

固始县科学技术局“河南省畜禽种质资源保护与
高效利用院士工作站”实验室建设项目

招标文件

采购编号：固财招标采购-2025-66

采 购 人：固始县科学技术局

采购代理机构：河南光州招标代理有限公司

日 期：2025 年 10 月



致政府采购供应商和代理机构的一封信

尊敬的政府采购供应商、代理机构：

您好！非常感谢您一直以来对信阳市政府采购活动的关心和支持！

近年来，信阳市财政局坚持以“服务企业、服务市场、服务基层”为出发点，以规范制度为抓手，以便民利企为目标，通过完善政府采购制度，优化政府采购流程，压缩办理时限，持续提升政府采购电子化水平，推进政府采购工作高效、规范、阳光运行。

为持续优化信阳市政府采购领域营商环境，信阳市财政局成立优化营商环境工作领导小组，定期召开优化营商环境调度会、推进会，党组成员带头解决重大问题，带头完成节点任务，带头落实惠企政策，以工作机制创新推进工作延伸。一是持续为各交易主体提供优质服务。在法律职权内明确采购人主体责任，减少审批事项；汇编印发政府采购相关政策规定和政府采购操作指南及流程图，方便各交易主体参与我市政府采购活动；启用“不见面开标评标”系统，实现招标采购的全流程电子化。二是落实惠企政策。免收招标文件费用、投标保证金、履约保证金，货物类、服务类政府采购项目免收质量保证金，工程类政府采购项目收取不超过合同金额 3% 的质量保证金，且不得以现金形式收取，建议采购人根据项目实际情况免收质量保证金；给予中小微企业价格扣除优惠，货物服务采购项目给予小微企业报价的 15%-20%（工程项目为 5%）扣除优惠，用扣除后的价格参与评审；鼓励采购人提高首付款或预付款比例，首付款或预付款支付比例原则上不低于合同金额的 50%，对于中小微企业，首付款或预付款支付比例

可提高至不低于合同金额的 70%；加大政府采购合同融资政策宣传，推进政府采购合同融资，为中标企业开辟融资“绿色通道”。三是设置政府采购项目服务专员，提供全流程服务。信阳市财政局在每个部门预算科室设立一名政府采购项目服务专员，全流程为中标供应商服务。在政府采购项目中，遇到任何问题均可以和服务专员联系，如采购人不按照规定签订合同、不按照合同约定对项目履约验收、不按照合同约定付款等问题。

尽管做了一些工作，但我们深知，离贵公司的期望还有差距。恳请贵公司对我们的工作提出宝贵意见，并持续给予关注、支持和监督！

凡涉及信阳市政府采购领域营商环境的任何问题，贵公司均可通过专线电话 0376-6699123、电子邮箱 czyszb228@163.com，与信阳市财政局优化营商环境办公室随时沟通交流，我们将竭诚为各位供应商服务，全力解决贵公司遇到的困难。

再次感谢贵公司对信阳市政府采购工作的关心和支持！让我们携起手来为“美好生活看信阳”做出财政贡献！

信阳市财政局

2025 年 3 月

目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 供应商须知.....	7
供应商须知前附表.....	7
第三章 评标办法.....	19
评标办法前附表（综合评分法）	19
评标办法（综合评分法）	21
第四章 合同主要条款及格式.....	25
第五章 采购项目产品技术标准与要求.....	29
第六章 投标文件格式.....	91
一、投标函及投标函附录.....	92
二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况） ...	94
二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）	96
三、分项报价表.....	98
四、商务及技术偏差表.....	100
五、投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料.....	102
六、售后服务承诺.....	103
七、资格审查资料.....	104
八、中小企业声明函（如有）	107
九、残疾人福利性单位声明函（如有）（非专门面向中小企业适用）	110
十、监狱企业证明文件（如有）（非专门面向中小企业适用）	111
十一、反商业贿赂承诺书.....	112
十二、其他材料.....	113
河南省政府采购合同融资政策告知函.....	116

电子招投标特别提示

一、投标人（供应商）注册

凡有意参加本项目的投标人（供应商），请登录“固始县公共资源交易中心（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/gushi/>）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到固始县公共资源交易中心进行审核。投标人（供应商）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

二、办理 CA 数字证书

完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人（供应商）根据《固始县公共资源交易网》下载中心有关办理 CA 数字证书的要求，准备好 CA 办理所需资料，到固始县公共资源交易中心现场或线上办理 CA 数字证书。

三、招标（采购）文件获取方式

投标人（供应商）凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见固始县公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件下载后需使用“信阳市网上招投标平台电子投标文件制作软件（河南省统一版）”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·固始县）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/gushi/>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市网上招投标平台电子投标文件制作软件（河南省统一版）编制。

投标人（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1、投标文件（响应）格式中所有要求投标人（供应商）加盖公章的地方都须加盖投标人（供应商）的 CA 印章。

2、投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方（不含授权委托书委托人签字）都须加盖法定代表人 CA 印章。

六、投标文件份数

加密的电子投标（响应）文件壹份，在会员系统指定位置上传。

七、投标（响应）文件的递交

1、电子投标（响应）文件的递交

各投标（供应商）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件到会员系统的指定

位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人（供应商）在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

2、除电子投标（响应）文件外，不再接受任何纸质文件、资料原件等。

八、澄清与变更

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在固始县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人（供应商）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人（采购人）未及时查看而造成的后果自负。

九、其他注意事项

1、供应商编制投标文件时，涉及的营业执照、资质、获奖、社保、纳税等固定内容可在交易中心主体信用信息中录入。涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，须扫描编制在投标文件内。评委评审只需依法对投标文件进行评审，并以投标文件的响应为唯一评审依据，不再比对主体信用信息。

2、潜在供应商有异议的，可以在公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人与招标代理机构提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。（企业营业执照复印件及本人身份证复印件（加盖单位公章）一并提交），以质疑函接收确认日期作为受理时间；逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

3、投标文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件最好不要超过 50MB。

第一章 招标公告

固始县科学技术局“河南省畜禽种质资源保护与高效利用院士工作站”实验室建设项目招标公告

项目概况

固始县科学技术局“河南省畜禽种质资源保护与高效利用院士工作站”实验室建设项目招标项目的潜在投标人应在“固始县公共资源交易中心(<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/gushi/>)”网站，凭办理的企业身份认证锁(CA数字证书)登录会员系统进行网上报名投标获取招标文件，并于2025年11月5日08时30分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：固财招标采购-2025-66

2、项目名称：固始县科学技术局“河南省畜禽种质资源保护与高效利用院士工作站”实验室建设项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：2369223.76元

最高限价：2369223.76元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	固财招标采购-2025-66-1	固始县科学技术局“河南省畜禽种质资源保护与高效利用院士工作站”实验室建设项目	2369223.76	2369223.76

5、采购需求(包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)：

5.1 本次采购共分为1个包，采购内容为“河南省畜禽种质资源保护与高效利用院士工作站”实验室建设及试验仪器、家具等采购，不包含设计服务费，详细内容及参数见招标文件。

5.2 交货期：合同签订后90天内完成供货、安装、调试工作。

5.3 质量要求：合格，符合国家现行技术规范标准。

5.4 质保期：安装验收合格后，进口设备质保期1年，国产设备质保期3年，技术参数中规定质保期的，以技术参数为准。供应商可在招标文件和技术参数规定的基础上自行延长质保期。

6、合同履行期限：合同签订之日起至质保期满。

7、本项目是否接受联合体投标：否。

8、是否接受进口产品：是。

9、是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

2.1 本项目非专门面向中小企业采购【该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）第六条第三款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购项目实现的情形。】本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 进口设备须提供制造商或厂家指定总代理商针对本项目直接或逐级授权的产品授权书；

3.2 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号文件和豫财购【2016】15号文件的规定，供应商应提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图，查询截止时点为：从公告发布之日起至投标截止之日止。

4、其他说明：

4.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动；

4.2 本项目适用信用承诺（详见下述要求）。

（一）在本项目政府采购活动中，供应商在投标（响应）时，可对照资格要求自主核对，确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见投标文件“资格审查资料”附件），供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：

①符合国家相关规定的财务状况报告（提供2024年度财务审计报告，成立不足一年的公司需提供其基本开户银行出具的资信证明）；

②依法缴纳税收的证明材料（提供2024年9月1日以来任意3个月纳税证明，新成立公司以实际成立时间为准，依法免税或无欠税的供应商，应提供相应证明文件或无欠税证明）；

③依法缴纳社会保障资金的证明材料（提供2024年9月1日以来任意3个月缴纳社会保障证明，新成立公司以实际成立时间为准，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件）；

④具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（默认履行合同的法定营业执照）；

⑤参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证明材料（供应商作出承诺，并加盖本单位公章）；

（二）供应商在中标（成交）后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人（采购代理机构）核验，经核验无误后，由采购人发出中标（成交）通知书。

4.3 本项目实行资格后审，资格审查的具体要求见招标文件，资格后审不合格的供应商其投标将被否决。

三、获取招标文件

1、时间：2025 年 10 月 16 日至 2025 年 10 月 22 日；每天上午 08:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外。）；

2、地点：“固始县公共资源交易中心（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/gushi/>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统进行网上报名投标；

3、方式：

（1）投标人凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载采购文件及资料（操作程序详见网站下载中心栏目里投标人操作手册）。采购文件下载后需使用“信阳市网上招投标平台电子投标文件制作软件（河南省统一版）”打开（该工具软件可在“固始县公共资源交易中心”网站下载中心栏目内下载或在采购文件领取页面下载）。

（2）请投标人下载采购文件后，及时关注系统业务菜单（“答疑澄清文件领取”，“控制价文件领取”）内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载，不再另行通知。

4、售价：0 元。

四、投标文件提交的截止时间及地点

1、时间：2025 年 11 月 5 日 8 时 30 分（北京时间）。

2、地点：在《全国公共资源交易平台（河南省·固始县）》交易系统中上传加密版电子投标文件。

五、投标文件的开启时间及地点

1、时间：2025 年 11 月 5 日 8 时 30 分（北京时间）。

2、地点：固始县公共资源交易中心六楼不见面第二开标室。

六、发布公告的媒介及公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省·固始县）》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、各供应商应在投标文件递交截止时间前上传加密的电子投标文件到系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用供应商 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>, 供应商无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

3、供应商应当在投标截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

4、逾期解密或者没有准时在线签到参加开标活动导致的一切后果供应商自行承担。

5、不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—公共服务—下载专

区—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

八、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：固始县科学技术局

地 址：固始县蓼城大道与成功大道交叉口东北角行政服务中心四楼

联 系 人：杨宝萍

联系方式：13703766131

2、采购代理机构信息：

名 称：河南光州招标代理有限公司

地 址：河南省信阳市潢川县白店乡白店新街 79 号

联 系 人：陈俭凤

联系方式：13837671373

3、项目联系方式

项目联系人：陈俭凤

电 话：13837671373

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	名称：固始县科学技术局 地址：固始县蓼城大道与成功大道交叉口东北角行政服务中心四楼 联系人：杨宝萍 联系方式：13703766131
1.1.3	采购代理机构	名称：河南光州招标代理有限公司 地址：河南省信阳市潢川县白店乡白店新街 79 号 联系人：陈俭凤 联系方式：13837671373
1.1.4	项目名称	固始县科学技术局“河南省畜禽种质资源保护与高效利用院士工作站”实验室建设项目
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	预算价(最高限价)	预算价(最高限价)：2369223.76 元 投标报价超过预算价(最高限价)按无效投标处理
1.2.1	资金来源及落实情况	财政资金，已落实
1.2.2	出资比例	100%。
1.3.1	采购内容	“河南省畜禽种质资源保护与高效利用院士工作站”实验室建设及试验仪器、家具等采购，不包含设计服务费，详细内容及参数见招标文件。
1.3.2	质量要求	合格，符合国家现行技术规范标准。
1.3.3	交货期	合同签订后90天内完成供货、安装、调试工作。
1.3.4	质保期	安装验收合格后，进口设备质保期 1 年，国产设备质保期 3 年，技术参数中规定质保期的，以技术参数为准。供应商可在招标文件和技术参数规定的基础上自行延长质保期。
1.4.1	供应商资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 2、落实政府采购政策满足的资格要求： 2.1 本项目非专门面向中小企业采购【该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）第六条第三款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购项目实现的情形。】本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发

		达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。 本项目的特定资格要求： 3.1 进口设备须提供制造商或厂家指定总代理商针对本项目直接或逐级授权的产品授权书； 3.2 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 号文件和豫财购【2016】15 号文件的规定，供应商应提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图，查询截止时点为：从公告发布之日起至投标截止之日止。 4、其他说明： 4.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动； 4.2 本项目适用信用承诺（详见下述要求）。 （一）在本项目政府采购活动中，供应商在投标（响应）时，可对照资格要求自主核对，确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见投标文件“资格审查资料”附件），供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料： ①符合国家相关规定的财务状况报告（提供 2024 年度财务审计报告，成立不足一年的公司需提供其基本开户银行出具的资信证明）； ②依法缴纳税收的证明材料（提供 2024 年 9 月 1 日以来任意 3 个月纳税证明，新成立公司以实际成立时间为准，依法免税或无欠税的供应商，应提供相应证明文件或无欠税证明）； ③依法缴纳社会保障资金的证明材料（提供 2024 年 9 月 1 日以来任意 3 个月缴纳社会保障证明，新成立公司以实际成立时间为准，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件）； ④具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（默认履行合同的法定营业执照）； ⑤参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证明材料（供应商作出承诺，并加盖本单位公章）； 供应商在中标（成交）后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人（采购代理机构）核验，经核验无误后，由采购人发出中标（成交）通知书。
--	--	--

		4.3 本项目实行资格后审，资格审查的具体要求见招标文件，资格后审不合格的供应商其投标将被否决。
1.5	付款方式	签订合同时另行约定
2.2.2	投标截止时间	2025年11月5日8时30分
2.2.3	供应商确认收到招标文件澄清的时间	一经发布，视为自动确认
2.3	采购人澄清的时间	提交投标文件截止时间15日前
2.3.2	供应商确认收到招标文件修改的时间	一经发布，视为自动确认
3.1	构成投标文件的其他材料	投标人认为其他所需要补充的内容
3.4.1	投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
3.5.3	投标文件签字和盖章要求	1、投标文件格式中所有要求投标人加盖公章的地方都须加盖投标人的 CA 印章。 2、所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须法定代表人或其委托代理人加盖CA印章或签字。
3.5.6	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件壹份（在会员系统指定位置上传）
4.2	投标文件递交	1、电子投标文件的递交 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到会员系统的指定位置。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。 2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening ，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。
5.1	开标时间和地点	开标时间：2025年11月5日8时30分。 开标地点：固始县公共资源交易中心六楼不见面第二开标室。
6.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，其中业主评委1人，评审专家4人。专家从政府采购专家评审库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐3名中标候选人。
7.3	履约保证金	无。

其他补充内容	标书雷同性分析	文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。
..	代理服务费	1. 代理费收费约定： 本项目代理费由中标企业支付，供应商报价应当包含该项目代理服务费。 2. 本项目代理服务费按不高于“豫招协（2023）002号”规定的收费标准收取，中标人领取中标通知时向采购代理机构一次性付清。本项目中标服务费的收取按差额定率累进法计算，单标段合计上限不得超过 10 万元。 3. 收费标准： 预算金额的 100 万(含)以下部分费率为：1.7% 预算金额的 100 万以上-500 万(含)部分费率为 1.2% 服务费交纳账户：河南光州招标代理有限公司 账号：411531010100073801 开户银行：中原银行股份有限公司潢川支行
..	所属行业	工业

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 采购方式：见供应商须知前附表。

1.1.6 预算价（最高限价）：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及落实情况：见供应商须知前附表。

1.2.2 出资比例：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容、质量要求、交货期、质保期

1.3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.3 交货期：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：见供应商须知前附表。

1.4.2 合格的投标人不应有违法行为，在近三年内无不良经营行为。投标人如果在本次招标投标活动中，被有关管理部门认定有违法行为，采购人有权拒绝其投标、取消其中标资格。

1.4.3 投标人不得存在下列情形：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 被责令停业的；
- (3) 被暂停或取消投标资格的；
- (4) 财产被接管或冻结的；
- (5) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的；
- (6) 在招标活动中曾出现过违规违纪行为的。

1.5 付款方式

见供应商须知前附表。

1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

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

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同主要条款及格式；
- (5) 采购项目产品技术标准与要求；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标须知前附表规定的时间前以书面形式(包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同)，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在固始县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天的，并且澄清的内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。如有修改，应在固始县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在固始县公共资源交易系统发出的文件为准。

2.3.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

- 1) 投标函及投标函附录
- 2) 法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 2) 授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 3) 分项报价表
 - （一）货物分项报价一览表
 - （二）小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表（非专门面向中小企业适用）
- 4) 商务及技术偏差表
- 5) 投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料
- 6) 售后服务承诺
- 7) 资格审查资料
- 8) 中小企业声明函(如有)
- 9) 残疾人福利性单位声明函(如有)（非专门面向中小企业适用）
- 10) 监狱企业证明文件（如有）（非专门面向中小企业适用）
- 11) 反商业贿赂承诺书
- 12) 其他材料

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知及相关技术要求进行报价。

3.2.2 本项目设预算价（最高限价）（见供应商须知前附表），投标人的报价不得超过采购人发布的预算价（最高限价），否则其投标做无效投标处理。

3.2.3 本项目的投标总报价以 3.2.1 条为依据由投标人自主报价，即投标人根据招标项目的具体内容、现场情况、技术要求等自主报价，投标人的报价不得低于企业成本。

3.2.4 投标人的投标总报价应包括本次购置货物所有的品种、数量、运杂费、保险费、税费、安装费、特种工具费、调试费、保管费、水电费、技术服务费（含售后服务费）、培训费、检验费、手续费相关部门验收费、计量检定费及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用。

3.2.5 投标人的投标总报价具有唯一性，采购人不接受任何可变价，投标人的投标报价理解为所有费用（3.2.4 条所列各项等一切费用），投标人的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

3.2.6 投标人负责国外生产的货物的进口手续办理（如有的话）。用外汇购入某些投标货物，需折合人民币计入总报价中；

3.2.7 投标总报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，最低报价不是中标的决定因素；

3.2.8 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

3.3 小型微型企业认定及评标价格评审（非专门面向中小企业适用）

内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业
价格=	报价	报价	报价×（1-20%）	报价×（1-20%）

