

信阳师范大学地理科学学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目

招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2026-270

采购人：信阳师范大学

代理机构：河南国采招标咨询有限公司

日期：二〇二六年三月

特别提示

1. 供应商初次登记注册

1.1 注册用户名及密码

供应商首先办理 CA 数字证书及电子签章（具体详见河南省公共资源交易中心网站“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”）。

1.2 登记基本信息

点击中心网站首页的【市场主体登录】按钮，使用CA数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，录入基本信息并扫描上传相关证件。

1.3 数字证书(CA)办理:详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南“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”。

2. 投标文件制作

2.1 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下载”等。

2.2 供应商凭CA密钥登陆（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）市场主体系统并按网上提示下载招标文件(.hntf格式)。

2.3 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

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

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<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 供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须签章（包括企业签章和个人签章）；左侧栏目“投标正文”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求签章（包括企业签章、个人签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）签章（企业签章）。

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

2.7 投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

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

3. 澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过系统内部“答疑文件”、变更公告等方式告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查

询。各供应商须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。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。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

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

目 录

第一章 招标公告	5
第二章 招标项目资料表	9
第三章 投标人须知	16
一、说明	16
二、招标文件	16
三、投标文件的编写	18
四、投标文件的递交	20
五、开标、资格审查与评标	21
六、授予合同	27
第四章 评标办法（综合评分法）	30
第五章 合同	错误！未定义书签。
第六章 招标项目需求及技术要求	35
第七章 投标文件格式	48
1. 投标函	72
2. 投标人代表身份证明	74
3. 资格审查资料	76
4. 投标承诺函	99
5. 反商业贿赂承诺书	100
6. 制造商或其指定总代授权书（参考格式）	101
7. 开标一览表	101
8. 货物分项报价一览表	102
9. 货物规格一览表	103
10. 技术规格偏差表	104
11. 技术部分评审材料	105
12. 商务部分评审材料	106
13. 产品适用政府采购政策情况表（如有）	107
14. 其他	110

第一章 招标公告

项目概况

信阳师范大学地理科学学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnngzy.net>) 获取招标文件, 并于2026年4月23日09时00分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号: 豫财招标采购-2026-270
2. 项目名称: 信阳师范大学地理科学学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目
3. 采购方式: 公开招标
4. 预算金额: 3800000.00元; 最高限价: 3800000.00元。

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	豫政采 (2)20260325-1	信阳师范大学地理科学学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目包1	1890000.00	1890000.00
2	豫政采 (2)20260325-2	信阳师范大学地理科学学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目包2	1910000.00	1910000.00

5. 采购需求(包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

5.1 采购内容:

包1: 全自动太阳光度计1台、便携式植物水势气穴压力室1台、无线冠层分析系统1台、三维探地雷达1台;

包2: 地基SAR监测仪1台、正射相机1台、地理信息处理终端30台、移动机器人平台1台、讲解器4台。(具体内容详见招标文件)。

5.2 包1、包2交货期: 合同生效后, 国产设备30日历天内安装调试完毕, 达到验收条件, 进口设备150日历天内安装调试完毕, 达到验收条件。

5.3 交货地点: 采购人指定地点。

5.4 包1、包2质保期: 自全部设备验收合格之日起, 进口设备整机1年质保, 国产设备整机3年质保。

5. 5质量要求：合格，符合国家相关验收规范标准及采购人需求。

6. 合同履行期限：合同签订之日起至质保期满。

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：是

9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基础信息、股东信息及股权变更信息）】

3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》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，拒绝参与本项目政府采购活动。【查询渠道：1.“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询内容：重大税收违法失信主体；2.“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn>）查询内容为：失信被执行人；3. 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间：本项目评标结束之前】。

3.3 投标人采用进口产品参与投标活动的，须提供制造商或中国总代理商或区域总代理商针对本项目出具的项目授权书（若原件为外文，须提供中文格式）。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年4月1日至2026年4月8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：河南省公共资源交易中心（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）

3. 方式：市场主体需要完成CA数字证书办理，凭CA密钥登陆河南省公共资源交易中心系统并在规定时间内按网上提示下载招标文件，获取招标文件后，供应商请到河南省公共资源交易中心网站下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026年4月23日09时00分（北京时间）

2. 地点：“河南省公共资源交易中心（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台加密上传。

五、开标时间及地点

1. 时间：2026年4月23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（一）-3，郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西）。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《河南国采招标咨询有限公司网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

2、执行《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）；

3、执行《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）；

4、执行《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）；

5、执行《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）；

6、执行《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）；

7、执行《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

8、执行《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）；

9、《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）及《财政部关于贯彻落实〈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〉的意见》（财库〔2025〕30号）；

10、代理服务费收取标准：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》文件规定的标准，向成交供应商收取招标代理服务费，按差额定率累进法计算。

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：信阳师范大学

地址：信阳市南湖路237号

联系人：朱老师、郭老师

联系方式：0376-6392826、6390778

2. 采购代理机构信息

名称：河南国采招标咨询有限公司

地址：郑州市金水区如意西路93号北区10楼

联系人：曾星星、邹金丹、张艳红

联系方式：0371-60569082

3. 项目联系方式

项目联系人：曾星星、邹金丹、张艳红

联系方式：0371-60569082

发布时间：2026年3月31日

第二章 招标项目资料表

本表关于要采购的货物或服务的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。此招标资料表标注“★”为投标人必须满足的条件，如不满足，可导致投标无效。

条款号	内 容
	说 明
2.1	名称：信阳师范大学 地址：信阳市南湖路237号 联系人：朱老师、郭老师 联系方式：0376-6392826、6390778
2.2	名称：河南国采招标咨询有限公司 地址：郑州市金水区如意西路93号10层1037 联系人：曾星星、邹金丹、张艳红 联系方式：0371-60569082
2.3	项目名称：信阳师范大学地理科学学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目 项目编号：豫财招标采购-2026-270
2.4	资金来源：财政资金
2.5	★项目总预算预算：3800000.00元；最高限价：3800000.00元； 包1采购预算：1890000.00元；最高限价：1890000.00元； 包2采购预算：1910000.00元；最高限价：1910000.00元；
2.6	★包1、包2交货期：合同生效后，国产设备30日历天内安装调试完毕，达到验收条件，进口设备150日历天内安装调试完毕，达到验收条件。
2.7	★交货地点：采购人指定地点
2.8	★包1、包2质保期：自全部设备验收合格之日起，进口设备整机1年质保，国产设备整机3年。
2.9	★质量要求：合格，符合国家相关验收规范标准及采购人需求。
2.10	合格投标人 ★1. 资格证明文件（各潜在投标人务必将下列资格要求的响应内容上传至河南省公共资

	<p>源交易中心系统的“资格审查资料”栏目中，以便进行资格审查，如因缺项导致废标，后果自行承担）：</p> <p>1.1 营业执照（法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明）。</p> <p>1.2 财务状况报告（经审计的2024年度或2025年度财务状况报告或提供银行出具的资信证明）。</p> <p>1.3 依法缴纳税收的相关材料（提供2025年6月1日以来任意1个月的税收证明，依法免税或不需要缴纳的服务商，应提供相关文件证明其依法免税或不需要缴纳税收证明）。</p> <p>1.4 依法缴纳社会保障资金的相关材料（提供2025年6月1日以来任意1个月的社保证明）。</p> <p>1.5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p>1.6 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。</p> <p>★2. 其他要求：</p> <p>2.1 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》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，拒绝参与本项目政府采购活动。【查询渠道：1.“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询内容：重大税收违法失信主体；2.“中国执行信息公开网”网站(http://zxgk.court.gov.cn)查询内容为：失信被执行人；3.中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间：本项目评标结束之前】。</p> <p>2.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基础信息、股东信息及股权变更信息）】</p> <p>2.3 投标人采用进口产品参与投标活动的，须提供制造商或中国总代理商或区域总代理商针对本项目出具的项目授权书（若原件为外文，须提供中文格式）。</p>
5.1	现场考察：不组织
5.2	答疑会：不召开
6.1	分包：不允许
7.1	投标人要求澄清招标文件时间及形式：自下载招标文件之日或招标文件公告期限届满之日起7个工作日内，以书面方式通知到采购代理机构。

8.1	采购人澄清或修改招标文件形式：以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，同时在原公告发布媒体上发布澄清公告。
8.2	采购人澄清或修改招标文件时间：澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，在投标截止时间15日前。
9.1	是否提供样品：否
10.1	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应中文译本。
投 标 报 价 和 货 币	
15.1	投标货币：人民币
投标文件的编制和递交	
16/17	1. 资格证明文件须提供： 1.1 依据“投标项目资料表”中要求提交相应的资格证明文件。 1.2 国家规定的其他应该提供的资质文件。
18.1	投标保证金：无
19.2	★投标有效期：提交投标文件的截止之日起60日历天。
22.1	投标截止时间：同招标公告
25.1	开标时间：同招标公告
26.1	是否授权评标委员会确定中标人：否，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐前3名为中标候选人。
26.2	评标委员会为5人，由采购人代表1人和评审专家4人组成，从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取。
34	小微企业扶持政府采购政策： 根据《关于印发政府采购促进中小企业发展管理办法的通知》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。监狱企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，小微企

	<p>业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。小微企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，投标人应提供《小微企业声明函》等有效证明材料。本项目的所属行业：工业</p> <p>监狱企业视同小型、微型企业，投标人应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在招标文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。</p>
35	<p>节能产品、环境标志产品政府采购政策：</p> <p>（1）根据财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）要求，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，供应商须选用国家公布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。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，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。供应商应提供国家公布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。</p> <p>（2）对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种认证证书产品优先采购。</p> <p>（3）按品目清单内的政府优先采购节能产品和环境标志产品金额之和占其总价的比例，比例高的优先</p>
36	<p>支持本国产品政府采购政策：</p>

	<p>(1) 对本国产品的支持政策，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）要求，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。</p> <p>(2) 本国产品应符合以下条件，产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；为产品运输或者销售进行的包装或者展示；在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；简单的上漆、磨光和分装；其他不属于属性改变的情形。在分产品的中国境内生产组件成本占比要求，以及对特定产品关键组件、关键工序的相关要求实施前，只要是符合在中国境内生产要求的产品，在政府采购活动中即视同本国产品。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。</p> <p>(3) 供应商提供的产品出具《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，符合要求的，该产品视为本国产品。</p> <p>(4) 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。</p>
37	<p>异常低价审查：</p> <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）规定：</p> <p>（一）采购人应当在采购文件中明确，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：</p>

	<p>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×50%；</p> <p>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×50%；</p> <p>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×45%；</p> <p>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。采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。</p> <p>（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。</p>
--	---

授 予 合 同

38	数量增减变更：金额不得超过合同采购金额的10%
----	-------------------------

需要补充的其他内容

招标完成后，中标单位与(采购单位)指定用户单位签订采购合同，发货到用户指定地点,经验收合格后按照以下方式付款。

一. 验收及付款程序:所供货物经采购人验收达到合同要求后，由中标人凭供货合同及《货物验收数量和质量验收单》和发票提出付款申请，到信阳师范大学办理资金支付手续。

二. 结算方式和付款条件、履约保证金：

1. 履约保证金：签订合同前乙方向甲方交纳合同总金额的5%作为履约保证金。

2. 付款方式：合同签订后，由中标人支付合同价款的30%作为预付货款保证金，然后采购人支付合同价款的75%作为预付货款；全部到货且采购人接收验收合格后，由采购人支付合同价款的25%并无息退还预付货款保证金。验收方根据仪器设备性能指标情况，学校组织校内外专家验收，或委托第三方资质机构组织专家验收，验收费用由中标方按委托协议和有关收费标准支付。

3. 中标人必须开具货物类增值税专用发票（进口免税设备除外）。报销时需同时提供发票联、抵扣联和采购合同、付款单据。

4. 采购人对除省级集中支付之外的剩余合同价款不承担连带责任。

2. 本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业均为“工业”。

3. 代理服务费：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号的文件规定向中标人收取招标代理服务费。招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

中标（成交）人在领取中标（成交）通知书前将招标代理服务费交至下面账号：

开户名：河南国采招标咨询有限公司

开户行：招商银行股份有限公司郑州北龙湖支行

账 号：371911445310016

电汇备注：“项目编号+招标代理服务费”

第三章 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所述的项目。

2. 定义

2.1 采购人：信阳师范大学

2.2 采购代理机构：河南国采招标咨询有限公司

2.3 项目名称及项目编号：见招标项目资料表。

2.4 采购预算：见招标项目资料表。

2.5 交货期：见招标项目资料表。

2.6 交货地点：见招标项目资料表。

2.7 质保期：见招标项目资料表。

2.8 质量要求：见招标项目资料表。

2.9 合格投标人：见招标项目资料表。

2.10 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.11 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

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

3. 投标费用

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

二、招标文件

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件用以阐明本次招标的货物和服务要求、招标投标程序和合同条件。招标文件由下述部分组成：

第一章 招标公告

第二章 招标项目资料表

第三章 投标人须知

第四章 评标办法

第五章 合同

第六章 招标项目需求及技术要求

第七章 投标文件格式

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

4.3 未按规定签署的投标文件将导致投标无效。

4.4 招标文件包含七个章节，投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。

4.5 本次招标文件以河南省公共资源交易中心下载的电子版为准。

5. 现场考察或答疑会

5.1 现场考察：见招标项目资料表。

5.2 答疑会：见招标项目资料表。

6. 分包

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

7. 招标文件的澄清

7.1 任何对招标文件认为有需要澄清疑问的潜在投标人，均应在自下载招标文件之日或招标文件公告期限届满之日起七（7）个工作日内，以书面方式（加盖公章且法人代表或其授权代表人签字的原件，下同）通知到采购代理机构，之后再提出的对招标文件的疑问将不予接收。采购人和采购代理机构对潜在投标人在规定期限内提交的疑问将视情况以书面方式予以答复，同时有可能将不标明疑问来源的书面答复函发至所有潜在投标人。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对招标文件完全认可。

8. 招标文件的修改

8.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

9. 样品

9.1 要求投标人提供样品的，应当在招标文件中明确规定样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的评审方法以及评审标准。需要随样品提交检测报告的，还应当规定检测机构的要求、检测内容等。采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

