



V6600 操作指导书

版本：4.3.0 日期：2024.10 适用软件版本：万傲瑞达 V6600_4.3.0 版本及以上

智慧出入口管理产品线项目运营部编制



目录

1 安装和登录	1
1.1 运行环境要求	1
1.2 安装系统	1
2 人事管理业务配置	4
2.1 操作场景	4
2.2 操作流程	4
2.3 配置添加部门	4
2.4 配置添加职位	7
2.5 配置添加人员	7
2.6 配置名单库	17
3 门禁管理业务配置	19
3.1 操作场景	19
3.2 操作流程	19
3.3 添加设备	19
3.4 门禁验证规则设置	22
3.5 门禁权限设置	34
3.6 门禁权限分配设置	35
3.7 高级门禁功能	38
3.8 结果验证	50
4 视频业务管理（适配 AS1800 设备）	54
4.1 设备接入	54
4.2 视频预览	68
4.3 录像	76
4.4 解码上墙	83
4.5 普通智能	89
4.6 行为分析	95
4.7 目标智能	150
4.8 态势分析	171
4.9 车辆智能	184
4.10 视频巡逻	199
4.11 第三方算法	205
4.12 告警管理	206
5 视频业务管理（适配 ZKNVR 设备）	220

5.1 设备接入	220
5.2 视频预览	227
5.3 录像	233
5.4 普通智能	238
5.5 视频巡逻	246
6 视频业务管理 (适配 ZKIVA-Edge T1 设备)	252
6.1 设备接入	252
6.2 视频预览	255
6.3 视频巡逻	261
7 考勤管理	267
7.1 操作场景	267
7.2 操作流程	267
7.3 设置区域考勤人员	267
7.4 添加设备	268
7.5 考勤设置	279
7.6 规律班次设置	284
7.7 弹性班次设置	288
7.8 排班设置	291
7.9 异常管理	298
7.10 结果验证	301
7.11 考勤自定义报表设置	303
8 (在线) 消费管理	305
8.1 操作场景	305
8.2 操作流程	305
8.3 添加设备	310
8.4 账户管理	313
8.5 消费模式设置	323
8.6 结果验证	328
9 (离线) 消费管理	335
9.1 操作场景	335
9.2 操作流程	335
9.3 基本参数设置	336
9.4 添加设备	339
9.5 卡片管理	342

9.6 补贴管理	350
9.7 消费模式设置	352
9.8 消费结果验证	356
10 梯控管理	358
10.1 操作场景	358
10.2 操作流程	358
10.3 添加在线设备	358
10.4 梯控验证规则设置	362
10.5 梯控权限组设置	367
10.6 梯控权限分配设置	370
10.7 添加脱机设备	373
10.8 卡务操作	375
10.9 结果验证	382
11 停车管理	385
11.1 操作场景	385
11.2 操作流程	385
11.3 停车场设置	386
11.4 添加设备	398
11.5 车辆管理	400
11.6 停车场权限管理	402
11.7 收费管理	405
11.8 实时监测	411
11.9 结果验证	415
12 访客管理	416
12.1 操作场景	416
12.2 操作流程	416
12.3 登记地点添加	416
12.4 访客权限组管理	419
12.5 访客权限组分配	420
12.6 访客登记	422
12.7 访客签离	424
12.8 结果验证	427
12.9 访客多级审批设置	428
13 巡更管理	430

13.1 操作场景	430
13.2 操作流程	430
13.3 基础设置	430
13.4 巡更管理	432
13.5 路线监测	435
13.6 结果验证	436
14 人证管理	437
14.1 操作场景	437
14.2 操作流程	437
14.3 设备添加	437
14.4 通行名单设置	438
14.5 禁止名单设置	439
14.6 按区域设置人员下发至设备	440
14.7 结果验证	441
15 通道	443
15.1 操作场景	443
15.2 操作流程	443
15.3 设备管理	444
15.4 通道门禁	446
15.5 通道设置	451
15.6 结果验证	455
16 信息屏	456
16.1 操作场景	456
16.2 操作流程	456
16.3 设备添加	456
16.4 人员下发	458
16.5 媒体广告资源	459
16.6 报表	461
17 可视对讲	462
17.1 操作场景	462
17.2 操作流程	462
17.3 设备添加	464
17.4 分机管理	471
17.5 结果验证	475

18 服务中心489

18.1 操作场景 489

18.2 设备中心 489

18.3 事件中心 489

18.4 消息中心 491

18.5 地图中心 493

18.6 推送中心 499

18.7 场景中心 501

19 系统管理505

19.1 系统用户权限管理业务配置505

19.2 区域设置 507

20 常见问题509

1 安装和登录

1.1 运行环境要求

类别	最低配置要求
CPU	至少 Intel 四核（intel core i5-6600 以上）
内存	不小于 8GB
硬盘	不小于 500GB（系统盘剩余空间 15GB 以上）
操作系统	支持 64 位 Windows7 专业版，64 位 Windows10 操作系统
显卡	Intel 集成显卡，显存大于 2.0G（推荐 Intel® HD Graphics 530 及以上）
网卡	至少一个网卡，网速推荐不小于 1000Mbit/s
显示器	至少 21.5 英寸，且显示器最佳分辨率推荐使用：1920*1080 建议将显示分辨率设置为 1920*1080，使用其他分辨率可能导致界面异常。
浏览器	支持 Firefox115+/Chrome109+/Edge

表 1.1-1 接入方式

说明：

- ① 最低配置要求下支持的实况路数规格：

分辨率	配置 a（H.264 格式）	配置 a（H.265 格式）
CIF（512K）	38	38
4CIF/D1（2M）	22	22
720P（2M 25fps）	10	10
1080P（4M 25fps）	6	6

表 1.1-2 接入方式

- ② 在视频预览窗口可以实时查看系统 CPU 或内存占用率。若 CPU 达到 80%时，不建议再增加视频预览窗口，会导致视频流卡顿现象；若 CPU 已达到 80%且视频窗口不满足实际应用，需要提高系统配置。

1.2 安装系统

操作步骤

步骤 1 获取安装包。

 说明

- 在安装该软件前，建议先关闭系统中的杀毒软件，以免环境检测不通过。如果因为杀毒软件检测异常，您也可以选择忽略。
- 运行应用程序后有几秒的检测过程，请耐心等待。

步骤 2 右击安装包安装程序，选择以管理员方式运行，环境检测工具自动进行系统环境检测。若安装过程中检测到某一项有异常，界面会给出提示，如图 1.2-1 所示。用户可参考提示信息进行修复，修复后重新检测，直至全部检测项通过再进行下一步操作。



图 1.2-1 系统环境监测

步骤 3 若检测无异常，单击“继续”。

步骤 4 选择“我同意此协议 (A)”，单击“下一步”。

步骤 5 配置服务器端口等参数后，单击“下一步”。

 说明

- 端口默认为 8098，Adms 服务端口默认为 8088。
- 若端口被占用，请手动修改端口号。修改时尽量避开系统中已占用的端口，并且不能与数据库端口 5442、redis 端口 6390 以及 21、80 端口重复。
- 勾选“此端口添加防火墙例外”，可以避免 Windows 防火墙阻止该程序运行。
- 默认使用 https 协议。

步骤 6 设置安装目录后，单击“下一步”。

 说明

默认安装路径为 C:\Program Files\万傲瑞达 V6600，也可单击“浏览”自定义安装路径。请根据界面提示，保证所选择的安装路径有足够的磁盘空间。

步骤 7 设置备份文件存放路径后，单击“下一步”。

 说明

系统默认扫描全盘，定位至可用空间最大的盘符，并新建 SecurityDBBack 文件夹。也可单击“浏览”自定义备份文件存放路径。

步骤 8 单击“安装”，开始安装软件。

步骤 9 安装完成后，提示是否立即重启电脑（默认为“是”），单击“完成”，重启电脑完成软件的安装。

 说明

软件安装完成之后服务启动会需要较长时间（2 分钟左右），请耐心等待服务都启动完成之后再进行操作访问。

步骤 10 进入登录页如图 1.2-2 所示，登录系统。



图 1.2-2 登录页

——结束

2 人事管理业务配置

2.1 操作场景

【人事】模块能实现录入人事的基本资料，达到增删改人员信息的功能。使用其他模块前，需先完成【人事】模块的设置。

2.2 操作流程

该操作流程适用于指导用户在安装完系统后如何对基本人事组织进行配置管理。

人事组织配置的流程如图 2.2-1 所示。



图 2.2-1 人事配置流程图

2.3 配置添加部门

配置新增部门有批量导入和单个新增两种方式。

批量导入：用户初次使用系统时，已规划了部门组织架构，在进行系统的组织架构创建时，可以通过手动批量添加的方式进行添加。

单个增加：当新增少量部门时，可以通过单个添加的方式进行添加。

2.3.1 通过导入的方式批量添加部门

介绍万傲瑞达 V6600 中手动批量导入部门的配置步骤。

适合添加大量部门组织的场景，和手动单个部门添加方式相比，自动批量添加方式比较快捷，但是需要提前做好部门组织的规划，并进行导入模板的填写。

操作步骤

在批量添加部门前，需要先按照要求填写模板文件。填写完模板文件后，您可以在“部门”界面中批量导入添加部门。

说明

- 上级部门是确定公司组织架构的重要参数，在系统界面中会以部门树的形式显示公司的组织结构图。
- 导入时要注意部门编号的唯一性，当部门编号重复时，则会出现导入添加失败的结果。

步骤 1 在【人事】模块中，选择“人员管理 > 部门”。

步骤 2 在部门界面，选择点击“导入 > 下载部门导入模板”按钮，将模板“部门模板.xls”下载到本地。

步骤 3 打开部门的模板文件“部门模板.xls”；根据添加要求填写模板中对应的内容，参数填写说明请参考表 2.3-1 所示。

参数	操作说明
部门编号	自定义设置部门编号，支持字母和数字。
部门名称	自定义设置部门名称。
上级部门编号	填写上级部门的编号。
上级部门名称	对应上级部门编号的部门名称。

表 2.3-1 部门参数填写说明

步骤 4 在部门界面，点击“导入”按钮。

步骤 5 点击“浏览”按钮，将批量导入部门模板数据导入到系统中，如图 2.3-1 所示。



图 2.3-1 导入部门

步骤 6 点击“确定”，界面展示部门导入添加结果。

步骤 7 点击“关闭”，完成部门的导入添加。

----结束

2.3.2 通过手动新增的方式添加单个部门

介绍在万傲瑞达 V6600 中手动新增单个部门的配置步骤。

适合添加少量部门组织的场景，在已完成大部分部门组织的创建后，进行个别部门的单独添加。

操作步骤

步骤 1 在【人事】模块中，选择“人员管理 > 部门”。

步骤 2 鼠标点击“新增”，弹出部门新增界面。

步骤 3 在部门新增界面，根据添加要求填写对应的参数，如图 2.3-2 所示，参数填写说明请参考表 2.3-2 所示。

图 2.3-2 新增部门

参数	操作说明
部门编号	自定义设置部门编号，支持字母和数字。
部门名称	自定义设置部门名称。
上级部门编号	填写上级部门的编号。
上级部门名称	对应上级部门编号的部门名称。

表 2.3-2 部门新增参数填写说明

步骤 4 点击“确定”，完成该部门的添加。

---- 结束

2.4 配置添加职位

2.4.1 通过手动新增的方式添加职位

介绍万傲瑞达 V6600 中手动新增职位的配置步骤，职位的添加用于定义人员的职位信息。

操作步骤

- 步骤 1** 在【人事】模块中，选择“人员管理 > 职位”。
- 步骤 2** 鼠标点击“新增”，弹出职位新增界面。
- 步骤 3** 在职位新增界面，根据添加要求填写对应的参数，如图 2.4-1 所示；参数填写说明请参考表 2.4-1 所示。



图 2.4-1 新增职位

参数	操作说明
职位编号	自定义设置职位编号，方便记忆。
职位名称	自定义职位名称。
排序	对职位展示进行排序，只支持数字。
上级职位	下拉单选框选择对应的上级职位。如果需要取消，再次点击已选。

表 2.4-1 职位新增参数说明

- 步骤 4** 点击“确定”，完成该职位的添加。
- 结束

2.5 配置添加人员

用户使用本管理系统时，需要在系统中登记人员，或者通过设备新增人员，或者通过导入的方式，将其他软件或资料中的人员信息导入到本系统。

系统批量导入添加：当人员数量多且有电子档案时，可以通过手动批量导入添加的方式进行添加。包括导入人员信息、人员生物模板数据（可选）、人员照片（可选）。

系统登记人员：当新增少量人员时，可以通过在管理员在系统中单个人员登记的方式进行添加。

设备登记人员：当新增少量人员时，管理员或者用户在支持登记机功能的设备上手动登记人员信息，并同步到万傲瑞达 V6600 中。

2.5.1 通过导入的方式批量添加人员

介绍在万傲瑞达 V6600 中手动批量导入人员的配置步骤。

适用于添加大量人员信息的场景，和手动单个人员登记方式相比，批量导入添加方式比较快捷。

在批量添加部门前，需要先按照要求填写模板文件。填写完模板文件后，您可以在“部门”界面中批量导入添加部门。

说明

- 人员的导入添加包括导入人员信息、人员生物模板数据（可选）、人员照片（可选），需进行分别导入。
- 导入是要注意人员编号的唯一性，当人员编号重复时，则会出现导入添加失败的结果。

2.5.1.1 导入人员信息

在批量添加人员前，需要先按照要求获取或填写模板文件。填写模板文件后，您可以在人员管理>人员界面中批量导入添加人员。

操作步骤

步骤 1在【人事】模块中，选择“人员管理 > 人员”。

步骤 2在人员界面，选择点击“导入 > 下载人员信息模板”按钮，选择需要填写的参数后，将模板“人员信息模板.xls”下载到本地，参数选择如图 2.5-1 所示。

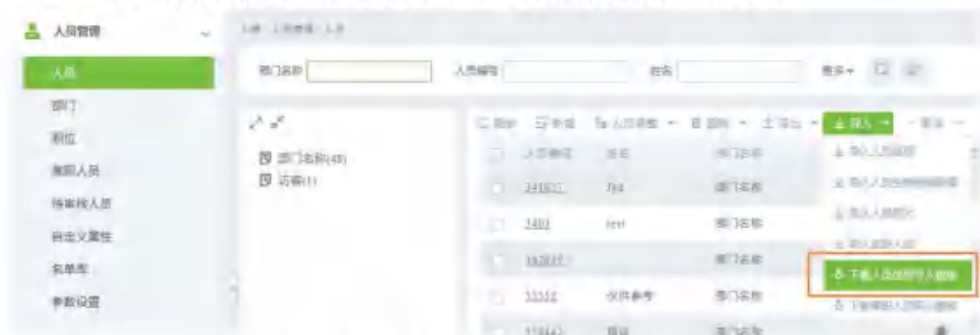


图 2.5-1 导入人员信息模板

步骤 3打开导出的添加人员信息的模板文件“人员信息模板.xls”。

步骤 4在人员界面，选择点击“导入 > 导入人员信息”按钮；在“导入界面”中，点击“浏览”按钮，将批量导入模板导入到系统中，如图 2.5-2 所示。



图 2.5-2 导入人员信息

步骤 5 点击“确定”，界面展示人员导入添加结果。

步骤 6 点击“关闭”，完成人员信息的导入添加。

—— 结束

2.5.1.2 导入人员生物模板

前提条件

1. 系统中需已有人员的基本信息档案，才支持进行生物模板数据的导入。
2. 已获取当前系统人员的生物模板数据。

操作步骤

步骤 1 在【人事】模块中，选择“人员管理 > 人员”。

步骤 2 在人员界面，选择点击“导入 > 导入人员生物模板数据”按钮；在弹出的导入人员生物模板数据界面，点击“浏览”按钮，将人员生物模板数据批量导入到系统中，如图 2.5-3 所示。



图 2.5-3 导入人员生物模板数据

步骤 3 点击“确定”，界面展示导入添加结果。

步骤 4 点击“关闭”，完成人员生物模板数据的导入。

---结束

2.5.1.3 导入人员照片

前提条件

1. 系统中需已有人员的基本信息档案，才支持进行人员照片的导入。
2. 已获取当前系统人员的人员照片，并根据人员编号正确命名。
3. 人员照片要求如下：
 - 图片格式：支持.jpg、.png 格式。
 - 图片大小：推荐的图片大小是 35KB~200KB，单张图片最大不超过 5MB。
 - 图像质量：图像中面部清晰，不因镜头散焦或面部运动而模糊。图像深度最小为 8 位灰度图像。
 - 像素：面部像素推荐值为 80*80~200*200，两眼间距应大于等于 60 像素，以大于等于 90 像素为佳。
 - 亮度和对比度：环境照度不低于 300Lux，图像亮度均匀，对比度适中，脸部无隐形、无背光、无反光、无过度曝光、无欠曝光以及无阴阳脸。
 - 姿态：人像端正，正视前方，面部水平转动角应在 $\pm 10^\circ$ 以内，仰俯角应在 $\pm 10^\circ$ 以内，倾斜角应在 $\pm 10^\circ$ 以内。
 - 遮挡：眉毛、眼睛、嘴巴、鼻子及脸部轮廓不被刘海、口罩、饰物、眼镜等遮挡，眼镜的镜片应无色无反光，眼镜框不应过粗导致遮挡人眼。
 - 脸部区域：面部完整，轮廓和五官清晰，无浓妆，图像脸部区域应无 PS 处理。
 - 表情：表情自然，中性或微笑（不漏齿），眼睛自然睁开，嘴巴自然闭合，无大笑、皱眉等明显表情。

操作步骤

步骤 1 在【人事】模块中，选择“人员管理 > 人员”。

步骤 2 在人员界面，选择点击“导入 > 导入人员照片”按钮，如图 2.5-4 所示。



图 2.5-4 导入人员照片

步骤 3可选：支持照片、压缩包两种方式上传。

1. 选择照片方式后点击“确定”，进入导入人员照片界面，选择照片后点击“开始上传”即可，如图 2.5-5 所示。



图 2.5-5 照片-导入人员照片

2. 选择压缩包方式后点击“确定”，进入导入人员照片界面，点击“浏览”选择文件后点击“开始上传”即可，如图 2.5-6 所示。



图 2.5-6 压缩包-导入人员照片

3. 上传完成后，界面展示导入人员照片结果。
4. 点击“关闭”，完成人员照片的导入添加。

---结束

2.5.2 通过系统手动登记的方式添加人员

介绍在万傲瑞达 V6600 中手动登记人员的配置步骤。

适用于少量人员手动登记的场景，人员登记包括人员信息、生物数据的登记。

2.5.2.1 人员基本信息登记

介绍在万傲瑞达 V6600 中手动登记人员的配置步骤。

操作步骤

步骤 1【人事】模块中，选择“人事管理 > 人员管理 > 人员”。

步骤 2鼠标点击“新增”，弹出人员新增界面。

步骤 3在人员新增界面，根据添加要求填写对应的参数，如图 2.5-7 所示；参数填写说明请参考表 2.5-1 所示。

图 2.5-7 人员登记界面

参数名称	参数说明
人员基本信息	包括人员编号、姓名、部门、职位、人员照片等人员基本信息自定义设置。 设备验证密码： 设置用于验证门禁设备的密码。 生物识别类型： 显示已录入的生物模板数量（指纹、面部、指静脉、掌纹、对比照片）。此生物识别数据用于门禁/考勤设备上的验证识别。 说明：

参数名称	参数说明
	对面部图片存在以下要求： 图片格式：支持.jpg、.png 格式。 图片大小：推荐的图片大小是 35KB~200KB，单张图片最大不超过 5MB。 图像质量：图像中面部清晰，不因镜头散焦或面部运动而模糊。图像深度最小为 8 位灰度图像。 像素：面部像素推荐值为 80*80~200*200，两眼间距应大于等于 60 像素，以大于等于 90 像素为佳。 亮度和对比度：环境照度不低于 300Lux，图像亮度均匀，对比度适中，脸部无隐形、无背光、无反光、无过度曝光、无欠曝光以及无阴阳脸。 姿态：人像端正，正视前方，面部水平转动角应在$\pm 10^\circ$以内，仰俯角应在$\pm 10^\circ$以内，倾斜角应在$\pm 10^\circ$以内。 遮挡：眉毛、眼睛、嘴巴、鼻子及脸部轮廓不被刘海、口罩、饰物、眼镜等遮挡，眼镜的镜片应无色无反光，眼镜框不应过粗导致遮挡人眼。 脸部区域：面部完整，轮廓和五官清晰，无浓妆，图像脸部区域应无 PS 处理。 表情：表情自然，中性或微笑（不漏齿），眼睛自然睁开，嘴巴自然闭合，无大笑、皱眉等明显表情。
门禁设置	权限组设置：单独对人员设置权限组。 超级用户：超级用户在任何门禁设备上验证均可验证通过（优先级最高），包括互锁、反潜、常闭时间段等。 设备操作权限：设置为管理员后下发到设备中，具有设备的管理员权限。 延长通行：勾选后，可延长该人员通行时的等待时间。 禁止名单：勾选禁止名单的人员在设备中识别后验证失败，并提示禁止通行。 设置有效时间：设置临时门禁权限，只在有效时间内能开门，如不勾选，则默认为始终有效。
考勤设置	考勤区域：授权了对应区域，则将人员下发到对应区域的所有设备中。 考勤模式：是，则人员必须遵循排班规则进行打卡签到；否，人员自动满勤，无需打卡。 设备操作权限：设置人员的设备操作权限，并下发到对应设备中。 验证方式：选择考勤人员的验证方式。
梯控设置	权限组设置：可自定义设置该人员的梯控权限组，选择部门后，该部门所设置的权限组默认下发给该人员。 超级用户：超级用户不受时间段、节假日等限制，有很高的优先级。 设置有效时间：设置临时梯控权限，只在有效时间内能按电梯楼层按键。如不勾选，则默认为始终有效。

参数名称	参数说明
车牌登记	车牌号 ：用户需要登记的车牌，可添加多个车牌，一个人员可以添加6个车牌。 车位号 ：对应车辆停放的车位，不能编辑输入，通过车位授权操作自动填写。
人证设置	下发权限 ：可选择该人员是否下发权限，默认为“否”；在人证系统中的人证下发界面可查看该信息。
通道设置	权限组设置 ：可自定义设置该人员的通道权限组。 超级用户 ：超级用户不受时间段、反潜等限制，有很高的优先级。 设备操作权限 ：一般人员、管理员、登记员。 ·一般人员在设备上只能验证； ·管理员可进入设备菜单，并拥有全部菜单的操作权限； ·登记员也可进入设备菜单，只拥有设备用户管理的操作权限。
信息屏设置	信息屏区域 ：可设置该人员对应的信息屏区域，支持多选信息屏区域 设备操作权限 ：设置人员的设备操作权限，并下发到对应设备中 身份类别 ：设置该人员在信息屏的身份，验证后提示不同，有普通、VIP、禁止名单三种类型， ·普通则提示正常验证； ·VIP 则有喝彩等图片提示； ·禁止名单则验证时会提示禁止名单。
详细信息	详细信息中的字段仅作为显示用，不做逻辑判断

表 2.5-1 人员登记参数说明

步骤 4填写完成后，点击“确定”，完成此人员的登记。

---结束

2.5.2.2 生物特征识别信息登记

介绍在万傲瑞达 V6600 中人员生物识别登记的步骤，所登记的生物识别数据可用于门禁、考勤等设备的验证识别。

生物识别登记包括指纹、指静脉、手掌登记，由于指纹登记、指静脉登记界面类似，此处以指纹登记和掌纹登记为例说明操作流程。

前提条件

在管理员登记人员信息的电脑终端上，通过 USB 端口连接指纹仪设备。

操作步骤

步骤 1在【人事】模块中，选择“人员管理 > 人员”。

步骤 2鼠标点击“新增”，弹出人员新增界面。

步骤 3 在人员新增界面，点击“”按钮。

步骤 4 (可选) 若未安装驱动，点击图标后弹出登记和驱动下载框，进行下载驱动并安装完成即可。

步骤 5 驱动安装后，即可进行指纹登记，如图 2.5-8 所示。



图 2.5-8 指纹登记

步骤 6 分别选择手指，连续在已连接的指纹仪上按压指纹三次，系统提示成功登记指纹。

步骤 7 点击“确定”，保存并关闭指纹登记界面。

——结束

2.5.3 通过设备手动登记的方式添加人员

介绍通过添加至万傲瑞达 V6600 中的设备进行手动登记人员的配置步骤。

适用于少量人员手动登记的场景，直接在设备上进行新增人员的信息、生物识别模板，登记完成后将设备上的人员数据同步至万傲瑞达 V6600 中。

支持手动登记的设备有多种，此处以门禁平板一体机为例说明操作流程。

前提条件

支持登记功能的设备已添加至万傲瑞达 V6600 中。

操作步骤

步骤 1 在万傲瑞达 V6600 中设置此门禁平板一体机为登记机。

- 1.在【门禁】模块中，选择“设备 > 门禁设备 ”。
- 2.勾选支持登记设备，并选择点击“设置 > 设置登记机 ”，弹出设置登记机界面。
- 3.设置登记机参数，如图 2.5-9 所示。



图 2.5-9 设置登记机

- 4.点击“确定”，保存并关闭设置界面。

步骤 2在已添加的设备上进行新增人员操作。

步骤 3（可选）将设备添加的人员手动同步至万傲瑞达 V6600 中。

说明

- 若在步骤 1 中已将此设备设置为登记机，并保持网络的通畅，在设备上新增的人员会自动同步至万傲瑞达 V6600 中，无需进行此手动同步操作。
- 若未在步骤 1 中设置登记机，或者存在期间断网情况，可能会发生设备所登记的人员数据未上传至万傲瑞达 V6600 中的情况，可采用此同步操作步骤完成设备登记人员上传的作用。

1. 在【门禁】模块中，选择“设备 > 门禁设备 ”。
2. 勾选设备，并选择点击“查看与获取 > 获取人员信息 ”，弹出获取人员信息界面。
3. 在获取人员信息界面，点击“开始”，进行人员信息的获取，如图 2.5-10 所示。



图 2.5-10 获取人员信息界面

4. 人员信息获取进度完成后，点击“关闭”，即完成人员数据同步至万傲瑞达 V6600。

---- 结束

2.6 配置名单库

操作场景

目标名单库分为“禁止名单”、“通行名单”，各自应用场景和功能如表 2.6-1 所示。

名单库类型	应用场景
禁止名单	用于闸机以及直行的人行通道等场景，当识别到禁止名单中的面部时可以进行设防产生实时告警。
通行名单	用于闸机等场景，当识别到不属于通行名单中的面部时可以进行设防产生实时告警。

表 2.6-1 目标名单库分类

操作步骤

步骤 1 创建目标名单库。

1. 在【人事】模块中，选择“人事管理 > 名单库”。
2. 在名单库界面中，点击“新增”，配置相关参数，完成新增名单库，如图 2.6-1 所示。

该图显示了一个名为“新增”的对话框，用于创建新的名单库。对话框顶部有一个标题栏，包含“新增”字样和一个关闭按钮（X）。对话框主体包含三个输入项：第一个是“名单库名称”，右侧是一个文本输入框；第二个是“名单库类型”，右侧是一个下拉菜单，当前显示为“-----”；第三个是“描述”，右侧是一个多行文本输入框。对话框底部有三个按钮，从左到右分别是“保存并继续”（绿色背景）、“确定”（绿色背景）和“取消”（白色背景，带有灰色边框）。

图 2.6-1 新建名单库

3. 点击名单库信息右侧“添加人员”按钮，向名单库中添加已登记到系统的人员，如图 2.6-2 所示。



图 2.6-2 名单库中添加人员

---- 结束

3 门禁管理业务配置

3.1 操作场景

【门禁】模块作为人行进出口管理，通过对门禁设备和权限组的配置，实现对人员进出的统一管理。解决最根本的问题就是控制什么人在什么时间使用什么介质进出了哪扇门。

3.2 操作流程

介绍【门禁】模块业务的配置流程。

【门禁】模块业务配置流程如图 3.2-1 所示。



图 3.2-1 门禁配置流程

3.3 添加设备

介绍在万傲瑞达 V6600 中搜索添加门禁设备的配置步骤。

通过搜索的方式，搜索出已设置指向服务器的门禁设备，在已搜索出的门禁设备中直接进行添加，操作方便。

前提条件

1. 门禁设备在添加前进行 IP 分配设置。
2. 设备在搜索添加前需提前设置指向服务器地址，指向服务器配置步骤如下：
 - a. 在已连接电源、网络的门禁设备中，直接在设备屏幕中进行设置。
 - b. 选择点击“主菜单 > 通讯设备 > 网管平台 or 云服务器设置”
 - c. 设置当前服务器的 IP 地址、端口，即当前万傲瑞达 V6600 服务器的 IP 地址和端口，完成设置指向服务器的配置。

操作步骤

步骤 1在【门禁】模块中，选择“设备 > 门禁设备”。

步骤 2在设备界面，点击“搜索”按钮，弹出搜索框。

步骤 3在搜索框中点击“开始搜索”，显示可加入的门禁设备，如图 3.3-1 所示。

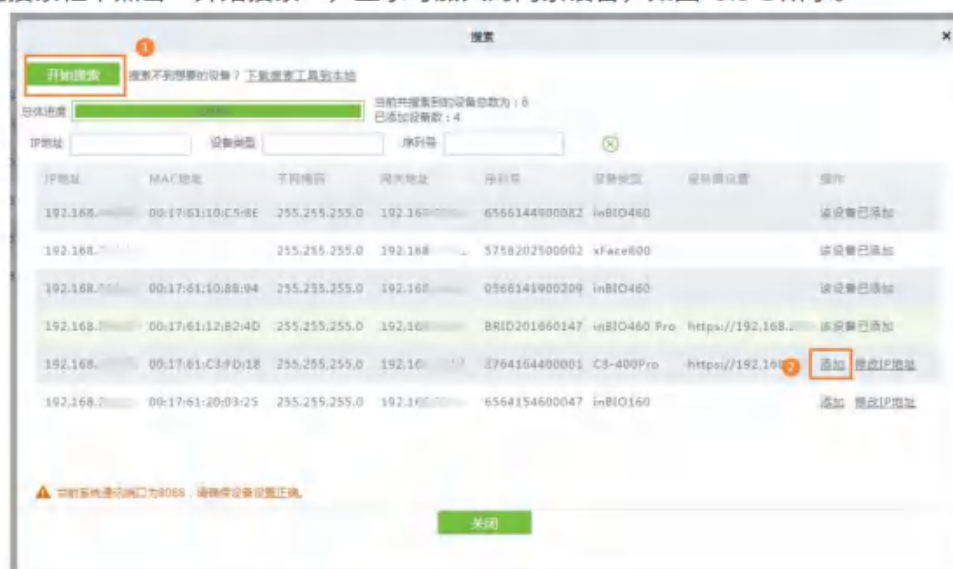


图 3.3-1 设备搜索添加界面

步骤 4可选：修改门禁设备 IP 地址，点击“修改 IP 地址”，修改 IP 地址会进行设备重启，重启后即完成 IP 地址的修改。

步骤 5对搜索到的门禁设备，点击操作栏中的“添加”按钮，即可进行设备的添加；设备的添加设置如图 3.3-2 所示，参数设置说明请参考表 3.3-1 所示。

添加

设备名称*

192

新服务器地址*

IP地址

域名地址

192

新服务器端口*

8088

通信密码

图标类型*

门

区域*

区域名称

添加到权限组

切换为两门双向

☐

新增时删除设备中数据

☐

【新增时删除设备中数据】功能将会删除设备中除事件记录之外的数据，请谨慎使用！

确定

取消

图 3.3-2 设备添加界面

参数	如何设置
设备名称	自定义设置该设备的名称。
新服务器地址/端口	设置使用系统的 IP 地址和通讯端口(默认通讯端口为 8088)。
通讯密码	填写该设备的通讯密码，若没有密码则无需填写，需验证成功才能添加。 - 新出厂设备及初始化后的设备，通讯密码为空。 - 为保证设备不被他人使用，用户可通过 Web 网页输入设备 IP 地址进入后台进行自定义设备验证密码。
图标类型	选择实时监测界面的图标显示类型：门、通道。
区域	对设备进行区域划分，选择该设备归属的区域。
添加到权限组	将该设备自动添加到所选的权限组中。
新增时删除设备中的数据	设置设备新增完成后，是否会自动清空该设备中原有的门禁数据。

表 3.3-1 设备添加参数说明

步骤 6 点击“确定”，完成门禁设备添加的操作。完成操作后，设备会进行重启，重启完成即完成此设备的添加。

步骤 7 点击“关闭”，关闭设备搜索添加界面。

-----结束

3.4 门禁验证规则设置

门禁规则是门禁中最核心的逻辑控制部分，包含门参数的设置、时间段的设置、联动的设置等。

3.4.1 门参数设置

门参数的设置影响门禁验证逻辑判断。门参数根据设备固件的不同，所支持的参数设置也不同，下面以其中一款设备来说明门参数的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1在【门禁】模块中，选择“设备 > 门”。
- 步骤 2在门的管理界面，点击选择门操作栏中的“编辑”按钮，弹出门参数设置框。
- 步骤 3在门参数设置界面，根据添加要求填写对应的参数，如图 3.4-1 所示，参数填写说明请参考表 3-2 所示。

图 3.4-1 门参数设置

说明

不同的门禁设备固件所支持的门参数不同，根据实际门参数界面进行设置，不同设备所需设置的参数，参数集合说明请参考表 3.4-1 所示。

参数	设置说明
设备名称/门编号	显示此门的基本信息，不支持重新设置。
门名称	自定义设置此门的门名称，方便记忆。
门有效时间段	选择该门有效的时间段。 不在这个门有效时间段内，即便人员此门的权限，也无法开门入内。
验证方式	选项为设备支持的验证方式，自定义选择此门的验证方式。

参数	设置说明
锁驱动时长	设置验证后能够支持开锁的时间范围。例如设置为 5 秒，在验证后的 5 秒内人员可以进行开门，若 5 秒后没有开门则会自动上锁，人员需重新验证才能开门。
韦根卡格式	选择能被门的韦根读头识别的韦根卡格式。 所刷卡的卡格式与设置的不同，将无法开门；软件中内置了 9 种格式，默认为自动匹配韦根卡格式，自动匹配后可以识别软件内置的多种韦根卡格式。
出门按钮状态	设置门出门按钮的状态，有锁定、不锁定。锁定：按出门按钮后门锁不打开；不锁定：按出门按钮后门锁打开。
出门按钮延迟时间	当出门按钮设置为锁定时，设置出门按钮延迟的时间，即出门按钮被锁定后延迟检查门进行报警的时间。
操作间隔	设置门禁操作的间隔时间。
出门按钮有效时间	选择设置出门按钮的有效时间段。
门磁类型	选项有无、常开、常闭，默认无。
闭门回锁	设置闭门之后是否回锁。
门磁延时	设置门被打开后延迟检查门磁的时间。门在非“常开”时段，如果是打开的，则开始计时，过了门磁延时时间开始报警，门关闭时报警取消。
入反潜时长	设置限制在多长时间只能进入一次。
胁迫密码	设置用户在受胁迫时用的开门胁迫密码。胁迫密码开门时会产生报警。
紧急状态密码	设置用户在紧急状态下使用的密码。密码是正常开门，且在任何时间段、任何验证方式下都有效，一般是管理员使用。
门常开时间段	选择此门的常开时间段。
延长通行时间	设置在原有开门时间的基础上，额外增加的限制时间。常用语为参加人、通行不便的人员延长通行时间。
开门延时	设置在验证通行后，需要等待该延时开门的时间。
禁用报警提醒	设置此门若产生报警事件时，实时监测界面是否会有报警声音提醒。
允许超级用户在门锁定时通行	设置在门锁定时，超级用户可以是否验证通行。
以上设置复制到	设置以上的门参数同样应用于哪些门，选项有：当前设备所有门、所有设备所有门。

表 3.4-1 门参数设置说明

步骤 4 点击“确定”，完成该门参数的设置。

-----结束

3.4.2 读头/辅助输入绑定摄像头设置（可选）

介绍在万傲瑞达 V6600 中读头绑定摄像头的配置步骤。

操作场景

绑定摄像头后，如果在联动进行了相关设置，该读头/辅助输入一旦有相应的事件发生，将会进行视频联动（抓拍）。读头和辅助输入绑定摄像头设置方式相同，以读头为例介绍如何绑定摄像头。

前提条件

在【智能视频】模块中，已添加视频摄像机。

操作步骤

步骤 1在【门禁】模块中，选择“设备 > 读头”。

步骤 2在对应读头的操作栏，鼠标点击“绑定/解绑摄像头”，弹出摄像头绑定/解绑界面。

步骤 3在选择读头界面，根据需要选择设置对应读头，如图 3.4-2 所示。



图 3.4-2 绑定摄像头

步骤 4点击“确定”，完成该摄像头的绑定。

-----结束

3.4.3 时间段设置

在门禁中，时间段是一个非常重要的基础概念，用于设置门的使用时间，指定门禁在有效时间段可用。

介绍在万傲瑞达 V6600 中手动新增时间段的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1在【门禁】模块中，选择“ 门禁 > 时间段”。
- 步骤 2鼠标点击“新增”，弹出时间段新增界面。
- 步骤 3在时间段新增界面，根据新增要求设置对应内容，如图 3.4-3 所示；参数设置说明请参考表 3.4-2 所示。

新增

时间段名称*

备注

日期	时间	时间区间1		时间区间2		时间区间3	
		开始时间	结束时间	开始时间	结束时间	开始时间	结束时间
星期一		00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
星期二		00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
星期三		00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
星期四		00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
星期五		00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
星期六		00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
星期日		00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
假日类型1		00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
假日类型2		00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
假日类型3		00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00

复制星期一的时间到其他工作日：

保存并继续

确定

取消

图 3.4-3 新增时间段

参数	如何设置
时间段名称	自定义设置时间段名称，方便记忆。
备注	自定义设置备注描述说明。
时间段区间	设置每个时间区间内的开始、结束时间。时间段包含一周及三个假日类型的时间区间。
复制星期一的时间到其他工作日	可将星期一的设置快速复制到其他工作日。

表 3.4-2 时间段新增的参数说明

- 步骤 4点击“确定”，完成该时间段的添加。
- 结束

3.4.4 节假日设置

节假日的门禁时间可能与平时的门禁时间不同，为了简便操作，系统支持对节假日单独设置门禁时间。

介绍在万傲瑞达 V6600 中手动新增节假日的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【门禁】模块中，选择“门禁 > 节假日”。
- 步骤 2 鼠标点击“新增”，弹出节假日新增界面。
- 步骤 3 在节假日新增界面，根据新增要求设置对应内容，如图 3.4-4 所示；参数设置说明请参考表 3.4-3 所示。

新增

节假日名称*

节假日类型*

假日类型1

开始日期*

2021-09-01

结束日期*

2021-09-01

按年循环

否

备注

确定

取消

图 3.4-4 新增节假日

参数	如何设置
节假日名称	自定义设置节假日名称，方便记忆。
节假日类型	自定义设置节假日的类型：假日类型 1、假日类型 2、假日类型 3。 节假日类型在“时间段”新增中设置选择。
开始时间/结束时间	设置此节假日的时间范围。
按年循环	设置此节假日是否按年来循环：是、否。 例如元旦为每年的 1 月 1 日，则可设置为“是”；母亲节为每年 5 月的第 2 个周日，日期不确定，则设置为“否”。
备注	自定义设置描述。

表 3.4-3 新增节假日参数说明

- 步骤 4 点击“确定”，完成该节假日的添加。

-----结束

3.4.5 互锁设置

设置门禁控制器设备上的两个或多个门之间的互锁管制：即要验证打开某一个门，必须保证与该门互锁的其它门都为关闭状态，否则无法开门。

介绍在万傲瑞达 V6600 中新增互锁效果的配置步骤。

前提条件

门的开启/关闭状态监测是通过门磁状态的检测实现的。故互锁功能要求：

- 1.设备端门磁需正确安装。
- 2.软件端“门”设置中，门磁状态必须对应设置为常开或常闭（根据实际安装设置）。

操作步骤

步骤 1在【门禁】模块中，选择“门禁 > 互锁”点击新增。

步骤 2选择指定设备。

说明

- 新增互锁时，在下拉列表中看不到已设置过互锁的设备。删除已设置的互锁信息，对应的设备会重新回到下拉列表中。
- 设备控制的门数不同，互锁设置也不同：
 - 单门控制器：无互锁设置。
 - 双门控制器：1-2 两门互锁设置。
 - 四门控制器：1-2 两门互锁、3-4 两门互锁、1-2-3 三门互锁、1-2-3-4 四门互锁、1-2 门和 3-4 门互锁。

步骤 3选择互锁规则，勾选其中一项，点击‘确定’完成设置，如图 3.4-5 所示，新增的互锁设置显示在列表中。

该对话框标题为“新增”，右上角有关闭按钮。内部包含两个带红色星号必填项的输入框：第一个是“设备名称”，右侧有一个“点击选择”的提示；第二个是“互锁规则”，右侧有一个下拉箭头。底部有三个按钮：“保存并继续”（绿色）、“确定”（绿色）和“取消”（白色）。

新增	
设备名称*	点击选择
互锁规则*	
保存并继续 确定 取消	

图 3.4-5 新增互锁配置

-----结束

3.4.6 联动设置

联动的使用方法和场景很灵活，在门禁系统中的某个输入点触发某个特定事件后，会在指定的输出点产生一个联动动作，控制系统中的验证开门、报警、异常等事件。

介绍在万傲瑞达 V6600 中新增联动效果的配置步骤。

前提条件

在联动新增配置前，需要进行如下操作：

- 步骤 1** 门禁设备、输入点、输出点、读头绑定摄像头的添加设置。
- 步骤 2** 可选：在【系统管理】模块中“系统管理 > 邮件管理”中进行发件服务器设置完成，发件服务器设置的步骤如下：
1. 在【系统管理】模块中，选择“系统管理 > 邮件管理”。
 2. 鼠标点击“发件服务器设置”，弹出发件服务器设置界面。
 3. 在发件服务器设置界面，根据设置要求设置对应参数，如图 3.4-6 所示；参数设置说明请参考表 3.4-4 所示。



图 3.4-6 邮箱参数

参数	如何设置
邮箱服务器地址/端口	自定义设置邮箱服务器的地址和端口。 可使用提供 SMTP 服务器的邮箱产品，如网易 163 邮箱、腾讯 QQ 邮箱、Foxmail 邮箱等，具体地址端口配置需对应提供商获取。
邮箱用户名/密码	输入邮箱的用户名和密码。
发件人姓名	设置接收到邮件上的发件人姓名。

表 3.4-4 邮箱管理参数说明

4. 设置完成后，鼠标点击“测试连接”，收到邮件代表测试通过。
5. 点击“确定”，完成邮箱参数的设置。

操作步骤

- 步骤 1** 在【门禁】模块中，选择“门禁 > 联动”。
- 步骤 2** 在联动设置界面，选择点击“新增”按钮，如图 3.4-7 所示，联动参数参考表 3.4-5、

表 3.4-6 所示。



新增

联动名称* 设备*

联动触发条件* 输入点*

输出点 视频联动 邮件 可视对讲

门 辅助输出

动作类型 关闭 动作类型 关闭

图 3.4-7 新增联动配置

参数	如何设置
联动名称	自定义设置联动的名称，方便查阅。
设备	自定义选择已添加的门禁设备。
联动出发条件	选择联动操作触发的条件，即所选设备所产生的事件类型。
输入点	选择设置设备输入的输入点。
输出点	选择设置设备输出的输出点。
联动动作设置	选择设置联动动作，包含输出点的设备操作、视频联动、邮件、可视对讲四种方式，四种方式的配置说明参考表 3-7 所示。

表 3.4-5 新增联动参数设置说明

参数	如何设置
输出点操作	设置输出点动作类型：关闭、打开、常开。 设置若输出点动作为打开时所延时的时间。
视频联动	弹出视频、显示时长： 勾选在实时监测界面弹出视频，设置弹出的时长。 录像、录像时长： 勾选进行录像，设置录像的时长。 抓拍： 设置联动动作是否拍照：若拍照，还需要设置是否在实时监测界面弹出、显示时长。
邮件	设置联动事件发生时，收到联动内容的邮箱地址。

参数	如何设置
可视对讲	设置联动可视对讲模块功能，通过输入点触发条件，联动某个 IVR 自动拨号通知系统用户/人事人员。

表 3.4-6 联动动作设置说明

步骤 3 点击“确定”，完成联动的配置。

-----结束

3.4.7 反潜设置

有些场合要求刷卡验证的人员，从一个门刷卡进来就必须从另一个门刷卡出去，刷卡记录必须一进一出严格对应。用户在设置中启用该功能就可以使用，一般用于特殊单位、科研、银行金库等场合。

介绍在万傲瑞达 V6600 中新增反潜效果的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【门禁】模块中，选择“门禁 > 反潜”点击新增。

步骤 2 选择指定设备。

说明

- 新增反潜时，在设备列表中看不到已经设置过反潜的设备。删除已设置的反潜信息后，设备重新回到设备列表中。
- 设备控制的门数不同，反潜设置也不同：
 - 单门控制器的反潜设置：读头间反潜。
 - 两门控制器：门 1 读头间反潜、门 2 读头间反潜、门 1 与门 2 反潜。
 - 四门控制器：门 1 与门 2 反潜、门 3 与门 4 反潜、门 1/门 2 与门 3/门 4 反潜、门 1 与门 2/门 3 反潜、门 1 与门 2/门 3/门 4 反潜、门 1/门 2/门 3/门 4 读头间反潜。

步骤 3 选择反潜规则，点击‘确定’完成设置，如图 3.4-8 所示，新增的反潜设置显示在列表中。

图 3.4-8 新增反潜配置

-----结束

3.4.8 首人常开

在指定时间段，具有首人常开权限的人员验证通过后，门将常开，有效时间段结束后门自动关闭。

介绍在万傲瑞达 V6600 中新增首人常开的配置步骤。

前提条件

【门禁】模块已设置好时间段。

操作步骤

步骤 1 在【门禁】模块中，选择“门禁 > 首人常开”点击新增。

步骤 2 选择指定设备，对指定门进行添加设置，并选择常开的时间段后，点击‘确定’，如图 3.4-9 所示。



图 3.4-9 新增首人常开门的配置

步骤 3 在首人常开界面，点击‘添加人员’，进行人员添加后，点击‘确定’完成首人常开的设置，如图 3.4-10 所示。



图 3.4-10 新增首人常开人的配置

---结束

3.4.9 多人开门

在特定场景下，需多人同时在场依次（顺序不定）验证身份后方能通过权限验证开门的情况。

 说明

- 在需要多人同时验证身份方能开门的应用场景下，通过将人员分组，验证过程限制需各组内 N 人（总数不能大于 5）
- 实际应用中，若所有需验证的人员均为同类型或级别人员，则可通过单个分组内多人验证实现；若存在人员有不同分类或级别的情况，可设置多个分组中每组内分别有一定数量人员验证实现
- 在达到多人开门验证规则前，若中途有无关人员验证失败，则需等待 10 秒后重新验证

介绍在万傲瑞达 V6600 中新增多人开门的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在【门禁】模块中，选择“门禁 > 多人开门人员组”点击新增，填写对应参数后，点击‘确定’保存设置。
- 步骤 2** 点击已创建的多人开门人员组列表信息右侧“添加人员”功能按钮，在弹窗功能中选择需要添加到分组内的人员，点击“确定”保存设置，如图 3.4-11 所示。



图 3.4-11 新增多人开门组人的配置

- 步骤 3** 在多人开门界面，点击“新增”，为多人开门人员组设置权限。
- 步骤 4** 在多人开门新增界面下，选择指定门、多人开门分组信息及各组内需验证的人员数量，点击“确定”保存设置，如图 3.4-12 所示。



图 3.4-12 新增多人开门门的配置

步骤 5 在【门禁】模块中，选择“门禁 > 验证方式规则”点击新增，设置对应时间段的门禁验证规则，如图 3.4-13 所示。



图 3.4-13 新增多人开门验证规则的配置

步骤 6 点击已创建的验证方式规则右侧的“添加门”，选择指定门完成该门的验证方式规则设置，如图 3.4-14 所示。



图 3.4-14 新增多人开门门的验证规则配置

步骤 7 在【门禁】模块中，选择“门禁 > 验证方式规则人员组”点击添加人员，分配验证规

则给人员，如图 3.4-15 所示。



图 3.4-15 新增多人开门人的配置

——结束

3.5 门禁权限设置

门禁权限组用于定义系统内门的分组分类，方便后续的权限分配操作。

设置包含创建门禁权限组、给门禁权限组添加门操作。

3.5.1 创建门禁权限组

介绍在万傲瑞达 V6600 中门禁权限组的创建配置步骤。

操作步骤

步骤 1在【门禁】模块中，选择“门禁 > 门禁权限组”。

步骤 2鼠标点击左侧栏的“新增”，弹出门禁权限组新增界面。

步骤 3在门禁权限组新增界面，根据新增要求设置对应内容，如图 3.5-1 所示；参数填写说明请参考表 3.5-1 所示。

图 3.5-1 新增门禁权限组

参数	如何设置
权限组名称	自定义设置此门禁权限组的名称，方便查询。
门禁时间段	选择设置前面已配置完成的门禁时间段，定义此权限组的有效门禁时间段。
区域	选择在“系统管理>系统管理>区域设置”中已配置完成的区域，定义此门禁权限组归属的区域。

表 3.5-1 门禁权限组设置说明

步骤 4 点击“确定”，完成门禁权限组的配置。

---结束

3.5.2 门禁权限组内添加门

介绍在万傲瑞达 V6600 中对已创建的门禁权限组的门添加操作步骤。

操作步骤

步骤 1 在【门禁】模块中，选择“门禁 > 门禁权限组”。

步骤 2 鼠标点击“添加门”，弹出选择添加门界面，根据需要选择添加对应的门，如图 3.5-2 所示。



图 3.5-2 新增门禁权限组添加门的配置

步骤 3 点击“确定”，完成门禁权限组添加门的配置。

---结束

3.6 门禁权限分配设置

权限分配用于管理人员的门禁权限，权限分配后人员才能进行正常验证开门操作。

权限分配支持通过按权限组分配人员权限、按人员分配权限组两种方式。

3.6.1 按权限组分配人员权限

按权限组分配人员权限是用来定义某个权限组的开门人员集合。

介绍在万傲瑞达 V6600 中按权限组分配人员权限的操作步骤。

操作步骤

步骤 1 在【门禁】模块中，选择“门禁 > 按权限组设置”。

步骤 2 在对应权限组的操作栏中点击“添加人员”，弹出添加人员界面，根据需要选择对应人员，如图 3.6-1 所示。



图 3.6-1 按权限组分配人员的权限

步骤 3 点击“确定”，完成人员权限的分配。

——结束

3.6.2 按人员设置门禁权限组权限

按人员分配门禁权限组权限是用来定义某个人员的开门门禁权限集合。

介绍在万傲瑞达 V6600 中按人员分配门禁权限组权限的操作步骤。

操作步骤

步骤 1 在【门禁】模块中，选择“门禁 > 按人员设置”。

步骤 2 在对应权限组的操作栏中点击“添加所属权限组”，弹出添加门禁权限组界面，根据需要选择对应权限组，如图 3.6-2 所示。



图 3.6-2 按人员分配权限组

步骤 3 点击“确定”，完成人员权限的分配。

——结束

3.6.3 按部门设置门禁权限组权限

按部门分配门禁权限组权限是用来定义该部门内人员的开门门禁权限集合。

介绍在万傲瑞达 V6600 中按人员分配门禁权限组权限的操作步骤。

操作步骤

步骤 1 在【门禁】模块中，选择“门禁 > 按部门设置”。

步骤 2 在对应权限组的操作栏中点击“添加所属权限组”，弹出添加门禁权限组界面，根据需要选择对应权限组，如图 3.6-3 所示。



图 3.6-3 按部门分配权限组

步骤 3 点击“确定”，完成部门权限的分配。

——结束

3.6.4 人员精细化门禁权限管理设置

按人员分配精细化门禁权限是用来定义某个人员的某个时间段开门门禁权限集合。

介绍在万傲瑞达 V6600 中按人员分配精细化门禁权限管理设置的操作步骤。

操作步骤

步骤 1 在【人事】模块中，选择“人员管理 > 人员设置”。

步骤 2 在人员设置的门禁设置操作栏中点击“权限组开始/结束时间”，弹出日期时间段选择界面，根据需要选择对应时间段区间设置，如图 3.6-4 所示。



图 3.6-4 按人员分配权限组

步骤 3 点击“确定”，完成人员精细化门禁权限管理设置。

——结束

注意：原有门禁‘设置有效时间’优先级高于本次新增的门禁权限的开始时间/结束时间。

3.7 高级门禁功能

高级门禁为选配功能，在使用前需获取许可激活。

在使用该功能除全局联动功能外，要先开启后台验证功能。

3.7.1 门禁区域管理

用于高级门禁功能区域划分，使用全局反潜等高级功能时，必须定义门禁区域。

3.7.1.1 门禁区域

对区域进行划分并定义门禁区域。此处门禁区域是高级门禁专用，并非系统管理的通用区域。

介绍在万傲瑞达 V6600 中新增门禁区域的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【门禁】模块中，选择“高级门禁 > 门禁区域”，点击“新增”。

步骤 2 在新增界面，完成相关参数的设置后，点击“确定”，如图 3.7-1 所示，完成门禁区域的配置。

A screenshot of a software window titled "新增" (Add) with a close button (X) in the top right corner. The window contains three input fields on the right, each preceded by a label on the left: "编号" (Number), "名称" (Name), and "备注" (Remarks). The "编号" field is highlighted with a green border. At the bottom of the window, there are two buttons: "确定" (Confirm) in a green box and "取消" (Cancel) in a white box with a grey border.

图 3.7-1 新增门禁区域设置界面

——结束

3.7.1.2 读头定义

读头控制从一个门禁区域到另外一个门禁区域的定义，该功能是在门禁区域基础上设置的，若需要使用全局反潜功能，必须对读头进行定义。

介绍在万傲瑞达 V6600 中新增读头定义的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【门禁】模块中，选择“高级门禁 > 读头定义”点击新增。

步骤 2 在新增界面，完成相关参数的设置后，点击“确定”，如图 3.7-2 所示，完成读头定义的配置。



图 3.7-2 新增读头设置界面

——结束

3.7.2 查看区域内人员

用户进入门禁区域后，可通过该功能查看门禁区域内的人员，可以选择用门禁区域树查看相应门禁区域内的人情况。

介绍在万傲瑞达 V6600 中查看区域内人员的步骤。

操作步骤

步骤 1 在【门禁】模块中，选择“高级门禁 > 查看区域内人员”

步骤 2 在查看区域内人员界面，可以选择左侧的区域，查看该区域下的人员情况，可以删除该区域下的人员，如图 3.7-3 所示。



图 3.7-3 查看区域人员界面

——结束

3.7.3 全局反潜

全局反潜可以跨设备进行反潜设置，只有 push 设备支持全局反潜功能。该功能支持逻辑反潜、定时反潜和定时逻辑反潜三种反潜类型，可针对性选择人员进行设置。

介绍在万傲瑞达 V6600 中全局反潜的配置步骤。

前提条件

1. 设备已开启后台验证功能
2. 设置好门禁区域和读头定义

操作步骤

步骤 1 在【门禁】模块中，选择“高级门禁 > 全局反潜”，点击新增

步骤 2 在新增全局反潜界面，填写相关参数后，点击“确定”，如图 3.7-4 所示，参数说明参考表 3.7-1 所示，完成全局反潜的设置。

参数	参数说明
规则名称	任意字符，最多由 30 个字符组成。
门禁区域	选择“门禁区域”下拉列表中的选项。
门列表控制门禁区域的进出通行	显示相应的门信息。同时遵守“同门不得用于控制两个独立的反潜边界”规则。
反潜类型	包含逻辑反潜，定时反潜，定时逻辑反潜三种反潜类型。 说明： 逻辑反潜：在反潜区域严格遵守“一进一出”的规则，否则验证不会开门。 定时反潜：在规定时间内，用户只能进入反潜区域一次，超过时间后用户的状态被清空，可以重新进入反潜区域。 定时逻辑反潜：用户进入反潜区域必须遵守逻辑反潜的出、入规则，才可以正常开门。定时逻辑反潜只有在异常情况下用到。例如：如果设定了逻辑反潜时间，人员尾随别人出去，则该人员在设定的锁闭时长内，不能刷卡机内，必须过了设定的锁闭时长后才会重置反潜状态，可以继续通行。
锁闭时长	反潜类型选择定时反潜或定时逻辑反潜，才可以设置锁闭时长。
重置全局反潜状态	清空人员在系统中的反潜状态，恢复初始化状态。
重置反潜的时间	只有勾选重置全局反潜状态，才能选择重置反潜的时间。 到了重置反潜的时间，系统会自动清空所有人员在门禁区域的反潜状态。
应用到	所有人员、选中人员、除选中以外的人员三种类型： 说明： 所有人员：选择该类型只能编辑，不支持选择人员。 选中人员：选择该类型，可进行添加人员，该反潜类型只对这些人员生效。 除选中以外的人员：选择该类型，添加人员，该反潜类型对除选中以外的人员才会生效。

表 3.7-1 全局反潜设置说明

图 3.7-4 全局反潜设置界面

——结束

3.7.4 全局联动

全局联动可以跨设备进行联动功能的设置，只有 push 设备支持全局联动功能
介绍在万傲瑞达 V6600 中全局联动的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在【门禁】模块中，选择“高级门禁 > 全局联动”，点击新增。
- 步骤 2** 在新增全局联动界面，填写相关参数后，点击“确定”，如图 3.7-5 所示，参数说明参考表 3.7-2 所示，完成全局联动的设置。

参数	操作说明
联动名称	自定义设置联动的名称，方便查阅
适用于所有人	勾选后，该联动设置对所有人员起作用
联动触发条件	选择联动操作触发的条件，即所选设备所产生的事件类型
输入点	选择设置设备输入的输入点
输出点	选择设置设备输出的输出点 设置输出点动作类型：关闭、打开、常开。 设置若输出点动作为打开时所延时的时间。
视频联动	弹出视频、显示时长： 勾选在实时监测界面弹出视频，设置弹出的时长。 录像、录像时长： 勾选进行录像，设置录像的时长。 抓拍： 设置联动动作是否拍照：若拍照，还需要设置是否在实时监测界面弹出、显示时长。

参数	操作说明
有效时间	只有勾选重置全局反潜状态，才能选择重置反潜的时间 到了重置反潜的时间，系统会自动清空所有人员在门禁区域的反潜状态
邮件	设置联动事件发生时，收到联动内容的邮箱地址

表 3.7-2 全局联动参数设置说明

图 3.7-5 全局联动设置界面

——结束

3.7.5 全局互锁

全局互锁可以跨设备进行互锁功能的设置，只有 push 设备支持全局互锁功能。通过设置全局互锁组为门进行分组，在进行全局互锁的设置。

介绍在万傲瑞达 V6600 中全局互锁的配置步骤。

前提条件

设备已开启后台验证功能。

操作步骤

步骤 1 在【门禁】模块中，选择“高级门禁 > 全局互锁组”，点击新增。

步骤 2 在新增全局互锁组界面，填写相关参数后，点击“确定”，如图 3.7-6 所示，完成全

局互锁组名称的设置。

新增

组名称*

备注

组内互锁

确定 取消

图 3.7-6 全局互锁组设置界面

步骤 3 在全局互锁组界面，点击左侧已设置好的组名称后面的“添加门”，如图 3.7-7 所示，完成门分组的设置。

添加门

门名称 序号

门名称 所属设备 序号

192.168.1.100 192.168.1.100 BRID201660

192.168.1.101 192.168.1.101 BRID201660

192.168.1.102 192.168.1.102 BRID201660

192.168.1.103 192.168.1.103 BRID201660

192.168.1.104 192.168.1.104 57182025000

192.168.1.105 192.168.1.105 33701718000

确定 取消

图 3.7-7 全局互锁组添加门界面

步骤 4 在【门禁】模块下，选择“高级门禁 > 全局互锁”，点击新增。

在全局互锁新增界面，填写相关参数后，点击“确定”，如图 3.7-8 所示，完成全局互锁名称的设置。

新增

名称*

备注

确定 取消

图 3.7-8 全局互锁设置界面

步骤 5 在全局互锁界面，选择左侧已设置好的全局互锁后面的“添加组”，如图 3.7-9 所示，完成全局互锁的设置。



图 3.7-9 全局互锁添加组设置界面

——结束

3.7.6 人员有效性

用于对人员在指定高级门禁门禁区域通过有效日期/第一次使用后有效天数/使用次数进行限制。

介绍在万傲瑞达 V6600 中人员有效性的配置步骤。

前提条件

- 1.设备已开启后台验证功能。
- 2.设置好门禁区域和读头定义。

操作步骤

步骤 1 在【门禁】模块中，选择“高级门禁 > 人员有效性 > 设置门禁区域属性”，点击新增。

步骤 2 在设置门禁区域属性界面，填写相关参数后，点击“确定”，如图 3.7-10 所示，完成门禁区域属性新增的设置。



图 3.7-10 门禁区域属性设置界面

步骤 3 在已设置好门禁区域属性中，点击左侧的“添加人员”，添加对应人员，点击“确定”，如图 3.7-11 所示。



图 3.7-11 人员有效性添加人员设置界面

步骤 4 在人员有效性界面，点击“新增”，填写相关参数后，点击“确定”，如图 3.7-12 所示，完成人员有效性设置。



图 3.7-12 人员有效性设置界面

---结束

3.7.7 人数控制

对高级门禁里的区域进行最大/最小容纳人数的控制。

介绍在万傲瑞达 V6600 中人数控制的配置步骤。

前提条件

- 1.设备已开启后台验证功能
- 2.设置好门禁区域和读头定义

操作步骤

步骤 1在【门禁】模块中，选择“高级门禁 > 人数控制”，点击新增。

步骤 2在新增人数控制界面，填写相关参数后，点击“确定”，如图 3.7-13 所示，完成人数控制的设置。

图 3.7-13 人数控制设置

——结束

3.7.8 紧急疏散点

用于解决火灾消防等紧急情况下快速点名计数的问题
介绍在万傲瑞达 V6600 中紧急疏散点的配置步骤。

前提条件

- 1.设备已开启后台验证功能
- 2.设置好门禁区域和读头定义

操作步骤

步骤 1在【门禁】模块中，选择“高级门禁 > 紧急疏散点”，点击新增。

步骤 2在新增紧急疏散点界面，填写名称、备注、勾选是否统计访客人员、勾选是否激活时通过 Email 消息通知、勾选是否设置定时推送报表及添加签到点后，点击“确定”，如图 3.7-14 所示。

图 3.7-14 新增紧急疏散点设置

步骤 3在已设置好紧急疏散点中，点击右侧的“添加部门”，添加对应部门人员，点击“确定”，如图 3.7-15 所示。

图 3.7-15 添加紧急疏散点部门设置

步骤 4选中已设置好紧急疏散点中，点击列表的“激活”，点击“确定”，如图 3.7-16 所示，

完成紧急疏散点的设置。



图 3.7-16 添加紧急疏散点部门设置

——结束

3.7.9 紧急疏散点报表

在紧急疏散点报表中，可以查询所有紧急疏散点签到记录。可以选择全部导出或查询后导出记录，及进行手动签到和清空数据操作。

介绍在万傲瑞达 V6600 中报表的查询与导出的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【高级门禁】模块中，选择“紧急疏散报表 >全部记录”。

步骤 2 在全部记录界面，填写对应的查询信息后，点击‘查询’符号，即可完成对全部记录表的查询，如图 3.7-17 所示。



图 3.7-17 报表查询界面

步骤 3 在全部记录界面，点击“导出”，在弹出的安全验证中输入用户密码，并点击“确定”。选择是否加密和导出的文件格式，点击‘确定’，如 3.7-18 所示。



图 3.7-18 报表导出界面

步骤 4 选择对应文件存放的地址之后，即可完成文件的导出。

---- 结束

3.8 结果验证

3.8.1 实时监测

在实时管理界面中，显示所添加设备的状态，能够进行开门关门等操作；同时监测实时事件的动态，如能正常验证开门并产生对应正常门禁事件，代表门禁管理业务配置完成。

操作步骤

步骤 1 查看设备是否在线。

1. 在【门禁】模块中，选择“门禁设备>实时监测”。
2. 查看添加的设备图标状态是否为在线，设备图标状态说明，请参考表 3.8-1 所示。

图标	状态	图标	状态
	设备被禁用		门离线状态
	未设置门磁，继电器关闭 / 无继电器状态		未设置门磁，继电器打开 / 无继电器状态
	联机状态下门关，继电器关闭 / 无继电器状态		联机状态下门关，继电器打开 / 无继电器状态
	联机状态下门开，继电器关闭 / 无继电器状态		联机状态下门开，继电器打开 / 无继电器状态

图标	状态	图标	状态
	门开报警，继电器关闭		门开报警，继电器打开
	门开超时报警，继电器关闭/无继电器，门磁打开		门开超时报警，继电器打开/无继电器，门磁打开
	门开超时报警，继电器关闭/门磁关闭		门开超时报警，继电器打开/门磁关闭
	门关报警，继电器关闭/无继电器状态		门关报警，继电器打开/无继电器状态
	未设置门磁，门报警，继电器关闭		未设置门磁，门报警，继电器打开
	门开超时报警，无继电器/门磁关闭		门被锁定
注意事项： 无继电器状态，代表当前固件不支持“检测继电器状态”功能。			

表 3.8-1 门类型状态说明

步骤 2 远程开/关门验证，以远程开门为例进行验证。

1. 选择在线状态的门设备，点击“远程开门”，在弹出的安全验证中输入用户密码，并点击“确定”。
2. 在远程开门界面，输入打开门的时间，并点击“确定”，如图 3.8-1 所示。
3. 提示“操作成功”，即完成远程开门操作。



图 3.8-1 远程开门

步骤 3 权限验证。

1. 已添加的设备上，进行人员权限验证。
2. 将实时监测窗口中，根据事件状态判断人员权限是否配置正确完成；若该人员为已添加权限的人员，实时显示的门禁事件为正常验证开门事件，如图 3.8-2 所示，代表门禁权限业务配置完成。

时间	区域	设备	事件点	事件描述	设备	人员	设备名称	验证方式
2021-06-01 17:37:38	区域名称	182.182.200.100	182.182.200.100	触发报警事件	8044734	34030000	182.182.200.100	入-刷卡
2021-06-01 17:37:38	区域名称	182.182.200.100	182.182.200.100	正常开门	8044734	34030000	182.182.200.100	入-刷卡

图 3.8-2 实时事件

---结束

3.8.2 门禁报表

在门禁报表中，可以查询所有的门禁记录包括【全部记录】、【今日访问记录】、【全部异常记录】、【以门查询】、【以人员查询】、【人员进出记录】报表。可以选择全部导出或查询后导出记录。

介绍在万傲瑞达 V6600 中报表的查询与导出的配置步骤。

操作步骤

步骤 4 在【门禁】模块中，选择“门禁报表 >全部记录”。

步骤 5 在全部记录界面，填写对应的查询信息后，点击‘查询’符号，即可完成对全部记录表的查询，如图 3.8-3 所示。

门禁 / 报表 / 全部记录

时间从 2021-06-01 00:00:00 到 2021-06-01 23:59:59 人员编号 设备名称 收起 + 搜索

部门编号 部门名称 事件描述

读卡名称 区域名称 事件点

记录编号 姓名 卡号

图 3.8-3 报表查询界面

步骤 6 在全部记录界面，点击“导出”，在弹出的安全验证中输入用户密码，并点击“确定”。选择是否加密和导出的文件格式，点击‘确定’，如图 3.8-4 所示。

导出

是否加密 ☐ 是 ☒ 否

文件格式 EXCEL

导出方式 ☒ 全部数据 (最多导出30000条数据) ☐ 选择数据量导出 (最多导出30000条数据)

起始位置 1

总条数 100

确定 取消

图 3.8-4 报表导出界面

步骤 7 选择对应文件存放的地址之后，即可完成文件的导出。

--- 结束

4 视频业务管理（适配 AS1800 设备）

4.1 设备接入

4.1.1 操作场景

该操作用于指导用户如何把多个 AS1800 设备接入平台，以及如何将摄像机接入 AS1800 设备，使得平台可以对接入的设备进行统一管理，如查看摄像机的实况、录像。

添加摄像机的场景如所图 4.1-1 所示，支持的接入方式及协议类型如表 4.1-1 所示。



图 4.1-1 接入场景

说明

- 通过万傲瑞达 V6600 平台使用 HWSDK 协议添加摄像机时，仅支持 HWSDK 被动注册的模式，即 AS1800 设备主动向摄像机发出接入请求，摄像机接到请求后，接入 AS1800 设备。
- 摄像机接入 AS1800 设备时，建议以 HWSDK 协议接入：摄像机如果以 ONVIF 协议接入 AS1800 设备，则无法启用前端的视频遮挡、移动侦测和行为分析功能，只能使用 HWSDK 协议进行接入时才能使用。

接入方式	操作场景	支持的协议类型
搜索方式添加 (推荐)	当有大量在线且支持通过 HWSDK 协议或 ONVIF 协议接入的摄像机需要接入到 AS1800 设备时，可以通过搜索方式进行快速批量添加。搜索方式添加，要求摄像机必须处于在线状态，	HWSDK、ONVIF

接入方式	操作场景	支持的协议类型
	无需知晓每个摄像机的 IP 地址。适合添加大量摄像机的场景。	
新增方式添加	当新增少量摄像机，且要将其接入到 AS1800 设备时，可以通过新增的方式进行添加。 不在线的摄像机也能添加进来，但需知晓每个摄像机的 IP 地址。	HWSDK、ONVIF、T28181、DHSDK

表 4.1-1 接入方式

4.1.2 接入设备

4.1.2.1 添加 AS1800 设备

万傲瑞达 V6600 支持添加 AS1800 设备，最大支持视频通道数量为 1024 个（含 AS1800 设备下的视频通道数量）。请参考以下步骤添加 AS1800 设备。

4.1.2.1.1 新增方式添加

介绍在万傲瑞达 V6600 平台中通过“新增”添加方式单个添加 IVS1700 设备的配置步骤。

说明

目前 AS1800 设备仅支持新增方式添加设备，暂不支持自动搜索方式添加。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块下，选择“设备管理 > 设备”。

步骤 2 点击设备列表下的“新增”，显示添加界面如图 4.1-2 所示，各参数说明如表 4.1-2 所示。



新增

协议类型* IVS1800

类型* NVR

名称*

地址*

端口* 18531

用户名*

密码*

禁止admin账号登录

确定 取消

图 4.1-2 新增设备

说明

- 如果使用自定义用户名，需在 AS1800 设备完成用户配置后方可使用。
- AS1800 设备的用户账号支持多点登录。

参数/按钮	说明
协议类型	选择添加的协议类型 AS1800 设备。
类型	选择对应的设备类型，AS1800 设备默认为 NVR。
名称	自定义设备名称。
地址	配置设备地址。格式为：xxx.xxx.xxx.xxx，例如：192.168.6.5。
端口	配置设备端口，端口默认值为“18531”。
用户名	自定义用户登录：通过 web 端使用默认用户登录后台，进行“添加用户”操作，在平台通过自定义用户添加设备首次登录需要修改初始密码。（自定义用户可设置 1~32 点登录范围，采用自定义用户添加设备，在登陆点范围内不会影响通过 Web 端进入设备后台）。 说明：
密码	进入 web 端登录页方法：在浏览器地址中输入“https://IP 地址:8443”，按“enter”键。其中 IP 地址表示 AS1800 设备的 IP 地址，端口默认 8443。

表 4.1-2 添加设备参数或功能说明

步骤 3 点击“确定”。

---- 结束

4.1.2.2 AS1800 设备添加摄像机

4.1.2.2.1 搜索方式添加（推荐）

对于可以通过 HWSDK 和 ONVIF 协议接入到 AS1800 设备的摄像机，推荐采用该接入方式，可完成摄像机的快速接入。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“设备管理> 设备”。

步骤 2 选中设备列表下待添加摄像机的 AS1800 设备，再点击右侧摄像机列表下的“搜索”。

步骤 3 通过 IP 地址搜索摄像机。

1. 在搜索界面，选择协议类型和输入设备的起止 IP 地址。

说明

- 协议类型支持选择 ONVIF 和 HWSDK 协议。
- 建议精确设置起始 IP 地址和终止 IP 地址，如果在较大的 IP 地址范围内摄像机数较少，搜索时间会较长。

- 如果设置起始 IP 地址和终止 IP 地址，系统采用的是单播的形式搜索摄像机，系统可以搜索该 IP 地址段内的摄像机。如果设置多个 IP 地址段，系统可以搜索多个 VLAN 内的摄像机。
- 如果不设置起始 IP 地址和终止 IP 地址，系统采用的是广播的形式搜索摄像机，此时系统只能搜索到和本服务器 IP 地址同个网段的摄像机，不能够搜索到其他 IP 地址段或者其他 VLAN 的摄像机。所以建议设置 IP 地址段搜索摄像机或者采用批量添加的方式添加摄像机。

2. 点击“开始搜索”，即开始搜索在线摄像机。

步骤 4 账号验证。

对搜索到的摄像机，直接在摄像机列表中勾选摄像机后，进行账户验证，如图 4.1-3 所示，参数说明参考表 4.1-3 所示。



图 4.1-3 账号验证

参数	参数说明
端口	通过 HWSDK 协议添加建议时，默认端口为 6061； 通过 ONVIF 协议添加建议时，默认端口为 80。
账号/密码	摄像机的注册用户名和密码。 如果所有待添加摄像机的注册用户名相同、注册密码相同，也可以采用搜索列表最下方的用户名和密码批量验证。 说明： 对于智能摄像机，通过不同协议类型接入时，注册密码在摄像机 Web 界面中的位置存在差异： HWSDK 协议： 注册密码为“高级配置 > 网络 > 平台对接参数 > 密码管理”中的“SDK 密码”。 ONVIF 协议： 注册密码为“高级配置 > 网络 > 平台对接参数 > 密码管理”中的“ONVIF 密码”。

参数	参数说明
	GB/T 28181 协议：注册密码为“高级配置 > 网络 > 平台对接参数 > 第二协议参数”中的“密码”。

表 4.1-3 参数说明

 说明

- 关于端口号：
如果通过 ONVIF 协议添加摄像机，端口无需修改；如果通过 HWSDK 协议添加摄像机，建议配置端口为 6061，摄像机接入后消息传输将被加密处理，提高了信息传输安全性。
- 关于摄像机注册用户名和注册密码：
通常摄像机的注册用户名、密码即为登录 Web 界面的用户名、密码。对于某些摄像机可能存在二者不一致的情况，此时请以实际摄像机的注册用户名、密码作为此参数的取值。
如果摄像机默认密码已经被修改，请勿连续点击“验证”，连续点击 5 次及以上将导致平台锁定。平台锁定后，需要等待平台解锁后或者重启摄像机后重新进行添加。

步骤 5 选择需要添加的摄像机，点击“添加摄像机”。
弹出返回结果界面显示摄像机接入的结果，如图 4.1-4 所示。

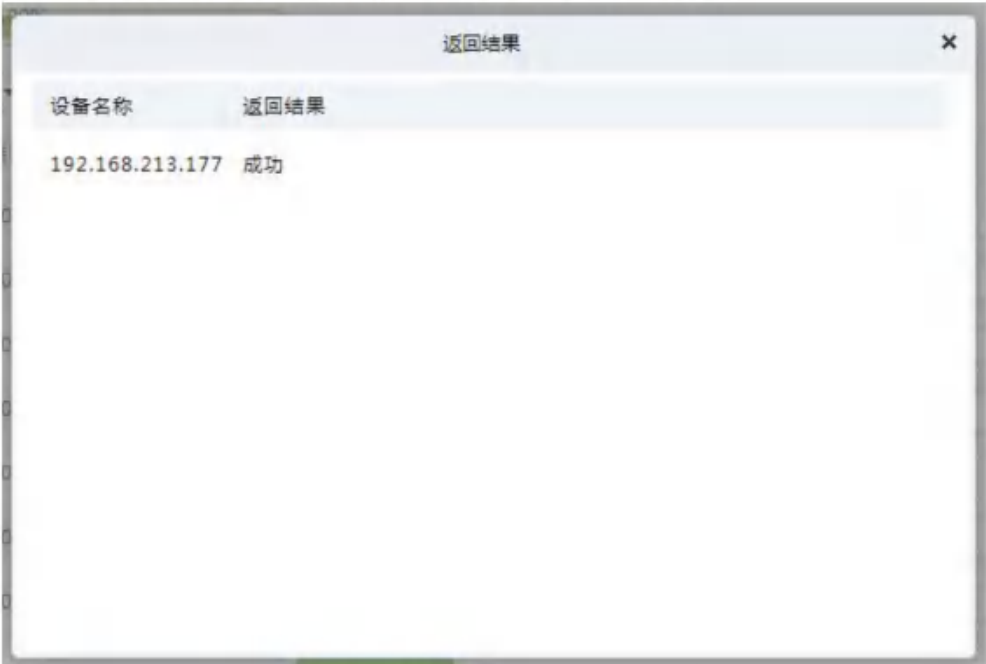


图 4.1-4 接入完成

步骤 6 关闭弹窗，完成摄像机的搜索添加。
步骤 7 后续配置如表 4.1-4 所示。

场景	配置位置	配置
通 ONVIF 协议添	摄像机 Web 界面	配置对接参数，具体请参见 4.1.2.3.2 摄像

场景	配置位置	配置
加摄像机		机 Web 界面对接配置-ONVIF。
摄像机加入分组	“设备管理> 分组管理”	创建分组，添加摄像机，方便对摄像机进行分组管理。
调整区域	“设备管理>设备>摄像机设备”	在“摄像机设备”列表下，可勾选单个或多个摄像机后，点击“调整区域”按钮调整摄像机归属的区域。

表 4.1-4 后续配置说明

---- 结束

4.1.2.2.2 新增方式添加

介绍在万傲瑞达 V6600 平台中通过“新增”添加方式单个添加摄像机的配置步骤。

操作步骤：

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“设备管理>设备”。
- 步骤 2 选中设备列表下待添加摄像机的 AS1800 设备，再点击右侧摄像机列表下的“新增”弹出摄像机新增界面。
- 步骤 3 根据新增要求设置对应内容，如图 4.1-5 所示；参数填写说明请参考表 4.1-5 所示。

图 4.1-5 新增摄像机

参数	说明
设备名称	在万傲瑞达 V6600 平台上展示的设备名称，建议输入设备的安装位置或监测区域。
驱动	摄像机接入的协议类型。 说明：

参数	说明
	- DH 摄像机接入 AS1800 时，需使用 DHSDK 协议。接入摄像机时，请确保已完成对应插件的安装，并且安装后需要等待 5 分钟后才可以接入设备，否则设备不能正常接入。 - HW 摄像机接入 AS1800 时，建议以 HWSDK 协议接入：HW 摄像机如果以 ONVIF 协议接入 AS1800，则无法启用前端的视频遮挡、移动侦测和行为分析功能，只能使用 HWSDK 协议进行接入时才能使用。
授权区域	选择摄像机归属的区域，若不指定则给当前摄像机归属到默认区域。区域为“【系统管理】模块 > 系统管理 > 区域设置”中已配置完成的区域。 拥有该区域权限的用户，才能查看和操作当前区域下的设备。
互联编码	仅设备通过 T28181 协议接入系统时，可以配置该参数。 跟 HW 摄像机的“设备 ID”保持一致/跟 HIK 摄像机的“SIP 用户认证 ID”保持一致，要求其中 11~13 位为 132。 说明： 互联编码要求为 20 位整数，不足 20 位时需要在后面补 0。
启用 RTSP	仅设备通过 DHSDK 协议接入系统时，可以配置该参数。 - 启用 RTSP 取流后，用户通过平台浏览实时时，实况画面直接从摄像机取流，无需 MU 进行处理和转发，减轻了系统的压力。 - 启用 RTSP 取流功能，要求平台和前端设备配置相同端口（默认端口 554）。
用户名/密码	摄像机注册到设备时使用的注册用户名和密码。 对于智能摄像机，通过不同协议类型接入时，注册密码在摄像机 Web 界面中的位置存在差异： - HWSDK 协议：注册密码为“高级配置 > 网络 > 平台对接参数 > 密码管理”中的“SDK 密码”。 - ONVIF 协议：注册密码为“高级配置 > 网络 > 平台对接参数 > 密码管理”中的“ONVIF 密码”。 - GB/T 28181 协议：注册密码为“高级配置 > 网络 > 平台对接参数 > 第二协议参数”中的“密码”。
IP 地址	表示设备的 IP 地址。
端口	表示设备的接入端口。端口建议保持默认值，若摄像机侧修改了该端口号，请根据实际情况填写。 说明： - 当摄像机使用 HWSDK 协议注册时，建议配置端口为 6061。摄像机接入后消息传输将被加密处理，提高了信息传输安全性。 - 摄像机接入成功后，如果修改端口号，会造成该摄像机的实况出现约 1-5 秒断开重连，具体重连用时与实际网络情况有关。

表 4.1-5 手动单个接入的参数说明

步骤 4 点击“确定”，完成新增摄像机设备。

步骤 5 后续配置请参见表 4.1-6 所示。

对于以下情况，还需要在摄像机侧完成后续配置，摄像机才能正常使用。

场景	配置位置	配置
通过 T28181 协议添加摄像机	摄像机 Web 界面	配置对接参数，具体请参见 4.1.2.3.1 摄像机 Web 界面对接配置-GB/T28181。
通过 ONVIF 协议添加摄像机	摄像机 Web 界面	配置对接参数，具体请参见 4.1.2.3.2 摄像机 Web 界面对接设置-ONVIF。
摄像机加入分组	“设备管理> 分组管理”	创建分组，添加摄像机，方便对摄像机进行分组管理。
调整区域	“设备管理>设备>摄像机设备”	在“摄像机设备”列表下，可勾选单个或多个摄像机后，点击“调整区域”按钮调整摄像机归属的区域。

表 4.1-6 后续配置说明

---- 结束

4.1.2.3 摄像机对接 AS1800 设备

4.1.2.3.1 摄像机 Web 界面对接配置-GB/T28181

当摄像机通过 GB/T28181 协议对接平台时，需要在摄像机 Web 界面配置对应的对接参数。

前提条件

- GB/T28181 协议使用 MD5 摘要认证，MD5 属于弱算法，存在安全风险。且信令流和媒体流均未加密，请在可信网络内使用该协议，否则可能存在安全风险。
- 使用 GB/T28181 协议与 AS1800 对接时，需要获取平台侧添加摄像机时的参数，如设备 ID。

设置系统时间

通过该协议与平台对接，需确保摄像机的系统时间采用的是 NTP 校时。

- 步骤 1** 在浏览器地址栏中输入摄像机的 IP 地址，按“Enter”键。
- 步骤 2** 输入摄像机的“用户名”和“密码”，点击“登录”。
- 步骤 3** 在摄像机 Web 界面，选择“高级配置 > 系统配置 > 时间设置”页签，进入“时间设置”配置界面。
- 步骤 4** 在“时间设置”界面，设置 NTP 校时，如图 4.1-6 所示，参数说明请参考表 4.1-7 所示。

图 4.1-6 配置 NTP 校时

表 4.1-7 NTP 校时参数解释

步骤 5 点击“保存”。

--- 结束

配置 GB/T28181 协议参数

步骤 1 通过 Web 登录摄像机，选择“高级配置 > 网络 > 平台对接参数”。系统显示“平台对接参数”界面。

步骤 2 选择“第二协议参数 > T28181”，勾选“GB/T28181”，启用 GB/T28181 协议。

步骤 3 配置 GB/T28181 参数，如图 4.1-7 所示，参数说明如表 4.1-8 所示。

图 4.1-7GB/T28181 参数界面

参数	如何配置
媒体流保活开关	启用“媒体流保活开关”，打勾表示已启用。 开启媒体流保活功能后，如果在一定时间内摄像机没有接收到 AS1800 发送的媒体保活包，则摄像机停止发送媒体流。当平台支持保活功能时，建议“启用”。
保活次数	摄像机和 AS1800 媒体流保活连接的次数，范围为 2~24 内的整数，单次保活时间为 5s。例如，当保活次数为 2 时，媒体流保活时间则为 2*5s 即 10s 时间，10s 内即使摄像机没有收到媒体保活包也不会停止发送媒体流，超过 10s 没收到保活包即停止发送媒体流。
名称	自定义设置注册到 AS1800 系统时所采用的登录名。
平台 IP	输入 AS1800 系统的 IP 地址。
端口号	平台侦听 GB/T28181 协议端口号。 对接 HW 平台时使用端口号 5080，如果服务器和摄像机在不同网络，且存在 NAT，则配置为 5080 的映射端口。
设备 ID	自定义设置设备 ID，要求第 11~13 位为 132，最后两位为 0，每台设备的 ID 必须唯一。
服务器编码	GB/T28181 服务器编码。自定义输入 20 位数字，要求其中第 11~13 位为 200。 接入同一个 AS1800 系统的摄像机，服务器编码必须保持一致。
@	域名，自定义输入 10 位数字。
密码	自定义设置摄像机在平台中的注册密码。 为了提高安全性，建议密码长度为 8 个~20 个字符，且包含字母、数字、特殊字符至少两项。
镜头 ID	自定义设置设备镜头的 ID 号，要求为 20 位数字且第 11~13 位必须为 131，否则会导致 AS1800 系统无法查看实况。
告警输入 ID	设备告警输入的 ID。 平台根据设备 ID 给摄像机分配的告警输入 ID。
音频输出 ID	设备音频输出的 ID。 平台根据设备 ID 给摄像机分配的音频输出 ID。

表 4.1-8 参数解释

步骤 4 点击“保存”

--- 结束

4.1.2.3.2 摄像机 Web 界面对接配置-ONVIF

当摄像机通过 ONVIF 协议对接 AS1800 设备时，需要在摄像机 Web 界面配置对应的对接参数。

前提条件

- ONVIF 保留了 MD5 摘要认证，MD5 属于弱算法，存在安全风险，且媒体流未加密，请在可信网络内使用该协议，否则可能存在安全风险。
- ONVIF 协议如需使用 H.265 编码协议，需要摄像机的 ONVIF 版本和 AS1800 均支持 H.265 编码协议。智能摄像机需要 V200R003C10 及以后的版本，AS1800 请联系提供者确认支持情况。否则请先将视频流（包括主码流和子码流）编码协议修改为 H.264，再进行设备中的参数配置。具体操作请登录摄像机 Web 界面，选择“高级配置 > 音视图 > 视频流参数”，将“编码协议”设置为“H.264”。
- ONVIF 协议默认采用 HTTP/HTTPS 的传输协议类型。
- ONVIF 协议只支持 G711U 音频编码格式，其他音频编码格式会造成随路语音、语音对讲、语音广播等功能不可用。
- 使用 ONVIF 协议与 AS1800 对接时，默认端口号为“80”。

