

合同编号：HTHD2023-1-003

海南大学货物采购项目 合 同 书

采购与招标中心

项目名称：南繁育种全程机械化科研试验基地建设

项目编号：HD2023-1-003

甲 方：海南大学

乙 方：海南云耕实业有限公司

签订日期：2023年5月17日



甲方：海南大学

乙方：海南云耕实业有限公司

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》等相关规定，及 23 年 5 月 4 日 23 年本级政府 HD2023-1-003（招标编号）设备招标采购评标的结果和“招标文件”的要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照以下条款订立本合同，共同信守。本合同分合同专用条款和合同通用条款，两部分条款不一致的，以合同专用条款为准。

合同专用条款

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1. 招标文件合同条款；
2. 投标人提交的投标函和投标报价表；
3. 招标采购中标品目清单；
4. 技术规格（包括图纸，非必要）；
5. 规格响应表（必要）；
6. 中标通知书及其它附件。

二、设备信息

1. 设备型号：（见中标清单）
2. 设备产地及厂家：（见中标清单）
3. 设备单价：（见中标清单）
4. 设备数量：（见中标清单）
5. 合同总金额（人民币含税）：¥3,667,860.00 元 大写：人民币叁佰陆拾陆万柒仟捌佰陆拾元整

三、设备质量要求及乙方对质量负责条件和期限

乙方提供的设备必须是全新（包括零部件）的设备（软件不作此类要求，具体以清单要求为准）。有关设备必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

乙方对所提供的设备须提供相应的维修保养期，保养期内非因甲方的人为原

因出现质量问题，由乙方负责。乙方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，乙方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，乙方应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

四、交货时间、地点、方式

乙方不得延误合同签订、仪器设备交付时间，仪器设备合同签订后 120 天必须发货到甲方指定地点安装调试，由甲方负责验收。设备运送产生的费用，由乙方负责。

对于中标产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如因包装材料、运输环节等被处罚，由乙方承担。

五、设备资料

乙方应随设备向甲方交付设备使用说明书及相关的资料。

六、国产设备发票

甲方只接受国内合法有效的货物销售增值税发票。

七、履约保证金

乙方应在合同签订前向甲方支付履约保证金，履约保证金金额为合同总金额的 3%。履约保证金以银行转账、支票、汇票、本票形式或以银行保函、保证保险形式提交，有效期应长于全部货品交付验收日期。

发生以下情况之一，履约保证金将不予退还或依保函追索：

- （1）乙方擅自转包、转让的；
- （2）采购合同规定的其他情形。

八、付款方式

本合同采用第 1 种付款方式。

（一）采取预付款的：

1. 预付款金额为 50 万（含）以上

本合同生效后，乙方向甲方提供有效期至少涵盖本合同指定到货时间点的预付款等额银行保函或者保险保函后，甲方应在 10 个工作日内向乙方支付合同总

金额的 70 %的预付款, 即人民币 ¥2,567,502.00 元;

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格, 取得乙方开具的合法有效的增值税发票后 15 个工作日内, 向乙方支付合同总金额的 30 %, 即人民币 ¥1,100,358.00 元。

2. 预付款金额为 50 万以下

本合同生效后, 甲方应在 10 个工作日内向乙方支付合同总金额的 %的预付款, 即人民币 元;

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格, 取得乙方开具的合法有效的增值税发票后 15 个工作日内, 向乙方支付合同总金额的 %, 即人民币 元。

(二) 采取货到付款的:

甲方收到本合同约定的所有货物并验收合格, 取得乙方开具的合法有效的增值税发票后 15 个工作日内, 按合同约定金额付款。

九、货物验收

乙方必须按时供货并完成验收, 逾期安装验收的, 乙方须按每日万分之五的比例给付违约金给甲方。

十、违约责任

(一) 乙方非因不可抗力导致不能按时到货的违约责任

若乙方不能按照约定时间到货, 乙方应在违约日开始后的 15 日内全额退还预付款并赔偿从预付款支付至退还期间以一年期贷款市场报价利率的 1.5 倍计算所产生的利息。(“一年期贷款市场报价利率”指中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心自 2019 年 8 月 20 日起每月发布的一年期贷款市场报价利率。)

(二) 如果乙方提供的货物、服务不符合合同约定要求, 甲方有权要求换货或退货、按合同约定整改服务、拒付合同款项、要求赔偿损失、终止本合同, 并将乙方列入甲方采购禁入名单。

(三) 如果因乙方原因造成未按时交货或未按时提供服务, 每迟延一天, 甲方有权要求乙方支付合同总价款的万分之五作为违约金。迟延交付货物或提供服务 30 天以上, 甲方有权终止合同, 并要求乙方支付相应的违约金或赔偿由此给甲方造成的损失(以二者中孰高者为准)。

(四) 因乙方项目人员的原因给甲方造成损害, 由乙方(及/或原厂商)承担全部责任。

(五) 乙方未经甲方书面同意, 擅自更换项目人员或者未能按时更换不符合要求的项目

合同专用章

人员的，甲方有权终止本合同并要求乙方赔偿相应损失。

(六) 保修期内，未能按合同的约定提供维修服务或不能在承诺时间内修复故障，甲方有权聘请第三方进行维修，由此产生的费用和损失由乙方承担。

(七) 乙方开具的增值税专用发票符合以下情形之一的，甲方有权延迟支付应付款项，并要求乙方重新提供合格、正确且正式的发票，且不承担任何违约责任，乙方各项义务仍按合同约定履行：

- 1、开具虚假、作废、无效发票或因违反国家法律法规开具、提供发票的；
- 2、开具发票种类错误，开具发票税率与合同约定不符；
- 3、发票上的信息错误的；
- 4、因乙方延迟送达、开具错误等原因造成发票认证失败等其他情况；

如乙方拒绝重新提供或提供的发票仍不符合法律法规和监管规定的要求，甲方有权解除本合同，并要求乙方承担由此对甲方造成的全部损失。

(八) 乙方违约造成甲方的费用增加和损失，甲方有权从未支付的合同剩余款项中直接扣除。如未支付的合同剩余款项不足以弥补甲方上述费用和损失，乙方应按甲方要求向甲方支付不足部分款项。

(九) 乙方违反甲方保密或信息保护义务的，甲方有权解除合同，并要求其承担全部法律责任，赔偿因此给甲方所造成的全部损失。

十一、质量鉴定

因设备的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方应当接受。

十二、争议解决

本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十三、合同生效

本合同经甲、乙、鉴证三方签字、盖章并在甲方收到乙方的履约保证金后，合同即生效。

本合同一式柒份，甲方执叁份、乙方执贰份，招标机构及政府采购监管部门各执壹份，均具同等效力。

十四、其它

甲乙双方应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，双方签订书面合同。如超过期限未签合同，应重新招标或顺延下一中标候选人。