3.3.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号），对货物服务采购项目，对小型和微型企业的价格给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。大中型企业与小微企业组成联合体，给予4%-6%的扣除。

3.3.2 根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的，必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

3.3.3 根据财库(2017)141号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式），并对声明的真实性负责。

注：投标价格为含税价，应包含货物配送到采购人指定地点落地交货前的一切费用及后期培训

费用等。

3.4 投标有效期

3.4.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.4.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.5 投标文件的制作

3.5.1 投标人通过“全国公共资源交易平台（河南省·固始县）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/gushi/>）”网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载“固始县投标文件制作工具软件”。

3.5.2 使用“固始县投标文件制作工具”软件制作生成加密版的电子投标文件，软件操作手册可在网站下载中心下载或打开软件后在右上角菜单内领取。

3.5.3 投标人在电子投标文件制作完成后生成投标文件时须加盖电子签章/签名。其他要求签字盖章的投标文件格式内容，如无法进行电子签章/签名，投标人可将盖章/签名后的扫描件上传到电子投标文件中。签字盖章的其他要求详见供应商须知前附表。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据（若开标时电子唱标的开标一览表内容与投标文件内开标一览表内容不一致的，以开标时电子唱标的开标一览表内容为准。）

3.5.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

3.5.5 投标人编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.6 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

4. 投标

4.1 投标文件的上传

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用投标人数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人必须在投标截止时间前通过固始县公共资源交易中心电子招投标系统上传加密的电子投标文件，本项目评标以电子投标文件为依据，未在投标截止时间前上传电子投标文件，视为自动放弃其投标。

4.2.2 投标人因固始县电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系新点软件技术人员联系电话：18537677109，交易中心信息科：4096606。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至固始县公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3.5 条、第 4.2 条规定进行制作和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标。

5.2 开标程序

5.2.1 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

投标人需在解密开始后 20 分钟内完成解密（当投标人过多时，解密时间可以适当延长）。在投标文件解密过程中，因投标人原因（如投标人准备不到位、电脑网络问题等），造成无法及时解密的，将被退回投标文件。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅固始县公共资源交易中心网站首页—下载中心—投标人操作手册。

开标过程中，投标人如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不再接受。

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

5.2.2 资格审查

开标结束后，由采购人代表和采购代理机构成立资格审查小组，按照“供应商须知前附表 1.4.1 供应商资格要求”对投标人进行资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理，采购人应依法重新招标。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

6.4 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，采购人将对中标候选人所投产品的功能、技术参数、兼容性等进行实地测试，如发现中标候选人弄虚作假响应招标文件的，则按照国家相关法律法规进行处罚，列入政府采购黑名单，并做经济处罚。

中标候选人验证通过后，采购人依据评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，若第一中标候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人可以重新招标。

7.2 中标通知

在本章第 3.4 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式或在线向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。投标文件无效的，应告知投标人原因。

7.3 履约保证金

免收履约保证金（履约违约的，将报监管部门纳入不良信用记录）。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 1-3 个工作日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

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

失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- （1）投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- （2）通过资格审查的投标人不足三家的；
- （3）经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 投诉、质疑

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

投标人对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑，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，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构不接受投标人对同一采购环节的多次质疑。

10. 其他内容

10.1 投标人应根据招标技术文件的要求，结合采购人提供的相关资料，作出详细的产品及服务报价。

10.2 投标人应对照本招标技术文件各项技术要求作出实质性的响应，否则投标人的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或投标人认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标人可依据自己的实际经验，在投标人方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 投标人所投货物应符合招标文件要求，且所有部件均应为全新的、未使用过的合格产品；

10.6 投标人提供的货物所涉及的技术、设计、设备、技术培训和技术服务等，均应来自于合格的原产地；

10.7 中标人对合同义务全面负责；对货物的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对与采购人供货货物的交接及验收全面负责；

10.8 投标人所提供的货物、软件，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵犯责任与采购人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得损害采购人利益；

10.9 对需要投标人代表的货物制造厂商做出书面承诺的，由投标人负责请货物制造商作出书面承诺。

10.10 保密和保证

(1) 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

(2) 投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3) 本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其中标资格并追究其违约责任。

10.11 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

10.12 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

第三章 评标办法

评分办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格 评审 标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定	符合第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定
		落实政府采购政策	符合第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定
		特定资格要求	符合第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定
		注：投标文件中附相关证件影印件，资料不全或不合格者视为未通过资格审查	
2.1.2	符合性 评审标 准	是否存在严重失信主体	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 号文件和豫财购【2016】15 号文件的规定，供应商应提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图，查询截止时点为：从公告发布之日起至投标截止之日止；
		供应商名称	与营业执照一致
		投标内容	符合第二章“供应商须知”第 1.3.1 项规定
		投标文件签字盖章	符合第二章“供应商须知”第 3.5.3 项规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只有一个有效报价
		投标报价	报价均不超过预算价（最高限价）
		质量要求	符合第二章“供应商须知”第 1.3.2 项规定
		交货期	符合第二章“供应商须知”第 1.3.3 项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知”第 1.3.4 项规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知”第 3.4.1 项规定

2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	商务部分:30 分 技术部分:45 分 综合部分:25 分
条款号	评分因素	评分标准
2.2.2(1) 商务部分 (30 分)	投标报价 (30 分)	价格分统一采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分满分 30 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30 注: 1. 价格分计算保留小数点后二位; 2. 优惠政策:对小微企业、监狱企业、残疾人福利性等单位报价给予 20%的扣除,用扣除后的价格参加评审(非专门面向中小企业适用)。 3. 提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造,享受价格折扣。
2.2.2(2) 技术部分 (45 分)	投标设备技术性能 指标的响应程度 (0-45 分)	所投产品基本技术配置和功能符合招标文件要求,计 45 分,加★项每有一项负偏离扣 1 分,非★项每有一项负偏离扣 0.1 分,扣完为止。
2.2.2(3) 综合部分 (25 分)	业绩 (0-5 分)	自 2022 年 1 月 1 日以来,供应商具有类似项目业绩,每有一项得 2.5 分,最多得 5 分。(提供合同或中标通知书原件扫描件)
	延保承诺 (0-2 分)	明确承诺在招标文件和技术参数规定的质保期基础上自行延长质保期限,每增加一年加 1 分,最多加 2 分。
	安装调试及培训方案 (0-3 分)	供应商提供的本项目安装调试、检验、交工验收、培训计划等方案具体、详细可行,有利于项目实施,且科学、合理、符合国家相关标准及规定的,由评委进行综合评分: ①优:方案完整,内容全面、清晰,得 3 分; ②良:方案较全面、较清晰,得 2 分; ③一般:方案完整性一般、内容一般,得 1 分; ④未提供,得 0 分。
	服务质量保证措施 (0-3 分)	供应商提供产品具有相应的服务质量保证措施,根据其科学性、可靠性、先进性、稳定性,由评委进行综合评分: ①优:方案完整,内容全面、清晰,得 3 分; ②良:方案较全面、较清晰,得 2 分;

		③一般：方案完整性一般、内容一般，得 1 分； ④未提供，得 0 分。
	应急保障措施（0-3 分）	供应商提供应急保障措施、技术支持的描述，由评委进行综合评分： ①优：措施完整，内容全面、清晰，得 3 分； ②良：措施较全面、较清晰，得 2 分； ③一般：措施完整性一般、内容一般，得 1 分； ④未提供，得 0 分。
	售后服务（0-6 分）	1、评委根据售后服务人员健全情况按优秀、良好、一般三个档次打分，由评委进行综合评分： ①优：方案完整，内容全面、清晰，得 3 分； ②良：方案较全面、较清晰，得 2 分； ③一般：方案完整性一般、内容一般，得 1 分； ④未提供，得 0 分。 2、评委根据各供应商的售后服务承诺详实性及服务体系的完善性、备件情况和服务技术专业性的专业性、维修响应时间及完成维修时间承诺等内容进行横向对比打分，由评委进行综合评分： ①优：方案完整，内容全面、清晰，得 3 分； ②良：方案较全面、较清晰，得 2 分； ③一般：方案完整性一般、内容一般，得 1 分； ④未提供，得 0 分。
	绿色环保（0-3 分）	供应商提供货物采购和实施中有绿色发展、节能环保的承诺得 3 分。（内容和格式自拟，加盖单位公章，缺项不得分）

1、评标方法

1.1 本次评标采用综合评分法。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人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。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌全部相同的，按前款规定处理，否则，视为按多家投标人计算（非单一产品采购时适用）。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章详细评审标准进行打分，本项目按综合得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术标得分高的优先。

1.2 经评标委员会初步评审后有效投标不足 3 个的，评标委员会应予废标。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表；

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）商务部分：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）综合部分：见评标办法前附表。

2.2.2 评分标准

（1）商务部分：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）综合部分：见评标办法前附表。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 只有通过资格审查的投标人才能进入符合性评审。评标委员会依据初步评审表规定的内容和标准对投标文件进行符合性审查。**有一项不符合评审标准的，其投标做无效投标处理，不得进入详细评审。**

3.1.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准（但大写金额有明显错误的除外）；

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

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章详细评审内容规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的最终得分以评委打分的算术平均值为准。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人

的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

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

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.4.2 评标结果同时在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省·固始县）》公示。

附件：废标条件

废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“供应商须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“供应商须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 未通过第三章评标办法资格评审、符合性评审的；
2. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
3. 投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；
4. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
5. 属于串（围）标行为的；
6. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
7. 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
8. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
9. 文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；
10. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。

备注：按照《信阳市财政局关于印发信阳市政府采购行为规范的通知》（信财购〔2018〕2号）第五十八条“对于投标文件中非实质性响应条款或不影响采购项目实质性履行的投标文件缺陷，经过采购人认定不影响项目实施的，可以澄清后继续评审的，评审专家不得随意废标。”，采购人和代理机构认为不影响实质性响应和公平公正的，可以要求评审小组对该项目继续评审，并由采购人和代理机构做好相关事实、依据记录，采购人和代理机构对继续评审的决定负责。

第四章 合同主要条款及格式

(仅供参考)

采购人（招标人）：（以下简称甲方）

投标人（供应商）：（以下简称乙方）

经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

一、合同标底：

根据招标文件及其补充文件、中标方的投标文件及其澄清文件和甲方政府采购项目明细表等确定（清单附后，甲乙双方须在清单上盖章）。

二、合同价格：_____。此价格为含税价格，最终以固始县财政局评审价为准。

三、交货时间及地点：

1. 乙方在采购合同签订后___日历天内全部交付并安装调试完毕（具体日期由签订合同之日起计算）；

2. 乙方自定运输方式，自付费用将中标货物合同标的送达甲方指定地点。

四、技术规格：

1. 乙方提供的产品的技术规格有国家标准的应符合现行国家标准，无国家标准的应符合部颁标准或行业标准，并满足标的清单中的规定。

2. 乙方保证提供的产品是全新的正品品牌货物，必须满足投标文件承诺的所有服务。

3. 附件、配件：按产品所附使用说明书及清单执行；包括厂家在促销等特别期间承诺提供的附件。

五、权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期_____年，保修期_____年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

六、售后服务：

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起____个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在____日（小时）之内做出及时响应，在____日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修____工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在____日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第九条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

七、验收及异议：

1. 具体交货时间：_____。

交货地点：_____。

安装调试时间：_____。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的____个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的____个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 7 天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

八、付款方式：

1、乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金，否则甲方有权不予付款：

（1）经甲方确认的发票；

（2）经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

（3）其他材料。

2. 预付款：签订合同后 7 个工作日内且财政资金到达甲方账户后支付合同总价的___%；（建议预付比例不低于 50%，对中小微企业预付比例建议不低于 70%）

3. 全部货物发货至安装地点 15 天内且财政资金到达甲方账户后支付至合同总价的___%；

4. 安装完成并验收合格且财政资金到达甲方账户后支付至合同总价的___；（验收合格后发布验收公告，验收公告发布时间至付款时间为 3 个工作日内，开票时间至付款时间为 3 个工作日内）

5. 剩余___%即人民币___作为质量保证金，质保到期后（一年）一次性返还。

九、违约责任：

1、乙方不能按时交货或因不可抗力的原因不能按时交货而未在交货期限内书面或电话告知甲方的，应向甲方偿付不能交货部分货款5%的违约金；

2、乙方所交标的品牌、型号、规格、质量等不符合合同规定，按违约处理，并赔偿合同金额总数及承担由此给甲方带来的其他损失。

3、乙方不能按合同质保的，应赔偿甲方的实际损失；

4、乙方在履行本合同过程中发生的人身损害等所有风险自行承担。

5、乙方未能按照合同约定的期限向甲方提供本合同约定的服务时（不包括由于受到甲方新增、

变更需求、不可抗力影响所造成的合同进度的延误)，甲方有权追究乙方违约责任，违约金为合同约定总价款的 30%。若乙方在 90 天内未全部完成合同约定的服务，甲方有权单方解除本合同，并追偿乙方由此给甲方造成的损失。

十、由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能安全履行的理由，在取得有关权威部门的证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

十一、本合同如发生纠纷，甲乙双方协商解决，协商不成时，依法向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

十二、本合同自签字之日起生效，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。

十三、合同如有未尽事宜，须经甲乙双方共同协商，作出补充约定，补充约定与本合同具有同等法律效力。

十四、本合同一式六份，甲方执四份、乙方执二份，具体内容以合同签订时甲、乙双方协商为准。

采购人（甲方）：（公章）

投标人（乙方）：（公章）

法定代表人或授权代理人：（签字）

法定代表人或授权代理人：（签字）

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

电 话：

电 话：

年 月 日

年 月 日

合同融资注意事项：

- 1) 供应商预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。
- 2) 预进行合同融资的合同，采购人在合同备案时，需将备案系统中供应商默认账户和账号修改为合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。

第五章 采购项目产品技术标准与要求

一、实验仪器部分					
(一) 分子生物学仪器设备					
序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	- 86℃超低温 冷冻储存箱	1、温度范围-10⁰ C~-86⁰ C 可调节, 适用范围在-40⁰ C~-86⁰ C 范围, 控温精度 0.1℃。 2、微电脑控制, 10 寸高性能 LCD 电容屏, 直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据, 显示精度 0.1℃, 可连接 wifi 实现网络功能; 3、温度异常时, 液晶屏主页面温度显示红色提醒; 4、具有运行指示灯, 正常运行显示绿色, 出现报警或故障显示红色或黄色; 5、具有多种故障报警, 高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警; 6、具有三种以上报警方式, 声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、APP 短信推送报警 (选配); 7、多重保护功能, 开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护; 8、采用 HC 环保制冷剂, 制冷效率高, 节能环保; 9、采用双级复叠制冷系统, 高温级压机和低温级压机配合制冷, 制冷效率高; 10、根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求, 低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量; 制冷剂用量符合国家安全标准, 单制冷系统可燃制冷剂灌注量不能高于 150g; 11、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求, 并获取节能、环保报告及证书; 提供中国质量中心节能证书和环保证书 (提供 CQC 网站截图及网址备查); 12、压缩机, 2 个压缩机, 整机稳定运行功率≤1000W; 13、25℃环温时, 耗电量应≤10Kw. h/24h; ★14、箱内温度均匀性要求, 25℃环温, 设定-80℃测试, 每层 5 个测试点 (四角及中心), 整机≥20 点测试, 最高温度与最低	台	1	

	温度的差小于 10 度； 15、25℃环温，设定-80℃，降温速度≤6.5 小时； 16、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁，选配电磁锁（打卡或指纹）； 17、4 个发泡内门并带密封条设计，外门 4 层密封，整机共计 5 层密封，保温效果好； 18、使用航空真空隔热材料 VIP+PU 整体发泡，VIP 厚度≥25mm； 19、内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快； 20、节能风机，智能控制风机开停，高效节能。 21、低噪音，整机运行噪音低于 60 分贝； 22、具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门。 23、具两个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。 24、具有内置 5V 冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。 25、电脑板配置大容量存储空间，实时保存箱内温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存，且可通过 USB 数据接口端口导出全部数据，实现数据的可追溯性； 26、标配 RS485 数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯； 27、选配温度记录仪，单独从箱内采集温度； ★28、选配物联模块,手机下载 bio-link APP 实时监控冰箱运行状态；冰箱报警信息和事件记录会同步短信和 APP 推送； 29. 具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公； 30、具有数据上传/下载功能，可以通过 USB 接口上传和下载箱内温度数据、报警记录以及事件记录等； 31、具有参数自动配置功能，可通过 USB 接口上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱； 32、具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档； 33、25℃环温，冰箱断电，箱内温度从-80℃至-50℃，大于 210min； 34、冰箱内有效容积>726L，整机装箱量(2ML 冻存管容量)50000			
--	--	--	--	--

		份样本； 35、标配单机版样本管理功能，可对大类样本存放位置和数量进行统计、管理； 36、选配可升降托盘，在冰箱存放样本时可进行临时存放； 37、可对液晶屏程序进行远程升级； 38、物联后台具备大屏展示功能，可对冰箱进行集中管理； 39、人性化设计文件夹和置笔盒，方便用户临时存放资料；			
2	PCR 仪	1、标准反应模板：96-well 0.2 ml 反应板或 96 个 0.2ml PCR 管； 2、最大升降温速率：4℃/秒； 3、温度梯度：同时运行 7 个以上不同温度；温度梯度范围：30 - 100℃；温差范围：1 - 25℃； 4、温度范围：4-100℃； 5、彩色液晶显示屏：>5.5 英寸，能够文字及温度曲线全信息动态显示，实时控制实验过程； 6、可存储≥500 个用户程序； 7、接口：1 个 USB； 8、质保期：安装调试经用户验收合格起，质量保证期 2 年。	台	1	允许进口
3	梯度 PCR 仪	1、样品通量：96 x 0.2ml 2、舒适：超大的 7 英寸彩色触摸屏，反应灵敏，可戴手套操作 3、最大升温速率 6℃/s，平均升温速率 5.5℃/s 4、高效的热模块：有金色合金镀层的样品槽，耐腐蚀抗氧化 5、温度均一性：±0.2℃ 6、温度准确性：±0.1℃ ★7、温度梯度功能：最大温度跨度 40℃，可设 12 列不同温度，能实现线性温度梯度和随机温度梯度两种方式 8、可提供表格式和图形式两种不同的程序界面，仪器已预存了若干常用的程序模板，用户可直接调用，还提供智能的程序设计功能 9、具有三级用户权限管理，用户账户可设密码 10、具有断电重启功能 11、具有用户特异性的程序快速启动功能，自动显示该用户最近使用过的程序	台	1	

