

**黄淮学院 202602—数字孪生与智能  
建造实验室项目**

**竞争性谈判文件**

**采购编号：豫财竞谈-2026-20**

**采 购 人：黄淮学院**

**采购代理：河南省机电设备招标股份有限公司**

**二〇二六年五月编制**

# 特别提示

## 1. 投标人（供应商）注册

投标人（供应商）首先通过“河南省公共资源交易中心（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站进行注册，完成信息注册后，请参照中心网站—公共服务—办事指南《关于河南省公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》，联系CA办理机构办理CA数字证书。

## 2. 投标（响应）文件制作

2.1 投标人（供应商）通过“河南省公共资源交易中心（<https://hnsaggzyjy.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”等。

2.2 投标人（供应商）凭CA密钥登陆市场主体专区并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hntf）的招标文件。

2.3 投标人（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台内上传加密的电子投标文件（\*.hntf 格式）。

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<https://hnsaggzyjy.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。

2.5 投标人（供应商）在制作电子投标文件时，应按照招标文件和交易系统要求将投标文件电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）。

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（响应）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（响应）文件被拒绝的风险。

2.7 投标人（供应商）编制投标（响应）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。投标人（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。

2.8 以联合体形式参与投标的，由联合体牵头单位最终提交、上传、解密投标（响应）文件，涉及联合体成员的各类资料应暂时登记到联合体牵头单位的市场主体信息库中以便选取，除联合体协议书外，其他所需签字盖章的地方应是联合体牵头人单位加盖公章和签字。

## 3. 澄清与变更

3.1 采购人、集中采购机构/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。集中采购机构/代理机构将通过原公告发布媒体发布“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知投标人（供应商），对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人（供应商），投标人（供应商）请及时关注交易系统进行查询。各投标人（供应商）须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标（响应）文件。“变更公告”或系统内部“答疑文件”一经发布，即视为书面通知。

3.2 投标人（供应商）注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。投标人（供应商）在投标截止时间前须自行查看项目进展、招标文件的澄清及修改等，集中采购机构/代理机构不承担投标人（供应商）未及时查看或未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

## 4. 远程不见面开标方式

4.1 本次采购项目采用远程不见面开标方式，请各投标人（供应商）在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅网址（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标（响应）文件解密、答疑澄清（如有）、二次报价（如有）等活动，在交易平台系统规定的时间内投标（响应）文件未解密的投标人（供应商），视为放弃投标。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-《新交易平台使用手册（培训资料）》。

## 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。

# 目 录

|                     |    |
|---------------------|----|
| 第一章 竞争性谈判公告 .....   | 1  |
| 第二章 供应商须知 .....     | 5  |
| 供应商须知前附表 .....      | 5  |
| 1. 总则 .....         | 11 |
| 2. 谈判文件 .....       | 12 |
| 3. 响应文件 .....       | 13 |
| 4. 响应文件的递交 .....    | 14 |
| 5. 谈判 .....         | 15 |
| 6. 谈判评审 .....       | 15 |
| 7. 合同授予 .....       | 18 |
| 8. 重新采购 .....       | 19 |
| 9. 纪律和监督 .....      | 19 |
| 10. 需要补充的其他内容 ..... | 20 |
| 第三章 谈判程序及评审方法 ..... | 21 |
| 第四章 合同条款及格式 .....   | 26 |
| 第五章 采购需求及技术要求 ..... | 44 |
| 第六章 谈判响应文件格式 .....  | 65 |

# 第一章 竞争性谈判公告

## 黄淮学院 202602—数字孪生与智能建造实验室项目 竞争性谈判公告

### 项目概况

黄淮学院 202602—数字孪生与智能建造实验室项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）获取谈判文件，并于 2026 年 5 月 29 日 09 点 00 分（北京时间）前递交响应文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财竞谈-2026-20
2. 项目名称：黄淮学院 202602—数字孪生与智能建造实验室项目
3. 采购方式：竞争性谈判
4. 预算金额：1500000 元  
最高限价：1500000 元

| 序号 | 包号                       | 包名称                            | 包预算<br>(元) | 包最高限价(元) |
|----|--------------------------|--------------------------------|------------|----------|
| 1  | 豫政采<br>(2)2026<br>0650-1 | 黄淮学院 202602—数字孪生<br>与智能建造实验室项目 | 1500000    | 1500000  |

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：本项目围绕“数据采集-模型构建-仿真应用”的闭环进行建设，主要用于购置智能测绘类、智能建筑机器人、智能建筑材料与力学测试类、AI 技术应用类设备。包括全站仪 15 套、手持三维激光扫描仪 2 套、经纬仪 15 套、测绘无人机 2 套、智能建筑机器人开发套件 2 套、混凝土内部温湿度测试系统 1 套、微机控制扭转试验机 1 套、振动测试与控制教学实验系统 1 套、材料力学多功能实验装置 1 套、应变控制式直剪仪 5 套、数显液塑限测定仪 5 套、水泥胶砂振实台 2 套、智能算力计算单元 1 套、高性能开发板 6 套、高性能舵机 18 套、高性能电机 6 套、高性能激光雷达 4 套共 17 种设备。包含设备的采购、安

装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等，具体内容详见采购需求及技术要求。

5.2 交货地点：黄淮学院

5.3 质量要求：合格，满足采购人需求。

5.4 质保期：36 个月。

5.5 交货期：合同签订之日起 30 日内

6. 合同履行期限：合同签订后至质保期结束

7. 本项目是否接受联合体：否

8. 是否接受进口产品：否

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供应商，拒绝参与本项目采购活动；[查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）]。

3.2 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。

## 三、获取采购文件

1. 时间：2026 年 5 月 25 日至 2026 年 5 月 27 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（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）下载。

3. 方式：凭 CA 密钥登陆会员专区并在规定时间内按网上提示下载文件及资料（CA 密钥的办理及使用见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南）。获取采购文件后，供应商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响应文件。

4. 售价: 0 元

#### **四、响应文件提交**

1. 截止时间: 2026 年 5 月 29 日 09 时 00 分 (北京时间)

2. 地点: 河南省公共资源交易中心交易系统 (电子响应文件应于提交首次响应文件提交截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传成功,逾期采购人将不予受理)。

#### **五、响应文件的开启**

1. 时间: 2026 年 5 月 29 日 09 时 00 分 (北京时间)

2. 地点: 河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-2, 郑州市经二路 12 号 (经二路与纬四路向南 50 米路西)。

#### **六、发布公告的媒介及公告期限**

本次公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《黄淮学院国有资产管理处主页》上发布,公告期限为三个工作日。

#### **七、其他注意事项**

1. 本项目落实优先采购节能环保、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相关政府采购政策。

2. 本项目采用“远程不见面”方式,远程开标大厅网址为 (<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>), 供应商自行登录系统参与本次项目,无需到河南省公共资源交易中心现场参加谈判会议。供应商应当在响应文件提交截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加谈判活动并按系统要求在规定时间内进行响应文件解密等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《新交易平台使用手册(培训资料)》。

3. 代理服务费以成交价为基数,参照《豫招协【2023】002 号》文件标准计取。由成交供应商承担。

#### **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：黄淮学院

地址：河南省驻马店市开源大道 76 号

联系人：尹老师

联系方式：0396-2853541

2. 采购代理机构信息

名称：河南省机电设备招标股份有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区(郑东)商务外环路 23 号中科大厦 8 楼 824

室

联系人：何小宁、黄超强

联系电话：0371—65928383

3. 项目联系方式

项目联系人：黄超强

电话：0371—65928383

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

本表是本采购项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

| 条款号   | 条款名称   | 编 列 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2 | 采购人    | 名称：黄淮学院<br>地址：河南省驻马店市开源大道 76 号<br>联系人：尹老师<br>联系方式：0396-2853541                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.1.3 | 采购代理机构 | 名称：河南省机电设备招标股份有限公司<br>地址：河南自贸试验区郑州片区(郑东)商务外环路 23 号中科大厦 8 楼 824 室<br>联系人：何小宁、黄超强<br>联系电话：0371—65928383<br>电子邮件：hnjdz3@126.com                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.1.4 | 项目名称   | 黄淮学院 202602—数字孪生与智能建造实验室项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.1.5 | 交货地点   | 黄淮学院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.2.1 | 资金落实情况 | 已落实                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.3.1 | ▲采购需求  | 本项目围绕“数据采集-模型构建-仿真应用”的闭环进行建设，主要用于购置智能测绘类、智能建筑机器人类、智能建筑材料与力学测试类、AI 技术应用类设备。包括全站仪 15 套、手持三维激光扫描仪 2 套、经纬仪 15 套、测绘无人机 2 套、智能建筑机器人开发套件 2 套、混凝土内部温湿度测试系统 1 套、微机控制扭转试验机 1 套、振动测试与控制教学实验系统 1 套、材料力学多功能实验装置 1 套、应变控制式直剪仪 5 套、数显液塑限测定仪 5 套、水泥胶砂振实台 2 套、智能算力计算单元 1 套、高性能开发板 6 套、高性能舵机 18 套、高性能电机 6 套、高性能激光雷达 4 套共 17 种设备。包含设备的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等，具体内容详见采购需求及技术要求。 |
| 1.3.2 | ▲交货期   | 合同签订之日起 30 日内                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.3.3 | ▲质量要求  | 合格，满足采购人需求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.3.4 | ▲质保期   | 36 个月。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4.1 | ▲ 供应商资格审查文件 | <p>资格证明文件（附以下资料扫描件）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有独立承担民事责任的能力（提供有效期内的营业执照/《事业单位法人证书》/《社会团体法人登记证书》/《民办非企业单位登记证书》等相关证明文件。）</li> <li>2. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（自行承诺或提供相关证明材料）。</li> <li>3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年度或 2025 年度经审验的财务审计报告，成立时间不足一年不能提供的，应提交开户银行出具的资信证明）。</li> <li>4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供 2026 年 1 月以来任意一个月缴纳税收和社会保险的证明材料，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资金）。</li> <li>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的书面声明。</li> <li>6. 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供应商，拒绝参与本项目采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）】。（注：供应商不需要提供材料，由采购方或代理机构在评审现场查询。）</li> <li>7. 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（供应商自行承诺或提供相关证明材料）。</li> </ol> |
| 1.4.2 | 是否接受联合体     | 不接受                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.10  | 谈判预备会       | 不召开                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.11  | 分 包         | 不允许                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.12  | 偏 离              | 不允许负偏离谈判文件规定的实质性要求和条件                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.1   | 构成竞争性谈判文件的其他材料   | 补充、答疑文件（如有）                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.2.1 | 供应商要求澄清谈判文件的截止时间 | 递交响应文件截止时间三个工作日前                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.2.2 | 响应文件提交截止时间       | 2026 年 5 月 29 日上午 09:00（北京时间）                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.2.3 | 供应商确认收到谈判文件澄清的时间 | 在收到相应澄清文件后 24 小时内                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.3.2 | 供应商确认收到谈判文件修改的时间 | 在收到相应修改文件后 24 小时内                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.1.1 | 构成谈判响应文件的其他材料    | 谈判文件中要求提交的其他资料以及供应商认为有利于其谈判的其他资料。                                                                                                                                                                                                                |
| 3.3.1 | ▲谈判有效期           | 60 日历天                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.4   | 谈判保证金            | 本项目不收取谈判保证金                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.6   | 是否允许递交备选谈判方案     | 不允许                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.1.1 | 响应文件份数           | 1. 加密的电子响应文件壹份（*.hntf 格式，在市场主体系统指定位置上传）<br>2. 提供纸质响应文件（仅成交供应商提供）：纸质响应文件 5 份，成交供应商在领取成交通知书时递交至代理公司。纸质响应文件应采用电子响应文件的影印件。建议在书脊上注明：项目名称、供应商名称。                                                                                                       |
| 4.2.2 | 递交响应文件地点         | 河南省公共资源交易中心交易系统（供应商需要在响应文件提交截止时间前将加密电子响应文件加密上传）                                                                                                                                                                                                  |
| 4.2.3 | 是否退还谈判响应文件       | 否                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5.1   | 谈判时间和地点          | 谈判时间：同响应文件提交截止时间<br>谈判地点：同递交响应文件地点                                                                                                                                                                                                               |
| 5.1.2 | 电子响应文件解密时间       | 响应文件的解密开启：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="https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login">https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login</a> ），供应商自行登录业务系统参与项目开标，无需到河南省公共资源交易中心现场参加 |