操作步骤

- 步骤 1** 登录摄像机的 Web 界面（https://设备 IP 地址）。
- 步骤 2** 选择“高级配置 > 网络 > 平台对接参数”。系统显示“平台对接参数”界面。
- 步骤 3** 选择“第二协议参数 > ONVIF”，进入 ONVIF 协议参数配置界面。
- 步骤 4** 配置 ONVIF 参数，如图 4.1-8 所示，参数说明如表 4.1-9 所示。

媒体流保活开关

(注：开启后，若SDC没有周期性收到监控平台发送的保活消息，则停止发送。请根据具体平台的要求设置该参数)

保活时间

60

保存

ONVIF

T28181-2

GA/T 1400

REST

083311

(注：视频编码格式为H.265时，ONVIF对接同老旧设备不兼容，需要修改视频编码格式为H.264)

☒ 启用ONVIF

☒ ONVIF消息有效期

(注：开启后，若SDC当前时间超出平台设置的有效期，则判断ONVIF消息失效。该功能仅在平台支持ONVIF消息有效期功能时启用有效)

☒ ONVIF元数据流开关

(注：元数据流开启后，设备将发送元数据流，可能会造成解码失败，请谨慎开启)

ONVIF流传输类型

基本流

(注：请根据解码设备的要求选择流传输类型，以免无法解码)

ONVIF鉴权方式

Digest_MD5(priority)/WSSE

(注：开启WSSE，存在风险，请谨慎使用)

ONVIF版本信息

ONVIF 2.6

ONVIF传输协议类型

HTTP/HTTPS

(注：使用HTTP协议，存在风险，请谨慎使用)

图 4.1-8ONVIF 参数界面

参数	如何配置
媒体流保活开关	启用“媒体流保活开关”，打勾表示已启用。 开启媒体流保活功能后，如果在一定时间内 SDC 没有接收到 AS1800 设备发送的媒体保活包，则 SDC 停止发送媒体流。当平台支持保活功能时，建议“启用”。

参数	如何配置
保活时间	SDC 和 AS1800 设备媒体流保活连接的时间(s),范围为 10~120 内的整数。 例如,当保活时间设置为 60s 时,60s 内即使 SDC 没有收到媒体保活包也不会停止发送媒体流,超过 60s 没收到保活包即停止发送媒体流。
启用 ONVIF	启用 ONVIF 协议,打勾表示已启用。
ONVIF 消息有效期	启用“ONVIF 消息有效期”,打勾表示已启用。 开启 ONVIF 消息有效期功能后,如果超出平台设置的有效期,ONVIF 消息将失效。 说明: 该功能仅在平台支持 ONVIF 消息有效期功能时启用有效,否则无法与 AS1800 对接成功,并且仅建议在有安全隐患时启用,默认关闭。
ONVIF 元数据流开关	勾选“ONVIF 元数据流开关”,则可获取摄像机的元数据流,否则只可获取视频流和音频流。 “ONVIF 元数据流开关”默认勾选。
ONVIF 流传输类型	请在“流传输类型”后的下拉框中选择所需的流传输类型,默认为基本流。 - 基本流:采用 ES (Elementary Stream) 打包方式。 - 节目流:采用 PS (Program Stream) 打包方式。 说明: - 请根据解码设备的要求来选择流传输类型,以免无法解码。 - ONVIF 媒体流的配置仅对 SDC 通过 ONVIF 协议与平台对接时有效。
ONVIF 鉴权方式	请在“鉴权方式”后的下拉框中选择所需的鉴权方式。 - Digest_MD5: MD5 加密的 Digest 鉴权方式。 - Digest_SHA256: SHA256 加密的 Digest 鉴权方式。 - Digest_MD5/Digest_SHA256: 同时支持 Digest_MD5 和 Digest_SHA256 鉴权方式。 - Digest_MD5(priority)/WSSE: 同时支持 Digest_MD5 和 WSSE 鉴权方式,但是优先进行 Digest_MD5 鉴权方式。 - WSSE (Web Service Security): “WSSE”鉴权方式。 - None: 表示不进行鉴权。 说明: - 使用 ONVIF WSSE 鉴权方式存在安全风险。 - 建议当摄像机接入的部分平台不支持 HTTP 摘要认证只支持 ONVIF WSSE 鉴权方式时启用 Digest_MD5(priority)/WSSE 鉴权方式。 - 建议当摄像机接入的所有平台都不支持 HTTP 摘要认证只支持

参数	如何配置
	ONVIF WSSE 鉴权方式时启用 WSSE 鉴权方式。 - 建议当部分平台无法正确处理 Digest 消息时启用 WSSE 鉴权方式。 - 使用 None 鉴权方式存在安全风险，仅建议在平台不支持鉴权时启用。且使用 None 鉴权方式时，通过 ONVIF 协议引流及 RTSP 协议请求实况，也不会进行鉴权。
ONVIF 版本信息	摄像机支持的 ONVIF 版本，需要和平台支持的 ONVIF 版本保持一致。
ONVIF 传输协议类型	ONVIF 传输使用协议类型： - HTTP/HTTPS：可以分别通过 HTTP 或者 HTTPS 协议传输。 - HTTP：使用 HTTP 协议传输。 - HTTPS：使用 HTTPS 协议传输。 说明： HTTP 协议是不安全协议，存在风险，请谨慎使用。
修改 ONVIF 密码	方法一： - 选择“第二协议参数”下方的“密码管理”页签。 - 选择“ONVIF 密码”，输入“Web 用户密码”、ONVIF 协议的“新密码”和“确认密码”。 - 点击“保存”。 方法二： - 选择“高级配置 > 系统配置 > 密码管理”。 - 选择“协议密码”。 - 选择“ONVIF 密码”，输入“Web 用户密码”、ONVIF 协议的“新密码”和“确认密码”。 - 点击“保存”。 说明 - 为保证数据信息安全，请及时修改 ONVIF 密码。 当采用 ONVIF 协议与 AS1800 设备进行对接时，AS1800 设备使用的用户名及密码必须与此密码保持一致，否则无法与 AS1800 设备对接成功，并且当平台连续 20 次鉴权失败后将被锁定 5 分钟。密码完成修改后，请及时记录并保存。 - 默认用户名为“admin”，Web 用户密码与当前登录 Web 的用户保持一致。 为了提高安全性，建议密码长度为 8 个~20 个字符，且包含大写字母、小写字母、数字、特殊字符至少两项。

表 4.1-9ONVIF 参数解释

4.1.3 结果验证

在视频设备管理界面中，显示所添加的设备状态为“在线”，同时查看实况，能正常播放实况，代表添加成功。

操作步骤

步骤 1 查看设备是否在线。

1. 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
2. 选择设备列表 AS1800 设备，在右侧摄像机设备列表中，“设备状态”参数下查看添加的设备状态是否为“在线”。

说明

如果首次添加摄像机成功后，由于某些原因导致摄像机离线，此时界面不会弹出离线原因提醒，需要手动排查摄像机离线原因。

步骤 2 查看实况。

1. 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
2. 选中预览窗口将添加的摄像机双击至实况窗口中，能正常播放实况，表示接入成功，如图 4.1-9 所示。

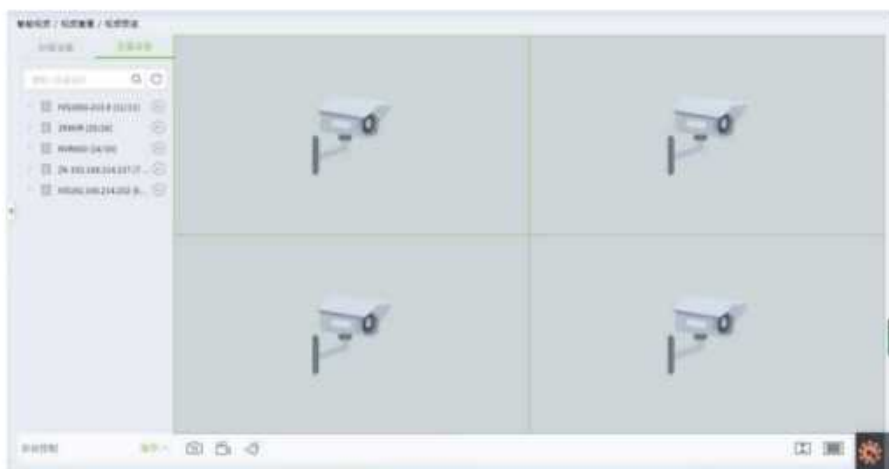


图 4.1-9 查看实况

说明

- 首次加载视频预览需要下载视频插件并安装，方能成功查看视频画面。
- 如果添加的摄像机没有在摄像机列表中显示，可以点击  刷新摄像机列表。
- 用户可以自定义新建摄像机分组。自定义的摄像机组可在“设备管理 > 分组管理”下创建。
 - 分组设备：展示所有摄像机分组及组内摄像机，可单个或者整组查看摄像机实况。
 - 全量设备：展示 AS1800 设备所有设备，可单个查看摄像机实况。

--- 结束

4.2 视频预览

4.2.1 实况预览

 说明

应用视频监控产品时，对于视频监控录像、录音、抓拍等业务的应用与维护，请您严格遵从适用的法律、法规要求。禁止在当地法律许可范围外，企业或个人在办公区安装监测设备，监测雇员行为，或者出于非法目地使用视频监控设备探听他人隐私等。

单个摄像机实况预览

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
- 步骤 2** 在“全量设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。
- 步骤 3** 点击视频预览窗口的“局部放大”，支持对选中局部放大操作。

 说明

实况预览过程中，请不要将其他程序的窗口、界面或对话框重叠在开启实况的窗口上，否则可能导致实况画面花屏或视频播放不流畅。

---- 结束

分组摄像机实况预览

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 分组管理”，将摄像机进行分组。
- a. 点击分组列表的“新增”，输入分组名称，点击“确认”完成摄像机分组的添加。
- b. 选择新建的摄像机分组，点击其右侧“添加摄像机”。在弹出的新界面中双击相应摄像机，点击“确定”添加至分组中，如图 4.2-1 所示。



图 4.2-1 摄像机分组

- 步骤 2** 在【智能模块】中，选择“视频查看 > 视频预览”，在“分组设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。

步骤 3 点击视频预览窗口的“局部放大”，支持对选中局部放大操作。

 说明

实况预览过程中，请不要将其他程序的窗口、界面或对话框重叠在开启实况的窗口上，否则可能导致实况画面花屏或视频播放不流畅。

---- 结束

4.2.2 实况轮巡

操作场景

使用轮巡功能，用户可以定时切换多个摄像机所监测的实况画面。例如，某个场景有多个摄像机，在一个实况分屏界面上无法显示所有摄像机的实况，管理员可以使用轮巡功能每隔 30 秒自动切换某场景的摄像机监测实况，分批次分时段实现所有摄像机的实况浏览。

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
- 步骤 2 在分组设备或全量设备列表下，单击右侧“”，弹出“多摄像机操作设置”页面。
- 步骤 3 点击“轮巡”，弹出轮巡设置窗口，配置轮巡信息，如图 4.2-2 所示，参数说明如表 4.2-1 所示。

多摄像机操作设置

平铺

轮巡

窗口数

1

注：窗口数必须小于摄像机数

时间间隔（秒）

30

码流类型

辅码流

确定

取消

图 4.2-2 新建轮巡组

参数	说明
窗口数	轮巡窗口数量必须小于轮巡摄像机数量。
时间间隔（秒）	设置所选设备下的摄像机轮巡画面停留时间。
码流类型	主码流：码流较大，清晰度高，占用带宽较高。 辅码流：码流较小，清晰度低，占用带宽较小。

参数	说明
	说明： 当有带宽限制时，建议选择辅码流。

表 4.2-1 轮巡配置参数说明

步骤 4 单击“确定”，开始轮巡。

步骤 5 结束轮巡，单击下方工具栏“”，关闭所有画面。

---- 结束

4.2.3 实况预案管理

操作场景

实况分屏布局（包括摄像机配置）和轮巡配置支持保存为预案，方便用户后续直接调用。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。

步骤 2 选择需要的实况分屏布局，在“全量”中双击在线摄像机至实况播放窗格，开启实况浏览。

说明

支持在开启轮巡播放后保存轮巡预案，摄像机轮巡配置和开启请参见 4.2.2 实况轮巡。再对轮巡预案配置预案计划，即可实现按计划周期性执行轮巡。

步骤 3 单击“收藏”，选择“保存方式”为“新建”，新建一个“预案名称”，并保存对应预案。

步骤 4 单击“确定”。

步骤 5 重复步骤 2~步骤 4 保存多个预案。

步骤 6 单击“收藏”列表页签，在“预案计划”列表下查看刚收藏的预案。

---- 结束

4.2.4 语音对讲

操作场景

用户可以通过在实况窗口开启语音对讲功能，实现平台与单台摄像机的双向对讲。

前提条件

- 摄像机：内置 MIC 或无 MIC 有音频接口款型。
- 完成扩音器和拾音器的连接。

- 拾音器连接摄像机侧的 AUDIO_IN 接口，扩音器连接摄像机侧的 AUDIO_OUT 接口。不同型号摄像机的接口可能存在差异，请以实际情况为准。
- 拾音器连接设备后面板的 LINE IN 接口，扩音器连接设备后面的 LINE OUT 接口。
- 开启摄像机语音对讲功能。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。

步骤 2 开启语音对讲，把鼠标移动到正在播放实况的窗格上时，窗格底部会显示工具栏，单击 ，打开更多折叠的功能，单击“语音对讲”右侧的 ，开启语音对讲功能。如图 4.2-3 所示。



图 4.2-3 语音对讲

—— 结束

4.2.5 语音广播

前提条件

- 摄像机：内置 MIC 或无 MIC 有音频接口款型。
- 完成扩音器的连接。
 - 连接摄像机侧的 AUDIO_OUT 接口。
 - 连接设备后面的 LINE OUT 接口。

说明

当前仅支持配套 AS1800 设备使用。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。

步骤 2 开启语音广播，把鼠标移动到正在播放实况的窗格上时，窗格底部会显示工具栏，单

击，打开更多折叠的功能，单击“语音广播”右侧的，开启“语音广播”的窗口，单击下发“人工广播”进行人工实时播报，如图 4.2-4 所示。

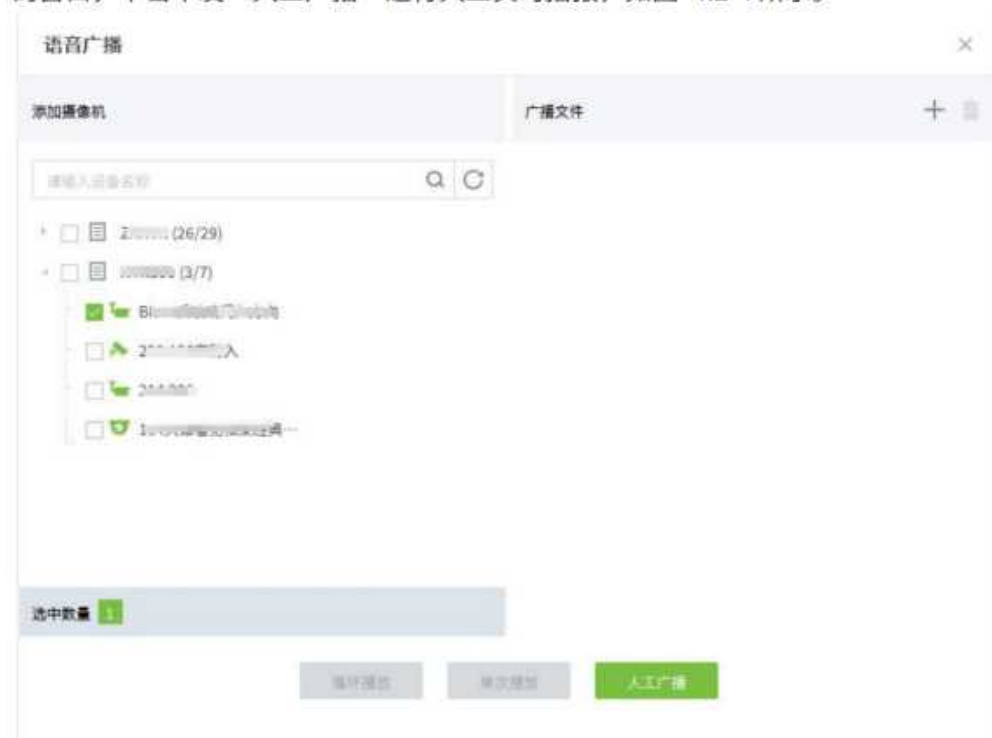


图 4.2-4 语音广播

步骤 3 需要停止人工广播时，单击“停止人工广播”。

步骤 4 可以添加本地声音文件，单击“广播文件”右侧的“+”添加本地音频文件，单击“单次播放”或“循环播放”来播放声音文件。需要停止广播时，单击“停止播放本地文件”。

说明

- “语音广播”功能仅 AS1800 设备支持，其他设备不支持。
- 只支持广播 PCM 编码格式的.wav 和.wave 本地音频文件。
- 当本地音频文件广播失败时，用户可以使用 VLC 播放器查看该音频文件的编码格式，确认是否是编码格式原因导致广播失败。

--- 结束

4.2.6 云台控制

操作场景

用户可以通过云台控制实现对摄像机方向的调用，通过调用摄像机方向实现对指定监测点扩大区域监测。

前提条件

使用云台功能时，设备必须为球机或者其他具备云台功能的摄像机。

说明

- 本章节以支持云台控制的球机为例介绍操作步骤。
- 球机和云台枪机默认开放全部的云台功能，筒机和半球机仅开放部分云台功能，例如调整方向。具体功能以万傲瑞达 V6600 平台上“云台控制”界面体现为准。
- 因前端设备支持的具体功能有所差异，云台控制相关的功能以实际情况为准。具体可查看摄像机的兼容性列表。

基本操作

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
- 步骤 2 双击“全量设备”中的在线的云台摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。
- 步骤 3 点击界面左下角的“云台控制”的“展开”按钮，界面如图 4.2-5 所示。



图 4.2-5 云台控制

- 通过 8 个方向控制箭头转动云台，调整摄像机拍摄角度。
- 通过调节 滑动杆，或者单击 或 按钮，控制云台转动速度：
 - 向左滑动或者单击 按钮，转动速度变慢。
 - 向右滑动或者单击 按钮，转动速度变快。
- 单击 中的按钮，可使用云台的其他功能，如表 4.2-2 所示。

功能	说明
变倍+/-	放大或缩小实况画面。 说明： 当某路摄像机将画面放大到 30 倍时，如果用户继续放大画面，摄像机会进入电子放大模式。此时，如果用户将画面添加为预置位，摄像机不会记

功能	说明
	录电子放大倍数。当用户调用该预置位时，摄像机只会放大到 30 倍。
3D 定位	该功能当前版本暂不支持。 系统根据用户在实况画面上单击和框选的位置，自动调整摄像机云台的位置和焦距，实现画面对准。 操作方法如下： - 单击 ，按住鼠标左键在实况画面中框选关注区域，系统以框选的区域为中心自动调整位置和焦距。从左往右框选时，图像放大；从右往左框选时，图像缩小。 - 单击 ，在实况画面中单击关注的位置，系统控制摄像机云台自动对准单击位置。 说明： 对于 ONVIF 协议接入的设备，需要使用 3D 放大功能时，设备必须统一按平台的方式实现 3D 放大功能。平台实现 3D 放大的方式请联系工程师获取。
水平巡航	查看当前设备水平巡航的实况。 水平巡航支持 360 度全角度按顺时针或者逆时针方向连续单向扫描或者一定角度往返扫描。 说明： 该功能需要配套与设备厂家一致的球机摄像机，通过该厂家协议接入方能正常使用。
调焦+	调整当前设备镜头的视物放大。
调焦-	调整当前设备镜头的视物缩小。
光圈-	调整当前设备镜头的光线减弱。
光圈+	调整当前设备镜头的光线增强。

表 4.2-2 功能说明

---- 结束

4.2.7 图片抓拍

手动图片抓拍为本地抓拍，抓拍类型介绍如表 4.2-3 所示。

抓拍类型	功能介绍
本地抓拍	本地抓拍是指实况预览时将抓拍的图片可自定义保存路径。 说明： 避免在设置为告警窗口的实况窗口中进行本地抓拍操作，因为当触发告警联动实况时，该窗口用于播放告警触发的实况画面，会造成本地抓拍中断。

表 4.2-3 手动抓拍类型介绍

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
- 步骤 2 双击“全量设备”中在线的摄像机至实况播放窗口，开启实况预览。
- 步骤 3 本地抓拍图片。
 点击实况窗口下方工具栏中的，抓拍当前实况窗口的图像。
 抓拍图片后，弹出保存窗口，可自定义抓拍图片的保存路径。
- 结束

4.2.8 OSD 参数设置

操作场景

通过设置 OSD 参数，用户可以在视频画面上显示时间和叠加文字效果。

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
- 步骤 2 在“全量设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。
- 步骤 3 在播放实况的窗口上单击右键，选择“OSD 参数”，设置 OSD 参数，如图 4.2-6 所示。具体参数设置详细见表 4.2-4 所示。



图 4.2-6 设置 OCD 参数

界面参数	参数说明
叠加时间	在实况画面上显示摄像机的当前时间。
叠加文字	勾选“叠加文字”区域框，并在对应文本框中输入需要显示的文字。 建议设置为摄像机的 IP 地址或者安装位置。 说明： 如果需要在界面上显示多条文字，可在“叠加文字”区域框中勾选多个复选框并在对应文本框中输入需要显示的文字。 实际能设置成功的文字个数以前端设备的效果为主。
红色区域框	拖动红色区域框，可以调节显示位置。

表 4.2-4OSD 参数设置说明

4.3 录像

4.3.1 操作场景

该操作适用于指导用户在前端摄像机接入 AS1800 设备后如何对其进行录像。

AS1800 设备的录像功能可分为计划录像和手动录像，按存储录像的位置不同又可细分为服务器计划录像、本地手动录像。具体录像类型应用场景如表 4.3-1 所示。

录像类型		操作场景
计划录像	服务器计划录像	用户需要保存摄像机拍摄的监测区域的视频，当监测区域发生异常情况或者用户需要查看监测区域发生的事情时，可以调取和查看存储在 AS1800 设备硬盘中的视频。
手动录像	本地手动录像	当监测区域有突发情况时，用户可以立即手动对当前监测画面进行录像，并将录像保存在自定义路径下。

表 4.3-1 录像操作场景介绍

4.3.2 操作流程

用户需要录像时，可以根据场景选择使用计划录像还是手动录像。同时，需要根据实际情况选择将录像存储在 AS1800 硬盘或自定义路径下。具体配置流程如图 4.3-1 所示。

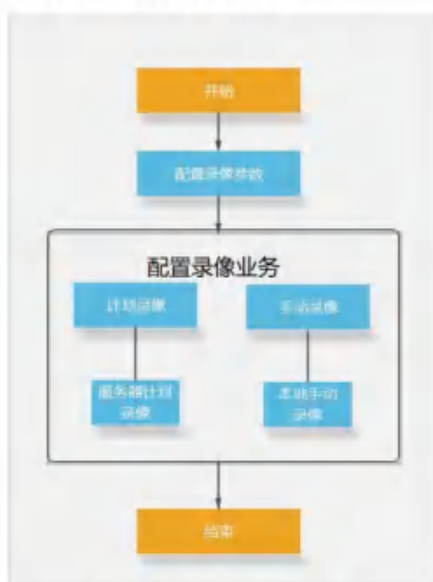


图 4.3-1 录像配置流程

1. 摄像机进行录像前，需要先对其设置录像参数——存储策略。
2. 按实际场景判断使用计划录像或手动录像，具体场景请参考表 4.3-1,并完成录像。

4.3.3 录像配置

4.3.3.1 配置录像参数

4.3.3.1.1 配置录像存储策略

对某摄像机配置录像计划或使用手动录像前需要配置录像存储策略。

操作步骤

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
- 步骤 2** 选择要设置录像的 AS1800 设备，点击“更多”下的“存储管理”。
- 步骤 3** 在摄像机列表中点击需要设置录像参数的摄像机的右侧操作下的“存储策略”，界面如图 4.3-2 所示。

图 4.3-2 存储策略

- 步骤 4** 设置存储策略参数，详细参数说明如表 4.3-2 所示。

参数	说明
存储方式	选择“全量存储”。 在全量存储留存期内，系统保存完整录像；超过全量存储留存期，并且录像存储剩余空间小于阈值时，将逐步删除最早的录像文件。 ① 当录像存储剩余空间大于阈值时： • OMU Portal 上配置的录像回收策略为“按存储空间回收”时，继续按计划录像。 • OMU Portal 上配置的录像回收策略为“按留存期回收”时： – 超过全量存储留存期，逐步删除超过全量存储留存

参数	说明
	期的录像文件，直至超过全量存储留存期的录像文件全部删除为止。 – 没有超过全量存储留存期，继续按计划录像。 ② 当录像存储剩余空间小于等于阈值时。 • OMU Portal 上配置该服务器的录像满策略为“满停止”时： – 超过全量存储留存期，逐步删除超过全量存储留存期的录像文件。 – 没有超过全量存储留存期，存储空间用完就停止录像。 • OMU Portal 上配置该服务器的录像满策略为“满覆盖”时： – 依次按照“超过留存期的录像 > 没有配置留存期的录像 > 留存期内最早的录像”的顺序进行删除，直至录像存储剩余空间大于阈值。
计划录像留存期（天）	录像的保存天数。
告警录像留存期（天） 此参数针对告警联动录像功能	范围：0~9999 天。数值越大，录像保存时间越长。默认值为 0 天。 说明：
手动录像留存期（天） 此参数针对服务器手动录像功能	• 设置为 0 时，表示留存期不固定，存储优先级低，存储空间满时会被优先回收。 • 修改留存期设置后，需要关注存储数据变化。将留存期的值改小后，留存期差值内的已存储内容会被删除。 • 建议在软件部署阶段完成留存期的配置。 • 在升级过程、重点保障期间、重要事件中，建议不要修改留存期。
服务器录像使用码流	服务器计划录像（录像存储在 AS1800 硬盘）所使用的码流类型。请根据带宽和网络质量选择码流类型。包括的选项： • 不指定：若不指定码流，则默认为主码流。 • 主码流：主码流较大，清晰度高，占用带宽较高。 • 辅码流：辅码流降低了图像清晰度，占用带宽较小。如摄像机有多股辅码流，此参数将显示为辅码流 1、辅码流 2 等辅码流信息。
告警录像使用码流	告警录像（录像存储在 AS1800 硬盘）所使用的码流类型。
预录设置	录像预录的方式。包括选项： • 不预录（默认值）。

表 4.3-2 存储策略参数说明

步骤 5 点击“确认”，保存录像参数设置。

—— 结束

4.3.3.2 配置计划录像

4.3.3.2.1 配置服务器计划录像

服务器计划录像是指由用户指定时间段，系统在该时间段内自动进行录像，并将录像保存在服务器硬盘。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。

步骤 2 选择要设置录像的 AS1800 设备，点击“更多”下的“存储管理”。

步骤 3 在摄像机列表中点击需要设置录像参数的摄像机的右侧操作下的“服务器录像计划”，设置服务器录像计划。

a. 在摄像机列表中选中已设置存储策略的摄像机。

b. 在“服务器录像计划”界面，选择打开“启用录像”，界面如图 4.3-3 所示。



图 4.3-3 创建录像计划

c. 用鼠标在时间轴上推移，选择录像计划的时间段。录像计划策略为“全程录像”时，无需设置录像计划时间。

d. 点击“确定”，完成设置录像计划。

---- 结束

4.3.4 手动本地录像

本地手动录像是指实况预览时将手动录制的录像文件保存在自定义路径。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。

步骤 2 双击“设备列表”中在线的摄像机至实况播放窗口，开启视频预览。

说明

视频预览过程中，请不要将其他程序的窗口、界面或对话框重叠在开启实况的窗口上，否则可能导致视频预览画面花屏或视频播放不流畅。

步骤 3 在播放实况的窗口上点击工具栏上的 ，图标变蓝，开始录制。在工具栏上再次点击 ，图标变灰，停止录制。

---- 结束

4.3.5 录像回放

使用录像回放功能，您可以在万傲瑞达 V6600 平台上直接查看录像。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 录像回放”。

步骤 2 设置录像回放参数。

1. 在“全量设备”中，勾选需要进行录像回放的摄像机，选择相应筛选条件，获取需要进行录像回放的摄像机。
2. 在录像搜索区域框中，设置搜索条件，如图 4.3-4 所示。参数说明如表 4.3-3 所示。



时间范围

始 2021-09-23 00:00:00

终 2021-09-23 23:59:59

☒ 计划录像 ☒ 告警录像

搜索

图 4.3-4 录像搜索

参数	说明
时间范围	搜索录像的时间范围，默认为系统当天时间的

参数	说明
	00:00:00~23:59:59，有效搜索范围为最近 30 天。
计划录像/告警录像	通过录像的来源进行录像过滤。 - 计划录像：通过配置录像计划录制的视频，视频存储自定义路径下，具体配置计划录像请参见 4.3.3.2 配置计划录像。 - 告警录像：对设备配置了告警联动且联动动作为录像，告警触发后的联动录像。默认存储在设备硬盘。 当前万傲瑞达 V6600 平台仅支持对 AS1800 配置计划录像，其他设备默认启用全局录像，不需要平台单独开启计划录像。

表 4.3-3 录像搜索参数说明

3. 点击“搜索”。在回放窗口下方的时间轴区域，展示录像的搜索结果。
4. 拖动游标在时间轴上位置来选择开始回放的时间，开始回放录像，如图 4.3-5 所示。



图 4.3-5 录像回放

说明

- 各回放窗口和各摄像机的时间轴按顺序一一对应，当搜索的摄像机数量大于当前的回放窗格数时，可以通过时间轴区域右侧的翻页按钮，查看更多摄像机的时间轴及回放对应的录像。
- 最大支持 16 个窗口 16 路视频同步实时回放。
- 请使用千兆网络进行录像回放，网络带宽小于千兆时，可能出现录像卡顿或花屏。
- 改变布局录像需要重新选择加载。
- 录像播放时间轴，可通过鼠标滚动做放大、缩小，最大可放大至 1 分钟间隔，用于精准调整回放进度。
- 录像播放界面各按钮的功能如表 4.3-4 所示。

按钮	功能介绍
	一键播放，单击可播放全部录像。 说明： 窗口数不够时，默认按现有窗口量播放。
	倒放录像，单击可切换为正放。
	正放录像，单击可切换为倒放。

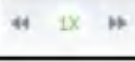
按钮	功能介绍
	查看录像的前一帧画面。
	单击，可暂停播放录像。
	查看录像的后一帧画面。
	单击  或  ，可调整播放速率。

表 4.3-4 功能介绍

5. 可选：一键播放

回放多个窗口录像时，可以分别拖动游标在时间轴的指定位置，点击左上角“”一键开始录像播放。

6. 可选：循环播放录像

- 在搜索结果的时间轴区域，点击右侧循环按钮后，单击“选择循环片段”；在需要循环播放录像的时间轴上，单击鼠标后拖动，选中需要循环播放的时间段；
- 点击循环播放按钮，再单击“开始播放”。在回放窗口可以循环播放选中的录像片段。
- 单击时间轴右侧的常规播放按钮，可以取消循环播放。

--- 结束

4.3.6 录像下载

通过录像回放下载录像

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 录像回放”。
- 步骤 2 在“全量设备”中，选择需要下载录像的摄像机。
- 步骤 3 在录像搜索区域框中，设置搜索条件，单击“搜索”。
- 步骤 4 在搜索结果的时间轴区域，单击右侧的下拉按钮后，单击“录像下载”，切换到录像下载模式。
- 步骤 5 在需要下载录像的摄像机的时间轴右侧，点击录像下载“”，再单击“选择下载片段”单击鼠标在时间轴上拖动选择需要下载的时间段，如图 4.3-6 所示。



图 4.3-6 选中待下载录像

步骤 6 选择需要下载的时间段后，点击录像下载“”，再单击“开始下载”下载录像到本地路径。

 说明

可以对当前摄像机选择多个时段进行录像下载并保存到本地。

步骤 7 下载完成后，前往本地的路径，可以查看到下载到本地的录像文件。

 说明

AS1800 的录像下载的格式为 MP4，ZKNVR 设备的录像下载格式为 AVI，AVI 格式的录像建议使用专业播放器播放，如 VLC 播放器。

4.4 解码上墙

4.4.1 配置电视墙

4.4.1.1 操作场景

用户通过万傲瑞达 V6600 操作使实况或录像视频投屏到电视墙上，通过电视墙大屏幕观看。用户首先配置好解码器参数，再通过万傲瑞达 V6600 创建电视墙布局后，添加解码器并将解码器通道和电视墙窗格绑定，方可使用视频上墙功能。

例如，某保安室需要同时监测大楼各处摄像机拍摄的实时画面，通过配置解码器和电视墙布局，将视频上墙后实现了实况的大屏显示，方便工作人员进行监测。

4.4.1.2 配置解码器电视上墙

前提条件

- 在操作前，请确保解码器和电视墙已正确连线。
- 为保证上墙画面不断流，请确保解码器与 AS1800 之间网络通信正常。

 说明

万傲瑞达 V6600 对接设备后使用解码器时，支持配套红苹果解码器 PEMXP70 和中维解码器 DEC6109，以红苹果解码器操作为例。

修改红苹果解码器 PEMXP70 业务参数

步骤 1 打开“Matrix Client”客户端，登录界面如图 4.4-1 所示，输入 IP 地址、用户名和密码（出厂默认 IP 为 192.168.0.70）。



图 4.4-1 登录界面

步骤 2 点击“登录”进入客户端首页，客户端首页如图 4.4-2 所示。



图 4.4-2Matrix Client 客户端首页

步骤 3 选择“工作台 > 配置 > 用户”，进入用户配置界面，如图 4.4-3 所示。
在用户配置界面可以进行用户的添加，删除，修改用户名、密码等操作。

说明

- 管理员用户号和用户名不可修改。
- 为保证系统安全，请定期修改用户密码，并记住您修改后的密码。

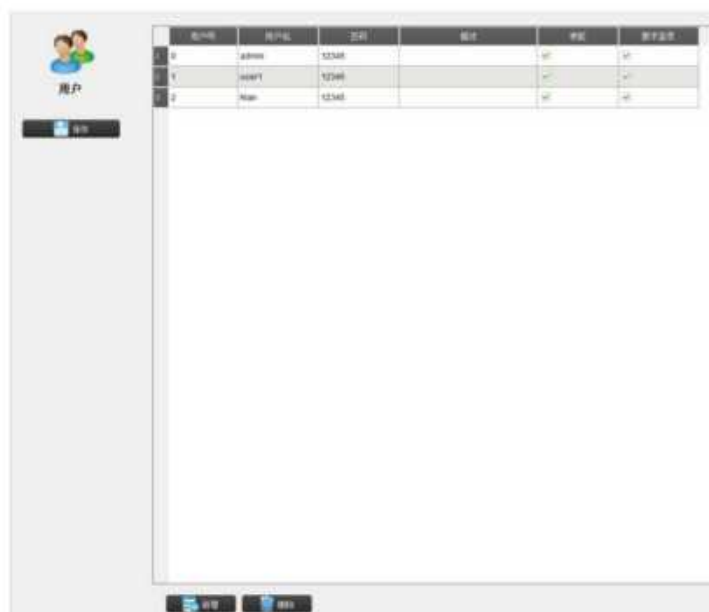


图 4.4-3 用户配置界面

步骤 4 选择“工作台 > 配置 > IP 表”，进入 IP 表配置界面，如图 4.4-4 所示。
在 IP 表配置界面可以对解码器设置外部 IP 地址，子网掩码和网关。

说明

多台解码器的 IP 地址必须在同一网段。解码器插网线就必须设置 IP 地址，否则会导致设备运行不正常。



图 4.4-4 IP 表配置界面

步骤 5 重启 IP 矩阵客户端，如图 4.4-5 所示。



图 4.4-5 重启客户端

---- 结束

添加解码器

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“解码上墙”。
- 步骤 2** 单击“新增”，新增解码器界面如图 4.4-6 所示，关键参数说明请参见表 4.4-1 所示。

图 4.4-6 新增解码器

参数	说明
解码器名称	自定义解码器名称。
IP 地址	解码器的 IP 地址。
端口	默认端口 10200。
类型	选择接入解码器的设备型号。 支持 PEMXP70 和 DEC6109 型号解码器接入。
用户名	输入解码器的业务用户名和密码。
密码	

表 4.4-1 参数说明

步骤 3 可选：修改解码器名称。

在“解码设备列表”中选中需要修改名称的解码器，单击右侧“编辑”后显示窗口如图 4.4-7 所示。

图 4.4-7 修改解码器信息

4.4.1.3 创建电视墙

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“解码上墙 > 电视墙”。

步骤 2 单击“新增”进入“新增电视墙”页面，如图 4.4-8 所示。

图 4.4-8 创建电视墙布局

步骤 3 输入自定义的“电视墙名称”。

步骤 4 在矩阵设置框自定义输入布局的行数和列表，单击“设置”应用布局。

说明

矩阵布局窗格设置，支持最小 1 X 1、最大 8 X 8。

步骤 5 单击“下一步”，进入电视墙绑定解码器界面，如图 4.4-9 所示。

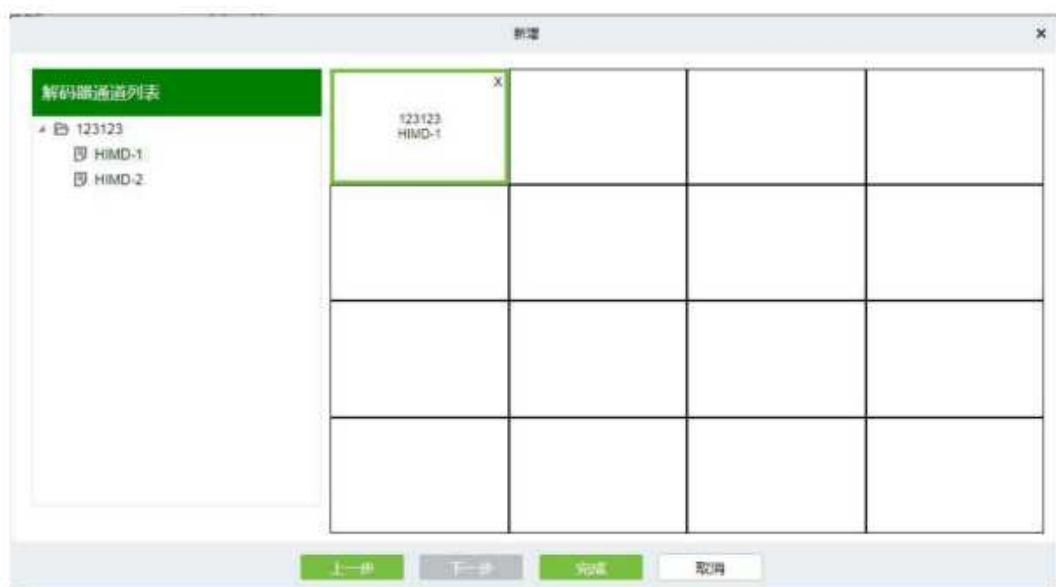


图 4.4-9 电视墙绑定解码器

步骤 6 选择要添加解码器通道的电视墙窗格，再单击左侧“解码器通道”，完成绑定。

步骤 7 单击“完成”，完成电视墙的添加。

---- 结束

4.4.2 电视墙实况

前提条件

已创建好电视墙布局，并完成解码器的对接。详情请参见 4.4.1 配置电视墙。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】中，选择“解码上墙 > 大屏管控”，如图 4.4-10 所示。

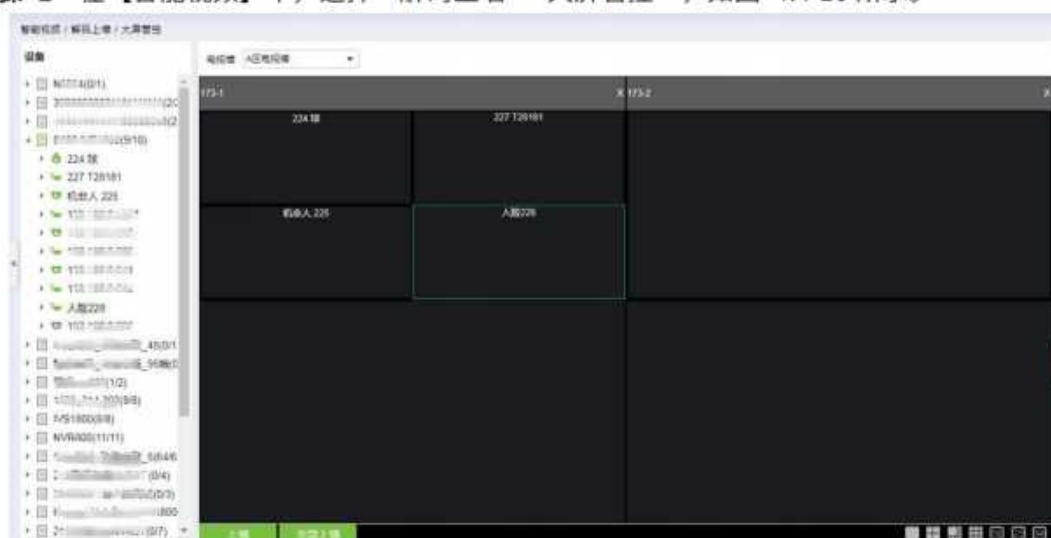


图 4.4-10 实况上墙

步骤 2 在“电视墙”下拉框中选择已创建的电视墙布局。

步骤 3 选中某个已绑定解码器通道的窗口，点击设备列表下摄像机设备,实现摄像机与该电视墙窗口的关联，再点击下方“上墙”或“全部上墙”，完成解码器上墙操作，用户可以在电视墙屏幕查看实况。

 说明

“上墙”只针对单个窗口上墙，设置分屏时需点击“全部上墙”。

—— 结束

4.5 普通智能

4.5.1 隐私保护

隐私保护是指某些区域的内容（如办公室的白板信息）可能涉及商业机密，不应该让其他人（包括监测员）看到，该场景下就需要用到隐私保护功能。您可以在摄像机的 Web 界面上或者在万傲瑞达 V6600 平台上配置隐私保护。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 普通智能”。

步骤 2 点击某台设备下的摄像机，选择“隐私保护设置”，界面如图 4.5-1 所示。

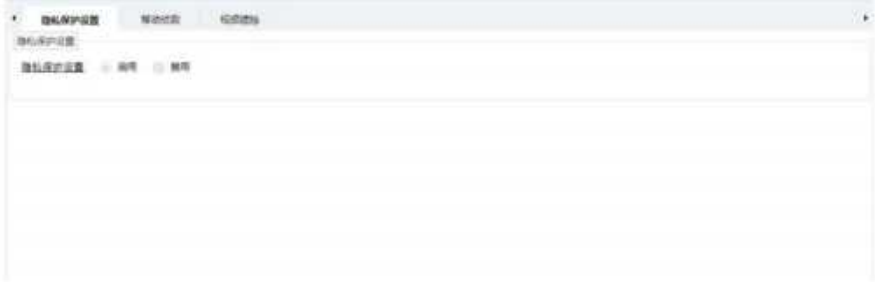


图 4.5-1 隐私保护设置

步骤 3 点击界面“隐私保护设置>隐私保护设置”启用并配置相关参数，如图 4.5-2 所示，具体参数说明请参见表 4.5-1 所示。



图 4.5-2 隐私保护设置界面

参数	说明
区域设置	通过矩形 ROI 在视频画面框选隐私保护的区域。最多可框选 10 个区域。 说明只有通过 HWSDK 协议接入的摄像机，才支持选择“多边形 ROI”。
启用	启用对框选区域的隐私保护。

表 4.5-1 参数说明

步骤 4 点击“保存”。

---- 结束

结果验证

隐私保护配置完成后，可在视频预览/录像回放/智能识别界面查看遮挡情况。

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。

步骤 2 查看摄像机画面，隐私区域的画面在实况预览和录像回放时都无法查看。

---- 结束

4.5.2 移动侦测

移动侦测是指在视频监测区域中设定一块区域，当监测的特定区域内物体发生移动，则产生移动侦测告警，此时监测人员观察视频画面，判断事件危害性，及时预防。

同时支持报警联动，具体配置可参考 4.11.2 告警联动。

您可以在摄像机的 Web 界面上或者在万傲瑞达 V6600 平台上配置移动侦测。

说明

- 智能摄像机如果以 ONVIF 协议接入设备，无法启用前端移动侦测功能。因此智能摄像机接入 AS1800 设备时，建议以 HWSDK 协议接入。
- 接入的 AS1800 设备为 9.0.0 版本时，需对应接入为 9.0.0 版本的摄像机设备才能在万傲瑞达 V6600 平台上配置。
- 本文是以在万傲瑞达 V6600 平台上配置为例，摄像机的 Web 界面具体配置请参见对应系列和版本的摄像机产品文档。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 普通智能”。

步骤 2 点击某台设备下的摄像机，选择“移动侦测”，界面如图 4.5-3 所示。



图 4.5-3 移动侦测设置

步骤 3 点击“参数配置”.启动移动侦测，配置相关参数。具体参数说明请参见表 4.5-2 所示。

参数	说明
启用/禁用	启用或禁用摄像机移动侦测功能。
告警检测间隔(秒)	告警检测时间间隔，每隔特定的时间检测一次是否处于移动状态，如果处于移动状态则上报告警。 如果物体一直处于移动状态，则每个移动侦测检测间隔时间，上报一次告警。
灵敏度	分为 1~5 个级别，数值越大，灵敏度越高。高灵敏度则可侦测较小幅度的移动。

表 4.5-2 参数说明

步骤 4 点击“区域设置 > 视频画线”弹出视频画线界面，点击“新增”配置画线区域，如图 4.5-4 所示。



图 4.5-4 视频画线

步骤 5 点击“计划设置”配置相关参数，具体参数说明请参见表 4.5-3 所示。

参数	说明
新增	新增布防计划，最多支持设置 8 条布防计划。
开始时间	根据“日期”的选择随动，不可编辑。 - 若“日期”选择“每天”，则“开始时间”显示为当天的日期。 - 若“日期”选择“星期一”，则“开始时间”显示为下一个星期一的日期。
日期	选择计划生效的日期。 - 每天 - 星期一~星期日
模式	选择计划是否循环。 - 周循环 - 不循环

表 4.5-3 计划设置参数

步骤 6 点击“确认”，保存移动侦测配置。

--- 结束

结果验证

查看实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。

--- 结束

4.5.3 视频遮挡

视频遮挡是指当镜头设备被物体遮挡住时，则产生告警，此时监测人员通过观察视频画面，判断事件危害性，及时预防。

同时支持报警联动，具体配置可参考 4.11.2 告警联动。

 说明

- 智能摄像机如果以 ONVIF 协议接入设备，无法启用前端视频遮挡功能。因此智能摄像机接入设备时，建议以 HWSDK 协议接入。
- 接入的 AS1800 设备为 9.0.0 版本时，需对应接入为 9.0.0 版本的摄像机设备才能在万傲瑞达 V6600 平台上配置。
- 本文是以在万傲瑞达 V6600 平台上配置为例，摄像机的 Web 界面具体配置请参见对应系列和版本的摄像机产品文档。

操作步骤

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 普通智能”。
- 步骤 2** 点击某台设备下的摄像机，选择“视频遮挡”，界面如图 4.5-5 所示。



图 4.5-5 视频遮挡设置

- 步骤 3** 点击“参数配置”，配置相关参数。具体参数说明请参见表 4.5-4 所示。

参数	说明
启用/禁用	启用或禁用摄像机视频遮挡功能。
告警检测间隔(秒)	告警检测时间间隔，每隔特定的时间检测一次是否处于移动状态，如果处于移动状态则上报告警。 如果物体一直处于移动状态，则每个移动侦测检测间隔时间，上报一次告警。
灵敏度	分为 1~5 个级别，数值越大，灵敏度越高。高灵敏度则可

参数	说明
	侦测较小幅度的移动。

表 4.5-4 参数说明

步骤 4 点击“区域设置 > 视频预览”弹出视频预览界面，如图 4.5-6 所示。



图 4.5-6 视频画线

步骤 5 点击“计划设置”配置相关参数，具体参数说明请参见表 4.5-5 所示。

参数	说明
新增	新增布防计划，最多支持设置 8 条布防计划。
开始时间	根据“日期”的选择随动，不可编辑。 - 若“日期”选择“每天”，则“开始时间”显示为当天的日期。 - 若“日期”选择“星期一”，则“开始时间”显示为下一个星期一的日期。
日期	选择计划生效的日期。 - 每天 - 星期一~星期日
模式	选择计划是否循环。 - 周循环 - 不循环

表 4.5-5 计划设置参数

步骤 6 点击“确认”，保存视频遮挡配置。

---- 结束

结果验证

查看 实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。

---- 结束

4.6 行为分析

4.6.1 前端行为分析

4.6.1.1 功能描述

智能视频分析技术能对前端摄像机捕获到的视频信号按预定义的规则进行分析和比对，从而实现降低监测人员劳动强度、减少人为疏漏等作用。

按执行智能分析任务的设备不同，可以分为“前端行为分析”和“后端行为分析”，如果摄像机具备行为分析的能力，可以选择前端行为分析，如果摄像机不具备行为分析的能力，则选择后端行为分析。

- 前端行为分析：是基于摄像机自身具备的功能，通过平台配置智能分析任务，下发给摄像机执行智能分析任务。
- 后端行为分析：是平台安装相关算法插件对视频进行智能分析的能力。
- 接入的 AS1800 设备为 9.0 版本时，需对应接入为 9.0 版本的摄像机设备才能在万傲瑞达 V6600 平台上配置。

对 AS1800 设备配置前端行为分析，即通过万傲瑞达 V6600 平台 完成对 AS1800 设备下的摄像机的行为分析的配置。AS1800 设备的 supports 的前端行为分析功能智能分析功能介绍如表 4.6-1 所示。

智能分析	功能和场景介绍
越线检测	越线检测是指在视频监控画面中设定警戒线和警戒方向，检测视频监控画面中的绊线行为并产生告警。
入侵检测	入侵检测是指在视频监控区域中设定周界，检测视频监控中的周界入侵，并对符合入侵的行为产生告警。
遗留检测	遗留检测是指检测视频监控中的遗留行为，并对符合遗留的行为产生告警。支持矩形和多边形监测区域设置。
移走检测	移走检测是在摄像机监视的场景范围内，可根据监测需要对指定区域内检测物品是否被移走。
徘徊检测	徘徊检测是在监测区域内，对设定区域内的人员徘徊行为进行自动检测，并对符合人员徘徊的行为产生告警。
区域进入检测	区域进入检测是指某区域内不支持人员或物品目标进入时，可以通过配置

智能分析	功能和场景介绍
	区域进入行为分析对其进行检测。
区域离开检测	区域离开检测某区域内不支持人员或物品目标区域离开时，可以通过配置区域离开行为分析对其进行检测。
快速移动检测	快速移动检测用于防止物体运动过快带来的安全隐患。
电瓶车检测	电瓶车检测是针对一些指定场景的区域，对电瓶车进行识别，当有电瓶车进入区域后会进行告警。

表 4.6-1 智能分析功能描述

说明

- 当前仅支持对通过 HWSDK 协议接入 AS1800，且支持智能分析功能的摄像机，通过万傲瑞达 V6600 平台配置智能分析功能。当该摄像机产生告警时，可正常上报到万傲瑞达 V6600 平台。
- 本章节是以在万傲瑞达 V6600 平台上配置为例，摄像机的 Web 界面具体配置请参见对应系列和版本的摄像机产品文档。

4.6.1.2 配置流程

前端行为分析功能需结合摄像机的智能分析功能实现，配置前端行为分析任务的流程如图 4.6-1 所示。



图 4.6-1 智能分析配置流程

说明

- 当前仅支持对通过 HWSDK 协议接入设备且支持智能分析功能的摄像机，通过万傲瑞达 V6600 平台配置智能分析功能。当该摄像机产生告警时，可正常上报到万傲瑞达 V6600 平台。
- 本章节是以在万傲瑞达 V6600 平台上配置为例，摄像机的 Web 界面具体配置请参见对应系列和版本的摄像机产品文档。

4.6.1.3 全局配置

在万傲瑞达 V6600 平台上配置行为分析，需要先配置全局配置。

前提条件

摄像机支持智能分析功能。

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 行为分析”。
- 步骤 2 选择某个设备下需要配置智能分析策略的摄像机。
- 步骤 3 选择“全局配置”，设置全局配置参数，如图 4.6-2 所示。



图 4.6-2 全局配置

- 1. 点击“启用行为分析”后设置全局配置参数，具体参数说明请参见表 4.6-2 所示。

参数	说明
发送元数据	当 AS1800 设备有对接上级平台时，可以根据需要开启发送元数据。 开启发送元数据后，摄像机会把抓拍图片及结构化数据等元数据发送至上级平台。上级平台可以通过下级设备发送来的元数据进行条件检索。
周界增强	通过 TLV 元数据形式发出一张全景图。
告警抑制	勾选后，仅首次触发发送告警。
告警图叠加智能信息	元数据发送的全景图上叠加触发告警的目标框和触发告警的规则框。
阴影模式	现场环境的阴影强度。

参数	说明
	包括的选项：弱阴影、普通阴影、强阴影。
目标检测灵敏度	包括的选项：低、中、高。 目标产生符合设置规则的行为后，系统触发告警的灵敏度。 •灵敏度设置越高，则越容易触发告警，有可能导致误告警。例如设置的周界入侵监测，目标只是从敏感区域的周边经过，在灵敏度高的情况下，可能会导致误告警。 •灵敏度设置越低，则越不容易触发告警，可能会导致遗漏告警。例如设置的绊线监测，目标从绊线的一端经过，在灵敏度低的情况下，可能会导致遗漏告警。
背景更新速率	物体被融入为背景的速度。背景更新速率越大，物体被融入为背景所需的时间越短。
目标最小尺寸	检测目标小于设定尺寸时，不发生报警。 最小尺寸指的是在 CIF（352*288）分辨率下，可以被检测到的目标的最小面积。 说明： 行为分析对目标大小的限制（以 352*288 分辨率为标准）最小支持的尺寸为 5*5 像素。
目标最大尺寸	检测目标大于设定尺寸时，不发生报警。 最大尺寸指的是在 CIF（352*288）分辨率下，可以被检测到的目标的最大面积。 说明： 行为分析对目标大小的限制（以 352*288 分辨率为标准）最大支持的尺寸为 200*200 像素。

表 4.6-2 参数说明

步骤 4 点击“保存”。

---- 结束

4.6.1.4 越线检测

操作场景

用于检测是否有目标朝着指定方向跨越绊线。如果有目标朝着指定的方向跨越绊线，则产生告警，此时监测人员观察视频画面，派遣人员前往现场处理，阻止危害事件发生。

同时支持报警联动，具体配置可参考 4.11.2 告警联动。

前提条件

摄像机支持智能分析功能。

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 普通智能”。
- 步骤 2 选择某个设备下需要配置行为分析策略的摄像机。
- 步骤 3 选择“越线检测”，并设置越线检测相关配置项，如图 4.6-3 所示。

The screenshot displays the 'Crossing Line Detection' configuration page. At the top, there are tabs for 'General Settings', 'Intrusion Detection', 'Crossing Line Detection' (active), 'Region Entry Detection', 'Region Exit Detection', 'Loitering Detection', 'Moving Detection', 'Stopping Detection', and 'Fast Moving Detection'. The 'Parameter Configuration' section includes 'Detection Targets' (checked for Pedestrian, Motor Vehicle, Non-motor Vehicle), 'Warning Detection Interval (s)' (13), 'Target Identification Mode' (Center), and 'Sensitivity' (50). The 'Region Settings' section shows 'Detection Area' as 'Crossing Line'. The 'Plan Settings' section includes 'Start Time' (00:00:00), 'End Time' (23:59:59), 'Date' (Every Day), 'Mode' (Loop), and 'Action' (Self). A green 'Confirm' button is located at the bottom left.

图 4.6-3 越线检测配置

1.配置“参数配置”的参数，具体参数说明，请参见表 4.6-3 所示。

参数	说明
检测目标	根据用户需要选择检测目标类型（行为分析类型为遗留检测、移走检测和电瓶车检测时不涉及此参数）。 - 行人 - 机动车 - 非机动车
告警检测间隔（秒）	系统每隔一定的时间间隔会检测是否有告警产生。如果有告警产生，则将告警信息上报给万傲瑞达 V6600 平台，该时间间隔即为告警检测间隔。 说明： 为了防止告警风暴，如果检测间隔时间内发生了多次告警，只上报一次告警。
目标识别模式	物体被识别检测的位置。识别模式分为如下三种模式： - 中心：以物体的中心为判定依据 - 底部：以物体的底部为判定依据

参数	说明
	顶部：以物体的顶部为判定依据
灵敏度	设置检测的灵敏度。 1 级灵敏度最低，100 级灵敏度最高。

表 4.6-3 参数配置

2.配置“声音告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.6-4 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
音频开关	开启后在触发告警时会有声音警示。	- 对于智能双光语音摄像机，可以直接使用摄像机的音频功能。 - 对于非智能双光语音摄像机，使用音频功能时，要求摄像机有音频配置项，且需外接音频设备进行播放。
音频输出	选择进行音频警示的音频文件。	
次数	告警触发时进行音频警示的次数。	

表 4.6-4 声音告警

3.配置“灯光闪烁告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.6-5 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
灯光闪烁开关	开启后在触发告警时会通过灯光闪烁进行警示。	当前仅智能双光语音摄像机支持灯光功能，需要配置灯光相关参数。
灯光闪烁频率	告警触发时灯光闪烁的频率，可根据需要设置低频、中频、高频或常亮。	
灯光闪烁时间（秒）	告警触发时灯光闪烁的时长。	

表 4.6-5 灯光闪烁告警

4.完成“区域设置”设置，如图 4.6-4 所示，具体参数说明请参见表 4.6-6 所示。

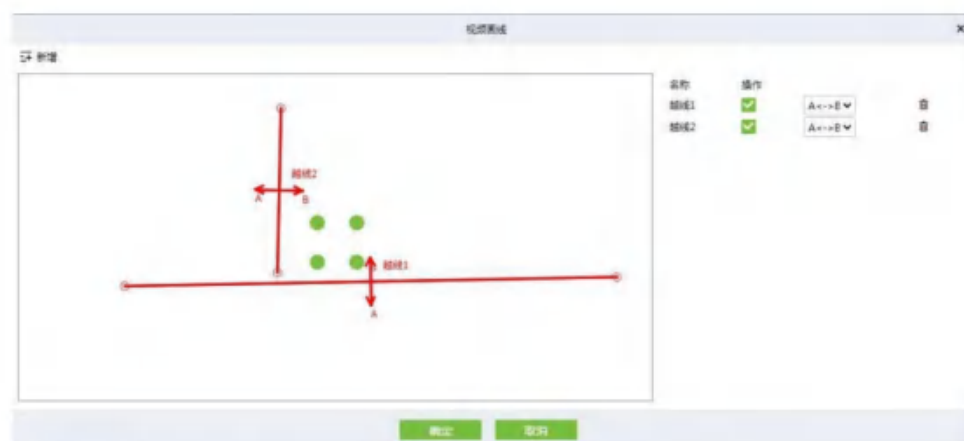


图 4.6-4 区域设置

参数	说明
新增	点击增加一条检测线，最多支持 4 条。 点击选中检测线，可拖动检测线的位置，编辑检测线长度。
删除	选中检测线，点击该按钮可将其删除。
方向	规定行人越过检测线的有效方向。可以设置为双向，也可以设置为单向。
操作	- 开启时检测线为红色，检测生效。 - 关闭时检测线为白色，检测失效。

表 4.6-6 检测区域

5.完成“计划设置”，具体参数说明请参表 4.6-7 所示。

说明

当万傲瑞达 V6600 平台与设备处在不同时区时,布防计划中所设置的时间是指设备的时间。

参数	说明
新增	新增布防计划，最多支持设置 8 条布防计划。
开始时间	根据“日期”的选择随动，不可编辑。 - 若“日期”选择“每天”，则“开始时间”显示为当天的日期。 - 若“日期”选择“星期一”，则“开始时间”显示为下一个星期一的日期。
日期	选择计划生效的日期。 - 每天 - 星期一~星期日

参数	说明
模式	选择计划是否循环。 • 周循环 • 不循环
操作	删除计划。

表 4.6-7 计划设置参数

步骤 4 点击“确认”，完成越线检测配置。

---- 结束

结果验证

- 查看实时结果
 - a. 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
 - b. 在“全量设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。
 - c. 在实况播放窗格上单击右键，如图 4.6-5 所示，选择“智能叠加 > 智能事件类型”，即可在视频画面上叠加对应智能分析的实时结果。

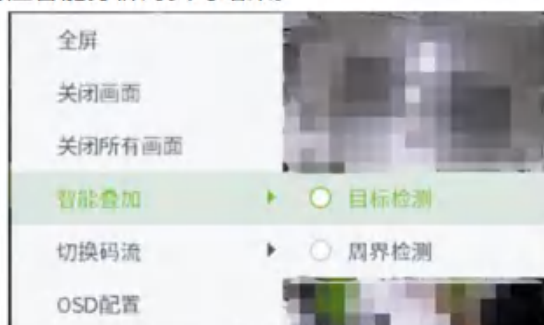


图 4.6-5 智能叠加选择

- 查看告警结果
查看 实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。

4.6.1.5 入侵检测

操作场景

用于检测是否有目标闯入警戒区（用户配置了行为分析规则的重点监测区域）内。如果有目标闯入，则产生告警，此时监测人员观察视频画面，派遣人员前往处理，避免造成损失。

同时支持报警联动，具体配置可参考 4.11.2 告警联动。

前提条件

- 摄像机支持智能分析功能。
- 万傲瑞达 V6600 已开启智能分析开关，并完成全局参数配置，具体请见 4.6.1.3 全局配置。

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 行为分析”。
- 步骤 2 选择某个设备下需要配置行为分析策略的摄像机。
- 步骤 3 选择“入侵检测”，并设置入侵检测相关配置项，如图 4.6-6 所示。



图 4.6-6 入侵检测配置

1. 配置“参数配置”的参数，具体参数说明，请参见表 4.6-8 所示。

参数	说明
检测目标	根据用户需要选择检测目标类型（行为分析类型为遗留检测、移走检测和电瓶车检测时不涉及此参数）。 - 行人 - 机动车 - 非机动车
告警检测间隔（秒）	系统每隔一定的时间间隔会检测是否有告警产生。如果有告警产生，则将告警信息上报给万傲瑞达 V6600 平台，该时间间隔即为告警检测间隔。 说明： 为了防止告警风暴，如果检测间隔时间内发生了多次告警，只上报一次告警。
目标识别模式	物体被识别检测的位置。识别模式分为如下三种模式： - 中心：以物体的中心为判定依据 - 底部：以物体的底部为判定依据 - 顶部：以物体的顶部为判定依据
灵敏度	设置检测的灵敏度。

参数	说明
	1 级灵敏度最低，100 级灵敏度最高。

表 4.6-8 参数配置

2. 配置“声音告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.6-9 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
音频开关	开启后在触发告警时会有声音警示。	- 对于智能双光语音摄像机，可以直接使用摄像机的音频功能。 - 对于非智能双光语音摄像机，使用音频功能时，要求摄像机有音频配置项，且需外接音频设备进行播放。
音频输出	选择进行音频警示的音频文件。	
次数	告警触发时进行音频警示的次数。	

表 4.6-9 声音告警

3. 配置“灯光闪烁告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.6-10 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
灯光闪烁开关	开启后在触发告警时会通过灯光闪烁进行警示。	当前仅智能双光语音摄像机支持灯光功能，需要配置灯光相关参数。
灯光闪烁频率	告警触发时灯光闪烁的频率，可根据需要设置低频、中频、高频或常亮。	
灯光闪烁时间（秒）	告警触发时灯光闪烁的时长。	

表 4.6-10 灯光闪烁告警

4. 完成“区域设置”设置，如图 4.6-7 所示，具体参数说明请参见表 4.6-11 所示。

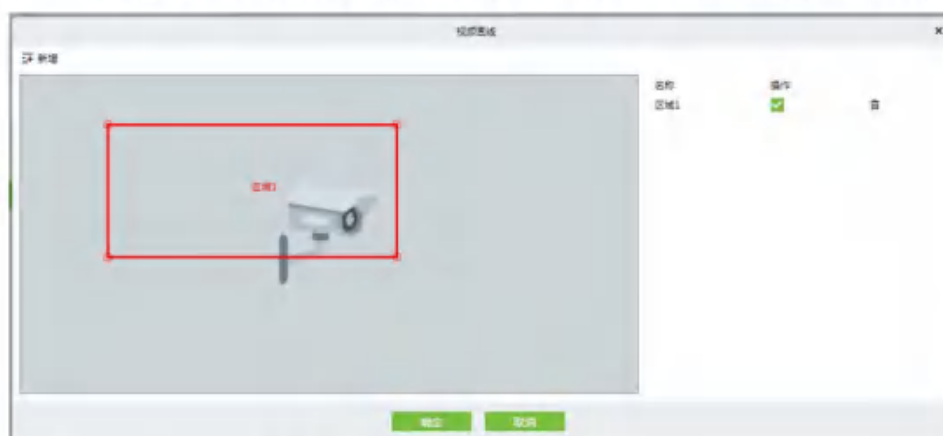


图 4.6-7 区域设置

参数	说明
新增	绘制检测区域。绘制好区域后，双击鼠标左键结束绘制。 点击选中检测区域，可拖动区域位置，编辑区域形状和大小。
删除	选中检测区域，点击该按钮可将其删除。
操作	- 开启时检测框为红色，检测生效。 - 关闭时检测框为白色，检测失效。

表 4.6-11 区域设置参数

5. 完成“计划设置”，具体参数说明请参见表 4.6-12 所示。

说明

当万傲瑞达 V6600 平台与设备处在不同时区时，布防计划中所设置的时间是指设备的时间。

参数	说明
新增	新增布防计划，最多支持设置 8 条布防计划。
开始时间	根据“日期”的选择随动，不可编辑。 - 若“日期”选择“每天”，则“开始时间”显示为当天的日期。 - 若“日期”选择“星期一”，则“开始时间”显示为下一个星期一的日期。
日期	选择计划生效的日期。 - 每天 - 星期一~星期日
模式	选择计划是否循环。 - 周循环 - 不循环
操作	删除计划

表 4.6-12 计划设置参数

步骤 4 点击“确认”。

---- 结束

结果验证

- 查看实时结果

- a. 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
- b. 在“全量设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。
- c. 在实况播放窗格上单击右键，如图 4.6-8 所示，选择“智能叠加 > 智能事件类型”，即可在视频画面上叠加对应智能分析的实时结果。



图 4.6-8 智能叠加选择

●查看告警结果

查看 实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。

4.6.1.6 遗留检测

操作场景

用于检测是否有目标遗留（超过 10 秒）在警戒区中。如果有遗留，则产生告警，此时监测人员观察视频画面，判断该目标对公众的影响，派遣人员前往处理，维护公众利益和生命安全。

同时支持报警联动，具体配置可参考 4.11.2 告警联动。

前提条件

- 摄像机支持智能分析功能。
- 万傲瑞达 V6600 已开启智能分析开关，并完成全局参数配置，具体请见 4.6.1.3 全局配置。

操作步骤

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 行为分析”。
- 步骤 2** 选择某个设备下需要配置智能分析策略的摄像机。
- 步骤 3** 选择“遗留检测”，并设置遗留检测相关配置项，如图 4.6-9 所示。

全局配置

入侵检测

越线检测

区域进入检测

区域离开检测

遗留检测

移动检测

移动检测

快速移动检测

参数配置

告警检测间隔(秒)

目标识别模式

灵敏度

告警容忍时间(秒)

5

中心

50

10

区域设置

区域名称

已创建

未创建

计划设置

开始时间

结束时间

日期

模式

操作

00:00:00

23:59:59

每天

周循环

自

确认

图 4.6-9 遗留检测配置

1. 配置“参数配置”的参数，具体参数说明，请参见表 4.6-13 所示。

参数	说明
告警检测间隔 (秒)	系统每隔一定的时间间隔会检测是否有告警产生。如果有告警产生，则将告警信息上报给万傲瑞达 V6600 平台，该时间间隔即为告警检测间隔。 说明： 为了防止告警风暴，如果检测间隔时间内发生了多次告警，只上报一次告警。
目标识别模式	目标被识别检测的位置。识别模式分为如下三种模式： - 中心：以物体的中心为判定依据 - 底部：以物体的底部为判定依据 - 顶部：以物体的顶部为判定依据
灵敏度	设置检测的灵敏度。 1 级灵敏度最低，100 级灵敏度最高。
告警容忍时间	设置识别目标被遗留的时间触发。

表 4.6-13 参数配置

2. 配置“声音告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.6-14 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
音频开关	开启后在触发告警时会有声音警示。	对于智能双光语音摄像机，可以直接使用摄像机的音频功能。
音频输出	选择进行音频警示的音频文件。	

参数	说明	对摄像机的要求
次数	告警触发时进行音频警示的次数。	对于非智能双光语音摄像机，使用音频功能时，要求摄像机有音频配置项，且需外接音频设备进行播放。

表 4.6-14 声音告警

3. 配置“灯光闪烁告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.6-15 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
灯光闪烁开关	开启后在触发告警时会通过灯光闪烁进行警示。	当前仅智能双光语音摄像机支持灯光功能，需要配置灯光相关参数。
灯光闪烁频率	告警触发时灯光闪烁的频率，可根据需要设置低频、中频、高频或常亮。	
灯光闪烁时间（秒）	告警触发时灯光闪烁的时长。	

表 4.6-15 灯光闪烁告警

4. 完成“区域设置”设置，如图 4.6-10 所示，具体参数说明请参见表 4.6-16 所示。



图 4.6-10 区域设置

参数	说明
新增	绘制检测区域。绘制好区域后，双击鼠标左键结束绘制。 点击选中检测区域，可拖动区域位置，编辑区域形状和大小。
删除	选中检测区域，点击该按钮可将其删除。
状态	- 开启时检测框为红色，检测生效。 - 关闭时检测框为白色，检测失效。

表 4.6-16 区域设置参数

5. 完成“计划设置”计划，具体参数说明请参见表 4.6-17 所示。

 说明

当万傲瑞达 V6600 平台与设备处在不同时区时，布防计划中所设置的时间是指设备的时间。

参数	说明
新增	新增布防计划，最多支持设置 8 条布防计划。
开始时间	根据“日期”的选择随动，不可编辑。 • 若“日期”选择“每天”，则“开始时间”显示为当天的日期。 • 若“日期”选择“星期一”，则“开始时间”显示为下一个星期一的日期。
日期	选择计划生效的日期。 • 每天 • 星期一~星期日
模式	选择计划是否循环。 • 周循环 • 不循环
操作	删除计划。

表 4.6-17 计划设置参数

步骤 4 点击“确认”。
----- 结束

结果验证

- 查看实时结果
 - a. 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
 - b. 在“全量设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。
 - c. 在实况播放窗格上单击右键，如图 4.6-11 所示，选择“智能叠加 > 智能事件类型”，即可在视频画面上叠加对应智能分析的实时结果。



图 4.6-11 智能叠加选择

●查看告警结果

查看 实况告警或历史告警，4.11.1 视频告警。

4.6.1.7 移走检测

操作场景

用于检测警戒区内的目标是否被移走，用于对贵重物品，例如保险箱、展览品、车辆等财产的保护。如果被移走，则产生告警，此时监测人员观察视频画面，派遣人员前往现场处理，避免贵重物品失窃。

同时支持报警联动，具体配置可参考 4.11.2 告警联动。

前提条件

- 摄像机支持智能分析功能。
- 万傲瑞达 V6600 已开启智能分析开关，并完成全局参数配置，具体请见 4.6.1.3 全局配置。

操作步骤

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 行为分析”。
- 步骤 2** 选择某个设备下需要配置行为分析策略的摄像机。
- 步骤 3** 选择“移走检测”，并设置移走检测相关配置项，如图 4.6-12 所示。

全局配置

入侵检测

越线检测

区域进入检测

区域离开检测

遗留检测

轨迹检测

徘徊检测

快速移动检测

参数配置

报警检测间隔(秒)

目标识别模式

灵敏度

3

中心

50

区域设置

区域画线

☐ 已划线

☐ 未划线

计划设置

新增

自全部删除

开始时间

结束时间

日期

模式

操作

00:00:00

23:59:59

每天

周循环

自

确认

1. 配置“参数配置”的参数，具体参数说明，请参见表 4.6-18 所示。

表 4.6-18 参数配置

参数	说明	对摄像机的要求
音频开关	开启后在触发告警时会有声音警示。	- 对于智能双光语音摄像机，可以直接使用摄像机的音频功能。 - 对于非智能双光语音摄像机，使用音频功能时，要求摄像机
音频输出	选择进行音频警示的音频文件。	
次数	告警触发时进行音频警示的次数。	

参数	说明	对摄像机的要求
		有音频配置项，且需外接音频设备进行播放。

表 4.6-19 声音告警

3. 配置“灯光闪烁告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.6-20 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
灯光闪烁开关	开启后在触发告警时会通过灯光闪烁进行警示。	当前仅智能双光语音摄像机支持灯光功能，需要配置灯光相关参数。
灯光闪烁频率	告警触发时灯光闪烁的频率，可根据需要设置低频、中频、高频或常亮。	
灯光闪烁时间（秒）	告警触发时灯光闪烁的时长。	

表 4.6-20 灯光闪烁告警

4. 完成“区域设置”设置，如图 4.6-13 所示，具体参数说明请参见表 4.6-22 所示。



图 4.6-13 区域设置

参数	说明
新增	绘制检测区域。绘制好区域后，双击鼠标左键结束绘制。 点击选中检测区域，可拖动区域位置，编辑区域形状和大小。
删除	选中检测区域，点击该按钮可将其删除。
状态	- 开启时检测框为红色，检测生效。 - 关闭时检测框为白色，检测失效。

表 4.6-21 区域设置参数

5. 完成“计划设置”计划，具体参数说明请参见表 4.6-22 所示。

说明

当万傲瑞达 V6600 平台与设备处在不同时区时，布防计划中所设置的时间是指设备的时间。

参数	说明
新增	新增布防计划，最多支持设置 8 条布防计划。
开始时间	根据“日期”的选择随动，不可编辑。 • 若“日期”选择“每天”，则“开始时间”显示为当天的日期。 • 若“日期”选择“星期一”，则“开始时间”显示为下一个星期一的日期。
日期	选择计划生效的日期。 • 每天 • 星期一~星期日
模式	选择计划是否循环。 • 周循环 • 不循环
操作	删除计划。

表 4.6-22 计划设置参数

步骤 4 点击“确认”。

---- 结束

结果验证

- 查看实时结果
 - a. 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
 - b. 在“全量设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。
 - c. 在实况播放窗格上单击右键，如图 4.6-14 所示，选择“智能叠加 > 智能事件类型”，即可在视频画面上叠加对应智能分析的实时结果。



图 4.6-14 智能叠加选择

- 查看告警结果
查看 实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。

4.6.1.8 徘徊检测

操作场景

用于检测是否有目标在警戒区中徘徊并且超过指定时间。如果超过指定时间，则产生告警，此时监测人员观察视频画面，派遣人员前往现场处理，有效预防危害行为发生。

同时支持报警联动，具体配置可参考 4.11.2 告警联动。

前提条件

- 摄像机支持智能分析功能。
- 万傲瑞达 V6600 已开启智能分析开关，并完成全局参数配置，具体请见 4.6.1.3 全局配置。

操作步骤

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 行为分析”。
- 步骤 2** 选择某个设备下需要配置行为分析策略的摄像机。
- 步骤 3** 选择“徘徊检测”，并设置徘徊检测相关配置项，如图 4.6-15 所示。

2. 配置“声音告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.6-24 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
音频开关	开启后在触发告警时会有声音警示。	- 对于智能双光语音摄像机，可以直接使用摄像机的音频功能。 - 对于非智能双光语音摄像机，使用音频功能时，要求摄像机有音频配置项，且需外接音频设备进行播放。
音频输出	选择进行音频警示的音频文件。	
次数	告警触发时进行音频警示的次数。	

表 4.6-24 声音告警

3. 配置“灯光闪烁告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.6-25 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
灯光闪烁开关	开启后在触发告警时会通过灯光闪烁进行警示。	当前仅智能双光语音摄像机支持灯光功能，需要配置灯光相关参数。
灯光闪烁频率	告警触发时灯光闪烁的频率，可根据需要设置低频、中频、高频或常亮。	
灯光闪烁时间(秒)	告警触发时灯光闪烁的时长。	

表 4.6-25 灯光闪烁告警

4. 完成“区域设置”设置，如图 4.6-16 所示，具体参数说明请参见表 4.6-26 所示。



图 4.6-16 区域设置

参数	说明
新增	绘制检测区域。绘制好区域后，双击鼠标左键结束绘制。 点击选中检测区域，可拖动区域位置，编辑区域形状和大小。
删除	选中检测区域，点击该按钮可将其删除。

参数	说明
状态	• 开启时检测框为红色，检测生效。 • 关闭时检测框为白色，检测失效。

表 4.6-26 区域设置参数

5. 完成“计划设置”计划，具体参数说明请参见表 4.6-27 所示。

说明

当万傲瑞达 V6600 平台与设备处在不同时区时，布防计划中所设置的时间是指设备的时间。

参数	说明
新增	新增布防计划，最多支持设置 8 条布防计划。
开始时间	根据“日期”的选择随动，不可编辑。 • 若“日期”选择“每天”，则“开始时间”显示为当天的日期。 • 若“日期”选择“星期一”，则“开始时间”显示为下一个星期一的日期。
日期	选择计划生效的日期。 • 每天 • 星期一~星期日
模式	选择计划是否循环。 • 周循环 • 不循环
操作	删除计划。

表 4.6-27 计划设置参数

步骤 4 点击“确认”。

---- 结束

结果验证

- 查看实时结果。
 - a.在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
 - b.在“全量设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。
 - c.在实况播放窗格上单击右键，如图 4.6-17 所示，选择“智能叠加 > 智能事件类型”，即可

在视频画面上叠加对应智能分析的实时结果。



图 4.6-17 智能叠加选择

- 查看告警结果。
查看 实况告警或历史告警，4.11.1 视频告警。

4.6.1.9 区域进入检测

操作场景

用于检测是否有目标闯入警戒区（用户配置了行为分析规则的重点监测区域）内。如果有目标闯入，则产生告警，此时监测人员观察视频画面，派遣人员前往处理，避免造成损失。
同时支持报警联动，具体配置可参考 4.11.2 告警联动。

前提条件

- 摄像机支持智能分析功能。
- 万傲瑞达 V6600 已开启智能分析开关，并完成全局参数配置，具体请见 4.6.1.3 全局配置。

操作步骤

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 行为分析”。
- 步骤 2** 选择某个设备下需要配置智能分析策略的摄像机。
- 步骤 3** 选择“区域进入检测”，并设置区域进入检测相关配置项，如图 4.6-18 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
音频开关	开启后在触发告警时会有声音警示。	- 对于智能双光语音摄像机，可以直接使用摄像机的音频功能。 - 对于非智能双光语音摄像机，使用音频功能时，要求摄像机有音频配置项，且需外接音频设备进行播放。
音频输出	选择进行音频警示的音频文件。	
次数	告警触发时进行音频警示的次数。	

表 4.6-29 声音告警

3. 配置“灯光闪烁告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.6-30 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
灯光闪烁开关	开启后在触发告警时会通过灯光闪烁进行警示。	当前仅智能双光语音摄像机支持灯光功能，需要配置灯光相关参数。
灯光闪烁频率	告警触发时灯光闪烁的频率，可根据需要设置低频、中频、高频或常亮。	
灯光闪烁时间(秒)	告警触发时灯光闪烁的时长。	

表 4.6-30 灯光闪烁告警

4. 完成“区域设置”设置，如图 4.6-19 所示，具体参数说明请参见表 4.6-31 所示。



图 4.6-19 区域设置

参数	说明
新增	绘制检测区域。绘制好区域后，双击鼠标左键结束绘制。 点击选中检测区域，可拖动区域位置，编辑区域形状和大小。
删除	选中检测区域，点击该按钮可将其删除。

参数	说明
状态	- 开启时检测框为红色，检测生效。 - 关闭时检测框为白色，检测失效。

表 4.6-31 区域设置参数

5. 完成“计划设置”设置，具体参数说明请参见表 4.6-32 所示。

说明

当万傲瑞达 V6600 平台与设备处在不同时区时，布防计划中所设置的时间是指设备的时间。

参数	说明
新增	新增布防计划，最多支持设置 8 条布防计划。
开始时间	根据“日期”的选择随动，不可编辑。 - 若“日期”选择“每天”，则“开始时间”显示为当天的日期。 - 若“日期”选择“星期一”，则“开始时间”显示为下一个星期一的日期。
日期	选择计划生效的日期。 - 每天 - 星期一~星期日
模式	选择计划是否循环。 - 周循环 - 不循环
操作	删除计划。

表 4.6-32 计划设置参数

步骤 4 点击“确认”。

---- 结束

结果验证

- 查看实时结果。
 - 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
 - 在“全量设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。
 - 在实况播放窗格上单击右键，如图 4.6-20 所示，选择“智能叠加 > 智能事件类型”，即可在视频画面上叠加对应智能分析的实时结果。



图 4.6-20 智能叠加选择

- 查看告警结果。
查看 实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。

4.6.1.10 区域离开检测

操作场景

用于检测是否有目标离开警戒区（用户配置了行为分析规则的重点监测区域）内。如果有目标离开，则产生告警，此时监测人员观察视频画面，派遣人员前往处理，避免造成损失。

同时支持报警联动，具体配置可参考 4.11.2 告警联动。

前提条件

- 摄像机支持智能分析功能。
- 万傲瑞达 V6600 已开启智能分析开关，并完成全局参数配置，具体请见 4.6.1.3 全局配置。

操作步骤

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 行为分析”。
- 步骤 2** 选择某个设备下需要配置智能分析策略的摄像机。
- 步骤 3** 选择“区域离开检测”，并设置区域离开检测相关配置项，如图 4.6-21 所示。

全局配置

入侵检测

越线检测

区域进入检测

区域离开检测

遗留检测

移走检测

电瓶车检测

快速移动检测

参数配置

检测目标:

行人

机动车

非机动车

告警检测间隔(秒)

3

目标识别模式

中心

灵敏度

50

区域设置

区域名称

已划线

未划线

计划设置

新增

查看全部

开始时间

00:00:00

结束时间

23:59:59

日期

每天

模式

不循环

操作

查

确认

图 4.6-21 区域离开配置

1. 配置“参数配置”的参数，具体参数说明请参见表 4.6-33 所示。

参数	说明
检测目标	根据用户需要选择检测目标类型（行为分析类型为遗留检测、移走检测和电瓶车检测时不涉及此参数）。 - 行人 - 机动车 - 非机动车
告警检测间隔（秒）	系统每隔一定的时间间隔会检测是否有告警产生。如果有告警产生，则将告警信息上报给万傲瑞达 V6600 平台，该时间间隔即为告警检测间隔。 说明： 为了防止告警风暴，如果检测间隔时间内发生了多次告警，只上报一次告警。
目标识别模式	物体被识别检测的位置。识别模式分为如下三种模式： - 中心：以物体的中心为判定依据 - 底部：以物体的底部为判定依据 - 顶部：以物体的顶部为判定依据
灵敏度	设置检测的灵敏度。 1 级灵敏度最低，100 级灵敏度最高。

表 4.6-33 参数说明

2. 配置“声音告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.6-34 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
音频开关	开启后在触发告警时会有声音警示。	- 对于智能双光语音摄像机,可以直接使用摄像机的音频功能。 - 对于非智能双光语音摄像机,使用音频功能时,要求摄像机有音频配置项,且需外接音频设备进行播放。
音频输出	选择进行音频警示的音频文件。	
次数	告警触发时进行音频警示的次数。	

表 4.6-34 声音告警

3. 配置“灯光闪烁告警”的参数,具体参数说明请参见表 4.6-35 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
灯光闪烁开关	开启后在触发告警时会通过灯光闪烁进行警示。	当前仅智能双光语音摄像机支持灯光功能,需要配置灯光相关参数。
灯光闪烁频率	告警触发时灯光闪烁的频率,可根据需要设置低频、中频、高频或常亮。	
灯光闪烁时间(秒)	告警触发时灯光闪烁的时长。	

表 4.6-35 灯光闪烁告警

4. 完成“区域设置”设置,如图 4.6-22 所示,具体参数说明请参见表 4.6-36 所示。



图 4.6-22 区域设置

参数	说明
新增	绘制检测区域。绘制好区域后,双击鼠标左键结束绘制。 点击选中检测区域,可拖动区域位置,编辑区域形状和大小。
删除	选中检测区域,点击该按钮可将其删除。
状态	开启时检测框为红色,检测生效。

参数	说明
	关闭时检测框为白色，检测失效。

表 4.6-36 区域设置参数

5. 完成“计划设置”设置，具体参数说明请参见表 4.6-37 所示。

说明

当万傲瑞达 V6600 平台与设备处在不同时区时，布防计划中所设置的时间是指设备的时间。

参数	说明
新增	新增布防计划，最多支持设置 8 条布防计划。
开始时间	根据“日期”的选择随动，不可编辑。 - 若“日期”选择“每天”，则“开始时间”显示为当天的日期。 - 若“日期”选择“星期一”，则“开始时间”显示为下一个星期一的日期。
日期	选择计划生效的日期。 - 每天 - 星期一~星期日
模式	选择计划是否循环。 - 周循环 - 不循环
操作	删除计划。

表 4.6-37 计划设置参数

步骤 4 点击“确认”。

---- 结束

结果验证

- 查看实时结果。
 - 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
 - 在“全量设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。
 - 在实况播放窗格上单击右键，如图 4.6-23 所示，选择“智能叠加 > 智能事件类型”，即可在视频画面上叠加对应智能分析的实时结果。



图 4.6-23 智能叠加选择

- 查看告警结果。
查看 实况告警或历史告警，4.11.1 视频告警。

4.6.1.11 快速移动检测

操作场景

用于检测是否有目标在警戒区（用户配置了行为分析规则的重点监测区域）内快速移动。如果有目标在区域内超速运动，则产生告警，此时监测人员观察视频画面，派遣人员前往处理，避免造成损失。

同时支持报警联动，具体配置可参考 4.11.2 告警联动。

前提条件

- 摄像机支持智能分析功能。
- 万傲瑞达 V6600 已开启智能分析开关，并完成全局参数配置，具体请见 4.6.1.3 全局配置。

操作步骤

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 行为分析”。
- 步骤 2** 选择某个设备下需要配置行为分析策略的摄像机。
- 步骤 3** 选择“快速移动检测”，并设置快速移动检测相关配置项，如图 4.6-24 所示。

