

永州市政府采购文件

采购项目名称：江永县千家峒大畔村充电桩采购项目
采购人：江永县水利和库区移民事务中心
采购方式：竞争性磋商
采购代理机构：湖南鼎晟项目管理有限公司
委托代理编号：HNDSCG-YZ2024-1003
代理费收取方式：采购人支付代理费（按成交金额百分比收取）
代理费支付标准：项目成交金额的1.5%
专家评审费收取方式：专家评审费由采购人支付
采购计划编号：江永财采计[2024]00062号
采购项目预算：1,921,217.32元
是否进行资格预审：否
需求编制时间：2024-10-22

采购人签章：
江永县水利和库区移民事务中心

需求编制人签章：
刘娟娟

编制依据

《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国国家主席令第14号修改）
《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）
《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）
《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）
《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》（财政部令第110号）
财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）
财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）
财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）
财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库〔2007〕119号）
财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）
关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）
湖南省财政厅湖南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的有关通知
财政部关于《推进和完善服务项目政府采购有关问题》的通知（财库〔2014〕37号）
国务院办公厅关于政府向社会力量购买服务的指导意见（国办发〔2013〕96号）
湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购非招标采购方式管理办法实施细则》的通知（湘财购〔2014〕15号）
其他政府采购法律法规及政策

编制基本要求

采购人在招标公告、采购需求和评审标准中不得按以下不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- （一）就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- （二）设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- （三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- （四）以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
- （五）对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- （六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
- （七）非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- （八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

采购人应对采购标的的市场技术或服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况科学、合理确定采购需求和价格测算。

采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。

采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内设定最高限价，但不得设定最低限价。

采购人根据编制依据和基本要求提出采购需求，采购需求中应落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

采购人应就采购公告、采购需求和评分标准自行组织征询专家意见（本系统、本单位人员不得作为专家参与征询意见）。

采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：

（一）采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品（必要时需设置同品牌淘汰策略）、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。

- （二）采购标的执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
- （三）采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
- （四）采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
- （五）采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
- （六）采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
- （七）采购标的的验收标准；
- （八）采购标的的其他技术、服务等要求。

第一章 项目分包

项目简述(本项目不专门面向中小企业采购):

本项目的供应商来源为公告邀请

编号	包名	采购金额（元）	评审方法
1	第一包	1,921,217.32	综合评分法

磋商文件获取方式、时间:

获取时间: 详见采购公告

获取方式: 下载投标工具, 安装后联网获取

第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：1,921,217.32元

包概述：江永县千家峒大畔村充电桩采购项目				
评标方法：综合评分法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数：3个	是否接受联合体：否	是否完全面向中小企业：否
是否接受进口产品：否	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定：不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：无
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：15分钟		
本包所属行业：工业			本包类型：货物类	
是否设置了核心产品：是	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。			
特殊情况下确定成交/中标供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交候选供应商存在得分相同且报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交供应商。				
本包基本资格要求		本包基本资格证明材料上传要求		
1. 具有独立承担民事责任的能力。 2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。 3. 供应商不得为信用中国网站（ www.creditchina.gov.cn ）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。 4. 法律、行政法规规定的其他条件。 5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。		1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述： （1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件； （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件； （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件； （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。 2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。 3. 供应商无需上传证明材料，由评委在 www.creditchina.gov.cn 和 www.ccgp.gov.cn 现场联网查验。 4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。 5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。		
本包特定资格要求		本包特定资格证明材料上传要求		
要求投标人具备住房城乡建设主管部门颁发的电力工程施工总承包三级及以上资质；安全生产许可证处于有效期		要求提供相关证书扫描件并加盖投标单位公章。		
拟任项目经理具备机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格，项目负责人具备安全生产考核合格		要求提供相关证书扫描件并加盖投标单位公章。		

证。	
----	--

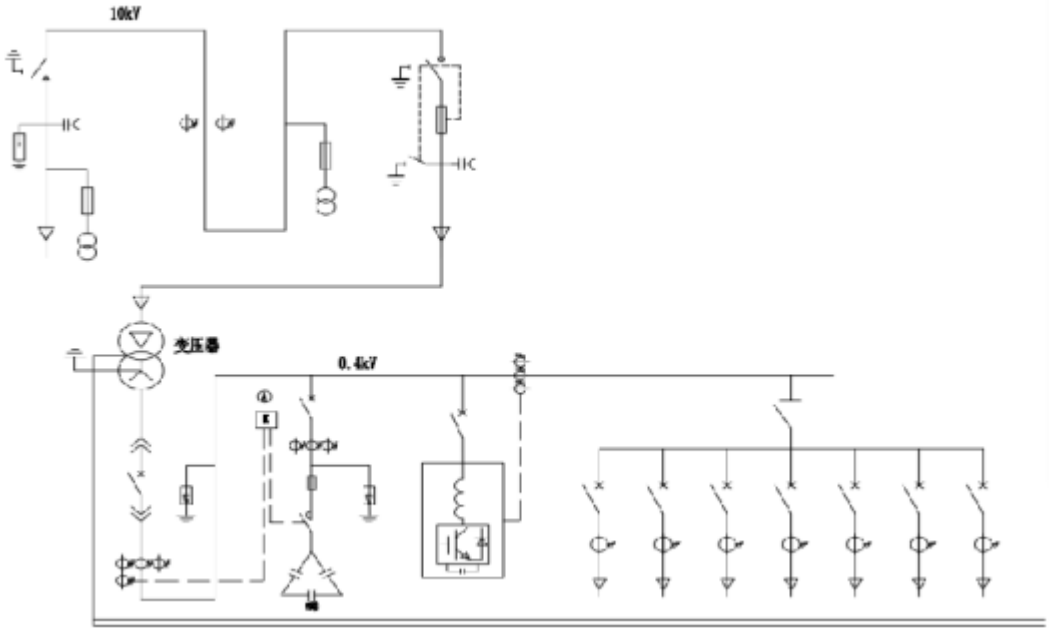
以上所有要求提供的资格证明材料，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。

本包货物类需求

货物类需求特别约定：实质性参数用★标注，重要参数用▲标注，一般参数和不区分类型参数用文字标注。

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
1	组合型成套箱式变电站（江永县移民商业街停车场充电站）（A02069900—其他电气设备）	是	否	否	台	193,906.16	1	193,906.16
		本货物共设置了20条参数。 其中：一般参数：20条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	名称	欧式箱变。			
		2	一般参数	箱变规格	YB -12/0.4。			
		3	一般参数	容量	630kV·A。			
		4	一般参数	电压	10kV。			
		5	一般参数	12kV环网柜	1) 高压侧接线方式：终端型； 2) 额定电压(kV)：12； 3) 额定频率(Hz)：50； 4) 额定电流(A)：630(负荷开关、断路器)； 5) 操动机构：电动并可手动操作； 6) 额定工频1min耐受电压(相对地)(kV)：42； 7) 额定雷电冲击耐受电压峰值(1.2/50μs, 相对地)(kV)：75； 8) 连接线短时耐受电流及持续时间(kA/s)：20/2； 9) 连接线峰值耐受电流(kA)：50； 10) 接地回路短时耐受电流及持续时间(kA/s)：17.4/1； 11) 接地回路峰值耐受电流(kA)：43.5； 12) 辅助和控制回路短时工频耐受电压(kV)：2； 13) 供电电源：控制回路(V)：DC 48/110/220, AC110/220, 辅助回路(V)：AC 380/AC 220； 14) 使用寿命：≥40年； 15) 气体额定压力(20℃表压, 气体绝缘环网柜适用)：0.6MP； 16) 气体年漏气率(V/V)：≤0.1%。			
		6	一般参数	变压器S13-M-630/10	1) 额定容量(kVA)：630； 2) 铁芯材质：硅钢片； 3) 铁芯结构：叠片式； 4) 高压绕组额定电压(kV)：10； 5) 低压绕组额定电压(kV)：0.4； 6) 分接范围：±2×2.5%； 7) 联结组别：Dyn11； 8) 绝缘水平：高压绕组工频耐压(kV)：35, 低压绕组工频耐压(kV)：5； 9) 油面温升限值(K)：60； 10) 空载损耗(kW)：≤0.51； 11) 负载损耗(kW)：≤4.96； 12) 短路阻抗(%)：≤4.5。			
		7	一般参数	框架断路器(0.4kV)	1) 额定电流(A)：1250； 2) 额定工作电压(V)：400； 3) 额定绝缘电压(V)：690； 4) 极数：3； 5) 额定运行短路分断能力(kA)：65； 6) 额定峰值耐受电流(kA)：80； 7) 分闸时间(ms)：≤30； 8) 合闸时间(ms)：≤70； 9) 智能脱扣器选型：标准型。			
		8	一般参数	塑壳断路器(0.4kV)	1) 额定电流(A)：630、400； 2) 额定工作电压(V)：400； 3) 额定绝缘电压(V)：690； 4) 极数：3； 5) 额定运行短路分断能力(kA)：50； 6) 脱扣器选型：热电磁式。			
		9	一般参数	隔离开关(0.4kV)	1) 额定电流(A)：1000； 2) 额定工作电压(V)：400； 3) 额定绝缘电压(V)：690； 4) 极数：3P； 5) 额定短时耐受电流(kA/s)：20/1。			
		10	一般参数	电流互感器(0.4kV)	1) 变比：1200/5； 2) 测量CT准确级：0.5； 3) 采样CT准确度：0.5。			
		11	一般	电容补偿	1) 型式：机电开关； 2) 额定电压(V)：450(三相)/250(单相)； 3) 外壳材质：铝合金；			

		参数	(0.4kV)	4) 容量配置：按变压器容量15%配置； 5) 投切元件型式：接触器； 6) 投切元件响应时间（ms）：≤400； 7) 滤波电抗器：7%。
	12	一般参数	有源滤波(0.4kV)	1) 型式：自动补偿； 2) 额定电压（V）：400； 3) 容量频率（Hz）：50； 4) 电网结构：三相四线； 5) 容量配置：按变压器容量20%配置； 6) 滤波范围：2~50次谐波； 7) 滤波能力：≥97； 8) 快速响应时间（us）：<50； 9) 全响应时间（ms）：<5； 10) 冷却模式：强迫风冷； 11) 噪声（dB）：<65； 12) 通讯：RS485 Modbus协议； 13) 运行温度（°C）：-20~40； 14) 相对湿度：95%； 15) 防护等：IP20。
	13	一般参数	低压母线	1) 母线材质：T1铜； 2) 主母线额定电流（A）：1250； 3) 额定短时耐受电流（kA/s）：30/1； 4) 额定峰值耐受电流（kA）：63； 5) 导体截面（mm ² ）：80×8。
	14	一般参数	低压防雷及浪涌保护器	1) 规格：80KA/4P 440V； 2) 标称工作电压（V）：400； 3) 最大持续工作电压（V）：440； 4) 标称放电电流（10/350μs）（kA）：80； 5) 最大冲击电流峰值 I _{IMP} （10/350μs）（kA）：≥75； 6) 标称放电电流（8/20μs）（kA）：40； 7) 电压保护水平（kV）：0.4。
	15	一般参数	箱体要求	1) 外形尺寸（长×宽×高）mm：以实际需求为准； 2) 外壳材质：金属； 3) 防护等级：IP44； 4) 外壳级别：10级。
	16	一般参数	箱式变电站专用技术规范使用环境条件	1) 额定电压（kV）：10； 2) 最高运行电压（kV）：12； 3) 系统中性点接地方式：中性点非有效接地； 4) 额定频率（Hz）：50； 5) 污秽等级：d级； 6) 环境温度：最高日温度（℃）：40，最低日温度（℃）：-40，最大日温差（K）：25，最热月平均温度（℃）：30，最高年平均温度（℃）：20。 7) 湿度：日相对湿度平均值（%）：≤95，月相对湿度平均值（%）：≤90； 8) 海拔高度（m）：≤1000； 9) 太阳辐射强度（W/cm ² ）：0.1； 10) 最大覆冰厚度（mm）：20； 11) 离地面高10m处，维持10min的平均最大风速（m/s）：35； 12) 耐受地震能力：地面水平加速度（m/s ² ）：2，正弦共振3个周期安全系数：≥1.67； 13) 安装场所（户内/户外）：户外。
	17	一般参数	箱变式变电站，630kVA，高供高计电气接线图	详见货物样图。
	18	一般参数	环网柜配置	进线单元：额定电压：12kV；额定电流：630A；负荷开关：630A，20kA 手动/电动；电压互感器：10/0.22；避雷器：1组；带电显示器：1组；直流电源：AC220V-DC220V。 出线单元：额定电压：12kV；额定电流：125A； 负荷开关+接地开关：630A，20kA 手动/电动；熔断器：1组；带电显示器：1组。
	19	一般参数	变压器配置	额定容量：S13-M-630/10 630kVA 10/0.4kV ≤4.5%；分接范围：±2×2.5%；联结组别：Dyn11。
	20	一般参数	低压部分配置	框架断路器：1250A，3P；塑壳断路器：6路250A，1路100A，3P；隔离开关：1路1000A；电流互感器：1200/5、300/5、100/5；电容器：按变压器容量15% 配置100kvar；有源滤波：按变压器容量20% 配置150A；电流表：1200/5、300/5、100/5；电压表：0~450V；浪涌保护器：80kA/4P 440V。
	货物样图如下所示：			

								
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
2	杆上设备 (江永县移民商业街停车场充电站) (A02069900-其他电气设备)	否	否	否	组	638.04	3	1,914.12
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	杆上设备	(1)名称:杆上避雷器 HY5WS-17/50; (2)电压等级:10kV。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
3	杆上真空断路器(江永县移民商业街停车场充电站) (A02069900-其他电气设备)	否	否	否	组	31,167.69	1	31,167.69
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	杆上真空断路器	(1)名称:真空断路器; (2)规格:ZW32-12FG/630-20; (3)电压等级:10kV。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
4	电力电缆 (江永县移民商业街停车场充电站) (A02069900-其他电气设备)	否	否	否	m	301.39	110	33,152.9
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电力电缆	(1)名称:电力电缆; (2)规格:YJV22-10-70; (3)材质:铜制; (4)敷设方式、部位:埋地; (5)电压等级:10kV。			

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
5	电力电缆头 (江永县移民商业街停车场充电站) (A02069900-其他电气设备)	否	否	否	个	891.36	4	3,565.44
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电力电缆头	(1)名称:高压电力电缆终端头；(2)材质、类型:NLS；(3)电压等级:10kV。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
6	电力电缆 (江永县移民商业街停车场充电站) (A02069900-其他电气设备)	否	否	否	m	531.42	132	70,147.44
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电力电缆	(1)名称:低压电力电缆；(2)规格:YJV-4*120+1*70；(3)材质:铜制；(4)电压等级:10kV。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
7	电力电缆 (江永县移民商业街停车场充电站) (A02069900-其他电气设备)	否	否	否	m	70.77	12	849.24
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电力电缆	(1)名称:低压电力电缆；(2)规格:YJV-5*10；(3)材质:铜制；(4)电压等级:1kV。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
8	电力电缆头 (江永县移民商业街停车场充电站) (A02069900-其他电气设备)	否	否	否	个	600.73	10	6,007.3
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电力电缆头	(1)名称:低压电力电缆终端头；(2)规格:4*120+1*50；(3)电压等级:1kV。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
9	120KW直流充电桩 (江永县移民商业街停车场充电站)	否	否	否	台	62,550.64	5	312,753.2
		本货物共设置了18条参数。 其中：一般参数：18条。						
		参数	参数	参数名	参数值			

