招标编号 ：HLYZB02-20240013

招 标 文 件

项目名称：新疆农业大学丝绸之路经济带棉花优质高效协同创新中心（二期）设备采购项目（一般设备）

采 购 人：新疆农业大学

法定代表人（签章）：

联系人：陈老师

联系电话：13201289776

招标代理机构：（公章）新疆宏力源工程项目管理有限公司

联 系 人：李工

联系电话：13579862091

联系地址：新疆乌鲁木齐高新区（新市区）四平路266号科创花苑B3办公1501

**目 录**

[第一章 招标公告 - 1 -](#_Toc169194750)

[第二章 投标人须知前附表 - 3 -](#_Toc169194752)

[第三章 投标人须知 - 8 -](#_Toc169194753)

[第四章 合 同 - 21 -](#_Toc169194754)

[第五章 附件（投标文件格式） - 28 -](#_Toc169194755)

[第六章 评标标准及办法 - 48 -](#_Toc169194757)

[第七章：货物技术规格、参数与要求 - 54 -](#_Toc169194758)

# 第一章 招标公告

### 项目概况

新疆农业大学丝绸之路经济带棉花优质高效协同创新中心（二期）设备采购项目（一般设备）的潜在投标人应在新疆乌鲁木齐高新区（新市区）四平路266号科创花苑B3办公1501获取招标文件，并于2024年07月05日11点00分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：HLYZB02-20240013

项目名称：新疆农业大学丝绸之路经济带棉花优质高效协同创新中心（二期）设备采购项目（一般设备）

预算金额：347万元（人民币）

最高限价（如有）：347万元（人民币）

采购需求：采购仪器设备一批，详见招标文件。

合同履行期限：120天

本项目( 不接受  )联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业采购

3.本项目的特定资格要求：

1. 供应商必须是在中华人民共和国境内注册具有有效的营业执照；有能力提供本项目所需货物及服务的投标人
2. 供应商在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）未被列入重大税收违法案件当事人名单、“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）未被列入失信被执行人；“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）网站上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。
3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

时间：2024年06月13日 至2024年06月25日 ，每天上午00:00至14:00，下午14:00至23:59。（北京时间，法定节假日除外）

**地点：政采云平台**http://www.zcygov.cn/**线上获取**

**方式：线上获取。供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）**

**售价：0元/本**

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2024年07月05日 11点00分（北京时间）

地点：请登录政采云投标客户端投标。供应商应在此之前将加密的投标文件上传至政采云平台对应位置 (逾期送达或不符合规定的投标文件将被拒绝接收)。

开标时间：2024年07月05日 11点00分（北京时间）

开标地点：政采云平台https://www.zcygov.cn/ 。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

1. **其他补充事宜**
2. 本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取采购文件，并需要使用CA锁，登录政采云电子投标客户端制作投标文件，若供应商参与投标,自行承担与投标有关的一切费用。
3. 各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库的供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担
4. 供应商可前往新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。
5. 供应商在开标时须携带制作加密电子投标文件所使用的CA锁，电脑须提前配置好浏览器，以便开标时在线解密。
6. 投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

名 称：新疆农业大学

地 址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区农大东路311号

联系方式：陈老师 13201289776

2.采购代理机构信息

名 称：新疆宏力源工程项目管理有限公司

地　 址：新疆乌鲁木齐高新区（新市区）四平路266号科创花苑B3办公1501

联系方式：李工 13579862091

1. 项目联系方式

项目联系人：李工

电 　话：13579862091

# 第二章 投标人须知前附表

| 项号 | 项目 | 内 容 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 项目名称 | 新疆农业大学丝绸之路经济带棉花优质高效协同创新中心（二期）设备采购项目（一般设备） |
| 2 | 质量要求 | 满足采购方规定的技术要求（详见第七章：货物技术规格、参数与要求，所有货物要求均以第七章内容为准） |
| 3 | 采购内容 | 采购清单中所列仪器配件设备。具体技术参数详见采购文件。 |
| 4 | 采购金额 | **347万元**（注：投标人总报价不得高于此金额，否则其投标文件作无效标处理。） |
| 5 | 交货期及质保期 | 交货期：签订合同后120天内完成本次招标设备的供货、安装、调试以及与之配套的辅助工作，交付采购人使用；质保期：从交付并验收合格之日起，质保期3年。 |
| 6 | 交货地点 | 新疆农业大学 |
| 7 | 采购方式 | 公开招标 |
| 8 | 投标人必备资质 | 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；2.落实政府采购政策需满足的资格要求：供应商为中小微企业3.本项目的特定资格要求：1. 供应商必须是在中华人民共和国境内注册具有有效的营业执照；有能力提供本项目所需货物及服务的投标人
2. 供应商在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）未被列入重大税收违法案件当事人名单、“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）未被列入失信被执行人；“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）网站上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；近三年无违法、处罚及不得参与投标等息的查询记。
3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
 |
| 9 | 信用情况 | 1、信用记录查询时间及方式：（1）查询时间：自招标公告发布日期起至开标日期止，超出此时间范围将被视为无效投标。（2）查询方式：投标人自行通过中国裁判文书网、“信用中国”及“中国政府采购网”查询，并按招标文件要求提供网页材料。被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，其投标文件将被视为无效投标。（3）投标人参加政府采购活动时，应当就自己的诚信情况在响应性文件中进行承诺。本项目不接受失信企业投标。 |
| 10 | 资格后审时间及地点 | 时间：同开标时间地点: 同开标地点 |
| 11 | 资格审查形式 | 资格后审 |
| 12 | 联合体协议 | 不接受联合体协议 |
| 13 | 投标有效期 | 90日历天（从投标截止之日算起） |
| 14 | 投标保证金 | 投标保证金金额为人民币：/投标保证金必须在开标之前，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交（推荐使用保函）。银行信息：账户名称：新疆宏力源工程项目管理有限公司开户行：农行乌鲁木齐经济技术开发区支行开户行行号：103881001085账号：30010801040011925备注：1、汇款时请备注项目简称、标段号及汇款事由投标保证金退还：除招标文件规定不予退还投标保证金情形外，投标人投标保证按以下流程退还：未中标投标人的投标保证金可在公示期结束后5个工作日内退还；中标人的投标保证金在中标人与采购人签订供货合同，并提交履约保证金（若需要）和支付招标代理服务费后，凭合同原件办理退还手续，提交资料（开户信息、汇款凭证及供货合同）后5个工作日内退还。所有退保证金的单位均需提供以下资料：1）打印并加盖供应商公章的账户信息：行名、行号、户名、账号；2）加盖投标人财务公章的第二联复写收据原件，收据中需写明项目名称及项目编号、金额等信息。 |
| 15 | 招标文件发售时间及地点 | 时间：2024年06月13日 至2024年06月25日  （每天上午00:00至14:00，下午14:00至23:59）地点：网上获取 |
| 16 | 招标文件份数 | □采用见面开标（非电子标）：投标文件包括：1、投标文件包含：1.1.投标文件：正本一份、副本三份1.2.开标一览表一份（单独密封） 1.3.投标保证金缴纳凭证（收据或网上银行汇款凭证）一份 1.4.投标文件电子文档（光碟、u 盘各一份，概不退还），电子文档要求为加盖公章的正本 PDF 格式扫描件。2、投标文件密封投标文件分为开标一览表信封、投标文件电子版信封和投标文件袋，密封内容必须包括下列内容：2.1.开标一览表信封(以包为单位分开制作)(1) 开标一览表；(2) 投标保证金支付的凭证(收据或网上银行汇款凭证)；2.2投标文件电子版信封（U盘、光盘各一份）（1）开标一览表电子版、明细报价表（Excel）（2）投标文件电子版（正本加盖公章后的扫描件PDF）2.3.投标文件袋（正、副本密封在一个密封袋中）2.4.投标文件及“开标一览表”按招标文件要求制作并密封提交。否则其投标被拒绝。☑采用不见面开标（电子标）：本项目采用不见面开标投标文件制作完成并生成加密标书，在开标前，供应商需将加密的投标文件上传至政采云平台,到达开标时间后,解密投标文件。 |
| 17 | 答疑、澄清 | 1.投标人如发现招标文件及其评标办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等有疑点要求澄清的，可以自收到采购文件之日（发售截止日之后收到采购文件的，以发售截止日为准）或者采购文件公告期限届满之日（即为招标公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内18：00时前，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。 |
| 18 | 关于样品 | 本项目无需提供样品 |
| 19 | 关于进口产品的要求 | 是否允许采购进口产品：招标文件采购需求未明确标注采购进口产品的，拒绝进口产品参加。 |
| 20 | 核心产品 | 低场核磁共振分析仪，液相色谱仪，实时荧光定量PCR仪 |
| 21 | 投标文件密封及签署 | □采用见面开标（非电子标）：1.投标文件的页面必须用印刷体打印。2.投标文件应清楚工整，一般不准修改。个别非实质性修改之处必须由投标人的法定代表人（负责人）或经其正式授权的代表在修改的每一页上签字或盖投标单位公章后才有效。3.投标文件应由法定代表人或法人授权代表在规定的签章处逐一签署或加盖单位公章或法人章，投标文件方为有效。4.投标文件正本需逐页加盖公章，在招标文件格式规定处签署，并编好始末页码,如不按要求签署编制的，其投标文件无效。☑采用不见面开标（电子标）：本项目采用电子标方式投标，投标人需在招标文件格式规定处签署电子章，并编好始末页码,否则投标文件将被视为无效标。 |
| 22 | 投标文件递交截止时间及地点 | 时间：2024年07月05日 11点00分 （北京时间）地点：政采云平台https://www.zcygov.cn |
| 23 | 开标时间及开标地点 | 时间：2024年07月05日 11点00分 （北京时间）地点：政采云平台https://www.zcygov.cn |
| 24 | 评标方法 | 综合评分法 |
| 25 | 推荐中标候选投标人的数量 | 3 |
| 26 | 招标人是否委托评标委员会直接确定中标人 | 否 |
| 27 | 履约担保金额 | 合同总金额的10%。履约保证金形式：从货物价款中扣除，质保期满无质量问题，由采购人一次性退回。 |
| 28 | 付款方式 | 合同签订后，所供货物到现场，安装调试完毕后支付至合同价款的90%，验收合格后支付至合同价款的97%，所供货物在验收合格之日起使用1年经验收无质量问题，移交所有验收资料后支付3%。（注：必须响应，否则视为无效标） |
| 29 | 联系方式 | 采购人：新疆农业大学采购人地址：乌市农大东路311号联系人：陈老师 联系电话：13201289776代理机构名称：新疆宏力源工程项目管理有限公司单位地址：新疆乌鲁木齐高新区（新市区）四平路266号科创花苑B3办公1501联系人： 李工 联系电话：13579862091  |
| 30 | 招标代理服务费 | 参照原国家计委计价格【2002】1980 号文的计算方法收取，由中标人在领取中标通知书前缴纳。 |
| 31 | 关于同一品牌 | 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第31条：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 |
| 本项目规定： (1) 若得分相同，按报价由低到高顺序排序；1. 若得分相同、报价相同，按技术得分由高到低顺序排序；

(3) 若得分相同、报价相同且技术得分相同，评委会全体成员进行投票，以少数服从多数的方法进行确定。 |
| 32 | 低于成本价不正当竞争预防措施 | 在评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 |
| 33 | 政府采购政策支持 | 非专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，根据《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》新财购【2022】22号文的相关规定，对小微企业报价给予10%的扣除，监狱企业、残疾人福利性单位视同为小微企业。2、落实其他政府采购政策条款：详见中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）文件、工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）、《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》新财购【2022】22号文。 |
| 34 | 所属行业 | 根据关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知新财购【2022】22号文及《国民经济行业分类》的相关规定，本项目所属行业为工业。 |
| 3 | 资格审查 | **资格证明材料资料扫描为原件扫描件，随投标文件一起上传。** |
| 备注：1. **招标文件中部分加“\*”、加粗、加下划线、废标、无效标、投标被拒绝字样的条款，为招标的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，采购人概不负责。**
2. **投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件作废。（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合招标文件规定的条款等）；在签订合同之前，采购人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，采购人可拒绝与其签订合同。并将其列入政府采购黑名单库，并追究其法律责任。**
3. **投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。**
4. **潜在投标人在开标前如不购买本项目招标文件，将不受理其投标文件。**
5. **本表内容与招标文件其它内容不一致的，应当以本表内容为准。**
6. **3、本表中“”标示选择使用该项，“□”标示不选择使用该项。**
 |

本表是对投标人须知正文内容的具体补充、提示和修改。

特别说明：为保证本项目产品质量，良好的售后服务，最低报价不作为成交的唯一依据。

# 第三章 投标人须知

一、总则

本招标（采购）文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及国家和自治区有关法律法规、规章制度编制。本招标文件是采购人在本项目采购过程中的规范性文件，仅适用于本次采购中所叙述项目的货物及服务采购等内容。和采购人组织的答疑纪要一起是各潜在投标人编制投标文件的依据，也是采购人与中标候选人签订合同的依据，并作为供货合同的附件之一，与供货合同具有同等的法律效力（除非合同另有约定的部分，以正式合同内容为准）。

1、定义：

1.1.1 “采购人”指新疆农业大学。

1.1.2 “采购（招标）代理机构”指新疆宏力源工程项目管理有限公司。

1.1.3 “货物及服务”指本招标文件中第七章所述所有内容及服务。

1.1.4 “潜在投标人”指符合招标文件规定的合格投标人。

1.1.5 “投标人”指符合本文件规定并参加招标的投标人。

1.1.6 “质保期”是指：在一定期限内，除人为操作不当因素外，所有涉及产品的质量问题和产品故障由中标人负责修改或退换解决，采购人将不再为此支付任何费用

1.1.7 “交货期”是指：从合同签订生效之日起直至所有货物交付完毕、验收合格并交付使用的期限。

2、合格投标人、货物和服务的条件

2.1合格投标人的条件：同招标公告中投标人资格要求。

2.2合格的货物和服务

2.2.1“货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

如经财政主管部门批准可以采购进口产品，将在投标须知前附表中写明。但投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若投标须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将作为无效投标被拒绝。

2.2.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、技术支持、设计、包装、仓储、以及招标文件规定的其它服务。

2.2.3投标人所提供产品必须为符合国家相关法律规定的产品。所有产品均为合法正当渠道、包装完好的产品。

2.2.4投标人应保证，在中华人民共和国境内使用投标产品、服务或其任何一部分时，不会产生涉及第三方的专利权、商标权或其它知识产权所引起的法律和经济纠纷。如投标人不拥有相应的专利权，则在投标报价中须包括合法获取该知识产权的相关费用。

2.2.5投标人须拥有所投标的物的所有权或合法处分权，一切因标的物的所有权或合法处分权而引起的法律和经济纠纷由投标人自行负责，与本项目采购代理机构、采购人无关。

3、招标费用

3.1投标人自行承担响应招标、参加投标一切费用。不论投标的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担因投标所发生的一切费用。

3.2投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标方均无义务和责任承担这些费用。

3.3在招标活动中产生的其它相关费用不包含在服务费中，产生的费用由中标方承担。

4、通知

4.1 对与本项目有关的通知，招标代理机构将以书面（包括书面材料、信函、传真等，下同）的形式，送达所有与通知有关的已登记备案并领取了招标文件的潜在投标人，传真号码以潜在投标人的登记为准。潜在投标人应于收到通知的当日以书面方式予以回复确认。因登记有误或传真线路故障导致通知延迟送达或无法送达，招标代理机构不承担责任。

二、招标文件

5、招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

1）招标公告

2)投标人须知前附表

3)投标人须知

4）合同

5）附件（投标文件格式）

6）评标标准

7）货物技术规格、参数与要求

5.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供采购货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，响应投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5.3投标人应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和技术规格、参数及要求等，如果投标人没有按照采购文件要求提交全部资料，或者投标没有对采购文件在各方面都做出实质性响应，其风险应由投标人自行承担，并根据有关政策和条款规定，其投标有可能被否决，或被认定为无效投标。