全局配置

入侵检测

越线检测

区域进入检测

区域离开检测

遗留检测

移动检测

停留检测

快速移动检测

参数配置

检测目标

☒ 行人
☒ 机动车
☒ 非机动车

告警检测间隔(秒)

3

目标识别模式

中心

灵敏度

50

区域设置

报警区域

☐ 已划线
☒ 未划线

计划设置

立即新建

删除全部

开始时间

00:00:00

结束时间

23:59:59

日期

每天

模式

周循环

操作

保存

确认

图 4.6-24 快速移动检测配置

- 配置“参数配置”的参数，具体参数说明请参见表 4.6-38 所示。

参数	说明
检测目标	根据用户需要选择检测目标类型（行为分析类型为遗留检测、移走检测和电瓶车检测时不涉及此参数）。 - 行人 - 机动车 - 非机动车
告警检测间隔(秒)	系统每隔一定的时间间隔会检测是否有告警产生。如果有告警产生，则将告警信息上报给万傲瑞达 V6600 平台，该时间间隔即为告警检测间隔。 说明： 为了防止告警风暴，如果检测间隔时间内发生了多次告警，只上报一次告警。
目标识别模式	物体被识别检测的位置。识别模式分为如下三种模式： - 中心：以物体的中心为判定依据 - 底部：以物体的底部为判定依据 - 顶部：以物体的顶部为判定依据
灵敏度	设置检测的灵敏度。 1 级灵敏度最低，100 级灵敏度最高。

表 4.6-38 参数说明

- 配置“声音告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.6-39 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
----	----	---------

参数	说明	对摄像机的要求
音频开关	开启后在触发告警时会有声音警示。	- 对于智能双光语音摄像机,可以直接使用摄像机的音频功能。 - 对于非智能双光语音摄像机,使用音频功能时,要求摄像机有音频配置项,且需外接音频设备进行播放。
音频输出	选择进行音频警示的音频文件。	
次数	告警触发时进行音频警示的次数。	

表 4.6-39 声音告警

3. 配置“灯光闪烁告警”的参数,具体参数说明请参见表 4.6-40 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
灯光闪烁开关	开启后在触发告警时会通过灯光闪烁进行警示。	当前仅智能双光语音摄像机支持灯光功能,需要配置灯光相关参数。
灯光闪烁频率	告警触发时灯光闪烁的频率,可根据需要设置低频、中频、高频或常亮。	
灯光闪烁时间(秒)	告警触发时灯光闪烁的时长。	

表 4.6-40 灯光闪烁告警

4. 完成“区域设置”设置,如图 4.6-25 所示,具体参数说明请参见表 4.6-41 所示。



图 4.6-25 区域设置

参数	说明
新增	绘制检测区域。绘制好区域后,双击鼠标左键结束绘制。 点击选中检测区域,可拖动区域位置,编辑区域形状和大小。
删除	选中检测区域,点击该按钮可将其删除。

参数	说明
状态	- 开启时检测框为红色，检测生效。 - 关闭时检测框为白色，检测失效。

表 4.6-41 区域设置参数

5. 完成“计划设置”设置，具体参数说明请参见表 4.6-42 所示。

说明

当万傲瑞达 V6600 平台与设备处在不同时区时，布防计划中所设置的时间是指设备的时间。

参数	说明
新增	新增布防计划，最多支持设置 8 条布防计划。
开始时间	根据“日期”的选择随动，不可编辑。 - 若“日期”选择“每天”，则“开始时间”显示为当天的日期。 - 若“日期”选择“星期一”，则“开始时间”显示为下一个星期一的日期。
日期	选择计划生效的日期。 - 每天 - 星期一~星期日
模式	选择计划是否循环。 - 周循环 - 不循环
操作	删除计划。

表 4.6-42 计划设置参数

步骤 4 点击“确认”。

---- 结束

结果验证

- 查看实时结果
 - 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
 - 在“全量设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。
 - 在实况播放窗格上单击右键，如图 4.6-26 所示，选择“智能叠加 > 智能事件类型”，即可

在视频画面上叠加对应智能分析的实时结果。



图 4.6-26 智能叠加选择

- 查看告警结果
查看 实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。

4.6.1.12 电瓶车检测

操作场景

对于一些指定场景，如电梯内不允许电瓶车进入轿厢、楼道内不允许电瓶车停放等场景，需要对电瓶车做检测和告警。

同时支持报警联动，具体配置可参考 4.11.2 告警联动。

前提条件

- 仅 9.0.0 版本的指定摄像机支持电瓶车检测。
- 万傲瑞达 V6600 已开启智能分析开关，并完成全局参数配置，具体请见 4.6.1.3 全局配置。

操作步骤

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 行为分析”。
- 步骤 2** 选择某个设备下需要配置行为分析策略的摄像机。
- 步骤 3** 选择“电瓶车检测”，并设置电瓶车检测相关配置项，如图 4.6-27 所示。

全部配置

入侵检测

越线检测

区域进入检测

区域离开检测

虚警检测

移动检测

停留检测

快速移动检测

电瓶车检测

参数配置

告警检测策略

目标识别模式

灵敏度

1

中心

1

声音管理

警铃告警

音频输出

次数

☐ 启用 ☐ 禁用

1

灯光闪烁管理

灯光闪烁报警

灯光闪烁强度

灯光闪烁时间

☐ 启用 ☐ 禁用

低强度

1

区域设置

视频画线

☒ 已划线 ☐ 未划线

计划设置

计划新增

查看全部删除

开始时间

结束时间

日期

模式

操作

1. 配置“参数配置”的参数，具体参数说明请参见表 4.6-43 所示。

表 4.6-43 参数说明

参数	说明	对摄像机的要求
音频开关	开启后在触发告警时会有声音警示。	- 对于智能双光语音摄像机，可以直接使用摄像机的音频功能。 - 对于非智能双光语音摄像机，使用音频功能时，要求摄像机有音频配置项，且需外接音频设备进行播放。
音频输出	选择进行音频警示的音频文件。	
次数	告警触发时进行音频警示的次数。	

表 4.6-44 声音告警

3. 配置“灯光闪烁告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.6-45 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
灯光闪烁开关	开启后在触发告警时会通过灯光闪烁进行警示。	当前仅智能双光语音摄像机支持灯光功能，需要配置灯光相关参数。
灯光闪烁频率	告警触发时灯光闪烁的频率，可根据需要设置低频、中频、高频或常亮。	
灯光闪烁时间（秒）	告警触发时灯光闪烁的时长。	

表 4.6-45 灯光闪烁告警

4. 完成“区域设置”设置，如图 4.6-28 所示，具体参数说明请参见表 4.6-46 所示。



图 4.6-28 区域设置

参数	说明
新增	绘制检测区域。绘制好区域后，双击鼠标左键结束绘制。 点击选中检测区域，可拖动区域位置，编辑区域形状和大小。
删除	选中检测区域，点击该按钮可将其删除。

参数	说明
状态	- 开启时检测框为红色，检测生效。 - 关闭时检测框为白色，检测失效。

表 4.6-46 区域设置参数

5. 完成“计划设置”设置，具体参数说明请参见表 4.6-47 所示。

说明

当万傲瑞达 V6600 平台与设备处在不同时区时，布防计划中所设置的时间是指设备的时间。

参数	说明
新增	新增布防计划，最多支持设置 8 条布防计划。
开始时间	根据“日期”的选择随动，不可编辑。 • 若“日期”选择“每天”，则“开始时间”显示为当天的日期。 • 若“日期”选择“星期一”，则“开始时间”显示为下一个星期一的日期。
日期	选择计划生效的日期。 • 每天 • 星期一~星期日
模式	选择计划是否循环。 • 周循环 • 不循环
操作	删除计划。

表 4.6-47 计划设置参数

步骤 4 点击“确认”。

---- 结束

结果验证

- 查看实时结果。
 - a. 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
 - b. 在“全量设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。
 - c. 在实况播放窗格上单击右键，如图 4.6-29 所示，选择“智能叠加 > 智能事件类型”，即可

在视频画面上叠加对应智能分析的实时结果。

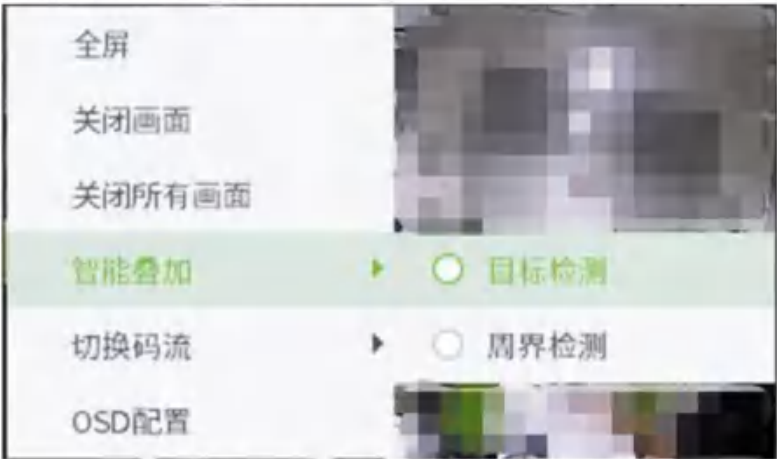


图 4.6-29 智能叠加选择

- 查看告警结果。
查看 实况告警或历史告警，4.11.1 视频告警。

4.6.2 后端行为分析

4.6.2.1 功能描述

后端行为分析是在给 AS1800 设备安装算法后，在万傲瑞达 V6600 平台配置行为分析任务下发给 AS1800 设备，AS1800 设备对摄像机的视频文件执行行为分析任务。

该章节用于指导用户在万傲瑞达 V6600 平台上对 AS1800 设备配置和使用行为分析。各个行为分析特性应用于不同的场景，其典型应用场景如表 4.6-48 所示。

行为分析	典型应用场景
入侵检测	某区域不允许任何人进入或靠近，可以通过周界入侵监测功能对区域进行监测。
越线规则	当有目标跨越设置的越线时会触发告警，及时预防，避免造成损失。
区域进入	某区域内不支持人员或物品目标进入时，可以通过配置区域进入行为分析对其进行监测。
区域离开	某区域内不支持人员或物品目标区域离开时，可以通过配置区域离开行为分析对其进行监测。
快速移动	检测用于防止物体运动过快带来的安全隐患。
徘徊规则	某区域内不支持人员滞留、徘徊时，可以通过配置徘徊监测行为分析对其进行监测。

表 4.6-48 典型应用场景

4.6.2.2 公共配置（可选）

前提条件

AS1800 设备已完成行为分析算法插件加载，具体加载方法请参考《AS1800 设备产品文档》。

公共配置

在创建行为分析任务时，可以选择性的配置全局的规则高级参数。该参数对当前分析任务的所有分析规则均生效。

步骤 1 在【智能视频】，选择“设备管理 > 设备”。

步骤 2 选择某 AS1800 设备，点击“更多”选择“任务管理”。

步骤 3 在任务管理界面点击“新增”，进入“新建智能分析任务”界面，如图 4.6-30 所示。



图 4.6-30 创建行为分析任务

步骤 4 勾选行为分析，点击“任务配置”进入任务配置界面，配置规则高级参数，如图 4.6-31 所示。参数解释如表 4.6-49 所示。

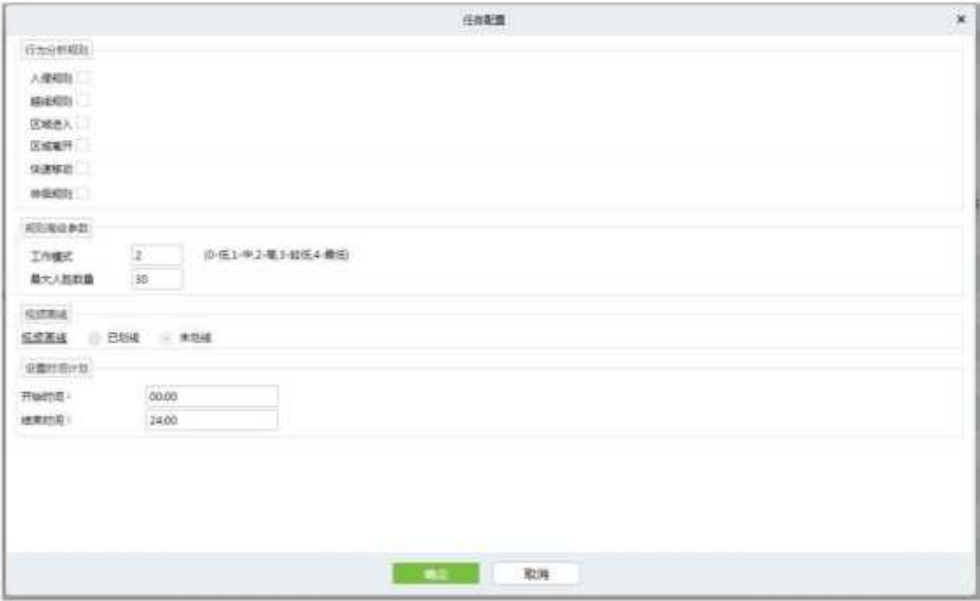


图 4.6-31 配置规则高级参数

参数	如何设置
工作模式	设置整体分析任务的灵敏度。 • 0，代表低灵敏度 • 1，代表中灵敏度 • 2，代表高灵敏度 • 3，代表较低灵敏度 • 4，代表最低灵敏度
最大目标数量	设置检测区域内可分析处理的最大目标数量。

表 4.6-49 参数说明

- 步骤 5** 点击“确认”，完成规则高级参数的配置。
- 选择行为分析规则及具体规则配置，请参考下文具体规则配置章节。
- 结束

4.6.2.3 入侵规则

操作步骤

- 步骤 1** 在【智能视频】模块下，选择“设备管理 > 设备”。
- 步骤 2** 选择某 AS1800 设备，点击“更多”选择“任务管理”。
- 步骤 3** 点击“新增”，选择设备，勾选“行为分析”并点击“任务配置”进入“新建智能分析任务”界面，如图 4.6-32 所示。



图 4.6-32 选择行为分析规则

1. 配置行为分析规则，选择“入侵规则”，参数解释如表 4.6-50 所示。

参数	如何设置
排除目标类型	设置不产生行为分析告警的目标。根据实际需求选择过滤条件。 · 不过滤 · 车 · 人体
告警间隔(秒)	系统每隔一定的时间间隔会检测是否有告警产生。
位置获取方式	请根据实际需求选择检测物体的方式。 · 目标中心：以物体的中心为判定依据。 · 底部中心：以物体的底部中心为判定依据。 · 顶部中心：以物体的顶部中心为判定依据。 例如：如果设置为“顶部中心”，则在检测时，物体顶部中心在警戒区内，产生告警；物体顶部中心不在警戒区内，不产生告警。
灵敏度	灵敏度为触发告警的灵敏度，请根据实际需求设置。灵敏度越高越容易触发告警，同时误报率也会越高。

表 4.6-50 参数说明

2. 配置视频画线，点击“视频画线”如图 4.6-33 所示；参数解释如表 4.6-51 所示。



图 4.6-33 视频画线

参数	如何设置
画区域	绘制检测区域。绘制好区域后，双击鼠标左键结束绘制。 点击选中检测区域，可拖动区域位置，编辑区域形状和大小。
最小运动目标	目标物尺寸只有介于“最小运动目标”和“最大运动目标”， 进入区域后才会触发告警。
最大运动目标	

表 4.6-51 参数说明

3. 点击“确认”后，返回任务界面，配置“设置时间计划”。

步骤 4 点击“确认”，完成入侵规则的配置。

—— 结束

结果验证

步骤 1 查看行为分析任务状态。

1. 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
2. 选择某 AS1800 设备，点击“更多”选择“任务管理”。
3. 设置搜索条件“任务名称”后点击“搜索”，可在任务列表中查看入侵检测任务的进度和状态。

步骤 2 告警产生后，可在“智能 > 智能应用 > 实况告警”中查看入侵检测告警。

查看 实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。

—— 结束

4.6.2.4 越线规则

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块下，选择“设备管理 > 设备”。
- 步骤 2 选择某 AS1800 设备，点击“更多”选择“任务管理”。
- 步骤 3 点击“新增”，选择设备，勾选“行为分析”并点击“任务配置”进入“新建智能分析任务”界面，如图 4.6-34 所示。

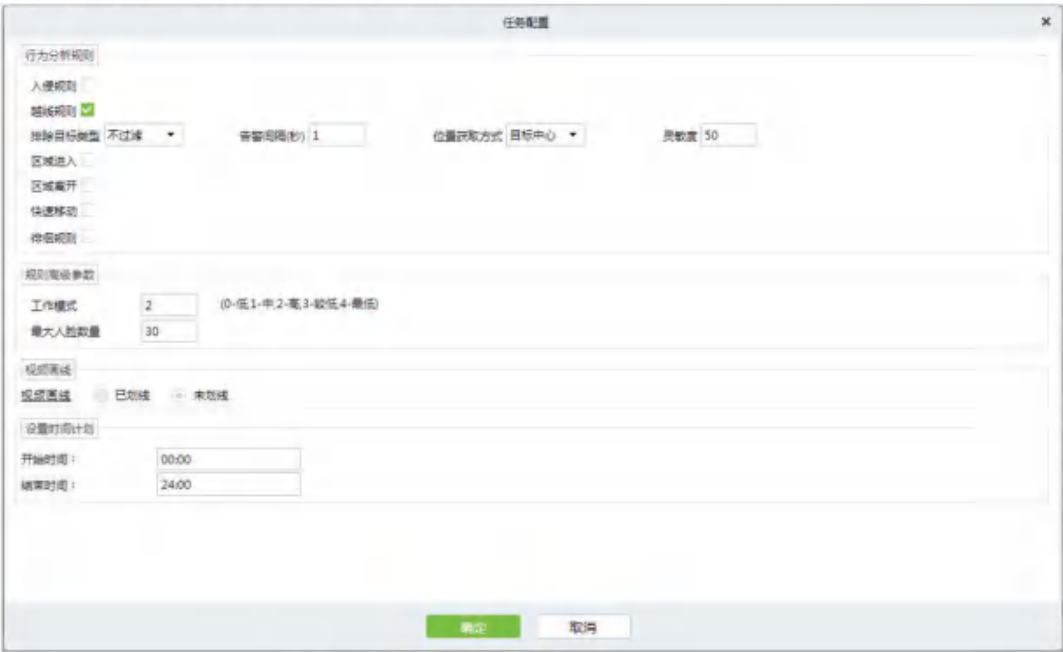


图 4.6-34 选择行为分析规则

1. 配置行为分析规则，选择“越线规则”，参数解释如表 4.6-52 所示。

参数	如何设置
选择行为分析规则	请根据实际需求选择。
排除目标类型	设置不产生行为分析告警的目标。根据实际需求选择过滤条件。 • 不过滤 • 车 • 人员整体
告警间隔	系统每隔一定的时间间隔会检测是否有告警产生。
位置获取方式	请根据实际需求选择检测物体的方式。 • 目标中心：以物体的中心为判定依据。 • 底部中心：以物体的底部中心为判定依据。 • 顶部中心：以物体的顶部中心为判定依据。 例如：如果设置为“顶部中心”，则在检测时，物体顶部中心在警戒区内，产生告警；物体顶部中心不在警戒区内，不产生

参数	如何设置
	告警。
灵敏度	主要用于运动物体速度的检测，请根据实际需求设置。

表 4.6-52 参数说明

2. 配置视频画线，点击“视频画线”，如图 4.6-35 所示；参数解释如表 4.6-53 所示。



图 4.6-35 视频画线

参数	如何设置
画线段	绘制检测线段，通过线段定义越线方向。
越线方向	越线方向遵从右手定则：掌心平行于屏幕朝外，四指指向画线方向，大拇指方向为越线正向。 根据实际需求选择越线方向。 • 双向 • 正向 • 反向
最小运动目标	目标物尺寸只有介于“最小运动目标”和“最大运动目标”，触碰警戒线且朝箭头方向运动才会触发告警。
最大运动目标	

表 4.6-53 参数说明

3. 点击“确认”后，返回任务界面，配置“设置时间计划”。

步骤 4 点击“确认”，完成越线规则的配置。

---- 结束

结果验证

- 步骤 1 查看行为分析任务状态。
- 1. 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
 - 2. 选择某 AS1800 设备，点击“更多”选择“任务管理”。
 - 3. 设置搜索条件“任务名称”后点击“搜索”，可在任务列表中查看越线检测任务的进度和状态。
- 步骤 2 告警产生后，可在“智能 > 智能应用 > 实况告警”中查看越线检测告警。
- 查看 实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。
- 结束

4.6.2.5 区域进入

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块下，选择“设备管理 > 设备”。
- 步骤 2 选择某 AS1800 设备，点击“更多”选择“任务管理”。
- 步骤 3 点击“新增”，选择设备，勾选“行为分析”并点击“任务配置”进入“新建智能分析任务”界面，如图 4.6-36 所示。



图 4.6-36 选择行为分析规则

1. 配置行为分析规则，选择“区域进入”，参数解释如表 4.6-54 所示。

参数	如何设置
选择行为分析规则	请根据实际需求选择。

参数	如何设置
排除目标类型	设置不产生行为分析告警的目标。根据实际需求选择过滤条件。 • 不过滤 • 车 • 人员整体
告警间隔	系统每隔一定的时间间隔会检测是否有告警产生。
位置获取方式	请根据实际需求选择检测物体的方式。 • 目标中心：以物体的中心为判定依据。 • 底部中心：以物体的底部中心为判定依据。 • 顶部中心：以物体的顶部中心为判定依据。 例如：如果设置为“顶部中心”，则在检测时，物体顶部中心在警戒区内，产生告警；物体顶部中心不在警戒区内，不产生告警。
灵敏度	主要用于运动物体速度的检测，请根据实际需求设置。

表 4.6-54 参数说明

2. 配置视频画线，点击“视频画线”，如图 4.6-37 所示；参数解释如表 4.6-55 所示。

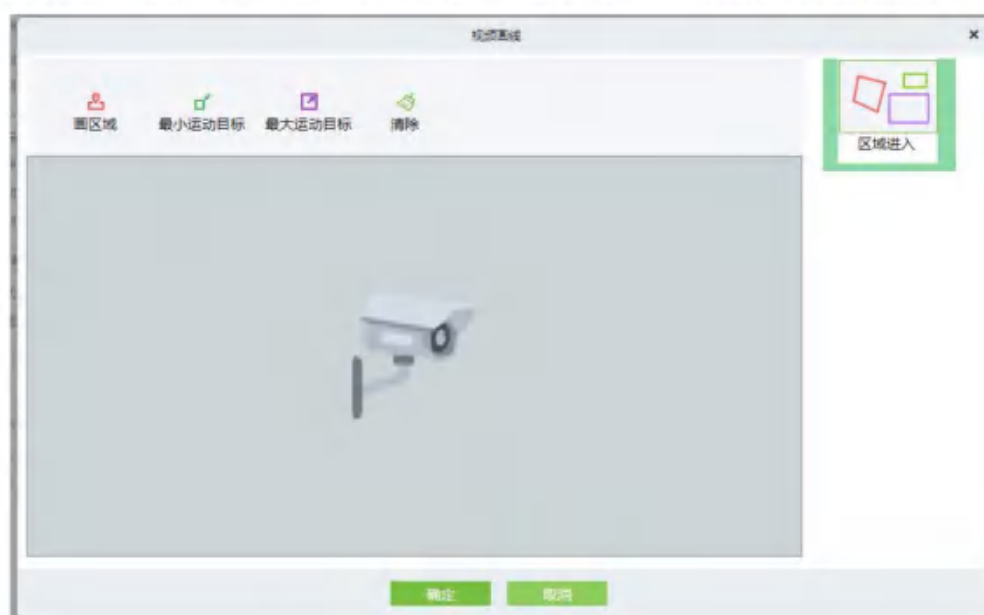


图 4.6-37 视频画线

参数	如何设置
最小运动目标	目标物尺寸只有介于“最小运动目标”和“最大运动目标”，从区域外进入区域后才会触发告警。
最大运动目标	
画区域	绘制警戒区域。 绘制好区域后，双击鼠标左键结束绘制。

参数	如何设置
	点击选中检测区域，可拖动区域位置，编辑区域形状和大小。

表 4.6-55 参数说明

3. 点击“确认”后，返回任务界面，配置“设置时间计划”。

步骤 4 点击“确认”，完成区域进入的配置。

--- 结束

结果验证

步骤 1 查看行为分析任务状态。

1. 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
2. 选择某 AS1800 设备，点击“更多”选择“任务管理”。
3. 设置搜索条件“任务名称”后点击“搜索”，可在任务列表中查看区域进入任务的进度和状态。

步骤 2 告警产生后，可在“智能 > 智能应用 > 实况告警”中查看区域进入告警。

查看 实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。

--- 结束

4.6.2.6 区域离开

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块下，选择“设备管理 > 设备”。

步骤 2 选择某 AS1800 设备，点击“更多”选择“任务管理”。

步骤 3 点击“新增”，选择设备，勾选“行为分析”并点击“任务配置”进入“新建智能分析任务”界面，如图 4.6-38 所示。



图 4.6-38 选择行为分析规则

1. 配置行为分析规则，选择“区域离开”，参数解释如表 4.6-56 所示。

参数	如何设置
选择行为分析规则	请根据实际需求选择。
排除目标类型	设置不产生行为分析告警的目标。根据实际需求选择过滤条件。 • 不过滤 • 车 • 人员整体
告警间隔	系统每隔一定的时间间隔会检测是否有告警产生。
位置获取方式	请根据实际需求选择检测物体的方式。 • 目标中心：以物体的中心为判定依据。 • 底部中心：以物体的底部中心为判定依据。 • 顶部中心：以物体的顶部中心为判定依据。 例如：如果设置为“顶部中心”，则在检测时，物体顶部中心在警戒区内，产生告警；物体顶部中心不在警戒区内，不产生告警。
灵敏度	主要用于运动物体速度的检测，请根据实际需求设置。

表 4.6-56 参数说明

2. 配置视频画线，点击“视频画线”，如图 4.6-39 所示；参数解释如表 4.6-57 所示。



图 4.6-39 视频画线

参数	如何设置
最小运动目标	目标物尺寸只有介于“最小运动目标”和“最大运动目标”，从区域外进入区域后才会触发告警。
最大运动目标	
画区域	绘制警戒区域。 绘制好区域后，双击鼠标左键结束绘制。 点击选中检测区域，可拖动区域位置，编辑区域形状和大小。

表 4.6-57 参数说明

3. 点击“确认”后，返回任务界面，配置“设置时间计划”。

步骤 4 点击“确认”，完成区域离开的配置。

--- 结束

结果验证

步骤 1 查看行为分析任务状态。

1. 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
2. 选择某 AS1800 设备，点击“更多”选择“任务管理”。
3. 设置搜索条件“任务名称”后点击“搜索”，可在任务列表中查看区域离开任务的进度和状态。

步骤 2 告警产生后，可在“智能 > 智能应用 > 实况告警”中查看区域离开入告警。

查看 实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。

--- 结束

4.6.2.7 快速移动

操作步骤

- 步骤 1** 在【智能视频】模块下，选择“设备管理 > 设备”。
- 步骤 2** 选择某 AS1800 设备，点击“更多”选择“任务管理”。
- 步骤 3** 点击“新增”，选择设备，勾选“行为分析”并点击“任务配置”进入“新建智能分析任务”界面，如图 4.6-40 所示。

图 4.6-40 选择行为分析规则

1. 配置行为分析规则，选择“快速移动”，参数解释如表 4.6-58 所示。

参数	如何设置
选择行为分析规则	请根据实际需求选择。
排除目标类型	设置不产生行为分析告警的目标。根据实际需求选择过滤条件。 • 不过滤 • 车 • 人员整体
告警间隔	系统每隔一定的时间间隔会检测是否有告警产生。
位置获取方式	请根据实际需求选择检测物体的方式。 • 目标中心：以物体的中心为判定依据 • 底部中心：以物体的底部中心为判定依据 • 顶部中心：以物体的顶部中心为判定依据 例如：如果设置为“顶部中心”，则在检测时，物体顶部中心在警戒区内，产生告警；物体顶部中心不在警戒区内，不产生

参数	如何设置
	告警。
灵敏度	主要用于运动物体速度的检测，请根据实际需求设置。

表 4.6-58 参数说明

2. 配置视频画线，点击“视频画线”，如图 4.6-41 所示；参数解释如表 4.6-59 所示。



图 4.6-41 视频画线

参数	如何设置
最小运动目标	目标物尺寸只有介于“最小运动目标”和“最大运动目标”，从区域外进入区域后才会触发告警。
最大运动目标	
画区域	绘制警戒区域。 绘制好区域后，双击鼠标左键结束绘制。 点击选中检测区域，可拖动区域位置，编辑区域形状和大小。

表 4.6-59 参数说明

3. 点击“确认”后，返回任务界面，配置“设置时间计划”。

步骤 4 点击“确认”，完成区域离开的配置。

---- 结束

结果验证

步骤 1 查看行为分析任务状态。

1. 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
2. 选择某 AS1800 设备，点击“更多”选择“任务管理”。

3. 设置搜索条件“任务名称”后点击“搜索”，可在任务列表中查看快速移动任务的进度和状态。

步骤 2 告警产生后，可在“智能 > 智能应用 > 实况告警”中查看快速移动告警。
查看 实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。

--- 结束

4.6.2.8 徘徊规则

操作步骤

- 步骤 1** 在【智能视频】模块下，选择“设备管理 > 设备”。
- 步骤 2** 选择某 AS1800 设备，点击“更多”选择“任务管理”。
- 步骤 3** 点击“新增”，选择设备，勾选“行为分析”并点击“任务配置”进入“新建智能分析任务”界面，如图 4.6-42 所示。

图 4.6-42 选择行为分析规则

1. 配置行为分析规则，选择“徘徊规则”，参数解释如表 4.6-60 所示。

参数	如何设置
选择行为分析规则	请根据实际需求选择。
排除目标类型	设置不产生行为分析告警的目标。根据实际需求选择过滤条件。 • 不过滤 • 车 • 人员整体
告警间隔	系统每隔一定的时间间隔会检测是否有告警产生。
位置获取方式	请根据实际需求选择检测物体的方式。

参数	如何设置
	- 目标中心：以物体的中心为判定依据。 - 底部中心：以物体的底部中心为判定依据 - 顶部中心：以物体的顶部中心为判定依据 例如：如果设置为“顶部中心”，则在检测时，物体顶部中心在警戒区内，产生告警；物体顶部中心不在警戒区内，不产生告警。
灵敏度	主要用于运动物体速度的检测，请根据实际需求设置。
持续时间	仅当选择“徘徊规则”时，会有该参数。当物体在警戒范围内徘徊的时间超过“持续时间”时，产生行为分析告警。

表 4.6-60 参数说明

2. 配置视频画线，点击“视频画线”，如图 4.6-43 所示；参数解释如表 4.6-61 所示。



图 4.6-43 视频画线

参数	如何设置
最小运动目标	目标物尺寸只有介于“最小运动目标”和“最大运动目标”，从区域外进入区域后才会触发告警。
最大运动目标	
画区域	绘制警戒区域。 绘制好区域后，双击鼠标左键结束绘制。 点击选中检测区域，可拖动区域位置，编辑区域形状和大小。

表 4.6-61 参数说明

3. 点击“确认”后，返回任务界面，配置“设置时间计划”。

步骤 4 点击“确认”，完成徘徊规则的配置。

--- 结束

结果验证

步骤 1 查看行为分析任务状态。

1. 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
2. 选择某 AS1800 设备，点击“更多”选择“任务管理”。
3. 设置搜索条件“任务名称”后点击“搜索”，可在任务列表中查看徘徊规则任务的进度和状态。

步骤 2 告警产生后，可在“智能 > 智能应用 > 实况告警”中查看徘徊规则入告警。

查看 实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。

--- 结束

4.7 目标智能

4.7.1 目标智能（基于前端摄像机）

4.7.1.1 算法模式

操作场景

在万傲瑞达 V6600 平台上配置目标智能，需要先进行算法模式配置。

操作步骤	操作场景
配置算法模式	Dxxxx-10-SIU 等支持目标识别的摄像机。
配置目标识别	
配置目标参数	Dxxxx-10 所有款型摄像机。

表 4.7-1 目标名单库分类

操作步骤

本步骤仅 Dxxxx-10-SIU 款型摄像机需要操作。

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 算法模式”。

步骤 2 选择某台设备下的摄像机，点击操作下“编辑”。选择“算法模式”为“人卡模式”，如图 4.7-1 所示。



图 4.7-1 配置算法

步骤 3 点击“确认”，完成算法配置。

—— 结束

4.7.1.2 目标参数

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】中，选择“智能 > 目标智能”。

步骤 2 选择某台设备下的摄像机，选择“目标参数”，配置相关参数，如图 4.7-2 所示。

图 4.7-2 配置面部参数

1. 配置“参数配置”的参数，具体参数说明，请参见表 4.7-2 所示。

参数	参数说明
启用目标抓拍	启用后，使用目标抓拍功能。 说明： 本功能与以下功能互斥，无法同时生效：行为分析、态势分析。启用本功能前，请确保上述功能未启用。
启用目标属性	部分款型摄像机支持目标属性功能，启用后，可在智能识别界面查看抓拍人员的年龄、性别等信息。
检测模式	根据用户需要选择检测模式。 - 面部检测：只进行面部检测。 - 人员整体检测：只进行人员整体检测。 - 面部和人员整体检测：进行面部和人员整体检测。
抓拍模式	支持三种抓拍模式。 - 优选：目标在画面期间，对目标进行抓拍并对各个抓拍画面的抓拍效果打分。等目标出画面后，再选出目标在画面期间，抓拍效果最佳的帧画面作为抓拍结果。 该模式应用于大部分的面部抓拍场景，抓拍图片的质量可以得到保证。 - 极速：目标在画面期间，对目标进行抓拍并评估各个抓拍画面的效果，一旦某个帧画面中目标的抓拍效果达到既定要求，则会选择该帧画面作为抓拍结果，后续仍对目标进行检测，但不再抓拍。 - 定时：目标在画面期间，对目标进行抓拍并每隔固定时长输出抓拍效果最佳的帧画面。
告警检测间隔（秒）	设置检测的时间间隔。
目标检测灵敏度	设置目标检测的灵敏度。 1 级灵敏度最低，5 级灵敏度最高。
目标检测整体灵敏度	设置目标整体检测的灵敏度。 1 级灵敏度最低，5 级灵敏度最高。
目标最小尺寸	检测目标小于设定尺寸时，不发生报警。 说明： 对目标大小的限制最小支持的尺寸为 26*27 像素。
目标最大尺寸	检测目标大于设定尺寸时，不发生报警。 说明： 对目标大小的限制最大支持的尺寸为 399*400 像素。

表 4.7-2 参数说明

2. 配置“高级参数”的参数，具体参数说明，请参见表 4.7-3 所示。

参数	参数说明
发送目标抠图	启用后，使用发送目标抠图功能。
发送目标整体抠图	启用后，使用发送目标整体抠图功能。
发送全景图	启用后，使用发送全景图功能。
目标亮度补偿	启用后，使用目标亮度补偿功能。
目标图像抓拍质量	设置目标图片抓拍的质量。 1 为抓拍质量最低，5 为抓拍质量最高。
目标整体图像抓拍质量	设置整体目标图片抓拍的质量。 1 为抓拍质量最低，5 为抓拍质量最高。
全景图像抓拍质量	设置全景图像抓拍的质量。 1 为抓拍质量最低，5 为抓拍质量最高。
目标补偿系数	设置目标补偿的系数。 1 为目标补偿系数最低，5 为目标补偿系数最高。
目标曝光持续时间 (分钟)	设置目标曝光持续的时间。 1 分钟为目标曝光持续时间最低，5 分钟为目标曝光持续时间最高。

表 4.7-3 参数说明

3. 完成“区域设置”设置，如图 4.7-3 所示，具体参数说明请参见表 4.7-4 所示。



图 4.7-3 区域设置

参数	说明
新增	点击增加一条检测线，最多支持 4 条。 点击选中检测线，可拖动检测线的位置，编辑检测线长度。
删除	选中检测线，点击该按钮可将其删除。
状态	• 开启时检测线为红色，检测生效。

参数	说明
	• 关闭时检测线为白色，检测失效。

表 4.7-4 区域设置参数

4. 完成“计划设置”计划，具体参数说明请参见表 4.7-5 所示。

 说明

当万傲瑞达 V6600 平台与设备处在不同时区时，布防计划中所设置的时间是指设备的时间。

参数	说明
新增	新增布防计划，最多支持设置 8 条布防计划。
开始时间	根据“日期”的选择随动，不可编辑。 • 若“日期”选择“每天”，则“开始时间”显示为当天的日期。 • 若“日期”选择“星期一”，则“开始时间”显示为下一个星期一的日期。
日期	选择计划生效的日期。 • 每天 • 星期一~星期日
模式	选择计划是否循环。 • 周循环 • 不循环
操作	删除计划。

表 4.7-5 计划设置参数

步骤 3 点击“确认”。

---- 结束

4.7.1.3 目标识别

操作步骤

本步骤仅 Dxxxx-10-SIU 款型摄像机需要操作。

步骤 1 在【智能视频】中，选择“智能 > 目标智能”。

步骤 2 选择某台设备下的摄像机，选择“目标识别”。

步骤 3 打开“启用面部识别”开关，如图 4.7-4 所示。



图 4.7-4 配置目标识别

步骤 4 根据需要选择“使用模式”：

- 目标特征协同优选模式：对优选的目标进行特征提取并上报。

说明

如果摄像机的“使用模式”为“目标特征协同优选模式”时，则“抓拍模式”模式必须为“优选”。

- 目标特征协同门禁模式：多次上报目标的特征值进行比对，确保能够门禁正常。

说明

- 目标特征协同门禁模式只适用于门禁场景，目标呈现排队状态，画面中目标不超过 4 个。
- 如果摄像机的“抓拍模式”为“极速”时，则目标识别的“使用模式”必须选用“目标特征协同门禁模式”。

步骤 5 点击“确认”。

--- 结束

4.7.1.4 口罩识别

操作场景

在部分公共区内有卫生安全要求，要求行人需要佩戴口罩。该场景下建议启用口罩识别功能，一旦检测到有人员未佩戴，即上报告警到万傲瑞达 V6600 平台。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 目标智能”。

步骤 2 选择某台设备下的摄像机，选择“口罩识别”，配置相关参数，如图 4.7-5 所示。

图 4.7-5 配置口罩识别

1. 配置“参数配置”的参数，具体参数说明，请参见表 4.7-6 所示。

参数	参数说明
报警类型	选择报警类型 • 无口罩 • 有口罩 • 关闭

表 4.7-6 参数说明

2. 配置“声音告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.7-7 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
音频开关	开启后在触发告警时会有声音警示。	• 对于智能双光语音摄像机，可以直接使用摄像机的音频功能。 • 对于非智能双光语音摄像机，使用音频功能时，要求摄像机有音频配置项，且需外接音频设备进行播放。
音频输出	选择进行音频警示的音频文件。	
次数	告警触发时进行音频警示的次数。	

表 4.7-7 声音告警

3. 完成“计划设置”设置，具体参数说明请参见表 4.7-8 所示。

说明

当万傲瑞达 V6600 平台与设备处在不同时区时，布防计划中所设置的时间是指设备的时间。

参数	说明
新增	新增布防计划，最多支持设置 8 条布防计划。
开始时间	根据“日期”的选择随动，不可编辑。 - 若“日期”选择“每天”，则“开始时间”显示为当天的日期。 - 若“日期”选择“星期一”，则“开始时间”显示为下一个星期一的日期。
日期	选择计划生效的日期。 - 每天 - 星期一~星期日
模式	选择计划是否循环。 - 周循环 - 不循环
操作	删除计划

表 4.7-8 计划设置参数

步骤 3 点击“确认”，保存口罩识别配置。

---结束

4.7.2 目标智能（基于 AS1800）

4.7.2.1 公共配置

操作场景

在万傲瑞达 V6600 平台上使用目标检索和以图搜图功能时，需要先新建智能分析任务，启用目标识别配置。

前提条件

- 已通过 OMU Portal 给 AS1800 设备安装了目标识别算法插件。
- 名单库中已经添加人员库及其人员信息。
- 使用前端智能摄像机的场景，已完成图片存储的相关配置。具体配置：在【智能视频】模块中选择“设备管理 > 设备”，选择某 AS1800 设备后点击“更多”选择“存储管理”，选中摄像机并完成存储图片的配置。

操作步骤

- 步骤 1 创建面部识别分析任务（可选）【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
- 步骤 2 选择某 AS1800 设备后点击“更多”选择“任务管理”。
在任务管理界面点击“新增”，进入“新建智能分析任务”界面，创建目标识别任务，如图 4.7-6 所示；参数解释如表 4.7-9 所示。



图 4.7-6 创建面部识别任务

参数	如何设置
视频类型	根据实际需求选择“实况”或者“录像”创建智能分析任务。
智能分析类型	选择“目标识别”，并勾选“面部算法”。

表 4.7-9 参数说明

---- 结束

4.7.2.2 目标/目标整体检索

操作场景

检索方式	说明	数据来源
目标检索/目标整体检索	系统根据输入的目标/目标整体条件属性搜索	• 普通摄像机：创建目标识别智能分析任务，将得到的分析数据用于条件检索。

	符合要求的目标图片。	有目标检测功能的摄像机：AS1800 自动订阅摄像机的元数据，可直接用于条件检索。无需额外创建分析任务。
--	------------	--

介绍用户配置面部识别智能分析任务从而提取到面部特征值，指导用户操作目标检索及目标整体检索。

表 4.7-10 目标检索方式

目标检索

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“检索 > 目标检索”。

步骤 2 在目标检索界面设置条件检索的各个参数，如图 4.7-7 所示，参数解释说明请参见表 4.7-11 所示。

图 4.7-7 以图搜图条件配置

参数	说明
检索类型	选择检索类型： 目标检索

参数	说明
	目标整体检索 说明： 属性根据检索类型选择对应变化。
设备	选择要检索目标的设备。
通道	选择要检索目标的视频通道。
开始/结束时间	设置要检索目标的时间范围。
目标属性	目标检索：支持、性别、年龄、口罩、眼镜、帽子、头发属性 目标整体检索：支持目标类型、上身颜色、背包、体型、头盔、非机动车颜色、非机动车车牌。
名单库	选择要检索目标的名单库，仅检索类型“目标检索”支持该条件。

表 4.7-11 面部条件检索参数

步骤 3 点击“检索”，跳转到抓拍库，按照条件检索面部，检索结果如图 4.7-8 所示。



图 4.7-8 目标条件检索结果

步骤 4 可选：若在检索结果中得到目标面部，可用较清晰的目标面部图片发起以图搜图来获取更多的目标人员检索结果。操作如下：点击目标检索结果后显示详情界面，点击“以图搜图”发起检索。

步骤 5 可选：支持导出检索出的目标图片，点击左上角“导出”，需要进行安全验证，输入用户明码，导出界面如图 4.7-9 所示，参数解释请参见表 4.7-12 所示。



图 4.7-9 导出界面

参数	说明
是否加密	导出文件可选是否加密功能，设置加密功能，打开导出的本地文件时，需要输入设置的密码才能打开。
文件格式	只支持 EXCEL 格式。
导出方式	设置需要导出的目标图片范围。

表 4.7-12 导出参数

—— 结束

4.7.2.3 目标比对

操作场景

用户可使用面部 1:1 比对特性：

- 将两张上传的目标图片进行比对。
- 将上传的目标图片和人员名单库中的面部进行比对。

根据得到的相似度结果实现系统辅助人工来判断是否为同一人员。本章节以人证比对为例描述操作步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“检索 > 目标比对”。
- 步骤 2 在目标比对界面上传照片区域分别上传两张要比对的照片，或者通过输入人员编号从“名单库”中搜索出目标图片。
- 步骤 3 点击“比对”，显示目标比对的结果，如图 4.7-10 所示，界面参数信息如表 4.7-13

所示。



图 4.7-10 面部比对

参数	说明
请上传近照或证件照	点击，上传待比对的目标图片。
请输入人员编号	输入人员编号，从名单库中搜索对应的面部图片。
1800-214.202（设备名称）	选择 AS1800 设备。
面部算法_A	目标比对使用的面部识别算法。
比对	开始目标比对。

表 4.7-13 界面参数说明

---- 结束

4.7.2.4 以图搜图

操作场景

介绍用户配置面部识别智能分析任务从而提取到面部特征值，指导用户操作以图搜图检索。

检索方式	说明	数据来源
以图搜图	将面部图片导入到万傲瑞达 V6600 平台中,系统自动提取该图片中的面部特征值,并根据该特征值进行搜索。	对摄像机创建目标识别智能分析任务，将得到的分析数据用于图片检索。

表 4.7-14 目标检索方式

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“检索 > 以图搜图”。
- 步骤 2 在以图搜图界面，点击“照片区域”上传要检索的面部图片，并根据实际需求输入检索条件，如图 4.7-11 所示，参数解释请参见表 4.7-15 所示。

智能视频 / 检索 / 以图搜图



主设备*

1800-214,202

通道*

232.142安防门口,232.1

开始时间*

2021-09-29 00:00:00

结束时间*

2021-09-29 23:59:59

相似度

85

检索

图 4.7-11 以图搜图条件配置

说明

对本地上传的面部图片有以下要求：

- 图片格式为.jpg、.jpeg、.jpe、.dib、.bmp 或.png。
- 图片大小不超过 5M，图片像素小于等于 4096*3000。
- 框选面部区域的尺寸范围为 60*60 像素~800*1200 像素。

参数	说明
设备	选择要检索目标的设备。
通道	选择要检索目标的视频通道。
开始时间/结束时间	设置要检索目标时间范围。
相似度	限定目标检索结果的相似度范围。

表 4.7-15 以图搜图的检索参数

步骤 3 点击“检索”，检索结果如图 4.7-12 所示。



图 4.7-12 面部图片检索结果

步骤 4 可选：支持导出检索出的目标图片，点击左上角“导出”，需要进行安全验证，输入用户明码，导出界面如图 4.7-13 所示，参数解释请参见表 4.7-16 所示。



图 4.7-13 导出配置界面

参数	说明
是否加密	导出文件可选是否加密功能，设置加密功能，打开导出的本地文件时，需要输入设置的密码才能打开。
文件格式	只支持 EXCEL 格式。
导出方式	设置需要导出的目标图片范围。

表 4.7-16 导出参数

---- 结束

4.7.2.5 目标名单库

操作场景

对“目标设防”的名单库进行管理。

前提条件

确认在【人事】模块中，已经创建好目标名单库，配置名单库操作步骤参考 2.6 配置名单库。

操作步骤

步骤 1 同步名单库。

1. 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
2. 选择要同步名单库的 AS1800 设备，点击“更多”下的“目标名单库”。
3. 点击“选择名单库”，将【人事】模块中已创建好的名单库（备选栏）移入右侧名单库（已选栏）中，如图 4.7-14 所示。



图 4.7-14 同步名单库

4. 点击“确定”。

步骤 2 重新同步名单库。

1. 在名单库列表选择需要添加人员信息的名单库，点击“重新同步名单库”。
2. 或点击名单库右侧的“添加人员”，在添加人员界面中将人事管理中已创建好的人员（备选栏）移入右侧人员库中（已选栏），如图 4.7-15 所示。



图 4.7-15 同步人员

3. 点击“确定”。

步骤 3 更新人员照片。

选择右侧要更新人员信息的人员，点击右侧“重新同步”，即对指定人员重新下发人员的面部照片。

—— 结束

4.7.2.6 目标设防

操作场景

该操作用于指导用户配置目标设防特性，实现对监测区域内出现的指定目标进行识别，并对其进行设防的智能应用功能。目标设防功能通常应用于闸机、安检门、受监测大楼出入口等场景。举以下场景为例：

例如，某单位大楼有严格的安全要求，对进入大楼内部的人员做严格控制，只有在设防通行名单中的大楼工作人员才能顺利通行，而无关人员、离职后的员工以及有案底的人员则会触发告警，提醒安保人员限制其通行。

前提条件

- 在 OMU Portal 上安装面部识别算法插件。
- 已在【人事】模块中创建名单库，将人员信息导入其中，名单库人员将会同步到 AS1800 设备的人员名单库中，具体配置可参考 4.7.2.5 目标名单库。

操作步骤

创建目标识别分析任务

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。

- 步骤 2** 选择某 AS1800 设备后点击“更多”选择“任务管理”。
- 步骤 3** 在任务管理界面点击“新增”，创建目标识别任务，配置相关参数，如图 4.7-16 所示，参数解释如表 4.7-17 所示。



图 4.7-16 创建目标识别任务

参数	如何设置
视频类型	根据实际需求选择“实况”或者“录像”创建智能分析任务。
智能分析类型	选择“目标识别”，并勾选“面部算法”。

表 4.7-17 参数说明

---- 结束

创建人目标设防任务

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
- 步骤 2** 选择某 AS1800 设备后点击“更多”选择“目标设防”。
- 步骤 3** 在目标设防界面点击“新增”，配置目标设防任务参数，如图 4.7-17 所示。

图 4.7-17 配置目标设防

1. 配置“设防基本信息”参数，具体参数说明，参数说明请参见表 4.7-18 所示。

参数	说明
设防名称	自定义输入设防任务的名称。
设防等级	设防任务的重要性和紧急程度，用户根据实际需求选择。和该设防产生的告警等级关联，例如“设防等级”选择“紧急”，该设防产生的告警等级也将为“紧急”。
告警类型	- 命中告警：当识别到的面部和“设防对象”中的面部比对命中时，会产生告警。 - 不命中告警：当识别到的面部和“设防对象”中的面部比对不命中时，会产生告警。
设防对象	根据需要选择允许名单库、禁止名单库进行设防。
设防范围	从设备树勾选需要设防的摄像机，最大支持添加 64 台摄像机。
目标相似阈值	限定目标设防与抓拍照片的相似度范围。
温度开关	根据需要开启人员整体温度监测告警。（可选，需要安装测温摄像机） 温度阈值：用户根据实际需求设置人员整体温度告警值，当人员整体温度大于设防阈值时，会产生告警。
口罩开关	用户根据实际需求选择口罩设防类型。 - 未佩戴：当识别到的面部和“设防对象”中的面部未佩戴口罩时，会产生告警。 - 佩戴：当识别到的面部和“设防对象”中的面部佩戴口罩时，会产生告警。
顺序设防	可选项为“是”或者“否”。

参数	说明
	当用户选择多个“设防对象”时，AS1800 根据名单库创建时间的先后顺序对名单库人员进行设防，如果命中目标人物，则不会继续对之后的名单库继续设防。 该功能根据用户需要选择开启或关闭。
设防时间范围	目标设防执行的时间范围。 - 可以快捷选择一周、一个月或者是一年。 - 可以通过日历配置具体的设防时间范围。 - 可以点击“分时设置”，精确设置每天的设防时间段。

表 4.7-18 创建目标设防任务界面参数说明

- 配置“分时设置”参数，设置目标设防时间，用鼠标在时间轴上推移，选择目标设防的时间段。点击“确定”，完成目标设防计划设置。

说明

设置某一天的计划后，点击右侧“”可自定义将该天设置的时间段复制到其他天。

结束

结果验证

步骤 1 在【智能视频】中，选择“智能 > 智能应用 > 实况告警”，如图 4.7-18 所示。



图 4.7-18 目标设防告警结果

步骤 2 在过滤条件告警类型或告警类型类别中选择“目标识别告警”检索目标设防告警，支持查看告警详情，如表 4.7-19 所示。

操作	说明
查看告警详情	点击告警信息，可查看告警详情。 用户还可以使用如下功能： 查看实况：查看告警对应摄像机的实况。

操作	说明
	- 录像回放：查看告警触发时的录像回放。 - 联动抓拍：查看联动抓拍照片。 - 查看任务：查看产生该告警的设防任务信息。

表 4.7-19 操作说明

---- 结束

4.7.2.7 面部考勤

操作步骤

步骤 1 参考 4.7.2.5 目标名单库，创建需要进行面部考勤的“名单库”。

步骤 2 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。

步骤 3 参考 4.7.2.6 目标设防，新建“目标设防”任务。

步骤 4 “设防基本信息”配置界面选择：

1. 名单库信息：需要面部考勤的“名单库”。
2. 告警类型：命中告警。
3. 其余参数按实际情况进行填写。

步骤 5 切换到【考勤】模块下“考勤管理>考勤点”界面，新增“智能视频”做无感考勤配置。

---- 结束

4.7.2.8 VIP 识别

操作步骤

步骤 1 参考 4.7.2.5 目标名单库，创建“VIP 名单库”。

步骤 2 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。

步骤 3 参考 4.7.2.6 目标设防，新建“目标设防”任务。

步骤 4 “设防基本信息”配置界面选择：

1. 名单库信息：需要 VIP 识别的“名单库”。
2. 告警类型：命中告警。
3. 其余参数按实际情况进行填写。

步骤 5 切换到【智能视频】模块下“智能 > 智能应用>实况告警”界面，实时查看 VIP 人员识别结果。

---- 结束

4.8 态势分析

4.8.1 过线统计

操作场景

用户可以在一个检测区域内设置检测线，用于统计出入检测线的人员数量。

当有行人经过检测线时，会统计进入人数和与离开人数。两者之和达到预设的告警人数时，会上报告警信息。

同时支持报警联动，具体配置可参考 4.11.2 告警联动。

功能限制

- 态势分析功能需要配套支持态势分析算法的摄像机型号，配套关系请参考对应产品的兼容性列表。
- 本功能与以下功能互斥，无法同时生效：目标抓拍、行为分析。启用本功能前，请确保上述功能未启用。

操作步骤

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 人群态势”。
- 步骤 2** 选择某台设备下的摄像机，选择“过线统计”，配置相关参数，如图 4.8-1 所示。



图 4.8-1 配置过线统计

1.配置“参数设置”的参数，具体参数说明请参见表 4.8-1 所示。

参数	说明
启用过线统计	启用后，开启摄像机过线统计功能。
零点清零使能	启用后，第二天零点过后将实况预览画面的统计人数清零。

参数	说明
统计数据清零	点击按钮，可立即清零当前的统计数据。
告警检测间隔（秒）	设置检测的时间间隔。
告警人数	设置越过检测线需要产生报警的人数。

表 4.8-1 参数设置

2.配置“声音告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.8-2 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
音频开关	开启后在触发告警时会有声音警示。	- 对于智能双光语音摄像机，可以直接使用摄像机的音频功能。 - 对于非智能双光语音摄像机，使用音频功能时，要求摄像机有音频配置项，且需外接音频设备进行播放。
音频输出	选择进行音频警示的音频文件。	
次数	告警触发时进行音频警示的次数。	

表 4.8-2 声音告警

3.配置“灯光闪烁告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.8-3 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
灯光闪烁开关	开启后在触发告警时会通过灯光闪烁进行警示。	当前仅智能双光语音摄像机支持灯光功能，需要配置灯光相关参数。
灯光闪烁频率	告警触发时灯光闪烁的频率，可根据需要设置低频、中频、高频或常亮。	
灯光闪烁时间（秒）	告警触发时灯光闪烁的时长。	

表 4.8-3 灯光闪烁告警

4. 完成“区域设置”设置，如图 4.8-2 所示，具体参数说明请参见表 4.8-4 所示。

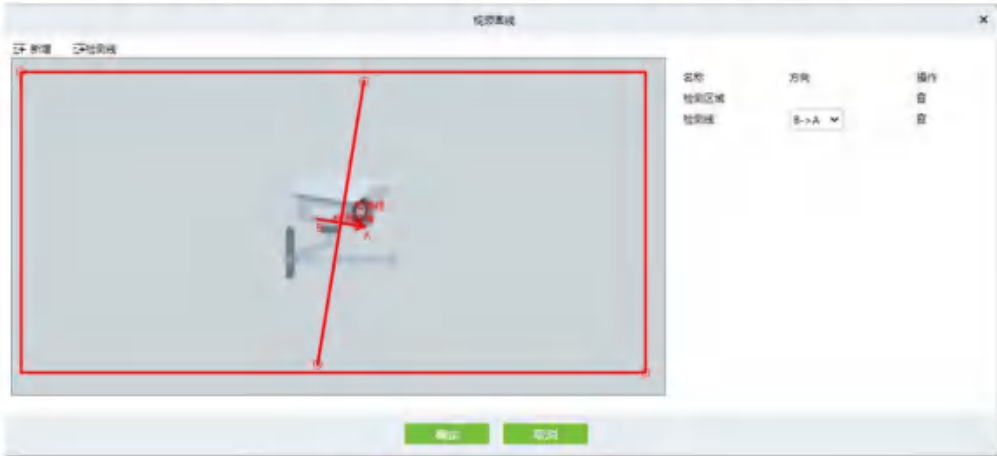


图 4.8-2 区域设置

参数	说明
新增	最多支持绘制 1 个检测区域。
新增检测线	最多支持绘制 1 个检测线。
删除	点击“删除”可将对应检测区域或检测线删除。
方向	规定行人越过检测线的方向： • A->B：从 A 到 B 为进入方向。 • B->A：从 B 到 A 为进入方向。

表 4.8-4 区域设置参数

4.完成“计划设置”设置，具体参数说明请参见表 4.8-5 所示。

说明

当万傲瑞达 V6600 平台与设备处在不同时区时,布防计划中所设置的时间是指设备的时间。

参数	说明
新增	新增布防计划，最多支持设置 8 条布防计划。
开始时间	根据“日期”的选择随动，不可编辑。 • 若“日期”选择“每天”，则“开始时间”显示为当天的日期。 • 若“日期”选择“星期一”，则“开始时间”显示为下一个星期一的日期。
日期	选择计划生效的日期。 • 每天 • 星期一~星期日
模式	选择计划是否循环。 • 周循环 • 不循环
操作	删除计划。

表 4.8-5 计划设置参数

步骤 3 点击“确认”完成过线统计配置。

--- 结束

结果验证

- 查看实时结果
 - a. 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
 - b. 在“全量设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。
 - c. 在实况播放窗格上单击右键，如图 4.8-3 所示，选择“智能叠加 > 智能事件类型”，即可在视频画面上叠加对应智能分析的实时结果。



图 4.8-3 智能叠加选择

- 查看告警结果

查看 实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。

- 查看统计结果

a. 在【智能视频】模块中，选择“数据统计 > 过线统计”。

b. 设置筛选条件，查看过线统计结果，如图 4.8-4 所示。



图 4.8-4 过线统计

4.8.2 排队长度

操作场景

用户可以设置一个检测区域，用于检测指定区域人员的排队情况。

根据排队等待的业务（例如检票）设置处理单人的时长，当检测区域中队伍的排队总时长超过预设的阈值时，摄像机会上报告警信息到设备，从而在万傲瑞达 V6600 平台显示对应告警消息。

同时支持报警联动，具体配置可参考 4.11.2 告警联动。

功能限制

- 态势分析功能需要配套支持态势分析算法的摄像机型号，配套关系请参考对应产品的兼容性列表。
- 本功能与以下功能互斥，无法同时生效：目标抓拍、行为分析。启用本功能前，请确保上述功能未启用。

操作步骤

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 人群态势”。
- 步骤 2** 选择某台设备下的摄像机，选择“排队长度”，配置相关参数，如图 4.8-5 所示。
- 步骤 3 可选：**若为多算法模式摄像机，点击“智能 > 算法模式置”，选择“算法模式”为“行为分析”。

说明

算法模式切换后摄像机会重启生效，请等待 3 分钟后在进行智能业务设置。



图 4.8-5 排队长度配置

1.配置“参数设置”的参数，具体参数说明请参见表 4.8-6 所示。

参数	说明
启用排队长度	启用后，开启摄像机排队长度功能。
告警检测间隔（秒）	设置检测的时间间隔。
单人处理时长（秒）	处理单个人所需的时长。
告警阈值（分钟）	产生报警的预设值。
灵敏度	设置检测的灵敏度。 1 级灵敏度最低，5 级灵敏度最高。

表 4.8-6 参数设置

2.配置“声音告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.8-7 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
音频开关	开启后在触发告警时会有声音警示。	- 对于智能双光语音摄像机，可以直接使用摄像机的音频功能。 - 对于非智能双光语音摄像机，使用音频功能时，要求摄像机有音频配置项，且需外接音频设备进行播放。
音频输出	选择进行音频警示的音频文件。	
次数	告警触发时进行音频警示的次数。	

表 4.8-7 声音告警

3.配置“灯光闪烁告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.8-8 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
灯光闪烁开关	开启后在触发告警时会通过灯光闪烁进行警示。	当前仅智能双光语音摄像机支持灯光功能，需要配置灯光相关参数。
灯光闪烁频率	告警触发时灯光闪烁的频率，可根据需要设置低频、中频、高频或常亮。	
灯光闪烁时间（秒）	告警触发时灯光闪烁的时长。	

表 4.8-8 灯光闪烁告警

4.完成“区域设置”设置，如图 4.8-6 所示，具体参数说明请参见表 4.8-9 所示。

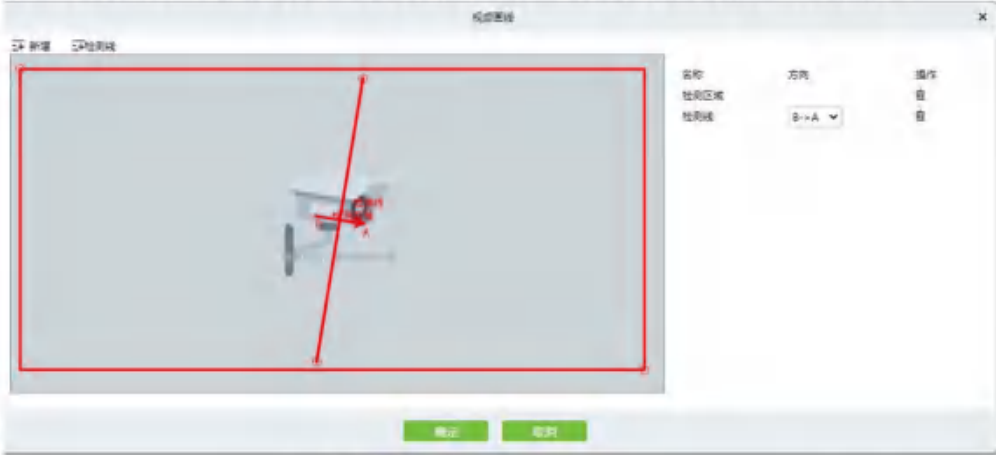


图 4.8-6 区域设置

参数	说明
新增	最多支持绘制 1 个检测区域。
新增检测线	最多支持绘制 1 个检测线。
删除	点击“删除”可将对应检测区域或检测线删除。
方向	规定行人越过检测线的方向： A->B：从 A 到 B 为进入方向。

参数	说明
	• B->A: 从 B 到 A 为进入方向。

表 4.8-9 区域设置参数

5.完成“计划设置”设置，具体参数说明请参见表 4.8-10 所示。

说明

当万傲瑞达 V6600 平台与设备处在不同时区时,布防计划中所设置的时间是指设备的时间。

参数	说明
新增	新增布防计划，最多支持设置 8 条布防计划。
开始时间	根据“日期”的选择随动，不可编辑。 • 若“日期”选择“每天”，则“开始时间”显示为当天的日期。 • 若“日期”选择“星期一”，则“开始时间”显示为下一个星期一的日期。
日期	选择计划生效的日期。 • 每天 • 星期一~星期日
模式	选择计划是否循环。 • 周循环 • 不循环
操作	删除计划。

表 4.8-10 计划设置参数

步骤 4 点击“确认”完成过线统计配置。

---- 结束

结果验证

- 查看实时结果
 - 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
 - 在“全量设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。
 - 在实况播放窗格上单击右键，如图 4.8-7 所示，选择“智能叠加 > 智能事件类型”，即可在视频画面上叠加对应智能分析的实时结果。



图 4.8-7 智能叠加选择

- 查看告警结果

查看 实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。

4.8.3 人群密度

操作场景

用户可以设置一个检测区域，用于检测指定区域内的人员密度情况。一旦检测到人员数量达到告警阈值时摄像机会上报告警信息到设备，从而在万傲瑞达 V6600 平台显示对应告警消息。

同时支持报警联动，具体配置可参考 4.11.2 告警联动。

功能限制

- 态势分析功能需要配套支持态势分析算法的摄像机型号，配套关系请参考对应产品的兼容性列表。
- 本功能与以下功能互斥，无法同时生效：目标抓拍、行为分析。启用本功能前，请确保上述功能未启用。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 人群态势”。

步骤 2 选择某台设备下的摄像机，选择“过线统计”，配置相关参数，如图 4.8-8 所示。

The screenshot shows the '人群密度' (Crowd Density) configuration page. It includes the following sections:

- 参数设置 (Parameter Settings):** Includes checkboxes for '启用人群密度' (Enable Crowd Density), '告警检测间隔(秒)' (Alarm Detection Interval in seconds), '告警阈值(人数)' (Alarm Threshold in number of people), and '灵敏度' (Sensitivity).
- 声音告警 (Sound Alarm):** Includes a checkbox for '音频开关' (Audio Switch), a dropdown for '音频输出' (Audio Output), and a numeric input for '次数' (Times).
- 灯光闪烁告警 (Light Flash Alarm):** Includes a checkbox for '灯光闪烁告警' (Light Flash Alarm), a dropdown for '灯光闪烁频率' (Light Flash Frequency), and a numeric input for '灯光闪烁时间' (Light Flash Time).
- 区域设置 (Area Settings):** Includes a checkbox for '区域设置' (Area Settings) and radio buttons for '已检测' (Detected) and '未检测' (Not Detected).
- 计划设置 (Schedule Settings):** Includes a checkbox for '计划设置' (Schedule Settings) and a button for '计划删除' (Schedule Delete).

图 4.8-8 配置人群密度

1.配置“参数设置”的参数，具体参数说明请参见表 4.8-11 所示。

参数	说明
启用人群密度	启用后，开启摄像机人群密度功能。
告警检测间隔（秒）	设置检测的时间间隔。
告警阈值（人数）	产生报警所需的最低人数。
灵敏度	设置检测的灵敏度。 1 级灵敏度最低，5 级灵敏度最高。

表 4.8-11 参数设置

2.配置“声音告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.8-12 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
音频开关	开启后在触发告警时会有声音警示。	- 对于智能双光语音摄像机，可以直接使用摄像机的音频功能。 - 对于非智能双光语音摄像机，使用音频功能时，要求摄像机有音频配置项，且需外接音频设备进行播放。
音频输出	选择进行音频警示的音频文件。	
次数	告警触发时进行音频警示的次数。	

表 4.8-12 声音告警

3.配置“灯光闪烁告警”的参数，具体参数说明请参见表 4.8-13 所示。

参数	说明	对摄像机的要求
灯光闪烁开关	开启后在触发告警时会通过灯光闪烁进行警示。	当前仅智能双光语音摄像机支持灯光功能，需要配置灯光相关参数。
灯光闪烁频率	告警触发时灯光闪烁的频率，可根据需要设置低频、中频、高频或常亮。	

参数	说明	对摄像机的要求
灯光闪烁时间 (秒)	告警触发时灯光闪烁的时长。	

表 4.8-13 灯光闪烁告警

4.完成“区域设置”设置，如图 4.8-9 所示，具体参数说明请参见表 4.8-14 所示。

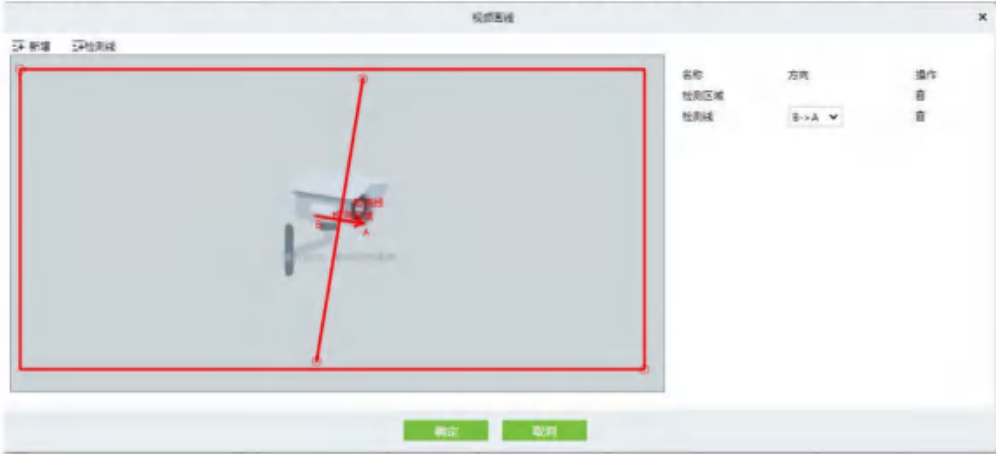


图 4.8-9 区域设置

参数	说明
新增	最多支持绘制 1 个检测区域。
新增检测线	最多支持绘制 1 个检测线。
删除	点击“删除”可将对应检测区域或检测线删除。
方向	规定行人越过检测线的方向： • A->B：从 A 到 B 为进入方向。 • B->A：从 B 到 A 为进入方向。

表 4.8-14 区域设置参数

5.完成“计划设置”设置，具体参数说明请参见表 4.8-15 所示。

说明

当万傲瑞达 V6600 平台与设备处在不同时区时，布防计划中所设置的时间是指设备的时间。

参数	说明
新增	新增布防计划，最多支持设置 8 条布防计划。
开始时间	根据“日期”的选择随动，不可编辑。 • 若“日期”选择“每天”，则“开始时间”显示为当天的日期。 • 若“日期”选择“星期一”，则“开始时间”显示为下一个星期一的日期。
日期	选择计划生效的日期。

参数	说明
	• 每天 • 星期一~星期日
模式	选择计划是否循环。 • 周循环 • 不循环
操作	删除计划。

表 4.8-15 计划设置参数

步骤 3 点击“确认”完成人群密度配置。

---- 结束

结果验证

- 查看实时结果
 - 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
 - 在“全量设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。
 - 在实况播放窗格上单击右键，如图 4.8-10 所示，选择“智能叠加 > 智能事件类型”，即可在视频画面上叠加对应智能分析的实时结果。



图 4.8-10 智能叠加选择

- 查看告警结果

查看 实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。

4.8.4 热度图

操作场景

用户可以设置一个或多个检测区域，用于检测指定区域的人员活跃信息。通过热度图报表，可以针对时间或空间两个维度对人员分布进行直观呈现。

- 空间热度图：画面中不同区域的人员活跃情况。红色为密度最大区域，即活跃度最高，蓝色为密度最小的区域。
- 时间热度图：画面中不同时间的人员活跃情况。纵坐标数值为根据人数、停留时间等综合计算得出的指数，数值越大活跃度越高，不代表人员数。

功能限制

- 智能摄像机必须装有可用的 SD 卡，热度图信息将存储在 SD 卡中，最长能保存 1 年的热度数据。
- 态势分析功能需要配套支持态势分析算法的摄像机型号，配套关系请参考对应产品的兼容性列表。
- 本功能与以下功能互斥，无法同时生效：目标抓拍、行为分析。启用本功能前，请确保上述功能未启用。

操作步骤

- 步骤 1**在【智能视频】模块中，选择“智能 > 人群态势”。
- 步骤 2**选择某台设备下的摄像机，选择“启用热度图”，配置相关参数，如图 4.8-11 所示。



图 4.8-11 配置热度图

1.配置“参数设置”的参数，具体参数说明请参见表 4.8-16 所示。

参数名称	参数解释
------	------

参数名称	参数解释
启用热度图	启用后，开启摄像机热度图功能。
发送元数据	启用后，摄像机会把智能分析检测规则、检测结果等元数据信息和实况画面发送至平台。如果摄像机侧要求元数据流，请先开启元数据。

表 4.8-16 参数说明

2.完成“区域设置”设置，如图 4.8-12 所示，具体参数说明请参见表 4.8-17 所示。



图 4.8-12 区域设置

参数	说明
新增	最多支持绘制 1 个检测区域。
删除	点击“删除”可将对应检测区域删除。

表 4.8-17 区域设置参数

---- 结束

结果验证

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“数据统计 > 热度图”。
- 步骤 2** 设置筛选条件，查看热度图统计。
- 空间热度图，如图 4.8-13 所示。



图 4.8-13 空间热度图

- 时间热度图，如图 4.8-14 所示。



图 4.8-14 时间热度图

步骤 3 点击“确认”完成热度图配置。

—— 结束

4.9 车辆智能

4.9.1 车辆智能（基于前端摄像机）

4.9.1.1 全局配置

操作场景

在万傲瑞达 V6600 上配置车辆智能，需要先进行配置算法模式。

功能限制

- 车辆智能需要配套支持车辆识别算法的摄像机型号，配套关系请参考对应产品的兼容性列表。
- “机非人检测”和“机动车参数”功能互斥，请确保仅有一个功能开启。

配置算法模式

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 算法模式”。

步骤 2 选择某台设备下的摄像机，点击操作下“编辑”。选择“算法模式”为“微卡模式”，如图 4.9-1 所示。



图 4.9-1 配置算法

步骤 3 点击“确认”，完成算法配置。

—— 结束

4.9.1.2 机非人检测

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 车辆智能”。

步骤 2 选择某台设备下的摄像机，选择“机非人检测”，配置相关参数，如图 4.9-2 所示。



图 4.9-2 配置机非人检测

1.配置“参数设置”的参数，具体参数如表 4.9-1 所示。

参数名称	参数解释
启用机非人检测	启用后，使用机非人检测功能。 说明： 本功能与以下功能互斥，无法同时生效：机动车参数。启用本功能前，请确保上述功能未启用。
车牌亮度补偿	车牌的亮度过高或者过低时，可以开启此功能，对抓拍到的车牌图片进行亮度补偿。
车牌补偿系数	“车牌亮度补偿”打开时可进行配置，环境较暗时可适当增加此系数。
优先省（市）	在识别车牌的第一个字符时，将优先匹配“优先省（市）”。仅支持配置一个省（市）的简称。

表 4.9-1 参数说明

2.完成“区域设置”设置，如图 4.9-3 所示，具体参数说明请参见表 4.9-2 所示。



图 4.9-3 区域设置

参数	说明
新增	最多支持绘制 1 个检测区域。
删除	点击“删除”可将对应检测区域删除。

表 4.9-2 区域设置参数

- 步骤 3
- 点击“确认”完成机非人检测配置。
- 结束

4.9.1.3 违法停车检测

操作场景

用户可以设置一个检测区域，用于检测指定区域内是否有违法停车的情况。一旦有检测到有机动车在预设检测区域内违法停车，万傲瑞达 V6600 平台会上报告警信息。

同时支持报警联动，具体配置可参考 4.11.2 告警联动。

配置机动车参数

- 步骤 1
- 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 车辆智能”。
- 步骤 2
- 选择某台设备下的摄像机，选择“机动车参数”，配置相关参数。如图 4.9-4 所示。



图 4.9-4 配置机动车参数

1.配置“参数设置”的参数，具体参数如表 4.9-3 所示。

参数名称	参数解释
启用机动车参数	启用后，使用机动车参数功能。 说明： 本功能与以下功能互斥，无法同时生效：机非人检测。启用本功能前，请确保上述功能未启用。
车牌亮度补偿	车牌的亮度过高或者过低时，可以开启此功能，对抓拍到的车牌图片进行亮度补偿。
车牌补偿系数	“车牌亮度补偿”打开时可进行配置，环境较暗时可适当

参数名称	参数解释
	增加此系数。
优先省（市）	在识别车牌的第一个字符时，将优先匹配“优先省（市）”。 仅支持配置一个省（市）的简称。

表 4.9-3 参数说明

2.完成“区域设置”设置，如图 4.9-5 所示，具体参数说明请参见表 4.9-4 所示。



图 4.9-5 区域设置

参数	说明
新增	最多支持绘制 1 个检测区域。
删除	点击“删除”可将对应检测区域删除。

表 4.9-4 区域设置参数

步骤 3 点击“确认”完成机动车检测配置。

--- 结束

配置违法停车检测

步骤 1在【智能视频】模块中，选择“智能 > 车辆智能”。

步骤 2选择某台设备下的摄像机，选择“违法停车检测”，配置相关参数，如图 4.9-6 所示。

机动车检测

机动车参数

违法停车检测

参数配置

启用违法停车检测

☐

禁用

☒

禁用

灵敏度

100

违停触发时间(秒)

10

告警检测间隔(秒)

1

区域设置

划定区域

☒

已划线

☐

未划线

计划设置

新增

删除全部

开始时间

00:00:00

结束时间

23:59:59

日期

每天

模式

周循环

操作

查

确认

图 4.9-6 配置违法停车检测

1.配置“参数设置”的参数，具体参数如表 4.9-5 所示。

参数名称	参数解释
启用违法停车检测	启用后，使用违法停车检测功能。
灵敏度	设置检测的灵敏度。 1 级灵敏度最低，100 级灵敏度最高。
违停触发时间（秒）	车辆停留的时间超过“违停触发时间”时才会触发告警。
告警检测间隔（秒）	设置检测的时间间隔。

表 4.9-5 参数说明

2.完成“区域设置”设置，如图 4.9-7 所示，具体参数说明请参见表 4.9-6 所示。

划定区域

新增

名称

区域1

操作

查

确定

取消

图 4.9-7 区域设置

参数	说明
新增	最多支持绘制 4 个检测区域。
删除	点击“删除”可将对应检测区域删除

表 4.9-6 区域设置参数

3.完成“计划设置”设置，具体参数说明请参见表 4.9-7 所示。

 说明

当万傲瑞达 V6600 平台与设备处在不同时区时，布防计划中所设置的时间是指设备的时间。

参数	说明
新增	新增布防计划，最多支持设置 8 条布防计划。
开始时间	根据“日期”的选择随动，不可编辑。 • 若“日期”选择“每天”，则“开始时间”显示为当天的日期。 • 若“日期”选择“星期一”，则“开始时间”显示为下一个星期一的日期。
日期	选择计划生效的日期。 • 每天 • 星期一~星期日
模式	选择计划是否循环。 • 周循环 • 不循环
操作	删除计划

表 4.9-7 计划设置参数

步骤 3 点击“确认”完成违法停车检测配置。

---- 结束

结果验证

查看 实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。

4.9.2 车辆智能（基于 AS1800 设备）

4.9.2.1 车辆名单库

操作场景

车辆名单库包括车辆黑名单（即禁止名单）库，主要用于路口，高速公路等场景，当识别到黑名单（禁止名单）中的车辆时可以产生实时告警。

4.9.2.2 添加车辆库

添加禁止名单的车辆库

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
- 步骤 2 选择某 AS1800 设备后点击“更多”选择“车辆名单库”
- 步骤 3 在车辆名单库界面点击“新增”，创建车辆黑名单库，配置相关参数，如图 4.9-8 所示。



图 4.9-8 新建名单库

- 步骤 4 点击“确定”完成车辆名单库的添加。
- 结束

4.9.2.3 添加车辆库中的车辆信息

对于车辆黑名单（即禁止名单）中的车辆库，添加车辆信息。

单个添加车辆信息的入口	应用场景
通过“车辆名单库”界面添加	当已有车辆图像和车辆信息时，可直接在“车辆名单库”界面中新增车辆信息。
通过车辆检索的结果添加	在进行车辆检索时，如需将检索到的车辆添加到车辆库，可打开检索结果详情后将该车辆添加至某一车辆库。

表 4.9-8 单个添加车辆信息的方式

添加车辆

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
- 步骤 2 选择某 AS1800 设备后点击“更多”选择“车辆名单库”。

步骤 3 在车辆名单库列表中点击选中某一名单库，在右侧界面点击“新增”。

步骤 4 在新增界面，点击“”上传设防车辆照片，并配置车辆的基本信息，如图 4.9-9 所示。

 说明

- 支持的图片格式包括：jpg、jpeg、jpe、dib、bmp 和 png。单张图片大小不超过 5M。
- “车牌号”为必填参数，可以用“*”代替未知的零位、一位或多位。其他参数根据实际掌握的信息选填。

A screenshot of a web application window titled "新增" (Add). On the left is a placeholder for a vehicle image showing a car icon. To the right is a form with the following fields: "车主姓名:" (text input), "车牌号:" (text input with a red asterisk), "车身颜色:" (dropdown menu showing "未知"), "车牌颜色:" (dropdown menu showing "未知"), "车辆品牌:" (dropdown menu showing "未知"), "车辆子款:" (dropdown menu showing "未知"), "车辆年款:" (dropdown menu showing "未知"), "车辆类型:" (dropdown menu showing "未知"), "车牌类型:" (dropdown menu showing "未知"), "车主证件号:" (text input), and "描述:" (text input). At the bottom are two buttons: "确定" (green) and "取消" (white).

