招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：铜川果业科技创新研发基地建设项目设施设备购置项目

采购项目编号：SXGLZFCG2026-028号

铜川市果业发展中心

陕西公立工程项目管理咨询有限公司共同编制

2026年09月28日

第一章 投标邀请

陕西公立工程项目管理咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受铜川市果业发展中心委托，拟对铜川果业科技创新研发基地建设项目设施设备购置项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：SXGLZFCG2026-028号

二、采购项目名称：铜川果业科技创新研发基地建设项目设施设备购置项目

三、招标项目简介

本次招标主要包含:1、实验室设备仪器采购购;2、加工车间和冷库采购;3、农用机械和回收棚采购等

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求:

1.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求:

采购包1:

1、营业执照：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章;

2、授权委托书：法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证;

3、财务状况报告：提供（1）或提供（2）：（1）提供2024年度至2025年度任意一年度财务报告复印件，应满足以下要求：①供应商是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件）,复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照。②供应商适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③供应商适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④供应商适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤供应商是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明原件或复印件，应满足以下要求：①资信证明须为递交响应文件截止时间前三个月内由供应商基本账户开户银行出具。②无论开具银行是否标明“复印无效”，供应商提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明;

4、税收缴纳证明：提供2026年1月至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件;

5、社保缴纳证明：提供2026年1月至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相关证明文件;

6、供应商信誉：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.go v.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止

参加政府采购活动的供应商；

7、设备和专业技术能力承诺：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供证明材料或书面承诺并加盖公章；

8、无重大违法记录声明：供应商在近三年经营活动中没有重大违法记录的声明；

采购包2：

1、营业执照：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章；

2、授权委托书：法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

3、财务状况报告：提供（1）或提供（2）：（1）提供2024年度至2025年度任意一年度财务报告复印件，应满足以下要求：①供应商是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件）,复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照。②供应商适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③供应商适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④供应商适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤供应商是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明原件或复印件，应满足以下要求：①资信证明须为递交响应文件截止时间前三个月内由供应商基本账户开户银行出具。②无论开具银行是否标明“复印无效”，供应商提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明；

4、税收缴纳证明：提供2026年1月至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；

5、社保缴纳证明：提供2026年1月至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相关证明文件；

6、供应商信誉：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.go v.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

7、设备和专业技术能力承诺：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供证明材料或书面承诺并加盖公章；

8、无重大违法记录声明：供应商在近三年经营活动中没有重大违法记录的声明；

采购包3：

1、营业执照：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章；

2、授权委托书：法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

3、财务状况报告：提供（1）或提供（2）：（1）提供2024年度至2025年度任意一年度财务报告复印件，应满足以下要求：①供应商是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件）,复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照。②供应商适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③供应商适用《政府会计准则》的，财务报告

是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④供应商适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤供应商是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明原件或复印件，应满足以下要求：①资信证明须为递交响应文件截止时间前三个月内由供应商基本账户开户银行出具。②无论开具银行是否标明“复印无效”，供应商提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明；

4、税收缴纳证明：提供2026年1月至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；

5、社保缴纳证明：提供2026年1月至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相关证明文件；

6、供应商信誉：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.go v.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

7、设备和专业技术能力承诺：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供证明材料或书面承诺并加盖公章；

8、无重大违法记录声明：供应商在近三年经营活动中没有重大违法记录的声明；

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告。

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供

应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人： 铜川市果业发展中心

地址： 陕西省铜川市新区朝阳路铜川政务10楼

邮编： 727031

联系人： 路海娟

联系电话： 0919-3185854

代理机构：陕西公立工程项目管理咨询有限公司

地址： 陕西省铜川市新区朝阳路鸿翔逸境1号楼1-4层商业区三楼304、305室

邮编： 727031

联系人： 杨工

联系电话： 0919-2182986

采购监督机构：铜川市财政局政府采购管理科

联系人：郭老师

联系电话：0919-3281620

第二章 投标人须知

2.1投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下: 采购包1：1,349,815.50元 采购包2：697,800.00元 采购包3：546,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。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同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《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）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 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采取随机抽取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。 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随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳 采购包2：不缴纳 采购包3：不缴纳
14	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。

15	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：代理服务费的金额参照《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》（计价格[2002]1980号）和国家发改委办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857号）、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）的有关规定计取
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由铜川市果业发展中心和陕西公立工程项目管理咨询有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由铜川市果业发展中心负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西公立工程项目管理咨询有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是铜川市果业发展中心。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西公立工程项目管理咨询有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评

价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容:

（一）投标邀请;

（二）投标人须知;

（三）招标项目技术、服务、商务及其他要求;

（四）资格审查;

（五）评标办法;

（六）投标文件格式;

（七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下:

具体内容双方在合同中明确

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7投标报价（实质性要求）

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

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

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解

密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

以双方最终签订合同为准

采购包2：

以双方最终签订合同为准

采购包3：

以双方最终签订合同为准

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

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

（5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西公立工程项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西公立工程项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西公立工程项目管理咨询有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：杨工

联系电话：0919-2182986

地址：陕西省铜川市新区朝阳路鸿翔逸境1号楼1-4层商业区三楼304室

邮编：727031

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

主要包含:1、实验室设备仪器采购;2、加工车间和冷库采购;3、农用机械和回收棚采购等

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）: 1,349,815.50

采购包最高限价（元）: 1,349,815.50

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	实验室设备仪器采购	1.00	1,349,815.50	项	其他未列明行业	是	否	否	否	是

采购包2:

采购包预算金额（元）: 697,800.00

采购包最高限价（元）: 697,800.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	加工车间和冷库采购	1.00	697,800.00	项	其他未列明行业	是	否	否	否	是

采购包3:

采购包预算金额（元）: 546,000.00

采购包最高限价（元）: 546,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策

1	农用机械和回收棚采购	1.00	546,000.00	项	其他未列明行业	是	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：实验室设备仪器采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标

名称		技术参数	工程量	
			单位	数量
一	**土肥室设备**			
1	酸度计	PH测量范围：≥ -1.99 ~ 19.99， 可读性： 0.01 mV测量范围：≥ -1999.9 至 1999.9mV 可读性: 0.1mV 温度测量范围： -5.0 ~ 105.0℃ 可读性： 0.1℃ 校准点： 最多三种缓冲液 彩色触摸屏，中文界面显示 自动/手动温度补偿功能 三点校准，自动识别三组（16种）校准缓冲液 存储历史测量数据≥ 500组 存储历史校准数据≥ 10组 可设置密码。 数据接口：有RS232 接口，USB-B 接口。	台	1
2	电导率仪	pH测量范围：≥(-2.000~20.000) pH pH分辨率：0.1/0.01/0.001 pH精确度：±0.002pH±1个字 pH校准点：1~3点自动校准 pH温度自动补偿：≥(0.0~100.0) ℃/(32.0~212.0)°F ORP测量范围：≥(-1999.9 - +1999.9) mV ORP精确度：±0.03%F.S±1个字 温度测量范围：≥(0.0~100.0) ℃/(32.0~212.0)°F 温度测量精度：±0.2℃	台	1

3	电子天平	电压 220V(+10% or –10%), 50 Hz 1.2 环境温度0~ 40 ℃ 1.3 相对湿度85% 1.4 最大称重：≥ 220g 1.5 可读性：0.1mg ★1.6 响应时间(平均)：≤1.5 S 1.7 重复性：≤0.1 mg. ★1.8 最大线性：≤0.06mg 1.9 称盘直径:≥ 90 mm,称量室高度≥240mm. ★1.10超级单体传感器，响应速度更快，性能更好，并能适应较差的环境，具有全自动四角误差补偿功能，全面提升计量指标 1.11 温度和时间触发的自动内部校准； 1.12直观耐用的LED 与触摸屏 1.13轻松适应您的环境条件，只需点击屏幕图标，一键选择防震等级 1.14 内置多种种应用程序：称量，称量百分比，混合，密度测定，统计，质量单位转换等，适用于较大样品的下部吊钩称量。 1.15连接方式，USB，RS232接口 1.16 密码保护确保安全运行，防止意外更改天平设置。	台	1
4	精密天平	1.1 电压 220V(+10% or –10%), 50 Hz 1.2 环境温度0~ 40 ℃ 1.3 相对湿度85% 1.4 最大称重：≥ 2200g 1.5 可读性：0.01g 1.6 响应时间(平均)：≤0.9S 1.7 重复性：≤10 mg. 1.8 最大线性：≤ 6mg 1.9 称盘直径:≥ 182*182mm 1.10 超级单体传感器，响应速度更快，性能更好，并能适应较差的环境，具有全自动四角误差补偿功能，全面提升计量指标 1.11 外部校准功能； 1.12直观耐用的LED 与触摸屏 1.13轻松适应您的环境条件，只需点击屏幕图标，一键选择防震等级 1.14 内置多种种应用程序：称量，称量百分比，混合，密度测定，统计，质量单位转换等，适用于较大样品的下部吊钩称量。 1.15连接方式，USB C 型接口， 9 针RS232 接口向后的兼容性（ RS232 接口）。 1.16 密码保护确保安全运行，防止意外更改天平设置。	台	1

5	电热板	板面尺寸≥300*200mm 外形尺寸≥300*200*150mm 外壳采用优质冷轧板制成、表面静电喷涂。 功率输出调节，温度恒定调节。 铸铁或不锈钢板盖，防腐工艺处理，加热后不变形。	台	1
6	电热鼓风干燥箱	表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节； 箱门具备大视角观察玻璃窗，便于用户观察； 腔体四角采用圆角主设计，方便清洁； 具有来电恢复功能，保证设备不会因停电、死机而造成数据丢失。 电源电压：AC 220V±10%/50Hz±2% 控温范围：≥室温+5～250℃ 分辨率：0.1℃ 波动度：±1℃(105℃) 均匀度：±2% 输入功率：1750W 定时范围：0～9999min/h（可切换） 预约范围：0～999min 容积：≥140L 内胆尺寸：≥550×470×550mm 载物搁架：3/7块（标配/最多） 搁架承重：15Kg	台	1
7	移液器	单通道量程范围有：10-100ul；100-1000ul；1000-5000ul 移液器下半部分部件可清洁消毒。 数字显示窗口，清晰易读。 独立的推出吸头系统，避免误操作及手部疲劳。 抗化学腐蚀性，抗UV。	支	3

8	超纯水一体机	1.1 系统由自来水进水，同时生产纯水和符合ASTM I级水的超纯水 1.2 纯水产水水质 1.2.1 进水：自来水 1.2.2 离子去除率：不小于98% 1.2.3 微生物 ＜ 0.001 cfu/ml（选配同品牌终端过滤器） 1.2.4 颗粒物 ＜ 1/ml 1.2.5 制水速度：8 L/h(进水压力：> 2 bar,进水温度：2–30℃) 1.3超纯水产水水质 1.3.1 电阻率：18.2 MΩ•cm @ 25℃ 1.3.2 总有机碳含量（TOC）：＜ 5 ppb 1.3.3 微生物 ＜ 0.001 cfu/ml（选配同品牌终端过滤器） 1.3.4 颗粒物 ＜ 1/ml 1.3.5 内毒素 ＜ 0.001 EU/ml（选配同品牌终端超滤器） 1.3.6 RNase ＜ 1 pg/ml，DNase ＜ 5 pg/ml（选配同品牌终端超滤器） 1.3.7 流速：1 L/min 1.4 超纯化柱采用全下垂流道设计，嵌套式双线程纯化工艺 1.5 内置185/254 nm双波长紫外灯，水平放置，减少温度梯度影响 1.6 内置容积5 L储水容器，材质符合USP87，88，661及ISO 10993标准；配有单向阀，可完全避免空气进入造成污染 1.7具有定量取水功能，范围50 ml–5L，50 ml步进，并可设定常用定量取水体积 1.8 彩色触摸显示屏，中文等多语言操作系统 1.9 配置mini USB接口 1.10具有密码保护功能 1.11完善的报警提示及中文操作说明 1.12内置双泵系统，可快速制备纯水及分配超纯水 1.13具有漏水保护功能，自动检测系统漏水并切断进水 2. 标准配置 2.1 主机 ×1 2.2 预处理装置 ×1 2.3 预处理及反渗透柱 ×1 2.4 5 L抛弃型储水容器 ×1 2.5 超纯化柱 ×1 2.6 终端过滤器 ×1 2.7 终端超滤柱X1	台	1

9	通风橱+实验台	实验边台宽度≥750mm，高度≥830mm 采用钢木结构，C型钢架支柱，木质柜体镶嵌结构，静态承重不低于750kg。产品应符合相应实验室的功能要求，木质贴面和封边部件应严密、平整、不允许有脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。 [台面] 12.7mm 厚实芯理化板台面（台面边缘加厚至 25.4mm）,台面具耐热、耐磨、耐 撞击、耐酸碱、耐腐蚀、防水等功能。 [主钢架] 采用优质国标壁厚≥1.5mm、40 X60mm 巨型方钢管支柱，表面电镀彩锌作防锈预处理，经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化及高压静电喷涂环氧树脂粉末防护层作耐酸碱耐腐蚀表面处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格，静态承重不低于300 kg，使用寿命＞15 年。 [柜体门板] 采用国产优质18mm厚AAA级中密度板，达到欧洲E1级环保标准。并采用2mmPVC封边条，以热熔胶高温热压后作封边一次性处理，不容易开胶，所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，不变形，易于拆迁，柜体承重不低于300 kg。 [层板] 材质及制造工艺与柜身相同，活动结构，可调节相对高度。 [铰链] 采用优质实验室专用 合资 DTC 铰链，弹性好，外形美观，开启角度90，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。 [导轨] 合资 DTC 二节静音导轨，破坏性试验可达 5 万次以上，耐腐蚀、承重、经久耐用。 [把手] 合金实验室专用拉手。 [底脚] 实验室专用可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能，外型美观，设计人性化。	套	1
10	圆凳	凳面≥33cm、防静电、自由升降42-57cm，360度旋转。	个	4
二	**果蔬检测室设备**			