三、投标文件的编写

10. 投标语言

10.1 投标文件以及投标人所有与采购人及采购代理机构就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。除国外第三方出具的证明文件、专用术语外，与招标有关的投标文件语言文字均应使用中文。必须使用他国语言文字时，证明文件、专用术语应附有中文注释和翻译文件。投标文件中因使用他国语言文字发生歧义时，以中文为准。

11. 投标文件计量单位

11.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量标准单位。

12. 投标文件的组成

12.1 投标文件包括部分：详见投标文件格式

12.2 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以认定为投标无效。

13 投标格式

13.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件。

14. 投标报价

14.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。

14.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其它服务费总报价。投标报价一览表是将总报价进行分解，各项报价应准确填入投标报价一览表相应栏内。未填入

报价项目评标委员会可以认定为已包含在总报价，也可能做出对投标人不利的判断，后果由投标人自行承担。

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

14.4 投标报价应完全包括招标文件规定的全部货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的货物或服务分项。

14.5 投标人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投标。

14.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

15. 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。

16. 投标人资格的证明文件

16.1 依据“投标项目资料表”中的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有履行能力。如果投标人是联合体，则联合体各方应分别提交资格证明文件、以及联合体协议，联合体协议应标明主办人。

16.2 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。

16.3 投标人有能力履行招标文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。

16.4 投标人满足招标文件规定的其他证明文件。

17. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件

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

17.2 在货物分项报价一览表中应说明货物的品牌、型号、单价、小计、合计、交货期、交货地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。

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

17.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并提供：

(1) 货物主要技术指标和性能的详细描述

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

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

18 投标保证金：无

19. 投标有效期

19.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人不得撤销投标文件。

19.2 投标文件应自投标规定的开标日起，在“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

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

20. 投标文件的式样和文件签署

20.1 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。

20.2 加密的电子投标文件，应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心电子交易平台内上传。

20.3 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

20.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

四、投标文件的递交

21. 投标文件的密封和标记

21.1 如果投标书中的报价与开标一览表报价之间有差异，投标人应接受评标所进行的修正，并承担一切不利于投标人责任。

21.2 投标人应清楚招标文件必须直接从河南省公共资源交易中心下载获取，根据从其他地方获得的招标文件编制的投标文件将被视为无效投标。

22. 投标截止期

22.1 投标人应在不迟于“招标项目资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“招标项目资料表”中载明的地址递交。

22.2采购人和采购代理机构可以按第8条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

23. 迟交的投标文件

23.1采购代理机构将拒绝并退回在第22条规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

24. 投标文件的修改和撤回

24.1投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交至采购代理机构。

24.2投标人的修改或撤回通知书在投标截止期之前完成。

24.3在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

24.4从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标。

五、开标、资格审查与评标

25. 开标

25.1采购代理机构在“招标项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。投标人应使用CA密钥，登陆交易系统远程开标、远程解密、远程答疑。

25.2开标前，采购代理机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否），确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件远程解密；解密时间截止，若有投标人因交易中心系统技术原因未解密成功，可延长一次解密时间；若延长解密时间截止，投标人还未解密成功的视为放弃投标。

25.3投标人如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。

26. 评标工作

26.1评标工作由评标委员会（下称评委会）根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审，并依据评标方法的规定推荐出三名中标候选人或者根据采购人的授权直接确定中标人。

26.2评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上（含5人）单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元以上或技术复杂或社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上（含7人）单数。

27. 投标文件的澄清

27.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评委会会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任进行答疑和澄清。

27.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。

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

27.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

28. 投标文件的初审

28.1 投标文件初审。

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

废标审查：评标委员会审查是否有导致废标的情形。

初步评审：评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行初步评审，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

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

（一）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，

并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

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

28.5 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

28.6 投标报价超出了项目预算或超出最高限价的投标无效。

28.7采购人或代理机构将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的资格，资格审查未通过的投标无效。

28.8实质上没有响应招标文件要求的投标无效，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

28.9投标人必须符合下列条款，否则将视为投标无效：

(1) 投标函应有投标代表签字或盖章。

(2) 通过资格审查。

(3) 投标文件制作机器码不能一致。（提示：不同投标人的投标文件不能由同一单位或者个人编制；不同投标人不能委托同一单位或者个人办理投标事宜；不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员不能为同一人；不同投标人的投标文件不能出现异常一致或者投标报价呈规律性差异。）

(4) 提交投标人代表身份证明。

(5) 提交投标承诺函。

(6) 投标有效期满足招标文件要求。

(7) 质保期满足招标文件规定的质保期要求。

(8) 交货期及交货地点满足招标文件要求。

(9) 质量要求满足招标文件要求。

(10) 投标报价没有超出项目预算；没有超出最高限价。

(11) 投标文件中对同一货物或标段报价唯一，没有提供选择性报价。

(12) 投标文件没有附采购人不能接受的条件。

(13) 投标报价合理(在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标其投标应作废标处理。)。

(14) 符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求。

(15) 符合《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》的规定。

根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号），参与同一个标（包）段的供应商应符合下列情形，否则其投标（响应）文件无效：

- （1）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息不相同；
- （2）不同供应商的投标（响应）文件未在同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- （3）不同供应商的投标（响应）文件未在同一电子设备打印、复印；
- （4）不同供应商的投标（响应）文件未由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人不为同一人或不同联系人的联系电话不一致；
- （5）不同供应商的投标（响应）文件的内容未存在两处以上一致的细节错误；
- （6）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等未在同一单位缴纳社会保险或者领取报酬；
- （7）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字未出自同一人之手；
- （8）未发现其他涉嫌串通的情形。

29. 评标方法和投标的评价

29.1 评标方法：综合评分法。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行详细评审。

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

29.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《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）及豫财购【2022】5号的规定，对于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，对符合中小企业扶持政策的小微企业报价给予10%的扣除，大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应占合同总金额的30%以上），给予联合体或大中型企业4%的价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。

中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（见附件）。

29.4监狱企业视同小型、微型企业，投标人应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在招标文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。

29.5残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

29.6小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。

29.7根据《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）文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。

采购人拟采购的产品若属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品。投标人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认证证书扫描件，否则视为非实质性响应招标文件要求。

采购人拟采购的产品若属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。投标人要提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书扫描件，否则视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围（优先采购指当出现排名并列情况时，优先采购投标报价低的，投标报价也相同的优先采购技术标得分高的，技术标得分还相同时，优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的，当比例也相同时，由采购人抽签决定优先顺序）。

29.8同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品，优先采购国内生产创新产品，支持绿色发展政府采购政策要求。

29.9招标文件中凡有进入国家强制认证（CCC认证）产品目录中的产品，投标人所投产品必须通过CCC认证，否则按无效标处理。

29.10根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在投标人在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产

品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡cos产品时，则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

29.11 本国产品价格给予扣除标准：

1. 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。

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。

2. 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。

3. 供应商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，《声明函》或有关证明文件符合要求的，该产品视为本国产品。

29.12 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规、政策执行。

30. 同品牌处理办法

采用综合评标法：（1）如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人（投标人）参加同一合同项下投标的，按一家投标人（投标人）计算，评审后得分最高的同品牌投标人（投标人）获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得成交人推荐资格，其他同品牌投标人（投标人）不作为成交候选人。（2）非单一产品采购项目，将在招标文件中载明核心产品。多家投标人（投标人）提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。

31. 评标价的确定

根据第28、29条计算出的评标价为最终评标价。评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。

对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。

32. 保密及其它注意事项

32.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。

32.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

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

32.4为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

32.5在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人都不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

六、授予合同

33. 合同授予标准

采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的综合评分最高的投标人。

34. 授标时更改采购货物数量的权力

采购代理机构和采购人在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内，对“招标项目需求及技术要求”中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

35. 评标结果的公告

35.1采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

35.2采购人、采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。中标结果公告内容应当包括采购人和采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标或者成交金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评审专家名单等。

35.3投标人对中标结果提出质疑的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，由法人或其授权代表以书面形式同时向采购人和采购代理机构质疑。质疑时须提供营业执照副本原件和复印件、质疑人身份证原件和复印件、质疑材料。投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料（质疑人捏造事实或是提供虚假质疑材料的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人应当驳回质疑，并向同级政府采购监督管理部门报告，核实后将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚）。未按要求提出质疑的不予受理。投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

36. 接受和拒绝任何或所有投标的权利

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

37. 中标通知书

中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

38 签订合同

38.1 采购人应当自中标通知书发出之日起15日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

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

38.3 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。对违约方收取中标金额2%的违约金。

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

38.5 如中标人不按第38.1条约定签订合同，采购人将报请取消其中标决定。采购人可在中标候选人中重新选定中标人或者重新招标。

39. 履约保证金

见招标项目资料表

40. 其他：详见招标项目资料表

41. 河南省政府采购合同融资政策告知函

根据《河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（豫财办〔2020〕33号）规定，投标人中标后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款。融资方式详见（河南省政府采购合同融资政策告知函）。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

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投标人融资难、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投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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

第四章 评标办法（综合评分法）

一、资格性、符合性审查表

审查主体	条款	评审因素	评审标准
资格审查小组	资格审查标准	营业执照	具备有效的营业执照
		财务报告	符合第二章“招标项目资料表”第2.10项规定
		纳税要求	符合第二章“招标项目资料表”第2.10项规定
		社会保险要求	符合第二章“招标项目资料表”第2.10项规定
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“招标项目资料表”第2.10项规定
		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	符合第二章“招标项目资料表”第2.10项规定
		信用记录	符合第二章“招标项目资料表”第2.10项规定
		单位法定代表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投标。	符合第二章“招标项目资料表”第2.10项规定
		厂家授权书	符合第二章“招标项目资料表”第2.10项规定
评标委员会	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标文件签名、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章
	符合性审查标准	投标报价	报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的
		交货期	符合第二章“招标项目资料表”第2.6项规定
		交货地点	符合第二章“招标项目资料表”第2.7项规定
		质保期	符合第二章“招标项目资料表”第2.8项规定
		质量要求	符合第二章“招标项目资料表”第2.9项规定
		投标有效期	符合第二章“招标项目资料表”第19.2项规定
		标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		其他	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件
		异常低价	不存在投标报价低于成本且不能提供相关证明材料，

			或者不存在提交的相关材料无法证明投标人可以按照其报价以及招标文件规定的质量标准和履行期限完成招标项目。
--	--	--	---

二、评标方法

评审模块	评审因素	分值	评审标准
报价部分 (30分) (注：进口产品不参与小微企业优惠评审)	投标报价	30分	<p>价格分计算方式：采用低价优先法，满足招标文件要求且投标价格最低的为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人报价得分计算公式为：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30，计算结果按四舍五入法则保留小数点后两位。</p> <p>2. 价格扣除政策：</p> <p>(1) 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，满足要求的投标人可享受投标报价10%的扣除（四舍五入保留2位小数），扣除后价格参与评审。</p> <p>(2) 小微企业需按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）要求提供符合格式的《中小企业声明函》；监狱企业需提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的证明文件；残疾人福利性单位需提供《残疾人福利性单位声明函》，未按要求提供材料的不得享受价格扣除。</p> <p>(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），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。</p> <p>3. 异常报价处理：评标委员会认为投标人报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，可能影响产品质量或无法诚信履约的，有权要求投标人在评审现场合理时间内提供书面说明及相关证明材料；投标人无法证明报价合理性的，按无效响应处理。</p>

技术部分 (45分)	技术参数响应	40分	<p>1. 完全满足要求的得40分；</p> <p>2. 带“▲”参数每有一项负偏离扣1分，扣完为止；若带“▲”参数负偏离数量超过5项视为投标文件存在重大偏差，按无效响应处理；</p> <p>3. 非“▲”参数每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：投标文件中技术要求需投标人提供相关机构出具的产品彩页、技术白皮书、检测报告、认证证书等材料作为参数支撑（复印件加盖公章），未提供或材料无效的，对应参数视为负偏离。</p>
	项目技术保障	5分	<p>1. 技术先进性与质量性能（3分）：投标人需提供所投产品为近2年内研发或升级的最新版本的证明材料（如厂家出具的产品上市时间说明、技术升级证明文件等），根据投标人提供的产品检测报告、认证证书等材料，综合评价产品先进性、制造工艺、稳定性及故障率。产品先进性高、工艺成熟、稳定性好、故障率低的得3分；先进性一般、工艺及稳定性普通的得1分；未提供相关材料或产品不符合基本技术要求的得0分。</p> <p>2. 质量保证与安全措施（2分）：投标人需提供完善的质量保证体系（如质量管理体系认证相关说明）、质量把控程序、原材料采购标准及安全生产保障措施。方案详细可行、完全贴合项目需求的得2分；方案基本完善、满足项目基本需求的得1分；未提供的得0分。</p>
商务部分 (25分)	业绩	6分	<p>1. 投标人需提供 2023 年1月1日以来（以合同签订日期为准）已完成的类似项目业绩，每提供1份完整业绩材料（包含合同、中标 / 成交通知书、验收报告扫描件，加盖投标人公章）得 2分，最高得6分。</p> <p>注：合同需体现项目名称、采购内容、签订时间、双方签章等关键信息；验收报告需有用户确认验收合格的明确表述，材料不完整、模糊不清或无法辨认的不予计分</p>
	供货方案	4分	<p>1. 方案需包含详细的供货计划（如供货周期、物流选择、货物包装与防护措施）、供货进度管控方法、货物进场验收标准及应急供货预案（如原材料短缺、物流延误等情况的应对措施）。</p> <p>2. 评分标准：方案详细完整、措施科学可行、完全贴合项目实际需求的得4分；方案基本完善、措施合理、满足项目基本需求的得2分；方案简</p>

