

新疆维吾尔自治区农业科学研究所园艺作物研究所实验室仪器设备采购项目

招 标 文 件



采 购 人：新疆维吾尔自治区农业科学研究所园艺作物研究所

采购代理机构：新疆新世纪招标有限公司

招 标 内 容：实验室仪器设备采购

项 目 编 号：XSJ20240325

目 录

第 1 章	投标人须知	3
一	总 则.....	3
	1.采购人、采购代理机构及投标人.....	3
	2.资金来源.....	4
	3.投标费用.....	4
	4.适用法律.....	4
二	招标文件.....	4
	5.招标文件构成.....	5
	6.招标文件的澄清与修改.....	5
	7.投标截止时间的顺延.....	6
三	投标文件的编制.....	6
	8.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用.....	6
	9.投标文件组成.....	6
	10.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件.....	6
	11.投标报价.....	7
	12.投标保证金.....	7
	13.投标有效期.....	8
	14.投标文件的制作.....	8
四	投标文件的递交.....	9
	15.投标文件的密封和标记.....	9
	16.投标截止.....	9
	17.投标文件的接收、修改与撤回.....	9
五	开标及评标.....	10
	18. 开标.....	10
	19.资格审查及组建评标委员会.....	10
	20.投标文件符合性审查与澄清.....	11
	21.投标偏离.....	12
	22.投标无效.....	13
	23.比较与评价.....	13
	24.废标.....	14
	25.保密要求.....	14
六	确定中标.....	14
	26.中标候选人的确定原则及标准.....	14
	27.确定中标候选人和中标供应商.....	15
	28.发出中标通知书.....	15
	29. 告知招标结果.....	15
	30.签订合同.....	15
	31.履约保证金.....	15
	32.预付款.....	16
	33.招标代理费.....	16

34.政府采购信用担保.....	16
35.廉洁自律规定.....	16
36.人员回避.....	17
37.质疑的提出与接收.....	17
第 2 章 投标文件格式.....	18
第一部分 资格证明文件.....	18
1 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明.....	19
2 法定代表人身份证明书.....	20
3 法定代表人授权委托书.....	21
4 投标保证金承诺书.....	22
5 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度.....	23
6 依法缴纳社会保障资金的缴纳记录和税收.....	24
7 投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，须附相关证明材料或声明.....	25
8 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承诺书.....	25
9 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交.....	26
9-1 中小企业声明函.....	26
9-2 投标人监狱企业声明函.....	27
9-3 残疾人福利性单位声明函.....	28
10 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件.....	29
第二部分 商务及技术文件.....	30
1 开标一览表.....	31
2 投标书.....	32
3 投标分项报价表.....	34
4 货物及伴随服务说明一览表.....	36
5 技术规格偏离表.....	37
6 商务条款偏离表.....	38
7 进口产品制造厂家的授权书.....	39
8 投标人关联单位的说明.....	40
9 评审所需要的其他商务文件.....	41
10 投标人须知第 10 条的所有技术文件.....	42
11 投标人须知资料表要求的其他文件.....	44
第 3 章 投标邀请.....	45
第 4 章 采购需求.....	55
第 5 章 评标方法和标准.....	151
第 6 章 政府采购合同.....	156

第1章 投标人须知

一 总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知资料表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知资料表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标人须知资料表中规定的合格投标人的其他资格要求

1.3.5 若投标人须知资料表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.6 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业或所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

- 1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。
- 1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。
- 1.4.5 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4.6 对联合体投标的其他资格要求见**投标人须知资料表**。
- 1.5 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。
- 2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见**投标人须知资料表**。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二 招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件分为二册共 7 章，构成如下：

- 第 1 章 投标人须知
- 第 2 章 投标文件格式
- 第 3 章 投标邀请
- 第 4 章 投标人须知资料表
- 第 5 章 采购需求
- 第 6 章 评标方法和标准
- 第 7 章 政府采购合同

5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知资料表为准；投标人须知资料表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标人须知资料表。

5.5 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见投标人须知资料表，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第 6 章。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三 投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包货物进行投标，除非在投标人须知资料表中另有规定。
- 8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务均应符合国家强制性标准。
- 8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件组成

- 9.1 投标文件由“第一部分资格证明文件”、“第二部分商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件第一部分附公章授权书（格式自定）。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

- 10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。
- 10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

- 10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；
- 10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；
- 10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。
- 10.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号作为评标时判定其投标是否有效的标准。任何品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。
- 10.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

- 11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。
- 11.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。
- 11.3 投标分项报价表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用。
- 11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

12. 投标保证金

- 12.1 投标人应提交投标人须知资料表中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 12.2 投标人存在下列情形的，投标保证金不予退还：

- (1) 在投标有效期内，撤销投标的；
 - (2) 中标后不按本须知第 30 条的规定与采购人签订合同的；
 - (3) 中标后不按本须知第 31 条的规定提交履约保证金的；
 - (4) 中标后不按本须知第 33 条的规定缴纳中标服务费的；
 - (5) 存在其他违法违规行为的。
- 12.3 投标人未按本须知第 12.1 条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 12.4 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 12.5 投标保证金的退还
- 12.5.1 中标人应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内，及时联系保证金收受机构办理投标保证金无息退还手续。
- 12.5.2 未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起 5 个工作日内无息退还。投标人应及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金手续。
- 12.6 因投标人自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

13. 投标有效期

- 13.1 投标应在投标人须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。
- 13.3 投标截止时间至本项目发布中标公告为止撤销投标，应当向采购代理机构或采购人支付本项目预算金额（或最高限价）的 2%的违约赔偿金。

14. 投标文件的制作

- 14.1 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。

- 14.2 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。若无电子签章和签名，则视为无效响应。
- 14.3 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**。
- 14.4 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**。

四 投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 加密的电子投标文件（.jmbts 格式）应在投标文件递交截止时间前通过政采云平台上传完成。
- 15.2 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。

16. 投标截止

- 16.1 投标人应在投标人须知资料表中规定的截止时间前，将投标文件递交到政采云平台。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

- 17.1 投标人应在投标人须知资料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。

五 开标及评标

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的开标时间和地点组织开标。

投标人不足 3 家的，不予开标。

18.2 开标前，采购代理机构将会同监督人员或公证人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查未加密的电子投标文件，检查投标人保证金交纳情况），确认无误后开标。开标时，各投标人应对本单位的加密的电子投标文件现场解密，采购代理机构工作人员在监督人员或公证人员监督下解密所有投标文件。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，并存档备查。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格

审查依据。

- 19.3 按照《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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

20. 投标文件符合性审查与澄清

- 20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

- 20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

- 20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

- 20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

- 20.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

- 20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过

资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构可以在**投标人须知资料表**中载明核心产品，投标人提供的核心产品中只要有1个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，按第20.4条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第6章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标偏离

21.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款偏离。

21.2 除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“**拒绝**”、“**不接受**”、“**无**

效”、“不得”等文字规定的条款为**实质性要求条款（即重要条款）**，对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为**无效投标**。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款（即一般条款）。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- （1）未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （2）未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- （3）属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- （4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- （7）不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标人须知资料表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第6章：

- （1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。
- （2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《财

政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除10-20%后参与评审。具体办法详见招标文件第6章。**本项目投标报价扣除比例为10%。**

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第6章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六 确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

- （1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第6章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

27. 确定中标候选人和中标供应商

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知资料表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标人须知资料表中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标供应商发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

30.1 中标供应商应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

31.1 如果需要履约保证金，中标供应商应按照投标人须知资料表规定向采购人履约保证金保函。经采购人同意，中标供应商也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标供应商也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

- 31.3 如果中标供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标供应商须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

32. 预付款

- 32.1 预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标供应商预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标人须知资料表规定执行。
- 32.2 如采购人要求，中标供应商在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标供应商向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。
- 32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标人须知资料表。

33. 招标代理费

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费，按照投标人须知资料表规定执行。

34. 政府采购信用担保

- 34.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标人须知资料表。
- 34.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。
- 34.2.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。
- 34.2.2 中标供应商可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。
- 34.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构见投标人须知资料表。

35. 廉洁自律规定

- 35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。
- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。
- 35.3 为强化内部监督机制，供应商可按投标人须知资料表中代理机构的反腐倡

廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37. 质疑的提出与接收

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标人须知资料表的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知资料表。

第2章 投标文件格式

第一部分 资格证明文件

- 1、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须盖章）或自然人的身份证明复印件
- 2、法定代表人身份证明书
- 3、法定代表人授权书
- 4、投标保证金承诺书
- 5、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
- 6、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收
- 7、投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，须附相关证明材料或声明
- 8、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承诺书
- 9、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交
 - 9-1 《中小企业声明函》
 - 9-2 《投标人监狱企业声明函》
 - 9-3 《残疾人福利性单位声明函》
- 10、投标须知前附表要求的其他资格证明文件

1 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

- 说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖章。
2. 投标人为自然人的，应提供身份证明的复印件。
3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

2 法定代表人身份证明书

(投标文件格式二)

致（采购代理机构名称）：

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

（附法定代表人身份证正反面）

投标人（盖公章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话：_____

注：自然人投标的无需提供

3 法定代表人授权委托书

(投标文件格式三)

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权在下面签字的（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效, 特此声明。

(附法定代表人身份证正反面)

(附被授权人身份证正反面)

投标人（盖公章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

身份证号码：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

身份证号码：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话：_____

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

4 投标保证金承诺书

(投标文件格式四)

致：_____（采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加_____（项目名称和招标编号）的投标，并做出如下承诺：

一、除不可抗力外，我单位如果发生以下行为，将在行为发生的10个工作日内，向贵方（或采购人）支付本招标文件公布的预算金额（或最高限价）的2%作为违约赔偿金。

- 1、自投标截止时间至本项目发布中标公告为止，撤销投标；
- 2、中标后不依法与采购人签订合同；
- 3、中标后不按照本招标文件规定向采购人提交履约保证金；
- 4、中标后不按照本招标文件规定向贵方缴纳招标代理费。

二、我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为贵方（或采购人）要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

投标人：_____（盖公章）

地址：_____

电话：_____

电子邮件：_____

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

5 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

**投标人提供上年度经审计财务会计报告或基本开户银行出具的资信证明证明
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度**

说明：

会计师事务所出具的上一年度（2022 年或 2023 年度）财务审计报告（报告中须包括资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注）；

如投标人无法提供上年度审计报告，则需提供开户银行出具的资信证明；

银行资信证明可提供原件，也可提供银行在开标日前十二个月内开具资信证明的复印件，对于资信证明文件中写明“复印无效”的应提供原件。银行资信证明的抬头可以与采购人或采购代理机构名称不同。

银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，无不良记录，企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能作为银行资信证明。

6 依法缴纳社会保障资金的缴纳记录和税收

说明：

（1）投标人是法人的，缴纳税收的证明材料，应提供开标前半年内任意一个月的纳税凭据复印件，指投标人缴纳增值税、营业税和企业所得税任意一种的缴纳凭据；

（2）投标人是法人的，缴纳社会保障资金的证明材料，应提供开标前半年内任意一个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）；

投标人是其他组织和自然人的，需要提供开标前半年内任意一个月的缴纳税收和社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。

如投标人的社会保险为委托第三方代缴，还需同时提供投标人与第三方服务机构签署的服务合同（合同中应明确写明第三方为投标人代缴其社会保险）。

7 投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，须附相关证明材料或声明

本投标人郑重声明：

本公司（或单位）具备本项目履行合同所必需的设备和专业技术能力，特此承诺。

投标人名称（盖单位章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____年__月__日

8 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承诺书

（采购人）_____：

我公司参与_____（项目名称、编号）投标，本公司郑重声明，我方参加本项目政府采购活动前三年内无重大违法记录，符合《政府采购法》规定的投标人条件。若贵方在本项目采购过程中发现我方政府采购活动前三年内有重大违法记录，我公司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

投标人名称（盖单位章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____年__月__日

说明：1. 投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2. 按照招标文件的规定盖章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

9 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交

9-1 中小企业声明函

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）；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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、如未按上述要求提供、填写，评审时造成的资格审查不通过或价格评审时的价格扣除不予认定等后果，由供应商自行承担。

9-2 投标人监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接投标人，提供本企业（单位）服务。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）的服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业（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。

投标人名称（盖公章）：_____

日期：_____

备注：如非监狱企业，无需提供本声明。

9-3 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。

残疾人福利性单位名称（盖公章）：_____

日期：_____

备注：如残疾人福利性单位，无需提供本声明。

10 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

- 说明：1. 应提供投标须知前附表要求的其他资格证明文件。
2. 复印件上应加盖公章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。
3. 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

第二部分 商务及技术文件

- 1、开标一览表
- 2、投标书
- 3、投标分项报价表
- 4、货物及伴随服务说明一览表
- 5、技术规格偏离表
- 6、商务条款偏离表
- 7、投标人所投产品为进口产品的，按照投标人须知资料表中规定提供进口产品制造厂家的授权书（格式自拟）
- 8、投标人关联单位的说明（格式自拟）
- 9、符合评分标准要求的商务文件
- 10、投标人须知第 10 条要求的所有技术文件
- 11、投标人须知资料表要求的其他文件

1 开标一览表

项目名称：

招标编号：

报价单位：人民币元

采购内容	投标总价	合同履行期限	备注
	大写： 小写：		

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

注：此表中，每包的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

2 投标书

致：_____（采购代理机构名称）_____

根据贵方（项目名称）项目的投标邀请（招标编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（名称、地址）提交下述文件加密的电子投标文件（. jms 格式）_____份，并以_____形式出具的金额为人民币_____元的投标保证金。

据此，签字代表宣布同意如下：

- （1）附投标分项报价表中规定的应提供货物及伴随服务的投标总价详见开标一览表。
- （2）本投标有效期为自投标截止之日起_____个日历日。
- （3）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间_____（存在、不存在）投资关系（如果是联合体的话）。
- （4）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。
- （5）在规定的开标时间后，遵守招标文件中有关保证金的规定。
- （6）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。
- （7）按照招标文件的规定，在中标后向贵方一次性支付招标代理费。
- （8）按照贵方可能的要求，提供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价的投标或收到的任何投标。
- （9）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。
- （10）完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： _____

电话： _____ 电子函件： _____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）： _____

投标人（盖公章）： _____

投标人开户银行（全称）： _____

投标人银行帐号： _____

日期： _____

3 投标分项报价表

项目名称：

招标编号：

包号：

报价单位：人民币元

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商 (服务商)名称	单价	总价	备注
1	货物名称								
2	备品备件								
3	专用工具								
4	运输(含保险)								
5	安装、调试、检验								
6	培训								
7	技术服务								
8	其他伴随的服务								
总价：									

投标人(盖公章)：_____

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

注:1. 如果投标人认为需要, 每种货物填写一份本表。

2. 如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。

3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

4. 上述各项的详细分项报价, 可另页描述。

5. 如果开标一览表(报价表)内容与本表内容和合计金额不一致的, 以开标一览表(报价表)内容为准。

4 货物及伴随服务说明一览表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	货物及伴随 服务名称	产品型号 规格	生产厂家	品牌	产地	交货期	交货地点	国产/进口	备注

投标人(盖公章)：_____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

注：各项货物及伴随服务详细技术性能应另页描述。

7 进口产品制造厂家的授权书

(如需要, 格式自拟)

致: (采购代理机构名称)

本授权书应包括但不限于以下内容: 制造商的名称、所在国家和地区、经营地址; 被授权人名称、经营地址; 被授权设备名称、型号和事项, 授权期限及制造商和被授权人签字或盖公章等。

8 投标人关联单位的说明

(格式自拟)

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

9 评审所需要的其他商务文件

- 9.1 业绩证明材料，自行拟定业绩汇总表并后附相应的证明材料。
- 9.2 投标人认为必要提供其他的材料。

10 投标人须知第10条的所有技术文件

另包括:

10.1 货物说明

- (1) 所投产品的参数介绍、产品彩图、质量检测报告、技术白皮书等证明文件复印件
- (2) 生产厂家介绍、营业执照、证书证件等复印件
- (3) 产品生产厂家授权书及售后服务承诺函等复印件
- (4) 投标产品获得的奖项、荣誉证书复印件
- (5) 其他投标人认为必要提供的证明材料

10.2 项目实施方案

- (1) 供货配送方案，供货进度计划及保证措施
- (2) 质量保证措施
- (3) 人员（包括人员数量及专业）、设备投入计划及措施
- (4) 安装调试、培训、试运行、验收方案

10.3 售后服务方案

（由投标人自行、编写提供）

注解. 1. 投标人需提供保修方案或承诺、维修响应方案和具体响应时间、巡检保养方案等售后服务内容。

2. 制造商提供的保修或售后服务承诺附后。

10.4 配件供应

（由投标人自行、编写提供）

10.5招标文件中要求的或者投标人认为必要的其他资料（由投标人结合评标办法自行编制。）

11 投标人须知资料表要求的其他文件

投标邀请

项目概况

新疆维吾尔自治区农业科学研究所园艺作物研究所实验室仪器设备采购项目的潜在投标人应在政采云平台 (<https://www.zcygov.cn/>) 获取招标文件，并于 2023 年 5 月 27 日 11 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：XSJ20240325

项目名称：新疆维吾尔自治区农业科学研究所园艺作物研究所实验室仪器设备采购项目

预算金额：227.48 万元；其中，标项 1：176.48 万元；标项 2：51 万元。

最高限价：标项 1：176.48 万元；标项 2：51 万元；

采购需求：实验室仪器设备采购：

标项	采购内容	简要规格描述	数量 (台/套)	预算金额 (万元)	最高限价 (万元)	是否允许 进口
标项 1	便携式叶绿素测定仪、冰箱-80℃、冰箱-40℃、紫外可见分光光度计、AIM 物联网虫情性诱测报仪、太阳能杀虫灯、太阳能杀虫灯、太阳能杀虫灯、太阳能杀虫灯、超低温冰箱、低温保存箱、保鲜柜、超净工作台、数字滴定器、高性能匀浆仪、研磨仪、鼓风恒温干燥箱、电子天平、生物显微镜、体视显微镜、体视显微镜、磁力搅拌器、制冰机、恒温水浴锅、多功能振荡器、	详见采购需求	详见采购需求	176.48	176.48	不允许

标项	采购内容	简要规格描述	数量 (台/套)	预算金额 (万元)	最高限价 (万元)	是否允许 进口
	高压蒸汽灭菌锅、组培架、空调、光照培养箱、紫外分光光度计、高速冷冻离心机、高速冷冻离心机、便携式叶面积指数仪、原位植物根系分析仪、便携式土壤多参数仪、酶标仪、超纯水仪、PH计、酶标仪、高速冷冻离心机、光照培养箱、数显果实硬度计、数显果实硬度计、数显果实硬度计、数字滴定器、PCR仪、4度冰箱、电导率仪、高性能匀浆仪、高性能匀浆仪、便携式电脑色差仪、电泳仪、制冰机、台式离心机、搅拌器、电子分析天平、电热恒温水浴锅、果蔬硬度计、实验室纯水机反渗透净水器、离心机、样品保存柜、样品保存柜、样品保存柜、挖坑机、枣核破壳机、枣核破壳机、微耕机、去核机、水泵、数码相机、农用多功能装载机铲车、拖拉机、超纯水系统、旋耕机、旋耕机、2-8°保存箱、2-8°保存箱、制冰机；					
标项 2	便携式光合仪、超便携植物效率分析			51	51	允许

标项	采购内容	简要规格描述	数量 (台/套)	预算金额 (万元)	最高限价 (万元)	是否允许 进口
	仪:					

合同履行期限：合同签订后按采购需求中规定时间交货，经验收合格交付采购人使用。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：(1) 有效的营业执照；(2) 提供上年度（2022 年或 2023 年度）经审计财务会计报告，或基本开户银行出具的资信证明；(3) 提供开标前半年内任意一个月的依法缴纳税收证明；(4) 提供开标前半年内任意一个月的社保缴纳证明；(5) 提供无重大违法记录声明书；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业采购的项目；

三、获取招标文件

时间：2023 年 5 月 6 日至 2023 年 5 月 11 日；

地点：政采云平台线上报名及获取采购文件（<https://www.zcygov.cn/>）；

方式：供应商登陆政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 进入“项目采购”栏目，在获取采购文件菜单中选择所要获取采购文件的项目，申请获取采购文件。（供应商获取文件时应提供 1、有效的营业执照（扫描件）；2、法定代表人授权委托书（扫描件）、被授权人身份证（扫描件）。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2023 年 5 月 27 日 11 点 00 分（北京时间）；

开标地点：政府采购云平台（www.zcygov.cn）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目的其他资格要求：(1) 为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；(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本项目同

一包的投标；(3) 供应商未列入失信被执行人、重大税收违法案件失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单（财库[2016]125号）；

2. 特定资格要求：标项一 供应商所投产品属医疗器械管理范畴的，投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须提供该医疗器械产品备案号标注在医疗器械说明书和标签中的有效证明材料。投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证；

3. 需要落实的政府采购政策：《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府强制执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《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。

4. 电子投标事宜

(1) 本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为“政府采购云平台（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。

(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400-881-7190进行咨询。

(3) 加密的电子投标文件（.jms格式）应在投标文件递交截止时间前通过政采云平台上传完成。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：新疆维吾尔自治区农业科学研究所园艺作物研究所
地址：乌鲁木齐市南昌路403号

联系方式：0991-4500711

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆新世纪招标有限公司

地 址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区新兴街 20 号凤凰科技大厦 5 楼

联系方式：0991-4661782

3. 项目联系方式

项目联系人：芦磊

电 话：15999102552

投标人须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：新疆维吾尔自治区农业科学研究所 地 址：乌鲁木齐市南昌路 403 号 联系电话：0991-4500711
1.2	采购代理机构：新疆新世纪招标有限公司 地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区新兴街 20 号凤凰科技大厦 5 楼 业务联系人：芦磊 电话：15999102552
1.3.4	合格投标人的其他资格要求：（1）为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；（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本项目同一包的投标；（3）供应商未列入失信被执行人、重大税收违法案件失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单（财库[2016]125号）； 合格投标人的特定资格要求：供应商所投产品属医疗器械管理范畴的，投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须提供该医疗器械产品备案号标注在医疗器械说明书和标签中的有效证明材料。投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证；
1.3.5	是否允许采购进口产品：标项一：不允许；标项二：允许
1.3.6	是否为专门面向中小企业采购：本项目为非专门面向中小企业采购的项目 本项目所属行业： <u>工业</u>
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u>
1.4.6	联合体的其他资格要求：/
2.2	项目预算金额： <u>227.48 万元</u> ；其中，标项 1：176.48 万元；标项 2：51 万元 最高限价： <u>标项 1：176.48 万元；标项 2：51 万元</u> ； 每一标项的预算金额及最高限价见招标文件“第 3 章 投标邀请”
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会： <u>否</u>
5.5	是否需要提供样品： <u>否</u>
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 <u>/</u> 包
12.1	投标保证金： 1、金额（元）： 标项 1：35000 元，标项 2：10000 元。

