

张仲景国医大学筹建处食品与健康学院教
学仪器设备采购项目

招 标 文 件

项目名称：张仲景国医大学筹建处食品与健康学院教学仪器设备采购项目

项目编号：豫财招标采购-2024-1506

标段编号：豫财招标采购-2024-1506-1

采 购 人：张仲景国医大学筹建处

采购代理机构：河南鸿业工程管理有限公司

2024年12月

张仲景国医大学筹建处食品与健康学院教
学仪器设备采购项目

招 标 文 件

项目名称：张仲景国医大学筹建处食品与健康学院教学仪器设备采购项目

项目编号：豫财招标采购-2024-1506

标段编号：豫财招标采购-2024-1506-1

采 购 人：张仲景国医大学筹建处

采购代理机构：河南鸿业工程管理有限公司

2024年12月

目录

第一章	公开招标公告	4
第二章	采购需求	9
第三章	投标人须知	44
第四章	开、评标程序、评标方法和评标标准	54
第五章	政府采购合同（草案）	69
第六章	投标文件格式	86

第一章 公开招标公告

采购人拟就下述项目以公开招标方式组织采购活动，欢迎潜在投标人参与本项目投标。

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财招标采购-2024-1506
2. 项目名称：张仲景国医大学筹建处食品与健康学院教学仪器设备采购项目
3. 项目预算金额：454.3906万元、项目最高限价（如有）：454.3906万元
4. 采购需求：

包号	包名称	包预算（元）
豫财招标采购-2024-1506-1	张仲景国医大学筹建处食品与健康学院教学仪器设备采购项目	4543906.00

5. 采购清单或服务要求

序号	名称	单位	数量
1	基础实验室教学仪器设备：台式电脑、服务器、平板电脑、CAD 软件、A2 画图板、紫外可见光分光光度计、台式低速离心机等（具体内容及要求详见第二章采购需求）	批	1

6. 合同履行期限：20日历天

7. 本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、投标人具备的资格要求（须同时满足）

1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
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；
6. 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目招标。投标人需提供规范的信用报告和《无行贿犯罪记录承诺函》，信用报告应通过“信用中国”网

站（www.creditchina.gov.cn）下载。在河南省注册的市场主体仅需提供规范的《无违法违规记录证明版专项信用报告》，无需提供《无行贿犯罪记录承诺函》，专项信用报告应通过“信用河南”网站（<https://credit.henan.gov.cn>）下载。上述信用报告的生成日期为本项目递交投标文件截止时间前 10 日内；

7. 遵守国家有关法律、法规、规章。

三、落实政府采购政策需满足的资格要求：

1. 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向中小企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小/微企业制造、服务由符合政策要求的中小/微企业承接。预留份额通过以下措施进行：预留金额 万元或预留 %份额。

2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

3. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

4. 本项目是否属于政府购买服务：

否 接受进口产品 不接受进口产品

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体。

四、获取招标文件

1. 时间：2024年12月27日至2025年1月3日，每天上午08:00至12:00，下午12:00

至17:30（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：南阳市公共资源交易中心网站<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>

3. 方式：使用普通电子交易系统的，登录南阳市公共资源交易中心网（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>），注册后凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件（*.nyzf格式）及资料（操作程序详见南阳市公共资源交易中心网站下载专区），电子交易系统技术支持电话：400-998-0000，CA数字证书技术支持电话：15672779650。

使用电子营业执照系统的，未入库的供应商请及时办理入库手续。入库办理请参见南阳市公共资源交易中心网<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>下载专区《诚信库申报操作手册》，投标人完成企业诚信库注册后可申领电子营业执照，申领电子营业执照请参见南阳市公共资源交易中心下载专区《电子营业执照应用平台系统操作手册—投标单位》。投标人使用电子营业执照扫码登录南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统（<http://111.6.77.187:8081/ggzy>）免费下载招标文件。电子营业执照申领技术支持电话：17269580661、17269580657，电子营业执照应用平台技术支持电话：17719857571

4. 售价：0 元。

五、投标文件的制作及上传

使用普通电子交易系统的。投标人须上传加密电子投标文件，电子投标文件需要使用投标文件制作工具制作，制作工具及操作手册可在南阳市公共资源交易中心网站“下载专区”中下载。加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。

因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话 0377-61176137。不见面开标过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30 分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。电子交易系统技术支持电话：400-998-0000。

使用电子营业执照系统的。投标人须上传加密电子投标文件。电子投标文件需要使用“电子营业执照应用平台投标文件制作工具（南阳版）”制作，制作工具及操作手册可在南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统“系统功能”—“组件下载”处下载。加密电子投标文件（格式后缀为:.file）应在招标文件规定的上传截止时间前上传至电子营业执照应用平台系统（

http://111.6.77.187:8081/ggzy)。逾期上传至电子营业执照应用平台系统的电子投标文件视为无效文件。

本项目采用全流程电子化，投标人应在开标时间前登录电子营业执照应用平台系统不见面开标大厅；在投标文件解密过程中，如因投标人准备不到位、网络问题等情况（30分钟内）无法及时解密，造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，将被退回投标文件”。解密过程中遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中提出异议或者文字交流，严重问题可拨打技术支持电话17719857571。

六、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025年1月16日9点00分（北京时间）。

开标方式：不见面开标

地点：本项目使用不见面开标，投标人无需前往现场来参与投标。具体操作流程详见南阳市公共资源交易中心下载专区栏发布的南阳不见面开标-操作手册（投标人）。

七、公告期限

2024年12月27日至2025年1月3日。

八、其他补充事宜

本次招标公告在河南省政府采购网、南阳市公共资源交易中心网上发布，招标公告期限为五个工作日。

九、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：张仲景国医大学筹建处

地址：南阳市北京南路539号

联系人：何芳芳

联系方式：0377-63526305

2. 采购代理机构信息

名称：河南鸿业工程管理有限公司

地址：南阳市卧龙区工业路137号

联系人：张淼

联系方式：15037796080

3、网 址：<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn> E-mail：/

采购代理机构名称：河南鸿业工程管理有限公司

2024年12月26日

第二章 采购需求

一、采购内容及要求

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	台式电脑	<p>★1. 处理器≥Intel第13代酷睿i5 CPU，十核，十六进程，睿频≥4.6GHz，搭载Intel超核心730显卡，主板芯片组为Intel B660芯片组，电源：≥180W电源。</p> <p>2. 内存≥16GB DDR4-3200MHz，系统硬盘≥M.2 SSD 512GB+HDD 1TB 7200 RPM。</p> <p>3. 集成Intel 730显卡，含有HDMI和DP接口；WiFi6无线网卡支持蓝牙功能、有线千兆以太网卡。</p> <p>4. 支持HDMI、DP1.4接口、音频接口，USB3.2≥2、USB2.0≥2、Type-C≥1。</p> <p>5. 显示器：屏幕尺寸≥23英寸 ISP屏，分辨率≥1920×1080，低蓝光。</p> <p>6. 配光电键盘和鼠标，安装正版windows 10及以上操作系统。</p> <p>7. 提供整机三年免费上门服务及原厂部件更换。</p>	台	51
2	服务器	<p>1. 服务器主体：结构：塔式，软件环境：操作系统支持多种操作系统，如 windows windows 10、Windows Server 等；</p> <p>2. 光驱：DVD RW，硬盘大小：≥1.2TB SAS×3；</p> <p>3. 电源性能：电压：220V；</p> <p>4. 最大内存容量：512GB，内存大小：≥32GB；</p> <p>5. 主板：芯片组：不低于 INTEL C620 系列，嵌入式；网络控制器：集成双口网卡，扩展槽：支持最多 5 个 PCIE 三代插槽，图形卡：集成；</p> <p>6. 网络：网络控制器，集成双口千兆；</p> <p>7. 显示性能：显示芯片：集显；</p> <p>8. 处理器：支持 CPU 个数：≥2，处理器描述：Skylake-SP 架构，CPU类型：Xeon Skylake-SP；</p> <p>9. 含鼠标，键盘，安装 IIS 及 office 办公软件，含路由器（可支持≥ 50人）。</p>	台	1
3	平板电脑	<p>1. 网络连接：WiFi版；</p> <p>2. 屏幕尺寸≥ 10 英寸；</p> <p>3. CPU 核心数≥八核；</p> <p>4. 系统：Android；</p> <p>5. 运行内存≥4GB；内存容量≥64GB；</p> <p>6. 连接方式：Wi-Fi，蓝牙；</p>	台	20
4	CAD软件	1. AutoCAD正版通用软件。	套	1
5	A2画图板	1. A2画图板套装（包括A2木质画板，塑料尺规画图工具（直尺、圆规，三角尺））。	套	50

6	真空干燥箱	1. 电源电压: 220V/50HZ 2. 输入功率: $\leq 1400W$ 3. 控温范围: $10\sim 200^{\circ}C$ 4. 温度分辨率/波动度: $0.1^{\circ}C/\pm 1^{\circ}C$ 5. 达到真空度: $\leq 133Pa$ 6. 工作环境温度: $5\sim 40^{\circ}C$ 7. 内胆尺寸: $600*600*600mm (\pm 10mm)$	台	9
7	圆凳子	无靠背, 滑轮, 脚钉, 圆盘, 升降高度40-55cm。	个	425
8	会议桌	2. $8m \times 1.3m$	个	1
9	酸度计	1、配用pH复合电极; 2、分辨率: pH: $\leq 0.01pH$; mV: $\leq 1mV$. 3、基本误差: pH: ± 0.01 ; mV: $\pm 0.1\%$ 4、输入阻抗: 不小于 $1 \times 10^{12} \Omega$ 5、稳定性: $(\pm 0.01) / 3h$ 6、温度补偿范围: 手动($0.0\sim 60.0$) $^{\circ}C$ 7、电源: AC (220 ± 22)V, (50 ± 1)Hz. 8、测量范围: pH: ($0.00\sim 14.00$)pH; mV: ($-1999\sim 1999$)mV; mV (自动±极性显示)	台	40
10	酸度计	1. PH测量范围: $0.00\sim 14.00pH$ 2. PH分辨率: $\leq 0.01/0.1pH$ 3. PH精度: $\leq 0.01pH$ 4. mV测量范围: $\pm 1999mV$ 5. 温度测量范围: $0\sim 100^{\circ}C$ 6. 温度分辨率: $\pm 1^{\circ}C$ 7. 温度精度: $\pm 1^{\circ}C$ 8. 温度补偿: $0\sim 100^{\circ}C$, 手动/自动 9. 数据储存: 具有	台	6
11	紫外可见分光光度计	1. 技术指标及基本参数 1.1光路结构: 双光束比例监测系统 1.2波长范围: $190\sim 1100nm$ 1.3光谱带宽: $2.0nm$ ($5nm$ 、 $1nm$ 可选) 1.4波长准确度: $\pm 0.5nm$ (开机自动校准) 1.5波长重现性: $\leq 0.2nm$ 1.6透射比准确度: $\pm 0.3\% \tau$ ($0\sim 100\% \tau$) $\pm 0.002A$ ($0\sim 0.5A$) $\pm 0.003A$ ($0.5A\sim 1A$) 1.7透射比重复性: $0.15\% \tau$ ($0\sim 100\% \tau$) $\pm 0.001A$ ($0\sim 0.5A$) $\pm 0.0015A$ ($0.5A\sim 1A$) 1.8杂散光: $\leq 0.05\% \tau$ ($220nm NaI$, $340nm NaNO_2$) 1.9稳定性: $\pm 0.0005A/h$ ($500nm$ 预热后) 1.10噪声: $\pm 0.0002A$ ($500nm$ 预热后) 1.11基线平直度: $\pm 0.001A$ 1.12测光方式: 透过率、吸光度、浓度、能量 1.13波长调节: 自动调节 1.14光度范围: $-3\sim 3A$	台	18

	<p>1.15检测器：硅光二极管×2</p> <p>1.16光源：氙灯，钨灯</p> <p>1.17电源： 220V/50Hz 或110V/60Hz</p> <p>1.18功率： ≤120W</p> <p>2仪器特点</p> <p>2.1具有扫描功能，可满足各种应用的要求，可用在生物研究、生物工业、药物分析、制药、教学研究、环保、食品卫生、临床检验、卫生防疫等领域。</p> <p>2.2宽广的波长范围，可满足各个领域对波长范围的要求</p> <p>2.3手动四连池，可满足各种应用对宽大比色皿的特殊要求，最大样品池可达100mm</p> <p>2.4可断电保存测量参数和数据</p> <p>2.5具有稳压电源匹配技术，机器在操作中灯源电压始终保持在稳定状态，延长了灯源寿命的同时，更增加了测试的准确性。（提供证明材料）</p> <p>2.6采用双排风系统，可以及时、高效的排放机器运行中产生的热量，减缓机器老化过程，持续保持机器稳定的测试状态。（提供证明材料）</p> <p>2.7机器采用一体式防震紧固底盘，底盘上安装20mm（±2mm）铸铝板，将光学器件固定在同一平台上，保证光路的一致性，有效提高仪器的稳定性和读数的准确性；（提供证明材料）</p> <p>★3详细配置</p> <p>3.1主机1套</p> <p>3.2 1cm石英比色皿2只</p> <p>3.3 1cm玻璃比色皿4只</p> <p>3.4 防尘罩1只</p> <p>3.5 电源线1根</p> <p>3.6 使用说明书1本</p> <p>3.7 加密狗1套</p> <p>4工作条件</p> <p>4.1环境温度：10℃~30℃；</p> <p>4.2室内相对湿度：≤85%；</p> <p>4.3供电电源交流电压220V±22V，频率50/60Hz；</p> <p>4.4额定功率：≥300W；</p> <p>4.5产品不应受到影响使用的振动和电磁场干扰；</p> <p>4.6环境内无腐蚀性气体；</p> <p>4.7产品应有良好的接地线。</p> <p>5其他要求（需提供证明材料）</p> <p>5.1仪器所需型号的配件在以后的5年内都可以购买得到，不受供应商对仪器开发和更新换代的影响。</p> <p>5.2供货方提供样本、使用及安装、调试、维修手册等。</p>		
--	--	--	--

