

DQIOT物联网云平台-简介



德器（重庆）科技有限公司

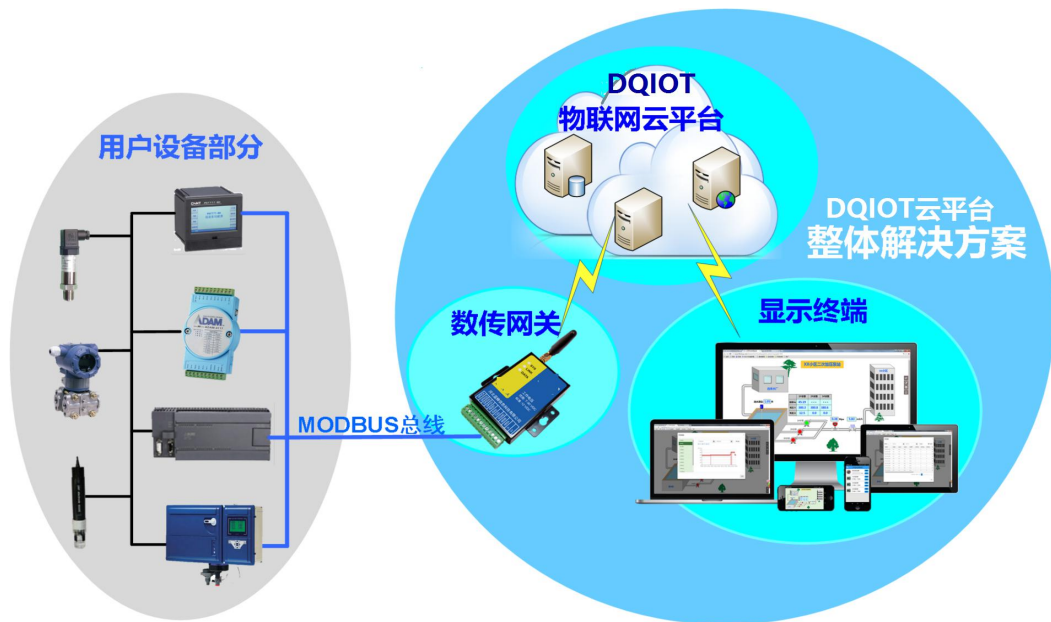
DQIOT物联网云平台——是什么？



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



管理用户： 前台可查看所有的设备，后台可对所有的设备、数据、用户进行管理（如设备、规则、用户的创建和修改，设备的授权等）



普通用户： 只有对所属设备的查看权限，同一用户支持多人登录。