6、招标文件的澄清

6.1 投标人对招标文件如有疑点要求澄清，应在投标截止时间10日历天以前以书面形式通知代理机构。代理机构对投标人的澄清要求均以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个购买招标文件的投标人（答复中不包括问题的来源）。

7、招标文件的修改

7.1 在投标截止时间十五日以前的任何时候，无论出于何种原因，采购代理机构或采购人可以主动地或在解答投标人提出的疑问时对采购文件进行修改，修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即向代理机构回函确认。

7.3 为使投标人准备招标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，代理机构可适当延长招标截止期。并以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。

8、投标文件的编制

8.1投标文件的书写要求

 （1）投标文件必须用不褪色的墨水书写或打印。

 （2）投标文件的书写应清楚工整，修改处应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章盖章。

 （3）字迹潦草、表达不清、未按要求填写而导致非唯一理解，造成非实质性响应招标文件的投标文件将会被认定为无效的投标。

（4）投标文件必须在凡规定盖章、签字或盖章处按要求逐一签字或盖章、盖章。

 8.2投标文件合装订成一本，投标文件按下列顺序编制：

投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。 本次招标报价要求：

（1）投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

 （2）投标人每种货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

（3）投标人必须按要求如实、准确、完整的提供评估因素要求的各类文件资料。否则投标将不被接受。投标文件包括以下部分（但不局限于以下部分）：

1. 投 标 函
2. 法定代表人身份证明书
3. 法定代表人授权书格式（单独提交1份）
4. 投标人资格声明格式
5. 开标一览表
6. 分项报价明细表
7. 资格证明材料
8. 投标投标人基本情况表
9. 投标人类似项目业绩一览表
10. 投标人本项目管理、技术、服务人员情况表
11. 技术／商务响应与偏离表技术资料
12. 技术资料
13. 供货单位承诺书
14. 投标人认为需提供的相关资料。

（6）证明投标货物的合格性和投标人资格符合招标文件规定的证明文件；

（7）投标人承诺给予招标采购人的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项）。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理，投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定）；

（8）其他要求：投标人应根据招标文件要求的技术规格及投标文件格式，在投标文件中详细说明所提供产品的技术规格、加工工艺等。

投标人应按招标文件中提供的投标文件格式编制投标文件，但可以同样格式扩展。

本合同的招标文件还包括采购人发出的补充通知、澄清及答疑电子邮件或书面文件。

8.3. 对于给定格式的必须按照给定的格式进行填报；没有给定格式的，投标人可以自行设计。

8.4. 投标人在装订投标文件时，应严格按照顺序进行装订。

9、投标文件格式：

9.1 投标人应按招标文件的内容与要求和提供的格式编写其投标文件，投标人不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

9.2投标人应将投标文件按规定的顺序编排、并应编制目录、逐页标注连续页码，并装定成册。（不允许漏页）

9.3 投标人提交的投标文件以及投标人与或采购人就有关投标的所有来往函电均应使用简体中文。投标人提交的支持文件或印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有简体中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以简体中文翻译本为准。

9.4 除采购文件另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位均应采用公制。

10、招标报价

10.1 招标报价应包括投标设备（含备品备件、专用工具）、技术资料、技术服务、人员培训及支付的各种税费、运费、装卸费、仓储费、保险费、安装、调试等有关费用。

10.2所有税费均计入总报价

10.3 投标人应在投标分项报价表上标明拟提供货物的单价、合价和总价。

所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的招标报价中。

10.4 投标人根据本须知的规定将投标价分成几部分，只是为了方便采购方对投标文件进行比较，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权力。

10.5 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

10.6 采购人不接受投标人对任何未办理正常进口手续的非中华人民共和国境内生产的货物的招标报价。

10.7 投标人不得以低于成本的报价竞标，否则将做废标处理。

11、投标货币

11.1 投标人提供的货物和服务一律用人民币报价。任何非人民币币种的招标报价将被拒绝。

12、证明投标人合格和有资格投标的文件

12.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

12.2 投标人提交的合格性证明文件应使采购方满意，投标人在招标时应符合本须知的规定。

12.3 投标人提交的证明其中标后能履行合同的资格证明文件应使采购方满意，即:若投标人提供的设备不是投标人制造或供应的，则投标人须提供可得到设备的充分授权的承诺。

投标人已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力；

投标人满足“投标人须知前附表”中列出的资格标准及业绩要求。

13、证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

13.1 投标人应提交证明文件证明其拟投标的货物的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

13.2 证明货物和服务与招标文件的要求一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

货物主要技术指标和性能的详细说明。

货物从采购人开始使用至“投标人须知前附表”中规定的周期内正常、连续地使用所必须的备品备件和专用工具清单，包括备品备件和专用工具的供货来源及现行价格。

对照招标文件技术规格、参数与要求，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格、参数与要求做出了实质性的响应，或申明与技术规格、参数与要求条文的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

13.3 投标人在阐述上述时应注意招标文件 “货物技术规格、参数与要求” 中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在响应中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，并且使采购方满意。

14、投标保证金

14.1 投标保证金是为了保护采购人免遭因响应投标人的行为而蒙受损失。采购人在因响应投标人的行为受到损害时可根据本须知的规定没收响应投标人的招标保证金。

14.2 投标保证金的货币为人民币，并采用电汇，支票等非现金的形式，如电汇产生的一切费用由响应投标人自行承担。(电汇、支票均须在递交投标保证金截止时间前确认到账)

（1）、招标保证金额：详见《投标人须知前附表》第14项；

（2）、递交招标保证金截止时间：投标保证金须在《投标人须知前附表》第14项规定时间前确认到账。凡未提交投标保证金的响应，将视为非实质性响应而被拒绝

14.3 凡没有根据本须知的规定随附投标保证金的响应，将被视为非响应性予以拒绝。

14.4 未中标的投标人，其投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还；中标人的投标保证金在合同签订后五个工作日内退还。

14.5 **退投标保证金程序：**

1. **退还保证金的投标单位需对开收据、提供公司开户许可证复印件并盖章（复印件上写明行号、联系人、电话）。全部以电汇方式退款。**
2. **办理退投标保证金业务的人员，需持法定代表人授权委托书。**
3. **退还投标保证金时间：中标公示期满后，未中标单位可携带以上资料到财务室办理退款；中标单位在合同签订后，须带以上资料和合同原件及复印件各1份找项目负责人办理退款。**

14.6下列任何情况发生时，投标保证金将被没收。

1、响应投标人在招标文件规定的招标有效期内撤回其响应的；

2、成交方在规定期限内未能按规定与采购人签订合同的。

3、中标候选人在规定期限内未能提交履约保证金。

15、招标有效期

15.1 响应应自本须知规定的开标日起，并在“投标人须知前附表”中所述招标有效期内保持有效。招标有效期不足的将被视为非响应性而予以拒绝。

15.2特殊情况下，在原投标有效期截止之前，（采购代理机构）或采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构或采购人的这种要求，其投标保证金将不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知有关投标保证金的退还和不于退还的规定将在延长了的有效期内继续有效。

16、投标文件的制作和签署

16.1 投标人应编制投标文件，其份数见投标人须知前附表，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

16.2 投标文件的正本需打印，并加盖公章和由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章。

16.3 任何行间插字、涂改或增删，必须重新加盖公章。

17、投标文件的密封和标记及递交

17.1 为方便开标唱标，投标人应将开标一览表单独密封一份，并在信封上标明“开标一览表”字样。

17.2 投标人应将投标文件正本单独密封，并标明“投标文件正本”字样。

17.3投标人应将投标文件所有的副本密封装在一起，且标明 “副本”字样。均应按《投标人须知前附表》要求密封：

17.4 如果未按本须知要求加写标记、签字或盖章和密封的，其响应将被拒绝。

18、招标截止期

18.1 投标人应在不迟于“投标人须知前附表”中规定的截止日期和时间将投标文件递交至代理机构，递交地点应是“投标人须知前附表”中指明的地址。

18.2 代理机构可以按本须知规定，通知修改招标文件适当延长招标截止期。在此情况下，代理机构、采购人和投标人受招标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

19、迟交的投标文件

19.1 代理机构将拒绝接收在本须知规定的截止期后送达的任何投标文件。

投标文件的修改与撤回

19.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其响应，但投标人必须在规定的招标截止期之前将修改或撤回的书面通知递交到代理机构。

19.2 投标人的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记和递交。

19.3 在招标截止期之后，投标人不得对其响应做任何修改。

19.4 从招标截止期至投标人在投标文件格式中确定的招标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回，否则其招标保证金将按照本须知的规定被没收。

五、开标与评标

20、开标

20.1 代理机构在《投标人须知前附表》规定的时间、地点组织开标。邀请采购人和所有投标人授权代表参加，并邀请政府采购政府监督管理部门、监察等有关单位代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

20.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购人委托的公证机构检查并公证，经确认无误后由代理机构当众宣读投标人名称、项目编号（包号）、投标报价、价格折扣、采购文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容，以及代理机构认为合适的其他内容。除了按照本须知的规定原封退回迟到的响应之外，开标时将不得拒绝任何准时到达的响应。

20.3 采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

**20.4 如果资格审查合格的投标人不足3家，将不进行评标，采购人将依法重新组织招标或采用其它采购方式采购。**

20.5投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当**认定其投标无效**， 并书面报告本级财政部门。

20.6有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效,并对投标人依照《政府采购法》第七十七条的规定追究法律责任：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

21. 评标

21.1 评标委员会

21.1.1 代理机构将按照“中华人民共和国招标投标法”及有关规定组建评标委员会。

评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数应当为 5 人及以上单数，其中评标专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会成员与投标人存在利害关系的，应当回避。

21.1.2 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

1. 采购预算金额在 1000 万元以上；
2. 技术复杂；
3. 社会影响较大。

21.1.3 评标委员会由采购人代表及有关经济、技术等方面的专家组成。

21.1.4评标委员会负责评标工作，对投标文件进行审查和评估向采购方提交书面评标报告。

21.1.5评审委员会将按照采购文件确定的评审方法和评审标准进行评审。评审委员会对投标文件的评审分为资格性审查、符合性检查、商务评议、技术评议和价格评议。

21.1.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

24.1.7本次评审方法：综合评分法，是指投标文件满足采购文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

21.2投标文件的澄清

21.2.1评审期间，评标委员会有权要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作必要的澄清、说明或者补正。投标人必须按照评审委员会要求的澄清内容和时间做出澄清。除按本采购文件须知规定的改正算术错误外，投标人对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出并加盖投标人的公章。

21.2.2投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

21.3 投标文件的初审（详见第六章评标标准—评标标准及办法）

21.4 投标文件的详细评审（详见第六章评标标准—评标标准及办法）

22. 与代理机构、采购人和评标委员会的接触

22.1 除本须知的规定外，从开标之日起至授予合同期间，投标人不得就与其响应有关的事项与代理机构、采购人以及评标委员会成员接触。

22.2 投标人试图对代理机构、采购人和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被拒绝。

23. 定标

23.1 评审委员会按照采购文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评审报告，按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人名单。

23.2 采购人按照评审委员会推荐中标候选人顺序确定中标投标人。

23.3 中标投标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标投标人之后第一位的中标候选投标人签订政府采购合同，以此类推。

23.4 中标投标人确定后，采购代理机构将在政府采购政府监督管理部门指定的媒体上发布中标结果公告，公告期满无异议后，向中标投标人和采购人发出《中标通知书》。《中标通知书》是合同的组成部分,对中标投标人和采购人具有同等法律效力。

23.5 在评审期间，投标人不得非法干预、影响评审过程。

24. 授标时更改采购货物数量的权力

24.1 采购方在授予合同时有权在“投标人须知前附表”规定的幅度内对招标文件规定的货物数量和服务予以增加或减少，但不得对单价或其它的条款和条件做任何改变。

25公告、质疑

25.1采购代理机构将在政府采购监督管理部门指定媒体上发布招标公告、更正公告、通知、中标结果公告等政府采购的信息。

25.2如果投标人对此次采购活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》等相关规定，向采购人或采购代理机构提出质疑。

25.3公告期内如有质疑，采购人或采购代理机构将依法给与答复，并将结果告知所有当事人。

26废标条款

26.1在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1)符合专业条件的投标人或者对采购文件作实质响应的投标人不足三家的（经政府采购监督管理部门同意变更采购方式的除外）；

2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；

 3)投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

 4)因重大变故，采购任务取消的。

八、终止招标

终止招标的，采购或采购代理机构在发布招标公告、资格预审公司或者发出投标邀请书后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止招标活动。

终止招标的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公敌，以书面形式通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收到招标文件费用或者投标保证金的，采购人或者采购代理机构应当在终止采购活动后5个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金。

27. 中标通知书

27.1 中标候选人确定后，代理机构将向中标候选人发出中标通知书。

27.2 中标通知书 是合同的一个组成部分。

28. 签订合同

28.1中标候选人在收到代理机构的中标通知书后三十（30）天内，应按招标文件的要求与采购人签订，否则将视为放弃中标资格。

29.服务费收费标准依据

29.1、中标人必须在确定中标之日起3日内向代理机构支付服务费。

29.2、服务费收费标准依据国家发展计划委员会文件（计价格[2002]1980号文）和（发改办价格[2003]857号文件）执行，由中标人支付

# 第四章 合 同

（政府采购代理机构名称）

政府采购合同

 （ ）类

项目名称:

批准文号：

合同编号： （第 包）

采购代理机构：

买方： （采购人名称）

卖方： （投标人名称）

**签订地点：**

**签订日期：** 年 月 日

**政府采购合同**

项 目 名 称：

合 同 编 号：

采购代理机构名称：

买方：（采购人名称）

卖方：（投标人名称）

合同签订地点：

经（同级财政单位名称）批准（项目批准书文号），（采购代理机构名称）受（采购人名称）委托，采用（采购方式），已完成（------）项目的采购活动。

根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国合同法》等相关法律法规，遵循本项目招标（采购）文件（编号：）的各项规定和中标人投标文件的相关约定，为保护供需双方合法权益，按照平等、自愿的原则，经采购代理机构、采购人和投标人共同审核，三方一致同意签订本政府采购合同，并承诺共同遵守。

**一、合同文件**

下列文件、资料是构成本合同不可分割的部分：

1.采购文件规定的各项条款；

2.投标人提交的全部投标文件；

3.在采购活动中，评委会与中标人或采购人与中标人议定的各项以文字记述的补充条款或承诺；

4.中标通知书。

5.履约保证金；

**二、合同范围和条件**

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定内容相一致。

**三、采购货物、服务有关信息**

**表1、采购货物、服务信息一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 货物、服务品目名称 | 品牌 | 生产厂家 | 产品类型（进口/国产） | 规格型号 | 技术参数、性能指标和主要配置 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 合计（元） | 质保期 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**说明**：1.采购货物、服务信息一览表内容按照财政部政府采购信息与计划系统要求填写。

2.此表应按照分包情况，每包编制一份； 对每包货物应按照招标（采购）文件的规定，在表2中分别列出技术参数、性能指标和配置情况。

**表2、采购货物、服务的技术参数、性能指标和配置情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **货****物****名****称** | **编号** | **技术指标名称** | **技术参数和性能指标** | **配置情况** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |

**说明：**此表应按采购文件的规定，对每一种货物要单独制作一份。

**四、合同总价**

根据中标通知书的内容，合同总价金额为：大写 元整;小写 ￥ 元(人民币)。

**五、付款方式**

1.国库集中支付（ ），采购人支付（ ）。

2.待项目完成并通过采购人验收合格后，支付合同金额的 ％，其余部分 时间内一次性支付。

3.采购人使用人民币支付货款。

4.投标人收取货款开户行名称、帐号等信息。

**六、交货时间、地点及相关要求**

1.交货时间：投标人接到中标通知书后 日内一次全部交清。

2.交货地点：

3.相关要求：

（1）投标人应在交货前向用户提供交货计划；

（2）运输、保险和装卸费用，以及安装、调试和培训的费用由投标人承担。

（3）投标人提供货物与合同规定的货物名称、规格型号、技术指标、数量等不相符时，采购人应不予接收。

（4）采购人应督促投标人及时供货，投标人未能按时供货，按照采购文件相关条款作相应处理。

**七、售后服务承诺**

投标人对所提供货物的售后服务作如下承诺：

1.保证所提供的货物为原装正品，是全新的、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术、质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范要求。

