**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**

根据实际需求，在大熊猫国家公园都江堰片区范围内登山徒步、下河戏水、违规用火等破坏自然资源和生态环境等违法违规行为易发区域、野生动物肇事重点区域、地灾易发隐患等区域，建设15处多功能围网。

**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）: 450,000.00

采购包最高限价（元）: 450,000.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 多功能防护网 | 1.00 | 450,000.00 | 项 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |

**3.3技术要求**

采购包1：

标的名称：多功能防护网

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、采购清单及技术参数要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标的名称 | 技术参 数 | 备注 |
| 被动防护网 | 1.系统技术要求：被动防护网应满足1500kJ的最大防护能力。2.系统锚固力要求：防护系统锚固点锚固力应不小于对应锚固点上所连接的钢丝绳拉力之和,具体锚固孔径及深度应根据具体地质条件由业主、施工方根据现场锚固点拉拔力试验决定。3.构件技术要求：（1）消能装置：消能装置耗能能力不低于100kJ。 （2）钢柱：由18号工字钢制作而成，单根不允许接焊。（3）防护网为双层钢丝网；大网采用菱形钢绳网DO/08/200mm；小网格栅网SO/2.2/50mm。4.材料技术要求：（1）钢丝绳：应符合GB/T20118-2017《一般用途钢丝绳》标准的规定，所用钢丝强度不应低于1770Mpa。（2）环形网钢丝：应符合GB/T3428-2012《制绳用钢丝》标准的规定且钢丝强度应不低于1770MPa。（3）格栅网：应符合GB/T3428-2012《一般用途低碳钢丝》标准的规定，且钢丝强度不低于410MPa。（4）钢柱、基座等材料：应符合GB/T11263《碳素结构钢》标准的规定，所用材料为Q235B。（5）防腐要求：钢柱、钢丝绳及其他系统组成构建：按JT/T1328-2020《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的规定。 | 被动防护网：长80米；高4米(包含检查门1扇） |
| 主动防护网 （核心产品）  | 1、主动防护网为双层钢丝网4x4m。2、上面大网采用菱形；钢绳网DO/08/300mm。3、下面小网采用格栅网；格栅网SO/2.2/50mm。4、横向钢丝绳16mm上下两根；纵向12mm钢绳；锚杆16mm钢绞线2米长，间距4.5x4.5m。5、钢丝绳网并缝合绳为直径为8cm钢绳。6、材料技术要求：（1）钢丝绳：应符合GB/T20118-2017《一般用途钢丝绳》标准的规定，所用钢丝强度不应低于1770Mpa。（2）格栅网：应符合GB/T3428-2012《一般用途低碳钢丝》标准的规定，且钢丝强度不低于410MPa。（3）防腐要求：钢丝绳及其他系统组成构建：按JT/T1328-2020《人造气氛腐蚀试验：盐雾试验》标准的规定。 | 主动防护网：长520米；高3.08米 |

 |

**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50日历天日

**3.4.2交货地点**

采购包1：

大熊猫国家公园都江堰片区 大隘口；103.491463；30.858151；2处 ，漆树坪103.672513；31.153370；7处 ，二郎庙103.657434；31.179297；6处。

**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： 第一次付款：合同签订生效后，且采购人收到成交供应商增值税发票后 ，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 70.00%。

采购包1： 付款条件说明： 第二次付款：成交供应商完成合同的所有工作且履约验收合格，且采购人收到成交供应商增值税发票后 ，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 30.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

1、验收方式：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）的要求进行验收。须符合国家有关规定、采购文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺以及合同条款。

**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：

质保期不低于 1 年。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。

**3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

1、违约责任，按本项目合同文本中第九条违约责任的约定执行.2、解决争议的方法，因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担；合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