图 4.9-9 车辆基本信息

步骤 5 点击“确定”完成车辆添加。

---- 结束

4.9.3 车辆检索

4.9.3.1 操作场景

车辆检索可检索抓拍库和车辆库中的车辆信息。抓拍库中车辆信息是由 AS1800 智能分析任务产生，车辆库中车辆信息是在车辆名单库中录入的车辆信息。车辆检索方式如表 4.9-9 所示。

检索方式	说明	数据来源
车辆条件检索	系统根据输入的车辆条件属性搜索符合要求的车辆图片。	• 普通摄像机：对其创建视频结构化智能分析任务，通过分析得到的数据进行检索。 • 车辆卡口摄像机/机非人摄像机：AS1800 自动订阅了摄像机的元数据，可直接用于检索。无需额外配置分析任务。

表 4.9-9 参数说明

4.9.3.2 前提条件

- 车辆名单库中已经添加车辆分组及其车辆信息。
- 视频结构化算法插件包已经安装，视频结构化算法支持对人员整体、车辆、骑行人员进行结构化数据提取。如何安装，请参考加载算法插件。不同设备型号对应的视频结构化算法插件包不同，请根据实际安装。设备型号可以在设备机箱查看电子标签；也可以登录 OMU Portal，选择“本地配置 > 基本配置”查看。
- 使用前端智能摄像机的场景，已完成图片存储的相关配置。具体配置：在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”，选择要设置录像的 AS1800 设备，点击“更多”下的“存储管理”，选中摄像机并完成存储图片的配置。

4.9.3.3 创建视频结构化智能分析任务（可选）

操作步骤

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
- 步骤 2** 选择某 AS1800 设备后点击“更多”选择“任务管理”。
- 步骤 3** 在任务管理界面点击“新增”，进入“新建智能分析任务”界面，创建视频结构化任务，如图 4.9-10 所示；参数解释如表 4.9-10 所示。



图 4.9-10 创建视频结构化任务

参数	如何设置
视频类型	根据实际需求选择“实况”或者“录像”创建智能分析任务。
智能分析类型	选择“视频结构化”，并勾选“机非人算法”。

表 4.9-10 参数说明

---- 结束

结果验证

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“检索 > 车辆检索”。
- 配置条件检索，如图 4.9-11 所示，关键参数解释如表 4.9-11 所示，未提及参数请根据实际需求设置。

主设备*1800-214.202

通道*232.142安防门口,232.1

开始时间*2021-09-29 00:00:00

结束时间*2021-09-29 23:59:59

检索未知车牌☐

车牌号

车辆品牌:-----

车辆子款:不限

年款不限

车辆类型不限

车身颜色不限

特殊车辆不限

车牌颜色不限

车牌类型不限

车牌遮挡不限

年检标不限

检索

图 4.9-11 配置条件检索

参数	如何设置
设备	选择要检索车辆的设备。
通道	选择要检索车辆的视频通道。
开始/结束时间	设置要检索车辆的时间范围。
检索未知车牌	勾选该参数后，无法输入“车牌号”，万傲瑞达 V6600 平台将对未提取到明确车牌号码的车辆信息进行检索。
车牌号	输入被检索车辆的车牌号码，支持模糊检索。
车辆属性	检索车辆：车辆品牌、车辆子款、年款、车辆类型、车身颜色、特殊车辆、车牌颜色、车牌类型、车牌遮挡、年检标属性。

表 4.9-11 参数说明

步骤 2 查看检索结果。

系统跳转到抓拍库（视频结构化分析任务提取到车辆图片）检索车辆信息，检索结果

如图 4.9-12 所示。



图 4.9-12 车辆条件检索结果

步骤 3 点击检索结果的车辆“详情”查看车辆详情，如图 4.9-13 所示。



图 4.9-13 车辆检索结果

步骤 4 可选：支持导出检索出的目标图片，点击左上角“导出”，需要进行安全验证，输入用户明码，导出界面如图 4.9-14 所示，参数解释请参见表 4.9-12 所示。



图 4.9-14 导出界面

参数	说明
是否加密	导出文件可选是否加密功能，设置加密功能，打开导出的本地文件时，需要输入设置的密码才能打开。
文件格式	只支持 EXCEL 格式。
导出方式	设置需要导出的目标图片范围。

表 4.9-12 导出参数

---- 结束

4.9.4 车辆设防

4.9.4.1 操作场景

该操作用于指导用户配置车辆设防。在万傲瑞达 V6600 平台上创建智能分析任务后，即可配置设防任务实现车辆设防功能。

车辆设防典型应用场景：对某一具体的车辆进行车辆设防时，该车辆信息不明确，此时需要先通过车辆检索明确车辆信息，再通过创建车辆设防任务实现对该车辆的拦截。

4.9.4.2 前提条件

- 请确保视频图像分辨率不低于 768*432，并且不超过 8,847,360 像素或 4096*3000，超过分辨率范围时，万傲瑞达 V6600 平台将无法得出车辆识别/车牌识别的分析结果。

- 视频结构化算法插件包已经安装，视频结构化算法支持对人员整体、车辆、骑行人员进行结构化数据提取。如何安装，请参考加载算法插件。不同设备型号对应的视频结构化算法插件包不同，请根据实际安装。设备型号可以在设备机箱查看电子标签；也可以登录 OMU Portal，选择“本地配置 > 基本配置”查看。
- 已经完成车辆名单库配置，具体操作请参见 4.9.2.1 车辆名单库。
- 需要对普通摄像机进行车辆设防时，要求已完成视频结构化智能分析任务配置，具体操作请参见 4.9.3.3 创建视频结构化分析任务（可选）。

4.9.4.3 创建车辆设防任务

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
- 步骤 2** 选择某 AS1800 设备后点击“更多”选择“车辆设防”。
- 步骤 3** 在车辆设防界面，点击“新增”，创建车辆设防任务，配置相关参数，如图 4.9-15 所示。

图 4.9-15 配置车辆设防

1.配置“设防基本信息”的参数，具体参数如表 4.9-13 所示。

参数	如何设置
设防名称	自定义输入设防任务的名称。
设防等级	用户根据实际需求选择设防等级，设防等级和该设防产生的告警级别相同。
告警类型	用户根据实际需求选择告警类型。 • 命中告警：当识别到的车辆和“设防对象”中的车辆比对命中时，会产生告警。 • 不命中告警：当识别到的车辆和“设防对象”中的车辆比对不命中时，会产生告警。

参数	如何设置
设防对象	选择具体名单库，支持选择多个车辆名单库。
设防范围	从设备树上选择需要设防的摄像机，最大支持添加 64 台摄像机。
设防时间范围	车辆设防执行的时间范围。 - 可以快捷选择一周、一个月或者是一年。 - 可以通过日历配置具体的设防时间范围。 - 可以点击“分时设置”，精确设置每天的设防时间段。

表 4.9-13 参数说明

2.配置“分时设置”参数，设置目标设防时间，用鼠标在时间轴上推移，选择目标设防的时间段。点击“确定”，完成目标设防计划设置。

说明

设置某一天的计划后，点击右侧“”可自定义将该天设置的时间段复制到其他天。

--- 结束

查看车辆设防结果

查看 实况告警或历史告警，请参考 4.11.1 视频告警。

4.10 视频巡逻

操作场景

通过将巡逻区域的摄像机设置为巡逻点，并配置巡逻计划，巡逻人员在线上可以打卡签到并实时查看巡逻点画面，实现无感巡逻，提升巡逻效率和安全性。

4.10.1 配置巡逻组

前提条件

巡逻组名单人员需要具有视频巡逻的“实时巡逻”权限，方能查看视频巡逻画面和巡逻签到操作。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频巡逻>巡逻组”。

步骤 2 在巡逻组列表下点击“新增”，显示新增巡逻组界面如图 4.10-1 所示，配置相关参数。

图 4.10-1 新增巡逻组

步骤 3 点击“确认”，完成巡逻组的创建。

步骤 4 巡逻组创建完成后，需要在组内添加巡逻人员，点击巡逻组右侧的“添加用户”。

步骤 5 选择巡逻人员并添加成功，完成巡逻人员添加。

步骤 6 选择巡逻组，点击右侧“删除用户”可以将巡逻组里的人员删除操作。

—— 结束

4.10.2 配置巡逻计划

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频巡逻>巡逻计划”。

步骤 2 在巡逻计划列表下点击“新增”，显示新增巡逻计划界面如图 4.10-2 所示，配置相关参数，具体参数说明如表 4.10-1 所示。

图 4.10-2 新增巡逻计划

参数	如何设置
计划名称	自定义输入巡逻组计划名称。

参数	如何设置
巡逻组	选择执行该计划的巡逻组。
开始日期	设置巡逻计划的开始时间。
结束日期	设置巡逻计划的结束时间。
时间段	拖动时间轴设置具体时间段。

表 4.10-1 巡逻计划参数说明

步骤 3 配置相关参数完成后，点击“下一步”，设置互动摄像头数量并选择需要巡逻区域的摄像机并设置右侧通道的巡航时间，如图 4.10-3 所示。

说明

- 互动摄像头数量为在视频巡逻过程中需要签到打卡的摄像机数量，设置的数值需小于巡逻的设备数量。
- 签到的设备为随机，该签到操作可作为巡逻人员实时在岗依据。如：若选择 5 台需要巡逻的摄像机，互动摄像头数量为 2，则在视频巡逻过程中将会从这 5 台摄像机随机挑选 2 台作为签到设备用户与巡逻人员互动。
- 巡航时间单位为秒。



图 4.10-3 巡逻计划添加摄像机

步骤 4 配置完成相关参数后，点击“完成”，完成巡逻计划的配置。

---- 结束

4.10.3 结果验证

前提条件

需要用具有“实时巡逻”权限的账号登录，进行实时巡逻操作。

说明

超级管理账号 admin 无法设置为巡逻人员，因此 admin 账号不能进行实时巡逻操作。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频巡逻>实时巡逻”，进入准备巡逻界面，如图 4.10-4 所示，布局说明请参考表 4.10-2 所示。

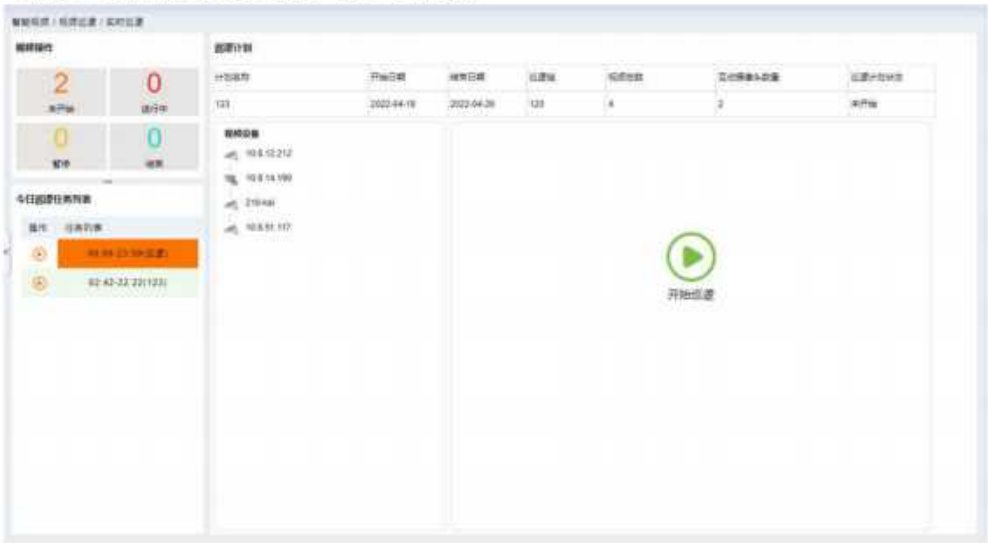


图 4.10-4 准备巡逻界面

参数	如何设置
视频操作	不同的任务状态用不同颜色表示，橙色：未开始、红色:进行中、黄色：暂停、蓝色，所展示的数据为任务量。
巡逻计划	展示该条巡逻任务的巡逻计划详情。
今日巡逻任务列表	展示今日需要巡逻的任务。
视频设备	展示该巡逻任务的具体摄像机设备。
巡逻窗口	展示实时巡逻到的窗口画面。

表 4.10-2 准备巡逻界面说明

步骤 2 在“今日巡逻任务列表”中选择要进行巡逻的任务，并点击右侧巡逻窗口中的“开始巡逻”，实时巡逻窗口界面如图 4.10-5 所示，具体功能说明如表 4.10-3 所示。

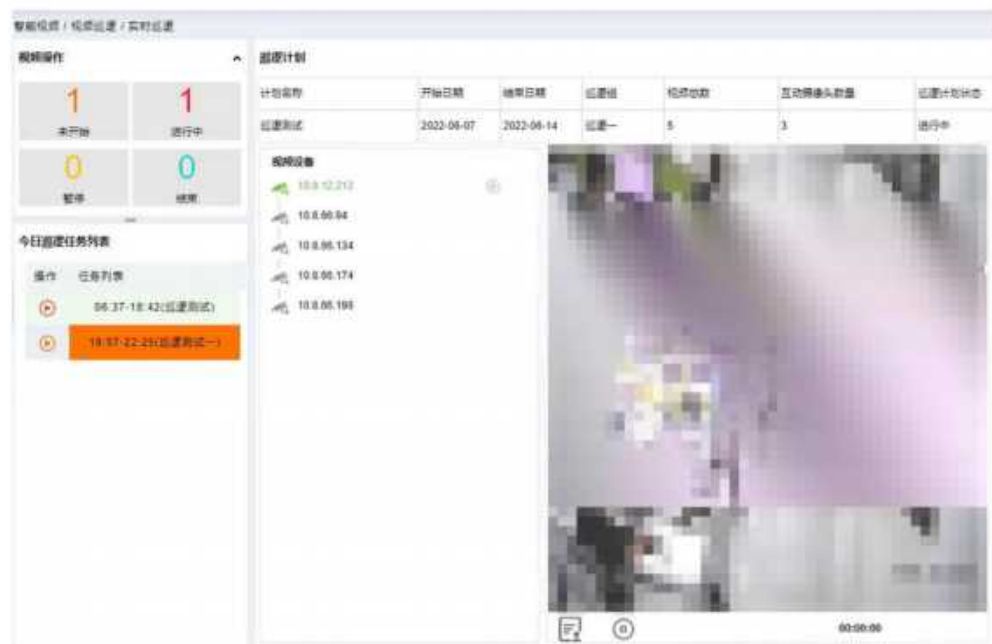


图 4.10-5 实时巡逻界面

参数	如何设置
视频设备	该栏中绿色标识的设备表示正在巡逻设备，灰色标识的表示未巡逻设备，带 x 的表示设备离线。
	巡逻窗口下方出现该标识并闪烁，标识需要签到打卡，即在岗巡逻，若漏卡即失职。
	点击巡逻窗口下方该标识，可中途上传巡逻报告。
	点击巡逻窗口下方该表示，可立马中断巡逻。
00:00:28	巡逻窗口下方的时间倒计时，即正在倒计时切换到下个巡逻窗口。

表 4.10-3 实时巡逻界面说明

步骤 3 在巡逻画面中出现签到标识，需要立即点击 “”，进行确认打卡，如图 4.10-6 所示。

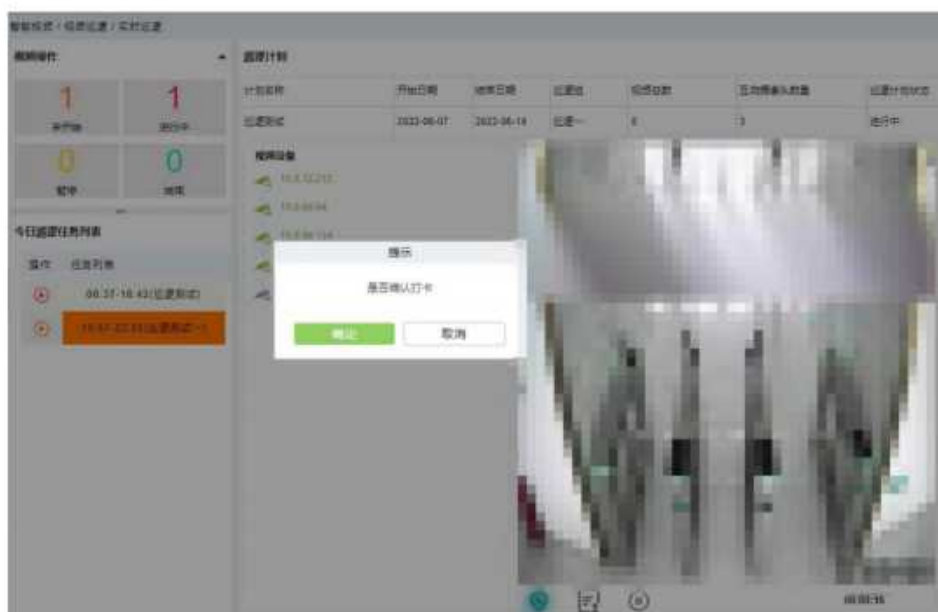


图 4.10-6 确认打卡

步骤 4 当巡逻中途需要上传巡逻报告，或巡逻结束后强制需要上传巡逻报告的窗口如图 4.10-7 所示。

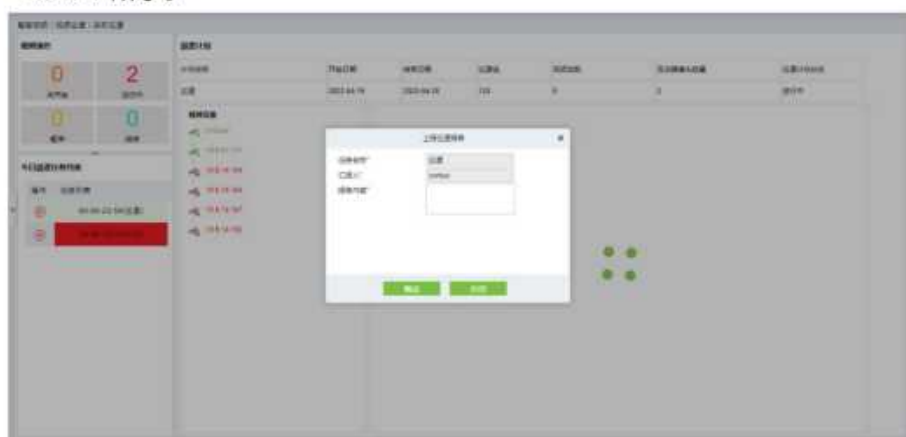


图 4.10-7 上传巡逻报告

步骤 5 当完成巡逻并上传巡逻报告后，输出本次巡逻结果，如图 4.10-8 所示。

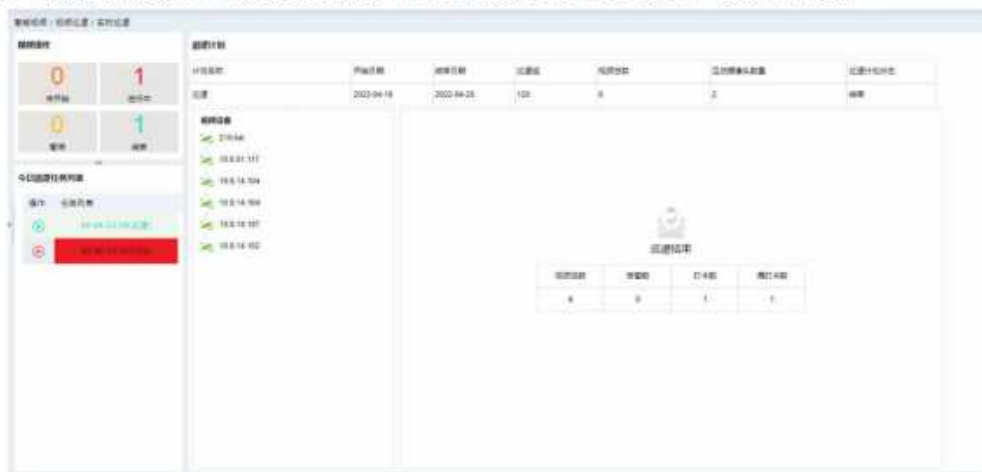


图 4.10-8 巡逻结果

步骤 6 查看历史巡逻报告可前往【智能视频】模块下“数据统计>巡逻报告”下过滤查询；查看巡逻告警事件可前往【智能视频】模块下“数据统计>巡逻告警”下过滤查询。

—— 结束

4.11 第三方算法

操作场景

摄像机通过第三方算法检测到报警事件时，会将告警信息上报到设备，从而在万傲瑞达 V6600 平台显示对应告警消息。

同时支持报警联动，具体配置可参考 4.12.2 告警联动。

前提条件

需在 AS1800 设备先安装好第三方算法插件。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。

步骤 2 选择某 AS1800 设备后点击“更多”选择“第三方算法配置”。

步骤 3 第三方算法配置界面查看该设备已安装的部分第三方算法插件，如图 4.11-1 所示。



图 4.11-1 第三方算法配置

步骤 4 点击“编辑”，可配置该算法具体参数。

—— 结束

结果验证

- 查看实时结果
 - 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
 - 在“全量设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。
 - 在实况播放窗格上单击右键，如图 4.11-2 所示，选择“智能叠加 > 智能事件类型”，即可在视频画面上叠加对应智能分析的实时结果。

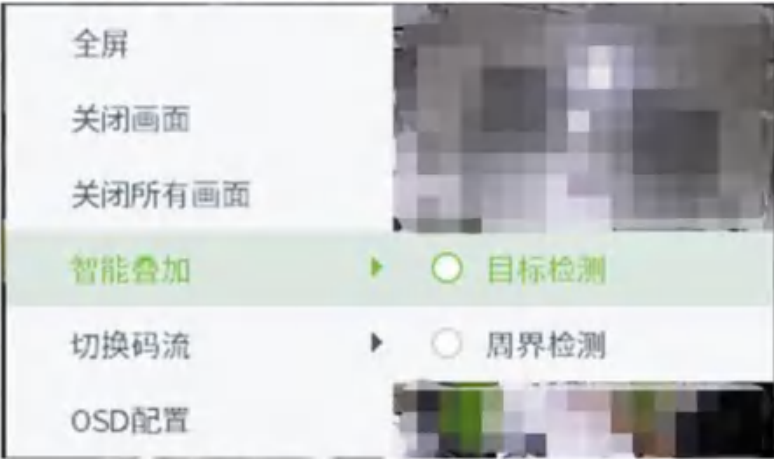


图 4.11-2 智能叠加选择

4.12 告警管理

4.12.1 视频告警

以下内容用于指导用户如何在万傲瑞达 V6600 平台上查看通过配置告警联动、智能分析业务产生的告警信息，详细内容如表 4.12-1 所示。

参数		说明
实况告警		可查看各项业务的最新告警，界面中的告警信息实时刷新。告警分类与历史告警一致。
目标识别告警	- 目标识别告警 - 目标检测告警 - 口罩识别告警 - 目标整体检测告警	可查看各项业务的历史告警。
车辆识别警	- 车辆识别告警（仅机动车） - 车辆检测告警（仅机动车） - 车辆违停告警（仅机动车） - 非机动车检测告警	
行为分析告警	- 越线检测告警 - 入侵检测告警	

	▪ 物品遗留告警 ▪ 物品移走告警 ▪ 徘徊检测告警 ▪ 区域进入告警 ▪ 区域离开告警 ▪ 快速移动告警 ▪ 火点检测告警 ▪ 电瓶车检测告警	
一般业务告警	▪ 移动侦测告警 ▪ 视频遮挡告警 ▪ 音频陡升告警 ▪ 音频陡降告警 ▪ 视频丢失告警 ▪ 微云设备开关量告警 ▪ 开关量设备告警	
态势分析告警	▪ 过线统计告警 ▪ 排队长度告警 ▪ 人群密度告警 ▪ 人员聚集告警	
第三方算法告警	▪ 烟火检测告警 ▪ 高空抛物告警 ▪ ...	

表 4.12-1 告警类别

4.12.1.1 混合检测

混合检测大屏主要用于显示各个摄像机视频实况和目标识别、目标整体、非机动车检测、车辆检测三种事件类型的推送记录，三种事件对应的详情界面，查看实况和录像。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 智能应用 > 混合检测”，进入“混合检测”界面，左侧混合检测区域展示不同的两个 tab 页，分别为设备列表如图 4.12-1 所示；和目标识别列表如图 4.12-2 所示。区域展示说明参见表 4.12-2 所示。



图 4.12-1 混合检测-设备列表



图 4.12-2 混合检测-目标识别

参数	说明
混合检测区域	“设备列表”固定展示接入的设备和摄像机，“目标识别/目标检测”根据自定义配置展示。
实况预览区域	选择预览窗口，双击要预览的摄像机，实现实况预览。 点击“  ”画面自适应预览，点击“  ”实现全屏预览。
目标整体/非机动车检测区域	显示目标整体/非机动车检测事件，点击“详情”可查看事件详情；显示的字段可自定义配置。
车辆检测区域	显示车辆检测事件，点击“详情”可查看事件详情；显示的字段可自定义配置。

表 4.12-2 参数设置数解释

步骤 2 点击右侧“”，可自定义配置事件显示的参数，如图 4.12-3 所示，参数解释请参见表 4.12-3 所示。

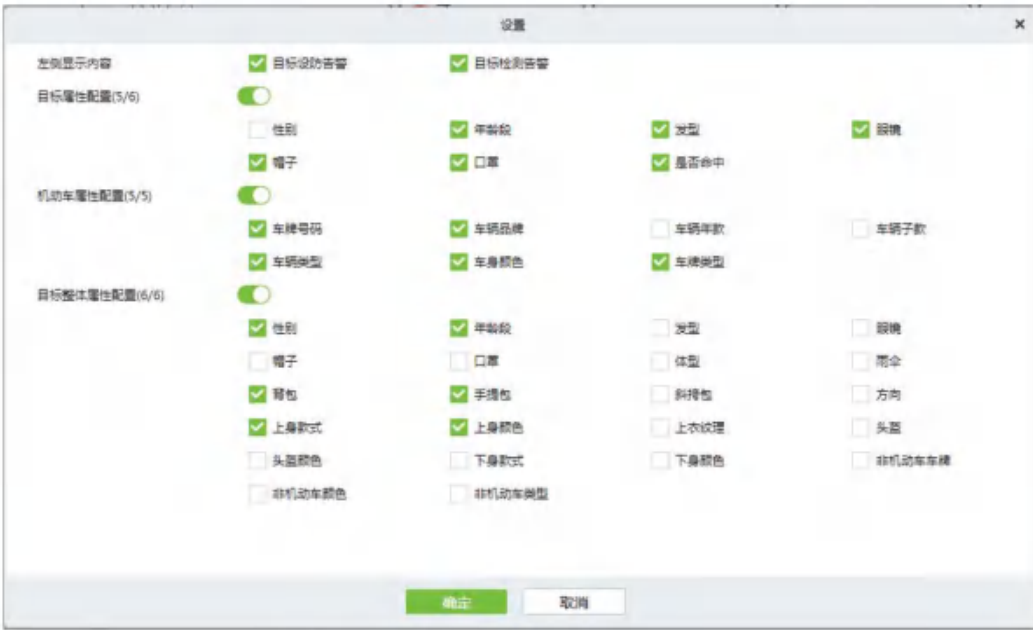


图 4.12-3 参数设置

参数	说明
左侧显示内容	勾选在混合检测大屏要展示的内容，可选“目标设防告警或目标检测告警”
目标属性配置	启用目标属性配置，可根据勾选的参数来过滤推送事件记录显示的参数。 说明： 最多配置 6 个参数。
机动车属性配置	启用机动车属性配置，可根据勾选的参数来过滤推送事件记录显示的参数。 说明： 最多配置 5 个参数。
目标整体属性配置	启用目标整体属性配置，可根据勾选的参数来过滤推送事件记录显示的参数。 说明： 最多配置 6 个参数。

表 4.12-3 参数设置解释

步骤 3 点击“确认”，完成自定义事件参数配置。

4.12.1.2 实况告警

在“实况告警”界面，系统可展示当前最新上报的告警，界面的告警信息实时刷新（最多显示 100 条告警信息）。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】中，选择“智能 > 智能应用 > 实况告警”，进入“实况告警”界面，如图 4.12-4 所示。



图 4.12-4 实况告警

- 步骤 2** 在“设备”中勾选单个或多个设备，“告警类型”将自动过滤出选中的设备当前已上报的所有告警类型，勾选需要查看的告警类型。
- 步骤 3** 根据需要调整“告警类型类别”、“事件等级”过滤条件，以进一步筛选最新告警。
- 步骤 4** 其中“告警类型类别”为一级告警分类，具体告警分类归属可参考表 4.12-1 所示。
- 步骤 5** 点击某条告警，弹出“告警详情”窗口。如图 4.12-5 所示。告警详情界面功能参数解释请参见表 4.12-4 所示。



图 4.12-5 告警详情

类别	参数	说明
告警联动	联动抓拍/联动实况/联动回放	若该摄像机有配置告警联动，可在对应界面查看结果。

类别	参数	说明
常规功能	查看实况	点击后跳转至“视频预览”界面，查看告警对应摄像机的实况。
	录像回放	点击后跳转至“录像回放”界面，查看告警触发时的录像回放。
告警信息	显示告警等级、时间、摄像机名称、告警源编码、告警类型、告警类型类别。	

表 4.12-4 告警详情功能参数解释

--- 结束

4.12.1.3 历史告警

- 历史告警包括“面部识别告警”、“车辆识别告警”、“行为分析告警”、“一般业务告警”、“态势分析告警”、“第三方算法告警”等页签，具体告警分类请参见表 4.12-8 所示。
- 以“目标识别告警”为例，用户可查看通过目标设防任务或口罩识别等配置产生的历史告警。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“数据统计 > 历史告警”。

步骤 2 设置告警信息搜索条件。具体参数说明请参见表 4.12-5 所示。

参数	说明
时间	告警产生的时间范围。
设备	选择某一设备。
通道	可选择同一设备下的多台摄像机。
告警类型类别	系统将自动过滤出选中的设备下摄像机支持的所有二级告警类型。
类别明细	支持过滤“目标识别告警、口罩识别告警、目标检测告警”。
搜索	按照设置的条件搜索告警结果。
重置	将已经设置的搜索条件参数恢复到初始值。
全部	勾选“全部”，即选中当前页的所有告警结果。

表 4.12-5 目标识别告警界面参数说明

步骤 3 点击“搜索”，搜索结果如图 4.12-6 所示。

智慧安防 / 数据统计 / 历史告警

时间从: 2021-09-21 00:00:00 到: 2021-09-30 23:59:59 主设备: 1800-214-202 通道: 212.142安防门口,212.1 告警类型: 目标识别告警 筛选: 刷新

主导出

报警名称	通道名称	抓拍照片	全景图	报警时间	报警等级	报警设备名称	相似度	操作
目标识别告警	164_q211			2021-09-30 10:36:20	重要	通行名单	70.45	导出
目标识别告警	212.142安防门口			2021-09-30 10:36:20	重要	通行名单	69.30	导出
目标识别告警	212.142安防门口			2021-09-30 10:36:20	重要	通行名单	69.30	导出
目标识别告警	212.156安防入口			2021-09-30 10:35:20	重要	通行名单	76.62	导出
目标识别告警	212.156安防入口			2021-09-30 10:34:20	重要	通行名单	80.90	导出
目标识别告警	212.156安防入口			2021-09-30 10:34:20	重要	通行名单	82.64	导出
目标识别告警	212.156安防入口			2021-09-30 10:34:20	重要	通行名单	81.68	导出
目标识别告警	212.156安防入口			2021-09-30 10:33:20	重要	通行名单	72.17	导出
目标识别告警	212.156安防入口			2021-09-30 10:33:20	重要	通行名单	83.04	导出
目标识别告警	212.156安防入口			2021-09-30 10:33:20	重要	通行名单	83.48	导出
目标识别告警	212.142安防门口			2021-09-30 10:31:20	重要	通行名单	80.81	导出

1/48 页 共2270条记录

图 4.12-6 目标设防告警结果

步骤 4 点击某条告警，弹出“告警详情”窗口。如图 4.12-7 所示。



图 4.12-7 告警详情

步骤 5 可选：支持导出检索出的目标图片，点击左上角“导出”，需要进行安全验证，输入用户明码，导出界面如图 4.12-8 所示，参数解释请参见表 4.12-6 所示。



图 4.12-8 导出配置界面

参数	说明
是否加密	导出文件可选是否加密功能，设置加密功能，打开导出的本地文件时，需要输入设置的密码才能打开。
文件格式	只支持 EXCEL 格式。
导出方式	设置需要导出的目标图片范围。

表 4.12-6 导出参数

---- 结束

4.12.2 告警联动

4.12.2.1 操作场景

该操作用于指导用户配置告警联动动作规则。配置告警联动之后，在告警发生时，AS1800 根据联动相关设置执行各种联动动作，确保告警及时、有效处理。主要应用场景如下：

在一些重点监测区域，如果用户 24 小时持续关注监测区域是否有异常发生，成本会非常高，为了进一步提高事件处理的有效性和及时性，用户可使用告警联动特性。

例如：A 文物展厅为重点监测区域，为防止发生失窃等情况，工作人员设置了一系列告警监测计划（如入侵监测计划、绊线监测计划、徘徊监测计划等），对该展厅进行监测。同时，工作人员希望发生异常（如异常人员入侵、越线、徘徊等）时，系统可以联动摄像机进行抓拍、录像或者发送邮件到工作人员邮箱等，使工作人员能够及时、有效的处理异常且留下证据，工作人员需要对展厅的摄像机等设备进行告警联动配置。

4.12.2.2 前提条件

告警动作	前提条件
所有告警动作	告警由摄像机（主要涉及第三方设备）上传到 AS1800 设备。
联动开关量输出	要求已完成摄像机告警输入输出参数的配置。 说明： AS1800 设备 9.0.0 版本软件功能仅支持告警输出开关量，暂不支持告警输入开关量。

4.12.2.3 配置告警联动策略

操作步骤

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
- 步骤 2** 选择某 AS1800 设备后点击“更多”选择“告警管理”。
- 步骤 3** 在告警管理界面，选择摄像机，点击“新增告警联动”，创建告警联动任务，配置相关参数。
- 1.配置“告警类型”，选择要告警联动的告警名称，如图 4.12-9 所示。



图 4.12-9 选择告警类型

- 2.配置“告警动作”，选择要告警联动动作，如图 4.12-10 所示，告警动作及对应规则的说明如表 4.12-7 所示。



图 4.12-10 选择告警动作

告警动作	参数	配置规则说明
联动服务器录像	启用	启用联动服务器录像功能。
	设备列表	待联动的摄像机可以多选，最多选择 8 个。
	联动告警源	若勾选“联动告警源”，不需要选择联动的摄像机，默认联动步骤 4 选择的摄像机。
	录像时长	设置联动录像时长，时长范围：5~3600s。
联动开关量输出	启用	启用联动开关量输出功能。
	联动时长	设置联动时长，时长范围：1~300s。
	设备列表	待告警输出的摄像机支持多选，最多选择 8 个。
联动抓拍	启用	启用联动抓拍功能。
联动预置位	摄像机列表	- 选择联动的摄像机，支持多选，最多选择 8 个摄像机。 - 选择的摄像机需已设置预置位，预置位设置方法请参见预置位和看守位。
	预置位	选择摄像机的预置位。如果选择多个摄像机，需要为每台摄像机选择联动预置位。
联动电子邮件	手动输入邮件地址	输入用户的邮箱地址。
	邮件正文	输入产生告警后需要发送给用户的邮件具体信息。

告警动作	参数	配置规则说明
	附加抓拍图片/选择设备	勾选该项后，选择摄像机。系统会将选中的摄像机的抓拍图片一起发送给用户，帮助了解告警详情。

表 4.12-7 告警规则参数说明

说明

系统支持选择多个联动动作。每个联动动作需要单独“配置规则”，点击“确认”完成。通过 GB/T28181 协议接入的摄像机，仅部分款型支持联动抓拍功能。

步骤 4 点击“确认”，完成联动配置。

—— 结束

结果验证

当告警异常（如人员入侵、越线、徘徊等）产生时，系统可以联动摄像机进行抓拍、录像等，工作人员可以在万傲瑞达 V6600 平台上查看告警信息。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 智能应用 > 实况告警”。

步骤 2 根据过滤条件过滤“告警类型类别”查看对应业务的告警事件，具体参数请参见表 4.12-8 所示。

参数		说明
告警类型类别全选时		可查看各项业务的最新告警，界面中的告警信息实时刷新。告警分类与历史告警一致。
目标识别告警	- 目标识别告警 - 目标检测告警 - 口罩识别告警 - 目标整体检测告警	可查看各项业务的历史告警。
车辆识别告警	- 车辆识别告警（仅机动车） - 车辆检测告警（仅机动车） - 车辆违停告警（仅机动车） - 非机动车检测告警	
行为分析告警	- 越线检测告警 - 入侵检测告警 - 物品遗留告警 - 物品移走告警 - 徘徊检测告警 - 区域进入告警	

	• 区域离开告警 • 快速移动告警 • 火点检测告警 • 电瓶车检测告警	
一般业务告警	• 移动侦测告警 • 视频遮挡告警 • 音频陡升告警 • 音频陡降告警 • 视频丢失告警 • 微云设备开关量告警 • 开关量设备告警	
态势分析告警	• 过线统计告警 • 排队长度告警 • 人群密度告警 • 人员聚集告警	
第三方算法告警		

表 4.12-8 告警类别

步骤 3 在搜索结果中点击某条告警，显示告警详情。可根据需要查看“联动抓拍”、“查看实况”、“录像回放”等相关信息。

—— 结束

4.12.2.4 告警等级

用户可自行配置告警级别，可将最关注的告警类型的级别设置为紧急。当告警发生时，可以根据紧急度快速处理告警。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。

步骤 2 选择某 AS1800 设备后点击“更多”选择“告警管理”。

步骤 3 在告警管理界面，点击“查看告警等级”，告警等级分为：紧急、重要、一般、提示，如图 4.12-11 所示。



图 4.12-11 查看告警等级

步骤 4 选择某一等级，点击“编辑”，在该告警等级下新增告警事件，如图 4.12-12 所示；参数设置说明如表 4.12-9 所示。



图 4.12-12 编辑告警等级事件

参数	说明
告警级别名称	不可编辑，指该界面对已选事件定义的告警级别。 系统默认的告警级别为： • 紧急 • 重要 • 一般 • 提示

参数	说明
权值	不可编辑，指该界面对已选事件定义的告警权重值。 系统默认权重值为： • 紧急：100 • 重要：80 • 一般：50 • 提示：1
告警级别颜色	告警级别的颜色。
告警级别描述	对该告警的描述。
告警类型	勾选告警类型。

表 4.12-9 参数说明

步骤 5 点击“确定”，完成编辑告警等级下的告警事件。

----- 结束

5 视频业务管理（适配 ZKNVR 设备）

5.1 设备接入

5.1.1 操作场景

该操作用于指导用户如何通过万傲瑞达 V6600 平台接入和管理 ZKNVR 及 ZKNVR 下的摄像机，通过平台可以对接入的设备进行统一管理，如查看摄像机的实况、录像等，具体场景如图 5.1-1 所示。

- 万傲瑞达 V6600 平台支持添加 ZKNVR 设备。
- 万傲瑞达 V6600 平台支持对 ZKNVR 添加摄像机，支持的接入方式及协议类型如表 5.1-1 所示。

 说明

万傲瑞达 V6600 平台为 ZKNVR 提供了直接跳转到 Web 界面的方法，路径如下：
在【智能视频】模块中“设备管理 > 设备”中选择 NVR 设备后，右键点击后选择“维护管理”即可跳转到 ZKNVR 的 Web 界面。

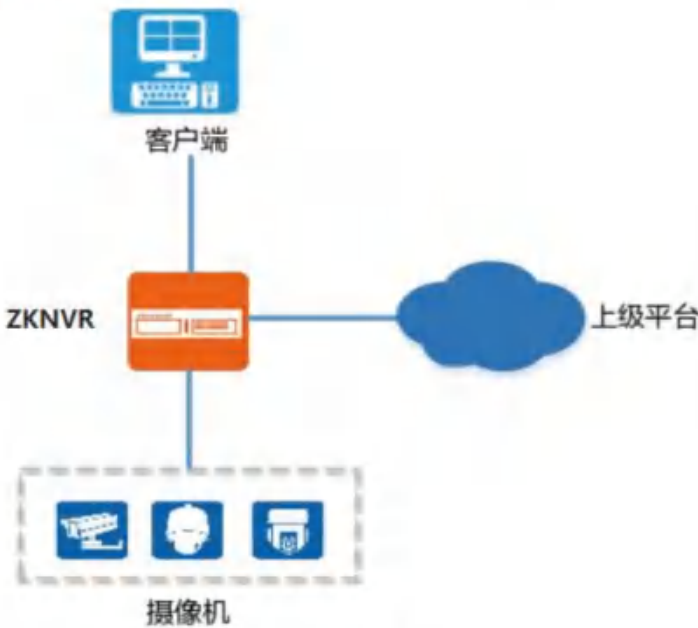


图 5.1-1 接入场景

• 接入方式	操作场景	支持的协议类型
搜索方式添加 (推荐)	当有大量在线且支持通过 ZKTeco-P、Rtsp、ZKTeco 或 ONVIF 协议接入的摄像机需要接入 ZKNVR，到可以通过搜索方式进行快速批量添加。 搜索方式添加，要求摄像机必须处于在线状态，无需知晓每个摄像机的 IP 地址。适合添加大量摄像机的场	ZKTeco-P、Rtsp、ZKTeco、ONVIF

• 接入方式	操作场景	支持的协议类型
	景。	
新增方式添加	当新增少量摄像机，且要将其接入到 ZKNVR 时，可以新增的方式进行添加。 不在线的摄像机也能添加进来，但需知晓每个摄像机的 IP 地址。	

表 5.1-1 摄像机接入方式

5.1.2 接入设备

5.1.2.1 添加 ZKNVR 设备

万傲瑞达 V6600 支持添加 ZKNVR 设备，平台最大支持视频通道数量为 1024 个。请参考以下步骤添加 ZKNVR 设备。

5.1.2.1.1 新增方式添加

介绍在万傲瑞达 V6600 平台中通过“新增”添加方式单个添加 ZKNVR 设备的配置步骤。

说明

目前 ZKNVR 设备仅支持新增方式添加设备，暂不支持自动搜索方式添加。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块下，选择“设备管理 > 设备”。

步骤 2 点击设备列表下的“新增”，显示添加界面如图 5.1-2 所示，各参数说明如表 5.1-2 所示。

图 5.1-2 添加设备

参数/按钮	说明
协议类型	选择添加的协议类型：ZKTECO。
类型	选择添加的设备类型：NVR

参数/按钮	说明
名称	自定义设备名称。
地址	配置设备地址。格式为：xxx.xxx.xxx.xxx，例如：192.168.6.5。
端口	配置设备端口。 设备类型选择 ZKNVR：端口默认值为“8081”。
用户名	为 ZKNVR 设备的后台登录用户名和密码。
密码	

表 5.1-2 添加设备参数及说明

--- 结束

5.1.2.2 ZKNVR 设备添加摄像机

5.1.2.2.1 搜索方式添加（推荐）

介绍万傲瑞达 V6600 中自动批量添加摄像机的配置步骤。对于可以通过 ZKTeco-P、Rtsp、ZKTeco 和 ONVIF 协议接入到 ZKNVR 的摄像机，推荐采用该接入方式，可完成摄像机的快速接入。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“设备管理> 设备”。

步骤 2 选中设备列表下待添加摄像机的 ZKNVR，再点击右侧摄像机列表下的“搜索”。

步骤 3 通过 IP 地址搜索摄像机。

1. 在搜索界面，选择协议类型，即摄像机接入的协议类型 ZKTeco-P、Rtsp、ZKTeco 或 ONVIF（推荐使用 ZKTeco）。

说明

- 协议类型支持选择 ZKTeco-P、Rtsp、ZKTeco、ONVIF 协议。（推荐使用 ZKTeco）
- 采用 ZKTeco 协议接入，所有功能可正常使用。
- 采用 ONVIF 协议接入，IPC 参数配置除“摄像机”和“图像参数”外，其他参数配置不生效（若接入球机 IPC，则仅支持控制 IPC 方向，无法设置预置点与 3D 定位）。
- 采用 ZKTeco-P、Rtsp 协议接入，云台控制无法使用，且 IPC 参数配置不生效。

2. 点击“开始搜索”，即开始搜索在线摄像机。

步骤 4 账号验证。

对搜索到的摄像机，直接在摄像机列表中勾选摄像机后，进行账户验证（账号和密码为摄像机的注册用户名和密码），如图 5.1-3 所示，参数说明参考表 5.1-3 所示。



图 5.1-3 搜索方式添加

参数	参数说明
端口	通过 ZKTeco-P、Rtsp、ZKTeco、ONVIF 协议添加建议时，默认端口为 80；
账号/密码	摄像机的注册用户名和密码。 如果所有待添加摄像机的注册用户名相同、注册密码相同，也可以采用搜索列表最下方的用户名和密码批量验证。

表 5.1-3 参数说明

说明

- 关于摄像机注册用户名和注册密码：

通常摄像机的注册用户名、密码即为登录 Web 界面的用户名、密码。对于某些摄像机可能存在二者不一致的情况，此时请以实际摄像机的注册用户名、密码作为此参数的取值。

如果摄像机默认密码已经被修改，请勿连续点击“验证”，连续点击 5 次及以上将导致平台锁定。平台锁定后，需要等待平台解锁后或者重启摄像机后重新进行添加。

步骤 5 选择需要添加的摄像机，点击“添加摄像机”。

弹出返回结果界面显示摄像机接入的结果，如图 5.1-4 所示。



图 5.1-4 接入完成

步骤 6 关闭弹窗，完成摄像机的搜索添加。

步骤 7 后续配置如表 5.1-4 所示。

场景	配置位置	配置
摄像机分组	“设备管理 > 分组管理”	在“分组管理”界面点击“新增”，创建分组，点击右侧“添加摄像机”，勾选摄像机，完成摄像机分组。
调整区域	“设备管理 > 设备 > 摄像机设备”列表	在“摄像机设备”页签下，可勾选单个或多个摄像机后，点击“  调整区域”按钮调整摄像机归属的区域。

表 5.1-4 后续配置说明

—— 结束

5.1.2.2.2 新增方式添加

介绍在万傲瑞达 V6600 平台中通过“新增”添加方式单个添加摄像机的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“设备管理>设备”。

步骤 2 选中设备列表下待添加摄像机的 ZKNVR，再点击右侧摄像机列表下的“新增”弹出摄像机新增界面。

步骤 3 根据新增要求设置对应内容，如图 5.1-5 所示，参数填写说明如表 5.1-5 所示。

新增

设备名称*

驱动

Onvif

授权区域*

用户名*

密码*

IP地址

端口

80

保存并继续

确定

取消

图 5.1-5 新增摄像机

参数	说明
名称	在万傲瑞达 V6600 平台上展示的设备的名称，建议输入设备的安装位置或监测区域。
驱动	摄像机接入的协议类型。
授权区域	选择摄像头所属的区域。
用户名/密码	摄像机注册到设备时使用的注册用户名和密码。 说明： 摄像机的注册用户名、密码即为登录 Web 界面的用户名、密码。
IP 地址	表示设备的 IP 地址。
端口	表示设备的接入端口，需要与设备侧保存一致。端口建议保持默认值，若摄像机侧修改了该端口号，请根据实际情况填写。

表 5.1-5 手动单个接入的参数说明

- 步骤 1 点击“确定”，完成新增摄像机设备。
- 步骤 2 后续配置如表 5.1-6 所示。

场景	配置位置	配置
摄像机分组	“设备管理 > 分组管理 ”	在“分组管理”界面点击“新增”，创建分组，点击右侧“添加摄像机”，勾选摄像机，完成摄像机分组。
调整区域	“设备管理 > 设备 > 摄像机设备”列表	在“摄像机设备”页签下，可勾选单个或多个摄像机后，点击“  调整区域 ”按钮调整摄像机归属的区域。

表 5.1-6 后续配置说明

---- 结束

5.1.3 结果验证

在设备管理界面中，显示所添加的设备状态为“在线”，同时查看实况，能正常播放实况，代表添加成功。

操作步骤

步骤 1 查看设备是否在线。

1. 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
2. 选择设备列表 ZKNVR 设备，在右侧摄像机设备列表中，“设备状态”参数下查看添加的设备状态是否为“在线”。

说明

如果首次添加摄像机成功后，由于某些原因导致摄像机离线，此时界面不会弹出离线原因提醒，需要手动排查摄像机离线原因。

步骤 2 查看实况。

1. 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
2. 选中预览窗口将添加的摄像机双击至实况窗口中，能正常播放实况，表示接入成功，如图 5.1-6 所示。



图 5.1-6 查看实况

说明

- 首次加载视频预览需要下载视频插件并安装，方能成功查看视频画面。
- 如果添加的摄像机没有在摄像机列表中显示，可以点击  刷新摄像机列表。
- 用户可以自定义新建摄像机分组。自定义的摄像机组可在“设备管理 > 分组管理”下创建。
 - 分组设备：展示所有摄像机分组及组内摄像机，可单个或者整组查看摄像机实况。
 - 全量设备：展示 AS1800 所有设备，可单个查看摄像机实况。

5.2 视频预览

5.2.1 实况预览

说明

应用视频监控产品时，对于视频监控录像、录音、抓拍等业务的应用与维护，请您严格遵从适用的法律、法规要求。禁止在当地法律许可范围外，企业或个人在办公区安装监测设备，监测雇员行为，或者出于非法目地使用视频监控设备探听他人隐私等。

单个摄像机实况预览

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
- 步骤 2** 在“全量设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。

说明

实况预览过程中，请不要将其他程序的窗口、界面或对话框重叠在开启实况的窗口上，否则可能导致实况画面花屏或视频播放不流畅。

分组摄像机实况预览

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 分组管理”，将摄像机进行分组。
- 点击分组列表的“新增”，输入分组名称，点击“确认”完成摄像机分组的添加。
 - 选择新建的摄像机分组，点击其右侧“添加摄像机”。在弹出的新界面中双击相应摄像机，点击“确定”添加至分组中，如图 5.2-1 所示。



图 5.2-1 摄像机分组

- 步骤 2** 在【智能模块】中，选择“视频查看 > 视频预览”，在“分组设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。

说明

实况预览过程中，请不要将其他程序的窗口、界面或对话框重叠在开启实况的窗口上，否则可能导致实况画面花屏或视频播放不流畅。

结束

5.2.2 实况轮巡

操作场景

使用轮巡功能，用户可以定时切换多个摄像机所监测的实况画面。例如，某个场景有多个摄像机，在一个实况分屏界面上无法显示所有摄像机的实况，管理员可以使用轮巡功能每隔 30 秒自动切换某场景的摄像机监测实况，分批次分时段实现所有摄像机的实况浏览。

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
- 步骤 2 在分组设备或全量设备列表下，单击右侧“”，弹出“多摄像机操作设置”页面。
- 步骤 3 点击“轮巡”，弹出轮巡设置窗口，配置轮巡信息，如图 5.2-2 所示，参数说明如表 5.2-1 所示。

多摄像机操作设置

平铺

轮巡

窗口数

1

注：窗口数必须小于摄像机数

时间间隔（秒）

30

码流类型

辅码流

确定

取消

图 5.2-2 新建轮训组

参数	说明
窗口数	轮巡窗口数量必须小于轮巡摄像机数量。
时间间隔（秒）	设置所选设备下的摄像机轮巡画面停留时间。
码流类型	主码流：码流较大，清晰度高，占用带宽较高。 辅码流：码流较小，清晰度低，占用带宽较小。

参数	说明
	说明： 当有带宽限制时，建议选择辅码流。

表 5.2-1 轮巡配置参数说明

•单击“确定”，开始轮巡。

•结束轮巡，单击下方工具栏 “”，关闭所有画面。

---- 结束

5.2.3 实况预案管理

操作场景

实况分屏布局（包括摄像机配置）和轮巡配置支持保存为预案，方便用户后续直接调用。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。

步骤 2 选择需要的实况分屏布局，在“全量”中双击在线摄像机至实况播放窗格，开启实况浏览。

说明

支持在开启轮巡播放后保存轮巡预案，摄像机轮巡配置和开启请参见 6.2.2 实况轮巡。再对轮巡预案配置预案计划，即可实现按计划周期性执行轮巡。

步骤 3 单击“收藏”，选择“保存方式”为“新建”，新建一个“预案名称”，并保存对应预案。

步骤 4 单击“确定”。

步骤 5 重复步骤 2~步骤 4 保存多个预案。

步骤 6 单击“收藏”列表页签，在“预案计划”列表下查看刚收藏的预案。

---- 结束

5.2.4 语音对讲

操作场景

用户可以通过在实况窗口开启语音对讲功能，实现平台与单台摄像机的双向对讲。

前提条件

- 摄像机：内置 MIC 或无 MIC 有音频接口款型。
- 完成扩音器和拾音器的连接。

- 拾音器连接摄像机侧的 AUDIO_IN 接口，扩音器连接摄像机侧的 AUDIO_OUT 接口。不同型号摄像机的接口可能存在差异，请以实际情况为准。
- 拾音器连接设备后面板的 LINE IN 接口，扩音器连接设备后面的 LINE OUT 接口。
- 开启摄像机语音对讲功能。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。

步骤 2 开启语音对讲，把鼠标移动到正在播放实况的窗格上时，窗格底部会显示工具栏，单击 ，打开更多折叠的功能，单击“语音对讲”右侧的 ，开启语音对讲功能。如图 5.2-3 所示。



图 5.2-3 语音对讲

—— 结束

5.2.5 云台控制

操作场景

用户可以通过云台控制实现对摄像机方向的调用，通过调用摄像机方向实现对指定监测点扩大区域监测。

前提条件

使用云台功能时，设备必须为球机或者其他具备云台功能的摄像机。

说明

- 本章节以支持云台控制的球机为例介绍操作步骤。
- 球机或其他具备云台功能的摄像机通过 ZKTeco 协议接入可以实现全部的云台功能，通过 onvif 协议接入只能显示调整摄像机角度功能，其他协议接入不支持云台功能。
- 球机和云台枪机默认开放全部的云台功能，筒机和半球机仅开放部分云台功能，例如变倍、调焦等。具体功能以万傲瑞达 V6600 平台上“云台控制”界面体现为准。

•因前端设备支持的具体功能有所差异，云台控制相关的功能以实际情况为准。

基本操作

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
- 步骤 2** 双击“全量设备”中的在线的云台摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。
- 步骤 3** 点击界面左下角的“云台控制”的“展开”按钮，界面如图 5.2-4 所示。



图 5.2-4 云台控制

- 通过 8 个方向控制箭头转动云台，调整摄像机拍摄角度。
- 通过调节  滑动杆，或者单击  或  按钮，控制云台转动速度：
- 向左滑动或者单击  按钮，转动速度变慢。
 - 向右滑动或者单击  按钮，转动速度变快。
- 单击     中的按钮，可使用云台的其他功能，如表 5.2-2 所示。

功能	说明
变倍+/-	放大或缩小实况画面。 说明： 当某路摄像机将画面放大到 30 倍时，如果用户继续放大画面，摄像机会进入电子放大模式。此时，如果用户将画面添加为预置位，摄像机不会记录电子放大倍数。当用户调用该预置位时，摄像机只会放大到 30 倍。
3D 定位	该功能当前版本暂不支持。 系统根据用户在实况画面上单击和框选的位置，自动调整摄像机云台的位置和焦距，实现画面对准。 操作方法如下：

功能	说明
	- 单击 ，按住鼠标左键在实况画面中框选关注区域，系统以框选的区域为中心自动调整位置和焦距。从左往右框选时，图像放大；从右往左框选时，图像缩小。 - 单击 ，在实况画面中单击关注的位置，系统控制摄像机云台自动对准单击位置。 说明： 对于 ONVIF 协议接入的设备，需要使用 3D 放大功能时，设备必须统一按平台的方式实现 3D 放大功能。平台实现 3D 放大的方式请联系工程师获取。
水平巡航	查看当前设备水平巡航的实况。 水平巡航支持 360 度全角度按顺时针或者逆时针方向连续单向扫描或者一定角度往返扫描。 说明： 该功能需要配套与设备厂家一致的球机摄像机，通过该厂家协议接入方能正常使用。
调焦+	调整当前设备镜头的视物放大。
调焦-	调整当前设备镜头的视物缩小。
光圈-	调整当前设备镜头的光线减弱。
光圈+	调整当前设备镜头的光线增强。

表 5.2-2 功能说明

5.2.6 图片抓拍

手动图片抓拍为本地抓拍，抓拍类型介绍如表 5.2-3 所示。

抓拍类型	功能介绍
本地抓拍	本地抓拍是指实况预览时将抓拍的图片可自定义保存路径。 说明： 避免在设置为告警窗口的实况窗口中进行本地抓拍操作，因为当触发告警联动实况时，该窗口用于播放告警触发的实况画面，会造成本地抓拍中断。

表 5.2-3 手动抓拍类型介绍

操作步骤

- 步骤 1** 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
- 步骤 2** 双击“全量设备”中在线的摄像机至实况播放窗口，开启实况预览。本地抓拍图片。

点击实况窗口下方工具栏中的，抓拍当前实况窗口的图像。

抓拍图片后，弹出保存窗口，可自定义抓拍图片的保存路径。

—— 结束

5.3 录像

5.3.1 操作场景

该操作适用于指导用户在前端摄像机接入 ZKNVR 后如何对其进行录像。

ZKNVR 的录像功能可分为计划录像和手动录像，录像存储在 ZKNVR 硬盘（ZKNVR 不具备存储能力，需要外接硬盘）。具体录像类型应用场景如表 5.3-1 所示。

录像类型	操作场景
计划录像	用户需要保存摄像机拍摄的监测区域的视频，当监测区域发生异常情况或者用户需要查看监测区域发生的事情时，可以调取和查看存储在 ZKNVR 硬盘的视频。
手动录像	当监测区域有突发情况时，用户可以立即手动对当前监测画面进行录像，并将录像保存在 ZKNVR 硬盘。

表 5.3-1 录像操作场景介绍

 说明

ZKNVR 设备的计划录像在万傲瑞达 V6600 上不能直接配置，需要前往人机端或 Web 端后台设置。

5.3.2 操作流程

用户需要录像时，可以根据场景选择使用计划录像还是手动录像。同时，具体配置流程如图 5.3-1 所示。



图 5.3-1 录像配置流程

5.3.3 计划录像配置

计划录像是指由用户指定时间段，系统在该时间段内自动进行录像，并将录像保存在 ZKNVR 硬盘。

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
- 步骤 2 选择要设置录像的 ZKNVR 设备，点击“维护管理”。
- 步骤 3 跳转至 ZKNVR 设备后台，并登录 ZKNVR 的 Web 界面 (<https://...>)。
- 步骤 4 选择“参数配置 > 通道参数 > 录像计划”，系统显示“录像计划”界面。
- 步骤 5 选择“通道号”设置录像记录，如图 5.3-2 所示。

1. 在“全量设备”中，勾选需要进行录像回放的摄像机，选择相应筛选条件，获取需要进行录像回放的摄像机。
2. 在录像搜索区域框中，设置搜索条件，如图 5.3-3 所示。参数说明如表 5.3-2 所示。

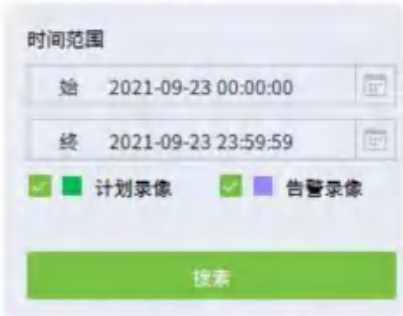


图 5.3-3 录像搜索

参数	说明
时间范围	搜索录像的时间范围，默认为系统当天时间的 00:00:00~23:59:59，有效搜索范围为最近 30 天。
计划录像/手动录像	通过录像的来源进行录像过滤。

表 5.3-2 录像搜索参数说明

3. 点击“搜索”。在回放窗口下方的时间轴区域，展示录像的搜索结果。
4. 拖动游标在时间轴上位置来选择开始回放的时间，开始回放录像，如图 5.3-4 所示。

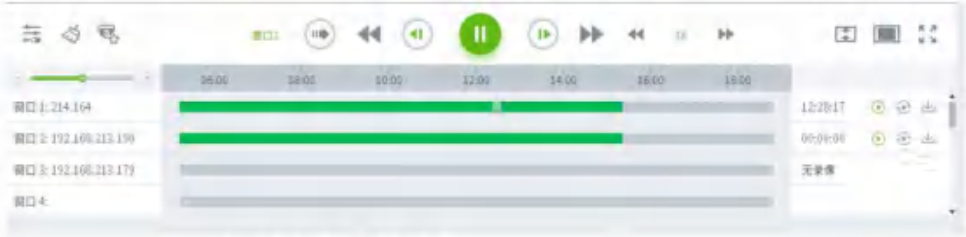


图 5.3-4 录像回放

说明

- 各回放窗口和各摄像机的时间轴按顺序一一对应，当搜索的摄像机数量大于当前的回放窗格数时，可以通过时间轴区域右侧的翻页按钮，查看更多摄像机的时间轴及回放对应的录像。
- 最大支持 16 个窗口 16 路视频同步实时回放。
- 请使用千兆网络进行录像回放，网络带宽小于千兆时，可能出现录像卡顿或花屏。
- 改变布局录像需要重新选择加载。
- 录像播放时间轴，可通过鼠标滚动做放大、缩小，最大可放大至 1 分钟间隔，用于精准调整回放进度。
- 录像播放界面各按钮的功能如表 5.3-3 所示。

按钮	功能介绍
----	------

按钮	功能介绍
	倒放录像，单击可切换为正放。
	正放录像，单击可切换为倒放。
	查看录像的前一帧画面。
	单击，可暂停播放录像。
	查看录像的后一帧画面。
	单击  或  ，可调整播放速率。

表 5.3-3 功能介绍

5. 可选：一键播放

回放多个窗口录像时，可以分别拖动游标在时间轴的指定位置，点击左上角“”一键开始录像播放。

6. 可选：循环播放录像

- 在搜索结果的时间轴区域，点击右侧循环按钮后，单击“选择循环片段”；在需要循环播放录像的时间轴上，单击鼠标后拖动，选中需要循环播放的时间段。
- 点击循环播放按钮，再单击“开始播放”。在回放窗口可以循环播放选中的录像片段。
- 单击时间轴右侧的常规播放按钮，可以取消循环播放。

--- 结束

5.3.6 录像下载

通过录像回放下载录像

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 录像回放”。
- 步骤 2 在“全量设备”中，选择需要下载录像的摄像机。
- 步骤 3 在录像搜索区域框中，设置搜索条件，单击“搜索”。
- 步骤 4 在搜索结果的时间轴区域，单击右侧的下拉按钮后，单击“录像下载”，切换到录像下载模式。
- 步骤 5 在需要下载录像的摄像机的时间轴右侧，点击录像下载“”，再单击“选择下载片段”单击鼠标在时间轴上拖动选择需要下载的时间段，如图 5.3-5 所示。

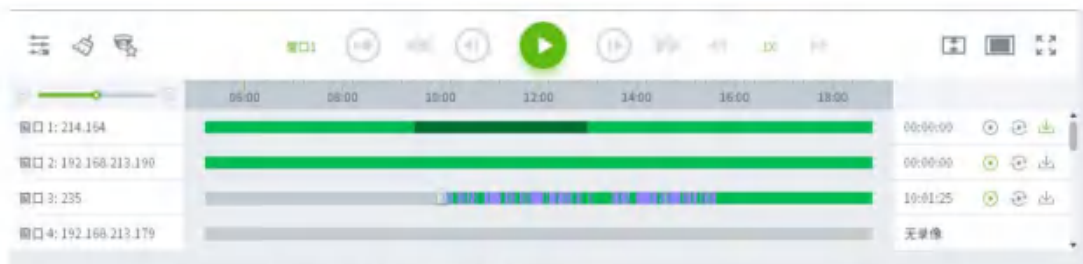


图 5.3-5 选中待下载录像

步骤 6 选择需要下载的时间段后，点击录像下载 “”，再单击“开始下载”下载录像到本地路径。

说明

可以对当前摄像机选择多个时段进行录像下载并保存到本地。

步骤 7 下载完成后，前往本地的路径，可以查看到下载到本地的录像文件。

说明

AS1800 设备下的录像下载的格式为 MP4，ZKNVR 设备的录像下载格式为 AVI，AVI 格式的录像建议使用专业播放器播放，如 VLC 播放器。

5.4 普通智能

5.4.1 隐私保护

隐私保护是指某些区域的内容（如办公室的白板信息）可能涉及商业机密，不应该让其他人（包括监测员）看到，该场景下就需要用到隐私保护功能。您可以在摄像机的 Web 界面上或者在万傲瑞达 V6600 平台上配置隐私保护。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 普通智能”。

步骤 2 点击 ZKNVR 类型设备下的摄像机，选择“隐私保护设置”，界面如图 4.5-1 所示。



图 5.4-1 隐私保护设置

步骤 3 点击界面“隐私保护设置>隐私保护设置”启用并配置相关参数，如图 4.5-2 所示，具体参数说明请参见表 4.5-1 所示。



图 5.4-2 隐私保护设置界面

参数	说明
画矩形	通过画矩形在视频画面框选隐私保护的区域。最多可框选 4 个区域。
启用	启用对框选区域的隐私保护。

表 5.4-1 参数说明

步骤 4 点击“保存”。

---- 结束

结果验证

隐私保护配置完成后，可在视频预览/录像回放/智能识别界面查看遮挡情况。

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。

步骤 2 查看摄像机画面，隐私区域的画面在实况预览和录像回放时都无法查看。

---- 结束

5.4.2 移动侦测

移动侦测是指在视频监测区域中设定一块区域，当监测的特定区域内物体发生移动，则产生移动侦测告警，此时监测人员观察视频画面，判断事件危害性，及时预防。

您可以在摄像机的 Web 界面上或者在万傲瑞达 V6600 平台上配置移动侦测。

说明

本文是以在万傲瑞达 V6600 平台上配置为例，摄像机的 Web 界面具体配置请参见对应系列和版本的摄像机产品文档。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 普通智能”。

步骤 2 点击 ZKNVR 类型设备下的摄像机，选择“移动侦测”，界面如图 4.5-3 所示。



图 5.4-3 移动侦测设置

步骤 3 点击“参数配置”启动移动侦测，配置相关参数。具体参数说明请参见表 4.5-2 所示。

参数	说明
启用/禁用	启用或禁用摄像机移动侦测功能。
灵敏度	分为 1~5 个级别，数值越大，灵敏度越高。高灵敏度则可侦测较小幅度的移动。

表 4.5-2 参数说明

步骤 4 点击“区域设置 > 视频画线”弹出视频画线界面，点击“新增”配置画线区域（默认全画面区域），如图 4.5-4 所示。



图 4.5-4 视频画线

步骤 5 点击“联动设置”配置相关联动动作，具体参数说明请参见表 4.5-3 所示。

参数	说明
邮件联动	是否启用发送邮件联动。

参数	说明
	说明： 需要提前配置邮件地址，配置路径：【智能视频】模块下“设备管理>设备”，选择 ZKNVR 类型设备，点击更多下的“邮箱配置”
声音告警	是否启用声音告警联动。 说明： 是由 ZKNVR 类型设备发出的声音告警。
监视器报警	是否启用监视器报警联动。
联动预览	选择要联动预览的视频通道。 说明： 只能在 ZKNVR 类型设备的人机端界面弹出。
联动录像	是否要联动录像的视频通道。 说明： 只能在 ZKNVR 类型设备的人机端界面弹出。

表 5.4-3 计划设置参数

步骤 6 点击“计划设置”配置相关参数，设置移动侦测计划时间，用鼠标在时间轴上推移，选择目标设防的时间段。点击“确定”，完成移动侦测计划设置。

说明

设置某一天的计划后，点击右侧“”可自定义将该天设置的时间段复制到其他天。

步骤 7 点击“确认”，保存移动侦测配置。

--- 结束

结果验证

查看实况告警或历史告警。

--- 结束

5.4.3 视频遮挡

视频遮挡是指当镜头设备被物体遮挡住时，则产生告警，此时监测人员通过观察视频画面，判断事件危害性，及时预防。

说明

本文是以在万傲瑞达 V6600 平台上配置为例，摄像机的 Web 界面具体配置请参见对应系列和版本的摄像机产品文档。

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 普通智能”。
- 步骤 2 点击 ZKNVR 类型设备下的摄像机，选择“视频遮挡”，界面如图 4.5-5 所示。

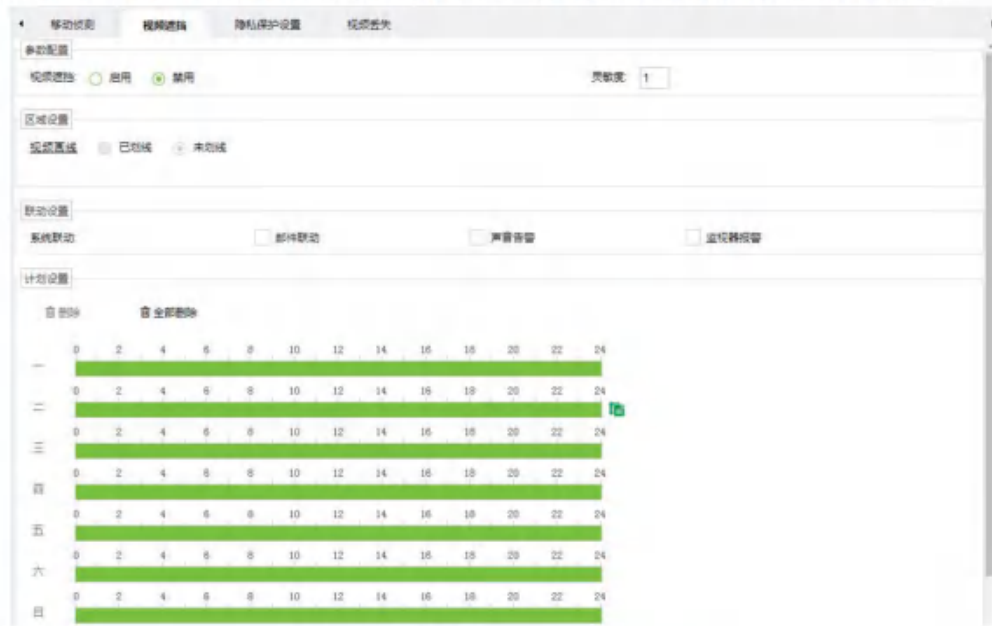


图 4.5-5 视频遮挡设置

- 步骤 3 点击“参数配置”，配置相关参数。具体参数说明请参见表 4.5-4 所示。

参数	说明
启用/禁用	启用或禁用摄像机视频遮挡功能。
灵敏度	分为 1~5 个级别，数值越大，灵敏度越高。高灵敏度则可侦测较小幅度的移动。

表 4.5-4 参数说明

- 步骤 4 点击“区域设置 > 视频画线”弹出视频画线界面，点击“新增”配置画线区域（默认全画面区域），如图 4.5-4 所示。



图 4.5-4 视频画线

- 步骤 5 点击“联动设置”配置相关联动动作，具体参数说明请参见表 4.5-3 所示。

参数	说明
邮件联动	是否启用发送邮件联动。 说明： 需要提前配置邮件地址，配置路径：【智能视频】模块下“设备管理>设备”，选择 ZKNVR 类型设备，点击更多下的“邮箱配置”
声音告警	是否启用声音告警联动。 说明： 是由 ZKNVR 类型设备发出的声音告警。
监视器报警	是否启用监视器报警联动。
联动预览	选择要联动预览的视频通道。 说明： 只能在 ZKNVR 类型设备的人机端界面弹出。
联动录像	是否要联动录像的视频通道。 说明： 只能在 ZKNVR 类型设备的人机端界面弹出。

表 5.4-3 计划设置参数

步骤 6 点击“计划设置”配置相关参数，设置视频遮挡计划时间，用鼠标在时间轴上推移，选择目标设防的时间段。点击“确定”，完成视频遮挡计划设置。

说明

设置某一天的计划后，点击右侧“”可自定义将该天设置的时间段复制到其他天。

步骤 7 点击“确认”，保存视频遮挡配置。

---- 结束

结果验证

查看实况告警或历史告警。

---- 结束

5.4.4 视频丢失

视频丢失是指设备掉线、设备重启、设备异常等导致视频画面丢失现象，则产生告警，此时监测人员及时处理。

说明

本文是以在万傲瑞达 V6600 平台上配置为例，摄像机的 Web 界面具体配置请参见对应系列和版本的摄像机产品文档。

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“智能 > 普通智能”。
- 步骤 2 点击 ZKNVR 类型设备下的摄像机，选择“丢失”，界面如图 4.5-5 所示。



图 4.5-5 视频遮挡设置

- 步骤 3 点击“参数配置”，选择是否启用或禁用摄像机视频丢失功能。
- 步骤 4 点击“区域设置 > 视频预览”弹出视频预览界面，如图 4.5-4 所示。



图 4.5-4 视频画线

步骤 5 点击“联动设置”配置相关联动动作，具体参数说明请参见表 4.5-3 所示。

参数	说明
邮件联动	是否启用发送邮件联动。 说明： 需要提前配置邮件地址，配置路径：【智能视频】模块下“设备管理>设备”，选择 ZKNVR 类型设备，点击更多下的“邮箱配置”
声音告警	是否启用声音告警联动。 说明： 有事件报警发生时，是由 ZKNVR 类型设备发出的声音告警。
监视器报警	是否启用监视器报警联动。 说明： 有事件报警发生时，在 ZKNVR 类型设备预览界面右上角报警闪烁提醒。
联动预览	选择要联动预览的视频通道。 说明： 有事件报警发生时，在 ZKNVR 类型设备的人机端界面弹出联动预览。
联动录像	是否要联动录像的视频通道。 说明： 有事件报警发生时，在 ZKNVR 类型设备的人机端界面弹出联动录像。

表 5.4-3 计划设置参数

步骤 6 点击“计划设置”配置相关参数，设置视频丢失计划时间，用鼠标在时间轴上推移，选择目标设防的时间段。点击“确定”，完成视频丢失计划设置。

 说明

设置某一天的计划后，点击右侧“”可自定义将该天设置的时间段复制到其他天。

步骤 7 点击“确认”，保存视频丢失配置。

---- 结束

结果验证

查看实况告警或历史告警。

---- 结束

5.5 视频巡逻

操作场景

通过将巡逻区域的摄像机设置为巡逻点，并配置巡逻计划，巡逻人员在线上可以打卡签到并实时查看巡逻点画面，实现无感巡逻，提升巡逻效率和安全性。

5.5.1 配置巡逻组

前提条件

巡逻组名单人员需要具有视频巡逻的“实时巡逻”权限，方能查看视频巡逻画面和巡逻签到操作。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频巡逻>巡逻组”。

步骤 2 在巡逻组列表下点击“新增”，显示新增巡逻组界面如图 5.4-1 所示，配置相关参数。

该图显示了一个名为“新增”的对话框。对话框顶部有一个标题栏，包含“新增”字样和一个关闭按钮（X）。对话框主体部分包含两个输入框：第一个输入框的标签为“巡逻组名称*”，第二个输入框的标签为“备注”。对话框底部有三个按钮，从左到右依次是“保存并继续”（绿色背景）、“确定”（绿色背景）和“取消”（白色背景）。

图 5.4-1 新增巡逻组

步骤 3 点击“确定”，完成巡逻组的创建。

步骤 4 巡逻组创建完成后，需要在组内添加巡逻人员，点击巡逻组右侧的“添加用户”。

步骤 5 选择巡逻人员并添加成功，完成巡逻人员添加。

步骤 6 选择巡逻组，点击右侧“删除用户”可以将巡逻组里的人员删除操作。

---- 结束

5.5.2 配置巡逻计划

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频巡逻>巡逻计划”。

步骤 2 在巡逻计划列表下点击“新增”，显示新增巡逻计划界面如图 5.4-2 所示，配置相关参数，具体参数说明如表 5.4-1 所示。

图 5.4-2 新增巡逻计划

参数	如何设置
计划名称	自定义输入巡逻组计划名称。
巡逻组	选择执行该计划的巡逻组。
开始日期	设置巡逻计划的开始时间。
结束日期	设置巡逻计划的结束时间。
时间段	拖动时间轴设置具体时间段。

表 5.4-1 巡逻计划参数说明

步骤 3 配置相关参数完成后，点击“下一步”，设置互动摄像头数量并选择需要巡逻区域的摄像机并设置右侧通道的巡航时间，如图 5.4-3 所示。

说明

- 互动摄像头数量为在视频巡逻过程中需要签到打卡的摄像机数量，设置的数值需小于巡逻的设备数量。
- 签到的设备为随机，该签到操作可作为巡逻人员实时在岗依据。如：若选择 5 台需要巡逻的摄像机，互动摄像头数量为 2，则在视频巡逻过程中将会从这 5 台摄像机随机挑选 2 台作为签到设备用户与巡逻人员互动。
- 巡航时间单位为秒。



图 5.4-3 巡逻计划添加摄像机

步骤 4 配置完成相关参数后，点击“完成”，完成巡逻计划的配置。

---- 结束

5.5.3 结果验证

前提条件

需要用具有“实时巡逻”权限的账号登录，进行实时巡逻操作。

说明

超级管理账号 admin 无法设置为巡逻人员，因此 admin 账号不能进行实时巡逻操作。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频巡逻>实时巡逻”，进入准备巡逻界面，如图 5.4-4 所示，布局说明请参考表 5.4-2 所示。

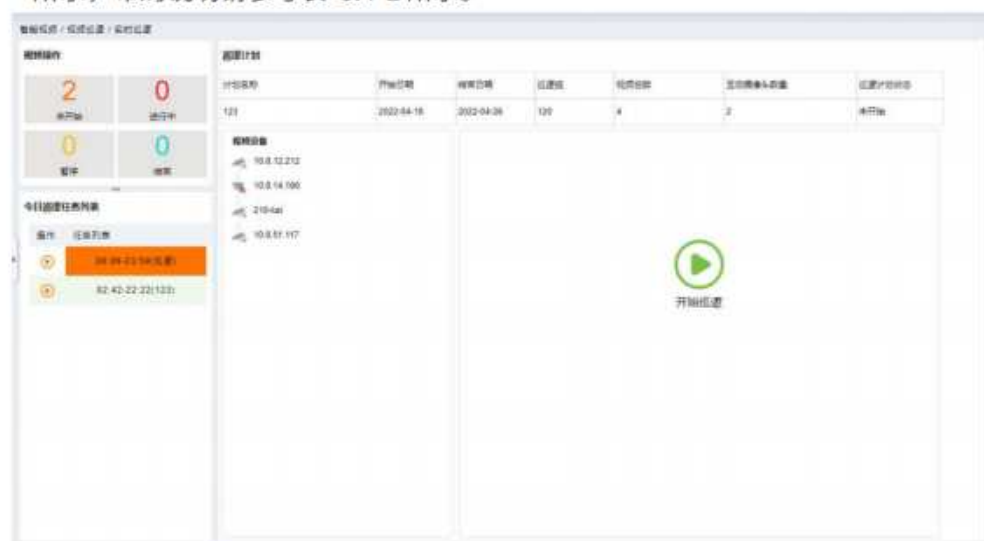


图 5.4-4 准备巡逻界面

参数	如何设置
视频操作	不同的任务状态用不同颜色表示，橙色：未开始、红色:进行中、黄色：暂停、蓝色，所展示的数据为任务量。
巡逻计划	展示该条巡逻任务的巡逻计划详情。
今日巡逻任务列表	展示今日需要巡逻的任务。
视频设备	展示该巡逻任务的具体摄像机设备。
巡逻窗口	展示实时巡逻到的窗口画面。

表 5.4-2 准备巡逻界面说明

步骤 2 在“今日巡逻任务列表”中选择要进行巡逻的任务，并点击右侧巡逻窗口中的“开始巡逻”，实时巡逻窗口界面如图 5.4-5 所示，具体功能说明如表 5.4-3 所示。

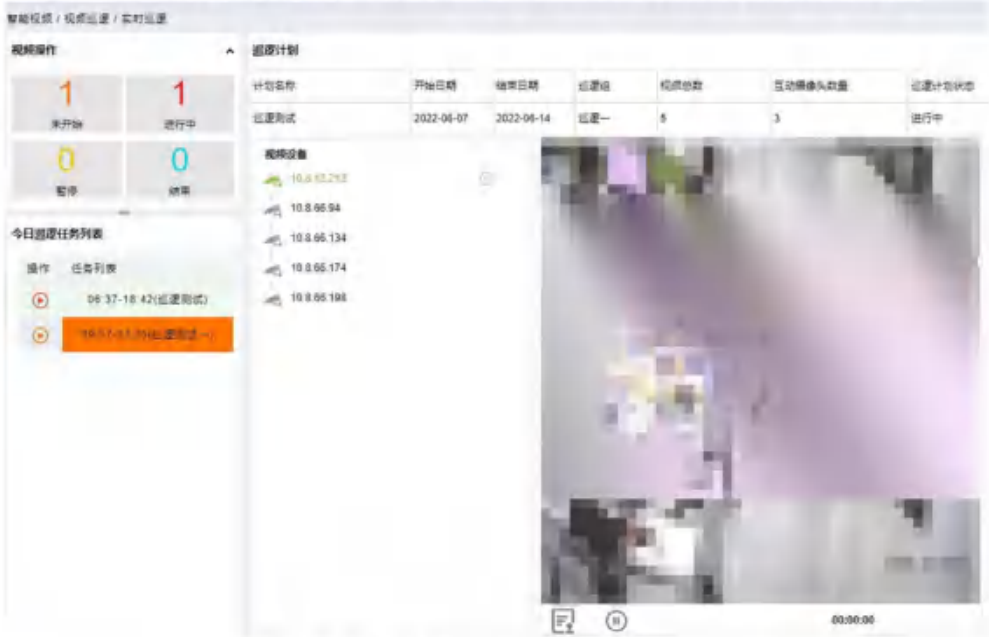


图 5.4-5 实时巡逻界面

参数	如何设置
视频设备	该栏中绿色标识的设备表示正在巡逻设备，灰色标识的表示未巡逻设备，带 x 的表示设备离线。
	巡逻窗口下方出现该标识并闪烁，标识需要签到打卡，即在岗巡逻，若漏卡即失职。
	点击巡逻窗口下方该标识，可中途上传巡逻报告。
	点击巡逻窗口下方该表示，可立马中断巡逻。
00:00:28	巡逻窗口下方的时间倒计时，即正在倒计时切换到下个巡逻窗口。

表 5.4-3 实时巡逻界面说明

步骤 3 在巡逻画面中出现签到标识，需要立即点击 “”，进行确认打卡，如图 5.4-6 所

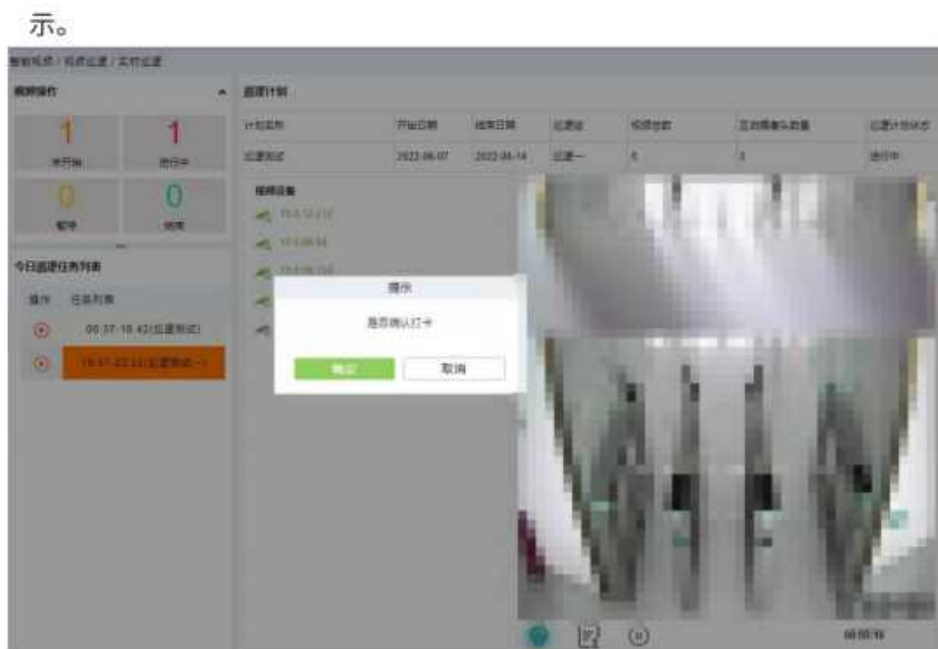


图 5.4-6 确认打卡

步骤 4 当巡逻中途需要上传巡逻报告，或巡逻结束后强制需要上传巡逻报告的窗口如图 5.4-7 所示。



图 5.4-7 上传巡逻报告

步骤 5 当完成巡逻并上传巡逻报告后，输出本次巡逻结果，如图 5.4-8 所示。

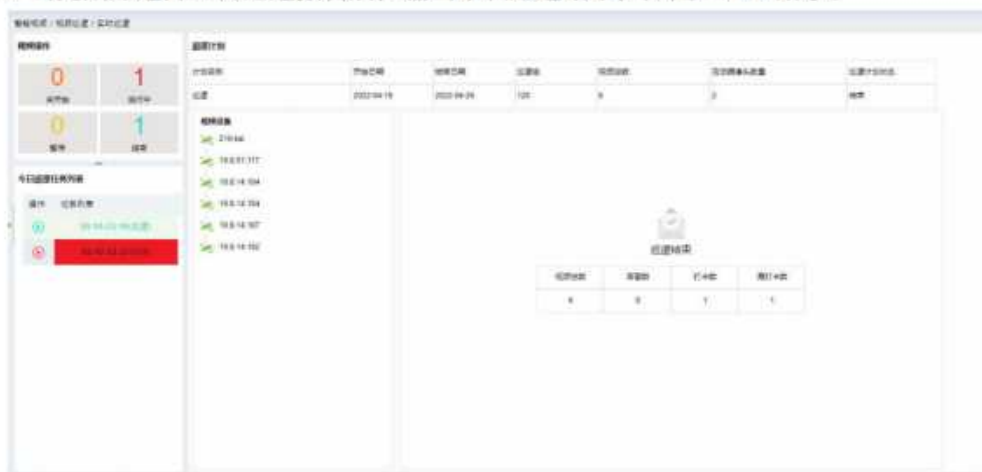


图 5.4-8 巡逻结果

步骤 6 查看历史巡逻报告可前往【智能视频】模块下“数据统计>巡逻报告”下过滤查询；查看巡逻告警事件可前往【智能视频】模块下“数据统计>巡逻告警”下过滤查询。

--- 结束

6 视频业务管理（适配 ZKIVA-Edge T1 设备）

6.1 设备接入

6.1.1 操作场景

该操作用于指导用户如何通过万傲瑞达 V6600 平台接入和管理 ZKIVA-Edge T1 及 ZKIVA-Edge T1 下的摄像机，通过平台可以对接入的设备进行统一管理，如查看摄像机的实况、预览等，具体场景如图 6.1-1 所示。

- 万傲瑞达 V6600 平台支持添加 ZKIVA-Edge T1 设备。
- 万傲瑞达 V6600 平台支持对 ZKIVA-Edge T1 添加摄像机，支持的接入方式及协议类型如表 6.1-1 所示。

说明

万傲瑞达 V6600 平台为 ZKIVA-Edge T1 提供了直接跳转到 Web 界面的方法，路径如下：

在【智能视频】模块中“设备管理 > 设备”中选择 ZKIVA-Edge T1 设备后，右键点击后选择“维护管理”即可跳转到 ZKIVA-Edge T1 的 Web 界面。



图 6.1-1 接入场景

接入方式	操作场景	支持的协议类型
新增方式添加	当新增少量摄像机，且要将其接入到 ZKIVA-Edge T1 时，可以新增的方式进行添加。 不在线的摄像机也能添加进来，但需知晓每个摄像机的 IP 地址。	Rtsp

表 6.1-1 摄像机接入方式

6.1.2 接入设备

6.1.2.1 添加 ZKIVA-Edge T1 设备

万傲瑞达 V6600 支持添加 ZKIVA-Edge T1 设备，平台最大支持视频通道数量为 1024 个。请参考以下步骤添加设备。

6.1.2.1.1 新增方式添加

介绍在万傲瑞达 V6600 平台中通过“新增”添加方式单个添加 ZKIVA-Edge T1 设备的配置步骤。

说明

目前 ZKIVA-Edge T1 设备仅支持新增方式添加设备，暂不支持自动搜索方式添加。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块下，选择“设备管理 > 设备”。

步骤 2 点击设备列表下的“新增”，显示添加界面如图 6.1-2 所示，各参数说明如表 6.1-2 所示。

图 6.1-2 添加设备

参数/按钮	说明
协议类型	选择添加的协议类型：ZKIVA-Edge T1。
类型	选择添加的设备类型：ZKIVA-Edge T1 默认为 AiBox

参数/按钮	说明
名称	自定义设备名称。
地址	配置设备地址。格式为：xxx.xxx.xxx.xxx，例如：192.168.6.5。
端口	配置设备端口：端口默认值为“80”。
用户名	为 ZKIVA-Edge T1 设备的后台登录用户名和密码。
密码	

表 6.1-2 添加设备参数及说明

---- 结束

6.1.2.2 ZKIVA-Edge T1 设备添加摄像机

6.1.2.2.1 新增方式添加

介绍在万傲瑞达 V6600 平台中通过“新增”添加方式单个添加通道摄像机的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“设备管理> 设备”。
- 步骤 2 选中设备列表下待添加通道的 ZKIVA-Edge 设备，再点击右侧通道管理下的“新增”，弹出通道新增界面，设置对应参数，如图 6.1-3 所示；参数填写说明请参考如表 6.1-3 所示。

新增

通道名称*

IP地址*

用户名*

密码*

主码流*

区域名称*

区域名称

保存并继续

确定

取消

图 6.1-3 ZKIVA-Edge T1 新增通道

参数	说明
通道名称	通过设置设备名称去区分设备之间的不同。
IP 地址	设备连接的 ip 地址（该地址不能重复）。
主码流	登录通道后天获取对应主码流。

参数	说明
用户名/密码	登录通道的用户名和密码。
区域名称	选择设备所属区域。

表 6.1-3 ZKIVA-Edge T1 新增通道参数说明

结果验证

在 ZKIVA-Edge T1 列表中，显示所添加的设备状态为“在线”，代表添加成功，如图 6.1-4 所示。



图 6.1-4 设备添加成功界面

6.2 视频预览

6.2.1 实况预览

说明

应用视频监控产品时，对于视频监控录像、录音、抓拍等业务的应用与维护，请您严格遵从适用的法律、法规要求。禁止在当地法律许可范围外，企业或个人在办公区安装监测设备，监测雇员行为，或者出于非法目地使用视频监控设备探听他人隐私等。

单个摄像机实况预览

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。
- 步骤 2 在“全量设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。

说明

实况预览过程中，请不要将其他程序的窗口、界面或对话框重叠在开启实况的窗口上，否则可能导致实况画面花屏或视频播放不流畅。

分组摄像机实况预览

步骤 3 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 分组管理”，将摄像机进行分组。

d. 点击分组列表的“新增”，输入分组名称，点击“确认”完成摄像机分组的添加。

e. 选择新建的摄像机分组，点击其右侧“添加摄像机”。在弹出的新界面中双击相应摄像机，点击“确定”添加至分组中，如图 6.2-1 所示。



图 6.2-1 摄像机分组

步骤 4 在【智能模块】中，选择“视频查看 > 视频预览”，在“分组设备”中，双击在线的摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。

说明

实况预览过程中，请不要将其他程序的窗口、界面或对话框重叠在开启实况的窗口上，否则可能导致实况画面花屏或视频播放不流畅。

---- 结束

6.2.2 实况轮巡

操作场景

使用轮巡功能，用户可以定时切换多个摄像机所监测的实况画面。例如，某个场景有多个摄像机，在一个实况分屏界面上无法显示所有摄像机的实况，管理员可以使用轮巡功能每隔 30 秒自动切换某场景的摄像机监测实况，分批次分时段实现所有摄像机的实况浏览。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。

- 步骤 2** 在分组设备或全量设备列表下，单击右侧“”，弹出“多摄像机操作设置”页面。
- 步骤 3** 点击“轮巡”，弹出轮巡设置窗口，配置轮巡信息，如图 6.2-2 所示，参数说明如表 6.2-1 所示。

多摄像机操作设置

平铺

轮巡

窗口数

1

注：窗口数必须小于摄像机数

时间间隔（秒）

30

码流类型

辅码流

确定

取消

图 6.2-2 新建轮训组

参数	说明
窗口数	轮巡窗口数量必须小于轮巡摄像机数量。
时间间隔（秒）	设置所选设备下的摄像机轮巡画面停留时间。
码流类型	• 主码流：码流较大，清晰度高，占用带宽较高。 • 辅码流：码流较小，清晰度低，占用带宽较小。 说明： 当有带宽限制时，建议选择辅码流。

