

合 同

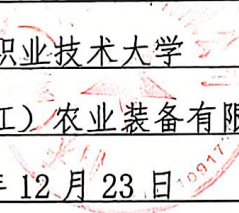
项目名称：西甜瓜智能高效移栽机关键机构和试验台制作

合同编号：W-XJXSZB2024-39-CG-1

甲 方：新疆农业职业技术大学

乙 方：润禾（镇江）农业装备有限公司

签订时间：2024年12月23日



采购合同协议书

甲方（全称）：新疆农业职业技术大学

乙方（全称）：润禾（镇江）农业装备有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本项目的采购文件、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一. 项目信息：

(1) 采购项目名称：西甜瓜智能高效移栽机关键机构和试验台制作

(2) 采购项目编号：W-XJXSZB2024-39-CG-1

二、项目内容及价格：

本项目是由移栽机坐水移栽、多系统协同试验台、自动取投苗试验台、移栽执行机构和液压系统各1台（套）组成，每台（套）设备的中标执行价格如下：

序号	设备名称	数量	单位	综合单价（元）	小计（元）	备注
1	移栽机坐水移栽、多系统协同试验台	1	台	128164	128164	见附件1
2	自动取、投苗试验台	1	台	113976	113976	见附件2
3	移栽执行机构	1	套	73898	73898	见附件3
4	液压系统	1	套	84962	84962	见附件4
...						
合计金额（元）			小写：401000.00 大写：肆拾万壹仟元整			

三、项目产品技术要求及性能指标要求：

1. 移栽机坐水移栽、多系统协同试验台

1.1 主要技术要求

移栽机坐水移栽、多系统协同试验台由移栽机坐水移栽、多系统协同试验台工作组件及其辅助组件两部分组成。其中移栽机坐水移栽、多系统协同试验台工作组件包含移栽机安装支架、移栽机爬座支撑等，其辅助组件包含第一移栽机底盘控制装置、第二移栽机底盘控制装置等。

1.2 性能指标要求

移栽机坐水移栽、多系统协同试验台根据不同的作业环境能精确控制苗钵的坐水深度，平均无故障工作时间超过1000小时。移栽机坐水移栽、多系统协同试验台工作组件能根据不同的作业环境能精确控制苗钵的坐水深度，坐水深度可调范围大约为10-50mm，精度±2mm，移

栽位置的偏差不超过 $\pm 5\text{mm}$ ；其辅助组件的控制系统响应时间小于0.5秒；能够在 -10°C 至 40°C 的环境温度下正常工作。

2. 自动取、投苗试验台

2.1 主要技术要求

自动取、投苗试验台由取苗末端执行器组件及取、投苗机构组件两部分组成。其中自动取、投苗试验台取苗末端执行器组件包含取投苗机构穴盘取苗翻板、取投苗机构穴盘取苗翻板固定板等，取、投苗机构组件包含菱形座轴承、取投苗机构涨紧轮等。

2.2 性能指标要求

自动取、投苗试验台取苗效率为30-40次/min，每次取苗4棵。自动取、投苗试验台取苗末端执行器组件对苗钵插入深度为45mm，苗针夹持角度与穴盘壁面夹角一致，约为 26° ，取苗成功率为95%以上，苗钵破损率低于2%；取、投苗机构组件垂直负载能力最大可达10kg，移动速度最大可达400mm/s。

3. 移栽执行机构

3.1 主要技术要求

移栽执行机构由移栽执行机构工作组件及其辅助组件两部分组成。其中移栽执行机构工作组件包含移栽执行机构中间限位块、第一移栽执行机构合间距调节杆等，其辅助组件包含移栽执行机构鱼眼接头、移栽执行机构链接连接块等。

3.2 性能指标要求

移栽执行机构栽植深度80mm，栽植效率单行60次/min。移栽执行机构工作组件苗钵破损率低于0.5%；移栽位置偏差不超过 $\pm 2\text{mm}$ ；其辅助组件重复定位精度达到 $\pm 0.5\text{mm}$ ；平均无故障工作时间超过800小时。

4. 液压系统

4.1 主要技术要求

液压系统由液压系统组件和控制系统组件两部分组成。其中液压系统组件包含液压系统驱动装置、液压系统工作装置等，控制系统组件包含全功能柔性化可编程控制器、基于智能操作系统的工业触摸屏等。

4.2 性能指标要求

液压系统能够与先进的电子控制系统集成。液压系统液压泵流量控制在5-60 L/min范围内可调；控制系统控制信号响应偏差不超过 $\pm 0.5\text{mm}$ ；系统响应时间小于0.2秒。

