

河南省科学院先进表征平台建设项目

# 招标文件

采购项目编号：豫财招标采购-2023-977

采购人：河南省科学院

招标代理：河南豫信招标有限责任公司

日期：二〇二三年九月

# 目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	7
投标人须知前附表	7
1. 总则	17
1.1 招标项目概况	17
1.2 招标项目的资金来源和落实情况	17
1.3 招标范围、供货安装周期和质量标准	17
1.4 投标人资格要求	17
1.5 费用承担	18
1.6 保密	18
1.7 语言文字	18
1.8 计量单位	18
1.9 踏勘现场	18
1.10 投标预备会	19
1.11 分包	19
1.12 响应和偏差	19
2. 招标文件	20
2.1 招标文件的组成	20
2.2 招标文件的澄清	20
2.3 招标文件的修改	21
2.4 招标文件的异议	21
3. 投标文件	21
3.1 投标文件的组成	21
3.2 投标报价	22
3.3 投标有效期	22
3.4 投标保证金	22
3.5 资格审查资料	23
3.6 备选投标方案	24
3.7 投标文件的编制	24
4. 投标	25
4.1 投标文件的密封和标识	25
4.2 投标文件的递交	25
4.3 投标文件的修改与撤回	25
5. 开标	26
5.1 开标时间和地点（A）	26
5.1 开标时间和地点（B）	26
5.2 开标程序	26
5.3 开标异议	27
6. 评标	27
6.1 评标委员会	27
6.2 评标原则	27
6.3 评标	27
7. 合同授予	28

7.1 定标方式	28
7.2 中标公告	28
7.3 中标通知书	28
7.4 履约担保	28
7.5 签订合同	29
8. 纪律和监督	29
8.1 对采购人的纪律要求	29
8.2 对投标人的纪律要求	29
8.3 对评标委员会成员的纪律要求	30
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	30
8.5 质疑及投诉	30
9. 是否采用电子招标投标	30
10. 需要补充的其他内容	31
附件一：开标记录表	31
附件二：问题澄清通知	32
附件三：问题的澄清	33
附件四：中标结果通知书	34
附件五：确认通知	35
第三章 评标办法（综合评估法）	36
评标办法前附表	36
1. 评标方法	40
2. 评审标准	40
2.1 初步评审标准	40
2.2 分值构成与评分标准	40
3. 评标程序	40
3.1 初步评审	40
3.2 详细评审	41
3.3 投标文件的澄清和补正	41
3.4 评标结果	42
第四章 合同条款及格式	43
第五章 技术要求及清单	54
第六章 投标文件格式	71
一、投标函及投标函附录	73
二（1）、法定代表人（单位负责人）身份证明	79
二（2）、法定代表人授权委托书	80
三、投标保证金	81
四、资格审查资料	83
五、投标设备技术性能指标的详细描述	84
六、技术支持资料	84
七、技术服务和质量保证期服务计划	84
八、项目实施方案	84
九、制造商授权书	85
十、投标人须知前附表规定的其他资料。	85

## 第一章 招标公告

# 河南省科学院先进表征平台建设项目 公开招标公告

### 项目概况

河南省科学院先进表征平台建设项目的潜在投标人应在登录河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnggzy.net>) 获取招标文件，并于 2023 年 10 月 12 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况：

1. 项目编号：豫财招标采购-2023-977
2. 项目名称：河南省科学院先进表征平台建设项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：60000000.00 元

最高限价：60000000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20231565-1	双球差校正透射电子显微镜、单球差校正透射电子显微镜、场发射透射电子显微镜、场发射扫描电子显微镜系统	53000000	53000000
2	豫政采 (2)20231565-2	聚焦离子束双束系统	7000000	7000000

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 项目地点：郑州（采购方指定地点）

5.2 招标范围：河南省科学院先进表征平台建设项目：包含双球差校正透射电子显微镜、单球差校正透射电子显微镜、场发射透射电子显微镜、场发射扫描电子显微镜系统、聚焦离子束双束系统等仪器配套设施的采购、安装、调试、验收及质保服务等工作。

5.3 标包划分：本招标项目共划分两个标包。

5.4 计划供货安装周期：包 1：三台透射电子显微镜最晚交货期为合同签订后 540 日历天内，其中一台球差校正透射电子显微镜交货期为 180 日历天内；场发射扫描电子显微镜交货期为合同签订后 240 日历天内；允许分批发货；包 2：签订合同后 360 日历天内完成供货、安装。

5.5 质量要求：符合国家现行验收规范和标准，满足采购人的相关要求。

6、合同履行期限：详见招标文件要求。

- 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、是否为只面向中小企业采购：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 能独立承担民事责任的法人或其他组织，应遵守有关的国家法律、法规和条例，参加本次采购活动应当具备《中华人民共和国政府采购法》的第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定的条件和本文件中规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的法人或其他组织，投标时提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件。

（二）财务运行状况良好，没有财务被接管、破产状态，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2022 年度财务审计报告或银行出具的资信证明，单位 2023 年 1 月 1 日以来任意 3 个月缴纳税收和社保资金的证明材料等；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，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；（新成立企业自成立之日起计算）

（三）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：（提供书面声明并加盖单位公章）

（四）投标时提供参加本次采购活动前三年内（2020 年 1 月 1 日以来），在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，即在经营活动中没有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，或者投标资格被取消，书面声明要求加盖单位电子章；

（五）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

3.2 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《河南省财政厅关于转发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》（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企业，拒绝参与本项目招标采购活动（查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询；列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：招标代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的投标人的信用情况（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）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到投标人有相关负面信息的，则该投标人的投标视为无效；

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，不得同时参加同一合同项下的投标，提供在“国家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）；

3.4 代表本单位参加投标的委托代理人必须为本单位正式人员。提供法定代表人授权委托书、委托代理人身份证加盖单位公章的复印件，2023年1月1日以来任意3个月为其缴纳的社保证明材料。

3.5 本次招标不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件：

1. **时间：**2023年9月22日至2023年9月28日，每天上午00:00至12:00，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://www.hnggzy.net>）

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，具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-新交易平台使用手册（培训手册）

4. **售价：**0元。

### 四、投标截止时间及地点

1. **时间：**2023年10月12日上午9:00（北京时间）

2. **地点：**加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（[www.hnggzy.net](http://www.hnggzy.net)）”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定地点的投标文件，采购人不予受理

### 五、开标时间及地点

1. **时间：**2023年10月12日上午9:00（北京时间）

2. **地点：**河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-6（郑州市经二路与纬四路向南50米路西）。本次项目实行远程不见面招标，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，在招标文件确定的投标截止时间前，投标人登录远程开标大厅（[www.hnggzyjy.cn](http://www.hnggzyjy.cn)），在线准时参加开标活动并进行文件解密。未在规定时间内解密投标文件的投标人，视为撤销其投标文件。

### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》、《河南豫信招标有限责任公司网》上发布。

### 七、其他补充事宜

7.1 本项目落实政府采购政策：优先或强制采购节能环保产品、优先采购环境标志性产品、优先采购自主创新产品政府采购政策，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相关政府采购政策。

#### 7.2 其他内容

1、本项目采用“远程不见面”开标方式，网址（[www.hnggzyjy.cn](http://www.hnggzyjy.cn)）。供应商应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。

2、供应商编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类

证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。供应商应及时对市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。

3、不见面服务的具体事宜请参阅公共服务----办事指南----新交易平台使用手册（培训手册）。

#### 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：河南省科学院

地址：郑州市郑东新区龙子湖湖心岛崇德街与明理路交叉口西南角

联系人：张老师

联系方式：17331088514

##### 2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南豫信招标有限责任公司

地址：郑州市郑东新区商务外环路3号中华大厦16、19层

联系人：周圆芳 沈政 刘梦柯 李玉龙 张娜

联系方式：0371-69092276/61311902

##### 3. 项目联系方式：

项目联系人：周圆芳 沈政 刘梦柯 李玉龙 张娜

联系方式：0371-69092276/61311902

发布时间：2023年9月21日

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：河南省科学院 地址：郑州市郑东新区龙子湖湖心岛崇德街与明理路交叉口西南角 联系人：张老师 联系方式：17331088514
1.1.3	招标代理机构	名称：河南豫信招标有限责任公司 地址：郑州市郑东新区商务外环路3号中华大厦19层 联系人：沈政 周圆芳 刘梦柯 李玉龙 张娜 电话：0371-69092276/61311902 电子邮件：hnyx1917@126.com
1.1.4	项目名称	河南省科学院先进表征平台建设项目
1.1.5	项目地点	郑州市
1.2	资金来源及落实情况	财政资金，已落实 项目预算（最高限价）：60000000.00元 最高限价：包1：双球差校正透射电子显微镜、单球差校正透射电子显微镜、场发射透射电子显微镜、场发射扫描电子显微镜系统53000000.00元；包2：聚焦离子束双束系统7000000.00元；投标报价超过采购预算（最高限价）按无效标处理。
1.3.1	项目概况、招标范围、要求及标段划分	
1.3.1.2	招标范围及内容	河南省科学院先进表征平台建设项目：包含双球差校正透射电子显微镜、单球差校正透射电子显微镜、场发射透射电子显微镜、场发射扫描电子显微镜系统、聚焦离子束双束系统等仪器配套设施的采购、安装、调试、验收及质保服务等工作。详见招标文件第五章。 标包划分：本次招标划分为两个标包。
1.3.2	供货安装周期	供货安装周期：包1：三台透射电子显微镜最晚交货期为合同签订后540日历天内，其中一台球差校正透射电子显微镜交货期为180日历天内；场发射扫描电子显微镜交货期为合同签订后240日历天内；允许分批发货；
1.3.3	质量要求	质量要求：符合国家现行验收规范和标准，满足采购人的相关要求 质量保证期：包1：每台/套设备中的电镜主机设备均需提供至少5年质保期，其他第三方附件例如：透射电子显微镜中的相机、电子能量损失谱、混合像素探测器、4D-STEM探测器、扫描电子显微镜中的能谱、EBSD、纳米图形发生器等第三方厂家产品提供至少一年质保期，质保期从每台/套设备签字验收后开始计算。质保期内提供全免费（零件费、工时费、交通费等）保修服务（人为故意损坏和自然灾害损坏除外）。

1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	<p>1.4.1能独立承担民事责任的法人或其他组织，应遵守有关的国家法律、法规和条例，参加本次招标采购活动应当具备《中华人民共和国政府采购法》二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定的条件和本文件中规定的条件：</p> <p>（一）具有独立承担民事责任的法人或其他组织，投标文件中提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件。</p> <p>（二）财务运行状况良好，没有财务被接管、破产状态，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供2022年度财务审计报告或银行出具的资信证明，单位2023年1月1日以来任意3个月缴纳税收和社保资金的证明材料等；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，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；（新成立企业自成立之日起计算）</p> <p>（三）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（提供书面声明并加盖单位公章）</p> <p>（四）提供参加本次采购活动前三年内（2020年1月1日以来），在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，即在经营活动中没有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。书面声明要求加盖单位电子签章。</p> <p>（五）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>1.4.1.2 信用查询</p> <p>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《河南省财政厅关于转发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的通知》（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企业，拒绝参与本项目招标采购活动（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询；列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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）；注：招标代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的投标人的信用情况（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）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到投标人有相关负面信息的，则该投标人的投标视为无效；</p> <p>1.4.1.3 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的投标，提供在“国家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）。</p> <p>1.4.1.4 代表本单位参加投标的委托代理人必须为本单位正式人员。提供法定代表人授权委托书、委托代理人身份证加盖单位公章的复印件，2023年1月1日以来任意3个月为其缴纳的社保证明材料。</p>
-------	---------------	--

		<p>1.4.1.5 本次招标不接受联合体投标。以上资料要求除特别说明外，要求投标文件中提供相关证书、证件、材料的扫描件加盖企业电子章。</p> <p>供应商编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未在市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	本次招标不接受联合体投标。
1.9.1	踏勘现场	不组织，投标人根据需要自行勘察
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	2023年9月28日23:59前，投标人须通过河南省公共资源交易中心平台网站“网上答疑”上传所提问题，并同时问题以书面形式并加盖单位公章后送达或发邮件至招标代理机构，同时提交word文本，过时恕不接收。
1.10.3	招标文件澄清发出的形式	递交投标文件截止时间15天前，以答疑文件形式发给所有领取招标文件的投标人
1.11	分包	不允许分包
1.12.1	实质性要求和条件	供货安装周期、投标有效期、质量要求、技术规格、招标范围
1.12.3	其他可以被接受的技术支持资料	检验报告等
1.12.3	偏差	/
1.12.1	实质性要求和条件	投标人须知前附表1.4.1条款投标人资格要求
2.1	构成招标文件的其他材料	有关招标文件、图纸答疑纪要、澄清补充
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	2023年9月28日23:59前（北京时间，下同）将需澄清的问题，登录河南省公共资源交易中心平台网站，通过“业务管理-问题提问”提出，并将问题以书面形式并加盖单位公章后送达或发邮件至招标代理机构，同时提交word文本，过时恕不接收。邮箱：hnyx1917@126.com
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	递交投标文件截止时间15天前，以书面形式发给所有领取招标文件的投标人
2.2.3	投标确认收到招标文件的澄清	时间：在收到相应澄清文件后 24 小时内 形式：书面或电子邮件
2.3.1	招标文件修改发出的形式	递交投标文件截止时间15天前，以答疑文件形式发给所有领取招标文件的投标人
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	时间：在收到相应修改文件后24小时内 形式：书面或电子邮件
3.1.1	构成投标文件的其他材料	见招标文件第六章“投标文件格式”
3.3.1	投标有效期	递交投标文件截止时间起60日历天

