

# 目 录

1、目录 .....	1
2、申请表 .....	2
3、承诺书 .....	3
4、营业执照 .....	6
5、专业技术人员资格证书 .....	7
6、智能服务平台相关证明 .....	17
7、充电设施管理制度 .....	64



## 充电设施运营商申请表

企业名称 (盖章)	 河南濮汇新 能源科技有 限公司	所属行业	新能源行业	工商登记类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资金	2000 万	注册时间	2019 年 1 月 25 日	注册地址	河南省濮阳市中原路与安凯路交叉口向西 100 米路西创业小镇 5 楼 511 号
资产总额	400 万	法人代表	张凤菊	邮政编码	457200
通讯地址	河南省濮阳市中原路与安凯路交叉口向西 100 米路西创业小镇 5 楼 511 号				
电话	13939335987	邮箱	1468056656@qq.com		
省辖市/省 直管县(市) 发展改革委 (能源局、 办)意见	 				

## 充电设施运营商信用承诺书



河南濮汇新能源科技有限公司，系一家具有法人资格的充电设施运营企业，企业所在地为河南省濮阳市中原路与安凯路交叉口向西 100 米路西创业小镇 5 楼 511 号，在濮阳市工商行政管理局登记注册，统一社会信用代码：91410900MA46AJ3A7W，法人代表：张凤菊，住所：河南省濮阳市中原路与安凯路交叉口向西 100 米路西创业小镇 5 楼 511 号，注册资金：2000 万元，经营范围：新能源技术推广服务、新能源技术咨询、技术开发、技术转让；电动汽车充电服务；充电桩销售、安装维护；销售：汽车、电池、汽车装饰；新能源汽车销售与租赁（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本企业严格遵循《河南省电动汽车充电基础设施建设运营管理暂行办法》的各项准入条件，严格按照要求配备参与充电设施运营的人员、技术条件、自愿参与充电设施建设经营，并公开做出如下承诺：

一、本企业满足以下准入条件：

1、本企业是按照《中华人民共和国公司法》登记注册

的企业法人，注册登记的经营范围含有充电设施运营服务。  
注册资金不少于 1000 万。

2、本企业遵循国家及河南省充电设施运营和管理的法律、法规、技术规范和服务标准，接受各级政府主管部门的安全监管。

3、本企业具有 8 名以上持有电工进网作业许可证的专职运行维护人员。

4、本企业具备充电设施运营管理系统和智能服务平台，具备数据输出功能及数据输出接口；能够对本企业充电设施进行有效的监控和管理，对充电和运营数据进行采集和存储，企业承诺智能服务平台接入全省充电智能服务平台。

5、本企业具备完善的充电设施运营管理制度。

## 二、本企业承诺履行 责任

1、向用户提供状态查询、充电预约、充电导航、充电服务、费用结算及客户咨询及投诉等服务。

2、本企业的充电设施向全省充电 智能平台提供实时信息。

3、“十三五”期间，本企业每年新增充电设施容量不低于 0.4 万千瓦。2020 年前可正常使用的充电设施总容量不

低于2万千瓦。

4、本企业受委托运营的充电设施均与委托者签订了书面委托协议。

5、负责所运营的充电设施安全管理和维修，建立健全安全和维修管理制度，保持设施正常使用。

6、根据新的国家、行业、或地区标准对运营的充电设施进行升级改造。

7、按照与特许经营实施机构签订的特许经营协议全面履行义务。

以上承诺如有违反，本企业愿意承担相应责任，并接受处罚和相关惩戒措施。



企业名称：（盖章）河南濮汇新能源科技有限公司

企业负责人：

日期：2019年1月25日



# 营业执照

统一社会信用代码 91410900MA46AJ3A7W

<b>名称</b>	河南濮汇新能源科技有限公司
<b>类型</b>	有限责任公司(自然人投资或控股)
<b>住所</b>	河南省濮阳市中原路与安凯路交叉口向西100米路西创业小镇5楼511号
<b>法定代表人</b>	张凤菊
<b>注册资本</b>	贰仟万圆整
<b>成立日期</b>	2019年01月25日
<b>营业期限</b>	长期
<b>经营范围</b>	新能源技术推广服务、新能源技术咨询、技术开发、技术转让；电动汽车充电服务；充电桩销售、安装、维护；销售：汽车、电池、汽车装饰；新能源汽车销售与租赁。 (依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



## 充电设施运营商从业技术人员资质情况表



序号	姓名	性别	年龄	学历	毕业院校 与专业	技术职 称等级	电工进网作业许可证 书编号	备注
1	潘云涛	男	42	初中		高压	T410901197612115014	
2	赵广训	男	45	初中		高压	T41092219730608651X	
3	李江	男	53	初中		高压	T410901196604282715	
4	武军	男	44	高中		高压	T410901197405160613	
5	卢福民	女	51	高中		低压	T410901196805150081	
6	张西杰	男	38	高中		低压	T410901198105094057	
7	高锦瑞	男	51	初中		低压	T410922196803010052	
8	师振海	男	38	高中		低压	T410922198104150012	
9	侯思涛	男	36	初中		低压	T41092819830725301X	

后附电工进网作业许可证(专业人员资格证书)

证 号: T410901197612115014

姓 名: 潘云涛

性别: 男

作业类别: 电工作业

准操项目: 高压电工作业

初领日期: 2015.12.10

有效期限: 2015.12.10-2021.12.10

复审日期: 2018.12.10



中华人民共和国  
特种作业操作证

复审记录\_\_\_\_\_

国家安全生产监督管理总局监制

证 号: T41092219730608651X

姓 名: 赵广训

性别: 男

作业类别: 电工作业

准操项目: 高压电工作业

初领日期: 2016.12.08

有效期限: 2016.12.08-2022.12.08

复审日期: 2019.12.08



中华人民共和国  
特种作业操作证

复审记录\_\_\_\_\_

国家安全生产监督管理总局监制



证 号: T410901197405160613

姓 名: 武军

性别: 男

作业类别: 电工作业

准操项目: 高压电工作业

初领日期: 2016.07.07

有效期限: 2016.07.07-2022.07.07

复审日期: 2019.07.07



中华人民共和国  
特种作业操作证

复审记录 \_\_\_\_\_

国家安全生产监督管理总局监制

证 号: T4109Q1196805150081

姓 名: 卢福民

性别: 女

作业类别: 电工作业

准操项目: 低压电工作业

初领日期: 2017.06.22

有效期限: 2017.06.22-2023.06.22

复审日期: 2020.06.22



中华人民共和国  
特种作业操作证

复审记录



国家安全生产监督管理总局监制



证 号: T410922196803010052

姓 名: 高锦瑞

性别: 男

作业类别: 低压电工作业

准操项目:



初领日期: 2011.07.18

有效期限: 2014.07.31 - 2020.07.31

复审日期: 2017.07.31



中华人民共和国  
特种作业操作证

复审记录 **合格**  
国家安全生产监督管理总局制

国家安全生产监督管理总局监制

证 号: T41C922198104150012

姓 名: 师振海

性别: 男

作业类别: 低压电工作业

准操项目:



初领日期: 2011.07.18

有效期限: 2014.07.31 - 2020.07.31

复审日期: 2017.07.31



中华人民共和国  
特种作业操作证

复审记录 **合格**  
国家安全生产监督管理总局

国家安全生产监督管理总局监制

身份证号: T41092819830725301X  
姓名: 侯恩涛 男  
作业类别: 电工作业  
作业项目: 低压电工作业  
考核日期: 2017.06.22  
有效期限: 2017.06.22-2023.06.22  
发证日期: 2020.06.22



特种作业操作证

中华人民共和国



## 深圳晶福源科技股份有限公司 智能服务平台相关证明



河南濮汇新能源科技有限公司采用深圳晶福源科技股份有限公司 PuHui 智能服务平台，该平台为濮汇新能源科技有限公司的充电站建设与维护提供精准便捷的在线监控提供了稳定安全的技术保障，远程在线实时监控充电桩的运营状态，利用大数据优化配置充电桩资源。

濮汇新能源科技有限公司致力于新能源技术推广与应用，为不同客户提供精准、量身定制的系统服务。

PuHui 充电服务管理平台  
操作说明手册



深圳晶福源科技股份有限公司

# 环境要求

操作系统：Win7 及以上操作系统

浏览器：建议谷歌浏览器

电脑配置：内存 4G 及以上，CPU 双核及以上

# 系统简介

## 系统介绍

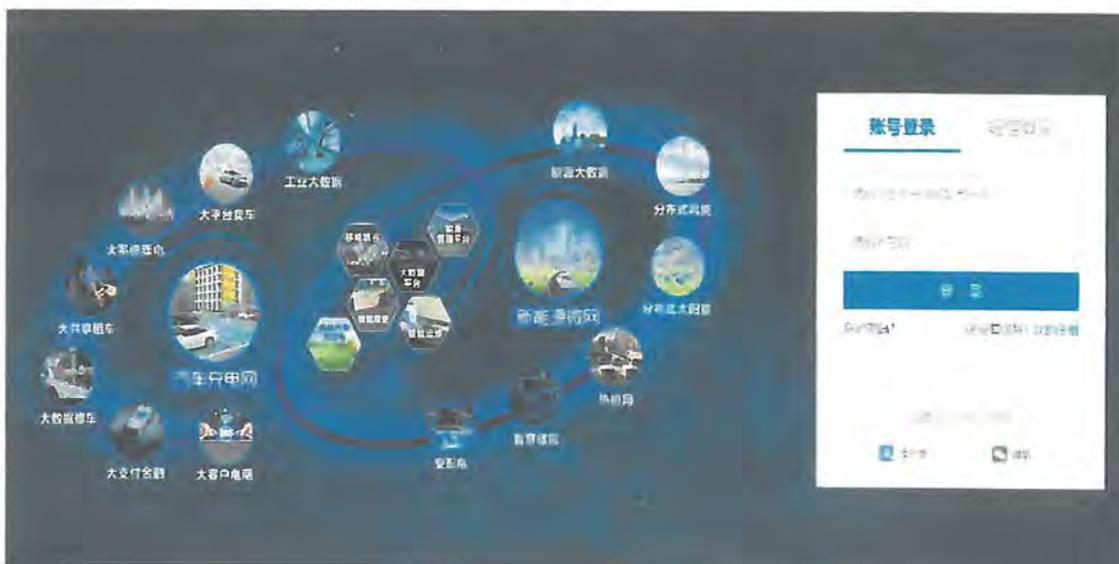
此平台系统是天通电力有限公司面向客户和所有在职人员的电动汽车充电服务平台，，主要包括运营管理子系统，监控调度子系统，运维管理子系统，统计分析子系统和系统管理，共五个子系统，分别针对不同的职能的平台用户，下面将对这些系统功能及使用方法进行简单介绍。

## 使用范围

此平台面向客户所有在职人员，根据不同的岗位职能配置角色并拥有不同的系统权限。

## 系统登录

打开浏览器，在地址栏中输入正确的平台访问地址：<http://xxxx.teld.cn>，即可进入登录界面，输入用户名和正确的用户密码，点击登录即可，登陆后可选择相应的系统模块进行操作，不同的用户角色权限不同，可以看到的功能也不同，下面以系统管理员为例：



联系我们： 合作热线： 郑州中心： 郑州分公司  
地址： 郑州市金水区 14 号 2014 年 11 月 14 日 河南澳汇新能源科技有限公司  
电话： 0371-55111111



### 个人中心

密码修改：点击右上角用户个人中心，选择修改密码，填写当前密码和新密码，确认后保存即可

个人资料：点击可查看头像，昵称，手机号，邮箱等信息。

修改头像：支持选择上传本地图片作为用户头像。



## 运营管理子系统

### 计费计价策略

#### 定价策略



序号	策略名称	运营公司	生效时间	失效时间	电费税率	服务费税率	时段	操作
1	策略名称	运营公司						
2	策略名称	运营公司						
3	策略名称	运营公司						
4	策略名称	运营公司						
5	策略名称	运营公司						
6	策略名称	运营公司						
7	策略名称	运营公司						
8	策略名称	运营公司						
9	策略名称	运营公司						
10	策略名称	运营公司						