附：中标通知书、中标清单

(以下无正文为签字页)

甲方：海南大学

统一社会信用代码：

地址：海南省海口市人民大道 58 号

法定代表人：

委托代理人：

使用单位确认签名：杨然 共

电话：

开户银行：中国农业银行海口海大支行

银行帐号：21150001040000040

2023 年 5 月 17 日

乙方：海南云耕实业有限公司

统一社会信用代码：91460100MA5T2KYN2H

地址：海南省海口市美兰区海甸希克路

8 号国华小区 1 栋 801 房

法定代表人：

委托代理人：

电话：15692566268

开户银行：中国建设银行海口海甸支行

银行帐号：46050100383600000369

2023 年 5 月 17 日

招标机构：海南金政采项目管理有限公司

统一社会信用代码：9146010039456158XT

地址：海南省海口市美兰区蓝天路西 12 号世纪港 C1401 室

电话：0898-66754965

法定或授权代表：

日期：2023 年 5 月 17 日

刘勇
印跃

合同通用条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(3) “货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

(7) “现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的规格响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采

用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号
- (7) 毛重 / 净重
- (8) 尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）

5.2 如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前 30 天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物（含软件及相关服务）名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长 X 宽 X 高）、单价、总价和备妥待交日期以及对货物（含软件及相关服务）在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物（含软件及相关服务）不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物（含软件及相关服务），在乙方已通知甲方货物（含软件及相关服务）已备妥待运输后 24 小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方负担。

8. 保险

如果货物（含软件及相关服务）是按现场交货方式报价的，由乙方办理货物（含软件及相关服务）运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的 110% 投保“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物（含软件及相关服务）；如果货物（含软件及相关服务）是按工厂交货或甲方自提货物（含软件及相关服务）方式报价的，其保险由甲方办理。

9. 支付

合同生效后，仪器设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，投标人向业主提请仪器设备验收。采购人在接到投标人通知的 5 天内派人到现场负责组织验收，货物验收合格后，乙方应按甲方提供的“要求一览表”中给用户供货的中标清单，分别填写发票，并注明合同号码，填写“货物验收单”（注明发票呈码）。

国产设备：甲方只接受国内合法有效的货物销售增值税发票。

10. 技术资料

合同项下技术资料（除合同专用条款规定外）将以下列方式交付：

10.1 合同生效后 60 天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物（含软件及相关服务）一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费交给甲方。

11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相关服务）或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起 12 个月。

12. 检验及安装

12.1 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书

中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物（含软件及相关服务）的规格或数量或两者都与合同不符，甲方有权在货物（含软件及相关服务）运抵现场后 90 天内，根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔，除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

12.3 如果货物（含软件及相关服务）的质量和规格与合同不符，或在第 11 条规定的质量保证期内证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物（含软件及相关服务）制造过程中派人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物（含软件及相关服务）进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

12.6 货物（含软件及相关服务）的安装按招标文件第五部分要求进行。

13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物（含软件及相关服务）所需的其它必要费用。

(2) 根据货物（含软件及相关服务）的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物（含软件及相关服务）的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物（含软件及相关服务）来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或

被更换部件或货物（含软件及相关服务）的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未能答复，上达索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间内，按照第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

15. 违约赔偿

除第 16 条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每周迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务交货价的 1% 计收。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物（含软件及相关服务）或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

18. 争议解决

18.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可向甲方所在地人民法院起诉。

18.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，合同其它部分可继续执行。

19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第 19.1 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

21. 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同，在原投标文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同的义务。

22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

23. 合同生效及其它

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经采购代理机构鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

24. 合同适用

本合同通用条款适用货物和服务类采购项目，工程类项目的合同通用条款按建设部门颁发的有关标准通用合同执行。



中标清单

项目名称：南繁育种全程机械化科研试验基地建设

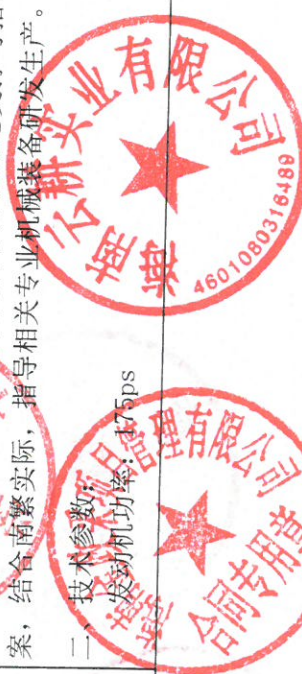
项目编号：HD2023-1-003

中标公司名称：海南云耕实业有限公司

序号	货物名称	厂家、品牌型号及技术参数	数量	单位	单价	单项总价	交货期
1	智能蔬菜繁育小区播种机	厂家品牌：普兰泰克 产地：山东青岛 型号：2BXSQ4 技术参数： 一、功能及主要用途：智能蔬菜繁育小区播种机专为油菜、胡萝卜、大白菜等小粒种子育种田间试验播种设计；该机自动落种，气吸排种，株距精确，自动清种，避免小区间品种混杂等，满足育种家田间育种的需要；同时单体仿形与四连杆机构的组合使用，保证排种器在播种过程中播深一致；微型镇压轮直接压种，保证种子与土壤充分接触，吸收水分与养分，不会出现地表露种现象，保墒保苗；设备维护简单方便，性能可靠，使用寿命长，配件更换方便。 普兰泰克团队专门针对小区田间育种试验过程中，人工播种劳动强度大，播种参数不一、播种效率低，机械化播种时小区之间易混种等问题研发生产了2BXSQ4智能蔬菜繁育小区播种机，可以为种子繁育与土中作物机械化生产技	1	台	284,700.00	284,700.00	合同签订后120天内

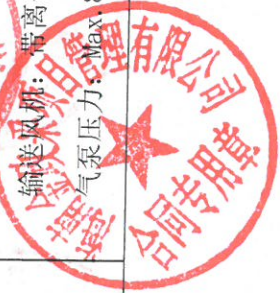
	术研发团队提供硬件基础，为研究蔬菜小区精量播种排种清种过程中小籽粒与气力作用机理分析方法，掌握小籽粒排种清种方法；为油菜、胡萝卜、大白菜等作物育种播种机具的研制与发展提供有力的理论支撑与指导，并寻求最佳解决方案。从而结合南繁实际，指导相关专业机械装备研发生产。 二、技术参数 配套动力：55-70 马力 配双离合、动力输出轴 8 键（播种机不含配套动力） 尺寸参数为 3000mm×1900mm×2800mm 机播种方式：精播 行走方式：悬挂式，北斗辅助驾驶系统 作业行数：4 行 开沟器形式：滑刀式开沟器 播种深度：0-40mm（可调） 行距：200—360mm 作业效率：15—30 亩/天 株距：13—30cm（有级可调） 行长控制方式：北斗辅助控制 小区行长：无级可调 分种形式：预分种锥体 排种形式：具有清种功能的双种腔式精量排种器				
--	---	--	--	--	--