		单、措施存在明显缺陷但不影响核心供货的得1分；未提供或方案不可行的得0分。
质保期	3分	投标人明确质保期时长及质保范围(如是否包含零部件更换、上门维修等), 在招标文件要求的基础质保期上, 每延长1年质保期加1分, 最高得3分。
培训方案	3分	1. 方案需包含培训目标(如使操作人员熟练掌握设备使用与维护技能)、培训对象(如设备操作人员、管理人员)、培训时间安排(需合理避开项目关键使用时段)、培训内容(如设备操作流程、故障排查、日常维护)、培训方式(如现场实操、线上课程、理论授课等, 不少于2种)、培训师资(需说明讲师资质, 如5年以上相关行业经验)及培训资料(如操作手册、维护指南等中文资料)。 2. 评分标准: 方案内容详实、针对性强、完全满足项目培训需求的得3分; 方案基本完整、满足项目基础培训需求的得2分; 方案简单、培训内容或方式存在疏漏的得1分; 未提供的得0分。
实施方案	3分	1. 方案需包含项目实施组织架构(明确各岗位人员职责)、实施步骤(如设备安装调试流程、与其他施工环节的衔接计划)、实施进度管控措施(如关键节点时间节点、进度延误应对方案)、现场管理措施(如施工安全管理、现场卫生与秩序维护)及应急预案(如设备损坏、人员安全事故等突发情况的处理流程)。 2. 评分标准: 方案详细完整、逻辑清晰、措施切实可行的得3分; 措施合理但细节需优化的得2分; 方案简单、存在明显实施风险的得1分; 未提供的得0分。
项目进度计划方案	2分	1. 方案需明确采购进度(如设备采购订单下达、厂家生产周期)、供货进度(如物流运输时间、货物到场时间)、安装调试进度(如设备安装周期、调试测试时长)、检查验收进度(如分阶段验收节点、整体验收时间)及各进度环节的保障措施(如进度跟踪机制、延误补救方案)。 2. 评分标准: 进度计划合理详细、保障措施完善的得2分; 进度计划简单、保障措施基本可行的得1分; 未提供的得0分。

	售后方案	4分	<p>1. 方案需包含：</p> <p>(1) 质保期内服务：明确响应时间（如4小时内响应）、到场时间（如24小时内到达现场）、故障解决时间（如48小时内解决一般故障）、维修服务内容（如免费零部件更换、上门维修）及应急措施（如设备故障时的备机提供时限）。</p> <p>(2) 质保期外服务：明确维修收费标准、备品备件供应时限与价格、定期巡检计划（如每年不少于2次上门巡检）。</p> <p>(3) 服务体系：说明售后服务机构信息（地址、电话、联系人）、服务人员配备（如专职售后工程师数量及资质）。</p> <p>2. 评分标准：方案内容详实、服务承诺合理可行、完全满足项目需求的得4分；方案基本完整、服务承诺基本合理的得2分；方案简单、服务承诺不明确或存在明显不足的得1分；未提供的得0分。</p>
--	------	----	--

评标委员会成员对每个投标人最终评分的算术平均值即为该投标人的最终得分。计分过程按四舍五入取小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

第五章 政府采购合同

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

_____年_____月_____日，_____（采购人名称）以_____（政府采购方式）对_____（同前页项目名称）项目进行了采购。经_____（相关评定主体名称）评定，_____（中标人名称）为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经_____（采购人名称）（以下简称：甲方）和_____（中标人名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 合同一般条款
- 1.1.4 合同专用条款
- 1.1.5 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.6 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.7 其他相关招标文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：_____；
- 1.2.2 货物数量：_____；
- 1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元，含税（大写：_____元人民币，含税）。

分项价格：

序号	分项名称	品牌	型号和规格	数量	分项价格	备注
1						
2						
3						
4						
5						
总价						

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订后，按合同规定交货。

1.5.2 交付地点：采购人指定地点；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的____%计算，最高限额为本合同总价的____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的____%计算，最高限额为本合同总价的____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影

响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

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

1.7.1 将争议递交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

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

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

1.9其他

本合同一式捌份,甲方肆份,乙方肆份,具有同等法律效力。

甲方:

统一社会信用代码:

住所:

法定代表人或

授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

乙方:

统一社会信用代码或身份证号码:

住所:

法定代表人

或授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

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

2.3 知识产权

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

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

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货

物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

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

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

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

2.8 质量保证

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

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

2.9 货物的风险负担

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

2.10 延迟交货

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

2.11 合同变更

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

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

2.12 合同转让和分包

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

2.13 不可抗力

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

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

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

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

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

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

2.18 通知和送达

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

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

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 招标文件要求乙方递交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，递交不超过合同价5%的履约保证金；

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

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

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付期限	合同签订后，按合同规定交货。
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属(如有)	//
2.4.1	货物包装要求(如有)	符合国家相关标准
2.4.2	装运货物的要求和通知	
2.6	结算方式和付款条件:	<p>招标完成后，中标单位与(采购单位)指定用户单位签订采购合同，发货到用户指定地点，经验收合格后按照以下方式付款。</p> <p>1. 付款方式：合同签订后，由中标人支付合同价款的30%作为预付货款保证金，然后采购人支付合同价款的75%作为预付货款；全部到货且采购人接收验收合格后，由采购人支付合同价款的25%并无息退还预付货款保证金。验收方根据仪器设备性能指标情况，学校组织校内外专家验收，或委托第三方资质机构组织专家验收，验收费用由中标方按委托协议和有关收费标准支付。</p> <p>2. 中标人必须开具货物类增值税专用发票（进口免税设备除外）。报销时需同时提供发票联、抵扣联和采购合同、付款单据。</p> <p>3. 采购人对除省级集中支付之外的剩余合同价款不承担连带责任。</p>
2.8	质量保证	质保期（质量保证期限）：
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担	由乙方负担
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在____时间内以书面形式变更合同；	7日内
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在____时	2日内

	间内以书面形式通知对方当事人，并在____时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	
2.17.1	货物交付时，乙方在____时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。	<u>5日内</u>
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力（包括货物交付时、货物交付完后）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验和验收标准：按国家规定 2. 检验和验收程序：按国家规定 3. 验收书的效力：按国家规定
2.21.1	递交履约保证金的方式（如要求递交履约保证金）	签订合同前乙方向甲方交纳合同总金额的5%作为履约保证金
2.21.2	履约保证金在____期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效	履约保证金在合同履行期间应完全有效
2.22	合同份数	
补充条款1	
补充条款2	
.....	

第六章 招标项目需求及技术要求

一、说明

1.1 投标人务必仔细阅读采购方在技术文件中规定的所有细则，投标者没有按照招标文件要求提交全部资料或者没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标者的风险，没有实质性响应招标文件要求的投标将被拒绝。

1.2 投标人应具有投标本次招标货物的生产能力或供货能力，具有良好的设备、工艺、完整的质量保证体系及相应的试验检测手段，并在投标文件中对上述部分的主要内容加以说明。

1.3 本技术规格与要求提供的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供符合“技术规格与要求”和有关行业标准的优质产品。

1.4 “技术规格与要求”中所使用的标准和规范如与投标人所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

二、投标要求

2.1 投标人在准备投标文件时，要按技术规格中的要求，标明商品名称、产品型号和具体指标。

2.2 投标人需按要求提供与投标型号一致的产品说明书或投标所用的支持文件。

2.3 投标人所提供的产品技术规格要符合招标文件的要求。如所供产品存在技术偏离，投标者应如实填写技术规格偏离表。

2.4 投标人提供的产品质量除应符合技术标书的技术条款外，也应符合以下三种标准中的一种标准：（1）凡产品有现行的中华人民共和国国家标准；

（2）或部颁标准；

（3）或通用国际标准。

2.5 技术标书中的技术指标是采购方对所购设备或产品性能的基本要求。

2.6 投标产品应为全新的、未使用过的，是最新或目前的型号。投标单位应本着为用户服务的宗旨，完善产品及技术参数，并在投标说明和技术参数偏差表中注明，不得以招标文件未列明事项为由，来降低投标产品的质量。

三、工作条件

3.1 进口产品的插头要符合中华人民共和国标准，否则应提供适配器。

3.2 如仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。

四、售后服务要求

1. 对其售出的产品提供良好的售后服务：

★包1、包2质保期：自全部设备验收合格之日起，进口设备整机1年质保，国产设备整机3年质保。

1.1在质保期内，所有服务及配件全部免费（消耗品除外）。

1.2质保期外，为确保仪器的正常运转，无正当理由，供应方不得拒绝，提供终身维修服务，如产生服务费用，由买卖双方协商质保期外维护费用，厂家保证最低价格提供服务。

1.3供方承诺所供应产品，需要购买配套耗材及配件时，供货方有义务终身为采购方提供不高于当时市场价格的配套耗材及配件。

1.4制造商及投标人的技术代表应在现场免费进行安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格，提交安装完毕的证明；并负责在现场或培训基地培训买方的技术人员、操作和维护人员，培训内容包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等。

1.5免费质保期内接到维修服务请求后，质保期内提供免费维修服务，24小时内响应，技术人员在48小时内到达现场，一般在1周内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题在1月内解决或提出明确解决方案，否则赔偿相应损失。

1.6生产厂商应有完备的售后服务和技术支持。

1.7全国免费服务热线，7*8小时在线服务，指导操作，诊断故障，排除故障。

1.8供方承诺所供应产品，需要购买配套耗材及配件时，供货方有义务终身为采购方提供不高于当时市场价格的配套耗材及配件，保证零配件等耗材供应及时。

2. 投标人提供固定的售后服务队伍和办公场所的证明材料，提供详细的售后服务承诺（产品质保期、故障响应时间、修复计划安排、修复费用）。

3. 质保期满后：提供终身维护服务，设备维修、故障排除等服务；在收到用户方通知后24小时内响应要求，48小时内派人到达现场予以解决问题，仍承担设备终身维修服务，不收取人工费用，只收取配件费。

4. 伴随服务

4.1以上设备要提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、维修电路图、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

4.2凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备需提前7天通知用户。

4.3如果投标人在用户所在国（或地）设有维修中心，应提供该中心的地址、电话、联系人姓名。

4.4投标人在质量保证期内安装的任何零配件，必须是其原设备厂家生产的或是经其认可的。

5. 在质量保证期内，凡因正常使用出现的质量问题，供货商应提供免费维修或更换。在厂家(供货商维修服务中心)维修时，供货商应支付设备或组件的包装和运费，并从修复或更换后重新计算质保期。

6. 投标人所提供的维修点若不能提供必要的服务或未能按响应时间进行维修，将视为投标者违约。

7、培训：

7.1通过培训使用户了解系统组成，基本掌握仪器和配套软件的操作，可根据用户要求和实际情况安排不低于1周。

7.2培训要求：派人参加指导性培训授课。提供最新的文字、音像、电子培训资料。接受各培训基地的技术咨询，必要时，派人到现场作安装技术指导。提供用于培训的相关设备。

7.3培训合格的标准为：被培训者要能依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作。对于有可能遇到的特殊工作使用条件和任务，卖方也要将这部分内容进行说明。

五、技术参数及要求

招标文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的技术参数与某产品相同的仅供投标人选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，投标人可提供品质相同的或优于同类产品的货物。

以下配置如有遗漏，请各投标人根据设备要求自行完善，投标报价为确保实现设备完整功能的总报价。

包1清单一览表：

货物名称	数量	是否接受进口产品	是否是核心产品
一、全自动太阳光度计			
1.1全自动太阳光度计	1台	是	否
1.2便携式植物水势气穴压力室	1台	是	否
1.3 无线冠层分析系统	1台	是	否
1.4三维探地雷达	1台	是	是

技术要求:

货物名称	技术参数及要求	数量
一、全自动太阳光度计		
1.1全自动太阳光度计	<p>该设备主要用途为大气气溶胶参量的定量监测等，须具备无人观测、多波段观测等数据功能。性能要指标和技术参数如下：</p> <p>一、技术指标</p> <p>▲1、波段范围：至少覆盖340nm、380nm、440nm、500nm、675nm、870nm、937nm、1020nm、1640nm波段。</p> <p>2、工作模式：白天、夜晚全时观测运行，全自动测量太阳天空月亮辐射照度。</p> <p>▲3、易携带安装，自动瞄准，内置 GPS 自动确定时间经纬度，太阳能供电，可自动传输数据等。</p> <p>4、数据处理控制箱单独配置，触摸屏幕带背光，除满足自动化外，还可以手动操作进行各种参数的精细化测量和多种设置，测量数据可通过控制箱显示屏直接读取。。</p> <p>▲5、探测器：硅探测器可以探测紫外（UV）和可见光谱。增强硅探测器（InGaAs）可以探测红外（IR）。</p> <p>6、工作温度：至少覆盖-30℃到+70℃。</p> <p>7、电源：外接太阳能供电和220V交流电，光学头及步进马达由外部电池提供动力，整机可由太阳能板或 220V 交流电充电，仪器整体功率小于 2W。</p> <p>8、波段带宽：≤10nm（1640nm波段除外）。</p> <p>▲9、总视场角：太阳瞄准光筒视角≤0.63度，天空瞄准光筒视角≤0.63度，光学滤光片漂移 < 1%/年。。</p> <p>▲10、机器人臂控制精度：≥0.01度。</p> <p>11、支架系统高度：≥1m。支架系统挂机倾斜角度：≥30°。</p> <p>12、带有多种自动测量程序，步进马达系统具有方位和测量高度角两个自由度，由时间方程来控制太阳的初步跟踪，用四象限探测器系统作精密跟踪。，太阳月亮自动跟踪精度 ≥0.01°，分辨率 ≥0.003°。</p> <p>13、附设湿度传感器，在全自动测量状态下能探测到降雨，控制箱可置光度计于停机状态以保护仪器的光学系统。</p> <p>14、数据输出和传输：测量数据可通过控制箱显示屏直接读取，并且直接与计算机串口进行长距离（100m）数据通讯，实现监测数据传输、存储和处理。</p> <p>同时具备无线传输GPRS等多种传输模式；大 SD卡内部存储，终身存储，防</p>	1

