

EMCP物联网云平台-简介



河北蓝蜂信息科技有限公司

2017.03.03

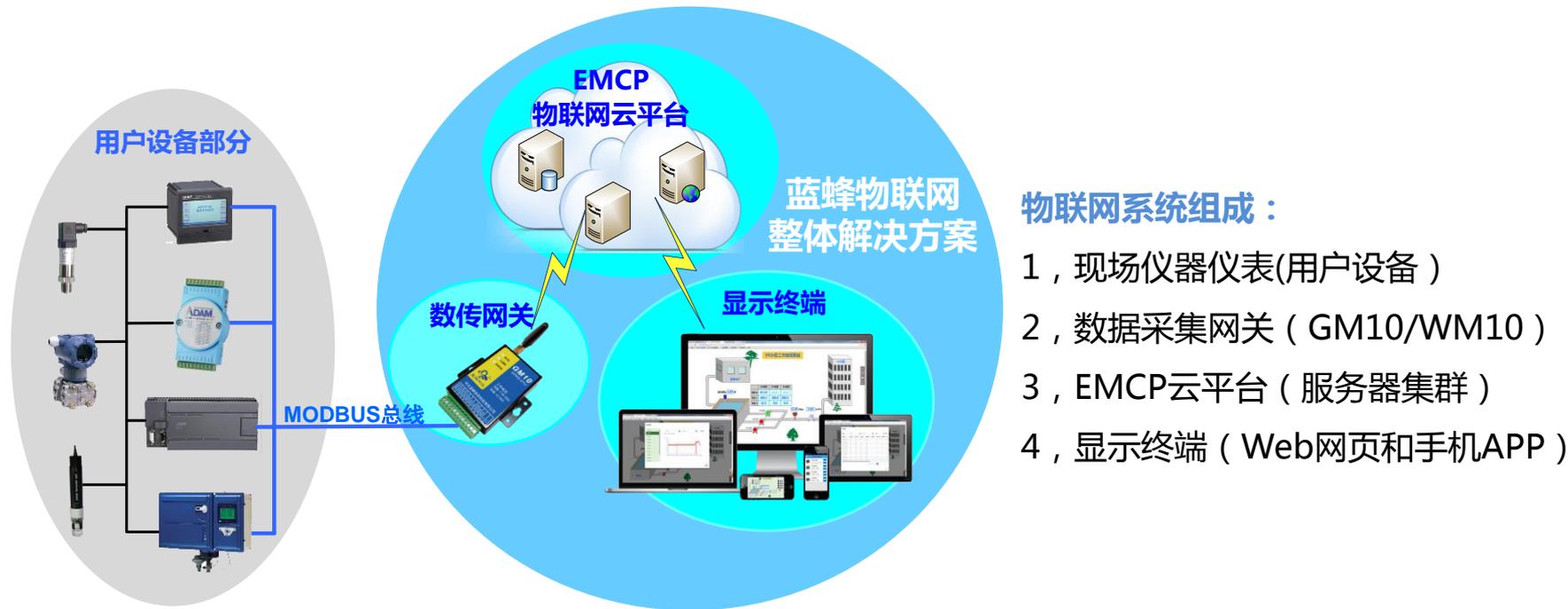
EMCP物联网云平台——是什么？



EMCP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EMCP平台**无需编程**，**无需安装运行软件**，**无需聘请IT工程师**，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EMCP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，EMCP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。

EMCP物联网云台——系统组成



蓝蜂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EMCP平台，用户在EMCP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EMCP平台即可实现对设备的远程管理（数据查看和远程控制）。

EMCP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



支持多系统访问

安卓系统

安卓手机下载“**云联物通**”APP，凭账号登录实现对设备的远程管理。同时也支持手机网页的访问。



苹果系统

苹果手机下载“**云联物通**”APP，凭账号登录实现对设备的远程管理。同时也支持手机网页的访问。



微信

微信关注“**EMCP物联网云平台**”公众号，绑定自己的EMCP账号即可实现微信对设备的远程管理，同时可接受报警消息。



Windows系统

电脑用户打开网页访问www.lfemcp.com，凭账号登录EMCP物联网云平台，实现对设备的远程管理。对于管理账号可以进入后台实现设备/模块/数据规则/用户的增删和修改。



《云联物通》APP



EMCP物联网云平台
微信公众号

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。



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。

智能硬件-数传网关



蓝蜂全系列数传网关内部集成**Modbus**、**TCP**协议栈，搭建起设备和EMCP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。

