

# 政府采购 公开招标文件

(最低评标价法)

货物类

采购单位名称：南华大学

采购项目名称：南华大学教育部重点实验室设备更新项目-先进核能设计与安全教育部重点实验室第一批

政府采购编号：湘财采计[2024]003617 号

委托代理编号：SZQLGX-2267

(网上开标专用)

深圳群伦项目管理有限公司采购代理机构

日期：2024 年 11 月 01 日

# 目 录

第一章 投标邀请 .....	- 1 -
第二章 招标文件前附表 .....	- 5 -
第三章 投标须知 .....	- 10 -
一、说明 .....	- 10 -
二、招标文件 .....	- 12 -
三、投标文件的编制 .....	- 13 -
四、投标文件的递交 .....	- 16 -
五、开标、评标 .....	- 17 -
六、中标信息公告与中标通知书 .....	- 21 -
七、投标人质疑 .....	- 21 -
八、合同签订 .....	- 22 -
九、其他规定 .....	- 23 -
第四章 采购合同协议书 .....	- 24 -
第五章 采购内容与要求 .....	- 1 -
<b>第一节 技术要求 .....</b>	<b>2</b>
<b>一、采购内容及数量 .....</b>	<b>2</b>
<b>第二节 商务要求 .....</b>	<b>23</b>
<b>一、主要商务要求 .....</b>	<b>23</b>
<b>二、运输及安全要求 .....</b>	<b>24</b>
<b>三、安装及调试要求 .....</b>	<b>24</b>
<b>四、验收标准 .....</b>	<b>25</b>
<b>五、售后服务要求 .....</b>	<b>26</b>

六、其他要求及说明 .....	26
第六章 投标文件格式与要求 .....	- 1 -
一、资格证明文件封面 .....	- 3 -
二、投标人具备投标资格的证明文件 .....	- 4 -
三、授权委托书 .....	- 5 -
四、法定代表人身份证明 .....	- 6 -
五、投标人基本情况 .....	- 7 -
六、投标人资格承诺函 .....	- 9 -
七、商务文件封面 .....	- 12 -
八、投标函 .....	- 13 -
九、开标一览表(总价) .....	- 15 -
十、分项价格表 .....	- 17 -
十一、商务响应与偏离表 .....	- 18 -
十二、符合性审查表 .....	- 19 -
十三、中小企业声明函 .....	- 20 -
十四、残疾人福利性单位声明函 .....	- 21 -
十五、监狱企业证明材料 .....	- 22 -
十六、招标文件规定的其他与本项目相关的证明文件 .....	- 23 -
十七、进口产品经销或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的证明文件 .....	- 24 -
十八、按招标文件的商务★条款的要求提供相关响应资料 .....	- 25 -
十九、附表：本项目所投节能或环境标志产品 .....	- 26 -
二十、附表：本项目所投小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品清单 .....	- 27 -
二十一、技术文件封面 .....	- 28 -
二十二、货物说明一览表 .....	- 29 -

二十三、技术规格、参数响应或偏离表 .....	- 30 -
二十四、投标货物符合招标文件规定的证明文件 .....	- 31 -
二十五、投标人需提供的其他资料 .....	- 32 -

# 第一章 投标邀请

深圳群伦项目管理有限公司采购代理机构受南华大学的委托，对南华大学教育部重点实验室设备更新项目-先进核能设计与安全教育部重点实验室第一批（采购编号：湘财采计[2024]003617号、委托代理编号：SZQLGX-2267）项目进行公开招标采购，采用网上开标模式。欢迎符合资格条件的投标人前来投标。

## 一、采购项目内容与数量：

分包：

包名	预算金额（元）	最高限价（元）	代理服务费限价（元）
包 1	3793900	3793900	22800
包 2	1396500	1396500	9700
包 3	787200	787200	5900
包 4	2755400	2755400	17100

包详情：

包名	品目分类	标的名称	简要技术要求	数量
包 1	A02102200-核子及核辐射测量仪器	高纯锗 $\gamma$ 谱仪 1 套； 超低本底液闪谱仪 1 套； 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 1 套； 八通道 $\alpha$ 谱仪工作站 1 套。	详见招标文件	1 批
包 2	A02370400-安全、检查、监视、报警设备	仿星器真空室辅助系统	详见招标文件	1 套
包 3	A02090505-视频信息处理设备	数字化控制及数据采集存储系统	详见招标文件	1 套
包 4	A02100404-光学式分析仪器	仿星器诊断系统	详见招标文件	1 套

采购项目需要落实的政府采购政策：

- 1、强制采购：政府采购实行强制采购的节能产品等。
- 2、优先采购：政府采购鼓励采购节能环保产品、政府采购支持两型产品等。
- 3、价格评审优惠：政府采购促进中小企业发展等（包括政府采购支持监狱企业发展、政府采购促进残疾人就业）。
- 4、预留采购份额：1)非专门面向中小企业。  
2)非专门面向小微企业。

## 二、投标人资格要求：

1、投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人，且应符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定，即：

- （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；
- （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）法律、行政法规规定的其他条件。

2、采购项目的特定资格条件：无。

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。

5、联合体投标。本次招标是否接受联合体投标（☐是，☒否）

## 三、获取招标文件及投标报名：

1、获取公开招标文件的时间(报名时间)：从 2024 年 11 月 1 日起至 2024 年 11 月 20 日 17:30 止；

2、请在衡阳市公共资源交易中心窗口办理 CA 认证后，在衡阳市公共资源交易网（<https://ggzy.hengyang.gov.cn/>）进行报名，报名成功后，在本项目报名截止时间

前登录衡阳市公共资源交易网站下载招标文件，并进行“报名确认”操作，逾期将视同放弃投标资格。投标人须按上述要求从衡阳市公共资源交易网上下载招标文件，否则视同无效投标。网上下载/获取招标文件等技术资料等，恕不另行通知，如有遗漏采购人概不负责。如遇衡阳市公共资源交易平台操作问题，可拨打平台统一服务热线：4009980000，热线服务时间为工作日上午 8:30 时到 12:00 时，下午 14:00 时到 17:00 时。

3、投标人参与本项目的投标事宜，须办理至少以下数字证书：

(1) 投标单位数字证书(电子印章);

(2) 法定代表人数字证书(含电子签名或电子印章);

(3) 被授权委托人数字证书(含电子签名或电子印章，若投标代表为法定代表人，无需办理)。

具体办理流程详见衡阳市公共资源交易网市场主体服务区相关信息。数字证书(含电子印章)有关业务流程或电话咨询手机 CA 互认平台(标证通：0734--8846545)、CFCA(0734--8869546)、湖南 CA(0734--8846535)。

投标人认为招标文件存在歧视性条款的，应在“获取招标文件”之日起 7 个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发<政府采购质疑答复和投诉处理操作规程>的通知》(湘财购〔2019〕20 号)规定，以书面形式一次性向采购人、采购代理机构提出质疑。联系人阳镇宇，联系电话 18107471390。

#### 四、开标时间与地点：

1、开标时间(上传电子投标文件截止时间)：2024-12-02 10:00；

2、开标地点：衡阳市公共资源交易中心（详见电子显示屏）。

3、投标文件的解密：电子投标文件上传截止时间后，投标人应在开标当天使用具有上网卡和音视频功能的电脑提前登录衡阳市公共资源交易网进入“服务导航”——“不见面开标大厅登录”。采购代理机构将在系统内公布投标人名单并核验投标保证金提交情况，然后通过不见面开标系统发出投标文件解密的指令。投标人在各自地点按“不见面开标系统”提示在规定时间内自行实施远程解密参加网上开标活动（远程解密方法见衡阳市公共资源交易网--信息公开--服务指南--政府采购交易服务：《不

见面大厅政府采购投标人操作手册》），投标人在采购代理机构发出解密指令之时起 20 分钟之内完成投标文件解密，否则视同放弃本次投标。关于“不见面开标系统”解密规定详见招标文件第三章投标须知第 26 条。

**五、采购项目联系人姓名和电话：**

采购人名称：南华大学

地 址：衡阳市常胜西路 28 号

联系人：郭老师

电 话：0734-8281905

**六、采购代理机构联系方式：**

采购代理机构名称：深圳群伦项目管理有限公司

地 址：衡阳市蒸湘区高新创新中心中国衡阳 898 创新中心 A 座 701

联系人：阳镇宇

电 话：18107471390



## 第二章 招标文件前附表

名称	内容规定
<b>一、说明</b>	
联合体投标	<input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受
采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<b>二、招标文件</b>	
实质性条款响应	除法律、法规和规章规定外，招标文件中标注“★”号的条款为实质性要求条款（即重要条款）对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为 <b>无效投标</b> 。
一般条款允许偏离的最高项数	一般商务和技术条款偏离项数之和 $\geq 3$ （每包）项将导致 <b>无效投标</b> 。
条款数（最高项数）的统计方法	招标文件中，每包的技术部分和商务部分凡编排有单独的中文序数或阿拉伯数字或英文字母序列号等字符的条款算一项商务或技术要求项数，相同内容的条款不重复计算项数。
<b>三、投标文件的编制</b>	
投标报价	1、投标总价不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将视为 <b>无效投标</b> 。 2、投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将视为 <b>无效投标</b> 。（接受备选方案时除外。） 3、投标人的投标报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价(如果设定)，否则，在评标时将视为 <b>无效投标</b> 。 4、任何包含价格调整要求和条件的投标报价，在评标时将视为 <b>无效投标</b> 。
备选方案	<input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受
投标人的资格证明文件	<b>投标人有下列情形之一的，视为无效投标：</b> 1、未按招标文件要求提交资格证明文件的或提供虚假资格证明文件的； 2、资格证明文件过了有效期的或未按有关规定年审合格的。
样品提供的规定	<input type="checkbox"/> 要求提供 样品提交时间： 样品提交地点： <input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供
投标保证金	项目免收投标保证金
投标有效期	90日（日历日），如投标有效期不足的，在评标时将视为 <b>无效投标</b> 。

投标文件份数	电子文件：在交易系统中提交电子投标文件一份。
<b>四、投标文件的递交</b>	
电子投标文件的提交	网络传输递交：投标人应在递交投标文件截止时间前将电子投标文件网络传输递交至“衡阳市公共资源交易网（ <a href="https://ggzy.hengyang.gov.cn/">https://ggzy.hengyang.gov.cn/</a> ）—投标人登录—响应文件上传模块”。逾期递交的投标文件，系统将自动拒收，视为放弃投标。
<b>五、开标、评标</b>	
投标人电子投标文件解密方式	投标人使用生成投标文件的 CA 数字证书进行解密。
投标人解密电子投标文件时限	解密时限：自网上开标系统发出投标文件解密的指令起 20 分钟内完成，投标文件在解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。
电子唱标	以《开标一览表》为准，未提供的，按照无效投标处理。
无效投标的规定	投标文件中除前章节条款所述情况外，有下列情况之一的，也应在资格性、符合性检查时按照无效投标处理： （1）投标文件载明的投标范围小于招标文件规定的招标范围的(缺漏招标文件所要求的内容)； （2）不符合法律、法规和招标文件其他规定的实质性内容。
废标的规定	有下列情形之一时，评标委员会应予废标： （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的； （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的； （3）投标人的报价超过了采购预算或超过最高限价的； （4）因重大变故，采购任务取消的。
关于多家代理商参加核心产品同一品牌产品投标的规定	1、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，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，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 2、非单一产品采购项目中，多家投标人提供的招标文件载明的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。
投标文件修正	投标文件报价出现前后不一致的，按招标文件规定修正。
推荐的中标候选人数量	按评标委员会推荐顺序确定前 3 名。
优先采购	节能产品或环境标志产品 投标人应按财库〔2019〕9 号文要求，提供该产品由国家确认的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品证书、环境标志产品认证证书。未按要求提供的，评审时不予考虑； 采用最低评标价法时，应给予 5%-10%的价格扣除。本项目具体扣除

