1、总体需求

|  |  |
| --- | --- |
| 品名 | 需求 |
| 智能便民充电站 | 1、安装电瓶车智能便民充电站  2、安装产品及数量：  安装产品：电瓶车充电桩；  规格：一机拖二十口 ；  充电口数量：240个充电口。  3、网络标准：4G无线网络。  4、具体安装地址为：浙江中医药大学附属第二医院（浙江省新华医院）地下非机动车库。  5、充电方式：投币+扫码（支持微信、支付宝扫二维码付款充电）。  6、服务期：叁年（2022年 月-202X年 月）。 |

1. 充电桩技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数及功能要求 | 备注 |
| 1 | 10路电动自行车智能充电桩 | ▲充满自停功能：当充电器从充电红灯转为绿灯后，再进行涓流充电2小时（可设），该路插座自动断电，用户手机端收到充电完成推送提醒。  ▲过载自停：当充电功率超过设定功率值时（后台可设单路最大5A)，该路插座自动断电，用户手机端收到充电异常报警推送。  ▲空载断电：开启充电通道后，未插入插座，系统将在2分钟内自动关闭该路通道，并将充电金退还到客户余额里，用户手机端收到余额退回提醒。  ▲漏电检测：充电桩必须内置漏电保护器，防止漏洞触电事件。  ★烟雾报警功能：充电桩应具备内置烟雾报警器，当充电棚烟雾浓度超标后，可以将报警信号传送到平台上。  ★视频联动：当烟感发生报警时，平台客户端弹出报警框，可联动显示实时视频。  ▲温度报警功能：可以检测线缆温度，当线缆温度超过设定值后发生报警。  ★网络可扩展功能：多种网络接入方式，其中有2G、4G、NBIOT(全网通）、以太网、有线连接。（有线连接别的设备没有）  ▲产品具有刷卡功能，可支持IC/ID卡，支持离线充值和离线使用功能。  ★箱体防破坏功能，全金属外壳，板材厚度不小于于1.2mm，并带有开箱报警功能。  ★产品易维护：无需单路保险丝，通讯模块可插拔更换。  ★电子防短路功能：当电流瞬间过大时，快速断开通道，响应时间小于20ms。  ▲支持全程语音提醒播报功能。  ★通道故障提醒功能，当该通道继电器故障吸合后，后台可以报警显示。  ▲防水等级要求：防水等级达到IP66。  ▲防雷措施：设备具有防雷措施。  ★充电桩数据通信符合国家通讯标准。  ■工作电压：工作电压在AC120V至250V范围内正常工作。  ■接地性能：充电桩需可靠接地。  ■空载功耗：设备正常空载功耗≤5W  ★充电桩内置二维码灯光功能，以便于在夜间进行扫码。  ★独立二维码功能，每台充电桩有独立的二维码，每个通道有独立的二维码，扫码能自动对应相应通道  ▲充电桩设备支持微信、支付宝、刷卡、APP支付，可外置投币箱。  ■具备多种收费模式，每路可单独计量，采用专用计量芯片，每个通道计量精度不小于2%。  ★设备必须通过通过EMC检测。 |  |
| 2 | 智能充电桩管理平台 | ▲平台可查看自有设备状态、盈亏情况、异常充电情况，能生成EXECL表格。  ■同时支持PC端、手机端查看设备状态、盈亏情况。  ■平台自动生成每天、每月报表，也可根据需要自行设定报表时间段。  ★根据充电功率分档计算充电时长，功率分档大小可自定义设置；机器会根据充电器耗电量进行扣费，用不完的费用可退回。  ★平台可实时查看充电桩负载电流、温度、剩余电流、用电量、充电功率、信号强度等信息。  ★支持系统及平台对接功能。  ★可接入视频监控系统，现场发生各类报警时，平台自动弹出视频进行远程复核。  ★支持平台功能二次开发  平台通过ISO 27001 信息安全认证  具有五星售后服务证书 |  |

3、报价单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **充电服务报价单** | | | |
| **序号** | **项目** | **报价** | **备注** |
| 1 | 充电费用 | 支付一元充电四小时 |  |
| 2 | 充电服务费 | 元/KWh | 不含基础电价 |
| 3 | 故障响应时间 | 接到设备报修之后 小时内到达现场维修并排除故障。 |  |
| 说明：基础电价为0.538元/KWh，充电费用由中标方统一收取，中标方每季度向浙江中医药大学附属第二医院（浙江省新华医院）结算一次电费（基础电价+充电服务费）。 | | | |