

采购项目技术、服务及其他商务要求

一、项目概况

1. 本项目为广安区福城村乡村振兴示范村建设农用机械采购项目。
2. 本项目采购标的清单对应的中小企业划分标准所属行业：工业。
3. 本项目为货物采购。

二、项目采购内容及要求（本章采购需求中标注“★”号的条款为本次谈判采购项目的实质性要求，供应商应全部满足否则作无效投标处理。）

序号	品名	主要技术参数	数量
1	履带自走式旋耕机	<p>1、整机型式：履带自走式旋耕机 整机外廓尺寸(长×宽×高及部位)mm: $\geq 2580 \times \geq 2200 \times \geq 2600$</p> <p>2、★轮距(前轮/后轮)或轨距mm: ≥ 1200</p> <p>3、★最小离地间隙及部位mm: ≥ 320</p> <p>4、挡位数(前进/倒退): 3/3</p> <p>5、发动机结构型式: 直列、电喷、水冷、四冲程</p> <p>6、★发动机额定净功率kW: ≥ 73.5</p> <p>7、履带板宽度: 400mm(节数51, 节距90mm)</p> <p>8、悬挂装置型式: 后置三点悬挂</p> <p>9、配套动力标定转速r/min: 2600</p> <p>10、强压: 外置强压</p> <p>11、液压输出: 二路液压输出</p> <p>12、导辊总安装刀数(片): 94</p> <p>13、制动方式: 摩擦片式。</p> <p>14、工作部件传动方式: 侧边齿传。</p> <p>15、★提供第三方检测机构出具的检验检测报告或鉴定报告的复印件并加盖供应商鲜章</p>	5台

2	高速插秧机	<ol style="list-style-type: none"> 1、配套发动机燃油类型：柴油。 2、★工作行数：≥6行。 3、★插秧行距（mm）：≥300。 4、插秧穴距（mm）：100、120、140、160、180、210、240。 5、插秧深度mm：10-55。 6、★平衡结构形式：电子平衡。 7、取秧深度mm：8-18。 8、行走轮直径mm（前、后）：φ650（前）、φ950（后） 9、★提供第三方检测机构出具的检验检测报告或鉴定报告的复印件并加盖供应商鲜章 	2台
3	手扶式6行插秧机	<ol style="list-style-type: none"> 1、配套发动机燃油类型：汽油。 2、★配套发动机额定功率：≥3.5KW。 3、整机外形尺寸（mm）：≥2390x≥2250x≥910。 4、★工作行数：6。 5、行距（mm）：300。 6、穴距（mm）：120/140(140/160. 180/210可选配)。 7、插秧深度（mm）：7-17 8、行走轮直径（前后）mm：φ660。 9、★提供图文说明工作原理。 	4台
4	手扶式4行插秧机	<ol style="list-style-type: none"> 1、配套发动机燃油类型：汽油。 2、★配套发动机额定功率：≥3.5KW。 3、整机外形尺寸（mm）：≥2140x≥1630x≥910 4、★工作行数：4。 5、行距（mm）：300。 6、穴距（mm）：120/140(140/160. 180/210可选配)。 7、插秧深度（mm）：7-17。 8、行走轮直径（前后）mm：φ660。 	2台
5	旋耕机	<ol style="list-style-type: none"> 1、结构型式：框架型 2、整机外形尺寸（长×宽×高）：≥2550×≥800×≥980mm 3、工作幅宽：230cm 4、刀轴型式：单轴型 5、刀轴连接型式：花键式 6、传动型式：侧边齿轮传动 7、★刀辊总安装刀数：≥68把 8、配套拖拉机标定功率：51.5-65kw 9、配套拖拉机动力输出轴转速：540/720 r/min 	4台

6	轮式拖拉机	1、★整机型式：四轮驱动,国四发动机 2、★配套功率KW:≥66.2 3、轮胎规格：9.5-24/14.9-30.转向操作方式：方向盘式 4、轮距（前/后）:1420/1345 5、轴距mm：2040 6、外形尺寸mm：≥3940x≥1810x≥2700 7、前配重36公斤7片 8、三类悬挂 9、液压输出：二组 10、外置强压装置 11、发动机与主离合器联接方式：直联 12.发动机型式：国四、四冲程、直列、水冷、立式 13.★提供第三方检测机构出具的检验检测报告或鉴定报告的复印件并加盖供应商鲜章。	4台
7	收割机	1、配套发动机结构形式：立式、直列、水冷、四冲程（G4） 2、★配套功率KW:≥92 3、履带轨距mm:1250 4、最小使用质量kg:≥2100 5、外形尺寸mm：≥5540x≥2650x≥2910 6、★喂入量：≥kg/s:6.0 7、履带条数：2 8、履带规格：90mmx53节x500mm 9、轨距mm：1080. 10、割台宽度mm：2200 11、联合收割机质量kg:2100 12、最小离地间隙mm:300 13、整机质量kg:4050 14、变速箱结构型式：液压无极变速器（HST)+机械变速箱 15、卸良方式：机械自动卸粮。 16★提供第三方检测机构出具的检验检测报告或鉴定报告的复印件并加盖供应商鲜章。	1辆
8	无人机（1）	（1）最大轴距：2200 mm （2）外形尺寸：2800mm×3085mm×820mm（机臂展开，桨叶展开）1590 mm×1900 mm×820 mm（机臂展开，桨叶折叠） （3）机身结构：四轴，机身可折叠（4）旋翼数量、材质和直径：八旋翼，尼龙碳纤，1375mm。 飞行参数：★（1）额定容积：载药量≥40L,过滤级数≥2级,残留液量≤30ml （2）★作业载荷：最大喷洒起飞重量：≥92kg 最大播撒起飞重量：≥103kg （3）最大可承受风速：6m/s （4）喷头类型和数量：离心喷头2个,具备防滴功能 （5）水泵类型和最大工作流量：叶轮泵(磁力传动),8L/min*2	2台

