

DQIOT物联网云平台-简介



德器（香港）科技有限公司

德器（重庆）科技有限公司

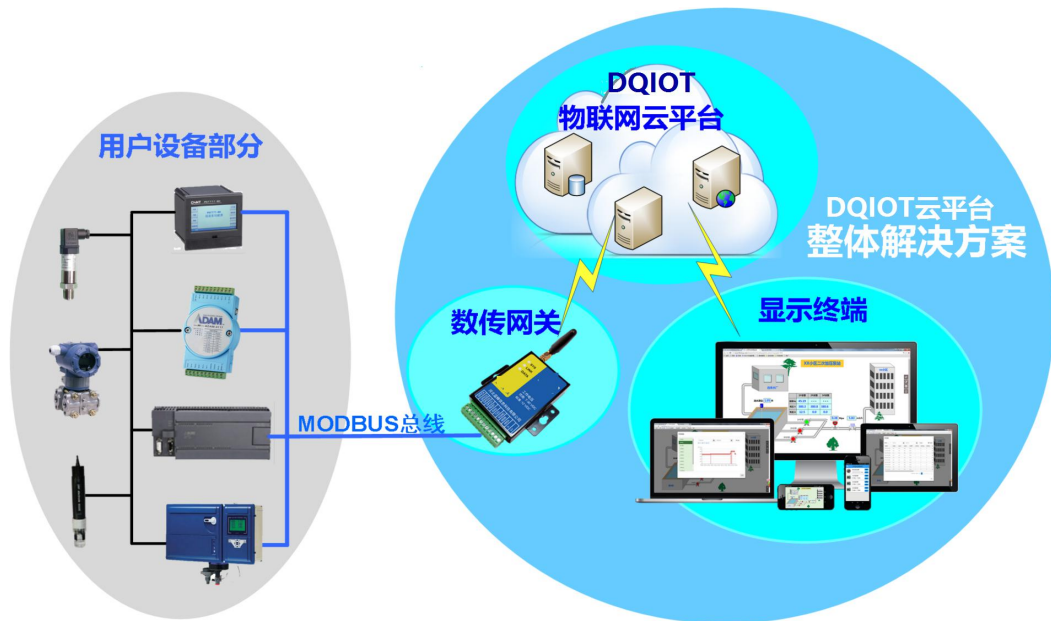
DQIOT物联网云平台——是什么？



DQIOT是一个工业级，服务于工业、农业、商业用户的综合性物联网云平台，支持**多用户**、**跨行业**、**跨设备无缝接入**。企业通过DQIOT平台**无需编程**，**无需安装运行软件**，即可快速便捷的实现产品/系统的物联网升级，打造企业专属的物联网云平台。

通过DQIOT平台，用户只需关注自己产品（如仪表/设备/系统）的生产和研发，而无需关注网络侧如何实现的难题。术业有专攻，DQIOT平台作为完整的**物联网集合体**将数据传输、处理、存储、展示、用户管理、报警等功能进行打包，用户只需登录平台进行二次开发即可，从而大大降低了用户在使用物联网技术的门槛。

DQIOT物联网云台——系统组成



物联网系统组成:

- 1, 现场仪器仪表(用户设备)
- 2, 数据采集网关 (GM10/GM10)
- 3, DQIOT云平台 (服务器集群)
- 4, 显示终端 (Web网页和手机APP)

德器科技提供一整套完整的物联网解决方案即“**云平台+数传网关+显示终端**”。数传网关作为Modbus主站主动采集下位设备的数据，并将数据打包加密上传到DQIOT平台，用户在DQIOT平台的后台完成设备、数据规则、组态画面、用户的创建。然后无论身处何地，只要有网络的地方打开电脑网页、手机网页、或**手机APP**登录DQIOT平台即可实现对设备的远程管理（数据查看和远程控制）。

DQIOT物联网云台——优势

快速/便利

无缝兼容，无需编程，
只需要简单配置，十分
钟即可让设备连接到
互联网

安全/稳定

数据加密传输，无缝匹
配的传输网关，严格的
用户管理，多服务器式
分布架构

个性化订制

提供个性化风格的定制
和私有云部署服务。打
造企业自主品牌和专属
平台。

跨行业应用

适用于工业设备、智慧
农业、环境检测、石油
石化，机械重工农村
水利等

多平台展示

可通过电脑web网页、
手机网页、安卓/苹果
原生APP对设备远程
管理

免费维护

无需雇佣专业工程师，
即可享受平台的免费维
护和升级服务。

专业/专注

专业的工控工程师+软
硬件工程师为您提供
7×24小时专业服
务

多行业应用



工控产品:

各大品牌的PLC、触摸屏、组态软件、变频器、仪器仪表、功能控制器、智能装置等。

工业设备:

空气压缩机、热泵、中央空调、锅炉、风力发电、安防设备、发电机、电动机、油气井、燃气站等...

环保行业:

污水检测、烟气检测、扬尘检测、PM2.5检测、河流湖泊水质检测等

生活设施:

游泳馆水质检测、电梯远程监控、仓库监控、管网远程检测等

智慧农业:

智慧大棚、水产养殖、农田水利、农田气象检测...