		12、仪器自检功能：系统可进行自动的检测诊断，自动记录仪器使用过程中的状态，提供各种运行和故障信息 13、具有专门的恒温孵育功能模块，即可作为金属孵育器使用，耐用性强 14、可以设定温度和时间随循环数的递增或递减变化，实现降落PCR 等应用 ★15、深凹设计的高性能智能热盖（HPSL），最高温可达 110℃，采用先进的压力离合装置，提供持续稳定的温度和压力控制 16、开放的系统：96 孔的样品通量，适用于标准的 96 孔板、8 联管或 0.2ml PCR 单管 17、超静音运行，最大噪音不超过 45dB，给用户提供安静舒适的实验环境 18、合理的散热设计，底部进气、后部排气，仪器两侧可以近距离摆放其他设备，节省实验室空间 19、不同通量和功能的样品槽模块可灵活更换，满足多种应用需求			
4	实时荧光定量 PCR 仪	1. 仪器性能 1.1 8 英寸以上彩色触摸屏，可独立运行，真正离线操作，无需连接电脑即可实时监控 PCR 荧光扩增曲线。 1.2 灵敏度：能检测人类基因组中单拷贝基因 1.3 动态范围：10 个数量级 1.4 试剂耗材完全开放，可使用 0.2ml 单管、八联管、96 孔板等 ★1.5 模块类型：可支持≥6 种反应模块，支持的反应模块，包括但不限于定量模块：标准 96x0.2ml 反应模块、96x0.2ml 深孔反应模块、384 孔梯度反应模块；定性模块：48/48x0.2 ml 双槽梯度模块，96x0.2ml 反应模块、384 孔梯度反应模块 ★1.6 可消除边缘效应的光梭式扫描读数方式，无需 ROX 校正，无需 CCD 拍照。 2. 热循环系统 2.1 反应体系：1-50μl，支持 10μl 以下小反应体系 2.2 样品升降温速度：≥5℃/秒 2.3 温控范围：0 -100℃ 2.4 温度的准确性：±0.2℃；温度的均一性：±0.4℃（在 10	台	1	核心产品 允许进口

	秒内达到 90° C) ★2.5 动态温度梯度功能：同时运行 8 个不同的温度，非 Touch down 功能。 2.6 梯度温控范围：30 -100℃；梯度温差范围：1 - 24℃；梯度温度孵育时间：相同 3. 光学检测系统 3.1 适用于多种荧光方法，如 Taqman, Molecular Beacon, FRET 探针, SYBR Green I 等等 ★3.2 光源：六个带有滤光片的 LED ★3.3 检测通道：6 个检测通道，具有 FRET 检测通道。 3.4 检测器：6 个带有滤光片的光敏二极管。 3.5 激发/发射波长范围：450-730nm 4. 软件 4.1 数据分析模式：标准曲线定量、熔解曲线、ΔC_q 或 $\Delta \Delta C_q$ 基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析、具有等位基因、熔解曲线分析功能 4.2 统计学分析功能：软件数秒内完成数据的单因素方差分析，T 检验，无需其他的统计学分析软件进行分析（需提供软件截图证明）。 4.3 数据导出：软件自定义创建可直接用于出版发表的结果图片，若有显著性差异，则图上用*标识（需提供软件截图证明） 4.4 图形输出：扩增曲线图、熔解曲线图、标准曲线图、柱形图、聚类图、散点图、火山图，热图、点状图、箱线图。 5. 配置 5.1 实时荧光定量 PCR 仪反应基座（含配套分析软件）：一个 5.2 标准 96x0.2ml 反应模块：一个 5.3 品牌电脑：一台			
--	---	--	--	--

5	超净工作台	★1、洁净等级：ISO 5 级（ISO Class 5） 2、平均风速：≥0.3m/s（三档可调） 3、噪声：≤62Db(A) 4、照度：≥300Lx 5、输出功率：500W，重量 170KG 6、工作区尺寸：1360×690×520 mm 7、装置外形尺寸：1500×730×1600mm 8、LED 荧光灯/紫外灯规格及数量：7W×2/8W×2 ★9、超高效虑膜，对于 0.3 μm 的尘埃颗粒捕集效率≥99.995%，确保达到洁净度 ISO5 级(100 级) 10、可任意设置紫外灯预约开启时间和关闭时间，照明和杀菌系统安全互锁 11、具有杀菌灯关闭后，风机自动启动无人干预自动停机时间 12、可实时查看高效过滤器、风机、紫外灯累计运行时间，方便用户查看更换 13、采用了任意定位移门系统，玻璃移门任意定位，定位准确，免维护 14、外箱体采用优质冷轧钢板象牙白静电喷涂，抗腐蚀能力强，能有效地抑制柜体表面细菌滋生 15、增加进风口初效过滤器，更换方便可多次清洗，大大延长高效过滤器使用寿命 16、工作台面采用一体成型的优质不锈钢，耐腐蚀，易清洁 17、线型的内部构造，使工作区气流稳定，最大限度减少外界对气流的干扰 18、带备用插座设计，方便用户使用 19、带刹车优质万向脚轮装置，移动灵活,固定稳定，方便可靠 20、适用人数：双人单面	张	3	
---	-------	--	---	---	--

6	动物精子全自动分析仪	1、样品允许一次采集检测数量≥ 1000个，误差$\pm 2\%$ 2、检测速度范围：0~240(um/s) 3、检测速度范围：0~240(um/s) 4、检测项目：精子密度、精子活率、精子活力、精子运动轨迹、精子运动分布图、精子总数等 30 项以上精子检测分析功能；可进行精子形态学分析，分析结果包括：正常精子个数和比例、头部畸形个数和比例、体部畸形精子个数和比例、尾部畸形精子个数和比例、混合畸形精子个数和比例等报告中的路径速度(VAP)、曲线速度(VCL)、直线速度(VSL)均带有方差参数；报告符合世界卫生组织(WHO)、KRUGER 和农业部标准 5、数字智能恒温控制仪：全自动智能温度精确控制，温度 0~99℃可调，温度误差$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$；具有恒温工作台(板) 6、显微镜：系统生物显微镜(含 CCD 接口) 7、无限远平场物镜 4x, 10x, 40x, 100x. 8、超大视野目镜 EW10X/22 9、摆出式聚光镜 10、倍增仪具有先进图像感应器芯片模组、共轭高反差精子光学成像照明装置，图像有效像素 1400 万, 动态采集 720P, 可捕获高清晰，高反差图像，利于系统分析；提供明场、相衬显微观察；10X/20X/40X 无限远共轭物镜 11、扫描线数 650 DPI ★12、显微成像放大倍率最高可达 25000 倍，智能变焦，分辨率 0.1um 13、工作站采用 Intel 处理器、$\geq 4\text{G}$ 内存、$\geq 512\text{G}$ 硬盘、≥ 23 寸液晶显示器，高清专用动态图像采集卡 14、工作站软件具有高分辨率图像采集、图像处理功能，具有接口驱动软件 15、支持单场、单帧、连续场、连续帧的采集方式 16、支持任意形状的图像采集 17、图像采集的视野组数：1~25 18、对每一样品采集幅数为 25~90 幅，可调 19、采集分析时间≤ 10 秒 20、具有可视分析、录相、重复分析、多样查询、修改、统计、	台	1	
---	------------	---	---	---	--

		存储和打印检验报告的功能 21、自动对精子图像数学形态化识别，对每个精子分配一个独立编号，然后对其运动轨迹进行精确跟踪识别，以取得比较精确的运动参数和统计学参数 ★22、采用自动识别模式与精确识别双模式，精确度高 自动模式：在识别训练获得的最优参数数据基础上直接识别 精确模式：在多次自动识别训练及参数调整后，自动识别过程中仍出现个别误识别或遗漏识别时，可自动对误识别剔除或对遗漏补进，屏幕视野识别率 100%，实现精确识别与准确跟踪 23、软件终身免费升级。每年定期一次升级服务，并可根据用户需要免费定制开发特需功能 24、整机终身免费维护			
7	通风橱	1. 规格：1500 × 850 × 2350，mm 2. 主体左右旁板、前钢板、背板、顶板、采用≥1.0 mm 厚钢板，一次性一体折弯成型。 3. 通风柜台面采用≥12 mm 厚理化板面板，5 mm 厚抗倍特板内衬板。 4. 配固定视窗+2 扇上下移动视窗，移动视窗玻璃导槽用 PP 材，嵌入 5 mm 钢化玻璃，门开启高度为 1450 mm，无极自由升降，移门上下传动装置采用滑轮+钢丝绳配置，无级任意停留，移门导向装置为聚氯乙烯材质。固定视窗框架为钢板制作，框内嵌入 5 mm 厚钢化玻璃。 5. 内部连接装置需隐藏布置，无外露螺钉，且具备抗腐蚀，外部连接装置为不锈钢和非金属材料，具备抗化学腐蚀。 6. 排气出口采用与顶板一体成型集气罩，出风口直径 250 mm 圆孔，套管连接。 7 电路控制面板位液晶显示屏面板，设置风阀开启行程，支持电动风阀 6 秒快开，8 个按键包括：电源、设置、确定、照明、备用、风机、风阀+/-键。 8. 照明 LED 白光灯为快速启动类型，安装于通风柜顶部。插座配有四个 10A 220V 五孔多功能插座。电线采用 2.5 平方铜芯电线。 9. 下柜门铰链采用 110 度直弯铰链，其它下柜内背板预留检修窗，左右旁板各预留 4 个孔（加装考克等设施）	个	1	

8	纯水仪	1. 该设备标配由超纯水仪、模具水箱和移动取水手柄组成，具有预处理柱（双柱，活性炭柱和 PP 棉过滤柱），陶氏反渗透膜，1 组纯化柱，1 组超纯柱，超滤，紫外灯，终端过滤器等模块，由自来水为进水，同时制备纯水和超纯水 2. 纯水指标：RO 制水量 15L/h@25℃ 3. 超纯水指标： 3.1 最高电阻率为 18.2 MΩ-cm(@25℃) ★3.2 TOC 含量：≤ 10ppb，标配双波长（254/185nm）紫外灯 3.3 颗粒数（≥0.22 μm）<1 个/ml 3.4 微生物数量<1 cfu/ml ★3.5 热源含量<0.001 Eu/ml 4. 功能特点 4.1 全塑模具结构，主机外壳和机架为非金属材料，光泽度更好，抗冲击能力强，耐酸碱 4.2 模块化设计理念，客户可自行更换耗材，主机两侧及前开门结构，采用抛弃式一体化过滤柱，操作简单，可在短时间内自行更换耗材 4.3 智能化的纯水器，具有自动判别和提示预处理柱，反渗透膜，纯化柱，超纯柱，超滤、紫外灯等失效功能，具有断水自动停机功能 4.4 具有紫外灯联动控制，放水时开灯，停水时关闭，以延长紫外灯的使用寿命 4.5 操作面板简单，大型液晶显示屏，可显示多种参数，包含电导率 / 电阻率，温度，工作状态，水箱液位，定量取水及相关提示信息 4.6 0.01 常数电阻率传感器，带温度自动补偿功能，精确真实测量超纯水水质，提供国家专业机构颁发的证明材料 4.7 具有待机 2 小时及多种时间段的循环杀菌消毒功能，实现全系统的管路冲洗功能，防止滋生微生物 4.8 标配与主机同一品牌的 30L 多功能纯水水箱，圆柱形锥底设计，可直接安装紫外灯灭菌，含五档液位仪，标配空气过滤器，防止微生物进入水箱影响水质 4.9 标配与主机同一品牌的移动取水手柄，可通过移动取水手柄	台	1	
---	-----	---	---	---	--

		灵活取水；移动取水手柄可与主机联动，超纯水自动循环；可360度自由旋转，5档高度可调，灵活方便 4.10 具有定质、定量取水功能，0.1—25L 定量取水及任意量取水；定质取水，水质不达标将循环处理 4.11 超滤具有反冲洗功能，有效延迟使用寿命 4.12 具有密码设置功能，防止非相关人员的误操作 4.13 具有更换耗材时面板按键系统排空管路功能，内部不易形成气阻现象及更换耗材次数的记录功能（自动记录 1000 次），保持历次更换耗材的原始档案 4.14 标配 RS232 标准接口，整机符合 GLP 标准，所有参数和数据均可自动储存或传输，实现实验室环境网络化			
9	低速离心机	1 工作条件 1.1 电源：AC220V±22V，50Hz； 1.2 工作环境相对湿度≤85%； 1.3 工作环境温度：5-35℃； 2. 最高转速≥5000r/min，转速精度≤±30r/min；最大相对离心力≥4300xg； 3. 最大容量：≥4×250ml，一次性可分离不少于 16 支 50ml 尖底、36 支 15ml 尖底离心管、80 支 5ml 采血管，实现一个转子完成多项实验； 4. 定时范围：1min~99min； 5. 自动计算及设置离心力 RCF 值； 6. 电子门锁运行时门盖不能打开，安全可靠； 7. 安全性能：全钢制外壳，具有自动平衡功能； 8. 控制系统：微机控制，直流无刷电机驱动、无碳刷、免维护电机； 9. 产品符合 ISO9001：2015 及 ISO13485：2016 质量管理体系认证。 10. 外形尺寸不超过 450×545×380mm(L×W×H)，净重≤40kg； 11. 配置要求：32*15ml 水平转子含 5ml/10ml 适配器（最高转速≥4000r/min，最大相对离心力≥2800xg）；	台	1	

10	电热恒温水浴锅	1、输入电源：AC220V 50HZ 2、功率：600W 3、显示方式：LED 数码管 4、孔数：2 个 5、控温范围：室温+5-100℃ 6、控温精度：±1℃ 7、温度显示分辨率：0.1℃ 8、工作尺寸（L×W×H）mm：300*150*120 9、内胆尺寸（L×W×H）mm：300*150*150 10、净重：4.3KG 11、产品尺寸（L×W×H）mm：430*170*200	台	1	
11	多用电泳仪电源	1、并联输出：4 组 2、输出范围（显示分辨率）：6-600V(1V) 4-600mA（1mA） 1-300W(1W) 3、外形尺寸（W×D×H）：246×360×80 mm 4、重量：3.2 Kg 5、微电脑智能控制，操作界面更加方便、快捷 6、工作状态中，可以实时微调 7、大屏幕 LCD，同时显示电压、电流、功率和定时时间 ★8、具有存储记忆功能（10 组 3 步程序） 8、参数可以连续设定 9、可单步或分步工作 ★10、具有来电恢复功能 11、精致轻巧的外观和造型 12、具有安全保护及报警功能 13、具有小电流维持功能	个	2	

12	琼脂糖水平电泳槽	★1、制胶器模具成型，可以制作四种尺寸不同的胶 2、透明上盖开孔式设计，便于散热，方便观察 3、凝胶托盘带有荧光标尺，便于观察 4、高柔韧性导线，开盖断电，确保安全 5、聚碳酸酯注塑成型，无渗漏 6、桥式设计，节省缓冲液 7、耐高温，不变形 8、限位功能，操作准确 9、可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修 10、外型尺寸（L × W × H）：310 × 150 × 120mm 11、凝胶板规格（L×W）：大胶 120×120mm；宽胶 60 × 120mm；长胶 120×60mm；小胶 60 × 60mm ★12、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 13、重量 1kg 14、缓冲液总容量：650ml	个	2	
13	酶标仪	1、波长范围：400-800nm 2、滤光片配置：10 个滤光片位置，标配 405nm、450nm、492nm、630nm, 选配 6 定制波长 3、吸光度范围：0.000—4.000A 4、光通道数：8 通道光路检测，另设一个独立参比通道 5、示值稳定性：≤±0.002A 或≤0.5%T/10min 6、示值误差（准确性）：≤±0.005A 或±0.2%T 7、重复性：≤0.2%或≤0.2%T 8、灵敏度：≥0.01（L/mg） 9、通道差异：≤0.01A 10、波长示值误差：±1nm 11、半宽度：≤8nm 12、峰值透射比：≥35% 13、分辨率：0.001A（显示），0.0001A（内部计算） 14、读板速度：单波长≤3 秒/96 孔，双波长≤6 秒/96 孔 15、振板功能：速度和时间可调 16、光源类型：卤钨灯	台	1	

		17、板条类型：标准 96 孔或其他型酶标板、条 18、适用孔型：平底、U 型和 V 型 19、显示方式：10.4 英寸彩色液晶显示屏显示 20、输入方式：触摸屏输入，可选配鼠标和键盘 21、打印：内置热敏打印机，可外接打印机 22、接口：DVI 口、VGA 口、网口、USB 口、音频孔、RS232 串口			
14	洗板机	一、产品特点 1、5.6 吋彩色液晶显示、触摸屏操作 2、采用非正负压设计、压力屏幕设置 3、三种线性振板功能、速度时间可调 4、超长浸泡时间设计、满足多种用途 5、具备多种清洗模式、支持用户编程 6、宽电压输入设计、全球网电源适用 二、产品参数 1. 洗头:8 针 /12 针，双排针设计、可拆卸清洗 2. 适用板型:平底、U 型、V 型，支持 20 种板型存储 3. 洗液通道:标配 1 通道、其它通道选配，最多可选配成 4 通道 4. 残 液 量:平均每孔< 1uL 5. 清洗次数:0-99 次 6. 清洗行数:1-12 行可设置，支持跨行清洗 7. 注液压力:1-5 级可设置，支持柔性清洗 8. 注/吸液时间:0-9 秒可延长设置 9. 浸泡时间:0-24 小时，时分秒可设置 10. 振板功能:0-24 小时，时分秒可设置，强度(由弱到强)3 级可选 11. 清洗模式:采用先进的非正负压技术设计，具备中心清洗、两点清洗功能 12. 程序存储:支持用户编程、200 组清洗程序存储、预览、删除、调用，支持即时修改 13. 液面警示:支持废液瓶液量满报警功能 14. 显示操作:5.6 吋彩色液晶显示、触摸屏操作，支持 7*24 小时连续开，并具备非工作期间节能管理功能	台	1	