	<p>2、形式：网银转账或银行电汇（投标人/供应商账户转出），不接受现金形式；</p> <p>3、递交时间：投标截止时间前缴纳且显账（以到账时间为准）；</p> <p>4、账户信息： 账户名称：新疆新世纪招标有限公司 账号：91650100726988855F 开户行名称：中国农业银行乌鲁木齐新民西街分行 账号：30014701040000595</p> <p>6、备注标明“（项目名称）投标保证金”</p>
13.1	投标有效期：提交投标文件截止之日起 <u>90</u> 日历日
14.1	加密的电子投标文件壹份(.jms格式)在政采云平台指定位置上传
16.1	投标截止时间： <u>2023年5月27日11时00分（北京时间）</u>
18.1	<p>开标时间：<u>2023年5月27日11时00分（北京时间）</u></p> <p>开标地点：政府采购云平台（www.zcygov.cn）</p>
19.2	信用查询时间： <u>2023年5月27日11时00分-13时30分（北京时间）</u>
20.5	核心产品：标项一：超低温冰箱；标项二：便携式光合仪；
23.2	评标方法： <u>适用综合评分法</u>
27.1	推荐中标候选人的数量： <u>3</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标供应商： <u>否</u>
31.1	<p>是否提交履约保证金：<u>否</u></p> <p>履约保证金金额：合同总价的 <u>/</u></p> <p>提交履约保证金的时间：<u>签订合同前</u></p>
32.1	预付款比例为： <u>合同签订后按采购需求中要求执行。</u>
33	<p>是否由中标供应商缴纳招标代理费：<u>是</u></p> <p>招标代理费：<input checked="" type="checkbox"/>参照原国家计委计价格【2002】1980号文和国家发展改革委发改办价格【2003】857号文的计算方法收取。</p>
34.1	本项目是否属于信用担保试点范围： <u>否</u>
34.2.3	<p>政府采购专业信用担保机构： 所有政府采购项目的专业信用担保的担保机构 中国投融资担保股份有限公司</p> <p>本项目采购人本级和上级财政部门政府采购有关规定增加的担保机构：</p>
35.3	代理机构反腐倡廉监督电话/邮箱： <u> / </u>
37.2	<p>针对同一采购程序环节的质疑次数：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>一次性提出</p> <p><input type="checkbox"/>多次提出</p>
37.3	<p>联系部门：<u>新疆新世纪招标有限公司</u></p> <p>联系电话：<u>0991-4661782</u></p>

通讯地址：乌鲁木齐市新兴街 20 号凤凰科技大厦五楼	
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求：__/_
2	<p>根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件：</p> <p>1、信用查询记录截图：（1）“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）未被列入重大税收违法案件失信主体；（2）“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）未被列入失信被执行人；（3）“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）网站上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；</p> <p>2、投标保证金缴纳凭证复印件：投标人可将本项目投标保证金支付的汇款凭证、支票、汇票或保证金收据（如有）的复印件作为缴纳凭证装订在投标文件中，复印件上应加盖本单位章。</p>
3	投标人应提交的其他文件： /

资格审查表

审查内容		审查标准	投标企业名称		
			1	2	...
1	具有独立承担民事责任的能力	如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；如供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，应提供有效的自然人身份证明；			
2	授权	按招标文件要求提供法定代表人授权委托书或提供法定代表人身份证明，签字盖章齐全；			
3	健全的财务会计制度	提供会计师事务所出具的2022年或2023年财务审计报告或开标日前十二个月内银行开具资信证明			
4	缴纳税收	缴纳税收的证明材料，应提供递交响应文件截止时间前半年内任意一个月的纳税凭据复印件，指供应商缴纳增值税、营业税和企业所得税任意一种的缴纳凭据；			
5	缴纳社会保障资金	缴纳社会保障资金的证明材料，应提供递交响应文件截止时间前半年内任意一个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）；			
6	履行合同所必需的设备 and 能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力相关证明材料或声明；			
7	提供无重大违法记录声明书	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；			
8	合格投标人	供应商所投产品属医疗器械管理范畴的，投标			

	的特定资格要求（标项一）	产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须提供该医疗器械产品备案号标注在医疗器械说明书和标签中的有效证明材料。投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证；			
9	信用查询结果	1、“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）未被列入重大税收违法失信主体； 2、“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）未被列入失信被执行人； 3、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）网站上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。			
10	其他资格要求	（1）为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；（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本项目同一包的投标			
资格审查结果					
不通过理由说明					

审核人员签字：_____

注：1、本表由招标人或招标代理机构核对并如实填写。

2、审查项目有一项不满足则结论为不合格。

第3章 采购需求

一、项目概况

项目名称：新疆维吾尔自治区农业科学研究所园艺作物研究所实验室仪器设备采购项目

预算金额：227.48 万元；其中，标项 1：176.48 万元；标项 2：51 万元。

最高限价：标项 1：176.48 万元；标项 2：51 万元。

采购需求：实验室仪器设备采购：

标项	采购内容	简要规格描述	数量 (台/套)	预算金额 (万元)	最高限价 (万元)	是否允许 进口
标项 1	便携式叶绿素测定仪、冰箱-80℃、冰箱-40℃、紫外可见分光光度计、AIM 物联网虫情性诱测报仪、太阳能杀虫灯、太阳能杀虫灯、太阳能杀虫灯、太阳能杀虫灯、超低温冰箱、低温保存箱、保鲜柜、超净工作台、数字滴定器、高性能匀浆仪、研磨仪、鼓风恒温干燥箱、电子天平、生物显微镜、体视显微镜、体视显微镜、磁力搅拌器、制冰机、恒温水浴锅、多功能振荡器、高压蒸汽灭菌锅、组培架、空调、光照培养箱、紫外分光光度计、高速冷冻离心机、高速冷冻离心机、便携式叶面积指数仪、原位植物根系分析仪、便携式土壤多参数仪、酶标	详见采购需求	详见采购需求	176.48	176.48	不允许

标项	采购内容	简要规格描述	数量 (台/套)	预算金额 (万元)	最高限价 (万元)	是否允许 进口
	仪、超纯水仪、PH计、酶标仪、高速冷冻离心机、光照培养箱、数显果实硬度计、数显果实硬度计、数显果实硬度计、数字滴定器、PCR仪、4度冰箱、电导率仪、高性能匀浆仪、高性能匀浆仪、便携式电脑色差仪、电泳仪、制冰机、台式离心机、搅拌器、电子分析天平、电热恒温水浴锅、果蔬硬度计、实验室纯水机反渗透净水器、离心机、样品保存柜、样品保存柜、挖坑机、枣核破壳机、枣核破壳机、微耕机、去核机、水泵、数码相机、农用多功能装载机铲车、拖拉机、超纯水系统、旋耕机、旋耕机、2-8°保存箱、2-8°保存箱、制冰机；					
标项 2	便携式光合仪、超便携植物效率分析仪；			51	51	允许

合同履行期限：合同签订后按采购需求中规定时间交货，经验收合格交付采购人使用。

二、采购内容及参数要求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定。
2. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量 $> 14000W$ ），单元式空气调节机（制冷量 $>14000W$ ）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量 $\leq 14000W$ ）、单元式空气调节机（制冷量 $\leq 14000W$ ）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

标项	序号	品名	最高限价 (元)	是否允许进口	备注
标项一	1	便携式叶绿素测定仪	12000	不允许	
	2	冰箱-80℃	49000	不允许	
	3	冰箱-40℃	23000	不允许	
	4	紫外可见分光光度计	12000	不允许	
	5	AIM 物联网虫情性诱测报仪	40000	不允许	
	6	太阳能杀虫灯	2500	不允许	
	7	太阳能杀虫灯	2500	不允许	
	8	太阳能杀虫灯	2500	不允许	
	9	太阳能杀虫灯	2500	不允许	
	10	超低温冰箱	65000	不允许	
	11	低温保存箱	40000	不允许	
	12	保鲜柜	4800	不允许	
	13	超净工作台	8500	不允许	
	14	数字滴定器	5000	不允许	
	15	高性能匀浆仪	23000	不允许	
	16	研磨仪	14000	不允许	
	17	鼓风恒温干燥箱	6000	不允许	
	18	电子天平	5000	不允许	
	19	生物显微镜	22000	不允许	
	20	体视显微镜	2500	不允许	
	21	体视显微镜	2500	不允许	
	22	磁力搅拌器	2800	不允许	
	23	制冰机	8500	不允许	
	24	恒温水浴锅	2000	不允许	
	25	多功能振荡器	5000	不允许	
	26	高压蒸汽灭菌锅	27000	不允许	

27	组培架	40000	不允许	
28	空调	4500	不允许	
29	光照培养箱	21000	不允许	
30	紫外分光光度计	10000	不允许	
31	高速冷冻离心机	54750	不允许	
32	高速冷冻离心机	54750	不允许	
33	便携式叶面积指数仪	50000	不允许	
34	原位植物根系分析仪	120000	不允许	
35	便携式土壤多参数仪	30000	不允许	
36	酶标仪	41000	不允许	
37	超纯水仪	18000	不允许	
38	PH 计	2400	不允许	
39	酶标仪	169000	不允许	
40	高速冷冻离心机	198000	不允许	
41	光照培养箱	21000	不允许	
42	数显果实硬度计	4000	不允许	
43	数显果实硬度计	4000	不允许	
44	数显果实硬度计	4000	不允许	
45	数字滴定器	4500	不允许	
46	PCR 仪	40000	不允许	
47	4 度冰箱	5000	不允许	
48	电导率仪	6500	不允许	
49	高性能匀浆仪	5000	不允许	
50	高性能匀浆仪	5000	不允许	
51	便携式电脑色差仪	10300	不允许	
52	电泳仪	1100	不允许	
53	制冰机	3000	不允许	
54	台式离心机	49000	不允许	
55	搅拌器	1500	不允许	

56	电子分析天平	5000	不允许	
57	电热恒温水浴锅	1800	不允许	
58	果蔬硬度计	10000	不允许	
59	实验室纯水机反渗透净水器	15000	不允许	
60	离心机	12000	不允许	
61	样品保存柜	6000	不允许	
62	样品保存柜	6000	不允许	
63	样品保存柜	6000	不允许	
64	挖坑机	2100	不允许	
65	枣核破壳机	6500	不允许	
66	枣核破壳机	6500	不允许	
67	微耕机	5000	不允许	
68	去核机	10000	不允许	
69	水泵	8000	不允许	
70	数码相机	5000	不允许	
71	农用多功能装载机铲车	88000	不允许	
72	拖拉机	50000	不允许	
73	超纯水系统	15000	不允许	
74	旋耕机	7500	不允许	
75	旋耕机	7500	不允许	
76	2-8° 保存箱	30000	不允许	
77	2-8° 保存箱	30000	不允许	
78	制冰机 1 台	65000	不允许	

便携式叶绿素测定仪（数量 1 台）

技术参数：

1. 测量对象：农作物叶子
2. 测量方法：2 个波长下的光密度差

3. 测量区域：2 ×3 mm
 4. 样品厚度：最大 1.2 mm
 5. 样品插入深度：12 mm（可使用深度调节装置调整位置为 0-6mm）
 6. 光源：2 个 LED 光源
 7. 传感器：1 个 SPD（硅光二极管）
 8. 显示：LCD 屏幕显示，4 位小数，趋势图
 9. 显示范围：-9.9 - 199.9 SPAD 单位
 10. 内存：30 组测量数据，可计算/显示平均值
 11. 电源：2 节五号电池
 12. 电池寿命：约 20,000 次
 - 13 最小测量间隔：约 2 秒
 14. 精度：±1.0 SPAD 单位（0.0-50.0 SPAD 单位，常温湿度下）超过 50.0 SPAD 单位时会显示“*”
 15. 重复性：±0.3 SPAD 单位以内
 16. 重现性：±0.5 SPAD 单位以内
 17. 温度漂移：±0.04 SPAD 单位以内/° C
 18. 操作温度/湿度范围：0 - 50° C，相对湿度 85%以内（35° C），无凝露
 19. 储存温度/湿度范围：-20 - 55° C，相对湿度 85%以内（35° C），无凝露
 20. 尺寸/重量：78（宽）×164（长）×49（高）mm，200 g
 21. 其他：警告音，用户系数补偿
 22. 标准配件：深度制动，手绳，2 节五号电池，软包，检验合格证
- 售后服务：1、中标以后一个月供货。
2、产品自购买之日起，质保期三年。
3、支付方式，首付 60%，到货以后 40%。
- 收货地址：园艺所

冰箱 -80℃（数量 1 台）

一、功能描述：保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、精液、生物制品、远洋制品、电子器件、特殊材料的低温试验等，适用于血站、医院、防疫站、科研院所、电子化工等企业实验室、生物医学工程研究所，远洋渔业公司等

二、技术要求及配置:

- 2.1、工作条件: 环境温度 10~32℃, 电源 220V/50Hz
- 2.2、样式: 立式
- 2.3、有效容积=388L
- 2.4、外部尺寸: 812*980*1980mm, 箱体设计宽度为 725mm, 适合进入门宽 750mm 以上门;
- 2.5、内部尺寸: 465*716*1310mm, 内胆材质为彩色涂层电镀锌钢板
- 2.6、净重/毛重 (KG): 250/288Kg
- 2.7、整机装箱量 300 个冻存盒, 整机样本量提升至 30000 份 (10*10);
- 2.8、温度控制: 微电脑控制, 温度数字显示, 箱内温度-40℃~-86℃可调, 超温报警, 断电记忆;
- 2.9、安全系统: 多种故障报警 (高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警); 两种报警方式 (声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警); 多重保护功能 (开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能); 所有部件独立接地;
- 2.10、显示: LED 显示屏, 可显示箱内温度, 设定温度, 环境温度, 精度为 1℃, 输入电压。能设定高低温报警和箱内温度, 具有故障提示预警功能。
- 2.11、采用 HC 制冷系统, 节能环保, 需明确所使用制冷剂的名称及装入量, 且可燃制冷剂灌注量符合国家安全标准, 灌注量不能高于 150g。
- 2.12、门: 外门 1 个, 内门 2 个; 发泡结构内门, 有效保温, 最大限度避免打开外门后, 冷量泄露。可调节搁架, 便于物体存放;
“创新式”一体式外门门锁手把设计,; 紧凑式脚轮设计, 灵活方便; 不锈钢内门手把, 结实耐用。
- 2.13、外门四层, 内门一层, 共 5 层密封结构设计: 采用耐腐蚀的橡胶材料, 抗菌性能优越, 加宽、多层密封条设计, 密封性更好; 气囊结构设计保温更好。发泡内门密封性更好, 存取物品温度回升小;
- 2.14、隔热层: VIP 航空隔热真空保温材料+无氟发泡剂, 保温效果好。
- 2.15、创新双级复叠碳氢制冷系统设计, 选用 HC 制冷剂, 含氟为 0, 绝对环保。
- 2.16、进口 SECOP 压缩机, 质量更可靠, EBM 进口低噪音, 节能风机, 提高系统安全性和可靠性; 整机噪音低于 50 分贝;

- 2.17、搁架可调，方便用户存储物品，宽气候带设计，适合 10℃到 32℃使用；可选配温度记录仪和冻存架、冻存盒、远程报警功能；
- 2.18、双锁结构设计，自带暗锁，每个锁配带 4 把钥匙，同时可用挂锁，保证用户存储物品安全性，既安全又可靠。
- 2.19、双测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度，可接装 CO2 后备系统；
- 2.20、可选配网络接口，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态，并短信报警；
- 2.21、可选配样本资源管理信息化系统；规范、便捷管理样本；
- 2.22 标配 USB 模块，可同步记录箱内实际温度、设定温度、高低温报警温度、输入电压、环境温度等数据 10 年以上。
- 2.23、25℃环温时，降温速度≤5 小时
- 2.24、整机运行功率 650W，
- 2.25、25℃环温时，国家第三方权威结构认证单日耗电量小于 8.0KW. h/24h，同容积段世界第一，并通过了国家电子电器安全质量监督检验中心检验，同时产品获得国家唯一的节能认证和环保认证。
- 2.26、整机温度均匀性号，箱内每层 5 点（四角及中心），整机多于 20 点测试，最高温度与最低温度的差≤±4℃，确保存储的样本温度均匀。并通过了国家电子电器安全质量监督检验中心的检验。
- 2.27、自动加热门体平衡孔设计，彻底解决短时间内连续多次开门，不用等待。
- 2.28、标配 5V 冷链供电系统，专门为冷链采集模块供电，避免外部供电杂乱、触电风险。
- 2.29、公司通过 ISO9001、ISO13485、ISO14001 认证、GB/T28001 认证；获得医疗器械生产企业许可证，产品具有医疗器械注册证，CE 认证。
- 2.30、提供同类产品的省内用户名单。

三、售后服务及其他：

3.1 维修：

3.1.1 设备验收合格后整机保修壹年，压缩机保修叁年，终身维修。

3.1.2 维修响应时间为 24 小时内到院排除故障。

3.2 培训：免费提供操作培训和维修培训。

四、安装及验收要求：

- 4.1 安装地点：业主制定地点。
- 4.2 安装完成时间：接用户通知后 7 天内全部调试完成。
- 4.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准。
- 4.4 验收标准：应与产品原始样本技术资料及标书技术文件一致，应符合我国有关技术规范和技术标准。

售后服务：1、中标以后一个月供货。

2、产品自购买之日起，质保期三年。

3、支付方式，首付 60%，到货以后 40%。

收货地址：园艺所

冰箱 -40℃（数量 1 台）

技术参数：

1. 类型（搁架/抽屉）/材质：搁架/不锈钢
2. 搁板数量：3
3. 制冷方式（风冷/直冷）：直冷
4. 除霜方式（自动/手动）：手动
5. 制冷剂/g：R290/98g
6. 噪音级别：53dB(A)
7. 环温：10~32℃
8. 温度范围：-15℃~-40℃
9. 蒸发器类型：内藏盘管式
10. 蒸发器材料：铜管
11. 冷凝器类型：丝管式
12. 冷凝器材料：邦迪管
13. 传感器类型：NTC
14. 温控器：电子温控
15. 显示方式（LCD/LED）：LED 数码管
16. 电压/频率（V/Hz）：220/50Hz
17. 功率（W）：335
18. 电流（A）：2.7

19. 内部材料：304 不锈钢
20. 外部材料：喷涂钢板
21. 隔热层：聚氨酯环戊 22. 烷发泡
23. 有效容积 (L)：268
24. 净重/毛重 (kg)：115/140
25. 外部尺寸 (宽*深*高) (mm)：690×744×1631
26. 内部尺寸 (宽*深*高) (mm)：520×567×1013
27. 包装尺寸 (宽*深*高) (mm)：810×860×1820

售后服务：1、中标以后一个月供货。

2、产品自购买之日起，质保期三年。

3、支付方式，首付 60%，到货以后 40%。

收货地址：园艺所

紫外可见分光光度计（数量 1 台）

1. 波长范围：190-1100nm
2. 光谱带宽：2nm
3. 波长准确度：±0.5nm（开机自动校准）
4. 波长重复性：0.2nm
5. 光度准确度：±0.3%T
6. 光度重复性：0.15%T
7. 杂散光：0.05%T（220nm, 340nm 处）
8. 稳定性：±0.001A/h(500nm 处)
9. 显示方式：128×64 位大屏幕液晶显示器
10. 工作方式：吸光度、透过率、能量，浓度
11. 波长设置方式：自动
12. 吸光度范围：-0.3-3A，0-200%T
13. 噪音：0.0005A(500nm 处)
14. 检测器：进口硅光二极管
15. 光源：进口氙灯、钨灯
16. 键盘：触摸式按键

17. 数据输出：USB 标准接口
 18. 打印输出：并口
 19. 电源：AC 220V/50Hz 或 110V/60Hz
 20. 仪器尺寸：470*370*180
 21. 主机重量：14kg
 22. 配置清单：主机×1、电源线×1、USB 数据线×1、软件加密狗×1 主机说明书×1、软件说明书×1、1cm 玻璃比色皿×4、1cm 石英比色皿×2、装箱单/合格证×1、防尘罩×1、1cm 四联池架×1
- 售后服务：1、中标以后一个月供货。
- 2、产品自购买之日起，质保期三年。
- 3、支付方式，首付 60%，到货以后 40%。
- 收货地址：园艺所

AIM 物联网虫情性诱测报仪（数量 1 台）

技术参数：

- 1、测报设备采用太阳能板、储电池、控制器、诱捕器、、天牛引诱剂、计数模块、拍照模块、集虫箱及物联网等组合而成，测报主机整体高 2.75 米，黑色漏斗离地标准高度 1.5 米。
- 2、内置设备云协议，支持远程升级服务。
- 3、太阳能板参数：太阳能光伏板≥功率 40W 、电压 18V、电流 2A。
- 4、磷酸铁锂电池容量≥25AH，阴雨天可持续工作 5-7 天。5、软件后台结合太阳光照强弱自动调节一天计数开启时长，支持手控每天计数开启关闭时长。排除阶段性杂虫干扰。
- 6、图像功能：根据需求，在平台上自由定时控制设备每天拍摄集虫箱内捕虫效果图并在平台上展示，通过高清图片人工精准识别靶标害虫，可随时查阅历史图片。（图片清晰度依据需求 500--1200 像素）。
- 7、设备自诊断与告警输出。
- 8、GPS 实时定位，4G 网络无线数据传输。
- 9、诱芯更换提醒，显示下次更换日期。
- 10、用户可自主导出平台原始数据。