表 6.2-1 轮巡配置参数说明

- 单击“确定”，开始轮巡。
 - 结束轮巡，单击下方工具栏“”，关闭所有画面。
- 结束

6.2.3 实况预案管理

操作场景

实况分屏布局（包括摄像机配置）和轮巡配置支持保存为预案，方便用户后续直接调用。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。

步骤 2 选择需要的实况分屏布局，在“全量”中双击在线摄像机至实况播放窗格，开启实况浏览。

说明

支持在开启轮巡播放后保存轮巡预案，摄像机轮巡配置和开启请参见 6.2.2 实况轮巡。再对轮巡预案配置预案计划，即可实现按计划周期性执行轮巡。

步骤 3 单击“收藏”，选择“保存方式”为“新建”，新建一个“预案名称”，并保存对应预案。

步骤 4 单击“确定”。

步骤 5 重复步骤 2~步骤 4 保存多个预案。

步骤 6 单击“收藏”列表页签，在“预案计划”列表下查看刚收藏的预案。

--- 结束

6.2.4 云台控制

操作场景

用户可以通过云台控制实现对摄像机方向的调用，通过调用摄像机方向实现对指定监测点扩大区域监测。

前提条件

使用云台功能时，设备必须为球机或者其他具备云台功能的摄像机。

说明

- 本章节以支持云台控制的球机为例介绍操作步骤。
- 球机或其他具备云台功能的摄像机通过 ZKTeco 协议接入可以实现全部的云台功能，通过 onvif 协议接入只能显示调整摄像机角度功能，其他协议接入不支持云台功能。
- 球机和云台枪机默认开放全部的云台功能，筒机和半球机仅开放部分云台功能，例如变倍、调焦等。具体功能以万傲瑞达 V6600 平台上“云台控制”界面体现为准。
- 因前端设备支持的具体功能有所差异，云台控制相关的功能以实际情况为准。

基本操作

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。

步骤 2 双击“全量设备”中的在线的云台摄像机至实况播放窗格，开启实况预览。

步骤 3 点击界面左下角的“云台控制”的“展开”按钮，界面如图 6.2-4 所示。



图 6.2-4 云台控制

•通过 8 个方向控制箭头转动云台，调整摄像机拍摄角度。

•通过调节    滑动杆，或者单击  或  按钮，控制云台转动速度：

- 向左滑动或者单击  按钮，转动速度变慢。
- 向右滑动或者单击  按钮，转动速度变快。

•单击     中的按钮，可使用云台的其他功能，如表 6.2-2 所示。

功能	说明
变倍+/-	放大或缩小实况画面。 说明： 当某路摄像机将画面放大到 30 倍时，如果用户继续放大画面，摄像机会进入电子放大模式。此时，如果用户将画面添加为预置位，摄像机不会记录电子放大倍数。当用户调用该预置位时，摄像机只会放大到 30 倍。
3D 定位	该功能当前版本暂不支持。 系统根据用户在实况画面上单击和框选的位置，自动调整摄像机云台的位置和焦距，实现画面对准。 操作方法如下： • 单击 ，按住鼠标左键在实况画面中框选关注区域，系统以框选的区域为中心自动调整位置和焦距。从左往右框选时，图像放大；从右往左框选时，图像缩小。 • 单击 ，在实况画面中单击关注的位置，系统控制摄像机云台自动对准单击位置。

功能	说明
	说明： 对于 ONVIF 协议接入的设备，需要使用 3D 放大功能时，设备必须统一按平台的方式实现 3D 放大功能。平台实现 3D 放大的方式请联系工程师获取。
水平巡航	查看当前设备水平巡航的实况。 水平巡航支持 360 度全角度按顺时针或者逆时针方向连续单向扫描或者一定角度往返扫描。 说明： 该功能需要配套与设备厂家一致的球机摄像机，通过该厂家协议接入方能正常使用。
调焦+	调整当前设备镜头的视物放大。
调焦-	调整当前设备镜头的视物缩小。
光圈-	调整当前设备镜头的光线减弱。
光圈+	调整当前设备镜头的光线增强。

表 6.2-2 功能说明

6.2.5 图片抓拍

手动图片抓拍为本地抓拍，抓拍类型介绍如表 5.2-3 所示。

抓拍类型	功能介绍
本地抓拍	本地抓拍是指实况预览时将抓拍的图片可自定义保存路径。 说明： 避免在设置为告警窗口的实况窗口中进行本地抓拍操作，因为当触发告警联动实况时，该窗口用于播放告警触发的实况画面，会造成本地抓拍中断。

表 6.2-3 手动抓拍类型介绍

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频查看 > 视频预览”。

步骤 2 双击“全量设备”中在线的摄像机至实况播放窗口，开启实况预览。本地抓拍图片。

点击实况窗口下方工具栏中的 ，抓拍当前实况窗口的图像。

抓拍图片后，弹出保存窗口，可自定义抓拍图片的保存路径。

---- 结束

6.3 视频巡逻

操作场景

通过将巡逻区域的摄像机设置为巡逻点，并配置巡逻计划，巡逻人员在线上可以打卡签到并实时查看巡逻点画面，实现无感巡逻，提升巡逻效率和安全性。

6.3.1 配置巡逻组

前提条件

巡逻组名单人员需要具有视频巡逻的“实时巡逻”权限，方能查看视频巡逻画面和巡逻签到操作。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频巡逻>巡逻组”。

步骤 2 在巡逻组列表下点击“新增”，显示新增巡逻组界面如图 6.4-1 所示，配置相关参数。

该截图显示了一个名为“新增”的模态对话框。对话框顶部有一个标题栏，包含“新增”字样和一个关闭按钮（X）。对话框主体包含两个输入框：第一个输入框的标签为“巡逻组名称*”，第二个输入框的标签为“备注”。对话框底部有三个按钮，从左到右依次是“保存并继续”（绿色背景）、“确定”（绿色背景）和“取消”（白色背景，带有灰色边框）。

新增	
巡逻组名称*	
备注	
保存并继续 确定 取消	

图 6.4-1 新增巡逻组

步骤 3 点击“确定”，完成巡逻组的创建。

步骤 4 巡逻组创建完成后，需要在组内添加巡逻人员，点击巡逻组右侧的“添加用户”。

步骤 5 选择巡逻人员并添加成功，完成巡逻人员添加。

步骤 6 选择巡逻组，点击右侧“删除用户”可以将巡逻组里的人员删除操作。

---- 结束

6.3.2 配置巡逻计划

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频巡逻>巡逻计划”。

步骤 2 在巡逻计划列表下点击“新增”，显示新增巡逻计划界面如图 6.4-2 所示，配置相关参数，具体参数说明如表 6.4-1 所示。

图 6.4-2 新增巡逻计划

参数	如何设置
计划名称	自定义输入巡逻组计划名称。
巡逻组	选择执行该计划的巡逻组。
开始日期	设置巡逻计划的开始时间。
结束日期	设置巡逻计划的结束时间。
时间段	拖动时间轴设置具体时间段。

表 6.4-1 巡逻计划参数说明

步骤 3 配置相关参数完成后，点击“下一步”，设置互动摄像头数量并选择需要巡逻区域的摄像机并设置右侧通道的巡航时间，如图 5.4-3 所示。

说明

- 互动摄像头数量为在视频巡逻过程中需要签到打卡的摄像机数量，设置的数值需小于巡逻的设备数量。
- 签到的设备为随机，该签到操作可作为巡逻人员实时在岗依据。如：若选择 5 台需要巡逻的摄像机，互动摄像头数量为 2，则在视频巡逻过程中将会从这 5 台摄像机随机挑选 2 台作为签到设备用户与巡逻人员互动。
- 巡航时间单位为秒。



图 6.4-3 巡逻计划添加摄像机

步骤 4 配置完成相关参数后，点击“完成”，完成巡逻计划的配置。

---- 结束

6.3.3 结果验证

前提条件

需要用具有“实时巡逻”权限的账号登录，进行实时巡逻操作。

说明

超级管理账号 admin 无法设置为巡逻人员，因此 admin 账号不能进行实时巡逻操作。

操作步骤

步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“视频巡逻>实时巡逻”，进入准备巡逻界面，如图 6.4-4 所示，布局说明请参考表 6.4-2 所示。

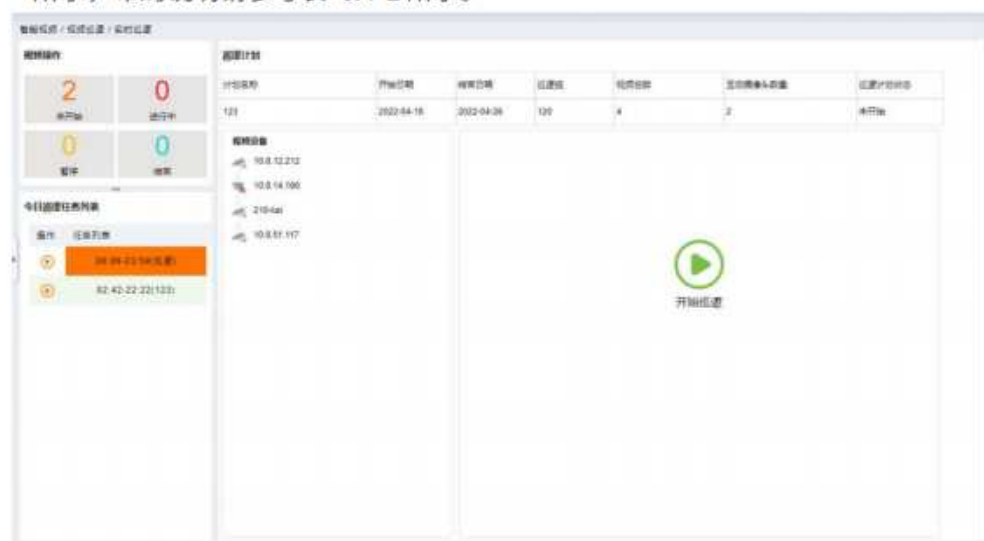


图 6.4-4 准备巡逻界面

参数	如何设置
视频操作	不同的任务状态用不同颜色表示，橙色：未开始、红色:进行中、黄色：暂停、蓝色，所展示的数据为任务量。
巡逻计划	展示该条巡逻任务的巡逻计划详情。
今日巡逻任务列表	展示今日需要巡逻的任务。
视频设备	展示该巡逻任务的具体摄像机设备。
巡逻窗口	展示实时巡逻到的窗口画面。

表 6.4-2 准备巡逻界面说明

步骤 2 在“今日巡逻任务列表”中选择要进行巡逻的任务，并点击右侧巡逻窗口中的“开始巡逻”，实时巡逻窗口界面如图 5.4-5 所示，具体功能说明如表 5.4-3 所示。

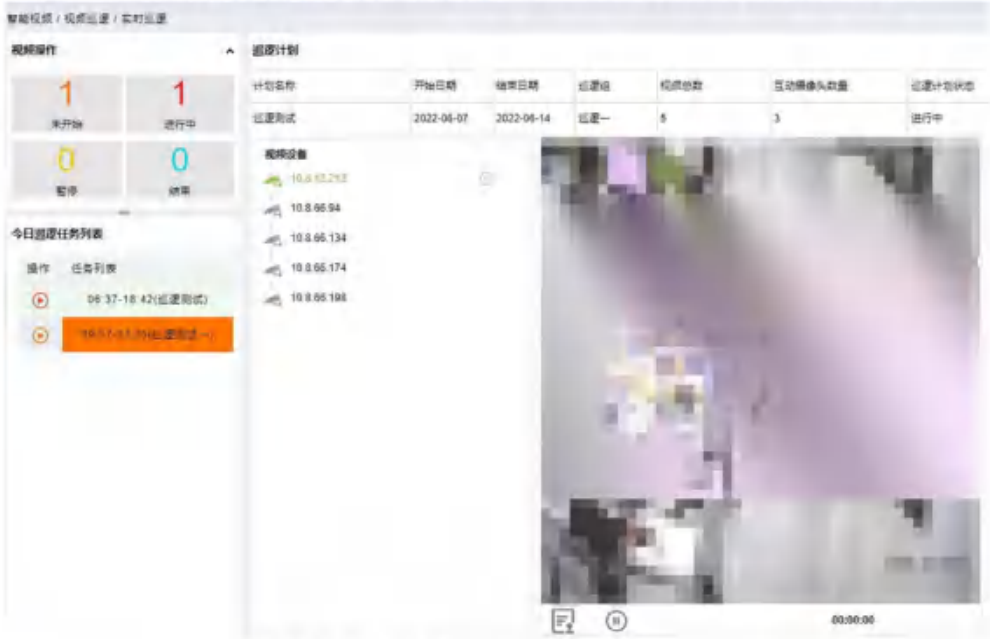


图 6.4-5 实时巡逻界面

参数	如何设置
视频设备	该栏中绿色标识的设备表示正在巡逻设备，灰色标识的表示未巡逻设备，带 x 的表示设备离线。
	巡逻窗口下方出现该标识并闪烁，标识需要签到打卡，即在岗巡逻，若漏卡即失职。
	点击巡逻窗口下方该标识，可中途上传巡逻报告。
	点击巡逻窗口下方该表示，可立马中断巡逻。
00:00:28	巡逻窗口下方的时间倒计时，即正在倒计时切换到下个巡逻窗口。

表 6.4-3 实时巡逻界面说明

步骤 3 在巡逻画面中出现签到标识，需要立即点击 “”，进行确认打卡，如图 6.4-6 所

示。

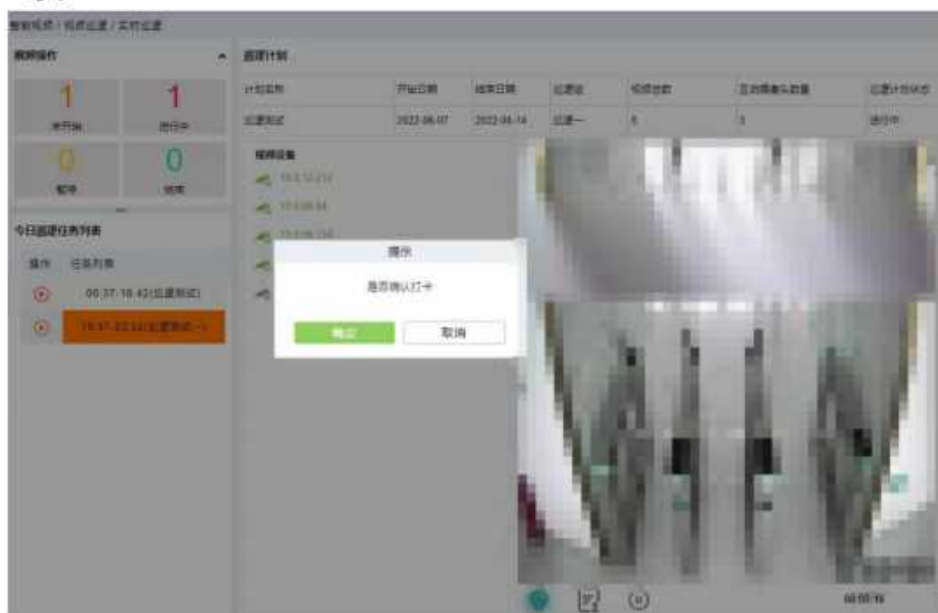


图 6.4-6 确认打卡

步骤 4 当巡逻中途需要上传巡逻报告，或巡逻结束后强制需要上传巡逻报告的窗口如图 6.4-7 所示。

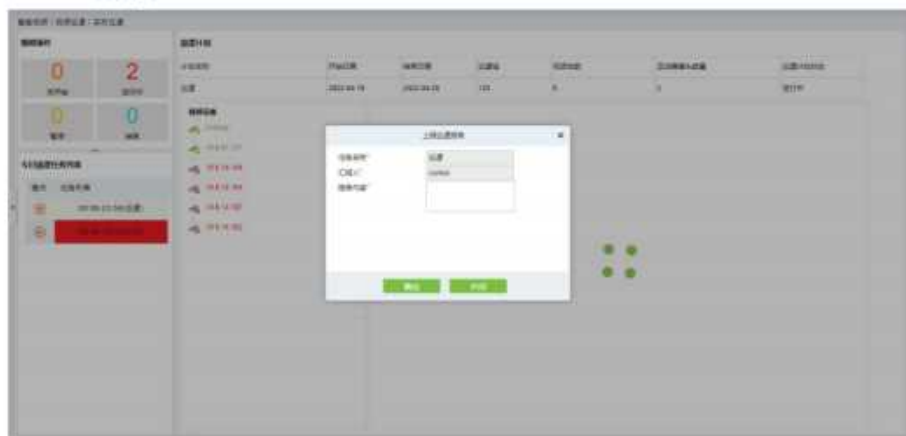


图 6.4-7 上传巡逻报告

步骤 5 当完成巡逻并上传巡逻报告后，输出本次巡逻结果，如图 6.4-8 所示。

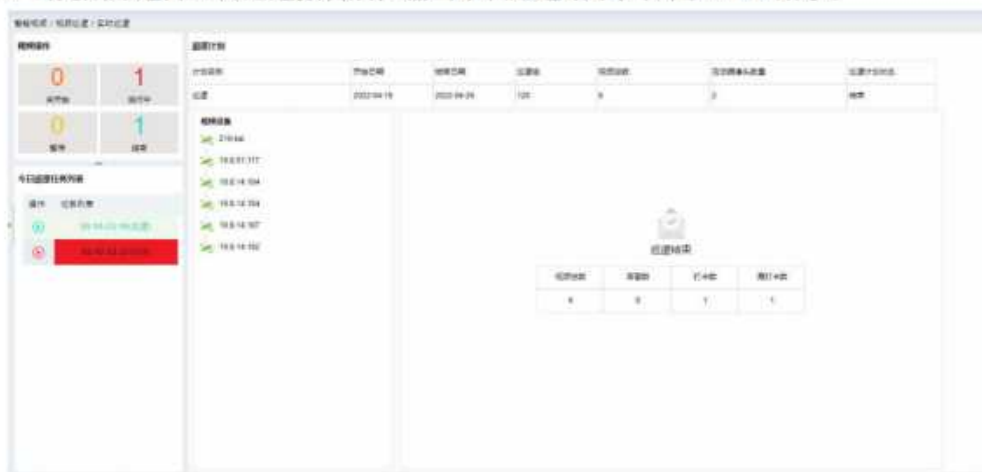


图 6.4-8 巡逻结果

步骤 6 查看历史巡逻报告可前往【智能视频】模块下“数据统计>巡逻报告”下过滤查询；查看巡逻告警事件可前往【智能视频】模块下“数据统计>巡逻告警”下过滤查询。

--- 结束

7.1 操作场景

考勤又称时间管理，对员工进行排班等考勤功能操作，帮助企业有效采集员工的考勤数据，录入考勤异常数据并计算得出考勤结果。

7.2 操作流程

介绍考勤管理业务的配置流程。

考勤管理业务配置流程如图 7.2-1 所示。

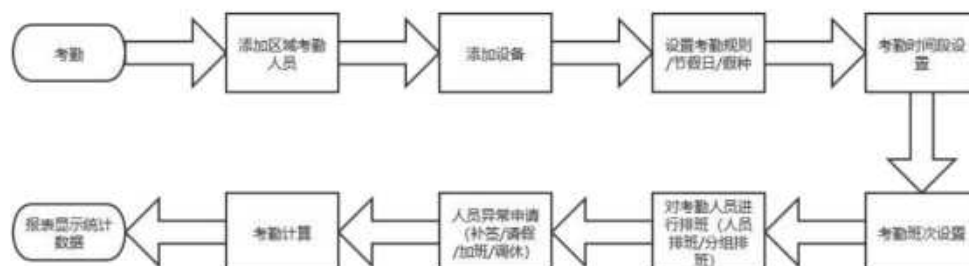


图 7.2-1 考勤配置流程

7.3 设置区域考勤人员

该操作用于定义在考勤区域内有哪些人员能进行考勤，只有被添加到该区域的人员才能进行考勤。

介绍在万傲瑞达 V6600 中手动设置区域考勤人员的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在【考勤】模块中，选择“考勤管理 > 按区域设置人员”，在左侧列表中选择需要设置的区域，然后点击右侧“添加区域人员”。
- 步骤 2** 在弹出的“添加人员”窗口中添加人员信息，如图 7.3-1 所示。



图 7.3-1 添加人员

步骤 3 点击“确定”，完成区域添加考勤人员的配置。

—— 结束

7.4 添加设备

7.4.1 考勤设备说明

介绍添加考勤设备，设置连接设备的通讯参数，包括系统中的设置和考勤设备中的设置。通信成功后能查看已连接设备的信息并对机器进行远程监测、同步数据等操作。

7.4.2 使用考勤机作为考勤数据来源

前提条件

需要先对设备进行通讯设置：

- 1.在考勤设备上打开“通讯设置>网络设置”，在弹出的“网络设置”窗口中配置设备网络信息；
- 2.打开“通讯设置>云服务设置”，在弹出的“云服务器设置”窗口中配置云服务器信息。

7.4.2.1 添加考勤设备

介绍在万傲瑞达 V6600 中通过授权的方式添加考勤设备的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【考勤】模块中，选择“考勤管理 > 考勤设备”，点击“授权设备”。

步骤 2 在弹出的“授权设备”窗口中，添加考勤设备，如图 7.4-1 所示。



图 7.4-1 设备授权添加界面

步骤 3 在弹出的“添加”窗口中，配置设备信息，如图 7.4-2 所示，关键参数说明如表 7.4-1 所示。

图 7.4-2 添加设备设置界面

参数	说明
考勤区域	对设备进行区域划分，实现对区域数据的管理。
是否登记机	不勾选，设备上传的用户数据不做任何处理（设备的考勤记录勾选不勾选都做处理）；勾选，设备上传的用户数据会进行处理。

表 7.4-1 关键参数说明

---- 结束

7.4.3 使用门禁设备作为考勤数据

介绍在万傲瑞达 V6600 中通过使用门禁机作为考勤数据来源的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在【考勤】模块中，选择“考勤管理>考勤点”；点击“新增”。
- 步骤 2** 在弹出的“新增”窗口中添加门禁考勤点，如图 7.4-3 所示，关键参数解释请详见表 7.4-2 所示。



新增

考勤点名称*

设备模块* 门禁

区域名称* 区域名称

门列表* 请选择对应的门

保存并继续 确定 取消

图 7.4-3 新增考勤点界面

参数	说明
设备模块	所需设置考勤记录来源的设备模块。
区域名称	设备所属的区域。
门列表	所需设置考勤记录来源对应的门。

表 7.4-2 参数说明

- 步骤 3** 点击“确定”。
- 步骤 4** 选择“明细报表>原始记录表”，点击“同步考勤点记录”。
- 步骤 5** 在弹出的“同步考勤点记录”窗口中选择需要同步的时间节点和考勤点，如图 7.4-4 所示。

图 7.4-4 同步考勤点记录

- 步骤 6 点击“确定”。
- 结束

7.4.4 使用信息屏设备作为考勤数据

介绍在万傲瑞达 V6600 中通过使用信息屏设备作为考勤数据来源的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【考勤】模块中，选择“考勤管理>考勤点”；点击“新增”；
- 步骤 2 在弹出的“新增”窗口中添加信息屏考勤点，如图 7.4-5 所示。关键参数解释请详见表 7.4-3 所示。

图 7.4-5 新增考勤点

参数	说明
设备模块	所需设置考勤记录来源的设备模块。
区域名称	设备所属的区域。
设备列表	所需设置考勤记录来源对应的信息屏设备。

表 7.4-3 参数说明

步骤 3 点击“确定”。

步骤 4 选择“明细报表>原始记录表”，点击“同步考勤点记录”。

步骤 5 在弹出的“同步考勤点记录”窗口中选择需要同步的时间节点和考勤点，如图 7.4-6 所示。

同步考勤点记录

开始时间	2021-09-02 00:00:00
结束时间	2021-09-02 23:59:59
考勤点列表	请选择考勤点

确定 取消

图 7.4-6 同步考勤点记录

步骤 6 点击“确定”。

---结束

7.4.5 使用人证设备作为考勤数据

介绍在万傲瑞达 V6600 中通过使用人证设备作为考勤数据来源的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【考勤】模块中，选择“考勤管理>考勤点”；点击“新增”；

步骤 2 在弹出的“新增”窗口中添加人证考勤点，如图 7.4-7 所示。关键参数解释请详见表 7.4-4 所示。

新增

考勤点名称*	
设备模块*	人证
区域名称*	区域名称
设备列表*	人证

保存并继续 确定 取消

图 7.4-7 新增考勤点界面

参数	说明
设备模块	所需设置考勤记录来源的设备模块。
区域名称	设备所属的区域。
设备列表	所需设置考勤记录来源对应的人证设备。

表 7.4-4 参数说明

步骤 3 点击“确定”。

步骤 4 选择“明细报表>原始记录表”，点击“同步考勤点记录”。

步骤 5 在弹出的“同步考勤点记录”窗口中选择需要同步的时间节点和考勤点，如图 7.4-8 所示。



同步考勤点记录窗口截图。窗口标题为“同步考勤点记录”，右上角有关闭按钮。窗口内包含三个输入项：开始时间（2021-09-02 00:00:00）、结束时间（2021-09-02 23:59:59）和考勤点列表（请选择考勤点）。窗口底部有两个按钮：确定（绿色）和取消（白色）。

图 7.4-8 同步考勤点记录

步骤 6 点击“确定”。

——结束

7.4.6 使用通道设备作为考勤数据

介绍在万傲瑞达 V6600 中通过使用人证通道作为考勤数据来源的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【考勤】模块中，选择“考勤管理>考勤点”；点击“新增”；

步骤 2 在弹出的“新增”窗口中添加通道考勤点，如图 7.4-9 所示。关键参数解释请详见表 7.4-5 所示。



新增

考勤点名称*

设备模块* 通道

区域名称* 区域名称

闸列表* 请选择对应的闸

拉取记录类型* 正常通行记录

保存并继续 确定 取消

图 7.4-9 新增考勤点界面

参数	说明
设备模块	所需设置考勤记录来源的设备模块。
区域名称	设备所属的区域。
闸列表	所需设置考勤记录来源的通道闸设备。
拉取记录类型	所需获取考勤记录的通道记录类型。

表 7.4-5 参数说明

步骤 3 点击“确定”。

步骤 4 选择“明细报表>原始记录表”，点击“同步考勤点记录”。

步骤 5 在弹出的“同步考勤点记录”窗口中选择需要同步的时间节点和考勤点，如图 7.4-10 所示。



同步考勤点记录

开始时间 2021-09-02 00:00:00

结束时间 2021-09-02 23:59:59

考勤点列表 请选择考勤点

确定 取消

图 7.4-10 同步考勤点记录

步骤 6 点击“确定”。

7.4.7 使用摄像机设备作为考勤数据

介绍在万傲瑞达 V6600 中通过使用摄像机作为考勤数据来源的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在【考勤】模块中，选择“考勤管理>考勤点”；点击“新增”；
- 步骤 2** 在弹出的“新增”窗口中添加视频考勤点，如图 7.4-11 所示，关键参数解释请详见表 7.4-6 所示。



新增

考勤点名称*

设备模块* 视频

区域名称* 区域名称

设备列表* 视频

保存并继续 确定 取消

图 7.4-11 新增考勤点

参数	说明
设备模块	所需设置考勤记录来源的设备模块。
区域名称	设备所属的区域。
设备列表	所需设置考勤记录来源对应的视频通道。

表 7.4-6 参数说明

- 步骤 3** 点击“确定”。
- 步骤 4** 选择“明细报表>原始记录表”，点击“同步考勤点记录”。
- 步骤 5** 在弹出的“同步考勤点记录”窗口中选择需要同步的时间节点和考勤点，如图 7.4-12 所示。



图 7.4-12 同步考勤点记录

步骤 6 点击“确定”。

—— 结束

7.4.8 使用停车设备作为考勤数据

介绍在万傲瑞达 V6600 中通过使用停车设备作为考勤数据来源的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【考勤】模块中，选择“考勤管理>考勤点”；点击“新增”。

步骤 2 在弹出的“新增”窗口中添加停车考勤点，如图 7.4-13 所示，关键参数解释请详见表 7.4-7 所示。

图 7.4-13 新增考勤点界面

参数	说明
设备模块	所需设置考勤记录来源的设备模块。
区域名称	停车设备所属的进出口区域。

通道列表	所需设置考勤记录来源对应的停车通道。
------	--------------------

表 7.4-7 参数说明

- 步骤 3 点击“确定”。
- 步骤 4 选择“明细报表>原始记录表”，点击“同步考勤点记录”。
- 步骤 5 在弹出的“同步考勤点记录”窗口中选择需要同步的时间节点和考勤点，如图 7.4-14 所示。



图 7.4-14 同步考勤点记录

- 步骤 6 点击“确定”。
- 结束

7.4.9 使用智能场景设备作为考勤数据

介绍在万傲瑞达 V6600 中通过使用智能场景设备作为考勤数据来源的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【考勤】模块中，选择“考勤管理>考勤点”；点击“新增”。
- 步骤 2 在弹出的“新增”窗口中添加智能场景考勤点，如图 7.4-15 所示，关键参数解释请详见表 7.4-8 所示。



新增

考勤点名称*

设备模块* 智能场景 ▼

区域名称* 区域名称 ▼

设备列表* 智能场景

保存并继续 确定 取消

图 7.4-15 新增考勤点界面

参数	说明
设备模块	所需设置考勤记录来源的设备模块。
区域名称	设备所属的区域。
设备列表	所需设置考勤记录来源对应的智能场景设备。

表 7.4-8 参数说明

步骤 3 点击“确定”。

步骤 4 选择“明细报表>原始记录表”，点击“同步考勤点记录”。

步骤 5 在弹出的“同步考勤点记录”窗口中选择需要同步的时间节点和考勤点，如图 7.4-16 所示。



同步考勤点记录

开始时间 2021-09-02 00:00:00

结束时间 2021-09-02 23:59:59

考勤点列表 请选择考勤点

确定 取消

图 7.4-16 同步考勤点记录

步骤 6 点击“确定”。

--- 结束

7.5 考勤设置

考勤设置影响考勤结果，是考勤计算逻辑的核心，设置包含考勤规则的设置、节假日的设置、假种的设置。

7.5.1 考勤规则设置

由于考勤制度在各个公司是不一样的，因此需要手动设置考勤规则以保证最终考勤计算的准确性。考勤规则的设置是体现企业的考勤制度的主要方式。

介绍在万傲瑞达 V6600 中考勤规则的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【考勤】模块中，选择“考勤设置>考勤规则”。
- 步骤 2 在考勤规则界面，依据所需填写考勤规则，如图 7.5-1 所示，基础规则参数说明如表 7.5-1 所示。



图 7.5-1 考勤规则

参数	具体参数	说明
基础规则	上班签到取卡规则	• 最早（默认，在有效取卡范围内取首条打卡记录） • 就近（在有效取卡范围内取最靠近上班时间的打卡记录）。
	下班签退取卡规则	• 最晚（默认，在有效取卡范围内取最后一条打卡记录） • 就近（在有效取卡范围内取最靠近下班时间的打卡记录）。
	最短的考勤时段应大于（10 分钟）	120（默认）；范围：10-999；必填
	最长的考勤时段应小于（1440	600（默认）；范围：10-1440；必填

参数	具体参数		说明
	分钟)		
	班次时间段跨天时，考勤计算结果		- 第一日是存在跨天情况下把第二日在有效班次里的工作时间算到第一日。 - 第二日是存在跨天情况下把第一日在有效班次里的工作时间算到第二日。
	迟到且早退算旷工		- 否（默认） - 是，则存在迟到和早退的情况，该时段记为旷工。
	统计加班		- 是（默认） - 否；统计加班的第一开关，若设置为否，则通通不计算加班了。
	单次最短加班时长（分钟）		该参数作用于加班规则的时长统计，加班时长小于设置的最短加班时长则在考勤统计中不体现。
	小数点精确位数		1（默认）、2。
	未签到记为		三种方式： - 旷工 - 迟到 - 不完整 说明： - 迟到时要设置迟到分钟数。 - 旷工和不完整均不算有效出勤，不完整不算旷工。在月明细报表等相关报表中以基础规则的设置来统计考勤。
非假类计算设置	未签退记为		三种方式： - 旷工 - 迟到 - 不完整 说明 - 迟到时要设置迟到分钟数。 - 旷工和不完整均不算有效出勤，不完整不算旷工。在月明细报表等相关报表中以基础规则的设置来统计考勤。
	针对非假类的各种状态进行设置（包含迟	最小单位	计算该假种的最小单位
		舍入控制	- 向下（舍弃）：舍弃小数部分，只要整数； - 四舍五入：第一位小数大于 5，则整数加 1，反之取

参数	具体参数		说明
	到、早退、未签到等)		整数； • 向上（进位）：有小数，舍弃小数，整数加 1
		报表展示符号	关联报表展示的符号
年假结余设置	年假清零发放日期		设置年假清零日期
	按上班比例时长计算		说明 • 使用年假结余功能需要对每个人员设置入职时间；未设置入职时间时，人员年假结余表的剩余年假显示为空。 • 若当前日期大于清零发放日期，则本次修改内容次年生效；若当前日期小于清零发放日期，则到清零发放日期时，会进行清零并重新发放年假。 例如： 张三去年 9 月 1 号入职年假结余设置清零发放日期为每年 1 月 1 号；按上班比例四舍五入计算；工龄≤1 时有 3 天年假，1 年<工龄≤3 年时，有 5 天年假。年假享有计算： 去年 09-01~12-31 享有 $4/12 \times 3 = 1.0$ 天 今年 01-01~12-31 享有 4.0 天(今年 01-01~08-31 享有 $8/12 \times 3 = 2.0$ 天+今年 09-01~12-31 享有 $4/12 \times 5 \approx 2.0$ 天)
	年假时长规则	依据工龄设置年假天数，可通过  符号，进行添加	
实时点名设置	开启实时点名功能，会在报表下的“签到表”显示人员的签到情况。		
考勤点定时获取记录频率	设置考勤点获取记录频率包含（10 秒/次、20 秒/次、30 秒/次、1 分钟/次~8 分钟/次。		

表 7.5-1 基础规则参数说明

7.5.2 新增节假日

介绍在万傲瑞达 V6600 中手动新增节假日的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【考勤】模块中，选择“考勤设置>节假日”，点击“新增”。

步骤 2 在弹出的“新增”窗口中配置节假日信息，如图 7.5-2 所示。

该图显示了一个名为“新增”的对话框，用于配置节假日。对话框顶部有一个标题栏，包含“新增”字样和一个关闭按钮（X）。对话框内部包含四个带红色星号必填项的输入框：名称、开始时间、天数和备注。其中，“开始时间”框内已输入“2021-09-02”，而“名称”、“天数”和“备注”框均为空。对话框底部有三个按钮：“保存并继续”（绿色）、“确定”（绿色）和“取消”（白色）。

名称*	
开始时间*	2021-09-02
天数*	
备注	

图 7.5-2 新增节假日

步骤 3 点击“确定”。

—— 结束

7.5.3 新增假种

介绍在万傲瑞达 V6600 中新增假种的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【考勤】模块中，选择“考勤设置>假种”，点击“新增”。

步骤 2 在弹出的“新增”窗口中配置假种信息，如图 7.5-3 所示，关键参数解释请详见表 7.5-2 所示。

新增

×

名称*

是否扣上班时长*

是

▼

最小单位*

分

▼

舍入控制*

向下（舍弃）

▼

报表展示符号*

保存并继续

确定

取消

图 7.5-3 新增假种

参数	说明
名称	字符长度 30，必填。
是否扣上班时长	设置该假种的假期是否要扣上班时长，例如产假/婚假/年假都是法定节假日，不扣除上班时长。
最小单位	计算该假种的最小单位。
舍入控制	向下（舍弃）：舍弃小数部分，只要整数；四舍五入：第一位小数大于 5，则整数加 1，反之取整数；向上（进位）：有小数，舍弃小数，整数加 1。
报表展示符号	关联报表展示的符号。

表 7.5-2 关键参数说明

步骤 3 点击“确定”。

---- 结束

7.5.4 人员验证方式批量修改

介绍在万傲瑞达 V6600 中人员验证方式批量修改的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【考勤】模块中，选择“考勤管理>人员验证方式”。

步骤 2 在人员验证方式批量修改界面，选择左侧人员批量添加后，点击左上角“验证方式设置”，如图 7.5-4 所示。



图 7.5-4 人员验证方式

步骤 3 在弹出的“验证方式设置”窗口中配置验证方式，如图 7.5-5 所示。



图 7.5-4 验证方式设置

步骤 4 点击“确定”。

—— 结束

7.6 规律班次设置

规律班次可选择一个或多个正常时间段，按规律组成一个规律班次，规律班次常用于上班比较有规律的场景，比如写字楼、政府、银行等。

7.6.1 新增正常时间段

介绍在万傲瑞达 V6600 中规律班次配置中新增正常时间段的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【考勤】模块中，选择“排班管理>时间段”，点击“新增正常时间段”。

步骤 2 在弹出的“新增正常时间段”窗口中配置时间段信息，如图 7.6-1 所示，关键参数解释请详见表 7.6-1 所示。

新增

名称*

上班时间*

09:00 (HH:MM)

下班时间*

18:00 (HH:MM)

上班前*

60

分钟内签到有效

下班前*

60

分钟内签到有效

上班后*

60

分钟内签到有效

下班后*

60

分钟内签到有效

允许迟到分钟数 ?

0

允许早退分钟数 ?

0

必须签到*

是

必须签退*

是

是否段间扣除 ?

否

工作时长 (分钟) *

540

上班

0

分钟前签到记加班, 最短加班分钟数

30

限制最大加班时长

0

下班

0

分钟后开始记加班, 最短加班分钟数

30

限制最大加班时长

0

启用弹性上班 ?

可提前上班

0

分钟

可延后上班

0

分钟

保存并继续

确定

取消

图 7.6-1 新增时间段

参数	说明
上班前/上班后、下班前/下班后	设置该时间段的签到/签退有效范围，在此范围外的签到/签退记录为无效记录。上班后的有效签到时间和下班前的有效签退时间不能有重合的时间，必填。
允许迟到/早退分钟数	指规定的上、下班时间点内，允许迟到、早退多长时间才开始计算为迟到、早退，且允许迟到和早退的分钟数必须在上班签到和下班签退的有效时间范围内才能生效。
必须签到/签退	在选择的时间范围内，设置在上下班的时候是否必须签到和签退。
是否段间扣除	用于考勤计算时，该时间段是否要减掉段间扣除定义的分钟数。
上班/下班 N 分钟前/后开始计加班，最短加班分钟数，限制最大加班时长	选择是否将上班前和下班后一段时间的验证记录记为加班。
启用弹性时间上班	指早上班的人员可以早下班，晚上班的人员需要晚下班的弹性上班参数。勾选时，需要设置可提前/延后上班分钟数，且必须在有效签到/签退时间范围内。

表 7.6-1 关键参数说明

步骤 3 点击“确定”。

—— 结束

7.6.2 新增规律班次

操作步骤

步骤 1 在【考勤】模块中，选择“排班管理>班次”，点击“新增规律班次”。

步骤 2 在弹出的“新增规律班次”窗口中配置班次信息，如图 7.6-2 所示，关键参数解释请详见表 7.6-2 所示。

该图显示了一个名为“新增”的窗口，用于配置班次信息。窗口分为两个主要部分：基础设置和高级设置。基础设置部分包含“名称”输入框、“单位”下拉菜单（当前显示为“周”）、“编号”输入框和“周期(1-15)”输入框。高级设置部分包含“工作类型”下拉菜单（当前显示为“正常工作”）、“加班方式”下拉菜单（当前显示为“电脑自动计算”）、“考勤方式”下拉菜单（当前显示为“按班次正常打卡”）。窗口底部有三个按钮：“保存并继续”、“确定”和“取消”。

图 7.6-2 新增班次

参数	说明
单位	设置周期的单位，默认为“日”。 有三种单位： • 日 • 周 • 月
周期	定义班次循环周期数，该班次的循环周期=周期数*单位。 • 单位为“日”，则范围为 1-99； • 单位为“周”，则范围 1-15； • 单位为“月”，则范围 1-12。
周期起始类型	周期单位为“日”时才会显示该字段。 说明：

参数	说明
	• 单位为“周”和“月”时不显示。 • 有周期起始日期、排班开始日期，默认为周期起始日期。 • 若选择排班开始日期，则排班时的开始日期为该周期的第一天。
周期起始日期	周期起始类型为“周期起始日期”时才会显示该字段。定义该班次的起始日期，起始日期之前的日期不受该班次影响。系统默认起始日期为系统当前日期。
工作类型	• 正常工作：该班次为正常工作班。 • 休息日加班：该班次为休息日加班班次。 • 节假日加班：该班次为节假日加班班次。
考勤方式	• 按班次正常刷卡：系统默认项，根据打卡才算正常打卡。 • 一天内任刷一次有效卡：只需要再一天内的时间段定义的刷卡区间刷一次卡就算正常打卡。 • 免打卡：设置该班次可以免打卡。
加班方式	• 电脑自动计算：与时间段中“延时是否计加班”连在一起，“延时是否计加班”为“否”时，延时的加班都不计算，同时不计算加班单的加班时间。 • 加班必须申请：不计算延时加班，只以加班单为准；签退时间小于加班结束时间时，不计算加班时长。 • 不算加班：延时加班或是申请加班单都不计算加班时长。

表 7.6-2 关键参数说明

步骤 3 点击“确定”。

步骤 4 在班次界面，已添加的规律班次的操作栏下点击“设置时间段”，在弹出的“设置时间段”窗口中配置时间段信息，如图 7.6-3 所示。

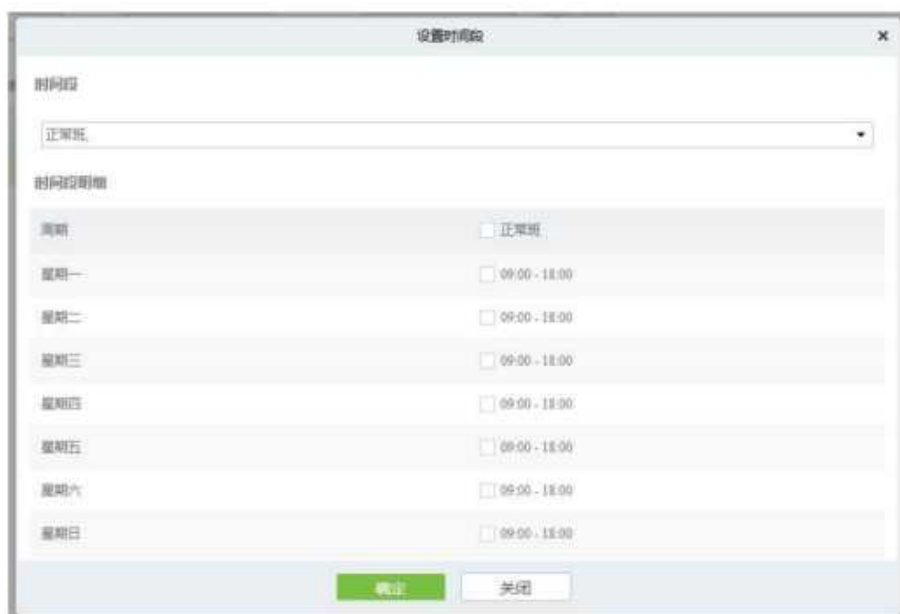


图 7.6-3 添加时间段

步骤 5 点击“确定”，完成时间段的添加，具体时间段显示在右侧的时间段明细里。

--- 结束

7.7 弹性班次设置

弹性班次只能使用一个弹性时间段来组合弹性班次，弹性班次常用于码头工人和钟点工等。弹性班次不用于加班。

7.7.1 新增弹性时间段

弹性时间段定义一个时间段，在该时间段内可以无限次打卡。

介绍在万傲瑞达 V6600 中弹性班次配置中新增弹性时间段的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【考勤】模块中，选择“排班管理>时间段”，点击“新增弹性班次”。

步骤 2 在弹出的“新增弹性班次”窗口中配置时间段信息，如图 7.7-1 所示，关键参数解释请详见表 7.7-1 所示。

新增

名称*

弹性时长计算方式

两两打卡累积时长

开始签到时间*

09 : 00 (HH:MM)

结束签退时间*

18 : 00 (HH:MM)

确定

取消

图 7.7-1 新增弹性时间段

参数	说明
名称	不能包含特殊符号，时段名称不能重复，长度为 30 个字符，必填
弹性时长计算方式	• 两两打卡累计时长：系统取有效时间内，用户打卡的数据进行两两对应，取其时长进行累计作为总上班时长 • 首尾打卡计算时长：系统取有效时间内最早和最晚打卡之间的时长作为该弹性时间段内的总上班时长
开始签到/签退时间	格式为“小时：分钟”，设置该时间段的签到/签退有效范围，在此范围外的签到/签退记录为无效记录，必填。 系统默认的开始签到时间为 09:00，结束签退时间为 18:00。

表 7.7-1 关键参数说明

步骤 3 点击“确定”。

---- 结束

7.7.2 新增弹性班次

操作步骤

- 步骤 1 在【考勤模块】中，选择“排班管理>班次”，点击“新增弹性班次”。
- 步骤 2 在弹出的“新增弹性班次”窗口中配置班次信息，如图 7.7-2 所示，关键参数解释请详见表 7.7-2 所示。

图 7.7-2 新增弹性班次

参数	说明
单位	设置周期的单位，默认为“日”。 有三种单位： • 日 • 周 • 月
周期	定义班次循环周期数，该班次的循环周期=周期数*单位。 • 单位为“日”，则范围为 1-99。 • 单位为“周”，则范围 1-15。 • 单位为“月”，则范围 1-12。
周期起始类型	周期单位为“日”时才会显示该字段。 说明： • 单位为“周”和“月”时不显示。 • 有周期起始日期、排班开始日期，默认为周期起始日期。 • 若选择排班开始日期，则排班时的开始日期为该周期的第一天。
周期起始日期	周期起始类型为“周期起始日期”时才会显示该字段。定义该班次的起始日期，起始日期之前的日期不受该班次影响。系统默认起始日期为系统当前日期。
是否月内轮班	设置当重新为一个月的开始时，班次的规律是否重置开始，选择“是”则重置开始；单位为“日”，才显示该字段；单位为“周”和“月”，不显示。

表 7.7-2 关键参数说明

步骤 3 点击“确定”。

步骤 4 在班次界面，已添加的弹性班次的操作栏下点击“设置时间段”，在弹出的“设置时间段”窗口中配置时间段信息，先选择时间段，如图 7.7-3 所示。

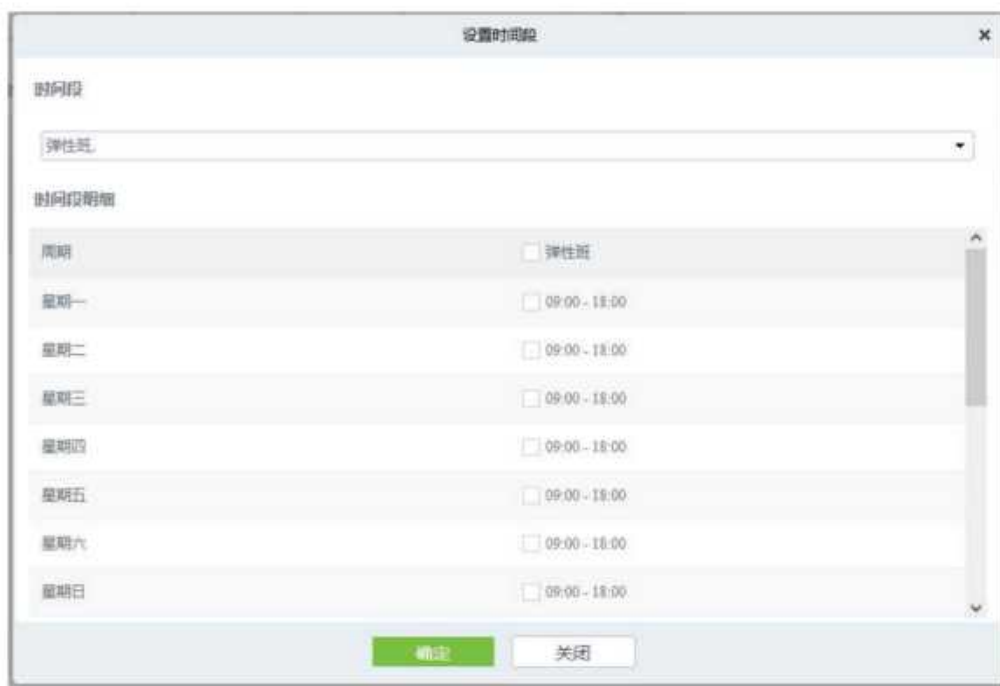


图 7.7-3 新增弹性班次时间段

步骤 5 点击“确定”，完成时间段的添加，具体时间段显示在右侧的时间段明细里。

--- 结束

7.8 排班设置

设置好考勤时间段和班次以后就可以对人员进行排班的操作。

7.8.1 人员周期排班

介绍在万傲瑞达 V6600 中人员周期排班的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在【考勤】模块中，选择“排班管理>人员排班”，勾选需要排班的部门下人员或者指定人员，点击“周期排班”。
- 步骤 2** 在弹出的“周期排班”窗口中配置排班信息，如图 7.8-1 所示，参数说明请参考表 7.8-1 所示。

周期排班

排班类型*

普通排班

开始时间*

结束时间*

名称

编号

班次类型

☐

弹性班

2

弹性班次

☐

正常班

1

规律班次

确定

取消

图 7.8-1 周期排班

参数	说明
排班类型	• 普通排班：普通排班只能选择一个班次 • 智能排班：智能排班可以选择多个班次。选择智能排班，软件会根据打卡记录来自动判断最符合的班次来进行考勤计算。
开始时间/结束时间	设置排班作用于哪一个日期段。
选择班次	选择排班使用的班次。

表 7.8-1 周期排班关键参数说明

步骤 3 点击“确定”，完成人员周期排班的配置。

—— 结束

7.8.2 分组周期排班

分组排班就是将人员进行分组，再通过分组的方式批量对人员进行排班操作。

介绍在万傲瑞达 V6600 中分组周期排班的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【考勤】模块中，选择“排班管理>分组排班”，点击“新增”。

步骤 2 在弹出的“新增”窗口中配置分组信息，如图 7.8-2 所示。



图 7.8-2 新增分组

步骤 3 在分组列表中，找到需要操作的分组，点击其右侧操作下的“添加人员”。

步骤 4 在弹出的“添加人员”窗口中，配置需要添加的人员信息，如图 7.8-3 所示。



图 7.8-3 分组添加人员

步骤 5 点击“确定”。

步骤 6 勾选左侧的分组或右侧的列表中的人员，点击“周期排班”。

步骤 7 在弹出的“周期排班”窗口中，配置排班信息，如图 7.8-4 所示，参数说明请参考表 7.8-2 所示。

周期排班

✕

排班类型*

普通排班

开始时间*

结束时间*

	名称	编号	班次类型
☐	弹性班	2	弹性班次
☐	正常班	1	规律班次

确定

取消

图 7.8-4 分组周期排班

参数	说明
排班类型	- 普通排班：普通排班只能选择一个班次 - 智能排班：智能排班可以选择多个班次。选择智能排班，软件会根据打卡记录来自动判断最符合的班次来进行考勤计算。
开始时间/结束时间	设置排班作用于哪一个日期段。
选择班次	选择排班使用的班次。

表 7.8-2 周期排班关键参数说明

步骤 8 点击“确定”，完成分组周期排班的配置。

--- 结束

7.8.3 人员临时排班

介绍在万傲瑞达 V6600 中人员临时排班的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【考勤】模块中，选择“排班管理>人员排班”，勾选需要排班的部门下人员或者指定人员，点击“临时排班”。

步骤 2 在弹出的“临时排班”窗口中配置排班信息,如图 7.8-5 所示,参数说明请参考表 7.8-3 所示。

说明

- 可以用鼠标将时段拖到日历控件内的单个日期进行排班。
- 可以在日历控件内，双击单个日期进行排班。
- 可以在日历控件内，按住鼠标移动选择多个日期进行排班。

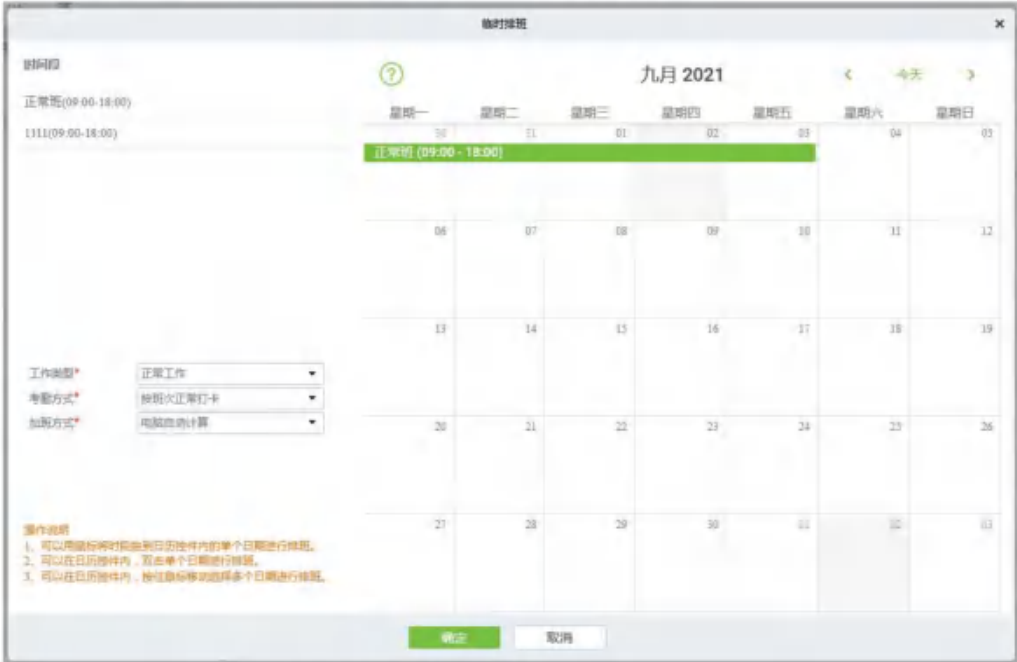


图 7.8-5 人员临时排班

参数	说明
工作类型	• 正常工作：该班次为正常工作班。 • 休息日加班：该班次为休息日加班班次。 • 节假日加班：该班次为节假日加班班次。
考勤方式	• 按班次正常刷卡：系统默认项，根据打卡才算正常打卡； • 一天内任刷一次有效卡：只需要再一天内的时间段定义的刷卡区间刷一次卡就算正常打卡。 • 免打卡：设置该班次可以免刷卡。
加班方式	• 电脑自动计算：与时间段中“延时是否计加班”连在一起，“延时是否计加班”为“否”时，延时的加班都不计算，同时不计算加班单的加班时间。 • 加班必须申请：不计算延时加班，只以加班单为准；签退时间小于加班结束时间时，不计算加班时长。 • 不算加班：延时加班或是申请加班单都不计算加班时长。

表 7.8-3 临时排班关键参数说明

步骤 3 点击“确定”，完成人员临时排班的配置。

--- 结束

7.8.4 分组临时排班

分组排班就是将人员进行分组，再通过分组的方式批量对人员进行排班操作。

介绍在万傲瑞达 V6600 中分组临时排班的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【考勤】模块中，选择“排班管理>分组排班”，点击 新增。
- 步骤 2 在弹出的“新增”窗口中配置分组信息，如图 7.8-6 所示。



图 7.8-6 新增分组

- 步骤 3 在分组列表中，找到需要操作的分组，点击其右侧操作下的“添加人员”。
- 步骤 4 在弹出的“添加人员”窗口中，配置需要添加的人员信息，如图 7.8-7 所示。



图 7.8-7 添加分组人员

- 步骤 5 点击“确定”。
- 步骤 6 勾选左侧的分组或右侧的列表中的人员，点击“临时排班”。
- 步骤 7 在弹出的“临时排班”窗口中，配置排班信息，如图 7.8-8 所示，参数说明请参考表 7.8-4 所示。

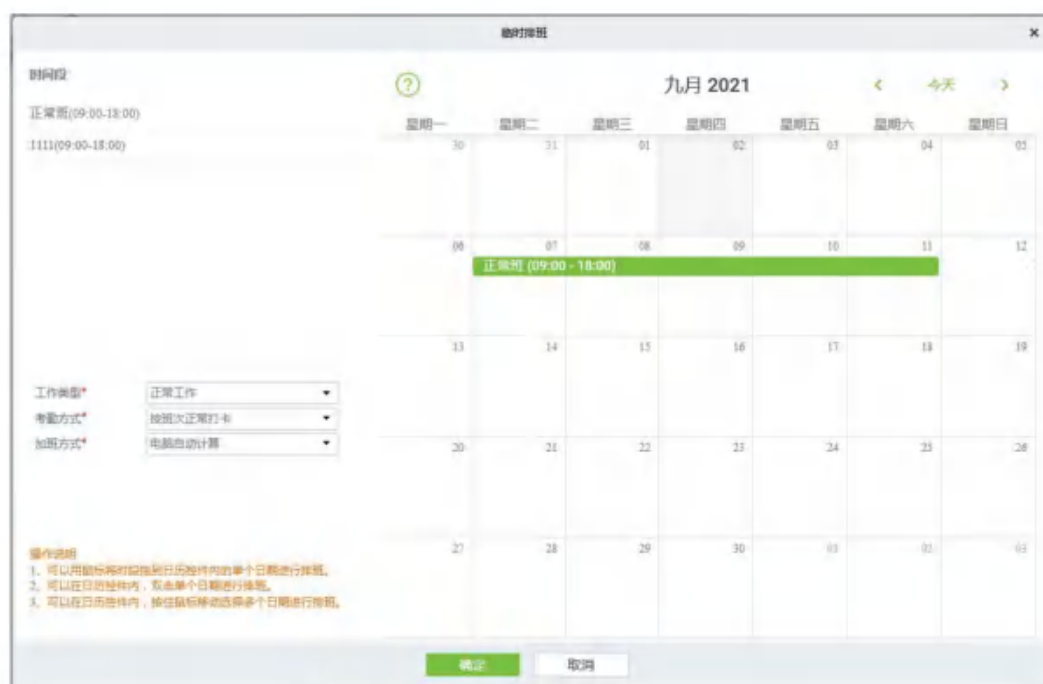


图 7.8-8 分组临时排班

参数	说明
工作类型	• 正常工作：该班次为正常工作班。 • 休息日加班：该班次为休息日加班班次。 • 节假日加班：该班次为节假日加班班次。
考勤方式	• 按班次正常刷卡：系统默认项，根据打卡才算正常打卡； • 一天内任刷一次有效卡：只需要再一天内的时间段定义的刷卡区间刷一次卡就算正常打卡。 • 免打卡：设置该班次可以免刷卡。
加班方式	• 电脑自动计算：与时间段中“延时是否计加班”连在一起，“延时是否计加班”为“否”时，延时的加班都不计算，同时不计算加班单的加班时间。 • 加班必须申请：不计算延时加班，只以加班单为准；签退时间小于加班结束时间时，不计算加班时长。 • 不算加班：延时加班或是申请加班单都不计算加班时长。

表 7.8-4 临时排班关键参数说明

步骤 8 点击“确定”，完成分组临时排班的配置。

---- 结束

7.8.5 清除排班

介绍在万傲瑞达 V6600 中清除排班的配置步骤。本步骤以在人员排班下的清除周期排班为例进行介绍。

操作步骤

- 步骤 1 在【考勤】模块中，选择“排班管理>人员排班”。
- 步骤 2 在人员排班界面，选择指定的部门或人员，点击  清除周期排班，如图 7.8-9 所示。



图 7.8-9 清除人员周期排班

- 步骤 3 点击“确定”，完成清除人员周期排班的操作。
- 结束

7.9 异常管理

7.9.1 补签

在人员因公外出或忘记打卡等情况下，在考勤报表中人工补录考勤记录称为补签卡，一般在考勤周期结束后按照考勤结果和企业的考勤制度，由管理人员汇总录入。

操作步骤

- 步骤 1 在【考勤】模块中，选择“异常管理>补签单”，点击“新增”。
- 步骤 2 在弹出的“新增”窗口中配置补签卡信息，先选择要补签人员所在“部门”，再选择补签人员，最后输入补签卡日期和时间选择考勤状态；如图 7.9-1 所示。



图 7.9-1 补签卡

- 步骤 3 点击“确定”。

--- 结束

7.9.2 请假

当遇到特殊情况时，人员有可能因为不同的原因需要请假，并希望请假能够在系统统计时显示。

操作步骤

步骤 1 在【考勤】模块中，选择“异常管理>请假”，点击“新增”。

步骤 2 在弹出的“新增”窗口中配置请假单信息，先选择要请假人员所在“部门”，再选择请假人员，最后输入请假时间，可选上传请假附件；如图 7.9-2 所示。

人员编号	姓名	部门
1001	张三	市场部
1002	王二	市场部
1003	王一	市场部

人员编号	姓名
1001	张三

开始时间*
2021-09-01 16:37:01
结束时间*
2021-09-02 16:37:01
备注

请假原因
上传附件

保存并继续 确定 取消

图 7.9-2 请假单

步骤 3 点击“确定”。

--- 结束

7.9.3 加班

操作步骤

步骤 1 在【考勤】模块中，选择“异常管理>加班”，点击“新增”。

步骤 2 在弹出的“新增”窗口中配置加班单信息，先选择要加班人员所在“部门”，再选择加班人员，最后输入加班时间；如图 7.9-3 所示。



图 7.9-3 加班单

步骤 3 点击“确定”。

--- 结束

7.9.4 调休

操作步骤

步骤 1 在【考勤】模块中，选择“异常管理>调休”，点击“新增”。

步骤 2 在弹出的“新增”窗口中，配置调休单信息，先选择要调休人员所在“部门”，再选择调休人员，最后输入调休时间；如图 7.9-4 所示。



图 7.9-4 调休单

步骤 3 点击“确定”。

---- 结束

7.9.5 调班

操作步骤

步骤 1 在【考勤】模块中，选择“异常管理>调班”，点击“新增”。

步骤 2 在弹出的“新增”窗口中，配置调班单信息，先输入调班“人员编号”，再选择“调班日期”，最后选择“调班班次名称”，如图 7.9-5 所示。

A screenshot of a software window titled "新增" (Add). The window contains a form for creating a shift adjustment record. The form fields are: "调班类型" (Shift Adjustment Type) with a dropdown menu showing "个人调日期调班"; "人员编号" (Personnel Number) with the value "1001"; "姓名" (Name) with the value "王一" (highlighted with an orange box and a red circle 1); "部门名称" (Department Name) with the value "市场部"; "调整日期" (Adjustment Date) with the value "2021-09-02" (highlighted with an orange box and a red circle 2); and "调整班次名称" (Adjustment Shift Name) with a dropdown menu (highlighted with an orange box and a red circle 3). There is also a "备注" (Remarks) text area. At the bottom of the window are three buttons: "保存并继续" (Save and Continue), "确定" (Confirm), and "取消" (Cancel).

图 7.9-5 调班单

步骤 3 点击“确定”。

---- 结束

7.10 结果验证

7.10.1 考勤计算

在考勤报表中，能查看人员的打卡记录，并通过考勤计算，查看人员考勤状态是否正确，若正确代表考勤业务配置完成。

操作步骤

步骤 1 在【考勤】模块中，选择“明细报表>手动计算”，勾选需要进行考勤计算的人员，点击“考勤计算”，如图 7.10-1 所示。



图 7.10-1 手动计算

步骤 2 在弹出的“考勤计算”窗口中，配置考勤计算信息，点击“考勤计算”，如图 7.10-2 所示。



图 7.10-2 考勤计算

步骤 3 计算完成后，可查看相关报表。

—— 结束

7.10.2 考勤报表

在考勤报表中，分“明细报表”和“统计报表”大类归纳统计，可以选择全部导出或查询后导出记录。具体报表如下：

- 明细报表分为：原始记录表、日打卡详情表、日明细表、月明细表、补签详情表、请假详情表、出勤异常表、工作市场表、年假结余表。
- 统计报表分为：请假汇总表、人员月统计表、部门月统计表。

介绍在万傲瑞达 V6600 中报表的查询与导出的配置步骤，以“原始记录表”举例操作。

操作步骤

- 步骤 1** 在【考勤】模块中，选择“明细报表>原始记录表”。
- 步骤 2** 在原始记录表界面，填写对应的查询信息后，点击‘查询’符号，即可完成对全部记录表的查询，如图 7.10-3 所示。



图 7.10-3 报表查询界面

- 步骤 3** 在原始记录表界面，点击“导出”，在弹出的安全验证中输入用户密码，并点击“确定”。选择是否加密和导出的文件格式，点击‘确定’，如图 7.10-4 所示。



图 7.10-4 报表导出界面

- 步骤 4** 选择对应文件存放的地址之后，即可完成文件的导出。
- 结束

7.11 考勤自定义报表设置

7.11.1 考勤自定义报表设置

在考勤模块中自定义客户需要的报表设置。

操作步骤

- 步骤 1** 在【考勤】模块中，选择“考勤自定义报表>考勤自定义报表”，点击“新增”。
- 步骤 2** 在弹出的“新增”窗口中配置自定义报表名称，选择要自定义的报表类型，再选择对应的报表可选字段，添加进已选字段中；如图 7.10-5 所示。

新增

名称*

报表类型*

按部门汇总

可选字段

迟到

加班

请假详情

已选字段

部门

应到/实到

早退

旷工

保存并继续

确定

取消

图 7.10-5 新增考勤自定义报表

步骤 3 点击“确定”。

---- 结束

8 （在线）消费管理

8.1 操作场景

在线消费管理通过软件控制在线消费设备，在软件端设置不同的消费模式，从而实现多样化的消费形式。多样化的消费报表，支持消费数据的多维度分析统计。

8.2 操作流程

介绍在线消费管理的配置流程。

在线消费管理配置流程如图 8.2-1 所示。

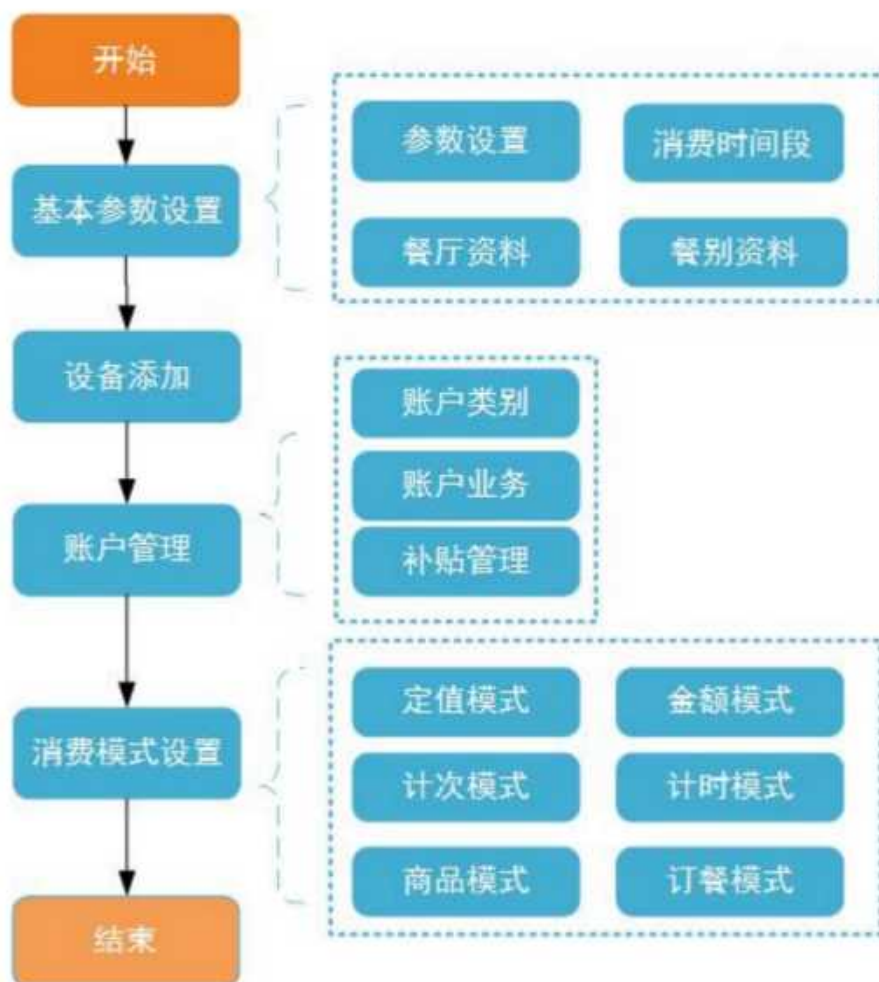


图 8.2-1 在线消费配置流程

8.2.1 基本参数设置

介绍在万傲瑞达 V6600 里使用消费功能前需先设置好相关的基本参数,再进行其他功能的配置,包含参数设置、消费时间段、餐厅资料和餐别资料的设置等。

8.2.1.1 参数设置

在消费管理中参数设置是最基本的设置，以此处的参数设置作为全局设置。

介绍在万傲瑞达 V6600 参数设置的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【在线消费】模块中，选择“基本资料 > 参数设置”。
- 步骤 2 在参数设置界面，完成‘基础设置’下的参数设置，该部分为全局设置,如图 8.2-2 所示；参数设置说明请参考表 8.2-1 所示。



图 8.2-2 基础设置

参数	说明
账户余额上限	设置账户余额上限，在 1~9999 之间整数取值，默认 9999。
每月可申请补贴次数上限	默认 99， 最大 99。
单次消费最大金额	默认 9999 最大 9999。
会员充值阈值	最大 9999 默认 0（0 代表不限制）。

表 8.2-1 基础设置参数说明

- 步骤 3 可选: 在参数设置界面，完成‘传统消费机设置’‘面部消费机设置’的参数，如图 8.2-3 所示；参数设置说明请参考表 8.2-2 所示。



图 8.2-3 消费机参数设置

参数	说明
计时模式开始计费时提示语	默认为计时模式开始计费，可以自定义提示语。
计时模式以开始/结束规则为准	默认以开始为准，计时消费模式下，定义以开始金额/结束金额为准。
余额不足提醒阈值	最大 9999 默认 0。
金额低于阈值提示语	默认为账户余额不足，请及时充值。
是否开启消费二次确认	设置是否开启消费二次确认，默认是。

表 8.2-2 消费机参数说明

步骤 4 在参数设置界面，点击“确定”，完成消费管理参数设置的操作。

---- 结束

8.2.1.2 消费时间段

在消费管理中要定义有效的消费时间段，在账户类别中选择对应的消费时间段，从而下发给对应设备，只有在消费时间段内才能消费，否则在设备上消费会提示‘不在消费时间段’。

介绍在万傲瑞达 V6600 消费时间段的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【在线消费】模块中，选择“基本资料 > 消费时间段”。

步骤 2 在消费时间段界面，鼠标点击固定时间段后的编辑，弹出对应编辑界面。

步骤 3 在该界面按要求设置对应内容，如图 8.2-4 所示，参数说明请参考表 8.2-3 所示。

编辑

名称*

固定时间段

开始时间*

00 : 00

结束时间*

10 : 00

是否有效

是

备注

确定

取消

图 8.2-4 消费时间段

参数	说明
名称	任意字符，最多由 20 个字符组成。
开始时间/结束时间	设置该时间段的起止时间。
是否有效	定义某个分段定值是否有效。
备注	任意字符，最多由 50 个字符组成。

表 8.2-3 消费时间段参数说明

步骤 4 点击“确定”，完成消费时间段的操作。

—— 结束

8.2.1.3 餐厅资料

在消费管理中定义餐厅资料，用于设备选择所属的餐厅。系统默认存在一个名称为‘总部’的餐厅，该餐厅只能编辑，之后新增的餐厅可编辑和删除。

介绍在万傲瑞达 V6600 餐厅资料的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【在线消费】模块中，选择“基本资料 > 餐厅资料”。
- 步骤 2 在餐厅资料界面，点击“新增”。
- 步骤 3 在新增界面根据要求设置对应内容，如图 8.2-5 所示，参数说明请参考表 8.2-4 所示。

新增

餐厅编号*

餐厅名称*

经营模式

备注

餐厅图片

餐别

浏览... 未选择文件。

上传图片建议使用16:9的图片尺寸

保存并继续

确定

取消

图 8.2-5 餐厅资料

参数	如何设置
餐厅编号	不为 0 的数字，最多 4 位。
餐厅名称	任意字符，最多由 20 个字符组成。
是否开启进销存	是否开启使用进销存。
备注	任意字符，最多由 50 个字符组成。
餐厅图片	浏览选择餐厅图片，用于展示餐厅图片。

表 8.2-4 餐厅资料参数说明

步骤 4 点击“确定”，完成餐厅资料的操作。

—— 结束

8.2.1.4 餐别资料

在消费管理中定义餐别资料，设置每种餐别对应的时间段用于统计下每次消费事件是属于哪个餐别。各个时间段内消费的餐别记录会统计在‘餐别汇总表’中。

介绍在万傲瑞达 V6600 餐别资料的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【在线消费】模块中，选择“基本资料 > 餐别资料”。

步骤 2 在餐别资料界面，鼠标点击‘编辑’。

步骤 3 在餐别资料界面根据要求设置对应内容，如图 8.2-6 所示，参数说明请参考表 8.2-5 所示。

编辑

餐别名称*

早餐

开始时间*

00 : 00

结束时间*

10 : 00

是否有效*

是

备注

确定

取消

图 8.2-6 餐别资料

参数	说明
餐别名称	任意字符，最多由 20 个字符组成，不可重复。
开始时间/结束时间	设置该时间段的起止时间。
是否有效	定义某个餐别时间段是否有效。
备注	任意字符，最多由 50 个字符组成。
餐别名称	任意字符，最多由 20 个字符组成，不可重复。

表 8.2-5 餐别资料参数说明

步骤 4 点击“确定”，完成餐别资料的操作。
---- 结束

8.3 添加设备

介绍在万傲瑞达 V6600 中通过搜索方式添加在线消费设备的配置步骤及相关的参数设置说明。

前提条件

- 在线消费设备添加前进行 IP 分配设置
- 传统消费设备在添加前需提前设置指向服务器 IP 和 adms 端口

- 面部消费机设备在添加前需设置好服务器 IP 和服务器端口后，在根据软件端的登录账户和登录密码登录面部消费机后，才会被搜索到。

8.3.1 添加消费设备

介绍在万傲瑞达 V6600 中通过搜索的方式添加在线消费设备的配置步骤。

通过搜索的方式，搜索出已设置指向服务器的在线消费设备，本步骤以面部消费机为例进行搜索。在已搜索出的设备中直接进行点击添加即可，操作方便。

操作步骤

- 步骤 1** 在【在线消费】模块中，选择“设备 > 面部消费机”。
- 步骤 2** 在面部消费机界面，点击“搜索”按钮。
- 步骤 3** 在搜索框中点击“开始搜索”，显示可加入的在线消费设备，如图 8.3-1 所示。



图 8.3-1 设备搜索添加

- 步骤 4** 对搜索到的面部消费设备，点击操作栏中的“添加”按钮，即可进行设备的添加；设备的添加设置如图 8.3-2 所示，参数设置说明请参考表 8.3-1 所示。

添加

设备名称*

b73

序列号*

b73

IP地址*

192

区域*

区域名称

消费模式*

金额模式

所属餐厅*

总部

消费顺序*

只消费现金

本机无账户类别限制

☐

是否消费成功抓拍人脸

☒

是否支持扫码盒子

☒

是否可脱机消费

☒

脱机时长(分钟)

180

脱机每餐最大消费次数

1

脱机单次消费最大金额

10

清除设备数量

☒

确定

取消

图 8.3-2 设备添加参数

参数	如何设置
设备名称	非特殊字符，最多由 20 个字符组成。
序列号	自动获取设备的序列号，不可编辑。
IP 地址	自动获取设备的 IP 地址，不可编辑。
区域	选择设备所属区域。
餐别名称	任意字符，最多由 20 个字符组成，不可重复。
消费模式	设置该设备所用的消费模式。可选择定值模式、金额模式、计次模式、商品模式、计时模式、订餐模式。 说明： - 定值模式可选择定值（输入固定金额）和分段定值（由基本资料>分段定值获得）。 - 计时模式时要定义时价和时长取整分钟数。 - 具体模式设置可参考 8.5 消费模式设置
所属餐厅	选择设备所属餐厅
消费顺序	设置设备指定钱包消费顺序：【只消费现金】、【只消费补贴】、【先消费补贴，再消费现金】、【先消费现金，再消费补贴】。
是否可脱机消费	勾选是否启用脱机消费功能。
脱机时长(分钟)	默认值 180 分钟，定义脱机的使用时长。
验证方式	选择消费时间段批次，同一个批次的有效时间段累加才是该批

参数	如何设置
	次总的有效消费时间段。
是否支持扫码盒子	勾选是否启用支持外接扫码盒子功能。
清除设备数据	勾选新增设备后是否清除设备数据。

表 8.3-1 设备添加参数

步骤 5 点击“确定”，完成消费设备添加的操作。

步骤 6 点击“关闭”，关闭设备搜索添加界面。

—— 结束

8.4 账户管理

账户管理主要用于人员消费开户、充值、退款、卡资料修改等操作的管理，还包含人员账户补贴管理的功能。

8.4.1 账户类别

账户类别可设置不同的账户类型，用于配置对应账户的消费时间段、消费金额等参数的限制，下发至消费机。

介绍在万傲瑞达 V6600 中账户类别的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【在线消费】模块中，选择“基本资料 > 账户类别”。

步骤 2 在账户类别界面，鼠标点击‘新增’。

步骤 3 在新增界面根据要求设置对应内容，如图 8.4-1 所示，参数设置说明请参考表 8.4-1 所示。

新增 ×

户类编号*		户类名称*	
日消费最大金额*	0	日消费最大次数*	0
次消费最大金额*	0	餐消费最大金额*	0
餐消费最大次数*	0	最小卡余额*	0
最大卡余额*	99999	有效使用天数*	2022-01-21
消费时间段*	固定时间段	可用餐别	
		可用设备	
折扣方案*	无折扣	备注	
⚠ 折扣只用于设备消费 (商品模式不支持)			
定值餐别消费	☐		

图 8.4-1 账户类别

参数	如何设置
户类编号	1~254 之间的正整数，不能重复。
户类名称	非特殊字符，最大 4 位。
日消费最大金额	每天消费的最大金额，有效范围为 0~600 之间的整数，0 代表不限。
日消费最大次数	每天消费的最大次数，有效范围为 0~255 之间的整数，0 代表不限。
次消费最大金额	每次消费的最大金额，有效范围为 0~600 之间的整数，0 代表不限。
餐消费最大金额	每天每种餐别消费的最大金额，有效范围为 0~600 之间的整数，0 代表不限。
餐消费最大次数	每天每种餐别消费的最大次数，有效范围为 0~255 之间的整数，0 代表不限。
最小卡余额/最大卡余额	≥0 的整数，最小卡余额≤最大卡余额，最大卡余额不能超过参数设置的账户余额上限。
有效使用天数	设置账户有效使用天数。
消费时间段	选择消费时间段批次，同一个批次的有效时间段累加才是该批次总的有效消费时间段。
可用餐别	选择合适的有效餐别范围下发到设备上，不选的话，将下发所有有效的餐别。
折扣方案	选择折扣方案，分为无折扣、折扣百分比、金额折扣三种；折扣百分比有效范围为 0~100 之间的整数；金额折扣范围：0~100；折扣百分比和金额折扣两者互斥。

参数	如何设置
可用设备	选择户类要下发的设备。
备注	任意字符，最多由 50 个字符组成。
定值餐别消费	不支持分段定值功能，只针对定值模式生效，默认三次餐段。

表 8.4-1 账户类别参数说明

步骤 4 点击“确定”，完成账户类别的操作。

---- 结束

8.4.2 账户业务

账户业务用于人员消费开户、充值、退卡以及人员账户资料修改配置的功能。

8.4.2.1 开户

开户指若要使用系统中的人员账户消费，需将人员开户后才可以使⽤。默认新增人员自动开户，批量导入人员需要手动新增开户。

介绍在万傲瑞达 V6600 中开户的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【在线消费】模块中，选择“ 账户管理 >账户业务 ”。

步骤 2 在账户业务界面，点击‘开户’。

步骤 3 在开户设置界面，点击‘查询’符号，选择左侧人员添加至右侧后，点击确定。如图 8.4-2 所示。



图 8.4-2 开户

步骤 4在开户设置框界面点击‘开户’，完成开户的操作。

---- 结束

8.4.2.2 充值

充值指对账户进行充值的操作。

介绍在万傲瑞达 V6600 中充值的配置操作。

操作步骤

- 步骤 1** 在【在线消费】模块中，选择“账户管理 > 账户业务”。
- 步骤 2** 在账户业务界面，点击‘充值’。
- 步骤 3** 在充值设置框界面，点击‘查询’符号，选择左侧人员添加至右侧后，点击确定，如图 8.4-3 所示。

充值	
人员编号	1003
卡号	
账户号	1003
姓名	Mikay
部门名称	部门名称
账户类别	普通账户
账上余额	0.00
现金钱包	0.00
补贴钱包	0.00
加后余额	0
账户流水	1
充值金额*	0

图 8.4-3 充值

- 步骤 4** 在充值设置框界面会自动回显账户人员的信息，再填写充值金额后，点击‘充值’，完成充值的操作。

—— 结束

8.4.2.3 退款

退款指对账户进行退款的操作。

介绍在万傲瑞达 V6600 中退款的配置操作。

操作步骤

- 步骤 1** 在【在线消费】模块中，选择“账户管理 > 账户业务”。
- 步骤 2** 在账户业务界面，点击‘退款’。
- 步骤 3** 在退款设置框界面，点击‘查询’符号，选择左侧人员添加至右侧后，点击确定，如图 8.4-4 所示。



退款

账户号	1003
人员编号	1003
姓名	张三
部门名称	市场部
账户类别	普通账户
账上余额	0.00
现金钱包	0.00
补贴钱包	0.00
退后金额	0.00
账户流水	1
退款金额*	0

退款 取消

图 8.4-4 退款

步骤 4 在退款设置框界面会自动回显账户人员的信息，再填写退款金额后，点击‘退款’，完成退款的操作。

—— 结束

8.4.2.4 账户类型设置

账户类型设置指更改人员账户类别，可通过修改资料和修改账户类别两种方式进行更改。

8.4.2.4.1 修改资料

介绍在万傲瑞达 V6600 中通过卡资料设置账户类型的配置操作。

操作步骤

步骤 1 在【在线消费】中，选择“账户管理 > 账户业务”。

步骤 2 在账户业务界面，点击‘修改资料’。

步骤 3 在修改资料设置框界面，点击‘查询’符号，选择左侧人员添加至右侧后，点击确定，如图 8.4-5 所示。

图 8.4-5 账户类型修改

步骤 4 在修改资料设置框界面会自动回显账户人员的信息，再点击账户类别选择所需类别后，点击‘修改’，完成账户类别配置的操作。

---- 结束

8.4.2.4.2 修改账户类别

介绍在万傲瑞达 V6600 中通过修改账户类别设置账户类型的配置操作。

操作步骤

步骤 1 在【在线消费】模块中，选择“账户管理 > 账户”。

步骤 2 在账户界面，勾选指定人员后，点击‘修改账户类别’，如图 8.4-6 所示。

图 8.4-6 修改账户类别

步骤 3 在修改账户类别界面，点击账户类别选择所需类别后，点击‘确定’，完成账户类别配置的操作。

---- 结束

8.4.2.5 补贴冲正

补贴冲正指对用于补贴的退款，退补贴钱包的金额操作。

介绍在万傲瑞达 V6600 中补贴冲正的配置操作。

操作步骤

- 步骤 1** 在【在线消费】模块中，选择“账户管理 > 账户业务”。
- 步骤 2** 在账户业务界面，点击‘补贴冲正’。
- 步骤 3** 在补贴冲正设置框界面，点击‘查询’符号，选择左侧人员添加至右侧后，点击确定，如图 8.4-7 所示。

Field	Value
账户号	
人员编号	
姓名	
部门名称	
账户类别	
账上余额	
现金钱包	
补贴钱包	
冲正后金额	
账户流水	
冲正金额*	0

图 8.4-7 补贴冲正

- 步骤 4** 在补贴冲正设置框界面会自动回显账户人员的信息，再填写补贴冲正金额后，点击‘退款’，完成补贴冲正的操作。

---- 结束

8.4.2.6 批量充值

批量充值指对账户进行批量充值的操作。

介绍在万傲瑞达 V6600 中批量充值的配置操作。

操作步骤

- 步骤 1** 在【在线消费】模块中，选择“账户管理 > 账户业务”。
- 步骤 2** 在账户业务界面，点击‘批量充值’。
- 步骤 3** 在批量充值设置框界面，点击‘人员编号’符号，选择左侧人员批量添加至右侧后，点击确定，如图 8.4-8 所示。

图 8.4-8 批量充值

步骤 4 在设置框界面会自动回显账户人员的信息，再填写批量充值金额后，点击‘充值’，完成退款的操作。

---- 结束

8.4.2.7 批量退款

批量充值指对账户进行批量退款的操作。

介绍在万傲瑞达 V6600 中批量退款的配置操作。

操作步骤

步骤 1 在【在线消费】模块中，选择“账户管理 > 账户业务”。

步骤 2 在账户业务界面，点击‘批量退款’。

步骤 3 在批量充值设置框界面，点击‘人员编号’符号，选择左侧人员批量添加至右侧后，点击确定，如图 8.4-9 所示。

图 8.4-9 批量退款

步骤 4 在设置框界面会自动回显账户人员的信息，再填写批量退款金额后，点击‘退款’，完成退款的操作。

---- 结束

8.4.3 补贴管理

补贴管理系统用于管理消费补贴信息，可通过手动补贴登记或导入的方式新增补贴记录，审核后生效。

8.4.3.1 手动补贴

介绍在万傲瑞达 V6600 上手动补贴的配置操作。

操作步骤

- 步骤 1 在【在线消费】模块中，选择“账户管理 > 补贴管理”。
- 步骤 2 在补贴管理界面，点击‘补贴登记’。
- 步骤 3 在补贴登记界面，点击‘查询’符号，选择左侧人员添加至右侧后，点击确定，如图 8.4-7 所示。



图 8.4-7 手动补贴登记

- 步骤 4 在补贴登记界面会自动回显账户人员的信息，再填写补贴金额后，点击‘确定’，完成手动补贴信息的登记。
- 步骤 5 在补贴管理界面，勾选指定人员后，点击‘审核’，弹出审核界面，如图 8.4-8 所示。