		5.3供方技术人员到用户现场免费安装、调试，供应商保证提供3人/每台的专业操作培训。 5.4第三方检测机构鉴定报告（需提供国家权威机构相关证明材料复印件）		
12	电子天平	1. 超大带背光液晶显示屏，高灵敏度轻触按键，操作简便。 2. 内藏式下称吊钩、过载保护秤盘 3. 秤盘下方配气流防风罩，使密闭性更高，数据真实可靠性更强。 4. 显示屏防护罩：提供额外的防尘和防划保护，延长天平的使用寿命。 5. 具有玻璃门运输保护锁，四面全透明的玻璃防风罩，一面铝合金背板。 6. 具有全方位传感器保护保护功能，从六个方向最大限度保护传感器不受外力损害 7. 全铝制天平底座，防止低频振动，机身更加稳固。 8. 具有过载保护秤盘功能（采用秤盘锁死结构，防止称量过载，保护传感器）。 9. 实际分度值： $\leq 0.0001g$ 10. 最大称量范围：200g 11. 可重复性标准偏差： $\pm 0.0001g$ 12. 线性： $\leq \pm 0.0002g$ 13. 校准砝码值：200g（ $\pm 0.0001g$ ） 14. 类型：外部自动校准	台	28
13	电子天平	1. 超大带背光液晶显示屏，高灵敏度轻触按键，操作简便。 2. 内藏式下称吊钩、过载保护秤盘 3. 秤盘下方配气流防风罩，使密闭性更高，数据真实可靠性更强。 4. 显示屏防护罩：提供额外的防尘和防划保护，延长天平的使用寿命。 5. 具有玻璃门运输保护锁，四面全透明的玻璃防风罩，一面铝合金背板。 6. 具有全方位传感器保护保护功能，从六个方向最大限度保护传感器不受外力损害 7. 全铝制天平底座，防止低频振动，机身更加稳固。 8. 具有过载保护秤盘功能（采用秤盘锁死结构，防止称量过载，保护传感器）。 9. 实际分度值： $\leq 0.001g$ 10. 类型：外部自动校准 11. 称量范围0-200g（ $\pm 0.001g$ ）	台	18
14	电子秤	1. 承重：1g-30kg； 2. 全不锈钢外壳，黑字平盘	台	32
15	高压灭	1. 功率： $\geq 4.5KW$	台	11

	菌锅	2. 温控范围：116-134℃ 3. 升温时间：≤40分钟 4. 灭菌时间：4-120分钟 5. 有效容积：≥90L		
16	恒温数显水浴锅	1. (双列) 2. 型式：六孔 3. 加热功率(W)：1500±100 4. 控温方式：数显 5. 控温范围(℃)：20-100℃ 6. 控温精度(℃)：±0.5℃	台	54
17	磁力搅拌水浴锅	1. 孔数：双列8孔 2. 加热功率：≥2000W，电压：220V/50Hz 3. 控温范围：室温~100℃，数显控温 4. 控温精度：±1℃；均匀性：±0.5℃	台	4
18	超声波清洗器	1. 容量：≥22L 2. 超声频率：30--60KHz 3. 超声功率：≥480W(8枚振头) 4. 时间控制：机械旋钮(0-30分钟可调) 加热功率：≥600W 5. 电压：AC100-120V. AC220-240V、内槽材质：304不锈钢 T≥1.1mm	台	12
19	电热恒温培养箱	1. 工作室尺寸(mm)：350×450×450(±10mm)； 2. 功率(KW)：0.4--0.6 3. 温控范围：室温+5℃-60℃； 4. 控制精度：±0.5℃； 5. 温度分辨率：±0.1℃； 6. 内胆材质：镀锌板内胆，不锈钢内胆	台	7
20	恒温恒湿培养箱	1. 工作容积≥250L 2. 输入功率≥800-1000W 3. 工作室尺寸500*500*950mm(±10mm) 4. 控温范围5℃-60℃ 5. 控温精度±1℃ 6. 控湿范围40%-90%(10%-60%) 7. 湿度波动±5-8%RH 8. 额定电压 220V/50HZ 9. 环境温度+5℃-35℃	台	7
21	生化培养箱	1. 显示方式：液晶屏显示 2. 定时范围：1~9999 min 3. 电源电压：220V/50HZ 4. 控温范围：0~60℃ 5. 温度分辨率：≤0.1℃ 6. 制冷方式：自动 7. 压缩机化霜方式：自动 8. 波动度：±0.5℃	台	4

		<p>9. 工作环境温度：5℃~40℃</p> <p>10. 输入功率：≥900W</p> <p>11. 内胆尺寸（W×D×H）：580×600×1000mm（±10mm）</p> <p>12. 载物托架（标配）：3块(任意调节位置)</p> <p>13. 售后：全国联保服务</p> <p>14. 开门方式：手动开门</p> <p>15. 观察窗：门上观察窗</p> <p>16. 容积：≥350L</p>		
22	台式低速离心机	<p>1. 100-4000rpm</p> <p>2. LED高清</p> <p>3. ±20rpm</p> <p>4. 电压220V±22 50Hz</p> <p>5. 离心力≥2810g</p> <p>6. 功率≥500w</p> <p>★7. 转子：100ml×4（4000rpm） 50ml×8（4000rpm） 20ml×16（4000rpm）</p> <p>8. 适配100ml离心管</p> <p>9. 10s-99s/常开无定时</p>	台	15
23	高速台式离心机	<p>1. 最高转速：16000 r/min</p> <p>2. 最大相对离心力：21532×g</p> <p>3. 最大容量：6×50mL</p> <p>4. 转速精度：±30/min</p> <p>5. 定时范围：1min~99min59sec</p> <p>6. 温度设置范围：-20℃~+40℃</p> <p>7. 温控精度：±1℃</p> <p>8. 压缩机组：高性能压缩机组环保制冷剂</p> <p>9. 整机噪声：<65dB（A）</p> <p>★10. 配套转子</p> <p>（1）角转子容量：12×1.5mL；最高转速：16000 r/min；最大相对离心力:17800 ×g</p> <p>（2）角转子容量：12×5mL；最高转速：13000 r/min；最大相对离心力:11903×g</p> <p>（3）角转子容量：8×15mL（尖底）；最高转速：12000 r/min；最大相对离心力:14800 ×g</p> <p>（4）角转子容量：6×50mL（尖底）；最高转速：11000 r/min；最大相对离心力:12480 ×g</p>	台	5
24	水浴恒温培养振荡器	<p>1. 工作方式：往复和回旋。</p> <p>2. 浴恒温振荡器</p> <p>3. 不锈钢、智控、耐腐蚀</p> <p>4. 转速范围：0-300R/MIN</p> <p>5. 温控范围：室温~100℃</p> <p>6. 温控精度：±0.5℃</p> <p>7. 加热功率：≥2000W</p>	台	6

		8. 电流：交流220V 50HZ 9. 定时范围：0-120MIN 10. 振幅：≤20MM		
25	电热恒温鼓风干燥箱	1. 采用具有控温保护、带有定时功能的LED数字高亮显示微电脑温度控制器，控温精确可靠。 2. 箱体内均采用镜面不锈钢或拉丝板材料氩弧焊接制作而成，箱体外采用优质钢板材料。 3. 热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成。工作室温度均匀。 4. 采用通用风机和可控硅。 5. 电源电压：220V/50Hz 6. 控温范围：20~250℃ 7. 恒温波动度：±1℃ 8. 温度分辨率：≤0.1℃ 9. 工作环境温度：+5~40℃ 10. 输入功率：≥2070W 11. 内胆尺寸（mm） W×D×H:550×450×550（±5mm） 12. 外形尺寸（mm） W×D×H:830×650×730（±5mm） 13. 载物托架（标配）：2块（pcs） 14. 定时范围：1-9999 min	台	16
26	电陶炉	1. 功率：≥2200W 2. 功率调节：120-2200W 3. 控制方式：触摸式 4. 能效等级：3级	台	60
27	高速分散均质机	1. 转速范围：300-23000r/min 2. 处理量：0-1500ml 3. 输入功率：≥280W 4. 输出功率：≥200W 5. 工作头配置：φ12mm（±0.5mm），φ18mm（±0.5mm） 6. 工作方法：断续 7. 使用电源：AC220 V 50HZ 8. 额定转矩：≥68N.cm	台	2
28	恒温电热套	1. 容积：≥500ml（数显） 2. 输入电源220V 3. 频率≥50HZ 4. 功率≥250W 5. 最高温度380℃ 6. 控温精度±1℃ 7. 温度显示精度±1℃ 8. 控温方式：数显控温	个	80
29	微波炉	1. 容量：≥20 L 2. 功率：≥700W 3. 控制方式：机械式，可调温度和时间	台	8

		4. 开门方式：侧拉式		
30	冰箱	1. 制冷循环：单循环 2. 运转音： $\leq 38\text{dB(A)}$ 3. 综合耗电量： $\leq 0.98\text{kW}\cdot\text{h}/24\text{h}$ 4. 变温室容积： $\geq 100\text{L}$ 5. 冷冻室容积： $\geq 200\text{L}$ 6. 总容积： $\geq 600\text{升}$	台	19
31	旋转蒸发仪	1. 主机：跷板式按键，快速自动升降，0-150毫米 2. 转速：转速数字显示0-200rpm，功率 $\geq 40\text{W}$ 3. 加热锅：特氟隆复合锅，全封闭加热器，功率 $\geq 1.4\text{KW}$ 4. 温度范围：自动控温数字显示水温室温 $20\sim 99^{\circ}\text{C}$ 5. 总功率： $\geq 1.5\text{KW}$ ，电压：220V50HZ 6. 冷却器：立式，耐高温玻璃精致双回流一体化球磨口冷凝管配球磨口收集瓶达到快速装卸 7. 加料器：阀门式加料管套接四氟乙烯管 8. 密封圈：氟橡胶真空密封垫圈	套	14
32	冰柜	1. 外形尺寸： $1100\times 700\times 850\text{mm}(\pm 5\text{mm})$ 2. 额定功率： $\geq 3000\text{W}$ 3. 产品规格：1.1/1.4/1.7/1.9/2.1/2.5米 4. 类型：冷冻柜	台	4
33	水循环真空泵	1. 功率： $\geq 180\text{W}$ ，电压：220V/50Hz。 2. 流量： $\geq 60\text{L}/\text{Min}$ ，扬程： $\geq 8\text{M}$ 。 3. 外壳材料：工程塑料，机体材质：304不锈钢。 4. 最大真空度：0.095-0.098Mpa，单头抽气量： $\geq 10\text{L}/\text{Min}$ 。 5. 抽气头数： ≥ 2 个，储水箱容积： $\geq 15\text{L}$ 。	台	41
34	阿贝折光仪	1. 折射率ND 测量范围： $1.3000\sim 1.7000$ 2. 折射率ND测量准确度： ≤ 0.0002 （估计读数） 3. 平均色散示值： ± 0.0005 4. 温度显示：数字温度计 5. 糖量浓度（%）测量范围： $0\sim 95$ 6. 糖量浓度（%）最小分度值： 0.25 7. 观察方式：单目	台	18
35	微量移液器	★包含不同六种量程：0.5-10微升、10-100微升、100-1000微升、1000-5000微升、2-10毫升。	套	6
36	成套移液枪	★1. 一套包含9只不同量程的移液枪：0.1-2.5 μL 、0.5-10 μL 、2-20 μL 、10-100 μL 、20-200 μL 、30-300 μL 、100-1,000 μL 、0.5-5ml、1-10ml各一支。 2. 产品主要特性 1) 采用高科技材质，重量，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀 2) 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全 3) 人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力 4) 下半支可徒手拆卸，便于清洁保养	套	4

		<p>5) 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</p> <p>6) 四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积</p> <p>7) 体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作</p> <p>8) 独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛</p> <p>9) 0.1 μL-10mL不同量程选择，全面满足不同使用需求（10把）</p> <p>10) 颜色标识移液器量程</p> <p>11) RFID 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪</p> <p>12) 多道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本</p> <p>13) 多道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性</p> <p>14) 送数盒配套枪头</p>		
37	高速万能粉碎机	<p>1. 单次产量：0--100克（kg/h）</p> <p>★2. 粉碎细度：50-200(目)</p> <p>3. 电压：220V/50Hz</p> <p>4. 电机功率：≥400(W)</p> <p>5. 转速：≥25000(r/min)</p>	台	14
38	气流式超微粉碎机	<p>1. 电压：220V</p> <p>2. 功率：≥1.8KW</p> <p>3. 产量：1-20 Kg/h</p> <p>4. 转速：≥25000转/分钟</p> <p>5. 电压：220V/50HZ</p> <p>6. 功率：≥1800W</p> <p>7. 粉碎机细度：300-500目</p>	台	1
39	组织捣碎机	<p>1. 输出功率：≥220W</p> <p>2. 处理量：≥1000ml</p> <p>3. 转速调节：0~12000转/分（无极调速）</p> <p>4. 电源要求：220V/50Hz</p>	台	6
40	料理机	<p>1. 双杯</p> <p>2. 附加功能：自动清洗预约</p> <p>3. 静音控制方式：触摸式</p> <p>4. 功率：≥800W</p> <p>5. 容量：≥1200ml</p> <p>6. 转速：≥20000转/分钟</p>	台	20
41	紧急喷淋装置	<p>1. 304不锈钢材质，强度高，结构牢固。表现抛光处理或环氧树脂静电粉末喷涂。安装在容易到达的位置，紧急情况拉动冲淋拉杆进行高水位喷淋，或推动洗眼器开关，方便使用。</p> <p>2. 主体：不锈钢材质，表面高亮度环氧树脂涂层；</p> <p>3. 冲淋器：SUS304不锈钢入水管，不锈钢球阀开关，不</p>	套	8