- 11、支持多频段网络传输。
 - 12、控制器：雨控、时控、充放电自动保护，对插式防水插头，工作环境温度： $(-25^{\circ}\text{C}) - (+60^{\circ}\text{C})$ 。
 - 13、防盗措施：结构上设置防拆卸螺丝、倾倒报警、电子围栏（预留手机号可收到告警短讯提示）。
 - 14、捕虫大数据平台图样展示方式：折线/饼图/柱状图，分别为害虫逐日种群动态图、各省累计（逐日平均）监测虫口比值、各省当日监测虫口数累计比。
 - 15、监测系统大数据平台：雨感环境监测检测数据，支持第三方环境设备关联（二氧化碳，土壤等）。根据需求导出实时相关气象数据。害虫数量统计能按照时、日、月、年统计形成曲线图，数据并且能在线导出；数据平台能同时关联多台测报设备，显示设备总数、自动计算害虫数量平均值，在地图上可查看关联设备地理位置，选中后能查看单台设备详情。
 - 16、虫害报警：可依据需求自定义设备日捕捉害虫数量告警值，平台将自动以黄色、红色方式告警提示。
 - 17、气象环境维度：显示设备所在区域逐日温度图、逐日湿度图、逐日光照图、逐月降雨图。能有效显示最高值、最低值及平均值曲线。
 - 18、大数据气象后台监测，全国|省|市|个人以分级账户显示，账户分级授权管理，各级主管部门可以按照级别来划分管理。区域点击可以跳转至下一级行政区域。地图省、市级颜色动态预警（依据捕捉害虫总量提示）。
 - 19、配套专用昆虫信息素产品如下：松褐天牛引诱剂、双条杉天牛引诱剂、光肩星天牛引诱剂等（根据实际需求选择）。
 - 20、数据对接：可与国家级或省级农作物有害生物监控信息系统对接，实现相关数据填报同步填报；具备标准化数据接口，可与指定的病虫测报物联网系统或其他相关系统进行数据对接。
- 售后服务：1、中标以后一个月供货。
- 2、产品自购买之日起，质保期三年。
- 3、支付方式，首付 60%，到货以后 40%。
- 收货地址：轮台资源圃（运费由供应商负责）

太阳能杀虫灯（数量 4 台）

一、性能特点

- 1、采用频振诱控技术，符合 GB/24689.2-2009 植物保护机械频振式杀虫灯 国家标准。
- 2、触杀虫网采用不锈钢竖网竖立连接，竖丝直径 2mm，电网电压：4500±115V，设有电网过留短路保护装置，防止因虫体残余电网短路。
- 3、网间距可根据不同靶标害虫进行选择（一般≤10mm）。
- 4、绝缘柱：瞬间耐高温 1000 摄氏度，耐腐蚀，耐高压性能，雨天高压电网连续拉弧 30min，绝缘柱无炭化现象。
- 5、光控技术：根据昼夜交替自动开关灯。
- 6、雨控装置：当湿度大于 95%RH，频振灯能进入自动保护状态，当湿度不大于 95%RH 时，可恢复正常工作。
- 7、时间段控制：根据目标昆虫生活习性规律，可设定 10 个时间段。
- 8、反接保护：具有正负极意外反接保护功能，防止因人为操作不当造成灯体损坏。

二、技术参数

- 1、太阳能电池板组件：采用品牌单晶硅太阳能电池板，功率≥40Wp（根据当地光辐照强度选配），绝缘性能≥100Ω，抗风能力 60m/s，安装角度 40 度
- 2、蓄电池：DC12V24Ah 免维护（每天工作 6 小时，连续三天阴雨天气可正常工作）规格为 165mm×125mm×175mm，重量≥8Kg；（电池规格可选配）
- 3、诱集光源：频振灯管（波长 320~680nm），单灯管，使用寿命>50000（小时）
- 4、虫体处理：采用自动清虫装置，无需人工清理。
- 5、撞击面积：≥0.15 m²
- 6、灯管启辉时间：≤5s
- 7、灯管功率：15W
- 8、整灯功率：≤25W
- 9、灯杆高度：≥2.8 米（高度可根据实际需求定制）
- 10、灯杆材质：灯杆材质：选用热镀锌喷涂灯杆，灯杆直径 60mm，壁厚 2.5mm，杆体穿线孔直径不超过 5cm，法兰与灯杆连接处有加强筋。（材质可根据实际需求定制）
- 11、电池箱：采用太阳能灯蓄电池专用地埋式电池箱，具有良好的抗压、防腐、

防水、防盗等功能，箱体可以重复使用。

12、控制面积：50~60 亩。

售后服务：1、中标以后一个月供货。

2、产品自购买之日起，质保期三年。

3、支付方式，首付 60%，到货以后 40%。

收货地址：轮台资源圃（运费由供应商负责）

超低温冰箱（数量 1）

1、箱内温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim-86^{\circ}\text{C}$ 可调

2、有效容积 $\geq 490\text{L}$ ，整机装箱量（2ml 冻存管容量）28800 份样本；

3、微电脑控制，控温精度 0.1°C ；LED 显示屏，可显示环温及输入电压。并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存；

*4、采用 HC 环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；

*5、采用双级复叠制冷系统，高温级压缩机和低温级压缩机配合制冷，制冷效率高；

6、根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；

7、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并获取节能、环保报告及证书；提供中国质量中心节能证书和环保证书（原件备查，并提供 CQC 网站截图及网址备查）；

8、进口品牌压缩机 2 个，功率 $\leq 900\text{W}$

*9、 25°C 环温时，耗电量应小于 $11\text{ Kw}\cdot\text{h}/24\text{h}$ ；提供实验室符合 CNAS、ILAC 资格的第三方机构报告；

10、标配 USB 接口，可导出全部数据，实现数据的可追溯性；

11、多种故障报警（高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警），两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能）

*12、具有内置 5V 冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。

13、选配 RS485，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并

记录冷链设备运行状态；

14、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁。

*15、4个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封。整机共计5层密封，保温效果好。

16、使用航空真空隔热材料VIP，厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，箱体发泡层厚度90mm，保温效果好；

17、具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门；

18、箱体后背 ≥ 2 个测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度。

*19、双外门设计，可实现上下独立管理。

*20 箱内温度均匀性：设定温度与箱内每个测点积分平均温度的偏差绝对值： $\leq 6\text{K}$ 。（提供实验室符合CNAS、ILAC资格的第三方机构报告；）

21、具有医疗器械注册证

22、外部尺寸（宽 x 深 x 高）：860*900*1980mm

23、内部尺寸（宽 x 深 x 高）：590*630*1310mm

24、净重：295 \pm 3% kg

25、保修期限：仪器安装调试合格之日起一年

供货期：中标后2个月内。

付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的60%，待验收合格无质量问题后支付购买仪器总货款剩余的40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

低温保存箱（数量1）

一、功能描述：

保存血浆、生物制品、远洋制品、电子器件、特殊材料的低温试验等，适用于血站、医院、防疫站、畜牧兽医站、科研院所、电子化工等企业实验室、生物医学工程研究所，远洋渔业公司等；

二、主要技术参数

1、温度范围 $-10^{\circ}\text{C}\sim-30^{\circ}\text{C}$ 可调节，控温精度 0.1°C ；

2、箱内有效容积 $\geq 800\text{L}$

- 3、微电脑控制，LCD 数码显示箱内温度，显示精度 0.1℃；
- 4、具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、门开报警、环温高报警；
- 5、具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，远程报警接口；
- 6、多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行；
- 7、具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示 ≥ 24 小时；
- 8、采用 HC 环保制冷剂 and 制冷系统，明确制冷剂用量，制冷剂用量符合国家安全标准，可燃制冷剂不能高于 150g；
- 9、根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌上要标注制冷剂的详细名称及装入量；符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求；
- 10、进口碳氢高效节能压缩机，更节能环保；
- 11、25℃环温时，空箱耗电量应 ≤ 3.5 Kw. h/24h；
- 12、箱内温度均匀性 ± 5 ℃以内；
- 13、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及挂锁，实现多人管理；
- 14、内外双层门设计，聚氨酯发泡外门+3 个内门，外门 2 层密封，密封保温效果好，更加节能；
- 15、保温层 PU 整体发泡，厚度 ≥ 70 mm；
- 16、内藏式蒸发器设计，金属喷粉内胆，防腐蚀，制冷快；
- 17、进口 EBM 风机，微电脑智能控制运行；
- 18、静音低噪，稳定运行噪音要低于 45 分贝；
- 19、具有平衡孔模块，轻松开门；
- 20、具 2 个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度；
- 21、箱内大空间，搁架上下可调，便于存放不同物品；
- 22、万向脚轮+底脚设计，便于移动和锁定调平；
- 23、可选配温度记录仪，实现温度数据的纸质保存；
- 24、可选配 RS485 或 USB、打印机，实现数据的可追溯性。

供货期：中标后 1 个月内。

付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

保鲜柜（数量 1）

- 1、样式：立式
- 2、有效容积 $\geq 620L$ 。
- 3、制冷方式：风直冷
- 4、柜内温度： $0^{\circ}C \sim 10^{\circ}C$
- 5、制冷循环：具备 360° 循环制冷
- 6、门体类型：双层钢化玻璃门，隔热保温，安全可靠
- 7、噪音(dB(A)) ≤ 63

售后服务

- 1、供货期：中标以后 1 个月；
- 2、设备质保期：保修期一年；
- 3、付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

超净工作台（数量 1）

1. 采用了任意定位移门系统
2. 外壳采用冷板静电喷塑，工作台面为 SUS304 拉丝不锈钢，耐腐蚀、易清洗
3. 照明和杀菌系统安全互锁
4. 数显式液晶控制界面，快中慢三档风速可调，可进行紫外灯定时，更具人性化设计
5. 垂直准闭合式台面，操作室下降流气幕的形成，可有效防止外部气体投入和操作区洁净
6. 配置有 HEPA 高效空气过滤器，设有初效过滤器进行初步过滤，可有效延长高

效过滤器使用寿命；

- 7、符合各项医疗器械设备安全要求
- 8、洁净等级：100级 $\geq 0.5\mu\text{M}$ （美联邦209E）
9. 菌落数： ≤ 0.5 个/皿·时（ $\Phi 90\text{mm}$ 培养皿）
10. 平均风速：0.25~0.45m/s
11. 噪音： $\leq 62\text{dB}$ （A）
12. 振动半峰值： $\leq 5\mu\text{M}$ （x、y、z方向）
13. 照度： $\geq 300\text{Lx}$
14. 电源：AC单相220V/50Hz
15. 最大功率：500W
16. 重量：110Kg
17. 工作区尺寸：W \times D \times H1：1150 \times 550 \times 580
18. 外型尺寸：W \times D \times H：1310 \times 590 \times 1600
19. 适用人数：双人/单面
20. 高效过滤器规格及数量：1135 \times 455 \times 50 \times ①
21. 荧光灯/紫外灯规格及数量：12W \times ①/30W \times ①

售后服务

- 1、供货期：中标以后1个月；
- 2、设备质保期：保修期一年；
- 3、付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

数字滴定器（数量1）

数字滴定器是一种方便的便携式加液装置，可以应用于多种场合，适合定量添加、连续添加；是高等院校、科研机构、石油化工、制药、药检、冶金等行业的辅助分析工具。

一、技术参数要求

- 1、高精度滴定；速率可调，支持10阶变速；

2、滴定和吸液两种操作模式的切换，通过转动手动旋钮的方向，滴定器将自动检测进入模式；

3、具有两种添加模式：包括连续添加模式、定量添加模式；

4、液晶显示，读数直观；锂电池供电，方便用户现场使用；

5、分辨率：0.01mL

6、滴定管容量允差：10mL 滴定管：±0.025mL 尺寸（mm）

三、售后服务

1、供货期：中标以后 1 个月；

2、设备质保期：保修期一年；

3、付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

高性能匀浆仪（数量 1）

一、性能要求：

*1.1 三种驱动轴承，无碳刷直流马达：无碳粉污染，使用更持久、更安静

1.2 多种分散刀具可供选择

1.3 电子过载保护、错误代码显示功能

1.4 有两种或两种以上尺寸的一次性分散刀具可选

二、技术要求：

2.1 电机输入功率 ≥ 500 W

2.2 最小容量(H2O) 1 ml

*2.3 最大容量(H2O) ≥ 1500 ml

2.4 最大粘度 ≥ 5000 mPas

2.5 速度范围 3000 - 25000rpm

*2.6 转速控制无级调速

2.7 噪音(无分散头) 75 dB(A)

2.8 延长臂直径 13 mm

2.9 延长臂长度 160 mm

***三、配置要求：**

分散机主机一台、不锈钢分散刀头一个、支架 1 套、夹头一个。

四、保修期限：仪器安装调试合格之日起一年

供货期：中标后 2 个月内。

付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

研磨仪（数量 1）

一、技术指标：

1. 马达功率：160W

*2. 速度范围：固定转速 28,000 rpm

*3. 有效容积：80ml（可选 250ml）

4. 允许运转时间（开/关）：1 min / 10 min

*5. 过载保护

6. 周转线速度：53 m/s

7. 最大进样粒度：≥9 mm

8. 研磨腔材料：不锈钢（AISI 316L）

9. 允许环境温度：5 - 40℃

10. 保护等级 DIN EN 60529：≥IP42

*11. 可将液氮倒进研磨杯内对物料进行冷却

*12. 可选配碳化钨硬质合金刀头，用于研磨硬度高达 9 莫氏硬度的物质

二、配置要求：研磨机主机一台、研磨杯（耐低温-200°）一个、粉碎刀头一个、剪切刀头一个、中文说明书。

三、保修期限：仪器安装调试合格之日起一年

供货期：中标后 2 个月内。

付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

鼓风恒温干燥箱（数量 1）

用途概述：

- 1、箱体内均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成，箱体外采用优质钢板，造型美观、新颖。
 - 2、采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑 P. I. D 温度控制器，带有定时功能，控温精确可靠。
 - 3、热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适的风道组成，提高工作室温度均匀度。
 - 4、采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。
 - 5、可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。
 - 6、独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行不发生意外。（选配）
 - 7、可配打印机或 RS485 接口，用于连接打印机或计算机，能记录温度参数的变化状况。（选配）
 - 8、电源电压：AC220V 50HZ
 - 9、控温范围：RT+10~200℃/RT+10~250℃
 - 10、恒温波动度：±1.0℃
 - 11、温度分辨率：0.1℃
 - 12、温度均匀度：±3%（测试点为 100℃）
 - 13、工作环境温度：+5~40℃
 - 14、输入功率：2450W
 - 15、容积：220L
 - 16、内胆尺寸（mm）W*D*H：600*500*750
 - 17、外形尺寸（mm）W*D*H：880*630*930
 - 18、载物托架（标配）：2 块
 - 19、定时范围：0~9999min
- 保修期限：仪器安装调试合格之日起一年

供货期：中标后 2 个月内。

付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

电子天平（数量 1）

技术参数：

1:称重量程： 220g

2:可读性： 0.001g

*3: 重复性 sd (5%的满量程): 0.08g

4: 典型线性误差： ±0.06g

5:校准方式：自动外部校准。

*6:稳定时间： 1.5s

7:典型最小称量值 (USP K=2, U=0.10%): 2g, 最佳最小称量值 (USP, U=0.10%, K=2) $SRP \leq 0.41d^$

8:防风罩：5 面玻璃风罩，方便拆卸

*9: 显示屏：可调节亮度的背光 LCD 显示屏，4 个圆形按键加上简易的用户操作界面，无需培训即可使用

10: 前置水平调节脚，方便用户调节水平。

*11: 标配 RS232 接口，GLP/GMP 实时时钟输出，可编辑项目 ID 和用户 ID，超载/负载提示

12:称量模式：基本称量、计件称量、百分比称量，下挂式称量

13: 定制的烟支支架和天平秤盘融为一体，方便使用人员抓取样品烟支，防止烟支滑动，提高生产效率

*14: 多级可选环境滤波参数设置，保证称量要求，可选量程校准点，称量值稳定提示符。

15: 通讯兼容命令：天平称量信息输出格式兼容其他品牌

16: •安全认证：IEC/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL 61010-1 • 电磁兼容：IEC/EN 61326-1 Class B, Basic Environments; FCC Part 15 Class A;

Canada ICES-003 Class A • 认证标识: CE; CSA; RCM

售后服务

- 1、供货期: 中标以后 1 个月;
- 2、设备质保期: 保修期一年;
- 3、付款方式: 合同签订生效后, 支付所购买仪器总货款的 60%, 待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址: 新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

生物显微镜 (数量 1)

技术参数:

1. ICCF 无限远平场全消色差校正光学系统
2. 超平场、高对比度、高清晰度物镜
3. 高眼点大视野目镜
4. LED 与卤素灯任意互换智能识别光源 (任选)
5. 放大倍数: 40X-1600X
6. 观察镜筒: 无限远铰链三目, 镜筒可 360° 旋转, 瞳间距 48-75mm
7. 目镜: 高眼点、大视野、视度可调, WF10X/20mm ω , WF16X/16mm ω
8. 物镜: ICCF 无限远平场全消色差, HC PLAN 4X/0.10、10X/0.25、40X/0.65 (弹)、100X/1.25 (弹油)
9. 转换器: 四孔内倾, 钢珠定位
10. 载物台: 双层机械移动平台, 双切片夹, 大小 188×145mm, 移动范围 76×54mm
11. 调焦机构: 粗微动同轴, 粗调 20mm, 微调 0.001mm, 带有手轮松紧调节、随机限位锁紧机构
12. 聚光镜: 全柯拉阿贝聚光镜, N.A.=1.25, 可变光阑, 聚光镜中心可调
13. 柯拉照明: 全柯拉照明, 视场光阑可调
14. 光源: LED 3W/1A 与卤素灯 6V/30W 可任意互换 (任选一种)
15. 电源: 外置开关稳压电源, 输入 AC90-240V, 输出 DC 6.5 V
16. 数字成像系统: 高清摄像头, 图像大小: 2000 万像素, USB3.0 信号输出。1”

大靶面高清摄像头，支持动态景深融合及拼接，手动/自动曝光，手动/自动白平衡，拍照、录像、图像编辑，测量，图像色彩调整，图像叠加，颗粒计数；
售后服务

- 1、供货期：中标以后 2 个月；
- 2、设备质保期；保修期一年；
- 3、付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

体视显微镜（数量 1）

- 1、变 倍 比：1:6.4
- 2、物镜变倍：0.7-4.5X
- 3、放大倍数：7-45X
- 4、瞳距：55mm-75mm
- 5、观察头安装尺寸：Φ80mm
- 6、滑板升降调焦范围：80mm
- 7、物镜至工作台最大高度：200mm
- 8、光源：上下 LED 灯照明，内置双光源(黄白光)随意切换，独立控制，亮度连续可调
- 9、工作台：大玻璃工作台直径 125mm
- 10、底座尺寸：290mm×245mm

售后服务

- 1、供货期：中标以后 2 个月；
- 2、设备质保期；保修期一年；
- 3、付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

体视显微镜（数量 1）

- 1、变 倍 比：1:6.4
- 2、物镜变倍：0.7-4.5X
- 3、放大倍数：7-45X
- 4、瞳距：55mm-75mm
- 5、观察头安装尺寸：Φ80mm
- 6、滑板升降调焦范围：80mm
- 7、物镜至工作台最大高度：200mm
- 8、光源：上下 LED 灯照明，内置双光源(黄白光)随意切换，独立控制，亮度连续可调
- 9、工作台：大玻璃工作台直径 125mm
- 10、底座尺寸：290mm×245mm

售后服务

- 1、供货期：中标以后 2 个月；
- 2、设备质保期；保修期一年；
- 3、付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

磁力搅拌器（数量 1）

规格参数：

1. 铝合金喷塑表面封闭外壳，防护等级 IP21，耐高温耐化学腐蚀；
2. 陶瓷涂层铝盘面，受热均匀，导热性好，适合化学合成平行反应；
3. 最高加热温度 340℃，两个独立安全回路：超过 420℃自动停止加热；停止加热关机后盘面温度超过 50℃，屏幕提示“hot”；
4. LCD 屏显示温度设定值/真实值，转速设定值/真实值；
- *5. PT1000 温度传感器，精确测定样本温度，控温精度±0.2℃；
6. 防爆直流无刷电机，免维护，无火花；
- *7. RS232 数据传输功能，可远程电脑操控仪器并记录转速和温度数据；

- *8. 最大搅拌量：20L (H2O)
- 9. 搅拌子最大尺寸：80mm
- 10. 尺寸（长×宽×高 mm）：280×160×85mm
- 11. 三种加热模式可选：A 模式：加速升温； B 模式：稳定升温 C 模式：精准控温
- 12. 防干烧防误触功能，保障操作者的安全。
- 13. 15 寸透明安全防护罩（选配）：保障操作者的安全。
- 14. 电压 [VAC]：100-120/200-240V
- 15. 频率 [Hz]：50/60
- 16. 功率 [W]：650
- 17. 搅拌点位数量：1
- 18. 电机类型：直流无刷电机
- 19. 电机输入功率[W]：18
- 20. 电机输出功率[W]：10
- 21. 速度范围[rpm]：100-1500
- 22. 转速显示精度[rpm]：±1
- 23. 工作盘尺寸[mm]：φ 135
- 24. 加热功率[W]：600
- 25. 加热温度范围[°C]：室温-340，步进 1
- 26. 温度显示：LCD
- 27. 温度显示精度[°C]：±0.1
- 28. 加热温度控制精确度[°C]：±1
- 29. 工作盘安全温度[°C]：420
- 30. 重量 [kg]：2.8
- 31. 允许环境温度 [° C]：5-40
- 32. 允许环境湿度：80%

售后服务

- 1、供货期：中标以后 1 个月；
- 2、设备质保期：保修期一年；
- 3、付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无