		比例为5%；
	两型产品	<p>采购产品为《湖南省两型产品政府采购目录》最新批次内的（投标人必需提供湖南省两型产品政府采购目录此批内所在页扫描件和附表《本项目所投两型产品清单》，未按要求提供上述资料的，评审时不予以考虑）</p> <p>采用最低评标价法时，应给予5%-10%的价格扣除。本项目具体扣除比例为/ %；</p>
政府采购优惠政策	扶持中小企业	<p>行业类别如下：</p> <p>（一）农、林、牧、渔业</p> <p>（二）工业</p> <p>（三）建筑业</p> <p>（四）批发业</p> <p>（五）零售业</p> <p>（六）交通运输业</p> <p>（七）仓储业</p> <p>（八）邮政业</p> <p>（九）住宿业</p> <p>（十）餐饮业</p> <p>（十一）信息传输业</p> <p>（十二）软件和信息技术服务业</p> <p>（十三）房地产开发经营</p> <p>（十四）物业管理</p> <p>（十五）租赁和商务服务业</p> <p>（十六）其他未列明行业</p>
		<p><input type="checkbox"/> 本项目中第包（所属行业）专门面向中小企业采购。</p> <p><input type="checkbox"/> 本项目中第包（所属行业）专门面向小微企业采购。</p>
		<p><input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购，本项目采购需求对应的制造商企业所属行业（二）工业。投标人所投产品制造商如为小微企业，投标文件中需按招标文件要求的格式提供承诺函，否则评审时不予以考虑。小型和微型企业产品的价格给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为：价格部分10%。</p>
	残疾人福利性单位、监狱企业	<p>非专门面向残疾人福利单位、监狱企业采购（投标人如为残疾人福利性单位，投标文件中需按招标文件要求的格式提供承诺函，否则评审时不予以考虑；如为监狱企业需按要求提供证明材料）：残疾人福利性单位、监狱企业生产的产品的价格给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为：价格部分10%。</p>
多处获得政府采购政策优惠的计算方法		<p>1、投标人投标产品同时具备政府采购优先采购节能产品、环境标志产品、湖南省政府采购支持两型产品的，投标人可选择其一，也可均填报。对三者均填报的，评标委员会评审时，三者只能选择其一，选择优惠范围最多的优惠政策进行评审。</p> <p>2、扶持中小企业发展的优惠政策可以与优先采购优惠政策叠加享受。</p>

	<p>3、监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受扶持中小企业发展的优惠政策。</p> <p>4、投标人按招标文件要求提供相关的证明文件：所投产品为小微企业生产的，应如实填写并提供《中小企业声明函》及《中小企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品清单》；产品属于“节能产品”或“环境标志产品”或“两型产品”的，应如实填写并提供《提供“节能产品”、“环境标志产品”、“两型产品”清单》并提供清单中该产品所在页或相应证书扫描件，否则，评标委员会不予认可。</p>
<b>七、合同签订</b>	
履约担保	<input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
<b>八、其他规定</b>	
信用记录	<p>1、采购人或采购代理机构在对投标人进行资格审查时，还应对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，应拒绝其参与政府采购活动。</p> <p>2、查询网站为“信用中国”网站、中国政府采购网、湖南信用网和湖南省政府采购网。</p> <p>3、甄别确认时间为：开标时间（投标截止时间）后至评标结束。</p>
采购代理服务费	由采购人支付代理服务费不超过 55500 元。
网上开标说明	<p>1、本项目采用网上开标模式，远程开标项目的时间以国家授时中心发布的时间为准。开标当日，投标人无需到达开标现场（试运行阶段，请投标人按第一章要求自带电脑至中心开标室）。开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法定代表人应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、答疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法定代表人，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。</p> <p>2、本项目报名、下载、上传均通过互联网操作，请投标人充分考虑网络拥堵及平台操作所需时间等因素。</p> <p>3、参与网上开标的投标人，请在“衡阳市公共资源交易网（<a href="https://ggzy.hengyang.gov.cn/">https://ggzy.hengyang.gov.cn/</a>）--信息公开--服务指南模块”下载操作手册（不见面开标大厅操作手册-投标人），投标人应仔细阅读。开标、投标文件解密均在“不见面开标大厅”进行。投标人使用不见面开标大厅遇到问题时，可拨打平台统一服务热线：4009980000。</p> <p>4、投标文件递交截止时间前，采购人或采购代理机构提前进入不见面开标大厅，播放测试音频，各投标人的授权委托人或法定代表人提前进入不见面开标大厅（登录衡阳市公共资源交易网（<a href="https://ggzy.hengyang.gov.cn/">https://ggzy.hengyang.gov.cn/</a>）找到“服务导航-不见面开标大厅登录”模块），根据操作手册（进入相应项目的开标会议区）收听观看实时音视频交互效果</p>

	并及时在讨论组中反馈，未按时加入开标会议区并完成 CA 或账号密码登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程质疑的权利，投标人将无法看到解密指令、开标、唱标等实时情况，并承担由此导致的一切后果。
其他	<p>1. 评标期间，评标委员会可能通过衡阳市公共资源交易网交易系统要求投标人进行澄清答复，投标人应及时关注交易系统动态，在评标结束前不要离线。投标人关注交易系统动态的操作：登录衡阳市公共资源交易网（<a href="https://ggzy.hengyang.gov.cn/">https://ggzy.hengyang.gov.cn/</a>），点击进入“服务导航-投标人登录”模块，关注“采购业务-评标澄清答复”动态。如评标委员会通过衡阳市公共资源交易网交易系统要求投标人进行澄清答复，投标人应在规定的时间内在线答复并进行电子签章确认，否则，视为投标人放弃澄清答复的权利，投标人承担由此导致的一切后果。</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，应当线上要求其在评标过程中合理的时间内提供数据电文说明，必要时在交易系统线上提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的或未在规定时间内在线响应，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评标委员会按经评审投标报价由低到高顺序推荐中标候选人，经评审投标报价相同时，按技术指标优劣顺序推荐中标候选人；以上均相同的，由采购人采取随机抽取的方式确定。</p> <p>3. 根据《湖南省财政厅关于废止相关规范性文件的通知》（湘财购[2023]32号）文件的规定，此表前述的“两型”产品，不再享受加分或者价格扣除政策优惠。</p> <p>4. 供应商在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。</p> <p>5. 本项目核心产品为：包 1：高纯锗 <math>\gamma</math> 谱仪；低本底 <math>\alpha</math>、<math>\beta</math> 测量仪。</p> <p>6. 本项目：兼投兼中，即同一投标人可以同时参与多个包号的投标，同一投标人允许同时中标所参与的多个包。</p>

## 第三章 投标须知

### 一、说明

#### 1.适用范围

1.1 本招标文件适用于**投标邀请**中所述采购项目。

#### 2.定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本采购项目的采购人名称、地址、电话、联系人见**招标文件前附表**。

2.2 “采购代理机构”系指接受采购人委托，代理采购项目的集中采购机构和经财政部门认定资格的其他采购代理机构。

2.3 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.4 电子招标投标：是指电子招标投标各方参与人（以下简称交易参与人）按照有关法律法规的规定，应用网络信息技术，使用交易中心电子招标投标交易平台(以下简称交易平台)进行的招标投标活动。

2.5 “货物”系指投标人按招标文件要求，向采购人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、手册及其它技术资料 and 材料。

2.6 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

#### 3.投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合**投标邀请**中规定的下列资格条件要求：

(1) 《中华人民共和国政府采购法》（以下简称“《政府采购法》”）第二十二条第一款规定的投标人基本资格条件；

(2) 采购项目有特殊要求，招标文件规定的投标人特定资格条件。

3.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人或采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系。

(2) 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。

(3) 在参加本项目政府采购活动前 3 年因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动。

3.3 法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上投标人，不得参加同一政府采购项目投标。

#### **4.投标费用**

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

#### **5. 授权委托**

5.1 投标人代表不是投标人的法定代表人，应持有授权委托书，并附法定代表人身份证明。

#### **6.联合体投标**

6.1 除**招标文件前附表**另有规定，本采购项目不接受除政府采购政策规定以外的其他联合体投标。

6.2 投标人以联合体形式投标，除应符合本章第 3.2 款、第 3.3 款规定外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例；

(2) 联合体各方均应当符合第一章规定的投标人基本资格条件；

(3) 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级；

(4) 联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他投标人组成新的联合体参加同一项目的采购活动。

#### **7.采购进口产品**

7.1 除**招标文件前附表**另有规定外，本采购项目拒绝进口产品参加投标。

7.2 本章第 7.1 款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产

品参与投标竞争。

## 二、招标文件

### 8.招标文件的构成

8.1 招标文件共六章，分两部分。各部分的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 招标文件前附表

第三章 投标须知

一、说明

二、招标文件

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标与评标

六、中标信息公告与中标通知书

七、投标人质疑

八、合同签订

九、其他规定

第四章 采购合同协议书

第五章 采购内容与要求

技术要求

商务要求

第六章 投标文件格式与要求

### 9.招标文件的提供

9.1 招标文件的提供期限自开始发出之日起不得少于五个工作日。具体提供期限见招标文件第一章。

9.2 投标人应及时上网下载招标文件，并按规定要求在网站完成投标报名。

9.3 招标文件的提供期限截止时，确认报名的投标人少于三家，采购代理机构可



以延长招标文件的提供期限或者不再限制提供期限，并发布更正公告。延长招标文件的提供期限或者不再限制提供期限的，遵守本章第 11.1 款关于招标文件修改的规定。

## **10.偏离**

10.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款（参数）偏离。

10.2 除法律、法规和规章规定外，招标文件中标注“★”符号的条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述符号标注的条款为非实质性要求条款(即一般条款)。

10.3 第二章和第五章中的一般商务和技术条款（参数），在超出允许偏离的条款数（见**招标文件前附表**）时，在评标时将其视为无效投标。

10.4 条款数（最高项数）的统计方法见**招标文件前附表**。

## **11.招标文件的澄清与修改**

11.1 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，应当在招标文件前附表规定的提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的媒体和衡阳市公共资源交易中心网站发布澄清或者修改的内容。

11.2 如果澄清或者修改发出的时间距投标截止时间不足十五日，将相应顺延投标截止时间。

## **12.推迟投标截止时间和开标时间**

12.1 采购代理机构可以视采购具体情况，推迟投标截止时间和开标时间，并将变更时间在财政部门指定的媒体和衡阳市公共资源交易中心网站发布更正公告。

# **三、投标文件的编制**

## **13.投标语言**

13.1 投标人提交的投标文件及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以

中文为准。

#### **14.计量单位**

14.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

#### **15.投标文件组成**

15.1 投标文件由资格证明文件、商务文件、技术文件三部分组成。详见第六章投标文件格式与要求。

#### **16.投标报价**

16.1 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件，以人民币进行报价（如项目根据其特点及需求需填报折扣率（费率），则按《开标一览表》中的要求进行折扣率（费率）报价）。

16.2 投标人应按《开标一览表》和《分项价格表》的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标总价中不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将视为无效投标。

16.3 除招标文件前附表允许提交备选方案外，投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将视为无效投标。

16.4 投标人的投标报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价(如果设定)。如按折扣率（费率）报价，其投标折扣率也不得超过最高折扣率（费率），否则，在评标时将视为无效投标。采购项目预算、最高限价见**投标邀请**。

16.5 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标报价，在评标时将其视为无效投标。

16.6 投标人的价格优惠应当直接在开标一览表的投标报价中给出。

#### **17.备选方案**

17.1 除招标文件前附表另有规定外，本采购项目不接受备选方案投标。

17.2 接受备选方案投标时：

17.2.1 投标人在投标文件中只能提交一个备选方案并注明主选方案，且备选方案的投标报价不得高于主选方案。如果投标人在投标文件中提交两个以上备选方案或

未注明何为主选方案，在评标时将其视为无效投标。

17.2.2 备选方案应当在《开标一览表》备注中列出。

## **18.投标人的资格证明文件**

18.1 投标人应提交满足第一章规定的资格条件要求的证明文件，该证明文件作为投标文件的一部分。

18.2 如果投标人为联合体，则应提交联合体各方资格证明文件、联合体协议。否则，在资格审查时将其视为无效投标。

### **18.3 投标人有下列情形之一的，视为无效投标：**

18.3.1 未按招标文件要求提交资格证明文件的或提供虚假资格证明文件的；

18.3.2 资格证明文件过了有效期的或未按有关规定年审合格的。

## **19.投标方案符合招标文件规定的证明文件**

19.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件，该证明文件作为投标文件的一部分。

19.2 投标人应按招标文件要求详细填写相关表格。

19.3 商务、技术偏离表中应对照招标文件所有商务、技术要求如实填写。

19.4 招标文件前附表规定投标人在投标时提供样品的，投标人有以下情形之一的，视为无效投标。

19.4.1 未在招标文件前附表规定的提交时间、地点提交的。

19.4.2 投标人提交的样品与招标文件中规定的样品标准要求不一致的。

## **20.投标保证金**

20.1 本项目投标保证金详见招标文件前附表投标保证金之规定。

## **21.投标有效期**

21.1 投标有效期见招标文件前附表，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从第一章规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

## **22.投标文件的编制和签署**

22.1 电子投标文件：投标人应按照电子招标文件要求制作投标文件，并进行电

子签名和盖章。

22.1.1 投标人确认投标后，应从交易平台上下载“电子招标文件制作工具”，并使用此工具编制电子投标文件，否则将可能影响电子投标文件的上传而导致投标无效。

22.1.2 投标人因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，该投标文件视为无效投标文件。

22.1.3 电子招投标文件具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。

## **四、投标文件的递交**

### **23.电子投标文件的递交**

#### **23.1 电子投标文件的密封和标记**

23.1.1 电子投标文件通过数字证书进行加密并签章。未按要求加密和数字证书认证的投标文件，电子开标软件将无法接受，采购代理机构不予受理。

#### **23.2 电子投标文件的递交**

23.2.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前将电子投标文件上传到指定网站的指定栏目，逾期不予受理。

