

黔东南州陆生动物疫病病原学监测区域中心项目（三次）项目招标文件

(2025-07-25)

黔东南州陆生动物疫病病原学监测区域中心项目
项目名称：（三次）
采购方式：公开招标 采购类别：货物
项目编号：P52260020250006CU001
采购人：黔东南州农业农村局
详细地址：贵州省凯里市环城北路54号
联系人：莫兴虎 联系电话：0855-8506396
代理机构：黔东南州东信商品贸易经纪有限公司
详细地址：凯里市金色家园B栋1106号
联系人：王顾翔 联系电话：0855-8255711

目 录

第一部分 专用部分	2
第一章 投标邀请	2
第一节 采购项目概述	2
第二节 货物要求	4
第三节 供应商资格条件	4
第二章 采购清单、技术参数及商务要求	6
第一节 采购清单及技术参数	6
第二节 商务要求	41
商务要求	41
第三节 阐述、演示、样品展示	43
第四节 图纸附件（如有）	43
第三章 评标办法及评分标准	44
第一节 评标办法	44
第二节 评分标准	44
第三节 废标条款（针对整个项目/品目）	53
第四节 无效标条款（针对单个供应商）	53
第二部分 通用部分	55
第四章 政府采购程序	55
第一节 发布采购公告	55
第二节 获取采购文件	55
第三节 交纳投标保证金	56
第四节 递交投标文件	57
第五节 开标及资格审查	58
第六节 评标	61
第七节 发布中标公告	64
第八节 质疑投诉	64
第九节 支付代理服务费	65
第十节 签订政府采购合同	65
第十一节 退还投标保证金	66
第五章 政府采购合同	67
第一节 政府采购合同协议书	69
第二节 政府采购合同通用条款	74
第三节 政府采购合同专用条款	82
第三部分 投标文件编制规范	85
第六章 投标文件的编制	85
第一节 编制要求	85
1.1	86
第二节 投标文件范本	86

第一部分 专用部分

第一章 投标邀请

黔东南州陆生动物疫病病原学监测区域中心项目（三次）（采购标的）
招标项目欢迎潜在投标人在黔东南州公共资源网上交易系统获取采购文件，并于 2025-07-25 09:10（北京时间）前在黔东南州公共资源网上交易系统递交投标文件。

第一节 采购项目概述

一、项目概述

本项目黔东南州陆生动物疫病病原学监测区域中心项目

二、资金来源

本项目资金来源为 财政性资金 非财政性资金。项目采购预算为(大写)贰佰叁拾陆万叁仟捌佰元整（¥2363800 元）。

本项目的最高限价为：(大写)贰佰叁拾陆万叁仟捌佰元整（¥2363800 元）。

本项目按（ 总价 单价 下浮率 费率 固定价 多种报价）进行投标报价。（总价进行报价）

计价单位元（以采购文件约定的计价单位为准）

三、采购合同管理：

1.是否允许分包： 是 否

2.分包履行的具体内容（包含：分包承担主体、应当具备相应资质条件且不得再次分包等内容）、金额或者比例：无

四、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号规定

本品目是否专门面向中小微企业采购： 是 否，具体内容为：本项目所属行业为：工业。扶持中小企业政策：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2020】46号），投标人被认定为中小型、微型企业、监狱企业（以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准）且所投产品为小型、微型企业所生产的或残疾人福利性单位（须提供《残疾人福利性单位声明函》附件），对小型微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位投标价给予 10%的扣除，即：评标报价=属于小微企业货物部分投标总价×（1-10%）

+其它部分货物投标总价。

特别提示：如采购项目或品目涉及中小微企业采购的，采购文件应当遵守《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号第十二条规定。

五、采购文件解释权

本项目采购文件的最终解释权归采购人。

六、采购人

名称：黔东南州农业农村局

地址：贵州省凯里市环城北路 54 号

联系人：莫兴虎联系电话：0855-8506396 电子邮件：/

七、代理机构

名称：黔东南州东信商品贸易经纪有限公司

地址：凯里市金色家园 B 栋 1106 号

联系人：王顾翔联系电话：0855-8255711 电子邮件：/

八、监督部门

监督部门：黔东南苗族侗族自治州财政局

监督电话：0855-8222553

详细地址：贵州省凯里市北京东路 21 号

注意：

1.获取采购文件前，尚未在贵州省公共资源交易统一注册平台注册登记的交易主体请登陆全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）点击“用户注册”进入统一注册平台进行信息注册（操作流程详见全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）门户网站“办事指南→业务办理指南→数字证书办理→企业（其他组织）信息入库办理等相关操作指南”，信息入库咨询电话 0855-8685619），信息入库核验通过后，办理 CA 数字证书即可登录全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）开展招投标及竞买业务。如因未注册而导致不能下载本项目采购文件的交易主体，后果自行承担。

2.该项目采用全流程电子化交易，采取电子文件投标，请各供应商下载专业投标文件制作工具。投标工具下载地址：<https://download.bqpoint.com/?softypecode=03>（注：使用实体数字证书（CA）的下载“新点投标文件制作软件（贵州省版）”，使用贵州交易通（无介质 CA）的下载“新点投标文件制作软件（黔东南交易通版）”）。投标文件递交方式为线上递交（具体递交方式为：在提交投标文件截止时间前，投标供应商将投标文件完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统，上传投标文件时，投标供应商须使用制作该投标文件的电子签名认证证书（简称：CA 锁）进行上传操作，且取得成功提示。

投标时间截止后，系统自动关闭投标供应商上传及撤回投标文件入口）。

3.本项目采用不见面开标，供应商无需到达开标现场（有阐述、演示与样品递交要求的按照其要求响应），于开标时间前使用与上传电子投标文件序列号相同的CA锁登录不见面开标大厅参与项目开标、电子投标文件的解密。（如上传投标文件后进行CA锁续费，需在投标截止时间前使用续费后的CA锁重新生成投标文件并重新上传）。

第二节 货物要求

一、货物范围

本项目采购的货物来源范围要求为中国境内合法生产商、经销商提供的满足本项目招标文件要求及国家标准、行业标准的货物。

二、货物须满足的规范、标准

本项目执行的规范或标准须符合本项目招标文件要求及国家标准、行业标准。

第三节 供应商资格条件

一、符合政府采购法第二十二条规定

1.具有独立承担民事责任的能力；

具体要求：具有独立承担民事责任的能力（提供工商营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本或三证合一营业执照）；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

具体要求：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供经会计师事务所出具的2022年度或2023年度财务审计报告或提供基本开户银行出具的资信证明）；

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面承诺函；

4.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

具体要求：具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（依法缴纳税收2023年至今任意3个月的纳税证明或完税证明）和社会保障资金（2023年至今任意3个月的社保缴纳证明）的相关材料）；

5.参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

具体要求：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（扫描件盖电子公章）；

6.法律、行政法规规定的其他条件。

具体要求：供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。根据《省发展改革委 省法院 省公

公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金【2020】421号文件要求，交易系统会自行对失信供应商实施信用联合惩戒。

二、本项目所需特殊行业资质或要求

1、投标人为制造商的须提供医疗器械生产许可证和经营许可证，投标人为代理商的须提供医疗器械经营许可证；

2、投标人须提供第二类医疗器械经营备案凭证；

三、本项目**不接受**联合体投标

第二章 采购清单、技术参数及商务要求

第一节 采购清单及技术参数

采购清单及技术参数

★技术参数仅作为评标加减分依据，不作废标条件。

序号	品名	单位	数量	参数
1	冷冻真空干燥机	台	1	<p>一、主要功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 预冻干燥在原位进行，减少干燥过程的繁琐操作，实现了自动化； 2. 搁板温度误差$\leq 1.5^{\circ}\text{C}$，干燥效果均匀； 3. 隔板温度可调、可控、可摸索、中试和生产工艺； 4. 嵌入式不小于7寸触摸屏操作，PID调节，显示干燥曲线和历史曲线，配有USB下载 5. 接口，上位机软件，曲线打印。 6. 方形托盘不易变形，易于操作，便于清洗； 7. 配置充气阀，可充干燥惰性气体； 8. 干燥室采用高透光无色透明有机玻璃门，在操作过程中能清晰观察物料的变化过程。 9. 每层隔板都有单独的样品探头，实时观测样品温度。 10. 双机复叠技术，制冷量大，温度低。 11. 可手动和全自动两种模式操作。 <p>二、主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 捕水容量：$\geq 6\text{kg/批}$ 2. 西林瓶装瓶量：$\phi 12\text{mm}$：≥ 1950支 $\phi 16\text{mm}$：≥ 1160支 $\phi 22\text{mm}$：≥ 615支 3. 盘装溶液：$\geq 3\text{L}$ 4. 板层尺寸：长：$\geq 430\text{mm}$ 宽：$\geq 240\text{mm}$ 5. 板层间距：$\geq 70\text{mm}$ 6. 板层块数：≥ 3块 7. 板层温度范围：$-40\sim +70^{\circ}\text{C}$ 8. 冷阱最低温度：$\leq -56^{\circ}\text{C}$（空载） 9. 极限真空度：$\leq 2\text{Pa}$（空载） 10. 功率：2.8(220)Kw

				<p>11. 环境温度要求：≤25℃</p> <p>12. 外形尺寸：1100*760*1460mm（±10mm）</p>
2	可 调 节 电 子 移 液 器	把	6	<p>1.功能在选项盘上，操作方便，一目了然：可提供 5 种及以上功能模式可直接通过选项盘选择</p> <p>2.彩色液晶屏显示，可用多种语言（含中文）快速而简便地编程</p> <p>3.操作运动方向与活塞运动方向一致，用户可完全掌控活塞的运动</p> <p>4.弹性吸嘴功能，安装和脱卸吸头用力小，移液重复性高</p> <p>5.下半支可徒手拆卸，维护方便简单，整个下半支可高温高压灭菌</p> <p>6.具备用户调节功能，可根据实际情况调整移液器，如海拔高度、液体属性等，使移液更精准</p> <p>7.内置可通过读取或添加数据芯片</p> <p>8.每个模式下自动保存最近≥5 次的设置，操作更简便</p> <p>9.人性化设计参数选项，如体积限量等，使移液更安全</p> <p>10.重量轻（≤180g），平衡性好</p> <p>11.锂聚合物电池，工作时间长，一次充电可至少加样 100 块 96 孔板；灵活的充电选择，可通过充电器或在充电支架上充电</p> <p>12.单道可调量程： 0.5-10 μl; 1-20μl; 5-100μl; 15 - 300 μl; 15-300μl; 50-1000μl;0.1-2.5ml, 0.2-5ml,0.5-10ml,</p> <p>13. 工作温度：5℃～40℃</p> <p>14. 空气相对湿度：10%～95%</p>
3	多 道 电 动 移 液 器	把	6	<p>1.功能在选项盘上，操作方便，一目了然：可提供 5 种及以上功能模式可直接通过选项盘选择</p> <p>2.彩色液晶屏显示，可用多种语言（含中文）快速而简便地编程</p> <p>3.操作运动方向与活塞运动方向一致，用户可完全掌控活塞的运动</p> <p>4.弹性吸嘴功能，安装和脱卸吸头用力小，移液重复性高</p> <p>5.下半支可徒手拆卸，维护方便简单，整个下半支可高温高压灭菌</p> <p>6.具备用户调节功能，可根据实际情况调整移液器，如海拔高度、液体属性等，使移液更精准</p> <p>7.内置可通过读取或添加数据芯片</p> <p>8.具有通道指示器，确保移液器工作时方向性一致，提高精确度</p> <p>9.★多道移液器独立通道设计，每个通道可单独拆卸，维护简单灵活</p> <p>10.每个模式下自动保存最近≥5 次的设置，操作更简便</p> <p>11.人性化设计参数选项，如体积限量等，使移液更安全</p> <p>12.重量轻，平衡性好</p> <p>13.锂聚合物电池，工作时间长，一次充电可至少加样 100 块 96 孔板；灵活的充电选择，可通过充电器或在充电支架上充电</p> <p>14.8 道可调量程：0.5-10μL; 5-100 μL; 15-300 μL; 50-1200 μL</p> <p>15. 工作温度：5℃～40℃</p> <p>16. 空气相对湿度：10%～95%</p>

4	※自动分液器	台	1	<p>1. 通量：1-96 份次，可扩展到 1-768 份次</p> <p>2. 产品功能</p> <p>2.1 全自动核酸试剂预混、分装</p> <p>2.2 全自动核酸反应体系构建(如荧光 PCR)</p> <p>2.3 核酸提取产物留样</p> <p>3. 移液范围 1-1000uL</p> <p>4. Tip 类型 5-50 uL;50-1000 uL</p> <p>5. ★移液性能</p> <p>5.1 15 uL 以下：准确性 A<2%，重复性 CV≤3.0%</p> <p>5.2 15uL-50uL：准确性 A≤1.5%，重复性 CV≤1.5%</p> <p>5.3 50uL 以上：准确性 A≤1.0%，重复性 CV≤1.2%</p> <p>6. 液面检测 气压感应液面检测;可随液面吸排，保证检测精度</p> <p>7. 污染控制</p> <p>7.1 定向排风 HEPA 过滤。</p> <p>7.2 气压调节，定向排风形成内部负压系统。</p> <p>7.3 防滴落设计，电容及电压感应，外接液滴捕获全程监控</p> <p>7.4 根据需求定制外排风系统，满足不同需求。</p> <p>7.5 实验仓紫外灯消毒装置。</p> <p>7.6 一次性废料仓盒，杜绝二次污染</p> <p>7.7 消毒配件自动倒计时，更换提醒，避免过度使用或浪费</p> <p>8. PCR 配套耗材 兼容 0.1mL/0.2mL 八连管、96 孔板、384 孔 PCR 板</p> <p>9. 操作系统：Windows10 专业版，中文/英文双语操作界面</p> <p>10. 信息接口：支持 USB，RS232 端口</p> <p>11. 整机尺寸：860mm(L) x733mm(W) x746mm(H) (±10mm)</p> <p>12. 运行环境 温度：15° C-35°C;湿度：≤70%</p> <p>12. 工作电源 AC220V，50Hz</p>
5	洗眼器	台	8	<p>1. 结构尺寸：进水口 G½”。出水口由把手控制，水流开启、关闭功能一次完成，方便使用。固定托盘与台面装配，台面开孔 Φ32mm(±1mm)。</p> <p>2. 主体材质：</p> <p>控水阀主体：加厚铜质，外表面高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。</p> <p>喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。</p> <p>防尘盖：PP 材质，使用时自动被水冲开。</p> <p>供水软管：长度≥1.2 米，软性 PVC 管外敷不锈钢网。</p> <p>把手：高密度 PP, 符合人体工学设计，轻便快捷。</p> <p>3. 水压 0.6MPa，持续 60s 无渗漏，无变形。</p>

6	※自动核酸提取仪	台	1	<p>一、产品应用：可从咽拭子、血清、血浆、全血、增菌液、组织、干血斑等多种类型的样本中实现全自动、快速提取到所需要的目标核酸；</p> <p>二、运行原理：利用磁棒的磁性吸附技术将试剂中的磁珠在各个孔位中进行转移和反应，运行中不进行任何液体的转移工作即可完成整个提取过程；</p> <p>三、技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理能力：一次性完成 96 个样本的提取；亦可完成单个样本的提取。 2. 操控方式：通过仪器内置的液晶触摸屏进行触控操作； 3. 混合方式：通过微型电机带动磁棒保护套持续旋转使样本与试剂的充分混合； 4. 运行噪音：运行最大噪音不超过 65 分贝； 5. 程序管理：仪器内置 10 组常用实验程序，且用户可根据需要灵活进行新建、编辑、删除程序等操作； 6. ★二维码识别：可外接扫码枪，使用原厂试剂盒时扫码后即可运行，无需任何人工干预； <p>7、污染防控：</p> <ol style="list-style-type: none"> 7.1. 实验舱内置紫外灯，最大灭菌时间可设置为 60 分钟； 7.2. 实验舱具备外排式独立风路，其中的生物滤棉可吸附其中的核酸气溶胶； <p>8. 数据接口：USB；</p> <p>9. ★配套试剂：具有预封装的病毒、全血、细菌、组织、干血斑等配套提取试剂盒，其中病毒、全血、细菌提取试剂盒具备独立的医疗器械注册证；可兼容其他品牌试剂。</p> <p>10、配套耗材：单条六联管、96 深孔板两种不同耗材；</p> <p>四、配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、主机*1 台； 2、扫码枪。
---	----------	---	---	---

7	※基因扩增仪	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 结果可重复性高，专为 PCR 实验优化设计； 2. 全新的 UI 用户界面，图形化菜单简单易用， 不小于 7 英寸彩色触摸面板，易于编辑程序； 3. 拥有先进的梯度控温技术，高性能长效 Peltier 制冷制热，可实现分区精准控温； 4. 边缘温度补偿技术，温度均一性表现出色，通过梯度设置，可轻松优化实验条件； 5. 实时显示程序进展及剩余时间，根据需求不同，设置用户安全账号及密码； 6. ★一键快速孵育功能，满足变性、酶切/酶连、ELISA 等实验需要； 7. 自动断电保护，恢复供电后自动执行未完成循环，保证扩增全过程安全运行； 8. 内置 WIFI 模块，用电脑上位机通过局域网连接，可实现一机同时控制多台 PCR 仪； 9. 热盖温度和热盖工作模式可设，满足不同实验需求，当加热模块温度低于 30℃，自动关闭热盖功能； 10. USB 接口，支持 U 盘存/取 PCR 数据，支持 U 盘和局域网更新软件，可自定义程序，满足多个文件的存储功能； 11. 支持 Touchdown PCR 和 Long PCR 实验； 12. 可适配样品规格 96×0.2mL PCR 单管；12×0.2mLPCR 八联排管；0.2mL96PCR 板 13. 样品模块温控范围[℃] 0~105 14. 热盖温控范围[℃] 30~115 15. 温度显示分辨率[C] 0.1 16. 温度控制精度[℃] ±0.1 17. 温度均一性[℃] ±0.2 18. 最大变温速率 5℃/Sec 19. 温度控制方式 Block/Tube 20. 梯度设定范围[℃] 30~105 21. 梯度跨度[℃] 1~42℃,输入 0 时关闭梯度 22. 承载模块材质 铝 23. 液晶显示屏 LCD1024×600 24. 输入方式 触摸屏 25. 程序存储数量 20000+(USB FLASH) 26. 用户定义文件系统 单个程序可多至 30 步，99 个循环 27. 程序暂停功能 支持 28. 断电保护功能 支持 29. 电脑上位机 支持 30. 通讯接口 USB2.0、WIFI 31. 4℃孵育 无限时长 32. 电源 220~240V, 50/60Hz600W 33. 外形尺寸[长×宽×高] 280×370×250mm (±10mm) 34. 允许环境温度湿度 5~40℃, 80%RH
---	--------	---	---	--