质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

制冰机（数量 1）

一、技术参数：

- 1) 采用优质不锈钢外壳，防腐耐用，独立型一体式结构，紧凑简洁，节省空间。
- 2) 箱体隔热层为无氟发泡，保温效果好，内胆为无氟抑菌型，节能环保。
- 3) 采用优质高效 R134a 无氟压缩机，零部件均经 SGS 公司检测，符合欧盟 RoHs 环保指令要求。
- 4) 所用电器安全零部件均有“TUV”或“VDE”安全认证，认证零部件，安全可靠。
- 5) 制冰过程采用全电脑程序控制，进口电脑芯片，控制可靠，运行平稳。
- 6) 采用意大利技术的 Haitec 二级减速器，噪音低，运行平稳可靠。制冰机顶部设有散热孔及风机，保证减速器电机在高温恶劣条件下也能可靠运行。
- 7) 螺旋滚刀挤压式制冰型式，结构紧凑，实现冰、水自动分离。冰刀刃口的优化设计，使得所制冰形细小实用。
- 8) 独特的水箱浮球式进水系统，保证无残水余水，无除冰过程、无水损耗，无残水、节水节能。
- 9) 有冰满显示，缺水显示，过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能。制冰机冰满缺水时会自动停机，当来电来水时会自动开机，具有自动记忆恢复功能。
- 10) 所制冰形为不定形的细小颗粒状雪花碎冰，冰形小，能渗入较窄间隙，冷却速度快，冰浴效果好，专为实验室设计。
- 11) 前部设有电源开关和功能指示灯，周到详细的操作说明，使用直观方便，各项安全指标均经电性能测试通过，安全放心。
- 12) 出厂前长时间的制冰性能检测和调试，保证了产品卓越优良的性能。
- 13) 雪花形冰广泛应用于医院、学校、实验室、科研所等场合以及超市食品保鲜、渔业捕捞冷藏、医疗应用、化工、食品加工等行业，应用范围广。
- 14) 制冰量 (kg/24h)：50

- 15) 储冰量 (kg): 15
- 16) 冷凝方式: 风冷
- 17) 耗水量(L/H): ≤ 2.0
- 18) 包装外净尺寸 (长 X 宽 X 高)(mm): $457 \times 621 \times 770$
- 19) 冰 型: 不规则的细小颗粒状的雪花碎冰

售后服务

- 1、供货期: 中标以后 2 个月;
- 2、设备质保期: 保修期一年;
- 3、付款方式: 合同签订生效后, 支付所购买仪器总货款的 60%, 待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址: 新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

恒温水浴锅 (数量 1)

技术参数:

- 1、采用不锈钢内胆、烧杯孔可任意改变大小。
- 2、高精度微电脑控制器, 控温精确可靠。
- 3、超温声光跟踪报警, 使样品得到可靠保护。
- 4、电源电压: AC220V 50HZ
- 5、消耗功率: 2000W
- 6、控温范围: $RT+5 \sim 99^{\circ}C$
- 7、恒温波动度: $\pm 0.5^{\circ}C$
- 8、跟踪报警: $\pm 2^{\circ}C$
- 9、容积: 19.8L
- 10、内胆尺寸 (mm) W*D*H: $600 \times 300 \times 110$
- 11、外形尺寸 (mm) W*D*H: $752 \times 345 \times 210$
- 12、定时范围: $0 \sim 999min$
- 13、备注: 双列八孔

- 1、供货期: 中标以后 2 个月;
- 2、设备质保期: 保修期一年;

3、付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

多功能振荡器（数量 1）

技术参数：

- 1、工作方式:垂直、往复
- 2、振荡幅度(mm):20
- 3、振荡频率(rpm):300
- 4、电源单相交流: 220V±10V 50HZ
- 5、定时范围(mm):0~120
- 6、整机功率(W):120

售后服务

- 1、供货期：中标以后 2 个月；
- 2、设备质保期；保修期一年；
- 3、付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

高压蒸汽灭菌锅（数量 1）

技术参数要求

1. 工作条件:5℃-35℃
- *2. 灭菌胆尺寸内径直径 $\geq \Phi 370\text{mm}$, 深度 ≥ 508
3. 内胆材质 : SUS304;厚度 2.5mm; 喷砂, 电解抛光
- *4. 最高温度及压力 : 138℃ (设计压力为 0.35Mpa, 表显范围-0.1-0.5Mpa)
- *5. 温度范围: 40-138℃
- *6. 灭菌温度:105-138℃

7. 溶解温度：50-100℃
8. 保温温度：40-60℃
9. 设定时间范围：灭菌，融化：0-4h, 连接保温：72h, 预约灭菌：1-99h
10. 控制器：智能，微电脑控制
11. 程序模式： 四类预置灭菌模式分别针对固体、液体样品琼脂。
12. 排气方式：全排、微排、不排
- *13. 智能功能： 定时启动功能、自动排气控制、饱和蒸汽检测、自检验系统、记忆存储系统
14. 温度传感器： PT1000
- *15. 灭菌器仪表分辨率可达到 0.1℃（提供第三方检测报告证明，不提供视为负偏离）
- *16. 可进行液体灭菌，配置可移动温度指示装置对液体负载进行温度测量。提供第三方检测报告证明，不提供视为负偏离）
- *17. 冷却功能： 具备停止由电动机驱动风扇的强制冷却功能（提供第三方检测报告证明，不提供视为负偏离）。
18. 安全装置：压力安全阀，防止干烧，门锁安全连锁装置，腔盖关闭检测系统，过压检测，超温检测，漏电短路检测
- *19. 联锁：具备联锁系统，能防止操作人员接触危险。（提供第三方检测报告证明，不提供视为负偏离）
20. 温度、压力： 标配双温度传感器和压力传感器，可校准
21. 权限管理： 五级密码权限控制，仪器用户操作权限分5级，每级均有独立密码，便于设备管理
- *22. 调整沸点：根据海拔可调整水的沸点
23. 缺水保护：标配水位传感器，独特的软件控制防干烧技术，双重保护。
- *24. 具备防烧干功能，当水位低于规定水位线时，灭菌器自动切断加热电源，同时发出提示信号。（提供第三方检测报告证明，不提供视为负偏离）
25. 可拆卸压力表：压力表卡扣式设计，更加方便客户拆卸校验
- *26. 蒸汽发生器进水水路的设计应能防止回流。（提供第三方检测报告证明，不提供视为负偏离）
27. 电源（50/60HZ）最大功率：220V 16A 50-60HZ 2800W

28. 标准附件：不锈钢网篮、排水软管、储水瓶、废气收集瓶、隔水板

29. 外部尺寸(mm) D*W*H:520*612*840

*30. 噪音：灭菌器在周期内正常运行时，噪音 ≤ 59 dB (A)。(提供第三方检测报告证明，不提供视为负偏离)

售后服务

1、供货期：中标后 2 个月内。

2、设备质保期：安装调试合格之日起一年

3、付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

组培架（数量 8 组）

技术参数：

1、外形尺寸：1.5*0.6*2m

2、层数：5 层

3、灯的数量：每层 4 根

4、电源：220v

5、自控：微电脑定时器

6、颜色：乳白色，增强反光，节约能源。

7、组数：8 组

售后服务

1、供货期：中标后 2 个月内。

2、设备质保期：安装调试合格之日起一年

3、付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

空调（数量 1）

性能参数:

- 1、额定制冷量(W): 5210(890~7160)
- 2、制冷功率(W): 1265(190~2350)
- 3、额定制热量(W): 7260(690~8625)
- 4、制热功率(W): 1950(190-2600)+2000
- 5、APF 能效比 GB21455-2019:APF: 4.85
- 6、能效等级: 1 级
- 7、室内机噪音(低-高-较高)dB(A): 22-38-42
- 8、循环风量(m³/h): 1210
- 9、室内机尺寸(宽 x 高 x 深)mm: 482x1796x449
- 10、室外机尺寸(宽 x 高 x 深)mm: 807(857)x555x328

售后服务

- 1、供货期: 中标后 2 个月内。
 - 2、设备质保期: 安装调试合格之日起一年
 - 3、付款方式: 合同签订生效后, 支付所购买仪器总货款的 60%, 待验收合格无质量问题后支付购买仪器总货款剩余的 40%。
- *收货地址: 新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

光照培养箱(数量 1)

一、技术参数:

1. 微电脑程序控制温度、光照度, 可模拟白天及黑夜的温度、湿度变化, 也可以选择生长环境充足稳定的光源。
2. 大屏幕液晶显示, 多组数据一屏显示, 菜单式操作界面, 简单易懂, 便于观察和操作。
3. 国际品牌压缩机保证试验设备长时间连续运行, 环保型制冷剂(R134a), 高效率、低能耗、促进节能。
4. 采用镜面不锈钢内胆, 四角半圆弧过渡, 隔板支架可以自由装卸, 便于工作室消毒和清洗。
5. 可设定 30 组程序, 每组设置时间范围 1~99 小时(选配)。

6. 设有独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行，不发生意外。（标配）
7. 可配 RS485 接口和电脑连接，通过电脑同步监控实验过程或记录实验数据。（选配）
8. 可增配：带 CO₂ 进气口（促进植物生长）及 CO₂ 控制器。（进口红外线 CO₂ 传感器）
9. 容积： 300L
10. 控温范围： 无光照： 4~50℃； 有光照： 10~50℃
11. 温度分辨率： 0.1℃
12. 温度波动度： ±1℃
13. 光照强度： 0-20000LX 六级可调
14. 光照方式： 三面光照
15. 输入功率： 1450W
16. 电源： AC220V 50HZ
17. 工作环境温度： +5~30℃
18. 连续工作时间： 不低于 180h
19. 内胆尺寸（mm）W*D*H： 520*550*1140
20. 外形尺寸（mm）W*D*H： 830*850*1850
21. 载物托架（标配）： 3 块

售后服务

- 1、供货期：中标后 2 个月内。
- 2、设备质保期：安装调试合格之日起一年
- 3、付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

紫外分光光度计（数量 1）

一、技术参数：

1. 1200L/mm 紫外光栅， C-T 单色器结构。

2. 样品室可扩展至 10cm 样品架。
3. 自动设置波长，自动调 0%T/100%T，T/A 转换。
4. 具有自动修正波长误差、光源自动切换等功能。
5. 仪器具有光度、定量等功能。
6. 波长驱动：自动
7. 波长范围： 190~1100nm
8. 波长准确度： $\pm 1\text{nm}$
9. 波长重复性： 0.5nm
10. 光谱带宽： 4nm
11. 透射比准确度： $\leq 0.3\%T$
12. 透射比重复性： 0.1%T
13. 透射比范围： 0~200%T
14. 吸光度范围： -0.4~4A
15. 浓度显示范围： 0~99999
16. 杂散光： $\leq 0.1\%T$
17. 稳定性： $\pm 0.001A/h$
18. 噪声： 0.0005A
19. 输出接口： RS-232

二、售后服务

- 1、供货期：中标后 2 个月内。
- 2、设备质保期：安装调试合格之日起一年
- 3、付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

高速冷冻离心机（数量 1）

一、主要技术指标

- 1.1* 最高转速：14000RPM
- 1.2 最大离心力：22219 x g

- 1.3 最大容量： 6x50ml
- 1.4*控温范围： -20℃到 40℃
- 1.5* 转头自锁功能： 专利设计， 无需工具安装， 避免产生转头安装不良引起的安全隐患， 且节省更换转头所需时间及减少对转头磨损
- 1.6 转速范围： 300-14,000rpm（100rpm 增量）
- 1.7 速度精确度： ±20 rpm
- 1.8 速度/RCF 转换： 最小相对离心加速度为 100×g， 步长为 50×g
- 1.9 定时功能： 1min-99h59min+Hold 功能
- 1.10 运行噪音： <58dB(A)
- 1.11 温度精确度： ±2℃
- 1.12 存储程序： 10 组
- 1.13 多级加减速速率可选： 10 级加速， 11 级减速
- 1.14 高不平衡耐受性， 可进行目视平衡， 最大可允许 5mm 的差异（除 5ml 管转头）。
- 1.15 转头自动识别功能， 机器可以自动识别， 不必手动设定转头号
- 1.16*非接触不平衡保护， 检测运转过程中任何转头在任何转速下的振幅与正常情况下的振幅相比较， 可以立即捕获异常的震动， 离心机快速停止运行， 保障不同转速下真正的不平衡保护
- 1.17*运行界面可显示离心进程圆环， 可清晰的显示离心完成的百分比情况， 便利掌握离心进展
- 1.18 具有瞬时离心按键， 方便即时离心。
- 1.19 具有预冷功能： 按 precool 键即可进入预冷
- 1.20 具有温度自动补偿功能： 根据不同转头及不同转速给与不同的温度补偿， 保证对样品高精度的温度控制。
- 1.21* 可提供能在高达 21780xg 下离心的 50ml 尖底组织培养管及转头进行离心
- 1.22 转头种类多， 可多达 13-16 种转头可选
- 1.23 尺寸： 约 560mm（长） x 500mm（宽） x 380mm（高）
- 1.24 重量： 约 60kg

配置清单：

- 1.1 主机一台；

- 1.2 操作说明书, 维修工具, 保险丝, 质保卡 各一套;
- 1.3 角转子 2 个: 10*10ml, 最大转速 14000rpm , 最大离心力 $17530 \times g$; 6*50ml, 最大转速 14000rpm, 最大离心力 $21737 \times g$;
- 1.4 适配器一组: 15ml*6。

售后服务

- 1、供货期: 中标后 2 个月内。
- 2、设备质保期: 安装调试合格之日起一年
- 3、付款方式: 合同签订生效后, 支付所购买仪器总货款的 60%, 待验收合格无质量问题后支付购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址: 新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

高速冷冻离心机 (数量 1)

一、主要技术指标

- 1.1* 最高转速: 14000RPM
- 1.2 最大离心力: $22219 \times g$
- 1.3 最大容量: 6x50ml
- 1.4*控温范围: -20°C 到 40°C
- 1.5* 转头自锁功能: 专利设计, 无需工具安装, 避免产生转头安装不良引起的安全隐患, 且节省更换转头所需时间及减少对转头磨损
- 1.6 转速范围: 300-14,000rpm (100rpm 增量)
- 1.7 速度精确度: $\pm 20 \text{ rpm}$
- 1.8 速度/RCF 转换: 最小相对离心加速度为 $100 \times g$, 步长为 $50 \times g$
- 1.9 定时功能: 1min-99h59min+Hold 功能
- 1.10 运行噪音: $< 58\text{dB(A)}$
- 1.11 温度精确度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- 1.12 存储程序: 10 组
- 1.13 多级加减速速率可选: 10 级加速, 11 级减速
- 1.14 高不平衡耐受性, 可进行目视平衡, 最大可允许 5mm 的差异 (除 5ml 管转头)。

- 1.15 转头自动识别功能，机器可以自动识别，不必手动设定转头号
- 1.16*非接触不平衡保护，检测运转过程中任何转头在任何转速下的振幅与正常情况下的振幅相比较，可以立即捕获异常的震动，离心机快速停止运行，保障不同转速下真正的不平衡保护
- 1.17*运行界面可显示离心进程圆环，可清晰的显示离心完成的百分比情况，便利掌握离心进展
- 1.18 具有瞬时离心按键，方便即时离心。
- 1.19 具有预冷功能：按 precool 键即可进入预冷
- 1.20 具有温度自动补偿功能：根据不同转头及不同转速给与不同的温度补偿，保证对样品高精度的温度控制。
- 1.21* 可提供能在高达 21780xg 下离心的 50ml 尖底组织培养管及转头进行离心
- 1.22 转头种类多，可多达 13-16 种转头可选
- 1.23 尺寸：约 560mm（长）x 500mm（宽）x 380mm（高）
- 1.24 重量：约 60kg

配置清单：

- 1.1 主机一台；
- 1.2 操作说明书，维修工具，保险丝，质保卡 各一套；
- 1.3 角转子 2 个：10*10ml,最大转速 14000rpm ,最大离心力 17530×g;6*50ml,最大转速 14000rpm,最大离心力 21737×g;
- 1.4 适配器一组：15ml*6。

售后服务

- 1、供货期：中标后 2 个月内。
- 2、设备质保期：安装调试合格之日起一年
- 3、付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

便携式叶面积指数仪（数量 1）

- 1、技术参数：

1.1、测量参数：包含 LAI（叶面积指数）、NIR(近红外光)、PAR（光合有效辐射）和电池电压

1.2、测量范围：0~5,000 μ E

1.3、输出灵敏度：PAR/ ≤ 10 mV 2300 μ E；NIR/ ≤ 5 mV 1300 μ E

1.4、温度效应： $< \pm 0.1\%$ /DEG

1.5、单位：NIR 和 PAR(μ mol.S⁻¹.m⁻²)

1.6、响应速度： ≤ 0.2 u/Sec

1.7、工作温度：-25-60 °C

1.8、数据存储：约 125,000 条数据

1.9、材质：外壳：A5052 涂层：阳极氧化铝 扩散器：PTFE

1.10、电池：4AA

1.11、规格：大小约 126(W)、49(H)、60(D)

1.12、电缆长度：约 1.5m

2、配置清单

2.1 数据记录器

2.2 传感器

2.3 数据线

3. 安装培训

3.1 安装地点：客户实验室；

3.2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；

4. 保修期限：仪器安装调试合格之日起一年

5. 供货期：中标以后中标以后 2 个月。

6. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

原位植物根系分析仪（数量 1）

一、功能：可定点原位连续监测单个细根从出生到死亡的变化过程，收集整个生

命周期的根系分泌物组分,结合专业根系分析软件,能够将根系相关指标定量化,包括根的长度、面积、根尖数量、直径、生长速率、活根及死亡根的数量等,广泛应用于农林生态土壤等领域的监测研究。

二、技术参数:

- *1. 成像面积: 360 度无死角成像,软件自带曲面矫正和图片自动裁剪拼接功能。
2. 微根管规格: 外径 70mm, 内径 64mm, 壁厚 3mm; 长度为 100cm 或 200cm (定制);
3. 微根管材质: 进口 PMMA 材质,透光率 92% (在可见光范围内 $<0.05\%$ 吸收; @3 mm 厚度) 折射率 1.491; 拉伸强度 110 MPa (-40°C); 72 MPa (30°C)
- *4. 图像分辨率及格式: ≥ 1200 万像素; jpg 格式;
5. 成像速度: <1 秒/张图像; 无需白平衡,可高效获取图像;
6. 图像命名: 遵循 ICAP 命名规则; 含有文件名-根管编号-位置-日期-时间-周期-采集人-角度等信息;
7. 照明光源: 两排 3W 的穗轴 LED 管,每排强度可达 160-230 流明,强度软件可调;
8. 控制单元: 平板电脑,符合欧盟和中国产品认证; Windows 10 操作系统 ;内存 8GB; 软件控制进行操作,实验和图像获取程序化 (包括日期和位置), ICAP 命名方案;
9. 图像输出: USB 接口;
10. 连接线缆: USB 线,标配 1.8 米;
12. 定位标尺: 铝质,定位孔标准距离为 $\geq 20\text{mm}$; 最多可连续接 3 个定位标尺
13. 定位手柄: 能够准确、快速的环形定位
14. 参数测定: 根系长度、起始直径、结束直径、平均直径、体积、表面积、分支结构、根系生长速率、根系寿命等参数。

三、基本配置:

控制平板 1 台,高清成像模块 1 套,数据线缆 1 套,定位标尺 1 套,定位手柄 1 个,电源线 1 条,进口材质微根管 20 根,控制软件 1 套,根系图片分析软件 1 套。

售后服务

- 1、供货期: 中标后 2 个月内。

2、设备质保期：安装调试合格之日起一年

3、付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

便携式土壤多参数仪（数量 1）

一、功能：基于介电阻抗技术研发的一款高性能土壤测量传感器，可同时测量土壤水分、温度和电导率。配合 SDI-12 数据采集器，进行数据的采集频率和上传设置，同时可根据需要选配扩展相关的传感器，广泛应用于土壤、生态和环境科学研究。

二、技术参数：

便携式数据采集器

1. 传输：支持 SDI-12 传输协议

2. 通讯：支持蓝牙

3. 电源：电池供电， $\geq 6800\text{mAh}$

4. 防水等级：IP54

*5. APP 应用程序：可配置传感器测量间隔，自动对时。

土壤三参数传感器

6. 实际介电常数：精度： $< \pm 0.5\%$ or ± 0.2 ；测量范围： $1\sim 80$ ；分辨率：0.001

*7. 土壤含水量：精度：典型 ± 0.01 ，最大 $\pm \leq 0.03$ ；测量范围： $0\sim 100\%$ （饱和）；分辨率：0.001

*8. 土壤电导率：精度： $\leq \pm 2.0\%$ or 0.02 S/m ；测量范围： $0\sim 1.5\text{ S/m}$ ；分辨率：0.001

9. 土壤温度：精度： $\pm 0.3^\circ\text{C}$ ；测量范围： $-10\sim 60^\circ\text{C}$ 或 $-40\sim 60^\circ\text{C}$ ；分辨率： 0.1°C

10. 线缆：抗紫外线，直接掩埋

11. 振动和耐冲击性：聚氯乙烯外壳和 304 级不锈钢探针

12. 工作温度： $-40 \sim 85^\circ\text{C}$

土壤氧化还原电位传感器：

13. Pt 电极：99.9%铂电极

参比电极：Ag-AgCl 电极（3 M KCl 凝胶）

测量范围：-2500mV to +2500mV 输入阻抗：10T Ω

分辨率：1mV

偏置电流：max：1pA，25 $^{\circ}$ C

校准精度： \leq 5mV

14. 温度：测量范围：-10 to +50 $^{\circ}$ C

精度： \leq 0.2 $^{\circ}$ C (0 to +20 $^{\circ}$ C)

分辨率：0.1 $^{\circ}$ C

响应率： \leq 10sec (90%)

三、基本配置：便携式数据采集器 1 台，土壤三参数传感器 1 个，控制软件 1 套，土壤氧化还原电位传感器 1 个。

售后服务

1、供货期：中标后 1 个月内。

2、设备质保期：安装调试合格之日起一年

3、付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

酶标仪（数量 1）

一、酶标仪技术参数

1、光源：石英卤素灯

2、*检测通路：单光路检测，两个参比通道（空白参比通道、背景参比通道）

3、*波长范围：340-850nm

4、滤光片：8 位滤光片轮，标配三块滤光片：405、450、620nm.