11	电子天平	1.1 电压 220V(+10% or –10%), 50 Hz 1.2 环境温度0~ 40 ℃ 1.3 相对湿度85% 1.4 最大称重：≥ 220g 1.5 可读性：0.1mg 1.6 响应时间(平均)：≤1.5 S 1.7 重复性：≤±0.08mg 1.8 线性（典型值）≤±0.06mg @ 0.1mg 1.9 称盘直径: ≥90mm,称量室高度≥240mm. 1.10 超级单体传感器，响应速度更快，性能更好。 1.11 配备高分辨率7英寸全彩触摸屏和流畅的内置软件。 1.12 全自动内校功能isoCAL 确保高称重精度。 ★1.13 简易操作，点击屏幕中的图标，即可轻松触发天平的调水平、isoCAL内校、防震等级等功能。 ★1.14 全自动水平调整 1.15 集成多个应用程序， 称重、质量单位换算、计数、百分比称重、计算等。	台	1
12	手持糖度计	测量范围：0~80%(1 ranges)，最小读数：0.50%	个	5
13	水果硬度计	1)外观尺寸：不大于206mm（L）*85mm（W）*40mm（H） 2)压头直径：1#：Φ11.1mm、2#：Φ7.9mm、3#：Φ3.5mm 3)最大负荷值：1#：52 kg/cm2、2#：102 kg/cm2、3#：520 kg/cm2 4)测量单位：kg/cm2、N/cm2、lb/cm2、Kpa 5)分辨率：0.01 N/cm2 6)测量精度：0.1% FS 7)压头压入深度：≥10mm 8)电源：AC100～240V 50/60HZ	个	1

14	超声波清洗机	内槽尺寸：≥500*300*150mm 容量：≥22.5L 标准超声频率：45/80KHz 频率转换时间可调：≥1-999S 超声功率：500W 超声功率可调范围：40-100% 水位显示：30-120mm 加热功率：≥1000W 温度设定范围：室温-80℃ 工作时间可调：1-480min 配置：清洗网篮、降音盖、手控进排水、220V/50Hz电源	台	1

15	紫外分光光度计	▲1.1光学系统：比例双光束，1200条/mm高性能光栅，全密封的光路设计，避免光学元器件受外界环境腐蚀变质 1.2显示系统：≥7英寸大屏幕高分辨率触摸屏 1.3波长范围：190-1100nm 1.4波长准确度：±0.3nm 1.5波长重复性：0.2nm 1.6波长设置方式：自动 1.7光谱带宽：2nm ▲1.8杂散光：≤0.05%T@(220nmand340nm) 1.9光度显示范围：0%Tto200%T，-0.3to3A， 0Cto9999C(0-9999F) 1.10光度准确度：±0.3%T 1.11光度重复性：0.15%T 1.12稳定性：±0.001A/h， 噪声：±0.001A基线平直度：±0.002A 1.13具有开机自检、自校波长、能量校正、光源自动切换免去光学调试 2、随机标准附件 2.1紫外可见分光光度计操作说明书1册 2.2 10mm手动四联比色皿池架(置于仪器内）1只 2.3玻璃比色皿（10*10*45mm）4只 2.4石英比色皿（10*10*45mm）2只 2.5操作软件光盘/U盘1张 2.6电源连接线1根 2.7 RS-232C通讯连接线1根 2.8 USB数据通讯线 1根 2.9 软件操作指南 1份 3.0 防尘罩1个	台	1
16	普通冰箱	总容量(L)≥272 额定电压/频率220V/50Hz 冷冻室(L)≥94 冷藏室(L)≥178 压缩机类型：变频 制冷方式：风冷 按键方式：触摸	台	1

					每小时可计数400个以上平板，节省大量的人力和时间； 适用于所有培养基，可预设培养基参数；配有专业的计算机图形工作站，具有极强的图像处理能力； 使用全中文界面，符合国内使用人员习惯，并可以定制英文界面； 1、采用≥2000万像素的高动态范围图像传感器，极大提高斑点识别能力； 2、可以进行计算机光源控制，提供不同的观察背景； 3、采用全封闭灯箱，彻底消除环境杂散光的干扰，为精确计数提供了必备的光学条件； 4、 内置366nm紫外照明设计能激发菌落荧光，满足大肠埃希氏菌、绿色荧光蛋白等的观察； 5、内置254nm紫外灯，可解决菌落仪长期使用带来的污染问题，也能满足紫外诱变的需要； 6、快速读取平板、螺旋、涂布、倾倒等菌落数； 7、适用于所有培养基 ，自动校正所有来自培养皿的不良影响 8、测定结果重现性和准确性好，避免人工计数所带来的人为误差； 9、带有条码阅读器，可以可保存每一次结果，能够连接到LIMS； 10、方便简单输出扩展到excel，方便进一步分析或记录等项目操作； 11、完好的保存图像，并可输出成PDF文件； 12、增加了手动功能，可手工校正加减菌落； 13、可使用软件对亮度、对比度和灵敏度进行调节； ▲14、可进行微孔板、多孔板图像分析； 15、菌落分辨率优于0.01 mm, 具有业界最高的分辨率； 16、可精确标记、保存标准比例尺； 17、自动切去培养皿周边图像，图像更清晰			

			17	菌落计数器	； ▲18、计数时间< 0.3s, 具有极高的分析速度； 19、能进行成片的菌落自动分割，稀释系数校正等一系列有关运算 20、自动分离粘连融合菌落； 21、自动消除计数网格； 22、自动标记每一个被计数的菌落； 23、可以创造多边区域排除培养基缺陷及气泡； 24、可读取颜色培养基并通过颜色区分不同菌落； 25、根据数据库自动校正所有来自培养皿的不良影响； 26、可以分析抑菌圈与抗生素效价分析； 27、可以去掉滤膜与测试片的网格； 28、带有背景优化系统，去掉杂质； 29、可使用微孔板、培养皿、薄膜等多种分析容器； 30、多种统计工具，适应不同形式的菌落； 31、可自定义模式，区分不同的菌落； 32、具有曝光调节功能，可有效滤掉微小杂质； 33、可将菌落进行智能分类形成数据库，可随时增减； 34、具有自定义识别模式，适应菌落识别的多样化要求； 仪器组成： 1、主机（包括成像组件、光源组件、封闭式暗箱）； 2、分析软件（包括菌落分析、抑菌圈测量、抗生素效价测定、β-内酰胺酶检测软件）； 3、图像处理工作站计算机系统（Intel服务器CPU，专业显卡、大容量硬盘）； 仪器指标： 1、光源：254nm、366nm、白光、其余颜色光源可定制； 2、成像组件：尺寸大于1，像素高于2000万； 3、分 辨 率：小于0.01mm；	台	1	

		4、培养皿直径：60-120mm； ▲5、分析容器：培养皿； ▲6、分析速度：大于400样品/h； 7、电　源：100-240V，50-60HZ；			
18	移液器	1.1具有容量锁定按钮，防止移液过程中容量发生意外改变。 1.2超大数字容量显示，位于手柄正前方，便于移液时观察。 1.3单通道量程范围：0.5-10ul、2-20ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul 易于清洁保养，只需拆卸三个部件。无需工具即可拆卸。 1.4可以整支进行高温高压灭菌（121℃，1 bar，20min），无需拆卸。它还具有强大的紫外线耐受力和耐化学腐蚀性。 1.5>10ul型号都可安装安全圆锥过滤器，帮助避免交叉污染，同时保护移液器，延长移液器寿命、减少维护需求。 1.6　免接触安全圆锥过滤器弹出，通过按压即可卸除滤器，保护用户健康安全。	支	5
19	酸度计	PH测量范围：≥-1.99 ~ 19.99，可读性：0.01 mV测量范围：≥ -1999.9 至 1999.9mV　可读性: 0.1mV 温度测量范围：≥ -5.0 ~ 105.0℃　可读性: 0.1℃ 校准点：最多三种缓冲液 彩色触摸屏，中文界面显示 自动/手动温度补偿功能 三点校准，自动识别三组（16种）校准缓冲液 存储历史测量数据≥500组 存储历史校准数据≥10组 可设置密码。 数据接口：有RS232 接口，USB-B 接口。	台	1

20	榨汁机	杯体材质:食品级塑料 操控方式:旋钮式 机身材质:塑料 类型:立式原汁机 是否可充电:不可充电 档位数:1档 一次性最大出汁量≥:550ml 果渣储藏罐容量：≥700mL 额定功率：≥250W 额定电压：220V 原汁机口径尺寸：≥135mm	台	1

21	水分测定仪	分析原理：热失重法（红外线加热原理） 符合标准：烘箱干燥法 **干燥功能** 加热方式：吸收加热 加热源：红外暗场加热管（金属管） 加热温度范围：40—160℃，以1 C调整 待机温度范围：40—100℃，以1℃调整 超时待机温度：设定待机温度的工作时间（小时） 加热源功率：480W **称重功能** 称重量程：≥70g 传感器精度：1mg（外置校准砝码） 外校砝码：50g (E2) 可读性：0.01% 重复性%：初始样品量≥1g时，+/-0.2%； 初始样品量≥5g时，+/-0.05% 典型样品量：5——15g 样品盘直径：90mm **干燥参数** 加热模式：标准和温和 干燥时间：≥0.1—99.9min 可存储程序数：1个 终点判断模式：全自动；半自动mg（1-50 mg/5-300s）；半自动%（0.1-5.0%/5-300s）；定时（2—99.59min）；手动。 测量结果显示模式：%水分，g水分，%干重（固体），g干重（固体），ATRO比值%M/S。 加热单元：翻盖式 操作指导：可选择中文操作系统；友好用户界面——触摸彩屏。	台	1

22	掌上离心机	1.最大转速：≥7000rpm; 2.最大相对离心力：≥2680×g（D1008）； 3.容量: 3.1转子容量: 0.2/0.5/1.5/2.0mL×8; 0.2mL×32 PCR管或 0.2mL×4 PCR 8排管; 3.2适配器容量: 2mL转0.5mL适配器; 2mL转0.2mL适配器; 4.运行时间：连续运行; 5.电机类型：直流电机; 6.功率：AC100~240V/50Hz/60Hz 20W; 7.噪声：≤45dB 8.尺寸（长x宽x高）：≥160×170×122mm 9.重量：＜0.5kg	台	1
23	臭氧发生器	1、自带空气气泵 2、臭氧产量：≥10g/h 3、臭氧浓度：≥15-30mg/L 4、电　源：220V/50Hz 5、生产O3能效比：≥10-13kw.h/kg.o3 确定臭氧的半衰期17-23min，灭菌60min时空气中的臭氧浓度达到目标值。	台	1
24	电磁炉	外形外观:矩形 面板形状:平面 功能:低温烹饪，过热保护，恒温匀火 适用锅具:磁炉专用锅 加热方式:电磁加热 能效等级:三级能效	台	1
25	糖酸一体机	糖度酸度一体机，免试剂。 1. Brix：0.0-90.0% 2.酸度：0.10 ~ 4.00% 3.自动温度补偿范围：10.0-40.0℃ 4.分辨率：Brix：0.1%，酸度：0.01%（0.00 ~ 9.99%） 0.1%（10.0% 或更高）温度：0.1℃ 5.测试精度：Brix：±0.2%，酸度：±1.0g/L (1.0-10.0g/L)，±10%（10.1-40.0g/L），温度：±1℃ 6.样品温度：10-40℃ 7.温度补偿范围：10-40℃ 8.样品量：0.1ml 9.测试时间：3秒 10.防护等级：IP 65 11.电源：2节 AAA电池	台	1

26	实验台	实验边台宽度≥750mm，高度≥830mm 采用钢木结构，C型钢架支柱，木质柜体镶嵌结构，静态承重不低于750kg。产品应符合相应实验室的功能要求，木质贴面和封边部件应严密、平整、不允许有脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致．各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。 [台面] 12.7mm 厚实芯理化板台面（台面边缘加厚至 25.4mm）,台面具耐热、耐磨、耐 撞击、耐酸碱、耐腐蚀、防水等功能。 [主钢架] 采用优质国标壁厚1.5mm≥、40 X60mm 巨型方钢管支柱，表面电镀彩锌作防锈预处理，经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化及高压静电喷涂环氧树脂粉末防护层作耐酸碱耐腐蚀表面处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格，静态承重不低于300 kg，使用寿命＞15 年。 [柜体门板] 采用国产优质18mm厚AAA级中密度板，达到欧洲E1级环保标准。并采用2mmPVC封边条，以热熔胶高温热压后作封边一次性处理，不容易开胶，所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，不变形，易于拆迁，柜体承重不低于300 kg。 [层板] 材质及制造工艺与柜身相同，活动结构，可调节相对高度。 [铰链] 采用优质实验室专用 合资 DTC 铰链，弹性好，外形美观，开启角度90，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。 [导轨] 合资 DTC 二节静音导轨，破坏性试验可达 5 万次以上，耐腐蚀、承重、经久耐用。 [把手] 合金实验室专用拉手。 [底脚] 实验室专用可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐 蚀及调节水平的功能，外型美观， 设计人性化。	批	1
27	圆凳	凳面≥33cm、防静电、自由升降42-57cm，360度旋转。	个	4
三、	**病虫检测室设备**			

28	实时荧光定量PCR仪（核心产品）	1.在PCR过程中实时监测、实时在线显示荧光反应过程 2.检测器有6个检测通道 3.具有熔解曲线分析功能 ★4.扩增效率高，Ct值准确，Ct值算法包括二阶导法和插值法，荧光阈值可手动调整 ★5.荧光值可显示ΔRn值及归一化后数值 ★6.扫描方式：逐孔时间分辨采集，保证荧光串扰降至最低 ★7.软件：支持实时观察荧光扩增倍比柱形图 ★8.熔解曲线支持双FAM模式，有效缩短熔曲时间 9.数据分析模式：标准曲线绝对定量、相对定量、熔解曲线、终点荧光分析 10.数据导出：Excel, 结果包含运行设置，图形和表格数据结果 11.样本通量：≥96孔 12.激发光源：≥ 6个单色高效LED 13.反应体积： 10-50ul ★14.检测装置： PMT 15.热循环技术：Peltier 16.检测模式： 时间分辨实时扫描 17.最大升降温速率：6℃/S 18.激发/检测范围： 455-650nm/510-715nm 19.温度范围： 4-100℃ 20.荧光通道数： 6通道 21.温度准确性： ±0.2℃ 22.灵敏度： 单拷贝基因 ★23.温度均一性： ±0.2℃@60℃，±0.2℃@95℃ 24.分辨率： 在单重反应中可区分1.33倍拷贝数差异 25.温度梯度范围： 30-100℃ ★26.动态范围： 10个数量级 27.温度梯度温差范围： 1-36℃ 28.支持的染料： FAM/SYBR Green，VIC/JOE/HEX/TET, ABY/NED/TAMRA/Cy3,ROX/Texas Red,JUN,Mustang Purple,Cy5/LIZ/Quasar 29.工作温度/湿度： 5-32℃/20-80% 30.工作电压： 100-240 VAC, 50-60 Hz 31.自带主机电脑，终身软件免费升级	台	1