		15. 电源输入:宽电压设计 AC100V-240V 50/60Hz 16. 洗瓶配备:标配 2L 试剂瓶 3 只 17. 净重:约 9Kg 18. 尺寸:约 380mm(L)*330mm(W)*222mm(H)			
15	高速台式冷冻离心机	一、技术参数: 1、最高转速: 15000r/min ★2、最大相对离心力: 21142×g ★3、最大容量: 4×750ml 4、转速精度: ±20r/min 5、时间设置范围: 0~9H59min 6、整机噪音: ≤60dB(A) 7、电源: AC220V 50Hz 1.2kw 8、温度: -20℃~+40℃ 9、温控精度: ±1℃ 10、重量: 80kg 11、尺寸: 766×671×394mm 二、产品特性: 1、免维护交流变频电机 2、5 寸高清彩色触摸显示屏:转速、离心剩余时间、离心腔内温度、离心力、加减速率、转子号故障代码显示; 3、定速记时功能:运转时间从达到设定速度开始计时; 4、电动锁盖装置, 实现最佳运转性能; 5、转速、时间、温度均可在离心过程中设定和调节; 6、转子自动识别系统:对应转子极限转速被限定, 防止超速 7、10 组加速与减速预设曲线; 8、电子不平衡监控, 声音和符号报警, 简单文本显示 报错信息, 同时快速停止运转; 9、温度范围:-20℃至+40℃之间, 智能化的待机冷却功能, 确保离心前后、甚至在最高转速时, 都能可靠的对敏感样品进行制冷, 可保持离心样本温度≤4℃ 三、配置: 1、主机 1 台; 2、24×1.5/2.2ml 角转子 (15000rpm, 21142×g) 1 个;	台	1	

		3、6×50ml 角转子（尖底 11000rpm，14094×g）1 个； 4、水平转子体 1 个，（48×5ml 适配器 1 套，24×15ml 适配器 1 套，8×50ml 适配器 1 套）			
16	高压灭菌器	★1. 高压灭菌器厂家须具有特种设备(压力容器)制造许可证(提供压力容器制造许可证)，验收时所投灭菌器生产商与特种设备（压力容器）实际制造商一致。 2. 容量:60 升, 立式结构, 底部带脚轮，可放入直径 38CM, 高度 40CM 的灭菌架； 3. 压力容器设计温度≥ 153 度、容器耐压力：≥ 0.42MPa 4. 灭菌工作温度 105-138 度；定时：灭菌时间 1-6000 分钟，保温时间 1-9999 分钟 预约灭菌时间 0-10 天， ★5. 具有成熟的灭菌器压力容器制造技术，具有压力容器制造经验（提供压力容器制造资质证明）； 6. 干烧保护装置：灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式（水位传感器）三种不同干烧保护方式的装置，避免了单一方式带来的误判； 7. 开关盖方式：触拨式开关，垂直向上打开腔门（上掀式开盖）下压式关盖，单手可实现开关盖； 8. 液晶显示系统，直观显示各种灭菌状态，实时显示灭菌情况，优于触摸屏不灵敏情况 9. 腔门完全敞开及任意停留性能：腔门完全打开时与灭菌腔可达到 90 度角，大件样品可垂直从腔内取出；且腔盖可以在任意角度停留，防止腔盖突然砸下风险。 10. 合理的台面高度：地面到操作台面的高度不超过 90cm； 11. 水质检测：具有水质检测功能，当灭菌腔水质脏污时可以进行提醒； 12. 安全阀起跳压力（最大使用压力）：≥ 0.30MPa 13. 排汽方式，全自动内排，灭菌结束可设定多种不同的排汽速度，通过控制电磁阀的开关，液体培养基灭菌结束排气降温而培养基不会溢出来； 14. 安全装置：八柱均分、闭盖检查系统、电动式双内锁、冷却锁 OPEN 温度、缺水保护、过压双重保护、自动故障检测系统、后台安全测试程序、温度监控、漏电保护、过流与短路保护；	台	1	

		15. 附件:不锈钢带低提篮 2 个, 冷却风扇 1 套; 使用说明书 (ZWKMSY) 1 套 16. 验收及售后: 整机质保 3 年, 每年厂家工程师免费上门巡检维护。			
17	恒温培养箱	1、微电脑智能控温仪, 具有设定、测定温度双数字显示和 PID 自整定功能, 控温精确、可靠。可带定时功能, 时间最大设定值为 9999 分钟。 2、内外双重门结构, 温度波动小。内门采用全钢化玻璃门, 打开外门, 观察箱内情况时不影响箱内温度。 3、不锈钢内胆, 四角半圆弧易清洗。 4、带有超温报警系统, 保证设备安全运行不发生意外。 5、水套式加热方式, 具温度均匀且断电后仍能保持较长时间恒温的优点。 6、可选配 RS485 接口, 用于连接打印机或计算机, 方便记录温度参数的变化情况。(选配) 7、可加装短信监控报警系统。当使用人员若不在现场, 设备发生故障时, 系统及时采集故障信号, 通过短信第一时间送到指定接收人员的手机上, 确保在无人时能监控仪器的情况下监控仪器运行情况 二、技术参数 1、性能测试在空载条件下, 环境温度 20%, 环境湿度 2、控温范围 RT+5-65℃ 3、功率 1230W 4、电源电压 AC 220V 50HZ 5、温度波动度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 6、工作室尺寸: 500 x 500 x 650 7、外型尺寸: 660x 620x955 8、控温精度 : 0.1℃ 9、容积: 160L	个	1	

18	培养振荡器	1、工作室配置双层通用振荡平台，又可改为单层满足大规格三角烧瓶高度 2、立式振荡器设有门开关，箱门开启时，加热和摇床自动停止，确保使用安全。 3、全新液晶显示屏，菜单式操作界面，精确、实时显示温度以及转速和工作时间，带有定时功能。 4、全新振荡系统确保摇床启动平稳。 5、HZP-A 型采用模块式制冷装置，配置延时启动，高、低压力多重保护。 6、制冷系统采用环保工质，高效率、低能耗、促进节能减排。 7、低散热无刷直流电机，能长时间连续运行，有单一振荡模式和顺转逆转振荡模式可选 二、技术参数 1、电源电压 AC 220V 50HZ 2、振荡频率 40~300rpm 3、振幅 Φ 20 mm 4、控温范围 5~65 °C 5、温度分辨率 0.1 °C 6、温度波动度 ± 0.5 °C 7、消耗功率 700W 8、标准配置 100mlx6 个 150mlx6 个 250mlx6 个 9、最大容量 150mlx14x2 个或 250mlx14x2 个或 500mlx9x2 个或 1000mlx5 个 10、摆板尺寸 (mm) 370x370mm (双层) 11、空间高度 (mm) 上层 250 下层 210 12、外形尺寸 (mm) 595x655x1250 13、定时范围 0~99 小时	台	1	
19	烘箱	1、输入电源：AC220V 50Hz 2、功率：1000W 3、显示方式：LCD 液晶屏 4、控温范围：RT+5~300 5、控温精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$ 6、温度均匀度：$\pm 2\%$（测试点为 100°C）	台	1	

		7、鼓风功能：有 8、定时范围：9999min 9、工作室尺寸 mm：350*350*350 10、有效容积：42L 11、标配隔板数量：2 12、隔板材质：不锈钢 13、隔板承重：15Kg 14、隔板层数上限：6 15、净重：26kg 16、产品尺寸（W×D×H mm）：680*464*500			
20	桌面掌上离心机	1、电源：220V 2、功率：30W 3、转速：7000 转/分 4、离心量：1.5ml×6 0.5ml×6 0.2ml×6 0.2ml×16 5、外型尺寸：130x120x100mm	台	1	
21	移液枪一套 5 件（100ul、10ul、200ul、1ml、20ul）	1、轻便且设计符合人机工效学； 2、数字视窗，令所设定量程一目了然； 3、量程范围广：10ul、20 μ L、100ul、200ul、1ml 4、使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修； 5、精确的分液； 6、下半支可高温高压消毒 7、配置：10ul 一支、20 μ L 一支、100ul 一支、200ul 一支、1ml 一支	套	2	
22	移液枪一套 5 件（100ul、10ul、200ul、1ml、20ul）	1、采用标准“3 按钮”操作设计的手动气体活塞式移液器（按钮分别用于体积选择、移液和脱卸吸头） 2、适用于精准、便捷且符合人体工学地移取水性溶液 3、感受重量和移液用力的差异 4、所需操作力度和退吸头力度低于市场同类产品，有助于减轻手部和手臂压力 5、弹簧吸嘴（适用于 1 mL 以下的所有移液器）仅需轻轻按压即可成功安装 6、处理乙醇等危险液体时或在高海拔移液时，仅需数秒即可完成临时校准，提高移液准确度。无需校准即可恢复出厂设置	套	2	

		7、根据实验需要可对整个移液器或仅对下部进行高压灭菌，以确保适当的去污效果 8、采用优质材料制成，确保出色的抗紫外线和耐化学性；另可选配特制单通道下部零件，用于移取侵蚀性化学品 9、单道可调量程移液器 10ul、20 μL、100ul、200ul、1ml，任君选择，灵活度非凡。 10、配置：10ul 一支、20 μL 一支、100ul 一支、200ul 一支、1ml 一支			
23	蓝光切胶仪	1、工作温度：室温~40℃ 2、重量：1kg 3、输入电压：100~240V 4、输入电流：1A 5、最大发射波长：470nm 6、存储温度：25℃ 7、自动关机时间：5min 8、观察面积：200x120mm 9、LED 光源：内置 LED 蓝光 10、LED 寿命：>30000 小时 11、尺寸：265x195x40mm	台	1	
24	凝胶成像系统	1. 主机 1.1 摄像头：高分辨科研级相机，≥1800 万像素 1.2 镜头：采用高通透自动变焦镜头 F1.2、8-48mm 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。一键拍摄不同尺寸样本。 1.3 像素位深：16bit ★1.4 透射白光：采用光纤发光技术，12V 电压，面积 20*30cm。可满足 SDS-Page 胶、银染胶和 X 胶片等白光样品的拍摄。 1.5 透射紫外：标配 302nm 波长，21*21cm。带有开关门紫外自动闭合功能，减少紫外光线的对人体的危害，延长紫外光源的寿命。 1.6 反射白光：高亮度 LED 冷光源。 1.7 滤光镜：标配 590nm 进口滤光镜组。 1.8 模块控制：可通过触摸屏控制板/智能拍摄软件实现对电动	台	1	

		镜头（变焦/焦距/光圈）、透射光源及反射光源的全自动模块化控制。 1.9 保护模块：仪器带有 1-60 分钟灯光自动延时关闭和开关门紫外自动闭合功能； ★1.10 内置计算机：≥10 英寸电容触摸屏，4G 内存，1T 硬盘（支持外扩储存容量），USB3.0 接口。无需单配台式电脑。 2. 软件功能 2.1 智能拍摄软件：模块化的拍摄流程，具有自动、手动、自定义等多种拍摄功能。可保存任意设定的参数下次直接选择使用。具有过曝提示预警及软件自动断电功能。 2.2 智能分析软件：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； 2.3 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。 2.4 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：WINDOWXP、Win7、Win8、Win10。 2.5 分析软件不受限制免费从官网下载并免费升级。 2.6 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 认证 2.7 高通量电动镜头内置 3. 售后服务 3.1 整机保修 2 年			
25	微波炉	1、产品容量：21L	台	1	

		2、操控：机械式 3、底盘类型：转盘式 4、解冻功能：快速解冻 5、预约功能：支持 6、童锁功能：支持 7、输入功率：1150W 8、输出功率：700W			
26	微孔板震荡器	1、电机类型无刷电机 2、振幅 4mm 3、转速范围 100-1200rpm 4、转速增量 10rpm 5、定时范围 1min-8h 6、外型尺寸 (mm) 330*330*160 7、处理量 96 孔板*2 酶标板 / 细胞培养板*2 8、电压 AC100-240V DC12V 9、功率 20W 10、尺寸 180*150*90mm 11、重量 2.5kg	台	1	
27	微量核酸蛋白检测仪（带电脑）	1、仪器用途： 可对微量样品进行测定，可对病原微生物，单克隆抗体等进行测定，Acclaro 样本智能检测技术，污染物测定报警分析，可完成核酸，蛋白定量，A260/A280、A260/A230 比值自动或手动测定，Lowry 蛋白测定等的分析结果输出自动化。 2、技术指标和参数 2.1 连续波长全光谱分析，波长范围：190-850nm，适合所有可见/紫外分析，可对未知样本做光谱扫描。 2.2 可对少至 1ul 的微量样品进行快速测定，耗费样本更少，节省样品。 2.3 低波长下亦可准确检测蛋白质，如 205nm 下可准确检测多肽的浓度； 2.4 检测范围更加宽泛，对于 dsDNA，从 2ng/μl 到 27500ng/μl，不用稀释均可直接测量。 2.5 波长精度：≤±1nm；	台	1	允许进口

		2.6 光谱分辨率: $\leq 1.8 \text{ nm}$ (FWHM at Hg 253.7 nm); ★2.7 光程: 内含 0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1mm 5 个光程, 根据样品浓度进行自动匹配最佳光程, 无需手工设置, 光程调节器不会暴露在空气中, 避免灰尘, 纸屑或液体进入生锈导致光程不准确; 2.8 检测下限: 2ng/u1 (dsDNA), 0.06mg/ml (BSA), 0.03mg/ml (IgG); 2.9 检测上限: 27, 500ng/u1 (dsDNA), 820mg/ml (BSA), 400mg/ml (IgG); 2.10 检测重复性: 0.002A (1.00mm 光程) 或 1%CV; 2.11 OD600 检测时, 输入系数, 可直接将 OD600 值转换成 cells/ml 2.12 光吸收率范围 (基座): 0-550A (相当于 10mm 光路径); 2.13 核酸检测周期: <9s; 耗时更短 2.14 载样点采用 303 高抛光高耐磨不锈钢, 并与主机整合在一起, 直接上样并进行样品检测; ★2.15 当样本中存在污染物时, 能鉴定的污染物 (≥ 5 种); 样本检测的结果会自动扣除污染物的 OD 值, 保证得到精确的样本浓度; 2.16 仪器操作: 7 英寸, 1280×800 高分辨率彩色触摸屏, 触摸屏可左右移动或前后 45 度角调整角度; 操作系统内存 $\geq 32\text{GB}$ 闪存, 操作系统支持的语言 ≥ 8 种, 可免费下载电脑软件, 用于分析和从仪器中导出的结果; 2.17 仪器内置 CMOS 检测器传感器, 在检测前对样品形成的液柱进行数码成像, 保证检测的可靠性; 2.18 仪器的无线局域网和蓝牙设备具备中华人民共和国工业和信息化部无线电管理局核准的《无线电发射设备型号核准证》; 2.19 同一品牌的超微量检测产品在中国大陆的装机量超过 4000 台 2.20 符合 CE 认证、UL&CSA 认证。			
--	--	---	--	--	--

28	液氮罐	一、主要特点： 1、可加锁、方便维护的锁盖 2、多层方形提筒，样品贮存容量更大； 3、方形塑料盒或卡纸盒，专为安瓶贮存设计； 4、可配有专用运输车，方便室内移动； 5、可配有液面尺，可方便测量容器中的液氮贮量； 6、可按用户要求，选配液氮液位监测仪。 二、技术参数 1、几何容积：50L 2、空重：21.5Kg 3、口径：125mm 4、外径：500mm 5、高度：790mm 6、静态蒸发率：0.45L/d 7、静态保存期：110d 8、提筒数量：6N 9、方提桶尺寸：82×84mm 10、盒子尺寸：76×76mm 11、安瓶数量：750n	个	1	
29	移液枪 12 道 (30-300ul)	1、采用标准“3 按钮”操作设计的手动气体活塞式移液器（按钮分别用于体积选择、移液和脱卸吸头） 2、适用于精准、便捷且符合人体工学地移取水性溶液 3、感受重量和移液用力的差异 4、所需操作力度和退吸头力度低于市场同类产品，有助于减轻手部和手臂压力 5、弹簧吸嘴（适用于 1 mL 以下的所有移液器）仅需轻轻按压即可成功安装 6、处理乙醇等危险液体时或在高海拔移液时，仅需数秒即可完成临时校准，提高移液准确度。无需校准即可恢复出厂设置 7、根据您的需要和应用，对整个移液器或仅对下部进行高压灭菌，以确保适当的去污效果 8、采用优质材料制成，确保出色的抗紫外线和耐化学性；另可选配特制单通道下部零件，用于移取侵蚀性化学品	套	1	

		9、通道数量：12 通道 10、体积范围：30-300ul 11、体积增量：0.01 μL 12、ACT®-贴标单通道移液器和 epT. I. P. S. ®移液器吸头可帮助您在可持续发展方面做出明智选择 13、配置：12 通道移液器一支			
30	移液枪 12 道 (0.5-10ul)	1、采用标准“3 按钮”操作设计的手动气体活塞式移液器（按钮分别用于体积选择、移液和脱卸吸头） 2、适用于精准、便捷且符合人体工学地移取水性溶液 3、感受重量和移液用力的差异 4、所需操作力度和退吸头力度低于市场同类产品，有助于减轻手部和手臂压力 5、弹簧吸嘴（适用于 1 mL 以下的所有移液器）仅需轻轻按压即可成功安装 6、处理乙醇等危险液体时或在高海拔移液时，仅需数秒即可完成临时校准，提高移液准确度。无需校准即可恢复出厂设置 7、根据您的需要和应用，对整个移液器或仅对下部进行高压灭菌，以确保适当的去污效果 8、采用优质材料制成，确保出色的抗紫外线和耐化学性；另可选配特制单通道下部零件，用于移取侵蚀性化学品 9、通道数量：12 通道 10、体积范围：0.5-10ul 11、体积增量：0.01 μL 12、ACT®-贴标单通道移液器和 epT. I. P. S. ®移液器吸头可帮助您在可持续发展方面做出明智选择 13、配置：12 通道移液器一支	套	1	