5、*读数范围：0-6 Abs

6、准确性（405nm）： \pm 1%（0-3Abs）， \pm 2%（3-4Abs）

7、*精确性（405nm）：CV \leq 0.2%（0 - 3 Abs），CV \leq 1.0%（3 - 4 Abs），标准测量模式

8、分辨率：0.001Abs

- 9、线性范围：0-3Abs, 96 孔板，快速测量模式；0-4Abs, 96 孔板，标准测量模式
- 10、测量速度：6s, 96 孔板，快速测量模式；12s, 96 孔板，标准测量模式
- 11、适用板型：96 孔板
- 12、振荡器:线性振荡，三档速度可选
- 13、*按键显示：高分辨彩色液晶显示，图形化界面，支持中文在内的多国语言
- 14、*数据存储：仪器内可存储 100 个测量程序和 100 组测量结果，数据可通过 USB 接口导出，具有 3 个 USB 接口分别连接电脑、U 盘、打印机
- 15、软件：包括 SkanIt 软件，无须密码狗，不限安装

二、酶标仪配置单

- 1、酶标仪主机一台
 - 2、滤光片三个：405nm, 450nm, 620nm
 - 3、酶标板一套
 - 4、电源线一根
 - 5、计算机连接线一根
 - 6、随机软件（中文）一套
 - 7、说明书光盘一套
 8. 安装培训
 - 8.1 安装地点：客户实验室；
 - 8.2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
 - 8.3 培训内容：培训内容主要包括样品的制备过程，仪器操作以及结果判读和软件基本操作等。
 9. 保修期限：仪器安装调试合格之日起一年
 10. 供货期：中标以后 2 个月
 11. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%。
- *收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

超纯水仪（数量 1）

技术参数：

1、进水要求:

1.1、市政自来水,工作时进水水压 0.1-0.3Mpa,水温 5-45℃,水质符合 GB5749 规定

1.2、系统流程: PF+AC+RO+DI

2、纯化系统:

2.2、10"PP 滤芯×1 + 10"活性炭滤芯×1+300GPD RO 反渗透膜×1+去离子交换柱×1

2.3、* 出水水质符合国标 GB/T6682-2008 符合一级水要求

3、* DI 去离子水指标

3.1、电导率: 0.055-0.1 μs/cm

3.2、电阻率: 10-18.25MΩ·cm@25℃

3.3、重金属离子: <0.1 μg/L

3.4、颗粒物: <1/ml

4、* RO 反渗透水指标

4.1、离子截留率: 96-99%

4.2、有机物截留率: >99%

4.3、颗粒和细菌截留率: >99%

5、* 产水量 (25℃): 30 升/小时

5.1、瞬间出水量: 500ml/min

5.2、出水口: 1 个 RO 反渗透水 (选配), 1 个 DI 去离子水 (标配)

5.3、使用环境:温度: 15-35℃ 相对湿度: ≤80%

5.4、裸机外形尺寸: 403*325*650mm

5.5、含包装仪器尺寸重: 460*420*1200mm/31kg

5.6、附件箱尺寸重量: 670*400*260mm/11kg

5.7、额定电压和频率: 220V±10%, 50/60Hz, 额定功率: 60W

6、标准配置: 主机+水桶+附件

7 售后服务

1、供货期: 中标后 1 个月内。

2、设备质保期: 安装调试合格之日起一年

3、付款方式: 合同签订生效后, 支付所购买仪器总货款的 60%, 待验收合格无

质量问题后支付购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

PH 计（数量 1）

一、技术参数：

1. 具备 6 英寸高清液晶显示，按键操作
2. 支持自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能
3. 支持 IP54 防护等级
4. 标配复合 pH 电极、电极支架、防尘罩和校准缓冲粉剂
5. 智能判别终点，支持平衡测量模式和连续测量模式
6. 支持手动温度补偿
7. 支持 1-3 点 pH 电极标定
8. 自动识别 GB4.00pH、6.86pH、9.18pH 三种 pH 标准缓冲溶液, 支持自定义 pH 缓冲溶液
9. 支持数据存储(50 套)、查阅、删除
10. mV 范围：(-1999~1999)mV 最小分辨率：1 mV 电子单元示值误差：± 0.1%FS
11. pH 范围：(-2.00~ 18.00)PH 最小分辨率：0.01pH 电子单元示值误差：± 0.01pH
12. 电源适配器(输入:AC100~240V, 输出:DC20V/1500mA)

三、数据管理：

支持数据存储(50 套)、查阅、删除

售后服务

- 1、供货期：中标后 1 个月内。
- 2、设备质保期：安装调试合格之日起一年
- 3、付款方式：合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付购买仪器总货款剩余的 40%。

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

酶标仪（数量 1）

一、技术参数

- 1、单色器类型：光栅型，可产生连续光谱
- 2、检测类型：96 或 384 孔微孔板，标准 1cm 立式比色皿，24 孔或 64 孔超微量检测板（2 μ l 或 4 μ l）
- 3、吸收光：
 - *3.1 波长范围：340nm-850nm，1nm 可调
 - 3.2 带宽：≤2nm
 - 3.3 波长准确度：<±1nm
 - 3.4 波长重复性：±0.2nm
 - 3.5 光度量范围：0-4.000 (OD)
 - 3.6 分光检测分辨率：0.0010D
 - 3.7 测定准确度(微孔板)：<±0.0060D±1.0%，0-3.0 OD
 - 3.8 测定准确度(比色皿)：<±0.0050D±1.0%，0-3.0 OD
 - 3.9 测定精确度：<±0.0030D±1.0%，0-2.0 OD
 - 3.10 杂散光：< 0.05% at 230 nm
- 4、温度均一性(微孔板)：±0.5° C 在 37° C 下，孔间差距
- 5、震荡方式：线性，0-999 秒
- *6、光源：闪烁式高能氙灯（10 亿次闪烁）
- 7、检测模式：终点法、动力学法、光谱扫描
- 8、微孔板测度时间：96 孔：<5s 秒 384 孔：<16 秒
- *9、光学系统由≥9 个配备独立样品检测器和参照检测的通道组成，极大提高检测速度和检测的精度
- 10、机械臂兼容性：兼容
- 11、数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，21 种曲线拟合方式；完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成；软件符合 GLP/GMP 规范要求，数据不得修改（SoftMax Pro 验证包、IQ/OQ/PQ/LDS 验证手册可选），针对 Windows7/Windows8/Windows10 和 Mac 系统均兼容
- 12、配置：主机一台：含光吸收模块，；分析和控制软件一套；电源线、USB 数

据线、安装使用手册各一件

二. 售后服务

- 1 安装地点：客户实验室；
- 2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%
6. 收货地：园艺所

高速冷冻离心机（数量 1）

一、技术参数要求

1. 最大相对离心力 (rcf): $\geq 20,800 \times g$
2. 最大转速: $\geq 14,000$ rpm
3. 离心时间: 1 min - 99 min, 1 min 递增;
4. 最大转子容量: 4 \times 750 mL 离心管;
- *5. 噪音水平: ≤ 60 dB(A) (角转), ≤ 57 dB(A) (水平)
6. 最大容量: 4 \times 750 mL
- *7. 具有快速锁定转子盖, 仅需旋转 1/4 圈即可快速、可靠地锁紧或打开转子盖
- *8. 铝合金材质转子, 导热性好, 保护温度敏感性样品
9. 可选 5 ml Ep 固定角转, 离心力 $\geq 20,900 \times g$
10. 可选 10 个加速档和 10 个刹车档, 保护敏感样品, 防止样品重悬
11. 转子、转子盖、吊篮、吊篮盖和适配器均可高温高压灭菌 (121 ° C, 20 分钟)
12. 定速计时功能, 达到预定转速后才开始倒计时, 提高离心重复性
13. 具有气密性转子盖, 转子气密性经由英国 Porton Down 的应用微生物研究中心 (CAMR) 测试并认证, 可高温高压灭菌
14. 温度范围: -9 ° C 至 40 ° C
15. 快速制冷功能, 只需 15 分钟即可预冷腔体
16. 自动待机功能, 8 小时不使用后自动待机, 节约能耗, 延长压缩机使用寿命

17. 内置冷凝水槽，避免水珠积聚，防止腐蚀

配置：

1. 主机 1 套；
2. 固定角转 1 个，1.5/2.0ml，最大转速：14,000 rpm，最大离心力($\times g$)：20,800；
3. 水平酶标板转子 1 个；

二、售后服务

- 1 安装地点：客户实验室；
- 2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
6. 收货地：园艺所

光照培养箱（数量 1）

一、技术参数要求

1. 微电脑程序控制温度、光照度，可模拟白天及黑夜的温度、湿度变化，也可以选择生长环境充足稳定的光源。
2. 大屏幕液晶显示，多组数据一屏显示，菜单式操作界面，简单易懂，便于观察和操作。
3. 国际品牌压缩机保证试验设备长时间连续运行，环保型制冷剂（R134a），高效率、低能耗、促进节能。
4. 采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧过渡，隔板支架可以自由装卸，便于工作室消毒和清洗。
5. 可设定 30 组程序，每组设置时间范围 1~99 小时（选配）。
6. 设有独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行，不发生意外。（标配）
7. 可配 RS485 接口和电脑连接，通过电脑同步监控实验过程或记录实验数据。（选配）
8. 可增配：带 CO₂ 进气口（促进植物生长）及 CO₂ 控制器。（进口红外线 CO₂ 传

感器)

9. 容积： 300L
10. 控温范围： 无光照： 4~50℃ 有光照： 10~50℃
11. 温度分辨率： 0.1℃
12. 温度波动度： ±1℃
13. 光照强度： 0-20000LX 六级可调
14. 光照方式： 三面光照
15. 输入功率： 1450W
16. 电源： AC220V 50HZ
17. 工作环境温度： +5~30℃
18. 连续工作时间： 不低于 180h
19. 内胆尺寸 (mm) W*D*H： 520*550*1140
20. 载物托架 (标配)： 3 块

二、售后服务

- 1 安装地点： 客户实验室；
- 2 培训地点： 在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限： 仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期： 国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
6. 收货地： 园艺所

数显果实硬度计（数量 1）

一、技术参数：

1. 数据储存功能，可储存 896 个测试值。
2. 保持峰值显示直至手动清零。
3. 数据输出功能，可将数据通过数据线输入电脑做各种分析。
4. 自动峰值功能，保持显示峰值 2 秒后自动解除。
5. 绿色环保，10 分钟无操作自动关机。
6. 充电电池，具有低电压显示功能。

7. 6 位大屏幕显示
8. 分辨率：0.01kg/cm²
9. 单位：Kg/cm²(×10⁵ 帕)
10. 输出接口：RS232 九孔插座
11. 电源：充电电池 充电器（充电电压 100V~240V）
12. 传感器结构：S 型高精度传感器(内置式)
13. 工作温度：5℃-35℃
14. 相对湿度：15%-80%RH
15. 工作环境：周围无震源及腐蚀性介质
16. 净重：450g
17. 外形尺寸：230×66×36mm
18. 压头直径有两种：Φ11.1mm 和 Φ7.9mm
19. 量程:0.4~30Kg/cm²(×10⁵ 帕)
20. 分度值:0.01Kg/cm²
21. 精度:±1%
22. 显示方式:数显式
23. 重量:约 0.6kg
24. 压头压入深度:10mm

二、售后服务

- 1 安装地点：客户实验室；
- 2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
6. 收货地：园艺所

数显果实硬度计（数量 1）

一、技术参数：

1. 数据储存功能，可储存 896 个测试值。

2. 保持峰值显示直至手动清零。
3. 数据输出功能，可将数据通过数据线输入电脑做各种分析。
4. 自动峰值功能，保持显示峰值 2 秒后自动解除。
5. 绿色环保，10 分钟无操作自动关机。
6. 充电电池，具有低电压显示功能。
7. 6 位大屏幕显示
8. 分辨率：0.01kg/cm²
9. 单位：Kg/cm²(×10⁵ 帕)
10. 输出接口：RS232 九孔插座
11. 电源：充电电池 充电器（充电电压 100V~240V）
12. 传感器结构：S 型高精度传感器(内置式)
13. 工作温度：5℃-35℃
14. 相对湿度：15%-80%RH
15. 工作环境：周围无震源及腐蚀性介质
16. 净重：450g
17. 外形尺寸：230×66×36mm
18. 压头直径有两种：Φ11.1mm 和 Φ7.9mm
19. 量程:0.4~30Kg/cm²(×10⁵ 帕)
20. 分度值:0.01Kg/cm²
21. 精度:±1%
22. 显示方式:数显式
23. 重量:约 0.6kg
24. 压头压入深度:10mm

二、售后服务

- 1 安装地点：客户实验室；
- 2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，

6. 收货地：园艺所

数显果实硬度计（数量 1）

一、技术参数：

1. 数据储存功能，可储存 896 个测试值。
2. 保持峰值显示直至手动清零。
3. 数据输出功能，可将数据通过数据线输入电脑做各种分析。
4. 自动峰值功能，保持显示峰值 2 秒后自动解除。
5. 绿色环保，10 分钟无操作自动关机。
6. 充电电池，具有低电压显示功能。
7. 6 位大屏幕显示
8. 分辨率：0.01kg/cm²
9. 单位：Kg/cm²（×10⁵ 帕）
10. 输出接口：RS232 九孔插座
11. 电源：充电电池 充电器（充电电压 100V~240V）
12. 传感器结构：S 型高精度传感器（内置式）
13. 工作温度：5℃-35℃
14. 相对湿度：15%-80%RH
15. 工作环境：周围无震源及腐蚀性介质
16. 净重：450g
17. 外形尺寸：230×66×36mm
18. 压头直径有两种：Φ11.1mm 和 Φ7.9mm
19. 量程：0.4~30Kg/cm²（×10⁵ 帕）
20. 分度值：0.01Kg/cm²
21. 精度：±1%
22. 显示方式：数显式
23. 重量：约 0.6kg
24. 压头压入深度：10mm

二、售后服务

- 1 安装地点：客户实验室；

- 2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
6. 收货地：园艺所

数字滴定器（数量 1）

一、技术参数：

1. 全数字化操作；
2. 工作范围：0.01ml-99.99ml
- 3 分辨率：0.01ml
- 4 显示：液晶显示
- 5 可调速率范围：10 阶
- 6 滴定管容量允差：10ml 滴定管：±0.025ml

二、售后服务

- 1 安装地点：客户实验室；
- 2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
6. 收货地：园艺所

PCR 仪（数量 1）

一、技术参数

1. 采用 6 个温度循环器专用长寿命 Peltier 模块，组成 3 组回路可独立控制 3 个温区；
2. 模块位数：96 位，采用镀金模块
3. 耗材支持 0.1mL，0.2ml，单管，8 联排管，12 联排管，96 孔微孔板，兼容无

裙边、半裙边、全裙边 96 孔 PCR 反应板；

*4. 最大升温速度 $\geq 9.2^{\circ}\text{C}/\text{秒}$ （提供第三方检测报告证明，不提供视为负偏离）

*5. 温差范围 $0-105^{\circ}\text{C}$ ，具备 ≥ 12 例梯度温度点分布

*6. 温度均匀性 $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ ，梯度温度准确度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ （提供第三方检测报告证明，不提供视为负偏离）

7. 最大温差范围：相邻子样品台的温差可达 45°C ，支持线性和随机温度梯度；

8. 液晶显示：7 英寸液晶屏，电容式触摸屏

9. 支持 U 盘升级软件

10. 可存储程序数：机内 20000+U 盘储存无限制；

11. 最大循环数：标准循环最大 500 个（嵌套循环 80000 个）

12. 支持断电保护。恢复供电后自动执行未完成循环，保证扩增全过程安全运行；

13. 宽电压范围：100-240VAC，50/60Hz

14. 热盖温度： $30^{\circ}\text{C}-115^{\circ}\text{C}$ 可调

*15. 热盖结构：自动热盖，自动加压，压力可调；

16. 风道结构：前进后出式风道，机器可以并排放置

17. 运行指示灯带：有，循环亮和常亮模式可选

18. 安卓操作系统，触摸屏及鼠标均可独立控制

19. 实时显示程序进展及剩余时间，支持 PCR 仪运行中间编程

20. 一键快速孵育功能，满足变性、酶切/酶连、ELISA 等实验需要；

21. 内置多个标准程序文件模板，能快速编辑所需文件；

*22. 支持实验程序结束发送邮件提醒功能；（提供软件截图，不提供视为负偏离）

23. 内置 WIFI 模块，用电脑通过网络连接可实现一机同时控制多台 PCR 仪；

24. 安卓系统，支持手机专用 APP 软件链接，通过手机操作

*25. 支持手势识别（默认关闭），无需接触，隔空控制启停实验。（提供软件截图，不提供视为负偏离）

*26. 支持二维码扫描（默认关闭），将温控程序以二维码形式扫描录入。（提供软件截图，不提供视为负偏离）

二、售后服务

1 安装地点：客户实验室；

2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；

3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
6. 收货地：园艺所

4 度冰箱（数量 1）

一、技术参数

- 1、总容积 \geq 500L
- 2、双变频自动调节工作效率，高效节能，低噪运行。
- 3、箱门： \geq 3
- 4、置物架 \geq 7
- 5、控温方式：电脑控温
- 6、双制冷系统，三区独立控温
- 7、智能 WIFI，连接 APP，调温轻松搞定，一屏即知新鲜；
- 8、EPP 超净系统，除菌、除异味、除病毒、降农残、防霉菌五效合一；

二. 标准配置：

4 度冰箱一台，说明书一份。

三、售后服务

1. 安装地点：客户实验室；
2. 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年(整机一年保修，核心部件保修三年)
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
6. 收货地：园艺所

电导率仪（数量 1）

一、技术参数

- 1、采用 7 英寸高清彩色液晶触摸屏，显示清晰支持中英文；

- 2、温度单位可选:° C 和° F
- 3、参比温度 5.0°C、10.0° C、15.0° ° C、18.0° C、20.0°C和 25.0° C 可选,默认 25°C;
- 4、支持固件升级功能,允许功能扩展和个性化要求
- 5、支持 IP54 防护等级;
- 6、标配电导电极、温度电极、独立电极支架、防尘罩;
- 7、智能操作系统,具有方法管理、电极管理、校准管理和用户管理等功能;
- 8、支持仪器自检,支持密码管理;
- 9、智能判别终点,支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数
- 10、支持自动温度补偿;
- 11、自动识别 GB 标准电导溶液,支持 1-5 点电导电极标定;
- 12、在全量程范围内,具有自动温度补偿、自动校准、自动量程自动频率切换等功能;
- 13、支持不补偿、线性、纯水补偿等多种电导率补偿模式支持海水盐度和默认盐度等多种盐度补偿模式;
- 14、支持自动频率切换,配套电极可覆盖 0.055uS/cm 至满量程的测量;
- 15、支持连接自动进样器,实现样品的自动测量和批量检测;
- 16、符合 GLP 规范,支持数据存储(各 1000 套)、查阅、删除、统计、分析、传输和打印;
- 17、具有 RS-232 接口,支持连接标准 RS-232 串口打印机,直接打印测量结果,打印格式可选;
- 18、具有 USB 接口,通过专用通信软件与 PC 连接,实现数据传输;
- 19、支持 U 盘读写;
- 20、电导率范围: 0.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ~3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 最小分辨率: 0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 根据量程自动切换; 电子单元引用误差: $\pm 0.5\%FS$;
- 21、电阻率范围: 5.00 $\Omega \cdot \text{cm}$ ~100.0 $\Omega \cdot \text{cm}$, 最小分辨率: 0.01 $\Omega \cdot \text{cm}$, 根据量程自动切换, 电子单元引用误差: $\pm 0.5\%FS$;
- 22、TDS 范围: 0.000mg/L~ 1000g/L, 最小分辨率: 0.001mg/L, 根据量程自动切换, 电子单元引用误差: $\pm 0.5\%FS$;

23、盐度范围：(0.00~8.00)%，最小分辨率：0.01%，电子单元引用误差：±0.1%；

24、温度范围：(-5.0~130.0)°C，最小分辨率：0.1°C，电子单元引用误差：±0.1°C；

二、售后服务

1. 安装地点：客户实验室；
2. 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起1年
4. 供货期：国产设备中标以后45个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的40%，
6. 收货地：园艺所

高性能匀浆仪（数量1）

一、性能要求：

- 1.1 搅拌量：≥20升
- 1.2 最大搅拌粘度：10,000mPas
- 1.3 钻夹头最大扭矩：150Ncm
- 1.4 转速范围 I 档（50 Hz）：60 - 500 rpm
转速范围 II 档（50 Hz）：240 - 2000 rpm
- 1.5 支臂直径/长度：13mm/160mm
- 1.6 转速显示：数字

*1.7 两个速度档位，分别针对低粘度和高粘度的应用

- 1.8 穿透式搅拌桨
- 1.9 马达过压过载保护，提高实验安全性

二、配置要求：

机械搅拌主机1台、搅拌桨1个、保修卡、中英文说明书1份。

三、售后服务

1. 安装地点：客户实验室；
2. 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起1年

4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
6. 收货地：园艺所

高性能匀浆仪（数量 1）

一、性能要求：

- 1.1 搅拌量： ≥ 20 升
- 1.2 最大搅拌粘度：10,000mPas
- 1.3 钻夹头最大扭矩：150Ncm
- 1.4 转速范围 I 档（50 Hz）：60 - 500 rpm
转速范围 II 档（50 Hz）：240 - 2000 rpm
- 1.5 支臂直径/长度：13mm/160mm
- 1.6 转速显示：数字
- *1.7 两个速度档位，分别针对低粘度和高粘度的应用
- 1.8 穿透式搅拌桨
- 1.9 马达过压过载保护，提高实验安全性

二、配置要求：

机械搅拌主机 1 台、搅拌桨 1 个、保修卡、中英文说明书 1 份。

三、售后服务

1. 安装地点：客户实验室；
2. 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
6. 收货地：园艺所

便携式电脑色差仪（数量 1）

1. 产品应用：色差仪是一种先进的颜色测量仪器，它可以精确地测量物体的颜

色和光泽。它可以通过对物体进行反射、透射或散射等操作，对物体的颜色进行测量，并能够提供精确的色度坐标和色度图，可以用于产品颜色质量控制、颜色设计和配色等。

1.1 色差仪可以进行颜色分析，能够对物体的颜色进行详细的分解和分析，可以提供物体的亮度、色调、饱和度等信息，可以用于研究和开发新产品，如化妆品、涂料、印刷品等。

1.2 色差仪还可以用于食品和饮料行业中。在食品加工过程中，色差可能意味着产品质量的变化或污染。色差仪可以用来测量不同批次或供应商提供的食物之间的色彩差异。以确保产品的质量 and 一致性。

1.3 在科学研究中，科学家可以使用色差仪来测量材料的颜色差异，以研究材料的特性和性能。在生物学和生物医学中，色差仪可以用来测量组织或细胞之间的颜色差异，以研究病理变化或细胞活动。

2. 产品技术参数

2.1 照明方式： 8° /d (8 度照明漫反射度接收) ;符合标准 CIENo. 15, GB/T3978.