2.保证货物经正确安装、正常运转和保养情况下，在其使用寿命内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责,并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。

3.保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定，保证在货物验收后保修期内免费保修。

4.保证用户对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，用户所在地之内的应在 小时内派技术人员赶到现场；用户所在地之外或需外地厂家协助的，应在 小时内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。

5.对厂家提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知用户的义务,在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。

6.生产厂家到最终用户现场安装、调试合格后验收，现场为用户提供货物使用、维护等方面的技术培训。

7.严格遵守投标文件中售后服务承诺以及双方议定的售后服务承诺。

（上述为共性条款，以下针对货物情况可填写具体售后服务承诺条款）

**八、验收办法及要求：**

1.外观检查

（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。

（2）检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。

（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

（4）特殊仪器设备要依据设备的特性和合同要求及相关国家、行业（当行业标准高于国家标准时）、企业标准（当企业标准高于国家和行业标准时）进行外观检查。

2.数量验收

（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。

 （2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。

（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。

（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。

 3.质量验收

（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序，进行安装、试机。

 （2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求(出具验收数据单)。

 （3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。

（4）进口仪器设备的验收按工商质检部门的有关规定进行。合同规定由外商安装调试的，必须由外商派员来现场共同开箱验收、安装、测试，安装调试合格后方可签署验收文件。

（5）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。

 （6）软件系统功能项目、容量、节点数、使用时间、知识产权的使用等。

（7）特殊、特种仪器设备根据国家相关规定进行验收。

4.验收确认

货到安装调试、培训完成及预验收后，采购人安排货物最终验收时间，由采购人负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格，终止合同，后果投标人自负。验收合格并最终签字即为完成交货，本合同货物验收责任人是采购人。

**九、履约保证金**

投标人在收到中标通知书后需向采购人交纳履约保证金，履约保证金交纳数额为中标总金额的 0%，分期付款的项目，经双方商定，可以不预收履约保证金。待完成验收后 内，采购人无息一次性退还履约保证金。

**十、合同生效及其它**

1.本合同一式三份，经采购人、采购代理机构、投标人法人代表（或授权人）签字并加盖公章后生效。

2.本合同由采购人、采购代理机构、投标人各执一份。

3.合同内容如遇国家法律、法规及政策另有规定的，从其规定。

4.本合同未尽事宜，双方协商解决。

5.附件：（1）中标通知书。

（2）投标人法人代表授权书原件（如果委托授权的话）。

买方：采购人名称（加盖公章）：

地址：

邮编： 电话： 传真：

买方：采购人法人代表（或授权人）（签字）：

年 月 日

卖方：投标人名称（加盖公章）：

地址：

邮编： 电话： 传真：

卖方：投标人法人代表（或授权人）（签字）：

年 月 日

**7、最终内容以中标方和买方单位签订的合同为主。**

# 第五章 附件（投标文件格式）

投标文件封面示例

**正（副）本**

**投 标 文 件**

项目名称: 新疆农业大学丝绸之路经济带棉花优质高效协同创新中心（二期）设备采购项目（一般设备）

项目编号: **HLYZB02-20240013**

投标人全称:(盖章)

法定代表人或授权代表: (签字或盖章)

联系地址：

联系电话：

编制时间: 年 月 日

**投标文件目录**

1. 投 标 函
2. 法定代表人身份证明书
3. 法定代表人授权书格式（单独提交1份）
4. 投标人资格声明格式
5. 开标一览表
6. 分项报价明细表
7. 资格证明材料
8. 投标投标人基本情况表
9. 投标人类似项目业绩一览表
10. 投标人本项目管理、技术、服务人员情况表
11. 技术／商务响应与偏离表技术资料
12. 技术资料
13. 供货单位承诺书
14. 投标人认为需提供的相关资料
15. **投 标 函**

致： （采购人）

根据贵方为 项目招标的编制的招标文件 （招标编号），授权 （全名、职务）代表投标人 （投标人名称、地址）提交投标文件正本壹份和副本叁份。

据此函，签字或盖章代表宣布同意如下：

1、所附投标报价表中规定的应提交和交付货物投标总价为

 （注明币种），即 （文字表述）；

2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务，并接受招标文件中包括付款方式等商务条款的约定；

3、投标人已详细阅读全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面不明及误解权利。

4、其投标自开标日起有效期为90日历日。

5、如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。

6、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

7、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人代表姓名、职务（签字或盖章）：

投标人名称： （盖公章）

日 期： 年 月 日

1. **法定代表人身份证明书**

单位名称：

地 址：

营业期限：

成立时间：

姓名： 性别：

年龄： 职务：

系 （投标人名称名称） 的法定代表人。

特此证明。

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证复印件（正面） | 法定代表人身份证复印件（反面） |

投标人名称： （盖章）

日 期： 年 月 日

1. **法定代表人授权书**

本授权委托书声明：我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托 （投标人名称）的 （姓名）为我的代理人，以本公司的名义参加 （采购人）的 采购项目的投标活动。代理人在参加整个招标投标活动、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事物，我均予以承认。

代理人： 性别： 年龄：

单 位： 部门： 职务：

代理人无转委权。特此委托。

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证复印件（正面） | 授权委托人身份证复印件（正面） |
| 法定代表人身份证复印件（反面） | 授权委托人身份证复印件（反面） |

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代理人（盖章）

日期： 年 月 日

1. **开标一览表**

项目名称：

单位：元，人民币

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 名 称 |  （第 包） |
| 投标报价（元，人民币） | 大写： （元）小写： （元） |
| 交货期 |  天（日历日） |
| 交货地点 |  |
| 质保期 |  |

**注：1、货物采购结算数量以最终实际发生量为准。**

**2、本报价为货物运达采购人指定地点，包括项目实施所需的货物费、包装运输费、装卸费、安装调试费、管理费、利润、税费及其他一切费用，并安装调试合格以及质保期内的维修维护、备品备件等费用的总报价。**

投标人（盖章）

法定代表人或授权代理人（盖章）

日期： 年 月 日

1. **分项报价明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 生产厂家、规格型号 | 数量 | 品牌 | 产地 | 单价 | 合计 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 分项报价合计（元） |  |  |

注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

 2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

3、各项货物详细技术规格、参数及要求，应另页描述。

投标人（盖章）

法定代表人或授权代理人（盖章）

日期： 年 月 日

1. **资格证明材料**
2. 投标人基本情况表
3. 联合体协议（如有）
4. 营业执照复印件
5. 投标保证金缴纳凭证（投标保证金收据或汇款凭证）
6. 提供税务登记证或依法缴纳税收证明材料的复印件
7. 提供社保机构出具的近半年内任一月社保缴纳证明，还需提供授权代理人近三个月的社保缴纳证明材料及近3个月任一月的完税证明材料。
8. 投标人近三年内没有被监管部门予以行政处罚或有关部门予以禁入处理等记录， 具有良好的信誉，诚实信用；须在“信用中国”（ [www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn/)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn/)）网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单里；近三年无违法、处罚信息（提供网页查询打印页加盖公章）
9. 提供2022或2023年度经审计财务状况报告（含资产负债表、损益表）
10. 中小微企业政策性优惠证明材料：
11. 《中小企业声明函》：
12. 残疾人福利性单位声明函
13. 产品相应的检测证明材料复印件（国家授权或认证的机构检测证明文件）：
14. 经销商提供可获得制造商授权委托书及售后服务的承诺函；
15. 所投产品通过的认证、获得的奖项、荣誉等证明材料复印件：
16. 其他

**注：以上复印件均需要加盖投标投标人公章。**

1. **投标投标人基本情况表**

 盖投标人单位公章

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | 法定代表人 |  |
| 组织机构代码 |  | 邮政编码 |  |
| 委托代理人 |  | 电子邮箱 |  |
| 上年营业收入 |  | 员工总人数 |  |
| 固定电话 |  |  |  |
| 营业执照 | 注册号码 |  | 注册地址 |  |
| 发证机关 |  | 发证日期 |  |
| 营业范围（主营） |  |
| 营业范围（兼营） |  |
| 基本账户开户行及帐号 |  |
| 税务登记机关 |  |
| 资质名称 | 等级 | 发证机关 | 有效期 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 备注 |  |

附件：

**投标人资格声明格式**

致：

我公司自愿参加 （项目名称） 采购采购项目，为保证投标活动中所提供所有材料的真实性，我公司现郑重承诺如下：

1、在本次招标投标活动中所递交的全部资料（资质证书、生产能力、业绩合同、项目团队成员等）均真实、有效、准确完整，我公司随时接受并配合采购人进行原件核查及现场查验，若递交的资料及承诺存在虚构、虚假、与实际情况不符等情况，采购人有权取消我公司中标资格、终止合同，因此造成的一切后果和损失均由我公司自行承担。

2、我公司在参加本项目招标活动中,不存在与参加本项目的其它投标单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代理人（盖章）

日期： 年 月 日

参加政府采购活动前3年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明函格式

**在经营活动中无重大违法记录的书面声明函**

**致：新疆农业大学**

我单位近三年内，在经营活动中无重大违法记录，特此承诺。

若招标采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在经营活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的招标，并承担因此引起的一切后果。

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代理人（盖章）

日期： 年 月 日

**投标保证金缴纳凭证**

我单位参加项目名称为 新疆农业大学丝绸之路经济带棉花优质高效协同创新中心（二期）设备采购项目（一般设备） ，项目编号为HLYZB02-20240013，磋商保证金缴纳账户信息如下：

公司名称：

账号：

开户行名称：

请在招投标活动结束后，将投标保证金退还至以上账户。汇款凭证或者金融机构、担保机构出具的保函证明附后：

供应商：（盖章）

法定代表人或授权代理人（盖章）

日期： 年 月 日

**注：磋商保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。**

小微企业声明函格式

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕[2020]46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员  人，营业收入为  万元，资产总额为  万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员  人，营业收入为  万元，资产总额为  万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

1. **投标人类似项目业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年份** | **用户名称** | **项目名称** | **完成时间** | **合同金额** |  **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：投标人以上业绩需提供有关书面证明材料。“合同金额”需提供合同复印件；“完成项目质量”需提供合同验收合格或用户单位书面证明材料。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期:

1. **投标人本项目管理、技术、服务人员情况表**

 招标编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 职务 | 姓名 | 职称 | 常住地 | 资格证明（附复印件） |
| 证书名称 | 级别 | 证号 | 专业 |
| 管理人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 技术人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 售后服务人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期:

1. **技术资料**

货物说明包括：

1. 货物名称、型号、规格、数量、技术性能、特点
2. 质保期
3. 供货范围
4. 质量保证措施
5. 货物优势介绍、配置先进合理，技术成熟，安全可靠；
6. 采用新技术、新工艺、新材料的情况（若有）
7. 产品的规范资料、外观彩图及尺寸等描述（要求提供复印件）；
8. 投标人认为需要提供的证明文件及资料
9. **货物说明一览表**

项目名称：

|  |  |
| --- | --- |
| 货物名称 |  |
| 招标文件中详细性能说明 | 投标文件中详细性能说明 |

**注：**

1、供应商不得直接“复制和粘贴”磋商文件中采购设备的技术参数和要求，应如实填写供应货物的详细参数，**直接“复制和粘贴”**磋商文件中采购设备的**技术参数和要求的，若发现与证明材料不相符，则视为无效投标。**

2、如技术参数符合采购文件要求必须提供相应的有效且真实的证明材料【白皮书或设备生产厂家（或总代理商）相关证明或检测报告或彩页等】**以证明技术参数及功能的有效性**，如未附有效证明材料或者所附的证明材料由评标委员会认为不能佐证技术指标的有效性的，则同样视为不符合采购文件要求。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期:

1. **技术／商务响应与偏离表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **文件条目号** | **采购规格／商务条款** | **投标文件的规格／商务条款** | **响应与偏离** | **说明** |
| **商务响应与偏离** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| **技术响应与偏离** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

注：1.本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中技术规格及指标响应**与招标文件要求完全一致的**，**不用在此表中列出**。**有偏离的，请在说明中列出证明材料所在页码。**

2．投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期:

1. **供货单位承诺书**

一、在产品制作过程中，材料质量、进度、安全向甲方负责。

二、满足产品要求的技术标准、行业规范和规定。

三、售后服务承诺及方案（自行编写）。

四、货物制安时间：从合同生效之日起，至全部交货、经正式验收止。

五、认真执行甲方对产品制作工作的有关规定和协调要求。

六、其他承诺。

投标人名称： （签章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

**十四、投标人认为需提供的相关资料**

# 第六章 评标标准及办法

**1. 总则**

**1.1** 为保证本项目评标工作顺利进行，依据公平、公正、科学、择优的原则，特制定本评标办法。

**1.2** 本次评标采用 综合评分法，即最大限度地满足采购文件实质性要求前提下，按照采购文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人的评标方法。综合评分的主要因素是：投标报价、技术部分、商务部分，对采购文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等。

**2. 评标组织机构**

**2.1**评标委员会由业主单位专家及受聘的技术和经济专家组成，成员人数为5人，其中采购人代表1人，专家4人；评标专家确定方式：由财政部门的评标专家库中随机抽取，与投标人有利益或隶属关系的专家不能担任评委，评标委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。

**3. 评标工作程序**

1）初步评审及资格后审：包括资格性检查、符合性检查。评标委员会将按投标须知审查投标文件是否实质上响应了采购文件的要求，对实质上响应采购文件要求的投标文件可进入下一步评审，对实质上不响应采购文件的视为无效投标。

2）有效报价的确定：各投标人的投标报价不低于成本价的、技术、商务基本符合要求，无缺、漏项的为有效报价，否则，其投标报价不参与评标基准价计算。

3）评标委员会将按综合得分由高到低的顺序推荐排序前三名的投标人为中标候选人。初步评审(资格后审)、详细评审、澄清（如果需要）、汇总评审结果、确定推荐中标候选人、完成评标报告；

**4. 初步评审及资格后审**

4.1资格性审查

根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标保证金等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。审查事项如下：

资格性审查表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检查因素 | 检查内容 |
| 1 | 符合《中华人民共和国政府采 | （1）营业执照 | 投标投标人营业执照复印件（未办理三证合一的还需提供税务登记证、组织机构代码证复印件）。自然人只需提供本人身份证。 |
| （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 提供2022或2023年度经审计财务状况报告或银行出具的资信证明（含资产负债表、损益表）自然人只需提供本人信誉。 |
| 2 | 购法》第二 十 二 条规定， 提供： | （3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力 | 主要设备情况，以及主要技术人员、售后服务机构人员能力等，需提供承诺函。 |
| （4）有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录 | 提供企业社保机构出具的近半年内任一月社保缴纳证明,及近3个月任一月的完税证明材料或免税证明，还需提供授权代理人近三个月的社保缴纳证明材料。**（自公告发出之日起不足半年的新注册公司除外）** |
| （5）参加政府采购活动近3 年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 参加本项目准备活动前 3 年内无重大违法记录声明 |
| 3 | 投标保证金 | 符合本招标文件关于投标保证金的规定 |

 4.2符合性审查

依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会评标投标文件的响应性只根据投标文件真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实、不正确的内容时除外。

