设备在线

产品说明书 V1.3

湖南云智迅联科技发展有限公司

湖南云智迅联科技发展有限公司

2019 年 8 月 11 日

欢迎使用!

本说明书详细描述设备在线平台及APP的产品特性、软件各项功能的说明及操作使用，并提供通过验证的参考示例。通过对本说明书的阅读，可使客户熟悉设备在线平台及APP所具有的各项功能，掌握从安装到使用管理的全过程；并了解如何具体使用设备在线平台及APP，使用我们的产品进行设备的联网接入、可视化监控、设备侦警预警、设备远程控制、个性化数据展示、设备简便维保及多终端数据查看等。

本说明书的内容将定期性的变动，且不另行通知。更改的内容将会补充到本手册，且会在本手册发行新版本时予以付梓印刷。本公司不做任何明示或默许担保，其中包括说明书的内容的适用性或符合特定使用目的的默许担保。

未经本公司书面同意，不得就本说明书改变、翻印、改造或仿制等行为。

湖南云智迅联科技发展有限公司

目　录

第一章　产品介绍 1
1.1　产品定位 1
1.2　产品架构 3
1.3　面向用户及应用价值 3
1.4　产品优势 4
1.5　系统性能和安全 6
第二章　主要使用流程 7

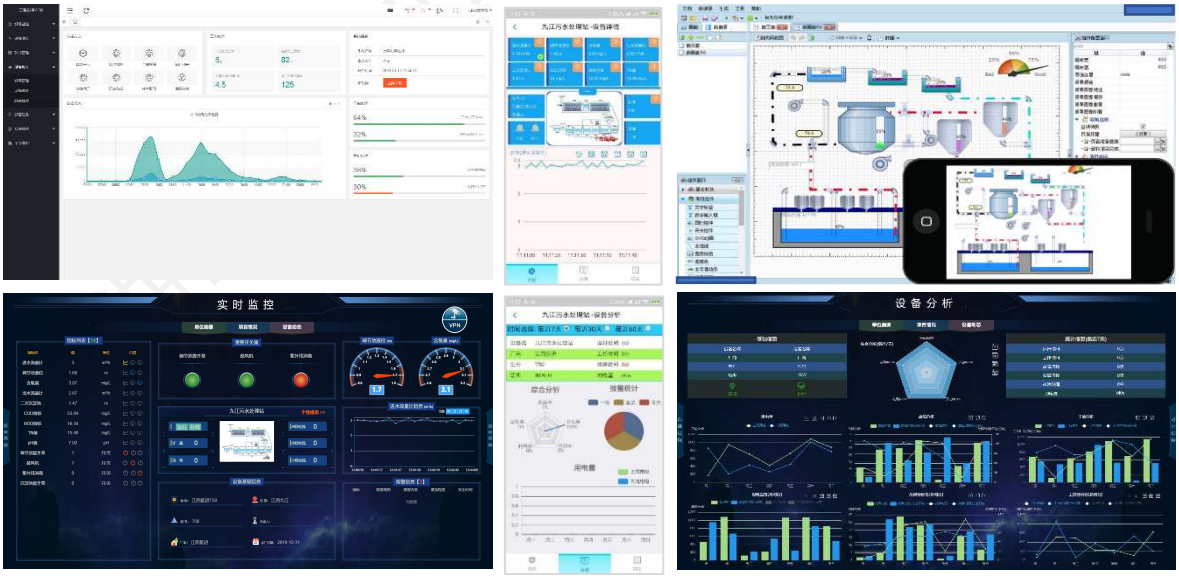
湖南云智迅联科技发展有限公司

第一章　产品介绍

1.1　产品定位

设备联网监控云平台，提供设备的快速接入、可视化监管、实时状态感知、故障异常报警、远程可靠控制与数据分析等服务，实现设备云、产线 SCADA、工程作业、智慧园区等的设备联网监控应用。

