



招 标 文 件

项目名称：新疆中亚特色作物种质资源中期库建设项目库体工艺设备
及配套设施采购项目

采购人(盖章)：新疆农业科学院农作物品种资源研究所

联系人：肖菁

电话：0991-4537017

采购代理机构(盖章)：新疆新世纪招标有限公司

联系人：马丹阳

电话：0991-4661782

详细地址：乌鲁木齐市新兴街 20 号凤凰大厦五楼

目录

招标公告.....	1
投标人须知前附表.....	3
第一章 投标人须知.....	6
1. 总则.....	6
2. 招标文件.....	8
3. 投标文件.....	9
4. 投标.....	11
5. 开标.....	12
6. 评标.....	12
7. 定标及合同授予.....	13
8. 纪律和监督.....	14
第二章 评标办法.....	15
评审办法前附表.....	15
1. 评标方法.....	18
2. 评审标准.....	18
3. 评标程序.....	18
第三章 合同条款.....	23
第四章 技术标准和要求的.....	33
第五章 投标文件格式.....	57
目录.....	58
一、投标函.....	59
二、投标价格明细表.....	60
三、中小微企业投标价格统计表.....	61
四、技术条款偏离表.....	62
五、商务条款偏离表.....	63
六、法定代表人身份证明书.....	64
七、法定代表人授权委托书.....	65
八、投标人资格条件证明材料.....	66
8.1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明.....	67
8.2、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	68
8.3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	69
8.4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.....	70
8.5、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料.....	71
九、投标人近年类似项目情况表.....	74
十、售后服务承诺书.....	75
十一、技术方案.....	76
十二、其它需要提交的资料.....	76
第六章 补充条款.....	77

招标公告

项目概况

新疆中亚特色作物种质资源中期库建设项目库体工艺设备及配套设备采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取招标文件，并于2024年04月03日11:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：xsj20240308

项目名称：新疆中亚特色作物种质资源中期库建设项目库体工艺设备及配套设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：17505040.00

最高限价（元）：17505040.00

采购需求：

标项名称：新疆中亚特色作物种质资源中期库建设项目库体工艺设备及配套设备采购项目

数量：1批

预算金额（元）：17505040.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：库体工艺设备及配套设备采购

备注：

合同履行期限：自合同签订之日起50个日历日内送达采购人指定地点并安装调试完毕

本项目（否）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：符合促进中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）发展政策的，依据规定给予评审优惠。

3. 本项目的特定资格要求：投标人如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道被列入失信被执行人、重大税收违法失信主

体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其它不符合《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，尚在处罚期内的将被拒绝参加本次采购活动。

三、获取招标文件

时间：2024年03月13日至2024年03月20日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上

方式：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（元）：0

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04月03日11:00（北京时间）

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2024年04月03日11:00（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。

六、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：新疆农业科学院农作物品种资源研究所

地址：乌鲁木齐市南昌路403号

联系方式：0991-4537017

2. 采购代理机构信息

名称：新疆新世纪招标有限公司

地址：乌鲁木齐市新兴街20号

联系方式：0991-4661782

投标人须知前附表

项号	编列内容	
1	项目名称	新疆中亚特色作物种质资源中期库建设项目库体工艺设备及配套设备采购项目
	项目编号	xsj20240308
	采购人	新疆农业科学院农作物品种资源研究所
	采购代理机构	新疆新世纪招标有限公司
	项目地点	乌鲁木齐市
	资金来源	中央预算内投资
	采购预算金额	1750.504 万元
	是否单一产品	否，核心产品为：种质资源库管理系统
	供货周期	自合同签订之日起 50 个日历日内送达采购人指定地点并安装调试完毕
	供货地点	采购人指定地点
质保期	2 年	
2	采购范围	新疆中亚特色作物种质资源中期库建设项目库体工艺设备及配套设备采购项目范围内的所有工作内容，关于采购范围的详细说明见招标文件第四章“技术标准和要求”。
3	采购方式	公开招标
	资格审查方式	资格后审
4	评审办法	综合评分法
	定标方法	评标委员会推荐三名中标候选人
5	投标人资格条件和能力	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。</p> <p>2、投标人如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其它不符合《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，尚在处罚期内的将被拒绝参加本次采购活动。</p> <p>3、本项目不接受联合体。</p> <p>4、其它说明：①与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其它组织或者个人，不得参加投标。②单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。</p>

6	文件费	0 元
7	投标保证金	贰万元整（详见第一章 3.4.2 条）
8	现场踏勘	不组织，自行踏勘。
9	招标答疑	<p>提出询问的，应当在投标文件递交截止时间 15 日前以书面形式（加盖公章）递交至新疆新世纪招标有限公司，否则采购人不作任何解释。</p> <p>对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内一次性以书面形式（按照财政部制定的质疑函范本编写）提出并递交至采购代理机构。</p> <p>质疑接收人：马丹阳；联系方式：0991-4661782。</p> <p>注：1、投标人必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑；投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。2、投标人在国家法律规定的时间内未提出书面疑问，视为对招标文件的技术参数、资格条件、评审方法、合同文本等所有内容无异议。</p>
10	投标文件	<p>1、本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“政采云平台（https://www.zcygov.cn/）”。投标人参与本项目电子交易活动前，应注册成为政府采购云平台正式投标人。编制电子投标文件前还需申领 CA 证书并绑定帐号。投标人应充分考虑完成平台注册、申领 CA 证书等所需的时间。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由投标人自行承担。</p> <p>2、投标人将政采云电子交易客户端下载、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。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（www.ccgp-xinjiang.gov.cn）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。</p> <p>3、加密的电子投标文件应在投标文件递交截止时间前通过政采云平台上传完成。逾期上传或者未上传指定地点的投标文件，不予受理。</p> <p>4、投标人在开标前须提前配置好电脑浏览器，开标时请使用制作加密电子投标文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目投标文件解密时间定为 30 分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由投标人自行承担。</p> <p>5、如遇“政采云平台（https://www.zcygov.cn/）”电子交易规则调整，以最新要求为准。</p>
11	投标文件递交	<p>截止时间：2024 年 04 月 03 日 11:00（北京时间）</p> <p>递交地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）</p>
12	开标	<p>时间：2024 年 04 月 03 日 11:00（北京时间）</p> <p>地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）</p>
13	响应有效期	自投标截止之日 90 日历日
14	公告发布媒体	新疆政府采购网
15	履约保证金	合同总额的 10%
16	中小企业政策说明	<p>1、中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。</p> <p>2、在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形</p>

		<p>的，享受中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>3、在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>4、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>5、投标人经享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；</p> <p>6、残疾人福利性单位和监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>7、本项目中小企业扶持政策：①、符合促进中小企业(监狱企业、残疾人福利性单位)发展政策的，依据规定给予评审优惠。②、因落实政府采购政策对小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业的价格给予10%价格扣除；以扣除后的价格参与评审，不重复享受价格扣除政策。</p> <p>8、根据“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)”等有关规定，本项目的所属行业为工业。</p>
17	说明	本表内容如与后文内容不一致处，以本表为准。

第一章 投标人须知

1. 总则

1.1 采购项目概况

1.1.1 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.2 项目编号：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 资金来源：见投标人须知前附表。

1.1.7 采购预算金额：见投标人须知前附表。

1.1.8 是否单一产品：见投标人须知前附表。

1.1.9 供货周期：见投标人须知前附表。

1.1.10 供货地点：见投标人须知前附表。

1.1.11 质保期：见投标人须知前附表。

1.2 采购范围：见投标人须知前附表。

1.3 采购方式和资格审查方式

1.3.1 采购方式：见投标人须知前附表。

1.3.2 资格审查方式：见投标人须知前附表。

1.4 评审办法及定标方法

1.4.1 评审办法：见投标人须知前附表。

1.4.2 定标方法：见投标人须知前附表。

1.5 投标人资格条件和能力要求

1.5.1 投标人应具备承担本采购项目的资格条件和能力，具体要求见投标人须知前附表。

1.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.5.1 款和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；（2）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本采购项目中投标。

1.5.3 投标人不得存在下列情形之一，否则相关投标均应被否决：

（1）与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人的；

(2) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，参加同一标段投标或者未划分标段的同一采购项目投标的；

(3) 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，参加同一标段投标或者未划分标段的同一采购项目投标的；

(4) 被责令停业的；

(5) 被暂停或取消投标资格的；

(6) 财产被接管或冻结的；

(7) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的；

(8) 法律规定的其他情形。

1.6 费用承担

1.6.1 招标文件费：见投标人须知前附表。

1.6.2 投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用，无论投标结果如何，采购人及采购代理机构对上述费用不作任何补偿。采购代理咨询费由成交投标人支付。

1.7 投标保证金：见投标人须知前附表。

1.8 踏勘现场

1.8.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人或采购代理机构按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.8.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.8.3 除采购人或采购代理机构的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.8.4 采购人或采购代理机构在踏勘现场中介绍的项目有关情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人或采购代理机构不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.9 招标答疑

1.9.1 投标人若有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间、方式向采购人或采购代理机构提出，要求采购人对招标文件予以澄清。

1.10 投标文件：见投标人须知前附表。

1.11 投标文件递交：见投标人须知前附表。

1.12 开标：见投标人须知前附表。

1.13 响应有效期：见投标人须知前附表。

1.14 公告发布媒体：见投标人须知前附表。

1.15 履约保证金：见投标人须知前附表。

1.16 中小企业政策说明：见投标人须知前附表。

1.17 保密

参与招标投标活动的各方应当对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应当承担相应的法律责任。

1.18 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均应当使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.19 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.20 偏离

投标文件与招标文件某些要求产生偏离的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

- (1) 投标人须知；
- (2) 评标办法；
- (3) 合同条款；
- (4) 技术标准和要求；
- (5) 投标文件格式；
- (6) 补充条款。

根据本章第 2.4 款和第 2.5 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的获取

凡有意参加并符合投标人须知前附表“投标人资格条件和能力”的投标人，均可在采购代理机构获取招标文件。

2.3 招标文件的澄清

2.3.1 投标人应当仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应当及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应当在投标人须知前附表规定的时间、方式向采购人提出，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.3.2 招标文件的澄清将按照投标人须知前附表规定的时间、方式发布，但不指明澄清问题的来源。

2.4 招标文件的修改

2.4.1 招标文件的修改将按照投标人须知前附表规定的时间、方式发布，但不指明澄清问题的来源。

2.4.2 在投标人须知前附表规定的截止时间前，无论出于何种原因，采购代理机构和采购人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

2.4.3 招标文件的修改部分是招标文件的组成部分对投标人具有约束力。

2.4.4 为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购人可适当推迟投标截止期。

2.4.5 当采购人发放的招标文件及招标文件的答疑文件、修改文件、补充文件前后不一致，发生矛盾情况时，以最后发出的为准。

2.4.6 如果招标文件各个组成部分之间出现歧义或相互矛盾，或任何文件中呈现明显的或不符逻辑等的错误，或在文件编写过程中经常出现的打印错误等，投标人应将需要澄清的内容在投标人须知前附表规定的时间之前提出。根据合同条款中的相关约定，如果投标人在投标过程中未能发现并对有关歧义、矛盾或错误提出澄清请求，而在中标后发现并提出，中标人将必须接受由采购人依据合同有关条款而做出的书面澄清。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1)、投标函
- (2)、投标价格明细表
- (3)、中小微企业投标价格统计表
- (4)、技术条款偏离表
- (5)、商务条款偏离表
- (6)、法定代表人身份证明书
- (7)、法定代表人授权委托书
- (8)、投标人资格条件证明材料
- (9)、投标人近年类似项目情况表
- (10)、售后服务承诺书
- (11)、技术方案

（12）、其他需要提交的资料

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（7）款所指的联合体协议书。

3.2 投标价格

3.2.1 投标价格应包括投标人履行本项目合同（如果中标）所必须的所有成本费用和中标人应承担的一切税费；未列和没有填写的项目费用，采购人将视为已包括在投标价格中。

3.2.2 投标人的投标价格不能超出本项目采购预算金额。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人将通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.3.3 投标保证金的有效期与投标有效期一致。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人应于投标截止时间前按投标人须知前附表规定数额提交投标保证金。未提交投标保证金的，将被视为非响应性投标而予以拒绝。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标保证金以支票、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至采购代理机构。

采购代理机构名称：新疆新世纪招标有限公司

纳税人识别号：91650100726988855F

开户行：中国农业银行乌鲁木齐新民西街支行

账号：30014701040000595

3.4.3 投标保证金是为了保护采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失。采购人在因投标人的行为受到损害时可根据相关法律规定没收投标人的投标保证金。

3.4.4 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。

3.4.5 投标保证金有效期与投标有效期一致。

3.4.6 有下列情形之一的，投标保证金不予退还：

(1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件的；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或在签订合同时提出附加条件或者更改合同实质性内容的；

(3) 未按招标文件规定提交履约保证金的。

3.5 投标文件的编制

3.5.1 投标文件应按第五章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.2 投标文件应当对招标文件有关采购范围、技术与服务要求等实质性内容做出响应。

3.5.3 电子投标文件使用政采云平台投标文件制作工具以及招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时，按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

3.5.4 电子投标文件须使用投标人电子公章及法定代表人的电子签名。

3.5.5 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响成交结果时，责任由投标人自行承担。投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无效投标文件，将导致其投标被拒绝。

3.5.6 未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为投标无效。

4. 投标

4.1 本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）”。投标人参与本项目电子交易活动前，应注册成为政府采购云平台投标人。编制电子投标文件前还需申领CA证书并绑定帐号。投标人应充分考虑完成平台注册、申领CA证书等所需的时间。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由投标人自行承担。

4.2 投标人将政采云电子交易客户端下载、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。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（www.ccgp-xinjiang.gov.cn）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。

4.3 投标文件的递交

4.3.1 加密的电子投标文件应在投标文件递交截止时间前通过政采云平台上传完成。逾期上传或者未上传指定地点的投标文件，采购人不予受理。

4.3.2 采购人事先约定延长投标文件递交截止时间的，采购人与投标人以前的投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用延长至新的投标截止期。

4.3.3 投标人或其投标文件存在下列情形之一的，采购人对其投标文件不予受理：

- (1) 逾期上传的投标文件；
- (2) 未按本章第 4.2.1 款要求加密的投标文件。

4.4 投标文件的修改与撤回

4.4.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，可以撤回已上传的投标文件。如要修改，必须在撤回并修改后在规定的投标文件递交截止时间之前将修改后的投标文件再重新上传。在投标文件递交截止时间之后，投标人不得对上传的投标文件撤销或修改。

4.5 投标文件格式

4.5.1 投标文件格式见第五章。

4.5.2 投标人应使用本招标文件后面提供的投标文件格式填写，如不够用时，投标人可按同样格式自行编制和填补，如果本招标文件未提供格式的，投标人可自行编制。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在投标人须知前附表规定的时间、地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其授权委托人参加。

5.2 开标程序

按下列程序进行开标：

- (1) 投标人解密投标文件
- (2) 唱标
- (3) 投标人确认
- (4) 开标结束

6. 评标

6.1 评标小组

6.1.1 评标由采购人按照《政府采购评标专家管理办法》财库〔2016〕198号，依法组建的评标小组负责。评标小组由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。

6.1.2 评标小组成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人。

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系。

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标小组按照招标文件中规定的方法、评标因素、标准和程序对投标文件进行评标。

7. 定标及合同授予

7.1 定标方法

7.1.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。评标小组按照招标文件中规定的方法、评标因素、标准和程序对投标文件进行评标，并按投标人须知前附表的规定向采购人推荐中标候选人。采购人依据评标小组推荐的中标候选人确定中标人。

7.1.2 采购人从中标候选人中确定出中标人的原则：采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，不按照招标文件要求提交履约保证金、或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标小组提出的中标候选人名单排名依次确定其他中标候选人为中标人。

