

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

本项目共一个包，为拔桑一村民族团结进步教育基地建设

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）：6,080,000.00

采购包最高限价（元）：6,080,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	污水处理设备	1.00	612,000.00	台	工业	否	否	是	否
2	厨余垃圾处理系统	1.00	588,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	太阳能路灯	250.00	1,000,000.00	套	工业	是	否	是	否
4	移动户外文化旅游应急装备（方舱）	10.00	2,000,000.00	套	工业	否	否	是	是
5	景观围墙	1.60	1,000,000.00	km	工业	否	否	否	是
6	慢速充电桩	8.00	220,000.00	套	工业	否	否	否	否
7	快速充电桩	2.00	170,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	变压器	1.00	490,000.00	台	工业	否	否	是	否

3.3 技术要求

采购包1:

标的名称：污水处理设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 处理量$\geq 0.5\text{m}^3/\text{h}$, $\geq 10\text{m}^3/\text{D}$ 2. 出水水质要求: $\text{BOD}_5 \leq 20\text{mg/L}$, $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 60\text{mg/l}$, $\text{SS} \leq 20\text{mg/L}$, PH值为6-9 3. 材质: Q235钢,厚度$\geq 6\text{mm}$; 内部力劲加强, 采用环氧防腐处理 4. 一体化污水处理装置附近设就地控制柜, 控制柜尺寸: $600*400*1650\text{mm}$ ($\pm 20\text{mm}$), 采用镀锌板喷塑; 控制柜: 设置远程启、停按钮, 能够将故障信号或异常信号传输至手机 5. 污水调节池中含2台潜水排污泵($380\text{V}, 0.75\text{KW}$, $5-8\text{m}^3/\text{h}$)高水位时启泵, 低水位时停泵, 报警水位时发出报警信号, 潜水排污泵具备单台控制功能 6. 提升池中含2台潜水排污泵(380V, 0.75KW, $5-8\text{m}^3/\text{h}$)与池中液位进行连锁且可交替运行, 高水位时启泵, 低水位时停泵, 报警水位时发出报警信号, 可人工控制 7. 风机2台(380V, 0.75KW, $0.6-0.7\text{m}^3/\text{h}$)一用一备, 可交替运行, 风机具备单台控制功能 8. 设备除锈等级不低于Sa2.5级, 防腐蚀涂层使用寿命≥ 8年 9. 整体尺寸: $7000*2500*2500\text{mm}$ ($\pm 20\text{mm}$)
---	---

标的名称: 厨余垃圾处理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 10. 人工分拣平台尺寸: $1000*500*1200\text{mm}$ ($\pm 20\text{mm}$), 人工分拣后可自动输至送粉碎装置 11. 可对120L/240L标准垃圾桶进行挂靠、提升、倾倒; 具有物料计量显示和存储的功能 12. 处理能力: $500-800\text{Kg/h}$, 对辊式破碎, 破碎粒径$< 15\text{mm}$时破碎效率$> 70\%$, 总功率$\geq 4\text{kw}$ 13. 自带不锈钢料斗, 刀具材料为合金钢, 刀片寿命$\geq 1000\text{h}$, 自带过载保护功能 14. 主体材质为不锈钢304 15. 脱水率$\geq 50\%$, 有冲洗装置 16. 螺旋直径: $\geq \Phi 150\text{mm}$ 17. 筛网间隙: $\leq 0.5\text{mm}$ 18. 破碎类型: 双轴撕碎

标的名称: 太阳能路灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 19. 灯总高度: 6000mm ($\pm 50\text{mm}$), 材质: Q235钢 20. 上口径尺寸: 60mm ($\pm 2\text{mm}$), 下口径尺寸: 130mm ($\pm 2\text{mm}$) 21. 主杆壁厚: $\geq 1.8\text{mm}$ 22. 灯臂长度: 800mm ($\pm 50\text{mm}$) 23. 灯体颜色按采购人需求提供 24. 表面处理: 镀锌防锈处理, 喷户外氟碳漆 25. 固定件: 不锈钢紧固螺丝 26. 法兰: $\geq 250*250*8\text{mm}$ 孔距: 180mm ($\pm 10\text{mm}$) 27. 地笼: 4个M16螺丝, 高度500mm ($\pm 10\text{mm}$) 28. LED高亮灯珠: $\geq 40\text{W}$, 光源色温按采购人需求提供 29. 太阳能板(1块): $60\text{W } 6\text{V}$, 尺寸: $\geq 820*510\text{mm}$ 30. 电池: $\geq 50\text{AH } 3.2\text{V}$, 电池寿命$\geq 20000$小时, 可正常连续工作$\geq 12$小时, 控制器: 输入$3.2\text{V}$, 输出$15\text{AH}$

