

河南大学双球差校正透射电子显微镜等设备
购置项目

招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2024-1512

采 购 人：河南大学

代理机构：河南正大招标服务有限公司

日 期：二零二四年十二月

特别提示

1、投标人注册

投标人（供应商）应首先完成办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《公共资源项目 CA 办理流程》），办理 CA 数字证书及电子签章后，方可办理市场主体信息库入库登记（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《河南省公共资源电子交易平台市场主体信息库入库登记指南（工程建设、政府采购）》）

2、投标文件制作

2.1、投标人通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标人凭 CA 密钥市场主体登录下载招标文件（.hntf 格式）。

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

（1）加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台内上传；

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

2.5、投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“投标函”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章；

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7、投标文件以外的任何资料采购人和招标代理机构将拒收。

2.8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

采购人、招标代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

以上提示内容供参考，投标人上传电子投标文件时如有异议，请按“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”最新版本要求进行实际操作。

目录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	8
投标人须知前附表	8
一、说明	16
二、招标文件	17
三、投标文件的编写	19
四、投标文件的递交	22
五、开标与评标	23
六、中标结果	29
七、授予合同	31
第三章 货物需求及技术规格要求	33
第四章	67
评标办法	67
第五章 合同条款及格式	76
第六章 投标文件格式	88
1、投标书	90
2. 投标报价表	91
2.1、货物分项报价表	92
3. 法定代表人身份证明及授权委托书	93
3.1 授权委托书	94
4、资格证明文件	95
5、货物产品规格一览表	101
5.1 备品备件表	101
5.2 技术规格偏差表	102
6、“评标办法”中要求的需提供的材料	104
6.1 服务承诺内容	105
6.2 投标承诺函	106
6.3 中标服务费承诺书	108
6.4 反商业贿赂承诺书	109
7、其他	110
8、政府采购政策相关附件（若有）	111

第一章 公开招标公告

项目概况

河南大学双球差校正透射电子显微镜等设备购置项目招标项目的潜在投标人应在登录河南省公共资源交易中心(<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>)获取招标文件,并于2025年01月16日09时00分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 项目编号: 豫财招标采购-2024-1512
- 项目名称: 河南大学双球差校正透射电子显微镜等设备购置项目
- 采购方式: 公开招标
- 预算金额: 52200000.00 元
最高限价: 52200000.00 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	豫政采 (2)20242320-1	河南大学双球差校正透射电子显微镜等设备购置项目包1	38000000.00	38000000.00
2	豫政采 (2)20242320-2	河南大学双球差校正透射电子显微镜等设备购置项目包2	9100000.00	9100000.00
3	豫政采 (2)20242320-3	河南大学双球差校正透射电子显微镜等设备购置项目包3	5100000.00	5100000.00

5. 采购需求(包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

5.1 采购内容: 双球差校正透射电镜1套、200kV 场发射透射电镜1套、超高分辨率场发射扫描电镜1套。

5.2 供货及安装期: 180 日历天内安装完毕(“货物需求及技术规格要求”中有特别规定的按其规定执行)

5.3 质量要求: 合格,符合国家或行业规定的合格标准。

5.4 质保期: 进口产品质保: 包1和包2原厂质保1年、包3原厂质保3年,国产产品质保3年,自验收合格之日起算(“货物需求及技术规格要求”中有特别规定的按其规定执行)。

5.5 其他: 投标人可以参与多个标段的投标,根据标段顺序只能中标一个标段。

6. 合同履行期限：同质保期。
7. 本项目是否接受联合体投标：否
8. 是否接受进口产品：是
9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。【资格审查时，采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间：本项目评标结束之前】。

3.2 法律、行政法规规定的其他条件。

3.3 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一项目的投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2024年12月27日至2025年01月03日，每天上午08:00至11:59，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：登录河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）。

3. 方式：凭CA密钥市场主体登录并在规定时间内按网上提示下载招标文件及资料；投标人需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》，投标人未按规定时间在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年01月16日9时00分（北京时间）。

2. 地点：加密电子响应文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台加密上传。逾期上传/送达的响应文件，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年01月16日9时00分（北京时间）（北京时间）。

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-5（郑州市经二路12号，经二路与纬四路向南50米路西）。

六、发布公告媒介及招标公告期限

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网站》、《河南大学招标与采购信息网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>），投标人（供应商）应当在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>），在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等，投标人无需到开标现场开标解密（投标人如在交易平台系统规定时间内没有解密成功的，视为放弃投标）。

2. 本项目执行优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等（具体详见招标文件）。

3. 代理服务费收费标准：中标服务费参照国家发改委计价格原【2002】1980号文件、发改办价格原【2003】857号文件和发改价格原【2011】534号文件计算，中标人在领取中标通知书时应向招标代理机构转账支付中标服务费。

4. 河南大学校内项目编号：HENU2024HWGK00075(JZ)

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南大学

地址：开封市河南大学金明校区曾宪梓一楼

联系人：黄老师

联系方式：0371-22196418

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南正大招标服务有限公司

地址：河南省郑州市金水路 226 号楷林国际B座 20 楼

联系人：李海鹏 董卫利

联系方式：0371-55377358

3. 项目联系方式

项目联系人：李海鹏 董卫利

联系方式：0371-55377358

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	内 容
	说 明
1	项目名称：河南大学双球差校正透射电子显微镜等设备购置项目，项目编号：豫财招标采购-2024-1512
2	名 称：河南大学 地 址：开封市河南大学金明校区曾宪梓一楼 联系人：黄老师 联系方式：0371-22196418
3	招标代理机构：河南正大招标服务有限公司 联 系 人：李海鹏 董卫利 电 话：0371-55377358 开户行：中国建设银行郑州行政区支行 户名：河南正大招标服务有限公司 帐号： 41001531010050203901 详细地址：河南省郑州市金水路 226 号楷林国际B座 20 楼
4	投标人资格要求： 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： 1.1 具有独立承担民事责任能力（提供有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证等）； 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供投标人 2023 年度经会计师事务所或审计机构审计的年度财务审计报告。参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》（财会【2001】1035 号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。（如投标人成立不足一年的，按实际提供或提供基本开户银行出具的资信证明） 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）。 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（投标人 2024 年 1 月份以来

的任意一个月投标人依法缴纳税收证明和缴纳社保证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的服务商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金；

注：（依法缴纳的税收和社保证明材料日期以投标人所提供证明材料凭证上标注的所属日期为准）。

1.5 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（提供书面承诺书）；

2、其他要求

2.1 根据财政部《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，被列入“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）“重大税收违法失信主体”、“中国执行信息公开网”网站“失信被执行人”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在投标人，将拒绝其参加本项目采购活动。【资格审查时，采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录,信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。

备注：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）文的要求。

（1）查询时间及内容：资格审查时，采购人或采购代理机构将在递交投标文件截止时间后至资格审查结束前的期间内通过“信用中国”网站查询投标人“重大税收违法失信主体”，在“中国执行信息公开网”网站查询投标人“失信被执行人”，在“中国政府采购网”站查询投标人“政府采购严重违法失信行为记录名单”；投标人存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理投标将被拒绝。

（2）信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。

（3）使用规则：投标人不良信用记录以此次查询结果为准，采购人或采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，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。 2.2 法律、行政法规规定的其他条件。 2.3 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加投标；法定代表人为同一个人的两个以上法人，母公司、全资子公司及存在控股关系的公司不得同时参加同一项目的投标【提供在“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。	
5	交货地点	采购人指定地点
6	供货及安装期	180 日历天内安装完毕（“货物需求及技术规格要求”中有特别规定的按其规定执行）。
7	质保期	进口产品质保：包 1 和包 2 原厂质保 1 年、包 3 原厂质保 3 年，国产产品质保 3 年，自验收合格之日起算（“货物需求及技术规格要求”中有特别规定的按其规定执行）。
8	采购内容	双球差校正透射电镜 1 套、200kV 场发射透射电镜 1 套、超高分辨率场发射扫描电镜 1 套。
9	质量	合格，符合国家或行业规定的合格标准。
10	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应中文译本。	
投 标 报 价 和 货 币		
11	<p>投标人报价时应考虑：</p> <p>1. 中标后为完成招标文件规定的全部工作而发生的设计、制造、采购、试验、运保、安装、调试、试运行、质量检测费以及伴随的其它服务费等的全部成本、保险、税金及利润，并考虑了应承担的风险及相关费用。其中设备报价应包含设备运抵工作现场并且在此过程中发生的全部关税、税金、运费、运保费及各项相关费用。质保期内所需的备件应包含在投标报价中。</p> <p>2. 涉及专业工程安装的，可委托具有相应专业资质的单位进行施工安装，并通过相关部门验收，消防验收，所产生的相关费用由投标人承担。</p>	
12	投标货币：人民币	
投 标 书 的 编 制 和 递 交		
13	技术参数证明文件（按照第二章投标人须知 2.2 项要求附相应的证明文件）	

14	<p>证明投标货物符合招标文件技术要求的文件</p> <p>1. 投标人应按“第三章 货物需求及技术规格要求”的规定，技术参数中有明确要求提供技术证明文件的，也应按要求提供。</p> <p>2. 本次招标活动接受以下技术证明： 加盖生产厂家或总代理印章的带有技术参数的证明文件（总代理须提供制造厂商的授权文件）；</p> <p>3. 特别说明： ①各项证明文件（包括彩页）应装订在其投标文件中。 （投标人如未提供技术参数证明文件、提供不全或不满足要求，评标委员会将视为本条技术参数不满足） ②投标货物必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准。</p> <p>4. 按技术规格规定提供备件和专用工具清单。</p>
15	<p>投标保证金：根据豫财购〔2019〕4号《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》，本项目不收取投标保证金。</p>
16	<p>投标有效期：60 日历天</p>
17	<p>投标文件上传</p> <p>1、投标文件的上传截止时间为开标时间。加密电子投标文件须在投标文件的上传截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台上传完毕；</p> <p>2. 逾期上传的或者未上传系统指定位置的投标文件，采购人不予受理。</p> <p>注意事项：</p> <p>1. 投标文件需编制目录及页码；</p> <p>2. 编制投标文件导航窗格；（即各级标题）</p> <p>3. 上传投标文件时“其他部分”上传完整的投标文件；</p> <p>4. 本项目须上在河南省公共资源交易中心网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件并上传。开标时，投标人在规定时间登陆系统远程解密，远程开标大厅的网址： （http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn）。</p>

18	<p>投标文件上传/递交截止时间（即开标时间）：2025年01月16日9时00分（北京时间）</p> <p>地 点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-5（郑州市经二路12号，经二路与纬四路向南50米路西）。</p>
评 标	
19	<p>评审方法：采用综合评分法进行评审。</p> <p>评标采用百分制，满分为100分</p> <p>推荐的中标候选人数量：3名/包</p> <p>推荐原则：本项目投标人可以同时参加多个包，但最多只能中一个包。如同一供应商在两个或以上不同的包中评审得分均为最高时，则按照所投标包顺序推荐为在前标包的第一中标候选人，在其他包中不再被推荐为中标候选人，由其他的投标人依据评审得分高低依次递补（综合评分相等的情况下，以技术指标得分高的优先，技术指标得分也相等的，优先选择顺序为报价得分、实施方案中得分最高的投标人。报价得分、实施方案得分也相同时，由采购人自行确定）。</p>
20	内陆运输和保险：保险及其伴随服务
21	付款条件的偏离：允许优于招标文件要求
授 予 合 同	
22	<p>数量增减范围：</p> <p>货物数量的增减，引起合同价的变化应控制在中标价的10%以内。</p>
23	<p>评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为7人，其中技术、经济专家不得少于成员总数的2/3。其中，采购人(评委)代表2人，评标专家5人，评审专家在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取后并依法组建评标委员会，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；</p>
24	履约保证金：无
25	<p>中标服务费参照国家发改委计价格原【2002】1980号文件、发改办价格原【2003】857号文件和发改价格原【2011】534号文件计算，中标人在领取中标通知书时应向招标代理机构支付中标服务费。</p>

