

循化县2023年提升农作物种子检测能力项目

竞争性磋商文件

采购项目编号：青海琅轩竞磋（货物）-2024-014

采购项目名称：循化县 2023 年提升农作物种子检测能力项目

采 购 人：循化撒拉族自治县农业农村和科技局

采购代理机构：青海琅轩工程项目管理有限公司

2024 年 05 月

目 录

第一部分 竞争性磋商邀请	4
第二部分 供应商须知前附表	4
第三部分 供应商须知	9
一、说 明	9
1. 适用范围	9
2. 采购方式、合格的供应商	9
3. 磋商费用	9
二、磋商文件说明	10
4. 磋商文件的构成	10
5. 磋商文件的质疑	10
6. 磋商文件的澄清、修改	10
三、响应文件的编制	11
7. 响应文件的语言及度量衡单位	11
8. 磋商报价及币种	11
9. 磋商保证金	11
10. 磋商有效期	12
11. 响应文件构成	12
12. 响应文件编印和签署	12
四、响应文件的递交	14
13. 响应文件的密封和标记	14
14. 递送响应文件的地点、截止日期	14
15. 响应文件的撤回	14
五、磋商过程	14
16. 开标	13
六、资格审查程序及方法	13
17. 资格审查程序	13
18. 资格审查内容	13
19. 评审办法	15

七、确定成交供应商	18
20. 推荐并确定成交供应商	19
21. 成交通知	20
八、授予合同	20
22. 签订合同	20
九、磋商活动终止	20
23. 终止情形	20
十、处罚	21
24. 处罚情形	21
十一、其他	21
第四部分 青海省政府采购项目合同书范本	22
第五部分 响应文件格式	36

第一部分 竞争性磋商邀请

项目概况

循化县 2023 年提升农作物种子检测能力项目采购项目的潜在供应商应在政采云平台线上获取获取采购文件，并于 2024 年 05 月 30 日 09:30（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：青海琅轩竞磋（货物）-2024-014

项目名称：循化县 2023 年提升农作物种子检测能力项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额（元）：700000.00

最高限价（元）：700000.00

采购需求：具体详见《竞争性磋商文件》

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：无

3. 本项目的特定资格要求：

1. 符合《政府采购法》第 22 条条件，并提供下列材料：

（1）供应商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；

（5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

2. 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格。

3. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4. 本项目不接受供应商以联合体方式进行投标。

5. 经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，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

行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前 10 天内）。

三、获取采购文件

时间：2024 年 05 月 21 日至 2024 年 05 月 27 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：政采云平台线上获取

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、响应文件提交

截止时间：2024 年 05 月 30 日 09:30（北京时间）

地点：请登录政采云投标客户端投标

五、响应文件开启

开启时间：2024 年 05 月 30 日 09:30（北京时间）

地点：青海省西宁市城北区小桥大街恒利大厦 1 号楼 12 楼 11208 室

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1、本公告在《中国采购与招标网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》、《青海政府采购网》、《青海项目信息网》同时发布；公告内容以青海政府采购网发布的为准。

2、本次采购采用线上提交响应文件的方式进行采购，线上响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传平台。

3、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。CA 问题联系电话（人工）：天谷 CA 400-087-8198。

4、财政监督部门及电话：

监督部门：循化县财政局；联系电话：0972—8812741。

八、凡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：循化撒拉族自治县农业农村和科技局

地址：循化撒拉族自治县农业农村和科技局

联系人：韩先生

联系方式：0972-8812175

2. 采购代理机构信息

名称：青海琅轩工程项目管理有限公司

地址：青海省西宁市城北区小桥大街恒利大厦1号楼12楼11208室

联系方式：0971-4324069

3. 项目联系方式

项目联系人：张先生

电话：0971-4324069

第二部分 供应商须知前附表

序号	内容	
1	采购项目编号	青海琅轩竞磋（货物）-2024-014
2	采购项目名称	循化县2023年提升农作物种子检测能力项目
3	采购人	循化撒拉族自治县农业农村和科技局
4	采购代理机构	青海琅轩工程项目管理有限公司
5	采购方式	竞争性磋商
6	评分办法	综合评分法
7	采购预算额度	700000.00元
8	项目分包个数	1个包
9	采购要求	详见磋商文件
10	供应商资格条件	<p>1. 符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：</p> <p>（1）供应商的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2. 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格。</p> <p>3. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p> <p>4. 本项目不接受供应商以联合体方式进行投标。</p> <p>5. 经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，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的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前10天内）。</p>
11	磋商保证金	<p>投标保证金：10000.00元</p> <p>收款单位：青海琅轩工程项目管理有限公司</p> <p>开户行：中国建设银行股份有限公司西宁万达广场支行</p> <p>银行账号：63050110251300000320</p> <p>缴费时间：供应商在磋商截止前，以采购代理机构账户到账时间为准。</p>
12	磋商保证金缴纳方式	提交方式：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。通过银行转账的，必须由供应商从其企业账户汇（转）入采购代理机构指定账户。

		供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，磋商无效。
13	磋商保证金退还	未成交供应商的磋商保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还（不退现金）；成交供应商的磋商保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还（不退现金）。
14	响应文件提交截止时间	2024年05月30日上午09:30分（北京时间）
15	响应文件开启时间	2024年05月30日上午09:30分（北京时间）
16	响应文件提交地点	供应商应在投标截止时间前按磋商文件要求使用政采云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）电子投标客户端制作上传电子磋商响应文件，并在开标后30分钟内远程解密磋商响应文件。
17	递交磋商文件方式	线上递交。本项目在政采云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）上提交电子响应文件，逾期未完成提交的，将视为放弃此次投标活动。
18	答疑澄清方式	线上答疑。磋商小组根据投标情况确定答疑时间，答疑或澄清在政采云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）上进行，供应商可在政采云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）上的“我的澄清”界面了解答疑时间等信息。供应商须提供准确的联系方式（手机和固定电话），在项目评审时须在线了解开标信息，掌握答疑时间，需由法定代表人或委托代理人对磋商小组提出的质疑做出应答。如在规定的时间内联系无果，无法在政采云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）上答疑者，视同放弃答疑。
19	代理服务费收取	收取对象：中标供应商 收取金额：10500.00元 收费标准：以成交金额作为计算基数，参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）以及《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定执行。
20	合同签订有效期	自成交通知书发出之日起30日内与采购人签订供货合同。
21	政府采购合同备案	采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。 采购代理机构留存一份原件备案。
22	磋商有效期	本次磋商有效期为响应文件提交截止时间起60个日历日
23	其他事项	1、本次采购采用线上提交响应文件的方式进行采购，线上电子版响应文件须在响应文件递交截止时间前上传政采云平台； 2、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（ https://www.zcygov.cn/ ），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。CA问题联系电话（人工）：天谷CA 400-087-8198。 3、磋商供应商解密和磋商报价时必须由e签宝注册人办理，在固定电脑设备前登陆等待解密和磋商最终报价。

第三部分 供应商须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本次采购依据循化县政府采购计划备案表下达的采购计划，仅适用于本磋商文件（以下简称“磋商文件”）中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的供应商

2.1 本次采购采取竞争性磋商方式。

2.2 合格的供应商：

1. 符合《政府采购法》第 22 条条件，并提供下列材料：

- （1）供应商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；
- （5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

2. 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格。

3. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4. 本项目不接受供应商以联合体方式进行投标。

5. 经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，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的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前 10 天内）。

3. 磋商费用

供应商应自愿承担与参加本次磋商有关费用。采购代理机构对供应商发生的费用不承担任何责任。

二、磋商文件说明

4. 磋商文件的构成

4.1 磋商文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 供应商须知前附表
- (3) 供应商须知
- (4) 采购项目合同书
- (5) 响应文件格式（相关附件）
- (6) 采购项目要求及技术参数
- (7) 磋商过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 供应商应认真阅读磋商文件中列示的事项、格式、条款和要求等内容。如果供应商未按磋商文件要求提交全部资料，或者对磋商文件未作出实质性响应的，根据相关法规要求，此类磋商将被拒绝（视为无效磋商）。

5. 磋商文件的质疑

供应商对磋商文件有异议的，应在获取磋商文件截止日或者提交首次响应文件截止时间至少 1 日前以书面形式提出（不接受匿名质疑），采购代理机构在收到供应商的书面质疑后视情况予以答复，并将变更事宜在青海政府采购信息网上发布公告，告知本项目的所有潜在供应商。

6. 磋商文件的澄清、修改

6.1 在磋商截止期前，采购代理机构可对磋商文件进行必要的修改或者澄清。

6.2 采购代理机构对已发出磋商文件进行必要的澄清或者修改的，在磋商文件要求提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，在青海政府采购信息网上发布公告；不足 5 日的，顺延提交首次响应文件的截止时间。该澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。

6.3 在磋商截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购具体情况，延长磋商截止时间和开标时间，并在磋商文件中要求的磋商截止时间和磋商时间的三日前，将变更公告发布在

青海省政府采购网上。

三、响应文件的编制

7. 响应文件的语言及度量衡单位

7.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构就此磋商发生的所有来往函电均应使用简体中文。

7.2 除磋商文件中另有规定外，响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的，须翻译成中文并加盖供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料存在差异和矛盾时，以中文资料为准。其准确性由供应商负责。