	<p>止数据丢失。</p> <p>15、数据存储系统：内置存储卡不小于32G，可存储1年以上观测数据。</p> <p>16、全球气溶胶监测网AERONET、法国PHOTONS、加拿大AEROCAN、西班牙RIMA、澳大利亚AGSNET、中国CARSNET和SONET等大气气溶胶观测网络统一使用的标准仪器，测量数据有可比性。</p> <p>17、项目包含设备及现场的安装、培训、验收。</p> <p>18、仪器在长期使用过程中可在国内进行太阳和天空多种方式定期定标、维护服务（包含两次、无期限定标维护服务，交货时提供厂商售后服务承诺书）。</p> <p>二、主要配置</p> <p>1、光学头部组件包括滤光片和用来测量太阳、天空、月亮辐照度的双光学瞄准筒。</p> <p>2、双轴步进马达可自动跟踪太阳、月亮和多角度天空测量，四象限精调跟踪。</p> <p>3、数据处理控制箱可以控制双轴步进马达位置、序列和方式，可以控制数据存储和数据传输。测量数据可通过控制箱显示屏直接读取。</p> <p>4、野外保护箱必须防水、耐低温，固定方式为悬挂式适配支架系统孔位。配置100米数据通讯传输线、太阳能板、湿度传感器、数据连接线等。</p> <p>5、数据采集、分析及处理系统包含数据采集、传输、分析及处理、友好交互界面等功能。</p> <p>6、数据可存储在内置SD卡，也可通过USB、无线电、GPRS导出数据。</p> <p>7、移动固态硬盘1块，≥4TB。</p> <p>三、售后服务</p> <p>服务网点：外地；电话支持：7x24小时；服务年限：一年；服务时限：报修后8小时；商品承诺：原厂全新未拆封正品；质保期：一年；</p> <p>四、数据处理移动工作站参数</p> <p>▲1、CPU：≥Intel I9-13980HX处理器（≥24核，≥3.2GHz主频，36M缓存）</p> <p>2、主板：INTEL WM790 芯片组及以上</p> <p>▲3、内存：≥64G（2*32G）DDR5 ≥4800mhz内存</p> <p>▲4、显卡：≥RTX2000Ada 8G独立显卡</p> <p>5、硬盘：≥4TB M.2 NVME SSD固态硬盘</p> <p>6、显示器：≥16英寸，分辨率≥2560*1600，MINI DP+HDMI双视频接口</p> <p>7、电源：≥170W 电源适配器</p>	
--	--	--

	<p>▲8、服务：原厂提供三年上门服务。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数。</p> <p>五、数据处理工作站</p> <p>▲1、处理器：≥Intel I9-14900K处理器及以上，核心≥24核心、线程≥32线程，主频≥3.2GHz、缓存≥32MB。</p> <p>2、主板：≥Intel Q670芯片组及以上</p> <p>▲3、内存：≥128G DDR5内存，提供4个内存槽位</p> <p>▲4、显卡：≥RTX5070Ti 16G 独立显卡</p> <p>5、声卡：≥集成或独立声卡，支持5.1声道，音频接口≥5个</p> <p>▲6、硬盘：≥4TB M.2 NVME SSD +16TB机械</p> <p>7、网卡：≥1000M以太网卡</p> <p>8、键盘、鼠标：≥原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>9、USB接口：≥9个USB 3.2接口（前置至少1个TYPE-C接口）</p> <p>10、其它接口：≥主板集成至少1个VGA接口，1个HDMI接口，1个DP接口</p> <p>11、插槽：≥4个PCIe插槽（至少2个PCIe x16插槽）、≥3个PCIe M.2接口</p> <p>12、电源：≥750W 92%</p> <p>13、操作系统：≥预装Windows 正版操作系统</p> <p>14、安全：≥BIOS级别USB端口单独开关，智能USB数据保护（可设置仅识别鼠标键盘，不识别USB存储设备）</p> <p>15、机箱：塔式标准机箱≥17L</p> <p>16、显示器：≥23.8英寸液晶显示器，分辨率≥1920*1080，视频输出接口≥2个（其中至少1个非转接VGA接口），与主机同品牌</p> <p>▲17、服务：原厂提供三年上门服务。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数。</p>	
<p>1.2便携式植物水势气穴压力室</p>	<p>该设备主要用途为测量叶或枝条水势，用于植被水分关系、植被模型参数测定以及灌溉决策等方面研究。性能要指标和技术参数如下：</p> <p>一、主机参数</p> <p>▲1、最大操作压力：≥100bar；</p> <p>▲2、样品室尺寸：≥内径6cm×内深12cm；</p> <p>样品室材质：不锈钢</p>	<p>1</p>

3、数据显示：数显式压力表，单位为Bar、MPa或PSI；

4、读数表量程：≥100 bar；

5、读数表精度：≤1%；

▲6、气蚀室长度：≥8.1cm；

▲7、诱导气穴方式：空气加压

8、尺寸：≤33×28×24cm；

9、重量：≤11千克；

二、气瓶参数

1、与主机连接方式：外置；

2、气瓶容量：20立方英尺；

3、液体容量：≥4升；

4、最大压力：≥200bar；

5、气瓶重量：≤3.9千克；

▲6、最大容纳压缩氮气：≥600升；

7、充气软管长度：≥1.8米；

三、配件

1、锁扣式聚乙烯便携箱1个；

2、金属垫片：6.35毫米、3.175毫米、9.525毫米、12.7毫米孔径金属垫片各1个，草叶金属垫片1个；

3、橡胶密封垫：6.35毫米孔径橡胶密封垫5个，3.175毫米、9.525毫米、12.7毫米孔径橡胶密封垫各1个，草叶橡胶密封垫1个，实心标准橡胶密封垫5个；

4、压力室底盖：9.525毫米、12.7毫米孔径压力室底盖各1个，草叶压力室底盖1个；

5、样品插入工具：1/8英寸直径、3/16英寸直径、1/4英寸直径样品插入工具各1个；

6、O型环润滑剂、锂基润滑油脂各1瓶；

7、彩色操作手册1本；

8、气瓶接口适配接头（英制螺纹转公制螺纹）1个；

四、售后服务和维修承诺

提供整机1年免费保修。若仪器出现故障，厂家应4小时内电话做出响应，售后服务应长期保证电话或者网络技术支持。仪器到货后，两周内提供上门安装培训，至少培训2人次1个工作日以上，供应商需对操作人员及维护人员现场培训，使参训人员能正常操作仪器、初步判断故障、简单维

	<p>维护保养。终身提供售后维修维护保养服务。提供厂家中国区代理针对此项目的授权书及售后服务承诺书，授权书和售后服务承诺书复印件加盖投标人公章。</p>	
<p>1.3 无线冠层分析系统</p>	<p>该设备主要用途为通过处理光合有效辐射数据获取叶面积指数、间隙分布等冠层结构参数，分析植被生长、物候变化特征。性能要指标和技术参数如下：</p> <p>一、植被测量传感器</p> <p>▲1、线性传感器的数量：≥64个，光谱范围：400~700nm（PAR）；</p> <p>▲2、探测区域：约长1米×宽13毫米，传感器间距约15.6毫米；探头的平均PAR级别可以容易读取，也可单独存储所有64个PAR传感器的读数，以便进行更完整的PAR映射，或者制作线性样条。</p> <p>3、测量时间：≤120毫秒；</p> <p>4、测量范围：0~2500 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$；</p> <p>5、分辨率：≤0.3 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$；</p> <p>6、线性：不低于1%；</p> <p>7、精度：±10%；</p> <p>8、模拟输出：1mV/$\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$；</p> <p>9、通讯端口：RS232，9针D型接口；</p> <p>10、防护等级：≥IP65；</p> <p>11、工作温度：0~60℃；</p> <p>12、供电：4节AA碱性电池，可以使用≥1年；</p> <p>二、日照辐射传感器</p> <p>1、输出灵敏度：1mV/$\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ PAR余弦修正；</p> <p>▲2、精度：总辐射±12%，散射辐射±15%，光合有效辐射±10 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$；</p> <p>3、温度范围：-20~+50℃（碱性电池）；</p> <p>4、测量范围：0~2500 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$（总辐射和散射辐射）；</p> <p>5、光谱范围：400~700nm（PAR）；</p> <p>6、供电：2节AA碱性电池；</p> <p>7、输入电压：5~15V DC；</p> <p>三、掌上数据管理器</p> <p>1、显示屏：≥1/4 VGA防日光显示屏；</p> <p>▲2、显示选项：叶面积指数（LAI）、平均光合有效辐射等指标单个传感器的读数；</p>	<p>1</p>

	<p>3、防护等级：≥IP67；</p> <p>4、跌落高度：1.2米；</p> <p>5、供电：可充电电池，可连续使用≥12小时；</p> <p>6、内存：≥100MB；</p> <p>▲7、含有无线模块。</p> <p>四、售后服务和维修承诺</p> <p>提供整机1年免费保修。若仪器出现故障，厂家应4小时内电话做出响应，售后服务应长期保证电话或者网络技术支持。仪器到货后，两周内提供上门安装培训，至少培训2人次1个工作日以上，供应商需对操作人员及维护人员现场培训，使参训人员能正常操作仪器、初步判断故障、简单维护保养。终身提供售后维修维护保养服务。为了保证产品质量和售后服务，需提供厂家中国区代理针对此项目的授权书及售后服务承诺书，授权书和售后服务承诺书复印件加盖投标人公章。</p>	
<p>1.4三维探地雷达</p>	<p>该设备主要用途为地下管线的监测与自动化成图等，须具备多波束、多极化地下管线探测等功能。性能要指标和技术参数如下：</p> <p>一、主机硬件参数</p> <p>▲1、天线阵列≥30个通道，能实现三维采集，具有坐标定位和测距功能，自带成熟三维电磁波数据处理、解释软件包的全套三维地质雷达系统；</p> <p>▲2、天线阵列中心频率范围介于500MHz-600MHz，带宽200-1000MHz；</p> <p>3、多通道天线阵的测线间距≤4.5cm，纵向采样间距可自由选择；</p> <p>4、最大探测速度为≥14Km/h；</p> <p>5、雷达天线阵列具备单次单向数据采集，即可获取网格测线，以获得最佳三维成像效果；</p> <p>6、雷达天线阵列具备水平、垂直双极化天线布置；</p> <p>▲7、具备EsT技术，可以同时捕获低频和高频的信号，分别处理深层、浅层数据，具备良好的噪声抑制，扩展探测深度；</p> <p>8、系统能够准确的探测城市≥3m以浅地下管线及道路路面下3m以内土体病害（空洞、不密实）等；</p> <p>▲9、系统既可以推车形式完成外业采集，又可挂载至车辆，符合国家关于车辆牵引的法律、法规；</p> <p>10、天线阵列具有离地高度调节功能，保证在不同地形下均可获取良好数据；</p> <p>▲11、采用热插拔供电技术，单次充电作业时≥8小时，功耗≤19W；</p> <p>12、具备两种及以上作业轮，根据实际作业场景自由切换；</p>	<p>1</p>

<p>13、探测宽度可达$\geq 0.83\text{m}$，满足绝大部分探测场景。</p> <p>14、设备拥有$\geq \text{IP65}$的防尘防水等级，工作温度范围在-20°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$，能在雨水、低温、高温等艰苦环境下正常作业。</p> <p>二、三维空间定位系统</p> <p>1、卫星信号跟踪：GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L32), BeiDou (B1, B2, B3), 支持SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS, Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E62), QZSS (L1, L2, L5), NavIC L5</p> <p>▲2、 1408通道，兼容现在及规划中的卫星与信号，以满足未来几年的卫星系统及信号状况；充分利用北斗卫星系统星座分布合理、可视化卫星多、高度角大，支持北斗卫星系统，并支持仅北斗卫星系统进行解算定位；</p> <p>3、PPP定位：支持；</p> <p>4、断点续测：支持；</p> <p>5、初始化可靠性：$\geq 99.99\%$；</p> <p>6、数据更新频率：$\geq 50\text{HZ}$；</p> <p>7、RTK测量精度：水平 $\pm 8.0\text{mm} + 1.0 \times 10^{-6}\text{D}$ 垂直 $15.0\text{mm} + 1.0 \times 10^{-6}\text{D}$ (D为所测基线长度)；静态测量精度：水平 $2.5\text{mm} + 0.5 \times 10^{-6}\text{D}$ 垂直 $5.0\text{mm} + 0.5 \times 10^{-6}\text{D}$ (D为所测基线长度)</p> <p>▲8、 惯导功能：IMU更新频率（无感自校准惯导，400Hz），倾斜角度（$0-60$），倾斜测量精度（$8\text{mm} + 0.3\text{mm}/^{\circ}$ tilt）；</p> <p>▲9、 影像测量：图像测量时长无限制，</p> <p>10、图像点测量精度：2-3cm <15m, 2~4cm @20m(2D)；</p> <p>11、影像测量范围：2-20m；</p> <p>12、拍照帧率：$\geq 30\text{Hz}$；</p> <p>▲13、特色功能：图像测量时长无限制，图像“秒”解算，自动生成点云，AI 识别图像特征点；</p> <p>▲14、AR 实景放样：像素（$\geq 2\text{MP}$），帧率（$\geq 30\text{Hz}$）；</p> <p>15、通讯模块：蓝牙（2.1EDR/3.2HS/4.2LE/5.0LE），WIFI（2.4G&5GHz 802.11a/b/g/n/ac），内置电台（410-470MHz，收发一体），支持外置电台；</p> <p>16、系统配置：操作系统（Linux），内存（内置 32GB），接口（Type-C 接口和 TNC 接口），按键 / 指示灯（功能键和电源键 / 卫星指示灯，数据链指示灯，电量指示灯），支持语音播报；</p> <p>17、工作温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$；</p> <p>18、重量：$\leq 0.88\text{kg}$；</p>
--

三、软件部分

三维数据处理软件一套：该软件是基于Windows平台下的高性能多通道软件，专门用于数据后处理工作，用户可在现场实时处理所采到的雷达数据，并可把处理结果打印输出。其功能包括：