26	<p>付款方式：合同签订后甲方收到乙方银行保函形式的预付款担保函(合同总金额的 40%，金额为 元，大写： ，保函有效期六个月)和相等金额收款收据之日起 20 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 40%（金额为 元，大写： ）作为合同预付款；</p> <p>货物(设备)到达合同约定的交货地点并经甲、乙双方进行验收合格后乙方向甲方提供本合同总金额 5%的银行保函（金额为 元，大写： ，保函有效期：包 1、包 2 同质保期；包 3 首次保函有效期不小于 2 年，总有效期与质保期一致），甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付剩余货款（总合同金额的 60%）金额为 元，大写： 。</p> <p>以上涉及金额部分均为人民币计价，合同期内由于汇率变动产生的经营风险由乙方承担，乙方放弃以情势变更为理由要求变更甲方的付款金额。如遇不可抗力或不归责于甲方原因造成的付款延迟，甲方无需承担延迟付款的违约责任。</p>
27	<p>1. 需要落实的政府采购政策（国家政策和标准如有调整时以最新为准）： （1）政府采购促进中小企业发展政策；（2）政府采购强制、优先采购节能产品政策；（3）政府采购优先采购环保产品政策（4）政府采购支持监狱企业发展政策；（5）政府采购促进残疾人就业政府采购政策。</p> <p>上述政府采购政策的具体约定详见本招标文件所述内容</p> <p>2. 采购标的所属行业为：<u>工业（制造业）</u></p> <p>划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微企业划分办法（2017）〉的通知》国统字{2017}213 号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业【2011】300 号）规定的划分标准为依据。</p> <p>3. 是否为专门面向中小企业采购：<u>否</u>（是、否）</p>
28	<p style="text-align: center;">支持中小企业及监狱企业发展</p> <p>1. 为贯彻落实财库[2020]46 号《财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》、本项目为非专门面向中小企业采购，中小企业划型标准以工信部联企业（2011）300 号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》</p>

为依据。依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；关于投标报价评分中给予小微企业优惠的说明：评审时给予小型或微型企业（货物类 10%的）价格扣除（工程项目为 3%）用扣除后的价格参与评审，投标人须提供《中小企业声明函》，否则不予认可。

2. 根据财库[2022]19 号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠为依据。本项目评审时给予小型或微型企业（货物类 10%的）价格扣除，政府采购工程的价格评审优惠按照财库（2020）46 号文件的规定执行，投标人须提供《中小企业声明函》，否则不予认可。

3. 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评标中价格优惠等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4. 《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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格优惠等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

节能、环保产品政策

1. 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）、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），本次采购产品类别属于政府强制采购产品或优先采购类别的，应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标

<p>志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p> <p>2. 本次采购所涉及的设备、材料符合《节能产品政府采购品目清单》所列强制采购品目的，投标人须提供“强制性产品认证证书（3C）、节能产品认证证书”，否则按无效处理（节能产品政府采购品目清单详见附件）。</p> <p>3. 根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当符合《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，并经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合的产品。</p> <p>4. 根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，投标人所投产品必须是预装正版操作系统软件</p> <p>5. 根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。</p> <p>6. 根据《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）的规定，鼓励采用优先采购、预留采购份额方式采购贫困地区农副产品，鼓励优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务</p> <p>7. 根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称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。根据《财政部办公厅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）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。</p> <p>8. 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行，若有冲突的，按最新的法律、法规执行。</p>
<p>采购标的执行标准：国家标准。</p> <p>投标人须在投标文件中提供以下材料（如有）： 强制性产品认证</p>

	如投标人所投产品属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品,应在投标文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章,否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。
29	项目最高限价:包 1:38000000.00 元;包 2:9100000.00 元;包 3:5100000.00 元。 报价须包含直到验收合格后所产生的各项费用,且投标人报价高于采购人预算价的按无效标处理。
30	解释权:构成本招标文件的各个组成文件应互为解释,互为说明; 1、如有不明确或不一致,构成合同文件组成内容的,以合同文件约定内容为准,且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释; 2、除招标文件中有特别规定外,仅适用于招标投标阶段的规定,按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释; 3、同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的,以编排顺序在后者为准; 4、同一组成文件不同版本之间有不一致的,以形成时间在后者为准。 按本款前述规定仍不能形成结论的,由采购人负责解释。
31	投标人需独立制作、修改和上传投标文件,若因“投标文件制作机器码一致”与其他投标人一致,机器码一致的所有投标文件按无效文件处理,所造成的不良后果由投标人自行承担。
32	同义词语: 构成招标文件中出现的措辞“发包人”、“响应人或供应商”在招标阶段应当按“采购人”进行理解;“承包人”、“响应人”“供应商”,在投标阶段应当按“投标人”进行理解。
注:中标人在领取中标通知书时向代理机构提供 3 套装订成册的投标文件,要求必须是在河南省公共资源交易中心网站下载的投标文件,投标文件须装订成册并加盖投标人公章;	

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于河南省政府采购公开招标的货物及伴随服务。

2. 定义

2.1 采购人：“投标人须知”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 招标代理机构：受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

2.3 合格投标人

见投标人须知前附表 4 • 投标人资格要求。

2.4 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.5 投标文件：指投标商根据招标文件提交的所有文件

2.6 投标人：根据政府采购合同，向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.7 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

3. 投标费用

3.1 无论投标过程中的作法和结果如何, 投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

二、招标文件

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 货物需求及技术规格要求
- 第四章 评标办法
- 第五章 合同条款及格式
- 第六章 投标文件格式

4.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝或废标的风险。

4.3 照抄或复印招标文件技术及商务要求的、手写的、未按规定签署的投标文件将导致废标。

5. 招标文件的澄清

5.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。潜在投标人对招标文件有质疑的，可以在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出，将质疑内容加盖公章发送至招标平台并在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清，逾期不予接受。

5.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间前在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。

5.3 所有澄清均通过“河南省政府采购网”及“河南省公共资源交易中心”电子平台发布，一经发布即视为投标人已收到并确认，请各投标人及时关注本项目通过河南省公共资源交易中心系统发出的通知，如有遗漏自行负责，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

5.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

6. 招标文件的修改

6.1 在招标文件中所述的投标截止日期十五（15）日前，招标代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

6.2 招标文件的修改将在河南省公共资源交易中心系统通知已下载招标文件的所有潜在投标人，并构成招标文件的一部分，对所有投标人均具有约束力投标人应关注系统并自行下载，否则视为已接收，并同意通知（或修改、或澄清）内容。同时，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

6.3 采购人/招标代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。河南省公共资源交易网“变更公告”和系统内部“答疑文件”或“群消息”告知投标人，对于各项目中已经成功下载招标文件的投标人，系统将提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。

6.4 为使投标人有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究，招标代理机构可适当延长投标截止期。

6.5 所有修改均通过“河南省政府采购网”及“河南省公共资源交易中心”电子平台发布，一经发布即视为投标人已收到并确认，请各投标人及时关注本项目通过河南省公共资源交易中心系统发出的通知，如有遗漏自行负责，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

三、投标文件的编写

7. 投标语言

7.1 投标文件以及投标人所有与采购人及招标代理机构就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

8. 投标文件计量单位

8.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件包括下列部分：

1. 投 标 书
2. 投 标 报 价 表
 - 2.1 货物分项报价表
3. 法定代表人授权书
 - 3.1 法定代表人和其授权投标代表人身份证复印件（后附）
4. 资格证明文件
5. 货物产品规格一览表
 - 5.1 技术规格偏差表
6. “评标办法”中要求的需提供的证件
 - 6.1 服务承诺内容
7. 其他

（参考，根据实际内容编制目录）

9.2 招标文件中的每个包（捆），是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此包（捆）编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以废标。

10. 投标格式

10.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件、投标报价表、技术规格偏差表，按招标文件提供的资格证明格式（见附件）提交招标文件要求的资格证明文件。

11. 投标报价

11.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

11.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、质量检测费以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。

11.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

11.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

11.5 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和招标代理机构不接受有任何选择报价的投标。

11.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

12. 投标货币

12.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。

12.2 投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

13. 投标人资格的证明文件

13.1 依据“投标人须知”中的要求按招标文件规定的格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

13.2 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。

13.3 投标人须知前附表 2.2 项要求。

14. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件

14.1 投标人提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术投标文件，作为投标文件的一部分。

14.2 在产品规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商等；

14.3 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。

14.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并提供：

14.4.1 货物主要技术指标和性能的详细描述

14.4.2 保证货物正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；

14.4.3 投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

15. 投标保证金

15.1 根据豫财购〔2019〕4号《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》，本项目不收取投标保证金。

16. 投标有效期

16.1 投标文件应自投标规定的开标日起，在“投标人须知”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被为非响应投标而予以拒绝。

16.2 在特殊情况下，采购人和招标代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

17. 投标文件的式样和文件签署

17.1 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。

17.2 加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台内上传；

17.3 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心

(<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

17.4 投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“投标正文”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）电子签章（企业电子签章）投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

17.5 投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

17.6 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

17.7 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

四、投标文件的递交

18. 投标文件的标记

18.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

18.2 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

19. 投标截止期

19.1 投标人应在不迟于“投标人须知”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“投标人须知”中载明的地址上传/递交至河南省公共资源交易中心。

19.2 采购人和招标代理机构可以按第 6 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。在此情况下，采购人、招标代理机构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。

20. 迟交的投标文件

20.1 交易中心将拒绝并原封退回在第 19 条规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在投标截止时间之前。在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

21.2 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标。

五、开标与评标

22. 开标

22.1 招标代理机构在“投标人须知前附表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。

22.2 开标前，招标代理机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否），确认无误后开标。投标人未提交网上加密电子投标文件的或由于自身原因在规定时间内解密不成功的，作无效投标处理。

22.3 投标人报名成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。

22.4 开标时，代理机构将公布投标人名称、投标报价，以及采购代理机构认为合适的其它详细内容。

22.5 资格审查：公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。资格性审查未通过的投标无效，不得进入评审环节；资格性审查通过的投标文件将交给评标委员会进行评审。

23 评标工作

23.1 不同投标人“投标文件制作机器码一致”的按无效标处理；（采购人对此种情况有向政府采购监督部门报告的权利）。

23.2 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将按照招标文件的要求，对投标人提交的投标文件进行形式性评审和响应性评审进行初步审查，不符合招标文

件要求的投标人将被拒绝；评标委员会对通过初步评审投标文件进行综合评分，并由得分高到低的顺序推荐 3 中标候选人，评分最高的投标人将中标。（本项目投标人可以同时参加多个包，但最多只能中一个包。如同一供应商在两个或以上不同的包中评审得分均为最高时，则按照所投标包顺序推荐为在前标包的第一中标候选人，在其他包中不再被推荐为中标候选人，由其他的投标人依据评审得分高低依次递补（综合评分相等的情况下，以技术指标得分高的优先，技术指标得分也相等的，优先选择顺序为报价得分、实施方案中得分最高的投标人。报价得分、实施方案得分也相同时，由采购人自行确定））

23.3 评标委员会由 7 人组成，外聘技术、经济专家不少于 2/3。其中，采购人(评委)代表 2 人，评标专家 5 人，在政府采购评审专家库随机抽取专家。

24 投标文件的澄清

24.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评委会会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标代理机构通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。

24.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其授权代表人签字。

24.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

24.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

25. 投标文件的初审

25.1 投标文件初审。初审分为资格性审查和符合性审查。

25.1.1 资格性审查：

1) 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；

2) 合格投标人不足 3 家的，不得提交评标委员会进行评标；

3) 采购人或采购代理机构依据以下标准对投标人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，该投标人资格为不合格。资格审查标准见资格证明文件（评标办法）；

4) 资格审查人员依法将资格审查结果提交评标委员会。

5) 采购人或代理机构将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的资格，资格审查未通过的投标将被拒绝。

25.2 符合性审查：

评标委员会应当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：

25.2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，全部或者部分股东为同一法人、其他组织或者自然人的不同投标人，同一自然人在两个以上投标人任职的不同投标人，不得参加同一合同项下的投标。参加同一合同项下投标的，投标均无效。

25.2.2 评委会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、有无计算上的错误等。

25.2.3 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

25.2.4 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

25.2.5 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了招标代理机构、采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