|               |             |                                                                                                                                                              |
|---------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |             | 开标会议。供应商应当在首次响应文件递交截止时间前，登录远程开标大厅在线准时参加谈判活动并按业务系统要求在规定时间内进行响应文件解密等。供应商必按照河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《新交易平台使用手册（培训资料）》要求设置参与不见面开标的电脑环境，否则由此可能引起的解密失败或无法解密等问题由供应商自行承担。 |
| 6.2           | 谈判小组的组建     | 由3人组成，由采购人代表1人和其他评审专家2人组成。评审专家确定方式：谈判前评审专家从政府采购专家库中随机抽取。                                                                                                     |
| 6.6           | ▲最后报价       | 1、供应商必须在规定时间内进行最后报价，最后报价必须在谈判小组要求的时间内通过河南省公共资源交易中心登录交易系统进行，不得以口头形式报价。<br>2、供应商未在规定时间内进行最后报价的，视为退出谈判，其响应文件按无效响应处理。                                            |
| 7.1           | 确定成交供应商的方式  | 1. 成交供应商数量：1名<br><input checked="" type="checkbox"/> 采购人确定成交供应商<br><input type="checkbox"/> 采购人委托谈判小组直接确定成交供应商<br>2. 谈判小组推荐成交候选供应商的数量：3名                     |
| 7.3.1         | 履约保证金       | 本项目不收取履约保证金                                                                                                                                                  |
| 7.4           | 签订合同        | 成交供应商须在成交通知书发出之日起5日签订合同，否则视为放弃成交供应商资格，其履约保证金（若有）不予退还，给采购人造成的损失超过保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。                                                                         |
| 10. 需要补充的其他内容 |             |                                                                                                                                                              |
| 10.1          | ▲采购预算（最高限价） | 本项目采购预算（最高限价）为：1500000元人民币，供应商的报价高于各包采购预算（最高限价）的，其响应文件按无效响应处理。                                                                                               |
| 10.2          | 成交结果公告      | 谈判结束后在规定的时间内，成交结果将在本项目竞争性谈判公告发布的同一媒介予以公告，公告期为1个工作日。                                                                                                          |
| 10.3          | 重新确定成交供应商   | 若排名第一的成交候选人放弃成交、或者因不可抗力不能履行合同、或者不按照谈判文件要求提交履约保证金、或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，采购人可                                                                                  |

|      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                    | 确定第二成交候选人为成交人，并签订合同，以此类推。<br>采购人也可重新组织采购。                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10.4 | 付款方式                               | 货到安装调试完毕，需方正式验收合格之日起 30 个工作日内，支付合同金额的 100% 货款。                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10.5 | 采购代理服务<br>费                        | 1. 招标代理服务费：代理服务费以成交价为基数，参照《豫招协【2023】002 号》文件标准计取。由成交供应商承担。<br>2. 成交人在领取成交通知书前将招标代理服务费交至下面账号：<br>开户名称：河南省机电设备招标股份有限公司<br>开户行：建行郑州直属支行<br>账 号：4100 1526 0100 5020 2373<br>3. 转账后将开票信息及转账凭证发至 hnjdzb3@126.com                                                                      |
| 10.6 | 是否为专门面向中小企业的<br>预留份额的采购项目或者采<br>购包 | 1. 是否为专门面向中小企业的预留份额的采购项目或者采购包：<br><input type="checkbox"/> 是。（明确该项目或相关采购包，以及相关标的及预算金额）<br><input checked="" type="checkbox"/> 否（有关价格扣除比例或者价格分加分比例详见评审标准）<br>2. 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》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；<br>3. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>工业</u> 。 |
| 10.7 | 供应商信用记<br>录查询                      | 1、查询渠道和截止时点：响应文件递交时间截止后，采购代理机构对供应商的信用记录在“信用中国”网站查询“失信被执行人”（从信用中国网站登录转到链接地址中国执行信息公开网进行查询）、“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“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”进行查询。<br>2、查询记录和证据留存的具体方式：供应商信用记录以采购代理机构查询结果为准，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，证据留存以采                                 |

|       |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                   | <p>购代理机构查询时的查询网页截图为准并存档备查。</p> <p>3、使用规则：供应商存在不良信用记录的，其响应文件将被作为无效响应处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10.8  | ▲签字和盖章要求                          | <p>供应商应通过河南省公共资源交易中心受理大厅 CA 密钥窗口办理电子认证。响应文件中需加盖公章的地方均应使用供应商的 CA 印章进行签章；所有要求法定代表人签字或盖章的地方均应使用供应商法定代表人的 CA 印章进行签章；若有委托代理人，委托代理人未办理 CA 印章，可手写签字扫描上传。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10.9  | 实质性要求                             | <p>谈判文件条款均为实质性要求或条款</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10.10 | 关于规范非招标采购方式政府采购项目二次报价（或最终报价）的有关通知 | <p>各市场主体：<br/>为规范非招标采购方式政府采购项目二次报价（或最后报价），现通知如下：</p> <p>一、采用竞争性谈判和竞争性磋商方式进行交易的项目，二次报价（或最后报价）通知信息以市场主体系统右上角<b>系统提醒——开标提醒</b>的推送时间为准！系统自评委点击发送二次报价（或最后报价）通知时开始计时，<b>请各潜在投标人及时关注系统提醒，在规定的时间内完成二次报价（或最后报价）。</b></p> <p>二、评委点击发送二次报价（或最后报价）通知后，系统同时会以手机短信形式发送信息，手机短信提醒可能因运营商网络问题造成延误。无论收到手机短信提醒与否，均不作为二次报价（或最后报价）开始的依据。</p> <p>特此通知！</p> <p style="text-align: right;">河南省公共资源交易中心<br/>2023 年 3 月 20 日</p> <p><b>备注：未在规定时间内进行最后报价的视为退出谈判。</b></p> |
| 10.11 | 相同品牌的处理原则                         | <p>单一采购提供相同品牌产品且实质性响应谈判文件要求的不同供应商参加谈判的，按一家供应商计算，具体如下：<br/>评审后最后报价最低的同品牌供应商获得成交候选人推荐资格。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## **1. 总则**

### **1.1 项目概况**

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备采购条件，现对本项目进行竞争性谈判。

1.1.2 采 购 人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 交货地点：见供应商须知前附表。

### **1.2 资金落实情况**

1.2.1 资金落实情况：见供应商须知前附表。

### **1.3 采购需求、交货期、质量要求、质保期**

1.3.1 采购需求：见供应商须知前附表。

1.3.2 交货期：见供应商须知前附表。

1.3.3 质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表。

### **1.4 供应商资格要求**

1.4.1 供应商应具备承担本项目的资质条件、能力和信誉：见供应商须知前附表。

1.4.2 本项目不接受联合体投标。

### **1.5 费用承担**

供应商准备和参加谈判活动发生的费用自理。

### **1.6 保密**

参与采购活动的各方应对谈判文件和谈判响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

### **1.7 语言文字**

除专用术语外，与采购有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### **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（不适用）**

### **1.10 谈判预备会**

本项目不召开谈判预备会。

### **1.11 分包**

不允许分包。

### **1.12 偏离**

不允许负偏离谈判文件规定的实质性要求和条件。

## **2. 谈判文件**

### **2.1 谈判文件的组成**

本谈判文件包括：

- （1）竞争性谈判公告；
- （2）供应商须知；
- （3）谈判程序及评审方法；
- （4）合同条款及格式；
- （5）采购需求及技术要求；
- （6）谈判响应文件格式；

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对谈判文件所作的澄清、修改，构成谈判文件的组成部分。

### **2.2 谈判文件的澄清**

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性谈判文件的全部内容。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，应在供应商须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对竞争性谈判文件予以澄清。

2.2.2 澄清的内容将在供应商须知前附表规定的响应文件提交截止时间三个工作日前在交易平台上发给所有下载竞争性谈判文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应在供应商须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。

### **2.3 谈判文件的修改**

2.3.1 谈判文件的修改将在供应商须知前附表规定的谈判截止时间三个工作日前在交易平台上发给所有下载谈判文件的供应商，如果修改发出的时间距谈判截止时间不足三个工作日，相应延长谈判截止时间。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应在供应商须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该修改。

### **3. 响应文件**

#### **3.1 响应文件的组成**

- (1) 谈判响应函及谈判响应函附录；
- (2) 法定代表人身份证明；
- (3) 授权委托书；
- (4) 响应报价等资料
- (5) 资格证明文件；
- (6) 中小企业声明函；
- (7) 产品适用政府采购政策情况表；
- (8) 承诺书；
- (9) 其他材料。

#### **3.2 响应报价**

3.2.1 响应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、以及伴随的其它服务费总报价。供应商应当按照谈判文件提供的报价表格式如实填写各项货物的单价、分项总价和总报价。供应商应认真填报所有项目的单价和合价，响应文件中若有漏项、漏报，采购人视为供应商的报价在总报价中已经包括。供应商报价有算术错误的，其风险由供应商承担。

3.2.2 响应报价应完全包括谈判采购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。

3.2.3 供应商对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的响应。

3.2.4 供应商不得以任何理由在开标后对响应报价予以修改，报价在谈判有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的响应，将被视为非实质性响应谈判而予以拒绝。

3.2.3 响应文件提交时的报价为第一轮报价，该报价不是最后报价。

### 3.3 谈判有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的谈判有效期内，供应商不得要求撤销或修改其谈判响应文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长谈判有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长谈判有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其谈判响应文件；供应商拒绝延长的，其谈判响应文件失效。

### 3.4 谈判保证金

本项目不收取谈判保证金。

### 3.5 资格审查资料

见供应商须知前附表。

### 3.6 备选谈判方案

供应商不得递交备选谈判方案。

### 3.7 谈判响应文件的编制

3.7.1 谈判响应文件应按第六章“谈判响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为谈判响应文件的组成部分。其中，谈判响应函附录在满足谈判文件实质性要求的基础上，可以提出比谈判文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 谈判响应文件应当对谈判文件有关交货期、谈判有效期、质量标准、技术标准和要求、采购范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 供应商编制谈判响应文件时，如竞争性谈判文件“第三章 谈判程序及评审办法”中有“登记的相应内容”要求的，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，必须在河南省公共资源交易中心市场主体信息库中已登记的信息中选取。供应商应及时对河南省公共资源交易中心市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。

具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站 <https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/> “办事指南”专区。

## 4. 响应文件的递交

### 4.1 响应文件份数

4.1.1 加密的电子响应文件壹份（\*.hntf 格式，在市场主体系统指定位置

上传)。

#### 4.2 响应文件的递交

4.2.1 供应商应在提交首次响应文件截止时间前递交响应文件。

4.2.2 供应商递交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

#### 4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 在提交首次响应文件截止时间前，供应商可以多次修改或撤回已递交的谈判响应文件，最终谈判响应文件以提交首次响应文件截止时间前完成上传至河南省公共资源交易中心交易系统最后一份谈判响应文件为准。

### 5. 谈判

#### 5.1 谈判时间和地点

5.1.1 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <http://www.hneggzy.net>，供应商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。供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，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、谈判、最后报价。

5.1.2 供应商须在规定的时间内完成响应文件的解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其响应文件将被拒绝。

#### 5.2 谈判程序

谈判工作由谈判小组负责，对所有供应商的竞争性谈判响应文件进行评审，并推荐成交候选人。谈判工作按下列程序进行：

- (1) 初步评审；
- (2) 谈判；
- (3) 供应商提交最后报价；
- (3) 成交候选供应商的推荐。

### 6. 谈判评审

#### 6.1 谈判会议

6.1.1 采购人和采购代理机构将在“供应商须知前附表”中规定的时间和地

点组织谈判会议。供应商无需到现场参加谈判会议，谈判会议采用“远程不见面”方式，供应商须在谈判文件规定的响应文件提交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加谈判会议活动，并在规定的时间内对响应文件进行解密、答疑澄清（如需要）、最后报价等（除非在供应商须知前附表中另有规定）。

6.1.2 供应商须在供应商须知前附表规定的时间内完成响应文件的解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其响应文件将被拒绝。

6.1.3 供应商在“公共资源交易中心”网站下载谈判文件成功后，如未在谈判文件规定的“响应文件提交截止时间”前成功上传或误传加密的响应文件，而导致的解密失败，其响应文件将被拒绝。

6.1.4 供应商代表对谈判会议过程有疑义的，应当在谈判开始前通过交易系统提出询问。

6.1.5 在供应商须知前附表规定的时间内完成响应文件解密的供应商不足 3 家的，将不再进行谈判。

## **6.2 组建谈判小组**

6.2.1 采购人与采购代理机构将按照《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》、《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第 74 号）》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建竞争性谈判小组（以下简称谈判小组），负责本项目的谈判及评审工作。

6.2.2 谈判小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数为三人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见供应商须知前附表。