标的名称: 移动户外文化旅游应急装备(方舱)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>31. 入户门材质：≥2mm厚金属雕花板，尺寸：1900*800mm（±10mm）、金属加厚型底盘</p> <p>32. 观景窗采用厚度≥5mm，尺寸：2100*1100mm（±10mm）中空LOW-E玻璃，玻璃窗户开启采用空气动力学开窗</p> <p>33. 厕所门：尺寸：1800*750mm（±10mm），≥20mm压花纤维板、≥2mm厚金属雕花板，合金机械门锁，手动</p> <p>34. 整体采用Q235镀锌管，副梁（5cm*5cm）矩管，主梁（10cm*10cm）矩管，笼式结构组成，所有闭合结构防水，缝隙≤5mm</p> <p>35. 抗震≥8级，抗风≥10级，支腿采用φ≥180mm，厚度≥3mm镀锌钢管支撑腿，承重：≥800kg</p> <p>36. 整体尺寸（长*宽*高）：6000*3000*3200mm（±50mm）</p> <p>37. 采用XPS保温板，阻燃≥B级。65%的保温系数，隔音≥1级，隔音效果达到不超过35分贝</p> <p>38. 灯光照明：低压24V LED灯、内舱灯光照度>1500lm，内灯带安装位置均匀且能拆卸，发光均匀；符合GB/T 2900.65—2004《电工术语 照明》相关要求</p> <p>39. 电地暖：由挤塑板、反射膜、钢网（硅晶网）、发热电缆、温控器、感温装置组成，功率≥200W/平方，表面温度上限65度</p> <p>40. 冷暖风调节系统：≥1.5P静音、功率≥3200W，适用面积制冷：≥14m²，制热：≥16m²，不低于五级能效</p> <p>41. 电热水器：容积≥60L，承压标准≥2MPa，尺寸：780*280*520mm（±20mm），加热功率≥2000W，防水等级≥IPX4；加热方式：单管加热，电压220V频率50HZ</p> <p>42. 马桶（连体坐便器）：陶瓷座便式，冲水方式：虹吸式，水效等级：≥2级，马桶盖材料：PP塑料；排水方式：地排，自带水箱；坑距：305mm/300mm；尺寸：490*740*670mm（±20mm）；冲水量：≥3.5L</p> <p>43. 洗台面尺寸：1800*550mm（±20mm）、卫浴隔墙高：2400mm（±20mm），厚度≥50mm；符合GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》的要求</p> <p>44. 电气系统（隔墙，底盘内）：材料标准：220V，川缆电线，照明1.5m²、室内插座2m²、设施设备4m²。电线材质：室内电线采用铜质导体为主，铝质导体作为备选。电线绝缘：室内电线的绝缘材料采用聚氯乙烯（PVC）或交联聚乙烯（XLPE）。电线颜色标识：电线的颜色按照标准规定进行标识，其中，蓝色代表零线，棕色或红色代表火线，黄绿相间的是地线。工艺标准：卫浴系统设施：304不锈钢整体式一次成型底座、玻璃钢工艺，卫生间箱体和底板强度应满足 GB/T 13095-2021《整体浴室》中 6.7 条要求；卫生间地面应满足 GB/T 13095-2021《整体浴室》中 5.2.5 条要求；整体符合GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》的要求，并具有换气装置</p> <p>45. 空气质量：符合 GB/T 18883-2022《室内空气质量标准》的要求</p>