多平台展示终端

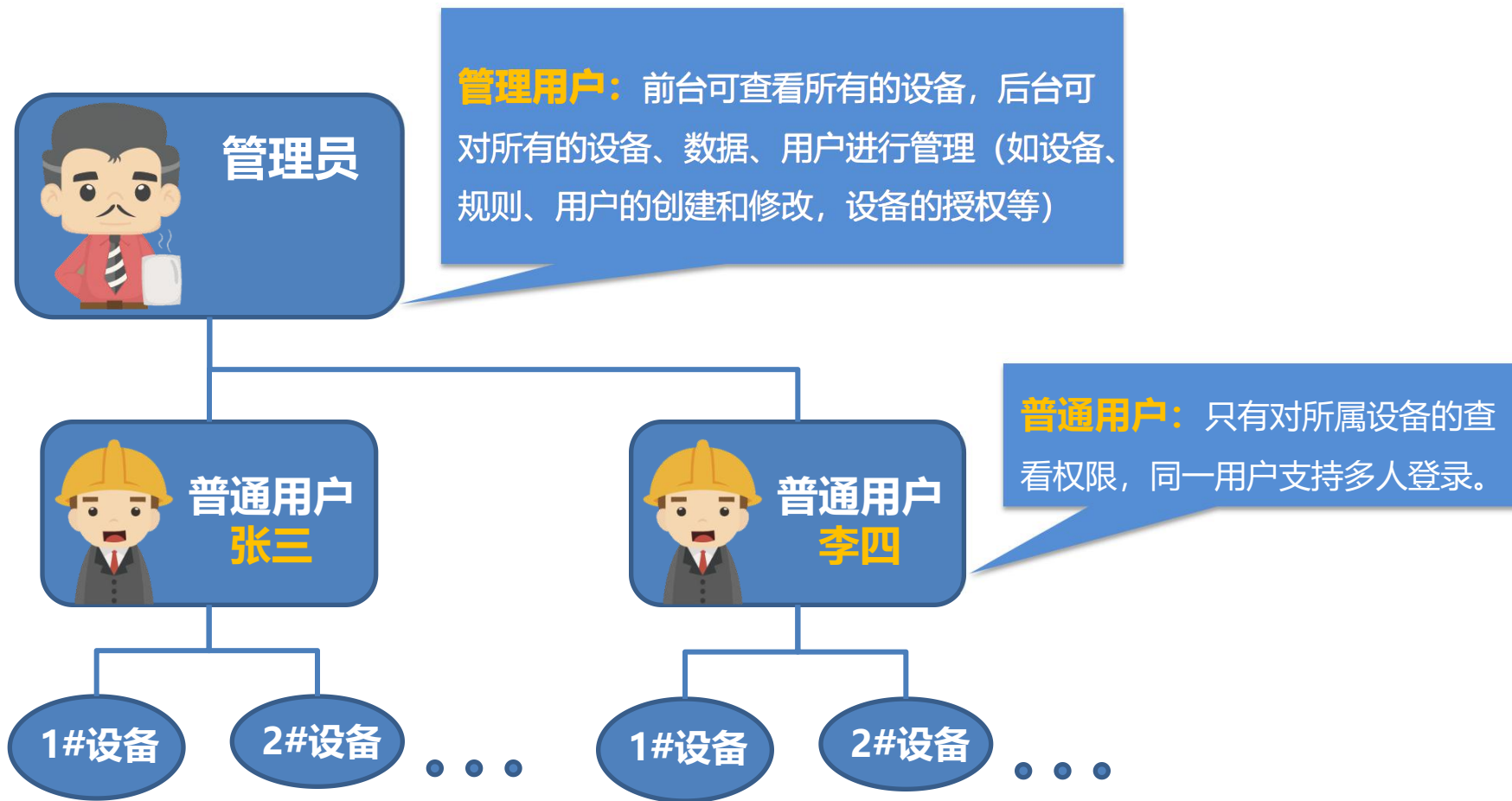
任何一台联网电脑打开web网页，即可实现设备远程监控/后台管理。

平板电脑：原生APP+Web网页登录访问。

原生安卓/iOS系统APP，强大的数据处理和展示能力，给你带来流畅/便捷的操作体验。同时也支持手机Web网页登录访问



丰富的用户权限划分

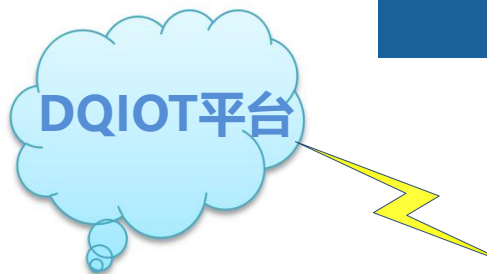


安卓/IOS系统 原生 APP

纯底层开发的**原生APP**。支持**安卓**、**苹果**系列手机，具有平稳、流畅、加载快、功能强大等特点，给你带来绝佳的操作体验。同时也支持手机Web网页的访问。

