

## 《EH100 灯联网产品系列》

# 灯联网智慧城市照明管理云平台 使用说明书

艾贝斯能效科技

成都艾贝斯科技发展有限公司

[www.etherbas.com](http://www.etherbas.com)

## 目 录

一、概述.....	5
二、用户使用.....	5
1、用户登录.....	5
2、设备菜单.....	6
3、首页.....	6
4、设备管控.....	7
4.1 集中控制.....	7
4.2、单灯控制.....	9
4.3 面板控制.....	10
4.4 防盗监控.....	11
4.5 视频监控.....	12
4.6 设备官网.....	12
4.7 设备管理.....	12
4.8 系统设置.....	15
5、能耗管理.....	16
5.1 能耗监控.....	16
5.5 电表管理.....	17
5.6 功率趋势:.....	18
6、设备维护.....	18
6.1 故障预警.....	18
6.2 故障申报:.....	19
6.3 故障统计.....	20
6.4 故障分析.....	20
6.7 历史数据.....	20
6.8 任务中心.....	21

---

6.9 技术支持 .....	21
6.10 报警通知设置 .....	22
6.11 维护派单 .....	23
7、ERP 管理 .....	23
8、智慧路灯 .....	25
8.1 智慧路灯管理 .....	25
8.2 环境采集 .....	25
9、快捷操作 .....	26
9.1 一键开关 .....	26
9.2 一键设置 .....	26
9.3 一键巡检 .....	26
9.4 一键抄表 .....	26
9.5 设备亮灯率 .....	26
9.6 预警信息 .....	26
9.7 一键查询 .....	26
9.8 单灯亮率 .....	26
10、系统管理 .....	26
10.1 数据备份 .....	26
10.2 账户管理 .....	26
三、 版本说明 .....	27
四、 售后与维护 .....	27

## 使用本说明书

欢迎您使用艾贝斯灯联网产品。

本说明书介绍了该产品的多种功能、使用方法和注意事项。使用设备前请先仔细阅读本说明书。

## 法律声明：

版权所有 ©成都艾贝斯科技发展有限公司，保留一切权利。

未经成都艾贝斯科技发展有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册描述的产品中，可能包含成都艾贝斯科技发展有限公司及其可能存在的许可人享有版权的软件。除非获得相关权利人的许可，否则任何人不能以任何形式对上述内容进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

## 商标声明：

   为成都艾贝斯科技发展有限公司的商标或注册商标。

在本说明书及本说明书描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

## 注意：

- 1、本说明书描述的产品及其附件的某些特性和功能，取决于你的

设备型号版本，因此本说明书中的描述可能与您购买的产品或其附件可能存在差异。

2、成都艾贝斯科技发展有限公司保留随时修改本说明书中任何信息的权利，无须提前通知且不承担任何责任。

3、本产品最终解释权归公司所有。

## 一、概述

欢迎使用艾贝斯灯联网监控平台。我们为您提供更加专业的服务和更好的应用体验。

灯联网智慧城市照明管理云平台是我司结合十余年的行业经验，精心研发的一款基于 BS（浏览器/服务器）的照明管理平台，平台集成灯联网设备监控、行业精细化 ERP 管理、综合维护运营的综合性平台，一站式解决终端客户的所有使用需求。

灯联网平台以 .net framework 4.0 为基础构架，采用 JQuery 结合 CSS 的方式完成前端页面的开发，页面清晰，对 IE8.0 以上内核浏览器具有良好的兼容性。

## 二、用户使用

### 1、用户登录

用户通过 IE、360 等浏览器进入灯联网平台网址如

（<http://denglianwang.com:88/Home/Login>），通过我司提供的账号和密码即可登录该平台。

长期打开首页并未登陆时，验证码将会失效，请重新获取验证码后登陆（点击图中验证码即可刷新）。



长时间不使用该平台时，请点击右上角下拉菜单，退出灯联网平台。



## 2、设备菜单

登陆平台时，用户可以点击左上角菜单图标，打开菜单列表。



## 3、首页

系统设计了两种设备显示风格，一种是地图显示（指通过在百度地图上实时显示设备的开关状态、电气参数、安装位置等）。一种是通过列表的方式展现设备的运行状态。分别如下：



设备名称	设备分组	状态	控制模式	电压(UV)	电流(A)	输出状态	反馈状态	更新时间	操作
F12测试		离线		Line L1a L1b L1c	0a 0b 0c				查看详情
EAC测试		离线		Line L1a L1b L1c	0a 0b 0c				查看详情
007		离线		Line L1a L1b L1c	0a 0b 0c				查看详情
FBC测试	ETW	离线		Line L1a L1b L1c	0a 0b 0c				查看详情
ETW测试	ETW	离线		Line L1a L1b L1c	0a 0b 0c				查看详情
测试数据	ETW1	离线		Line L1a L1b L1c	0a 0b 0c				查看详情