A02069900— 其他电气设备)	序号	类型		
	1	一般参数	名称	直流充电桩。
	2	一般参数	规格	120kW一体式双枪直流充电桩。
	3	一般参数	参数要求	1、交流输入电压(V)：AC380±15%； 2、交流电源频率(Hz)：50±1； 3、半载及以上输入功率因数：≥0.99； 4、直流电压调节范围(V)：200~1000V； 5、模块恒功率段(V)：300~1000V； 6、电压精度(%)：不超过±0.5； 7、电流精度(%)：≥30A：不超过±1，<30A：不超过±0.3A； 8、稳压精度(%)：不超过±0.5； 9、稳流精度(%)：不超过±1； 10、纹波系数(%)：不超过±1； 11、半载及以上工作效率(%)：≥93； 12、噪声：II级； 13、待机损耗：≤20W； 14、平均无故障时间：≥15000h； 15、输入冲击电流(V)：≤120%额定输入电流； 16、输出过冲电压(V)：≤110%稳态输出电压； 17、防护等级：IP54； 18、高频开关电源模块(kW)：≥20； 19、振荡波抗扰度：3级(1MHz和100kHz)； 20、静电放电抗扰度：3级； 21、射频电磁场辐射抗扰度：3级； 22、电快速瞬变脉冲群抗扰度：3级； 23、浪涌(冲击)抗扰度：3级； 24、射频场感应的传导骚扰抗扰度：3级； 25、工频磁场抗扰度：3级； 26、阻尼振荡磁场抗扰度：3级； 27、谐波电流限值要求(THD)(%)：≤5； 28、充电机结构形式：一体式双枪。
	4	一般参数	环境条件	环境温度：-20℃~50℃。 相对湿度：5%~95%。 海拔高度：≤2000m，2000m应符合GB/T16935.1要求。 大气压强：80kPa~110kPa。
	5	一般参数	电源条件	交流输入电压：AC380V±15%，三相。 交流电源频率：50Hz±1Hz。
	6	一般参数	输出电压和额定功率	直流输出电压：200~1000V，恒功率区间：300~1000V。 120kW充电机输出电流：0~400A。单枪时最大250A。 额定功率：单模块额定输出功率要求≥20kW，充电机应具备恒功率输出功能。 具备功率智能分配功能：双枪同时均分功率输出，或单枪总功率输出，功能智能切换。
	7	一般参数	低压辅助电源	充电机应能为电动汽车提供低压辅助电源，且具备过负荷、过压、过温保护功能。充电机辅助电源满足GB/T 18487.1和Q/GDW 1594中的要求。 辅助电源电压：12V/24V，根据车辆自动识别； 稳流精度：不超过±1%； 稳压精度：不超过±0.5%； 电压波纹因数：不超过±1%。
	8	一般参数	待机损耗	在额定输入电压下，充电机的待机功耗不应大于N×50W(注：N标识充电接口数量)。支持选配输入侧交流接触器，待机闲时断开交流接触器，总待机功耗不超过20W。
	9	一般参数	充电机效率	在额定输入电压下，充电机每个恒功率段充电机效率不低于93%。
	10	一般参数	噪声	在周围环境噪声≤40dB的条件下，距离充电机水平位置1m处，满足NB/T33001-2018 7.16 NB/T33008.1-2018 5.16，II级要求。
	11	一般参数	计量准确度	设备必须具备直流计量功能，电能表精确度等级为1.0级，符合国家标准及计量器具鉴定相关要求。 应提供实施电能表现场检定的接口，便于现场核查电能表的例行操作。 电能表具备通讯功能，通信接口为RS485，通信协议应符合DL/T 645-2007《多功能电能表通讯协议》。 后台可对设备采集电能表电量数据，电量数据与界面显示同步一致。
	12	一般参数	结构要求	一体式直流充电机应包括完整的功率单元、功率分配单元、充电管理单元、计量表计、充电接口、柜体等。
	13	一般参数	结构形式	结构设计应符合防火、防盗、防淋、防震等要求，充电设备配置的密封装置及门锁应耐久、安全、可靠，且门锁不能依靠普通工具轻易打开，零部件应紧固无松动，外形结构便于安装维护操作，没有易造成划伤人体的尖锐部件，安装件随设备配套提供。 1、直流充电机整机尺寸不超过(高*宽*深)1800mm*750mm*600mm，2、充电机应采用防盗设计，固定机器的螺栓应在打开外壳的门后才能安装或拆卸。 3、充电机开门方向要易于充电机的维护和检修。 4、直流充电机内部应预留单相220V插座。 5、直流充电机需采用模块化设计，充电模块具有带电插拔更换功能，任何一个充电模块故障不影响整个充电机的正常运行。 6、单个模块采用≥20kW。
	14	一般参数	外壳要求	充电机铁质外壳和暴露在外的铁质支架、零件应采取双层防锈措施，非铁质的金属外壳也应具有防氧化保护膜或进行防氧化处理，充电机外壳防护等级不应低于IP54。
	15	一般参数	整体要求	要求充电枪在非充电状态下，整体不带电，拔下充电枪，就地充电装置没有任何电源，插入充电枪、认证信息后通电，无安全隐患。充电机应外观线条流畅、整体紧凑、简洁时尚，与安装地点周边环境相协调。 充电机内部线束，应排布整齐、规整，标识清楚，捆扎牢固。充电机内元器件应布局合理，易耗易损元件方便更换。充电机安装于户外时，应便于特殊天气条件下的日常维护。充电机应采用抗冲击力强、抗老化的材质。充电机表面涂覆色泽层应均匀光洁，不起泡、不龟裂、不脱落。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。
	16	一般参数	功能要求	1、充电设定方式 在充电过程中，充电机依据电动汽车电池管理系统提供的数据动态调整充电参数，执行相应动作，完成充电过程。 2、充电模式和连接方式 充电机采用GB/T18487.1附录B中规

					<p>定的充电模式4和连接方式C对电动汽车进行充电。充电接口应满足GB/T20234.1、GB/T20234.2、GB/T20234.3的规定。 3、充电控制 具备VIN自动识别充电：通过插枪，自动识别车辆BMS传回的VIN码，充电机识别正确，自动启动充电或遵循后台设置的启动充电时间，自动启动；充电结束后，自动停止，充电未结束时，通过小程序、公众号等，可直接选择充电枪，终止充电。 有序充电功能：可以限制场站充电桩输出总功率，通过所有充电桩降低输出功率、先到先充等控制方式，实现充电机有序充电。 4、与电池管理系统通信功能 充电机应具有与电池管理系统通信的CAN接口，获得电池管理系统的充电参数和充电实时数据。通信协议应能满足GB/T27930的规定。 5、主动防护过充设计 具备主动监测电动汽车BMS运行状态、电池特性参数及充电机自身的运行状态等功能，须采用安全冗余设计，主动诊断并处理故障和异常，实现电动汽车充电过程的主动防护。 6、计量功能 充电机采用直流侧计量，应具有对每个充电接口输出电能进行计量的功能。电能计量装置应符合国家计量器具检定相关要求。精确度等级1.0级，电能计量装置具备1个RS485接口，通信协议遵循《DL/T645多功能电能表通信协议》技术要求。 7、远程升级 配置4G或以太网通讯模块，充电机烧写程序可通过联网后通过监控运维平台控制，远程一键升级，远程更新所有通信协议，以及新国标更新等带来的控制模式升级。 8、锁止功能 充电枪应安装电子锁止装置，具有锁止功能，须防止充电过程中的意外断开，无法拔枪。当电子锁未可靠锁止时，供电设备或电动汽车应停止充电或不启动充电。 9、绝缘性能 9.1、绝缘电阻 用开路电压为规定电压的测试仪器测量，充电机非电气连接的各带电回路之间、各独立带电回路与地（金属外壳）之间绝缘电阻不应小于10MΩ。 9.2、工频耐压 充电机非电气连接的各带电回路之间、各独立带电回路与地（金属外壳）之间，按其工作电压应能承受所规定历时1min的工频耐压试验（也可采用直流电压，试验电压为交流电压有效值的1.4倍）。试验过程中应无绝缘击穿和闪络现象。 9.3、冲击电压 充电机各带电回路、各带电电路对地（金属外壳）之间，按其工作电压应能承受所规定标准雷电波的短时冲击电压试验。试验过程中应无击穿放电。</p>
		17	一般参数	安全要求	<p>充电机的安全性要求应满足GB/T18487.1附录B中对应的描述及技术参数要求。 1、充电机应具备电源输入侧的过压保护和欠压保护。 2、充电机应具备输出过压保护。 3、充电机应具备输出过电流和短路保护。 4、充电机应具备内部过温保护，当内部温度达到保护值时，采取降功率或停止输出。需具备超温断电功能，当温度过高时，可自动切断充电，防止发生高温自燃等意外，保护充电设备及新能源汽车安全。 5、充电机的绝缘检测功能应与车辆绝缘检测功能相配合。 6、充电过程中当发生下列情况时，充电机应在100ms内断开直流输出接触器，且直流输出电压应在1s内下降至60V以下。启动急停开关；控制导引故障。 7、充电机在启动充电时应人工确认启动。 8、充电机应具备软启动功能，软启动时间为3s~8s。 9、充电机应具备限制冲击电流功能，冲击电流不应超过额定输入电流的110%。 10、充电机应具备电池反接保护功能。 11、充电机在自动充电前，应具有电池电压检测功能。 12、充电机在充电过程中应具有防止充电连接器意外脱落的锁止装置，直流充电时，车辆接口应具有锁止功能，该锁止功能应符合GB/T20234.1的相关要求。车辆插头端应安装机械锁止装置，供电设备应能判断机械锁是否可靠锁止。车辆插头应安装电子锁止装置，电子锁处于锁止位置时，机械锁应无法操作，供电设备应能判断电子锁是否可靠锁止。当机械锁或电子锁未可靠锁止时，供电设备应停止充电或不启动充电。直流充电车辆接口锁止装置工作示例参见GB/T18487.1附录C。 13、充电机应具备防止电池电流倒灌功能。 14、充电机应具备预充电功能。当充电机检测到电动汽车直流接触器闭合后，充电机应检测电池端电压；充电机检测到电池端电压后需进行预充，将功率模块输出电压升到与电池端电压测量值之差小于10V后，方可闭合充电机输出接触器。 15、充电机在每个充电周期内进行接触器触点烧结检测。当检测到接触器触点出现粘连的情况后，充电机不得继续工作。 16、充电机必须保证充电机输出接触器闭合发生在车辆直流充电接触器闭合之后，其时间间隔不得低于500ms。 17、充电机在充电停止状态下，应保证直流输出回路处于断开状态。</p>
		18	一般参数	充电功能要求	<p>1、主动防护设计 利用设备层和平台大数据的防护设计，通过硬件保护和软件保护的协同保护，具备主动监测电动汽车BMS运行状态、电池特性参数及充电机自身的运行状态等功能，采用安全冗余设计，主动诊断并处理故障和异常，实现电动汽车充电过程的主动防护。 可实现以下保护功能：充电机具备电源输入侧的过压保护和欠压保护；充电机具备输出过压保护；充电机具备输出过电流和短路保护；充电机具备内部过温保护，当内部温度达到保护值时，采取降功率或停止输出；具备超温断电功能，当温度过高时，可自动切断充电，防止发生高温自燃等意外，保护充电设备及新能源汽车安全 充电过程中温度升高超过保护限值时会主动保护；充电机的绝缘检测功能与车辆绝缘检测功能相配合；充电机在启动充电时人工确认启动，充电机具备软启动功能，软启动时间为3s~8s；充电机具备限制冲击电流功能，冲击电流不超过额定输入电流的110%；充电机具备电池反接保护功能；充电机在自动充电前，具有电池电压检测功能；；充电机充电过程中，当检测到与电动汽车BMS或车辆控制器发生通信中断时，充电机会停止充电，并发出告警信息；充电机具备对电动汽车蓄电池二重保护功能，在充电过程中，当检测到输出电压大于车辆最高允许充电总电压，或检测到输出电流大于车辆当前需求电流，充电机断开直流输出，并发出告警信息。 2、多种启动方式 设备应支持多种启动方式，支撑场站精细化运营需要。 2.1、刷卡启动 一车配一卡，卡随车辆，在司机交接班以及人员流动较大时不需要花较大成本维护充电人员，卡绑定用车即可。 2.2、微信小程序、公众号扫码启动 扫描充电桩上二维码，开启充电流程，可实时查看充电状态，以及远程停止充电。 2.3、VIN码识别启动 智能识别车辆，方便企业车辆充电。可根据客户现有的电动车辆对接VIN码，企业用户只需录入车辆完整信息，便可在所属电站中实现插枪即充。通过插枪识别车辆BMS传回的VIN码，识别正确才能启动充电桩或自动启动。 可实现保存VIN码并导入，实现VIN码桩端批量下发至充电桩和鉴权。 3、兼容性 支持按照中电联《T/CEC102.1-2016电动汽车充换电服务信息交换》标准协议进行的互联互通服务，支持充电设施运营商、车辆制造商、第三方互联网平台互联互通，实现数据整合与共享。 充电桩厂家具备政府充电监管平台开发经验，投标人具有省/市的政府对接平台数据上报经验，可协助采购人进行政府平台上报的工作。</p>

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
10	低压综控柜（江永县移民商业街停车场充电站）（A02069900—其他电气设备）	否	否	否	台	57,213.91	1	57,213.91
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	低压综控柜	(1)名称:低压综控柜；（2）规格：650宽*500深*1200高；室外落地安装；（3）电压等级(kV)：0.4；（4）电源引自箱变出线柜综控箱回路。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
11	高压计量柜（江永县移民商业街停车场充电站）（A02069900—其他电气设备）	否	否	否	台	55,324.57	1	55,324.57
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	高压计量柜	(1)名称:高压计量柜；（2）规格：750宽*766深*1950高；装于箱变内；（3）电压等级(kV)：10。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
12	顶管（江永县移民商业街停车场充电站）（A02069900—其他电气设备）	否	否	否	m	377.48	35	13,211.8
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	顶管	(1)土壤类别:顶管；（2）管道材质及规格:PE160。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
13	箱变基础（江永县移民商业街停车场充电站）（A02069900—其他电气设备）	否	否	否	座	21,633.67	1	21,633.67
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	箱变基础	(1)名称：箱变基础；（2）基础截面、深度：3.5*2.8*1.7；（以实际需要尺寸为准）（3）土壤类别：坚土；（4）混凝土种类：C15、C25；（5）结构砼强度等级：C25；（6）基础垫层强度等级、厚度：C15混凝土垫层、100mm厚；（7）砖品种、品格、强度等级：MU10砖水泥砂浆。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
14	破混凝土路面及恢复（江永县移民商业街停车场充电站）	否	否	否	m	139.09	32	4,450.88
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数	参数	参数名	参数值			

)(A02069900- 其他电气设备)	序号	类型					
		1	一般参数	破混凝土路面及恢复	(1)土壤类别：普通土； (2)沟截面净空尺寸：600*600； (3)垫层材料种类、厚度：砂。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
15	LED路灯（江永县移民商业街停车场充电桩）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	套	2,896.93	2	5,793.86
本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	LED路灯	(1)名称:LED路灯安札； (2)规格:100W。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
16	砖检查井（江永县移民商业街停车场充电桩）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	座	2,215.81	2	4,431.62
本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	砖检查井	(1)井净空尺寸：1000*800*1200； (2)垫层C20现拌砼厚150mm； (3)M7.5水泥砂浆红砖墙身厚370mm； (4)井内侧1：3水泥砂浆加5%防水剂20厚抹灰； (5)预制砼C30井盖板； (6)集水井600*600*400卵石； (7)爬梯； (8)C20砼压顶； (9)压顶、盖板等模板制作、安装； (10)成套钢纤维井盖、井座制作、安装。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
17	设备螺栓（江永县移民商业街停车场充电桩）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	t	12,762	0.02	255.24
本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	设备螺栓	(1)螺栓种类:设备螺栓； (2)规格:Φ14*80mm。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
18	接地母线（江永县移民商业街停车场充电桩）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	m	63.27	230	14,552.1
本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	接地母线	(1)名称:接地母线； (2)材质:镀锌扁钢； (3)规格:-50*5； (4)安装形式:埋地。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）

