

郑州航空工业管理学院航空航天具身智能技术科研平台建设项目（二次）

招 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2025-1278



采购人：郑州航空工业管理学院

采购代理机构：河南省伟信招标管理咨询有限公司

日期：二〇二六年一月

目 录

特别提示	5
第一章 投标邀请(招标公告)	7
第二章 投标人须知	12
投标人须知前附表	12
1、总 则	20
1.1 项目概况	20
1.2 资金来源	21
1.3 采购需求及其它相关要求	21
1.4 对投标人的要求	21
1.5 监督管理部门	23
1.6 投标人参加采购活动的费用	23
1.7 现场考察、开标前答疑会	23
1.8 样品	24
1.9 适用法律	24
1.10 保密	24
2、招标文件	24
2.1 招标文件构成	24
2.2 招标文件的澄清与修改	25
2.3 招标文件的解释	26
2.4 投标文件递交截止时间的顺延	26
3、投标文件的编制	26
3.1 投标范围及投标文件中的标准和计量单位的使用	26
3.2 投标文件组成	27
3.3 投标人证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件	27
3.4 投标报价	27
3.5 投标文件的制作	29
3.6 投标保证金	29

3.7 投标有效期	29
4、投标文件的递交	30
4.1 投标文件的密封和标记	30
4.2 投标截止时间	30
4.3 投标文件的递交、修改与撤回	30
5、开标及评标	31
5.1 公开开标	31
5.2 资格审查及组建评标委员会	31
5.3 投标文件符合性审查与澄清	32
5.4 无效投标文件的规定	34
5.5 投标文件的评审	35
5.6 招标文件执行的政府采购政策	35
5.7 废标	35
5.8 保密要求	36
6、确定中标人	36
6.1 中标候选人的确定原则及标准	36
6.2 确定中标候选人和中标人	36
7、采购任务取消	36
8、发出中标通知书	36
9、签订合同	36
10、履约保证金	37
11、预付款	37
12、招标代理费	37
13、政府采购信用担保	37
14、廉洁自律规定	38
15、人员回避	38
16、质疑的提出与接收	38
17、知识产权	39

18、需要补充的其它内容	39
附件 1：履约保证金保函（格式）	40
附件 2：履约担保函格式	41
第三章 采购需求	43
第四章 评标方法和标准	71
一、评标依据	71
二、评标原则	71
三、评标准备工作	72
四、评标程序如下：	72
1、资格审查工作	72
2、符合性审查工作	73
3、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）。	74
4、对投标文件进行比较和评价	74
5、核对评标结果。	75
6、确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。	75
五、评审标准中应考虑下列因素：	75
六、综合评分标准	77
评标标准	77
第五章 政府采购合同	85
第六章 投标文件格式	97
目 录	98
第一部分 开标一览表及资格证明文件	100
1、开标一览表	100
2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件	101
3、本项目特定资格要求的资格证明文件	102
4、法定代表人（或负责人）身份证明书	103
5、法定代表人（或负责人）授权委托书	104
6、投标保证金承诺书	105

7、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书	107
8、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	108
9、依法缴纳税收和社会保障资金的记录	110
10、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	111
11、投标人关联单位的说明	112
12、反商业贿赂承诺书	113
13、招标代理服务费交纳承诺函	114
14、联合体共同参加投标协议（联合体协议）（如需）	115
15、进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）	117
第二部分 商务及技术文件	118
1、投标函	118
2、投标分项报价表	120
4、技术条款偏离表	122
5、商务条款偏离表	123
6、符合政府采购政策的投标人须递交资料	124
6-1 投标人为中小企业声明函	124
6-2 投标人为监狱企业声明函	125
6-3 投标人为残疾人福利性单位声明函	126
6-4 强制采购通过相关认证的清单产品（如有）	127
6-5 政府采购优先采购的清单产品（如有）	128
6-6 关于符合本国产品标准的声明函（接受进口产品项目适用本表）	129
7、投标人简介	130
8、投标人自身履行的同类项目业绩一览表	131
9、售后服务计划	132
10、评审所需要的其他文件	134
11、技术证明文件	134
12、投标人认为需要提供的相关资料	134

特别提示

1、投标人注册及市场主体信息登记

1.1 潜在投标人需登录河南省公共资源交易中心网站(hnsggzyjy.henan.gov.cn), 点击首页【市场主体登录入口】进入河南省公共资源“智慧交易”系统—市场主体系统。