在列表显示中，设备呈现绿色表示设备正常，红色表示有报警，灰色表示离线。针对离线的设备，设备的状态为空。

### 设备参数属性说明

设备名称	设备自定义助记名称	电压	设备进线电压（对于无电压采集的设备无效）
设备分组	设备分组助记名称	电流	设备的采集电流（对于无电流采集的设备无效）
状态	开灯/关灯/报警	输出状态	继电器输出状态，绿色表示有输出
控制模式	设备实时的集中控制模式	反馈状态	反馈端输入状态，绿色表示有输入
		更新时间	当前状态的时间

## 4、设备管控

### 4.1 集中控制

集中控制的控制逻辑参数关联设备的输出继电器的状态，其中包含对定时控制参数的设置、经纬度控制参数的设置、光照度控制、节假日控制等参数的设置。

**定时控制：**（该功能针对 ETW 和 FBC 系列产品有效）设置设备的定时开关灯时间，定时开关时间以周为单位，累计共 8 个开关灯时间设置选项卡，共计 32 组开关灯时间（不同设备时间段数量不同）。

**定时设置：**（针对 FAC 和 EAC 有效）。系统设计共 4 个分组，每个分组两个开关灯时间。在同一组的输出回路按照对应回路的开关灯时

间运行。

**光控设置：**在定时光控、综合控制等含有光控模式的模式下，通过设置光控参数，可以实现按照光照度的亮度来控制输出回路的开关。光照度内置 2 组开关灯时间，在光照度时间内，设备按照光控逻辑执行，否则按照其他逻辑执行（如定时）。系统具有本地光照和中心光照两种方式。本地光照指设备上外接的光照度传感器，中心光照指在监控中心或某地配置的中心照度仪的光照值。

**节日设置：**设备具有节假日控制的功能。在节假日，系统按照节假日设置的开关灯时间开关（手动控制除外）。用户可以设置一年中的任意天为节假日。系统共设置两组开关灯时间。

**经纬设置：**设备可以绑定经纬度，通过设置经纬度参数，设备可以自动计算出经纬度开关灯时间。同时，系统设计一组开灯修正值和关灯修正值；实际开关灯时间=经纬度时间+开关灯修正值。

**时钟设置：**设置设备的系统时间,系统时间输入错误时，设置的时间为 2049-1-1 00:00:00;

**控制方式：**设置设备的开关灯输出逻辑，如手动、定时、经纬等，共计 8 种控制模式可选择;设备支持的控制模式请参考对应设备的使用说明书。

**手动控制：**手动开关设备输出。在执行该命令时，需将设备的控制模式调整为手动。

**定时分段：**设置设备的开关灯时间。适合于 FBC 系列控制器；

## 4.2、单灯控制

平台设计具有单灯控制的功能，针对附加对应硬件设备的用户，可以精确管控到每一盏灯。通过单灯控制的实现，可以做到路灯的精细化管理，按需照明。在单灯控制中包含单灯手控、单灯群控、单灯组控、单灯间控、单灯点控几种控制逻辑。