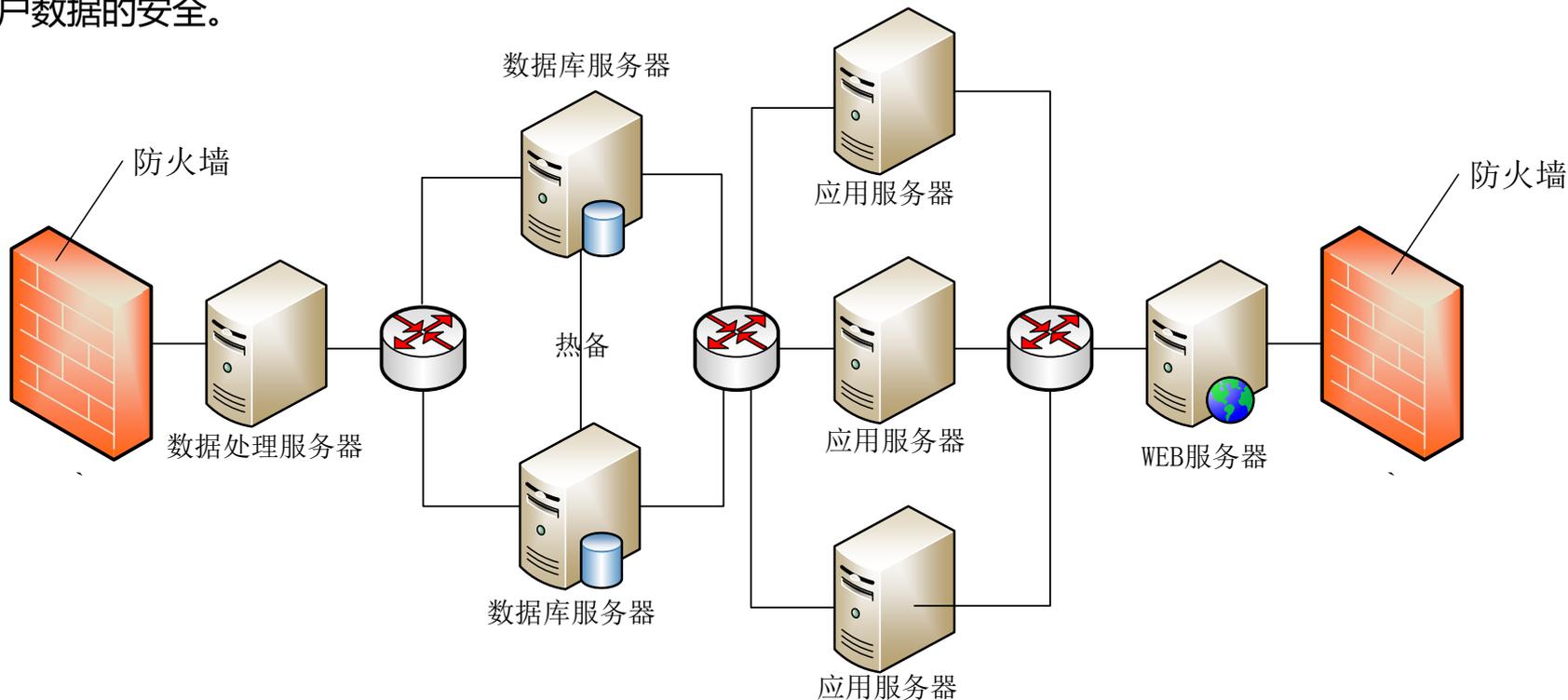
标准网关可实现最多4条modubs规则/从站设备的实时数据的创建和上传，每条数据规则可上传多达120个字或2000个bit型数据。以及可创建N多的读写数据变量。

1# 规则/从站	2# 规则/从站	3# 规则/从站	4# 规则/从站
120个字	120个字	120个字	120个字
2000个位	2000个位	2000个位	2000个位

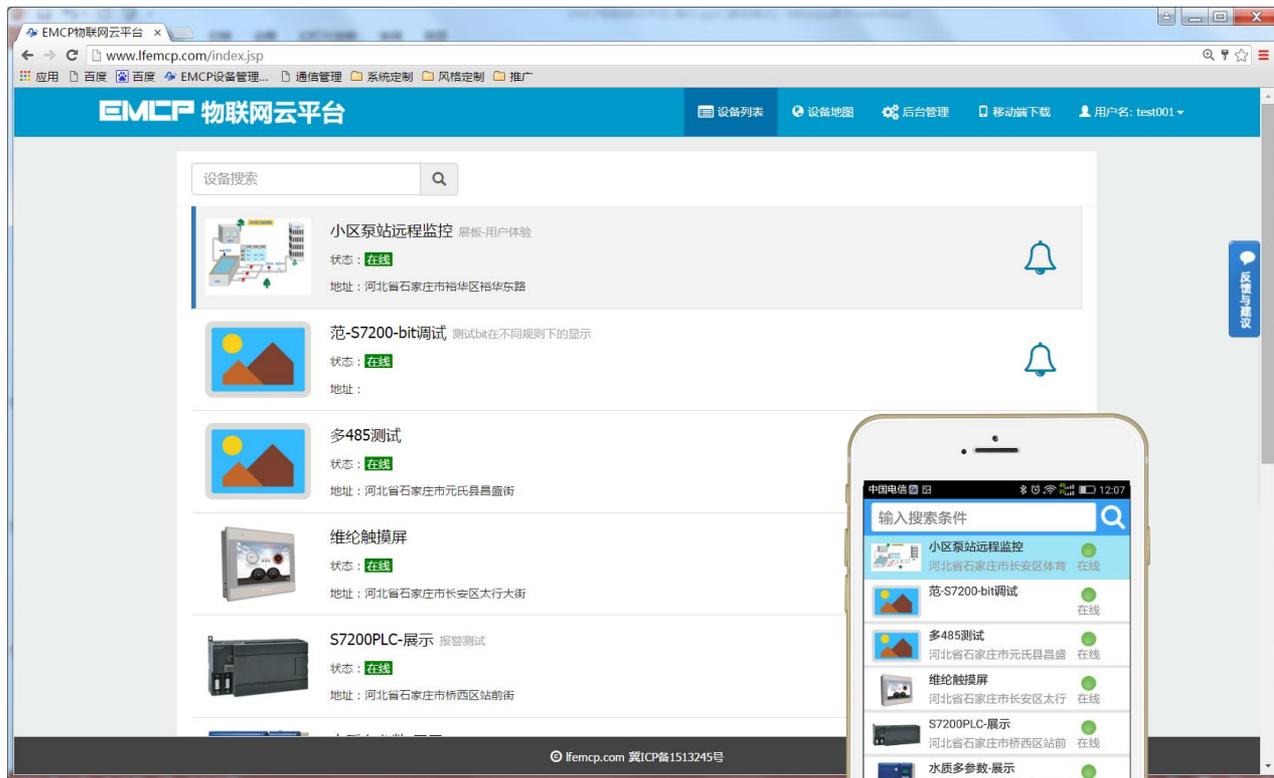
- 宽电源输入（DC 7~35V），反相保护和过压保护。
- WDT 看门狗设计，保证系统稳定。
- 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线，上电即可进入数据传输状态。
- 支持35mm标准导轨安装。