31	冰箱	1、能效等级：1 级 2、综合耗电量：0.58Kw.h/24h 3、面板类型：墨韵灰 4、额定电压：220V 5、额定频率：50Hz 6、总容积：252L 7、冷冻能力：6.1Kg/12H 8、产品尺寸（宽*深*高）：580*653*1730mm 9、噪音：36dB（A） 10、冷藏室容积：130L 11、冷冻室容积：78L 12、变温室容积：4	台	4	
32	-40℃超低温 卧式冰柜	1、颜色：钛金灰 2、产品类型：卧式冷柜 3、开门方式：顶开门 4、门体类型：发泡门 5、面板类型：钛金灰 PCM 6、显示屏：不支持 7、气候类型：亚温带型（SN），亚热带型（ST），温带型（N），热带型（T） 8、制冷方式：直冷 9、日耗电量：0.91 10、冷冻能力：25.5 千克 11、变频：非变频 12、制冷循环：单循环 13、制冷剂：R290 14、冷冻星级：四星级 15、运转音：50 16、电压/频率：220V/50Hz 17、是否带锁：不带锁 18、冷藏冷冻切换：有 19、智能类型：非智能 20、控温方式：机械控温	台	1	

		21、温区：单温区 22、产品重量：53 千克 23、总容积：429 升 24、冷冻室容积：429 升 25、产品尺寸（宽*深*高）：1320*750*895 毫米			
33	制冰机	1、冰块形状:雪花碎冰（不规则细小颗粒） 2、制冰量（kg/24h）：约 140kg/24H 3、贮冰量（kg）：65kg 4、耗水量（m³/天）：约 0.167m³/24H 5、制冰方式：旋转挤压式，自然落下； ★6、蒸发器材质为食品级 SUS304L 不锈钢，冰刀材质 SUS304L，轴承耐高温 150℃ 低温零下 40℃， 控制系统：微电脑液晶控制器，显示：运行状态、风机温度、环境温度、冰满、缺水、电机过载、显示冰刀转速、高压过载保护等； 7、保温材料：机器箱体为聚氨酯整体发泡，保温效果好； 8、减速器：蒸发器减速器采用二级减速器，噪音低，运行平稳； 9、雪花制冰机制冰方式：螺旋滚刀挤压式制冰，实现冰、水自动分离，冰刀刃口的独特设计，使其所制冰形细小实用； 10、冰形特点：所制冰形为不规则细小颗粒状雪花碎冰，冰形小，能渗入较窄间隙，冷却速度快，冰浴效果好。 11、制冰机的水箱设计：浮球式进水系统，保证无残水余水，除制冰所需水外，无其余水损耗，节水节能； 12、环境温度要求（℃）:5℃—40℃ 13、冷却方式:风冷 ★14、制冷剂：无氟 R404a 15、配件通过：CE 3C ISO 9001：2008； 机器尺寸：660*6670*1030（mm） 16、可调节底脚：4 个（可调 70-105mm） 17、配管尺寸：供水口：1/2 英寸 排水口：3/4 英寸 外径尺寸：26mm 18、外箱材料:前板/侧板：不锈钢材质	台	1	

		顶层：不锈钢材质 后板：彩色涂层钢板材质 19、内箱材料:贮冰室内部：ABS 树脂 隔热层：无氟硬质聚亚胺酯原位整体发泡层^① 20、操作系统：一键启动，微电脑全自动控制，故障自检， 21、维护配件：可单独抽出更换的制冷单元 22、质保期：安装调试后经用户验收合格次日起，质量保证期 2 年			
34	组织研磨仪	1、主要用途： 用于生物样品的样品前处理，研磨、粉碎、混合及细胞破壁 2、主要功能和技术指标： 2.1、15 秒内最大处理量同时可以处理 24 个样品，包括可以适用多款液氮冷冻适配器 2.2、可兼容样品量：24*(0.2-0.5)mL、24*2mL、4/12/24*5mL、8*(7-15) mL 研磨管，2*25ml/ 2*50ml（钢罐），可以定做各种规格研磨管或钢罐。 2.3、触摸屏显示,可以方便直观的操作： 2.3.1、可存储 20 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。 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。 2.4、防震原理：配备先进的防震系统，研磨珠采用上下及左右晃动的三维一体运动方式，确保样品处理达到最佳效果，实现瞬间粉碎。 2.5、最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节。 2.6、最终出料粒度：~5μm。 2.7、研磨平台数（可接纳研磨罐数）>2。 2.8、带自动中心定位的紧固装置。 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。 ★2.10、在减震技术上采用“双层减震结构”技术，确保在高速研磨工作时，仪器处于一个稳定状态，不会对于外部仪器产生干扰及保证整体环境的安全性。需提供国家认监委认可的第三方检	台	1	

	测机构出具的检测（检验）报告（报告须具有 CMA 或 CNAS 检测机构资质标识，否则不予认可） 2.11、固定研磨管的部分，采用了“简便式试管压紧”技术，降低破管的风险，再配以可靠的压紧技术对于高强度的研磨工作，能保证研磨管的完整度高于 99.995%。 2.12、研磨球材料： 合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。研磨球直径： 0.1-30mm。 2.13、加速： 在 2 秒内达到最大速度。减速： 在 2 秒内达到最低速度。 2.14、采用“多种物质粉碎提取”和“快速研磨功能的细胞粉碎装置”技术，对于多种来源(包括土壤、植物和动物的组织/器官、细菌、酵母、真菌、孢子、古生物标本等样本进行研磨粉碎。 2.16、研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。 2.17、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。 2.18、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。 2.19、具有升级成超低温液氮冷冻的能力。 3、资质证书 1) 为保障本次招标设备的长期使用。仪器制造商需具备长期提供售后服务的基本规模及能力，要求制造商具备生产制造资质。 2) 采用脉冲式马达驱动发生系统，性能稳定。 4、基本配置： 4.1、主机一台。 4.2、2ml 适配器壹套，2ml 制冷适配器壹套。 4.3、3 号研磨珠一瓶，5 号研磨珠一瓶。 4.4、离心管一袋。 4.5、离心管开盖工具一把。 4.6、加珠枪一把（选配）。 5、售后服务与培训 5.1、厂方负责安装调试； 5.2、安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期 2 年；			
--	---	--	--	--

35	多功能蛋品分析仪	一、技术参数： 1. 全自动测量鸡蛋重量、蛋白高度和蛋黄颜色，自动地计算和分类 haugh unit 值并打印测量值和计算值； 2. 测量时间短：单个测量小于 17 秒； 3. 重量测量范围： 0g~150g 重量测量精度:±0.1g； 4. 蛋白高度测量范围：0mm~50mm 蛋白高度测量精度:±0.1mm； 5. 蛋黄颜色测量范围：1 到 18(根据颜色扇数值)；蛋黄颜色校准范围：1 到 18(根据颜色扇数值) 6. Haugh unit 值范围:0~130； 7. 国际等级:AA:≥72, A:71~60, B:59~31, C:≤30； 8. 检测器位置可调，调节范围：0-10mm，适合检测所有鸡蛋，如非常新鲜鸡蛋，相对较小鸡蛋，特殊品种鸡蛋，普通鸡蛋。 ★9. 具有 Retry 功能键，测量有误差时，按 Retry 功能键，消除杂质（血斑，气泡，系带等）影响 10. 配有测量盘定位装置，保证测量精度更精准， 11. 蛋品质测量台可拆卸，清洁，消毒，避免蛋液腐蚀测量台及轨道。 12. 自动计算 haugh unit 数据各等级所占百分比，自动计算优等品，一等品，二等品所占百分比； 13. 自动记录产蛋时间，保存时间，收蛋时间，检测时间，供应单位，生产单位等相关信息； 14. 自定义实验报告，曲线图表显示及打印功能； 15. 存贮 10000 个测试批次（每批 100 个样品）数据，曲线图表显示最大值，最小值，平均值； ★16. 全自动校准，配有校准箱，通过仪器校准程序自动校准蛋重，白高度，蛋黄颜色，操作简单 17. 高速 USB 数据传输端口，可直接连接笔记本电脑，数据传输更稳定，速度更快 18. 优质全钢基座和全钢外壳，保证光学系统稳定性 二、仪器配置： 1. 主机一台 2. 测量盘四个 3. 分析软件一套	台	1	允许进口
----	----------	--	---	---	------

		4. 打印机一台 5. 测量盘定位装置一个 6. 打印纸二卷 7. 中英文操作说明书一套			
36	蛋壳强度测定仪	一、技术参数： 1. 额定负荷量(R.C.)：5.000kg (50.00N) 2. 测量范围：0~5.000kg (50.00N) ★3. 超载容许：200%/R.C 4. 分辨率：1g /0.01N 5. 单位：kg(g), N ,lb(ob) 数值显示可上下翻转 ★6. 峰值测量：超声波电机驱动，储存竖向运动瞬时值. 7. 计测方式：通常计测, 正峰值计测, 负峰值计测 8. 表示周期：1 次/秒、、3 次/秒、5 次/秒、10 次/秒、20 次/秒 9. 测量周期：1000 次/秒 10. 精度：±0.2%R.C. 及±1/2digit(23℃) 11. 数值显示：4 位液晶显示 12. 输出信号：USB 接口连续送信最大为 100 次/秒 RS-232C 端口连续送信最大为 100 次/秒 13. 模拟：±1V(相对于±表示可能范围), 精度±50mV, 12bit D/A 输出更新 1000 次/秒可归零, 负荷电阻 10KΩ 以上 14. 超载/判断：开放式集电极输出(最大 DC30V/5mA)可任意切换到超载输出或者判断输出 15 存储功能：连续存储 1000 个/单独存储 100 个/标准存储 50 个(3 种存储方式可以转换) 16. 统计功能：最大值, 最小值, 峰值, 平均值, 标准偏差 17. 判断功能：根据上限及下限判断计测值是否合格 二、配置： 1. 蛋壳强度测量仪主机 一台 2. USB 连接线： 一台 3. 测量固定板 二个 4. 打印机 一台 5. 打印纸 二卷	台	1	允许进口

		6. 软件 一套 7. 中英文说明书 一套			
37	蛋壳厚度测定仪	一、产品特点： 1、内置自动储存器可储存 1000 条测量信息； 2、结果检测，可以随时检测随时查看结果； 3、硬件设施较完善，采用的是 4 通道双模式操作； 4、仪器开机之后，不需要预热就可以进行样品的测定； 5、外观设计美观大方，得体周到，箱体简单实用 二、技术参数 1、工作电流：4.0 安； 2、输出：RS-232C 接口； 3、测量温度：20-60 度；	台	1	
38	蛋壳颜色测定仪	1、照明方式 $8^\circ/d$ (8 度照明漫反射度接收) ;符合标准 CIE No. 15, GB/T 3978. 2、照明光源 LED 光源 3、感应器 硅光电二极管 4、测量口径 $\Phi 8$ 平台测量口径, $\Phi 4$ 尖嘴测量口径 5、颜色空间 CIE LAB, XYZ, LCh, CIE RGB, CIE LUV 6、色差公式 ΔE^*_{ab} , $\Delta E^*(h)$, ΔE^*_{uv} , ΔE^*_{94} , $\Delta E^*_{cmc}(2:1)$, $\Delta E^*_{cmc}(1:1)$, ΔE^*_{00v} 7、其它色度指标 WI (ASTM E313, CIE, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), 沾色牢度, 变色牢度, JPC79, BFD(1.5:1), FMCII 8、观察者角度 CIE 10° 标准观察者 9、观测光源 D65, A, C, D50, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12 10、显示 色度值, 色差值/图, 合格/不合格结果, 颜色偏向 11、测量时间 0.4s 12、重复性 ΔE^*_{ab} 0.03 以内 (校正后, 以间隔 5s 测量白板 30 次平均值) 13、台间差 ΔE^*_{ab} 0.2 以内 14、尺寸 205X67X80mm 15、重量 500g 16、电池电量 可充电锂离子电池 3.7V 3200mAh	台	1	

		17、照明光源寿命 5 年大于 160 万次测量 18、显示屏 TFT 真彩 2.8inch@ (16:9) 19、接口 USB/ RS-232 20、存储数据 100 条标样，20000 条试样 21、操作温度范围 0~40℃ (32~104℉ F) 22、存储温度范围 -20~50℃ (-4~122℉ F) 23、PC 软件 CQCS3 高端上位机软件 24、标准附件 电源适配器、说明书、数据线、白板盒、腕带、 Φ8 平台测量口径、Φ4 尖嘴测量口径 25、可选附件 微型打印架、粉末测试盒			
39	便携式酸度计	1、重量：135 g 2、尺寸：145 x 38 x 167 mm ((LxWxH)) 3、操作温度：0 ~ +50 ℉ C 4、外壳：ABS 5、防护等级：IP65 6、Product colour：white 7、探针套管长度：25 mm 8、探头杆直径：11 mm 9、电池类型：LR44 纽扣电池 10、电池使用时间：约 80 小时 11、显示屏类型：LCD (Liquid Crystal Display) 12、显示屏尺寸：2 行 13、测量比例：2 每秒测量 14、存放温度：-20 ~ +70 ℉ C 15、NTC 15.1、测量范围：0 ~ +60 ℉ C (短期达+80℉ C, 最长 5 分钟) 15.2、测量精度：±0.4 ℉ C 15.3、分辨率：0.1 ℉ C 16、pH 测量 16.1、测量范围：0 ~ 14 pH 16.2、测量精度：±0.02 pH 16.3、分辨率：0.01 pH	个	1	
40	嫩度计	一、主要应用：	个	1	

		1. 嫩度剪切值在仪器显示窗屏上分时先后显示牛顿力值（N）和公斤力值（kg. f），以同时满足计量监督部门和用户的要求 2. 设置过载自动报警、断电保护和行程自动限位功能，工作安全可靠 二、技术参数： 1. 量程：0~25kg. f 2. 重量：< 6kg 3. 精度：< ±1% 4. 电压：220V 50Hz 5. 剪切速度：5 mm/秒 6. 电机功率：20W 7. 适用范围：各种禽畜肌肉食品及嫩度在 0.05~25kg. f 范围内的所有固体食品 8. 系统配置包括 主机 1 个，取样器 1 个			
41	色差仪	1、照明方式：8° /d 2、照明光源：LED 光源 3、测量孔径：4mm 双测量，端面大面积端面和端面小面积端面 4、双定位方式：光照定位和十字架定位 5、侦测器：硅光电二极管 6、色彩空间：CIE L*a*b*C*H* CIE L*a*b*CIE XYZ 7、色差公式：ΔE^*_{ab} $\Delta L^*_{a^*b}$ $\Delta E^*_{C^*h}$ 8、可选光源：D65 9、光源器件：LED 蓝光激发 10、PC 软件：CQCS3 上位机软件 11、仪器台间间差：小于等于 0.80 ΔE^*_{ab} 12、储存：100 个标准 5000 个样品 13、标准附件：电源适配器、说明书、数据线、白板盒、腕带	台	1	
42	普通电子称	1、校准方式：外部校准 2、天平量程：3100g 3、可读性：0.01g 4、重复性：±0.02g 5、线性：±0.03g 6、秤盘尺寸：Ø130mm	台	1	

		7、稳定时间：≤2S			
43	体尺测量一套 (游标卡尺)	1、产品重量：267g 2、总长度：390mm 3、外径测量爪长度：60mm 4、内测量爪长度：21mm 5、深度尺宽度：3.5mm	套	2	

(二) 细胞生物学仪器设备					
序号	产品名称	规格尺寸	单位	数量	备注
1	生物安全柜	1、A2 型生物安全柜，气流模式:30%外排，70%内循环 2、高效过滤器过滤效率:最易穿透颗粒(MPPS)过滤效率高于 99.995% 3、工作台面材料:不锈钢一体成型，工作台面表面承重 23kg, 4 英尺工作台面最高承重 50Kg, 6 英尺工作台面最高承重 75Kg 4、前窗工作开口高度：250mm；前窗最高开口高度：535mm ★5、独立双风机系统：外排风机独立调节进风风量，下降风风机独立调节下降层流风速度，确保稳定风速和风量（验收时作为验收标准） 6、风速测定:风压来测定风速，准确全面地反应安全柜进气和排气风速。当进气/ 排气或下降气流速度变化量达到 20% 时，实时感应气流变化，并给予用户报警提醒 7、前窗完全关闭后，风机可继续工作，并自动降低下降风速 70% 8、UV 灯管可定时操作（0-24 小时定时控制） ★9、前窗清洗位置：前窗玻璃可下滑到人手臂位置上，操作者可站在安全柜外的无污染区，前窗玻璃无需拆卸任何部件即可将前窗玻璃可下拉到台面下方指定位置，并可深入至玻璃内侧清洗，无需将头探入安全柜就能彻底清洗安全柜。（验收时作为验收标准，需操作演示） 10、侧壁采用负压设计:侧壁采用负压设计。即使侧壁由于碰撞发生破裂，也不会造成外泄和污染。安全柜左右侧壁各标准配置两个阀口。	个	2	

		11、控制面板信息:时间显示, 风速显示(下降风速, 进风风速), 总工作时间显示, 定时器, UV 灯工作时间, 实时显示整个柜体的状态(包括运行是否安全, 是否需要检修) 12、前窗 10° 倾角, 方便观看操作。 13、噪音: $\leq 63\text{dB}$ 14、配置: 主机, 紫外灯, 两个搁手架, 可调高度支架一套			
2	二氧化碳培养箱	1、加热方式: 直热式 2、工作体积: ≥ 150 升 3、温度控制范围: 高于室温 $3^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 4、温度控制精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 5、温度均一性: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (在 37°C 下) 6、为保证培养效果, 开门 30 秒内关门后, 温度恢复时间: 小于 10 分钟 7、二氧化碳控制范围: $0 \sim 20\%$ 8、二氧化碳控制精度: $\pm 0.1\%$ 9、二氧化碳跟踪报警: 有 10、为保证培养效果, 开门 30 秒内关门, 二氧化碳浓度恢复时间: 12 分钟内达到 $5 \pm 0.2\%$ 11、二氧化碳浓度控制: TC 热导传感器, 使用寿命长 12、箱体内相对湿度: $> 90\%$ 13、湿度恢复方式: 底部水库式 14、工作噪音水平: < 50 分贝 ★15、高效灭菌功能: 90 度湿热灭菌, 具有白皮书验证灭菌效果。只需按键一次即可完成箱体的灭菌, 同时不需拆除箱体的任何配件。 ★16、具有方便的一键校准功能, 简单的非手动方式提供 CO₂ 检测系统的自动校准, 确保系统处于最佳状态 17、具有风扇主力循环系统, 可以确保空间环境的均一性 18、认证: CE 认证 19、配置 19.1、主机一台 19.2、隔板 3 块	个	2	
3	倒置荧光显微	1. 主机:	台	1	允许