投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

符合性审查表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评标因素 | 评标标准 |
| 1 | 有效性审查 | 投标文件签署 | 投标文件上法定代表人或其授权代理人的签字、投标人的单位章齐全符合招标文件规定。 |
| 投标人法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书 | 投标人法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书有效，且符合招标文件规定的格式。 |
| 投标方案 | 每个分包只能有一个方案投标。 |
| 报价唯一 | 其报价未超过采购预算金额，且只有一个有效报价，不得提交选择性报价。 |
| 2 | 完整性审查 | 投标文件内容 | 投标文件内容齐全、字迹清晰可辨、无遗漏。 |
| 投标文件的格式 | 投标文件按招标文件规定格式完整提供 |
| 投标内容 | 符合招标文件的招标范围。 |
| 3 | 对招标文件的响应程度审查 | 质量技术 | 满足招标文件提出的技术和功能要求。 |
| 交货期 | 满足招标文件要求。 |
| 质保期 | 满足招标文件要求3年要求。 |
| 投标有效期 | 满足招标文件规定。 |
| 付款方式 | 投标文件承诺的的付款方式满足招标文件要求 |
| 其他 | 投标文件未附有采购人不能接受的附加条件及法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。 |

4.3有下列情形之一时,评标委员会应予废标,并将理由通知所有投标人：

1. 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；
2. 出现影响招标公正的违法、违规行为的；
3. 投标人的报份均超过了采购预算,采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的。
5. 废标后，除采购任务取消情形外，招标采购人应当重新组织招标。需要采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府财政部门的批准。

**必要合格条件：是法律、法规等规定必须满足的必要条件，只进行定性评审，只要有一项不满足，其投标资格将被拒绝****，证件齐全、满足要求的投标人为有效投标人。**

**5．详细评审**

5.1根据招标文件的规定，对经初步评审合格的投标文件，进行详细评审，从而进一步确定投标的实质响应性和投标人的履约能力。

5.2本次招标为公开招标，不允许二次报价。

5.3评分标准（满分100分）=投标报价30分+商务、技术部分70分，其中投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100，评标基准价是指满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价。

详细评标表（满分100分）

| 综合评审 | 评审细则 | 分值（分） |
| --- | --- | --- |
| 价格部分（30分） | 报价得分=(评标基准价/报价)×30%×100，最高得分为30分。注：采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分（保留小数点后两位） | 30 |
| 配置、性能指标及技术参数响应程度（30分） | 投标产品完全满足招标文件提出的技术参数要求得满分12分1、☆号的技术指标为重要参数，每一项正偏离加2分，最多加18分，每一项负偏离扣2分，扣完为止2、○正偏离不加分，负偏离每项扣分0.5分需提供证明材料的部分未提供或提供材料不符合技术要求的计1项负偏离，不重复扣分。 | 30 |
| 售后服务体系及保证措施（10分） | 1、提供质保期内售后服务，供应商根据本项目的采购需求制定售后方案，包括明确的服务内容、详细的售后服务承诺、维修保养方案、措施及技术人员技术支持及咨询服务等，方案完整，逻辑清晰，贴合服务需求，可行性高的每一项得2分，最多得8分；每有一处方案逻辑混乱、描述不清或不符合项目情况的，每一处扣0.5分，扣完为止；未提供不得分。2、售后服务体系完备，有专业技术人员负责售后，提供售后人员清单（包含姓名、联系电话）、身份证复印件、专业技术工程师职称证书复印件等证明文件）。并提供售后人员在所投标单位缴纳近半年的社保证明加盖投标单位公章，每提供一人资料完整的得1分，最高得分为2分，不提供不得分。 | 10 |
| 项目实施方案（10分）  | 实施方案中包含不限于质量保障措施、项目实施期间安全保障措施、突发事件应急处理预案、按期交货的各环节时间进度安排、项目安装、调试、测试方案等内容，方案完整，逻辑清晰，贴合服务需求，可行性高的每项得2分，最多得10分；方案每有一处逻辑混乱、不符合本项目服务需求扣1分，扣完为止；未提供不得分。 | 10 |
| 培训方案（6分） | 培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间、地点；②培训方式③产品基本原理、操作使用和保养维修）培训方案中包含但不限于以上每项内容，方案完整，逻辑清晰，贴合服务需求，可行性高的每项得2分，最多得6分；方案合理且可行性较高每项得1分，最多得3分；方案逻辑混乱，但基本满足本项目服务需求的每项得0.5分，最多得1.5分；未提供不得分。 | 6 |
| 备品备件专用工具（2分） | 备品备件及专用工具提供的范围、数量、品质完善，质保期满后易损件、备品备件长期供应价格承诺合理得2分；范围、数量、品质一般，质保期满后易损件、备品备件长期供应价格承诺合理得1分；范围、数量、品质一般，质保期满后易损件、备品备件长期供应价格承诺不合理或不提供得0分。 | 2 |
| 近三年业绩（10分） | 提供自2021年1月1日至今近三年相关项目销售业绩每提供一个得1分，最高得分为10分。不提供或证明材料不全的得0分。（需提供合同或中标通知书，以合同时间为准） | 10 |
| 节能、环境标志产品评标优惠内容（2分） | l、列入市场监管总局组织建立节能产品认证结果信息发布平台产品目录的，每项加0.5分，最多加1分。2、列入市场监管总局组织的环境标志产品认证结果信息发布平台产品目录的，每项加 0.5分，最多加1分。注：1、同一合同包内的节能、环境标志政府采购产品部分加分只对属于清单内的非强制类产品进行加分，强制类产品已作为投标时强制性要求不再给予加分。若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不予加分。2、提供最近一期《节能产品认证结果信息发布平台产品目录》关于投标产品当前页的打印件；3、提供最近一期《环境标志产品认证结果信息发布平台产品目录》关于投标产品当前页的打印件。 | 2 |
| 总分 | 100 |
| 根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）文件的规定，属于中小企业评标优惠内容及幅度如下：**（一）中小企业（含中型、小型、微型企业）应当同时符合以下条件：**①符合中小企业划分标准(按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业( 2011)300号）执行）；②提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；③小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。**（二）价格扣除办法：**①对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业（或联合体各方均为小型、微型企业的）产品的价格给予10%若供应商和小微企业产品/服务制造商均符合小微企业条件，并且提供了《中小企业声明函》及加盖单位公章的声明函附件（须说明供应商和产品制造商的从业人员、营业收入、资产总额等相关情况）的，则其评标价格=供应商报价中属于小型和微型企业产品的价格部分×（100%-10%）+供应商报价中不属于小型和微型企业产品的价格部分；否则，其评标价=投标报价。 |
| **项目** | **评标内容** | **分值** |
| **（三）小型和微型企业适用价格扣除办法时应提供的相关资料：**中小企业（含中型、小型、微型企业）应当同时符合以下条件：①《中小企业声明函》；符合中小企业划分标准(按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业( 2011)300号）执行）；②提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；③小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。 |
| **D：属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位评标优惠内容及价格扣除幅度按小型、****微型企业评标中价格扣除。** **监狱和戒毒企业参加政府采购活动视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。本项目的价格扣除为10%。（专门面向中小企业采购项目不享受价格扣除，小微企业已作为资格条件）** |

项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。

**5.4澄清**

为有助于投标文件的审查、评价和比较，可要求投标人对招标文件的商务、报价和技术等方面的任何不明确的内容做进一步澄清或对存在的细微偏差予以补正。但不得寻求、提出、允许或接受对招标报价及实质性内容进行更改。在澄清过程中不得向投标人提出不符合招标文件的要求。

评标委员会对所有需要澄清或补正的问题，应以书面形式向投标人进行澄清或补正。澄清或补正结果汇总纳入评标报告。

**5.5 评审结果的汇总**

将每位评委的评分进行统计汇总，计分保留小数点后两位，第三位四舍五入。评委的汇总评分后的算术平均值，确定为该投标人的最终得分。在确定中标候选人顺序时，若有相同的最终评分，则依次按招标报价进行比较，低者顺序居前。

通过全体评委汇签的方式确定评审结果。根据评标委员会的推荐，投标人得分排列前三名为中标候选人。

**6. 确定推荐的中标候选人**

**6.1**投标文件能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准。采购人不一定接受最低报价的投标文件。

**6.2**采购人根据评标结果选定中标候选人：采购人确定排名第一的中标候选人为中标候选人，但排名第一的中标候选人自动放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同时，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标候选人，排名第二的中标候选人因上述同样原因不能签订的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标候选人。如果前三名均放弃中标资格，采购人则重新组织招标。

**7．完成评标报告**

评标委员会按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定编制评标报告，对于需要向中标候选人进一步澄清、说明、补正的事宜应纳入评标报告，并由评标委员会主任签字或盖章确认。

**8. 评标工作纪律与保密要求**

**8.1**评标工作应严格按照评标程序和评标细则，遵循公平、公正、科学、择优的原则进行。

**8.2**评标委员会成员有下列情形之一的，应当主动提出回避。

1、投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

2、项目主管部门或者行政监督部门的人员；

3、与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

4、曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事 违法行为而受过行政或刑事处罚的。

8.3公开开标后，直至宣布授予合同为止，评标人员必须严格遵守保密规定，凡属于审查、澄清、评价的有关资料以及授予合同有关的信息，都不应向投标人或与该评标过程无关的其他人员泄漏。