23.2.2 如遇系统提示“上传未成功”，投标人应及时重新修改文件或系统运维机构联系，查明原因，确保上传无误。因自身原因导致不能上传的，由投标人自行承担责任。

#### **23.3 电子投标文件的修改和撤回**

投标人在招标文件规定的投标截止时间前，可以撤回已上传的投标文件，也可以撤回并修改后再重新上传。在投标截止时间之后，投标人撤回其投标文件的，按政府采购相关规定接受处罚。

**24.无论中标与否，投标人的投标文件均不予退还。**

### **25.串通投标**

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (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；
- (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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装。

## 五、开标、评标

### 26. 开标

#### 26.1 投标人可通过网上开标系统参加开标会；

#### 26.2 开标程序。采购代理机构在规定的时间内，按下列程序进行开标；

##### 26.2.1 投标人在开标时间前提前登录网上开标系统；

26.2.2 开标时间，由系统在线公布投标人名单，并核验投标保证金到账或电子保函情况；

26.2.3 投标人根据系统发出投标文件解密指令提示后在规定时间内使用加密投标文件的 CA 数字证书进行投标文件解密。解密时限为 20 分钟，投标文件在解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。

26.2.4 唱标：以《开标一览表》为准，未提供的按无效投标处理。在线生成的《开标记录表》所有有效投标人可以在线即时查看、下载。

26.2.5 投标人法人或授权代表应在系统规定的时间内在开标记录上进行确认，否则视同认可开标结果。

#### 26.3 开标时，出现下列情形之一的，不得进入评标：

##### 26.3.1 开标时，出现下列情形之一的，视为投标人撤销其投标：

- (1) 投标人未按要求配置开标所需的软硬件设备，导致解密失败的；
- (2) 投标人电脑故障或无法上网，导致解密失败的；
- (3) 解密锁发生故障、失效、错误等，导致解密失败的；
- (4) 解密时间超过规定时限的；
- (5) 其他由于投标人自身原因导致解密失效的情形。

26.3.2 如因网上开标系统出现系统故障，导致开标解密无法完成的，由采购代理机构酌情延长解密时间。

## **27.评标**

### **27.1 评标委员会**

27.1.1 评标由依法组成的评标委员会负责。

### **27.2 评标方法**

27.2.1 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经评审投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

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

### **27.3 投标文件的初步评审**

27.3.1 初步评审分为资格性检查和符合性检查。

(1) 资格性检查。根据法律法规和招标文件的规定，采购人或采购代理机构对投标文件中的资格证明材料、信用记录、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。对未通过资格审查的投标人，将告知投标人原因。

(2) 符合性检查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

(3) 评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实、不正确的内容时除外。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

27.3.2 投标文件中除前章节条款所述情况外，有下列情况之一的，也应在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

(1) 投标文件载明的投标范围小于招标文件规定的招标范围的(缺漏招标文件所要求的内容)；

(2) 不符合法律、法规和招标文件其他规定的。

27.3.3 有下列情形之一时，评标委员会应予废标，并将理由通知所有投标人。废

标的情形同时在**招标文件前附表**集中列示：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

**27.3.4 多家代理商提供同一品牌产品投标的，在统计投标人数量时要求如下：**

（1）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，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，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目时，多家投标人提供的招标文件载明的核心产品品牌相同的，按前（1）规定处理。

## **27.4 澄清有关问题**

**27.4.1** 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，评标委员会可以要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

**27.4.2** 投标人的澄清、说明或者补正应当采用数据电文形式，并根据要求进行电子签章。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。

**27.4.3** 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（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；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（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；

(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。投标人应对修正进行确认，如不确认，评标时将视为无效投标。

27.4.4 有效的数据电文澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

## **27.5 比较与评价**

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

27.5.2 投标报价评价。评标委员会以开标时确认的投标报价为基础，依次对投标报价进行算术修正、政府采购政策优惠价格扣除计算。投标人需提供清晰的符合政府采购政策优惠价格扣除证明并单独详细列示，否则不予价格扣除计算。

27.5.3 涉及政府采购政策优惠的，按**招标文件前附表**规定调整投标人的报价。

27.5.4 最终评标价的确定。根据本章第 27.5.2 款、第 27.5.3 款所计算出的投标报价作为评审投标报价。

27.5.5 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。

27.5.6 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数据电文说明，必要时提交相关证明材料（提交电子扫描件）；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。

27.5.7 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。

## **27.6 推荐中标候选人名单**

27.6.1 评标委员会按经评审投标报价由低到高顺序推荐中标候选人。经评审投标报价相同时，按技术指标优劣顺序推荐中标候选人。

27.6.2 本次招标采购推荐的中标候选人数量为前 3 名。



## 六、中标信息公告与中标通知书

### 28.中标信息公告

28.1 中标人确定后，中标信息将在财政部门指定的媒体和衡阳市公共资源交易网上公告。

### 29.中标通知书

#### 29.1 中标结果通知

29.1.1 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构将以数据电文形式向中标人发出已完成电子签章的《中标通知书》。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

29.1.2 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。

## 七、投标人质疑

30.投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人将在三个工作日内作出答复。

31.投标人认为招标文件、采购过程和中标成交结果使自己的权益受到损害时，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

32.前款“应知其权益受到损害之日”是指：

32.1 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日起；

32.2 对采购程序提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

32.3 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

33.投标人提出质疑的，应当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，并提供质疑函和必要的证明材料。采购人或采购代理机构应当向质疑投标

人开具签收回执。

34.质疑函应当包括下列内容：

34.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

34.2 质疑项目的名称、编号；

34.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

34.4 事实依据；

34.5 必要的法律依据；

34.6 提出质疑的日期。

35.质疑书应当由质疑投标人的法定代表人或其授权的代理人签字并加盖投标人单位公章，由授权的代理人签字的应附其法定代表人委托授权书。

36.采购人应当在签收回执之日起七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人或采购代理机构。

37. 质疑投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向财政部门提出投诉。

## **八、合同签订**

### **38.履约担保**

38.1 中标人在收到中标通知书后十日内，需向采购人提交履约担保的，应按照**招标文件前附表**的规定提交。联合体中标的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

### **39.签订合同**

39.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 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。

## 九、其他规定

### 40. 信用记录

40.1 采购人或采购代理机构在对投标人进行资格审查时，还应对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，应拒绝其参与政府采购活动。

40.2 信用记录查询网站为“信用中国”网站、中国政府采购网、湖南信用网和湖南省政府采购网。

40.3 信用甄别确认时间为：第一章规定的开标时间（投标截止时间）后至评标结束。

40.4 信用信息查询记录和证据留存具体方式：对有不良信用记录的投标人情况截图，作为查询记录和证据。

### 41. 网上开标说明（详见招标文件前附表）

### 42. 采购代理服务费用

42.1 采购代理服务费用限价:55500 元。

## 第四章 采购合同协议书

# 物资设备采购合同

编号（     ）第   号

项目名称：南华大学教育部重点实验室设备更新项目-先进核能  
设计                   与安全教育部重点实验室第一批项目

采 购 人：

供 应 商：

# 政府采购合同

采购计划编号：

合 同 编 号：

买方（采购人）：南华大学

卖方（供应商）：

经过政府招标采购公开采购（采购计划编号：\_\_\_\_\_），卖方成为买方**南华大学**的供货方（中标通知书编号：\_\_\_\_\_）。买、卖双方依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》，经过友好协商，在平等自愿的基础上就本项采购有关事项达成如下协议，以资共同遵守。

## 一、所供设备名称、规格、数量及价格

单位：人民币

（元）

序号	设备名称	规格型号	生产厂家	数量	单价	总价	质保期
1							
总金额	大写：人民币						
	小写：¥_____元						
备注							

注：1、本合同总金额是采购标的全部价款，包含设计、制造、税费、包装、仓储、装卸运输、安装、调试、技术、指导、培训、咨询、服务、检测、保险、商检、海关关税及报关清关手续费和验收合格交付使用之前及保修期与备品备件等卖方完全履行合同所发生的全部费用。

2、“设备”系指卖方根据本合同规定须向买方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品、软件和备品备件、工具、手册及技术资料（如设备出厂检验证书、合格证、图纸、使用指南、设备操作和维护手册等）。

## 二、卖方应提供的技术文件和资料

1、卖方应随设备提供设备包装清单中所列出的随机工具、必备配件和完整配套的产品说明书等技术文件资料，如设备出厂检验证书、合格证、图纸、使用指南、设备操作和维护手册等。

2、如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方应在收到买方通知后 15 天内将所缺失资料免费送达提供给买方。

## 三、付款

### 1、付款方式

1.1 国产设备采购付款：货到安装调试验收合格后，凭收货单位验收单和

卖方开具的国家增值税专用发票 15 日内由买方向卖方支付 100%的合同款。

1.2 原装进口设备采购付款：买方与卖方签订本合同后，卖方在买方建议的进出口代理公司中选择一家，买方委托其办理进出口相关事宜，并签订进口委托代理协议。本合同签订后 10 日内，卖方凭本合同，将合同款 100%支付到进出口代理公司信用证账户，由进出口代理公司对外开出信用证。货到安装验收合格后，凭收货单位验收单和进出口代理公司提供的发票等相关票据，15 日内由买方向卖方支付 100%的合同款。

1.3 支付程序：买方通过湖南省电子化政府采购管理平台备案电子合同后，付款时凭验收单、卖方开具的国家增值税专用发票（原装进口设备为进出口代理公司提供的发票等相关票据）交买方单位财务部门，同时经网上验收确认。湖南省国库集中支付局根据买方网上的支付申请与湖南省财政厅政府采购管理处审核后的合同、验收单、发票复印件等核对无误后，通过湖南省国库集中支付局网上支付货款到卖方账户。

2、付款单位：南华大学

#### 四、履约担保、质量保证、技术标准及验收

1. 卖方履约担保金额为合同总金额的 10%（大写：\_\_\_\_\_元整，小写¥\_\_\_\_\_元）。卖方在签订合同前向买方提交支票、汇票、本票或者银行业金融机构、专业担保公司开立的无条件的、不可撤销的独立保函，或者保险公司开具的无免责条款的保证保险。履约担保的有效期限应不少于 13 个月（交货期+验收合格后 1 年）。

2、卖方必须严格按照本合同及附件要求提供符合国家标准的产品（如无相关国家标准则应符合行业标准；既无可适用的国家标准又无行业标准的，适用企业标准。招标文件要求或者投标人承诺的参数高于相关标准的，从高适用）。卖方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

3、卖方保证所提供的设备（包括零部件）是原装、全新、通过合法渠道取得的正规产品，满足合同规定的质量、性能、技术规范等的要求。

4、货物运抵买方指定地点，由买、卖双方组织相关人员共同对到货设备的数量、规格、型号、外观质量、随机备品备件、技术资料等进行初验，初验及在安装过程中发现与合同要求不符的货物，不得安装，已安装的必须更换或重做，其一切损失概由卖方自行承担；卖方拒绝更换的，买方不予验收。设备验收合格且移交买方前其保管责任由卖方承担。

5、合同标的如有任何部分须依法报请政府主管机关检验检测或查验、或需取得国家强制检验检测合格证方可投入使用的，由卖方提出申请并负担有关费用。

6、必要时，买方可按检验检测标准自行检查或委托有资质的相关质检机构的检验检测。如买方发现设备的质量、规格与合同和招标文件要求不符，或者在质量保证期内，证实设备存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后 3 日内应免费更换

有缺陷的设备或部件。如果卖方在收到通知后 3 日内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施。前述事项引发的风险和费用（含检验检测费用）由卖方承担。在设备质保期内，同一台设备出现三次质量问题，卖方应无条件免费整机更换。

7、设备安装调试完成并试运行合理时间后，由买方组织验收人员与卖方代表共同进行最终验收并签署验收意见。

## **五、交货**

### **1、交货时间：**

1.1 国产设备：签订合同后 30 日内交货并安装调试合格。

1.2 原装进口设备：签订合同后 30 日内交货并安装调试合格。

### **2、交货要求：**

2.1 卖方应保证货物及设备包装完整、交货前未拆封，包装箱及每一附件应由卖方注明货物名称、型号、件数、附件名，并负责运输到指定交货地点。包装及运输方式不当，致货物受损的，所有损失概由卖方自行承担。

2.2 如在吊运、安装和仓储过程中有特殊要求的货物，卖方应在交货前 15 天以特快专递方式将详细交货清单包括合同号、货物名称、规格、数量、毛重、体积(立方米)、包装箱件数和尺寸(长×宽×高)、具体交货日期、所需准备和注意事项等邮寄给买方，以便买方做好相应准备工作。