8	凝胶成像系统	套	1	<p>1、机箱</p> <p>1.1 箱体两侧切胶口双开门设计，避免交叉污染，尺寸 125mm×100mm（±1mm）</p> <p>1.2 配有安全使用装置，拉开抽屉即可自动关闭光源，使用户免受紫外线辐射。</p> <p>1.3 含紫外灯箱，白光反射板，紫外二组反射，波长：紫外透射滤色片 210×250mm 光源 300nm，白光板面积 210×300mm 两侧反射滤色片 200×50mm，反射光源 254nm、365nm，两侧白光反射装置</p> <p>1.4 观察口：尺寸 125mm×60mm（±1mm）</p> <p>2、CCD 及镜头</p> <p>2.1 CCD 型号： 分辨率 2592(H)×1944(V)</p> <p>2.2 像素密度： : 16bit</p> <p>2.3 镜头型号： 光学变焦 8~48mm 光圈 1.2 自动</p> <p>2.4 可通过软件或机箱面板进行镜头的变焦、聚焦、光圈、透射紫外灯及反射灯的全自动控制</p> <p>2.5 灵敏度： 低于 20pgEB 染色双链的 DNA</p> <p>2.7 检测信噪比≥56db</p> <p>2.8 专业滤光片 590 nm 超多层镀膜滤光片</p> <p>3、图像采集分析软件</p> <p>3.1 软件： JP-GLE 1D 分析软件（可选 2D 双向电泳凝胶分析软件）</p> <p>3.2 定时保护功能： 10 分钟内没有输入任何命令，全部光源自动关闭.</p> <p>3.3 关闭操作软件： 系统同时自动关闭全部光源，令实验更加安全、高效</p> <p>图像功能： 调整图像大小、亮度、灰度、对比度、角度，条带校准、反色、裁切、旋转、缩放、加注文字</p> <p>3.4 分析软件和图像获取软件一体化： 图像拍摄、分析电泳凝胶、斑点印迹、狭线印迹和菌落计数等在同一界面完成。</p> <p>3.5 条带水平度和垂直度可调： 可手动调节条带的水平度和垂直度，以求获得更加精准的数据，具有多幅图像合并显示及分析功能。</p> <p>3.6 配电脑、打印机</p>
9	切胶系统	套	1	<p>1. 波长:470 nm</p> <p>2. 切胶面尺寸: 190x 112 mm</p> <p>3. 蓝光 LED 寿命: >60,000 h</p> <p>4. 蓝光 LED 照射方式: 矩阵底部透射</p> <p>5. 底座设计: 平板</p> <p>6. 材料: 琥珀色滤光器由金属框架包裹</p> <p>7. 滤光片角度: 琥珀色滤光片 0~145° 可调</p> <p>8. 变压器: DC 12V, 2A</p>

10	水平电泳系统	套	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于 DNA 的检测和分离，并且用于测试分子量； 2. 模具一次成型，全槽透明，耐冲击、耐高温、耐腐蚀、不漏液； 3. 可制作四种不规格凝胶，配有专用制胶槽； 4. 可拆卸电极架，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全； 5. 限位功能，操作准确； 6. 可拆卸电极，便于清洗维修； 7. 有效防止槽内液体挥发或触电的透明上盖，开盖自动断电，确保操作安全； 8. 缓冲容量充足，既可以起到良好的冷却效果，又可以使电泳过程中 PH 值保持稳定； 9. 配备专用制胶槽，省去胶带封胶的繁琐操作； 10. 凝胶面积：大胶 120×120 mm；宽胶 120×60 mm 长胶 60×120 mm；小胶 60×60 mm 样品能量：2、3、6、8、11、13、18、25 托盘（可以跑整块胶，大胶 120×120mm，4 块小胶 60×60mm）
11	垂直电泳系统	套	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高强度、高透明材料注塑成型； 2. 操作简单, 彰显人性化设计； 3. 玻璃垫条一体化设计，确保不漏胶； 4. 平板代替凹板，不易损坏, 耗材价格低廉； 5. 专用制胶架，制胶操作简单可靠； 6. 高纯度铂金电极, 导电性最佳, 耐腐蚀性强； 7. 开盖断电确保实验安全； 8. 上盖限位功能, 确保不会接错电极极性； 9. 可同时电泳两块胶板； 10. 凝胶面积: 83×73mm (±2mm) 凝胶厚度: 0.75、1、1.5mm 可选 加样梳齿数: 10、15 齿可选
12	化学发光成像系统	台	1	<p>化学发光检测: Western blot、Southern blot、Northern blot、Dot blot、Elisa 等发光实验其他应用: 培养皿菌落计数, 酶标板, 点杂交, 蛋白芯片, 电化学, 自发光检测等</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全自动控制一体式机箱: 双层 PC/ABS 材质暗箱, 电脑实现全自动控制, 确保完全密闭 2. 导轨式双位载物样品平台, 兼容拍摄样品厚度 0.01~10cm 3. 拍摄面积: 16cm×16cm 4. 外围尺寸: 35×55×40cm 5. 电源: 220V/50HZ 6. 高灵敏度制冷 CCD 相机 8. 制冷方式: 三级-半导体热电式 TEC 制冷 9. 制冷温度: 相对制冷温度-65℃, 绝对温度-30℃, 不随环境变化而变化, 需提供 CCD 制造商证明 10. 像元尺寸: 4.54um×4.54um 11. CCD 阵列: 2688×2200 12. 图像分辨率: 300/600/1200DPI, 可满足文章发表要求 (提供已发表文章佐证) 13. ★像素合并: 1×1, 2×2, 4×4 (可兼容 6×6, 8×8, 12×12, 16×16, 24

			<p>×24)</p> <p>14.感光效率: $\geq 75\%$ @600nm, 可检测低于阿克级蛋白样品</p> <p>15.暗电流: $\leq 0.00015e^{-}/p/s$ @-30°C, 图像背景噪音降低了一个数量级, 大大提高图像清晰度</p> <p>16.读出噪声: 4e-RMS@650KHz</p> <p>17.线性范围: 16 bit (0-65535 灰阶)</p> <p>18.数据传输: USB3.0 图像传输线及专业级串口控制线, 保证数据传输及控制更加稳定可控</p> <p>19.高清晰大口径高通透电动镜头, 电脑实现焦距调整</p> <p>20.LED 反射灯×2</p> <p>21.图像采集及分析软件, 可实现拍摄、灰度分析等功能</p> <p>22.实现图像采集、灰度分析、Marker 叠加等功能独立操作, 方便拍照及分析同时进行, 互不干扰</p> <p>23.具有图像旋转、裁剪、反色等处理功能, 进行图像优化处理</p> <p>24.自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率, 可进行蛋白纯度及等电点分析</p> <p>25.分析数据能输出至 Excel 及 TXT 文件</p> <p>26.具有免染成像技术, 蛋白质电泳后, 无需固定、染色和脱色, 可直接成像</p> <p>27.制造厂家有生产配套 Western blot 实验电泳系统, 试剂包括预制胶, Marker, 发光液等产品并能提供 WB 完整流程整体方案 (提供彩页资料)。</p> <p>28.相机芯片内置一体化微镜头, 有效增强光线收集效率, 同时采用了一组抗红外辐射的石英镜片, 有效减少热辐射等对相机的干扰。</p> <p>配置单</p> <p>1.专业级电动变焦镜头</p> <p>2.Tanon 暗箱装置</p> <p>3.LED 白光灯 (冷灯)</p> <p>4.AllDoc_x 图像拍摄软件</p> <p>5.Tanon Image 图像分析软件</p> <p>6.安装 U 盘</p> <p>7.加密锁</p> <p>8. 配电脑 1 台</p>
13	※全波长酶标仪	台	1 <p>一、技术参数</p> <p>1.显示: 高分辨电容触摸屏</p> <p>2.★光源: 氙闪灯/闪烁次数>109</p> <p>3.波长范围: 200 ~1000 nm</p> <p>4.波长准确性: 2nm</p> <p>5.波长重复性: 0.2nm</p> <p>6.光学系统: 光栅单色器, 1nm 步进</p> <p>7.读数范围: 0-4.0 OD</p> <p>8.带宽: <2.5nm</p> <p>9.检测系统: 2 个硅光电检测管, 一个测量, 一个参比</p> <p>10. 线性@450nm: $R2 \geq 0.999$, [0.0 - 3.0]</p> <p>11★.准确性@450nm: $\pm (1.0\% + 0.003A)$, (0 - 2.0]; $\pm 2.0\%$, (2.0 - 2.5]</p> <p>12.★重复性@450nm: CV < 0.5% 精度模式; CV < 1.0% 快速模式</p>

			<p>13.测量速度：96孔板：快速模式<8秒，精确模式<28秒（终点法）</p> <p>14.振荡：线性振荡，3种速度可调，动力学过程中可执行背景振荡模式</p> <p>15.温度范围及均匀性：室温+4℃至45℃；±0.5℃在37℃下，孔间差（有盖96孔板）</p> <p>16.用户界面：内置软件，独立使用</p> <p>17.分析软件：ReaderIt-II软件（选配）</p> <p>18.FTP文件传输：相同局域网下，实时将仪器数据传至电脑</p> <p>19.操作显示：触屏输入，安卓系统，液晶显示全板信息，可外接键盘鼠标</p> <p>20.内存：≥16G存储，可存储大于10000条数据文件</p> <p>21.电源：DC24V 6.67A 160W</p> <p>22.外形尺寸：300×500×260mm（±10mm）</p> <p>二、产品特点</p> <p>1.可视化布板，酶标板状态布局便捷，可直接设置未知、标品等</p> <p>2.用户管理系统;仪器内置可设置不同权限用户，账号安全保护；</p> <p>三、配置清单</p> <p>1.酶联免疫分析仪主机 1台</p> <p>2.触摸笔 1支</p> <p>3.鼠标 1个</p> <p>4.配电脑1台、打印机1台。</p>
14	※实验室纯水仪	台 2	<p>1.以城市自来水为水源，可同时生产、UP超纯水、DI高纯水，纯水水质满足ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T33087-2016、GB/T6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI等规定的水质标准要求。</p> <p>2.产水量：20L/小时</p> <p>3.★出水口：UP超纯水、DI高纯水（侧面以及水箱有RO出水口可延伸）</p> <p>4.出水水质参数：</p> <p>③超纯水水质：</p> <p>4.1电阻率(25℃)：18.2 MΩ·cm</p> <p>4.2电导率(25℃)：0.055 μs/cm</p> <p>4.3TOC：2 ppb</p> <p>4.4微粒<1 /ml (>0.2 μm)</p> <p>4.5细菌<0.01 CFU/ml</p> <p>③高纯水水质：</p> <p>4.6电阻率(25℃)：>16 MΩ·cm</p> <p>4.7电导率(25℃)：<0.063 μs/cm</p> <p>4.8微粒<1 /ml (>0.2 μm)（配备终端微滤器时）</p> <p>4.9细菌<0.01CFU/ml（配备终端微滤器时）</p> <p>③反渗透水水质：</p> <p>4.10无机离子截留率：98%~99%(使用新RO膜时)</p> <p>4.11可溶性有机物截留>99%(MW>300 Dalton)（提供权威第三方检测机构的检测报告得分，不提供根据评分规则扣分）</p>

			<p>4.12 微粒及细菌去除率>99%（提供权威第三方检测机构的检测报告得分，不提供根据评分规则扣分）</p> <p>5. 操作系统：</p> <p>5.1 智能人机交互操作系统，彩色电容屏，采用玻璃面板 LINUX 系统，中英文语言显示，UI 界面设计可直观了解滤芯，储存，水质状态、运行状态及参数等信息。</p> <p>5.2 可追溯的数据管理，可存储 5 年的取水、报警和耗材更换记录等运行数据，通过云平台可实现产品全生命周期的数据存储。</p> <p>5.3 具有 USB 端口数据导出和云平台数据下载功能，PDF 格式的数据报告文档，防止篡改，数据内容需包含每次取水的水质、取水量及用户等信息。</p> <p>5.4 系统可通过以太网、WIFI 联网，实现远程数据采集、监控和管理功能，可从 PC、WAP 或微信登录云平台，了解设备运行信息，可连接到 LIMS 实验室信息管理系统或 BMS 楼宇管理系统，实现设备信息化。</p> <p>5.5 4 路水质监测及超标报警（进水、RO 水、DI 水和 UP 水）。电极常数 0.01cm⁻¹，温度灵敏度 0.1℃，可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温。</p> <p>5.6 4 路水量测量，包含 3 路（RO 水、DI 水和 UP 水）定量取水功能和 1 路进水量累计功能。</p> <p>5.7 RO 膜离子截留率实时显示和超标报警。配备进水压力传感器，在主屏幕实时监测并显示进水压力。</p> <p>5.8 内置 TOC 检测模块，可实时监测超纯水的 TOC，检测范围:0.5-999.9ppb，检测精度±0.1ppb，符合 USP 和 EP 系统适应性测试。</p> <p>5.9 主用户可添加多个二级用户，每个用户均拥有独立 ID 及密码保护，查看及导出各 ID 的取水记录，实现按用户 ID 分摊耗材和维保成本。</p> <p>5.10 耗材管理，以结合水质、时间及处理量对耗材寿命进行管理，耗材具有原装序列号验证识别功能，防止耗材更错误。</p> <p>5.11 主界面以动态百分比的形式显示滤芯剩余寿命，不同色彩形式显示滤芯寿命逐级提醒，所有滤芯状态清晰可见。</p> <p>5.12 点击滤芯图标可查看滤芯状态，纯化技术和滤芯功能，并可实现扫码购买。</p> <p>5.13 系统配备同品牌不小于 60 升储水箱，由 HDPE 聚乙烯材料制造，外层加入抗 UV 助剂，内层使用纯 PE 原料，水箱需采用锥形底设计，桶体桶底部安装有排水阀，可排空水箱储水，水箱需标配复合空气过滤器，可吸附 CO₂ 和有机物，水箱需具有独立的 LCD 显示功能，采用压力传感器进行液位测量，水箱液面、存储量（L）、存储百分比（%）等信息均可通过水箱 LCD 显示屏同步显示。水箱内表面光滑，粗糙度 Ra≤0.6 μm（提供权威第三方检测机构的检测报告得分，不提供根据评分规则扣分）</p> <p>5.14 系统具有 RO 冲洗、系统消毒功能按键，可启动反渗透膜组件的强制清洗及系统加药消毒功能，并实时显示程序的剩余时间。</p> <p>5.15 超纯水循环系统可设置间隔运行时间，能保持系统低细菌污染水平并降低能耗。</p>
--	--	--	---

			<p>5.16 整机以 DC24V 为主电源，全面使用弱电元件，系统具有 3 级权限管理，管理员用户与普通用户有严格的权限区分，便于管理。</p> <p>5.17 系统具有集成双漏水保护报警装置，可监测机器内部漏水及桌面积水。</p> <p>5.18 进水、RO 水、DI 水和超纯水水质超标报警、耗材寿命终结报警，且所有报警信息可存储于主机和云平台，满足数据安全要求。</p> <p>5.19 通讯接口要求：USB 接口，可导出运行数据或升级版本，USB/WIFI 或 RJ45 接口，实现物联网和云平台连接以及其他接口：HiDiS 取水臂接口，L-Tank 纯水箱接口，FS 脚踏开关接口，LS 漏水传感器接口。</p> <p>5.20 机箱采用高阶的全注塑成型壳体，外观精美小巧，坚固耐腐蚀。</p> <p>6. 纯化柱结构要求：</p> <p>6.1 12 英寸预处理柱，包含 5um 深层折叠 PP 纯化柱、活性炭纤维 PC 纯化柱（非普通碳棒/颗粒碳），大幅度的延长更换周期。</p> <p>6.2 进口杜邦 DuPont RO 膜片，可设置 RO 膜冲洗间隔和持续时间，延长 RO 膜寿命，RO 膜采用整体封装的抛弃式组件，杜绝二次污染。</p> <p>6.3 RO 水不合格自动排放功能，实时监测 RO 水质，确保进入后端纯化组件的纯水质量。</p> <p>6.4 纯化柱为关键性耗材，需采用大容量结构设计，单根树脂填量达 1.36L/根，总量达 4.08 升，整体封装结构，下垂流方式，防止树脂分层，确保高品质出水、减少 TOC 析出，降低使用成本。</p> <p>7. 其他要求：</p> <p>7.1 制造商需通过 ISO9001、ISO14001、CE 等认证</p> <p>7.2 整机质保期：≥36 个月</p> <p>7.3 所有参数需有制造商网页、产品彩页等资料作为佐证依据。</p> <p>7.4 五年内免费提供更换滤芯 2 次。</p> <p>配置：主机-1 套，纯化柱-1 套，60 升 PE 纯水箱-1 个，源水预处理装置 1 套。</p>	
15	电陶炉	台	1	<p>用途概述：封闭电炉，科研院所等部门实验室的加热设备，用途广泛、炉温可电子式无极(选配)或机械有级调节，使用方便、安全节能。</p> <p>产品特点：封闭电炉由优质钢板制成，炉盘与加热丝模具冲压而成，有效的增加热能的散发，保证炉盘的使用寿命。电源实现对加热功率的无极调速，机械式采用短路电阻丝实现对加热的有极调控，操作方便、节能、安全、发热器件寿命长，方便各种加热器具的使用。安全性能高，无明火接触，提升实验室操作人员的安全保障。</p> <p>安全性能高：无明火接触，提升实验室操作人员的安全保障。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压：220v 50HZ 2. 稳定功率/加热尺寸：2kw/直径 155mm*2 3. 外径尺寸：340*200*150（±10mm）

