

河南科技大学蔬菜嫁接苗生产装备系统平台项目采购合同
(仪器设备类)

合同编号: 豫财磋商采购-2024-199

需方: 河南科技大学 (以下简称甲方)

供方: 郑州瀚楚智能科技有限公司 (以下简称乙方)

依据学校集中采购(或学校政府集中采购)(采购编号: 豫财磋商采购-2024-199)结果, 根据《中华人民共和国民法典》, 为明确甲、乙双方权利、义务、责任, 双方本着平等互利的原则, 就甲方向乙方购买蔬菜嫁接苗生产装备系统平台等的有关事项订立本合同。

一. 产品名称、规格型号、厂家、数量、单价、金额见下表

序号	产品名称	规格型号及技术指标	生产厂家	数量	单价(元)	金额(元)
1	蔬菜嫁接苗生产装备系统平台	SKY	广州实凯机电科技有限公司	1	2347300.00	2347300.00
合 计		人民币 贰佰叁拾肆万柒仟叁佰 元整(¥ 2347300.00)				

注: 配置、性能、功能等指标见附件一

二、产品的质量要求和技术标准
按双方书面约定的产品技术标准。

三、合同金额

合同总金额为: 人民币 贰佰叁拾肆万柒仟叁佰 元整(¥ 2347300.00), 合同金额包含本合同所涉仪器设备, 运输、安装、调试、培训费, 保修期或保质期内的保修费用等全部费用。

合同金额为依据本合同甲方应支付乙方的全部费用的总和, 除依法律规定或双方书面协商一致外, 双方均不得主张变更该金额。

四、履约保证金及付款方式: 履约保证金采用转账方式。

履约保证金: 合同签订前, 乙方向河南科技大学账户支付成交金额的 5 %, 计人民币 壹拾壹万柒仟叁佰陆拾伍元整 (¥ 117365.00) 作为履约保证金。

付款方式: 合同签订后需方向供方支付合同款的 30%, 计人民币 柒拾万零肆仟壹佰玖拾元整 (¥ 704190.00), 货物或服务(系统)交货(完工)后需方向供方支付合同款的 20%, 计人民币 肆拾陆万玖仟肆佰陆拾元整 (¥ 469460.00), 验收合格后需方向供方支付合同款的 50%, 计人民币 壹佰壹拾柒万叁仟陆佰伍拾元整 (¥ 1173650.00)。仪器设备验收合格后需方向供方无息退还履约保证金。

五. 到货及培训:

乙方于合同签订后 30 天内将仪器设备运到甲方指定地点(具体时间以甲方通知为准), 乙方负责仪器设备的安装调试以及技术支持, 并对甲方操作(管理)人员进行必要的技术

培训和操作指导，保证仪器设备能正常运行。

六. 质保期和售后服务:

(1) 双方一致同意本合同所涉仪器设备的质保期为: 从甲方验收合格之日起 三 年。
质保期内, 乙方为甲方免费提供服务 and 修理更换 (人为损坏除外)。

售后服务联系人及联系电话: 邵秀峰、15993376915。

(2) 若产品出现故障, 乙方应在接到通知后 24 小时内到现场提供服务。

(3) 质保期后, 若产品出现故障, 乙方应提供免费维修服务, 只收材料成本费。

(4) 其他服务: 详见附件二: 售后服务承诺

七. 甲方的义务:

(1) 产品运抵甲方指定地点后, 应立即组织人员对货物进行清点、签收。

(2) 甲方收到产品时, 如发现产品规格、型号、数量等与本合同约定不符时, 应及时通知乙方并要求乙方按要求更换或补充。

(3) 产品正常运行 30 天后由甲方组织验收。

(4) 按合同按时支付约定的费用。

八. 乙方的义务:

(1) 按合同要求, 按时提供全新完好的产品, 否则应向甲方全额赔偿损失。

(2) 在产品运抵甲方指定交货地点前三天书面通知甲方。

(3) 负责对甲方人员进行操作培训, 使其达到熟练操作的水平, 并提供操作手册、专用工具等;

