**物联网平台框架要求**

1. 物联平台主要架构：**公司服务端、电脑客户端、手机端**三个部分组成。服务端可参照有人物联网平台：<http://cloud.usr.cn/>
2. **公司服务端**主要功能是：管理客户注册信息、对电脑客户端授权管理、读取所有客户端产品运行信息、客户手机验证找回帐号、密码功能、服务升级、产品安装的地图，远程对电脑客户端参数设置。公司服务端保存**客户帐号信息**、**电脑客户端授权信息**，并可以导出Excel标准格式以便于备份。
3. **电脑客户端**经**公司服务端**授权后，电脑客户端才能进行本地连接产品进行控制、监测以及联网功能，当电脑联网后才能在手机端通过帐号密码登陆后可对本地电脑客户端进行读取控制监测功能。为保证电脑客户端授权码信息的唯一性，授权码中含客户姓名、手机号码、电脑信息，生成一个电脑端安装软件供客户安装使用，也就是说电脑客户端经授权后只能安装在被授权的电脑上，当电脑客户端联网时自动与公司服务端进行授权码检测，只有授权了的客户端才能登陆手机端。电脑客户端面连接本地产品主要是通过485转以太网模式，4G、NB、4G、WIFI等无线必须通过公司服务端转接到本地的电脑客户端才能连接。
4. **手机端**功能，当客户单台产品时的应用，此时**手机端**所有产品信息是保存本使用的手机里，如果是有电脑客户端联网的客户时，**手机端**是通过服务端转接直接读使用电脑客户端数据。
5. 电脑客户端与手机端采集的参数：**电压、电流、漏电流、电量（有功与无功电量）、频率、温度、湿度、照片、故障信息（**过载、短路、过欠电压、漏电、缺相、缺零线、烟感报警等等故障信息**）**

主要设置参数：过电压保护值、欠电压保护值、额定电流值、短路保护值、三相不平衡保护值、漏电流保护值、温度保护值、产品的开关功能、定时开关功能。

1. 电脑端、手机端可以对所控制的产品分组、名称命名、编号等自定义的管理方式。
2. **新产品添加:** 新产品添加应该是直接添加协议进行服务更新，电脑端、手机端就可以控制读取新产品，
3. 目前公司产品是以RS485通讯转以太网、4G为主，也有NB、4G、WIFI单独通讯方式
4. 公司服务端、电脑客户端、手机端的操作界面尽量简练易用。
5. 物联网平台安全方面，当软件有BUG或者安全时的维护处理,当服务端出安全问题导致数据丢失时可以通过服务端的数据库备份还原恢复。
6. 未列出可以开发过程中商议。