29	高速冷冻离心机	程序可编辑操作，99 组用户自定义（10 个预设程序组合）； 15 档加减速可调、软刹车功能，防止样品重悬； 具有转子平衡自动测定功能，不平衡发生时自动停止运转； 自动识别转子程序和失衡检测功能，确保离心安全； 控制面板可戴手套进行操作，并可用去污剂清洁； 微动马达双吸入式电子门锁，轻按快速关闭门盖、安全静音； 具有故障自动诊断系统，针对超速、超温、不平衡、电子 门盖等多项保护，确保仪器安全运行。 最高转速：≥21000rpm 转速精度：≤±10rpm 转子容量：1.5/2.2ml×24支 最大相对离心力：≥30840×g 驱动系统：交流变频电机 定时范围：1s-99h59min 59s 温控范围：-20℃-40℃ ±1℃ 噪声：≤60dB(A) 电源：AC220V/50Hz	台	1
30	超净工作台	单人单面，垂直显示方式：LCD 空气流向：垂直流 工作面：一个 洁净等极：100级@≥0.5μm 工作区风速范围：0.3-0.6m/s（可调） 噪音：≤67dB 振动半峰值：≤5μm（X、Y、Z方向） 照度：≥300LX 工作区尺寸(mm)：≥830×650×520 荧光灯/紫外线规格及数量：20W×①/20W×① 功率(kw)：0.15 电源：AC220±10V 50/60Hz	台	1

31	基团扩增仪	样品台规格 96孔* 0.2ml/ 0.1ml 适用0.2ml 或者0.1ml PCR管及8联管 ， 2.温度性能 样品台温度范围：≥ 0℃～105℃ 最大升温速率：6℃/秒 最大降温速率：5℃/秒 样品台温度均匀性：≤±0.2℃ 样品台温度准确性：≤±0.1℃ 变温速度可调：0.1℃～6℃/秒 温度显示分辨率：0.1℃ 3.梯度功能 梯度范围：≥30℃～105℃ 梯度温差范围：0.1℃~ 42℃ 梯度温度点分布：12列（垂直方向） 热盖功能 开盖方式：采用全新TOP-OPENTM开合盖技术，准确锁定热盖工作位置 热盖温度：30℃~112℃可调 热盖自动关闭功能：程序结束或样品台温度低于设定值时，热盖自动关闭 4.软件功能 程序储存数：仪器内可存储不少于30,000个程序，通过U盘下载无限量程序 最大步骤：不少于30个，可做多重嵌套循环 最大循环数：标准循环100个, 嵌套循环下可达10000个 时间递增/递减：1～600秒，可做Long PCR实验 温度递增/递减：0.1℃～10℃，可做Touchdown PCR实验 自动暂停及断电保护功能：有 低温保存功能：保温时间可无限长，隔夜工作高枕无忧 程序向导功能：预置程序模板，修改几个必要的参数即可完成编程 程序运行报告：详细记录程序运行的全过程，为实验结果分析提供准确的数据支持	台	1

32	旋涡混合器	1.电压：100-120V/200-240V，50/60Hz 2.功率：≥60W 3.振荡方式：圆周 4.周转直径：≥4mm 5.电机类型：罩极电机 6.电机输入功率：≥58W 7.电机输出功率：≥10W 8.速度范围：≥0-3000rpm 9.转速显示：刻度 10.运行方式：连续运转/点动 11.外观尺寸[长×宽×高]：≥127×130×160mm 12.重量：≥2.0kg 13.允许环境温度：5－40℃ 14.允许环境湿度：80%RH 15.外壳防护等级：IP21	台	1
33	超微量分光光度计	▲1.≧10.1寸电容触摸屏，带操作系统。 2.最小样本量：≤ 2μl的微量样品即可进行纯度与浓度测量，样品可回收。 3.光程：≥1mm/0.5mm/0.1mm/0.05mm/0.02mm自动切换 ▲4.波长范围：≥185-910nm 5.波长精度：1 nm 6.波长分辨率：≤3nm（FWHM at Hg 546nm） ▲7.核酸检测范围：0-38800ng/ul(dsDNA) 8.蛋白检测范围：0.06-1100mg/ml(BSA) 9.数据输出方式：USB、存储卡 10.精密步进电机升降臂 11.吸光度精准度：0.002Abs（1mm 光程） 12.吸光度准确度：1%（7.332 Abs at 260nm） 13.吸光度范围：0-780A (等效10mm光程) 14.比色皿模式(oD600测量)：0~4A ▲15.检测器：3648像素线性CCD阵列，仪器内置传感器，在检测前对样品形成的液柱进行探测，保证样品无气泡，保证样品检测的可靠性 16.多种检测模式。核酸检测（A260），蛋白检测（A280），比色法，全波长扫描，OD600（菌体细胞密度 17.光源：进口氙气闪光灯系统（寿命可达10年） 18.测量时间：<5 秒 19.样本检测平台材质：高硬质铝和石英光纤 ▲20. 机器内腔拥有预留位置，方便后期内部升级20000mA锂电池，方便户外检测使用 21.自带内置热敏打印机 22.机器内腔拥有预留位置，方便随时升级荧光检测：激发波长460nm,发射波长525nm 23.输入电源：AC220V,50/60HZ;	台	1

34	移液器	1.1具有容量锁定按钮，防止移液过程中容量发生意外改变。 1.2超大数字容量显示，位于手柄正前方，便于移液时观察。 1.3单通道量程范围： 0.5-10ul、2-20ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul 易于清洁保养，只需拆卸三个部件。无需工具即可拆卸。 1.4可以整支进行高温高压灭菌（121℃，1 bar，20min），无需拆卸。它还具有强大的紫外线耐受力和耐化学腐蚀性。 1.5>10ul型号都可安装安全圆锥过滤器，帮助避免交叉污染，同时保护移液器，延长移液器寿命、减少维护需求。 1.6 免接触安全圆锥过滤器弹出，通过按压即可卸除滤器，保护用户健康安全。	支	5
35	生物显微镜	1.光学系统:CICC有限远色差独立校正光学系统 2.机身：一体化设计，整体压铸，机身更加稳定牢固 3.放大倍率：40～l000X 4.目镜：具有防霉功能，平场10X目镜，视场18mm, 5.物镜：霍夫曼有限远平场消色差物镜（具有防霉功能），4X/0.11；10X/0.25；40X/0.66（带弹簧和缓冲装置）；100X/1.25（油、带弹簧和缓冲装置）。 6.绞链式双目：观察角度30°，双瞳距离50mm～75 mm，视度可调。 7.物镜转换器：内定位四孔转换结构； 8.粗微调焦装置：低位粗动同轴调焦手轮；微动手轮0.1mm/转，格值0.002mm；微调格值越小，调焦越清晰。粗动松紧可调，14mm/转；工作台上限位装置，最大行程20mm； 9.1. 载物台：155mm×142mm，带移动尺，移动范围76×50mm，精度0.1mm；X、Y向低位同轴调节手轮； 10.聚光镜：阿贝聚光镜N.A.1.25，手轮升降式，精准的聚光镜上下可调系统，使聚光镜能够精确地与各种倍数的物镜匹配使用。 11.光源：长寿命集成LED照明系统,3W光源，10万小时衰减5%光。 12.集光镜内配置菲尼尔复合透镜使光在视场内更加平坦舒适。	台	1
36	体视显微镜	放大倍数 标准配置：0.7X～4.5X选配目镜及辅助物镜，连续变倍（放大倍率可扩展至14X～180X，） 物镜标准配置：0.7X～4.5X连续变倍物镜 变倍比6.5：1确保像面齐焦性 观察头 45°倾斜，360°旋转，瞳距54~76mm，双边视度调节（±5），双目或三目，分光比20%/80% 目镜标准配置：10X/20mm，宽视野，广角，高眼点，为佩带眼镜的观察者提供方便 可选目镜 10X/20mm（带测微尺）15X/15mm 20X/10mm 工作距离 标准配置：100mm（有效距离） 选配辅助物镜可扩展至26mm-287mm 光源 上下LED灯照明3W，独立开关亮度可调 调焦机构 调焦手轮松紧可调，升降范围50mm	台	1

37	电热恒温培养箱	表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节； 温控系统采用微电脑单片机技术，控温、定时、超温报警； 具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。 技术参数： 电源电压：AC 220V±10%/50Hz±2% 控温范围：≥室温+5℃-65℃ 温度分辨率：≤0.1℃ 温度波动度：≤±0.5℃ 温度均匀度：≤±1.5% 输入功率：450W 内胆尺寸：≥450×380×450mm 载物托架（标配/最多）：2块/5块 定时范围：0-999min/h	台	1
38	电子天平	电压 220V(+10% or –10%), 50 Hz 1.2 环境温度0~ 40 ℃ 1.3 相对湿度85% 1.4 最大称重：≥ 220g 1.5 可读性：0.1mg 1.6 响应时间(平均)：≤1.5 S 1.7 重复性：≤0.1 mg. 1.8 最大线性：≤0.06mg 1.9 称盘直径:≥ 90 mm,称量室高度≥240mm. 1.10超级单体传感器，响应速度更快，性能更好，并能适应较差的环境，具有全自动四角误差补偿功能，全面提升计量指标 1.11 温度和时间触发的自动内部校准； 1.12直观耐用的LED 与触摸屏 1.13轻松适应您的环境条件，只需点击屏幕图标，一键选择防震等级 1.14 内置多种种应用程序：称量，称量百分比，混合，密度测定，统计，质量单位转换等，适用于较大样品的下部吊钩称量。 1.15连接方式，USB，RS232接口 1.16 密码保护确保安全运行，防止意外更改天平设置。	台	1

39	酸度计	PH测量范围：≥ -1.99 ~ 19.99， 可读性： 0.01 mV测量范围：≥ -1999.9 至 1999.9mV 可读性: 0.1mV 温度测量范围：≥ -5.0 ~ 105.0℃ 可读性： 0.1℃ 校准点：最多三种缓冲液 彩色触摸屏，中文界面显示 自动/手动温度补偿功能 三点校准，自动识别三组（16种）校准缓冲液 存储历史测量数据≥ 500组 存储历史校准数据≥ 10组 可设置密码。 数据接口：有RS232 接口，USB-B 接口。	台	1
40	实验台	实验边台宽度≥750mm，高度≥830mm 采用钢木结构，C型钢架支柱，木质柜体镶嵌结构，静态承重不低于750kg。产品应符合相应实验室的功能要求，木质贴面和封边部件应严密、平整、不允许有脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致． 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。 [台面] 12.7mm 厚实芯理化板台面（台面边缘加厚至 25.4mm）,台面具耐热、耐磨、耐 撞击、耐酸碱、耐腐蚀、防水等功能。 [主钢架] 采用优质国标壁厚1.5mm≥、40 X60mm 巨型方钢管支柱，表面电镀彩锌作防锈预处理，经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化及高压静电喷涂环氧树脂粉末防护层作耐酸碱耐腐蚀表面处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格，静态承重不低于300 kg，使用寿命＞15 年。 [柜体门板] 采用国产优质18mm厚AAA级中密度板，达到欧洲E1级环保标准。并采用2mmPVC封边条，以热熔胶高温热压后作封边一次性处理，不容易开胶，所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，不变形，易于拆迁，柜体承重不低于300 kg。 [层板] 材质及制造工艺与柜身相同，活动结构，可调节相对高度。 [铰链] 采用优质实验室专用 合资 DTC 铰链，弹性好，外形美观，开启角度90，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。 [导轨] 合资 DTC 二节静音导轨，破坏性试验可达 5 万次以上，耐腐蚀、承重、经久耐用。 [把手] 合金实验室专用拉手。 [底脚] 实验室专用可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐 蚀及调节水平的功能，外型美观，设计人性化 。	台	1
41	圆凳	凳面≥33cm、防静电、自由升降42-57cm，360度旋转。	个	4
四	**组培室设备**			

			42	超净工作台	静电喷塑，操作台采用SUS304拉丝不锈钢，耐腐蚀，清洗方便； 本机采用离心式风机，转速稳定、噪音小； 液晶显示控制系统，配合轻触式微动开关，六段风速控制； 配备杀菌灯、照明灯的独立控制，杀菌装置具有定时功能（0-999min）； 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透入和操作区洁净； 采用配重平衡式结构，可使操作窗口任意在规定范围内定位； 配置有高效HEPA空气过滤器，设有预过滤器为中效过滤系统，可有效延长高效过滤器的使用寿命。 显示方式：LCD 空气流向：垂直流 工作面：一个 洁净等极：100级@≥0.5μm 工作区风速范围：0.3-0.6m/s（可调） 噪音：≤67dB 振动半峰值：≤5μm（X、Y、Z方向） 照度：≥300LX 工作区尺寸(mm)：≥1300×650×520 高效过滤器规格及数量(mm)：≥1250×560×50×① 荧光灯/紫外线规格及数量：20W×①/20W×① 电源：AC220±10V 50/60Hz	台	1

43	电子天平	电压 220V(+10% or –10%), 50 Hz 1.2 环境温度0~ 40 ℃ 1.3 相对湿度85% 1.4 最大称重：≥ 220g 1.5 可读性：0.1mg 1.6 响应时间(平均)：≤1.5 S 1.7 重复性：≤0.1 mg. 1.8 最大线性：≤0.06mg 1.9 称盘直径:≥ 90 mm,称量室高度≥240mm. 1.10超级单体传感器，响应速度更快，性能更好，并能适应较差的环境，具有全自动四角误差补偿功能，全面提升计量指标 1.11 温度和时间触发的自动内部校准； 1.12直观耐用的LED 与触摸屏 1.13轻松适应您的环境条件，只需点击屏幕图标，一键选择防震等级 1.14 内置多种种应用程序：称量，称量百分比，混合，密度测定，统计，质量单位转换等，适用于较大样品的下部吊钩称量。 1.15连接方式，USB，RS232接口 1.16 密码保护确保安全运行，防止意外更改天平设置。	台	1
44	电热恒温培养箱	表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节； 温控系统采用微电脑单片机技术，控温、定时、超温报警； 箱门具有大视角玻璃观察窗，便于用户观察； 具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能 电源电压：AC 220V±10%/50Hz±2% 控温范围: ≥室温+5℃-65℃ 温度分辨率：≤0.1℃ 温度波动度：≤±0.5℃（37℃时） 温度均匀度：±1.5% 输入功率：≥450W 内胆尺寸：≥450×380×450mm 载物托架（标配/最多）：2块/5块 定时范围：0-999min/h	台	2