19	接地极（江永县移民商业街停车场充电站）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	根	164.46	20	3,289.2
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	接地极	(1)名称:接地极； (2)材质:镀锌角钢； (3)规格:L50mm*5mm*2500mm。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
20	监控摄像设备（江永县移民商业街停车场充电站）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	台	6,159.56	1	6,159.56
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	监控摄像设备	(1)名称:摄像机及其附件； (2)400万双光警戒定焦枪型网络摄像机，内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； (3)支持通用行为分析：绊线入侵，区域入侵（两项支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集；支持SMD； (4)支持两路码流功能； (5)采用星光级低照度400万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高，最大可输出400万(2688×1520)@25fps； (6)内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离60米，最大暖光监控距离30米； (7)支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； (8)支持ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； (9)支持报警2进2出，音频1进1出，最大支持256G Micro SD卡，内置MIC，扬声器； (10)支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA，方便工程安装； (11)支持IP67防护等级。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
21	电缆试验（江永县移民商业街停车场充电站）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	回路	1,210.23	2	2,420.46
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电缆试验	(1)名称:高压电缆试验； (2)电压等级:10kV。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
22	接地装置试验（江永县移民商业街停车场充电站）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	组	384.86	10	3,848.6
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	接地装置试验	接地电阻<4Ω。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
23	设备基础	否	否	否	m3	1,865.75	3.12	5,821.14

货物 序号	(江永县移民商业街停车场充电站) (A02069900-其他电气设备)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	一般 参数	设备基础	(1)混凝土种类:充电桩基础； (2)混凝土强度等级:C25； (3)灌浆材料及其强度等级:混凝土。			
	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否只接受节 能环保产品	是否接受进口 产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
24	设备基础 (江永县移民商业街停车场充电站) (A02069900-其他电气设备)	否	否	否	m3	2,221	0.43	955.03
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	一般 参数	设备基础	(1)混凝土种类:综控柜基础； (2)混凝土强度等级:C25； (3)灌浆材料及其强度等级:混凝土。			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否只接受节 能环保产品	是否接受进口 产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
25	充电桩基础 刷反光漆 (江永县移民商业街停车场充电站) (A02069900-其他电气设备)	否	否	否	m2	30.32	10	303.2
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	一般 参数	充电桩基 础刷反光 漆	(1)油漆品种:反光漆； (2)喷涂遍数、漆膜厚度:2，黑白相间； (3)喷涂部位:设备基础。			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否只接受节 能环保产品	是否接受进口 产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
26	车位标识喷 漆（江永县移民商业街停车场充电站） (A02069900-其他电气设备)	否	否	否	m²	19	21.66	411.54
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	一般 参数	车位标识 喷漆	根据甲方要求。			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否只接受节 能环保产品	是否接受进口 产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
27	智能地锁、 车挡条（江永县移民商业街停车场充电站） (A02069900-其他电气设	否	否	否	套	581.83	10	5,818.3
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	一般	规格	DN80钢制车档。			

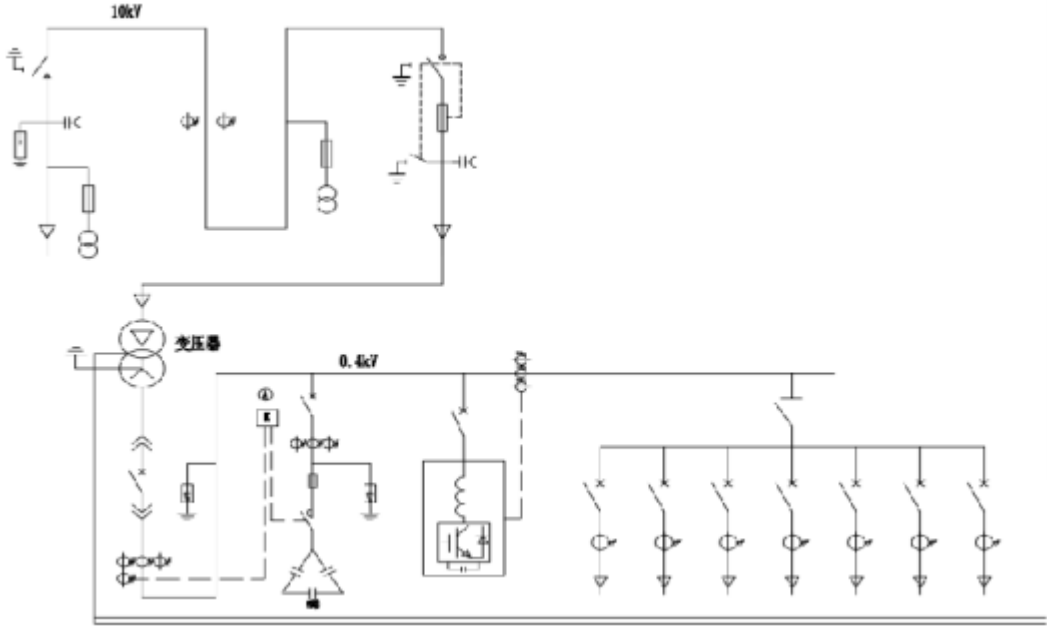
	备)		参数					
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
28	灭火器(江永县移民商业街停车场充电站)(A02069900-其他电气设备)	否	否	否	具	363.53	3	1,090.59
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	规格	MF/FBC5 手提式干粉灭火器*2(含箱)。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
29	电力电缆保护管(江永县移民商业街停车场充电站)(A02069900-其他电气设备)	否	否	否	m	107.55	45	4,839.75
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	规格	C-PVC167。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
30	电缆保护管(江永县移民商业街停车场充电站)(A02069900-其他电气设备)	否	否	否	m	128.33	6	769.98
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电缆保护管	(1)名称:电缆保护管；(2)材质:镀锌钢管；(3)规格:SCΦ150；(4)敷设方式:沿杆敷设。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
31	雨棚(江永县移民商业街停车场充电站)(A02069900-其他电气设备)	否	否	否	m²	413.07	140	57,829.8
		本货物共设置了4条参数。 其中：一般参数：4条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	材质	要求使用符合国家标准的铝合金材质，选用的室外铝单板主要为优质2mm厚铝合金单层铝板，牌号3003(H24)。铝板外表面做氟碳树脂喷涂3道其外观质量和技术指标应符合《铝幕墙板板基》YS/T429.1-2000及《铝幕墙板碳喷漆铝单板》YS/T429.2-2000要求。			
		2	一般参数	表面处理	外露可视部位表面氟碳喷涂处理，三涂两烤，平均膜厚应在40um以上，最小应不小于30um，氟碳树脂含量不应低于75%，氟碳树脂涂层应无起泡、裂纹、剥落等现象，其余部分采用阳极氧化处理AA15级，平均膜厚不小于15um，局部膜厚不应小于12um。			
		3	一般参数	铝单板，铝板加强肋	单层铝板在制作构件时，应四周折边。单层铝板应按需要设置边肋和中肋等加劲肋，加劲肋可采用槽形型材。铝板长度超过1000mm时应加加劲肋，加劲肋与单层铝板采用机械连接并注结构胶，并应有防腐措施。单跨中肋应按简支梁设计，中肋应有足够的刚度，其挠度不应大于中肋跨度的1/300。			

					单层铝板应沿周边用螺栓、螺钉固定于横梁或立柱上,螺栓、螺钉直径不应小于4 mm,螺栓的直径应根据单层铝板所承受的风荷载和地震作用经计算后确认。			
		4	一般参数	采用铝板材的主要物理力学性能	抗拉强度设计值100MPa。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
32	充电桩运营管理云平台(江永县移民商业街停车场充电站)(A02069900—其他电气设备)	否	否	否	套	60,000	1	60,000
		本货物共设置了18条参数。 其中：一般参数：18条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	充电桩运营管理平台主要功能要求	充电运营管理平台能实现运营管理、资产管理、财务管理、设备监控、运维管理、用户管理、系统配置等功能，通过有线或无线方式与管理平台实现连接；所有充电桩使用一个管理平台，通过平台可实现充电桩远程设置参数，运营管理与统计、设备的运行与动态监控、异常管理提醒通知与维护；除此外系统提供标准中电联通讯协议对接，为其他平台提供接口对接数据服务。 用户端提供充电业务服务，支持扫码、刷卡等主流的充电方式；支持对外和对内运营；具备以下功能：提供统一的途径来管理用户人员的资料，并根据不同职责分配不同的操作权限，保证系统运行的安全性、可靠性；具备独立的管理平台登陆账号、密码及权限设置。 创建企业基本信息，企业角色、人员使用平台系统的权限管理，车辆基本信息录入，B端用户使用小程序充电的帐户分配等。对企业的各类信息进行新增和维护，企业类型包括运营商、公交公司、出租车/网约车、车队，平台管理员创建运营企业，企业创建各个充电车队或用户组员 具有消费记录统计模块、异常记录、处理记录等。 具有计费策略设置功能，可批量设置充电桩不同时段、不同客户类型等的充电费与服务费策略，价格方案设置，价格方案执行，与站点价格方案查询功能。 对B端客户进行服务费优惠活动管理，不同的企业在不同的站点充电享受不同的优惠、线下月结，不同的阶梯优惠不一样。 B端用户充电，支持从APP或公众号、小程序远程启动和结束。 可监视设备实时运行状态，查看电度数据。并查看历史数据、实时曲线等。 具有充电桩视图，显示充电桩设备，显示充电桩运行状态，显示充电桩实时运行信息。 具有充电桩详情页面，显示充电桩属性、实时数据、实时告警列表。 具有统计充电桩历史充电记录、历史告警记录。 实现通过可视化的形式平台所接入的所有的充电运营场站信息，支持缩放聚合功能，并可查看充电场站的总体和详情信息。 平台支持对充电设备进行监控的功能，能实时查看充电设备的状态及参数，包括但不限于设备状态，电流，电压，功率，充电电量，充电时长，车辆信息等。 平台具备电站的创建，上线及关闭等功能，对电站的收费策略，运营状态，结算信息进行管理设置。 具有灵活计费策略，平台应支持对充电分时段（峰平谷）计费的充电场站自动切换调价的功能，实现充电费用统计，并在不同的用户端同步更新展示。支持不同场站、不同客户（同一场站）可设置不同计费策略。对特定用户群体支持可信用支付（账期可在平台设置）模式。 平台具备完整的财务结算流程，包括充值，支付，审核、结算。平台应具备良好的用户体验，应支持用户在线退款，保障充电用户的权益。 充电小程序除支持常规充电运营外，支持内部特定应用场景定制要求，如车队充电管理、集团账户扣费等。 平台嵌入高德地图服务，可以充电APP内导航也可以调用第三方地图APP，利用高德地图自行切换二维、三维、卫星地图。 平台支持对车辆VIN自动识别充电功能。 具备创建企业车辆信息及车辆账户信息，企业提前录入客户VIN车辆信息，客户通过设备可直接使用VIN充电，所有车辆从总帐号或个人账户扣费。 平台客户端具备移动支付的功能，方便用户的充电充值需求，满足但不限于微信（支持微信小程序），支付宝等其中一项。 平台具有发卡，卡片管理以及卡片冻结，挂失、注销、充值、扣费、查询功能等功能。 平台应支持各类报表服务功能，包括报表查询，筛选，排序及导出功能，满足日常的管理需要。 平台具备对业务数据的统计分析功能，包括但不限于数据分析，图表展示，趋势图，曲线图等。			
		2	一般参数	充电桩运营管理平台主要功能要求	表格采用的是预设置表格样式，从站、桩、用户、集团、充电卡、渠道、充值、退款等多个维度获取数据满足运营需求。可直接生成excel报表用于打印。 平台提供运维统计报表，包括运营商名称、站点名称、设备编号、告警类型、告警级别、事件描述、告警时间、恢复时间、异常时间、当前状态等；通过站点直观监控，提供事件在线告警和告警通知功能。			
		3	一般参数	运营平台	1) 系统容量:充电监控可监控充电设备:≥5000。 2) 系统可靠性:系统可用率:≥99%;平均无故障时间(MTBF):≥8760小时;模拟量测量综合误差:≤1%;遥测合格率:≥99%;通信正确率:≥99%;遥控正确率:≥99.99%。 3) 系统实时性:数据采样扫描周期:1秒~10秒;系统控制操作响应时间(从按执行键到设备执行):<10秒;画面调用时间:<3秒;画面实时数据刷新时间:5秒~30秒;实时数据查询响应时间:<3秒; 历史数据查询响应时间:<10秒。			
		4	一般参数	配合建设要求	中标人需配合采购人完成平台的部署工作，并提供支持。			
		5	一般	运营商平	大屏监控：统计累计、今日维度充电营收、电费营收、服务费营收、充电订单、充电点亮、充电			