强大的服务器集群

EMCP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。

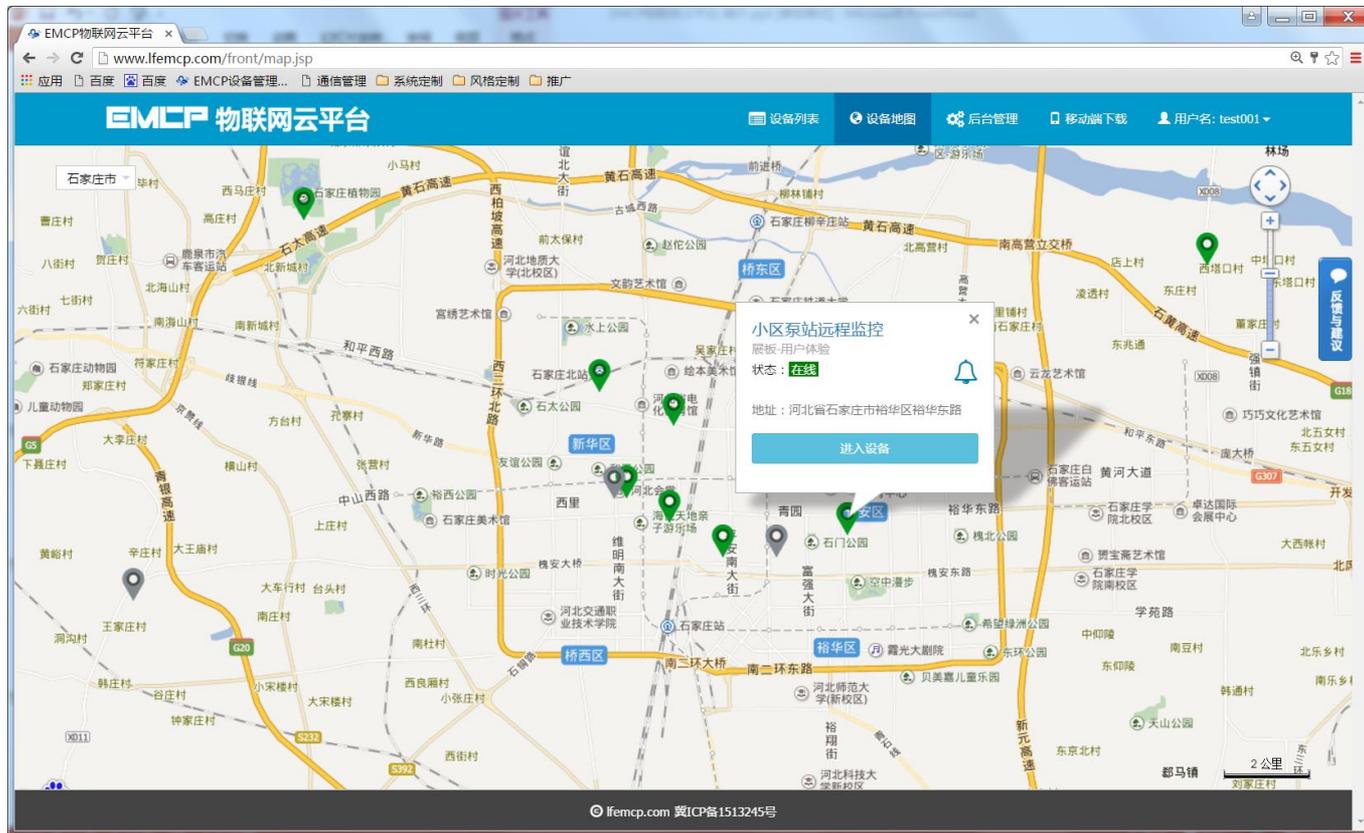


功能介绍-设备列表



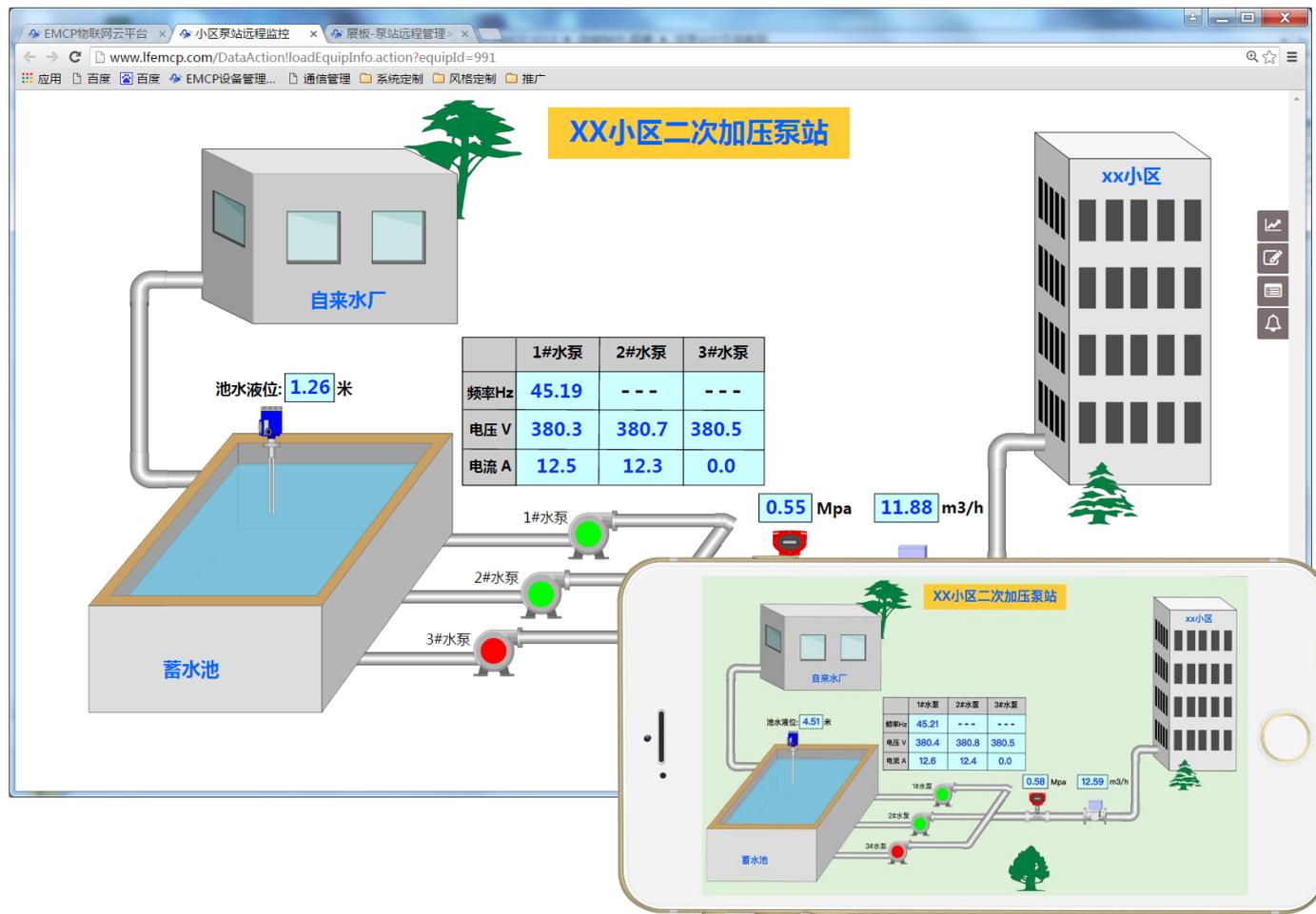