45	电热鼓风干燥箱	内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节； 箱门具备大视角观察玻璃窗， 具有来电恢复功能，保证设备不会因停电、死机而造成数据丢失。 技术参数： 电源电压：AC 220V±10%/50Hz±2% 控温范围：≥室温+5～250℃ 分辨率：≤0.1℃ 波动度：≤±1℃(105℃) 均匀度：≤±2% 输入功率：1350W 定时范围：0～9999min/h（可切换） 预约范围：0～999min 容积：≥75L 内胆尺寸(mm)：≥450×380×450 载物搁架：2/5块（标配/最多）	台	2
46	电热鼓风干燥箱	表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节； 箱门具备大视角观察玻璃窗，便于用户观察； 具有来电恢复功能，保证设备不会因停电、死机而造成数据丢失。 技术参数： 电源电压：AC 220V±10%/50Hz±2% 控温范围：室温+5～250℃ 分辨率：≤0.1℃ 波动度：≤±1℃(105℃) 均匀度：≤±2% 输入功率：1750W 定时范围：0～9999min/h（可切换） 预约范围：0～999min 容积：≥140L 内胆尺寸：≥550×470×550mm 载物搁架：3/7块（标配/最多）	台	2

47	光照培养箱	表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节； 微电脑智能控制，液晶显示控制温度，时间，光照度，超温报警功能； 配有玻璃观察内门； 标配机械锁，防止任意开门； 具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。 技术参数： 控温范围：无光照时0-60℃，有光照时10-60℃ 分辨率：≤0.1℃ 波动度：≤±0.5℃ 均匀度：≤±1.5℃（37℃时） 光照强度：0-15000Lx（分六级可调） 光源：LED灯管 输入功率：1300W 定时范围：0-9999分钟 内胆尺寸(mm)：不小于480×480×1100 载物托架：≥4块	台	2
48	生化培养箱	表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，搁板可以任意调节； 设备腔体内标配220V电源插座，方便客户在箱体内直接接入其他设备使用； 采用变频式制冷系统，环保制冷剂（R134a），高效率，低能耗，全温段持续无霜运行； 采用进口降噪压缩机组，噪音低，性能稳定； 具有来电恢复功能，保证设备不会因停电，死机而造成数据丢失； 技术参数： 控温范围：0-60℃ 分辨率：≤0.1℃ 波动度：≤±0.7℃（加热）±1℃（制冷） 均匀度：≤±1.5℃（37℃时） 输入功率：670W 定时范围：0-9999min/h（可切换） 内胆尺寸(mm)：不小于500×440×1100 载物托架【标配/最多】：3/7块	台	2

1			49	高压灭菌器	手轮式快开门安全连锁装置结构 采用高强度上下法兰，大大增强了使用的安全 性和可靠性外壳、筒体、网篮均采用SUS304 材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀 微电脑智能化自动控制 压力安全联锁装置，超温自动保护装置 自涨式密封圈，自动排放冷空气 高低水位报警，断水自控 超压自泄 内循坏排汽式，带3升集气瓶 灭菌终了可设自动排气、蜂鸣器提醒，自动停 机 三种模式控制：a.加热-灭菌-快排汽 b.加热-灭 菌-慢排气 c.加热-灭菌-不排汽 参考标准YY/T 1007-2018 容积：≥50L 功率：2.7KW 电源：220V±10% 50Hz±2% 最高工作/设计温度：135℃/139℃ 温度分辨力：≤1℃ 最高工作/设计压力：0.22MPa/0.25MPa 压力表显示范围：0~0.4MPa（1.6级） 定时范围(min)：4-120 提篮尺寸(mm)：≥Φ280×210×3个	台	1
			50	空气恒温 摇床	采用微电脑温度和频率控制器，并带有定时 和调速功能； 箱体采用不锈钢材料便于清洁； 夹具采用国内先进的弹簧万用夹具。 控温范围 RT+5～50 旋转方式 回旋 转速（次/分） 0～220 振幅 20mm 摇床面积(mm) 430×340 功率 400W 最大配置 6只500ml或2只1000ml 定时范围 0～9990分钟	台	1

			51	生物显微镜	1.光学系统:CICC有限远色差独立校正光学系统 2.机身：一体化设计，整体压铸，机身更加稳定牢固 3.放大倍率：40～l000X 4.目镜：具有防霉功能，平场10X目镜，视场18mm, 5.物镜：霍夫曼有限远平场消色差物镜（具有防霉功能），4X/0.11；10X/0.25；40X/0.66（带弹簧和缓冲装置）；100X/1.25（油、带弹簧和缓冲装置）。 6.绞链式双目：观察角度30°，双瞳距离50mm～75 mm，视度可调。 7.物镜转换器：内定位四孔转换结构; 8.粗微调焦装置：低位粗动同轴调焦手轮；微动手轮0.1mm/转，格值0.002mm；微调格值越小，调焦越清晰。粗动松紧可调，14mm/转；工作台上限位装置，最大行程20mm; 9.1. 载物台：155mm×142mm，带移动尺，移动范围76×50mm，精度0.1mm；X、Y向低位同轴调节手轮; 10.聚光镜：阿贝聚光镜N.A.1.25，手轮升降式，精准的聚光镜上下可调系统，使聚光镜能够精确地与各种倍数的物镜匹配使用。 11.光源：长寿命集成LED照明系统,3W光源,10万小时衰减5%光。 12.集光镜内配置菲尼尔复合透镜使光在视场内更加平坦舒适。	台	1
					1.1 系统由自来水进水，同时生产反渗透纯水和一级超纯水 1.2 纯水产水水质 1.2.1 进水：自来水；压力0.5 - 6.9 bar 1.2.2 电阻率：＞ 0.05 MΩ•cm @ 25℃ ★1.2.3 微生物：＜ 0.001 cfu/ml 1.2.4 颗粒物：＜ 1/ml 1.2.5 离子去除率：＞ 98%（与进水水质相关） ★ 1.2.6 制水速度：8 L/h，纯水分配速度3 L/min 1.2.7 水回收率：可达75%（可通过硬度及CO2浓度自动调节） 1.3 超纯水产水水质 1.3.1 电阻率：18.2 MΩ•cm @ 25℃ ★1.3.2 总有机碳含量（TOC）：＜ 2 ppb（50 ppb进水） ★1.3.3 微生物：＜ 0.001 cfu/ml（选配同品牌终端过滤器） 1.3.4 颗粒物：＜ 1/ml 1.3.5 内毒素 ＜ 0.001 EU/ml（选配同品牌终端超滤器） 1.3.6 RNase ＜ 1 pg/ml，DNase ＜ 5 pg/ml（选配同品牌终端超滤器） 1.4 内置185/254 nm双波长紫外灯，用于		

			52	超纯水一体机）	氧化有机物 ★1.5应用抛弃型储水系统，容积50 L；配有空气过滤器和单向阀，可完全避免空气进入造成污染，保证水质安全。 ★1.6 配置膜过滤器去除颗粒物和细菌，0.45 + 0.2微米双层聚醚砜膜。 1.7 可选配终端超滤器CellPlus，独立无菌包装，去除内毒素、热原、DNase、RNase及颗粒物等 1.8可定时定量取水，并可实现滑动取水，实现分级取水功能 1.9 配有纯水智能操作软件，触摸屏操作，中文等多语言操作系统 1.10 导航式菜单，完善的维护提示及报警功能 1.11 具有系统日志功能，自动记录系统维护及操作信息，符合GMP要求 1.12配备漏水检测器，漏水检测器可检测系统漏水，并自动切断进水 2. 系统配置 主机（含反渗透柱1支，双波长紫外灯）×1 预处理柱 ×1 50L袋式水箱系统 ×1 50L抛弃型储水袋（带空气过滤器）×2 纯化柱 ×1 终端过滤器 ×1 清洗套件 ×1 前处理装置 ×1	台	1
			53	酸度计	PH测量范围：≥-1.99 ~ 19.99， 可读性： 0.01 mV测量范围：≥ -1999.9 至 1999.9mV 可读性: 0.1mV 温度测量范围：≥ -5.0 ~ 105.0℃ 可读性: 0.1℃ 校准点： 最多三种缓冲液 彩色触摸屏，中文界面显示 自动/手动温度补偿功能 三点校准，自动识别三组（16种）校准缓冲液 存储历史测量数据≥ 500组 存储历史校准数据≥ 10组 可设置密码。 数据接口：有RS232 接口，USB-B 接口。	台	1

54	移液器	单通道量程范围有：10-100ul；100-1000ul；1000-5000ul 移液器下半部分部件可清洁消毒。 数字显示窗口，清晰易读。 独立的推出吸头系统，避免误操作及手部疲劳。 抗化学腐蚀性，抗UV。	支	5

55	实验台	实验边台宽度≥750mm，高度≥830mm 采用钢木结构，C型钢架支柱，木质柜体镶嵌结构，静态承重不低于750kg。产品应符合相应实验室的功能要求，木质贴面和封边部件应严密、平整、不允许有脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致．各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。 [台面] ≥12.7mm 厚实芯理化板台面（台面边缘加厚至 25.4mm）,台面具耐热、耐磨、耐撞击、耐酸碱、耐腐蚀、防水等功能。 [主钢架] 采用优质国标壁厚1.5mm≥、40 X60mm 巨型方钢管支柱，表面电镀彩锌作防锈预处理，经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化及高压静电喷涂环氧树脂粉末防护层作耐酸碱耐腐蚀表面处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格，静态承重不低于300 kg，使用寿命＞15 年。 [柜体门板] 采用国产优质18mm厚AAA级中密度板，达到欧洲E1级环保标准。并采用2mmPVC封边条，以热熔胶高温热压后作封边一次性处理，不容易开胶，所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，不变形，易于拆迁，柜体承重不低于300 kg。 [层板] 材质及制造工艺与柜身相同，活动结构，可调节相对高度。 [铰链] 采用优质实验室专用 合资 DTC 铰链，弹性好，外形美观，开启角度90，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。 [导轨] 合资 DTC 二节静音导轨，破坏性试验可达 5 万次以上，耐腐蚀、承重、经久耐用。 [把手] 合金实验室专用拉手。 [底脚] 实验室专用可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐 蚀及调节水平的功能，外型美观， 设计人性化。	套	1
56	圆凳	凳面≥33cm、防静电、自由升降42-57cm，360度旋转。	个	4

57	刀剪消毒器	容积(L)：≥18 电源(V)：220 功率(kW)：2 极限工作温度(℃)：126 设计温度(℃)：128 温度分辨力℃：0.1 极限工作压力(MPa)：0.142 设计压力(MPa)：0.165 压力表显示范围：0~0.25MPa（2.5级） 灭菌时间(min)：0~999min	台	1
58	磁力搅拌器	1.工作盘尺寸：≥φ135mm（5英寸） 2.盘面材料：不锈钢陶瓷涂层 3.电机类型：直流无刷电机 4.电机输入功率：5W 5.电机输出功率：3W 6.功率：515W 7.电压：200-240V，50/60Hz 8.搅拌点位数量：1 9.最大搅拌量(H2O)：不小于3L 10.搅拌子最大尺寸：50mm 11.转速范围：1200-1500rpm 12.转速显示：LED 13.热输出功率：500W 14.加热温度范围：室温-280℃，步长1℃ 15.加热温度控制精度：±1(<100°C)，±1%(>100°C) 16.安全温度：320℃ 17.温度显示：LED 18.温度显示分辨率：≤±1℃ 19.外置温度传感器：PT1000 20.外置温度传感器PT1000控温精确度：±0.2℃ 21.余热警告功能：50℃ 22.外壳防护等级：IP42	台	1

59	二氧化碳光照培养箱	1.容积：不小于450L 2.控温范围：0-50℃，控温精度0.1℃ 3.波动度≤±0.5℃-±1.0℃ 4.不均匀度≤±1.0℃ 5.光照度：0-30000LX，无极调光。控制范围:0-30000LX. 6.CO2控制范围及波动：≥ 280-2000ppm/±50-80ppm(可扩展280-5000ppm） 7.尺寸（mm）：≥内胆尺寸：620*560*1280 8.升温时间： 0℃升至40℃≦60分钟 9.降温时间：40℃降至10℃≦100分钟 10.工作时间：连续循环 11.工作环境：0-30℃，湿度85%RH 以下，无腐蚀性气体。 12.压缩机动延时间 保护时间：3分钟。 13.工作方式：连续运行（压缩机间歇工作） 14.噪音：≦70db 15.电源要求：220V/50Hz。 16.风冷技术，无氟制冷。 17.内胆304不锈钢，外观冷扎板喷塑。 18.光源为全光谱光源，标配3层光照隔板 可增配杀毒系统。	台	2
60	CO2控制器	可根据二氧化碳浓度高低,设置供/断电。可广泛用于温室大棚、花卉种植、医院等。 二氧化碳测量范围:0-9999ppm 二氧化碳分辨率:≤1ppm 二氧化碳测量精度:≤±50ppm 二氧化碳重复性:≤10ppm 温度影响:每度影响读数的±0.1%或者±2ppm,(在25℃) 压力补偿:支持 响应时间:<1min 开机时间:<20s 温度测量范围:0~50℃(32F~122°F) 温度分辨率:0.1℃(0.1°F) 温度精度:±0.5℃(±1F) 稳定时间:<10 min 湿度测量范围:0-99% 湿度精度:±3% 湿度分辨率:0.1% 操作温度:0~50℃ 存储温度:-20~60℃ 操作/存储湿度:0~99%不结露 产品标配:仪器/传感器/连接线(4.6m)*1/输出/入电源线 (1.5m)*2/挂钩	个	1