			参数	台（功能明细说明）	时长、用户数量；根据年月日统计总收入、电费收入、服务费收入、延时费收入，支持转换柱形图、趋势图、饼图等展示；根据年月日统计总电量、尖峰平谷分时电量，支持转换柱形图、趋势图、饼图等展示；根据年月日统计订单总数、普通用户订单、企业用户订单、渠道用户等类型订单数，支持转换柱形图、趋势图、饼图等展示；图形展示充电枪实时充电、插枪、故障、禁用、离线、空闲、充满、预约等状态；统计资产建设信息，包含站点数、枪口数、总功率、直流桩、交流桩、直流枪、交流枪直流总功率、交流总功率等数据；统计年月日活跃充电用户数情况，并用图形展示数据；统计年月日使用率、利用率情况，并用图形展示数据；以年月日维度，统计充电营收、充电订单、充电量、使用率、利用率、充电用户排行数据；热力图、站点地图方式展示充电站所在地，支持能源数据转换核算。
		6	一般参数	首页（功能明细说明）	今日营收数据（电量、订单数、应收金额）；电桩状态实时监控（如充电、插枪、故障、离线）等；资产统计（商户数、站点数、电桩数、枪口数、电桩类型比例）；站点充电量、充电金额排行；运营商站点地图概览；年/月充电数据汇总（订单量、电量、收入、电费、服务等）。。
		7	一般参数	运营管理（功能明细说明）	1、资金数据：汇总总收入、年度收入金额；列表形式展示月份、每日收入汇总，支持报表导出；图形+列表形式展示。 2、运营数据：统计运营商下每个充电站的金额、电量、充电时长、活跃用户等数据，支持城市、商户、站点、桩、时间等方式筛选；图形方式展示。 3、充电订单：展示每笔充电记录明细，详细展示充电订单数据；支持商户、充电站、电桩、枪口、订单、手机号等等综合方式筛选；支持明细文件导出。 4、离线卡订单：展示内部人员离线充电卡充电订单记录及汇总统计数据；支持站点、桩、枪口、卡号、时间等等方式筛选与报表文件导出。 5、有序充电：先到先充：有序充电方式①，根据用户启动充电桩的时间进行排序执行相关配置策略。若功率超过所配置的站点输出功率最大值时，需要自动将当前正在充电充电桩根据启动时间分成三组，分别执行所配置的充电策略。 功率均分：有序充电方式②，对充电站接入相同电源点及变压器的充电桩进行最大功率做配置，组内的充电桩根据后台配置，分别执行功率均分策略，但总功率不能超过站点所配置的最大输出功率。 6、用户分析：根据周期分析用户情况，包括新增用户、首单率、活跃用户、留存率、累计用户及各类型环比数据，支持趋势图分析与日期数据表下载；根据省市分析用户归属地数量、占比，根据数量比例在地图上用不同颜色标记区域；根据排名数量指定周期、账户类型查阅用户充电情况，包含名称、手机号、类型、充电次数、电量、消费总金额、均充金额、活跃率，支持下载数据；根据历史充电情况分析用户的充电模式、充电方式、单次充电市场分布等数据。 7、营销活动：管理优惠券（创建、审核），支持电费、服务费、总金额满减优惠券，可添加多个满减条件，能够指定优惠券有效期；管理优惠活动（创建、审核、停用），支持多个活动类型（如充值赠送、注册赠送、指定发放、活动调价、邀新赠送），支持多个活动条件与优惠金额，可限制领取次数、叠加发放条件，能够选择使用渠道、指定时间、指定城市或使用站点；浏览用户优惠券使用情况、优惠券发放情况、存量情况等信息，支持导出报表。 8、消息中心：发布移动端的系统公告，可指定系统公告或站点公告类型，系统功能可关联优惠活动信息，并提供公告模板样式；查阅、回复、处理用户提出的问题与建议；查阅平台发布的通知。 9、会员等级管理：新增、维护会员等级，支持折扣类型选择、折扣比例、会员售价、会员时长、购买优惠、积分兑换价格条件；支持查阅会员等级购买记录明细和统计数据，包含总收入、各等级比例、各时长比例、购买方式统计数据及对应列表明细数据。 10、积分活动管理：查阅、发布积分获取活动，支持积分过期时间配置、导出；积分活动支持按电量、按金额、月签到方式获取，支持指定时间生效；支持查阅积分兑换消耗记录、检索与导出；支持查阅积分增长记录、检索与导出。 11、商品管理：查阅、新增商城售卖商品；支持补货、减货配置、检索；支持虚拟、实体商品上架、配置数量、价格、库存、有效时间、商品描述及图片。 12、订单管理：查阅已产生的商城订单明细数据，根据检索条件自动统计数据。 13、商城配置：配置商城指定提货地址；根据库存显示状态；配置商城开启、关闭。 14、业务咨询：查看移动端用户发送的咨询，支持自定义检索和导出。
		8	一般参数	站点管理（功能明细说明）	1、站点信息：充电站管理（新增、修改、下线），支持批量导入、信息导出；支持按不同方式筛选充电站；支持按流程创建、维护充电站；可指定充电站收费方式，支持直流桩、交流桩独立收费策略；能够浏览充电站创建-日常维护-关闭下线的全流程的变更记录；可以批量更换费率；支持不同用户、设备充电可用策略。 2、充电桩信息：充电桩日常管理（新增、编辑、删除、关联站点），支持批量导入与报表导出；可设置设备编号、枪口编号、关联停车位；可批量编辑修改名称、所属车位。 3、站点桩群管理：查阅充电站当前功率数据，各功率设备数量、总功率数据。 4、费率管理：维护充电收费模板（新增、审核、删除）；可根据全天或尖峰平谷共计48个时段设置收费标准；支持对直流桩、交流桩分别设置费率；费率支持流程审核管控。 5、SIM卡管理：维护物联网卡信息，新增、修改操作；能够展示物联网卡状态、匹配程度、套餐情况；列表明细显示物联网卡已关联信息。
		9	一般参数	财务管理（功能明细说明）	1、财务核算：能够根据算法指定日期核算充电站的电量、金额情况是否异常；能够核算平台内周期用户的充值、充电、退款金额是否有偏差异常；能够核算周期内不同类型、指定用户的充值、充电、退款是否有偏差异常；能够核算周期内充值是否有偏差情况；能够核算周期内退款是否有偏差异常。 2、财务统计：统计每个充电站周期内的财务数据，如充电订单、电量、金额、电桩数、枪口数等。 3、分成结算：运营商与商户的分成结算单管理，以每日维度，汇总日期内充电订单的分成金额信息；支持运营商与商户通过双重确认流程保证账单准确；能够查看每笔充电订单的分成明细情况。 4、商户提现：概览显示商户提现情况，统计商户提现数据，列表展示每个商户提现信息；支持流程控制商户从平台申请充电金额提现。 5、会员充值：根据周期统计汇总充值信息，如充值用户数、金额、次数、充值方式比例等；列表展示每条充值记录及充值审核操作；支持多种方式筛选与报表文件导出。 6、退款记录：根据周期统计汇总退款信息，如退款订单条数、金额、退款订单状态；列表展示每条退款记录及退款审核操作；支持多种方式筛选与报

				表文件导出；支持批量审核退款。 7、发票管理：查阅用户申请的发票开具记录；审核发票开具记录。
10	一般参数	经营分析 (功能明细说明)		1、电桩报表：以设备为维度，统计每个充电桩的充电数据，如充电次数、金额、时长、电量等，支持报表导出与自定义条件筛选。 2、站点表报：以站点为维度，统计每个站在指定周期的统计报表数据，如名称、桩数、分时电量、总电量、充电时长、电费金额、服务费金额、报表日期等。 3、渠道报表：统计各渠道的充电数据，如互联互通、接口会员的订单数量、金额、时长、电量等，支持报表导出与自定义条件筛选。 4、企业报表：统计各企业会员的充电数据，如充电次数、金额、时长、电量等，支持报表导出与自定义条件筛选。 5、电卡报表：以每日为维度，统计每日的刷卡充电数据，如充电次数、金额、时长、电量等，支持报表导出与自定义条件筛选。 6、全局纵览：通过全局纵览的形式统计查询周期内的充电订单金额、总订单量、在线充电站数、日活跃用户数、单枪电量、单枪服务费流水、使用率、利用率、异常率等运营与运维信息；通过环比+图形方式展示。
11	一般参数	运营监控 (功能明细说明)		1、站点监控：实时监控充电站设备运行状态，包括站点内设备得类型，在线情况；实时监控充电枪口状态，插枪、空闲、充电、充满等等；能够查看充电枪口得累计充电数据，充电过程数据如电压、电流、功率、电池温度、SOC、枪口状态节点插枪时间、启动时间、结束时间等等。 2、事件告警：能够查看设备运维数据；告警事件统计，已恢复、未恢复事件事件严重等级比例；能够提供设备告警次数排行、站点告警次数排行；列表展示详细每条告警记录，并支持报表文件导出与自定义条件筛选。 3、告警通知：配置告警通知策略，可配置多条告警通知；告警通知可指定告警事件内容、指定站点；告警方式可选择公众号、短信形式。
12	一般参数	会员管理 (功能明细说明)		1、会员列表：个人会员信息展示及数量统计；个人会员操作，如：关联电卡（用户刷卡充电使用微信账号金额）、现金充值、手动退款、资金记录查看（充值、充电、退款明细）、会员等级调整、积分调整；支持批量导入个人会员。 2、企业会员：企业会员优惠充电管理（创建、修改、删除）；可设置企业会员主账户余额不足短信或公众号提醒；可为企业会员账户充值；可指定企业会员有效期；可配置企业会员优惠站点、添加管理子成员和优惠用户组；提供企业会员管理平台，由企业会员自行管理成员和统计数据。 3、非实名卡管理：管理非实名充电卡；可为充电充值、退款、变更使用人员、查看资金记录、查看操作记录。 4、一号多充：查阅、审核个人用户的一号多充申请记录，根据手机号、状态检索信息。 5、车牌库：查阅、检索用户已登记的车牌、VIN等车辆和用户信息。
13	一般参数	运营商 (功能明细说明)		1、商户管理：创建维护商户，可配置商户与运营商的每笔订单分成方式及商户提现要求；提供商户平台账号，满足商户查阅己方站点的数据；支持商户自行发放充电卡充电。 2、设备厂商信息：提供设备厂商创建，配合设备型号，在平台可自行配置设备。 3、设备型号：提供设备型号维护，平台可自行添加设备。 4、运营商信息：运营商基本信息管理，如登录密码修改、手机号绑定、电子邮箱配置、平台敏感操作的控制密码；可配置云平台的logo、平台名称及网页备案信息；可配置运营商收款、发票等结算信息；可配置个人会员的账户余额提醒功能，用于个人账户充余额不足时提醒充值。
14	一般参数	系统管理 (功能明细说明)		1、权限配置：可配置运营商、商户、大客户系统的操作角色权限；能够区分菜单，操作按钮等功能权限。 2、用户管理：可配置运营商登录帐号，登录帐号与权限管理关联；可指定帐号登录帐号有效期。 3、日志管理：能够查看系统的操作日志，查看某个帐号操作的内容和时间点；能够查看系统的更新日期，每次更新的更新内容。 4、在线用户：能够查看当前系统在登录中的在线帐号。
15	一般参数	云产品 (功能明细说明)		1、短信服务：能够查看系统内已发送的短信；统计当前已发送短信条数，及剩余可用短信条数；支持在云平台直接购买短信。 2、互联互通：可申请与其他运营商或省市级平台进行互联互通；支持指定开放互联互通站点；能够设置互联互通账户余额短信提醒；能够进行账户充值、资金核对、自动生成对账单；可手动拉取更新互联互通站点。
16	一般参数	充电服务		充电功能 1、站点检索：通过关键字检索、自定义筛选条件方式搜索充电站，根据地图、列表样式展示站点。 2、充电导航：根据后台植入的地图功能，在不跳转软件的情况下完成指定站点的导航。 3、基础充电：基础充电功能，具备扫码、输入编码、录入VIN即插即充等启动方式充电，具备用户组、优惠券、用户等级等优惠方式充电。 4、充电方式：即插即充、扫码充电、VIN码充电；提供按电量、按时间、按金额、按电池SOC等充电方式。 5、车牌号码：车牌号录入、维护。 6、充值退款：提供公众号、小程序上充值或申请退款，充值采用微信支付方式线上充值，退款采用微信支付线上退款，原路返回的方式。 7、发票管理：提供根据每笔充电订单开具发票功能，目前支持纸质发票。 8、企业管理：企业管理员通过公众号管理企业账户，如充值、退款、成员管理、充电财务核对。 9、客服服务：提供用户意见反馈、客户电话展示等功能；提供用户常见问题解答服务。 10、一号多充：一号多充申请功能，用户申请，平台审核。 11、商城订单：查看积分商城已生成的订单，包含全部、待发货、待收货、已完成订单及筛选。 12、业务咨询：查阅和新增业务咨询信息，支持根据业务类型新增咨询内容。 13、收货地址：维护积分兑换的收货地址，支持填写多个。 14、我的积分：查看我的积分记录；查阅积分获取明细；查阅积分兑换记录；查阅当前积分活动。15、我的优惠券：查阅可使用、已使用、已过期的优惠券。 16、充电卡：查阅当前已关联的充电卡信息。
17	一般参数	使用时长		3年；内容：含公众号小程序。

		18	一般参数	充电桩运营管理云平台	充电桩运营管理云平台提供商软件能力成熟度应为高级别，并且获得《CMMI5级评估认证证书》。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
33	组合型成套箱式变电站（江永县政府新能源充电站）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	台	193,906.16	1	193,906.16
		本货物共设置了20条参数。 其中：一般参数：20条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	名称	欧式箱变。			
		2	一般参数	箱变规格	YB -12/0.4。			
		3	一般参数	容量	630kV·A。			
		4	一般参数	电压	10kV。			
		5	一般参数	12kV环网柜	1) 高压侧接线方式：终端型； 2) 额定电压(kV)：12； 3) 额定频率 (Hz)：50； 4) 额定电流 (A)：630 (负荷开关、断路器)； 5) 操动机构：电动并可手动操作； 6) 额定工频1min耐受电压 (相对地) (kV)：42； 7) 额定雷电冲击耐受电压峰值 (1.2/50μs, 相对地) (kV)：75； 8) 连接线短时耐受电流及持续时间 (kA/s)：20/2； 9) 连接线峰值耐受电流 (kA)：50； 10) 接地回路短时耐受电流及持续时间 (kA/s)：17.4/1； 11) 接地回路峰值耐受电流 (kA)：43.5； 12) 辅助和控制回路短时工频耐受电压 (kV)：2； 13) 供电电源：控制回路 (V)：DC 48/110/220, AC110/220, 辅助回路 (V)：AC 380/AC 220； 14) 使用寿命：≥40年； 15) 气体额定压力 (20℃表压，气体绝缘环网柜适用)：0.6MP； 16) 气体年漏气率 (V/V)：≤0.1%。			
		6	一般参数	变压器 S13-M-630/10	1) 额定容量 (kVA)：630； 2) 铁芯材质：硅钢片； 3) 铁芯结构：叠片式； 4) 高压绕组额定电压 (kV)：10； 5) 低压绕组额定电压 (kV)：0.4； 6) 分接范围：±2×2.5%； 7) 联结组别：Dyn11； 8) 绝缘水平：高压绕组工频耐压 (kV)：35，低压绕组工频耐压 (kV)：5； 9) 油面温升限值 (K)：60； 10) 空载损耗 (kW)：≤0.51； 11) 负载损耗 (kW)：≤4.96； 12) 短路阻抗 (%)：≤4.5。			
		7	一般参数	框架断路器 (0.4 kV)	1) 额定电流 (A)：1250； 2) 额定工作电压 (V)：400； 3) 额定绝缘电压 (V)：690； 4) 极数：3； 5) 额定运行短路分断能力 (kA)：65； 6) 额定峰值耐受电流 (kA)：80； 7) 分闸时间 (ms)：≤30； 8) 合闸时间 (ms)：≤70； 9) 智能脱扣器选型：标准型。			
		8	一般参数	塑壳断路器 (0.4 kV)	1) 额定电流 (A)：630、400； 2) 额定工作电压 (V)：400； 3) 额定绝缘电压 (V)：690； 4) 极数：3； 5) 额定运行短路分断能力 (kA)：50； 6) 脱扣器选型：热电磁式。			
		9	一般参数	隔离开关 (0.4 kV)	1) 额定电流 (A)：1000； 2) 额定工作电压 (V)：400； 3) 额定绝缘电压 (V)：690； 4) 极数：3P； 5) 额定短时耐受电流 (kA/s)：20/1。			
		10	一般参数	电流互感器 (0.4 kV)	1) 变比：1200/5； 2) 测量CT准确级：0.5； 3) 采样CT准确度：0.5。			
		11	一般参数	电容补偿 (0.4kV)	1) 型式：机电开关； 2) 额定电压 (V)：450 (三相)/250 (单相)； 3) 外壳材质：铝合金； 4) 容量配置：按变压器容量15%配置； 5) 投切元件型式：接触器； 6) 投切元件响应时间 (ms)：≤400； 7) 滤波电抗器：7%。			
		12	一般参数	有源滤波 (0.4kV)	1) 型式：自动补偿； 2) 额定电压 (V)：400； 3) 容量频率 (Hz)：50； 4) 电网结构：三相四线； 5) 容量配置：按变压器容量20%配置； 6) 滤波范围：2~50次谐波； 7) 滤波能力：≥97； 8) 快速相应时间 (us)：<50； 9) 全响应时间 (ms)：<5； 10) 冷却模式：强迫风冷； 11) 噪声 (dB)：<65； 12) 通讯：RS485 Modbus协议； 13) 运行温度 (°C)：-20~40； 14) 相对湿度：95%； 15) 防护等：IP20。			
		13	一般参数	低压母线	1) 母线材质：T1铜； 2) 主母线额定电流 (A)：1250； 3) 额定短时耐受电流 (kA/s)：30/1； 4) 额定峰值耐受电流 (kA)：63； 5) 导体截面 (mm2):80×8。			