25.2.6 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

25.2.7 投标价超出采购人预算且采购人不能接受的投标将会被拒绝。

25.2.8 评委会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无资格履行合同，其投标将被拒绝。

25.2.9 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

25.2.10 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

- (1) 企业电子签章或个人电子签章不符合招标文件要求的；
- (2) 投标有效期不足的；
- (3) 投标报价超出采购预算的；
- (4) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

(5) 若因“投标文件制作机器码一致”与其他投标人一致，机器码一致的所有投标文件按无效文件处理，所造成的不良后果由投标人自行承担。

25.2.11 投标人有下列行为之一的，投标无效；给采购人或其他投标人造成损失的，应当承担赔偿责任。

- (1) 提供虚假材料谋取中标或故意进行无效投标的；
- (2) 与其他投标人恶意串通投标的；
- (3) 采用不正当手段妨碍、抑制其他投标人的；
- (4) 向招标方行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 其他严重违反招标程序的行为。

25.2.12 有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标，其投标做废标处理。

- (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；
- (6) 同一包内投标人的电子投标文件制作机器码存在一致的废标。

26. 评标方法和投标的评价

26.1 评标方法综合评分法。

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。评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

26.2 投标文件报价出现前后不一致的，由评标委员会按照下列规定修正：

- (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。
- (5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.3 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。

26.4 评标委员会将依照 87 号令第 31 条对投标人的投标品牌、推荐资格或是否有效进行认定。

26.5 评标委员会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

26.6 计算投标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

26.7 评标委员会在评标时，根据招标文件中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价或综合评分的依据。

27. 评标价的确定

根据第 25、26 条计算出的评标价为最终评标价。评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

28. 政府采购政策（国家政策和标准如有调整时以最新为准）

28.1 本项目为非专门面向中小企业采购，中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300 号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

根据财库〔2022〕19 号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠为依据。本项目评审时给予小型或微型企业（货物类 10%的）价格扣除，政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46 号文件的规定执行，投标人须提供《中小企业声明函》，否则不予认可。

28.2 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评标中价格优惠等政

府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

28.3 《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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格优惠等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

28.4 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）、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），本次采购产品类别属于政府强制采购产品或优先采购类别的，应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

28.5 本次采购所涉及的设备、材料符合《节能产品政府采购品目清单》所列强制采购品目的，投标人须提供“节能产品认证证书、强制性认证证书”，否则按无效投标处理（详见附件节能产品政府采购品目清单）。

28.6 根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，投标人所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。

28.7 根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当符合《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，并经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合的产品。

28.8 根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，投标人所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。

28.9 根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。

28.10 根据《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）

的规定，鼓励采用优先采购、预留采购份额方式采购贫困地区农副产品，鼓励优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务

28.11 根据《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称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。根据《财政部办公厅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）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。

28.12 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行，若有冲突的，按最新的法律、法规执行。

29. 保密及其它注意事项

29.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。

29.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

29.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

29.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

29.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

29.6 评委会和招标代理机构不退还投标文件。

六、中标结果

30. 确定中标人

30.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人组织并列的中标候选人当面按照随机抽取的方式确定中标人。

采购人在收到评标报告 5 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。

30.2 采购人按规定确定中标人后，采购代理机构应将中标结果以中标公告形式在政府采购管理部门指定的媒体上予以发布，中标公告期限为 1 个工作日。

30.3 各有关投标人对中标结果有异议的，可以在中标结果公告期限结束之日起七个工作日内，根据《中华人民共和国财政部令第 94 号—政府采购质疑和投诉办法》规定，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出质疑。投标人提出质疑应当提交质疑函（格式详见中华人民共和国财政部发布的政府采购供应商质疑函范本）和必要的证明材料。以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

30.4 质疑和投诉

（1）投标人认为本次招标活动的招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，按照《中华人民共和国财政部令第 94 号—政府采购质疑和投诉办法》规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

（2）**对招标文件质疑函递交方式：系统内递交；**

对采购过程、成交结果质疑函的递交方式：书面形式，当面递交。

（3）投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料（质疑人捏造事实或是提供虚假质疑材料的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人应当驳回质疑，并向同级政府采购监督管理部门报告，核实后将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚）。未按要求提出质疑的不予受理。

（4）对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，投标人可以在质疑答复期满后 15 个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

（5）质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

31. 中标通知书

31.1 在中标公告发布后，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

31.2 未中标的投标人有权被告知资格审查未通过原因及评审得分与排序。

31.3 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

31.4 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。

32. 接受和拒绝任何或所有投标的权利

如出现重大变故，采购任务取消情况，采购代理机构和采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

七、授予合同

33. 合同授予标准

除相关规定之外，采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评标综合得分最高的投标人。

34. 合同授予时更改采购货物数量的权力

34.1 采购人和采购代理机构在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内，对“货物需求一览表”中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变，且增减数量不得超过招标文件规定数量的百分之十。

35. 签订合同

35.1 采购人应当自中标、成交通知书发出之日起 15 日内，按照招标文件和中标、成交人投标文件的规定，与中标、成交人签订政府采购合同。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。

35.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

35.3 如采购人对中标人拒签合同，依照《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》规定承担相应的违约责任。

35.4 如中标人不按条约定谈签合同，采购人和采购代理机构将报请取消其中标决定。采购人和采购代理机构可在候选中标单位中按顺序重新选定中标人或重新开展政府采购活动。

36. 履约保证金

无

37. 其他

37.1 如果中标人未按上述第 35 条规定执行，在此情况下，采购人可将该标授予下一个最低评标价或综合得分最高的投标人，或重新招标。

37.2 如果中标人没有按照合同规定的时间完成交货和提供服务，采购人将从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一天的赔偿费按合同价的百分之五(5%)计收，直至项目完成。采购人也可终止合同并要求中标人赔偿一切损失。

38. 本招标文件解释权归采购人所有。

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。

39. 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第三章 货物需求及技术规格要求

包 1:

序号	设备名称	技术参数与相关要求	数量	备注
1	双球差校正透射电镜	<p>1. 工作条件:</p> <p>1.1 电力供应: 主机 380-398V 50Hz, 水箱 220-230V 50Hz</p> <p>1.2 工作温度: 18 - 23℃</p> <p>1.3 工作湿度: < 80% (露点小于 18℃)</p> <p>1.4 仪器的工作状态: 较强的防震抗磁能力, 工作稳定</p> <p>1.5 仪器设备的安全性: 符合放射线防护安全标准和电器安全标准, X-Ray 安全满足小于 0.5 $\mu\text{Sv/hr}@10\text{cm}$</p> <p>1.6 主机采用镜筒下沉式设计, 降低整体高度, 提高支点位置, 配备压缩气体减震系统以最大化降低环境振动的影响</p> <p>2. 配置清单:</p> <p>2.1 主机 (包括完全无油真空系统) 1 套</p> <p>2.2 工作站 ≥ 2 套</p> <p>2.3 主机镜筒 1 套</p>	1 套	可投进口产品

	<p>2.4 双球差系统隔离罩 1 套</p> <p>2.5 60 或 80 kV、200 kV 和 300 kV 合轴各 1 套</p> <p>2.6 双球差校正器及合轴 1 套</p> <p>2.7 冷场电子枪 1 套</p> <p>2.8 物镜 1 套</p> <p>2.9 标准光阑系统 1 套</p> <p>2.10 20 μm 聚光镜光阑 1 套</p> <p>2.11 STEM 成像系统：配置≥ 3个探头，其中多分割探头≥ 16分割，实时相位衬度像成像，实时的积分相位衬度像成像功能或优化环形明场像功能。</p> <p>2.12 微束合轴 1 套</p> <p>2.13 4k x 4k STEM 数据获取增强模块 1 套</p> <p>2.14 自动晶带轴校正及倾转系统 1 套</p> <p>2.15 一体化快速 CMOS 相机 1 套</p> <p>2.16 相机速度增强模块 1 套</p> <p>2.17 4D STEM 功能模块 1 套</p> <p>2.18 直接电子探测相机 1 套</p> <p>2.19 四探头能谱或双能谱系统 1 套</p>		
--	---	--	--

	<p>2.20 谱学分析软件包 1 套</p> <p>2.21 能量过滤器电子能量损失谱 1 套</p> <p>2.22 EDS 与第三方 EELS 系统同步模块 1 套</p> <p>2.23 单倾样品杆 1 根，双倾样品杆 3 根，分析型三维重构样品杆 1 根</p> <p>2.24 三维重构软件包括：数据采集、对中和重构、三维重构可视化处理三大模块、三维重构工作站完整 1 套</p> <p>2.25 TEM 脚本语言 1 套</p> <p>2.26 透镜参数手动调整系统 1 套</p> <p>2.27 离线软件（20 用户） 1 套</p> <p>2.28 空压机 1 套</p> <p>2.29 循环冷水机 1 套</p> <p>2.30 配套双束制样系统 1 套</p> <p>2.31 等离子清洗仪和样品杆存储泵站 1 套</p> <p>2.32 液氮罐 2 个</p> <p>2.33 环境适配系统，包含 UPS 电源 1 套：30kVA 一台，10KVA 两台，备用时间均\geq2 小时</p> <p>3. 技术规格</p>		
--	---	--	--

	<p>3.1 分辨率</p> <p>*3.1.1 TEM 信息分辨率: 60kV 或 80kV, $\leq 100\text{pm}$; 200kV, $\leq 80\text{pm}$; 300kV, $\leq 70\text{pm}$;</p> <p>*3.1.2 STEM分辨率: 60kV 或 80kV, $\leq 96\text{pm}$; 200kV, $\leq 60\text{pm}$; 300kV, $\leq 50\text{pm}$;</p> <p>*3.1.3 能量分辨率: $\leq 0.3\text{eV}$ @300kV</p> <p>3.2 加速电压</p> <p>3.2.1 加速电压: 至少包含 60-300kV, 加速电压全程范围内可自由切换, 仅需通过软件完成, 可自由调节。至少提供 60kV 或 80kV, 200kV, 300kV 合轴各一套。</p> <p>3.3 电子枪及镜筒</p> <p>3.3.1 电子枪类型: 冷场场发射电子枪</p> <p>*3.3.2 亮度: $\geq 1 \times 10^8 \text{ A/m}^2/\text{sr/V}^*$</p> <p>*3.3.3 束流: $\geq 2\text{nA}$ @0.14nm</p> <p>3.3.4 束斑漂移: $\leq 0.5\text{nm}/\text{min}$</p> <p>3.4 球差矫正器</p> <p>3.4.1 配备聚光镜像差矫正器 (用于提高 HR-STEM 分辨率)</p> <p>3.4.2 配备聚光镜球差矫正器控制软件;</p> <p>3.4.3 配备 STEM 高分辨自动优化软件, 可</p>		
--	--	--	--

	<p>自动修正残余像差</p> <p>3.4.4 配备物镜像差矫正器（用于提高HR-TEM分辨率）</p> <p>3.4.5 配备物镜球差矫正器控制软件；</p> <p>3.5 透镜系统</p> <p>*3.5.1 物镜采用恒功率透镜，低磁滞，高重复性，低相互干扰，可快速切换高压并快速稳定</p> <p>3.5.2 物镜极靴间距：≥ 5 mm，满足三维重构杆、双倾杆以及各种原位杆等样品杆的大转动角度的需求</p> <p>3.6 光阑及真空系统</p> <p>3.6.1 配备全自动光阑系统，包括全自动化聚光镜光阑，及选区光阑和物镜光阑，带位置记忆功能</p> <p>*3.6.2 物镜光阑孔数目：≥ 8 个</p> <p>3.6.3 配备全自动挡针</p> <p>*3.6.4 配备完全无油的真空系统，由无油机械泵、涡轮分子泵和离子泵等组成，以保证样品区域的洁净度</p> <p>3.7 扫描透射系统</p> <p>3.7.1 配置≥ 3个探头，至少包括高角环形</p>		
--	---	--	--