功能：提供通用版本定价策略的参考，提供定价策略信息的新建、维护，并且针对每个定价策略可以新增不同的版本。

新增：点击后，填写基本信息，包括策略名称，生效时间，失效时间，电费税率，服务费税率等字段，支持绑定运营公司，指定电站等，时段定价支持尖峰平谷按时间段定价，半个小时为一个单位，支持按照当地工业电价政策设置多个时段，要求必须覆盖 24 小时，填写完成保存即可。



新增策略

策略名称: [输入框]

生效时间: [日期选择器]

失效时间: [日期选择器]

运营公司: [下拉菜单]

电费税率: [输入框]

服务费税率: [输入框]

时段: [配置时段列表]

开始时间: [输入框]

结束时间: [输入框]

尖峰平谷: [输入框]

电费含税单价(元): [输入框]

电费不含税单价(元): [输入框]

服务费含税单价(元): [输入框]

服务费不含税单价(元): [输入框]

操作: [按钮]



新增周期策略：填写基本信息，按照当地的周期性定价，按月日设置时段定价策略，支持尖峰平谷时段，填写完保存即可

查看策略版本：新增，查看，删除某条策略版本

删除：选择删除某条策略

查看：查看选择策略的信息内容

## 电站运营

## 电站管理



功能：商户通过该功能实现对充电站的新建，运营，维护等管理功能，具体建站流程参考：附录 1 电站管理建站流程操作说明

新增：点击后，填写充电站基本信息，终端参数信息等内容

编辑：修改充电站的基本信息以及终端参数信息等内容

开始运营：选择电站点击后，上线运营，APP 上可显示并被用户搜索。

暂停营业：选择电站点击后，电站暂停营业

关闭电站：对电站进行永久关闭停运操作（请谨慎操作）

设备状态管理：可针对单个终端设备进行停用或启用操作

运营信息维护：选择电站点击后，可显示电站的详细信息，并可进行维护，包括电站基本信息，定价策略，营业时间等。

二维码导出：选择电站点击后，导出该电站的所有终端二维码信息。

电站详情：只可查看所选电站的详细信息，包括运营信息，充电设施信息，结算信息，计价计费策略，电站图片，支持充电车型等。

计费计价策略维护：该功能需基于特殊收费组及定价策略功能配合使用，选择指定电站，并设置定价策略，支持一站多策略，对于特定客户群体可设置特殊收费组，采用特殊计价策略，同时预留分成策略，地锁升降策略，预约策略配置接口。



## 特殊收费组



**新增：** 点击填写名称，运营公司，生效日期，结束日期，责任人信息，保存即可。

**成员设置：** 点击可将个人客户或企业客户与此特殊收费组绑定

**车辆设置：** 点击可将车辆信息与此特殊收费组绑定

**成员批量导入：** 根据系统提供的模板，批量导入需绑定的人员手机号信息

**批量导入模板下载：** 人员信息导入模板下载

**查看客户组计费策略：** 查看针对该客户组已经绑定生效的定价策略，另外还包括折扣策略，地锁使用策略，超时占用费。

**查看绑定电站：** 查看针对该客户组已经生效绑定的充电站列表

## 公司客户查询



功能：统计查询在定制充电 APP 充过值并在充电场站上充过电的用户基本信息列表

## 客户卡管理

### 客户卡信息管理

序号	外置编号	内置编号	客户卡类型	客户卡状态	客户卡标识	使用人	企业编号	企业名称
1	D0000000275	833120161300000	CPU卡	正常	张利平	11002	ED00974	濮阳汇通能源有限公司
2	D0000000259	429130761000050	CPU卡	正常	张利平	11002	ED00974	濮阳汇通能源有限公司
3	D00000021086	11002011110001725	CPU卡	正常	张利平	11002	ED00974	濮阳汇通能源有限公司
4	D00000009970	11002011110000026	CPU卡	正常	张利平	11002	ED00974	濮阳汇通能源有限公司
5	D00000009431	11002011110000000	CPU卡	正常	张利平	48158	ED00976	濮阳汇通能源有限公司
6	900000022004	11002011110000725	CPU卡	正常	张利平	11002	ED00974	濮阳汇通能源有限公司
7	D00000022005	11002011110001724	CPU卡	正常	张利平	11002	ED00974	濮阳汇通能源有限公司
8	D00000016298	11002011110000000	CPU卡	正常	张利平	11002	ED00974	濮阳汇通能源有限公司
9	D00000022003	11002011110001725	CPU卡	正常	张利平	55219	ED00974	濮阳汇通能源有限公司

功能：对已经制卡的充电客户卡基础信息进行管理维护

- 1、查看：选择一条客户卡记录，查看该张客户卡的基本信息，包括客户卡详情，账户信息，充电记录，使用人变更记录，客户卡操作记录。
- 2、绑定/解绑客户：将未绑定的客户卡进行绑定客户账户操作。
- 3、设置/清除使用人：设置或更改客户卡的使用人信息，方便充电记录的查询统计。
- 4、绑定/解绑车辆：将客户卡与车辆信息进行绑定和解绑操作，方便充电记录的查询统计。
- 5、冻结/解除冻结：将客户卡进行冻结或解冻操作。
- 6、导出 Excel：导出所有的客户卡信息报表。
- 7、批量操作



## 车辆管理

### 车辆信息管理



功能：1、新增：录入新的车辆信息：包括车辆编号，车辆号码，车架号，车型，运营公司等基础信息的管理。

- 2、查看：查看所选车辆的信息。
- 3、编辑：修改所选车辆的基本信息
- 4、删除：删除所选的车辆信息
- 5、导入：按照系统提供的模板填写并导入车辆信息表
- 6、冻结：冻结所选的车辆，使该辆车无法通过车充识别启动充电
- 7、解冻：解除冻结的车辆
- 8、替换路线：替换所选车辆的所属路线



## 路线管理

序号	路线编号	路线名称	所属企业编号	所属企业名称	上级企业	司机人	车辆信息
1	11001	濮阳至濮阳	100001	濮阳新能源有限公司		张三	豫A12345
2	11002	濮阳至濮阳	100002	濮阳新能源有限公司		李四	豫A12346
3	11003	濮阳至濮阳	100003	濮阳新能源有限公司		王五	豫A12347
4	11004	濮阳至濮阳	100004	濮阳新能源有限公司		赵六	豫A12348
5	11005	濮阳至濮阳	100005	濮阳新能源有限公司		孙七	豫A12349
6	11006	濮阳至濮阳	100006	濮阳新能源有限公司		周八	豫A12350
7	11007	濮阳至濮阳	100007	濮阳新能源有限公司		吴九	豫A12351
8	11008	濮阳至濮阳	100008	濮阳新能源有限公司		郑十	豫A12352
9	11009	濮阳至濮阳	100009	濮阳新能源有限公司		冯十一	豫A12353
10	11010	濮阳至濮阳	100010	濮阳新能源有限公司		陈十二	豫A12354

功能:

新增: 点击自动生成路线编号, 填写路线名称, 选择所属企业, 点击保存

编辑: 修改选择的路线信息

删除: 删除选择的路线信息

车辆信息设置: 将车辆与路线进行绑定与解绑操作



## 监控调度子系统

### 场站监控

### 监控平台



功能：提供区域内所有电站情况的一览表及查询功能，在地图上展示出在建及运营电站的位置。  
查看详情：点击，可查看所选电站的详细信息，包括终端状态，电站状态，终端动态信息，充电量，利用率等。



## 电站情况一览

【特色电站】青岛福州路万科中心充电站



【特色电站】青岛福州路万科中心充电站  
地址：山东省青岛市市北区福州路1号(原福州路1号)与万科中心T1楼交汇处

万科中心B座 万科中心C座 万科中心A座 福州路万科中心 夹岭沟廉租公寓 丑小鸭幼儿园 国信数云台

【特色电站】青岛福州路万科中心充电站

电站编号	电站名称	电站类型	充电功率(kW)	当前运营状态	是否运营	更新时间	数据更新时间	运营状态	电量(kWh)
0000000001	快充站	直流快充	30	运营中	是	2018-11-27 14:14	2018-11-27 14:14	运营	
0000000002	快充站	直流快充	30	运营中	是	2018-11-27 14:14	2018-11-27 14:14	运营	
0000000003	快充站	直流快充	6	运营中	是	2018-11-27 14:14	2018-11-27 14:14	运营	
0000000004	快充站	直流快充	30	运营中	是	2018-11-27 14:14	2018-11-27 14:14	运营	
0000000005	快充站	直流快充	7	运营中	是	2018-11-27 14:14	2018-11-27 14:14	运营	
0000000006	快充站	直流快充	7	运营中	是	2018-11-27 14:14	2018-11-27 14:14	运营	14.71
0000000007	快充站	直流快充	7	运营中	是	2018-11-27 14:14	2018-11-27 14:14	运营	16
0000000008	快充站	直流快充	7	运营中	是	2018-11-27 14:14	2018-11-27 14:14	运营	
0000000009	快充站	直流快充	7	运营中	是	2018-11-27 14:14	2018-11-27 14:14	运营	
0000000010	快充站	直流快充	7	运营中	是	2018-11-27 14:14	2018-11-27 14:14	运营	
0000000011	快充站	直流快充	7	运营中	是	2018-11-27 14:14	2018-11-27 14:14	运营	
0000000012	快充站	直流快充	7	运营中	是	2018-11-27 14:14	2018-11-27 14:14	运营	
0000000013	快充站	直流快充	7	运营中	是	2018-11-27 14:14	2018-11-27 14:14	运营	
0000000014	快充站	直流快充	7	运营中	是	2018-11-27 14:14	2018-11-27 14:14	运营	

功能：提供单个电站详细信息的查询：包括位置、电站基础数据、电站汇总数据、电站内的终端状态列表。



## 电站实时监控

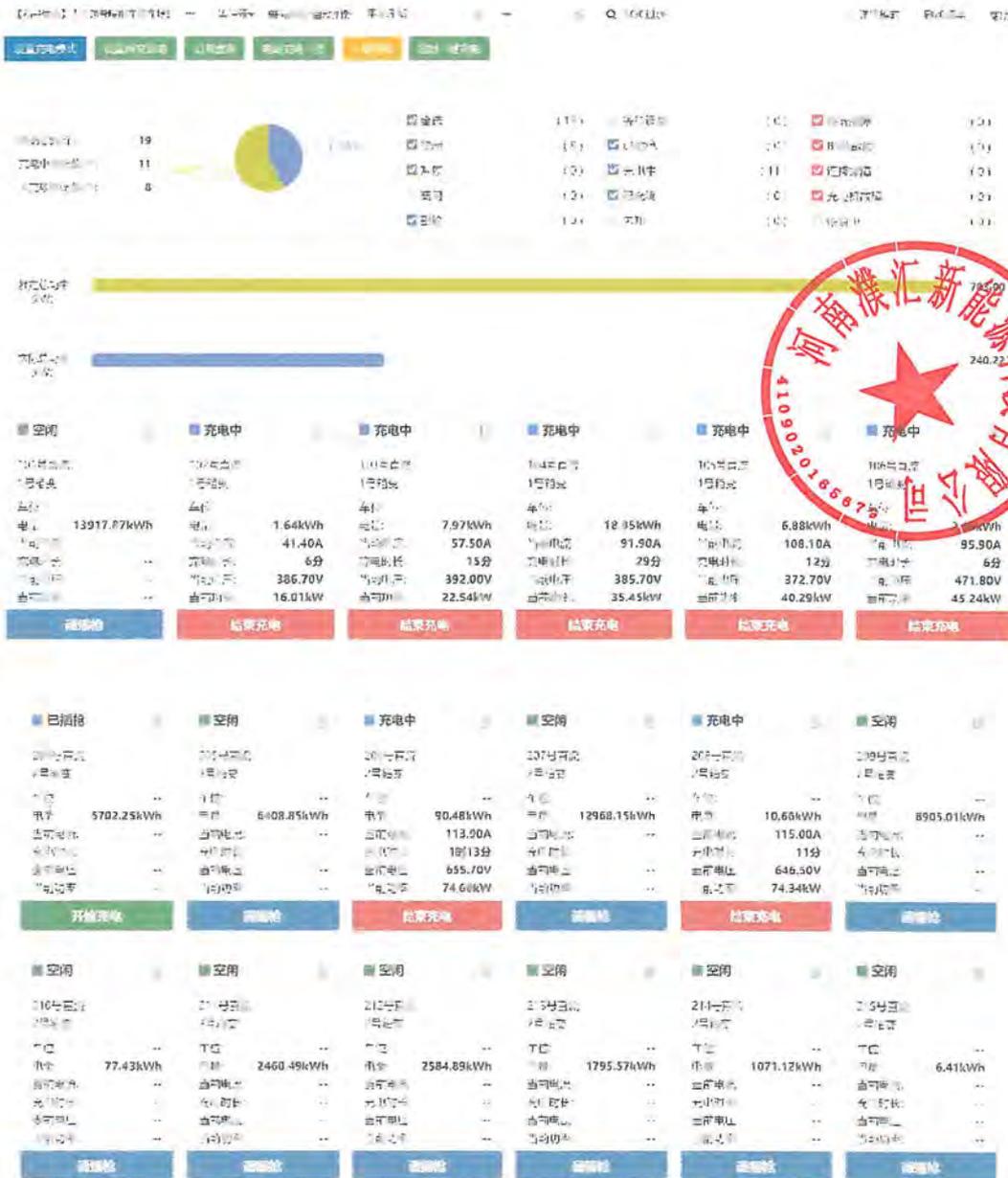


功能：对单站的终端进行实时监控，包括：终端充电状态、实时数据，包括 SOC，电流，电量，电压，功率，电池温度，充电时间，充电市场，充电用户，卡号，车牌号，车辆自编号，车型及故障情况等信息。



