

巴州农业科学研究院棉花协同创新中心
棉花产业集群项目

招标文件

(项目编号: XJHYZFCG2024-017 号)

采购人: 新疆巴音郭楞蒙古自治州农业科学研究院

招标代理: 新疆华域建设工程项目管理咨询有限公司

二〇二四年捌月

目 录

第一部分 招标公告.....	1
第二部分 投标人须知前附表.....	4
第三部分 投标人须知.....	12
第四部分 评标办法.....	30
第五部分 采购清单.....	34
第六部分 合同条款及格式.....	52
第七部分 投标文件格式.....	55

第一部分 招标公告

巴州农业科学研究院棉花协同创新中心棉花产业集群项目项目概况

巴州农业科学研究院棉花协同创新中心棉花产业集群项目的潜在供应商应在政采云平台获取采购文件，并于 2024 年 09 月 18 日 10:30（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：XJHYZFCG2024-017 号

项目名称：巴州农业科学研究院棉花协同创新中心棉花产业集群项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：3500000.00

最高限价（元）：3500000.00

标项名称：巴州农业科学研究院棉花协同创新中心棉花产业集群项目

预算金额（元）：3500000.00

单位：批

简要规格描述：详见招标文件。

合同履行期限：自合同签订后 60 天内完成供货。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；

（2）《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）；

（3）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）；

（4）《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；

（5）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号），投标产品为计算机、打印机、空调、照明产品、电视机、电热水器、显示器、

便器、水嘴等九大类政府强制采购的产品，必须为国家财政部、环境保护部、国家发改委等有关部门发布的《环境标志产品政府采购清单》和《节能产品政府采购清单》中的产品。

3. 本项目的其他资格要求：（1）法定代表人身份证明或授权委托书身份证及授权委托书；（2）具备有效的营业执照；（3）提供近半年中任意三个月的完税证明和社保证明；（4）提供 2023 年财务审计报告，新成立的公司提供成立以来的财务报表；（5）未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的截图（供应商网上自行打印后加盖公章）。

三、获取采购文件

时间：2024 年 08 月 27 日至 2024 年 09 月 03 日，每天上午 10:00 至 13:30，下午 16:00 至 19:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台

方式：政采云平台报名成功后自行下载

四、响应文件提交

截止时间：2024 年 09 月 18 日 10:30（北京时间）

地点：政采云平台

五、响应文件开启

开启时间：2024 年 09 月 18 日 10:30（北京时间）

地点：政采云平台

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

（1）、本项目认可《政府采购诚信承诺函》

（2）、相互关联的存在实际控制、管理关系的两个企业，不得参加同一项目的投标。

（3）、本项目实行不见面开标（网上投标，网上开标、评标），供应商须登录政采云平台申请获取采购文件，并需要使用 CA 锁，登录政采云电子投标客户端制作响应文件，若供应商参与投标，自行承担与投标有关的一切费用。

(4)、供应商应仔细阅读招标公告的所有内容，按公告的要求制作投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，以使其对货物（服务）参数作出实质性响应。否则，视为不响应招标文件，将拒绝其投标。

(5)、供应商可前往新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。

(6)、供应商在开标时须携带制作加密电子响应文件所使用的 CA 锁，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），视为供应商自动弃标。

(7)、开标当天，投标人应在开标前登录并在评标结束后才能退出政府采购云平台投标客户端，因投标文件在线解密、报价文件开标记录在线确认、评审专家在线提问等都需要投标人在政府采购云平台投标客户端操作响应，如投标人迟登或提前退出政府采购云平台投标客户端，后果自负。

(8)、请投标单位随时关注本项目的变更、答疑、澄清文件。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：新疆巴音郭楞蒙古自治州农业科学研究院

地址：库尔勒市英下路

联系方式：18690685586

2. 采购代理机构信息

名称：新疆华域建设工程项目管理咨询有限公司

地址：新疆巴州库尔勒市香梨大道 33 号盛府苑 48 栋 3 层 1-2 号

联系方式：普花 18199986971

第二部分 投标人须知前附表

序号	条款名称	内容、要求
1	项目名称	巴州农业科学研究院棉花协同创新中心棉花产业集群项目
2	采购内容	棉花分子育种实验室仪器设备购置。提高研发手段，购置基因扩增 PCR 仪、荧光定量 PCR 仪、高通量植物样品研磨机液氮罐等相关仪器设备 76 台/套。详见采购需求清单。
3	项目编码	XJHYZFCG2024-017 号
4	项目地点	库尔勒市
5	招标人	新疆巴音郭楞蒙古自治州农业科学研究院
6	联系人及电话	孙工 18690685586
7	监督部门	巴州财政局
8	联系电话	(0996)2024155
9	代理机构	新疆华域建设工程项目管理咨询有限公司
10	联系人及电话	普花 18199986971
11	供货期	自合同签订后 60 天内完成供货。
12	预算金额	3500000.00 元（大写：叁佰伍拾万元整） 注：本项目投标报价超过预算价的（即投标报价>预算价），则视为无效。
13	资金来源	申请中央财政资金
14	投标保证金	<p>1、缴纳投标保证金：70000 元，人民币柒万元整。</p> <p>单位名称：新疆华域建设工程项目管理咨询有限公司库尔勒分公司</p> <p>开户行：中国工商银行股份有限公司库尔勒人民东路支行</p> <p>帐号：3010024209024943619</p> <p>行号：102888000030</p> <p>注：投标保证金只针对公对公汇款、金融机构、担保机构出具的保函、政采云出具的电子保函等非现金形式提交，个人名义汇款无效。</p> <p>必须在 2024 年 09 月 18 日 10:30 时（北京时间）前由供应</p>

		<p>商基本账户转账、支票、汇票或者金融机构、担保机构出具的保函、政采云出具的电子保函等非现金形式提交。投标保证金汇款凭证上用途栏应注明本项目[标准格式：巴州农业科学研究院棉花协同创新中心棉花产业集群项目]。如未按时缴纳投标保证金，投标将被拒绝。</p> <p>(1) 请投标方选择实时到账 (2) 以我公司实际到账为准 (3) 开标前 1 小时我公司会再次核对保证金提交情况，任何未按时收到保证金的投标方，投标被拒绝。</p>
15	答疑与澄清	<p>投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性或者其他违法内容的，应当于开标七日前，以书面形式提出质疑；逾期不再受理。</p>
16	供应商确认收到招标文件澄清或修改	<p>从更正公告发布时间开始 24 小时内</p>
17	投标文件组成	<p>纸质版：正本各 1 份，副本各 2 份。</p>
18	投标截止时间及地点	<p>投标人应于 2024 年 09 月 18 日 10: 30 (北京时间) 前将生成的“电子加密竞标文件”上传递交至“政采云”平台 (http://www.zcygov.cn/)，投标截止时间以后上传递交的竞标文件将被“政府采购云平台”拒收。</p>
19	开标时间及地点	<p>2024 年 09 月 18 日 10: 30 (北京时间) 地点：政采云平台线上 提交响应文件地点：政采云平台 http://www.zcygov.cn/ 投标人应于 2024 年 09 月 18 日 10: 30 之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目投标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。</p>
20	评审方法	<p>综合评标法</p>
21	评审小组	<p>评审小组共 <u>7</u> 人，其中： 采购人代表 <u>1</u> 人，评审专家 <u>6</u> 人。 抽取方式：<u>在政采云平台上自行抽取</u></p>
22	是否授权评审小组确定成交供应商	<p><input type="checkbox"/> 是，每包确定一个成交供应商，成交结果在相关媒介公告，公告期限为 <u>1</u> 个工作日。 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的成交候选人数：<u>3</u></p>
23	投标有效期	<p>投标截止期后 <u>90</u> 天</p>

24	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受
25	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘
26	结果公示	采购结果在发布采购公告的网站上进行中标（成交）结果公示，公示媒介为新疆政府采购网。
27	履约保证金的收取及退还	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要
28	代理服务费	按照发改价格{2015}299号通知要求，参照国家计委价格{2002}1980号文及发改价格{2011}534号文的差额定率累进法计算，以中标金额为基准价收取招标代理服务费，招标代理服务费由 成交供应商 支付。
29	合格投标人的资格要求	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2、落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>（1）财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号文）；</p> <p>（2）财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号文）；</p> <p>（3）财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）；</p> <p>（4）市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；</p> <p>（5）财政部、工业和信息化部《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库[2020]46号文）；</p> <p>（6）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）；</p> <p>（7）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号文）。</p> <p>3、本项目的其他资格要求：</p> <p>（1）法定代表人身份证明或授权委托人身份证及授权委托书；</p> <p>（2）具备有效的营业执照；</p> <p>（3）提供近半年中任意三个月的完税证明和社保证明；</p> <p>（4）提供2023年财务审计报告，新成立的公司提供成立以</p>

		<p>来的财务报表；</p> <p>(5) 未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的截图(供应商网上自行打印后加盖公章)。</p> <p>(6) 本项目不接受联合体投标。</p>
30	是否允许递交备选报价方案	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许。要求：只有成交供应商所递交的备选报价方案方可予以考虑。评标小组认为成交供应商的备选报价方案优于其按照招标文件要求的报价方案，采购人可以接受该备选报价方案。</p>
31	样品	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不需要</p> <p><input type="checkbox"/> 需要，样品要求如下：</p> <p>1. 样品：招标文件中的货物为供应商开标时应提供的样品。</p> <p>2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由供应商自理。</p> <p>3. 送样截止时间：年 月 日 时 分，</p> <p>4. 送样送达地点：_____。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。</p> <p>5. 供应商应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有供应商的标识及品牌，样品将进行统一编号。</p> <p>6. 若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备(包括电源线等一切辅助设备)，届时因供应商自身原因未能演示的，后果自负。</p> <p>7. 宣布评标结果前，供应商不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，供应商必须书面提出申请，采购代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定供应商投标无效或者废标的，供应商签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他供应商的样品，否则将承担相应的法律责任。</p> <p>8. 宣布评标结果后，对于未成交人提供的样品，应当及时退</p>

		<p>还或者经未成交人同意后自行处理；对于成交人提供的样品，成交人与采购人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由成交人送至采购人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。</p> <p>说明：供应商不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，将做无效标处理。</p>
32	同品牌多家投标人处理原则	<p>核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审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，按照以下方式确定一个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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 随机抽取</p> <p><input type="checkbox"/> 其他</p>
33	响应文件编制装订	<p>1. 封面设置。响应文件封面设置包括：响应文件、项目名称、项目编号、供应商全称和响应文件完成时间。供应商全称填写“×××公司”。</p> <p>2. 响应文件内容。供应商应按照采购文件的要求编写响应文件；对采购文件要求填写的表格或者资料不得缺少或者留空，响应文件不得加行、涂改、插字或者删除，不得修改响应文件任意格式（格式自拟项除外），否则按无效标处理。</p> <p>3. 响应文件需编制目录，目录、内容标注连续页码，页码从目录编起，标注于页面底部居中位置；产品授权书、产品说明书、产品彩页、图纸、图片等非文本形式的内容，可以不标注页码，应将这些材料放置在技术文件。</p>

34	响应文件签署和盖章	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标文件要求供应商法定代表人或者被授权代表签字处，均须本人用黑色签字笔签署（包括姓和名），不得由他人代签，并逐页加盖单位公章。 2. 被授权代表人签字的，响应文件应附法人授权委托书。 3. “报价函”、“法人授权委托书”必须由法定代表人签署。 4. 供应商在响应文件以及相关书面文件中的单位盖章（包括印章、公章等）均指与供应商名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等）的印章。
35	政采云电子开评标系统要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取投标文件，并通过政采云电子投标客户端制作响应文件，同时自行承担与投标有关的一切费用。 2、各供应商应在开标前确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。 3、供应商可前往新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。 4、供应商在开标时须携带制作加密电子竞标文件所使用的 CA 锁，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时在线解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为 30 分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。 5、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密竞标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的竞标文件将被“政府采购云平台”拒收。

36	响应文件密封和标记	本项目采用不见面电子评标，响应文件无需开标现场提供，投标人将电子加密投标文件（PDF 格式）上传至政府采购云平台投标客户端。
37	其他需补充说明的内容	
1	供应商在开标时需携带的验资文件	本项目实行电子招投标，投标单位不用现场投标，按规定时间上传电子投标书即可。（投标结束后投标供应商在 5 天内将纸质版投标文件（一正两副）须与电子版响应文件内容一致，纸质响应文件需留存备案将一律不予退还。递交至新疆华域建设工程项目管理咨询有限公司；联系人：普花，联系电话：18199986971）
2	定义	原件：最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证处出具的文件复制件公证书。 书面形式：包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件、相关网站发布的公告等可以有形地表现所载内容的形式。
3	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，供应商根据采购文件载明的标的采购项目实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在响应文件中载明。
4	监督	本次采购活动以及相关当事人应当接受当地监督管理部门依法实施的监督。
5	节能、环保政府采购政策	严格执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19 号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18 号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019 年第 16 号），本次采购产品类别属于政府强制采购产品类别的，应当按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则响应文件无效；属于政府优先采购产品类别的，应当按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则不予认定。
6	中小企业扶持政策	本项目不专门面向中小企业。 关于中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业扶持政策落实的规定： 本项目按照《新疆维吾尔自治区政府采购促进中小企业发展管理实施办法》（新财规〔2021〕6 号）