16	制冰机	台	1	<p>一、性能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 快速出冰：约 5 分钟快速出冰，碎冰颗粒小、含水量低。 环保节能：采用先进压缩机，环境友好、制冷快、寿命长。 故障自检：一键启动、故障自诊断。 人性化设计：原装净水器、纯净制冰防污垢。 自动排水：告别无地漏烦恼、实现高位排水。 容量升级：真正大容量储冰，满足各类需求。 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 制冰量 (kg/24h)：≥70 储冰量(kg)：≥25 制冷剂：R404a/120g 外型尺寸 (长*宽*高 mm)：600*600*830 (±10mm)
17	漩涡混匀器	台	3	<ol style="list-style-type: none"> 适合短时间（点动）或长时间连续工作 转速范围：0-3000rpm，无级调速，可实现温和/剧烈混合样品 偏心球轴承设计，振动头安装方便 多种振头及适配器可选，可适用于 Eppendorf 管等 在不同负载情况下，仍可保持恒定转速 钢制底座和特殊设计的真空吸盘脚可保持仪器稳固可靠并减小震动 运行周转直径：4mm (±1mm) 防护等级：IP21
18	磁力搅拌器	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 加热温度室温-550℃。 LCD 实时监控温度和转速的设定值和实际值。 配有外置温度传感器，可精确控制样品温度，控温精度±0.2℃。 PID 反馈控制技术有效保证了温度和转速的精确性。 独立的安全回路控制系统，超过安全温度 580℃自动停止加热，保证用户使用安全。 余热警告功能，停止加热后，即使关闭电源开关，工作盘温度超过 50℃，显示屏即显示“Hot”，提醒用户盘面过热，当工作盘温度低于 50℃时系统自动关闭，避免余热对用户造成伤害。 RS232 数据传输口外接 PC，通过 PC 对仪器进行控制及记录温度、转速数据等。 玻璃陶瓷盘面，耐高温耐腐蚀，加热不变形。 配有多种加热模块可选（载物盘、载物圈、四分之一圆加热块、圆底烧瓶加热模块） 防爆直流无刷电机免维护。 转速：100-1500rpm。 透明安全防护罩：（选配）保障操作者的安全。
19	恒温金属浴	台	2	<ol style="list-style-type: none"> 用途:样品的保存、各种酶的保存和反应、DNA 扩增和电泳的预变性、血清凝固以及其他医学生物实验等 温度设置范围：10℃～105℃ 温度范围：室温以下 14℃～100℃（最低设置温度 0℃） 时间设置范围：1min~99h59min

			<p>5. 温度波动度:±0.5℃</p> <p>6. 升温时间: ≤12分钟 (20℃ 到 100℃)</p> <p>7. 加热方式: TE 制冷片、制冷方式: TE 制冷片</p> <p>8. 温度均匀性:±0.5℃</p> <p>9. 温控精度:±0.5℃</p> <p>10. 制冷时间:12分钟(从室温开始下降 10℃) ; 15分钟(从 100℃降到室温以上 10℃)</p> <p>11. 制冷速度:6℃/分钟(从 100℃降到室温) ;0.8℃/分钟(从室温开始下降 10℃)</p> <p>12. 振荡频率:300rpm~1500rpm</p> <p>13. 振荡幅度:约 3 mm</p> <p>14. 模块型号: A:40 x 1.5ml; B: 54 x 0.5ml ; C:96 x 0.2ml ; D:24 x Φ15mm ; E:115mmx73mm x 38mm (L x W x H) 水槽模块 ; F: 40 x 2.0ml; G: 26 x 0.5ml + 24 x 1.5ml; H: 96 孔酶标板</p> <p>15 外形尺寸(mm): 328 x 166 x 249 (L x W x H) (±10mm)</p>
20	※ II 级生物安全柜	台 2	<p>1. ★气流模式: 100%外排</p> <p>2. 通过生物安全柜 YY0569-2011 II 级生物安全柜认证和 GB41918-2022 生物安全柜认证</p> <p>3. 流入气流平均风速≥0.52m/s, 下降气流平均风速≥0.32m/s</p> <p>4. 送风过滤器与排风过滤器均采用 ULPA 超高效空气过滤器, 针对颗粒直径 0.12um, 过滤效率≥99.9995%</p> <p>5. 具有气流隔断技术, 沿玻璃门上沿缝隙有负压气流阻断保护, 防止工作区内外气体交互</p> <p>6. 洁净级别为 10 级的工作环境</p> <p>7. LCD 液晶屏彩色显示, 触摸按键, 可显示时钟、工作区温度与湿度、气流流速、送风以及排风过滤器压差、系统时间、过滤膜使用寿命、紫外使用时间、功能图标以及报警提示等参数</p> <p>8. 在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命, 具有过滤器失效声光报警功能</p> <p>9. 前窗采用电动升降方式, 可一键上升或者下降到安全高度</p> <p>10. 紫外灯安装在工作区背面上部, 确保操作区能完全覆盖照射杀菌, 同时具有一键紫外灯预约 30min 功能, 并可设定更改预约时长</p> <p>11. 照明灯安装在工作区前部, 采用两根高亮度 LED 灯管, 照度可达 1000lx 以上</p> <p>12. 前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃, 防护人员安全</p> <p>13. 前窗玻璃具有全幅可清洁功能, 彻底解决安全柜玻璃内部无法清洗障碍, 扫除卫生死角</p> <p>14. 配备双路压力传感器, 实时监测送风过滤器以及排风过滤器的压差, 压力变化超限时自动声光报警</p> <p>15. 有断电记忆功能, 恢复供电后, 恢复断电前的运行状态并有报警提示</p> <p>16. 有关门监测功能, 未关严门有声光报警提示</p> <p>17. 有开门高度警示功能, 开门超高或过低均有声光报警提示</p> <p>18. 有监测气流波动功能, 气流波动超过 20%有声光报警提示</p>

			<p>19. 报警代码显示提醒设计</p> <p>20. 前窗关闭双重触发信号，在紫外灯杀菌消毒一路线路故障时，可以继续正常开启紫外杀菌功能</p> <p>21. 负压风道设有过滤格栅，防止纸屑等杂物进入后部负压腔体</p> <p>22. 高效过滤器与风机的维修、更换，均可在柜体前侧进行，并且可实现单人更换，维修保养快捷</p> <p>23. 一体式搁手板大平面设计，与胳膊的接触面积更大，人员操作更舒适</p> <p>24. 上柜体底部结构的可搬抬结构设计，便于搬运及人工搬抬放置上柜体，安全方便</p> <p>25. 柜内电源：双防水插座设计，插座位于安全柜操作区后部的左右两侧，操作区两侧取电方便</p> <p>26. 具有水阀、气阀孔交错设计，位于正视安全柜方向的左侧</p> <p>27. 柜体底座下方没有横撑横杆设计，全敞开空间方便放置或移动物品及方便座椅推进</p> <p>28. 脚轮与支架一体化设计，柜体可实现万向移动，也可以调节支脚高度来固定柜体和调平工作台平面</p> <p>29. 可联动控制，通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动</p> <p>30. 外部尺寸$\leq (L \times D \times H) 1500\text{mm} \times 780\text{mm} \times 2250\text{mm} (\pm 10\text{mm})$</p> <p>31. 内部尺寸$> (L \times D \times H) 1340\text{mm} \times 580\text{mm} \times 650\text{mm} (\pm 10\text{mm})$</p>
21	※倒置荧光显微镜	台 1	<p>技术指标：</p> <p>1.光学系统：无限远色差校正光学系统，齐焦距离$\leq 45\text{mm}$。</p> <p>2.观察筒：$20^\circ \sim 45^\circ$可调倾角，无限远铰链双目观察头，瞳距调节范围：$50 \sim 76\text{mm}$。</p> <p>3.目镜：高眼点大视野平场目镜$\geq 22\text{mm}$，视度可调。</p> <p>4.转换器：电动明场 6 孔转换器（带 DIC 插槽）。</p> <p>5.载物台：手动载物台，台面尺寸$\geq 300\text{mm}(X) \times 240\text{mm}(Y)$，移动范围$\geq 135\text{mm}(X) \times 85\text{mm}(Y)$，平台厚度 30mm；右手低手位万向活动手柄；XY 移动锁止功能，锁止后，移动范围 $50\text{mm}(X) \times 50\text{mm}(Y)$，适配 35mm 培养皿托座、培养瓶托座、切片观察托座，$\phi 110\text{mm}$ 可更换式圆盘，带压片夹（可夹持切片、培养瓶）。</p> <p>6.物镜：</p> <p>6.1 长工作距平场半复消色差正相衬物镜：$4X/NA \geq 0.13/W D \geq 17.56\text{mm}$、$10X/NA \geq 0.30/W D \geq 8.8\text{mm}$</p> <p>6.2 带校正环长工作距平场半复消色差正相衬物镜：$20X/NA \geq 0.45/W D 6.5-7.6\text{mm}/$覆盖差 0-2mm、$40X/NA \geq 0.60/W D 2.85-4.05\text{mm}/$覆盖差 0-2mm、$60X/NA \geq 0.70/W D 1.58-2.10\text{mm}/$覆盖差 0-1.3mm。</p> <p>7.★聚光镜：七孔位聚光镜，$NA \geq 0.55, W D \geq 27\text{mm}$；3 孔用于$\phi 30\text{mm}$（相衬），4 孔用于$\phi 38\text{mm}$（DIC）；支持明场、相衬、DIC 观察。</p> <p>8.机架：</p> <p>8.1 研究级倒置机架，低手位粗微同轴电动调焦机构，机身前置数字化状态显示，可实时显示显微镜物镜倍率、亮度、荧光波段、光闸、各个光口等多个部件状态信息并通过机身按键完成光口的选择，内置电动左光口与目视光路切换，分光比三挡可选，分别是 0:100、50:50、100:0；可选单层/双层光路，设计有上下两层光路，每层光路配备不低于 8 孔荧光转盘系统，上下两层光路可配不低于 16 个</p>

			<p>荧光滤色片，；带有荧光护目板；Z轴行程 10.5mm。</p> <p>8.2 可倾斜透射照明支架，透射柯拉照明系统，聚光镜托架升降可调，行程不小于 65mm，带有 4 组滤色片安装位置，含 LBD 滤色片/绿色滤色片/毛玻璃</p> <p>8.3 10W LED 冷色灯照明灯箱，预置灯丝中心。</p> <p>9.控制：电动控制箱，输入电压为 90-265VAC 宽电压，输出有 12V100W，通过 CAN 总线数字可调输出电压，另还有 24V5A/15V5A/5V5A 三种输出，装有强制风冷，支持热插拔；带 1 根 3C 电源线；DB9 外置连接电缆线（200cm）</p> <p>11.荧光装置：</p> <p>11.1 八孔荧光转盘系统，可自由放置在机架的上下层位置，并带有光闸功能，可直接挡住荧光照明光源。</p> <p>11.2 荧光光源：100W 直流汞灯</p> <p>11.3 荧光滤色片组：三组，分别为：B：EX480±30，DI505DC，EM535/40；G：EX560/40，DI600DC，EM635/60；UV：EX375/28，DI415DC，EM46/50。</p> <p>12.相衬附件：4X 相衬光阑组，10X 相衬光阑组，20X/40X/60X 相衬光阑组。</p> <p>13.产品的所采用零部件和生产过程，需对有害物质进行严格控制，符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第 32 号）环保要求，提供专业机构出具的证明材料（复印件加盖生产企业公章得分，不提供根据评分规则扣分）。</p> <p>14.★成像系统：SONY 科研级芯片。≥500 万像素，靶面尺寸≥2/3”，USB3.0 输出。全像素时帧率≥35fps。灵敏度及光谱响应≥1146mv with 1/30s 380-650nm。软件：专业荧光图像分析软件（正版软件，有国家版权局出具的软件著作权证书得分，不提供根据评分规则扣分），与显微镜同一品牌。</p> <p>15.配电脑 1 台：处理器 Intel 英特尔酷睿系列处理器四核 i7-7700（主频 3.6MHz，CPU 缓存 8M）（这个处理器有点老了）；系统 windows10；内存 16GB DDR4 2433MHz，硬盘 256G SSD 固态硬盘+1TB SATA 硬盘(7200RPM)；显卡芯片 P620 2G 独显；光驱 超薄 DVDRW；网卡 1000Mbps 以太网卡；端口/插槽：4×USB2.0+6×USB3.0；不低于 27 寸液晶显示器。</p>
22	※正置荧光显微镜	台 1	<p>技术指标：</p> <p>1. 放大倍数：40X-1000X。</p> <p>2. 光学系统：无限远色差校正光学系统，齐焦距离≤45mm。</p> <p>3. 目镜：高眼点、大视野、平场目镜，PL10X/25mm，视度可调。显微镜目镜放大率准确度（以检测报告中数据为准）不超过±0.55%。</p> <p>4. 观察筒：铰链式三目观察镜筒；30° 倾斜，瞳距调节范围不小于：50mm~76mm。三档分光比，双目：三目=100:0 或 20:80 或 0:100。</p> <p>5. 转换器：转换器：内倾式 6 孔编码转换器，带 DIC 插槽，能够记忆每个物镜的照明亮度、自动切换。转换器稳定性（以检测报告中数据为准）≤0.008mm。</p> <p>6. 载物台：复合式机械平台，面积面积：≥187mmX166mm，移动范围：80X55mm，可同时夹持两块切片，方便对比观察。双向线导轨传动。避免传统横向导轨（齿条）突出带来的隐患。调节手柄可以根据客户需求左右手位可选。载物台受 5N 水平方向作用力最大位移（以检测报告中数据为准）≤0.012mm；不重复性（以检测报告中数据为准，不提供根据评分规则扣分）≤0.003mm；用机械使用标本在 5mmX5mm 范围内移动时的离焦量≤0.003mm。</p>

			<p>7. ★物镜：</p> <p>7.1 平场半复消色差物镜：4X/NA\geq0.13/W\geq16.4mm、10X/NA\geq0.3WD\geq8.1mm、100X (S、O) /NA\geq1.28/W\geq0.14mm；</p> <p>7.2 万能平场复消色差物镜：20X/NA\geq0.75/W\geq0.60mm、40X (S) /NA\geq0.95/W\geq0.15mm；</p> <p>7.3 荧光对中物镜；</p> <p>7.4 物镜成像清晰圆直径(以检测报告中数据为准)：4X 物镜\geq17.4mm、10X 物镜\geq17.3mm、20X 物镜\geq17.5mm、40X 物镜\geq18.6mm、100X 物镜\geq18.5mm；</p> <p>7.5 物镜放大率准确度误差范围(以检测报告中数据为准)不超过\pm0.83%。</p> <p>8. 物镜齐焦(以检测报告中数据为准)：10\rightarrow4X，不超过\pm0.015mm，10\rightarrow20X，不超过\pm0.02mm，10\rightarrow40X，不超过\pm0.007mm，40\rightarrow100X，不超过\pm0.005mm。</p> <p>9. 聚光镜：摇出式聚光镜，带可变光阑及孔径数标识。</p> <p>10. 机架：镜架上设计有工具存放装置(便于存放工具)，低手位粗微调同轴调焦机构，微调精度\leq0.001mm，带防止载物台下滑粗调带松紧调节装置，有随机上限位装置；采用数字调光，具有光强设定与复位功能，内置透射光滤色镜(LBD、ND6、ND25)，宽电压，12V100W 卤素灯，亮度连续可调。</p> <p>11. 荧光照明器：六孔盘式荧光照明器，带可变视场光阑、孔径光阑，带滤色镜插槽。100W 汞灯灯室，灯丝中心可调，焦距可调，带反光镜机构(中心、焦距可调)。欧司朗 100 瓦直流汞灯，数字式汞灯电源箱，护眼板。</p> <p>12. 进口荧光滤色片组：三组，分别为：B：EX480/30, DI505DC, EM535/40；G：EX560/40, DI600DC, EM635/60；紫外 UV：EX375/38, DI415DC, EM460/50。</p> <p>13. 提供国家权威机构出具的产品检测报告(复印件加盖生产企业公章得分，不提供根据评分规则扣分)。</p> <p>14. 产品的所采用零部件和生产过程，需对有害物质进行严格控制，符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(令第 32 号)环保要求，提供专业机构出具的证明材料(复印件加盖生产企业公章)。</p> <p>15. 成像系统：SONY 科研级芯片。\geq500 万像素，靶面尺寸\geq2/3”，USB3.0 输出。全像素时帧率\geq35fps。灵敏度及光谱响应 1146mv with 1/30s 380-650nm。软件：专业荧光图像分析软件(正版软件，有国家版权局出具的软件著作权证书得分，不提供根据评分规则扣分)，与显微镜同一品牌。</p> <p>16. 配电脑 1 台：处理器 Intel 英特尔酷睿系列处理器四核 i7-7700 (主频 3.6MHz，CPU 缓存 8M) (这个处理器有点老了)；系统 windows10；内存 16GB DDR4 2433MHz，硬盘 256G SSD 固态硬盘+1TB SATA 硬盘(7200RPM)；显卡芯片 P620 2G 独显；光驱 超薄 DVDRW；网卡 1000Mbps 以太网卡；端口/插槽：4\times USB2.0+6\timesUSB3.0；不低于 27 寸液晶显示器。</p>
--	--	--	--

23	迷你离心机	台	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 转速 $\geq 6000\text{r}/\text{min}$ 2. 相对离心力 $\geq 2000 \times g$ 样品处理量 0.2ml 2x8x0.2ml <ol style="list-style-type: none"> 3. 整机噪声 $< 53\text{db}$ 4. 电源 AC100~242V 5. 整机功率 30W 6. 外形尺寸 160×200×120(mm) ($\pm 10\text{mm}$)
24	※微量冷冻离心机	台	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 微机控制、直流无刷电机驱动，力矩大、无碳粉污染、免维护。 2. 自动计算及设置离心力 RCF 值。 3. 配有多种管架、挂架、适配器，一机多用。 4. 可编程操作，可存储多个常规程序。 5. 9 种升速曲线、10 种减速曲线、两级阻尼减震、防止样品二次浑浊，离心效果佳。 6. 设有超温、超速、转子识别、门盖保护、不平衡保护等多种保护措施，确保人身、机器安全。 7. 采用进口压缩机组，制冷效果好，无环保污染。 8. ★最高转速：$\geq 5300\text{r}/\text{min}$ 9. 最大相对离心力：$\geq 5010 \times g$ 10. 最大容量：$\geq 4 \times 250\text{ml}$ 11. 转速精度：$\leq \pm 30\text{r}/\text{min}$ 12. 定时范围：1min~99min 13. 温度设置范围：$-20\text{~}+40^\circ\text{C}$ 14. 温度控制精度：$\pm 1^\circ\text{C}$ 15. 压缩机组：进口高性能压缩机组环保制冷剂 16. 整机噪声：$< 65\text{dB(A)}$ 17. 电 源：AC220V$\pm 22\text{V}$ 50/60Hz 10A 18. 整机功率：1200W 19. 外形尺寸：470×730×380mm(L×W×H) ($\pm 10\text{mm}$) 配 置：32X15ml (10/5ml 适配器) 水平转子，X50ml 水平转子（最高转速 4500rpm，最大离心力 3560xg）
25	※大容量冷冻离心机	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高清触摸屏控制，操作简便，显示直观； 2. 设置参数与运行参数同屏显示，直观、易懂； 3. 直接输入设置参数数值，可快速设置完参数，快捷、方便； 4. 离心力与转速可通过按钮自动切换，可快速设置转速或离心力（内部计算对应的转速或离心力）； 5. 计时单位有 1s~99min59s 或 1h~99h59min 两种可以任意选择； 6. 计时模式有启动计时或到转速计时或连续计时三种模式任意选择。 7. 最多可选中五组程序，实现阶梯离心，使实验可以多元化、多步骤一次执行； 8. 可以设置不低于 100 组程序，并可对每组程序进行简易命名，更方便使用时调取与区分不同的实验，方便实现实验的可重复性； 9. 不低于 11 档加速，不低于 12 档减速档位；具有自定义档位，可以根据实验需求自定义加速、降速时间；