3.4.1	投标保证金	本次投标不再递交投标保证金，投标文件中按照第六章投标文件格式提供投标承诺函。
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2022 年度
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	2019 年 1 月 1 日起
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	2020 年 1 月 1 日起
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.2	投标文件所附证书证件要求	投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。
3.7.3(B)	投标文件签字或盖章要求	按招标文件第六章格式要求，在需要签字盖章的地方加盖电子签章。
4.1.1(B)	投标文件加密、递交要求	投标人须在投标文件递交截止时间前制作并加密提交：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（www.hnggzy.net）”电子交易平台内上传。
4.2.1	投标截止时间	2023年10月12日09时00分
4.2.2(B)	递交投标文件地点	本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 www.hnggzyjy.cn，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在2023年10月12日上午9:00（北京时间）前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。 开标地点（远程开标机位）：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-6
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1(B)	开标时间和地点	开标时间：2023年10月12日上午09时00分 开标地点（远程开标机位）：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-6（郑州市经二路与纬四路向南50米路西） 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 www.hnggzyjy.cn，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。
5.2	开标程序	开标顺序：按照电子交易平台解密的顺序开标并电子唱标。

6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人，其中采购人代表2人，经济、技术等方面的评审专家5人。 评标专家确定方式：开标前在从财政部门依法组建的专家库随机抽取
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3名
7.1	中标公告媒介及期限	公告媒介：在招标公告发布的相同媒介，《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》《河南豫信招标有限责任公司网》 公告期限：1个工作日
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否
7.7.1	履约保证金	无
10	是否采用电子招标	<p>是，具体要求：</p> <p>(1) 市场主体需要完成信息登记及CA数字证书办理后，登录“河南省公共资源交易中心(<a href="http://www.hnggzy.net">http://www.hnggzy.net</a>)”网，凭领取的企业身份认证锁(CA密钥)进行网上投标报名。</p> <p>(2) 凭CA密钥登录市场主体系统并按网上提示下载招标文件及资料。投标人报名后应及时关注河南省公共资源交易中心网站和公司CA密钥推送消息，以获取相关项目进展、变更通知、澄清及回复及与投标相关的其他信息，以免获取信息不及时影响投标文件编制提交。</p> <p>(3) 获取招标文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包和签章软件iSignature，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。</p> <p>(4) 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为<a href="http://www.hnggzyjy.cn">www.hnggzyjy.cn</a>，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>(5) 远程开标大厅的网址为<a href="http://www.hnggzyjy.cn">www.hnggzyjy.cn</a>；</p> <p>(6) 投标人无需到省交易中心现场参加开标会议，无需提交原件资料；</p> <p>(7) 投标人须在投标截止时间前将加密电子投标文件上传到河南省公共资源交易中心交易系统；</p> <p>(8) 投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等；</p> <p>(9) 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。</p> <p>(10) 不见面服务的具体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不见面服务系统使用指南》。</p>

	(11) 按照电子交易平台解密的顺序开标并电子唱标。
11	需要补充的其他内容
11.1	投标报价说明
11.1.1	投标人应根据招标文件中的有关要求、补充文件、答疑纪要、采购人提供的采购需求及投标人拟定的项目实施方案（供货方案）进行投标，投标报价时依据投标人自身的生产规模、施工经验、企业成本、管理水平和现行市场价格信息，充分考虑各种风险因素，根据投标人实力，合理自主优惠报价，但不得低于企业成本。
11.1.2	由中标人负责本项目所需设备（货物）设计、制造、包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项税费、保险费、意外事故等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护费用、相应的伴随服务和售后服务费用等全部相关工作，故投标人投标报价应包含以上全部工作所需的一切费用，即投标总报价为“交钥匙”价。 对于本招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入投标总报价。对在合同实施过程中可能发生的其它费用（如：增加耗材、材料涨价、人工、运输成本增加等因素），投标人都必须充分考虑，含在投标总报价中，中标后不作任何调整。
11.1.3	报价方式：人民币免税价（采购人具有免税资格）；报价需包含货物本身价值、清关报关、商检、运输、安装调试等全部费用，不随汇率波动调整
11.1.4	投标人应按照本次招标范围要求及“第五章 采购项目技术规格、参数及要求”规定的供货内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按招标文件中投标函附录中的各报价表格式报出各分项价格和投标总价。投标总价应为优惠后的最终报价，任何报价上的优惠应体现在各分项报价中，国家规定的各项税费不得优惠。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将被视为已包含在投标总价中。中标后不作任何调整。
11.1.5	分项报价表填写时应响应下列要求： 1) 对于报价免费的项目应标明“免费”，本项目实施过程中的各种税费不得优惠； 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中； 3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的有关费用。
11.2	偏差说明
11.2.1	若投标人对本招标文件的某些条款有异议或不能完全响应，必须在投标文件中以“偏离表”的方式加以详细说明。除说明原因外，还应说明具体的偏离量。
11.2.2	细微偏差:细微偏差不影响投标文件的有效性,投标文件中的以下情形评标时按细微偏差处理： (1) 投标文件在实质上响应招标文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。 (2) 投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或者计算错误，评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的，应当书面通知该投标人。投标人的澄清、说明应当采用书面形式，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。 (3) 对投标文件中不同文字文本的表述发生异议的，以中文文本为准。

	<p>(4) 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。</p> <p>1) 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；</p> <p>2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。</p> <p>(5) 评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明，不得接受投标人主动提出的澄清、说明。</p>
11.2.3	<p>重大偏差</p> <p>下列情况属于重大偏差：投标文件有下列情况之一者，将视为无效：</p> <p>(1) 投标人的资格不符合招标文件的规定的；</p> <p>(2) 投标人的投标文件或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；</p> <p>(3) 没有按照招标文件要求提供投标保证金承诺函的；</p> <p>(4) 投标文件没有投标人法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖章和加盖公章；</p> <p>(5) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限或没有期限；</p> <p>(6) 明显不符合技术规格、技术标准的要求；</p> <p>(7) 投标文件附有采购人不能接受的条件；</p> <p>(8) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；</p> <p>(9) 投标报价超过招标文件载明的采购预算的；</p> <p>(10) 投标供货安装周期、质量保修期不符合招标文件规定的；</p> <p>(11) 投标文件未提供廉洁自律承诺书的。</p> <p>(12) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。</p> <p>(13) 投标（响应）文件制作机器码一致。</p>
11.3	<p>解释权</p> <p>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，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、投标人须知、评标办法、投标文件格式的编排顺序在后者为准解释；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。</p>
11.4	<p>支付方式</p> <p>合同签订后由乙方提供本合同金额15%的预付款保函（有效期至甲方收货后），甲方收到预付款保函、合同备案通过一个月内，支付合同总额15%作为预付款给乙方；货物到货并初步验收（清点到货设备和发货单的一致性）后，甲方支付对应批次发货货物金额的75%给乙方；对应批次货物安装调试并经甲、乙双方进行验收后，乙方向甲方提供本对应批次合同金额10%的银行保函（有效期为设备验收通过后1年），甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付对应批次货物合同金额的10%。该项目货物允许分批发货。</p>
11.5	<p>有关澄清与变更的补充说明</p> <p>(1) 采购人、采购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。采购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，系统将通过第三方群发方式提醒投标人进行查</p>

<p>询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件。</p> <p>(2) 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。</p>	
11.6	<p>获取招标文件：</p> <p>(1) 凡通过网上登记的单位，请于 2023 年 9 月 22 日至 2023 年 9 月 28 日 23:59 时前可凭企业身份认证锁登录“河南省公共资源交易中心 (<a href="http://www.hnggzy.net">http://www.hnggzy.net</a>)”网下载招标文件。</p> <p>(2) 招标文件费用：0 元/套。</p>
11.7	<p>政府采购政策执行：</p> <p>(一) 为贯彻落实财库[2020]46号，财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知，本项目鼓励中小企业参与投标，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，关于投标报价评分中给予中小企业优惠的说明：</p> <p>1、对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参加评审；本项目针对小微企业的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2、中小企业参加政府采购活动，应当出具财库[2020]46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策；</p> <p>3、依据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。</p> <p>4、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为<b>工业（制造业）</b>。</p> <p>(二) 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，享受评审中价格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。</p> <p>(三) 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目投标时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(四) 优先采购节能、环保产品。对于已列入品目清单的产品，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优先采购。</p> <p>(五) 供应商在中标后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，供应商可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取融资渠道和方式。</p>
11.8	<p>招标代理服务费：本招标项目参照计价格[2002]1980号文件、发改办价格[2003]857号文件和发改价格[2011]534号文件收费标准的78%收取招标代理服务费，由中标人支付。</p> <p>收款单位：河南豫信招标有限责任公司</p>

	<p>开户行：上海浦东发展银行郑州分行 帐号：76010154800001876</p>
11.9	<p>本项目通过河南省公共资源交易中心系统（www.hnngzy.net）实施电子招投标，具体操作流程登陆河南省公共资源交易中心网站-办事指南下载河南省公共资源交易平台政府采购系统操作手册查看。</p> <p>1) 投标文件的制作 获取招标文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站-公共服务-下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。</p> <p>2) 投标文件的递交</p> <p>2.1 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件(*.hntf)到交易系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。</p> <p>2.2 投标人因交易中心交易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，联系电话：0371-65915501。</p> <p>3) 开标方式</p> <p>3.1 本项目采用“远程不见面”开标方式,投标人无需到省公共资源交易中心现场参加开标会议，远程开标大厅的网址（www.hnngzy.net）。投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。</p> <p>3.2 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。</p> <p>3.2.1 只有“施工单位”和“投标人”身份类型能从主体信息库中获取资料。若无这两个身份，请尽快添加，并录入信息（需审核通过）和扫描件，制作投标/响应文件时从这两个身份获取信息库资料。</p> <p>3.2.2 营业执照、开户许可证等基本信息扫描件时，请在主体信息库“其他投标所需材料”中录入上传后重新同步获取。</p> <p>3.2.3 评审资料的全部信息挑选补充完毕后，请认真核对并确认，若有遗漏或异常的信息，需修改主体信息库信息后再次同步挑选。</p> <p>3.2.4 具体操作流程详见：河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南中的（不见面服务操作手册投标响应文件制作（投标人）.doc）</p> <p>3.3 不见面服务的具体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不见面服务系统使用指南》。</p> <p>4) 特别说明：</p> <p>4.1 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。</p> <p>4.2 如果采购人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。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，对于已经下载招标文件的投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查</p>

	<p>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。</p> <p>4.3 投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目中“开标一览表”为河南省公共资源交易中心系统默认设置，该“开标一览表”与本项目投标无关，但为保证系统运行正常，该“开标一览表”需填写相关内容并电子签章，投标人只需填写与本项目相关的信息即可。</p> <p>4.4 货物证明材料中技术证明文件要求：</p> <p>1. 所投设备均应提供配置明细并且配置明细中的所有配件必须是唯一的，不得有选择性配置。如果对投标设备的标准配置或配件有更换或调整的，必须提供原生产厂家的变更和调整确认材料，提供的设备配件应单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。</p> <p>2. 投标人在投标文件中，应标示出是否提供了以下要求的技术证明文件。技术证明文件包括（但不限于）：国家认可的检验检测认证机构出具的认证证书、检测报告；或者投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书）；或者投标产品制造商官网发布的技术资料网页版打印件（显示网页网址），或生产厂家或投标供应商出具的加盖公章的技术证明材料；或者评标委员会认可的其他客观证据材料（如：制造商加盖公章的技术文件）。认证证书、检测报告与印刷技术资料、官网技术资料不一致时，以认证证书、检测报告为准。</p> <p>3. 投标人应如实描述所投产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴招标文件中的技术参数和性能描述。因完全复制粘贴招标文件中的技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。</p>
<p>11.10</p>	<p>串通投标：</p> <p>除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外，按照河南省财政厅《关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》，有下列情形之一的，视为投标人串通投标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；</li> <li>2. 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；</li> <li>3. 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；</li> <li>4. 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；</li> <li>5. 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；</li> <li>6. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；</li> <li>7. 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；</li> <li>8. 其它涉嫌串通的情形。</li> </ol>
<p>备注：招标文件就同一问题要求不一致的，以本前附表要求为准。</p>	

## 1. 总则

### 1.1 招标项目概况

1.1.1 根据根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，并已完成招标批复工作，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目地点：见投标人须知前附表。

### 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 招标范围、供货安装周期和质量标准

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 供货安装周期：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量标准：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉。

1.4.1 投标人具备承担本招标项目的资格条件：见投标人须知前附表。

1.4.2 本次招标不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

(3) 不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排

斥其他供应商参与竞争；

(4) 不得以向采购人行贿或者采取其他不正当手段谋取非法利益；

(5) 为本标段提供招标代理服务的；

(6) 被依法暂停或者取消投标资格；

(7) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(8) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

(10) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(11) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(12) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(13) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

## 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 踏勘现场

1.9.1 本次采购人不统一组织踏勘现场，投标人根据需要自行踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的供货场地、运输和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

## 1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性设计工作外，其他工作不得分包。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

## 1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质量保证期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.12.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知

前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.12.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购项目技术规格、参数及要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料；

根据本章第1.10款、第2.2款和第2.3款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第2.2.1项规定的时间后的任何澄清要求。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间15 日前，采购人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