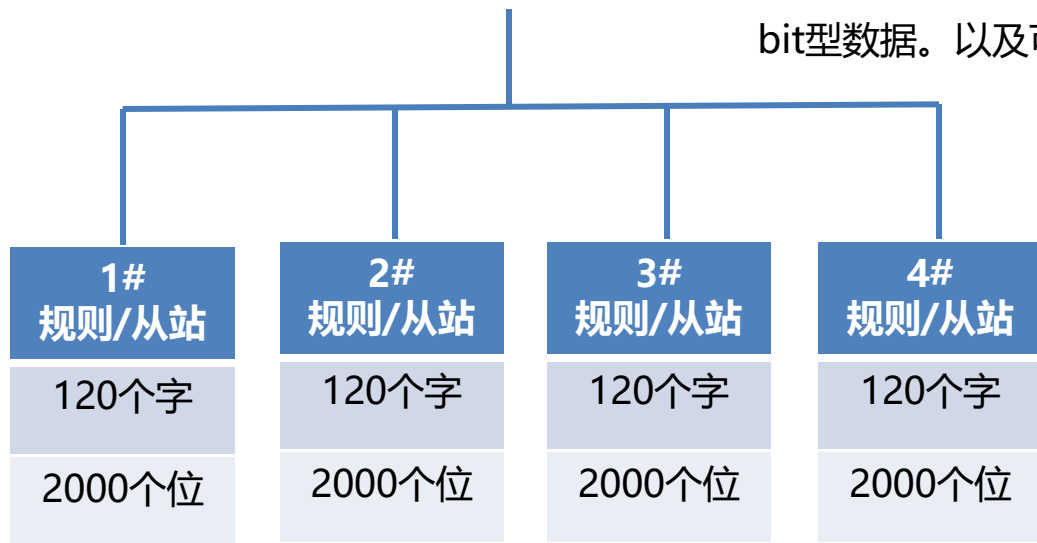


智能硬件-数传网关



德器系列数传网关内部集成**Modbus**、**TCP**协议栈，搭建起设备和DQIOT平台的沟通桥梁，实现用户设备和平台之间加密数据传输和信息交互。

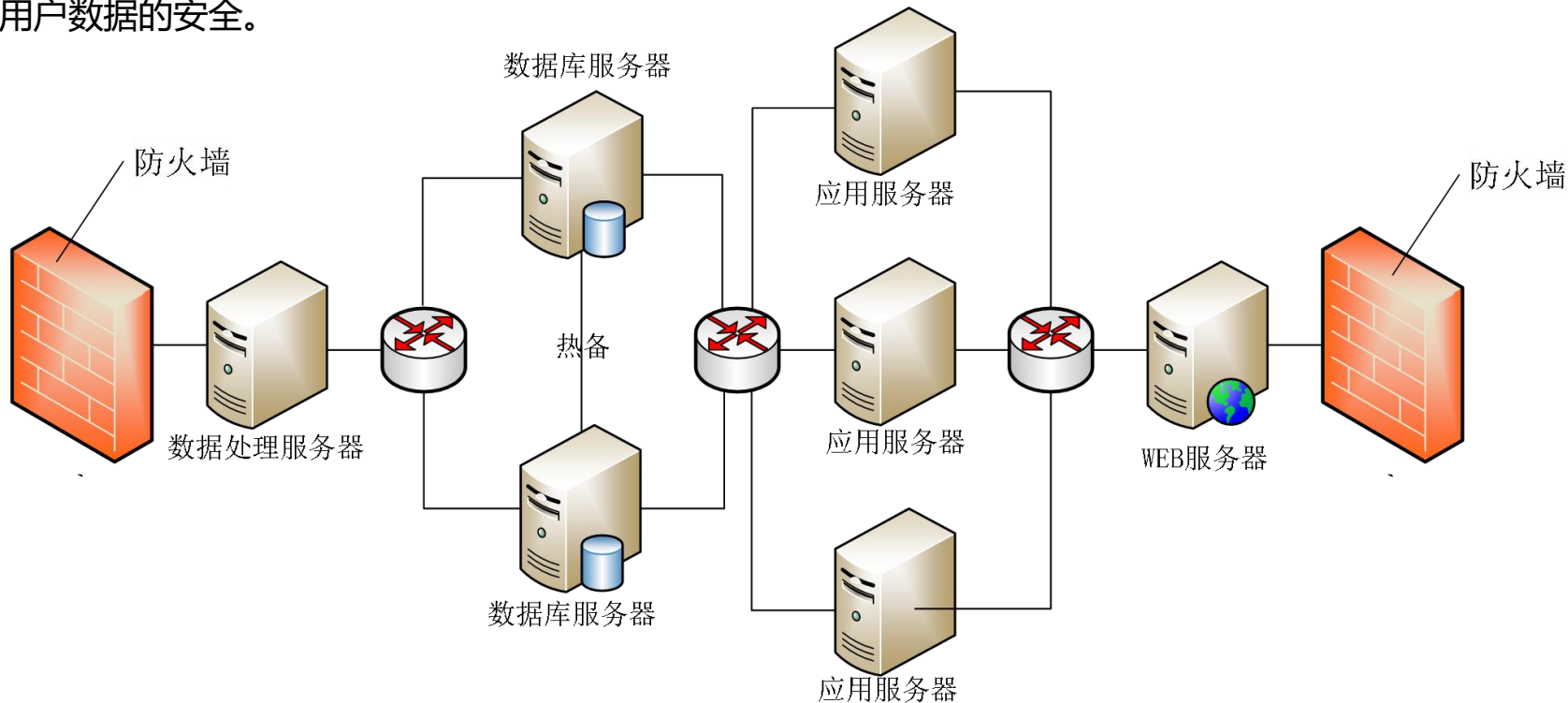
标准网关可实现最多4条modubs规则/从站设备的实时数据的创建和上传，每条数据规则可上传多达120个字或2000个bit型数据。以及可创建N多的读写数据变量。



- 宽电源输入（DC 7~35V），反相保护和过压保护。
- WDT 看门狗设计，保证系统稳定。
- 采用完备的防掉线机制，保证数据终端 永远在线，上电即可进入数据传输状态。
- 支持35mm标准导轨安装。