		清种方式: 自动清种 落种方式: 自动落种 投种人员: 1 人 镇压形式: 微型镇压轮 轮距范围: 1200-1300mm						
2	智能玉米小区繁育收获机	厂家品牌: 普兰泰克 产地: 山东青岛 型号: 4YX3A 技术参数: 一、功能及主要用途: 智能玉米小区繁育收获机专为玉米种子育种田间试验收获设计, 采用三行玉米割台, 可以满足国家区域试验, 播种五行, 收获三行进行测产评比等需求, 籽粒直收, 钉齿式纵轴流脱粒系统, 可满足高水分下的玉米籽粒直收, 大粮仓设计, 满足大面积区域生产试验要求。 普兰泰克团队专门针对目前玉米种子繁育机械化联合收获种子损伤高、含杂率高、适应性差等问题研发生产了 4YX3A 智能玉米小区繁育收获机, 可以为种子繁育与土中作物机械化生产技术研发团队提供硬件基础, 为研究玉米种子收获过程中摘穗方式方法、玉米低损输送喂入技术、自适应宽水分脱粒技术、区域试验和五收三农艺适用技术等。为玉米作物育种收获机具大规模生产试验及区域试验应用场景提供有力的理论支撑与指导, 并寻求最佳解决方案, 结合南繁实际, 指导相关专业机械装备研发生产。 二、技术参数: 发动机功率: 475ps	1	台	537,400.00	537,400.00	537,400.00	合同签订后 120 天内



收获行数: 3 行 外形尺寸: 7150×2960×3500 粮仓容积: 2.2m3 脱粒分离方式: 切流+横轴流 脱粒滚筒型式: 钉齿式 清选方式: 风筛式 有驾驶室监控系统 玉米收集方式: 籽粒直脱收获 卸粮方式: 液压卸粮	智能玉米小区繁育收获机	厂家品牌: 普兰泰克 产地: 山东青岛 型号: 4YX3 技术参数: 一、功能及主要用途: 我公司提供的普兰泰克 4YX3 智能玉米小区繁育收获机专为玉米种子育种田间试验收获设计, 采用三行玉米割台, 针对玉米品比试验中 2 行区、4 行区种植模式进行测产收获作业, 籽粒直收, 车载测产系统, 可视化人机交互系统, 实时显示当前小区测产数据及收获地理位置信息等, 专用的脱粒系统, 可满足高水分下的玉米籽粒直收, 大粮仓设计, 满足长排试验需求。 普兰泰克团队专门针对目前玉米种子繁育机械化联合收获种子损伤高、含杂率高、测产速度慢, 准确度等问题研发生产了 4YX3 智能玉米小区繁育收获机, 可以为种子繁育与土中作物机械化生产技术研发团队提供硬件基础, 为研	1	台	568,700.00	568,700.00	合同签订后 120 天内
--	-------------	--	---	---	------------	------------	--------------

	究玉米种子收获过程中摘穗方式方法、玉米低损输送喂入技术、自适应宽水分脱粒技术、小区集粮输送、测产集粮、实时测产（水分、产量、容重）等。为玉米作物育种收获机具大规模品比试验及鉴定试验应用场景提供有力的理论支撑与指导，并寻求最佳解决方案，结合南繁实际，指导相关专业机械装备研发生产。 二、技术参数： 发动机功率为 49.2kW 外形尺寸：6000mm×2200mm×2800mm 驱动形式：履带式，液压驱动 适应行距：600—650mm 割台行数：3 行（可收 2 行） 割台形式：拉茎板式 割台输送：喂入搅龙+链耙升运器 脱粒方式：钉齿轴流式 钉齿形式（mm）为：φ30×1476 脱粒底筛：贝壳筛+栅条筛组合式 清选筛形式：抖动板+双面贝壳筛+逐稿筛 清选风机：叶片离心风机 输送风机：带离合螺旋线蜗壳离心风机 气泵压力：Max: 8bar					
--	--	--	--	--	--	--



4	智能蔬菜繁育收获机	厂家品牌：普兰泰克 产地：山东青岛	气泵容积为 5L 小区放粮阀门：可程序控制气动翻板式 测产放粮阀门：可程序控制气动翻板式 小区集粮：气力输送+旋风分离器 粮仓集粮：搅龙输送 堵转报警：粮仓搅龙集粮输送报警 油箱容积：≥ 80L 粮仓容积：≥ 1300L 重量：3500kg 作业效率：100-120 小区/小时 称重范围：2kg—20kg/小区 称重精度：± 30g 测水范围：10%—45% 测水精度：0.3%（水分≤30%），± 0.5%（水分：30%—40%） 当前作业显示：实时水分、重量、容量+当前小区路径 操作系统：windows 系统 操作界面：中文简体	2	台	532,400.00	1,064,800.00	合同签订 后 120 天
---	-----------	----------------------	--	---	---	------------	--------------	-----------------

	型号：4LXS1 技术参数： 一、功能及主要用途：智能蔬菜繁育收获机专为油菜、大白菜种子育种生产收获设计，采用自净收割割台，横置轴流脱粒装置，气力辅助升运技术，小区小份单独集粮，可实现高清洁，低残留小区联合收获作业。 普兰泰克团队专门针对当前蔬菜在规模化育种过程中存在的机械化水平低、机具适应性差、收获效果不理想等问题研发生产了 4LXS1 智能蔬菜繁育收获机，从小区蔬菜育种收获特性出发，确定研究工作的重点和难点；以突破技术难点为目标，解决当前国内蔬菜种子繁育过程中人工收获效率低，机械化收获空白现状可以为种子繁育与土中作物机械化生产技术研发团队提供硬件基础，为研究收获过程物料的力学特性、损伤机制和收获机理等基础研究缺乏的问题，突破蔬菜种子繁育自净收获关键技术。使蔬菜繁育收获机在原有的基础上形成具备收割、脱粒、清选、自动清洁、称重、溯源包装等一体化功能的自走式蔬菜繁育收获机，并配备自动监控系统。 二、技术参数： 结构形式：全喂入履带式 质量：1320kg 外形尺寸：3400mm×1640mm×2500mm 功率：15kw 转速：2200r/min 特有功能：种子清理自净 割茬高度：25cm						内
--	--	--	--	--	--	--	---