## 2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。采购人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

一、投标函及投标函附录：

（一）投标函

（二）投标函附录

（1）投标主要内容汇总表

（2）投标货物分项报价明细表

（3）易耗品、备品备件及专用工具、维修工具明细表

（4）技术偏差表

二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；

三、投标保证金提交证明；

四、资格审查资料；

五、投标设备技术性能指标的详细描述；

六、技术支持资料；

七、技术服务和质量保证期服务计划；

八、项目实施方案

九、制造商授权书

十、投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 采购人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.2.6 投标人应按投标人须知前附表10.2条款“投标报价说明”的要求进行投标报价。

3.2.7 投标人在报价时应考虑中标后履行合同期间的物价上涨、政策性调整等因素以及由此引起的费用变动，在投标报价时一并计入投标总价。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、方式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，其投标文件按无效标处理。

3.4.3 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者中标代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

3.4.4 采购人或者招标代理机构自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

3.4.5 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

### 3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的复印件以及：

(1) 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；

(2) 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和组织机构代码证的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。

投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书或合同协议书等的复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在新承接的项目情况表”应附中标通知书或合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的设备买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.5 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.7 投标人须知前附表资格要求的其他资料。

### 3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货安装周期、投标有效期、招标要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 (A) (1) 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，投标函及对投标文件的澄清、说明和补正应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。

(2) 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面右上角上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当副本和正本不一致或电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。

(3) 投标文件的正本与副本应分别装订，并编制目录，投标文件需分册装订的，具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

3.7.3 (B) 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，

由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

本次招标适用3.7.3（B）

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标识

4.1.1（A）投标文件应密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字或盖章。

4.1.1（B）投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，采购人将予以拒收。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2（A）投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.2（B）投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4（A）采购人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

4.2.4（B）投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5（A）逾期送达的投标文件，采购人将予以拒收。

4.2.5（B）逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2（A）投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3（A）项的要求签

字或盖章。采购人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.2 (B) 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3 (B) 项的要求加盖电子签章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点 (A)

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

### 5.1 开标时间和地点 (B)

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人或其委托代理人应当准时参加。

### 5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- (4) (A) 检查投标文件的密封情况，按照投标人须知前附表规定的开标顺序当众开标，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、供货安装周期及其他内容，并记录在案；
- (4) (B) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、供货安装周期及其他内容，并记录在案；
- (5) (A) 投标人代表、采购人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

(5) (B) 投标人代表、采购人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子签章在开标记录上签字确认；

(6) 开标结束。

### 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，采购人当场作出答复，并制作记录。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行

评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

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招标人。

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，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

### 7.2 中标公告

采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

中标结果公告内容应当包括招标人及其委托的招标代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

中标公告期限为1个工作日。

### 7.3 中标通知书

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

### 7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的

履约担保格式要求。

7.4.2 中标人不能按本章第7.4.1项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

## 7.5 签订合同

7.5.1 中标通知书发出后，招标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。

7.5.2 招标人应当自中标通知书发出之日起15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，如中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，给招标人造成损失的，中标人应当予以赔偿。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。

7.5.3 招标人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.4 政府采购合同应当包括招标人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

7.5.5 采购人需追加（或减少）与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

## 8. 纪律和监督

### 8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 8.5 质疑及投诉

8.5.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

8.5.2 质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标须知前附表的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

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

8.5.4 其它未尽事宜，按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）执行。

## 9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

## 10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 附件一：开标记录表

## 河南省科学院先进表征平台建设项目开标记录表

开标时间：2023年 月 日 9时 00分 开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室

序号	投标人	投标报价 (元)	供货安装 周期	质量要求	质量保证期	项目负责 人	投标人授权 代表签名
采购预算							

(二) 开标过程中的其他事项记录

(三) 出席开标会的单位和人员 (附签到表)

采购人代表：\_\_\_\_\_记录人：\_\_\_\_\_监标人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（投标人名称）：

河南省科学院先进表征平台建设项目的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

1、

2、

.....

请将上述问题的澄清、说明或补正于\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时前递交至\_\_\_\_\_

（详细地址）或传真至\_\_\_\_\_（传真号码）或通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在\_\_年\_\_月\_\_日 时前将原件递交至\_\_\_\_\_（详细地址）。

评标委员会授权的采购人或招标代理机构：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

编号： \_\_\_\_\_

评标委员会：

问题澄清通知（编号： \_\_\_\_\_）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

- 1、
- 2、

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投 标 人： \_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件四：中标结果通知书

中标结果通知书

\_\_\_\_\_（未中标人名称）：

我方已接受\_\_\_\_\_（中标人名称）于\_\_\_\_（投标日期）所递交的\_\_\_\_（项目名称）的投标文件，  
确定\_\_\_\_\_（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对招标项目的参与！

采购人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件五：确认通知

确认通知

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

我方已接到你方于\_\_年\_\_月\_\_日发出的\_\_（项目名称）关于\_\_的通知，我方已于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日收到。

特此确认。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第三章 评标办法（综合评估法）

### 评标办法前附表

条款号	评审因素		评审标准
2.1.1	资格 评审 标准	营业执照	具备有效的营业执照等证明文件
		投标人资格要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
2.1.2	符合 性 评 审 标 准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）签字或盖章并加盖单位电子签章
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
		标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定
		供货安装周期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
		质量保证期	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
		投标价格	不超过采购人公布的采购预算（最高限价），否则按无效标处理。
		其他要求	不响应招标文件的其他实质性要求
<p>依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令87号）四十四条“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供应商的资格进行审查。</p> <p>评标委员会依据上述2.1.2规定的评审标准对投标文件进行符合性评审。</p> <p>有一项不符合评审标准的，评标委员会将否决其投标，不再进行下阶段评审。</p>			
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 (总分100分)	投标报价A: <u>40</u> 分 投标人实力及业绩 B: <u>4</u> 分 技术部分C: <u>44</u> 分 其他评分因素 D: <u>12</u> 分	

2.2.2	评标基准值计算方法	<p>评标基准价计算规定：          评标基准价=有效投标报价的最低价          注：有效投标报价为按上述2.1.1、2.1.2要求资格评审、符合性评审的投标人的投标报价为有效投标报价。</p>
<b>条款号</b>	<b>评分因素</b>	<b>评分标准</b>
2.2.3(1)	投标报价评分标准(满分40分)	<p>报价得分=(评标基准价/有效投标报价)×40分          以上报价评分保留小数3位：评分不足一个百分点时，使用直线插入法计算。          评标时，对小型、微型企业产品的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业产品认定标准详见投标人须知前附表要求。<b>注：投标人提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，评标时不享受价格折扣。</b></p>
2.2.3(2)	投标人实力及业绩(4分)	<p>(1) 投标人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，上述证书提供齐全者得1分，缺项不得分。(投标文件中提供加盖企业电子章的证书扫描件)</p> <p>(2) 提供2019年1月1日(以合同签订时间为准)以来已经通过用户验收合格的类似项目业绩(包1：电镜类；包2：双束系统类)，每提供一份完全符合要求的业绩材料得1分，本项最高得3分。          (投标文件中需提供完整合同扫描件、中标(成交)公告、中标通知书扫描件、验收报告或使用报告，否则不得分。)</p>
2.2.3(3)	技术部分评分标准(44分)	<p>1、技术参数和产品选型(40分)</p> <p>包1：1. 标注*的技术指标(35分)：标注*的技术指标全部满足招标文件要求得35分，每有一项不满足或无证明扣1分，扣完为止。          2. 非标注*的技术指标(5分)：非标注*的技术指标按不满足数量范围计分，全部满足招标文件要求得5分，1-10条不满足得4分，11-20条不满足得3分，21-30条不满足得2分，30-50条不满足得1分，大于50条不满足不得分。          备注：招标文件中的加“*”项(重要技术指标项)供应商应在投标文件中提供其投标产品的客观证据材料(采购项目清单及技术参数要求中明确要求提供的资料。上述客观证据材料(技术支持资料)包括(不限于)：国家认可的检验检测认证机构出具的认证证书、检测报告，或者投标产品制造商公开发布的印刷技术资料(彩页或技术白皮书)、设备实物图片，或者投标产品制造商官网发布的技术资料网页版打印件(显示网页网址)，或生产厂家或投标供应商出具的加盖公章的技术证明材料，或者评委会认可的其他客观证据材料。认证证书、检测报告与印刷技术资料、官网技术资料不一致时，以认证证书、检测报告为准。对于非标准和非通用的产品，供应商也可以提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告(应加盖用户单位公章)作为客观证据材料。上述客观证据材料应是中文，如是外文应提供对应的中文翻</p>

			译说明，评标以中文翻译内容为准。
		2、组织实施方案 (2分)	<p>1. 有详细的供货方案，供货方案及服务具有迅速性和高效性。且具有详细可行的实施计划和明确的工作流程，措施科学、完整，得2分。</p> <p>2. 有较详细的供货方案，供货方案及服务具有迅速性和高效性。且具有较为详细可行的实施计划和的工作流程，措施较科学、完整，得1分。</p> <p>3. 有较详细的供货方案，供货方案及服务具有迅速性和高效性。但实施计划和的工作流程一般，得0.5分。没有不得分。</p>
		3、人员配备方案 (2分)	<p>根据各投标人提供的人员配备方案，包括但不限于在项目对接、供货、验收、售后、培训等各个阶段的项目组织管理、人员及机构设置。按以下标准进行评审：</p> <p>1. 投标人提供详细的项目组织管理、人员及机构设置，内容齐全且详细、人员力量配备充足、全面且专业得2分；</p> <p>2. 投标人提供有项目组织管理、人员及机构设置，但内容一般、人员力量配备一般得1分；</p> <p>3. 提供有但内容较差、安排较差或未提供的，得0.5分。</p>
2.2.3 (4)	其他因素评分标准 (12分)	1、售后服务方案 (5分)	<p>质保期内售后服务（3分）</p> <p>根据各投标人提供的质保期内售后服务方案，包括但不限于质保期内的售后安排、内容、形式、故障响应时间、到达现场响应时间、应急维修措施等方案。按以下标准进行评审：</p> <p>1. 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整、考虑全面周到，形式灵活、多样，响应及时，完全满足或优于采购人需求，得3分；</p> <p>2. 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整性、全面性、详细性一般，形式灵活性、多样性一般，基本满足采购人需求，得1分；</p> <p>3. 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整性、全面性、详细性差，形式灵活性、多样性差，不满足采购人需求，或不提供，不得分。</p> <p>质保期外售后服务（2分）</p> <p>根据各投标人提供的质保期外售后服务方案，包括但不限于质保期外服务的保障措施、服务内容、定期巡检、升级服务、备品备件配备情况等。按以下标准进行评审：</p> <p>1. 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整、考虑全面周到，措施灵活、多样，响应及时，备品备件配备完善、价格合理，完全满足或优于采购人需求，得2分；</p> <p>2. 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整性、全面性、详细性一般，措施灵活性、多样性一般，备</p>

			品备件配备一般、价格偏高，基本满足采购人需求，得1分； 3. 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整性、全面性、详细性差，措施灵活性、多样性差，不满足采购人需求，或不提供，不得分。
		2、质量保证期（4分）	承诺在满足招标要求的基础上每增加1年质量保证期（主机、附件同步质保）的加2分，最多加4分；
		3、培训计划（3分）	有详细可行的技术培训方案，培训人员、培训内容、培训方式、培训时间、培训资料等，评标委员会对各响应文件的详细合理程度进行横向比较后，按以下标准进行评审： 1. 培训计划合理、详细、可行的得3分， 2. 培训计划合理性一般、较为详细、较为可行的得1分，缺项不得分
注：（1）评分过程保留小数点后三位，最终分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。			

## 1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

- 2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 投标人实力及业绩：见评标办法前附表；
- (3) 技术部分：见评标办法前附表；
- (4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

#### 2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

#### 2.2.3 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 投标人实力及业绩标准：见评标办法前附表；
- (3) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；
- (4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的扫描件。评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

(3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第2.2.3(1)目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A；

(2) 按本章第2.2.3(2)目规定的评审因素和分值对投标人实力及业绩计算出得分B；

(3) 按本章第2.2.3(3)目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分C；

(4) 按本章第2.2.3(4)目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分D。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标按无效标处理。

3.2.5 评委根据招标文件、投标文件，按照评分办法，统一认定投标人的硬指标分值；再加上评委个人评判分值，得出每个评委对投标人的评标分数。所有评委打分的算术平均值即为该投标人的最终得分。计分过程取至小数点后三位，最终得分按四舍五入取至小数点后两位。

### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

## 第四章 合同条款及格式

### 合同专用条款

本表为签订合同专用条款的最低要求，实际签订内容将根据中标文件进行调整。专用条款对合同条款的补充和修改，如有与本表的约定不一致，应以本表的约定为准。

序号	内 容
1	<p>1.1 标的名称：河南省科学院先进表征平台建设项目</p> <p>1.2 质量要求：符合国家现行验收规范和标准，满足采购人的相关要求。</p> <p>1.3 质量保证期：包 1：每台/套设备中的电镜主机设备均需提供至少 5 年质保期，其他第三方附件例如：透射电子显微镜中的相机、电子能量损失谱、混合像素探测器、4D-STEM 探测器、扫描电子显微镜中的能谱、EBSD、纳米图形发生器等第三方厂家产品提供至少一年质保期，质保期从每台/套设备签字验收后开始计算。质保期内提供全免费（零件费、工时费、交通费等）保修服务（人为故意损坏和自然灾害损坏除外）。</p> <p>1.4 数量（规模）：见招标文件“第五章 技术要求及清单”</p>
2	<p>2.1 计划供货安装周期：包 1：三台透射电子显微镜最晚交货期为合同签订后 540 日历天内，其中一台球差校正透射电子显微镜交货期为 180 日历天内；场发射扫描电子显微镜交货期为合同签订后 240 日历天内；允许分批发货；</p> <p>2.2 地点和方式：河南省科学院指定地点。</p> <p>2.3 包装方式：采用标准出口非木质包装，包装要适合长距离运输需要防止损坏货物，包装外要明确标识重心、起吊装运标识等；运输过程需投保；运输过程造成的损失由供应商负责。</p>
3	合同价和分项报价：按投标文件承诺
4	履约保证金：无
5	<p>付款进度安排（付款方式）：合同签订后由乙方提供本合同金额 15%的预付款保函（有效期至甲方收货后），甲方收到预付款保函、合同备案通过一个月内，支付合同总额 15%作为预付款给乙方；货物到货并初步验收（清点到货设备和发货单的一致性）后，甲方支付对应批次发货货物金额的 75%给乙方；对应批次货物安装调试并经甲、乙双方进行验收后，乙方向甲方提供本对应批次合同金额 10%的银行保函（有效期为设备验收通过后 1 年），甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付对应批次货物合同金额的 10%。该项目货物允许分批发货。</p> <p>资金支付方式：按国家、省级财政项目资金支付规定执行。</p>
6	<p>验收、交付标准和方法：</p> <p>设备安装调试完成后 1 个月内</p> <p>(3) 履约验收方式：使用单位邀请专家自行验收；</p> <p>(4) 履约验收程序</p> <p>1. 安装调试后，甲乙双方对设备进行初步验收；</p> <p>2. 初步验收合格后，邀请行业专家对项目进行最终验收。</p> <p>(5) 履约验收内容</p>

	<p>验收内容包括：技术和商务要求的履约情况，验收标准和指标需满足国家、行业和制造厂家相关标准，如有冲突以较高为准。设备运行情况、测试结果等。</p> <p>(6) 履约验收标准</p> <p>验收标准包括：按照技术参数中的核心指标例如：分辨率、真空度等指标进行验收，设备符合用户实验需求；</p> <p>(7) 履约验收其他事项：使用单位应及时验收。</p>
7	质量保修范围和保修期：详见质量保证期和招标文件。
8	<p>知识产权：供应商应保证采购人在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿。</p> <p>知识产权的归属： /</p>
9	违约责任与解决争议的方法：履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，向合同履行地人民法院起诉。

合同编号：\_\_\_\_\_

# 河南省科学院先进表征平台建设项目

## 政府采购合同

### 第一部分 合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



1.5.2 交付地点：\_\_\_\_\_；

1.5.3 交付方式：\_\_\_\_\_。

1.6 检验与验收：\_\_\_\_\_

### 1.7 违约责任

1.7.1 除如因战争、严重火灾、水灾、台风、地震和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

1.7.2 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，同时甲方有权拒收并追究乙方责任。因乙方更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

1.7.3 乙方不能按时供货或安装调试完毕并通过验收，除不可抗力事件外，每拖延一周（7天）应按合同款的5%作为违约金支付给甲方，最高不超过10%，不足一周（7天）的按日折算。自违约金达上限之日起，乙方需在3日内将违约金支付给甲方。

1.7.4 乙方逾期三个月不能供货，甲方有权解除合同并追究乙方责任，乙方需退回甲方已支付给乙方的预付款金额，并按合同款的5%作为违约金，乙方需在甲方解除合同之日起3日内支付给甲方。

1.7.5 乙方逾期三个月不能安装调试完毕并通过验收，甲方有权解除合同并追究乙方责任，乙方需退回甲方已支付给乙方对应本批次发货货物的货款金额，并按合同款的5%作为违约金，乙方需在甲方解除合同之日起3日内支付给甲方。

1.7.6 甲乙双方因质量问题发生争议，由甲方所在地或上一级质量技术监督单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同，乙方需退回甲方已支付给乙方对应本批次发货货物的全部货款金额，并按合同款的5%作为违约金，乙方需在甲方解除合同之日起3日内支付给甲方。

1.7.7 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除，用于补偿违约金不足的部分。

### 1.8 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第\_\_\_\_种方式解决：

1.8.1 将争议提交\_\_\_\_\_仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.8.2 向（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）人民法院起诉。

### 1.9 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

乙方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

### 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见**合同专用条款**。

### 2.4 包装和装运

2.4.1 除**合同专用条款**另有约定外，乙方交付的全部货物，均采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见**合同专用条款**。

### 2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予

积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## 2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

## 2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

## 2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

## 2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

## 2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

## 2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

## 2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的\_\_\_\_\_发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于\_\_\_个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

## 2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按**合同专用条款**约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在**合同专用条款**约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起 2 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

## 2.22 合同份数

合同份数按**合同专用条款**规定，每份均具有同等法律效力。



## 第五章 技术要求及清单

### 一、综合说明

1.1 项目名称：河南省科学院先进表征平台建设项目

采购项目编号：豫财招标采购-2023-977

1.2 项目地点：郑州市

1.3 采购预算：60000000.00元

最高限价：包1：双球差校正透射电子显微镜、单球差校正透射电子显微镜、场发射透射电子显微镜、场发射扫描电子显微镜系统 53000000.00元；包2：聚焦离子束双束系统 7000000.00元；投标报价超过采购预算（最高限价）按无效标处理。

1.4 招标范围及内容：河南省科学院先进表征平台建设项目：包含双球差校正透射电子显微镜、单球差校正透射电子显微镜、场发射透射电子显微镜、场发射扫描电子显微镜系统、聚焦离子束双束系统等仪器配套设施的采购、安装、调试、验收及质保服务等工作。

1.5 标包划分：本次招标拟划分 2 个标包。

包 1：双球差校正透射电子显微镜、单球差校正透射电子显微镜、场发射透射电子显微镜、场发射扫描电子显微镜系统；

包 2：聚焦离子束双束系统；

### 二、技术参数要求

**包 1：双球差校正透射电子显微镜、单球差校正透射电子显微镜、场发射透射电子显微镜、场发射扫描电子显微镜系统**

序号	名称	数量	单位	要求/备注	货物/服务	所属行业
1	双球差校正透射电子显微镜	1	套	本包接受进口产品。	货物	制造业
2	单球差校正透射电子显微镜	1	套	本包接受进口产品。	货物	制造业
3	场发射透射电子显微镜	1	套	本包接受进口产品。	货物	制造业
4	场发射扫描电子显微镜	1	套	本包接受进口产品。	货物	制造业
<b>计划供货安装周期</b>		三台透射电子显微镜最晚交货期为合同签订后 540 日历天内，其中一台球差校正透射电子显微镜交货期为 180 日历天内；场发射扫描电子显微镜交货期为合同签订后 240 日历天内；允许分批发货；				
<b>交货地点</b>		交货地点：采购方指定地点。				
<b>质保期</b>		每台/套设备中的电镜主机设备均需提供至少 5 年质保期，其他第三方附件例如：透射电子显微镜中的相机、电子能量损失谱、混合像素探测器、4D-STEM 探测器、扫描电子显微镜中的能谱、EBSD、纳米图形发生器等第三方厂家产品提供至少一年质保期，质保期从每台/套设备签字验收后开始计算。质保期内提供全免费（零件费、工时费、交通费等）保修服务（人为故意损坏和自然灾害损坏除外）。				
<b>售后服务</b>		<p>1、设备安装、调试和验收</p> <p>1.1 具有国内良好的技术支持和维修支持，仪器现场安装调试时，每台/套设备至少指定 1 名安装工程师，负责仪器硬件的安装调试；指定 1 名应用工程师，负责仪器的应用开发，协助用户完成项目相关条件摸索。设备安装调试在接到采购人通知后一周内开始。</p> <p>1.2 签订合同后提供安装房间要求和采购人需要准备的安装条件和物资，在仪器到货前厂家派遣工程师携专用设备对采购人安装室的地面振动和环境杂散磁场进行免费的检测并根据每台设备特点和上述具体房间装修的参数要求提供房间环境解决方案。</p> <p>1.3 货到用户现场后，买卖双方代表对到货物品进行清点并签署到货单据。清点后供应商及时就相关到货设备进行安装调试，直至验收。</p> <p>1.4 如有必要，采购人有权在设备出厂前到制造厂家工厂进行设备预验收。设备到货安装调试完成后，双方对产品性能参数等进行正式验收并签字，验收标准可参考正式签订的合同、相关国家标准、行业标准或者企业标准，以较高者为准。</p> <p>2、技术培训</p> <p>2.1 仪器验收合格后，供应商将在采购人实验室对采购人进行仪器操作和日常维护的现场培训，主要内容包括：设备结构、工作原理、设备的正常操作、维护、故障判断及处理等相关内容，以保证操作人员能够正常上岗进行操作与日常维护。</p> <p>2.2 供货方免费提供仪器使用手册、培训教材、文章等</p> <p>2.3 每台/套设备初步使用 2-3 个月，提供相应的高级培训，培训时间不少于 7 天</p> <p>*3、质保期</p> <p>每台/套设备中的电镜主机设备均需提供至少 5 年质保期，其他第三方附件例如：透射电子显微镜中的相机、电子能量损失谱、混合像素探测器、4D-STEM 探测器、扫描电子显微镜中的能谱、EBSD、纳米图形发生器等第三方厂家产品提供至少一年质保期，质保期从每台/套设备签字验收后开始计算。质保期内提供全免费（零件费、工时费、交通费等）</p>				

	<p>保修服务（人为故意损坏和自然灾害损坏除外）。</p> <p>4、技术支持及维修</p> <p>4.1 供应商在国内应设有六个或以上技术服务中心，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证仪器的正常操作，并协助采购人进行方法开发。</p> <p>4.2 仪器出现故障需要维修时，供应商维修人员在 1 个工作日内对采购人的服务要求作出响应。一般问题应在 3 个工作日内解决，重大问题或其他无法迅速解决的问题，应在 7 个工作日内解决或提出明确的解决方案。</p> <p>5、交货地点：采购人指定地点</p>
--	---

序号	设备名称	设备参数	数量	备注
1	双球差校正透射电子显微镜	<p>一、工作条件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机：AC 单相 220V(±10%)，≥63A，50/60Hz；</li> <li>2. 冷却循环水：AC 380V(±10%) 50Hz 三相；</li> <li>3. 地线：≤5 欧姆以下独立地线；</li> <li>4. 工作环境温度：20±5℃；</li> <li>5. 环境相对湿度：≤60%；</li> <li>6. 噪音：≤50-60dB；</li> <li>7. 振动：≤3.1μm/s (1Hz band to 80Hz band)；</li> <li>8. 磁场：交/直流电流磁场波动：≤0.05μT；</li> <li>9. 安装场地：面积不小于 56m<sup>2</sup>，有效高度不小于 4.2m。</li> </ol> <p>二、设备用途：</p> <p>主要用于材料样品的原子级高分辨形貌观察和原子级成分分析，设备由电子光学系统、球差校正器、高压系统、真空系统、探测器等部分组成。可以在极短时间内得到原子级分辨率的图像观察，结合高灵敏度的能谱仪和电子能量损失谱仪(EELS)可以实现样品快速的成分和价态分析。</p> <p>三、设备主要配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 300kV 冷场发射双球差校正透射电子显微镜主机一台，包括： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 电子显微镜基本单元(包括 S/TEM 球差校正器)一套；</li> <li>2) 冷却水循环系统、变压器、压缩机及必要的附属设备一套；</li> <li>3) 单倾高强度样品杆/双倾低背景样品杆各一根；</li> <li>4) 自动球差校正软件；</li> <li>5) 超大固体角双轴对称能谱仪一套；</li> <li>6) 底插快速 CMOS 数字化成像系统（软硬件）一套；</li> <li>7) STEM 模式下探测器包括：高角度环形暗场像探测器一套；BF 明场探测器一套；多分割 STEM 探测器 1 套；</li> <li>8) 电子能量损失谱系统（软硬件）一套；</li> <li>9) 高速混合像素探测器一套；</li> <li>10) 远程操作系统及全自动光阑；</li> <li>11) 环境解决方案（根据实测环境情况提供）。</li> </ol> </li> </ol> <p>四、双球差校正透射电子显微镜主机技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.分辨率 <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 TEM 晶格分辨率：≤50pm(300kV)；</li> <li>1.2 扫描透射模式分辨率：≤53pm(300kV)；≤70pm(200kV)；≤96pm(80kV)；≤136pm(40kV)。</li> </ol> </li> <li>2.加速电压 <ol style="list-style-type: none"> <li>*2.1 加速电压：最高 300kV；加速电压可切换，电镜主机、球差校正器系统均在 40kV、80kV、200kV、300kV 加速电压下完成合轴。</li> </ol> </li> <li>3.电子枪 <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 电子枪类型：冷场发射电子枪；</li> <li>3.2 亮度：≥1×10<sup>9</sup>A/cm<sup>2</sup> sr. (300kV)；</li> <li>3.3 系统能量分辨率：≤0.35eV (300kV)；≤0.32eV (80kV)；</li> <li>*3.4 配有闪清系统，闪清时间≤2 秒，闪清后无需合轴对中，保证成像和分析质量的相邻两次闪清时间不短于 8 小时。</li> </ol> </li> <li>4.真空系统 <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 配有机械泵、扩散泵和离子泵、化学吸附泵，共 4 级；</li> <li>4.2 大容量液氮冷阱：添加一次可使用 20 小时或以上；</li> </ol> </li> </ol>	1	