▲1、数据处理功能：漂移去除、背景去噪、带通、带阻滤波、线性、平滑增益、时深转换、时域滤波、偏移处理

▲2、三维数据显示，包含A-Scan，B-Scan，C-Scan，T-Scan视图

3、用户可自由插入目标物，并定义目标物属性

4、数据一键批量处理，自动处理

5、可直接添管线模型，异常区域等，并以三维模式显示目标物分布图

▲6、多个方向查看雷达切片图，查看任意方向合成的B-Scan视图

7、管线自动识别功能，应用AI算法自动提取管线

▲8、云端数据管理，可加载云端数据或将处理后的数据上传至云端。

9、中文操作界面，支持多国语言。

10、支持多种格式导出目标物与模型，兼容BIM、CAD等软件

▲11、提供开源的三维雷达数据格式，用户自己开发，兼容第三方软件

数据实时采集软件：此软件是基于Windows平台下的高性能多通道软件，专门用于数据采集工作，用户可在现场实时采集和实时处理雷达数据，其功能包括：

▲1、现场采集时，实时显示A-Scan、B-Scan、C-Scan，便于现场分析；

2、具有回推定位功能，可准确、快速定位目标物；

3、信号自动增益；

4、信号自动校准功能；

▲5、对设备性能的自我诊断功能；

6、中文操作界面，支持多国语言；

7、搭载GNSS，叠加数字地图及实时定位；

▲8、现场作业时实时处理、保存、显示正在采集的数据。

▲9、云上传功能，可将采集的原始数据直接上传至云端或本地服务器

四、数据处理工作站

▲1、处理器：≥Intel I9-14900K处理器及以上，核心≥24核心、线程≥32线程，主频≥3.2GHz、缓存≥32MB。

2、主板：≥Intel Q670芯片组及以上

▲3、内存：≥128G DDR5内存，提供4个内存槽位

▲4、显卡：≥RTX5070Ti 16G 独立显卡

<p>5、声卡：≥集成或独立声卡，支持5.1声道，音频接口≥5个</p> <p>▲6、硬盘：≥4TB M.2 NVME SSD +16TB机械</p> <p>7、网卡：≥1000M以太网卡</p> <p>8、键盘、鼠标：≥原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>9、USB接口：≥9个USB 3.2接口(前置至少1个TYPE-C接口)</p> <p>10、其它接口：≥主板集成至少1个VGA接口，1个HDMI接口，1个DP接口</p> <p>11、插槽：≥4个PCIe插槽(至少2个PCIe x16插槽)、≥3个PCIe M.2接口</p> <p>12、电源：≥750W 92%</p> <p>13、操作系统：≥预装Windows 正版操作系统</p> <p>14、安全：≥BIOS级别USB端口单独开关，智能USB数据保护(可设置仅识别鼠标键盘，不识别USB存储设备)</p> <p>15、机箱：塔式标准机箱≥17L</p> <p>16、显示器：≥23.8英寸液晶显示器，分辨率≥1920*1080，视频输出接口≥2个(其中至少1个非转接VGA接口)，与主机同品牌</p> <p>▲17、服务：原厂提供三年上门服务。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘(单盘)数据拯救服务，若未恢复则不计次数。</p> <p>五、数据处理移动工作站参数</p> <p>▲1、CPU：≥Intel I9-13980HX处理器(≥24核，≥3.2GHz主频，36M缓存)</p> <p>2、主板：INTEL WM790 芯片组及以上</p> <p>▲3、内存：≥64G(2*32G) DDR5 ≥4800mhz内存</p> <p>▲4、显卡：≥RTX2000Ada 8G独立显卡</p> <p>5、硬盘：≥4TB M.2 NVME SSD固态硬盘</p> <p>6、显示器：≥16英寸，分辨率≥2560*1600，MINI DP+HDMI双视频接口</p> <p>7、电源：≥170W 电源适配器</p> <p>▲8、服务：原厂提供三年上门服务。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘(单盘)数据拯救服务，若未恢复则不计次数。</p> <p>六、配置清单</p> <p>1、主机硬件配置：包含搭载EsT技术的600MHz天线传感器、机械框架、整套轮子(4个常规轮和2个万向轮)、推行把手、平板支架、GNSS天线连接</p>

	杆、相关线缆、电池4块和1个充电器等 2、工业平板电脑1 3、数据处理工作站1 4、数据处理移动工作站1 5、数据实时采集软件1套 6、三维数据处理软件1套 7、GPS 1台（含CORS账号1年） 8、移动固态硬盘2块，≥4TB。 七、其他要求 1、提供厂家针对本项目的专项授权书、售后服务承诺书及官方彩页。 2、所投产品质保期为1年。保修期内免费更换零配件，7×24小时技术响应，48小时内维修工程师到达维修现场。提供技术人员的操作、维修、保养等方面进行培训。不低于2个名额。 3、质量保证期：验收合格后12个月。	
--	--	--

包2设备清单一览表：

货物名称	数量	是否接受进口产品	是否是核心产品
二、地基SAR监测仪			
2.1地基SAR监测仪	1台	否	是
2.2正射相机	1台	否	否
2.3地理信息处理终端	30台	否	否
2.4 移动机器人平台	1台	否	否
2.5讲解器	4套	否	否

技术要求：

货物名称	技术参数及要求	数量
二、地基SAR监测仪		
2.1地基SAR监测仪	<p>该设备主要用途为地下管线的监测与自动化成图等，须具备多波束、多极化地下管线探测等功能。性能要指标和技术参数如下：</p> <p>一、系统主机</p> <p>▲1、最大探测距离不小于5000米；（经第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章的扫描件）</p> <p>▲2、单次最大扫描方位覆盖角度360°；（经第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章的扫描件）</p> <p>3、最高形变数据更新率（监测周期）不小于1.2次/分钟（180°场景方位角，含形变数据处理时间）；</p>	1

	<p>4、形变测量精度小于0.1毫米（所有方位角上，RMS）；</p> <p>5、距离分辨率小于0.25米（所有方位角上）；方位角分辨率小于7.5mrad（所有方位角上）；</p> <p>6、最大俯仰覆盖角度范围不小于60°（支持远程电控俯仰调节，调节角度不小于±30°）；</p> <p>7、雷达设备总功耗≤45W（包括雷达主机、扫描转台、信号数据处理设备）；</p> <p>▲8、外壳防护等级：不低于IP66；（经第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章的扫描件）</p> <p>9、工作温度范围覆盖：-40℃~+55℃气温下正常工作；贮存温度范围覆盖：-40℃~+65℃；能在高海拔、寒冷、湿热、强风和雨雪中工作；</p> <p>10、雷达系统采用轻量化设计，雷达（包括雷达主机、扫描转台、信号数据处理设备（可输出形变数据））收纳进单一包装箱后，包装箱最长边不大于0.7米（满足民航行李托运要求）；</p> <p>▲11、具备大气漂移校准功能。校准后形变漂移优于±2毫米（1000米距离，24小时）；（经第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章的扫描件）</p> <p>12、数据输出接口：有线网络/4G移动网络；</p> <p>13、雷达采用数据采集与形变数据处理计算一体化设计（无需额外工作站，雷达可直接实时计算并输出已处理的形变数据）；</p> <p>14、具备雷达转动速度配置功能，可根据实际场景需要配置不同转动速度，扫描一周旋转总时间可配置为0.5分钟至16分钟；</p> <p>▲15、雷达总重量≤8公斤（包括雷达主机、扫描转台或轨道、数据处理设备）；（提供实证测量照片）</p> <p>▲16、雷达内置定位定向功能，可在上位机平台实时查询获取定位定向信息。（经第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章的扫描件）</p> <p>17、合成孔径雷达必须为国内自研自产设备。</p> <p>18、主机具备运行状态显示屏，可实时显示雷达工作状态、实时电压电流、内部处理器实时温度、电机实时温度等状态信息，方便现场运维人员直接查看雷达运行状态；（提供实物照片，且到货时验收此功能）</p> <p>19、向数据上传至上位机软件；支持对雷达位置进行定位并将定位数据上传至上位机软件；（提供功能实证照片）</p> <p>20、内置摄像头，可通过相机查看现场宏观场景；（提供功能实证照片）</p> <p>21、主机配置显卡：显卡数量≥3块，性能≥RTX5090，显存≥32GB，CUDA</p>	
--	---	--

核心 \geq 21760

22、空调： \geq 3P，两台

22、为保证售后服务质量，需提供生产厂家针对本项目出具的售后服务承诺函。

23、配置：含主机1套，3年600G移动物联网卡， \geq 2000W便携式户外电源小二2台，配套铝合金三脚架1支，雷达脚架法兰盘+转接法兰盘1套，移动固态硬盘2块（ \geq 4TB）。

二、显控与预警平台

1、可根据监测需要，可任意在雷达有效监测范围内标记监测点/区域；可显示历史形变场信息，包括累计形变量、形变速率、形变加速度等；

2、支持按设定抽取比例上传回波强度图像到云服务器的功能，实现传输流量的控制；具备网络状态、运行状态显示功能；（提供软件该功能截图）

▲3、可实现形变场成像，与导入的三维地形图配准实现融合三维显示；可设置4级预警阈值，并实现短信/声光报警；提供功能截图照片；可提取成像场景中任何一点的三维坐标（导入三维地形条件下），以及分段和整体历史形变信息；

4、支持对监测点/区的形变曲线导出保存；可对形变数据、复散射图、通信日志、系统日志等进行保存；支持剩余磁盘空间达下限时自动循环存储；具备复散射图与形变图数据显示和查询功能，包括历史监测结果查询；

5、可实现单次360°成像显示；支持web访问、上位机运行等多种方式。

6、B/S架构，支持远端云平台部署或现场上位机部署两种模式；可自动生成监测报告，支持无人值守；支持全中文显示界面。

7、支持DEM数据导入，二维/三维切换显示，具备灰度图/地貌图切换显示功能；支持不同监测点或区域的形变曲线（形变量、速率、加速度）在同一张曲线图上显示；具备监测点、监测区、复散射强度图、形变数据图、形变速率图、形变等级图、速率等级图与三维地形图融合显示功能。

8、系统应具备远程控制功能，应能远程控制设备开始工作、停止工作、关机重启。雷达重启后具备自动网络连接、自动参数配置、自动执行重启前形变监测任务；

9、支持断点续接功能。雷达异常断电重启、网络异常断开重连及显控软件意外关闭重启，均能在监测中断之前的基础上继续接续形变曲线。

10、支持系统本地监控报警，监控雷达设备在线情况、磁盘空间、数据处理延迟等情况、支持以邮件、短信、网页提醒等不同方式进行推送，及时

	<p>告知用户</p> <p>▲11、支持雷达不同报警规则组合验证报警，支持配置且、或等逻辑判断关系，规避误报警。（提供软件该功能截图）</p> <p>▲12、支持全站仪、雷达、无人机、AI、微震等及各类传统传感器数据，融合各类底图，统一接入展示；多种监测数据时空序列关联展示，辅助分析；（提供软件该功能截图）</p> <p>▲13、支持多传感器组合报警，减少误报；告警信息提供专家模型，给出虚警概率参考；告警处置一张图，一个界面即可支撑分析处置工作；（提供软件该功能截图）</p> <p>▲14、智能圈定算法：无需人工打点，提前识别并自动跟踪风险区域；组合告警：可以和不同传感器数据组合验证，减少误报。（提供软件该功能截图）</p> <p>三、数据处理工作站</p> <p>▲1、处理器：≥Intel I9-14900K处理器及以上，核心≥24核心、线程≥32线程，主频≥3.2GHz、缓存≥32MB。</p> <p>2、主板：≥Intel Q670芯片组及以上</p> <p>▲3、内存：≥128G DDR5内存，提供4个内存槽位</p> <p>▲4、显卡：≥RTX5070Ti 16G 独立显卡</p> <p>5、声卡：≥集成或独立声卡，支持5.1声道，音频接口≥5个</p> <p>▲6、硬盘：≥4TB M.2 NVME SSD +16TB机械</p> <p>7、网卡：≥1000M以太网卡</p> <p>8、键盘、鼠标：≥原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>9、USB接口：≥9个USB 3.2接口（前置至少1个TYPE-C接口）</p> <p>10、其它接口：≥主板集成至少1个VGA接口，1个HDMI接口，1个DP接口</p> <p>11、插槽：≥4个PCIe插槽（至少2个PCIe x16插槽）、≥3个PCIe M.2接口</p> <p>12、电源：≥750W 92%</p> <p>13、操作系统：≥预装Windows 正版操作系统</p> <p>14、安全：≥BIOS级别USB端口单独开关，智能USB数据保护（可设置仅识别鼠标键盘，不识别USB存储设备）</p> <p>15、机箱：塔式标准机箱≥17L</p> <p>16、显示器：≥23.8英寸液晶显示器，分辨率≥1920*1080，视频输出接口≥2个（其中至少1个非转接VGA接口），与主机同品牌</p> <p>▲17、服务：原厂提供三年上门服务。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务</p>	
--	---	--

	<p>；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数。</p> <p>四、数据处理移动工作站参数</p> <p>▲1、CPU：≥Intel I9-13980HX处理器（≥24核，≥3.2GHz主频，36M缓存）</p> <p>2、主板：INTEL WM790 芯片组及以上</p> <p>▲3、内存：≥64G（2*32G）DDR5 ≥4800mhz内存</p> <p>▲4、显卡：≥RTX2000Ada 8G独立显卡</p> <p>5、硬盘：≥4TB M.2 NVME SSD固态硬盘</p> <p>6、显示器：≥16英寸，分辨率≥2560*1600，MINI DP+HDMI双视频接口</p> <p>7、电源：≥170W 电源适配器</p> <p>▲8、服务：原厂提供三年上门服务。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数。</p>	
2.2正射相机	<p>购置该设备的目的是补充现有实验室内机载激光雷达的相关传感器，需与现有机载激光雷达华测AA15相匹配，能够进行挂载并同步信息。</p> <p>一、产品硬件及功能参数：</p> <p>1、主机重量：≤约290g；</p> <p>▲2、整机尺寸：≤75*63.5*102.5mm；（经第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章的扫描件）</p> <p>3、工作温度：-20℃~50℃；</p> <p>4、有效像素≥4500万；</p> <p>5、拷贝速度 ≥80Mb/s；</p> <p>6、快门寿命 ≥10万次；</p> <p>7、拍照间隔 ≤1s；</p> <p>▲8、存储方式：内部存储，存储容量≥256G；（经第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章的扫描件）</p> <p>9、数据拷贝：数据具备一键拷贝功能，仅需一键即可进行数据拷贝；</p> <p>10、调参功能：支持参数调节，支持设置晴天模式、阴天模式，以保证初次使用者快速适应不同环境的作业；</p> <p>11、POS读取：能够直接读取和记录无人机POS数据及姿态数据；</p> <p>12、可挂载并兼容学院现有纯机载长测程激光雷达设备（纯机载长测程激光雷达雷达测距1800米，最大回波次数16次，视场角75°）；</p>	1