8. 磋商报价及币种

8.1 磋商报价为总报价。

8.2 磋商函中应注明磋商有效期。

8.3 供应商应根据磋商文件规定的格式完整填写所有内容，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

8.4 磋商最后报价为闭口价，即成交后在合同有效期内价格不变。

8.5 磋商币种为人民币。

9. 磋商保证金

9.1 供应商应将磋商保证金缴款证明做为响应文件的内容一并提供。提交的磋商保证金用于因供应商的行为使本次磋商活动受到损失的抵项。在本次磋商活动中未中标且供应商未发生过失行为的，采购代理机构将在成交通知书发出五个工作日内退还。

9.2 供应商应在磋商截止期前一工作日将磋商保证金提交到采购代理机构账户，以银行到账时间为准。

9.3 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，通过银行转账的，必须从供应商基本账户直接汇（转）入采购代理机构指定账户。

9.4 未按磋商文件要求在规定时间内提交规定数额磋商保证金的磋商将被拒绝。

9.5 未成交供应商的磋商保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内全额无息退还（不退现金）；成交供应商的磋商保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内全额无息退还

(不退现金)。

9.6下列任何情况发生时，磋商保证金将不予退还：

- (1) 供应商在递交响应文件的截止时间前未到达现场并且没有以书面形式如信函、传真等告知采购代理机构要撤其磋商的；
- (2) 成交供应商在规定期限内未能按规定签订合同或未按规定缴纳中标服务费；
- (3) 提供虚假材料谋取中标的；
- (4) 将中标项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，将中标项目分包给他人的；
- (5) 拒绝履行合同义务的；
- (6) 法律、法规规定的其他情形。

10. 磋商有效期

为本次磋商有效期为响应文件提交截止时间起 60 日历日。

11. 响应文件构成

磋商供应商应提交相关证明材料，作为其参加磋商和中标后有能力履行合同的证明。编写的磋商响应文件须包括以下内容（格式见磋商文件“第五部分 磋商响应文件格式”）：

11.1 磋商响应文件

一、磋商响应文件封面

二、磋商响应文件目录

- (1) 磋商函；
- (2) 法定代表人证明书；
- (3) 法定代表人授权书；
- (4) 磋商供应商承诺书；
- (5) 供应商诚信承诺书；
- (6) 资格证明材料；
- (7) 财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明；
- (8) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明；
- (9) 无重大违法记录声明；
- (10) 磋商保证金证明；
- (11) 评分对照表

- (12) 竞争性磋商首次报价表；
- (13) 分项报价表；
- (14) 技术规格响应表；
- (15) 磋商产品相关资料；
- (16) 磋商供应商的类似业绩证明材料；
- (17) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函；
- (18) 残疾人福利性单位声明函
- (19) 磋商供应商认为在其他方面有必要说明的事项；
- (20) 磋商最终报价表。

注：磋商人须按上述内容、顺序和第 11 项“磋商响应文件格式及编制要求”格式编制磋商响应文件并上传至政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

12. 磋商响应文件格式及编制要求

12.1 磋商响应文件格式及编制要求：

12.1.1 磋商响应文件编制格式为 word 系统签章保存后转换为 pdf 格式上传，格式须按磋商响应文件第五部分“磋商响应文件格式”要求制作，且目录索引定位到内容。

12.1.2 磋商响应文件中的扫描或复印件内容应清晰可辨，且要求正向放置。

12.1.3 磋商响应文件要求签字、盖章的地方必须由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.1.4 上传的磋商响应文件不得超过 100M。

12.1.5 供应商应在提交磋商响应文件截止时间前上传磋商响应文件。因目录格式不准确、不能索引定位到内容、文件过大、未提交全部文件或文件内容错误、上传效果差等原因导致无法评审的，有可能判定为无效投标。

12.2 磋商响应文件编制要求：按照投标人须知 11.1 项规定的磋商响应文件构成及格式编制。

磋商响应文件建立在一个文件中，文件名设定为“***投标单位***项目磋商响应文件”，上传至政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）上。

12.3 供应商须在“法定代表人授权书”中提供被授权人（委托代理人）准确的联系方式（手机或固定电话）。

四、响应文件的递交

13. 网上投标

13.1 供应商应在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）上报价并上传电子磋商响应文件。

13.2 开标时的“竞争性磋商首次报价表”由各供应商网上报价生成。

14. 提交首次磋商响应文件截止时间

14.1 若采购代理机构推迟提交首次磋商响应文件截止时间，采购人、采购代理机构和供应商受提交首次磋商响应文件截止时间约束的所有权利和义务均延长至新的提交首次磋商响应文件截止时间。

14.2 采购人、采购代理机构按照“供应商须知”规定，通过修改磋商文件延长提交首次磋商响应文件截止时间，在此情况下，采购人、采购代理机构、供应商受提交首次磋商响应文件截止时间制约的所有权利和义务均延长至新的截止日期。

15. 响应文件的撤回

允许供应商在提交最后报价之前声明撤回响应文件，但提交最后报价之后不得撤回其磋商，否则其磋商保证金将不予退还。

五、开标

16. 开标

16.1 采购人、采购代理机构在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）上组织磋商活动，时间和地点以本磋商文件中确定的为准。

16.2 开标后，供应商在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）上报价与磋商响应文件内容不一致的，以网上报价为准。若拒绝接受，其投标无效。

16.3 磋商工作由采购代理机构组织，采购人、采购管理、纪检监察等有关方面代表可根据采购项目的具体情况列席，并对开标过程签字确认。

16.4 开标后供应商必须在规定的时间内解密文件；因供应商输入密码错误、未及时更新系统、未能按时完成解密、因填写，盖章不规范等导致无法解密、或上传的磋商响应文件损

坏无法正常打开的，将会被视为无效投标。

六、资格审查程序及方法

17. 资格审查程序

17.1 提交首次磋商响应文件截止时间后，由磋商小组依法对供应商的资格进行审查。

17.2 供应商数量不满足相关规定的，不得评审。

18. 资格审查内容

资格审查时，存在下列情况之一的，按无效投标处理：

18.1 不符合磋商文件第二部分投标人须知前附表“供应商资格条件”的；

18.2 未按第 11.1 款要求提供相关资料的；

18.3 未按磋商文件规定和要求签字、盖章的；

18.4 擅自修改磋商文件规定的磋商响应文件格式以及编制要求的。

七、磋商程序及方法

19. 磋商小组

19.1 采购人、采购代理机构将根据采购项目的特点依法组建磋商小组，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等三人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

19.2 磋商由采购代理机构负责组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责，并独立履行下列职责：

- (1) 审查通过资格条件供应商的磋商响应文件，并作出评价；
- (2) 要求供应商对解释或澄清其磋商响应文件；
- (3) 推荐预成交候选供应商；
- (4) 对非法干预评标工作的人员和机构进行举报或投诉。

17.3 磋商小组应遵守并履行下列义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担磋商小组成员责任；
- (3) 对磋商响应文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密保密；
- (4) 参与磋商报告的起草；

- (5) 解答供应商及有关方面的质疑；
- (6) 配合监管部门进行投诉处理工作。

19.4 磋商工作在有关部门的监督和严格保密的情况下依法进行，任何单位和个人不得非法干预、影响磋商工作和磋商结果。

19.5 磋商小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告。评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

19.6 磋商小组发现磋商文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，应当修改磋商文件，重新组织采购活动。

20. 磋商工作程序

20.1 进入磋商阶段后，由磋商小组独立开展评审工作，负责审议所有通过资格条件供应商的磋商响应文件，并对磋商文件进行评审、评分。

20.2 符合性审查时，存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 交货期、磋商有效期不能满足磋商文件要求的；
- (2) 磋商项目的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- (3) 供应商网上最后磋商报价出现两个或两个以上报价方案的；
- (4) 磋商报价超过磋商文件规定的采购预算额度或最高投标限价或存在 20.3 的情形的；
- (5) 磋商响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 磋商小组认为应按无效投标处理的其他情况；
- (7) 法律、法规规定的其他情形。

20.3 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

20.4 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，

须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时通知所有参加磋商的供应商，并在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）以“评审问题澄清函”形式发布。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）上按规定时间作出响应。

21. 答疑的方式和情形

21.1 答疑方式：详见第一部分投标人须知前附表“答疑方式”。

21.2 磋商小组在对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致、大写金额与小写金额不一致、总价金额与单价汇总金额不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出磋商响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，并作为磋商响应文件的组成部分。

21.3 答疑期间，供应商存在以下情况的，澄清、说明或者更正的内容将不予接受，磋商小组将按照磋商文件的要求对现有的资料做出评审意见：

（1）拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明或者更正；

（2）供应商的澄清、说明或者更正超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容；

（3）澄清、说明或者更正的内容仍不能说明问题的；

（4）供应商主动提出的澄清、说明或者更正的内容；

（5）磋商小组认为应不予接受的其他情况

21.4 答疑结束后，磋商小组确定满足相关规定数量的合格供应商，在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）上按规定的时间（30分钟）填写最后报价。如果在规定的时间内未提交的视为放弃最终报价，系统将不再对其进行最终评审。

21.5 最终报价结束后，由代理机构在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）上开启报价签字，各供应商签字完毕后方可退出政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）。

22. 评审办法

22.1 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》，并由投标人加盖公章，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小

企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《小型、微型企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

依照《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》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法，满分为100分。

