附件一：系统定制开发功能模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **需求** | | **备注** |
| 1 | 系统基础版 | 设备管理功能 | 华立已有系统，提供安装、调试、培训及软件使用服务 |
| 运行管理功能 |
| 交易管理功能 |
| 充电卡管理 |
| 系统管理管理 |
| 充电桩通讯子系统 |
| 结算子系统 |
| 2 | E充网接口开发 | 查询充电站信息 | 定制开发内容，提供安装、调试、与易充网联调等服务 |
| 设备状态变化推送 |
| 设备接口状态查询 |
| 查询统计信息 |
| 请求设备认证 |
| 请求启动充电 |
| 推送启动充电结果 |
| 查询充电状态 |
| 推送充电状态 |
| 查询业务策略信息结果 |
| 请求停止充电 |
| 推送停止充电结果 |
| 推送充电订单信息 |
| 推送订单核对结果信息 |
| 获取 token |
| 运营企业 H5 接口 |
| 支付回调接口 |
| 支付状态查询接口 |
| 申请开发票接口 |
| 发票状态同步接口 |
| 3 | 微信扫码充电 | 注册与登录 | 定制开发内容，包括需求分析、设计及开发以及安装、调试、等服务 |
| 扫码启动充电 |
| 充电过程监视 |
| 停止充电 |
| 账户充值 |
| 充电结算与支付 |
| 余额查询 |
| 充电记录查询 |

附件二：系统基础版新增功能

1. **运行管理功能**
2. 单站监控

1.1单站监控需要将编号显示完全。

1.2单站监控需要新增显示电池的最高温度和最低温度？

**二、运行管理功能**

1. 账户查询

1.1账户查询功能下新增一项销户功能

1.2账户查询功能下新增筛选项

1.3增加账户优惠功能，可以配置账户的优惠时间及优惠折扣，结算子系统根据该配置可以根据该账户的配置决定是否进行结算优惠。

2、充电记录

2.1充电记录下选择充电站时能选择多个充电站

3、推送抵扣券

**三、系统管理功能**

1、权限管理

1.1 系统功能管理下新增加一项权限管理，对用户进行权限分配

**四、充电卡管理**

1、业务办理

1.1 开户时用户基本信息里加一项用户类型，用户类型：1）公司2）个人

1.2 开卡（添加卡时）可以选择手工输入充电卡卡号？

1.3 增加卡号删除或者禁用功能

**五、充电桩通讯子系统**

1、增加与电动自行车充电设备的通信管理，通信协议由甲乙双方协商制定

**六、结算子系统**

1、结算子系统能根据账户的优惠设置进行结算