

三、采购项目需求

（一）投标人须提供符合标准的货物，并负责货物中出现的任何问题。

（二）所投货物如为单位的专利，请投标人在答疑期内告知采购代理机构。

（三）所投货物涉及的知识产权问题，由涉及问题的投标人自行负责。

（四）本招标文件提出的是最低限度的要求，投标人提供的方案优于本招标文件要求，且符合国家有关标准和规范要求。

（五）所投货物通过验收合格之日起不少于二年的免费质量保证期，投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。投标人的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按投标人实际承诺执行。

7kW 交流充电桩技术参数要求

项次	项目	技术参数
1	最大功率	7KW
2	额定电压	220V
3	额定频率	50Hz±2%
4	输入电压	220V±15%
5	输出电压	220V±15%
6	输出最大电流	32A
7	充电方式	扫码充电、刷卡充电
8	通讯方式	4G 和网线同时支持
9	设备现场显示方式	≥3.4 寸显示屏
10	枪线长度	≥3.5 米
11	防护等级	IP54

充电方式

设备支持现场刷卡和手机扫码控制充电方式。

保护功能

充电设备具备过欠电压、过流、短路、漏电保护装置；

充电设备的电源回路应安装独立防雷装置；

充电设备应具备急停开关，实现在充电过程中紧急切断输出电源；非充电状态下，充电设备充电枪不带电。

智能功能

充电桩配置平台联网通讯功能，支持物联网（配置 4G 通信模块）和网线两种通讯模式。

软件升级功能

设备应具有本地或远程升级功能。

充电设备

设备体应外观线条流畅、整体紧凑、简洁时尚。

设备体内部线束，应排布整齐、规整，标识清楚，捆扎牢固。

设备体内元器件应布局合理，易耗易损元件方便更换。

设备体安装于户外时，应便于特殊天气条件下的日常维护。

设备体应采用抗冲击力强、抗老化的材质。

设备体表面涂覆色泽层应均匀光洁，不起泡、不龟裂、不脱落。

设备体结构设计及安装应具备防盗能力。

非绝缘材料外壳应可靠接地，结构上应防止操作人员触及带电部件。

结构要求

设备安装方式选择壁挂式、落地式安装，需提供安装尺寸图纸，支架，壁挂立柱及紧固件。产品安装时，需有厂家专业人员提供现场技术指导。

2.2 直流充电桩设备技术参数及要求

2.2.1、120KW 双枪直流充电桩技术参数要求

序号	项目	技术参数
1	最大输出功率	120kW
2	交流输入电压	三相 380V (-15%, +15%) AC
3	交流输入频率	50Hz ± 2%
4	单枪最大输出电流	0~250A
5	结构形式	一体式双枪
6	充电枪线	≥5 米
7	额定频率	50Hz ± 2%
8	额定交流输入电压波动范围	380V ± 15% (323~437V)
9	IP 防护等级	IP54
10	标称输出电压	200V~750V
11	恒功率输出电压范围	300V~750V
12	单枪最大功率	120kW
13	功率智能分配	以一个模块为单位进行功率智能分配
14	功率因数 (全功率段)	≥0.98
15	最低效率 (半载及以上)	≥94%
16	电流谐波总畸变率	≤5%
17	输出电压误差	≤±0.5%
18	输出电流误差	≤±1%;

19	稳压精度	$\leq \pm 0.5\%$
20	稳流精度	$\leq \pm 1\%$
21	输出电压纹波系数	$\leq 1\%$
22	均流不平衡度	$\leq 5\%$
23	噪声要求	$\leq 65\text{dB}$
24	负载调整率	$\leq 1\%$
25	电磁兼容要求	符合 GB/T 18487.2-2017 的要求。
26	操作方式	手机平台、本地触屏操作
27	绝缘电阻	$\geq 10\text{M}\Omega$
28	绝缘耐压	AC2500V(输入/输出对地)
29	通信协议	符合中华人民共和国工业和信息化部发布的新国标即《电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议（GB/T 27930-2015）》
30	安装方式	落地式安装且提供安装技术支持及调试
31	保护	有短路、过温、漏电、过流、欠压、过压、紧急停机、防雷击保护
32	通讯传输	4G 无线网络传输
33	显示方式	触摸显示屏
34	外观设计	外观大方、美观
35	竣工验收	符合江西省及龙南市地方充电桩设备验收