**手动控制：**手动控制某一个区域的单灯，使其一直处于某种亮度。控制范围可选、单灯亮度可以设置。选择范围为点控时，需要设置单灯号。

**定时设置：**设置设备的开关灯时间，内置 2 组开关灯时间。

**单灯分组：**将单灯按照单灯号分成不同组别。总共可以设置成 4 个不同的分组。

**单灯群控：**对所属区域的所有灯具完成控制，实现统一开关、调光。内置 2 组开关灯时间。

**单灯间控：**将所有单灯按照奇数组和偶数组分成两个组别，实现不同的亮灯时间和亮度。

**单灯组控：**将所属区域的单灯按照不同的照明要求，划分成为不同的组别（共 3 组），不同组别的开关灯时间、亮度都可以不同。每组设置两组开关灯时间。

**单灯点控：**对某一个灯具单独实现控制；

**单灯查询：**其中包含单灯电流查询和单灯状态查询，单灯电流查询仅仅查询单灯的电流参数，单灯状态查询包含单灯地址、控制模式、电流、电压、功率、功率因素、开灯状态等详细参数。

单灯设置：设置设备所控制的单灯的序号。其中包含单灯序号设置和单灯信息设置。单灯序号设置为服务器配置单灯序号到集中控制器，集中控制器配置对应序号到单灯，然后由单灯反馈信号。在配置此信息时，需要单灯处于通信状态。单灯信息设置，用以设置单灯信息到主机，与末端无关。

单灯巡检：设置单灯的数量和单灯巡检参数。包含单灯巡检间隔时间，和巡检内容；开关状态巡检时，仅巡检设备的单灯电流。全部参数则会查询单灯状态查询的所有参数。

#### 4.3 面板控制

节假日时间回路设置：在节假日，系统按照节假日设置的开关灯时间开关（手动控制除外）；按照不同的照明时间要求选择相应的回路控制；用户可以设置一年中的任意天为节假日。

单灯地址查询：输入单灯地址或单灯序号，可查询到单灯的详细参数，包含单灯地址、控制模式、电流、电压、功率、功率因素、开灯状态等。

单等数量设置：设置单灯的数量和单灯巡检参数。单灯巡检包含间隔时间和巡检内容；开关状态巡检时，仅巡检设备的单灯电流。全部参数则会查询单灯状态查询的所有参数。

**主机地址设置：**设置主机地址编号，将主机信息录入云平台，实现远程控制。

主机地址查询：输入主机地址，可查询到主机的运行状态。

**传感器地址设置：**

传感器地址查询：输入传感器的地址，可查询到传感器的工作状态。

单灯群控亮度时间设置：对所属区域的所有灯具完成控制。实现统一开关、调光。总共可以设置成 4 个不同时间的分组。

单灯组 1 亮度时间设置：可以设置 4 组不同时间、亮度；实现不同的亮灯时间和亮度。

单灯组 2 亮度时间设置：可以设置 4 组不同时间、亮度；实现不同的亮灯时间和亮度。

单灯组 3 亮度时间设置：可以设置 4 组不同时间、亮度；实现不同的亮灯时间和亮度。

单灯奇数组亮度时间设置：可以设置 4 组不同时间、亮度；实现不同的亮灯时间和亮度。

单灯偶数组亮度时间设置：可以设置 4 组不同时间、亮度；实现不同的亮灯时间和亮度。

单灯点控亮度时间设置：可以设置 4 组不同时间、亮度；实现不同的亮灯时间和亮度。

单灯巡检时间设置：设置单灯巡检间隔时间、巡检项目，可查询到单灯的状态和能耗信息。

#### 4.4 防盗监控

灯联网系统包含电缆防盗系统，通过防盗监控实时检测线路被盗信息。

#### 4.5 视频监控

监控设备管理：

监控预览/回放：

#### 4.6 设备管网

通过在百度地图上实时显示设备的开关状态、电气参数、安装位置等信息。

#### 4.7 设备管理

用户通过设备管理进入设备添加界面，点击“登记”添加设备



号码	站点名称	站点号码	设备分组	状态	位置	IP	连接时间	操作
	FLD测试2	2000000000		离线	艾贝斯	未连接		编辑 单灯 支路 删除
	EAC测试	10170225199		离线	艾贝斯	未连接		编辑 单灯 支路 删除
ETW测试	007	10170506099		离线		未连接		编辑 单灯 支路 删除
18161104001	FBC低温试验	10171517801	ETW	离线	竹艺大道1号	未连接		编辑 单灯 支路 删除
18000000002	ETW测试	18112200001	ETW	离线		未连接		编辑 单灯 支路 删除
10160704802	测试新版	10003250001	ETW1	离线		未连接		编辑 单灯 支路 删除

出厂属性 使用属性 电器属性

\* 站点号码:  \* 通信地址(2或4位, 0-F):

\* 设备名称:

设备编码:  SIM卡号:

安装位置:

经度:   纬度:

采购单号:  采购时间:

出厂日期:  质保至:

备注:

设备登记界面如下:

其中设备编号为设备 PN 编码; 通信地址为设备的本机地址, 用户

可以在设备上查询；设备名称为该设备的助记符。DTU 标识是设备的 11 位网络标识，用户可以在设备标签上查看。为了方便地图管理，添加设备时请输入正确的安装位置，该位置可以在地图中选取。

设备具有单灯和集中巡检功能。开启巡检会增加运行数据流量。

同时，针对含有单灯的设备，也可以完成单灯的添加。

#	单灯地址	灯杆编号	安装位置	单灯序号	灯杆类型	ABC	集控回路	操作
001	01	1			双臂右		0	编辑 删除
002	02	2			双臂右		0	编辑 删除
003	03	3			双臂右		0	编辑 删除
004	04	4			双臂右		0	编辑 删除
005	05	5			双臂右		0	编辑 删除
006	06	6			双臂右		0	编辑 删除
007	07	7			双臂右		0	编辑 删除

单灯登记主要配置设备的地址和安装位置及灯具类型。

其中单灯编号为单灯的设备编码；单灯地址为单灯的通信地址（12 位）；单灯序号为对单灯设置的简易号码，默认从 01 开始；灯杆编号为现场灯杆号码；同时用户需要选择控制对应单灯的集控回路；

在添加双灯头的灯杆时，设备的单灯地址不一样，但灯杆编号需一致；且不能重复；

用户可以通过单灯管网完成单灯安装位置的变更。



点击查看位置，定位当前单灯的安装位置。点击编辑移动单，移动单灯时可以选择左键拖动的方式，也可以选择单击定位的方式。编辑完对应单灯后需要点击保存方能存储当前设备的位置信息；

#### 4.8 系统设置

系统设置包含设置系统的集中巡检时间、单灯巡检时间；光照值下发设置；报警处理时间；单灯报警设置；默认地图地址设置。

集中巡检时间关联集中状态的查询，当设备的集中巡检开启时；系统自动获取设备的状态。集中巡检间隔时间建议大于 10 分钟。

单灯巡检时间关联单灯状态查询，查询单灯的状态数据。建议间隔时间大于 30 分钟。

照度下发阈值：系统光照值变化经过该设置时，发送当前光照值；否则光照值按照后台设置，自动发送。

单灯报警：当单灯采集电流值处于 0-设置值时，单灯报警。

默认地图坐标：打开地图时，默认显示的中心点。

定时巡检

集中巡检时间: 5 分钟  
单灯巡检时间: 5 分钟

照度下发阈值

小于: 0 Lux  
大于: 0 Lux

报警时效

时间: 1 小时后, 自动处理

单灯报警

电流: 0.00 电流大于或小于设定值时地图显示报警

默认地图坐标

经度: 104.07835400 地图定位 纬度: 30.65362500

保存 打印 导出

## 4.9 设备状态

**支路电流:** 实时观测设备支路电流的状态信息, 系统设置 8 条支路电流的显示。

**环境传感器:** 可查看到设备倾斜角度信息、设备周围的噪声、PM 值、温湿度、光照度等等气候信息。

## 5、能耗管理

平台能够完成对于电能计量设备的能耗计量及远程抄表统计功能。通过能耗管理功能, 用户能够实时掌握现场设备的用电信息, 完成对用电计划的管理和控制。

### 5.1 能耗监控

完成现场设备的电能数据的查询, 获取现场设备的实时电能。如电表, 或自带计量的灯联网设备。系统兼容对于 dtl645-2007 的标准电能协议的远程抄表工作。

Etherba 艾贝斯 灯联网智慧城市照明管理云平台 EH120

首页 单灯查询 状态查询 单灯设置 单灯巡检 设备管理 系统设置 能耗监控

全部 全部 查询 打印 导出

设备名称	站点号码	电表编号	设备分组	累计电能	抄表时间	状态	操作
FBC低温试验	10171517801		ETW	0.00		离线	刷新
FLD测试2	20000000000			0.00		离线	刷新
EAC测试	10170225199			0.00		离线	刷新
ETW测试	18112200001		ETW	0.00		离线	刷新
测试新版	10003250001		ETW1	0.00		离线	刷新
007	10170506099			0.00		离线	刷新

