

阳春市智慧城市运行管理中心 315KVA 预装式变电站  
高低压采购安装项目

用户需求书

采购人：智慧城市（阳春）信息科技发展有限公司

2021年6月15日

# 需求书

(说明：招标文件中，如标有“★”的条款均为必须完全满足指标，投标人须进行实质性响应，投标人若有一项带“★”的条款未响应或负偏离，将按无效投标处理；如标有“▲”的条款均为评审的重要评分指标，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审严重扣分。)

## 一、合格的响应供应商资格条件

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；
2. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，具有相关的经营范围；
3. 投标人须持有电力工程施工总承包三级或以上资质，并同时具有有效的《承装（修、试）电力设施许可证》（承装类、承修类、承试）五级或以上资质证书；
4. 拟担任本项目的项目负责人须具有机电工程专业二级或以上建造师资格证书(广东省外企业须机电工程专业一级建造师资格证书)；
5. 本项目不接受联合体投标。

## 二、采购项目需求一览表及项目概况：

项目名称	采购预算	完成期
阳春市智慧城市运行管理中心 315KVA 预装式变电站高低压采 购安装项目	人民币 600,000.00 元	合同生效后 25 个日历日内完 成并可交付验收。

项目概况：本项目安装地点位于阳春市春城镇尚品名居小区，高压安装部分：新建 315kVA 预装式变电站 1 台，安装高供高计预付费计量装置（CT：30/5，0.2S 级，PT：10000/10，0.2 级）1 套，；敷设金属星槽（300\*100）电缆通道约 146 米，破复泥地路面新建 1 层 1 列电缆通道 16 米，新建电缆转角井、直线井各 1 座，顶管敷设  $\Phi 160/10$  管约 83 米，敷设 10kV 电缆 ZR-YJV22-8.7/15KV-3 $\times$ 70m<sup>2</sup> 共约 255 米，制作安装 10kV 全冷缩户内电缆终端头（10kV/70m<sup>2</sup>）、肘型前插式终端头（10kV/70m<sup>2</sup>）各一套，新建箱变基础 1 座，安装五桩地极 1 组，安装箱变安全围栏 1 套并新建硬底化地坪。低压线路安装部分：破复泥地路面新建 1 层 1 列电缆通道 16 米，新建电缆转角井 1 座，顶管敷设  $\Phi 160/10$  管约 68 米，敷设 0.4KV 电缆 ZC-YJV-4 $\times$ 240+1 $\times$ 120 m<sup>2</sup> 共约 92 米包含制作安装 0.4KV 电缆头。

## 三、采购项目技术要求（采购清单）：

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量
	设备材料安装部分			
1	高压部分			
1.1	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一般土 2. 挖土深度:1m	m <sup>3</sup>	16
1.2	高供高计电压互感器	1. 名称:高供高计电压互感器 2. 规格:PT:10000/100	台	1
1.3	高供高计电流互感器	1. 名称:高供高计电流互感器 2. 规格:CT:30/5	台	1
1.4	预装式变电站	1. 名称:预装式变电站 2. 容量(kV. A):315	台	1
1.5	电力电缆	1. 名称:高压铜芯铠装电缆 2. 型号:ZC-YJV22-8.7/15kV-3*70 3. 电压等级(kV):10	m	255
1.6	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:HD-PE 3. 规格:160 4. 敷设方式:直埋	m	16
1.7	电力电缆头	1. 名称:肘型前插式终端头 2. 安装部位:电源柜 3. 电压等级(kV):10	个	1
1.8	电力电缆头	1. 名称:冷缩式户内终端头 2. 安装部位:箱变进线柜 3. 电压等级(kV):10	个	1
1.9	接地母线	1. 名称:接地网 2. 规格:≤4Ω	m	35
1.10	桥架	1. 名称:电缆桥架 2. 规格:300*100 3. 材质:镀锌金属	m	146
1.11	铁构件	1. 名称:镀锌角铁 2. 规格:40*4	kg	200
1.12	电力变压器系统	1. 名称:电力变压器系统试验 2. 容量(kV. A):315	系统	1
1.13	送配电装置系统	1. 名称:送配电装置系统 2. 电压等级(kV):10	系统	1
1.14	特殊保护装置	1. 名称:保护装置系统试验	台(套)	1
1.15	母线	1. 名称:高压母线试验 2. 电压等级(kV):10	段	1
1.16	避雷器	1. 名称:高压避雷器试验 2. 电压等级(kV):10	组	1
1.17	电容器	1. 名称:电容器试验 2. 电压等级(kV):0.4	组	1