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。

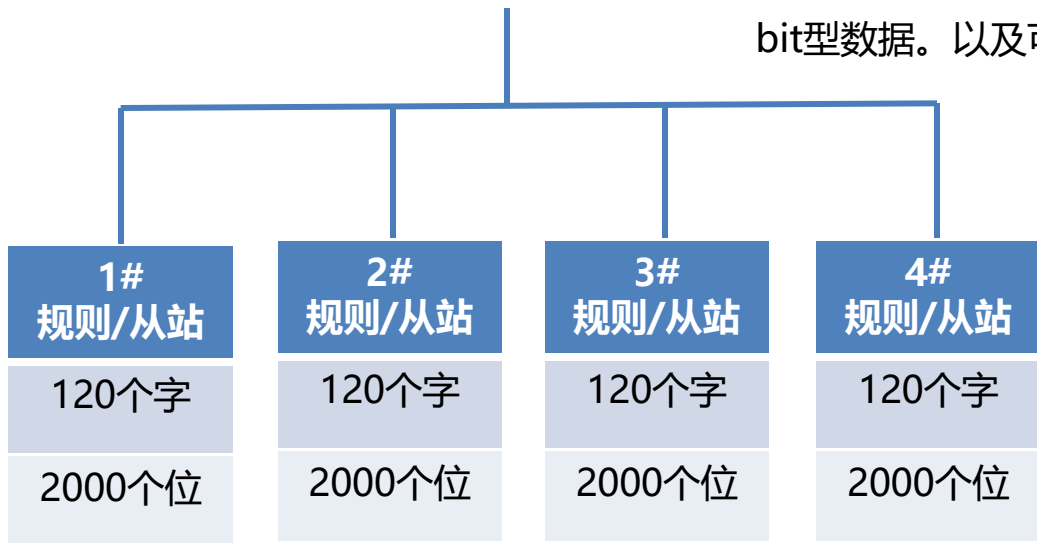


智能硬件-数传网关



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。

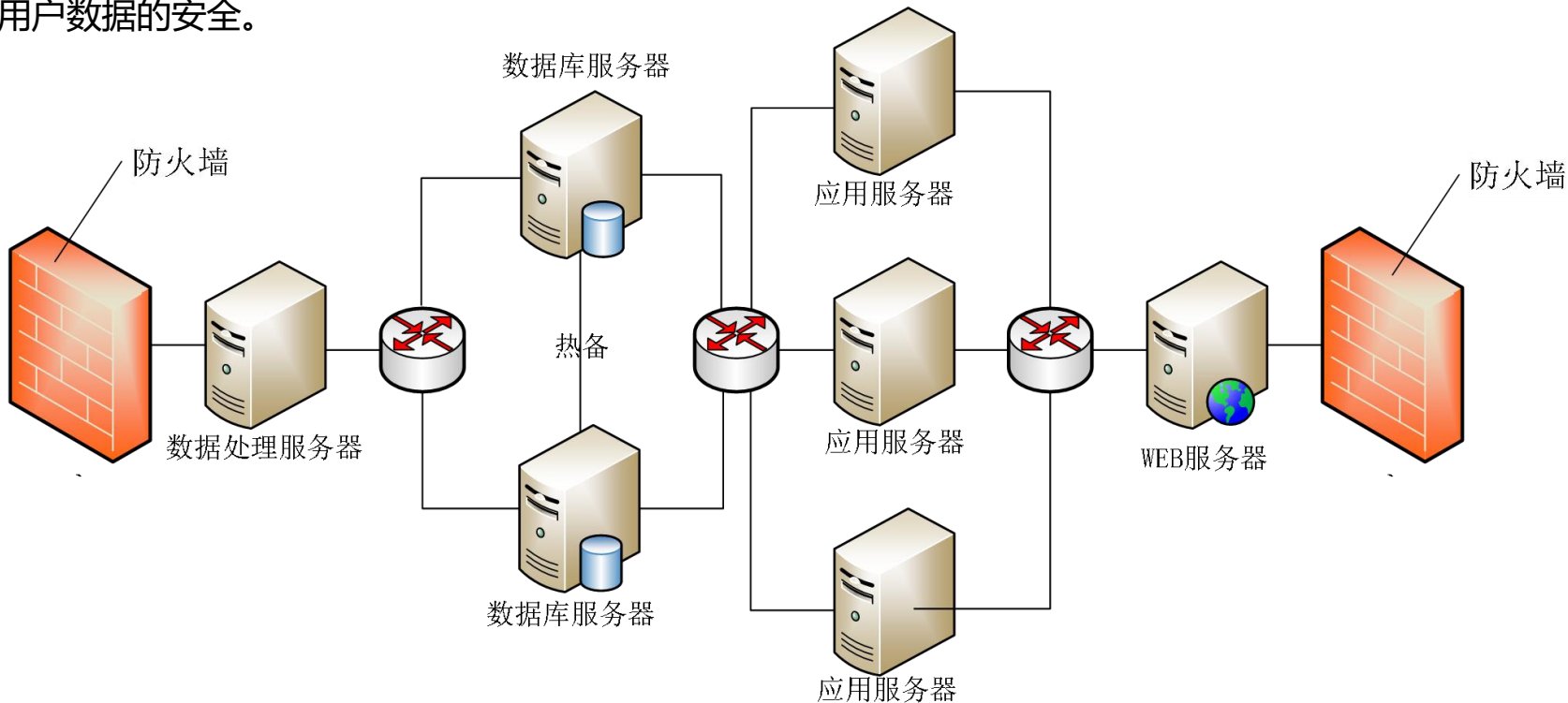
标准网关可实现最多4条modubs规则/从站设备的实时数据的创建和上传，每条数据规则可上传多达120个字或2000个bit型数据。以及可创建N多的读写数据变量。