		<p>锈钢拉杆，不锈钢喷淋头，保证设备内水质清洁，无锈。来源水压要求：大于2 bar；</p> <p>4. 洗眼器：SUS304不锈钢入水管，高密度PP洗眼喷头，内置不锈钢过滤网，可过滤水中杂质。耐腐蚀，耐高温，防紫外线辐射，出水经缓压处理呈泡沫状水柱。</p>		
42	磁力搅拌器	<p>1. 显示方式：智能数显；</p> <p>2. 搅拌容量：最大2000ml；</p> <p>3. 搅拌速度：无级调速0-2600；</p> <p>4. 加热温度：室温-400℃</p> <p>5. 输入功率：≥500W</p> <p>★6. 控温精度：≤1℃</p> <p>7. 工作电压：220V/50Hz；</p>	台	34
43	便携式水分活度测定仪	<p>1. 台式快速水活性仪套装</p> <p>2. 符合国标GB/T 34790-2017，国标GB 5009.238-2016等</p> <p>3. 专业传感器，保证数据的准确性</p> <p>4. 同时具有通常测量模式、快速测量模式、连续显示模式</p> <p>5. 多达五通道测量系统，提高测试效率</p> <p>6. 快速测量功能，测量时间可达3分钟，典型5分钟获得结果，几乎不损失测量精度</p> <p>7. 支持单点和多点校准</p> <p>8. USB和蓝牙（选购）串口接口</p> <p>9. 每个通道多达 5030 组数据存储</p> <p>10. 内置打印机随时打印结果</p> <p>11. 软件实时控制，可以测试存储和处理数据，同时可以实时图形显示双曲线（水分活度和温度）</p> <p>12. 可以输出bmp, excel等</p> <p>13. 蓝牙（选购）传输数据，摆脱数据连线的烦恼，可以随时切换主机，距离可达10m</p> <p>14. 工作条件：-10-40° C</p> <p>15. 精度：±0.015aw (10-30 ° C)；±0.1 ° C</p> <p>16. 测量范围：≥0.001aw</p> <p>17. 温度范围：-10-50° C</p> <p>18. 电源：110-230 V/50...60 Hz</p> <p>19. 长期稳定性：<0.025aw/year</p> <p>20. 校准：单点校准，两点校准，三点校准</p> <p>21 通道：最多可达5通道</p> <p>22. 显示：≤0.0001AW；</p> <p>23. 屏幕：大屏LCD，不锈钢触碰键操作</p> <p>24. 蓝牙连接：有</p> <p>25. USB连接：有</p> <p>26. 趋势指示：有</p> <p>27. 内置打印机：有</p>	台	4

		<p>28. 快速测量模式：有（3分钟，典型5分钟）</p> <p>29. 普通测量模式：有（默认GB 5009.238-2016）</p> <p>30. 数据存储：每通道5030组（包含时间，活度，温度，模式，测长）</p> <p>31. 外壳材料：全铝合金</p> <p>32. 维护：每年校准(推荐)</p> <p>★33. 配置：主机×1，探头×2，底座×2，测量杯10个，免费软件（下载）×1，USB连线×1，电源×1，操作×1。</p>		
44	水分测定仪	<p>技术参数：</p> <p>1. 显示：大屏幕液晶显示触摸屏</p> <p>2. 测定原理：卡尔费休库仑法，又称电量法</p> <p>3. 测量电压：双铂电极，恒流极化检测</p> <p>4. 电解电流：自动脉冲电流400mA</p> <p>5. 空白电流：实时检测试剂吸潮情况并直观显示，自动扣除空白电流</p> <p>6. 搅拌速度：无级调速</p> <p>7. 测定范围：1μg-200mg/1ppm-100%</p> <p>8. 灵敏度：$\leq 0.1 \mu$g</p> <p>9. 准确度：2μg-500μg$\pm 1 \mu$g；500μg以上为0.1%（不含进样误差）</p> <p>10. 自动打印：内置行式热敏打印机</p> <p>11. 含量计算：多种计算公式选择，自动显示含水百分比</p> <p>12. 仪器自检：仪器故障自诊断，直观提醒用户</p> <p>13. 试剂寿命：试剂消耗自动跟踪，失效后自动提醒</p> <p>14. 系统校准：内置校准程序，可用标样校准，亦可软件微调系统增益系数，修正测试结果</p>	台	6
45	超声细胞破碎仪	<p>1. 功率：6.5-650W连续可调</p> <p>2. 破碎容量：0.1-500ML(选配相应的变幅杆)</p> <p>3. 显示方式：≥ 7寸电容触摸屏显示</p> <p>4. 单次超声时间：0.1-99.9S</p> <p>5. 单次间隙时间：0.1-99.9S</p> <p>6. 总时间(超声+间隙)：1-99H59M59S</p> <p>7. 频率范围：20-25KHz</p> <p>8. 温控范围：0-100度(可选配低温恒温)</p> <p>9. 报警功能：温度、时间、过载、空载、超温</p> <p>10. 标配变幅杆：$\Phi 2、3、6、10、12$mm</p> <p>11. 数据储存：≥ 20组</p> <p>12. 电源(可选配110V)：220V/110V/ 50Hz/60HZ</p> <p>13. 可选配功能：电脑通讯+数据打印+隔音箱照明或灭菌</p> <p>14. 控制方式：单片机+TFT触控</p> <p>15. 语音报警和提示功能：有</p>	台	2

		16. 超声波数据波形等显示功能：有 17. 照明、灭菌+自动升降隔音箱尺寸： 350×370×650mm（±5mm）		
46	脂肪测定仪	1. 提取部分由冷凝管、抽提筒、接收瓶三大部分组成 2. 简约风格可在通风橱内操作、水浴加热升温快，加热均匀 3. 样品在抽提过程中反复浸泡及抽提，从而达到快速提取的目的 4. 数显恒温带定时一体化集成仪表，具两段显示指示实际温度和剩余工作时间， 5. 提取结束蜂鸣器响停止加热，加热温度和时间可调，操作方便精准 6. 水箱采用304不锈钢，可拆卸方便清洗 7. 每批提取样品数：≥6个 8. 提取瓶容积：250ml/个 9. 提取样品量：A款标准款，35ml滤筒加热温度：室温-100℃ 10. 控温精度：±0.5℃ 11. 容积回收率：≥80% 12. 测定范围：含油量在0.5%-60%范围内的粮食、饲料、油料及各种脂肪样品 13. 升温时间：≤10分钟 14. 加热功率：≥1000W	台	6
47	色差仪	1. 照明/受光系统：≥8/d（8°照明/漫射受光方式：含镜面反射光） （符合 DIN5033 Teil7、JIS Z 8722 条件d、ISO7724/1、CIE .15、ASTM E 1164） 2. 受光元件：硅光敏元件（6个） 3. 测量范围：L×：1~100 4. 测量光源：脉冲氙灯 5. 测量时间：≤1秒 6. 可测量次数：使用碱性电池且以10秒间隔测量时，可测约2,000次 7. 测量口径：约φ8mm、φ5mm 8. 重复性：标准偏差ΔE×ab 0.1以内 （条件：以10秒间隔测量白色校正板30次） 9. 所支持语言：中文、英文、日文 端口：USB2.0 10. 观察条件：10°观察角 11. 观察光源：D65 12. 显示内容：色差值、平均值（~10次）、合格判定 13. 色差公式：Δ(L×a×b×)、Δ(L×C×H×)、ΔE×ab（CIE1976） 14. 数据储存量：标准色数据+测量数据合计最多	台	6

		<p>1,000 个</p> <p>15. 合格判定项目: $\Delta E \times ab$、$\Delta (L \times a \times b \times)$、$\Delta (L \times C \times H \times)$</p> <p>16. 操作温湿度范围: 0~40° C; 相对湿度: 85% 以下 (温度为 35° C 时/无凝露)</p> <p>17. 存储温湿度范围: -20~40° C; 相对湿度: 85% 以下 (温度为 35° C 时/无凝露)</p> <p>18. 电源: 4 节 5 号电池 (碱性电池或镍氢充电电池)、USB 总线电源或AC 适配器</p>		
48	全项目食品安全检测仪	<p>1. 技术参数 (1) 波长配置: 405nm, 500nm, 550, 600nm (2) 光电流稳定性: $\leq 1\%T/3min$ (3) 透射比准确度: $\pm 1.5\%T$ (4) 透射比重复性: $\leq 0.5\%$ (5) 线性误差: $\pm 5\%$ (6) 光源寿命: $\geq 100000h$ (7) 通道数量: ≥ 16个</p> <p>2. 通道光路系统, 同时快速检测 ≥ 16个样品</p> <p>3. 无机械移动部件, 抗干扰、抗振动, 检测精度高, 仪器寿命长</p> <p>4. 7寸彩色触摸屏, 需具备手写操作功能</p> <p>5. 内置Android操作系统, 具备远程升级功能</p> <p>6. 可以携带至户外检测, 可配置车载电源及常规移动电源</p> <p>7. 滤光片配置: 405、500、550、600nm</p> <p>8. 测量范围: 0.000-4.000 0.001A</p> <p>9. 自动显示定量检测结果, 自动保存检测结果, 数据存储量大</p> <p>10. 随机软件内置检测项目国家标准, 可直接判断合格与否具有良好的扩展性: 在单机检测的基础上, 增加更多的监管软件结合内容, 可以输入抽检样品的相关信息, 更方便将检测数据汇总至监控网络, 实现数据实时监控</p> <p>11. 内置微型打印机, 可随时打印检测结果</p> <p>12. 内置大容量充电电池, 在无外接电源时可连续工作4小时</p> <p>13. 提供完备的附件配置, 采用美观、耐用的铝合金包装箱</p>	台	9
49	红外测温仪	<p>1. 距离与光点直径比D:S 0-12:1;</p> <p>2. ≤ 0.5秒测温;</p> <p>3. °C/F自由切换;</p> <p>4. ≥ 9点激光定位; 数据锁定</p> <p>5. 自动关机; 高清背光; 自助校准;</p> <p>6. 高低温警示</p> <p>7. 测温范围: -40° C~600° C</p>	台	24
50	自动旋光仪	<p>1. 测量模式: 旋光度</p> <p>2. 光源: 发光二极管LED+滤光片</p> <p>3. 波长: 589nm ($\pm 5nm$) (钠D光谱)</p>	台	12

		<p>4. 透过率: $\geq 10\%$</p> <p>5. 测量范围: $\pm 45^\circ$ (旋光度)</p> <p>6. 最小读数: $< 0.002^\circ$ (旋光度)</p> <p>7. 示值最大允许误差: $(0.01^\circ + \text{测量值} \times 0.05\%)$</p> <p>8. 准确度: ≤ 0.05 级</p> <p>9. 重复性 (标准偏差): ≤ 0.01</p> <p>10. 试管: 100mm/200mm ($\pm 1\text{mm}$)</p> <p>11. 电源: 220V \pm 10V 22V 50Hz 1Hz</p>		
51	全自动凯氏定氮仪	<p>1. 测定品种: 粮食、饲料、食品、乳制品、饮料、土壤、水、药物、沉淀物和化学品等。</p> <p>2. 工作方式: 全自动。</p> <p>3. 显示方式: 大屏幕液晶显示</p> <p>4. 测定范围: 含氮在 0.1~200MGN(毫克氮)</p> <p>5. 回收率: $100 \pm 1\%$ (相对误差, 包括消化过程)</p> <p>6. 重复率: 相对标准偏差 $\leq \pm 0.5\%$</p> <p>7. 工作时间: 蒸馏时间 5-10MIN (根据样品量而定)</p> <p>8. 各流程时间设定: 0-99MIN</p> <p>9. 可存储数据: ≥ 999 组</p> <p>10. 额定电压: 220V/50HZ。</p> <p>11. 保护电流设置: 3A-5A</p> <p>12. 额定功率: $\geq 1000\text{W}$</p> <p>13. 冷却水消耗: $\leq 2\text{L}/\text{min}$ (水温低于 25度)</p>	台	4
52	质构仪	<p>功能特点: 食品、凝胶、果蔬等方向, 主要用于测定样品的质构特性。</p> <p>1. 技术指标: 动力来源: 电机驱动; 可通电操作, 可不用电源独立操作, 便携式移动</p> <p>2. 外观: 耐磨高级金属材质, 线性滑台, 滚珠丝杆结构, 有防腐、减震、耐磨设计, 延长使用寿命; 电源: 220V/0.5A</p> <p>3. 显示: ≥ 4 英寸液晶大显示屏。单机操作, 不需要连接电脑, 只需点击触摸屏上的对话框可以进行仪器各种操作。具有用户管理、实验方法录入、实验控制管理、结果分析、硬件设置等功能</p> <p>4. 满足最优检测力量: 5kg 及以下; 力量检测精度: $\leq 0.01\%$; 位移精度: $\leq 0.01\text{mm}$; 测试臂移动距离: 0-70mm; 检测速度: 0.1~20 mm/s; 速度解析度: $\geq 0.1\text{mm}/\text{s}$, 精度优于 0.1%; 数据采集率: 不低于 200 组/秒</p> <p>5. 测试方法: 单次测试, 全质构测试, 凝胶测试, 数据分析时不需另外撰写分析程序, 用户可直接勾选所要的参数, 软件即可自动计算结果。</p> <p>6. 实时显示: 屏幕显示实时变化曲线, 曲线含有标度, 可放大缩小查看曲线。</p> <p>7. 结果分析: 触摸屏上自动进行曲线的结果分析, 用户</p>	台	1