强大的服务器集群

DQIOT物联网云平台是由多台阿里云服务器构建的**服务器集群**。应用层使用了动静分离、负载均衡、集群等技术，保证在**高并发**，**大访问量**情况下服务保证稳定运行，即使**上百万台设备**依旧轻松应对。数据库使用了**主备架构**，系统会自动进行**数据备份**，并且做了同城容灾及异地容灾等处理，最大限度的保证用户数据的安全。



DQIOT介绍-设备列表

DQIOT物联网云平台

设备搜索

空气源热泵1

状态：**在线**

地址：北京市北京市大兴区

水产养殖1 展板-用户体验

状态：**在线**

地址：河北省石家庄市裕华区富路南街

泵站远程监控画面 通过微信远程监

状态：**在线**

地址：河北省石家庄市裕华区裕华东路

农业智慧大棚

状态：**在线**

地址：河北省石家庄市新华区市庄路

登录账号即可看到所属设备的展示列表，显示设备的名称、图片、在线状态等等。点击设备图片/名称进入设备监控页。

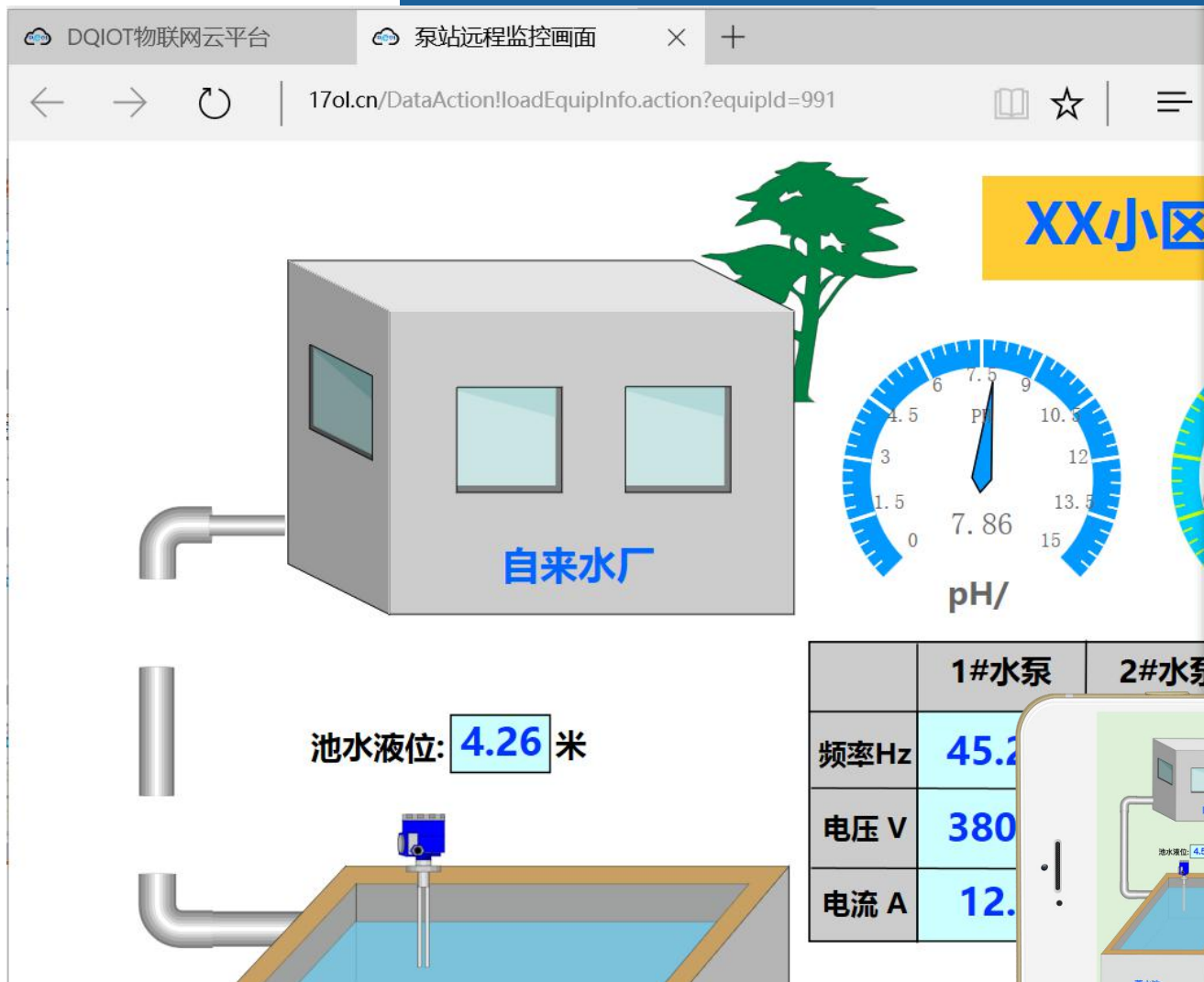


功能介绍-地图展示



点击“**设备地图**”功能按钮即可在地图上查找所属设备的分布情况，以及在地图上直接查看设备基本信息，也可直接进入设备监控页面。

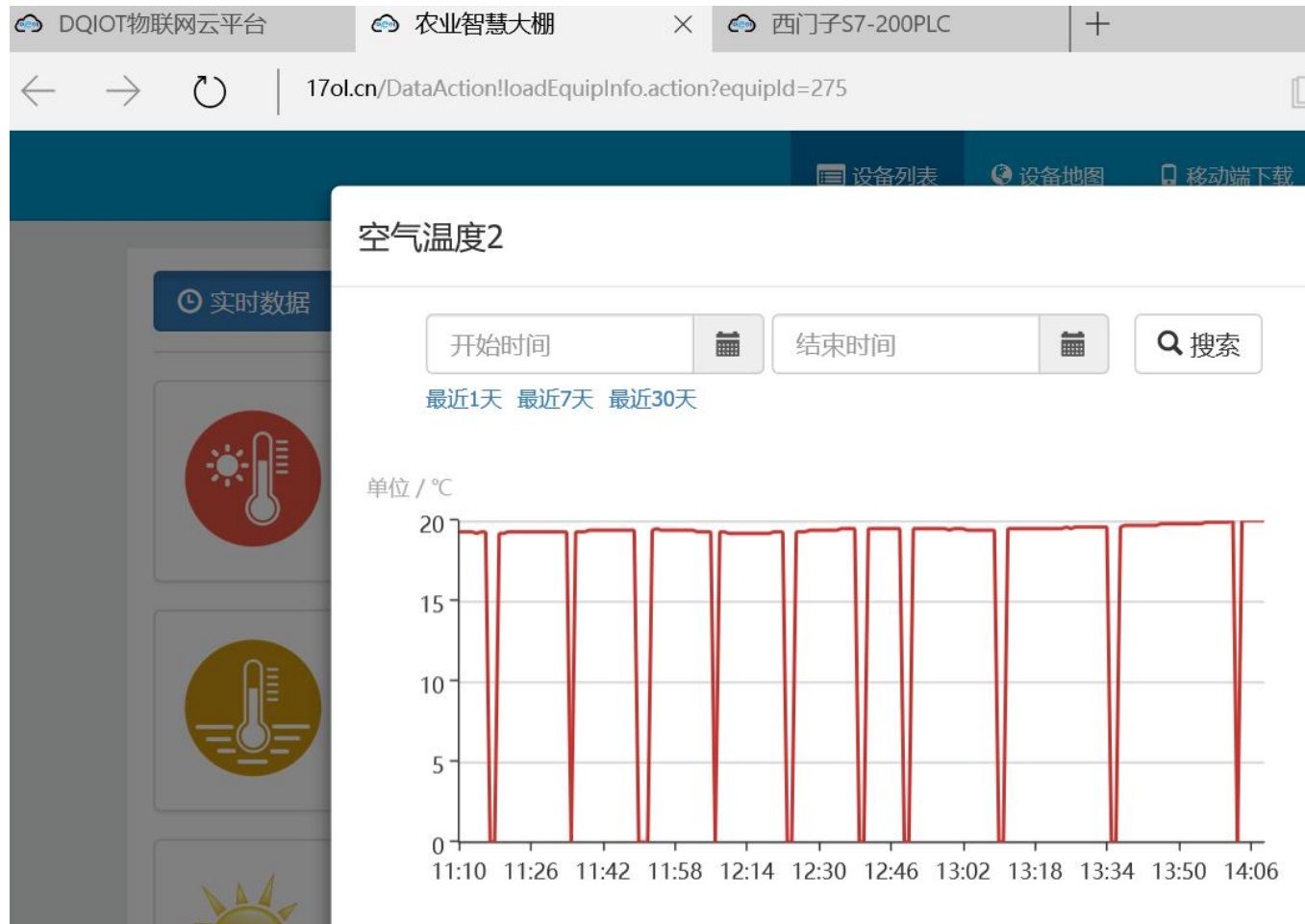
功能介绍-实时数据画面



通过电脑web网页、手机网页和手机APP直接查看设备的**组态画面**或**数据列表**。点击右侧按钮可查看或操作设备的读写数据、历史曲线、历史数据、报警数据等内容。

