智能电动自行车充电桩设计要求

1. 硬件接口：
2. 输入:220V
3. 输出：220V，10路,电流每路小于≤5A（具备过压、过载、接地保护，断电记忆，自动电流检测，充满自停，空载、过载断电）
4. 刷卡接口（非接触式）预留
5. 2路RS232，1路RS485
6. 语音输出模块（欢迎使用XXX充电桩,充电开始，充电结束）
7. 液晶显示接口（显示XXX公司，时间，日期）（设置充电金额，充电时间，）

项目内容描述：

充电桩设备：提供给用户使用的具有高效、安全保护智能充电设备，用户通过手机码APP,微信、支付宝扫码充电。充电桩具有实时在线功能，人机交互过程中产生的各项记录和各项数据实时上报给云端管理系统，进行数据的云存储和云备份。方便各级人员的对数据进行管理和查看。

软硬件要求：

1. 每路具备过压、过载、自动电流检测、充满自停，空载，过载断电，断电忆忆（是指设备非正常断电以后，来电的时候未充电结束的用户继续充电。
2. COM1(RS232)(VBAT,GND,TX,RX)接GPRS模块，COM2 RS232空闲，COM3 RS485（接国网电表，读取电数据（分为自动上传30天上传和按需上传至云平台）
3. 每路充电接口初始状态为空，当用户在快捷支付选择某路充电，且选择充电金额并付费后，进入5秒倒计充电开始。记录此路充电接口时间，当充电时间到达或充满自停后，上报平台充电结束。