7.2 中标结果公告

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因。

7.3 履约保证金

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式向采购人提交履约保证金。联合体中标的，其履约保证金由牵头人提交，并应符合投标人须知前附表的规定。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.4.1 款要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内,按照招标文件和中标人投标文件的规定,与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

7.4.2 发出中标通知书后,采购人无正当理由拒签合同的,给中标人造成损失的,还应当赔偿中标人损失。

7.4.3 发出中标通知书后,中标人无正当理由拒签合同的,采购人取消其中标资格,其投标保证金不予退还;给采购人造成的损失超过投标保证金数额的,中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料,不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标,不得向采购人或者评标小组成员行贿谋取中标,不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标;投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标小组成员的纪律要求

评标小组成员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透漏对投标文件的评标和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中,评标小组成员不得擅离职守,影响评标程序正常进行,不得使用评标办法没有规定的评标因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透漏对投标文件的评标和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中,与评标活动有关的工作人员不得擅离职守,影响评标程序正常进行。

8.5 监督

本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的监督部门依法实施的监督。

第二章 评标办法

评审办法前附表

序号	条款内容	编列内容
1	分值构成及权重 (总分 100 分)	1. 详细评审部分 70 分 2. 投标报价 30 分
2	资格审查	详见《资格审查标准》
3	完备性及符合性审查	详见《完备性及符合性审查标准》
4	投标品牌	详见《投标品牌统计》
5	详细评审	详见《详细评审标准》及本节第 3.6 款 投标报价得分计算方法： 1. 投标报价的确定 投标报价是指经评审的且不超过采购预算金额的投标价格 2. 评标基准价的确定 满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价 3. 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30 4. 评分分值计算保留小数点后两位,小数点后三位“四舍五入”。 5. 因落实政府采购政策对小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业的价格给予 10%价格扣除;以扣除后的价格参与评审,不重复享受价格扣除政策。

《资格审查标准》

序号	审查要求	要求说明
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。	提供下列材料：①、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；②、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；③、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；④、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
2	投标人如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标	以采购人或者采购代理机构查询记录为准。

	人，尚在处罚期内的将被拒绝参加本次采购活动。	
3	投标保证金必须按照招标文件要求缴纳。	保证金缴纳凭证：投标人须将本项目保证金支付的汇款凭证、支票、汇票或保证金收据的扫描件作为缴纳凭证制作在投标文件中。
备注：如果资格评审中有一项不满足审查标准的，采购人将认定该投标人不通过资格审查，投标文件将被拒绝评审。并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。		

《完备性及符合性审查标准》

序号	审查要求	要求说明
1	投标文件必须按照招标文件规定要求加盖投标人电子印章、法定代表人电子印章。	/
2	投标价格明细表和中小微企业投标价格统计表必须完整填写。	/
3	售后服务承诺必须提供。	/
4	投标价格不得超过投标人须知前附表中的采购预算金额。	/
5	供货周期和质保期必须满足招标文件要求。	/
6	投标文件符合招标文件全部实质性要求。	/
备注：完备性及符合性审查中有一项不满足评审标准的，评标委员会将认定该投标人不通过完备性及符合性审查，不得进入下一阶段评审。并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。		

《投标品牌统计》

序号	统计内容
1	投标人所报品牌（核心产品为：种质资源库管理系统）
备注：如招标文件前附表中约定了单一产品或核心产品，则提供相同品牌产品且通过资格审查、完备性及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。	

《详细评审标准》

序号	评审项目	标准分	评审标准
1	近三年类似业绩	4	投标人近三年(2021年1月1日-至今)完成的类似业绩，一项计1分，最多计4项；(须提供合同)。
2	产品性能技术指标	30	标“★”参数(共20项)全部满足招标文件技术要求得30分，

	标		<p>缺一项或不满足的项扣 1.5 分，扣完为止。</p> <p>注：招标文件标“★”参数有具体要求的，投标人需提供该条款明确要求的证明材料；无具体要求的，投标人可提供投标产品满足相应指标要求的产品彩页、参数说明等相关证明材料。</p>
3	履约能力	4	<p>投标人具有有效的“ISO9001 质量管理体系认证证书”和“ISO14001 环境管理体系认证证书”。每提供一个得 2 分，最高得 4 分（认证内容须包含种质资源库等相关内容）。</p>
4	实施方案	12	<p>实施方案包含但不限于：①种质资源库建设方案、②人员及安装设备配置方案、③货物配送运输方案、④进度控制措施、⑤安全生产管理、突发事件处置方案、⑥应急预案；6 部分要素。</p> <p>所有要素齐全且完全满足项目要求得 12 分，每缺一个要素扣 2 分，每个要素里每有一处内容缺陷扣 1 分（扣完为止）。</p> <p>注：项目人员必须为投标人本单位在职职工，并提供 2023 年 9 月（含）以后任意连续三个月社保缴纳证明。</p>
5	安装调试方案	8	<p>安装调试方案包含但不限于：①安装、调试人员的专业技术服务能力、②安装调试具体方案、③安装质量保障措施、④与项目在建各方的协调措施；4 部分要素。</p> <p>所有要素齐全且完全满足项目要求得 8 分，每缺一个要素扣 2 分，每个要素里每有一处内容缺陷扣 1 分（扣完为止）。</p> <p>注：项目人员必须为投标人本单位在职职工，并提供 2023 年 9 月（含）以后任意连续三个月社保缴纳证明。</p>
6	培训方案	6	<p>培训方案包含但不限于：①培训范围、②培训内容、③培训计划；3 部分要素。</p> <p>所有要素齐全且完全满足项目要求得 6 分，每缺一个要素扣 2 分，每个要素里每有一处内容缺陷扣 1 分（扣完为止）。</p>
7	售后服务方案	6	<p>售后服务方案包含但不限于：①质保期内、外服务保障措施、②响应时间及应急措施、③故障处理及维修保养方案（含配件更换范围、自身质量缺陷故障处理方案、外在原因造成故障处理方案等）；3 部分要素。</p> <p>所有要素齐全且完全满足项目要求得 6 分，每缺一个要素扣 2 分，每个要素里每有一处内容缺陷扣 1 分（扣完为止）。</p>
合计		70	
<p>说明：本评审内容中“内容缺陷”是指：①内容与实际情况不匹配、②不符合项目特点、③内容不完整或缺少关键节点、④未按采购需求针对描述、⑤存在描述内容过于简略、⑥缺失不全、⑦前后矛盾、⑧</p>			

表述不清晰、⑨凭空编造、⑩逻辑混淆错误、⑪涉及的规范及标准错误不可能实现的情形等任何一种情形。

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本节规定的评审标准进行评审。评标中各评委若发生意见分歧，以少数服从多数原则确定。

2. 评审标准

2.1 资格审查：评审因素和评审标准见《资格审查标准》。

2.2 完备性及符合性审查：评审因素和评审标准见《完备性及符合性审查标准》。

2.3 投标品牌：评审因素和评审标准见《投标品牌统计》。

2.4 详细评审：

2.4.1 详细评审：评审因素和评审标准见《详细评审标准》及本节第 3.6 款。

2.4.2 投标报价评分标准：

(1) 分值构成及权重：见评标办法前附表。

(2) 评标基准价计算：见评标办法前附表。

(3) 投标报价得分的计算：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 基本程序

评标活动将按以下步骤进行：

- (1) 评标准备
- (2) 资格审查
- (3) 完备性及符合性审查
- (4) 投标品牌统计
- (5) 详细评审
- (6) 澄清、说明或补正
- (7) 推荐中标候选人及提交评标报告

3.2 评标准备

3.2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应当在签到表上签到以证明其出席。

3.2.2 评标委员会的分工

3.2.2.1 评标委员会首先推选一名评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任与评标委员会其它成员具有同等的评标权力。

3.2.2.2 评标委员会主任除履行自己作为评标委员会成员独立评标的职责外，主要负责以下工作：

- (1) 组织评标委员会成员学习招标文件；
- (2) 汇总各评标委员会成员认为需要投标人澄清、说明或者补正的问题；
- (3) 组织评标委员会对投标人质询并对投标人的答复进行评审；
- (4) 对出现较大争议的事项进行书面记录；
- (5) 组织收回评标过程中使用的文件、表格和评标记录以及其它资料，并查验评标记录的完整性及有效性；
- (6) 组织对评标结论进行复核确认；
- (7) 组织编写评标报告。

3.2.3 熟悉文件资料

3.2.3.1 评标委员会主任应当组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准、质量标准和要求，掌握评标标准和方法，熟悉本章及附件中包括的评标表格的使用，如果本章及附件所附的表格不能满足评标所需时，评标委员会应当补充编制评标所需的表格。

3.2.3.2 采购人或采购代理机构应当向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括：

- (1) 招标文件及其澄清修改等招标文件补充；
- (2) 未在开标会上当场拒绝的各投标文件；
- (3) 开标会记录；
- (4) 评标表格；
- (5) 其它信息和数据。

3.3 资格审查（适用于资格后审）

采购人会依据本章规定的评审因素和审查标准，对投标人的资格审查资料进行资格审查。资格审查有一项未通过审查标准，采购人将认定整个投标文件不响应招标文件而否决其投标，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

3.4 完备性及符合性审查

3.4.1 评标委员会依据本章规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行完备性及符合性审查。完备性及符合性审查有一项未通过评审标准，评标委员会将认定整个投标文件不响应招标文件而否决其投标，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

3.4.2 完备性及符合性审查条款是指对本招标项目产生了重大影响的重大偏差，而且纠正此类偏差将会对响应本次招标的其它投标人的竞争地位产生不公正的影响。

3.4.3 细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在疏漏或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏和不完整不会对其它投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性，评标委员会可要求存在细微偏差的投标人予以补正。

3.5 投标品牌统计

3.5.1. 由评标委员会根据投标人所报核心产品品牌统计计算投标人家数。

3.6 详细评审

3.6.1. 只有通过了资格审查、完备性及符合性审查且投标品牌不少于3个方可进入详细评审。

3.6.2 澄清、说明和补正

3.6.2.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理，从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、技术响应偏离、投标价格的算术性错误、错漏项、投标价格构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题。

3.6.2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其它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。

3.6.2.3 澄清、说明和补正内容不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.6.2.4 评标委员会针对需要投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清、说明或补正。澄清通知不得向投标人提出带有暗示性或诱导性问题，或向其明确投标文件中的遗漏和错误。投标人接到评标委员会发出的书面澄清通知后，应按评标委员会的要求提供书面澄清资料，并在规定的时间递交到指定地点。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.6.2.5 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.6.3 评委评分：评委按照《详细评审标准》评分，投标人详细评审得分等于全部评委评分的算术平均值。

3.6.4 算术错误修正：投标价格有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标价格进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标将被否决。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.6.5 投标报价评分：对投标报价进行投标报价得分计算，计算方法详见评标办法前附表。

3.6.6 汇总评分结果，评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.6.7 详细评审工作全部结束后，投标人总得分排序按照以下原则进行。

3.6.7.1 按照总得分由高到低顺序对投标人进行排序；

3.6.7.2 总得分相同时报价低的投标人排序靠前；

3.6.7.3 总得分相同且报价相同的同品牌投标人，由采购人确定排序顺序；

3.6.7.4 总得分相同且报价不同的不同品牌投标人，采取随机抽取方式确定排序顺序。

3.7 推荐中标候选人及提交评标报告

3.7.1 评标委员会推荐中标候选人，总得分排序第一的投标人将被确定为第一中标候选人（总得分排序最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格，其它同品牌投标人不作为中标候选人），以此类推确定出规定数量的中标候选人。

3.7.2 当通过了资格审查、完备性及符合性审查后，投标品牌少于3个时，采购人应当依法重新招标。

3.7.3 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.8 特殊情况的处置程序

3.8.1 关于评标活动暂停

评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

发生评标暂停情况时，应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

3.8.2 关于评标中途更换评委

3.8.2.1 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

- (1) 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。
- (2) 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

3.8.2.2 退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效，由更换的评委进行评标。

3.8.3 在评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则确定。

新疆中亚特色作物种质资源中期库建设项目库体工艺设备及配套设备采购项目

合 同 书

标项名称：新疆中亚特色作物种质资源中期库建设项目库体工艺设备及配套设备采购项目

项目编号：_____

乙方名称：_____

项目负责人：_____

合同文本

合同编号：__

签订日期：__年__月__日

采购单位（全称）：新疆农业科学院农作物品种资源研究所

中标供应商（全称）：_____

依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就招标文件编号为_____项目相关事项协商一致，达成如下合同条款：

一、乙方向甲方提供总价值为_____元标的（上述价格包含但不限于货款、运输费、保险、税费、安装调试费、培训费、售后服务等全部费用）。

标的清单

序号	产品名称	品牌型号	单价 (元)	数量 (台/ 套)	合价 (元)
1					
2					
3					
.....
合 计		¥XX 元（大写人民币 XXX 元整）			

二、交货时间、地点、风险转移

（一）交货时间：_____。

（二）交货地点：新疆农业科学院。

（三）风险转移：货物运抵目的地并按照第五条第一款进行验收之后，货物灭失毁坏的风险发生转移。

三、质量技术标准

乙方提供的产品性能及质量有国家标准的应符合国家标准。无国家标准的应符合行业标准或企业标准，并满足招标文件要求，实现文件承诺条款。

四、运输方式及费用

由乙方视情况采用自定运输方式，费用乙方承担。

五、验收及质量

(一) 货物运抵现场后7日内，甲、乙双方依据本合同和货物装箱单共同对货物的外观、包装、货物品目、数量、配套附件/工具、各种技术资料文件等进行点验并签字存查。点验合格的单据作为货物所有权和风险转移的凭证，但不得作为货物验收报告使用。如发现缺项、漏项或提供货物不符合合同约定情形，甲方有权拒绝接收不符合合同约定的货物，并要求乙方在【30】日内补足、更换。乙方分批、分项交货的，甲方就分批、分项交付的货物进行验收合格后，最后一批（项）货物验收合格之时，作为全部货物的质保期的起算时间。

(二) 运行验收：甲方应当在货物安装、调试完毕后的5个工作日内组织对货物的质量、安装、调试、运行情况以及其他相关事项，进行检测、验收；出具验收是否合格的报告。

(三) 验收方式：甲方自行组成验收小组进行验收，验收人员及验收方式由甲方确定。

(四) 甲方在验收中，如发现有与合同规定不符的，应在【15】天内向乙方提出书面意见，不签发验收单。乙方在接到甲方书面意见后，应在【15】天内予以处理，并将处理结果以书面形式告知甲方。货物全部验收合格时，甲方出具《安装验收报告》，并据此作为全部货物的质保期的起算时间。

(五) 乙方应提供货物中文版使用说明书，因此产生费用由乙方承担，同时乙方对于提供的使用说明书准确性负责。

(六) 乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

(七) 如因货物质量问题发生争议，由双方共同委托技术质量监督部门进行质量鉴

定；该部门因受专业或技术等原因所限而不能办理的，则共同委托其他专门机构进行质量鉴定。其鉴定结论对双方均具有法律约束力。鉴定费由责任方承担。

六、付款方式

(一)乙方在签订合同7个工作日内向甲方提交合同总额10%的履约保证金(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)，即：¥XXX元(大写:XX元整)，待验收合格后甲方退还乙方。

(二)甲方收到乙方提交的履约保证金后，7个工作日内支付乙方合同总额的60%预付款，即：¥XX元(大写:XX元整)。

(三)货到并安装调试、人员培训结束，验收合格后，甲方向乙方支付合同总额的40%尾款，即：¥XX元(大写:XX元整)。

(四)货物验收合格后，凭甲方签字盖章的验收合格报告，甲方在7个工作日内无息退还乙方10%的履约保证金(如为保函则担保终止)，即：¥XX元(大写:XX元整)。

(五)甲方付款时，乙方应提供同等数额的甲方认可的合法收据或发票，否则甲方有权拒绝付款，并不因此承担任何逾期付款的违约责任。

七、售后服务

(一)质保期：验收通过之日起对设备免费保修___年(相关产品说明书载明的保修期高于___年的除外)。在质保期内乙方对产品质量实行三包，质保期内，因设备配置或制造质量问题而引起的故障，乙方应在2小时内立即响应，24小时内予以免费维修或更换，由此引起的一切费用由乙方承担。

