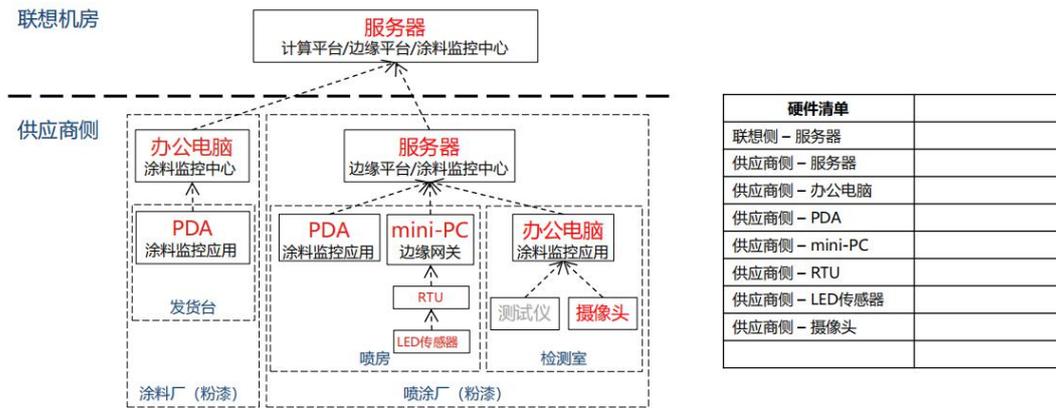


涂料监控

方案简介：

此方案为北京德兰系统控制技术有限公司承接联想涂料监测项目所制作。一般油漆涂料都是易燃易爆的化学品，尤其在涂装施工时，大量可燃气体挥发到空气中，非常容易出现燃烧或者爆炸的事故。而通过防爆智能终端设备与涂料监控应用系统的软硬件结合，便能够安全的进行作业以及库存的盘点、涂料的调拨，同时监测涂装现场的作业环境是否安全，方案已经得到了成功的执行。

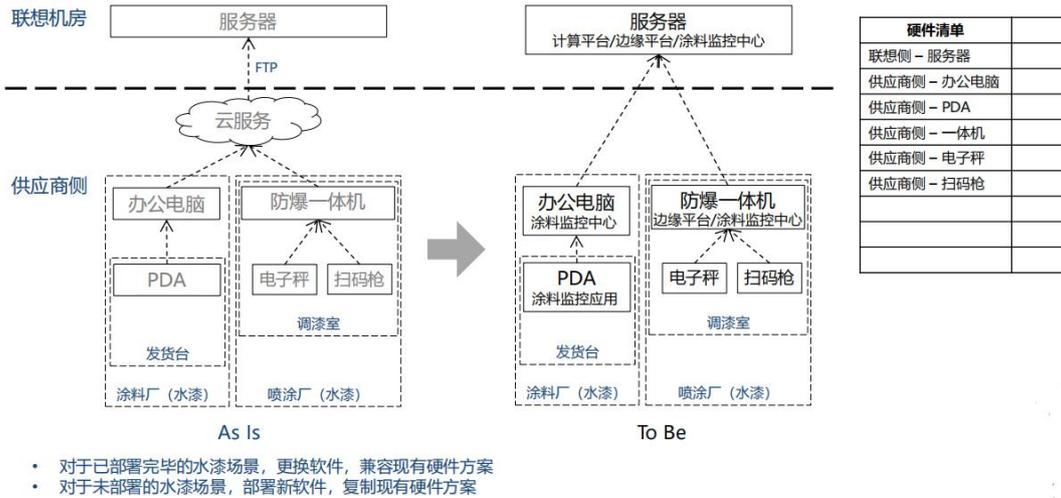
硬件架构&软件部署（粉漆）



背景介绍：

此方案为北京德兰系统控制技术有限公司承接联想涂料监测项目所制作，并且方案已经得到了成功的执行。一般油漆涂料都是易燃易爆的化学品，尤其在涂装施工时，大量可燃气体挥发到空气中，非常容易出现燃烧或者爆炸的事故。所以为了能够安全的进行作业以及库存的盘点、涂料的调拨，就必须能够满足既要监测涂装现场的作业环境是否安全，又要方便去查询和调拨库存中的水漆和粉漆，而防爆智能终端设备与涂料监控应用系统的软硬件结合就解决了这个问题。

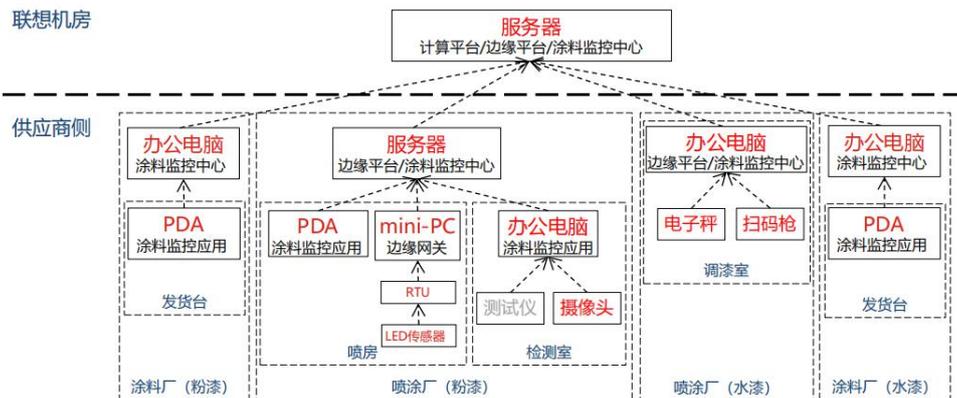
硬件架构&软件部署 (水漆)



解决方案:

在涂料厂使用装有涂料监控应用的 PDA，将 PDA 所收集到的数据上传给电脑端，上传到服务器，从而让整个监控中心了解到涂料的库存和其他的信息，方便进行后续库存调拨等其他操作。水漆喷涂厂的调漆室内配备电子秤和扫码枪，分别进行水漆配比和扫描原料的工作。粉漆涂装厂的监测室内装有测试仪和摄像头，将测试到的数据和监测到的影像传输到办公电脑及服务器里，而在喷房内则是用 PDA 以及传感器将喷房内的数据以及环境监测传输到服务器中。以上整个环节既能够监测现场作业环境是否安全，同时能够让整个监控中心了解涂料的库存和其他信息。

硬件架构&软件部署 (总体)



1. 粉漆的硬件方案 (新建)
2. 水漆的硬件方案 (兼容现有硬件)
3. 水漆的硬件方案 (新建)

最终结果:

此涂料监测系统硬件方案能够安全在工作环境中使用，并且能够及时的监测现场的作业环境以及收集涂料厂库存的情况。在搭配软件和服务器的前提下，可以汇总和分析硬件设备所采集和上传的数据，保证的整体的工作是在安全的环境下进行，将发生危险的可能性降到了最低。