	<p>4.3 电子枪出口真空度：<math>\leq 10^{-9}\text{Pa}</math>；</p> <p>4.4 样品室真空度：<math>\leq 2 \times 10^{-5}\text{Pa}</math>。</p> <p>5. 聚光镜与物镜</p> <p>*5.1 提供 6 极子或以上双球差校正器，在不增加色差的前提下减少球差；</p> <p>5.2 提供自动球差校正软件：点击鼠标，只需主要矫正一个参数，无需旋转样品，无需标准样品。</p> <p>6. 放大倍率和相机长度</p> <p>6.1 TEM 放大倍数：不窄于<math>\times 60-\times 2,000,000</math>；</p> <p>6.2 STEM 放大倍数：不窄于<math>\times 200-\times 150,000,000</math>；</p> <p>6.3 洛伦兹模式下：不窄于<math>\times 60-\times 40,000</math>；</p> <p>6.4 标准相机长度：不窄于 80mm-1500mm（300kV）。</p> <p>7. 测角台（无缝衔接压电驱动）</p> <p>7.1 倾斜角度：<math>X \geq \pm 30^\circ</math>；<math>Y \geq \pm 27^\circ</math>；</p> <p>7.2 样品移动范围：<math>X: \geq 2\text{mm}</math>；<math>Y: \geq 2\text{mm}</math>；<math>Z: \geq \pm 0.2\text{mm}</math>；</p> <p>7.3 样品漂移：<math>\leq 0.5\text{nm/min}</math>；</p> <p>7.4 应具有(X/Y/Z)三轴压电控制样品台；</p> <p>7.5 存储和复位样品台的五维 (x, y, z, Tilt X, Tilt Y) 坐标。</p> <p>8. 一体化的扫描透射(STEM)系统</p> <p>8.1 高角环形暗场探测器：1 套；</p> <p>8.2 明场探测器 (BF)：1 套；</p> <p>*8.3 背散射电子或二次电子探测器：1 套，分辨率<math>\leq 1\text{nm}</math>；</p> <p>8.4 具有 STEM 模式下晶体样品的自动调节功能；</p> <p>8.5 图像分辨率<math>\geq 4\text{K} \times 4\text{K}</math>，最快扫描速度<math>\geq 0.083\text{us/pix}</math>；</p> <p>8.6 最大视野：低倍下<math>\geq 1\text{mm} \times 1\text{mm}</math>，高倍下<math>\geq 10\text{um} \times 10\text{um}</math>；</p> <p>8.7 配置多分割 STEM 探头实现局部电场和磁场观察，实现低束流下易损伤样品（例如 MOF 等）成像。</p> <p>9. 具有原子级分辨能力的电制冷能谱仪</p> <p>*9.1 双探测器总面积：<math>\geq 200\text{mm}^2</math>；</p> <p>*9.2 固体角：<math>\geq 1.4\text{str}</math>；</p> <p>9.3 取出角：<math>\geq 26^\circ</math>；</p> <p>9.4 可伸缩设计，可根据样品类型调整工作距离，带有自保护功能；</p> <p>*9.5 Mn K<math>\alpha</math>能量分辨率：<math>\leq 133\text{eV}</math>；</p> <p>9.6 Fe/Ni 比：<math>\leq 1.5\%</math>；</p> <p>*9.7 峰背比：<math>\geq 4000:1</math>；</p> <p>9.8 具有原子级漂移矫正功能；</p> <p>9.9 标配维恩过滤器，可对 1-2nm 颗粒样品进行突出表征；</p> <p>9.10 最短驻留时间：<math>\leq 10\mu\text{s}/\text{像素}</math>，最大像<math>\geq 4\text{K} \times 4\text{K}</math>。</p> <p>10. 底插式快速 CMOS 成像系统</p> <p>*10.1 像素尺寸：<math>\geq 15 \times 15\mu\text{m}</math>；</p> <p>10.2 像素：<math>\geq 4096 \times 4096</math>；</p> <p>10.3 动态范围：<math>\geq 16\text{-bit}</math>；</p> <p>*10.4 拍摄速度：拍摄速度：<math>\geq 50\text{fps}@4096 \times 4096</math>；<math>\geq 200\text{fps}@2048 \times 2048</math>；<math>\geq 400\text{fps}@1024 \times 1024</math>；<math>\geq 800\text{fps}@512 \times 512</math>；</p> <p>10.5 具有原位记录功能。</p> <p>11. 电子能量损失谱和能量过滤分析系统</p> <p>11.1 操作电压：最高 300kV(提供 40、80、200、300kV 合轴数据)；</p> <p>*11.2 能量过滤像和电子能量损失谱功能标配；</p> <p>11.3 入口光阑尺寸：<math>\geq 2.5\text{mm}/5\text{mm}/9\text{mm}</math>；</p> <p>11.4 CMOS 像素数：<math>\geq 2048 \times 2048</math>；</p> <p>11.5 像素尺寸：<math>\geq 18 \times 18\mu\text{m}</math>；</p> <p>11.6 能量分辨率（系统）：<math>\leq 0.35\text{eV}</math>；</p>		
--	---	--	--

	<p>11.7 能量范围：<math>\geq 3000\text{eV}</math>；</p> <p>11.8 全分辨率速度：<math>\geq 90\text{fps}</math>；</p> <p>11.9 最大采谱速率：<math>\geq 8000\text{sps}</math>。</p> <p>12 混合像素电子探测器</p> <p>12.1 探测器类型：采用纯硅基耐受辐照直读探测器；</p> <p>12.2 探测器探测能量范围：覆盖不小于 40-200keV 范围；</p> <p>12.3 探头安装方式：底部安装；</p> <p>12.4 DQE @ 0.5 Nyquist：<math>\geq 32\%(200\text{kV})</math>；</p> <p>*12.5 探测帧度：<math>\geq 16000\text{ Hz (8-bit)}</math>；</p> <p>*12.6 探测器像素数量：<math>\geq 1024 \times 512</math>；</p> <p>12.7 单像素尺寸：<math>\geq 75\mu\text{m} \times 75\mu\text{m}</math>。</p> <p>13.电镜操作</p> <p>13.1 数字化操作系统，基于 Windows 的计算机控制系统，在图形界面上完成电镜的操作控制。配备远程遥控相机系统，可对电镜进行远程遥控操作；</p> <p>13.2 实现常用功能，包括：样品移动、光束移动、改变放大倍数、模式切换、合轴操作等；</p> <p>13.3 全自动光阑系统：包括全自动化一级、二级聚光镜光阑；选区光阑和物镜光阑带位置记忆功能。</p> <p>14 双倾冷冻样品杆</p> <p>14.1 液氮制冷，最低温度：<math>\leq -160^\circ\text{C}</math>；带双轴倾斜功能。</p> <p>15 双倾加热样品杆</p> <p>15.1 电阻加热，最高温度：<math>\geq 800^\circ\text{C}</math>；带双轴倾斜功能。</p> <p>五、环境设备技术参数要求：</p> <p>1. 主动消磁器</p> <p>1.1 主动式消磁器设置在主机附近的传感器感知到外界干扰磁场后，传递给控制器，控制器通过三个方向消磁线圈发出相反方向的抵消磁场，将外界干扰磁场消除；</p> <p>1.2 主动式消磁器磁场衰减率最大-40dB，最大补偿磁场 5.0<math>\mu\text{T}</math> 以内，对应磁场频率范围包括 DC(0Hz)~3kHz，信号处理通过模拟信号处理系统实现；</p> <p>1.3 X, Y, Z 轴传感器可以根据实测磁场，分别独立安装。</p> <p>2. 一体化主动减震器</p> <p>2.1 通过数字控制器，在 1-20Hz 的频率范围内，达到的减震效果：<math>\geq -40\text{dB}</math>。</p> <p>3. 采购人提供面积和高度符合要求的实体房间（无需结构和承载改造），并提供外部接入电源。供应商在合同生效后的两个月内，对采购人提供的安装场地进行免费噪声、震动及磁场等情况测试，并负责安装实验室内部改造工作。包括：主机室、设备间、操作间的控温装置（可独立控制开关及控温，运行模式为常年制冷型，温度：15-25<math>^\circ\text{C}</math>，漂移：1<math>^\circ\text{C}/\text{h}</math>；）、气流（气压变化：<math>&lt; 30\text{Pa}</math>；）噪音（<math>&lt; 60\text{dB}(\text{C})</math>，屋顶及墙面均需安装吸音降噪材料）、插座（主机室、设备间、操作间均需安装照明灯及 5 孔插座）、房间内部电源柜（满足球差电镜和空调等附属设施用电需要）、地线（<math>\leq 5\Omega</math>）、内部墙面美化装饰（墙面兼顾吸音降噪，地面采用静音防尘地毯），以满足安装条件保证验收关键分辨率指标。</p> <p>六、提供生产厂家或其指定代理出具的售后服务计划书。</p> <p>七、提供生产厂家或其指定代理出具的授权书。（所投产品为进口产品的需提供生产厂家或其指定代理出具响应本次招标的投标货物的授权书，若所投产品为国产设备的可不提供授权书）</p>		
--	--	--	--

	<p><b>单球差校正透射电子显微镜</b></p>	<p>一、工作条件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机：AC 单相 220V(±10%)，≥63A，50/60Hz；</li> <li>2. 冷却循环水：AC 380V(±10%) 50Hz 三相；</li> <li>3. 地线：≤5 欧姆以下独立地线；</li> <li>4. 工作环境温度：20±5℃；</li> <li>5. 环境相对湿度：≤60%；</li> <li>6. 噪音：≤50-60dB；</li> <li>7. 振动：≤3.1μm/s 1Hz band to 80Hz band；</li> <li>8. 磁场：交/直流电流磁场波动：≤0.05μT。</li> <li>9. 安装场地：面积不小于 56m<sup>2</sup>，有效高度不小于 4.2m。</li> </ol> <p>二、设备用途：</p> <p>用于材料样品的原子级高分辨形貌观察和原子级成分分析，系统由电子光学系统、球差校正器、高压系统、真空系统、探测器等部分组成。可以在极短时间内得到高分辨率的图像观察，结合高灵敏度的能谱仪可以实现样品的快速的成分分析。具有较大的极靴间距，可后期适配各种原位样品杆或多场耦合样品杆，实现材料在原位状态（in-situ）下的研究。</p> <p>三、设备主要配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 300kV 冷场发射扫描透射球差校正透射电子显微镜主机一台，包括：             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 电子显微镜基本单元(包括聚光镜球差校正器)一套；</li> <li>2) 冷却水循环系统、变压器、压缩机及必要的附属设备一套；</li> <li>3) 单倾高强度样品杆/双倾低背景样品杆各一根；</li> <li>4) 自动矫正软件；</li> <li>5) 超大固体角双轴对称能谱仪一套；</li> <li>6) 底插快速 CMOS 数字化成像系统（软硬件）一套；</li> <li>7) 扫描透射模式下探测器设计包括：高角度环形暗场像一套;明场探测器一套；环形明场像探测器一套；</li> <li>8) 混合像素探测器系统；</li> <li>9) 远程操作系统及全自动光阑；</li> <li>10) 环境解决方案（根据实测环境情况提供）。</li> </ol> </li> </ol> <p>四、单球差校正透射电子显微镜技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.分辨率             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 TEM 分辨率（Non-linear infor limit）：≤0.12nm(300kV)；</li> <li>1.2 扫描透射模式分辨率：≤59pm(300kV)；≤111pm(80kV)；≤192pm（40kV）。</li> </ol> </li> <li>2.加速电压             <ol style="list-style-type: none"> <li>*2.1 加速电压:最高 300kV; 电镜主机、球差校正器系统均在 40kV、80kV、300kV 加速电压下完成合轴。</li> </ol> </li> <li>3.电子枪             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 电子枪类型：冷场发射电子枪；</li> <li>3.2 亮度：≥1×10<sup>9</sup>A/cm<sup>2</sup> sr.（300kV）；</li> <li>3.3 能量分辨率：≤0.35eV（300kV）；≤0.32eV（80kV）；</li> <li>3.4 加速管出口真空度：≤10<sup>-9</sup>Pa；</li> <li>*3.5 配有快速闪清系统，闪清时间仅需 2 秒，闪清后无需合轴对中，保证成像和分析质量的相邻两次闪清时间不短于 8 小时。</li> </ol> </li> <li>4.真空系统             <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 配有机械泵、扩散泵和离子泵、化学吸附泵，共 4 级；</li> <li>4.2 大容量液氮冷阱：添加一次可使用 20 小时或以上；</li> <li>4.3 电子枪出口真空度：≤10<sup>-9</sup>Pa；</li> <li>4.4 样品室真空度：≤2×10<sup>-5</sup>Pa；</li> <li>4.5 具有镜筒自动烘烤功能，可去除镜筒污染。</li> </ol> </li> <li>5.聚光镜与物镜</li> </ol>	<p>1</p>	
--	----------------------------	--	----------	--