22.2 评审标准和分值分配：

具体项目及评分细则：

类别	项目	满分 分值	评审标准
最后磋商报价 30分	报价分	30	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×30%×100（四舍五入后保留小数点后两位）。 注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
商务评价 10分	业绩情况	10	提供自2021年以来类似项目业绩的，每提供一个得2分，最高得10分；未提供或其他情况的不得分。（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件）。
技术质量方面 32分	技术参数	30	投标产品技术参数和配置完全满足或高于竞争性磋商文件要求的，得30分；每有一项负偏离扣1分，直至该项分值扣完为止。
	环保和节能	2	投标产品或原材料具有环保认证证书的，得1分；具有节能认证证书的，得1分；未提供不得分。（该项得分的认定以提供政府采购环保/节能清单所在页的扫描<或复印>件为准）

项目实施及售后服务情况 28分	项目管理及实施方案	9	<p>供应商针对本项目制定项目管理及实施方案，具体内容 包括：①设置项目管理机构②有具体的项目管理措施③ 结合项目特点制定实施方案；上述三项供应商每实质性 响应一项得3分，满分9分。在此基础上，存在缺陷或不 足的，每有一处扣1分。（注：缺陷是指：存在项目名称 错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内 容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标 准（方法）错误、明显复制其他项目内容等情况的任意 一种情形。）</p>
	质量保证措施	9	<p>供应商针对本项目提供设备质量保证措施，具体内容包 括：①有具体质量保证计划②有具体的质量保证措施③ 有具体的质量控制流程；供应商每实质性响应上述一项 得3分，满分9分。在此基础上，存在缺陷或不足的，每 有一处扣1分。（注：缺陷是指：存在项目名称错误、地 点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或 表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准（方法） 错误、明显复制其他项目内容等情况的任意一种情形。）</p>
	售后服务计划、措施及服务承诺	10	<p>1、供应商针对本项目有详细的售后服务，提供①售后服 务计划②具体的运输措施③售后服务承诺，每实质性响 应上述一项得2分，满分6分；在此基础上，存在缺陷或 不足的，每有一处扣1分。 （注：缺陷是指：存在项目名称错误、地点区域错误、 内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一 致、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显 复制其他项目内容等情况的任意一种情形。）</p> <p>2、售后服务响应时间：2小时内作出响应，并在6小时 内派员到达用户现场实施维修的得4分；在2小时以上至 6小时（含6小时）内响应，并在12小时内派员到达用户 现场实施维修的得2分；6小时以上响应的得1分；不提 供的不得分。（以提供的承诺为准）</p>

七、确定成交供应商

20. 推荐并确定成交供应商

采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

21. 成交通知

21.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在青海政府采购网上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

21.2 《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商无正当理由放弃成交项目的，依法承担法律责任。

八、授予合同

22. 签订合同

22.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

22.2 采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

22.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十八条第二款规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

九、磋商活动终止

23. 终止情形

23.1 出现下列情形之一的，采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

23.2 终止磋商活动后，由采购代理机构发布终止公告并说明原因。

十、处罚

24. 处罚情形

有下列情形之一的，供应商的磋商保证金不予退还；成交供应商的成交结果无效，履约保证金不予退还。情节严重的，报省财政厅依法进行处理：

24.1 供应商在提交响应文件截止时间之后撤回响应文件的。

24.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的。

24.3 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

24.4 有恶意串通等不正当竞争行为的。

24.5 成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的。

24.6 未按照磋商文件、响应文件确定的事项签订采购合同的。

24.7 擅自变更、中止或者终止政府采购合同的。

24.8 成交供应商签订合同后，因种种原因不能履约或无故拖延履约期的。

24.9 法律、法规规定的其他情形的。

十一、其他

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的有关条款执行。

第四部分 青海省政府采购项目合同书范本
(货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海琅轩竞磋（货物）-2024-014

采购项目名称：循化县2023年提升农作物种子检测能力项目

采购合同编号：_____

合同金额（人民币）：_____

采购人（甲方）：_____（盖章）

中标人（乙方）：_____（盖章）

采购日期：_____

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 2024 年 XX 月 XX 日（循化县 2023 年提升农作物种子检测能力项目）采购项目（青海琅轩竞磋（货物）-2024-014）的招标文件要求和青海琅轩工程项目管理有限公司出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；
6. 履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额

单位：元

包号	标的名称	规格型号	数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币_____

（大写）_____元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：_____；交货地点：_____。
2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后____个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

8. 本项目设备保修期限为 10 年

四、付款方式

1、本合同自签订之日算起，货到付款，达到付款条件起10日，支付合同总金额的70.00%；部门验收完成，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.00%。

2、乙方向甲方提交的履约保证金：合同总金额的3%为质量保证金。质量保证金待约定的免费质保期满1（年）且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以退还。

3、具体事宜，由甲乙双方按合同约定。

五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3‰的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 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，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在____天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式八份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：青海琅轩工程项目管理有限公司

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
 - 1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。
 - 1.3 “合同条款”指本合同条款。
 - 1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。
 - 1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。
 - 1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。
 - 1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。
 - 1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。
 - 1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。
 - 1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。
 - 1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。
 - 1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。
- ### 2. 技术规格要求
- 2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

5. 知识产权

5.1 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的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软

件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、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、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所

提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包

括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、

检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新测试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“八 授予合同”中第22.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合

格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，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：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，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。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

17. 不可抗力

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的

责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

23. 合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

24. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第五部分 响应文件格式

供应商应严格按照本格式要求编制响应文件并编制相应页码，否则其响应文件将一概按无效标处理。

一、磋商响应文件封面

青海省政府采购项目

磋商响应文件

采购项目编号：

采购项目名称：

磋商供应商： _____（公章）

法定代表人或委托代理人： _____（签字）

日期： 年 月 日

二、磋商响应文件目录

(1) 磋商函	所在页码
(2) 法定代表人证明书	所在页码
(3) 法定代表人授权书	所在页码
(4) 磋商供应商承诺书	所在页码
(5) 供应商诚信承诺书	所在页码
(6) 资格证明材料	所在页码
(7) 财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明	所在页码
(8) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明	所在页码
(9) 磋商保证金证明	所在页码
(10) 无重大违法记录声明	所在页码
(11) 评分对照表	所在页码
(12) 竞争性磋商首次报价表	所在页码
(13) 分项报价表	所在页码
(14) 技术规格响应表	所在页码
(15) 磋商产品相关资料	所在页码
(16) 磋商供应商的类似业绩证明材料	所在页码
(17) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函	所在页码
(18) 残疾人福利性单位声明函	所在页码
(19) 磋商供应商认为在其他方面有必要说明的事项	所在页码
(20) 磋商最终报价表	所在页码

格式 1、磋商函

磋商函

致：青海琅轩工程项目管理有限公司

我们收到循化县 2023 年提升农作物种子检测能力项目(青海琅轩竞磋(货物)-2024-014)磋商文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表磋商供应商（磋商供应商名称、地址）提交磋商响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅磋商文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 磋商有效期自磋商之日起_____日历日内有效。如果在规定的开标时间后，我方在磋商有效期内撤回磋商或中标后不签约的，磋商保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与磋商有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本磋商有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：

邮编：

电话：

传真：

法定代表人姓名：

职务：

磋商供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日期： 年 月 日

格式 2、法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海琅轩工程项目管理有限公司

（法定代表人姓名）______ 现任我单位______ 职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：

年龄：

民族：

地址：

身份证号码：

附：法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

磋商供应商：______（公章）

日期： 年 月 日

格式 3、法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海琅轩工程项目管理有限公司

（磋商供应商名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

（法定代表人姓名）特授权（被授权人姓名）代表我单位全权办理_____项目的磋商、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：

职务：

附：被授权人身份证正、反面扫描（或复印）件

授权人（法定代表人）签字：

职务：

磋商供应商：_____（公章）

日期： 年 月 日

格式 4、磋商供应商承诺书

磋商供应商承诺书

致：青海琅轩工程项目管理有限公司

关于贵方____年____月____日(项目名称)采购项目，本签字人愿意参加磋商，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表(磋商供应商名称)，在此作如下承诺：

1、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求；

2、若中标，我方将按照磋商文件的具体规定与采购单位签订合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量出现问题，我方一定尽快更换或保修，并承担相应的经济责任；

3、在整个磋商过程中我方若有违规行为，贵方可按磋商文件之规定给予惩罚，我方完全接受。

4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

磋商供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日期： 年 月 日

格式 5、供应商诚信承诺书

供应商诚信承诺书

致：青海琅轩工程项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容做出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照磋商文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目磋商响应文件的组成部分。

磋商供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日期： 年 月 日

格式 6、资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

- (1) 单位法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证；
- (2) 磋商文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；
- (3) 磋商供应商简介及获得相关证书证明文件；
- (4) 磋商供应商认为有必要提供的其他资格证明文件。

格式 7、财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

按照磋商文件第 2.2 款（1）中规定提供以下相关材料。

1. 投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或 2022 年度/2023 年度经第三方审计的完整财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。
2. 近半年内任意三个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须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。

格式 8、具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），须提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书、用工合同等证明材料。

格式 9、磋商保证金证明（本项目不适用）

磋商保证金证明

致：青海琅轩工程项目管理有限公司

我方为（项目名称：_____）项目（采购编号为：_____）递交保证金人民币_____（大写：_____元）已于__年__月__日以基本户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明及开户许可证复印件（加盖磋商供应商公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