	收获割幅：≥1000mm 喂入量：≥1kg/s 操作系统：Windows 智能控制功能：位置信息记录、小区信息、实时反馈及数据导出					
5	谷物一体化智能小区繁育收获机 厂家品牌：普兰泰克 产地：山东青岛 型号：4LX2A 技术参数： 一、功能及主要用途：谷物一体化智能小区繁育收获机，专为小麦、水稻种子育种生产及繁种收获设计，采用宽幅收割割台，自走式液压行走系统，纵轴流多功能脱粒装置，复脱装置提高脱净率降低损失率，多级清选技术，可实现高清洁，低残留生产大区作业收获及繁种收获要求。 普兰泰克团队专门针对当前国内谷物（稻麦）种子繁育过程中存在的人工收获效率低；机器收获适应性差、脱净率低、自净能力差及破损率、损失率高等关键问题等问题，研发生产了4LX2A谷物一体化智能小区繁育收获机，为种子繁育与土中作物机械化生产技术研发团队提供硬件基础，立足育种试验制种种植模式、农艺要求，重点突破种子繁育收获自净收割、低损自净脱粒、籽粒自净清选技术等关键技术等。为小麦、水稻育种收获机具大规模品比试验及鉴定试验应用场景提供有力的理论支撑与指导，实现育种机械化装备产权自主化，破解育种装备完全依赖高价进口的瓶颈。 二、技术参数： 喂入量：≥5kg/s 额定功率≥100ps	1	台	599,800.00	599,800.00	合同签订后120天内

		燃油箱容积≥130L 割幅：2.0/2.2m 过桥宽度：550mm 整机尺寸长×宽×高：6200×2700×2950mm 最小离地间隙：>300mm 轨距：1250mm 底盘驱动方式：机械式变速+液压无级变速（HST） 脱离滚筒型式：单纵轴流齿杆式 清选风机：离心+贯流式 清选筛形式：振动筛					
6	谷物一体化智能 小区繁育收获机 （核心产品）	粮仓容积：1.4m³ 卸粮方式：液压竖直、液压举升卸粮 厂家品牌：普兰泰克 产地：山东青岛 型号：4LX1 技术参数： 一、功能及主要用途：谷物一体化智能小区繁育收获机，专为小麦、水稻种子育种田间试验收获设计，采用气力楔形收割割台，二级多功能脱粒装置，风送式集粮，旋风分离器进一步分选杂余，整机设计集合多种自净，清选技术，可实现高清洁，无残留小区作业收获，小麦小区风送自净装袋式集种，满足不同小区间不混杂收获。	1	台	612,460.00	612,460.00	合同签订后120天内

 	普兰泰克团队专门针对当前国内谷物（稻麦）种子繁育过程中存在的人工收获效率低；机器收获适应性差、脱净率低、自净能力差及破损率、损失率高等关键问题等问题研发生产了4LX1谷物一体化智能小区繁育收获机，为种子繁育与土中作物机械化生产技术研发团队提供硬件基础，立足育种试验制种种植模式、农艺要求，重点突破收获混种及伤种机理研究、种子繁育收获自净收割技术及装置、种子繁育收获防混种输送技术及装置等关键技术等。为小麦、水稻育种收获机具大规模品比试验及鉴定试验应用场景提供有力的理论支撑与指导，实现育种机械化装备产权自主化，破解育种装备完全依赖高价进口的瓶颈。 二、技术参数： 发动机功率：72kW 尺寸参数：5800mm×2050mm×3300mm 行走速度：I 挡：0-5km/h II 挡：0-10km/h 轮胎规格：前轮：11.5/80-15.3 后轮：7.00-12 轮边距：（两侧最大）驱动轮：1600mm 转向轮：1520mm 轴距：2375mm 割台拨禾轮：柔性拨齿转速可调 脱粒形式：纹杆式 带手动反转功能 割幅：≥1500mm 凹版筛：可拆换，前后间隙可调 集种容积：max.30L	
---	---	--

海南金政采项目管理有限公司

琼政采[2023]1-003

中标通知书

项目编号：HD2023-1-003

项目名称	南繁育种全程机械化科研试验基地建设		
采购方式	公开招标		
采购人名称	海南大学		
联系人	赵老师	联系方式	0898-66279030
中标供应商	海南云耕实业有限公司		
中标供应商地址	海南省海口市美兰区海甸希克路 8 号国华小区 1 栋 801 房		
联系人	蒋永锋	联系方式	15692566268
中标内容	南繁育种全程机械化科研试验基地建设		
中标价	人民币小写：¥3667860.00 元 人民币大写：人民币叁佰陆拾陆万柒仟捌佰陆拾元整		
合同签订期限	中标通知书发出之日起 5 日内，中标供应商与采购人签订书面政策采购合同。		
采购代理机构 (签字盖章)	 项目负责人:  2023 年 05 月 04 日		

五、技术、商务响应偏离表

序号	品目名称	招标文件详细的规格、配置、技术参数要求	投标文件响应内容	偏离情况	页码索引
1	智能蔬菜繁育小区播种机	一、功能及主要用途：智能蔬菜繁育小区播种机，专为油菜、胡萝卜、大白菜等小粒种子育种田田间试验播种设计，具有自动落种，气吸排种，株距精确，自动清种，避免小区间品种混杂等功能，满足育种家田间育种的需要，同时单体仿形与四连杆机构的组合使用，保证排种器在播种过程中播深一致，微型镇压轮直接压种，保证种子与土壤充分接触，吸收水分与养分，保墒保苗。 种子繁育与土中作物机械化生产技术研发团队（带头人杨然兵）以南繁育种与甘薯等土中作物机械化装备研发为主要方向，针对海南南繁育种基地作物田间试验机械化程度低的问题，开展智能播种及收获装备机械化程度低的问题，开展智能蔬菜、谷物等作物播种收获关键技术研究。现拟采购1台智能蔬菜繁育小区播种机，为团队研究提供硬件基础。基于此，针对目前小区田间育种田试验过程中，人工播种劳动强度大，播种参数不一，播种效率低，机械化播种时小区之间易混	一、功能及主要用途：智能蔬菜繁育小区播种机专为油菜、胡萝卜、大白菜等小粒种子育种田田间试验播种设计；该机自动落种，气吸排种，株距精确，自动清种，避免小区间品种混杂等，满足育种家田间育种的需要；同时单体仿形与四连杆机构的组合使用，保证排种器在播种过程中播深一致；微型镇压轮直接压种，保证种子与土壤充分接触，吸收水分与养分，不会出现地表露种现象，保墒保苗；设备维护简单方便，性能可靠、使用寿命长、配件更换方便。 普兰泰克团队专门针对小区田间育种试验过程中，人工播种劳动强度大，播种参数不一、播种效率低，机械化播种时小区之间易混种等问题，研发生产了2BXSQ4智能蔬菜繁育小区播种机，可以为种子繁育与土中作物机械化生产技术研发团队提供硬件基础，为研究蔬菜小区精量播种、清种过程中小籽粒与气力作用机理分析方法，掌握小籽粒排种清种方法；为油菜、胡萝卜、	完全响应	无