		14	一般参数	低压防雷及浪涌保护器	1) 规格: 80KA/4P 440V; 2) 标称工作电压 (V) : 400; 3) 最大持续工作电压 (V) : 440; 4) 标称放电电流(10/350 μ s) (kA) : 80; 5) 最大冲击电流峰值 I IMP (10/350 μ s) (kA) : ≥75; 6) 标称放电电流(8/20 μ S) (kA) : 40; 7) 电压保护水平 (kV) : 0.4。			
		15	一般参数	箱体要求	1) 外形尺寸 (长×宽×高) mm: 以实际需求为准; 2) 外壳材质: 金属; 3) 防护等级: IP44; 4) 外壳级别: 10级。			
		16	一般参数	箱式变电站专用技术规范使用环境条件	1) 额定电压 (kV) : 10; 2) 最高运行电压 (kV) : 12; 3) 系统中性点接地方式: 中性点非有效接地; 4) 额定频率 (Hz) : 50; 5) 污秽等级: d级; 6) 环境温度: 最高日温度 (℃) : 40, 最低日温度 (℃) : -40, 最大日温差 (K) : 25, 最热月平均温度 (℃) : 30, 最高年平均温度 (℃) : 20。 7) 湿度: 日相对湿度平均值 (%) : ≤95, 月相对湿度平均值 (%) : ≤90; 8) 海拔高度 (m) : ≤1000; 9) 太阳辐射强度 (W/cm2) : 0.1; 10) 最大覆冰厚度 (mm) : 20; 11) 离地面高10m处, 维持10min的平均最大风速 (m/s) : 35; 12) 耐受地震能力: 地面水平加速度 (m/s2) : 2, 正弦共振3个周期安全系数: ≥1.67; 13) 安装场所 (户内/户外) : 户外。			
		17	一般参数	箱变式变电站, 630 kVA, 高供高计电气接线图	详见货物样图。			
		18	一般参数	环网柜配置	进线单元: 额定电压: 12kV; 额定电流: 630A; 负荷开关: 630A, 20kA 手动/电动; 电压互感器: 10/0.22; 避雷器: 1组; 带电显示器: 1组; 直流电源: AC220V-DC220V。 出线单元: 额定电压: 12kV; 额定电流: 125A; 负荷开关+接地开关: 630A, 20kA 手动/电动; 熔断器: 1组; 带电显示器: 1组。			
		19	一般参数	变压器配置	额定容量: S13-M-630/10 630kVA 10/0.4kV ≤4.5%; 分接范围: ±2×2.5%; 联结组别: Dyn11。			
		20	一般参数	低压部分配置	框架断路器: 1250A, 3P; 塑壳断路器: 6路250A, 1路100A, 3P; 隔离开关: 1路1000A; 电流互感器: 1200/5、300/5、100/5; 电容器: 按变压器容量15% 配置100kvar; 有源滤波: 按变压器容量20% 配置150A; 电流表: 1200/5、300/5、100/5; 电压表: 0~450V; 浪涌保护器: 80kA/4P 440V。			
货物样图如下所示:								
								
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价 (元)	数量	小计 (元)
34	杆上设备 (江永县政府新能源充电站) (否	否	否	组	638.04	3	1,914.12
		本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
		参数	参数	参数名	参数值			

	A02069900-其他电气设备)	序号	类型					
		1	一般参数	杆上设备	(1)名称:杆上避雷器 HY5WS-17/50; (2)电压等级:10kV。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
35	杆上真空断路器(江永县政府新能源充电站)(A02069900-其他电气设备)	否	否	否	组	31,167.69	1	31,167.69
本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	杆上真空断路器	(1)名称:真空断路器; (2)规格:ZW32-12FG/630-20; (3)电压等级:10kV。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
36	电力电缆(江永县政府新能源充电站)(A02069900-其他电气设备)	否	否	否	m	301.39	105	31,645.95
本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电力电缆	(1)名称:电力电缆; (2)规格:YJV22-10-70; (3)材质:铜制; (4)敷设方式、部位:埋地; (5)电压等级:10kV。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
37	电力电缆头(江永县政府新能源充电站)(A02069900-其他电气设备)	否	否	否	个	891.36	4	3,565.44
本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电力电缆头	(1)名称:高压电力电缆终端头; (2)材质、类型:NLS ; (3)电压等级:10kV。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
38	电力电缆(江永县政府新能源充电站)(A02069900-其他电气设备)	否	否	否	m	531.42	158	83,964.36
本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电力电缆	(1)名称:低压电力电缆 ; (2)规格:YJV-4*120+1*70 ; (3)材质:铜制; (4)电压等级:10kV。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
39	电力电缆(江永县政	否	否	否	m	70.77	15	1,061.55
本货物共设置了1条参数。								

	府新能源充电站) (A02069900-其他电气设备)	其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电力电缆	(1)名称:低压电力电缆； (2)规格:YJV-5*10； (3)材质:铜制； (4)电压等级:1kV。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
40	电力电缆头（江永县政府新能源充电站) (A02069900-其他电气设备)	否	否	否	个	600.73	10	6,007.3
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电力电缆头	(1)名称:低压电力电缆终端头； (2)规格:4*120+1*50； (3)电压等级:1kV。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
41	120KW直流充电桩（江永县政府新能源充电站) (A02069900-其他电气设备)	否	否	否	台	62,550.64	5	312,753.2
		本货物共设置了18条参数。 其中：一般参数：18条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	名称	直流充电桩。			
		2	一般参数	规格	120kW一体式双枪直流充电桩。			
		3	一般参数	参数要求	1、交流输入电压(V):AC380±15%； 2、交流电源频率（Hz）：50±1； 3、半载及以上输入功率因数：≥0.99； 4、直流电压调节范围（V）：200~1000V； 5、模块恒功率段（V）：300~1000V； 6、电压精度（%）：不超过±0.5； 7、电流精度（%）：≥30A：不超过±1，<30A：不超过±0.3A； 8、稳压精度（%）：不超过±0.5； 9、稳流精度（%）：不超过±1； 10、纹波系数（%）：不超过±1； 11、半载及以上工作效率（%）：≥93； 12、噪声：II级； 13、待机损耗：≤20W； 14、平均无故障时间：≥15000h； 15、输入冲击电流（V）：≤120%额定输入电流； 16、输出过冲电压（V）：≤110%稳态输出电压； 17、防护等级：IP54； 18、高频开关电源模块（kW）：≥20； 19、振荡波抗扰度：3级（1MHz和100kHz）； 20、静电放电抗扰度：3级； 21、射频电磁场辐射抗扰度：3级； 22、电快速瞬变脉冲群抗扰度：3级； 23、浪涌（冲击）抗扰度：3级； 24、射频场感应的传导骚扰抗扰度：3级； 25、工频磁场抗扰度：3级； 26、阻尼振荡磁场抗扰度：3级； 27、谐波电流限值要求（THD）（%）：≤5； 28、充电机结构形式：一体式双枪。			
		4	一般参数	环境条件	环境温度：-20℃~50℃。 相对湿度：5%~95%。 海拔高度：≤2000m，2000m应符合GB/T16935.1要求。 大气压强：80kPa~110kPa。			
		5	一般参数	电源条件	交流输入电压：AC380V±15%，三相。 交流电源频率：50Hz±1Hz。			
		6	一般参数	输出电压和额定功率	直流输出电压：200~1000V，恒功率区间：300~1000V。 120kW充电机输出电流：0~400A。单枪时最大250A。 额定功率：单模块额定输出功率要求≥20kW，充电机应具备恒功率输出功能。 具备功率智能分配功能：双枪同时均分功率输出，或单枪总功率输出，功能智能切换。			
		7	一般参数	低压辅助电源	充电机应能为电动汽车提供低压辅助电源，且具备过负荷、过压、过温保护功能。充电机辅助电源满足GB/T 18487.1和Q/GDW 1594中的要求。 辅助电源电压：12V/24V，根据车辆自动识别； 稳流精度：不超过±1%； 稳压精度：不超过±0.5%； 电压波纹因数：不超过±1%。			
		8	一般参数	待机损耗	在额定输入电压下，充电机的待机功耗不应大于N×50W（注：N标识充电接口数量）。支持选配输入侧交流接触器，待机闲时断开交流接触器，总待机功耗不超过20W。			

		9	一般参数	充电机效率	在额定输入电压下，充电机每个恒功率段充电机效率不低于93%。
		10	一般参数	噪声	在周围环境噪声≤40dB的条件下，距离充电机水平位置1m处，满足NB/T33001-2018 7.16 NB/T33008.1-2018 5.16，Ⅱ级要求。
		11	一般参数	计量准确度	设备必须具备直流计量功能，电能表精确度等级为1.0级，符合国家标准及计量器具鉴定相关要求。应提供实施电能表现场检定的接口，便于现场核查电能表的例行操作。电能表具备通讯功能，通信接口为RS485，通信协议应符合DL/T 645-2007《多功能电能表通讯协议》。后台可对设备采集电能表电量数据，电量数据与界面显示同步一致。
		12	一般参数	结构要求	一体式直流充电机应包括完整的功率单元、功率分配单元、充电管理单元、计量表计、充电接口、柜体等。
		13	一般参数	结构形式	结构设计应符合防火、防盗、防淋、防震等要求，充电设备配置的密封装置及门锁应耐久、安全、可靠，且门锁不能依靠普通工具轻易打开，零部件应紧固无松动，外形结构便于安装维护操作，没有易造成划伤人体的尖锐部件，安装件随设备配套提供。1、直流充电机整机尺寸不超过（高*宽*深）1800mm*750mm*600mm，2、充电机应采用防盗设计，固定机器的螺栓应在打开外壳的门后才能安装或拆卸。3、充电机开门方向要易于充电机的维护和检修。4、直流充电机内部应预留单相220V插座。5、直流充电机需采用模块化设计，充电模块具有带电插拔更换功能，任何一个充电模块故障不影响整个充电机的正常运行。6、单个模块采用≥20kW。
		14	一般参数	外壳要求	充电机铁质外壳和暴露在外铁质的支架、零件应采取双层防锈措施，非铁质的金属外壳也应具有防氧化保护膜或进行防氧化处理，充电机外壳防护等级不应低于IP54。
		15	一般参数	整体要求	要求充电枪在非充电状态下，整体不带电，拔下充电枪，就地充电装置没有任何电源，插入充电枪、认证信息后通电，无安全隐患。充电机应外观线条流畅、整体紧凑、简洁时尚，与安装地点周边环境相协调。充电机内部线束，应排布整齐、规整，标识清楚，捆扎牢固。充电机内元器件应布局合理，易耗易损元件方便更换。充电机安装于户外时，应便于特殊天气条件下的日常维护。充电机应采用抗冲击力强、抗老化的材质。充电机表面涂覆色泽层应均匀光洁，不起泡、不龟裂、不脱落。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。
		16	一般参数	功能要求	1、充电设定方式 在充电过程中，充电机依据电动汽车电池管理系统提供的数据动态调整充电参数，执行相应动作，完成充电过程。2、充电模式和连接方式 充电机采用GB/T18487.1附录B中规定的充电模式4和连接方式C对电动汽车进行充电。充电接口应满足GB/T20234.1、GB/T20234.2、GB/T20234.3的规定。3、充电控制 具备VIN自动识别充电：通过插枪，自动识别车辆BMS传回的VIN码，充电机识别正确，自动启动充电或遵循后台设置的启动充电时间，自动启动；充电结束后，自动停止，充电未结束时，通过小程序、公众号等，可直接选择充电枪，终止充电。有序充电功能：可以限制场站充电桩输出总功率，通过所有充电桩降低输出功率、先到先充等控制方式，实现充电机有序充电。4、与电池管理系统通信功能 充电机应具有与电池管理系统通信的CAN接口，获得电池管理系统的充电参数和充电实时数据。通信协议应能满足GB/T27930的规定。5、主动防护过充设计 具备主动监测电动汽车BMS运行状态、电池特性参数及充电机自身的运行状态等功能，须采用安全冗余设计，主动诊断并处理故障和异常，实现电动汽车充电过程的主动防护。6、计量功能 充电机采用直流侧计量，应具有对每个充电接口输出电能进行计量的功能。电能计量装置应符合国家计量器具检定相关要求。精确度等级1.0级，电能计量装置具备1个RS485接口，通信协议遵循《DL/T645多功能电能表通信协议》技术要求。7、远程升级 配置4G或以太网通讯模块，充电机烧写程序可通过联网后通过监控运维平台控制，远程一键升级，远程更新所有通信协议，以及新国标更新等带来的控制模式升级。8、锁止功能 充电枪应安装电子锁止装置，具有锁止功能，须防止充电过程中的意外断开，无法拔枪。当电子锁未可靠锁止时，供电设备或电动汽车应停止充电或不启动充电。9、绝缘性能 9.1、绝缘电阻 用开路电压为规定电压的测试仪器测量，充电机非电气连接的各带电回路之间、各独立带电回路与地（金属外壳）之间绝缘电阻不应小于10MΩ。9.2、工频耐压 充电机非电气连接的各带电回路之间、各独立带电回路与地（金属外壳）之间，按其工作电压应能承受所规定历时1min的工频耐压试验（也可采用直流电压，试验电压为交流电压有效值的1.4倍）。试验过程中应无绝缘击穿和闪络现象。9.3、冲击电压 充电机各带电回路、各带电电路对地（金属外壳）之间，按其工作电压应能承受所规定标准雷电波的短时冲击电压试验。试验过程中应无击穿放电。
		17	一般参数	安全要求	充电机的安全性要求应满足GB/T18487.1附录B中对应的描述及技术参数要求。1、充电机应具备电源输入侧的过压保护和欠压保护。2、充电机应具备输出过压保护。3、充电机应具备输出过电流和短路保护。4、充电机应具备内部过温保护，当内部温度达到保护值时，采取降功率或停止输出。需具备超温断电功能，当温度过高时，可自动切断充电，防止发生高温自燃等意外，保护充电设备及新能源汽车安全。5、充电机的绝缘检测功能应与车辆绝缘检测功能相配合。6、充电过程中当发生下列情况时，充电机应在100ms内断开直流输出接触器，且直流输出电压应在1s内下降至60V以下。启动急停开关；控制导引故障。7、充电机在启动充电时应人工确认启动。8、充电机应具备软启动功能，软启动时间为3s~8s。9、充电机应具备限制冲击电流功能，冲击电流不应超过额定输入电流的110%。10、充电机应具备电池反接保护功能。11、充电机在自动充电前，应具有电池电压检测功能。12、充电机在充电过程中应具有防止充电连接器意外脱落的锁止装置，直流充电时，车辆接口应具有锁止功能，该锁止功能应符合GB/T20234.1的相关要求。车辆插头端应安装机械锁止装置，供电设备应能判断机械锁是否可靠锁止。车辆插头应安装电子锁止装置，电子锁处于锁止位置时，机械锁应无法操作，供电设备应能判断电子锁是否可靠锁止。

					<p>。当机械锁或电子锁未可靠锁止时，供电设备应停止充电或不启动充电。直流充电车辆接口锁止装置工作示例参见GB/T18487.1附录C。 13、充电机应具备防止电池电流倒灌功能。 14、充电机应具备预充电功能。当充电机检测到电动汽车直流接触器闭合后，充电机应检测电池端电压；充电机检测到电池端电压后需进行预充，将功率模块输出电压升到与电池端电压测量值之差小于10V后，方可闭合充电机输出接触器。 15、充电机在每个充电周期内进行接触器触点烧结检测。当检测到接触器触点出现粘连的情况后，充电机不得继续工作。 16、充电机必须保证充电机输出接触器闭合发生在车辆直流充电接触器闭合之后，其时间间隔不得低于500ms。 17、充电机在充电停止状态下，应保证直流输出回路处于断开状态。</p>			
		18	一般参数	充电功能要求	<p>1、主动防护设计 利用设备层和平台大数据的防护设计，通过硬件保护和软件保护的协同保护，具备主动监测电动汽车BMS运行状态、电池特性参数及充电机自身的运行状态等功能，采用安全冗余设计，主动诊断并处理故障和异常，实现电动汽车充电过程的主动防护。 可实现以下保护功能：充电机具备电源输入侧的过压保护和欠压保护；充电机具备输出过压保护；充电机具备输出过电流和短路保护；充电机具备内部过温保护，当内部温度达到保护值时，采取降功率或停止输出；具备超温断电功能，当温度过高时，可自动切断充电，防止发生高温自燃等意外，保护充电设备及新能源汽车安全充电过程中温度升高超过保护限值时会主动保护；充电机的绝缘检测功能与车辆绝缘检测功能相配合；充电机在启动充电时人工确认启动，充电机具备软启动功能，软启动时间为3s~8s；充电机具备限制冲击电流功能，冲击电流不超过额定输入电流的110%；充电机具备电池反接保护功能；充电机在自动充电前，具有电池电压检测功能；；充电机充电过程中，当检测到与电动汽车BMS或车辆控制器发生通信中断时，充电机会停止充电，并发出告警信息；充电机具备对电动汽车蓄电池二重保护功能，在充电过程中，当检测到输出电压大于车辆最高允许充电总电压，或检测到输出电流大于车辆当前需求电流，充电机断开直流输出，并发出告警信息。 2、多种启动方式 设备应支持多种启动方式，支撑场站精细化运营需要。 2.1、刷卡启动 一车配一卡，卡随车辆，在司机交接班以及人员流动较大时不需要花较大成本维护充电人员，卡绑定用车即可。 2.2、微信小程序、公众号扫码启动 扫描充电桩上二维码，开启充电流程，可实时查看充电状态，以及远程停止充电。 2.3、VIN码识别启动 智能识别车辆，方便企业车辆充电。可根据客户现有的电动车辆对接VIN码，企业用户只需录入车辆完整信息，便可在所属电站中实现插枪即充。通过插枪识别车辆BMS传回的VIN码，识别正确才能启动充电桩或自动启动。 可实现保存VIN码并导入，实现VIN码桩端批量下发至充电桩和鉴权。 3、兼容性 支持按照中电联《T/CEC102.1-2016电动汽车充换电服务信息交换》标准协议进行的互联互通服务，支持充电设施运营商、车辆制造商、第三方互联网平台互联互通，实现数据整合与共享。 充电桩厂家具备政府充电监管平台开发经验，投标人具有省/市的政府对接平台数据上报经验，可协助采购人进行政府平台上报的工作。</p>			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
42	低压综控柜（江永县政府新能源充电站）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	台	57,213.91	1	57,213.91
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	低压综控柜	(1)名称:低压综控柜； (2)规格：650宽*500深*1200高；室外落地安装； (3)电压等级：0.4kV； (4)电源引自箱变出线柜综控箱回路。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
43	高压计量柜（江永县政府新能源充电站）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	台	55,324.57	1	55,324.57
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	高压计量柜	(1)名称:高压计量柜； (2)规格：750宽*766深*1950高；装于箱变内； (3)电压等级：10kV。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
44	箱变基础（江永县政	否	否	否	座	21,633.67	1	21,633.67
		本货物共设置了1条参数。						