61	CO2供给系统（40L钢瓶(带气、带减压阀））	40L钢瓶（带气、带减压阀）	个	1
62	无糖组培架	培养架	个	5
63	辅助器材	剪刀,**枪状镊,**刀柄,刀片,琼脂,蔗糖,MS培养基,1/2MS培养基,组培瓶,加湿器,小推车,周转筐,椅子,接种盘	套	1
五	**栽培室设备**			
64	组培架	（LED）T5光源,长2000cm,宽48cm,高2000cm,5层。	台	10
65	6个实验室基本耗材	镊子、剪刀，接种针、接种棒等。	批	1
六	**储藏加工实验室设备**			
66	发酵罐	设计容量：≥60L 工作容量：≥50L 最小工作容量：≥15L 材质 筒体：SUS304 厚度：≥3mm 冷却夹层：SUS304米勒板 厚度：≥1.5mm 上锥：SUS304 厚度：≥3mm 下锥：SUS304 厚度：≥3mm 支撑腿：SUS304 厚度：≥2mm 顶部人孔：SUS304 厚度：≥3mm 侧部出渣人孔：SUS304 厚度：≥3mm 控制方式 配置温度传感器1只 清洗方式 SS304不锈钢清洗球1只 排渣方式 SS304不锈钢方形人孔1只 排空方式 SS304不锈钢呼吸阀1只 进料方式 ¢38进口蝶阀1只 取样 ¢38取样阀1只 放料方式 ¢38底阀放料1只 工艺参数 工作压力：常压 易损件 1年的备品.备件 使用寿命 10年以上	台	1

67	蒸馏器	设计容量：不小于55L 工作容量：≥50L 最小工作容量：≥15L 材质 蒸馏锅：SUS304单层结构 厚度：≥3mm 精馏塔：Tp2紫铜材质（可拆卸式） 厚度：≥3mm 分凝器：SUS304 厚度：≥3mm 大小头：SUS304 厚度：≥3mm U型连接管：SUS304 厚度：≥1.5mm 冷凝器：SUS304 厚度：≥2mm 出酒嘴：SUS304 厚度：≥1.5mm 控制方式 配置温度传感器 不锈钢外壳控制柜 加热方式 电加热220V/50HZ 单相 功率：3 kw 配置玻璃可视液位计 进料方式 ¢38进口 放料方式 底阀放料 工艺参数 锅内工作压力：常压 机器自重 ~80kg 易损件 1年的备品.备件 使用寿命 10年以上	台	1

68	实验室均质机	电机功率 2.2KW、220V、50Hz 流量 ≥60L/h 额定压力≥ 60Mpa 工作压力≥ 48Mpa 压力表 卫生级抗震压力表 柱塞密封圈 苎麻盘根、聚四氟垫 柱塞数量 2 柱塞直径 10mm 柱塞材质 硬质合金 球阀 陶瓷 均质阀材质 硬质合金 均质方式 一级手动调压 物料耗损量 0ml 最大工作温度 140℃ 最大进料粒径 ≤500um 最大进料黏度 ≤2000cp 垫圈材质 尼龙1010 外壳（护罩） 不锈钢拉丝处理 泵体材质304不锈钢;	台	1

69	2-8度药品冷藏箱	1、有效容积：箱内有效容积≥310L； 2、温度控制:微电脑控制，箱内控温范围2-8℃，操作方便简洁，LED数码管显示，实时显示箱内温度，观察方便；控温精度显示精度均为0.1℃； 3、整体结构：立式，单开真空玻璃门体，采用LBA无氟发泡，真正绿色环保，外壳采用预涂钢板外壳，内胆采用PS吸附成型内胆，便于箱内清洁、消毒； 4、核心组件：采用品牌压缩机及进口品牌风机，碳氢制冷剂，节能环保，质量可靠、性能稳定、使用寿命长； 5、制冷系统：采用板式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好； 6、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度均匀度≤2℃，波动度≤2℃； 7、控温技术：搭配高精度2路传感器设计，包括显示传感器，控制传感器，。 8、温度显示：感温探头置于甘油感温盒内，可选择检测温度或者仿生温度； 9、门体结构：门体双层钢化LOW-E玻璃并拥有上吹风，门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门； 10、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁两种报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警； 11、数据存储：选配数据存储模块，每6分钟记录一次数据，可通过前置的USB接口读取，插入U盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性； 12、温度监控：产品配有一个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测； 13、箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；出厂标配6个搁架，数量可根据用户需求增加，标配价目条； 14、节能降噪：低噪音，噪音低于41分贝； 15、柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然； 16、固定移动：配备4个万向脚轮、2个止动底脚，便于移动且固定方便； 17、冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；	台	2
70	普通冰箱	能效等级：一级能效 变频/定频：变频 门款式：十字门 面板材质：PCM彩涂板 制冷方式：风冷 宽度：65.1-70cm 总容积：≥400-449L 放置方式：独立式 冷冻能力6(kg/12h) 综合耗电量0.78kW·h/24h 冷冻室容积≥139L 总容积≥400L 冷藏室容积≥267L	台	2

71	灌装机	自动化程度：半自动 灌装量：5ml-500ml 工作量：每个头工作量为35ml 30瓶/分钟 灌装头数：单头/双头 容积：≥50L "适应液体温度"：≤97℃ 机体材质：不锈钢	台	1
72	定时器	LCD屏，正、倒计时99分59秒，背部支架，可磁铁吸附。	个	1

73	色差仪	照明方式：D/8(漫射照明，8°方向接收) 积分球尺寸：不小于φ40mm 照明光源：组合全光谱LED光源，UV 分光方式：光源平面光栅分光 感应器：大面积硅光电二极管阵列(双列32组) 测量波长范围：360~780nm 波长间隔：10nm 反射率测定范围：0~200% 测量口径：五口 径：MAV:Φ8mm/Φ10mm;SAV:φ4mm/φ5mm;LAV:1x3mm 含光方式：同时测试SCI/SCE 观察者角度：2/10° 显示：光谱图/数据，样品色度值，色差值/图，合格/不合格结果，颜色仿真，颜色偏向 测量时间：约1.5s 显示精度：0.01 测量方式：单次测量，平均测量(2~99次) 定位方式：摄像头取景定位，稳定片定位 尺寸：长X宽X高=129X76X217mm 重量：约600g 电池电量：锂电池，3.7V,5000mAh,8小时内8800次 照明光源寿命：10年大于150万次 显示屏：测量TFT真彩3.5inch,电容触摸屏 接口：USB,蓝牙 存储数据：不少于标样1000条，试样30000条(一条数据可同时包括SCI/SCE),APP/PC海量存储　软件支持：Andriod,IOS,Windows,微信小程序，鸿蒙 语言：简体中文，English,繁体中文 操作温度范围：0~40℃,0~85%RH(无凝露), 海拔：低于2000m 存储温度范围：-20~50℃,0~85%RH(无凝露) 标准附件：电源适配器、数据线、说明书、品质管理软件(官网下载)、黑白校正盒、保护盖、腕带、Ø8mm平台口径、O8mm尖口径、Ø4mm平台口径、Ø4mm尖口径、1x3尖口径 可选附件：微型打印机、粉末测试盒、多功能测试组件、摆放底座	台	1

74	果心温度计	精度：士1℃(-40℃至-21℃);±1.8°F(-40°F至-5°F)士0.5℃(-20℃至40℃);士0.9°F(-4°F至104°F)+1℃(41℃至155℃);士1.8°F(105°F至311°F) 温度范围：-40℃至155℃(-40°F至311F)传感器：热敏电阻 反应时间：在0℃至25℃温度范围内少于6秒显示分辨率：0.1℃/F 显示读数更新：每2秒，显示窗口尺寸：≥1.5英寸宽x0.5英寸高：(30毫米宽x12.7毫米高) 电池：碱性纽扣电池，本体外壳：ABS塑胶，含抗菌添加剂 探针尺寸：3.9英寸(99毫米)探针直径：不锈钢尖头探针直径：1.7毫米 防水等级：IP56 工厂校准：NIST可追溯校准	个	1
75	液氮罐	几何容积(L)≥ 10 空重(kg) 6.2 口径 (mm)≥ 50 外径 (mm) ≥303 总高 (mm) ≥530 静态蒸发率 (L/d) ≥0.12 静态保存期 (d) ≥86 提桶外径(mm)≥ 38 提桶高度(mm) ≥120 提桶数量 (ea)≥ 6	个	1
76	液氮罐	几何容积(L)≥20 空重(kg) 11.4 口径 (mm)≥ 50 外径 (mm)≥ 409 总高 (mm)≥655 静态蒸发率 (L/d) ≥0.20 静态保存期 (d)≥ 101 提桶外径(mm)≥ 38 提桶高度(mm) ≥120、276 提桶数量 (ea)≥ 6	个	1

77	超低温冰箱 （-80度）	1.微电脑控制，温度数字显示，调节单位为0.1℃，箱内温度-40℃~-86℃可调；宽气候带设计，适合10~30℃环境使用。 2.有效容积：≥330L。 3.样本容量：2ml样本存放量≥21600支(216个10×10冻存盒)。 4.温度均匀性：≤±5℃。 5.满足43℃极端条件下的低温性能测试，维持箱内-80℃运行。 6.复叠式制冷系统，降温迅速25℃环境，降至-80℃时间小于280min。 7.外部材料：电镀锌钢板，聚酯树脂粉喷涂。 8.内部材料：电镀锌钢板，聚酯树脂粉喷涂。 9.内门数量2扇(均附带锁扣)，采用不锈钢框ABS树脂板；外门数量1扇(附带锁扣，可配挂锁)采用电镀锌钢板。 10.超厚硬质聚氨酯发泡保温层，保温效果好。 11.检测孔3个，17mm(背部、左下角、右下角)。 12. 一体式门锁手把和紧凑式脚轮设计，灵活更方便，可外加挂锁。 13.立体门封条设计，而非平面多层，整体4层门封条分布于不同平面，形成多个密闭保护层，最大程度避免冷气外漏，避免结霜。 14.配备脚轮以及止动支撑底角。 .原装进口压缩机，匹配成熟的复叠式制冷系统，运行稳定，保障安全。 安全装置：多种故障报警，包括高低温报警、环温高温报警、压缩机保护报警、传感器异常报警、断电报警、远程报警输出。两种报警方式(声音蜂鸣报警、报警代码显示报警)；所有独立部件安全接地。 标准配置：搁架3层，除霜铲1个，钥匙1套，	台	1

78	冰柜（-20℃）	微电脑控制，温度数字显示，箱内温度-10℃～-25℃可调 高低温报警控制器，可根据需要设定报警温度点 超温报警，断电记忆 安全系统 高低温、传感器故障自动声光报警，及时提醒用户温度设定 两种报警方式(声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警) 制冷系统 采用国际名牌压高效缩机，国际名牌风机，制冷速度高 高密度保温层，碳氢制冷剂，保温效果好 合理的蒸发冷凝器系统设计，耗电量低 防腐台阶式内胆：适合配置各类物品筐，有效存储空间存储量更大 安全门锁设计：安全门锁(卧式)设计，防止随意开启，确保样本安全 电压（V/Hz）220/50，105W 箱内温度℃-10～-25 有效容积：箱内有效容积≥300L；	台	1

79	电子天平	电压 220V(+10% or –10%), 50 Hz 1.2 环境温度0~ 40 ℃ 1.3 相对湿度85% 1.4 最大称重：≥ 220g 1.5 可读性：0.1mg 1.6 响应时间(平均)：≤1.5 S 1.7 重复性：≤0.1 mg. 1.8 最大线性：≤0.06mg 1.9 称盘直径:≥ 90 mm,称量室高度≥240mm. 1.10超级单体传感器，响应速度更快，性能更好，并能适应较差的环境，具有全自动四角误差补偿功能，全面提升计量指标 1.11 温度和时间触发的自动内部校准; 1.12直观耐用的LED 与触摸屏 1.13轻松适应您的环境条件，只需点击屏幕图标，一键选择防震等级 1.14 内置多种种应用程序：称量，称量百分比，混合，密度测定，统计，质量单位转换等，适用于较大样品的下部吊钩称量。 1.15连接方式，USB，RS232接口 1.16 密码保护确保安全运行，防止意外更改天平设置。	台	1

80	实验边台	实验边台宽度≥750mm，高度≥830mm 采用钢木结构，C型钢架支柱，木质柜体镶嵌结构，静态承重不低于750kg。产品应符合相应实验室的功能要求，木质贴面和封边部件应严密、平整、不允许有脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致．各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。 [台面] 12.7mm 厚实芯理化板台面（台面边缘加厚至 25.4mm）,台面具耐热、耐磨、耐撞击、耐酸碱、耐腐蚀、防水等功能。 [主钢架] 采用优质国标壁厚1.5mm≥、40 X60mm 巨型方钢管支柱，表面电镀彩锌作防锈预处理，经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化及高压静电喷涂环氧树脂粉末防护层作耐酸碱耐腐蚀表面处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格，静态承重不低于300 kg，使用寿命＞15 年。 [柜体门板] 采用国产优质18mm厚AAA级中密度板，达到欧洲E1级环保标准。并采用2mmPVC封边条，以热熔胶高温热压后作封边一次性处理，不容易开胶，所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，不变形，易于拆迁，柜体承重不低于300 kg。 [层板] 材质及制造工艺与柜身相同，活动结构，可调节相对高度。 [铰链] 采用优质实验室专用 合资 DTC 铰链，弹性好，外形美观，开启角度90，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。 [导轨] 合资 DTC 二节静音导轨，破坏性试验可达 5 万次以上，耐腐蚀、承重、经久耐用。 [把手] 合金实验室专用拉手。 [底脚] 实验室专用可调脚，具有承重、防潮、抑菌、耐腐 蚀及调节水平的功能，外型美观， 设计人性化。	m	6
81	辅助器材	试剂架，滴水架、洗眼器		1
七	**脱毒室设备**			