(二)技术支持响应时间：乙方按照招投标文件提供的服务承诺或售后服务，一般问题半小时内电话支持，24小时售后服务电话：【XX】；难点、重点问题2天内现场解决，主要零配件送达时间不超过15天。质保期内相关费用由乙方承担，质保期满后乙方收取成本费。

(三)乙方提供培训的时间、地点、次数：系统部署完成后，由甲方指定时间和地点，乙方免费向甲方提供培训【1】次。甲方需乙方另行进行培训的，双方可另行协商。

八、违约条款

(一) 乙方未按期交货的，应向甲方支付违约金，除甲方或不可抗力造成原因外，每延迟交付一天，按合同总价款的 5% 支付违约金，违约金可直接从履约保证金中扣除，不足部分，可从合同款项中扣除。扣除；延期超过 30 日，甲方有权单方解除合同。乙方应当承担本合同价款 15% 的违约金。

(二) 乙方对所供产品品种、型号、技术参数、规格、质量、产地真实性保证，如不符合约定的，由其负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，如乙方拒绝更换、更换后仍不符合约定或存在重大瑕疵或虚假的，甲方有权解除合同，并要求乙方按照本合同金额【15】% 的标准向甲方支付违约金。

(三) 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，每违约一次，乙方应按本合同合计金额【0.5】% 向甲方支付违约金。

(四) 甲、乙任意一方出现其它违约行为给对方造成损失的，应赔偿实际经济损失。

(五) 收受货款一方违约导致合同解除的，除应返还已支付货款外，还应按照合同约定承担违约责任。支付货款一方违约导致合同解除的，支付货款一方应赔偿对方违约实际损失。

(六) 违约金不足以弥补实际损失的，按照实际损失进行赔付（实际损失包括但不限于直接损失、间接损失、因行权追索产生的诉讼费、律师代理费、公证费、鉴定费、检测费等等。）

九、知识产权

乙方应保证甲方免除并承担由于甲方在其本国使用该项目时而引起第三方提出的侵犯专利权、知识产权或设计权的起诉、行动、行政程序索赔、请求等以及甲方为此而产生的损失和损害、费用和支出（包括律师费）。

十、合同生效

本合同经甲方、乙方代表签字或盖章后生效，合同签订的内容不能超出招标文件和文件的实质性内容。

十一、合同的组成部分

本合同条款、成交通知书、投标文件及供应商在开标时的书面承诺等构成合同的组成部分。解释顺序为本合同条款、投标文件及相关书面承诺、招标文件、通用条款及其他。

十二、本合同一式五份，以中文书写，甲方、乙方各执两份，代理机构一份。

十三、本合同一切未尽事宜，按合同法有关规定执行，无相关规定的，由甲乙双方协商解决。

通用条款

十四、词语涵义

(一) 合同：甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲方与乙方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(二) 合同价：根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给卖方的价格。

(三) 货物：乙方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册和其他技术资料及其他材料。

(四) 服务：根据合同规定甲方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，比如安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的乙方应承担的义务。

(五) 甲方：采购单位，即 XXXX。

(六) 乙方：提供货物和服务的公司或实体，即 XXXX

(七) 不可抗力：指不能预见、不能避免和不能克服的客观情况，如战争、动乱、空中飞行物体坠落或其它非甲乙双方责任造成的爆炸、火灾，以及协议条款约定等级以上的风、雨、雪、地震等。

十五、技术规格

乙方所提供货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表相一致。

十六、专利权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商

标权和工业设计权的起诉。一旦出现专利侵权，乙方应负全部责任。

十七、包装要求

(一) 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

(二) 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格标识。

十八、装运条件

根据甲方指定地点，乙方负责安排运输，并承担运费。

十九、付款

(一) 本合同以人民币付款。

(二) 乙方应按照与甲方签订的合同规定交货。交货后乙方向甲方提供下列单据，按合同规定审核后付款：

- 1、发票；
- 2、制造厂家出具的质量检验证书等；
- 3、装箱单；
- 4、验收合格证书；
- 5、买方加盖公章证明货物交付使用合格的验收合格报告。

二十、伴随服务

乙方应按照国家有关规定和合同中所附的服务承诺提供服务，主要包括：

- (一) 货物的现场安装；
- (二) 提供货物组装和维修所需的工具；
- (三) 在合同中乙方承诺的期限内对所提供货物实施运行监督、维修，该服务并不能免除乙方在质量保证期内应承担的义务；
- (四) 在项目交货现场就货物的安装、启动、运行、维护对使用方人员进行培训。

二十一、质量保证

(一) 乙方所提供的产品必须符合最新的国家标准和行业标准。

(二) 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能。货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。货物最终验收后，在质量保证期内，对由于设计、工艺或材料缺陷而发生任何不足或故障，乙方应负责并承担相应费用。

二十二、检验

(一) 在发货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，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。检验的结果和细节应附在检验证书后面。

(二) 甲方在乙方交货后及时组织验收，如果货物的质量和规格与合同规定相符，甲方应及时填写验收表，加盖公章后；如果货物的质量、规格与合同规定不符，或在质量保证期内发现货物是有缺陷的（包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料），甲方应报请法定检验机构进行检查，有权凭其出具的检验报告向乙方提出索赔，检验报告送县政府采购管理部门备案。

二十三、索赔

(一) 甲方有权根据法定检验机构出具的检验报告，向乙方提出索赔。根据合同规定的检验期和质量保证期内，如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，按合同中规定的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所需的其它必要费用。

2、根据货物的低劣程度、损坏程度以及买方所遭损失的数额，乙方须降低货物价格。

3、用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换和或修补有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所蒙受的全部直接损失费用。同时应按合同规定对更换和修补件，相应延长质量保证期。

(二) 在甲方发出索赔通知后 20 天内, 如乙方未作答复, 上述索赔应视为已被接受, 按照本合同规定的任何一种方法解决索赔事宜, 甲方将从乙方开具的合同款项中扣除索赔金额或采用法律手段解决索赔事宜。

二十四、误期赔偿

除合同规定外, 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 甲方将从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项目的其他补救方法, 赔偿费按每周迟交货物交货价或未提供服务费用的 0.5% 计收, 直至交货或提供服务为止, 一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。但误期赔偿费的最高限为误期货物或服务合同价的 5%。一旦达到误期赔偿的最高限额, 甲方可考虑终止合同。

二十五、不可抗力

在不可抗力事件发生后, 乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方, 同时应尽实际可能继续履行合同义务, 以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响时间持续 120 天以上时, 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。

二十六、税费

中国政府根据现行税法规定对甲方征收的与本合同有关的一切税费由甲方负担; 规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费由乙方负担。

二十七、合同争议

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议。如果协商仍得不到解决, 任何一方均可按“中华人民共和国民事诉讼法”的规定提交甲方所在地乌鲁木齐市沙依巴克区人民法院受理。

二十八、适用法律本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

本合同未尽事宜, 由乙方和业主协商另行签订补充协议。

通知及送达: 合同所载地址为各方确认的有效送达地址(包括往来函件、法律文书等)。因当事人提供或确认的送达地址不准确, 送达地址变更未及时告知对方, 或当事人拒不提供自己的送达地址导致仲裁文书未能被当事人实际接受的, 按下列方式处理:

(1) 邮寄送达的，以邮件回执上注明的退回仲裁委之日视为送达之日。(2) 直接送达的，被送达人当场在送达回证上记名之日视为送达之日。

附件一：设备技术参数

附件二：设备配置清单

(本页为签署页)

甲方：新疆农业科学院农作物品种资源研究所（盖章）

地址：乌鲁木齐市沙依巴克区南昌路 403 号

法定（授权）代表人：

开户银行：

账号：

联系人：

联系电话：

签订时间：

乙方：XXX（盖章）

地址：XXX

法定（授权）代表人：XXX

开户行名称：XX 行号：XX

账号：XXX

联系人：XXX

联系电话：XXX

签订时间：

备注：本合同为示范文本（供参考），具体内容以买卖双方签订的为准。

第四章 技术标准和要求

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
1	风冷冷凝机组	<p>★双独立管路系统低温涡旋双风冷低噪音冷凝机组，涡旋机组，带控制器，数码模块，风扇调速模块，消音罩。全自动状态监控接口，高低压采样接口，电流电压采集显示接口，高低压管路温度检测接口。换热器：防腐蚀型壳管式换热器。</p> <p>1、种质资源短期保存库 1，二套机组（一备一用）：风冷冷凝机组：制冷量$\geq 11\text{KW}$，机组 COP≥ 2.3，1 米处机组噪声$\leq 60\text{db}$，压缩机额定电流$\leq 12.4\text{A}$，制冷剂采用 R404A，风扇 2 个，电源电压 380V/50Hz。</p> <p>2、种质资源中期保存库 1，二套机组（一备一用）：风冷冷凝机组：制冷量$\geq 13.1\text{KW}$，机组 COP≥ 2.3，1 米处机组噪声$\leq 60\text{db}$，压缩机额定电流$\leq 12.4\text{A}$，制冷剂采用 R404A，风扇 2 个，电源电压 380V/50Hz。</p> <p>1、种质资源中期保存库 2，二套机组（一备一用）：风冷冷凝机组：制冷量$\geq 15.3\text{KW}$，机组 COP≥ 2.2，1 米处机组噪声$\leq 62\text{db}$，压缩机额定电流$\leq 14.6\text{A}$，制冷剂采用 R404A，风扇 2 个，电源电压 380V/50Hz。一备一用二套机组。</p> <p>4、种质资源长期保存库 1，二套机组（一备一用）：风冷冷凝机组：制冷量$\geq 11.7\text{KW}$，机组 COP≥ 1.3，1 米处机组噪声$\leq 70\text{db}$，压缩机额定电流$\leq 11.1\text{A}$，制冷剂采用 R404A，风扇 2 个，电源电压 380V/50Hz。</p> <p>5、种质资源长期保存库 2，二套机组（一备一用）：风冷冷凝机组：制冷量$\geq 11.7\text{KW}$，机组 COP≥ 1.3，1 米处机组噪声$\leq 70\text{db}$，压缩机额定电流$\leq 11.1\text{A}$，制冷剂采用 R404A，风扇 2 个，电源电压 380V/50Hz。</p> <p>6、综合人工气候室 1，二套机组（一备一用）：风冷冷凝机组：制冷量$\geq 5.8\text{KW}$，机组 COP≥ 2.4，1 米处机组噪声$\leq 56\text{db}$，压缩机额定电流$\leq 7.4\text{A}$，制冷剂采用 R404A，风扇 2 个，电源电压 380V/50Hz。</p> <p>7、综合人工气候室 2，二套机组（一备一用）：风冷冷凝机组：制冷量$\geq 5.8\text{KW}$，机组 COP≥ 2.4，1 米处机组噪声$\leq 56\text{db}$，压缩机额定电流$\leq 7.4\text{A}$，制冷剂采用 R404A，风扇 2 个，电源电压 380V/50Hz。</p> <p>8、高杆植物人工气候室，二套机组（一备一用）：风冷冷凝机组：制冷量$\geq 8.3\text{KW}$，机组 COP≥ 2.47，1 米处机组噪声$\leq 60\text{db}$，压缩机额定电流$\leq 7.7\text{A}$，制冷剂采用 R404A，风扇 2 个，电源电压 380V/50Hz。一备一用二套机组。</p> <p>9、逆境生长室，二套机组（一备一用）：风冷冷凝机组：制冷量$\geq 5.8\text{KW}$，机组 COP≥ 2.4，1 米处机组噪声$\leq 56\text{db}$，压缩机额定电流$\leq 7.4\text{A}$，制冷剂采用 R404A，风扇 2 个，电源电压 380V/50Hz。</p> <p>10、发芽室，二套机组（一备一用）：风冷冷凝机组：制冷量$\geq 5.8\text{KW}$，机组 COP≥ 2.4，1 米处机组噪声$\leq 56\text{db}$，压缩机额定电流$\leq 7.4\text{A}$，制冷剂采用 R404A，风扇 2 个，电源电压 380V/50Hz。</p> <p>11、组培室，二套机组（一备一用）：风冷冷凝机组：制冷量$\geq 5.8\text{KW}$，机组 COP≥ 2.4，1 米处机组噪声$\leq 56\text{db}$，压缩机额定电流$\leq 7.4\text{A}$，制冷剂采用 R404A，风扇 2 个，电源电压 380V/50Hz。</p> <p>12、双十五干燥间，二套机组（一备一用）：风冷冷凝机组：制冷量$\geq 12.58\text{KW}$，机组 COP≥ 2.4，1 米处机组噪声$\leq 56\text{db}$，压缩机额定电流$\leq 10.4\text{A}$，制冷剂采用 R404A，风扇 2 个，电源电压 380V/50Hz。</p> <p>13、种质资源中期保存库 3，二套机组（一备一用）：风冷冷凝机组：制冷量$\geq 15.3\text{KW}$，机组 COP≥ 2.2，1 米处机组噪声$\leq 62\text{db}$，压缩机额定电流$\leq 14.6\text{A}$，制冷剂采用 R404A，风扇 2 个，电源电压 380V/50Hz。</p> <p>14、种质资源中期自动化保存库，四套机组（二备二用）：风冷冷凝机组：制冷量$\geq 15.3\text{KW}$，机组 COP≥ 2.2，1 米处机组噪声$\leq 62\text{db}$，压缩机额定电流$\leq 14.6\text{A}$，制冷剂采用 R404A，风扇 2 个，电源电压 380V/50Hz。</p> <p>15、缓冲间，二套机组（二个缓冲间各一套）：风冷冷凝机组：制冷量$\geq 5.8\text{KW}$，</p>	项	1

