**三亚部队项目定制开发需求描述如下：**

1. **平台端需求：**

提供北向接口要求（按当前http接口补充增加）：

1. 提供设备历史数据查询接口，返回设备标识、历史记录等信息；
2. 提供实时性能数据接口，返回设备标识、实时参数、时间等信息；
3. 提供告警信息推送能力（通过配置信息接收接口地址实现主动推送），推送内容包括设备标识、告警状态、告警级别、告警详情、告警时间等信息；
4. 提供设备远程控制接口，包括远程开机、关机、重启接口、参数调整接口（如调整空调温度）。

**联动需求（需要监控主机提速版配合）：**

1. 红外触发联动照明控制器的开启（开启之后由触摸面板关闭）,现场有两种情况：
2. 1个红外联动1个照明控制器（照明控制器4路全开）
3. 1个红外最多联动3个照明控制器（照明控制器4路全开）
4. 红外联动 照明控制器开启时间**≤3秒**
5. **性能指标要求（验收主要通过平台端验证）：**
6. 系统具备超800台以上传感器纳管规模。
7. **告警信息产生时间≤3秒（需要监控主机提速版配合）。**
8. 告警信息产生并发报警≥150条/秒。
9. **单指令设备控制响应时间≤2秒（需要监控主机提速版配合）。**
10. 烟感、温湿度传感器等相关重要数据存储时间≥3年。
11. 设备及软件历史状态日志及操作日志保存周期≥3年。
12. **主机端需求：**
13. T300A主机需要**刷机提速版程序**，以下：
14. 清单上的传感器：烟感探测器、温湿度传感器、空调远程控制器、区域漏水控制器、照明控制器、红外探测器、三相电量仪**（响应平台端红外联动照明控制器、告警信息时间产生≤3秒的需求）。**
15. 可控设备包括：照明控制器、空调远程控制器**（响应平台端红外联动照明控制器、单指令设备控制响应时间≤2秒的需求）。**
16. T300A主机接入传感器数量：最多8个485设备，8个开关量设备。