种等问题，研究蔬菜小区精量播种和排种清种过程中小籽粒与气力作用机理分析方法，掌握小籽粒排种清种方法；为油菜、胡萝卜、大白菜等作物育和播种机具的研制与发展提供有力的理论支撑与指导，并寻求最佳解决方案，结合南繁实际，指导相关专业机械装备研发生产。	大白菜等作物育和播种机具的研制与发展提供有力的理论支撑与指导，并寻求最佳解决方案，从而结合南繁实际，指导相关专业机械装备研发生产。	完全响应	无
二、技术参数	二、技术参数	完全响应	无
2.1 配套动力：≥55 马力 配双离合、动力输出轴 8 键（播种机不含配套动力）	配套动力：55-70 马力 配双离合、动力输出轴 8 键（播种机不含配套动力）	完全响应	无
2.2 尺寸参数：3000mm×1900mm×2800mm	尺寸参数为 3000mm×1900mm×2800mm	完全响应	无
2.3 播种方式：精播	机播方式：精播	完全响应	无
★2.4 行走方式：悬挂式，北斗辅助驾驶系统	行走方式：悬挂式，北斗辅助驾驶系统	完全响应	无
2.5 作业行数：4 行	作业行数：4 行	完全响应	无
2.6 开沟器形式：滑刀式开沟器	开沟器形式：滑刀式开沟器	完全响应	无
2.7 播种深度：0-40mm	播种深度：0-40mm（可调）	完全响应	无
2.8 行距：200—360mm	行距：200—360mm	完全响应	无
2.9 作业效率：15—30 亩/天	作业效率：15—30 亩/天	完全响应	无
2.10 株距：13—30cm	株距：13—30cm（有级可调）	完全响应	无
2.11 行长控制方式：北斗辅助控制	行长控制方式：北斗辅助控制	完全响应	无
2.12 小区行长：无级可调	小区行长：无级可调	完全响应	无
2.13 分种形式：预分种锥体	分种形式：预分种锥体	完全响应	无

		★2.14 排种形式: 具有清种功能的双种腔式精密排种器 ★2.15 清种方式: 自动清种 ★2.16 落种方式: 自动落种 2.17 投种人员: 1 人 2.18 镇压形式: 微型镇压轮 2.19 轮距: 1250mm 一、功能及主要用途: 智能玉米小区繁育收获机, 专为玉米种子育种田试验收获设计, 采用三行玉米割台, 可以满足国家区域试验, 播种五行, 收获三行进行测产评比等需求, 籽粒直收, 钉齿式纵轴流脱粒系统, 可满足高水分下的玉米籽粒直收, 大粮仓设计, 满足大面积区域生产试验要求。 种子繁育与土中作物机械化生产技术研发团队 (带头人杨然兵) 以南繁育种与甘薯等土中作物机械化装备研发为主要方向, 针对海南南繁育种基地作物田间试验机械化设备短缺问题, 特别是播种及收获装备机械化程度低的问题, 开展智能蔬菜、谷物等作物播种收获关键技术研究。现拟采购 1 台智能玉米小区繁育收获机, 为团队研究提供硬件基础。基于此, 针对目前玉米种子繁育机械化联合收获种子损伤高、含杂率高、适应性差等问题, 重点研究玉米种子收获过程中摘穗方	排种形式: 具有清种功能的双种腔式精密排种器 清种方式: 自动清种 落种方式: 自动落种 投种人员: 1 人 镇压形式: 微型镇压轮 轮距范围: 1200-1300mm 一、功能及主要用途: 智能玉米小区繁育收获机专为玉米种子育种田试验收获设计, 采用三行玉米割台, 可以满足国家区域试验, 播种五行, 收获三行进行测产评比等需求, 籽粒直收, 钉齿式纵轴流脱粒系统, 可满足高水分下的玉米籽粒直收, 大粮仓设计, 满足大面积区域生产试验要求。 普兰泰克团队专门针对针对目前玉米种子繁育机械化联合收获种子损伤高、含杂率高、适应性差等问题研发生产了 4YX3A 智能玉米小区繁育收获机, 可以为种子繁育与土中作物机械化生产技术研发团队提供硬件基础, 为研究玉米种子收获过程中摘穗方式方法、玉米低损输送喂入技术、自适应高水分脱粒技术、区域试验种五收三收、农艺适用技术等。为玉米作物育种收获机具大规模生产试验及区域试验应用场提供有力的理论支撑与指导, 并寻求最佳解决方案, 结合南繁	完全响应 完全响应 完全响应 完全响应 完全响应 完全响应 完全响应 完全响应	无 无 无 无 无 无 无 无
2	智能玉米小区繁育收获机			完全响应	无

式方法、玉米低损输送喂入技术、自适应宽水分脱粒技术、区域试验种五收三农艺适用技术等。为玉米作物育种和收获机具大规模生产试验及区域试验应用场景提供有力的理论支撑与指导,并寻求最佳解决方案,结合南繁实际,指导相关专业机械装备研发生产。	实际,指导相关专业机械装备研发生产。	
二、技术参数:	二、技术参数:	无
2.1 发动机功率: 175ps	发动机功率: 175ps	完全响应
2.2 收获行数: 3 行	收获行数: 3 行	完全响应
2.3 外形尺寸: 7150×2960×3500	外形尺寸: 7150×2960×3500	完全响应
2.4 粮仓容积: 2.2m ³	粮仓容积: 2.2m ³	完全响应
★2.5 脱粒分离方式: 切流+横轴流	脱粒分离方式: 切流+横轴流	完全响应
2.6 脱离滚筒型式: 钉齿式	脱离滚筒型式: 钉齿式	完全响应
2.7 清选方式: 风筛式	清选方式: 风筛式	完全响应
2.8 驾驶室监控系统: 有	有驾驶室监控系统	完全响应
2.9 玉米收集方式: 籽粒直脱收获	玉米收集方式: 籽粒直脱收获	完全响应
2.10 卸粮方式: 液压卸粮	卸粮方式: 液压卸粮	完全响应