			<p>10. CHT210R 可以根据实验的时间间隔设置仪器的休眠时间（默认值为15分钟）；保证实验时制冷效果良好；实验后仪器进入休眠，绿色节能，增加仪器的使用寿命；</p> <p>11. CHT210R 一键启动预冷程序，预冷参数可以根据转子不同进行自定义设置；并且可以实现预约预冷，提前预约，进入实验室即可开始实验，节约时间；</p> <p>12. 运行记录、故障记录自动保存，可以有效的查看仪器的运行情况与每批样品的分离情况；</p> <p>13. 可离心最大容量 4x750ml，可配气密性离心杯，保证离心安全，无污染。</p> <p>14. 12 款角转子、5 款水平转子，0.2ml~750ml 所有试管、试瓶和工作板都可以离心，既能高速又能大容量离心，通用性可满足一切离心应用的需要。</p> <p>15. ★最高转速 $\geq 21000\text{r}/\text{min}$</p> <p>16. 最大相对离心力 $\geq 30600 \times g$</p> <p>17. 最大容量 不低于 $4 \times 750\text{ml}$（水平转子）</p> <p>18. 转速精度 $\pm 10\text{r}/\text{min}$</p> <p>19. 温度设定范围 $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$</p> <p>20. 定时范围 $1\text{s} \sim 99\text{min}59\text{S}/1\text{min} \sim 99\text{h}59\text{min}$（同时具有 2 种模式可选择）</p> <p>21. 温控精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p> <p>22. 预冷功能 有</p> <p>23. 压缩机组 节能双通道变频压缩机组（环保制冷剂 R134A）</p> <p>24. 整机噪声 $< 65\text{dB}(\text{A})$</p> <p>25. 点动功能 有</p> <p>26. 转子识别 有</p> <p>27. 电源 $\text{AC}220\text{V} \pm 22\text{V} \ 50/60\text{Hz} \ 10\text{A}$</p> <p>28. 整机功率 1.6kW</p> <p>29. 外形尺寸（长×宽×高） $713 \times 681 \times 398(\text{mm})$（$\pm 10\text{mm}$）</p> <p>配 置：24x1.5/2.2ml 角转子（最高转速 18500r/min，最大相对离心力 32752xg）；6x50 ml 尖底角式转子 6x15ml 尖底适配器（最高转速 13000r/m，最大相对离心力 17947xg）；4x750ml 水平方杯转子 4x9x50 适配器；4x19x15ml 适配器；4x38x5/7ml 适配器（最高转速 4000r/min，最大相对离心力 3500xg）；</p>
26	恒温培养箱	台 1	<p>1. 制湿系统：可编程恒温恒湿箱采用“直喷式多通道灭菌可控加湿装置”。</p> <p>2. 多通道气流设计，具有制湿效率高、恒湿响应快，即时加湿，蒸汽预高温消毒，无污染源产生等优点，形成一次加热蒸发、二次高温消毒、三次压缩加压全新的制湿原理，最终形成 140°C 以上的雾状蒸汽喷射而出，水汽雾化充分，扩散均匀，工作室内的湿度得到最大限度的均匀分布。增加紫外灯功能后，可扩展为霉菌培养箱。</p> <p>3. 个性化程序设计，可预设不低于十段十八步的可编程序，实现温度、湿度的预约定时运行或反复、循环、步移、阶梯式的编程运行。</p> <p>4. 环境扫描声光报警微电脑芯片，模糊逻辑控制技术，高精度、高响</p>

			<p>应性温、湿度一体传感器。</p> <p>5. 智能制冷无霜运行尖端技术。</p> <p>6. 设计合理的风道结构，涡轮式风机强对流循环设计。</p> <p>7. 几何腔体洁净设计, 保证对样品的保护。</p> <p>8. 控制方式: 模糊逻辑控制技术</p> <p>9. 显示方式: 触摸屏式显示屏</p> <p>10. 送风方式: 强制对流</p> <p>11. 箱门类型: 无视窗双层箱门 (内置保温玻璃内门)</p> <p>12. 温度调节: 调温方式 定值、步调可选</p> <p>12.1 段数/步数 ≥ 10 段 (“0”段为预约定时段, “1~9”段为程序控制段)/18 步</p> <p>12.2 每步时间 1-9999 分</p> <p>13. 温度控制范围 ($^{\circ}\text{C}$): 4~65</p> <p>14. 温度分辨精度 ($^{\circ}\text{C}$): ≤ 0.1</p> <p>15. 温度波动度 ($^{\circ}\text{C}$): $\leq \pm 0.2$</p> <p>16. 温度均匀度 ($^{\circ}\text{C}$): $\leq \pm 0.5$ (37$^{\circ}\text{C}$时)</p> <p>17. 湿度控制范围 (%RH): 40~90 (15$^{\circ}\text{C}$以上)</p> <p>18. 湿度分辨精度 (%RH): ≤ 0.1</p> <p>19. 湿度波动度 (%RH): $\leq \pm 3$</p> <p>20. 安全功能: 传感器故障报警、上、下限超温报警、低水位保护、独立过升防止器 (30~80$^{\circ}\text{C}$任意可调)、独立式漏电、过电流跳闸保护。</p> <p>21. 容积 (L): ≥ 230</p> <p>22. 电源: AC 220V 50/60Hz</p> <p>23. 搁板数量 (块): ≥ 2</p>
27	紫外分光光度计	1	<p>1. 显示器: 彩色触控屏 (1024*600)</p> <p>2. 光学系统: 双光束</p> <p>3. 波长范围: 190~1100nm:</p> <p>4. 光谱带宽: 2nm</p> <p>5. 波长精度: $\pm 0.1\text{nm}$ (在 656.1nm 处), $\pm 0.3\text{nm}$ 全区域</p> <p>7. 扫描速度: 高、中、慢</p> <p>8. 光度范围: -0.3-3A, 0-9999C (0-9999F)</p> <p>9. 透射比准确度: $\pm 0.3\% \tau$ (0-100% τ) $\pm 0.002\text{A}$ (0~0.5A) $\pm 0.003\text{A}$ (0.5A~1A)</p> <p>10. 透射比重复性: $0.15\% \tau$ (0-100% τ) $\pm 0.001\text{A}$ (0~0.5A) $\pm 0.0015\text{A}$ (0.5A~1A)</p> <p>11. 基线平直度: $\pm 0.0015\text{A}$</p> <p>12. 杂散光: 0.03%T (220nm, 360nm)</p> <p>13. 噪声: $\pm 0.0002\text{A}$ (500nm 预热后)</p> <p>14. 光源: 进口氙灯 进口钨灯</p> <p>15. 接收器: 进口硅光二极管</p> <p>16. 光度方式: 透过率/吸光度/浓度/能量</p> <p>17. 主机功能: 光度测量, 定量分析, 波长扫描, 多波长测量, 动力学分析, DNA/蛋白质测量</p>

				18. 数据接口：联机/数据输出/打印
28	病理切片机	台	1	<p>1. 主机内置触摸主菜单控制显示面板及外置手动控制盒，独特便捷、方便操作。触摸屏中文菜单控制切片厚度、修片厚度、切片记数及快进，快退和转换功能。</p> <p>2. 可快速切换的手摇和脚动自动开关控制及全自动切片模式（三种切片模式）</p> <p>3. ★自动模式下具备无极调速，从而满足不同切片要求，具有紧急停止功能。</p> <p>4. 切片模式和修片模式的任意转换. 红色护杆覆盖刀片全长并配有保护使用者安全的卸片装置，确保使用者不会被刀片划伤。刀架左右移动功能确保刀锋全长使用, 更好的利用刀片避免浪费。</p> <p>5. 行程限位报警、驱动过载保护、自动休眠保护。</p> <p>6. 手轮可以在任意位置锁定、手轮柄在最高点有自动感应锁定装置，更换蜡块时无需再锁定手轮；</p> <p>7. 0 位指示的精准定位系统。</p> <p>8. 切片厚度调节范围 0.5~100μm； 0.5~2 μm 厚度值以 0.5 μm 递增（0.5、1、1.5、2）；2~10 μm 厚度值以 1 μm 递增（2、3、4..... 10）； 10~20 μm 厚度值以 2 μm 递增（10、12、14..... 20）；20~50 μm 厚度值以 5 μm 递增（20、25、30..50）； 50~100 μm 厚度值以 10μm 递增（50、60、70.. 100）；</p> <p>9. 修片厚度调节范围 1~600/999 μm。（可调） 1~10μm 厚度值以 1μm 递增（1、2、3...10）；10~20 μm 厚度值以 2 μm 递增（10、12、14..... 20）； 20~100μm 厚度值以 10μm 递增（20、30、40..... 100）；100~600μm 厚度值以 50μm 递增（100、150.. 600）； 600~999μm 厚度值以 100μm 递增（600、700.. 999）；</p> <p>10. 样品最大水平行程 20/28mm 可定制，样品最大垂直行程 60/70mm</p>

				<p>可定制</p> <p>11. 切片精度：±5%。 最大切片截面：50×70mm（可配置超大蜡块夹）</p> <p>12. 快速进退速度 1 mm/s。 样本自动进给， 自动回缩：12um ，</p> <p>13. 样品头精确定位. 水平 8 ° 垂直 8 °</p> <p>14. 样本夹可 360 ° 任意旋转固定，方便不同的切片要求。 .</p> <p>15. 各种样品夹头可在 5 秒钟内徒手任意快速互换.</p> <p>16. 拆卸方便的托物架及宽大磁力废屑槽、可根据客户需求选配宽、窄刀架、钢刀刀架。</p> <p>17. 输入电源 AC220V/50Hz、110V/60Hz。</p> <p>18. 体积（长）500×（宽）320×（高）500mm，（±10mm）。</p>
29	熔蜡仪	台	1	<p>1. 控温范围 室温-100℃</p> <p>2. 控温精度 ±1℃</p> <p>3. 容量 L 12L</p> <p>4. 电源电压 V AC 100V-120V/AC 220V-240V</p> <p>5. 电源频率 50Hz/60Hz</p> <p>6. 功率 w 1000W</p> <p>7. 整机尺寸（L×W×H）mm 330*430*550（±10mm）</p>
30	转移摇床	台	1	<p>1. 电源:220V</p> <p>2. 功率:35W</p> <p>3. 频率:20~240 转/分</p> <p>4. 旋幅:回转半径 15mm</p> <p>5. 托盘:320x265mm（±10mm）</p> <p>6. 外观尺寸:370x335x145mm（±10mm）</p> <p>7. 产品特色:中英文液晶显示，触摸式控制键，数字定时功能</p>
31	脱色摇床	台	1	<p>1. 电源:220V</p> <p>2. 功率:40W</p> <p>3. 频率:40~240 转/分</p> <p>4. 旋幅:回转半径 15mm</p> <p>5. 速度:无极调速、数字显示</p> <p>6. 托盘:320x265mm（±10mm）</p> <p>7. 定时:0~120 分/连续</p> <p>8. 外观尺寸:370x335x145mm（±10mm）</p>

32	恒温培养摇床	台	1	<p>1. 显示方式：LCD 大屏幕背光液晶显示，参数设定、观察清晰直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作</p> <p>2. 驱动方式：三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠</p> <p>3. 精选进口优质压缩机、无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行；静音风扇设计和强制对流方式，确保了良好的恒温效果</p> <p>4. 具有超温报警功能及异常情况自动断电功能；断电恢复功能避免因停电、死机而造成的数据丢失问题</p> <p>5. 整体外观呈流线型，美观大方；内衬采用圆弧角（R角）镜面不锈钢设计，便于清洁，不容易滋生细菌、拥有防腐蚀功能；外壳采用静电喷塑</p> <p>6. 中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况</p> <p>7. 配备滤波器磁环，有效减少外界和自身对机器稳定性的干扰</p> <p>8. 人性化设计的开门即停功能，使用更加安全便捷</p> <p>9. 具有紫外线灭菌功能</p> <p>10. 配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强，更加静音节能</p> <p>11. 独特定时除霜功能，1~250 秒可自由设定，除霜间隔 30~600 分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰</p> <p>12. 配备调节支撑脚，同时配备滚轮，方便移动、搬运机器</p> <p>13. 专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求</p> <p>14. 夹具为一次成型塑胶夹具，方便单手操作取放样品瓶</p> <p>15. 产品可升级为：</p> <p>A. LCD 触摸屏，设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示，不用相互切换界面，观察更直观</p> <p>B. 操作界面解密锁定功能，杜绝重读操作和人为误操作</p> <p>C. 触摸屏可自由设定摇板正转或反转、强制对流的的风扇常开、自动；配有 USB 接口，方便信息的导入与导出</p> <p>16. 空载振荡频率： 10~300rpm</p> <p>17. 振荡频率精度： ±1rpm</p> <p>18. 摇板振幅： Φ26mm（标配）、Φ50mm（选配）</p> <p>19. 温控范围： 4~60℃（在室温 23℃~25℃）</p> <p>20. 温度调节精度： ±0.1℃</p> <p>21. 温度均匀度： ±1℃（at 37℃）</p> <p>22. 最大容量（不锈钢夹具）： 250ml×60 或 500ml×40 或 1000ml×24 或 2000ml×15 或 3000ml×11 或 5000ml×8</p> <p>23. 最大容量（塑胶夹具）： 250ml×60 或 500ml×40 或 1000ml×23 或 2000ml×15 或 3000ml×11，三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具；试管夹具孔带有橡胶防护套；可选配粘性粘板。</p> <p>24. 摇板尺寸(长×宽)： 905mm×530mm（±10mm）</p> <p>25. 噪音： 低于 55dB</p>
----	--------	---	---	---

33	全温培养摇床	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示方式：LCD 大屏幕背光液晶显示，参数设定、观察清晰直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作 2. 驱动方式：三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠 3. 静音风扇设计和强制对流方式，有利于箱体内部温度均匀，确保了良好的恒温效果 4. 具有超温报警功能及异常情况自动断电功能 5. 具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题 6. 中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况 7. 外观整体呈流线型，美观大方；内衬采用圆弧角（R角）镜面不锈钢设计，便于清洁，不容易滋生细菌、具有防腐蚀功能；外壳采用静电喷塑 8. 精选进口优质压缩机，无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行，并且节能环保 9. 配备滤波器磁环，减少外界和自身对机器稳定性的干扰 10. 人性化设计的开门即停功能，使用更加安全便捷 11. 具有紫外线灭菌功能 12. 双层摇板，使用空间大，立式设计，节省占地空间 13. 配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强，静音节能 14. 独特定时除霜功能，1~250 秒可自由设定，除霜间隔 30~600 分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰 15. 配备调节支撑脚，同时配备滚轮，方便移动、搬运机器 16. 专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求 17. 夹具为一次成型塑胶夹具，方便单手取放样品瓶 18. 空载振荡频率：10~320rpm 19. 振荡频率精度：±1rpm 20. 摇板振幅：Φ26mm 21. 温控范围：4℃~60℃（在室温 23℃~25℃） 22. 温度调节精度：±0.1℃ 23. 温度均匀度：±1℃（at 37℃） 24. 最大容量（不锈钢夹具）：单层 250ml×25 或 500ml×16 或 1000ml×9 共两层 25. 最大容量（塑胶夹具）：单层 250ml×25 或 500ml×16 或 1000ml×9 共两层三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具；试管夹具孔带有橡胶防护套；可选配粘性粘板。 26. 摇板尺寸（长×宽）：485mm×485mm（±10mm） 27. 噪音：低于 55dB 28. 夹具板到顶部距离：635mm
----	--------	---	---	---

34	超声波裂解仪	台	1	<p>一、性能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 外置透明前门，内置 LED 灯 2. 可创建并储存多达 20 组操作程序 3. 上下堆叠式设计，节省实验室空间 4. 超声时间，功率连续可调，稳定性好 5. 上位机设有远程监控通讯接口，可实现网络控制的功能 6. 通过上下按键调节基座的位置，电动升降，免去繁琐的人工操作 7. 具有超温、过载和时间报警功能， 8. 设有用户密码保护功能，设有紫外灭菌和门锁功能 9. 不同型号仪器可适用于不同客户的需求，具有 0.5~1200ml 的破碎量 10. TC4 钛合金变幅杆（选配） <p>二、仪器参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率：20~25 KHz 自动跟踪，自适应 2. 屏幕显示：振幅、功率、温度、时间 3. 功率：5-950W 可调 4. 可选配变幅杆：2, 3, 10, 12, 15 mm 5. 破碎容量：100 μ l-600 ml（需选配相应探头） 6. 可选冷却杯：30ml, 100ml, 400ml 7. 定时：1-999 min 8. 温度报警：配有温度传感器，控制样本温度（0-99℃） 9. 报警：时间，温度，故障 10. 隔音箱：322*285*526 mm（\pm5mm），内有自动升降装置 <p>标准配套：发生机（主机）一台, 换能器一只，Φ6mm 变幅杆一支，软件一套</p>
35	组织匀浆机	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 粉碎原理 撞击力，剪切力，摩擦力 2. 运动方式 垂直大行程 3D 往复运动 3. 最终出料粒度 $\leq 5 \mu$ m 4. 样品装载平台数 最多可达 48 最多可达 96 5. 研磨类型 干磨、湿磨、低温研磨 6. 样品处理量 2\times50ml 研磨罐，48\times2ml，24\times5ml， 16\times4/5ml（硬质研磨管）， 12\times10ml，4\times15ml（不锈钢研磨管） 96 深孔板，48\times2ml，24\times5ml， 15\times4/5ml（硬质研磨管） 7. 振动频率设置 1000-2100 次 / 分钟 8. 粉碎时间设定 1-99s 9. 间歇时间设定 0-99s 10. 循环数设定 1-9 11. 程序存储数量 9 12. 噪音水平 ≤ 65dB 13. 显示方式 高亮 LED 数字显示 14. 编程功能 可设置研磨时间、间歇时间、循环数、频率等