	府新能源充电站) (A02069900-其他电气设备)	其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	箱变基础	(1)名称:箱变基础；(2)基础截面、深度:3.5*2.8*1.7；(以实际需要尺寸为准)(3)土壤类别:坚土；(4)混凝土种类:C15、C25；(5)结构砼强度等级:C25；(6)基础垫层强度等级、厚度:C15混凝土垫层、100mm厚；(7)砖品种、品格、强度等级:MU10砖水泥砂浆。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
45	破混凝土路面及恢复(江永县政府新能源充电站) (A02069900-其他电气设备)	否	否	否	m	139.09	37	5,146.33
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	破混凝土路面及恢复	(1)土壤类别:普通土；(2)沟截面净空尺寸:600*600；(3)垫层材料种类、厚度:砂。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
46	绿化带内开挖(江永县政府新能源充电站) (A02069900-其他电气设备)	否	否	否	m	102.82	8	822.56
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	绿化带内开挖	(1)土壤类别:普通土；(2)沟截面净空尺寸:900*1000；(3)垫层材料种类、厚度:砂。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
47	绿化带内开挖(江永县政府新能源充电站) (A02069900-其他电气设备)	否	否	否	m	155.49	42	6,530.58
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	绿化带内开挖	(1)土壤类别:普通土；(2)沟截面净空尺寸:1.2*1.26；(3)垫层材料种类、厚度:砂。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
48	砖检查井(江永县政府新能源充电站) (A02069900-其他电气设备)	否	否	否	座	2,215.81	2	4,431.62
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	砖检查井	(1)井净空尺寸:1000*800*1200；(2)垫层C20现拌砼厚150mm；(3)M7.5水泥砂浆红砖墙身厚370mm；(4)井内侧1:3水泥砂浆加5%防水剂20厚抹灰；(5)预制砼C30井盖板；(6)集水井600*600*400卵石；(7)爬梯；(8)C20砼压顶；(9)压顶、盖板等模板制作、安装；(10)成套钢纤维井盖、井座制作、安装。			

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
49	电缆井（江永县政府新能源充电桩）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	座	4,549.14	1	4,549.14
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电缆井	(1)井净空尺寸2000*1800*1500； (2)垫层C20现拌砼厚150mm； (3)M7.5水泥砂浆红砖墙身厚370mm； (4)井内侧1：3水泥砂浆加5%防水剂20厚抹灰； (5)预制砼C30井盖板； (6)集水井600*600*400 卵石； (7)爬梯； (8)C20砼压顶； (9)压顶、盖板等模板制作、安装； (10)成套钢纤维井盖、井座制作、安装。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
50	设备螺栓（江永县政府新能源充电桩）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	t	12,762	0.02	255.24
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	设备螺栓	(1)螺栓种类:设备螺栓； (2)规格:Φ14*80mm。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
51	接地母线（江永县政府新能源充电桩）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	m	63.27	252	15,944.04
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	接地母线	(1)名称:接地母线； (2)材质:镀锌扁钢； (3)规格:-50*5； (4)安装形式:埋地。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
52	接地极（江永县政府新能源充电桩）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	根	164.46	20	3,289.2
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	接地极	(1)名称:接地极； (2)材质:镀锌角钢； (3)规格:L50mm*5mm*2500mm。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
53	监控摄像设备（江永县政府新能源充电桩）（	否	否	否	台	6,159.56	1	6,159.56
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数	参数	参数名	参数值			

	A02069900-其他电气设备)	序号	类型					
		1	一般参数	监控摄像设备	(1)名称:摄像机及其附件; (2)400万双光警戒定焦枪型网络摄像机,内置GPU芯片,支持深度学习算法,有效提升检测准确率; (3)支持通用行为分析:绊线入侵,区域入侵(两项支持人车分类及精准检测),物品遗留,物品搬移,徘徊检测,人员聚集;支持SMD (4)支持两路码流功能; (5)采用星光级低照度400万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器,低照度效果好,图像清晰度高,最大可输出400万(2688×1520)@25fps); (6)内置高效暖光和红外补光灯,最大红外监控距离60米,最大暖光监控距离30米; (7)支持走廊模式,宽动态,3D降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境; (8)支持ROI,SMART H.264/H.265, AI H.264/H.265,灵活编码,适用不同带宽和存储环境; (9)支持报警2进2出,音频1进1出,最大支持256G Micro SD卡,内置MIC,扬声器; (10)支持DC12V/POE供电方式,支持12V电源返送,最大电流165mA,方便工程安装; (11)支持IP67防护等级。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
54	电缆试验(江永县政府新能源充电站)(A02069900-其他电气设备)	否	否	否	回路	1,210.23	2	2,420.46
		本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电缆试验	(1)名称:高压电缆试验; (2)电压等级:10kV。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
55	接地装置试验(江永县政府新能源充电站)(A02069900-其他电气设备)	否	否	否	组	384.86	10	3,848.6
		本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	接地装置试验	接地电阻<4Ω。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
56	设备基础(江永县政府新能源充电站)(A02069900-其他电气设备)	否	否	否	m3	1,865.75	3.12	5,821.14
		本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	设备基础	(1)混凝土种类:充电桩基础; (2)混凝土强度等级:C25; (3)灌浆材料及其强度等级:混凝土。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
57	设备基础(江永县政府新能源充电站)(A02069900-其他电气设备)	否	否	否	m3	2,221	0.43	955.03
		本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	设备基础	(1)混凝土种类:综控柜基础; (2)混凝土强度等级:C25; (3)灌浆材料及其强度等级:混凝土。			

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
58	充电桩基础刷反光漆（江永县政府新能源充电站）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	m2	30.32	10	303.2
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	充电桩基础刷反光漆	(1)油漆品种:反光漆； (2)喷涂遍数、漆膜厚度:2，黑白相间； (3)喷涂部位:设备基础。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
59	车位标识喷漆（江永县政府新能源充电站）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	m²	19	21.66	411.54
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	车位标识喷漆	根据甲方要求。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
60	智能地锁、车挡条（江永县政府新能源充电站）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	套	581.83	10	5,818.3
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	规格	DN80钢制车档。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
61	灭火器（江永县政府新能源充电站）（A02069900-其他电气设备）	否	否	否	具	363.53	3	1,090.59
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	规格	MF/FBC5 手提式干粉灭火器*2（含箱）。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
62	电力电缆保护管（江永县政府新能源充电站）（A02069900-	否	否	否	m	107.55	80	8,604
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数	参数	参数名	参数值			

	其他电气设备)	序号	类型						
		1	一般参数	规格	C-PVC167。				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	
63	电缆保护管(江永县政府新能源充电站)(A02069900-其他电气设备)	否	否	否	m	128.33	6	769.98	
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
		1	一般参数	电缆保护管	(1)名称:电缆保护管； (2)材质:镀锌钢管； (3)规格:SC Φ 150； (4)敷设方式:沿杆敷设。				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	
64	充电桩运营管理云平台(江永县政府新能源充电站)(A02069900-其他电气设备)	否	否	否	套	60,000	1	60,000	
		本货物共设置了18条参数。 其中：一般参数：18条。							
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
		1	一般参数	充电桩运营管理平台主要功能要求	充电运营管理平台能实现运营管理、资产管理、财务管理、设备监控、运维管理、用户管理、系统配置等功能，通过有线或无线方式与管理平台实现连接；所有充电桩使用一个管理平台，通过平台可实现充电桩远程设置参数，运营管理与统计、设备的运行与动态监控、异常管理提醒通知与维护；除此外系统提供标准中电联通讯协议对接，为其他平台提供接口对接数据服务。 用户端提供充电业务服务，支持扫码、刷卡等主流的充电方式；支持对外和对内运营；具备以下功能：提供统一的途径来管理用户人员的资料，并根据不同职责分配不同的操作权限，保证系统运行的安全性、可靠性；具备独立的管理平台登陆账号、密码及权限设置。 创建企业基本信息，企业角色、人员使用平台系统的权限管理，车辆基本信息录入，B端用户使用小程序充电的帐户分配等。对企业的各类信息进行新增和维护，企业类型包括运营商、公交公司、出租车/网约车、车队，平台管理员创建运营企业，企业创建各个充电车队或用户组员 具有消费记录统计模块、异常记录、处理记录等。 具有计费策略设置功能，可批量设置充电桩不同时段、不同客户类型等的充电费与服务费策略，价格方案设置，价格方案执行，与站点价格方案查询功能。 对B端客户进行服务费优惠活动管理，不同的企业在不同的站点充电享受不同的优惠、线下月结，不同的阶梯优惠不一样。 B端用户充电，支持从APP或公众号、小程序远程启动和结束。 可监视设备实时运行状态，查看电度数据。并查看历史数据、实时曲线等。 具有充电桩视图，显示充电桩设备，显示充电桩运行状态，显示充电桩实时运行信息。 具有充电桩详情页面，显示充电桩属性、实时数据、实时告警列表。 具有统计充电桩历史充电记录、历史告警记录。 实现通过可视化的形式平台所接入的所有的充电运营场站信息，支持缩放聚合功能，并可查看充电场站的总体和详情信息。 平台支持对充电设备进行监控的功能，能实时查看充电设备的状态及参数，包括但不限于设备状态，电流，电压，功率，充电电量，充电时长，车辆信息等。 平台具备电站的创建，上线及关闭等功能，对电站的收费策略，运营状态，结算信息进行管理设置。 具有灵活计费策略，平台应支持对充电分时段（峰平谷）计费的充电场站自动切换调价的功能，实现充电费用统计，并在不同的用户端同步更新展示。支持不同场站、不同客户（同一场站）可设置不同计费策略。对特定用户群体支持可信支付（账期可在平台设置）模式。 平台具备完整的财务结算流程，包括充值，支付，审核、结算。平台应具备良好的用户体验，应支持用户在线退款，保障充电用户的权益。 充电小程序除支持常规充电运营外，支持内部特定应用场景定制要求，如车队充电管理、集团账户扣费等。 平台嵌入高德地图服务，可以充电APP内导航也可以调用第三方地图APP，利用高德地图自行切换二维、三维、卫星地图。 平台支持对车辆VIN自动识别充电功能。 具备创建企业车辆信息及车辆账户信息，企业提前录入客户VIN车辆信息，客户通过设备可直接使用VIN充电，所有车辆从总帐号或个人账户扣费。 平台客户端具备移动支付的功能，方便用户的充电充值需求，满足但不限于微信（支持微信小程序），支付宝等其中一项。 平台具有发卡，卡片管理以及卡片冻结，挂失、注销、充值、扣费、查询功能等功能。 平台应支持各类报表服务功能，包括报表查询，筛选，排序及导出功能，满足日常的管理需要。 平台具备对业务数据的统计分析功能，包括但不限于数据分析，图表展示，趋势图，曲线图等。				
		2	一般参数	充电桩运营管理平台主要功	表格采用的是预设置表格样式，从站、桩、用户、集团、充电卡、渠道、充值、退款等多个维度获取数据满足运营需求。可直接生成excel报表用于打印。 平台提供运维统计报表，包括运营商名称、站点名称、设备编号、告警类型、告警级别、事件描述、告警时间、恢复时间、异常时间				