磋商供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日期： 年 月 日

格式 10、无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：青海琅轩工程项目管理有限公司

（磋商供应商名称）郑重声明，我方参加本项目竞磋活动前三年内无重大违法活动记录，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国、中国政府采购网”网站查询截图。

投标供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日期： 年 月 日

格式 11、评分对照表

评分对照表

序号	磋商文件评分标准	磋商响应部分	磋商响应文件中对应页码

格式 12、竞争性磋商首次报价表

竞争性磋商首次报价表

采购项目名称：

采购项目编号：

单位：人民币（元）

磋商供应商名称：

项目名称	磋商首次报价	交货期	备注
	大写：		
	小写：		
优惠承诺及其他：			

注：1、填写此表时不得改变表格形式（可按所投包增加行）。

2、“磋商报价”为磋商总价。磋商报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、安装费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

3、“交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间。

4、磋商报价不能有两个或两个以上的报价方案。

磋商供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日期： 年 月 日

格式 13、分项报价表

分项报价表

采购项目名称：

采购项目编号：

单位：人民币（元）

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量	单价	合计	质保期
1								
2								
3								
4								
...								
优惠承诺及其他：								
投标总价	小写： 大写：							

注：1、本表应依照采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏。

2、“分项报价表”须为打印版，手写无效。

磋商供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日期： 年 月 日

格式 14、技术规格响应表

技术规格响应表

采购项目名称：

采购项目编号：

序号	采购需求技术参数、指标			投标产品技术参数、指标			偏离
	名称	技术参数及配置	数量	名称	技术参数及配置	数量	
1							
2							
3							
4							
.....							

注：1、本表应按照每包采购一览表中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏。

2、“投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3、投标供应商响应采购需求应具体、明确，应以招标项目参数要求为基本投标要求，对超出或不满足招标项目参数要求的指标需列出“+、-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4、投标供应商应按投标产品实际情况填写，不得照抄、复制招标文件技术参数要求。

5、投标供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报送采购监管部门查处。

磋商供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日期： 年 月 日

格式 15、磋商产品相关资料

磋商产品相关资料

根据采购项目内容,磋商时提供国家认可的质监机构出具的磋商产品的检验报告或证明技术参数响应的相关资料(或厂家公开发布的资料参数)等资料。

格式 16、磋商供应商的类似业绩证明材料

磋商供应商的类似业绩证明材料

提供2021年以来的投标人类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供合同首页、标的及金额所在页、交货合同签字盖章页）的扫描（或复印）件）。

格式 17、中小企业声明函

中小企业声明函

致：青海琅轩工程项目管理有限公司

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。

注：1、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。

2、若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

格式 18、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：青海琅轩工程项目管理有限公司

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，本单位在职职工人数为_____人，安置的残疾人人数_____人。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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年 月 日

从业人员声明函

致：青海琅轩工程项目管理有限公司

本公司郑重声明：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定，本公司从业人员数为____人。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

制造（生产）企业名称：_____（公章）

制造（生产）企业法定代表人：_____（签字）

日期： 年 月 日

格式 19、磋商供应商认为在其他方面有必要说明的事项

磋商供应商认为在其他方面有必要说明的事项

磋商供应商在参加本项目磋商中根据磋商文件的要求认为需要说明的事项，但不作为评标依据。如没有说明事项，此项可忽略。（格式可自定）

第六部分 采购项目要求及技术参数

1. 投标说明

1.1 供应商应按照招标文件规定的投标，必须对招标文件中所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 供应商必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，供应商对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告或彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.3 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.4 项目中标后分包情况：不允许。（允许，供应商拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包）

2. 商务要求

2.1 交货时间：**合同签订后20日内；**

2.2 交货地点：**采购人指定地点；**

2.3 付款方式：详见“第三部分青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”的规定；

2.4 其他要求：质保期1年

采购参数

序号	产品名称	数量	单位	技术参数
(一)	水分检测仪			
1	谷物水分仪	2	台	技术参数： 1.能自动测量试样重量； 2.能测定不少于 12 个品种，可以显示品种编号和品种名称；（英文名称的前四个字母） 3.电源自动关闭，约 3 分钟不进行的操作，电源自动切断； 4.可以修正水分值。可以在-9.9~9.9%的范围内，对各品种水分值进行修正； 5.测定原理：高频电容式（50MHz）； 6.测定品种、测定范围、测定精度见详细介绍； 7.使用温度范围：0~40 度；显示方式：LCD； 8.电源：5 号干电池 4 个；
2	烘箱	2	台	技术参数： 1.≥4 寸液晶触摸屏十段程序控制器，多组数据一屏显示； 2.采用 304 不锈钢内胆，四角半圆弧过渡，隔板支架可以自由装卸； 3.采用进口电机，进口可控硅，可编程序温度打印； 4.进口低噪音滚轴风机和独特的风道设计，确保工作室温度分布均匀； 5.电源电压：220V 50Hz； 6.控温范围：RT+10~280℃；恒温波动度：±1℃；温度分辨率：0.1℃； 7.容积：≥50L；
3	玻璃干燥器	3	台	直径 240mm；
4	变色硅胶	17	瓶	500g/瓶；
5	样品铝盒	18	套	一套三种规格 5g、10g、150g
6	插杆式水分仪	5	台	技术参数要求： 1.测量品种和范围：水稻 10~20%；大米 10~20%；小麦 10~20%；油菜 5~20%；玉米 10~20%； 2.精度：0.7%； 3.响应时间：5 秒； 4.测量深度：30cm； 5.工作环境：温度 0~40℃，相对湿度<85%；
(二)	种子净度仪器			

7	单株脱粒机	1	台	<p>功能参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.适用于水稻、小麦和其他谷物的单株、单穗脱粒； 2.可将 1~6 穗的谷物脱粒并清选和分离,可方便的将罩盖打开检查并清扫残余物,无清扫死角,完全保证无混杂； 3.表面经整体喷塑处理,耐腐蚀性强,机脚配有转轮；提起分离筛板,可做为清选机使用； 4.滚筒直径：175mm； 5.滚筒转速：900r/min； 6.电源电压：220V 180W；
8	种子风选净度仪	1	台	<p>功能参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.仪器外壳应全金属制造,管道采用优质玻璃管材质,操作过程可视化； *2.根据颗粒大小调节风速和风量,进风口、出风口、调速器均可调节风量大小,调速器可通过刻度旋钮连续调节,达到风量的细微调节控制。（需提供具有 CNAS 标志的第三方检测报告） *3.管道采用可透视玻璃管材质,一次成型无拼接,内壁无摩擦被测样品不卡顿设计。网罩采用不锈钢材质,内置滤风筒挂件,防止杂质回弹设计。通过玻璃管道和网罩通风管,杂质全部进入杂物杯中,与种子完全分离。（需提供具有 CNAS 标志的第三方检测报告）。 4.最大风压：≥689pa 5.电机功率：≥550W；定时：0~99.99H 6.工作电压：220V 50Hz；电机转速：≥2800 r/min；噪声值：≤81Bd； 7.风速：≥31.1m/s；风量：≥0.914m³/min
9	种子净度工作台	1	台	<p>功能参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.该种子净度工作台由白光投射观察台、偏振光防眩目透射观察台和放大装置三部分一体化构成； 2.该净度工作台台面的灯光采用手动控制。白光台面灯光、偏振光台面灯光、放大镜灯可单独控制,用户可以根据实际需要组合使用； 3.具备手机 APP 自动计数识别功能； 4.观察台规格：≥560mm*300mm； 5.偏振光平台：≥250mm*250mm； 6.电源电压：≥220V 50Hz； 7.观察台功率：≥18W；偏振灯功率：≥16W

				8.放大镜灯光功率： $\geq 12W$ ；放大倍率： $\geq 5X$
10	电动筛选器	1	台	<p>技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.最大筛量：500g； 2.筛动幅度：100mm； 3.回转速度：$115 \pm 5r/min$； 4.配套筛子外径：200mm~220mm； 5.电机功率：60W； 6.工作电源：AC220V 50Hz 7.含谷物筛及玉米筛；
11	体视显微镜	1	台	<p>技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.光学系统：伽利略光学系统；光学变倍范围：$8X \sim 50X$ 连续变焦。摄像系统：CMOS 光电传感器,拍照像素 800 万以上；摄影摄像视场清晰范围$\geq 80\%$，具有自动曝光、自动白平衡功能；USB3.0 线纯数码输出； 2.三目镜筒，带摄像接筒，瞳距调节范围：$50mm \sim 75mm$；目镜：高眼点广角目镜 WF10X/20 一对；双目倾斜 45°，视度可调，调整范围：5° 屈光度； 3.显微镜标准工作距离：$110mm$；保证调焦灵活舒适、稳定可靠； 4.侧光源：3W 亮度 LED 侧射光源，照射角度可调；透射光源：3W 单颗粒高亮度 LED 透射光源带仿生设计复眼透镜，照明亮度可调； 5.自带专业图像处理分析软件，可对图像的色彩、亮度对比度、曲线等进行修正，ROI 白平衡、支持拍照、录像、动态、静态测量等；景深延拓（EDF）功能，可以通过聚焦不同层的图像，合成超景深的高清图片；图像拼接可以自动将序列图像拼接成大幅图像。 6.配置一套电脑终端，主机+显示器，屏幕尺寸≥ 21 英寸；处理器 Intel i7 双核；内存容量$\geq 8GB$ 硬盘容量$\geq 1T$，转速$\geq 7200 r/min$；电源功率$\leq 180W$；显卡内存$\geq 4G$；