## 充电调度

## 调度充电



功能:

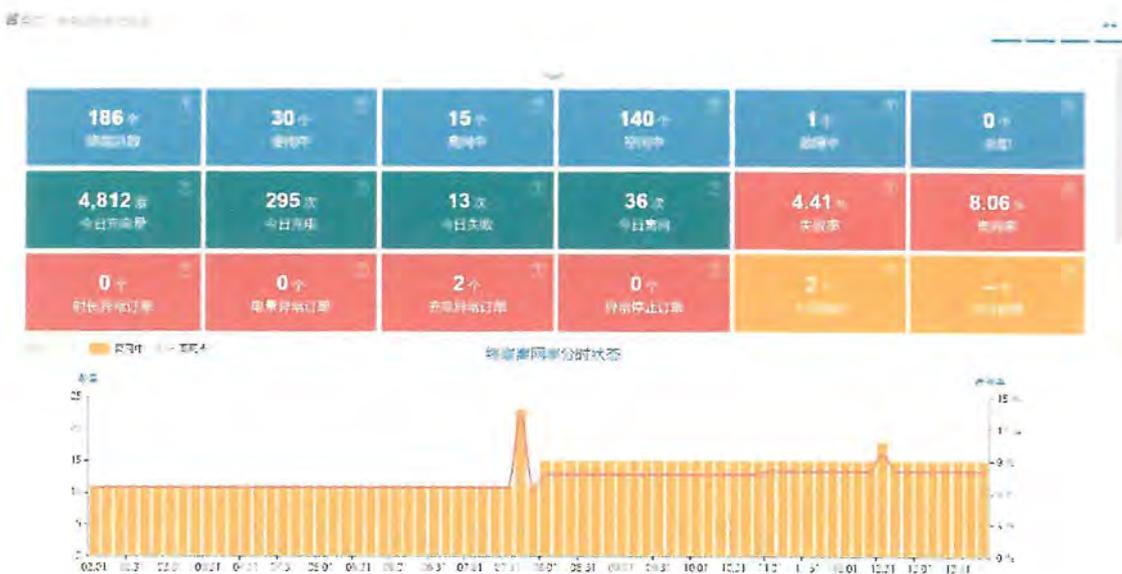
- 1、实现对单个电站所有终端状态的统计，包括：空闲中、已插枪、已暂停、充电中、离网等。
- 2、点击终端状态框中的开始充电、结束充电色块按钮，可直接对终端实现启停操作
- 3、设置充电模式：根据现场设备情况设置充电模式，一般默认即可
- 4、设置群充策略：根据现场设备情况及充电需求设置群充策略，一般默认即可
- 5、订单查询：查询当前选定电站的充电订单列表
- 6、电站充电一览：查看当前选定电站的今日充点电数据及充电趋势分析

- 7、一键充电：点击后，满足开始充电条件的已插枪终端全部启动充电
- 8、定时一键充电：可以根据充电需求设置启动充电时间，当到达时间点时，满足开始充电条件的已插枪终端全部启动充电

## 运维管理子系统

### 运维管理

### 充电实时状况监控



功能：1、根据所属城市、所属电站、运营公司、运维公司对终端进行统计：包括终端总数、终端状态、今日充电量统计、今日充电次数、今日充电行为情况等等。2、提供数据分析功能包括：终端离网分时状态、充电失败率分时状态、终端离网日趋势、充电失败率日趋势、充电电量及次数日趋势、城市离网率状态、城市失败率状态等。



## 充电预警状况监控

站名	终端名称	故障代码	故障信息	预警时间	预警状态	操作
11001	濮阳新能源充电桩	11001	充电桩故障	2018-08-27 14:24:34	预警	查看详情
11002	濮阳新能源充电桩	11002	充电桩故障	2018-08-27 14:24:34	预警	查看详情
11003	濮阳新能源充电桩	11003	充电桩故障	2018-08-27 14:24:34	预警	查看详情
11004	濮阳新能源充电桩	11004	充电桩故障	2018-08-27 14:24:34	预警	查看详情
11005	濮阳新能源充电桩	11005	充电桩故障	2018-08-27 14:24:34	预警	查看详情
11006	濮阳新能源充电桩	11006	充电桩故障	2018-08-27 14:24:34	预警	查看详情
11007	濮阳新能源充电桩	11007	充电桩故障	2018-08-27 14:24:34	预警	查看详情

功能：将充电设施的故障代码上传，经平台解析后自动生成预警信息，包括预警时间，电站名称，终端名称，故障码，故障信息，预警状态等，同时可点击查看详细预警信息。

## 设备报文查看

河南濮汇新能源科技有限公司

2018-08-27 14:24:34 2018-08-27 14:30:04 搜索 刷新

实时数据 实时电表值 状态信息 电池信息 实时电表值

搜索 加载更多

功能：支持按电站，按集控，按终端，按订单编号在线查看设备上传的实时报文数据，用于查看设备的原始数据状态，结合分析设备运行状况。

## 运维工单

工单列表

2023-09-01 至 2023-09-30 共 10 条记录

序号	工单编号	是否已读	工作级别	电站名称	工作描述	派发时间	派单人	接收人	工单状态
1	202309010001	未读	一级故障	濮阳华龙1号光伏电站	光伏板清洗	2023-09-01 10:00	张三	李四	待处理
2	202309010002	已读	二级故障	濮阳华龙2号光伏电站	逆变器检修	2023-09-01 11:00	王五	赵六	已完成
3	202309010003	未读	三级故障	濮阳华龙3号光伏电站	电缆检查	2023-09-01 12:00	陈七	孙八	待处理
4	202309010004	已读	一级故障	濮阳华龙4号光伏电站	光伏板清洗	2023-09-01 13:00	周九	吴十	待处理
5	202309010005	已读	二级故障	濮阳华龙5号光伏电站	逆变器检修	2023-09-01 14:00	郑一	冯二	已完成
6	202309010006	已读	三级故障	濮阳华龙6号光伏电站	电缆检查	2023-09-01 15:00	马三	朱四	待处理
7	202309010007	已读	一级故障	濮阳华龙7号光伏电站	光伏板清洗	2023-09-01 16:00	徐五	卫六	待处理
8	202309010008	已读	二级故障	濮阳华龙8号光伏电站	逆变器检修	2023-09-01 17:00	高七	何八	已完成
9	202309010009	已读	三级故障	濮阳华龙9号光伏电站	电缆检查	2023-09-01 18:00	梁九	姜十	待处理
10	202309010010	已读	一级故障	濮阳华龙10号光伏电站	光伏板清洗	2023-09-01 19:00	孙一	李二	待处理

功能：根据反馈的设备故障信息，平台自动生成运维工单，同时派发给区域负责的运维人员，包括工单编号，工作级别，电站名称，工作描述，派单人，接收人，工单状态，完成时间，客户联系人，运维公司等信息，选择一条记录可查看该条工单的详细处理流程。



## 统计分析子系统

### 业务分析

### 电站数据分析



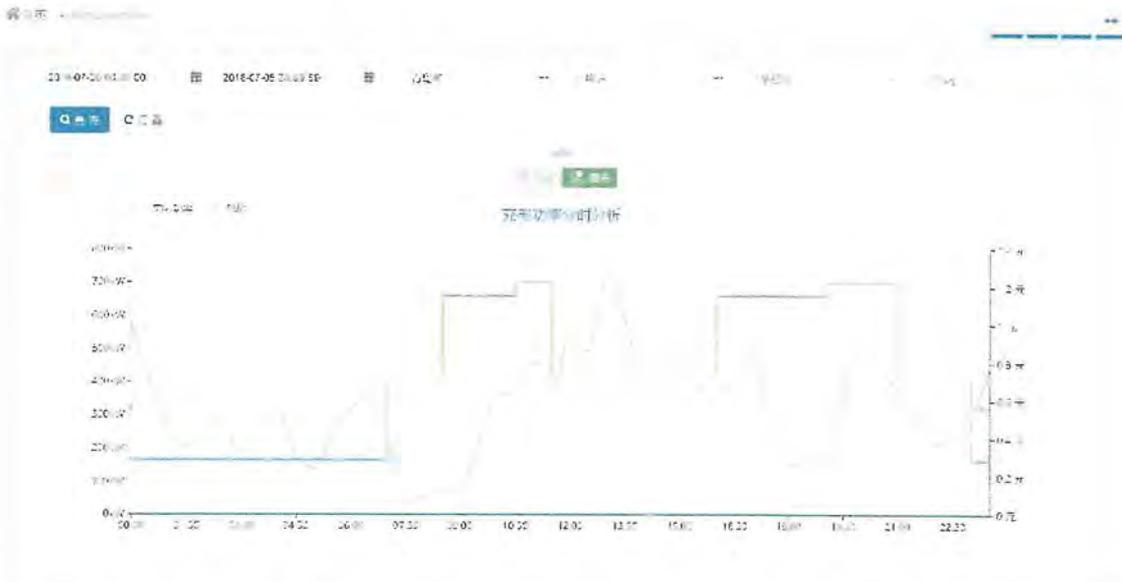
功能:

- 1、对单站的数据进行统计，包括：今日充电数、今日充电量、今日碳减排、今日节油、累计充电数、累计充电量、累计碳减排、累计节油。
- 2、对单站的数据进行分析，包括：充电次数本月及上月日趋势分析、充电电量本月及上月日趋势分析、充电时长本月及上月日趋势分析、充电利用率本月及上月日趋势分析。



## 数据分析

### 充电功率分时分析



功能：根据时间段对充电站的充电功率进行分析：不同时间段的充电功率及电价曲线。并且可以打印出相应的报表，作为充电调度，降本增效有效依据。

### 充电功率分时对比分析



功能：根据时间段对充电站的充电功率进行对比分析：不同时间段的充电功率及电价与平均电价的对比分析曲线。并且可以打印出相应的报表，作为充电调度，降本增效有效依据。

## 运维统计报表

### 终端状态明细

序号	终端编号	终端名称	终端状态	状态变化时间	数据收集时间	最近上报时间	是否充电
1	1007-20180107	107号充电站	空闲	2018-07-06 16:34:27	2018-07-06 16:01:00	2018-07-06 16:04:31	0000
2	1007-20180108	108号充电站	空闲	2018-07-06 16:34:56	2018-07-06 16:01:00	2018-07-06 16:03:36	0000
3	1007-20180107	107号充电站	空闲	2018-07-06 16:34:56	2018-07-06 16:01:00	2018-07-06 16:03:36	0000
4	1007-20180101	101号充电站	空闲	2018-07-06 16:34:56	2018-07-06 16:01:00	2018-07-06 16:03:36	0000
5	1007-20180109	109号充电站	空闲	2018-07-06 16:34:56	2018-07-06 16:01:00	2018-07-06 16:03:36	0000
6	1007-20180110	110号充电站	空闲	2018-07-06 16:34:56	2018-07-06 16:01:00	2018-07-06 16:03:36	0000
7	1007-20180104	104号充电站	空闲	2018-07-06 16:34:56	2018-07-06 16:01:00	2018-07-06 16:03:36	0000