图 8.4-8 补贴审核

步骤 6 在审核界面，点击‘确定’，完成人员补贴配置操作。

—— 结束

8.4.3.2 导入补贴

介绍在万傲瑞达 V6600 上导入补贴的配置操作。

操作步骤

步骤 1 在【在线消费】模块中，选择“账户管理 > 补贴管理”。

步骤 2 在补贴管理界面，点击‘下载模板’，弹出下载补贴导入模板界面后点击确定。

步骤 3 打开所下载的补贴导入模板，填写对应的信息，如图 8.4-9 所示。

	A	B	C	D	E
1			补贴管理		
2	账户号	补贴金额	补贴类型	到账时间	备注
3	1	20	0	2021-02-01	补贴类型：0为累加补贴,1为清零补贴
4	12	30	0	2021/2/1	补贴类型：0为累加补贴,2为清零补贴

图 8.4-9 补贴模板填写

步骤 4 在补贴管理界面，点击‘导入’，弹出导入设置框，点击‘浏览’选择对应的导入模板文件，如图 8.4-10 所示。

导入

文件格式

Excel

选择目标文件

浏览 未上传

数据格式第一行表名，第二行表头，第三行往后是导入数据，请核对文件后再导入。

确定

取消

图 8.4-10 补贴导入

步骤 5 在导入设置框界面，点击‘确定’，完成导入补贴信息的操作。

步骤 6 在补贴管理界面，点击‘一键审核’，弹出审核界面提示，如图 8.4-11 所示。

提示

你确定要执行一键审核操作吗？

确定

取消

图 8.4-11 一键审核

步骤 7 在审核提示界面，点击‘确定’，完成导入人员补贴配置操作。
---- 结束

8.5 消费模式设置

消费模式设置指通过软件及设备的配置，来管理不同的消费模式。该套系统提供多种消费模式，客户可依据所需的消费场景设置对应的消费模式。

8.5.1 定值模式

定值模式指根据时间点不同，设置不同时间段下的固定消费金额。
介绍在万傲瑞达 V6600 中定值模式的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【在线消费】模块中，选择“基本资料 >分段定值”。
- 步骤 2 在分段定值界面，点击‘编辑’，弹出分段定值设置框，如图 8.5-1 所示，参数设置说明请参考表 8.5-1 所示。

图 8.5-1 定值模式

参数	如何设置
名称	任意字符，最多由 20 个字符组成。
开始时间/结束时间	设置该时间段的起止时间。
是否有效	定义某个分段定值是否有效。
金额	该分段定值的固定消费金额。
备注	任意字符，最多由 50 个字符组成。
名称	任意字符，最多由 20 个字符组成。

表 8.5-1 定值参数说明

步骤 3 在分段定值界面，依据需求填写对应的参数设置后，点击‘确定’，完成定值模式配置的操作。

—— 结束

8.5.2 金额模式

金额模式指每次消费的金额由消费的情况决定。当消费时，先输入消费的金额，确认后再进行验证。

该模式只要在消费设备里将消费模式设置为金额模式，然后依据账户类型里的参数设置限制，即可完成金额模式的限制，无需其他相关的配置。

8.5.3 计次模式

计次模式是指不扣款只统计消费次数（个人刷卡总次数可做上限）。避免每个月需要充值的操作。

该模式只要在消费设备里将消费模式设置为计次模式，然后依据账户类型里的参数设置限制，即可完成计次模式的限制，无需其他相关的配置。

8.5.4 计时模式

计时模式是根据顾客消费用时时长，乘以设定的消费时价，自动计算出所需费用的功能。

介绍在万傲瑞达 V6600 中计时模式的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【在线消费】模块中，选择“设备 >面部消费机”。

步骤 2 在面部消费机界面，勾选指定设备后，点击‘编辑’，如图 8.5-2 所示。

编辑

×

设备名称*	b73dcd738293fafe
序列号*	b73dcd738293fafe
IP地址*	192 . 168 . 221 . 172
区域*	区域名称
消费模式*	计时模式
时价*	0
时长取整(分钟)*	
所属餐厅*	总部
消费顺序*	只消费现金
验证方式*	卡或指纹或人脸(1:N)
本机无账户类别限制	☐
是否消费成功抓拍人脸	☒
是否支持扫码盒子	☒
是否可脱机消费	☒
脱机时长(分钟)	180
脱机每餐最大消费次数	1
脱机单次消费最大金额	10

确定

取消

图 8.5-2 计时模式

步骤 3 在设备编辑界面，选择计时模式后，依据需求填写计时模式对应的相关参数设置后，点击‘确定’，完成计时模式配置的操作。

---- 结束

8.5.5 商品模式

商品模式是通过输入商品的编号获取商品的价格进行扣款，支持多个商品金额相加。

介绍在万傲瑞达 V6600 中商品模式的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【在线消费】中，选择“基本资料 > 商品分类”。

步骤 2 在商品分类界面，点击‘新增’，如图 8.5-3 所示，参数设置说明请参考表 8.5-2 所示。

图 8.5-3 商品分类

参数	如何设置
商品类别编号	不为 0 的数字，最多 4 位。
商品类别名	任意字符，最多由 20 个字符组成。

表 8.5-2 商品分类参数

步骤 3 在商品分类界面，依据需求填写对应的参数后，点击‘确定’，完成商品分类配置的操作。

步骤 4 在【在线消费】模块中，选择“基本资料 > 商品资料”。

步骤 5 在商品资料界面，点击‘新增’，如图 8.5-4 所示，参数设置说明请参考表 8.5-3 所示。

图 8.5-4 商品资料

参数	如何设置
商品编号	不为 0 的数字，最多 4 位。
商品名称	任意字符，最多由 20 个字符组成。
商品库存	商品当前库存数量，不可编辑，进货管理编辑后回填。
最大购买数量	0<购买数量≤9999。
单价	0<商品单价≤999.99。
会员价格	0<会员价格≤999.99，消费机商品模式下会调用。
商品分类	选择商品对应所属分类。
所属餐厅	选择商品对应所属餐厅。
条形码	数值字符最多 20 位，且不小于 13 位，用于进货管理中调用。
备注	任意字符，最多由 50 个字符组成。
商品图片	浏览选择商品图片，用于界面展示。

表 8.5-3 商品资料参数

步骤 6 在商品资料新增界面，依据需求填写对应的参数后，点击‘确定’，完成商品资料配置的操作。

---- 结束

8.5.6 订餐模式

订餐模式是指可以依据餐别资料里的信息进行订餐，可显示订餐状态。

介绍在万傲瑞达 V6600 中订餐模式的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【在线消费】模块中，选择“订餐 >订餐管理”。

步骤 2 在订餐管理界面，点击‘新增’。

步骤 3 在订餐新增界面，点击‘查询’符号，选择左侧人员添加至右侧后，点击确定，如图 8.5-5 所示，参数设置说明请参考表 8.5-4 所示。

新增

人员编号

Q

姓名

餐别*

预定时间*

所属餐厅*

保存并继续

确定

取消

图 8.5-5 订餐模式

参数	如何设置
人员编号	不可自行输入，查询选择自动带出。
姓名	不可自行输入，查询选择自动带出。
餐别	选择订餐所属餐别。
预定时间	选择订餐预定时间。
所属餐厅	选择订餐所属餐厅。

表 8.5-4 订餐参数说明

- 步骤 4 在订餐新增设置框界面，依据需求填写订餐对应的参数后，点击‘确定’，完成订餐的配置的操作。
- 结束

8.6 结果验证

8.6.1 消费明细类报表

报表指消费模块查看所有设备消费、手工补消费、纠错等相关消费明细的记录，以及进行消费纠错、离线消费记录审核、手工补消费等操作。包括【消费明细表】、【离线消费明细表】、【手工补消费】、【网络支付消费明细表】报表。

8.6.1.1 消费明细表

查看所有设备消费、手工补消费、纠错等相关消费明细的记录。

介绍在万傲瑞达 V6600 中在线消费纠错的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在【在线消费】模块中，选择“消费明细类报表 >消费明细表”。
- 步骤 2** 在消费明细表界面，选择人员后，点击‘纠错’。
- 步骤 3** 输入纠错金额。
- 步骤 4** 点击确定，如图 8.6-1 所示。



图 8.6-1 消费纠错

---- 结束

8.6.1.2 离线消费明细表

查看所有设备离线消费设备上传消费明细记录，并执行审核操作。

介绍在万傲瑞达 V6600 中在线消费离线消费明细审核配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在【在线消费】模块中，选择“消费明细类报表 >离线消费明细表”。
- 步骤 2** 在离线消费明细表界面，选择人员消费记录后，点击‘审核’；或者直接点击“一键审核”。
- 步骤 3** 点击确定，如图 8.6-2 所示。



图 8.6-2 离线消费一键审核

---- 结束

8.6.1.3 手工补消费

手动登记员工消费信息，之后通过系统的手动补消费功能进行在线扣款。

介绍在万傲瑞达 V6600 中在线消费补手工补消费的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【在线消费】模块中，选择“消费明细类报表 > 手工补消费”。

步骤 2 在手工补消费界面，点击‘新增’。

步骤 3 在手工补消费界面，点击‘查询’符号，选择左侧人员添加至右侧后，点击确定，如图 8.6-3 所示。



图 8.6-3 新增手工补消费

步骤 4 在手工补消费界面会自动回显账户人员的信息，再选择餐别、可用设备、消费时间及填写消费金额后，点击‘确定’，完成手工补消费新增。

—— 结束

8.6.1.4 网络支付消费明细表

查看所有支付宝和微信扫码网络支付消费明细记录。

介绍在万傲瑞达 V6600 中网络支付消费明细报表的查询与导出的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在【在线消费】模块中，选择“消费明细类报表> 网络支付消费明细表”。
- 步骤 2** 网络支付消费明细表界面，填写对应的查询信息后，点击‘查询’符号，即可完成对网络支付消费明细表的查询，如图 8.6-4 所示。

在线消费 / 消费明细类报表 / 网络支付消费明细表

消费时间从 2021-10-24 00:00:00 到 2022-01-24 23:59:59 餐厅名称 收起

餐别名称 消费模式

序列号 操作员

图 8.6-4 报表查询

- 步骤 3** 在网络支付消费明细表界面，点击‘导出’，在弹出的安全验证中输入用户密码，并点击“确定”。选择是否加密和导出的文件格式，点击‘确定’，如图 8.6-5 所示。

导出

是否加密 ☐ 是 ☒ 否

文件格式 EXCEL

导出方式 ☒ 全部数据（最多导出100000条数据）
☐ 选择数据量导出（最多导出100000条数据）

起始位置 1

总条数 100

图 8.6-5 导出

- 步骤 4** 选择对应文件存放的地址之后，即可完成文件的导出。

--- 结束

8.6.2 充值类明细报表

报表指消费模块账户启用后的卡操作记录报表。包括【充值明细表】、【退款明细表】、【补贴明细表】、【账户余额表】报表。可以选择全部导出或查询后导出记录。根据报表统计卡操作相关和卡余额相关的数据。

介绍在万傲瑞达 V6600 中充值明细类报表的查询与导出的配置步骤，以“充值明细表”操作为例。

操作步骤

- 步骤 1** 在【在线消费】模块中，选择“充值明细类报表> 充值明细表”。
- 步骤 2** 在充值明细表界面，填写对应的查询信息后，点击‘查询’符号，即可完成对充值表的查询，如图 8.6-6 所示。

在线消费 / 消费明细 / 消费明细

消费时间从 2021-06-03 00:00:00 到 2021-09-03 23:59:59 人员编号 收起

姓名 账号 部门名称

餐厅名称 餐别名称 消费模式

序号 操作员

图 8.6-6 报表查询

步骤 3 在充值明细表界面，点击‘导出’，在弹出的安全验证中输入用户密码，并点击“确定”。选择是否加密和导出的文件格式，点击‘确定’，如图 8.6-7 所示。

导出

是否加密 ☐ 是 ☒ 否

文件格式 EXCEL

导出方式 ☒ 全部数据 (最多导出30000条数据) ☐ 选择数据量导出 (最多导出30000条数据)

起始位置 1

总条数 100

确定 取消

图 8.6-7 导出

步骤 4 选择对应文件存放的地址之后，即可完成文件的导出。

—— 结束

8.6.3 统计类报表

统计类报表指消费模块账户启用后消费产生的记录报表。包括【个人消费统计表】、【个人充值统计表】、【部门汇总表】、【餐厅汇总表】、【设备汇总表】、【收支汇总表】、【餐别汇总表】、【商品汇总表】、【充值汇总表】、【个人餐别汇总表】、报表。可以选择全部导出或查询后导出记录。

介绍在万傲瑞达 V6600 中统计类报表报表的查询与导出的配置步骤，以“个人消费统计报表”操作为例。

操作步骤

步骤 1 在【在线消费】模块中，选择“统计类报表 > 个人消费统计报表”。

步骤 2 在个人消费统计报表界面，填写对应的查询信息后，点击‘查询’符号，即可完成对个人消费统计报表的查询，如图 8.6-8 所示。

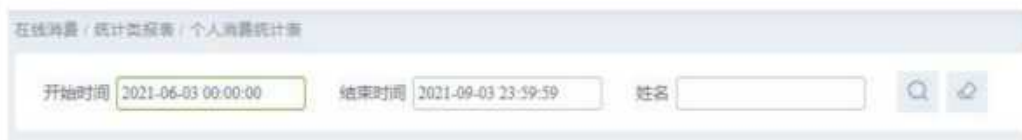


图 8.6-8 消费报表查询

步骤 3 在个人消费统计报表界面，点击‘导出’，在弹出的安全验证中输入用户密码，并点击“确定”。选择是否加密和导出的文件格式，点击‘确定’，如图 8.6-9 所示。



图 8.6-9 消费报表导出

步骤 4 选择对应文件存放的地址之后，即可完成文件的导出。

—— 结束

8.6.4 消费订餐

消费小程序及设备上的订餐管理、订餐明细管理、订餐统计、订餐餐别统计报表等订餐相关基本资料及订餐明细信息。

8.6.4.1 订餐管理

查看消费小程序及设备上的订餐管理，可查询小程序上的订餐明细，也可手动新增/取消订餐。

介绍在万傲瑞达 V6600 中在线消费新增订餐和取消订餐步骤。

操作步骤

步骤 1 在【在线消费】模块中，选择“消费订餐 > 订餐管理”。

步骤 2 在订餐管理界面，点击‘新增’。

步骤 3 在新增订餐界面，点击‘查询’符号，选择左侧人员添加至右侧后，点击确定，如图 8.6-10 所示。

A screenshot of a software window titled "新增" (Add) with a close button (X) in the top right corner. The window contains a form with five fields: "人员编号" (Person ID) with the value "4146" and a search icon; "姓名" (Name) with the value "六六"; "餐别*" (Meal Type*) with a dropdown arrow; "预定时间*" (Reservation Time*) with an empty text box; and "所属餐厅*" (Affiliated Restaurant*) with a dropdown arrow. At the bottom, there are three buttons: "保存并继续" (Save and Continue), "确定" (Confirm), and "取消" (Cancel).

图 8.6-10 新增消费订餐

步骤 4 在新增消费订餐界面会自动回显账户人员的信息，再选择餐别、预定时间及所属餐厅后，点击‘确定’，完成消费订餐新增。

步骤 5 在订餐界面，勾选指定人员订餐信息后，点击‘取消订餐’，弹出界面，如图 8.6-11 所示。

A screenshot of a confirmation dialog box titled "提示" (Prompt). The text inside asks "你确定要执行取消订餐操作吗?" (Are you sure you want to perform the cancel meal operation?). At the bottom, there are two buttons: "确定" (Confirm) and "取消" (Cancel).

图 8.6-11 取消订餐

步骤 6 点击‘确定’，完成取消订餐操作。

—— 结束

9 （离线）消费管理

9.1 操作场景

离线消费管理基于软件控制消费设备，实现设备消费机、出纳机和补贴机三种设备类型切换及其附属功能，可设置不同的消费模式，从而实现多样化的消费形式。多样化的消费报表，支持消费数据的多维度分析统计。

9.2 操作流程

介绍（离线）消费管理的配置流程。

离线消费管理业务配置流程如图 9.2-1 所示。

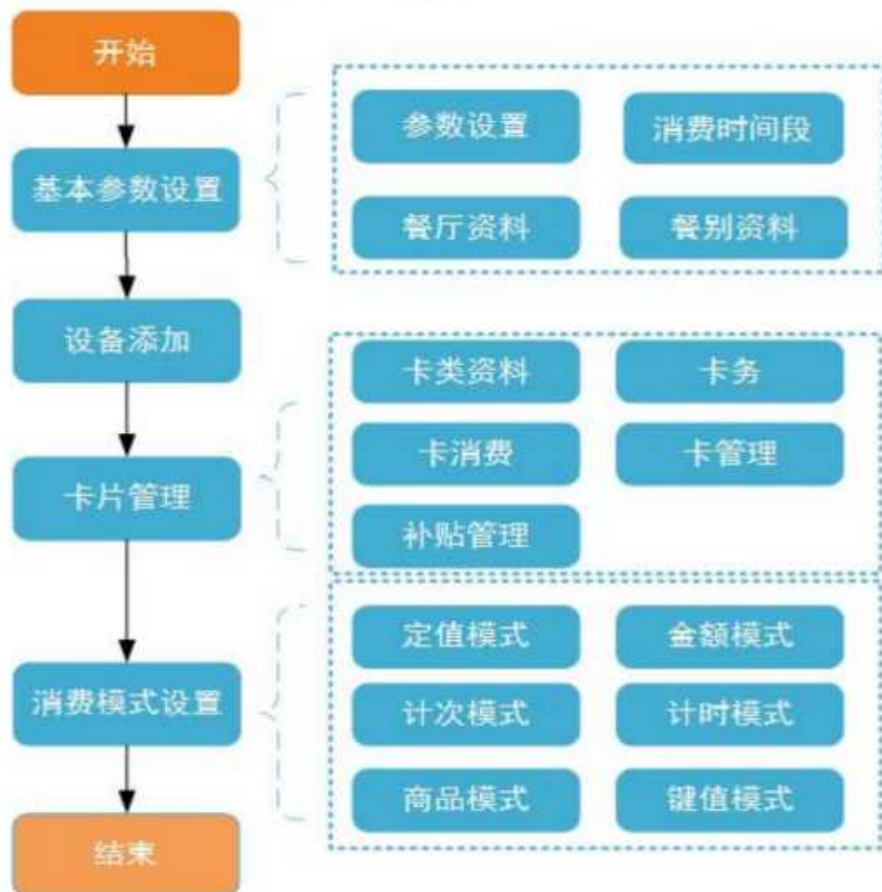


图 9.2-1 离线消费配置流程

9.3 基本参数设置

介绍在万傲瑞达 V6600 里使用消费功能前需先设置好相关的基本参数，再进行其他功能的配置，包含参数设置、消费时间段、餐厅资料和餐别资料的设置等

9.3.1 参数设置

在消费管理中参数设置是最基本的设置，添加设备前就需先完成这边的参数设置。

介绍在万傲瑞达 V6600 参数设置的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在（离线）消费模块中，选择“消费设备 > 参数设置”。
- 步骤 2** 在参数设置页面，完成‘基础设置’和‘卡设置’下的参数设置，如图 9.3-1 所示；参数设置说明请参考表 9.3-1 所示。

图 9.3-1 参数设置

参数	如何设置
卡余额上限	在 1~9999 之间整数取值，默认 9999。
发卡主扇区	设置发卡扇区，发卡主扇区可选择第 1 扇区至第 14 扇区，默认为第 1 扇区。
发卡次扇区	发卡次扇区不可编辑，默认为主扇区+1。
系统密码/确认密码	系统使用前要修改 6 位数字密码，此密码在发卡时会写入卡片。
模式	选择单钱包或双钱包模式。

表 9.3-1 参数设置说明

- 步骤 3** 在参数设置页面，单击“确定”，完成消费管理参数设置的操作。

--- 结束

9.3.2 消费时间段

在消费管理中要定义有效的消费时间段，在卡类资料中选择对应的消费时间段，从而下发给对应设备，只有在消费时间段内才能消费，否则在设备上消费会提示‘不在消费时间段’。

介绍在万傲瑞达 V6600 消费时间段的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在（离线）消费模块中，选择“消费基本资料 > 消费时间段”。
- 步骤 2** 在消费时间段页面，鼠标单击固定时间段后的编辑，弹出对应编辑页面。在该界面按要求设置对应内容，如图 9.3-2 所示，参数说明请参考表 9.3-2 所示。

The image shows a software window titled '编辑' (Edit) with a close button 'X'. Inside, there are several input fields: '名称*' (Name*) is a text box containing '固定时间段'; '开始时间*' (Start Time*) is a time picker showing '08 : 00'; '结束时间*' (End Time*) is a time picker showing '09 : 00'; '是否有效' (Whether Effective) is a dropdown menu with '是' (Yes) selected; '备注' (Remarks) is a large empty text area. At the bottom, there are two buttons: '确定' (Confirm) in green and '取消' (Cancel) in white.

图 9.3-2 消费时间段

参数	如何设置
名称	任意字符，最多由 20 个字符组成。
开始时间/结束时间	设置该时间段的起止时间。
是否有效	定义某个分段定值是否有效。
备注	任意字符，最多由 50 个字符组成。

表 9.3-2 消费时间段参数

- 步骤 3** 单击“确定”，完成消费时间段的操作。

---- 结束

9.3.3 餐厅资料

在消费管理中定义餐厅资料，用于设备选择所属的餐厅。系统默认存在一个名称为‘总部’的餐厅，该餐厅只能编辑，之后新增的餐厅可编辑和删除。

介绍在万傲瑞达 V6600 餐厅资料的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在（离线）消费模块中，选择“消费基本资料 > 餐厅资料”。
- 步骤 2** 在餐厅资料页面，鼠标单击‘新增’或‘编辑’，弹出参数设置页面。在该界面根据要求设置对应内容，如图 9.3-3 所示，参数说明请参考表 9.3-3 所示。

编辑

餐厅编号*

1

餐厅名称*

总部

备注

默认数据

确定

取消

图 9.3-3 餐厅资料

参数	如何设置
餐厅编号	不为 0 的数字，最多 4 位。
餐厅名称	任意字符，最多由 20 个字符组成。
备注	任意字符，最多由 50 个字符组成。

表 9.3-3 餐厅资料

- 步骤 3** 单击“确定”，完成餐厅资料的操作。
- 结束

9.3.4 餐别资料

在消费管理中定义餐别资料，设置每种餐别对应的时间段用于统计下每次消费事件是属于哪个餐别。各个时间段内消费的餐别记录会统计在‘餐别汇总表’中。

介绍在万傲瑞达 V6600 餐别资料的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在（离线）消费模块中，选择“消费基本资料 > 餐别资料”。
- 步骤 2** 在餐别资料页面，鼠标单击‘编辑’，弹出参数设置页面。在该界面根据要求设置对应内容，如图 9.3-4 所示，参数说明请参考表 9.3-4 所示。

编辑

×

餐别名称*

早餐

开始时间*

00 : 00

↑

↓

结束时间*

10 : 00

↑

↓

是否有效*

是

▼

备注

确定

取消

图 9.3-4 餐别资料

参数	如何设置
餐别名称	任意字符，最多由 20 个字符组成，不可重复。
开始时间/结束时间	设置该时间段的起止时间。
是否有效	定义某个餐别时间段是否有效。
备注	任意字符，最多由 50 个字符组成。
餐别名称	任意字符，最多由 20 个字符组成，不可重复。

表 9.3-4 餐别资料参数说明

步骤 3 单击“确定”，完成餐别资料的操作。

---- 结束

9.4 添加设备

介绍在万傲瑞达 V6600 中通过搜索方式添加消费设备的配置步骤及相关的参数设置说明。

前提条件

- 消费设备添加前进行 IP 分配设置；
- 消费设备在添加前需提前设置指向服务器 IP 和 adms 端口；
- 重启消费设备后，才会在软件中搜索出来。

9.4.1 添加消费设备

介绍在万傲瑞达 V6600 中通过搜索的方式添加消费设备的配置步骤。

通过搜索的方式，搜索出已设置指向服务器的在线消费设备，在已搜索出的设备中直接进行点击添加即可，操作方便。

操作步骤

- 步骤 1** 在（离线）消费模块中，选择“消费设备 > 消费设备”。
- 步骤 2** 在消费设备页面，单击“搜索”按钮，弹出搜索框。在搜索框中单击“开始搜索”，显示可加入的消费设备，如图 9.4-1 所示。



图 9.4-1 设备添加

- 步骤 3** 对搜索到的消费设备，单击操作栏中的“添加”按钮，即可进行设备的添加；设备的添加设置如图 9.4-2 所示，参数设置说明请参考表 9.4-1 所示。



图 9.4-2 设备添加设置

参数	如何设置
----	------

设备名称	非特殊字符，最多由 20 个字符组成。
序列号	自动获取设备的序列号，不可编辑间。
区域	选择设备所属区域。
是否记账	只有设备为消费机时才显示。
操作员卡管理	当勾选操作员卡检查时，添加成功设备属于被锁定状态，此时需要先刷操作员/管理员卡解锁设备，此时设备才能开始使用；该参数要生效需已下发过操作员/管理员卡。
允许名单检查	消费设备可设置是否支持允许名单检查，勾选时，在本系统正常发卡的才能在设备上消费。
所属餐厅	设置该设备归属于哪个餐厅。

表 9.4-1 添加消费设备参数说明

步骤 4 单击“确定”，完成消费设备添加的操作。

步骤 5 单击“关闭”，关闭设备搜索添加页面。

---- 结束

9.4.2 设置设备消费模式

介绍下万傲瑞达 V6600 里消费模式在设备中设置的配置介绍

操作步骤

步骤 1 在（离线）消费模块中，选择“消费管理 > 设备 > 设备”。

步骤 2 在设备页面，勾选指定消费设备后，单击‘编辑’按钮，弹出设备参数界面框；选择消费模式以及设备用途，如图 9.4-3 所示。

设备名称*

6198202300017

IP地址*

192 . 168 . 214 . 243

区域*

区域名称

累加补贴

☐

是否记账

☐

允许名单检查

☐

所属餐厅*

总部

序列号*

6198202300017

通信端口*

8088

设备用途*

消费补贴一体机

清零补贴

☐

操作员卡检查

☐

消费模式*

定值模式

○定值

●分段定值

分段定值

编号	名称	消费卡类	键值	金额	开始时间	结束时间	是否有效
1	默认1		10		00:00	10:00	是
2	默认2		10		10:01	14:00	是
3	默认3		10		14:01	20:00	是
4	默认4		10		20:01	23:59	是

1-8

每页50行

跳转至 1 / 1 页

共8条记录

确定

取消

图 9.4-3 设备设置

步骤 3 单击“确定”，完成设备消费模式以及设备模式的操作，具体消费模式设置可参考 9.7 消费模式设置。

—— 结束

9.5 卡片管理

9.5.1 操作场景

卡片管理主要用于人员卡务、卡消费和卡管理三方面的功能。

前提条件

在进行对卡操作时，需下载驱动。（下载路径在‘卡片管理>卡务’界面下）

9.5.2 卡类资料

卡类资料可设置不同的卡片类型，用于配置对应卡的消费时间段、消费金额等参数的限制，下发至消费机。

介绍在万傲瑞达 V6600 中卡类资料的配置步骤。

操作步骤

步骤 1在（离线）消费模块中，选择“消费基本资料 > 卡类资料 ”。

步骤 2在卡类资料页面，鼠标单击‘新增’，弹出参数设置页面。在该界面根据要求设置对应内容，如图 9.5-1 所示，参数设置说明请参考表 9.5-1 所示。

参数	如何设置
卡类编号	1~254 之间的正整数，不能重复。
卡类名称	非特殊字符，最大 4 位。
折扣	下拉该卡类的折扣。例如选择 10，即为 10%，原价 10 元的商品现价为 1 元。
消费时间段	选择消费时间段批次，同一个批次的有效时间段累加才是该批次总的有效消费时间段。
日消费最大金额	每天消费的最大金额，有效范围为 0~600 之间的整数，0 代表不限。
日消费最大次数	每天消费的最大次数，有效范围为 0~255 之间的整数，0 代表不限。
次消费最大金额	每次消费的最大金额，有效范围为 0~600 之间的整数，0 代表不限。
餐消费最大金额	每天每种餐别消费的最大金额，有效范围为 0~600 之间的整数，0 代表不限。
餐消费最大次数	每天每种餐别消费的最大次数，有效范围为 0~255 之间的整数，0 代表不限。

最小卡余额/最大卡余额	≥0 的整数，最小卡余额≤最大卡余额，最大卡余额不能超过参数设置的账户余额上限。
有效使用天数	设置卡有效使用天数。
可用餐别	选择合适的有效餐别范围下发到设备上，不选的话，将下发所有有效的餐别。
可用设备	选择卡类要下发的设备。
备注	任意字符，最多由 50 个字符组成。

图 9.5-1 卡类资料

表 9.5-1 卡类资料的参数说明

步骤 3单击“确定”，完成卡类资料的操作。

---- 结束

9.5.3 卡务

卡务用于人员消费发卡、退卡、补卡以及修改卡资料配置的功能。

9.5.3.1 发卡

发卡用于给人员发卡的的操作。若要使用消费模块，需在系统内为该卡片进行发卡后才可以使⽤，前提是人员要已成功添加到人事里。

介绍在万傲瑞达 V6600 中发卡的配置步骤。

操作步骤

步骤 1在（离线）消费模块中，选择“消费卡片管理 >卡务 ”。

步骤 2在卡务页面，单击‘发卡’，弹出发卡设置框。在发卡设置框界面，点击‘查询’符号，选择左侧人员添加至右侧后，点击确定，回显对应人员信息，依据参数进行配置，如图 9.5-2 所示，参数说明请参考表 9.5-2 所示。

发卡

×

初始化

密码*

☐

卡原密码*

×

卡上资料

卡类型*

普通卡

▼

消费卡类*

员工卡

▼

人员姓名*

🔍

卡账号*

金额*

卡成本*

管理费

超额密码*

制卡

取消

图 9.5-2 发卡

参数	如何设置
空密码	当卡是未使用过的空卡时，由于还没写入卡密码，可勾选空密码进行初始化。
卡原始密码	卡在其他系统使用过，已写入卡密码时，要输入原密码，验证正确后再写入本系统的密码。
卡类型	选择普通卡、管理卡、操作卡，在设备上的操作权限不同，默认为普通卡。
消费卡类	选择已设置的卡类，默认为员工卡。
人员姓名	选择要发卡的人员。
卡账号	方便统计查询，不超过 8 位的正整数。
金额	发卡后的卡上金额， $0 \leq \text{金额} \leq \text{参数设置的卡余额上限}$ 。
补贴金额	填写补贴金额。
卡成本	卡的成本费用，退卡时须退还。
管理费	卡的管理费用，退卡时不退还。
超额密码	超过消费上限后需要输入超额密码才能再次消费，6 位数字密码。

表 9.5-2 发卡参数说明

步骤 3在发卡设置框界面单击‘制卡’，完成发卡的操作。

--- 结束

9.5.3.2 退卡

退卡用于退卡的操作。退卡之后，该卡无法在使用消费模块。

介绍在万傲瑞达 V6600 中退卡的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在（离线）消费模块中，选择“消费卡片管理 >卡务 ”。

步骤 2 在卡务页面，单击‘退卡’，卡要放在读卡器上，点击读卡后，弹出退卡设置框。在退卡设置框界面，核对信息后，点击确认，提示退卡成功，如图 9.5-3 所示。



图 9.5-3 退卡

--- 结束

9.5.3.3 补卡

补卡用于人员卡丢或卡坏时可用补卡功能把原卡信息转移到新卡上，补卡操作前必须先挂失卡，补卡时会把原卡里的余额、补贴等信息写入新卡中。

介绍在万傲瑞达 V6600 中补卡的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在（离线）消费模块中，选择“消费卡片管理 >卡务 ”。

步骤 2 在卡务页面，单击‘补卡’，弹出以下窗口，如图 9.5-4 所示，将新卡放在读卡器上，完善卡信息。



The dialog box titled '补卡' (Card Replacement) contains two main sections: '初始化' (Initialization) and '卡上资料' (Card Information). The '初始化' section has fields for '空密码*' (Empty Password*) with a checkbox and '卡原密码*' (Original Card Password*) with a text input field and a green 'X' icon. The '卡上资料' section includes dropdown menus for '卡类型*' (Card Type*) set to '普通卡' (Ordinary Card) and '消费卡类*' (Consumption Card Type*) set to '员工卡' (Employee Card). It also has a search icon next to the '人员姓名*' (Person Name*) field. Below these are text input fields for '卡账号*' (Card Account Number*), '金额*' (Amount*) set to '0.00', '卡成本*' (Card Cost*) set to '0.00', '管理费' (Management Fee) set to '0.00', and '超额密码*' (Over-limit Password*) set to '123456'. A red warning message at the bottom states: '请保持消费系统中所有设备在线，否则可能导致账不平' (Please keep all devices in the consumption system online, otherwise it may lead to account imbalance). At the bottom of the dialog are two buttons: '制卡' (Make Card) in green and '取消' (Cancel) in white.

图 9.5-4 补卡

步骤 3 在补卡设置框界面，核对信息后，点击制卡，完成补卡的配置。

—— 结束

9.5.4 卡消费

卡消费用于卡充值和退款的功能。

9.5.4.1 充值

充值用于对卡片进行充值的操作。

介绍在万傲瑞达 V6600 中充值的配置操作。

操作步骤

步骤 1 在（离线）消费模块中，选择“消费卡片管理 > 卡务 ”。

步骤 2 在卡务页面，单击‘充值’，将卡放在读卡器上，点击读卡，弹出充值设置框，如图 9.5-5 所示。



The image shows a software dialog box titled "充值" (Recharge) with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains a list of input fields on the left and their corresponding text boxes on the right. The fields are: "卡账号" (Card Account), "人员编号" (Personnel Number), "姓名" (Name), "部门名称" (Department Name), "账上余额" (Account Balance), "卡上余额" (Card Balance), "加后余额" (Balance After Addition), "卡流水号" (Card Serial Number), and "充值金额*" (Recharge Amount*). The "充值金额*" field has the value "0.00" entered. At the bottom of the dialog, there are two buttons: a green "读卡" (Read Card) button and a white "取消" (Cancel) button.

Field	Value
卡账号	
人员编号	
姓名	
部门名称	
账上余额	
卡上余额	
加后余额	
卡流水号	
充值金额*	0.00

图 9.5-5 充值

步骤 3 在充值设置框界面，填写对应信息后，点击确定，即可完成充值操作。

--- 结束

9.5.4.2 退款

退款用于对卡片进行退款的操作。

介绍在万傲瑞达 V6600 中退款的配置操作。

操作步骤

步骤 1 在（离线）消费模块中，选择“消费卡片管理 > 卡务”。

步骤 2 在卡务页面，单击‘退款’，将卡放在读卡器上，点击读卡，弹出退款设置框，如图 9.5-6 所示。



The image shows a software dialog box titled "退款" (Refund) with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains a list of input fields on the left and their corresponding text boxes on the right. The fields are: "卡账号" (Card Account Number), "人员编号" (Personnel Number), "姓名" (Name), "部门名称" (Department Name), "账上余额" (Account Balance), "卡上余额" (Card Balance), "退后金额" (Amount After Refund), "卡流水号" (Card Serial Number), and "退款金额*" (Refund Amount*). The "退款金额*" field is pre-filled with "0.00". At the bottom of the dialog, there are two buttons: a green "读卡" (Read Card) button and a white "取消" (Cancel) button.

Field Name	Value
卡账号	
人员编号	
姓名	
部门名称	
账上余额	
卡上余额	
退后金额	
卡流水号	
退款金额*	0.00

图 9.5-6 退款

步骤 3 在退款设置框界面，填写对应信息后，点击确定，即可完成退款操作。

---- 结束

9.5.5 卡管理

卡管理用于对已成功发卡的卡片进行管理。例如注销管理卡、无卡退卡等操作，也可在该界面查看已发过的卡片信息。

9.5.5.1 注销管理卡

注销管理卡用于对管理卡与操作卡进行注销的操作。注销后，该管理卡或操作卡将会失效。

介绍在万傲瑞达 V6600 中注销管理卡的配置操作。

操作步骤

步骤 1 在（离线）消费模块中，选择“消费卡片管理 > 卡管理”。

步骤 2 在卡管理页面，选择对应的人员后，单击“注销管理卡”，点击确定，完成注销管理卡的操作。

---- 结束

9.5.5.2 无卡退卡

无卡退卡用于人员卡丢或卡坏又需要退卡时的操作。

介绍在万傲瑞达 V6600 中无卡退卡的配置操作。

操作步骤

- 步骤 1 在（离线）消费模块中，选择“消费管理 > 卡片管理 > 卡管理 ”。
- 步骤 2 在卡管理页面，选择对应的人员后，单击‘无卡退卡’，选择‘是’，填写退款金额后，点击确定，完成无卡退卡的操作，如图 9.5-7 所示。



图 9.5-7 无卡退卡

---- 结束

9.6 补贴管理

补贴管理系统用于管理消费补贴信息，可通过手动补贴登记或导入的方式新增补贴记录，审核后生效。

9.6.1 手动补贴

介绍在万傲瑞达 V6600 上手动补贴的配置操作。

操作步骤

- 步骤 1 在（离线）消费模块中，选择“补贴 > 补贴管理 ”。
- 步骤 2 在补贴管理页面，点击‘补贴登记’，弹出补贴登记设置框。
- 步骤 3 在补贴登记设置框界面，点击‘查询’符号，选择左侧人员添加至右侧后，点击确定。
- 步骤 4 在补贴登记设置框界面填写补贴金额后，单击‘确定’，完成手动补贴信息的登记，如图 9.6-1 所示。

补贴登记

人员编号*

Q

补贴金额*

10

补贴有效时间*

备注

确定

取消

图 9.6-1 手动补贴

步骤 5 在补贴管理界面，勾选指定人员后，点击‘审核’，弹出审核界面，如图 9.6-2 所示。

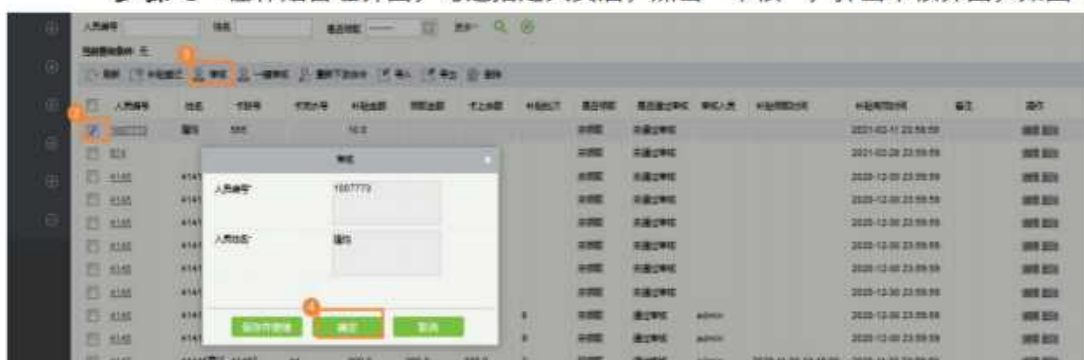


图 9.6-2 审核

步骤 6 在审核界面，点击‘确定’，完成人员补贴配置操作。

---- 结束

9.6.2 导入补贴

介绍在万傲瑞达 V6600 上导入补贴的配置操作。

操作步骤

步骤 1 在（离线）消费模块中，选择“消费管理 > 补贴 > 补贴管理”。

步骤 2 在补贴管理页面，选择“更多”点击“下载模板”。打开所下载的补贴导入模板，填写对应的信息，如图 9.6-3 所示。

	A	B	C
1	补贴管理		
2	人员编号	补贴金额	补贴有效时间
3	9999	20.0	2030-12-31

图 9.6-3 补贴模板

步骤 3 在补贴管理页面，点击‘导入’，弹出导入设置框，单击‘浏览’选择对应的导入模板文件。

步骤 4 在导入设置框界面，点击‘确定’，完成导入补贴信息的操作。如图 9.6-4 所示。



图 9.6-4 导入补贴

步骤 5 在补贴管理界面，点击‘一键审核’，弹出审核界面提示，如图 9.6-5 所示。



图 9.6-5 一键审核

步骤 6 在审核提示界面，点击‘确定’，完成导入人员补贴配置操作。

—— 结束

9.7 消费模式设置

消费模式设置指通过软件及设备的配置，来管理不同的消费模式。该套系统提供多种消费模式，客户可依据所需的消费场景设置对应的消费模式。

9.7.1 定值模式

定值模式指根据时间点不同，设置不同时间段下的固定消费金额。

介绍在万傲瑞达 V6600 中定值模式的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在（离线）消费模块中，选择“消费管理 > 基础资料 > 分段定值”。

步骤 2 在分段定值页面，点击‘编辑’，弹出分段定值设置框，如图 9.7-1 所示，参数设置说明请参考表 9.7-1 所示。

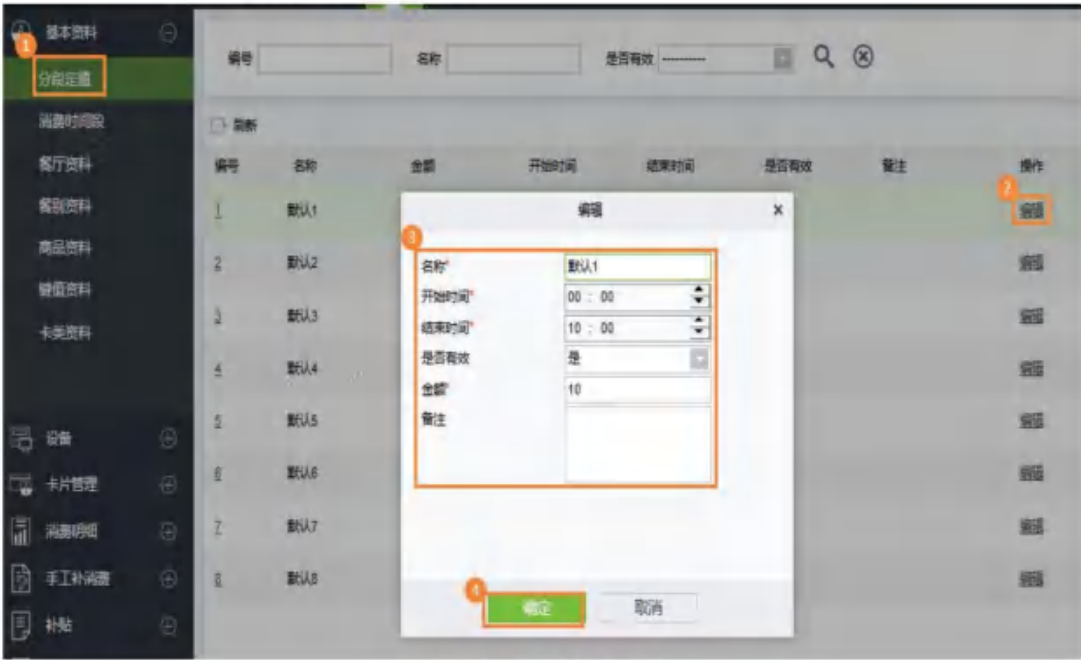


图 9.7-1 定值模式

参数	如何设置
名称	任意字符，最多由 20 个字符组成。
开始时间/结束时间	设置该时间段的起止时间。
是否有效	定义某个分段定值是否有效。
金额	该分段定值的固定消费金额。
备注	任意字符，最多由 50 个字符组成。

表 9.7-1 定值模式参数

步骤 3 在分段定值设置框界面，依据需求填写对应的参数设置后，单击‘确定’，完成定值模式配置的操作。

---- 结束

9.7.2 金额模式

金额模式指每次消费的金额由消费的情况决定。当消费时，先输入消费的金额，确认后再进行验证。

该模式只要在消费设备里将消费模式设置为金额模式，然后依据卡类资料里的参数设置限制，即可完成金额模式的限制，无需其他相关的配置。

9.7.3 计次模式

计次模式是指不扣款只统计消费次数（个人刷卡总次数可做上限）。避免每个月需要充值的操作。

该模式只要在消费设备里将消费模式设置为计次模式，然后依据卡类资料里的参数设置限制，即可完成计次模式的限制，无需其他相关的配置。

9.7.4 计时模式

计时模式是根据顾客消费用时时长，乘以设定的消费时价，自动计算出所需费用的功能。

介绍在万傲瑞达 V6600 中计时模式的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在（离线）消费模块中，选择“消费设备 >消费设备 ”。
- 步骤 2 在设备页面，勾选指定设备后，单击‘编辑’，弹出该设备的设置框。
- 步骤 3 在设备设置框界面，选择计时模式后，依据需求填写计时模式对应的相关参数设置后，单击‘确定’，完成计时模式配置的操作。

--- 结束

9.7.5 商品模式

商品模式是通过输入商品的编号获取商品的价格进行扣款，支持多个商品金额相加。

介绍在万傲瑞达 V6600 中商品模式的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在（离线）消费模块中，选择“消费基本资料 >商品资料 ”。
- 步骤 2 在商品资料页面，点击‘新增’，弹出商品资料新增设置框，如图 9.7-2 所示，参数设置说明请参考表 9.7-2 所示。

新增

商品编号*

商品名称*

单价*

折扣(%)*

条形码

1

0

确定

取消

图 9.7-2 商品资料

参数	如何设置
商品编号	不为 0 的数字，最多 4 位。
商品名称	任意字符，最多由 20 个字符组成。

参数	如何设置
单价	0<商品单价≤999.99。
折扣	有效范围为 0~99 之间。例如输入 10,即为 10%,原价 10 元的商品现价为 1 元。
条形码	输入 13 位或以上的条形码。

表 9.7-2 商品参数说明

步骤 3 在商品资料新增设置框界面,依据需求填写对应的参数后,单击‘确定’,完成商品资料配置的操作。

---- 结束

9.7.6 键值模式

键值模式是指事先定义每个按键多少钱,按该按键就扣多少钱。

介绍在万傲瑞达 V6600 中键值模式的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在(离线)消费模块中,选择“消费基本资料 > 键值资料”。

步骤 2 在键值资料页面,点击‘编辑’,弹出键值编辑设置框界面。在键值编辑设置框界面,填写对应的参数,如图 9.7-3 所示,参数设置说明请参考表 9.7-3 所示。

图 9.7-3 键值模式

参数	如何设置
键值编号	键值编号：不可编辑。
单价	0≤商品单价≤999.99。

表 9.7-3 键值模式参数

步骤 3 单击‘确定’,完成键值的配置的操作。

---- 结束

9.8 消费结果验证

9.8.1 报表

在消费模块发卡后的卡操作记录报表。包括【发卡表】、【充值表】、【退款表】、【补贴表】、【退卡表】、【卡成本表】、【卡余额表】、【无卡退卡表】、【挂失解挂表】报表。可以选择全部导出或查询后导出记录。根据报表统计卡操作相关和卡余额相关的数据。

介绍在万傲瑞达 V6600 中报表的查询与导出的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在（离线）消费模块中，选择“消费报表 > 发卡表”。
- 步骤 2** 在发卡表界面，填写对应的查询信息后，点击‘查询’符号，即可完成对充值表的查询，如图 9.8-1 所示。

图 9.8-1 查询

- 步骤 3** 在充值表界面，点击‘导出’，在弹出的安全验证中输入用户密码，并点击“确定”。选择是否加密和导出的文件格式，点击‘确定’，如图 9.8-2 所示。

图 9.8-2 导出

- 步骤 4** 选择对应文件存放的地址之后，即可完成文件的导出。

--- 结束

9.8.2 统计报表

在消费模块发卡后消费产生的记录报表。包括【个人消费统计表】、【部门汇总表】、【餐厅汇总表】、【设备汇总表】、【收支汇总表】、【餐别汇总表】报表。可以选择全部导出或查询后导出记录。

介绍在万傲瑞达 V6600 中报表的查询与导出的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在（离线）消费模块中，选择“消费统计报表 > 个人消费统计报表”。
- 步骤 2** 在个人消费统计报表界面，填写对应的查询信息后，点击‘查询’符号，即可完成对个人消费统计报表的查询。
- 步骤 3** 在个人消费统计报表界面，点击‘导出’，在弹出的安全验证中输入用户密码，并点击“确定”。选择是否加密和导出的文件格式，点击‘确定’，如图 9.8-3 所示。



图 9.8-3 导出

- 步骤 4** 选择对应文件存放的地址之后，即可完成文件的导出。

—— 结束

10.1 操作场景

梯控管理也称为电梯门禁管理，通过对楼层和人员权限组的配置，实现对人员进出电梯的统一管理。

梯控解决已登记人员的电梯楼层到达权限，即在某个时间段内，在某些楼层上，允许已授权的人员可以验证通过。

10.2 操作流程

介绍梯控管理业务的配置流程。

梯控管理业务配置流程如图 10.2-1 所示。



图 10.2-1 梯控配置流程

10.3 添加在线设备

介绍在万傲瑞达 V6600 中搜索添加在线梯控设备的配置步骤。

前提条件

梯控设备添加前进行 IP 分配设置。

10.3.1 搜索添加梯控设备

介绍在万傲瑞达 V6600 中通过搜索的方式添加梯控设备的配置步骤。

通过搜索的方式，搜索局域网内的梯控设备，在已搜索出的梯控设备中直接进行添加，操作方便。

操作步骤

- 步骤 1 在【梯控】模块中，选择“梯控设备 > 设备”。
- 步骤 2 在设备管理界面，单击“搜索”按钮，弹出搜索框。
- 步骤 3 在搜索框中单击“开始搜索”，显示可加入的梯控设备，如图 10.3-1 所示。



图 10.3-1 设备搜索添加界面

- 步骤 4 可选：修改梯控设备 IP 地址，单击“修改 IP 地址”，修改 IP 地址会进行设备重启，重启后即完成 IP 地址的修改。
- 步骤 5 搜索到的梯控设备，单击操作栏中的“添加”按钮，即可进行设备的添加；设备的添加设置如图 10.3-2 所示，参数设置说明请参考表 10.3-1 所示。

添加

设备名称

192.168.214.180

通信密码

扩展板数量

0

每个扩展板继电器数量

16

区域

区域名称

新增时删除设备中数据

☐

【新增时删除设备中数据】功能将会删除设备中除事件记录之外的数据，请谨慎使用！

确定

取消

图 10.3-2 设备搜索添加界面

参数	如何设置
设备名称	自定义设置该设备的名称。
通信密码	填写该设备的通信密码，若没有密码则无需填写，需验证成功才能添加。 新出厂设备及初始化后的设备，通信密码为空。为保证设备不被他人使用，用户可通过 Web 网页输入设备 IP 地址进入后台进行自定义设置验证密码。
扩展板数量	梯控设备可控制楼层数量的扩展。
每个扩展板继电器数量	每个扩展板具有 16 个继电器。
区域	对设备进行区域划分，实时监测时可以根据区域对设备进行过滤。
新增时删除设备中的数据	设置设备新增完成后，是否会自动清空该设备中原有的梯控事件数据。

表 10.3-1 设备搜索添加的设置说明

- 步骤 6 单击“确定”，完成梯控设备添加的操作。
- 步骤 7 单击“关闭”，关闭设备搜索添加界面。
- 结束

10.3.2 手动添加梯控设备

介绍在万傲瑞达 V6600 平台中通过新增的方式添加门禁设备的配置步骤。

通过新增的方式，采用 TCP/IP 的通讯方式新增梯控设备，填写对应信息后点击确定完成添加，操作方便。

操作步骤

- 步骤 1 在【梯控】模块中，选择“梯控设备 > 设备”。
- 步骤 2 在设备管理界面，单击“新增”按钮，弹出新增框。
- 步骤 3 在新增框填写对应的参数信息，设备的新增框如图 10.3-3 所示，参数设置说明请参考表 10.3-2 所示。

新增

设备名称

通信方式

TCP/IP

RS485

IP地址

通信端口

4370

通信密码

扩展板数量

0

每个扩展板继电器数量

16

区域

区域名称

新增时删除设备中数据

【新增时删除设备中数据】功能将会删除设备中除事件记录之外的数据，请谨慎使用！

保存并继续

确定

取消

图 10.3-3 设备新增添加界面

参数	如何设置
设备名称	自定义设置该设备的名称。
通信方式	选择 TCP/IP 的通讯方式。
IP 地址	填写梯控设备的 IP 地址。
通信端口	默认设备的通讯端口为 4370。
通信密码	填写该设备的通信密码，若没有密码则无需填写，需验证成功才能添加。 新出厂设备及初始化后的设备，通信密码为空。为保证设备不被他人使用，用户可通过 Web 网页输入设备 IP 地址进入后台进行自定义设置验证密码。
扩展板数量	梯控设备可控制楼层数量的扩展。
每个扩展板继电器数量	每个扩展板具有 16 个继电器。
区域	对设备进行区域划分，实时监测时可以根据区域对设备进行过滤。

参数	如何设置
新增时删除设备中的数据	设置设备新增完成后，是否会自动清空该设备中原有的梯控事件数据。

表 10.3-2 设备新增添加的设置说明

步骤 4 单击“确定”，完成梯控设备添加的操作。

---- 结束

10.4 梯控验证规则设置

梯控验证规则是梯控中最核心的逻辑控制部分，包含楼层的设置、时间段的设置、联动的设置等。

10.4.1 楼层设置

楼层参数的设置影响梯控验证逻辑判断。

操作步骤

- 步骤 1 在【梯控】模块中，选择“梯控设备 > 楼层”。
- 步骤 2 在楼层的管理界面，单击选择楼层操作栏中的“编辑”按钮，弹出楼层参数设置框。
- 步骤 3 在楼层参数设置界面，根据添加要求填写对应的参数，如图 10.4-1 所示，参数填写说明请参考表 10.4-1 所示。

图 10.4-1 楼层参数设置

参数	如何设置
所属设备	显示此楼层的基本信息，不支持重新设置。
楼层编号	系统根据设备的继电器数量自动编号。

参数	如何设置
楼层名称	默认为“设备名称-楼层编号”，可根据需要进行修，最大可填入 30 个任意字符。
楼层有效时间段	在编辑楼层时，楼层有效时间段为必填项，只有设置楼层有效时间段后，才能持续释放关楼层按键。
持续释放按键时间段	必须在楼层有效时间段内才有效，建议设置楼层持续释放时间段设置包含于楼层有效时间段。
按键保持时长	用来控制刷卡或者按指纹后，在该时长的范围内，可以按电梯的楼层按键。默认为 5 秒，范围是 0-254。
以上设置复制到	设置以上的楼层参数同样应用于哪些楼层，选项有：当前设备所有楼层、所有设备的楼层。

表 10.4-1 楼层参数的设置说明

步骤 4 单击“确定”，完成梯控楼层添加的操作。

—— 结束

10.4.2 时间段设置

在梯控中，时间段是一个非常重要的基础概念，用于设置楼层的使用时间，指定梯控在有效时间段可用。

介绍在万傲瑞达 V6600 中手动新增时间段的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【梯控】模块中，选择“梯控规则 > 时间段”。

步骤 2 鼠标单击“新增”，弹出时间段新增界面。

步骤 3 在时间段新增界面，根据新增要求设置对应内容，如图 10.4-2 所示；参数设置说明请参考表 10.4-2 所示。

新增

时间段名称

备注

日期	时间区间1		时间区间2		时间区间3	
	开始时间	结束时间	开始时间	结束时间	开始时间	结束时间
星期一	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
星期二	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
星期三	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
星期四	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
星期五	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
星期六	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
星期日	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
假日类型1	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
假日类型2	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00
假日类型3	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00	00 : 00

复制星期一的时间到其他工作日：☐

保存并继续

确定

取消

图 10.4-2 新增时间段

参数	如何设置
时间段名称	自定义设置时间段名称，方便记忆。
备注	自定义设置备注描述说明。
时间段区间	设置每个时间区间内的开始、结束时间。时间段包含一周及三个假日类型的时间区间。
复制星期一的时间到其他工作日	可将星期一的设置快速复制到其他工作日。

表 10.4-2 时间段新增的参数设置说明

步骤 4 单击“确定”，完成该时间段的添加。

---- 结束

10.4.3 节假日设置

节假日的梯控时间可能与平时的梯控时间不同，为了简便操作，系统支持对节假日单独设置梯控时间。

介绍在万傲瑞达 V6600 中手动新增节假日的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【梯控】模块中，选择“梯控规则 > 节假日”。
- 步骤 2 鼠标单击“新增”，弹出节假日新增界面。
- 步骤 3 在节假日新增界面，根据新增要求设置对应内容，如图 10.4-3 所示；参数设置说明请参考表 10.4-3 所示。

图 10.4-3 新增节假日

参数	如何设置
节假日名称	自定义设置节假日名称，方便记忆。
节假日类型	自定义设置该节假日的类型：假日类型 1、假日类型 2、假日类型 3。节假日类型在“时间段”新增中设置选择。
开始时间/结束时间	设置此节假日的时间范围。
按年循环	设置此节假日是否按年来循环：是、否。 例如元旦为每年的 1 月 1 日，则可设置为“是”；母亲节为每年 5 月的第 2 个周日，日期不确定，则设置为“否”。
备注	自定义设置描述。

表 10.4-3 节假日新增的参数设置说明

步骤 4 单击“确定”，完成梯控节假日的操作。

--- 结束

10.4.4 联动设置

联动的使用方法和场景很灵活，在梯控系统中的一个输入点触发某个特定事件后，会在指定的输出点产生一个联动动作，控制系统中的验证开门、报警、异常等事件。

操作步骤

步骤 1 梯控设备、输入点、输出点、读头绑定摄像头的添加设置。

1. 在【梯控】模块中，选择“梯控设备 > 读头”。
1. 鼠标单击“绑定/解绑摄像头”，弹出摄像头添加界面。
2. 在摄像头添加界面选择对应摄像头，点击“确定”即可。

步骤 2 可选：在“系统管理 > 邮件管理”中进行发件服务器设置完成，发件服务器设置的步骤如下：

1. 在【系统管理】模块中，选择“系统管理 > 邮件管理”
2. 鼠标单击“发件服务器设置”，弹出发件服务器设置界面。
3. 在发件服务器设置界面，根据设置要求设置对应参数，如图 10.4-4 所示。

该图显示了一个名为“发件服务器设置”的对话框。对话框顶部有一个标题栏，包含“发件服务器设置”和关闭按钮。对话框主体包含以下元素：

- “发件服务器设置”标签页。
- “邮箱服务器地址”输入框，右侧有提示文本“(smtp.xxx.xxx)”。
- “邮件服务器端口”输入框，已输入“25”。
- “邮箱用户名”输入框，右侧有提示文本“(xxx@xxx.xxx)”。
- “邮箱密码”输入框。
- “发件人名称”输入框。
- “SSL”和“TLS”两个单选按钮，其中“SSL”被选中。
- 一个绿色的“测试连接”按钮。
- 一个带有警告图标的提示：“请先完成邮箱验证！”。
- 底部有“确定”和“取消”两个按钮。

图 10.4-4 发件服务器设置界面

4. 设置完成后，鼠标单击“测试连接”，收到邮件代表测试通过。
5. 单击“确定”，完成邮箱参数的设置。

步骤 3 在【梯控】模块中，选择“梯控规则 > 全局联动”。

步骤 4 在联动设置界面，选择单击“新增”按钮，如图 10.4-5 所示，联动参数设置参考表 10.4-4 所示。



图 10.4-5 新增联动配置界面

参数	如何设置
联动名称	自定义设置联动的名称，方便查阅。
联动触发条件	选择联动操作触发的条件，即所选设备所产生的事件类型。
输入点	选择设置设备输入的输入点。
输出点	选择设置设备输出的输出点。
联动动作设置	选择设置联动动作，包含输出点的设备操作、视频联动、邮件三种方式。

表 10.4-4 新增联动参数设置说明

步骤 5 单击“确定”，完成联动的配置。

--- 结束

10.5 梯控权限组设置

梯控权限组用于定义系统内楼层的分组分类，方便后续的权限分配操作。

设置包含创建梯控权限组、给梯控权限组添加楼层操作。

10.5.1 创建梯控权限组

介绍在万傲瑞达 V6600 中，梯控权限组的创建配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【梯控】模块中，选择“梯控规则 > 梯控权限组”。
- 步骤 2 鼠标单击左侧栏的“新增”，弹出梯控权限组新增界面。
- 步骤 3 在梯控权限组新增界面，根据新增要求设置对应内容，如图 10.5-1 所示；参数填写说明请参考表 10.5-1 所示。

A screenshot of a software window titled "新增" (Add) with a close button (X) in the top right corner. The window contains three input fields: "权限组名称*" (Permission Group Name*) with an empty text box, "梯控时间段*" (Elevator Control Time Period*) with a dropdown menu showing "24小时通行" (24-hour passage), and "区域*" (Area*) with a dropdown menu showing "区域名称" (Area Name). At the bottom, there are two buttons: "确定" (Confirm) in green and "取消" (Cancel) in white.

图 10.5-1 新增梯控权限组

参数	如何设置
权限组名称	自定义设置此梯控权限组的名称，方便查询。
梯控时间段	选择设置前面已配置完成的梯控时间段，定义此权限组的有效梯控时间段。
区域	定义此梯控权限组归属的区域。

表 10.5-1 梯控权限组设置说明

- 步骤 4 单击“确定”，完成梯控权限组添加的操作。
---- 结束

10.5.2 梯控权限组添加楼层

介绍在万傲瑞达 V6600 中对已创建的梯控权限组的楼层添加操作步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【梯控】模块中，选择“梯控规则 > 梯控权限组”。
- 步骤 2 鼠标单击“添加楼层”，弹出选择添加楼层界面，根据需要选择添加对应的楼层，如图 10.5-2 所示。



图 10.5-2 添加楼层

步骤 3 单击“确定”，完成梯控权限组添加楼层的配置。

---- 结束

10.5.3 直达选层设置

直达选层设置功能只适用于 EC-300 梯控设备，且优先级高于梯控权限组权限，用于定义人员直达梯控权限，以及可选楼层权限，方便后续的权限分配操作。

介绍在万傲瑞达 V6600 中直达选层权限的楼层添加操作步骤。

操作步骤

步骤 1 在【梯控】模块中，选择“梯控规则 > 直达选层设置”。

步骤 2 在直达选层界面，选择人员后，点击‘梯控设置’。

步骤 3 在梯控设置界面，选择是否为超级用户，选择是后，无需设置有效时间，选择否后，要勾选是否设置有效时间，如图 10.5-3 所示。，点击‘确定’，完成梯控设置。

图 10.5-3 新增梯控设置

步骤 4 在直达选层界面，选择人员后，点击右侧‘添加’按钮。

步骤 5 在添加直达选层界面，选择梯控设备、直达楼层、选择楼层以及梯控时间段，如图 10.5-4 所示。，点击‘确定’，完成添加直达选层设置。

图 10.5-4 添加直达选层

--- 结束

10.6 梯控权限分配设置

权限分配的用于管理人员的梯控权限，权限分配后人员才能进行正常验证进出电梯操作。

权限分配支持通过按权限组分配人员权限、按人员分配权限组和按部门分配权限组三种方式。

10.6.1 按权限组设置人员梯控权限

按权限组分配人员权限是用来定义某个权限组的进出电梯人员集合。

介绍在万傲瑞达 V6600 中，按权限组分配人员权限的操作步骤。

操作步骤

步骤 1 在【梯控】模块中，选择“梯控股则 > 按权限组设置”。

步骤 2 在对应权限组的操作栏中单击“添加人员”，弹出添加人员界面，根据需要选择对应人员，如图 10.6-1 所示。



图 10.6-1 按权限组分配人员权限

步骤 3 单击“确定”，完成人员权限的分配。

—— 结束

10.6.2 按人员分配梯控权限组权限

按人员分配梯控权限组权限是用来定义某个人员的进出电梯权限集合。

介绍在万傲瑞达 V6600 中，按人员分配梯控权限组权限的操作步骤。

操作步骤

步骤 1 在【梯控】模块中，选择“梯控规则 > 按人员设置”。

步骤 2 在对应人员的操作栏中单击“添加所属权限组”，弹出添加梯控权限组界面，根据需
要选择对应权限组，如图 10.6-2 所示。



图 10.6-2 按人员分配权限组

步骤 3 单击“确定”，完成人员权限的分配。

---- 结束

10.6.3 按部门分配梯控权限组权限

按部门分配梯控权限组权限是用来定义某部门人员的进出电梯权限集合。

介绍在万傲瑞达 V6600 中按部门分配梯控权限组权限的操作步骤。

操作步骤

步骤 1 在【梯控】模块中，选择“梯控规则 > 按部门设置”。

步骤 2 在对应部门的操作栏中单击“添加所属权限组”，弹出添加梯控权限组界面，根据需
要选择对应权限组，如图 10.6-3 所示。



图 10.6-3 按部门分配梯控权限组

步骤 3 单击“确定”，完成人员权限的分配。

---- 结束

10.6.4 人员精细化梯控权限管理设置

按人员分配精细化梯控权限是用来定义某个人员的某个时间段梯控权限集合。

介绍在万傲瑞达 V6600 中按人员分配精细化梯控权限管理设置的操作步骤。

操作步骤

步骤 1 在【人事】模块中，选择“人员管理 > 人员设置”。

步骤 2 在人员设置的梯控设置操作栏中单击“权限组开始/结束时间”，弹出日期时间段选择
界面，根据需要选择对应时间段区间设置，如图 10.6-4 所示。

新增

人员编号* 部门*

姓名 手机号码

性别 卡号

证件类型 证件号码

出生日期 邮箱

入职日期 职位名称

设置验证码 生物识别类型

权限组设置

权限组名称	开始时间	结束时间
☒ 24小时的		

超级用户

禁止名单 ☐

设置有效时间 ☐

设置直达远端 ☐

添加 全选 全不选

保存并继续 确定 取消

图 10.6-4 按人员分配权限组

步骤 3 点击“确定”，完成人员精细化梯控权限管理设置。

——结束

注意：原有梯控‘设置有效时间’优先级高于本次新增的梯控权限的开始时间/结束时间。

10.7 添加脱机设备

介绍在万傲瑞达 V6600 中添加脱机梯控设备的配置步骤。

前提条件

点击【梯控】>【梯控规则】>【参数设置】>【脱机设置】，勾选“启用脱机功能”，点击【确定】即可。如图 10.7-1 所示。

脱机设置

☒ 启用脱机功能

⚠ 启用脱机模式部分功能暂不支持!

确定

图 10.7-1 设备搜索添加界面

10.7.1 搜索添加梯控设备

介绍在万傲瑞达 V6600 中添加虚拟脱机梯控设备的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在【梯控】模块中，选择“梯控设备 > 设备”。
- 步骤 2** 在设备管理界面，单击“新增”按钮，弹出新增框。
- 步骤 3** 在搜索框中单击“脱机”，输入对应的设备名称、序列号、负楼层数量、区域信息，如图 10.7-2 所示。单击操作栏中的“确定”按钮，即可进行脱机设备的添加；参数设置说明请参考表 10.7-1 所示。



新增

设备模式* ☐ 在线 ☒ 脱机

设备名称*

序列号*

负楼层数量

区域*

保存并继续 确定 取消

图 10.7-2 脱机设备新增界面

参数	如何设置
设备模式	选择添加在线或脱机模式设备。
设备名称	自定义设置该设备的名称。
序列号	脱机设备对应的序列号。
负楼层数量	梯控实际负楼层数值。
区域	对设备进行区域划分，实时监测时可以根据区域对设备进行过滤。

表 10.7-1 设备搜索添加的设置说明

步骤 4 单击“确定”，完成脱机梯控设备添加的操作。

---- 结束

10.7.2 分配门禁权限、添加人员到设备、新增扩展板

分配门禁权限、添加人员到设备、新增扩展板的操作方法与在线梯控相同，此处不再重复。

10.8 卡务操作

卡务操作是脱机梯控中最核心的逻辑控制部分，卡务操作包括初始化卡、发卡、挂失和解挂。

前提条件

点击【梯控】>【梯控规则】>【参数设置】>【脱机设置】，设置“卡片新密钥”，点击【确定】即可。如图 10.8-1 所示。



图 10.8-2 初始化读头配置卡操作

10.8.1 初始化卡

卡类型：包括读头配置卡、配置管理卡、用户卡。

卡密钥类型：包括默认密钥（即卡出厂默认密钥）、自定义密钥（即卡验证密钥）。

卡验证密钥：当卡密钥类型为自定义密钥时，需手动输入卡验证密钥（默认为 FFFFFFFF，可手动在参数设置中更改）。

10.8.1.1 初始化读头配置卡

用于配置读头；软件设置完成配置读头的密钥，若发卡成功，使用此卡刷读头来配置读头，使读头能够读取到已发卡的数据。

操作步骤

步骤 1 将读头配置卡放置在发卡器上。

步骤 2 在【梯控】模块中，选择“脱机梯控 > 卡务操作”。在卡务操作界面，单击选择初始化卡按钮，弹出初始化卡设置框。

步骤 3 卡类型选“读头配置卡”，点击【确定】后，界面提示“操作成功”，发卡器短“滴”一声，表示初始化读头配置卡发卡成功，如图 10.8-2 所示。

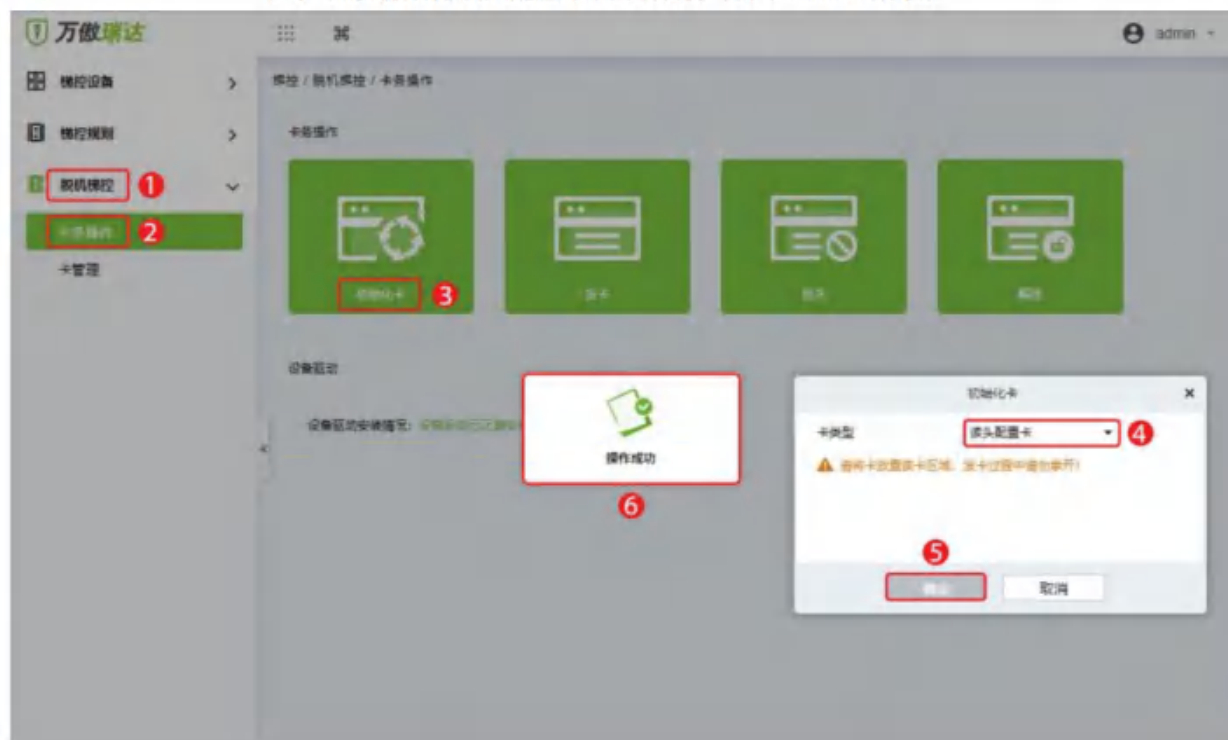


图 10.8-2 初始化读头配置卡操作

步骤 4 单击“确定”，完成初始化读头配置卡的操作。

---- 结束

注意：读头配置卡只能用CPU，发卡过程中请勿取走卡片。

10.8.1.2 初始化配置管理卡

用于配置设备信息和挂失/解挂信息；选择设备，软件设置好需要配置的设备信息、楼层信息、扩展板等信息写入卡中。

操作步骤

- 步骤 1** 将配置管理卡放置在发卡器上。
- 步骤 2** 在【梯控】模块中，选择“脱机梯控 > 卡务操作”。在卡务操作界面，单击选择初始化卡按钮，弹出初始化卡设置框。
- 步骤 3** 卡片类型选“配置管理卡”，卡片旧密钥输入旧卡卡密钥或默认空值，点击【确定】后，界面提示“操作成功”，发卡器短“滴”一声，表示初始化配置管理卡发卡成功，如图 10.8-3 所示。



图 10.8-3 初始化配置管理卡操作

- 步骤 4** 单击“确定”，完成初始化配置管理卡的操作。

---- 结束

注意：配置管理卡 IC 卡和 CPU 卡均可用，发卡过程中请勿取走卡片。

注意：卡片旧密钥默认空值时，默认校验卡出厂密钥。

10.8.1.3 初始化用户卡

用于配置用户信息；选择人员，将已配置好梯控权限的人员信息写入卡中（梯控权限以直达选层设置为优先）。

操作步骤

- 步骤 1** 将用户卡放置在发卡器上。

- 步骤 2** 在【梯控】模块中，选择“脱机梯控 > 卡务操作”。在卡务操作界面，单击选择初始化卡按钮，弹出初始化卡设置框。
- 步骤 3** 卡片类型选“用户卡”，卡片旧密钥输入旧卡卡密钥或默认空值，点击【确定】后，界面提示“操作成功”，发卡器短“滴”一声，表示初始化用户卡发卡成功，如图 10.8-4 所示。



图 10.8-4 初始化用户卡操作

- 步骤 4** 单击“确定”，完成初始化用户卡的操作。

—— 结束

注意：用户卡 IC 卡和 CPU 卡均可用，发卡过程中请勿取走卡片。

注意：卡片旧密钥默认空值时，默认校验卡出厂密钥。

10.8.2 发卡

卡类：包括读头配置卡、配置管理卡、用户卡。（注意：发卡时卡类需与实际卡类型一致。）

10.8.2.1 发卡下发读头配置卡

操作步骤

- 步骤 1** 将已初始化的读头配置卡放置在发卡器上。
- 步骤 2** 在【梯控】模块中，选择“脱机梯控 > 卡务操作”。在卡务操作界面，单击选择发卡按钮，弹出发卡设置框。
- 步骤 3** 卡片类型选“读头配置卡”，卡片旧密钥输入旧卡卡密钥或默认空值，点击【确定】后，界面提示“操作成功”，发卡器短“滴”一声，表示读头配置卡发卡成功，如图 10.8-6 所示。



图 10.8-6 读头配置卡发卡操作

步骤 4 单击“确定”，完成读头配置卡的发卡操作。

—— 结束

注意：卡片旧密钥默认空值时，默认校验卡出厂密钥。

10.8.2.2 发卡下发配置管理卡

操作步骤

- 步骤 1** 将已初始化的配置管理卡放置在发卡器上。
- 步骤 2** 在【梯控】模块中，选择“脱机梯控 > 卡片操作”。在卡片操作界面，单击选择发卡按钮，弹出发卡设置框。
- 步骤 3** 卡片类型选“配置管理卡”，梯控设备选择已添加的“脱机梯控设备”，点击【确定】后，界面提示“操作成功”，发卡器短“滴”一声，表示配置管理卡发卡成功。如图 10.8-7 所示。



图 10.8-7 配置管理卡发卡操作

步骤 4 单击“确定”，完成配置管理卡的发卡操作。

—— 结束

10.8.2.3 发卡下发用户卡

操作步骤

- 步骤 1** 将已初始化的配置管理卡放置在发卡器上。
- 步骤 2** 在【梯控】模块中，选择“脱机梯控 > 卡务操作”。在卡务操作界面，单击选择发卡按钮，弹出发卡设置框。
- 步骤 3** 卡类型选“用户卡”，梯控设备选择已添加的“脱机梯控设备”，点击【确定】后，界面提示“操作成功”，发卡器短“滴”一声，表示用户卡发卡成功，如图 10.8-8 所示。



图 10.8-8 用户卡发卡操作

步骤 4 单击“确定”，完成用户卡的发卡操作。

---- 结束

10.8.3 挂失

通过软件的挂失功能，将用户卡的信息（人员编号、卡号、设备号）写入挂失卡。

操作步骤

步骤 1 将挂失卡放置在发卡器上。

步骤 2 在【梯控】模块中，选择“脱机梯控 > 卡务操作”。在卡务操作界面，单击选择挂失按钮，弹出挂失设置框。

步骤 3 卡号选“已下发的需要挂失的用户卡号”点击【确定】后，界面提示“操作成功”，发卡器短“滴”一声，表示挂失成功，如图 10.8-9 所示。



图 10.8-9 挂失操作

步骤 4 单击“确定”，完成挂失的操作。

---- 结束

10.8.4 解挂

通过软件的解挂功能，将用户卡的信息（人员编号、卡号、设备号）写入解挂卡。

操作步骤

步骤 1 将解挂卡放置在发卡器上。

步骤 2 在【梯控】模块中，选择“脱机梯控 > 卡务操作”。在卡务操作界面，单击选择解挂按钮，弹出解挂设置框。

步骤 3 卡号选“已下发的需要解挂的用户卡号”点击【确定】后，界面提示“操作成功”，发卡器短“滴”一声，表示解挂成功，如图 10.8-10 所示。



图 10.8-10 解挂操作

步骤 4 单击“确定”，完成解挂的操作。

---- 结束

10.9 结果验证

在实时监测界面中，能够显示实时事件的动态；在报表中可以查看到所有的梯控事件记录。报表包括【全部记录】、【全部异常记录】、【以楼层查询】、【以人员查询】、【人员进出记录】报表。可以选择全部导出或查询后导出记录。

介绍在万傲瑞达 V6600 中梯控报表的查询与导出的配置步骤，以“全部记录”操作为例。

操作步骤

步骤 1 在【梯控】模块中，选择“梯控设备 > 实时监测”。

步骤 2 在已添加的设备上进行验证，实时监测界面显示实时的事件，如图 10.9-1 所示。



图 10.9-1 梯控实时监控界面

步骤 3 在【梯控】模块中，选择“梯控报表 > 全部记录”。

步骤 1 在全部记录报表界面，填写对应的查询信息后，点击‘查询’符号，即可完成对全部记录报表的查询，如图 10.9-2 所示。



图 10.9-2 梯控报表查询

步骤 2 在全部记录报表界面，点击‘导出’，在弹出的安全验证中输入用户密码，并点击“确定”。选择是否加密和导出的文件格式，点击‘确定’，如图 10.9-3 所示。



图 10.9-3 梯控报表

--- 结束

11 停车管理

11.1 操作场景

在现代化停车场管理中,车辆的管理是一个重要的方面,尤其是对特殊停车场、园区、小区而言,要求实时地对各种车辆进行严格的管理,对其出入时间进行严格的监视,并对各类车辆(包括内部车辆和外部车辆)进行登记和识别。在大规模的场区中,各种出入的车辆较多,如每辆车都要进行人工判断,既费时又不利于管理和查询,保卫工作比较困难,效率低下。为了改善这种与现代化停车场、小区等不相称的管理模式,需要尽快实现车辆管理工作的自动化、智能化,并以计算机网络的形式进行管理,对所有出入口的车辆进行有效地、准确地监测和管理,要求系统提供相应的应用软件,实现停车场管理的高效率、智能化。

11.2 操作流程

介绍停车管理业务的配置流程。

停车管理业务配置流程如图 11.2-1 所示。

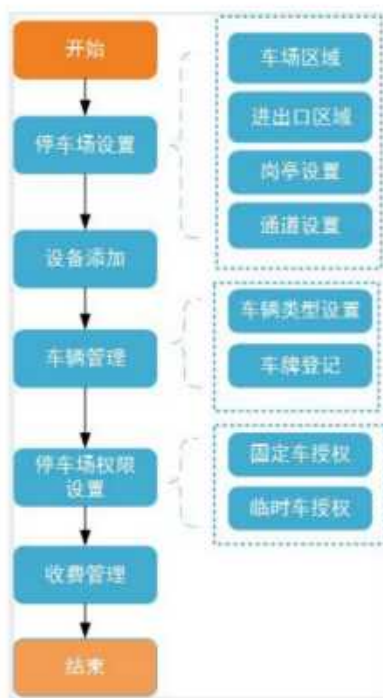


图 11.2-1 停车配置流程

11.3 停车场设置

11.3.1 参数设置

介绍万傲瑞达 V6600 下的设置车场的公共参数。

操作步骤

- 步骤 1 在【停车】模块中，选择“停车基础管理 > 车场设置”。
- 步骤 2 在车场设置界面，如图 11.3-1 所示，填写相关参数，参数请参考表 11.3-1 所示。

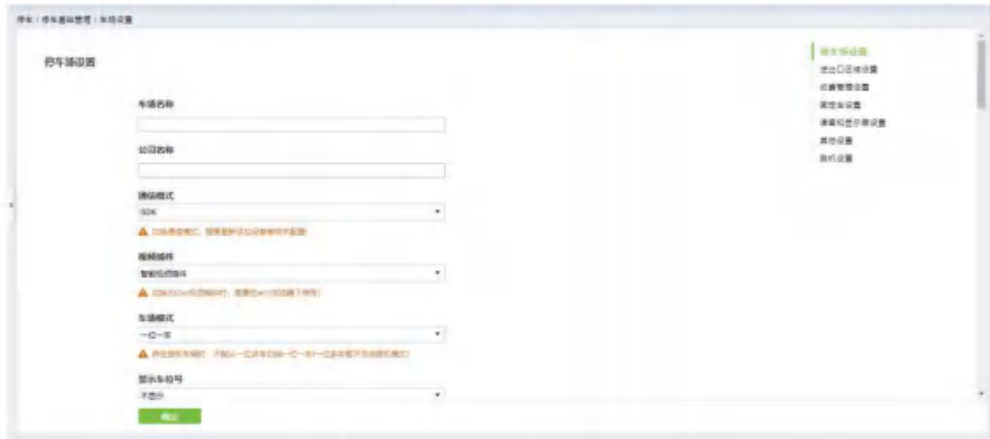


图 11.3-1 车场参数设置界面

参数	具体参数	参数说明
车场设置	车场名称	可以自定义设置的车场名称。
	公司名称	可以自定义设置车场公司名称，可显示在计费小票中。
	通信模式	• SDK：支持相机厂商的原生通信方式设备接入。 • BEST-W：支持熵基内部定制通信方式设备接入。 • ZKTecoParking：支持 ZKTecoParking 单机版接入。 说明： SDK 和 BEST 协议设备以及 ZKTecoParking 单机版只能三选一接入。
	实时预览通道数	• 支持预览 4/8/16 路通道（岗亭监测和监测室），默认为 4。
	车场模式	• 一位一车：指当前一个车位只能允许授权一辆固定车。 • 一位多车：指的是一个车位允许授权多辆

参数	具体参数	参数说明
		固定车。
	显示车位号	可以选择是否显示车位号,可以具体到某一车位号。
进出口区域设置	固定车多进多出	固定车没有进场记录也可以直接出场。
	临时车多进多出	临时车没有进场记录也可以直接出场。
	启用换班流程	可设置是否开启岗亭值守人员换班功能。
	默认车牌	设置默认初始化车牌的省份。
	进出口匹配精度	对车牌识别的车位数做精确匹配。
	满位允许入场车类型	设置当车场车位满位后还允许进入车场的车类型。
	特殊车牌包含字符	当车牌识别到设置好的特殊字符时,就默认将该车辆视为特殊车辆。
	重复车牌等待时间	用于车牌重复时校验的时间,毕竟重复验证失败所设置的车牌识别的等待时间。
收费管理设置	启用固定车收费标准	如果已经提前设置好固定车收费标准,那么勾选这个设置,当固定车在授权和延期时就会按照这个收费标准去执行;如果没有勾选则只能人工去输入延期的时间还有金额。
	打印收费小票	若设置了并连接小票打印机那么在收费成功时会打印出对应的小票。
	启用消费打折	提前设置好“打折策略”再勾选启用消费打折系统就会进行消费打折。
	未匹配处理方式	现有的关于未匹配的处理方式有两种“免费放行”“收取费用后开闸”;人工放行则是直接开闸,收取费用后开闸则是人工放行时会弹出收费确认框(只针对临时车)。
	同步数据到平台	开启之后线下的停车数据将会同步上传至平台。
	启用线上支付	启用支付宝、微信支付的场景下的支付方式。
固定车设置	固定车统计车位	• 勾选,则授权过后不扣除车位数,车辆有进出场的时候车位数会进行实时统计。 • 未勾选,则固定车在授权后即扣除车位数。
	启用固定车转临时车	• 勾选,该选项则固定车到期之后出场自动转成临时车按照临时的计费方式进行收

参数	具体参数	参数说明
		费。 • 未勾选, 该选项则固定车到期要出场需要人工进行放行处理。
	固定车预警天数	如设置好预警天数为 5 天, 那么在这 5 天内固定车进出场的时候均需要提示车主要进行固定车延期。
语音和显示屏设置	启用外接显示器	勾选该参数则会将相关的停车数据显示外接的显示器上。
	入口显示剩余车位	在车场入口显示车场所剩余车位。
	大车场区域统计小车场区域车位	大车场区域对应岗亭中车位数统计包含小车场区域车位数。
	车辆进出场播报车牌	勾选该参数则车辆进出场的时候将会进行车牌播报。
	显示屏颜色	设置停车一体机显示屏颜色。
其他设置	车辆最大停留时长	设置场内车辆停留最大时长, 若超过该时长还未出去的话, 那在场车辆的记录将会在“在场停留超时车辆”报表里显示。
	抓拍照片保存天数	设置抓拍照片保存的天数超过所设置的天数照片会自动删除, 若不想删除抓拍照片将改参数设置为 0 天即可。
	抓拍照片保存路径	可以自定义设置照片照片保存的路径。

表 11.3-1 车场参数说明

步骤 3 完成参数设置后, 点击“确定”即可。

说明

- 通信模式切换时, 要按次清空在场记录、删除通道、岗亭、设备相关信息。
- 通信模式切换为 ZKTecoParking 时, 必须在万傲瑞达中先配置设备、车场区域、进出口区域、岗亭、通道等配置信息。
 - ① 单机 ZKTecoParking 与万傲瑞达通信后需要获取万傲停车基础配置信息。
 - ② 单机 ZKTecoParking 识别记录、收费记录推送到万傲瑞达。
 - ③ 万傲瑞达的固定车、允许名单、禁止名单下发到单机 ZKTecoParking。

---- 结束

11.3.2 车场区域

介绍万傲瑞达 V6600, 车场区域的步骤配置。

操作步骤

- 步骤 1 在【停车】模块中，选择“停车基础管理 > 车场区域”。
- 步骤 2 在车场区域界面，点击“新增”，填写相关参数，如图 11.3-2 所示，参数说明请参考表 11.3-2 所示。

A screenshot of a software window titled "新增" (Add) with a close button (X) in the top right corner. The window contains four input fields: "车场区域类型" (Parking Area Type) is a dropdown menu showing "大车场区域" (Large Parking Area); "车场区域名称" (Parking Area Name) is a text box containing "aa"; "车位数" (Number of Parking Spaces) is an empty text box; and "备注" (Remarks) is a larger empty text box. At the bottom of the window are two buttons: "确定" (Confirm) in green and "取消" (Cancel) in white.