12	生物显微镜	1	<p>台</p> <p>技术参数要求:</p> <p>1.适用于生物显微观察,整体放大倍率40X-1600X;摄像系统:1600万像素摄像系统,摄影摄像视场清晰范围$\geq 85\%$;具有自动曝光、自动白平衡功能;USB3.0线纯数码输出;</p> <p>2.目镜:两只高眼点大视野广角目镜WF10X,视场范围$\geq 22\text{mm}$,视度可调,两只WF16X广角目镜,可实现明场、暗场、简易相衬、简易偏光等多种观察术。显微镜目镜放大率准确度$\leq \pm 0.6\%$。物镜:无限远平场消色差物镜4X/0.10,(成像圆直径≥ 17.4);10X/0.25,(成像圆直径≥ 17.6);40X/0.65,(成像圆直径≥ 18.5);100X/1.25,(成像圆直径≥ 18.6)10倍物镜景深范围内像面的偏摆$\leq 0.02\text{mm}$,显微镜物镜放大率准确度$\leq \pm 1.14\%$。</p> <p>3.观察头:铰链式三目观察头,30度观察头,瞳距调节范围50~75mm。目镜筒作360度旋转时目镜焦平面上像中心的位移$\leq 0.15\text{mm}$,左右系统放大率差$\leq \pm 0.58\%$,左右光学系统像面方位差$\leq 15'$,左右视场中心偏差上下$\leq 0.06\text{mm}$、左右内侧$\leq 0.04\text{mm}$,左右光轴平行度垂直交叉$\leq 5'$,零视度时,左右系统的目镜端面位置差$\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>4.镜体:低手位粗微同轴调焦机构,带有防止下滑的松紧调节装置。镜体后侧需具备手提搬运机构。微调机构空回$\leq 0.005\text{mm}$。</p> <p>5.双光源照明系统:筒状触点式光源,LED3W与卤素灯6V/30W互换,亮度连续可调。</p> <p>6.转换器:内倾式转换器≥ 5孔,转换器稳定性$\leq 0.005\text{mm}$。</p> <p>7.载物台:双层复合机械移动平台,钢丝传动、支持双切片(载玻片)夹,无突出的棱角和齿轮,避免意外误触和伤害手指;平台尺寸$\geq 192\text{mm} \times 150\text{mm}$,移动范围$\geq 76\text{mm} \times 50\text{mm}$;精度$\leq 0.1\text{mm}$;载物台侧向受5N水平方向作用力最大位移$\leq 0.018\text{mm}$、不重复性小于等于0.003mm。</p> <p>8.聚光镜:N.A.1.25柯拉照明聚光镜组,可变孔径光阑。</p> <p>9.配置一套电脑终端,主机+显示器,屏幕尺寸≥ 21英寸;处理器Intel i7双核;内存容量$\geq 8\text{GB}$;硬盘容量$\geq 1\text{T}$,转速$\geq 7200\text{r/min}$;电源功率$\leq 180\text{W}$。显卡内存$\geq 4\text{G}$。</p>
----	-------	---	---

(三)	种子发芽仪器			
13	人工气候培养箱	2	台	<p>使用环境条件：温度 0~35℃、湿度≤85%RH、气压 86~106Kpa；</p> <p>功能及参数要求：</p> <p>*1.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）</p> <p>2.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。</p> <p>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。</p> <p>*3.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）</p> <p>4.自带管理云平台，平台包含网页端 PC 端和 APP 端软件均可在线升级。</p> <p>*5.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。</p> <p>6.容积：≥500L；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</p> <p>光照度：0~8000lux（常规）</p> <p>7.温度、湿度、光照可编程段数：0~99 个时段</p> <p>8.制冷功率：190W~480W</p> <p>9.工作方式：连续运行（压缩机间歇工作）；电源：220V、50HZ</p>
14	多功能数种置床仪	1	台	<p>功能要求：</p> <p>1.整机采用模块化设计，置床台和泵箱可分开单独使用，整机操作简单，移动方便。</p> <p>2.机身内置污物隔离袋，能方便清除吸进机身的杂物和水分。</p> <p>3.内置高速真空泵，吸力强劲噪音小，可长时间运行。</p>

				<p>4.置床台内置储物空间,可放置吸种头来节省桌面空间和防止丢失。</p> <p>5.置床台和泵箱底部装有滑轮,移动灵活。</p> <p>6.产品具备漏电防护功能,能够及时检测和阻止漏电现象,有效降低漏电造成的安全风险。</p> <p>7.机身外部置有吸力调节装置,可单独固定在实验台上,可根据不同大小的种子来调节吸力,来达到最佳的吸种效果。</p> <p>8.配有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>9.吸种头孔位采用阶梯孔设计,适用性广对绝大多数农、林、牧种子均能应用,并且数粒准确,置床方便,对单子叶、双子叶和不同形状的种子都能适用。</p> <p>技术参数要求:</p> <p>1.吸种盘配置:5个(大号2个、小号2个、圆形1个);</p> <p>2.外观尺寸(工作台):$\geq 1200*550*800\text{mm}$; 外观尺寸(泵箱):$\geq 520*350*410\text{mm}$;</p> <p>3.整机重量:$\geq 59.5\text{Kg}$(工作台25kg、泵箱11kg、真空泵重23.5kg);</p> <p>4.最大功率:900w;</p> <p>5.电机转速:2880转/分钟;</p> <p>6.工作环境:5℃~40℃ 湿度:$\leq 95\%$;</p> <p>7.工作电压:220v 50hz;</p> <p>8.适用范围:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>主要吸合种子</th> <th>吸种数/粒</th> <th>形状</th> <th>适用发芽盒</th> <th>孔径</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>玉米、大豆等大粒蔬菜种子类</td> <td>50</td> <td>长方形</td> <td>13*19cm</td> <td>3mm</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>形状不规则类种子:水稻、小麦、番茄、辣椒种子</td> <td>100</td> <td>长方形</td> <td>13*19cm</td> <td>1mm</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>绿豆、红豆等中小粒蔬菜种子</td> <td>100</td> <td>正方形</td> <td>12*12cm</td> <td>3mm</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>芝麻、油菜粒等小粒蔬菜种子</td> <td>100</td> <td>正方形</td> <td>12*12cm</td> <td>1.2mm</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>小粒蔬菜种子</td> <td>100</td> <td>圆形</td> <td>$\phi 9\text{mm}$</td> <td>培养皿 0.7mm</td> </tr> </tbody> </table>	类别	主要吸合种子	吸种数/粒	形状	适用发芽盒	孔径	A	玉米、大豆等大粒蔬菜种子类	50	长方形	13*19cm	3mm	B	形状不规则类种子:水稻、小麦、番茄、辣椒种子	100	长方形	13*19cm	1mm	C	绿豆、红豆等中小粒蔬菜种子	100	正方形	12*12cm	3mm	D	芝麻、油菜粒等小粒蔬菜种子	100	正方形	12*12cm	1.2mm	E	小粒蔬菜种子	100	圆形	$\phi 9\text{mm}$	培养皿 0.7mm
类别	主要吸合种子	吸种数/粒	形状	适用发芽盒	孔径																																			
A	玉米、大豆等大粒蔬菜种子类	50	长方形	13*19cm	3mm																																			
B	形状不规则类种子:水稻、小麦、番茄、辣椒种子	100	长方形	13*19cm	1mm																																			
C	绿豆、红豆等中小粒蔬菜种子	100	正方形	12*12cm	3mm																																			
D	芝麻、油菜粒等小粒蔬菜种子	100	正方形	12*12cm	1.2mm																																			
E	小粒蔬菜种子	100	圆形	$\phi 9\text{mm}$	培养皿 0.7mm																																			
15	电子吸种笔	1	台	<p>技术参数要求:</p> <p>1.配有弯状、直状两种吸头,便于工作细分;</p> <p>2.吸种头可消毒,更利于工作开展;</p> <p>3.配有大、中、小三种规格的吸盘,便于吸放不</p>																																				

				同大小的种子; 4.功率: $\geq 25W$; 5.电压: 220V; 6.最大吸力: $\geq 100g$;
16	发芽盒	3	箱	透明 PC 材质, 规格: 13*19cm, 50 个/箱;
17	发芽纸	10	包	纯棉制造, 500 张/包, 和发芽盒 13*19 (cm) 配套使用, 适用于玉米、小麦等种子的发芽;
18	分样型数粒仪	1	台	<p>功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 7 寸彩色触摸屏, 智能化动感画面指导操作流程, 带自动分样功能, 完全自动化操作。 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。 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°, 人机交互合理。 4. 具有满值自停和自由数粒两种模式可供选择。 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。 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。 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。 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, 防止物料惯性过冲影响精度。 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。 10. 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。 11. 品种名称添加: 用户可添加 20 种作物品种名