功能：实现对区域内电站中终端的详细信息，包括：终端编号、终端名称、终端状态、状态变化时间、数据收集时间等等。并支持另存为表格。

### 订单异常明细

序号	订单编号	异常类型	异常时间	充电时间	最近上报时间	异常停止原因	是否充电
1	1007-20180107	异常类型	10	0:00	0:00	0:00	0:00
2	1007-20180108	异常类型	20	0:00	0:00	0:00	0:00
3	1007-20180109	异常类型	1	0:00	0:00	0:00	0:00
4	1007-20180110	异常类型	10	0:00	0:00	0:00	0:00
5	1007-20180111	异常类型	8	0:00	0:00	0:00	0:00
6	1007-20180112	异常类型	11	0:00	0:00	0:00	0:00

功能：提供按时间段查询某个电站所有的异常订单明细，包括：订单编号，异常类型，充电时间，充电量，异常停止原因等，并支持另存为表格。

### 电站失败率



功能：提供时间段查询某个电站的充电订单数及失败订单数，统计电站失败率，并支持另存为表格导出。

### 充电失败记录明细



功能：提供查询充电失败记录明细，包括：电站信息、终端信息、订单信息、充电失败信息等。并支持另存为表格。

## 故障信息明细



功能：提供对电站故障信息明细的查询，包括电站编号，电站名称，终端编号，Can 地址，故障时间，故障码，故障说明，故障时间等，并支持另存为表格。

## 集控器离网信息



功能：提供集控器离网信息的查询，并且可查看相应的电流电压功率日志，BMS 日志，电量日志，连接日志等，支持另存为表格。



## 运营统计报表

### 用户充电情况

濮阳 2023-07-04 00:00:00 至 2023-07-04 23:59:59

【数据导出】 打印 刷新 重置 返回

用户充电情况

序号	用户编号	用户名	充电桩名	桩号	桩型	充值次数(次)	充电次数(次)	充值金额
1	000000970	18061780859	新泽安	606178070	快充	0	357	
2	000000944	18061619359	新泽安	606161930	快充	0	321	29
3	000000966	18061711872		606171180	快充	0	244	29
4	000000918	17667542100	李坤一	17667542100	快充	0	232	59
5	000000912	18061231810	王雪英	18061231810	快充	0	208	47
6	000000902	18060621813	高桂英	18060621813	快充	0	212	23
7	000000908	18062062202	刘淑芬	18062062202	快充	0	162	74
8	000000904	18060630077	王亮	18060630077	快充	0	174	20
9	000000907	18061118100	王亮	18061118100	快充	0	177	71

功能：查询运营商一定时间段内，用户的充值充电情况，提供汇总统计，支持报表导出。

### 电站基本信息

濮阳 2023-07-04 00:00:00 至 2023-07-04 23:59:59

【数据导出】 打印 刷新 重置 返回

电站基本信息

序号	电站编号	电站名称	桩位编号	所属城市	所属区县	运营公司
1	000000901	濮阳市华龙区濮汇新能源有限公司	000000901	濮阳市	华龙区	濮汇新能源有限公司
2	000000902	濮阳市华龙区濮汇新能源有限公司	000000902	濮阳市	华龙区	濮汇新能源有限公司
3	000000903	濮阳市华龙区濮汇新能源有限公司	000000903	濮阳市	华龙区	濮汇新能源有限公司
4	000000904	濮阳市华龙区濮汇新能源有限公司	000000904	濮阳市	华龙区	濮汇新能源有限公司

功能：提供针对区域内所有电站基本信息查询功能，包括：电站名称、所属城市、运营公司、建设状态、运营状态、收费方式、终端情况、位置等。支持另存为表格。

## 电站历史数据



功能：提供对单个电站基础数据的查询，提供对电站每个终端订单历史数据的查询，提供多种分析功能，包括：充电电量日趋势分析、充电时长日趋势分析、利用率日趋势分析。

## 电站运营情况



功能：提供对所属运营公司所有电站运营情况的分析，包括：电站基本情况、运营状态、收费结算情况、充电电量、充电次数、充电收入等。支持另存为表格。

## 运营电站利用率

序号	电站名称	详细地址	运营公司	所属城市	行业	电站地址	电站类型
1	111号充电站	【详细地址】郑州市金水区	河南特来电新能源汽车有限公司	郑州市	独立储能	郑州市	公用充电站
2	112号充电站	【详细地址】郑州市金水区	河南特来电新能源汽车有限公司	郑州市	独立储能	郑州市	公用充电站
3	113号充电站	【详细地址】郑州市金水区	河南特来电新能源汽车有限公司	郑州市	独立储能	郑州市	公用充电站
4	114号充电站	【详细地址】郑州市金水区	河南特来电新能源汽车有限公司	郑州市	独立储能	郑州市	公用充电站
5	115号充电站	【详细地址】郑州市金水区	河南特来电新能源汽车有限公司	郑州市	教育	郑州市	公用充电站
6	116号充电站	【详细地址】郑州市金水区	河南特来电新能源汽车有限公司	郑州市	办公	郑州市	公用充电站

功能：提供时间段内对所属运营公司所有电站的利用率分析查询，包括：电站基本情况、运营情况、终端情况、充电时长、充电时间利用率、充电电量等。

## 运营终端利用率

序号	终端名称	详细地址	运营公司	所属城市	行业	终端类型
1	111号终端	【详细地址】郑州市金水区	河南特来电新能源汽车有限公司	郑州市	独立储能	公用充电站
2	112号终端	【详细地址】郑州市金水区	河南特来电新能源汽车有限公司	郑州市	独立储能	公用充电站
3	113号终端	【详细地址】郑州市金水区	河南特来电新能源汽车有限公司	郑州市	独立储能	公用充电站
4	114号终端	【详细地址】郑州市金水区	河南特来电新能源汽车有限公司	郑州市	独立储能	公用充电站
5	115号终端	【详细地址】郑州市金水区	河南特来电新能源汽车有限公司	郑州市	教育	公用充电站
6	116号终端	【详细地址】郑州市金水区	河南特来电新能源汽车有限公司	郑州市	办公	公用充电站

功能：提供对时间段内运营终端的运营利用率的分析查询，包括：终端基本情况、运营情况、充电时间、充电次数、时间利用率等。

## 电站属性汇总信息

序号	电站名称	新能源电站个数	风光电站个数	抽水蓄能电站个数	公用型电站个数	非公用型电站个数	专用型电站个数	个人单位电站个数	电站总数(个)	电站容量(MW)
1	公用站		10	54	73	0	0	0	73	
2	公用站		70	70	140	0	0	0	140	
3	专用站		17	6	0	0	23	0	63	

功能：提供所属运营公司所有电站属性的汇总查询，包括：电站的属性、终端情况、充电次数、充电电费、充电服务等。支持另存为表格。

## 充电记录尖峰平谷信息

序号	运营公司	电站名称	电站ID	订单ID	充电开始时间	充电结束时间	尖峰电量	平谷电量
1	河南濮汇新能源科技有限公司	【河南濮汇】河南濮汇新能源中心	3702010072	201807071000059032	2018-07-07 13:00:00	2018-07-07 14:42:14		
2	河南濮汇新能源科技有限公司	【河南濮汇】河南濮汇新能源中心	3702010072	201807071000055920	2018-07-07 13:02:51	2018-07-07 14:41:45		
3	河南濮汇新能源科技有限公司	【河南濮汇】河南濮汇新能源中心	3702010072	201807071000062719	2018-07-07 14:19:55	2018-07-07 16:30:29		
4	河南濮汇新能源科技有限公司	【河南濮汇】河南濮汇新能源中心	3702010072	20180707100006434	2018-07-07 16:06:06	2018-07-07 18:42:45		
5	河南濮汇新能源科技有限公司	【河南濮汇】河南濮汇新能源中心	3702010072	201807071000066611	2018-07-07 18:05:46	2018-07-07 19:52:52		
6	河南濮汇新能源科技有限公司	【河南濮汇】河南濮汇新能源中心	3702010072	201807071000064135	2018-07-07 11:16:15	2018-07-07 12:19:50		
7	河南濮汇新能源科技有限公司	【河南濮汇】河南濮汇新能源中心	3702010072	201807071000069248	2018-07-07 09:11:11	2018-07-07 10:44:17		

功能：提供对时间段内所属运营公司的电站的尖峰平谷信息的查询，包括：电站基本情况、订单编号、充电时间、充电电量、充电费用、尖时电量、尖时费用、峰时电量、峰时费用、谷时电量、谷时费用、平均电量、平均费用等。支持另存为表格。



### 车辆尖峰平谷报表

序号	车辆编号	车架号	发动机号	线路	车队	尖峰次数	平谷次数
1	1089	LL3AGCJ31G40 21	LM6GCD82GAS00 775	郑州公交74路	郑州市公共交通	13	郑州市公共交通
2	1114	LL3AGCJ31G40 21	LM6GCD82GAS00 775	郑州公交74路	郑州市公共交通	5	郑州市公共交通
3	1125	LL3AGCJ31G40 21	LM6GCD82GAS00 775	郑州公交74路	郑州市公共交通	5	郑州市公共交通
4	1125	LL3AGCJ31G40 21	LM6GCD82GAS00 775	郑州公交74路	郑州市公共交通	5	郑州市公共交通
5	1052	LL3AGCJ31G40 21	LM6GCD82GAS00 775	郑州公交74路	郑州市公共交通	11	郑州市公共交通
6	1110	LL3AGCJ31G40 21	LM6GCD82GAS00 775	郑州公交74路	郑州市公共交通	8	郑州市公共交通
7	1089	LL3AGCJ31G40 21	LM6GCD82GAS00 775	郑州公交74路	郑州市公共交通	5	郑州市公共交通
8	1052	LL3AGCJ31G40 21	LM6GCD82GAS00 775	郑州公交74路	郑州市公共交通	5	郑州市公共交通

功能：提供对时间段内所属运营公司的每辆车的尖峰平谷充电记录查询，包括：车辆自编号，车牌号，车架号，发动机号，线路，车队，充电次数，运营公司，充电总电量，服务费，电费，尖峰平谷四个时段的电量电费等信息。

### 充电成功记录明细

序号	订单编号	充电编号	充电站	车辆编号	站名城市	运营公司	运营公司
1	10000000000000000000	10000000000000000000	【充电站】 充电站名称	10000000000000000000	郑州市	河南澳汇新能源有限公司	河南澳汇新能源有限公司
2	10000000000000000000	10000000000000000000	【充电站】 充电站名称	10000000000000000000	郑州市	河南澳汇新能源有限公司	河南澳汇新能源有限公司
3	10000000000000000000	10000000000000000000	【充电站】 充电站名称	10000000000000000000	郑州市	河南澳汇新能源有限公司	河南澳汇新能源有限公司
4	10000000000000000000	10000000000000000000	【充电站】 充电站名称	10000000000000000000	郑州市	河南澳汇新能源有限公司	河南澳汇新能源有限公司

功能：提供对时间段内电站充电成功记录明细查询，包括：电站基本情况、订单编号、运营情况、收费情况、启动充电方式、充电开始结束时间、充电结束情况、充电电费、充电服务费、充电电量、充电时长、充电 SOC、扣费企业情况等。