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
		机组 COP \geq 2.4, 1米处机组噪声 \leq 56db, 压缩机额定电流 \leq 7.4A。		
2	高效蒸发冷风机	<p>1、种质资源短期保存库 1, 二套冷风机 (一备一用): 高效蒸发冷风机: 制冷量\geq11.5KW, 风量\leq4581m³/h, 射程\geq7.2m, 装机功率\leq3.4kW。</p> <p>2、种质资源中期保存库 1, 二套冷风机 (一备一用): 高效蒸发冷风机: 制冷量\geq12.6KW, 风量\leq4581m³/h, 射程\geq8m, 装机功率\leq3.4kW。</p> <p>3、种质资源中期保存库 2, 二套冷风机 (一备一用): 高效蒸发冷风机: 制冷量\geq13.8KW, 风量\leq4457m³/h, 射程\geq7.8m, 装机功率\leq3.4kW。</p> <p>4、种质资源长期保存库 1, 二套冷风机 (一备一用): 高效蒸发冷风机: 制冷量\geq11.2KW, 风量\leq6930m³/h, 射程\geq24.9m, 装机功率\leq5.3KW。</p> <p>5、种质资源长期保存库 2, 二套冷风机 (一备一用): 高效蒸发冷风机: 制冷量\geq11.2KW, 风量\leq6930m³/h, 射程\geq24.9m, 装机功率\leq5.3KW。</p> <p>6、综合人工气候室 1, 二套冷风机 (一备一用): 高效蒸发冷风机: 制冷量\geq11.5KW, 风量\leq4581m³/h, 射程\geq7.2m, 装机功率\leq3.4kW。</p> <p>7、综合人工气候室 2, 二套冷风机 (一备一用): 高效蒸发冷风机: 制冷量\geq11.5KW, 风量\leq4581m³/h, 射程\geq7.2m, 装机功率\leq3.4kW。</p> <p>8、高杆植物人工气候室, 二套冷风机 (一备一用): 高效蒸发冷风机: 制冷量\geq12.6KW, 风量\leq4581m³/h, 射程\geq8m, 装机功率\leq3.4kW。</p> <p>9、逆境生长室, 二套冷风机 (一备一用): 高效蒸发冷风机: 制冷量\geq9.6KW, 风量\leq5944m³/h, 射程\geq7.8m, 装机功率\leq11.2kW。</p> <p>10、发芽室, 二套冷风机 (一备一用): 高效蒸发冷风机: 制冷量\geq11.5KW, 风量\leq4581m³/h, 射程\geq7.2m, 装机功率\leq3.4kW。</p> <p>11、组培室, 二套冷风机 (一备一用): 高效蒸发冷风机: 制冷量\geq11.5KW, 风量\leq4581m³/h, 射程\geq7.2m, 装机功率\leq3.4kW。</p> <p>12、双十五干燥间, 二套冷风机 (一备一用): 高效蒸发冷风机: 制冷量\geq9.6KW, 风量\leq2971m³/h, 射程\geq7.1m, 装机功率\leq1.28kW。</p> <p>13、种质资源中期保存库 3, 二套冷风机 (一备一用): 高效蒸发冷风机: 制冷量\geq13.8KW, 风量\leq4457m³/h, 射程\geq7.8m, 装机功率\leq3.4KW。</p> <p>14、种质资源中期自动化保存库, 四套冷风机 (二备二用): 高效蒸发冷风机: 制冷量\geq13.8KW, 风量\leq4457m³/h, 射程\geq7.8m, 装机功率\leq3.4KW。。</p> <p>15、缓冲间, 二套冷风机 (二个缓冲间各一套): 高效蒸发冷风机: 制冷量\geq11.5KW, 风量\leq4581m³/h, 射程\geq7.2m, 装机功率\leq3.4kW。</p> <p>16、铜管: 符合相关国家标准</p> <p>17、外壳: 符合相关国家标准的优质铝材。</p> <p>18、除霜: 铠装不锈钢保护套的电加热器, 配绝缘接头及超低温环氧树脂导线。</p> <p>19、翅片: 优质铝材, 双正弦波翅片。</p> <p>20、风扇: 带电机过热保护装置。</p> <p>21、换热量: 符合相关标准。</p>	项	1
3	除湿机	<p>1、种质资源中期保存库 1: 除湿风量\geq1100m³/h, 再生风量\geq350m³/h, 除湿量\geq9.5Kg/h;</p> <p>2、种质资源中期保存库 2: 除湿风量\geq1100m³/h, 再生风量\geq350m³/h, 除湿量\geq9.5Kg/h;</p> <p>3、种质资源中期保存库 3: 除湿风量\geq1100m³/h, 再生风量\geq350m³/h, 除湿量\geq9.5Kg/h;</p> <p>4、种质资源长期保存库 1: 除湿风量\geq1100m³/h, 再生风量\geq350m³/h, 除湿量\geq9.5Kg/h;</p> <p>5、种质资源长期保存库 2: 除湿风量\geq1100m³/h, 再生风量\geq350m³/h, 除湿量\geq9.5Kg/h;</p> <p>6、种质资源中期自动化保存库: 除湿风量\geq1100m³/h, 再生风量\geq350m³/h,</p>	项	1

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
		除湿量 $\geq 9.5\text{Kg/h}$; 7、双十五干燥间:除湿风量 $\geq 1100\text{m}^3/\text{h}$,再生风量 $\geq 350\text{m}^3/\text{h}$,除湿量 $\geq 9.5\text{Kg/h}$ 。		
4	除湿机	配置于逆境生长室,除湿量 $\geq 138\text{L/D}$,涡轮风机,全铜密封电机,较低温度下运行时,控制系统开启自动除霜功能。	台	1
5	超声波加湿器	加湿量 $\geq 3\text{kg/h}$,功率 $\geq 235\text{W}$,湿度可调范围10%-95%,湿控回差值 $\pm 3\%$,出雾口 $\geq \Phi 110\text{mm} \times 1$ 个,24h定时开/关机,带净水功能。	台	6
6	新风系统	每套必须能实现单间气候室的使用需求。 排风量 $\geq 150\text{m}^3/\text{h}$,新风量 $\geq 150\text{m}^3/\text{h}$,排风静压 $\geq 195\text{Pa}$,新风静压 $\geq 195\text{Pa}$,噪音 $\leq 38\text{dB}$ 。	套	7
7	陶瓷电加热器	满足所有气候室的使用需求。 多点式PTC陶瓷电加热。温度的控制运算模式采用PID形式,当实际温度与设定温度相差较大时,控制系统全功率工作,保证设备能迅速达到需求的温度,当实际温度快要接近设定温度时,系统自动逐渐缩小功率工作或者间歇性开启元器件,保证实际温度不会超过需求温度。温度控制系统有超温报警功能。当温度超过使用极限时,自动报警,并自动切断电源,确保设备及内部样品不被损坏。	套	54
8	可视观察屏	每套必须能实现单间库或气候室的使用需求。 ≥ 17 寸全视角液晶显示屏,可显示库内温湿度,采用智能操作系统,CPU ≥ 4 核,主频 $\geq 1.6\text{GHz}$,GPU采用运行内存 $\geq 2\text{GB}$,EMMC空间 $\geq 8\text{GB}$;屏幕亮度 $\geq 250\text{cd}/\text{平方米}$;屏幕分辨率 $\geq 1920 \times 1080$;触摸面防护等级 $\geq \text{IP65}$ 等级。	套	16
9	中央控制处理柜	每套必须能实现控制单间库或气候室的使用需求。 包含触摸显示屏及组态、电气控制箱、PLC可编程控制系统、传感器数据采集探头。控制系统包括压缩机的启停控制、蒸发器冷凝器风扇的过载保护、压缩机保护功能控制(包括高压保护、过热保护、延时启动等)及多重压缩机及系统保护等;以及对人身安全的各项保护。可显示当前时间、库内温度、湿度、冷媒高压、低压、压缩机工作状态、蒸发器工作状态、化霜状态、冷凝器工作状态、报警、历史报警、当前设定等。 ★需提供自动控制系统计算机软件著作权证书	套	16
10	全自动温湿度传感器系统	每套必须能实现单间库或气候室的使用需求。 使用范围:温度 $-20 \sim 60^\circ\text{C}$,湿度10~100%RH; 温度传感器精度: $\pm 0.4^\circ\text{C}$; 湿度传感器精度: $\pm 3\%$; 防护等级:IP20; 采样频率:1次/秒; 年漂移量:湿度小于0.5%。	套	16
11	电气控制器	每套必须能实现控制单间库或气候室的使用需求。 主要用于现场控制采集现场数据,在此基础上将与上位计算机或触摸屏相连接,既可以观察这些数据的当前值,又能及时进行统计分析。实现定时、计数、顺序(步进)等各种逻辑控制方式实现自诊断式监控。 含电控柜,电控系统具有防火、防潮、防雷、防水、防尘等性能。 钢板厚度尺寸厚度 $\geq 0.8\text{mm}$,材质为金属喷塑。 1.硬件配件:空气开关、开关电源、PLC、中间继电器、接线端子、触摸屏、网关相序保护器等硬件。 2.保护功能:具有防雷、过载、短路、缺相保护等保护功能,零序电流等报警和动作,具有相应连锁防护措施。 3.紧急停止:控制柜应设有紧急停止按钮,以便在紧急情况下快速停止设备的运行。 4.电控柜预留对外220V插座,方便用户取电。	套	16

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
		5. 装机功率：45KW，并带有散热装置。 6. 防护等级：IP45。 7. 柜体表面处理：粉末喷涂、喷涂或镀锌。		
12	视频监控系统	每套必须能实现单间库或气候室的使用需求。 ≥400万像素摄像头球机，≥2.5寸4倍红外，焦距：2.8-12mm；视场角：97-32度(广角-望远)；补光灯类型：红外补光；补光灯距离：20m；支持最大2560×1440@30fps输出；支持H.265高效压缩算法；0.005Lux/F1.5(彩色),0.001Lux/F1.5(黑白),0Luxwith IR；支持4倍光学变倍，16倍数字变倍；照射距离最远可达20m；支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能；支持断网续传功能保证录像不丢失，实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放；支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控；支持3D数字降噪、强光抑；支持355°水平旋转，垂直方向0°-90°；支持300个预置位；支持定时抓图与事件抓图功能；支持区域曝光与区域聚焦功能；支持Wi-fi功能；内置麦克风，同时支持1路音频输入和1路音频输出含不锈钢防水箱、插线板、网线等，需防水防低温。	套	16
13	制冷系统管道铜管及保温材料	必须能实现库或气候室的使用需求。 系统连接管路、管件、电线电缆、制冷剂、保温套等辅材选用国产优质国标产品。制冷管路采用T3含磷脱氧铜管，吸排汽管为GB8163国标流体管。管壁厚度不小1mm；管道保温厚度≥30mm阻燃B1级节能环保橡塑管；电线电缆采用国标铜芯线：绝缘电阻：每千伏不低于1兆欧。交流耐压：每千伏不低于1000兆欧。线阻：每千伏不低于1兆欧。绝缘电阻：每千伏不低于33兆欧，线间额定电压：每千伏不低于400V。线间额定电压：每千伏不低于400V。线速度：约为0.1到0.2秒。	套	34
14	冷冻油	14套必须能实现16间库/气候室的使用需求。 酯类合成油作为基油，具有优越的润滑性、化学稳定性、耐水分分解，安定性和低温流动性。密度15℃，0.960g/cm ³ 运动粘度40℃66.6mm ² /s，运动粘度100℃8.22mm ² /s，总酸值mg0.01KOH/g，水份35ppm 体积抵抗点25℃5.0*10 ¹⁴ cm。	套	14
15	冷媒	76套必须能实现16间库/气候室的使用需求。 机组采用环保R404A制冷剂，沸点(101.3KPa,~C)：-46.1，临界温度℃：72.4，临界压力(KPa)：3688.7，液体密度g/cm ³ ,25℃：≥1.045，破坏臭氧潜能值(ODP)：0。水份，PPm≤0.001；酸度，PPm≤0.0001；蒸发残留物，PPm≤0.01；外观无色，不浑浊；气味无异臭。	套	76
16	远程监管系统	每套必须能实现监管单间库或气候室的使用需求。 1、高精度无线传感器，远程监测室内温湿度指标，数据可无线上传到资源库监管系统，同时也可以APP软件上进行查看。 2、采集设置：可设置定时采集，手动采集。 3、语音报警功能：语音播报超限信息。 4、空气温度范围：-30℃-80℃、精度：±0.4℃、解析度：0.1；空气湿度范围：0-100%RH、精度：±3%RH、解析度：0.1。 5、异常报警：传感器数据超出预设的上限或下限、传感器被移位、传感器电量过低或通信流量不足时，通过手机或Web端进行报警，提醒处理异常情况，提供LED灯提示及语音提示。	套	16
17	种质资源库管理系统	一、出入库管理系统： 1、系统设计要求 系统核心功能要求如下：（1）数据管理和检索：配备数据管理系统，用于记录和管理采集的种质资源信息，可以检索每个样本的来源、名称、采集日期、采集位置、海拔、生长环境等重要信息；（2）数据录入：将采集到的种质资源信息进行详细信息登记，建立种质资源信息数据库，可对种质资源的品种、性状、分布、数量、入库鉴定信息等情况进行准确记录；（3）可视化界面：	套	1

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
		<p>用户界面，用于操作和监控采集过程。（4）远程监控：支持远程监控和云台操作，能够远程控制设备和获取资源库体各方位实时视频数据，有图像抓拍功能，通过大屏方式展示。（5）实时数据显示：例如对温度、湿度等数据直观展示，方便查看各资源库体的环境情况，支持对数据列表展示和数据曲线展示，通过大屏方式展示。（6）数据备份和恢复功能：数据需自动备份到本地备份数据库。（7）模块化和可扩展性：可以根据需要进行扩展。（8）数据云端保存：软件数据能够实时上传到云平台，手机 app 同步查看关键数据信息，避免丢失。</p> <p>2、系统管理</p> <p>（1）登录管理</p> <p>系统登录分为软件端登录与 Web 端登录，登录窗口除了账号和密码外，有验证码输入、记住密码、自动登录等功能。</p> <p>（2）用户管理</p> <p>实现对不同的用户群分配不同的权限，系统的所有使用者都必须由管理员事先添加进去，根据各个用户的使用功能进行使用权限的分配。</p> <p>1) 管理员</p> <p>管理员账号拥有最高权限，可以对系统其它级别用户进行添加、删除并分配权限。系统日常的维护由管理员负责，若遇到重大事故或变更则由系统开发人员参与。</p> <p>2) 工程师</p> <p>科研人员是主要的技术人员，负责种质资源的开发与维护，拥有添加种质数据、修改种质数据、删除种质数据、种质资源出入库申请审批等权限。</p> <p>3) 操作员</p> <p>普通人员主要是种质库操作运维人员，负责整个库体的日常巡视与操作，主要是库体的日常安全管理、库体内部控制环境监控、样品出入库登记等。</p> <p>（3）角色管理</p> <p>对不同用户角色，分配不同的操作权限。</p> <p>（4）操作日志</p> <p>对系统各个用户的登录、退出、数据导出、种质资源使用申请等一系列操作进行记录，并对这些记录进行保存，后期可进行查询。</p> <p>3、库体管理</p> <p>对库体的基础信息进行维护，定义库体分类，定位货柜参数：货柜编码，货柜层数、货柜单层货位数、货柜容量设置等；库体、货柜筛选查询、一键打印货柜编码，精准管理样品库体参数。系统设置支持建立种子保存实体系统如：库/架/列/框，或其他用户自定义名称的容器单位。</p> <p>（1）新增库体：支持添加种质资源库的库体，配置其货柜以及货位。</p> <p>（2）打印货位编码：支持批量打印货位编码，可支持选择货位起止编号。</p> <p>（3）库位容量设置：支持设置库位的容量信息，如单个库位可装载多少个样品数量</p> <p>（4）批量删除：对于已经废弃或淘汰的库位，支持进行批量删除操作。</p> <p>4、品种管理</p> <p>支持用户自主对农作物种质资源的品种信息进行维护，形成种质品种电子档案。</p> <p>（1）新增品种：填写品种样品基本信息可完成品种添加。</p> <p>（2）编辑品种：根据样品的作物类型，支持填报不同样品的特性特征，形成样品电子档案；</p> <p>（3）批量删除品种：对于弃用的品种，支持批量删除。</p> <p>5、样品入库</p> <p>包括样品提交、样品审核、检验任务派发、检验结果录入、检验结果审阅、档案入库、种子入库、库存维护等。</p>		

