

许昌市产品质量检验检测与研究中心“许昌市
产品质量检验检测与研究中心多功能食品样品
前处理系统等食品检验设备项目”

招 标 文 件

项目编号： ZFCG-G2024065 号

采购单位：许昌市产品质量检验检测与研究中心

代理机构：许昌市政府采购服务中心



二〇二四年十月

招标文件目录

第一章 投标邀请

第二章 项目需求

第三章 投标人须知前附表

第四章 投标人须知

(一) 概念释义

(二) 招标文件说明

(三) 投标文件的编制

(四) 投标文件的递交

(五) 开标和评标

(六) 定标和授予合同

第五章 政府采购政策功能

第六章 资格审查与评标

第七章 拟签订的合同文本

第八章 投标文件有关格式

第一章 投标邀请

许昌市政府采购服务中心（以下简称采购中心）受许昌市产品质量检验检测与研究中心的委托，对“许昌市产品质量检验检测与研究中心多功能食品样品前处理系统等食品检验设备项目”的相关货物和服务进行国内公开招标。现邀请合格投标人前来投标。

一、项目编号：ZFCG-G2024065 号

二、项目名称：许昌市产品质量检验检测与研究中心多功能食品样品前处理系统等食品检验设备项目

三、采购方式：公开招标

四、项目属性：货物

五、招标内容

1. 项目主要内容、数量及要求：

A包：多功能食品样品前处理系统1套；

B包：液相色谱仪2套、气相色谱仪1套；

C包：高速冷冻离心机2台、低速离心机1台、冷冻超声波清洗器3台、全自动液氮冷冻研磨仪1台、医用冷藏箱2台、氮吹仪2台、旋转蒸发仪2套；

D包：平行研磨仪1台、氮气发生器2台、恒温水浴振荡器2台、真空干燥箱1台、纯水机1台、万分之一电子天平2台、电导率仪1台、红外快速干燥器2台、24位抽滤装置1台、箱式电阻炉1台、显微镜1台。

2. 预算金额：A包270万元，B包140万元，C包43万元，D包47万元。

3. 最高限价：A包270万元，B包140万元，C包43万元，D包47万元。

4. 交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起45日历天。

5. 交付（实施）地点（范围）：许昌市产品质量检验检测与研究中心（许昌市毓秀路17号）。

6. 分包：不允许

六、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购；
3. 本项目的特定资格要求：无。

七、招标文件的获取

即日起至投标截止时间，投标人使用 CA 数字证书从《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》(<http://117.159.53.11:60632/>)的“投标人”入口登录后免费获取本项目招标文件。

八、投标文件的提交方式及注意事项

本项目为全流程电子化交易（不见面开标）项目，投标人必须通过许昌市公共资源电子交易系统下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”（在“投标人”登录页面右下方“投标文件制作工具下载”）制作并上传加密电子投标文件（后缀格式为.XCSTF）。截至投标截止时间，交易系统投标通道将关闭，投标人未完成电子投标文件上传的，投标将被拒绝。

九、投标截止时间、开标时间及地点

1. 投标截止及开标时间：2024年11月7日8时30分（北京时间），逾期提交或不符合规定的投标文件不予接受。
2. 开标地点：许昌市公共资源交易中心三楼不见面开标一室。（本项目采用远程不见面开标方式，投标人无须到现场）。

十、开标注意事项

开标时间前，投标人进入《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》(<http://117.159.53.11:60632/>)——点击“平台导航”下方左侧的“网上开标大厅”（或者直接访问：<http://117.159.53.11:60632/BidOpening/bidhall/default/login>）进入不见面大厅登录页面——选择“投标人”身份，使用 CA 数字证书登录——在“今日开标项目”中找到已投标的项目——点击该项目即可进入开标操作界面，在规定的开标时间内进行解密开标。

十一、本次招标公告同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《许昌市人民政府门户网站》发布。

十二、联系方式

采购人名称：许昌市产品质量检验检测与研究中心

地址：许昌市龙兴路西段（许昌市科技广场西临）

联系人：王今朝

联系电话：13569916900

集中采购机构：许昌市政府采购服务中心

地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处创业服务中心 C 座

联系人：马先生

联系电话：0374-2968687

监管部门：许昌市财政局

联系人：许昌市政府采购监督管理办公室

联系电话：0374-2676018

温馨提示：本项目为全流程电子化交易项目，请注意以下事项。

1. 供应商参加本项目投标,需提前自行联系 CA 服务机构办理数字认证证书并进行电子签章。
2. 招标文件下载、投标文件制作、提交、远程不见面开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用同一个 CA 数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。
3. **电子投标文件的制作**
 - 3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》(<http://117.159.53.11:60632/>) 下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”（在“投标人”登录页面右下方“投标文件制作工具下载”）制作电子投标文件。
 - 3.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作投标文件。一个标段对应生成 2 份电子投标文件(后缀格式为.XCSTF 和.nXCSTF)，其中后缀格式为“.XCSTF”的加密电子投标文件用于上传至交易系统中投标，后缀格式为“.nXCSTF”的不加密电子投标文件用于查看投标文件内容或导出 PDF 格式投标文件。
4. **加密电子投标文件的提交**
 - 4.1 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.2 加密电子投标文件成功提交后,可登录《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》(<http://117.159.53.11:60632/>)许昌市公共资源电子交易系统,在上传电子投标文件的页面进行模拟解密,以验证是否能够成功解密。

5. 远程不见面开标(电子投标文件的解密)

5.1 本项目采用远程“不见面”开标方式,投标前请仔细阅读《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》(<http://117.159.53.11:60632/>)“服务指南”——“办事指南”栏目下《新交易平台使用手册》中的相关内容。

5.2 投标人应按《新交易平台使用手册》提前设置好浏览器,并于开标时间前登录本项目网上开标大厅,按照规定的开标时间准时参加网上开标。

5.3 根据开标大厅界面右侧“公告栏”中的系统提示,投标人应在“标书解密”环节完成解密操作(自代理机构点击“开启投标解密”按钮后投标人解密,系统初设解密时间为30分钟,投标人应在30分钟内完成解密。如因网络、系统原因未完成解密的,招标人(代理机构)报经相关监督管理部门同意后可适当延长解密时间)。投标人未解密或因投标人原因解密失败的,其投标文件将被退回。

5.4 在开标结束环节,投标人应在《开标情况记录表》上进行电子签章。投标人未签章的,视同认可开标结果。

5.5 投标人对开标过程和开标记录如有异议,可在本项目开标大厅界面右下方“发起异议”中在线提出异议。

6. 评标依据

6.1 全流程电子化交易(不见面开标)项目,评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。

6.2 评标期间,投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明或者补正等,投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间内通过《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》——“许昌市公共资源电子交易系统”提供(操作流程详见“服务指南-办事指南-新交易平台使用手册-交易乙方(投标人、供应商等)操作手册”)。

6.3 投标人提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章,或者由法定代表人或其授权的

代表签字。

7. 相关事项

7.1 为使更多供应商能参加投标，本项目招标文件公告期限届满后仍允许下载招标文件参加投标，但为提高采购效率，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从公告期限届满之日起计算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算。

7.2 《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>）采购公告栏提供的招标文件仅供浏览。投标人下载招标文件应使用 CA 数字证书从《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>）的“投标人”入口登录后获取。

第二章 项目需求

一、项目概况

许昌市产品质量检验检测与研究中心采购多功能食品样品前处理系统等食品检验设备项目，共 32 台（套）食品检验仪器设备。包括：A 包：多功能食品样品前处理系统 1 套；B 包：液相色谱仪 2 套、气相色谱仪 1 套；C 包：高速冷冻离心机 2 台、低速离心机 1 台、冷冻超声波清洗器 3 台、全自动液氮冷冻研磨仪 1 台、医用冷藏箱 2 台、恒温水浴加热式氮吹仪 1 台、合金铝恒温加热式氮吹仪 1 台、旋转蒸发仪 2 套；D 包：平行研磨仪 1 台、氮气发生器 2 台、恒温水浴振荡器 2 台、真空干燥箱 1 台、纯水机 1 台、万分之一电子天平 2 台、电导率仪 1 台、红外快速干燥器 2 台、24 位抽滤装置 1 台、箱式电阻炉 1 台、显微镜 1 台。

二、采购清单

A 包：

序号	货物名称	技术规格及主要参数	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
1	多功能食品样品前处理系统	<p>一、用途：</p> <p>1、GB 23200.121、GB 23200.113、《中国药典》2020 版 第四部 中 2341 农药残留量测定法第五法中 4.2 快速样品处理法（QuEChERS）法和其他一些在 QuEChERS 方法框架下进行的实验流程包括兽残 Q 法流程；</p> <p>2、固相萃取法方法，主要为《中国药典》2020 版 第四部 中 2341 农药残留量测定法第五法。兽残检测中使用振荡提取、超声提取、样品离心、分取上清液、固相萃取、氮吹浓缩、过滤这一系列操作流程的实验方法；</p> <p>3、GB 5009.28、GB 5009.8、GB 5009.278 等食品中添加剂含量测定中使用振荡、超声、涡旋、离心、分取上清液、固相萃取、氮吹浓缩等实验流程。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、工作条件：工作电压：220V±10%，50Hz；温度：4℃-40℃；湿度：<70%相对湿度；</p> <p>2、技术指标</p> <p>2.1、系统功能要求</p> <p>2.1.1、可自动完成加液、加标、超声提取、振荡</p>	套	1	工业

	<p>提取、提取盐加入、离心分离、上清液分取、固相萃取、氮吹浓缩、视觉定容、自动滤膜过滤；</p> <p>▲2.1.2、最大连续处理样品量：≥ 80 个样品，无需人为介入，仪器能自动运行 2.1.1 中所有步骤的样品前处理，样品最大容量可进行扩增，可扩增至 190 个样品（以 GB23200.121、GB23200.113 方法进行计算）；</p> <p>2.1.3、系统可进行快速拓展，根据客户场地进行布局调整，功能模块数量可进行拓展。</p> <p>2.2、主机模块技术参数</p> <p>2.2.1、样品管理功能岛</p> <p>2.2.1.1、采用立体仓库形式，目前有两种容量规格样品管理模块；</p> <p>▲2.2.1.2、共可容纳≥ 42 架 180mm*180mm 标准样品管架；</p> <p>▲2.2.1.3、可进行扩展至 80 架 180mm*180mm 标准样品管架；</p> <p>▲2.2.1.4、具有样品架快速识别功能；</p> <p>▲2.2.1.5、具有样品自动转运模块。</p> <p>2.2.2、振荡提取功能岛</p> <p>主要完成样品的垂直振荡提取功能，涡旋振荡功能，加液功能，加盐功能，加均质功能，倾倒分取和针分取功能，加标功能。主要完成快速样品处理法中的样品提取、净化功能。</p> <p>2.2.2.1、XYZ 轴上搭载夹爪，可实现整架样品的移动；</p> <p>2.2.2.2、具有样品架识别功能，管架摆放数量≥ 6 个；</p> <p>2.2.2.3、垂直振荡提取模块具有 4 位 50ml，4 位 15ml 离心管架，振荡频率≥ 900rpm；振幅≥ 30mm；振荡速度，时间可调；</p> <p>2.2.2.4、涡旋振荡模块具有 4 位 50ml，4 位 15ml 离心管架，振荡频率≥ 2500rpm，振荡速度，时间可调；</p> <p>2.2.2.5、具有自动加盐功能，采用预制盐管加盐方式，避免盐粉吸水结块；</p> <p>2.2.2.6、具有加液功能模块，使用高精度注射泵，加液精度 1%；溶剂选择数量≥ 6 种，适用于有机溶剂；</p> <p>▲2.2.2.7、具有加标功能，标液最大选择数量≥ 3 种，加标针具有自动清洗内外壁功能，防止交叉污染；</p> <p>▲2.2.2.8、具有倾倒分取功能，可将离心后的样品上清液全部倾倒收集；</p> <p>▲2.2.2.9、具有针分取和清洗功能；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>▲2.2.2.10、可自动进行 15ml、50ml、100ml 离心管的自动开关盖，管盖存储位置≥ 4 个；</p> <p>▲2.2.2.11、具有独立的均质子添加模块，添加数量可设置，单个样品最大添加数量≥ 80 个；</p> <p>2.2.2.12、功能岛可脱离系统平台独立运行。</p> <p>2.2.3、超声提取功能岛</p> <p>主要完成样品的超声加热提取工作，具有加液功能，液体倾倒分取功能，液体针分取功能，涡旋混匀功能。主要完成苯甲酸、山梨酸、糖精钠的前处理提取流程。</p> <p>2.2.3.1、XYZ 轴上搭载夹爪，可实现整架样品的移动；同时可实现样品单个移动；</p> <p>▲2.2.3.2、具有样品架识别功能，管架摆放数量≥ 5 个；</p> <p>2.2.3.3、具有超声加热模块，超声时间、功率可调，超声频率 33kHz；</p> <p>2.2.3.4、超声提取模块具有自动加水、排水功能；</p> <p>2.2.3.5、超声提取模块具有温度控制功能，加热范围室温-65℃；</p> <p>2.2.3.6、具有除水模块，可进行样品容器的超声后表面除水工作；</p> <p>▲2.2.3.7、具有加液功能模块，使用高精度注射泵，加液精度 1%，加液通道≥ 5 位（无机溶液通道，可进行亚铁氰化钾溶液、乙酸锌溶液等的添加）；</p> <p>▲2.2.3.8、可自动进行 50ml、100ml 离心管的自动开关盖，管盖存储位置≥ 5 个；</p> <p>2.2.3.9、具有针分取功能，可定量转移液体样品，分取针可自动进行内外壁清洗，避免交叉污染；</p> <p>2.2.3.10、具有涡旋混匀功能模块，可实现 100ml、50ml 离心管的涡旋混匀操作，涡旋振荡频率≥ 2500rpm；</p> <p>2.2.3.11、具有 500rpm 频率的垂直振荡模块，用于样品的振荡提取工作，适配 50ml 离心管；</p> <p>2.2.3.12、功能岛可脱离系统平台独立运行。</p> <p>2.2.4、固相萃取功能岛</p> <p>主要完成样品的固相萃取净化功能，适配 3ml、6ml 两种固相萃取小柱。</p> <p>2.2.4.1、机械手平台具有 X,Y,Z 三个方向的自由度；</p> <p>2.2.4.2、XYZ 轴上搭载夹爪，可实现整架样品的移动；同时可实现样品单个移动；</p> <p>2.2.4.3、具有样品架识别功能，管架摆放数量 4</p>		
--	--	---	--	--