			<p>称，并可对品种名称进行编辑和分类。</p> <p>12.关联程序设置：品种类型和灵敏度、速度、减速粒数相关联，方便用户进行参数设置。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。</p> <p>13.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>技术参数要求</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（以芝麻为例）</p> <p>4.震动噪音：≤70dB；计数容量：1~9999</p> <p>5.预置自停：1~9999 当中任意数值，置 0000 不计数</p> <p>6.料杯数量：10 杯；连续工作时间：≥8 小时</p>
19	种子低温低湿储藏柜	2	<p>台</p> <p>功能要求：</p> <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.主机设置要求：可设置 0-99 个时段随意自动转换功能。</p> <p>3 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。</p> <p>*4.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（提供类似产品具有 CNAS 和 CMA 标志的第三方检测报告）。</p> <p>*5.云平台及手机 APP 内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；设备当前运行状态：制冷、除湿、报警、正常等。（需提供具有 CNAS 标志的第三方检测报告）</p> <p>技术参数要求：</p> <p>容积：≥450L</p> <p>温度范围：0~10℃</p> <p>控温精度：±1℃</p> <p>湿度范围：30%~60%RH 可自动设定</p> <p>控湿精度：±5%RH</p>

20	净化工作台	1	台	<p>技术参数要求:</p> <p>1.100级@$\geq 0.5\mu\text{M}$ (美联邦 209E)</p> <p>2.菌落数: ≤ 0.5 个/皿·时 ($\Phi 90\text{mm}$ 培养皿)</p> <p>3.平均风速: $0.25\sim 0.45\text{m/s}$</p> <p>4.噪音: $\leq 58\text{dB}$</p> <p>5.振动半峰值: $\leq 5\mu\text{M}$ (x、y、z 方向)</p> <p>6.照度: $\geq 300\text{Lx}$</p> <p>7.电源: 220V/50Hz</p> <p>8.最大功率: 490W</p> <p>9.重量: 90kg</p> <p>10.适用人数: 单人/单面</p> <p>11.高效过滤器规格及数量: $865\times 555\times 50\times \textcircled{1}$</p> <p>12.荧光灯/紫外灯规格及数量: $12\text{W}\times \textcircled{1}/20\text{W}\times \textcircled{1}$</p>
21	纯水仪	1	台	<p>技术参数要求:</p> <p>制水量: $\geq 10\text{L/H}$</p> <p>进水水源: 城市自来水, 水温 $1\sim 50^\circ\text{C}$, 水压 $0.1\sim 0.5\text{Mpa}$, $\text{TDS} < 300\text{ppm}$</p> <p>瞬间取水量: $1.5\sim 2.0\text{L/min}$ (水箱满水时)</p> <p>UP 超纯水指标:</p> <p>电阻率: $18.25\text{M}\Omega\cdot\text{cm}@25^\circ\text{C}$</p> <p>重金属离子: $< 0.1\text{ppb}$</p> <p>总有机碳 (TOC): $< 10\text{ppb}$</p> <p>细菌: $< 0.1\text{cfu/ml}$</p> <p>颗粒物 ($> 0.2\mu\text{m}$): $< 1/\text{ml}$</p> <p>RO 反渗透纯水指标:</p> <p>电导率: $< \text{源水电导率}\times 2\%$</p> <p>离子截留率: $\geq 98\%$ (使用新 RO 膜)</p> <p>颗粒和细菌截留率: $\geq 99\%$</p> <p>电源: 220V, 50/60Hz</p> <p>功率: 45-100W</p> <p>系统配置: 主机 (含全套耗材+压力水箱)+附件包</p>
(四)	千粒重仪器			
22	数粒仪	1	台	<p>技术参数要求:</p> <p>1.种子直径: $1\sim 12\text{mm}$;</p> <p>2.计数误差: $\pm 2\%$</p> <p>3.计数速度: ≥ 1000 粒/3 分钟 (以芝麻为例)</p> <p>4.震动噪音: $\leq 70\text{dB}$</p> <p>5.计数容量: $1\sim 99999$</p> <p>6.预置自停: $1\sim 99999$ 当中任意数值, 置 00000 不计数</p>

				<p>7.外接电源:110VAC/60Hz 和 220VAC/50Hz 兼容</p> <p>8.连续工作时间: ≥ 5 小时</p> <p>9.工作环境: 环境温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: $< 85\%$</p> <p>仪器配置要求:</p> <p>主机 1 台, 自动调节落料间隙数粒盘 1 个, 接料盒 1 个。</p>
23	谷物电子容重器	1	台	<p>技术参数要求:</p> <p>1.最大工作称重: $1000\text{g}\pm 2\text{g}$</p> <p>2.称重分辨率: 1g</p> <p>3.容重筒容积: $1000\pm 1.5\text{ml}$</p> <p>4.工作电源: $\text{AC}220\text{V}\pm 10\text{V}50\text{Hz}$</p> <p>5.工作环境温度: $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $< 90\% \text{RH}$</p> <p>6.落料口直径: 小颗粒 30mm、大颗粒 40mm</p> <p>7.测量方式: 组合式测量, 大小颗粒通用, 带打印功能; 。</p>
24	万分之一天平	1	台	<p>技术参数:</p> <p>1.最大称量值 (g): 220; 可读性 (g): 0.0001;</p> <p>2.典型称量范围 USP ($u=0.10\%,k=2$): $0.20\text{g}\sim 220\text{g}$</p> <p>3.称量模式: 基本称量、计件称量、百分比称量、检重称重、动物称量、配比称量、密度测定、累加称量、显示保持、量程指示条</p> <p>4.称盘尺寸: 90mm</p> <p>5.校准: 有外部校准功能 8.去皮范围: 全量程</p> <p>6.显示屏类型: 4.3 英寸 WQVGA 宽屏触摸显示屏</p> <p>7.显示屏尺寸: 10.9cm (对角线)</p>
25	千分之一天平	1	台	<p>技术参数:</p> <p>1.最大称量值 (g): 220; 可读性 (g): 0.0013</p> <p>2.典型称量范围 USP ($u=0.10\%,k=2$): $2.0\text{g}\sim 220\text{g}$</p> <p>3.称量模式: 基本称量、计件称量、百分比称量、检重称重、动物称量、配比称量、密度测定、累加称量、显示保持、量程指示条</p> <p>4.称盘尺寸: 130mm</p> <p>5.校准: 有外部校准功能</p> <p>6.去皮范围: 全量程</p> <p>7.显示屏类型: 4.3 英寸 WQVGA 宽屏触摸显示屏</p>

26	百分之一天平	1	台	<p>技术参数:</p> <p>1.最大称量值 (g) : 620; 可读性 (g) : 0.01;</p> <p>2.典型称量范围 USP (u=0.10%,k=2) : 20.0g~620g</p> <p>3.称盘尺寸: 175x195mm</p> <p>4.校准: 有外部校准功能</p> <p>5.去皮范围: 全量程</p> <p>6.显示屏类型: 4.3 英寸 WQVGA 宽屏触摸显示屏</p>
27	十分之一天平	1	台	<p>技术参数:</p> <p>1.最大称量值 (g) : 4200; 可读性 (g) : 0.1;</p> <p>2.称盘尺寸: 175x195mm</p> <p>3.校准: 外部校准功能</p> <p>4.去皮范围: 全量程</p> <p>5.显示屏类型: 4.3 英寸 WQVGA 宽屏触摸显示屏</p>
28	智能考种分析系统	1	套	<p>1.适用要求: 可用于玉米、水稻、小麦、青稞、大豆、油菜、蔬菜、花卉等所有颗粒状种子的粒型。</p> <p>2.可分析种的详细结果: 可测出散粒每粒种子的粒数、千粒重/百粒重、各籽粒的粒形的详细参数 (长、宽、长宽比、面积、等效直径、周长等), 以及其平均值, 并排序输出。</p> <p>3.可分析各类种子总结结果: 可测出所有种子平均值 (长、宽、长宽比、周出、面积、直径)、千粒重/百粒重。</p> <p>4.硬件装置: A3 幅面高拍仪。超薄的背光光源板, 自然光与自带全新超高 LED 补光灯, 超薄透明并带有自动标定功能的种子托盘, 铺上种子后无阴影, 使粒型计算精准。</p> <p>*5.水分: 通过水分测定仪, 能得到谷物的水分含量, 可将水价值输入系统中自动导出。(需提供具有 CNAS 标志的第三方检测报告)</p> <p>6.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。</p> <p>7.胚尖数: 能自动识别玉米籽粒带有胚尖的数量并标记出胚尖。</p> <p>8.数粒速度: 玉米籽粒为 1500~4000 粒/分钟, 其它籽粒为 1200-20000 粒/分钟;</p> <p>9.精确度: 数粒误差$\leq\pm 0.5\%$, 监视修正即达 100%正确。粒型误差$\leq\pm 0.3\%$。自动千粒重分析的精度误差: $\leq\pm 0.5\%$。</p>