8.4投标人在标书的审查、澄清、评标和比较以及授予合同决定的过程中，对有关人员施加影响的任何企图和行为，都可能导致投标人的投标被废止。

# 第七章：货物技术规格、参数与要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 多光谱相机 | 1、重量：460 克（相机+DLS2）2、尺寸：11×8×6.9（cm）3、供电：7V-25.2V4、传感器分辨率：2064×1544（每个 MS 波段 3.2MP）；4112×3008 (每个 PAN 波段 12MP)；320×256 热红外5、多光谱中心波长：蓝光 475（32）绿光 560（27）红光 668（14）红边 717（12）近红外 842（57）6、全色相机：12.4MP（全局快门，与所有频段对齐）7、热红外波段：LFIR LWIR 7.5-13.5um8、地面分辨率（多光谱）：120m 每个像素 5.28cm9、地面分辨率（热红外）：120m 每个像素 33.5cm10、地面分辨率（全色）：120m 每个像素 2.49cm11、捕获速率：2 次/秒12、接口：3个可配置 GPIO：从触发输入、PPS 输入、PPS 输出和帧顶信号中选择。主机虚拟按钮。用于 WiFi 的 USB 2.0 端口。串行。10/100/1000 以太网。用于存储的CFexpress13、视场角：50°HFOV × 38°VFOV （多光谱）；46°HFOV × 35°VFOV （全色）；48°× 39°（热红外）二、配置：多光谱相机1台，机载转接口1套 | 1 | 套 |  |
| 2 | 条码打印机 | 1.分辨率：203dpi（8点/毫米）2.打印方式 ：热敏或热转印3.打印速度 ：168mm/s4.最大打印宽度：203 dpi：3988mm 300 dpi：1854mm 600 dpi：991mm5.最大打印长度：450米6.条形码类型：一维条码：Code11，Code39，Code93，Code128，UPC-A，UPC-E，EAN-8，EAN-13，EAN-14，UPC-E with EAN 2-or5-digit extensions，Plessey，Postnet，Standard 2-of-5，Industrial 2-of-5，Interleaved 2-of-5，Logmars，MSI，Codabar，GS1 DataBar二维条码： Codablock，PDF417，MicroPDF-417，Code49，DataMatrix，MaxiCode，QR Code，Aztec7.通信接口 ：双频 802.11ac Wi-Fi 和蓝牙并行（双向接口）10/100 以太网贴标机接口8.CPU： 256MB SDRAM 512MB 板载线性存储9.介质传感器：投射式和反射式10.介质类型：连续纸，模切纸，有凹凸口的纸，黑标纸11.介质长度：991-3988mm12.介质宽度：108-114mm13.介质厚度：0.058-0.25mm14.最大外径：203mm15.卷芯直径：76mm16.碳带长度：450m17.碳带宽度：51-110mm18.卷芯内径：25mm19.电源电压：AC 100-240V，50/60Hz20.环境参数：热转印温度：5-40℃，工作湿度：20-85%（非凝结）热敏温度：0-40℃，存储湿度：5-85%（非凝结） | 1 | 套 |  |
| 3 | 旗舰版表型物联网监测系统 | 1、 用途植物表型物联网监测系统包含一种同步监测植物生长表型与环境信息的边缘侧设备、基于B/S架构开发的云平台软件及移动终端APP。基于5G、物联网、传感器、植物光谱特性、大数据模型生成等现代信息技术与方法，采集太阳光及在植物冠层反射光的多波段光谱数据，结合植物所处温度、湿度、光照、风速、风向、降雨量等环境参数建立数据分析模型，实时在线计算多项植被指数，达到作物长势、产量评估、病虫草害动态预警的目的。2、 主要技术参数2.1 ○功能：同步监测气象环境因子和植物健康状况2.2 光谱波长范围：410-940nm2.3 半峰波宽：20nm2.4 空气温度：测量范围：-40 ~ 85℃；精度：≤±0.3℃；分辨率：≤0.01°C2.5 空气湿度：测量范围：0 ~ 100%；精度：≤±3%RH；分辨率：≤0.01%RH2.6 光照强度：测量范围：1 ~ 88000lux；灵敏度：≤188μLux2.7 气压：测量范围：300 ~ 1100hPa（海拔：+9000m ~ -500m）；分辨率：≤0.06Pa2.8 风速测量：测量范围0 ~ 60m/s；精度≤±2%；分辨率≤0.01m/s2.9 风向测量：测量范围0 ~ 360°；精度≤±3°；分辨率≤0.1°2.10降雨量：最大瞬时雨量：0.4mm/s；精度：≤5%FS；分辨率：≤0.1mm2.11冠层/地面温度测量精度：≤±1℃2.12土壤电导率：范围：0 ~ 20000μS/cm；精度：≤±3%FS（0 ~ 10000μS/cm），±5%FS（10000 ~ 20000μS/cm）；分辨率：≤10μS/cm2.13 土壤水分：范围：0 ~ 100%；精度：≤±3%；分辨率：≤0.1%2.14土壤温度：范围：-40 ~ 80℃；精度：≤±0.5℃；分辨率：≤0.1℃2.15\*测量参数：自动采集上/下行≥18波段光谱数据；自动采集气压、空气温度、空气湿度、光照强度、GPS等数据；云平台软件自动计算18波段光谱反射率；云平台软件自动计算NDVI（归一化差值植被指数）、SR（比值植被指数）、EVI（增强型植被指数）、EVI2（双波段增强型植被指数）、ARVI（大气阻抗植被指数）、SG（绿度总和指数）、NDVI705（红边归一化植被指数）、mNDVI705（改进红边归一化植被指数）、mSR705（改进红边比值植被指数）、PRI（光化学植被指数）、SIPI（结构不敏感色素指数）、RGRI（红绿比值指数）、LAI（叶面积指数）、PSRI（植物衰老反射率指数）、CRI（类胡萝卜素反射指数）、ARI（花青素反射指数）、CCI（叶绿素类胡萝卜指数）、NPQI（归一化叶绿素脱镁指数）、LRDSI（叶锈病程度指数）等；云平台软件自动计算叶绿素含量、冠层氮含量；云平台软件自动计算露点温度、有效积温、日最高温度、日最低温度、日平均温度等2.16通讯方式：NB-IoT2.17\*升级：支持OTA在线升级功能，便于系统升级，功能调整及故障排除2.18平台通讯：TCP、MQTT、TLS 协议与数据平台进行加密通讯2.19数据传输周期：默认为4次/小时，用户可通过平台自定义修改2.20数据、用户权限协同：能够实现基于WEB端、移动终端APP数据与用户权限同步2.21站点地图：实时显示在线设备数量、位置、监测数据、数据同步时间、设备工作时长、累计采集数据量等信息2.22数据看板：用户可通过看板查看最新实时数据，支持切换设备；用户可选择单个或多个设备，查看指定时间段内气象环境/植被指数变化趋势曲线；支持用户查询历史24小时、7天、1个月、3个月以及自定时间范围的数据变化趋势2.23○数据在线分析：支持对光谱、气象、植被指数等历史数据，在线进行时间序列分析、回归分析等；支持用户自定义绘制图表，图表形态包含气泡图、箱型图、热力图、雷达图等形式2.24数据报表：支持原始数据报表下载，格式为.xlsx格式或.csv格式，支持下载在线分析结果图表2.25设备管理状态：可新增绑定设备；可查看已经绑定设备的信息，包含部署名称、型号、电量、通讯状态、是否在线、同步时间等；可对已绑定设备进行解除绑定操作，或修改绑定信息2.26采集时间：支持用户自定义采集开始和结束时间2.27采集频次：支持用户自定义选择数据采集的频率，可选项有：5分钟、10分钟、15分钟、30分钟、60分钟2.28○防盗警报：当设备定位发生变化后，设备绑定用户能够收到短信或邮件通知告警2.29自定义告警：可根据用户需求，自定义告警参数、时段、类型，当满足告警条件时，自动触发并下发告警信息，告警类型包括短信、邮件方式2.30数据接口：为用户提供web service标准数据接口，便于用户进行二次开发2.31供电：支持太阳能板+锂电池方式，太阳能板功率≥10W，电池容量：≥9000mAh/12V（外置）、≥3000mAh/12V（内置）3、 设备配置3.1 主机：1套3.2 太阳能板及电池盒：1套3.3 安装支架：1套3.4 操作说明手册：1份3.5 WEB端云平台软件：1套3.6 移动终端APP：1套（WEB端云平台软件及其APP账号需用户按照说明书在设备厂家提供的网站注册获取） | 1 | 套 |  |
| 4 | 无人机 | 1无人机：尺寸（展开，不包含桨叶）：长 347.5 毫米，宽 283 毫米，高 139.6 毫米尺寸（折叠，不包含桨叶）：长 223 毫米，宽 96.3 毫米，高 122.2 毫米轴距：对角线：380.1 毫米裸机重量（带桨叶和RTK模块）：DJI Mavic 3M：951 克工作频率：2.400-2.4835 GHz，5.725-5.850 GHz最大旋转角速度：200°/s最大上升速度：S 模式：8 m/s最大下降速度：S 模式：6 m/s最大水平飞行速度：S 模式：前飞：21 m/s，侧飞：20 m/s，后飞：19 m/s最大飞行海拔高度：6000 m最大可承受风速：12 m/s最大飞行时间：43 min最大续航里程：32km工作环境温度：-10°C 至 40°C避障：具备上、下、左、右、前、后，六项避障2云台：2.1广角相机：2.2影像传感器：DJI Mavic 3M：4/3 CMOS，有效像素 2000 万2.3镜头：DJI Mavic 3M：视角：84°；等效焦距：24 毫米；光圈：f/2.8；对焦点：1 米至无穷远2.4 ISO 范围：DJI Mavic 3M：100 至 64002.5快门速度：DJI Mavic 3M：电子快门：8 秒至 1/8000 秒；机械快门：8 秒至 1/2000 秒2.6最大照片尺寸：DJI Mavic 3M：5280×39562.7录像编码及分辨率：H.264；4K：3840×2160@30fps；FHD：1920×1080@30fps2.8照片格式：DJI Mavic 3M：JPEG2.9视频格式：MP4（MPEG-4 AVC/H.264）3多光谱相机3.1影像传感器：1/2.8 英寸 CMOS，有效像素500万3.2镜头：视角：73.91° (61.2° x 48.10°)；等效焦距：25 mm；光圈：f/2.0；3.3对焦: 定焦3.4多光谱相机波段：绿(G)：560nm± 16nm;红(R)； 650nm± 16nm;红边(RE):；730nm± 16nm；近红外(NIR): 860nm± 26nm；3.5 Gain范围：1x-32x3.6照片格式：TIFF4图传：4.1图传方案：DJI O3 图传行业版4.2实时图传质量：遥控器：1080p/30fps4.3最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：FCC：15 公里；CE：8 公里；SRRC：8 公里；MIC：8 公里4.4其他：支持 DJI Cellular 模块4.5 DJI RC Pro 行业版：4.6屏幕分辨率：1920×10804.7屏幕尺寸：5.5 英寸4.8屏幕帧率：60fps4.8屏幕亮度：1000 尼特5.0屏幕触控：10 点触控5.1续航时间：约 3 小时5.2工作环境温度：-10℃ 至 40℃5.3重量：约 680 克5.4尺寸：天线折叠，且未安装摇杆：长 183.27 毫米，宽 137.41 毫米，高 47.6 5.5毫米；天线展开，且已安装摇杆：长 183.27 毫米，宽 203.35 毫米，高 59.84 毫米6无人机电池：6.1容量：5000 毫安时6.2能量：77 瓦时6.3标称电压：15.4 伏6.4电池类型：LiPo 4S6.5重量：335.5 克7配置：无人机一件，电池套装一件，行业无忧一件 | 1 | 件 |  |
| 5 | 照相机 | 一、规格参数：1.采用3040万像素传感器；2.61点自动对焦系统；3.全像素双核CMOS AF；4.ISO 100-102400；5.每秒7张连拍速度；6.支持每秒30帧的4K视频拍摄并可截取JPEG静态照片（800万像素）；7.支持每秒120帧HD慢镜头拍摄；8.15万像素RGB + IR测光；9.触摸屏；10.防尘防飞溅机身；11.内置GPS、Wi-Fi、NFC；12.双卡槽设计，SDXC/SDHC/SD（支持UHS-II）、CompactFlash Type II；13.USB3.0端口，HDMI端口；14.重量890克。二、红圈广角镜头结构（组/片）：12/16，视角：108°10’~ 63°，最近对焦距离（米）：0.28，最大放大倍率：0.22，最小光圈：22，光圈叶片：9，滤镜口径（毫米）：82，镜头直径（毫米）：88.5，镜头长度（毫米）：111.6，重量（克）：635。三、红圈长焦大光圈镜头结构（组/片）：18/23，水平视角： 34°~ 12°，最近对焦距离（米）：1.4，最大放大倍率：0.17，最小光圈：32，光圈叶片：8，滤镜口径（毫米）：77，镜头直径（毫米）：86.2， 镜头长度（毫米）：197，重量（克）：1570。配置：主机红圈广角16-35 红圈长焦大光圈70-200 128G存储卡原装备用电池相机包 | 1 | 套 |  |
| 6 | 三维冷冻研磨仪 | 一、产品特点1、滑块传动，不磨损轴，噪音稳定，耐用；2、配置独立低温冻台。可满足样本存储、电泳、转膜等多种低温实验需求；3、进口压缩机，最低制冷温度-50℃，全程低温研磨，减少蛋白、RNA降解；4、可在1分钟内同时处理最多达192个样本（标配24个样本）；5、多种适配器可选。二、技术参数1.运行万式：垂直震汤系统高速往复迈动2.温度：-50℃3.控温精度：±1℃4.标配规格：24\*2 mL5.最大样本量：192 个6.适配器规格：0.5 mLx24: 2 mLx24;2 mLx24:2 mLx32:2 mLx48:2 mLx48:2 mLx60:5 mLx12:10 mLx10:钢罐 5 mLx6; 钢罐 15 mLx8;钢罐 30 mLx4; 钢罐 50 mLx2:聚四氟乙烯 30 mLx4; 2 mLx96:聚四氟乙烯 50 mLx2: 96 孔板 x27.低温冻台：有8.适配器固定方式：螺母式9.工作时间：运行时间 0-9999 s，暂停时间 0-999 s，运行次数 1-99 次10.外形尺寸：650x420x430 mm11.屏幕尺寸：5英寸12.实体紧急停止按钮：有13.电磁安全锁：幕点击控制，断电自动解锁;工作过程中无法开盖，直至研磨程14.序结束，全程保护15.最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节16.电源参数：200-240 VAC,50-60 Hz,500 W17.制冷方式：压缩机制冷18.运输螺丝：有(底部两个)19.优点：更低的制冷温度可达-50C 低温冻台保护样本，也可满足 WVestem Blot 20.实验电泳、转膜的低温需求三、配置清单主机一台 标准空心适配器：2mL\*24一套加珠器：SYMM-04Z一套加珠器：SYMM-04B一套加珠器：SYMM-03B一套2mL离心管：一包 | 1 | 套 |  |
| 7 | 电泳仪电源 | 基本参数：并联输出：4组\*输出范围（显示分辨率）：6-600V(1V) 4-600mA (1mA) 1-300W(1W)外形尺寸（W×D×H）：246×360×80 mm重量：3.2 Kg特点：微电脑智能控制，操作界面更加方便、快捷工作状态中，可以实时微调大屏幕LCD，同时显示电压、电流、功率和定时时间具有存储记忆功能（10组3步程序）参数可以连续设定可单步或分步工作具有来电恢复功能 精致轻巧的外观和造型具有安全保护及报警功能具有小电流维持功能用途：适宜于普通蛋白、核酸电泳，并适宜一机多槽 | 4 | 套 |  |
| 8 | 制冷系统 | 一、基本参数匹数： 3匹变频/定频 ：变频能效等级 ：1级制冷量(W) ：7220(1100-9150)制热量(W) ：9660(1100-12000)循环风量(m³/h) ：1510二、规格参数额定制冷功率(W) ：1980(320-3550)额定制热功率(W)： 2970(320-4150)额定制冷电流(A) ：10额定制热电流(A) ：13.1内机尺寸(宽\*深\*高)mm： 416\*433\*1810内机净质量(kg) ：27外机尺寸(宽\*深\*高)mm ：889\*355\*643 外机净质量(kg) ：37三、功能参数PMV智能舒适 ：支持人性化睡眠技术 ：支持停电补偿 ：支持左右自动摆风： 支持强力： 支持智能WiFi ：支持独立除湿 ：支持蒸发器自清洁 ：支持超低电压启动： 支持静音 ：支持 | 3 | 套 |  |
| 9 | 梯度Pcr仪 | 一、技术参数1、7”TFT高清真彩全触摸屏，曲线图形实时显示程序；2、使用美国原装进口Marlow半导体芯片，并提供供应商证明○3、标配96孔模块，可选配多功能模块9677模块及原位载盘，一机三用，可做常规、梯度和原位PCR。○4、最大升温速度：6℃/秒；最大降温速度：5℃/秒；5、中英文双语可选界面； ○6、全新Top-Open开合热盖技术，有防过压的声音提示功能，热盖自动关闭功能；7、样品台温度范围：0℃～100℃； 梯度温度范围：30℃～99.9℃；梯度温度均匀性：≤±0.2℃； 8、主机可储存15,000个以上PCR标准程序, 还可通过U盘无限量下载程序或升级软件；9、独特的前进风后出风的风道设计，仪器之间可紧贴摆放，节约空间。10、多用户登录并有密码保护，有TM计算器，有程序向导功能。 | 5 | 套 |  |
| 10 | 工作站（图像处理器） | 招标参数：1. ○主板芯片组：性能Intel C741芯片组，国内生产一线品牌工作站（不接受商用台式机）；