		<p>暗场 (HAADF) 探头, 轴向环形暗场 (ADF) 与明场 (BF) 探头</p> <p>*3.7.2 配备总数 ≥ 16 分割的多分割探头 STEM 系统</p> <p>3.7.3 可同时采集 ≥ 4 幅来自不同角度的电子信号, 至少包括明场 (BF), 环形明场 (ABF), 环形暗场 (ADF), 高角环形暗场 (HAADF) 图像等</p> <p>3.7.4 STEM 图像最大尺寸 $\geq 4k \times 4k$ pixels</p> <p>3.7.5 配备 STEM 像差自动优化软件</p> <p>3.7.6 具备 STEM 实时漂移校正帧积分 (DCFI) 功能, 以降低样品漂移的影响, 获得高衬度高分辨率图像</p> <p>3.8 样品台</p> <p>3.8.1 五轴增强型全自动压电陶瓷样品台, 可存储和复位五维 (x, y, z, α, β) 坐标</p> <p>3.8.2 插入低背景双倾样品杆时的最大倾斜角度 $\geq \pm 30^\circ (\alpha) / \pm 30^\circ (\beta)$</p> <p>3.8.3 插入三维重构样品杆时的最大倾斜角度 $\geq \pm 70^\circ (\alpha)$</p> <p>*3.8.4 样品移动范围需同时满足: X/Y: $\geq \pm 1\text{mm}$; Z: $\geq \pm 0.35\text{mm}$</p>		
--	--	--	--	--

		<p>3.8.5 样品漂移速率：$\leq 0.5\text{nm}/\text{min}$;</p> <p>3.8.6 配备压电陶瓷样品台并具有图像漂移校准功能</p> <p>3.9 图像记录装置</p> <p>3.9.1 配置 TEM 高速高动态数字相机，快速寻找样品目标区域</p> <p>3.9.1.1 动态模式可实现短时间和长时间曝光的快速切换</p> <p>3.9.1.2 支持动态傅立叶变换</p> <p>3.9.2 配置 TEM 快速 CMOS 相机</p> <p>3.9.2.1 使用电压至少包括：$60\text{--}300\text{kV}$</p> <p>3.9.2.2 安装位置：底部安装</p> <p>*3.9.2.3 像素：$\geq 4,096 \times 4,096$ 像素，单个像素尺寸：$\geq 14 \times 14 \mu\text{m}^2$</p> <p>3.9.2.4 读取速度：$\geq 40 \text{ fps @ } 4\text{k} \times 4\text{k}$、$300 \text{ fps @ } 512 \times 512$;</p> <p>*3.9.2.5 配备 4D-STEM 功能模块，可与 HAADF 探头以及能谱系统同时工作，以同时采集 HAADF 图像、EDS Mapping 以及 4D-STEM 数据</p> <p>3.9.3 直接电子探测相机</p>		
--	--	---	--	--

	<p>*3.9.3.1 配置底插式 TEM 直接电子探测相机</p> <p>*3.9.3.2 探头尺寸：$\geq 4,096 \times 4,096$ 像素，像素尺寸：$\geq 14 \times 14 \mu\text{m}^2$</p> <p>3.9.3.3 量子效率(0.5Nq)：≥ 0.7</p> <p>3.10 一体化能谱仪</p> <p>*3.10.1 配备四个对称式电制冷能谱探头或者侧插双能谱系统</p> <p>3.10.2 探测器面积：$\geq 120\text{mm}^2$；立体角：$\geq 0.7 \text{srad}$</p> <p>3.10.3 能量分辨率：$\leq 136 \text{eV}$ (Mn-Ka)</p> <p>3.10.4 最大输出计数率：$\geq 800 \text{kcps}$。</p> <p>3.10.5 可进行快速原子级尺寸的点、线、面的定性定量分析，原子尺度面分布分析</p> <p>3.10.6 在同一用户界面下可以和 STEM 配合，进行有漂移矫正的线扫描和面扫描定性/定量分析。二者同时、连续采集数据，实时显示，并可进行事后分析</p> <p>3.10.7 可自动完成能谱三维重构数据采集</p> <p>3.10.8 在不转动样品的前提下，能从≥ 2个不同角度收集样品特征 X 射线信号</p> <p>3.11 能量过滤器电子能量损失谱</p>		
--	---	--	--

	<p>3.11.1 配备最新一代的能量过滤分析系统，具备能量过滤透射电镜成像(Energy Filtered TEM, EFTEM)和电子能量损失谱(EELS)分析功能。通过能量过滤，提高成像质量，尤其厚试样和断层成像(Tomography)的图像质量，可分析材料的化学价态、电子结构、元素组成及其面分布等；</p> <p>*3.11.2 包含以下配置及功能：1) 2048 × 2048 × 18 μm CMOS 探测器，2) BF/DF 探测器，3) 100 ns 级高速静电快门，4) 双 EELS 探测系统，5) 实时零损峰(ZLP)校正，6) 实时 STEM EELS 面分布，7) 连续 EFTEM 等</p> <p>3.11.3 能量分辨率：≤0.3 eV</p> <p>3.11.4 配备 EFTEM、EELS 数据的分析处理软件</p> <p>3.11.5 最大采谱速率：≥8k spectra/s，且能够在 STEM 模式下同步采集 STEM 图像、EDS 能谱及 EELS 谱</p> <p>3.12 样品杆</p> <p>3.12.1 标准单倾样品杆一根</p> <p>3.12.2 低背景双倾样品杆两根，头部承载样品位置采用 Be 金属制成并采用螺丝固定样品</p> <p>3.12.3 高稳定性超大视野低背景双倾样品</p>		
--	--	--	--

	<p>杆一根，头部承载样品位置采用 Be 金属制成并采用卡扣固定样品</p> <p>3.12.4 分析型三维重构样品杆一根</p> <p>3.13 三维重构</p> <p>3.13.1 三维重构软件包括：数据采集、对中及重构、三维重构可视化处理等模块完整一套。</p> <p>3.13.2 最大图像漂移：X/Y 方向$\leq 2 \mu\text{m}$ (+/- 70°内倾转)</p> <p>3.13.3 最大欠焦量变化：$\leq 4 \mu\text{m}$ (+/- 70°内倾转)</p> <p>3.13.4 X/Y 重复性：$\leq 400 \text{ nm}$ (样品杆重复 3 次进入)</p> <p>3.13.5 配置三维重构可视化处理软件一套</p> <p>3.14 电镜操作和控制</p> <p>3.14.1 工作站≥ 2套，用于电镜控制，所有电镜操作由电镜控制器直接控制，控制命令为 100% 数字化信号。含两台显示装置，配备无线网卡≥ 6个。</p> <p>3.14.2 预安装最新的适配该电镜系统的软件，可实现快速操作，包括光学模式设置、探测器选择以及数据采集和分析等，可以同时快速获取≥ 4个 STEM 信号，可获得高质</p>		
--	--	--	--

	<p>量 STEM 图像。</p> <p>3.14.3 功能包括样品移动、光束移动、放大倍数、模式切换、聚焦、合轴操作等。能将数据、软件各模块在两台显示装置之间切换</p> <p>3.14.4 电镜操作者可以根据需要设置一套或多套电镜状态参数，每套状态参数相互独立，可在使用过程中迅速切换调用。可设置任意多个用户，每个用户之间的参数设置相对独立，同时还可以相互调用</p> <p>3.14.5 提供 TEM 和 STEM 三维重构相关软件及离线数据处理软件</p> <p>3.14.6 提供 EDS 重构相关软件及离线数据处理软件</p> <p>3.14.7 离线图像数据处理软件许可 ≥ 20 个</p> <p>3.15 配套双束制样系统 1 套</p> <p>3.15.1 离子光学：</p> <p>离子源种类：液态 Ga；分辨率 ≤ 3.0 nm（30 kV 时）；加速电压范围至少包含 0.5 kV-30 kV；束流强度范围至少包含 1.5 pA-65 nA；离子源寿命 ≥ 1000 小时，配备备用 Ga 离子源 ≥ 1 套</p> <p>3.15.2 具有独立的分离式气体注入系统，可重新按需配置；至少具备两种金属沉积系</p>		
--	--	--	--

		<p>统，可在离子束、电子束诱导下进行钨和碳沉积</p> <p>3.15.3 电子光学：电子枪类型：肖特基场发射灯丝；15 kV 时分辨率≤ 1.0 nm；1kV 时分辨率≤ 1.2 nm；电子束和离子束交叉点工作距离≥ 7 mm，样品加工后，能快速切换到电子束检查与成像；电子束着陆电压范围 20 eV-30 keV（连续可调）；束流强度范围 1 pA-400 nA；全自动光阑系统，自动加热式光阑；自动烘烤自动启动；电子枪寿命≥ 1 年</p> <p>3.15.4 探测器配置至少包括：高真空模式下二次电子探测器；极靴内二次电子探测器；极靴内高灵敏度背散射电子探测器；样品室红外 CCD 相机；样品室导航相机等</p> <p>3.15.5 样品室内径≥ 370 mm，样品台承重≥ 5 kg；快速进样装置：容纳样品尺寸≥ 30 mm，抽气时间≤ 60 秒</p> <p>*3.15.6 纳米机械手系统：配有原装的全自动纳米机械手，纳米机械手必须与电镜系统主机具有高度的适配性；具备自动 360° 旋转功能；可不开舱门手动旋转机械手。纳米机械手步长≤ 60 nm，漂移精度≤ 70 nm/min，旋转精度$\leq 0.2^\circ$；</p> <p>3.15.7 配置大尺寸自动采集拼接软件和自动样品制备软件</p>		
--	--	--	--	--

		<p>3.16 至少配备 50L 和 95L 液氮罐各一个</p> <p>3.17 环境适配系统：满足双球差校正透射电镜稳定正常运行所要求的磁场、震动、温湿度、承重等条件</p> <p>3.17.1 电力供应：主机 380-398V 50Hz，水箱 220-230V 50Hz</p> <p>3.17.2 工作温度：18 - 23℃；工作湿度：<50% ； 温度变化率小于 0.8℃/24h</p> <p>3.17.3 杂散磁场：镜筒三个高度（0.5 m, 1.5 m 和 3 m）的三个方向，交流磁场强度和直流磁场强度均小于 20 nT p-p</p> <p>3.17.4 实测振幅：水平方向及垂直方向低于 0.78 μm/s</p> <p>3.17.5 独立地线：<0.8 欧（保证年限≥5 年）</p> <p>3.17.6 UPS 电源 30kVA 一台；10kVA 两台，备用时间均≥2 小时</p> <p>3.17.7 配备七氟丙烷气体灭火器≥1 套</p>		
--	--	--	--	--

		<p>相关要求：</p> <p>4. 设备质保售后服务要求</p> <p>*4.1 自设备用户签字验收之日起，原厂质保：保修期 1 年，冷场电子枪保修期 5 年；每年工程师巡视两次以上，维护培训机器使用，每次两天以上的培训，可录像，录像仅限内部使用。保修期满前 1 个月内卖方应负责一次免费全面检查，如发现潜在问题，应负责排除。保修期过后，提供终身应用技术支持和维修服务。</p> <p>4.2 在合同生效后的 2 个月内，需多次对可能的设置室进行地面振动、杂散磁场的测量，并提供详细可行的安装方案。</p> <p>4.3 仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后两周内进行安装调试，直至通过验收。</p> <p>4.4 设备安装后，在用户现场对用户进行免费培训，培训内容包括仪器的操作和仪器基本维护等，使用户达到独立操作水平。</p> <p>4.5 免费培训操作人员≥ 3名，提供操作手册等相关技术文件，培训内容包含：仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论；设备各构造及基本功能说明；操作软件各式功能说明；基本操作说明及示范；系统参数设定及意义说明；维护及保养方法说明；实际上机练习；试样制作及基本的应用</p>		
--	--	---	--	--

		<p>说明等。</p> <p>免费高级应用培训≥15天，免费三维重构培训≥3天，可分多次进行，在质保期内完成；定期现场指导测试高难度样品，定期进行高级培训，或制造商实验室进行免费测试和培训，具体时间由用户和供应商协商。</p> <p>4.6 在接到用户要求提供服务的电话后，厂家技术人员在2-4小时内响应。电话服务无法解决的，在2个工作日内派客户服务工程师到达用户现场检修仪器。一般性问题应在48小时内解决；对于在48小时内不能解决的问题，应提出明确的解决方案，得到用户的认可后，在预定的期限内解决问题，质保期内设备损坏，如7天内没解决，则顺应延长设备质保期。</p> <p>4.7 免费软件升级。在现有硬件满足的条件下，终身免费升级至最新版本。</p> <p>4.8 保证仪器数量齐全，质量优良和功能完善。</p> <p>4.9 邀请用户参加在中国国内不定期举办的技术交流学习班，提高应用水平</p> <p>*4.10 投标商需提供制造厂家或总代理商授权书和技术证明文件、彩页等技术文件。</p>		
--	--	---	--	--