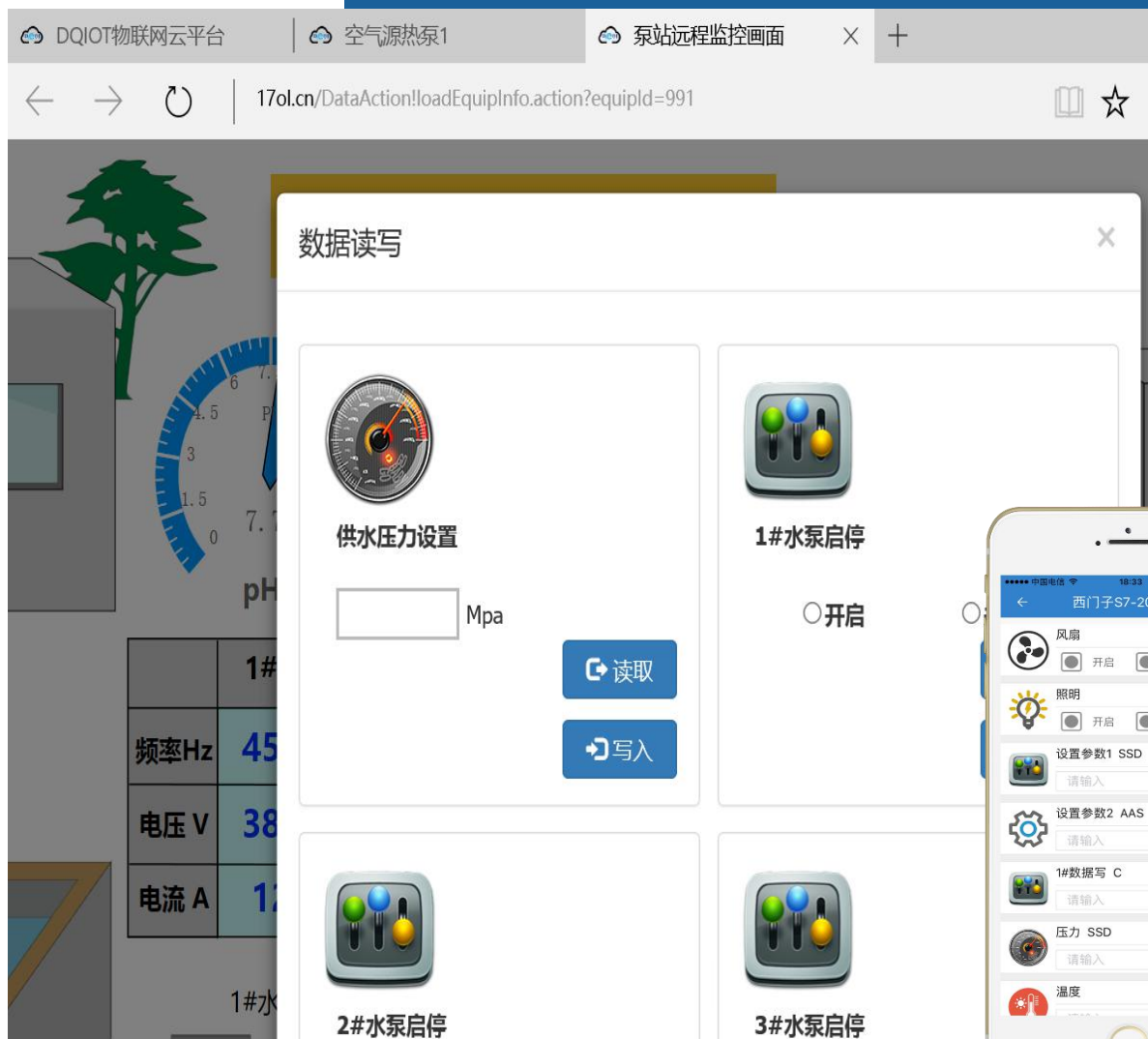


功能介绍-历史曲线



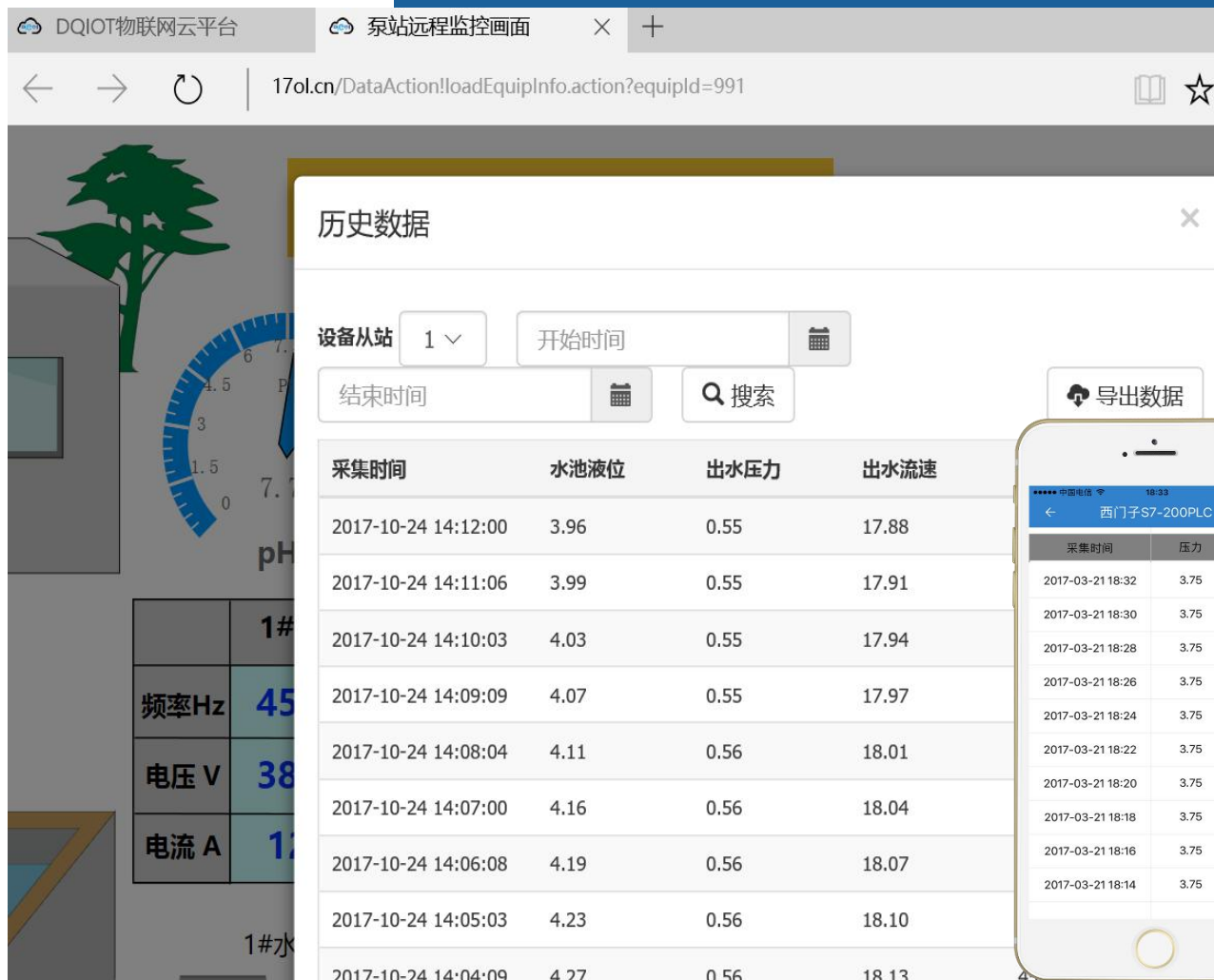
通过电脑web网页、手机网页和手机APP可查询任意时间段的数据的**历史曲线**。

