

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.采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）: 1,830,000.00

采购包最高限价（元）: 1,830,000.00

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	收获后处理机械	运输叉车	1.00 (台)	80,000.00	工业	否	否	否	否	否
2	收获后处理机械	包装机	1.00 (台)	50,000.00	工业	否	否	否	否	否
3	收获后处理机械	分选设备	1.00 (套)	1,700,000.00	工业	是	否	否	否	否

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	运输叉车	1.00(台)	80,000. (元)	80,000.00	总价	无
2	包装机	1.00(台)	50,000. (元)	50,000.00	总价	无
3	分选设备	1.00(套)	1,700,000. (元)	1,700,000.00	总价	无

★注：投标人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，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

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	收获后处理机械	分选设备	分选设备

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，投标人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
不涉及			

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。

3.2.技术要求

采购包 1：

标的名称：运输叉车

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、举升重量： ≥ 2 吨 2、国四排放标准。 3、发动机功率： $\geq 52\text{HP}$ 4、爬坡角度： $\leq 35^\circ$ 5、门架材质：国标高锰钢 6、举升高度：升高 ≥ 3 米

		<p>7、货叉：锻打一体成型 货叉长≥ 1.22 米（长度可定制）</p> <p>8、油缸：叉车专用法兰盘，加大加粗油缸（密封性更好）</p> <p>9、轮胎：高耐磨工程胎。</p> <p>10、车桥：轮边车桥。</p> <p>11、制动：双层独立气刹。</p> <p>12、液压管路：接头≥ 3层钢丝带密封胶圈</p> <p>13、车架：叉车专用双折弯工字钢车架。</p> <p>14、驾驶室：带天窗驾驶室，带软包，整车采用散件喷装，然后经过电泳喷漆。</p> <p>15、变速箱：265 单高低速变速箱。</p> <p>16、整车尺寸：长 x 宽 x 高 3.70M($\pm 0.5M$) x1.5M($\pm 0.5M$) x2.45M($\pm 0.5M$)</p>
--	--	---

标的名称：包装机

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>一、自动折盖封箱机</p> <p>1、适应纸箱规格为： 最大：L600mm(± 20mm)xW500mm(± 20mm) xH500mm (± 20mm)；最小：L200mm (± 20mm) xW150mm (± 20mm) xH150mm (± 20mm)；</p> <p>2、台面高度：不大于 600mm</p> <p>3、适用胶带：W45mm-65mm；</p> <p>4、输送速度：0-20 米分钟；</p> <p>5、供给电源：220V50Hz；</p> <p>6、耗用功率：不大于 400W；</p> <p>7、使用气源：5-6KG；</p> <p>8、机器尺寸：L1790mm (± 20mm)*W930mm (± 20mm)*H1520mm (± 20mm)；</p> <p>9、主要配置:减速电机、开关及指示灯、气缸、轴承、</p>

		<p>刀片、皮带刹车脚轮。75mm 皮带驱动，自动折盖封上、 下两条胶纸</p> <p>二、自动四角边封箱机：</p> <p>1、适应纸箱规格： 最大： L700mm（±20mm） xW500mm（±20mm） xH500mm（±20mm）， 最小： L320mm（±20mm） xW200mm（±20mm） xH180mmmm（±20mm）；</p> <p>2、封箱速度： 8-10 箱/分钟；</p> <p>3、操作台面高： 不大于 600mm；</p> <p>4、使用电源： 220V,50HZ；</p> <p>5、使用气源： ≥6kg/cm³；</p> <p>6、适用胶带： W45mm-65mm；</p> <p>7、调节方式： 手动调节宽度 与高度，适合同一时段同种 规格</p> <p>8、纸箱封箱，即批量封箱；</p> <p>9、功能概括： 自动封贴纸箱 四角边胶带并抚平；</p> <p>10、主要配置:电机、PLC、 光电开关及中间继电器、开 关及指示灯、交流接触器、 气缸、电磁阀、轴承、刀片、 皮带、双刹车脚轮。</p>
--	--	--

标的名称：分选设备

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		<p>一、前处理模块</p> <p>（一）提升机:果蔬浸泡提升 输送作业</p> <p>1.主架使用 Q235 碳钢型材, 厚度 T≥2mm,</p> <p>2.水池槽体、护板采用不锈 钢</p> <p>3.D63 不锈钢输送管</p> <p>4.专用不锈钢管端堵</p> <p>5.减速电机 1 台，液压升降 电机 1 台</p> <p>6.功率： ≥1.5kW</p> <p>7.输送链采用碳钢链轮链条</p>