## **6.3 资格审查**

6.3.1 谈判小组依据法律法规和谈判文件中规定的内容，对供应商的资格（提交的资格证明材料见供应商须知前附表）进行审查。未通过资格审查的供应商不能进入下一阶段评审；通过资格审查的供应商不足 3 家的，不得进入下一阶段评审。

6.3.2 采购人或采购代理机构将按照供应商须知前附表中规定的查询渠道和截止时点查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其响应文件将被认定为无效响应文件。

## **6.4 响应文件符合性审查与澄清**

6.4.1 符合性审查是指依据谈判文件的规定，从商务和技术角度对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求做出响应。供应商应当按照谈判文件中的相关要求，提交符合性证明材料。未通过符合性审查的供应商不能进入下一阶段评审，其响应文件将被认定为无效响应文件；通过符合性审查的供应商数量不足 3 家的，不得作进一步的评审。

### **6.4.2 响应文件的澄清**

6.4.2.1 在谈判期间，谈判小组可以书面要求供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作必要的澄清、说明或更正。供应商的澄清、说明或更正应在谈判小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出响应文件范围或者改变响应文件的实质性内容。

谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件将以书面形式作出，并在交易系统中向供应商发出，供应商在收到该要求后，应在谈判小组规定时间内在交易系统中做出相应的回复，如果谈判小组在规定时间内没有收到供应商的回复则视为该供应商没有回复。

6.4.2.2 供应商应当在谈判文件中确定的响应文件递交截止时间前，登录交易系统，在线准时参加谈判活动并根据需要进行文件答疑澄清等。

6.4.2.3 供应商的澄清、说明或者更正应当加盖单位的电子签章及法定代表人的电子签章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

6.4.2.4 响应文件的澄清、说明或者更正不得对响应文件的内容进行实质性修改。

6.4.2.5 供应商的澄清、说明或更正将作为响应文件的一部分并取代响应文件中被澄清的部分。

## **6.5 谈判**

6.5.1 谈判小组将对实质上响应谈判文件要求的供应商进行谈判；

6.5.2 谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判。若谈判内容有实质性变动的，谈判小组应当以线上平台形式通知所有参加谈判的供应商；

6.5.3 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他

内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

## **6.6 提交最后报价**

6.6.1 根据《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》规定，谈判结束后，谈判小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。最后报价是供应商谈判响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

提交最后报价后，由谈判小组按照价格扣除后由低到高进行排序。

若出现提交最后报价（最低价）相同的供应商，谈判小组可以再发起多轮报价，直至出现唯一最低报价。

6.6.2 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，且以最后报价为准。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

6.6.3 供应商的最后报价应当包括：所提供货物需要缴纳的所有税费的价格，所提供服务、培训和采购文件要求提供的其它内容等费用及交付采购人使用前发生的其它费用。各项货物的最后单价按照最后报价与响应文件中的一次报价的下浮（优惠）比例做相应调整。

## **6.7 谈判原则**

谈判小组按照符合采购需求、质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价价格扣除后由低到高的顺序推荐3名成交候选人。

## **6.8 评审方法**

谈判小组按照第三章“谈判程序及评审方法”规定的方法、评审因素、标准和程序对谈判响应文件进行评审。第三章“谈判程序及评审方法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

# **7. 合同授予**

## **7.1 定标方式**

除供应商须知前附表规定谈判小组直接确定成交供应商外，采购人依据谈判小组推荐的成交候选人确定成交供应商，谈判小组推荐成交候选人的数量见供应商须知前附表。

## **7.2 成交通知**

采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定之日起2个工作日内,在相关网站公告成交结果,同时向成交供应商发出成交通知书,成交通知书是合同的组成部分。

## **7.3 履约担保**

7.3.1 在签订合同前,成交供应商应按供应商须知前附表规定的金额、担保形式和谈判文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向采购人提交履约担保。

7.3.2 成交供应商不能按本章第7.3.1项要求提交履约担保的,视为放弃。

## **7.4 签订合同**

7.4.1 采购人和成交供应商应当自成交通知书发出之日起规定时间内,根据谈判文件和成交供应商的谈判响应文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒签合同的,采购人取消其成交资格。

7.4.2 除不可抗力等因素外,成交通知书发出后,采购人改变成交结果,或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的,应当承担相应的法律责任。

# **8. 重新采购**

出现下列情形之一的,采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动,发布项目终止公告并说明原因,重新开展采购活动:

(一)因情况变化,不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的;

(二)出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(三)在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的,但本办法(《政府采购非招标采购方式管理办法》财政部令第74号)第二十七条第二款规定的情形除外。

# **9. 纪律和监督**

## **9.1 对谈判小组成员的纪律要求**

谈判小组成员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透漏对谈判响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中,谈判小组成员不得擅离职守,影响评审程序正常进行。

## **9.2 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求**



与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对谈判响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评审程序正常进行。

### **9.3 质疑的提出与接收**

9.3.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交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》、《政府采购非招标采购方式管理办法》和《政府采购质疑和投诉办法》等有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

9.3.2 质疑供应商应按照财政部门制定的《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应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

9.3.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知表。

### **9.4 投诉**

供应商和其他利害关系人认为本次采购活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

## **10. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

## 第三章 谈判程序及评审方法

谈判小组将按照本项目谈判文件及相关法律法规的规定进行谈判及评审工作。

### 一、谈判及评审依据

- 1、法律法规的相关规定；
- 2、本级或上级政府采购主管部门的相关规定；
- 3、本项目谈判文件。

### 二、谈判原则

谈判小组从符合采购需求、质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价价格扣除后由低到高的顺序推荐 3 名成交候选人。

### 三、组建谈判小组

1、采购人与采购代理机构将按照相关法律法规及财政部门的有关规定依法组建竞争性谈判小组（以下简称谈判小组），负责本项目的谈判及评审工作。

2、谈判小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 3 人。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见供应商须知前附表。评审专家于谈判开始前在政府采购专家库中随机抽取，并依法组建谈判小组。在成交人确定前，有关人员谈判小组成员名单必须严格保密，与供应商有利害关系的人员不得进入谈判小组；

3、参加评审的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；

4、根据相关法律法规的规定，参加评审的有关人员应对整个谈判、评审过程保密，不得泄露；

5、谈判小组成员应按规定的程序进行谈判及评审；

6、谈判小组将对确定为实质上响应谈判文件要求的供应商进行谈判并对其响应文件进行评审。

7、供应商对评审专家施加影响的任何行为，都将被取消成交资格。

### 四、谈判准备工作

- 1、核对评审专家身份和采购人代表授权函；

- 2、宣布评审纪律，集中保管通讯工具；
- 3、公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 4、推选谈判小组组长，采购人代表不得担任谈判小组组长。

#### 五、谈判及评审程序如下：

在与供应商谈判之前，谈判小组将根据本谈判文件规定首先审查各供应商的响应文件是否在实质上响应了谈判文件的要求，包括对供应商的资格审查和符合性审查：

（1）资格审查：详见谈判文件供应商须知前附表 1.4.1 “供应商资格审查文件”。

（2）符合性审查表

符合性审查表

| 审查事项 |           |                            |
|------|-----------|----------------------------|
| 序号   | 谈判文件要求    | 评审标准                       |
| 1    | 响应文件制作机器码 | 不接受响应文件制作机器码一致的响应文件        |
| 2    | 供应商名称     | 与营业执照一致或其它相关资料上的名称一致       |
| 3    | 响应文件签字盖章  | 符合第二章“供应商须知前附表”第 10.8 项规定  |
| 4    | 谈判内容      | 符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.1 项规定 |
| 5    | 交货期       | 符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.2 项规定 |
| 6    | 质量要求      | 符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.3 项规定 |
| 7    | 质保期       | 符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.4 项规定 |
| 8    | 谈判有效期     | 符合第二章“供应商须知前附表”第 3.3.1 项规定 |
| 9    | 技术规格      | 以技术规格偏离表载明内容及承诺为准          |
| 10   | 其他实质性要求   | 符合谈判文件中标注“▲”项的其他实质性要求      |
| 结论   |           |                            |

#### 3. 谈判

3.1 谈判小组将对实质上响应谈判文件要求的供应商进行谈判；

3.2 谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判。若谈判内容有实质性变动的，谈判小组应当以线上平台形式通知所有参加谈判的供应商；

3.3 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

#### 4. 提交最后报价

4.1 根据《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第 74 号）》规定，谈判结束后，谈判小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。最后报价是供应商谈判响应文件的有效组成部分。

提交最后报价后，由谈判小组按照价格扣除后由低到高进行排序。

若出现提交最后报价（最低价）相同的供应商，谈判小组可以再发起多轮报价，直至出现唯一最低报价。

#### 六、评审标准中应考虑下列因素：

1. 根据《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购[2022]5 号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，供应商所投标的为小型和微型企业制造的产品，其投标价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。投标文件中应提交《中小企业声明函》/《残疾人福利性单位声明函》/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。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除（详见评标标准）。

2. 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，投标产品中如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，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：

（1）本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。

（2）本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，对选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品的，在评审时，同等条件下予以优先采购。

（3）供应商应提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

3. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

供应商在投标文件中对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

4. 根据《财政部关于关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的规定，强化政府采购异常低价审查：

（一）政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

## 第四章 合同条款及格式

### 政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

## 使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。



## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

（1）采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

（2）采购计划编号：\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

（3）项目内容：

采购标的的品牌、规格型号、数量、技术要求、商务要求（详见附件1：《项目供货清单与技术要求表》）。涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号（详见附件2：《信息类产品关键部件清单表》）。

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：\_\_\_\_\_

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

（7）合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

分包金额（如有）小写：\_/\_\_\_\_\_

大写：\_/\_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：\_\_\_\_\_（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：\_\_\_\_\_（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）\_\_\_\_\_

### 3. 合同履行

(1) 起始日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，完成日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

(2) 履约地点：\_\_\_\_\_

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：\_\_\_\_\_

收取履约保证金金额：\_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求：\_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_详见【政府采购合同专用条款】\_\_\_\_\_

### 4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：\_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：\_\_\_\_\_/\_\_\_\_/ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）\_\_\_\_\_

☐否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间：\_\_\_\_\_（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起\_\_\_\_日内组织验收）\_\_\_\_\_

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：\_\_\_\_\_（应明确分期/分项验收的工作安排）\_\_\_\_\_

(4) 履约验收程序：\_\_\_\_\_按照学校二级验收制度，以终验结果为准\_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容：\_\_\_\_\_每一项技术和商务要求的履约情况（详见附件1：《项目供货清单与技术要求表》）\_\_\_\_\_

(6) 履约验收标准：\_\_\_\_\_符合合同标的的特定标准（详见附件1：《项目供货清单与技术要求表》）\_\_\_\_\_

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：\_\_\_\_\_根据实际情况填写\_\_\_\_\_

### 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

#### **6. 合同生效**

本合同自\_\_\_\_\_生效。

#### **7. 合同份数**

本合同一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

|                                   |  |                      |  |
|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方） |  | 乙方（供应商）              |  |
| 单位名称(公章或合同章)                      |  | 单位名称（公章或合同章）         |  |
| 法定代表人<br>或其委托代理人（签章）              |  | 法定代表人<br>或其委托代理人（签章） |  |
|                                   |  | 拥有者性别                |  |
| 住 所                               |  | 住 所                  |  |
| 联 系 人                             |  | 联 系 人                |  |
| 联系电话                              |  | 联系电话                 |  |
| 通信地址                              |  | 通信地址                 |  |
| 邮政编码                              |  | 邮政编码                 |  |
| 电子邮箱                              |  | 电子邮箱                 |  |
| 统一社会信用代码                          |  | 统一社会信用代码             |  |
|                                   |  | 开户名称                 |  |
|                                   |  | 开户银行                 |  |
|                                   |  | 银行账号                 |  |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。        |  |                      |  |