登录账号即可看到所属设备的展示列表，显示设备的名称、图片、在线状态等等。点击设备图片/名称进入设备监控页。

功能介绍-地图展示



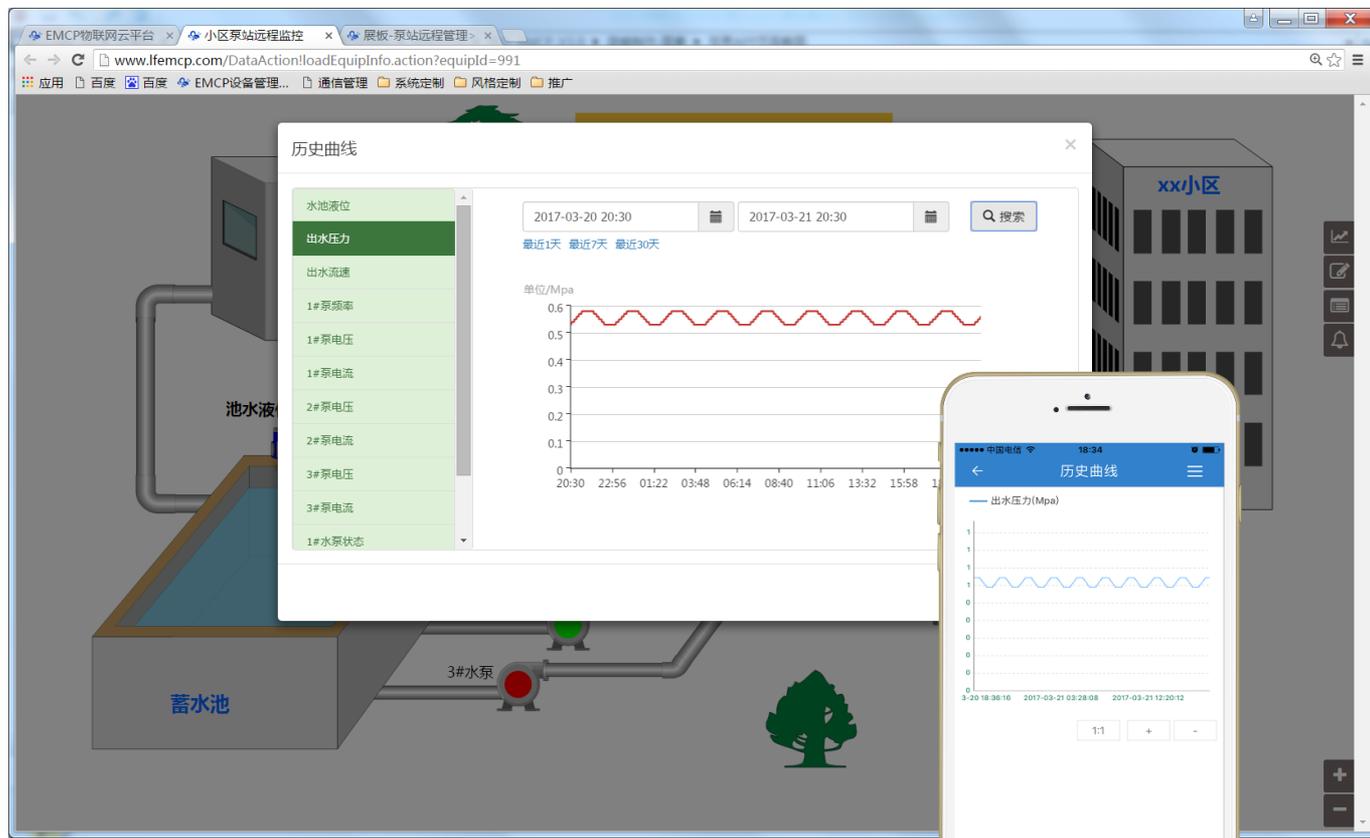
点击“**设备地图**”功能按钮即可在地图上查找所属设备的分布情况，以及在地图上直接查看设备基本信息，也可直接进入设备监控页面。