## 财务管理子系统

### 账户管理

### 企业客户管理

序号	企业客户编号	企业客户名称	状态	法人代表	住所	内部单位	法人	g
1	ED01691	濮阳濮汇新能源有限公司	正常	王主任	濮阳市华龙区濮汇新能源有限公司	无	是	
2	ED01692	濮阳濮汇新能源有限公司	正常	王主任	濮阳市华龙区濮汇新能源有限公司	无	是	
3	ED01529	濮阳濮汇新能源有限公司	正常	王主任	濮阳市华龙区濮汇新能源有限公司	无	是	
4	ED01693	濮阳濮汇新能源有限公司	正常	王主任	濮阳市华龙区濮汇新能源有限公司	无	是	
5	ED01694	濮阳濮汇新能源有限公司	正常	王主任	濮阳市华龙区濮汇新能源有限公司	无	是	
6	ED01695	濮阳濮汇新能源有限公司	正常	王主任	濮阳市华龙区濮汇新能源有限公司	无	是	
7	ED01696	濮阳濮汇新能源有限公司	正常	王主任	濮阳市华龙区濮汇新能源有限公司	无	是	
8	ED01697	濮阳濮汇新能源有限公司	正常	王主任	濮阳市华龙区濮汇新能源有限公司	无	是	
9	ED01698	濮阳濮汇新能源有限公司	正常	王主任	濮阳市华龙区濮汇新能源有限公司	无	是	
10	ED01699	濮阳濮汇新能源有限公司	正常	王主任	濮阳市华龙区濮汇新能源有限公司	无	是	

功能：管理和维护公司企业客户的基本信息，可以对企业客户的所属个人用户进行添加和删除，包括新建、编辑、查看、停用和人员设置等按钮。

### 企业账户一览

序号	企业性质	企业编号	企业名称	结算公司编号	结算公司名称	运营公司名称
* 正常客户账户位于绿色管理栏内为正常 * 停用客户账户位于停用管理栏内为红色 * 销账客户有数据在最近一个月内则为红色						

查看所有的企业客户账户信息，包括企业性质，企业名称，结算公司名称，运营公司名称，电

话，信用状态，额度，有效期，欠款等信息。

查看企业信息：查看所选的企业账户对饮个的企业信息

信用账户开设：为所选的企业账户开通信用

激活和冻结：对所选的企业账户进行冻结和激活操作。

导出：导出企业账户信息列表

## 企业信用账户管理



查看和维护所有开通的企业信用账户的信息：

新增：为已有的企业客户中开通信用账号及额度

调整申请：发起信用额度调整申请

冻结和激活：对企业信用账户进行冻结和激活操作

历史账单：查看某个企业信用账户的历史账单信息



## 企业信用额度设置审核



对申请开通企业信用账户的信息进行审核或取消审核的操作

## 信用额度调整申请



通过此功能为已开通的企业信用账户发起信用额度调整申请

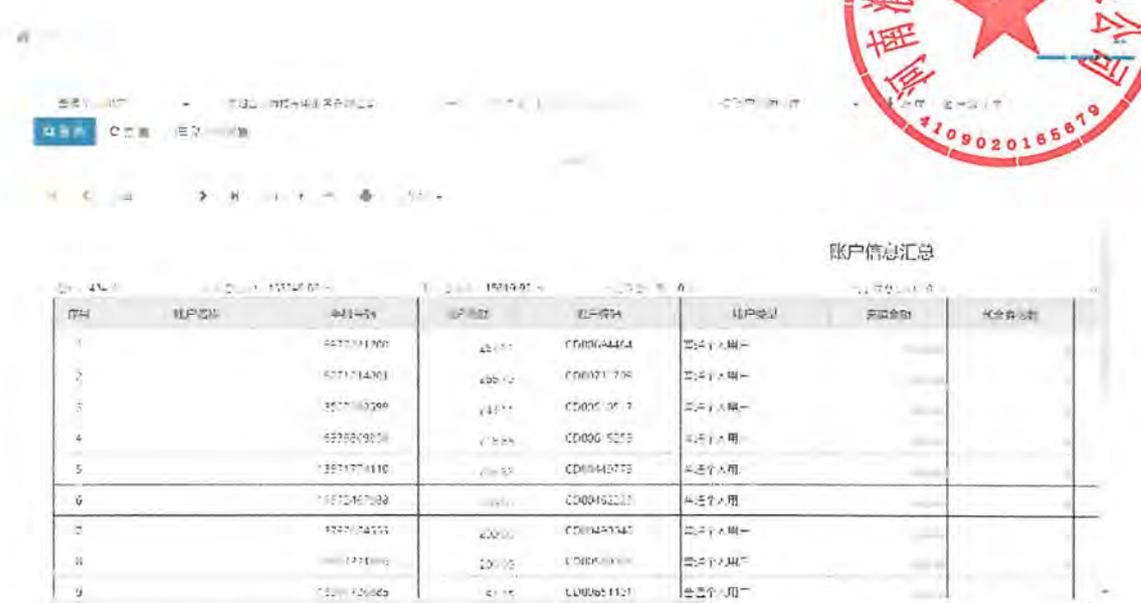
## 企业信用额度调整审核



对申请调整企业信用额度调整的信息进行审核或取消审核的操作

## 财务管理

### 账户信息汇总



功能：提供对普通个人用户和企业用户的账户信息汇总查询，包括：账户类型、账户编码、账户名称、手机号码、充值金额、账户余额、代金券情况、白条情况等。支持另存为表格。

## 账户充值明细

序号	订单编号	订单状态	创建时间	订单来源	订单金额	订单状态	支付状态	记账状态	支付方式
1	C225201807018990		2018-07-07 15:04:57	APP	充值订单	已完成	已支付	已记账	支付宝
2	C225201807077702		2018-07-07 15:05:16	APP	充值订单	已完成	已支付	已记账	支付宝
3	C225201807070707		2018-07-07 15:10:06	APP	充值订单	已完成	已支付	已记账	支付宝
4	C225201807076180		2018-07-07 15:11:14	APP	充值订单	已完成	已支付	已记账	支付宝
5	C2252018070745_0		2018-07-07 16:20:15	APP	充值订单	已完成	已支付	已记账	支付宝
6	C225201807061750		2018-07-06 21:00:00	APP	充值订单	已完成	已支付	已记账	支付宝

功能：统计用户的充值明细数据，包括，充值订单号，订单状态，支付状态，记账状态，支付方式，交易时间，订单金额，到账时间，手机号，审批时间等信息，支持报表另存导出。

## 账户计费明细

序号	计费时间	订单编号	计费账户编号	计费账户名称	计费账户类型	充电开始时间	充电结束时间	充电时长(分钟)
1	2018-07-07 15:15:25	201807000000000001	CU0062105		直流	2018-07-07 15:15:25	2018-07-07 15:15:25	0
2	2018-07-07 15:16:22	201807000000000002	CU0062109		直流	2018-07-07 15:16:22	2018-07-07 15:16:22	0
3	2018-07-07 15:16:45	201807000000000004	CU0062108		直流	2018-07-07 15:16:45	2018-07-07 15:16:45	0
4	2018-07-07 15:55:12	201807000000000004	CU0062104		直流	2018-07-07 15:55:12	2018-07-07 15:55:12	0
5	2018-07-07 15:55:39	201807000000000004	CU0062108		直流	2018-07-07 15:55:39	2018-07-07 15:55:39	0
6	2018-07-07 15:59:42	201807000000000000	CU0062108		直流	2018-07-07 15:59:42	2018-07-07 15:59:42	0

功能：提供对时间段内账户计费明细查询，包括：计费时间、订单编号、计费账户情况、充电开始结束时间、充电时长、充电电量、充电费用、电站情况等。支持另存为表格。



## 账户扣费明细

The screenshot shows a web interface for 'Account Deduction Details'. It includes a search bar with filters for 'Station ID', 'Station Name', 'Deduction Status', 'Deduction Time', 'Deduction Account No.', and 'Deduction Account Name'. Below the search bar is a table with the following data:

序号	扣费状态	记账时间	扣费账户编号	扣费账户名称	所属账户类型	代扣证件类型	代扣证件号	代扣所属单位	代扣所属地区
1	已支付	2018-07-07 15:11:27	C000924218		企业				
2	已支付	2018-07-07 15:14:24	C000924278		企业				
3	已支付	2018-07-07 15:16:44	C500017550		企业				
4	已支付	2018-07-07 15:18:45	C000924218		企业				
5	已支付	2018-07-07 15:09:30	C000927208		企业				

功能：提供时间段内账户扣分明细查询，包括：扣费状态、记账时间、扣费账户编号、扣费账户名称、代金券情况、充电电量、含税金额、结算情况、运营情况等，支持另存导出。

## 电站收入情况

The screenshot shows a web interface for 'Station Income Situation'. It includes a search bar with filters for 'Station ID', 'Station Name', 'City', 'Month', 'Charging Amount', 'Charging Amount (Tax Inclusive)', 'Charging Amount (Tax Exempt)', and 'Charging Amount (Net)'. Below the search bar is a table with the following data:

电站编号	电站名称	所属城市	月度	充电量(度)	充电含税金额(元)	充电不含税金额(元)	服务费金额(元)

A red circular stamp is overlaid on the right side of the screenshot, containing the text '河南濮汇新能源科技有限公司' and '4109020165919'.

功能：统计单个电站的收入情况，包括电站编号，电站名称，所属城市，月度，充电量，充电金额等信息，并支持另存导出。

## 账单

查看信用账户的信用账单信息



序号	账单编号	账单名称	原证原金额(元)	当前金额(元)	已还款金额(元)	企业账号	企业名称
1	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000	000000	000000	00000000000000000000
2	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000	000000	000000	00000000000000000000
3	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000	000000	000000	00000000000000000000
4	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000	000000	000000	00000000000000000000
5	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000	000000	000000	00000000000000000000
6	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000	000000	000000	00000000000000000000
7	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000	000000	000000	00000000000000000000
8	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000	000000	000000	00000000000000000000
9	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000	000000	000000	00000000000000000000
10	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000	000000	000000	00000000000000000000

- 收款：点击收款并恢复额度
- Excel 导出：导出选定的信用账单数据
- 邮件发送：将账单信息发送到用户邮箱
- 查看：查看账单的详细信息

## 企业收退款管理

## 企业充值退款



序号	企业账户编号	企业账户名称	所属银行公司账号	所属银行公司名称	余额(元)	冻结金额(元)
1	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000
2	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000
3	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000
4	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000
5	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000
6	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000
7	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000
8	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000
9	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000
10	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	00000000000000000000	000000	000000