2.CPU：2颗不低于英特尔志强6430Y处理器（主频2.1GHZ，睿频3.4GHZ,缓存60M，32核，64线程）； 3.内存：256G DDR5,4800ECC内存，16个内存插槽，最大支持1TB； 4.显卡：2块RTX A5000/24G图形处理专业显卡； 5.硬盘：系统固态硬盘2TB M.2 SSD,存储盘:3X4TZTrb SSD,3X12T企业级3.5寸机械硬盘； 6.操作系统：出厂预装正版Windows 11 Pro 64正版操作系统(不接受后期安装)； 7.键盘、鼠标：USB抗菌防水套装； 8.主板插槽：1个 PCIe x16 Gen5，2 个 PCIe x16 Gen4 , 1 个 PCIe x16 Gen3 , 2 个 PCIe x8 Gen4 (M.2SSD 专用），1个 PCIe x8 Gen3，2个PCIe x4 Gen3； 9.机箱：立式大机箱，支持机架式安装，免工具拆卸维护硬件设备,容积不大于53L； 10. ○电源：1700W高效90%节能防雷电源,具备电源管理系统和方法的技术（提供技术证明材料），电源与主机同品牌；具有金牌电源证书（提供证书并加盖厂商鲜章），带内置降噪软件（提供功能截图及技术证明材料并加盖供应商公章）； 11.显示器：2台与主机同品牌工作站专用32寸显示器，分辨率3840×2160，接口：1 个Thunderbolt™ 4 (40Gbps 速率,支持100W USB PD 供电与Alt Mode DP 1.4 视频传输); 1 个HDMI 2.0; 1 个DP™ 1.4; 1 个DP 1.4-out;1个USB Type-C® (5Gbps 速率,支持15W充电); 4 个USB Type-A 5Gbps 速率; 1 个USB-B 接口; 1 个RJ-45 (10/100/1000 Mbps 自适应)； 12.保修：钻石五星认证的3年保修3年上门服务； 13.网卡：主板集成英特尔® I219-LM PCIe® GbE & 英特尔® I210-AT PCIe® GbE双千兆RJ45，1个万兆RJ45电口 ； 14.USB接口：前面：4个USB3.1typeA（5GBPS），后面：6个USB3.1typeA（5GBPS）； 15.资质部分：提供最新3C，节能环保证书；计算机品牌软件研发中心获得CMM 5级-优化级能力成熟度模型认证证书，提供证书复印件，加盖公章；○计算机品牌客户服务中心获得4PS联络中心国际标准组织颁发的4PS联络中心国际标准五星应用级4PS L1证书，提供证书复印件，加盖公章；○计算机品牌售后服务体系通过CCCS钻石五星认证证书，提供证书复印件，加盖公章；计算机品牌获得ITSS三级信息技术服务标准符合性证书，提供证书复印件，加盖公章；○中国电子信息产品污染控制先进单位，提供证书复印件加盖公章；○为了保证售后服务质量，需提供台式计算机生产厂商能通过便捷的微信或APP提供全天候自助服务和 12 小时在线人工服务，提供咨询在线客服，查询服务网点，实现保修期及驱动下载，预约报修，支持文字，语音和图片等故障描述，服务单状态查询等功能，以提供相关功能截图证明文件及相关证明材料（加盖原厂公章）；提供针对本次项目的原厂3年授权和售后服务承诺书原件○原厂随机软件应具有以下功能：（1）自动调整系统设置，如GPU设置、电源设置等；可以按客户自定义下载BIOS、固件、驱动程序、应用程序配置文件的更新；实时跟踪CPU、内存、存储、显卡的使用情况，提供工作负载分析报告；可进行自动追踪和更新所需更新的软件、程序及系统；支持工作站硬件系统智能跟踪和分析功能；（2）提供远程图形软件，支持远程协同设计功能，能够实现工作站远程预览、远程操控、协同工作。压缩比不低于170:1。支持AES 256-bit信号加密，支持远程3D图形传输协议（该软件与主机同一品牌），提供相关证明文件；（3）原厂预装的TensorFlow,Keras,Pytorch,Scikit-learn,XGBoost,Python2,3,Pycharm等算法开发应用工具，需提供原厂安装说明文档和视频安装教程。 | 1 | 套 |  |
| 11 | 高速台式冷冻离心机 | 仪器特点7寸高清触摸屏控制,操作简便,显示直观。气密性转子，有效防止气溶胶及液体外泄。采用变频压缩机组，环保节能，控制精度准确。11种升速曲线、12种减速曲线，10档为自定义档位，有效的防止二次悬沉，使离心效果达到最佳。用户可设置多组程序，并可对每组程序进行简易命名，更方便使用时调取。设有超速、超温、电机过热、门盖自锁、不锈钢内套、保护套等多重保护、确保人身机器的安全。前板、门盖一次模具成型，流线型外观、简洁、大方，符合人机工程学。内置冷凝水槽及防护、避免冷凝水集聚、防止腐蚀，提高仪器使用寿命。具有制冷加热双系统，双回路控制，快速升降温度，满足客户对高温离心的需求。技术参数 最高转速：18500r/min最大相对离心力：29302xg最大容量：4×100ml转速精度：±10r/min定时范围：1s~99min59s/1min~99h59min计时模式：启动计时、到转速计时、连续计时模式温度设定范围：-20℃～40℃（可定制40℃以上产品）温控精度：±1℃压缩机组：变频压缩机组整机噪声：≤62dB(A)预冷：有转子识别：有点动功能：有电源：AC220V±22V 50/60Hz整机功率：1kW外形尺寸：380×660×330(mm)配置：主机一台， 24x1.5/2ml角转子；12x5ml角转子；6\*50角转子  | 1 | 台 |  |
| 12 | 高速台式离心机 | 一、仪器特点：3.5寸高灵敏度、高清触摸屏控制，操作简便，显示直观。设置参数与运行参数同屏显示，直观易懂；设置参数时可直接输入数值，快捷方便。可设置多达50组程序，并可对每组程序进行简易命名，可快捷的实现实验重复性。10档加速、11档减速档位可选择，防止样品二次悬沉，使离心效果达到最佳。直流无刷电机，无碳粉污染，免维护，使用寿命长，转速精度高。整机模具一次成型，外观简洁大方。电子门锁，门盖未关闭无法启动，安全可靠。结构紧揍，体积小巧，功能齐全。二、技术参数最高转速：16500r/min最大相对离心力：18360xg最大容量：12×5ml转速精度：±30r/min定时范围：1min~99min 59sec整机噪声：≤65dB(A)电源：AC220V±22V 50Hz整机功率：250W配置：主机、24\*1.5角转子（最高转速：13000r/min，最大相对离心力：16170xg | 1 | 套 |  |
| 13 | 近红外分析仪 | 一、技术参数1、○波长范围：1000nm-1800nm；波长间隔1nm；2、波长准确性 0.2nm； 3、波长重复性 ±0.05nm；4、光谱分辨率 10nm；5、杂散光 <0.1%；6、○预测时间 <30秒（带装样时间）；正常检测一个样品少于3秒；7、同时预测性质数 30个；8、通信接口 USB2.0；9、○光学系统：全息数字式光栅，光栅扫描分光设计，光谱仪后分光式，光路自准直，自校正。上照式光学设计测量样品。 10、○日常操作软件：RIMP软件，全中文操作、用户界面友好、操作简单及将仪器操作、建模和数据处理整合一体的专业软件，该软件支持业内主流化学计量学技术包括用于定量分析的PLS偏最小二乘法回归分析，ANN神经网络法，及用于定性分析的SIMCA法，聚类分析等算法。通过数据库实现测量数据存储、查看、交换、统计和报表输出等功能。 可联网操作，通过直观的图形操作和用户引导界面，用户可以方便的进行光谱处理、建模操作、数据管理等功能。11、○检测器： TEC制冷恒温（Ex\_InGaAs）高灵敏度铟镓砷检测器。12、○噪声水平：指标小于5E-5。13、○光源：低功耗光源，5V,10W；可不用拆开仪器主机，外围自由拆卸更换光源。14、工作环境：温度范围 5℃～35℃；湿度范围 5%～85％；15、○工作方式：上照式设计，真正无接触、敞开式近红外漫反射方式检测，样品和光源间没有石英窗片等阻隔。16、○装样附件：铝合金旋转样品盘（直径30mm、70mm、100mm），扫描面积可达到120平方厘米，配置有不同大小样品盘以及旋转样品托盘，满足从10mL到160mL样品量的检测需求。17、样品方式：可检测颗粒状、片状、粉末状、膏状等样品。旋转样品盘测样方式，可增强不均匀样品的代表性、提高测量结果的准确性。18、联网功能：可加入RIMP网络系统，实现数据传输，仪器维护，远程诊断，模型升级服务等功能。19、仪器内置标准物质，具有自动诊断和故障提示功能，可自动弹出。二、配置清单主机（波长范围1000-2500nm）光源拆卸工具Ф100样品盘Ф95压重砝码Φ100特殊样品盘密封式样品盒样品刮板样品簸箕刷子(9mm直径)双绞屏蔽USB线缆 A-A型 两端带磁环 线缆长度1.5m 线径5mm三芯电源线1.5米 1平方毫米近红外分析仪用户手册快速入门测量分析软件RIMP R1.4配套光盘近红外分析仪测量分析软件(模型管理)用户手册-1.10近红外分析仪测量分析软件(测量分析)用户手册-1.10USB软件狗笔记电脑 | 1 | 套 |  |
| 14 | 冰箱 | 箱门结构 ：对开门总容积(L)： 517面板颜色： 星石蓝面板材质： PCM能效等级： 1级压缩机： 变频制冷方式： 风冷控温方式 ：电脑按键方式 ：触摸规格参数 额定电压(V)： 220额定频率(Hz)： 50冷藏室容积(L) ：252冷冻室容积(L)： 265综合耗电量(kW·h/24h)： 0.89噪声dB(A) ：37冷冻能力(kg/12h)： 8 | 4 | 台 |  |
| 15 | 照胶仪 | 用途主要用于核酸电泳凝胶的观察带紫外防护罩，防护罩带阻尼，可任意停。无暗箱，切胶方便。具备紫外透 射功能，金属包边。产品规格外形尺寸 (mm)：（（W × D × H） 390 × 316 × 121mm 透射紫外光源波长：302nm 透视面积：220 × 200mm 紫外灯的功率：波长为 302nm 的紫外灯， 功率为8W。配置清单430-3202/ 紫外仪 /1 台325-0102/ 保险管 /3A/2 只326-0001/ 电源线 /1 根 | 1 | 套 |  |
| 16 | 基因转化系统 | 通用目标间隔件：叶片夹与花粉桶，通过在田间现场“现采花粉，现转化”的方式，对花粉轰击转化并直接授粉，完成活体植物花粉转化实验 | 1 | 套 |  |
| 17 | 双波长荧光蛋白激发光源 | 一、产品应用：检测转绿色荧光蛋白（GFP）基因、红色荧光蛋白（DsRed）基因植物：水稻、小麦、玉米、大豆、棉花、拟南芥检测转GFP、DsRed基因动物：小鼠、兔子、猴子等；检测转GFP、DsRed基因微生物：细菌、真菌、酵母等；检测GFP、DsRed基因组织特异性表达。二、物理技术参数：波长：440nm- 460nm， 510nm-540nm.功率：单波长18w，总功率27w。输入电压：交流100-260v，频率50/60Hz。距灯150mm处照射直径为180mm。三、标准配置:主机、观察眼镜，观察眼镜，充电器、说明书、保修卡、铝合金手提箱（观察眼镜依据对应光源配置）灯体质保三年，人为损坏除外 | 1 | 套 |  |
| 18 | 水浴锅 | 一、特点与用途由机箱、恒温水槽和控温装置三部分组成。恒温水槽选用进口不锈钢板和精密机械加工工艺制造，具有耐高温、耐腐蚀的特点。控温装置采用高稳定性运算放大器和双积分高精度A/D转换技术，远红外加热技术设计而成。温度均匀性好，不超过±0.5℃。测试数据LED显示，直观、准确。广泛用于蒸馏、干燥、浓缩以及温渍化学药品或生物制品。二、技术参数型 式：三孔电 源：220V 50-60Hz加热功率：300W 600W 900W 1200W控温范围：室温-100℃水温波动：≤0.5℃控温精度：≤1℃工作室容积（cm3）：15×12.5×13.5（单孔） | 2 | 套 |  |
| 19 | 智能人工气候箱 | 主机功能要求：显示要求：大屏幕液晶屏程序控制显示指导操作流程，带背光，直观显示北京时间，时段剩余时间，箱内温度湿度值及室外温度。材质要求：静电喷塑外壳，全不锈钢内胆。○主机设置要求：可以设置0-99个时段随意自动转换功能，光照强度通过调节LED灯带电压实现10级可调.(需提供具有CNAS标志的第三方检测报告）杀菌功能要求：定时杀菌功能，设定杀菌时间，自动杀菌，杀菌时间结束自动关闭杀菌功能。灯管要求：非传统柱状LED灯管，采用独立的板块状LED灯珠，照度更均匀，照度更好，有利于植物的生长，提高抗病性。报警要求：超高温超低温远程预警，如发现异常情况，系统会自动发送短信通知指定使用人。○数据提取要求：箱体内部数据可网络提取，可利用GPRS传输模式将数据传输至网络中，用户可通过任何一台可上网的电脑查看数据或曲线图，曲线和数据都可下载到本地电脑中进行存储和分析，以便对不同种苗生长规律进行分析。(需提供具有CNAS标志的第三方检测报告）超温保护要求：可设置内胆保护温度，高于内胆保护温度软硬件自动切断电源，保护测试样品。故障提示要求：仪器故障自动提示，故障解决方法。接口要求：RJ45，可用无线WIFE连接○云平台及手机APP要求：(需提供具有CNAS标志的第三方检测报告）1.自带管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据；也可以随时随地通过智能手机APP端查看历史和实时数据；通过网页端和手机APP端远程设置箱体运行数值，无需现场操作。2.数据中心具备设备在线状态查询，可按半小时、3天、7天等时间段查询历史数据，包括箱体内部温湿度及光照强度，以曲线图方式显示；平台内数据可下载，分析，打印。3.可按编号查询各箱体预设值数据，包含时段倒计时；当前段/总时段模式查询，可读取每个时间段运行状态（温湿度，光照等级，运行时长等）；设备当前运行状态：制冷、除湿、报警、正常等4.可按时间段查询设备告警信息，包含设备名称、告警时间、告警类型等。5.平台包含网页端PC端和APP端软件均可在线升级。技术参数：容积：1000L控温范围：0～50℃湿度范围：30～95%RH(10℃以下不控湿)温度波动度：±0.5℃温度均匀度：±1℃湿度均匀度：±7%RH光照度：0~8000lux（常规）温度、湿度、光照可编程段数：根据需要可设置多段制冷功率：190W-480W（型号不同，功率不同）压缩机动延时保护时间：3分钟左右工作方式：连续运行（压缩机间歇工作）电源：220V、50HZ使用环境条件：温度0～35℃、湿度≤85%RH、气压86～106Kpa，周围要通风良好，且无强烈电磁场影响、无强烈震动、无高浓粉尘及腐蚀物、无阳光直射或其他热源幅物，地面要水平。 | 2 | 套 |  |
| 20 | 电导率仪 | 一、功能描述1、可一键完成校准、测量以及测量模式的切换，简化操作；2、一点校准（内置零点），仪器预置3种标准液、两个参比温度（20℃和25℃）；3、能测量两种指标：电导率、TDS；4、自动量程判别，可变分辨率；5、自动/手动两种终点方式，对于不同样品可选择最佳的终点方式；6、自动和手动两种温度补偿方式。二、技术指标1、电导率测量范围：0.00μS/cm–500mS/cm2、分辨率：0.01μS/cm–0.1mS/cm自动可变3、精度：±0.3%量程4、TDS测量范围：0.00mg/L–300g/L5、分辨率：0.01mg/L–0.1g/L自动可变6、精度：±0.5%量程7、温度测量范围（℃）：-5-105℃8、温度补偿：自动/手动9、终点判定：自动/手动10、电导校准点：1点（内置零点）三、配置清单：1、主机1台2、电导电极1支3、标准缓冲溶液1套4、电极支架1支5、电极杆1支6、电源 1个7、说明书1本8、保修卡1份 | 1 | 套 |  |