标的名称：景观围墙

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>46. 围墙基础部分：围栏主立柱基坑深度：$\geq 600\text{mm}$；砌体立柱基础：C30钢筋混凝土圈梁，砌体主立柱基础深度$\geq 600\text{mm}$且基坑内浮土需夯实，包括延伸至地面浮土，夯实范围不小于主立柱周围直径600mm；</p> <p>47. 钢筋：采用Q235B</p> <p>48. 红砖砌体：$\geq 220*110*55\text{mm}$实体砖，抗压强度：10-15MPa</p> <p>49. 镀锌矩管：采用Q235镀锌管，竖梁（$30*30\text{mm}$）矩管，上下横梁（$50*50\text{mm}$）矩管，竖梁间距不超过200mm</p> <p>50. 文化元素浮雕：符合当地文化元素，树脂一体成型</p> <p>51. 油漆：清漆、黑色油漆、朱红色油漆</p>
--	---	--

标的名称：慢速充电桩

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>52. 安装方式：壁挂式/立柱式</p> <p>53. 额定电压：220V/7kw</p> <p>54. 额定频率：50HZ</p> <p>55. 外壳材质：ABS+PC环保材质</p> <p>56. 防护等级：$\geq \text{IP54}$</p> <p>57. 符合GB/T18487.1-2015《电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求》、GB/T20234.2-2015《电动汽车传导充电用连接装置 第2部分：交流充电接口》的要求</p> <p>58. 输入电压：$220\text{VAC} \pm 20\% (50\text{Hz} \pm 5\text{Hz})$</p> <p>59. 输出功率：7kW(可选配3.5kW)</p> <p>60. 输出电压：$220\text{VAC} \pm 20\% (50\text{Hz} \pm 5\text{Hz})$</p> <p>61. 输出电流：32A(可选配16A)</p> <p>62. 计量精度：≥ 1.0级</p> <p>63. 具有输入过/欠压、输出过载、急停保护功能</p> <p>64. 人机交互：具有>4寸液晶屏，刷卡、手机扫码功能</p> <p>65. 通讯方式：以太网/WiFi/4G</p> <p>66. 桩体尺寸：$\geq 270*130*360\text{mm}$</p>

标的名称：快速充电桩

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1		<p>67. 安装方式：落地式</p> <p>68. 额定功率：120KW</p> <p>69. 输入电压：AC380v~AC437v</p> <p>70. 机身尺寸：710*1656*495mm(W*H*D)</p> <p>71. 充电枪数量：不少于2套</p> <p>72. 防护等级：≥IP54</p> <p>73. 最大输出电流：250A</p> <p>74. 线缆接线线径范围：YJV-3*95+2*50mm²</p> <p>75. 输出功率：120kW</p> <p>76. 输入电压：三相五线制供电，AC 380V±15%，50±5Hz</p> <p>77. 输出电压：200V~750V DC</p> <p>78. 输出电流：0~250A</p> <p>79. 充电枪配置：一机两枪，5米充电枪线束，接口符合国家标准充电枪带温度检测功能</p> <p>80. 辅助电源：12/24VDC 可切换</p> <p>81. 计量方式：直流侧计量</p> <p>82. 人机界面：≥7英寸彩色触摸屏</p> <p>83. 后台通讯接口：以太网或 4G(全网通)</p> <p>84. 稳压精度：≤±0.5%</p> <p>85. 稳流精度：≤±1%</p> <p>86. 效率：≥95% (750V, 50%~100%负载电流，额定三相输入电压条件下)</p> <p>87. 功率：≥0.99 (100%满载输出功率、标称输入电压和频率)</p> <p>88. 输出模式：恒功率输出，恒功率范围 300~750V DC</p> <p>89. 双枪功率分配：均分调度</p> <p>90. 充电方式：APP、刷卡充电</p> <p>91. 噪音：≤70dB</p> <p>92. 支持急停保护、漏电保护、过压保护、过流保护</p> <p>93. 工作温度：-20C~55°C</p> <p>94. 相对湿度：≤95%RH，无凝露</p> <p>95. 海拔：≤2000米</p> <p>96. 电缆规格：YJY-1kV-3*70+2*35</p>
---	--	---

标的名称：变压器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>97. 额定容量：≥1000KVA，额定电压：10/0.4 KV，额定电流：57.7/1443.4A</p> <p>98. 冷却方式：AN/AF</p> <p>99. 相数：3相；磁芯材质：铜线</p> <p>100. 联结组别：D.yn11，频率：50Hz</p>

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起60日

3.4.2 交货地点

采购包1:

康定市（具体采购人指定地点）

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 60.00%。

采购包1: 付款条件说明: 供货完成后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

采购包1: 付款条件说明: 安装完成并经采购人验收后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求组织验收。验收应以采购合同、采购及其补充文件、国家或行业相关标准为验收的主要依据。