包 2:

序号	设备名称	技术参数与相关要求	数量	备注
1	200kV 场发射透射电镜	<p>1. 工作条件</p> <p>1.1 电力供应：220V (±10%)，50Hz</p> <p>1.2 工作温度：18°C-23°C</p> <p>1.3 工作湿度：< 80% (20°C)</p> <p>1.4 仪器的工作状态：较强的防震抗磁能力，工作稳定</p> <p>1.5 仪器设备的安全性：符合放射线防护安全标准和电器安全标准</p> <p>2. 设备用途：</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 功能：本系统主要用于对各种材料进行二维或三维的快速、精确的形貌观察和微区结构的表征，获得非晶材料的质厚衬度像，多晶材料的衍射衬度像，和单晶薄膜的相位衬度像(原子像)。选择特定设计的极靴和样品台，可扩展升级进行原位动态实验。本系统主要由电子光学系统、高压系统、真空系统等部分组成。</p> <p>2. 配置清单：</p>	1 套	可投进口产品

	<p>2.1 主机（包括完全无油真空系统）1 套</p> <p>2.2 工作站\geq2 套</p> <p>2.3 系统隔离罩 1 套</p> <p>2.4 场发射电子枪 1 套，备用场发射灯丝 1 根</p> <p>2.5 200kV 和 80 kV 合轴 各 1 套</p> <p>2.6 20 μm 聚光镜光阑 1 个</p> <p>2.7 STEM 成像系统：配置\geq3 个探头，其中多分割探头\geq16 分割,实时相位衬度像成像,实时的积分相位衬度像成像功能或优化环形明场像功能。</p> <p>2.8 微束合轴 1 套</p> <p>2.9 4k \times 4k STEM 数据获取增强模块 1 套</p> <p>2.10 STEM 自动调整模块 1 套</p> <p>2.11 压电陶瓷增强样品台 1 套</p> <p>2.12 自动晶带轴校正及倾转系统 1 套</p> <p>2.13 单倾样品杆和高视野低背景双倾样品杆各 1 根</p> <p>2.14 底插 CMOS 相机 1 套</p> <p>2.15 相机速度增强模块 1 套</p>		
--	--	--	--

	<p>2.16 超级四探头能谱或侧插双能谱 1 套</p> <p>2.17 谱学软件包 1 套</p> <p>2.18 洛伦兹透镜系统 1 套</p> <p>2.19 TEM 脚本语言 1 套</p> <p>2.20 全自动合轴软件 1 套</p> <p>2.21 环境适配系统 1 套</p> <p>2.22 空压机 1 台</p> <p>2.23 循环冷水机 1 台</p> <p>2.24 UPS 电源 ≥ 1 套</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 电子枪</p> <p>3.1.1 电子枪类型：高稳定度的肖特基场发射电子枪，备用灯丝 1 根，存放于电镜制造厂家，需要更换时由厂家人员负责免费更换</p> <p>*3.1.2 电子枪亮度：$\geq 1.8 \times 10^9 \text{ A/cm}^2/\text{sr}$</p> <p>3.1.3 束斑漂移：$\leq 0.5 \text{ nm/min}$</p> <p>3.1.4 总束流：$\geq 75\text{nA}$，分析束流：$\geq 1.5\text{nA}@1\text{nm spot size}$</p> <p>3.2 加速电压</p> <p>3.2.1 加速电压：至少包含 20 kV - 200</p>		
--	---	--	--

	<p>kV, 连续可调</p> <p>3.2.2 加速电压稳定度: $\leq 1.0 \text{ ppm}/10 \text{ min}$</p> <p>3.3 TEM 模式</p> <p>3.3.1 信息分辨率: $\leq 0.12 \text{ nm}$</p> <p>3.3.2 线分辨率: $\leq 0.10 \text{ nm}$</p> <p>3.3.3 TEM 模式放大倍数: $25\times - 1050k\times$</p> <p>3.4 衍射模式</p> <p>3.4.1 最大衍射角: $\geq \pm 12^\circ$ (半角);</p> <p>3.4.2 会聚束电子衍射 (CBED) 最大会聚角: $\geq 100\text{mrad}$ (半角)</p> <p>3.4.3 衍射模式相机长度范围: 至少包含 $14 \text{ mm}-5700 \text{ mm}$, 保证选区衍射和高阶衍射成像并能通过相机拍照</p> <p>3.5 透镜系统</p> <p>3.5.1 采用恒功率透镜设计, 消除在不同高压不同模式切换以及放大倍数调整时产生的热效应; 保证三维重构等长时间应用在成像与分析时的稳定性, 不同高压不同模式切换时各级透镜系统参数的稳定性以及已存储参数的可用性</p> <p>3.5.2 物镜极靴间距: $\geq 5 \text{ mm}$, 满足三维重构杆、双倾杆以及各种原位杆等样品杆的适</p>	
--	--	--

		<p>用性及最大转动角度需求</p> <p>3.5.3 配备全自动光阑系统；包含极靴内物镜光阑用于 TEM 明暗场像的精确成像</p> <p>3.6 扫描透射 (STEM) 系统</p> <p>3.6.1 分辨率：$\leq 0.16 \text{ nm}@200 \text{ KV}$</p> <p>*3.6.2 配置 \geq 三个探头，包括高角环形暗场 (HAADF) 探头，其中多分割探头 ≥ 16 分割</p> <p>3.6.3 配备实时相位衬度像成像功能，可在 STEM 模式下直接对样品的磁场、电场等内势场进行研究</p> <p>3.6.4 配备实时的积分相位衬度像成像功能或优化环形明场相功能，可在同一幅 STEM 图像中同时获取轻重元素的清晰衬度；同时支持在极低束流下 ($\leq 3\text{pA}$) 对 MOF 等电子束敏感材料进行低损伤高衬度成像</p> <p>3.6.5 STEM 模式图像最大像素 $\geq 4096 \times 4096$</p> <p>3.6.6 配备 STEM 像差自动优化模块，可自动调整 STEM 模式的电子光学系统以自动聚焦及校正像散。</p> <p>3.6.7 配备实时漂移校正帧积分 (DCFI) 功能，以降低样品漂移的影响，保证在 STEM 模式获得高衬度高分辨率图像。</p> <p>3.7 样品台与样品杆</p>		
--	--	---	--	--

	<p>3.7.1 五轴优中心高精度自动样品台，观察点位置可以标记存储并返回</p> <p>3.7.2 双倾样品杆最大样品倾斜角度：$\alpha / \beta \geq \pm 35^\circ / \pm 30^\circ$</p> <p>*3.7.3 样品移动范围需同时满足：$X, Y \geq 2 \text{ mm}$；$Z \geq 0.75 \text{ mm}$</p> <p>3.7.4 配备压电陶瓷样品台并具有图像漂移校准功能</p> <p>3.7.5 样品台最小移动步长：$\leq 20 \text{ pm}$</p> <p>*3.7.6 样品漂移速率（使用标准样品杆）：$\leq 0.5 \text{ nm/min}$</p> <p>*3.7.7 配备晶带轴自动校正及指定带轴自动倾转模块</p> <p>3.8 数字化成像系统</p> <p>3.8.1 配置 TEM 超高速高动态观察数字相机，快速寻找目标区域</p> <p>3.8.1.1 有效像素：$\geq 1,392 \times 1,040$ 像素</p> <p>3.8.1.2 全分辨率下的采集速度：≥ 40 帧/秒</p> <p>3.8.1.3 动态模式可实现短时间和长时间曝光的快速切换</p> <p>3.8.1.4 支持动态傅立叶变换</p>		
--	--	--	--

	<p>3.8.2 配置 TEM 底插超快速高分辨 CMOS 记录相机</p> <p>*3.8.2.1 高分辨 CMOS 相机像素：感应尺寸 $\geq 4,096 \times 4,096$ 像素，像素大小：$\geq 14\mu\text{m} \times 14\mu\text{m}$；动态范围：$\geq 16$ bit</p> <p>3.8.2.2 读取速度：≥ 40 fps @ $4,096 \times 4,096$ 像素，≥ 300 fps @ 512×512 像素</p> <p>3.8.2.3 配备实时漂移校正帧积分 (DCFI) 功能，以降低样品漂移的影响，保证在 TEM 模式获得高衬度高分辨率图像。</p> <p>3.9 真空系统</p> <p>*3.9.1 采用完全无油的机械泵、涡轮分子泵与离子泵构成的真空系统，以防止真空系统造成的样品污染。</p> <p>3.9.2 典型换样时间 ≤ 60 秒</p> <p>*3.9.3 冷阱单次注满持续工作时间 $\geq 72\text{h}$，保证长时间连续运转的需求</p> <p>3.10 电镜操作和控制</p> <p>3.10.1 工作站 ≥ 2 套，用于电镜控制，所有电镜操作由电镜控制器直接控制，控制命令为 100% 数字化信号。配备无线网卡 ≥ 2 个</p> <p>3.10.2 电镜系统软件可通过直观简单的工作流程，实现快速可重复操作，从光学模式</p>		
--	--	--	--

	<p>设置、探测器选择到采集和分析，快速成功地获得结果。</p> <p>3.10.3 功能包括样品移动、光束移动、放大倍数、模式切换、聚焦、合轴操作等。</p> <p>3.10.4 电镜操作者可以根据需要设置一套或多套电镜状态参数，每套状态参数相互独立，可在使用过程中迅速切换调用。可设置任意多个用户，每个用户之间的参数设置相对独立，同时还可以相互调用。</p> <p>3.10.5 配备全自动合轴模块，可用于日常合轴与维护性系统合轴的全自动优化，以保证电子光学系统维持良好的状态，从而稳定获取高质量数据。</p> <p>3.10.6 可设置多级用户权限，保证系统的稳定运行。</p> <p>3.11 能谱仪</p> <p>*3.11.1 采用四个无窗设计 SDD 硅漂移探测器构成的完全旋转对称分布设计的多探头系统或者两个侧插双能谱系统；</p> <p>3.11.2 探测器有效探测面积：$\geq 120 \text{ mm}^2$</p> <p>3.11.3 探测器总立体角：$\geq 0.9 \text{ srd}$</p> <p>*3.11.4 探测器固定于极靴内，并配备保护阀门，防止传统能谱探头插入拔出引起的样</p>		
--	---	--	--

	<p>品漂移与振动</p> <p>3.11.5 能量分辨率: ≤ 136 eV (Mn-Ka), 在输出计数率 10kcps 内保持不变</p> <p>3.11.6 峰背比 ≥ 4000, 保证检出限与定量准确性</p> <p>3.11.7 最大输出计数率: ≥ 800 kcps</p> <p>3.12 洛伦兹透镜系统</p> <p>3.12.1 信息分辨率: ≤ 2.2 nm</p> <p>*3.12.2 可以远程操作实现样品周围无磁场环境切换, 可在样品周围沿电子束方向或反向施加磁场, 并可实现磁场强度的精确连续调整</p> <p>3.13 环境适配系统: 满足 200KV 透射电镜稳定正常运行所要求的磁场、震动、温湿度、承重等条件</p> <p>3.13.1 电力供应: 主机 220-230V 50Hz, 水箱 220-230V 50Hz</p> <p>3.13.2 工作温度: 18 - 23°C; 工作湿度 $\leq 40-60\%$; 温度变化率 $\leq 1^\circ\text{C}/24\text{h}$</p> <p>3.13.3 杂散磁场: 镜筒三个高度 (0.35m, 1.2m 和 2.5m) 的三个方向, 交流磁场强度和直流磁场强度均小于 30nT p-p</p> <p>3.13.4 独立地线: < 2 欧 (保证年限 ≥ 5 年)</p>		
--	---	--	--