	<p>1、中小企业报价的价格扣除</p> <p>(1) 本项目对中小企业报价的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>(2) 供应商需按照采购文件的要求提供《中小企业声明函》，详见附件六</p> <p>(3) 企业标准请参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）文件规定自行填写。</p> <p>2、残疾人福利性单位报价的价格扣除</p> <p>(1) 本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>(2) 残疾人福利性单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。详见附件七</p> <p>(3) 残疾人福利性单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。</p> <p>3、监狱和戒毒企业报价的价格扣除</p> <p>(1) 本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业，给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>(2) 监狱企业参加政府采购活动时，需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。</p> <p>(3) 监狱企业标准请参照《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）。</p> <p>4、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>本项目所属行业分类：其他未列明行业。</p>
<p>注意事项：</p> <p>1、请务必确保投标文件制作客户端为最新版本，旧版本可能导致投标文件解密失败。</p> <p>2、请务必确保投标文件制作时所用的 CA 锁与投标文件解密时的 CA 锁为同一把，否则可能导致投标文件解密失败。</p> <p>3、本表内容与投标文件其它内容不一致的，应当以本表内容为准。</p>	

第三部分 投标人须知

一、总则

（一）适用范围

本次公开招标文件适用于本次公开招标所叙述项目的货物采购。

（二）定义

1. “招标采购单位（采购人）”系指采购单位。
2. “产品”系指供方按公开招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
3. “服务” 公开招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
4. “项目”系指投标人按公开招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
5. “书面形式”包括信函、传真、电报等。

（三）采购方式

本项目采用公开招标的方式进行。

（四）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任负担这些费用。

（五）联合体投标、转包及分包

本项目不接受联合体投标。本项目不允许转包或分包。

二 招标文件

(一) 招标文件的构成。招标文件由以下部份组成：

- 1、第一部分 招标公告
- 2、第二部分 投标人须知前附表
- 3、第三部分 投标人须知
- 4、第四部分 评标办法
- 5、第五部分 采购清单
- 6、第六部分 合同条款及格式
- 7、第七部分 投标文件格式

(二) 质疑

2.1 投标人认为公开招标文件使自己的权益受到损害的，可以在获取公开招标文件之日起七个工作日内以书面形式向采购人委托的招标代理机构质疑；投标截止时间后，招标代理机构不再受理对公开招标文件的质疑。投标人认为采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人委托的招标代理机构质疑。

2.2 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，不得进行虚假、恶意质疑。

2.3 供应商质疑时，应当提交质疑书原件，质疑书应当包括下列主要内容：

(1) 质疑供应商和被质疑的采购人或采购人委托的招标代理机构名称、地址、电话、邮编等；

- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 权益受到损害的事实和理由；
- (4) 相关证明材料；
- (5) 提起质疑的日期。

质疑书应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

2.4 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

2.5 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

- (1) 质疑供应商是参与所质疑政府采购活动的供应商；
- (2) 质疑书内容符合本章第 2.3 项的规定；
- (3) 在质疑有效期限内提起质疑；
- (4) 属于所质疑的采购人或采购人委托的招标代理机构组织的采购活动；
- (5) 同一质疑事项未经采购人或采购人委托的招标代理机构质疑处理；
- (6) 财政部门规定的其他条件。

2.6 采购人或采购人委托的代理机构自受理质疑之日起七个工作日内，对质疑事项作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。

（三）投诉

3.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的,应当首先依法向采购人或采购人委托的代理机构提出质疑。对采购人、代理机构的答复不满意,或者采购人、代理机构未在规定的期限内做出答复的,供应商可以在答复期满后十五个工作日内向库尔勒市政府采购监督管理部门提起投诉。

3.2 投诉人投诉时,应当提交投诉书,并按照被投诉采购人、代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容(如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本):

- (1) 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等;
- (2) 具体的投诉事项及事实依据;
- (3) 质疑和质疑答复情况及相关证明材料;
- (4) 提起投诉的日期。

投诉书应当署名。投诉人为自然人的,应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

3.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时,除提交投诉书外,还应当提交投诉人的授权委托书,授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件:

- (1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商;
- (2) 提起投诉前已依法进行质疑;

- (3) 投诉书内容符合本章第 3.2 项的规定；
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (5) 属于库尔勒市政府采购监督管理部门管辖；
- (6) 同一投诉事项未经库尔勒市政府采购监督管理部门投诉处理；
- (7) 国务院财政部门规定的其他条件。

3.5 库尔勒市政府采购监督管理部门自受理投诉之日起三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。

3.6 库尔勒市政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

(三) 招标文件的修改

1、在投标截止日前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改，据此发出的补遗书将构成招标文件的一部分；

2、招标文件的修改将在招标人网站以变更通知的形式予以公布或以书面形式通知所有获取招标文件的投标人，招标人可以酌情延长投标日期。

(四) 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标人需编制的投标文件包括**商务部分**、**技术部分**组成，投标人应按下列说明编写和提供，但投标人不得擅自更改或变更报价文件的格式及招标文件中不允许修改的内容。应递交的有关文件如未特别注明为复印件的，须提供原件。

1. 商务部分：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书；
- （3）投标报价一览表；
- （5）合格投标人的资格证明文件；
- （6）提供 2023 财务审计报告成立不足一年的提供成立至今的财务报表，包含资产负债表、现金流量表、利润表）；
- （7）提供近半年中任意三个月的完税证明和社保证明；
- （8）投标人企业信用证明（投标有效期内的查询报告），供应商如在“信用中国”网站信用信息报告和中国政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的将被拒绝投标）。
- （9）近三年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- （10）投标报价明细表（采购清单）；
- （11）投标人认为必要的其他补充材料。

2. 技术部分：

- （1）投标产品的品牌、型号、配置；

- (2) 技术方案、项目实施方案；
- (3) 投标产品技术参数表；
- (4) 产品彩页资料；
- (5) 产品工作环境条件；
- (6) 产品验收标准和验收方法；
- (7) 质量保证和售后服务承诺；
- (8) 投标人认为需要提供的文件和资料

注：(1) 以上内容招标文件有格式的必须严格按招标招标文件格式编制，招标文件没有格式的投标单位可格式自拟，未按招标文件格式编写的视为无效投标；

(2) 投标单位应严格按照招标文件中商务部分、技术部分的顺序编制招标文件，编制目录，目录上编写的页码必须与内容对应一致，未按招标文件中商务部分、技术部分的顺序编制投标文件的视为无效投标。

(二) 投标文件的文字及计量单位

2.1 投标人的投标文件以及投标人与代理机构就有关招标活动的所有来往函电均应使用中文。

2.2 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

(三) 投标报价

1、投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2、投标报价是应包括货物、包装、运输、技术服务、各项检测、安装、保险、税金、货到就位以及等一切税金和费用。

3、本项目最终结算以实际项目量乘以中标单价计算。

（四）投标文件的有效期

★1、自投标截止日起 90 天投标书应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

（五）、投标文件的签署和份数

1. 投标文件的密封及标记

1.1 投标人须将**商务部分、技术部分须装订成一册**，所有正、副本及投标人认为有必要提交的其他资料密封于一外包装袋内。封口处应有法定代表人签字或盖章及投标公章。封皮上写明项目名称、项目编号、投标单位、法定代表人、联系人、联系电话等，投标报价文件正本 1 份，副本 2 份。当正本与副本有不一致时，以正本为准。

1.2 如果投标人未按上述要求对投标文件密封及加写标记，由此造成提前开封或误投的投标文件，代理机构有权予以拒绝，并退回投标。

2. 投标文件的签署

2.1 投标文件应打印装订完好，不得有散页，采用死页胶装，连续编写页码，页码须与内容对应一致，由投标人的法定代表人或其授权代理人逐页小签并加盖单位公章，不允许使用签名章进行小签。凡投标文件格式中注明签字、盖章的，投标人须按要求在投标文件指定位置处签字、盖章。

2.2 投标文件的任何一页都不应涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，不论何种原因造成，均应由投标文件签字人在改动处小签。

3. 报价截止时间

3.1 投标文件须按照招标文件规定的时间、地点送达。在截止时间以后送达的投标文件，代理机构拒绝接收。

4. 报价文件的补充、修改和撤回

4.1 投标人可以在投标截止时间前，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并以书面形式通知代理机构，补充、修改和撤标要求须经代理机构签字确认，否则无效。

4.2 投标人撤回投标的要求应由投标法定代表人或投标代表签署，补充、修改报价文件的书面材料，应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分，密封送达代理机构，同时应在封套上标明“修改投标文件(并注明项目编号)”字样。

5. 在投标截止时间之后，投标人不得撤回报价。

四、开标

1、采购人和采购代理机构将按规定的投标时间和地点组织投标。监督部门将视情况派代表到现场进行监督。供应商不足 3 家的，不得投标。

2、供应商在开标前，提前登录政采云平台做好准备，并保证设备正常。供应商应于 **2024 年 09 月 18 日 10: 30** 之前将电子响应文件上传到“政采云”平台。应按照本项目投标文件和政采云平台的要求编制、加密传输响应文件。

注：如供应商在开标时遗失 CA 或其他原因导致解密失败的，供应商需将未加密的响应文件提供给采购代理机构，采购代理机构通过“异常”处理端口上传解密。

3、开标时将检查所有响应文件（加密电子标书上传）情况，并在确认无误后，供应商在政采云平台解密响应文件（30 分钟），对响应文件进行唱标。唱标以供应商提交的响应文件中“开标一览表”的内容为准，并对唱标内容作以记录。电子开标系统开标后需供应商在线确认报价时，各供应商应在规定的时间内确认报价，若超出时间未进行确认报价的供应商，系统将自动默认该供应商已经确认报价。

4、开标时，由采购代理机构向评标小组介绍项目基本情况并宣布有关纪律和投标程序。

5、采购人代表及采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对供应商进行资格审查。未通过资格审查的供应商不得进入详细评审，其响应文件将被拒绝。

6、采购人或采购代理机构将对评标过程进行记录，并存档备查。

7、供应商代表对评标过程和评标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

注：在开标过程中如评审小组对评标文件有疑问，询标内容汇总后将发起询标函，供应商应对询标函提出的问题做出澄清或说明。

五、评标

（一）组建评标小组

1、招标人、评标专家依法组建由7人以上（含7人）奇数的人员组成的评标小组，负责对投标文件进行资格、商务、技术评审等。

2、评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向招标人推荐中标候选人。

（二）投标程序

根据公开、公平、公正、诚信科学的原则，组织招标采购。

（三）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
2. 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；
3. 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；
4. 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝。

（四）有下列情形之一的，其投标作为废标处理

- 1、应有法人代表或授权代表签署意见的文件、证明等，未经本人签署的；应加盖公章的证照、函件，而未加盖公章的；
- 2、不具备招标文件中规定资格要求的；
- 3、投标文件的内容不详实或有虚假的；
- 4、招标文件中明确要求的事项，而投标文件中未做出响应或做出错

误响应的；

5、投标人的组织实施方案、技术支持和服务承诺与招标文件要求有较大偏差的；

6、所供货物功能、技术性能与招标文件所要求的有较大偏差的；

7、超出招标文件要求的交货(完工)时间的；

8、投标单位提供的设备没有保修期的；

9、投标文件前后表述相互矛盾的；

10、投标文件中附有招标人不能接受条件的；

11、投标价格超过预算采购单位无力支付的；

12、投标人有不良记录的；

13、所有投标商报价明显高于或低于市场成本价的；

14、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

(五) 投标文件的评价与比较

1、评标委员会只对实质上响应招标文件要求的投标文件进行综合评价和比较。

2、评标时除价格因素外应考虑下列因素：

(1) 投标设备的整体技术水平、性能、质量和适应性；

(2) 供货能力和交货期时间；

(3) 投标人的技术支持能力和各种服务（含售后服务）能力；

(4) 对招标文件中付款条件的响应性；

(5) 投标人的综合实力和信誉；

(6) 投标人是否能保质、保量、准确、全面完成本项目。

3、评标委员会根据招标文件中规定的评标方法进行评标，并向招标人提交书面评标报告和推荐中标人。

4、当出现投标价格相同分值时，按以下顺序排列：

(1) 选定技术质量最好的；

(2) 如技术质量也相等时，选定技术支持和服务承诺最好的；

(六) 评标报告

评标委员会应向招标人提交书面评标报告。评标报告应全面反映评标过程和中标物品、中标价格、中标人或中标候选人的情况。

(七) 评标过程的保密

凡是属于审查、澄清、评审和比较的有关资料以及建议，任何人均不得向投标人或其他无关的人员透露。投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

(八) 评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标小组必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标小组及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评委会向招标负责单位报告评标情况及结果。根据有关规定，对未中标单位不作任何解释。为此，评委会对未中标单位要求说明理由均不予受理。

3、评标办法：综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标单位作为中标供应商或者中标供应商的评标方法。

4、初步评审合格后方可进入详细评审阶段，初步评审未通过的投标单位视为无效投标。

5. 以满足招标文件要求且投标价格最低报价为评标基准价，其价格分为满分。

六、定标

(一)代理机构根据评标委员会提出的书面报告和推荐的中标候选人确定中标单位。原则上第一名为中标人，除非中标人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者投标文件规定应提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以依序确定其他中标候选人为中标人。

(二)代理机构在评标结束后，将招标结果进行预中标公示，时间为1个工作日，在新疆政府采购网公示期过后无任何质疑及投诉，代理机构以书面形式发出《中标通知书》，不解释落标原因。