(4) 应长期提供技术咨询服务。

(5) 其他承诺: 无。

九. 违约责任:

(1) 乙方逾期交付货物给甲方的, 每逾期一日应按逾期交付部分总价的 0.03%/日计算向甲方支付违约金。如乙方逾期 30 天仍未交齐货物或者交付货物不合格的, 甲方有权单方面解除合同, 乙方应按合同总价的 10% 计算向甲方支付违约金, 并全额退还甲方已付给乙方的钱款及其利息。

(2) 乙方交付货物的质量、规格, 性能、技术指标及配置不符合合同或合同附件约定的, 甲方有权向乙方提出更换货物及索赔, 乙方应在甲方提出之日起的 7 日内免费更换合格的货物, 由此造成的时间延误视作乙方逾期交付, 按本合同第九条第 3 款处理。如经两次更换, 货物质量仍不符合规定的, 甲方有权单方面解除合同, 乙方应向甲方返还已付款项, 并按合同总价的 10% 向甲方支付违约金。

(3) 如任何一方违约, 除向对方依约支付约定的违约金外, 还应赔偿因违约给对方造成的一切损失, 以及因向违约方主张权利、追究责任而发生的全部费用 (包括但不限于诉讼费、执行费、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证等费用。)

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院 (或仲裁机构) 裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 乙方除应向甲方返还已收款项外, 还应按合同总价的 10% 向甲方支付违

约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失，包括但不限于因第三人向甲方、甲方向乙方主张权利而追究责任发生的全部诉讼费、执行费、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证等费用。

十. 不可抗力条款:

如在本合同签订后履行完毕前，发生了不可抗力且影响到本合同履行的，遇到不可抗力的一方，应及时书面通知对方，并在发生不可抗力 15 个自然日内向对方提供不可抗力详情及其影响本合同履行的书面说明。并在取得有关机构的不可抗力证明后，按照不可抗力对本合同履行的影响程度，由双方进行充分协商，达成一致后，允许延期履行、部分履行或不履行本合同，并全部或部分免于承担违约责任。但在一方违约后发生法定不可抗力的除外。

本条所称的“不可抗力”，除双方有明确的书面约定外，仅为法定不可抗力。

十一. 其他条款:

(1) 本合同未尽事宜，经双方协商，签订书面协议，其补充协议与本合同有同等法律效力。

(2) 本合同附件作为合同的有效组成部分，具有与本合同同等法律效力。

(3) 本合同如发生纠纷，甲乙双方应积极协商，协商不成时，双方一致同意向洛阳市洛龙区人民法院提起诉讼解决，因诉讼所发生的一切费用（包括但不限于诉讼费、执行费、律师费等其他有关费用），由败诉方承担。

(4) 本合同一式拾份，甲方执捌份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

(5) 本合同经双方签字并盖章之日起生效。

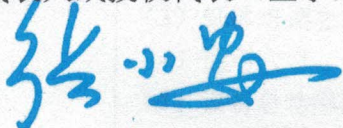
甲方：（章）河南科技大学

地址：洛阳市洛龙区开元大道 263 号

电话：0379-64231434

邮编：471003

法定代表人或授权代表（签字）：



联系人、电话：杜哲 15236692239

统一社会信用代码：124100004165265089

开户银行：工行洛阳分行涧西支行

账户名称：河南科技大学

银行账号：1705020809049088826

签订日期：2024年 7月 10日

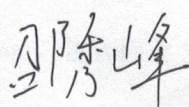
乙方：（章）郑州瀚楚智能科技有限公司

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区西三环
环路 283 号 18 幢 7 层 46 号房