		<p>3.13.5 15kVA UPS 电源 1 台，备用时间≥ 2 小时</p> <p>3.13.6 配备七氟丙烷气体灭火器≥ 1 套</p>	
		<p>4. 相关要求：</p> <p>*4.1. 自设备用户签字验收之日起，原厂质保：保修期≥ 1 年。每年工程师巡视两次以上，维护培训机器使用，每次两天以上培训，可录像，录像仅限内部使用。保修期满前 1 个月内卖方应负责一次免费全面检查，如发现潜在问题，应负责排除。保修期过后，提供终身应用技术支持和维修服务。</p> <p>4.2. 在合同生效后的 2 个月内，对可能的设置室进行地面振动、杂散磁场的测量，并提供详细可行的安装方案。</p> <p>4.3. 仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后两周内进行安装调试，直至通过验收。</p> <p>4.4. 设备安装后，在用户现场对用户进行免费培训，培训内容包括仪器的操作和仪器基本维护等，使用户达到独立操作水平。</p> <p>4.5. 培训操作人员≥ 3 名，提供操作手册等相关技术文件，培训内容包含：仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论；设备各构造及基本功能说明；操作软件各式功能说明；基本操作说明及示范；系统参数</p>	

	<p>之设定及意义说明；维护及保养方法说明；实际上机练习；试样制作及基本的应用说明等。</p> <p>高级应用培训≥5天,可分多次进行,在质保期内完成;定期现场指导测试高难度样品,定期进行高级培训,或制造商实验室进行测试和培训,具体时间由用户和供应商协商.</p> <p>4.6. 在接到用户要求提供服务的电话后,厂家技术人员在2-4小时内响应。电话服务无法解决的,在2个工作日内派客户服务工程师到达用户现场检修仪器。一般性问题应在48小时内解决;对于在48小时内不能解决的问题,应提出明确的解决方案,得到用户的认可后,在预定的期限内解决问题,质保期内设备损坏,如7天内没解决,则顺应延长设备质保期。</p> <p>4.7. 免费软件升级,在现有硬件满足的条件下,终身免费升级至最新版本。</p> <p>4.8. 保证仪器数量齐全,质量优良和功能完善。</p> <p>4.9. 邀请用户参加在中国国内不定期举办的技术交流学习班,提高应用水平</p> <p>*4.10. 投标商需提供制造厂家或总代理商授权书和技术证明文件、彩页等技术文件。</p>		
--	---	--	--

包 3:

序号	设备名称	技术参数与相关要求	数量	备注
1	超高分辨率场发射扫描电镜	<p>1. 功能：用于各种生物样品的微观形貌观察、分析和记录，如细胞表面形貌、细胞亚结构、微生物形态结构等，能观察各种固态样品表面形貌的二次电子像、背散射电子像。</p> <p>2. 配置清单：</p> <p>2.1 电镜主机（包括真空系统） 1 套</p> <p>2.2 24 寸显示装置≥2 套</p> <p>2.3 带有旋钮控制和键盘的控制板 1 套</p> <p>2.4 背散射电子探测器 1 套</p> <p>2.5 高真空侧位二次电子探测器 1 套</p> <p>2.6 镜筒内高分辨率二次电子探测器 1 套</p> <p>2.5 图像处理软件 1 套</p> <p>2.6 能谱仪 1 套</p> <p>2.7 外置设备传输接口 1 套</p> <p>2.8 随机工具、UPS 1 套</p> <p>3. 技术指标</p>	1 套	可投进口产品

		<p>3.1 采用高端肖特基热场发射扫描电子显微镜，具有超高分辨的成像能力和优秀的低电压性能。</p> <p>*3.2 图像分辨率：高真空二次电子像$\leq 0.5\text{nm}$ @15kV，同时满足$\leq 1\text{nm}$ @1kV（非样品台减速模式）。</p> <p>3.3 电子光学系统：</p> <p>*3.3.1 发射源：肖特基热场发射电子枪。</p> <p>*3.3.2 加速电压范围（非着陆电压）：$\geq 20\text{V}$-30kV，步长精度$\leq 10\text{V}$。</p> <p>*3.3.3 探针电流范围：3pA-20nA，束流稳定度：$\leq 0.2\%/h$。</p> <p>*3.3.4 放大倍数：至少包括8x-2,000,000x，至少包括粗调和精调两种调节模式。</p> <p>3.3.5 图像控制：可自动对加速电压和工作距离进行补偿，具有动态聚焦，聚焦补偿功能。</p> <p>*3.3.6 工作距离范围：至少包括0.1-50mm。最大工作距离条件下，最大电子束成像视野范围$\geq 60\text{mm}$。</p> <p>*3.3.7 物镜光阑：≥ 7孔可变光阑，电动调节，可通过软件自动控制光阑孔径更换，</p>		
--	--	--	--	--

	<p>无需手动调节。</p> <p>*3.3.8 扫描速度：扫描速度≥ 17种，驻流时间至少包括 25ns-1.6ms。</p> <p>3.3.9 扫描方式：至少包括全屏、快捷方式、选区、定点方式、线扫描、面扫描、线轮廓、扫描旋转、倾斜校正等。</p> <p>3.4 样品室及样品台：</p> <p>*3.4.1 最大样品尺寸$\geq 250\text{mm}$（直径）$\times 100\text{mm}$（高）；</p> <p>3.4.2 样品台类型：≥ 5轴马达驱动样品台。</p> <p>*3.4.3 样品台马达移动范围需同时满足\geq：130mm（X方向），130mm（Y方向），50mm（Z方向），$-4\sim 70^\circ$（倾斜），360°（旋转）。</p> <p>3.4.4 样品台最大承载重量$\geq 0.5\text{kg}$。</p> <p>3.4.5 样品台控制：鼠标、操纵杆。</p> <p>3.4.6 样品台具有接触报警与自停功能。</p> <p>3.4.7 样品仓可扩展接口数量≥ 12个；</p> <p>*3.4.8 能谱分析工作距离$\leq 8.5\text{mm}$，取出角为35°。</p> <p>3.5 探测器：</p> <p>3.5.1 配置探测器不少于以下种类：高真空</p>		
--	--	--	--

	<p>侧位二次电子探测器；镜筒内高分辨率二次电子探测器；高性能背散射电子探测器；样品室内彩色 CCD 相机</p> <p>3.5.2 信号混合：任何两个探测器输入的信号能够以任何比例被混合，以增强图像信息</p> <p>3.5.3 控制：手动、自动调节亮度和对比度</p> <p>3.6 图像处理与软件功能：</p> <p>*3.6.1 图像存储分辨率：$\geq 32000 \times 24000$ 像素（必须在产品彩页中标注）</p> <p>3.6.2 图像显示分辨率：$\geq 1920 \times 1200$ 像素</p> <p>3.6.3 图像采集方式：包含像素平均、帧平均、帧积分、行平均、行积分等方式。</p> <p>3.6.4 显示方式至少包括：全屏显示、分屏显示、灰度直方图、轮廓方式、伪彩色等方式。</p> <p>3.6.5 图像注释与数据区：提供标准数据区和定制数据区，可在图片上显示各种电镜参数和字符。</p> <p>3.6.6 状态菜单：显示各种工作参数，可在成像后对图像的亮度，对比度，伽玛值等进行修改。</p> <p>3.6.7 测量功能：可对图像中的形貌进行点</p>		
--	--	--	--

	<p>间距、角度、直径等测量。</p> <p>3.6.8 图像输出输入功能：</p> <p>3.6.8.1 图像可存储到操作系统支持的存储介质或输出到打印机。</p> <p>3.6.8.2 图像存储格式：至少包括 TIF、BMP、JPG</p> <p>3.6.9 测量软件具有图像混合、扫描旋转、倾斜补偿、图像降噪处理、图像翻转、图像居中等功能。</p> <p>3.6.10 具备高级分析功能，至少包括全景成像、光谱解析、三维成像分析、共定位等功能。</p> <p>*3.6.12 可升级同品牌显微镜图像联用功能：处理多种来源（至少包括共聚焦、X 射线显微镜、光学显微镜）的图像：从样品的全部宏观视图放大到纳米级的细节，实现管理、纠正、对齐和导出图像。</p> <p>3.7 工作站一套用于控制电镜：其中电镜控制系统至少包括：扫描控制、图像存储、图像处理、探测器控制等功能；配置 2 套显示装置：≥24 寸；配置无线网卡≥2 个；</p> <p>3.8 能谱仪：</p> <p>3.8.1 探测器：分析型 SDD 硅漂移电制冷探测器，有效面积≥30mm²；高分子超薄窗设</p>		
--	--	--	--

	<p>计，无需液氮冷却，仅消耗电能；</p> <p>3.8.2 能量分辨率：Mn Ka 保证$\leq 129\text{eV}$（@ 计数率 100,000cps）；</p> <p>3.8.3 元素分析范围至少包括：$\text{B}_5\text{-Cf}_{98}$；</p> <p>3.8.4 具备元素谱图 Live 功能，移动样品或改变放大倍率时，元素谱图实时刷新显示，无需在电镜和能谱软件间切换，可以进行定量定性分析；</p> <p>3.8.5 具备元素面分布 Live 功能：在样品台静止状态、移动及改变放大倍数时，均可实时显示电子图像、不同元素分布以及它们的叠加图。样品停止移动时，自动开启面分布图静态采集模式，得到更高清晰度的面分布图。可利用软件控制样品台移动及改变放大倍数；</p> <p>3.8.6 具备零峰修正功能，可以快速稳定谱峰，开机后无需重新修正峰位；</p> <p>3.8.7 配备 6KVA 的 UPS 一套，供电时间$\geq 2\text{h}$；</p>		
	<p>4 相关售后条款及厂家资质</p> <p>4.1 原厂质保期≥ 3 年，保修期自验收签字之日起计算，质保期内每年工程师巡视两次以上，维护培训机器使用，每次两天以上的免费培训。保修期满前 1 个月内卖方应负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发</p>		

		<p>现潜在问题，应负责排除，保修期内上门人工费及配件（不含耗材）均免费；</p> <p>4.2 技术服务和培训：卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训，质保期内每年培训≥ 2次，每次 1-2 天；</p> <p>4.3 在接到用户要求提供服务的电话后，厂家技术人员在 24 小时内响应。电话服务无法解决的，在 2 个工作日内派客户服务工程师到达用户现场检修仪器。一般性问题应在 48 小时内解决；对于在 48 小时内不能解决的问题，应提出明确的解决方案，得到用户的认可后，在预定的期限内解决问题，质保期内设备损坏，如 7 天内没解决，则顺应延长设备质保期。</p> <p>*4.4 投标商需提供制造厂家或总代理商授权书和技术证明文件、彩页等技术文件</p>		
--	--	--	--	--

注：

1) 招标文件技术参数部分标注*号的关键参数按要求提供技术证明文件（须由制造厂商或总代理商盖章的技术性证明文件和承诺函）作为采购方在验收时针对该设备标注*号关键参数逐条核实验收的重要依据和标准，如有不实则视为虚假应标。

未作要求的技术参数可提供包括但不限于提供设备说明书，或列有技术参数且完整的厂家产品彩页，或技术白皮书，或第三方出具的检验检测报告（原件备查）等相关证明材料为评判标准，保证这些技术证明材料与所投报货物的真实功能、性能参数的优越性。

如彩页中有多个型号时，为便于评委查阅，投标人可在所投设备型号上予以标注），如上述资料未能体现招标需求的所有参数，否则视为该项参数不满足。

2) 对有具体参数要求的指标，供应商必须提供所投货物的具体参数值及所对应的技术证明文件。供应商若所报技术参数指标若优于招标文件技术要求，须提供优于招标文件所对应的技术参数的技术证明文件。如上述未能体现招标所有参数的具体数值，否则视为该项参数不满足。

3) 投标人须保证所提供证明材料真实有效，若因提供虚假材料所造成的风险投标人自行承担。

4) 投标人所提供的证明材料需清晰可见，对于模糊不清无法辨认的，评标委员会有权不予认可，由此造成的一切风险投标人自行承担。

5) 任何虚假指标响应一经发现即作废标，投标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失和其它相关责任。