		<p>只需根据自己的需要选择所要结果。同时曲线和结果可以传输到电脑备份。自带 USB 接口，通过点触屏幕保存数据，USB 传输保存数据，数据可使用办公软件打开。具有检测数据保密功能。</p> <p>8. 显示单位：N, gf, Kgf；同时曲线和结果可以传输到电脑备份。自带 USB 接口，通过点触屏幕保存数据，USB 传输保存数据，数据可使用办公软件打开。具有检测数据保密功能。</p> <p>9. 安全措施：数据可紧急停止、上下极限控制装置、力量感应元过载保护；</p> <p>★10. 配置：主机（含内置软件）、探头转换器1套、专用探头3组、备品配件包、操作手册、物性动画解析视频1套（12种测试模式）等</p> <p>11. 售后服务：远程视频指导操作，确保用户熟练操作，正确使用。厂家直保，售后免费3年，超出质保期，终身维护，按照最低价格提供客户服务。</p>		
53	旋转粘度计	<p>1. 测试范围：100-100000mpa. s</p> <p>2. 电源：220V</p> <p>3. 精度：±1%</p> <p>4. 类型：旋转式</p> <p>5. 连续工作时间：≥8H</p> <p>6. 显示方式：数显</p> <p>7. 转速范围：6, 12, 30, 60转/分</p>	个	4
54	奥氏粘度计	<p>1. 毛细管内径：0.5mm（±0.01mm）</p> <p>2. 加液：0-5 mL</p> <p>3. 水流过时间：100~150s</p>	个	20
55	流变仪	<p>功能特点：用于半固体样品的流变性测试。</p> <p>1. 粘度范围：0~10000 Pa·s；</p> <p>2. 重复性：±2%；</p> <p>3. 最大转速：≥3000 rpm</p> <p>5. 扭矩范围：1~320mN.m；</p> <p>6. 扭矩分辨率：≤0.1mN.m；</p> <p>7. 剪切速率调节范围：0.1~1000s⁻¹；</p> <p>8. 具有上限、下限、变化范围报警模式；</p> <p>9. 软件带有中华人民共和国版权软件著作权登记证书原件复印件；</p> <p>10. 软件配置要求：带有操作教学视频不少于5个，带有60多个专业术语；</p> <p>11、软件具有英文和中文操作界面；</p> <p>12、采集数据设置：可自行设置数据点密度，数据点数量，取点间隔点，时间等；</p> <p>13、软件转子设置：软件可自动展示转子信息，例如：应力系数，应变系数，速率系数等；</p> <p>14、软件具有自主知识产权的软件著作权，根据需要可</p>	台	1

		<p>选择审计追踪模块，3Q认证模块</p> <p>★15、流变仪检测指标：时间，剪切应力，扭矩，剪切应变，偏转角，剪切速率，旋转转速，震荡频率，震荡角频率，储能模量，损耗模量，相位角，损耗系数，复合黏度，复黏度（RE），复黏度（IM）等。</p> <p>16、旋转测试：粘度、剪切应力、流动曲线、粘度曲线、屈服应力等；</p> <p>17、振荡测试：储能模量、损耗模量、复合剪切模量、复数粘度以及相位角等；</p> <p>18、溶剂封闭产品成分中无高度有害物质每项的高度关注物质不得超过在物品中的质量百分比0.1%，需提供检测报告复印件；</p> <p>19、基础配置清单：主机一台、电脑版控制分析软件一套、平板配套转子1个、电脑一台。</p> <p>20、售后质保服务：含安装调试培训，免费质保3年。</p>		
56	粉质仪	<p>1. 揉面钵：0--300g型揉面钵，程序识别钵型并自动调用相应程序，无需操作者选择</p> <p>2. 软件运行系统：win7、win10等64位操作系统</p> <p>3. 计算机接口方式：RJ45以太网接口，支持10M/100M自适应网络连接速度，适合数据远距离传输</p> <p>4. 程序具有粉质曲线带宽调整功能，保证粉质曲线带宽符合一般要求</p> <p>5. 所有原始数据可导出为Excel文件供用户数据交换、用户可用其他工具重现拉伸图和实验数据</p> <p>6. 软件多语言版本，中英文切换</p> <p>7. 过载保护功能：搅拌扭矩超过2000FU时报警并停机</p> <p>8. 多重保护措施：双按钮启动，开盖停机</p> <p>9. 采用扭矩传感器检测揉混过程，扭矩范围：0~10Nm，转矩测定方式：动态电子扭矩传感器，准确度0.2级</p> <p>10. 同时显示×多至12个粉质图，方便比较其细微差别</p> <p>11. 数据格式：分析结果保存为sqlite数据库格式，查阅方便</p> <p>12. 自动绘图：智能程序感应仪器动作，自动启动绘图</p> <p>13. 主搅拌叶片转速：(63±2)r/min</p> <p>14. 主、副搅拌叶片转速比：0-1:1.5</p> <p>15. 单位转矩：(9.8±0.2) mN•m/FU</p> <p>16. 坐标范围：横坐标0~45min,；纵坐标0~1000FU</p> <p>17. 横坐标速度：(1.00±0.01) cm/min</p> <p>18. 采用高精度PID水浴控温，和面钵工作温度30±0.2℃</p> <p>19. 恒温水浴槽液晶背光显示屏，触摸式按键，温度设定范围：20~95℃，温度调节精度：±0.2℃</p> <p>20. 水浴最大压力340mbar，大流量15L/min</p> <p>21. 最大样品量：300g(配300g型揉面钵)</p>	台	1

		<p>22. 电源：AC220V 50Hz，电机功率：≥0.2Kw 电脑</p> <p>1. 处理器≥Intel第13代酷睿i5 CPU，十核，十六进程，睿频≥4.6GHz，搭载Intel超核心730显卡，主板芯片组为Intel B660芯片组，电源：≥180W电源。</p> <p>2. 内存≥16GB DDR4-3200MHz，系统硬盘≥M.2 SSD 512GB +HDD 1TB 7200 RPM。</p> <p>3. 集成Intel 730显卡，含有HDMI和DP接口；WiFi6无线网卡支持蓝牙功能、有线千兆以太网卡。</p> <p>4. 支持HDMI、DP1.4接口、音频接口，USB3.2≥2、USB2.0≥2、Type-C≥1。</p> <p>5. 显示器：屏幕尺寸≥23英寸 ISP屏，分辨率≥1920×1080，低蓝光。</p> <p>6. 配光电键盘和鼠标，安装正版windows 10及以上操作系统。</p> <p>7. 提供整机三年免费上门保修服务及原厂部件更换。</p>		
57	干湿一体智能激光粒度分析仪	<p>1激光粒度仪主机技术参数</p> <p>1.1 执行标准：ISO 13320-1:1999；GB/T19077.1-2008</p> <p>1.1.1测量原理：全量程激光衍射</p> <p>1.1.2光学模型：包含高浓度多重散射动态补偿技术</p> <p>1.1.3滤波方式：滤波镜头</p> <p>1.1.4探测系统：通道均匀交叉及面积补偿多方位阵列</p> <p>1.1.5采集主板：第五代高速采集主板（≥200000次/秒）</p> <p>1.1.6浓度范围：最低遮光度3%，最高遮光度90%（光学浓度）样品折射率：1.2-3.6</p> <p>1.1.7样品池：特殊镀膜工艺处理，光信号透过率>99.7%</p> <p>1.1.8保护功能：超声防干烧、液位传感器、溢流管、误操作无响应</p> <p>1.1.9准确性误差：Dv50均优于±0.5%（NIST可溯源标准样品）；重复性误差：Dv50均优于±0.5%（NIST可溯源标准样品）</p> <p>1.2测试范围：湿法：0.01 μm -1280 μm 干法：0.1-1280um</p> <p>1.2.1环境温度：0° C-45° C</p> <p>1.2.2环境湿度：10%-85%相对湿度（无结凝）</p> <p>1.2.3电源要求：220V(±20V), 50Hz - 60Hz</p> <p>1.2.4对中系统：全自动对中系统</p> <p>1.3探测器通道数：湿法108 干法 105</p> <p>1.4准确性误差：Dv50均优于±0.5%（NIST可溯源标准样品）</p> <p>1.5重复性误差：Dv50均优于±0.5%（NIST可溯源标准样品）</p>	台	1

	<p>1.6免排气泡：具备免排气泡设计，无气泡干扰数据更准确</p> <p>1.7误操作保护：仪器具备误操作自我保护功能，仪器对误操作不响应</p> <p>1.8激光器参数：高稳定、长寿命的进口大功率光纤输出半导体激光器，光纤输出大功率激光器 $\lambda = 650\text{nm}$, $p > 10\text{mW}$</p> <p>1.9镜头：进口镜头（双镜头）</p> <p>1.9.1遮光度探测：仪器具备独有的遮光度实时探测功能，保证样品加入量更准确</p> <p>2分散控制系统</p> <p>2.1操作模式：一键式全自动操作</p> <p>2.2光路校准：光路自动校准</p> <p>2.3分散方式</p> <p>2.3.1湿法分散方法： 超声频率：$f \geq 40\text{KHz}$, 功率：$p \geq 80\text{W}$, 时间：随意可调；具备超声防干烧 循环、搅拌：循环搅拌一体化设计，转速：100-4200rpm 转速可调 循环流量：额定流量：0-10L/min可调 额定功率： $\geq 25\text{W}$</p> <p>2.3.2 干法分散方式：高压空气分散 喂料方式：机械无级调速振动喂料，软件控制 无油静音空压机：具有粉尘过滤功能，保证测试准确性 冷干机：冷冻式干燥机可过滤空气中的水分，保证分散效果</p> <p>3 主要配件系统参数</p> <p>3.1样品无残留设计：仪器管道及排水结构进行了优化设计，仪器管道、循环泵内无积液残留，避免对下一次测试数据的影响；</p> <p>3.2样品窗快换装置：全新设计的样品窗快换装置，使样品窗更换更方便快捷（20秒钟即可完成样品窗的拆装过程）。</p> <p>4 软件控制系统</p> <p>4.1分析模式：包括自由分布、R-R分布和对数正态分布、按目分级统计模式等，满足不同行业对被测样品粒度统计方式的不同要求</p> <p>4.2统计方式：体积分布和数量分布，以满足不同行业对于粒度分布的不同统计方式</p> <p>4.3统计比较：可针对多条测试结果进行统计比较分析，可明显对比不同批次样品、加工前后样品以及不同时间测试结果的差异，对工业原料质量控制具有很强的实际意义</p> <p>4.4自行DIY显示模板：用户自定义要显示的数据，根据</p>		
--	--	--	--

		<p>粒径求百分比、根据百分比求粒径或根据粒径区间求百分比，以满足不同行业对粒度测试的表征方式。径距、一致性、区间累积等等</p> <p>4.5测试报告：测试报告可导出Word、Excel、图片（Bmp）和文本（Text）等多种形式的文档，满足在任何场合下查看测试报告以及科研文章中引用测试结果</p> <p>4.6多语言支持：中英文语言界面支持，还可根据用户要求嵌入其他语言界面。</p> <p>4.7智能操作模式：真正全自动无人干预操作，无人为因素干扰，您只需按提示加入待测样品即可，测试结果的重复性更好。</p> <p>4.8操作模式：全自动电脑操作</p> <p>4.9测试速度：<1min/次（不含样品分散时间）</p> <p>4.9.1 工作站：提供品牌电脑一台</p> <p>5 样品池</p> <p>5.1自行设计沸腾式样品池，分散效果更好，容量：190-600mL均可正常测试</p> <p>5.2微量进样：仪器可选配微量全自动测试装置,10毫升即可循环测试（选配）</p> <p>6 售后服务</p> <p>6.1 所有仪器保修期为三年，三年内非人为及自然条件损坏无责保修；提供免费上门安装、调试、培训、运输、售后</p> <p>6.2 软件终身免费升级维护</p>		
58	感官评品小间	<p>1. 品评小间：隔断长$\geq 0.9\text{m}$×宽$\geq 0.8\text{m}$×高$\geq 75\text{cm}$，颜色约N7.75，两隔断间隔板高于台面$\geq 60\text{cm}$；每个隔断设置挡板高度和推拉窗口；板材材质无异味，符合GB/T 3324家具通用技术条件。</p> <p>2. 照明系统：特殊照明，白光，红光，黄光：照度1000—1500lx，色温$\geq 6500\text{K}$，平均照度≥ 0.6，显色指数≥ 0.9。</p> <p>3. 感官品评员可直接由感官小间自带软件呼叫感官分析师，并且也可以通过小间自带呼叫装置呼叫感官分析师；</p> <p>4. 感官品评小间，自带软件，使用软件可以查看感官品评小间指南及注意事项；可查看光源使用规则，感官评价注意事项等信息；</p> <p>5. 感官品评小间，自带软件，可直接查看感官配品信息，不少于30种，需包含配品基本信息，来源，使用方法，注意事项等；</p> <p>6. 派专业工程师（具有食品及相关专业感官培训证书），现场利用感官品评小间组织一次JAR感官实验。</p>	个	20
59	感官分析软件	1. 感官检验（主体功能模块）：至少含差别检验、标度检验、描述性分析、消费者测试、动态感官测试等5类	套	1