3.4.6 包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1:

1年（自验收合格之日起计）（涉及其他行业标准的按相关行业标准执行）

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包1:

1.违约责任 1.1采购人与供应商双方必须遵守并执行本项目中约定的各项规定, 保证本项目的正常实施; 1.2如因成交人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或过失给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担相应的赔偿责任; 1.3如未经采购人同意, 供应商不得将本项目成果移作他用, 不得向第三方泄露本项目成果, 违反本条规定, 给采购人造成损失的, 供应商应承担相关的法律责任; 1.4投标单位未在合同规定日期内提交全部符合项目合同要求的项目成果, 每延迟一天, 则采购人有权要求供应商支付合同总金额1%的违约金, 延迟累计超过15个日历日, 采购人有权解除本合同并不向中标人支付任何费用, 并要求供应商承担因合同解除而造成的相关损失。若因采购人或者客观因素造成无法在规定工期内完成任务的, 双方应协商解决。 2.争议解决: 当出现争议时, 中标人与采购人双方应进行友好协商解决, 协商不成的应将矛盾提交项目所在地法院诉讼解决

3.5 其他要求

1.材料要求: 符合国家安全、环保等方面的要求; 2.★安全要求: 设施设备应满足国家有关消防、安全等方面的要求, 本项目在运输、安装调试等整个活动期间, 在项目实施地点范围内, 所有安全责任均由中标单位负责（实质性要求）; 3.技术标准: 按照现行国家、省、市相关规范和标准执行; 4.质量要求: 按照现行国家、省、市相关规范和标准执行; 5.成果要求: 按照现行国家、省、市相关规范和标准及采购人相关要求执行; 6.安装实施要求: 满足相关规范要求, 满足国家及地方政府对安全文明安装及环境保护的相关规定; 7.其他相关要求: ①★投标人需负责本项目货物的配送, 完成本项目所需要的其他材料均要求投标人自行提供, 采购人不承担成交人除中标价外的任何费用（实质性要求）; ②投标文件及投标人所投货

物的质量、技术和其他要求货物制造标准、安装标准及技术规范等，均符合最新国家标准。各项技术标准应当符合国家相关的质量标准和出厂标准；③货物在送到采购单位之前表面无划伤、碰撞等现象；投标人保证货物是全新的、未使用过的，投标人不得以次充好；产品来源渠道必须合法，同时应根据有关规定、采购单位的要求做好售后服务工作；④投标人所提供的货物是经试验合格的全新正品。若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或密封包装物本身的短少和损坏，如产生更换或补货等情形并导致工期延误，买方有权据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向供货商索赔；⑤★所投产品如涉及国家3C强制认证产品的，需提供所投产品均在3C认证清单内的承诺函（实质性要求，单独提供承诺函，格式自拟）；⑥★中标单位送货至采购人指定地点后安装调试，并对相关操作人员进行至少1次现场指导，使其能够掌握正确的使用方法以及必要的维护技能（实质性要求）；⑦★本次采购货物中变压器允许合同分包，安装变压器的供应商须具备行政主管部门颁发的有效的电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质，同时具备有效的承装（修、试）电力设施许可证四级及以上资质，且具备有效的安全生产许可证（实质性要求，单独提供承诺函）；⑧为保证项目质量，投标人需针对本项目提供相应的实施方案、保障方案、售后服务方案等内容，并具有相关履约能力；8.★报价要求：本采购项目的报价应包含货物的材料、制造、包装、运输、安装调试和税费等完成本项目所需的一切费用，采购人不承担中标单位除中标价外的任何费用（实质性要求）；9.★在本采购文件中没有提及的与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与中标单位订立合同时按明细约定或后续补充约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定）（实质性要求）；10.★本项目自中标单位签订合同之日起至提交全部成果验收合格之日止，中标单位将负责该项目实施过程中的人身安全、财产安全、环境安全，因本项目实施过程中造成的相应直接或间接损失，由中标单位自行承担（实质性要求）；11.若评审得分、最后报价、技术指标得分和提供的经认证优先采购节能、环境标志产品数量均相同的，中标候选人并列的情况下，优先推荐中标单位为少数民族地区的为第一中标候选人（提供相应佐证材料）。