		<p>(6) 喷雾性能: 喷雾量偏差$\leq 5\%$, 喷雾量均匀性变异系数$\leq 35\%$</p> <p>(7) ★有效喷幅范围: 4-11m</p> <p>(8) 雾化粒径: 50-500 μm (与实际工作环境、喷洒流量等有关)</p> <p>(9) 对通讯链路具备警报和失效保护功能(语音、APP文字), 链路中断时可在失联点悬停、降落、返航2.4000 GHz至2.4835 GHz 5.725 GHz至5.850 GHz</p> <p>(10) ★整机重量: $\geq 39.9\text{kg}$ (不含电池) $\geq 52\text{kg}$ (含电池)</p> <p>(11) 飞行定位类型: 网络RTK+(BDS、GPS、GLONASS、GALILEO、QZSS)</p> <p>(12) 自主飞行控制模式精度: 偏航距(水平)$\leq 0.4\text{m}$ 偏航距(高度)$\leq 0.4\text{m}$速度偏差$\leq 0.4\text{m/s}$</p> <p>(13) 限速$\leq 10\text{m/s}$, 限高$\leq 30\text{m}$, 最大飞行半径$\leq 2000\text{m}$, 同时配备电子围栏系统</p> <p>(14) 悬停时间: 喷洒空载悬停16.5min (@30000 mAh & 起飞重量52kg) 喷洒满载悬停7min (@30000 mAh & 起飞重量92kg) 播撒满载悬停5.5min (@30000 mAh & 起飞重量103kg) 同时具备有源相控阵雷达和双目视觉系统的双重避障功能, 能够实现前后避障、左右避障、上避障和绕障, 同时能够进行语音、APP文字报警提示, 具备夜航避障功能(播撒检测报告验证)</p> <p>(15) 有源相控阵全向雷达: 定高及仿地跟随高度测量范围: 1-50 m定高范围: 1.5-30 m山地模式最大坡度: 50° 避障及绕障工作频率: 可感知距离(全向): 1-50 m视角(FOV): 前相控阵数字雷达: 水平 360°, 垂直 $\pm 45^\circ$, 上方$\pm 45^\circ$ (圆锥体) 后相控阵数字雷达: 垂直360°, 上方$\pm 45^\circ$</p> <p>使用条件: 飞行器飞行相对高度高于 1.5 m 且水平速度不超过10m/s、垂直速度不超过3m/s 安全距离: 2.5 m (飞行器刹车并稳定悬停后桨尖与障碍物距离) 感知方向: 360度全向感知</p> <p>(16) 双目视觉系统: 可测距范围 0.5-29 m有效避障速度 $\leq 10\text{ m/s}$</p> <p>视角(FOV) 水平: 90°, 垂直: 106°</p> <p>工作环境要求 光照强度正常, 场景纹理特征丰富</p>	
9	无人机(2)	<p>1、空机质量: $\geq 32\text{kg}$</p> <p>2、工作状态下的外形尺寸: 1475x1540x780.</p> <p>3、满载悬停时间min:7.</p> <p>4、电动机KV: (r/min)/v:59.</p> <p>5、★电动机额定功率w: ≥ 4600.</p> <p>6、主旋翼材质: 尼龙碳纤。</p> <p>7、主旋翼数量: ≥ 4</p> <p>8、主旋翼直径mm: 1270,</p>	2台