四、项目合同其它信息

1. 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

2. 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

3. 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

4. 合同是否分包：是 否

5. 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

6. 是否涉及进口产品：否

7. 是否涉及节能产品：否

8. 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

五、合同金额：

(1) 合同金额小写：401000.00元；大写：肆拾万壹仟元整；详见项目内容及价格

(2) 合同定价方式：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式：

分期付款：合同签订后支付合同额50%，项目验收合格后支付合同额的50%

六、合同履行：

(1) 起始日期：2024年12月23日，完成日期：2025年3月13日。

(2) 履约地点：镇江

七、合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：甲方

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式) 否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：双方协商按甲方通知执行

(3) 履约验收方式：一次性验收

八、组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 合同专用条款（附后 6-9 页）
- (2) 中标（成交）通知书
- (3) 投标（响应）文件

九、合同生效

本合同自签订之日起生效。

十、合同份数

本合同一式八份，甲方执六份，乙方执二份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2024年12月23日

合同订立地点：镇江

(此页无正文)

(本页为签字盖章页)

委托人：(公章) 新疆农业职业技术学院

法定代表人签字(盖章)：_____

委托代理人签字：_____

电话：_____

业务分管领导签字：_____

电话：_____

业务部门负责人签字：_____

电话：_____

技术负责人签字：_____

电话：_____

单位地址：_____

组织机构代码、税号：_____

开户银行：_____

账号：_____

电话：_____

传真：_____

供应商：(公章) 润禾(镇江)农业装备有限公司

法定代表人签字(盖章)：_____

委托代理人签字：_____

电话：_____

单位地址：_____

组织机构代码、税号：_____

开户银行：_____

账号：_____

电话：_____

传真：_____



合同专用条款

1. 合同标的及金额

1.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

2. 履行合同的时间、地点和方式

2.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

3. 甲方的权利和义务

3.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

3.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

3.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

3.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

3.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

3.6 国家法律法规规定及约定应由甲方承担的其他义务和责任。

4. 乙方的权利和义务

4.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

4.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

4.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

4.4 国家法律法规规定及约定应由乙方承担的其他义务和责任。

5. 合同履行

5.1 甲乙双方应当按照约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

5.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

6. 货物包装、运输、保险和交付要求

6.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵约定的指定现场。

6.2 除另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

6.3 货物保险要求按规定执行。

6.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

6.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

6.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

7. 质量标准和保证

7.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物按照合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量保质期、数量等要求执行。

(2) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

7.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。本合同产品质量保证期三年。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，可以根据本合同规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

8. 权利瑕疵担保

8.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

8.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

8.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

9. 知识产权保护

9.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权,保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的,应当由乙方第三人承担法律责任;甲方依法向第三人赔偿后,有权向乙方追偿。甲方有其他损失的,乙方应当赔偿。

10. 保密义务

10.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,均有保密义务且不受合同有效期所限,直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方约定。

11. 合同价款支付

11.1 对于满足合同约定支付条件的,甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户,不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款,不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间按合同执行。

12. 售后服务

12.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外,乙方还应提供下列服务:

(1) 在合同约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修,但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务;

(2) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训;

(3) 依照法律、行政法规的规定或者按照约定,货物在有效使用年限届满后应予回收的,乙方负有自行或者委托第三人回收的义务;

(4) 合同规定由乙方提供的其他服务。

12.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中,甲方不再另行支付。

13. 违约责任

13.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷,甲方有权要求乙方根据要求及时修理、重作、更换,并承担由此给甲方造成的损失。

13.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中,如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时,应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务,甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按规定执行。如果涉及公共利益,且赔偿金额无法弥补公共利益损失,甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

13.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担规定的逾期付款利息。

13.4 其他违约责任根据项目实际需要按规定执行。

14. 合同变更、中止与终止

除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

15. 解决争议的方法

15.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

15.2 选择仲裁的，应在中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

15.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

16. 法律适用

16.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

16.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

17. 通知

17.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

17.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

17.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

17.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

18. 合同未尽事项

18.1 合同未尽事项双方另行协商。

18.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

附件1：移栽机坐水移栽、多系统协同试验台明细表

设备名称	名目	零部件名称	单位	数量	单价/元	材料总额/元	加工装配费/元	总额/元
移栽机坐水移栽、多系统协同试验台	移栽机坐水移栽、多系统协同试验台工作组件	移栽机安装支架	件	10	145	1450	42000	128164
		移栽机爬座支撑	件	3	30	90		
		底盘齿条支架	件	5	32	160		
		移栽机行走工作装置	条	4	850	3400		
		移栽机底盘转向控制装置	根	6	30	180		
		移栽机底盘离合及驻车控制装置	根	6	25	150		
		移栽机覆土镇压装置	件	16	160	2560		
		移栽机行走传动装置	个	2	5500	11000		
		移栽机行走驱动装置	个	4	375	1500		
		移栽机行走辅助装置	个	36	280	10080		
		第一坐水移栽机构软轴	根	10	65	650		
		第二坐水移栽机构软轴	根	10	60	600		
		坐水移栽机构轴筒	个	8	63	504		
		第一坐水移栽机构定位装置	个	200	1.2	240		
		第二坐水移栽机构定位装置	个	300	1.8	540		
		第三坐水移栽机构定位装置	个	300	2.4	720		
		第四坐水移栽机构定位装置	根	200	1.5	300		
		第五坐水移栽机构定位装置	根	300	2.5	750		
	移栽机坐水移栽、多系统协	第一移栽机底盘控制装置	根	6	5	30	36000	
		第二移栽机底	个	6	5	30		