				<p>10.应自带管理云平台，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</p> <p>11.加密要求：软件应采用动态二维码加密，防止丢失</p> <p>12.配置要求：包含电脑 1 台、软件 U 盘 1 个、软件锁 1 只、A3 高拍仪 1 台、电子天平（精度 1mg）1 台、接口通讯传输线 1 条、合格证保修卡 1 套、说明书 1 套</p>
(五)	种子活力健康检测仪器			
29	种子老化箱	1	台	<p>1.容积大小：≥250L</p> <p>2.控温范围：0~65℃</p> <p>3.温度波动度：±0.5℃</p> <p>4.温度均匀度：±1.0℃</p> <p>5.控湿范围：50%~95%RH</p> <p>6.湿度波动度：±5%RH</p> <p>7.制冷功率：≥250W</p> <p>8.加热功率：≥300W</p>
30	数显电导仪	1	台	<p>技术参数要求：</p> <p>仪器级别：1.0 级</p> <p>电导率范围：0.00 μ S/cm~200mS/cm</p> <p>小分辨率：0.01 μ S/cm，根据量程可选</p> <p>电子单元重复性：0.33%（FS）</p> <p>电子单元引用误差：± 1.0%（FS）</p> <p>温度范围：手动（0.0~60.0）℃</p> <p>分辨率：0.1℃</p>
31	电热恒温水浴锅	1	台	<p>主要技术参数要求：</p> <p>1.数显六孔水浴；标配不锈钢试管架</p> <p>2.工作室容积（L）：≥36；</p> <p>3.电压（V）：220/110；</p> <p>4.功率（kW）：2</p> <p>5.温度分辨率：0.1℃</p> <p>6.温度波动度：±0.5℃</p> <p>7.控温范围：RT+5~100℃</p>
32	台式恒温振荡器	1	台	<p>主要技术参数要求：</p> <p>1.温度分辨率：0.1℃；温度波动度：±0.1℃</p> <p>2.控温范围：50B：RT+5~65℃ 70B：4~65℃</p> <p>3.回旋频率范围：30~300rpm</p> <p>4.功率：0.6 kW</p> <p>5.电压：220/110 V</p>

				6.工作室容积：≥50L
33	高压灭菌器	1	台	不锈钢材质；容积：≥30L；电压：220V；功率：3kW；定时数控
(六)	扦样分样/仓储仪器			
34	不锈钢单扦样器	1	套	不锈钢材质；一套6支，规格：Ø1.5×35、Ø1.5×45、Ø1.5×55、Ø2×45、Ø2×65、Ø2×75（cm）
35	不锈钢钟鼎式分样器	1	套	1.材质：不锈钢 2.最大分量：2000g 3.整机高度：56~72.5cm 4.分样格数：30~36孔 5.分样误差：小颗粒<0.6%/大颗粒<2% 6.适用范围：玉米、大豆、菜籽、稻谷、小麦、青稞等
36	不锈钢横格式分样器	1	套	1.用途：横格式分样器构造简单实用，凹槽排列成一直行。用来对分各种种子，当把种子从上面倒入到仪器，通过一系列交叉的相反方向的滑道把样品分成相等的两份。 2.原理：通过一次或多次分选，获得等量、均匀的一个或多个种子样品 适用大豆、玉米、水稻、小麦、青稞等种子 3.材质：不锈钢 4.配置包含：主机1台、倾倒入盘1只、承接盘2只 大号技术要求：凹槽数量：≥12格；槽宽：≥25.4mm；最大分量：300-2000g 中小号技术要求：凹槽数量：≥16格；槽宽：≥12.7mm；最大分量：150-1200g
37	电子秤	1	台	量程：0~3kg；精度0.1g
38	电子秤	1	台	量程：150kg；精度5g
39	电子秤	1	台	最大称量：300kg；精度10g
40	种子样品瓶	24	套	一套三种规格，125g/250g/500g；
41	标签打印机	1	台	纸张探测方式：穿透式 打印方式：热转印/直接热敏打印 打印分辨率：300dpi（11.8点/毫米） 打印速度：102mm/s
(七)	田间作物性状检测仪器			

42	亩穗数测量系统	1	套 <p>1.用途：小麦产量是由单位面积上的穗数、每穗粒数（每穗颖花数）、结实率和粒重四个基本因素构成，穗数是小麦产量构成要素之一，快速、准确地获取小麦穗数和千粒重对小麦的品种筛选、小麦产量预测、产量基因定位和功能解析发挥着至关重要的作用。</p> <p>2.检测指标：可测量小麦亩穗数、理论产量、实收产量、总粒数、千粒重数据等指标。</p> <p>田间亩穗数区域面积：可检测 0.25 平方米内的小麦亩穗数，可根据用户需求对图片任意区域面积进行裁剪，也可以进行全图裁剪，自动获取裁剪区域面积、对应面积的穗数、折算的亩穗数。</p> <p>面积标定：利用升降可调四球式面积标定组件，快速标定固定面积的小麦数量。面积标定组件沿其杆中心间距为 756mm，标定高度为 650~1500mm 可调。</p> <p>3.批量分析：可同时检测和批量分析 5 张照片的亩穗数量（≤5 张），并可获取其平均值，可先拍照后批量处理。</p> <p>4.理论产量计算：通过自动检测标定物范围内的小麦数量，并折合成亩穗数量和理论产量，穗粒数、千粒重、结实率用户可手动进行输入，系统自动计算结果；也可以计算实收产量。</p> <p>5.具有遮挡率和灵敏度补偿特性：对小麦在扬花期、灌浆期、乳熟期的小麦进行测量，误差 < ±5%，并可缩放图像进行查看。</p> <p>6.颜色对比标记：对稠密难辨别的麦穗数，用两种颜色进行对比标记，从视觉角度更容易区分出麦穗。小麦小穗长度可用长方形的框代替，穗粒数可用红色的圆点进行标记，便于用户观察。</p> <p>7.品种名称批量添加：作物和品种可以直接在手机上进行添加。添加品种时，可对品种单个名称进行添加，也可批量添加。</p> <p>8.动态加密：可通过验证码进行加密，一个账号可在多个手机上使用，但不能同时使用。</p> <p>智能修正：触摸屏幕可进行修正，使结果更精准，可达 100%。</p> <p>9.数据查看：数据查看多样化，拍照分析后即可查看结果，也可在历史记录中查看数据报表。</p> <p>10.数据导出和共享：支持数据修正、查询、编</p>
----	---------	---	---

				<p>辑和导出，数据可导出 Excel 格式，并可分享至微信、QQ 或者钉钉，便于多应用方式查看数据。</p> <p>11.小麦计数功能：成像清晰，数粒准确，自动去杂，1000 粒以下种子识别只需 1 秒。</p> <p>计数范围：10~8000 粒</p> <p>12.自动换成千粒重：可通过识别的种子粒数，输入重量，可自动换算出千粒重。适用范围：麦穗检测适宜时期和误差：扬花期、灌浆期、乳熟期，不建议在蜡熟、完熟期进行测量；可测量小麦种子数量和千粒重。</p> <p>13.外形尺寸：小麦亩穗数外形尺寸：$\geq 756*756*(580\sim 1300)$mm，标定杆可上下伸缩调节高度；测量范围和误差：小麦亩穗数测量误差$\leq \pm 5\%$；千粒重误差$\pm 2\%$，修正后可达 100%</p> <p>14.硬件配置： 十字标定杆 1 支：四球式面积标定支撑组件（用于亩穗数及测产指标） 超薄发光板 1 块（用于千粒重指标） 数据采集器彩色屏手机 1 台</p>
43	种子数粒板	1	套	数粒板主要用于种子颗粒数粒，小粒板适用于小麦，水稻等小粒种子，中粒板用于红豆，小粒玉米等中粒种子，大粒板适用于大粒玉米，黄豆等大粒种子。
(八)	转基因检测			
44	转基因试纸（抗虫）	5	盒	<p>本产品用于快速检测种子或植物叶片等样品中的转基因 Bt Cry1Ab/1Ac，灵敏度为 1%，整个检测过程只需要 10-15 分钟。</p> <p>规格：100 条/盒；包含实验所需耗材</p>
45	转基因试纸（抗草）	5	盒	<p>本产品用于快速检测植物谷物散粮等样品中的转基因 CP4EPSPS，灵敏度为 0.2%，整个检测过程只需要 10 分钟。</p> <p>规格：100 条/盒；包含实验所需耗材</p>
46	转基因试纸（抗草）	5	盒	<p>本产品用于主要用于快速、定性检测棉花及小麦、大豆、玉米、油菜等植物的种子、叶子、根茎等植物样本中是否含特异性抗除草剂转基因 PAT/BAR 蛋白。灵敏度为 1ng/ml 蛋白标准品。整个检测过程只需要 10-15 分钟。</p> <p>规格：100 条/盒；包含实验所需耗材</p>
(九)	实验室附属设备			
47	实验边台	3	套	3 套：尺寸 5000mm*750mm*830mm，钢木结构，台面采用 12.7mm 国际知名品牌实芯理化板，边缘加厚至 25.4mm 厚。钢架采用 60*40mm 厚优