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
		<p>系统需支持单个样品拆分入库，即单个样品可以通过拆分保存在多个实体种质库、多个货架或多个框中。拆分时系统根据剩余种子数量决定是否继续拆分，并自动确定最后容器单位中的样品序号。对于单个品种库体可入库多个样品规格参数匹配不同货位信息；生成样品编码便于查询所在库体。</p> <p>(1) 样品提交：由操作员进行样品提交工作，样品提交需要登记的信息包括作物种类、品种名称、省份、审定编号、送样时间、送样单位、联系人、联系电话、特征特性、产量表现、适宜地区等。</p> <p>通过下载的信息采集模板，可以进行批量样品信息导入。</p> <p>(2) 样品审核：由工程师进行样品审核工作，工程师可以查看提交上来的种质样品详细信息，并进行审核工作。可以根据审核状态、作物种类、省份、送样时间等进行样品查询。</p> <p>(3) 检验任务派发：对检验任务进行派发，指派到相应的检验人员，以便后期追溯。</p> <p>(4) 检验结果录入：对检测结果进行录入，由对应的检测人员进行操作，包括水分、净度、发芽率等信息。</p> <p>(5) 检验结果审阅：对检测结果进行审阅判定，判定内容包括审定编号、水分含量判定、净度判定、发芽率判定、综合判定、判定结果等。</p> <p>(6) 档案入库：对检验合格的种质样品进行档案入库，对样品信息、审定编号、检验结果、档案编号、档案存放位置、入库确认等进行录入。</p> <p>(7) 种子入库：档案入库后，对种子进行入库登记，包括审核状态、作物种类、品种名称、省份、审定编号、水分判定、净度判定、发芽率判定、包装情况、入库位置等信息进行记录。</p> <p>(8) 库存维护：对现有种质库存进行维护，可以对样品进行回滚和作废操作。并对所有的库存进行数据查询。</p> <p>6、样品申领</p> <p>种质样品在入库之后，期间也可能会用于其他项目研究，系统需对样品的出库进行全程记录与管理。支持出库申请提交，申领审核，出库记录溯源，对种质库存进行严格把关，有迹可循。样品出库和出库审核自动汇总数据在大屏中通过可视化图表呈现总样品剩余数量。</p> <p>(1) 提交申请：由操作员提交样品申请，填写资料包括申请编号、申请部门、申请用途、取样量、存档编号、存档位置等。</p> <p>手动添加与智能匹配添加两种模式。1) 手动添加，按照要求进行信息录入。2) 智能匹配添加，可以进行范围查找匹配。</p> <p>(2) 申领审核：由管理员或工程师进行样品出库申领审核，对提交上来的申请信息进行逐一确认，最终对审核结果进行通过或者驳回。</p> <p>(3) 样品出库：样品出库申请通过后，即可进行样品出库操作，出库后样品的状态会显示出库。</p> <p>(4) 出库申请维护：对所有进行出库申请的样品进行统一管理，展示当前状态，提供查询服务。</p> <p>对整个库体的存储种质相关参数信息进行管理，包括作物类型管理、流水格式管理、仓库货架管理、文档柜管理等。</p> <p>7、基础信息管理</p> <p>(1) 作物类型管理：对入库的作物类型进行信息管理，包括名称、水分标准值、净度标准值、芽率标准值、作物简介等。</p> <p>(2) 流水格式设置：设置好流水格式，用于样品编号。</p> <p>(3) 仓库货架管理：对整个库体的仓库货架进行标号，用于样品货架号说明，可将规定好的号码贴于相应的库体以及货架上，便于查找。</p> <p>(4) 文档柜管理：可以对文档柜的资料储存位置进行标注，包括名称与相应的简介。</p> <p>★8、种业智能分析软件：系统利用 AI 人工智能图像算法来自动分析出种质的</p>		

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
		<p>表型数据，包括种质资源的平均粒长、平均粒宽、长宽比、平均周长、平均面积等数据指标，也支持对每一粒种质的长、宽、周长、面积、长宽比数据进行分析并存储；发芽率分析，通过手机 APP 对种子发芽率进行识别并存储，识别率$\geq 90\%$，在种质资源样品出入库或扫码查看时可在界面中查看相关图片及数据指标（提供软件截图和相关软件著作权）。</p> <p>★9、设备管理模块：对实验室可联网的各种设备进行数据管理以及设备控制管理。满足一个平台管理短期保存库、中期保存库、长期保存库、人工气候室等所有库体设备；以及智能人工气候箱、数字化 X 光样品成像系统、种子老化箱、表型分析设备等仪器设备，通过时间段等条件在平台上查看历史数据。</p> <p>二、展示系统：</p> <p>1、温湿度实时显示系统：配备≥ 65英寸显示屏，具备温湿度实时数据显示。</p> <p>2、大厅多功能显示系统：物理像素点间距$\leq P1.86\text{mm}$，面积≥ 12平方米，配套音响、机柜等设备。</p> <p>3、视频监控系统：64路8盘位网络硬盘录像机1个，存储容量$\geq 32\text{T}$，用于各种类型库体、缓冲间、外机等地方的人员监控及设备运行情况。</p> <p>三、资源库数字孪生系统</p> <p>3D种质资源库系统一张图：进入系统自动展开资源库控制面板，展示库体中的各类数据，含文本、视频、动画、图表等展现形式。实时监控库体的各作物资源数量、各库资源数量、进出库趋势图、资源来源分布等数据。通过地图动态展示效果可以清晰的观察到种质资源库中的资源来源，控制系统面板收起后能全屏展示种质资源库库体全景。</p> <p>★3D种质资源库系统全景模型建立实时监控库体华氏温度和摄氏温度。支持多种场景切换，包括物联网模式、高处参观、步行浏览等模式。管理人员能够在办公室即可对种质资源库体进行远程巡视巡查，实现全方位数据获取、数据记载、远程监控、自动预警等功能。实现设备设施的全生命周期动态监控。数据接口应符合国家种业大数据平台数据对接标准规范。（提供证明材料）</p> <p>种质资源库立体定位：通过鼠标点击库体，可以自动定位放大库体，根据实际的展示效果，可以通过不同角度进行观察库体实际情况，支持缩小、放大、旋转等多种操作模式。</p> <p>品种检索功能：支持对库体内的品种进行搜索查询，通过品种名称检索，系统可自动定位到品种所在的库体栏架上。并且能显示该品种的二维码，可以扫码查看相应的品种信息。</p> <p>种质资源数量统计分析：系统支持统计作物类别、资源类别、作物名称、主要种质资源、作物科属种等多种单一条件统计模型，还支持多条件统计模型，可以通过饼图、柱状图、折线图、多层柱状图等多种形式进行可视化展示。</p> <p>自动化实体库数据对接：系统支持与自动化实体库进行数据对接，自动实体库的出入库数据自动与系统进行传输。</p> <p>四、需提供该种质资源库管理系统在投入使用后，协助使用单位办理信息系统安全等级保护备案的承诺函。</p>		
18	定制培养架	<p>包含了灯管培养架 28 组、量子板培养架 36 组、可升降植物灯系统 1 组。</p> <p>一、灯管培养架参数：采用优质 304 不锈钢制作，尺寸：$\geq 1200*500*2000$ 毫米；4 层结构，3 层灯光层，每层可承重≥ 80 千克。采用三基色全光谱光源红蓝绿三色可任意单独控制转换 LED 光源，红蓝绿（红：660mm 左右，蓝：450mm 左右，绿：550mm 左右），每组功率$\geq 300\text{w}$，距离光源 200mm 处，光照强度≥ 35000 勒克斯，渐进式无极调光，手动控制光照强度。</p> <p>1、全光谱 LED 植物灯管电压 220V，功率为 22W，长 1100mm$\pm 10\text{mm}$。光照系统可 PLC 三级控光，并且培养架每层具有防潮独立开关。</p> <p>2、光谱包含 450nm，660nm，740nm，波长峰值比为 3:10:2。</p> <p>3、植物灯芯片高光功率，光衰 30000 小时小于 10%。</p> <p>4、采用无频闪高 PF 驱动。</p>	套	1

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
		<p>5、高效率，高光强，ppf 大于 2.2 $\mu\text{mol}/\text{w}$，整体光电转化效率大于 50%。</p> <p>二、量子板培养架参数：采用优质 304 不锈钢制作，尺寸：$\geq 1200*500*2000$ 毫米；层结构，3 层灯光层，立柱厚 2.0mm，层板厚 1.0mm，每层可承重≥ 80 千克。采用三基色全光谱，渐进式无极调光，手动控制光照强度。</p> <p>1、LED 平板植物灯电压 220V，功率不大于 150W，尺寸$\geq 390*480\text{mm}$，光强在灯下 40cm 处$\geq 16000\text{Lux} \pm 200\text{Lux}$。光照系统可手动无级控光，调光方式 0-10V，并且培养架每层具有防潮独立开关。电源功率 150W，灯板功率 135W。</p> <p>2、全部光谱，功率 85W 据灯 40cm 中心处峰值波长：660nm$\pm 5\text{nm}$，PPFD（400-700nm）：350 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s} \pm 20 \mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$，YFPD（400-700nm）：310 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s} \pm 20 \mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$，YFPD（380-780nm）：310 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s} \pm 20 \mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$，光吸收率：27$\pm 5$。</p> <p>3、红外光（701-780nm）功率 10W 据灯 40cm 处峰值波长峰值波长：732nm$\pm 5\text{nm}$，PPFD：15 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s} \pm 5 \mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$。</p> <p>4、红光（600-700nm）功率 20W 据灯 40cm 处峰值波长峰值波长：658nm$\pm 5\text{nm}$，PPFD：100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s} \pm 10 \mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$。</p> <p>5、绿光（500-599nm）功率 10W 据灯 40cm 处峰值波长峰值波长：560nm$\pm 5\text{nm}$，PPFD：15 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s} \pm 10 \mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$。</p> <p>6、蓝光（400-499nm）功率 10W 据灯 40cm 处峰值波长峰值波长：455nm$\pm 5\text{nm}$，PPFD：50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s} \pm 10 \mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$。</p> <p>7、植物灯芯片高光功率，光衰 30000 小时小于 10%。</p> <p>8、光强度可 0-100%连续调节。</p> <p>9、防水等级：IP54</p> <p>10、无频闪隔离驱动，电源防水等级 IP65。</p> <p>三、可升降植物灯系统，适用于高杆植物人工气候室，每套电动升降系统采用防潮电机配合无线遥控技术，可任意升降灯盘高度，并且具有上下限位保护功能。植物灯框架采用 20*20mm 高强度铝合金型材。</p>		
19	密集架	<p>一套包含了手动型密集架 323 组，智能型密集架 76 组。</p> <p>库内安装导轨及安装具有轴轮的密集架，能沿地面铺设的小导轨直线移动的架子，可根据需要将多个架子靠拢或分开，密集架可实现更大的存储空间，实现科学分类和有序管理。每组架子含 14 个种子筐，额外 25 个备用框。筐尺寸$\geq 550*400*200$ 毫米。</p> <p>手动型密集架 323 组：每组尺寸不小于 900*600*2300mm，8 层可用。其中最外侧密集架设置侧门，并配备门锁。</p> <p>智能型密集架 76 组：每组尺寸不小于 900*600*2300mm，8 层可用。控制系统主控列采用不小于 12 寸触摸显示屏，移动列采用不小于 7 寸触摸显示屏，具备良好的交互式人机操作界面，手动、电动、电脑控制于一体的智能化网络密集架，可实现远距离操作，宏观自动化架体控制。三种传动方式各自独立，互不影响。双面操作面板更使对产品的操作随心所欲、可以做到电动开关每一列架体。</p>	套	1
20	固定式架子	<p>优质 304 不锈钢，尺寸$\geq 1200*500*2100\text{mm}$，架子板材加厚、立柱加粗，层板底部采用加强筋加固，架子采用多根横梁支撑，承重稳固，满足存放种子需求。一套包含了 83 个固定式架子。</p>	套	1
21	标本展示柜	<p>框架采用加厚环保铝合金材料，尺寸$\geq 1000*400*2000\text{mm}$，框架耐腐蚀、展示面使用高透钢化玻璃。一套包含 12 个标本展示柜。</p>	套	1
22	自动化存取系统	<p>一、货架要求：</p> <p>具有良好的刚度和强度，需满足乌鲁木齐市的抗震等级要求，可抗乌鲁木齐市度地震裂度。采用牛腿式的形式。货架连接件采用高强度自锁螺栓连接。货架（特别是立柱、横梁等主要结构件）的钢材（板材或型材）材质为铝。</p> <p>货架精度：立柱两侧弯曲变形不大于 1/1000；立柱片底板高低差极限偏差不大</p>	套	1

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
		<p>于 0.5mm；横梁长度极限偏差不大于 0.5mm；横梁全长极限偏差不大于 2mm；横梁制造长度偏差不超过±3mm；立柱制造长度偏差不超过±3mm；横梁弯曲度≤L/1000 且≤3mm；立柱弯曲度≤L/1000 且≤10mm。</p> <p>货位数量≥1500 个。</p> <p>二、自动化设备要求：</p> <p>行走速度、升降速度、机械臂速度均可调，采用变频调速方式。操作方式为联动、单动、手动三种形式，运行噪音不大于 84db。</p> <p>精度：走行停止精度：±5mm；升降停止精度：±5mm；机械臂停止精度：±3mm。</p> <p>供电方式为安全滑触线供电，移动设备上安装随行吸尘装置。</p> <p>制动方式为掉电作型，要保证掉电时系统安全性。与地面站计算机管理监控系统采用远红外通讯方式，实现双向数据交换。具备机械臂动作连锁保护及“双重入库”和“空取货”探测及报警。</p> <p>设有指示灯，并设置有在异常状态下的声光报警装置。</p> <p>须设置机械安全设置，机械安全设置需包含但不限于以下几个方面：在水平及垂直轨道末端安置聚胺脂缓冲器防止冲撞，两端的缓冲器能够承受在满载和高速走行的冲击；过载保护装置：当载货台上承受载荷大于 1.25 倍的额定载荷，能自动切断起升回路电源，使起升机构停止运转，以保证设备的安全；断绳保护：当起升钢丝绳或链条失去张紧力时，触发此保护功能启动，能自动将载货台抱死在立柱上，以保证设备的安全；机械臂配有伸缩保护装置扭矩限制器：防止机械臂伸缩时顶到阻力物，避免损坏机械臂运行机构；机械臂要求有编码器定位，并有独立编码器。货位检查装置：防止机械臂在前进方向有物时伸出；载货尺寸的检测装置，防止装载外型尺寸不合格的货物；具备超速行走安全保护装置。必须配备有完善的硬件及软件的安全保护装置，在电气控制上采取一系列连锁保护措施及报警装置，电气控制安全设置需包含但不限于以下几个方面：各电动机需设有过电流继电器对电动机进行保护；需设置走行端点限位及升降端点限位传感器；为防止空出库、重复入库等现象的发生，需配置对货架上货位、入出库位置上的货物检测传感器，以确认货位或入出库位置上的货物情况；为防止货物尺寸与欲入库货位的尺寸不符，需配置货物尺寸检测传感器；为防止机械臂上货物坍塌情况的发生，需设置机械臂货物坍塌检测传感器；需配置松绳检测传感器，以检测松绳情况的发生；控制盘上及其合适位置需设置手动紧急停止开关，以备在非常情况下切断电源；机械臂需设有中位双保险限位开关，以防止机械臂在行走和升降过程中出现误动作，确保设备安全运行；机械臂动作时禁止行走，行走中机械臂禁止动作，机械臂动作中禁止升降。需设置有失压保护功能，防止断电后又恢复供电时，机内电源不会自动重新启动；</p> <p>三、输送系统要求：</p> <p>出入库输送系统包含输送设备、检测装置、电子显示屏等。输送设备可包括辊式输送机、皮带输送机等，各输送设备之间的货物移载要能够自动进行，能够快速稳定的搬送。输送机主要技术要求如下：料箱输送机载货重量不小于 20KG；运行模式为联机自动、单机自动、手动三种形式，运行噪音不大于 75db。料箱输送机输送速度为 0-16m/min。具有电气连锁、两侧防护导向装置等安全措施。输送机可平稳启动和停止，并设置输送机强迫换速与紧急停止开关。各项机电设备上的运动部件和运动的设备必须有安全保护措施，所设置的防护罩和防护栏应有醒目的颜色标志。机上布线应内置不得外露，与电气设备或器件的连接要有合适的接头过渡。机上敷设的桥架、线管和接头要标准。出入库输送系统应设有某些重要的安全装置，包括电机和端子箱的防护外壳，驱动输出部分和张紧架设防护罩以防输送。</p> <p>输送系统数量：≥2 条。</p> <p>四、电控系统：</p> <p>实现自动化控制，符合相关标准。</p> <p>五、控制信息系统：</p>		