	<p>26种感官分析方法检验可选。（“A”-“非A”测试、“A”-“非A”检验（含确定性标尺）、简单差异测试、简单差异测试法（含确定性标尺）、二三点测试、三角测试、成对比较检验、排序测试、分类测试、自由描述分析、自由描述量化分析、索引描述分析、索引描述量化分析、定量描述分析（一页多词）、定量描述分析（一页一词）、喜好度绝对值测试、质地剖面测试、风味剖面测试、味觉特性识别测试、嗅觉特性识别测试、喜好度相对值测试、味觉多敏感度测试、Jar测试、TDS测试、DTI测试、CTI测试）；每种方法具有实验设计、样品准备、过程评价与结果分析功能，26种方法需提供软件界面截图；根据需求用户可选择实验组合8种。</p> <p>2. 以上所有方法具有实验目标指引，需提供软件界面截图。</p> <p>3. 信息查询：含历史实验查询、感官分析方法简介。</p> <p>4. 系统维护：含通用实验信息维护、食品代码维护、实验人员信息维护、系统使用权限管理。</p> <p>5. 含有词汇库，可以检索各类感官词汇，提供软件界面截图。</p> <p>6. 含有标准样品配置库，提供软件界面截图。</p> <p>7. 具有开放和共享服务，需提供软件界面截图。</p> <p>8. 至少包含“完全随机”，“单一随机”，“顺序”，“McNemar”4种以上测试顺序，提供软件界面截图。</p> <p>9. 测试环节中，软件支持“不知道”选项。标书中需提供软件统计结果界面截图。</p> <p>10. 感官实验具有“实验练习”选项服务，提供软件界面截图。</p> <p>11. 按照B/S结构设计，只需安装在服务器上，即可在局域网多台电脑通过浏览器访问；</p> <p>12. 涵盖所有具有国家标准或ISO标准依据的感官分析方法≥24种，提供软件界面截图；</p> <p>13. 感官分析实验过程管理按照ISO或国家标准流程与要求设计；</p> <p>14. 按照感官评价员、感官分析师与系统管理员进行角色划分与权限管理,可批量导入评价员信息；</p> <p>15. 显示样品制备表、样品提供表、评价员回答表、评价结果汇总表、评价结果统计表、感官检验报告；</p> <p>16. 设置评价员休息时间；</p> <p>17. 不同级别评价员人员信息管理；</p> <p>18. 历史实验内容查询；</p> <p>19. 感官分析资料查询；</p> <p>20. 评价员在线提交评价结果；</p> <p>21. 感官分析师动态、实时查看评价员的实验结果；</p> <p>22. 软件中自带“小练习”模式，可用于教学和实验时</p>		
--	---	--	--

		<p>“预习”功能；</p> <p>★23. 软件中至少自带如下计算方式：例如：Pearson的方差统计模型 χ^2，卡方分布，DM纠正卡方，测试比值比 (Odds Ratio)，效应规模 (Effect Size)，Thurstone 差异感觉 (d')，统计测试功效 (Power)，Dirihlet多项式分布模型，二项式分布检验，二项式分布测试功效，纠正 β 二项式测试功效，多重比较分析和方差分析，LSD值，Page 检验，Friedman检验，Stuart-Maxwell检验，P-Value，CochranQ，CA计算表，GeneralizedStuart-Maxwell，JAR测试及喜好度结果表，惩罚度结果，Penalty Mean Drops，Total Mean Drops。标书中需提供软件统计结果界面截图。</p> <p>24. 内置数学统计算法，自动进行结果统计。例如：量化描述分析，除得到原始数据表格外，还要在此基础上进一步分析，得到共享项G，总方差SS(total)，人员间方差SS(panel)，样品间方差SS(product)，随机方差SS(res)，统计参数F值，且可根据各参数判断是否样品间针对某些特性描述强度在对应风险水平上存在显著差异，并且利用多重比较测试鉴定出哪些样品间有显著差异，且计算可接受差异。标书中需提供软件统计结果界面截图。</p> <p>25. 含有词汇库，可以检索上千条词汇。数据库模块需提供中英文查询界面。</p> <p>26. 感官检索词汇库1套，感官教学专用视频1套，具有信息查询、系统维护等功能。可实现感官检验实验设计、结果录入、结果分析、报告输出的在线自动化。</p> <p>27. 提供数据分析软件1套</p>		
60	样品制备区	<p>1. 满足样品的分装、标识等前处理。</p> <p>2. 功能区包含整体橱柜、分样台、水池、冰箱、托盘、实验常用感官实验用具1套。</p> <p>3. 整体橱柜：包含上柜和下柜，用材符合安全需求；</p> <p>4. 水池：含水盆和龙头，不锈钢双盆，工艺：一体拉伸。</p> <p>5. 冰箱1台：制冷类型：压缩机制冷；总容积：$\geq 300L$；能效等级：不低于二级能效；除霜模式：智能除霜；制冷方式：风冷；定频/变频：变频；</p> <p>6. 托盘：木质或其他材质，无异味；</p> <p>7. 感官实验用具：包括感官实验容器≥ 20套，品评玻璃容器≥ 20套。</p> <p>8. 准备区与品评区有效分割，功能区独立且完整，满足感官实验室国标相关规定要求。</p>	个	1
61	恒流泵	<p>1. 泵轴位置卧式</p> <p>2. 压力≤ 0.17 (Mpa)</p> <p>3. 叶轮吸入方式：双吸式</p>	台	10

		4. 性能：自动, 卫生, 耐磨, 耐腐蚀, 无泄露 5. 驱动方式：电动 6. 功率 $\geq 30W$		
62	蒸馏装置	250ml蒸馏装置配置单 序号/品名/规格/数量 1 工具箱 14寸 1 2 铁架台铁杆 35cm 2 3 底座 2 4 十字夹 2 5 烧瓶夹 2 6 圆底烧瓶 250ml 1 7 蛇形冷凝管 1 8 牛角管 1 9 烧杯 200ml 1 10 酒精灯 150ml 1 11 锥形瓶 100ml 1 12 玻璃滴管 1 13 胶帽 1 14 注射器 10ml 1 15 塑料漏斗 1 16 棉灯芯 2 17 烧瓶刷 1 18 乳胶管 1.5米 1 19 乳胶手套 1 20 止水夹 1 21 胶塞带孔 5号 1 22 胶塞带孔 1号 2 23 温度计 200 1	套	50
63	减压蒸馏装置	套装：250mL规格（不含铁架台，不含电热套）	套	30
64	酒精比重计	1. 酒精计木盒装：测量酒度范围：0-100° 2. 精度误差： $\leq 0.2^\circ$ ；温度计测量范围：0-50℃ 3. 产品规格：0-25° /25-50/50-75/75-100° 4. 产品用途：只能测量白酒和蒸馏酒（果酒或者药酒不能测量）	个	20
65	蒸馏水器	1. 容积 ≥ 10 升/时 2. 电源380V 3. 功率 $\geq 7.5KW$ 4. 体积（mm） 365×368×845（ $\pm 5mm$ ）	台	1
66	双目生物显微镜	1. 放大倍率：40X-1600X 2. 目镜：WF10X、WF16X 3. 转换器：滚轴钢珠定位 4. 物镜：195平场消色差物镜 5. 载物台：双层机械移动平台	台	28

		6. 聚光镜：阿贝聚光镜 7. 光源：LED冷光源 8. 移动标尺：有 9. 亮度调节手轮：有 10. 可变光栏：有		
67	蛋白电泳仪	1. 凝胶板规格：83×73×1.0/1.5 2. 缓冲液总容量：≥1100ml 3. 试样格：10、15齿/1.0、1.5(标配)/0.75mm(选配) 4. 电泳仪主体：1个 5. 电泳仪下槽：1个 6. 电泳仪上盖：1个 7. 斜插板：2个1套(含2块矩形胶垫) 8. 制胶座：1个 9. 单胶堵板：1个 10. 电泳导线(固定在上盖顶部)：1付 11. 矮玻璃板(1.0mm)：4块 12. 高玻璃板(胶室1.0mm)：2块 13. 高玻璃板(胶室1.5mm)：2块 1.0mm 10齿试样格：2把 1.5mm 10齿试样格：2把 1.0mm 15齿试样格：2把 1.5mm 15齿试样格：2把 14. 加样引导(10槽配10齿)：1把 15. 加样引导(15槽配15齿)：1把	套	3
68	笔触式半自动细胞菌落菌种计数器	1. 放大倍数：3倍/9倍 2. 电源电压：100-240V (50/60Hz) 2. 允许相对湿度：≤80% 3. 计数池尺寸：50-90mm 4. 输入功率：≥20W 5. 检测精度：≥999 6. 照明技术范围：3位白光LED；0-999（可选四位）；防护等级IP21	台	1
69	制冰机	1. 产冰能力：≥20kg/24h； 2. 储冰量：≥10kg	台	3
70	生物安全柜	1. 符合标准EN 12469的二级生物安全柜（30%排出，70%空气再循环）要求。BIO II Advanced被指定用于处理1级、2级和3级病原体。它也符合NSF/ANSI 49（二级A2）、JIS K3800、SFDA YY-0569和AS2252的主要要求。 2. 技术条件 TUV/GS Certificate for Bio II Advance 4 as per EN 12469 TUV/GS Certificate for Bio II Advance 6 as per EN 12469 技术参数：	台	1

		1. 排风方式, 100%外排; 2. 过滤效率, $\geq 99.99\%$; 3. 噪音, $\leq 65\text{DB}$; 4. 工作区尺寸, $1600*520*640\text{mm}$ ($\pm 10\text{mm}$); 5. 适应人数, ≥ 2 人		
71	双温点菜柜	1. 功能: 常温 2. 制冷方式: 直冷 3. 总容积 $\geq 528\text{L}$; 4. 功率 $\geq 250\text{W}$, 电子温控。	台	2
72	急速冷冻柜	1. 最大容积: $\geq 300\text{L}$ 2. 制冷管材质: 铜管 3. 10盘, 插盘式。 4. 制温范围: 0到 -45°C 5. 额定功率 $\geq 1800\text{kw}$	台	1
73	紫外线杀菌炉	1. $\geq 400\text{MM}$ 宽强短波紫外线 2. 设备全长: $\geq 2000\text{mm}$ 3. UV工作区域: $\geq 1200\text{mm}$ 4. 进料作业区域: $\geq 500\text{mm}$ 5. 出料作业区域: $\geq 500\text{mm}$ 6. 出入口高度: $\geq 200\text{mm}$ (可调) 7. 出入口宽度: $\geq 500\text{mm}$ 8. 输送带距地面: $750 \pm 50\text{mm}$	台	1
74	厨师机	1. 放置方式: 台式 2. 功能: 和面、打发、搅拌 3. 档位: ≥ 8 档 4. 电压: 220V 5. 功率: $\geq 1200\text{W}$ 6. 容量: $\geq 4.5\text{L}$	台	5
75	起酥机	1. 挡板延伸: 两边每边 $\geq 80\text{mm}$ 2. 工作电压: 220V 可定制 (110v) 3. 产品功率: ≥ 0.4 千瓦	台	1
76	和面机	1. 可定时 2. 桶容积: $\geq 30\text{L}$ 3. 电压: 220V 4. 功率: $\geq 1500\text{W}$ 5. 和面量: $4-12\text{Kg}$ 6. 最大和面: 12Kg 7. 搅拌转速: $220/120(\text{r}/\text{min})$	台	2
77	自动压面机	1. 全机身不锈钢, 国标 850瓦 2. 面辊宽度 $\geq 26\text{cm}$ 3. 面皮厚度 $1-20\text{mm}$ 4. 自带保护罩, 一刀两用, $3/9$ 毫米	台	3
78	纸杯封口机	1. 电压: 220V ; 2. 功率: $\geq 350\text{W}$;	台	1

		3. 封口规格：90-95mm； 4. 封杯高度：≤170mm； 5. 机器产能：500-600杯/H； 6. 不锈钢高端款；		
79	真空和面机	1. 工作效率：1kg-2kg/Times 2. 转速：0-40turns / adjustable 3. 工作时间：5-15min 4. 电机功率：≥1.1kw/220v	台	1
80	面包切片机	1. 尺寸：0.7-3.0inch 2. 功率：≥250W 3. 电压：220v； 4. 刀片数量：≥31片，	台	1
81	手钳封口机	1. 封口长度：≥310mm 2. 封口宽度：≥5mm 3. 功率：≥500w	台	2
82	真空封口机	1. 大泵双气嘴，充气速率≥0.8Mpa； 2. 封口尺寸：≥800×8mm； 3. 功率：≥2.5kw； 4. 抽气速率：≥130L/min；	台	1
83	手持电动打蛋器	1. 电压：220V 2. 档位：≥5档； 3. 材质：ABS， 4. 清单：蛋清分离器、打蛋棒、收纳壳、说明书。	个	7
84	烘焙烤盘车	1. ≥15层片状带锁扣，可放盘子60×40cm（±5mm），层距8.5cm（±5mm）	台	1
85	醒发箱	1. 电压：220V； 2. 电机功率：≥2.7kw； 3. 盘数：≥10盘	台	2
86	三层六盘电烤箱	1. 内胆材质：不粘涂层 2. 控制方式：微式； 3. 加热方式：电热管加热款，三层六盘，上下各6根发热管。 4. 温度范围0-400℃； 5. 电压380v； 6. 功率≥19.8kw； 7. 容量≥390L，	台	2
87	蛋糕抹面机	1. 适用于4-12寸 2. 额定电压：220V；额定频率≥50HZ 3. 额定输入率：≥0.3kW	台	1
88	空气炸锅	1. 操控方式：触控式 2. 容量：5L以上 3. 加热方式：蒸汽 4. 可拆卸炸篮：可拆卸 5. 可视，免翻面	个	3