	<p>个；</p> <p>▲2.2.4.4、可自动进行 15ml、50ml 离心管的自动开关盖，管盖存储位置≥ 4 个；</p> <p>▲2.2.4.5、六通道设计，可同时处理六个样品，可连续处理 42 个样品；</p> <p>2.2.4.6、使用时需要将所有的固相萃取柱预先摆放至固相萃取柱架上，当设备需要使用时，会自动移取对应型号的固相萃取小柱完成固相萃取工作；</p> <p>2.2.4.7、上样位置与收集位置有固定的管架卡位，可以供机械手上下样；有柱插杆清洗，针清洗等程序，放置交叉污染；</p> <p>2.2.4.8、功能岛可脱离系统平台独立运行。</p> <p>2.2.5、离心功能岛 主要完成样品的离心功能。</p> <p>2.2.5.1、机械手平台 6 轴机械手为主要部件；</p> <p>2.2.5.2、轴上搭载夹爪，可实现整架样品的移动；同时可实现样品单个移动；</p> <p>▲2.2.5.3、具有样品架识别功能，管架摆放数量≥ 2 个；</p> <p>2.2.5.4、配置 2 台高速冷冻离心机通过视觉来进行位置判定；一套系统可覆盖两台离心机；可根据实际情况，对离心机进行自行控制或者嵌入控制；使用启动推杆进行离心机的翻盖与关盖工作；不改变现有离心机的结构；</p> <p>2.2.5.5、功能岛可脱离系统平台独立运行；</p> <p>2.2.5.6、标准配置 50ml 离心管转子 1 个，6 孔 50mL 角转子，最高转速 11000rpm；15ml 离心管转子 1 个，8 孔 15ml 角转子，最高转速 13000rpm。选配部件：6 孔 100ml 离心机转子，最高转速 10000rpm。</p> <p>2.2.5.7、离心机制冷温度范围 4℃-室温。</p> <p>2.2.6、浓缩功能岛 主要完成样品的氮吹浓缩功能，定容功能，加标功能，涡旋混匀功能以及过滤至色谱进样瓶功能。</p> <p>2.2.6.1、XYZ 轴上搭载夹爪，可实现整架样品的移动；同时可实现样品单个移动；</p> <p>2.2.6.2、具有样品架识别功能，管架摆放数量≥ 6 个；</p> <p>2.2.6.3、6 通道氮吹浓缩模块，每路氮吹气路单独控制，采用金属浴方式进行加热，均有氮气加热功能，带视觉定容功能，可定容至指定刻度线，可进行近千浓缩状态判断；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>▲2.2.6.4、定容溶剂种类≥5种；</p> <p>▲2.2.6.5、具有4位涡旋振荡模块，振荡频率最大2400rpm，振荡速度，时间可调；</p> <p>▲2.2.6.6、可自动进行2ml色谱瓶、15ml离心管的自动开关盖；</p> <p>2.2.6.7、具有自动过滤模块，可监测过膜状态，判断堵塞、膜破损等现象；</p> <p>2.2.6.8、功能岛可脱离系统平台独立运行。</p> <p>2.2.7、样品传送模块</p> <p>2.2.7.1、可实现样品在各个功能模块中的转移传送功能；</p> <p>2.2.7.2、自动完成样品从样品管理模块出入库扫码，记录样品信息的功能。</p> <p>2.3、系统控制平台</p> <p>2.3.1、系统控制：自带移动式终端；</p> <p>2.3.2、软件功能</p> <p>2.3.2.1、直观的方法编辑模块，同时可以对各个步骤的参数进行编辑；</p> <p>▲2.3.2.2、序列编辑模块，可以根据需求对≥80个样品进行序列编辑。</p>			
--	--	---	--	--	--

B包：

序号	货物名称	技术规格及主要参数	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
1	液相色谱仪 1	<p>一、主要配件：C18 色谱柱 250mm 2根，氨基色谱柱 2根，快连接接头 2个，溶剂瓶安全盖启始工具包 2套，柱塞杆密封垫 1套，密封盖 1套，密封垫清洗密封垫圈 1套，带安全瓶盖废液瓶 2个、蠕动泵 3套，密封泵 1个，针头组件 1套，针座 1套，转子密封垫 1套，手拧接头 10个，PEEK 管线 3米，过滤白头 5个，2ml 样品瓶 2000个，1L 溶剂瓶 4个，2L 溶剂瓶 2个，溶剂瓶入口过滤器 2个。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>2.1 四元梯度输液泵（含在线真空脱气机）</p> <p>▲2.1.1 串联式双柱塞往复泵，自动连续可变冲程设计（20-85μ L），可在工作站软件里设置调节。主动电磁阀控制，自主溶剂压缩因子设置；</p> <p>2.1.2 流速范围：0.001~10.000mL/min，以 0.001</p>	套	1	工业

	<p>递增；可进行半制备功能；</p> <p>2.1.3 流速精度：$\leq 0.075\%RSD$；</p> <p>2.1.4 流速准确度：$\pm 1\%$；</p> <p>2.1.5 延迟体积：$< 900\mu L$；</p> <p>2.1.6 最大耐受压力：不低于 580bar；</p> <p>2.1.7 混合范围：0.0-100.0% 以 0.1% 增量；</p> <p>2.1.8 真空脱气机：四通路在线真空膜过滤技术，内置真空泵，保证及时高效的脱气操作；</p> <p>2.1.9 溶剂数量：四元；</p> <p>2.1.10 梯度泵采用非线性齿轮马达传动（非皮带传动）以增加使用寿命；</p> <p>2.1.11 自动柱塞清洗装置，有效防止高盐浓度流动相对柱塞的磨损，实时维护泵的使用性能。</p> <p>2.2 自动进样器</p> <p>2.2.1 自动进样器采用高压、阀进样技术，进样速度快，且进样系统中残留小；</p> <p>▲2.2.2 可进行编程进样，用于进行柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。此外，用户可根据样品的粘度，调节取样及进样速度；</p> <p>2.2.3 自动进样器均采用深色避光盖板，便于光敏感样品的长时间放置；同时进样器内安装有照明装置，便于用户操作；</p> <p>2.2.4 进样范围：0.1-100 μL，增量为 0.1 μL；</p> <p>2.2.5 进样精密度：$\leq 0.25\%RSD$；</p> <p>2.2.6 样品容量：可放置 120 个以上 2mL 样品瓶；</p> <p>2.2.7 样品残留：$< 0.05\%$（启动洗针程序）；</p> <p>2.2.8 最高操作压力 600bar（8770psi）；</p> <p>2.2.9 进样次数：每个样品 1-99 次进样；</p> <p>2.2.10 进样线性度：> 0.999；</p> <p>2.2.11 进样针清洗：针内外每次进样后通过专用流路自动清洗；</p> <p>2.2.12 交叉污染：$< 0.004\%$。</p> <p>2.3 二极管阵列检测器</p> <p>2.3.1 检测器类型：不低于 1024 单元光电二极管阵列；</p> <p>2.3.2 光源：氙灯和钨灯；</p> <p>2.3.3 数据采集频率：最大 120Hz；</p> <p>▲2.3.4 波长范围：最大波长不低于 900nm；</p> <p>2.3.5 噪音：$< \pm 0.7 \times 10^{-5} AU$，在 254 和 750 nm 条件下；</p> <p>2.3.6 漂移：$< 0.9 \times 10^{-3} AU/h$，在 254 nm 条件下；</p>		
--	---	--	--

		<p>2.3.7 波长准确度：$\leq \pm 1 \text{ nm}$；</p> <p>2.3.8 狭缝宽度：可编程狭缝；</p> <p>2.3.9 二极管宽度：$< 1 \text{ nm}$；</p> <p>2.3.10 电子温度控制（ETC）光路系统，可以补偿环境条件的变化，降低基线漂移，提高灵敏度，改善恶劣条件下的结果重现性；</p> <p>▲2.3.11 射频标识RFID技术可对流通池和紫外灯状况（光程、体积、产品编号、序列号、已通过测试、使用情况）进行电子记录。</p> <p>2.4 示差折光检测器</p> <p>2.4.1 检测器类型：示差折光；</p> <p>2.4.2 短期噪音：$< \pm 1.25 \times 10^{-9} \text{ RIU}$；</p> <p>2.4.3 漂移：$< 200 \times 10^{-9} \text{ RIU/h}$；</p> <p>2.4.4 示差折光范围：1.00 - 1.75 RIU；</p> <p>2.4.5 测量范围：$\geq \pm 600 \times 10^{-6} \text{ RIU}$；</p> <p>2.4.6 样品池：小于等于 $8 \mu\text{L}$，最大耐压 5 bar (0.5 MPa)，最大流速 5 mL/min；</p> <p>2.4.7 温度控制：高于环境温度 5°C 到 55°C；</p> <p>2.4.8 pH 值范围：2.3 - 9.5；</p> <p>2.4.9 时间程序控制参数：极性，峰宽；</p> <p>2.4.10 检测器归零：分析前自动归零；</p> <p>2.4.11 阀自动冲洗和自动溶剂循环；</p> <p>2.4.12 数据采集速率：最高 74 Hz。</p> <p>2.5 柱温箱</p> <p>2.5.1 控温范围：室温以下 10°C 至 70°C，带制冷、加热双模式；</p> <p>2.5.2 控温精度：$\leq 0.15^\circ\text{C}$；</p> <p>2.5.3 控温准确度：$\leq 0.5^\circ\text{C}$；</p> <p>2.5.4 最大柱容量：可容纳 30cm 色谱柱 3 根以上；</p> <p>▲2.5.5 单个独立帕尔帖单元半导体控温柱温箱。溶剂预热和静态空气操作减小色谱扩散。</p> <p>2.6 工作站</p> <p>2.6.1 全中文操作系统：Windows 操作环境：图形界面液相色谱软件，原版中文版工作站；</p> <p>2.6.2 软件能够仪器控制，数据采集，数据分析，可进行色谱操作定性，定量分析；</p> <p>2.6.3 报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；用户也可编辑个性化的报告模板；</p> <p>▲2.6.4 具有峰浏览器功能，可快速发现异常谱图。</p> <p>2.7 打印机</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>2.7.1 打印机 1 套</p> <p>2.7.2 打印、复印、扫描一体机；</p> <p>2.7.3 打印速度 34 页/分钟；</p> <p>2.7.4 自动 A4 双面打印，自动 A4 双面打印速度 16 面/分钟；</p> <p>2.7.5 配 50 页自动进稿器；</p> <p>2.7.6 支持 2.4GHz/5GHz 无线网络打印，配 10Base-T/100Base-TX 以太网，支持有线网络打印，支持微信小程序打印；</p> <p>2.7.7 支持彩色扫描，扫描分辨率 1200*1200dpi，可直接将文件扫描到邮件、图像、OCR、文件、FTP 等；</p> <p>2.7.8 配 2 行中/英文液晶显示屏，可显示打印机状态等信息。面板上配置一键式身份证复印按键；</p> <p>2.7.9 配 3000 页墨粉盒和 15000 页长寿命硒鼓。</p>			
2	液相色谱仪 2	<p>一、主要配件</p> <p>C18 色谱柱 250mm 2 根，快连接接头 2 个，溶剂瓶安全盖起始工具包 2 套，柱塞杆密封垫 1 套，密封盖 1 套，密封垫清洗密封垫圈 1 套，带安全瓶盖废液瓶 2 个，蠕动泵 3 套，密封泵 1 个，针头组件 1 套，针座 1 套，转子密封垫 1 套，手拧接头 10 个，PEEK 管线 3 米，过滤白头 5 个，2ml 样品瓶 2000 个，1L 溶剂瓶 4 个，2L 溶剂瓶 2 个，溶剂瓶入口过滤器 2 个。</p> <p>二、技术参数</p> <p>2.1 四元梯度输液泵（含在线真空脱气机）</p> <p>▲2.1.1 串联式双柱塞往复泵，自动连续可变冲程设计（20-85μL），可在工作站软件里设置调节。主动电磁阀控制，自主溶剂压缩因子设置；</p> <p>2.1.2 流速范围：0.001~10.000mL/min，以 0.001 递增；可进行半制备功能；</p> <p>2.1.3 流速精度：\leq0.075%RSD；</p> <p>2.1.4 流速准确度：\pm1%；</p> <p>2.1.5 延迟体积：$<$900μL；</p> <p>2.1.6 最大耐受压力：不低于 580bar；</p> <p>2.1.7 混合范围：0.0-100.0% 以 0.1% 增量；</p> <p>2.1.8 真空脱气机：四通路在线真空膜过滤技术，内置真空泵，保证及时高效的脱气操作；</p> <p>2.1.9 溶剂数量：四元；</p> <p>2.1.10 梯度泵采用非线性齿轮马达传动（非皮带传动）以增加使用寿命；</p> <p>2.1.11 自动柱塞清洗装置，有效防止高盐浓度流动</p>	套	1	工业

	<p>相对柱塞的磨损，实时维护泵的使用性能。</p> <p>2.2 自动进样器</p> <p>2.2.1 自动进样器采用高压、阀进样技术，进样速度快，且进样系统中残留小；</p> <p>2.2.2 可进行编程进样，用于进行柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。此外，用户可根据样品的粘度，调节取样及进样速度；</p> <p>2.2.3 自动进样器均采用深色避光盖板，便于光敏感样品的长时间放置；同时进样器内安装有照明装置，便于用户操作；</p> <p>2.2.4 进样范围：0.1-100 μL，增量为 0.1 μL；</p> <p>2.2.5 进样精密度：$\leq 0.25\%$RSD；</p> <p>▲2.2.6 样品容量：可放置 120 个以上 2mL 样品瓶；</p> <p>2.2.7 样品残留：$< 0.05\%$（启动洗针程序）；</p> <p>2.2.8 最高操作压力 600bar（8770psi）；</p> <p>2.2.9 进样次数：每个样品 1-99 次进样；</p> <p>2.2.10 进样线性度：> 0.999；</p> <p>2.2.11 进样针清洗：针内外每次进样后通过专用流路自动清洗；</p> <p>2.2.12 交叉污染：$< 0.004\%$。</p> <p>2.3 二极管阵列检测器</p> <p>2.3.1 检测器类型：不低于 1024 单元光电二极管阵列；</p> <p>2.3.2 光源：氙灯和钨灯；</p> <p>2.3.3 数据采集频率：最大 120Hz；</p> <p>▲2.3.4 波长范围：最大波长不低于 900nm；</p> <p>2.3.5 噪音：$< \pm 0.7 \times 10^{-5}$ AU，在 254 和 750 nm 条件下；</p> <p>2.3.6 漂移：$< 0.9 \times 10^{-3}$ AU/h，在 254 nm 条件下；</p> <p>2.3.7 波长准确度：$\leq \pm 1$ nm；</p> <p>2.3.8 狭缝宽度：可编程狭缝；</p> <p>2.3.9 二极管宽度：< 1 nm；</p> <p>2.3.10 电子温度控制（ETC）光路系统，可以补偿环境条件的变化，降低基线漂移，提高灵敏度，改善恶劣条件下的结果重现性；</p> <p>▲2.3.11 射频标识 RFID 技术可对流通池和紫外灯状况（光程、体积、产品编号、序列号、已通过测试、使用情况）进行电子记录。</p> <p>2.4 荧光检测器</p> <p>2.4.1 具有多信号输出功能，在进样分析过程中，可同时采集激发光谱或发射光谱，便于方法建立；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>2.4.2 水在 350nm 激发波长 397nm 发射波长的信噪比 S/N >3000;</p> <p>2.4.3 光源：闪烁氙灯（标准型 20W，经济型 5W）；</p> <p>▲2.4.4 脉冲模式：单一模式不低于 290Hz；经济模式不低于 70Hz；</p> <p>2.4.5 激发单色器：凹型全息光栅，200-1200nm 波长范围，狭缝宽度 20nm；</p> <p>2.4.6 发射单色器：凹型全息光栅，200-1200nm 波长范围，狭缝宽度 20nm；</p> <p>2.4.7 实时信号：可同时输出 4 个激发或发射波长的实时检测信号；</p> <p>2.4.8 时间编程参数：响应时间，PMT 增益，基线归零；</p> <p>2.4.9 波长重复性：≤±0.2nm；</p> <p>2.4.10 波长准确度：≤±3nm；</p> <p>2.4.11 采样频率：不低于 74Hz。</p> <p>2.5 柱温箱</p> <p>▲2.5.1 控温范围：室温以下 10℃ 至 70℃，，带制冷、加热双模式；</p> <p>2.5.2 控温精度：≤0.15℃；</p> <p>2.5.3 控温准确度：≤0.5℃；</p> <p>2.5.4 最大柱容量：可容纳 30cm 色谱柱 3 根以上；</p> <p>▲2.5.5 单个独立帕尔帖单元半导体控温柱温箱。溶剂预热和静态空气操作减小色谱扩散。</p> <p>2.6 工作站</p> <p>2.6.1 全中文操作系统：Windows 操作环境：图形界面液相色谱软件，原版中文版工作站；</p> <p>2.6.2 软件能够仪器控制，数据采集，数据分析，可进行色谱操作定性，定量分析；</p> <p>2.6.3 报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；用户也可编辑个性化的报告模板；</p> <p>2.6.4 具有峰浏览器功能，可快速发现异常谱图。</p> <p>2.7 打印机</p> <p>2.7.1 打印机 1 套</p> <p>2.7.2 打印、复印、扫描一体机；</p> <p>2.7.3 打印速度 34 页/分钟；</p> <p>2.7.4 自动 A4 双面打印，自动 A4 双面打印速度 16 面/分钟；</p> <p>2.7.5 配 50 页自动进稿器；</p> <p>2.7.6 支持 2.4GHz/5GHz 无线网络打印，配</p>	
--	---	--