3	智能玉米 小区繁育 收获机	一、功能及主要用途: 智能玉米小区繁育收获机, 专为玉米种子育种田试验收获设计, 采用三行玉米割台, 针对玉米品比试验中 2 行区、4 行区种植模式进行测产收获作业, 籽粒直收, 车载测产系统, 可视化人机交互系统, 实时显示当前小区测产数据及收获地理位置信息等, 专用的脱粒系统, 可满足高水分下的玉米籽粒直收, 大粮仓设计, 满足长排试验需求。 种子繁育与土中作物机械化生产技术研发团队 (带头人杨然兵) 以南繁育种与甘薯等土中作物机械化装备研发为主要方向, 针对海南南繁育种基地作物田间试验机械化程度低的问题, 开展智能播种及收获装备机械化程度低的问题, 开展智能蔬菜、谷物等作物播种收获关键技术研究。现拟采购 1 台智能玉米小区繁育收获机, 为团队研究提供硬件基础。基于此, 针对目前玉米种子繁育机械化联合收获种子损伤高、含杂率高、测产速度慢, 准确度差等问题, 重点研究玉米种子收获过程中摘穗方式方法、玉米低损输送喂入技术、自适应宽水分脱粒技术、小区集粮粮、实时测产 (水分、产量、容量) 等。为玉米作物收获机具大规模品比试验及应用场提供有力的理论支撑与指导, 并寻求最佳解决方案, 结合南繁实际, 指导相关机械装备研发生产。	一、功能及主要用途: 我公司提供的普兰泰克 4YX3 智能玉米小区繁育收获机专为玉米种子育种田试验收获设计, 采用三行玉米割台, 针对玉米品比试验中 2 行区、4 行区种植模式进行测产收获作业, 籽粒直收, 车载测产系统, 可视化人机交互系统, 实时显示当前小区测产数据及收获地理位置信息等, 专用的脱粒系统, 可满足高水分下的玉米籽粒直收, 大粮仓设计, 满足长排试验需求。 普兰泰克团队专门针对目前玉米种子繁育机械化联合收获种子损伤高、含杂率高、测产速度慢, 准确度差等问题研发生产了 4YX3 智能玉米小区繁育收获机, 可以为种子繁育与土中作物机械化生产技术研发团队提供硬件基础, 为研究玉米种子收获过程中摘穗方式方法、玉米低损输送喂入技术、自适应宽水分脱粒技术、小区集粮粮、实时测产 (水分、产量、容量) 等。为玉米作物收获机具大规模品比试验及鉴定试验应用场提供有力的理论支撑与指导, 并寻求最佳解决方案, 结合南繁实际, 指导相关专业机械装备研发生产。	完全响应	无
---	---------------------	--	---	------	---

二、技术参数:	二、技术参数:	完全响应	无
2.1 发动机功率: 49.2kW	发动机功率为 49.2kW	完全响应	无
2.2 外形尺寸: 6000mm×2200mm×2800mm	外形尺寸: 6000mm×2200mm×2800mm	完全响应	无
2.3 驱动形式: 履带式, 液压驱动	驱动形式: 履带式, 液压驱动	完全响应	无
2.4 适应行距: 600—650mm	适应行距: 600—650mm	完全响应	无
2.5 割台行数: 3 行 (可收 2 行)	割台行数: 3 行 (可收 2 行)	完全响应	无
2.6 割台形式: 拉茎板式	割台形式: 拉茎板式	完全响应	无
★2.7 割台输送: 喂入搅龙+链耙升运器	割台输送: 喂入搅龙+链耙升运器	完全响应	无
2.8 脱粒方式: 钉齿轴流式	脱粒方式: 钉齿轴流式	完全响应	无
2.9 钉齿形式 (mm): $\phi 30 \times 1476$	钉齿形式 (mm) 为: $\phi 30 \times 1476$	完全响应	无
2.10 脱粒底筛: 贝壳筛+栅条筛组合式	脱粒底筛: 贝壳筛+栅条筛组合式	完全响应	无
★2.11 清选筛形式: 抖动板+双面贝壳筛+逐稿筛	清选筛形式: 抖动板+双面贝壳筛+逐稿筛	完全响应	无
2.12 清选风机: 叶片离心风机	清选风机: 叶片离心风机	完全响应	无
2.13 输送风机: 带离合螺旋线蜗壳离心风机	输送风机: 带离合螺旋线蜗壳离心风机	完全响应	无
★2.14 气泵压力: Max. 8bar	气泵压力: Max. 8bar	完全响应	无

2.15 气泵容积: 5L	气泵容积为 5L	完全响应	无
2.16 小区放粮阀门: 可程序控制气动翻板式	小区放粮阀门: 可程序控制气动翻板式	完全响应	无
2.17 测产放粮阀门: 可程序控制气动翻板式	测产放粮阀门: 可程序控制气动翻板式	完全响应	无
2.18 小区集粮: 气力输送+旋风分离器	小区集粮: 气力输送+旋风分离器	完全响应	无
2.19 粮仓集粮: 搅龙输送	粮仓集粮: 搅龙输送	完全响应	无
2.20 堵转报警: 粮仓搅龙集粮输送报警	堵转报警: 粮仓搅龙集粮输送报警	完全响应	无
2.21 油箱容积: $\geq 80L$	油箱容积: $\geq 80L$	完全响应	无
2.22 粮仓容积: $\geq 1300L$	粮仓容积: $\geq 1300L$	完全响应	无
2.23 整机重量: 3500kg	重量: 3500kg	完全响应	无
2.24 作业效率: 100-120 小区/小时	作业效率: 100-120 小区/小时	完全响应	无
2.25 称重范围: 2kg—20kg/小区	称重范围: 2kg—20kg/小区	完全响应	无
2.26 称重精度: $\pm 30g$	称重精度: $\pm 30g$	完全响应	无
★2.27 测水范围: 10%—45%	测水范围: 10%—45%	完全响应	无
2.28 测水精度: 0.3% (水分 $\leq 30\%$) $\pm 0.5\%$ (水分: 30%—40%)	测水精度: 0.3% (水分 $\leq 30\%$), $\pm 0.5\%$ (水分: 30%—40%)	完全响应	无