82	超净工作台	单人单面，垂直送风 显示方式：LCD 空气流向：垂直流 工作面：一个 洁净等极：100级@≥0.5μm 工作区风速范围：0.3-0.6m/s（可调） 噪音：≤67dB 振动半峰值：≤5μm（X、Y、Z方向） 照度：≥300LX 工作区尺寸(mm)：≥830×650×520 高效过滤器规格及数量(mm)：≥780×565×50×① 荧光灯/紫外线规格及数量：20W×①/20W×① 电源：AC220±10V 50/60Hz	台	2
83	培养箱	外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节； 采用进口电机及风叶，合理风道和循环系统，使工作室内温度均匀度变化小； 采用智能型控温仪控温，控温仪具有定时和计时功能； 箱门具有大视角玻璃观察窗，便于用户观察； 具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。 电源电压：AC 220V±10%/50Hz±2% 控温范围：室温+5℃-65℃ 温度分辨率：≤0.1℃ 温度波动度：≤±0.5℃ 温度均匀度：≤±1.5% 输入功率：750W 内胆尺寸：不小于600×520×750mm 外形尺寸：不小于890×746×905mm 载物托架（标配/最多）：3块/10块 稳定时间：≤20min（37℃） 定时范围：0-999min/h（可切换）	台	1

84	显微镜	1．总放大倍数:40X—1000X，三目，最大分 辨率：1800万像素 2．目镜:大视野平场目镜10X/22MM，双目瞳间距调节范围：48-75mm. 3．物镜物镜(具有防霉功能,PLAN 4X/0.13(减光物镜)；PLAN10X/0.30(减光物镜)；PLAN 40X/0.70,PLAN100X/1.25 4．粗微动组：共轴粗微调，粗动移动行程：20mm，微动格值0.002mm 5．载物台：同步带再定焦载物台、矩形150mm×180mm,行程50mm×75mm，采用低位置X/Y共轴手柄,拨动式移动片夹,可同时装载2块切片。不会碰伤手。 6．聚光镜：阿贝聚光镜，内置日光滤色片，数值孔径1.25（浸油时）升降行程30mm，数值孔径1.25 7．转轴双（三）目组：人机学双（三）目镜筒、倾斜角30度，可旋转360度，双目瞳距：48-75mm 8 物镜转换器：内定位四孔转换结构. 9．电源: 内使用大孔径、非球面透镜照明系统，高亮度集成长寿命LED照明系统。10万小时衰减5%。 10. 产品均含有防霉结构设计及加工过程的防霉处理，确保产品使用性能的稳定.	台	1

85	高压蒸汽灭菌锅	微电脑智能操作系统，功能强大。 大尺寸电容触屏，可实时查看设备工作阶段各运行参数及工作状态图。 具备8种固定程序+6种自定义程序。 正压脉冲，可设6级冷空气排放程序，确保冷空气排放彻底。 灭菌结束后，6级泄压速率可选。 具备工程师、管理员、操作员三级权限管理。 采用高强度上下法兰，大大增强了使用的安全性和可靠性。 容积：不小于110L 灭菌温度：105~135℃ 温度分辨力：0.1℃ 温度波动度：≤±1℃ 温度均匀度：≤1℃ 融化温度：50~100℃ 保温温度：40~60℃ 灭菌时间：0~5999min 融化时间：0~6000min 保温时间：0~6000min 预约时间：99Hrs60min 设计压力：0.38MPa 工作压力：0.22MPa 压力表显示范围：0~0.4MPa（1.6级） 功率：3.5kW 内腔尺寸：≥Ø400×835mm 网篮尺寸：≥Ø360×230mm×3个 使用高度：≥709mm	台	1

86	光照培养箱	表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节； 微电脑智能控制，液晶显示控制温度，时间，光照度，超温报警功能； 可编程程序设计，可设置30段99周期； 光照度六级可调，采用三维布光方式，提高均匀性； 有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。 控温范围：无光照时0-60℃，有光照时10-60℃ 分辨率：0.1℃ 波动度：±0.5℃ 均匀度：±1.5℃ 光照强度：0-15000Lx（分六级可调） 光源：LED灯管 输入功率：1300W 定时范围：0-9999分钟 内胆尺寸(mm)：不小于480×480×1100 载物托架：不少于4块	台	2
87	离心机	机体采用全钢材质，清洁简单、美观大方，304不锈钢内腔，耐腐蚀，坚固耐用。 10段加减速控制，有效防止样品回旋 30组程序存储空间，一键取用，方便快捷。 LCD液晶显示，操作简单，显示更清楚直观。 具有门套保护、超速保护等功能，自动停机保障安全。 电子门锁和机械门锁双重保护，即使停电或者突发情况都开门自如。 显示方式：LCD液晶显示 转速范围（rpm）：100～16500 转速控制精（rpm）：≤±20 最大离心力（xg）：≥18757 温控范围（℃）：-20～40 温控精度（℃）：≤±2.0 最大容量（ml）：12×5 定时范围（min）：1～99 工作噪音（dB）：≤65	台	1

		八	储藏实验室设备		
		88	冷藏柜	总容积：≥300L， 温度范围：0-10℃，能量等级：1级/电子控温，风冷无霜	台	3
		89	恒温恒湿箱	采用大屏幕液晶显示，中文指导操作流程，操作简单，控制精确，蓝色背光，便于夜间查看； 程序可设置时间、温度、湿度等梯度控制； 时段控制不少于99段编程，温度范围0～50℃，湿度50～95%RH； 可设置内胆保护温度，高于内胆保护温度软硬件自动切断电源，保护测试样品； 恒温恒湿箱具有超温和传感器异常保护功能，保证仪器和样品安全； 具有掉电记忆、掉电时间自动补偿功能； 停电后再次开机都可延续原来的工作状态； 箱温10℃以下不控湿。 容积：≥200L 控温范围：0℃～50℃ 温度波动度：≤±0.5℃ 温度均匀度：≤±1℃ 湿度调节范围：50～95%RH 湿度波动度：≤±7%RH 制冷功率：250W～500W 加热功率：300W～1000W	台	2
				检测项目:测量氧气、二氧化碳、乙烯的含量，环境温湿度、果实中心温度等。 检测原理:电化学、红外、PID 充电接口:DC12V 采样方式:内置电磁阀，可选择气泵吸气模式或直通模式。内置无刷电机微型气泵，采用 PID 调节，稳定气体流量，提升测量精度。 报警功能:蜂鸣报警+颜色分级提醒 显示屏:不小于4.3 寸超清 IPS 屏，彩色触摸操作。 输出模式:内置 4G 模块，数据可同步上传至云		

					平台，可在电脑或手机查看实时或历史数据。 传感器选:择支持灵活配置，也可根据客户需要，配置不同种类/量程的气体传感器。 CO2测量范围(%): 0~5 分辨率(%): ≤0.01 测量精度(%):≤±0.05 预热时间：10s 响应时间：25(秒) O2测量范围(%): 0~30		
			90	气体分析仪	分辨率(%)： 0.1 测量精度(%): ±0.1(1~25) 工作寿命: 24 个月 响应时间t90(秒):<15 乙烯测量范围(ppm):0~20 分辨率（ppm）：≤0.01 测量精度：±5% F.S 预期寿命：>3 年 在空气中响应时间: <3S（T90＜60S） 中心温度测量范围(℃): -40 - +120 分辨率(℃): 0.1 测量精度(℃): ±0.1(-10~50℃) 响应时间(秒):<15(从 25℃到 0℃) 环境温湿度温度测量范围：-40~+80℃ 温度测量分辨率：≤0. 1℃ 温度测量精度：≤±0.5℃ 湿度测量范围：0~99.9%RH 湿度测量分辨率：0.1%RH 湿度测量精度：±3%RH(20~80)	台	1

					带操作系统，更便捷的人机交互操作 7寸高清触摸屏，操作简单、界面清晰; 气体流量直接通过仪器设定，可以进行不同流量下果蔬呼吸强度的试验; 专用动态分析软件，可在显示屏上实时显示实验过程，省去往电脑端拷贝数据，整理分析; 可输入试验果品或蔬菜的种类、名称、重量、产地、采摘日期等要素; 存储空间16G，可存储100000+条数据; 数据可直接通过USB接口导出到U盘; **技术指标** 1、二氧化碳 检测原理：非色散红外法 灵 敏 度 ：1秒钟之内就可以完成二氧化碳差值采集。 测量范围：0-5000ppm. 精 度：3ppm 分辨率：0.1ppm 2、氧气检测 检测原理：电化学式 测量范围：0-100% 线 性 度：≤±2%F.S 重 复 性：≤±1% 响应时间：30s 零点漂移：≤±2%F.S/24h 终点漂移：≤±2%F.S/24h 3、温度检测 测量范围：-20-95℃ 分 辨 率：0.1℃ 精 度：±0.2℃ 4、湿度检测 测量范围：0-100% 分 辨 率：0.1% 精 度：±0.2%F.S 5、电源电压：12V3A电源适配器 呼吸室参数 1、小号，内径40mm的净空间80mm 容积为0.1升 2、中号，内径60mm的净空间89mm 容积为0.25升 3、大号，内径120mm的净空间180mm容积为2升		
			91	呼吸测定仪		台	1
			92	货架（可调式）	长宽高：200*50*200cm	台	6
					1、设备配置及项目技术要求： 1.1、适用于检验检测、化验分析任务的单位实验室化验室，在检验检测分析化验过程中产生的含有机物、无机物、重金属、致病菌、微生物的复杂废水废液（非危险品），以及过期废液（非危险品），水污染源，进行全自动化无害化处理。 1.2、废水来源：在实验过程中样品前处理、样品制备、试剂标液制备、仪器设备反洗、容器器皿清洗、体检中心理化废水、以及跑冒滴漏等产生的综合废水；以及过期的药品废液（非危险品） 1.3、排放依据符合标准		

			93	试验废水处理系统	《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005； 《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015； 《检验检测实验室技术要求验收规范》（GB/T 37140-2018）； **2、设备处理后出水水质控制项目限值标准要求** 2.1、设备最终出水水质及出厂检测依据及运行标准执行； 依据：《污水排入城镇下水道水质标准》【GB/T 31962-2015】排放标准B级或以上标准；由第三方出具水质检测报告，检测报告应至少包含检测项目：氨氮、总磷、总氮、总铅、总汞、总铬、总镉、化学需氧量（CODcr）、五日生化需氧量（BOD5）、悬浮物（SS）、pH、大肠菌群数、总余氯。 2.2.控制项/检出限值 （日均值） 单位：mg/L； **3、 设备处理废水能力及工作环境要求：** 3.1、日处理能力：≥300L/D； **4、技术要求：** 4.1、设备处理工艺采用六池一体化处理系统“物理吸附法、化学法（电化学法、电解法、臭氧+UV光解杀菌联用技术）、生物膜法”等综合工艺。 4.2、具有实时管理系统。 4.3、整套设备组成：原水收集系统、平衡搅拌系统、微电解系统、平衡调节系统具有搅拌功能、电解系统、复合消毒系统、MBR膜深度处理系统、全自动PLC控制系统组成。 **5、电气控制管理要求：** 5.1、电器标配：全自动PLC控制系统、电子元器件、控制器件、信号传输模块等电子元器件； 5.2、在线信号传输变送器以国产品牌为主要仪表采购商。 ***6、设备主要配置及耗材管理要求：** 6.1 原水收集系统 6.1.1 原水箱，容积：≥ 300L 6.1.2 原水泵 1台 6.2 综合反应系统 6.2.1 全自动加药系统，容积：不小于25L 、材质：PE材质 4套 6.2.2 计量泵 4台 6.2.3 电解装置 1套	套	1	

6.2.4 搅拌装置 1台

6.2.5 PH在线调节系统 1台

6.3 沉淀杀菌系统 1套

6.3.1 调节系统 1套

6.3.2 污泥增压装置 1台

6.3.3 过滤装置 1套

6.3.4 消杀系统 1台

6.3.5 复合消毒处理箱 1套

6.4 过滤系统

6.4.1 PE处理箱 1套

6.4.2 膜生物反应器：MBR膜片组、孔径<0.10um
PH值范围：0-14、（含膜组件、曝气装置、排水泵） 1套

6.4.3 生物填料 1套

6.4.4 电导率检测仪 1台

6.4.5 树脂螯合系统 1套

6.4.6 活性炭过滤器 1套

6.4.7 淤泥回收装置 1套

6.5 全自动控制系统

6.5.1 配电单元:
断路器、中继、接触器、辅助触头等 >7套

6.5.2 控制及显示单元 1套

6.5.2.1 控制单元：PLC控制器，电气模块、辅助触头、急停、指示灯、报警器等 1套

6.5.2.2 显示单元：10寸触摸屏 1套

6.5.3 信号采集单元：流量计PH值采集分析 1套

6.5.3.1 在线液位变送器 7套

6.5.3.2 在线PH变送器2套

6.5.3.3 电动阀 2只

6.5.3.4 在线TDS变送器 1套

6.5.4 程序编写与输入模块：根据客户需求动态完成 1套

6.5.5 远程控制模块 1套

6.6 管材管件：1项

6.7 主机（1套）钢板冲压，表面做防腐喷涂处理，带福马轮 1台

6.8 设备配件箱 1套

6.9 易耗品配置：易损件、处理药剂1 项

6.10 废气回收装置 1套

采购包2:

标的名称：加工车间和冷库采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标

加工车间参数

序号	设备名称	设备参数	数量	单位	备注

1	樱桃果品分级挑选设备	1.工作效率：0.6-0.8吨/小时； 2.分选等级：4个； 3.配套动力：≥15KW； 4.可选直径范围：10-30mm	1	套	
2	樱桃果品预冷设备	1.生产效率；1吨/小时； 2.制冷温度：水温3-7度； 3.功率：≥5KW	1	套	

冷库设备清单

序号	产品名称	型号	技术参数	单位	数量
1	全自动制冷压缩机组（核心产品）		制冷量≥10P；电机转速≥1450r/min；排气量≥28.8m³/h；风量6000m³/h；冷凝风机电压220V/50Hz；风叶直径556mm；额定电压380V±5%/50Hz。	台	5
2	高效冷量型冷风机（核心产品）		蒸发面积≥120㎡/台；制冷量≥24.2KW，风机功率≥550W/只，电机转速≥1350r/min;电压≥380V/3N/50Hz；风叶直径≥500mm/只；排水口尺寸≥DN32；融霜方式：智能检测热氟化霜。	台	5
3	智能化制冷控制柜		控制电器与机组一体配套，外置设备控制显示屏，含有手机远程操作功能，显示运行模式；压力测量精度±1%，温度测量精度±0.5℃。	台	5
4	膨胀阀	电子式	驱动4相8拍步进电机；额定电压DC12V±10%（9-16V)矩形波；初始开阀脉冲30±20脉冲；防护IP67,绝缘E级；工作环境温度-40℃~＋65℃；最高工作压力≥3.5MPa；最大开阀压差2.1MPa；逆向压差≥1.5~3.0MPa；寿命≥50万次开关循环。符合JB/T 10386-2018《制冷空调用电子膨胀阀》的要求。	只	5

