



案例研究： 金属熔融设备通信解决方案



方案成果：

- 灵活的无线通讯为用户在高温车间保驾护航
- 按需选配网关和各大钢铁厂系统快速实现通讯
- 随时随地可远程连接维护熔炼设备

利用无线和 Ewon 产品解决远程访问需求

背景介绍

维苏威 (Vesuvius) 是一家在英国伦敦上市的一流的耐火材料和铸造辅助材料整体解决方案的提供商。自 1916 年在美国匹兹堡成立以来，维苏威一直致力于钢铁、铸造、玻璃等行业的耐火材料研发与制造，维苏威的金属液熔炼方案更是在业内树立了较好的口碑。

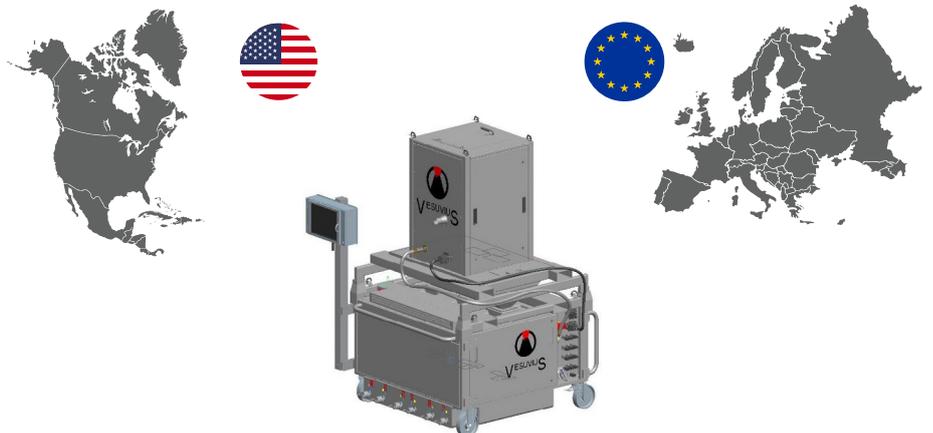
目前，世界上炼钢的方法主要有转炉炼钢、电弧炉炼钢、感应炉炼钢和特殊炼钢等方法，由于高温熔炼特殊的高温作业环境，以及复杂的工艺流程需要多个加工装置协调工作。因此，在金属液熔炼方案中会出现以下的特殊通讯需求：

- 金属熔炼设备的高温工作环境（约 70 摄氏度左右），使得客户需要使用工业平板来远程控制反应物料的投放变量控制，需要提供无线通讯介质。
- 维苏威作为专业的金属液熔炼设备商，面对不同的客户终端往往需要和现场多种协议的生产管理系统通讯，无法直接统一为某种工业通讯协议。
- 维苏威的客户遍布全球，除了国内本土用户，每年有大量的金属液熔炼设备出口欧洲、北美，迫切的需要提供高效率远程技术服务，需要一款可以支持覆盖全球的远程访问模块。



“完整的工业网络通讯产品线
为用户提供一站式服务。”

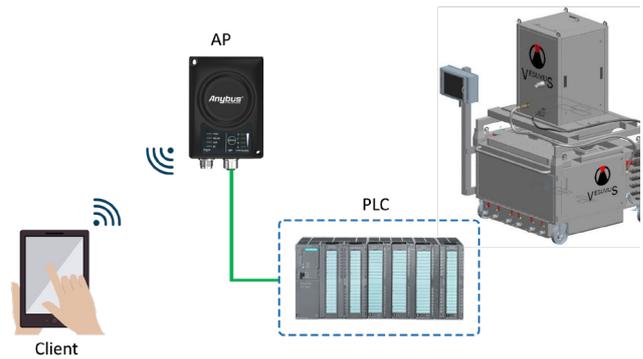
维苏威高级陶瓷（中国）
有限公司



HMS 解决方案

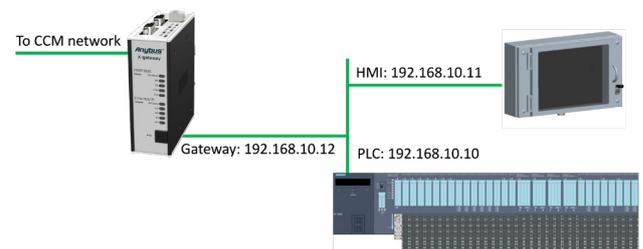
1. Anybus 无线方案

通过 AWB3000-B 成对配置使用，钢铁厂技术工程师可通过平板在办公室对高温车间内金属熔炼设备远程发布常规的启动、暂停、复位等操作指令。



2. 支持多种协议相互转换的网关通信方案

机器设备商可完全保留控制柜的主控器方案，通过网关和钢铁厂的终端设备实现通讯，上百种网关型号涵盖了市面上主流 PLC 所支持的工业通讯协议。



3. 支持可全球化的远程访问网关

EWON 所有产品线持有 CE、UL 认证，可助力国内的设备制造商出口欧美提供远程维护服务，大大减少了工程师的国际差旅成本，提高技术服务效率



客户点评

“我们起初只是单纯根据总部推荐寻找一款协议转换网关，没想到沟通咨询后发现 Anybus 的无线方案和 Ewon 远程方案能解决我们的现场远程访问需求，很大程度上解决了我们的售后维护难题，也帮我们节省了大量的人力资源和差旅成本！”- 来自金属熔融行业现场工程师的评价

了解更多 Anybus 及 Ewon 产品的信息，请访问 www.hms-networks.cn