根据企业账户编号和企业账户名称查询企业客户的账户余额，交易记录，冻结金额，可直接发起充值和退款申请订单。

## 企业充值管理



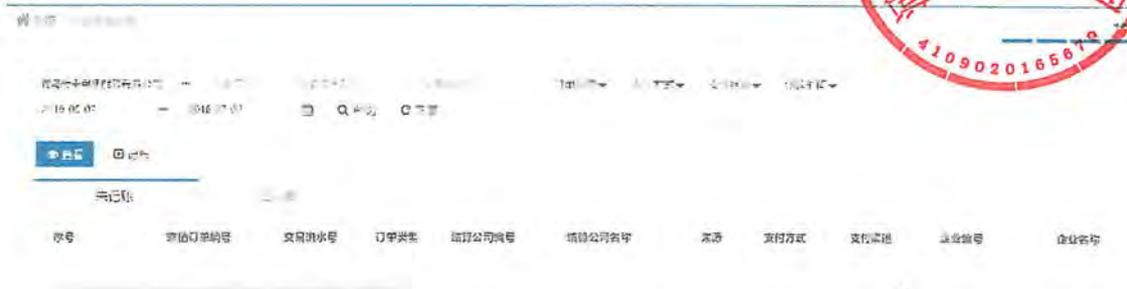
管理该运营商的企业充值订单明细，支持编辑，删除，查看等功能

## 企业充值审核



对未审核的充值订单进行审核操作，对已审核的充值订单可取消审核状态。

## 企业充值记账



对未记账的充值订单进行记账操作，记账完成后充值成功。

## 企业退款管理



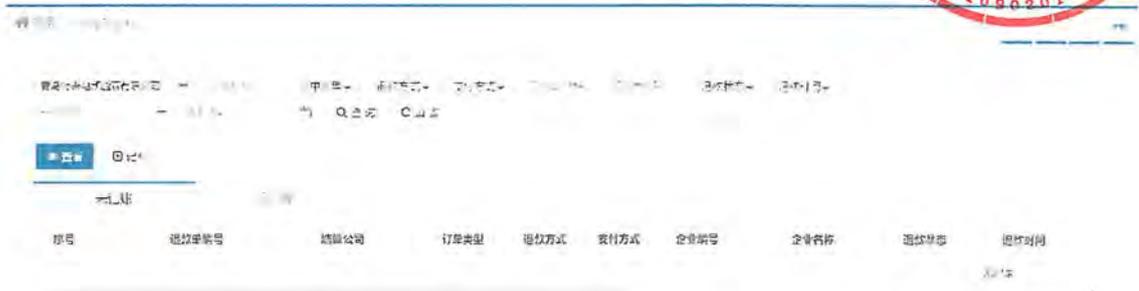
管理该运营商的企业退款订单明细，支持编辑，删除，查看等功能

## 企业退款审核



对未审核的退款订单进行审核操作，对已审核的充值订单可取消审核状态。

## 企业退款记账



对未记账的退款订单进行记账操作，记账完成后退款成功。



## 个人收退款管理

## 个人充值退款



通过此功能，可查询指定手机号用户的余额，所属结算公司，昵称，冻结金额等信息，点击按钮可发起充值和退款操作，查看交易记录，冻结所选用户的金额。

## 个人充值管理



管理该平台账户的充值订单明细，支持编辑，删除，查看，标记等功能。

## 个人充值审核



对未审核的充值订单进行审核操作，对已审核的充值订单可取消审核状态。

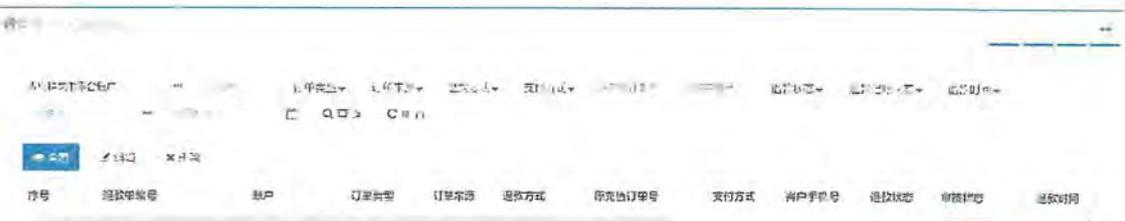


## 个人充值记账



对未记账的充值订单进行记账操作，记账完成后充值成功。

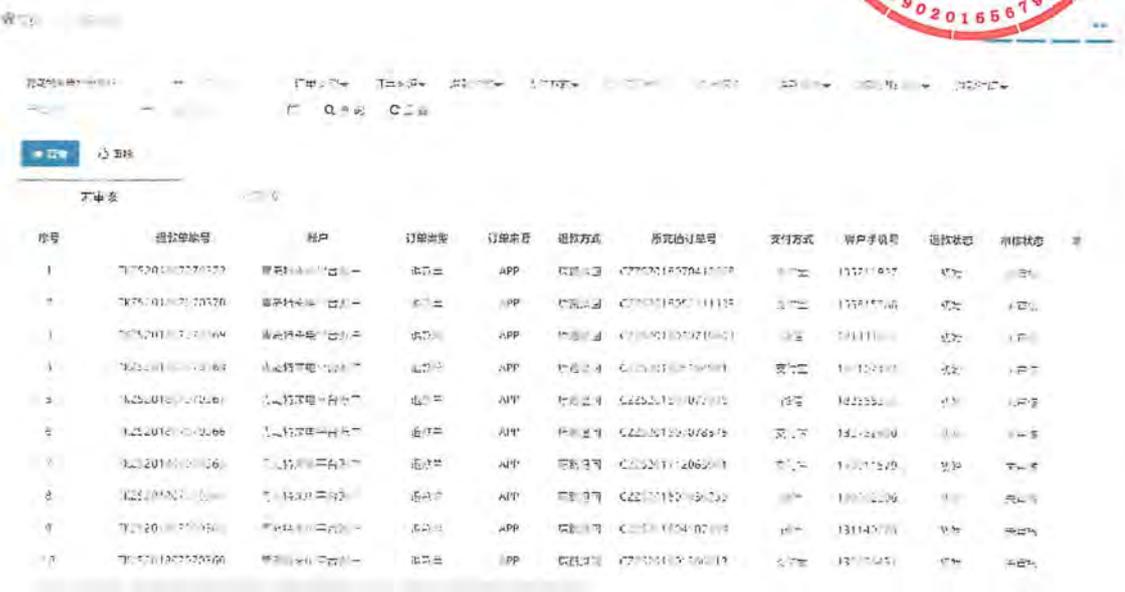
## 个人退款管理



管理该平台账户的退款订单明细，支持编辑，删除，查看功能

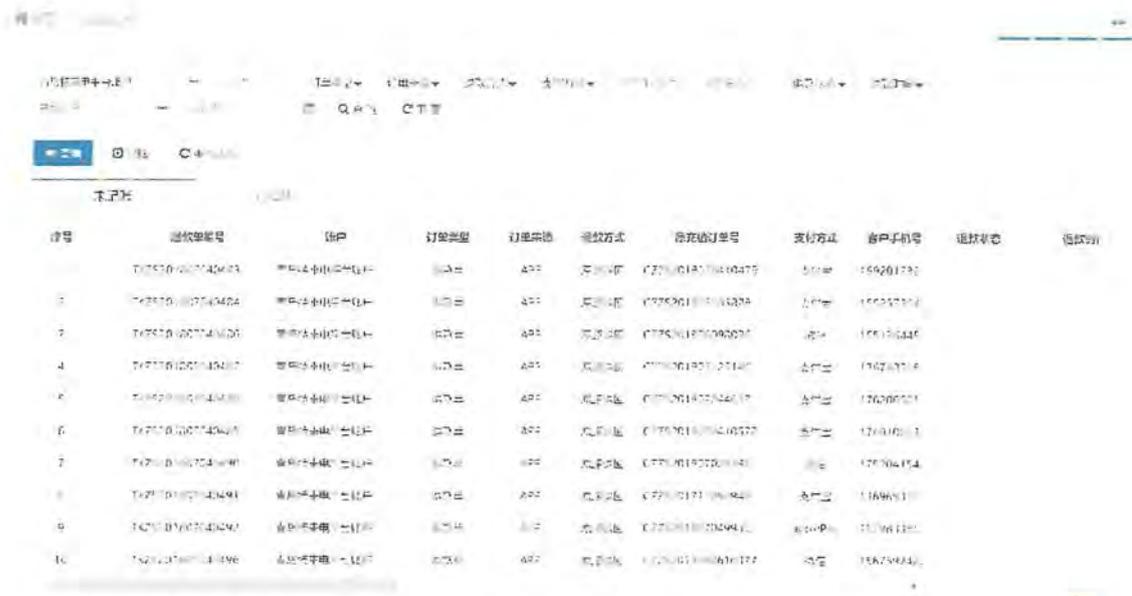


## 个人退款审核



对未审核的退款订单进行审核操作，对已审核的退款订单可取消审核状态。

## 个人退款记账



序号	退款单号	用户	订单类型	订单来源	退款方式	原充值订单号	支付方式	客户手机号	退款状态	备注
1	7675701007742603	曹明达	订单退款	订单退款	原单退款	7675701007742603	支付宝	1569261730	成功	
2	7675701007742604	曹明达	订单退款	订单退款	原单退款	7675701007742604	支付宝	1569261730	成功	
3	7675701007742605	曹明达	订单退款	订单退款	原单退款	7675701007742605	支付宝	1569261730	成功	
4	7675701007742607	曹明达	订单退款	订单退款	原单退款	7675701007742607	支付宝	1569261730	成功	
5	7675701007742608	曹明达	订单退款	订单退款	原单退款	7675701007742608	支付宝	1569261730	成功	
6	7675701007742609	曹明达	订单退款	订单退款	原单退款	7675701007742609	支付宝	1569261730	成功	
7	7675701007742610	曹明达	订单退款	订单退款	原单退款	7675701007742610	支付宝	1569261730	成功	
8	7675701007742611	曹明达	订单退款	订单退款	原单退款	7675701007742611	支付宝	1569261730	成功	
9	7675701007742612	曹明达	订单退款	订单退款	原单退款	7675701007742612	支付宝	1569261730	成功	
10	7675701007742613	曹明达	订单退款	订单退款	原单退款	7675701007742613	支付宝	1569261730	成功	

对未记账的退款订单进行记账操作，记账完成后退款成功。

## App 管理

主要功能：对 App 的轮播图内容和新闻动态进行信息维护管理。



## App 轮播图管理



ID	名称	类型	所属城市	App	内容	上线时间	下线时间	状态
1	新能源汽车	轮播图	郑州	新能源汽车	新能源汽车	2023-01-01	2023-12-31	上线
2	新能源汽车	轮播图	郑州	新能源汽车	新能源汽车	2023-01-01	2023-12-31	上线
3	新能源汽车	轮播图	郑州	新能源汽车	新能源汽车	2023-01-01	2023-12-31	上线
4	新能源汽车	轮播图	郑州	新能源汽车	新能源汽车	2023-01-01	2023-12-31	上线
5	新能源汽车	轮播图	郑州	新能源汽车	新能源汽车	2023-01-01	2023-12-31	上线

可以新增，编辑，删除和查看，点击新增，可以设置轮播图类型，包括网址，活动和无跳转地址，所属城市，定制 App，跳转内容填写网址信息，设置上线和下线时间，发布范围可设置 ALL 或安卓或 IOS 版本，轮播图片直接选择添加即可，完成后保存。

## App 新闻管理



可以新增，编辑，删除和查看，点击新增，填写标题，摘要，所属类别，所属城市，链接类型（分为内链接和外链接），数据来源，发布日期等信息，发布内容中添加需要发布的新闻内容，上传新闻图片，完成后保存即可。

## 系统管理

### 用户管理

用于管理平台操作用户的基础信息，角色信息



新增：填写编号，用户名，姓名，登录密码，职位，手机号码，电子邮箱，企业客户，默认公司，默认部门，默认工作组等信息

编辑：修改用户信息

查看：查看用户信息

重置密码：重置用户的平台登录密码

同步客户信息：点击后可以给新增的平台操作用户开通充电业务权限

### 角色管理

用于展示平台相关的用户角色，并对用户及角色进行关联操作。



序号	编号	名称	分类	状态	角色	创建人	创建时间	修改人	修改时间
1	027601	运营维护	运营	启用	运营维护	wangjz	2018-09-15 11:28:00	wangjz	2018-09-15 11:28:00
2	027602	运维管理	运营	启用	运维管理	wangjz	2018-09-15 11:28:00	wangjz	2018-09-15 11:28:00
3	027603	设备维护	运营	启用	设备维护	wangjz	2018-09-15 11:28:00	wangjz	2018-09-15 11:28:00
4	027604	安全管理	运营	启用	安全管理	wangjz	2018-09-15 11:28:00	wangjz	2018-09-15 11:28:00
5	027605	生产运营管理	运营	启用	生产运营管理	wangjz	2018-09-15 11:28:00	wangjz	2018-09-15 11:28:00

查看：查看所选角色的各类权限信息  
 成员维护：维护拥有该权限的用户人员

## 组织机构管理

用户维护组织机构树信息

序号	编号	名称	分类	角色	内部组织	外部组织	创建人
1	027601	运营维护	运营	运营维护			wangjz

查看当前用户所属的组织机构信息，维护组织机构下的部门信息



## 附录

### 电站管理建站流程操作说明

(适用于按照云平台通信协议方式改造接入的设备)