				<p>15. 研磨套装 提供配套 DHS 研磨套装，加强样品研磨效果，提高目标物质的提取效率</p> <p>16. 电源 220V/50Hz</p> <p>17. 机体尺寸（宽 × 高 × 纵深）380×460×340mm（±10mm）</p>		
36	超低温冰箱	台	2	<p>1. 容积：≥380L，立式；</p> <p>2. 规格：箱体尺寸≤812mm*893mm*1846mm，以确保顺利进入实验室；</p> <p>3. 温度设定范围：-40℃~-86℃；</p> <p>4. 功率：≤900W；</p> <p>5. 样本容量：可保存标准 2ml 冻存管≥2.1 万个；</p> <p>6. 噪音：≤48dB；</p> <p>7. 系统显示：LED 显示屏，可显示箱内温度，环境温度，输入电压，具有故障提示预警功能；</p> <p>8. 故障报警：可提供高低温报警、高低电压报警、环温超标报警、门开报警；</p> <p>9. 采用碳氢制冷系统，对臭氧层 0 破坏，温度效应几乎为 0，节能环保，需明确所使用制冷剂的名称及装入量，且可燃制冷剂灌注量符合国家安全标准，灌注量不能高于 150g；25℃环温，国家权威机构认证单日耗电量 7.8Kw. h；</p> <p>10. 采用 VIP 航空隔热真空保温材料，厚度≥25mm；</p> <p>11. 采用知名进口品牌压缩机和风机；</p> <p>12. 具有两个发泡内门并带密封条设计，外门 4 层密封，整机共 5 层密封，同时搁架可调，方便存储大型物品；</p> <p>13. 双锁结构设计，防止随意开启，确保样本安全；</p> <p>14. 内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀、导热性好；</p> <p>15. 宽电压带正常使用，具有电压补偿功能，工作电压 190V 到 260V；</p> <p>16. 具有 5V 冷链供电系统，可直接连接冷链；</p> <p>17. 外门具有电加热平衡孔，短时间内可连续开门；</p> <p>18. 内部制冷系统具有毛细管加热模块；</p> <p>19. 标配 USB 模块，用于记录箱内设定温度、实际温度、高低温报警温度等，数据可保存 10 年；</p> <p>20. 双测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度；</p> <p>21. 产品具有国家颁发的医疗器械注册证并且注册证有具体的型号。</p> <p>22. 所投产品的制造厂家通过 ISO9001、ISO14001、ISO13485 认证，具有医疗器械生产许可证</p> <p>23. 售后服务：维修响应时间为 24 小时内到单位排除故障</p>		
		37	医用冰箱	台	5	<p>1. 立式，箱内有效容积≥500L</p> <p>2. 温湿度双控制：微电脑控制，数字温湿度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2℃~8℃，调整增量为 0.1℃，通过调整设置控制湿度在 35%~75%；</p> <p>3. 安全系统：超温湿度报警、传感器故障报警、断电报警；温控器内置电池，断电后可持续显示温度。</p> <p>4. 采用 LOW-E 玻璃的双层透明玻璃门，满足环温 32℃，70%湿度情况下无凝露，</p> <p>5. 冷凝水自动蒸发，无需人工操作</p>

						6. 带有可锁定的移动脚轮和门止档。 7. 电压：220V±10% 8. 售后服务：维修响应时间为 24 小时内到院排除故障。	
38	低温冰柜	台	5			1. 样式：卧式、单门；容积：≥480L； 2. 温度设定范围：-10℃~-25℃； 3. 系统显示：LED 显示屏，可显示箱内温度，能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能； 4. 安全系统：可提供高低温报警、传感器故障报警、断电报警灯，可提供开机延时保护； 5. 压缩机：进口品牌压缩机，环保无氟制冷剂； 6. 高密度保温层，保障保温效果； 7. 宽电压带设计，适合 187-242V 电压下使用；； 8. 防腐台阶式内胆设计，适合配置各类物品框；； 9. 安全设计：安全门锁，防止随意开启； 10. 标配 2 个以上物品框； 11. 售后服务：维修响应时间为 24 小时内到单位排除故障	
			39	电子天平	台	1	1. 精密电子天平采用单体电磁力传感器技术 2. 彩色触摸显示器，方便读取称重信息，直观的操作界面及快捷的图标菜单导航，操作灵敏便捷。 3. 气流防风罩，对天平进行多方位保护，透明式玻璃防风罩，可减少称重过程中风等细微因素对称重过程的干扰； 4. . 多种称量设置可供选择，包括对称量环境、称量稳定、显示位数、稳定去皮、自动零位、开机置零等系统功能进行调整，制定符合您称量习惯的模式进行操作； 5. RS232 接口通讯端口，RS232 数据传输接口通讯功能可实现在线实时数据保存与处理； 6. 多种称量功能，基本称量功能、百分比称量功能、计件称量功能、换算功能； 7. 自动校准系统；当温度变化 1.5℃或者距上次校准时间超过 2 小时，天平自行启动校准功能，减少了未进行定时校准，或者外部校准砝码不准确的潜在因素的影响，使用户的称量结果更加准确可靠，并减少不必要的操作。 8. 最大称量：220g 9. 读数精度/可读性：0.1mg 10. 重复性误差（≤）：±0.2mg 11. 线性误差：（≤）±0.2mg 12. 操作温度范围：13~25℃ 13. 操作湿度范围：20%~80% RH 14. 响应时间（平均值）：2.5 秒 15. 精准等级：II 级 16. 秤盘尺寸：φ 90mm 17. 外形尺寸（长*宽*高）：230*310*330mm（±10mm）

40	电 热 鼓 风 干 燥 箱	台	1	<p>一、应用范围： 应用于农业科研等研究应用领域，作为玻璃器具的干燥、样本的热变性及热硬化实验、排除标本内的残留水分、微生物用玻璃器具的干热杀菌、加热实验之前的预热、加热时的食品及化学物质硬化或软化实验、排除水分，延长食品在严酷条件下的保存时间和建筑材料、电子元件的干燥和耐热实验等干燥、烘焙、消毒、灭菌以及物质变性试验之用。</p> <p>二、产品技术特点： 1. 可预设长达 10 段 18 步的可编程序，实现温度的预约定时运行或步移、阶梯式的编程运行 2. 良好的隔热设计，箱门可视窗外层玻璃温度符合欧洲安全标准 3. 自动运行、自动停止、定时运行、时钟显示、来电恢复、参数记忆、参数密码保护、温度显示校正； 4. 监视计时器、独立式超温保护器、独立式漏电、过电流跳闸、制冷机超荷保护等； 5. 传感器故障报警，上、下限超温报警等自诊断技术 6. 高响应性热传感器与环境扫描微处理芯片 7. 全方位立体加热技术，确保工作室具有良好的均一性； 8. 设计合理的风道结构，微风气流循环设计； 9. 独特的几何腔体洁净设计，保证对样品主动完美的保护； 10. 镜面不锈钢内胆，不锈钢电抛光搁板，钢化玻璃内门，有美学设计理念，豪华典雅的整机造型。</p> <p>三、技术参数 1. 控制方式：模糊逻辑控制技术（PID） 2. 显示方式：LED 3. 送风方式：背部水平吹风 4. 环境温度要求（℃）：5~35 5. 温度控制范围（℃）：环境温度+5~300 6. 温度调节：调温方式：定值、步调可选 段数/步数：10 段（“0”段为预约定时段，“1~9”段为程序控制段）/18 步，每步时间：1~999（分） 7. 温度分辨精度（℃）：0.1 8. 温度均匀度（%）：≤±1.5-2.2%（最高工作温度时） 9. 温度波动性（℃）：0.3 10. 安全功能：传感器故障报警、上、下限超温报警、独立超温保护器、独立式漏电、过电流跳闸保护。 11. 附属功能：自动运行、自动停机、监视计时器、来电恢复、参数记忆、温度表示校正 12. 容量（L）：≥230 13. 搁板数量（块）：2（最多 4） 14. 内胆尺寸（mm）：520*540*800（±10mm） 15. 功率（W）：2700 16. 电源：AC 220V 50/60Hz</p>
----	---------------------------------	---	---	---

41	全自动高压灭菌器	台	<p>2</p> <p>一、性能指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 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得分，不提供根据评分规则扣分），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:55-60 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、容器设计压力: 0.42MPa（生产厂家提供本厂自制压力容器铭牌, 不允许借用第三方厂家铭牌, 否则根据评分规则扣分）; 4. 灭菌工作温度 105-138 度; 5. 压力容器设计使用年限 20 年（生产厂家提供本厂自制压力容器容器数据表得分, 不提供根据评分规则扣分）; 6. 具有成熟的灭菌器压力容器制造技术; 7. 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; 8. 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; 9. ★多点锁紧连接结构: 腔盖（上封头）与腔体的锁紧连接达到 8 个点或以上, 更多点的锁紧连接结构保证了压力容器的受力均衡, 保证了仪器的安全性, 在安全的状况下轻推触拨开关就可轻松解除锁紧状态。 10. 快速开门结构: 采用快速开门结构, 3 秒内就可完成从解除联锁到腔门完全敞开整个过程; 11. 人性化的台面结构: 台面上没有障碍物结构, 灭菌样品可从从灭菌腔轻松取出或放置, 同时在取出放置过程中也可先平放在台面上作为中转, 摒弃了女性使用者在提放重物样品过台面带来的不便。 12. 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。 13. 合理的台面高度: 地面到操作台面的高度不超过 90cm; 14. ★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; 15. 安全阀起跳压力（最大使用压力）: $\geq 0.30\text{Mpa}$ 16. 定时: 灭菌时间 1-6000 分钟, 保温时间 1-7777 分钟 预约灭菌时间 0-10 天, 17. 六级排汽方式, 灭菌结束可设定 6 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; 18. 集气瓶: 内部前置集气瓶收集废水, 倒水方便, 同时节省仪器使用空间; 19. 标配冷却风扇: 灭菌结束可快速降低腔体温度; 20. 压力保护装置: 具有安全阀和压力开关两种以上压力保护装置; 21. 彩色液晶触摸屏: 不小于 7 英寸彩色液晶触摸屏, 彩色（五种以上颜色）液晶显示灭菌器各种状态, 戴上厚手套或用笔就可操作灭菌器,
----	----------	---	---

			<p>保护使用者安全；</p> <p>22. 多级权限管理：具有类似操作员、工艺员、管理员、经销商工程师及厂家工程师等五级以上权限；</p> <p>23. 标配 APP：预装自主知识产权灭菌器应用 APP 软件，手机通过厂家官网下载 APP，可以实时查看灭菌器温度、压力等情况，可查询历史灭菌记录等状态，自动推送故障信息等（提供厂家官网 app 软件下载地址，同时准备演示视频备查得分，不提供根据评分规则扣分）；</p> <p>24. 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；</p> <p>25. 附件：不锈钢提篮 2 个，冷却风扇 1 套；</p>
--	--	--	--

42	实验室报告输出一体机	1	<p>1. 产品类型：数码复合机</p> <p>2. 功能：复印/打印/扫描</p> <p>3. 处理器：1GHz（双核）以上</p> <p>4. 内存：4GB 以上</p> <p>5. 硬盘容量：512GB 以上</p> <p>6. 预热时间：16 秒以下</p> <p>7. 接口类型：USB2.0 接口, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T（RJ-45 网络接口）或其他兼容网口</p> <p>8. 最大原稿尺寸：A3</p> <p>9. 供纸容量：标配纸盒：≥500 页（2 个），旁路：≥100 页；最大：≥3000 页</p> <p>10. ★双面器：配自动输稿器，自动输稿器（最大堆叠容量 100 页以上），双面同步扫描输稿器（最大堆叠容量 200 页以上）</p> <p>11. 复印最大处理幅面： 100×148mm-320×460mm，长纸 305×1200mm（正负偏差 20mm）</p> <p>12. 复印速度：25 页/分以上</p> <p>13. ★复印分辨率：黑白：600×600dpi 以上，2400×600dpi（平滑处理）以上，可连续复印数 1-5000 以上</p> <p>14. 其他复印性能：具备电子分页，自动双面，封面插页/封面复印，复印到封二，校验复印，周边消除功能（开盖复印功能），边缘/中央消除，校验复印，图像移位，修剪/遮蔽，作业合成，自动纸型选择，模板，注释，装订，X/Y 轴变倍，2 合 1/4 合 1/8 合 1，作业存储，文档存储，自动旋转复印，标签复印，交错分页/杂志分页，背景调整/锐度调整，双色模式，RGB 调整，CMYK 调整等功能</p> <p>15. 打印参数：打印速度为电子分页，自动双面，封面插页/封面复印，复印到封二，校验复印，周边消除功能（开盖复印功能），边缘/中央消除，校验复印，图像移位，修剪/遮蔽，作业合成，自动纸型选择，模板，注释，装订，X/Y 轴变倍，2 合 1/4 合 1/8 合 1，作业存储，文档存储，自动旋转复印，标签复印，交错分页/杂志分页，背景调整/锐度调整，双色模式，RGB 调整，CMYK 调整等功能</p> <p>16. 打印分辨率：黑白：600×600dpi 以上，3600×1200dpi（平滑处理，仅 PS3）以上；如具备彩色功能：600×600dpi 以上，1200×1200dpi（仅 PS3）以上</p>
----	------------	---	--

			<p>17. 打印语言: PCL5e, PCL5c, PCL6 (PCL XL), PS3, PDF, XPS, JPEG</p> <p>18. 打印其他性能: Windows 打印驱动: UPD (PCL/PS), PS3 (仿真), XPS, V4 Printer</p> <p>19. 网络协议: Windows Printing (SMB), LPR/LPD, PP (Ver. 1.1) w/Authentication; NetWare P-SERVER LPD w/iPrint, Apple Talk PAP or EtherTalk; Port 9100 (bi-directional), Bluetooth (HCRP/BIP/OPP/FTP); WS Print, FTP</p> <p>私密/计划/等待/校验打印, 打印到电子归档/从电子归档打印, USB 打印/U 盘打印, 串联打印, 无效打印/跳过空白页, 部门代码/个人验证, 自定义纸张尺寸打印, 封面页/页面插入/插页, 水印/叠印/镜像 (仅 PS3), 海报打印 (4×4), 书本拼页, PS 叠图打印, 标签打印, 安全底纹打印及文档追溯功能 (仅 PS3), 图形化配置模板, 语言切换 (17 种), 色彩调整 (微调), 自定义 ICC 文件等;</p> <p>20. 扫描参数: 最快 240ipm (DSDP), 扫描分辨率 600/400/300/200/150/100dpi, 文件格式 JPG/PDF/TIFF/XPS/高压压缩 PDF/Word (选配)/Excel (选配)/PPT (选配), 支持彩色扫描, 网络扫描; 扫描到电子归档, 扫描到 SMB, 扫描到 E-Mail, 扫描到 USB, Web 服务扫描, 杂志扫描, 彩色扫描, 扫描预览, OCR 扫描功能 (选购) 等</p> <p>21. 传真参数: 调制解调器速度 G3/Super G3Kbps, 传真发送速度最快 3 秒/页以上, 线路数量标配 1 线, 最大 2 线, 传真内存: 1GB (HDD), 支持外接听筒, PC 传真</p> <p>22. 功耗最大: 2000 (220-240V) 以下, 超级睡眠模式: <0.7W 以下</p> <p>23. 其他参数: 适用平台支持统信国产系统、Windows Vista SP2/Server 2008 SP2/7 SP1/8/8.1/10 (32/64bit)/Server 2008 R2 SP1/Server 2012/R2 (64bit)/Server 2016 Max OS X 10.6.8 Max OS 10.7.4/10.8/10.9/10.10/10.11 Solaris (SUN), HP-UX, AIX (IBM), Linux</p> <p>24. 可选配件 鞍式装订文件处理器, 打孔装置, 内置式文件处理器</p>
--	--	--	---

43	※实验室电子触屏培训系统	台	1	<p>一、显示模块及整机性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机：一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角表面无尖锐边缘或凸起。 2. ★屏幕：≥98 英寸，UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160 以上。 3. 整机系统：采用高性能 8 核 CPU，嵌入式系统版本不低于 Android 13.0，内存≥4GB，存储空间≥32GB。（提供 CMA、CNAS 认证标识的国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商印章得分，不提供根据评分规则扣分） 4. ★触屏：采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 50 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 5. 扬声器：整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 6. 音效：支持标准、听力、观影、自定义和 AI 空间感知音效四种音效模式调节。 7. 整机内置独立音频 CPU 处理器，支持麦克风 3A 算法（自动增益控制（AGC）、自动抑制噪声（ANC）、自动回声消除（AEC）），提升麦克风拾音效果。 8. ★整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 9. 通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度 A+级或以上标准。 10. 整机内置扬声器，喇叭不宜过大。 11. 整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥88db，10 米处声压级≥73dB。 12. 整机色域覆盖率（NTSC）≥90%。 13. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准△E≤1.0。提供 CMA、CNAS 认证标识的国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商印章 14. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 15. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 16. 设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 17. 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示。提供 CMA、CNAS 认证标识的国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商印章得分，不提供根据评分规则扣分。
----	--------------	---	---	--

		<p>18. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。（提供 CMA、CNAS 认证标识的国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商印章<u>得分，不提供根据评分规则扣分</u>）</p> <p>19. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。提供 CMA、CNAS 认证标识的国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商印章<u>得分，不提供根据评分规则扣分</u></p> <p>20. ★整机上边框内置非独立式 3 个智能拼接摄像头，视场角≥ 141度且水平视场角≥ 139度，可拍摄≥ 1600万像素的照片，支持输出 8192\times2048 以上分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。提供 CMA、CNAS 认证标识的国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商印章<u>得分，不提供根据评分规则扣分</u></p> <p>21. 整机框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥ 151度且水平视场角≥ 135度，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频；在清晰度为 3840\times2160 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。</p> <p>22. ★整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。提供 CMA、CNAS 认证标识的国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖制造商印章<u>得分，不提供根据评分规则扣分</u>。</p> <p>23. 整机支持内置非独立摄像头模组，支持同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。</p> <p>24. ★外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。</p> <p>25. 通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能。</p> <p>26. 整机内置全通道侧边栏快捷菜单，实时显示天气情况、日期、小工具、快捷设置、应整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表，支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板等教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>27. ★教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换，支持进行快速锁屏、重启、关机操作。（提供国家级检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章<u>得分，不提供根据评分规则扣分</u>）</p> <p>28. 整机支持文件传输应用，可将手机文件传输到整机上，微信扫码使用，无需借助第三方网页、第三方应用，传输文件格式支持：pptx、pdf、docx、txt、xlsx、jpg、png、gif、mp4、mp3、zip 等多种格式。</p> <p>29. ★文件传输应用，支持通过扫码、超声两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能，传输方式支持公网传输、局域网传输。（提供权威检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章<u>得分，不提供根据评分规则扣分</u>）</p> <p>30. 支持为每位教师提供≥ 5GB 的云空间，支持扩容，支持图片、视频、音频、文档等多种类型文件上传，文件格式包含但不局限于以下格式：exe\ .dmg\ .zip\ .rar\ .iso\ .doc\ .pages\ .docx\ .txt\ .ppt\ .qdnjs\.</p>
--	--	--

