



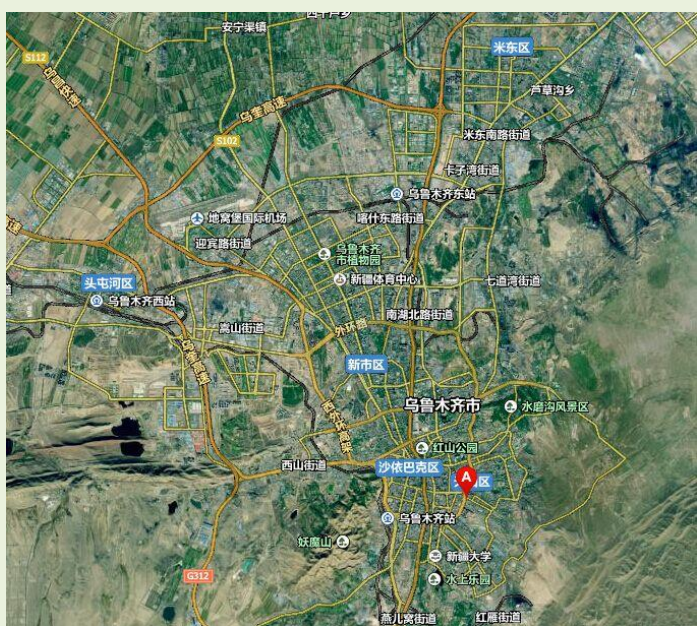
inductive
automation

客户成功案例

乌鲁木齐热力总公司移动监控系统 中国 新疆维吾尔自治区

项目序言

乌鲁木齐热力总公司成立于 1984 年，2006 年列入市国资委监管的国有企业行列，主营城市集中供热，兼营热力工程建筑安装、热力管道预制保温产品制造、热力工程设计和监理。公司目前建设运行了 5 个大型热电联产热网、120 座大、中型燃气锅炉房，供热区域约占全市三分之一的集中供热范围，供暖面积 5000 万平方米，供热规模为西北地区供热企业之首。



每年的 10 月至次年 4 月，是热力公司最为繁忙的时期，整个热网系统中数以百计的供暖锅炉房与换热机站都在不间断地运行，在寒冬季节，任何设备的故障，都可能干扰供暖系统的正常运作，为了保证设备的正常运行，公司为每个锅炉房与换热站分配值守人员，以确保设备的正常运行、维护和故障维修，热力公司为此而需要投入巨大的人力成本。

热力公司的工程师们正在努力寻求一种可以有效信息化手段，使管理和操作人员可以随时随地远程监控安装在现场数以万计的设备状态和仪表参数，并在发生故障时，可立即查询到故障发生地点和原因，在最短的时间内调配工作人员到达现场处理故障，提高故障处理效率的同时，节减驻守在机站的工作人员，节省运营成本。



软件部署

经过多个方案的比较之后，热力公司的工程师们最终选择了由美国 Inductive Automation 公司开发的 Ignition HMI/SCADA/MES 软件平台，其中包括了用于图形监控开的 Vision 功能模块，用于数据通讯的 OPC UA 和 OPC DA 模块，用于数据存储的 SQL Bridge 功能模块，用于移动设备客户端访问的 Mobile 功能模块。这些功能模块安装在一台运行 Microsoft Windows Server 2008 的企业服务器之上，服务器具备了多个网卡，一些用连接工业自动化控制网络，而另一些则连接 Internet，所有部署与配置工作均在一台服务器上实施，一气呵成。

主要功能及特点

Ignition 具备了尖端前沿的开发工具,使开发工程师节省了大量的开发与维护成本。Ignition 基于 WEB 的配置方法,允许多个工程师同时各自的计算机上同时开发一个项目,即使工程师身处家中或者其它地方,只要通过互联网,就可以对项目进行配置与修改,当遇到问题时,可以通过将链接发送给软件供应商的工程师,即可在线进行诊断与技术支持, Ignition 充分利用了互联网带来的巨大便利。

项目充分利用了 Ignition 跨平台应用特点,服务器开发的项目可以在多种操作系统平台设备中运行,其中包括安装了 Windows、Mac OSX、Linux 的桌面计算机和安装了 iOS、Andriod、Windows Phone 等操作系统的平板和手机移动设备。



Ignition 内置了 WEB 功能,开发工程师们无需再架构诸如 Microsoft IIS WEB 服务应用程序,这意味着, Ignition 开发的项目无需任何 WEB 发布操作,即可在客户端运行,当项目修改完成,只要开发界面按保存,然后在客户端就会推送项目更新通知,只要点击更新按钮,即完成了整个项目的更新,速度惊人。

Ignition 同时是以 OPC 为核心的产品,因此百分之百兼容和支持 OPC 服务器,包括 OPC DA 规范及 OPC UA 规范,开发与使用者将得益于产品的开放标准,轻松连接来自各种不同设备的数据,更加灵活地构架多种形式和规模的 HMI/SCADA & MES 应用系统。

Ignition 具备了强大的集中监控和管理能力,无限标签和无限客户端数量的特点,使 ignition 可以轻松将分布于企业不同地方的数据,集中到一起,然后对这些数据进行集成的监控和管理,这使企业在固定的成本上带来无限扩展的可能。



移动应用的的趋势

随着 Internet 技术和移动网络的发展,这为基本 WEB 的 Ignition 平台带来了巨大的发展潜力,现在越来越多的用户正在通过有线或者无线网络来访问工厂设备的关键数据,使管理和操作人员在远离工厂的任何地方,都可以实时地监控设备,这是充分利用先进技术提高生产效率的有效路径。



关于系统集成公司

该项目由西安西仪天正自控工程有限公司集成,该公司座落在西安国家高新技术产业开发区内,专业从事生产自动化仪表及自动化工程成套服务,公司具有高度的集成能力,特别是在供热系统,不断采用创新技术服务于新疆热力总公司,近年来集成了多个精品工程,充分得到了客户的认可与赞许。Inductive Automation 将继续与西安西仪天正自控工程有限公司通力合作,开辟自动化信息处理系统的新领域与高度。

使用 IA 软件的益处

我们很高兴热力总公司新的监控中心成功运营,并在新的监控系统采用 Inductive Automation Ignition 产品平台,它的应用,为系统带来了耳目一新的功能,我们的工程师仅花了短暂的培训,即掌握它的功能,这大大缩减了开发人员和项目投入运营的时间,我们很满意这款产品给我们带来的巨大益处。

我不得不说这个产品的巨大潜力,它的通用性和易用性,轻松地使我们连接了分布于各个子公司区域的现有系统,我们将这些系统集中到 Ignition 系统中,然后在多种终端设备上显示,效果很出色。

我们的系统正在不断扩大,每年都有新的系统和技术改造的系统需要接入监控系统,以往这是最令我们头痛的事,我们不得不升级软件的容量,去接入更多的数据,但 Ignition 的无限制标签与客户端,使我们的担忧得到了释放。

江雪梅

自动控制工程师

乌鲁木齐热力总公司用户中心

结束语

我们很高兴 Inductive Automation Ignition 产品在热力公司得到了成功应用,我们希望 Ignition 产品可以持续为该公司创造回报,同时,热力公司参加 Ignition 产品的维护和培训计划,在工程师希望得到技术支持和获得更多培训机会的时候,获得 Inductive Automation 的快速回应。Inductive Automation 将与集成公司、用户继续通力合作!

Inductive Automation 中国

圳市南山区南海大道 2093 号金晖大厦 A 区东座 706 室

销售电话: 0755-26459202

技术电话: 18665333375