| 21 | 全自动脂肪测定仪 | 一、综合要求： 脂肪测定仪及其附属配件需要在高温、有机溶剂等比较苛刻环境下开展工作，对仪器质量和制造商质控能力提出较高要求，为保证良好的产品质量，要求所投产品及其制造商需满足以下基本要求：1 ISO9001质量体系认证（提供证书复印件）；2 官方认可的高新技术企业（提供证书复印件）；3 操作软件权属清晰，官方认可的软件企业资质，同时工作站软件在官方已登记（提供软件企业认定证书和软件著作权登记证书）；4 设备通过CE认证（提供复印件）。二、设备要求：1 可测定食品、饲料、药品、土壤、污泥、聚合物、纤维制品、石化产品、清洁剂、橡胶、塑料等物质中的可溶性有机化合物。也可以快速的从固体混合物或半固体物质中分离一种或一类物质；2 快速安全地测定食品、饲料、谷物、种子中的脂肪；3 可萃取土壤中的半挥发性有机化合物，杀虫剂、除草剂等；4 可萃取废水、污泥中油脂；5可萃取塑料中的增塑剂，纸张、纸版中的松香，皮革中的油脂等；三、工作条件：1环境温度：（5～30）°C；2相对湿度：不大于80%；3自来水压力：≥0.2MPa；4供电电源：AC（220±22）V；（50±1）Hz；5除地磁场外，无其它电磁场的干扰。四、功能参数：1测定范围不低于0.1-100%；2○须采用一体式金属浴，嵌入式加热方式，溶剂杯可嵌入加热块内部，提高加热效率，保证样品受热均匀性，控温范围不小于室温+5℃-300℃该温度区间；3○加热杯体积不小于150mL；4溶剂回收率大于等于90%；5测定样品重量范围应不小于0.5g～15g；6处理能力每批不少于6个；7测试时间应比传统方法提高不低于20-80%；8○需具有索氏标准法（国标法）、索氏热萃取、热萃取、连续流动及CH标准热萃取等五种及以上萃取方式可任意选择；9要求内置PID控温系统，控温精度不大于±1℃；10采用分离式外置液晶触控操控面板，尺寸大于7寸，屏幕可远离高温环境，提高仪器使用寿命；11具备自动实现萃取、淋洗和预干燥等功能；12○ 仪器可以自动完成溶剂回收，实验结束后由仪器进行统一溶液收集；（提供屏幕截图及硬件展示材料）13○具备乙醚泄漏检测装置有效防止空气污染，充分保障实验的安全性；14空气层隔热，保持机体外壳常温，具有隔热和保温双重作用；15○溶剂杯应具有铝合金和玻璃等至少两种以上材质可选；16仪器实验过程采用独立计时与时间控制循环系统，准确掌控实验；17仪器冷凝水水压不足、升降故障等异常实时监控；18实验进程随时暂停或继续，灵活操控；19实验过程操作简单，可内置12种以上实验方案，实现一键化调用；20○仪器采用软连接方式，采用聚四氟乙烯作为密封材料，整体管路无氟橡胶及丁基橡胶，可耐受绝大多数有机溶剂。21 ○仪器具有自动升降功能，仪器随实验进行控制加热杯或萃取室升降，无需手动操作。五、售后服务：1 在用户所在地应有专门的技术应用支持工程师。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。 安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等，厂家需要最终用户指定地点提供上门安装调试并对用户指定的两名操作人员进行操作使用培训；2 质保期：质量保证期一年，终身维修；3 故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知3日内派维修人员到达用户现场维修；六、技术资料：1 ○投标时提供：脂肪测定仪主机CE认证书复印件。制造企业的ISO9001认证证书复印件。主机产品操作软件权属清晰，取得的软件企业认定证书和软件著作权登记证书；2 供货时提供：仪器说明书、仪器的使用规程。 | 1 | 套 |  |
| 22 | 通风橱 | 一、技术参数1.全钢结构；12.7mm厚实芯理化板台面；带单口低位水龙头及PP小水杯1套；同步轮平衡活动视窗，内尺寸：1550\*730\*1150mm2.结构特征：1.2mm一级冷轧钢板，经过磷化处理，再经粉体喷涂，涂层厚度为90微米，最后经高温烘烤制作而成。3.集风罩：采用PVC材质，排气口应采用一体成型的罩型设计，将通风柜的静压损失降到最低。4.安全视窗：采用窗框加钢化玻璃制作，采用同步轮，根据实验要求可垂直升降、任意高度停留；使操作人员有可能进入操作区，同时也能有效阻挡有害物质的飞溅，确保操作人员及设备的安全；视窗导向装置由抗腐蚀的PVC或相近材质构成。所有的内部连接装置都隐藏布置和抗腐蚀。具有良好的密封性能，内部密封防止气体泄漏，不会使液体积留。5.照明装置：采用LED照明灯，确保操作区间的照度不小于400Lux。6.水槽：采用PP材质，模具成型，抑菌、易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用。7.插座：采用乳白色220V 10A万用知名品牌二孔、三孔插电插座，适用各种国产或进口仪器插头，安全耐用。8.通风柜冷凝废水净化回收系统，避免冷凝酸水回流腐蚀9.(CAV控制系统)通风柜面风速：面风速控制0.5 m/s±20%，通风柜设计风量1200-1700m3/h。通风系统使用终端噪声≤60db。10.通风柜排风设计参数10.1排风量：移动门在工作开启固定高度0.5m，面风速控制保持0.5m/s±20%，（计算排风量＝移门宽度×移门开启高度×0.5m/s×3600秒）。10.2通风柜阻力:排风柜移动门开启至最高位置时，在达到《排风柜》JB/T6412-1999技术标准规定的排风量和面风速保持0.5m/s的条件下，排风柜阻力应小于或等于70Pa。二、技术资料1.仪器随机资料。2.响应仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。三、质量保证：测试验收合格后质保1年。四、售后技术支持与服务1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题 | 1 | 套 |  |
| 23 | 便携平板拷种仪 | 参数及技术要求：1.工作条件：1.1操作温度：0-60℃；1.2操作湿度：30-90%；1.3电源电压：220V/50HZ；2.技术要求：2.1适用要求：各粒型种子的粒型指标分析。2.2○种子籽粒分析计算：数量、千粒重/百粒重、每粒种子粒型（包括长、宽、长宽比、周出、面积、直径）、颜色（RGB表示）、胚尖数。并可输出种子大小排列对比图。（需提供种子大小排列对比图分析界面截图并加盖原厂公章）2.3可分析各类种子总结果：所有种子平均值（长、宽、长宽比、周出、面积、直径）2.4硬件装置：≥2200万像素高清A3幅面成像仪。2.5图像检索：可以任意放大、缩小，方便查看标记结果。2.6数据：可自动导出EXCEL表格，及具有追加保存的功能。2.7重量：具有自动输出重量功能的天平，输入后自动换算成千/百粒重。2.8胚尖数：能自动识别籽粒带有胚尖的数量并标记出胚尖。2.9数粒速度：1500～4000粒/分钟；精确度：数粒误差≤±0.5%，监视修正即达100%正确。2.10粒型误差≤±0.3%。自动千粒重分析的精度误差：≤±0.5%。2.11对比：能对不同品种的种子进行对比长和宽。2.12学习：根据颜色或是形状的不同对种子进行分类识别。2.13技术要求：采用图像分割、图像定位、图像识别、局部二值算法、直线拟合等技术实现快速识别；2.14水分：通过水分测定仪，能得到谷物的水分含量，可将水份值输入系统中自动导出。按国家要求，水分测定仪需具有型式批准证书。2.15辅助删补：用鼠标选择增加/删除，或直接用鼠标在屏上手工计数，以确保100%正确。包含辅助功能(可以标尺拉线，测定长度、宽度等）2.16.重量转换：配有电子天平RS232重量数据的自动输入接口，输出重量数据，系统可自动换算成千/百粒重。2.17.加密要求：软件采用动态二维码加密，防止丢失。2.18.软件要求：自带管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据；可按种子类别及时段查看各形态数据,包括：测量时间、种子类别、种子数量、千粒重、平均面积、平均周长、平均长度、平均宽度、平均长宽比、重量、缩略图等，移动手机端均可查看种子粒型数据信息。2.19○配套移动式APP，可直接拍照计数，并导出EXCEL表格，可与亩穗数、株高、整穗考种、夹角茎粗、植被覆盖度等数据在同一平台分析。(功能条款需提供操作界面截图并加盖原厂公章）配置要求：1.装有作物考种分析仪软件、使用说明、使用视频、参考文献等资料的U盘1个；2.软件锁1只；3.A3幅面1彩色扫描仪1台；4.电子天平（精度1mg）1台；5.接口通讯传输线1条； | 1 | 套 |  |
| 24 | 小型棉种硫酸脱绒机 | 技术规格参数:配用动力:220V750W1400r/min单次加工量:700g-1200g棉籽破损率:=2%清理方式:辅以极少量人工操作人员:1人残留量:0粒残绒率:≤5%重量:43kg | 2 | 套 |  |
| 25 | 小型棉种硫酸脱绒机 | 技术规格参数:总功率:6.425kw工作环境:0℃-45℃清理方式:自动清理辅以水枪清理适用范围:≥1000g破籽率:≤2%酸加热温度:40℃-75℃单次加工能力:1-10kg连续加工能力:50kg/h残酸含量:≤0.15%酸籽比:≤1:5整机重量:280kg | 1 | 套 |  |
| 26 | 棉花试轧机（齿轮） | 特点采用国内外前沿技术制造，设计合理，实用、效率高、安全、噪音小。不受场地限制，有多电源选择，使用方便，能迅速把籽棉中的棉籽分离出来，广泛适用于个体棉商，科研育种单位试轧衣分，单株考种等。1、技术规格参数:2、外形规格：340×320×340毫米3、锯片数量：11片4、锯片直径：110毫米5、锯片齿型：国标小齿6、锯片齿数：121个7毛刷根数：12根8、毛刷筒直径：119毫米9、毛刷筒转数：3480转/分10、锯片筒转速：1250/分11、锯齿齿合毛刷深度：1-2毫米12、毛刷与挡风板间隙：1-2毫米13、电压：220V　　14、试轧效率：500克/150秒15、电机功率：260W | 10 | 套 |  |
| 27 | 种子智能分拣机器人 | 一、用途主要用于农作物育种前对种子进行自动分拣，自动识别剔除种子中带有虫洞、异色、开口、发霉、破损、残缺、裂缝、干瘪的坏种子及其他异物，对所分拣的种子能够进行智能分类、计数统计、拍照并形成数据分析报告。二、硬件参数设备外观尺寸长：1000mm;宽：600mm;高1430mm;占地：06㎡;重量：150kg工作电压功率电压：220/50(V/HZ); 额定功率0.5-0.8kw;气压参数气压：0.6-0.8MPA; 气源消耗：≤150L/MIN;分拣速度及产量分拣粒数可调范围：1-500粒/秒; 产量：100—200KG/H;选净率一次分拣选净率≥97%; 二次分拣选净率≥99%;智能计数与分类统计分拣过程自动计数，并能够实现分类统计;低畸变高清线型相机识别最小单元0.0025m㎡；搭载英伟达GPU推理耗时小于0.001s，响应速度大于5000次/s；32路高速磁悬浮电磁阀使用寿命大于10亿次，响应速度小于0.001s；三、软件算法○ 核心算法高级核心算法技术 运用前沿深度学习算法，实现对所有可见缺陷的瞬时精准识别与高效筛选；○ 同步双摄算法创新同步双摄算法系统 实时整合并同步前后相机检测数据，确保图像精准对齐无偏差，任何微小瑕疵均无法逃脱其敏锐洞察；○ 智能定位算法智能精密定位算法 采用先进智能中心定位策略，针对粘连问题实现超精确剔除，提升整体检测精度；○ 低延时抠图算法业界领先的低延时抠图算法自主研发0延时抠图技术，从拍照瞬间到决策执行动作的时间延迟小于惊人的0.001秒，卓越的响应速度和执行效率；○ 自我学习自我进化学习能力 通过接入“悟见云”平台持续更新模型参数，赋予设备自我学习与优化的能力，使其在应用中日益精进，展现出超越寻常的“智慧”。四、配置清单1) 智能分拣机器人 1台2) 图像识别人工智能分拣系统软件 1 套3) 0.6Mpa-0.8Mpa空气压缩机 1 台五、服务1.随机文件：提供详细的产品说明书或操作视频、产品合格证书等。2.质保期 1 年，最终验收通过之日起。质保期内，免费提供技术服务。3.安装完毕后及时安排技术工程师上门安装并做基本操作、维护保养等培训，直至用户能独立操作和使用。4.免费提供远程协助指导服务。 | 1 | 套 |  |
| 28 | 棉花考种扎花机（皮辊） | 适用范围：单株、株行、品系及小区留种等。优点：易清理、不混杂、自动装袋、占地小无振动、效率高等。主要技术规格参数：皮辊直径与长度：直径140×505mm棉籽落仓率：99.9%配套动力：1.56一2.26kWs电机转速：1400转/分棉籽破损率：≤2%生产效率：~30株/h清理方式：机械清理辅以少量人工装籽方式：工作时自动装袋落棉率：≤2% | 2 | 套 |  |
| 29 | 高通量种子单粒粉碎器 | 一、产品功能适用于种子蛋白电泳测纯样品的粉碎，可快速自动地将玉米、小麦等农作物种子逐粒切削成片状或小粒状，主要用于单粒种子样本的粉碎制备。二、主要参数1、光电触发,自动出料,自动清扫,电机保护,防粘刀具2， 粉碎速度： 1 粒/秒3， 刀头寿命： 10000 小时4， 仪器功率： 100W5， 多种刀头可选， 适用于不同种子6， 主机重量： 12KG | 1 | 套 |  |
| 30 | 种子X光质量检测设备 | 一、功能特点：1、○静态取图：百万像素摄像系统，不需要暗室，软件实时采集图片，实时成像，可储存所拍图片。2、○图像处理：软件提供多种图像处理方式，包含查看原图、边缘增强、反色显示、伪彩显示、水平镜像、顺时针旋转、窗宽窗位调节、局部增强、直方图均衡、图像测量、图像裁剪、图像缩放等，可多角度分析处理图像，一键操作，一键完成。3、边缘增强：可根据种子的直径大小来调节图像质量并可在电脑上调整图像效果。4、对比度和亮度调节：可根据图像内容智能调节对比度和亮度，使照片更清晰。5、状态栏显示：底部状态栏显示系统运行过程中的实时信息、光源实时状态信息、探测器实时状态信息，增强人机交互。6、图像预览：预览区显示当前任务内所拍摄的所有图像的预览信息，可通过预览图像上的修改名称和删除图像操作对当前图像执行相应操作。7、○测量功能：X光机软件提供直线测量、矩形测量、椭圆测量、多边形测量、角度测量等多种测量方式，图像直读数据，满足实验需要。8、安全防护：铅房采用六个面的设计，并设有手动铅门及观察窗口，确保X射线在零距离条件下外漏剂量，保证操作者安全。9、○双层放物架平台：检测主机内部双层放物件平台，可根据种子大小和成像面积选择，上层平台可灵活调整位置，采集种子放大图片， 下层平台成像视野更大，采集种子数量更多。10、○高速检测3-4秒即可完成单次种子X光成像检测。 11、图像打印：设备配备电脑，可直接对X光图像进行打印，分析，存储，随时可调用，连接打印机输出，节省洗片等费用。12、预警时间：可根据种子类型设定不同的预警时间，时间截止自动取图。13、报警功能：保护措施齐全，具有声光报警，可查看仪器运行状态，防止机器意外损坏14、远程操作：设备配有脚踏开关，能将数据采集区域和X光机摄像区域分开，最大限度保证操作者安全。15、数据存储：能够大容量存储采集和处理图像。二、技术参数：1、标配14寸笔记本电脑，Windows10操作系统，支持有线无线数据传输2、外形尺寸：710\*530\*350 mm3、数字成像视野：130\*160 mm（不同面积可定制）4、可容最大厚度不超过200-300 mm5、重量：110KG6、像素间距：125 um（新款数字高清成像）7、间距约：260 mm8、A/D转换：16Bits9、空间分辨率：4.0LP/mm10、管电压/电流：40-60 kv；0.5-1.0 mA11、X摄像防护：铅柜12、标准配置：检测装置主机、笔记本电脑、网线、脚踏开关、电源线、加密狗13、○需具备辐射安全许可证三、技术资料：1、仪器随机资料。2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。四、售后技术支持与服务：1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。○为必符指标 | 1 | 套 |  |
| 31 | ☆低场核磁共振分析仪 | 一、技术参数1.探头\*1.1 1H常温探头，样品尺寸≥Ø24.2mm\*H25mm；1.2 最短回波时间≤160μs；2.磁体系统2.1 磁体类型：永磁体；\*2.2 磁场强度：0.5T±0.03T；2.3 检测原子核：1H原子核；2.4 磁体频率（1H）：20.013-22.567MHz；2.5 磁体均匀度：≤30ppm（Ø25mm\*H25mm圆柱体）；2.6 磁体稳定性：≤200Hz/h；3.谱仪和射频系统3.1 频率源：1-30MHz；3.2 频率控制精度：0.1Hz；3.3 脉冲精度：10ns；\*3.4 最大采样带宽：5000kHz；#3.5 最大采样点数：800万；3.6 最大回波个数：18000；3.7 射频发射功率：≥300W；3.8 低噪声前置放大器（FLAT技术）：噪声系数优于1.0dB，增益64dB±1.5dB；4.运行平台：\*4.1 运行平台为内置工业计算机控制，非笔记本等外置控制系统，提高系统的运行稳定性；4.2 4核I7处理器，内存：8G，硬盘：1T；5.软件5.1 专用软件，核磁共振含油含水率测量软件一套，提供软件证明材料（实体软件环境操作界面截图或软件著作权证书）；5.2 通用软件，核磁共振分析应用软件一套，提供软件证明材料（实体软件环境操作界面截图或软件著作权证书）；5.3 单机版数据分析软件1套，便于日常数据处理，提供软件证明材料（实体软件环境操作界面截图或软件著作权证书）；5.4 软件序列：包含Fid、SE、CPMG和SEG-CPMG多个硬脉冲序列，满足不同需求的测试；5.5 自动化程度高、参数简便且开放、操作易用性强；5.6 可计划采样且自动保存数据、可查询导出数据；5.7 反演速度快，样品无需处理，测试快速，样品可回收利用；6.工作条件：6.1电源要求：220V、50Hz； 6.2额定功率：600W；6.3工作温度：22-28℃，温漂＜2℃/H；6.4环境湿度：30-90%，无冷凝； | 1 | 套 |  |