通过运用工业知识融合互联网技术与数据科学，为客户打造设备联网监控一站式解决方案，提供设备的状态监测、关键参数监测、能效管理、异常报警、在线维保等服务，协助技术人员评估关键设备的实时性能，为维护人员为设备维修保养提供数据支持。有效降低设备运行能耗，提高设备运维效率，有效减少企业设备非计划停机，减少因为停机带来的产能损失，提高设备寿命，实现生产设备全生命周期健康管理，满足客户设备实时监控、在线维保、数据统计分析等需要。



设备在线与竞品的比较

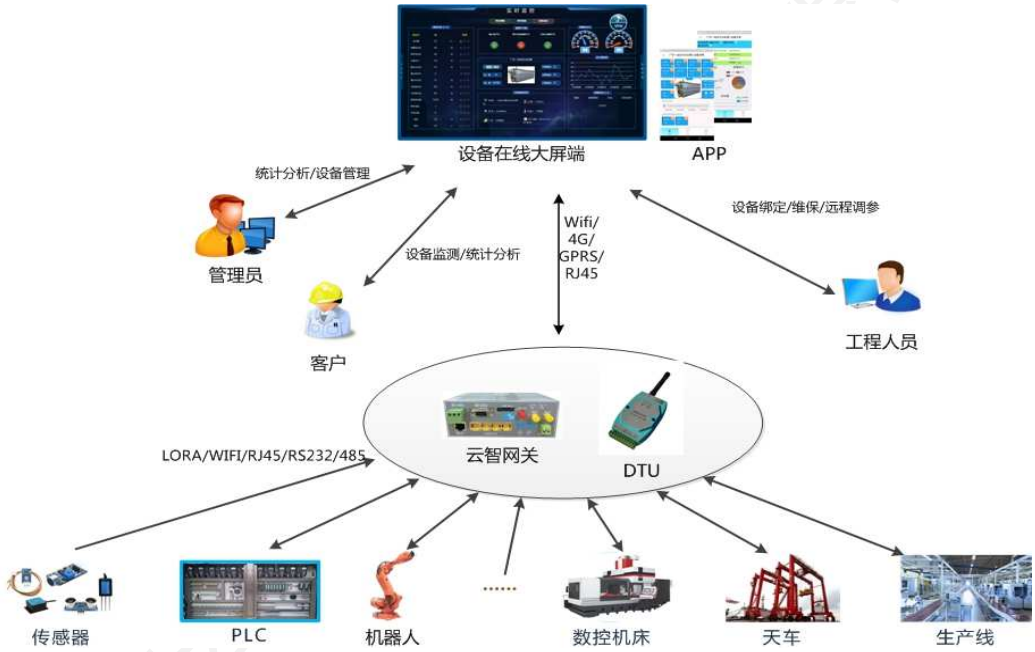
	设备在线	市场上同类产品
设备接入方式	直观配置，简单方便	配置复杂多步
数据展示方式	1、支持地图式、列表式、场景式； 2、提供 WEB 和 APP 形态的交互界面	列表式，部分支持地图式、场景式
界面个性扩展	1、动态配置； 2、借助云智组态工具可视拖曳生成	可配置，但扩展有限
设备分类查看	自定义，类别和级数不限	自定义，级数一般固化
监控条件设置	复合条件表达、当前工况可结合历史记录判定	复合条件表达、仅依当前工况判定
监控行为设置	多形式的监测报警、并行多任务活动执行，多设备联动控制	多形式的监测报警、同一设备反馈控制
故障在线维保	1、内置故障在线维保的简易功能； 2、支持故障异常时自动向“维保在线”报修，进行专业化的智能维保	一般有故障在线维保的简易功能
工况数据分析	1、内置设备工效、能效和健康的图表分析评估；2、通过云智“数析在线”，支持自定义的多视角分析	一般有固定维度的设备工效、能效和健康的图表分析评估，不支持自定义的多视角分析
市场价格比较	低	价格不一