3、交货地点：南华大学指定地点。

## **六、安装调试**

1、卖方应及时、正确地负责设备的安装、调试，确保设备运行正常，性能满足要求。安装调试费用已包含在合同总金额中。各项设施或设备，依法依规或依生产商要求需由专业技术人员安装、调试、履约或检验者，卖方应依照办理。安装过程中，卖方应遵守安装调试技术规范 and 安全生产规定，卖方在履约场所作业有发生意外事件之虞时，卖方应立即采取防范措施。如发生意外或损害，卖方应立即采取抢救、报告、复原、重建等措施，并承担由此产生的全部责任和费用。

2、卖方安装调试时，应随时清除安装场所内及外围一切废料、垃圾、非必要或不合格的材料、工具及其它设备，以确保该场所安全及环境整洁，所需费用由卖方负责。

## **七、售后服务**

1、质保期 1 年，卖方需在质保期内免费提供上门维修和技术支持服务，超过质保期后，终身免费维修，只收零配件成本费。

2、卖方应对买方的有关使用、维修人员免费进行安装、操作、维护维修技能培训。

3、卖方应保证按照投标文件的承诺提供良好的售后服务，并告知买方其在湖南省境内售后服务的名称、办公地点、联系人、联系方法等。

4、卖方在接到用户报修通知后，应立即做出响应，须在 24 小时内到达现



场，而且必须在 2 个工作日内负责解决故障。

## 八、违约责任

1、卖方延期交货，卖方未能在合同规定的期限内提供全部设备的，每延期一天，按延期交付设备总金额的 5%交付违约金，如果卖方违约金达到延期交付设备总金额的 20%仍未交货，买方可单方面解除合同。卖方未能于合同约定期限内将全部货物安装调试验收合格，视同延期交货。

2、卖方所提供的设备型号、规格、质量等不符合合同规定标准的或发现有更换原装配置的，买方有权拒收，而卖方应及时予以更换，并承担因此发生的一切费用。

3、卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的有关侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的指控。如果任何第三方对买方提出侵权指控，属于卖方违约，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4、质保期内，由于卖方的原因造成的买方经济损失由卖方负责赔偿，由于买方操作人员使用不当所造成的经济损失由买方负责。

5、卖方如不履行本合同，或未能遵守本合同规定交货，或所交货物经验收不合格而又不能更换的，买方可没收卖方的履约定金，并可单方解除合同。卖方还应赔偿因其违约行为给买方造成的损失。

6、免责条款：因不可抗力（战争，严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件）造成卖方不能如期履约的，卖方应及时将情况书面通知买方，经买方同意后可延期履约。根据不可抗力的影响程度，买方可给予卖方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

**九、合同附件包括：**招投标文件、中标通知书等。

## 十、解决纠纷的方式

合同执行过程中发生争执，由双方友好协商解决。协商不成的，双方同意纠纷由买方所在地人民法院管辖。

**十一、**本合同未尽事宜，按双方协商解决。

**十二、**本合同经双方签字盖章生效。合同一式八份，卖方二份、买方六份。

买 方：（公章）  
单位名称：南华大学

卖 方：（公章）  
单位名称：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

开户银行：工行衡阳南华大学南院支行 开户银行：

账 号：1905021619200000135

账 号：

传 真：

传 真：

邮政编码：

邮政编码：

签订时间： 年 月 日

签订时间： 年 月 日

## 第五章 采购内容与要求

## 第一节技术要求

### 一、采购内容及数量

包号	序号	品目	标的（产品）	数量	计量单位	是否支持进口	核心产品	最高限价（元）
1	1	A02102200-核子及核辐射测量仪器	高纯锗 $\gamma$ 谱仪	1	套		是	1057700
	2		超低本底液闪谱仪	1	套	是		1158500
	3		低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪	1	套	是	是	779700
	4		八通道 $\alpha$ 谱仪工作站	1	套			798000
2	1	A02370400-安全、检查、监视、报警设备	仿星器真空室辅助系统	1	套			1396500
3	1	A02090505-视频信息处理设备	数字化控制及数据采集存储系统	1	套			787200
4	1	A02100404-光学式分析仪器	仿星器诊断系统	1	套			2755400

注：各标的（产品）均不得超过上表的最高限价。

## 二、技术规格及参数要求

序号	产品名称（标的名称）	数量 (台/套)	技术规格及功能要求
包01			
1	高纯锗 $\gamma$ 谱仪	1套	<p><b>一、整体功能述求：</b></p> <p>1、用于环境样品（如水、空气、土壤等）低水平放射性含量测量</p> <p>2、16k数字化多道信号处理系统</p> <p>3、低本底铅室一体化设计，内部采用复合屏蔽材料</p> <p>4、铅室测量空间大：铅室内部尺寸直径<math>\geq 270\text{mm}</math>，高度<math>\geq 400\text{mm}</math>；</p> <p>5、多道下阈可调，可直接调节输入多道的脉冲下阈</p> <p>6、高压自动缓慢从低到高设定并增加，无需手动输入</p> <p>7、集数据获取与分析于一体的数据处理系统</p> <p>8、直接测量或任务模式可选，可预约测量、自动多次测量</p> <p>9、提供ENSDF核素库，包含核素大于400种</p> <p><b>二、技术参数</b></p> <p><b>1、高纯锗探测器</b></p> <p>1.1、探测器：Eff. 40% P型同轴HPGe探测器</p> <p>1.2相对探测效率：<math>\geq 40\%</math></p> <p>1.3、能量响应范围：3keV-10MeV；</p> <p>★1.4、能量分辨率：<math>&lt; 0.85\text{ keV}@122\text{KeV}</math>；<math>&lt; 1.90\text{ keV}@1332\text{KeV}</math></p> <p>1.5、峰康比：<math>\geq 62:1</math></p> <p>1.6、峰形参数：<math>\text{FW0.1M}/\text{FWHM} \leq 1.90</math>；<math>\text{FW0.2M}/\text{FWHM} \leq 2.65</math></p> <p>1.7、端窗直径：<math>\leq 89\text{mm}</math></p> <p><b>2、数字化多道分析器</b></p> <p>2.1、最大数据通过率：<math>\geq 100\text{Kcps}</math></p> <p>2.2、MCA道数：16384</p> <p>2.3、系统变换增益（存储器分段）：由计算机选择为：16384、8192、4096、2048、1024或512道</p> <p>★2.4、积分非线性：<math>\leq \pm 0.025\%</math>；微分非线性：<math>\leq \pm 0.5\%</math></p> <p>2.5、数字化稳谱器：由计算机控制并稳定增益和零点</p> <p>2.6、温度系数：增益<math>&lt; 35\text{ppm}/^\circ\text{C}</math>；零点<math>&lt; 3\text{ppm}/^\circ\text{C}</math></p> <p>2.7、脉冲抗堆积：自动设定阈值，脉冲对分辨率为500ns</p> <p><b>3、低本底铅室</b></p>

			<p>3.1、类型：低本底铅室，一体化铸造</p> <p>3.2、外形及开门方式：圆柱形，顶开门</p> <p>3.3、本底计数率(50~2000KeV)：&lt;2.00cps（@40%相对探测效率）</p> <p>3.4、铅屏蔽室主体铅厚<math>\geq 10\text{cm}</math>，内表面采用原子序数逐渐递减的多层内屏蔽，从外向里依次衬有镭、铜以及有机玻璃</p> <p><b>4、液氮回凝制冷</b></p> <p>4.1、斯特林电脉冲管制冷</p> <p>4.2、制冷机工作寿命不少于12万小时</p> <p>★4.3、不断电情况下可连续为探测器制冷至少12个月无需补充液氮</p> <p>4.4、30升液氮罐，充满液氮后，在断电情况下液氮保证探测器的低温环境，保证系统连续正常运行10天</p> <p>4.5、电机回收挥发的氮气压缩回液氮</p> <p>4.6、软件监控制冷机工作状态，实时监控系统工作状态</p> <p>4.7、可实时显示液氮剩余量</p> <p><b>5、谱分析及获取软件</b></p> <p>★5.1、全中文操作界面与操作手册，具有谱控制、获取、分析、报告与质保功能</p> <p>5.2、可实现自动多次测量、自动等间隔时间测量、等待测量</p> <p>5.3、提供直接测量模式和任务模式</p> <p>5.4、可实现自动刻度功能</p> <p>5.5、寻峰灵敏度可调</p> <p>5.6、内置可编辑核素库：预制库文件包含核素大于400种核素</p> <p><b>三、系统配置</b></p> <p>1、40%效率高纯锗 <math>\gamma</math> 能谱探测器 1 个</p> <p>2、数字化多道分析器1个</p> <p>3、低本底铅室1个</p> <p>4、谱获取及分析软件1套</p> <p>5、核素库软件1套</p> <p>6、回凝制冷装置1套</p> <p>7、刻度放射源1套</p>
2	超低本底液闪谱仪	1套	<p>1、应用要求：测量极低浓度人工、宇宙和其它天然放射性核素。主要用于对环境样品（如水、空气、土壤、动物及植物）及它放射性样品、低水平和超低水平 <math>\alpha</math>、<math>\beta</math> 核素的测量，以及低水平H-3</p>

		<p>和C-14的测定。符合《水中氚的分析方法》（GB12375-90）等国家标准中对仪器的基本要求。</p> <p>2、以主动和被动双重降噪技术排除外环境放射性元素对检测的干扰，降低仪器本底，增强检测灵敏度。</p> <p>★3、除了能对常规20ml样品进行检测外，还支持4ml和7ml样品瓶。（投标人需提供使用方法照片及实物照片作为佐证材料）</p> <p>★4、装载200个以上样品瓶，全自动测量。（投标人需提供实物照片作为佐证材料）</p> <p>5、稳定性：计数变化小于0.2% / 24小时。</p> <p>★6、温度控制系统：可控制仪器内部和样品室温度，确保最优的样品检测条件，同时提高仪器稳定性。（提供温度控制器照片）</p> <p>★7、计数效率：H-3（0 - 18.6 keV）非淬灭样品<math>\geq 58\%</math>；C-14（0 - 156 keV）非淬灭样品<math>\geq 94\%</math>。</p> <p>★8、计数本底：H-3<math>\leq 1</math> CPM（采用10ml水+10ml Ultima Gold LLT闪烁液，塑料瓶，测量1000min，能量分析范围0~18.6keV，并提供具有CMA或CNAS资格的第三方出具的检测报告作为证明材料）。</p> <p>9、检测限：H-3水样测量最小检测活度<math>\leq 1</math> Bq/L，使用20mL样品瓶，测量时间1000min，能量范围取0~18.6keV，并提供具有CMA或CNAS资格的第三方出具的检测报告作为证明材料；</p> <p>10、测量能量范围：<math>\beta</math> 能量范围为0-2000 keV；</p> <p>★11、品质因子（E2/B）：</p> <p>标准计数模式：H-3（1~18.6keV）<math>\geq 400</math>；C-14（4 - 156 keV）<math>\geq 880</math></p> <p>超低水平计数模式：H-3（1~12.5keV）<math>\geq 800</math>；C-14（14.5 - 97.5 keV）<math>\geq 3500</math>，投标时提供具有CMA或CNAS资格的第三方出具的检测报告作为证明材料。</p> <p>12、需配置静电消除器，能够消除样品瓶表面的静电，消除静电对计数的影响；</p> <p>13、配置Alpha/Beta甄别功能，在Alpha/Beta混合核素中，同时测定Alpha计数和Beta计数。</p> <p>14、样品异常监测功能：可以检测样品是否发生异变（两相分离、瓶壁面吸附、沉淀等）。</p> <p>15、标配豁免级别外标准源，采用康普顿散射的方法对样品计数</p>
--	--	---