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。

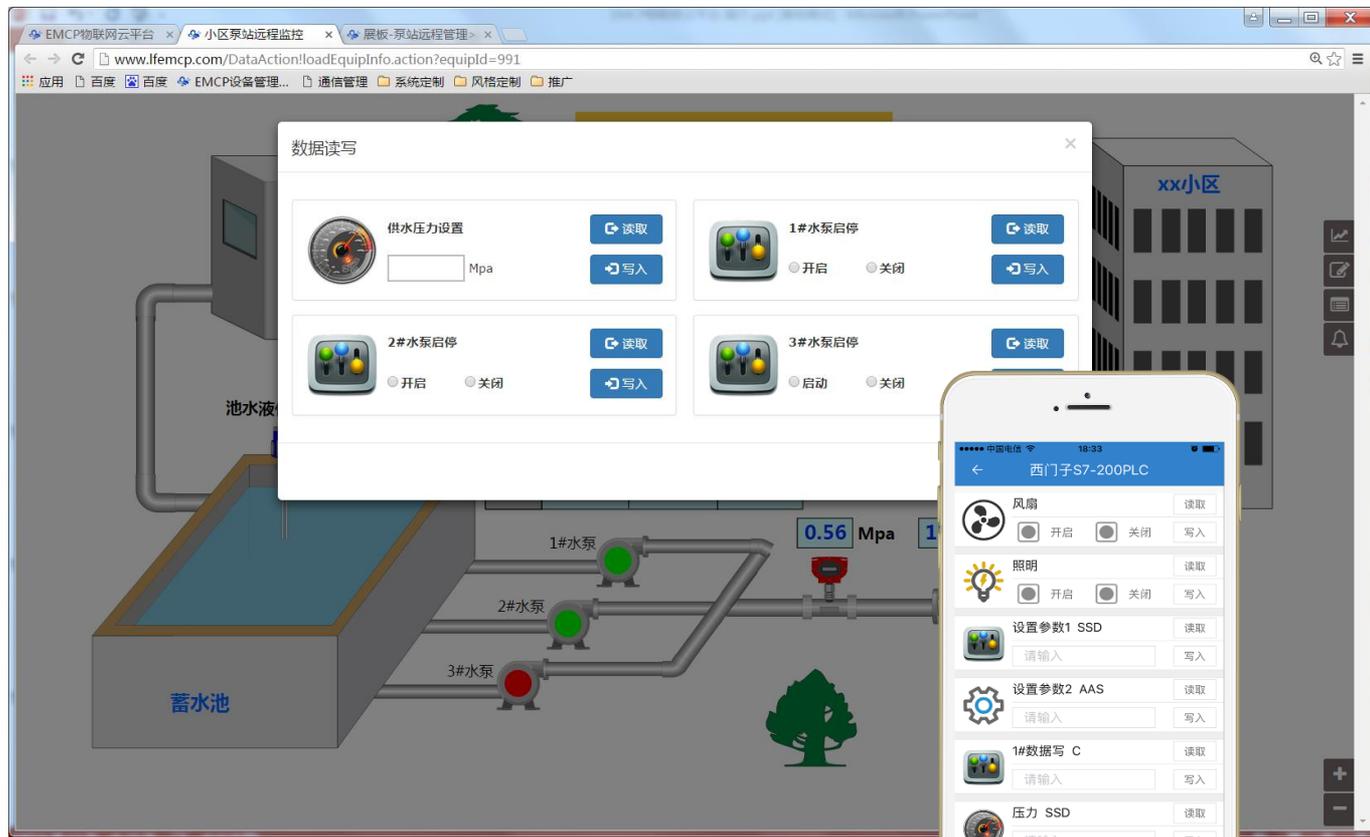
功能介绍-历史曲线



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

历史数据

设备从站: 1 开始时间: 结束时间: 搜索 导出数据

采集时间	水池液位	出水压力	出水流速	1#泵频率	1#水泵状态	2#水泵状态	3#水泵状态	1#
2017-03-21 20:46	2.19	0.58	12.44	45.21	1	1	0	380
2017-03-21 20:44	2.05	0.58	12.40	45.21	1	1	0	380
2017-03-21 20:42	1.90	0.57	12.36	45.21	1	1	0	380
2017-03-21 20:40	1.75	0.57	12.32	45.21	1	1	0	380
2017-03-21 20:38	1.64	0.57	12.29	45.20	1	1		
2017-03-21 20:36	1.49	0.57	12.25	45.20	1	1		
2017-03-21 20:34	1.35	0.57	12.20	45.20	1	1		
2017-03-21 20:32	1.20	0.56	12.15	45.20	1	1		
2017-03-21 20:30	1.06	0.56	12.10	45.20	1	1		
2017-03-21 20:28	1.02	0.56	12.06	45.20	1	1		

共有20348条, 每页显示: 10条 1 2

手机显示数据:

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

The screenshot shows a web browser window with the URL www.lfemcp.com/DataAction/loadEquipInfo.action?equipId=991. A modal window titled "报警记录" (Alarm Record) is open, displaying a table of alarm events. The table has columns for "报警时间" (Alarm Time), "报警解除时间" (Alarm Clearance Time), "报警值" (Alarm Value), "报警详情" (Alarm Details), and "操作" (Action). The data shows multiple pressure-related alarms for "XX小区蓄管网" and one water level alarm for "XX小区蓄水池".