湖南云智迅联科技发展有限公司

1.2 产品架构

Web 端：通用物联网监控 H5 网站，无需二次开发，只需配置对应项目或是设备，即可在 PC 端对单位各项目设备总览、实时监控、参数分析、维保管理、用户权限管理、设备建模等，可以满足大屏运营监控需求；

APP 端：可查看单位基本概况、综合分析、对设备进行提供实时监控、多维度分析、故障报警提醒、实时曲线、日志等；还可在 APP 上对网关进行绑定，对设备进行远程控制。



1.3 面向用户及应用价值

设备在线可适用于所有需要将设备或者工程类数据上传到云端，并通过手机 APP、PC 网页进行远程实时监控及统计分析的智慧园区、智慧水务、环境监测、工程作业、工业控制系统等场景。可为客户带来节人节能、增效提质、分析寻优、延伸服务等价值。

工厂：设备接入、分析、报警、显示，并向下提供各种 IO 和各

种通讯接口，向上提供 JSON 数据接口；通过数字化、网络化手段，提高设备利用率、降低能耗，保证产品质量，从而提升经济价值和效率；

装备制造商：设备接入平台，设备商卖的不再是一台设备，而是一台带手机 APP 和 PC 网站的云设备，24 小时专人贴身服务，通过分析用户的使用情况，了解用户的设备使用情况，按需提供保养和备件；

智慧园区：园区设施接入平台，可显著减少人工巡查，实时发现园区设施故障，提高园区服务水平；

智慧水务：水表、泵站等设备接入平台，免除人工抄表，人工巡查，节人增效；对设备运行状态及水质进行实时监测，提高设备使用寿命，保证供水质量；

环境监测：对设备运行状态及环境参数进行实时监测，提高设备使用寿命，快速响应及时应对环境问题；

1.4 产品优势

1、简便灵活的接入方式

只需在设备在线上进行简单配置就可实现设备快速接入；设备在线既支持云智系列网关和第三方网关（需按照平台指定协议传送数据）接入。

2、丰富多样的监测界面

设备在线既有卡片列表和地图分布两种通用设备监控界面，进行多设备列表及其指标监测显示；也支持云组态的客户个性化监控界面定制。

3、方便快捷的远程控制

客户端支持各品牌控制系统的远程编程、远程上下载程序，支持可配置的设备远程控制。

4、功能强大、灵活的警控引擎

用户通过警控任务可实现设备报警（含短信和邮箱）、联动控制、MQTT 自定义消息发送、第三方应用 API 接口调用等功能，可快速与云智 MES、云智设备在线、维保在线、组态在线及用户第三方业务平台进行对接。。

其特征包括：

（1）事件条件行为机制

警控引擎支持消息触发和定时触发两种事件触发方式，用户只需在设备在线配置好对应的触发条件和相应的行为活动序列，即可由引擎自主完成触发报警、控制、消息发送等功能；

（2）多并发行为支持

警控引擎支持一个条件触发多个行为活动，在同一引擎示例中可高效并发多个不同的行为活动；

（3）历史行为分析

警控引擎记录所有的行为活动日志，可实现历史行为的轨迹回放和分析；

（4）多设备联动协同

警控引擎通过使用不同级别的全局变量，实现了单位级、项目级、设备级的任务联动协同。

1.5 系统性能和安全

本系统基于大数据、云计算，对于服务能力可以按需扩展，只要增加相应的服务器即可。

本系统采用业内目前最安全的体系架构，利用专业的云安全服务体系，保障企业数据安全；通信采用强加密的非对称加密变码协议，任何操作均有日志可查。

湖南云智迅联科技发展有限公司

第二章　主要使用流程

完整版下载，点击 http://eiot.iipcloud.com/toLogin,登录即可获取,还有更多产品可在线体验

湖南云智迅联科技发展有限公司