2.2 照明光源：全光谱 LED 光源

2.3 感应器：CMOS 双光路感应器

2.4 测量口径： $\Phi 8/\Phi 4\text{mm}$

2.5 颜色空间：CIELAB, XYZ, LCh, CIERGB, CIELUV

2.6 色差公式： ΔE^*ab , $\Delta E(h)$, ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00

2.7 其他色度指标：黄度, 白度, 沾色牢度, 变色牢度

2.8 观测光源：D65, A, D50

2.9 显示：色度值, 色差值/图, 合格/不合格结果, 颜色偏向

2.10 测量时间：1.5s

2.11 重复性： $\Phi 8\text{mm}/\Delta E^*ab 0.06$ 以内（仪器预热校正后, 以间隔 5s 测量白板 30 次平均值）

2.12 尺寸： $205 \times 70 \times 100\text{mm}$

2.13 重量：约 400g(含电池)

2.14 电池电量：可充电锂离子电池 3.7V@3200mAh

2.15 接口：USB

- 2.16 定位方式:
- 2.17 存储数据: 100 条标样, 20000 条试样
- 2.18 操作温度范围: 0~40℃ (32~104° F)
- 2.19 存储温度范围: -20~50℃ (-4~122° F)
3. 标准配置:
 - 3.1 电源适配器、说明书、品质管理软件(官网下载)、数据线、白板盒、Φ8 测量口径、Φ4 测量口径、锂电池。
4. 安装培训
 - 4.1 安装地点: 客户实验室;
 - 4.2 培训地点: 在客户仪器安装地点完成现场培训;
5. 保修期限: 仪器安装调试合格之日起 1 年
6. 供货期: 国产设备中标以后 45 个工作日。
7. 合同签订生效后, 支付所购买仪器总货款的 60%, 待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%,
8. 收货地: 园艺所

电泳仪 (数量 1)

一、性能要求:

- *1、水平电泳槽尺寸 9.2 x 25.5 x 5.6 cm;
- 2、配有 8 孔、15 孔、20 孔、3 孔上样梳;
- 3、配有制胶盘: 7cm x 7cm, 7cm x 10cm 各两个
- 4、电极拆卸方便, 简化了清洁工作;
- 5、彩色编码的带标记的电极和带标记的底座确保盖子可以正确安置在底座上;
- 6、安全按钮式开盖设计, 方便电泳槽盖的开启;
- 7、透明塑料结构, 可以方便地查看样本;
- *8、制胶盘架带两个方向水平仪, 四个角带有可调旋钮, 确保制胶盘保持水平;
- *9、制胶盘架正反两面可用, 可同时制 2 块 70mm x 70mm 和 2 块 70mm x 100mm 胶或同时制 1 块 150mm x 70mm 和 1 块 150mm x 100mm;
- *10、制胶盘可直接放在紫外透射仪上观察, 无需把胶从制胶盘脱下来进行观察, 操作方便;

二. 售后服务

1. 安装地点：客户实验室；
2. 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
6. 收货地：园艺所

制冰机（数量 1）

一、性能要求：

1. 采用优质不锈钢外壳，防腐耐用，独立型一体式结构，紧凑简洁，节省空间。
2. 箱体隔热层为无氟发泡，保温效果好，内胆为无氟抑菌型，节能环保。
3. 采用优质高效 R134a 无氟压缩机，零部件均经 SGS 公司检测，符合欧盟 RoHS 环保指令要求。
4. 独特的水箱浮球式进水系统，保证无残水余水，无除冰过程、无水损耗，无残水、节水节能。
5. 有冰满显示，缺水显示，过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能。制冰机冰满缺水时会自动停机，当来电来水时会自动开机，具有自动记忆恢复功能。
6. 所制冰形为不定形的细小颗粒状雪花碎冰，冰形小，能渗入较窄间隙，冷却速度快，冰浴效果好，专为实验室设计。
7. 前部设有电源开关和功能指示灯，周到详细的操作说明，使用直观方便，各项安全指标均经电性能测试通过，安全放心。
8. 出厂前长时间的制冰性能检测和调试，保证了产品卓越优良的性能。
9. 制冰量 (kg/24h)：20
10. 冷凝方式：风冷
11. 冰型：不规则的细小颗粒状的雪花碎冰

二. 标准配置：

制冰机一套（含连接水管，电源线，取冰铲子），说明书一份。

三. 售后服务

1. 安装地点：客户实验室；
2. 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
6. 收货地：园艺所

台式离心机（数量 1）

1、控制系统

- 1.1 操作界面设有 5 组可一键调用的自定义预设程序，人性化设计功能，可让离心操作更简单。
- 1.2 程序组快捷键，超大存储空间，可储存 99 个程序组，方便随时调用。
- 1.3 电动门锁，可以选择是否在离心运行结束后自动开启腔门。
- 1.4 长按启动/瞬时键，可实现瞬时离心。
- 1.5 线性驱动，10 档加速，10 档减速，可根据样本属性不同选择设置，保证样品更佳的分离效果。
- *1.6 样品进入稳定状态后（达到转速设定值 16500 转/分钟），所测最大转速变化 $\leq 0.05\%$ 。（提供第三方检测报告证明文件，不提供视为负偏离）

2. 内核性能

- 2.1 真彩高清液晶显示大屏，人性化界面，显示直观，操作简单便捷。同屏显示离心力、转速、时间等，并且在运行时可随时修改参数，无需停机。
- 2.2 采用高端芯片、微机控制，直驱变频无刷电机，启动速度快，运行平稳，使用寿命长。
- 2.3 可设定启动计时/到达转数计时两种模式。
- 2.4 内部增加特殊保温工艺，大大增加离心机的制冷量，有效防止冷媒流失，保证了制冷快，运行中温度稳定。

3. 安全性

- 3.1 转子自动识别系统，防止人员误操作，离心更安全。
- 3.2 采用灵敏度超高的电磁感应门保、双电子门锁扣设计，设有门盖保护、超速、

超温、不平衡等多重预警保护功能，确保运行安全。

3.3 机身采用三层优质全钢结构保护，离心内腔专业的环保防腐工艺处理，耐腐蚀。

*3.4 样品进入稳定状态后（达到转速设定值 16500 转/分钟），在距离 1m 处所测量噪声最大值 $\leq 58\text{dB}$ 。（提供第三方检测报告证明文件，不提供视为负偏离）

4. 细节设计

4.1 贴心的随机工具架，让随机工具时刻守护在仪器旁。

4.2 机身正面设计操作 SOP 指导图，让实验人员使用仪器更简单，更标准。

4.3 配可快速锁紧的转子盖，方便使用。

4.4 符合人体工程学，开盖高度低，轻轻一按即可关闭离心机盖。

5. 主要技术参数：

5.1. 最高转速：18000rpm

5.2. 最大相对离心力： $31115 \times g$

5.3. 最大容量： $4 \times 100\text{ml}$

5.4. 定时范围： $1\text{s} \sim 99\text{h}59\text{min}$

5.5. 转速精度： $\pm 10\text{r}/\text{min}$

5.6. 温度设置范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$

5.7. 温度精度： $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$

5.8. 支持电源： $\text{AC } 220 \pm 22\text{V } 50\text{Hz } 15\text{A}$

5.9. 总功率：1200W

5.10. 整机噪声： $\leq 60\text{dB (A)}$

5.11. 外形尺寸： $550 \times 560 \times 365$ (mm)

5.12. 净重：71kg

5.13. 转子识别：有

6. 配置：主机一套； $6 \times 50\text{ml}$ 尖圆底通用转头（含适配器 $6 \times 15\text{ml}$ 尖底 1 套）

7. 安装培训

7.1 安装地点：客户实验室；

7.2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；

8. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年

9. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。

10. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，

11. 收货地：园艺所

搅拌机（数量 1）

一、性能要求：

1. 转速范围 0-1500rpm；
2. *水最大搅拌量为 10 升；
3. *加热温度高达 550℃；
4. 陶瓷工作盘极耐化学腐蚀。
5. 工作盘尺寸：184 x 184mm（7 英寸）
6. 盘面材质：玻璃陶瓷
7. 电机类型：罩极电机
8. 电机输入功率：15W
9. 电机输出功率：1.5W
10. 功率：30W
11. 电压：100~120/200~240V, 50/60Hz
12. 搅拌点位：1
13. 最大搅拌量（水）：10L
14. 搅拌子最大尺寸：80mm
15. 转速范围：0~1500rpm
16. 转速显示：刻度
17. 外壳防护等级：IP21
18. 尺寸（长 x 宽 x 高）：360×210×112mm
19. 重量：3.8kg
20. 允许环境温度湿度：5~40℃, 80%

二. 标准配置：

主机 1 台，说明书一份。

三. 售后服务

1 安装地点：客户实验室；

- 2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
6. 收货地：园艺所

电子分析天平（数量 1）

一、性能要求：

1. 精密电子天平采用单体电磁力传感器技术；
2. 液晶显示器。
3. 气流防风罩，对天平进行多方位保护，透明式玻璃防风罩，可减少称重过程中风等细微因素对称重过程的干扰；
4. 多种称量设置可供选择，包括对称量环境、称量稳定、显示位数、稳定去皮、自动零位、开机置零等系统功能进行调整，制定符合您称量习惯的模式进行操作；
5. RS232 接口通讯端口，RS232 数据传输接口通讯功能可实现在线实时数据保存与处理；
6. 多种称量功能，基本称量功能、百分比称量功能、计件称量功能、换算功能；
7. 自动校准系统；当温度变化 1.5℃或者距上次校准时间超过 2 小时，天平自行启动校准功能，减少了未进行定时校准，或者外部校准砝码不准确的潜在因素的影响，使用户的称量结果更加准确可靠，并减少不必要的操作。
8. 最大称量:220g
9. 读数精度/可读性:0.1mg
10. 重复性误差 (≤) :±0.2mg
11. 线性误差:(≤) ±0.2mg
12. 操作温度范围:13~25℃
13. 操作湿度范围:20%~80% RH
14. 响应时间(平均值):2.5 秒
15. 精准等级: I 级
16. 秤盘尺寸: φ 90mm

17. 开机预热:30-60 分钟

二. 售后服务

1 安装地点: 客户实验室;

2 培训地点: 在客户仪器安装地点完成现场培训;

3. 保修期限: 仪器安装调试合格之日起 1 年

4. 供货期: 国产设备中标以后 45 个工作日。

5. 合同签订生效后, 支付所购买仪器总货款的 60%, 待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%,

6. 收货地: 园艺所

电热恒温水浴锅 (数量 1)

一、性能要求:

1、采用不锈钢内胆、烧杯孔可任意改变大小。

2、高精度微电脑控制器, 控温精确可靠。

3、超温声光跟踪报警, 使样品得到可靠保护。

4、电源电压: AC220V 50HZ

5、消耗功率: 1000W

6、控温范围: RT+5~99℃

7、恒温波动度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

8、跟踪报警: $\pm 2^{\circ}\text{C}$

9、容积: 9.9L

10、内胆尺寸 (mm) W*D*H: 300*300*110mm

11、外形尺寸 (mm) W*D*H: 450*444*210mm

12、定时范围: 0~999min

13、备注: 双列四孔

二、标准配置:

主机一台, 说明书一份。

三. 售后服务

1. 安装地点: 客户实验室;

2. 培训地点: 在客户仪器安装地点完成现场培训;

3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
6. 收货地：园艺所

果蔬硬度计（数量 1）

一、用途：用以测量苹果、枣、梨、草莓、葡萄等果实的硬度。它适用于果树科研部门，果品公司，果树农场，大专院校等单位，对培育良种，收获储存，出口运输和加工等果实硬度的检测，从而判断果实的成熟程度。

二、技术参数：

1. 数据储存功能，可储存 888 个测试数据；
2. 峰值保持功能，保持峰值显示直至手动清零；
3. 数据输出功能，可将数据通过数据线输入电脑做各种分析；
4. 峰值自动解除功能，保持显示峰值 1 至 9 秒后自动解除；
5. 绿色环保，环保省电及保护本机设计，关机时间（10~90 分钟）自由设定。
6. 量程：1kg~50kg 可选
7. 测量单位：牛顿/千克/磅，通过按钮可转换三种单位的数值误差：±0.5%
8. 输出接口：Rs 232 九孔插座 标配，或选配 USB 连接
9. 电源：充电电池 充电器（充电电压 100V~240V）
10. 传感器结构：S 型高精度传感器(内置式)
11. 工作温度：5℃~35℃
12. 运输温度：-10℃~60℃
13. 相对湿度：15%~80%RH
14. 工作环境：周围无震源及腐蚀性介质

三、标准配置：

果实硬度计一台（包含充电器），说明书一份。

四、售后服务

1. 安装地点：客户实验室；
2. 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；

3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
6. 收货地：园艺所

实验室纯水机反渗透净水器（数量 1）

一、技术参数：

1. 1. 原水要求：城市饮用自来水，水温 5-45℃，水压 1.0-4.0Kgf/cm²（进水 TDS>200ppm 时，建议选配外置软化器）

1. 2. 纯水产量：≥38 升/小时

1. 3. DI 去离子水指标：

电阻率(25℃)：16-18.2MΩ·cm

重金属离子：<0.1ppb

1. 4. RO 反渗透水指标：

离子截留率：97%-99%（使用新 RO 膜时）

有机物截留率：>99%，当 MW>200 道尔顿

颗粒和细菌截留率：>99%

1. 5. 出水口：2 个：DI 去离子水 1 个、RO 反渗透水 1 个

二、工作条件：

2. 1. 环境温度：5℃-45℃

2. 2. 相对湿度：20%-80%

三、性能特点：

3. 1 自动微电脑控制系统，背光式 LCD 液晶屏（分辨率：128×64，尺寸：66×33mm）。

3. 2. 多级菜单式操作，全程实时动画式工作模式显示。

3. 3. 2 路水质监控和定时定制取水功能，实时监测 RO 反渗透水（TDS）、DI 去离子水（电阻率）水质。

3. 4. 定时取水：1-99min；定质取水：0.1-18.2MΩ·cm，满足不同取水需求。

3. 5. 完善的耗材管理功能，预处理、RO 膜和纯化柱的寿命可设定，显示耗材寿命剩余时间，到期更换自动提醒，避免水质下降。

- 3.6. 全面的系统维护及安全报警，缺水、水满报警；RO 反渗透水、UP 超纯水水质超标报警；耗材寿命终结报警.
- 3.7. 便于更换的耗材组件，独立的预处理单元设计，使用快速插拔的接头，易于更换.
- *3.8. 全新可独立拆解的一体化 4 柱式纯化柱组，采用美国陶氏 DOW 原装进口核子级树脂，时刻保证纯水品质。（需提供海关报关文件予以证明）
- 3.9. 高强度全工程塑料机箱，人体工程学设计，水电分离结构，外形美观，杜绝腐蚀和生锈，确保机体清洁，符合 GLP 规范.
- 3.10. 系统内置水箱，系统内置 12 升压力水桶 1 只，节省实验室空间，安装维护更加方便.
- 3.11. 全自动 RO 膜防垢冲洗功能，RO 膜全自动冲洗（2 小时间隔冲洗）及手动强制冲洗程序，延长 RO 膜使用寿命
- 3.12. 系统时间设定功能(年/月/日/时/分)
- 3.13. 工厂、客户二级密码，系统设置均由密码保护，防止未经授权的更改
- 3.14. 具有运行、报警、水满的 3 种状态指示灯，使系统工况一目了然
- 3.15. 兼容压力水桶和液位水箱 2 种纯水储存方式，可加配外置大容量储水桶，满足不同的应用需求
- 3.16. 外置隐藏式 DC24V 电源，系统工作电压均低于人体安全电压，方便维护更换，更确保安全性
- 3.17. 模块化设计，预处理、RO 及后续纯化单元均为独立结构，系统维护、滤芯更换更加便捷
- 3.18. 管路、接头均获 NSF 认证，最大限度地降低系统的 TOC 析出，确保纯水品质
- 3.19. 强劲的预处理组件，结合了 5 μ m PP 透明滤芯、KDF 复合滤芯、椰壳水洗级精密活性炭滤芯，有效保护 RO 膜
- 3.20. 超长寿命复合 KDF 预处理纯化柱，可实现 1 年不用更换，运行成本降低
- *3.21. 陶氏 DOW 原装进口 RO 膜片的膜组件，实现了 RO 膜的长寿命、稳定性和高脱盐率的结合（需提供海关报关文件予以证明）
- 3.22. 配 10 寸两级前置过滤器一套
- 3.23. 产品需在新疆有办事处和售后工程师

四、基本配置：

1. 主机：1 台
2. 10 寸两级前置过滤器一套
3. 附件包：1 个
4. 12 升压力桶：1 个

五、其他要求：

- *5. 1. 为保证产品质量和水质稳定性，投标人需提供制造商出具的国家级 CNAS 标识第三方检测报告
- *5. 2. 制造商产品在 SCI、Nature、Science、Cell 期刊有收录，影响因子均大于 10 以上的，提供相关证明文件。
- 5. 3. 生产商需通过 ISO9001:2015 质量管理体系认证
- *5. 4. 生产商需通过 ISO14001 环境管理体系认证
- *5. 5. 投标产品须通过 CE 认证（CE 证书需列明投标产品型号）
- 5. 6. 获得“高新技术成果转化项目”

五、售后服务

1. 安装地点：客户实验室；
2. 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
6. 收货地：园艺所

离心机（数量 1）

一、技术参数：

1. 最高转速 ≥ 15000 rpm，步进 10rpm，可快速实现参数设定切换
2. 采用旋钮式设计，可通过旋钮实现参数快速设定，操作灵活方便
3. 安全性能：双门锁，超速，过温，状态诊断系统及不平衡保护
4. 具有到设定目标转速后开始离心倒计时功能
5. 其他功能：具有瞬时离心功能，运行进程显示、声音提示功能

6. 升降速时间：25s ↑ 25s ↓
7. LCD 大显示屏，显示转速，温度和时间
8. 免维护直流无刷电机驱动，升速快
9. 高强度生物密封转子，耐受无数次高温高压消毒
10. 转子容量 5ml × 18, 0.2ml/0.5ml/1.5ml/2ml × 24, 0.5ml × 36, PCR8 排管 × 4
11. 最高转速[rpm]：15000rpm (200-15000rpm), 步进：10rpm
12. 最大相对离心力[xg]：21380 × g, 步进：10 × g
13. 转速精度：±20 rpm
14. 转子容量：5ml × 18; 0.2ml/0.5ml/1.5ml/ 2ml × 24; 0.5ml × 36; PCR8 排管 × 4
15. 定时：30 秒-99 分/HOLD (连续运行)
16. 驱动电机：无刷直流电机
17. 安全性能：双门锁、超速、过温、状态诊断系统
18. 电源：单相，AC220V-240V, 50Hz/60Hz, 5A
19. AC110V-120V, 50Hz/60Hz, 8A
20. 噪音(dB)：≤64
21. 加减速度：25s ↑ 25s ↓
22. 尺寸(长×宽×高)：364×280×266 mm
23. 重量：12kg
24. 其它功能：转速/加速度转换功能、瞬时离心功能、运行进程显示、声音提示功能
- *25. 具有 TÜV 认证的 CE, cTUVus, FCC, 防爆测试和微生物安全测试：IEC/EN 61010-2-20 (提供对应认证证明材料，不提供视为负偏离)

二、售后服务

1. 安装地点：客户实验室；
2. 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支

付所购买仪器总货款剩余的 40%，

6. 收货地：园艺所

样品保存柜（数量 1）

一、技术参数：

- 1、总容积 \geq 300L
- 2、双变频自动调节工作效率，高效节能，低噪运行。
- 3、控温方式：电脑控温
- 4、双制冷系统，独立控温，可 4 度长时间样品保存
- 5、材质：18mm 厚 PP 板、具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性。
- 6、层板：采用瓷白色 PP（聚丙烯）板材整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的位置。
- 7、门板：采用同质 PP 材料制作，门厚 20mm，视窗采用 5mm 钢化玻璃，防腐蚀，可视性强。
- 8、铰链：塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳。
- 9、把手：塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳，备有安全双门锁，加强管制。
- 10、配备可以上下移动的可调整固定条，方便防溢漏式层板自由调节，调整间距为 6.0cm—6.5cm。
- 11、多语言反光警告标签。

二. 标准配置：

样品保存柜一套，说明书一份。

三、售后服务

1. 安装地点：客户实验室；
2. 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
6. 收货地：园艺所

样品保存柜（数量 1）

一、技术参数：

- 1、总容积 $\geq 300\text{L}$
- 2、双变频自动调节工作效率，高效节能，低噪运行。
- 3、控温方式：电脑控温
- 4、双制冷系统，独立控温，可 4 度长时间样品保存
- 5、材质：18mm 厚 PP 板、具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性。
- 6、层板：采用瓷白色 PP（聚丙烯）板材整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的位置。
- 7、门板：采用同质 PP 材料制作，门厚 20mm，视窗采用 5mm 钢化玻璃，防腐蚀，可视性强。
- 8、铰链：塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳。
- 9、把手：塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳，备有安全双门锁，加强管制。
- 10、配备可以上下移动的可调整固定条，方便防溢漏式层板自由调节，调整间距为 6.0cm—6.5cm。
- 11、多语言反光警告标签。

二. 标准配置：

样品保存柜一套，说明书一份。

三、售后服务

1. 安装地点：客户实验室；
2. 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
4. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
6. 收货地：园艺所