		<p>10Base-T/100Base-TX 以太网，支持有线网络打印，支持微信小程序打印；</p> <p>2.7.7 支持彩色扫描，扫描分辨率 1200*1200dpi，可直接将文件扫描到邮件、图像、OCR、文件、FTP 等；</p> <p>2.7.8 配 2 行中/英文液晶显示屏，可显示打印机状态等信息。面板上配置一键式身份证复印按键；</p> <p>2.7.9 配 3000 页墨粉盒和 15000 页长寿命硒鼓。</p>			
3	气相色谱仪	<p>一、主要配件</p> <p>低流失进样隔垫，300 个；2mL 样品瓶包含瓶盖和瓶垫，2000 个；柱接头 2 个；0.32um 石墨垫 100 个；10ul 自动进样针 6 根；色谱柱 30m，2 根；大容量捕集阱 1 个；分流/不分流衬管 10 个；翼形柱螺帽 4 个；色谱柱深度指示工具 1 个；氢气发生器 1 个；空气发生器 1 个；维护工具包 1 套。</p> <p>二、性能参数</p> <p>1、工作条件</p> <p>1.1 电源：220V，50Hz；</p> <p>1.2 温度：操作环境 15℃~35℃；</p> <p>1.3 湿度：操作状态 25~50%，非操作状态 5~95%。</p> <p>2、性能指标</p> <p>2.1 整体系统性能</p> <p>2.1.1 主机需带有智能化界面的触摸屏，可显示仪器实时状态、实时谱图，无需手写笔来执行触摸屏功能，且任何时候都不需要校准，并可显示质谱状态；</p> <p>▲2.1.2 浏览器用户界面：从任何浏览器（平板电脑、笔记本电脑或台式机）进行访问，无需色谱工作站即可编辑 GC 方法和序列，随时掌握仪器状态，有效减少意外停机；</p> <p>2.1.3 电子流量控制（EPC）：可用于所有进样口和检测器；</p> <p>2.1.4 大气压力传感器补偿高度或环境变化；</p> <p>2.1.5 保留时间重现性：<0.06min；</p> <p>2.1.6 峰面积重现性：<2% RSD。</p> <p>2.2 柱温箱</p> <p>2.2.1 温度范围：高于室温℃~420℃；</p> <p>2.2.2 温度设定精度：≤0.1℃程序设定；</p> <p>2.2.3 最大升温速率：不低于 75℃/分钟；</p> <p>2.2.4 最大运行时间：不低于 999.99 分钟；</p> <p>2.2.5 程序升温梯度：20 个梯度（允许负梯度）；</p> <p>温度波动 < 0.01℃/1℃；柱温箱升温速率≤2%；程序</p>	套	1	工业

	<p>升温重现性$\leq 1\%$;</p> <p>2.2.6 柱温箱冷却:5.7min 内从 300℃ 降至 50℃(室温 25℃)。</p> <p>2.3 毛细柱分流/无分流进样口(带电子气路控制,简称 EPC)</p> <p>2.3.1 最高使用温度: $\geq 400^\circ\text{C}$;</p> <p>2.3.2 电子参数设定压力,流速和分流比;</p> <p>2.3.3 压力设定范围: 0~100Psi;</p> <p>2.3.4 流量设定范围: 0~500mL/分钟 N2, 0~1250mL/min H2 or He;</p> <p>▲2.3.5 最大分流比: 不低于 12000:1;</p> <p>2.3.6 隔垫吹扫流量电子控制可消除鬼峰;</p> <p>▲2.3.7 扳转式顶盖进样口密封系统,有利于快速、简便地更换进样口衬管。</p> <p>▲2.3.8 采用微流路电子气路控制模块(EPC),可防止颗粒、水汽和油等污染物对 EPC 的损害,并提高仪器的可靠性和使用寿命;</p> <p>2.3.9 检测器带电子气路控制模块准确度: < 设定值的$\pm 0.35\%$。</p> <p>2.4 火焰离子化检测器</p> <p>2.4.1 最高操作温度: 不低于 420℃;</p> <p>2.4.2 最低检测限: <3 pgC/s, 以十三烷计;</p> <p>2.4.3 线性范围: $>10^7$ ($\pm 10\%$), 采用 N2 载气和 0.29mm 内径喷雾;</p> <p>2.4.4 最大数据采集速率: 不低于 480Hz;</p> <p>2.4.5 全程数字数据路径能够在一次运行中对整个 10^7 浓度范围内的峰进行定量分析。</p> <p>2.5 电子捕获检测器(ECD)</p> <p>2.5.1 最高使用温度: 不低于 380 °C;</p> <p>2.5.2 尾吹气类型: 氩气/5%甲烷或氮气;</p> <p>2.5.3 放射源: <15 mCi ^{63}Ni;</p> <p>2.5.4 最低检测限: < 3.8fg/mL 林丹;</p> <p>2.5.5 线性动态范围: $> 5 \times 10^4$ (林丹);</p> <p>2.5.6 最高数据采集速率: 不低于 50 Hz;</p> <p>2.5.7 配备隐藏式阳极和高流速,可防止污染;</p> <p>▲2.5.8 独特的微池设计,安装隐含式阳极和大体积流速,最大限度减少污染并优化灵敏度。</p> <p>2.6 自动进样器</p> <p>2.6.1 进样速度: <0.1s;</p> <p>2.6.2 进样量: 0.1-50ul;</p> <p>2.6.3 具有重叠进样的功能;</p>			
--	--	--	--	--

		<p>2.6.4 进样针位置：2-30mm 可调；</p> <p>▲2.6.5 样品容量：不少于 160 位（2ml 样品瓶）；</p> <p>2.6.6 进样精度：RSD<0.3%；</p> <p>2.6.7 可升级配置样品加温/降温等样品预处理功能；可选的加热器/混合器/条形码识别器和稀释、混合、衍生化和条形码样品追踪。所有功能均可通过简便易用的软件进行控制；</p> <p>2.6.8 自定位“即插即用”式进样器无需工具即可在几秒钟内完成安装，在工作量发生变化时，可以轻松将其从一个进样口转到另一个进样口，或在不同气相色谱仪之间进行转移。它采用轻便的材质和可拆卸设计，便于实施进样口维护。</p> <p>3、数据处理工作站</p> <p>3.1 软件：中文原版软件，Windows 操作环境，通过软件操作可控制仪器，自动进行数据采集，数据检索，分析结果报告，定量分析；</p> <p>3.2 软件可反控仪器</p> <p>▲3.3 软件具有保留时间锁定（RTL）应用软件。可使得同一种化合物气相色谱和质谱的保留时间一致。此功能通过软件自动调整仪器工作参数，在四个不同条件下进样，分析锁定目标化合物而实现，整个过程通过软件控制自动进行，不接受中间过程需人工输入相关参数的锁定功能模式；</p> <p>3.4 软件需具备峰浏览器功能；</p> <p>3.5 早期维修反馈功能（EMF），操作认证/性能认证功能（OQ/PV），实时仪器监控和智能诊断功能；</p> <p>3.6 软件图象化，灵活简单，操作易学；</p> <p>3.7 具备智能监控和诊断功能。</p> <p>4、打印机</p> <p>4.1 打印机 1 套</p> <p>4.2 打印、复印、扫描一体机；</p> <p>4.3 打印速度 34 页/分钟；</p> <p>4.4 自动 A4 双面打印，自动 A4 双面打印速度 16 面/分钟；</p> <p>4.5 配 50 页自动进稿器；</p> <p>4.6 支持 2.4GHz/5GHz 无线网络打印，配 10Base-T/100Base-TX 以太网，支持有线网络打印，支持微信小程序打印；</p> <p>4.7 支持彩色扫描，扫描分辨率 1200*1200dpi，可直接将文件扫描到邮件、图像、OCR、文件、FTP 等；</p> <p>4.8 配 2 行中/英文液晶显示屏，可显示打印机状态</p>		
--	--	--	--	--

	等信息。面板上配置一键式身份证复印按键； 4.9 配 3000 页墨粉盒和 15000 页长寿命硒鼓。			
--	--	--	--	--

C 包:

序号	货物名称	技术规格及主要参数	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
1	高速冷冻离心机	<p>1、7 英寸高清真彩触摸屏控制，操作简便，显示直观，设置参数和实时运行参数可同屏显示；</p> <p>2、超大容量数据储存与故障记录等信息，方便用户追踪运行历史数据信息；</p> <p>▲3、用户可自定义编辑 90 个阶梯离心程序，并可对每个程序进行命名，每个程序分 10 段离心过程，满足多元化的实验需求；</p> <p>4、具有程序模式、曲线模式、预设程序调用功能，三级密码管控功能确保使用仪器安全可靠，便于精细化管理；</p> <p>5、具有 9 个程序的升速曲线和 9 个程序的降速曲线，可根据需要设置升降速时间，使离心效果达到最佳；</p> <p>6、具有转子识别功能，自动识别多种不同的转子，防止用户错误设置转子号参数；</p> <p>7、配备吸附式门锁，轻松关闭门盖，安全锁定离心；</p> <p>8、设有门盖保护、超速、不锈钢锅腔和保护套多种保护功能，确保仪器安全运行；</p> <p>9、整机噪音小，在最高转速时接近于静音；</p> <p>10、配备气密性转子，有效防止气溶胶污染。</p> <p>11、浮窗半透明提醒不覆盖主界面内容；</p> <p>12、可选配 USB 接口，方便数据输出；</p> <p>▲13、最高转速：18000r/min；</p> <p>▲14、最大相对离心力：29000×g；</p> <p>15、最大容量：4×100ml；</p> <p>16、转速精度：±10r/min；</p> <p>17、时间设置范围：1s~99min59s 或 1min~99h59min；</p> <p>18、整机噪音：<70B (A)；</p> <p>19、电源：AC220V 50Hz 10A；</p>	台	2	工业

		<p>20、12×5ml 角转子 1 套，最高转速：15000r/min，最大相对离心力：15840×g；</p> <p>21、8×15ml 角转子 1 套，最高转速：12000r/min，最大相对离心力：13200×g；</p> <p>22、6×50ml 尖底角转子 1 套，最高转速：12000r/min，最大相对离心力：15292×g；</p> <p>23、4×100ml 角转子 1 套，最高转速：10000r/min，最大相对离心力：10744×g。</p>			
2	低速离心机	<p>▲1、最高转速：5800rpm，最大相对离心力：5502xg，转速精度：±10rpm；</p> <p>2、驱动与控制：微电脑控制；无碳刷交流变频电机驱动，使用专用驱动模块；</p> <p>3、全触摸操作界面；直接设定：工作程序、离心力、转速、离心时间、升降速且与转子型号同步显示；</p> <p>▲4、工作程序选择：18 组；</p> <p>▲5、升降速档：12 加速档/12 减速档；</p> <p>6、具有定速计时 (at set rpm)、启动计时能：具备；</p> <p>7、点动即瞬时离心 (short spin) 功能：具备；</p> <p>▲8、差速离心：预留 4 个差速离心程序；</p> <p>9、RCF 设定与显示：触屏直接设定离心力、转速且同屏显示；</p> <p>10、定时范围 1s~17H59min59s/连续/瞬时离心；</p> <p>▲11、噪音≤70dB；</p> <p>12 运行中可随时更改参数，无需停机；</p> <p>13、安全措施：钢制结构，不锈钢离心腔；电动安全门锁；不平衡保护，出错或不平衡时，声音信号提示；自动失衡识别；</p> <p>14、下沉式排气，安装过滤装置，预防离心过程中气溶胶污染；</p> <p>▲15、最快升降速时间≤28s；</p> <p>16、试液温升：运转 20 分钟试液温升 < 10℃；</p> <p>17、具有倒计时功能，以秒为单位倒计时，实时显示剩余工作时间；</p> <p>18、具有 SOFT 软刹车功能和多级阻尼减震设计；</p> <p>19、适用 15ml、25ml 玻璃离心管。</p> <p>20、配置：离心机主机 1 套；6×50ml 角转子 1 套；最高转速：5800rpm，最大相对离心力：5502×g；适配 25ml、10ml 玻璃离心试管的适配器与橡胶套件各 1 套；配套 15ml 玻璃离心管 10 个、25ml 玻璃离心管 10 个。</p>	台	1	工业

3	冷冻超声波清洗器	<p>一、用途</p> <p>1. 精密清洗；2. 样品制备的前处理：液体脱气、混合、均质等；3. 中药材的溶解、颗粒的分散及乳化提取；4. 样品的萃取。液体温度恒温控制适合于对样品温度要求精准的实验。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 显示屏：≥3.7 英寸背景光高清液晶显示屏，三色可选清晰明亮；感应触控式操作，反应灵敏流畅；</p> <p>▲2. 温度控制：0-80℃可调，温控精度±4℃，加热功率≥500W，水温实时显示及自我纠正。水槽底部采用纳米材料耐高温保温棉，防止冷凝水的形成，具有隔绝外部温度对液体温度的干扰；</p> <p>3. 具有间隙脱气功能，脱气间歇时间：超声 6s 停 3s，可连续工作；</p> <p>4. 超声功率及频率：清洗机的每个超声换能器发射功率为 50W。超声电功率 10-100%任意调节；频率：40KHZ，发生器采用最新的它激式工作电路，具有自动扫频，自动追频功能，频率稳定，超声功率输出效率高；</p> <p>5. 面板采用玻璃面板，防刮痕处理，五色可选，美观大方；</p> <p>6. 时间设置：0-480 分钟，连续可调，剩余时间实时显示；</p> <p>7. 额定电压：220-240VAC，多点接地设置，有效保护操作人员安全；</p> <p>8. 静音设计：独有的多重降音设计，工作噪音小于 70 分贝；</p> <p>9. 外壳采用钢琴烤漆工艺，整机激光切割一体成型可以经受非水基溶液腐蚀；</p> <p>10. 槽体：加厚 SUS304 不锈钢一次性冲压成型，耐酸耐碱防腐蚀；</p> <p>11. 换能器采用独特的螺柱焊和胶粘工艺，确保换能器不易脱落；</p> <p>12. 内槽尺寸：300X240X150mm；</p> <p>13. 配置：冷冻超声波清洗器主机 1 台，使用说明书 1 份，保修卡 1 份，不锈钢滤网 1 个，仪器专用不锈钢 1 套，出水硅胶管及快速接头 1 套。</p>	台	3	工业
4	全自动液氮冷冻研磨仪	<p>一、用途：</p> <p>主要应用于动植物 DNA/RNA 蛋白质提取、食品、药品、法医鉴定样品、医学样品等进行粉碎，混合，均化，超在低温下，样品中的组成信息和生物活性得到完美的</p>	台	1	工业