				质钢 C 型材,表面以环氧树脂静电粉喷涂,柜体、门板采用 18mm 三聚氰氨板, 阻尼合页, 三段式超静音导轨拉手采用 PP 一字拉手
48	中央台	1	套	1 套: 尺寸 4000mm*1500mm*830mm, 钢木结构,台面采用 12.7mm 国际知名品牌实芯理化板,边缘加厚至 25.4mm 厚。钢架采用 60*40mm 厚优质钢 C 型材,表面以环氧树脂静电粉喷涂,柜体、门板采用 18mm 三聚氰氨板,阻尼合页, 三段式超静音导轨拉手采用 PP 一字拉手
49	试剂架	4	米	尺寸 1000mm*400mm*750mm, 钢支柱 40mm*100mm*1.5mm 冷扎钢板折压成型,经 EPOXY 喷涂处理。层板支撑翼: 2.0mm 冷扎钢板折压成型, 经 EPOXY 喷涂处理。可随意调节高度。玻璃层板: 10mm 白玻璃磨边处理。防护栏: 采用直径 12mm 优质不锈钢圆型管制作。电源: 立柱内嵌入国产优质多功能插座。
50	实验室门	1	扇	1.尺寸: 1800mm*2300mm 2.材质: 冷轧钢 3.表面处理: 烤漆 4.整体厚度: ≥60mm 5.板材厚度: 2.6mm 6.有视窗 7.颜色: 白色 8.配套人脸指纹门禁一体机
51	水系统	2	套	三联龙头: 选用全铜陶芯实验室三联化验水嘴,外表喷涂环氧树脂,耐酸、碱。选用铜制陶瓷阀芯,表面经环氧树脂静电喷涂固化处理的实验室专用水咀,出水口可拆卸清洗,具有缓压作用。寿命大于 60 万次以上。
52	试剂柜	2	个	尺寸 900*450*2000, 全木结构,材料选用 18mm 厚特殊处理饰面板,其甲醛释放量为 0.4mg/L,低于国家标准 1.5mg/L 切面以优质 PVC 封边条熔胶封边防水处理。要求不翘不裂、耐潮耐热、质地结实、表面平整、耐承重、抗冲击、有一定的强度。为上下两部分,上柜门为木框玻璃门,玻璃厚 5mm;下柜门为双开木门;上下柜体各设两层活动层板,共分六层放置物品。合页为阻尼合页。拉手为不锈钢一字拉手
53	器皿柜	1	个	尺寸 900*450*2000, 全木结构,柜体材料选用 18mm 实验室专用面板制作,上玻门下玻门;阻尼铰链,不锈钢一字拉手;隔板采用抽屉式设计,滚球滑轨可随意推出,方便器皿的存取,

				材料选用优质 PVC 板，耐水耐酸碱；接水盘：选用 PP 材质制作，经久耐用。
54	吊柜	2	套	尺寸 5000*300*600，全木结构，材料选用 18mm 厚特殊处理饰面板，其甲醛释放量为 0.4mg/L，低于国家标准 1.5mg/L 切面以优质 PVC 封边条熔胶封边防水处理。要求不翘不裂、耐潮耐热、质地结实、表面平整、耐承重、抗冲击、有一定的强度。柜体各设活动层板。合页为阻尼合页。拉手为不锈钢一字拉手
55	实验室改造	1	套	上下水：70m ² 上下水改造，Φ20PPR 上水管，Φ50PVC 下水管，含五金辅料； 线路改造：动力电铜芯电力电线敷设（截面 35mm ² 以下）150m，单项铜芯电力电线敷设（截面 2.5mm ² ）100m； 吊顶：改造面积 35m ² ，材质为矿棉板，尺寸 600mm*600mm； 灯具：6 个平板灯，尺寸 600mm*600mm 地板：改造面积 35m ² ，尺寸 600mm*600mm
56	实验凳	6	个	产品名称：实验室专用升降凳（轮滑款） 产品材质：PU 皮革面+气压杆+电镀金属配件 产品特点：移动方便结实稳固 产品颜色：黑色 底部直径 44cm、坐垫直径 33cm、升降高度 47-61cm
57	样品柜	6	个	尺寸：900*450*2000
58	移液器	1	套	0.5~10ul 10~100ul 100~1000ul
59	超声波清洗机	1	台	技术参数要求： 容积：≥30L 内槽尺寸 L W H（mm）：≥500x300x200 外形尺寸 L X W X H（mm）：≥580x335x375 温度可调范围（℃）：室温-80℃ 定时可调（min）：1~999 无极调功（%）：0~100 超声频率：≥40KHz 超声功率：≥800W 加热功率：≥800W

60	高速冷冻离心机	1	台	<p>技术参数要求：</p> <p>1.最高转速：14000 r/min</p> <p>2.最大离心力：18800 xg</p> <p>3.最大容量：12×5ml</p> <p>4.转速精度：±10 r/min</p> <p>5.温度设置范围：-10~35℃</p> <p>6.温控精度：±1℃</p> <p>7.定时范围：1~999min59s</p> <p>8.噪声：≤58dB（A）</p> <p>9.电源：AC220V 50HZ 15A</p> <p>10.功率：800W</p> <p>11.配置包含：24×1.5ml角转子（含0.5ml和0.2ml适配器）</p>
61	离心管架	2	套	移液器配套；圆形，Z字型各1套
62	热水器	1	台	<p>类型：储水式电热水器</p> <p>特征特质：速热增容，无缝胆</p> <p>操控方式：按键式</p> <p>能效等级：一级能效</p> <p>外观设计：圆筒型</p> <p>商品产地：中国大陆</p> <p>额定功率：2200W</p> <p>防水等级：IPX4</p> <p>容量：60L</p> <p>电压/频率：220V/50Hz</p> <p>尺寸：755mm*430mm*470mm</p>
63	热水器	1	台	<p>类型：</p> <p>加热功率：5500W；</p> <p>最大容积：5L</p> <p>加热方式：单管加热</p> <p>防水等级：IPX4</p> <p>电压频率：220V/50Hz</p> <p>尺寸：245mm*83mm*265mm</p> <p>出水方式：下出水</p> <p>特征特性：变频加热，功率可调</p>
64	冰箱	1	台	<p>显示类型：LED显示</p> <p>运转音：38dB</p> <p>总容积：308L</p> <p>散热方式：两侧散热</p> <p>冷藏室容积：142L</p> <p>变温室容积：31L</p> <p>冷冻室容积：135L</p> <p>电压：220V</p>

				主色系：白色系 放置方式：独立式 门款式：双开门 制冷方式：风冷 变频/定频：变频 能效级别：一级能效
65	冰柜	1	台	容积：300L 尺寸：1110mm*620*865mm 类型：卧式冷柜 开门方式：顶开式 放置方式：卧式 能效等级：一级能效 直冷方式：直冷 变频/定频：定频 主色系：白色系
66	空调	2	台	电压/频率：380V/50Hz 内机尺寸：宽 600mm*高 1880mm*深 350mm 外机尺寸：宽 1030mm*高 1250mm*深 415mm 类型：商用柜机 匹数：5 匹 能效等级：三级能效 变频/定频：定频 控制方式：遥控器操作，APP 操作 功能：智能调节
67	空调	2	台	面板材质：普通塑料 内机最大早噪音：48dB 制冷功率：810W 外机最大噪音：51dB 扫风方式：上下/左右扫风 电压/频率：220V/50Hz 匹数：1.5 匹 类型：壁挂式 能效级别：一级能效 变频/定频：变频
68	其他试剂耗材	1	批	包含试剂、烧杯、量筒、镊子等辅助工具、白色实验服 20 件：尺码：L 衣长：103mm 布料：棉 10%、口罩 500 个、一次性手套 500 双
(十)	实验室配套办公设备			

69	台式电脑	2	台	<p>屏幕尺寸：23~25 英寸 机箱大小：10L 以下 内存容量：16GB 能效等级：一级能效 处理器：intel i5 显卡型号：集成显卡 支持 IPv6：支持 IPV6 类型：主机+显示器 系统：Windows 11 商品产地：中国大陆 硬盘容量：240GB/256GB SSD+1TB</p>
70	笔记本电脑	1	台	<p>CPU 类型：第 13 代智能英特尔酷睿 i5 处理器 CPU 型号：i5-1340p 线程数：16 线程 内存：16GB 屏幕尺寸：14 英寸 屏幕类型：IPS 屏幕分辨率：2160*1440 Type-C 非雷电接口：1 个 显示端口：HDMI 接口，Type-C 键盘：单色背光键盘，全尺寸键盘 固态硬盘：1TB 厚度：15.1-18.8mm 刷新频率：60Hz 系统：Windows 11 显卡类型：集成显卡</p>
71	立式打印机	1	台	<p>A3 彩色数码复合机打印复印扫描一体机纸张容量 复印类型：彩色自动批量复印 复印速度：20 页/分钟 首页复印时间：黑白 6.5 秒；彩色 10.8 秒 分辨率：1,200 x 1,200dpi (1bit) 网络协议：TCP/IP (IPv4/v6) 双面打印：可双面打印 分辨率：600x600 dpi 扫描文件格式：彩色/灰度：JPEG/PDF；黑白：TIFF/PDF 扫描速度：黑白 17 页/分钟 (A4LEF, 200dpi)； 彩色 16 页/分钟 (A4LEF, 200dpi) 最大原稿尺寸：A3</p>
72	桌面打印机及碎纸机	1	台	<p>打印机参数： 1.打印功能：自动双面</p>

			<p>2.扫描功能：平板式</p> <p>3.类型：彩色</p> <p>4.基础功能：复印，扫描，打印</p> <p>5.打印速度：0-24 页/分</p> <p>6.输稿器：支持输稿器</p> <p>7.纸张输入容量：250-499 页</p> <p>8.连接方式：WIFI、有线，USB</p> <p>9.最大支持面幅：A4</p> <p>碎纸机参数：</p> <p>1.类型：多功能碎纸机</p> <p>2.碎纸量：120 页</p> <p>3.纸箱容量：21L</p> <p>4.单次碎纸张数：100 张</p> <p>5.连续碎纸时间：20 分钟</p> <p>6.安全触停：有安全触停止</p> <p>7.移动轮：有移动轮</p>
--	--	--	---