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对

乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密



的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。

甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

#### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

### 16. 合同变更、中止与终止

#### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

#### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

#### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

#### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

### 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

### 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

|                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第二节<br>第 1.2 (6) 项 | 联合体具体要求             | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 第二节<br>第 1.2 (7) 项 | 其他术语解释              | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 第二节<br>第 4.4 款     | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 | 货物安装调试完毕后,乙方向甲方提出验收申请,甲方组织验收,并向乙方提供验收报告。如经过甲方验收不合格,乙方应在 10 日内进行整改,经过整改仍不合格,甲方有权单方解除合同。合同解除后,供方仍需承担违约责任,违约金额为合同金额的 25%。                                                                                                                                                                                                        |
| 第二节<br>第 4.6 款     | 约定甲方承担的其他义务和责任      | 甲方无正当理由拒收货物,甲方向乙方偿付拒收货款的 25%违约金。甲方逾期支付货款的,甲方向乙方每日偿付逾期货款总额的 1‰ 的违约金但不超过逾期货款总额的 2%。                                                                                                                                                                                                                                             |
| 第二节<br>第 5.4 款     | 约定乙方承担的其他义务和责任      | 乙方所供货物品种、型号、规格、质量不符合有关质量标准 and 合同约定的,甲方有权拒收货物,乙方向甲方偿付拒收合同金额的 25%违约金。乙方逾期供货的,乙方向甲方每日偿付合同金额的 5‰ 的违约金。若乙方逾期供货达 10 天(含 10 天,不可抗力除外)甲方有权单方解除合同,乙方应按合同金额的 25%向甲方支付违约金。若给甲方造成损失的,乙方仍应赔偿给甲方造成的所有损失。<br>乙方在质量保证期内,对非因甲方人为因素而出现的货物质量问题,不能负责修理、调换或退货并承担相关费用的,或不能提供承诺的服务,乙方除向甲方赔付出现质量问题的货物价值全额外,另向甲方支付合同金额的 25%的违约金。<br>货物验收合格前所有风险由乙方承担。 |
| 第二节<br>第 6.1 款     | 履行合同义务的顺序           | 乙方先供货,甲方验收合格后,30 个工作日内支付货款。                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 第二节<br>第 7.1 款     | 包装特殊要求              | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                    | 指定现场                | 甲方指定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 第二节<br>第 7.2 款     | 运输特殊要求              | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 第二节<br>第 7.3 款     | 保险要求                | 由乙方承担                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 第二节<br>第 8.2 (1) 项 | 质量保证期               | 按合同约定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 第二节<br>第 8.2 (3) 项 | 货物质量缺陷响应时间          | 按合同约定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                  |                    |                                                                                                         |
|------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第二节<br>第11.1款    | 其他应当保密的信息          |                                                                                                         |
| 第二节<br>第12.2款    | 合同价款支付时间           | 甲方验收合格后，30个工作日内支付合同金额的100%货款。                                                                           |
| 第二节<br>第13.2款    | 履约保证金不予退还的情形       | 按合同约定                                                                                                   |
| 第二节<br>第13.3款    | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 | 按合同约定                                                                                                   |
| 第二节<br>第14.1（3）项 | 运行监督、维修期限          | 按合同约定                                                                                                   |
| 第二节<br>第14.1（5）项 | 货物回收的约定            | /                                                                                                       |
| 第二节<br>第14.1（6）项 | 乙方提供的其他服务          | 按合同约定                                                                                                   |
| 第二节<br>第15.1款    | 修理、重作、更换相关具体规定     | 按合同约定                                                                                                   |
| 第二节<br>第15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费            | 按合同约定                                                                                                   |
| 第二节<br>第15.3款    | 逾期付款利息             | /                                                                                                       |
| 第二节<br>第15.4款    | 其他违约责任             | 按合同约定                                                                                                   |
| 第二节<br>第19.2款    | 解决争议的方法            | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u>（2）</u> 种方式解决：<br>（1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____；<br>（2）向_____甲方所在地_____人民法院起诉。 |
| 第二节<br>第23.1款    | 其他专用条款             | /                                                                                                       |

**附件 1：**  
**项目供货清单与技术要求表**

| 序号       | 设备名称            | 品牌 | 规格型号            | 原产地<br>(精确到城市)                                                                                                         | 规格参<br>数 | 数量（台/<br>套/个/架<br>/组等） | 单价<br>(元) | 金额<br>(元) |
|----------|-----------------|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----------|-----------|
| 1        |                 |    |                 |                                                                                                                        |          |                        |           |           |
| 2        |                 |    |                 |                                                                                                                        |          |                        |           |           |
| 3        |                 |    |                 |                                                                                                                        |          |                        |           |           |
| 4        |                 |    |                 |                                                                                                                        |          |                        |           |           |
| 5        |                 |    |                 |                                                                                                                        |          |                        |           |           |
| 商务<br>要求 | 质保期             |    |                 | 国家有统一规定的执行国家规定，没有规定的质保期为 36 个月。                                                                                        |          |                        |           |           |
|          | 售后技术服务要求        |    |                 | 售后技术含安装、调试、维修、保养、人员操作和维护培训等，售后服务要达到合同要求。                                                                               |          |                        |           |           |
|          | 备品备件及耗材等要求      |    |                 | 已纳入投标报价的货物除外，保证有足够的备品备件。                                                                                               |          |                        |           |           |
|          | 售后服务保障或维修响应时间要求 |    |                 | 供方提供 7×24 小时电话响应，故障响应时间 30 分钟，若电话或远程技术支持不能解决问题，供方技术人员 24 小时内到达需方现场并解决问题。如果 72 小时不能及时解决问题，供方免费提供备用设备，保证不因为供方设备问题影响需方使用。 |          |                        |           |           |
| 合计       |                 |    | xxx 元整（¥xxx.00） |                                                                                                                        |          |                        |           |           |

## 附件 2:

### 信息类产品关键部件清单表

| 序号 | 设备名称 | 关键部件 | 品牌 | 型号 |
|----|------|------|----|----|
| 1  |      |      |    |    |
|    |      |      |    |    |
|    |      |      |    |    |
| 2  |      |      |    |    |
|    |      |      |    |    |
|    |      |      |    |    |

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）



## 第五章 采购需求及技术要求

**项目名称：**黄淮学院 202602—数字孪生与智能建造实验室项目

**项目介绍：**

项目围绕“数据采集-模型构建-仿真应用”的闭环进行建设，主要用于购置智能测绘类、智能建筑机器人、智能建筑材料与力学测试类、AI 技术应用类设备。包括全站仪，手持三维激光扫描仪，经纬仪，测绘无人机，智能建筑机器人，混凝土内部温湿度测试系统，微机控制扭转试验机，振动测试与控制教学实验系统，材料力学多功能实验装置，应变控制式直剪仪，数显液塑限测定仪，水泥胶砂振实台，高性能 AI 计算服务器，高性能开发板、高性能舵机、高性能电机、高性能激光雷达等 17 种设备。

通过实验室建设，为学生提供更全面的实验环境、培养学生实验实训能力，通过提高实验仪器质量，完善提高综合性、设计性、创新性实验的比例，培养学生实验实训动手能力；提升师生科学研究能力、社会服务能力，打造豫南地区共享的试验平台，为高素质应用型创新人才培养提供支撑。

### 一、技术要求

| 序号 | 货物名称 | 数量<br>单位 | 功能、性能及技术指标 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 全站仪  | 15 套     | 功能要求       | 必要功能：<br>1. 嵌入式操作系统：如 Android11 及以上版本或者最新的适配鸿蒙系统等，处理器：性能不低于 MT6762<br>2. 内存：运行内存（RAM） $\geq 4\text{GB}$ ，机身内存（ROM） $\geq 64\text{GB}$<br>3. 网络：不低于 4G 网络的全网通，可用作电话短信通讯等手机功能，内置物联网卡，WLAN：2.4GWiFi。<br>4. 显示：支持单/双屏显示，支持有线或无线投屏。<br>5. 导线平差：具备导线测量及导线平差功能，能实现各等级导线观测记录及精度判断，可以导出原始测量表数据或平差结果数据。<br>6. 弧垂测控/弧垂测量：能够在档端、档内、档外、隔档等场景下架站使用，基于现场采集的电 |

| 序号 | 货物名称 | 数量单位 | 功能、性能及技术指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |      | <p>缆悬挂的弧垂数据，可以分别计算出弧垂观测角或弧垂值。</p> <p>7. 航道悬高：通过定义待测点正下方的水面为基准面，自动计算出待测点到水面的悬高高度，为航道安全提供安全保障。</p> <p>8. 数据导入导出：可导入*.txt/*.dat 点数据格式文件。可导出原始数据、边角数据、坐标数据（导出格式为*.txt/*.dxf/*.dat/*.csv）。</p> <p>9. 具备参考线和参考弧放样功能。并具有放样罗盘指针显示，并显示放样偏差值。</p> <p>10. 支持*.dwg/*.dxf 格式数据导入，实现 CAD 放样功能。CAD 放样能够在图上选中独立点及线上点直接放样，支持背景色调整、炸开实体、线地物逐桩放样、间隔放样、偏距放样等。且可将图上的放样点坐标值提取到测绘之星数据库中。</p> <p>11. 具备实体按键，按键可自定义快捷功能。</p> <p>12. 建站方式：支持任意建站和免控建站。</p> <p>13. 可在线加载二维地图、导入*.map/*.mbtiles 两种离线底图或*.kml/*.kmz/*.shp/*.dwg/*.tif/*.tiff/*.dxf 多种格式图形数据文件，可在地图中显示测量点和测站点。</p> <p>辅助功能：</p> <p>1. 内置蓝牙，支持蓝牙传数据，可通过手机客户端与全站仪进行数据交互，实时通讯。</p> <p>2. 数据通讯接口：支持 SD 卡、U 盘、USB、Type-C 接口。</p> <p>3. 具备道路设计和放样功能，支持导入工程之星道路格式文件以及*.xlsx 格式道路文件。</p> <p>4. 测量：多种测量方法，包括：平面偏心、距离偏心、圆柱中心点、对边测量、线和延长点、线和角点测量、悬高测量。</p> <p>5. 支持安装第三方软件：可安装第三方测量软件，例如 MSMT，管网之星等第三方软件。</p> <p>6. 内置计算器：坐标正反算、面积周长计算、夹角换算、求平均值、计算等距点、三角形计算等计算器功能。</p> |

| 序号 | 货物名称      | 数量单位 | 功能、性能及技术指标 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-----------|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           |      |            | 7. 可提供二次开发接口，定制程序功能。<br>8. 软件在线更新：联网自动提醒软件更新，一键更新并保留原有的工程文件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |           |      | 性能及技术指标    | 主要技术指标：<br>1. 测角精度：±2" 范围内。<br>2. 测角最小读数：0.1" /1" /5" （可选）。<br>3. 测角方式：绝对编码。<br>4. 探测方式：水平盘：对径垂直盘：对径。<br>5. 测距最小显示：0.1mm/1mm（可选）。<br>6. 测距精度：有棱镜时位于±（2+2ppm•D）mm 范围内。<br>7. 带内置红绿导向光。<br>8. 免棱镜测程（柯达灰 90%反射率）：1000m/1500m/2000m，最大测程不低于 2000m。<br>9. 气象修正：温度气压传感器自动改正。<br>10. 侧面测量触发键：侧面有一键式测量快捷键。<br>11. 屏幕类型：TFT 液晶屏，分辨率：不低于 720*1280，屏幕尺寸：不低于 5.5 英寸。<br>12. 整套设备包括：<br>12.1 主机一台<br>12.2 配套电池≥5000mAH(37WH)大电池*2<br>12.3 （基座+单棱镜+觇牌+导杆）*2，能配套使用，无其他要求。<br>12.4 木质三脚架两副，能配套使用，无其他要求。 |
|    |           |      |            | 次要技术指标：<br>1. 补偿系统：双轴液体光电式电子补偿器（补偿范围：±4'、±6' 可选，分辨率：1"），可电子校正。<br>2. 电子气泡：图形显示，能够显示电子气泡和 X-Y 轴补偿值。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2  | 手持三维激光扫描仪 | 2 套  | 功能要求       | 必要功能：<br>1. 定位方式：GNSS 卫星导航定位+IMU 惯性导航双重组合定位；<br>2. 内置高清摄像头：数量≥4；静态像素总像素≥3000 万；<br>3. ESIM 卡：内置 ESIM 卡，标配 3 年测绘流量，                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 序号 | 货物名称 | 数量单位 | 功能、性能及技术指标 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |      |            | <p>同时保留外置卡槽配置。</p> <p>4. 北斗精度：支持北斗 PPP 功能，采用精密单点定位技术，实现在无电台、网络信号下单机高精度定位，水平定位精度优于 0.3 米，高程定位精度优于 0.6 米。</p> <p>5. 激光雷达：测程 40 m @ 10% 反射率，70 m @ 80% 反射率；人眼安全级别：Class1 人眼安全；角度水平：360°，竖直-7°~52°；点云输出：20 万点/S；点云厚度：1-2cm；</p> <p>6. 组合解：通过 SLAM 和 RTK 融合，相互推算与校验，实现无卫星信号厘米级定位，根据作业环境，固定解和组合解无缝切换；</p> <p>7. 隔空测量：通过 RTK+SLAM 扫描+惯导+影像多技术融合，实现实时非接触式测量，支持在外业手簿软件的点云和影像上直接选点，得到厘米级坐标。</p> <p>8. 点云显示：支持实时点云显示；</p> <p>9. 主机存储的原始数据包含：雷达原始点云、imu 原始数据、图像原始数据、实时局部彩色点云</p>                        |
|    |      |      |            | <p>辅助功能：</p> <p>1. 倾斜测量：支持 0~60° 范围内任意倾斜角度测量；倾斜测量精度：<math>\leq 8 \text{ mm} + 0.7 \text{ mm}/^\circ \text{ tilt}</math>；</p> <p>2. 数据双备份：外业测量数据同时存储在手簿和主机里面；</p> <p>3. 采用 NFC 无线通信技术，手簿与主机触碰即可实现蓝牙自动配对。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |      |      | 性能及技术指标    | <p>主要技术指标：</p> <p>1. 全星全频：支持全星全频信号解算；</p> <p>2. 精度：RTK 精度：平面 <math>\pm (8+1 \times 10^6 D) \text{ mm}</math> 范围内，高程 <math>\pm (15+1 \times 10^6 D) \text{ mm}</math> 范围内；点云精度：相对精度 <math>\leq 1 \text{ cm}</math>，绝对精度 <math>\leq 5 \text{ cm}</math>；</p> <p>3. 无网续测：支持；</p> <p>4. 电池：内置 <math>\geq 5000 \text{ mAh}</math> 锂电池 RTK 移动站手簿网络续航 <math>\geq 13 \text{ h}</math>；</p> <p>5. 手柄电池：额定容量：<math>\geq 3400 \text{ mAh}/48.96 \text{ Wh}</math>。</p> <p>手柄电池和主机电池双供电方式，可以满足 SLAM</p> |