报警时间	报警解除时间	报警值	报警详情	操作
2017-03-15 21:41:35	2017-03-15 21:47:30	0.00	XX小区蓄管网压力超低报警	
2017-03-15 17:41:51	2017-03-15 17:46:06	0.00	XX小区蓄管网压力超低报警	
2017-03-15 17:00:20	2017-03-15 17:01:53	0.00	XX小区蓄管网压力超低报警	
2017-03-14 10:50:38	2017-03-14 10:51:13	0.00	XX小区蓄管网压力超低报警	
2017-03-11 13:58:44	2017-03-11 14:03:29	0.00	XX小区蓄管网压力超低报警	
2017-03-06 14:26:03	2017-03-06 14:26:34	0.39	XX小区蓄管网压力超低报警	
2017-03-05 22:40:38	2017-03-05 23:06:08	0.29	XX小区蓄管网压力超低报警	
2017-03-05 20:13:21	2017-03-05 21:21:51	0.28	XX小区蓄管网压力超低报警	
2017-03-05 02:00:20	2017-03-05 02:01:53	0.00	XX小区蓄管网压力超低报警	
2017-03-03 11:21:18	2017-03-03 11:47:15	1.49	XX小区蓄水池液位超低报警	

共有105条记录

The mobile app screenshot shows the same data in a list view on a smartphone. The app title is "西门子S7-200PLC". The list shows columns for "报警解除时间" and "报警值".

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
2:06 2017-02-22 11:48:15	123
1:01 2017-02-20 10:39:04	105
7:13 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。



后台管理-设备/模块/规则/用户

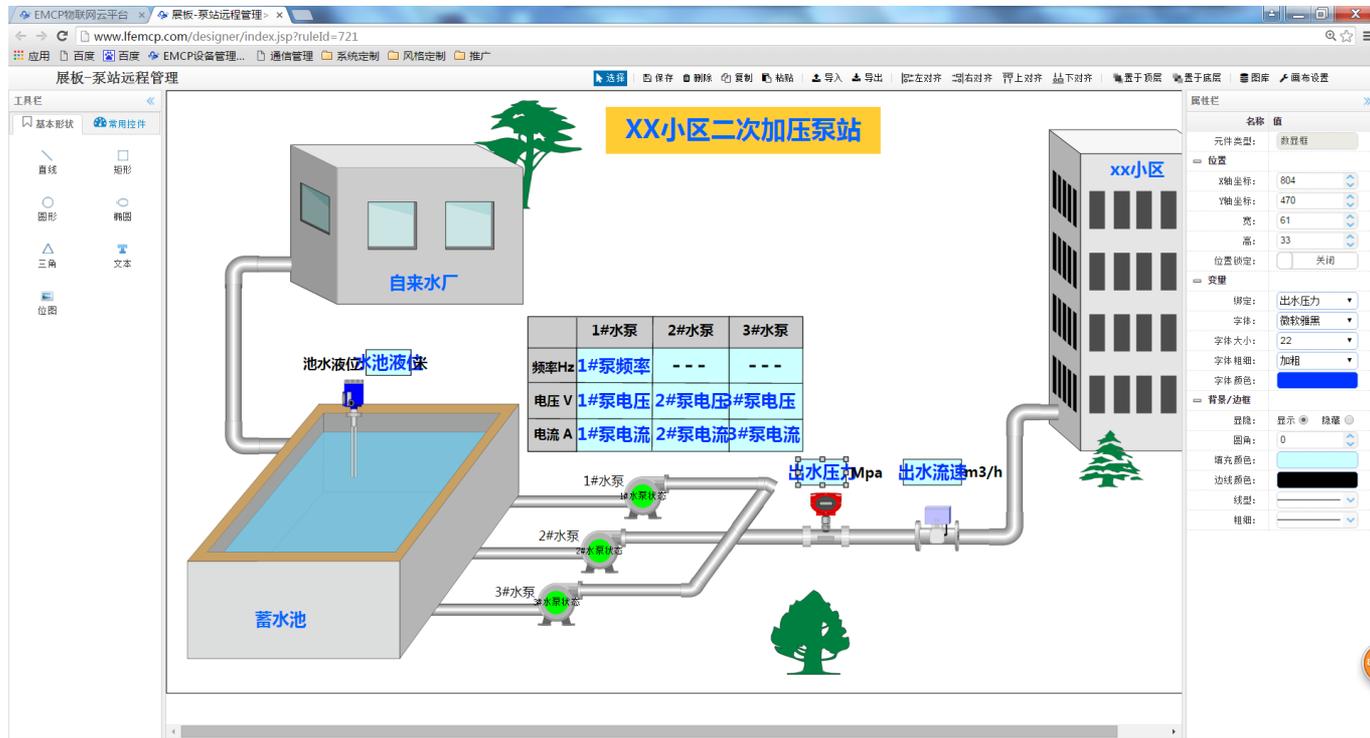
The screenshot displays the EMCP IoT Cloud Platform's backend management interface. The top navigation bar includes '设备列表', '设备地图', '后台管理', '移动端下载', and '用户名: test001'. The left sidebar contains '设备管理', '模块管理', '数据规则', '普通账号', and '意见反馈'. The main content area is titled '设备管理' and features a search bar and a table of devices.