电话：15993376915

邮编：450000

法定代表人（签字）：



联系人、电话：邵秀峰、15993376915

统一社会信用代码：91410100MACD3JA537

开户银行：中行郑州锦江花园支行

账户名称：郑州瀚楚智能科技有限公司

银行账号：2507 8590 2981

签订日期：2024年 7月 10日



附件一技术参数指示

序号	设备名称	参数指示
1	蔬菜嫁接苗生产装备系统平台	技术参数 1.单通道纸钵试验台： (1) 作业生产率：不低于 4000 株/小时； (2) 纸钵：15~60mm 口径（出厂可选 1 个口径），20~100mm 长度；包含热封合形式；包含锯条切刀切割形式；提供上料斗；包含白色纸钵材料颜色； (3) 纸钵可调参数：纸钵长度、直径； (4) 适用穴盘：540mm×280mm×45mm，包含标准 50 穴盘和 72 穴盘； (5) 设备总功率：4.2Kw； (6) 工作气压：6bar； (7) 电源过载保护：空气开关； (8) 参数调节触摸屏：4.3 吋； (9) 设备总体尺寸：长 2200mm、宽 1160mm、高 2200mm；主机携带式控制柜；整机重量：465Kg；主体框架材料为钢材； 2.穴盘苗分级试验台： (1) 分级作业生产率：不低于 1000 株/小时； (2) 分级苗类型：包含茄果类与瓜类；分级苗规格：大穴盘苗株高范围 100~150mm； (3) 适合苗型：包含纸钵穴盘苗和基质穴盘苗； (4) 适用穴盘：540mm×280 mm×45mm，标准 72 穴盘； (5) 作业机械手数：6 个； (6) 设备总功率：2.5Kw；气源压力：0.3~0.6MPa； (7) 电源过载保护：空气开关； (8) 伺服驱动电机：4 个； (9) 穴盘苗分级级数：2 级（合格苗）； (10) 输送带输送规格：宽度不小于 300mm；穴盘输送线形式：弯板链条+同步推杆； (11) 缓冲穴盘数：2 个； (12) 分级模式：可依据穴盘苗苗茎、冠幅、株高等信息进行视觉分级； (13) 分级结果显示屏幕：7 吋； (14) 作业报警：包含气压、缺盘，闪光蜂鸣器报警；作业状态显示包含控制柜上三色塔灯；视觉光源：包含 LED 条型光源； (15) 设备总体尺寸：长 3400mm、宽 2200mm、高 2000mm；主体框架材料为钢材；控制柜形式为主机携带式；设备移位形式：为旋升地脚，万向轮移位；机架下部可叉车搬运，机架吊钩可吊车搬运；整机重量：450Kg； (16) 与外部输送线接驳宽度：不小于 300mm； 3.茄果类蔬菜种苗高速嫁接试验台： (1) 嫁接作业生产率：不低于 2000 株/小时； (2) 嫁接苗类型：包含茄果类； (3) 砧木苗形式：包含纸钵育苗；接穗苗形式：包含无根裸苗； (4) 适用穴盘：540mm×280 mm×45mm，标准 72 穴盘；适用育苗纸钵直径 35mm，高度 40mm； (5) 设备总功率：3.8Kw；气源压力：0.3~0.6MPa；电源过载保护：包含漏电保护断路器；伺服驱动电机数量：6 个；

- (6) 作业机械手数：包含 3 组，每组 6 个；
- (7) 同步嫁接数量：6 株；
- (8) 整盘传输工位数量：3 个；
- (9) 嫁接方式：包含贴接法；
- (10) 嫁接切削角度： 30° ；
- (11) 嫁接夹供给方式：包含卷料自动切出；
- (12) 接穗上苗把持方式：包含夹持；
- (13) 供苗输送最高速度：不小于 0.2m/s；供苗穴盘定位方式包含阻挡及检测；
- (14) 持苗机械手工作最高速度：不小于 1.0m/s；
- (15) 人界交互操作界面尺寸：10 吋；设备通讯协议包含 EtherCAT、EtherNET；
- (16) 报警方式：气压不足、供盘供苗不足时，人机交互触摸屏弹出及闪光蜂鸣器；状态显示包含三色塔灯；具备物联网上云功能：是；
- (17) 设备总体尺寸：长 3000mm、宽 1600mm、高 1800mm；主体框架材料为钢材；控制柜形式为主机携带式；设备移位形式为旋升地脚，万向轮移位；机架下部可叉车搬运，机架吊钩可吊车搬运；整机重量 750Kg；
- (18) 与外部输送线接驳宽度：不小于 600mm；