**3.5其他要求**

1、质量要求 1.1 本次采购货物供应商须提供全新的货物，表面无划伤、无碰撞痕迹且权属清楚，产品来源渠道合法，不得侵害他人的知识产权。 1.2 供应商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供货延误，采购人有权根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。 1.3 供应商投标文件中所响应货物的质量、技术参数与性能指标和货物制造标准、安装标准及技术规范等须符合最新国家标准。各项技术标准应当符合国家规定的质量标准和出厂标准。 ★2、安装服务要求 2.1被动防护网安装施工要求： 1）被动安全系统布置应沿等高线走向； 2）被动安全系统最大允许初始铅垂直度为柱间距的3%； 3）上拉锚杆、中间加固拉锚杆抗拔力≥40KN、侧拉锚杆抗拔力≥50KN； 4）锚固：结构坚实的地质采用A类锚固、松碎结构的软地质采用B类锚固。A类锚固：钢柱基础及锚杆孔眼钻凿地层处于稳定基岩或覆盖层很薄，可直接钻凿锚杆孔眼，然后采用M30水泥砂浆或纯水泥浆锚固；B类锚固：钢柱基础及锚杆孔眼钻凿地层处于土质地层时，由于成孔锚固后其抗拔强度下降，需采用C20钢筋混凝土，钢筋笼采用Φ16螺纹钢筋制作，钢筋保护层厚度不小于20mm，以提高锚固强度。 5）当采用A类锚固时钢柱混凝土基础地脚螺栓锚杆孔径不小于Φ42，基础顶面用薄层C20细石混凝土或M20水泥砂浆抹平。 6）当基础所处地层为厚度小于混凝土基础深度的覆盖层时，覆盖层部分用混凝土置换，下部直接钻凿锚杆孔，形成复合基础。 7）钢柱基础地脚螺杆用Φ28螺纹钢筋加工制作，总长5m，顶端丝口M27×100，锚孔直径为Φ42，拉锚绳采用Φ16双股钢丝绳，总长度5m，锚杆孔径不小于42mm。 2.2主动防护网安装施工要求： 1)预埋钢绳锚杆：挖锚杆坑前，应根据设计要求和底层宕性，定出坑位，并做出标记，规定好锚杆的排距。 2)主动防护网支撑绳安装：安装纵横向支撑绳，张拉紧后两端各川2"4个(支撑绳长度小于15m时为2个大于30m时为4个，其间为3个)绳卡与锚杆外露环套固定连接。 3)主动防护网格栅网安装：从上向下铺挂格栅网，格栅网重叠宽度不小于5cm，两张格栅网间的缝合以及格栅网与支撑绳间用铁丝进行扎结，当坡度小于45°时，扎节点间距不得大于2m,当坡度大于45°时，扎节点间距不得大于lm。 4)钢丝绳的缝合:从上向下铺设钢丝绳网并缝合，缝合绳为直径为8cm钢绳，每张钢绳网均穿一根缝合绳与四周支撑绳进行缝合并预张拉，缝合绳两端齐用两个绳卡与网绳进行固定联结。 2.3安装标准、质量及技术规范等须符合最新国家标准，安装人员应严格按操作规程、规范进行作业，严禁违规、冒险作业。作业人员必须严格按照安全文明施工的相关要求配备安全防护设施和警示安全标志，严格按要求做好安全防护技术措施。若因施工过程中发生人身、财产损失等安全事故，由供应商承担一切法律、经济责任，采购人将不承担任何责任。安装完成后保持现场干净，不得遗留垃圾、作业工具等物品。 2.4供应商应充分考虑本次采购货物需送到采购人指定位置并负责现场安装，完成本项目安装所需要的其他材料均由供应商自行提供，采购人不承担供应商除成交价外的任何费用。 3、其他相关要求 3.1供应商针对本项目编制项目实施方案包含但不限于：①项目实施计划方案；②重点部位及关键节点的工艺及实施方案；③货源组织及运输安排措施；④质量保障管理措施；⑤项目进度管理措施、⑥售后服务方案。 3.2供应商针对本项目编制安装服务方案包含但不限于： ①安装工艺流程；②安全文明施工措施；③环境保护管理措施；④安装应急预案。3.3 供应商针对本项目运输及安装人员配置不低于10 人。 4、根据《成都市财政局关于进一步优化营商环境促进政府采购提质增效的通知》（成财采发〔2021〕61号）要求，采购人在收到评标报告后3个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。招标文件前后如有冲突，以本条要求为准。 5、为有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，成都市财政局、中国人民银行成都分行营业管理部制定了《成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法》和《成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案》，成都市范围内政府采购项目中标（成交）的中小微企业可向开展政府采购信用融资业务的银行提出融资申请。 6、其他未尽事宜在合同中约定。