**技术要求**

一、充电桩技术要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数及功能要求 |
| 1 | 电动自行车双路智能充电桩 | 1.需为双路智能充电设备，能够同时给不低于146部电动车充电。2.充满自停：电动自行车充满电后，该路插座自动断电。3.过载断电：电动自行车充电功率过载，该路插座断电，用户端收到报警推送。4.漏电检测：充电桩在充电过程中对余电进行电流检测，发现设备存在漏电时，设备插座自动断电。 5.充电桩设备具有扫码支付功能，部分设备同时还具备刷卡功能。注：含辅材及安装 |
| 2 | 智能充电桩管理平台 | 1.平台可查看自有设备状态、盈亏情况、异常充电情况。 2.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。3.平台具备电池测温功能，当用户车辆在充电时，可实时监测电池温度，如电池温度异常，插座自动断电。4.支持平台线上提现。5.软件配置支持兼容前期建设的充电设备管理平台（和易充智能充电管理平台），免费对接，信息记录功能合并统一。 |
| 3 | 五孔插座 | 1.外壳材质：阻燃ABS材料； 2.阻燃等级：不低于UL94-V0级。 |
| 4 | 插座防水罩 | 1.材质：ABS 工程塑料；2.颜色由采购单位确定。 |
| 5 | 物联网卡 | 每个月不低于80m流量，具备流量池功能，质保期内网络服务费用由投标人承担。 |
|  |

二、施工要求

（一） 充电横梁

骨架材质为镀锌方管，外造型镀锌板呈现盒子状，要求表面处理光滑。

1. 线路

主线从公用配电箱到充电车棚，实际米数以现场安装测量为准。包含基层开槽，管路预埋，路面恢复，穿线，电线型号不少于10平方，主电箱，漏电保护器安装。

三、验收要求：

1、本项目按国标、部标或行业标准要求制造、验收。

2、所供货物应按产品技术标准规定的检验项目和试验方法进行全面检验，随同货物提供产品质量合格证。

3、所用货物的储存环境和方法及装卸搬运方式必须符合产品说明书的规定，货物到达现场时附带产品手册，并确保充电桩外壳应平整，无明显凹凸痕、划伤、变形等缺陷；表面涂镀层应均匀、不应脱落；零部件紧固可靠，无锈蚀、毛刺、裂纹等缺陷和损伤。

4、中标人须保障招标人在使用该设备、软件或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，中标人须与第三方交涉，并承担由此而产生的索赔、损失、损害、支出等一切费用（含律师费）。

四、 售后技术服务要求：

1、安装和调试：安装的所有材料和工程质量均应符合国家标准和技术规范要求，安装过程中不得随意降低标准要求，如有变动应通知招标人。

2、技术培训：中标人应有计划地向招标人派出管理、维保人员进行设备的基本知识、使用、维护保养技术及处理常见故障的培训（技术培训费含在投标报价中）；如货物使用复杂，中标人必须给予免费培训，直到招标人能够熟练使用为止。 以保证售后设备的良好运行状态，同时提供相关的技术设备资料。

3、维保服务

①质保3年，其他按照国标或行标等有关的强制要求。

②在质量保证期内设备运行发生故障， 中标人应免费提供所有损坏部件并免费提供维修保养和咨询。

③质保期内货物出现质量问题或因产品本身问题而影响招标人正常使用的，中标人负责免费更换，所需费用均已包含在报价中，招标人不再支付任何费用。

④中标人须设有售后维修服务电话，负责解答用户在使用过程中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。

⑤投标人保障充电设备良好运营，承诺对用户所反映的任何问题 24 小时响应到位，48 小时排除故障。

⑥软件配置兼容招标人前期建设的充电设备，免费对接，信息记录功能合并统一。

五、收费标准：

①1W—220W：1元/4小时，2元/8小时，3元/12小时；

②221W—400W：1元/3小时，2元/6小时，3元/9小时；

③400W以上：1元/2小时，2元/4小时，3元6小时。

**注：充电桩每笔订单产生的收益抽取1%作为中标人运营平台日常维护和技术服务费，其余产生的收益归招标人所有。**

六、有关说明：

①投标人必须完成与项目相关的施工及设备的安装调试工作，提供所有安装调试所需的设备，要求达到安全及相关规范要求。报价若有遗漏，均应免费提供，投标总价即为交付使用的价格。

②本项目按工程量清单进行报价，采用固定综合单价，投标总报价包括完成本项目所需的供货、安装、施工、人工费、材料费、施工机械使用费、管理费、利润、税金等所有费用。

③本招标文件中所提出的为标准工况下的技术要求，投标人在进行设计和制造时，须满足本技术文件中所提的各项要求。

④质量及验收：按国标、部标或行业标准要求制造、验收。

⑤招标人**不组织**统一考察现场。无论投标人对现场考察与否，都将被视为熟悉履行合同有关的一切情况，并承担一切与投标有关的风险、责任和义务。

⑥支付方式：项目竣工验收付至结算价款的90%，项目验收合格并满一年后无质量问题支付结算价款的10%。