	<p>13、需提供生产厂家针对本项目出具的售后服务承诺函。</p> <p>二、附带软件功能要求：</p> <p>1、软件支持中文，英文，俄文三种语言切换</p> <p>2、数据自动拷贝：支持数据自动化拷贝、POS 自动解算及精度评估、轨迹质量评估等功能</p> <p>▲3、软件嵌入自动数据拷贝软件，能够自动区分架次数据，包括激光数据、惯导及照片；原始数据和解算数据进行分离管理，方便数据的集中管理与拷贝（经第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章的扫描件）</p> <p>4、POS 读取功能：能够直接读取和记录无人机pos 数据及姿态数据（提供该功能截图照片）</p> <p>5、嵌入云基站服务，作业现场可不架设基站，数据解算时自动从云端下载基站数据；</p> <p>6、基于GNSS、IMU 数据，一键实现融合自动解算，生成高精度 POS轨迹同时支持精度评估功能；（提供该功能截图照片）</p> <p>▲7、一键式实现点云解算、照片整理、点云着色、深度图等流程批处理，更加简单便捷。点云解算时提供视场角、距离、灰度值、去噪、精化等多种滤波方式。支持多点云格式（las、laz、pts、e57、codata）输出，las 和 laz 同时也支持多个版本（1.2-1.4），并支持点云按文件大小分段输出。（经第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章的扫描件）</p> <p>8、负责完成2个人的由中国民航局颁发的民用无人驾驶航空器操控员执照（CAAC）的培训工作，包含培训报名费用、差旅费用等实际开支。需提供售后服务承诺函。</p>	
2.3地理信息处理终端	<p>购置该设备主要用途是地理信息外业数据采集与内业分析、制图等，作为数据处理工作站应满足稳定、可靠、能长期运行的特征。</p> <p>一、软件系统</p> <p>1、多源数据支持(jpg和tif)，低空无人机影像，垂直影像以及倾斜相机影像的实景建模。</p> <p>▲2、控制点刺点时支持智能转点，可按相对投影差的数值删除刺点信息，可设置当前页面显示刺点照片数量；（提供软件界面的功能截图）</p> <p>▲3、支持空三生成颜色模型系数，提升模型色彩一致性；（提供软件界面的功能截图）</p> <p>4、支持创建子工程，分解子工程，合并工程可对分解工程进行合并处理，或从大工程选择区域单独处理；</p> <p>5、支持多种格式的成果输出（如BlockExchange格式、eos格式、GW成果</p>	30

	<p>、inpho、ZI格式等)；(提供软件界面的功能截图)</p> <p>▲6、支持输出成果报告，包括空三精度报告、上下视差报告、模型较差报告等；(提供软件界面的功能截图)</p> <p>7、支持输出ply格式空三点云；</p> <p>8、支持工程自动备份与新建备份工程，恢复备份工程操作；</p> <p>9、支持空三加密质量检查，可导出未入网照片。</p> <p>▲10、支持对OBJ格式模型成果块间匀色，使模型块间色彩更统一；(提供软件界面的功能截图)</p> <p>11、软件界面内嵌的浏览器可在建模软件界面直接打开，浏览器支持多图层数据显示，支持多图层的开关显示，可支持模型量测，分屏对比，精度检查等工具；</p> <p>12、支持纯影像、纯点云、点云影像融合，三种建模方式，点云影像融合建模能够恢复更加精细的模型结构，几何精度更高，支持的点云格式含las等格式；</p> <p>▲13、支持一键处理(含空三加密、DSM匹配、正射生成)和一键快拼；(提供软件界面的功能截图)</p> <p>▲14、支持DOM精度检查并输出精度报告，支持设置等高距。(提供软件界面的功能截图)</p> <p>二、硬件系统</p> <p>▲1、处理器：最新一代酷睿I7-14700处理器或以上、核心数≥二十核心，线程数≥二十八线程，基础频率≥2.1GHz</p> <p>2、主板：Intel B760系列及以上芯片组；</p> <p>3、内存：≥32G内存，提供2个内存槽位；</p> <p>4、硬盘：≥1TB M.2 NVME SSD + 4TB机械硬盘；</p> <p>5、显示器：≥23.8英寸低蓝光，不闪屏液晶显示器；</p> <p>6、网卡：集成10/100/1000M以太网卡卡；</p> <p>▲7、显卡：≥RTX3060</p> <p>▲8、声卡：配置5.1声道(提供前2后3共5个音频接口，其中前置包含1个2合1接口；</p> <p>▲9、扩展槽：≥1个PCI-E*16插槽、≥1个PCI-E*1插槽、≥3个M.2接口；</p> <p>10、键鼠：原厂键盘、鼠标，</p> <p>▲11、接口：≥11个USB接口(其中至少9个USB 3.2 G1接口，后置主板原生USB接口不少于6个)、1个1个HDMI+1个DP接口；</p>	
--	---	--

	<p>▲12、服务：原厂提供三年上门服务。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数。</p>	
<p>2.4 移动机器人平台</p>	<p>该设备主要用途为室内外空间数据采集，须具备激光、影像、GNSS等数据采集功能。性能要指标和技术参数如下：</p> <p>一、小型智能底盘套件基本参数：</p> <p>1、底盘控制接口可开源可拓展，整车采用 CAN2.0B 车用标准化通讯协议，两路 CAN 输出，数据可通过 ZLG、Valuecan 等 CAN 分析仪进行采集，用户可通过分析仪结合总线协议进行以下单个系统（转向、制动、驱动）的独立控制；</p> <p>2、最高车速：10km/h</p> <p>3、最大爬坡度：≥20%</p> <p>4、续航里程：≥50km（裸底盘）</p> <p>▲5、速度控制响应及精度：速度控制精度 ±0.1km/h</p> <p>▲6、转向相关参数：转向方案为四轮独立电机转向，转向控制精度 ±1°。</p> <p>7、制动方案及参数：制动方案为轮毂电机反拖制动</p> <p>8、驱动系统参数：驱动方案为轮毂电机四轮驱动，单个驱动电机功率 300W</p> <p>9、电池相关：电池参数 48V/20Ah，电量充满时间≤4h</p> <p>10、智能电器系统：采用车规级整车控制器 VCU 进行运动控制</p> <p>11、通讯口配置：尾部及侧面配备 CAN 总线通信接口，侧面接口有明确引脚定义</p> <p>12、灯光警示系统：车体前端有前大灯，后端有尾灯，分别具有照明、转向提醒、刹车点亮及夜间警示功能</p> <p>13、底盘配备 4G 远程后台数据监控平台及BMS 能够实现远程 OTA 升级</p> <p>14、防撞条系统：车体前后安装防撞触停条，受压时车辆执行紧急制动</p> <p>15、底盘悬挂及防护：采用双叉臂独立悬架系统</p> <p>二、小型智能底盘套件自动驾驶参数：</p> <p>1、多线激光雷达（1个）：线数：≥16线；激光波长：≥905nm；测距能力：≥150m；通信接口：以太网；</p> <p>2、超声波雷达（1套8探头）：工作电压：DC 12V；探测距离：29cm-500cm；防护等级：≥IP67；通信接口：CAN；探头数量：≥8探头；</p> <p>3、路由器（1个）：工作电压：DC 12V；百兆网口：≥5个；上网方式：</p>	<p>1</p>

	<p>扫码开通或塞入sim卡（需用户自费）；</p> <p>4、相机模块（1个）：分辨率：$\geq 1920 \times 1080 / 22\text{fps}$；单摄像头水平视场：$\geq 121^\circ$；单摄像头垂直视角：$\geq 66^\circ$；</p> <p>5、工业显示屏（1个）：不低于15.6寸液晶显示屏；分辨率：不低于1920×1080；</p> <p>6、UWB模块（6个）：工作频段：3744-4742Mhz；通信接口：USB、UART；二维精度：$\leq 10\text{cm}$；三维精度：$\leq 30\text{cm}$；</p> <p>7、飞行器：夜景级全向避障、$\geq 220^\circ$云台角度可调，≥ 5000万像素，续航≥ 50分钟</p> <p>8、定位模块GNSS-RTK（1个，含第一年差分服务，后续费用客户自行开通）</p> <p> 1) 系统全频点，支持 BDS B1/B2/B3、GPS L1/L2/L5、GLONASS L1/L2、Galileo E1/ E5a/E5b、QZSS L1/L2/L5，满天星算法引擎</p> <p> 2) 支持 BDS-3、Galileo、QZSS 等现代化信号体制，全新一代高精度 RTK 定位及双天线定向技术</p> <p> ▲3) 采用紧耦合 GNSS+INS+DR 组合导航算法引擎</p> <p> 4) RTK定位精度：水平$1\text{cm}+1\text{ppm}$，高程$2\text{cm}+1\text{ppm}$</p> <p> ▲5) 姿态精度：$\leq 0.03^\circ$，定向精度：$0.1^\circ / 2$米基线，测速精度：$\leq 0.03\text{m/s}$</p> <p> ▲6) 陀螺零偏不稳定性：$\leq 0.1^\circ / \text{h}$</p> <p> 7) 防护等级：$\geq \text{IP67}$</p> <p> 8) 内置全网通4G通信模组，支持差分获取、数据回传</p> <p> 9) 集成WIFI/以太网，支持惯导安装参数配置，GNSS杆臂、GNSS天线安装夹角、惯导安装夹角等网页可视化配置</p> <p> ▲10) 支持多种载体算法模型，通用车载、低速车载、多轮转向、轨道交通、组合ARHS等网页可视化配置</p> <p> 11) 内置存储：$\geq 8\text{G}$，支持GNSS载波、伪距观测量、星历数据，IMU原始数据，log日志内部存储</p> <p> ▲13) 主机内置差分账号一键固定功能</p> <p>9、域控Jetson AGX Orin（1套）</p> <p> 1) GPU: NVIDIA 1792, AI算力200 TOPS ；</p> <p> 2) CPU: 8-core Arm, 2.2 GHz ；</p> <p> 3) 内存: $\geq 32\text{GB}$, 256-bit LPDDR5 204.8GB/s ；</p> <p> 4) 存储空间: $\geq 1\text{TB}$ SATA SSD;</p>	
--	--	--

	<p>5) 网络接口： 千兆以太网接口*4;</p> <p>6) 相机接口： GMSL2*8;</p> <p>7) 防护等级： IP5X;</p> <p>8) 包含域控与传感器的支架设计、安装接线、软件开发等服务。</p> <p>10、Autoware Ai智能网联汽车实训系统</p> <p>1) 自动驾驶方案能根据不同类型传感器的感知特点，对周围环境感知信息进行融合，结合提前录制好的地图环境，能够满足特定场景中的自动驾驶功能;</p> <p>2) 自动巡航：能够沿着规划好的路径行驶，在无障碍物的情况下，保持稳定车速行驶;</p> <p>3) 自动紧急制动：在前方有突然出现的障碍物，自车能够采取紧急制动，避免与障碍物发生碰撞，或降低碰撞伤害;</p> <p>4) 避让障碍物：在前方有静止障碍物时，自车可以自行规划轨迹，绕开障碍物继续行驶;</p> <p>5) 前方障碍物识别与检测；支持红绿灯检测（需定制红绿灯）及交通参与者（行人、自行车、汽车等）的识别;</p> <p>6) 支持多种高精度地图（点云地图、矢量地图）的制作;</p> <p>7) 系统可对最大最小停障距离、轨迹跟踪预瞄距离等参数进行实时调节;</p> <p>8) 系统代码可开源，例如感知模块、定位模块、人机交互模块、规划模块、控制模块等，可自主更改算法;</p> <p>9) 各传感器能和智能车底层控制算法匹配并完成环境感知功能;</p> <p>10) 可实现的自动驾驶功能:</p> <p>轨迹录制；室内外沿固定路线自动循迹，多条轨迹可选；远近距离停障；到达终点自动停车；3D激光SLAM，构建点云地图；。</p> <p>三、数据处理移动工作站参数</p> <p>▲1、CPU：≥Intel I9-13980HX处理器（≥24核，≥3.2GHz主频，36M缓存）</p> <p>2、主板：INTEL WM790 芯片组及以上</p> <p>▲3、内存：≥64G（2*32G）DDR5 ≥4800mhz内存</p> <p>▲4、显卡：≥RTX2000Ada 8G独立显卡</p> <p>5、硬盘：≥4TB M.2 NVME SSD固态硬盘</p> <p>6、显示器：≥16英寸，分辨率≥2560*1600，MINI DP+HDMI双视频接口</p> <p>7、电源：≥170W 电源适配器</p>	
--	---	--

	<p>▲8、服务：原厂提供三年上门服务。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数。</p> <p>四、数据处理工作站</p> <p>▲1、处理器：≥Intel I9-14900K处理器及以上，核心≥24核心、线程≥32线程，主频≥3.2GHz、缓存≥32MB。</p> <p>2、主板：≥Intel Q670芯片组及以上</p> <p>▲3、内存：≥128G DDR5内存，提供4个内存槽位</p> <p>▲4、显卡：≥RTX5070Ti 16G 独立显卡</p> <p>5、声卡：≥集成或独立声卡，支持5.1声道，音频接口≥5个</p> <p>▲6、硬盘：≥4TB M.2 NVME SSD +16TB机械</p> <p>7、网卡：≥1000M以太网卡</p> <p>8、键盘、鼠标：≥原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>9、USB接口：≥9个USB 3.2接口（前置至少1个TYPE-C接口）</p> <p>10、其它接口：≥主板集成至少1个VGA接口，1个HDMI接口，1个DP接口</p> <p>11、插槽：≥4个PCIe插槽（至少2个PCIe x16插槽）、≥3个PCIe M.2接口</p> <p>12、电源：≥750W 92%</p> <p>13、操作系统：≥预装Windows 正版操作系统</p> <p>14、安全：≥BIOS级别USB端口单独开关，智能USB数据保护（可设置仅识别鼠标键盘，不识别USB存储设备）</p> <p>15、机箱：塔式标准机箱≥17L</p> <p>16、显示器：≥23.8英寸液晶显示器，分辨率≥1920*1080，视频输出接口≥2个（其中至少1个非转接VGA接口），与主机同品牌</p> <p>▲17、服务：原厂提供三年上门服务。当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在三年维保时间内，承诺将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数。</p>	
2.5讲解器	<p>该设备主要用途为野外实习实训教学互动等，须具备长距离传输稳定清晰、1对多传输等数据功能。性能要指标和技术参数如下：</p> <p>一、讲解器参数</p> <p>▲1、工作频率:2.4GHZ 跳频，≥999个频道。</p> <p>2、电池充电:两种充电方式，USB线充电和底座充电。充电电流≥450mA，2.5小时充满。</p>	4