1

		5	制冷剂	R507A	安全等级：A1（无毒，不可燃），ODP=0(不破坏臭氧层，环保型制冷剂）；沸点：-46.7℃，临界温度70.6℃；25℃饱和液体密度：1049kg/m³。	罐/10kg	10
		6	合成多元醇酯冷冻油	POE68	运动黏度（40℃）68mm²/s;运动黏度（100℃）8.5mm²/s;黏度指数≥140；密度（20℃）≥0.985g/cm³；闪点≥220℃；燃点≥245℃；酸值≤0.03mgKOH/g；含水量≤50ppm，击穿电压≥40kV。	桶/5L	5
		7	制冷设备配套制冷管道	/	液管≥19.05mm，气管≥28mm；保温厚度≥20mm橡塑；耐受压力≥2.5MPa。	套	5
		8	全自动气调一体机		全自动循环取样、气体检测、分析、检测范围：二氧化碳：0-10%，氧气0-25%。	套	1
		9	全自动超声波加湿器		加湿量≥9KG/H,供电220V±10%/50HZ/0.6KW。	套	1
		10	臭氧果蔬灭菌机		臭氧量30g/H，供电≥220V±10%/50HZ/0.6KW。	套	1

采购包3:

标的名称：农用机械和回收棚采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标

农用机械

序号	放置地点	设备名称	数量	单位	技术参数

		1		拖拉机（核心产品）	1	台	功率：≥51.5kW 前轮/后轮：8.3-24/11-32水田人字花纹 轴距：≥2075mm 轮距：≥（前/后）1373/1300mm（可调） 变速箱档位：12F+12R 牵引力≥20600N 最小使用质量≥2685kg
		2		旋耕机（核心产品）	2	台	配套动力（kW）：≥40kW 旋耕刀数量（把）：≥60 刀辊设计转速（r/min）：≥260r/min 工作幅宽（cm）：≥200 耕深（cm）：≥12 生产率：≥0.28hm²/h
		3		农用三轮车	2	台	1、尺寸范围 整车3700*1350*1500，货箱：2000*1250*450，轴距：2200~2400mm 1、整备自重：1100~1400kg 总质量≤2500kg，国标最高时速≤40km/h 3、轮胎规格 前轮4.50-14，后轮6.50-16， 4、传动.后桥.档位 刹车：标配油刹； 传动：全轴传动 车架：140·160mm加厚槽钢双梁 板簧：13~15片加厚弓子板 转向：机械方向/涡轮助力方向 自卸：单缸液压油顶，自卸翻斗

1		4	农机棚1个	弥雾机	2	台	尺寸：1100x280x330mm；重量：主体7.8kg＋药箱1.5kg；化油器：双化油器；电池规格：12v可充电锂电池；点火器：12v点火；耗油量：2.6L／小时；水雾距离：8-10米（静风）；机器材质：钛金＋不锈钢；爆发管材质：304不锈钢； 启动方式：电动手动双启动；药箱容量：7.5Lx2 (15L)；油箱容量：2.0L；排量：96cc； 流量：100L／小时； 烟雾距离器：30-50米（静风）。
		5		喷雾机	5	台	机器动力：168F柴油机；机器类型：柴油机； 马力：4匹-6匹；功率：2.2千瓦(kw)；转速：2800转/分；油耗：0.4升-0.5升/时；油箱容量：2.8升-3.2升；泵头类型：三柱塞条纹泵；柱塞数量及直径：33.0cm；压力：10-45公斤；流量：22升-40升/分；吸程：5米；平地最长用管：500-800米；山地最长用管：400米；本机近距离射程：5米；平地管路100米以内远端射程: 10-12米；山地管路100米以内远端射程: 6-8米；机器出水口螺纹尺寸：14 1.5mm*2；可使用水管尺寸：2分。
		6			1	台	燃料：柴油, 额定载荷：≥3000kg 举升高度：≥3米 轴距：≥1700mm 牵引力：≥16.3KN 额定功率：≥36.8kw

				叉车（核心产品）	1	台	1、动力形式：蓄电池 2、操作方式：座驾式 额定荷载：3000kg 载荷电心距：500mm 转向形式：液压动力 叉货最大间距：1020 叉货起升高度：3000mm 门架倾角：6°/12° 最小离地间隙：130mm 整车长度：2500mm，整车宽度：1208mm 驱动机电功率：7.5·16kw 行驶速度：13km/h 提升电机功率：7.5·24kw 前轮规格：28*9-15 后轮规格：18*7-8 自重：5000kg 蓄电池：80V 起升速度（空载）：200-300mm/s 起升速度（满载）：170-240mm/s
			7	采果平台	1	台	产品型号：电动升降三轮车；举升载重：1500kg（1.5吨）；电池容量：60V58AH；轮胎类型：标准橡胶轮；车斗尺寸：130～180*200～260；举升高度：200～300（离地）；电机功率：1500kw；加大750双油缸；加重悬浮后桥；带地磅。
			8	铲车（小型）（核心产品）	1	台	育秧用小型铲车1台，燃料：柴油 额定载质量：≥1500kg 斗容量：≥0.6m3 卸载高度：≥3000mm

		9		遥控割草机	2	台	整机外形尺寸：150cm*95cm*67cm；旋耕作业整机尺寸：180cm*95cm*67cm；割草作业宽度：85cm； 旋耕作业宽度：90cm；旋耕作业深度：0-20cm； 开沟作业深度：0-30cm；履带宽度：16cm；机具升降方式：液压遥控升降；机具升降幅度：0-20cm；割草刀头转速：3800r/min；旋耕刀头转速：310r/min;有效遥控距离：200m； 车辆响应时间：50ms； 动力系统：油电混合双动力；行驶速度：6km/h；驱动电机800W*2；连续工作时长≥8h；配套发动机：195/1100柴油发动机；燃油类型：柴油；爬坡安全角度：50°；传动形式：无级变速，具备定速巡航功能；启动方式：遥控启动.电启动双模式。
		10		枝条粉碎机	1	台	整机长度：900-1100mm，含进料斗与手推柄最外沿；整机宽度：600-800mm，含两侧轮胎外沿；整机高度：800-900mm，至进料斗最高处；进料斗形式：梯形进料口.上口尺寸：400*380-450*400mm，进料下口径240-300mm，轮胎规格：后轮350-400mm，前轮120-150mm，充气橡胶轮+万向转向；主机箱体尺寸：长550-600mm*宽480-500mm*高500-600mm，含电机安装座；手推柄高度：750-800mm；电机电压：220V两相，家用照明电可用；主轴转速：3000r/min，粉碎效率≥200kg；整机净重：55-70kg，(不含包装)。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

30日历天

采购包2:

60日历天

采购包3:

10日历天

3.4.2交货地点

采购包1:

甲方指定地点

采购包2:

甲方指定地点

采购包3:

甲方指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

采购包3:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1:

1、 进度款，合同签订后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的30.0%

2、 进度款，项目供货到位，安装调试完成并验收合格后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的70.0%

采购包2:

1、 进度款，货物进场后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、 进度款，终验合格后 ，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的60.0%

采购包3:

1、 进度款，所有货物到达甲方指定地点，安装、调试、验收合格后，达到付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的100.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

以双方最终签订合同为准

采购包2:

以双方最终签订合同为准

采购包3:

以双方最终签订合同为准

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包3:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

质量保修范围和保修期：自验收合格之日起三年（如中标人承诺的质保时间超过文件要求的，按其承诺时间质保）。 质保期自本项目终验合格之日起计算，且必须符合国家有关规范和相关政策。

采购包2：

质量保修范围和保修期：自验收合格之日起三年（如中标人承诺的质保时间超过文件要求的，按其承诺时间质保）。 质保期自本项目终验合格之日起计算，且必须符合国家有关规范和相关政策。

采购包3：

质量保修范围和保修期：自验收合格之日起两年（如中标人承诺的质保时间超过文件要求的，按其承诺时间质保）。 质保期自本项目终验合格之日起计算，且必须符合国家有关规范和相关政策。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

以双方最终签订合同为准

采购包2：

以双方最终签订合同为准

采购包3：

以双方最终签订合同为准

3.5其他要求

1、本项目核心产品及核心参数以各标段参数表中列明的为准； 2、为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，于开标前线下提交生成带电子签章的投标文件纸质版至陕西省铜川市耀州区陕西省铜川市新区朝阳路鸿翔逸境1号楼1-4层商业区三楼304室，投标文件正本一份，副本一份。投标文件纸质版正本、副本一同密封，且在封袋正面标明“投标文件纸质版”字样。封袋应加贴封条，并在封线处加盖投标人公章，封袋正面要粘贴投标人全称、项目名称、编号等标识。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下:

4.1一般资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件

1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	营业执照	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章;	投标人应提交的相关资格证明材料
2	授权委托书	法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证;	法定代表人身份证明书.docx 法定代表人授权委托书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料

3	财务状况报告	提供（1）或提供（2）：（1）提供2024年度至2025年度任意一年度财务报告复印件，应满足以下要求：①供应商是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件）,复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照。②供应商适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③供应商适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④供应商适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤供应商是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明原件或复印件，应满足以下要求：①资信证明须为递交响应文件截止时间前三个月内由供应商基本账户开户银行出具。②无论开具银行是否标明“复印无效”，供应商提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明；	投标人应提交的相关资格证明材料
4	税收缴纳证明	提供2026年1月至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；	投标人应提交的相关资格证明材料
5	社保缴纳证明	提供2026年1月至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相关证明文件；	投标人应提交的相关资格证明材料

6	供应商信誉	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.go v.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；	投标人应提交的相关资格证明材料
7	设备和专业技术能力承诺	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供证明材料或书面承诺并加盖公章；	投标人应提交的相关资格证明材料
8	无重大违法记录声明	供应商在近三年经营活动中没有重大违法记录的声明；	投标人应提交的相关资格证明材料

采购包2：

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	营业执照	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章；	投标人应提交的相关资格证明材料
2	授权委托书	法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；	法定代表人身份证明书.docx 法定代表人授权委托书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料

3	财务状况报告	提供（1）或提供（2）：（1）提供2024年度至2025年度任意一年度财务报告复印件，应满足以下要求：①供应商是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件）,复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照。②供应商适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③供应商适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④供应商适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤供应商是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明原件或复印件，应满足以下要求：①资信证明须为递交响应文件截止时间前三个月内由供应商基本账户开户银行出具。②无论开具银行是否标明“复印无效”，供应商提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明；	投标人应提交的相关资格证明材料
4	税收缴纳证明	提供2026年1月至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；	投标人应提交的相关资格证明材料
5	社保缴纳证明	提供2026年1月至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相关证明文件；	投标人应提交的相关资格证明材料

6	供应商信誉	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.go v.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；	投标人应提交的相关资格证明材料
7	设备和专业技术能力承诺	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供证明材料或书面承诺并加盖公章；	投标人应提交的相关资格证明材料
8	无重大违法记录声明	供应商在近三年经营活动中没有重大违法记录的声明；	投标人应提交的相关资格证明材料

采购包3:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	营业执照	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章；	投标人应提交的相关资格证明材料
2	授权委托书	法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；	法定代表人身份证明书.docx 法定代表人授权委托书.docx 投标人应提交的相关资格证明材料

3	财务状况报告	提供（1）或提供（2）：（1）提供2024年度至2025年度任意一年度财务报告复印件，应满足以下要求：①供应商是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件）,复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照。②供应商适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③供应商适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④供应商适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤供应商是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明原件或复印件，应满足以下要求：①资信证明须为递交响应文件截止时间前三个月内由供应商基本账户开户银行出具。②无论开具银行是否标明“复印无效”，供应商提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明；	投标人应提交的相关资格证明材料
4	税收缴纳证明	提供2026年1月至今任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；	投标人应提交的相关资格证明材料
5	社保缴纳证明	提供2026年1月至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相关证明文件；	投标人应提交的相关资格证明材料

6	供应商信誉	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.go v.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；	投标人应提交的相关资格证明材料
7	设备和专业技术能力承诺	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供证明材料或书面承诺并加盖公章；	投标人应提交的相关资格证明材料
8	无重大违法记录声明	供应商在近三年经营活动中没有重大违法记录的声明；	投标人应提交的相关资格证明材料

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1总则

一、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解招标文件；

（二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；

（四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；

（五）起草评标报告并进行签署；

（六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项

目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

（一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

（二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

（三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；

（四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；

（五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；

（六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；

（七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	响应文件格式及签字盖章	完全满足招标文件签字盖章格式要求	开标一览表 业绩一览表.docx 中小企业声明函 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 法定代表人身份证明书.docx 供货及服务方案.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 法定代表人授权委托书.docx 监狱企业的证明文件
3	报价唯一	不论其大写或小写金额均只能有一个有效报价，且未超过最高限价。	开标一览表 标的清单

采购包2：

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	响应文件格式及签字盖章	完全满足招标文件签字盖章格式要求	开标一览表 业绩一览表.docx 中小企业声明函 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 法定代表人身份证明书.docx 供货及服务方案.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 法定代表人授权委托书.docx 监狱企业的证明文件
3	报价唯一	不论其大写或小写金额均只能有一个有效报价，且未超过最高限价	开标一览表 标的清单

采购包3:

序号	**审查内容**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	响应文件格式及签字盖章	完全满足招标文件签字盖章格式要求	开标一览表 业绩一览表.docx 中小企业声明函 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 产品技术参数表 法定代表人身份证明书.docx 供货及服务方案.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 法定代表人授权委托书.docx 监狱企业的证明文件
3	报价唯一	不论其大写或小写金额均只能有一个有效报价，且未超过最高限价	开标一览表 标的清单

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

（一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；

（二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；

（三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

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

（四）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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄

清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包3：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

二、投标人名单和评标委员会成员名单；

三、评审方法和标准；

四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；

五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署

不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100

评标总得分＝F1×A1＋F2×A2＋……＋Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重（A1＋A2＋……＋An＝1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术指标评审	投标产品的技术指标满足招标文件要求的，得满分20分。带“★”标识的参数需求为实质性要求，必须响应并满足参数需求，不得负偏离。1、带“▲”号技术参数共计11项，有一项不满足扣1分； 2、非“▲”和非“★”号技术参数每有一项负偏离扣0.5分，满分9分，扣完为止。注：供应商必须提供相关技术参数佐证材料（不限于国家认可的检测机构出具的检测报告或制造商检验报告或产品彩页或官网功能截图等）予以证明其技术参数的响应性。未提供或评审委员会认定所提供材料无法有效证明的将视为不满足本参数要求。	20.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表