图 11.3-2 车场区域新增界面

参数	说明
车场区域类型	设置当前车场区域是大车场、还是小车场。
车场区域名称	车场区域名称，不可重复。
车位数	该车场区域的车位数量。
备注	文字说明。

表 11.3-2 车场区域参数说明

- 步骤 3 点击“确定”，完成车场区域的设置。
- 结束

11.3.3 进出口区域

介绍万傲瑞达 V6600 停车进出口区域步骤配置。

操作步骤

- 步骤 1 在【停车】模块中，选择“停车基础管理 > 进出口区域”。
- 步骤 2 在进出口区域界面，点击“新增”，填写相关参数，如图 11.3-3 所示，参数说明请参考表 11.3-3 所示。

新增

所属车场区域*

进出口区域名称*

确定

取消

图 11.3-3 新增进出口区域界面

参数	说明
所属车场区域	进出口区域名称，不可重复。
进出口区域名称	该进出口区域所属的车场区域。

表 11.3-3 进出口区域参数说明

步骤 3 点击“确定”，完成进出口区域的设置。

—— 结束

11.3.4 岗亭

介绍万傲瑞达 V6600 岗亭步骤配置，配置完成后可在岗亭界面查看监测、操作开闸。

操作步骤

步骤 1 在【停车】模块中，选择“停车基础管理 > 岗亭”。

步骤 2 在岗亭界面，点击“新增”，填写相关参数，如图 11.3-4 所示，参数说明请参考表 11.3-4 所示。

新增

岗亭名称*

岗亭模式*

☒ 浏览器

☐ 客户端

进出口区域名称*

岗亭参数设置

允许临时车免费*

是

启用置换车型*

是

临时车快速出场*

是

岗亭电脑IP*

192 . 168 . 214 . 43

客户端注册码

所属车场区域*

启用人工放行*

是

单通道模式*

否

确定

取消

图 11.3-4 新增岗亭界面

参数	说明
----	----

参数	说明
岗亭名称	设置岗亭的名称。
岗亭电脑 IP	岗亭模式为浏览器时，需设置岗亭的 IP 地址。
岗亭模式	岗亭模式两种： • 浏览器：需设置岗亭电脑 IP。 • 平台：自动生成平台注册码。
平台注册码	岗亭模式为平台时，自动生成，用于 CS 岗亭端注册。
进出口区域名称	岗亭所属的进出口区域。
所属车场区域	选择进出口区域后会读取所属的车场区域信息，为只读状态。
允许临时车免费	设置临时车是否免费，勾选开启临时车计费结果界面会有【免费】按钮允许给临时车免费。
启用置换车型	设置是否启用置换车型，勾选启用后临时车计费结果界面可以改变该车的临时车类型，不同的车类型有不同的计费标准，因此计费结果也会改变。
启用人工放行	设置是否启用人工放行，勾选启用后，可以人工控制道闸开启给车辆放行。
临时车快速出场	设置是否启用临时车快速出场，勾选启用后若临时车没有产生停车费用，则不会弹出计费结果确认界面，直接开闸放行。
单通道模式	设置是否启用单通道模式，勾选启用后，当前场景应用上一个通道即可用作出场同时也可用于入场。但在逻辑设置上，建议建立不同的逻辑通道绑定不同的 IPC 设备。

表 11.3-4 岗亭参数说明

说明

- 通信模式 SDK 时，岗亭模式可以选择浏览器、客户端，默认浏览器。
- 通信模式 Best-W 时，岗亭模式为浏览器。
- 通信模式 ZKTecoParking 时，岗亭模式为客户端。

--- 结束

11.3.4.1 web 模式

展示当模式为 web 模式时可在浏览器端查看停车监测的情况，如图 11.3-5 所示。

说明

通过 IE 浏览器进行访问该岗亭地址进行查看监测情况。



图 11.3-5 浏览器模式监测界面

11.3.4.2 平台模式

展示当模式为平台模式时可在 CS 平台查看，如图 11.3-6 所示。

说明

CS 岗亭平台具体设置和操作暂不在此文档中展开详细描述，具体设置与使用参见文档《CS 岗亭端用户手册》。



图 11.3-6 平台模式监测画面

11.3.4.3 ZKTecoParking 模式

展示当模式为 ZKTecoParking 模式时配置，如 11.3-7 所示。

说明

ZKTecoParking 岗亭具体设置和操作暂不在此文档中展开详细描述，具体设置与使用参见文档《ZKTecoParking 用户手册》。



×

服务器地址

停车场唯一标识

区域编号

岗亭标识

客户端密钥

指定本机IP

保存

图 11.3-7 模式配置项

参数	说明
服务器地址	万傲瑞达服务器地址：https://ip:端口。
停车场唯一标识	万傲瑞达车场信息编码。
区域编号	万傲瑞达车场区域编码。
岗亭标识	万傲瑞达岗亭模式时，自动生成，用于 ZKTecoParking 岗亭端注册。
客户端密钥	万傲瑞达 API 授权《客户端密钥。
指定本机 IP	ZKTecoParking 软件安装的 ip 地址。

展示当模式为 ZKTecoParking 模式时可在查看，如 11.3-8 所示。

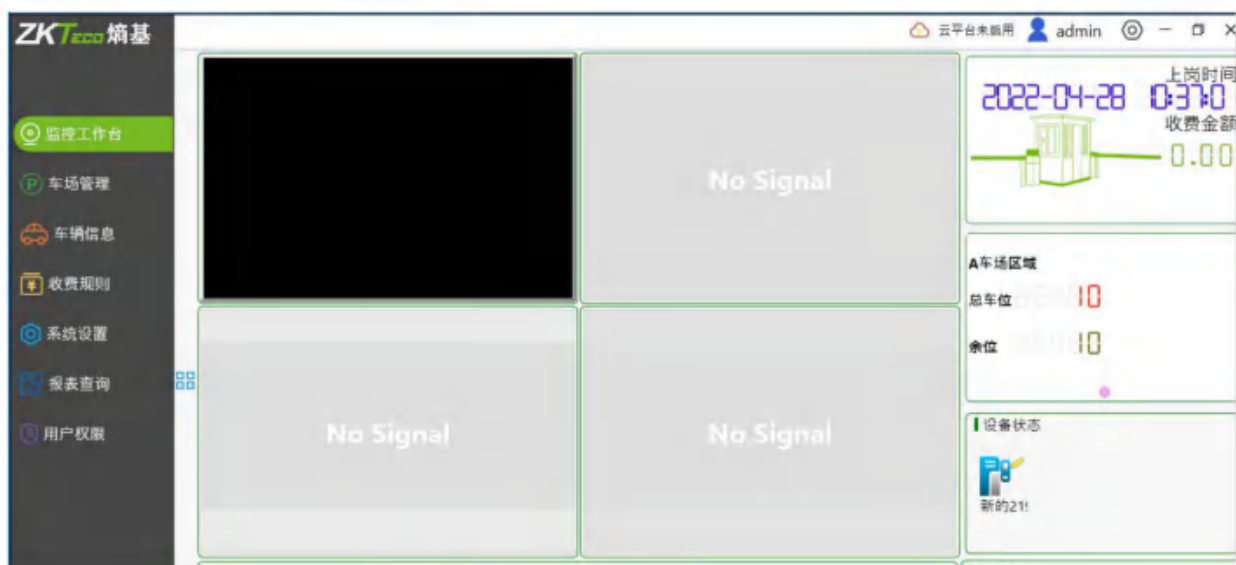


图 11.3-8 平台模式监测画面

--- 结束

11.3.5 通道

介绍万傲瑞达 V6600 停车通道相关步骤配置。

操作步骤

- 步骤 1** 在【停车】模块中，选择“停车基础管理 > 通道”。
- 步骤 2** 在通道界面点击“新增”，填写相关参数，如图 11.3-7 所示，参数说明请参考表 11.3-5 所示。



新增

通道名称*

岗亭名称*

IPC1_IP*

IPC2_IP

固定车开闸方式*

进出口状态*

IPC1对应视频口位置*

IPC2对应视频口位置

临时车开闸方式*

限行模式禁止通行车辆类型

☐ 小型车A ☐ 小型车B ☐ 中型车 ☐ 大型车

☐ 临时小型车A

确定 取消

图 11.3-7 新增通道界面

参数	说明
通道名称	可在此自定义设置通道名称。
岗亭名称	选择对应的岗亭。
进出口状态	选择对应的岗亭进出口区域出入口的通道性质
IPC1_IP/IPC1 对应视频口位置	设备 1 的 ip 地址，对应的视频口位置就是该设备所在的监测位置。
IPC2_IP/IPC2 对应视频口位置	设备 2 的 ip 地址，对应的视频口位置就是该设备所在的监测位置。
固定车开闸方式	直接放行（识别到车牌直接开闸放行）。 确认放行（弹出确认框人工点击按钮后开闸）。
临时车开闸方式	接放行（识别到车牌直接开闸放行）。 确认放行（弹出确认框人工点击按钮后开闸）。

参数	说明
限定模式禁止通行车辆类型	可以在此设置不让那些车类型通行，可多选。

表 11.3-5 通道参数说明

步骤 3 点击“确定”，完成通道的设置。

---- 结束

11.3.6 班次设置

介绍万傲瑞达 V6600 停车班次相关步骤配置。

操作步骤

- 步骤 1 在【停车】模块中，选择“停车基础管理 > 班次设置”。
- 步骤 2 在班次设置界面，点击“新增”填写相关参数，如图 11.3-8 所示，参数说明请参考表 11.3-6 所示。

新增

班次名称*

岗亭名称*

开始时间*

结束时间*

00 : 00 : 00

00 : 00 : 00

☐ 跨天

确定

取消

图 11.3-8 新增班次界面

参数	说明
班次名称	通过设置设备名称去区分班次之间的不同。
岗亭名称	通过设置设备名称去区分岗亭之间的不同。
开始时间	选择班次开始的时间。
结束时间	选择班次结束的时间。
跨天	所设置的班次时间是否跨天。

表 11.3-6 班次参数说明

步骤 3 点击“确定”，完成新增添加班次设置的设置。

---- 结束

11.3.7 双重验证设置

介绍万傲瑞达 V6600 停车门禁双重验证设置相关步骤配置。

操作步骤

- 步骤 1** 在【停车】模块中，选择“停车基础管理 > 双重验证通道设置”。
- 步骤 2** 在双重验证通道界面，点击“新增”填写相关参数，如图 11.3-9 所示，参数说明请参考表 11.3-7 所示。



新增

双重验证名称*

门名称*

通道名称*

确定 取消

图 11.3-9 新增双重验证界面

参数	说明
双重验证名称	通过设置双重验证名称去区分双重验证之间的不同。
门名称	选择要绑定双重验证的门禁设备的门。
通道名称	选择要绑定双重验证的停车设备的通道。

表 11.3-7 双重验证参数说明

- 步骤 3** 点击“确定”，完成新增双重验证通道的设置。
- 步骤 4** 在【停车】模块中，选择“停车基础管理 > 双重验证参数设置”。
- 步骤 4** 在双重验证参数设置界面，点击选择填写相关参数，如图 11.3-10 所示，参数说明请参考表 11.3-8 所示。

双重验证参数设置

☒ 启用停车场人车合一校验

验证超时时间

20

☒ 启用双重验证失败时手动开闸

注意：开启停车场双重验证后，绑定的通道将不支持临时车进入

确定

图 11.3-10 双重验证参数设置界面

参数	说明
启用停车场人车合一校验	设置是否启用停车、门禁双重验证功能参数。
验证超时时间	设置停车和门设备验证间隔超时时长（10-255 秒）。
启用双重验证失败时手动开闸	设置是否启用双重验证失败后，手动开闸功能。

表 11.3-8 双重验证参数说明

步骤 3 点击“确定”，完成新增双重验证参数的设置。

---- 结束

11.4 添加设备

介绍万傲瑞达 V6600 停车设备添加步骤说明。

前提条件

初始化的设备添加之前需用 IE 浏览器访问设备原始 ip，如 192.168.1.201 进入到设备后台修改与服务器同网段的 ip 地址网关,如图 11.4-1 所示。



图 11.4-1 停车设备后台界面

11.4.1 手动新增

操作步骤

- 步骤 1 在【停车】模块中，选择“停车基础管理 > 设备”。
- 步骤 2 在设备界面，点击“新增”，填写相关参数,如图 11.4-2 所示，参数说明请参考表 11.4-1 所示。

The screenshot shows a '新增' (Add) dialog box with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and controls:

- '设备名称*' (Device Name): A text input field.
- '设备类型*' (Device Type): A dropdown menu with '车牌识别摄像机' (License Plate Recognition Camera) selected.
- '设备型号*' (Device Model): A dropdown menu with 'ZKTeco-IPC2300' selected.
- 'IP地址*' (IP Address): A text input field with a placeholder '· · ·'.
- '用户名*' (Username): A text input field with 'admin' entered.
- '密码*' (Password): A text input field.
- '端口*' (Port): A text input field.
- '显示屏类型*' (Display Type): A dropdown menu with '-----' selected.

At the bottom of the dialog are two buttons: '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel).

图 11.4-2 新增设备界面

参数	说明
设备名称	通过设置设备名称去区分设备之间的不同。
设备类型	车牌识别摄像机。
生产厂商	选择设备出厂厂商名称。
IP 地址	设备连接的 ip 地址（该地址不能重复）。
用户名、密码	用于验证登录人员的信息，非正确用户名、密码不可操作。
端口	设备连接的端口（2300 设备端口是 80、2100 设备端口是 5000）。
显示屏类型	停车显示屏的类型现有单色屏、双色屏。

表 11.4-1 新增设备参数说明

步骤 3 点击“确定”，完成新增添加停车设备的设置。

—— 结束

11.4.2 搜索添加

操作步骤

步骤 1 在【停车】模块中，选择“停车基础管理 > 设备”。

步骤 2 在设备界面，点击“搜索>开始搜索”，如图 11.4-3 所示，显示可添加的停车设备，点击“添加”，填写相关参数，参数请参考表 11.4-2 所示。



图 11.4-3 搜索设备界面

参数	说明
设备名称	通过设置设备名称去区分设备之间的不同。
设备类型	车牌识别摄像机。
生产厂商	选择设备出厂厂商名称。

参数	说明
IP 地址	设备连接的 ip 地址（该地址不能重复）。
用户名、密码	用于验证登录人员的信息，非正确用户名、密码不可操作。
端口	设备连接的端口（2300 设备端口是 80、2100 设备端口是 5000）。
显示屏类型	停车显示屏的类型现有单色屏、双色屏。

表 11.4-2 设备添加参数说明

步骤 3 点击“确定”，完成停车设备的添加。

---- 结束

11.5 车辆管理

11.5.1 车辆类型设置

介绍万傲瑞达 V6600 车辆类型步骤配置。

操作步骤

步骤 1 在【停车】模块中，选择“停车基础管理 > 车辆类型”。

步骤 2 点击“新增”，填写相关参数，如图 11.5-1 所示，参数说明请参考表 11.5-1 所示。



新增

车辆类型* 固定车

车类型*

状态* 启用

备注

确定 取消

图 11.5-1 新增车辆类型界面

参数	说明
车辆类型	选择车辆类型。
车类型	设置车的类型。
状态	选择车类型的状态。
备注	备注可针对车类型进行描述。

表 11.5-1 车辆类型参数说明

步骤 3 点击“确定”，完成新增车辆类型的设置。

--- 结束

11.5.2 车牌登记

11.5.2.1 通过手动方式登记车牌

介绍万傲瑞达 V6600 手动登记车牌的配置步骤。

前提条件

在人事下已登记好人员的信息。

操作步骤

步骤 1 在【停车】模块中，选择“车辆管理 > 登记车牌”。

步骤 2 在登记车牌界面，点击新增，选择对应的人员，填写车牌信息后，点击“确定”，即可完成车牌登记，如图 11.5-2 所示。

图 11.5-2 登记车牌界面

--- 结束

11.5.2.2 通过导入方式登记车牌

介绍万傲瑞达 V6600 通过导入方式登记车牌的配置步骤。

前提条件

在人事下已登记好人员的信息。

操作步骤

步骤 1 在【停车】模块中，选择“车辆管理 > 登记车牌”。

步骤 2 在登记车牌界面，点击“下载车牌导入模板”，在该模板上填写对应的信息，如图 11.5-3 所示。

车牌导入模版	
人员编号	车牌号码（多个车牌,隔开）

图 11.5-3 车牌导入模板

步骤 3 在登记车牌界面，点击“车牌导入”，将填写好的模板导入进去，点击确定，即可完成车牌的导入，如图 11.5-4 所示。



图 11.5-4 车牌导入界面

--- 结束

11.6 停车场权限管理

介绍万傲瑞达 V6600 中停车场权限管理设置。

11.6.1 车辆授权

介绍万傲瑞达 V6600 中车辆授权步骤配置，只有授权后的车辆才能正常使用停车模块流程。

操作步骤

步骤 1 在【停车】模块中，选择“车辆管理 > 车辆授权”。

步骤 2 点击“新增”，填写相关参数，如图 11.6-1 所示，参数说明请参考表 11.6-1 所示。

图 11.6-1 车辆授权界面

参数	说明
姓名	在输入框中，输入车主的姓名或者编号中包含的一个或多个字符，可以模糊查找出车主。
车牌号码	选择要授权的车主名下的车牌号码，车场模式为一位一车的情况下才会出现该字段。
进出口区域	设置此车牌可以通行的进出口区域，选择车位号后过滤只显示车位号所属车场区域的进出口区域。
车类型	选择该车辆所属的车类型。
开始时间/结束时间	指授权该车牌生效的时间/截止时间。若启用固定车收费标准时，该参数默认填写。
收取金额	记录此次授权的收取费用；若启用固定车收费标准时，该参数默认填写。

表 11.6-1 车辆授权参数说明

步骤 3 点击“确定”，完成车辆授权的设置。

---- 结束

11.6.2 固定车延期

介绍万傲瑞达 V6600 中固定车到期后再进行延期的操作步骤。

操作步骤

步骤 1 在【停车】模块中，选择“车辆管理 > 固定车延期”。

步骤 2 在要延期的车辆右侧点击“固定车延期”，修改延期时间，如图 11.6-2 所示，参数说

明请参考表 11.6-2 所示。

编辑 X

姓名* chen

车牌号码* 闽D12345

车类型* 小型车A

截止时间* 2021-09-30

延期后截止时间*

收取金额*

确定 取消

图 11.6-2 固定车延期界面

参数	说明
姓名	已默认显示。
车牌号码	已默认显示。
车类型	已默认显示。
截止时间	已默认显示。
手机号码	已默认显示已登记手机号码。
延期后截止时间	设置截止日期。
收取金额	设置收取的金额。

表 11.6-2 固定车延期参数说明

--- 结束

11.6.3 特殊名单管理

介绍万傲瑞达 V6600 停车模块中对于禁止车辆或允许直接出入场车辆的管理设置。

操作步骤

步骤 1 在【停车】模块中，选择“车辆管理 > 特殊名单管理”。

步骤 2 在特殊名单管理界面，点击“新增”设置相关参数，如图 11.6-3 所示，参数说明请参考表 11.6-3 所示。

新增

车牌号码*

闽

车牌类型*

允许名单

开始时间*

结束时间*

确定

取消

图 11.6-3 特殊名单管理界面

参数	说明
车牌号码	要被设置为禁止名单或允许名单的车牌号。
车牌类型	选择禁止名单或允许名单。
开始时间/结束时间	允许名单生效时间/失效时间；禁止名单无法设置此项。

表 11.6-3 特殊名单参数说明

---- 结束

11.7 收费管理

介绍关于停车收费管理的相关配置，主要设定停车场各个车类型的收费规则，和商家的打折策略。

11.7.1 固定车是收费规则

介绍万傲瑞达 V6600 中国定车周期性收费规则的操作步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【停车】模块中，选择“收费管理 > 固定车收费规则”
- 步骤 2 在固定车收费规则界面，点击“新增”，填写对应的参数，如图 11.7-1 所示，参数说明请参考表 11.7-1 所示。

新增

固定车收费名称*

车类型*

周期类型*

按月

周期*

金额*

确定

取消

图 11.7-1 固定车收费规则界面

参数	说明
固定车收费名称	设置固定车收费标准的名称，不可重复。
车类型	选择固定车收费标准对应的车类型，每个车类型只能设定一次。
周期类型	固定车收费周期类型，按月/按天。
周期	设置周期时间，即为固定车有效时间。
金额	设置收取的金额。

表 11.7-1 固定车收费规则参数说明

---- 结束

11.7.2 临时车收费规则

介绍万傲瑞达 V6600 中临时车收费规则的步骤配置。

操作步骤

- 步骤 1 在【停车】模块中，选择“停车收费管理 > 临时车收费规则”。
- 步骤 2 在临时车收费规则界面，点击“新增”，填写对应的参数，如图 11.7-2 所示，参数说明请参考表 11.7-2 所示。

The screenshot shows a software window titled '新建' (New) for configuring temporary vehicle charging rules. It contains several input fields and checkboxes for setting parameters like rule name, vehicle type, daily limit, and free time. A '详细设置' (Detailed Settings) section allows for configuring time periods and charging methods. On the right, a '测试计费规则' (Test Billing Rule) section shows a calculated result of 0.0.

图 11.7-2 临时车收费规则界面

参数	说明
临时车收费规则名称	设置临时车收费规则名称，不可重复。
车类型	选择收费标准对应的车辆类型。
全天最高金额	一天内收费上限（例如每小时收费 10 元，停满一天正常要收 240 元；如果设置了全天最高收费金额为 100 元的话，只要收 100 元）。
免费分钟	停车时间在这个值的范围内不收取费用。
计费时间包含免费分钟	- 勾选此项，假设免费分钟为 30 分钟，停车时间为 31 分钟，超出免费分钟，那么此时停车时间按 31 分钟来计费。 - 不勾选此项，假设免费分钟为 30 分钟，停车时间为 31 分钟，超出免费分钟，那么此时停车时间为 1 分钟（31 分钟减去 30 分钟）。
跨时段拆分	假设时段 1 收费设置 9:00-10:00 每 15 分钟 1 元，时段 2 收费设置 10:00-11:00 每 15 分钟 10 元，停车时间为 9:43-10:30。 - 不勾选此项，9:43-9:58 收费 1 元，9:58-10:00 只有两分钟不足 15 分钟，则从 10:00-10:13 补足，接着 10:13-10:28 按时段 2 计费，以此类推。 - 勾选此项，那么 9:43-9:58 收费 1 元，9:58-10:00 只有两分钟不足 15 分钟，也根据时段 1 收费 1 元，10:00-10:15 按照时段 2 收费，以此类推。
启用同一车牌在循环 24 小时（自然日 24 小时）多次进出最高收费	即滚动收费，同一车牌多次进出车场的累加费用若超过此值，则在设定周期内不再收取费用。周期可设为自然日 24 小时或循环 24 小时：自然日 24 小时指 0:00-24:00；循环 24 小时指从入场时间截止到第二天的这个时刻。
按时段	- 时段：设置不同时间段收费标准，可勾选跨天，但要确保所有时间段累加之和为 24 小时，可新增多个时间段，且时间段保持连续。 - 按次收费：若勾选此项，则首计时收费、单位时间收费金额不能填

参数	说明
	写，只按最高收费计费，每次都收取“最高收费”中设定的费用；若不勾选此项，则先按首计时收费来收取费用，超过首计时收取费用设置的剩余时间再按单位时间收取费用；若没有设置首计时收费则直接按单位时间收取费用，单位分钟必须为 15 的倍数。若计费超过“最高收费”中设定的费用，则按最高收费额收费。 - 首次计时收费：设置首次多少分钟内，收费金额。 - 最高收费：该设置时间段内收费上限金额。 - 单位时间收费金额：设置该时间段内，多少分钟的收费金额。
按周期	- 周期：从入场时间起算，接下来的 1440 分钟（24 小时）可自行划分多个周期收费标准。 - 按次收费：设置周期内是否按次收费，勾选后只能设置周期内最高收费金额，无法设置单位时间收费金额。 - 最高收费：该设置周期内收费上限金额。 - 单位时间收费金额：设置该周期分钟数内，多少分钟的收费金额。

表 11.7-2 临时车收费规则参数说明

--- 结束

11.7.3 超时收费规则

介绍万傲瑞达 V6600 中当车辆超时后收费规则的操作步骤。

操作步骤

步骤 1 在【停车】模块中，选择“停车收费管理 > 超时收费规则”。

步骤 2 在超时收费规则界面，点击“新增”，填写对应的参数，如图 11.7-3 所示，参数说明请参考表 11.7-3 所示。

图 11.7-3 超时收费规则界面

参数	说明
超时收费标准	设置超时收费标准名称，不可重复。
状态	选择是否启用该收费标准。
详细设置	设定每种临时车类型在中央缴费定点交费后允许滞留的时间以及超过时间后的收费标准。
允许滞留时间	中央缴费后允许在车场内的滞留时间；若超时，则需再次收费。
包含滞留时间	假设允许滞留时间为 30 分钟，缴费后滞留了 31 分钟。若勾选此项，则按超时 31 分钟计费；若不勾选此项，则按超时 1 分钟计费。
超时收费规则	超出允许滞留时间的计费标准。

表 11.7-3 超时收费规则参数说明

--- 结束

11.7.4 打折策略

介绍万傲瑞达 V6600 停车打折策略的步骤配置，用于停车打折优惠。

操作步骤

步骤 1 在【停车】模块中，选择“停车收费管理 > 打折策略”。

步骤 2 在打折策略界面，点击“新增”，填写相关参数，如图 11.7-4 所示，参数说明请参考表 11.7-4 所示。

图 11.7-4 打折策略界面

参数	说明
策略名称	设置打折策略名称，不可重复。
打折类型	选择打折类型： - 全免，不收费； - 减免金额，费用直接减去固定额度；

参数	说明
	- 减免分钟，停车时间减去分钟数然后计费； - 减免百分比，费用扣除百分比额度。
减免金额	目前打折类型为减免金额，对应该字段名称为减免金额；为其他类型时，对应相应的单位。当打折类型为全免时，此项不填。

表 11.7-4 打折策略参数说明

---- 结束

11.7.5 商家管理

介绍万傲瑞达 V6600 中商家管理的操作步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在【停车】模块中，选择“停车收费管理 > 商家管理”。
- 步骤 2** 在商家界面，填写对应的参数，如图 11.7-5 所示，参数说明请参考表 11.7-5 所示。

图 11.7-5 商家管理界面

参数	说明
商家名称	设置商家名称，不可重复。
打折方式	选择打折策略。
联系人	设置商家联系人。
商家电话	设置商家联系电话。
商家地址	设置商家联系地址。

表 11.7-5 商家管理参数说明

---- 结束

11.7.6 账务对账

介绍万傲瑞达 V6600 中账务对账操作步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【停车】模块中，选择“停车收费管理 > 账务对账”。
- 步骤 2 在账务对账界面，点击“对账”，如图 11.7-6 所示。



图 11.7-6 账务对账界面

--- 结束

11.8 实时监测

介绍万傲瑞达 V6600 停车模块中实时监测的配置，可在此界面实时查看监测动态。

11.8.1 岗亭监测

介绍万傲瑞达 V6600 中可在岗亭监测界面查看监测相关信息配置，管理员可在岗亭监测界面查看监测动态。

操作步骤

- 步骤 1 在【停车】模块中，点击“停车实时监测 > 岗亭监测室”。
- 步骤 2 在岗亭监测界面，可以查看到相关的监测视频以及事件，如图 11.8-1 所示。



图 11.8-1 岗亭监测界面

—— 结束

11.8.1.1 人工放行

介绍万傲瑞达 V6600 岗亭监测的人工放行功能，管理员可在此界面操作车辆放行。

操作步骤

- 步骤 1** 在【停车】模块中，点击“停车实时监测 > 岗亭监测 > 人工放行”。
- 步骤 2** 在人工放行下，管理员可在此操作车辆放行，当车辆未识别到时，可人工操作进行人工放行，如图 11.8-2 所示。



图 11.8-2 人工放行界面

—— 结束

11.8.1.2 换班

介绍万傲瑞达 V6600 中人员换班的相关信息配置，交换班时可在此查看换班交接数据信息。

操作步骤

- 步骤 1** 在【停车】模块中，点击“停车岗亭监测 > 换班”。

步骤 2 设置好相关的换班信息，如图 11.8-3 所示，参数说明请参考表 11.8-1 所示。

图 11.8-3 换班界面

参数	说明
值班人员姓名	显示值班人员姓名。
上班时间	显示值班人员的上班时间。
下班时间	显示值班人员的下班时间。
免费放行车辆数	允许免费放行的车辆数。
手动开闸数	人工通过手动开闸放行的次数。
预支金额	如预备金额，如提前预备用于找零。
优惠金额	停车优惠的金额。
营业额	停车场收费产生的营业金额。
总金额	停车场收入的总金额。
实际金额	停车场收入的实际金额（净收入）。

表 11.8-1 换班参数说明

步骤 3 输入换班人员的账号、密码。

步骤 4 点击“确定”，完成岗亭换班的设置。

---- 结束

11.8.2 监测室

介绍万傲瑞达 V6600 中可在监测室界面查看监测相关信息配置，管理员可在监测室界面查看监测动态。

操作步骤

步骤 1 在【停车】模块中，点击“停车实时监测 > 监测室”。

步骤 2 可在监测室界面查看相关的监测视频以及数据等统计，如图 11.8-4 所示。



图 11.8-4 监测室界面

---- 结束

11.8.2.1 手动开闸

介绍万傲瑞达 V6600 中管理员可通过手动开闸的方式给车辆进行开闸的步骤配置，用于当车辆未识别到时可手动开闸放行。

操作步骤

步骤 1 在【停车】模块中，点击“停车实时监测 > 监测室”。

步骤 2 在监测室界面，点击“开闸-输入车牌号码-确认开闸”，如图 11.8-5 所示。



图 11.8-5 开闸界面

---- 结束

11.9 结果验证

在停车报表中，可以查看到所有的停车事件记录。报表包括【在场车辆】、【进场车辆】、【出场车辆】、【收费明细表】、【停车超时车辆】、【进出异常车辆】、【固定车辆授权记录】、【设备操作记录】、【交班统计记录】、【日收入统计表】、【月收入统计表】报表。可以选择全部导出或查询后导出记录。

介绍在万傲瑞达 V6600 中停车报表的查询与导出的配置步骤，以“在场车辆”报表操作为例。

操作步骤

- 步骤 1** 在【停车】模块中，选择“停车报表 > 在场车辆”。
- 步骤 2** 在在场车辆报表界面，填写对应的查询信息后，点击‘查询’符号，即可完成对全部记录报表的查询，如图 11.9-1 所示。



图 11.9-1 停车报表查询

- 步骤 3** 在场车辆报表界面，点击‘导出’，在弹出的安全验证中输入用户密码，并点击“确定”。选择是否加密和导出的文件格式，点击‘确定’，如图 11.9-2 所示。



图 11.9-2 停车报表导出

--- 结束

12 访客管理

12.1 操作场景

通过对来访人员的证件、照片等有效方式进行来访登记，并下发对应的门禁/梯控/通道/人证权限，从而达到安全高效管理来访人员。

12.2 操作流程

介绍访客管理业务的配置流程。

访客管理业务配置流程如图 12.2-1 所示。

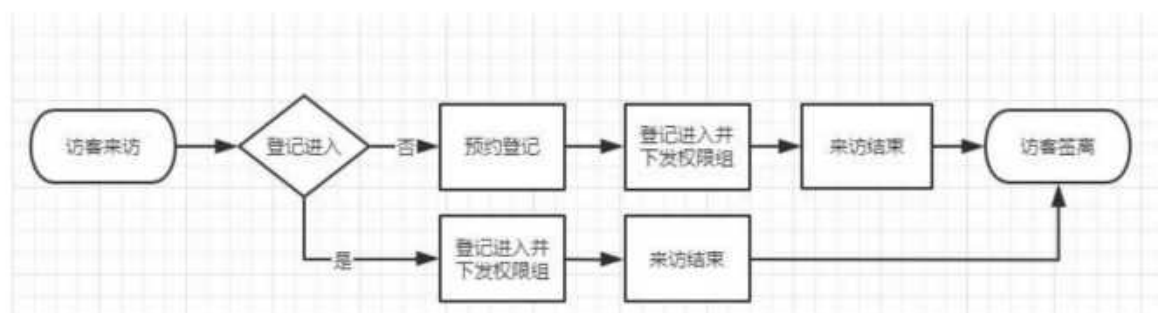


图 12.2-1 访客配置流程

12.3 登记地点添加

只有登记过地点的平台（含 PC 平台和访客机）才能对访客进行登记和签离操作。

该界面显示访客系统中所有的登记地点列表。显示登记地点名称、IP 地址、区域名称等字段。

12.3.1 不使用访客机的情况

介绍在万傲瑞达 V6600 中登记地点的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【访客】模块中，选择“基础管理 > 登记地点”。

步骤 2 在登记地点界面，点击“新增”，将访客机类型选择为“普通电脑”，如图 12.3-1 所示，参数说明请参考表 12.3-1 所示。

新增

登记地点名称*

IP地址*

物理信息*

访客机类型

头像采集

证件采集

默认权限

区域名称*

192 . 168 . 214 . 43

QkZFQkZCRkYwMDAzMl

普通电脑

USB摄像头

USB摄像头

测试连接

保存并继续

确定

取消

图 12.3-1 普通电脑登记地点界面

参数	说明
登记地点名称	任意字符，不超过 50 个，不可重复。
IP 地址	登记访客信息的平台所使用电脑的 IP 地址，默认读取本机电脑的 IP 地址，可编辑。
物理信息	登记访客信息的平台所使用电脑的物理信息，默认自动填写，不可编辑。
访客机类型	默认为普通电脑，当连接访客机后，选择访客机类型：台式访客机二代、ID2000。
头像采集	选择客户安装的摄像头类型，分为 USB 摄像头、网络摄像头、双摄像头高拍仪。 说明： 盒子服务器端暂不支持外接“双摄像头高拍仪”设备。
证件采集	选择客户安装的证件采集设备，分为 USB 摄像头、高拍仪、扫描仪、双摄像头高拍仪。 说明： 盒子服务器端暂不支持外接“高拍仪、扫描仪和双摄像头高拍仪”。
默认权限	选择该等级地点登记的访客的默认门禁权限。
区域名称	新增登记地点所属区域名称，每个登记地点的来访登记记录会根据登记地点的区域过滤

表 12.3-1 登记地点参数说明

---- 结束

12.3.2 使用访客机的情况

介绍在万傲瑞达 V6600 中登记地点的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【访客】模块中，选择“基础管理 > 登记地点”。
- 步骤 2 在登记地点界面，点击“新增”，选择访客机类型为‘台式访客机二代、ID2000’，如图 12.3-2 所示，参数说明请参考表 12.3-2 所示。

新增

登记地点名称*

IP地址*

物理信息*

访客机类型

头像采集

证件采集

默认权限

区域名称*

192 · 168 · 214 · 43

QkZFQkZCRkYwMDAzMl

台式访客机二代

USB摄像头

USB摄像头

测试连接

保存并继续

确定

取消

图 12.3-2 访客机登记地点界面

参数	说明
登记地点名称	任意字符，不超过 50 个，不可重复。
IP 地址	登记访客信息的平台所使用电脑的 IP 地址，默认读取本机电脑的 IP 地址，可编辑。
物理信息	登记访客信息的平台所使用电脑的物理信息，默认自动填写，不可编辑。
访客机类型	默认为普通电脑，当连接访客机后，选择访客机类型：台式访客机二代、ID2000。
头像采集	选择客户安装的摄像头类型，分为 USB 摄像头、网络摄像头、双摄像头高拍仪。 说明： 盒子服务器端暂不支持外接“双摄像头高拍仪”设备。
证件采集	选择客户安装的证件采集设备，分为 USB 摄像头、高拍仪、扫描仪、双摄像头高拍仪。 说明： 盒子服务器端暂不支持外接“高拍仪、扫描仪和双摄像头高拍仪”。
默认权限	选择该等级地点登记的访客的默认门禁权限。
区域名称	新增登记地点所属区域名称，每个登记地点的来访登记记录会根据登记地点的区域过滤。

表 12.3-2 登记地点参数说明

--- 结束

12.4 访客权限组管理

该界面显示访客系统中所有的访客权限组列表。设置访客权限组后，登记访客时才可以给访客分配门禁/通道/人证的权限。

介绍在万傲瑞达 V6600 中访客权限组的配置步骤，以添加门禁权限组为例。

操作步骤

步骤 1 在【访客】模块中，选择“基础管理 > 访客权限组”。

步骤 2 在访客权限组界面，点击“添加权限组”，选择“添加门禁权限组”，再添加对应的权限，如图 12.4-1 所示。



图 12.4-1 访客权限组添加界面

步骤 3 在【访客】模块中，选择“登记 > 访客登记”界面，点击“来访登记”可以进行人员访客权限的分配，如图 12.4-2 所示。



图 12.4-2 访客添加访客权限界面

---- 结束

12.5 访客权限组分配

设置完访客权限组后，可根据【人事】模块中的被访人或部门来设置访客的权限组。设置完成后，拜访该被访人或部门的访客默认拥有此分配的权限。

12.5.1 按被访人设置权限组

介绍在万傲瑞达 V6600 中按被访人设置权限组的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【访客】模块中，选择“基础管理 > 按被访人设置权限组”。

步骤 2 在按被访人设置权限组界面，点击“新增”，添加被访人信息，如图 12.5-1 所示。



图 12.5-1 新增被访人界面

步骤 3 新增被访人信息成功后,在为被访人编辑权限组界面的操作下点击“添加被访权限组”,被访人添加对应的权限后,访客登记时,此权限组下发给访客,该访客将具有该权限组所具备的权限,如图 12.5-2 所示。



图 12.5-2 添加被访人权限界面

---- 结束

12.5.2 按被访部门设置权限组

介绍在万傲瑞达 V6600 中按部门设置权限组的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【访客】模块中,选择“基础管理 > 按被访部门设置权限组”。

步骤 2 在按被访部门设置权限组界面,点击“新增”,添加被访部门,如图 12.5-3 所示。



图 12.5-3 添加部门界面

步骤 3 在为被访部门编辑权限组界面,点击操作下方的“添加被访权限组”,添加对应的权限后,访客登记时,将此权限组下发给访客,该访客将具有该权限组所具备权限,如图 12.5-4 所示。



图 12.5-4 添加部门权限界面

—— 结束

12.6 访客登记

访客登记路径有两种：

1. PC 端（电脑）
2. 访客机端（百傲瑞访登录）

12.6.1 PC 端登记（直接登记）

介绍在万傲瑞达 V6600 中 PC 端登记（直接登记）的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【访客】模块中，选择“登记 > 访客登记”。

步骤 2 在访客登记界面，点击“来访登记”，进入登记界面进行访客来访登记，如图 12.6-1 所示。

图 12.6-1 直接登记访客界面

--- 结束

12.6.2 PC 端登记（二代身份证预约登记）

介绍在万傲瑞达 V6600 中 PC 端登记（二代身份证预约登记）的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【访客】模块中，选择“预约 > 预约”。

步骤 2 在预约界面，点击“新增”，完成访客来访前的预约登记，如图 12.6-2 所示。

图 12.6-2 预约界面

步骤 3 选择“登记 > 访客登记 > 来访登记”，进入登记界面进行访客来访登记。点击“证

件号码”右侧图标，可直接获取证件号码，从而显示预约登记的访客信息，然后选择好访客权限，点击“确定”，完成来访登记，如图 12.6-3 所示。

The image shows a software interface for registering visitors using a second-generation ID card. The interface is titled "二代身份登记" (Second-Generation ID Card Registration). It features several input fields for visitor information: "证件类型" (ID Card Type) set to "二代身份证", "证件号码" (ID Card Number), "姓名" (Name), "性别" (Gender), "手机号码" (Mobile Number), and "国家/地区" (Country/Region). There are also fields for "来访人" (Visitor), "来访部门" (Visitor Department), "来访事由" (Reason for Visit), "来访人数" (Number of Visitors), "公司" (Company), and "邮箱" (Email). A "证件头像" (ID Card Photo) field is on the left. Below these fields, there are sections for "权限" (Permissions) and "时间" (Time), including "开始时间" (Start Time) and "结束时间" (End Time). At the bottom, there are two large buttons: "保存并继续" (Save and Continue) and "确定" (Confirm). The interface also includes a "访客头像" (Visitor Photo) section with a "拍照" (Take Photo) button and a "证件照片" (ID Card Photo) section with a "拍照" (Take Photo) button. There are also sections for "人脸检测" (Face Detection) and "身份证检测" (ID Card Detection) with "拍照" (Take Photo) buttons. The interface is designed with a clean, modern look, using a light blue and white color scheme.

图 12.6-3 二代身份登记界面

--- 结束

12.6.3 访客人端登记

访客人端通过【万傲瑞达访客人端】连接服务器端。

介绍在万傲瑞达 V6600 中访客人端登记访客的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 打开万傲瑞达访客人端，点击“网络设置”，进行服务器配置连接。
- 步骤 2** 登录万傲瑞达访客人端界面，输入对应的用户名和密码（账号、密码为系统管理员账号密码）登录。
- 步骤 3** 登录后，对来访的访客进行登记操作，支持通过、二代身份证、驾照、护照、行驶证、厦门社保卡（目前只支持）等证件进行登记。

--- 结束

12.7 访客签离

当访客离开时，可在访客列表中选择对应的访客，进行签离操作。签离方式支持两种：手动签离和自动签离。

12.7.1 手动签离

12.7.1.1 PC 端手动签离

介绍在万傲瑞达 V6600 中 PC 端手动签离的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【访客】模块中，选择“登记 > 访客登记”。

步骤 2 在访客登记界面，选择对应的人员，点击“签离”，弹出签离界面，在该界面上填写对应的内容后，点击“确定”，完成签离，如图 12.7-1 所示。

Figure 12.7-1 shows the manual sign-off interface. It includes fields for ID type, ID number, name, exit location, carried items, remarks, and number of visitors. There are also tabs for '人证拍照' (Person ID Photo) and '详细信息' (Detailed Information). The '人证拍照' tab shows two placeholder images for '进入照片' (Entry Photo) and '离开照片' (Exit Photo), and a green '抓拍' (Snapshot) button. A warning message '您的机器没有连接USB摄像头' (Your machine is not connected to a USB camera) is displayed. At the bottom, there are '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons.

图 12.7-1 签离界面

--- 结束

12.7.1.2 访客机端手动签离

介绍在万傲瑞达 V6600 中访客机端手动签离的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 登录万傲瑞达访客端，点击“访客签离”。

步骤 2 在该界面上，选择签离方式，进行签离的操作。

--- 结束

12.7.2 自动签离

自动签离是指访客没有经过软件中的签离操作，直接在设置的自动签离地点刷卡或者按指纹离开（设置自动签离地点，即指定门禁读头作为自动签离地点）

介绍在万傲瑞达 V6600 中自动签离的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【访客】模块中，选择“基础管理 > 参数设置”。
- 步骤 2 在该参数设置界面，点击“开启签离功能”，如图 12.7-2 所示。



图 12.7-2 开启自动签离界面

- 步骤 3 在参数设置界面，点击“立即设置自动签离地点”设置自动签离地点，如图 12.7-3 所示。



图 12.7-3 设置自动签离地点界面

—— 结束

12.8 结果验证

12.8.1 报表

在访客报表中，可以查询【访客最后访问的位置】、【访客历史记录】、【自动签离报表】、【访客日访问报表】、【访客周访问报表】、【访客月访问报表】报表。可以选择全部导出或查询后导出记录。

介绍在万傲瑞达 V6600 中报表的查询与导出的配置步骤，以“访客最后访问位置”报表操作为例。

操作步骤

步骤 1 在【访客】模块中，选择“报表 > 访客最后访问位置”。

步骤 2 在访客最后访问位置界面，填写对应的查询信息后，点击‘查询’符号，即可完成对访客最后访问位置表的查询，如图 12.8-1 所示。

The image shows a web interface for querying visitor records. At the top, there's a breadcrumb trail: '访客 / 报表 / 访客历史记录'. Below this, there are input fields for '进入时间从' (Start Time) set to '2021-06-03 00:00:00', '到' (End Time) set to '2021-09-03 23:59:59', and '访客编号' (Visitor ID). To the right of these fields are buttons for '收起' (Collapse), 'Q' (Search), and 'Q' (Refresh). Below the time fields, there are more input fields: '姓名' (Name), '来访事由' (Visit Reason) with a dropdown arrow, '公司' (Company), '被访人姓名' (Visitor Name), and '来访状态' (Visit Status) with a dropdown arrow.

图 12.8-1 报表查询界面

步骤 3 在访客最后访问位置界面，点击“导出”，在弹出的安全验证中输入用户密码，并点击“确定”。选择是否加密和导出的文件格式，点击‘确定’，如图 12.8-2 所示。

The image shows a '导出' (Export) dialog box. It has a title bar with '导出' and a close button 'X'. Inside, there are three main sections: '是否加密' (Whether to encrypt) with radio buttons for '是' (Yes) and '否' (No), where '否' is selected; '文件格式' (File format) with a dropdown menu showing 'EXCEL'; and '导出方式' (Export method) with two radio buttons: '全部数据 (最多导出30000条数据)' (All data (maximum export 30000 records)) which is selected, and '选择数据量导出 (最多导出30000条数据)' (Select data volume export (maximum export 30000 records)). Below these, there are input fields for '起始位置' (Start position) set to '1' and '总条数' (Total number of records) set to '100'. At the bottom, there are two buttons: '确定' (Confirm) in green and '取消' (Cancel) in white.

图 12.8-2 报表导出界面

步骤 4 选择对应文件存放的地址之后，即可完成文件的导出。

—— 结束

12.9 访客多级审批设置

介绍在万傲瑞达 V6600 中 PC 端访客多级审批流程的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【访客】模块中，选择“访客基础管理 > 参数设置”。
- 步骤 2 在参数设置界面，选择是否启用访客预约自动审核参数，点击“否”，即可设置访客审批流程，如图 12.9-1 所示。

启用访客预约自动审核：

☐ 是 ☒ 否 [设置访客审批流程](#)

⚠ 设置启用访客多级审批流程选择之后，涉及访客多级审批流程只应用于小程序邀约预约生效，H5访客自助登记不参与多级审批流程设置。

图 12.9-1 参数界面

- 步骤 3 点击“设置访客审批流程”，弹出编辑访客审批流程界面，该界面上默认被访人为第一级审核流程，可新增多级审批流程，如图 12.9-2 所示。

图 12.9-2 设置访客审批流程界面

- 步骤 7 在访客审批流程界面，点击“新增”，弹出新增审批节点界面，在该界面上填写对应的节点内容后，点击“确定”，完成节点设置，如图 12.9-3 所示。关键参数解释请详

见表 12.9-1 所示。

新增

节点名称*

节点类型*

指定人

选择人员*

清空

知会人

清空

保存并继续

确定

取消

图 12.9-3 新增考勤点界面

参数	说明
节点名称	设置对应审批节点名称。
节点类型	设置当前节点审核人员类型，分为“指定人”、“指定职位”“被访人直属领导”。
选择人员	当节点类型为“指定人”时，设置选择节点类型为“指定人”的具体人员。
选择职位	当节点类型为“指定职位”时，设置选择节点类型为“指定职位”的具体职位。
知会人	设置审批流程消息知会人员

表 12.9-1 参数说明

步骤 8 点击“确定”。

---- 结束

13 巡更管理

13.1 操作场景

巡更管理业务可以实现企业管理人员对巡更人员、巡更计划和巡更路线进行有效地监督和管理，同时也可以对巡更路线、结果做定期的统计和分析。

13.2 操作流程

介绍在巡更管理的配置流程。

巡更管理配置流程如图 13.2-1 所示。

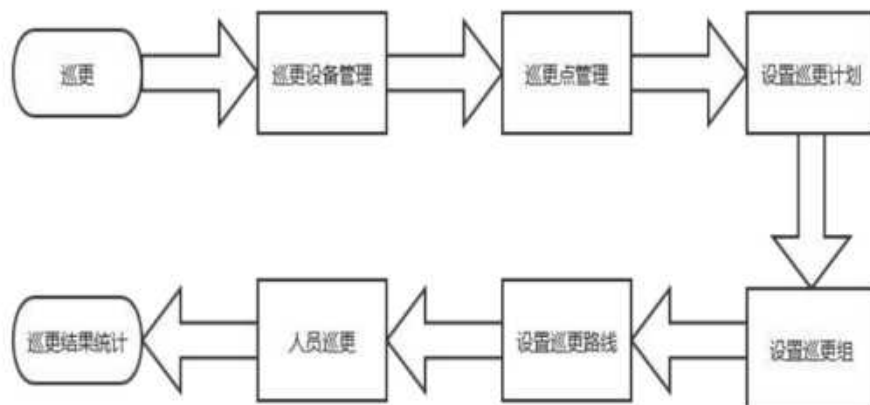


图 13.2-1 巡更配置流程

13.3 基础设置

操作步骤

步骤 1 在【巡更】模块中，选择“基础管理>设备管理”，点击“新增”。

步骤 2 在弹出的“新增”窗口中，配置巡更设备信息，如图 13.3-1 所示。



图 13.3-1 新增设备

- 步骤 3 点击“确定”。
- 结束

前提条件

在进行巡更操作前，需要在【门禁】模块，添加巡更设备，在【人事】模块，添加巡更人员。

13.3.1 设备添加

13.3.1.1 巡更点管理

操作步骤

- 步骤 1 在【巡更】模块中，选择“基础管理>巡更点管理”，点击“新增”。
- 步骤 2 在弹出的“新增”窗口中，配置巡更点信息，如图 13.3-2 所示。

图 13.3-2 新增巡更点

- 步骤 3 点击“确定”
- 结束

13.4 巡更管理

13.4.1 设置巡更计划

操作步骤

- 步骤 1 在【巡更】模块中，选择“巡更管理>巡更计划”，点击“新增”。
- 步骤 2 在弹出的“新增”窗口中，配置巡更计划信息，如图 13.4-1 所示，关键参数说明如表 13.4-1 所示。

图 13.4-1 巡更计划

参数	如何设置
时间段	可设置在一天中需设置的时间段，也可以进行跨天设置。
按日期	巡更计划以日为周期排班。勾选按日期，可对巡更计划开始日期和结束日期进行设置。
按星期	巡更计划以周为周期排班。
按月份	巡更计划以月为周期排班。 月计划执行方式有两种：每天执行或定期执行。选择每天执行时巡更计划在选定月份的每天执行巡更任务；选择定期执行则在月份中的规定日期内执行巡更任务。

表 13.4-1 参数设置说明

- 步骤 3 点击“确定”。
- 结束

13.4.2 指定巡更人员组

操作步骤

- 步骤 1 在【巡更】模块中，选择“巡更管理>巡更组”，点击“新增”。

步骤 2 在弹出的“新增”窗口中，配置巡更人员组信息，如图 13.4-2 所示。

图 13.4-2 巡更人员组

步骤 3 点击“确定”。

步骤 4 在巡更组界面的操作下方，点击“添加人员”。

步骤 5 在弹出的“添加人员”窗口中，配置人员信息，如图 13.4-3 所示。

图 13.4-3 添加巡更组人员

步骤 6 点击“确定”。

—— 结束

13.4.3 设置巡更路线

操作步骤

步骤 1 在【巡更】模块中，选择“巡更管理>巡更路线>”，点击“新增”。

步骤 2 在弹出的“新增”窗口中，配置巡更路线信息，如图 13.4-4、图 13.4-5 所示，关键参数说明如表 13.4-2 所示。

新增

路线名称*

A路线

计划名称*

A计划

限时*

60

分钟

误差*

2

分钟

巡更对象*

A组

☒ 巡更组

下一步

取消

图 13.4-4 巡更路线第一步

添加巡更组

巡更组名称

选择

巡更组名称

A组

已选(0)

巡更组名称

暂无数据

1/1

共1条记录

取消

图 13.4-5 巡更路线第二步

参数	如何设置
误差	针对巡更时的允许误差时间设置。假定巡更计划未 9:00-12:00，允许误差时间为前后各 5 分钟，那么在 8:55-12:05 时间段内的记录都是有效记录，超出上述范围为无效记录，不予统计，只要不在上述时间范围内的巡更就是无效的。
路线有序	在执行巡更计划时，各巡更点之间没有时间限制，巡更人员可根据自身习惯在路线限时时间内，按照顺序依次完成各巡更点的巡视工作。
路线无序	全无序：巡更路线所有巡更点没有任何排序，巡更人员根据自身习惯在总时间限制内完成个巡更点巡视工作即可。 首点外无序：巡更路线中，除指定巡更起始点外其他巡更点无序。 尾点外无序：巡更路线中，除指定巡更路线最后一个巡更点外其他巡更点无序。 首尾点外无序：巡更路线中，除指定巡更路线中第一个和最后一个巡更点外，其他巡更点无序。

表 13.4-2 参数设置说明

步骤 3 点击“确定”。

---- 结束

13.5 路线监测

显示巡更计划中当天所有已排班的路线，当巡更人员按计划进行正常巡更时，相应巡更路线中的巡更点会变绿色；未按规则来巡更，巡更点会变红色。该界面展示在巡更监测界面，如图 13.5-1 所示，状态说明参考表 13.5-1 所示。



图 13.5-1 巡更监测

参数	说明
正常巡更	人员在正常的时间段，按照正常的顺序规则完成巡更。
错巡	人员在正常的时间段内完成巡更，但未按照规则路线。
漏巡	人员在正常的时间段内未完成巡更，即一个或部分巡更点未巡更。
缺勤	人员在正常的时间段内未完成巡更，即整条巡更路线未完成一次巡更。
	巡更路线有误/漏巡。
	正常巡更。
	未巡更。

表 13.5-1 巡更状态说明

13.6 结果验证

13.6.1 报表

在巡更报表中，可以查询【全部记录】、【今日巡更记录】、【巡更路线统计】和【巡更人员统计】报表。可以选择全部导出或查询后导出记录。

介绍在万傲瑞达 V6600 中报表的查询与导出的配置步骤，以“全部记录”报表操作为例。

操作步骤

- 步骤 1** 在【巡更】模块中，选择“报表 >全部记录 ”。
- 步骤 2** 在全部记录界面，填写对应的查询信息后，点击‘查询’符号，即可完成对全部记录表的查询，如图 13.6-1 所示。



图 13.6-1 全部记录

- 步骤 1** 在全部记录界面，点击“导出”，在弹出的安全验证中输入用户密码，并点击“确定”。选择是否加密和导出的文件格式，点击‘确定’，如图 13.6-2 所示。



图 13.6-2 报表导出界面

- 步骤 2** 选择对应文件存放的地址之后，即可完成文件的导出。

—— 结束

14.1 操作场景

人证管理系统实现人证核验终端的人员数据、记录数据可实时同步至管理软件，并对数据进行管理和人员下发的功能。

14.2 操作流程

介绍人证业务的配置流程。

人证管理业务配置流程如图 14.2-1 所示。

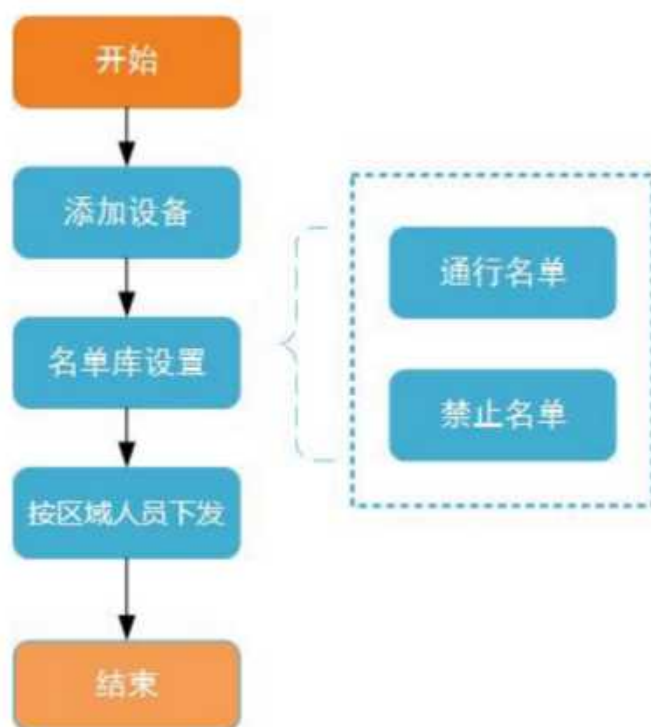


图 14.2-1 人证配置流程

14.3 设备添加

介绍万傲瑞达 V6600 中人证设备添加的步骤配置说明。

前提条件

1. 人证设备在添加前进行 IP 分配设置。

2. 设备在搜索添加前需提前设置指向服务器地址，指向服务器配置步骤如下：

说明

webserverIP 指万傲瑞达 V6600 的服务器 IP，webserverPort 指万傲瑞达的 adms 端口

a. 先通过设备出厂自带的 apk ‘人证魔方’，设置设备参数 webserverIP 和 webserverPort 指向万傲瑞达 V6600 服务器。

b. 可选：如果设备是通过广域网连接，那么这两个参数要设置成公网的 IP 和 PORT，同时保证设备的 IP 是可以上公网的（和电脑上网的模式一样）

操作步骤

步骤 1 在【人证】模块中，选择“人证设备> 人证设备”，点击“搜索”。

步骤 2 在搜索界面点击“开始搜索”，如图 14.3-1 所示，显示可添加的人证设备，点击“添加”，完成人证设备的添加。



图 14.3-1 人证设备搜索界面

--- 结束

14.4 通行名单设置

介绍万傲瑞达 V6600 中【人证】模块通行名单的设置，设置后的名单可允许出入。

操作步骤

步骤 1 在【人证】模块中，选择“人证设备> 通行名单”，点击“新增”。

步骤 2 在弹出的“新增”窗口中，配置通行名单信息，如图 14.4-1 所示，参数说明参考表 14.4-1 所示。

新增

公民身份号码*

姓名*

性别

民族

区域名称

设置有效时间

保存并继续

确定

取消

图 14.4-1 新增通行名单界面

参数	如何设置
公民身份号码	输入要加入通行名单的身份证号码。
姓名	通行名单姓名，最大长度不能超过 20 位。
性别	男、女。
民族	选择通行名单人员的民族。
区域名称	选择要下发设备的区域名称。
设置有效时间	可选择是否勾选。 - 不勾选时，该通行名单人员没有时间限制。 - 勾选时，需要设置开始时间和结束时间，只有在时间范围内，通行名单人员才生效。

表 14.4-1 新增通行名单参数说明

---- 结束

14.5 禁止名单设置

介绍万傲瑞达 V6600 中人证模块禁止名单的设置，设置后的名单不允许出入。

操作步骤

- 步骤 1** 在【人证】模块中，选择“人证设备> 禁止名单”，点击“新增”。
- 步骤 2** 在弹出的“新增”窗口中，配置禁止名单信息，如图 14.5-1 所示，参数说明参考表 14.5-1 所示。

A screenshot of a software window titled "新增" (Add) with a close button (X) in the top right corner. The window contains a form with five fields: "公民身份号码*" (Citizen ID Number*), "姓名*" (Name*), "性别" (Gender), "民族" (Nationality), and "区域名称" (Area Name). The "公民身份号码*" field has a text input box with a cursor. The "姓名*" field has a text input box. The "性别" field has a dropdown menu with a downward arrow. The "民族" field has a dropdown menu with a downward arrow. The "区域名称" field has a dropdown menu with a downward arrow. At the bottom of the window, there are three buttons: "保存并继续" (Save and Continue), "确定" (Confirm), and "取消" (Cancel).

图 14.5-1 新增禁止名单界面

参数	如何设置
公民身份号码	输入要加入通行名单的身份证号码。
姓名	通行名单姓名，最大长度不能超过 20 位。
性别	男、女。
民族	选择通行名单人员的民族。
区域名称	选择要下发设备的区域名称。

表 14.5-1 新增禁止名单参数说明

---- 结束

14.6 按区域设置人员下发至设备

介绍万傲瑞达 V6600 中，按区域设置人员下发至设备的配置说明，此操作可把万傲瑞达 V6600 端的人员下发至已连接管理软件的区域设备上，实现人员验证操作。

操作步骤

- 步骤 1** 在【人证】模块中，选择“人证设备 > 按区域设置人员”，在左侧列表中选择需要设置的区域，然后点击右侧“添加区域人员”。

步骤 2 在弹出的“添加人员”窗口中添加人员信息，如图 7.3-1 所示。



图 7.3-1 添加人员

步骤 3 点击“确定”，完成区域添加人证人员的区域配置。

--- 结束

14.7 结果验证

14.7.1 报表

在人证报表中，可以查询【比对记录】和【人证核验记录】以及【健康码记录】报表。可以选择全部导出或查询后导出记录。

介绍在万傲瑞达 V6600 中报表的查询与导出的配置步骤，以“比对记录”报表操作为例。

操作步骤

步骤 1 在【人证】模块中，选择“报表 > 比对记录”。

步骤 2 在全部记录界面，填写对应的查询信息后，点击‘查询’符号，即可完成对全部记录表的查询，如图 14.7-1 所示。



图 14.7-1 全部记录

步骤 3 在比对记录界面，点击“导出”，在弹出的安全验证中输入用户密码，并点击“确定”。选择是否加密和导出的文件格式，点击‘确定’，如图 14.7-2 所示。



图 14.7-2 报表导出界面

步骤 4 选择对应文件存放的地址之后，即可完成文件的导出。

—— 结束

15.1 操作场景

本系统通过通道设备（如 TDA 一体机）连接控制闸机控制板，通过软件直接控制闸机相关参数，进而控制闸机的进出，实现闸机的自动化管理。

15.2 操作流程

介绍通道业务的配置流程。
通道业务配置流程如图 15.2-1 所示。

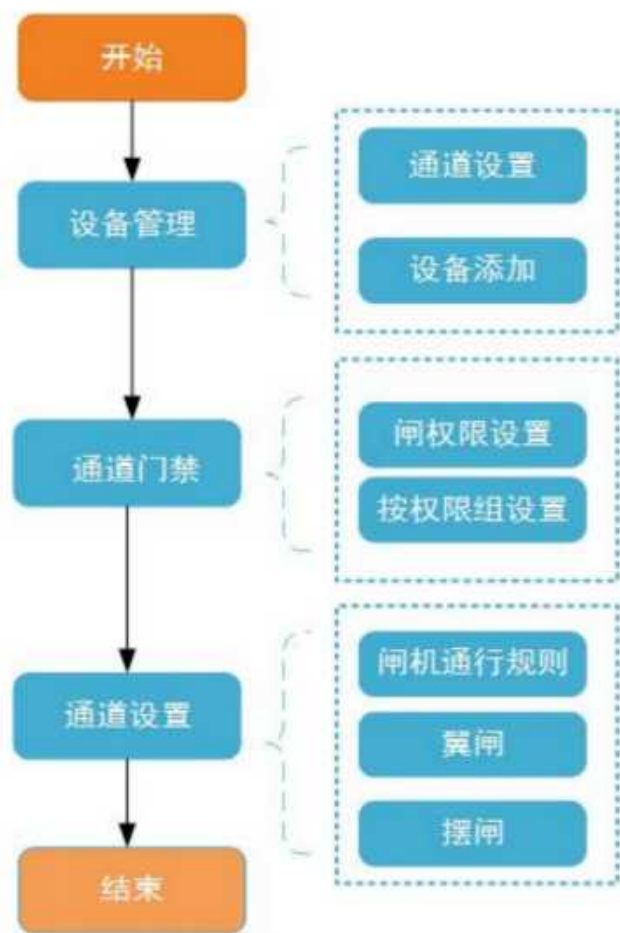


图 15.2-1 通道配置流程

15.3 设备管理

添加通道一体机设备，一体机通过 RS485 与闸控板通讯，进而控制闸机。

15.3.1 通道设置

设置通道所属区域，方便用户对特定区域内的通道设备进行管理。设置通道后，实时监测时可以根据区域对通道下的设备进行过滤。

介绍在万傲瑞达 V6600 中通道的创建配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在【通道】模块中，选择“设备管理 > 通道”。
- 步骤 2** 在通道界面，点击“新增”，填写相关参数，如图 15.3-1 所示，参数说明请参考表 15.3-1 所示。



新增

通道名称*

排序*

区域名称*

备注

保存并继续 确定 取消

图 15.3-1 新增通道界面

参数	如何设置
通道名称	任意字符，最多 20 个字符组合，不能重复。
排序	只支持数字，最多六位数，可重复。排序越小，在实时监测显示就会越靠前。
区域名称	选择通道所属区域。
备注	任意字符，最大字符长度 100。

表 15.3-1 新增通道参数说明

- 步骤 3** 点击“确定”，完成通道的设置。

---- 结束

15.3.2 设备添加

介绍在万傲瑞达 V6600 中搜索添加通道设备的配置步骤。

前提条件

- 1. 通道设备在添加前进行 IP 分配设置。
- 2. 设备在搜索添加前需提前设置指向服务器地址，设置当前服务器的 IP 地址、端口，即当前万傲瑞达 V6600 安装的 IP 地址和 adms 端口。

操作步骤

- 步骤 1** 在【通道】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
- 步骤 2** 在设备界面，点击“搜索”，弹出搜索框。
- 步骤 3** 在搜索框中点击“开始搜索”，显示可加入的通道设备，如图 15.3-2 所示。



图 15.3-2 设备搜索界面

- 步骤 4** 对搜索到的通道设备，点击操作栏中的“添加”按钮，即可进行设备的添加，填写设备添加的参数，如图 15.3-3 所示，参数说明请参考表 15.3-2 所示。

添加

设备名称*

192.168.155.241

通道*

通道A

添加到权限组

通用权限组

新增时删除设备中数据

☐

⚠️【新增时删除设备中数据】功能将会删除设备中除事件记录之外的数据，请谨慎使用！

确定

取消

图 15.3-3 设备添加界面

参数	如何设置
设备名称	任意字符，最多 20 个字符组合，不能重复。
通道	选择设备所属的通道。
添加到权限组	将该设备自动添加到所选的权限组中。
新增时删除设备中的数据	添加该设备时，删除设备中除事件记录之外的数据。

表 15.3-2 设备添加参数说明

步骤 5 点击“确定”，完成通道设备的添加。

—— 结束

15.4 通道门禁

通过设置闸机权限组，分配给对应人员，使人员的闸机权限得以控制。同时还可以通过反潜、联动对闸机设置响应的规则，以适用不同的进出场景要求。

15.4.1 闸权限设置

添加到系统中的闸机要以权限组的方式先设置好。设置相应权限组，添加闸到权限组，并定义好权限组的所属区域。

介绍在万傲瑞达 V6600 中门禁权限组的创建配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【通道】模块中，选择“通道门禁 > 闸权限组”。在闸权限组界面，鼠标点击左侧栏的“新增”，弹出闸权限组新增界面。
- 步骤 2 在闸权限组新增界面，根据新增要求设置对应内容，如图 15.4-1 所示；参数填写说明请参考表 15.4-1 所示。



图 15.4-1 新增闸权限组界面

参数	如何设置
权限组名称	任意字符，最多由 30 个字符组成，不可重复。
区域	权限组所属区域，分配了该区域权限的用户才能管理区域下的权限组。

表 15.4-1 新增闸权限参数说明

- 步骤 3** 点击“确定”，完成门禁权限组的配置。
- 步骤 4** 在闸权限组界面，点击已创建闸权限组右侧的“添加闸”，弹出选择添加闸界面，根据需求添加对应的闸，如图 15.4-2 所示。



图 15.4-2 添加闸界面

- 步骤 5** 点击“确定”，完成闸权限的设置。
- 结束

15.4.2 按权限组设置

将已添加的闸权限组分配给人员。

介绍在万傲瑞达 V6600 中按权限组分配人员权限的操作步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【通道】模块中，选择“通道门禁 > 按权限组设置”。
- 步骤 2 在对应权限组的操作栏中点击“添加人员”，弹出添加人员界面，根据需要选择对应人员，如图 15.4-3 所示。



图 15.4-3 按权限组设置界面

- 步骤 3 点击“确定”，完成人员权限的分配。

——结束

15.4.3 反潜设置

目前支持出入均反潜。有些场合要求刷卡验证的人员，从一个通道刷卡进来就必须从另一个通道刷卡出去，刷卡记录必须一进一出严格对应。用户在设置中启用该功能就可以使用，一般用于特殊单位、科研、银行金库等场合。

介绍在万傲瑞达 V6600 中新增反潜效果的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【通道】模块中，选择“通道门禁 > 反潜”，点击新增。
- 步骤 2 选择指定设备。

说明

- 新增反潜时，在设备列表中看不到已经设置过反潜的设备。删除已设置的反潜信息后，设备重新回到设备列表中。
- 一体机的反潜设置：出反潜、入反潜、出入反潜。

步骤 3 选择反潜规则，点击‘确定’完成设置，如图 15.4-4 所示，新增的反潜设置显示在列表中
选择反潜规则。

A screenshot of a software window titled "新增" (Add) with a close button (X) in the top right corner. The window contains two labeled input fields: "设备名称*" (Device Name*) and "反潜规则*" (Anti-submarine Rule*). The "设备名称*" field has a button labeled "点击选择" (Click to select). The "反潜规则*" field is a dropdown menu showing "-----". At the bottom of the window, there are three buttons: "保存并继续" (Save and Continue) in green, "确定" (Confirm) in green, and "取消" (Cancel) in white.

图 15.4-4 新增反潜界面

——结束

15.4.4 联动设置

在通道系统中的某个输入点触发某个特定事件后，会在指定的输出点产生一个联动动作，控制系统中的验证开闸、报警、异常等事件，并显示在监测的相应事件列表中。

前提条件

在联动新增配置前，需要进行如下操作：

- 闸机设备、输入点、输出点、读头绑定摄像头的添加设置。
- 邮箱参数配置

操作步骤

步骤 1 在【通道】模块中，选择“通道门禁 > 联动”。

步骤 2 在联动设置界面，选择点击“新增”按钮，填写对应的参数，如图 15.4-5 所示，联动参数请参考表 15.4-2、表 15.4-3 所示。

新增

联动名称*

必填字段

设备*

点击选择

联动触发条件*

添加 全选 全不选

输入点*

输出点*

视频联动 邮件

动作类型*

打开

保存并继续

确定

取消

图 15.4-5 新增联动界面

参数	如何设置
联动名称	自定义设置联动的名称，方便查阅。
设备	自定义选择已添加的门禁设备。
联动出发条件	选择联动操作触发的条件，即所选设备所产生的事件类型。
输入点	选择设置设备输入的输入点。
输出点	选择设置设备输出的输出点。
联动动作设置	选择设置联动动作，包含输出点的设备操作、视频联动、邮件三种方式，三种方式的配置说明参考表 15.4-3。

表 15.4-2 新增联动参数说明

参数	如何设置
输出点操作	设置输出点动作类型：关闭、打开、常开。 设置若输出点动作为打开时所延时的时间。
视频联动	弹出视频、显示时长：勾选在实时监测界面弹出视频，设置弹出的时长。 录像、录像时长：勾选进行录像，设置录像的时长。 抓拍：设置联动动作是否拍照：若拍照，还需要设置是否在实时监测界面弹出、显示时长。

参数	如何设置
邮件	设置联动事件发生时，收到联动内容的邮箱地址。

表 15.4-3 输出动作参数说明

- 步骤 3 点击“确定”，完成联动的配置。
- 结束

15.5 通道设置

通过维护闸机通行规则（控制时间段和通行模式），设置对应闸机的闸机参数，使闸机能通过软件直接控制。

15.5.1 闸机通行规则设置

设置闸机的通行时间段及通行模式，使闸机在不同时间段可设置不同的进出通行模式。可应用于翼闸和摆闸。

介绍在万傲瑞达 V6600 中闸机通行规则的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【通道】模块中，选择“通道设置 > 闸机通行规则”。
- 步骤 2 鼠标点击“新增”，弹出闸机通行规则新增界面。
- 步骤 3 在新增界面，根据新增要求设置对应内容，如图 15.5-1 所示；参数设置说明请参考表 15.5-1 所示。

新增

闸机通行规则名称

备注

日期	时间	时间段1			时间段2			时间段3		
		开始时间	结束时间	通行模式	开始时间	结束时间	通行模式	开始时间	结束时间	通行模式
星期一		00 : 00	00 : 00	-----	00 : 00	00 : 00	-----	00 : 00	00 : 00	-----
星期二		00 : 00	00 : 00	-----	00 : 00	00 : 00	-----	00 : 00	00 : 00	-----
星期三		00 : 00	00 : 00	-----	00 : 00	00 : 00	-----	00 : 00	00 : 00	-----
星期四		00 : 00	00 : 00	-----	00 : 00	00 : 00	-----	00 : 00	00 : 00	-----
星期五		00 : 00	00 : 00	-----	00 : 00	00 : 00	-----	00 : 00	00 : 00	-----
星期六		00 : 00	00 : 00	-----	00 : 00	00 : 00	-----	00 : 00	00 : 00	-----
星期日		00 : 00	00 : 00	-----	00 : 00	00 : 00	-----	00 : 00	00 : 00	-----

复制星期一的时段到其他工作日

保存并继续 确定 取消

图 15.5-1 新增闸机通行规则界面

参数	如何设置
闸机通行规则名称	任意字符，最多由 30 个字符组成。

备注	对当前时间段的解释及主要应用的场合,最多由 50 个字符组成。
时间区间	一个闸机通行规则包含一周内的最多五个时间区间。
时间区间-开始/结束时间	设置每个时间区间内的开始、结束时间。
时间区间-通行模式	置每个时间区间内的通行模式, 下拉选择。 默认存在 10 种通行模式: ‘双向受控’、‘出自由进受控’、‘出受控进自由’、‘双向自由’、‘出禁止进受控’、‘出受控进禁止’、‘出禁止进自由’、‘出自由进禁止’、‘双向禁止’、‘远 程常开’。
复制星期一的时间至其他工作日	可将星期一的设置快速复制到其他工作日。

表 15.5-1 闸机通行规则参数说明

步骤 4 点击“确定”，完成该闸机通行规则的添加。

-----结束

15.5.2 翼闸

介绍在万傲瑞达 V6600 中翼闸的参数配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【通道】模块中，选择“通道设置 > 翼闸”。

步骤 2 在翼闸界面，点击翼闸名称或操作下的“编辑”按钮，进入翼闸参数编辑界面，如图 15.5-2 所示，参数说明请参考表 15.5-2 所示。

图 15.5-2 翼闸参数配置界面

参数	如何设置
设备名称	翼闸设备的名称，不可编辑。
闸名称	自定义设置备注描述说明。
闸机通行规则	下拉选择，选择闸机通行规则的数据。
开闸速度/关闸速度	低速、中速、高速，设置闸机的开关闸速度快慢。
延迟关闸时间	通过通道最后一对红外后，设置延迟关闸的时间。可设置 0~10s，默认 0s。
无人通行时间	验证后的最大等待通行时间，5~60s，默认值 10s。超过设定时间未有行人通行，则关闸。
通道内验证	否允许在通道内验证。 • 勾选时，通道内验证可开闸通行； • 不勾选时，通道内验证不能开闸，必须退出闸机外才能验证开闸。

表 15.5-2 翼闸参数说明

步骤 3 点击“确定”，完成翼闸参数的配置。

-----结束

15.5.3 摆闸

介绍在万傲瑞达 V6600 中摆闸的参数配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【通道】模块中，选择“通道设置 > 摆闸”。

步骤 2 在摆闸界面，点击摆闸名称或操作下的“编辑”按钮，进入摆闸参数编辑界面，如图 15.5-3 所示，参数说明请参考表 15.5-3 所示。

编辑

设备名称*

192.168.155.24

闸名称*

192.168.155.24

闸机通行规则*

24小时通行

开闸速度

低速

关闸速度

低速

延迟关闸时间

10

秒(0-10)

无人通行时间

10

秒(5-60)

通道内验证

☒

确定

取消

图 15.5-3 摆闸参数配置界面

参数	如何设置
设备名称	摆闸设备的名称，不可编辑。
闸名称	摆闸设备对应的闸名称，一般一台一体机设备对应一个闸，不可编辑。
闸机通行规则	下拉选择，选项取自【通道设置】>【闸机通行规则】的数据。
开闸速度/关闸速度	低速、中速、高速，设置闸机的开关闸速度快慢。
延迟关闸时间	通过通道最后一对红外后，设置延迟关闸的时间。可设置 0~10s，默认 0s。
无人通行时间	验证后的最大等待通行时间，5~60s，默认值 10s。超过设定时间未有行人通行，则关闸。
通道内验证	是否允许在通道内验证。 - 勾选时，通道内验证可开闸通行； - 不勾选时，通道内验证不能开闸，必须退出闸机外才能验证开闸。

表 15.5-3 摆闸参数说明

步骤 3 点击“确定”，完成翼闸参数的配置。

步骤 4 -----结束

15.6 结果验证

15.6.1 报表

在通道报表中，可以查询【全部记录】、【今日访问记录】、【人员最后访问位置】和【全部异常记录】报表。可以选择全部导出或查询后导出记录。

介绍在万傲瑞达 V6600 中报表的查询与导出的配置步骤，以“全部记录”报表操作为例。

操作步骤

- 步骤 1 在【通道】模块中，选择“报表 >全部记录 ”。
- 步骤 2 在全部记录界面，填写对应的查询信息后，点击‘查询’符号，即可完成对全部记录表的查询，如图 15.6-1 所示。

图 15.6-1 全部记录

- 步骤 3 在全部记录界面，点击“导出”，在弹出的安全验证中输入用户密码，并点击“确定”。选择是否加密和导出的文件格式，点击‘确定’，如图 15.6-2 所示。

图 15.6-2 报表导出界面

- 步骤 4 选择对应文件存放的地址之后，即可完成文件的导出。

---- 结束

16.1 操作场景

信息屏管理主要是接入可见光信息屏设备，通过设备直接登记/软件下发/扫描设备二维码登记人员信息，即可在设备上可见光面部验证。同时可下发广告图片和视频到信息屏上，进行广告播放宣传，使设备在不同时间段功能得到充分利用。

16.2 操作流程

介绍信息屏管理业务的配置流程。

信息屏管理业务配置流程如图 16.2-1 所示。

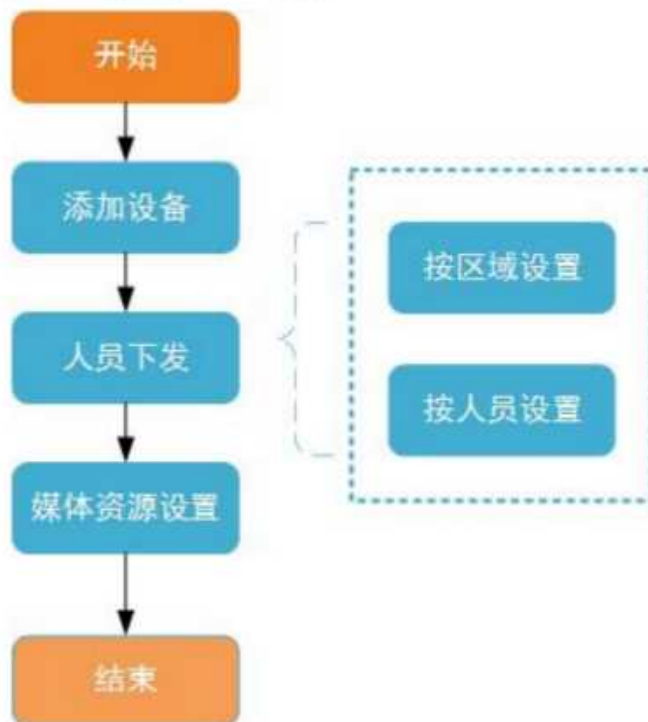


图 16.2-1 信息屏配置流程

16.3 设备添加

介绍在 V6600 中添加信息屏设备的配置步骤。

前提条件

1. 信息屏设备在添加前进行 IP 分配设置。
2. 设备在搜索添加前需提前设置指向服务器地址，即当前 V6600 安装的 IP 地址和 adms 端口。

操作步骤

- 步骤 1 在【信息屏】模块中，选择“信息屏设备 > 设备”。
- 步骤 2 在设备管理页面，单击“搜索”按钮，弹出搜索框，如图 16.3-1 所示。

搜索

×

开始搜索

总体进度

IP地址

序列号

IP地址

序列号

设备类型

操作

当前系统通讯端口为9008，请确保设备设置正确。

关闭

图 16.3-1 信息屏搜索页面

- 步骤 3 在页面点击添加,填写相关参数后，点击“确定”，完成新增，如图 16.3-2 所示，参数请参考表 16.3-1 所示。

添加

×

设备名称*

173708520010

设备序列号*

173708520010

IP地址

192 . 168 . 214 . 174

考勤区域*

区域名称

时区*

(UTC+8)北京，中华台4

是否登记机

☐

确定

取消

图 16.3-2 信息屏添加页面

参数	如何设置
设备名称	信息屏设备名称，任意字符，最多 20 位。
设备序列号	信息屏设备序列号。
IP 地址	信息屏设备的 IP 地址。
考勤区域	对设备进行区域划分，实现对区域数据的管理。

参数	如何设置
时区	不同时区划分。
是否登记机	不勾选，设备上传的用户数据不做任何处理（设备的考勤记录勾不勾选都做处理）；勾选，设备上传的用户数据会进行处理。

表 16.3-1 设备添加参数说明

---- 结束

16.4 人员下发

人员下发通过按区域设置和按人员设置两种方式将人员信息下发到对应区域的设备里。

前提条件

1. 信息屏设备添加时完成区域的分配。
2. 软件上已有人员信息。
 - 设备登记人员信息；
 - 软件上登记人员信息；
 - 扫描二维码登记人员信息。

16.4.1 按区域设置

操作步骤

步骤 1 在【信息屏】模块中，选择“信息屏设备 > 按区域设置”。

步骤 2 选中需要添加人员的区域，点击操作下的“添加人员”选中需要添加的人员双击人员，点击确定，如图 16.4-1 所示。



图 16.4-1 按区域设置添加人员页面

步骤 3 点击同步区域内人员完成人员下发到区域中的设备，如图 16.4-2 所示。



图 16.4-2 同步区域人员到设备页面

--- 结束

16.4.2 按人员设置

操作步骤

步骤 1 在【信息屏】模块中，选择“信息屏设备 > 按人员设置”。

步骤 2 选中需要设置区域的人员，点击操作下的“添加区域”，选择区域并点击“确定”，如图 16.4-3 所示。



图 16.4-3 按人员添加到区域设备页面

--- 结束

16.5 媒体广告资源

媒体广告资源支持用户设置对应的图片和视频广告，下发到对应的信息屏设备里，进行广告播放宣传。

16.5.1 广告资源

介绍对广告进行添加的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【信息屏】模块中，选择“媒体广告资源 > 广告资源”。
- 步骤 2 在广告资源界面，点击新增填写信息，浏览文件选择需要上传的文件，如图 16.5-1 所示，参数说明请参考表 16.5-1 所示。

新增

文件类型*

图片

媒体资源类型*

本地资源

媒体名称*

上传文件*

浏览

未上传

确定

取消

图 16.5-1 广告资源的新增页面

参数	如何设置
文件类型	包含图片与视频两种类型。
媒体资源类型	包含本地资源和外部资源两种类型。 说明： - 本地资源：本地保存的图片。 - 外部资源：通过网页端添加图片。
媒体名称	自定义媒体名称。
上传文件	用于本地资源，选择本地路径下的文件。
外部资源链接	使用外部资源时出现该选项，指 jpg 格式的图片网址。

表 16.5-1 广告资源参数说明

- 步骤 3 点击“确定”完成新增。
- 结束

16.5.2 广告设置

介绍对广告进行分配到信息屏设备的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【信息屏】模块中，选择“媒体广告资源 > 广告设置”。
- 步骤 2 在广告设置页面，选择指定设备点击“添加广告”，选择对应的广告资源后，点击“确

定”，完成广告设置，如图 16.5-2 所示。



图 16.5-2 添加广告页面

---- 结束

16.6 报表

报表展示信息屏设备上的所有验证数据记录表。

16.6.1 验证记录

显示信息屏的验证记录，在设备上正常验证的记录都会上传到软件报表，如图 16.6-1 所示。



图 16.6-1 验证记录报表

17.1 操作场景

可视对讲模块是万傲瑞达 V6600 重要组成部分，它通过集成先进的音视频技术和网络通信技术，为用户提供了一个安全、便捷、高效的居住环境的解决方案。这些设备解决了远程身份确认、安全访客管理和远程咨询等问题；它们增强了住宅社区、商业建筑、学校、医疗机构以及其他地点的安全性。此外，它们提高了通信效率，为用户提供了方便和安全的远程通信。

17.2 操作流程

本节描述了可视对讲模块服务的配置过程。

可视对讲管理业务配置流程如图 17.2-1 所示。



图 17.2-1 可视对讲配置流程

17.2.1 基础管理设置

介绍在万傲瑞达 V6600 里使用可视对讲功能前需先设置好相关的基础参数，再进行其他功能的配置，包含楼栋、单元和参数设置。

17.2.1.1 楼栋设置

操作步骤

步骤 1 在【可视对讲】模块中，选择“基础管理 > 楼栋”。

步骤 2 在楼栋界面，点击新增,将显示新增楼栋页面。

步骤 3 在新增楼栋的页面上，根据下图所示设置所需内容。如图“17.2.1.1-1”所示

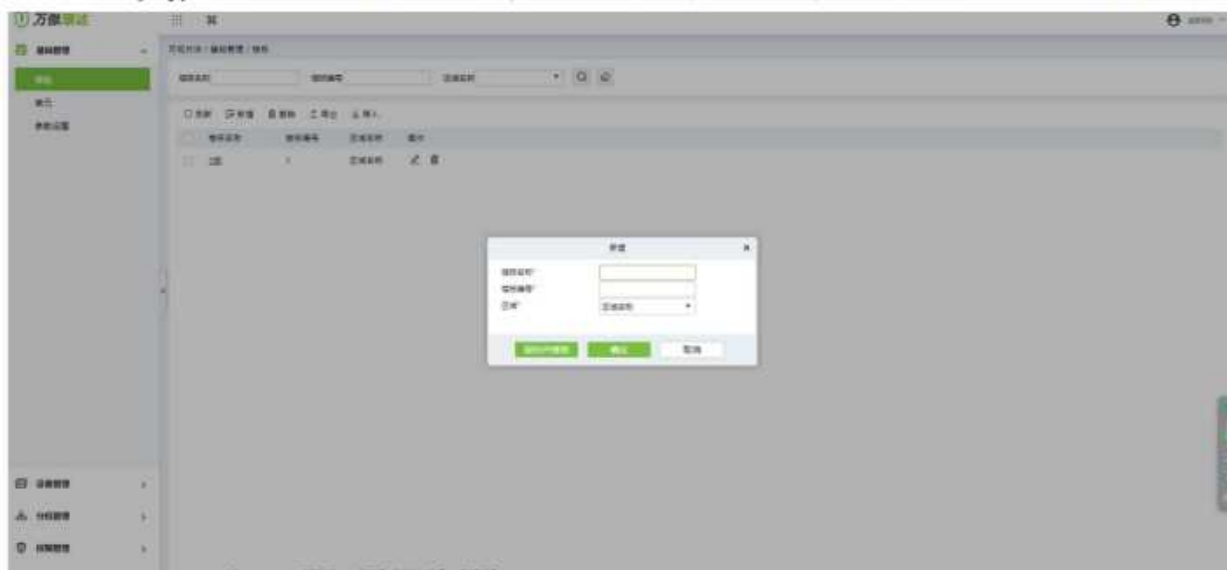


图 17.2.1.1-1 可视对讲-楼栋配置流程

步骤 4 点击“确定”，完成楼栋信息的操作。

---- 结束

17.2.1.2 单元设置

操作步骤

步骤 1 在【可视对讲】模块中，选择“基础管理 > 单元”。

步骤 2 在单元界面，点击新增,将显示新增单元页面。

步骤 3 在新增单元的页面上，根据下图所示设置所需内容。如图“17.2.1.2-1”所示

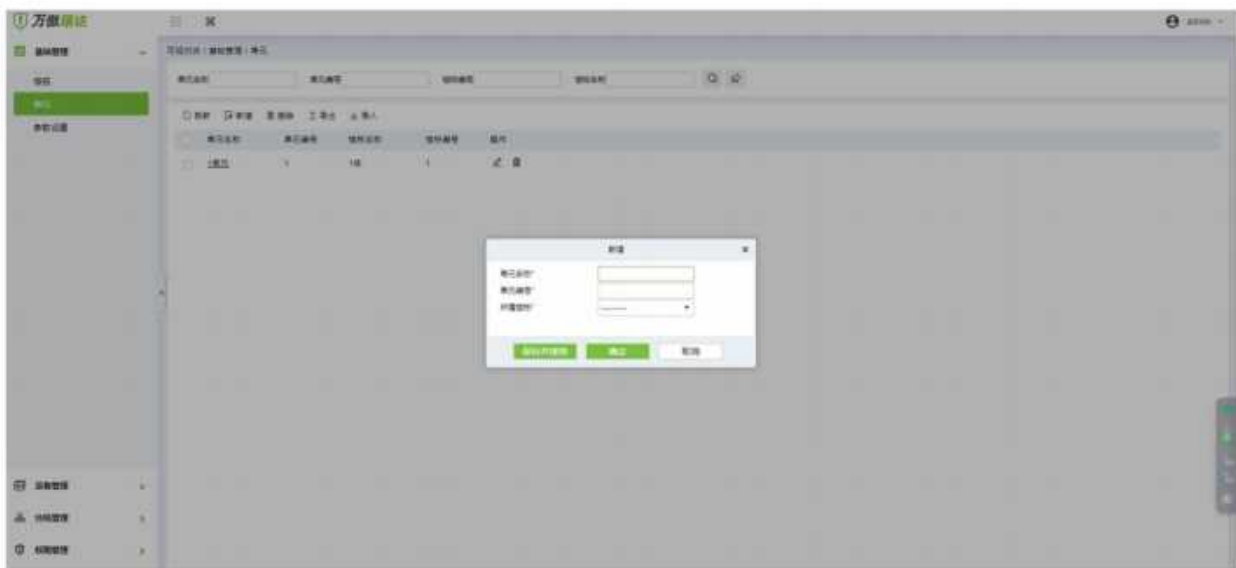


图 17.2.1.2-1 可视对讲-单元配置流程

步骤 4 点击“确定”，完成单元信息的操作。

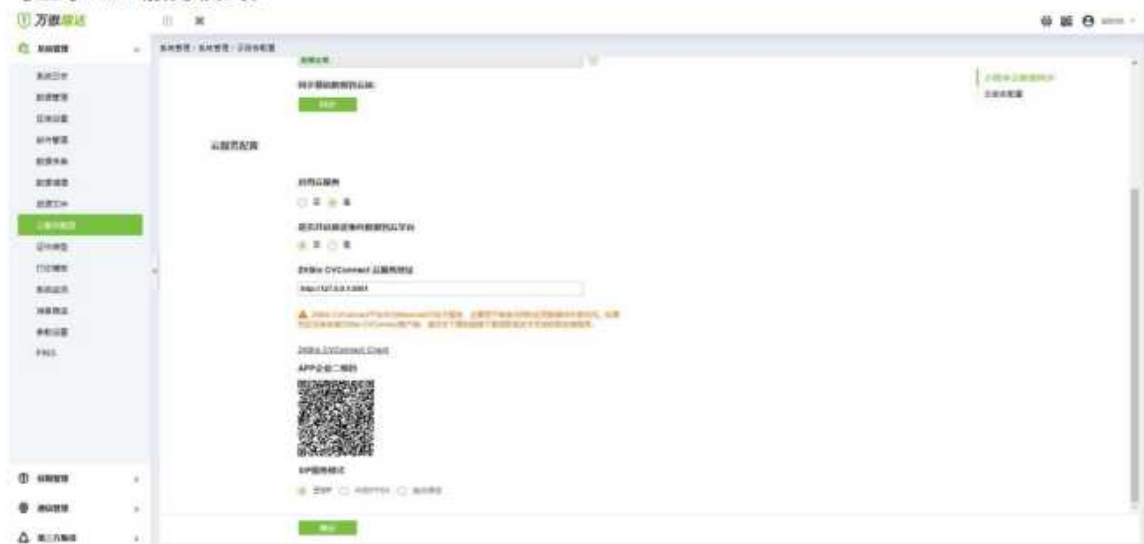
--- 结束

17.3 设备添加

介绍在 V6600 中添加可视对讲设备的配置步骤。

前提条件

万傲瑞达 V6600 支持 3 种 SIP 服务模式：云 SIP、IPPBX 服务器、融合通信。根据用户所购买的许可显示 SIP 服务模式。



2.在系统管理--云服务配置--启用云服务选择“是”设置，查看“SIP 服务模式”中显示的 SIP 模式。

SIP 服务模式
☒ 云 SIP ☐ 本地 IPPBX ☐ 融合通信

17.3.1 DNK 设备操作流程

DNK 类型：此类型支持的设备包括：

室外机：VEX-B21L, VEX-B21A, VEX-B24L, VEX-B24A, VEX-B25L

室内机：VT07-B22L, VT07-B26L-W, VT10-B21A, VT10-B21L

操作步骤

步骤 1 在【可视对讲】模块中，选择“>设备”。

步骤 2 在设备管理页面，单击“新增”按钮，弹出新增编辑框，如图 17.4-1 所示。

A screenshot of a '新增' (Add) dialog box for a DNK device. The dialog has a title bar with '新增' and a close button 'X'. It contains several labeled input fields: '设备名称*' (Device Name), '厂商*' (Manufacturer) with a dropdown menu showing 'DNK', 'IP地址*' (IP Address), '通信端口*' (Communication Port) with the value '80', '管理员密码*' (Admin Password), '设备类型*' (Device Type) with a dropdown menu showing '单元门口机', '区域*' (Area) with a dropdown menu showing '区域名称', '楼栋名称*' (Building Name), '单元名称*' (Unit Name), and '设备编号*' (Device ID). At the bottom, there are two buttons: '确定' (Confirm) in green and '取消' (Cancel) in white.