4. 轻简化嫁接作业平台：

- (1) 嫁接作业生产率：不低于 300 株/小时·人；
- (2) 嫁接苗类型：包含茄果类；
- (3) 砧木苗形式：包含穴盘苗；接穗苗形式：包含穴盘苗；
- (4) 设备总功率：0.3Kw；气源压力：0.3~0.6MPa；电源过载保护：包含漏电保护断路器；
- (5) 作业人数：1~3 人；
- (6) 嫁接方式：包含贴接法；
- (7) 嫁接切削角度： 30° ；
- (8) 嫁接夹供给方式：包含卷料自动切出；
- (9) 设备总体尺寸：长 1110mm、宽 680mm、高 1500mm；控制柜形式为主机携带式；地脚形式为万向轮；整机重量：20Kg；

5. 穴盘物流输送线：

- (1) 输送规格：包含 300mm 宽和 600mm 宽，适合标准穴盘输送；
- (2) 供苗输送速度：0.05~0.2m/s；
- (3) 单个输送单元总体尺寸：长 3000mm、宽 600mm、高 800mm；
- (4) 设备总功率：3.6Kw；
- (5) 电源过载保护：包含漏电保护断路器；
- (6) 驱动电机包含三相电机；电机控制包含变频器；控制柜形式为主机携带式；
- (7) 整机重量：单个单元 10Kg；

6. 电动移动平台：

- (1) 平台尺寸：长 3820mm、宽 1225mm、高 2140mm；
- (2) 移动速度：20km/h；
- (3) 满载最大爬坡度：不小于 16° ；
- (4) 换向方式：包含电液换向；具有限滑差速器；液压系统配置负荷传感系统；
- (5) 满足 1~2 人作业。

二、配置

包含单通道纸钵试验台 1 套、穴盘苗分级试验台 1 套、茄果类蔬菜种苗高速嫁接试验台 1 套、轻简化嫁接作业平台 1 套、穴盘物流输送线 1 套、电动移动平台 1 套，上述装置配合使用。

附件二售后服务承诺

质量保证期：质保3年。

质保期外所有设备免费保修（只收取材料费）。

交货期：合同签订后30天内完成设备的安装调试。

交货地点：采购人指定地点。

严格根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。

提供完整的随机技术资料、装箱单、合格证、使用和维护手册等。

所有货物发货前，向用户提供“安装要求手册”，提出现场环境、电源连接等具体技术要求，并对项目规划提出合理性建议。包装符合国家或行业标准规定。由于包装不善导致货物锈蚀、失缺或损坏，由我方承担一切责任。该项目项下设备按要求到货后，我方会在货物出厂时安排安装，货物送达用户之日起，完成安装后，2个工作日内由工程师到达现场开始安装培训，向用户提供技术资料（包括操作、使用说明、维修保养、产品合格证等），直到设备正常运行达到用户满意为止。

① 质保期内外服务形式及解决质量货操作问题的响应时间等

1) 质保期内（以本项目验收合格之日算起）自接到用户报修后，售后服务人员0.5小时内响应，1小时内到达用户现场并解决问题，如不能及时解决问题提供备机服务、直到原设备修复（特殊情况另行商议），并为采购人提供以下形式技术支持和服务：

- 远程维护服务。通过电话、电子邮件、远程登录等方式提供支持，帮助用户解决问题。对于通过电话支持服务项目不能解决的故障，在征得用户同意后，以远程登录的方式进行故障诊断（远程服务响应时间10分钟），目的在于尽早查找故障出现的原因，指导现场技术人员处理，最大程度缩短故障恢复的时间，在远程登录同时组织技术人员赶赴现场服务。
- 现场响应。远程维护无法解决的，免费上门保修服务，7天×24小时全年无休。我公司将在接采购人通知0.5小时做出响应，1小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在24小时内解决的，免费及时提供备用产品，使采购人能够正常使用。定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

2) 质保期以外为采购人提供以下技术支持和服务:

- 同样按照质保内标准提供售后服务
- 不同的是质保期外同样提供售后服务, 所有设备免费保修 (只收取材料费)。