	<p>保留，同时对难磨的样品进行完美研磨。仪器采用大通量的研磨方式。</p> <p>配置要求：全自动液氮冷冻研磨仪 1 套（全自动液氮冷冻研磨仪主机 1 套、研磨刀头 10 个、研磨罐体 10 个）、液氮补充罐 1 套。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、全自动液氮冷冻研磨仪主机</p> <p>1.1、研磨方式：超低温高速旋转刀片研磨，快速大量粉碎样品；</p> <p>1.2、研磨过程：一键式全自动研磨，用户将样品放入仪器锁定样品后仅需点击开始即可等待研磨完毕，期间无需其他人为操作；</p> <p>1.3、研磨过程中，自动添加液氮，仅有刀片快速旋转，实验过程中无需人员看守，操作人可离开仪器，确保实验人员安全；</p> <p>1.4、研磨腔体结构简单，且保证研磨腔体清洗方便；</p> <p>▲1.5、具有一个超大研磨室（4L），超高容量；</p> <p>▲1.6、超大处理量，样品处理量可达 150g-800g；</p> <p>1.7、刀片结构简单易于清洗；</p> <p>▲1.8、研磨精度（与样品材质有关）：$\leq 60\ \mu\text{m}$；</p> <p>1.9、具有 USB 接口，可连接电脑或网络，可用于下载程序、升级系统、导出方法、导出记录等；</p> <p>1.10、配有低温传感器：当样品达到指定温度时才可进行研磨，保护样品；</p> <p>1.11、仪器内置高密度泡沫隔热/隔音材料，保持仪器低温运行，减少液氮损失，同时降低噪音污染；</p> <p>1.12、操作软件：彩色触摸屏显示，可对预冷时间、刀片的运动速率、样品起始温度等参数进行设置，可满足对于样品精确到秒的研磨条件设定；</p> <p>1.13、完整研磨方法可控制在 15 分钟内（根据样品有所不同）；</p> <p>1.14、可选配自动液氮填充系统，配有低温传感器及时填充液氮，保障样品温度始终处于监控之中保证研磨效果；</p> <p>1.15、仪器不仅可使用液氮进行冷却，且可使用干冰进行冷却并研磨样品；</p> <p>1.16、仪器配有安全锁定装置，确保实验人员安全；</p> <p>▲1.17、最大转速可达 3000RPM；</p> <p>1.18、具有混合旋转及研磨旋转等设定，方便多样品编程；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>1. 19、支持中文，方便操作人员使用；</p> <p>1. 20、有程序存储编辑系统，方便用户针对不同样品及样品量进行设定。</p> <p>2、液氮补充罐</p> <p>2.1 液氮补充罐主要为实验室储备液氮用，是最新的高性能低温液氮介质储存容器，利用空间内少量液化气体产生压力，使容器自动排放液体，从而为其他容器进行液体补充。不锈钢设计结构能适用最严苛的使用环境，且降低了蒸发损失率。该系列产品都完整设置了一个增压阀、排液阀、排空阀、压力表，200L 及以上的容器还增加了爆破片和消声器等安全结构。配备四个移动万向脚轮，方便容器在不同场所使用和移动。主要适用于实验室用户和化工企业用户用于液氮储存和液氮自动补给。</p> <p>2.2、液氮容量：$\geq 52L$；</p> <p>2.3、口径：$\geq 40mm$，输液量：$\geq 8L/min$；</p> <p>2.4、罐体总高度：$\geq 1000mm$，外形直径：$\geq 505mm$，罐体空重：$\geq 52kg$；</p> <p>2.5、标准工作压力：$0.05mpa$，最高工作压力：$0.09mpa$；</p> <p>2.6、一次安全阀开启压力：$0.099mpa$，二次安全阀开启压力：$0.15mpa$；</p> <p>2.7、压力表指示范围：$0-0.25mpa$；</p> <p>2.8、独特颈口设计，蒸发损失率低，静态液氮日蒸发率：$\leq 1.6\%$；</p> <p>2.9、具有保护性的操作环；</p> <p>2.10、不锈钢罐体，具有完善的安全结构；</p> <p>2.11、带脚轮以方便移动；</p> <p>2.12、可配液位计，可实现信号远程传输，可配低温电磁阀和低温稳压器，可配置全自动补液功能。</p>			
5	医用 冷藏箱	<p>1、容积：$\geq 1000L$；</p> <p>2、样式：立式，双门；</p> <p>3、箱体及内胆材料：优质结构 PCM 钢板，耐腐蚀，易清洁，保温性能好；</p> <p>4、门体材质：电加热玻璃门，可根据使用环境选择常开、常关、自动电加热三种模式，门体防凝露设计，80%湿度环境下无凝露；</p> <p>5、高亮度 LED 数码屏，可同时显示箱内温度和湿度，显示精度 $0.1^{\circ}C$；</p> <p>6、风机：超薄涡流风机位于顶部设计，配合嵌入</p>	台	2	工业

		<p>式风道, 高效制冷且箱内顶部平整设计, 提高存储空间;</p> <p>7、可调搁架设计: 标配 10 个高密度钢丝浸塑搁架, 间距小于 1 公分, 防止物品掉落, 带价目条, 方便放置物品标识, 易于清洗;</p> <p>8、高精度微电脑温度控制系统, 内置 5 路传感器, 分别为外部环温传感器、内部化霜传感器、内部温度主控传感器、箱内温度显示传感器、箱内湿度显示传感器, 确保运行状态安全稳定;</p> <p>9、采用风幕匀冷技术, 箱门处形成风幕包裹, 箱内温度长效保持在 2-8℃; 开门时气流阻隔外部热空气进入间室, 保证箱内温度波动性$\leq 2^{\circ}\text{C}$;</p> <p>10、声光报警系统: 采用声音蜂鸣和灯光闪烁报警方式, 具备高低温报警、断电报警、传感器故障报警、环温报警、开门报警等功能, 确保存储物品的安全;</p> <p>11、多重保护功能: 童锁保护、压机延时保护、压机高温保护、压力过高保护、停机间隔保护等多重保护功能;</p> <p>12、标配蓄电池, 断电情况下, 可提供不少于 24 小时报警功能, 实时显示箱内温度变化;</p> <p>13、标配远程报警接口和 USB 数据导出接口, 接入 U 盘可自动存储温度数据;</p> <p>14、采用铝合金材质明把手, 设计美观大方, 方便开门;</p> <p>15、冷凝水汇集后自动蒸发, 无需人工倒水、免除冷凝水汇集烦恼;</p> <p>16、产品带有自动关门设计, 避免用户忘关门、关门不严导致温度不稳定情况;</p>			
6	恒温水浴 加热式氮 吹仪	<p>1、样品位数: 24 位;</p> <p>2、显示方式: 双 4 位 LED 数字显示;</p> <p>3、样品架升降方式: 电动升降;</p> <p>4、可升降尺寸 (mm): 100;</p> <p>5、试管尺寸 (mm): $\Phi 10-29$ (24 位);</p> <p>6、氮气消耗量 (mL): 330/每针;</p> <p>7、气体流量计 (L): 0-25(可调);</p> <p>8、吹针升降高度 (mm): 135-235 (电动调节);</p> <p>9、样品盘升降高度 (mm): 0-100;</p> <p>10、加热方式: 恒温水浴;</p> <p>11、加热功率 (W): 1000;</p>	台	1	工业

		<p>12、控温范围(℃)：室温-150(硅油)/室温-96(水)；</p> <p>13、控温精度(℃)：±0.2；</p> <p>14、排水：有；</p> <p>15、内槽尺寸(mm)：≥Φ320×H170。</p>			
7	合金铝恒温加热式氮吹仪	<p>1、电动升降范围：196mm；</p> <p>2、氮气出口种类：吹针管+移液器 Tip 头，吹针管+平头注射针头；</p> <p>3、氮吹气流量调节：每支吹针管可独立调节氮气流量或是关闭；</p> <p>4、样品处理量：24个；</p> <p>5、导热介质：合金铝恒温热快；</p> <p>6、容纳热快数量：150(L) x 150(W) x 60(H) mm, 1个；</p> <p>7、控温范围：室温+5℃-125℃；</p> <p>8、温度稳定度：±0.5℃；</p> <p>9、可容试管高度：150mm(出厂设定)，180mm(用户自行调节吹针管高度)；</p> <p>10、入口氮气压力：1.0-1.2 大气压(通过本机压力调节阀设定)；</p> <p>11. 典型耗气量：330 mL/每针。</p>	台	1	工业
8	旋转蒸发仪	<p>一、旋转蒸发仪主机</p> <p>▲1、升降方式：马达自动升降；升降行程：150mm；</p> <p>▲2、转速范围：20-280rpm；转速显示：LCD 数字显示，清晰稳定；</p> <p>3、冷凝器：竖直式蛇形冷凝器，冷凝面积 1200cm²，提供冷凝面积 1500cm²的冷凝器供选择；</p> <p>4、旋转头进入角度可调，可调角度：0-60°；</p> <p>5、断电时主机自动提升，将蒸发瓶脱离浴锅，避免样品局部过热；</p> <p>6、具有二次冷凝回收装置，既保证样品回收率又保护真空泵不被溶剂腐蚀；</p> <p>7、蒸发瓶容量：50mL -3000mL；</p> <p>▲8、浴锅温度范围：室温~180℃，水油浴切换功能；浴锅容量：≥4L；浴锅材质：304 不锈钢，特氟龙涂层可选；</p> <p>▲9、浴锅控温方式：智能 PID 控制 (LCD 数显)；控温精度：±1.5℃(水)，±2℃(油)；</p> <p>10、浴锅具有防干烧自动断电功能；水浴锅高温蜂</p>	套	2	工业

	<p>鸣报警；</p> <p>11、浴锅定时功能；</p> <p>12、可选配数字真空控制器，精确控制蒸馏真空度。</p> <p>二、隔膜真空泵</p> <p>1、功率：$\geq 280W$；</p> <p>▲2、极限真空度：$\geq 5\text{mbar}$，抽气速率：$\geq 18\text{L/min}$；</p> <p>3、无油抽气，节能环保，维护简单方便；</p> <p>4、双级泵结构，两段式减压，同时具有抽气速率大和低极限真空的特点；</p> <p>5、压力调节旋钮，可随时根据实验需求调节真空度，调节范围 $5\text{mbar} \sim$ 常压。</p> <p>三、循环水冷却器</p> <p>1、控温范围：$8^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$，LCD 数字显示温度；</p> <p>▲2、控温方式：PID 数字控温技术与热气旁路技术（Hot Gas ByPass）相结合；控温精度：$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3、冷却方式：压缩机制冷，高质量工业压缩机组，保证超强的长久工作性能；</p> <p>4、制冷功率：$\geq 900W@25^{\circ}\text{C}$；</p> <p>5、水泵流量：$\geq 4\text{L/min}$，泵压：$\geq 2\text{bar}$；</p> <p>6、水箱容积：$\geq 2.6\text{L}$；</p> <p>7、环保型制冷剂 R134A；</p> <p>8、冷却液位实时显示；</p> <p>9、指针压力表实时显示压力，压力可调节；</p> <p>10、高低温报警、水位报警功能；</p> <p>11、超压保护设计，避免由于压力过大而损坏仪器；</p> <p>12、可选外接输入信号，由应用设备远程启动/停止水循环设备；</p> <p>13、可选外接远程温度传感器，直接反映出所控制设备中相应的温度；</p> <p>14、可选 RS232 接口来实现电脑控制、记录、保存温度图谱和设置等功能。</p>			
--	--	--	--	--

D 包

序号	货物名称	技术规格及主要参数	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标
----	------	-----------	----	----	----------------

					准所属行业
1	平行研磨仪	<p>1、用途：平行研磨仪可同时处理多种样品，可以解决现目前粮谷、果蔬、畜禽组织、水产品、饲料、中药材等样品制备处理用时较长的问题. 平行研磨仪的刀片在利用大功率工业电机在高速运转下，短时间内就可以把待处理的组织样品切割粉碎并混匀。整个粉碎过程由触摸屏监控并自动控制，对于高水分含量样品(水果、蔬菜等)、高脂肪含量样品(肉、香肠、鱼等)均有出色的均质粉碎效果，节省样品粉碎制。</p> <p>2、技术参数：</p> <p>▲2.1、电机转速\geq23000RPM；</p> <p>▲2.2、最高8通道全自动研磨，同时处理8个样品；通过放大可以达到12个通道；</p> <p>2.3、每个位置样品可独立运行；不放置样品的位置，不会运行，保证安全；</p> <p>2.4、每个样品研磨使用单独刀头，无交叉污染；</p> <p>▲2.5、单个罐蔬菜瓜果最大处理量1000g，研磨杯容量1200ml；单个罐肉类、水产最大处理量450g，研磨杯容量450ml；单个罐谷物、中药材最大处理量180g，研磨杯容量300ml；</p> <p>▲2.6、可以批次处理蔬菜瓜果肉类样品4个/次；可批次处理谷物、茶叶或者中药类样品8个/次；</p> <p>▲2.7、机器内腔可制冷，室温-零下30度可自行调节，保证样品在低温状态下研磨；</p> <p>2.8、每个样品处理时间、程序完全相同，保证样品处理平行性，重复性；</p> <p>2.9、带有降音罩，噪音低于70DB；</p> <p>2.10、具有开盖即停的安全锁，确保使用人员安全；</p> <p>▲2.11、工作速度和时间可根据需要自由设置，0-9000秒可任意调整；</p> <p>2.12、可选配制冷配件，可进行低温冷冻均质时处理热敏样品。</p>	台	1	工业
2	氮气发生器	<p>能够与采购单位安捷伦1290/G6470A、布鲁克EVOQ Qube、沃特世UPLC-XEVOTQ-S型液相色谱质谱联用仪配套使用。</p> <p>1、采用超细化中空纤维膜分离技术，环保、无噪音；</p> <p>▲2、内置由两台空气压缩机集成的超空压系统，</p>	台	2	工业