			<p>pptx\ .xls\ .numbers\ .xlsx\ .jpg\ .png\ .gif\ .avi\ .mp4\ .mkv\ .mp3\ .wma\ .wav 等。</p> <p>31. 整机设备自带地震预警软件；支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择提醒阈值；支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供国家级检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章得分，不提供根据评分规则扣分）</p> <p>32. 采用内置式模块化电脑，主板搭载 Intel 十二代酷睿系列 i7 CPU 以上处理器；内存：16GB 内存或以上配置，硬盘：512GB 或以上固态硬盘。提供交互智能平板制造商针对此项目的参数确认函售后服务承诺函，并加盖厂家公章得分，不提供根据评分规则扣分。</p> <p>二、会议屏终端</p> <p>1. 支持外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），且支持触摸回传。</p> <p>2. 支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/Win11/Mac OS10.13 及以上或统信 4.10.0 以上。</p> <p>3. 传输延迟≤100ms，帧率达到 20fps-30fps。</p> <p>4. 采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在智能平板上做任何操作。</p> <p>5. 无线传屏软硬件均支持 win10 系统/MAC 系统扩展屏显示。</p> <p>6. 可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证沉浸式+个人端隐私，能避免如微信弹窗的尴尬。</p> <p>7. 无线传屏视频数据加密，保障数据传输安全。</p> <p>8. 传屏之后，可以进行基本的操作（具体包括触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等）。</p> <p>9. 传屏开启勿扰模式之后，不允许其他人在进行传屏，沉浸模式，避免在使用过程中，用户经常被其他人传屏顶替掉，造成使用中斷。可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示。</p> <p>三、智能讲台</p> <p>1. 讲桌为钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，钢版厚度≥1.0mm；讲桌采用木质或钢体桌面设计，上下层桌体厚度≥18mm。</p> <p>2. 讲桌尺寸设计为长×宽×高≥1200mm×600mm×800mm 以上，底部配机柜，可适装标准 19 英寸系列网络、通讯类产品，机柜内部带有标准机架和标准电脑主机空间，主机柜门带有磁吸式小门，无需打开柜门即可开关电脑。机柜门采用大面积散热孔设计，易于柜内设备的通风散热，避免设备损坏。前后门都可以打开，方便设备安装及维护。</p> <p>3. 讲桌屏体的屏幕采用≥23.8 英寸电容触摸屏且采用防眩光钢化玻璃面板，厚度≥2mm；支持≥10 点触控；支持屏幕手动角度调节，可实现与桌面形成 20° 至 80° 角度调节。</p> <p>4. 屏体侧面具有物理实体快捷按键≥6 个，功能包括：屏幕一键开/关屏幕、音量大小调节、自定义功能，内置 NFC 模块。</p> <p>5. 屏体具有≥2 路 USB 数据口，可接入 U 盘等设备；Type-C 接口≥1 路；HDMI IN 接口≥1 个；支持通过 Type-C 和 HDMI IN 接口连接笔记</p>
--	--	--	---

				<p>本电脑，使笔记本画面显示在屏幕及连接的大屏上；Type-C 接口支持连接手机，使手机画面显示在主屏幕及连接的大屏上并可用于充电。</p> <p>（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章得分，不提供根据评分规则扣分）</p> <p>6. 屏体可调出中控菜单界面，支持一键上课及下课两种场景控制；支持接入教室内同品牌录播系统时，显示录播导播画面，选择开始录制、暂停录制和结束录制功能。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章得分，不提供根据评分规则扣分）</p> <p>7. 支持通过讲台工作台区域快速打开教学工具，包含批注、白板、计时器、随机抽选等功能。</p> <p>8. 屏体具备教学课件（PPT、PPTX 等）提示功能，课件进入放映模式后，在讲台工作台区域显示下一页课件和当前页课件备注，并支持通过讲台工作台区域进行上下页切换。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章得分，不提供根据评分规则扣分）</p> <p>9. 屏体具备 U 盘隐私操作功能，当在讲台插入 U 盘后，可以选择在讲台上安全打开 U 盘，打开后 U 盘上内容仅讲台上可见；点击 U 盘内容后，可以在大屏上打开该内容。</p> <p>10. 屏体支持双屏画面切换功能：接入双屏时，可以通过屏体预览主屏/拓展屏画面，通过讲台切换画面，切换后支持触控对应画面。（提供具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章得分，不提供根据评分规则扣分）</p> <p>四、★配电脑操作系统，配彩色激光打印机一台、桌面摄像头、话筒等。</p>		
44	孵化器	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：彩钢板 2. 循环风：360 度循环风，上下左右温度均予 3. 自动化：90 分钟链条式自动翻蛋 4. 自动上水，水满自停 5. 防雷击 6. 可孵化大多数禽类种蛋 7. 无需繁琐调整，一键化操作 8. 高转速无刷电机，降噪安静 9. 温湿度传感器，液晶显示 10 紫外消毒灯保证生物安全 		
		45	空气消毒机	台	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电压：220V 2. 甲醛 CCM 值：F3 (1000≤M<1500) 3. 噪音：40-55dB 4. 消杀因子：紫外线+负离子 5. 产品风量：1200M3/H 6. 适用空间：120 立方米 7. 能效等级：高效级

8. 功能：消毒 杀菌 除颗粒物 防病毒 除甲醛

46	实验室全自动清洗消毒洗衣机	台	1	<p>全自动洗脱机采用液晶显示屏中文电脑进行全程控制，并以中文显示形式实现人机对话，具有结构简便、准确无误、性能稳定可靠的特点。优质不锈钢面板、内桶、外桶结构，防腐性能高，不污染被洗织物(面板采用不锈钢磨砂板制作)。采用变频调速系统，具有启动电流小、耗能低、运转平稳，因而只需用一级胶带传动。具有调速平滑均匀。全悬浮结构并配置阻尼缓冲系统，使得整机的减震率高达95%以上。具有洗净度高、脱水率高、能耗低、劳动强度小、效率高、对织物磨损低。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 洗衣机容量：不低于 15kg 2. 滚筒材质：304 不锈钢 3. 滚筒转速：850r/min 4. 额定电压：220V 5. 电机功率：1.5kw 6. 洗涤加热功率：7kw 7. 烘干功率：约 9kw 8. 排水管口径：约 50mm 9. 冷水进口：DN20 10. 外形尺寸：1100x1000x1620mm (±10mm)
47	高压消毒清洗机	套	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源：220-240/50 伏特/赫兹 2. 输入功率：3.4 千瓦 3. 额定水流量：600 升/小时 4. 额定压力：150 巴 5. 最大压力：190 巴 6. 最大进水温度：60 摄氏度 7. 喷枪后坐力：≥29 牛顿 8. 声压等级：75.3 分贝 9. 防水等级：IPX5 10. 尺寸：740×528×952mm (±10mm) 11. 电源线规格：5/16A：米/插头类型 12. 延长线缆：2.5mm²：≤30m 13. 机油型号：15W-40： 14. 机油油量：0.43：升 <p>标配</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 喷枪：枪柄 2. 高压管：10m 3. 枪杆：840mm 4. 喷嘴：25° 强力喷嘴
48	实验凳	把	100	<ol style="list-style-type: none"> 1. 凳面：防静电 PU 四孔发泡 直径：33cm 厚度：3cm。壁厚 1.0 2. 气杆：防爆 SGS 气杆，高度：48~68 3. 脚踏圈：不锈钢脚踏圈直径 33 公分 4. 凳脚：铝合金材质一体成型 直径 48 公分 5. 轮子：PU 万向轮

第二节 商务要求

商务要求

一、交货期及交货地点

交货期★：签订合同后 30 日内安装、调试完毕并验收合格

交货地点：黔东南州农业农村局（采购人指定地点）

二、验收

1. 设备按照国家标准、行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，中标供应商应保证货物到达用户所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标供应商负责调换、补齐或赔偿。

2. 设备技术参数与投标文件、采购合同一致，性能指标达到规定的标准，采购人需要厂家对中标供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，厂家应予以配合，并出具书面意见。

3. 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因设备质量问题发生争议时，采购方有权邀请质量技术监督部门进行鉴定，鉴定费用由中标供应商承担。设备不符质量要求，致使不能实现合同目的，采购人可拒收货物。采购人拒收货物或者经相关采购管理部门审核批准解除合同的，标的物毁损、丢失的风险由中标供应商承担。

4. 设备安装调试完成后由合同双方共同进行验收，验收合格后双方签署验收合格证明。

三、售后服务要求

1. 售后服务：①投标供应商到买方的现场负责安装、调试和验收；②投标供应商提供设备的中文操作维护手册；③中标供应商免费对采购人操作、日常维护人员进行培训。④产品自安装完毕后卖方提供质保期内免费保修服务。每年至少进行 3 次巡检，为用户提供终身技术服务。必须提供后援支持，为设备提供长期的技术支持。技术支持的方式包括：电话技术服务、现场技术服务、定期巡查服务、免费技术保障及升级服务等。⑤投标供应商应提供全天候响应服务，在接到买方维修申请后，技术人员应在在 12 小时内到达用户现场进行维修。

2. 备品备件：①质保期内，设备出现故障时，供应商能提供同类型号的备品备件用

于替换有故障设备。②如果在 3 天内无法修复，应免费提供同款设备的备用机。

3. 配套服务：为确保设备购置安装后即可运行使用和进行性能验证，供应商应免费提供配套的相关产品，以提供承诺函为准。

四、质保期

1. 质保期：项目验收合格并正常使用和运行 48 小时后进入质保期，质保一年（特殊设备按照国家相关标准执行）。

2. 质保期外服务要求：①质量保证期过后，投标供应商和厂家应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维修服务。②质量保证期过后，采购人需要继续由投标供应商或厂家提供售后服务的，该投标供应商或厂家应以优惠价格提供售后服务。

五、付款方式

具体细节方式双方签订合同时自行协定（本项目无质量保证金）。

六、履约保证金

无

七、投标有效期

投标时间截止后 90 天内

八、其他要求

1、除发生影响合同履行的不可抗力情况除外。若不能按采购方要求提供服务要求标准的，即可认定该中标人不具备供货条件，采购方有权要求终止合同，因终止合同而造成的损失由该中标人承担。并由此给采购方造成的损失或增加的全部费用（如设备费、安装、运输、调试、保险、税费、管理费、利润、培训服务费）等均由违约的投标人承担。

2、送交到采购方的货物与订单不符，予以退货。若发现有质量不合格的产品货物，一律予以退换。由此造成的损失及费用由供应商承担。

3、供应商应根据采购方实际工作运行过程中发生的情况，提供相应的服务保障。

4、供应商须按货物清单供应货物；

5、投标人所提供货物必须是正规生产厂家的产品。

6、货物在到达采购方指定地点前发生的不可预见性风险均由投标方负责。

7、投标报价含运输、安装、调试、税金、投标等费用。

8、本次采购内容及技术要求中所列明的采购要求中的材质、品质、技术要求所描述的特征或说明只是概括性的，不能理解为所需要的全部系统的要求，出现的品牌均为推荐（参考）品牌，供应商应按行业技术、质量和以往的供货经验、管理经验完成采购内容和包含的全部实际服务。采购人在签订合同时有权进行修改和优化、调整方案，供应商须无条件响应。

备注：采购内容参数、型号、规格大小等如与实际现场情况有偏差的，以实际采购人需求为准，解释权归采购人与采购代理机构所有。

第三节 阐述、演示、样品展示

1.本品目 是 否需要阐述

阐述内容要求：文本（若有可填）

2.本品目 是 否需要演示

演示内容要求：文本（若有可填）

3.本品目 是 否需要提交样品

样品展示要求：文本（若有可填）

注：供应商派出现场演示人员须携带授权委托书和身份证原件在开标时间前到达黔东南州公共资源交易中心，按照代理机构工作人员安排进行系统演示登记后，依次到中心阐述室进行系统演示。

第四节 图纸附件（如有）

.....

第三章 评标办法及评分标准

第一节 评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

第二节 评分标准

一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素（如技术参数、产品性能、产品质量等）和商务因素（如财务状况、信誉、业绩、服务期、质保期等）。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的投标文件进行独立评价、打分。

二、评分标准

1.符合性审查表：由评标委员会负责。

符合性审查表

项目名称：

项目编号：

评标地点：黔东南州公共资源交易中心评标室

202X.X.X

序号	供应商				
	名称	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
	检查要求				

一、符合性检查					
1	技术符合性	投标方案是否满足招标文件要求（是指投标数量与投标产品是否与招标内容相符，			

		技术参数的偏离情况只作为打分依据而不是废标条款)				
2		投标文件投标函、投标报价签署是否满足招标文件要求				
3		报价唯一是否满足招标文件要求				
4		提供技术参数偏离表				
5	商务符合性	商务条款是否满足				
二、无效标检查						
6	无效标检查	无效标检查				
7		无效标新增条款				
符合性审查结论（通过或不通过）						

评标专家（签字）：

2.评分表

评分表

项目名称：

项目编号：

评标地点：黔东南州公共资源交易中心评标室

202X.X.X

	供应商名称	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
评分项及分值					

评分项	分值标准				
价格分 30.00（分）	投标报价得分=（评标基准价 / 有效投标报价）× 价格权值 × 100	0.0-30.0分			
技术分	根据所投产品的响应情况	0.0-25.0分			

50.00 (分)	<p>进行评价: 投标产品各项指标参数及要求完全响应招标文件要求, 得 25 分;</p> <p>1. 标注“★”的要求若有一项不满足扣 3 分, 扣完为止;</p> <p>2. 非“★”技术指标一项不满足扣 1 分, 扣完为止; (当“★”技术指标内容为特殊资质、证书、证明文件时, 要求提供相关文件进行佐证的, 不提供视为不满足。)</p> <p>3. 所有技术参数带“★”产品, 需提供投标产品原厂参数确认函, 加盖厂家公章, 否则视为不满足。</p>					
	<p>一、自动核酸提取仪: 1、二维码识别: 可外接扫码枪, 使用原厂试剂盒时扫码后即可运行, 无需任何人工干预; 提供厂家参数确认函并加盖厂家鲜章, 得 1 分, 不提供不得分。2、实验舱具备外排式独立风路, 其中的生物滤棉可吸附其中的核酸气溶胶。提供厂家参数确认函并加盖厂家鲜章, 得 1 分, 不提供不得分。</p> <p>二、实验室电子触屏培训系统: 1. 为确保数据托付管理能力、存储能力及信息安全能力, 所投产品研发商通过 GB/T36073-2018《数据管理能力成熟度评估模型》认定。提供证书复印件并加盖厂家鲜章, 得 1 分, 不提供不得分。</p> <p>2. 所投产品的厂商具有 ISO 27701 隐私信息管理体系认证证书, 提供证书且能在“国家认证认可监督管理委员会官网”查询并提</p>	0.0-5.0 分				

	<p>供查询结果界面截图。提供证书复印件并加盖厂家鲜章,得1分,不提供不得分。</p> <p>3. 为确保产品可获得本地化、体系化、全天候的及时售后服务,所投产品制造商须通过 GB/T27922 售后服务认证,服务体系等级达到十二星级得1分,达到十星得0.5分,不提供或缺项的得0分。(须提供复印件加盖生产厂家公章)</p>				
	<p>1. 标注“※”的核心产品,在满足所有参数的前提下,每增加一项性能的(正偏离)加1分,最高5分;</p> <p>2. 标注“※”的核心产品,提供厂家参数确认函并加盖厂家鲜章,每个产品1分,最高10分;</p> <p>3. 产品获得相应质量认证证书的,每一项产品加1分,最高5分。(注:此条不与技术性能优势打分项重复计分)</p>	0.0-20.0分			
<p>商务分 20.00(分)</p>	<p>一、售后服务方案(针对该项目须有完善的售后服务体系)包括但不限于:</p> <p>1. 提供针对本项目的售后服务年限承诺,承诺每增加一年的得0.5分,最高得3分;</p> <p>2. 提供具体的售后服务内容,服务内容品种最多且承诺优的5分、一般的3分、服务内容较少且承诺差的得1分,不提供不得分;</p> <p>3. 提供售后服务响应时间、本地化服务方案及培训计划,合理的得5分,一般的得3分,差的得1分,不提供不得分。</p>	0.0-15.0分			

	二、技术参数带“★”产品售后服务承诺:带“★”产品需提供投标产品原厂针对本项目所做的售后服务承诺书(需加盖厂家公章),每提供一份加0.5分,最高得2分,不提供不得分。					
	类似业绩:投标人提供2020年1月至公告前类似业绩(提供合同或中标通知书扫描件),提供三份及以下得1分,四份及以上得2分。不提供不得分。	0.0-2.0分				
	投标供应商获得专利证书的得1分。(提供原件扫描或加盖公章复印件扫描件进行佐证)	0.0-1.0分				
	投标供应商获得市级(地级市或自治州)及以上行政部门颁发的科学技术进步奖的得2分。(提供原件扫描或加盖公章复印件扫描件进行佐证)	0.0-2.0分				
节能环保产品加分	黔财采(2014)15号,所投产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品(强制采购产品除外),每一项加0.3分;所投产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的,每一项加0.5分,最高不超过2分。	0.0-2.0分				
少数民族地区主产品加分项	对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份(含云南、贵州、青海)的投标主产品(不含附带产品),享受政策性加分和价格扣除,采用综合评分法或性价比法进行评审	0.0-3.0分				