	<p>5.1 提供<math>\geq 6</math>极子聚光镜球差校正器，在不增加色差的前提下减少球差；</p> <p>5.2 提供自动球差校正软件：点击鼠标，只需主要矫正一个参数，无需旋转样品，无需标准样品；</p> <p>5.3 超宽物镜极靴，满足多场耦合原位样品杆观察需要。</p> <p>6. 放大倍率和相机长度</p> <p>6.1 TEM 放大倍数：不窄于<math>\times 60-\times 2,000,000</math>；</p> <p>6.2 STEM 放大倍数：不窄于<math>\times 200-\times 150,000,000</math>；</p> <p>6.3 Lorentz 模式下：不窄于<math>\times 60-\times 40,000</math>；</p> <p>6.4 标准相机长度：不窄于 80mm-1500mm（300kV）。</p> <p>7.测角台（无缝衔接压电驱动）</p> <p>7.1 倾斜角度：<math>X \geq \pm 35^\circ</math>；<math>Y \geq \pm 31^\circ</math>；</p> <p>*7.2 样品移动范围：X：<math>\geq 2\text{mm}</math>；Y：<math>\geq 2\text{mm}</math>；Z：<math>\geq \pm 0.4\text{mm}</math>；</p> <p>7.3 样品漂移：<math>\leq 0.5\text{nm/min}</math>；</p> <p>7.4 应具有(X/Y/Z)三轴压电控制样品台；</p> <p>7.5 存储和复位样品台的五维（x, y, z, Tilt X, Tilt Y）坐标。</p> <p>8.一体化的扫描透射(STEM)系统</p> <p>8.1 高角环形暗场探测器：1套；</p> <p>8.2 明场探测器（BF）：1套；</p> <p>*8.3 环形明场探测器(ABF):1套；</p> <p>8.4 具有 STEM 模式下晶体样品的自动调节功能；</p> <p>8.5 图像分辨率：<math>\geq 4\text{K} \times 4\text{K}</math>，最快扫描速度：<math>\leq 0.083\text{us/pix}</math>；</p> <p>8.6 最大视野：低倍下：<math>\geq 1\text{mm} \times 1\text{mm}</math>，高倍下：<math>\geq 10\text{um} \times 10\text{um}</math>。</p> <p>9.具有原子级分辨能力的电制冷能谱仪</p> <p>*9.1 双探测器总面积：<math>\geq 200\text{mm}^2</math>；</p> <p>*9.2 固体角：<math>\geq 2.0\text{str}</math>；</p> <p>9.3 取出角：<math>\geq 30.6^\circ</math>；</p> <p>9.4 可伸缩设计，可根据样品类型调整工作距离，带有自保护；</p> <p>*9.5 Mn <math>K\alpha</math>能量分辨率：<math>\leq 133\text{eV}</math>；</p> <p>9.6 Fe/Ni 比：<math>\leq 1.5\%</math>；</p> <p>*9.7 峰背比：<math>\geq 4500:1</math>；</p> <p>9.8 具有原子级漂移矫正功能；</p> <p>9.9 标配维恩过滤器，可对 1-2nm 颗粒样品进行突出表征；</p> <p>9.10 最短驻留时间：<math>\leq 10\mu\text{s/像素}</math>，最大像素：<math>\geq 4\text{K} \times 4\text{K}</math>。</p> <p>10. 底插式快速 CMOS 成像系统技术规格；</p> <p>*10.1 像素尺寸：<math>\geq 15 \times 15\mu\text{m}</math>；</p> <p>10.2 像素：感应尺寸<math>\geq 4096 \times 4096</math>；</p> <p>10.3 动态范围：<math>\geq 16\text{-bit}</math>；</p> <p>*10.4 拍摄速度：<math>\geq 50\text{fps}@4096 \times 4096</math>；<math>\geq 200\text{fps}@2048 \times 2048</math>；<math>\geq 400\text{fps}@1024 \times 1024</math>；<math>\geq 800\text{fps}@512 \times 512</math>；</p> <p>10.5 具有原位记录功能。</p> <p>11、混合像素探测器</p> <p>11.1 探测器类型：Si 耐受辐照探测器；</p> <p>11.2 探测器探测能量范围：覆盖不小于 40-300keV 范围；</p> <p>11.3 探头安装方式：可伸缩式探测器；</p> <p>*11.4 探测器动态范围：<math>\geq 10^8\text{el/s/pixel}</math>；</p> <p>11.5 像素尺寸：<math>\leq 100\mu\text{m} \times 100\mu\text{m}</math>；</p> <p>*11.6 探测帧率：<math>\geq 120\text{KHz}</math>；</p> <p>*11.7 探测器像素数量：<math>\geq 192 \times 192</math>，有效探测面积<math>\geq 20\text{mm} \times 20\text{mm}</math>；</p> <p>11.8 配备扫描透射数据同步控制器，可同步扫描透射模式扫描线圈扫描及探测器数据获取；</p> <p>11.9 配备数据采集软件及数据分析软件，同时具备常见 BF/ABF/ADF 虚</p>		
--	---	--	--

		<p>拟探头选项，可同时多种模式成像。</p> <p>12 电镜操作</p> <p>12.1 数字化操作系统，基于 Windows 的计算机控制系统，在用户图形界面上完成电镜的操作控制。配备远程遥控相机系统，可对电镜进行远程遥控操作；</p> <p>12.2 实现常用功能，包括：样品移动、光束移动、改变放大倍数、模式切换、合轴操作等；</p> <p>12.3 全自动光阑系统：包括全自动化一级、二级聚光镜光阑；选区光阑和物镜光阑带位置记忆功能。</p> <p>五、提供的环境设备：</p> <p>1. 主动消磁器</p> <p>1.1 主动式消磁器设置在主机附近的传感器感知到外界干扰磁场后，传递给控制器，控制器通过三个方向消磁线圈发出相反方向的抵消磁场，将外界干扰磁场消除；</p> <p>1.2 主动式消磁器磁场衰减率最大-40dB，最大补偿磁场 5.0μT 以内，对应磁场频率范围包括 DC(0Hz)~3kHz，信号处理通过模拟信号处理系统实现；</p> <p>1.3 X, Y, Z 轴传感器可以根据实测磁场，分别独立安装。</p> <p>2. 一体化主动减震器</p> <p>2.1 通过数字控制器，在 1-20Hz 的频率范围内，达到的减震效果：≥ -40dB；</p> <p>2.2 采用≥0.5MPa 的压缩空气或者氮气作为气源，托起电镜主体，对减震重量和外部干扰具有减震效果。带有≥4 个气垫，内置水平和垂直方向的振动传感器，采用反馈控制器。</p> <p>3. 采购人提供面积和高度符合要求的实体房间（无需结构和承载改造），并提供外部接入电源。供应商在合同生效后的两个月内，对采购人提供的安装场地进行免费噪声、震动及磁场等情况测试，并负责安装实验室内部改造工作。包括：主机室、设备间、操作间的控温装置（可独立控制开关及控温，运行模式为常年制冷型，温度：15-25℃，漂移：1℃/h；）、气流（气压变化：&lt;30Pa;）噪音（&lt;60dB©，屋顶及墙面均需安装吸音降噪材料）、插座（主机室、设备间、操作间均需安装照明灯及 5 孔插座）、房间内部电源柜（满足球差电镜和空调等附属设施用电需要）、地线（≤5Ω）、内部墙面美化装饰（墙面兼顾吸音降噪，地面采用静音防尘地毯），以满足安装条件保证验收关键分辨率指标。</p> <p>六、提供生产厂家或其指定代理出具的售后服务计划书。</p> <p>七、提供生产厂家或其指定代理出具的授权书。（所投产品为进口产品的需提供生产厂家或其指定代理出具响应本次招标的投标货物的授权书，若所投产品为国产设备的可不提供授权书）</p>		
3	<p><b>场发射透射电子显微镜</b></p>	<p>一、工作条件：</p> <p>电力供应：220V（±10%），50Hz，单相；380V（±10%），50Hz，三相</p> <p>工作温度：15℃-25℃</p> <p>工作湿度：≤60%</p> <p>仪器运行的持久性：连续使用</p> <p>独立地线：≤100 欧姆</p> <p>二、设备用途：</p> <p>主要用于材料的高分辨形貌观察和微区的晶体结构分析、设备有电子光学系统、高压系统、真空系统等部分组成。可以在极短时间内得到高分辨率的图像观察和成分分析，结合高灵敏度的能谱仪可以实现快速的成分分析。</p> <p>三、技术规格：</p> <p>1.电子枪</p>	1	

	<p>1.1 电子枪类型：肖特基场发射电子枪或冷场发射电子枪；</p> <p>*1.2 小束斑下束流：<math>\geq 2.5\text{nA}</math>(束斑尺寸为 <math>1.0\text{nm}\phi</math>时)；</p> <p>2.分辨率</p> <p>2.1 点分辨率：<math>\leq 0.25\text{nm}@200\text{kV}</math>；</p> <p>2.2 线分辨率：<math>\leq 0.10\text{nm}@200\text{kV}</math>；<math>0.14\text{nm}@80\text{kV}</math>；</p> <p>2.3 STEM BF/DF 分辨率：<math>\leq 0.16\text{nm}@200\text{kV}</math>；<math>\leq 0.31\text{nm}@80\text{kV}</math>；</p> <p>2.4 信息分辨率：<math>\leq 0.12\text{nm}@200\text{kV}</math>；</p> <p>2.5 束斑漂移：<math>\leq 1\text{nm}/\text{min}</math>。</p> <p>3.加速电压 最高可达 <math>200\text{kV}</math>，加速电压连续可调。</p> <p>4.放大倍率和相机长度</p> <p>4.1 TEM 模式下放大倍数：不窄于<math>\times 20</math>-<math>\times 2,000,000</math>；</p> <p>4.2 STEM 模式放大倍数：不窄于<math>\times 200</math>-<math>\times 150,000,000</math>；</p> <p>4.3 相机长度:不窄于 <math>15</math>-<math>2000\text{mm}</math>。</p> <p>5. 电镜操作</p> <p>5.1 电子光路快速切换:TEM/EDS/NBD/CBD 模式一键式切换；操作键盘和旋钮控制电子束会聚角度变化；</p> <p>5.2 有高稳定物镜和聚光镜系统及对应的自动光阑，物镜极靴间距满足常见原位样品杆安装需要。</p> <p>6. 样品台</p> <p>6.1 安装方式：侧插式测角仪样品台；</p> <p>6.2 样品台驱动方式：五轴马达驱动(X/Y/Z/倾斜 X/倾斜 Y)；</p> <p>6.3 样品移动范围：<math>\geq 2\text{mm}</math>(X, Y)；<math>\geq 0.4\text{mm}</math>(Z)；</p> <p>6.4 样品倾斜角度：<math>\geq \pm 35^\circ</math>(X) / <math>\pm 30^\circ</math>(Y)。</p> <p>7. 扫描透射(STEM)附件</p> <p>7.1 HAADF 分辨率：<math>\leq 0.16\text{nm}</math>；</p> <p>7.2 TEM、STEM 模式通过软件简单点击即可快速切换，保证 BF、DF 或 HAADF 图像采集的无缝式切换。</p> <p>8. X 射线能谱分析仪</p> <p>*8.1 探测器类型：双探测器，<math>\geq 200\text{mm}^2</math> 探测器面积,无窗型；</p> <p>8.2 能量分辨率：<math>\leq 129\text{eV}</math>；</p> <p>8.3 元素分析范围：不窄于 <math>4\text{Be}</math> 至 <math>92\text{U}</math>；</p> <p>*8.4 EDS 立体角：<math>\geq 1.7\text{sr}</math>。</p> <p>9. 数字化照相系统</p> <p>9.1 图像采集系统：配置底插 CMOS 相机一个，样品室观察相机一个；</p> <p>*9.2 底插 CMOS 相机最大像素：<math>\geq 1900</math> 万；</p> <p>*9.3 底插 CMOS 相机具有超高的读取速度，速度：<math>\geq 58\text{fps}@</math>全像素；</p> <p>9.4 动态范围：<math>\geq 16\text{bit}</math>，可以快速直接拍摄衍射花样和低剂量图像；</p> <p>9.5 读出噪音：<math>\leq 0.8\text{e-}</math>；</p> <p>9.6 防漂移等高级功能：自动漂移校正。</p> <p>10. 真空系统</p> <p>10.1 三级真空系统，可实现快速抽真空；</p> <p>10.2 典型换样时间：<math>\leq 60</math> 秒；</p> <p>10.3 电子枪真空度<math>\leq 10^{-8}\text{Pa}</math>；</p> <p>10.4 样品室真空度<math>\leq 2 \times 10^{-5}\text{Pa}</math>；</p> <p>10.5 标配液氮冷阱，单次添加液氮持续使用时间可达 23 小时或以上。</p> <p>11. 软件操作</p> <p>11.1 全数字化操作系统，基于 Windows 计算机控制系统，图像在 27 寸或以上显示器上显示；同时配置荧光屏观察模式，荧光屏和功能键盘，也可以实现对电镜的控制；</p> <p>11.2 具有专用的用户图形界面和操作键盘。可以通过鼠标、键盘、以及</p>	
--	--	--