1.18	接地装置	1. 名称:接地装置试验	系统 (组)	1
1.19	电缆试验	1. 名称:高压电力电缆试验 2. 电压等级 (kV):10	次(根、 点)	1
1.20	安全工器具	1. 名称:安全工器具	套	1
1.21	不锈钢围栏	1. 名称:箱变围栏	m2	20
1.22	安健环	1. 类型 2. 材质、规格尺寸 3. 板面反光膜等级	套	1
1.23	顶管	1. 土壤类别:一般土 2. 材质及规格:HDPE 管 Φ160/10	m	83
1.24	直线井	1. 垫层、基础材质及厚度 2. 混凝土强度等级 3. 盖板材质、规格 4. 井盖、井圈材质及规格 5. 踏步材质、规格 6. 防渗、防水要求	座	1
1.25	转角井	1. 垫层、基础材质及厚度 2. 混凝土强度等级 3. 盖板材质、规格 4. 井盖、井圈材质及规格 5. 踏步材质、规格 6. 防渗、防水要求	座	1
1.26	箱变基础	1. 垫层、基础材质及厚度 2. 混凝土强度等级 3. 盖板材质、规格 4. 井盖、井圈材质及规格 5. 踏步材质、规格 6. 防渗、防水要求	座	1
	<b>【高压部分】合计</b>			
2	低压部分			
2.27	转角井	1. 垫层、基础材质及厚度 2. 混凝土强度等级 3. 盖板材质、规格 4. 井盖、井圈材质及规格 5. 踏步材质、规格 6. 防渗、防水要求	座	1
2.28	电力电缆	1. 名称:ZC-YJV-0.6/1kV 2. 型号:4x240+1x120 3. 含电缆头安装:240*8+120*2 4. 电压等级 (kV):1	m	92

2.29	电缆保护管	1. 名称:电缆保护管 2. 材质:HD-PE 3. 规格:160 4. 敷设方式:直埋	m	16
2.30	顶管	1. 土壤类别:一般土 2. 材质及规格:HDPE 管 Φ160/10	m	68
2.31	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一般土 2. 挖土深度:1m	m <sup>3</sup>	14
	<b>【低压部分】</b> 合计			

#### 四、商务要求:

**1. 供货要求:** 货物为原制造商制造的全新产品, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用。货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追溯查阅。应附产品的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等, 产品使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

**2. 安装服务要求:** 服务范围和内容包括但不限于工程设计、施工、相关单位协调、各部门审批手续、调试、送电、验收、维护等。

2.1 成交供应商安装施工时每周须向建设单位汇报进度, 如无故推迟、延误计划或不作为, 建设单位有权考核成交供应商合同款; 成交供应商可进行合理申诉, 申诉结果经双方同意后盖章确认。

2.2. 因成交供应商自身原因无法继续参与该项目导致对建设单位造成的损失由成交供应商负责, 建设单位可根据实际损失追究成交供应商责任。

2.3. 建设单位要求成交供应商购买保险, 如果成交供应商不购买保险所造成的后果由成交供应商承担, 与建设单位无关。

2.4. 安装施工过程中所发生的任何意外全部由成交供应商负责, 与建设单位无关。

**3. 报价要求:** 报价属固定包干总造价: 包人工、包物料、包设计、包安装、包验收、包维护, 应包括随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等; 投标人不得只对部分内容投标。本项目安全防护、文明施工措施费(14923.04元)如工程中出现其它费用, 如协调费、物业押金费等费用由成交供应商负责。

**4. 人员要求:** 投标供应商安装施工人员持有“电工进网作业许可证”人数不低于6人,

且须在阳江市应急管理局查询系统中查询工作单位与投标单位名称一致,需提供相关人员在投标单位近三个月社保缴费记录证明文件。

**5. 完成期:** 合同生效后 25 个日历日内完成并可交付验收。

**6. 交货地点:** 采购人指定地点。

**7. 质量保证期(保修期):** 免费保修期 24 个月(自竣工验收合格之日起计), 保修期内, 出现故障, 成交供应商须派出技术工程师到达现场处理故障, 并承担一切费用。

**8. 验收要求:** 工程验收以国家现行的施工验收技术规范、工程质量验评标准、施工图纸、设计变更及技术说明书等设计、技术文件为依据。

**8.1 交付验收标准依次序对照适用标准为:**

- (1)符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准;
- (2)符合采购文件和响应承诺配置、参数及各项要求;
- (3)货物来源国官方标准;
- (4)通过供电局验收。

**8.2** 如施工质量不合格, 中标单位须负责返工直至达到合格要求, 所造成的损失和一切费用由中标单位负责。

**9. 售后服务:**

(1) 中标人应负责在现场对所提供设备材料进行安装施工并负责调试直至验收合格、交付使用, 其费用应包括在投标报价内。

(2) 在质保期内, 中标人负责免费维护, 并免费提供备品、备件。无论在质保期内或质保期外, 中标人需提供上门服务; 中标人需提供终身售后服务。

(3) 中标人必须具备可靠的售后服务保障, 在广东省设有售后服务机构。对采购人的售后服务告知, 中标人在接报后 30 分钟内响应, 4 小时内派员到达现场, 24 小时内处理完毕。如果设备故障在规定时间内仍无法排除, 中标人应在随后 24 小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人代替使用, 直至故障设备修复。

(4) 货物在保修期内如发生故障, 中标人应无偿保修或更换, 人为因素及自然灾害因素造成的除外。

(5) 中标人须负责免费培训采购人的使用人员, 直至完全掌握设备的操作、日常维护保养及简单维修方法, 否则项目将不给予验收。

**10. 付款方式:** 签订合同 10 个工作日内付 20%预付款, 通过供电局验收 10 个工作日内付 75%合同款, 自验收通过之日起 12 个月后 30 个工作日内支付 5%合同款。

**11. 其它要求：**所供货物如有短缺或质量问题，供应商要负责补充或更换。及技术服务；有应用工程师为用户提供技术支持服务。

采购人：智慧城市（阳春）信息科技发展有限公司

2021年6月15日