

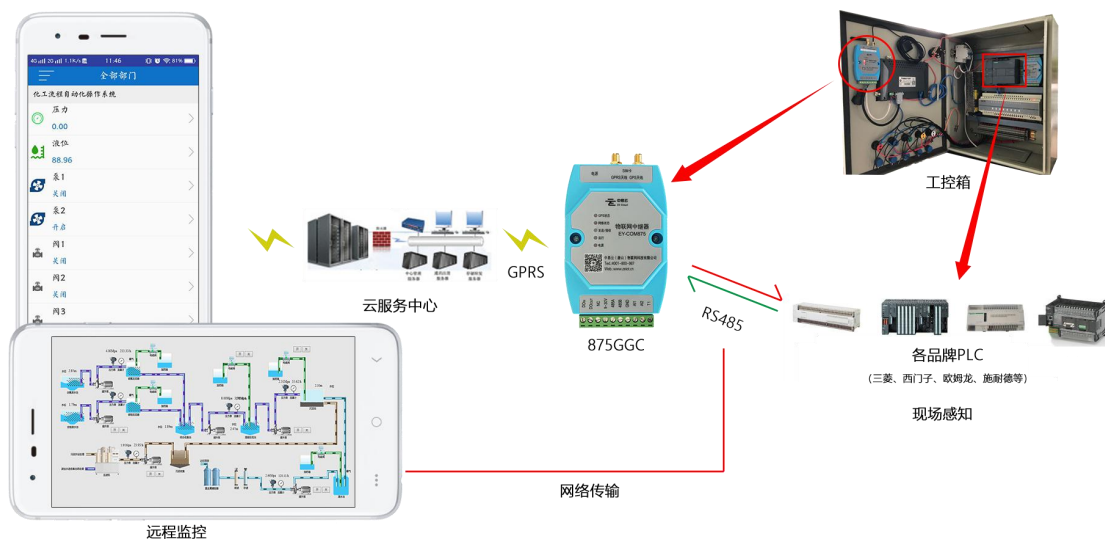
用手机 APP 实现 PLC 远程监控系统

一、应用需求

随着工业生产、制造环节的不断深化，工业设备的结构越来越复杂，借助 PLC 实现的自动化控制技术被广泛应用于工业设备中。在互联网+制造的大背景下，一种实现软硬件对接的手机 APP 远程监控 PLC 系统以其远程、高效、便捷的管理特点逐渐被自动化生产企业熟悉和认可，成为节约人力成本，提高产品效益的重要手段。

二、系统实现

手机 APP 远程监控 PLC 系统由现场感知、网络传输、远程监测控制三部分组成，由于 PLC 一般使用专用的通讯协议，APP 使用网络通讯协议，二者不能直接通讯，必须要进行协议转换，因此网络传输层就成为连接手机 APP 控制终端与现场 PLC、工控设备的纽带，最终实现手机 APP 远程监管 PLC 及整个自动化现场。