注：以上所有内容必须在招标文件第六章投标文件格式“5.2 技术规格偏差表”中逐条应答，并按要求提供相应的证明材料，否则视为该项不满足，由此产生的责任供应商自行承担。

第四章 评标办法

资格评审前附表

条款号	评审因素	评审标准
2.1	具有承担民事责任的能力	符合第二章“投标人须知”前附表规定
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合第二章“投标人须知”前附表规定
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合第二章“投标人须知”前附表规定
	具有履行合同所必需的货物和专业技术能力	符合第二章“投标人须知”前附表规定
	无违法记录声明	符合第二章“投标人须知”前附表规定
	信誉查询	符合第二章“投标人须知”前附表规定
	其他要求	符合第二章“投标人须知”前附表规定

1. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

符合性审查前附表

2.2	符合性 评审标 准	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		投标人名称	与营业执照一致

投标文件签字 盖章	有法定代表人（法定代表人电子签章指办理CA钥匙时所采集的个人签字或电子印章）或其委托代理人签字或盖单位公章（电子签章）
供货及安装期	符合第二章“投标人须知”前附表规定
质量标准	合格，符合国家或行业规定的合格标准
投标有效期	60 日历天
质保期	符合第二章“投标人须知”前附表规定
投标报价	不得超过预算价或最高限价要求的金额
其他	不符合招标文件中规定的其他实质性要求

注：投标人上传的投标文件制作机器码一致的，按无效标处理。

一、评标原则

1.1 坚持招标文件所有相关规定，公平、公正的评标。

1.2 评标工作独立进行，评标委员会遵照评审原则，公平、公正、择优的原则进行评审。

1.3 评标委员会在评审期间根据实际需要，对投标文件中有关问题可向投标人进行询问，请各投标人予以答复及书面澄清，并经法定代表人或其委托代理人签署。澄清的文件将作为投标文件的组成部分。

1.4 在评审期间，投标人不得向评委询问评审情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

1.5 为保证评审的公正性，评标开始后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人员不得将评审情况扩散出评标人员之外。

1.6 代理机构和评标委员会不向未中标的投标人解释未中标原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

二、对投标文件的审查和确定

2.1 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将按照招标文件的要求，对投标人提交的投标文件进行符合性评审，不符合招标文件要求的投标人将被拒绝。

2.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅依据投标文件本身而不靠外部证据。

2.3 评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应招标要求的投标人通过修正或撤销不符合之处而使其投标成为实质性响应的投标。

2.4 提供相同品牌全部产品或核心产品且通过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，由采购人或采购人委托评标委员会按照技术评分最高者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（核心产品品牌不足三家的，应予废标）。

本项目核心产品：

包号	核心产品
豫政采(2)20242320-1	双球差校正透射电镜
豫政采(2)20242320-2	200kV 场发射透射电镜
豫政采(2)20242320-3	超高分辨率场发射扫描电镜

2.5 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策

(1) 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，评标价不作为中标价和合同签约价，中标价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业，中小微型企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

三、投标文件有下列情况之一者，将视为无效

3.1 资格证明文件不全，或不满足招标文件规定的投标人资格要求的；

3.2 投标文件没有按招标文件格式要求加盖电子签章的；

3.3 投标有效期不足的；

3.4 投标文件附有采购人不能接受的条件；

3.5 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

3.6 在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人做出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。

3.6 若因“投标文件制作机器码一致”与其他投标人一致，机器码一致的所有投标文件按无效文件处理，所造成的不良后果由投标人自行承担。

四、投标文件的澄清

为了有助于投标文件的审查、评价和比较，根据需要，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或说明。但是澄清或说明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。投标人的答复必须经法人或授权代表签字，作为投标文件的组成部分。

五、评标办法

(1) 评标方法采用综合评分法。

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。得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。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。

投标人的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

推荐中标候选人名单。按评标委员会评审后得分由高到低顺序排列，每个包推荐 3 名中标候选人。

评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

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。

采购人从评标报告推荐的中标候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且综合得分最高的原则确定中标人，中标结果将在相关网站等媒体公示。

(2) 评分标准及分项分值（100 分）

条款号	评审因素	评审内容
1	分值构成 (总分 100)	报价得分：30 分 技术部分：55 分

		分)	商务部分：15分
条款号		评审因素	评审内容
2.1	报价 得分 (30分)	投标报价标准 (30分)	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ <p>特别提示：1、报价应以公平、合理且对采购人有利为原则。投标报价是评标综合打分的依据之一，但不是唯一依据，也不是决定性因素。</p> <p>2、投标报价应是在保证采购需求和服务质量的基础上的全部费用价格。投标人的报价明显低于其他通过初步评审的投标人的报价时，评标委员会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。</p> <p>3、对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。</p>

2.2	<p style="text-align: center;">技术部分</p> <p style="text-align: center;">(55分)</p>	<p style="text-align: center;">技术参数 (50分)</p>	<p>评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况,对照判断所投设备是否满足招标文件技术要求,完全满足的得50分。其中:</p> <p style="text-align: center;">包1</p> <p>带*号的技术参数及要求全部满足得满分36分,每有一条不满足招标文件要求的扣2分,不满足条数超过6条及以上不得分。</p> <p>不带*号的技术参数及要求全部满足得满分14分,每有一条不满足的扣0.1分,不满足条数超过28条及以上不得分。</p> <p>未按要求提供技术证明文件或按要求提供的技术证明文件有漏项的,缺少的项按技术参数不满足认定。</p> <p style="text-align: center;">包2</p> <p>带*号的技术参数及要求全部满足得满分26分,每有一条不满足招标文件要求的扣2分,不满足条数超过4条及以上不得分。</p> <p>不带*号的技术参数及要求全部满足得满分24分,每有一条不满足的扣0.2分,不满足条数超过20条及以上不得分。</p> <p>未按要求提供技术证明文件或按要求提供的技术证明文件有漏项的,缺少的项按技术参数不满足认定。</p> <p style="text-align: center;">包3</p> <p>带*号的技术参数及要求全部满足得满分28分,每有</p>
-----	---	--	--

			<p>一条不满足招标文件要求的扣 2 分，不满足条数超过 4 条及以上不得分。</p> <p>不带*号的技术参数及要求全部满足得满分 22 分，每有一条不满足的扣 0.4 分，不满足条数超过 11 条及以上不得分。</p> <p>未按要求提供技术证明文件或按要求提供的技术证明文件有漏项的，缺少的项按技术参数不满足认定。</p>
		<p>项目进度计划安排及安装调试方案（5分）</p>	<p>投标人需针对本次项目提供实施方案，实施方案需包括但不限于供应商针对本项目实施的人员配备、进度安排、供货保障、质量保障措施、安装调试方案等：</p> <p>实施方案科学合理、内容完整、全面详细、可行性强，且能够针对本项目的关键点编制、切实有效的得 5 分；</p> <p>实施方案基本合理、内容相对完整、针对性一般的得 3 分；</p> <p>方案不合理、内容不完整、针对性差的得 1 分；</p> <p>缺项不得分。</p>
2.3	<p>商务部分</p> <p>（15分）</p>	<p>企业业绩</p> <p>（3分）</p>	<p>投标人提供 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）已经通过用户验收合格的同类仪器设备项目业绩合同扫描件，同时提供合同项目的中标通知书、验收报告、中标结果公告截图，每提供一份完全符合要求的业绩材料得 1 分，最高得 3 分。</p>

		<p>培训方案（4分）</p>	<p>针对本项目的详细培训方案，包括但不限于具体培训计划、培训人员安排、时间规划、培训内容及培训效果评价、培训质量保证等：</p> <p>方案全面、具体、保障充分，规划合理，可行性强得4分；</p> <p>方案比较全面、具体，保障一般，可行性较强得2分；</p> <p>方案不全面，不具体，可行性一般得1分；</p> <p>未提供方案或提供了但是完全脱离实际不得分。</p>
		<p>售后服务（5分）</p>	<p>详细说明售后服务的内容、形式、含维修人员组成、免费维修时间、解决方案、解决质量或操作问题的响应时间、维修单位名称、地点；针对突发事件是否有相应的处理措施和详细应急预案等：</p> <p>响应售后服务要求，售后保障服务方案内容详实、服务承诺条理清晰、步骤具体、服务保障措施适合本项目特性，切实可行的，得5分；</p> <p>基本响应售后服务要求，售后保障服务方案内容基本详实、服务承诺条理基本清晰、步骤基本具体的得3分；</p> <p>售后服务内容较少，售后保障服务方案粗略、服务承诺条理不清晰的得1分。</p> <p>缺项不得分。</p>

		<p>对投标产品的总体评价（3分）</p> <p>产品总体性能设计考虑周全、主要配件的精准度高、灵敏度高、功能完全满足采购人使用的得3分。</p> <p>产品总体性能符合基本需求、主要配件的精准度及灵敏度一般、基本满足采购人使用的得1分。</p> <p>功能有欠缺不得分。</p>
--	--	--

（3）资格最终审查

采购人将在其认为必要时审查(包括实地考察)中标候选人的财务、技术、服务能力及信誉，确定其是否能圆满地履行合同。

如果确定该中标候选人无条件圆满履行合同，采购人将对下一个备选中标候选人的投标人资格作出类似的审查，也可以重新采购。

（4）签订合同

- 1) 采购人和中标人应在收到《中标通知书》后及时签订合同。
- 2) 中标人直接与采购方签订协议，管理费根据中标价格按相关要求交纳。
- 3) 中标人如不按合同、招标文件要求及投标文件的承诺履行义务的，采购人将有权追究中标人的相关责任，同时取消其中标资格。
- 4) 招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。

第五章 合同条款及格式

（此合同应根据项目的实际情况填写相应内容）

合同编号：

货物（设备）采购合同

项目名称：

买方（甲方）：

卖方（乙方）：

签订时间：

签订地点：

履约期限：（一般以质保期为准）

河南大学招标办制

货物（设备）采购合同

买方（甲方）：河南大学

签订地点：

卖方（乙方）：

签订时间：__年__月__日

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：_____整（¥_____）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1							
2							

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

七、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件

1、付款方式：合同签订后甲方收到乙方银行保函形式的预付款担保函（合同总金额的 40%，金额为 元，大写： ，保函有效期六个月）和相等金额收款收据之日起 20 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 40%（金额为 元，大写： ）作为合同预付款；

货物(设备)到达合同约定的交货地点并经甲、乙双方进行验收合格后，乙方向甲方提供本合同总金额 5%的银行保函（金额为 元，大写： ，保函有效期：包 1、包 2 同质保期；包 3 首次保函有效期不小于 2 年，总有效期与质保期一致），甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付剩余货款（总合同金额的 60%）金额为 元，大写： 。

以上涉及金额部分均为人民币计价，合同期内由于汇率变动产生的经营风险由乙方承担，乙方放弃以情势变更为理由要求变更甲方的付款金额。如遇不可抗力或不归责于甲方原因造成的付款延迟，甲方无需承担延迟付款的违约责任。

2、支付方式：

本合同项下所有政府采购结算款全部支付至乙方（中标方）在 开立的账户，该回款账户未经 同意后不得更改，具体账户信息如下：

统一社会信用代码：

账户名称：

账号：

开户银行：

3、合同支付预付款的，乙方应先向甲方提供预付款相等金额收款收据；待货物(设备)到达合同约定地点并经甲乙双方验收合格后，乙方按合同约定金额全额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务总局官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

4、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

5、甲方在合同履行过程中，根据采购需求，需要追加与合同标的相同货物或服务的，可以签订补充协议，追加部分的价款不应超出合同价款的 10%。

八、违约责任

1、乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10% 时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同，要求乙方支付合同金额 30% 的违约金。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付不超过设备款总值 30% 的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。如果根据合同标的和履行的情况不具备更换条件的，乙方应向甲方支付不超过设备（货

物)合同款总值 30%的违约金,并按二种商品之间差价的二倍金额赔偿甲方的损失。

3、乙方提供的货物(设备)是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损,乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物(设备)在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、本货物(设备)的质保期____年,如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的,每发生一次,乙方应向甲方支付违约金 10000 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用,乙方无条件同意并承担由此产生的所有费用和责任。