		<p>进行淬灭校正，精确计算样品DPM值。</p> <p>16、重演功能，无需样品重新计数而进行数据调用和重新分析处理，节约时间，实现数据可追溯：<b>（投标人需提供软件截图和使用说明作为佐证材料）</b></p> <p>17、分析核素：H-3、C-14、Si-32、Cs-137、Sr-89、Sr-90、Pu、Po、Pa、U、Th和Ra；能进行H-3、C-14、I-125、S-35、Ca-45单标记、双标记甚至三标签计数；</p> <p>18、仪器配有性能评估功能，有运行平均值和基线图表，能够通过数据库监测仪器使用期间的检测效率、背景、品质因子和卡方值等数据；</p> <p>19、重量轻便（&lt;500KG），形状设计适合便于设备移动及固定。</p> <p>20、操作软件：</p> <p>20.1、计数软件：具备对液体闪烁计数系统内所有硬件进行控制、数据处理、数据管理等功能，能在终端屏幕上以不同的颜色显示不同的能谱，具有强大的多任务功能，在安全的多用户环境和简单的网络环境下具有无限制的实验程序数量。</p> <p>20.2、解谱软件：能够确定最佳计数区域，并自动计算品质因子，同时能够计算仪器的检测下限。</p> <p>21、<b>产品通过国际相关认证（投标时提供认证证书）：具备CE（欧盟合格认定），具备UKCA（英国合格认定）或FDA认证，并满足国标GB/T 10259中相关要求。</b></p> <p>22、配件要求：</p> <p>22.1、计算机工作站配置：仪器内置计算机，具有Win 10 及以上（64位）操作系统，≥4 GB RAM和≥250 GB硬盘，3个高速USB端口和双千兆以太网支持（包括显示器、键盘、鼠标等电脑配件）和人性化支撑臂。</p> <p>22.2、非淬灭校准源：本底校准源；3H校准源；14C校准源。</p> <p>22.3、通用安全性闪烁液：5L，适用于各种水样和非水性样品</p> <p>22.4、20ml聚乙烯样品瓶：1000个</p> <p>22.5、20ml低钾玻璃瓶：500个</p> <p>22.6、瓶口分液器：1个，量程1-10ml，可提供快速、可再现的试剂精确定量分配。</p> <p>23、技术服务</p> <p>23.1、仪器到货前根据用户实验室条件提供仪器安装调试技术方</p>
--	--	---



			<p>案，并在仪器到货后2周内免费完成安装调试。</p> <p>23.2、仪器技术指标验收合格后，在用户实验室免费培训操作人员2名。</p> <p><b>★23.3、投标人须提供制造商或者制造商授权的国内总代理针对本项目的授权及售后服务承诺文件（如为进口产品）</b></p>
3	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪	1套	<p>1. 用途</p> <p>用于对环境样品中 <math>\alpha</math> 射线 <math>\beta</math> 射线放射性核素总量分析。</p> <p>2、系统配置</p> <p>2.1 主机系统：1套</p> <p>2.2 配套计算机 1套</p> <p>2.3 软件及相应配件：1套</p> <p>2.4 P10气体：1瓶</p> <p>2.5 承重桌 1台</p> <p>2.6 专用检定工具 1套</p> <p>3. 技术参数</p> <p>3.1探测器：流气式正比计数器，</p> <p><b>★3.2探测器数量：不少于10路探测器</b></p> <p><b>★3.3系统采用多抽屉独立控制模式，抽屉数量不少于5个；</b></p> <p>3.4配有流气式反符合探测器，实时探测本底进行补偿；</p> <p>3.5集成控制系统：计数器可扩展到不少于20路探测器；</p> <p>3.6铅屏蔽：不小于10cm厚4 <math>\pi</math> 屏蔽，铅防护重量不少于900kg</p> <p><b>★3.7探测器直径不小于60mm，有效探测面积<math>\geq 28\text{cm}^2</math>；（提供探测器实物尺寸图片）</b></p> <p><b>★3.8探测器电离阳极丝不少于2根（提供探测器内部阳极丝实物图片，同时提供探测器实物开标备查）</b></p> <p><b>★3.9本底（典型值）：alpha&lt;0.07 CPM；beta&lt;0.7 CPM；</b>  （保证值）：alpha&lt;0.1 CPM；beta&lt;1.0 CPM；</p> <p>3.10探测效率：对 <math>\alpha</math> Am-241<math>\geq 65\%</math>；对 <math>\beta</math> Sr-90/Y-90<math>\geq 70\%</math>；</p> <p><b>★3.11 铅砖全部统一规格标准尺寸，便于安装与维修更换（提供图片证明材料）</b></p>

		<p>★3.12 气泡实时监控显示流速，硅油气路密封，无需重复洗气（提供图片证明材料）</p> <p>3.13 工作温度：10-50℃，湿度范围：相对湿度20%-90%，无冷凝；</p> <p>3.14 笔记本电脑（1套），设备承重桌1台。</p> <p>★3.15 测量软件为中文软件</p> <p>4 售后服务相关要求</p> <p>4.1、仪器到货前根据用户实验室条件提供仪器安装调试技术方案，并在仪器到货后2周内免费完成安装调试。</p> <p>4.2、仪器技术指标验收合格后，在用户实验室免费培训操作人员至少2名。</p> <p>★4.3、投标人须提供制造商或者制造商授权的国内总代理针对本项目的授权及售后服务承诺文件（如为进口产品）</p>
4	八通道 $\alpha$ 谱仪工作站	<p>1套</p> <p><b>一、整体功能述求：</b></p> <p>（1）alpha谱仪主机</p> <p>1、主要用于对各种环境介质中放射性物质进行定性定量分析</p> <p>2、采用离子注入型硅探测器（PIPS）</p> <p>3、探测器到样品距离分档可调：10~65mm，共14档调节</p> <p>★4、多道分析器：分档可调1024道、2048道、4096道、8192道</p> <p>5、自主设计的多道分析器、放大器等电路系统，整机90%国产化</p> <p>（2）真空测量室</p> <p>1、采用低噪声真空泵，真空泵排气口采用过滤器去除油污</p> <p>2、计算机程序精密控制，真空度实时显示</p> <p>3、各个测量腔进气口独立工作，互不干扰</p> <p>4、样品盘插槽有明显标识，方便取放样品</p> <p>5、可通过PC端的控制指令操作真空系统的气阀，进行抽压、保压和泄压操作</p> <p>（3）软件</p> <p>1、自主研发软件，全中文操作界面，基于Windows操作系统，操作便捷</p> <p>2、软件界面可设置多个任务，连续进行测试</p> <p>3、软件界面可同时显示多个测量窗口，也可选择单个测量窗口放大显示</p>

		<p>4、测试数据自动保存</p> <p>5、软件系统分为谱分析软件和核素库软件</p> <p>6、谱分析软件包含测试与分析两大功能模块。</p> <p>7、核素库软件内置<math>\geq 300</math>种核素库，可自定义添加。同时具有核素过滤功能，能够快速筛选所需核素，减少过量信息造成的干扰</p> <p>8、具有谱图导出功能，可根据需求将谱图导出为“txt格式”或“xls格式”</p> <p>9、具有报告打印功能，打印类型灵活，可选“数据与谱图”、“仅数据”、“仅谱图”类型，且可选择先预览再打印</p> <p>10、谱图显示窗口的“谱图颜色”、“感兴区域颜色”、“轴线颜色”、“峰型颜色”、“本底颜色”等可选</p> <p>11、谱分析功能包括寻峰、核素识别、能量刻度、效率刻度、感兴区域、谱平滑、清除所有标记功能（提供软件截图证明）</p> <p>12、平滑方法包括“不平滑”、“三点重心法”、“五点重心法”、“离散褶积平滑法”、“最小二乘平滑法”、“高斯平滑”</p> <p><b>二、技术参数</b></p> <p>（1）辐射性能：</p> <p>1、样品最大直径：2.0英寸</p> <p>2、真空度：<math>\leq 2\text{kPa}</math>，PC端显示压强大小</p> <p>3、能量范围：<math>3\sim 10\text{MeV}</math></p> <p>★4、本底计数率：<math>&lt; 1\text{cph}(3\sim 10\text{MeV})</math></p> <p>5、探测效率：<math>&gt; 25\%</math>（到源的距离为允许的最小值）</p> <p>6、稳定性：短期稳定性：8h内<math>^{241}\text{Am}</math>峰位相对漂移不大于0.5%； 长期稳定性：24h内<math>^{241}\text{Am}</math>峰位相对漂移不大于0.2%</p> <p>7、能量分辨率：探测面积为<math>450\text{mm}^2</math>：<math>&lt; 20\text{keV}</math>；</p> <p>（2）其它性能：</p> <p>1、供电方式：AC <math>220\text{V} \pm 10\%</math>，<math>50\text{Hz} \pm 10\%</math>，</p> <p>2、通讯方式：RJ45</p> <p>3、整机尺寸：<math>\leq 710\text{H} \times 500\text{W} \times 540\text{D}(\text{mm})</math></p> <p>4、整机重量：<math>&lt; 100\text{KG}</math></p> <p>5、工作温度：<math>5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}</math></p> <p>6、工作湿度：<math>30\% \sim 80\%</math>（<math>25^{\circ}\text{C}</math>，无结霜）</p> <p><b>三、系统配置</b></p>
--	--	--

		1、 国产alpha谱仪主机1台，含8个PIPS探测器； 2、 配套软件1套，含谱分析软件、核素库软件各1套； 3、 真空泵1台； 4、 真空泵机油，1瓶； 5、 样品盘 16个； 6、 配套的通讯电缆及辅备件 1套； 7、 配套刻度放射源1套 8、 配套中文资料1套，含用户手册、快速操作指南、出厂检验报告等
--	--	--

序号	产品名称（标的名称）	数量 (台/套)	技术规格及功能要求
包02			
1	仿星器真空室辅助系统	1套	<p><b>一、低温泵1台</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 极限真空度：<math>10^{-7}</math>Pa</li> <li>2. 接口法兰：DN500</li> <li>3. <math>N_2</math>抽速（20℃）：<math>\geq 10,000</math>L/S</li> <li>4. <math>H_2</math>抽速（20℃）：<math>\geq 18,000</math>L/S</li> <li>5. Ar抽速（20℃）：<math>\geq 8,400</math>L/S</li> <li>6. <math>H_2O</math>抽速（20℃）：<math>\geq 29,000</math>L/S</li> <li>7. Ar最大通导：<math>1.1 \times 10^3</math> Pa·L/S</li> <li>8. <math>H_2</math>最大通导：<math>5.0 \times 10^2</math> Pa·L/S</li> <li>9. Ar抽气容量：<math>5.8 \times 10^6</math>Pa·L</li> <li>10. <math>H_2</math>抽气容量：<math>4.6 \times 10^5</math>Pa·L</li> <li>11. 配驱动电缆长度3米</li> <li>12. 降温时间：<math>\leq 150</math>min（Hz）</li> <li>★13. 对应的泵口法兰应按对接要求订制，为确保兼容与安全，<b>投标时提供符合要求的法兰图纸。</b></li> <li>14. 随机附件：KF40角阀3套、KF40盲板5套、KF变径法兰（KF50-KF40）2套、KF波纹管（KF50x2000）2套、KF波纹管（KF50x1000）2套</li> </ol> <p><b>二、压缩机1台</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源：380V，3Φ，50Hz</li> <li>2. 功率：<math>\geq 7</math>KW</li> <li>3. 冷却方式：水冷</li> <li>4. 冷却水流量：<math>\geq 6</math>L/min @23℃</li> <li>5. 冷却水温度：5-28℃</li> <li>6. 平衡压力：<math>1.65 \pm 0.05</math>Mpa</li> <li>7. 供气压力：1.7-1.8 Mpa</li> <li>8. 压缩泵形式：涡旋泵</li> <li>9. 氮气管：3米</li> <li>10. 温度控制器：显示温度与控制再生加热</li> </ol>

		<p>11. 附件：KF40三通、DN63成型波纹管各1套</p> <p>★12. 安全防护装置：支持设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防等类型，应能记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p><b>三、罗兹真空泵1台</b></p> <p>1. 名义/最大抽速（50Hz）：<math>\geq 505/410\text{m}^3/\text{h}^{-1}</math></p> <p>2. 接口法兰：DN63 ISO-K</p> <p>3. 极限分压强：<math>&lt; 8.10^{-3}\text{mbar}</math></p> <p>4. 极限全压强：<math>&lt; 4.10^{-2}\text{mbar}</math></p> <p>5. 连续运转时最大允许压差：80mbar</p> <p>6. 整体漏率：<math>\leq 5.10^{-4}\text{mbar.l.s}^{-1}</math></p> <p>7. 绝缘等级：F</p> <p>8. 电机功率：<math>\geq 2.2\text{KW}</math></p> <p>9. 额定转速（50Hz）：<math>3000\text{min}^{-1}</math></p> <p>10. 电机防护等级：IP55</p> <p>11. 轴封箱内注油量：<math>\geq 1.0\text{L}</math></p> <p>12. 噪音级：<math>&lt; 67\text{dB(A)}</math></p> <p>13. 配套提供罗兹泵与腔体之间抽气管道</p> <p><b>四、螺杆泵1台</b></p> <p>1. 关气镇最大抽速：<math>\geq 210\text{m}^3/\text{h}</math></p> <p>2. 进气法兰：DN 63 ISO - K</p> <p>3. 排气法兰：DN 40 ISO - KF</p> <p>4. 极限压强：带入口和出口吹扫<math>&lt; 0.05\text{ mbar}</math>、带气镇<math>&lt; 0.8\text{ mbar}</math></p> <p>5. 最大允许入口压力：1,050 mbar</p> <p>6. 最大允许排放压力（相对于大气压）：<math>+200\text{ mbar}</math></p> <p>7. 整体漏率：<math>&lt; 10^{-4}\text{ mbarl/s}</math></p> <p>8. 水蒸汽处理能力：50mbar</p> <p>9. 带吹扫和气镇阀：<math>&gt; 20\text{ Nl/min}</math></p> <p>10. 水蒸汽处理量：5 kg/h</p> <p>11. 冷却介质：水</p> <p>12. 噪音：<math>\leq 65\text{dB(A)}</math></p>
--	--	--