功能介绍-远程控制/读写



通过电脑web网页、手机网页和手机APP可对现场设备的参数进行设定，以及设备的**启停**、**开关**等控制操作。

功能介绍-历史报表



通过电脑web网页、手机网页和手机APP可查询任意时间段的历史**数据报表**，也可将**报表导出**到本地存档（Excel文档）

功能介绍-报警记录

DQIOT物联网云平台 泵站远程监控画面 × +

17ol.cn/DataAction!loadEquipInfo.action?equipId=991

报警记录

开始时间 结束时间

☐ 未解除的报警 搜索

| 报警时间 | 报警解除时间 | 报警值 | 报警详情 |
|---------------------|---------------------|------|-----------|
| 2017-09-26 16:44:04 | 2017-09-26 16:44:36 | 2.59 | XX小区蓄水高报警 |
| 2017-09-15 16:06:43 | 2017-09-15 16:07:04 | 2.71 | XX小区蓄水高报警 |
| 2017-09-15 16:04:36 | 2017-09-15 16:05:39 | 2.76 | XX小区蓄水高报警 |
| 2017-09-14 15:15:15 | 2017-09-14 15:15:36 | 2.00 | XX小区蓄水高报警 |
| 2017-09-14 15:14:22 | 2017-09-14 15:14:55 | 1.95 | XX小区蓄水高报警 |
| 2017-09-13 14:55:25 | 2017-09-13 14:55:57 | 3.92 | XX小区蓄水高报警 |

1# 频率Hz 45 电压V 38 电流A 12 1#水

通过电脑web网页、手机网页和手机APP对曾经发生的报警记录进行查看，也可将报警记录导出到本地存储（Excel文档）。

手机APP显示报警记录：

| 报警解除时间 | 报警值 |
|--------------------------|----------|
| 3:47 2017-02-24 20:11:55 | 333.30 |
| 3:41 2017-02-22 09:21:45 | 1 |
| 3:55 2017-02-21 20:21:57 | 1 |
| 3:15 2017-02-21 19:21:16 | 1 |
| 3:09 2017-02-21 09:41:10 | 1 |
| 3:06 2017-02-22 11:48:15 | 123 |
| 3:01 2017-02-20 10:39:04 | 105 |
| 3:13 2017-02-19 19:32:58 | -163815 |
| 3:05 2017-02-18 10:47:13 | 1265 |
| 3:23 2017-02-17 20:40:26 | -270.000 |