6. 货物(设备)经验收合格、乙方不存在违约责任的情形下,甲方未按照本合同约定付款方式支付货款,每逾期一日,未付货款甲方按照本合同订立时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布 1 年期贷款市场报价利率(LPR)向乙方支付逾期利息。

九、特别约定

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知,如有违反,按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议,可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定,经鉴定产品设备存在质量问题的,因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分,具有同等法律效力;与本合同约定不一致之处,以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行,并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十一、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式七份，甲方四份、乙方二份、招标公司二份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方：河南大学

乙方：

委托代理人：

委托代理人：

地址：

地址：

附件（1）设备技术规格

附件（2）售后服务计划

附件（1）：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家

附件(2): 售后服务计划(注: 售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明, 但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。可修改)

1. 质量保证: 我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品, 且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试: 在仪器到达用户指定地点 7 日前, 我方将以电话或传真的形式通知用户, 并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后, 我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试, 直至设备正常运行。

3. 验收标准: 我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后, 在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件, 我方将在 3 个工作日内进行及时更换, 所产生的费用由我方承担。

4. 质保期: _____。保修期内, 非人为原因造成的设备故障, 我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件, 直至恢复设备正常性能, 此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题, 我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修, 更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间: 我方接到用户报修通知后, 4 小时响应, 8 小时内电话做出维修方案, 如 8 个小时内无法通过电话解决问题, 我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修, 直到解除故障为止。

6. 优惠服务: 我方将为用户提供电话咨询和软件升级, 及时提供仪器最新技术资料与技术支持, 每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7. 伴随服务: 我公司设备均提供一套完整的中文技术资料: 包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

河南维修点

【郑州办事处】：

地址：

电话：

售后服务联系人：

中标通知书

扫描中标通知书后单独一页附在最后

第六章 投标文件格式

_____ (项目名称)

项目编号：豫财招标采购-2024-

包号：

投标文件

投标人：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日期：_____年_____月_____日

目 录

(参考，根据实际内容编制目录)

1. 投 标 书
2. 投 标 报 价 表
 - 2.1 货物分项报价表
3. 法定代表人授权书
 - 3.1 法定代表人和其授权投标代表人身份证复印件（后附）
4. 资格证明文件
5. 货物产品规格一览表
 - 5.1 技术规格偏差表
6. “评标办法”中要求的需提供的证件
 - 6.1 服务承诺内容
7. 其他

1、投标书

致：（河南大学）

根据贵方_____（项目编号）的招标邀请，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称及地址）并要求提交/上传投标文件，并对之负法律责任。

- 1) 投标报价表和分项报价表
- 2) 技术规格/商务条款偏差表
- 3) 按招标文件投标人须知和第三章货物需求及技术要求商务/技术条款要求提供的有关文件
- 4) 资格证明文件（按投标人须知资格证明文件的要求）

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) _____（项目名称）投标总价为人民币(大写)_____，（小写）_____。
- 2) 其他声明：_____。
- 3) 供货及安装期：_____。
- 4) 随同本投标书递交的《投标书附录》属于合同文件的组成部分
- 5) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 6) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7) 本投标自开标日起有效期为_____日历天。
- 8) 投标人承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。
- 9) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- 10) 与本投标有关的一切正式往来请寄：_____

地址：

邮政编码：

电话：

法定代表人：_____（电子签章）

投标人：_____（电子签章）

日期： 年 月 日

2. 投标报价表

投标人	
项目名称	
投标总报价(元)	(大写)
投标总报价(元)	(小写)
供货及安装期	
质量	合格, 符合国家或行业规定的合格标准
质保期	
投标有效期	60日历天
其他声明	

投标人: _____ (电子签章)

法定代表人: _____ (电子签章)

日期: ____年____月____日

2.1、货物分项报价表

单位：元/人民币

序号	名称	品牌	规格	型号	产地	单位	数量	单价	合计
1									
2									
3									
4									
5									
6									
.....									
.....									
投标总价：									

投标人：_____（电子签章）

日期：____年____月____日

3. 法定代表人身份证明及授权委托书

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（电子签章）

_____年____月____日

注：后附法定代表人身份证明复印件

3.1 授权委托书

本人 _____（姓名）系 _____（投标人名称）的法定代表人，现委托 _____（姓名）身份证号： _____ 联系电话： _____ 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 _____（项目名称）的投标文件、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：60 天

代理人无转委托权。

投标人： _____（电子签章）

法定代表人： _____（电子签章）

身份证号码：

_____年____月____日

注：后附委托人身份证复印件

4、资格证明文件

(招标文件第二章“投标人须知”要求资格证明材料)

- 4.1 具有独立承担民事责任能力（提供有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证等）；

4.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供投标人 2022 年度经会计师事务所或审计机构审计的年度财务审计报告。参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》（财会【2001】1035 号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。（如供应商成立不足一年的，按实际提供或提供基本开户银行出具的资信证明）

4.3 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供企业2023年1月份以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料的原件扫描件；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的服务商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金；

注：1. 税收证明材料主要指参加政府采购活动前一段时间内缴纳增值税、企业所得税等相关凭据。

2. 缴纳社会保障资金的证明（可以是银行扣款回单、专用收据或社保部门开具的票据）。

3. 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的服务商，应提供相应文件证明；

4. 依法缴纳的税收和社保证明材料日期以投标人所提供的证明材料凭证上面标注的税款所属日期为准。

4.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书

本公司郑重承诺，本公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依政府采购相关法律法规承担相应责任。

投标人：_____（电子签章）

年 月 日

1) 履行合同所必须的主要设备、工具

序号	名称	数量	用途	备注
1				
2				
3				

2) 履行合同所必须的主要技术人员[本表后附相关职称或职业资格证书扫描件（如有）]

序号	姓名	职称或职业资格（如有）	工作职责	备注
1				
2				
3				

4.5 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大的违法记录

本公司郑重声明：

（单位名称）_____在参加本项目（编号）_____政府采购活动前 3 年
内的在经营活动中没有重大的违法记录。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明！

投标人：_____（电子签章）

日 期：

4.6 信誉要求：根据财政部《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）规定，投标人凡被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的“失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人”将拒绝其参加本项目采购活动。

注：【资格审查时，采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询失信被执行人和重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询政府采购严重违法失信行为记录名单，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间：本项目评标结束之前。

5、货物产品规格一览表

序号	设备名称	品牌	型号	规格参数	原产地	备注

投标人：_____（电子签章）_____

日期：____年____月____日

5.1 备品备件表

序号	名称	品牌/规格型号	产地	单价	数量	合价
报价合计						

投标人：_____（电子签章）_____

日期：____年____月____日

5.2 技术规格偏差表

项目名称：

序号	设备或产品名称或条款号	技术参数及要求		偏差(有或无)	描述(若有偏差, 须描述)	备注: 参数证明材料对应的页码 如: 页至 页)
		招标文件	投标文件			
1	设备或产品名称					
					
2	设备或产品名称					
					
					

注：投标人应对照招标文件第三章“货物需求及技术规格要求”的要求逐条应答，逐条说明所提供货物是否已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。

对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数值。

投标人若所报技术参数指标优于招标文件技术要求，须提供优于招标文件所对应的技术参数的技术证明文件。

投标人：_____（电子签章）

日期：____年____月____日

5.3 实施方案

（格式自拟）

6、“评标办法”中要求的需提供的材料

1) 投标人具有有效的质量管理体系认证证书等相关证书；

注：（投标文件中附扫描件及证书网上查询截图，并加盖投标人公章）。

2) 业绩证明材料

企业业绩表

项目时间	采购人	项目主要内容	合同金额	采购人联系人及联系方式	备注

每单份合同内容要求如下：完整的业绩=合同+中标（成交）通知书+中标（成交）公告截图+验收报告（具体要求详见评分办法）。

6.1 服务承诺内容

项目名称：_____

售后服务方案及承诺：

人员培训及服务承诺：（人员培训及服务承诺内容较多时可另附页填写）

其他承诺内容：

投标人：_____（加盖电子签章）

日期： 年 月 日

6.2 投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

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

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

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

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

五、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

六、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

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

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

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（五）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（六）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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

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

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（电子签章）

日期：

6.3 中标服务费承诺书

致：_____（代理机构）

我们在贵公司组织的_____项目招标中若获中标（采购编号：_____），我们保证在领取中标通知书的同时按招标文件的规定，以现金、支票、汇款形式，向贵公司一次性支付应该缴纳的招标代理费用。

特此承诺！

承诺方法定名称：_____

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

邮编：_____

承诺方授权代表签字或盖章：_____（电子签章）

承诺日期：_____

6.4 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在 （投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

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

投标人：_____（电子签章）

年 月 日

7、其他

投标人认为其他必要的内容或证明材料。

重 要 提 示

1、投标人在制作投标文件时应严格按照本项目招标文件的所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项。否则将存在拒标的风险。

2、招标文件所要求投标文件所包含的全部资料（如投标报价表、资格证明文件等内容）应全部制作装订在投标文件内，投标文件以外的任何资料采购人和招标代理机构将拒收。

8、政府采购政策相关附件（若有）

（提醒：投标人所投产品的制造商不符合以下采购政策认定标准的，则不需要提供；否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担）

（附件 1）节能产品、环境标志产品明细表

节能产品明细表

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

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	在环保清单品目中页码	数量	单价	总价

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
5. 没有相关产品可不提供本表。

(附件2) 小型、微型(监狱、残疾人福利性单位)企业产品明细表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号规格	制造商名称	制造商类型(填小型/微型/监狱/残疾人福利性单位)	数量	单价	金额合计
小型微型(监狱、残疾人福利性单位)企业产品金额总计_____元							

() 投标人系小型微型(监狱、残疾人福利性单位)企业,且提供本企业生产制造的产品。(填是或否)

() 投标人提供其它小型微型(监狱、残疾人福利性单位)企业生产制造的产品。(填是或否)

投标人: _____ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

_____年_____月

注:

1. 本表所列产品与货物分项报价一览表中的小型微型(监狱)企业生产的产品、报价应一一对应。**特别说明:上表所列产品应当不包括中型企业生产的产品。**

2. 投标人应如实填写本表,如内容不全或计算错误、或与投标报价明细表(指小型、微型、监狱、残疾人福利性企业产品)相互矛盾的,将整体不予价格扣除。

3. 根据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〔2016〕68号)和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)规定,本项目招标对监狱和残疾人福利性企业生产的产品的价格给予10%的扣除。监狱企业作为投标人须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件,否则不予认定。残疾人福利性企业作为投标人须符合财库(2017)141号文件要求的条件,并出具《残疾人福利性单位声明函》,否则,不予认定。

4. 相关证明资料附在本表后。

5. 投标人应按本表“列”的内容要求逐项认真填报,因填报不完整而引起的投标风险,由投标人承担。

注:可根据需要自行增减表格行数,没有相关产品可不填此表。

(提醒:如果投标人所投产品的制造商不符合小型微型企业认定标准的,则不需要提供本表。否则,因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。)

（附件3）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（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（小型企业、微型企业）

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：中标人本声明函随中标结果同时公布，接受其他供应商和社会监督。

（提醒：如果投标人所投产品的制造商不符合小型微型企业认定标准的，则不需要提供本表。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

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：

日期：

（提醒：如果投标人所投产品制造商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、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。

投标人所投设备厂家为监狱企业作的，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件

(如不涉及此类产品可不提供)

(附件4) 所投产品符合国家强制性要求承诺函

(如不涉及此类产品可不提供)

1. 投标人所投产品涉及有属国家强制性规定的，须同时承诺其所投产品符合国家强制性要求：如（CCC 认证，承诺函格式自拟）。

2. 同时提供强制性认证证书（CCC）、节能认证证书扫描件。

投标人名称：_____（盖单位公章）

日 期：____年____月____日

附件：品目清单（此项仅供评标参考）

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
	A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求	
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1); 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
	A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)	

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件： 统计上大中小微型企业划分标准（国家政策和标准如有调整时以最新为准）

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

	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

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

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

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

(1) 从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

(2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置 主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替； 限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未 设置 主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

(3) 资产总额，采用资产总计代替。