			能要求	、当前状态等；通过站点直观监控，提供事件在线告警和告警通知功能。
3	一般参数	运营平台		1) 系统容量:充电监控可监控充电设备: ≥5000。 2) 系统可靠性:系统可用率: ≥99%; 平均无故障时间 (MTBF): ≥8760小时; 模拟量测量综合误差: ≤1%; 遥测合格率: ≥99%; 遥信正确率: ≥99%; 遥控正确率: ≥99.99%。 3) 系统实时性: 数据采样扫描周期: 1秒~10秒; 系统控制操作响应时间 (从按执行键到设备执行): <10秒; 画面调用时间: <3秒; 画面实时数据刷新时间: 5秒~30秒; 实时数据查询响应时间: <3秒; 历史数据查询响应时间: <10秒。
4	一般参数	配合建设要求		中标人需配合采购人完成平台的部署工作, 并提供支持。
5	一般参数	运营商平台 (功能明细说明)		大屏监控: 统计累计、今日维度充电营收、电费营收、服务费营收、充电订单、充电点亮、充电时长、用户数量; 根据年月日统计总收入、电费收入、服务费收入、延时费收入, 支持转换柱形图、趋势图、饼图等展示; 根据年月日统计总电量、尖峰平谷分时电量, 支持转换柱形图、趋势图、饼图等展示; 根据年月日统计订单总数、普通用户订单、企业用户订单、渠道用户等类型订单数, 支持转换柱形图、趋势图、饼图等展示; 图形展示充电枪实时充电、插枪、故障、禁用、离线、空闲、充满、预约等状态; 统计资产建设信息, 包含站点数、枪口数、总功率、直流桩、交流桩、直流枪、交流枪直流总功率、交流总功率等数据; 统计年月日活跃充电用户数情况, 并用图形展示数据; 统计年月日使用率、利用率情况, 并用图形展示数据; 以年月日维度, 统计充电营收、充电订单、充电量、使用率、利用率、充电用户排行数据; 热力图、站点地图方式展示充电站所在地点, 支持能源数据转换核算。
6	一般参数	首页 (功能明细说明)		今日营收数据 (电量、订单数、应收金额); 电桩状态实时监控 (如充电、插枪、故障、离线) 等; 资产统计 (商户数、站点数、电桩数、枪口数、电桩类型比例); 站点充电量、充电金额排行; 运营商站点地图概览; 年/月充电数据汇总 (订单量、电量、收入、电费、服务费等)。
7	一般参数	运营管理 (功能明细说明)		1、资金数据: 汇总总收入、年度收入金额; 列表形式展示月份、每日收入汇总, 支持报表导出; 图形+列表形式展示。 2、运营数据: 统计运营商下每个充电站的金额、电量、充电时长、活跃用户等数据, 支持城市、商户、站点、桩、时间等方式筛选; 图形方式展示。 3、充电订单: 展示每笔充电记录明细, 详细展示充电订单数据; 支持商户、充电站、电桩、枪口、订单、手机号等等综合方式筛选; 支持明细文件导出。 4、离线卡订单: 展示内部人员离线充电卡充电订单记录及汇总统计数据; 支持站点、桩、枪口、卡号、时间等等方式筛选与报表文件导出。 5、有序充电: 先到先充: 有序充电方式①, 根据用户启动充电桩的时间进行排序执行相关配置策略。若功率超过所配置的站点输出功率最大值时, 需要自动将当前正在充电充电桩根据启动时间分成三组, 分别执行所配置的充电策略。 功率均分: 有序充电方式②, 对充电站接入相同电源点及变压器的充电桩进行最大功率做配置, 组内的充电桩根据后台配置, 分别执行功率均分策略, 但总功率不能超过站点所配置的最大输出功率。 用户分析: 根据周期分析用户情况, 包括新增用户、首单率、活跃用户、留存率、累计用户及各类型环比数据, 支持趋势图分析与日期数据表下载; 根据省市分析用户归属地数量、占比, 根据数量比例在地图上用不同颜色标记区域; 根据排名数量指定周期、账户类型查阅用户充电情况, 包含名称、手机号、类型、充电次数、电量、消费总金额、均充金额、活跃率, 支持下载数据; 根据历史充电情况分析用户的充电模式、充电方式、单次充电市场分布等数据。 7、营销活动: 管理优惠券 (创建、审核), 支持电费、服务费、总金额满减优惠券, 可添加多个满减条件, 能够指定优惠券有效期; 管理优惠活动 (创建、审核、停用), 支持多个活动类型 (如充值赠送、注册赠送、指定发放、活动调价、邀新赠送), 支持多个活动条件与优惠金额, 可限制领取次数、叠加方放条件, 能够选择使用渠道、指定时间、指定城市或使用站点; 浏览用户优惠券使用情况、优惠券发放情况、存量情况等信息, 支持导出报表。 8、消息中心: 发布移动端的系统公告, 可指定系统公告或站点公告类型, 系统功能可关联优惠活动信息, 并提供公告模板样式; 查阅、回复、处理用户提出的问题与建议; 查阅平台发布的通知。 9、会员等级管理: 新增、维护会员等级, 支持折扣类型选择、折扣比例、会员售价、会员时长、购买优惠、积分兑换价格条件; 支持查阅会员等级购买记录明细和统计数据, 包含总收入、各等级比例、各时长比例、购买方式统计数据及对应列表明细数据。 10、积分活动管理: 查阅、发布积分获取活动, 支持积分过期时间配置、导出; 积分活动支持按电量、按金额、月签到方式获取, 支持指定时间生效; 支持查阅积分兑换消耗记录、检索与导出; 支持查阅积分增长记录、检索与导出。 11、商品管理: 查阅、新增商城售卖商品; 支持补货、减货配置、检索; 支持虚拟、实体商品上架、配置数量、价格、库存、有效时间、商品描述及图片。 12、订单管理: 查阅已产生的商城订单明细数据, 根据检索条件自动统计数据。 13、商城配置: 配置商城指定提货地址; 根据库存显示状态; 配置商城开启、关闭。 14、业务咨询: 查看移动端用户发送的咨询, 支持自定义检索和导出。
8	一般参数	站点管理 (功能明细说明)		1、站点信息: 充电站管理 (新增、修改、下线), 支持批量导入、信息导出; 支持按不同方式筛选充电站; 支持按流程创建、维护充电站; 可指定充电站收费方式, 支持直流桩、交流桩独立收费策略; 能够浏览充电站创建-日常维护-关闭下线的全流程的变更记录; 可以批量更换费率; 支持不同用户、设备充电可用策略。 2、充电桩信息: 充电桩日常管理 (新增、编辑、删除、关联站点), 支持批量导入与报表导出; 可设置设备编号、枪口编号、关联停车位; 可批量编辑修改名称、所属车位。 3、站点桩群管理: 查阅充电站当前功率数据, 各功率设备数量、总功率数据。 4、费率管理: 维护充电收费模板 (新增、审核、删除); 可根据全天或尖峰平谷共计48个时段设置收费标准; 支持对直流桩、交流桩分别设置费率; 费率支持流程审核管控。 5、SIM卡管理: 维护物联网卡信息, 新增、修改操作; 能够展示物联网卡状态、匹配程度、套餐情况; 列表明细显示物联网卡已关联信息。

		9	一般参数	财务管理 (功能明细说明)	1、财务核算：能够根据算法指定日期核算充电站的电量、金额情况是否异常；能够核算平台内周期用户的充值、充电、退款金额是否有偏差异常；能够核算周期内不同类型、指定用户的充值、充电、退款是否有偏差异常；能够核算周期内充值是否有偏差情况；能够核算周期内退款是否有偏差异常。 2、财务统计：统计每个充电站周期内的财务数据，如充电订单、电量、金额、电桩数、枪口数等。 3、分成结算：运营商与商户的分成结算单管理，以每日维度，汇总日期内充电订单的分成金额信息；支持运营商与商户通过双重确认流程保证账单准确；能够查看每笔充电订单的分成明细情况。 4、商户提现：概览显示商户提现情况，统计商户提现数据，列表展示每个商户提现信息；支持流程控制商户从平台申请充电金额提现。 5、会员充值：根据周期统计汇总充值信息，如充值用户数、金额、次数、充值方式比例等；列表展示每条充值记录及充值审核操作；支持多种方式筛选与报表文件导出。 6、退款记录：根据周期统计汇总退款信息，如退款订单条数、金额、退款订单状态；列表展示每条退款记录及退款审核操作；支持多种方式筛选与报表文件导出；支持批量审核退款。 7、发票管理：查阅用户申请的发票开具记录；审核发票开具记录。
		10	一般参数	经营分析 (功能明细说明)	1、电桩报表：以设备为维度，统计每个充电桩的充电数据，如充电次数、金额、时长、电量等，支持报表导出与自定义条件筛选。 2、站点表报：以站点为维度，统计每个站在指定周期的统计报表数据，如名称、桩数、分时电量、总电量、充电时长、电费金额、服务费金额、报表日期等。 3、渠道报表：统计各渠道的充电数据，如互联互通、接口会员的订单数量、金额、时长、电量等，支持报表导出与自定义条件筛选。 4、企业报表：统计各企业会员的充电数据，如充电次数、金额、时长、电量等，支持报表导出与自定义条件筛选。 5、电卡报表：以每日为维度，统计每日的刷卡充电数据，如充电次数、金额、时长、电量等，支持报表导出与自定义条件筛选。 6、全局纵览：通过全局纵览的形式统计查询周期内的充电订单金额、总订单量、在线充电站数、日活跃用户数、单枪电量、单枪服务费流水、使用率、利用率、异常率等运营与运维信息；通过环比+图形方式展示。
		11	一般参数	运营监控 (功能明细说明)	1、站点监控：实时监控充电站设备运行状态，包括站点内设备得类型，在线情况；实时监控充电枪口状态，插枪、空闲、充电、充满等等；能够查看充电枪口得累计充电数据，充电过程数据如电压、电流、功率、电池温度、SOC、枪口状态节点插枪时间、启动时间、结束时间等等。 2、事件告警：能够查看设备运维数据；告警事件统计，已恢复、未恢复事件严重等级比例；能够提供设备告警次数排行、站点告警次数排行；列表展示详细每条告警记录，并支持报表文件导出与自定义条件筛选。 3、告警通知：配置告警通知策略，可配置多条告警通知；告警通知可指定告警事件内容、指定站点；告警方式可选择公众号、短信形式。
		12	一般参数	会员管理 (功能明细说明)	1、会员列表：个人会员信息展示及数量统计；个人会员操作，如：关联电卡（用户刷卡充电使用微信账号金额）、现金充值、手动退款、资金记录查看（充值、充电、退款明细）、会员等级调整、积分调整；支持批量导入个人会员。 2、企业会员：企业会员优惠充电管理（创建、修改、删除）；可设置企业会员主账户余额不足短信或公众号提醒；可为企业会员账户充值；可指定企业会员有效期；可配置企业会员优惠站点、添加管理子成员和优惠用户组；提供企业会员管理平台，由企业会员自行管理成员和统计数据。 3、非实名卡管理：管理非实名充电卡；可为充电充值、退款、变更使用人员、查看资金记录、查看操作记录。 4、一号多充：查阅、审核个人用户的一号多充申请记录，根据手机号、状态检索信息。 5、车牌库：查阅、检索用户已登记的车牌、VIN等车辆和用户信息。
		13	一般参数	运营商 (功能明细说明)	1、商户管理：创建维护商户，可配置商户与运营商的每笔订单分成方式及商户提现要求；提供商户平台账号，满足商户查阅己方站点的数据；支持商户自行发放充电卡充电。 2、设备厂商信息：提供设备厂商创建，配合设备型号，在平台可自行配置设备。 3、设备型号：提供设备型号维护，平台可自行添加设备。 4、运营商信息：运营商基本信息管理，如登录密码修改、手机号绑定、电子邮箱配置、平台敏感操作的控制密码；可配置云平台的logo、平台名称及网页备案信息；可配置运营商收款、发票等结算信息；可配置个人会员的账户余额提醒功能，用于个人账户充余额不足时提醒充值。
		14	一般参数	系统管理 (功能明细说明)	1、权限配置：可配置运营商、商户、大客户系统的操作角色权限；能够区分菜单，操作按钮等功能权限。 2、用户管理：可配置运营商登录帐号，登录帐号与权限管理关联；可指定帐号登录帐号有效期。 3、日志管理：能够查看系统的操作日志，查看某个帐号操作的内容和时间点；能够查看系统的更新日期，每次更新的更新内容。 4、在线用户：能够查看当前系统在登录中的在线帐号。
		15	一般参数	云产品 (功能明细说明)	1、短信服务：能够查看系统内已发送的短信；统计当前已发送短信条数，及剩余可用短信条数；支持在云平台直接购买短信。 2、互联互通：可申请与其他运营商或省市级平台进行互联互通；支持指定开放互联互通站点；能够设置互联互通账户余额短信提醒；能够进行账户充值、资金核对、自动生成对账单；可手动拉取更新互联互通站点。
		16	一般参数	充电服务	充电功能 1、站点检索：通过关键字检索、自定义筛选条件方式搜索充电站，根据地图、列表样式展示站点。 2、充电导航：根据后台植入的地图功能，在不跳转软件的情况下完成指定站点的导航。 3、基础充电：基础充电功能，具备扫码、输入编码、录入VIN即插即充等启动方式充电，具备用户组、优惠券、用户等级等优惠方式充电。 4、充电方式：即插即充、扫码充电、VIN码充电；提供按电量、按时间、按金额、按电池SOC等充电方式。 5、车牌号码：车牌号录入、维护。 6、充值退款：提供公众号、小程序上充值或申请退款，充值采用微信支付方式线上充值，退款采用微信支付线上退款，原路返回的方式。 7、发票管理：提供根据每笔充电订单开具发票功能，目前支持纸质发票。 8、企业管理：企业管理员通过公众号管理企业账户，如充值、退款、

					成员管理、充电财务核对。 9、客服服务：提供用户意见反馈、客户电话展示等功能；提供用户常见问题解答服务。 10、一号多充：一号多充申请功能，用户申请，平台审核。 11、商城订单：查看积分商城已生成的订单，包含全部、待发货、待收货、已完成订单及筛选。 12、业务咨询：查阅和新增业务咨询信息，支持根据业务类型新增咨询内容。 13、收货地址：维护积分兑换的收货地址，支持填写多个。 14、我的积分：查看我的积分记录；查阅积分获取明细；查阅积分兑换记录；查阅当前积分活动。 15、我的优惠券：查阅可使用、已使用、已过期的优惠券。 16、充电卡：查阅当前已关联的充电卡信息。
		17	一般参数	使用时长	3年；内容：含公众号小程序。
		18	一般参数	充电桩运营管理云平台	充电桩运营管理云平台提供商软件能力成熟度应为高级别，并且获得《CMMI5级评估认证证书》。

本包货物类需求的偏离性评审(标)规则

货物序号	货物名	参数序号	参数名	是否需要上传证明材料	证明材料类型	上传证明材料的要求
4	电力电缆（江永县移民商业街停车场充电站）	1	电力电缆	否	无	无
5	电力电缆头（江永县移民商业街停车场充电站）	1	电力电缆头	否	无	无
9	120KW直流充电桩（江永县移民商业街停车场充电站）	1	名称	否	无	无
		2	规格	否	无	无
		3	参数要求	否	无	无
		4	环境条件	否	无	无
		5	电源条件	否	无	无
		6	输出电压和额定功率	否	无	无
		7	低压辅助电源	否	无	无
		8	待机损耗	否	无	无
		9	充电机效率	否	无	无
		10	噪声	否	无	无
		11	计量准确度	否	无	无
		12	结构要求	否	无	无
		13	结构形式	否	无	无
		14	外壳要求	否	无	无

		15	整体要求	否	无	无
		16	功能要求	否	无	无
		17	安全要求	否	无	无
		18	充电功能要求	否	无	无
10	低压综控柜 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	低压综控柜	否	无	无
13	箱变基础 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	箱变基础	否	无	无
14	破混凝土路面及恢复 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	破混凝土路面及恢复	否	无	无
20	监控摄像设备 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	监控摄像设备	否	无	无
21	电缆试验 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	电缆试验	否	无	无
22	接地装置试验 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	接地装置试验	否	无	无
23	设备基础 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	设备基础	否	无	无
24	设备基础	1	设备基础	否	无	无

	(江永县移民商业街停车场充电站)					
25	充电桩基础刷反光漆 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	充电桩基础刷反光漆	否	无	无
26	车位标识喷漆 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	车位标识喷漆	否	无	无
27	智能地锁、车挡条 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	规格	否	无	无
28	灭火器 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	规格	否	无	无
29	电力电缆保护管 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	规格	否	无	无
46	绿化带内开挖 (江永县政府新能源充电站)	1	绿化带内开挖	否	无	无
52	接地极 (江永县政府新能源充电站)	1	接地极	否	无	无
53	监控摄像设备 (江永县政府新能源充电站)	1	监控摄像设备	否	无	无

54	电缆试验 (江永县政府 新能源充 电站)	1	电缆试验	否	无	无
55	接地装置试 验(江永县 政府新能源 充电站)	1	接地装置 试验	否	无	无
57	设备基础 (江永县政 府新能源充 电站)	1	设备基础	否	无	无
58	充电桩基础 刷反光漆 (江永县政 府新能源充 电站)	1	充电桩基 础刷反光 漆	否	无	无
59	车位标识喷 漆(江永县 政府新能源 充电站)	1	车位标识 喷漆	否	无	无
60	智能地锁、 车挡条(江 永县政府新 能源充电站)	1	规格	否	无	无
64	充电桩运营 管理云平台 (江永县政 府新能源充 电站)	1	充电桩运 营管理平 台主要功 能要求	否	无	无
		2	充电桩运 营管理平 台主要功 能要求	否	无	无
		3	运营平台	否	无	无
		4	配合建设 要求	否	无	无
		5	运营商平 台(功能 明细说明)	否	无	无
		6	首页(功 能明细说 明)	否	无	无
		7	运营管理	否	无	无

			(功能明 细说明)			
		8	站点管理 (功能明 细说明)	否	无	无
		9	财务管理 (功能明 细说明)	否	无	无
		10	经营分析 (功能明 细说明)	否	无	无
		11	运营监控 (功能明 细说明)	否	无	无
		12	会员管理 (功能明 细说明)	否	无	无
		13	运营商 (功能明 细说明)	否	无	无
		14	系统管理 (功能明 细说明)	否	无	无
		15	云产品 (功能明 细说明)	否	无	无
		16	充电服务	否	无	无
		17	使用时长	否	无	无
		18	充电桩运 营管理云 平台	是	图片	要求提供相关证书扫描件并加盖投标单位公章。
3	杆上真空断 路器（江永 县移民商业 街停车场充 电站）	1	杆上真空 断路器	否	无	无
61	灭火器（江 永县政府新 能源充电站 ）	1	规格	否	无	无
63	电缆保护管 （江永县政 府新能源充 电站）	1	电缆保护 管	否	无	无
1	组合型成套 箱式变电站 （江永县移	1	名称	否	无	无
		2	箱变规格	否	无	无
		3	容量	否	无	无
		4	电压	否	无	无

