**项目需求**

1. **项目概述**
2. 项目名称：电动车充电桩新建工程
3. 交付日期：合同签订之日起30天内完成并验收合格交付使用
4. 交付地址：广东以色列理工学院南校区
5. 付款方法：用户向供方支付充电桩使用费用，供方每季度向校方支付电费
6. **总体要求**
7. 建设7KW充电桩20台。
8. **安装要求**
9. 交流充电桩：额定功率7KW的单充气车充电桩20台，在南校区地下停车场根据不同场地安装挂壁式或者立柱式充电桩。
10. **充电桩技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 参数 |
| 1 | 交流输入电压 | 220VAC |
| 2 | 交流输入频率 | 50Hz |
| 3 | 输出功率 | 7kW |
| 4 | IP防护等级 | 不低于IP54 |
| 5 | 显示屏 | 自带人机交互功能实时显示充电桩状态（界面具备中英双语） |
| 6 | 安全保护 | 应具备过流保护、欠压保护、短路保护、漏电保护、防雷保护等保护功能 |
| 7 | 安装方式 | 挂壁式或立柱落地式 |
| 8 | 材质 | 防火等级不低于UL94 V0 |

**五、充电桩功能要求**

1. 充电功能：充电设备具有为电动汽车安全自动充满电动功能。
2. 保护功能
   1. 电源回路具备带负载可分合的开关电器。
   2. 应具备过流保护、欠压保护、短路保护、漏电保护、防雷保护等保护功能。
   3. 充电设备应具备急停开关，实现充电过程紧急切断输出电源。
   4. 充电设备自动判断充电连接器与电缆是否正确连接，连接异常时自动切断输出电源。
   5. 停止充电时，充电设备保证输出电源回路处于断开状态，充电枪不带电。
   6. 应具备故障报警功能。
3. 智能充电桩充电管理平台要求：消费者登录平台可查看站点信息、设备信

息、用户信息、设备在线状态、用电量、充电起止时间、消费情况、充电状态、结束类型等。平台需提供充电结束提醒服务，充电完成后，需向用户发送充电完成及时挪车的提示信息。

1. 计费要求：按KWH计费，断电后自动退费。
2. 平台统计要求：平台对充电桩的使用情况（用电量、使用次数、平均时长、使用天数）进行监管、统计并生成报表。平台需每月向校方指定的邮箱发送当月运营情况报表，需在报表中呈现当月车辆充电情况，充电起止时间，消费记录等必要信息。
3. 用户终端

1）支付方式：用户可通过多种方式进入充电平台，支持移动端扫码支付等；

2）显示功能要求：应在用户端能够查询到运行状态、充电时间、计费信息、

故障提示信息等信息。界面支持中英双语。

3）显示信息要求：显示信息包括不限于充电用时、充电状态、订单总价等内容。

4）充电收费要求：充电结束后余额即时自动退还或按充电金额自动扣费。

5）远程控制要求：支持远程断电，当手机软件内点击停止充电按钮，充电桩应停止供电。