| 序号 | 货物名称 | 数量<br>单位 | 功能、性能及技术指标 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |          |            | <p>模式续航<math>\geq 2h</math>;</p> <p>6. 外接电源: 支持 type-C 外接供电;</p> <p>7. 快充: 支持 PD 快充协议, 充满电时间<math>\leq 3h</math>;</p> <p>8. 内置存储: 主机内置存储<math>\geq 64GB</math>;</p> <p>9. 外置 TF 卡存储扩展: 最大可扩展不低于 512G;</p> <p>10. 静态数据格式: 支持 STH、RINEX 等多种静态数据格式;</p>                                                                                   |
|    |      |          |            | <p>次要技术指标:</p> <p>1. 材质: 镁合金;</p> <p>2. 指示灯: 4 指示灯: 电源灯、蓝牙灯、数据灯、卫星灯;</p> <p>3. 数据下载: 通用 USB 数据下载; HTTP 下载, 网页下载。</p> <p>4. 1 个 Type_C 接口, 支持充电, 供电, 数据下载; 1 个 4G 全网通实体 SIM 卡槽; 1 个拓展 TF 卡接口;</p>                                                                                                                                       |
| 3  | 经纬仪  | 15 套     | 功能要求       | <p>必要功能:</p> <p>1. 中文电子经纬仪, 绝对编码读数;</p> <p>2. 测角精度 2 秒;</p> <p>3. 带激光对中器。降阻电路优化设计;</p> <p>4. 先进的同轴同焦可视激光电经, 可随时观测改正激光与视准轴的不同轴误差;</p> <p>辅助功能: 电子气泡补偿精度为 1 秒, 补偿范围: <math>\pm 4'</math> 范围内;</p>                                                                                                                                        |
|    |      |          | 性能及技术指标    | <p>辅助功能: 无</p> <p>主要技术指标:</p> <p>1. 望远镜: 成像、正像、<math>30\times</math>、有效孔径 45mm、分辨率 3" 以内的;</p> <p>2. 角度测量测角方式: 绝对编码式、码盘直径不低于 79mm;</p> <p>3. 精度: 2" 以内; 最小显示读数: 1" 或 5" 可选</p> <p>4. 激光指向: 波长 630nm~670nm, 最大距离不小于 150m (白天遮阳)</p> <p>5. 激光轴与视准轴不共轴误差: <math>\leq 10''</math> ;</p> <p>6. 电子补偿器系统: 液体电容式, 工作范围<math>\pm 3'</math>,</p> |

| 序号 | 货物名称  | 数量单位 | 功能、性能及技术指标 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------|------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |      |            | 分辨率 1 " 以内；<br>7、激光对中器：对中精度 $\pm 1.5\text{mm}$ 范围内（1.5m 处）。<br>8. 木质三脚架，能配套使用，无其他要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |       |      |            | 次要技术指标：<br>1. 显示器：LCD 双行，线段式；<br>2. 机载电池：可充电镍氢电池，直流 4.8V，连续工作时间 $\geq 8$ 小时                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4  | 测绘无人机 | 2 套  | 功能要求       | 必要功能：<br>1. 最长飞行时间： $\geq 49$ 分钟；最大可抗风速： $\geq 12\text{m/s}$ ；<br>2. 全向感知系统：飞行器的前、后、左、右、上均具备双目视觉避障传感器，下方具备三维红外传感器，能够在探测到障碍物时在 App 上进行提醒，并自动减速刹车或绕行；<br>3. 相机类型：具有长焦可见光、中长焦可见光、广角可见光；<br>4. 稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移）；<br>5. 激光测距模块：最远正入射量程 1800m；<br>6. 航线功能：支持贴近摄影测量、航点、正射、倾斜、航带、仿地等多种航线作业类型；<br>7. 云台摆拍方式：支持五向智能摆拍；<br>8. 遥控器三维重建：遥控器内置三维建模引擎，能够重建得到稀疏点云粗模；<br>9. 激光测距信息：支持可见光照片中记录激光测距获取的距离和地理位置坐标；<br>10. ADS-B 功能：能够接收民航客机的 ADS-B 广播信息，并能过地面端软件向用户发出附近民航客机预警信息；<br>11. 智能识别功能：可见光支持人车船目标的 AI 识别；<br>12. 全新引入高斯泼溅技术，能够通过照片生成三维模型；<br>13. 能够通过照片生成高精度三维模型、点云、真正射影像（TDOM）和数字表面模型（DSM）； |

| 序号 | 货物名称 | 数量<br>单位 | 功能、性能及技术指标 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |          |            | <p>14. 支持激光雷达与可见光数据融合，可同时输出高精度的点云、二维地图和三维网格模型；</p> <p>15. 多光谱重建：支持辐射校正，可输出反射率地图；</p> <p>16. 航测软硬件一体化，可打造经济高效的可见光以及专业级雷达测绘方案；</p> <p>17. 多功能基站具备中继站模式；支持多机型同时作业；可作为流动站采集控制点坐标，以便检查测绘结果，提升测绘精度；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |      |          |            | <p>辅助功能：</p> <p>1. 可见光相机视频：可见光相机支持 4k30p 视频录制</p> <p>2. 遥控器显示器分辨率：地面站显示器应采用触摸屏，屏幕显示分辨率<math>\geq 1920 \times 1080p</math></p> <p>3. 遥控器 4G 增强图传：遥控支持 4G 增强图传模块，支持 eSIM 卡</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |      |          | 性能及技术指标    | <p>主要技术指标：</p> <p>1. 起飞重量（含电池、普通桨叶和 microSD 卡、无配件）：<math>\geq 1250g</math>；</p> <p>2. 对角线轴距：<math>\geq 443mm</math>；</p> <p>3. 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：<math>\geq 25km</math>；</p> <p>4. GNSS 支持 GPS+BeiDou+Galileo+GLONASS；单北斗定位（仅北斗版本硬件）：单北斗定位模式，支持执行航点航线、面状航线等各类航线任务；</p> <p>5. RTK 定位悬停精度：垂直<math>\leq 0.1m</math>，水平<math>\leq 0.1m</math>；最大上升速度：<math>\geq 10m/s</math>；最大水平飞行速度：<math>\geq 18m/s</math>；最大飞行海拔高度：<math>\geq 6000</math> 米；</p> <p>RTK 固定解时水平精度：<math>\leq 1\text{ cm} + 1\text{ ppm}</math>；垂直精度：<math>\leq 1.5\text{ cm} + 1\text{ ppm}''</math>；</p> <p>6. 电池：原装原厂电池 4 块；额定容量：<math>\geq 6700mAh/99Wh</math>。</p> <p>7. 配置数据处理系统 1 套</p> <p>7.1 二维正射图多任务叠加显示：可将生成的多个二维模型进行叠加显示，加载效率为秒级</p> |

| 序号 | 货物名称        | 数量<br>单位 | 功能、性能及技术指标 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-------------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             |          |            | <p>7.2 同时输出二三维成果：支持一个任务同时输出二维和三维成果</p> <p>7.3 二维正射支持分幅输出：二维正射影像支持以像素为单位进行分幅输出；</p> <p>7.4 仿地 DSM 生成：二维正射支持直接输出用于无人机仿地飞行的 DSM 文件；</p> <p>7.5 支持像控点功能：空三后可导入控制点、检查点，并可通过刺点结果实时调整预刺位置；</p> <p>8. 配件：多功能基站 1 台</p> <p>8.1 多功能基站定位误差：水平：≤1.5 米（RMS）垂直：≤3.0 米（RMS）；星基差分精度：收敛时间：≤20 分钟；水平：≤30 厘米（RMS）；垂直：≤40 厘米（RMS）；网络 RTK 标定：水平：≤1.0 厘米（RMS）+ 1 ppm；垂直：≤3.0 厘米（RMS）+ 1 ppm。</p> |
|    |             |          |            | <p>次要技术指标：</p> <p>1、工作环境温度：工作温度范围覆盖-10° C 至 40° C；</p> <p>2、飞行器自检功能：具备飞行器自检功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5  | 智能建筑机器人开发套件 | 2 套      | 功能要求       | <p>必要功能：</p> <p>1. 能够利用机器人实现钢筋捆扎、钢筋焊接、墙体砌筑、墙面喷涂、外幕墙贴片等智能化施工；</p> <p>2. 支持通过在示教器中点击按钮的方式，对机器人动作进行示教和在线编程；</p> <p>3. 支持轨迹记录功能，在拖动示教时自动记录轨迹，可对轨迹进行编辑，并可将轨迹插入到在线编程逻辑中；</p> <p>4. 支持碰撞防护功能，提供不低于 10 个等级的碰撞防护，机器人检测到碰撞后自动停止。</p>                                                                                                                                                 |
|    |             |          | 性能及技术指标    | <p>辅助功能：无</p> <p>主要技术指标：</p> <p>1. 六轴协作机器人</p> <p>1.1 最大负载：≥3kg；</p> <p>1.2 机械臂重量：≤17kg；</p> <p>1.3 自由度：6 自由度；</p> <p>1.4 重复定位精度：≤±0.05mm；</p>                                                                                                                                                                                                                             |



| 序号 | 货物名称 | 数量<br>单位 | 功能、性能及技术指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |          | <p>1.5 最大工作半径：≥625mm；</p> <p>1.6 外壳材料：铝合金；</p> <p>1.7 安装方式：任意角度；</p> <p>1.8 J1 轴运动范围：±360°；J2 轴运动范围：±360°；J3 轴运动范围：±156°；J4 轴运动范围：±360°；J5 轴运动范围：±360°；J6 轴运动范围：±360°；</p> <p>1.9 J1-J3 最大速度：≥178°/s；J4-J6 最大速度：≥237°/s；</p> <p>1.10 通讯接口：以太网，ModBus-RS485，USB，无线 AP；</p> <p>1.11 工具端数字量端口：≥4 路（系统可配置输入或输出）；模拟量输入：≥2 路；</p> <p>1.12 工具端电源输出：12V/24V（可配）；电流输出：≥0.8A；</p> <p>1.13 控制器采用一体化设计，集成于机器人底座内部，无需通讯线缆连接，方便安装部署；</p> <p>1.14 控制底座数字量输入：≥8 路，数字量输出：≥8 路；</p> <p>1.15 控制底座模拟量输入：≥2 路，模拟量输出：≥2 路；</p> <p>1.16 控制底座输出电压：24V，输出电流：≥3A；</p> <p>1.17 工作电压：DC48V，需配套 AC220V 转 DC48V 电源适配器；</p> <p>1.18 配套平板示教器：屏幕：≥11 寸触摸显示器，内存：≥8G，存储：≥128G；台式机；内存：≥16G，存储：≥256G，独立显卡；</p> <p>1.19 配套控制手柄：用于安全保护和常用功能便捷操作，设有若干按键和指示灯；</p> <p>2. 开发环境</p> <p>2.1 提供协作机器人配套的基于 ROS 平台的环境开发包；</p> <p>2.2 提供与协作机器人配套的多种平台 SDK 开发包，支持 Linux 下 C++编程、Lua 脚本语言编程、Windows VC++、Python 脚本编程、QT 跨平台编程开发；</p> |