七、合同

(一) 签订合同

1. 成交人应自中标通知书发出后5日内与采购人签订合同。同时，公共资源交易中心对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2. 招标文件、投标文件及评标过程中形成的有关澄清、修改文件的书面文件均作为签订合同依据，作为合同的附件，具有同等法律效力。

(二) 对投标人不良行为的处罚

投标人发生下列情形之一的，将被列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

- 1、提供虚假资料谋取中标、成交的；
- 2、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 3、与采购人、其他供应商恶意串通的；
- 4、向采购人、其他供应商行贿或者提供其他不正当利益的；

5、在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

6、拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的；

投标人有前六项情形之一的，中标成交无效。

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第四部分 评标办法

1、本次采用综合评分法评标，评标委员会以招标文件为依据进行评审，即投标文件能够最大限度的满足招标文件规定的各项综合评价标准且经评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法，选择合理低价，不保证最低价中标，本次招标由用户单位在预中标供应商中推荐相应唯一中标商；

2、使用综合评标法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3、评标内容

初步评审—资格、符合性审查表

评审因素	评审内容	评审标准	评审意见
初步评审	具有独立承担民事责任的能力	统一社会信用代码的营业执照	
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2023 年财务审计报告（成立不足一年提供成立至今财务报表）；	
	法定代表人身份证明、授权委托书须提供法人授权委托书	法定代表人参加需提供法定代表人身份证明，授权委托人参加的授权委托人需提供附有法定代表人身份证明的授权委托书；	
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供完税证明和社保证明；	
	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	
	企业信用记录	提供“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)需提供能体现出查询相关结果记录的网页打印页)；	
符合性	响应文件字迹清晰可辨。		
	响应文件按照招标文件规定要求签署、盖章的；		

审 查	投标人报价低于投标文件规定的预算金额（最高限价）；	
	投标有效期符合投标文件中规定；	
	供货期符合投标文件规定期限的；	
	响应文件中没有招标人不能接受的附加条件的；	
	不存在不符合法律、法规及本投标文件规定的其他情形。	
注：以上检查内容必须全部满足检查标准，否则视为无效投标。		

详细评审

序号	考核项目	分数标准	评分标准（须作出评估具体依据和理由）	得分	具体评估（价）的依据及理由
一	报价部分	30	具体按下列标准要求评审		
1	报价部分	30	1、各投标人的投标报价低于成本价格的，投标人必须提供其详细合理的报价成本分析说明及提供所有产品生产厂家针对本项目供货的价格单并加盖产品生产厂家公章，评标委员会根据此分析认定是否属于恶意竞争。评标委员会有权拒绝恶意低价竞争的报价，作无效投标处理。 2、以经评审满足招标文件要求的最低投标报价为基准价，某投标人价格分 = (投标人最低评标报价 ÷ 某投标人评标报价) × 30 分		
二	技术部分	50	具体按下列标准要求评审		

1	配置及性能指标	50分	<p>投标人所投产品参数完全符合招标文件技术参数与性能指标没有负偏离得50分，如有负偏离的按照以下要求进行扣分：</p> <p>1、标注★项的技术参数要求共45项，全满足招标文件要求的得5.4分，每有一条负偏离的扣0.12分，扣完为止；</p> <p>2、标注▲项的技术参数要求共22项，完全满足招标文件要求的得39.6分，每有一条负偏离的扣1.8分，扣完为止。</p> <p>3、不带标注的一般技术参数要求共25大项，完全满足招标文件要求的得5分，每有一项负偏离的扣0.2分，扣完为止。</p> <p>注： 一般技术参数条款：以每个设备为一个项，该大项下所有非▲号、非★号作为一般技术参数条款进行打分，其中任意一条技术参数负偏离则视为该大项负偏离。</p>		需提供相关证明材料（彩页或技术白皮书或第三方检测报告复印件），并加盖供应商公章，未提供证明材料的不得分。技术参数中已要求提供证明材料的以技术参数要求为准，未按要求提供证明材料的不得分。
三	商务部分	20	具体按下列标准要求进行评审		
1	售后服务体系及服务情况	6分	售后服务级别、实施方案特优并承诺满足用户要求，售后服务体系完备并在本地有技术支持机构（代理机构）（证明文件、财务报表及房屋租赁合同等）；有备品备件、承诺安排人员进行售后服务及巡检，售后服务承诺周到得3-6分；售后服务承诺一般得1-2分；售后服务体系不完备的不得分。		
2	培训计划	4分	按投标人的培训计划承诺培训档次高，优惠条件好，完全满足要求，得2-4分；基本满足培训要求，得1分；无培训或培训水平低，得0分。		
3	故障响应	4分	<p>针对本项目的具体实施方案，提供具体措施、故障响应时间和保障机制等。项目要求，投标单位在接到产品质量问题通知后应当1小时内作出实质性响应，4小时之内售后人员能够到达现场。</p> <p>（1）故障响应时间及时，售后人员到达现场时间少于招标文件要求，服务方案质量高的得2-4分；</p> <p>（2）故障响应时间、售后人员到达现场时间符合本项目要求的得基本分1分。</p>		
4	类似业绩	2分	有销售设备业绩成功案例的每个加1分，限制2个业绩评分；如果有单项目设备业绩案例超过2000万的案例得2分。		
5	投标报价文件	2分	投标文件有目录和页码、完全响应招标文件制作要求的得2分；基本响应的得1分；投标文件无目录、无页码或目录、页码编号不符合档案管理要求的得0分。		

四	节能、环境标志、无线局域网产品	2分	认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的,每具有一个的0.5分,最多得2分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。 (强制要求采购节能产品的除外)	注:以财政部会同国务院有关部门机构认定的为准。
评审意见				

注:1.根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181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6%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. **(本项目不接受联合体投标)** 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3%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. 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目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录,应提供相关证明,在评标时予以优先采购,具体优惠措施为:无

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,否则其投标将被认定为**投标无效**。

5. 对创新产品或创新性企业的优惠措施为:无

6. 同品牌处理办法:

如采用最低评标办法,则:依据财政部公布第87号令《政府采购货物和服

务招标投标管理办法》第三十一条：采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，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规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

如采用综合评标法，则：依据财政部公布第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 中标候选人并列式时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：随机抽取决定；

如采用综合评标法，则：评审得分相同的且投标报价不同的，按投标报价低的中标；评审得分相同且投标报价相同的，随机抽取决定。

第五部分 采购清单及参数

1、投标人报价需满足采购人所提供的采购清单中所列的技术参数要求，如有涉及到产品的具体品牌、型号的，仅供投标人投标参考，并无指定，投标人可选用技术参数优于或等于的货物进行投标，并列明详细的技术参数、品牌、型号及生产厂家等。

2、设备出现故障或者无法运行等状况，供应商须在 2 小时内抵达现场进行现场排查问题。尽快让设备能正常使用。

序号	设备名称	参数	单位	数量
1	液氮罐	1、颈管直径 125mm，容积≥50L； 2、含六个五层(每层放 5*5 冻存盒)方。 3、口径：50±2mm； 4、外径：462±5mm； 5、高度：810±10mm； 6、空重：≤17.2KG； 7、静态液氮日蒸发量≤0.24L； 8、静态液氮保存期≥213 天； 9、材质及表面喷涂工艺：内外胆均为铝合金材质，外表面采用耐低温且附着力极佳的喷塑工艺； 10、标配人造革保护皮套；	台	2
2	高压蒸汽灭菌锅	1、灭菌温度：105~135℃ 2、温度分辨力：0.1℃ 3、温度波动度：< + 1℃ 4、温度均匀度：≤1℃ 5、干燥温度：80~130℃ 6、融化温度：50~100℃ 7、保温温度：40~60℃ 8、灭菌时间：0~120min（0~6000min 可定制） 9、干燥时间：10~6000min 10、融化时间：0~6000min 11、保温时间：0~6000min 12、预约时间：99Hrs60min 13、设计压力：0.38MPa 14、工作压力：0.22MPa 15、压力表显示范围：-0.1~0.5MPa（1.6 级） 16、输入功率：5.2kW	台	2

		<p>17、干燥度：≤1%</p> <p>18、外形尺寸：585×750×1165mm</p> <p>19、内部尺寸：Ø400×725mm</p> <p>20、使用高度：645mm</p> <p>21、网篮尺寸：Ø360×270×2 个</p> <p>22、容积：85L</p> <p>23、功能配置：机械自锁装置、闭盖检查系统、超温保护功能、断水保护系统、超压保护系统、超压自动泄压功能、故障自检功能、预约功能、融化保温功能、工作状态图、快速冷却（风冷）</p>		
3	纯水/超纯水系统	<p>1、系统概述：</p> <p>1.1 以城市自来水为水源，可方便快速的制造 RO 反渗透水和 UP 超纯水。</p> <p>1.2 以自来水为水源，方便快速的制造 RO 反渗透水和 UP 超纯水，产水量 30 升/小时，超纯水电阻率达到 18.2MΩ.cm，完全符合 GB/T6682-2008、GB/T33087-2016、ASTM、CAP、CLSI、EP 和 USP 制定的I级水质标准。</p> <p>2、应用：HPLC、GC-MS、ICP-AES、ICP-MS、AAS、GF-AAS、TOC 分析、IC、电化学、超痕量和痕量无机、有机物分析、分子生物、微生物学、PCR 应用及分析、DNA 序列分析、哺乳动物细胞培养、细胞和培养介质制备、单克隆抗体生产、电泳、凝胶分析</p> <p>3、技术参数：</p> <p>3.1 原水要求：城市饮用自来水，水温 5-45℃，水压 1.0-4.0Kgf/cm²</p> <p>3.2 纯水产量*：≥63 升/小时</p> <p>3.3 超纯水产量：高达 2.0L/min(水箱有水时)</p> <p>3.4 UP 超纯水指标：</p> <p>电阻率(25℃)：18.2MΩ.cm</p> <p>重金属离子：<0.01ppb</p> <p>总有机碳 TOC*：<10ppb</p> <p>细菌：<0.01cfu/ml</p> <p>颗粒物(>0.1μm)：<1/ml</p> <p>邻苯二甲酸二乙酯（EDP）（μg/L）：未检出</p> <p>双酚 A（μg/L）：未检出</p> <p>3.5 RO 反渗透水指标：</p> <p>离子截留率：97%-99%（使用新 RO 膜时）</p> <p>有机物截留率：>99%,当 MW>200 道尔顿</p> <p>颗粒和细菌截留率：>99%</p> <p>3.6 出水口：2 个：RO 反渗透水 1 个、UP 超纯水 1 个</p> <p>4、工作条件：</p> <p>4.1 环境温度：5℃-45℃</p> <p>4.2 相对湿度：20%-80%</p> <p>5、性能特点：</p> <p>5.1 全新 5.0 寸彩色触摸屏，动画式菜单，系统信息一览无遗，</p>	台	1