	的，在总得分基础上加 3 分。（投标主产品按照不低于本采购项目预算金额 50%加以确定）					
得分		105.00 分				

评标专家（签字）：

评分细则

分值	评分项	评审内容
价格部分（满分 30.00 分）	投标报价	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{有效投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$
技术部分（满分 50.00 分）	技术参数响应情况	<p>根据所投产品的响应情况进行评价：投标产品各项指标参数及要求完全响应招标文件要求，得 25 分；</p> <p>1. 标注“★”的要求若有一项不满足扣 3 分，扣完为止；</p> <p>2. 非“★”技术指标一项不满足扣 1 分，扣完为止；</p> <p>（当“★”技术指标内容为特殊资质、证书、证明文件时，要求提供相关文件进行佐证的，不提供视为不满足。）</p> <p>3. 所有技术参数带“★”产品，需提供投标产品原厂参数确认函，加盖厂家公章，否则视为不满足。</p>
	投标产品质量保障分	<p>一、自动核酸提取仪：1、二维码识别：可外接扫码枪，使用原厂试剂盒时扫码后即可运行，无需任何人工干预；提供厂家参数确认函并加盖厂家鲜章，得 1 分，不提供不得分。2、实验舱具备外排式独立风路，其中的生物滤棉可吸附其中的核酸气溶胶。提供厂家参数确认函并加盖厂家鲜章，得 1 分，不提供不得分。</p> <p>二、实验室电子触屏培训系统：1. 为确保数据托付管理能力、存储能力及信息安全能力，所投产品研发商通过 GB/T36073-2018《数据管理能力成熟度评估模型》认定。提供证书复印件并加盖厂家鲜章，得 1 分，不提供不得分。</p> <p>2. 所投产品的厂商具有 ISO 27701 隐私信息管理体系认证证书，提供证书且能在“国家认证认可</p>

		<p>监督管理委员会官网”查询并提供查询结果界面截图。提供证书复印件并加盖厂家鲜章，得1分，不提供不得分。</p> <p>3. 为确保产品可获得本地化、体系化、全天候的及时售后服务，所投产品制造商须通过GB/T27922售后服务认证，服务体系等级达到十二星级得1分，达到十星得0.5分，不提供或缺项的得0分。（须提供复印件加盖生产厂家公章）</p>
	技术性能优势	<p>1. 标注“※”的核心产品，在满足所有参数的前提下，每增加一项性能的（正偏离）加1分，最高5分；</p> <p>2. 标注“※”的核心产品，提供厂家参数确认函并加盖厂家鲜章，每个产品1分，最高10分；</p> <p>3. 产品获得相应质量认证证书的，每一项产品加1分，最高5分。（注：此条不与技术性能优势打分项重复计分）</p>
商务部分（满分20.00分）	售后服务方案及服务承诺	<p>一、售后服务方案（针对该项目须有完善的售后服务体系）包含但不限于：</p> <p>1. 提供针对本项目的售后服务年限承诺，承诺每增加一年的得0.5分，最高得3分；</p> <p>2. 提供具体的售后服务内容，服务内容品种最多且承诺优的5分、一般的3分、服务内容较少且承诺差的得1分，不提供不得分；</p> <p>3. 提供售后服务响应时间、本地化服务方案及培训计划，合理的得5分，一般的得3分，差的得1分，不提供不得分。</p> <p>二、技术参数带“★”产品售后服务承诺：带“★”产品需提供投标产品原厂针对本项目所做的售后服务承诺书（需加盖厂家公章），每提供一份加0.5分，最高得2分，不提供不得分。</p>
	业绩	类似业绩：投标人提供2020年1月至公告前类似业绩（提供合同或中标通知书扫描件），提供三份及以下得1分，四份及以上得2分。不提供不得分。
	专利	投标供应商获得专利证书的得1分。（提供原件扫描或加盖公章复印件扫描件进行佐证）
	科学技术进步奖	投标供应商获得市级（地级市或自治州）及以上行政部门颁发的科学技术进步奖的得2分。（提供原件扫描或加盖公章复印件扫描件进行佐证）
节能环保产品加分	节能产品清单”、“环	黔财采（2014）15号，所投产品属于“节能产

	保产品清单	品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），每一项加 0.3 分；所投产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不超过 2 分。
少数民族地区主产品加分项	少数民族地区主产品加分项	对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（含云南、贵州、青海）的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分和价格扣除，采用综合评分法或性价比法进行评审的，在总得分基础上加 3 分。（投标主产品按照不低于本采购项目预算金额 50%加以确定）

3.价格分的计算

价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求的前提下，最低有效投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余供应商价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4.落实相关政府采购政策

支持中小企业：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对小型和微型企业产品给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。小微企业须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。中小企业划分标准依照相关规定执行。价格扣除只针对投标报价未超过采购预算价（最高限价）的供应商有效。

鼓励节能环保政策：根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15号），所投产品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、环境标志产品认证证书（强制采购产品除外），每一项加 0.3 分；所投产品同时具有节能和环保证书的，每一项加 0.5 分，最高不超过 2 分。

支持少数民族地区产品政策：根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15号），对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），在总得分基础上加 3 分；投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50%加以确定。①少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；②享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。

其他：按照《关于将国产密码应用措施等条款落实到政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2017〕6号）文件、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件执行。在政府采购活动中采购人不得歧视女性企业，投标企业不得存在男女薪酬不平等的情况。

5.价格分值计算表：

价格分值计算表

项目名称：

项目编号：

评标地点：黔东南州公共资源交易中心 评标室

202X.X.X

序号	供应商名称	投标报价(元)	中小企业给予 10% 价格扣除后报价 (元)	评标基准价 (元)	价格分值	得分
1	小微企业					
2	非中小企业					
3						
4						

注：中小企业价格扣除仅对投标报价未超过采购预算价（最高限价）的供应商有效。

评审专家（签字）：

6.评分汇总表

评分汇总表

项目名称：

项目编号：

评标地点：黔东南州公共资源交易中心评标室

202X.X.X

专家	专家姓名	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
贵州省综合 评标专家 库专家					
采购人 代表					
总分					
平均分					
排序					

评审专家（签名）：

采购人代表（签名）：

第三节 废标条款（针对整个项目/品目）

出现下列情形之一的，本项目/品目作废标处理,项目/品目评审终止：

- (1) 符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

第四节 无效标条款（针对单个供应商）

出现下列情形之一的，供应商递交的投标文件作无效标处理，该供应商的投标文件不参与评审，且不计算入投标供应商家数：

1. 递交的投标文件不完整或未按采购文件要求加盖公章及签字的；
2. 供应商不符合国家及采购文件规定的资格条件的；
3. 同一供应商提交两个或两个以上不同的投标文件或者投标报价的；
4. 投标联合体未提交联合投标协议的；
5. 投标报价被评审委员会认定低于成本价的；
6. 投标报价高于财政采购预算采购人无法支付的；
7. 投标文件对采购文件的实质性要求和条件未作出响应的；
8. 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
9. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。（两家及以上供应商所投产品为同一品牌产品的金额达到本项目/品目采购金额 60%及以上的，适用本项规定）
10. 未交纳投标保证金的（需缴纳保证金的项目，保证金缴纳情况以中心保证金入账清单为准，不需另行提供保证金缴纳凭证）；
11. 投标有效期不满足采购文件要求的；
12. 法定代表人为同一个人的两个及以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一采购项目/品目中同时投标的；
13. 根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等，为进一步规范政府采购市场秩序，有效防范和遏制利用电子化手段实施围标串标违法行为，采购人应在招标文件中将以下内容列入电子投标文件无效标条款，具体如下：
 - 一、不同投标人的电子投标文件计算机网卡 MAC 地址、硬盘 序列号、机器码信息等均异常一致的，视为无效标。
 - 二、经查重分析，不同投标人的电子投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异的，视为无效标。

三、 经查重分析，电子投标文件载明的项目经理为同一人的，视为无效标。
(其他自行列举)。

第二部分 通用部分

第四章 政府采购程序

第一节 发布采购公告

一、公告发布媒体

贵州省政府采购网 (<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>)、全国公共资源交易平台(贵州省·黔东南州) (<http://ggzyjyzx.qdn.gov.cn/>) 及法律法规规定的其他媒体。

二、更正公告

本项目将根据实际情况及需要,发布技术参数、开评标时间调整等有关更正公告。供应商须关注贵州省政府采购网、全国公共资源交易平台(贵州省·黔东南州)更正公告栏及其他有关网站和媒体发布的关于本项目的更正公告。更正公告是采购文件的组成部分,与采购文件具有同等法律效力。

第二节 获取采购文件

一、获取时间

以本项目公告时间为准。

二、获取方式

按公告确定的方式获取采购文件。

三、文件售价

电子采购文件免费提供。

第三节 交纳投标保证金

~~（需缴纳保证金的项目，保证金缴纳情况以中心保证金入账清单为准，不需另行提供保证金缴纳凭证）~~

~~一、是否交纳保证金：~~

~~是 否~~

~~二、投标保证金额（元）：_____~~

~~三、投标保证金交纳时间：_____年_____月_____日_____时_____分至_____年_____月_____日_____时_____分~~

~~三、投标保证金交纳方式：~~

~~1.银行转账，银行转账的供应商可以从银行柜面转账或网上银行转账，银行转账须从供应商在州公共资源交易中心诚信库中登记的账户转出。~~

~~2.电子保函，电子保函的供应商可选择黔东南州公共资源网上交易系统在线通过贵州省公共资源交易综合金融平台平台申请开具投标保证金保函，电子保函开具成功方可投标（开标时，银行转账或电子保函以黔东南州公共资源网上交易系统保证金入账清单为依据）。~~

四、开户银行及账号

~~（一）收款人：黔东南苗族侗族自治州公共资源交易中心（不能写简称）~~

~~（二）投标保证金账号：050090001991234567~~

~~（三）开户银行全称：贵州银行股份有限公司黔东南分行~~

~~（四）银行行号：313713005096~~

~~（五）随机码：供应商应将下载采购文件时取得的保证金随机码填入转（汇）款附~~

~~言(摘要、备注、用途等)中，进账单的附言(摘要、备注、用途等)只能填写9位字符随机码，如：CGXXXXXXXX。不得填写或添加项目名称、项目编号等任何其他内容，若不填写或填写错误，保证金交纳将不能入账，若交纳失败后提交二次交纳，则存在泄露投标人信息的风险。供应商的保证金从交纳到保证金退还各环节，保证金随机码系统均通过手机短信告知供应商保证金交退情况。供应商可在保证金系统中自行查看保证金所处的状态，或与州交易中心联系。联系方式：财务部：0855-8685610或8685623；政府采购部：8685632；综合产权部：8685620。~~

五、投标保证金有效期

~~同投标有效期。~~

第四节 递交投标文件

一、递交时间

以本项目公告时间为准，如本项目有更正公告的，以更正公告时间为准（供应商须在递交文件截止时间前递交加密的投标文件。不接受逾时、未按要求加密的投标文件）。

二、递交要求

1.电子投标文件的递交：于提交投标文件截止时间前，投标人将投标文件完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。上传投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的电子签名认证证书（简称：CA锁）进行上传操作。

2.本项目采用不见面开标，供应商不需到达开标现场，于开标时间前根据《黔东南不见面开标大厅操作指南（供应商）》的要求确保自己的电脑环境、CA锁、网络等状况良好,按照规定的时间内完成在线递交投标(响应)文件、在线签到、在线解密等工作。因供应商自身软硬件配各不齐或网络故障等原因,导致未能完成在线签到、在线解密,未能通过资格审查的,由供应商自身承担相关后果。

第五节 开标及资格审查

一、开标时间

以本项目公告时间为准。如发布更正公告的，以更正公告时间为准。

二、开标地点

以本项目公告时间为准，如本项目有更正公告的，以更正公告时间为准（供应商须在递交文件截止时间前递交加密的投标文件。不接受逾时、未按要求加密的投标文件）。

地点：黔东南州公共资源网上交易系统（<http://117.187.102.28:8091/TPBidder/memberLogin>）

方式：线上递交(本项目为不见面开标，供应商不需到达开标现场)。

三、开标流程

1.会议签到：采购人或代理机构工作人员于投标截止时间前 60 分钟内登录不见面开标大厅组织参会人员签到，投标人在投标截止时间前 60 分钟内登录 <http://117.187.102.28:8091/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，进入本项目进行签到。

2.公布投标人名单：投标文件递交截止时间后，采购人或代理机构在系统内公布投标人名单。

3.投标文件解密：采购人或代理机构发出投标文件解密指令，投标人在投标文件解密指令下达后 30 分钟内在线完成投标文件解密，若在规定时间内未完成投标文件解密的视为撤回投标文件。

4.唱标：采购人或代理机构对投标人名称、投标报价、交货期等相关内容进行唱标。在开标期间，投标人在开标过程中若对开标过程有异议的，可在线进行异议提问，采购人或代理机构对投标人在开标过程中的异议进行线上回复。

5.核对开标结果：唱标结束后，投标人需在 10 分钟内未完成开标结果确认，若未在规定时间内完成结果确认且没有其他相关事项说明的，视为默认开标结果。

注意事项：

- 1.投标人须自行负责参加“不见面”开标活动的网络环境和硬件环境正常。
- 2.投标人在参加“不见面”开标活动的系统端口操作人员除为法定代表人外，一律视为其授权委托人，承认并其在开标、评标活动的操作。
- 3.身份验证资料：投标人（供应商）应在电子交易系统中制作投标文件，在“身份

验证及资格审查资料中身份验证资料”环节上传授权委托书及身份证原件扫描件并加盖电子章（法定代表人参加不见面开标会的，需上传身份证、法定代表人身份证明原件扫描件并加盖电子章）。

四、资格审查

开标唱标完毕后，采购人或代理机构工作人员宣布开标会结束，并宣读评标期间供应商注意事项。开标会结束后，由采购人或者采购代理机构按照《资格性审查表》依法对投标人的资格进行审查。资格审查实行线上审查。（资格审查制作方法：按照招标文件要求的资格审查材料原件扫描件加盖电子章制作到投标文件“身份验证及资格审查资料中资格审查资料”中）

合格投标人不足3家的，不得评标。

对未通过资格审查的，应当在评标前及时告知相关供应商未通过理由，投标人提出异议的，采购人和采购代理机构应当复核。

资格性审查表：由采购人或采购代理机构负责。

资格性审查表

项目名称：

项目编号：

评审地点：黔东南州公共资源交易中心开标室

2020.X.X

序号	供应商名称	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
	审查内容				
1	营业执照（提供原件扫描或加盖公章复印件扫描件制作上传至电子投标文件）				
2	提供经会计师事务所出具的2022年度或2023年度财务审计报告或提供基本开户银行出具的				

	资信证明（提供原件扫描或加盖公章复印件扫描件制作上传至电子投标文件）				
3	法律、行政法规规定的其他条件：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的供应商，拒绝其参与本次采购活动。查询渠道：信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。（提供查询记录截图扫描件加盖公章制作到投标文件）				
4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（依法缴纳税收2023年至今任意3个月的纳税证明或完税证明）和社会保障资金（2023年至今任意3个月的社保缴纳证明）的相关材料；（提供原件扫描或加盖公章复印件扫描件制作上传至电子投标文件）				
5	投标人为制造商的须提供医疗器械生产许可证和经营许可证，投标人为代理商的须提供医疗器械				

	经营许可证（提供原件扫描或加盖公章复印件扫描件制作上传至电子投标文件）			
6	法定代表人证明书或法人授权委托书（提供原件扫描或加盖公章复印件扫描件制作上传至电子投标文件）			
7	投标人须提供第二类医疗器械经营备案凭证（提供原件扫描或加盖公章复印件扫描件制作上传至电子投标文件）			
资格性审查结论（通过或不通过）				

采购人（签字）：

采购代理机构（签字）：

第六节 评标

一、评标时间

以本项目公告时间为准，如本项目发布更正公告的，以更正公告时间为准。

二、评标地点

黔东南州公共资源交易中心评标区。

三、评标流程

评标委员会推选出一名评标组长，由评标组长按照以下流程组织评标。

（一）符合性审查：评标委员会依照《符合性审查表》所列内容对供应商进行符合性审查，审查通过的供应商进入评分环节。未通过符合性审查的投标文件不参与评分和中标候选人推荐。通过符合性审查的供应商不足三家的，本项目作废标处理，评标工作结束。

1. 符合性检查：评标委员会审查投标文件是否对采购文件作了实质性响应，即投标文件是否满足或响应采购文件技术、商务方面的要求。技术符合性：投标产品的技术成熟性、适用性、性能、参数和规格等满足采购文件要求，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留；商务符合性：质保、售后服务、业绩、交货期、投标有效期、付款条件等符合采购文件要求；不高于成本报价，不高于采购预算价；投标文件的组成、投标文件的完整性和有效性等符合采购文件规定，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留。

2. 无效标检查：依照无效标条款规定对供应商进行检查，检查供应商是否为有效投标。

（二）专家评分：评标专家严格按照评分表逐项对投标文件进行评分。评分依据为投标文件提供的有效资料。投标文件中未提供的资料、未明确的内容，评标专家不得以个人的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。评标专家须独立评分，不得相互抄袭评分分值（价格分除外）。

（三）评分汇总：评标组长对各评标专家的评分分值进行汇总，计算平均值，评分分值保留两位小数，按最终得分由高至低依次对供应商进行推荐排序。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，按货物技术优劣顺序排列。依此类推，可继续按商务、信誉等关键因素进行排序推荐。

（四）评标报告：评标组长根据评分汇总情况及推荐排序情况，主持编写评标报告。评标报告按规定需涵盖公告发布情况、开评标情况、推荐排序及有关需要说明的情况等。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。

（五）评审复核：评标委员会对评审过程和评审结果进行复核。评标委员会可对评审过程和结果中存在的遗漏或偏差进行修正，完成复核后，确定评标结果及推荐排序。

（六）评标结束：评标委员会出具评标报告并复核无误后，由评标组长宣布评标工作结束。评标过程中评标专家不得擅自离开评标区或进入其他评标室。

注：

(1) 当初步审查结果或评审复核结果确定有效供应商不足三家，或出现影响采购公正的违法违规行为，或供应商的报价均超过了采购预算采购人不能支付，或因重大变故采购任务取消的，评标程序终止。

(2) 投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况，评标委员会成员、采购人和招标代理机构等人员均不得泄露。

(3) 开标、评标过程由黔东南州公共资源交易中心全程同步录音录像，相关录音录像资料由黔东南州公共资源交易中心存档，以便为财政、纪检监察等有关部门处理项目相关事宜提供资料。

(4) 演示：如项目有演示需求的，由采购代理机构工作人员组织。

(5) 评标过程中，如需出具统一意见但评标专家意见不一致的，按照少数服从多数的原则形成决议。

四、询标与澄清

(一) 评标过程中，评标委员会发现投标文件存在含义不明、表述不清、有歧义等情况，实质性影响评审结果的，评标委员会可书面要求供应商就有关事项作出澄清或者说明。供应商须在通知规定的时间内进行书面说明和澄清，未在通知的时间内进行说明和澄清的，视为放弃澄清。

(二) 供应商的答疑和澄清须为书面形式，须由供应商授权代表签字或加盖供应商公章。书面澄清文件为投标文件的组成部分。

(三) 供应商对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或改变投标报价等实质性内容。澄清和补正应遵循公平公正的原则，供应商的澄清补正不得对其他供应商造成不公平不公正的结果或影响，如有，评标委员会应拒绝其澄清。