		<p>专用的操作键盘完成电镜的操作；</p> <p>11.3 操作可以实现自动化和程序化，抽真空后，可实现亮度对比度、调节样品 Z 方向位置、样品倾斜、聚焦、象散矫正的调节，搜寻观察区域然后完成图像观察和记录。各种模式例如 TEM、STEM、DIFF 可以实现鼠标点击（或功能键盘控制）的快速切换。</p> <p>四、配置要求</p> <p>1. 场发射透射电子显微镜配置要求</p> <p>1.1 场发射透射电子显微镜基本单元：完整 1 套；</p> <p>1.2 电镜正常工作所需的稳压电源、循环冷却水、变压器、绝缘气体等：1 套；</p> <p>1.3 不间断电源（UPS）：1 个；</p> <p>1.4 普通单倾台：1 个；</p> <p>1.5 普通双倾台：1 个；</p> <p>1.6 透射电子显微镜长期使用所需要的备品备件、专用工具：完整 1 套。</p> <p>2. 扫描透射附件（STEM）：完整 1 套。</p> <p>3. 能谱分析仪(EDS)：完整 1 套。</p> <p>4. 成像相机：完整 1 套。</p> <p>五、环境设备技术要求：</p> <p>采购人提供面积和高度符合要求的实体房间（无需结构和承载改造），并提供外部接入电源。供应商在合同生效后的两个月内，对采购人提供的安装场地进行免费噪声、震动及磁场等情况测试，并随后负责安装实验室内部改造工作，包括：主机室、设备间的内部控温（温度：15-25℃）、噪音（≤60dB©，屋顶及墙面均需安装吸音降噪材料）、插座（主机室、设备间、操作间均需安装插座）、房间内部电源柜（满足场发射透射电子显微镜和空调等附属设施用电需要）、地线（≤100Ω）、内部墙面美化装饰（墙面兼顾吸音降噪和美观，地面采用静音防尘地毯），以满足安装条件保证验收关键分辨率指标。</p> <p>六、提供生产厂家或其指定代理出具的售后服务计划书。</p> <p>七、提供生产厂家或其指定代理出具的授权书。（所投产品为进口产品的需提供生产厂家或其指定代理出具响应本次招标的投标货物的授权书，若所投产品为国产设备的可不提供授权书）</p>		
4	场发射扫描电子显微镜	<p>一、工作条件：</p> <p>1. 电源:220V(±10%), 50Hz。</p> <p>2. 环境温度:20±5℃。</p> <p>3. 相对湿度 :≤65%。</p> <p>4. 连续工作时间: 连续操作。</p> <p>二、设备用途：</p> <p>场发射扫描电子显微镜是先进的表面分析仪器，具有大束流、高分辨的特点，除得到样品表面的高分辨率形貌图像外，配有电制冷 X 射线能谱仪和电子背散射衍射附件等同时进行样品微区表面的元素和晶体取向分析。</p> <p>三、场发射扫描电子显微镜主机技术参数</p> <p>1 基本要求</p> <p>*1.1 二次电子分辨率: ≤0.7nm@20kV; ≤1.3nm@1kV;</p> <p>1.2 分析模式分辨率: ≤3.0nm@15kV/5nA/WD=10mm;</p> <p>1.3 背散射电子分辨率: ≤1.6nm@30kV;</p> <p>*1.4 加速电压:不窄于 0.01-30kV;</p> <p>*1.5 分析束流范围: 不窄于 1pA 到 300nA;</p> <p>1.6 放大倍数: 不窄于×10 -×1,000,000(128×96mm 底片放大倍率条件下), 配有大景深模式, 放大倍数粗、细模式连续可调。具有随着工作距</p>	1	

	<p>离或加速电压的变化自动精确校正、补偿、预设等功能。</p> <p>2 电子光学系统</p> <p>2.1 电子枪：高稳定性肖特基热场发射电子枪，能自动合轴调整，使用寿命不低于 3 年；</p> <p>2.2 聚光镜：2 级电磁透镜会聚系统，束流强度可连续可调；</p> <p>2.3 束流控制：光阑角度控制透镜控制束斑尺寸, 20nA 范围内无需手动切换光阑；</p> <p>2.4 采用电磁及静电混合透镜技术，可短距离得到磁性样品的高分辨像，无需切换磁性模式。</p> <p>3 样品室和样品台</p> <p>3.1 样品交换方式：抽屉式大开门+预抽室，最大样品直径：≥170mm；</p> <p>3.2 五轴马达驱动样品台,行程：X: ≥70mm；Y: ≥50mm；Z: ≥41mm；T: ≥-5~+70°；R:≥360°；</p> <p>3.3 样品移动方式：键盘鼠标、快捷功能操作面板、轨迹球等不同控制方式；</p> <p>3.4 样品台承重：X/Y: ≥3kg, Z 方向: ≥1kg；</p> <p>3.5 探测器可结合样品台减速模式使用，减少电子束对样品造成的损伤，增加表面信息，抑制充电效应。</p> <p>4 图像处理系统</p> <p>4.1 图像处理软件:进行图像的处理、测量和编排实验报告,Win10 系统；</p> <p>4.2 图像显示: ≥1920×1024；</p> <p>4.3 图像存储: ≥7680×5760。</p> <p>5 探测器及成像系统</p> <p>5.1 配有近光轴高位电子探测器: 可接受二次电子和背散射电子信号。同时具有能量过滤器，允许使用者根据样品特点自由选择两种信号,并可以任意比例混合；调整能量时图像的焦点、衬度不变；</p> <p>5.2 低位二次电子探测器: 能形成样品表面的高分辨率形貌像；</p> <p>5.3 配有独立的可伸缩式背散射电子探测器；</p> <p>5.4 配有全彩色样品室观察相机，明暗对比度可调。</p> <p>6 真空系统</p> <p>6.1 真空泵：配置机械泵、涡轮分子泵及离子泵；</p> <p>*6.2 配有离子泵 UPS，断电可坚持≥200 小时，保证电子枪部分的真空度；</p> <p>6.3 安全保护：具有突然断电、断水、真空状态不良保护措施；</p> <p>6.4 样品室真空度：高真空模式≤10<sup>-4</sup>Pa, 电子枪真空度≤10<sup>-7</sup>Pa；</p> <p>6.5 自动抽真空：完全电磁阀门驱动，无需空压机。</p> <p>7 控制处理系统</p> <p>7.1 具有样品台实时图像导航功能；</p> <p>7.2 具有双击鼠标移动样品功能；</p> <p>7.3 具有鼠标拖曳式放大及对中功能；</p> <p>7.4 具备数据显示（加速电压、放大倍数、微标尺、工作距离、日期、时间）；</p> <p>7.5 具备标注功能（图形类(圈、矩形、箭头、测量线)、文字等）；</p> <p>7.6 具有测量功能，能测量试件的长宽高、直径、周长、面积等，可实时测量；</p> <p>7.7 具有报告输出软件，光镜低倍像电镜高倍像，可同时输出。</p> <p>8 能谱仪系统</p> <p>8.1 探测器：探测器有效面积≥40 mm<sup>2</sup>；结合电镜可实现纳米尺度的成分分析；</p> <p>8.2 能量分辨率：Mn Ka≤127eV；</p> <p>8.3 元素分析范围: Be4~U92 或者更宽；</p>		
--	---	--	--

	<p>8.4 谱定性分析:可自动标识谱峰,无禁止自动标定的元素,可进行谱重构,对重叠峰进行手动峰剥离;</p> <p>8.5 定量分析:能谱定量需采用 XPP 或 ZAF 修正方式。</p> <p>9 EBSD 系统技术参数</p> <p>9.1 高速低噪音 CMOS 相机;</p> <p>9.2 EBSD 在线解析标定速度: <math>\geq 600\text{pps}</math>,对于大变形量样品或相似相样品分辨能力强;</p> <p>9.3 取向精度: <math>\leq 0.1</math> 度;</p> <p>9.4 软件配置:</p> <p>9.4.1 应用软件基于 Windows 10 平台,采用多任务设计,可以同时并行数个任务,完全与能谱仪软件一体化,可进行 EBSD 晶体取向分布分析。可根据能谱数据对 EBSD 花样进行预过滤,实现对未知相的相鉴定,实现能谱 EBSD 同时联机分析;</p> <p>9.4.2 动态自动背景扣除技术,探测器参数自动优化,切换样品、更换分析位置、以及 EBSD 探测器伸缩、倾转后均无需重新扣除背景或重新优化;</p> <p>9.4.3 能对对称性(从三斜到立方)晶体材料的 EBSP 花样进行自动化的标定,且各相的反射面可以独立选择,并可以进行带宽修正,可以对衍射带边缘及中间进行标定;</p> <p>9.4.4 配置晶体学数据库,已滤掉伪对称数据;</p> <p>9.4.5 采用优化的霍夫变换或多条带标定方法(最多可以用 12 根菊池带进行标定),根据平均角度偏差 MAD 结构因子进行完全自动化的菊池带识别和花样标定。适合金属、陶瓷、地质、半导体等多种类型的样品;</p> <p>9.4.6 配有面分布图软件包、极图软件包、晶体反射文件生成软件包、相鉴定分析软件包;</p> <p>9.4.7 针对 TKD 分析的专用标定模式,可分析透射样品。</p> <p>10 纳米图形发生器</p> <p>10.1 基于 PCI 技术的图形发生器硬件,扫描频率 <math>\geq 6\text{MHz}</math>;</p> <p>10.2 配备用于 X 和 Y 方向束偏转的两块高速数据收集和控制系统(16 位);</p> <p>10.3 含有主动抗尖峰脉冲电路,对应温度微小漂移;</p> <p>10.4 需配备 6 块乘法数模,16 位高速数据收集和控制系统,通过硬件精确修正写场的平移、倾斜、旋转等畸变,可以控制步长低于纳米量级,最小步距增量不大于 0.1nm;</p> <p>10.5 提供电子束曝光工具箱,需配备常用工具、测试样品;</p> <p>10.6 提供通用样品台,采用卡钳的方式固定小样片,样品尺寸最大为 <math>20 \times 20\text{mm}</math>;</p> <p>10.7 提供用于写场精细校准的棋盘格结构,和用于测量束电流的法拉第杯;</p> <p>10.8 提供束闸和皮安表;</p> <p>10.9 多用户环境,每个用户可以使用独立的文件和参数。无缝集成 GDSII 编辑器,可对曝光图形进行分层设计,具有处理复杂图形的能力。数据输入格式可以为 DXF, ASCII, CIF 等;</p> <p>10.10 多种扫描方式可供选择,如:矢量扫描模式,线性扫描或蛇形扫描。可曝光任意形状的单像素点或线。圆形扫描模式,用于圆形或环形结构的扫描填充。纵向、横向等方向扫描;</p> <p>10.11 图形对准,用户可手动完成,或全自动方式完成。集成的成像和尺寸度量功能,用于图形在线或者离线测量分析。</p> <p>四、环境设备技术要求:</p> <p>采购人提供面积和高度符合要求的实体房间(无需结构和承载改造),并提供外部接入电源。供应商应在合同生效后的两个月内,对用</p>		
--	---	--	--

	<p>户提供的安装场地进行免费噪声、震动及磁场等情况测试，并随后负责安装实验室内部改造工作，包括：主机室、设备间的控温装置（温度：15-25℃）、噪音（≤60dB<sub>C</sub>，屋顶及墙面均需安装吸音降噪材料）、插座（主机室、设备间均需安装插座）、房间内部电源柜（满足场发射扫描电子显微镜和空调等附属设施用电需要）、地线（≤100Ω）、内部墙面美化装饰（墙面兼顾吸音降噪和美观，地面采用静音防尘地毯），以满足安装条件保证验收关键分辨率指标。</p> <p>五、提供生产厂家或其指定代理出具的售后服务计划书。</p> <p>六、提供生产厂家或其指定代理出具的授权书。（所投产品为进口产品的需提供生产厂家或其指定代理出具响应本次招标的投标货物的授权书，若所投产品为国产设备的可不提供授权书）</p>		
--	--	--	--

### 三、商务服务要求

#### 1、基础要求

1、交货地点：河南省科学院指定地点；

2、供货安装周期：包 1：三台透射电子显微镜最晚交货期为合同签订后 540 日历天内，其中一台球差校正透射电子显微镜交货期为 180 日历天内；场发射扫描电子显微镜交货期为合同签订后 240 日历天内；允许分批发货；

3、质量要求：符合国家现行验收规范和标准，满足采购人的相关要求。

4、质量保证期：包 1：：每台/套设备中的电镜主机设备均需提供至少 5 年质保期，其他第三方附件例如：透射电子显微镜中的相机、电子能量损失谱、混合像素探测器、4D-STEM 探测器、扫描电子显微镜中的能谱、EBSD、纳米图形发生器等第三方厂家产品提供至少一年质保期，质保期从每台/套设备签字验收后开始计算。质保期内提供全免费（零件费、工时费、交通费等）保修服务（人为故意损坏和自然灾害损坏除外）。

5、采购包划分：本次采购共分为 2 个包。

6、招标文件中的加“\*”项（重要技术指标项）供应商应在投标文件中提供其投标产品的客观证据材料（采购项目清单及技术参数要求中明确要求提供的资料）。上述客观证据材料（技术支持资料）包括（不限于）：国家认可的检验检测认证机构出具的认证证书、检测报告，或者投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书）、设备实物图片，或者投标产品制造商官网发布的技术资料网页版打印件（显示网页网址），或者评标委员会认可的其他客观证据材料。认证证书、检测报告与印刷技术资料、官网技术资料不一致时，以认证证书、检测报告为准。对于非标准和通用的产品，供应商也可以提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应加盖用户单位公章）作为客观证据材料。上述客观证据材料应是中文，如是外文应提供对应的中文翻译说明，评标以中文翻译内容为准。

6、供应商应如实描述所报产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。

#### 2、供货要求

1、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。

2、采购人使用中标供应商中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

3、售后服务要求（供应商可根据自身情况提供售后服务，但应包含下列所涵盖的基本服务内容。）

1、提供所投产品供应商或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。

2、提供质保期内免费上门保修服务。

3、质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务：

（1）电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

（2）现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人或制造商售后应在 24 小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在 24 小时内解决的，应在 48 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