	<p>实现指尖触控的操作新体验</p> <p>5.2 源水、RO 反渗透水、UP 超纯水 3 路水质实时监控，无需取水即可查看水质</p> <p>5.3 2 路高精度定量(10-999999ml)、定质(0~18.25MΩ.cm)取水功能</p> <p>5.4 PP、KDF、AC、RO、DI、UP、UV、TF 耗材寿命可设定，显示已使用时间及用量，到期自动提醒更换.</p> <p>5.5 缺水报警、水箱水满报警、源水、RO 反渗透水、UP 超纯水水质超标报警等自动检测报警功能，提供安全保证</p> <p>5.6 USB 接口及存储卡，自动记录一年的运行数据，可设定时间范围通过 USB 接口进行完整的数据导出，整机符合 GLP</p> <p>5.7 高强度全工程塑料机箱，人体工程学设计，外形美观，杜绝腐蚀和生锈，确保机体清洁，符合 GLP 规范</p> <p>5.8 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</p> <p>★5.9 全新可拆解的一体化 4 柱式超纯化柱组，时刻保证纯水品质</p> <p>5.10 超纯水循环系统，间断运行，既保持系统的低细菌污染水平，又降低能耗</p> <p>5.11 超纯水全管路消毒功能，可手动执行“循环消毒”、“取水口消毒”、“水箱补水”、“手动排污”、“停止消毒”</p> <p>5.12 全自动 RO 膜防垢冲洗功能，可设定冲洗间隔时间和持续时间，具有手动强制冲洗程序，延长 RO 膜使用寿命</p> <p>5.13 工厂、客户二级密码，系统设置均由密码保护，防止未经授权的操作更改</p> <p>5.14 系统时间设定功能，可设定年/月/日/时/分、及定时待机(0~60Min)和定时关机(0~24Hour)</p> <p>5.15 完善的信息查询及数据管理功能，取水记录-水质水量、耗材用量及更换记录、即时报警、历史报警等信息</p> <p>5.16 多种规格储水桶可选，兼容压力水桶和液位水箱 2 种纯水储存方式，满足不同水量及应用需求</p> <p>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</p> <p>★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</p> <p>5.19 强劲的预处理组件，结合了 5μm 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</p> <p>5.20 超长寿命复合 KDF 预滤柱，可实现 1 年不用更换，运行成本降低</p> <p>★5.21 陶氏 DOW 原装 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</p> <p>5.22 双波长(185nm&254nm)UV 紫外灯组件，有效杀菌，降低 TOC，增强系统适用范围</p> <p>5.23 (0.45+0.1)μm PES 聚醚砜复合滤膜终端除菌过滤器，保证</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>终端出水无菌</p> <p>6、基本配置：</p> <p>6.1 主机：1 台</p> <p>6.2 10 寸三级过滤器 1 套 (0.45+0.1)μm PES 终端滤器-1 套</p> <p>6.3 15 升压力桶：1 只</p> <p>6.4 附件包：1 个</p> <p>7、其他要求：</p> <p>7.1 为保证产品质量和水质稳定性，投标人需提供第三方检测报告</p>		
4	凝胶成像分析系统	<p>1、工作条件：</p> <p>工作电源：100-240V，50/60Hz</p> <p>工作湿度：\leq90%</p> <p>2、外型尺寸：</p> <p>409*445*785（W*D*H）mm。</p> <p>3、技术参数：</p> <p>3.1 产品组成：成像系统、暗箱、分析软件等组合在一起的化学发光成像分析系统。</p> <p>★3.2 采用模具制作一次性成型 ABS 塑料外壳；</p> <p>★3.3 CCD 分辨率：3360 x 2704 像素（908 万像素），16bit（0-65535 灰阶），温度至-680C（相对温度），1*1/2*2/4*4 像素合并相机原厂保修 3 年。</p> <p>★3.4 镜头：标配 F0.95 25mm 定焦镜头，可选配 F0.8/25mm，F0.78/25mm 大光圈电动定焦镜头。具有自动聚焦功能，可自动对所拍摄样品对焦，无须人工调整。</p> <p>★3.5 样品台：三层样品台，带自动感应和对焦功能</p> <p>3.6 紫外透射台：21*21cm 面积、302+365nm 双波长；（可选配 21*26cm，25*26cm 面积及可选配 254nm）</p> <p>3.7 紫外反射灯：标配 254nm+365nm，选配 302nm；</p> <p>3.8 白光转换板：22*23.5cm</p> <p>★3.9 六位滤光镜轮，590nm 滤镜。</p> <p>★3.10.蓝光透射台（替换紫外台）：21*21cm 面积；</p> <p>3.11 白光反射灯：LED 白光反射</p> <p>3.12 安装：插电即用，无需任何硬件安装。</p> <p>★3.13 软件：SageCapture 和 Lane 1D 拍摄分析软件</p> <p>软件功能：</p> <p>★3.13.1 SageCapure 智能拍摄软件具有模块化的拍摄流程，无需调节镜头和相机,即可完成拍摄过程。使用者可自由编成，编辑和保存个性化的拍摄流程和拍摄方式。具有自动曝光、手动拍摄、积分拍摄等多种曝光拍摄功能。可对拍摄图片自动进行多种格式的保存、合并、推送。</p> <p>★3.13.2 Lane1D 分析软件可进行各种染料染色的 DNA/RNA、蛋白凝胶电泳的分析，ECL、ECLPlus 等化学发光/化学荧光样品的分析，ELISA 板及放射自显影胶片分析，Spot/Dot/Blot 点</p>	台	1

		<p>阵分析，Western、Norther、Southern、Dot/Slot blot、杂交膜、菌落的分析；PCR 定量分析，AFLP/RFLP 分析、遗传树及微卫星 DNA 分析，VNTRS 分析，斑点分类筛选功能，荧光分析，菌落分析，抑菌抗生素效价分析（符合《国家药典》规定），物体和切片测量分析等；</p> <p>3.13.3 包含荧光合成功能、染料数据库、分子量数据库、图像数据库、背景数据库。</p> <p>3.13.4 各种数据表可保存为 Excel 格式并打印，所有图像能复制、粘贴和打印，所有图像、图表可导入 Excel、Word、PhotoShop、画图、粘贴板等多种格式的文件中进行编辑；可对实验进行保存，便于今后查找和调用；可出具符合 GLP 标准的实验报告；可保存各种紫外、荧光和化学发光拍摄模式，随时调用；操作系统为：Win7、Win8、Win10；软件终身免费网络升级。</p> <p>3.14.售后服务：保修两年（不含电脑）</p> <p>3.15.免费为用户提现场 2 人，1 个工作日的设备仪器使用、维护技术培训。</p> <p>★3.16.认证符合并通过 GB 4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求》检测 GB/T 19001、ISO9001 认证 CE LVD 认证 CE EMC 认证</p> <p>4、标准配置清单： 主机一套，包括：</p> <p>4.1 908 万像素的制冷 CCD 相机 1 个；</p> <p>4.2 F0.95 定焦镜头一个；</p> <p>4.3 ABS 暗箱 1 个：6 位滤光片轮，透射紫外台 1 个，双侧反射紫外灯 1 对，双侧反射白光灯 1 对；</p> <p>4.4 紫外白光转换板 1 块；</p> <p>4.5 化学发光黑色样品板 1 块；</p> <p>4.6 拍摄和分析软件 1 套；</p>		
5	基因扩增 PCR 仪	<p>1、基本性能：</p> <p>1.1 样本容量：96 孔板（半裙、无裙板通用），12×8 联管；96×0.2ml；</p> <p>1.2 液晶显示：8”彩色液晶显示屏，实时图文显示运行状态；</p> <p>1.3 产品尺寸：420mm * 269mm *254mm；</p> <p>1.4 产品净重：12.5kg；</p> <p>1.5 输入电源：100~240V、50~60Hz、600W；</p> <p>1.6 通讯接口：3 个 USB2.0、LAN、wifi；</p> <p>1.7 风道设计：独特的前进风后出风设计，大大的节约仪器摆放空间的同时起到防尘的效果；</p> <p>1.8 APP 功能：手机移动端同步 app，实时监控设备运行情况，并可远程操控多台联网设备的 OFF 功能；</p> <p>1.9 断电保护功能，恢复供电后继续完成未完成的程序；</p> <p>2、温度功能</p> <p>★2.1 控温技术：采用 Ferrotec 最新一代长寿命 Peltier 器件，保障仪器的使用寿命和可靠性；</p>	台	8

		<p>2.2 温度范围： 4-99.9℃；</p> <p>★2.3 升温速率（max）： ≥ 5 °C /sec</p> <p>★2.4 降温速率（max）： ≥ 3.7 °C /sec</p> <p>★2.5 温度均一性： ≤± 0.2 °C(72℃、55℃)</p> <p>★2.6 温控精度： ≤± 0.3 °C （温度达到 55、72、95℃后 30 秒开始）</p> <p>2.7 温度显示分辨率： 0.1℃</p> <p>2.8 温控方式： BLOCK、TUBE 模式</p> <p>2.9 变速温度可调： 0.1℃ ~ 5℃</p> <p>2.10 Soak 恒温功能： 有；</p> <p>3、梯度功能</p> <p>3.1 梯度温度范围： 30-99.9℃；</p> <p>3.2 梯度温差范围： 1-30 °C；</p> <p>4、软件功能</p> <p>4.1 程序存储数： ≥2000；通过 U 盘下载无限存储；</p> <p>4.2 最大步骤： 100 个，可做二重嵌套循环；</p> <p>4.3 最大循环数： 标准循环 99（嵌套 2 级）可做巢式 PCR；</p> <p>4.4 时间递增/递减： 0-9 分 59 秒可做 Long PCR；</p> <p>4.5 温度递增/递减： 0-9.9℃可做 Touchdown PCR；</p> <p>4.6 自动暂停/断电保护： 有；</p> <p>4.7 程序运行报告记录功能： 有；</p> <p>4.8 文件加密功能： 有；</p> <p>4.9 Tm 计算功能： 有；</p> <p>4.10 语言设置功能： 中英文；</p> <p>4.11 连接电脑： 轻松实现一台电脑控制多达 150 台仪器得远程控制及管理工作</p> <p>5、热盖功能</p> <p>5.1 热盖温度： 30-110 °C；</p> <p>5.2 热盖高度： 热盖可根据实际使用状态调整高度和压力以适应不同反应管，有效防止试剂蒸发和污染；</p> <p>5.3 热盖压紧方式： 一次压紧热盖，无需反复调节；</p> <p>5.4 热盖自动关闭： 样品台温度低于用户设定值或程序结束时，热盖自动关闭；</p> <p>6、其他信息</p> <p>6.1 质量保证： 生产企业有医疗器械生产许可证；</p>		
6	高速低温离心机	<p>1、最高转速： 100-21000 rpm，以 1rpm 递增、最大离心力（rcf）： 1-32040×g，以 1×g 递增；</p> <p>★2、定角转头最大容量(ml)： 6×100ml、离心机角度≥30°、转头重量<3KG、满载 11000rpm 升降速时间≤60s；</p> <p>3、水平转头最大容量(ml)： 4×750ml；转速精度： ±10rpm/min；</p> <p>4、温控范围： -20~40℃、控温精度： ±1℃；</p> <p>5、时间控制： 1s-59min59s/1min-99h59min 瞬时离心/定时离心；</p> <p>6、噪音： <65dB；</p> <p>7、电源要求： 220V/50-60Hz；功率： 1500W ；</p>	台	2

	<p>★8、重量：≤85kg,外形尺寸：640×610×340(mm);</p> <p>★9、具有差时离心、梯度离心功能：可以精准设定 10 个离心程序,每一个度程序可设置:升速降速时间 5s 至 9min,温度-20~40°C、离心时间 1s-59min59s, 可根据实验需求, 任意调用其中任意一个或几个程序连续运行;</p> <p>▲10、采用高效制冷机组环保 R404 制冷剂和电磁阀, 温控精度高。最高转速时转子温度<4°C; 有预制冷功能; 快速制冷功能,8 分钟从室温 25°C 降至 4°C;</p> <p>▲11、自动待机功能: 可设置待机状态开盖或关盖设备制冷持续工作时间;</p> <p>▲12、温控和电机独立控制设定, 可以在常温和冷冻之间随意切换;</p> <p>★13、浇铸尼龙材料转头, 性能: 超轻、强度高、热传导慢, 升降速快,对酸碱盐和有机溶剂都有很好的抗性适用复杂多变的实验室环境。</p> <p>14、有缩短启动与刹车时间的功能, 10 档加减速分别控制刹车时间, 具有停机防回荡功能;</p> <p>15、安全性能: 整机四层采用电子门锁, 全钢制内腔保护套; 紧急开盖口在仪器侧面, 方便紧急时开盖;</p> <p>16、5 寸大触摸屏设置参数, 大屏幕显示转速、离心力、时间与加减速等参数, 运行中可随时更改参数, 无需停机;</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

7	荧光定量 PCR 仪	<p>1、工作条件 环境温度： 10℃~30℃ 相对湿度： ≤70%</p> <p>2、技术性能指标 产品采用极为成熟的热电制冷技术，全新的光源和光路设计。独特的恒流电源和 6 分区独立控温方式，结果分析更快速、准确、稳定。同时，采用模块化设计，具有多种配置选择，新增温度梯度、样本 4℃低温保存、自动除湿等多种功能，充分满足科学研究和临床医疗的需求；</p> <p>3、基本性能 3.1 样本容量:0.2ml 单管（顶部透明）、8 联排试管（顶部透明）、96×0.2ml（半裙边、无裙边）； 3.2 样本通量： 96 孔； 3.3 反应体系： 10-100μL； 3.4 线性范围： 1~1010copies； ★3.5 样品仓：全自动探出式样品仓设计，操作便捷；</p> <p>4、温控系统： 4.1 控温技术：采用 72 系列长寿命半导体制冷器(Ferrotec Peltier)，微热管阵列技术，提高传热导效率； 4.2 控温模式：依据加液量自动选择 BLOCK 和模拟 TUBE 两种控温模式； 4.3 控温范围： 4~105℃(最小设置刻度： 0.1℃)具有 SOAK 低温保存功能； ★4.4 最大升温速度： 6.5℃/s ； 4.5 温度精确度： ≤±0.1℃； ★4.6 温度均匀性： ≤±0.2℃ ； ★4.7 检测重复性： CT 的 CV 值≤0.2%； ★4.8 精确温控模块： 6 个独立的精确温控区域，从而在温度梯度设置时确保每个独立的温控区域可设置不同且具体的温度值； ★4.9 热盖温度范围： 30℃~110℃（可调）； ★4.10 热盖技术：内置式高密封性热盖，可自动调节，实现试管压力恒定，自动升降，有效防止试剂蒸发，确保实验稳定可靠，操作简便；同时适配多种类型试管，通用性强；</p> <p>5、荧光检测系统： ★5.1 检测器：采用新一代高灵敏度 CMOS，顶部成像技术，检测快速，单个通道检测仅需 1s； 5.2 激发光源：长寿命 LED 光源，免维护； 5.3 荧光检测波长： 500-800nm； 5.4 激发光波长： 300-800nm； ★5.5 检测通道:6 个； ★5.6 部分荧光染料： F1:FAM, SYBR Green I, LC Green； F2:VIC, HEX, TET, JOE , CY3 , TAMARA, NED;F3:ROX, TEXAS-RED; F4: CY5 ； F5: CY5.5 ； F6:可定制；</p>	台	1
---	------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