实施方案	提供针对本项目的实施方案。包括但不限于（1）供货、安装调试；（2）实施步骤、进度计划和保证措施；（3）项目实施安全控制方案；（4）质量保障措施。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、技术先进、功能配置合理，能有效保障本项目实施得8分，每有一项缺项扣2分，每项内容有一处存在缺陷，扣0.5分，扣完为止。（备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施	8.0000	主观	供货及服务方案.docx
供货组织安排	供货组织安排：供应商针对本次招标任务有具体的供货组织安排，包括但不限于（1）人员职责与分工；（2）供货周期管控；（3）物流与交付保障方案；各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得3分；评审内容每缺一项扣1分；每项内容有一处存在缺陷，扣0.5分，扣完为止（缺陷是指：分工不合理、责任不明确、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等）。	3.0000	主观	供货及服务方案.docx
技术培训	具有可行的技术培训方案，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，列出详细的（1）培训内容；（2）培训方式等说明；方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、切实可行，能有效保障本项目实施得3分，每有一项缺项扣1.5 分，每项内容有一处存在缺陷，扣0.5分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	3.0000	主观	供货及服务方案.docx

详细评审	应急保障	供应商针对本项目提供完善合理的应急保障方案。包括但不限于（1）进度延误；（2）出现质量问题时的补救措施等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、技术先进、功能配置合理，能有效保障本项目实施得4分，每有一项缺项扣2分，每项内容有一处存在缺陷，扣0.5分，扣完为止。（备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形）。	4.0000	主观	供货及服务方案.docx
	售后服务方案	1、针对该项目提供具体可行的（1）售后服务计划；（2）售后服务措施；方案各项内容全面详细、阐述条理清晰、切实可行、功能配置合理，能有效保障本项目实施得2分，每有一项缺项扣1分，每项内容有一处存在缺陷，扣0.5分，扣完为止。（备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。）	2.0000	主观	供货及服务方案.docx
	履约能力	1、提供供货能力承诺(明确承诺交付时限); 2、提供交付周期承诺(明确承诺按时交付) 3、提供合同履行承诺(明确承诺严格遵守合同所有条款)。评审内容:(每提供一项计2分，最高得6分;未提供或未文字说明核心响应点，不计分)	6.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 供货及服务方案.docx

供货渠道合法	所投产品进货渠道正规，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，产品符合国家行业标准，质量有保证。能够提供所投核心产品的合法来源渠道证明（供应商若为代理商须提供包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等证明材料；供应商若为制造商提供质量保证承诺函）的得6分，提供不完整或未提供不得分。备注:以加盖投标单位公章的证明材料复印件为计分依据	6.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 供货及服务方案.docx
交货期承诺加分	投标单位在满足招标文件要求的交货期（30日历天）基础上，承诺每提前2个日历天交付的加1分，最多加4分。	4.0000	客观	商务应答表 供货及服务方案.docx
人员配备	①人员分工安排及人员清单；②人员身份证、在本单位的社保缴纳证明、至少提供3人，满分5分；其他人员增加一人多得1分。满分3分。不提供或少提供人员或少提供相关证明不得分	8.0000	客观	供货及服务方案.docx
类似业绩	近三年（2023年1月至今）完成的与本项目类似货物采购业绩，每提供 1 份完整业绩证明材料得 2分，满分 6分。每提供 1 份完整证明材料包含（合同关键页+中标/成交通知书）得2 分，最多计算3份，本项满分6分；仅提供其中一项不计分。	6.0000	客观	业绩一览表.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（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（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格分	价格分	价格评审满分 30 分，仅对通过全部资格审查、技术符合性审查的有效投标参与计分；以实质性满足招标文件全部商务、技术要求的最低有效投标报价为评标基准价；投标报价得分 =(评标基准价 ÷ 投标报价)×30；计算分值时四舍五入保留小数点后两位。评标委员会若认定投标人报价明显低于其他合格投标人报价，存在无法保障产品质量、不能履约风险的，应当要求其在规定时限内提供合理成本佐证材料；投标人无法提供有效证明材料的，该投标作无效投标处理，不参与价格分计算。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	**价格扣除评审内容**	**适用情形**	**扣除比例（C1）**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函

采购包2:

评审内容		**评审标准**			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	**评审内容**	**具体标准和要求**	**分值**	**客观/主观**	**关联投标（响应）文件格式文件**
	技术参数要求	评审内容（最高得20分，负偏离一项参数扣1分）技术参数中对应的参数需提供佐证材料（不限于国家认可的检测机构出具的检测报告或制造商检验报告或产品彩页或官网功能截图等），未提供或所提供材料模糊不清或所提供材料无法有效证明，与所投标产品无密切相关的将视为不满足本参数要求，按负偏离进行扣分，扣完为止。	20.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表

质量保障	1.提供完善的质量管理体系文件（含进货检验、过程检验、出厂检验标准），得3分； 2.承诺核心设备（制冷机组、冷风机）提供原厂质量检测报告的，得1分； 3.承诺对安装完成后的冷库整体进行性能测试（含降温测试、温度均匀性测试）并出具报告的，得1分。；未提供不得分	5.0000	客观	供货及服务方案.docx
供货渠道合法	投标单位提供所投产品的合法来源渠道证明文件，满分4分，不提供不得分。以下资料提供任意一种:1、如投标单位为所投产品代理商:提供货物的合法来源渠道证明文件(例如:产品制造商授权、销售协议、代理协议等证明文件)，所投产品全部提供得4分，每少提供一台采购产品证明文件扣0.5分，扣完为止。2、如供应商为所投产品的制造商:需提供情况说明(说明某一项产品为制造商自己生产)，所投产品全部提供得4分，每少提供一台采购产品证明文件扣0.5分，扣完为止。备注:以加盖投标单位公章的证明材料复印件为计分依据	4.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 供货及服务方案.docx
培训方案	1、培训计划：提供完整的培训计划，包含培训时间（≥3天）、培训地点及培训对象（操作人员）、培训方式及培训频次；内容完整得3分；每缺一项扣1分，扣完为止；未提供不得分。 2、培训内容：提供完整的培训内容说明，包含设备操作、维护保养、故障排除；内容完整得3分；每缺一项扣1分，扣完为止；未提供不得分 3、额外承诺在培训结束后进行实操考核，并确保操作人员达到独立操作水平的，加2分.	8.0000	客观	供货及服务方案.docx

详细评审	交货期承诺加分	投标单位在满足招标文件要求的交货期（60日历天）基础上，承诺每提前3个日历天交付的加1分，最多加4分。	4.0000	客观	商务应答表 供货及服务方案.docx
	质保承诺	1.承诺接到故障通知后4小时内到达现场，得3分；8小时内到达，得2分；24小时内到达，得1分（需提供承诺函）； 2.维保承诺：承诺质保期内每季度提供一次免费巡检保养服务的，得1分。	4.0000	客观	供货及服务方案.docx
	实施方案	1、供货、运输安排、安装调试说明； 2、供货进度计划及保障措施；3、管理制度、协调方案及项目验收方案；4、人员配置分工。评审标准：各项内容全面，条理清晰，阐述合理，能有效保障本项目的开展实施。每项满分为3.5分，每缺1项当项不得分，每有一处内容存在缺陷或瑕疵，扣0.5分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施等任意一种情形。 瑕疵是指内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	14.0000	主观	供货及服务方案.docx

售后服务	1、售后服务总体计划及应急处理措施；2、故障响应时间、处理方式及服务承诺；3 、售后服务方式及售后服务人员保障。 评审标准：各项内容全面，条理清晰，阐述合理，能有效保障本项目供货实施。每项满分为2分，每缺1项当项不得分，每有一处内容存在缺陷或瑕疵，扣0.5分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施等任意一种情形。 瑕疵是指内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	6.0000	主观	供货及服务方案.docx
业绩	供应商提供2023年1月至今的类似业绩，每提供一份合同复印件或中标通知书或中标（成交）结果公告网页截图并加盖公章得2.5分，满分5分，提供资料不全或者无法辨认的不得分。类似业绩指：冷库设备销售或分选设备销售业绩	5.0000	客观	业绩一览表.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（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（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格分	价格分	价格评审满分 30 分，仅对通过全部资格审查、技术符合性审查的有效投标参与计分；以实质性满足招标文件全部商务、技术要求的最低有效投标报价为评标基准价；投标报价得分 =(评标基准价 ÷ 投标报价)×30；计算分值时四舍五入保留小数点后两位。评标委员会若认定投标人报价明显低于其他合格投标人报价，存在无法保障产品质量、不能履约风险的，应当要求其在规定时限内提供合理成本佐证材料；投标人无法提供有效证明材料的，该投标作无效投标处理，不参与价格分计算。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	**价格扣除评审内容**	**适用情形**	**扣除比例（C1）**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 标的清单

采购包3:

评审内容		**评审标准**			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	**评审内容**	**具体标准和要求**	**分值**	**客观/主观**	**关联投标（响应）文件格式文件**
	技术参数要求	评审内容（最高得20分，负偏离一项扣1分）技术参数中对应的参数需提供佐证材料（不限于国家认可的检测机构出具的检测报告或制造商检验报告或产品彩页或官网功能截图等），未提供或所提供材料模糊不清或所提供材料无法有效证明，与所投标产品无密切相关的将视为不满足本参数要求，按负偏离进行扣分，扣完为止。	20.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表

质量保障	1、产品性能说明：提供投标产品性能说明文件，包含产品主要技术参数、性能指标、功能特点详细描述。内容完整得3分，所投产品每缺一项扣0.5分，扣完为止；未提供不得分。2、质量保证承诺：提供投标产品质量保证承诺函，明确质保期限（≥12个月）、质保范围、质保期内服务内容：内容完整得3分；所投产品每缺一项扣0.5分，扣完为止；未提供不得分	6.0000	客观	供货及服务方案.docx
供货渠道合法	投标单位提供所投产品的合法来源渠道证明文件，满分3分，不提供不得分。以下资料提供任意一种:1、如投标单位为所投产品代理商:提供货物的合法来源渠道证明文件(例如:产品制造商授权、销售协议、代理协议等证明文件)，所投产品全部提供得3分，每少提供一台采购产品证明文件扣0.5分，扣完为止。2、如供应商为所投产品的制造商:需提供情况说明(说明某一项产品为制造商自己生产)，所投产品全部提供得3分，每少提供一台采购产品证明文件扣0.5分，扣完为止。备注:以加盖投标单位公章的证明材料复印件为计分依据	3.0000	客观	产品技术参数表 供货及服务方案.docx
培训方案	1、培训计划：提供完整的培训计划，包含培训时间（≥3天）、培训地点及培训对象（操作人员）、培训方式及培训频次；内容完整得3分；每缺一项扣1分，扣完为止；未提供不得分。2、培训内容：提供完整的培训内容说明，包含设备操作、维护保养、故障排除；内容完整得3分；每缺一项扣1分，扣完为止；未提供不得分 3、额外承诺在培训结束后进行实操考核，并确保操作人员达到独立操作水平的，加2分	8.0000	客观	供货及服务方案.docx

详细评审	交货期承诺加分	投标单位在满足招标文件要求的交货期（10日历天）基础上，承诺每提前1日历天交付的加1分，最多加4分。	4.0000	客观	商务应答表 供货及服务方案.docx
	质保期承诺加分	投标单位在满足招标文件要求的最低质保期(2年）基础上，每延长3个月加1分，最多加4分	4.0000	客观	商务应答表 供货及服务方案.docx
	实施方案	1、供货、运输安排、安装调试说明；2、供货进度计划及保障措施；3、管理制度、协调方案及项目验收方案；4、人员配置分工。评审标准：各项内容全面，条理清晰，阐述合理，能有效保障本项目的开展实施。每项满分为3.5分，每缺1项当项不得分，每有一处内容存在缺陷或瑕疵，扣0.5分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施等任意一种情形。 瑕疵是指内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	14.0000	主观	供货及服务方案.docx

售后服务	1、售后服务总体计划及应急处理措施；2、故障响应时间、处理方式及服务承诺；3、售后服务方式及售后服务人员保障。评审标准：各项内容全面，条理清晰，阐述合理，能有效保障本项目供货实施。每项满分为2分，每缺1项当项不得分，每有一处内容存在缺陷或瑕疵，扣0.5分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施等任意一种情形。 瑕疵是指内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。	6.0000	主观	供货及服务方案.docx
业绩	供应商提供2023年1月至今的类似业绩，每提供一份合同复印件或中标通知书或中标（成交）结果公告网页截图并加盖公章得1分，满分5分，提供资料不全或者无法辨认的不得分。类似业绩指：车辆销售或农用机械销售等业绩	5.0000	客观	业绩一览表.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（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（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格分	价格分	价格评审满分 30 分，仅对通过全部资格审查、技术符合性审查的有效投标参与计分；以实质性满足招标文件全部商务、技术要求的最低有效投标报价为评标基准价；投标报价得分 =(评标基准价 ÷ 投标报价)×30；计算分值时四舍五入保留小数点后两位。评标委员会若认定投标人报价明显低于其他合格投标人报价，存在无法保障产品质量、不能履约风险的，应当要求其在规定时限内提供合理成本佐证材料；投标人无法提供有效证明材料的，该投标作无效投标处理，不参与价格分计算。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	**价格扣除评审内容**	**适用情形**	**扣除比例（C1）**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 标的清单

说明:

1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位;

2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标:

一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的;

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的;

三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的;

四、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作， 不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商， 不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：法定代表人身份证明书.docx

详见附件：法定代表人授权委托书.docx

详见附件：业绩一览表.docx

详见附件：供货及服务方案.docx

采购包2:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：法定代表人身份证明书.docx

详见附件：法定代表人授权委托书.docx

详见附件：业绩一览表.docx

详见附件：供货及服务方案.docx

采购包3:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：法定代表人身份证明书.docx

详见附件：法定代表人授权委托书.docx

详见附件：业绩一览表.docx

详见附件：供货及服务方案.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同模版.docx