（3）中标人应当定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

（4）技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。

4、质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：

（1）应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。

（2）应以优惠价格继续提供售后服务。

5、备品备件及易损件：

中标人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。中标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗材料价格清单及折扣率。

#### 4、其他要求

1、供应商资格要求见供应商须知前附表。如资格证明文件遇年检、换证，则必须提供法定年检、换证单位出具的有效证明原件。

2、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准、地方标准、规范或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件、备件），且是成熟产品，而非试制品。如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保等规定。

3、投标报价均为人民币免税价（采购人具有免税资格）；报价需包含货物本身价值、清关报关、商检、运输、安装调试等全部费用，不随汇率波动调整。

4、采购人在授予中标人合同时，保留对货物数量予以增减的权利。供应商不得在此情况下对投标文件做出修改，如单价、交货期、售后服务等。

5、合同签订：合同由采购人与中标人签订。

6、包装和发运

（1）货物的包装和运输须符合货物特性要求。

（2）为了保证货物在长途运输、多次搬运和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准

规定。由于包装、运输、搬运和装卸不当导致货物锈蚀、缺失或损坏，由中标人承担一切责任。

#### 7、培训要求

通过培训使采购人相关人员掌握有关的使用、维护和管理方法，达到能独立进行管理、一般故障处理、日常检测和维护等工作的目标。

8、履约验收：采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收，采购人可以视项目情况邀请第三方机构或者参加本项目投标的落标人参与验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。

## 第六章 投标文件格式

# 河南省科学院先进表征平台建设项目 (包 )

# 投标文件

采购项目编号：豫财招标采购-2023-977

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子印章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（个人电子章）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目 录

投标文件应包括下列内容：

一、投标函及投标函附录；

（一）投标函

（二）投标函附录

二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；

三、投标保证金提交证明

四、资格审查资料

五、投标设备技术性能指标的详细描述

六、技术支持资料

七、技术服务和质量保证期服务计划

八、项目实施方案

九、制造商授权书

十、投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

# 一、投标函及投标函附录

## （一）投标函

致：\_\_\_\_\_

1、我方已仔细研究了\_\_\_\_\_项目招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要  
求，完成本项目。投标总报价为（大写）\_\_\_\_\_元（¥：\_\_\_\_\_元），工期（交货期）为合同  
生效后\_\_\_\_\_日历天，质量\_\_\_\_\_，项目负责人\_\_\_\_\_。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

4、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5、\_\_\_\_\_（其他补充说明）。

投标人：（盖电子签章）\_\_\_\_\_

法定代表人：（个人电子签章）\_\_\_\_\_

日期：

## (二) 投标函附录

## 2.1 投标主要内容汇总表

项目名称	河南省科学院先进表征平台建设项目（包 ）
采购项目编号	
投 标 人	
投标范围	响应招标文件规定
采购预算	___元，投标人投标报价超出采购预算按无效标处理
投标报价	投标总价：（大写）_____ ¥_____元（人民币）
供货安装周期	
质量要求	
质量保证期	
投标有效期	响应招标文件要求
响应时间承诺	承诺在项目实施过程中，接到业主通知后___小时内及时给予实质性的响应
项目负责人	姓名：
承诺及优惠条件	

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子印章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（个人电子章）

日期： 年 月 日

## 2.2 投标报价一览表

金额单位：元

序号	项目	报价	备注
1	设备及附属装置		
2	备件、专用工具及消耗品		
3	卖方技术（安装、调试、运行）		
4	运费和保险费		
5	售后服务及其他费		
6	税费		
总计（1+2+3+4+5+6）			

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子印章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（个人电子章）

日期： 年 月 日

## 2.3 投标货物分项报价明细表

单位：人民币元

序号	分项名称	规格型号	单位	数量	单价	合计报价	制造厂家名称	产地
合计总价：小写： 大写：								

备注：1、报价应包括技术培训费、采购人厂验费、投标人缴纳的税费等招标文件要求投标人承担的费用。

2、合计金额应与《投标主要内容汇总表》中投标货物报价一致；

3、招标范围内的各种材料设备分别详列，应包含系统的购置、安装、调试、验收及售后服务等全部费用。

投标人（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）：（个人电子签章）

年 月 日



### 2.5 技术偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏离说明

投标人（单位电子签章）：

法定代表人（单位负责人）：（个人电子签章）

年 月 日

## 二（1）、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

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

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件或复印件（正反）

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二（2）、法定代表人授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）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）\_\_\_\_\_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。

附：委托代理人身份证复印件及2023年1月1日以来任意3个月单位为其缴纳的社保证明材料和劳动合同

投 标 人： \_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人（单位负责人）： \_\_\_\_\_（个人电子签章）

身份证号码： \_\_\_\_\_

委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、投标保证金

本次投标不再递交投标保证金，投标文件中需按以下要求及内容提供投标承诺函，格式如下：

#### 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、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、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。

三、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、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、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。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商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。

六、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。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、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。

九、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，我愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、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）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

（五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（七）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，我愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（或供应商）名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：

### 四、资格审查资料

(一) 基本情况表

投标人名称			
注册资金		成立时间	
注册地址			
邮政编码		员工总数	
联系方式	联系人		电话
	网址		传真
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型:	等级:	证书号:
基本账户开户银行			
基本账户银行账号			
近三年营业额			
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)			
投标设备制造商名称			
投标人须知要求 投标设备制造商需具有的资质证书			
备注			

注：1. 投标人应根据投标人须知前附表 1.4.1 条款要求在本表后附相关证明材料。

## 五、投标设备技术性能指标的详细描述

## 六、技术支持资料

## 七、技术服务和质量保证期服务计划

1. 详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的投标时间、解决问题时间、维修单位名称、地点；
2. 维修技术人员情况；
3. 应急维修时间安排；
4. 技术培训、质量保证措施。
5. 该项目所提供的其他免费物品或服务。
6. 收费项目的收费标准及主要零配件价格。
7. 其他服务承诺
8. 中标人提供的货物要粘贴售后服务卡，内容包括公司名称、负责人、供货时间、公司电话、售后投诉电话。

注：

1. 各投标单位应按要求详细制定出所列条款。
2. “售后服务计划”应由法定代表人（单位负责人）或投标人委托代理人签字或盖章，并加盖单位公章。

法定代表人（单位负责人）或投标人委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：

## 八、项目实施方案

## 九、制造商授权书

### 制造商授权书 (格式供参考)

致：\_\_\_\_\_（采购人）

我单位\_\_\_\_\_（制造商名称）是按\_\_\_\_\_（国家/地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在\_\_\_\_\_（制造商地址）兹授权按\_\_\_\_\_（国家/地区名称）的法律正式成立的主要营业地点设在\_\_\_\_\_（投标人的单位地址的\_\_\_\_\_（投标人名称）以我单位制造的\_\_\_\_\_（设备名称）进行\_\_\_\_\_（项目名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。

授权期限：\_\_\_\_\_。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章） 制造商名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

签字人职务：\_\_\_\_\_ 签字人职务：\_\_\_\_\_

签字人姓名：\_\_\_\_\_ 签字人姓名：\_\_\_\_\_

签字人签名：\_\_\_\_ 签字人签名：\_\_\_\_\_

## 十、投标人须知前附表规定的其他资料。

## 附件 1：廉洁自律承诺函格式

## 廉洁自律承诺书

致：河南省科学院

河南豫信招标有限责任公司

我单位按照\_\_\_\_\_（项目名称）要求，为切实加强招标投标活动中的廉政建设，严格遵守廉洁从业的有关规定，有效预防和制止各种违法违纪行为和腐败问题的发生，根据招标投标有关廉政建设规定，现就招标采购活动期间及中标后履行合同期间的廉政要求作如下承诺：

一、严格遵守党和国家有关法律法规及廉政规定，将廉洁从业的各项要求贯彻始终，廉洁自律，加强监督，保证整个招标采购活动的廉政建设。

二、严格遵守职业道德，坚持公开、公正、公平的原则，依法合规参与竞争，努力推进诚信建设，决不从事任何不正当竞争和违法违纪行为。

三、建立并落实廉政建设和廉洁从业责任制，健全行之有效的规章制度，在整个招标采购活动和合同履行过程中不得以任何形式以权谋私、以工程谋私、索贿受贿，直接或变相行贿进行商业贿赂。

四、业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定的除外），不损害国家和集体的利益，不违反工程招投标、建设管理及政府采购的各种规章制度，在投标过程中不互相串通、结盟，或以任何不正当方式影响其它投标人正常投标。

五、不得以任何名义向参与招标、评标工作的有关人员馈赠礼金、有价证券、贵重物品。

六、不得以任何名义为参与招标、评标工作的有关人员报销任何不合理费用。

七、不得以任何理由安排参与招标、评标工作的有关人员参加高消费宴请及娱乐活动。

八、不为参与招标、评标工作的有关人员购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品。

九、不为招标人及其工作人员住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。

十、不安排招标单位工作人员的配偶子女从事与工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动。

十一、遵守财政法规，厉行勤俭节约，杜绝铺张浪费，严格控制开支，最大限度地压缩工程费用，节约资金。

十二、定期不定期地对招标采购活动及合同履行过程中的廉政建设和廉洁从业情况进行内部监督检查，同时主动接受外部有关部门依法依规的监督检查，及时发现和整改存在的各种问题。

十三、如在招标采购活动及合同履行过程中发生违法违纪行为和腐败问题，按管理权限，自愿接受党纪、政纪处理直至追究法律责任。给招标人造成经济损失的，予以赔偿，并接受行政主管部门和监督部门做出的相应处罚。

十四、上述廉政保证期限为本廉政保证书签订之日起至招标采购项目履行合同结束后止。

承诺单位：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（个人电子签章）

时间： 年 月 日

## 附件 2：无违法声明格式

参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法  
记录的书面声明

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

我单位\_\_\_\_\_（供应商名称）在参加本次采购活动前三年内（2020 年 1 月 1 日以来），在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，即在经营活动中没有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，或者投标资格被取消；

若采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在政府采购活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的磋商竞争，并承担因此引起的一切后果及法律责任。

投标人（或供应商）名称：（单位电子签章）

法定代表人（单位负责人）：（个人电子签章）

日期： 年 月 日

### 附件 3：中小企业声明函

#### 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）包采购活动，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<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日期：

---

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。

说明：（1）该声明函是针对小微企业的，非小微企业不用提供该声明。（2）供应商提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受办法规定的小微企业扶持政策。本函填写的每项标的物需与第五章技术要求表中标的物对应。（3）监狱企业视同小微企业，需提供监狱企业证明材料。

## 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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。

经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

**附件：**

### 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，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、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，

从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》国经贸中小企[2003]143 号同时废止。

## 附件 4：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。

单位名称（电子签章）：

日期：

附件 5：产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策	产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型 (填小型/微型/残疾人福利/监狱等)	数量	单价 (元)	合计(元)
	小型、微型企业产品金额总计(元)						
节能产品	1、优先采购 产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
	优先采购节能产品金额总计(元)						
	2、强制采购 产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
强制采购节能产品金额总计(元)							
环境标志产品	产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)
	环境标志产品金额总计(元)						

填报要求：

- 1、本表的产品名称和品牌、型号、金额应与《分项报价一览表》一致。
- 2、制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
- 3、强制采购在强制节能清单内的产品，优先采购取得《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》（本公告后附）内的认证机构出具并处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书的产品。投标人最终得分相同时，优先推荐报价低的投标人，当投标报价相同时，优先推荐取得节能、环境标志产品认证证书最多的投标人（不计算强制采购的认证证

书），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。

4、对于同时取得节能、环境标志产品认证证书的产品，只给予其中一个认证证书的价格扣除，不重复给予价格扣除。

5、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。

6、无适用政府采购政策产品，可不填。

7、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近日相继颁布《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）、《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》（市场监管总局2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的（★A02010104 台式计算机★A02010105 便携式计算机★A02010107 平板式微型计算机★A0201060102 激光打印机★A0201060104 针式打印机★A0201060401 液晶显示器★A02052301 制冷压缩机★A02052305 空调机组★A02052309 专用制冷、空调设备★A020609 镇流器★A0206180203 空调机★电热水器★普通照明用双端荧光灯★A020910 电视设备★A020911 视频设备★A060805 便器★A060806 水嘴），必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且供应商所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现。

## 附件 6：招标代理服务费承诺函

## 招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：河南省科学院先进表征平台建设项目，采购项目编号：豫财招标采购-2023-977）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，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。

特此承诺。

投标人（或供应商）名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（个人电子签章）

日期：\_\_\_\_\_

## 本项目落实的政府采购政策及相关法律法规如下

序号	文件名称	文件号	发布日期
1	《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	2016-8-1
2	财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知	财库〔2020〕46号	2020-12-18
3	财政部《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》	财库〔2017〕141号	2017-9-1
4	《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	2014-6-10
5	《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	2019-2-1
6	《财政部 工业和信息化部 质检总局 认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》	财库〔2010〕48号	2010-4-28
7	财政部、国家发展改革委、信息产业部关于印发《无线局域网产品政府采购实施意见》的通知	财库〔2005〕366号	2006-2-1
8	财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知	财库〔2007〕119号	2007-12-27
9	河南省财政厅关于转发《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》的通知	豫财购〔2016〕15号	2016-9-20
10	《河南省财政厅河南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》	豫财购〔2016〕10号	2016-8-23
11	《河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》	豫财办〔2020〕33号	2020-9-15
12	《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》	财库〔2022〕19号	2022-5-30

## 河南省政府采购合同融资政策告知函（此格式响应文件中不用提供）

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》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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