样品保存柜（数量 1）

一、技术参数：

- 1、总容积 $\geq 300L$
- 2、双变频自动调节工作效率，高效节能，低噪运行。
- 3、控温方式：电脑控温
- 4、双制冷系统，独立控温，可4度长时间样品保存
- 5、材质：18mm厚PP板、具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性。
- 6、层板：采用瓷白色PP（聚丙烯）板材整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的位置。
- 7、门板：采用同质PP材料制作，门厚20mm，视窗采用5mm钢化玻璃，防腐蚀，可视性强。
- 8、铰链：塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳。
- 9、把手：塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳，备有安全双门锁，加强管制。
- 10、配备可以上下移动的可调整固定条，方便防溢漏式层板自由调节，调整间距为6.0cm—6.5cm。
- 11、多语言反光警告标签。

二. 标准配置：

样品保存柜一套，说明书一份。

三、售后服务

1. 安装地点：客户实验室；
2. 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
3. 保修期限：仪器安装调试合格之日起1年
4. 供货期：国产设备中标以后45个工作日。
5. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的40%，
6. 收货地：园艺所

挖坑机（数量1）

- 1.*产品应用：挖坑机是山地，丘陵，沟壑区植树造林，施肥快速挖坑的专用机械。挖坑机让人们从繁重的体力劳动解放出来，广泛应用于植树造林，栽种果林、

篱笆、及秋季给果树施肥等。其动力强劲有力，外形美观，操作舒适，劳动强度低，适合各种地形，效率高，便于野外田地作业。

2.*物理技术参数：

2.1 产品特点：加大变速箱

2.2 发动机形式：风冷四冲程

2.3 发动机排量：224cc

2.4 发动机功率：4.2KW

2.5 燃油类型：汽油

2.6 输出轴：花键 28mm

2.7 机器重量：28kg

3. 标准配置：

3.1 挖坑机一套，说明书一份。

4. 安装培训

4.1 安装地点：客户实验基地；

4.2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；

5. 保修期限：仪器安装调试合格之日起1年

6. 供货期：国产设备中标以后45个工作日。

7. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的40%，

8. 收货地：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

枣核破壳机（数量2）

1.*产品应用：枣核破壳机是适用于果蔬物料的打浆去渣或去核。渣、浆、核自动分离，适用于番茄、草莓等浆果，芒果、桃等核果以及其他种类的果蔬打浆。

2.*物理技术参数：

2.1 数量：2个

2.2 生产能力：500kg/h

2.3 主轴转速：800r/pm (r/min)

2.4 进料粒度 1mm

- 2.5 电机功率：1.5（KW）
- 2.6 出料粒度：0.8mm
- 2.7 外形尺寸：950mm×800mm×1200mm
- 2.8 重量：75kg
- 2.9 粉碎程度：细磨机
- 2.10 原理：刮板式粉碎
- 2.11 设备材料：不锈钢
- 2.12 频率：50hz
- 2.13 电压：380v
3. 标准配置：
 - 3.1 枣核破壳机一套，说明书一份。
4. 安装培训
 - 4.1 安装地点：客户实验基地；
 - 4.2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
5. 保修期限：仪器安装调试合格之日起1年
6. 供货期：国产设备中标以后45个工作日。
7. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的40%，
8. 收货地：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

微耕机（数量1）

- 1.*产品应用：挖坑机是山地，丘陵，沟壑区植树造林，施肥快速挖坑的专用机械。挖坑机让人们从繁重的体力劳动解放出来，广泛应用于植树造林，栽种果林、篱笆、及秋季给果树施肥等。其动力强劲有力，外形美观，操作舒适，劳动强度低，适合各种地形，效率高，便于野外田地作业。
- 2.*物理技术参数：
 - 2.1 型号：195 柴油
 - 2.2 最大输出马力：10

- 2.3 标准马力：8
- 2.4 制冷方式：风冷/水冷
- 2.5 启动方式：手拉/手摇
- 2.6 作业方式：双皮带+链条联合传动
- 2.7 重量：95 公斤
- 2.8 尺寸：120cm×65cm×70cm
- 2.9 可选配件：旋耕刀、除草轮、实心胶轮、开沟犁、抓地铁轮
3. 标准配置：
 - 3.1 微耕机一套，说明书一份。
 4. 安装培训
 - 4.1 安装地点：客户实验基地；
 - 4.2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
 5. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
 6. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
 7. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
 8. 收货地：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

去核机（数量 1）

1.*产品应用：红枣去核机广泛应用于红枣加工行业，比如红枣蜜饯、红枣糕等制品的制作过程中，能够大大地提高生产效率，降低了人工成本，而且处理出的红枣制品口感更优美。

此外，红枣去核机也逐渐应用于生活中，人们可以购买一台红枣去核机，在家中自制红枣干、红枣茶等，不仅便捷，而且能够保持红枣的营养成分，同时去除了硬核，让人们安心食用。

综上所述，红枣去核机的结构简单可靠，应用领域广泛，为人们带来了更加方便、美味和健康的红枣制品体验。

2.*物理技术参数：

- 2.1 产品特性：全自动
- 2.2 加工定制：是
- 2.3 电压：380/220V
- 2.4 功率：1.5kw
- 2.5 外形尺寸：1200*800*900mm
- 2.6 材质：不锈钢材质，符合食品加工设备卫生标准
- 2.7 样式：转盘式
- 2.8 净重：150kg
- 2.9 处理能力：一分钟处理 48 个
- 2.10 用途范围：红枣去核
3. 标准配置：
 - 3.1 转盘式红枣去核机一套，说明书一份。
4. 安装培训
 - 4.1 安装地点：客户实验室；
 - 4.2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
5. 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年
6. 供货期：国产设备中标以后 45 个工作日。
7. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%，
8. 收货地：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

水泵（数量 1）

- 1.*产品应用：水泵是输送液体或使液体增压的机械。它将原动机的机械能或其他外部能量传送给液体，使液体能量增加，主要用来输送液体包括水、油、酸碱液、乳化液、悬乳液和液态金属等。也可输送液体、气体混合物以及含悬浮固体物的液体。水泵性能的技术参数有流量、吸程、扬程、轴功率、水功率、效率等；根据不同的工作原理可分为容积水泵、叶片泵等类型。容积泵是利用其工作室容积的变化来传递能量；叶片泵是利用回转叶片与水的相互作用来传递能量，有离

心泵、轴流泵和混流泵等类型。

2.*物理技术参数:

2.1 型号: CCFP60E

2.2 进口直径 (mm): 150 (6 寸)

2.3 最大流量: (m³/h): 135

2.4 最大扬程 (m) :20

2.5 吸程 (m): 6

2.6 净重 (kg): 115

2.7 发动机型号: 192FAM

2.8 排量 (ml): 499

2.9 标定功率 (kw): 8.2

2.10 标定转速 (r/min): 3600

2.11 机油容量 (L): 1.65

2.12 燃油箱容量 (L) :15

3. 标准配置:

3.1 水泵一套, 说明书一份。

4. 安装培训

4.1 安装地点: 客户实验基地;

4.2 培训地点: 在客户仪器安装地点完成现场培训;

5. 保修期限: 仪器安装调试合格之日起 1 年

6. 供货期: 国产设备中标以后 45 个工作日。

7. 合同签订生效后, 支付所购买仪器总货款的 60%, 待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%,

8. 收货地: 新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

数码相机 (数量 1)

1.*产品应用: 数码相机是一种用于收集和记录图像数据的高精度仪器, 其在生物材料研究中发挥着重要作用。

1.1 数码相机具备高分辨率、高灵敏度和高对比度等特点, 可以捕捉到生物材料

微观结构和表面特征的细微变化。

1.2 数码相机还可以应用于材料表征和分析领域。通过对生物材料的显微观察，数码相机可以提供可靠的图像数据，帮助确定材料的微观结构和表面形态和化学成分等特性。这些信息对于修复和改良生物材料具有重要意义。

2.*物理技术参数：

2.1 CCD/CMOS 尺寸：1/2.3" CMOS（高感光度）

2.2 有效像素数：约 2030 万*

2.3 总像素数：约 2110 万

2.4 影像处理器：DIGIC8

2.5 镜头焦距（相当于 35mm 照相机）：24-960mm

2.6 镜头最大光圈：F3.3（广角）/6.9（长焦）

2.7 镜头对焦范围：1cm-无限远（广角）；200cm-无限远（长焦）；微距：1-50cm（广角）

2.8 IS 光学影像稳定器：支持

2.9 光学变焦：40

2.10 自动对焦方式：智能面部优先+追踪/自动跟踪对焦/中央

2.11 LCD：3.0" LCD，约 92 万点

2.12 快门速度：15-1/3200s

2.13 连拍速度（大/精细格式，LCD 关闭）：最快约 10.0 张/秒（单次自动对焦）；最快约 7.4 张/秒（伺服自动对焦）

2.14 ISO 感光度：自动，ISO100-ISO3200 以 1 级增减

2.15 白平衡：自动/日光/阴影/阴天/钨丝灯/白色荧光灯/用户自定义

2.16 静止图像[4:3]：大：5184×3888；中：3648×2736；小：2432×1824

2.17 短片：3840×2160；1920×1080；1280×720

2.18 静止图像：JPEG（Exif2.31）

2.19 记录媒体：SD 存储卡/SDHC 存储卡/SDXC 存储卡

2.20 Wi-Fi：支持

2.21 蓝牙：支持

2.22 接口：USB2.0 高速，HDMI 输出

2.23 电源：可充电锂离子电池

2. 24 尺寸 (W×H×D) (不包含突出部分): 110.1×63.8×39.9 毫米
2. 25 重量 (包括电池和存储卡/仅相机机身): 约 299 克/约 275 克
3. 标准配置:
 3. 1PowerShotSX740HS40 机身, 电池充电器, 锂离子充电电池, 腕带, 说明书一份。
4. 安装培训
 4. 1 安装地点: 客户实验室;
 4. 2 培训地点: 在客户仪器安装地点完成现场培训;
5. 保修期限: 仪器安装调试合格之日起 1 年
6. 供货期: 国产设备中标以后 45 个工作日。
7. 合同签订生效后, 支付所购买仪器总货款的 60%, 待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%,
8. 收货地: 园艺所

农用多功能装载机铲车 (数量 1)

一、产品特点

1、油耗低, 动力强劲, 可靠性高。 2、采用国际知名品牌电控换挡变速箱, 档位前四后四, 操纵简便快捷; 配置国际知名品牌驱动桥, 采用电控差速锁, 通过性高; 配置密闭湿式双制动器, 承载能力大, 可靠性高, 更适合各种恶劣工况。 3、采用负荷传感全液压转向系统, 转向轻便快捷, 操作平稳, 性能稳定可靠; 配置具有合、分流逻辑功能的液压系统, 可实现挖掘作业复合动作。 4、采用加强型挖掘动臂、斗杆, 可靠性高; 动臂摆动带阻尼缓冲, 可确保作业平稳顺畅; 可配标准斗杆或伸缩斗杆, 满足客户的多样化需求。

二、技术参数

- 1、车重: 4.8 吨
- 2、尺寸: 长 5.8m; 宽 1.85m; 高 2.75m
- 3、挖机: 挖深 2.2m, 卸载高度 2.2m, 斗容 0.15m³, 斗宽 50cm
- 4、装载机: 斗宽 1.9m, 斗容 0.7m³, 卸载高度 3.3m
- 5、发动机: 云内四缸 58 千瓦, 合 80 马力
- 6、质保期限: 安装调试合格之日起一年

三、售后及供货、付款

1、售后服务：免费提供技术服务、技术支持及咨询服务

2、供货期及其付款方式

2.1 供货期：国产设备 30 天

2.2 付款方式：合同签订后支付 50%；货到验收合格后支付 50%。

3、供货地点及运费

3.1 供货地点：新疆喀什地区叶城县新疆农科院园艺所试验基地

3.2 运费：由供货商承担。

拖拉机（数量 1）

一、产品特点

1、高效 采用高精度的传动系统和优质的发动机，能够实现高效的作业，提高生产效率。同

时，拖拉机还具有匀速性好、过载能力强等特点，保证作业过程中的稳定性和持久性。

2、节能 拖拉机采用节油、低噪音的发动机，能够有效地降低作业成本和噪音污染，并且能够降低废气排放，达到环保节能的目的。

3、灵活 拖拉机采用轻量化的设计，机身低矮，操作灵活，转弯半径小，能够适应密植果园

的作业，同时提高了作业效率和舒适度。

4、可靠 拖拉机采用各种高品质的零部件和严格的生产工艺，保证了其可靠性和稳定性，在

严峻的作业环境下也能够运行良好，并且具备较长的使用寿命。

二、技术参数

1、外形尺寸 (mm)：3200×1480×1220

2、最小使用质量 (kg)：1400

3、配重质量 前/后(kg)：112/96

4、发动机：YD4C50V1，直立、水冷、四冲程、直喷式

标定功率(kW)：36.8

额定转速(r/min): 2400

5、最小转向圆半径(m): 4.4

6、动力输出轴型式: 后置非独立式

7、动力输出轴转速 (r/min): 540/720

8、动力输出轴最大功率(kW): 31.28

9、耕深调节方式: 高度调节、简单单位调节

10、最大牵引力 (kN): 12

三、售后及供货、付款

1、质保期限: 安装调试合格之日起一年。免费提供技术服务、技术支持及咨询服务。

2、供货期及其付款方式

2.1、供货期: 国产设备 30 天

2.2、付款方式: 合同签订后支付 50%; 货到验收合格后支付 50%。

3、供货地点及运费

3.1 供货地点: 新疆喀什地区叶城县新疆农科院园艺所试验基地

3.2 运费: 由供货商承担。

超纯水系统 (数量 1)

1 系统概述:

系列以城市自来水为水源, 可方便快速的制造 RO 反渗透水、DI 去离子水, 以中国实验室纯水系统的知名产品、2017/2018 年科学仪器行业最受关注仪器、连续 2 届国产好仪器, 进行了更具经济性和性价比的系统优化, 是实验室用水的性价比之选。

日常实验室分析用纯水的性价比之选, 每小时产水量 30 升, 电阻率 16-18.2M Ω .cm, 优于 GB/T6682-2008 一级水标准, 满足绝大多数化学和生物类实验用水的要求

2 用途:

超纯水系统进水、玻璃器皿清洗/冲洗、微生物分析、样品稀释和试剂制备、普通化学和定性分析、水分析及通用 HPLC、分光光谱测量、缓冲液和介质制备、高压蒸汽灭菌器、清洗机、全自动生化仪、免疫分析仪、恒温恒湿箱、盐雾试验

箱、老化仪、增湿机等仪器的供水

3 技术参数:

3.1. 原水要求: 城市饮用自来水, 水温 5-45℃, 水压 1.0-4.0Kgf/cm² (进水 TDS>200ppm 时, 建议选配外置软化器)

3.2. 纯水产量: ≥38 升/小时

3.3. DI 去离子水指标:

电阻率(25℃): 16-18.2MΩ·cm

重金属离子: <0.1ppb

3.4. RO 反渗透水指标:

离子截留率: 97%-99% (使用新 RO 膜时)

有机物截留率: >99%, 当 MW>200 道尔顿

颗粒和细菌截留率: >99%

3.5. 出水口: 2 个: DI 去离子水 1 个、RO 反渗透水 1 个

4 工作条件:

4.1. 环境温度: 5℃-45℃

4.2. 相对湿度: 20%-80%

5 性能特点:

5.1. 自动微电脑控制系统, 背光式 LCD 液晶屏 (分辨率: 128×64, 尺寸: 66×33mm).

5.2. 多级菜单式操作, 全程实时动画式工作模式显示.

5.3. 2 路水质监控和定时定制取水功能, 实时监测 RO 反渗透水 (TDS)、DI 去离子水 (电阻率) 水质.

5.4. 定时取水: 1-99min; 定质取水: 0.1-18.2MΩ·cm, 满足不同取水需求.

5.5. 完善的耗材管理功能, 预处理、RO 膜和纯化柱的寿命可设定, 显示耗材寿命剩余时间, 到期更换自动提醒, 避免水质下降.

5.6. 全面的系统维护及安全报警, 缺水、水满报警; RO 反渗透水、UP 超纯水水质超标报警; 耗材寿命终结报警.

5.7. 便于更换的耗材组件, 独立的预处理单元设计, 使用快速插拔的接头, 易于更换.

5.8. 全新可独立拆解的一体化 4 柱式纯化柱组, 采用美国陶氏 DOW 原装进口核

- 子级树脂，时刻保证纯水品质。（需提供海关报关文件予以证明）
- 5.9. 高强度全工程塑料机箱，人体工程学设计，水电分离结构，外形美观，杜绝腐蚀和生锈，确保机体清洁，符合 GLP 规范.
- 5.10. 系统内置水箱，系统内置 12 升压力水桶 1 只，节省实验室空间，安装维护更加方便.
- 5.11. 全自动 RO 膜防垢冲洗功能，RO 膜全自动冲洗（2 小时间隔冲洗）及手动强制冲洗程序，延长 RO 膜使用寿命
- 5.12. 系统时间设定功能(年/月/日/时/分)
- 5.13. 工厂、客户二级密码，系统设置均由密码保护，防止未经授权的更改
- 5.14. 具有运行、报警、水满的 3 种状态指示灯，使系统工况一目了然
- 5.15. 兼容压力水桶和液位水箱 2 种纯水储存方式，可加配外置大容量储水桶，满足不同的应用需求
- 5.16. 外置隐藏式 DC24V 电源，系统工作电压均低于人体安全电压，方便维护更换，更确保安全性
- 5.17. 模块化设计，预处理、RO 及后续纯化单元均为独立结构，系统维护、滤芯更换更加便捷
- 5.18. 管路、接头均获 NSF 认证，最大限度地降低系统的 TOC 析出，确保纯水品质
- 5.19. 强劲的预处理组件，结合了 5 μ m PP 透明滤芯、KDF 复合滤芯、椰壳水洗级精密活性炭滤芯，有效保护 RO 膜
- 5.20. 超长寿命复合 KDF 预处理纯化柱，可实现 1 年不用更换，运行成本降低
- 5.21. 陶氏 DOW 原装进口 RO 膜片的膜组件，实现了 RO 膜的长寿命、稳定性和高脱盐率的结合（需提供海关报关文件予以证明）
- 5.22. (0.45+0.1) μ m 进口 PES 聚醚砜复合滤膜终端除菌过滤器，保证终端出水无菌
- 6 基本配置：
- 6.1. 主机：1 台
(0.45+0.1) μ m 进口 PES 终端滤器-1 套
- 6.2. 附件包：1 个
- 6.3. 12 升压力桶：1 个

- 7 售后服务：安装培训 1 天；
- 8 保修期：1 年
- 9 供货期：国产设备 30 天；
- 10 付款方式：合同签订后付 50%；货到验收合格后付 50%
- 11 收货地：叶城试验基地运费由供应商负责

旋耕机(数量 2)

1、参数：

启动方式：电启动

制冷方式：风冷

额定功率：9kw 以上

机油容积：0.9-1.6L

功能：开沟、旋耕

发动机：直连四驱

旋耕宽度：70cm

旋耕深度：10-20cm 可调节

开沟宽度：30-40cm 可调节

开沟深度：10-30cm 可调节

2、供货期：中标之后 1 个月之内供货

3、保修期：2 年

4、收货地址：轮台县果树资源圃，邮费由供应商提供。

5、付款方式：合同中标：50%，到货付款：50%

医用冷藏箱（数量 2）

用于医疗行业冷藏药品的专业冷藏设备，也可用于储存生物制品、疫苗、药品、试剂等，适用于药房、制药厂、医院、疾病预防控制中心、社区卫生服务中心、各类实验室等。

二、主要指标

2.1、工作条件：环境温度 10~32℃，环境湿度：≤80%Rh，输入电压：220±10%，频率：50±1HZ。

- 2.2、温度区间在 2~8℃ 范围内，微电脑控制。
- 2.3、样式：立式、双门。
- 2.4、有效容积 (L)：756L。
- 2.6、外部尺寸 (宽*深*高 mm)：970*808*1920 (不含把手深度 770)。
- 2.7、内部尺寸 (宽*深*高 mm)：880*634*1354。
- 2.8、净重/毛重 (KG)：140/161。
- 2.9、优化制冷系统设计，制冷高效，额定功率 320W，耗电量：4.5KWh/24h。
- 2.10、内胆材料：优质结构 PCM 钢板，耐腐蚀，易清洁，保温性能好。
- 2.11、箱体材料：优质结构 PCM 钢板，耐腐蚀，易清洁，保温性能好。
- 2.12、门体材质：电加热玻璃门，可根据使用环境选择常开、常关、自动电加热三种模式，门体防凝露设计，80%湿度环境下无凝露。
- *2.13、高亮度 LED 白色数码屏，视觉更柔和，同时可显示箱内温度和湿度，显示精度 0.1℃。
- 2.14、箱内 5V 白色高亮照明灯，功耗低、亮度高，箱内物品信息一目了然。
- *2.15、压缩机：采用国际品牌 GMCC 压缩机，技术源于日本东芝，适配性强，产品性能更加稳定可靠。
- *2.16、风机：进口尼得科超薄涡流风机位于顶部设计，配合嵌入式风道，高效制冷、降低能耗的同时，箱内顶部平整设计，使用更安全，提高存储空间。(嵌入式风道获得发明专利)
- 2.17、冷凝器：微通道冷凝器，压缩机散热优化设计，冷凝器外流场优化热设计，合理布局散热结构，适应各种使用环境，有效提升核心部件使用寿命，冷凝器散热能力更强，换热能力提升，整机可靠性更高。
- 2.18、可调搁架设计：标配 10 个高密度钢丝浸塑搁架，间距小于 1 公分，防止物品掉落，带价目条，方便放置物品标识，易于清洗。
- 2.19、门体标配机械锁，安全门锁设计，保护样本安全。
- 2.20、2 个万向轮+2 个定向轮设计 ()，前面两个万向轮带有锁止功能，便于移动和固定放置。
- 2.21、高精度微电脑温度控制系统，内置 5 路传感器，分别为外部环温传感器、内部化霜传感器、内部温度主控传感器、箱内温度显示传感器、箱内湿度显示传感器，确保运行状态安全稳定。

*2.22、采用独家风幕匀冷技术，箱门处形成风幕包裹，箱内温度长效保持在 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ ；开门时气流阻隔外部热空气进入间室，保证箱内温度波动性 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ 。（可提供省级第三方检测报告）