	<p>3、环境:-10~+55℃</p> <p>4、麦克风规格:直杆-35+-3db</p> <p>5、距离≥150米</p> <p>6、电池续航:≥20小时。</p> <p>7、电池容量:≥3000mah3.7V</p> <p>▲8、蓝牙连接手机播放音频, 双人同时讲解</p> <p>二、接收器参数</p> <p>▲1、工作频率:2.4GHZ 跳频, ≥999个频道。</p> <p>2、电池充电:两种充电方式, USB线充电。充电电流100mA, 2.5小时充满。</p> <p>3、环境:-10~+55℃</p> <p>4、喇叭:高灵敏度喇叭。</p> <p>5、距离:50-150米</p> <p>▲6、电池续航:≥40小时(无线耳机/蓝牙耳机模式)。</p> <p>7、电池容量:3.7V ≥400MAH</p> <p>8、电池充电:电量不足时绿色闪烁。将接收器放在底座上, 或使用USB5V充电。用蓝色表示最多需要2.5小时就能充满。</p> <p>▲9、接收器数量≥50</p> <p>10、自动关机:接收器在30分钟内关机, 无需任何按键。</p> <p>三、配置: 50位充电座1个, 收纳箱1只</p>	
--	--	--

第七章 投标文件格式

_____项目

投标文件

项目编号：

包号：

投 标 人：_____（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

投标文件目录

1. 投标函.....	页码
2. 投标人代表身份证明.....	页码
3. 资格审查资料.....	页码
3.1 营业执照.....	页码
3.2 财务状况报告.....	页码
3.3 依法缴纳税收的相关材料.....	页码
3.4 依法缴纳社会保障资金的相关材料.....	页码
3.5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	页码
3.6 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.....	页码
3.7 “国家企业信用信息公示系统”查询截图.....	页码
3.8 信用查询截图.....	页码
3.9 制造商或其指定总代授权书.....	页码
3.10 中小企业声明函.....	页码
4. 投标承诺函.....	页码
5. 反商业贿赂承诺书.....	页码
6. 开标一览表.....	页码
7. 货物分项报价一览表.....	页码
8. 货物规格一览表.....	页码
9. 技术规格偏差表.....	页码
10. 技术部分评审材料.....	页码
11. 商务部分评审材料.....	页码
12. 产品适用政府采购政策情况表（如有）.....	页码
13. 异常低价（如有）.....	页码
14. 投标单位廉洁自律承诺书.....	页码
15. 其它.....	页码

1. 投标函

致：（采购人、采购代理机构名称）

根据贵方的招标公告（项目编号）（项目名称），签字代表（姓名）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交下述文件，并对之负法律责任。

- 1) 开标一览表
- 2) 货物分项报价一览表
- 3) 货物规格一览表
- 4) 技术规格实质性条款响应表
- 5) 技术规格偏差表
- 6) 按招标文件投标人须知和商务、技术条款要求提供的有关文件
- 7) 售后服务承诺书
- 8) 资格证明文件
- 9) 投标承诺函

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 所附投标报价表中规定的应提供的项目投标总价大写：_____；小写：_____。
- 2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4) 本投标自开标之日起投标有效期为_____日历日。
- 5) 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，该投标人将被视为非诚信单位并列入黑名单。
- 6) 投标人承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。
- 7) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- 8) 与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：_____

邮政编码： _____

电话： _____

传真： _____

投标人代表姓名（签字或盖章）： _____

投标单位名称（公章）： _____

日期： _____

2. 投标人代表身份证明

如果投标人代表是法定代表人，提供2.1法定代表人身份证明；如果投标人代表不是法定代表人，提供2.2法定代表人授权书。

2.1 法定代表人身份证明

声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名）代表本公司，就（项目编号）（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本声明于____年____月____日签字生效。

此处附：法定代表人身份证扫描件

法定代表人（签字或盖章）：_____

投标单位名称（公章）：_____

地址：_____

法定代表人身份证（国徽面）	法定代表人身份证（头像面）
---------------	---------------

2.2法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名）为本公司的合法代理人，就（项目编号）（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

此处附：法定代表人身份证扫描件

被授权人身份证扫描件

法定代表人（签字或盖章）：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

投标单位名称（公章）：_____

地址：_____

法定代表人身份证（国徽面）	法定代表人身份证（头像面）
被授权人身份证（国徽面）	被授权人身份证（头像面）

3. 资格审查资料

（资格审查资料的响应内容应当同时上传至河南省公共资源交易中心系统的“资格审查资料”栏目中，以便进行资格审查，如因缺项导致废标，后果自行承担。）

3.1 营业执照

法人或者其他组织的营业执照等证明文件，如果投标人为自然人须提供自然人的身份证明。

3.2 财务状况报告

经审计的2024年度或2025年度财务状况报告或提供银行出具的资信证明；

3.3 依法缴纳税收的相关材料

提供供应商（企业）2025年6月份以来的任意1个月供应商依法缴纳税收证明材料；依法免税或不需要缴纳的服务商，应提供相文件证明其依法免税或不需要缴纳税收证明）。

3.4依法缴纳社会保障资金的相关材料

提供供应商（企业）2025年6月份以来的任意1个月供应商依法缴纳社保证明材料；

3.5 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

提供具备履行合同所必需的设备的发票扫描件和专业技术人员的相关证件扫描件，或履行过类似项目的证明材料扫描件，或提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书（格式供参考）

致：（采购人、代理机构名称）

我公司仔细阅读了招标文件的内容，在完全理解本项目招标的技术要求、商务条款及项目其他内容后，决定参与该项目的投标活动。并承诺，我公司具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。如我方中标，我公司将提供足够的设备和专业技术能力保证本合同正常履行。本公司对上述承诺的真实性负责，若有不实，我公司愿承担相应的责任。

单位名称（公章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

3.6参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

致：（采购代理机构名称）

我公司在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，若有，我公司承担一切法律责任。特此声明。

投标单位名称（公章）：_____

日期：_____年__月__日

3.7提供“国家企业信用信息公示系统”查询截图

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基础信息、股东信息及股权变更信息）】

3.8信用查询截图

1. “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询内容：重大税收违法失信主体；
2. “中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn>）查询内容为：失信被执行人；
3. 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.9 制造商或其指定总代授权书（参考格式）

敬启者：

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，商业总部设在（地址），委托依____国法律设立的商业总部设在（地址）的（投标商名称），仅作为本项目我方真实的各合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应（项目名称项目编号）招标要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。
2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。
3. 我们兹授予（投标商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各项所必须的事宜，具有撤消或替换的全权。兹确认（投标商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。我们于____年__月__日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）：_____

授权方法人或授权代表人姓名（签字或盖章）：_____

被授权方名称（盖章）：_____

被授权方法人或授权代表人姓名（签字或盖章）：_____

说明：

1. 当投标人为经销商且招标文件有授权要求时，需提交货物制造商或其指定总代授权书。
2. 如指定总代理出具此授权书，必须同时提供制造商对指定总代理的授权。
3. 如果产品授权书是外文格式，投标人必须提供一套中文翻译的授权，否则视为无效授权。

3.10中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）和（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（公章）： _____

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）： _____

日期： ____年__月__日

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。

供应商监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业（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。

供应商（公章）： _____

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）： _____

日期： ____年__月__日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供

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。

供应商（公章）：_____

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。

中小企业划型标准规定

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$

其他未列明行业*	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
----------	---------	---	--------------	--------------------	-------------------	----------

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

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

企业划分指标以现行统计制度为准。

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

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

（3）资产总额，采用资产总计代替。

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），生产厂为（厂名），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）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）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.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）要求，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。

2.中国境内生产的组件成本核算基本规则见《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）。

3.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

4.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。

5.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。

6.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

7.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

对本国产品的支持政策

1、政府采购政策：

1.1《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）

1.2 关于贯彻落实《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》的意见（财库〔2025〕30号）

2、证明材料：

提供《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。

备注：

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。

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

为构建统一开放、竞争有序的政府采购市场体系，完善政府采购制度，保障各类经营主体平等参与政府采购活动，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国外商投资法》等有关法律法规规定，经国务院同意，现就政府采购中实施本国产品标准及相关政策通知如下：

一、本国产品标准

本国产品应当符合以下条件：

（一）在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
4. 简单的上漆、磨光和分装；
5. 其他不属于属性改变的情形。

（二）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

财政部会同相关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合本通知第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

（二）特定产品的关键组件、关键工序符合

相关要求对特定产品，在符合本通知第一条第（一）项和第（二）项条件的基础上，应当符合财政部会同相关行业主管部门确定的其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。

财政部会同相关行业主管部门自本通知施行之日起 5 年内，在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上，分类施策、稳妥推进，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求，以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，并根据不同行业的发展情况，在出台具体产品相关要求时，设置 3—5 年过渡期，逐步建立政府采购中本国产品标准体系和动态调整机制。

二、本国产品标准的适用范围

本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

三、对本国产品的支持政策

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。

四、政策执行要求

（一）产品在中国境内生产的组件成本核算规则。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》（见附件 1）计算。

（二）有关证明文件。采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见附件 2，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。

（三）平等对待各类经营主体。国有企业、民营企业、外资企业等各类经营主体平等享受对本国产品的政府采购支持政策。采购人、采购代理机构在政府采购信息发布、供应商资格条件确定和资格审查、评审标准等方面，要对各类经营主体一视同仁、平等对待，切实保障各类经营主体公平竞争。各地区、各部门要加强统筹协调，不得出台违反本通知规定的政策措施，在政府采购活动中不得指定品牌或者限制品牌注册地、所有者，不得以所有制形式、组织形式、股权结构、投资者国别以及其他不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

（四）中华人民共和国缔结或者共同参加的国际条约、协定对政府采购中本国产品政策另有规定的，按照有关条约、协定执行。

五、争议处理

财政部门在政府采购投诉处理、监督检查中，对涉及本国产品标准争议事项的处理，按照政府采购相关法律法规规定等执行，必要时由有关部门或者专业机构对相关事项予以核实。各有关部门、专业机构及其工作人员对政府采购投诉处理、监督检查中知悉的商业秘密负有保密义务。

（一）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品或组件是否在中国境内生产存在争议的，按照以下原则处理：
1. 对于组装类产品或组件，相关供应商及制造商应当提供产品或组件的采购合同，进货记录，制造、加工、组装记录以及其他证明材料。上述证明材料能够证明产品或组件在中国境内生产的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

2. 对于由原材料直接制造、加工形成的产品或组件，如钢材、陶瓷制品、玻璃等，相关供应商及制造商应当提供产品或组件包装上依法标注的生产厂址等信息。生产厂址位于中华人民共和国关境内的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

（二）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品在中国境内生产的组件成本占比、采购项目或采购包中本国产品成本占比是否达到规定比例存在争议的，相关供应商及制造商应当提供组件或产品的会计核算数据、采购合同、进货记录等，财政部门按照中国境内生产的组件成本核算相关规则予以认定。

（三）政府采购投诉处理、监督检查中，对特定产品的关键组件是否在中国境内生产存在争议的，按照本通知第五条第（一）项规定的原则处理；对特定产品的关键工序是否在中国境内完成存在争议的，相关供应商及制造商应当提供关键工序在中国境内完成的记录等材料予以证明。

政府采购投诉处理、监督检查中，相关供应商及制造商未按上述要求提供证明材料或提供的材料不足以证明产品符合本国产品标准的，不应当享受对本国产品的政府采购支持政策，由此影响或者可能影响采购结果的，财政部门按照政府采购相关法律法规规定等处理。

本通知自 2026 年 1 月 1 日起施行。

附件：1. 中国境内生产的组件成本核算基本规则

2. 关于符合本国产品标准的声明函

国务院办公厅
2025 年 9 月 28 日

附件 1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

关于贯彻落实《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》的意见

财库〔2025〕30号

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财政局、工业和信息化局：

为深入贯彻落实《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，以下简称《通知》），加快构建统一开放、竞争有序的政府采购市场体系，现提出以下意见。

一、充分认识在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的重要意义

《通知》以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，紧扣高质量发展要求，结合我国发展实际，对接国际高标准经贸规则，系统提出了构建政府采购中本国产品标准体系以及对本国产品予以支持的工作要求，为进一步保障各类经营主体平等参与政府采购活动提供了制度依据。

《通知》是政府采购领域的重要制度创新，也是优化营商环境的重要举措，还是落实政府采购领域外资企业国民待遇的务实行动，对构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局具有重要意义。在政府采购中实施本国产品标准及相关政策，是一项长期性、系统性工作。各地区各部门要提高站位，准确把握本国产品标准及相关政策的核心内涵，进一步增强责任感和使命感，将《通知》要求落实落细落到位。

二、全面理解在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的内涵和要求

（一）准确界定产品在中国境内生产。《通知》明确，本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

（二）科学制定本国产品具体标准要求。财政部将会同工业和信息化部等有关行业主管部门，分类施策、稳妥推进，根据不同行业特点和我国产业发展实际，在充分征求有关内外资企业、行业商会协会等方面意见的基础上，依据企业产品成本核算制度等，分产品制定中国境内生产的组件成本占比要求，以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，明确成本核算规则，并合理设置过渡期，保障标准符合实际、具有可操作性。

（三）认真审查有关证明文件。采购人应当在采购文件中明确对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查的要求，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