		<p>（二）清洗机:果品毛刷喷淋刷洗作业</p> <p>1.主架使用 Q235 碳钢型材, 厚度 $T \geq 2\text{mm}$</p> <p>2.护板采用不锈钢</p> <p>3.20 根优质尼龙丝毛刷</p> <p>4.毛刷长度 $\geq 1000\text{mm}$</p> <p>5.电机 1 台, 功率 $\geq 1.5\text{kW}$</p> <p>6.输送链采用碳钢链轮链条</p> <p>（三）输送机:果蔬对接输送</p> <p>1.主架使用 Q235 碳钢型材, 厚度 $T \geq 2\text{mm}$</p> <p>2.护板采用不锈钢</p> <p>3.D63 不锈钢输送管</p> <p>4.不锈钢管端堵</p> <p>5.减速电机 1 台, 功率 $\geq 0.75\text{kW}$</p> <p>6.输送链采用碳钢链轮链条</p> <p>（四）风干机: 毛刷风干作业</p> <p>1.主架使用 Q235 碳钢型材, 厚度 $T \geq 2\text{mm}$</p> <p>2.护板采用不锈钢</p> <p>3.20 根优质尼龙丝毛刷</p> <p>4.毛刷长度 $\geq 1000\text{mm}$</p> <p>5.电机 1 台, 功率 $\geq 1.5\text{kW}$</p> <p>6.一组风机, 功率 $\geq 2.2\text{KW}$</p> <p>7.输送链采用碳钢链轮链条</p> <p>二、分选主机模块</p> <p>（一）精选机: 对接输送、人工拣选</p> <p>1.主架使用 Q235 碳钢型材, 厚度 $T \geq 2\text{mm}$</p> <p>2.护板采用不锈钢</p> <p>3.D63 不锈钢输送管</p> <p>4.不锈钢管端堵</p> <p>5.减速电机 1 台, 功率 $\geq 0.75\text{kW}$</p> <p>6.输送链采用碳钢链轮链条</p> <p>（二）分选机: 分成不同级别的规格</p> <p>.功能: 将水果按级分选, 分成不同级别的规格</p> <p>1.主架使用碳钢 50*50 方管</p>
--	--	---

		<p>和碳钢板折弯成型，厚度$\geq 2.5\text{mm}$</p> <p>2.支架使用碳钢 100*50 方管，厚度$\geq 2.5\text{mm}$</p> <p>3.边板使用碳钢板折弯成型，厚度$\geq 2\text{mm}$</p> <p>4.分选机运行速度 660 个果杯/分钟/通道</p> <p>5.水果分选机采用电磁阀击打装置</p> <p>6.电磁阀数量:每节主架出口数*2</p> <p>7.轮式结构果杯</p> <p>8.果蔬的检测功能及输送在一个果杯上完成</p> <p>9.镀镍 210A 果杯输送链 2 条</p> <p>10.V 型单果排列输送装置 2 条，采用减速电机驱动</p> <p>11.蓝色 PU 材质输送带</p> <p>12.果杯旋转装置 1 套，采用减速电机驱动</p> <p>13.橡胶材质齿形三角带，带动果杯进行旋转</p> <p>14.溢流输送装置 1 套</p> <p>15.蓝色 PVC 材质输送带</p> <p>16.PVC 皮带机出口，采用减速电机驱动</p> <p>17.蓝色 PVC 材质输送带</p> <p>18.主驱动电机：采用减速电机驱动，变频调速</p> <p>19.功率(KW)：≥ 4.4</p> <p>（三）视觉检测模块：大小、颜色、瑕疵分选</p> <p>1.功能：大小、颜色、瑕疵分选</p> <p>2.工业相机、镜头</p> <p>3.采用 AI 深度学习算法，精准识别表面瑕疵</p> <p>4.采用 H 色谱和灰度图技术进行颜色识别</p> <p>（四）称重模块：实现果品的动态重量检测</p> <p>1.功能：实现果品的动态重量检测</p>
--	--	--

		<p>2.称重传感器</p> <p>3.分选精度±2 克（以 200g 砝码为基准）</p> <p>4.分选重量范围：20-900g</p> <p>5.数据采集与处理控制器</p> <p>（五）近红外内部品质模块：糖度检测</p> <p>1.采用先进成熟的果蔬专用的近红外传感器</p> <p>2.搭配光机检测机构</p> <p>3.采用多轮迭代的光谱前处理算法</p> <p>4.对每个果蔬都能动态调整光谱采集参数</p> <p>5.具有自动光谱校准功能</p> <p>6.配备简洁且专业上位机操作软件</p> <p>7.使用高速且稳定的Ethernet 通讯接口</p> <p>8.糖度标准误差（SEP）：≤0.6Brix</p> <p>9.糖度测量范围：3-23Brix</p> <p>10.最佳检测果实直径要求：60mm-90mm</p> <p>11.最佳检测分选速度:≥550 个果杯/分钟</p> <p>12.使用环境要求：温度处于-5℃ -40℃ 之间，湿度在20%-80%之间，水果表面无结霜现象</p> <p>注：本项目包括设备（材料）的采购、运输、安装、调试、培训。</p>
--	--	---

3.3.服务要求

3.3.1.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			

3.3.2.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 40 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	<p>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%</p> <p>2、质保期满后，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 3%</p>
5	★	验收、交付标准和办法	<p>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目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。</p>
6	★	质量保修范围和保修期	<p>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 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</p>

			<p>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>6.3 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。6.4 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。6.5 所投产品在质保期内出现质量问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商负担。6.6 要对操作进行设备的连接、调试等培训，使操作人员能解决使用中出现的设备故障。</p>
7	★	违约责任与解决争议的方法	按合同约定
8	★	包装方式及运输	<p>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。</p>

3.4.其他要求

1、根据投标人对本项目的需求提供的实施方案： 1）项目实施时间节点计划； 2）项目实施组织机构安排、专业技术人员安排及其项目团队管理实施能力介绍； 3）项目的供货、安装调试、验收组织计划； 4）项目实施的质量与安全保障措施； 5）应急处理方案；2、培训服务方案： 1）培训计划； 2）培训目标； 3）培训课程安排； 4）培训师资力量；3、售后服务方案： 1）售后服务承诺书； 2）售后服务体系、服务能力； 3）保修期外售后维护、维修承诺； 4)售后服务方案及其人员组成与经验； 5)设备发生故障后投标人的响应时间长短及响应措施等情况。