*2.23、微孔风道加背部出风设计（7月生产的产品增加背部风道，注意部分代理商可能存在老库存没有背部风道），保证箱内均匀性 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，箱内物品存储环境更加安全。（可提供省级第三方检测报告）

2.24、整机超级静音，噪音值 $\leq 45\text{db(A)}$ 。

2.25、完善的声光报警系统：采用声音蜂鸣和灯光闪烁报警方式，具备高低温报警、断电报警、传感器故障报警、环温报警、开门报警、通讯故障报警等功能，确保存储物品的安全。

2.26、多重保护功能：童锁保护、压机延时保护、压机高温保护、压力过高保护、停机间隔保护等多重保护功能。

2.27、标配蓄电池，断电情况下，可提供不少于24小时报警功能，实时显示箱内温度变化。

2.28、标配远程报警接口和USB数据导出接口，接入U盘可自动存储当月及上月数据，数据PDF格式。U盘持续连接可自动持续存储温度数据。

2.29、可选配RS-485接口和打印机。

2.30、采用铝合金材质明把手，设计美观大方，方便开门。

2.31、箱体左侧标配1个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。

*2.32、采用具有专利技术的发泡保温技术、全球领先第四代LBA发泡剂，发泡层（45mm）保温效果更好，产品更节能，发泡层设计更合理，空间利用率更高。

2.33、冷凝水汇集后自动蒸发，无需人工倒水、免除冷凝水汇集烦恼。

2.34、产品带有自动关门设计，避免用户忘关门、关门不严导致温度不稳定情况。

2.35、获得国家CQC节能认证和环保认证。

2.36 产品配置：

医用冷藏箱主机 1台；

三、认证证书及企业资质

医疗器械注册证 CFDA

CE 认证

省级第三方检测报告

国家节能环保认证证书

TUV 南德意志集团合作实验室

UL 目击实验室

ISO9001 质量管理体系认证

ISO13485 医疗器械质量管理体系认证

四、售后服务

4.1、整机免费保修五年，终身维修。

4.2、接到维修通知后，1小时内响应，24小时内实施维修服务。

4.3、终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务。

五、供货期及其付款方式

5.1、供货期：国产设备 30 天；

5.2、付款方式：合同签订后支付 50%；货到验收合格后支付 50%；

5.3 收货地：园艺所

制冰机（数量 1）

1. 用途：雪花制冰机是一种新型优质的制冰机，根据行业用冰要求，采用高效无氟压缩机，电脑控制全自动制冰，所制冰型为规则的细小颗粒状的雪花碎冰。

2. 产品特点：

1. 采用法国泰康压缩机，制冷效果好。

2. 纯铜冰桶，不锈钢冰刀，安全可靠。

3. 微电脑自动控制系统，安全、稳定。

4. 双螺旋挤压制冰方式，所制冰形为不定形颗粒状冰，能渗入较窄空间，迅速冷却，冰浴效果好。

5. 有冰满显示，缺水显示，制冷剂缺少显示，故障警告显示等保护性停机功能。

6. 电源开关和功能指示灯置于机器前部，便于操作。

7. 主要零部件，如分水管和水槽的拆卸，不需任何工具，方便维修、清洗。

3. 技术参数：

3.1 日产冰量（Kg/24h）：200

3.2 储冰量（Kg）：60

3.3 机体材质：不锈钢

- 3.4 冰形：不规则的微小颗粒雪花状冰
- 3.5 外型尺寸 (mm)：680×612×1000
- 3.6 输入功率 (W)：800
- 3.7 整机重量 (Kg)：88
4. 配置清单：
- 4.1 雪花制冰机 主机 1 台；
5. 售后服务
- 5.1、整机免费保修一年，终身维修。
- 5.2、接到维修通知后，1 小时内响应，24 小时内实施维修服务。
- 5.3、终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务。
- 6、供货期及其付款方式
- 6.1、供货期：国产设备 30 天；
- 6.2、付款方式：合同签订后支付 50%；货到验收合格后支付 50%；
- 6.3 收货地：园艺所

标项	序号	品名	最高限价 (元)	是否允许进口	备注
标项二	1	便携式光合仪	380000	允许	
	2	超便携植物效率分析仪	130000	允许	

便携式光合仪（数量 1）

一、主机技术指标

1 分析仪：两个非色散红外线 CO₂ 气体分析仪（带线性微处理控制的绝对吸收光度计测定 CO₂ 和 H₂O），温度、压力和外部气体扩散的所有读数自动校正。

2 CO₂ 测定范围：0-10000 μmol · mol⁻¹

3 CO₂ 分辨率：0.1 μmol · mol⁻¹

4 CO₂ 测定绝对准确度：量程范围内小于读数的 1%

5 H₂O 测定范围：0-75mb

6 H₂O 分辨率：0.1mb

7 压力补偿范围：85-110kPa

- 8 稳定性：定期自动调零技术，保证数据稳定可靠
- 9 供气单元：内置采样气泵（范围：200-500cc• min⁻¹）
- 10 样品泵：内置分析气采样泵（范围 100-200cc• min⁻¹）
- 11 采样速率：10Hz，数据每秒更新一次
- 12 数字输出：通过 iUSB 接口和 PC 连接
- 13 探头接口：可接叶室、群体同化室、土壤呼吸室、土壤温度探头、PAR 探头等
- 14 数据存储：USB 外置存储数据（支持多种格式）
- 15 显示器：触摸式显示器，实时显示测定参数，融入半透射技术，野外强光下清晰显示
- 16 延展性：主机可单独作为高精度环境气体监测仪，监测指定区域内的 CO₂/H₂O 变化及波动情况
- 17 电源：7.4V，8.7Ah 内置锂电池供电
- 18 功率：15W（预热）；7.2W（正常工作）
- 19 操作温度：0-50℃
- 20 便携性：小于 3.0kg（含电池）

二、高性能全自动叶室

- 1 叶室材质：材质结构确保气体交换测定的最大精度和稳定性
- 2 混气风扇：叶室内部高速高效混气扇确保快速测定和最优化的边界层阻力
- 3 叶室窗口：不小于 4.0cm²
- 4 温度探头（气温）：范围 0-50℃，精度±0.3℃（at 25℃）
- 5 PAR 探头(外置)：测定光谱范围 400-700nm；测定范围 0-2500 μmol• m⁻²• s⁻¹；精度 10 μmol• m⁻²• s⁻¹
- 6 便携性：小于 1.0kg

三、高光强 LED 复合光源

- 1 光源类型：LED 白色复合光源
- 2 光强控制范围：0-2500 μmol • m⁻² • s⁻¹ 任意设置
- 3 重量：小于 0.2kg

四、土壤呼吸室

- 1、CO₂ 测定范围： 0-9.99g CO₂/M²/h

2、温度测定范围：-5℃ ~ 50℃

3、排气系统： 12V 直流

五、配置

光合仪主机 1 台、全自动叶室 1 套、LED 光源 1 套、土壤呼吸室 1 套、PVC 土壤环刀 12 组、碱石灰 1000g、硅胶干燥剂 1000g、分子筛 500g、充电器 1、套空气过滤器 1 套、叶室密封材料 1 包、U 盘存储器（含软件）1 套、操作手册 1 套、金属空气缓冲组件 1 套、野外便携箱 1 个、充电电池 1 块。

六、安装培训

1 安装地点：客户实验室；

2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；

3 培训内容：培训内容主要包括样品的制备过程，仪器操作以及结果判读和软件基本操作等。

4. 保修期限：仪器安装调试合格之日起一年

5. 供货期：中标以后中标以后 2 个月。

6. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%。

*设备需提供厂家授权书原件及售后服务承诺书原件

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

超便携植物效率分析仪（数量 1）

一、主要功能：

高速连续激发式荧光仪，用于测定各种形状植物叶片快速叶绿素荧光诱导曲线，研究高等植物光合机构的光化学活性、光能的吸收和转化效率等。研究植物在不同环境下的光合效率、筛选高光效植物品种、植物抗逆性、转基因植物功能分析等。还可应用于遗传育种、除草剂功能、病虫害防治及污染监测等。

二、测定参数：

全新软件可直接计算出 F_0 , F_m , F_v , F_v/F_m , F_t , F_J , F_I , F_P , T_m , ψ_0 , ϕ_{E_0} , ϕ_{D_0} , V_t , V_J , W_K , PI_{ABS} , $PICS$, ABS/RC , TRO/RC , ETO/RC , DIO/RC , RC/CS_0 , RC/CSM 等五十多个叶绿素荧光参数，全部显示在软件界面，无需用户后期单独

计算。准确记录叶绿素荧光诱导动力学曲线的快相部分，每秒钟可以连续记录 10 万次荧光踪迹数据，在 1 秒钟内完整测定叶绿素的 OJIP 荧光诱导动力学曲线、

三、技术指标：

- 1、准确记录叶绿素荧光诱导动力学曲线的快相部分，每秒钟可以连续记录 10 万次荧光踪迹数据，在 1 秒钟内完整测定叶绿素的 OJIP 荧光诱导动力学曲线。
- 2、红色二极管聚光光源，波长最大峰在 650nm，谱线半宽 22nm，叶片表面最高光强度 $>3500\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$
- 3、存储 200 条叶绿素荧光动力学曲线的全数据和参数
- 4、记录时间有 1 秒、3 秒和 10 秒 3 个选择档次
- 5、功能强大的数据传输及分析软件，具有同时测定 38 个以上样品的能力。
- 6、蓝牙无线传输数据
- 7、内置可充电锂电池，可连续使用 4 小时
- 8、便携性：小于 1.0 Kg

四、配置

主机，充电器，40 个暗适应夹、软件及手册、主机背包。

五、安装培训

- 1 安装地点：客户实验室；
- 2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训；
- 3 培训内容：培训内容主要包括样品的制备过程，仪器操作以及结果判读和软件基本操作等。
4. 保修期限：仪器安装调试合格之日起一年
5. 供货期：中标以后中标以后 2 个月。
6. 合同签订生效后，支付所购买仪器总货款的 60%，待验收合格无质量问题后支付所购买仪器总货款剩余的 40%。

*设备需提供厂家授权书原件及售后服务承诺书原件

*收货地址：新疆喀什麦盖提县央塔克乡开蒙村麦盖提红枣产业研究院运费由供应商负责

三、涉及项目的其他要求	
为落实政府采购政策需满足的要求	具体见本招标文件“投标人须知”及“评标办法”。
规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“参数要求”。
采购标的验收标准	<p>1、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2、中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，中标供应商在规定时间内交货时需同时提供中标产品使用说明书，如无以上材料或投标文件技术规格偏离表中承诺的参数与该文件不一致，采购人不给予验收。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3、设备到货后，采购人和中标人应在现场进行清点；清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，中标供货商应负责更换；若发现错发/漏发情况，中标供货商应负责更换和补发。</p> <p>4、验收合格以后，若设备在一年内出现三次核心部件故障，乙方无条件按甲方要求进行退货或者更换货物。</p>
质量检测报告	投标人须在投标文件中提供投标包中各品种的检测报告，中标后采购人保留核查原件的权利，如发现虚假应标，采购人有权拒签合同，并申请将该单位列入市政府采购黑名单。
四、核心产品	详见投标人须知资料表
五、商务条款	
采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求	<p>一、质保期和售后服务</p> <p>1、符合国家有关规定及厂家承诺实行“三包”，免费送货上门安装调试。质保期一年，采购需求中另有要求的按采购需求执行（如不满足，其投标将被否决），若厂家或投标人免费质</p>

	<p>保期超过此年限的,按厂家或投标人承诺规定保修,质保期内免费保修(含人工费、材料费、差旅费)。</p> <p>2、安装及培训:供应商需对用户的场地及人员等进行规划提出可行性方案。验收完成后在安装调试时要进行操作培训。中标人到现场对用户进行免费现场培训,一直到用户可以熟练操作设备为止,所有培训费由中标人承担。</p> <p>3、中标人必须提供具有合法销售途径及完善售后服务的原装正品、全新、符合有关质量标准的产品。采购人依招标文件要求及投标文件承诺对产品逐条进行核验,验收不合格的,采购人有权终止合同并全部退货,同时报相关监督管理部门处理,由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> <p>4、为保证设备的正常安全使用,投标文件中须提供具体的售后服务计划和措施,包括但不限于:</p> <p>(1) 服务体系;</p> <p>(2) 产品保质期内的服务承诺;</p> <p>(3) 使用中出现问题处理方案。</p> <p>(4) 提供最近的售后服务地址、联系电话和工作人员名单。</p> <p>(5) 质保期为投标文件中承诺的质保期,且与设备使用说明书相一致。</p> <p>二、服务措施:</p> <p>故障响应时间:要求供应商有指定服务热线,质量保修期内要求现场保修的货物若发生问题,维修服务响应时间为7*24小时,到达现场时间为2小时内,8小时内解决问题。</p>
交货期及地点	<p>1、交货期:合同签订后按采购需求中规定时间交货,经验收合格交付采购人使用。</p> <p>2、交货地点:按采购需求中指定地点执行。</p>
付款方式	合同签订后按采购需求中要求执行。
六、采购人对项目的特殊要求及说明	
采购人的特殊要求及说明	本项目标项一不允许进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与投标,标项二允许进口

	产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标。
产品资料说明文件	<p>投标人所提供货物的材料使用、制作工艺、技术标准、检验要求、标志及包装必须符合中华人民共和国公共安全行业标准的要求及其相关补充规定、说明、调整等。所要求的标准为强制性标准，投标人所投货物达不到的，其投标将被拒绝。如有货物没有被列入以上标准，则参照国家相关标准执行。</p> <p>本次招标项目相关货物、材料检验、标志、包装等要求按照中华人民共和国公共安全行业最新现行标准执行。中华人民共和国公共安全行业最新现行标准中没有要求的，按国家轻工部标准执行。</p> <p>提供中文技术资料。</p>

七、其他要求：

- 1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。
- 2、为有助于投标人选择投标产品，项目说明中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；
- 3、投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；
- 4、如对本招标文件有任何疑问或要求澄清，请按本招标文件的规定提出，否则视同理解和接受。

第4章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件第1章及本章的规定进行评标工作，采购代理机构负责评标的组织工作。工作程序如下：

一、 评标准准备工作，由采购代理机构负责

- 1、 核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- 2、 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
- 3、 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 4、 组织评标委员会推选评标组长；

二、 符合性审查工作

符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“商务符合性审查表”。

三、 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）

四、 对投标文件进行比较和评价

本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

五、 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商。

六、 采购代理机构核对评标结果。

评审标准中应考虑下列因素：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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, 对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人, 其投标报价扣除 10 %后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的, 不重复进行投标报价扣除。

2. 联合协议中约定, 小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的, 可给予联合体 %的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的, 联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3. 采购人采购产品属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内, 且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书, 在评标时予以优先采购, 具体优惠措施为: 在技术部分打分项中, 每有一项产品为政府采购节能产品(不包括强制节能产品) 或环境标志产品加 0.5 分(如果两者皆是加 1 分), 最多加 2 分。

投标人所投产品列入无线局域网产品清单, 应提供相关证明, 在评标时予以优先采购, 具体优惠措施为: 在技术部分打分项中加 分。

4. 如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品, 投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件, 否则其投标将作为无效投标被拒绝。

5. 其他政府采购政策要求: / 。

6. 同品牌处理办法:

产品提供相同品牌产品且通过初审的不同投标人参加同一包号投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格; 评审得分相同的, 由评标价最低的投标人获得中标人推荐资格; 得分和评标价还相同的, 由技术部分得分最高的投标人获得中标人推荐资格。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 中标候选人并列时的处理方式:

综合得分相同, 按报价由低向高依次排序。

一、商务符合性审查表

审查事项		投标人名称及审查情况		
条款号	本项目要求			
1.3.5	进口产品（标项1不允许；标项2允许）。			
1.4	联合体投标规定：不接受。			
1.5	在同一标包内，单位负责人非同一人或者不存在直接控股、管理关系的不同供应商。			
1.6	未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。			
2.3	报价未超过招标文件规定的最高限价（含单个产品最高限价）。			
8.2	投标人对所投分包招标文件中所列的所有服务内容进行投标，如有漏项，其投标将被否决。			
9.1	投标文件完整，格式符合招标文件要求。			
11.4	投标人所报的各分项投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。			
13.1	投标有效期自提交投标文件截止之日起不少于 <u>90</u> 日历日。			
14.2	投标文件的签署和盖公章符合要求。			
20.3	接受价格的算术修正。			
20.6	符合强制采购节能产品要求。			
22.2	未发现串通投标。			
22.2	无需提供报价说明或报价说明可以接受。			
22.2	无采购人不能接受的附加条件。			
结论				

评标委员会成员签字：_____

二、评审因素和指标

(采用综合评分法时适用)

项目	评审内容	分值
A: 投标价格评分 30 分		
价格	<p>投标报价得分=(评标基准价/修正后投标报价)×30%×100</p> <p>备注:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标价格评分采用低价优先法计算; 2. 评标基准价: 满足招标文件要求且经算术修正, 依据政府采购政策进行价格扣除后的最低报价为评标基准价; 3. 修正后投标报价: 评标委员会以开标一览表中投标报价为基础, 对其进行算术修正, 依据政府采购政策进行价格扣除后, 作为投标报价计算的依据。 	30 分
B: 技术部分评分 48 分		
技术参数指标响应程度	<p>投标产品对招标文件技术需求书的响应程度:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 完全满足的得基础分30分; 2) 标记 “*” 的参数每有一项负偏离或缺漏项扣5分, 其他一般参数每有一项负偏离或缺漏项扣2分, 扣完为止; <p>注: “*” 参数需要提供厂家盖章彩页、第三方检测报告、制造厂家出具的技术白皮书原件或厂家盖章的软件截图等以上任意一个材料作为佐证, 不提供视为负偏离。“*” 参数条款中有明确要求提供的证明材料, 则必须根据参数中要求的证明材料提供, 不提供或者提供的材料不能证明的视为负偏离。</p>	30 分
供货方案	<p>对投标人提供的供货方案, 包括时间安排、运输组织、保障供货的措施等进行评价。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、有交货方案的, 得1 分; 2、交货方案明确总负责人和交验负责人的, 得1分, 负责人信息应当包含姓名、职务、联系方式、社保证明, 提供的信息不全或缺少1人不得分; 3、交货方案包括时间进度计划表、进货计划、运输和交验方案的, 分别得1 分, 总分3分; 4、交货方案包括生产制作、运输、存储等环节安全保护措施的, 得2分; 有缺项的, 得1分; 无安全保护措施的, 不得分; 5、时间进度表包含进货、运输、供货、交验等过程的, 得1分; 有缺项的, 不得分; 6、运输和交验方案包含具体实施人员及联系方式、运输路线、交验的, 得1分; 有缺项的, 不得分。 7、货物出现紧缺时, 有行之有效的应急供货保障方案的得1分, 	10 分

项目	评审内容	分值
	未提供或不具备操作性的不得分。	
验收方案	对投标人提供的产品及项目验收方案进行评价。 1. 对本项目的验收目的理解描述详细、具有针对性的得2分，未提供或不具备针对性的不得分； 2. 验收方案中提供的验收计划具有针对性和可操作性的得2分，未提供或不具备针对性、可操作性的不得分； 3. 承诺在初步验收中发现的问题（含缺陷），供应商同意与初步验收小组协商的处理方式和解决时限的得2分。未提供的不得分。	6分
节能、环境标志产品	采购人采购产品属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且供应商所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：每有一项产品为政府采购节能产品（不包括强制节能产品）或环境标志产品得0.5分（如果两者皆是得1分），最多得2分。	2分
C: 商务部分评分 22分		
企业实力	投标产品生产企业具有质量、环境体系认证证书，每提供一项得1分	2分
项目组人员	项目组人员（包括实施及售后人员）专业配置完整，职责明确，类似项目工作经验丰富，完全满足项目实施需要的得2分（需要提供项目组人员（包括实施及售后人员）的递交响应文件截止时间前半年内任意一个月的社保缴纳记录等材料 and 从事类似项目经历佐证材料）。	2分
经营业绩	投标人2021年4月1日以来同类项目合同，每有一份得1分，此项最多得12分（同类合同指：合同范围内包含与本次采购货物相同或相近的，须提供中标（成交）通知书或合同复印件，没有提供的不得分）	12分
售后服务	①售后服务、应急（突发事件）处置方案、易损件维修件储存供应方案、优势服务等。方案完整详细、易实施且简单有效程度的得3分。 ②售后服务承诺及技术服务队伍、服务方案承诺，服务保障体系、响应时间（7*24小时服务响应，20分钟内提供处置方案），服务流程（包括故障处理、上门维护（2小时内到达甲方指定现场，24小时内解决问题）、紧急维护、重要服务、电话维护等），培训方案，服务记录（包括服务报告、质量考核评估、满意度调查、电话记录等）整体方案及优化建议等完全满足磋商文件要求，易于操作且具有可行性的得3分，有缺失或不足处每处扣1分（需提供书面承诺材料）。	6分

第5章 政府采购合同

合同编号：_____

政府采购合同

(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

_____年____月____日，____（采购人名称）以____（政府采购方式）对____（同前页项目名称）项目进行了采购。经____（相关评定主体名称）评定，____（中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经____（采购人名称）（以下简称：甲方）和____（中标供应商名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：_____；
- 1.2.2 货物数量：_____；
- 1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的____%计算，最高限额为本合同总价的____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的____%计算，最高限额为本合同总价的____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向____（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

乙方：

统一社会信用代码：
码：

统一社会信用代码或身份证号

住所：

住所：

法定代表人或

法定代表人

授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

联系人：

联系人：

约定送达地址：

约定送达地址：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

传真：

传真：

电子邮箱：

电子邮箱：

开户银行：

开户银行：

开户名称：

开户名称：

开户账号：

开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提

出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、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，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错

的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、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，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果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；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当

中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，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，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。

序号	约定内容	
1	项目现场	甲方指定地点
2	履行合同	交货时间：合同签订后按采购需求中规定时间交货，经验收合格交付采购人使用。
3		交货地点：按采购需求中指定地点执行
4	质量保证期	采购需求中有要求的按采购需求执行
5	响应时间	7*24 小时
6	合同价款支付方式和条件	合同签订后按采购需求中要求执行
7	伴随服务	按通用条款执行
8	解决争议的方式	向甲方所在地人民法院提起诉讼
9	合同未尽事项	双方协商