第1/1页, 共1条记录 上一页 1 下一页 跳转到第 1 页

### 5.2 能耗分析

能耗分析包括对于设备的能耗的节能对比、历史数据和能耗排

名。

节能对比：指当前设备能耗和预订能耗的节能效果。

历史能耗：包含设备远程统计的设备能耗的数据清单。

能耗排名：对于当前所有设备进行能耗高低的统计排名。

首页 | 能耗监控 × | 节能对比 ×

设备名称	开灯时长(分)	理论能耗(KWH)	实际能耗(KWH)	理论电费	实际电费	节省费用	节电率(%)	操作
FLD测试2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	刷新
EAC测试	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	刷新
007	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	刷新
FBC低温试验	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	刷新
ETW测试	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	刷新
测试新版	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	刷新

全部 | 查询 | 打印 | 导出

第1/1页, 共6条记录 | 上一页 | 1 | 下一页 | 跳转到第 | 页

5.3 碳资产管理：包含设备在使用过程中，所节约的电能、节约煤炭、节约碳排放量的数据展示。

## 5.5 电表管理

完成对设备电表的配置，点击更新实现对电表型号的选择。

电表型号：电表的型号。包含通用电能计量表的型号或带计量的设备型号。

电表编号：标准电表的地址。或灯联网设备的通信地址。

首页 | 能耗监控 × | 节能对比 × | 历史能耗 × | 能耗排名 × | 电表管理 ×

设备名称	电表型号	电表编号	抄表协议	原参考功率(W)	费率(元)	原负载	新负载	操作
FLD测试2			0	0	0			更新
EAC测试			0	0	0			更新
007			0	0	0			更新
FBC低温试验			0	0	0			更新
ETW测试			0	0	0			更新
测试新版			0	0	0			更新

全部 | 查询 | 打印 | 导出

\* 电表型号：

原参考功率： W

原负载：

查询协议：

备注：

\* 电表编号：

费率： 元

新负载：

保存

新负载、原负载：新旧负载的种类。

查询协议：选择对应的设备的协议；针对电表选择“电能计量查询 1”；

通过报警信息方便用户实时掌握现场状态。

同时，平台还实时显示当前的运行状态，及中心照度值。

在线 57 台，离线 28 台，报警 63 条，当前光照值 1 Lux

## 5.6 功率趋势：

选择需要查询的起止时间段，查看设备的总功率在不同时间的数据值。系统设置每一小时进行一次监测。

时间	总功率(KWH)
2018-04-11 14:13	0.00
2018-04-11 13:48	0.00
2018-04-11 13:13	0.00
2018-04-11 12:48	0.00
2018-04-11 12:13	0.00
2018-04-11 11:48	0.00
2018-04-11 11:13	0.00

## 5.7 电费缴费：

# 6、设备维护

## 6.1 故障预警

当前报警：包含报警级别、设备名称、报警内容、报警时间的展示。其中报警级别分为四个等级（一级：红色、二级：紫色、三级：蓝色、四级：黑色）

报警级别	设备名称	报警内容	报警时间	操作
一级报警	FBC-TEST01	1 回路 3 回路 9 回路 12 回路输出状态	2018/4/11 14:59:50	召测 清除