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
		WMS 系统包括以下功能：权限管理、基础数据维护、待验接收入库、免检接收入库、指定入库、组盘入库、出库操作、分拣出库、分拣回库、系统运行效率、货位分配策略、退库功能、货位重分配。 WCS 系统包括以下功能：设备调度、任务优化、设备监控、物流监控、物料信息、设备信息、故障处理、异常状态监视、运行记录、操作权限、帮助说明。		
23	种子风选机	1、仪器外壳全金属制造； 2、杂质通过分离管进入到杂物杯中，和种子完全分离； 3、物料杯的底座有弹性，气密性好。 4、管道要求采用亚克力管材质，透明操作过程可视化； 5、自动定时控制； 6、可以根据颗粒大小调节风速和风量； 技术要求： 1、大风压： $\geq 689\text{pa}$ 2、电机功率： $\leq 550\text{W}$ 3、定时：0~99.99H 4、工作电压：220V 50HZ 5、电机转速：2800r/min 6、噪声值： $\leq 81\text{dB}$ 7、风速： $\geq 31.1\text{m/s}$ 8、风量： $\geq 0.914\text{m}^3/\text{min}$	台	1
24	微型清选机	1、外壳全金属制造； 2、管道要求采用优质玻璃管材质，防静电，操作过程可视化； 3、自动定时控制； 4、风速可通过刻度旋钮连续调节； 5、通过玻璃管道和网罩通风管，杂质进入杂物杯中，与种子分离；网罩通风管的滤风筒挂件可防止杂质回弹。 技术要求： 1、大风压： $\geq 47\text{pa}$ 2、电机功率： $\leq 85\text{W}$ 3、定时：0~99.99H 4、工作电压：220V 50HZ 5、料杯目数： ≥ 40 目 6、电机转速： $\geq 2600\text{r}/\text{min}$ 7、噪声值： $\leq 70\text{dB}$ 8、风速： $\geq 8.5\text{m/s}$ 9、风量： $\geq 0.250\text{m}^3/\text{min}$	台	1
25	种子干燥机	1、具有控温保护、定时功能的数字显示微电脑控制器； 2、立式、垂直强迫对流，工作室温度均匀。 技术参数 控温范围： $\text{RT}+10^\circ\text{C}\sim 300^\circ\text{C}$ ； 温度分辨率： 0.1°C ； 恒温波动度： $\pm 1^\circ\text{C}$ ； 内胆尺寸（mm）： $\geq 600*550*1300$ ； 载物托架：3 块； 定时范围：1~9999minutes； 电源电压：380V 50Hz； 输入功率： $\geq 3300\text{W}$ 。	台	1
26	种子去翅机	1、筛片为冷轧镀锌钢板冲制成形； 2、要求采用振动电机作振源，振动方向角调整方便准确； 3、配轻杂沉降装置，可以降低工作环境粉尘；	台	1

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
		4、适用各类农业种子、林木种子、牧草种子、油料种子、杂粮及颗粒状物料等； 技术要求： 1、筛层：三层 2、筛面尺寸约：≥800*1250mm 3、加工量：≥1000Kg/h 4、功率：≥4.25KW 5、除尘系统：沉降箱除尘		
27	台式放大镜	放大倍数：30倍； 流明系数：4200-5000LM； 功率：≥15W； 镜片材质：白玻璃； 色温：5500K； 产品材质：ABS工程塑料； 镜片直径：≥127mm。	个	1
28	笔记本电脑	处理器≥13代I7，≥6核，显示器≥14英寸，内存≥16G，固态硬盘≥1T。	台	5
29	台式电脑	处理器≥13代I7，≥6核，显示器≥27英寸，独立显卡，显存≥4G，内存≥16G，硬盘≥1T。	台	5
30	筛子	外径：Φ200mm； 高度：50mm； 孔径：Φ1.0、1.5、2.0、2.5、3.0、3.5、4.0、4.5、5.0、6.0。	套	30
31	种子净度台	1、由白光投射观察台、偏振光防眩目透射观察台和放大装置三部分构成； 2、台面灯光采用遥控开关控制和手动控制双功能。白光台面灯光、偏振光台面灯光、放大镜灯可单独控制，可以根据实际需要组合使用； 3、放大和照明装置采用活臂式拉伸设计，使用时可自由拉伸到台面上的每个位置； 4、采用高亮度低耗能的冷光源，避免灯光发出的热量对种子、幼苗、菌落、试验活体样本等影响； 5、透射照明功能（能完全滤除背景光源的干扰，可进行对种子外形评判，切片观察，病理分析，品种鉴定以及种子发芽，幼苗生长叶片分析，菌落计数、米质分析等综合功能，并适于拍摄高质量的照片）； 6、具备手机APP自动计数识别功能：可图像识别：拍摄照片后，软件自动计算种子数量，输出种子数量及千粒重结果。手动修正：算法识别能识别所有的种子，紧挨或者太远造成误差计算的种子，可通过“+”“-”做相应的修正，使数粒准确性达100%。数据查看方式多样化：可在系统软件中查看报表或者导出EXCEL表格查看数据。APP计数软件参数：万能算法，支持各种粒型种子。 数粒精度：圆形种子±1%，长形种子±5%，修正后可达100%。 技术参数： 观察台规格：≥630mm*500mm； 观察台功率：≥15W； 偏振光平台：≥270mm*270mm； 偏振灯功率：≥16W； 放大镜灯光功率：≥20W； 放大倍率：≥5X。	台	1
32	打（复）印传真设备	产品类型：彩色激光多功能一体机； 涵盖功能：打印/复印/扫描； 最大处理幅面：A4；	套	2

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
		耗材类型：鼓粉分离； 耗材容量：鼓组件：≥125000 页； 黑白粉盒：≥2000 页； 彩色粉盒：≥1400 页； 双面功能：自动； 网络功能：支持网络打印； 彩色打印速度：≥32ppm； 打印语言：PS3/PCL6/PCL5/PDF v1.7； 月打印负荷：85000 页； 复印速度：≥32cpm； 连续复印：1-9999 页； 扫描类型：平板+馈纸式； 扫描速度：黑白：≥47ppm（单面），≥21ppm（双面）； 彩色：≥30ppm（单面），≥13ppm（双面）； 扫描其它性能：支持彩色扫描，扫描到 PC，邮件，FTP，U 盘； 介质类型：普通纸，厚纸，透明胶片，卡片纸，标签，信封，薄纸； 供纸盒容量：250 页，手动纸盘：≥1 页； 输出容量：≥150 页； 单面支持纸张尺寸：A4；A5；B5； 能效等级：≥二级能效； 端口：USB；以太网； 输稿器纸张输入容量：≥30 页。		
33	数字化 X 光样品成像系统	1、静态取图：≥百万像素，软件实时采集图片，实时成像，可储存所拍图片； 2、图像处理：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、对比度和亮度调节：可根据图像内容来调节图像质量并支持智能调节对比度和亮度，使照片更清晰； 4、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； 5、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； ★6、测量功能：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，可测量种子的长、宽、周长、面积和角度，图像直读数据； 7、安全防护：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符合国家标准，保证操作者安全； 8、双层放物架平台：检测主机内部双层放物架平台，可采集不同种子大小和成像面积的图像； 9、高速检测：3-4 秒完成单次种子 X 光成像检测； 10、图像打印：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； 11、预警时间：可根据种子类型设定不同的预警时间，自动取图； 12、声光报警：设备运行中，声光报警装置发出声音和报警灯信号，可查看仪器运行状态； 13、远距离操作：设备配脚踏开关，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； 14、数据存储：可存储采集和处理图像。 技术参数： 1、笔记本电脑：（处理器≥13 代 I7，≥6 核，显示器≥14 英寸，内存≥16G，	台	1

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
		固态硬盘≥1T），支持有线无线数据传输； 2、数字成像视野：≥350*430mm； 3、可容最大厚度：200-600mm； 4、像素间距：140um（数字高清成像）； 5、A/D转换：16Bits； 6、空间分辨率：3.6LP/mm； 7、管电压/电流：40-60kv； 8、X射线管电流：1-10mm； 9、X摄像防护：铅柜； 10、配置：检测装置主机、笔记本电脑、网线、电源线。		
34	智能人工气候箱	<p>★1、光照系统要求：要求采用侧面照明方式，三面全光谱LED灯板作为照明光源，色温≥5700K，色温稳定，光衰小，寿命长。光照强度支持无极调光。开门时光照自动减弱亮度，避免强光伤害眼睛。（提供第三方检测机构报告）</p> <p>★2、数据显示要求：≥7寸全彩全视角液晶触摸显示屏，屏幕分辨率≥1024*600，支持多点触摸。界面同屏显示：实时曲线，循环次数，当前时段，总剩余时间，距下一时段，程序详情，报警提醒；温度，湿度，光照的设定值、当前值以及当前箱体工作状态显示；控制界面：开锁，报警声，灭菌等操作。（提供第三方检测机构报告）</p> <p>3、有玻璃内门：≥6mm厚度的全开口式钢化玻璃内门，可在不打开内门情况下对培养箱内的实验样本全景观察，减少开门导致的箱体内温、湿度变化对实验样本的影响，方便观察实验情况；</p> <p>4、加湿功能要求：超声波加湿方式，；</p> <p>5、化霜功能要求：按需化霜，实现化霜过程中同时对箱体内温湿度的精准控制，实现长期不间断的温湿调控；</p> <p>6、网架隔板：抽拉式设计，配置≥3层移动式不锈钢网架，使受热面更均匀，可根据实验需求增加层数，进行高度调节，</p> <p>★7、电磁锁功能要求：可以根据需求设置密码，输入密码后才打开培养箱外门，满足保护实验样本需求。（提供第三方检测机构报告）</p> <p>8、屏幕锁功能要求：配屏幕锁，用户可以将屏幕锁定，输入密码后才可以操作屏幕。</p> <p>9、安全保护要求：带漏电保护插头；要求采用双路保险丝，确保设备发生短路或者严重过载时切断故障电路，确保设备安全，加热器要求采用硅胶防水样式；具有软、硬件高温保护功能，高温时自动切断加热丝加热，保护设备和实验样本安全；</p> <p>★10、异常报警功能要求：具有声光报警，高温报警，运行异常等报警，用户可通过平台或者手机远程查看报警信息，并且报警信息可以实时推送到微信，避免没有登陆平台查看，遗漏报警信息；（提供第三方检测机构报告）</p> <p>11、掉电记忆功能要求：设备出现不正常断电后再次通电，可自动恢复上次运行程序；</p> <p>12、通信方式要求：支持RJ45、USB、WiFi多种通信方式</p> <p>13、数据查看要求：多平台（产品屏幕、PC的Web端、手机公众号）实时查看运行情况以及历史数据；</p> <p>14、实验信息要求：在新建实验程序的时候，除实验程序外，可以在产品屏幕上直接添加实验类型、实验人员、备注信息，用于丰富实验信息；</p> <p>15、数据可直接上传软件平台，手机端和电脑端均可实时查看数据，并可形成标准的表格数据图表输出，数据不丢失。</p> <p>16、联网功能要求：可实现联网功能，将运行状态等信息实时上传到PC端Web平台，在手机端的微信公众号里面实时查看数据，异常信息推送，及时提醒用户，保证实验的顺利进行；要求采用智能操作系统进行人机交互，支持远程升级。</p>	台	2

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
		<p>18、云平台及手机 APP 要求：</p> <p>(1) 管理云平台，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据；通过智能手机 APP 端查看历史和实时数据；</p> <p>(2) 数据中心支持设备在线状态查询，可按半小时、3 天、7 天等时间段查询历史数据，包括箱体内部温度和湿度，以曲线图方式显示；平台内数据可下载，分析，打印。</p> <p>(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，运行时长等）；设备当前运行状态：在线、离线等</p> <p>(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。</p> <p>(5) 平台包含网页端 PC 端和 APP 端软件可在线升级。</p> <p>(6) 物联网平台功能：有线和 WIFI 两种联网方式，设备在联网状态下实验数据可以自动上传至平台，通过平台查看实验数据在移动端，用户可通过微信公众号绑定实验，进而实时查看实验数据及了解报警信息，对实验进行监测，平台和移动端同账号数据共享一体；嵌入式软件功能：采用首屏展示方式，信息显示丰富且清晰首屏展示：试验程序名称、程序循环次数、程序段数、程序总剩余时间，距离下一时间剩余时间，程序运行详情、报警信息；</p> <p>19、程序设置要求：程序数量：≥30 个，程序时段：1~99 段。</p> <p>技术参数：</p> <p>容积：≥1000L；</p> <p>控温范围：10~50℃（光照开启时）；0~50℃（光照关闭时）</p> <p>温度分辨率：0.1℃；</p> <p>温度波动度：≤±0.5℃；</p> <p>控湿范围：50~95%RH，10℃以下湿度不控制；</p> <p>湿度偏差：≤±5%RH；</p> <p>光照范围：0~22000lx；</p> <p>光照等级：0~100%；</p> <p>灭菌方式：紫外灭菌；</p> <p>外部接口：CO₂进气口*1 个、USB 接口*1 个、进风口*1 个、网线接口*1 个、加湿器电源接口*1 个、加湿接口*1 个；</p> <p>网架：标配 3 层，每层网架承重：≥10kg/层；</p> <p>程序数量：30 个；</p> <p>程序时段：1~99 段；</p> <p>每段程序时间段：00 分钟~99 小时；</p> <p>循环次数：1~99；</p> <p>制冷功率：≥450W（压缩机最大值）；</p> <p>加热功率：≥600W（加热器最大值）；</p> <p>综合最大功率：≥1200W；</p> <p>工作方式：连续运行（压缩机间歇工作）。</p>		
35	真空数种置床仪	<p>1、用于种子发芽试验过程中的数种、吸种、置种；</p> <p>2、最大真空度达 24 千帕；</p> <p>3、内置污物隔离袋，能方便清除吸进机身的杂物和水分；</p> <p>4、延伸吸管一头连接插入式手柄且设有放气通孔，促使种子快速平稳地掉下；</p> <p>5、置床台底部装有滑轮；</p> <p>6、机身外部置有按键控制开关，配 5 个吸种头，其大小规格与国内通用的发芽盒相配套，满足不同种子发芽试验的需要；</p> <p>7、具备手机 APP 自动计数识别功能：可图像识别：拍摄照片后，软件自动计算种子数量，输出种子数量及千粒重结果；手动修算法识别度高，基本上能识别所有的种子，紧挨或者太远造成误差计算的种子，可通过“+”“-”做相应的修正，使数粒准确性达 100%。数据查看方式多样化：可在系统软件中查看报</p>	台	1

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
		表或者导出 EXCEL 表格查看数据; 8、APP 计数软件参数: 万能算法, 支持各种粒型种子。 技术参数: 吸盘配置: 5 个 (大号 2 个、小号 2 个、圆形 1 个); 电机功率: $\geq 1440W$ 。		
36	万分之一电子天平	最大称量: $\geq 220g$; 可读性: $0.0001g$; 称盘尺寸: $\geq 90mm$; 内部校准: 内部校准; 防风罩: 标配; 通信: RS232; USB; 显示屏: 液晶显示屏; 最小称量值 (USP, 0.1%, 典型值): $200mg$; 皮重范围: 去皮重功能。	台	1
37	千分之一电子天平	最大称量: $\geq 220g$; 可读性: $0.001g$; 称盘尺寸: $\geq 120mm$; 内部校准: 内部校准; 防风罩: 标配; 通信: RS232; 显示屏: 带背光双行液晶显示屏; 最小称量值 (USP, 0.1%, 典型值): $2g$; 最小称量: $0.82g$; 称盘结构: 不锈钢; 皮重范围: 去皮重功能。	台	1
38	百分之一电子天平	最大称量: $\geq 2200g$; 可读性: $0.01g$; 称盘尺寸: $\geq 180mm$; 内部校准: 内部校准; 通信: RS232; 显示屏: 带背光双行液晶显示屏; 最小称量值 (USP, 0.1%, 典型值): $20g$; 最小称量: $8.2g$; 称盘结构: 不锈钢; 皮重范围: 去皮重功能。	台	1
39	电子天平	大型液晶显示; 除重量显示以外还能通过标识显示稳定, 净重, 零点等状态; 计数功能; 比较器功能; 校准功能; 自动关机功能; 称量范围: $\geq 60kg$; 读数精度: $0.02/0.01/0.005kg$; 线性: $\pm 20g$; 称盘尺寸 (mm): $\geq 390*530$;	台	1
40	冰箱	显示类型: LED 显示; 运转音: $38dB(A)$; 制冷剂: R600a; 总容积: ≥ 272 升。	台	1
41	加热磁力搅拌器	搪瓷台面加热; 使用直流电机, 扭矩大, 防搅拌子跳动; 操作台面采用不锈钢纳米陶瓷和搪瓷台面材料, 耐腐蚀耐热, 设置倒计时功能, 可提醒运行结束;	台	1