		<p>进气压力高达 145psi，输出压力高达 100psi，能够完全满足多级质谱气源要求；</p> <p>3、氮气流速、纯度：流速范围 0-30L/min，纯度 \geq 99.5%；</p> <p>4、空压机和氮气发生器连接方式：空压机内置式。快速启动，即开即用；</p> <p>5、空压机节能模式，实现智能化运行和关闭，节省能耗，延长使用寿命；</p> <p>6、具有双压力保护装置，当氮气发生器内部压力异常时，系统具有自我保护功能；</p> <p>▲7、采用多重静音系统，系统（包括主机和压缩机）噪音水平：$<65\text{dB(A)}$；</p> <p>8、耐高湿环境：环境相对湿度 $\geq 70\%$ 情况下，氮气发生器仍可正常运行；</p> <p>▲9、内置除水模块，再热技术和蓄水—排水系统，可有效提高排水效率，氮气露点低：$<-30^{\circ}\text{C}$；</p> <p>10、RAC 滤芯，去除小分子碳氢化合物；</p> <p>▲11、多级过滤系统，提供实验室分析级氮气。无悬浮液体，无邻苯二甲酸酯，颗粒物 $< 0.02\mu\text{m}$；</p> <p>12、内置彩色触屏控制界面，实时监测压力，配备故障记录存储系统，具有在线服务和诊断功能；</p> <p>13、配备该设备正常运转所必备的工具包及所需的零配件。</p>			
3	恒温水浴振荡器	<p>1、LED 数码管显示 P. I. D. 温度、转速控制器，连续运行或定时运行 0~9999min，具有参数记忆功能；</p> <p>2、直流无刷电机，运行稳定；</p> <p>3、外箱材质：冷轧钢板表面喷塑，内部材质：SUS304 不锈钢板；</p> <p>4、箱盖可选不锈钢材质或透明亚克力材质；</p> <p>5、不锈钢弹簧式 W 能夹具可装夹不同大小烧瓶、试管；</p> <p>6、安装有橡胶防滑座；</p> <p>7、温度范围：室温 $+3^{\circ}\text{C}$-100°C；</p> <p>8、温度波动度：$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$；</p> <p>9、振幅：$\geq 24\text{mm}$；</p> <p>10、振荡转速：50-220 转 / 分钟；</p> <p>11、振荡方式：旋转+往复；</p> <p>12、报警类型：超温报警、温度探头损坏报警、电机保护报警、计时报警；</p>	台	2	工业

		<p>13、夹具：W能弹簧夹；</p> <p>14、内部尺寸W×D×H (cm)：≥50×41×17；</p> <p>15、内部容积 (L)：≥34。</p>			
4	真空干燥箱	<p>1、外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆不锈钢材料制成，半圆形四角设计更方便清洁；</p> <p>2、温控系统采用微电脑单片机设计，具有温控、定时、超温报警功能；</p> <p>3、采用双屏高亮度数码管显示，触摸式按键设定调整参数；</p> <p>4、具有定时和计时功能；</p> <p>5、箱门松紧完全可由用户任意调节，整体成形的硅橡胶门封条，确保箱内高真空；</p> <p>6、工作室为长方形结构，箱门采用钢化、防弹双层玻璃门，使观察工作室培养物品能让用户一目了然；</p> <p>7、具有因停电、死机造成状态数据和保存的参数记忆丢失，来电恢复功能；</p> <p>8、源电压：220V±10V/50/60HZ；</p> <p>9、输入功率：900W；</p> <p>10、控温范围：室温+5~250℃；</p> <p>11、波动度：±1℃；</p> <p>12、达到真空度：133Pa；</p> <p>13、定时范围：0~999分钟；</p> <p>14、容积：≥25L；</p> <p>15、内胆尺寸：≥300×296×275mm；</p> <p>16、加热方式：套式加热；</p> <p>17、载物托架：2块；</p> <p>18、配真空泵1台。</p>	台	1	工业
5	纯水机	<p>一、技术参数</p> <p>1、电源：AC 220V/50HZ(功率 85~99W)；</p> <p>2、进水水源：蒸馏水/RO/去离子水（电导率 <20us/cm, TOC<50ppb)；</p> <p>▲3、制水量：1.0-1.4L/min；</p> <p>4、产水水质：UP≤18.2MΩ.cm TOC≤20ppb, 细菌 (cfu/ml) <1, 微颗粒物(0.22um)≤1个/ml。</p> <p>5.1、UP超纯水电阻率在线监测/水温在线监测，全方位水质在线监测，具有套筒式设计；</p> <p>5.2、进水水质电导率在线监测保护功能（出厂设置为 20 μS/cm, 进水电导率高于此值本机不启动，以避免误进不合格“纯水”导致UP超纯化柱受损失效)；具备水路控制和监控模块，超标排放，阻止不合格源水进</p>	台	1	工业

		<p>入，提高耗材使用寿命；</p> <p>5.3、具有水箱取水停机自控保护功能；</p> <p>5.4、LCD 液晶中文显示；</p> <p>5.4.1、UF 超滤柱/UP 超纯化柱自动冲洗设定；</p> <p>5.4.2、UP 超纯水定质取水设定（0~18 MΩ·cm）；</p> <p>▲5.4.3、UP 超纯水预约取水设定（0.1~90 升）；</p> <p>5.4.4、UP 超纯水系统内循环设定（30 秒~180 秒）；</p> <p>5.4.5、时钟设定（年/月/日/时/分）。</p> <p>5.5、历史数据库查询功能</p> <p>5.5.1、历次取水时间/取水量（年/月/日/时/分/升）；</p> <p>5.5.2、历次取水水质（电导率/电阻率）；</p> <p>5.5.3、累计总取水量（升）。</p> <p>5.6、UV 紫外灯失效报警提示功能（中文显示“更换 UV”）；</p> <p>5.7、配备进口 0.22um 终端微滤，细菌病毒等，有效阻截反向污染、微颗粒物，保证出水水质；</p> <p>5.8、耗材滤芯监测功能、提示功能，有效监测耗材使用情况。</p>			
6	万分之一电子天平	<p>一、技术参数</p> <p>1.1、最大称量值：220g；</p> <p>1.2、可读性：0.1mg；</p> <p>1.3、典型值重复性：0.08mg；</p> <p>▲1.4、典型值偏载误差：0.125mg（100g）；</p> <p>▲1.5、典型值线性偏差：0.07mg；</p> <p>1.6、典型值灵敏度偏移（标称加载下）：0.5mg；</p> <p>▲1.7、典型值最小称量值（USP，允差 = 0.10%）：165mg；</p> <p>1.8、典型值最小称量值（允差=1%）：16mg；</p> <p>1.9、秤盘外形尺寸：≥∅ 90mm；</p> <p>1.10、稳定时间：≤2s；</p> <p>1.11、灵敏度温度漂移：≤0.0002%/℃；</p> <p>1.12、LCD 混合触摸屏，按键清晰，操作简单；</p> <p>1.13、标配引导式操作，每个称量过程仅需按照屏幕上的操作引导进行操作，方便简单；</p> <p>1.14、标配 USB-A 与 RS232 两个接口，即插即用自动识别外围设备，便于轻松传输数据；</p> <p>1.15、金属底座和具有耐化学及酸碱腐蚀性的 PBT 外壳材料；</p>	台	2	工业

		<p>1.16、密码保护可防止未经授权更改，确保所有天平操作员使用相同的设置，并确保过程一致；</p> <p>1.17、外部校正功能，一键触发的砝码校正功能。</p>			
7	电导率仪	<p>1、仪器级别：0.5级；</p> <p>2、测量参数：电导率、电阻率、总固体溶解物(TDS)、盐度值、温度值；</p> <p>3、电导率：范围0.000 μS/cm~1000mS/cm，最小分辨率0.001 μS/cm，根据量程自动切换，电子单元引用误差±0.5% FS；</p> <p>4、电阻率：范围5.00 Ω·cm~100.0MΩ·cm，最小分辨率0.01 Ω·cm，根据量程自动切换，电子单元引用误差±0.5% FS；</p> <p>5、TDS：范围0.000 mg/L~1000g/L，最小分辨率0.001mg/L，根据量程自动切换，电子单元引用误差±0.5% FS；</p> <p>6、盐度：范围(0.00~8.00)%，最小分辨率0.01%，电子单元引用误差±0.1%；</p> <p>7、温度：范围(-10.0~135.0)℃/(14.0-275.0)°F，最小分辨率0.1℃/0.1°F，电子单元示值误差±0.1℃；</p> <p>8、液晶屏幕，支持开机自诊断、自动关机、断电保护和恢复出厂设置功能。</p>	台	1	工业
8	红外快速干燥器	<p>1、外箱材质冷轧钢板表面喷塑，内部材质 SUS 不锈钢，内箱采用圆弧结构设计；</p> <p>2、顶置出风口开关方便，无玻璃内门，外门观察窗；</p> <p>3、LED 数码管显示 P. I. D 温度控制器，控温精准；</p> <p>4、连续运行或定时运行：0~9999min；</p> <p>5、具有参数记忆功能，来电自动恢复运行；</p> <p>6、红外热辐射加热方式，高效迅速；</p> <p>7、温度范围 50℃至 250℃；</p> <p>8、温度均匀度 ≤最高工作温度 ±3.5%；</p> <p>9、温度波动度 ±1℃；</p> <p>10、箱内循环方式 自然对流；</p> <p>11、报警类型 超温报警、温度探头损坏报警；</p> <p>12、内部尺寸 WxDxH(cm) ≥40x40x45；</p> <p>13、内部容积 (L) ≥72；</p> <p>14、搁板 2；</p> <p>15、功率 (W) 1200 ，电源 220V 50Hz。</p>	台	2	工业

9	24 位抽滤装置	<p>1、每路独立的阀门控制；</p> <p>2、防交叉污染（可选配一次性防交叉传输接头），防雾化玻璃真空槽；</p> <p>3、耐压能力：$\geq 80\text{kpa}$；</p> <p>4、可同时处理样品数：≥ 24 个；</p> <p>5、配套试管架尺寸：$\Phi 11, \Phi 13, \Phi 15$ 长度 105mm 及以下。</p>	台	1	工业
10	箱式电阻炉	<p>1、微电脑 PID 数显控制器，镍铬丝加热元件，导热性能良好；</p> <p>2、不锈钢内门衬板设计，炉膛和炉门采用一次成型耐火砖材料，炉膛与外壳之间的保温层采用陶瓷纤维散棉加膨胀珍珠；</p> <p>3、炉门及炉膛外壁采用全腔外壁通风设计，使用高温时外壳可控制在 40°C 以内；</p> <p>4、设有过流、过压、过热、漏电、短路、开门断电等多种安全保护措施，保证使用安全；</p> <p>5、工作室尺寸 mm（宽×深×高）：$\geq 200 \times 300 \times 120$；</p> <p>6、工作电压：220v；输入功率：5kW；</p> <p>7、控温范围/最高使用温度 $^{\circ}\text{C}$：RT+30-1200/1100。</p>	台	1	工业
11	显微镜	<p>1、光学系统：无限远光学系统；</p> <p>2、放大倍数：40X—1000X；</p> <p>3、目镜：超大视野目镜 10X，视场直径 25mm，高眼点，-5~+5 视度可调。显微镜目镜放大率准确度不超过 0.85%；</p> <p>4、观察头：铰链式三目观察头、30° 倾斜，固定视度，瞳距 47-78mm，目视/数码三档分光比：100/0、20/80、0/100，能够满足不同的使用需求；零视度时左右系统的目镜端面位置差 0.008mm；左右两系统放大率差 0.55%；</p> <p>5、转换器：内倾式内定位六孔转换器，转动舒适，定位准确可靠。转换器定位稳定性 0.010mm；</p> <p>▲6、物镜：NIS60 系列平场物镜，4X(NA=0.1,WD=30) 成像清晰圆直径 17.7, 10X(NA=0.25,WD=10.2) 成像清晰圆直径 17.8；20X(NA=0.4,WD=13.36)，成像清晰圆直径 18.8；40X(NA=0.65,WD=0.7)，成像清晰圆直径 21.0；100X（油）(NA=1.25,WD=1.22)，成像清晰圆直径 20.8；采用多层镀膜技术，保证了图像的锐度、清晰度和色彩还原性，为数字成像提供高质量和高性能的解决方案。显微镜物镜放大率准确度误差范围不超过 1.12%；</p>	台	1	工业

	<p>▲7、聚光镜：摆出式聚光镜，N.A 0.9/0.25，齿轮齿条调节，可升降，孔径光栏并有刻度标记，可放Φ45 mm 各类滤色片。聚光镜上升到最高位置顶端低于载物台表面的距离 0.010mm；</p> <p>▲8、移动载物台：钢丝结构载物平台，康宁玻璃台面，燕尾结构；尺寸：302X152mm，不算两翼为 190X152 (mm)，移动范围 78X32(mm)，每格 1mm，精度 0.1mm；右手拉或左手位低位同轴操作手柄，移动手柄可升降 18mm，松紧可调，可将手放在舒适的位置轻松移动载物台；凸点导向机构便于单手上切片。载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移 0.010mm；载物台侧向受 5N 水平方向作用力不重复性 0.003mm；</p> <p>9、调焦系统：低手位同轴调焦机构，带上限位及松紧调节环，符合人机工程学设计，给予用户最大程度的舒适感；调焦范围 35mm，微调格值 1um。微调机构空回 0.002mm；</p> <p>10、ECO 照明系统：220VAC，LED 复眼照明，中心可调、亮度可调；人走灯灭功能：操作者离开超过 30 分钟后（可设置时间），显微镜主机会自动关闭透射光源，节能开关既节约了能源，又保护了光源的使用寿命；</p> <p>成像系统：</p> <p>11、成像系统：</p> <p>11.1、芯片尺寸：1 英寸彩色进口芯片，最高分辨率为 2000 万像素；</p> <p>11.2、曝光时间：0.1ms-15s；</p> <p>11.3、G 光灵敏度：462mv with 1/30s；</p> <p>11.4、实时帧速：15@5440x3648；50@2736x1824；60@1824x1216；</p> <p>11.5、数据接口类型：USB3.0/兼容 USB2.0；</p> <p>12、分析工作站</p> <p>12.1、采集图像：支持 TWAIN 和 DSHOW 接口</p> <p>12.2、曝光控制：自动和手动；</p> <p>12.3、在图像上添加注释功能，可以方便表示图像中重点关注部位；</p> <p>12.4、图像编辑功能，可以调节亮度、对比度，具有图像复制、剪切、旋转，翻转处理功能；</p> <p>12.5、添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系，标尺位置、粗细、字体大小、字型、颜色等任意选择；可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、</p>	
--	---	--

	<p>周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到 EXCEL，便于后期分析处理；</p> <p>12.6、自动拼图和景深扩展（EFI）处理，可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像；</p> <p>12.7、实时拼接功能允许在视频模式下进行实时拼接，用户可以获得拼接区域的全景，并且当视频模式中的图像正在更新时，拼接结果可以立即更新；实时 EDF 景深扩展，将不同焦平面的实时图像较清晰部分替代不清晰的部分，从而得到一张实时大景深的清晰图片；</p> <p>12.8、分割和计数功能，数据可输出到 Excel；</p> <p>12.9、可进行单帧图像、序列图像采集，动态图像录像，支持延时拍照。支持 BMP、JPG、PNG、TIF 等各种图像格式；</p> <p>12.10、彩色荧光合成功能：将多个荧光单色图像合成为一幅复合彩色图像；允许对各通道图像的像素位置进行微量调整。</p> <p>13、打印机</p> <p>13.1 打印机 1 套</p> <p>13.2 打印、复印、扫描一体机；</p> <p>13.3 打印速度 34 页/分钟；</p> <p>13.4 自动 A4 双面打印，自动 A4 双面打印速度 16 面/分钟；</p> <p>13.5 配 50 页自动进稿器；</p> <p>13.6 支持 2.4GHz/5GHz 无线网络打印，配 10Base-T/100Base-TX 以太网，支持有线网络打印，支持微信小程序打印；</p> <p>13.7 支持彩色扫描，扫描分辨率 1200*1200dpi，可直接将文件扫描到邮件、图像、OCR、文件、FTP 等；</p> <p>13.8 配 2 行中/英文液晶显示屏，可显示打印机状态等信息。面板上配置一键式身份证复印按键；</p> <p>13.9 配 3000 页墨粉盒和 15000 页长寿命硒鼓。</p>			
--	---	--	--	--