报警历史：显示所有设备的报警信息、报警处理状态和处理时间。

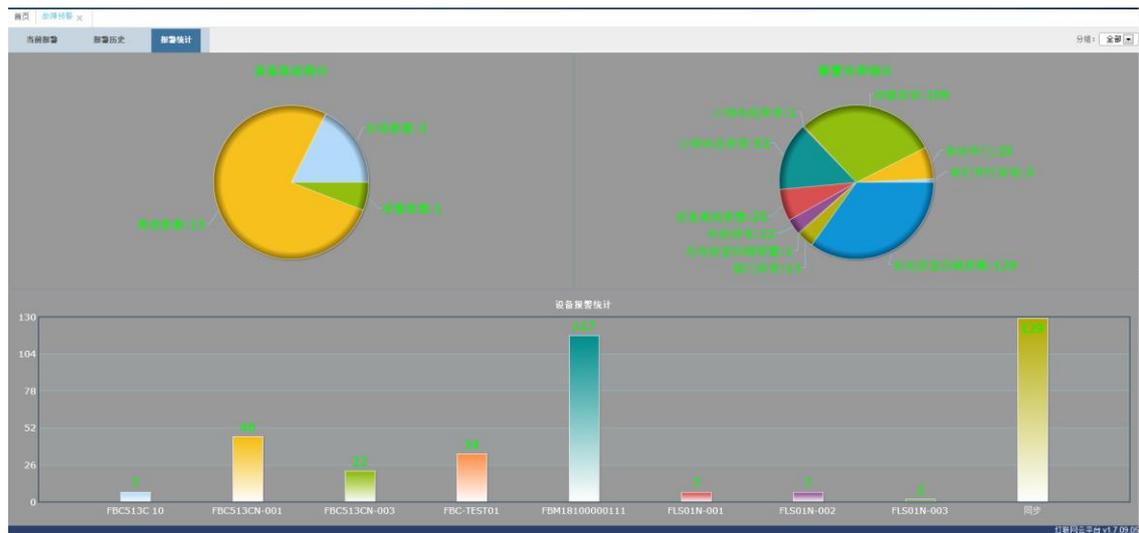
报警级别	报警历史	报警统计	报警内容	报警时间	状态	操作员	处理时间
一级报警	FBC-TEST01		电源异常 请检查电源(0x)	2018/4/11 15:09:50	自动清除		0001/1/1 0:00:00
一级报警	FBC-TEST01		1 回路 9 回路 12 回路输出状态	2018/4/11 13:40:31	自动清除	系统	2018/4/11 15:00:47
二级报警	FBC-TEST01		设备离线报警	2018/4/11 9:51:27	自动清除	系统	2018/4/11 9:51:53
二级报警	FBCS13CN-001		设备离线报警	2018/4/11 9:51:27	自动清除		0001/1/1 0:00:00
一级报警	FBC-TEST01		1 回路 4 回路 5 回路 9 回路 11 回路 13 回路输出状态	2018/4/11 9:45:43	自动清除		0001/1/1 0:00:00

报警统计：按照三种不同方式进行分别统计。

第一种为设备状态的统计，此图表显示在线、离线或者为报警状态的设备数量。

第二种为报警分类的统计，此图表按照设备报警异常的原因分类，进行设备数量的分别统计。

第三种按照设备报警统计，此图表直观的展示了每台设备的单灯报警数量。

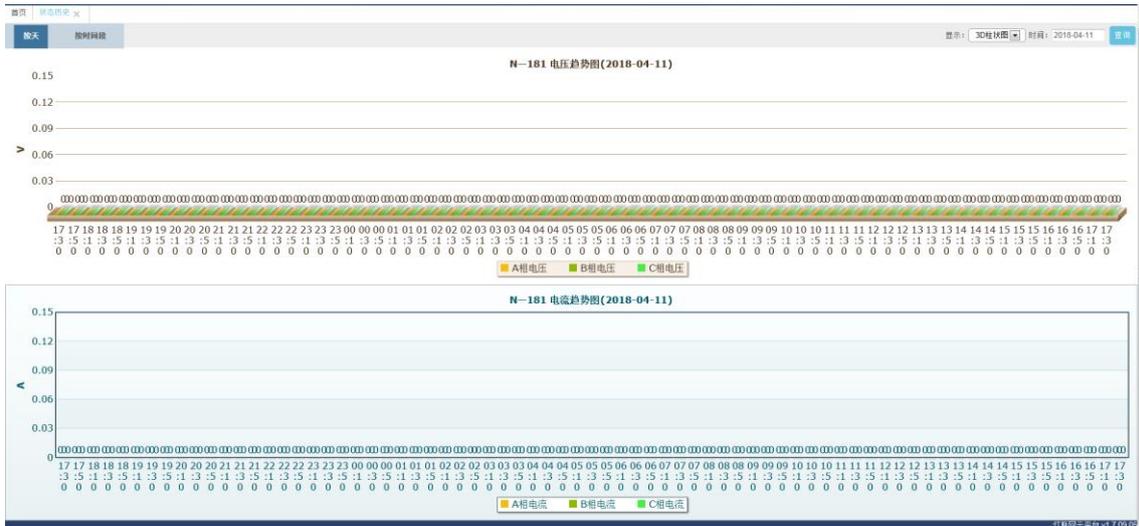


## 6.2 故障申报:

查看未处理故障或已处理的故障状态、设备编号、名称、地址和设备问题等信息。



选择历史趋势图，显示设备的电压及电流。



状态历史还可查询设备的亮灯率。

设备名称	站点号码	设备分幅	亮灯率	更新时间
FLS01N-001	10180209800		0.00	
FLS01N-002	10180209801		0.00	
FLS01N-003	10180209802		0.00	
FBC513CN-001	10180209803		0.00	
FBC513CN-003	10180209805		0.00	
NB_TEST	18100000011		0.00	