- 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



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**

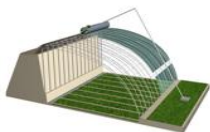
地址：河北省石家庄市裕华区富路南街



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

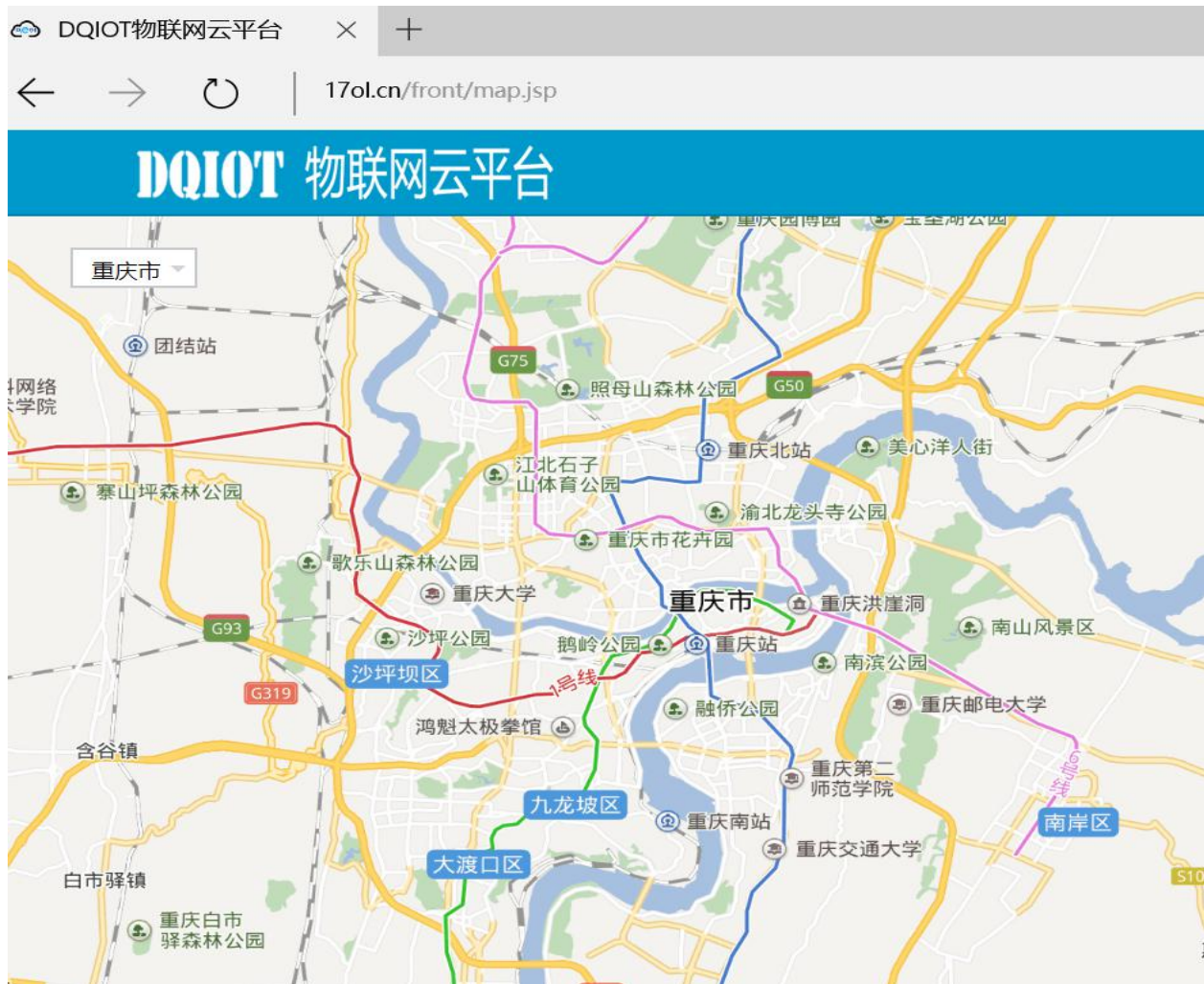
状态：**在线**

地址：河北省石家庄市新华区市庄路



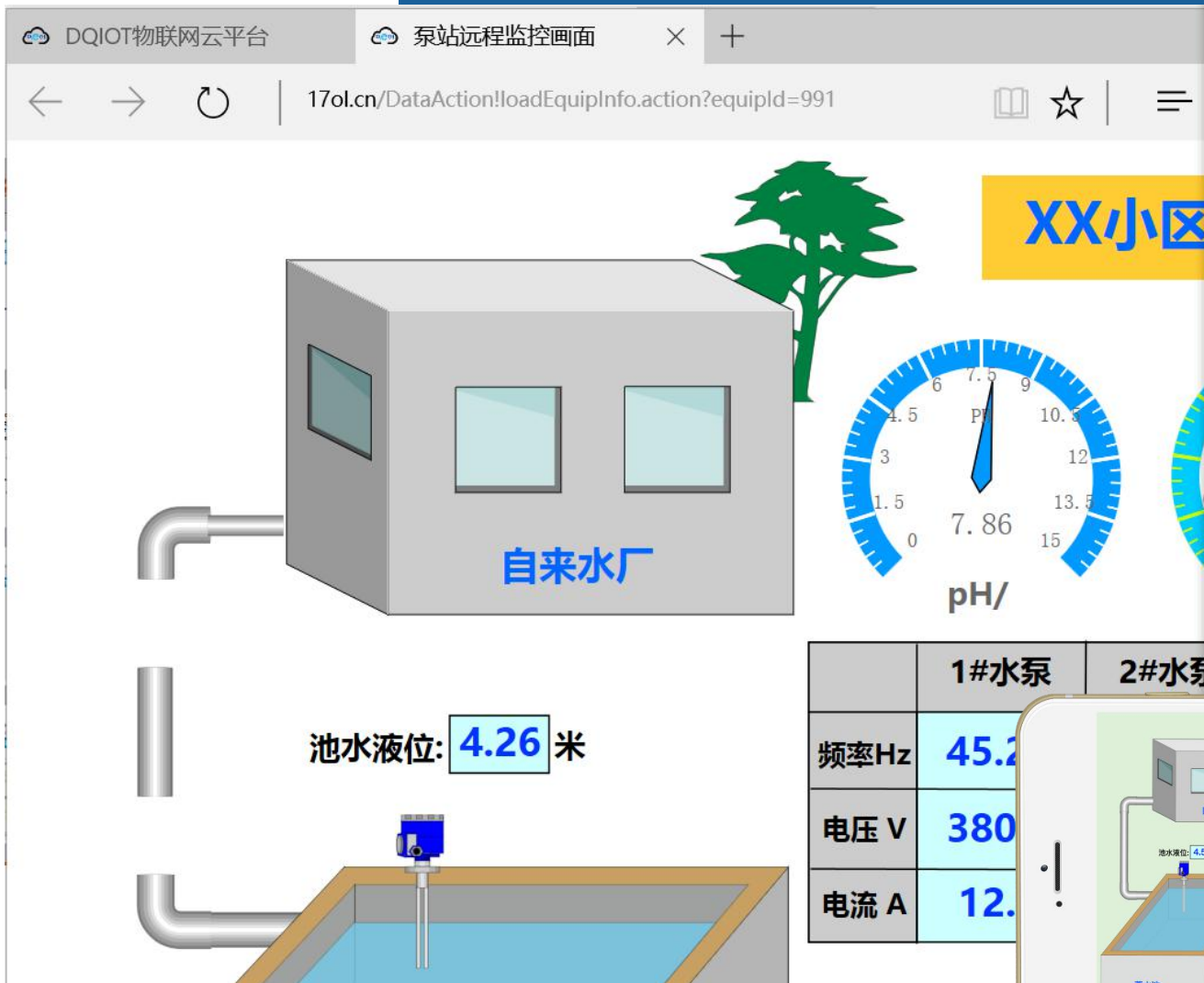
登录账号即可看到所属设备的展示列表，显示设备的名称、图片、在线状态等等。点击设备图片/名称进入设备监控页。

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。



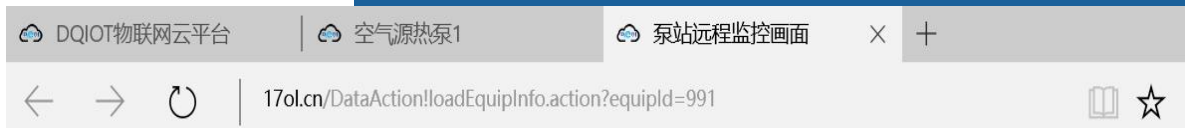
功能介绍-历史曲线



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



数据读写



供水压力设置

Mpa

读取

写入



1#水泵启停

开启



2#水泵启停



3#水泵启停

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

历史数据

设备从站 1 ▾ 开始时间 [日期选择器]

结束时间 [日期选择器] 搜索

导出数据

采集时间	水池液位	出水压力	出水流速
2017-10-24 14:12:00	3.96	0.55	17.88
2017-10-24 14:11:06	3.99	0.55	17.91
2017-10-24 14:10:03	4.03	0.55	17.94
2017-10-24 14:09:09	4.07	0.55	17.97
2017-10-24 14:08:04	4.11	0.56	18.01
2017-10-24 14:07:00	4.16	0.56	18.04
2017-10-24 14:06:08	4.19	0.56	18.07
2017-10-24 14:05:03	4.23	0.56	18.10
2017-10-24 14:04:09	4.27	0.56	18.13