<input type="checkbox"/>	设备名称	备注	所属账号	模块sn码	数据规则	状态	所在地	操作
<input type="checkbox"/>	小区泵站远程监控	展板-用户体验	test	A0F5D000	展板-泵站远程管理	在线	河北省石家庄市裕华区裕华东路	编辑
<input type="checkbox"/>	范-S7200-bit调试	测试bit在不同规则下的显示	test001		范-s7-200数据规则	在线		编辑
<input type="checkbox"/>	多485测试		test001		多485测试	在线	河北省石家庄市元氏县昌盛街	编辑
<input type="checkbox"/>	维纶触摸屏		test001		维纶触摸屏规则	在线	河北省石家庄市长安区太行大街	编辑
<input type="checkbox"/>	S7200PLC-展示	报警测试	fan001	A0F5D000	范-s7-200数据规则	在线	河北省石家庄市桥西区站前街	编辑
<input type="checkbox"/>	水质多参数-展示		wangsha	A0F5D000	水质多参数	在线	河北省石家庄市桥西区中山西路	编辑
<input type="checkbox"/>	农业大棚-展示		wangsha	A0F5D000	大棚五参数	在线	河北省石家庄市长安区光华路	编辑
<input type="checkbox"/>	GX测试	测试1.2烧录2.4			测试开关图片	在线	河北省石家庄市新华区大成路	编辑
<input type="checkbox"/>	出厂测试		fan001		出厂调试	在线	河北省石家庄市正定县清真路	编辑
<input type="checkbox"/>	农业智慧大棚		test	A0F5D000	大棚五参数	在线	河北省石家庄市新华区市庄路	编辑

At the bottom of the table, there is a '删除' button and a pagination control showing '共有20条, 每页显示: 10条' with page numbers 1, 2, and >>.

