

商用空调物联网(IOT) 大数据监控平台





- 力能简介
 - 2 物联网平台网络图
- 技术实现



在线监控:对于接入物联网的设备可进行监测及控制,物 联网业务一般以集中监测为主、控制为辅。 控制方式有:直接控制、定时管理控制和联动控制

定位追溯:通过无线通信技术对设备进行定位,可以获取到设备位置及对应的产品信息可以与产品追随系统结合。定位追溯:了解机组条码信息、零部件批次、程序版本等



故障预诊断:报警和提示,对于具体功能与行业应用可以逻辑算法实现故障预诊断。报警异常时,设备可以执行相关联动动作,同时可以通知维保人员上门维保。

预诊断: 当某压力值异常时, 可预测机组是否异常, 提前进行维保, 提高机组可靠性

统计分析:对设备类型、分布、使用频率,使用习惯,故障率等进行初步分析。

通过数据采集统计,得到真实的环境参数及机组运行参数,从而有针对性的优化。



数据挖掘:通过大量的数据结合数据模型,挖掘出一些结论用于能源策略,设计改进,产品升级,销售策略优化等。预诊断: 当某压力值异常时,可预测机组是否异常,提前进行维保,提高机组可靠性

在线升级:通过远程升级功能实现功能的迭代,产品的优化。

可在线修复程序BUG, 程序功能升级。



物联网平台网络图





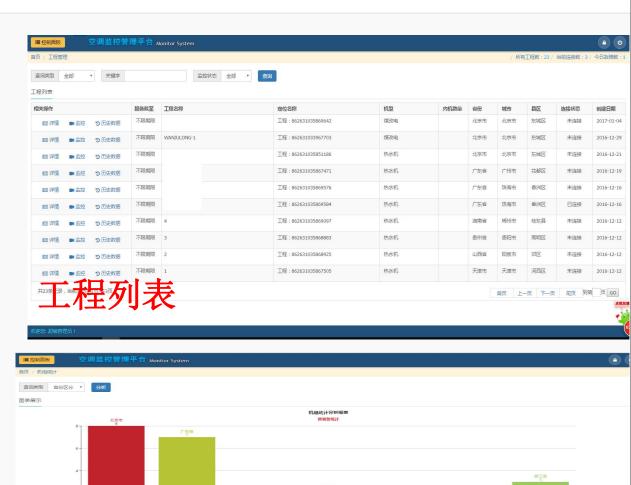
技术实现



使用Web开发:







机型统计

故障统计



技术实现



设定房间温度

制热

25

70

-100

非锁定

通常

否

运行模式

运行频率

锁键

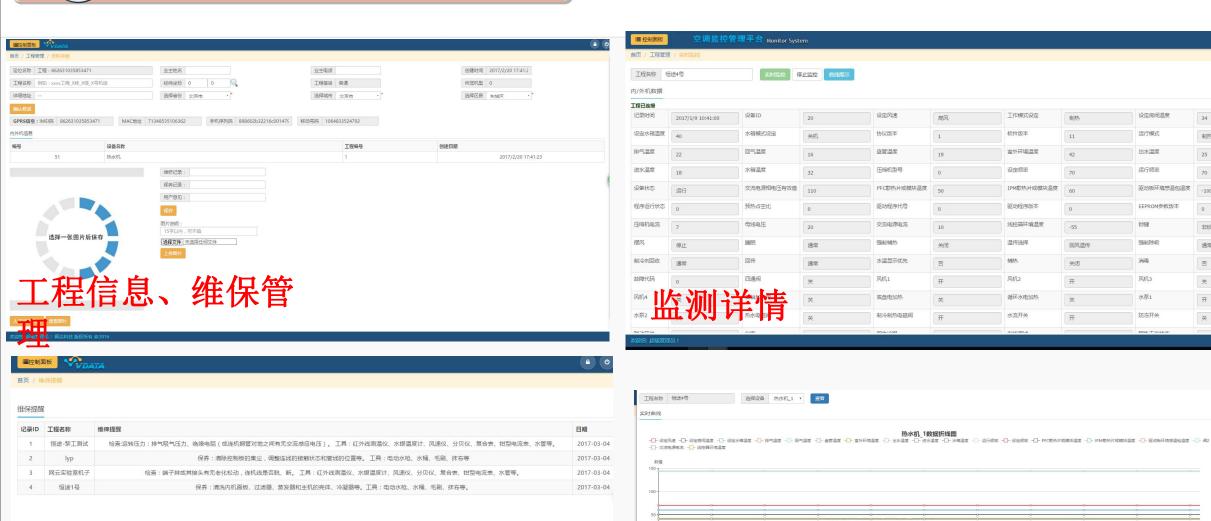
消毒

风机3

水泵1

驱动板环境感温包温度

EEPROM参数版本





技术实现



网关硬件







THANK YOU