图 17.3.1-1 设备新增页面

步骤 3 在页面点击添加,填写相关参数后，点击“确定”，完成新增，如图 17.4-2 所示，

新增

设备名称*

DNK室内机

厂商*

DNK

IP地址*

10.8.15.249

通信端口*

80

管理员密码*

设备类型*

室内机

区域*

区域名称

楼栋名称

1栋

单元名称

1单元

房间编号

设备编号*

确定

取消

图 17.3.1-2 设备新增页面

参数	如何设置
设备名称	自定义设备名称，任意字符，最多 20 位。
IP 地址	填写可视对讲设备的 IP 地址。
通讯端口	根据不同厂商切换默认通讯端口。
管理员密码	填写管理员密码。
设备类型	选择要添加的设备类型，支持选择围墙机、单元门口机、小门口机和室内机。 · 如果选择围墙机，您应该选择设备区域并选择是否启用单元号。 · 如果选择单元门口机，您应该选择设备区域、建筑和单元。 · 如果选择小门口机，您应该选择区域、建筑、单元和房间。 · 如果选择室内机，您应该选择区域、建筑、单元和房间，并填写同步码。
区域	将设备划分区域并选择设备所属区域。
楼栋名称	请先在“楼栋”设置中配置设备所在的楼栋。
单元名称	请先在“单元”设置中配置设备所在的单元。
设备编号	自定义设备编号。

表 17.3.1-3 设备添加参数说明

---- 结束

17.3.1.1 控制设置

重启设备：选择将要重启的设备。

同步时间：选择设备时间与服务器当前时间同步。

同步人员数据：将所有数据同步到设备 将系统数据同步到设备。选择设备，点击将所有数据同步到设备，并点击确定完成同步。

17.3.2 权限管理设置

此菜单仅用于为 DNK 设备类型配置和同步人员的访问权限。

17.3.2.1 门禁权限组

门禁权限组定义了可视对讲设备的组和类别，以便于后续的权限分配操作。

操作步骤

步骤 1 在【可视对讲】模块中，选择“权限管理>门禁权限组”。

步骤 2 在门禁权限组页面，单击“新增”按钮，弹出新增编辑框，如图 17.3.4-1 所示。

该图显示了一个名为“新增”的对话框，用于添加新的门禁权限组。对话框顶部有一个标题栏，包含“新增”字样和一个关闭按钮（X）。对话框主体包含两个输入框：第一个输入框的标签为“权限组名称*”，第二个输入框的标签为“说明”。在对话框底部，有三个按钮：一个绿色的“保存并继续”按钮，一个绿色的“确定”按钮，以及一个白色的“取消”按钮。

图 17.3.2.1-1 设备新增页面

步骤 3 在页面点击填写相关信息后，点击“确定”，完成新增操作。

17.3.2.2 新增设备设置

操作步骤

步骤 1 在【可视对讲】模块中，选择“权限管理>门禁权限组>新增设备”。

步骤 2 点击“新增设备”，将显示选择门的页面。根据需要添加门，如下图所示。



图 17.3.2.2-1 设备新增页面

步骤 3 在页面点击“确定”，完成新增设备操作。

17.3.3.3 按权限组设置

描述了在万傲瑞达 V6600 的可视对讲模块中按权限组设置的操作步骤。

操作步骤

步骤 1 在【可视对讲】模块中，选择“权限管理>按权限组设置”。

步骤 2 点击“按权限组设置”，在相应权限组的操作列中，点击“新增人员”。将显示新增人员页面。根据需要选择人员，如下图所示。



图 17.3.3.3-1 新增人员页面

步骤 3 在页面点击“确定”，完成操作。

17.3.3.4 按人员设置

本节描述了在万傲瑞达 V6600 可视对讲模块中按人员设置的操作步骤。

操作步骤

步骤 1 在【可视对讲】模块中，选择“权限管理>按人员设置”。

步骤 2 点击“按人员设置”，根据需要选择人员，将人员添加到对应的权限组中。如下图所示。

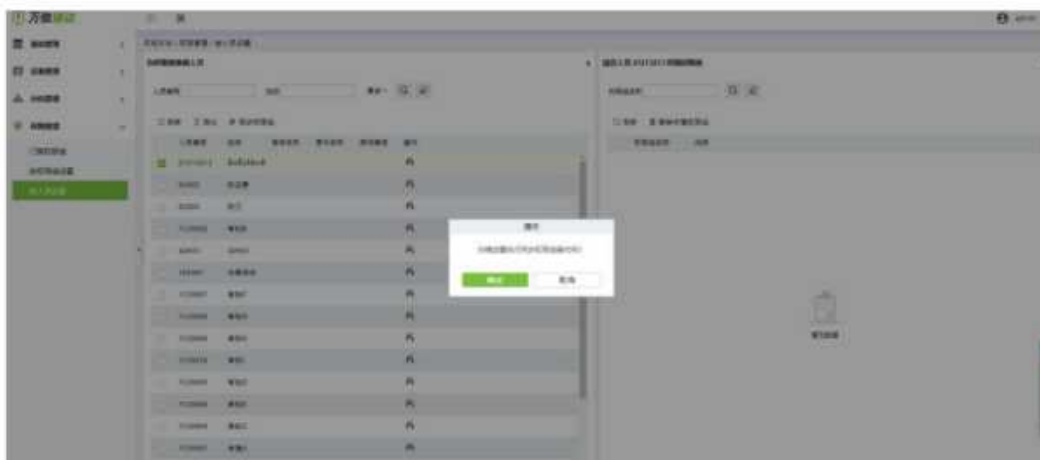


图 17.3.3.4-1 按人员设置页面

步骤 3 在页面点击“确定”，完成操作。

同步权限组

选择要同步的人员，点击“同步权限组”并将同步人员的权限组，把人员信息下发到所在区域权限的设备里。



17.3.3 AN/GDS PBX 服务器

IPPBX 设备操作指南

这种设备类型用于为基于 SIP 协议的可视对讲应用程序分配 SIP 账户给设备和 APP。在使用此功能之前，您需要从 ZKTeco 购买 AN/GDS PBX 服务器。如果您不想购买 IPPBX 服务器硬件，您也可以订阅我们的云 SIP。

操作步骤

- 步骤 1 在【可视对讲】模块中，选择 “>设备 ”。
- 步骤 2 在设备管理页面，单击 “新增” 按钮，弹出新增编辑框，如图 17.3.3-1 所示。

新增

设备名称*

厂商* GDS

IP地址*

通信端口* 8089

用户名*

管理员密码*

SIP地址*

传输协议* UDP

设备类型* IPPBX

区域* 区域名称

确定 取消

图 17.3.3-1 设备新增页面

- 步骤 3 在页面点击添加,填写相关参数后，点击 “确定”，完成新增，如图 17.3.3-2 所示，

新增

设备名称* GDS PBX

厂商* GDS

IP地址* 10 . 8 . 16 . 249

通信端口* 8089

用户名* admin

管理员密码* *****

SIP地址* 10.8.16.249:5060

传输协议* UDP

设备类型* IPPBX

区域* 区域名称

确定 取消

图 17.3.3-2 设备新增页面

参数	如何设置
设备名称	自定义设备名称，任意字符，最多 20 位。

参数	如何设置
厂商	IPPBX 设备厂商名。
IP 地址	填写可视对讲设备的 IP 地址。
通讯端口	根据不同厂商切换默认通讯端口。
用户名	IPPBX 服务端登录账号。
管理员密码	IPPBX 服务端管理员登录密码。
SIP 地址	IPPBX 设备的 IP 地址和端口。
传输协议	IPPBX 设备的默认传输协议。
设备类型	IPPBX 设备类型。
区域	对设备进行区域划分，下拉选择设置区域。

---- 结束

17.4 分机管理

通常用于内部电话系统，分机号码是公司或组织内部用于识别不同电话机的号码。

17.4.1 分机设置

操作步骤

- 步骤 1 在【可视对讲】模块中，选择“分机管理 > 分机”。
- 步骤 2 在分机界面，点击新增,将显示新增分机页面。
- 步骤 3 在新增分机的页面上，根据下图所示设置所需内容。如图“17.4.1-1”所示

图 17.4.1-1 可视对讲-分机设置

步骤 4 点击“确定”，完成分机信息的操作。

---- 结束

参数	如何设置
名称	自定义分机号名字，任意字符，最多 20 位。
分机类型	默认 SIP 的通讯类型。
分机号	自定义分机号码；比如 1 栋 2 单元 401 房的号码可以定义为 12401 便于内部快速识别。
分机密码	分机号的密码。
启用语音留言	启用语音信箱，该参数仅 PBX 服务器有效。
语音信箱密码	该分机的语音信箱密码，该参数仅 PBX 服务器有效。
并发注册数	用户可以注册同一个分机号的最大终端数。该参数 PBX Server 和云 SIP 都支持。
启用免打扰模式	启用免打扰模式后将忽略任何来电，该参数仅 PBX 服务器有效。
主叫号码	来电显示号码。
主叫名称	对设备进行区域划分，下拉选择设置区域。
直拨地址	内网内点对点呼叫设备 IP;在此输入 IP 后，呼叫时可以直接输入分机号直呼到对应的 IP 地址。
呼叫源	默认 context-1
分机编码	音频编码：PCMA、PCMU、G729；视频编码：H264、VP8，若需要配置分机编码，建议设置相同的编码。

17.4.2 IVR 设置

IVR 是 PBX Server 的 IVR 功能基础配置，它是一种电话服务技术。它允许用户通过电话按键或语音命令与自动电话系统进行交互;该功能只有 PBX Server 才具有；在万傲瑞达 V6600 系统中，允许用户配置门禁联动 IVR，当告警事件触发时，将会自动给指定人员拨打 SIP 电话并自动播放提示音。

操作步骤

步骤 1 在【可视对讲】模块中，选择“分机管理 > IVR”。

步骤 2 在 IVR 界面，点击“获取 IVR”，从 PBX Server 上获取已添加的 IVR。

步骤 3 在 IVR 界面，点击“新增”，将显示新增 IVR 页面。

步骤 4 在新增 IVR 的页面上，根据下图所示设置所需内容。如图“17.4.2-1”所示



图 17.4.2-1 可视对讲-分机设置

步骤 5 点击“确定”，完成 IVR 信息的操作。

—— 结束

17.4.3 分机绑定设置

主要用于万傲瑞达 V6600 中分机号绑定人员和人员类型的操作。

操作步骤

步骤 1 在【可视对讲】模块中，选择“分机管理 > 分机绑定”。

步骤 2 在分机绑定界面，选择对象点击“绑定分机”，将显示绑定分机页面。

步骤 3 在新增分机绑定的页面上，根据下图所示设置所需内容。如图“17.4.3-1”所示

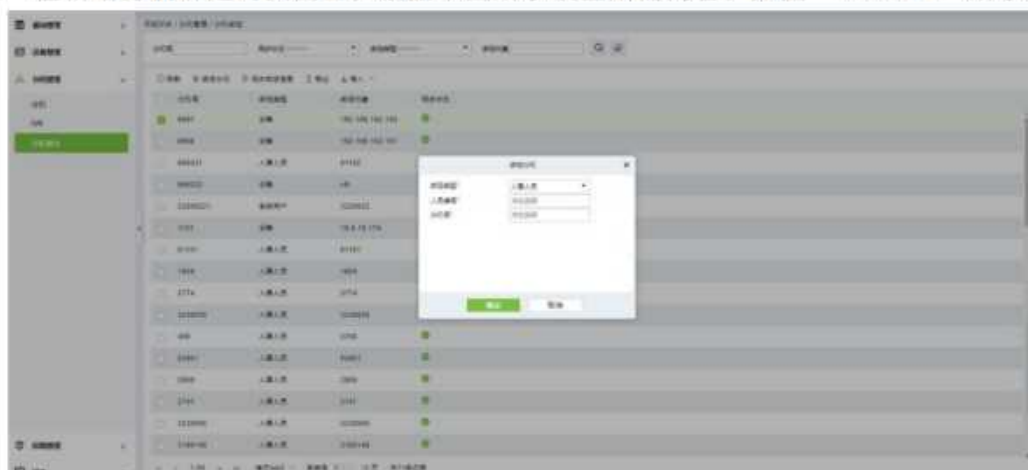


图 17.4.3-1 可视对讲-分机设置

步骤 4 点击“确定”，完成分机绑定信息的操作。

—— 结束

17.4.4 通讯录设置

主要用于万傲瑞达 V6600 中支持配置通讯录，往通讯录里面添加已绑定分机号的人员，设备或系统用户。然后把通讯录同步给设备，人员，系统用户。

操作步骤

- 步骤 1 在【可视对讲】模块中，选择“分机管理 > 通讯录”。
- 步骤 2 在通讯录界面，点击“新增”，将显示新增通讯录页面。
- 步骤 3 在新增通讯录的页面，点击“添加分机”根据需要添加分机号到通讯录中。如图“17.4.4-2”所示



图 17.4.4-1 通讯录设置



图 17.4.4-2 通讯录添加分机

- 步骤 4 点击“确定”，完成通讯录添加分机的操作。
- 结束

17.5 结果验证

17.5.1 通话记录报表

在可视对讲报表中，可以查询所有可视对讲记录，包括通话记录和开锁记录。可以选择导出所有记录或查询特定记录。本节描述了在万傲瑞达 V6600 中查询和导出报告的步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在【可视对讲】模块中，选择“报表 > 通话记录”。
- 步骤 2** 在通话记录界面，点击“获取记录”后，将显示从 SIP 服务上获取的通话记录，如图 17.5.1-1 所示。

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

通话记录

---- 结束

17.5.2 开锁记录报表

开锁记录页面主要用于 DNK 设备的开锁记录信息记录表。

操作步骤

步骤 1 在【可视对讲】模块中，选择“报表 > 开锁记录”。

步骤 2 在开锁记录界面，点击“获取记录”后，将显示开锁记录，如图 17.5.2-1 所示。



图 17.5.2-1 全部记录

步骤 3 在开锁记录界面，点击“导出”，在弹出的安全验证中输入用户密码，并点击“确定”。选择是否加密和导出的文件格式，点击‘确定’，如图 17.5.2-2 所示。



图 17.5.2-2 报表导出界面

步骤 4 选择对应文件存放的地址之后，即可完成文件的导出。

---- 结束

18.1 操作场景

万傲瑞达新增能耗管理模块，旨在通过智能传感器自动检测会议室、办公室等区域的使用情况。当这些区域无人时，系统将自动关闭照明和空调，以此实现能源节约和减少排放。该解决方案不仅助力企业实现成本降低和效率提升，同时也推动了企业在数字化转型道路上的进程。通过这一创新举措，企业能够优化能源使用，降低运营成本，同时迈向更绿色、更智能的未来发展。

18.2 操作流程

本节描述了能耗管理模块服务。

能耗管理业务流程如图 18.2-1 所示。

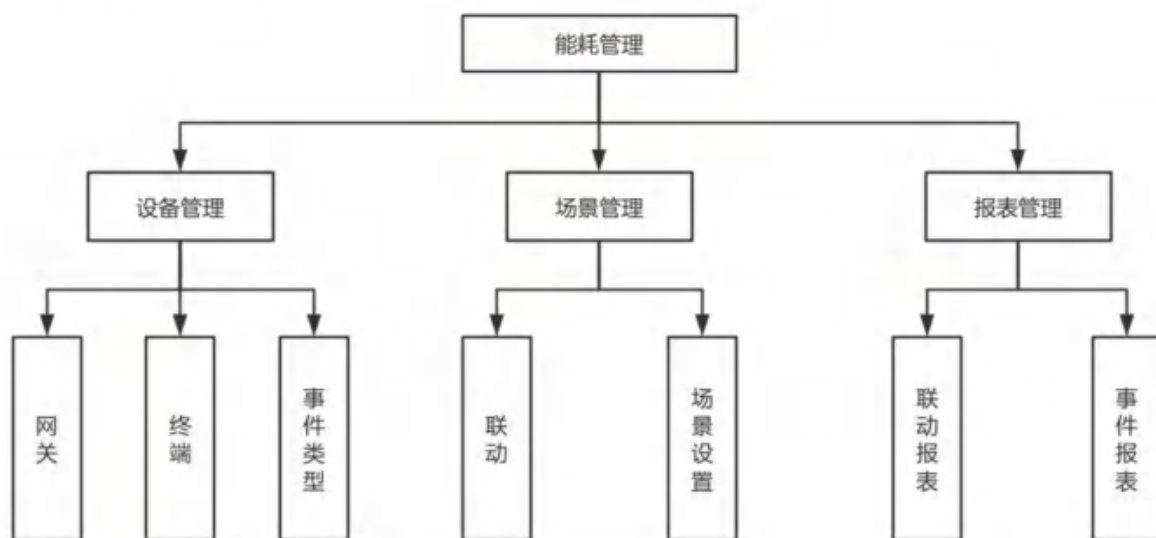


图 18.2-1 能耗管理业务流程

18.2.1 设备管理设置

介绍在万傲瑞达 V6600 里使用能耗管理-设备管理功能前需先添加搜索同个网段下的网关设备，再进行其他功能的配置。

18.2.1.1 网关添加

操作步骤

步骤 1 在【能耗管理】模块中，选择“设备管理 > 网关”。

步骤 2 在网关界面，可新增/搜索添加/编辑/删除网关功能。

步骤 3 在网关的页面上，根据下图所示设置所需内容。如图“18.2.1.1-1”所示



图 18.2.1.1-1 网关添加页面

【搜索】弹出界面字段：IP 地址、设备型号、操作(添加)。

注意：

①搜索后添加，界面参照新增网关界面。且搜索添加的时候，自动填充厂商、IP 地址。

搜索

开始搜索

总体进度 网关数量: 0

IP地址 设备型号

IP地址	设备型号	操作
10.8.10.16	XXXX	添加

关闭

步骤 4 点击“确定”，完成网关添加。

——结束

注意：

- ①获取终端设备：若发现能耗管理→设备→终端设备中，终端设备未全部显示，可通过此处【获取终端设备】功能，重新拉取绑定在该网关下的终端设备。
- ②本期厂商为云起，即 LifeSmart，用 LS 表示，对应协议类型为 UDP、设备通讯端口为 12348，但是协议类型和通讯端口在前端界面不显示。且选择云起时，需要输入对应的 Token 和 Model 值去匹配/校验（目前 Token、Model 值需要先通过云起 APP 去写入，再到软件上输入去校验，成功后才能建立通讯）。
- ③测试连接：需要匹配网关 IP 地址、厂商设备通讯端口、Token、Model 值才能连接成功。

18.2.1.2 终端添加

操作步骤

- 步骤 1 在【能耗管理】模块中，选择“设备管理 > 终端”。
- 步骤 2 在终端界面，可通过“同步”显示网关下的终端设备。
- 步骤 3 在网关的页面上，点击终端设备，右边列表显示该终端设备的终端属性参数内容。如图“18.2.1.1-1”所示

双列表形式展示，左侧显示终端即物理资源、右侧显示属性即逻辑资源（终端设备所能控制的参数）。终端：需在云起 APP 先添加并绑定网关，之后自动显示在该终端列表界面。



图 18.2.1.1-1 终端信息页面

- 1、功能：编辑区域、远程打开、远程关闭、启用、禁用。
 - 2、左侧终端界面列表字段：终端名称、终端别名、区域名称、网关名称、开关描述、在线状态、启用、操作(编辑)。
 - 3、【编辑】弹出界面字段：终端名称、终端别名、区域名称、网关名称。可编辑终端别名、区域名称。
- 注意：

- ①远程打开/远程关闭：可批量开/关某些(区域内)灯、空调等终端，只对有开关属性的那些终端生效，需判断所选终端是否有开关属性以及是否在线/启用。
- ②启用/禁用：根据许可点数，默认获取上来是启用的（先获取先启用，点数不够的那些终端设备再禁用）。

终端编辑界面

编辑

网关名称*

42.70

终端名称*

1205

终端别名*

1205

区域名称*

Area Name

确定

取消

远程打开

终端名称

已选设备

可操作设备

1205

终端名称1没有开关属性, 请重新选择! 终端名称2处于离线状态, 请重新选择!

确定

取消

18.2.2 场景管理

联动：能耗管理模块属性自联动。通过配置满足终端的属性值时，联动执行某些属性值/场景功能，比如通过传感器监测到某个区域没人，自动关闭某些灯和空调。

场景配置：配置场景需要执行的属性值，可给其他模块如空间管理(会议室)绑定使用，会议室预约验证后启用场景；也可给能耗管理模块，联动时通过触发某些属性联动执行某个场景。

18.2.2.1 联动

操作步骤

- 步骤 1 在【能耗管理】模块中，选择“场景管理> 联动”。
- 步骤 2 在联动界面，新增配置终端属性联动。
- 步骤 3 填写联动名称，联动类型、联动触发终端和属性值，场景。
- 步骤 4 点击“确定”，完成联动设置。

——结束

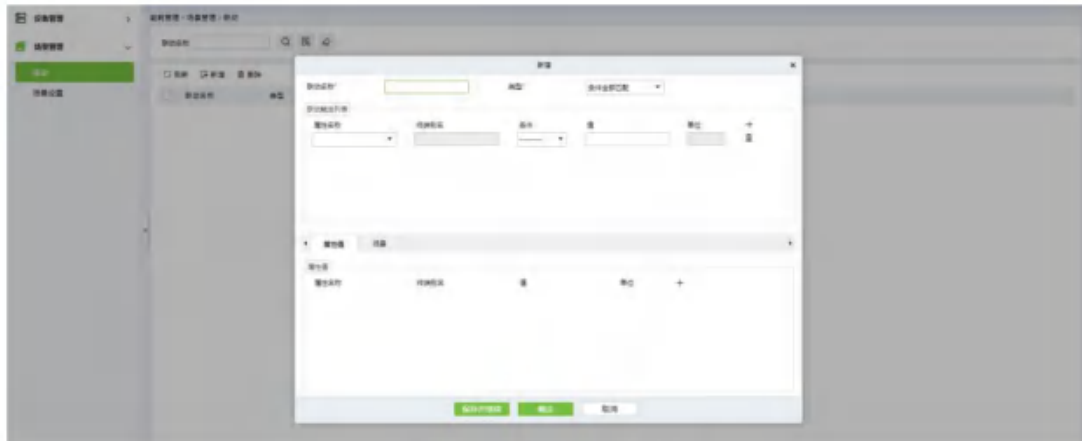


图 18.2.2.1-1 联动配置

注意：

- ①新增时，属性条件主要为 $>$ 、 $=$ 、 $<$ 、 $\geq$ 、 $\leq$ 、 $\neq$ ，需根据不同的属性显示对应的条件。比如开关为 $=$ ，空调模式为 $=$ ， CO_2 浓度为 $>$ 、 $=$ 、 $<$ 、 $\geq$ 、 $\leq$ 。单位也是根据不同的属性决定是否显示对应单位。
- ②新增时，值直接在界面上修改，需要根据属性来显示是输入框、下拉框。遇到特殊的像超级碗的颜色设置，则点击值，弹窗编辑颜色和开关来设置（只设置触发条件，不改变属性当前值）。

18.2.2.2 场景设置

操作步骤

- 步骤 1 在【能耗管理】模块中，选择“场景管理> 场景设置”。
- 步骤 2 在场景设置界面，新增场景。
- 步骤 3 填写场景名称，备注、属性名称、属性值。
- 步骤 4 点击“确定”，完成场景设置。

---结束



图 18.2.2.2-1 场景设置

注意：

- ①主要给其他模块如空间管理(会议室)绑定使用，会议室预约验证后触发场景执行。也可以给能耗模块联动场景使用。

新增/编辑界面

新增

名称

备注

属性值

属性名称	终端设备	值	单位	+

确定 取消

图 18.2.2.2-2

18.3 结果验证

18.3.1 联动报表

在报表管理中联动报表用于本模块的属性联动属性/场景属性报表；事件报表用于展示终端设备属性变化时上传的事件报表。

- 步骤 1** 在【能耗管理】模块中，选择“报表管理 >联动报表 ”。
- 步骤 2** 在联动报表界面，报表中有联动名称、时间、联动触发描述和联动输出描述。
- 步骤 3** 在联动报表界面，点击“导出”，选择是否加密和导出的文件格式，点击‘确定’。

步骤 2 在联动报表界面，报表中有联动名称、时间、联动触发描述和联动输出描述。

步骤 3 在联动报表界面，点击“导出”，选择是否加密和导出的文件格式，点击“确定”。

設備管理

設備管理

設備管理

設備管理

設備管理

設備管理 / 設備管理 / 設備管理

日期: 2024-10-26 00:00:00 到 2024-10-26 23:59:59 查詢

查詢

刷新

重置

列表

圖表

設備編號	狀態	設備輸出溫度	設備輸入溫度
111	2024-10-26 18:22:00	Device Air Conditioner: Present / Target Temperature: ...	Device 設備
111	2024-10-26 18:21:00	Device Air Conditioner: Present / Target Temperature: ...	Device 設備

图 18.3.1-1 联动报表

---结束

18.3.2 事件报表

在报表管理中联动报表用于本模块的属性联动属性/场景属性报表；事件报表用于展示终端设备属性变化时上传的事件报表。

步骤 1 在【能耗管理】模块中，选择“报表管理 >事件报表 ”。

步骤 2 在事件报表界面，报表中有网关名称、时间、区域名称、终端别名、属性名称和事件描述。

步骤 3 在事件报表界面，点击“导出”，选择是否加密和导出的文件格式，点击“确定”。

[illegible]

图 18.3.2-1 事件报表

----结束

19 空间管理

19.1 操作场景

通过智能预约功能，可以轻松安排会议和活动，自动邮件通知让每位成员都能及时收到最新动态。灵活的空间管理适应各种工作场景，无论是团队协作还是私密讨论，都能匹配用户的需求。高效透明的管理方式，大幅提升会议室利用率和整体工作效率。

19.2 操作流程

本节描述了空间管理模块服务的配置。

空间管理业务配置流程如图 19.2-1 所示。

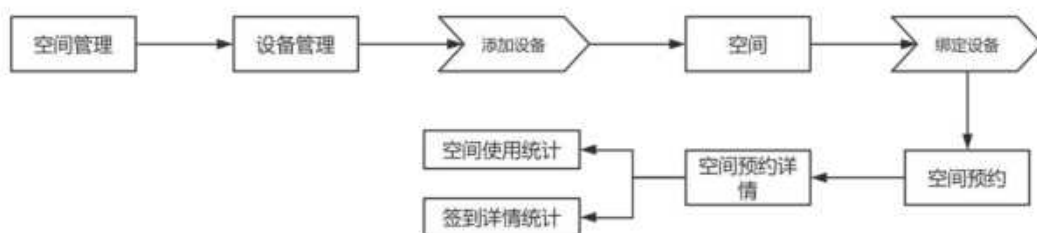


图 19.2-1 可视对讲配置流程

19.3 设备管理

本节描述了空间管理模块-设备的配置。

操作步骤

- 步骤 1** 在【空间管理】模块中，选择“设备管理 > 设备”。
- 步骤 2** 在设备界面，可通过“搜索”显示空间设备。
- 步骤 3** 在设备搜索页面上，点击空间设备，添加空间设备到设备列表中。如图 19.3-1 图所示。



图 19.3-1 设备添加

---结束

19.4 空间管理

本节描述了空间设置、空间服务、空间设施的功能介绍。

操作步骤

步骤 1 在【空间管理】模块中，选择“空间管理 > 空间”。

步骤 2 在空间界面，可通过“新增”显示添加空间，如图 19.4-1 所示。



图 19.4-1 新增空间

步骤 3 在【空间管理】模块中，选择“空间管理>空间服务”。在空间服务页面新增空间的服务，如图 19.4-2 所示。

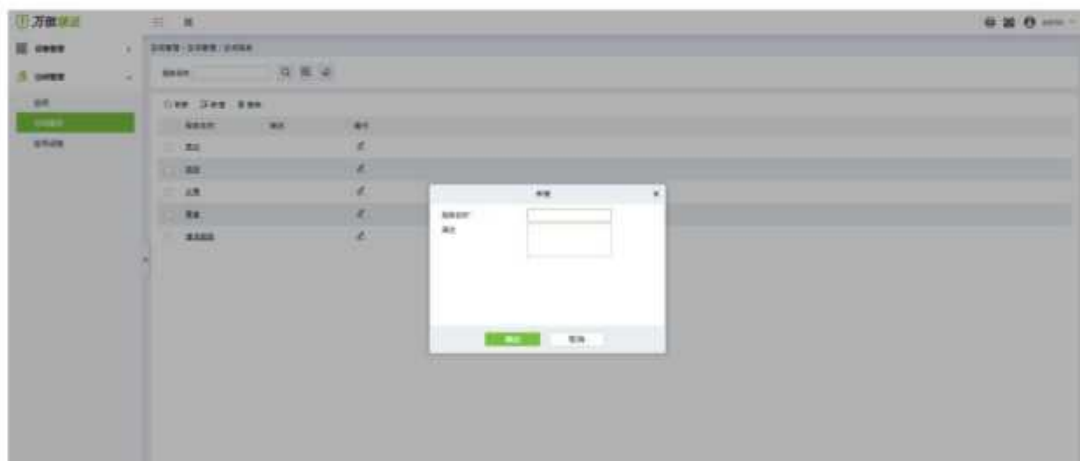


图 19.4-2 新增空间服务

步骤 4 在【空间管理】模块中，选择“空间管理>空间设施”。在空间设施页面新增空间的设施，如图 19.4-3 所示。

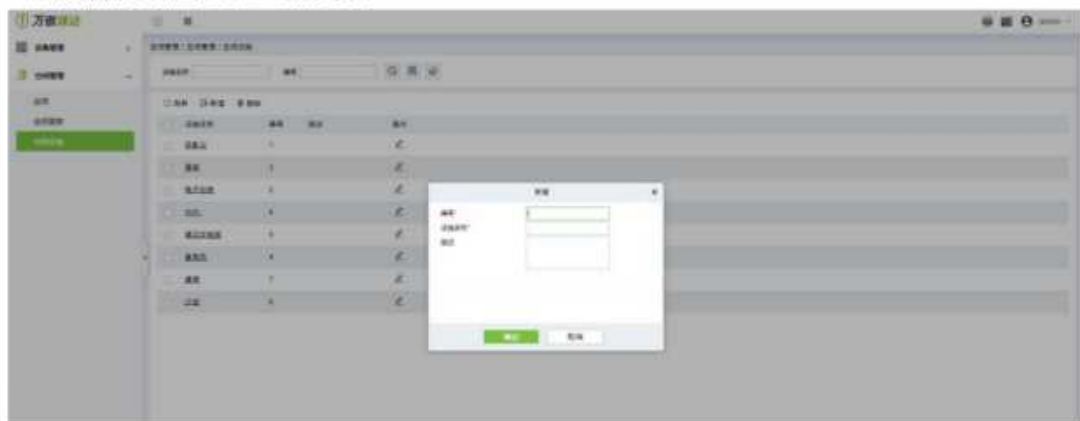


图 19.4-3 空间设施

-----结束

19.5 预约管理

本节描述了空间预约管理和预约详情的功能介绍。

操作步骤

步骤 1 在【空间管理】模块中，选择“预约管理 > 空间预约”。

步骤 2 在空间预约界面，现在区域内的空间，通过点击空间列表中的空间，增加空间预约，如图 19.5-1 所示。填写空间预约申请人、预约开始和结束时间，空间预约主题、内容、参与人、空间服务。

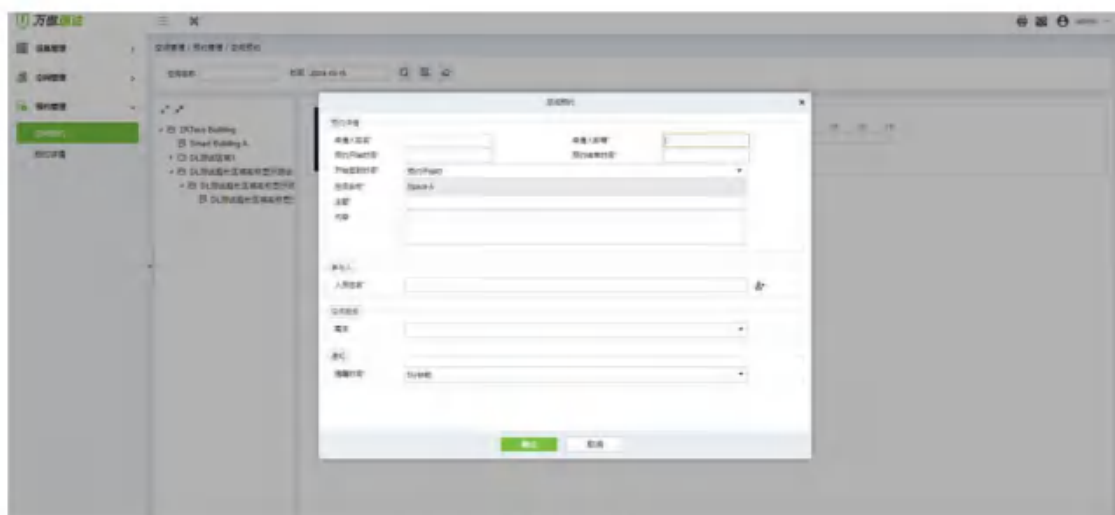


图 19.5-1 空间预约管理

步骤 3 在【空间管理】模块中，选择“预约管理 > 预约详情”

步骤 4 在预约详情页面，查看空间预约详情，支持选择对未结束的会议进行取消预约和结束预约。如图 19.5-2 所示。

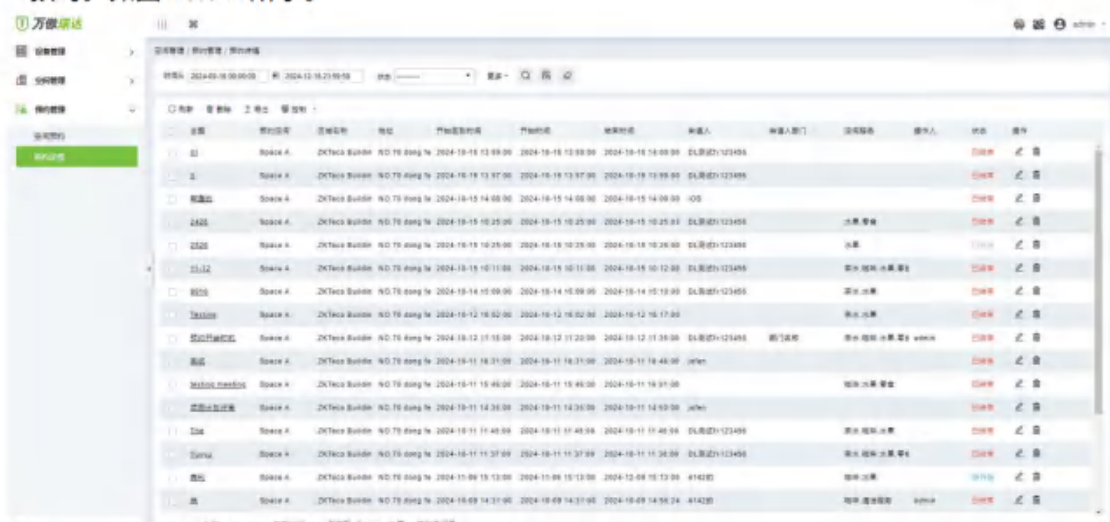


图 19.5-2 预约详情

步骤 5 在预约详情页面，点击“导出”，选择是否加密和导出的文件格式，点击“确定”。

---结束

19.6 结果验证

19.6.1 空间使用统计

在统计报表中空间使用统计报表展示空间预约的使用情况的具体报表。

步骤 1 在【空间管理】模块中，选择“统计报表 > 空间使用统计”。

步骤 2 在空间使用报表界面，报表中空间名称、主题、开始时间/结束时间、应到、实到、迟到、出勤率、申请人名字和申请人部门信息，如图 19.6.1-1 所示。

20.1 操作场景

该模块整合系统模块的设备和事件记录。用户可以在地图中心导入对应的地图查看监测点和告警源分布，当发生告警时，可以立即查看告警源所在的位置和周边的情况，选取适合的监测点，调取视频实况、回放和人员动向等功能。

20.2 设备中心

20.2.1 设备

该界面展示门禁与视频模块下所添加的设备，可查看设备的基本信息状态，如 20.2.1-1 所示。

设备中心 / 设备中心 / 设备

设备名称 搜索

☐ 刷新 ☒ 设备同步

序列号	设备名称	设备型号	固件版本	IP地址	所属区域	所属模块	状态	操作
	李路SOC	SOC		127.0.0.1		智能视频		
21023352NAP6RL9000034	21楼-重点人员监测-Bio	C6L225-C01		192.168.212.149	区域名称	智能视频		
CEN9191180017	192.168.212.23	Face AI	3.0.1.32	192.168.212.23	区域名称	门禁		
881D301660147	192.168.214.195	inBIO460 Pro	AC Ver 5.7.7.1	192.168.214.195	区域名称	门禁		
d9b5e971che74df08d54c4821a0c	192.168.214.187			192.168.214.187	区域名称	智能视频		
88cb609e7c3d40a5915b6a29b5	ew-2001			192.168.214.244	区域名称	智能视频		
43601736df664a079e8202df549a	192.168.214.245			192.168.214.245	区域名称	智能视频		
e00bcb135c614866a91d36c2aa24	192.168.214.236			192.168.214.236	区域名称	智能视频		
196fdd8e2cf4ce28f81b3d187e18	asddas			192.168.214.242	区域名称	智能视频		
5c5cc4e44fa14214ee3da0a7e79e	192.168.214.242			192.168.214.242	区域名称	智能视频		
58c818a028eb425cae4630e05d2c	asddas			192.168.214.242	区域名称	智能视频		

1 < 1-50 > 31 每页10行 刷新 1 / 2 页 共63条记录

图 20.2.1-1 设备展示界面

20.3 事件中心

通过对事件等级和类型的定义，为实时监测下产生记录做等级提示。

20.3.1 事件等级

软件默认四种事件等级，分别为：紧急、异常、一般、正常，支持编辑和编辑等级，如 20.3.1-1 所示。



图 20.3.1-1 件等级界面

20.3.2 事件类型

软件默认含有事件类型，无法新增新的事件类型。可通过自定义修改事件类型的等级。

介绍修改事件类型等级的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【服务中心】模块中，选择“事件中心 > 事件类型”。

步骤 2 在事件类型界面，勾选所需要修改的事件类型后，点击“设置等级”按钮，弹出设置等级弹窗，如图 20.3.2-1 所示。



图 20.3.2-1 修改事件类型等级界面

步骤 3 选择所需的等级后，点击“确定”，完成事件类型等级的变更。

——结束

20.3.3 事件记录

该界面记录平台所产生的所有事件，如 20.3.3-1 所示。



图 20.4-1 消息记录界面

20.5 联动中心

本节主要介绍各个模块的联动中心通过视频、抓拍和报警进行报警设置，实现报警和动作的联动，并伴有声响、邮件发送通知管理员等功能。

操作步骤

- 步骤 1** 在【服务中心】模块中，选择“联动中心 > 联动配置”。
- 步骤 2** 在联动配置界面，点击新增联动配置，填写联动名称、有效时间、联动类型条件、选择模块（空间管理/能耗管理）和触发联动条件，再选择输出触发的场景。如图 20.5-1 所示。



图 20.5-1 联动配置

- 步骤 3** 点击“确定”，完成联动设置。

——结束

20.6 地图中心

通过导入地图设置对应的监测点，当发生告警时，可以立即查看告警源所在的位置和周边的情况，选取适合的监测点，调取视频实况、回放和人员动向。

20.6.1 地图配置

通过导入地图，配置对应的监测点，能直观的显示当前监测点的分布。

 说明

- 地图配置界面上图标的功能说明，如表 20.5-1 所示。

图标	说明
	全屏。
	刷新。
	返回上一级。
	用于拖动门禁与摄像机图标、移动坐标；操作结束后，要点击  ，才可以保存。
	添加门禁设备图标。
	添加摄像机图标。
	添加子地图。
	对地图进行缩放与放大的操作。
 移除图标	鼠标移动至地图上的“门或视频”设备右击一出。
	添加地图。
	编辑。

表 20.5-1 地图配置图标说明

前提条件

- 在门禁模块下添加完门禁设备
- 在视频模块下添加完摄像机设备

20.6.1.1 添加地图

介绍在【服务中心】模块中地图配置添加地图的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【服务中心】模块中，选择“地图中心 > 地图配置 ”。

步骤 2 在地图配置界面，点击左侧栏上的，弹出添加地图的界面，如图 20.6-1 所示，具体参数请参考表 20.6-2 所示。



图 20.6-1 添加地图界面

地图类型	参数	说明
普通地图 (采用用户自行绘制的地图，做为背景加载，)	区域名称	选择所要添加地图的区域。区域的配置请参考 19.2 区域设置。
	地图路径	选择所需添加的地图，即提前存在本地服务器的地图图像文件。 说明 - 地图支持的格式是： .jpe\jpg\jpeg\gif\png\bmp\ico\svg\svgz\tif\tiff\ai\drw\pct\psp\xcf\psd\raw\webp 的图像文件。 - 地图图像文件大小不超过 1120*380px。
超图	区域名称	选择所要添加地图的区域。区域的配置请参考 19.2 区域设置。
	地图路径	需要搭建 gis 服务器，在该服务器上配置对应的参数值，在填写到这些参数上。
	路线分析路径	
	投影	
	中心点 X/Y 坐标	经纬度的填写。
	初始化缩放级别	初始缩放的一般选择 13 左右就行。
Google 地图	最大缩放级别/最小缩放级别	自定义地图的缩放大小。
	区域	选择所要添加地图的区域。区域的配置请参考 19.2 区域设置。

地图类型	参数	说明
	地图密钥	登录该平台： https://cloud.google.com/maps-platform 进行注册申请获取密钥。 说明： 需开启在谷歌平台上开启 Directions API 才能画出人员动向。
	初始化缩放级别	初始缩放的一般选择 13 左右就行。
	中心点 X/Y 坐标	经纬度的填写。
百度地图	区域	选择所要添加地图的区域。区域的配置请参考 19.2 区域设置。
	地图密钥	登录该平台 http://lbsyun.baidu.com/ 进行注册申请获取密钥。
	初始化缩放级别	初始缩放的一般选择 13 左右就行。
	中心点 X/Y 坐标	经纬度的填写。

表 20.6-2 添加地图参数说明

步骤 3 依据所添加的地图类型，配置相应参数后，点击“确定”，完成地图的添加。
-----结束

20.6.1.2 添加子地图（可选）

介绍在【服务中心】模块中地图配置添加地图上的子地图配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【服务中心】模块中，选择“地图中心 > 地图配置”。

步骤 2 在地图配置界面，选择所需区域地图，在该界面右侧点击图标，进行添加子地图。

步骤 3 在该界面的左侧“添加地图”列表里，拖动所需的子地图放置地图上，如图 20.6-2 所示。



图 20.6-2 添加子地图界面

步骤 4 点击左侧添加地图下的“提交”，完成子地图的配置。

-----结束

20.6.1.3 添加门

介绍在【服务中心】模块中，地图配置添加门的配置步骤。

操作步骤

步骤 1 在【服务中心】模块中，选择“地图中心 > 地图配置”。

步骤 2 在地图配置界面，选择所需区域的地图，在该界面的右侧点击图标，进行添加门。

步骤 3 在该界面的左侧“添加门”列表里，拖动所需的门禁设备放置地图上，如图 20.6-3 所示。



图 20.6-3 添加门界面

步骤 4 点击左侧添加门栏下的“提交”，完成在地图上添加门的操作。

-----结束

20.6.1.4 添加摄像机

介绍在【服务中心】模块中，地图配置添加摄像机的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【服务中心】模块中，选择“地图中心 > 地图配置”。
- 步骤 2 在地图配置界面，选择所需区域的地图，在该界面的右侧点击图标，进行添加摄像机。
- 步骤 3 在该界面的左侧“添加摄像机”列表里，拖动所需的摄像机设备放置地图上，如图 18.5-4 所示。



图 20.6-4 添加摄像机界面

- 步骤 4 点击左侧添加摄像机栏下的“提交”，完成在地图上添加摄像机的配置。
-----结束

20.6.2 实时监测

实时监测界面会显示门禁与视频模块下产生的告警事件，可分类查询门禁事件与视频事件。当发生告警时，可以立即查看告警源所在的位置和周边的情况，选取适合的监测点，调取视频实况、回放和人员动向。可针对门进行批量门处理的操作。

20.6.2.1 人员动向

介绍在【服务中心】模块中实时监测下人员动向的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【服务中心】模块中，选择“地图中心 > 实时监测”。
- 步骤 2 在实时监测界面，点击右侧的图标，弹出人员动向窗口，填写对应的参数，如图 20.6-5 所示。



图 20.6-5 查询人员动向界面

步骤 3 点击“确定”，将在地图中显示人员的动向图。

-----结束

20.6.2.2 告警事件详情及处理

介绍在【服务中心】模块中，告警事件详情及处理的配置步骤。实时监测“门禁事件、视频事件、入侵事件、楼宇事件”等事件告警。

操作步骤

步骤 1 在【服务中心】模块中，选择“地图中心 > 实时监测”。

步骤 2 在实时监测界面，当发生告警事件时，所发生告警事件的设备周围会呈现红色闪烁的告警效果，且在界面左侧栏中会体现告警具体事件名称。

说明

在地图上的设备状态说明，绿色为在线、灰色为离线、红色闪烁为报警中。

步骤 3 选择要查看的告警事件，点击事件下方图标，右侧栏显示具体的详细信息。如图 18.5-6 所示。

说明

详细信息界面的功能说明：

- 预览：显示当前视频设备的实况情况。
- 回放：回放告警事件产生的记录。
- 动向：记录人员对应的动向记录。
- 报告：可以备注事件情况。



图 18.5-6 视频告警详细界面

步骤 4 完成对应的详细信息查看和备注后，点击“提交”即可。

-----结束

20.7 推送中心

20.7.1 操作场景

用于第三方系统需要对接万傲瑞达 V6600 平台数据，本平台支持“门禁、考勤、梯控、人证、通道、信息屏、智能视频、智能场景”模块的相关事件记录和抓拍照片。

20.7.2 前提条件

需要第三方系统开发完成接收数据的接口。若采用 SpringBoot 架构开发可参考推送配置中的“对接示例文档”。

20.7.3 推送配置

操作步骤

步骤 1 在【服务中心】模块中,选择“推送中心 > 推送配置 ”中点击“新增”,界面如图 20.7.3-1 所示,配置相关参数,参数说明如表 20.7.3-2 所示。

新增

配置名称*

推送地址*

连接测试

推送类型

门禁

☐ 事件记录

☐ 抓拍照片

考勤

☐ 考勤记录

☐ 考勤照片

梯控

☐ 事件记录

人证

☐ 比对记录

☐ 现场照片

通道

☐ 事件记录

确定

取消

图 20.7.3-1 新增推送配置

参数	如何设置
配置名称	自定义输入配置第三方系统接收数据的任务名称
推送地址	输入将数据推送到第三方系统的服务器地址
连接测试	点击“连接测试”，测试数据是否被接收
推送类型	自定义选择要推送数据到第三方系统的模块。 平台支持将“门禁、考勤、梯控、人证、通道、信息屏、智能视频、智能场景”模块的相关事件记录和抓拍照片的推送。

表 20.7.3-2 新增推送配置参数说明

步骤 2 选择要推送到第三方系统的数据类型。

步骤 3 点击“确认”完成推送配置。

-----结束

 说明

数据推送是否成功可以前往“推送中心>推送异常记录”中查看，若数据推送失败，支持“重新推送”和“手动推送”两种方式。

20.8 场景中心

20.8.1 目标识别

运用 AI 智能分析能力，通过人员特征进行目标快速检索；同时基于面部检测和动态面部库搜索，结合 GIS 定位实现人员轨迹追踪，如图 20.8.1-1 所示。

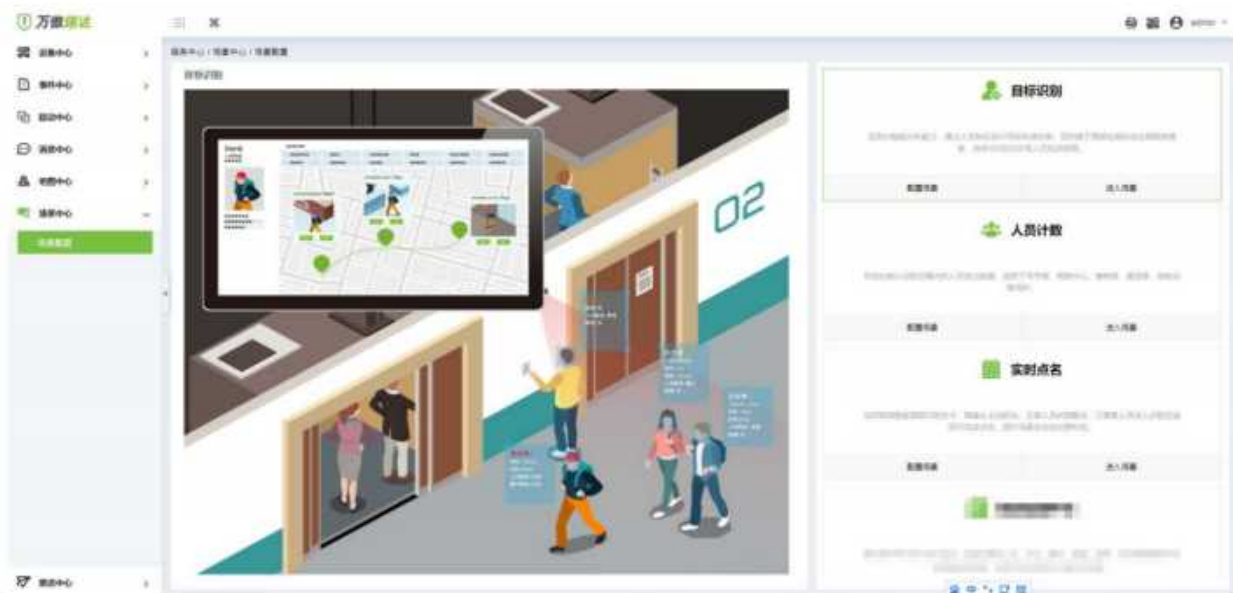


图 20.8.1-1 目标识别界面

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”，新增添加 ZKIVA-Edge 设备。
- 步骤 2 访问 ZKIVA-Edge 设备 Web 管理页面，选择通道并配置面部智能设备管理，选择设备配置智能。
- 步骤 3 访问 ZKIVA-Edge 设备 Web 管理页面进行面部库配置。
- 步骤 4 在【服务中心】模块中，选择“场景中心 > 场景配置”，如图 20.8.1-1 所示。
- 步骤 5 选择目标识别，点击“进入场景”，完成目标识别界面跳转。

——结束

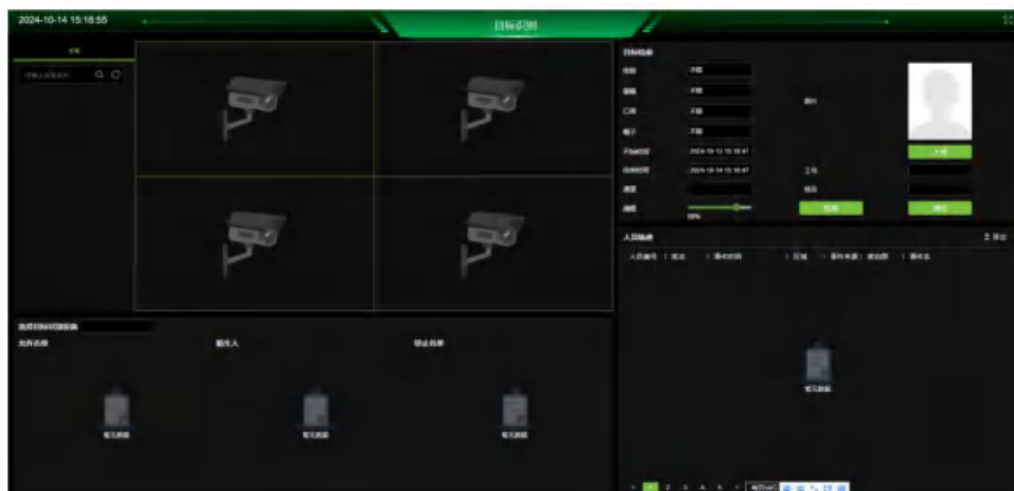


图 20.8.1-2 目标识别选择界面

注意：当前仅有 ZKIVA-Edge 设备支持该功能，需要进入到 ZKIVA-Edge web 管理页面去配置。

20.8.2 人员计数

自动化统计设防范围内的人员进出数量，适用于写字楼、购物中心、博物馆、展览馆、地铁站等场所，如图 20.8.2-1 所示。

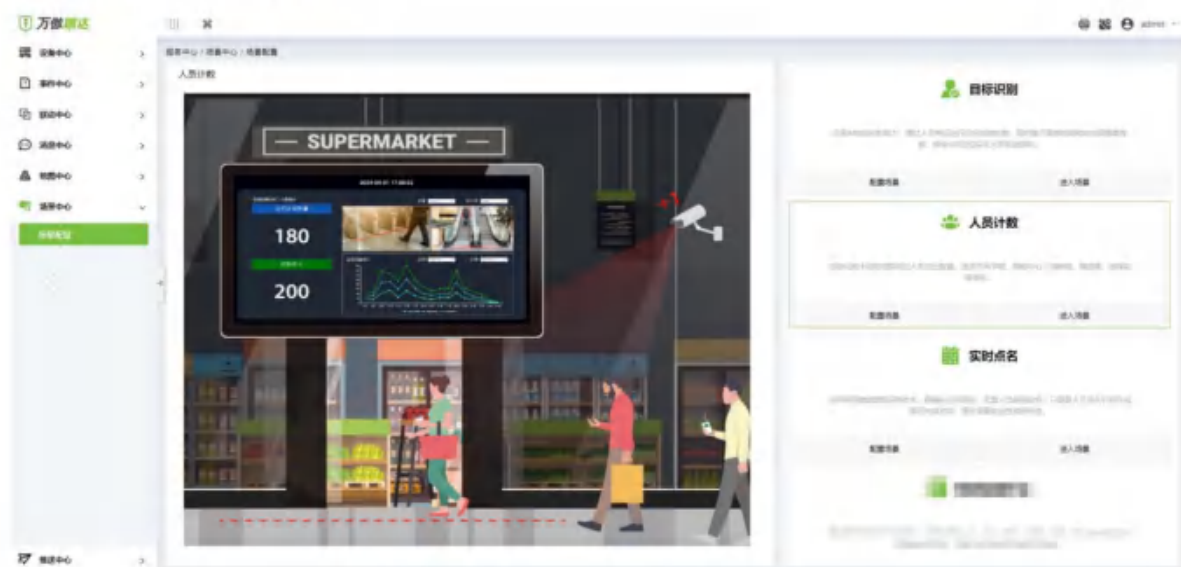


图 20.8.2-1 场景设置界面

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”，新增添加 ZKIVA-Edge 设备。
- 步骤 2 访问 ZKIVA-Edge 设备 Web 管理页面，选择通道并配置目标计数（跨线统计）的智能
- 步骤 3 在【服务中心】模块中，选择“场景中心 > 场景配置”，如图 20.8.2-1 所示。
- 步骤 4 选择人员计数，点击“进入场景”，完成人员计数界面跳转。

-----结束

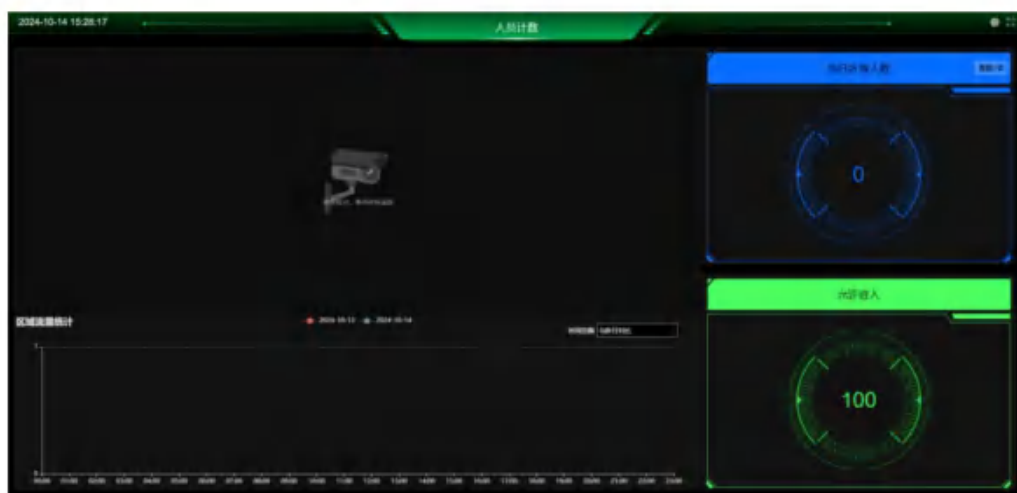


图 20.8.2-2 人员计数选择界面

注意：当前仅有 ZKIVA-Edge 设备支持该功能，需要进入到 ZKIVA-Edge web 管理页面去配置。

20.8.3 实时点名

运用视频智能面部识别技术，摄像头主动抓拍，无需人员刻意配合，只需要人员进入识别区域即可完成点名，提升场景安全性和便利性，如图 20.8.3-1 所示。

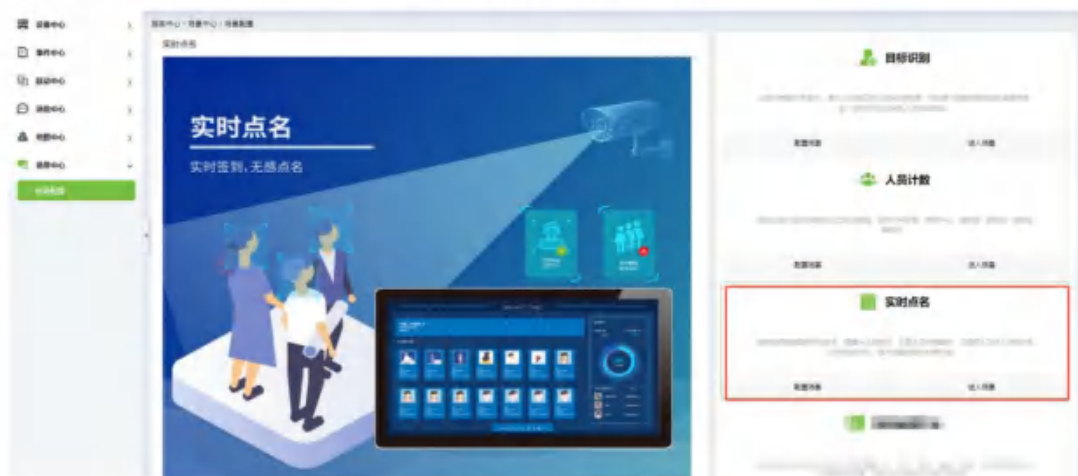
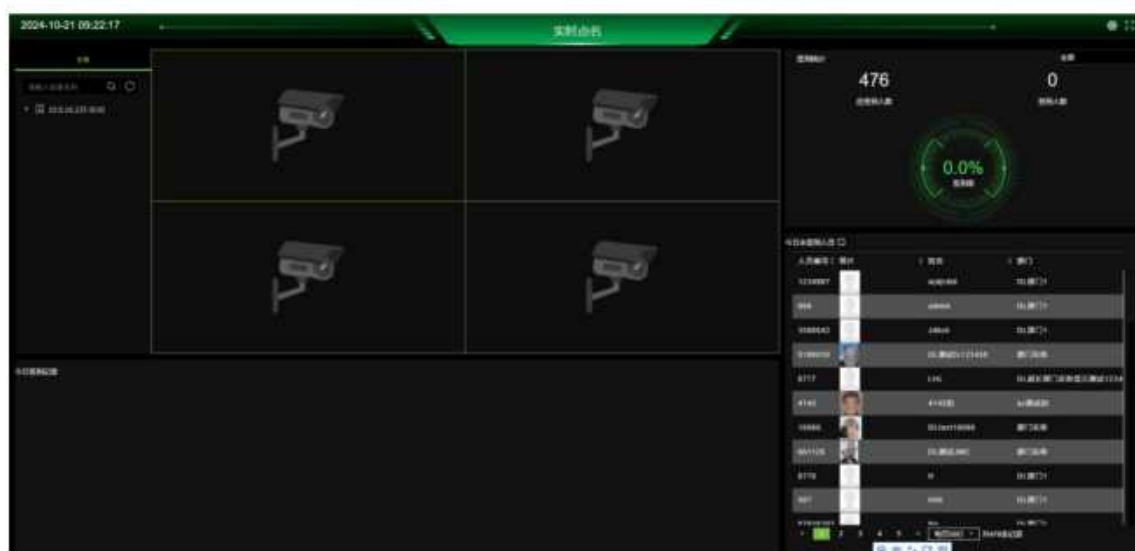


图 20.8.3-1 场景设置界面

操作步骤

- 步骤 1 在【智能视频】模块中，选择“设备管理 > 设备”，新增添加 ZKIVA-Edge 设备。
- 步骤 2 访问 ZKIVA-Edge 设备 Web 管理页面，选择通道并配置面部智能设备管理，选择设备配置智能。
- 步骤 3 访问 ZKIVA-Edge 设备 Web 管理页面进行面部库配置。
- 步骤 4 在【服务中心】模块中，选择“场景中心 > 场景配置”，如图 20.8.3-1 所示。
- 步骤 5 选择实时点名，点击“进入场景”，页面跳转到如下图 20.8.3-2。

-----结束



21.1 系统用户权限管理业务配置

21.1.1 操作场景

使用过程中，超级用户需要分配一些具有不同权限级别的新用户，为避免对每个用户单独设置，可以在角色管理中设置一类具有一定权限的角色，在新增用户时直接将合适的角色分配给用户。

超级用户拥有全部权限，可按需要分配新用户并设置相应角色（权限）。

21.1.2 新增角色

介绍在万傲瑞达 V6600 中新增角色的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【系统管理】模块中，选择“权限管理->角色”。
- 步骤 2 点击“新增”，弹出新增角色界面。
- 步骤 3 在新增角色界面，根据需要设置对应的角色权限，如图 21.1-1 所示；参数填写说明参考表 21.1-1 所示。



图 21.1-1 角色配置界面

参数	说明
角色编号/名称	自定义设置此角色的名称及编号，如监测员等。
分配权限	选择模块系统，项目中勾选不同级别的用户需配置的权限。

表 21.1-1 角色配置参数说明

- 步骤 4 点击“确定”，完场角色的新增操作。

--- 结束

21.1.3 新增用户

介绍在万傲瑞达 V6600 中新增管理员用户的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1 在【系统管理】模块中，选择“权限管理>用户”。
- 步骤 2 点击“新增”，弹出新增用户界面。
- 步骤 3 在新增角色界面，根据需要设置对应的角色权限，如图 21.1-2 所示；参数填写说明参考表 21.1-2 所示。

新增

用户名*

密码*

密码为4到18位字符，默认为111111

确认密码*

状态

启用

连接限制

☐

最大登录数

限制用户同时间登录数量

超级用户状态

☐

角色

授权部门

不选部门将没有全部部门的权限

授权区域

不选区域将没有全部区域的权限

邮箱

姓名

分机号

Q

分机密码

分机名称

授权通讯录

保存并继续

确定

取消

图 21.1-2 新增用户界面

参数	如何设置
----	------

参数	如何设置
用户名/密码	自定义设置此用户登录所使用的用户名、密码。
状态	设置此用户是否可以登录并操作本系统。
连接限制/最大登录数	限制该用户同时登录的数量，不勾选则不限制。
超级用户状态	设置此用户是否默认拥有所有权限，点选则为超级用户，不需选择角色。
角色	设置此用户的角色，此用户拥有该角色配置的所有操作权限。
授权部门	授权设置此用户拥有的部门权限。
授权权限	授权设置此用户拥有的区域权限。
邮箱	自定义设置此用户的邮箱，可用于找回密码。
姓名	自定义设置此用户的姓名。
分机号	自定义分机号码；比如 1 栋 2 单元 401 房的号码可以定义为 12401 便于内部快速识别。
分机密码	分机号的密码
分机名称	自定义分机号名字，任意字符，最多 20 位。
授权通讯录	授权通讯录配置，配置了之后就有该通讯录的权限，在该人员进行 APP 登录时，可以看到配置的通讯录信息，如果分机号未进行配置，则授权通讯录配置无效。
指纹登记	登记此用户的指纹。

表 21.1-2 新增用户的参数说明

步骤 4 点击“确定”，完成新增用户的配置。

--- 结束

21.1.4 结果验证

使用新增的用户重新登录系统，能成功登录代表用户新增配置完成；登录成功后查看此用户所拥有的权限是否同已设置的角色权限内容，权限正确代表角色新增配置完成。验证用户新增完成。

操作步骤

步骤 1 进入万傲瑞达 V6600 登录界面，输入已添加的用户名/密码登录。

步骤 2 登陆成功，代表用户新增成功。

步骤 3 检查各模块功能显示是否匹配用户对应的角色权限分配。

--- 结束

21.2 区域设置

区域是一个空间概念，方便用户对特定区域内的设备进行管理。设置区域后，实时监测时可以根据区域对设备进行过滤。

介绍在万傲瑞达 V6600 中新增角色的配置步骤。

操作步骤

- 步骤 1** 在【系统管理】模块中，选择“系统管理>区域设置”。
- 步骤 2** 在区域设置界面，点击“新增”，填写对应参数，如图 21.2-1 所示，参数说明请参考表 21.2-1 所示。

新增

如果新增的区域在区域列表中未能显示，请联系管理员到用户编辑中重新授权区域！

区域编号*

区域名称*

上级区域*

备注

区域名称

确定

取消

图 21.2-1 新增区域界面

参数	说明
区域编号	自定义区域编号，不能重复。
区域名称	任意字符，最多 30 个字符组合。
上级区域	决定公司的区域架构。
备注	自定义任意字符。

表 21.2-1 区域参数说明

- 步骤 3** 点击“确定”，完成区域的设置。
- 结束

22 常见问题

关于【智能视频】模块出现的常见问题解决方法。

问题 1：视频插件加载不出来的情况。

现状①：首次加载效率较慢，需要等待，且加载过程不能点击浏览器的其他万傲瑞达 V6600 标签页，否则加载不出来。

现状②：插件加载出来后，切换到其他万傲瑞达 V6600 标签页，再切回来，控件加载不出来，可开启一个非万傲瑞达标签页，再切回视频插件后可加载出来。

现状③：win7 系统的 IE11 浏览器无法加载插件（暂不支持）。

问题 2：AS1800 设备出现没有最新告警上报。

步骤①：在【智能视频】模块 > 维护配置 > 参数设置界面，检查服务器 IP 是否正确，如果 IP 与实际服务器不一致，选择正确的服务器 IP：



步骤②：在智能视频->设备管理->设备界面，检查设备的订阅状态是否正常，如果没有订阅，可以手动订阅（选择设备 > 更多，点击订阅）：



问题 3：实况告警中查看录像回放页面时间与事件产生事件不一致，查看联动抓拍提示“抓拍 ID 不存在”

解决：登录 AS1800 设备 OMU Portal，手动修改服务器时间与摄像机时间一致（目前开启 NTP 服务会问题，需要关闭）登录方法：<https://AS1800 服务器 IP:8443>。

问题 4：AS1800 设备设置录像按天存储的设置没有生效。

解决：登录 AS1800 设备 OMU Portal，在存储管理-存储告警管理界面，修改录像回收策略为“按留存期回收”。

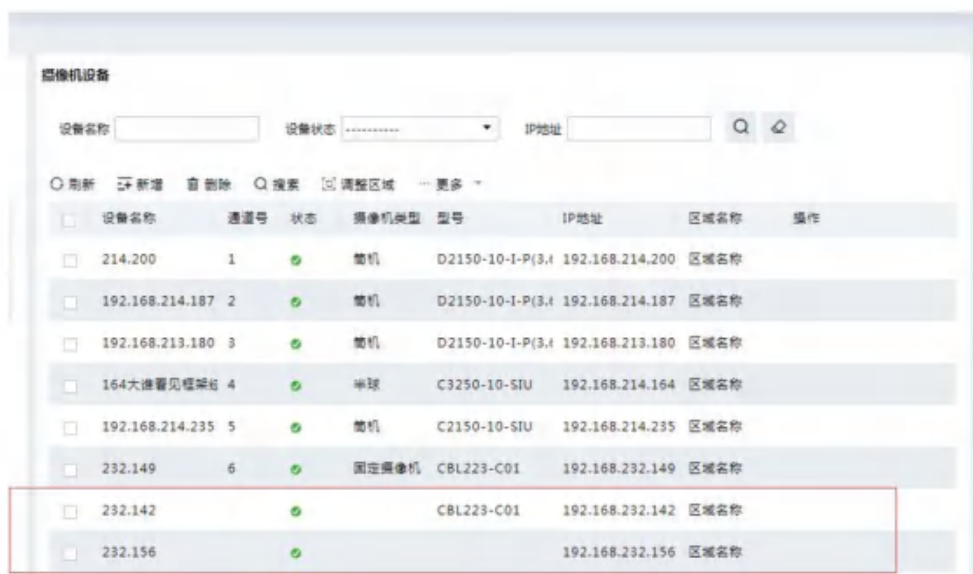


问题 5：AS1800 设备创建视频结构化分析任务失败，查看错误原因，提示“相机智能属性不支持该分析任务类型”。

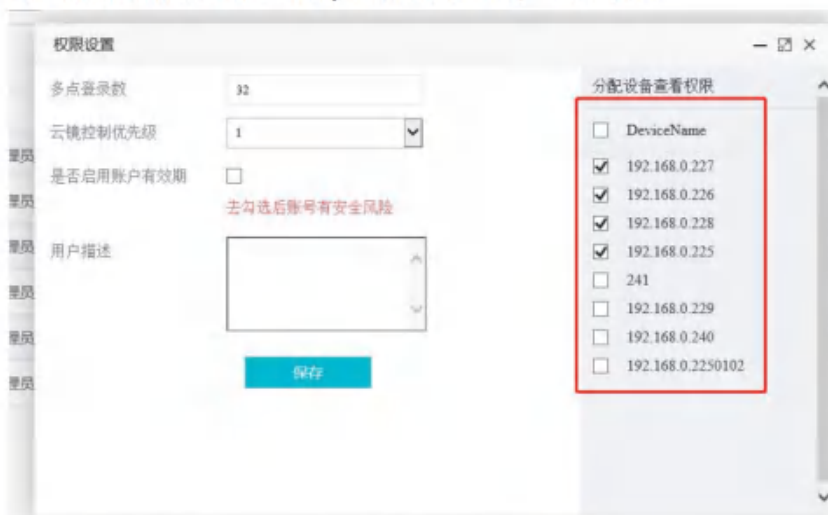
解决：智能属性为机非人的摄像机不支持创建视频结构化分析任务，需要在摄像机设备列表 > 更多 > 基础配置 > 视频通道 > 视频设置界面将智能属性修改为“普通”。



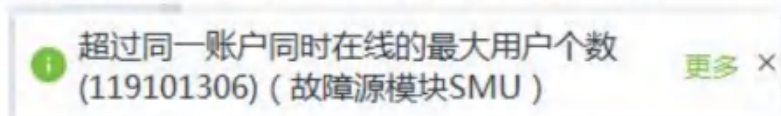
问题 6：AS1800 设备-摄像机列表里面显示摄像机在线，但是没有通道号。



解决：登录 AS1800 设备 OMU Portal，在用户管理 > 用户列表 > 用户权限设置界面，查看当前用户摄像机权限的勾选状态；如果没有勾选，全部勾选：



问题 7：AS1800 设备-添加设备提示超过同一账号在线的最大用户个数。



解决：登录 AS1800 设备 OMU Portal，在用户管理 > 用户列表 > 新建用户设置登录次数（建议不用 admin 用户登录，admin 用户只能登录一次）。

问题 8：抓拍到的目标属性（如年龄、性别等）显示未知。

步骤①：首先确认摄像机是否支持，目前只有 9.0.0 版本及以上摄像机支持；

步骤②：目标智能设置中需要勾选“启用目标属性”。

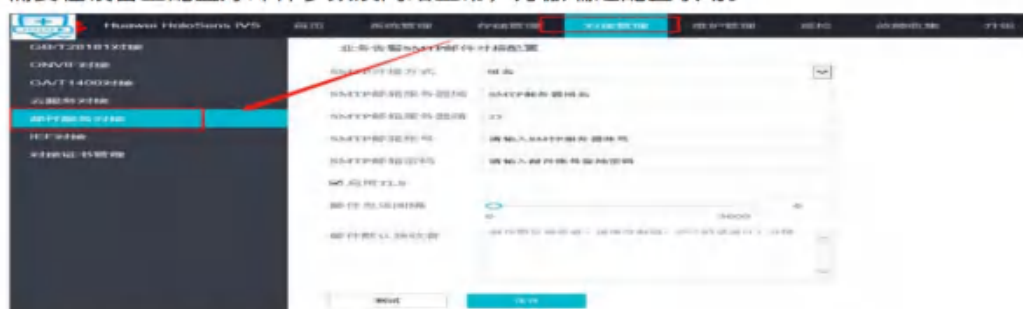
问题 9：设备显示离线或请求出现异常等异常情况如何排查原因。

解决：智能视频 > 维护配置 > CU 请求，点击详情，可以查看具体原因。



问题 10：设备告警联动如何配置发送电子邮件。

解决：需要在设备上配置好邮件参数及网络正常，万做瑞达配置联动。



问题 11：人员未自动下发到通行名单库。

解决：人事手动新增的人员会自动下发到设备的通行名单，导入和设备获取的要手动添加一下（人事名单库添加，再在设备的目标名单库里添加一下）。

问题 12：使用 ZKTeco 摄像机，onvif 协议接入至 AS1800 设备；新建任务管理、目标设防设置成功后目标识别告警没有推送。

解决：登录摄像机 web 端，rtsp 的验证去掉。

物理地址	00:22:8D:D4:53:C0
媒体服务	
RTSP端口	554
RTSP验证	☐ HTTP-Base64 ☐ HTTP-Digest
主码流RTSP	rtsp://192.168.1.131:554/ch01_264
子码流RTSP	rtsp://192.168.1.131:554/ch01_sub.264
第三码流RTSP	rtsp://192.168.1.131:554/ch01_third.264
RTMP端口	1935
PPPOE	
启用PPPOE	☐
用户名	
密码	
确认密码	

隐私保护政策

提示条款：

熵基科技股份有限公司及其关联公司（下称“熵基科技”、“本公司”或“我们”）作为智能产品提供者。为了帮助您更好地使用熵基科技的产品和服务，熵基科技有时需要了解、收集您的某些个人信息。熵基科技深知个人信息对您的重要性，并会严肃认真地对待您的隐私并制定隐私保护政策。为了您能快速、清楚地了解熵基科技智能产品和服务相关的数据与隐私保护措施，我们将作如下提示。

请您在使用熵基科技产品或服务之前，务必认真仔细阅读并确认充分理解本隐私保护政策全部规则和要点。如您不同意相关协议或其中的任何条款的，您应停止使用熵基科技产品和服务。

一、我们收集的信息

为了保障产品能正常运行、改进和优化我们的服务，熵基科技会按照如下方式收集您在注册和使用时的主动提供、授权提供或因为使用服务而产生的信息：

1. 用户注册：当您首次注册时，根据您选择的设备类型会在本机录入您选择的特征模版（**指纹特征/面部特征/手掌特征**）用于认证您与您登记的工号的唯一对应关系。用户可选择性录入您的姓名/别名/代码，上述的信息是您使用我们产品所必需，若您不提供这类信息，产品部分功能将无法正常使用。
2. 产品信息：根据您在安装及使用熵基科技服务过程中的产品型号及授予的权限，部分产品在连接软件时会收集使用熵基科技服务的产品相关信息，包括产品型号、固件版本号、产品序列号、产品容量信息。[您可以在连接软件时，仔细阅读专门制定的具体软件的隐私保护政策。](#)

二、产品安全与管理

1. 当用户首次使用熵基科技产品时，应当在设置管理员权限后进行操作。如果产品没有设置管理员，将会在进入主菜单界面时强制提醒您设置管理员。如果您在提示后仍不设置管理员，您应知悉可能存在的安全风险（例如数据被人为修改）。
2. 我们提供的产品将默认关闭全部生物识别信息显示功能。您可以在产品的“菜单”→“系统设置”界面下配置是否显示生物识别信息。一旦您开启这些功能，将默认您已知悉隐私保护政策中的个人隐私安全风险。
3. 产品验证信息出厂默认只显示您的工号，其他信息例如姓名、部门、照片等是否显示，需由管理员自行设置。一旦您主动开启此类功能，默认您已知悉可能存在的安全风险（例如照片显示在产品界面）。
4. 我们提供的产品默认关闭拍照功能。您如需开启例如考勤时进行拍照作证明，或者门禁陌生人拍照作证明等功能，产品将会强制开启相机拍照提示音。一旦您主动开启此类功能，默认您已知悉可能存在的安全风险。
5. 我们的产品采用 AES256 加密方式对采集到的数据进行加密存储。管理员上传到产品的数据，将自动采用 AES256 方式进行加密并安全存储。管理员从产品下载的数据，默认您有处理数据的需要，您应当知悉可能存在的安全风险，请您注意数据存储的安全。您应当知悉部分产品出于数据安全考虑，部分数据将不被允许下载。

6. 我们的产品支持查询、更正、删除其个人信息的功能，当您不再使用我们产品时，请确保清除您的个人数据。

三、我们如何处理未成年人的个人信息

1. 我们的产品、网站和服务主要面向成人。如果没有父母或监护人的同意，未成年人不应创建自己的个人信息主体账户。如您为未成年人，建议您请您的父母或监护人仔细阅读本政策，并在征得您的父母或监护人同意的前提下使用我们的服务或向我们提供信息。
2. 对于经父母同意而收集未成年人个人信息的情况，我们只会在受到法律允许、父母或监护人明确同意或者保护未成年人所必要的情况下使用或公开披露此信息。
3. 如果我们发现自己在未事先获得可证实的父母同意的情况下收集了未成年人的个人信息，则会设法尽快删除相关数据。

四、其他隐私安全说明

您还可以通过访问 https://www.zkteco.com/cn/index/Index/privacy_protection.html，更多地了解熵基科技是如何收集、使用以及安全存储您提供的个人信息。随着科技发展、业务运作的调整及客户的需求，熵基科技会不断审查熵基科技的隐私权保护措施，从而使熵基科技的隐私权保护政策亦随之不断改进。为使您了解熵基科技的最新政策，欢迎您随时访问熵基科技的官方网站查询熵基科技的最新隐私权保护政策。

全国免费技术咨询热线：4006-900-999

广东省东莞市塘厦镇平山工业大路 32 号

深圳市龙岗区坂田五和大道北 4010 号 B 栋

福建省厦门市集美区软件园三期 D09 栋

官方网站：www.zkteco.com



焜基官方微信号
www.zkteco.com



安装、维护、保修、
定制一站式服务