		<p>★13. 安全防护装置补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，补光亮度均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑，应能对不同速度、明亮度、反光度分类曝光；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p><b>五、脂润滑分子泵2台</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 抽速：<math>\geq 2000\text{L/s}</math></li> <li>2. 高真空法兰：DN250 ISO-K</li> <li>3. 前级管道法兰：KF50</li> <li>4. 冷却方式：水冷</li> <li>5. 保护气体充气法兰（防腐泵）：16KF</li> <li>6. 压缩比：<math>N_2 &gt; 10^9</math>、<math>H_2 &gt; 1 \times 10^4</math></li> <li>7. 使用轴承：脂润滑陶瓷轴承</li> <li>8. 电机转数：24000n/min</li> <li>9. 随机附件：K50卡箍（含保持架，密封圈）8套、K40卡箍（含保持架，密封圈）12套</li> </ol> <p><b>六、双级油封式旋片真空泵2台</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 抽速(50Hz)：<math>17.01\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}</math></li> <li>2. 抽速(60Hz)：<math>20.33\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}</math></li> <li>3. 关气镇极限分压强：<math>4 \cdot 10^{-4}\text{mbar}</math></li> <li>4. 水蒸气允许压强:20mbar</li> <li>5. 噪音:56/58db</li> <li>6. 注油量(最大/最小):1.5/1.0L</li> <li>7. 连接口(mm):25KF</li> </ol> <p><b>七、插板阀3套</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 类型：接口法兰CF250、CF200、DN500插板阀</li> <li>2. 阀体漏率：<math>&lt; 10^{-8}\text{pa} \cdot \text{l/s}</math></li> <li>3. 气源压力：0.4-0.7MPa （4-7kgf/cm<sup>2</sup>）</li> <li>4. 进气接管：外径<math>\Phi 6\text{mm}</math> * 内径<math>\Phi 4\text{mm}</math></li> <li>5. 阀门控制：24VDC</li> <li>6. 阀板开启两侧压差：<math>&lt; 2000\text{Pa}</math></li> </ol> <p><b>八、全量程真空硅5套</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作环境温度范围：<math>+5^\circ\text{C}</math>至<math>+60^\circ\text{C}</math>，仅限室内使用</li> <li>2. 存储环境温度范围：<math>-30^\circ\text{C}</math>至<math>+70^\circ\text{C}</math></li> </ol>
--	--	--

		<p>3. 烘烤温度：150° C（拆除电子元件后）</p> <p>4. 湿度：不超过31° C时，相对湿度为80%，达到 40° C及以上温度时，相对湿度线性降低至50%</p> <p>5. 最大内部压力：10bar绝压(9bar表压)</p> <p>6. 压力范围：1x10<sup>-9</sup>-1x10<sup>3</sup>mbar</p> <p>7. 配备1通道真空计控制器，显示值偏差±0.1%，测量速率50s<sup>-1</sup></p> <p>★8. 支持耀光抑制，耀光区域≤1%，支持登录时长限制功能，当登录后无操作时间达到设置值后，支持自动退出并重新进入登录界面；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件）</p> <p><b>九、氦质谱检漏仪</b></p> <p>★1. 真空模式最小可检氦漏率：&lt;5×10<sup>-13</sup>Pa m<sup>3</sup>/ s</p> <p>2. 吸枪法最小可检氦漏率：&lt;1×10<sup>-8</sup>Pa m<sup>3</sup>/s</p> <p>3. 检漏测量范围：（5×10<sup>-13</sup>~1）Pa m<sup>3</sup>/ s</p> <p>4. 响应速度：&lt;1sec</p> <p>5. 仪器作好运行准备的时间：&lt;3min</p> <p>★6. 前级泵：机械泵，抽速：≥16m<sup>3</sup>/h</p> <p>★7. 分子泵：三级分子泵，对氦气抽速：≥8 L/s</p> <p>8. 内置校准漏孔类型及漏率范围：毛细管式漏孔，10<sup>-8</sup>Pa m<sup>3</sup>/ s</p> <p>9. 测量单位：Pa m<sup>3</sup>/ sec, mbar L/s</p> <p>★10. 进气口最大压强：≥1500Pa</p> <p>11. 可检质量数：2, 3, 4 amu</p> <p>12. 质谱仪：180° 扇形磁场</p> <p>13. 离子源：至少2根，镀氧化铱的钨灯丝</p> <p>14. 测试口：KF25</p> <p>15. 具有自动归零调整功能，最好有自动记忆氦本底功能</p> <p>16. 仪器具有数据储存、传输功能，接口：RS 232</p> <p>17. 数字显示板：采用高亮度LED数字及刻度的方式表示漏率或以上</p> <p>★18. 检漏仪需要一体化，不可分体，配有小轮可移动。</p> <p><b>十：去离子水制备系统：</b></p> <p>1. 出水电阻率：&gt;5MΩ.cm</p> <p>2. 离子去除率：&gt;97%</p> <p>3. 源水流量：大于等于4m<sup>3</sup>/h</p> <p>4. 源水水质：≤500PPM</p>
--	--	---



			<p>5. 源水压力：0.3-0.5MPa</p> <p>★十一、投标时提供仿星器真空室辅助系统整套设备布局图及设计方案。</p>
--	--	--	---

序号	产品名称（标的名称）	数量 (台/套)	技术规格及功能要求
包03			
1	数字化控制及数据采集存储系统	1套	<p>一、定时模块</p> <p>1、产品名称：定时模块；</p> <p>2、机箱：10槽（7个混合插槽，1个PXI Express系统定时插槽，1个外围扩展槽），24 GB/s 背板带宽；</p> <p>3、控制器：2.6 GHz Intel Core i7 8核PXI控制器，512 GB ，两个10/100/1000/2500BASE- T（千兆位）以太网端口</p> <p>4、多功能可重配置I/O模块：板载Virtex-5 LX50 FPGA芯片，8路AI，8路AO，96路DIO，采样率200kS/sec，具有用户可编程FPGA，用于高性能板载处理和对I/O信号进行直接控制，以确保系统定时和同步的完全灵活性</p> <p>★5、定时精度：10us定时精度，提供精确的脉冲触发，实现各子系统同步运行控制</p> <p>★6、控制功能：具备调制运行、打火再起等控制功能</p> <p>★7、通讯：需构建EPICS架构，同时支持TCP、CA通讯协议</p> <p>二、采集模块</p> <p>1、产品名称：采集模块；</p> <p>2、机箱：10槽（7个混合插槽，1个PXI Express系统定时插槽，1个外围扩展槽），24 GB/s 背板带宽；</p> <p>3、控制器：2.6 GHz Intel Core i7 8核PXI控制器，512 GB ，两个10/100/1000/2500BASE- T（千兆位）以太网端口</p> <p>4、采集卡：32路AI（18位，625 kS/s），4路AO，48路DIO，PXI多功能I/O模块，配备两个 32 位计数器/定时器、模拟触发以及数字触发</p> <p>★5、采样率：单通道采样率<math>\geq 10</math> kS/s</p> <p>★6、触发方式：响应定时模块的硬件触发</p> <p>★7、数据格式：构建EPICS架构，支持MDSplus分段传输和存储</p> <p>★8、通讯：支持TCP、CA通讯协议</p>

		<p>三、数据存储模块</p> <p>1、产品名称：数据存储模块；</p> <p>2、CPU：配置 4 颗 Intel Xeon Gold 5218(2.3GHz, 16c)处理器，最大支持4颗CPU；</p> <p>3、内存：512G DDR4 内存，配置 48 个内存插槽最大支持6TB；</p> <p>4、硬盘：配置 2 块 1.92T 服务器 SSD(系统盘)，10 块 8T SATA 硬盘；</p> <p>5、RAID：配置独立 RAID 卡（2GB 缓存），支持 RAID0/1/10/5 等；</p> <p>6、网卡：配置 4*1GE 和 2*10GE（含光模块）网卡；</p> <p>7、电源：配置 4 块 800w 电源；</p> <p>8、导轨：机架式安装导轨</p> <p>★9、数据格式：支持MDSplus存储，提供LabVIEW、Matlab等多种数据访问接口</p> <p>四、联锁保护模块</p> <p>1、产品名称：联锁保护模块；</p> <p>★2、响应速度：≤10us；</p> <p>3、传输速率：≥100Mbps；</p> <p>4、隔离等级：20kVDC；</p> <p>★5、具备模式识别功能：根据不同实验运行模式，执行不同联锁动作；</p> <p>6、其他：模块化设计、光纤传输。</p> <p>五、现场控制模块</p> <p>1、产品名称：现场控制模块；</p> <p>★2、响应速度：提供全套现场数字、模拟信号输入输出控制，精度≤100ms；</p> <p>3、CPU：紧凑型 CPU，机载 I/O： 14 个 24V DC 数字输入；10 个 24V DC 数字输出；</p> <p>4、AI 0-10V DC， 电源：DC 20.4-28.8V DC， 程序存储器/数据存储器 150 KB；</p>
--	--	--

		<p>5、DI模块：数字式输入端模块， DI 8x DC 24V 标准型；</p> <p>6、DO模块： 数字输出模块， DO 8x 24V DC/0.5A 标准型；</p> <p>7、AI模块：模拟式输入端模块， 模拟输入 8XU 基础型；</p> <p>8、AO模块：模拟式输出端模块， 模拟输出 4XU/I 标准型；</p> <p>9、通讯模块：RS-232， 9 针 Sub-D（插针）， 支持自由端口；</p> <p>10、其他：兼容EPICS架构，提供远程/本地多种控制模式，具备日志管理和系统自诊断功能，支持RS232和CA通讯协议。</p> <p>六、安全监控系统</p> <p>1、传感器类型：1/2.9英寸CMOS；像素：≥400万；最大分辨率：2560×1440；最低照度：0.01lux（彩色模式）；可识别60米距离处的人体轮廓；可识别30米距离处的人体轮廓，可看清20米距离处人脸面部特征；具备1路100/1000M以太网接口（RJ45接口）；</p> <p>2、主处理器：工业级微控制器；</p> <p>3、操作系统：嵌入式Linux操作系统；后智能分析：支持后智能智能动检；硬盘接口：≥4个SATA，单盘最大20T；RS-485接口：1个；网络接口：2个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）；</p> <p>4、监控录像需保存至少3个月； <b>提供原厂售后服务承诺函</b></p> <p>七、门禁系统</p> <p>1、国产双核处理器，≥5英寸电容触摸屏≥512MB内存+≥4GB（硬盘）；</p> <p>2、嵌入式Linux系统，人脸识别准确率≥99.9%，识别速度&lt;0.2S；</p> <p>3、IP42级防护等级，3000张人脸库，双目活体防伪功能，适应复杂光环境精准识别（强光、逆光、阴阳光、逆光），双门磁力锁</p> <p>八、局域网系统</p> <p>1、电信级，单模，48芯，单模光纤为G652.D标准光纤；</p> <p>2、电信级，单模，24芯，单模光纤为G652.D标准光纤；</p> <p>3、皮线光缆：符合YD/T 1258.4及IEC系列标准生产制造产品；</p> <p>4、分纤箱3个，可配置4条12芯SC/FC束装尾纤及48个FC/SC单联</p>
--	--	---

		<p>适配器；可安装1：8插卡式分路器2个或者1：16插卡式分路器1个；</p> <p>5、机柜1个，600*600*2000mm, 标准配置有：风机，6口 PDU，脚轮及支架。</p>
--	--	---

序号	产品名称（标的名称）	数量 (台/套)	技术规格及功能要求
包04			
1	仿星器诊断系统	1套	<p><b>光谱诊断系统：</b></p> <p>★1. 收光系统： 空间观测阵列&gt;30通道， 空间分辨率&lt;1cm 空间剖面测量误差小于10%</p> <p>★2. 短光纤集成束或小孔成像： 通道数&gt;=收光通道</p> <p>★3. 光谱仪：波长观测范围200-1000nm，涵盖可见光、近紫外和近红外波段，波长分辨率：≤ 0.01nm@500nm, 测量杂质种类：氢、碳、铁、氧、氮等。</p> <p>★4. 探测器类型： 制冷型CMOS探测器：像素个数≥ 1024*2048, 制冷温度：低于-20° C，全画幅空间分辨条件下时间分辨率：≤50ms</p> <p>★5. 控制系统：具备接收等离子体放电炮号、自动谱线识别和自动以炮号保存光谱数据功能。</p> <p>★6. 配备拥有高温等离子体杂质谱线数据库，并实现谱线的实时自动识别。诊断系统的灵敏度经过绝对强度标定绝对辐射强度误差小于10%，可以测量杂质辐射的绝对辐射强度。集成基于碰撞辐射模型的谱线分析软件，实现杂质强度的实时计算。内部集成了杂质谱线空间剖面反演算法，可以直接获得反演后的杂质辐射分布。</p> <p><b>高速相机诊断系统：</b></p> <p>1. 高速相机</p> <p>帧速率/曝光</p> <p>最高分辨率@拍摄速率      1280×800@24270帧/秒（标准）</p> <p>最大像素数                      1024000（标准）；245760（Binned）</p> <p>最高拍摄速率                      558330fps@1280×32@512×64（标准）</p>