		6. 开门方式：顶掀式 7. 额定电压220V 8. 额定功率 $\geq 1600W$		
89	不沾模具烤盘	1. 形状：长方形	个	20
90	微波杀菌机	1. 微波频率 $\geq 2450MHZ$ 2. 控制方式触摸屏操作；PLC控制 3. 额定工作电压AC 220V； 4. 频率 $\geq 50HZ$ 5. 微波腔材质304不锈钢； 6. 红外测温0--500° 7. 网络连接以太网；物联网；手机APP；云数据上传安全防护具有漏电保护器； 8. 微波泄漏量国家标准 $\leq 5mw/cm^2$ 9. 微波供电方式变频式； 10. 开关电源；输入220V，50HZ； 11. 输出 $\geq 4200V$ ；使用温度120℃（ $\pm 0.5^\circ C$ ）	台	1
91	爆米花机	1. 不锈钢 2. 温度范围220-260℃ 3. 内锅尺寸直径23cm（ $\pm 5mm$ ）； 4. 加热方式：电热； 5. 电压：220v；频率50Hz； 6. 功率： $\geq 1300w$	台	1
92	小型电烤箱	1. 额定功率（W）： ≥ 1500 2. 额定电压：220v 3. 开门方式：下开门 4. 温控范围（℃）：100-220℃ 5. 温度调节：支持 6. 定时功能：支持 7. 发热管材质：不锈钢管	台	2
93	全自动酸奶机	1. 温度调节：可调节 2. 最大容量700L 3. 功率：1000-3000W 4. 定时功能：支持定时功能 5. 内胆材质：镀铝板 6. 开门方式：左开门 7. 控温方式：电子控温 8. 额定电压：220V	台	1
94	全自动封杯机	1. 电压220V/50Hz 2. 功率 $\geq 400W$ 3. 可封杯高度100-185mm	台	2
95	手持糖量计	1. 量程0~32% 2. 最小刻度值0.20%	个	4
96	酒精浓	1. 测试范围0-60% v/v，最小刻度1%	个	4

	度计			
97	高剪切分散乳化机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功率：≥500W/320W 2. 电源：220V 50/60Hz 3. 转速：10000~28000rpm，刻度显示，无级调速 4. 处理量：50ml (H₂O) —3000ml (H₂O) 5. 切线速度：≥20m/s 6. 材质：SUS316/FFPM, SIC 7. 温度：180 °C (±0.5°C) 8. 是否耐压：是 9. 可浸入液体长度：0--180 mm 粘度：≥3000CP 标准工作头配置：≥25F 接触物料材质：SUS316 浸入液体分轴套材质：PTFE 工作架，底座：有	台	1
98	巴氏灭菌机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外径尺寸：60×60×120cm (±5mm) 2. 内径尺寸：40×40cm (±5mm) 3. 功率：≥6kw 4. 材料：食品级不锈钢 5. 冷却方式：水冷却 6. 温控系统：PID温控系统 	台	1
99	气流烘干机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功率≥800W； 2. 工作电源V/HZ：220/50长度170-200mm； 3. 气流孔数量≥20个； 4. 温度40-120°C； 	台	16
100	乳品分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检测牛奶中的11项指标：脂肪、奶温度、非脂固、冰点、比重、电导率、蛋白质、PH、乳糖、灰分、加水率。 2. 带自动清洗 3. 带打印机 	台	1
101	全自动多功能凝胶成像分析系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 反射紫外光源波长：254nm、365nm (±5nm) 2. 摄像头曝光时间：1/100000~1/50sec 3. 透射紫外光源波长：302nm (±5nm) 4. 紫外光透射面积：252×252mm (±5mm) 5. 可见光透射面积：260×175mm(白光板) (±5mm) 6. 摄像头技术指标：分辨率≥130万像素，可选配≥640万像素 7. 变焦镜头：≥6倍光学变焦 8. 摄像头信噪比：≤62dB 9. 摄像头像素大小：≥5.2 μm(H)×5.2 μm(V) ★10. 配置清单：暗箱1个、紫外灯箱1个、白光板1个、摄像头1个、镜头(黑色)、分析软件(含说明书)1套、近报镜1个、滤光镜1个、摄像头支架1个、备用保险管2个 	台	1

		、电源线1根、电脑1套、打印机 1套。		
102	旋转培养器	1. 电源：220V50HZ 2. 旋转速度：10-80转 3. 转速控制：数字式 4. 定时：0-120分/连续	台	1
103	激光诱导荧光光谱仪	1. 光谱范围 340~850nm 2. 波长分辨率<2nm@25 μ m狭缝 3. 激发波长 976±1nm, 线宽≤0.2nm 4. 激光功率稳定性 ≤3% P-P(@2hrs) 5. 激光器寿命≥10000hrs 6. 电源电压 100-240V AC@50/60Hz 7. 输出功率 0-500mW 连续可调 8. 滤光片激光截止深度≥OD6 9. 采样探头内置 980nm (±5nm) 荧光探头, 可取出外置采集荧光信号 10. 样品形态固体、液体、粉末均可 11. 探头尾纤长度 0~1.2m 12. 工作温度 0~40℃ 13. 工作湿度 5~80%	台	1
104	超净台	1. 洁净等级：100级@≥0.5 μ m(百级) 2. 菌落数：≤0.5个/皿. 时 (φ90mm培养皿) 3. 平均风速：0.25~0.45m/s (可调) 4. 噪音：≤62dB(A) 5. 振动半峰值：<0.5 μ m (x、y、z方向) 6. 照度：≥300LX 7. 最大功率：≥200W 8. 电源配置：AC单相220V/50Hz 9. 高效过滤器规格及数量：480×480×50mm×1 (±5mm) 10. 荧光灯/紫外灯规格及数量：≥10W×1/10W×1	个	1
105	数控线性摇床	1. 产品特点 最大承载重量：7.5kg (包括夹具) 双LCD屏, 分别显示时间及速度 速度范围：100~500rpm 时间范围：00: 01~19: 59 (h: min) 多种托架和夹具可选 直流无刷电机免维护; 2. 技术参数 周转直径：10mm (±0.5mm) 电机类型：直流无刷电机 速度范围：100~500rpm 运行方式：定时/连续运转 速度显示：LCD 定时器显示：LCD	台	1

		时间设置范围：00:01~19:59 (h:min) 电压：100~240V, 50/60Hz 功率：≥20W 允许环境温度湿度：5~40℃, 80% (±10%)		
106	滴水架	1. 材质：PP； 2. 底部托盘中间设有排水孔可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能 3. 安装方式：壁挂式 4. 尺寸：400×550 mm (±5mm)	个	20
107	饱和蒸汽压测量装置	1. 测量范围：0~-101.3kPa； 2. 分辨率：≥0.01kPa, 4 1/2数字显示； 3. 准确度：≥0.1%F.S.； 4. 显示：水浴实时温度、设定温度和压力独立三显示； 5. 玻璃仪器：U型等位计、冷凝管； 6. 缓冲储气罐配有不锈钢微量调节阀，密封性好，U型管压力调节缓慢、平衡自如； 7. 控温范围：室温20~100℃；温度分辨率：≤0.01℃；温度波动：±0.02℃； 8. 含真空泵； 9. 将恒温水浴、精密数字（真空）压力计和缓冲储气罐一体化设计，水浴容积：≥15L。 10. 配套饱和蒸汽压实验三维实物仿真软件一套；配套氨基甲酸铵分解反应测定装置三维实物仿真软件一套，仿真软件具有数据模型，通过软件可进行数据采集，数据通过Excel格式进行导出，需提供截图证明软件具备数据模型及数据通过Excel格式导出。	套	8
108	精密数字气压温度计（挂屏）	1. 气压测量：101.3±30 (kPa)，分辨率：≤0.01kPa； 2. 温度测量：-20~100℃，分辨率：≤0.1℃； 3. 有万年历功能，走时精度：<±1s/日； 4. 时间参数无线遥控设置。	个	8
109	玻璃恒温水浴	1. 范围：室温20~100℃； 2. 分辨率：≤0.1℃； 3. 温度波动：±0.1℃； 4. 显示：设定温度、测量温度和定时独立三显示； 5. 定时显示范围：0~99s任意设定，有声音提示。 6. 配套实验室基础操作三维虚拟仿真软件，包括玻璃仪器的洗涤、称量、溶解、化学试剂的取用、加热、试管加热、容量瓶、量筒或者量杯、移液、过滤、滴定管、奈氏比色管。需提供不少于10种称量方法，滴定过程需（快滴、慢滴、半滴）的演示视频及截图。	台	8
110	表面张力实验装置	1. 本装置将微压调节泵、压力测量电路和玻璃仪器装置一体化组合设计 2. 采用微压调节泵取代传统的玻璃滴液瓶（抽液瓶）技	台	8

		<p>术，微压调节速度可控，气流稳定；</p> <p>3. 压力测量范围：-10 kPa~+10kPa；</p> <p>4. 分辨率：$\leq 1\text{Pa}$，4 1/2数字显示；</p> <p>5. 压力显示单位一键切换：kPa/mmH20；</p> <p>6. 采用双窗口显示，同时显示压力实时值和气泡出峰值，气泡破裂瞬间有声音提示并同时显示峰值，峰值可保持至下一个峰值出现；</p> <p>7. 微压调节泵具有调压、稳压、平衡的功能，调节范围：-10 kPa~+10kPa；</p> <p>8. 压力输出采用不锈钢微量调节阀，调节灵敏度：$\leq 1\text{Pa}$，连续可调；</p> <p>9. 毛细管垂直上下可调，可调距离≥ 1厘米；</p> <p>10. 玻璃仪器：样品管、毛细管。</p> <p>11. 配套表面张力实验装置三维实物仿真软件一套，可对接教学管理平台；</p> <p>12. 实验室安全三维虚拟仿真软件一套，配备手机版，具有应急处理模块（操作≥ 35步），应急演练模块，理论试题题库，虚拟仿真模块的安全隐患不得少于30步，需提供截图证明安全软件具备实验室安全应急演练模块和安全考核理论试题题库。</p>		
111	双液系沸点测定仪（一体）	<p>1. 将精密数字温度计、数字恒流源一体化设计；</p> <p>2. 温度范围：-50~150℃（可扩展范围），分辨率：$\leq 0.1\text{℃}$；</p> <p>3. 电压范围：0~20V（可扩展范围），分辨率：$\leq 0.01\text{V}$；</p> <p>4. 具有短路、过载、限压多重软保护，不怕短路、过载，故障排除后自动恢复；</p> <p>5. 加热单元采用全封闭不锈钢材质；</p> <p>6. 玻璃仪：蒸馏和冷凝回流双管路，气相自动回流。</p> <p>7. PZ-SLb评诊接口动态参数：检出设定：$\pm (0.01\sim 0.5)\%$</p> <p>扰波振幅：0.001V~0.5V，时长范围：0.001s~199999s，速率参量：$\pm (0.1\text{pA}\sim 500\text{A})/\text{s}$</p> <p>8. 配套双液系沸点测定仪三维实物仿真软件一套，可对接教学管理平台</p>	台	8
112	乙酸乙酯皂化反应测定装置	<p>1. 一体化设计；</p> <p>2. 测量范围：0~$2\times 10^5\text{us}/\text{cm}$，具有温度补偿功能；</p> <p>3. 基本误差：$\leq 1.2\%$；</p> <p>4. 温度补偿范围：$(10\sim 40)\text{℃}$（可扩展至99℃）；</p> <p>5. 计时范围：0~99.9分钟；</p> <p>6. 模拟信号输出：0~10mV（DC）；</p> <p>7. 显示方式：大屏液晶显示；</p> <p>8. 消耗功率：$\geq 20\text{W}$。</p> <p>玻璃恒温水浴</p>	台	8

