

显示屏检测设备监控

1.项目背景与需求

1.1背景

- 显示屏检测设备相当于一个电炉子，对置于其中的显示屏进行加热，再检测显示屏各个参数是否合格。
- 这个过程经常发生温度超过阈值烧坏显示屏和检测设备。除此之外还有可能进一步造成车间火灾，已经发生过几起这样的火灾。

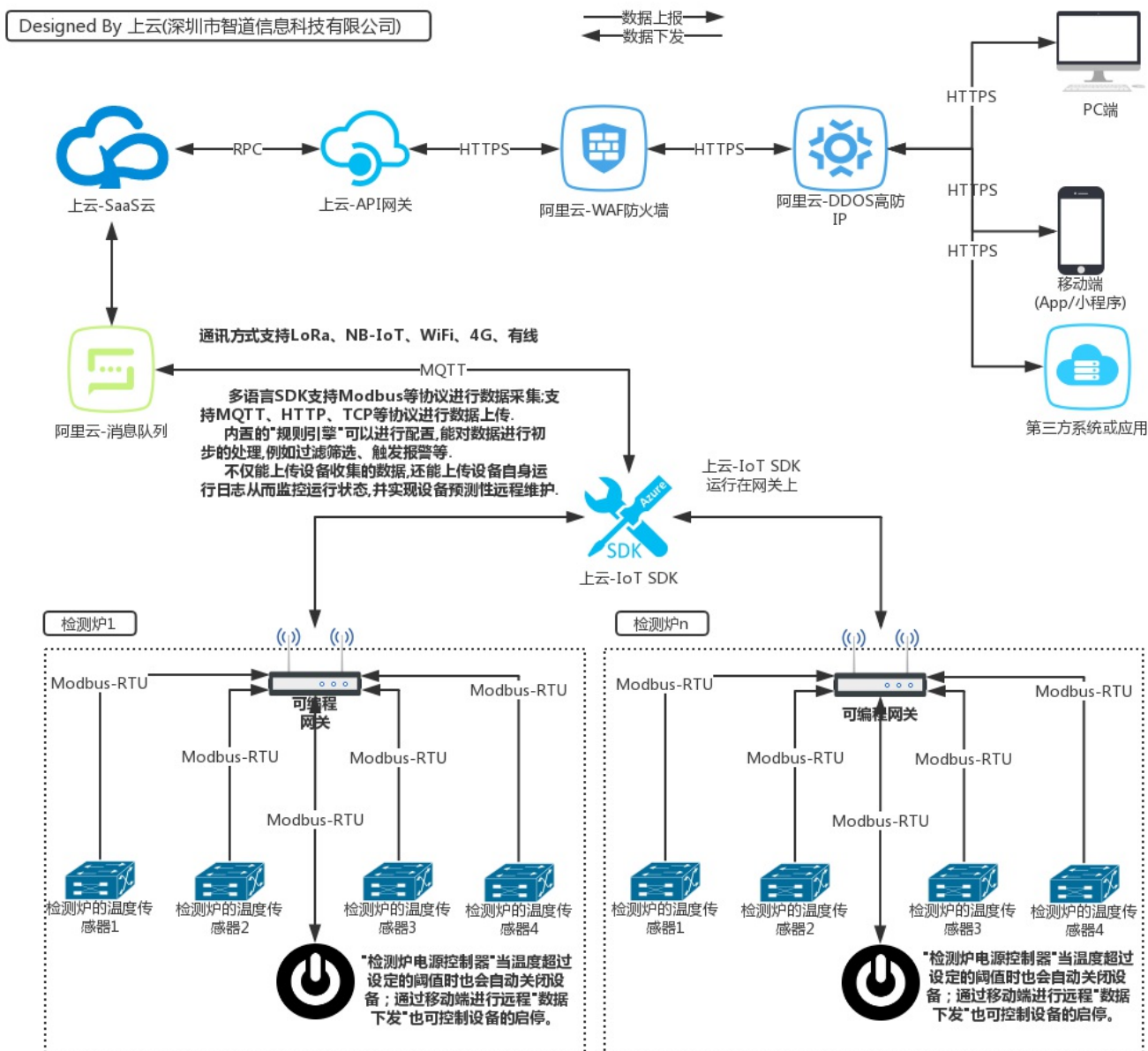
1.2主要需求

- 能使用移动端(微信小程序)方便实时监控设备的运行状态（主要是温度）
- 当温度超出设定的阈值时能自动短信报警，并且可以通过小程序远程关闭设备

1.3项目干系人

- 显示屏检测设备生产方（即需求提出方，用A表示）
- 项目实施方（即“上云”，用U表示）
- 显示屏检测设备使用方（即最终客户，用C表示）

2.项目架构



设备对应的控制程序集成在设备上并且没有提供对接接口，因此该场景下需要另外加装温度传感器和网关设备，“上云-IoT SDK”运行在对应网关上

3.项目实施效果

项目实施之前：C要查看A设备的监测数据（主要是温度）需要到设备前查看

项目实施之后：C打开手机端小程序即可查看监测数据,相较传统方式更便捷。当炉子温度超出设定的阈值时会自动发短信通知设定的收件人,情况紧急时还可以在小程序上直接关闭炉子,实施至今未再发生炉子起火事件