		<p>558330fps@640×64 (Binned)</p> <p>连续可调分辨率                      256×32 (标准)；128×64 (Binned)</p> <p>最小曝光时间                          1 μs</p> <p>电子快门                                全域</p> <p>曝光特性                                自动曝光控制：自适应调节曝光时间</p> <p>PIV特性                                快门关闭模式下时间间隔230ns；支持Burst模式</p> <p>成像</p> <p>传感器类型                              CMOS，背照式</p> <p>最大分辨率                              1280×800 (标准)；640×384 (Binned)</p> <p>图像深度                                12位</p> <p>像元尺寸&gt;=20.0um；28mm对角线</p> <p>灵敏度                                    200000黑白/64000彩色</p> <p><b>2. 镜头</b></p> <p>定焦镜头：焦距300-400mm</p> <p><b>3. 收光系统：</b></p> <p>潜望镜设计，视线覆盖等离子体全空间</p> <p><b>探针诊断系统：</b></p> <p>1) 平台数量：2套</p> <p>2) 驱动方式：高精度电机及其控制器</p> <p>扫描方向：水平定向和垂直向下</p> <p>系统的驱动行程：(400-600) mm</p> <p>扫描速度：0.1-1 m/s</p> <p>扫描精度：1mm</p> <p>信号的通道数：19针</p> <p>多结构探针阵列：4 套</p> <p>探针测量电路：4 套</p> <p>可调幅探针电源：4 组，0-100V</p> <p>1MHz高速采集通道：24道</p>
--	--	---

		<p>系统的耐温能力：100° C</p> <p>电机控制器的控制功能：本地和远程控制</p> <p><b>3) 平台的真空要求：</b>极限真空要求达到<math>3 \times 10^{-5}</math> Pa，真空漏率：10-10 Pa m<sup>3</sup>/s</p> <p>CF150法兰：多通法兰包括真空抽口、观测窗、变径法兰</p> <p>CF150插板阀：在不影响装置主真空情况下，便捷地实现探针阵列更换。</p> <p><b>质谱仪：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检测器      法拉第 Faraday (F)</li> <li>2. 质量数 amu   1 - 100</li> <li>3. 四极杆直径 / 长度   6 / 125 mm</li> <li>4. 最小检测极限 F hPa *1,2   <math>4 \times 10^{-13}</math></li> <li>5. 对Ar的灵敏度 F A/hPa*3   <math>5 \times 10^{-4}</math></li> <li>6. 最大工作压力 F hPa <math>5 \times 10^{-4}</math></li> <li>7. 对临近质量数的影响*1   &lt; 10 ppm</li> <li>8. 操作温度 分析      200 ° C (max. 150 ° C when operating with SEM)</li> <li>9. 操作温度 电子      5 - 50 ° C</li> <li>10. 烘烤温度 分析      300 ° C (移除电子模块)</li> <li>11. 连接法兰   DN 40 CF-F</li> <li>12. 保压时间   1 ms - 16 s/amu</li> </ol>
--	--	---



## 第二节 商务要求

### 一、主要商务要求

履行合同的时间、地点及方式	1、交货时间： 国产设备、原装进口设备：签订合同后 30 日内交货并安装调试合格。 2、交货地点：南华大学军工楼。 3、交货方式：采购人指定方式
★质量保证期	质保期 1 年
响应时间	1、提供 7×24 小时的故障服务受理 2、对重大故障提供 7×24 小时的现场支援，一般故障提供 5×8 小时的现场支援 3、接到用户通知后，应立即做出响应，须在 24 小时内到达现场，2 个工作日内负责解决故障。遇重大无法立即解决的问题在一周内解决或提出明确解决方案。
合同价款支付方式和条件	1、国产设备采购付款：货到安装调试验收合格后，凭收货单位验收单和中标人开具的国家增值税专用发票 15 日内由采购人向中标人支付 100%的合同款。 2、原装进口设备采购付款：采购人与中标人签订本合同后，中标人在采购人建议的进出口代理公司中选择一家，采购人委托其办理进出口相关事宜，并签订进口委托代理协议。本合同签订后 10 日内，中标人凭本合同，将合同款 100%支付到进出口代理公司信用证账户，由进出口代理公司对外开出信用证。货到安装验收合格后，凭收货单位验收单和进出口代理公司提供的发票等相关票据，15

	<p>日内由采购人向中标人支付 100%的合同款。</p> <p>3、支付程序：采购人通过湖南省电子化政府采购管理平台备案电子合同后，付款时凭验收单、中标人开具的国家增值税专用发票（原装进口设备为进出口代理公司提供的发票等相关票据）交采购人单位财务部门，同时经网上验收确认。湖南省国库集中支付局根据采购人网上的支付申请与湖南省财政厅政府采购管理处审核后的合同、验收单、发票复印件等核对无误后，通过湖南省国库集中支付局网上支付货款到中标人账户。</p>
--	---

## 二、运输及安全要求

1、中标人应保证货物及设备包装完整、交货前未拆封，包装箱及每一附件应由中标人注明货物名称、型号、件数、附件名，并负责运输到指定交货地点。包装及运输方式不当，致货物受损的，所有损失概由中标人自行承担。

2、如在吊运、安装和仓储过程中有特殊要求的货物，中标人应在交货前 15 天以特快专递方式将详细交货清单包括合同号、货物名称、规格、数量、毛重、体积(立方米)、包装箱件数和尺寸(长×宽×高)、具体交货日期、所需准备和注意事项等邮寄给采购人，以便采购人做好相应准备工作。

3、在中标人有义务安排保险的情形下，由中标人以采购人为受益人为货物运输投保一切险，保险价值为发票金额的 110%。

4、中标人应保证货物及设备包装完整、交货前未拆封，包装箱及每一附件应由中标人注明货物名称、型号、件数、附件名，并负责运输到指定交货地点。包装及运输方式不当，致货物受损的，所有损失概由中标人自行承担。

## 三、安装及调试要求

1、中标人应及时、正确地负责设备的安装、调试，确保设备运行正常，性能满足要求。安装调试费用已包含在合同总金额中。各项设施或设备，依法依规或依生产商要求需由专业技术人员安装、调试、履约或检验者，中标人应依照办理。安装过程中，中标人应遵守安装调试技术规范 and 安全生产规定，中标人在履约场所作业有发生意外事件之虞时，中标人应立即采取防范措施。如发

生意外或损害，中标人应立即采取抢救、报告、复原、重建等措施，并承担由此产生的全部责任和费用。

2、中标人安装调试时，应随时清除安装场所内及外围一切废料、垃圾、非必要或不合格的材料、工具及其它设备，以确保该场所安全及环境整洁，所需费用由中标人负责。

#### **四、验收标准**

1、中标人履约担保金额为合同总金额的 10%。中标人在签订合同前向采购人提交支票、汇票、本票或者银行业金融机构、专业担保公司开立的无条件的、不可撤销的独立保函，或者保险公司开具的无免责条款的保证保险。履约担保的有效期应不少于 13 个月（交货期+验收合格后 1 年）。

2、中标人必须严格按照本合同及附件要求提供符合国家标准的产品（如无相关国家标准则应符合行业标准；既无可适用的国家标准又无行业标准的，适用企业标准。招标文件要求或者投标人承诺的参数高于相关标准的，从高适用）。中标人所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

3、中标人保证所提供的设备（包括零部件）是原装、全新、通过合法渠道取得的正规产品，满足合同规定的质量、性能、技术规范等的要求。

4、货物运抵采购人指定地点，由买、卖双方组织相关人员共同对到货设备的数量、规格、型号、外观质量、随机备品备件、技术资料等进行初验，初验及在安装过程中发现与合同要求不符的货物，不得安装，已安装的必须更换或重做，其一切损失概由中标人自行承担；中标人拒绝更换的，采购人不予验收。设备验收合格且移交采购人前其保管责任由中标人承担。

5、合同标的如有任何部分须依法报请政府主管机关检验检测或查验、或需取得国家强制检验检测合格证方可投入使用的，由中标人提出申请并负担有关费用。

6、必要时，采购人可按检验检测标准自行检查或委托有资质的相关质检机构的检验检测。如采购人发现设备的质量、规格与合同和招标文件要求不符，或者在质量保证期内，证实设备存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，采购人应尽快以书面形式通知中标人。中标人在收到通知后 3 日内应免费更换有缺陷的设备或部件。如果中标人在收到通知后 3 日内没有弥补缺

陷，采购人可采取必要的补救措施。前述事项引发的风险和费用（含检验检测费用）由中标人承担。在设备质保期内，同一台设备出现三次质量问题，中标人应无条件免费整机更换。

7、设备安装调试完成并试运行合理时间后，由采购人组织验收人员与中标人代表共同进行最终验收并签署验收意见。

## **五、售后服务要求**

### **1、售后服务标准要求**

1.1 中标人需在质保期内免费提供上门维修和技术支持服务，超过质保期后，售后服务只收成本费。

1.2 中标人应对采购人的有关使用、维修人员免费进行安装、操作、维护维修技能培训。

1.3 中标人应保证按照投标文件的承诺提供良好的售后服务，并告知采购人其在湖南省境内售后服务的名称、办公地点、联系人、联系方法等。

### **2、售后服务效率要求**

中标人在接到用户报修通知后，应立即做出响应，须在 24 小时内到达现场，而且必须在 2 个工作日内负责解决故障。

## **六、其他要求及说明**

1、本项目所发生的一切费用均包含在总报价中，包括项目涉及到的设计、制造、税费、包装、仓储、装卸运输、安装、调试、技术、指导、培训、咨询、服务、检测、保险、商检、海关关税及报关清关手续费和验收合格交付使用之前及保修期与备品备件等中标人完全履行合同所发生的全部费用。投标供应商应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的一切费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。

2、若商务要求与合同条款针对同一事项出现相异之情形，以合同条款为准。在合同条款未予规定，而商务要求中已有明确规定之情况下，以商务要求为准。

3、其他未尽事宜由招标人和中标人双方在采购合同中详细约定。

4、踏勘

4.1 本项目不组织集中踏勘，自行与招标人联系踏勘事宜。

4.2 投标人的任何人员为了踏勘现场而需要进入采购人所管辖的场地时,需事先经采购人同意。除由于采购人的原因外，在现场踏勘中的发生的人员伤亡和财产损失应由投标人自行负责。

4.3 投标人在现场踏勘中获取的资料和数据作为投标人的编制投标文件时使用，采购人不对投标人使用上述资料和数据所作的分析判断和推论负责。

4.4 投标人现场踏勘的一切费用自理。

## 第六章 投标文件格式与要求

### 目 录

- 一、资格证明文件封面
- 二、投标人具备投标资格的证明文件
- 三、授权委托书
- 四、法定代表人身份证明
- 五、投标人基本情况
- 六、投标人资格承诺函
- 七、商务文件封面
- 八、投标函
- 九、开标一览表(总价)
- 十、分项价格表
- 十一、商务响应与偏离表
- 十二、符合性审查表
- 十三、中小企业声明函
- 十四、残疾人福利性单位声明函
- 十五、监狱企业证明材料
- 十六、招标文件规定的其他与本项目相关的证明文件
- 十七、进口产品经销或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的证明文件
- 十八、按招标文件的商务★条款的要求提供相关响应资料
- 十九、附表：本项目所投节能或环境标志产品
- 二十、附表：本项目所投小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品清单
- 二十一、技术文件封面

二十二、货物说明一览表

二十三、技术规格、参数响应或偏离表

二十四、投标货物符合招标文件规定的证明文件

二十五、投标人需提供的其他资料

二十六、其他材料

说明: 1、投标文件应严格按照格式要求编写, 无内容的项应填写标题并注明“无内容”, 不得缺项、漏项或对规定格式擅作更改。2、本章未提供格式的, 由投标人自行编写。扫描件必须内容清晰, 能够准确辨认。注:本投标文件格式仅限无联合招标事项时适用, 有联合招标事项的应在上述基础上相应增设格式要求, 并修改补充对应表格。