| 32 | ☆液相色谱仪 | 一、工作条件1、环境温度：4℃～35℃；2、相对湿度：20%～85%；3、供电电源：220~240V，50~60Hz；二、 技术指标1. 输液泵1.1 泵类型:串联双柱塞往复式1.2 流速范围：0.001~5.000 mL/min（1.0~44 MPa）；5.001~10.000 mL/min（1.0~22 MPa）1.3 流速准确度：± 2% 或 ± 2µL/min（其中较大值）1.4 流速精确度：<0.06% RSD或0.02minSD（其中较大值）1.5 工作压力：最大耐压44Mpa (6380psi) 1.6 溶剂压缩性补偿：低压梯度时，支持最多1种压缩率的设置1.7 柱塞冲洗：自动柱塞清洗组件1.8 梯度曲线：共20文件，合计400段,可作复杂的函数梯度,分析复杂样品1.9 梯度组成范围：0.0-100.0%, 0.1%步进1.10 梯度混合准确度：高压梯度/低压梯度 ±1%1.11 混合溶剂数：高压梯度2或3、低压梯度43．自动进样器3.1 进样方式：全量进样, 进样量可变式\*3.2 最大耐压：66MPa3.2 进样量设定范围：0.1μL ~ 50μL(标准值), 可以增加至2000μL3.3 样品瓶数目：175个(1mL样品瓶)；105个(1.5mL样品瓶)；50 个(4 mL 样品瓶)、192个 (2块96孔微孔板/深孔板)；768个 (2块384孔微孔板/深孔板)3.4 反复进样次数：1-30次/1个样品3.5 进样精度：<0.3%RSD3.6 进样量准确度：1%以下3.7 交叉污染：< 0.005%3.8 吸样速度：0.1 – 15 μL/sec3.9 进样针清洗：在进样前后任意设定/内外清洗功能/清洗液，有在线自动脱气3.10 使用pH范围：pH1 ~ pH144. 脱气单元 \*4.1 流路数目：5个4.2 最大操作流速：每个流路 10 mL/min4.3 内部容量：每个流路 400ul4.4 压力阻力：±0.1MPa（仅当用输送单元抽吸时）5. 柱温箱 5.1 容量：可放置6根 8x 300mm的柱子和两个手动进样器, 梯度混合器、柱切换阀等5.2 温度控制范围：(室温+10)℃ - 85℃ 5.3 温度设定范围：4℃ - 85℃（步距为 1℃）5.4 控温方式：强制空气循环5.5 温度稳定性：±0.1℃\*5.6 安全措施：a.为防止过热，可设定使用最高温度保护；b.内装温度保险丝；c.内装可燃溶剂漏漏液传感器；5.8 时间程序功能：温度设定变更，温度控制启动、停止。320步，0.1-999.9分，支持线性控温5.9 控制方式：软件控制、面板控制6. 紫外检测器6.1 波长范围：190-700nm6.2 波长准确度：±1nm6.3 波长精密度：±0.1nm\*6.4 波长校正：专利设计，使用氘灯和低压汞灯特征线 (包括紫外区)\*6.5 噪音（AU）：0.5 ×10-5AU（250nm，室温恒定，池内空气）6.6 双通道功能：有6.7 漂移：0.5×10-4 AU/0.5h（250nm，室温恒定，池内空气）6.8 线性范围：0.0001-2.5AU6.9 谱带宽：8nm6.10 标准流通池：光程10mm，池体积12μL，池压上限12MPa6.11 池温控制：可以，室温＋5～50℃6.12 扫描（储存）：可停泵作UV光谱图扫描, （寻找最大吸收波长）6.14 极性切换：可以6.15 时间程序：可设定项目：波长（包括双波长）、自动调零、范围、标志指示、响应波长扫描、事件、极性、打开/关闭灯，循环、池温度以及停止7. 系统控制器7.1 可控制模块数量： 5个； 7.2 扩展板：不可用； 8. 工作站软件8.1 功能构成：图形化工作界面，含仪器控制、数据采集、数据处理、PDF报告等功能8.2 连接方式：支持大容量接口卡、TCP/IP 网卡连接8.3 语言：中文/英文/日文8.4 操作系统：Windows 10 64位专业版8.5 支持系统适用性测试功能（SST）8.6 支持手机等智能终端监测/操作/分析8.7 GMP合规功能：符合CFDA数据完整性功能要求，如用户管理、权限分级管理、审计追踪、日志记录等功能。8.8 支持与其他系统（如LIMS系统）连接9基本配制9.1双柱塞并联往返密封泵9.2四源低压比例阀9.3真空脱气机9.4高灵敏度紫外检测器9.5自动进样器105以上9.6空气循环式柱温箱可放6根色谱柱9.7样品瓶100个9.8流路自动清洗单元9.9 电脑及打印机一套；9.10 溶剂过滤器及超声装置一套；10、技术资料免费提供全套、完整的技术资料，包括详细的仪器中英文说明书、操作手册和仪器维护等有关资料及质量认证书。11.售后服务11.1在新疆有正规注册的办事处、维修站及零备件保税库（需提供新疆分公司的营业执照）。在乌鲁木齐有专门负责的经验丰富的维修工程师和在中国境内应有专门的技术应用支持工程师，在国内设有应用开发实验室。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务. 在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有 的服务,包括备用零配件及消耗品，仪器生产厂家需在国内直接设有服务中心三年以上（需提供资质证明，包括厂家服务中心营业执照和工程师名单、联系方法及厂家盖章的售后服务承诺书等）。安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等，厂家需要在中国大陆境内为最终用户的两名操作人员做三天的培训。11.2 质保期：验收合格后，质量保证期一年，终身维修11.3 故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知3 日内派维修人员到达用户现场维修。11.4 技术资料：免费提供该设备全套技术资料；如有可能欢迎同时提供中文资料。11.5 验收：仪器设备到达最终用户后，由用户提供验收条件，供应商应即时派维修人员前往验收。 | 1 | 套 |  |
| 33 | 根系分析仪 | 一、功能特点：1、基于人工智能图像识别技术的根系表型分析系统，专业用于植物离体洗根后的根系表型分析。2、配光学分辨率4800dpi×9600dpi、A4加长的双光源彩色扫描仪，扫描幅面为304 mm×203 mm；扫描仪全自动标定、全自动对焦、校正的。确保覆盖其对应的功能特性，专用背光透扫光源成像，无阴影影响。3、可分析参数：1)根总长、2)根平均直径、3)根总面积、4)根总体积、5)根尖计数、6)交叠计数、7)根直径等级分布参数、8）根的数量、9）侧根数量、10）主根长、主根直径、主根表面积、主根体积、主根投影面积11）侧根长、侧根直径、侧根表面积、侧根体积、侧根投影面积；12)分叉计数。4、自动标定：软件具有图像自动校正与标定功能；也要具有手动修正功能：可裁剪修正分叉、交叉、根尖数、断线连接、交叉合并等，骨架化算法有粗细、长度补偿。5、自动标记：能分别标记根尖数、分叉数、交叉数，便于核对正确性。6、不等间距分档：可按照长度、直径、面积、体积等参数自动对不同径级的根进行不等间距的分档并显示分布情况直方图，使根系数据更直观，且直方图可导出；7、图片二值化：调整图片灰度对比，更好分割根系和背景，使分析结果准确；具有放大、缩小功能，可放大查看根系细节；8、颜色分析：确定根系存活数量，输出不同颜色根系的直径、长度、投影面积、表面积、体积。9、保持根系完整：自动剔除图片中灰尘泥土等杂质的影响，无需将根系物理分离即可针对目标根系的某一部分进行分析，保障根的完整性。10、拓扑分析：单独地自动分析主根或任意一支侧根的长度和分叉数等，指定主根后，在明确的拓扑关系下，能自动分析各级侧根。11、名称可修改：软件提供图片名称修改功能，可在分析界面进行图片名称修改，无需保存至电脑后再进行修改；12、结果可编辑：分析后的结果可编辑，可对根系进行合并分叉、删除连接、合并根尖、断开连接、毛刺去除等修正操作以便获得更精确的分析结果，该操作可回退撤销及重做；13、批量分析：单次可批量全自动分析100张以上图片，自动保存分析后的图片及结果，全程无需人工参与，批量分析进度可视化展示，可实时掌握分析进度；打开图片2秒内即可自动生成根系所有根的参数；14、适用性：可做针叶面积、体积测量，也可做棉纤维粗细、长度测量；15、语言切换：支持中文和英文切换显示；16、具有根系分析软件著作权二、技术参数：1、根尖数精度：误差<5%，根系长度精度：误差<4%，平均直径精度：误差<0.04%，投影面积精度：误差<4%，表面积精度：误差<4%，体积精度：误差<4%；2、数据导出可追加：原始图像、结果标记图像可保存和数据，可自动导出EXCEL表格，及具有追加保存的功能，方便进行二次分析；○3、加密要求：软件采用动态二维码加密，登记具体使用单位的信息，密码所丢失可补办。数据同步：电脑网络链接正常时，自动同步至云平台，可以在云平台查看、分析、管理数据。技术参数：采用图像分割、图像定位、图像识别、局部二值算法、直线拟合等技术实现快速识别；三、○软件要求：(需提供具有CNAS标志的第三方检测报告）1.应能够兼容包括仪器云平台，手机APP系统，专家系统，可在线升级。2.应能够进行数据分析功能，可以根据选择的时间段展示数据，并且支持数据表格，线状图，柱形图，饼状图4种方式查看，平台内数据可下载，分析，打印。3.应能够对环境数据进行历史数据曲线查看，可以选择天、周、月、生长季、半小时平均、24小时平均进行历史数据曲线查询，可以自定义设置查询时间段可环比、同比统计该时间段最大、最小及平均值。四、标准配置：1、装有根系分析系统软件、使用说明、使用视频、参考文献等资料的U盘1个2、软件锁 1只3、双光源彩色扫描仪 1台 4、透明根系成像盘3个：使根系扫描时舒展，交叠少5、接口通讯传输线 1条6、一拖四USB接口通讯传输线五、技术资料：1、仪器随机资料。2、满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。六、售后技术支持与服务：1、一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。2、乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。\*为必符指标 | 1 | 套 |  |
| 34 | ☆实时荧光定量PCR仪 | 一、基本要求概述：1、应用：绝对定量、相对定量检测（病原体检测，转基因检测）；基因分型；阴阳性判定；HRM高分辨熔解曲线分析进行突变检测，产物分型和SNP研究。主要用于动物组织、血液、体液，并通过荧光染料激发的信号值对初始样本进行定性定量分析，从而判断动物是否感染某种病原体2、技术参数见官方网站及彩页资料。3、\*机器为一体化设计，非普通PCR 仪升级而成, 仪器的热循环部分及光学检测部分为整体化设计制造，不可拆分和移动，加样时不需要移动光学部分4、符合MIQE标准二、技术参数控温范围内温度系统平均样本升温速度：≥4.4 ℃/s控温范围内控温误差:≤0.2 ℃控温范围内温度精确性：≤0.2 ℃\*控温范围内温度均一性:±0.2 ℃，STD ≤ 0.1℃标准扩增速度:35循环反应:96孔检测≤60分钟梯度PCR功能：有\*梯度PCR功能：不少于6个梯度\*高分辨熔解曲线温度分辨率：0.05 ℃，提供软件截图光学系统光源：高强度宽光谱光源光源寿命≥10000小时激发波长： 连续不间断激发波长，390-710nm，尽可能使用多的荧光信号激发/检测通道：≥ 4通道/4通道\*可做4色荧光，至少可以同时检测FAM/VIC/ROX/Cy5，使用国产通用4重试剂盒，可在同一反应管中定量多个靶序列，允许加入内对照，并具有颜色补偿功能，消除染料间干扰，定量更准确光学检测系统：CCD光路设计：固定光路设计，无移动机械部件，保证系统稳定性所有样本同时检测：支持，孔间无时间差 ROX 校正：无需检测模式HybProbe杂交探针；SimplProbe单探针；Taqman 水解探针荧光染料（SYBR Green I）高分辨熔解曲线（HRM）分子信标Scorpion软件功能 支持的荧光染料种类开放：包括但不限于FAM™、SYBR®、Fluorescein、SYPRO® Orange、VIC®、JOE™、TET™、HEX™、TAMRA™、Texas Red®、Alexa Fluor 633、ResoLight、EvaGreen、LC Green、Cy3、Cy5、Yellow555、ROX、SYPRO Ruby、LC Red640、Snarf 1、Acid Fuchsin、Cy5.5等 具有定性定量（绝对定量、相对定量），自动报告熔解温度；自动报告基因分型结果高分辨率熔解曲线分析，提供文献支持多板分析功能；颜色补偿功能通量5.1 96个样本/次，单管，8联管，96孔板5.2 样本容量：96孔板为10－100ul5.3 动力学范围：定量动态范围可达100－1010/孔，样品无需稀释5.4 试剂耗材：开放可使用常规的试剂耗材，可使用8联管和96孔板控制系统6.1 \*控制界面：10.4英寸全彩色触控屏6.2 支持通过USB控制仪器运行程序和存储数据6.3 可外接条形码扫描仪：是6.4 单机模式：触控屏设定实验运行与主机控制，实时荧光显示6.5 PC连接：实验设计，实时主机监控及分析3.3.5：网络模式：通过局域网进行实时主机监控3.3.6：数据接收方式：PC连接模式下，直接同步获取数据；局域网模式下，通过网络连接获取数据，或设定仪器将实验数据作为电子邮件发送至指定邮箱三、配置 1. 高通量荧光定量PCR系统一套2．原装软件3、HRM高分辨熔解曲线软件系统4、装机培训试剂耗材一套四、技术及售后服务售后服务：原厂保养及维修，当地有常驻工程师，提供维修800电话等 | 2 | 套 |  |
| 35 | 120马力拖拉机 | 技术参数发动机功率(KW)：玉柴、88.2（KW）驱动形式：4×4四轮驱动发动机标定转速（r/min）：2200动力输出轴转速(r/min)：标准：760/850离合器：干式档位：16+8液压输出：3路 提升器：强压提升器最小离地间隙(mm)：354（后桥底部）柴油箱容量(L)：85前轮距(mm)：1685后轮距(mm)：1745轴距(mm)：2210轮胎型号：（前轮/后轮）12.4-24/16.9-34最小使用质量(kg) ：3000 | 1 | 套 |  |
| 36 | 田间施药机 | 药箱容量（L）:1000 喷头喷雾量:0.98-1.55 使用压力（Mp）:0.3-0.5药箱材质:聚乙烯 喷雾角度:扇形110° 配套动力（hp）:74马力以上喷幅（m）:18.6 液泵流量（L/min):100 推荐作业速度（km/h）:0-20喷杆喷雾高度（m）:0.5 搅拌方式:高压回流搅拌喷杆材质:金属UPVC液泵压力（mp):3 喷杆折叠:液压自动折叠 喷头数量（个）:36 限压安全装置结构型式:弹簧式安全阀承压软管材质:pvc丁腈橡胶合成喷头间距（cm):50-60 安全阀限定压力:≤0.6MPa | 1 | 套 |  |
| 37 | 小区联合收割机 | 一、主要性能参数小麦(大麦)喂入量KG/S ：1~1.5生产率：1500-2000KG/H总损率%：≤2其中脱粒机体损失%：≤1.5破碎率%：≤2脱净率%：≥99清洁率%：≥9.5残留率%：空转1-1.5分钟后为0使用可靠性%：≥90二、主要技术规格运输状杰最小离地间隙：250mm割幅：1500mm割台升降形式：液压升降切割器形式：往复式割刀行程：76.2mm割刀反复速度：392r/mm平均切割速度：1m/s割台搅龙形式：封闭螺旋搅龙偏心缩杆机构割台搅龙外径：300 mm割台搅龙偏心缩杆偏心距：60mm割台搅龙转速：194r/mm割台搅龙叶片与揽龙底板最小间隙：10-18mm拨禾轮转速：31r/mm输送形式：气汽式凹板筛形式：钻孔筛凹板筛与钉齿端闻隙：20偏差4mm浪筒盖导间板数：3条滚筒导向板与钉齿端间隙：15偏差4mm | 1 | 套 |  |
| 38 | 小区穗行条播机 | 1、工作条件1.1 环境温度：-5-40℃2、设备用途：专为小麦、大麦、燕麦、荞麦等小粒种子的单穗育种田间试验播种设计；自动供种装置供种，节省人工，无需人工投种；锥体格盘排种，播种均匀、自净播种，不混种；播种单体独立仿形，犁钟式开沟器，橡胶轮镇压；可实现单穗小份量播种，可实现每行一个品种播种；动力强劲，作业速度高达1.8km/h；整机结构紧凑，转运方便，转弯半径小，尤其适用于小地块跨区域播种。3、主要技术指标3.1动力配套：5.5kW（汽油）。3.2行走形式：手扶自走式3.3○作业行数：6行3.4开沟器形式：犁铧式3.5播种深度：0-60mm（可调）。3.6○行距：180-210mm（可调）3.7作业效率：8-15亩/天3.8○小区行长：1m、1.5m、2m、2.5m、3m、 3.5m、4m、4.5m（有级可调）。3.9○行长控制方式：人工控制3.10供种方式：自动供种3.11排种形式：锥体格盘式3.12落种方式：人工落种3.13离地间隙：200mm3.14镇压方式：橡胶轮式。3.15轮距：800mm | 1 | 套 |  |
| 39 | 旋耕机 | 整机外形尺寸 (长X宽X高)mm：1500X2560X1260作业速度范围m/s:0.56~1.39工作幅宽cm:230耕深:12-16刀轴型式:单轴型刀轴连接型式:花键式传动型式:中间传动运输方式:普通型刀辊设计转速r/min:239刀辊最大回转半径mm:245刀辊总安装刀数：70把限深装置型式：限深轮镇压型式：镇压辊配套拖拉机标定功率范围：47.8--58.8配套拖拉机动力输出轴转速r/nin：540 | 1 | 套 |  |