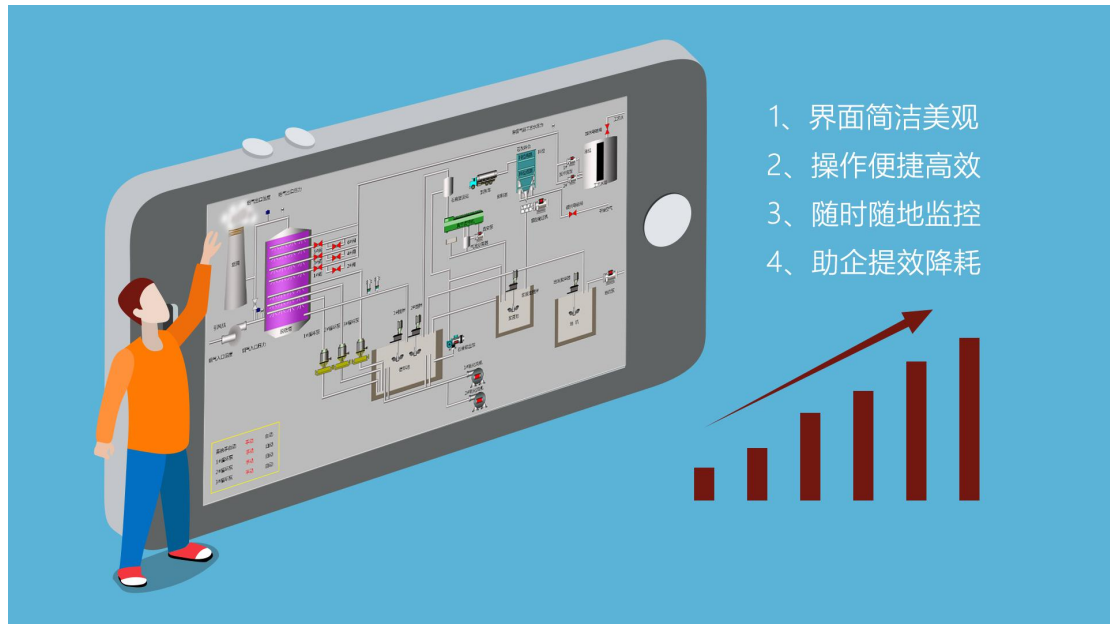
三、中易云远程通讯模块（875GGC）作为网络传输层功能介绍

- 实现工业设备远程控制
- 实现工业设备数据远程采集
- 实现设备运行参数远程修改
- 实现 GPS 远程设备定位
- 实现 PLC 远程本地化操作
- 实现跨领域/设备综合远程化管理
- 实现西门子、三菱等 PLC 主流协议硬件解析
- 可灵活接入各自设备管理平台

- 可同时与多台 PLC 或触摸屏远程通讯

四、系统介绍

手机 APP 远程监控 PLC 系统注重实效，功能完备丰富，操作简洁高效，界面美观大方。设备终端使用者能随时随地观察设备的运行状态，及时进行预警，提高了设备运行的可靠性，避免设备故障带来不必要的损失。设备制造方也能通过远程实时查看设备的运行状态，来及时排除故障，提高售后维护的时效性，提高客户对产品的满意程度，提升产品的品牌。



主要功能介绍

- 远程监测控制：直观查看设备的当前情况，远程操控现场设备，支持可单独、分组、顺序控制。
- 远程故障诊断：事故追忆、报警记录、图标生成功能还可提供大数据汇总分析，进行准确的故障诊断。
- 及时预警报警：通过声光、电话拨号、短信、app 推送，微信通知等方式进行预警、报警，便于设备制造商和终端使用者对出现的问题及时发现，及时解决，提升客户满意度。



远程监测控制

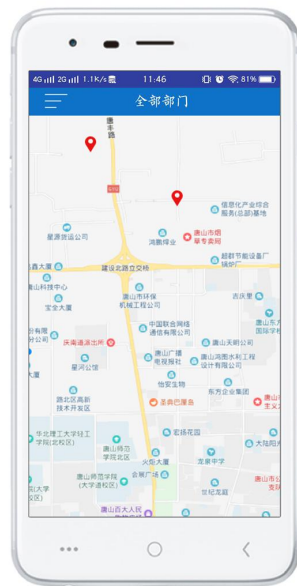


远程故障诊断



及时预警报警

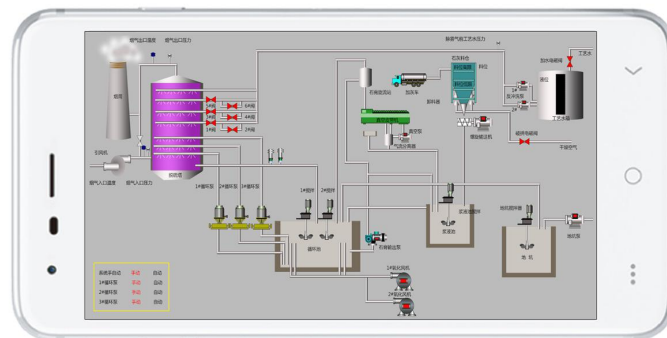
- 场景自由搭建: 手机 APP 远程监控 PLC 系统的组态界面真实反映运转流程、各设备位置、运行状态, 并可进行启停等多模式操作。
- 设备远程定位: 通过地图场景、实时位置、轨迹查询的设置, 对设备位置的分布情况、位置变化进行统一、分组管理, 避免杂乱, 一目了然。
- 多级项目管理: PLC 远程监控系统 APP 支持用户建立和管理多个项目, 并对用户权限进行区分, 便于用户对多个项目进行统一维护、管理。



设备远程定位



多级项目管理



场景自由搭建

五、可按需定制

除以上主要功能外，手机 APP 远程监控 PLC 系统还有十多种其他功能，如果仍然无法满足您的全部需求，中易云还可提供定制服务，打造一套专属您的 APP 管控系统，无论是定制独特的业务逻辑，还是定制特殊设备接口，亦或者定制功能、界面和数据表现形式，中易云都可以满足。

六、应用领域

目前手机 APP 远程监控 PLC 系统已广泛应用于石油化工、燃气、电力、煤炭储运、水处理等领域，行业经验丰富，助力企业设备管理实现信息化、数字化及物联网化。

应用行业