一、资格证明文件封面

# 政府采购 投标文件

（资格证明文件）

采购项目名称：\_\_\_\_\_

政府采购编号：\_\_\_\_\_

委托代理编号：\_\_\_\_\_

投标人\_\_\_\_\_

年 月 日



## 二、投标人具备投标资格的证明文件

投标人应按本招标文件“第一章 投标邀请”中第二条“投标人资格要求”提供相应证明文件

**资格审查表**

序号	审查项目	审查标准
1	具有独立承担民事责任的能力；	投标人为营利法人的，应提交营业执照扫描件；投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书扫描件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书扫描件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明扫描件。
2	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺（见投标人资格承诺格式文件）。
3	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；	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（见投标人资格承诺格式文件）。
4	法律、行政法规规定的其他条件。	提供投标人特定资格条件证明资料。具体要求见【招标文件前附表】。
5	信用记录查询	“信用中国”网站、中国政府采购网、湖南信用网和湖南省政府采购网查询结果，提供网页截图。
6	项目免收投标保证金承诺书	见项目免收投标保证金承诺书格式文件(见附表)
结论		

### 三、授权委托书

附件 1

#### 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名、职务）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、补正、修改、撤回、提交\_\_\_\_\_（项目名称、政府采购编号、委托代理编号）资格审查文件和投标文件，签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证扫描件

附：法定代表人身份证明（见附件 1-1）

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（电子签字）：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

委托代理人（电子签字）：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 四、法定代表人身份证明

##### 附件 1-1

#### 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

注册地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

经营范围：主营：\_\_\_\_\_；兼营：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证扫描件

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（电子签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 五、投标人基本情况

### 附件 2

### 投标人基本情况

#### 1.名称及概况:

(1) 投标人名称: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

传真/电话号码: \_\_\_\_\_ 邮政编码: \_\_\_\_\_

(2) 成立或注册日期: \_\_\_\_\_

(3) 统一社会信用代码: \_\_\_\_\_

(4) 实收资本: \_\_\_\_\_

(5) 近期资产负债表 (到 \_\_ 年 \_\_ 月 \_\_ 日止)

① 固定资产: \_\_\_\_\_

② 流动资产: \_\_\_\_\_

③ 长期负债: \_\_\_\_\_

④ 流动负债: \_\_\_\_\_

⑤ 净值: \_\_\_\_\_

(6) 法定代表人姓名: \_\_\_\_\_

#### 2. 经营范围: \_\_\_\_\_

#### 3. 近年营业额:

年度	总额

#### 4. 近年该货物主要销售客户的名称地址(可另附页):

(1)\_\_\_\_\_（用户名称和地址）\_\_\_\_\_（销售项目名称）

(2)\_\_\_\_\_（用户名称和地址）\_\_\_\_\_（销售项目名称）

5.同意为投标人制造货物的制造商名称、地址(非制造商填写)

\_\_\_\_\_

6. 近年类似项目业绩(可另附页):

采 购 人: \_\_\_\_\_

合同签订时间: \_\_\_\_\_

数 量: \_\_\_\_\_

合 同 金 额: \_\_\_\_\_

7.开立基本帐户银行的名称和地址: \_\_\_\_\_

（提供注册地人民银行开户许可证扫描件）。

8.其他情况：组织机构、技术力量、制造商体系认证情况等。

9.提供营业执照副本及其年检合格(自然人为投标人时，提供自然人身份证明)等证明材料的扫描件。

兹声明上述数据和资料是真实、正确的，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（电子签字）： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_ 日

## 六、投标人资格承诺函

### 附件 3-1

#### 投标人资格承诺函

致\_\_\_\_\_ (采购人、采购代理机构):

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定,我单位郑重声明如下:

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的,注册地点为\_\_\_\_\_, 全称为\_\_\_\_\_, 统一社会信用代码为\_\_\_\_\_, 法定代表人(单位负责人)为\_\_\_\_\_, 身份证号码: \_\_\_\_\_, 具有独立承担民事责任的能力,符合政府采购供应商的基本资格要求。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位依法缴纳税收和社会保障资金。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力,并具有履行合同的良好记录。

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年的经营活动中无重大违法记录,未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。其中较大数额罚款是指:达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的;法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的,从其规定。

投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动,期限届满的,可以参加政府采购活动。

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下(如无,填写“无”):

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：

2、我单位直接控股的其他单位如下：

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”、“湖南信用网”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”、“湖南省政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

十一、按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)，本公司企业规模为：大型 ☐ 中型 ☐ 小型 ☐ 微型 ☐。

注：第三条“良好的商业信誉”是指投标人经营状况良好，无本资格声明第十条情形。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（电子签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 3-2

### 项目免收投标保证金承诺书

致\_\_\_\_\_ (采购人、采购代理机构):

根据衡阳市财政局《关于进一步降低政府采购投标成本的通知》（衡财购【2022】310 号）文件精神，本项目免收投标保证金。我公司承诺，如有下列情形之一的，愿意承担相关的法律责任，并接受财政部门的相关处罚。

- （一）成交后无正当理由不与采购人签订合同的；
- （一）未经采购人同意，将成交项目分包方式履行合同的；
- （一）在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （一）在响应文件中提供虚假材料的；
- （一）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （一）法律法规或者采购文件规定的其他情形。

特此承诺！

投标人名称（单位电子签章）： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日



七、商务文件封面

# 政府采购 投标文件

（商务文件）

采购项目名称：\_\_\_\_\_

政府采购编号：\_\_\_\_\_

委托代理编号：\_\_\_\_\_

投标人\_\_\_\_\_

年 月 日

## 八、投标函

### 投 标 函

致：\_\_\_\_\_（采购代理机构）：

根据贵方为\_\_\_\_\_（项目名称）的投标邀请（政府采购编号：\_\_\_\_\_, 委托代理编号：\_\_\_\_\_），签字代表\_\_\_\_\_（姓名、职务）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）提交下述文件并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

- 1、投标资格证明文件；
- 2、商务文件：投标函、开标一览表、分项价格表、商务条款响应/偏离表；
- 3、技术文件：货物说明一览表、技术规格响应/偏离表、投标货物符合招标文件规定的证明文件。

在此，签字代表宣布同意如下：

- 1、投标人严格按照招标文件的规定报价，见《开标一览表》。
- 2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、投标人已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。在投标有效期内我方同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。
- 5、投标人资格声明（见附件）。
- 6、同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。
- 7、废标后，若采购人向财政部门申请公开招标转竞争性谈判等采购方式，在收到贵方的通知后，我方本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等，对于贵方采用竞争性谈判采购仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的有关规定，并无异议。
- 8、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_  
电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（电子签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：

- 1、除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。
- 2、投标人注册成立不足三年的，承诺与声明从单位成立始至参加本项目政府采购活动止(后同)。

## 九、开标一览表(总价)

### 开标一览表

政府采购编号：\_\_\_\_\_

委托代理编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

金额单位：元

序号	项目名称			
1	合同包号			
2	货物名称		交货期	
3	核心产品品牌和生产厂家	品牌：_____, 规格型号_____, 生产厂家_____		
4	总报价人民币(已包含价格优惠)	大写：_____。 小写：_____ 元。		
5	<b>投标保证金：</b> 金额：_____元 交纳形式： <input type="checkbox"/> 支票 <input type="checkbox"/> 汇票 <input type="checkbox"/> 本票 <input type="checkbox"/> 金融机构、担保机构出具的保函 <input type="checkbox"/> 其他			
6	备注：			

#### 备注：

1、上表中第4项即投标总报价金额与投标折扣率(费率)，为二选一的选项(分包)，由采购代理机构、投标人根据各包的特点及需求选用。

2、在投标总报价金额选项中，各包实际采购金额不得高于各包采购预算和上限值(如有)；投标人在投标总价外另有价格优惠的，应当直接在投标总价中给出。

3、在折扣率(费率)选项中，各包按折扣率(费率)报价，折扣率(费率)不得高于上限值(如有)；在交付时按投标人报出的折扣率(费率)计算实际应支付的金额(据实结算)，采购人实际支付的金额=采购标的标价金额(或服务收费标准)×中标折扣率(费率)。

4、请按照第三章“投标须知”第16条的要求报价。

5、招标文件允许提交的备选投标方案应在“备注”栏中注明。

投标人名称(单位电子签章)：

法定代表人(电子签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 十、分项价格表

### 分项价格表

项目名称：

包号：

金额单位：人民币元

序号	采购 品目	货物 名称	品目 代码	商品 编码	品牌	参数（型 号、规格 及参数说 明）	制造 厂商 名称	中小 企业	单价	折扣率 或费率 （如有）	数量	报价 合计	综合折 扣率或 费率 （如有）	政策 功能 编码	服务要求 （交货期、 质保期、服 务内容等）	备注
报价合计（元）								大写：								
								小写：								

说明：品目代码是指货物《政府采购品目分类目录》中的分类代码，必须与招标文件的需求对应，否则报价有可能被拒绝。商品编码是指标准版商品条码（EAN-13 码）。品牌和制造厂商指产品的品牌。中小企业是指制造厂商为“中型企业”或者“小型、微型企业”。政策功能编码是指产品的中国环境标志认证证书编号、节能标志认证证书号、两型产品编号。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（电子签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 十一、商务响应与偏离表

### 商务响应与偏离表

政府采购编号：\_\_\_\_\_ 委托代理编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_ 金额单位：元

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件的应答	偏离说明	备注
			投标人保证：除本商务条款偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他商务条款完全响应，无偏离。		

注：投标人如果对招标文件商务条款的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（电子签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_ 月\_\_\_\_\_ 日

## 十二、符合性审查表

### 符合性审查表

政府采购编号：\_\_\_\_\_ 委托代理编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_ 金额单位：元

序号	审查项目	审查标准
1	投标文件有效性审查	投标文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全，按招标文件要求进行电子签章。
2	投标文件有效性审查	每个分包只能有一个方案投标（前附表中允许除外）。
3	投标文件有效性审查	只能在采购预算范围内报价，只能有一个有效报价，不得提交选择性报价（前附表中允许除外）。
4	投标文件完整性审查	投标文件内容齐全、无遗漏。
5	投标文件对招标文件的响应程度审查	投标文件内容实质性响应（标注“★”号参数）
6	投标文件对招标文件的响应程度审查	投标有效期：满足招标文件规定
	.....	
结论		



### 十三、中小企业声明函

#### 中小企业声明函

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（招标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<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（招标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。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（电子签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

<sup>1</sup>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。

## 十四、残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（电子签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 十五、监狱企业证明材料

### 监狱企业证明材料

备注：按《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）文件规定提供证明文件（扫描件）。

## 十六、招标文件规定的其他与本项目相关的证明文件

招标文件规定的其他与本项目相关的证明文件

## 十七、进口产品经销或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的证明文件

### 进口产品经销或代理投标货物或为投标货物提供售后服务的证明文件

**备注：**提供（1）协议或授权函扫描件；

（2）制造商或者国内总代的《营业执照》（副本）扫描件。

十八、按招标文件的商务★条款的要求提供相关响应资料

按招标文件的商务★条款的要求提供相关响应资料

## 十九、附表：本项目所投节能或环境标志产品

附表：本项目所投节能或环境标志产品

品目号	产品名称	价格(元)	类型（节能/环境标志产品）	政策功能编码	备注
产品总价(元)					

注：投标时应提供此表，以上所列产品应提供认证证书扫描件，未按此表要求提供的，评审时不予以考虑。

二十、附表：本项目所投小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品清单

附表：本项目所投小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品清单

品目号	产品名称	价格(元)	生产厂家类型 (中小企业产品、监狱企业、残疾人福利性单位)	生产厂家名称
产品总价(元)				

注：投标时应提供此表，并招标文件格式条款提供承诺书，未按要求提供的，评审时不予以考虑。



二十一、技术文件封面

# 政府采购 投标文件

（技术文件）

采购项目名称：\_\_\_\_\_

政府采购编号：\_\_\_\_\_

委托代理编号：\_\_\_\_\_

投标人\_\_\_\_\_

年 月 日

## 二十二、货物说明一览表

### 货物说明一览表

政府采购编号：

委托代理编号：

包号：

包名称：

序号	包号及品目号	货物名称	制造商名称	型号规格	主要技术参数和技术指标	备 注

备注：货物的主要技术参数和技术指标可另页描述。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（电子签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二十三、技术规格、参数响应或偏离表

### 技术规格、参数响应或偏离表

政府采购编号：                      委托代理编号：

包号：                      包名称：

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件的应答	偏离说明	备注
			投标人保证：除本技术条款偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他技术条款完全响应，无偏离。		

注：投标人如果对招标文件技术规格、参数响应的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明。

投标人名称（单位电子签章）：

法定代表人（电子签字）： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 二十四、投标货物符合招标文件规定的证明文件

### 投标货物符合招标文件规定的证明文件

**备注：**提供招标文件“技术规格、参数及要求”（包括投标货物的强制性认证、注册等）的证明材料扫描件。

## 二十五、投标人需提供的其他资料

### 投标人需提供的其他资料