短信历史:

登录历史:

显示云平台的登录时间、IP 和登录地点。

## 6.8 任务中心

分类管理:

## 6.9 技术支持

常见问题

新建问题

视频教程

资料下载

投诉建议

## 6.10 报警通知设置

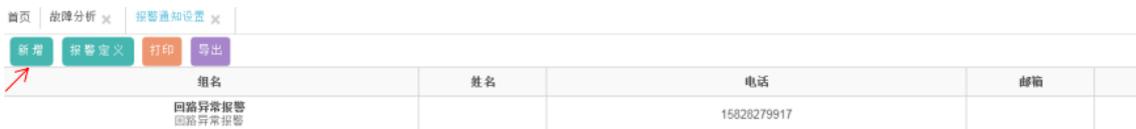
用户通过报警定义，实现设备故障报警的统一管理。点击“报警定义”进入报警名称及级别的设置。



平台共设置 37 种不同原因的报警名称，可分别设置对应的报警级别（共四级警告）。

编码	报警名称	英文名	级别
E001	回路异常	回路异常	一级警告 保存
E002	轴门异常	轴门异常	一级警告 保存
E004	三颈电压异常	三颈电压异常	一级警告 保存
E005	三颈电流异常	三颈电流异常	二级警告 保存

用户通过“新增”添加报警组名。



设置组名及备注后保存，点击“设置”进入组别的设置界面。

可按实际需求设置该组别需要的报警设备以及报警原因。有三种选择方式，第一种是按照设备名称进行统一选择；第二种是按照报警名称统一选择；第三种则为按需随机选择。

首页 | 故障分析 | 报警通知设置

搜索: [输入框] [重置]

全选/取消	三相电压异常	三相电流异常	外控异常	非法开门	单灯电压异常	单灯电流异常	输入电压异常	设备离线报警	有电高温报警	无电高温报警	单灯开灯异常	单灯离线报警	灯杆倾斜	寿命报警	物联网卡异常	物联网卡流量异常	物联网卡到期报警
<input type="checkbox"/>																	
<input type="checkbox"/>																	
<input type="checkbox"/>																	
<input type="checkbox"/>																	

### 6.11 维护派单

通过平台分配任务，实现对维护任务的统一管理，直观展示某设备的故障原因、任务分配、以及故障处理方式等信息。

首页 | 维护派单

新增任务 打印 导出

处理人员: [全部] 故障代码: [ ]

待分配任务	已分配任务								
序号	任务分类	设备名称	设备编号	设备地点	故障代码	故障描述	任务描述	处理人员	分派

选择相应设备名称，设置设备故障的代码、故障描述、以及维护任务。

首页 | 维护派单 | 报警设置

任务信息

任务分类: [下拉] 设备名称: FLS01N-001 [下拉]

故障代码: [输入框]

故障描述: [输入框]

视频:  附件: [浏览] (只能上传图片或视频, 大小小于1G)

\* 任务描述: [输入框]

处理人员: etherbas [下拉]

协助人员: [输入框] [操作]

[保存]

## 7、ERP 管理

ERP 管理系统覆盖了物料、采购、出入库等管理工作，借助计算机的运算能力及系统对客户订单、在库物料、产品构成的管理能力，实现依据客户订单，按照产品结构清单展开并计算物料的需求计划，实现减少库存，优化库存的管理目标。

### 7.1 物料管理

通过物料管理，实现有效管理物料规格的新增与变更。点击“分类登记”，进入物料分类登记界面。

首页 | 物料管理 | 物料分类

分类名称: [输入框] 分类编号: [输入框] [重置] [打印] [导出] [分类登记]