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
		温度范围：室温+5℃-340℃； 温度稳定度：±3℃； 转速范围：50-1200rpm； 搅拌点位数量：1； 最大搅拌量（H2O）：20L； 搅拌子最长尺寸：≤80mm； 可调安全温度回路：最大值 390℃； 外接传感器接口：PT1000； 功率：≥550W； 工作盘尺寸：≥Φ135mm； 工作盘盘面材料：不锈钢纳米陶瓷和搪瓷台面。		
42	种子保存罐	容量：240ml，500ml。 包含以上两种规格，数量一共5万个。	批	1
43	种子保存袋	材质：锡箔种子袋。 数量一共7000个。	批	1
44	标签打印机	产品类型：工业式； 打印方式：热敏或热转印； 打印分辨率：≥300*300dpi； 打印速度：4ips（101.6mm/s）； 打印长度：≥4米； 通讯接口：RS-232 串口，10/100M-bit 网络接口，USB DEVICE2.0 接口，Centronics 并口； 存储：≥16MB； 介质传感器：反射式（可移动）/穿透式； LCD 显示屏显示区尺寸：≥35*19mm，分辨率≥128*64 点阵； 介质宽度：25-110mm； 介质厚度：0.08-0.20mm，包括底纸厚度； 最大外径：≥152mm； 卷芯直径：≥25.4mm； 碳带长度：≥300米； 碳带宽度：≥110mm； 碳带外径：≥70mm； 卷芯内径：≥25.4mm。	台	1
45	铝箔袋封口机	封口速度：0-21（0-30）m/min； 温控范围：0-300℃； 印字方式：钢印； 传动功率：≥70W； 封口宽度：8-15mm； 操作方式：电子无极调整； 温控方式：电子恒温控制。	台	1
46	真空包装封口机	整机采用 304 不锈钢 技术参数： 电机功率：≥1.5Kw； 热封功率：≥1Kw； 真空极限压力：0.1hPa（mbar）； 真空泵抽气速率：≥40m ³ /h； 封热长度：≥590mm； 封热宽度：≥10mm； 真空室深度：≥40mm。	台	1

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
47	种子老化箱	<p>1、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；</p> <p>2、材质要求：静电喷塑外壳，镜面不锈钢内胆。</p> <p>3、报警要求：超高温超低温远程预警，如发现异常情况，系统自动发送短信通知指定使用人；</p> <p>4、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，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；</p> <p>5、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；</p> <p>6、故障提示要求：仪器故障自动提示，故障解决方法；</p> <p>7、接口要求：RJ45，可用无线 WIFE 连接；</p> <p>8、软件要求：应能够兼容包括智能系统，可在线升级。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。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。</p> <p>技术参数： 容积：≥150L； 控温范围：5~65℃； 湿度范围：50~95%RH； 温度波动度：±0.5℃； 温度均匀度：±1℃； 湿度波动度：±7%RH； 加热功率：300~500W； 压缩机功率：190W~320W； 压缩机延时保护时间：3 分钟左右； 噪音：≤70Db； 工作方式：连续运行（压缩机间歇工作）。</p>	台	1
48	自动分样型数粒仪	<p>★1、≥7 寸彩色触摸屏，带自动分样功能，完全自动化操作；（提供第三方检测机构报告）</p> <p>★2、显示屏可直观窗口实时信息展示：设定粒数值、当前数粒数、计数模式、灵敏度、转杯编号、数粒时间、仪器工作状态、料杯转仓、工位无料杯和误操作等数字和图形信息；（提供显示屏截图）</p> <p>3、镜像动画映射：软件动态画面实时感知实际转盘的运转状态，包括显示转盘料杯运行和工作状态，方便用户感知实时信息。识别界面和地面倾斜角度为 70°；</p> <p>4、具有满值自停和自由数粒两种模式可供选择；自由数粒：无上限数粒，直到无种子掉落无按键操作 2 分钟后，振动盘将保护性停止工作。满值自停：预值设置数值，当数粒达到每杯粒数和所设杯数时，转盘会自动停止工作。设备出厂时默认 10 杯，数粒完成即自动停止工作，也可循环批量数粒；</p> <p>5、自动平均分样：可设置料杯数量和各料杯籽粒的数量，对每个料杯进行平均分样；</p> <p>6、大容量自动进样器：进样器可容纳 1kg 颗粒物料，自动进样器具有无极调速功能，可连续进行调节，仪器运转过程中可根据样品量变化随时调节下料速度不影响数粒。绿色指示灯会显示工作状态；</p> <p>7、旋转多工位设计：当前料杯计数完成后，会自动跳转到下一料杯，可在装袋放置过程中不间断落料，提升工作效率；</p> <p>8、内置自动减速程序：在每个料杯接近设定籽粒数量后会进行减速精数，</p>	台	2

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
		<p>防止物料惯性过冲影响精度；</p> <p>9、数粒盘间距可调：铝合金数粒盘内置卡簧，可根据被数籽粒大小调节落料口通过宽度，使不同大小的种子振动中单排队掉落提高精度；</p> <p>10、空杯检测功能：当落料口下没有杯子时，转盘会连续跳转至下一料杯，防止人为操作失误导致籽粒洒落到转盘架；</p> <p>11、限位结构：多工位间有限位结构，可以使种子精准落入料杯中；</p> <p>12、料杯工位切换自如：通过料杯编号可进行工位切换，也可以按照序号进行杯位切换，实现料杯工位自由切换；</p> <p>13、数粒盘速度可调：具有无极调速功能，数粒速度快慢可调，长按可快速连续调节；</p> <p>14、内凹把手，方便抬卸和搬运设备；</p> <p>15、灵敏度调节功能：用户可对6类大粒长种子、大粒圆种子、中粒长种子、中粒圆种子、小粒长种子、小粒圆种子进行灵敏度调节。选择任意一类，可对其它5类种子不计数。实现只对所选量级的颗粒计数，避免杂质等干扰，使数粒更精确；</p> <p>16、品种名称添加：用户可添加20种作物品种名称，并可对品种名称进行编辑和分类；</p> <p>★17、关联程序设置：品种类型和灵敏度、速度、减速粒数相关联，方便进行参数设置。内嵌6类种子类型，用户可根据种子类型大小，调节相应的灵敏度、速度和减速粒数；（提供显示屏截图）</p> <p>18、蜂鸣报警提示：每杯数粒完成滴一声，全部数粒完成长鸣一声，故障时滴滴6声，时时感知仪器运行的状态；</p> <p>19、数据记录：对所测数据可进行自动记录和保存，包含品种名称、测量粒数、计数时间和测试时间等；</p> <p>20、数据打印：内嵌热敏不干胶打印机，可自动打印数据。打印出的标签数据，可直接粘贴到种子包装袋上或料盒中；</p> <p>21、数据导出：USB2.0端口，可在线远程进行升级，并支持U盘对数据进行Excel导出；</p> <p>22、数据搜索：支持对历史数据进行查询和搜索，用户输入起止时间，即可进行搜索。</p> <p>技术参数</p> <p>1、颗粒适用范围长度：1-23mm；</p> <p>2、计数误差：±2%；</p> <p>3、计数速度：≥1000粒/3分钟；</p> <p>4、震动噪音：≤70dB；</p> <p>5、计数容量：1~9999；</p> <p>6、预置自停：1~9999当中任意数值，置0000不计数；</p> <p>7、料杯数量：≥10杯。</p>		
49	烘箱	<p>1、具有控温保护、定时功能液晶显示屏显示的温度控制器；</p> <p>2、箱体内采用优质不锈钢板材料，箱内搁板上下间距可调；</p> <p>3、水平强迫对流；</p> <p>4、具有三十段可编程序和温度打印功能。</p> <p>技术参数：</p> <p>控温范围：RT+10~200℃；</p> <p>恒温波动度：±0.5℃；</p> <p>温度分辨率：0.1℃；</p> <p>内胆尺寸（mm）W*D*H：≥450*350*450；</p> <p>载物托架：2块（pcs）；</p> <p>定时范围：1-9999minutes。</p>	台	1

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
50	水分测定仪	<p>自动称重；自动温度补偿；自动测量水分；自动关机； 空机修正水分；最新补偿模式；交直流两用； 可自行定标和修正误差；</p> <p>技术参数： 测量对象：非金属颗粒状物质； 测量误差：$\leq \pm 0.5\%$（主要水分范围）； 重复误差：$\leq 0.2\%$； 测量范围：$3\sim 35\%$； 测量时间：$\leq 10s$； 取样方式：定重 150 克（特殊样品除外）； 使用环境温度：$0\sim 40^{\circ}C$； 温度补偿：自动； 定标：浮动三点定标，品种不限（常见品种已预先定标，可直接测量）； 工作电源：干电池； 取样方式：定重 150 克（特殊样品除外）； 过 3 分钟未操作，将自动关机。</p>	台	3
51	作物表型数据采集仪	<p>1、单人可操作使用； 2、多功能模式组合：长度、宽度、角度、粗度模式组合； 3、功能模式切换自如； 4、分批次分组测量：可根据种植小区行号分批次进行测量； 5、数据记录：自动记录测量数据，提高工作效率，测量精确度高； 6、数据导出：测量数据可通过 U 盘导出，无需再手工输入。</p> <p>技术参数： ★1、功能要求：测量叶（叶长、叶宽）；茎（茎长、节长、节粗）；穗（雄穗长、果穗长、果穗粗、秃尖）；根（根长）；果实直径等；测量角度：茎叶夹角、雄穗分枝角度、果穗倾角、剑叶夹角等；测量面积：玉米、小麦、水稻等作物叶面积等； 2、材质：ABS 树脂； 3、长度测量范围：0-120cm； 4、角度测量范围：$0^{\circ} \sim \pm 180^{\circ}$； 5、长度分辨率：0.01cm； 6、长度精度：$\pm 0.5\%$； 7、角度分辨率：0.01°； 8、角度精度：$\pm 1^{\circ}$； 9、响应时间：$< 1s$； 10、储存空间：一次可存储 200 组数据； 11、供电方式：5v 充电锂电池； 12、续航时间：设备持续工作可以使用 3-4 小时。</p>	台	2
52	种子计数系统	<p>图像识别：拍摄照片后，软件自动计算种子数量，输出种子数量及千粒重结果。能识别所有的种子，紧挨或者太远造成误差计算的种子，可通过“+”“-”做相应的修正，使数粒准确性达 100%。数据查看方式多样化：可在系统软件中查看报表或者导出 EXCEL 表格查看数据。APP 计数软件参数：万能算法，支持各种粒型种子。数粒精度：圆形种子$\pm 1\%$，长形种子$\pm 5\%$，修正后可达 100%。 全面的查询，包含计数时间，计数照片，导出功能，便捷的标记对比。</p>	台	5
53	便携式近红外谷物分析仪	<p>近红外漫反射和透反射，直接测定未经任何处理的原始颗粒、粉末的有关组份。 波长范围：扫描波长范围 850-2500nm。 扫描方式：单波长快速扫描、光谱平均方式。 ★波长准确度：$< 0.05nm$；波长精确度：$< 0.005nm$（单台仪器，850-2500nm 全波长范围保持一致）；检测器：硅（850—1100nm），硫化铅（1100nm—2500nm）； 系统噪音（RMS 方法）$< 20 \mu A$（850-2500nm 全波长范围内 10 次连续扫描）；</p>	台	1

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
		<p>★固体样品扫描：采用大样品杯装样，光斑直径不少于 18mm，样品可直接填满样品杯底部，形成样品平面；分光系统和检测器均处于仪器下部，光路自下往上扫描样品平面后重新收集并进入检测器进行检测，形成密闭光路，不受外界环境影响。</p> <p>数据可追溯性：基于 RFID（射频读码）技术的自动样品识别功能，自动识别样品信息（包括样品类别、编号、温度等），自动选择定标方程，杜绝操作时装错样品。</p> <p>★扫描及分析软件：具有样品扫描，光谱和结果的自动保存和输出功能。扫描软件须提供近红外仪器诊断程序，并具有对诊断结果的保存，打印和跟踪功能，诊断结果须符合标书规定的指标要求并提供相应诊断结果书。使用外置电脑进行联机使用，无限量存储各种数据库和日常检测的样品信息，包括光谱信息和理化指标。</p> <p>★可检测用于高粱、小麦种植的土壤样品，不少于 10 个指标，包括：水分、氨氮、硝态氮、全氮、碱解氮、有机质、pH 等。可检测油料类样品，如大豆、花生、芝麻中的水分、蛋白、油分和脂肪酸组成等指标。可检测粮食类样品，如大米：水分、蛋白、直链淀粉；玉米：水分、蛋白、油分、淀粉。可检测油菜籽样品，超过 15 个指标，包括硫甙、芥酸含量、棕榈酸、硬脂酸、油酸、亚油酸、花生酸、山萘酸等，每个指标样品量不少于 300 个。可检测面粉、方便面、奶粉、糖、豆奶粉、苹果、酱油、甜炼乳、玉米蛋白粉、马铃薯等样品。苜蓿、羊草、燕麦草等干草类：干物质、蛋白、脂肪、灰分、淀粉、中性洗涤纤维（NDF）、酸性洗涤纤维（ADF）、木质素（Lignin）、中性洗涤不溶蛋白（NDICP）、酸性洗涤不溶蛋白（ADICP）、可溶性蛋白、可消化蛋白、钙、磷、钾、镁、钠、硫、氯、非纤维碳水化合物等。饲料类：饲料原料：可测定菜籽饼，菜籽粕，大麦，大米蛋白粉，豆粕，花生粕，酒糟，酒糟粕 DDGS，麦麸，米糠，棉籽粕，苜蓿，膨化大豆粉，肉粉，肉骨粉，水解羽毛粉，小麦，次粉，鱼粉，鱼头粉，玉米，玉米蛋白粉，玉米胚芽饼，玉米胚芽粕等饲料原料中的脂肪，蛋白，水分，灰分，钙，磷，盐，等指标，其中，豆粕，菜籽粕，大米蛋白粉，麦麸，米糠饼，棉籽粕，肉粉，肉骨粉，鱼粉，玉米蛋白粉，小麦，玉米要求可以测定各种氨基酸指标。成品饲料：可测定浓缩料，配合料，特种水产料，鱼料等成品饲料中的脂肪，蛋白，水分，灰分，钙，磷，盐等指标，其中配合料要求可以测定各种氨基酸指标。（提供数据库简报、指标的数据库模型）</p> <p>配置：主机一台：扫描范围为 850 - 2500nm，波长准确度达到 0.05nm，波长的重现性达到 0.005nm。Windows 版随主机配置的操作软件，符合“技术指标”要求，可以按技术要求设置主机所有常数和完成常规分析，并可对定标模型进行斜率和截距调整，能对主机性能进行诊断和标准化。大样品杯一个，小样品杯一个，备用检测灯。</p>		
54	双人型超净工作台	<p>洁净等级：100 级@$\geq 0.5 \mu\text{m}$；</p> <p>菌落数：≤ 0.5 个/皿.时（$\varnothing 90\text{mm}$ 培养皿）；</p> <p>平均风速：0.25m~0.45/m/s（快、慢双速）；</p> <p>振动/半峰值：$\leq 0.5 \mu\text{m}$（X.Y.Z 方向）；</p> <p>照度：$\geq 300\text{Lx}$；</p> <p>噪音：$\leq 62\text{dB}$（A）；</p> <p>电源：AC 单相 220V/50Hz；</p> <p>最大功耗：800W；</p> <p>高效过滤器规格及数量：1355*558*50mm*①；</p> <p>荧光灯/紫外灯规格及数量：30W*①/30W*①；</p> <p>适用人数：双人单面；</p> <p>工作区尺寸：$\geq 1360*650*520\text{mm}$。</p>	台	1

