

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购项目概况

采用 20#碳钢方管，规格 50*50mm，热镀锌钢材，镀前材料壁厚>2.5mm(冷轧 O235)，配置汽油动力火车头和机房，青龙村甜橙基地至少 3 个机头(每个机头配备一个机房)。轨道最大爬坡能力要大于 35 度，配备发动机制动自锁控制和应急制动装置，额定载重大于 200kg。包括采购、安装费用。

3.2.采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元): 870,000.00

采购包最高限价(元): 870,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	其他输送设备	单轨导轨	3,000.00(米)	700,000.00	工业	是	否	否	否	否
2	其他输送设备	机头+载物篮	3.00(套)	70,000.00	工业	否	否	否	否	否
3	其他输送设备	机房	3.00(个)	100,000.00	工业	否	否	否	否	是

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	单轨导轨	3,000.00(米)	233.33(元)	700,000.00	总价	无
2	机头+载物篮	3.00(套)	23,333.33(元)	70,000.00	总价	无
3	机房	3.00(个)	33,333.33(元)	100,000.00	总价	无

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表备注栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他输送设备	单轨导轨	单轨导轨

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由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的原件扫描件，或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由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的原件扫描件，或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他输送设备	机房	机房

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由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的原件扫描件，或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.3.技术要求

采购包 1:

标的名称：单轨导轨

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		一、导轨参数 1. 材质：Q235 热浸镀锌方管； 2. 规格： \geq 50mm*50mm；

		<p>3. 壁厚: $\geq 2.5\text{mm}$;</p> <p>4. 每米轨道配备 1 米 25 圆管、卡扣两个、M10*50 卡扣螺杆一个、M10*20 螺杆 3 颗、M14 螺母 M10 螺母 M14 垫片 M10 垫片 1 颗; 3. 每 1.5 米安装轨道地脚板及烟斗(外径不小于 52mm 内径不小于 26mm)。</p> <p>二、导轨材料力学性能和化学性能</p> <p>▲1. 抗拉强度:</p> <p>$\geq 352\text{MPa}$;</p> <p>▲2. 下屈服强度: $\geq 267\text{MPa}$;</p> <p>▲3. 断后伸长率: $\geq 32.5\%$;</p> <p>▲4 碳含量: $\leq 0.07\%$;</p> <p>▲5. 硅含量 $\leq 0.10\%$;</p> <p>▲6. 锰含量 $\leq 0.28\%$;</p> <p>▲7. 磷含量 $\leq 0.027\%$;</p> <p>▲8. 硫含量 $\leq 0.021\%$;</p> <p>▲9. 镀锌层重量: $\geq 238.51\text{g/m}^2$;</p> <p>▲10. 试样(焊缝处除外)在硫酸铜溶液中连续浸渍 5 次应不变红(镀铜色)。</p> <p>▲11. 镀锌层表面质量: 钢管内外表面镀锌层应完整, 不允许有未镀上锌的黑斑和气泡存在, 允许有不大的粗糙面和局部的锌瘤存在。</p> <p>注: ▲项为重要参数, 须提供依据农业农村部《农业机械试验鉴定办法》颁发的有效期内的农业机械试验鉴定证书认定或</p>
--	--	---

		具有 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件。
--	--	------------------------------