EMCP云平台拥有强大的后台管理功能，进入后台可实现**设备、模块、数据规则、用户账号**的添加和管理。

后台管理-画面组态



登录EMCP后台，用户可实现任意画面的组态，丰富的元件库、图库，流畅的绘制体验，媲美组态软件。

定制服务-风格 个性化 显示



风格定制是在原有EMCP平台基础上实现用户**个性化风格**的显示要求。从而搭建企业**专属**的物联网云平台，提升企业影响力和品牌宣传。

个性化内容主要体现在电脑web/手机web的登录域名、页面内容个性化显示，为用户开发一个**专属的原生APP**。以及中性或个性化的硬件网关贴面。

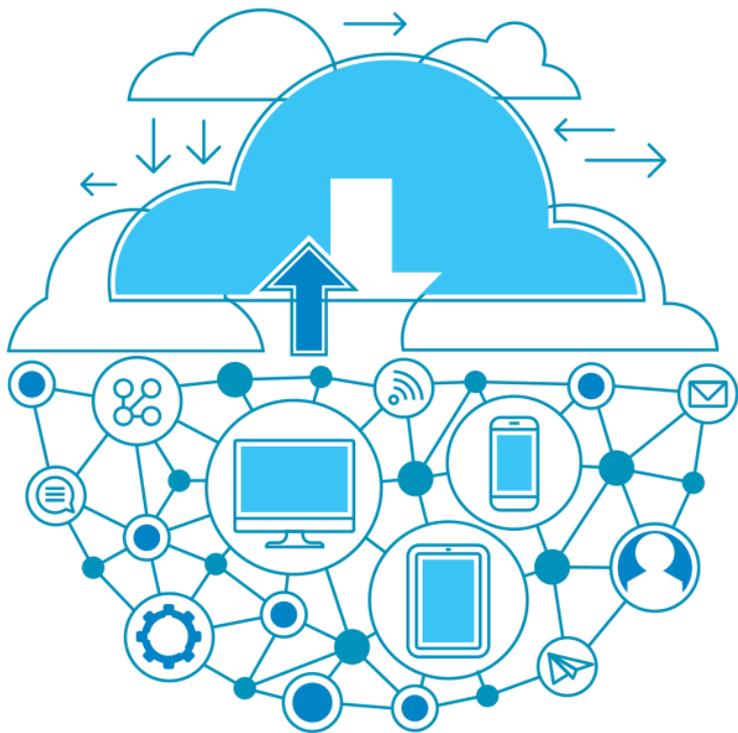


超链接可选择添加到用户指定网站

联系我们 | 行业应用 | 资料下载
京ICP备15013245号

背景图片可更换

定制服务-私有云平台部署

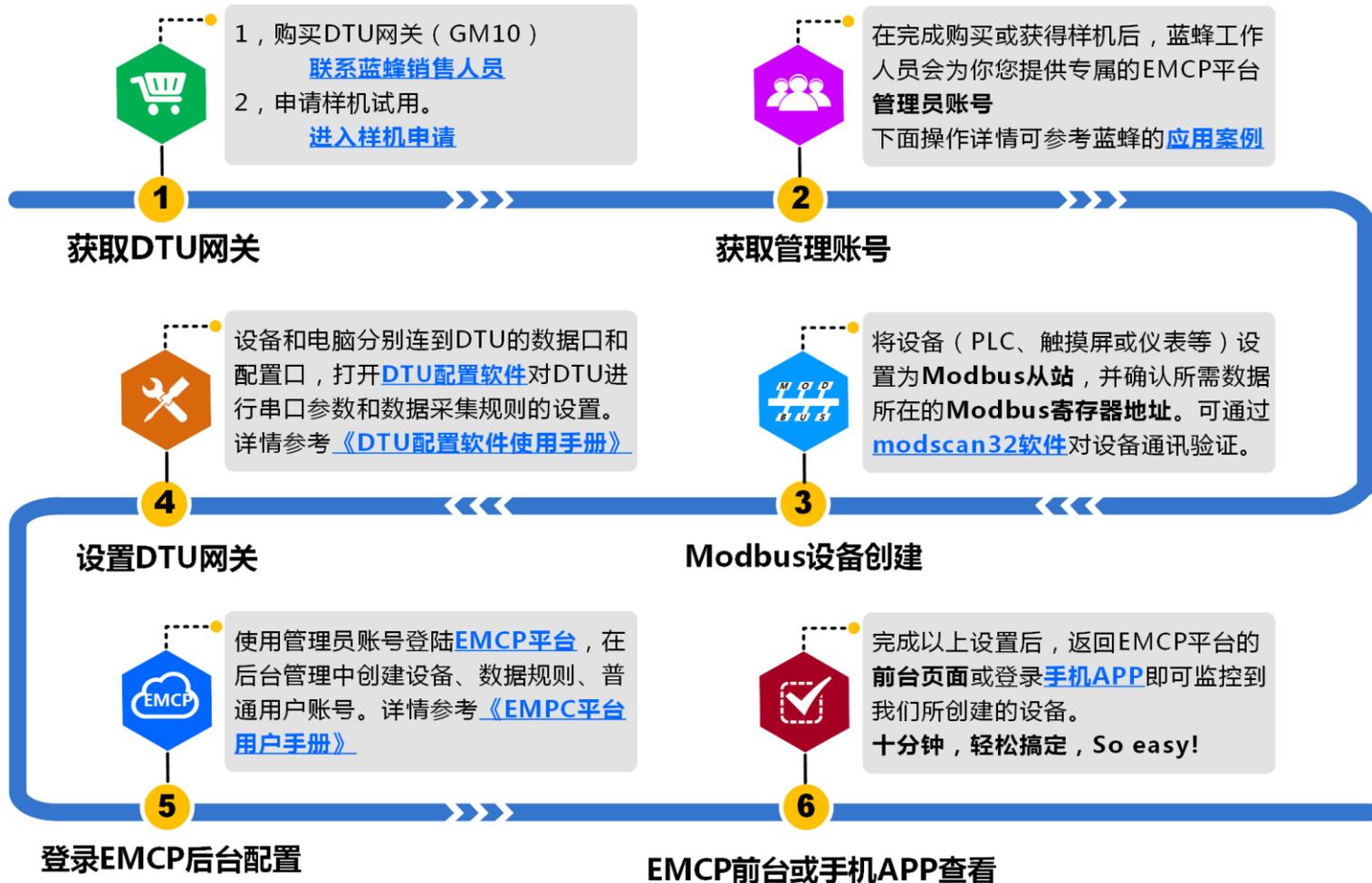


私有云平台部署是在原“EMCP物联网云平台”的架构基础上为用户**个性化显示**和**特定功能需求**而进行定制开发的物联网平台系统。该平台运行在**用户自己的服务器**上。

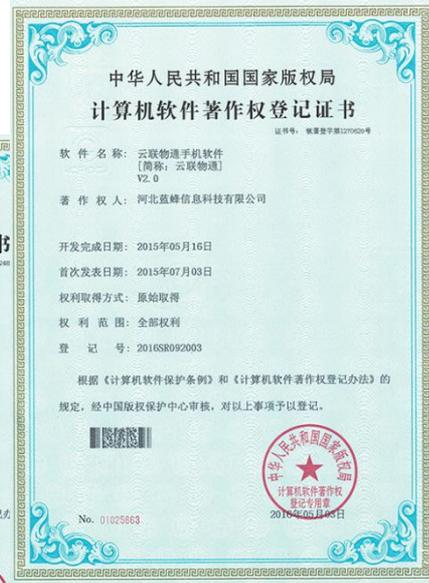
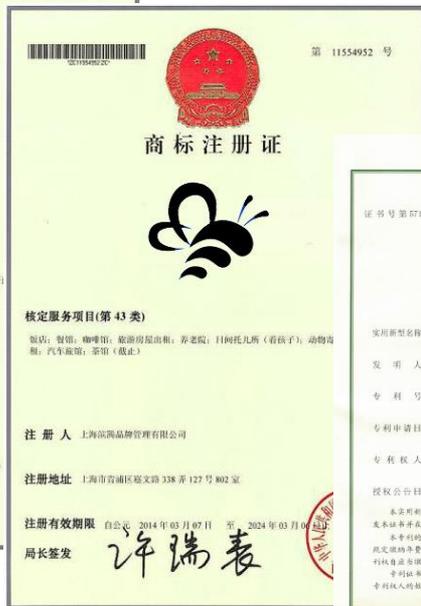
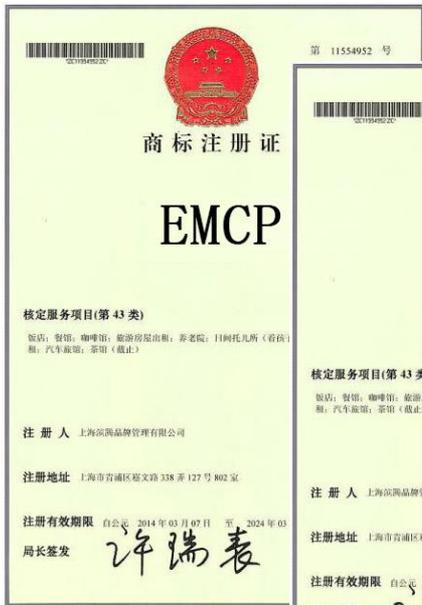
私有云部署不但可以实现个性化风格显示，还可以实现用户的特殊功能要求。适用于如下用户；

- 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。

EMCP平台联网使用流程



知识产权





谢谢！

**为企业打造专属的物联云平台
精于品质、务实创新！**

河北蓝蜂信息科技有限公司
地址：石家庄市维明南大街12号610
网址：www.lanfengkeji.com
电话：0311-68025711