		<p>9、★药箱容积：≥20L。</p> <p>10、药箱数量：1个</p> <p>11、喷头型式：离心。</p> <p>12、喷头数量：2个。</p> <p>13、电池型式：智能电池。</p> <p>14、电池电压V:52.22.</p> <p>15、电池容积mAh：15500.</p> <p>16、电池组数：2组</p>	
10	运输车	<p>1. 驾驶形式：单排</p> <p>2. 燃油种类：汽油</p> <p>3. ★排放标准：国六</p> <p>4. ★发动机排量及发动机功率（KW）：≥1597/90</p> <p>5. 车辆尺寸，（长x宽X高）：≥5435X1800X2130</p> <p>6. 货箱内尺寸：（长x宽X高）：≥3670X1710X360</p> <p>7. 轮距mm(前/后) 1367/1280</p> <p>8. 轴距mm: ≥2850</p> <p>9. 总质量（Kg）≥3515</p> <p>10. 载质量（Kg）≥1495</p> <p>11. 整备质量（Kg）≥1545</p> <p>12. 轮胎：≥185R15LT 6PR</p> <p>13. 钢板片数(前/后)：7/5+3</p> <p>14. 变速器档位数：≥5</p> <p>15. 接近角/离去角：19/18(°)</p> <p>其他配置：空调、ABS装置</p>	1辆
11	运输拖车	<p>1. 驾驶形式：单排</p> <p>2. 燃油种类：柴油</p> <p>3. ★排放标准：国六</p> <p>4. ★发动机排量及发动机功率（KW）：≥2300/97</p> <p>5. 车辆尺寸，（长x宽X高）：≥5995X2200X2400</p> <p>6. 货箱内尺寸：（长x宽X高）：≥4180X2100X400</p> <p>7. 轮距mm(前/后) 1550/1590</p> <p>8. 轴距mm: ≥3360</p> <p>9. ★总质量（Kg）≥4495</p> <p>10. 载质量（Kg）≥1735</p> <p>11. 整备质量（Kg）≥2565</p> <p>12. 轮胎：≥7.00R16LT 8PR</p> <p>13. 钢板片数(前/后)：3/6+6</p> <p>14. 变速器档位数：≥5</p> <p>15. 接近角/离去角：21/16(°)</p> <p>其他配置：空调、中控锁、电动门窗、ABS装置、车联网、MP3+多功能方向盘、定速巡航</p>	2辆

备注：

1. 清单所有技术、服务指标仅用作描述标的功能、性能，如与特定的品牌、

型号相匹配不代表指向特定产品，供应商可理解为参照相应品牌型号提供功能、性能、服务相当或更优的标的。

2. 核心产品：履带自走式旋耕机

★三、商务要求（实质性要求）

1. 合同履行期限：自合同签订之日起 30 日

2. 交货地点：由采购人指定地点。

3. 付款方式：（1）按采购合同交货并安装调试验收完成，提供相应金额发票，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 50.00 %；（2）经验收合格或评审通过后，收到发票，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 20.00 %；（3）操作使用无故障后，并培训专业人员进行操作后，出具产品合格书后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 30.00 %；

4、质量要求

（1）供应商须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚。

（2）货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目谈判文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

（3）应有产品质量检验合格标志的货物均须有产品质量检验合格标志。

（4）货物制造质量出现问题，成交供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由成交供应商负担。

（5）货到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，成交供应商亦应负责修理，但费用可由采购人负担。

5. 质量保修范围和保修期：

5.1 中标人在货物抵达采购人指定地点且按采购人要求组织进行安装、调试，达到正式运行要求，保证业主方能正常使用。设备安装、调试正常使用后，工程师现场对业主方各操作人员进行免费培训，直到使用者能独立熟练操作为止。对业主方的维修人员进行常见故障的判断、处理、维修培训。培训人数以业主方制定的为准。

5.2 所有产品自验收合格之日起质保 1 年，质保期内出现质量问题，投标人

需提供 24 小时专线服务电话，以便随时为采购人提供服务；接到报修后 1 小时内响应，24 小时内到达现场；如货物经投标人 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，采购人有权要求换货，投标人需无条件更换货物且承担相应责任及费用。

5.3 为保证产品质量及品质，所提供产品出厂后不得私自进行更改配置，若供应商私自更改产品配置，采购单位有权拒收或退货。

5.4 提供的所有产品均需符合国家产品的有关质量标准。

6. 报价要求：本次报价应是最终用户验收合格后的价格，报价包含货物成本、装卸和运杂费（含多次转运）、技术培训和指导费、税费、利润、风险、安全等所有一切费用。

四. 验收交付标准和方法：

1. 本项目采购人或其委托的代理机构将按照合同约定，依据政府采购相关法律法规、《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）、广安市财政局关于印发《广安市政府采购项目履约验收工作规程（广市财采【2021】275 号）的通知、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容组织验收。

2. 验收依据：符合国家、行业的相关技术标准及要求。

3. 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

4. 货物交付完成后，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已验收合格。

5. 供应商中标后应严格按照投标文件所报产品型号、技术参数送货，不接受所谓的以产品停产为借口，更换与报价文件不一致的产品，否则采购人有权拒收货物，按供应商违约处理。

6. 采购人在验收货物时，如对质量有异议，有权聘请第三方质检机构对货物进行质检，如检测结果不符合采购要求和响应文件技术应答，采购人有权终止采购合同，供应商并承担违约责任。检测费用由中标供应商承担。

7. 成交供应商须在交付货物时提供车辆上牌信息及资料。

8. 其他要求

8.1 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

8.2 采购人保留对本采购文件中商务及其他要求的解释权。

注：本章标注“★”的为实质性要求，供应商在谈判文件中应全部满足，否则作无效响应处理。