标的名称：机头+载物篮

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>一、机头</p> <p>▲1. 机头汽油动力\geq4.5KW;</p> <p>▲2. 承重\geq300 公斤;</p> <p>▲3. 运行速度\geq0.4 米每秒;</p> <p>▲4. 最大爬坡度\geq 45</p> <p>▲5. 机头整机质量\geq220kg;</p> <p>▲6. 额定转速\geq3600r/min。</p> <p>▲7. 运输机在额定装载状态下，以最高行驶速度，在最大爬坡度的轨道段，进行下坡方向行车制动，制动距离不大于 1m;</p> <p>▲8. 发动机排气管应有防烫伤保护装置。</p> <p>▲9. 运输轨道应稳定、牢固。运输机在 1.5 倍额定装载质量(最大爬坡度的轨道段为额定装载质量)条件下往返运转一次时，轨道应不发生目测塑性变形。</p> <p>▲10. 对可能造成人身伤害的外露传动部位和运动部件，应有安全防护装置，防护装置应固定牢固，无尖角和锐棱。</p> <p>▲11. 轨道两端终端应安装足够强度的限位装置(限位器或挡块等)，以防止运输机脱轨发生意外事故。</p> <p>▲12. 运输机应设置应急停止装置，防止限速装置</p>

		<p>或行车制 动器失效时发生 意外事故。</p> <p>二、载物蓝</p> <p>1. 配套承重不小于 300Kg 的载物蓝；</p> <p>2. 尺寸：≥ 2100mm*600mm*500mm；</p> <p>注：▲项参数为重要参数， 须提供依据农业农村部《农 业机械试验鉴定办法》颁发 的有效期内的农业机械试 验鉴定证书认定或具有 CMA 标识的第三方检测机 构出具的检测报告复印件。</p>
--	--	---

标的名称：机房

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>1.墙体为砖砌粉糊 24 墙；</p> <p>2.顶部为砼（加钢筋）厚度 ≥20□(M)、底子垫层为砼 厚度≥10□(M)；</p> <p>3.内径尺寸≥ 3.7m*1.7m*2.6m；</p> <p>4.每间门 2 扇；尺寸 198□(M)*85□(M)</p>
2		<p>注：本次采购属于“交钥匙 ” 项目，包括设备（材料）的 采购、运输、安装、调试、 培训。</p>

3.4.服务要求

3.4.1.服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.4.2.商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 30

			日
2	★	交货地点	业主指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、县级验收合格后，达到付款条件起30日内，据实情况说明为付款至合同金额的97% 2、县级验收合格后，达到付款条件起30日内，据实情况说明为待质保期满无质量问题后进行支付剩余3%
5	★	验收、交付标准和办法	供应商与采购人应严格按照国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、成交供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人、成交供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。其他未尽事宜按照《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。
6	★	质量保修范围和保修期	6.1 质保期:产品验收合格之日起1年，质保期内免费保修。6.2 维修响应时间:电话方式告之供应商须到点维修，供应商须保证在2小时内响应，

		<p>响应后在 48 小时内完成对产品的维修。如货物经供应商 2 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。货到现场后由于保管不当造成的问题，由供应商负责，但费用由采购人承担。</p> <p>6.3 质保期内所有服务方式均由供应商上门保修，即由供应商派人到现场进行维修，由此产生的一切费用均由供应商承担。对于人为损坏或其他不可抗拒的外部环境损坏部分，由供应商提供维修，只收取实际材料费（按厂价计算）。</p> <p>6.4 供应商须提供售后技术支持的详细资料，提出质保期满后的收费维修、维护内容，费用和服务方式、范围。</p> <p>6.5 所投设备必须是全新未使用过的设备，满足响应文件要求的技术参数。如有不符合要求或者虚假响应的，除不支付货款外，还将追究乙方的违约责任。</p> <p>6.6 供应商应按照响应文件中的技术参数要求提供产品，所有产品须符合国家相应产品的有关质量认证标准。</p> <p>6.7 所投产品在质保期内出现质量问题，</p>
--	--	--

			<p>供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商负担。</p> <p>6.8 需对所有操作人员进行设备操作培训，使操作人员对设备有全面了解，熟练掌握设备的使用方法以及一般维护保养知识。</p> <p>6.9 要对操作人员进行设备的连接、调试等培训，使操作人员能解决使用中出现的设备一般故障。</p>
7	★	违约责任与解决争议的方法	按合同约定处理
8	★	包装方式及运输	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。

3.5.其他要求

无