		<p>1. 范围：室温20~100℃；</p> <p>2. 分辨率：≤0.1℃；</p> <p>3. 温度波动：±0.1℃；</p> <p>4. 显示：设定温度、测量温度和定时独立三显示；</p> <p>5. 定时显示范围：0~99s任意设定，有声音提示。</p> <p>6. 配套乙酸乙酯皂化反应测定装置三维实物仿真软件一套，可对接教学管理平台</p> <p>7. 配套教学管理软件一套，教学管理平台可与仿真软件网页端、电脑客户端和移动客户端的数据对接，软件分为学生端、管理员端和教师端支持实验上传、自带理论试题题库、登录管理、课程管理等功能。</p>		
113	通风橱	1. 尺寸：1500×2300×850mm（±5mm）	个	2
114	铁架台全套	1. 实验室用，配备夹子、铁圈，国标，烧瓶夹为三爪夹（≥长度280mm、电镀）	套	30
115	低温循环槽	<p>1. 体积：≥5L</p> <p>2. 温度：-40~95℃，</p> <p>3. 循环压力≥0.25bar，循环流量5-10L/min</p>	台	1
116	升降台	4. 不锈钢，尺寸15×15cm（±5mm）	个	30
117	抽滤装置	1. 500mL瓶+250mL漏斗	套	30
118	手持式高速匀浆机	<p>1. 产品特点</p> <p>1.1. 双重绝缘防护，保障安全</p> <p>1.2. 可进行混合，分散，乳化，均质等操作</p> <p>1.3. 工作头可进行高温消毒可重复使用，且拆卸方便</p> <p>1.4. 适用于在小型容器内分批加工流体物料，如加工肌肉、内脏、纤维类等。</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1. 空载转速（rpm）：8000 ~ 30000</p> <p>2.2. 处理量范围H₂O（mL）：0.1~ 50（H₂O）/1~ 250（H₂O）根据不同分散头</p> <p>2.3. 输入/输出功率（W）：≥130</p> <p>2.4. 接触物料材质：≥316L 不锈钢（适合所有灭菌方式）</p> <p>2.5. 标配分散头</p> <p>2.5.1分散头直径：5mm（±0.5mm）</p> <p>2.5.2分散头长度：90mm（±0.5mm）</p> <p>2.5.3 分散头处理量：0.1~ 50mL</p> <p>3. 售后服务：具有24小时400免费服务电话且售后服务承诺不少于两年。</p>	台	4
119	漩涡混合器	<p>1. 可靠性：ST智能分析处理平台能够灵敏反应各种模式工作要求，全面搭载快速处理芯片组及电子传感技术，轻松实现对转速，时间及工作模式的智能控制；</p> <p>2. 驱动性：永磁直流电机不易发热，具备过温保护特性，保证高速混合下仍可长时间无故障工作，无碳刷设计</p>	台	4

		<p>，简洁一体化，无需多余配件，减少运行阻力，更为强劲，降低噪音，避免干扰；</p> <p>3. 稳定性：完美的机身结构优化设计，使其拥有足够的配重重量及偏心平衡运转，为各种振荡混合提供了稳定、安静的工作平台；</p> <p>4. 效率性：以最短的时间内将所需混合的任何液体、粉末以高速度、高效率、高彻底完成工作；</p> <p>5. 功能性：两种安全操作模式“光感应”、“连续”，切换方便简单，时间功能具备正计时及倒计时让实验更方便准确无误；</p> <p>6. 输入电源：AC100-250V/50/60Hz</p> <p>7. 输出功率：≥20W</p> <p>8. 马达/驱动方式：DC24V永磁马达/直驱</p> <p>9. 控制方式：PWM无级变频调速</p> <p>10. 操作方式：光感应/连续</p> <p>11. 电源保险管：PPTC/自恢复保险丝/无需更换</p> <p>12. 最大负载：1.0Kg</p> <p>13. 转速范围：0/200-3,000r/min.</p> <p>14. 振荡方：圆周</p> <p>15. 圆周直径：4.5mm</p> <p>16. 速度功能/显示：LCD</p> <p>17. 时间功能/显示：数字定时1S-999min. 倒计时, 点动正计时/高亮LCD</p> <p>18. .最高转速下噪音：≤45dB(A)</p> <p>19. 最快加速时间：≤3s</p> <p>20. 最快减速时间：≤3s</p> <p>21. 允许环境温度/相对湿度：5-40℃/80%</p>		
120	粗纤维测定仪	<p>1. 要求：纤维测定仪及其附属配件需要在高温等比较苛刻环境下开展工作，对仪器质量和制造商质控能力提出较高要求，为保证良好的产品质量，要求所投产品及其制造商需满足以下基本要求：</p> <p>1.1 操作软件权属清晰，官方认可的软件企业资质，同时工作站软件在官方已登记（提供软件企业认定证书和软件著作权登记证书）</p> <p>2. 仪器用途：用于传统的温德法检测粗纤维和范式法检测洗涤纤维。可用于植物、饲料、食品及其它农副产品中粗纤维的测定以及洗涤纤维、纤维素、半纤维素和其它相关参数测试，其结果符合GB/T5515、GB/T6434 的规定。</p> <p>3. 工作条件：</p> <p>3.1 工作环境温度：10℃~40℃ ；</p> <p>3.2 存储温度：10℃~50℃ ；</p> <p>3.3 相对湿度：0~90% 不结露；</p> <p>3.4 工作电压：AC220V±10%，50~60Hz。</p>	台	1

		<p>4. 功能参数</p> <p>4.1 测定范围不低于0.1%~100%;</p> <p>4.2 处理能力不低于6个/批;</p> <p>4.3 测定样品重量范围不低于0.5g~3g;</p> <p>4.4 重复性误差:粗纤维含量在10%以下,不大于0.4%粗纤维含量在10%以上,不大于1%;</p> <p>4.5 蒸馏水预热时间不大于10-12min;</p> <p>4.6 要求采用一体式红外加热技术,保证各个坩埚受热均匀;</p> <p>4.7 要求配备四种以上规格砂芯坩埚,能满足不同样品需求;</p> <p>4.8 要求溶液桶具有抽屉式抽拉结构,方便加液操作;</p> <p>4.9 要求采用负压式真空排废方式,避免液体腐蚀泵体;</p> <p>4.10 要求具有坩埚反冲功能,能够有效防止样品在抽滤过程中结饼</p> <p>4.11 要求可任意调节坩埚加热功率,节约能耗;</p> <p>4.12 要求可检测粗纤维、洗涤纤维、半纤维、纤维素、木质素等物质。</p> <p>5. 售后服务</p> <p>5.1 在用户所在地应有专门的技术应用支持工程师。保修期后,保证长期供应零备件和正常的售后服务。安装验收期间,免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训,内容包括仪器原理,使用方法和维护方法等,厂家需要最终用户指定地点提供上门安装调试并对用户指定的两名操作人员进行操作使用培训;</p> <p>5.2 故障服务:仪器设备出现故障时,供货方得到通知3日内派维修人员到达用户现场维修;</p> <p>6. 仪器配置</p> <p>6.1 主机1台;</p> <p>6.2 挡光板1套;</p> <p>6.3 坩埚夹1套;</p> <p>6.4 不同规格坩埚5套(含一套洗涤坩埚);</p> <p>6.5 冷凝系统1套;</p> <p>6.6 内置溶剂预热系统1套。</p>		
121	<p>高效节能陶瓷纤维电阻炉(马弗炉)</p>	<p>产品特点:</p> <p>1. 炉膛采用全陶瓷纤维结构,重量轻、热容小、空炉损耗小,节能70%以上。</p> <p>2. 升温速度快,升温速度可调节。从室温升到1000℃,一般需要15~30分钟。</p> <p>3. 外壳采用优质冷轧钢板制成,表面喷塑工艺处理,炉门采用侧开式结构,启闭灵活,并有开门断电装置,全方位确保使用安全。</p> <p>4. 控制系统采用高精度P. I. D智能仪表,该仪表具有自</p>	台	1

		<p>整定、温度误差修正、定时、超温报警、控温稳定性好、精度高。控制电路采用无触点，具有无噪音、可靠性高等特点。</p> <p>技术参数：</p> <p>5. 额定功率 (KW)：≥3</p> <p>6. 额定温度 (°C)：1200 (±10°C)</p> <p>7. 额定电压 (V)：220V 50HZ</p> <p>8. 相数：单</p> <p>9. 空炉升温时间：≤20 min</p> <p>10. 容积 (L)：≥7</p>		
122	热重分析仪	<p>1. 温度范围：常温至1150° C之间，温度分辨率：≥0.01°C，精度，≤0.0001g</p> <p>2. 电子显示加热速率：0.1° C/min至100° C/min之间。</p> <p>3. 气氛控制：可在氮气、空气、惰性气体等不同气氛下进行实验。</p> <p>4. 检测器：热电偶检测器微量</p> <p>5. TGA模型：高灵敏度的微热电偶用于微小样品。</p>	台	1

二、项目商务要求

1. 交货时间：签订合同后20日历天完成。

2. 供货地点：张仲景国医大学筹建处。

3. 付款方式：甲方验收合同约定的货物合格后，按照张仲景国医大学筹建处要求，由乙方提供形式发票或完整的发票等，甲方在验收合格且具备付款条件之日起5个工作日内向乙方支付合同价的100 %。

4. 质保期：三年。

5. 关于强制节能产品的要求：

5.1 本项目若含有政府强制采购产品，投标人须选用政府强制采购节能产品。（对于强制采购的节能产品交货时必须提供节能证明材料）

5.2 强制采购的节能产品：台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，制冷压缩机，空调机组专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，液晶显示器，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。

5.3 投标人所投产品如属于政府优先节能产品或环境标志产品或无线局域网产品，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。

6. 验收标准及方式：

6.1 验收标准：中标人在验收活动中必须遵守采购人的有关规定。依照国家有关规定以及招标文件、投标文件、中标承诺和合同约定的标准等要求进行验收；经采购人完全确认后，完成验收。

6.2 验收方式：现场验收

7. 有样品，样品提供要求、方式、摆放时间及地点

无样品。

8. 有演示，演示要求、内容、方式及地点。鼓励使用不见面演示。

无演示。

9. 质量要求：合格，达到国家相关规范标准并保证通过验收

第三章 投标人须知

投标人须知表

条款名称	内 容
项目属性	<input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：。
开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：。
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于工业； <input type="checkbox"/> 本项目专门面向中小企业采购。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目小微企业价格折扣比例 10%。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：。
项目预算	4543906.00元
投标有效期	开标之日起60日历日
投标文件数量	电子投标文件：1份
投标截止时间	2025年1月16日9点00分（北京时间）。
开标时间	2025年1月16日9点00分（北京时间）。

核心产品	紫外可见光分光光度计、台式低速离心机
评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
确定中标人	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 推荐 3 名中标候选人

投标人须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《公开招标公告》。

1.2 投标人（也称供应商、申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金4543906.00元和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金0万元。

2.2 项目属性见《投标人须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知表》。

2.4 核心产品见《投标人须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及相关规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

4.2.1.1 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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）执行。

4.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）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；

（2）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；

（3）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。

4.2.1.3 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，不享受中小企业扶持政策。

4.2.1.4 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。

4.2.2 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。监狱企业定义：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。

4.2.3 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。残疾人福利性单位定义：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：

4.2.3.1 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）；

4.2.3.2 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；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4 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的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 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）；

4.2.3.6 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服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《公开招标公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，**否则投标无效；**

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《开、评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6 采购需求标准

4.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5. 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和招标有关的费用，无论招标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6、采购范围及适用法律

6.1 本次招标适用的法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门”是指河南省财政厅。

6.3 “货物”指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的与本次招标相关的。

6.4 “服务”指招标文件规定投标人应承担的服务。

二、招标文件

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 公开招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。

8. 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，不得改变采购标的和资格条件。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少15日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

8.3 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括招标公告、更正公告、澄清公告、延期公告等）均在“河南省政府采购网”“南阳市公共资源交易中心网”发布，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

8.4. 投标人应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新招标文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的招标文件，并在此基础上制作最新的投标文件并上传。

三、投标文件的编制

9. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《开标一览表及资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第六章《投标文件格式》。如有漏项或评标委员会认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2 对于招标文件中标记了实质性格式文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记实质性格式的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 电子投标文件应使用CA数字证书或企业电子营业执照生成并在截止时间前上传其加密版本，根据招标文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》或《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。否则，被视为无效投标文件，将被平台系统拒绝。

10.4 第四章《开评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.5对照第二章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.6投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.7投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，招标文件中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

11.2.2 服务项目按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11.5本次招标设有预算，投标人报价超过预算的，评标委员会将不予评议。

11.6评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

12. 投标有效期

12.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。中标人的投标有效期延长至项目验收合格之日。

12.2、特别情况下，采购代理机构、采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

13. 投标文件的签署、盖章

13.1 电子投标文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进投标文件。

13.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过CA或电子营业执照加盖电子签章。

四、投标文件的提交

14. 投标文件的提交

14.1 电子投标文件的提交是指使用南阳市公共资源交易中心网上交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统在投标截止时间前完成制作软件生成的加密电子投标文件的上传。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件。

15. 投标截止时间

15.1 投标人应在招标文件要求的投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 在招标文件规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至南阳市电子交易平台系统最后一份解密投标文件为准。投标截止时间之后，投标人不得修改或撤回电子投标文件。

第四章 开、评标程序、评标方法和评标标准

一、开标

1、采购人或采购代理机构按招标公告中规定的时间开标，本项目使用不见面开标，投标人无需到开标现场。

2、开标：

2.1投标人解密：投标人制作电子投标文件时，必须使用本单位企业数字证书或电子营业执照进行加密，投标人在开标前须自行检查数字证书或电子营业执照的有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）。

2.2唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留1分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。招标（采购）人、监督人员需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并及时做好答复工作。

2.3宣布开标结束。

二、资格审查

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据资格审查要求中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

3. 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	备注
----	------	------	----

1	满足第一章《招标公告》投标人具备的资格要求	<p>1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>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；</p> <p>6. 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目招标。投标人需提供规范的信用报告和《无行贿犯罪记录承诺函》，信用报告应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）下载。在河南省注册的市场主体仅需提供规范的《无违法违规记录证明版专项信用报告》，无需提供《无行贿犯罪记录承诺函》，专项信用报告应通过“信用河南”网站（https://credit.henan.gov.cn）下载。上述信用报告的生成日期为本项目递交投标文件截止时间前10日内；</p> <p>7. 遵守国家有关法律、法规、规章。</p>	<p>投标人为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；</p> <p>投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。</p>
2	中小企业政策	具体要求见第一章《招标公告》	

2-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》
3	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《公开招标公告》	