智能蔬菜繁育收获机	2.29 当前作业显示: 实时水分、重量、容量+当前小区路径 2.30 操作系统: windows 系统 2.31 操作界面: 中文简体 一、功能及主要用途: 智能蔬菜繁育收获机, 专为油菜、大白菜种子育种生产收获设计, 采用自净收割割台, 横置轴流脱粒装置, 气力辅助升运技术, 小区小份单独集粮, 可实现高清洁, 低残留小区联合收获作业。 种子繁育与土中作物机械化生产技术研发团队(带头人杨然兵)以南繁育种与甘薯等土中作物机械化装备研发为主要方向, 针对海南南繁育种基地作物田间试验机械化程度低的问题, 开展智能播种及收获装备机械化程度低的问题, 开展智能蔬菜、谷物等作物播种收获关键技术研究。现拟采购1台智能蔬菜繁育收获机, 为团队研究提供硬件基础。基于此, 针对当前蔬菜在规模化育种过程中存在的机械化水平低、机具适应性差、收获效果不理想等问题, 从小区蔬菜育种收获特性出发, 确定研究工作的重点和难点; 以突破技术难点为目标, 解决当前国内蔬菜种子繁育过程中人工收获效率低, 机械化收获空白现状, 重点研究收获过程物料力学特性、损伤机制和收获机理等基础研究缺乏的问题, 突破蔬菜种子繁育自	当前作业显示: 实时水分、重量、容量+当前小区路径 操作系统: windows 系统 操作界面: 中文简体 一、功能及主要用途: 智能蔬菜繁育收获机, 专为油菜、大白菜种子育种生产收获设计, 采用自净收割割台, 横置轴流脱粒装置, 气力辅助升运技术, 小区小份单独集粮, 可实现高清洁, 低残留小区联合收获作业。 普兰泰克团队专门针对当前蔬菜在规模化育种过程中存在的机械化水平低、机具适应性差、收获效果不理想等问题研发生产了4LXS1智能蔬菜繁育收获机, 从小区蔬菜育种收获特性出发, 确定研究工作的重点和难点; 以突破技术难点为目标, 解决当前国内蔬菜种子繁育过程中人工收获效率低, 机械化收获空白现状可以为种子繁育与土中作物机械化生产技术研发团队提供硬件基础, 为研究收获过程物料力学特性、损伤机制和收获机理等基础研究缺乏的问题, 突破蔬菜种子繁育自净收获关键技术。使蔬菜繁育收获机在原有的基础上形成具备收割、脱粒、清选、自动清洁、称重、溯源包装等一体化功能的自走式蔬菜繁育收获机, 并配备自动监控系统。	完全响应 完全响应 完全响应 完全响应	无 无 无 无
------------------	---	---	---	-------------------------------------

	净收获关键技术。使蔬菜繁育收获机在原有的基础上形成具备收割、脱粒、清选、自动清洁、称重、溯源包装等一体化功能的自走式蔬菜繁育收获机,并装配自动监控系统。		
二、技术参数:		二、技术参数:	
2.1 结构形式:	全喂入履带式	结构形式: 全喂入履带式	完全响应
2.2 整机质量:	1320kg	质量: 1320kg	完全响应
2.3 外形尺寸:	3400mm×1640mm×2500mm	外形尺寸: 3400mm×1640mm×2500mm	完全响应
2.4 发动机功率:	15kw	功率: 15kw	完全响应
2.5 发动机转速:	2200r/min	转速: 2200r/min	完全响应
★2.6 特有功能:	种子清理自净	特有功能: 种子清理自净	完全响应
2.7 割茬高度:	25cm	割茬高度: 25cm	完全响应
2.8 收获割幅:	≥1000mm	收获割幅: ≥1000mm	完全响应
★2.9 喂入量:	≥1kg/s	喂入量: ≥1kg/s	完全响应
2.10 操作系统:	Windows	操作系统: Windows	完全响应
★2.11 智能控制功能:	位置信息记录、小区信息、实时反馈及数据导出	智能控制功能: 位置信息记录、小区信息、实时反馈及数据导出	完全响应

5 谷物一体化智能小区繁育收获机	一、功能及主要用途: 谷物一体化智能小区繁育收获机, 专为小麦、水稻种子生产及繁殖收获设计, 采用宽幅收割割台, 自走式液压行走系统, 纵轴流多功能脱粒装置, 复脱装置提高脱净率降低损失率, 多级清选技术, 可实现高清洁, 低残留生产大区作业收获及繁殖收获要求。 种子繁育与土中作物机械化生产技术研发团队(带头人杨然兵)以南繁育种与甘薯等土中作物机械化装备研发为主要方向, 针对海南南繁育种基地作物田间试验机械化程度低的问题, 开展智能播种及收获装备机械化关键技术研究。现拟蔬菜、谷物等作物播种收获关键技术研究。现拟采购1台谷物一体化智能小区繁育收获机, 为团队研究提供硬件基础。基于此, 针对当前国内谷物(稻麦)种子繁育过程中存在的人工收获效率低; 机器收获适应性差、脱净率低、自净能力差及破损率、损失率高等关键问题等, 立足育种试验制种种植模式、农艺要求, 重点突破种子繁育收获自净收割、低损自净脱粒、籽粒自净清选技术等关键技术等。为小麦、水稻育种收获机具有大规模品比试验及鉴定试验应用场景区提供有力的理论支撑与指导, 实现育种机械化装备产权自主化, 破解育种装备完全依赖高价进口的瓶颈。	二、技术参数: 2.1 喂入量 (kg/s): ≥ 5	二、技术参数: 喂入量: $\geq 5\text{kg/s}$	完全响应	无
	一、功能及主要用途: 谷物一体化智能小区繁育收获机, 专为小麦、水稻种子生产及繁殖收获设计, 采用宽幅收割割台, 自走式液压行走系统, 纵轴流多功能脱粒装置, 复脱装置提高脱净率降低损失率, 多级清选技术, 可实现高清洁, 低残留生产大区作业收获及繁殖收获要求。 普兰泰克团队专门针对当前国内谷物(稻麦)种子繁育过程中存在的人工收获效率低; 机器收获适应性差、脱净率低、自净能力差及破损率、损失率高等关键问题等, 立足育种试验制种种植模式、农艺要求, 重点突破种子繁育收获自净收割、低损自净脱粒、籽粒自净清选技术等关键技术等。为小麦、水稻育种收获机具有大规模品比试验及鉴定试验应用场景区提供有力的理论支撑与指导, 实现育种机械化装备产权自主化, 破解育种装备完全依赖高价进口的瓶颈。			完全响应	无

	2.2 额定功率 (ps) : ≥ 100	额定功率 ≥ 100 ps	完全响应	无
	2.3 燃油箱容积 (L) : ≥ 130	燃油箱容积 ≥ 130 L	完全响应	无
	2.4 割幅 (m) : 2.0/2.2	割幅: 2.0/2.2m	完全响应	无
	2.5 过桥宽度 (mm) : 550	过桥宽度: 550mm	完全响应	无
	2.6 整机尺寸(mm)长 $\times$ 宽 $\times$ 高: 6200 $\times$ 2700 $\times$ 2950	整机尺寸长 $\times$ 宽 $\times$ 高: 6200 $\times$ 2700 $\times$ 2950mm	完全响应	无
	★2.7 最小离地间隙 (mm) : > 300	最小离地间隙: > 300 mm	完全响应	无
	2.8 轨距: 1250mm	轨距: 1250mm	完全响应	无
	★2.9 底盘驱动方式: 机械式变速+液压无级变速 (HST)	底盘驱动方式: 机械式变速+液压无级变速 (HST)	完全响应	无
	2.10 脱离滚筒型式: 单纵轴流齿杆式	脱离滚筒型式: 单纵轴流齿杆式	完全响应	无
	★2.11 清选风机: 离心+贯流式	清选风机: 离心+贯流式	完全响应	无
	2.12 清选筛形式: 振动筛	清选筛形式: 振动筛	完全响应	无
	2.13 粮仓容积 (m ³) : 1.4	粮仓容积: 1.4m ³	完全响应	无
	2.14 卸粮方式: 液压竖直、液压举升卸粮	卸粮方式: 液压竖直、液压举升卸粮	完全响应	无