	<p>★5.7 分辨率：在单重反应中可区分低至 1.5 倍的拷贝数差异；</p> <p>★5.8 数据采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差；</p> <p>5.9 光电检测：采用全新的阵列平场光源，可大幅提升激发光效应，强化荧光信号；</p> <p>5.10 光纤传导设计：采用高端光纤的集束传导设计，提升荧光信号强度，减少光传导损失，消除边缘光程差，无需校准；</p> <p>5.11 激发和检测通道采用独立的滤光轮，无需拓展通道即可应对二次激发检测试验，如双杂交探针的应用；</p> <p>6、软件系统：</p> <p>★6.1 软件功能：绝对定量自动分析，相对定量，SNP 分析，溶解曲线（可连续扫描、检测时间短）、基因分型；</p> <p>★6.2 操作界面：大屏幕触摸式软件操作，国际化标准的全新 UI 设计，全新人性化的运行界面，单机操作，也可通过 USB 上传 PC 端编辑好的运行程序。程序设定灵活，实验分析和报告功能全面，全部参数可存储；</p> <p>★6.3 APP 功能：适配手机/平板电脑 APP，实现用户远程操作和实时监控；</p> <p>6.4 数据导出：导出 CSV、Excel、txt 等格式的试验数据；</p> <p>6.5 外部电源要求：100-240V，50/60Hz，1000W；</p> <p>6.6 信号接口：USB 接口（与计算机连接）；蓝牙接口；网络接口；</p> <p>7、安全保护与报警：热盖温度超温保护与报警，开关电源超温保护；</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

8	全波长酶标仪	<p>1、波长范围：190nm-1000nm；</p> <p>2、光源：长寿命闪烁氙灯。</p> <p>*3、开机无需预热，可直接检测。</p> <p>4、波长准确度：±1.0nm；</p> <p>5、波长重复性：<0.2nm；</p> <p>6、分辨率：0.001Abs（显示）0.000001Abs（内部计算）</p> <p>7、测定范围：0-4.0OD；</p> <p>*8、采用 CMOS 检测器，可实现全板 UV-VIS 全波长实时光谱扫描。</p> <p>*9、单孔 UV-VIS 全波长扫描仅需 1s。</p> <p>*10、实时输出紫外-可见全波长光谱图；</p> <p>11、布板方式：可视化自由布板。</p> <p>12、自带孵育加热功能。孵育温度：(室温+2℃)至 65℃；</p> <p>13、微孔板类型：标准 96 孔酶标板（其余可扩展定制）</p> <p>*14、可实现 1~24 比色皿检测（比色皿选配）</p> <p>*15、微量板模块：使用特制的微量石英板，可直接检测核酸和蛋白的吸光度、浓度以及纯度（微量石英板选配）</p> <p>16、形式多样的综合中文报告输出：列表报告、版图报告、单孔报告；可以导出报告格式有：excel、word、pdf、txt 等。</p> <p>17、可进行 OD 值、定量或定性检测，多种计算方法：吸光度模式、Cut-off 定性计算、线性回归、指数回归、对数回归</p> <p>18、适用于大多数生命科学研究工作，以及终点法 ELISA，动力学检测，核酸蛋白定量、菌液浓度分析、MTT 实验等。</p> <p>19、可自定义检测波长，波长范围 190nm-1000nm</p> <p>主机（包括光源、检测器、孵育装置、振荡装置、电脑）；</p> <p>20、内置 9 寸 win10 电脑操作系统</p>	台	1
9	洗板机	<p>1、设备特点：</p> <p>1.1 4.3 英寸高分辨彩色触摸屏，人机交互好；</p> <p>1.2 开机自检，自动清洗管路，避免残留液体堵针；</p> <p>1.3 微电脑控制，自动完成清洗作业；</p> <p>1.4 工台工作具备防卡死功能，安全性能高；</p> <p>1.5 废液瓶满瓶报警，避免液体外泄风险；</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1 显示：4.3 英寸彩色触摸屏</p> <p>2.2 适用板型：平底、U 型、V 型 96 孔标准酶标板或条</p> <p>2.3 清洗头：8 针、12 针洗头</p> <p>2.4 残液量：平均每孔≤1uL</p> <p>2.5 清洗次数：0-99 次</p> <p>2.6 清洗排数：1-12 排可设置，支持跨行清洗</p> <p>2.7 吸液时间：0-10 s</p> <p>2.8 浸泡时间：0-999 s</p> <p>2.9 清洗液加入量：50-350μl/孔，间隔 50μl（默认 50μl）</p>	台	1

		<p>2.10 注液通道：3 个（洗液 2 个和蒸馏水 1 个）</p> <p>2.11 振板功能：振板时间 0 – 999 s 可设置，强度（由弱到强）3 级可选</p> <p>2.12 清洗模式：2 种，浸泡、振板；支持条式、板式循环清洗。</p> <p>2.13 程序存储：支持用户编程、清洗程序存储、预览、删除、调用；支持不同规格的酶标板板型存储。</p> <p>2.14 液面警示：支持废液瓶液量满报警功能</p> <p>2.15 试剂瓶配备：标配 2L 试剂瓶 4 只</p> <p>2.16 外形尺寸：406mm(L)*350mm(W)*190mm(H)</p> <p>2.17 电源：AC 100~240V, 50~60Hz</p> <p>2.18 净重：12KG</p>		
10	加热磁力搅拌器	<p>1、搅拌量（H2Q）L：≤20</p> <p>2、调速范围(rpm)：100-2000</p> <p>3、定时 min：0-99h59min</p> <p>4、加热功率 W：550</p> <p>5、工作面直径 mm：145</p> <p>6、控温范围℃：室温+5-350</p> <p>7、控温精度℃：±0.1</p> <p>8、加热盘温度℃：≤420</p> <p>9、仪器尺寸 mm：165*280*105</p> <p>10、数显：LCD</p> <p>11、电源：220V 50/60HZ</p> <p>12、重量 KG：4</p>	台	1
11	制冰机	<p>1、基本介绍：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。</p> <p>2、产品要求：</p> <p>2.1 采用较好的压缩机，制冷效果好。</p> <p>2.2 纯铜冰桶,不锈钢冰刀,安全可靠。</p> <p>2.3 微电脑自动控制系统,安全、稳定。</p> <p>2.4 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。</p> <p>2.5 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。</p> <p>2.6 电源开关和功能指示灯置于机器前部，便于操作。</p> <p>2.7 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。</p> <p>2.8 创新的拉门式设计，方便维护，省时、省力。</p> <p>2.9 不锈钢外外壳饰以银灰色 ABS 工程塑料，造型幽雅、经久耐用。</p> <p>3、应用范围：适用于医院、实验室、学校等医疗科研场所，餐厅、酒吧、酒店等娱乐场所，超市、渔业捕捞、化工、食品加工、屠宰冷冻等需要大量使用冰的行业。</p> <p>4、产品参数：</p>	台	1

		<p>4.1 日产冰量 (Kg/24h) : 50</p> <p>4.2 储冰量(Kg): 15</p> <p>4.3 机体材质: 不锈钢</p> <p>4.4 冰形: 不规则的微小颗粒雪花状冰</p> <p>4.5 外型尺寸(mm): 400×512×732</p> <p>4.6 输入功率 (W) : 285</p> <p>4.7 整机重量 (Kg) : 45</p>		
12	旋涡混匀器	<p>1、操控显示方式: 旋钮+刻度+红外光电开关</p> <p>2、圆周直径: 3mm</p> <p>3、振荡方式: 圆周</p> <p>4、运行方式: 连续运转或点动或红外光电开关</p> <p>5、速度范围: 0 - 3000rpm</p> <p>6、输入电源: DC24V</p> <p>7、功率: 60W</p> <p>8、可用配件: 全部</p> <p>9、外形尺寸: W.120xD.160xH.175mm</p> <p>10、重量: 2.1kg</p>	台	1
13	水平电泳仪	<p>1、用途: 适用于鉴定、分离、制备 DNA, 以及测定其分子量</p> <p>2、特点:</p> <p>2.2 制胶器模具成型, 可以制作四种尺寸不同的胶</p> <p>2.3 透明上盖开孔式设计, 便于散热, 方便观察</p> <p>2.4 凝胶托盘带有荧光标尺, 便于观察</p> <p>2.5 高柔韧性导线, 开盖断电, 确保安全</p> <p>2.6 聚碳酸酯注塑成型, 无渗漏</p> <p>2.7 桥式设计, 节省缓冲液</p> <p>2.8 耐高温, 不变形</p> <p>2.9 限位功能, 操作准确</p> <p>2.10 可拆卸电极架及电极头, 方便彻底清洗和维修</p> <p>2.11 外形尺寸 (L×W×H) : 310×150×120mm</p> <p>2.12 凝胶板规格(L×W): 大胶 120×120mm; 宽胶 60×120mm; 长胶 120×60mm; 小胶 60×60mm</p> <p>2.13 *试样格: 2/3 齿(2.0mm 厚), 6/13 齿, 8/18 齿(1.5mm 厚), 11/25 齿 (1.0mm 厚) 可用排枪加样</p> <p>2.14 重量: 1kg</p> <p>2.15 缓冲液总容量: 650ml</p> <p>3、配置清单</p> <p>编号/ 名称/ 标配数量</p> <p>电泳仪 (主体) /1 个</p> <p>电泳仪 (上盖) /1 个 1.0mm25 齿/11 齿试样格/4 把; 1.5mm13 齿/6 齿试样格/1 把; 1.5mm18 齿/8 齿试样格/1 把; 2.0mm3 齿/2 齿试样格/1 把; 制胶器/1 个; 60mm*60mm 凝胶托盘/2 个; 60mm*120mm 凝胶托盘/1 个; 120mm*60mm 凝胶托盘/1 个; 120mm*120mm 凝胶托盘/1 个; 电泳导线/1 付</p>	台	2

14	垂直电泳仪	<p>1、产品用途：用于蛋白凝胶电泳，特别适宜作种子纯度检测或样品较多的蛋白电泳</p> <p>2、外型尺寸（L×W×H）：250×160×158mm</p> <p>3、凝胶板规格（L×W）：105×185mm</p> <p>4、试样格 25 齿、1.0、1.5mm 厚； 40、52 齿、1.0mm 厚</p> <p>5、重量 1.7kg</p> <p>6、缓冲液总容量 1750ml</p> <p>7、配置清单</p> <p>编号/ 名称/ 标配数量</p> <p>413-0301/ 电泳仪（主体）/1 个</p> <p>141-3031/1.0mm25 齿试样格/2 把</p> <p>141-3032/1.0mm40 齿试样格/4 把</p> <p>141-3034/1.5mm25 齿试样格/2 把</p> <p>143-3032/1.5mm 胶框 4 个</p> <p>142-3031/ 平玻璃板/4 块</p> <p>142-3033/ 玻璃板（粘/1.5mm 边条）/4 块</p> <p>144-0010/ 电泳导线/1 付</p>	台	2
15	电泳仪电源	<p>1、基本参数：</p> <p>1.1 并联输出：4 组</p> <p>1.2 *输出范围（显示分辨率）：6-600V(1V) 4-600mA (1mA) 1-300W(1W)</p> <p>1.3 外形尺寸（W×D×H）：246×360×80 mm</p> <p>1.4 重量：3.2 Kg</p> <p>2、特点：</p> <p>2.1 微电脑智能控制，操作界面更加方便、快捷</p> <p>2.2 工作状态中，可以实时微调</p> <p>2.3 *大屏幕 LCD，同时显示电压、电流、功率和定时时间</p> <p>2.4 *具有存储记忆功能（10 组 3 步程序）</p> <p>2.5 参数可以连续设定</p> <p>2.6 可单步或分步工作</p> <p>2.7 *具有来电恢复功能</p> <p>2.8 精致轻巧的外观和造型</p> <p>2.9 具有安全保护及报警功能</p> <p>2.10 *具有小电流维持功能</p> <p>3、用途：适宜于普通蛋白、核酸电泳，并适宜一机多槽</p>	台	2
16	高通量植物样品研磨机	<p>1、主要用途：通过低温研磨生物样品能够有效抑制核酸降解，保留蛋白质活性,并可大批量处理样品。具有组织均质，研磨，细胞破碎，匀浆，材料分散，制备，振动的作用。</p> <p>2、主要功能和技术指标：</p> <p>2.1 15 秒内最大处理量≥48 个样品，适用 48 位低温冷冻适配器</p> <p>2.2 可以兼容的样品量：48*2ML /12*5ml/ 8*（10—15ML）/4*15ML /2*25ml /2*50ml，可以任意定做各种规格研磨管。</p> <p>2.3 触摸屏显示，可以方便直观的操作：</p>	台	1

	<p>2.3.1 可存储二十组实验数据，根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式等。</p> <p>2.3.2 模式循环：根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因数的干扰。</p> <p>2.4 开盖运行保护：电磁锁定</p> <p>2.5 最大进料尺寸可根据适配器调节。</p> <p>2.6 最终出料粒度：5μm，\pm10%。</p> <p>2.7 研磨平台数 (可接纳研磨罐数)$>$2 个。</p> <p>2.8 具备自动中心定位的紧固装置，工作时有安全锁，全程保护。</p> <p>2.9 均质速度：0—70 HZ/秒，工作时间：0 秒—9999 秒，用户可自行设定；转速范围：1000rpm—7000rpm</p> <p>2.10 研磨球直径：0.1—30mm。</p> <p>2.11 研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。</p> <p>2.12 加速：至少在 2 秒内达到最大速度；减速：至少在 2 秒内达到最低速度。</p> <p>2.13 智能启动：在设定的时间条件到达后，智能启动，无需人工在按启动操作。</p> <p>2.14 噪音等级：$<$55db。</p> <p>2.15 制冷功能：-50$^{\circ}$C到室温可调节。</p> <p>2.16 控温精度：\pm0.5$^{\circ}$C</p> <p>2.17 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。</p> <p>2.18 适配器材质：聚四氟乙烯或合金钢</p> <p>2.19 可随意更换适配器，有十四种适配器可供选配，可接受任意规格定制。</p> <p>2.20 配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。</p> <p>3、资质证书：设备符合 CE 证书、符合 ISO9001 质量管理体系认证证书、符合 ISO14001 环境管理体系认证证书</p> <p>4、基本配置：</p> <p>4.1 主机一台。</p> <p>4.2 48*2ml 制冷适配器 1 套、12*5ml 制冷适配器 1 套。</p> <p>4.3 3mm 不锈钢研磨珠一瓶。5mm 不锈钢研磨珠 1 瓶。</p> <p>4.4 离心管开盖工具一个。</p> <p>4.5 2ml 研磨管、5ml 研磨管各一包。</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