| 序号 | 货物名称 | 数量<br>单位 | 功能、性能及技术指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |          | <p>3. 快速安装底座：</p> <p>3.1 材质：铝合金材质；</p> <p>3.2 适用桌面厚度：20mm-60mm；</p> <p>3.3 安装方式：手拧顶板固定；</p> <p>4. 2D 视觉系统：</p> <p>4.1 工业相机：</p> <p>像素：≥600 万；</p> <p>传感器类型：CMOS，卷帘快门；</p> <p>分辨率：3072×2048；</p> <p>黑白/彩色：彩色；</p> <p>数据接口：GigE；</p> <p>数字 I/O：6-pin 接头；</p> <p>镜头接口：C-Mount；</p> <p>4.2 镜头：</p> <p>焦距：≥8mm；</p> <p>像面尺寸：Φ9mm(1/1.8")；</p> <p>最近摄距：≤0.1m；</p> <p>4.3 配套安装支架，可安装于机器人末端使用；</p> <p>4.4 视觉算法平台要求：</p> <p>图形化引导编程，集成机器视觉多种算法组件，适用多种应用场景，可组合算法，实现对工件或被测物的查找、测量、缺陷检测等；</p> <p>应具有视觉分析工具库，包括采集、定位、测量、识别、标定、图像处理、颜色处理、缺陷检测、逻辑工具和通信等工具可简单灵活的搭建机器视觉应用方案；</p> <p>5. 二指电动夹爪</p> <p>5.1 控制接口：串口；</p> <p>5.2 开口尺寸：≥40mm；</p> <p>5.3 最大夹持力：≥15N；</p> <p>5.4 工作电压：DC24V；</p> <p>5.5 重复定位精度：≤±0.5mm；</p> <p>6. 微型电动吸盘</p> <p>6.1 吸盘结构组成：一体化设计，包含吸盘支架、吸嘴、微型气泵、电磁阀等组件；</p> <p>6.2 吸盘直径：≥10mm；</p> |

| 序号 | 货物名称         | 数量单位 | 功能、性能及技术指标 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|--------------|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |              |      |            | <p>6.3 控制方式：DO 控制；</p> <p>6.4 要求电动吸盘为一体化设计，电动控制，无需额外气源和气泵；</p> <p>7. 模拟焊枪</p> <p>7.1 材质：铝合金；</p> <p>7.2 外形：尖端弯曲，模拟真实焊枪；</p> <p>8. 建筑应用物料</p> <p>8.1 钢筋焊接物料：提供钢筋不少于 6 根，配合钢筋固定盒使用，可摆放钢筋网格；</p> <p>8.2 瓷砖铺贴物料：提供瓷砖不少于 9 块，单块尺寸：<math>\geq 45\text{mm} \times 45\text{mm}</math>；</p> <p>8.3 墙体砌筑物料：提供砖块不少于 9 块，整砖尺寸：<math>\geq 48\text{mm} \times 24\text{mm} \times 8\text{mm}</math>；</p> <p>9. 教学资源</p> <p>9.1 可以完成视觉基础实训：认识视觉实训硬件和软件、图像采集、字符定位与识别、视觉标定。</p> <p>9.2 可以完成机器人操作与编程基础实验：机器人本体结构认知、机器人安装与调试、机器人控制器 IO 信号通讯、机器人末端工具控制、机器人基础操作、机器人在线指令编程、机器人拖动示教控制。</p> <p>9.3 可以完成相关的二次开发实验：机器人 Lua 脚本编程控制、基于 LUA 的 Socket 通信实训、基于 Linux 的 Python SDK 编程、基于 C++ 的 SDK 编程。</p> <p>9.4 可以完成相关的综合实验：机器人与视觉 socket 通讯、机器人瓷砖铺贴任务、机器人墙体砌筑任务、机器人钢筋焊接任务。</p> <p>9.5 能够提供上述 9.1-9.4 相关实验的教材、教学大纲、微课视频、操作手册以及 SDK 开发工具包等。</p> |
|    |              |      |            | 次要技术指标： 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6  | 混凝土内部温湿度测试系统 | 1 套  | 功能要求       | <p>必要功能：</p> <p>1. 能实时连续监测被测混凝土或砂浆试件内部各点温度和湿度随水化过程进展的温湿度变化情况；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| 序号 | 货物名称      | 数量<br>单位 | 功能、性能及技术指标 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           |          |            | 2. 测量通道：4 通道；<br>3. 触摸屏采集，测量数据实时存储于彩色液晶触摸屏中，可通过 U 盘进行导出。                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |           |          |            | 辅助功能：无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |           |          | 性能及技术指标    | 主要技术指标：<br>1. 精度：±0.8%范围内，±0.1℃范围内，at 23℃ ±5℃范围内；<br>2. 应用范围：-10-60℃/0 - 100%RH；<br>3. 通道数：不低于 4 通道；<br>4. 探头尺寸：15×83mm；<br>5. 埋入式套管尺寸：Ø22.5×80mm；<br>6. 电流消耗：~ 4.5mA；<br>7. 长期稳定性：<1%RH/年；<br>8. 滤芯类型：聚乙烯标准滤芯，20um；<br>9. 响应时间：不装过滤器情况下：<15s；<br>10. 外壳材质：聚碳酸酯。                                                                             |
|    |           |          |            | 次要技术指标：无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7  | 微机控制扭转试验机 | 1 套      | 功能要求       | 必要功能：主要用于扭转塑料橡胶件、金属材料的扭力测试。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    |           |          |            | 辅助功能：无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |           |          | 性能及技术指标    | 主要技术指标：<br>1. 整机精度：1 级<br>2. 扭矩测量范围：5N·m ~ 500N·m<br>3. 扭矩分辨力：500000 码<br>4. 扭矩示值相对误差：优于±1%<br>5. 转角测量范围：0~1800°<br>6. 转角分辨率：0.001°<br>7. 转角相对误差：优于±1%<br>8. 扭角测量范围：0~1800°<br>9. 扭角相对误差：优于±1%<br>10. 扭角标距：50mm~100mm（任意可调）<br>11. 扭矩速率范围：0.5~20 N·m/sec<br>12. 扭矩控制精度：优于±1%<br>13. 转角调速范围：0~25° /sec<br>14. 转角调速方式：无级调速<br>15. 转角扭转方向：正向、反向 |

| 序号 | 货物名称          | 数量单位 | 功能、性能及技术指标 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|---------------|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |               |      |            | 16. 转角控制进度：优于 $\pm 1\%$<br>17. 扭角速率范围： $0.1\sim 6^\circ/\text{sec}$<br>18. 扭角控制精度：优于 $\pm 1\%$<br>19. 夹头间最大间距：600mm<br>20. 夹持试验尺寸： $\varnothing 10\sim 20\text{mm}$                                                                                                                                                                                                                       |
|    |               |      |            | 次要技术指标：无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8  | 振动测试与控制教学实验系统 | 1 套  | 功能要求       | 能够满足如下实验：<br>1、振动测试系统的组成与使用方法<br>2、用“利萨如图形法”测量简谐振动的频率<br>3、简谐振动幅值测量<br>4、简谐振动幅域统计参数的测定<br>5、振动系统固有频率的测量<br>6、用“利萨如图形法”测量单自由度系统的固有频率<br>7、无阻尼单自由度系统强迫振动特性的测量<br>8、有无阻尼对单自由度系统自由衰减的测量<br>9、拍振实验<br>10、三自由度系统各阶固有频率及主振型的测量<br>11、索力测量<br>12、主动隔振试验<br>13、被动隔振试验<br>14、动力吸振器吸振实验<br>15、锤击法简支梁模态测试<br>16、线性扫频法简支梁模态测试<br>17、随机激励法简支梁模态测试<br>18、不测力法简支梁模态测试<br>19、悬臂梁模态测试<br>20、圆板各阶固有频率及主振型的测量 |
|    |               |      |            | 辅助功能：无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |               |      | 性能及技术指标    | 主要技术指标：<br>1. 实验台架<br>包括底座、支座、简支梁、悬臂梁、圆板、多自由度系统等；<br>振教台尺寸： $770\text{mm}$ （长） $\times 170\text{mm}$ （宽） $\times 270\text{mm}$ （高），质量 $53\text{kg}$ ；<br>简支梁尺寸： $670\text{mm}$ （长） $\times 56\text{mm}$ （宽） $\times 8\text{mm}$ （高），                                                                                                                                                      |

| 序号 | 货物名称        | 数量单位 | 功能、性能及技术指标 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-------------|------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             |      |            | 中心距离 600mm;<br>2. 传感器<br>2.1 电涡流振动位移传感器<br>频率范围 0~10kHz<br>灵敏度 5.0V/mm<br>量程 $\pm 1\text{mm}$<br>使用范围 用于非接触位移测量<br>2.2 磁电式速度传感器<br>频率范围 10~1000Hz<br>灵敏度 约 $20\text{mV/mm} \cdot \text{s}^{-1}$<br>量程 $0.5\text{m/s}$<br>2.3 压电式 IEPE 加速度传感器 (6 只)<br>量程 $1000\text{m/s}^2$<br>灵敏度 $5\text{mV/m} \cdot \text{s}^{-2}$<br>频率范围 $0.5\text{Hz} \sim 7\text{kHz}$<br>2.4 拉线位移计 100mm 量程 2 只, 电压输出, 尺寸小, 线性好。<br>灵敏度: $0.1508\text{mv/mm@2V}$ , 频率 0-15Hz;<br>2.5 200mm 量程顶杆位移计 2 只, 半桥输出, 线性好, 分辨率小。<br>灵敏度: $0.1\text{mv/mm@2V}$ ;<br>2.6 200t 量程压力传感器 1 只, 电压输出型。<br>次要技术指标: 无 |
| 9  | 材料力学多功能实验装置 | 1 套  | 功能要求       | 必要功能:<br>满足以下基础力学实验: 纯弯曲梁横截面上正应力的分布规律实验; 空心管弯扭组合受力变形主应力测定实验; 空心圆管弯扭组合受力变形弯曲正应力测定实验; 空心圆管弯扭组合受力变形扭转剪应力测定实验; 材料弹性模量 E, 泊松比 $\mu$ 的测定实验; 偏心拉伸实验; 拉弯组合变形内力素测定实验; 压杆稳定实验 (不少于三种支撑方式); 等强度梁多点静态应变测试实验; 测量电桥应用实验 (电桥特性试验); 电阻应变片横向效应系数测定实验; 钢铝复合梁弯曲正应力实验; 钢钢叠梁弯曲正应力实验。<br>辅助功能: 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 序号 | 货物名称 | 数量单位 | 功能、性能及技术指标 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|------|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |      | 性能及技术指标    | <p>主要技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实验台承载载荷：<math>\geq 20\text{kN}</math>；</li> <li>2. 实验试件最大加载载荷：<math>\geq 7000\text{N}</math>；</li> <li>3. 实验空间：上实验空间<math>\geq 700 \times 550\text{mm}</math>（长高），向下移动加载横梁单空间可扩为<math>\geq 700 \times 950\text{mm}</math>，前后不受限；下实验空间<math>\geq 700 \times 600 \times 420\text{mm}</math>（长宽高），向上移动加载横梁单空间可扩为<math>\geq 700 \times 600 \times 950\text{mm}</math>，下实验空间实验安装平台采用可移动双平台结构。可以拓展各种力学实验试样或结构模型安装及测试实验。</li> <li>4. 加载空间：上实验空间<math>\geq 600 \times 550\text{mm}</math>（长高）（可扩为<math>600 \times 950\text{mm}</math>），移动范围 X 轴<math>\geq -300 \sim +300\text{mm}</math>，Z 轴<math>\geq 950\text{mm}</math>，前后不受限；下实验空间<math>\geq 600 \times 500 \times 420\text{mm}</math>（长宽高）（可扩为<math>600 \times 500 \times 950\text{mm}</math>），移动范围 X 轴<math>\geq -300 \sim +300\text{mm}</math>，Y 轴<math>\geq -240 \sim +240\text{mm}</math>，Z 轴<math>\geq 950\text{mm}</math>；</li> <li>5. 加载机构：高精度蜗轮蜗杆加载机构，带导向机构、精准定位机构、锁紧机构（准确固定位置后可以锁紧）、带刻度标尺方便观察移动位置。加载机构作用行程：<math>\leq 70\text{mm}</math>；手轮加载转矩：<math>0 \sim 2.6\text{N}\cdot\text{m}</math>；加载速度：<math>\leq 0 \sim 0.12\text{mm/转}</math>（手轮）；</li> <li>6. 试件材料：铝合金材料，贴片平面表面粗糙度<math>\leq 0.3\text{mm}</math>（需要研磨），贴片处尺寸公差<math>\leq \pm 0.03\text{mm}</math>，表面本色阳极氧化处理（并做封闭处理）；</li> </ol> <p>次要技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机测点（通道）：不低于 18CH</li> <li>2. 本机测试单位：<math>\mu\epsilon</math>，mm，N，kN，kg，t，Pa，kPa，MPa，GPa，<math>\mu\text{V}</math>，mV，V，<math>^{\circ}\text{C}</math></li> <li>3. 测量范围：应变 <math>0 \sim \pm 38000 \mu\epsilon</math>；温度 <math>-40 \sim 100^{\circ}\text{C}</math>；电压 <math>\pm 2.5\text{V}</math>；其它单位 <math>\pm 99999</math></li> <li>4. 分辨率：应变：<math>0.1 \mu\epsilon</math>；</li> <li>5. 平衡范围：应变：<math>\geq \pm 38000 \mu\epsilon</math>；其他单位：100%FS</li> <li>6. 零点漂移：<math>\pm 2 \mu\epsilon / 4</math> 小时；<math>\pm 1 \mu\epsilon / ^{\circ}\text{C}</math></li> <li>7. 组桥方式：二线制 1/4 桥；三线制 1/4 桥，四分之一桥路不用短接片，消除热电势对桥路电阻</li> </ol> |