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
55	高压自动蒸汽灭菌器	功率： $\geq 3\text{KW}$ ； 容积： $\geq 75\text{L}$ ； 补水压力： $\geq 0.2\text{MPa}$ ， $\leq 0.4\text{MPa}$ ； 工作压力：随温度； 工作温度：室温+5-126℃自选； 保温时间：1-99.99min； 器内温差： $< 1^\circ\text{C}$ ； 桶篮尺寸： $\phi 38*25\text{cm} (*2)$ 。	台	1
56	洗瓶机	1、基本参数 1.1、进水要求：自来水/纯水；电源：220V/380V； 1.2、清洗腔容积： $\geq 198\text{L}$ ； 1.3、循环泵功率： $\geq 750\text{W}$ ，加热功率：4KW/9KW； 1.4、循环系统速度：0-600L/min，提供极强的清洗能力； 1.5、内胆采用镜面不锈钢材质，外壳采用304拉丝不锈钢或喷塑工艺； ★1.6、具有 ≥ 35 个标准清洗程序和 ≥ 100 个自定义程序，可放置两层清洗篮架，上下层能同时清洗100ml容量瓶； 1.7、清洗能力：单次可清洗 ≥ 460 位进样小瓶，100ml容量瓶 ≥ 80 位，移液管 ≥ 230 位； 1.8、温度显示精度： 0.1°C ； 2、技术性能 2.1、预约功能：仪器自带预约倒计时清洗和定时清洗功能 2.2、操作界面：中文菜单操作界面，多级密码保护； 2.3、采用不锈钢金属防水键盘面板，防水等级：IP65，按键耐腐蚀。 2.4、可视窗采用钢化玻璃材质。 2.5、OLED模块彩色显示屏，自发光，高对比度，无视角限制； 2.6、微电脑智能控制，485集线器，光耦隔离； 2.7、仪器带有RS-232打印接口，USB接口，可连电脑、打印机、U盘等，并内置储存芯片，记录清洗数据； ★2.8、自动开门，感应技术，清洗过程中无法开启舱门，清洗完成后自动开启舱门定位扣，并推送舱门到指定位置，舱门开启后定位扣自动归位，有助于清洗后器皿的降温及自动晾干； 2.9、自动关门，感应技术，舱门扣与定位扣连接后自动关门，无需手动推送； 2.10、自动识别篮架并自动调节水量； 2.11、仪器配备变频启动功能，清洗循环泵频率可调，同时能调节电机的转速，防止清洗过程中循环水对器皿的瞬间冲击导致器皿破损； 2.12、循环泵带过热保护装置； 2.13、循环系统配压力监测和防泡沫清洗技术，保证清洁效果； 2.14、喷淋系统带转速监测，转速范围可设置，遇障碍报警提示； 2.15、模组化篮筐设计，可同时放置上下两层，也可放置上下任意一层，无需改变篮架结构； 2.16、注射式篮架采用ICA模块设计，可自由互换，篮架与篮筐为快插式连接，并有定位槽固定篮架，使用更加灵活方便； 2.17、背部出水口至少两个，以满足上下两层模组化篮筐的需求，各出水口有自动闭合机械阀装置； 2.18、电导率监测系统，电导率全程监控，可对漂洗水进行参数设定，自动监控漂洗水质并智能调整清洗程序； 2.19、双层防爆电子式安全进水管。 2.21、干燥系统：双层HEPA过滤网棉，须带有HEPA过滤网棉失效报警提示，干燥时间和温度可调；	台	1

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
57	培养基分装机	<p>控制系统：采用智能化电脑处理器并配有 1600 万色、360*640 像素、≥2 英寸 TFT 彩色触控屏。灌装系统：采用优质泵体，灌装输出差异被严格控制在±0.5%。外管式液流设计，不采用任何阀控系统，适用于组培生产中马铃薯、香蕉、活性炭等多种复杂有机物的添加灌装。加热系统：采用电加热方式，采用优质加热管。</p> <p>搅拌系统：采用双向四叶搅拌，具有正反转，调速功能。转速分辨率大于 0.1，精度高于 0.2%。</p> <p>缺水保护系统：在灌装过程中当液位低于安全值，报警系统开启，发出警示，</p>	台	1
58	臭氧发生器	<p>功能：水处理和空气处理；</p> <p>臭氧量：5-10g/h；</p> <p>功率：150-180w；</p> <p>净化面积：60-150 平方米；</p> <p>净化率：99%。</p>	台	2
59	红外线灭菌器	<p>对接种环，接种针，剪刀，镊子等达到一次性消毒效果；</p> <p>使用全触摸屏控制及背投显示技术；</p> <p>中心温度达 850℃ 以上，可将微生物或菌种灰化；</p> <p>杀菌时间短，5-7 秒可达到灭菌效果；</p> <p>使用陶瓷材料，防止传染性溅污和交叉污染；</p> <p>具备高温、低温档位；</p> <p>具备高温闪烁提示功能；</p> <p>中心区最高温度 825℃ ±50℃；</p> <p>最大消毒物品外径 ≥Φ35mm；</p> <p>加温区总长 ≥100mm；</p> <p>电源功率 ≥320w。</p>	台	4
60	摇瓶机	<p>1、温控均匀性：±0.3℃（37℃ 恒温状态）；</p> <p>2、温控范围：室温+5℃~65℃；</p> <p>3、速度设定范围：30~300rpm；</p> <p>4、摇板振荡幅度 Φ26；</p> <p>时间设定范围：0~999 分钟或者 0~999 小时；</p> <p>5、工作时间：最大可设 10 段工作时间，每段时间设定范围：0~999 小时/分钟；</p> <p>6、传感器：温度传感器为 PT100。温度显示值基本误差：<0.5%；速度显示值基本误差：±1 转/分；</p> <p>7、超大视角观察窗，便于观察样品；</p> <p>8、容量 100ml*20 个、250ml*13 个、500ml*8 个、1000ml*6 个；</p> <p>9、直流无刷电机只能反馈控制，专数精度高，缓冲启动设计，防止突然启动或突然停止是造成的样品溶液外溅；</p> <p>10、电源电压：AC220V±10%；</p> <p>11、环境温度：0~25℃；</p> <p>12、系统 30s 内无操作返回主页面。运行结束后或运行中开启密封门蜂鸣器响 30s。有蜂鸣器鸣叫时，点击任意键可以消音；</p> <p>13、摇板尺寸 ≥430mm*320mm。</p>	台	2

说明：1、上述参数为参考值（最低标准），投标人所提供的产品必须能够满足采购人的使用需求。

2、投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺和材料和设备等内容仅起说明作用，无任何倾向性或限制性。任何品牌的产品均可依法参加本项目的采购活动。

3、签订合同时，中标人须提供产品来源渠道合法的证明文件，如销售协议、代理协议、本次投标授权书等材料，如发生侵权等行为由中标人自行承担有关责任。



地下一层平面种质库平面图

第五章 投标文件格式

投标文件封面示例

正本

(项目名称)

(项目编号)

投标文件

投标人：（盖章）

法定代表人：（盖章）

单位地址：

邮政编码：

联系人：

联系电话：

年月日

目录

- 一、投标函
- 二、投标价格明细表
- 三、中小微企业投标价格统计表
- 四、技术条款偏离表
- 五、商务条款偏离表
- 六、法定代表人身份证明书
- 七、法定代表人授权委托书
- 八、投标人资格条件证明材料
- 九、投标人近年类似项目情况表
- 十、售后服务承诺书
- 十一、技术方案
- 十二、其它需要提交的资料

注：为了便于查找，请按上述顺序编制投标文件内容，并在目录中标明每项内容的起始页码。

一、投标函

致：_____（采购人名称）

根据已收到的_____项目的招标文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，经考察现场和充分研究贵方的招标文件的全部内容后，我方郑重承诺如下：

1. 我方投标价格为人民币_____元(大写____)，供货周期为自合同签订之日起____日
历日内送达采购人指定地点并安装调试完毕。

2. 如果我方中标，我方将按规定履行合同责任义务。保证在合同约定的供货周期内
供货，并确保我方提供货物的品种、规格、质量和数量以及相关服务满足招标文件的要求。

3. 质保期：本项目货物质保期为_____年内免费维护，自甲方及相关部门总体验收
合格之日起计算。如果由于我方责任致使不能验收，此质保期相应顺延。

4. 本投标文件在招标文件规定的投标有效期内对我方具有约束力，如果我方在投标
有效期内撤销投标，其投标保证金将被贵方没收。

5. 我方已详细审查全部招标文件并完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权
力。

6. 我方愿意提供贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一
定接受最低投标报价的投标或收到的任何投标。

7. 我方派法定代表人或其授权委托人作为我方代表，负责按时参加开标会并签署与
投标有关的相关文件等。

8. 如我方中标，我方自愿向采购代理机构支付咨询费，并在合同签订后3个工作日
内向采购代理机构提供采购合同原件一份用于采购资料备案工作。

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

日期：_____年 月 日

二、投标价格明细表

单位：元

序号	标的名称	品牌	制造商	规格型号	数量	单价	小计	备注
1								
2								
3								
4								
5								
...								
合计								

备注：

1、标的名称和数量应按照第四章“技术标准和要求”内容填写。

2、投标价格应包括投标人履行本项目合同（如果中标）所必须的所有成本费用和中标人应承担的一切税费；未列和没有填写的项目费用，采购人将视为已包括在投标价格中。

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

日期： 年 月 日

三、中小微企业投标价格统计表

单位：元

序号	标的名称	制造商	制造商企业规模	投标价格小计	备注
1					
2					
3					
4					
5					
...					
①制造商（大型企业）投标价格小计					制造商（小微企业）投标价格占总投标价格_____%(③+④)/(①+②+③+④)
②制造商（中型企业）投标价格小计					
③制造商（小型企业）投标价格小计					
④制造商（微型企业）投标价格小计					
合计（①+②+③+④）					

备注：

- 1、制造商企业规模分为：大型企业、中型企业、小型企业和微型企业。
- 2、残疾人福利性单位和监狱企业视同小型、微型企业。
- 3、标的名称必须与投标价格明细表中一致。

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

日期： 年 月 日

四、技术条款偏离表

序号	标的名称	招标文件 条目号	招标文件 要求规格	投标规格	偏离	说明

备注：投标人应根据其提供的货物，对照招标文件第四章“技术标准和要求”中的要求，有差异的，则在此表中列明实际响应的内容提要并加以说明，以便查对。本表包括所有的技术响应及差异。无差异说明表示完全响应。

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

日期： 年 月 日

五、商务条款偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

备注：投标人商务条款有差异的，则在此表中列明实际响应的内容提要并加以说明，以便查对。无差异说明表示完全响应。

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

日期： 年 月 日

六、法定代表人身份证明书

投标人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____

（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证明

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：_____（盖章）

日期：_____年_____月_____日

七、法定代表人授权委托书

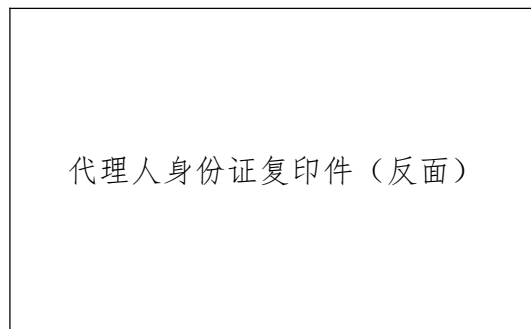
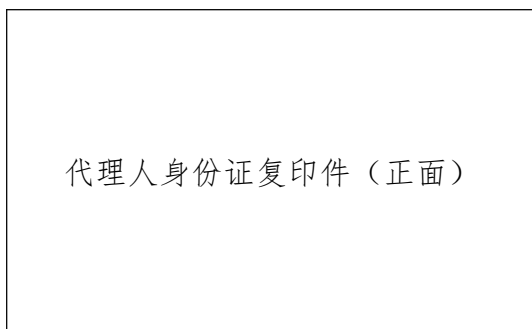
本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现拟派我单位_____（姓名）为我方委托代理人。委托代理人根据授权，就_____（招标项目名称）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我方承担。

代理人：_____ 性别：_____ 年龄：_____

单位：_____ 部门：_____ 职务：_____

代理人无转委托，特此申明。

附：授权委托人身份证明。



投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

日期： 年 月 日

八、投标人资格条件证明材料

投标人名称					
注册地址				邮政编码	
成立时间				企业性质	
营业执照号				注册资金	
法定代表人				电 话	
联 系 人				电 话	
传 真				网 址	
开户银行				银行帐号	
职工概况	职工总数		其 中	高级职称人员	
				中级职称人员	
				初级职称人员	
	单位负责人				
		姓 名	职务及职称	年 龄	专 业
经营范围					

8.1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明

一、如投标人是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

二、如投标人是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；

三、投标人是非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；

四、如投标人是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；

五、如投标人是自然人，应提供有效的自然人身份证明。

8.2、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

一、财务状况报告（满足下述一条要求即可）：

要求1、经审计的财务报告（2022年度或2023年度，包括“四表-注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）或银行出具的资信证明。

要求2、财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的有效期内的投标担保函。

要求3、成立不足一个月（以投标文件递交截止之日为期限）的投标人无需提供。

二、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

2.1、依法缴纳税收的证明材料：

投标人参加政府采购活动前一段时间（投标文件递交截止之日前六个月内任一个月）内缴纳税收的完税凭证（指各种完税证、缴款书、印花税票、扣（收）税凭证以及其他完税证明）。

2.2、依法缴纳社会保障资金的证明材料：

投标人参加政府采购活动前一段时间（投标文件递交截止之日前六个月内任一个月）内缴纳社会保险的凭据，其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。

2.3、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

三、注：

3.1、如因有关主管部门政策调整，部分证明材料有所增减，以最新政策要求为准；

3.2、如投标人所在地有关主管部门反馈的证明材料与本文中要求不一致时，以当地要求为准，但须投标人提供文字说明。

8.3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

致：_____（采购人名称）

我单位郑重承诺：

我单位具备履行_____（项目名称）合同所必需的设备和专业技术能力；

特此承诺。

投标人：_____（盖章）

日期： 年 月 日

8.4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：_____（采购人名称）

我单位在参与_____（项目名称）前三年内（以投标文件递交截止之日为期限）在经营活动中没有重大违法记录。

若贵方在本项目采购过程中发现我方参加政府采购活动前三年内有重大违法记录；我单位将无条件退出本项目的投标，并承担因此引起的一切后果。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明！

备注：

若投标人在投标文件递交截止之日成立时间不足三年，以自成立以来的时间计取。

投标人：_____（盖章）

日期： 年 月 日

8.5、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料

1、投标人所投货物制造商如为中小企业或残疾人福利性单位的须提供声明函，为监狱企业的须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

2、国家有关主管部门的行政许可（如有时）。

附表一、

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〕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）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）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：

注：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。

附表二、

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加____/____单位的____/____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附表三、

监狱企业证明文件

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

九、投标人近年类似项目情况表

序号	项目名称	采购人	采购人联系方式	合同内容	合同价格	签约日期	备注

十、售后服务承诺书

格式和内容自行拟定

投标人：_____（盖章）

日期： 年 月 日

十一、技术方案

格式和内容自行拟定

十二、其它需要提交的资料

根据招标文件的要求和投标人认为需要提供的资料。

第六章 补充条款