五、评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

本项目评标委员会为5人单数组成，其中采购人代表1人，评审专家4人。

评标委员会遵循公平公正、科学择优、经济有效的原则，按照评标程序，依法依规，根据采购文件所列评标标准，独立、认真、负责地开展评审工作，提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：（一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；（二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；（三）对投标文件进行比较和评价；（四）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；（五）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

第七节 发布中标公告

一、中标结果公告发布媒体

中标供应商确定后，采购人（采购代理机构）将向中标供应商发出中标通知书，并在贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn>）、全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）（<http://ggzyjyzx.qdn.gov.cn/>）公告中标结果。

二、中标结果公告和中标通知书发布流程

采购人应当通过系统自评审结束之日起7个工作日内点击发布中标结果公告，同时向中标人发送中标通知书。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

对未通过资格审查的投标人，由系统自动告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，由系统自动告知未中标本人的评审得分和排序。

第八节 质疑投诉

一、质疑

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、采购代理机构提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本采购项目的供应商，且必须在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

二、投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

第九节 支付代理服务费

一、收费标准

该项目招标代理服务费为按黔价房〔2011〕69号文件的有关规定标准收费万元，由采购代理机构向中标供应商收取。

二、支付方式

代理服务费可采取现金、银行汇款、电汇款或其他代理机构认可的方式进行支付。

三、户名：黔东南州东信商品贸易经纪有限公司

账号：63920123670001086

开户行：贵阳银行股份有限公司博南支行

第十节 签订政府采购合同

一、签订时间

《中标通知书》发出之日起三十日内。若第一中标候选人放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同或不能在采购文件规定的期限内提交履约保证金的，采购人将按照评

标报告推荐顺序将第二中标候选人确定为中标供应商也可以重新开展政府采购活动，若仍因前述原因第二中标候选人不能签订采购合同的，采购人可根据评标报告推荐顺序依次替补第三中标候选人也可以重新开展政府采购活动，若仍因前述原因第三中标候选人不能签订采购合同的，本项目将重新采购。

二、合同内容

中标供应商与采购人须按照本项目的采购文件和投标文件所载内容，及评标过程中有关澄清文件内容签订政府采购合同。

第十一节 退还投标保证金

一、退还时间、方式

采购代理机构自中标通知书发出之日起2个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。具体由采购代理机构在中心系统自行发起投标保证金退还，中心人员核验通过后，在规定时间内完成退还。

二、提交资料

中标供应商退保证金时，须将已签订的政府采购合同逐页扫描制成一个PDF文件上传；未中标供应商无须提交资料。

三、发生下列情况之一的，投标保证金将不予退还：

1. 供应商有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条所列行为的；
2. 开标后在投标有效期内，供应商撤回响应文件的；
3. 中标或成交后，无正当理由，拒不与采购人签订合同的；
4. 法律法规及采购文件规定的其他情形。

第五章 政府采购合同

政府采购货物买卖合同

(签约参考)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

使用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方 1（全称）：_____（供应商）

乙方 2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方 3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

(注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11)涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额(如有)小写：_____

大写：_____

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的，可以勾选多项)：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写)：

全额付款：_____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款：_____ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩)，其中涉及预付款的：_____ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

成本补偿：_____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励：_____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：(计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起_____日内组织验收)

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：_____ (产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人	
		或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

一、定义

1.合同当事人

1.1 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

1.3 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

2.本合同下列术语应解释为：

2.1 “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

2.2 “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

2.3 “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

2.4 “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

2.5 “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行為。

2.6 “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

2.7 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

3.合同标的及金额

合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

4.履行合的时间、地点和方式

乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

5.甲方的权利和义务

5.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

5.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

5.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

5.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

5.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

5.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

6.乙方的权利和义务

6.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

6.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

6.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

6.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

7.合同履行

7.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

7.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相

应的履行请求。

8.货物包装、运输、保险和交付要求

8.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

8.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

8.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

8.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

8.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

8.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

9.质量标准和保证

9.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

9.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理

的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内, 如果货物的质量或规格与合同不符, 或证实货物是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷, 甲方可采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由乙方承担, 甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

10.权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

10.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的, 则由乙方承担全部责任。

11.知识产权保护

乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权, 保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的, 应当由乙方向第三人承担法律责任; 甲方依法向第三人赔偿后, 有权向乙方追偿。甲方有其他损失的, 乙方应当赔偿。

12.保密义务

甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 均有保密义务且不受合同有效期所限, 直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13.合同价款支付

13.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

13.2 对于满足合同约定支付条件的, 甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户, 不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款, 不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

14.履约保证金

14.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

14.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的, 履约保证金不予退还; 如果乙方未能按合同约定全面履行义务, 甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿, 且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

14.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方; 逾期退还的, 乙方可要求甲方支付违约金, 违约金按照【**政府采购合同**

专用条款】规定支付。

15.售后服务

15.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) **【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

15.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

16.违约责任

16.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

16.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

16.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

16.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

17.合同变更、中止与终止

17.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

17.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

17.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

17.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

18.合同分包

18.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

18.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

19.不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发

生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

20. 解决争议的方法

20.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

20.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

20.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

21. 政府采购政策

21.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

21.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

21.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

22. 法律适用

22.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

22.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

23. 通知

23.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

23.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

23.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

23.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

24. 合同未尽事项

24.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

24.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方 提出异议或作出 说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求 指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	

第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的 信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时 间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予 退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修 期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	

<p>第二节 第 19.2 款</p>	<p>解决争议的方法</p>	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决：</p> <p>(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____；</p> <p>(2) 向_____人民法院起诉。</p>
<p>第二节 第 23.1 款</p>	<p>其他专用条款</p>	

第三部分 投标文件编制规范

第六章 投标文件的编制

第一节 编制要求

一、格式

1.投标文件及与投标有关的所有来往函电均使用中文简体字。原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评审委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。对于未附有中文译本和中文译本不准确引起的对供应商的不利后果，由供应商自行负责。 2.投标文件中所使用的计量单位，除采购文件有要求的外，均使用国家法定计量单位。 3. 投标文件中的图片资料、复印件等应清晰可见，不得随意放大缩小。内容不得倒置、歪斜，由于投标文件不清晰或不利于阅读所造成的后果，由供应商自行负责。 4.投标文件应严格按采购文件提供的投标文件格式范本填写，采购文件中未提供格式范本的，由供应商自行编制。

1.1

第二节 投标文件范本

XXXXX（项目名称）

投标文件

（电子投标文件）

项目名称：

品 目：

项目编号：

供应商：

详细地址：

联系人：

联系电话：

202 X 年 月 日

目 录

一、报价文件

- (一) 投标函
- (二) 开标一览表
- (三) 开标情况信息表
- (四) 报价明细表

二、资格文件

(一) 一般资格

1. 供应商基本情况表
2. 营业执照复印件
3. 税务登记证复印件
4. 组织机构代码证复印件或三证合一复印件
5. 完税证明或记录
6. 财务报表
7. 信用信息查询截图
8. 无重大违法记录的书面声明函
9. 供应商信用记录承诺书
10. 设备及专业技术能力情况承诺书
11. 法定代表人身份证明或法人授权委托书
12. 中小企业声明及证明材料
13. 其它供应商认为需要说明的情况

(二) 专业资格

1. 相关资质等级证书

三、技术文件

(一) 技术文件（正文）

四、商务文件

(一) 商务响应明细

(二) 商务偏离表

(三) 商务材料

一、报价文件

(一) 投标函

一、投标报价

1. 我公司就__（项目名称）__愿意以下列方式进行报价：

固定总价方式：投标总报价为人民币（大写_____）（¥_____元）。

其他报价：_____。

注意：请根据项目实际情况勾选报价方式并填写对应内容。

本投标报价为验收合格并交付使用价。包含设备价、专利费、零备件和专用工具价、运输费、保险费、安装调试费、维护保养价格等一切成本费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2. 交货期：_____。

3. 交货地点：_____。

4. 投标有效期：_____。

5. 联合体投标：_____。

二、相关承诺

1. 本投标报价在法律法规及采购文件规定的投标有效期内有效。

2. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我公司已详细审查全部采购文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守采购文件有关条款规定。

4. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照采购文件的规定支付中标服务费。

5. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6. 承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7. 本投标文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

供应商名称（盖章）：XXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

(二) 开标一览表

项目名称：

序号	采购货物名称	品牌、型号、规格	技术参数	单价(元)	数量	投标报价(元)
1						
2						
3						
.....						
交货期						
质保期						
优惠及其它						
投标报价合计				大写： 元		
				小写： 元		
投标申明：						

注：1. 投标报价合计应与“投标函”中投标总价一致，如不一致，以开标一览表合计金额为准。

2. 有关投标价优惠折扣、采购文件允许的备选方案均应载明。

供应商名称（盖章）：XXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

(三) 开标情况信息表

(此表用于开标记录, 所填报信息务必与开标一览表一致)

标题	内容
投标总报价	
供货期	
服务期	

注: 交货期或服务期采购文件没有要求需填“0”。

供应商名称(盖章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

投标日期:

(四) 报价明细表

项目名称：

品目：

单位：元

序号	产品名称	品牌	型号	数量 (单位)	投标总 报价	投标报价组成						交货日期	交货地点
						产品 单价		
1													
2													
3													
...													
全部投标产品总报价大写：						小写：							

供应商还应提供以下附件（格式自拟）：

1. 产品主要部件分项价目表；
2. 特殊工具清单及价目表；
3. 备品、备件清单及价目表；
4. 所需进口关键元器件、原材料清单及价目表。

供应商名称（盖章）：XXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

二、资格文件

(一) 一般资格

1. 供应商基本情况表

供应商基本情况表

供 应 商 名 称					
注 册 地 址		邮 政 编 码			
联 系 人		电 话			
传 真		网 址			
组 织 结 构					
法 定 代 表 人		技 术 职 称		电 话	
技 术 负 责 人		技 术 职 称		电 话	
成 立 时 间		员 工 总 人 数：			
企 业 资 质 等 级		其 中	项 目 经 理		
营 业 执 照 号			高 级 职 称 人 员		
注 册 资 金			中 级 职 称 人 员		
开 户 银 行			初 级 职 称 人 员		
账 号			技 工		
经 营 范 围					
备 注					

2. 营业执照复印件

3. 税务登记证复印件

4. 组织机构代码证复印件或三证合一复印件

5. 完税证明或记录

6. 财务报表

7. 信用信息查询截图

8. 无重大违法记录的书面声明函

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中

没有重大违法记录的书面声明函

致：@采购人

我单位参加贵单位组织的项目名称：@项目名称（项目编号：@项目编号）的采购活动，在此郑重声明：我单位在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录，如有虚假，愿意承担一切责任。

特此声明

供应商名称(盖章)：@供应商名称

法定代表人或授权代表（签字或签章）

日期：@日期

9. 供应商信用记录承诺书

供应商信用记录承诺书

致：@采购人

我单位参加贵单位组织的@项目名称(@项目编号)的采购活动，在此郑重承诺：在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询未被列入失信被执行人名单、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中，如有虚假，愿意承担一切责任。

特此承诺

企业名称 (盖章)：@供应商名称
日期：@日期

10. 设备及专业技术能力情况承诺书

设备及专业技术能力情况的承诺书

致：@采购人

我单位参加贵单位组织的项目名称：@项目名称（项目编号：@项目编号）的采购活动，在此承诺：我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，我单位为本项目实施提供履行合同必需设备和专业技术人员，如有任何虚假和不实，我方自愿放弃参与本次政府采购活动的资格并承担一切相关责任。

供应商名称(盖章)：@供应商名称

法定代表人或授权代表（签字或签章）

日期：@日期

11. 法定代表人身份证明或法人授权委托书

法定代表人身份证明

投标人名称： _____

单位性质： _____

地 址： _____

成立时间： _____ 年 _____ 月 _____ 日

经营期限： _____

姓名： _____ 性别： _____ 年龄： _____ 身份证号： _____

职务： _____ 系 _____

(投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件 正面 (身份证复印件需清晰可辨认)	法定代表人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)
---	---

投标人： (盖单位章)

年 月 日

法人授权委托书

致（招标代理机构）：

（投标单位全称）法定代表人 姓名 授权 被授权人姓名（身份证号码： ）为本公司合法代理人，参加贵方组织的项目名称（项目编号： ）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

法定代表人身份证复印件 正面 (身份证复印件需清晰可辨认)	被授权人身份证复印件 正面 (身份证复印件需清晰可辨认)
法定代表人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)	被授权人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)

法定代表人（签字或签章）：

被授权代表（签字或盖章）：

供应商（公章）：

年 月 日

12. 中小企业声明及证明材料

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企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：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。

13. 其它供应商认为需要说明的情况

(二) 专业资格

1. 相关资质等级证书

三、技术文件

(一) 技术文件（正文）

(一) 货物名称、单位、数量、型号、详细技术参数

产品详细说明一览表

项目名称：

品目：

序号	产品名称	数量	品牌型号及主要技术参数	生产厂商及产地	备注

供应商名称（盖章）：XXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

(三) 技术材料

1. 样品

样品列表

序号	样品名称	品牌型号	主要技术参数	数量	备注

样品陈列于黔东南州公共资源交易中心指定展示位置。

2. 供应商认为需要提供的其它技术材料

四、商务文件

(一) 商务响应明细

(一) 交货期

交货期.....

(二) 验收标准、规范

验收标准.....

(三) 售后服务

售后服务.....

(四) 质保期

质保期.....

(五) 付款条件

付款.....

(六) 其他要求

其他要求.....

(二) 商务偏离表

商务偏离表

序号	商务条款	采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1	交货期			
2	验收标准、规范			
3	售后服务			
4	质保期			
5	付款条件			
6	其他要求			
7			

注：无论供应商递交的投标文件与采购文件商务条款的要求是否有偏离，均应逐条列在商务偏离表中。

2. 供应商针对本项目拟投入情况

拟投入人员情况表

类别	姓名	职务	职称	专职/ 兼职	常住地	资格证明（附复印件）			
						证书名称	级别	证号	专业
管 理 人 员									
技 术 人 员									
其 他 人 员									

拟投入人员证件复印件（按拟投入情况表所列顺序依次排列人员证件复印件）

拟投入设备、机具一览表

序号	设备名称	型号	规格参数	生产日期	生产厂家	备注

3. 供货进度计划、质保、售后服务、培训计划、安全措施及保障

售后服务承诺书（货物类）

致：____（采购单位名称）：

我们____（制造商或者代理商名称）是按____（国家名称）法律成立的一家公司，主要营业地址设在____。兹指派按____（国家名称）法律成立的、主要营业地址在____的____（供应商名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效活动：

1.代表我方办理贵方关于____项目（交易编号：____）要求采购的由我方制造/或代理的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

2.作为原厂商，我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持。

3.我方此次向贵方提供的产品名称为：____；规格型号：____；我方保证：该产品既非试验产品也非积压产品，而是于____年达产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于____年____月；在可以预见的____（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

4.我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

采购单位名称	采购数量	单价	合同金额（万元）	合同签订日期	验收日期	联系人及联系电话

4.我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：_____

5.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

供应商名称（盖章）：XXXX 有限公司
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：
投标日期：

4.节能环保声明及证明材料

节能环保产品声明函

致：____（采购单位名称）：

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投核心产品____，制造商为____，品牌为____，产品型号为：_____。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：XXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

节能环保产品证明材料

5.残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

残疾人福利性单位相关证明材料

6.监狱企业声明函及附件

监狱性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定，本单位为符合条件的监狱性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务)，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小微企业发展的政府采购政策。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

附件：狱企业参加政府采购活动时，应当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

7.少数民族自治区企业产品声明函

少数民族自治区企业产品声明函

致：（采购人）

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投(全部/部分)主产品原产地为少数民族自治区(享受少数民族自治待遇的省份)，产品信息见下表：

序号	产品名称	数量/单位	制造商名称	品牌	产品型号	单价	小计
原产地属少数民族自治区企业产品合计							

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：须提供投标产品生产企业所在地企业行政管理部门对生产企业出具的主产品原产地为少数民族自治区或享受少数民族自治待遇的省份的证明文件(原件备查)

供应商名称(盖章):

法定代表人或授权代表(签字):

年 月 日

8. 供应商认为需提供的其它商务材料（格式自拟）

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

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局：

为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）有关要求，做好财政政策支持中小企业纾困解难工作，助力经济平稳健康发展，现就加大政府采购支持中小企业力度有关事项通知如下：

一、严格落实支持中小企业政府采购政策。各地区、各部门要按照国务院的统一部署，认真落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，规范资格条件设置，降低中小企业参与门槛，灵活采取项目整体预留、合理预留采购包、要求大企业与中小企业组成联合体、要求大企业向中小企业分包等形式，确保中小企业合同份额。要通过提高预付款比例、引入信用担保、支持中小企业开展合同融资、免费提供电子采购文件等方式，为中小企业参与采购活动提供便利。要严格按照规定及时支付采购资金，不得收取没有法律法规依据的保证金，有效减轻中小企业资金压力。

二、调整对小微企业的价格评审优惠幅度。货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。自本通知执行之日起发布采购公告或者发出采购邀请的货物服务采购项目，按照本通知规定的评审优惠幅度执行。

三、提高政府采购工程面向中小企业预留份额。400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，2022年下半年面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上。发展改革委同相关工程招投标行政监督部门完善工程招投标领域落实政府采购支持中小企业政策相关措施。省级财政部门要积极协调发展改革、工业和信息化、住房和城乡建设、交通、水利、商务、铁路、民航等部门调整完善工程招投标领域有关标准文本、评标制度等规定和做法，并于2022年6月30日前将落实情况汇总报财政部。

四、认真做好组织实施。各地区、各部门应当加强组织领导，明确工作责任，细化执行要求，强化监督检查，确保国务院部署落实到位，对通知执行中出现的问题要及时向财政部报告。

本通知自2022年7月1日起执行。

财政部
2022年5月30日

《政府采购促进中小企业发展管理办法》

财库〔2020〕46号

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面

向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

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目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其它情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 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，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予6%—10%（工程项目为3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价

优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%-3%（工程项目为1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合

同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况（附 2）。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机

构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国公务员法》《中华人民共和国监察法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的人员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第

七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、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。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017 年 8 月 22 日

财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知

财库〔2014〕68号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，中央国家机关政府采购中心，中共中央直属机关采购中心，全国人大机关采购中心，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、司法厅（局），新疆生产建设兵团财务局、司法局、监狱管理局：

政府采购支持监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》（国发〔2003〕7号）文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的30%以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维

修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。

五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。

中华人民共和国财政部

中华人民共和国司法部

2014年6月10日