17	小型离心机	<p>1、直流无刷电机驱动，运行平稳、宁静，无需保养</p> <p>2、最高转速:16500rpm 最大离心力:21890×g, 转速精度:±10rpm,</p> <p>▲3、转速最小增量 1rpm, 离心力最小增量 1×g,</p> <p>▲4、转子最大容量(ml): 18×5ml、满载 15000rpm 升降速时间 ≤10s</p> <p>5、温控范围 : -20—40℃, 温度每 1℃可调。</p> <p>6、定时范围: 0-99H59min59s/瞬时离心/定时离心</p> <p>▲7、噪音: <50dB</p> <p>8、功率: ≤1200W、电源要求: 220V/50-60Hz</p> <p>▲9、NCP 材料转子: 密度 1.16g/cm³、超轻、强度高、热传导慢, 升降速快,对酸碱盐和有机溶剂都有很好的抗性。</p> <p>10、5 寸触摸液晶屏操作, 快速设置: 转速、离心力、时间、温度、梯度离心等参数。运行中可随时观察和更改参数, 无需停机。</p> <p>11、十五档加减速控制, 有缩短启动与刹车时间的功能倒计时小于一分钟计时以秒显示, 可满足用户特殊降速需求</p> <p>12、采用电子门锁, 门打开状态仪器不能启动。不锈钢内腔防止生锈, 四层钢结构保护用户使用安全; 有门盖保护, 超速及不平衡保护, 确保仪器运行安全, 设有紧急开盖方便停电等特殊情况时开盖。</p> <p>13、采用高效制冷机组, 环保、温控精度高, 最高转速时转子温度<4℃; 有预制冷功能; 快速制冷功能,8 分钟从室温降至 4°。</p> <p>▲14、具有差时离心功能: 可以自由设定升降速具体时间, 升降速时间 5s 至 30min 任意设定时间。</p> <p>▲15、具有梯度离心功能: 可以自由设定 1 至 10 个梯度的转速和离心时间。</p> <p>16、具有点动离心功能: 可以设定转速后瞬时离心。</p> <p>★17、外形尺寸(长×宽×高): ≤320*520*230(mm)</p> <p>18、转子配置: 24X1.5/2ml, 转速 14800 rpm, 离心力 21890 ×g</p>	台	1
18	棉花育种物联网数据获取与处理系统	<p>1、配置清单</p> <p>1.1 育种家软件最新版, 专业版 5 许可 (5 人可同时在线使用, 亦可单机使用, 含 5 采集 app 许可)</p> <p>1.2 育种标签打印机, 轻工业级, 配条码打印软件</p> <p>1.3 育种数据采集器, 工业级 (一、二维条码快速读取, 4G+64G, 含采集 app 许可 1 个)</p> <p>1.4 育种服务器, TS80X (至强 E-2224G【4核 3.5G】, 32G 内存 3x2T 硬盘 RAID5)</p> <p>2、育种数据管理系统主要参数</p> <p>2.1 中文界面, 可实现亲本选育、材料组配、品种测试、育种试验设计、数据分析、育种材料筛选评估、数据采集、种质资源管理等育种过程的全流程信息化管理;</p> <p>2.2 支持多作物科研育种数据管理, 一套系统可同时管理多作物科研育种数据, 育种人员可自行定义考察性状, 支持性状间定义计算;</p>	套	1

	<p>2.3 对育种材料、种质资源分类集成管理。种质资源管理功能提供种质材料基础信息登记（编号，系谱，种质类型，来源等）；种质出、入库管理，支持 PC 端和采集端扫码入库；提供种质库存货位库存平面查询、种质活力预警设定。</p> <p>2.4 ***软件采用 C/S 架构模式，从模块上分系统管理、育种数据管理分析、照片管理图像识别、试验设计统计分析、种质库资源管理、移动育种数据采集、标签打印七大模块，支持数据实时汇总，团队成员间可实现数据共享，符合现代化育种团队分工管理需求；</p> <p>2.5 ***系统提供可视化的育种常用生物统计分析及试验设计方法：间比法/BS、对比法/BS、成对比较、完全随机、拉丁方、裂区、条区、随机区组（单因素、二因素）、配合力分析（亲本自交+正反交、亲本自交+正交、无亲本自交仅亲本正反交、无亲本自交仅亲本正交、不完全双列杂交）、品种区域试验（一年多点、多年多点）、平衡不完全区组设计（BIB 分析）、简单格子设计（Simple Lattice）、α-格子设计（Alpha-Lattice）、增广试验、品种稳定性、适宜性分析（BS 模型、Shukla 模型、Eberhart-russell 模型）、AMMI 模型分析、PCA 主成分分析、BP 神经网络分析、品种性状综合评价、关联分析、通径分析、聚类分析、Q-Q 图、分析结果图、数据拟合等，同时系统提供自编程分析功能。</p> <p>2.6 系统提供试验管理功能，依据育种者选择的试验参数自动生成育种试验设计方案，田间种植图、试验材料条码打印，并且试验数据上传后自动进行数据对应、自动进行结果分析；</p> <p>2.7 **支持自交系选育和杂交组配管理，育种材料系谱信息根据世代繁衍、杂交组配动态生成系谱关系图谱、系谱概览图，历史数据一键追踪；</p> <p>2.8 ***系统提供育种材料分析筛选模型：产量相关性状结构指数、遗传改良、差值选择育种、理想品种评价、雷达图、性状间关联分析（权重管理）、BLUP AB 群育种、杂交组合试配、混合线性模型（BLUP&GBLUP 育种值）、人工智能预测、REML 方差组分估计、统计图（折线图、柱状图、散点图）等。</p> <p>2.9 系统提供专业级条码编辑打印功能，与专业级采集器或安卓移动设备配合使用可实现育种材料编码化管理、田间数据无纸化高效采集；</p> <p>2.10***系统无使用时间限制。既可单机使用亦可联网使用，支持多种数据存储方式（PC 端数据存储、私有服务器存储、云服务器存储），满足不同客户使用环境。</p>		
	<p>1、技术指标：</p> <p>1.1 分析器：</p> <p>▲1.1.1 分析器位置：红外分析器必须位于叶室头部，以实现参比室和样品室测量的同步性，如果位于主机内部将造成时滞和压力梯度造成的误差；</p> <p>1.1.2 分析器：绝对开路式非扩散红外 CO₂/H₂O 分析器；</p>		

19	便携式光合作用分析仪（核心产品）	<p>1.2 CO₂ 量程：0-3000 μmol mol⁻¹；</p> <p>1.3 CO₂ 信号噪声：400 μmol/mol 时，信号噪声 RMS ≤0.1 μmol/mol@4s 信号；</p> <p>1.4 H₂O 量程：0-75mmol mol⁻¹；</p> <p>1.5 H₂O 信号噪声：10 mmol/mol 时，信号噪声 RMS ≤0.01 mmol/mol@4s 信号；</p> <p>▲1.6 H₂O 控制范围：0-90%RH；</p> <p>▲1.7 气体流速：叶室内流速 0~1400 μmol s⁻¹，叶室外其他通道流速 680-1700 μmol s⁻¹；</p> <p>1.8 主机压力传感器：</p> <p>▲1.8.1 测量范围：50~110 kPa；</p> <p>1.8.2 准确度：±0.4 kPa；</p> <p>1.8.3 分辨率：典型 1.5 Pa；</p> <p>1.8.4 信号噪声：平均≤0.004 kPa@4s 信号；</p> <p>1.8.5 叶室压力传感器：</p> <p>▲1.8.6 压力差测量范围：-2~2 kPa；</p> <p>1.8.7 分辨率：典型 <1 Pa；</p> <p>1.8.8 信号噪声：平均 1 Pa@4s 信号；</p> <p>1.9 红蓝光源：</p> <p>1.9.1 总光强输出范围：0~2000 μmol m⁻² s⁻¹；</p> <p>1.9.2 蓝光输出范围：0~>600 μmol m⁻² s⁻¹；</p> <p>1.9.3 红光输出范围：0~>1400 μmol m⁻² s⁻¹；</p> <p>1.9.4 光源控制模块红作用光波峰波长：660 nm；蓝作用光波峰波长：453 nm</p> <p>1.9.5 光源控制模块耗电量 < 5W@2000 μmol m⁻²s⁻¹</p> <p>1.9.6 光量子传感器：</p> <p>1.9.7 数量：包括内置与外置共两个；</p> <p>1.9.8 探测器：硅光电探测器；</p> <p>1.9.9 灵敏度：5~10 μA /1000 μmol m⁻² s⁻¹；</p> <p>1.10 温度：</p> <p>1.10.2 工作温度：0~50℃；</p> <p>1.10.3 存储温度：-20℃~60℃；</p> <p>1.10.4 叶室温度控制范围：环境温度的±10℃；</p> <p>1.11 主机</p> <p>1.11.1 存储：2G RAM；8 GB 闪存；</p> <p>▲1.11.2 处理器：四核，不小于 1GHz</p> <p>1.11.3 显示：可触屏操作，阳光下能清晰显示，分辨率 1024×600，显示屏可 180 度自由旋转</p> <p>1.11.4 仪器可以直接联入局域网，实现远程诊断功能；</p> <p>1.12 透明叶室</p> <p>▲1.12.1 方形，带 3×3cm²，2×3cm²，1×3cm² 适配器；</p> <p>1.12.2 带刻度，1mm 分辨率</p>	台	1
20	叶绿素荧光仪	<p>1、用途：快速、可靠的测量光合作用的量子产量和各种荧光参数，采用 5 号电池供电，备用电池易获得，适合长期野外使用。</p>	台	1