本项目核心产品为：A 包序号 1；B 包序号 1、2、3。

本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

三、商务要求

1、交付（实施）时间（期限）：自合同生效之日起 45 日历天。

2、交付（实施）地点（范围）：许昌市产品质量检验检测与研究中心（许昌市毓秀路 17 号）。

3、付款条件：

（1）支付方式：银行转账

（2）支付进度：经验收合格采购人收到发票后 5 个工作日内一次付清。

4、包装和运输

涉及商品包装和快递包装的项目，投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款应符合财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发《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）的规定。

5、售后服务（除投标人自行编制的售后服务外，投标文件中还须对以下内容做出响应）

（1）保修。投标人所投全部产品免费质保期为 1 年（D 包序号 1 产品免费质保期为 3 年），从验收合格之日起计算，并提供终身免费技术支持。在保修期内，所有服务及零配件全部免费。

（2）安装调试。

①A 包中标人应在采购单位指定场地免费进行安装调试，完成安装调试后，中标人的应用技术人员在采购单位设备现场编制不同食品检测方法的软件运行程序，满足食品样品依据 GB 23200.121-2021 植物源性食品中 331 种农药及其代谢物残留量的测定、GB 23200.113-2018 植物源性食品中 208 种农药及其代谢物残留量的测定、GB 5009.28 食品安全国家标准 食品中苯甲酸、山梨酸和糖精钠的测定、GB 5009.8-2023 食品安全国家标准 食品中果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖的测定、GB 5009.278-2016 食品安全国家标准 食品中乙二胺四乙酸盐的测定等食品检测方法利用该设备进行振荡（垂直振荡、涡旋振荡）、超声、离心、分取上清液、固相萃取、氮吹浓缩、滤膜过滤、加盐、加液等全自动前处理操作，并达到对应检测方法要求的质量控制要求，然后对采购单位的检测技术人员进行仪器操作、维护、软件使用、食品检测方法应用等进行免费培训（不限人次、时间），采购单位的检测技术人员经培训能够熟练

使用该设备按照上述检测方法进行食品检测工作并考核合格。

②B包、C包、D包中标人应在采购单位指定场地免费进行安装调试，确保仪器技术指标验收合格。

(3) 培训。

1、现场培训：B包产品中标人需提供(1)、食品检测应用方法到采购单位的仪器设备安装场所进行现场培训(满足GB 5009.8 食品中果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖的测定，GB 5009.35 食品中合成着色剂的测定，GB 5009.298 食品中三氯蔗糖的测定等食品检测方法使用本设备进行测定)；(2)、食品检测应用方法到采购单位的仪器设备安装场所进行现场培训(满足GB 5009.121 食品中脱氢乙酸的测定、GB 5009.278 食品中乙二胺四乙酸盐的测定，GB 23200.121-2021 植物源性食品中331种农药及其代谢物残留量的测定，GB 31657.2 蜂产品中喹诺酮类药物多残留的测定，GB 23410 蜂蜜中硝基咪唑类药物及其代谢物残留量的测定，GB/T 18932.19 蜂蜜中氯霉素残留量的测定方法，GB/T 18932.24 蜂蜜中呋喃它酮、呋喃西林、呋喃妥因和呋喃唑酮代谢物残留量的测定方法等食品检测方法使用本设备进行测定)；(3)、食品检测应用方法到采购单位的仪器设备安装场所进行现场培训(满足GB 5009.97 食品中环己基氨基磺酸盐的测定，NY/T 761-2008 蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定，GB 31657.1 蜂蜜和蜂王浆中氟胺氰菊酯残留量的测定等食品检测方法使用本设备进行测定)；

2、上述培训需满足采购单位接受培训的检测技术人员能够正常操作相应的产品并考核合格，否则，在3年内免费复训；

3、维修服务。

中标人需提供全国免费服务热线，每周7天×8小时在线服务，指导操作，诊断故障，排除故障；其维修工程师响应迅速，仪器发生故障后，在接到用户的报修请求后12小时之内做出响应；如需上门维修，1-3个工作日内派工程师到达用户现场。

四、验收标准

1、采购人在收到供应商项目验收建议之日起7个工作日内，由采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行实质性验收。验收时，按照采购合同

的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收;

五、采购标的的其他技术、服务等要求

1、投标人须明确投标产品的厂家、品牌、型号、参数(采购清单 A 包序号 1; B 包序号 1、2、3; C 包序号 1、2、3、4、5、6、7、8; D 包序号 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11), 否则为无效投标。

2、投标人应就本项目(每包或者标段)完整投标, 否则为无效投标。

3、所投产品应为符合本招标文件规定标准的全新正品现货。

4、本项目为交钥匙工程。

5、本项目执行《许昌市市级行政事业单位国有资产配置管理办法的通知》(许政文[2017]15号)的相关规定。

六、本项目预算金额: A 包 270 万元, B 包 140 万元, C 包 43 万元, D 包 47 万元。最高限价: A 包 270 万元, B 包 140 万元, C 包 43 万元, D 包 47 万元。超出最高限价的投标无效。

第三章 投标人须知前附表

招标文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。

序号	条款名称	说明和要求
1	采购项目	<p>项目名称：许昌市产品质量检验检测与研究中心多功能食品样品前处理系统等食品检验设备项目</p> <p>项目编号：ZFCG-G2024065号</p> <p>项目内容：A包：多功能食品样品前处理系统1套； B包：液相色谱仪2套、气相色谱仪1套； C包：高速冷冻离心机2台、低速离心机1台、冷冻超声波清洗器3台、全自动液氮冷冻研磨仪1台、医用冷藏箱2台、恒温水浴加热式氮吹仪1台、合金铝恒温加热式氮吹仪1台、旋转蒸发仪2套； D包：平行研磨仪1台、氮气发生器2台、恒温水浴振荡器2台、真空干燥箱1台、纯水机1台、万分之一电子天平2台、电导率仪1台、红外快速干燥器2台、24位抽滤装置1台、箱式电阻炉1台、显微镜1台。</p> <p>项目地址：许昌市产品质量检验检测与研究中心（许昌市毓秀路17号）。</p>
2	采购人	<p>名称：许昌市产品质量检验检测与研究中心</p> <p>地址：许昌市龙兴路西段（许昌市科技广场西临）</p> <p>联系人：王今朝 电话：13569916900</p>
3	代理机构	<p>名称：许昌市政府采购服务中心</p> <p>地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处公创业服务中心C座</p> <p>联系人：马先生 电话：0374-2968687</p>
4	★投标人资格	<p>符合《政府采购法》第二十二条规定</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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；

		<p>4. 具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. 投标人应具备的特殊要求（无）。</p> <p>注：</p> <p>1、 供应商在投标时，提供《许昌市政府采购供应商信用承诺函》（详见招标文件第八章3.5格式），无需再提交上述证明材料。</p> <p>2、 采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。</p> <p>3、 供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标”的违法行为。</p>
5	★联合体投标	本项目 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受联合体投标
6	★最高限价	A包270万元，B包140万元，C包43万元，D包47万元，超出最高限价的投标无效
7	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，时间： 地点：
8	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，时间： 地点：
9	进口产品参与	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
10	★投标有效期	90天（自提交投标文件的截止之日起算）
11	中标人将本项目非主体、非关键性工作分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
12	投标截止及开标时间	2024年4月7日8 时30分（北京时间）
13	开标地点	开标地点：许昌市公共资源交易中心不见面开标一室（ 本项目采用远程不见面开标，投标人无须到交易中心现场。 ）。
14	投标保证金	本项目不收取。 投标人应提供投标承诺函。

15	公告发布	招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《许昌市人民政府门户网站》
16	采购人澄清或修改招标文件时间	投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的）
17	投标人对采购文件质疑截止时间	招标公告期满之日起七个工作日
18	投标文件份数	<input checked="" type="checkbox"/> 电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（ http://117.159.53.11:60632/ ）许昌市公共资源电子交易系统加密电子投标文件1份（后缀格式为.XCSTF）。 <input type="checkbox"/> 纸质投标文件：正本一份，副本 <u>一</u> 份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件。 电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。
19	投标文件的签署盖章	<input checked="" type="checkbox"/> 电子投标文件：按招标文件要求加盖投标人电子印章和法定代表人电子印章。 <input type="checkbox"/> 纸质投标文件：投标文件封面加盖投标人公章（投标文件是指投标人在使用“新点投标文件制作软件（河南省版）”生成投标文件时“预览标书”环节生成的后缀名为“.pdf”的纸质投标文件）。
20	评标委员会组建	<input checked="" type="checkbox"/> 由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 <input type="checkbox"/> 由评审专家组成。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。
21	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
22	中小企业有关政策	1、根据工信部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

		<p>2、根据财政部、工业和信息化部发布的《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》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业投标价格给予20%（10%-20%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3、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。</p> <p>4、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4%（4—6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。</p> <p>5、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证明文件的，视同为小型和微型企业。</p> <p>6、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p>
23	节能环保要求	<p>1、本项目强制采购的节能产品：（B包序号1、2、3；D包序号11中的配套打印机。）</p> <p>2、执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次投标产品属于政府强制采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证</p>

		书，否则投标无效；属于政府优先采购产品的，须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，否则不予认定。
24	网络关键设备、网络安全专用产品要求	<p>1、本项目网络关键设备：(无)；网络安全专用产品：(无)</p> <p>2、本项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，本次投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。</p> <p>3、提供资料（下列资料任意一项）</p> <p>①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；</p> <p>②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；</p> <p>③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；</p> <p>④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。</p>
25	履约保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/>无要求</p> <p><input type="checkbox"/>要求提交。履约保证金的数额为合同金额的__%（不超过政府采购合同金额的10%）。中标人以支票、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向采购人提交。</p>
26	代理服务费	<input checked="" type="checkbox"/> 不收取
27	授权函	采购单位委派代表参加资格审查、评审委员会的，须向采购代理机构出

		具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入许昌市公共资源交易中心五楼电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。
28	电子化采购模式	<input checked="" type="checkbox"/> 是。投标人投标时须成功上传、解密电子投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交（本招标文件第六章另有要求提供原件的除外）。 <input type="checkbox"/> 否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。
29	特别提示	按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定： 不同投标人电子投标文件的文件制作机器码（即许公管办[2019]3号文中的投标文件制作“硬件特征码”，其由网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等组成，以下均称为“文件制作机器码”）均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜’，其投标无效。 评审专家应严格按照要求查看“文件制作机器码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件的文件制作机器码”是否雷同的分析及判定结果。
30	投标人资格核验	投标人在中标后，应将由《许昌市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料提交采购人核验。 一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明 1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供） 2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供） 3、执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供） 4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供） 5、自然人身份证明。（自然人投标提供） 6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供）

	<p>二、财务状况报告相关材料</p> <p>1、投标人是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位：</p> <p>①2023 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；</p> <p>②基本开户银行出具的资信证明；</p> <p>③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。</p> <p>注：仅需提供序号①～③其中之一即可。</p> <p>2、投标人（其他组织和自然人）提供本单位：</p> <p>①2023 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；</p> <p>②银行出具的资信证明；</p> <p>③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。</p> <p>注：仅需提供序号①～③其中之一即可。</p> <p>三、依法缴纳税收相关材料</p> <p>参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税）</p> <p>四、依法缴纳社会保障资金的证明材料</p> <p>参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金）</p> <p>五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料</p> <p>1、相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等；</p> <p>2、投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。</p>
--	---

	<p>注：仅需提供序号1~2其中之一即可。</p> <p>六、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声明 投标人“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”。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。</p> <p>七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、税收违法黑名单的投标人；“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“中国社会组织政务服务平台”网站(https://chinanpo.mca.gov.cn)严重违法失信社会组织（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。</p> <p>1、查询渠道：</p> <p>①“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>②“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）</p> <p>③“中国社会组织政务服务平台”网站（https://chinanpo.mca.gov.cn）（仅查询社会组织）；</p> <p>2、截止时间：同投标截止时间；</p> <p>3、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。</p> <p>八、投标人应具备的特殊要求（无）。</p>
--	---

第四章 投标人须知

一、概念释义

1. 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。
- 1.2 本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。

2. 定义

- 2.1 “采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。
- 2.2 “招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。
- 2.3 “采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。
- 2.4 “代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。
采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。
- 2.5 “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法定代表人、其他组织或者自然人。
- 2.6 “投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法定代表人、其他组织或者自然人。
- 2.7 “进口产品”：是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。详见《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）、《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）。
- 2.7.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加

投标。

- 2.7.2 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。
- 2.8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

3. 合格的投标人

- 3.1 在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法定代表人、其他组织或者自然人。
- 3.2 符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。
- 3.3 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)要求，政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。
 - 3.3.1 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）、“中国社会组织政务服务平台”网站（<https://chinanpo.mca.gov.cn>）；
 - 3.3.2 截止时间：同投标截止时间；
 - 3.3.3 信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；
 - 3.3.4 信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织名单的社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动；
 - 3.3.5 投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

- 3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标。违反规定的，相关投标均无效。
- 3.5 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
- 3.6 “投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：
 - 3.6.1 在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；
 - 3.6.2 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；
 - 3.6.3 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。
 - 3.6.4 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 3.6.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

4. 合格的货物和服务

- 4.1 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。
- 4.2 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。
- 4.3 根据《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）要求，采购属于政府强制采购产品的，该产品必须具有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，否则其投标将被拒绝。
- 4.4 根据国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会

2023 年第 2 号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

5. 投标费用

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

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》、《许昌市人民政府门户网站》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 采购代理机构代理费用收取标准和方式

本项目不收取代理费用。详见投标人须知前附表。

8. 其他

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

二、招标文件说明

9. 招标文件构成

9.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请（招标公告）
- (2) 项目需求
- (3) 投标人须知前附表
- (4) 投标人须知
- (5) 政府采购政策功能
- (6) 资格审查与评标
- (7) 拟签订的合同文本
- (8) 投标文件有关格式
- (9) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

9.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。

9.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10. 现场考察、开标前答疑会

10.1 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

10.2 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告

期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》(<http://117.159.53.11:60632/>)发布更正公告。

10.3 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况,除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外,其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考,招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

10.4 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

11. 招标文件的澄清或修改

11.1 在投标截止期前,无论出于何种原因,招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

11.2 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,招标人将在投标截止时间15日前,在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》(<http://117.159.53.11:60632/>)发布更正公告。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分,并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时,以最后发出的文件内容为准。

11.4 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日,招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

12. 投标的语言及计量单位

12.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外,以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

12.2 投标计量单位,招标文件已有明确规定的,使用招标文件规定的计量单位;招标文件没有规定的,一律采用中华人民共和国法定计量单位。

13. 投标报价

- 13.1 本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。
- 13.2 采购人不得向投标人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。
- 13.3 投标人应对项目要求的全部内容进行报价,少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。
- 13.4 投标人应当按照国家相关规定,结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格,除“项目需求”中另有说明外,投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润,包括人工(含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等)、设备、国家规定检测、外发包、材料(含辅材)、管理、税费及利润等。
- 13.5 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。
- 13.6 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价,任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。
- 13.7 报价不得高于本项目最高限价,且不低于成本价。本次招标实行“最高限价(项目控制金额上限)”,投标人的投标报价高于最高限价(项目控制金额上限)的,该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。
- 13.8 最低报价不能作为中标的保证。