	镜带电脑	1.1 光学系统：无限远色差反差（IC2S）双重校正系统，得到图像具高亮度、高对比度和极好的色差校正。 1.2 主机带磷光阻挡片，采用国际标准物镜齐焦距离 45mm，具备明场，相差，荧光等观察方式，可升级 PlasDIC 功能，适合塑料皿内活细胞样品的观察。 1.3 主机全金属结构，机械性稳定，耐磨损耐腐蚀谐波齿轮调焦机构，具有长时间的稳定性，零漂移。弹性配置，模块化设计。 1.4 集成节能和为了延长照明寿命的 Eco-mode，当显微镜在空闲 15 分钟后会自动进入待机状态。 1.5 机身集成两个快速拍摄图像按钮，靠近两侧调焦旋钮，可一键实现快速获取单张图像，多通道荧光，甚至录像等。 ★1.6 机身内置智能控制盒，可无需额外配置电脑。 2. 光学部件： 2.1 目镜：10×，视野数≥23。 2.2 双目观察筒：45 度固定倾斜角，瞳距可调。 2.3 相机接口：主机左侧出口，100%:0 / 0:100% 分光。 2.3 ≥6 位编码物镜转换器：国际标准的 M27 物镜安装口，内置精确定位。 2.4 物镜： 5×长工作距离平场相差物镜，数值孔径≥0.15 10×长工作距离平场相差物镜，数值孔径≥0.25 20×长工作距离平场相差物镜，数值孔径≥0.35 40×长工作距离平场相差物镜，数值孔径≥0.55 3. 透射明场照明装置 3.1 具备光强管理系统，可适用于所有物镜，用于自动调节和记忆对应物镜的光强度。 3.2 内置透射光科勒照明器，高亮度 LED 长寿命光源，功率 10W，大于 60,000 小时使用寿命，无需额外供电，可兼容 DIC 观察方式。 4. 反射荧光照明装置 4.1 采用复消色差荧光光路设计，高通透性多通荧光滤光块一组：			进口
--	------	---	--	--	----

		适合染料 DAPI、FITC、TRITC 和 Cy5，分光波长：405nm、493nm、575nm、653nm，发射滤片波段：425/30、514/30、592/30、709/100 4.2 长寿命 LED 荧光光源，寿命可达 15000 小时，可瞬间开启或关闭，无须预热或冷却。配 4 色 LED 荧光光源（385nm，470nm，565nm，625nm）。 4.3 ≥ 6 位编码荧光滤光块转盘。 4.4 荧光滤色镜套：“Push&Click”技术，即插即换滤片系统，支持热插拔，Light Trap 光陷阱技术有效消除背景杂散步光。 4.5 机身集成透射光反射光电动光闸，一键切换荧光及透射光观察方式，切换到荧光时，透射光光闸自动关闭。 4.6 具备光强管理系统，可适用于所有物镜，能记忆对应物镜和荧光滤光块的光强度，无需反复调节。 5. 高精度手动载物台：耐磨表面，防滑设计；移动范围$\geq 130 \times 85$ mm。配通用样品夹（适用于玻片及平皿，24-68mm）。 6. 长工作距离聚光镜（N.A.0.4） 6.1 工作距离≥ 53mm。 6.2 同时具有明场，相差等观察功能。 7. 配置遮光板，能在环境光下获得更好的信噪比图像。 8. 原厂同品牌成像系统 8.1 高级彩色 CMOS 芯片，芯片尺寸：$\geq 2/3$ 英寸 8.2 物理像素：≥ 500 万，像素大小：$\geq 3.45 \mu\text{m} \times 3.45 \mu\text{m}$ 8.3 动态范围：$\geq 5000:1$ 8.4 曝光时间 $100 \mu\text{s}$ to 4s 8.5 满井电子：$\geq 10\text{Ke}$ 8.6 Binning 可调范围 1×1 到 5×5 8.7 光谱灵敏度范围：400~720nm 8.8 数字化范围：$\geq 12\text{bit}$ 8.9 1-16x 增益可调，满足弱荧光信号采集 8.10 拍摄速度≥ 36 幅/秒（2464x2056） 8.11 具有图像降噪和锐化功能			
--	--	---	--	--	--

		8.12 读出噪音：≤2.2e（增益为1时） 9. 软件控制（Lapscope 软件） 9.1 同品牌软件系统,可兼容 IOS 系统及 Windows 系统电脑。 ★9.2 可进行一键5通道图像收集，荧光通道数可达4个，明场通道数1个。并可根据图像亮度自动调节曝光时间及增益值，获取高对比度荧光图像。 9.3 具备景深扩展功能，可实现超景深拍摄。 9.4 具备多通道拍摄功能，实现多个通道图像叠加。 9.5 具备视频拍摄功能，允许将当前的实时图像录制为视频。 9.6 配置大图拼接功能，实现大面积样品成像 9.7 一键实现实时智能 AI 细胞计数和细胞融合度测量分析。 9.8 具备重复拍摄功能，保证与上次拍摄同样的技术参数，方便不同样品之间的对比。 9.9 可以对图像进行注释，包括：间距测量，计数，角度测量，添加文本或箭头、标尺等。 9.10 可对图像进行去噪、锐化、伽马值、色彩、对比度等处理。 9.11 支持 czi, tif, jpg 等格式图像输入和输出。 9.12 可同时进行两幅图像的同屏对比。 9.13 可手动或自动进行白平衡调节。			
4	电热恒温水浴锅	1、输入电源：AC220V 50HZ 2、功率：600W 3、显示方式：LED 数码管 4、孔数：2个 5、控温范围：室温+5-100℃ 6、控温精度：±1℃ 7、温度显示分辨率：0.1℃ 8、工作尺寸（L×W×H）mm：300*150*120 9、内胆尺寸（L×W×H）mm：300*150*150 10、净重：4.3KG 11、产品尺寸（L×W×H）mm：430*170*200	套	2	

5	移液枪一套5件 (100ul、10ul、 200ul、1ml、 20ul)	1、采用标准“3按钮”操作设计的手动气体活塞式移液器（按钮分别用于体积选择、移液和脱卸吸头） 2、适用于精准、便捷且符合人体工学地移取水性溶液 3、感受重量和移液用力的差异 4、所需操作力度和退吸头力度低于市场同类产品，有助于减轻手部和手臂压力 5、弹簧吸嘴（适用于1 mL 以下的所有移液器）仅需轻轻按压即可成功安装 6、处理乙醇等危险液体时或在高海拔移液时，仅需数秒即可完成临时校准，提高移液准确度。无需校准即可恢复出厂设置 7、根据您的需要和应用，对整个移液器或仅对下部进行高压灭菌，以确保适当的去污效果 8、采用优质材料制成，确保出色的抗紫外线和耐化学性；另可选配特制单通道下部零件，用于移取侵蚀性化学品 9、单道可调量程移液器 10ul、20 μL、100ul、200ul、1ml，任君选择，灵活度非凡。 10、配置：10ul 一支、20 μL 一支、100ul 一支、200ul 一支、1ml 一支	套	2	
6	低速台式离心机	一、技术参数： 1、最高转速：6000r/min ★2、最大相对离心力：4676×g ★3、最大容量：4×100ml 4、转速精度：±20r/min 5、时间设置范围：0~9h59min 6、整机噪音：≤65dB(A) 7、电源：AC220V 50Hz 450w 8、尺寸(L×W×H)：456mm×607mm×324mm 9、重量：38kg 产品特性： 1、免维护无碳刷电机，高精度，超低噪音； 2、高清液晶显示:转速(离心力与转速可切换)，离心剩余时间，加、减速和档，按下设置键可显示转子号；	台	2	

		3、定速记时功能:运转时间从达到设定速度开始计时; 4、电动锁盖装置, 实现最佳运转性能; 5、10 种加速与减速预设曲线; 6、自动脱帽功能, 独特双层适配器设计, 可离心 3/5ml 两种标准真空采血管; 7、独特的风道结构设计, 能有效的抑制机器在运行过程中腔体内的温升, 室温 25℃或者以下, 最大温升$\leq 12^{\circ}\text{C}$ 8、多层生物过滤网, 能过滤掉大部分颗粒有害物质与有害气体, 有效的降低了操作人员被感染的风险; 配置: 1、主机 1 台; 2、水平转子体一个: (48$\times$5ml 适配器 4000rpm 2933$\times$g 1 套, 24$\times$15ml 适配器 4000rpm 2903$\times$g 1 套, 8$\times$50ml 适配器 4000rpm 2867$\times$g 1 套,) ;			
7	二氧化碳瓶带固定架子	1、直径: 219mm 2、高度: 140mm 3、重量: 43-44Kg	个	3	
8	冰箱	1、能效等级: 1 级 2、综合耗电量: 0.58Kw.h/24h 3、面板类型: 墨韵灰 4、额定电压: 220V 5、额定频率: 50Hz 6、总容积: 252L 7、冷冻能力: 6.1Kg/12H 8、产品尺寸 (宽*深*高): 580*653*1730mm 9、噪音: 36dB (A) 10、冷藏室容积: 130L 11、冷冻室容积: 78L 12、变温室容积: 4L	台	2	

二、实验室建设部分

(一) 分子生物学 (一) 台柜设备

序号	产品名称	参数	单位	数量	备注
1	试剂柜	1. 规格: 900×450×1800mm 2. 柜体采用≥1.0 mm 厚钢板, 一次性折弯成型。 3. 涂层表面经去污去油水洗铜化, 环氧树脂涂层≥ 75 μ, 高温固化, 抗冲击。 4. 结构整体为拆装型, 单层结构, 整体加固。 5. 合页: 弯铰链。 6. 拉手为 PP 塑料暗扣手。 7. 层板同柜体材质中间为固定层板, 上部分 2 块活动, 下部分为 1 块活动层板。 8. 层板托采用 1.0 mm 厚镀锌钢板。 9. 门板为对开玻璃门嵌入 4 mm 厚玻璃, 下为对开钢板门单层。	个	3	
2	危险品柜	1. 规格: 1090*460*1650mm 2. 采用 0.8 mm 优质钢板, 双层防火钢板构造, 两层钢板之间相隔有 38 mm 的空气绝缘层。优质镀锌板可调节层板。底部有 5 cm 的防漏液槽, 涂环氧树脂涂层。 3. 外部结构: 两侧 2 个防闭火装置的透气孔三点联动式门锁, 启闭自如, 180 度的柜门, 配备双锁, 外部喷涂环氧树脂, 防化学性腐蚀。	个	1	
3	边台	1. 规格 6200*750*800mm 2. 柜体采用 ≥ 1.0 mm 厚钢板 3. 柜体表面环氧树脂涂层厚度 ≥ 75 μ 4. 柜体一次性折弯成型; 5. 柜体整体为拆装式结构, 多个单元独立柜体, 面板为外盖式结构, 门板抽面均为双层结构; 6. 柜体上部分为抽屉, 下部分为柜门。前框架为独立整体焊接结构; 7. 柜体内部预留层板孔, 需配置至少 1 块可调节活动层板;	个	1	

		8. 双柜尺寸 1000、975、900、800 mm，单柜尺寸 500、450、400 mm，搭配空位，键盘位，单抽位等； 9. 拉手与面板一体折弯成型，一字拉手。 10. 滑轨三节滚珠静音滑轨。 11. 铰链 110 度直弯弹簧铰链。 12. 地脚 8 mm 螺杆尼龙塑料底座，具备承重、防腐蚀、防水性等功能。 13. 台面采用≥ 12mm 厚实芯理化板台面。			
4	塔式插座	1. 国标双 5 孔 2. 外壳材质：pp 材质 118 型 3. 孔数：≥ 10 孔。 4. 电压电流：220V-10A。 5. 样式：实验台专用塔式。	个	6	
5	中央台	1. 规格 5000*1500*800mm 2. 柜体采用 ≥ 1.0 mm 厚钢板 3. 柜体表面环氧树脂涂层厚度 $\geq 75 \mu$ 4. 柜体一次性折弯成型； 5. 柜体整体为拆装式结构，多个单元独立柜体，面板为外盖式结构，门板抽面均为双层结构； 6. 柜体上部分为抽屉，下部分为柜门。前框架为独立整体焊接结构； 7. 柜体内部预留层板孔，需配置至少 1 块可调节活动层板； 8. 双柜尺寸 1000、975、900、800 mm，单柜尺寸 500、450、400 mm，搭配空位，键盘位，单抽位等； 9. 拉手与面板一体折弯成型，一字拉手。 10. 滑轨三节滚珠静音滑轨。 11. 铰链 110 度直弯弹簧铰链。 12. 地脚 8 mm 螺杆尼龙塑料底座，具备承重、防腐蚀、防水性等功能。 13. 台面采用≥ 12mm 厚实芯理化板台面。	个	1	

6	中央台试剂架	1. 试剂架：5000*300*700 mm。 2. 立柱：150 mm × 150 mm × 300 mm，德式菱形款，1.0 mm 厚镀锌钢板折边焊接而成。 3. 支撑件：厚度 1.0 mm 镀锌冷轧钢板。 4. 边实验台宽度为 300 mm，中央实验台宽为 400 mm。支撑件悬挂于立柱上，可以上下自由调节，纯环氧树脂静电喷涂，需具备耐蚀性能。 5. 护栏：直径 12.7 mm，304 不锈钢管加堵头。每根立柱 2 个 10A 多功能插座。	个	1	
7	实验凳	1. 钢材：中 16×1.5 mm 圆管，A3 钢材。 2. 人造板材：曲木板材采用厚度为≥1 cm，经防潮、防腐、防虫化学处理。 3. 底盘：气压杆。 4. 五爪脚：AS 钢。 5. 泡棍：高密度发泡成型棉，无气味、耐水洗。 6. 皮革：采用厚度为≥1.0 mm 皮革	把	5	

(二) 分子生物学 (二) 台柜设备					
序号	产品名称	参数	单位	数量	备注
1	试剂柜	1. 规格：900×450×1800mm 2. 柜体采用≥1.0 mm 厚钢板，一次性折弯成型。 3. 涂层表面经去污去油水洗铜化，环氧树脂涂层≥ 75 μ，高温固化，抗冲击。 4. 结构整体为拆装型，单层结构，整体加固。 5. 合页：弯铰链。 6. 拉手为 PP 塑料暗扣手。 7. 层板同柜体材质中间为固定层板，上部分 2 块活动，下部分为 1 块活动层板。 8. 层板托采用 1.0 mm 厚镀锌钢板。 9. 门板为对开玻璃门嵌入 4 mm 厚玻璃，下为对开钢板门单层。	个	3	
2	边台	1. 规格 6000*750*800mm 2. 柜体采用 ≥ 1.0 mm 厚钢板 3. 柜体表面环氧树脂涂层厚度 ≥ 75 μ 4. 柜体一次性折弯成型； 5. 柜体整体为拆装式结构，多个单元独立柜体，面板为外盖式结构，门板抽面均为双层结构； 6. 柜体上部分为抽屉，下部分为柜门。前框架为独立整体焊接结构； 7. 柜体内部预留层板孔，需配置至少 1 块可调节活动层板； 8. 双柜尺寸 1000、975、900、800 mm，单柜尺寸 500、450、400 mm，搭配空位，键盘位，单抽位等； 9. 拉手与面板一体折弯成型，一字拉手。 10. 滑轨三节滚珠静音滑轨。 11. 铰链 110 度直弯弹簧铰链。 12. 地脚 8 mm 螺杆尼龙塑料底座，具备承重、防腐蚀、防水性等功能。 13. 台面采用≥12mm 厚实芯理化板台面。	个	1	

3	塔式插座	1. 国标双 5 孔 2. 外壳材质：pp 材质 118 型 3. 孔数：≥10 孔。 4. 电压电流：220V-10A。 5. 样式：实验台专用塔式。	个	6	
4	中央台	1. 规格 5000*1500*800mm 2. 柜体采用 ≥ 1.0 mm 厚钢板 3. 柜体表面环氧树脂涂层厚度 ≥ 75 μ 4. 柜体一次性折弯成型； 5. 柜体整体为拆装式结构，多个单元独立柜体，面板为外盖式结构，门板抽面均为双层结构； 6. 柜体上部分为抽屉，下部分为柜门。前框架为独立整体焊接结构； 7. 柜体内部预留层板孔，需配置至少 1 块可调节活动层板； 8. 双柜尺寸 1000、975、900、800 mm，单柜尺寸 500、450、400 mm，搭配空位，键盘位，单抽位等； 9. 拉手与面板一体折弯成型，一字拉手。 10. 滑轨三节滚珠静音滑轨。 11. 铰链 110 度直弯弹簧铰链。 12. 地脚 8 mm 螺杆尼龙塑料底座，具备承重、防腐蚀、防水性等功能。 13. 台面采用≥12mm 厚实芯理化板台面。	个	2	
5	中央台试剂架	1. 试剂架：5000*300*700 mm。 2. 立柱：150 mm × 150 mm × 300 mm，德式菱形款，1.0 mm 厚镀锌钢板折边焊接而成。 3. 支撑件：厚度 1.0 mm 镀锌冷轧钢板。 4. 边实验台宽度为 300 mm，中央实验台宽为 400 mm。支撑件悬挂于立柱上，可以上下自由调节，纯环氧树脂静电喷涂，需具备耐蚀性能。 5. 护栏：直径 12.7 mm，304 不锈钢管加堵头。每根立柱 2 个 10A 多功能插座。	个	2	

6	实验凳	1. 钢材：中 16×1.5 mm 圆管，A3 钢材。 2. 人造板材：曲木板材采用厚度为≥1 cm，经防潮、防腐、防虫化学处理。 3. 底盘：气压杆。 4. 五爪脚：AS 钢。 5. 泡棍：高密度发泡成型棉，无气味、耐水洗。 6. 皮革：采用厚度为≥1.0 mm 皮革	把	5	
---	-----	--	---	---	--