	民商业街停车场充电站)	5	12kV环网柜	否	无	无
		6	变压器 S13-M-630/10	否	无	无
		7	框架断路器 (0.4 kV)	否	无	无
		8	塑壳断路器 (0.4 kV)	否	无	无
		9	隔离开关 (0.4 kV)	否	无	无
		10	电流互感器 (0.4 kV)	否	无	无
		11	电容补偿 (0.4 kV)	否	无	无
		12	有源滤波 (0.4 kV)	否	无	无
		13	低压母线	否	无	无
		14	低压防雷及浪涌保护器	否	无	无
		15	箱体要求	否	无	无
		16	箱式变电站专用技术规范使用环境条件	否	无	无
		17	箱变式变电站, 630 kVA, 高供高计电气接线图	否	无	无
		18	环网柜配置	否	无	无
		19	变压器配置	否	无	无
		20	低压部分配置	否	无	无
2	杆上设备 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	杆上设备	否	无	无

15	LED路灯 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	LED路灯	否	无	无
12	顶管 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	顶管	否	无	无
16	砖检查井 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	砖检查井	否	无	无
17	设备螺栓 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	设备螺栓	否	无	无
18	接地母线 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	接地母线	否	无	无
19	接地极 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	接地极	否	无	无
30	电缆保护管 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	电缆保护管	否	无	无
31	雨棚 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	材质	否	无	无
		2	表面处理	否	无	无
		3	铝单板, 铝板加强肋	否	无	无
		4	采用铝板材的主要物理力学性能	否	无	无
		1	充电桩运营管理平	否	无	无

32	充电桩运营管理云平台（江永县移民商业街停车场充电站）		台主要功能要求			
		2	充电桩运营管理平台主要功能要求	否	无	无
		3	运营平台	否	无	无
		4	配合建设要求	否	无	无
		5	运营商平台（功能明细说明）	否	无	无
		6	首页（功能明细说明）	否	无	无
		7	运营管理（功能明细说明）	否	无	无
		8	站点管理（功能明细说明）	否	无	无
		9	财务管理（功能明细说明）	否	无	无
		10	经营分析（功能明细说明）	否	无	无
		11	运营监控（功能明细说明）	否	无	无
		12	会员管理（功能明细说明）	否	无	无
		13	运营商（功能明细说明）	否	无	无
		14	系统管理（功能明细说明）	否	无	无
		15	云产品（功能明细说明）	否	无	无
		16	充电服务	否	无	无
		17	使用时长	否	无	无
		18	充电桩运营管理云平台	是	图片	要求提供相关证书扫描件并加盖投标单位公章。
33	组合型成套箱式变电站（江永县政	1	名称	否	无	无
		2	箱变规格	否	无	无
		3	容量	否	无	无
		4	电压	否	无	无

	府新能源充电站)	5	12kV环网柜	否	无	无
		6	变压器 S13-M-630/10	否	无	无
		7	框架断路器 (0.4 kV)	否	无	无
		8	塑壳断路器 (0.4 kV)	否	无	无
		9	隔离开关 (0.4 kV)	否	无	无
		10	电流互感器 (0.4 kV)	否	无	无
		11	电容补偿 (0.4 kV)	否	无	无
		12	有源滤波 (0.4 kV)	否	无	无
		13	低压母线	否	无	无
		14	低压防雷及浪涌保护器	否	无	无
		15	箱体要求	否	无	无
		16	箱式变电站专用技术规范使用环境条件	否	无	无
		17	箱变式变电站, 630 kVA, 高供高计电气接线图	否	无	无
		18	环网柜配置	否	无	无
		19	变压器配置	否	无	无
		20	低压部分配置	否	无	无
34	杆上设备 (江永县政府新能源充电站)	1	杆上设备	否	无	无
35	杆上真空断	1	杆上真空断路器	否	无	无

	路器（江永县政府新能源充电站）					
36	电力电缆（江永县政府新能源充电站）	1	电力电缆	否	无	无
37	电力电缆头（江永县政府新能源充电站）	1	电力电缆头	否	无	无
38	电力电缆（江永县政府新能源充电站）	1	电力电缆	否	无	无
39	电力电缆（江永县政府新能源充电站）	1	电力电缆	否	无	无
40	电力电缆头（江永县政府新能源充电站）	1	电力电缆头	否	无	无
41	120KW直流充电桩（江永县政府新能源充电站）	1	名称	否	无	无
		2	规格	否	无	无
		3	参数要求	否	无	无
		4	环境条件	否	无	无
		5	电源条件	否	无	无
		6	输出电压和额定功率	否	无	无
		7	低压辅助电源	否	无	无
		8	待机损耗	否	无	无
		9	充电机效率	否	无	无
		10	噪声	否	无	无
		11	计量准确度	否	无	无
		12	结构要求	否	无	无
		13	结构形式	否	无	无
		14	外壳要求	否	无	无
		15	整体要求	否	无	无

		16	功能要求	否	无	无
		17	安全要求	否	无	无
		18	充电功能要求	否	无	无
42	低压综控柜 (江永县政府新能源充电站)	1	低压综控柜	否	无	无
43	高压计量柜 (江永县政府新能源充电站)	1	高压计量柜	否	无	无
44	箱变基础 (江永县政府新能源充电站)	1	箱变基础	否	无	无
45	破混凝土路面及恢复 (江永县政府新能源充电站)	1	破混凝土路面及恢复	否	无	无
47	绿化带内开挖 (江永县政府新能源充电站)	1	绿化带内开挖	否	无	无
48	砖检查井 (江永县政府新能源充电站)	1	砖检查井	否	无	无
49	电缆井 (江永县政府新能源充电站)	1	电缆井	否	无	无
50	设备螺栓 (江永县政府新能源充电站)	1	设备螺栓	否	无	无
51	接地母线 (江永县政府新能源充电站)	1	接地母线	否	无	无

56	设备基础 (江永县政府新能源充电站)	1	设备基础	否	无	无
62	电力电缆保护管(江永县政府新能源充电站)	1	规格	否	无	无
6	电力电缆 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	电力电缆	否	无	无
7	电力电缆 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	电力电缆	否	无	无
8	电力电缆头 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	电力电缆头	否	无	无
11	高压计量柜 (江永县移民商业街停车场充电站)	1	高压计量柜	否	无	无

本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	项目实施要求 (偏离检查项)	商务	1、产品运输、保险及保管 1.1 中标单位应在货物发运前对其进行满足运输距离和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达采购人指定地点。 1.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。 1.3 中标单位在货物发运手续办理完毕后24小时内通知采购人，以准备接货。

		<p>1.4 中标单位负责其派出的施工人员的人身意外保险。</p> <p>2. 产品安装</p> <p>2.1 中标单位负责完成本项目安装实施。</p> <p>2.2 中标单位需加强实施人员的组织管理，所有实施人员需遵守文明安全实施的有关规章制度，持证上岗。</p> <p>2.3 项目完成后，中标单位应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档等，移交采购人。</p> <p>3. 项目验收</p> <p>3.1 本项目采用一般程序验收。项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由中标单位承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。</p> <p>3.2 验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测,如为中标单位原因造成的，由中标单位承担检测费用。</p> <p>3.3 采购人对中标单位提交的货物、系统及服务依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。</p> <p>3.4 中标单位交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>3.5 采购人对中标单位提供的货物、系统、服务在使用前进行调试时，中标单位需负责安装并培训采购人使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术要求，采购人组织相关人员进行最终验收。</p> <p>4、质量保证</p> <p>4.1 符合采购人使用需求，以及国家及行业相关规定，质量标准合格。</p> <p>4.2 中标单位承诺的质保期限内，应对所供货产品的质量负责，不能按照合同约定履行质保和售后服务的，采购人将上报上级财政主管部门按政府采购相关法律法规取消其中标资格。</p> <p>4.3 免费质保期从项目初步验收合格之日起计算，质保期内所有产品售后均要求提供免费上门服务。</p>
--	--	--

			<p>5、售后服务</p> <p>5.1中标单位所交的货物规格、型号、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，采购单位有权拒收该货物，中标单位愿意更换货物但逾期交货的，按中标单位逾期交货处理。中标单位拒绝更换货物的，采购人可单方面解除合同。</p> <p>5.2培训：中标单位应按采购人要求免费培训操作管理及维护人员，达到熟练掌握产品性能，能及时排除一般故障的程度。</p> <p>5.3本项目安装实施及服务应由中标单位工程师或原厂工程师按采购人要求提供相关服务。</p>
2	其他要求及说明 (偏离检查项)	商务	<p>1、本项目采用费用包干方式建设，投标人应根据项目要求和现场情况，充分考虑项目所需的设备及配套附件，以及产品运输保险保管、安装、调试、试运行测试通过验收、培训、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标单位免费提供，采购人不再支付任何费用。</p> <p>2、运维：原则上本项目中标施工单位为运维服务第一候选单位（根据运维服务要求另行谈判并签署合同）。</p>
3	项目实施方案	技术	投标人根据项目要求提供的项目实施方案。
4	售后服务	商务	投标人根据项目要求提供的售后服务方案。
5	类似业绩	商务	投标人提供自2021年1月1日至投标截止时间前类似业绩的证明材料。
6	合同 (偏离检查项)	商务	<p>政府采购合同协议书</p> <p>采购合同编号：</p> <p>采购人（全称）：<u>江永县水利和库区移民事务中心</u>（甲方）</p> <p>供应商（全称）：<u>中标单位</u>（乙方）</p> <p>为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政</p>

		<p>府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。</p> <p>1. 项目信息</p> <p>(1) 采购项目名称：<u>江永县千家峒大畔村充电桩采购项目</u></p> <p>(2) 采购计划编号：<u>江永财采计【2024】00062号</u></p> <p>(3) 项目内容：<u>千家峒大畔村充电桩</u></p> <p>(4) 是否分包：<u>否</u>。</p> <p>(5) 项目负责人：<u> </u>。</p> <p>(6) 联系电话：<u> </u>。</p> <p>2. 合同金额</p> <p>(1) 合同金额小写：<u>中标金额</u></p> <p>大写：<u>中标金额</u></p> <p>(2) 具体标的见附件。</p> <p>(3) 合同定价方式：<input checked="" type="checkbox"/>固定总价 <input type="checkbox"/>固定单价 <input type="checkbox"/>成本补偿 <input type="checkbox"/>绩效激励</p> <p>(4) 付款方式：签定合同时双方约定。</p> <p>3. 合同履行</p> <p>(1) 交货时间：<u>合同签订后的50日内，将所有货物运送到指定地点并安装调试、交付验收。</u></p> <p>(2) 地点：<u>采购人指定地点。</u></p> <p>(3) 方式：<u>负责运输到采购人指定地点，并安装调试合格。</u></p> <p>(4) 履约担保：<u>无需提供。</u></p> <p>(5) 质量保证期：<u>产品免费质保期为验收合格之日起的12个月。</u></p> <p>(6) 响应时间：<u>在接到采购人通知的2小时内给予答复，6小时内到现场，负责设备的调试或更换已损坏的零部件。</u></p> <p>4. 合同验收</p> <p>(1) 验收主体：<u>江永县水利和库区移民事务中心。</u></p> <p>(2) 验收方式：<u>江永县水利和库区移民事务中心指定方式。</u></p> <p>(3) 验收标准：<u> </u>。</p>
--	--	---

			<p>5. 组成合同的文件</p> <p>本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：</p> <p>(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议</p> <p>(2) 本合同协议书</p> <p>(3) 中标通知书</p> <p>(4) 投标文件</p> <p>(5) 政府采购合同专用条款</p> <p>(6) 政府采购合同通用条款</p> <p>(7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。</p> <p>(8) 其他合同文件。</p> <p>6. 合同生效</p> <p>本合同自_生效。</p> <p>7. 合同份数</p> <p>本合同一式_份，采购人执_份，供应商执_份，均具有同等法律效力。</p> <p>合同订立时间：_年_月_日</p> <p>合同订立地点：</p>
7	其他要求及说明	商务	项目经理、技术负责人、安全员需为本单位人员，并提供投标人为其缴纳近三个月的社保证明或其他相应的证明材料。

本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	其他要求及说明	商务	是	图片	要求提供缴纳近三个月的社保证明或其他相应的证明材料的原件扫描件彩页并加盖投标单位公章。

本包的评分规则

序号	分数性质	分数类型	分值	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	评分规则描述和上传证明材料要求
1	客观分	报价分	30	否	无	【报价】的评分规则：报价得分=(评标基准价/投标报价)*报价分（超出预算视为无效投标，评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，供应商不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效响应处理。）
2	主观分	商务分	15	否	无	【售后服务】的评分规则：根据投标人所提供的售后服务方案进行综合评价，包括但不限于如下内容：①售后服务响应时间；②售后服务措施；③售后服务机构及服务电话设置；④本地售后服务队伍人员安排；⑤使用培训方案等； 方案内容满足本项目采购需求且内容详细、科学合理、可行性强的计15分；每缺少一项内容扣3分；每有一处方案存在一定缺陷的扣1.5分，扣完为止。说明：内容存在缺陷是指：①方案生搬硬套，与实际明显不符；②或存在与项目明显无关的文字内容；③或内容不适用项目的实际情况；④或对采购需求理解缺位混乱；⑤或描述的内容混乱，重点不突出；⑥或内容缺失不完善，可操作性较差；⑦或凭空编造，内容矛盾，前后逻辑错误。
3	主观分	技术分	30	否	无	【项目实施方案】的评分规则：根据投标人提供项目实施方案进行综合评价，实施方案应包括：①施工方案与技术措施；②质量管理体系与措施；③安全管理体系与措施；④环境保护管理体系与措施；⑤工程进度计划与保证措施；⑥资源配备计划； 方案内容满足本项目采购需求且内容详细、科学合理、可行性强的计30分；每缺少一项内容扣5分；每有一处方案存在一定缺陷的扣2分，扣完为止。 说明：内容存在缺陷是指：①方案生搬硬套，与实际明显不符；②或存在与项目明显无关的文字内容；③或内容不适用项目的实际情况；④或对采购需求理解缺位混乱；⑤或描述的内容混乱，重点不突出；⑥或内容缺失不完善，可操作性较差；⑦或凭空编造，内容矛盾，前后逻辑错误。
4	客观分	商务分	10	是	图片	【类似业绩】的评分规则：投标人提供自2021年1月1日至投标截止时间前（以合同签订时间为准），具有类似配电项目业绩的，每提供一个计5分，最多计10分。 【类似业绩】的上传证明材料要求：要求提供中标/成交通知书或合同扫描件并加盖投标单位公章，否则不计分。
5	/	偏离分	15	否	无	【未进行评分设置的货物一般技术参数】的评分规则：本包未进行评分设置的货物一般技术参数每偏离一项扣1.5分，最多扣15分

本包执行的优惠政策

优惠政策	优惠方式	供应商所需出示材料	优惠比例(或分数)	备注
小型企业优惠	总报价减免优惠	提供小型企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，小型企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%

监狱企业优惠	总报价减免优惠	提供监狱企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，监狱企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%
残疾人企业优惠	总报价减免优惠	提供残疾人企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，残疾人企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%
微型企业优惠	总报价减免优惠	提供微型企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，微型企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%
节能产品优惠	产品报价比例加分优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。	5%	评标方法为综合评分法时，节能产品享受报价比例加分优惠，优惠比例为5%
环境标志产品优惠	产品报价比例加分优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。	5%	评标方法为综合评分法时，环境标志产品享受报价比例加分优惠，优惠比例为5%
环境标志产品优惠	产品技术比例加分优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。	4%	评标方法为综合评分法时，环境标志产品享受技术比例加分优惠，优惠比例为4%
节能产品优惠	产品技术比例加分优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。	4%	评标方法为综合评分法时，节能产品享受技术比例加分优惠，优惠比例为4%

本包偏离无效投标设置

除已设置评分项和实质性需求外，本包【货物技术参数】和【其他评审设置】中的偏离检查项最多偏离10项，超过将导致无效投标