14. 投标有效期

- 14.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应,将被认定为无效投标。
- 14.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的,投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。
- 14.3 特殊情况下,在原投标有效期截止之前,招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要

求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，但其投标在原投标有效期期满后不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标承诺函的有效期。在这种情况下，有关投标人违背投标承诺的责任追究措施将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

14.4 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

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

15.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。

15.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

15.5 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》(<http://117.159.53.11:60632/>)下载“新点投标文件制作软件(河南省版)”(在“投标人”登录页面右下方“投标文件制作工具下载”)制作电子投标文件,按所投标段招标文件的要求制作电子投标文件。一个标段对应生成2份电子投标文件(后缀格式为.XCSTF和.nXCSTF),其中后缀格式为“.XCSTF”的加密电子投标文件用于上传至交易系统中投标,后缀格式为“.nXCSTF”的不加密电子投标文件用于查看投标文件内容或导出PDF格式投标文件。

15.6 电子投标文件制作技术咨询:0374-2961598。

16. 投标文件格式

16.1 为便于评审及规范统一,建议投标文件参照招标文件第八部分(投标文件有关格式)的内容要求、编排顺序和格式要求,以A4幅面编上的连贯页码,并在投标文件封面上注明:所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。

16.2 招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

17. 投标保证金

- 17.1 本项目不收取投标保证金。
- 17.2 投标人应提供投标承诺函。

18. 投标文件的数量和签署盖章

- 18.1 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。
- 18.2 在招标文件中已明示需盖章及签名之处,电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法定代表人电子印章或授权代表电子印章。

四、投标文件的提交

19. 投标截止时间

- 19.1 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前,将加密电子投标文件(后缀格式为.XCSTF)通过《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》(<http://117.159.53.11:60632/>)许昌市公共资源电子交易系统成功上传。
- 19.2 招标人可以按本须知第14条规定,通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下,招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标人修改通知规定的时间提交投标文件。

20. 迟交的投标文件

投标截止时间之后上传的投标文件,招标人将拒绝接收。

21. 投标文件的修改和撤回

- 21.1 投标人在投标截止时间前,对投标文件进行补充、修改或者撤回的,须书面通知招标人。投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交,可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交的,视为撤回投标文件。

- 21.2 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、提交，并应注明“修改”或“补充”字样。
- 21.3 投标人在提交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。
- 21.4 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。

22. 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件不予退还。

五、开标和评标

23. 开标

- 23.1 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织远程不见面开标。开标由代理机构主持，投标人无须到现场。评标委员会成员不得参加开标活动。
- 23.2 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。
- 23.3 开标时，由代理机构开通网上开标大厅及开启“群聊”等功能；投标人进行电子投标文件的解密。
 - 23.3.1 电子投标文件的解密：全流程电子化交易项目电子投标文件采用投标人一层加密。解密时由投标人进行一次解密即可。
 - 23.3.1.1 投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程进行解密。
 - 23.3.1.2 因投标人原因电子投标文件解密失败的，其投标将被拒绝。
 - 23.3.2 投标人不足3家的，不得开标。
 - 23.3.3 开标过程由采购代理机构负责记录，《开标情况记录表》经投标人进行电子签章后随采购文件一并存档。投标人未电子签章的，视同认可开标结果。
 - 23.3.4 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应通过网上开标大厅的“发起异议”功能在线提出

询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

- 23.3.5 项目远程不见面开标活动结束后，投标人应在《开标情况记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

24. 资格审查

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

25. 评标委员会的组成

- 25.1 招标人将依法组建评标委员会，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，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

- 25.1.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

- 25.1.2 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

- 25.1.2.1 采购预算金额在1000万元以上；

- 25.1.2.2 技术复杂；

- 25.1.2.3 社会影响较大。

- 25.1.3 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

- 25.2 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的，应当回避：

- 25.2.1 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

- 25.2.2 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

- 25.2.3 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

- 25.3 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人

或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当要求其回避。

- 25. 4 采购人不得担任评标小组长。
- 25. 5 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求,说明内容不得含有歧视性、倾向性意见,不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料,并随采购文件一并存档。
- 25. 6 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

26. 符合性审查

- 26. 1 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定,对符合资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。
- 25. 1 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。
- 25. 2 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

27. 投标文件的澄清

- 27. 1 对于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、说明或者补正。
- 27. 2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
- 27. 3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

28. 投标文件报价出现前后不一致的修正

- 28. 1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;
- 28. 2 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
- 28. 3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;
- 28. 4 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标人须知”27.2规定经投标

人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

29. 投标无效情形

- 29.1 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：
 - 29.1.1 未按照招标文件的规定提交《许昌市政府采购供应商信用承诺函》的；
 - 29.1.2 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；
 - 29.1.3 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
 - 29.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
 - 29.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- 29.2 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）要求，参与同一个标段的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：
 - 29.2.1 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
 - 29.2.2 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
 - 29.2.3 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；
 - 29.2.4 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
 - 29.2.5 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
 - 29.2.6 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个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
 - 29.2.7 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
 - 29.2.8 其它涉嫌串通的情形。
- 29.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - 29.3.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 29.3.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 29.3.3 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；
 - 29.3.4 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；

- 29.3.5 不同投标人的投标文件相互混装。
- 29.4 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。
- 29.5 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，应当要求其在评标期间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。
- 29.6 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定，不同投标人电子投标文件的文件制作机器码（即许公管办[2019]3号文中的投标文件制作“硬件特征码”，其由网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等组成，以下均称为“文件制作机器码”）均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜’，其投标无效。
- 29.7 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

30. 相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）

- 30.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。
- 30.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

31. 投标文件的比较与评价

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

32. 评标方法、评标标准

32.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

32.1.1 最低评标价法

32.1.1.1 最低评标价法,是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。

32.1.1.2 采用最低评标价法评标时,除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外,不能对投标人的投标价格进行任何调整。

32.1.2 综合评分法,是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。

32.2 价格分

32.2.1 价格分采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:

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

$$\text{评标总得分} = F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$$

F_1 、 F_2 …… F_n 分别为各项评审因素的得分;

A_1 、 A_2 、…… A_n 分别为各项评审因素所占的权重($A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$)。

32.2.2 评标过程中,不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

32.2.3 因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

32.3 本次评标具体评标方法、评标标准见(第六章 资格审查与评标)。

33. 推荐中标候选人

33.1 采用最低评标价法的,评标结果按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。

- 33.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

34. 评审意见无效情形

- 34.1 评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：
- 34.1.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- 34.1.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；
- 34.1.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- 34.1.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- 34.1.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- 34.1.6 记录、复制或者带走任何评标资料；
- 34.1.7 其他不遵守评标纪律的行为。

35. 保密

- 35.1 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。
- 35.2 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员应对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

六、定标和授予合同

36. 确定中标人

- 36.1 采购人应当自收到评标报告之日起1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（核验中标供应商由《许昌市政府采购供应商信用承诺函》替代的证

明材料)。

- 36.2 采购人在收到评标报告1个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

37. 中标公告、发出中标通知书

- 37.1 采购人确认中标人后公告中标结果的同时，许昌市政府采购服务中心向中标人发出中标通知书。
- 37.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

38. 质疑提出与答复

- 38.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。提出时应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条规定提交质疑函和必要的证明材料，如未提出视为全面接受。
- 38.1.1 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>），通过许昌市公共资源电子交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后潜在投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。
- 38.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://117.159.53.11:60632/>），通过许昌市公共资源电子交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。
- 38.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，投标人使用CA数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》

(<http://117.159.53.11:60632/>)，通过许昌市公共资源电子交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。

38. 2 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》(<http://117.159.53.11:60632/>)——许昌市公共资源电子交易系统作出答复，并继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》(<http://117.159.53.11:60632/>)——许昌市公共资源电子交易系统作出答复，并按照下列情况处理：

38. 2. 1 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。
38. 2. 2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

39. 投诉

39. 1 若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑供应商可在答复期满后15个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定向招标文件第一章载明的本项目监督管理部门提起投诉。
39. 2 投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

40. 签订合同与备案

采购人应当自中标通知书发出之日起2日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人自采购合同签订之日起，1个工作日内到许昌市政府采购监督管理办公室进行合

同备案，并登陆“许昌市政府采购网”进行网上备案。

41. 履约保证金

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、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向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

42. 政府采购合同融资

42.1 缓解中小企业融资难题

政府采购合同融资是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。根据河南省财政厅《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》精神，我市目前已与以下金融机构合作开展政府采购信用融资业务，中标供应商可持政府采购合同，通过“许昌市政府采购网”向所选的金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

42.2 合作金融机构（排名不分先后）

1) 合作金融机构名称：中原银行许昌分行（小微金融部）

联系人及电话：陈阳 13137407575 方金龙 15836539901

地址：许昌市建安大道与紫云路交汇处中原银行

2) 合作金融机构名称：浦发银行许昌分行

联系人及电话：赵勇 0374-7313569、7313502 18937459920

地址：许昌市许继大道1163号许继花园

3) 合作金融机构名称：交通银行许昌分行

联系人：宋纪刚 0374-2369912 13733951305

地址：许昌市莲城大道114号

4) 合作金融机构名称：光大银行许昌分行

联系人：李东磊 0374-2928168 18569936868

地址：许昌市魏都区八一路文峰路交叉口西北角

5) 合作金融机构名称：招商银行许昌分行

联系人及电话：崔星迪 0374-5376058 18839983051

地址：许昌市建安大道中段新天下AB座

6) 合作金融机构名称：邮储银行许昌市分行

联系人及电话：张彦峰13839001972 武松涛18839902679

徐亚爽15038297574

地址：许昌市莲城大道邮储银行莲城支行二楼

7) 合作金融机构名称：中国银行许昌分行

联系人及电话：白炜 13938772680 刘晓飞 0374-3338596

地址：许昌市魏都区建设路1488号

8) 合作金融机构名称：中信银行郑州红专路支行

联系人：韩晨 13253490679

地址：郑州市金水区经三路北26号中信银行郑州红专路支行

9) 合作金融机构名称：郑州银行许昌分行

联系人：王晶 0374-2298011 18339062222

地址：河南省许昌市魏都区莲城大道与魏文路交叉口西南角亨通君成国际大厦

42.3 “许昌市政府采购合同融资金融产品推介名录”链接

<http://xuchang.hngp.gov.cn/xuchang/content?infoId=1606365368231095&channelCode=H711001>

43. “采小帮”政府采购服务体系

为持续优化我市政府采购营商环境，许昌市财政局政府采购监督管理办公室人员、许昌市政府采购服务中心人员组成“采小帮”服务团队，提供政府采购政策咨询服务，以及项目实施全程跟踪提醒、监督预警服务。

43.1 “采小帮”服务团队依据职责分工，向供应商提供个性化、精准化服务，包括政策咨询、政策宣传、采购辅导、节点提醒、风险提示、问题反馈等。

43.2 “采小帮”服务团队帮助供应商在政府采购活动中维护自身合法权益，及时发现和制止采购人利用自身优势地位拒绝或延迟支付款项，强制要求供应商接受不合理的付款期限、方式、条件，拒不按政府采购政策规定和采购合同约定履行责任等行为。

43.3 助手团队

部门	姓名	联系方式	服务领域
许昌市政府采购 监督管理办公室	李力	0374-2676018	优化政府采购营商环境
	霍春育	0374-2676171	优化政府采购营商环境
	袁航	0374-2676018	集采机构监管、进口产品、支持中小企业发展、政府采购专家管理、质疑投诉处理
	丁姚	0374-2676171	政府采购政策制度、信用信息收集、政府采购专家管理
	郭逸飞	0374-2676166	政府采购政策咨询、信息公开、质疑投诉处理
	段尧方	0374-2676166	绿色采购、832平台、供应商监管
许昌市政府采购服 务中心	尚晓燕	0374-2968687	优化政府采购营商环境
	李轩	0374-2968687	集采交易文件编制，信息（公告、文件）发布，集采项目答疑
	马锋	0374-2968687	交易文件编制、核验，信息（公告、文件）发布，集采项目答疑
	黄莹莹	0374-2968687	交易文件编制、核验，信息（公告、文件）发布，集采项目答疑
	张玲霞	0374-2968687	交易文件编制，交易数据统计，集采项目答疑

43.4 咨询途径：

(1) 电话咨询：采购人、供应商对照助手团队人员，通过电话方式直接咨询。

(2) 邮箱咨询：

①发送电子邮件至许昌市政府采购监督管理办公室咨询邮箱，邮箱地址：xcscgb@126.com；

②发送电子邮件至许昌市政府采购中心咨询邮箱，邮箱地址：xcszfcgzx@126.com；

(3) 微信咨询：有咨询需求的供应商拨打电话申请加入微信群，在线提出咨询问题。

第五章 政府采购政策功能

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

一、节约能源、保护环境

按照《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），采购政府强制采购产品的，该产品必须具有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；采购政府优先采购产品的，该产品具有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，应当优先采购。

二、促进中小企业发展（不含民办非企业）

1、本项目为非专门面向中小企业采购的项目，根据财政部、工业和信息化部《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》（财库〔2022〕19号）规定，对符合该办法规定的小型 and 微型企业报价给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、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《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。

3、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、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，对联合体或者大中型企业的报价给予 4—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

5、按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

三、支持监狱企业发展

按照财政部、司法部发布的《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)规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业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。

四、促进残疾人就业

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《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)规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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)用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、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《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》规定的《残疾人福利性单位声明函》，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。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

第六章 资格审查与评标

一、资格审查

(一) 开标结束后, 采购人(采购代理机构)依法对投标人资格进行审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的, 将组织评标委员会进行评标。

(二) 资格证明材料(本栏所列内容为本项目的资格审查条件, 如有一项不符合要求, 则不能进入下一步评审)。

(三) 资格审查中所涉及到的证书及材料, 均须在电子投标文件中提供原件扫描件(或图片)。

	资格审查因素	说明与要求
1	投标函	参考招标文件第八章 3.1 格式填写
2	许昌市政府采购 供应商信用承诺函	按照招标文件第八章 3.5 格式填写
3	投标报价	投标报价是否超出招标文件中规定的预算金额, 超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价, 则超出预算金额和最高限价的投标无效。
4	投标承诺函	投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。
5	联合体协议	招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的, 投标人应提供本协议; 否则无须提供。
6	投标人身份证明 及授权	(1) 法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。(法定代表人投标提供) (2) 单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授权人身份证明。(非法定代表人投标提供) 注: ①企业(银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外)、事业单位和社会团体投标人以法定代表人身份参

		<p>加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。</p> <p>②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法定代表人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法定代表人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。</p> <p>③投标人为自然人的，无需填写法定代表人授权书。</p>
--	--	--

二、评标

（一）评标方法

本项目采用综合评分法。总分为 100 分。

（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

1、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；

评标委员会对符合资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商务、技术等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件(或图片)。

2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

对于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、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3、对投标文件进行比较和评价；

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进

行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

（1）价格分计算

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

1) 如果本项目非专门面向中小企业采购，对符合《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》(财库〔2022〕19号)规定的小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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。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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

小型和微型企业不包含民办非企业单位。

2) 对监狱企业价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业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。

3) 对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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)价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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《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》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（2）关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委

员会采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，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作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（3）强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品

1) 对《节能产品政府采购品目清单》所列的政府强制采购节能产品，投标人投标文件中应提供具有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，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

投标人所投产品若属于《节能产品政府采购品目清单》优先采购产品，投标文件中应提供具有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，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2) 投标人所投产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