| 序号 | 货物名称     | 数量单位 | 功能、性能及技术指标 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------|------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          |      |            | <p>影响；1/4 桥（公共补偿）；半桥；全桥；桥路混合组桥方式选择；每个测点独立编码开关选择测量桥路方式，方便组成不同的桥路方式进行测试</p> <p>8. 采样频率：最高不低于 1kHz</p> <p>9. 显示方式：不低于 7 寸液晶显示；高速模式<math>\geq 2</math> 通道实时显示；</p> <p>10. 本机采集显示方式：表格、T-Y 图、X-Y 图、棒图</p> <p>11. 仪器本机数据存储容量：存储数据<math>\geq 1500</math> 组</p> <p>12. 信号输入：16 测点多桥路任意输入接线端子；2 测点全桥输入接线端子，并联 2 测点全桥输入航空插座。</p> <p>13. 金属梁弯曲虚拟仿真软件 1 套：可进行梁的三点弯曲、四点弯曲、均布荷载等多种荷载实验，加载点的位置和大小可任意设置，试件变形可放大化显示，可直观展示微小变形、挠曲线方程等，方便学生理解各种荷载和试件变形的对应关系。</p> <p>次要技术指标： 无</p> |
| 10 | 应变控制式直剪仪 | 5 套  | 功能要求       | 必要功能：满足土的抗剪强度测试。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |          |      |            | 辅助功能：无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |          |      | 性能及技术指标    | <p>主要技术指标：</p> <p>1. 垂直载荷：400kPa，300kPa，200kPa，100kPa，50kPa 可选择不同载荷</p> <p>2. 最大水平载荷：1.2kN</p> <p>3. 杆杠比：1:12</p> <p>4. 试件面积：30cm<sup>2</sup>（<math>\pm 5</math>cm<sup>2</sup>）</p> <p>5. 电源：220V<math>\pm 10\%</math> 50Hz</p> <p>6. 剪切速率：0.02、0.8、2.4mm/min</p> <p>7. 配置：剪切仪 4 台、剪切盒 4 套、吊盘部件 4 套、测力环 4 套、百分表 4 只、剪切速率控制器 4 套、其它零配件若干</p> <p>次要技术指标： 无</p>                                                                                                   |
|    |          |      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11 | 数显液塑限测定仪 | 5 套  | 功能要求       | 必要功能：满足土的液限和塑限测试。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |          |      |            | 辅助功能：无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |          |      | 性能及        | 主要技术指标：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



| 序号 | 货物名称     | 数量单位 | 功能、性能及技术指标 |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------|------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          |      | 技术指标       | 1. 最大量程：22mm<br>2. 分辨率：0.1mm<br>3. 测量非线性误差：优于 2%<br>4. 接触指示灵敏度：>10M<br>5. 锥重：100 克(±0.1 克)76 克(±0.1 克)<br>6. 锥角：300±20<br>7. 测量时间：5 秒<br>8. 电源：220V±10%50HZ<br>9. 连续工作时间：8 小时<br>次要技术指标：无                                                            |
| 12 | 水泥胶砂振实台  | 2 套  | 功能要求       | 必要功能：仪器符合 JC/T682《水泥胶砂试体成型振实台》要求，适用于水泥强度检验所用试样的制备。<br>辅助功能：无                                                                                                                                                                                         |
|    |          |      | 性能及技术指标    | 主要技术指标：<br>1. 台盘（包括臂杆、压模框等）的总质量 13.75 kg±0.25 kg<br>2. 振动部分总重量 20kg±0.5kg<br>3. 振幅（落距） 15mm±0.3mm<br>4. 振动 60 次的时间 60 秒±2 秒<br>5. 电动机型号 90TDY4<br>6. 电动机转速 60 转/分<br>7. 电动机功率 40W<br>8、电源电压 AC220V 50Hz<br>9、外形尺寸（长×宽×高）（1240×570×580）mm<br>次要技术指标：无 |
|    |          |      |            |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13 | 智能算力计算单元 | 1 套  | 功能要求       | 必要功能：<br>1. 提供强大的 GPU 算力，支持 TensorFlow、PyTorch 等框架的深度学习模型训练，使学生能够针对工程结构健康监测、材料性能预测等复杂问题开发智能算法；<br>2. 强大的图形处理能力确保 BIM 模型的实时渲染和 VR/AR 交互应用开发，培养学生在虚拟环境中的工程设计能力；<br>3. 支持 ANSYS、ABAQUS 等 CAE 软件的高精度仿真                                                   |

| 序号 | 货物名称   | 数量单位 | 功能、性能及技术指标 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        |      |            | 计算,使学生能够对复杂工程结构进行应力分析、振动模态计算和破坏机理研究。                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |        |      |            | 辅助功能: 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |        |      | 性能及技术指标    | 主要技术指标:<br>1. CPU: 数量: $\geq 2$ , 主频: $\geq 2.0\text{GHz}$ , 内核: $\geq 28$ 核心, 线程: $\geq 56$ 线程, 三级缓存: $\geq 42\text{MB}$ 。<br>2. 内存: 容量 $\geq 128\text{GB}$ , DDR4 3200M Hz 及以上内存, 内存插槽 $\geq 4$ 个, 最大可支持 128GB。<br>3. GPU: NVIDIA TESLA H200 141G<br>4. 硬盘: $\geq 512\text{GB}$ M.2 PCIE SSD。<br>次要技术指标: 无 |
|    |        |      |            | 次要技术指标: 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14 | 高性能开发板 | 6 套  | 功能要求       | 必要功能:<br>1. 提供硬件测试环境, 能实现工程监测、智能控制的嵌入式软件;<br>2. 能支持开发基于触摸、语音、手势等多种交互方式的工程应用界面;<br>3. 连接云端与终端, 支撑学生开发“云-边-端”协同的工程应用系统, 如基于边缘计算的结构健康监测监测系统、智能工地管理系统等。<br>辅助功能: 无                                                                                                                                               |
|    |        |      | 性能及技术指标    | 主要技术指标:<br>1 CPU: 主频: $\geq 1.5\text{GHz}$ , 内核: $\geq 6$ 核心, 线程: $\geq 6$ 线程, 三级缓存: $\geq 25\text{MB}$ 。<br>2. GPU: 内存: 容量 $\geq 8\text{GB}$ , CUDA 核心: $\geq 1024$ 。<br>3. 硬盘: $\geq 512\text{G}$ M.2 PCIE SSD。<br>次要技术指标: 无                                                                               |
|    |        |      |            | 次要技术指标: 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |        |      |            | 次要技术指标: 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15 | 高性能舵机  | 18 套 | 功能要求       | 必要功能:<br>1. 提供精准的关节控制, 使学生能够开发抹灰机器人、巡检机器人等建筑专用机器人原型, 实践运动学与动力学建模;<br>2. 高精度定位能力支持学生开发建筑机器人运动控制系统, 实现抹灰、巡检等建筑作业的路径规划与精准控制;<br>3. 驱动连杆机构运动, 实现机械传动系统的设计与优化。                                                                                                                                                    |

| 序号 | 货物名称    | 数量单位 | 功能、性能及技术指标 |                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |      |            | 辅助功能：无                                                                                                                                                                                                                  |
|    |         |      | 性能及技术指标    | 主要技术指标：<br>1. 工作电压： $\geq 9V$ 。<br>2. 额定电流： $\geq 2000mA$ 。<br>3. 额定负载： $\geq 25kg \cdot cm$ 。<br>4. 空载速度： $\geq 0.167sec/60^\circ$ （60RPM）。<br>5. 负载寿命： $> 300000$ 次。                                                  |
|    |         |      |            | 辅助功能：无                                                                                                                                                                                                                  |
| 16 | 高性能电机   | 6 套  | 功能要求       | 必要功能：<br>1. 驱动检测装置运动，实现对工程结构的自动化检测；<br>2. 作为执行机构，与传感器构成闭环控制系统，验证 PID 控制、模糊控制等算法在物理系统中的效果。                                                                                                                               |
|    |         |      |            | 辅助功能：无                                                                                                                                                                                                                  |
|    |         |      | 性能及技术指标    | 主要技术指标：<br>1. 输入电压： $\geq 10V$ 。<br>2. 加载速度： $\geq 43 [rev/min]$<br>3. 输出扭矩： $\geq 3.8N \cdot m$<br>4. 输入电流： $\geq 2.1A$                                                                                                |
|    |         |      |            | 次要技术指标：无                                                                                                                                                                                                                |
| 17 | 高性能激光雷达 | 4 套  | 功能要求       | 必要功能：满足工程软件专业和智能建造专业正常教学，能够进行建图和环境感知，为机器人提供导航功能，使学生能够设计在复杂工地环境中自主导航的机器人系统。                                                                                                                                              |
|    |         |      |            | 辅助功能：无                                                                                                                                                                                                                  |
|    |         |      | 性能及技术指标    | 主要技术指标：<br>1. 测量半径：最短距离： $\leq 0.2m$ ，最长距离： $\geq 12m$ ；<br>2. 采样频率： $\geq 16K$ ；<br>3. 扫描频率： $\geq 10HZ$ ；<br>4. 扫描角度： $360^\circ$ ；<br>5. 测量频率： $\geq 8000$ 次/秒；<br>6. 俯仰角：仰角： $\geq 1.5^\circ$ ，俯角： $\leq 1.5^\circ$ |
|    |         |      |            | 次要技术指标：无                                                                                                                                                                                                                |

## 二、商务要求

|                 |                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 质保期             | 国家有统一规定的执行国家规定，没有规定的质保期为 36 个月。                                                                                        |
| 售后技术服务要求        | 售后技术含安装、调试、维修、保养、人员培训等，售后服务要达到合同要求。                                                                                    |
| 合同签订时间、交货时间及地点  | 合同签订时间：成交通知书发出之日起 5 日内。<br>交货时间：合同签订之日起 30 日内。<br>地点：采购人指定地点。                                                          |
| 付款方式            | 货到安装调试完毕，需方正式验收合格之日起 30 个工作日内，支付合同金额的 100% 货款。                                                                         |
| 备品备件及耗材等要求      | 已纳入投标报价的货物除外，保证有足够的备品备件。                                                                                               |
| 售后服务保障或维修响应时间要求 | 供方提供 7×24 小时电话响应，故障响应时间 30 分钟，若电话或远程技术支持不能解决问题，供方技术人员 24 小时内到达需方现场并解决问题。如果 72 小时不能及时解决问题，供方免费提供备用设备，保证不因为供方设备问题影响需方使用。 |

### 三、采购人对项目的特殊要求及说明

|               |                                                                                                                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 采购人的特殊要求及说明理由 | 1、包括供应商特殊资格等要求。无<br>2、是否允许采购进口产品。否<br>3、是否允许推荐品牌或产品。否<br>4、是否收取履约保证金。否<br>5、是否接受联合体参加谈判。否<br>6、推荐成交候选供应商的数量：3 名<br>7、本采购项目非单一产品，采购人根据本采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品是：全站仪。 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>8、是否实行预付款及预付款保函。否</p> <p>9、是否专门面向中小企业采购：（否）。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 <u>10%</u>（工程项目为 <u>3%—5%</u>）的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>10、本项目是否要求以联合体形式参加或者合同分包：（否）。要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例___%，并作为供应商资格条件。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 <u>30%</u>以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 <u>5%</u>（工程项目为 <u>1%—2%</u>）的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>11、依据《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>12、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 第六章 谈判响应文件格式