<p>(核心产品)</p>	<p>2、测量光光源：蓝色 LED（470 nm）；标准光强 $0.05 \mu \text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$（Int.=6,Freq.=3）；调制频率 5 或 25Hz，高频 100Hz。</p> <p>3、光化光光源：蓝色 LED（470 nm）；最大连续光强 $3000 \mu \text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$。</p> <p>4、饱和脉冲光光源：蓝色 LED（470 nm），最大闪光强度 $6000 \mu \text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$。</p> <p>5、远红光：发射峰值 735 nm。</p> <p>▲6、主机$\leq 1.5\text{kg}$（含电池），轻量化设计，便于野外工作。</p> <p>7、标准光纤：直径 8 mm，光径 5.5 mm，长 100 cm，由 $70 \mu \text{m}$ 玻璃纤维构成，末端带不锈钢适配器，光纤必须为防水设计。</p> <p>8、信号检测：PIN-光电二极管，带长通滤光片；选择性锁相放大器。</p> <p>9、数据存储：8MB 闪存，可存储 27000 组饱和脉冲数据。</p> <p>10、测量参数：$F_0, F_0', F_m, F, F_m', F_v/F_m, Y(\text{II}) = \Delta F/F_m', qP, qL, qN, NPQ, Y(\text{NPQ}), Y(\text{NO}), r\text{ETR}, \text{PAR}$ 和叶温，相对湿度等。</p> <p>▲11、诱导曲线测量功能：手动或自动，自动模式下有 Act.+Yield，诱导曲线，诱导曲线+暗弛豫三种运行方式（提供软件截图证明）。手动和自动模式下均可随时更改诱导曲线的光化光强度，饱和脉冲强度，测量过程中能自动分析和记录所有荧光参数的变化趋势。</p> <p>▲12、光曲线测量功能：光梯度个数不少于 12 个（提供软件截图证明），可随意设置光曲线步数，自带拟合方程，可对光曲线进行不少于两种模式的拟合，拟合得到 α、ETRmax、Ik 等参数。</p> <p>▲13、时钟重复功能：间隔可以在 10s-60min 内设置，重复指令：SAT.Pulse、Act.+Yield、诱导曲线、诱导曲线+暗弛豫、光曲线、光曲线+暗弛豫等 6 种测量程序（提供软件截图证明）。</p> <p>14、自定义程序定制功能：模块化命令，可以完成非标准化的自定义实验流程，如光周期震荡实验，状态转换实验，晚上测 F_0/F_m，白天测 $Y(\text{II})$ 的实验。可录制手动操作流程后自动重复已完成的手动测量。</p> <p>15、光强测量：微型光量子传感器，测量光合有效辐射，测量范围 $0 \sim 7000 \mu \text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$，余弦响应，内置放大器。</p> <p>16、叶温测量：Ni-CrNi 热电耦，直径 0.1 mm，测量范围：$-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$。</p> <p>▲17、湿度测量（提供软件界面截图证明）：电容式湿度传感器，测量范围 $0 \sim 100\%$。</p> <p>18、环境温度：$-5^\circ\text{C} \sim +45^\circ\text{C}$。</p> <p>19、电源配置：6 节 AA（5 号 1.2 V/2 Ah）可充电电池，可满足 1000 次 yield 测量，6 节备用电池；可外接交流电供电。</p> <p>▲20、扩展应用（提供软件界面截图证明）：预留接口，后期可根据科研需要采购气孔计，可实现叶绿素荧光参数、气孔导度 (gs)、蒸腾速率 (E)、饱和水汽压亏缺 (VPD)、太阳倾角等同步测量</p>		
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		21、配置要求：主机 1 台，光适应叶夹 1 个，暗适应叶夹 3 套，光纤 1 根，距离叶夹 1 个，AA 电池 1 套，充电器 1 个，操作软件 1 套，便携箱 1 个。		
21	远程数据中心设备	<p>1、服务器 1 台</p> <p>1.1 规格：2U 机架式服务器（标配导轨） ‘ ’ ；</p> <p>1.2 CPU ： Intel Xeon 4314(16 核,185W,2.4GHz)*2；</p> <p>1.3 内存： 32GB DDR4-3200MHz RDIMM*8； ≥32 个内存插槽；</p> <p>1.4 存储： 480G SSD 硬盘 *2， 4T SATA 硬盘*2；</p> <p>1.5 RAID： INSPUR 八通道 12Gbps 阵列卡 PM8204-2G， 支持 RAID 0/1/5/10/50/60；</p> <p>1.6 网络： 4 口千兆网卡*1， 2 口万兆网卡(含模块)*1；</p> <p>1.7 电源： 550W 白金电源*2；</p> <p>★1.8 服务： 原厂 3 年免费上门保修服务。</p> <p>2、存储模块 1 套</p> <p>2.1 双控， 标配 64GB 缓存。</p> <p>2.2 标配 BBU+Flash， 本地复制（快照、卷镜像、卷克隆、卷备份、迁移）、自精简、QoS、DRAID.功能；</p> <p>2.3 标配 8 个 1Gb iSCSI 主机接口， 可扩展 FC、万兆、千兆、FCoE 主机接口；</p> <p>2.4 配置 4 个 10GB 主机接口；</p> <p>2.5 配置 5 块 6T 7.2K SAS 硬盘；</p> <p>★2.6 原厂 3 年免费上门保修服务， 上门安装实施服务 1 次。</p> <p>3、交换机 1 台</p> <p>3.1 交换能力： 交换容量≥2.56Tbps,三层包转发率≥1260Mpps， 若产品官网或彩页中有 X/Y 参数， 则以 X 参数为准；</p> <p>3.2 接口配置要求： 固定 24 个 1G/10Gbps SFP+端口和固定 2 个 40G/100G QSFP28 端口（支持拆分为 10G/25G 端口使用）， 支持万兆端口 32； ≥24 个万兆多模光模块；</p> <p>3.3 二层功能： 最大 MAC 地址≥144K， 支持 4K VLAN， 支持 QinQ、支持 STP/RSTP/MSTP， 支持端口镜像， 流镜像及远程端口镜像， 支持 Jumbo≥9K；</p> <p>3.4 三层功能： 路由表≥48K， 支持 IPv4 静态路由， RIPv1&v2， OSPF， BGP， ECMP， PBR;支持 IPv6 静态路由， OSPF V3， RIPng， ICMPv6， NDP， PMTU； 支持 VRF 功能；</p> <p>3.5 组播协议： 支持 IGMP， PIM-DM， PIM-SM， PIM-SSM， Static Multicast， MLD v1/v2， MLD Snooping ， PIM-SMv6， MVR6；</p> <p>3.6 可靠性： 支持 M-LAG 技术， 将多台物理机箱组成 1 台虚拟交换机， 实现多台设备间的链路聚合， 从而把链路可靠性从单板级提高到了设备级， 组成双活系统； 支持 VARP； 支持 Smart Link 或等同的技术， 确保上联核心设备的备份线路可以在<50ms 的时间内恢复；</p> <p>3.7 安全： 支持 dot1X 认证、AAA 认证， 支持 Radius、TACACS+ 认证， 支持 IP SLA</p> <p>3.8 电源： 实配可热插拔的冗余电源， 实现 1:1 冗余， 支持 220V</p>	套	1

	<p>双交流或高压直流 240V 供电，整机最大功耗≤100W；</p> <p>3.9 Vxlan：支持 VxLAN 二层/三层网关，支持 VXLAN tunnel，支持 VXLAN 路由，支持 BGP-EVPN；</p> <p>★3.10 三年标准维保服务；</p> <p>4、路由器 1 台</p> <p>4.1 WAN 以太口 10GE≥2 个(可切 LAN)，GE Combo≥2 个(不可切 LAN) ；</p> <p>4.2 LAN 以太口 GE≥8 个（4 口可切 WAN）；</p> <p>4.3 带机量≥1100，支持基于运营商目的地址负载分担，支持基于链路带宽负载分担，支持基于用户（IP 地址）负载分担，支持策略路由指定线路转发，支持端到端链路检测与备份功能</p> <p>5、防火墙 1 套</p> <p>5.1 防火墙支持 GE 以太网口≥8 个，Con 配置口≥1 个，USB 接口≥2 个；</p> <p>5.2 防火墙主机自带 8 千兆电口+2 千兆口 Combo+3 千兆电 Bypass 口；</p> <p>5.3 防火墙支持路由模式、透明模式、混杂模式等运行模式，支持 CPU、内存、存储等硬件资源划分的完全虚拟化，支持安全区域划分</p> <p>6、LED 显示屏 1 套</p> <p>★6.1 产品规格：PH1.86；</p> <p>6.2 像素点间距:≤1.86mm；</p> <p>6.3 像素密度≥288906 点/m²；</p> <p>6.4 模组尺寸：320mm×160mm；</p> <p>6.5 模组分辨率≥172*86；</p> <p>6.6 箱体平整度≤0.05；</p> <p>6.7 支持单点亮度矫正，单点颜色矫正；</p> <p>6.8 白平衡亮度(nit):0-2000cd/m²，支持 256 级无灰度等级调节；</p> <p>6.9 色温(k) 介于 2000~15000；</p> <p>6.10 水平/垂直视角 ≥178° ；</p> <p>6.11 亮度均匀性≥99.3%，色度均匀性介于±0.001 Cx,Cy 内；</p> <p>6.12 对比度：环境照度 10±5%≥20000: 1；</p> <p>6.13 功耗：峰值≤260W/m²，平均≤80W/m²，带电黑屏的睡眠功率密度≤3W/m²；</p> <p>6.14 刷新率≥3840HZ；</p> <p>6.15 换帧频率为 60HZ；</p> <p>6.16 色度均匀性（校正后）±0.0005Cx,Cy 之内；</p> <p>6.17 模组驱动方式为恒流驱动；</p> <p>6.18 使用寿命≥200000 小时；（提供第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>6.19 投标产品需提供中国节能产品认证证书（CQC）；</p> <p>6.20 投标产品需提供 CCC 认证证书；</p> <p>6.21 产品符合 IEC 62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求（豁免级），具备防蓝光护眼模式；</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>6.22 平均无故障使用时间不低于 200000 小时；</p> <p>6.23 像素坏点率$\leq 1/100000$，无连续失控点；</p> <p>6.24 具有 LED 控制系统操控软件著作权证书、LED 显示管理软件著作权证书、多语言管理服务软件著作权证书，提供原件彩色扫描件和可查询的真伪证明。</p> <p>★6.25 屏体面积$\geq 17.51 \text{ m}^2$，LED 钢结构面积$\geq 18.42 \text{ m}^2$。</p> <p>6.26 LED 显示屏信号处理与控制设备安装在机房，信号电缆距离<100的使用超五类网线；距离$>100\text{m}$的使用单模 16 芯光缆，光纤传输应配合光纤收发器，配电系统采用三相五线制主供电电缆供电，配电系统保证三相平衡。</p> <p>★6.27 LED 显示屏质保 1 年，LED 显示模组质保 3 年。</p> <p>7、标准机柜 2 个 技术要求：42U，包含全部相关附件。</p> <p>8、数据处理系统</p> <p>8.1 台式电脑：商用办公台式电脑主机(酷睿 14 代 i5-14400 16G 1T+512G)，27 英寸显示器；</p> <p>8.2 笔记本电脑：10 核 i7-1255U/40G 内存/1TB+256G 双固态/核显 14 英寸屏指纹识别商务笔记本 IAP。</p> <p>8.3 打印机：彩色无线 WiFi+有线网络激光多功能一体机，具有全彩色的打印、复印和扫描功能。</p>		
22	小型气象站	<p>1、主机及传输部分：</p> <p>1.1 主机可通过管理云平台远程设置数据采集时间、存储和发送时间间隔及 IP 地址。</p> <p>1.2 模块化设计，传感器可管理云平台进行任意配置，总共可接 16 种类型传感器，每种传感器可接 16 路，超过 16 路的可通过菜单设置进行增加。</p> <p>1.3 传感器采用低功耗设计，且内置一次性电池供电，可工作 5 年以上。</p> <p>1.4 系统支持 4G/RJ45 网络与服务器通讯，网络支持联通移动的 2/3/4G，电信 4G。</p> <p>1.5 数据可以上传到自己指定的电脑也可以上传到总服务器，可切换，无影响。</p> <p>1.6 系统可兼容 RS485 和 Lora 两种传感器通讯接口；超声波风速风向传感器，RS485 接口+12V 电源，管式墒情采用有线 RS485+8V 电源接口；空气温湿度传感器、光照强度传感器、雨量传感器采用 Lora 无线通信接口。</p> <p>1.7 系统采用 FREERTOS 操作系统，提升了系统运行的可靠性、多数据采集任务的实时性、系统模块化、CPU 的高效化应用。</p> <p>1.8 系统增加海拔高度设计，自动获取海拔参数和 GPS 坐标信息，可知道设备及数据采集点具体的地理位置，防盗防位移。</p> <p>1.9 带摄像头，200W 像素，焦距 4mm，支持定时拍照功能，可将现场图片上传到管理云平台方便观察植物实际生长情况，亦可在平台上设置拍照间隔和时间。</p> <p>1.10 系统供电系统为太阳能+充电电池结合模式，内置一次磷酸</p>	台	1

	<p>铁锂 15Ah 电池，拆卸更换方便。</p> <p>1.11 系统采用抗震级设计，可支持抵抗 11 级台风等级。</p> <p>2、管理云平台功能：</p> <p>2.1 带智慧农业云管理平台包含 B/S 架构，可将所有便携式设备及在线设备数据进行汇总分析，数据永不丢失，查看操作方式包括网页端及手机端（安卓及苹果系统均可用）。</p> <p>2.2 显示每种参数过程曲线趋势，最大值、最小值、平均值显示查看，放大、缩小功能。</p> <p>2.3 数据可上传至管理云平台。平台内数据可下载，数据对比分析，打印。</p> <p>2.4 用户可为设备配置传感器报警条件，预置若干常用的农作物的报警配置。</p> <p>2.5 平台支持设备数据云端存储，提供足够容量可永久保存。</p> <p>2.6 平台为设备数据提供曲线与表格等报表形式，且数据可导出与导入。</p> <p>2.7 数据评价：可以设置最低最高超限值，可自动进行数据预警分析。</p> <p>2.8 软件可在线升级。</p> <p>3、标准配置的传感器要素：</p> <p>3.1 空气温度测量范围：-40~+120℃；分辨率：0.1℃；精度：±0.3℃（-40~90℃）/±0.5℃（90~120℃）；</p> <p>3.2 空气湿度测量范围：0%~100%RH；分辨率：1%RH；精度：±2.5%RH(0~90%RH)/±3.5%RH(90~100%RH)；</p> <p>3.3 土壤水分测量范围：0~100%VWC；分辨率：0.1%；精度：0~50%，±3%</p> <p>3.4 土壤温度测量范围：-40℃~70℃；分辨率：0.1℃；精度：±0.5℃</p> <p>3.5 风速测量范围：0~60m/s；分辨率：0.1m/s；精度：±2% m/s</p> <p>3.6 风向测量范围：0~360°；分辨率：1°；精度：±3°</p> <p>3.7 雨量测量范围：0~4mm/min /0~9999mm；分辨率：0.1mm；精度：±0.1mm</p> <p>3.8 光照强度测量范围：0~200000 lux；分辨率：1Lux；精度：±2%FS</p> <p>3.9 摄像头：1920×1080，200 万像素，焦距 4mm,水平视场角 89.1°；4G 通讯</p> <p>4、其他要求：</p> <p>4.1 整机工作环境：室内温度：0 ~ +40 C；相对湿度：0 ~ 90%RH；室外温度：-40~+50 C；相对湿度：0 ~ 100%RH；</p> <p>4.2 是否支持 GPS 定位：支持</p> <p>4.3 通讯方式：4G 网络，支持运营商，移动/联通/电信</p> <p>4.4 长效续航：内置大容量锂电池，可独立工作 15 天以上。外接太阳能电池板，可实现连续工作</p> <p>4.5 防护等级：IP65</p> <p>4.6 数据上传频率：出厂默认 2h 上传一次（后续用户可按需设</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		定) 4.7 数据采集频率：出厂默认 1h 采集一次（后续用户可按需设定）			
23	试剂存储柜	900×1800×450	个	20	
24	样品存放柜	900×1800×390	个	20	
25	人工气候室	★综合要求：占地面积：≥5m*5m*3m=25m ² 。温度范围：0~45℃，波动度±2℃，相对湿度范围：40~95%RH，波动度±7%RH。			
		设备、材料名称		单位	数量
		一、围护结构			
		1、100mm 厚聚氨酯彩钢板（含密封胶）：聚氨酯保温板厚度≥100mm，彩钢板厚度≥0.6mm，聚氨酯：42KG/m ³ ，导热系数λ≤0.024w/m.k，抗压强度≥160kpa，闭孔率%：>93，吸水率：≤3，尺寸稳定性%：≤1.5，使用温度：-40℃~+120℃，氧指数%：≥28 防火等级：B1 级（具有质量监督局检测报告）		m ²	110
		2、气候室保温门：彩钢面板，门洞尺寸 800×1800mm。含双层中空玻璃观察窗，铝型材边框。		樘	1
		3、两侧夹层风道：铝合金孔板，库板连接处为不锈钢桥架		套	2
		4、顶部循环风夹层：均匀分布在气候室外顶，多点出风保证气候室气流循环充分。出风口安装简单，维修方便。		套	1
		5、回风口：塑料格栅，带过滤网		套	4
		6、PVC 地胶板：2mm 厚 PVC 地胶板，防滑，耐磨		m ²	25
		7、圆弧铝过渡件：含 3.5cm 内角铝、塑料圆弧卡、圆弧铝等		套	1
		8、气候室辅材：蘑菇螺栓、槽钢、丝杆等		套	1
		二、光照系统和培养架			
		1、苗床（2 层）：不锈钢材质，两层可使用层，尺寸 1350*800*1200（单位：mm）		套	8
		2、电动升降架：采用 4040 导轨铝材拼接而成，无线现场焊接，每套可吊装一列顶光模组		套	3
3、LED 植物生长灯（顶光模组）：光源功率：≤200W，光通量：每支 LED 光通量≥500 μmol/s，IP 防护等级：IP65，LED 光学结构：铝合金材质，具有反射杯结构，光照均匀，光谱：具有独特的园艺植物专用红、蓝、远红三种光质，其中蓝光包含于白光中。红光峰值 660nm、蓝光峰值 450nm，远红光峰值 735nm。LED 产品使用小时数：36,000 小时，光通量维持在初始值的 95%。		套	16		