(三) 分子生物学 (三) 台柜设备					
序号	产品名称	参数	单位	数量	备注
1	试剂柜	1. 规格：900×450×1800mm 2. 柜体采用≥1.0 mm 厚钢板，一次性折弯成型。 3. 涂层表面经去污去油水洗铜化，环氧树脂涂层≥ 75 μ，高温固化，抗冲击。 4. 结构整体为拆装型，单层结构，整体加固。 5. 合页：弯铰链。 6. 拉手为 PP 塑料暗扣手。 7. 层板同柜体材质中间为固定层板，上部分 2 块活动，下部分为 1 块活动层板。 8. 层板托采用 1.0 mm 厚镀锌钢板。 9. 门板为对开玻璃门嵌入 4 mm 厚玻璃，下为对开钢板门单层。	个	3	
2	边台	1. 规格 6350*750*800mm 2. 柜体采用 ≥ 1.0 mm 厚钢板 3. 柜体表面环氧树脂涂层厚度 ≥ 75 μ 4. 柜体一次性折弯成型； 5. 柜体整体为拆装式结构，多个单元独立柜体，面板为外盖式结构，门板抽面均为双层结构； 6. 柜体上部分为抽屉，下部分为柜门。前框架为独立整体焊接结构； 7. 柜体内部预留层板孔，需配置至少 1 块可调节活动层板； 8. 双柜尺寸 1000、975、900、800 mm，单柜尺寸 500、450、	个	1	

		400 mm，搭配空位，键盘位，单抽位等； 9. 拉手与面板一体折弯成型，一字拉手。 10. 滑轨三节滚珠静音滑轨。 11. 铰链 110 度直弯弹簧铰链。 12. 地脚 8 mm 螺杆尼龙塑料底座，具备承重、防腐、防水性等功能。 13. 台面采用 ≥ 12 mm 厚实芯理化板台面。			
3	塔式插座	1. 国标双 5 孔 2. 外壳材质：pp 材质 118 型 3. 孔数： ≥ 10 孔。 4. 电压电流：220V-10A。 5. 样式：实验台专用塔式。	个	7	
4	中央台	1. 规格 5000*1500*800mm 2. 柜体采用 ≥ 1.0 mm 厚钢板 3. 柜体表面环氧树脂涂层厚度 $\geq 75 \mu$ 4. 柜体一次性折弯成型； 5. 柜体整体为拆装式结构，多个单元独立柜体，面板为外盖式结构，门板抽面均为双层结构； 6. 柜体上部分为抽屉，下部分为柜门。前框架为独立整体焊接结构； 7. 柜体内部预留层板孔，需配置至少 1 块可调节活动层板； 8. 双柜尺寸 1000、975、900、800 mm，单柜尺寸 500、450、400 mm，搭配空位，键盘位，单抽位等； 9. 拉手与面板一体折弯成型，一字拉手。 10. 滑轨三节滚珠静音滑轨。 11. 铰链 110 度直弯弹簧铰链。 12. 地脚 8 mm 螺杆尼龙塑料底座，具备承重、防腐、防水性等功能。 13. 台面采用 ≥ 12 mm 厚实芯理化板台面。	个	1	
5	中央台试剂架	1. 试剂架：4200*300*700mm。 2. 立柱：150 mm $\times$ 150 mm $\times$ 300 mm，德式菱形款，1.0 mm 厚镀锌钢板折边焊接而成。 3. 支撑件：厚度 1.0 mm 镀锌冷轧钢板。	个	1	

		4. 边实验台宽度为 300 mm，中央实验台宽为 400 mm。支撑件悬挂于立柱上，可以上下自由调节，纯环氧树脂静电喷涂，需具备耐蚀性能。 5. 护栏：直径 12.7 mm，304 不锈钢管加堵头。每根立柱 2 个 10A 多功能插座。			
6	水槽三口龙头	1. 一高两低，鹅颈式 2. 主体材质加厚 H63 铜管，铜含量 $\geq 62.3\%$。直管管径 ≥ 26 mm，整体高度 ≥ 585 mm，重量 ≥ 1740 g，臂管管径 ≥ 22 mm，鹅颈管径 ≥ 19 mm，可 360° 旋转，鹅颈出水嘴距离台面 ≥ 450 mm，距离鹅颈主管 ≥ 160 mm，双柄间距 ≥ 245 mm，双柄出水嘴距离台面 ≥ 113 mm，进水接管长度 ≥ 60 mm，壁厚 ≥ 2.5 mm，固定底座直径 ≥ 55 mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，需与台面安装牢固。 3. 实验室水龙头把手内置开关颜色装置。 ★4. 实验室化验水龙头依据 GB/T 4334-2020 标准，检测晶间腐蚀，在微沸的铜—硫酸铜—16%硫酸铜溶液中连续腐蚀 16 小时后，弯曲 90°，弯曲后的试样在 10×放大镜下观察未见晶间腐蚀裂纹。 ★5. 实验室化验水龙头通过甲醛、乙醛、丙烯醛、苯、甲苯、乙苯等检测，测试结果均要求为 ND 未检出。 6. 旋转出水管寿命：旋转出水管进行 8×10^4 个循环试验，试验过程中出水管无变形、断裂现象，出水管与本体连接部分无变形、断裂、各部件无漏水现象，符合阀芯下游密封性要求。断裂、各部件无漏水现象，符合阀芯下游密封性要求。 7. 水槽尺寸：550 mm × 450 mm × 310 mm，3.5~5 mm 厚优质高密度聚丙烯原包料，带有导流线，槽内不能存水。 8. 水槽主体圆角设计，整体平整度控制在 ≤ 1.5 mm。加深槽 ≥ 310 mm，90° 垂直加深槽体。	个	1	
7	滴水架	1. 规格：550 × 400 × 110，mm 2. PS 材质，具备抗菌和耐腐蚀性，整体不霉变，滴水棒就位后不易脱落。 3. 滴水棒安装仰角 40°，器皿放置稳固，轻易拆装。 4. 配套安装固定套件，支架底部设有无缝排水孔，排水管	个	1	

		可连接至积液槽排液口。 5. 颜色：黑色和蓝色。 6. 滴水架加装背板。			
8	洗眼器	1. 单口台式洗眼器 2. 主体：高度 ≥ 220 mm,加厚H59铜质,铜含量 $\geq 59.3\%$。 3. 涂层：高亮度超厚电镀层，具备耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 4 洗眼头：模注一体成型，软性橡胶并带有缓冲滤网，出水经缓压处理呈泡沫柱状，流量≥ 11. 4 L/min 并维持冲洗至少 15 分钟。 5. 开关：采用杠杆结构，铜质按压阀通过塑料手柄操作，水流在 1 s 内快速启动。 ★6. 符合 GB/T 38144-2019 标准，检测项目包含洗眼器密封、尺寸、流量 ★7. 中性盐雾试验 24h：符合 GB/T 6461-2002 标准，经 24 h 盐雾试验检测结果表面无明显变色，无明显腐蚀现象，外观评级 RA 为 10 级。 8. 台式洗眼器检测防霉性能：霉菌生长情况为 0 级，试验菌种：黑曲霉 CGMCC 3.3928、球毛壳霉 CGMCC 3.3601、绳状青霉 CGMCC 3.3875、宛氏拟青霉 CGMCC 3.4253、长枝木霉 CGMCC 3.4291。	个	1	
9	通风柜	1. 规格：1500 × 850 × 2350，mm 2. 主体左右旁板、前钢板、背板、顶板、采用≥ 1.0 mm 厚钢板，一次性一体折弯成型。 3. 通风柜台面采用≥ 12 mm 厚理化板面板，5 mm 厚抗倍特板内衬板。 4. 配固定视窗+2 扇上下移动视窗，移动视窗玻璃导槽用 PP 材，嵌入 5 mm 钢化玻璃，门开启高度为 1450 mm，无极自由升降，移门上下传动装置采用滑轮+钢丝绳配置，无级任意停留，移门导向装置为聚氯乙烯材质。固定视窗框架为钢板制作，框内嵌入 5 mm 厚钢化玻璃。 5. 内部连接装置需隐藏布置，无外露螺钉，且具备抗腐蚀，外部连接装置为不锈钢和非金属材料，具备抗化学腐蚀。 6. 排气出口采用与顶板一体成型集气罩，出风口直径 250	个	1	

		mm 圆孔，套管连接。 7 电路控制面板位液晶显示屏面板，设置风阀开启行程，支持电动风阀 6 秒快开，8 个按键包括：电源、设置、确定、照明、备用、风机、风阀+/-键。 8. 照明 LED 白光灯为快速启动类型，安装于通风柜顶部。插座配有四个 10A 220V 五孔多功能插座。电线采用 2.5 平方铜芯电线。 9. 下柜门铰链采用 110 度直弯铰链，其它下柜内背板预留检修窗，左右旁板各预留 4 个孔（加装考克等设施）			
10	排风装置	1. 风机：PF1500 2. PP 管道，D250-4mm 厚，15 米长 3. 包含管道配套管件 4. 墙体开孔，从卫生间排出，加防雨百叶	个	1	
11	实验凳	1. 钢材：中 16×1.5 mm 圆管，A3 钢材。 2. 人造板材：曲木板材采用厚度为≥1 cm，经防潮、防腐、防虫化学处理。 3. 底盘：气压杆。 4. 五爪脚：AS 钢。 5. 泡棍：高密度发泡成型棉，无气味、耐水洗。 6. 皮革：采用厚度为≥1.0 mm 皮革	把	5	

(四) 电泳台柜设备					
序号	产品名称	参数	单位	数量	备注
1	边台	1. 规格 5000*750*800mm 2. 柜体采用 ≥ 1.0 mm 厚钢板 3. 柜体表面环氧树脂涂层厚度 ≥ 75 μ 4. 柜体一次性折弯成型; 5. 柜体整体为拆装式结构, 多个单元独立柜体, 面板为外盖式结构, 门板抽面均为双层结构; 6. 柜体上部分为抽屉, 下部分为柜门。前框架为独立整体焊接结构; 7. 柜体内部预留层板孔, 需配置至少 1 块可调节活动层板; 8. 双柜尺寸 1000、975、900、800 mm, 单柜尺寸 500、450、400 mm, 搭配空位, 键盘位, 单抽位等; 9. 拉手与面板一体折弯成型, 一字拉手。 10. 滑轨三节滚珠静音滑轨。 11. 铰链 110 度直弯弹簧铰链。 12. 地脚 8 mm 螺杆尼龙塑料底座, 具备承重、防腐蚀、防水性等功能。 13. 台面采用 ≥ 12 mm 厚实芯理化板台面。	个	1	
2	塔式插座	1. 国标双 5 孔 2. 外壳材质: pp 材质 118 型 3. 孔数: ≥ 10 孔。 4. 电压电流: 220V-10A。 5. 样式: 实验台专用塔式。	个	5	

3	水槽三口龙头	1. 一高两低，鹅颈式 2. 主体材质加厚 H63 铜管，铜含量 $\geq 62.3\%$。直管管径 ≥ 26 mm，整体高度 ≥ 585 mm，重量 ≥ 1740 g，臂管管径 ≥ 22 mm，鹅颈管径 ≥ 19 mm，可 360° 旋转，鹅颈出水嘴距离台面 ≥ 450 mm，距离鹅颈主管 ≥ 160 mm，双柄间距 ≥ 245 mm，双柄出水嘴距离台面 ≥ 113 mm，进水接管长度 ≥ 60 mm，壁厚 ≥ 2.5 mm，固定底座直径 ≥ 55 mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，需与台面安装牢固。 3. 实验室水龙头把手内置开关颜色装置。 ★4. 实验室化验水龙头依据 GB/T 4334-2020 标准，检测晶间腐蚀，在微沸的铜—硫酸铜—16%硫酸铜溶液中连续腐蚀 16 小时后，弯曲 90°，弯曲后的试样在 $10\times$ 放大镜下观察未见晶间腐蚀裂纹。 ★5. 实验室化验水龙头通过甲醛、乙醛、丙烯醛、苯、甲苯、乙苯等检测，测试结果均要求为 ND 未检出。 6. 旋转出水管寿命：旋转出水管进行 8×10^4 个循环试验，试验过程中出水管无变形、断裂现象，出水管与本体连接部分无变形、断裂、各部件无漏水现象，符合阀芯下游密封性要求。断裂、各部件无漏水现象，符合阀芯下游密封性要求。 7. 水槽尺寸：550 mm $\times$ 450 mm $\times$ 310 mm，3.5~5 mm 厚优质高密度聚丙烯原包料，带有导流线，槽内不能存水。 8. 水槽主体圆角设计，整体平整度控制在 ≤ 1.5 mm。加深槽 ≥ 310 mm，90° 垂直加深槽体。	个	1	
4	滴水架	1. 规格：550 $\times$ 400 $\times$ 110，mm 2. PS 材质，具备抗菌和耐腐蚀性，整体不霉变，滴水棒就位后不易脱落。 3. 滴水棒安装仰角 40°，器皿放置稳固，轻易拆装。 4. 配套安装固定套件，支架底部设有无缝排水孔，排水管可连接至积液槽排液口。 5. 颜色：黑色和蓝色。 6. 滴水架加装背板。	个	1	

5	洗眼器	1. 单口台式洗眼器 2. 主体：高度 ≥ 220 mm，加厚 H59 铜质，铜含量 $\geq 59.3\%$。 3. 涂层：高亮度超厚电镀层，具备耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 4 洗眼头：模注一体成型，软性橡胶并带有缓冲滤网，出水经缓压处理呈泡沫柱状，流量 ≥ 11 L/min 并维持冲洗至少 15 分钟。 5. 开关：采用杠杆结构，铜质按压阀通过塑料手柄操作，水流在 1 s 内快速启动。 ★6. 符合 GB/T 38144-2019 标准，检测项目包含洗眼器密封、尺寸、流量 ★7. 中性盐雾试验 24h：符合 GB/T 6461-2002 标准，经 24 h 盐雾试验检测结果表面无明显变色，无明显腐蚀现象，外观评级 RA 为 10 级。 8. 台式洗眼器检测防霉性能：霉菌生长情况为 0 级，试验菌种：黑曲霉 CGMCC 3.3928、球毛壳霉 CGMCC 3.3601、绳状青霉 CGMCC 3.3875、宛氏拟青霉 CGMCC 3.4253、长枝木霉 CGMCC 3.4291。	个	1	
6	实验凳	1. 钢材：中 16$\times$1.5 mm 圆管，A3 钢材。 2. 人造板材：曲木板材采用厚度为 ≥ 1 cm，经防潮、防腐、防虫化学处理。 3. 底盘：气压杆。 4. 五爪脚：AS 钢。 5. 泡棍：高密度发泡成型棉，无气味、耐水洗。 6. 皮革：采用厚度为 ≥ 1.0 mm 皮革	把	5	

(五) 细胞室间台柜设备					
序号	产品名称	参数	单位	数量	备注
1	双层不锈钢台	1. 规格：1500*750*800mm 2. 材质：304 不锈钢 1.0 mm 厚。 3. 采用圆弧角处理，无缝焊接，需经深度打磨和抛光处理，无死角。	个	2	
2	双层不锈钢台	1. 规格：2000*750*800mm 2. 材质：304 不锈钢 1.0 mm 厚。 3. 采用圆弧角处理，无缝焊接，需经深度打磨和抛光处理，无死角。	个	4	
3	塔式插座	1. 国标双 5 孔 2. 外壳材质：pp 材质 118 型 3. 孔数：≥10 孔。 4. 电压电流：220V-10A。 5. 样式：实验台专用塔式。	个	12	
4	紧急冲淋洗眼器	1. 冲淋洗眼器：304 不锈钢材质，壁厚≥2 mm，管道直径≥38 mm。洗眼盆直径≥300 mm。 2. 管道表面：镜面抛光。底座：304 不锈钢。冲淋拉手/拉杆：冲淋拉手为 ABS 一体成型，仿手形，拉杆为Ø13 mm 不锈钢，抗酸、碱、盐和油类及强腐蚀化学品物质的腐蚀。 ★3. 洗眼器符合 GB/T 11170-2008、GB/T 231.1-2018、GB/T 228.1-2010 标准，检测化学成分：C (w/%) 碳≤0.08、Si (w/%) 硅≤1.00、Mn (w/%) 锰≤2.00、P (w/%) 磷≤0.040、S (w/%) 硫元素≤0.030、Cr 铬 (w/%) 18.00≈20.00，Ni (w/%) 镍 8.00≈11.00。 ★4. 力学性能：抗拉强度 Rm/MPa≥520，规定塑性延伸强度 Rp0.2/MPa≥205、断后伸长率 A80mm/%≥35、布氏硬度 HBW≤190，符合标准要求。 5. 304 不锈钢洗眼器依据 GB/T 23448-2019《卫生洁具软管》标准，对外观、耐高低温性能、耐湿热性能等项目检	个	1	

		测，洗眼器耐高温 150℃，24 h 无变化，耐低温零下 40℃，120 h 无变化。洗眼器耐湿热，95%湿度，25℃ 120 h 无变化。			
5	实验凳	1. 钢材：中 16×1.5 mm 圆管，A3 钢材。 2. 人造板材：曲木板材采用厚度为≥1 cm，经防潮、防腐、防虫化学处理。 3. 底盘：气压杆。 4. 五爪脚：AS 钢。 5. 泡棍：高密度发泡成型棉，无气味、耐水洗。 6. 皮革：采用厚度为≥1.0 mm 皮革	把	5	

(六) 细胞实验室建设方案					
序号	产品名称	参数	单位	数量	备注
1	机制岩棉洁净板隔断	1. 芯材：岩棉板，夹芯材料均为高密度岩棉，容重为 80kg/m ³ ，墙板装配厚度：50MM。 2. 钢板厚度：0.426 mm 3. 隔音性能：≥32 db ★4. 传热系数：参照 GB/T 23932-2009 的检测标准，要求样品特征和状态完好的试样传热系数≤0.90。	m ²	220	
2	机制硫氧镁洁净板吊顶	1. 芯材：硫氧镁板，pH 值波动在 8~9.5，抗压强度≥60 MPa，抗折强度≥ 9 MP。 2. 钢板厚度：0.426 mm 3. 隔音性能：≥32 db ★4. 传热系数：参照 GB/T 23932-2009 的检测标准，要求样品特征和状态完好的试样传热系数≤0.90。	m ²	76	
3	铝材	1. 采用电泳喷砂铝材。 2. 窗料 δ ≥1.0mm，外圆柱 δ ≥1.0mm，圆弧角 δ ≥0.8mm。 3. 与圆弧角配套的塑料条为原生料制作，严禁采用再生料。	m ²	268	
4	开墙洞	体墙开孔并微恢复处理，500*400mm1 处、1800*1200mm2 处	项	1	
5	PVC 地胶	1. 2.0 mm 同质透心电塑胶地板，配套焊线焊接。 2. 3 mm 自流平地面。	m ²	76	
6	成品洁净门	1. 规格尺寸：900*2100mm 2. 门框：1.2 mm 钢制门框，表面烤漆处理，包框。 3. 门板：厚度 50 mm，内填纸蜂窝，表面 0.8 mm 钢板 4. 附件：不锈钢五金件、不锈钢把手、门底升降密封条、门铰链、门锁等配件；视窗：双面 400 mm × 600 mm 钢化玻璃，四边黑色丝网印刷 5. 安装 50 mm 彩钢板 6. 要求密闭不漏气，安装衔接实体墙需做包门套处理。 ★7. 依据《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（第 32 号令）及 GB/T26572-2011Q/320584AST01-2019 钢制净化门检测，检测项为铅、镉、汞六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚。	樘	4	