物料分类ID	分类名称ID	分类编码	父级分类	分类描述	操作
4	电阻	01		RC3	编辑 删除
5	面板	02		50mm*200mm	编辑 删除

第1/1页, 共2条记录 [上一页] 1 [下一页] [转到第] 1 页

按照物料种类、性能、特点和用途进行分类登记。

## 7.2 出入库管理

显示出入库材料的订单编号、出入库类型（入库/出库）、订单状态等信息。

首页 | 物料管理 × | 物料分类 ×

基本信息

父级分类: 电阻

\* 分类名称: 电阻

\* 分类编号: 06

描述: R5

保存

点击“新增订单”，进入新增订单设置

新增订单

创建时间	业务单据ID	订单状态	操作
第1/1页, 共0条记录 上一页 1 下一页 跳转到第 1 页			

录入订单的出库或入库的清单明细，设置界面如下：

首页 | 出入库管理 ×

单据头信息

\* 单据类型

选择采购订单

出入库明细

添加明细

物料ID	物料名称	数量	价格	备注	操作
保存					

## 7.3 设备统计

实时显示物料库存量，点击“库存量汇总表”，进行库存量查询。

库存量汇总表

库存量	操作
第1/1页, 共0条记录 上一页 1 下一页 跳转到第 1 页	

进入界面如下，可根据单据时间进行物料出入库存的查询。

物料: 全部 单据时间: 2018-04-01 ~ 2018-04-12 查询

物料ID	物料名称	物料编码	单位	价格	期初结存数量	总入库数量	总出库数量	期末结存数量
------	------	------	----	----	--------	-------	-------	--------

## 7.4 设备采购

子菜单详细显示了设备采购订单的编号、供应商联系方式、采购时间、到货时间、订单状态等有效信息，点击“新增订单”进入设置界面。

[新增订单](#)

收货时间	创建时间	订单状态	操作
------	------	------	----

第1/1页, 共0条记录 [上一页](#) [1](#) [下一页](#) 跳转到第 [1](#) 页

新增订单界面如下，输入订单详细的内容，点击保存即可。

首页 | 设备采购 x

基本信息

\* 供应商:   
 联系电话:   
 \* 采购时间: 2018-04-12  
 到货时间:

\* 联系人:   
 \* 供应商地址:   
 收货人:   
 订单备注:

订单明细

\* 物料:  数量:   
 价格:  备注:

[确定](#)

## 8、智慧路灯

### 8.1 智慧路灯管理

智慧路灯列表:

智慧路灯型号:

### 8.2 环境采集

环境状态

## 9、快捷操作

### 9.1 一键开关

快捷设置设备的开关灯状态。

### 9.2 一键设置

可快捷设置设备的开关灯输出逻辑，共计 8 种模式可设置，例如手动控制、定时控制、经纬控制等。

### 9.3 一键巡检

快捷设置设备或单灯巡检时间、巡检间隔。

### 9.4 一键抄表

### 9.5 设备亮灯率

快捷查看设备亮灯率。

### 9.6 预警信息

快捷查询当前报警设备、报警历史、报警统计。

### 9.7 一键查询

### 9.8 单灯亮率

显示每台设备的单灯亮灯率。

## 10、系统管理

### 10.1 数据备份

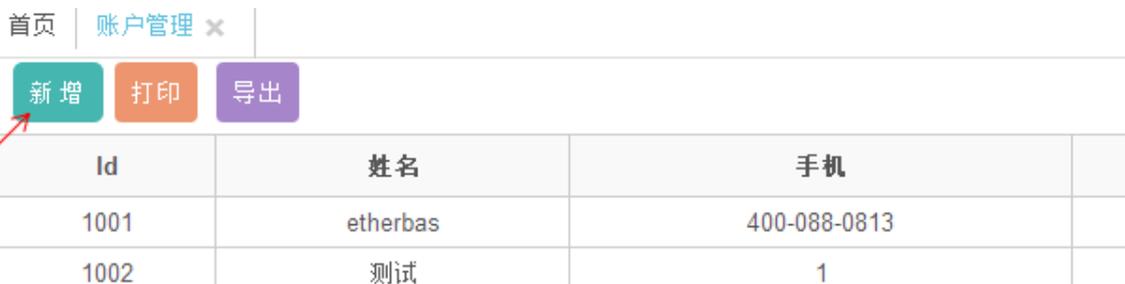
为防止系统出现操作失误或系统故障导致数据丢失，可通过手动备份将数据以文件形式保存。

### 10.2 账户管理

权限管理：

账户管理：

通过账户管理，可查看用户详细信息和进行用户基本信息设置、登录信息设置以及设备权限设置；也可新增用户信息。



新增用户信息界面如下：



### 10.3 资料下载

## 三、版本说明

版本号	更新内容	更新时间
V5.0.0	初版发行	2016-11-23

## 四、售后与维护

服务电话：400-088-0813