4、顶光源配件：防水灯头线、固定挂钩、热缩管等	套	3
5、LED 植物生长灯（生长模组）：光源功率：≤24W，光通量：每支 LED 光通量≥50 μmol/s，IP 防护等级：IP65，LED 光学结构：铝合金材质，具有反射杯结构，光照均匀，光谱：具有独特的园艺植物专用红、蓝、远红三种光质，其中蓝光包含于白光中。红光峰值 660nm、蓝光峰值 450nm、远红光峰值 735nm。LED 产品使用小时数：25,000 小时，光通量维持在初始值的 90%。	套	40
6、生长模组配件：防水灯头线、固定挂钩、热缩管等	套	40
三、温湿度控制系统		
1、制冷机组每套制冷机组使用谷轮品牌原装机组。 (1) 每台机组制冷量：≥5.82KW (2) 压缩机能效比 COP 值≥2.45 (3) 噪音：室外冷凝机组 1 米处声音分贝值≤60db	套	2
2、冷风机：吸顶式高效蒸发冷风机送风，供冷量≥6.4KW，装功率：≤5KW，风量：≤2059m ³ /h，射程≥12m，室内低噪音高效节能冷风机，1 米外噪音不大于 60DB	套	2
3、制冷配件：焊接辅材、404 制冷剂、丹佛斯电磁阀、膨胀阀、铜管及保温管	套	2
4、除湿机：独立除湿系统，相对湿度范围：40~95%RH。	套	1
5、超声波加湿器：独立加湿系统，超声波加湿，相对湿度范围：40~95%RH。湿度设备精度：±2.5%	套	1
6、加湿管道：采用直径 100mm 的 PVC 管在气候室 2 侧分布加湿管道，均匀分布加湿孔，保证湿度均匀	套	1
7、加热系统：PTC 陶瓷加热，PID 运算，加热匀速，温度范围：0℃-45℃确保温度快速升降。采用 PTC 陶瓷电加热形式，确保加热管在 200 度时停止升温，合理分布在气候室内部，加热均匀，升温速率较低，且安全可靠，不会发生火灾事故。	套	6
四、气体系统		
循环风及新风系统：含新风交换机、管道等，新风系统采用全热交换型新风换气机进行新风换气，双向换气，对向流芯体设计，换新风量 150m ³ /h	套	1
五、配电与照明工程		
1、照明灯：20W，专用防潮防爆灯	盏	6
2、紫外灯：紫外灭菌灯，灯管直径 25mm，紫外线波长 253.7nm，功率 30W，外部搭配防水外壳	盏	2
3、电器辅料：含开关、插座、防水盒、明装盒、控制连接线、电线及线管等	套	1
六、其他材料		
1、伸缩水管：含水龙头、送水管，不含引水	套	1
七、控制系统		

	<p>1、PLC 控制系统：含智能控制柜、定制 PLC、智能控制软件、≥10 寸液晶显示屏、温湿度传感器、温度上下限保护器、短路保护器、缺项保护等，支持远程监控，只要有网络，都可以监控，可实现 30*24 小时不间断数据记录、存储，可按天、周、月查看史数据，温湿度数据、不同房间数据都可同一坐标轴显示，报警具有超温报警、异常报警功能，可设定温度、湿度报警上下限值，数据异常、突然断电时可自动发出报警信号，具有远程传输功能所测量数据实时发送至服务器，上网页查看数据。</p>	套	1
	<p>2、远程监管系统：可在 PC 端和安卓手机端显示每种传感器采集到的数据检测信息。平台内数据可下载，分析，打印，平台可以结合数据进行报表制作，报表打印报表导出功能。平台为设备数据提供曲线与表格等报表形式，且数据可导出与导入。可远程开关机、复位等功能。</p>	套	1

注：保证项目建设所需仪器设备的先进性及质量要求。

装事宜，乙方承担相关运费。

第八条 甲方收货后七日内对设备按国家及行业规范进行验收。如甲方发现安装设备存在问题，由乙方按照甲方的要求和时限及时进行维修。

第九条 标的货物的所有权自货物交付时起转移给甲方。

第十条 结算方式、时间及地点、付款方式：具体以双方签订合同为准。

第十一条 违约责任

(一) 乙方违约责任：

1. 如延期交货超过____日，甲方有权单方终止合同，不可抗力因素导致的延误除外。

2. 若乙方交付的货物数量、规格型号或质量与约定不符，乙方应负责无偿更换、补齐，直至符合合同的约定。

3. 合同签订后，若乙方不能履行合同，应按合同总价款的 10% 向甲方支付违约金。

4. 乙方一切违反本合同约定的行为给甲方造成损失的，应当赔偿甲方的全部损失（包括但不限于诉讼费、交通费、邮寄送达费，律师费）。

(二) 甲方违约责任：若甲方未按时支付货款，逾期在____日之内，甲方承担合同总价款 10% 的违约金，付完违约金后甲方仍有履行合同的责任，不可抗力因素导致的延误除外。

第十二条 本合同的供货范围、货物种类和货物数量，应当以甲方发出的订单为准。

第十三条 当事人一方因不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方，并在日提供有关机构出具的证明，可以全部或部分免除该方当事人的责任。

第十四条 本合同在履行过程中发生纠纷，如合同双方不能协商解决，可向甲方所在地人民法院提出诉讼。

第十五条 健康、安全和环境保护：甲乙双方须确保产品在包装、存储、销售、运输、使用等过程中，遵守质量、安全、环境与健康等法律法规的有关要求，并承担质量、安全、环境与健康责任。

第十六条 合同执行期间，如因故不能履行或需要修改，必须经双方同意，并另订立书面补充合同方为有效。

第十七条 明示条款：甲、乙双方对本合同的条款已充分阅读，完全理解每一条款的真实意思表示，愿意签订并遵守本合同的全部约定。

第十八条 合同生效：本合同一式肆份；甲方持叁份、乙方持壹份；双方签字盖章后生效。

第十九条 本合同的附件、订单及补充协议是本合同的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

第二十条 本合同从双方签字盖章之日起生效。

<p>甲方：（盖章）</p> <p>法定代表人（委托人）：_____</p> <p>_____</p> <p>住所地：_____</p> <p>_____</p> <p>开户银行：</p> <p>账号：_____</p> <p>委托代理人：_____电话：_____</p> <p>_____</p> <p>签订日期：_____年____月____日</p>	<p>乙方（盖章）：</p> <p>法定代表人：_____</p> <p>_____</p> <p>住所地：_____</p> <p>_____</p> <p>开户银行：</p> <p>账号：_____</p> <p>委托代理人：_____电话：_____</p> <p>_____</p> <p>签订日期：_____年____月____日</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

第七部分 投标文件格式

响应文件封面

_____（项目名称）

_____（项目编号）

响应文件

供应商：_____（公章）

法定代表人（单位负责人）或授权委托人：_____（签字
或盖章）

日期：_____（年/月/日）

一、投 标 函

XXX（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）的竞争性投标文件的全部内容，愿意以人民币(大写)_____元（小写_____元）的投标总报价，交货期为_____日历天进行投标。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 如我方中标，我方承诺：

（1）收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与采购人签订合同。

（2）在合同约定的期限内完成并移交全部合同项目及货物。

（3）我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳中标服务费。

（4）我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。

4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5. _____（投标人认为需要的其他补充说明）。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签全名）

电话：_____

传真：_____

日期：_____

二、法定代表人身份证明

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____

经营期限：_____

姓 名：_____ 性 别：_____

年 龄：_____ 职 务：_____

系 _____（投标单位名称）_____ 的法定代表人。

特此证明。

（附法定代表人身份证复印件正反面）

投标单位（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

日期：_____

三、法定代表人授权书

本授权书声明：注册于中华人民共和国的（投标单位名称）在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（投标单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称、项目编号）进行投标活动，以本公司名义处理一切与之有关的事务。在此授权范围内，被授权人所实施的行为及签署的文件具有法律效力，我公司予以认可。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

（附法定代表人及被授权人的身份证复印件正反面）

投标单位（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

日期：_____

四、投标报价一览表

开标一览表（格式）

项目名称：
项目编号：

序号	名称	金额（万元）	交货日期
1			

注：以上费用包含安装、运输、调试、税金等全部费用

投标方：（单位盖章）
法定代表人：（签字并盖章）
年 月 日

投标报价明细表

序号	项目	型号/规格	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
...						
总合计 (元)						

投标企业根据项目情况自行填入各项费用明细（格式自拟，可增减）

注：以上费用包含安装、运输、调试、税金等全部费用

投标方：（单位盖章）

法定代表人或代理人：（签字并盖章）

年 月

五、合格投标人的资格证明文件

- (1) 有效的营业执照；
- (2) 提供 2023 年财务审计报告，成立不足一年的提供成立至今的财务报表，包含资产负债表、现金流量表、利润表）；
- (3) 提供近半年中任意三个月的完税证明和社保证明
- (4) 投标人须提供信用证明（投标有效期内的查询报告），供应商如在“信用中国”网站信用信息报告和中国政府采购严重违法失信行为记录名单（尚在处罚期内的将被拒绝投标）；
- (5) 投标保证金缴纳凭证、开户行许可证；
- (6) 近三年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (7) 投标产品是否为投标商自产（如有需提供相关证明文件）；
- (8) 投标人认为必要的其他补充材料（格式自拟）。

七、技术及商务偏离表

技术规范偏离表

序号	货物名称	数量	招标文件技术规范、要求	投标文件对应规范	偏离情况	偏离说明	备注

授权代表签字：

日期：

商务偏离表

招标文件		投标文件		偏离情况	偏离说明
条款号	条款内容	条款号	条款内容		

授权代表签字：

日期：

注：（1）请注明偏离情况：正偏离、无偏离、负偏离。

（2）如投标在偏离表中无注明，投标文件与招标文件不一致或差异，以招标文件为准。

八、售后服务计划

九、技术部分

技术部分

- (1) 投标产品的品牌、型号、配置；
- (2) 技术方案、项目实施方案；
- (3) 投标产品技术参数表；
- (4) 产品彩页资料；
- (5) 产品工作环境条件；
- (6) 产品验收标准和验收方法；
- (7) 质量保证和售后服务承诺；
- (8) 投标人认为需要提供的文件和资料

。

十、其他说明

- 1、投标人认为必要的其他补充文件；

十一、反商业贿赂承诺书

致：_____

为了进一步营造公平竞争的市场环境，维护市场秩序，我方在政府采购活动中郑重承诺：

一、依法参与政府采购活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购单位、代理机构和政府采购评审专家提供任何形式的商业贿赂；对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门或纪检监察机关举报。

三、坚决做到不提供虚假资质文件和虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，与其他投标人保持公平的竞争关系。

五、不与采购单位、代理机构和政府采购评审专家串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其他投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购单位的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定的责任和义务，保质保量地完成采购合同规定的任务，准确兑现售后服务承诺。

八、自觉接受并积极配合财政部门和纪检监察机关依法实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标单位全称：

（加盖单位公章）

签署日期： 年 月 日

十二、政府采购诚信承诺书

（采购人） ， （采购代理机构） ；

我公司 （供应商名称） 已详细阅读了 项目（项目编号： ）

采购文件，自愿参加本次报价，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信报价，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、报价内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义报价，不弄虚作假；

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他供应商相互串通、哄抬价格，不排挤其他供应商，不损害采购人的合法权益；不向谈判小组、采购人提供利益以牟取中标。

三、若中标后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务；

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消报价资格、记入信用档案、没收保证金、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商名称(盖公章)：

法定代表人（签字）：

年 月 日