7	成品洁净门	1. 规格尺寸：1200*2100mm 2. 门框：1.2 mm 钢制门框，表面烤漆处理，包框。 3. 门板：厚度 50 mm，内填纸蜂窝，表面 0.8 mm 钢板 4. 附件：不锈钢五金件、不锈钢把手、门底升降密封条、门铰链、门锁等配件；视窗：双面 400 mm × 600 mm 钢化玻璃，四边黑色丝网印刷 5. 安装 50 mm 彩钢板	樘	2	
8	闭门器	1. 适用重量 200 KG 2. 缓冲式自动闭合	套	5	
9	双门互锁	1. 电子双门互锁，设置有紧急开关； 2. 缓冲间气闸门互锁，控制盒：220v 50HZ 供电； 3. 电控锁：12V 通电上锁； 4. 指示灯：红绿色、解锁按钮； 5. 链接线：4.0 米/根(可延长)	套	1	
10	洁净窗	1. 规格：1500*1200mm 2. 双面钢化玻璃，四边黑色丝网印刷	樘	3	
11	洁净窗	1. 规格：1800*1200mm 2. 双面钢化玻璃，四边黑色丝网印刷	樘	1	
12	传递窗	1. 规格 500*500*500mm 2. 材料：304 不锈钢钢板厚度不小于 0.8 mm。 3. 外观要求：表面焊接牢固，焊后去焊渣，焊道均匀。表面腐蚀处理，各零部件表面应做防腐处理，表面应光滑平整，涂层牢靠，不允许脱落。 4. 内置：杀菌灯紫外线辐照值 130-m 作用，60 分钟白色念珠的灭菌为 99.96%。 5. 互锁装置：采用机械装置，A 门开启 B 门不能开启。	台	1	
13	辅材	1. 自攻丝、玻璃胶, 发泡胶等用料 2. 设备吊装:12 层楼高徐吊装到屋顶 3. 实体墙开孔三处，D315mm 三处	项	1	
14	吊装费	1. 设备吊装:12 层楼高需吊装到屋顶 2. 设备:净化机组外机 3. 重量:400kg	项	1	
15	给排水改造	1. 上水管使用为 PPR 材质，管径 D25，长度约 32 米，配	项	1	

		合实验室用水设备改造至附近水源 2. 下水管为 PVC 材质，管径 D50，长度约 32 米，配合实验室用水设备改造至附近水源 3. 包含实验室用到配件及管件，角阀等 4. 恢复地面开孔 D25mm5 处，D50mm7 处，地漏 2 个，并做防水处理。			
16	配电箱	1. 内置三相电空开 2. 含断路器，变频器等 3. 配套变频器	套	1	
17	开孔	1. 穿线孔 2. 孔径：D30	个	3	
18	LED 净化面板灯	1. 照明灯外形尺寸：600*300mm 2. 照明灯框材：铝合金喷白 3. 照明灯功率：28W±2W；显值：>70 4. 照明灯安装方式：吸顶式	套	2	
19	LED 净化面板灯	1. 照明灯外形尺寸：1200*300mm 2. 照明灯框材：铝合金喷白 3. 照明灯功率：28W±2W；显值：>70 4. 照明灯安装方式：吸顶式	套	9	
20	杀菌灯	1. 灭菌灯采用紫外 C 灯管，灯管连续使用寿命达 9000、12000、16000 小时以上，杀菌率达 99.99%。工作压力≤1.0 MP。 2. 灭菌灯灯功率：29-35W，	套	7	
21	杀菌灯	1. 灭菌灯采用紫外 C 灯管，灯管连续使用寿命达 9000、12000、16000 小时以上，杀菌率达 99.99%。工作压力≤1.0 MP。 2. 灭菌灯灯功率：29-35W，	套	2	
22	应急电源模块	1. 断电后可供电 60min 2. 包含附件	套	4	
23	照明开关	1. 型号：220V/10A 2. 单/双/三联开关等	个	5	
24	插座	1. 规格：250V 10A	个	20	
25	接线盒	1. PVC 材质	个	100	

		2. 86 型			
26	控制开关	1. 120min 倒计时控制 2. 250V/10A	个	3	
27	定时开关	1. 120min 倒计时控制 2. 250V/10A	套	2	
28	电力电缆	1. 规格 5*25mm ² 2. 国标电缆线	m	30	
29	电力电缆头	1. 规格：25mm ² 2. 国标电线使用	项	1	
30	电力电缆	1. 规格 5*6mm ² 2. 国标电缆线	m	40	
31	配线	1. 规格 1*4mm 2. 国标电缆线	m	400	
32	配线	1. 规格 1*2.5mm 2. 国标电缆线	m	500	
33	配管	PC25	m	200	
34	附件	包含电胶带，支架，螺丝等配套使用	项	1	
35	风冷直膨恒温恒湿净化空调机组（卧式）	1. 风量：2300 m ³ /h 2. 机外压力：650/1136 3. 冷量：12.4kW；热量：13.6kW 4. 机组功能段排布：新风段，初效过滤段，变频直膨段，电加热段，加湿段，送风机段，均流段，中效过滤段，送风段。 5. 箱体保温：25 mm PU 发泡。 6. 外板：0.5 mm 银色彩钢板；内侧/顶板：0.5 mm 镀锌钢；内底板：0.7 mm 镀锌钢 7. 过滤等级：G4/F8 8. 箱板采用双层面板中间高压聚氨脂发泡保温，箱板导热系数不大于 0.022 W/m×K，外壁板采用厚度不小于 0.5 mm 厚的彩钢板，内壁板为不小于 0.5 mm 厚无锌花镀锌钢板，其中内底板为不小于 0.7 mm 厚无锌花镀锌钢板。机组铝合金型材框架与内外面板经流水线高压发泡一次成型，内部平整无间隙，机组采用内埋加强筋，不得出现内部突出结	台	1	

		构，箱板厚度 25mm。密度不小于 50 Kg/m³。需提供机组内部结构对接示意图。 9. 净化机组的接水盘采用抗菌型不锈钢材质。 10. 洁净机组在机内静压保持 1000pa 条件下漏风量≤0.1%，提供风量大于 8 万风量以上。 ★11. 洁净机组在+400pa 条件下过滤器旁通漏风量≤0.1%，在-400pa 条件下过滤器旁通漏风量≤0.5% ★12. 净化机组的接水盘采用抗菌型不锈钢材质，对金黄色葡萄菌的抗菌率达到 99.9%以上，（提供第三方检测报告）。			
36	压差表	1. 名称：微压差指针压差表 2. 规格：一体式，120.65mm*55.6 3. 参数：正负 60Pa，带不锈钢盒，表盘清晰易读，方便拆卸，无软管	台	2	
37	高效送风口	1. 风量：500m³/h 2. 高效滤芯：H14 无隔板高效过滤器， 3. 框材：铝合金 4. 滤纸：超细玻璃纤维滤纸 5. 密封胶：聚胺脂胶水 6. 分隔板：热熔胶 7. 密封条：EPDM 密封条 8. 面风速：0.45 m/s 9. 初阻力：115 ± 10Pa 10. 效率：99.995% (DOP) 11. 耐温度：常温 70℃ 以下 12. 耐湿度：80%RH 13. 桶体、阀门：采用 1.0 mm 镀锌板制作而成 14. 扩散板：采用 0.8 mm 铝合金烤漆制作，包含：桶体，扩散板，滤芯，配套阀门	个	2	
38	高效送风口	1. 风量：1000m³/h 2. 高效滤芯：H14 无隔板高效过滤器， 3. 框材：铝合金 4. 滤纸：超细玻璃纤维滤纸	个	3	

		5. 密封胶：聚胺脂胶水 6. 分隔板：热熔胶 7. 密封条：EPDM 密封条 8. 面风速：0.45 m/s 9. 初阻力：115 ± 10Pa 10. 效率：99.995%(DOP) 11. 耐温度：常温 70℃ 以下 12. 耐湿度：80%RH 13. 桶体、阀门：采用 1.0 mm 镀锌板制作而成 14. 扩散板：采用 0.8 mm 铝合金烤漆制作, 包含：桶体，扩散板，滤芯，配套阀门			
39	风口百叶	1. 规格 200*300mm 2. 铝合金材质	个	3	
40	风口百叶	1. 规格 350*600mm 2. 铝合金材质 3. 原有空调改造至房间内	个	8	
41	新风防雨防虫百叶(带防虫网)	1. 规格 600*300mm 2. 铝合金材质	个	1	
42	碳钢阀门	1. 规格 200*200mm 2. 碳钢材质	个	3	
43	碳钢阀门	1. 规格 320*200mm 2. 碳钢材质	个	8	
44	通风管道制作安装	1. $\delta=0.6\text{mm}$ 2: 采用优质镀锌板制作而成，根据现场进行加工。厚度约为 0.7 mm 厚，采用吊装，包含吊装配件附件等	m ²	30	
45	通风管道绝热	1. 优质橡塑保温棉 2. 厚度：25mm	m ²	30	
46	铜管及保温	1. 液管 $\phi=12.7\text{mm}$ 2. 气管 $\phi=19.05\text{mm}$	m	15	
47	制冷剂充注	R410A	项	1	
48	装辅料	1. 名称:空调控制系统, 含房间液晶显示屏, 用于控制空调启停和温湿度	项	1	

		2. 名称:信号线, 规格:1*8, 组数:1 组 3. 空调排水管, 聚氯乙烯 (PVC) 管 DN32 4. 辅料名称:丝杆、吊杆、木马、焊条、胶水、螺栓、弯头、变径、氧气、乙炔、油漆松香水等 5. 机械费:电焊机、切割机、手电锤、试压机、手磨机等			
--	--	---	--	--	--

(七) 实验室集中供气建设方案

序号	产品名称	参数	单位	数量	备注
1	一级减压器(氮气, 二氧化碳)	SS-G5/8-RH(M)	套	2	
2	不锈钢固定面板	SS-MA-1/4-1/4NPT	只	2	
3	不锈钢高压软管	SS-BV-1/4-1000psi	根	2	
4	不锈钢钢瓶接头	SS-BV-1/4NPT	只	2	
5	不锈钢外螺纹接头	1. 名称: 不锈钢气体管道 2. 规格: SS316-1/4BA	只	2	
6	不锈钢卡套球阀	输入压力 1.0Mpa, 压力显示单位 MPa, 进气控制阀, 出气形式 1/4"NPT, 轴向压力表	只	2	
7	不锈钢双外丝	与 SS-BV-1/4-3000psi 配套	只	2	
8	不锈钢管道	SS316L-1/4	米	48	
9	不锈钢二级减压器	SS316L-1/4	只	6	
10	不锈钢卡套针阀	SS-MA-1/4-1/4NPT	只	6	
11	不锈钢卡通直接	根据现场设备配备	只	16	
12	不锈钢卡套三通	根据现场设备配备	只	4	
13	不锈钢外螺纹接头	根据现场设备配备	只	6	
14	不锈钢终端接头	根据现场设备配备	只	6	
15	不锈钢固定面板	管道支吊架, 螺杆, 线管, 电线等	只	6	
16	管卡	根据现场设备配备	只	48	

17	导轨	根据现场设备配备	米	3	
18	五金配件	根据现场设备配备	批	1	

备注：参数中若出现品牌型号，并不是指定，而是等于或者优于此项参数。

第六章 投标文件格式

(封面格式)

_____ (项目名称)

投 标 文 件

供应商：_____ (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (电子签名或电子签章)

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 三、分项报价表
 - （一）货物分项报价一览表
 - （二）小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表（非专门面向中小企业适用）
- 四、商务及技术偏差表
- 五、投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料
- 六、售后服务承诺
- 七、资格审查资料
- 八、中小企业声明函
- 九、残疾人福利性单位声明函（如有）（非专门面向中小企业适用）
- 十、监狱企业证明文件（如有）（非专门面向中小企业适用）
- 十一、反商业贿赂承诺书
- 十二、其他材料

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

致：（采购人）_____

1. 我方已仔细研究了固始县科学技术局“河南省畜禽种质资源保护与高效利用院士工作站”实验室建设项目招标文件的全部内容，愿以人民币（大写）_____（¥_____元）的投标总报价，质保期_____，提供招标文件规定的各项技术服务，并按合同约定履行义务。

2. 我方承诺投标有效期为自投标截止之日起 60 日历天。在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

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，且不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

5. （其他补充说明）。

供应商：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或电子签章）

地址：

电话：

年 月 日

（二）投标函附录

项目名称	
供应商名称	
投标报价（元）	
质保期	
投标有效期	
质量要求	
交货地点	采购人指定地点
交货期	
价格折扣 （非专门面向中 小企业采购时使 用）	符合小微企业价格折扣（ <u>是/否</u> ）
备 注	提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造，享受价格折扣。

供应商：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或电子签章）

年 月 日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明 （适用于无委托代理人的情况）

供应商名称：

姓名：

性别：

年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件。

供应商：（单位电子签章）

年 月 日

二、授权委托书 (适用于有委托代理人的情况)

本人_____ (姓名) _____系(供应商名称)的法定代表人,现委托_____ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权,以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____ (项目名称) 文件、签订合同和处理有关事宜,其法律后果由我方承担。代理人无转委托权。

委托期限: 本授权书至投标有效期结束前始终有效。

附: 法定代表人身份证扫描件及委托代理人身份证扫描件

注: 本授权委托书需由供应商加盖单位公章并由法定代表人和委托代理人签字。

供应商: (单位电子签章)

法定代表人: (电子签名或电子签章)

身份证号码: _____

委托代理人: _____ (签名或盖章)

身份证号码: _____

年 月 日

三、分项报价表

(一) 货物分项报价一览表

单位：元

序号	货物名称	规格型号	制造商	品牌	单位	数量	单价	合计	备注
1									
2									
3									
4									
5									
...									
合 计									

注：该表格仅供参考，可根据需要自行扩展。

投标单位（单位电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（电子签名或电子签章）：

日 期： 年 月 日

(二) 小型、微型(监狱、残疾人福利性单位)企业产品明细表

中 小 企 业 扶 持 政 策	如属所列情形的,请在括号内打“√”: () 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 () 小微企业投标且提供其他小型、微型企业产品的,请填写下表内容:						
	货物名称	品牌/规格型号	制造商	制造商企业类型	数量	单价	金额
	小型、微型企业产品合计						

填报要求:

1. 本表的货物名称、规格型号和注册商标、金额应与《货物分项报价一览表》一致。
2. **制造商**为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”。(监狱企业、残疾人福利企业视同小微企业)
3. 请供应商正确填写本表,所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符。
4. 如产品较多时,供应商可自行增加表格。没有相关产品可不填此表。

法定代表人或授权委托人 _____ (电子签名或电子签章)

供应商: _____ (单位电子签章)

日 期:

四、商务及技术偏差表

(一) 商务偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			

参照评分办法前附表，2.1.2 符合性评审标准填写。

（二）技术偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	偏差说明
		招标技术要求	投标技术指标		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
...					

注：供应商应按招标文件中的采购项目产品技术标准与要求，根据投报产品进行相应响应，供应商必须根据所投产品的实际情况如实填写，照抄、复制招标文件主要技术指标要求的按无效投标处理。偏差情况填写“负偏差”或“正偏差”或“无偏差”。

供应商保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，供应商响应招标文件的全部要求。

供应商：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名或电子签章）

年 月 日

五、投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料

（内容及格式由供应商自拟）

六、售后服务承诺

（内容及格式由供应商自拟）

七、资格审查资料

1、供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
注册资金				成立时间		
联系方式	联系人			电 话		
	邮 箱			网 址		
法定代表人	姓 名		技术职称		电话	
供应商须知要求供应商需具有的各类资质证书（若有）	类型： 等级： 证书号：					
基本账户开户银行						
基本账户银行账号						
近三年营业额						
供应商关联企业情况（包括但不限于与供应商法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）						
经营范围备注						

注：1. 供应商应根据供应商须知“供应商资格要求”在本表后附**供应商信用承诺函**。

2. 本项目的特定资格要求：需提供相应的证明材料。

附件：

信阳市固始县政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：_____

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾做出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（单位电子签章）：

法定代表人、负责人、本人或授权代表（电子签名或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

八、中小企业声明函（货物）

本公司_____（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司_____（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，**提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。**相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（单位电子签章）：_____

日期：_____

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、所投产品制造商属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容。

国家统计局《统计上大中小微型企业划分标准》

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

九、残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库（2017〔141〕号）的规定，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。货物的名称品牌型号是_____。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

单位名称（单位电子签章）：_____

日期：_____

十、监狱企业证明文件（如有）

根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受 20% 的价格扣除，但必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

注：在投标文件中附扫描件。

十一、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在固始县科学技术局“河南省畜禽种质资源保护与高效利用院士工作站”实验室建设项目（项目名称），_____（项目编号）投标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次公开采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（单位电子签章）：

法定代表人或授权代表（电子签名或盖章）：

日期： 年 月 日

十二、其他材料

1、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等相应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定成交人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（电子签名或盖章）

日期：_____

2、供应商认为需要的其他资料

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。政策解读网址：
<http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>

注：

1. 此项仅为告知，无须附到投标文件中。
2. 预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。
3. 预进行合同融资的，请提醒采购人在合同备案时，将备案系统中供应商默认账号修改后合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。

我县合作融资平台：

1、中原银行固始支行

联系人：吴宵

联系方式：13526070966

2、中国农业银行固始县支行

联系人：姚玉烛

联系方式：18037601233