#### 1、新增电站

点击新增按钮，填写电站名称，项目编号（手动顺序编），序号，电站类型，所在地，地址，经纬度信息，运营公司，所属行业，充电位置描述，点击保存。

ID	电站编号	电站名称	电站位置	建设状态	运营状态	建设时间	运营时间	站桩类型	电站型号	站桩类型	所属公司
1	1100000001	濮阳经济开发区充电桩	濮阳经济开发区	建设	正常运营	2016-05-22 17:31	2016-05-23	直流充电桩	ABB	直流充电桩	濮阳经济开发区新能源有限公司
4	1100000004	濮阳经济开发区充电桩	濮阳经济开发区	建设	正常运营	2016-05-22 17:31	2016-05-23	直流充电桩	ABB	直流充电桩	濮阳经济开发区新能源有限公司
7	1100000007	濮阳经济开发区充电桩	濮阳经济开发区	建设	正常运营	2016-05-22 17:31	2016-05-23	直流充电桩	ABB	直流充电桩	濮阳经济开发区新能源有限公司
8	1100000008	濮阳经济开发区充电桩	濮阳经济开发区	建设	正常运营	2016-05-22 17:31	2016-05-23	直流充电桩	ABB	直流充电桩	濮阳经济开发区新能源有限公司
9	1100000009	濮阳经济开发区充电桩	濮阳经济开发区	建设	正常运营	2016-05-22 17:31	2016-05-23	直流充电桩	ABB	直流充电桩	濮阳经济开发区新能源有限公司
10	1100000010	濮阳经济开发区充电桩	濮阳经济开发区	建设	正常运营	2016-05-22 17:31	2016-05-23	直流充电桩	ABB	直流充电桩	濮阳经济开发区新能源有限公司
11	1100000011	濮阳经济开发区充电桩	濮阳经济开发区	建设	正常运营	2016-05-22 17:31	2016-05-23	直流充电桩	ABB	直流充电桩	濮阳经济开发区新能源有限公司
12	1100000012	濮阳经济开发区充电桩	濮阳经济开发区	建设	正常运营	2016-05-22 17:31	2016-05-23	直流充电桩	ABB	直流充电桩	濮阳经济开发区新能源有限公司
13	1100000013	濮阳经济开发区充电桩	濮阳经济开发区	建设	正常运营	2016-05-22 17:31	2016-05-23	直流充电桩	ABB	直流充电桩	濮阳经济开发区新能源有限公司
14	1100000014	濮阳经济开发区充电桩	濮阳经济开发区	建设	正常运营	2016-05-22 17:31	2016-05-23	直流充电桩	ABB	直流充电桩	濮阳经济开发区新能源有限公司

新增终端

电站编号: 1100000001

电站名称: 濮阳经济开发区充电桩

电站位置: 濮阳经济开发区

建设状态: 建设

运营状态: 正常运营

建设时间: 2016-05-22 17:31

运营时间: 2016-05-23

站桩类型: 直流充电桩

电站型号: ABB

站桩类型: 直流充电桩

所属公司: 濮阳经济开发区新能源有限公司

电站地址: 濮阳经济开发区

所属公司: 濮阳经济开发区新能源有限公司



## 2、充电设施

根据场站实际情况点击新增单桩为例，点击新增终端，填写 Can 地址（交流为 1，直流为 181），终端类型，操作方式（可多选，但不可错选），充电功率，平均充电功率，最低输出功率，额定电压，最低输出电压，最大输出电流，最低输出电流，辅助电源，充电接口（支持多选），归属场站，最大计量值（一般填写为 999999）



多个终端再点击新增单桩，重复上述操作流程

### 3、图片管理

选择新建的电站，点击上传电站相关的图片



#### 4、结算管理

选择电站，点击结算管理按钮，填写收费方式（线上结算），电源接入（0,4），售电模式（不收），结算依据（甲方表），公司名称，开始时间，其余项默认即可，点击保存



#### 5、运营信息维护

选择电站，点击运营信息维护按钮，填写运维公司（一般选择运营公司），运营类型（加盟），设备品牌（选择未知），电站联系人，联系人电话，投运时间，结算公司（选择收款结算方），开始时间，营业时间（一般全选，时间选择 24 小时，新增），其余项默认即可，点击保存。



## 6、计价计费策略维护

在定价策略栏，点击添加，选择之前设置好的策略，保存即可。



## 实现用户差异化收费

### 场景描述

在充电设施进行充电运营的过程中，运营商户需要在同一充电站（终端）针对不同的个人或用户群体制定不同的定价收费策略，以满足差异化运营的需求，丰富客户运营体系。

## 操作流程

通过平台功能操作配置，实现上述场景需求

### 1、新增定价策略

选择计费计价策略-定价策略，点击新增

开始时间	结束时间	尖峰平谷	电费含税单价(元)	电费不含税单价(元)	服务费含税单价(元)	服务费不含税单价(元)	操作
00:00	00:10						

填写策略的基本信息，策略名称，生效时间，失效时间，电费税率，服务费税率，时段定价等信息，保存。

### 2、新建客户组

选择运营管理-电站运营-客户组管理，点击新增





填写客户组的基本信息，名称，所属运营公司，生效日期，失效日期，责任人等，点击保存  
选择刚添加完的客户组，点击成员设置或车辆设置，绑定充电用户信息（企业或个人）或车辆信息。

### 3、电站计费计价策略

选择运营管理-电站运营-电站管理，点击计价计费策略维护按钮



在定价策略栏，点击添加策略



选择对应的客户组，实现该条定价策略与客户组绑定生效

#### 4、使用效果

当用户扫码/刷卡充电时，平台会根据用户的基础信息（手机号或车架号），判断是否属于某客户组，若属于则按照绑定的特殊定价策略计费扣费，若不属于，则按照基准策略进行计费。



河南濮汇新能源科技有限公司  
充电设施运维管理制度



## 1. 总则

1.1 为规范各电动车充电站(以下简称:充电站)运行、维护管理、保证充电站各项生产业务运转有序、运行稳定,促进充电站管理水平的提高,特制定本规范。

1.2. 本规范依据国家、地方及各新能源电动车管理单位的有关法规、规程、制度等,并结合各充电站的实际运营状况而制定。

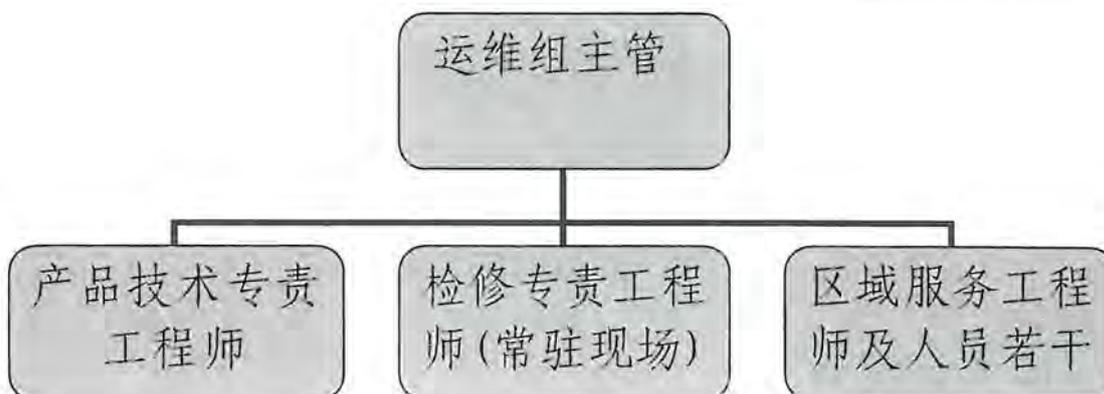
1.3. 本规范对充电站运维管理的人员组织架构及各岗位职责、运行管理、设备管理、资料管理、安全管理、文明生产和培训工作七个方面的工作内容提出了规范化要求。

1.4. 本规范适用于河南省濮汇新能源科技有限公司运维管理的电动汽车充电站项目。

## 2. 运维人员组织架构及各岗位职责

2.1 运维组设立检修专责工程师:(常驻现场)

★ 组织架构(根据工程量情况配置人员)



## 运维组办事处配备

1. 考虑到运维工作的时效性，成立运维部。
2. 运维部内配备：办公电脑、打印机、复印机、传真机、固定电话及各种调试检测仪器。
3. 各站运维备品备件的库存及管理。
4. 运维工作交通用车（按运维部的运维工作量配置）。
5. 常驻运维工程技术人员，根据运维工作量配备人员（初期投入常驻人员）。

## 岗位职责

### 运维组主管

1. 运维组主管是设备运行、维护及安全管理第一责任人，全面负责各充电站的运营及维护工作。
2. 组织和协调各站生产业务管理与人员管理，组织和监督人员落实岗位责任制。
3. 组织制订各站年、季、月工作计划，包括：日常维护工作计划定检计划，并督促完成。
4. 定期组织巡视设备，掌握运行状况，核实设备缺陷，督促消缺签发并按时报出总结及各种报表。
5. 定期组织召开周例会、月度例会，及时总结分析运行维护工作情况，查找存在问题，制定有效措施并及时加以落实解决。



6. 组织各站的技术、业务学习与培训。

7. 负责各站运维工程技术人员绩效考核与考勤管理。

产品技术专责工程师兼安全负责人。

1. 产品技术专责工程师兼安全负责人是各站设备的技术负责人，负责各站技术管理工作，负责组织编写、修订现场运营与维护规程。

2. 制定保证安全的组织措施和技术措施，并督促执行。

3. 监督检查现场规章制度执行情况，深入实际掌握设备运行情况，及时协调和组织处理技术问题；并针对问题研制维护检修装备，提高检修工作效率。

4. 组织并参与新、改、扩建设备验收，负责站内各种设备技术资料收集、整理、管理，建立健全技术档案和设备台帐。

5. 负责本站设备缺陷管理，定期开展设备运行诊断分析并制定定检计划。

6. 负责所有运营、检修工程师的技术培训工作。

7. 与检修工程师总结周工作、月度工作，组织开展周工作、月度工作例会。

检修专责工程师

1. 检修专责工程师是各站设备的检修负责人，负责设备的检修工作及其它检修人员的安排。



2. 负责制定“常见故障问题及其解决办法”，定期开展技能培训。

3. 负责组织制定生产运行与维护工作计划，并督促执行。

4. 负责时把设备的故障问题解决、分析及尽可能的提出解决措施。

5. 负责各站设备缺陷管理，定期开展设备运行诊断分析。

6. 与产品技术主管总结周工作、月度工作，组织开展周工作、月度工作例会。

7. 完成领导临时交派工作。

区域服务工程师

1. 负责各站设备的检修工作。

2. 负责做好设备检修的记录工作，并定期总结分析提出共性问题结分析瓣出共性问题。

3. 配合检修专责工程师制定巡检计划、保养计划。

4. 配合检修专责工程师制定“常见故障及其解决办法”相关检修资料。

5. 配合检修专责、技术专责工程师完成各项资料收集、归档工作。

6. 配合领导开展各项工作。



## 设备管理(设备定期维护与评价)

主要维护设备包含:雨棚、高压电缆、低压电缆、箱式变电站、监控设备、直流一体充电桩、二次控制柜、消防设施,场地清洁。

附:充电场站设备设施维护项目清单



序号	维护维保内容	内容备注
1	高压线路及高压设备方面	高压电缆及高压端设备周度巡检、年检、其中包括高压环网柜及高压二道杆设备月度巡检、年检。
2	充电桩	充电桩月度巡检、年度巡检、随时维护。
3	监控、检测控制柜	含监控检测设备及线路月度巡检、随时维护、年检。
4	箱式变电站	含箱变内高压、低压、变压器、电容柜低压柜月度巡检、随时维护、年检。
5	雨棚	周度清洗、月度清洗。
6	低压线路	含箱变到充电桩及有控制柜线路月度巡检、年节检及随时维护。
7	充电站消防	消防设施、设备月度卡巡检、年检。
8	充电桩现场清洁	周清扫、月清扫、随时保持清洁。