1#

频率Hz 45

电压V 38

电流A 1

1#水

手机显示: 西门子S7-200PLC

采集时间	压力
2017-03-21 18:32	3.75
2017-03-21 18:30	3.75
2017-03-21 18:28	3.75
2017-03-21 18:26	3.75
2017-03-21 18:24	3.75
2017-03-21 18:22	3.75
2017-03-21 18:20	3.75
2017-03-21 18:18	3.75
2017-03-21 18:16	3.75
2017-03-21 18:14	3.75

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

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

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

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）。

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

The screenshot displays the DQIOT cloud platform interface for water quality monitoring. The browser address bar shows the URL: 17ol.cn/DataAction!loadEquipInfo.action?equipId=272. The page title is "水质检测设备" (Water Quality Detection Device). The navigation bar includes "设备列表" (Device List), "设备地图" (Device Map), "移动端下载" (Mobile Download), and "用户名: test" (Username: test). The main content area features a tabbed interface with "实时数据" (Real-time Data), "数据读写" (Data Read/Write), "历史数据" (Historical Data), and "报警记录" (Alarm Record). The "历史数据" tab is active, showing a table of historical data for a specific device. The table columns are: 采集时间 (Collection Time), 余氯 (Residual Chlorine), pH, ORP, 温度 (Temperature), 浊度 (Turbidity), and 电导率 (Conductivity). The data is filtered by "设备从站" (Device Station) 1. A search bar and date range filters for "开始时间" (Start Time) and "结束时间" (End Time) are also present. A "反馈与建议" (Feedback and Suggestions) button is visible on the right side of the table.

采集时间	余氯	pH	ORP	温度	浊度	电导率
2017-10-24 14:21:06	1.60	7.60	480	22.5	135.8	238.2
2017-10-24 14:20:02	1.61	7.62	482	22.6	136.6	238.8
2017-10-24 14:19:08	1.61	7.63	483	22.7	137.1	239.2
2017-10-24 14:18:05	1.62	7.64	484	22.7	138.0	239.8
2017-10-24 14:17:10	1.63	7.66	486	22.8	138.6	240.3
2017-10-24 14:16:06	1.63	7.67	487	22.9	139.5	241.0
2017-10-24 14:15:02	1.64	7.69	489	23.0	140.2	241.6
2017-10-24 14:14:09	1.65	7.70	490	23.0	140.9	242.1

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

The screenshot displays the DQIOT IoT Cloud Platform interface. The browser address bar shows the URL: 17ol.cn/DataAction!loadEquipInfo.action?equipId=272. The page title is "水质检测设备" (Water Quality Monitoring Equipment). The navigation bar includes "设备列表" (Equipment List), "设备地图" (Equipment Map), "移动端下载" (Mobile Download), and "用户名: test" (Username: test). The main content area features a tabbed interface with "实时数据" (Real-time Data), "数据读写" (Data Read/Write), "历史数据" (Historical Data), and "报警记录" (Alarm Record) selected. The "报警记录" tab shows a search bar with "开始时间" (Start Time) and "结束时间" (End Time) fields, a "未解除的报警" (Unresolved Alarms) checkbox, and a "搜索" (Search) button. Below the search bar is a table with columns: "报警时间" (Alarm Time), "报警解除时间" (Alarm Release Time), "报警值" (Alarm Value), and "报警详情" (Alarm Details). The table content is empty, displaying "查询数据为空" (Query data is empty). A vertical "反馈与建议" (Feedback and Suggestions) button is on the right. The footer indicates "共有0条, 每页显示: 10条" (Total 0 records, 10 records per page).

水质检测设备

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
查询数据为空			

共有0条, 每页显示: 10条

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。

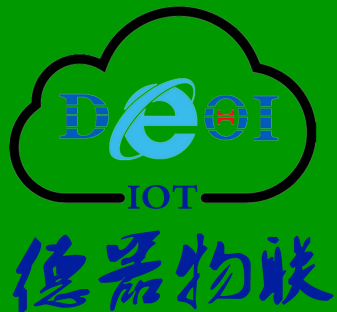
定制服务-私有云平台部署



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（重庆）科技有限公司

DEQI (CHUNGKING) TECHNOLOGY CO., LTD

地址：重庆市江津区双福珊瑚大道9号英利国际55幢1-6号

电话Tel: 023-47866656 400-666-1718

传真Fax: 023-47818191

网站Http: //www.deqicq.com.cn