三、评标委员会

1、采购人、采购代理机构将根据《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，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。采购预算金额在1000万元以上的或者技术复杂或者社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

2、采购人应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库，通过随机方式抽取专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。但在中标结果公告评审专家名单时，对自行选定的评审专家做出标注。

3、评标委员会应当严格遵守评审纪律，现场签订评审委员会评审承诺书，并按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4、评标委员会应当在评审报告上签字，对自己评审意见承担法律责任。

5、评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

6、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

7、评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

7.1 评标委员会组成不符合本办法规定的：

7.2 政府采购货物和服务招标投标管理办法（87号令）第六十二条第一至五项情形的；

7.3 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

7.4 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

8. 评审活动结束后，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知（豫财购〔2017〕9号）的规定，发放劳务报酬。

四、投标文件的审查

1. 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其

是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性

审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书。
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标； 投标人对所投招标文件中所列的所有内容进行投标。
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价。
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的。
6	实质性格式	实质性格式的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的。
7	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
8	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的。
9	<input checked="" type="checkbox"/> 交货时间 <input type="checkbox"/> 服务期限	是否符合招标要求。
10	<input checked="" type="checkbox"/> 质保期 <input type="checkbox"/> 服务质量	是否符合招标要求。
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的。

12	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；不存在南阳市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知（宛财购〔2022〕3号）投标人串通投标的情形：（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传的计算机网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印、加密或上传；（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或分发，或者不同供应商的联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；（五）不同供应商的投标（响应）文件内容存在两处以上细节错误一致；（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的；（七）不同供应商投标（响应）文件中的法定代表人或负责人签名出自同一人之手；（八）其他涉嫌串通的情形。
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 技术审查。

货物类，审查投标设备的技术指标、技术性能或产品技术说明、项目供货方案、培训计划和强制节能产品证明文件等是否符合招标要求。

服务类，审查服务方案、人员配备方案及人员基本情况等是否符合招标要求。

3. 评标委员会将通过审查确定每一投标人是否对招标文件做出了实质性响应。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。评标委员会将拒绝被确定

为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

4. 投标文件的澄清

4.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清、说明或补正其投标内容。投标人须按照采购人或采购代理机构通知的时间、地点、方式指派法定代表人（负责人）或授权代表进行澄清、说明或补正。

4.2 澄清、说明或补正要求。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（负责人）或授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 投标人的澄清、说明或补正文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清、说明或补正的部分。

五. 评标方法和评标标准

1. 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

多家投标人提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的，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。

最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

其他方式，具体要求：∟。

2. 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定∟（如涉及）。

3. 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定∟（如涉及）。

4. 确定中标候选人名单

4.1采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

其他方式，具体要求：∟。

4.2采用综合评分法时，投标人的排名按得分顺序从高到低排列；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，按技术指标优劣顺序排列。

4.3采用最低评标价法时，评标结果按照投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（采购包）评标委员会共推荐名3中标候选人。

5. 报告违法行为

评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

6. 确定中标人

根据采购人授权，评委会根据排名顺序直接确定排名第一的中标候选人为中标人。

采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

7.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

7.2 不具备招标文件中规定的资格要求的；

7.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

7.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

7.5 不符合应提交投标文件资料数量要求的；

7.6 开标解密时未在规定时间内（30分钟）内进行解密成功的视为撤销其投标文件（因电子开标系统原因除外）；

7.7 电子投标文件未使用电子营业执照认证并加密的；

7.8 未在投标截止时间前完成上传的；

7.9 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

8.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；

8.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

8.3投标人的报价均超过了预算金额，采购人不能支付的；

8.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，应当在指定媒体发布公告，将废标理由通知所有投标人。

评分标准

评分因素	评分细则及分值	评分标准
1. 报价部分 (30分)	价格30分	<p>1、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，其价格分为满分。其他投标人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% × 100。 注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（专门面向中企业的项目除外）”</p> <p>2、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其(远程评标在线说明)提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>（1）投标人的说明材料应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就提供的货物、工程和服务的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用、培训费用、售后服务等成本构成事项详细陈述。</p> <p>（2）投标人答复后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人说明进行审查评价。</p>

2. 技术部分 (50分)	技术响应 35分	<p>根据投标文件中投标货物的技术参数、技术指标，产品中每有一项不符合招标文件中“★”要求的扣2分，每有一处非加“★”不满足扣1分；</p> <p>注①技术参数与功能要求不响应视为负偏离不作为废标条件；</p> <p>②所投产品技术参数与功能要求标注不明确视为负偏离；</p> <p>③投标人应如实填写技术条款偏差表，如有弄虚作假的，一经查实，即废除该投标人投标资格。</p>
	实施组织方案 15分	<p>①项目实施方案</p> <p>实施方案应包括适用于仪器的针对性保障措施、产品质量保证和未达到标准的处罚措施等（包括如何保证所投产品的品牌、型号、产地、厂家互相对应，是否提供节能、环保产品，如何保障产品的合格率，如本批产品有问题的解决措施）；</p> <p>第一档：实施方案详实具体、对每个环节具有针对性方案、具有切实可行的操作性，得5分；</p> <p>第二档：实施方案基本详细、基本能满足项目需求，具有一定可行性，得3分；</p> <p>第三档：有实施方案，但内容不够完整，得1分；</p> <p>第四档：未提供不得分。</p> <p>②供货进度方案</p> <p>能够按照招标文件要求在规定的时间内供货安装调试完毕，并制定有详细的进度表，各时间节点安排合理；有对应时间节点的完工保障措施、不能完工的违约责任及处罚措施等。</p> <p>第一档：供货进度方案详实具体、对每个环节具有针对性方案、具有切实可行的操作性，得5分；</p> <p>第二档：供货进度方案基本详细、基本能满足项目需求，具有一定可行性，得3分；</p> <p>第三档：有供货进度方案描述，但内容不够完整，得1分；</p> <p>第四档：未提供不得分。</p> <p>③安装运输配送方案</p> <p>包括完善的安装运输方案、仓储方案，确保实施的措施、制度及如何防火、防潮等应急预案。</p> <p>第一档：方案内容清晰、详实，措施科学合理且有针对性、具有切实可行的操作性，得5分；</p> <p>第二档：方案内容清晰完整、措施合理，基本能满足项目需求，具有一定可行性，3分；</p> <p>第三档：有安装运输配送方案，但内容不够完整，得1分；</p> <p>第四档：未提供不得分。</p>
3. 商务部分	售后服务 9分	<p>售后服务内容（包括常见性故障提供解决方案、质保期内，质保期外，人员培训方案，产品调试退货的方案及措</p>

(20分)		<p>施, 供货的合理性安排等方面)</p> <p>第一档: 服务方案、措施及承诺特别全面, 合理、可行, 可实施性强, 对使用部门的人员有制定培训计划, 所供设备操作指南简单易懂, 能满足本项目要求的得9分;</p> <p>第二档: 服务方案各方面安排基本合理, 对使用部门的人员有培训计划, 能够提供设备操作指南, 有一定可实践实施的得6分;</p> <p>第三档: 有服务方案各方面安排, 但均为通用性的说明、对使用部门的人员培训计划不具有实践实施性的得3分;</p> <p>第四档: 有服务方案, 但内容不完整, 得1分;</p> <p>第五档: 未提供不得分。</p>
	<p>培训计划方案 8分</p>	<p>培训计划方案具体体现在培训内容、时间、地点、课目、组织等方面:</p> <p>第一档: 培训计划方案内容完整, 培训课目设置与装备使用结合紧密、针对性强, 培训组织形式多样充分体现线上线下多手段、培训方法紧贴使用对象体现分层次教培特点, 培训骨干技术实力较强, 体现多专业配备, 充分满足项目需要的, 得8分;</p> <p>第二档: 培训计划方案内容完整, 培训课目设置符合装备使用要求, 培训组织及方法安排基本可行, 能满足项目需要, 但在培训形式、分层次教培等方面还够科学灵活的, 得6分;</p> <p>第三档: 培训计划方案内容完整, 培训课目设置有所欠缺或培训安排不够周密的, 得3分;</p> <p>第四档: 有培训计划方案但内容不够完整, 得1分;</p> <p>第五档: 未提供得0分。</p>
	<p>综合实力 3分</p>	<p>投标人或设备制造商提供2021年1月1日以来(以合同签订时间为准)类似项目业绩, 每提供1份得1分, 最多得3分。提供合同原件扫描件附进投标文件中。</p>

六. 中标通知及签订合同

1. 中标通知

1.1 中标人被正式确定后, 将在“河南省政府采购网”和“南阳市公共资源交易中心网”上公告中标结果, 同时向中标人发出《中标通知书》。

1.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

1.3 《中标通知书》发放办法: 政府采购项目通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台或电子营业执照应用平台”向中标人发出电子《中标通知书》

后，中标供应商可登录南阳市公共资源交易平台会员系统或电子营业执照应用平台，自行打印加盖电子签章的《中标通知书》。

2. 签订合同

1、中标供应商打印《中标通知书》后及时与采购人签订政府采购合同。合同签订后，采购人应通过“河南省电子化政府采购系统”（www.hngp.gov.cn）合同管理栏目上传合同原件扫描件完成备案。

2、招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

七. 质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，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。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3. 接收质疑的方式：

3.1 在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到南阳市公共资源交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4. 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

5. 采购人和采购代理机构在收到质疑函后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。

八、相关注意事项

1.1 开标及询标时，投标人法定代表人（负责人）或授权代表务必携带有效的身份证明，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

1.2、各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

1.3 开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

1.4 为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

1.5 投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

1.6 投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消。

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技术方案》（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。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

第五章 政府采购合同（草案）

政府采购货物买卖合同 （试行）

项目名称：张仲景国医大学筹建处食品与健康学院教学
仪器设备采购项目

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）：张仲景国医大学筹建处

乙方（全称）：（供应商）

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：张仲景国医大学筹建处食品与健康学院教学仪器设备采购项目

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

1. 定义

1.1 合同当事人

(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。

(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。

(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。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(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) “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。

(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。

(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。

(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为。

(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**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 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。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 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。

4.2 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。

4.3 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。

4.4 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。

4.5 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。

4.6 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。

5. 乙方的权利和义务

5.1 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。

5.2 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。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 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。

6. 合同履行

6.1 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。

6.2 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。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 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。

7.2 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。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 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。

7.5 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。

7.6 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。

8. 质量标准和保证

8.1 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。

8.2 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。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 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。

10. 知识产权保护

10.1 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。

11. 保密义务

11.1 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。

12. 合同价款支付

12.1 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。

12.2 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。

13. 履约保证金

13.1 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。

13.2 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。

13.3 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。

14. 售后服务

14.1 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。

14.2 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。

15. 违约责任

15.1 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。

15.2 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。

15.3 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。

15.4 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。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 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。

16.2 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。

16.3 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。

16.4 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。

17. 合同分包

17.1 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。

17.2 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。

18. 不可抗力

18.1 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。

18.2 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。

18.3 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。

19. 解决争议的方法

19.1 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。

19.2 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。

19.3 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。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 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。

20.3 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。

21. 法律适用

21.1 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。

21.2 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。

22. 通知

22.1 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。

22.2 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。

22.3 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。

22.4 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。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 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	
第二节 第19.2款	解决争议的方法	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： (1) 向仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为； (2) 向人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	

注：此文本仅供参考，合同签订双方可根据项目的具体要求自行修订相关内容。）

第六章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

投标文件

项目名称：
项目编号：

投标人（电子签章）：
法定代表人或委托代理人：（电子签章）
日期：

目录

格式自拟

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表（如有包号自行添加行）

1.1 货物类开标一览表格式

开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标人	
投标报价	大写：（¥：）
交货时间	
质量要求	
质保期	
供货地点	
投标有效期	
备注	

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

2. 授权书格式

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址：法定代表人（负责人）：

授权代表姓名： 性别： 出生日期： 年月日

所在单位： 职务：

身 份 证： 现 住：

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

授权代表（签字）：

时间： 年 月 日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

3. 资格声明函格式

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投 标 人（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间：年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

4. 承诺函格式

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；

2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。

3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；

4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。

6、我方保证，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投 标 人（公章）： 法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间： 年 月 日

5. 营业执照
6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺
7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证（提供近半年内任意三个月的有效凭证）
8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：

（1）提供本单位2023年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

（2）投标人提供企业有关财务会计制度。

9. 投标人出具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（加盖单位公章）

10. 投标人诚信承诺书

诚 信 承 诺 书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

年 月 日

11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图

12. 其他资格证明

二、商务技术文件格式

1. 投标书格式

投 标 书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为（ ）的公开招标公告，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第1至项，商务技术文件第1至项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附服务报价为以开标一览表为准。

2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。

5、本投标自开标之日起有效期为60天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

2、投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货安装时间
1									
2									
3									
4									
投标报价金额合计（大写）：									

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间： 年 月 日

3. 主要设备技术指标及技术性能说明

序号	1	货物名称		型号规格	……	数量	……
详细性能说明							

注：按第二章采购需求中“一、采购清单”逐条填写”，每个产品填写一张表格，此表可自行添加。

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间：年月日

- 6. 实施组织方案
- 7. 售后服务、培训计划方案
- 8. 投标人业绩
- 9. 节能产品、环境标志产品明细表（适用于货物）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：年 月 日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人（盖章）：

日期：年 月 日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。
3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。
4. 请投标人正确填写本表，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。
5. 没有相关产品可不提供本表。

10. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供）

中小企业声明函（货物）格式

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¹，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

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

残疾人福利性单位声明函格式

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（请选择）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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。

单位名称（盖章）：

日期：

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，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），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

11. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料