同试验台 辅助组件	盘控制装置				
	移栽机底盘乘坐装置	件	6	140	840
	SHF 固定座	个	10	85	850
	坐水移栽机构辅助传动装置	个	10	300	3000
	第一坐水移栽机构轴承	个	20	28	560
	坐水移栽机构安装角铝	块	2	210	420
	第二坐水移栽机构轴承	个	20	16	320
	第一坐水移栽驱动装置	台	4	1150	4600
	第二坐水移栽驱动装置	台	4	900	3600
	多协调协同报警装置	个	4	7	28
	第一多系统协同控制装置	个	4	6	24
	第二多系统协同控制装置	个	4	7	28
	第三多系统协同控制装置	个	12	80	960

附件 2: 自动取、投苗试验台明细表

设备名称	名目	零部件名称	单位	数量	单价/元	材料总额/元	加工装配费/元	总额/元
自动取、投苗试验台	取苗末端执行器组件	取苗翻板	件	28	50	1400	32000	113976
		取苗翻板固定板	件	16	60	960		
		取苗针导向板	件	21	65	1365		
		取苗针导向板连接板	件	16	10	160		
		取苗翻板固定块	件	6	40	240		
		取苗针导向板连接块	件	18	10	180		
		取苗针导向架	件	18	65	1170		
		取苗末端执行器工作件	套	128	25	3200		
		翻板连接件	个	30	4	120		
		第一取投苗驱动装置	个	32	160	5120		
	取、投苗机构组件	菱形座轴承	个	10	45	450	37000	
		取投苗机构涨紧轮	个	4	850	3400		
		取投苗机构轴承	个	20	45	900		
		链轮	个	10	30	300		
		取投苗机构链条	米	12	50	600		
		自强链条接头	个	24	7	168		
		取投苗链条附件	个	36	9	324		
		SK25 固定环	个	20	9	180		
		SK25 固定座	个	20	36	720		
		链条张紧板	件	6	63	378		
第一取投苗传动连接块	件	12	90	1080				
第二取投苗传动连接块	件	2	75	150				

		第三取投苗传动连接块	件	3	25	75		
		第四取投苗传动连接块	件	5	30	150		
		导向连接块	件	6	115	690		
		穴盘取苗板	件	42	51	2142		
		穴盘摆放防滑垫	件	36	95	3420		
		取投苗机构减速装置	台	4	420	1680		
		取投苗伺服电机	台	4	1556	6224		
		辅助输送装置	套	4	100	400		
		第三取投苗直线导轨	个	4	145	580		
		第四取投苗直线导轨	个	2	325	650		
		第二取投苗驱动装置	个	32	200	6400		

附件 3：移栽执行机构明细表

设备名称	名目	零部件名称	单位	数量	单价/元	材料总额/元	加工装配费/元	总额/元
移栽执行机构	移栽执行机构工作组件	移栽执行机构中间限位块	件	20	10	200	35000	73898
		第一移栽执行机构合间距调节杆	件	16	8	128		
		第二移栽执行机构合间距调节杆	件	30	45	1350		
		移栽执行机构导苗筒	件	20	50	1000		
		移栽执行机构定制导苗筒	个	32	155	4960		
		移栽执行机构苗杯罩	件	16	98	1568		
		栽植丝杆+丝杆固定端+丝杆支撑端	套	4	296	1184		
	移栽执行机构辅助组件	移栽执行机构鱼眼接头	个	4	5	20	25000	
		移栽执行机构链节连接块	件	28	42	1176		
		移栽执行机构中间限位块	件	16	20	320		
		第一移栽执行机构辅助装置	个	12	2	24		
		第二移栽执行机构辅助装置	个	4	200	800		
		第三移栽执行机构辅助装置	根	4	292	1168		

附件 4：液压系统明细表

设备名称	名目	零部件名称	单位	数量	单价/元	材料总额/元	加工装配费/元	总额/元
液压系统	液压系统组件	液压系统驱动装置	个	4	1230	4920	30000	84962
		液压系统工作装置	个	8	680	5440		
	控制系统组件	全功能柔性化可编程控制器	台	4	803	3212	40000	
		基于智能操作系统的工业触摸屏	台	6	70	420		
		高性能联网型伺服驱动器	台	5	194	970		