6 谷物一体化智能小区繁育收获机(核心产品)	一、功能及主要用途: 谷物一体化智能小区繁育收获机, 专为小麦、水稻种子田间试验收获设计, 采用气力楔形收割割台, 二级多功能脱粒装置, 风送式集粮, 旋风分离器进一步分选杂质, 整机设计集多种自净, 清选技术, 可实现高清洁, 无残留小区作业收获, 小麦小区风送自净装袋式集种, 满足不同小区间不混杂收获。 种子繁育与土中作物机械化生产技术研发团队(带头人杨然兵)以南繁育种与甘薯等土中作物机械化装备研发为主要方向, 针对海南南繁育种基地作物田间试验机械化设备短缺问题, 特别是播种及收获装备机械化程度低的问题, 开展智能蔬菜、谷物等作物播种收获关键技术研究。现拟采购1台谷物一体化智能小区繁育收获机, 为团队研究提供硬件基础。基于此, 针对当前国内谷物(稻麦)种子繁育过程中存在的人工收获效率低; 机器收获适应性差、脱净率低、自净能力差及破损率、损失率高等关键问题等, 立足育种试验制种种植模式、农艺要求, 重点突破收获及破损伤种及伤种机理研究、种子繁育收获自净收获技术及装置、种子繁育收获防混种输送技术等关键技术研究。为小麦、水稻育种机械化装备产权自主化, 破解育种装备完全依赖高价进口的瓶颈。	一、功能及主要用途: 谷物一体化智能小区繁育收获机, 专为小麦、水稻种子田间试验收获设计, 采用气力楔形收割割台, 二级多功能脱粒装置, 风送式集粮, 旋风分离器进一步分选杂质, 整机设计集多种自净, 清选技术, 可实现高清洁, 无残留小区作业收获, 小麦小区风送自净装袋式集种, 满足不同小区间不混杂收获。 普兰泰克团队专门针对当前国内谷物(稻麦)种子繁育过程中存在的人工收获效率低; 机器收获适应性差、脱净率低、自净能力差及破损率、损失率高等关键问题等问题研发生产了4LX1谷物一体化智能小区繁育收获机, 为种子繁育与土中作物机械化生产技术研发团队提供硬件基础, 立足育种试验制种种植模式、农艺要求, 重点突破收获及破损伤种及伤种机理研究、种子繁育收获自净收获技术及装置、种子繁育收获防混种输送技术及装置等关键技术等。为小麦、水稻育种收获机具大规模品比试验及鉴定试验应用场景提供有力的理论支撑与指导, 实现育种机械化装备产权自主化, 破解育种装备完全依赖高价进口的瓶颈。	完全响应 无
--------------------------------------	--	---	----------------------

二、技术参数:	二、技术参数:	完全响应	无
2.1 发动机功率: 72kW	发动机功率: 72kW	完全响应	无
2.2 尺寸参数: 5800mm×2050mm×3300mm	尺寸参数: 5800mm×2050mm×3300mm	完全响应	无
2.3 行走速度: I 挡: 0-5km/h II 挡: 0-10km/h	行走速度: I 挡: 0-5km/h II 挡: 0-10km/h	完全响应	无
2.4 轮胎规格: 前轮: 11.5/80-15.3 后轮: 7.00-12	轮胎规格: 前轮: 11.5/80-15.3 后轮: 7.00-12	完全响应	无
2.5 轮边距: (两侧最大) 驱动轮: 1600 转向轮: 1520mm	轮边距: (两侧最大) 驱动轮: 1600mm 转向轮: 1520mm	完全响应	无
2.6 轴距: 2375mm	轴距: 2375mm	完全响应	无
★2.7 割台拨禾轮: 柔性拨齿转速可调	割台拨禾轮: 柔性拨齿转速可调	完全响应	无
★2.8 脱粒形式: 纹杆式 带手动反转功能	脱粒形式: 纹杆式 带手动反转功能	完全响应	无
★2.9 割幅: ≥1500mm	割幅: ≥1500mm	完全响应	无
2.10 凹版筛: 可拆换, 前后间隙可调	凹版筛: 可拆换, 前后间隙可调	完全响应	无
2.11 集种容积: max. 30L	集种容积: max. 30L	完全响应	无
2.12 集种方式: 装袋	集种方式: 装袋	完全响应	无
2.13 脱粒滚筒直径: 400mm	脱粒滚筒直径: 400mm	完全响应	无



7	2.14 脱粒滚筒宽度: 785mm	脱粒滚筒宽度为 785mm	完全响应	无
	2.15 清选风机: 叶片式风机, 风道风力可调	清选风机: 叶片式风机, 风道风力可调	完全响应	无
	2.16 清选形式: 逐稿器, 清选筛鱼眼筛网	清选形式: 逐稿器, 清选筛鱼眼筛网	完全响应	无
	2.17 割台形式: 楔形气力自净割台	割台形式: 楔形气力自净割台	完全响应	无
	2.18 割台输送方式: 喂入搅龙+输送带	割台输送方式: 喂入搅龙+输送带	完全响应	无
	2.19 脱粒喂入方式: 喂入带+输送带	脱粒喂入方式: 喂入带+输送带	完全响应	无
	2.20 脱粒输送方式: 输送带	脱粒输送方式: 输送带	完全响应	无
	2.21 籽粒收集方式: 气力自净输送	籽粒收集方式: 气力自净输送	完全响应	无
	2.22 驾驶室空调系统: 标配	驾驶室空调系统: 标配	完全响应	无
	2.23 离地间隙: 280mm	离地间隙: 280mm	完全响应	无
7	2.24 驱动方式: 轮式静液压驱动	驱动方式: 轮式静液压驱动	完全响应	无
	...	未列入本表的条款	全部接受	无

投标人名称 (单位公章): 海南云耕实业有限公司
法定代表人 (或委托代理人) 签字: 符永锋
日期: 2023 年 05 月 04 日

- 注: 1. 此表为表样, 行数可自行添加, 但表式不变。
2. 供应商应对招标文件中第三章用户需求书中采购清单所有条文进行逐条响应。
3. 偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离, 分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。
4. “页码索引”指“投标文件响应内容”所对应 (证明) 材料在投标人投标文件中的页码。
5. 对招标文件无偏离, 视为对未列入本表的条款全部接受, 注明“完全响应”