		要求的验收机构进行验收
--	--	-------------

2.2.2、400KW 带 10 枪分体直流充电桩技术参数要求

序号	项目	技术参数
1	最大输出功率	400kW
2	交流输入电压	三相 380V (-15%, +15%) AC
3	交流输入频率	50Hz ± 2%
4	单枪最大输出电流	0~250A
5	结构形式	分体式（枪数以供货为准）
6	充电枪线	≥5 米
7	额定频率	50Hz ± 2%
8	额定交流输入电压波动范围	380V ± 15% (323~437V)
9	IP 防护等级	IP54
10	标称输出电压	200V~750V
11	恒功率输出电压范围	300V~750V
12	单枪最大功率	180kW
13	功率智能分配	以一个模块为单位进行功率智能分配
14	功率因数（全功率段）	≥0.98
15	最低效率（半载及以上）	≥94%
16	电流谐波总畸变率	≤5%
17	输出电压误差	≤±0.5%

18	输出电流误差	$\leq \pm 1\%$;
19	稳压精度	$\leq 0.5\%$
20	稳流精度	$\leq 1\%$
21	输出电压纹波系数	$\leq 1\%$
22	均流不平衡度	$\leq 5\%$
23	噪声要求	$\leq \text{II 级 (80dB)}$
24	负载调整率	$\leq 1\%$
25	电磁兼容要求	符合 GB/T 18487.2-2017 的要求。
26	操作方式	手机平台、本地触屏操作
27	绝缘电阻	$\geq 10\text{M}\Omega$
28	绝缘耐压	AC2500V(输入/输出对地)
29	通信协议	符合中华人民共和国工业和信息化部发布的新国标即《电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议 (GB/T 27930-2015)》
30	安装方式	落地式安装且提供安装技术支持及调试
31	保护	有短路、过温、漏电、过流、欠压、过压、紧急停机、防雷击保护
32	通讯传输	4G 无线网络传输
33	显示方式	触摸显示屏
34	外观设计	外观大方、美观

35	竣工验收	符合江西省及龙南市地方充电桩设备验收要求的验收机构进行验收
----	------	-------------------------------

直流充电桩主要功能要求

(1) 充电设备的充电功能

1、门禁开关保护功能：充电设备应具有门禁开关保护功能，即充电时打开柜门，充电设备无法启动充电；充电过程中柜门打开，充电设备切断动力电源输入和直流输出。

2、失电解锁功能：在充电过程中，充电桩交流电网侧紧急或异常断电，充电桩可以按正常操作解锁、拔枪。

3、12V 和 24V 辅助电源切换功能：充电设备屏幕上应具备 12V/24V 辅助电源切换功能。

(2) 充电设备的保护功能

直流充电机应具有急停功能，即在紧急情况下，可从硬件上切断充电回路。

直流充电机在停止充电后输出端应确保无电流输出或回灌。

应具备交流输入过/欠压保护、直流输出过欠/压保护、设置直流输出限压/限流值、过负荷保护、短路保护、漏电保护防倒灌保护、防雷保护、过热保护、电池反接、电池故障、电源缺相、断电重启等保护功能

充电过程中，充电连接异常时，直流充电机应立即自动切断输出电源，并告警提示。

应具备充电侧绝缘检测功能。

应在负载紧急跳开的情况下确保不损坏电路和元器件；

充电插头与充电接口连接或断开时，充电接口不应带电，并进行连接或断开确认；在充电状态下断开充电插头，充电设备应即时断开相应充电接口的负荷开关，中断充电过程；当充电接口连接异常时，

充电设备应立即自动切断相应充电接口的输出电源。

(3) 充电设备的计量收费功能

电能计量装置应符合国家计量器具鉴定相关要求，保证电能计量准确性。

计量收费结算可通过本地计量，平台系统结算。

计量表计满足充电设备对上传速率、规约等要求。

电能表具备通信功能。

(4) 充电桩的智能功能

充电设备应具备自动检测功能。

充电设备应具备故障报警功能。

直流充电机配置平台联网通讯功能,数据记录与上传功能。主要上传数据项包括充电开始时间、充电结束时间、充电电量、起始 soc 值、输出电压、输出电流、充电时长、充电设备实时状态（未连接、空闲、充电、预约锁定、故障等）、刷卡信息、电表读数等。

设备体应具备安装 4G 无线通信模块，可以与充电服务运营管理系统建立通讯。

所投产品需满足接入招标人指定充电运营监管管理平台的要求，且投标人需配合招标人完成充电桩对充电运营管理平台对外充电运营功能。

(5) 软件升级功能

设备应具有本地和远程升级功能

商务条款

1、交货期：乙方应在采购代理机构规定的时间内和采购人签订合同，并在接到采购人通知后于 30 日内交货包括安装调试完成并交付使用。

2、质保期：设备整机质保期为 2 年，验收合格之日起算。

3、交货地点：采购方指定地点。

4、付款方式：合同签订后采购方支付合同额 30%货款给中标方；安装验收合格后 3 个月内采购方支付合同额 40%货款给中标方，设备运行正常 6 个月内采购方支付合同额 10%货款给中标方，剩余尾款 20%采用充电桩项目充电费充值（1 元/度）方式支付给中标人或中标人指定方。