一.充电站投产前或设备检修后应进行验收并建立健全设备台帐,备齐各种技术资料。

1.充电站设备除按有关专业规程的规定进行试验和检修外,还应进行必要的维护工作。

2.充电站设备室的通风设备、照明设备应运行良好。

3.按季节性特点及时做好风设备防尘、防潮、防污、防汛等

各项工作。

4. 要加强评价工作组织领导，按照相关制度要求，深入开展设备评价工作。

5. 应建立检查和考核制度，加强各项责任制的落实，定期对设备评价工作执行情况进行检查和考核，及时发布考核结果，提出整改措施，不断提高设备评价工作水平。



## 二. 设备缺陷管理

1. 及时掌握主要设备危急和严重缺陷，及时上报设备主管部门。

2. 每年结合设备评价工作对设备缺陷进行综合分析，根据缺陷产生的规律，提出年度反事故措施，报主管部门。

3. 危急缺陷：设备或建筑物发生了直接威胁安全运行并需立即处理的缺陷，否则，随时可能造成设备损坏、人身伤亡，火灾等事故。

4. 严重缺陷：对人身或设备有严重威胁，暂时尚能坚持运行但需尽快处理的缺陷。

5. 一般缺陷：上述危急、严重缺陷以外的设备缺陷，指性质一般，情况较轻，对安全运行影响不大的缺陷。

6. 运行单位发现危急、严重缺陷后，应立即上报。

7. 一般缺陷应按月定期上报，以便安排处理。

8. 消缺工作应列入生产计划中。对危急、严重或有普遍性的缺陷要及时研究对策制定措施，尽快消除。

9. 缺陷消除时间应严格掌握，对危急、严重一般缺陷要严格按照本单位规定的时间进行消缺处理。

### 三、充电站设备标志

1. 运行设备必须具有标志牌。

2. 充电站设备应统一标志、统一管理。

3. 主要设备检修、试验周期的管理充电站主要设备检修、试验周期应按有关规程执行。检修、试验周期若不能按有关规程执行，必须制订由本单位项目经理或总工程师批准的管理办法。



### 四、安全管理

#### 安全目标管理

1. 充电站的生产运行工作应始终坚持“安全第一”的原则。

2. 充电站每年应制定安全管理目标，在确保公司年度安全目标的基础上，结合充电站的实际生产运行情况，制定出充电站年度安全管理目标，并上报主管部门。

3. 安全管理目标应结合本充电站设备、人员和工作实际，提出实现安全管理目标的组织技术措施。

4. 按期对年度安全管理目标的完成情况进行小结和分析，对存在的问题提出改进措施。

5. 按月、季、年度开展安全目标完成情况监督与考核工作。  
消防、安保管理。

### 消防管理

1. 按照《中华人民共和国消防法》、《机关、团体企事业单位消防管理规定》，建立健全各项消防安全制度和保障消防安全操作规程，并严格落实。

2. 下列范围属于防火重点部位，应当实行严格管理充换、储、放电场所、监控室、通信机房、消防机房、配电室、档案(资料)室、电池维护场所。

3. 充电站消防器材的设置应符合消防部门的规定，定期检查消防器材的放置、完好情况并清点数量，记入相关记录。

4. 消防重点部位应当确认消防负责人，签订消防安全责任书，明确责任，健全管理制度，设置明显防火标志，严格管理。

5. 充换电站范围内动火应当严格按照部颁 DL5027-93《电力设备典型消防规程》中有关动火安全管理规定执行。

6. 充电站的电缆隧道和夹层应有消防设施，控制监配电盘和开关场区的端子箱等电缆孔应用防火材料封堵。

7. 充电站设备室或设备区不得存放易燃、易爆物品，因施工需要放在设备区的易爆物品，应加强管理，并按规定要求使用，施工后立即运走。

8. 充换电站、换电站、电池配送站应按照消防相关规定配置防火手套、防毒面具(括活性炭)和灭火毯,并放置在便于取用的位置。一旦发生电池燃烧等异常情况,操作人员应佩戴好防护用品,将灭火毯覆盖在着火电池箱上,防止火势蔓延,并迅速采取积极措施进行灭火。

9. 充换电站、换电站、电池配送站内消防器材宜选用 ABC 干粉灭火器,灭火器应放置在便于取用的位置并有明显标识。严禁使用水来灭火。

10. 充换电站必须配备消防沙坑。一旦发生电池燃烧等安全问题时,应立即取下电池放入消防沙坑迅速掩埋;沙坑应设置在距离电池架或充换电站出口比较近的位置,沙坑设计尺寸应满足能立即覆盖燃烧电池、迅速灭火的要求。

11. 运行人员应学习消防知识和消防器具的使用方法,定期进行消防演习。

12. 运行人员应熟知火警电话及报警方法。

#### 安保管理

1. 按照《企业事业单位内部治安保卫条例》规定,建立健全内部治安保卫制度和治安防范措施。

2. 充换电站设置的治安技防视频监控报警设施应覆盖全区域。

3. 技防视频监控资料至少保存 10 天。
4. 充电站围墙的高度符合规定，市区充电站因特殊规定不设围墙的，必须制定有效的防护措施，报有关部门审查。
5. 充电站应设警卫室。
6. 外来人员进入充电站必须到有关部门办理相关手续、出示有关证件经充电站人员核实后方可进入，并做好登记。
7. 装有防盗报警系统的充电站应定期检查、试验报警装置的完好性，存在故障的要及时处理。
8. 运行人员在巡视设备时，应兼顾安全保卫设施的巡视。
9. 充电站的专职安全保卫人员每日必须对充电站大门、围墙、重要设备周围及其它要害部位进行巡视，发现问题及时采取措施处理。
10. 充电站围墙不得随便拆除，因工作需要确需拆除的，必须事先与有关部门联系，征得同意，制定出有效的防盗措施后方可拆改。
11. 充电站要根据所处的位置和重要性，制定具体的、有针对性的防止外人破坏安全防护和技术防范措施。

#### 防汛、防寒工作管理

1. 充电站应根据本地区的气候特点和设备实际，制订相应的设备防高温、防寒措施。

2. 充电站内应根据需要配备适量的防汛设备和防汛物资,防汛设备在每年汛前要进行全面的检查、试验,处于完好状态;防汛物资要专门保管,并有专门的台帐。

3. 雨季来临前,对道路及场区的排水设施进行全面检查积疏通,做好防积水和排水措施。

4. 下雨时对房屋渗漏、下水管排水情况进行检查。

5. 雨后检查地下室、电缆沟、电缆隧道等积水情况:并及时排水,设备室潮气过大时做好通风。

6. 冬季气温较低时,应重点检查开关机构内的加热器运行是否良好,发现问题及时处理,对机构箱要采取防寒保温措施。



#### 安全标识及交通标志的规范化管理

1. 充电站内设备及设施应根据规定设有符合现场情况和安全规程的要求标示牌。安全标识应清晰醒目、规范统一、安装可靠、便于维护,适应使用环境要求,并符合 GB 2894 -2008《安全标志及其使用导则》及 Q/GDW434.1/2 -2010《国家电网公司安全设施标准》的规定。

2. 充电站内设备应在适当位置涂刷、张贴警示线或安装相应警示牌。

3. 充电站门口应设置减速带和限速标志、重点防火部位标志、限高标志及限高设施等,设置的标志应易于观察。

4. 充换电站、换电站内换电设备应设置“随时启动，请勿靠近”警告标志及两侧警示线。

5. 有触电危险或易造成短路的作业场所安装的标志牌应使用绝缘材料制作。

6. 安全标志牌应设在便于识别、醒目的位置。环境信息标志宜设在有关场所的入口处和醒目处；局部环境信息应设在所涉及的相应危险地点或设备(部件)的醒目处。

7. 安全标志牌不宜设在可移动的物体上(换电设备除外)，以免标志牌随母体相应移动，影响认读。标志牌前不得放置妨碍认读的障碍物。



8. 多个标志在一起设置时，应按照警告、禁止、指令、提示类型的顺序，先左后右、先上后下地排列，且应避免出现相互矛盾、重复的现象。也可以根据实际，使用多重标志。

9. 安全标志牌的固定方式分附着式、悬挂式和柱式。附着式和悬挂式的标志牌应稳固不倾斜，柱式的标志牌和支架应联接牢固。

10. 安全标志牌应定期检查，如发现破损、变形、褪色等不符合要求的情况时，应及时修整或更换。修整或更换时，应有临时的标志替换，以避免发生意外伤害；临时标志牌应采取防止脱落、移位措施。

## 安全工器具的管理

1. 充电站应配备足够数量有效的安全工器具, 各种安全工具有适量的合格备品: 充电站人员应会正确使用和保管各类安全工器具。

2. 各种安全工器具应有明显的编号, 试验日期的标志, 应有固定的存放处。

3. 安全工具在交接班时和使用前应认真检查, 发现损坏者应停止使用, 并尽快补充。

4. 各种安全工具均应按安全规程规定的周期进行试验, 试验合格后方可使用不得超期使用。

5. 各种标示牌的规格应符合安全规程要求, 并做到种类齐全、存放有序。安全帽数量能满足工作需要。

## 危险品管理

1. 凡是在充电站内可能危害人身安全及健康的用品统称为危险用品。充电站内各类危险用品应有专人负责, 妥善保管, 制定使用规定。专人负责监督使用。

2. 各类可燃气体、油类应按产品存放规定的要求统一保管, 定期检查, 不得散存。

3. 对充电站内废弃的有毒物要按国家环保部门有关规定保管处理。



4. 对充电站内使用的酸类物品应有专用库房，配置室内必须有自来水，以防人身伤害事故发生。

#### 外来人员、施工人员安全管理

1. 进入充电站施工作业现场的施工人员应遵守充电站安全管理规定，必须履行工作票手续，在作业中不准擅自变更安全措施。

2. 对于所使用的临时工、外来施工人员必须履行相应的手续、经公司安全监察部门进行安全培训和考试合格后，方可进入充电站。如在施工过程中违反充电站安全管理规定，运行人员有权责令其离开充电站。

3. 各级领导、外来参观人员等必须得到允许后，在充电站运行人员的带领下方可进入设备场区。

4. 施工作业中使用充电站电源时，必须经充电站运行人员同意，并指定接引位置。

5. 工作中如有临时突发事件，应先停止作业屯即报告当值长。

#### 安全文件管理及安全活动

1. 充电站站长在接到安全生产文件、通报后，应立即组织学习，传达到每位职工。对与本站有关的事故，结合实际情况制订相应的措施并具体落实。

2. 安全资料的管理应有效地指导充电站安全管理，进行规范化管理。

3. 充电站的安全活动每周不得少于一次，可全站或分值进行，由站长或班长组织，站长每月至少组织一次安全活动。

4. 安全活动在学习、传达上级安全通报、文件等时，应结合本站实际，举一反三，吸取教训，同时总结一周来的安全生产情况，对照安全规程查找习惯性违章和不安全因素，并制订有效的防范措施。

5. 每次安全活动应认真填写记录，记录活动日期、主持人、参加人和活动内容。对学习内容的讨论情况、事故教训及建议和措施应详细记录，不得记录与安全生产无关的内容，不得事后补记。

6. 有关人员应定期检查“安全活动记录”的填写情况，对运行人员提出的建议和措施作出反馈，审查后签名。

#### 资料管理基本要求

1. 充电站内应具备两份竣工图纸。

#### 充电站图纸资料管理

1. 充电站应具备的图纸。

2. 充电站用电主接线图。

3. 正常和事故照明接线图彩能费。

4. 全站平、断面图。



5. 消防设施(或系统)布置图(或系统图)。
6. 地下隐蔽工程竣工图。
7. 空调系统图。

#### 充电站图纸的管理

1. 充电站的图纸应有专人或兼职人员管理。
2. 充电站竣工图纸，应分别在本站和上级技术档案室存放。
3. 图纸必须与实际设备和现场相符合。
4. 应按图纸存放要求，在充电站设置(配备)存放图纸的资料室。
5. 图纸管理人员建立本站图纸清册，建立图纸查(借)阅记录，每年对图纸进行一次全面检查，保证图纸齐全完整与现场实际相符。



#### 充电站应具备的技术资料

- 1、充电站设备说明书。
- 2、充电站工程竣工(交接)验收报告。
- 3、充电站设备修试报告。

#### 充电站技术资料的管理

- 1、充电站技术资料应有专人或兼职人员管理，并建立相关管理制度。
- 2、充电站应设置(配置)保存技术资料的资料室。