功能介绍-报警推送+实时视频

报警消息推送：当检测到采集到的数据超出所设定的上下限后，平台主动向手机APP发送报警消息（类似微信消息）



实时视频：可以将现场的视频摄像头“萤石云”接入平台，实现在手机APP端对现场工况的整体了解。

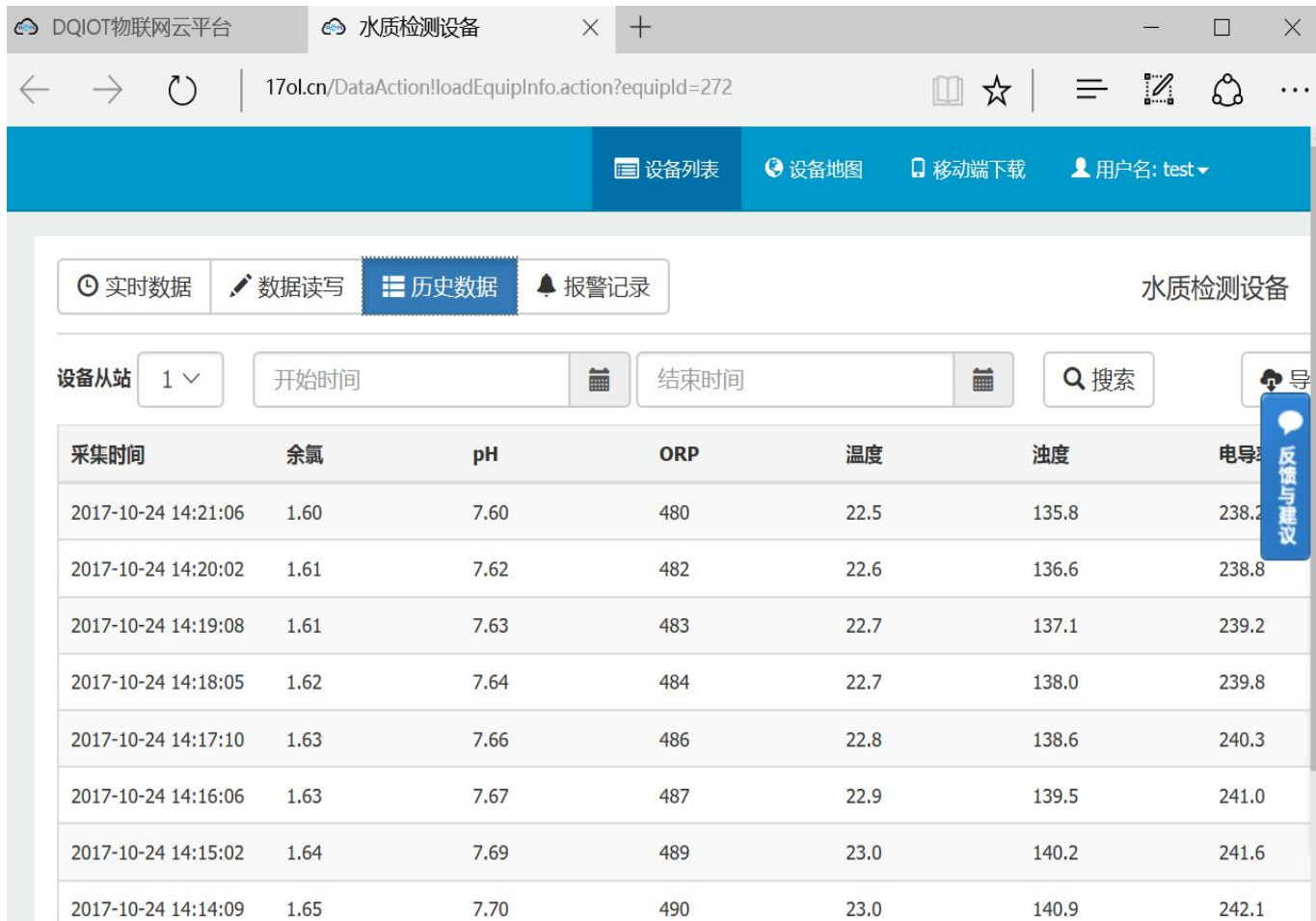


水质管理-设备监测-实时数据



DQIOT云平台
拥有强大的后台管理
功能，实时数据 数
据读写 历史数据 报
警记录。

水质管理-设备监测-历史数据



DQIOT云平台
拥有强大的后台管理
功能，实时数据 数
据读写 历史数据 报
警记录。

水质管理-设备监测-报警记录

DQIOT物联网云平台

水质检测设备

+

← → ↺

17ol.cn/DataAction!loadEquipInfo.action?equipId=272

📖 ☆

≡ 📏 🔔 ...

设备列表

设备地图

移动端下载

用户名: test

🕒 实时数据

✎ 数据读写

📅 历史数据

🔔 报警记录

水质检测设备

开始时间

📅

结束时间

📅

☐ 未解除的报警

🔍 搜索

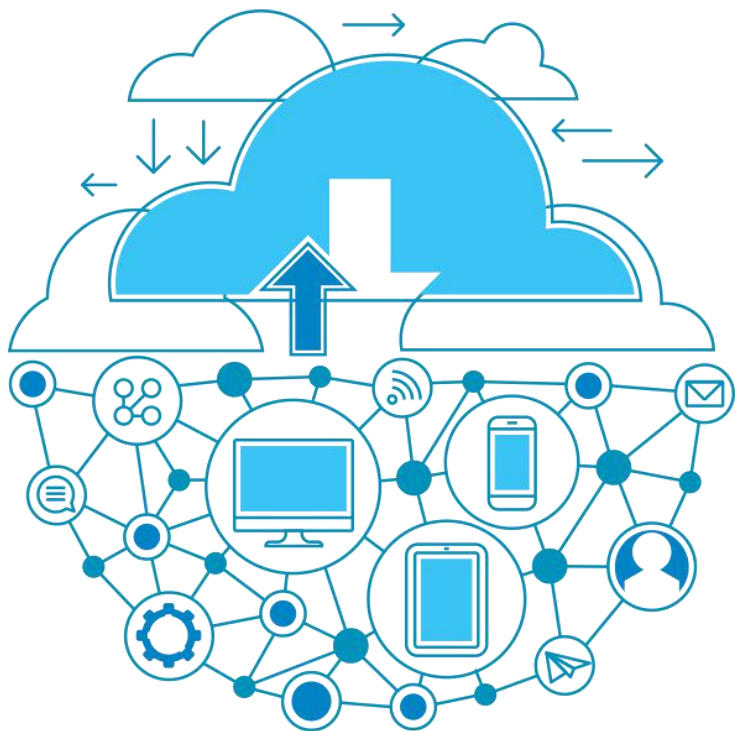
| 报警时间 | 报警解除时间 | 报警值 | 报警详情 |
|--------|--------|-----|------|
| 查询数据为空 | | | |

共有0条，每页显示：10条

反馈与建议

DQIOT云平台
拥有强大的后台管理
功能，实时数据 数
据读写 历史数据 报
警记录。

定制服务-私有云平台部署



私有云平台部署是在原“DQIOT物联网云平台”的架构基础上为用户**个性化显示**和**特定功能需求**而进行定制开发的物联网平台系统。该平台运行在**用户自己的服务器**上。

私有云部署不但可以实现个性化风格显示，还可以实现用户的特殊功能要求。适用于如下用户；

- 1，大中型企业（生产商/集成商）
- 2，对数据存放位置有严格要求
- 3，网关年用量在300台以上。
- 4，有特殊功能需求。



谢谢!

为企业打造专属的物联云平台
精于品质、务实创新!

德器（香港）科技有限公司

德器（重庆）科技有限公司