（四）加强对本国产品标准及相关政策实施的监管。县级以上财政部门在处理涉及本国产品标准及相关政策的投诉或者开展监督检查时，要加强与有关部门的协调，必要时可以会同当地工业和信息化等有关部门，依托会计师事务所等专业机构，对产品和组件的生产地、工序完成地以及组件成本占比等进行核实、鉴定。一旦发现供应商假冒本国产品的，依法依规予以严肃处理。县级以上工业和信息化等有关部门要按照《通知》要求，配合财政部门做好涉及本国产品标准相关事项的核实、鉴定工作。

（五）严格落实平等对待内外资企业的相关要求。各地区、各部门要依法落实政府采购领域外资企业国民待遇。如发现在政府采购活动中指定品牌或者限制品牌注册地、所有者，以所有制形式、组织形式、股权结构、投资者国别或者其他不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的，要依法依规予以严肃处理，保障符合本国产品标准的外资企业产品平等参与政府采购活动。

三、抓好贯彻落实

（一）加强政策指导。地方各级财政部门要对此项工作高度重视、周密部署，通过组织培训、政策宣讲等方式，统一思想认识，制定切实可行的落实举措。要强化采购人的责任意识，加强对评审专家和供应商的监督指导，及时总结经验做法，营造有利于政策实施的良好环境，确保《通知》顺利实施。

（二）完善内控机制。各级预算单位要强化采购人主体责任，结合本单位业务特点和《通知》要求，进一步健全内控制度，优化内部工作流程，将本国产品标准和相关政策要求嵌入采购需求、采购文件、采购合同、履约验收等政府采购各个环节中，确保于 2026 年 1 月 1 日起在政府采购中落实政策要求。

（三）建立健全部门间协调机制。地方各级财政部门要积极加强和相关行业主管部门的沟通，推动建立健全部门间协调机制，着力解决在政府采购投诉处理、监督检查中涉及本国产品标准争议事项的专业认定问题，形成工作合力，保障政府采购供应商合法权益。

（四）强化监督检查。地方各级财政部门要加强对政府采购相关当事人落实《通知》要求的监督检查，畅通供应商投诉救济渠道，对未落实本国产品标准及相关政策的单位和相关责任人依法依规追究责任。

财政部 工业和信息化部

2025 年 12 月 15 日

关于推动解决政府采购异常低价问题的通知

1、政府采购政策：

《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》(财库〔2026〕2号)

2、证明材料

如投标人投标报价存在本通知第二条第1款第3项“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%”的情形，投标人应随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料，格式自拟。

关于推动解决政府采购异常低价问题的通知

财库〔2026〕2号

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局：

为整治政府采购领域“内卷式”竞争，形成优质优价、良性竞争的市场秩序，现就推动解决政府采购异常低价问题有关事项通知如下：

一、加强政府采购需求管理

采购人应当根据实际工作需要，综合考虑同类项目中标（成交）信息，以及市场供给和产业发展状况，材料、人工等市场价格，行业费用标准等市场调查情况，形成科学、完整、清晰的采购需求，合理设定最高限价，为供应商竞争报价提供基础。未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价。

采购人要综合考虑技术、成本效益、促进竞争等因素，按照专业类型和专业领域，合理设置采购包。采购人可以引入全生命周期成本理念，在采购文件中要求供应商对约定期限内的运营、维护、升级，专用耗材，处置报废等费用进行报价，作为评审因素，并在采购合同中明确，供应商应当在约定期限内以不高于其报价的价格向采购人提供专用耗材或者相关服务。采购项目采用综合评分法的，应当按照相关规定科学合理确定价格、技术、商务等因素的分值和权重。

采购人应当重点加强对信息化建设项目和耗材用量大的复印、打印、实验、医疗等仪器设备采购项目的管理。对于信息化建设项目，采购人应当要求供应商严格落实相关开放性、兼容性标准和规范要求，按合同约定提供服务；在系统运行过程中，供应商不得在国家规定和合同约定之外以任何名义向相关服务对象收取费用。

二、强化政府采购异常低价审查

（一）采购人应当在采购文件中明确，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。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

（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。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

（三）各级财政部门应当加强对评审专家的指导和监管，进一步压实评审专家的责任。财政部门在投诉处理、监督检查中发现评审委员会未按规定对异常低价开展审查的，依法予以纠正并追究评审专家的法律責任。

三、加强政府采购履约验收管理

采购人应当落实履约验收责任，依法组织履约验收工作，验收内容要包括每一项技术和商务要求的履约情况。对报价触发异常低价投标（响应）审查程序后仍中标（成交）的供应商，采购人要重点关注其履约承诺、实际履约情况等。对可以分期实施的采购项目，实行分期考核、分期验收、分期支付，及时掌握供应商履约进展。如供应商中标（成交）后无正当理由拒不签订政府采购合同的，依法予以处理；如供应商不履行合同或者未按合同约定履行合同导致验收不合格的，采购人应当依法追究其违约责任。

各部门、各地区要充分认识解决政府采购异常低价问题的重要意义，加强组织领导，周密安排部署，强化监督指导，结合工作实际，通过完善采购文件标准文本、增设交易系统功能、加强履约担保、加大违约责任追究力度等措施，进一步细化工作举措，确保各项要求落实到位。

本通知自 2026 年 2 月 1 日起施行。

财政部

2026 年 1 月 14 日

4. 投标承诺函

致：采购人

根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购[2019]4号），自2019年8月1日起，在全省政府采购货物和服务招标投标活动中，不再向供应商收取投标保证金，非招标采购方式采购货物、工程和服务的，也不再向供应商收取投标保证金，供应商以投标承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本次投标过程中，我公司郑重承诺：

1. 我公司提供的所有文件材料，均是真实的，不提供虚假材料，不用不正当的手段骗取中标。

2. 在规定的开标时间后，在投标有效期内我公司保证不撤回投标。

3. 如果我公司中标，我公司承诺在中标通知书发出之日起7天内向河南国采招标咨询有限公司交纳足额的招标代理服务费。若没有按时足额缴纳招标代理服务费，每逾期一日，我方按照招标代理服务费的千分之一支付违约金；同时，承担河南国采招标咨询有限公司因追索招标代理服务费而支付的诉讼费、律师代理费、差旅费等一切费用。

4. 如果我公司中标，我公司将严格按照招标文件和投标文件的要求，在规定时间内签订合同并履行合同，在签订合同时不向采购人提出附加条件。

如果违反上述承诺，除行政机关依法追究责任人外，在3年内我公司自愿放弃参加河南国采招标咨询有限公司组织的政府采购活动。

项目编号：_____

项目名称：_____

投标单位名称（公章）：_____

日期：_____

5. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

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

投标单位名称（公章）： _____

日期： _____

6. 开标一览表

投标人名称	
项目名称	
项目编号	
包号	
投标总报价（元）	大写： 小写：
交货期	
交货地点	
质保期	
投标有效期	
质量要求	
其他声明	

说明：

- 1.本表投标总价应与投标文件中报价表的总报价一致。
- 2.大小写不一致的以大写为准。
- 3.开标一览表中只允许有一个投标报价。

投标人代表（签字或盖章）： _____

投标人（名称）： _____（公章）

7. 货物分项报价一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

包 号：_____

单位：元

序号	设备名称	品牌	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
合计													

说明：

技术服务费是指安装、调试、运行等费用。

投标人：_____（公章）

8. 货物规格一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

包 号：_____

序号	设备名称	品牌、型号	规格及技术参数	生产商	原产地（国）
	...				

说明：

1. 设备序号应与技术规格表一致。
2. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。
3. 投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

投标人：_____（公章）

9. 技术规格偏差表

项目名称：_____

项目编号：_____

包 号：_____

序号	设备名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1						
2						
3						
...						

注：

- 1、“技术规格偏差表”投标人应当根据所投产品的实际情况填写，不得照抄采购要求，否则视为响应文件无效；
- 2、“偏离”栏中，性能超过或者等于采购要求的，为正偏离；不满足采购要求的为负偏离，供应商应当如实填写，否则视为提供虚假材料。

投标人：_____（公章）

10. 技术部分评审材料

供应商根据第四章“评审办法”技术部分评分因素要求的材料及自身情况自行编制。

11. 商务部分评审材料

供应商根据第四章“评审办法”商务部分评分因素要求的材料及自身情况自行编写。

类似项目业绩

附表：相关项目业绩一览表

项目名称	简要描述	项目金额 (万元)	项目单位 联系电话

注：

- (1) 供应商可按上述的格式自行编制，附业绩合同扫描件。
- (2) 业绩扫描不清楚或合同总金额不明确的不予认可，虚假业绩将自行承担相关责任。

12. 产品适用政府采购政策情况表（如有）

中小企业 扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： （ ）小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位投标且提供本企业制造的产品。 （ ）小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位投标且提供其它小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位产品的，请填写下表内容：				
	产品名称	规格型号	制造商	制造商 企业类型	金额
	小型、微型企业产品金额合计				
监狱企业 政策	产品名称	规格型号	制造商	制造商 企业类型	金额
	监狱企业产品合计				
残疾人福 利性单位 政策	产品名称	规格型号	制造商	制造商 企业类型	金额
	残疾人福利性单位产品合计				
节能 产品	产品名称	规格型号	制造商	认证证书编号	金额
环境标志 产品	产品名称	规格型号	制造商	认证证书编号	金额
本国产 品占比例	产品名称	（品牌、型号	制造商	合计成本占比（%）	

填报要求：

- 1.本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《报价明细表》一致。
- 2.制造商为小型、微型、监狱企业或残疾人福利性单位时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
- 3.节能产品是指符合财政部、国家发展和改革委员会《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）规定的产品；环境标志产品是指财政部、生态环境部《环境标志产品政府采购清单》（财库〔2019〕18号）的产品。请提供《品目清单》中相关截图。
- 4.请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
- 5.没有相关产品可不填此表或不附此表。
- 6.同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品，优先采购国内生产创新产品。

13. 关于推动解决政府采购异常低价问题的通知

1、政府采购政策：

《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）

2、证明材料

如投标人投标报价存在本通知第二条第1款第3项“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%”的情形，投标人应随投标（响应）

文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料，格式自拟。

财库〔2026〕2号各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局：为整治政府采购领域“内卷式”竞争，形成优质优价、良性竞争的市场秩序，现就推动解决政府采购异常低价问题有关事项通知如下：

一、加强政府采购需求管理

采购人应当根据实际工作需要，综合考虑同类项目中标（成交）信息，以及市场供给和产业发展状况，材料、人工等市场价格，行业费用标准等市场调查情况，形成科学、完整、清晰的采购需求，合理设定最高限价，为供应商竞争报价提供基础。未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价。

采购人要综合考虑技术、成本效益、促进竞争等因素，按照专业类型和专业领域，合理设置采购包。采购人可以引入全生命周期成本理念，在采购文件中要求供应商对约定期限内的运营、维护、升级，专用耗材，处置报废等费用进行报价，作为评审因素，并在采购合同中明确，供应商应当在约定期限内以不高于其报价的价格向采购人提供专用耗材或者相关服务。采购项目采用综合评分法的，应当按照相关规定科学合理确定价格、技术、商务等因素的分值和权重。

采购人应当重点加强对信息化建设项目和耗材用量大的复印、打印、实验、医疗等仪器设备采购项目的管理。对于信息化建设项目，采购人应当要求供应商严格落实相关开放性、兼容性标准和规范要求，按合同约定提供服务；在系统运行过程中，供应商不得在国家规定和合同约定之外以任何名义向相关服务对象收取费用。

二、强化政府采购异常低价审查

（一）采购人应当在采购文件中明确，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。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

（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。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

（三）各级财政部门应当加强对评审专家的指导和监管，进一步压实评审专家的责任。财政部门在投诉处理、监督检查中发现评审委员会未按规定对异常低价开展审查的，依法予以纠正并追究评审专家的法律责任。

三、加强政府采购履约验收管理

采购人应当落实履约验收责任，依法组织履约验收工作，验收内容要包括每一项技术和商务要求的履约情况。对报价触发异常低价投标（响应）审查程序后仍中标（成交）的供应商，采购人要重点关注其履约承诺、实际履约情况等。对可以分期实施的采购项目，实行分期考核、分期验收、分期支付，及时掌握供应商履约进展。如供应商中标（成交）后无正当理由拒不签订政府采购合同的，依法予以处理；如供应商不履行合同或者未按合同约定履行合同导致验收不合格的，采购人应当依法追究其违约责任。各部门、各地区要充分认识到解决政府采购异常低价问题的重要意义，加强组织领导，周密安排部署，强化监督指导，结合工作实际，通过完善采购文件标准文本、增设交易系统功能、加强履约担保、加大违约责任追究力度等措施，进一步细化工作举措，确保各项要求落实到位。

本通知自2026年2月1日起施行。

财政部

2026年1月14日

14. 投标单位廉洁自律承诺书

为充分体现公开、公平、公正原则，维护招投标市场秩序，本单位郑重作出以下廉洁承诺，并接受社会各界监督。

1. 不以不正当手段向招标人谋取资格预审及投标的不正当照顾。
2. 不以提供不正当利益等方式，向标底编制、审查人员打听标底编制情况，向招标代理机构谋求不正当利益。
3. 除竞争性谈判、磋商采购方式外，在确定中标人前，不向评标专家打招呼谋求照顾，不与招标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。
4. 不提供虚假材料谋取中标成交。在资格预审资料中，主动通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询自身近三年（投标截止日起前三年）信用记录，并提供查询截图。
5. 不与其他投标人相互陪标、围标、串标。
6. 不利用不正当手段诋毁、排挤、诬告其他投标人。
7. 不以他人名义投标或者以其他方式骗取中标。
8. 中标后，不将中标项目转让他人，或将中标项目肢解后分别转让他人。
9. 中标后，与招标人按照招标文件和投标文件订立合同，不订立背离合同实质性内容的协议。
10. 主动接受、配合学校有关部门的监督检查。

以上承诺若有违反，甘受相应处罚，直至追究法律责任，且同意被学校列入“企业黑名单”。

承诺单位(盖章):

法人代表(盖章):

年 月 日

15. 其他