封面格式：

黄淮学院 202602—数字孪生与智能建造  
实验室项目

# 谈判响应文件

采购编号：豫财竞谈-2026-20

供应商：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目 录

- (1) 谈判响应函及谈判响应函附录
- (2) 法定代表人身份证明
- (3) 授权委托书
- (4) 响应报价等资料
- (5) 资格证明文件
- (6) 中小企业声明函
- (7) 产品适用政府采购政策情况表
- (8) 承诺书
- (9) 其他材料

## 一、谈判响应函及谈判响应函附录

### （一）谈判响应函

致：（采购人）

我们收到了（项目名称）采购编号（                    ）的竞争性谈判文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并提交谈判响应文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

（1）愿按照竞争性谈判文件中规定的条款和要求，提供完成竞争性谈判文件规定的全部工作，总报价为(大写)                    ；(小写)                    元人民币，交货期为      。

（2）如果我们的谈判响应文件被接受，我们将履行竞争性谈判文件中规定的各项要求。

（3）我们同意按竞争性谈判文件中的规定，本谈判响应文件的有效期为提交谈判响应文件截止之日起 60 天。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们愿提供竞争性谈判文件中要求的所有文件资料。

（5）我们已经详细审核了全部竞争性谈判文件，如有需要澄清的问题，我们同意按竞争性谈判文件规定的时间向招标代理公司提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6）我们承诺，与采购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，非采购方的附属机构。

（7）供应商同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料。

（8）我们承诺一旦成交，按竞争性谈判文件的规定向采购代理机构交纳代理服务费。

（9）我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

与本次谈判有关的正式通讯地址：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

供应商名称：（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：    年    月    日



## （二）谈判响应函附录

| 序号 | 条款内容          | 响应内容              | 备注 |
|----|---------------|-------------------|----|
| 1  | 项目名称          |                   |    |
| 2  | 供应商名称         |                   |    |
| 3  | 谈判内容          |                   |    |
| 4  | 总报价<br>(一次报价) | 大写：_____小写：_____元 |    |
| 5  | 交货期           |                   |    |
| 6  | 质量保证期         |                   |    |
| 7  | 质量标准          |                   |    |
| 8  | 谈判有效期         | _____日历天          |    |
| 9  | 其他声明          |                   |    |

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

供应商（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、法定代表人身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

供应商地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_出生日期：\_\_\_\_\_

现任职务：\_\_\_\_\_系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人有效身份证复印件。

供应商（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）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）谈判响应文件、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：法定代表人及委托代理人身份证明

供 应 商：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 四、响应报价等资料

### 4.1 货物分项报价一览表

金额单位：元 /人民币

| 序号  | 货物或服务名称 | 品牌、规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 | 运输及保险费 | 技术服务费 | 税费 | 合计 | 交货期 | 交货地 |
|-----|---------|---------|----|----|----|----|--------|-------|----|----|-----|-----|
|     |         |         |    |    |    |    |        |       |    |    |     |     |
|     |         |         |    |    |    |    |        |       |    |    |     |     |
|     |         |         |    |    |    |    |        |       |    |    |     |     |
|     |         |         |    |    |    |    |        |       |    |    |     |     |
|     |         |         |    |    |    |    |        |       |    |    |     |     |
|     |         |         |    |    |    |    |        |       |    |    |     |     |
|     |         |         |    |    |    |    |        |       |    |    |     |     |
|     |         |         |    |    |    |    |        |       |    |    |     |     |
|     |         |         |    |    |    |    |        |       |    |    |     |     |
| 总计： |         |         |    |    |    |    |        |       |    |    |     |     |

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

供应商（企业电子签章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 4.2 货物（产品）规格一览表

| 序号 | 货物或产品名称 | 品牌 | 型号 | 规格参数 | 制造商 | 产 地 | 备注 |
|----|---------|----|----|------|-----|-----|----|
|    |         |    |    |      |     |     |    |
|    |         |    |    |      |     |     |    |
|    |         |    |    |      |     |     |    |
|    |         |    |    |      |     |     |    |
|    |         |    |    |      |     |     |    |
|    |         |    |    |      |     |     |    |
|    |         |    |    |      |     |     |    |
|    |         |    |    |      |     |     |    |
|    |         |    |    |      |     |     |    |
|    |         |    |    |      |     |     |    |
|    |         |    |    |      |     |     |    |

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

供应商（企业电子签章）：

日期：      年    月    日

### 4.3 技术规格偏差表

| 序号 | 名称    | 技术参数及要求 |        | 对谈判文件偏差 | 描 述 | 备注 |
|----|-------|---------|--------|---------|-----|----|
|    |       | 竞争性谈判文件 | 谈判响应文件 |         |     |    |
| 1  | 名称 1  |         |        |         |     |    |
|    | 参数 1  |         |        |         |     |    |
|    | 参数 2  |         |        |         |     |    |
|    | ..... |         |        |         |     |    |
|    |       |         |        |         |     |    |
|    |       |         |        |         |     |    |
|    |       |         |        |         |     |    |
|    |       |         |        |         |     |    |
|    |       |         |        |         |     |    |
|    |       |         |        |         |     |    |

注：1、“偏差说明”一栏必须依据谈判文件技术参数及要求逐条写明偏差情况，并提供承诺书承诺偏差描述与实际偏差情况一致，承诺书格式自拟。

2、如本表仅填写“无”（其他未填写）的，导致谈判小组会无法认定此项参数是否满足采购要求的，谈判小组可以认为此项参数不符合谈判文件技术要求，由此带来的后果供应商自行承担。

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

供应商（企业电子签章）：

日期：      年    月    日

4.4 商务条款偏差一览表

| 条款号 | 项 目   | 采购要求 | 投标响应 | 是否偏离 | 备注 |
|-----|-------|------|------|------|----|
| 1   | 交货期   |      |      |      |    |
| 2   | 质量保证期 |      |      |      |    |
| 3   | 质量标准  |      |      |      |    |
| 4   | 投标有效期 |      |      |      |    |
|     | ....  |      |      |      |    |
|     |       |      |      |      |    |
|     |       |      |      |      |    |

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

供应商（企业电子签章）：

日期：      年    月    日

## 4.5 供应商技术文件

### 一、供应商应按照第五章采购需求及技术要求编写技术文件：

1. 产品详细介绍、产品的系统功能和主要技术性能指标（需提供详细、有效证明文件）；
2. 供应商认为其他需要说明的问题。

### 二、售后服务计划：（须提供详细内容）

供应商必须提供但不限于提供以下内容：

- （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响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。
- （2）. 技术培训、质量保证措施。
- （3）. 该次项目所提供的其它服务。
- （4）. 保修期内和保修期外的收费标准。

### 三、培训计划：（须提供详细内容）

供应商对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本免费培训，使采购人使用人员能够正常操作。



## 五、资格证明文件

### (一) 供应商基本情况表

|          |     |  |      |      |    |  |
|----------|-----|--|------|------|----|--|
| 供应商名称    |     |  |      |      |    |  |
| 注册地址     |     |  |      | 邮政编码 |    |  |
| 联系方式     | 联系人 |  |      | 电话   |    |  |
|          | 传真  |  |      | 网址   |    |  |
| 法定代表人    | 姓名  |  | 技术职称 |      | 电话 |  |
| 组织结构     |     |  |      |      |    |  |
| 成立时间     |     |  |      |      |    |  |
| 营业执照号    |     |  |      |      |    |  |
| 注册资本     |     |  |      |      |    |  |
| 成立日期     |     |  |      |      |    |  |
| 基本账户开户银行 |     |  |      |      |    |  |
| 基本账户银行账号 |     |  |      |      |    |  |
| 经营范围     |     |  |      |      |    |  |
| 备注       |     |  |      |      |    |  |

备注：本表后应附**营业执照**等相关证明文件。

## （二）近年财务状况

（1）提供 2024 年度或 2025 年度经审验的财务审计报告，成立时间不足一年不能提供的，应提交开户银行出具的资信证明；

（2）提供 2026 年 1 月以来任意一个月缴纳税收和社会保险的证明材料，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资金。

## （三）信用要求

- 1、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

#### **（四）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺书**

**承诺书格式如下：**

致：黄淮学院

我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，符合本项目谈判文件规定的资格条件，特此声明。

若采购人在本项目谈判过程中发现我公司实际情况与上述声明内容不符，我公司将无条件地退出本项目，自愿放弃成交资格，并承担因此引起的一切后果。

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

供应商（企业电子签章）：

日期： 年 月 日

注：上述“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料”和“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书”任选一项提供即可。

（五）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（供应商自行承诺或提供相关证明材料）

## 六、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）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（盖章）：

日期：

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

注：

1、中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准进行核定。

2、在本次货物采购项目中，货物由中小企业制造（货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标的），可享受中小企业扶持政策；本次采购项目中包含多个采购标的，则每个采购标的均应有中小企业制造方可享受扶持政策。

3、属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容。

## 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖单位公章）：

日 期：

注：

- 1、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业；
- 2、属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写此项内容。

## 监狱企业的证明文件

说明：

1. 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。
2. 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。

## 七、产品适用政府采购政策情况表（如有）

| 类别       | 具体情况                                                                                                                                                                                                                   |        |       |                                                         |        |          |    |    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------|--------|----------|----|----|
| 中小企业扶持政策 | 如属所列情形的，请在括号内打“√”：<br><input type="checkbox"/> 供应商为监狱企业。<br><input type="checkbox"/> 供应商为残疾人福利性单位。<br><input type="checkbox"/> 小型、微型企业参加投标且提供本企业制造的产品。<br><input type="checkbox"/> 小型、微型企业参加投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容： |        |       |                                                         |        |          |    |    |
|          | 货物名称                                                                                                                                                                                                                   | 品牌型号规格 | 制造商名称 | 制造商企业类型                                                 |        | 金额（单位：元） |    |    |
|          |                                                                                                                                                                                                                        |        |       | <input type="checkbox"/> 小型 <input type="checkbox"/> 微型 |        |          |    |    |
|          |                                                                                                                                                                                                                        |        |       | <input type="checkbox"/> 小型 <input type="checkbox"/> 微型 |        |          |    |    |
|          |                                                                                                                                                                                                                        |        |       |                                                         |        |          |    |    |
| 节能产品     | 货物名称                                                                                                                                                                                                                   | 品牌型号规格 | 制造商名称 | 认证证书编号                                                  | 证书到期日期 | 数量       | 单价 | 总价 |
|          |                                                                                                                                                                                                                        |        |       |                                                         |        |          |    |    |
|          |                                                                                                                                                                                                                        |        |       |                                                         |        |          |    |    |
| 环境标志产品   | 货物名称                                                                                                                                                                                                                   | 品牌型号规格 | 制造商名称 | 认证证书编号                                                  | 证书到期日期 | 数量       | 单价 | 总价 |
|          |                                                                                                                                                                                                                        |        |       |                                                         |        |          |    |    |
|          |                                                                                                                                                                                                                        |        |       |                                                         |        |          |    |    |

没有相关产品可不填此表。



## 关于符合本国产品标准的声明函（如有）

说明：供应商在投标文件中对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

### 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1） 1，生产厂为（厂名） 2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例） 3。（产品名称1）的（关键组件） 4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序） 5在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：        年        月        日

\_\_\_\_\_

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

## 八、 承诺书

### （一）反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在\_\_\_\_\_谈判活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次谈判活动。

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，我公司及参与谈判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。

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

供应商（企业电子签章）：

日期： 年 月 日

## （二）谈判响应承诺函

致：黄淮学院、河南省机电设备招标股份有限公司：

我公司/单位作为本次采购项目的供应商，根据采购文件要求，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其他条件（如有）。

二、完全接受和满足本项目采购文件中规定的实质性要求，如对采购文件有异议，已经在谈判响应文件提交截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对采购文件有异议的同时又参加谈判以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次采购活动，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。

五、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

六、参加本次采购活动，不存在联合体谈判响应。

七、响应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、如本项目谈判评审过程中如需要提供样品，则我公司提供的样品即为项目成交后将要提供的供货产品，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采购文件要求导致未能获得成交供应商资格的，我公司愿意承担相应不利后果。（本项目不适用）

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）谈判有效期内撤销响应文件的；
- （二）在采购人确定成交供应商以前放弃成交候选资格的；
- （三）由于成交供应商的原因未能按照采购文件的规定与采购人签订合同；

- （四）由于成交供应商的原因未能按照采购文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在谈判响应文件中提供虚假材料谋取成交供应商资格；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）谈判有效期内，供应商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成交供应商资格追究法律责任。

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

供应商（企业电子签章）：

日期： 年 月 日

## 九、其他材料

竞争性谈判文件要求的或者供应商认为需要的其他材料。