（4）网络关键设备、网络安全专用产品要求

1) 项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

提供资料（下列资料任意一项）

①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；

②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；

③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；

④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。

（5）投标无效情形

1) 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

2) 符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

a. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

b. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

c. 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；

d. 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；

e. 不同投标人的投标文件相互混装；

4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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。

5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(6) 评标标准 (A、B、C、D 包)

分值构成 (总分 100 分)		价格分值：45 分 技术部分：43 分 商务部分：12 分
评审项	评分因素	评标标准
价格分 (45 分)	投标价格 (45 分)	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。其他合格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) × <u>45</u> % × 100
技术部分 (43 分)	技术规格、参数与要求响应 (40 分)	所投产品优于招标文件采购清单中加“▲”的技术规格及主要参数要求的，每提供一项得 2 分，最多得 40 分 (需提供供应商官方网站对应功能截图或宣传彩页)。

	安装调试 (1分)	安装调试方案(安装调试前期工作、人员配备、时间安排、工具配备)描述完整详实可行的得1分,不缺项目且仅有简单描述的得0.7分,缺项或不提供的不得分。
	售后服务 (2分)	投标人提供的售后服务方案(包含售后服务办法,维护方法等)描述完整详实可行的得2分,不缺项目且仅有简单描述的得1.4分,缺项或不提供的不得分。
商务部分 (12分)	业绩 (8分)	投标人提供2021年1月1日以来完成的类似项目的业绩,每提供1份得2分,最高8分。非政府采购项目需提供完整的合同、验收报告,政府采购项目须提供完整的中标通知书、合同、验收报告。
	管理体系 (2分)	1、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内ISO9001质量体系认证证书得1分(如认证证书注明应进行年度监审,须附监审标识或年审报告等有关证明材料)。 2、投标人具有国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内ISO14001环境管理体系认证证书得1分(如认证证书注明应进行年度监审,须附监审标识或年审报告等有关证明材料)。
	节约能源、保护环境政策 (2分)	1、除政府强制采购的节能产品外,投标人所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购产品,投标文件中提供具有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。每项1分,满分1分。 2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”内产品,投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。每项1分,满分1分。

其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
----	----	--------	------

1	非联合体投标人	对小型和微型企业报价扣除 20%	评标价格=小型和微型企业报价×(1-20%)
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业报价扣除 20% (不再享受序号 3 的价格折扣)	
3	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	对联合体或者大中型企业的报价扣除 4%	评标价格=投标报价×(1-4%)
4	监狱企业	对监狱企业产品价格扣除 20%	评标价格=投标报价-监狱企业产品的价格×20%
5	残疾人福利性单位	对残疾人福利性单位产品价格扣除 20%	评标价格=投标报价-残疾人福利性单位产品的价格×20%

1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中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。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。

2、经评标委员会审查、评价,投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后,以评标价格的最低价者定为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即:

评标基准价=评标价格的最低价

其他投标报价得分=(评标基准价/评标价格)×评标标准中价格分值

备注:

a、不接受联合体投标的项目,本表中第 2 项、第 3 项情形不适用。

b、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。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。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;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。

c、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

E、小型和微型企业不包括民办非企业单位。

(7) 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- 1) 分值汇总计算错误的；
- 2) 分项评分超出评分标准范围的；
- 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

(8) 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定：评标专家应严格按照要求查看“文件制作机器码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同供应商电子投标文件制作机器码”是否雷同的分析及判定结果。

(9) 评标委员会争议处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

4、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。

第七章 拟签订的合同文本

(此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，

最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突)

仪器设备买卖合同

甲方(买方):

乙方(卖方):

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定,甲乙双方在平等、互利的基础上,达成如下协议,共同信守执行。

一、商品名称、技术标准、数量、价格(单位:人民币元)(A包)

序号	产品名称	品牌型号	单价	数量	价格
1					
合同总价人民币(大写): ____元整			小写: ____元		

本合同金额为____元,增值税税率为____%。如遇国家增值税税率调整,尚未支付部分的合同金额将根据国家调整后的增值税税率重新计算,双方不再对此另行约定。

附件 1: 技术文件(含配置清单)

附件 2：设备类物资验收单

二、货物交接及风险承担

1、交货地点：甲方所在地指定现场。

2、交货期：自合同生效之日起 45 日历天。

3、货物交接前产生的运输、装卸、杂费、保险等一切相关费用及全部风险由乙方承担。

三、包装

1、乙方应确保所提供的货物在装卸、运输和仓储过程中有足够的包装保护，防止货物受潮、生锈、被腐蚀、受到冲撞以及其他不可预见的损坏，并承担因包装不当而引起的全部产品质量责任。

2、除本合同另有约定外，货物的包装应为生产厂商出厂时的原包装。

四、质量及验收标准、方法

1、乙方保证所提供的货物为原厂商生产的全新的、未曾使用过的货物，品质与原厂商提供的内附说明书一致，并保证其在按照内附说明书安装、使用、维护的情况下运转良好。

2、乙方供应货物应符合合同规定的质量标准及国际商品检验标准或____/____标准。若甲方对货物另有特殊要求的，除执行上述标准外，还应按甲方的要求执行。

3、乙方负责货物的安装调试。乙方应按甲方通知的时间地点进行安装调试，安装调试完成后通知甲方进行验收，验收合格后，视为乙方完成交货义务(见附件 2)。验收不合格应约定新的验收时间。

五、质保规定

1、从安装调试合格验收之日起开始计算质保期，质保期为__年。

2、质保期内，相关费用全免（甲方人为使用不当除外）。质保期满后，乙方保证以优惠价提供消耗品，如更换零件，只收取零件成本费，不收取上门服务费及相关差旅费。

六、付款

1、本合同价款支付方式为__转账__（现金/转账/支票）。

2、货到甲方指定地点，安装调试验收合格并稳定运行__10__日后，由乙方提出付款申请，经甲方使用部门确定后，甲方凭乙方提供的相应增值税专用发票等资料，在 2 日内支付至合同总价款的100 %，即____元（大写：__元整）。

3、乙方未提供增值税专用发票前，甲方有权拒绝付款而不视为甲方违约，直至乙方提供发票。

4、乙方应保证所提供的发票真实、合法、有效，否则，由此导致的一切法律后果由乙方承担。

七、售后服务

1、乙方对设备免费安装、调试、培训。

2、乙方在接到甲方的报修要求后，应实时响应，保证____小时内专业维修工程师上门服务，____小时内解决问题。如故障无法现场解决，乙方应当首先用自有备用设备进行替换，以保证甲方工作的正常运行。

3、乙方须认真做好维修设备故障鉴定工作，不得以收费为目的，做不必要的维修或以换代修。具体修理项目须经甲方确认同意维修后方可进行。维修更换下来的零部件归甲方所有。

4、所有设备的售后服务标准，除按生产厂家承诺执行外，乙方还应对标书中所做的服务承诺保证兑现，并不得低于厂家承诺的标准。

5、乙方定期与甲方联系，及时解决甲方使用中遇到的实际问题。

八、违约责任

1、合同生效后，甲方无理由拒收货物的，乙方有权解除合同，甲方应赔偿由此给乙方造成的全部损失。

2、甲方应及时支付合同价款，否则应赔偿由此给乙方造成的全部损失。

3、货物经两次验收仍不合格的，甲方有权解除该合同，要求乙方赔偿甲方因此受到的一切损失，并支付本合同总金额10%的违约金。

乙方所交货物不符合本合同约定的质量标准的，甲方可拒绝接收并要求乙方更换，乙方拒绝更换或者更换后仍不能符合质量标准的，甲方有权解除合同，要求乙方赔偿甲方因此受到的一切损失，并向甲方支付合同总金额10%的违约金。

4、乙方供货延迟的，应向甲方提出供货延迟情况说明，取得甲方的同意，否则乙方每延时供货一日，应按合同总金额5‰的标准向甲方支付违约金。逾期超过十日，甲方有权解除合同，要求乙方支付合同总金额5%的违约金，并赔偿由此给甲方造成的一切损失。

5、乙方未按本合同约定承担维护维修等售后服务的，应承担继续履行、采取补救措施和赔偿损失等违约责任。乙方连续三次不能按时保质提供售后服务的，甲方有权委托第三方提供服务，产生的全部费用由乙方承担。

6、因本合同项下的设备及与该设备有关的技术、附属设备等存在瑕疵从而在使用过程中给甲方或相关第三方造成任何人身或财产损失的，乙方应承担全部赔偿责任。

7、乙方应当向甲方支付违约金或赔偿金的，应当在甲方发出索赔通知后7日之内支付。甲方尚有未向乙方支付的货款的，乙方同意甲方从未支付货款中抵扣相应数额的款项。

8、本合同生效后，各方均应全面履行本合同约定的义务。任何一方不履行或不完全履行本合同约定义务的，应当承担相应的违约

责任，并赔偿由此给守约方造成的损失，包括但不限于守约方为实现债权而支付的全部律师费、保全费、诉讼费、公证费、鉴定费、交通费等。

十、不可抗力

1、本合同所称不可抗力，是指双方在签订合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且不能克服的自然灾害和社会性突发事件，包括但不限于地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争和法律规定的其他情形。

2、因不可抗力因素造成合同难以履行的，根据不可抗力的影响，未能履行合同一方可部分或者全部免除责任，但法律另有规定的除外。因不可抗力不能履行合同时，不能履行一方应当及时通知另一方，并应采取一切措施，使损失减少到最低限度，并且在合理期限内提供当地公证机关出具的证明。

十一、变更与解除

合同生效后，除约定或法定情形出现，任何一方不得擅自变更或解除合同。需要变更或解除合同时，应经双方协商一致，达成书面协议。协议未达成前，本合同各条款仍然有效。

十二、争议解决办法

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方应友好协商解决。无法协商一致的，任何一方均有权向甲方所在地人民法院起诉。

十三、通知与送达

关于本合同的通知或解决争议的司法文件均可按照合同载明地址或法定地址送达，任何一方变更地址应及时以书面形式通知对方，否则按原地址寄出后 3 日内即视为有效送达。

十四、合同生效及其他

1、本合同未尽事宜，经甲、乙双方协商一致，可订立补充条款。补充条款为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、本合同附件为本合同不可分割的组成部分，具有相同法律效力。包括：

3、本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

4、本合同自双方签字盖章之日起生效。

甲方：

(章)

地址：

邮编：

开户银行：

账号：

统一社会信用代码：

电话：

乙方：

(章)

地址：

邮编：

开户银行：

账号：

统一社会信用代码：

电话：

传真：

传真：

代表签字：

代表签字：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

第八章 投标文件有关格式

一、投标人应答索引表

序号	项 目	投标人应答 (有/没有)	投标文件中所 在页码	备注说明
1	投标人应答索引表			
2	开标一览表			
3	投标函			
4	法定代表人（单位负责人）资格证明书			
5	法定代表人（单位负责人）授权书			
6	投标承诺函			
7	许昌市政府采购供应商信用承诺函			
8	联合体协议			
9	投标分项报价表			
10	技术规格偏离表			
11	技术方案（实施方案）			
12	售后服务方案			
13	业绩情况表			
14	政府强制采购节能产品品目清单情况			
15	优先采购节能产品政府采购品目清单情况			
16	优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况			
17	中小企业声明函			
18	残疾人福利性单位声明函			
19	监狱企业证明文件			
20	网络关键设备和网络安全专用产品（下			

	列资料任意一项): ①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书;②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书;③计算机信息系统安全专用产品销售许可证;④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果(提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图)。			
21	其它资料			

二、开标一览表

项目编号:

项目名称:

单位:元(人民币)

标段	项目名称	投标报价		交付日期	备注
		大写:	小写:		
...		大写:	小写:		

投标人名称: _____ (全称) _____ (公章):

日期: 年 月 日

注: 1、交付日期指完成该项目的最终时间(日历天)。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位,本表应填写完成该项目的年限。

三、资格审查证明材料

3.1 投标函

致：许昌市政府采购服务中心

根据贵方（项目编号、项目名称）采购的招标公告及投标邀请，（姓名和职务）被正式授权并代表（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的（项目编号、项目名称）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了《招标文件》的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议，并承诺在发生争议时不会对《招标文件》存在误解、不明白的条款为由，对贵中心行使任何法律上的抗辩权。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。我方同意并遵守本招标文件“投标人须知”中第十四条第三款关于延长投标有效期的规定。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则我方承担违背投标承诺的责任追究。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法定代表人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法定代表人登记证或身份证等相关证明）。

2. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

3. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

4. 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。

5. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址：	邮 政 编 码：
电 话：	传 真：
投标人代表姓名：	职 务：

投标人名称（并加盖公章）：

日期： 年 月 日

3.2 法定代表人（单位负责人）资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

本人系（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。就参加贵方（项目编号）的（项目名称）公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

法定代表人（单位负责人）联系电话（手机）：

【此处请粘贴法定代表人（单位负责人）身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人（单位负责人）参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

3.3 法定代表人（单位负责人）授权书

本人（法定代表人姓名）系（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托（姓名，职务）以我方的名义参加贵方（项目编号、项目名称）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称： _____（全称） _____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）： _____（签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表： _____（签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表联系电话（手机）： _____

法定代表人（单位负责人）身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）身份证（反面）
法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（反面）

3.4 投标承诺函

许昌市政府采购服务中心：

经研究，我方自愿参与贵方____年____月____日（项目编号、项目名称）的投标，将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：我方如果在本次投标活动中有下列情形之一的，愿接受政府采购监督管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责任。

- 一、在投标有效期内撤销投标文件；
- 二、在投标文件中提供虚假材料；
- 三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标后不与采购人签订合同；
- 四、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- 五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。

投标人名称（并加盖公章）：

日 期： 年 月 日

3.5 许昌市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

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

自愿作出以下承诺：

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

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入失信被执行人、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、严重违法失信社会组织；
- （七）与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系；

(八) 未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务;

(九) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位(本人)保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为,自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台,并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定,处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动,有违法所得的,并处没收违法所得,情节严重的,由市场监管部门吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任;给他人造成损失的,并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商(电子章):

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或电子印章):

日期: 年 月 日

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

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

3、货物类《中小企业声明函》中标的名称须按照本项目采购清单中货物(标的)名称,逐项进行声明。在标的名称处填写项目名称或标的填写不全的,视为《中小企业声明函》无效。

3.6 其他资格证书或材料

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	名称	厂家、品牌、规格、型号	单位	数量	单价	总价
1						
2						
...						
合计		大写： 小写：				

投标人（并加盖公章）：

4.2 技术规格偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	货物服务名称	厂家、品牌规格、型号	招标文件技术参数	投标技术参数	偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)
1					
2					
...					

投标人（并加盖公章）：

4.3 技术方案（实施方案）

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.4 业绩情况表

项目编号：

项目名称：

序号	客户单位名称	项目名称及主要内容	合同金额 (万元)	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
.....				

投标人（并加盖公章）：

4.5 售后服务方案

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.6 “节能产品政府采购品目清单”强制节能产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.7 “节能产品政府采购品目清单” 优先采购节能产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.8 “环境标志产品政府采购品目清单” 优先采购产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品环境标志产品认证证书须附后。

4.9 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：

说明：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 3、货物类《中小企业声明函》中标的名称须按照本项目采购清单中货物（标的）名称，逐项进行声明。在标的名称处填写项目名称或标的填写不全的，视为《中小企业声明函》无效。

4.10 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。

单位名称（盖章）：

日期： 年 月 日

五、其他资料（若有）

除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人单位公章后应在此项下提交。