在“市场主体系统”界面点击“免费注册”，进入市场主体注册界面。

仔细阅读市场主体注册协议并点击“同意”。

选择注册身份，设置登录名、密码、单位名称以及联系人等信息。根据本单位的类型，选择相应的市场主体类型（进行勾选，可多选）。

1.2 首次入库单位需要选择对应的平台，需要参加河南省公共资源交易中心项目，首次入库平台请选择“河南省公共资源交易中心”。然后点击“立即注册”完成信息注册（备注：此时只完成登录名等基础信息注册，还不能进入系统登记信息，必须办理完CA数字证书后，才能通过CA数字证书进入系统登记和提交信息）。

详情请查阅河南省公共资源交易中心网站→公共服务→下载专区（河南省公共资源“智慧交易”平台-培训ppt）

2、投标文件制作

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

2.2 投标人凭CA密钥登录市场主体并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hntf)的招标文件（采购文件）。

2.3 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并上传：

加密的电子投标文件，应在投标文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心网站(<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)”电子交易平台内上传并确保上传成功。

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

2.5 投标人制作电子投标文件时，根据招标文件（采购文件）要求用法定代表人或

负责人 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时，只能使用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

3.1 采购人、采购代理机构对已发出的采购文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为采购文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知投标人。各投标人须重新下载最新的采购文件和答疑文件，依此编制投标文件。“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 因河南省公共资源交易中心平台在开标前对投标人信息具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前每天须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复等内容，因投标人未及时查看而造成的后果由投标人自行承担。

3.3 评标过程中的澄清

在评标过程中，如果有必要，评标委员会将通过河南省公共资源交易中心的交易系统要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在评标结束前时刻关注系统内部发出的“澄清要求”，如果投标人未在评标委员会规定的时间内对要求澄清的内容进行回复，则一切不利后果均由该投标人自行承担。

4、远程不见面开标方式

根据《河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知》要求，除必须提交样品或现场演示情况外，所有项目均采用不见面开标。投标人无需到省交易中心现场参加开标会议，投标人应当在采购文件确定的投标文件递交截止时间前，登录河南省公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅入口”，登录远程开标大厅网址（<http://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文件未解密的投标人，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”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

第一章 投标邀请(招标公告)

郑州航空工业管理学院航空航天具身智能技术科研平台建设项目（二次） -公开招标公告

项目概况

郑州航空工业管理学院航空航天具身智能技术科研平台建设项目
 招标项目的潜在
 投标人应登录“河南省公共资源交易中心网站（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”
 获取招标文件，并于
 2026 年 2 月 9 日 09 时 00 分（北京时间）
 前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、招标编号：豫财招标采购-2025-1278

2、项目名称：郑州航空工业管理学院航空航天具身智能技术科研平台建设项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：3860000.00 元

最高限价：3860000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20251824-1	郑州航空工业管理学院航空航天具身智能技术科研平台建设项目	3860000.00	3860000.00

- 5、采购需求：（包括但不限于标的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：国产 GPU 服务器 2 台、国产 GPU 卡 16 张、国产大模型科研一体机 1 台、全栈国产大模型科研底座平台 1 套、国产算力集群管理平台 1 套、国产 AI 开源机器人-CV 巡检科研套装 1 套、国产 AI 开源机器人-四足机器人 1 台、国产 AI 开源机器人-双足机器人 1 台、国产 AI 开源机器人-AI 开源无人机 1 套。包括完成本项目所有货物的采购、安装、调试、检测、验收、培训、质保期内外服务及与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

5.2 交货期：合同生效后 60 日内交付验收。

5.3 交货地点：采购人指定地点。

5.4 质量标准：满足采购人需求，符合国家和行业规定的合格标准。

5.5 质保期：所有设备必须提供不低于 5 年的免费质保期、不少于 5 年的免费上门服务，软件终身免费升级，所有设备终身保修。

6、合同履行期限：满足合同约定。

7、本项目是否接受联合体投标：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：（如属于专门面向中小企业采购的项目，投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）无

3、本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体投标，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目，投标人应当具备特定行业法定准入要求。）

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）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信息公示”→“失信被执行人”→跳转至“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”查询企业，通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信息公示”→“重大税收违法失信主体”查询企业，通过“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询企业，如投标人有以上不良信用记录的，其响应将被视为无效响应。本项目信用记录截止时间为投标截止时间。

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

三、获取招标文件

1、时间：2026 年 1 月 20 日至 2026 年 1 月 26 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:01 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》网站（<http://hnszgzyjy.henan.gov.cn/>）。

3、方式：凭单位身份认证锁（CA 数字证书）下载获取招标文件，投标人未按规定在《河南省公共资源交易中心》网站上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

投标人需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

4、售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1、时间：2026 年 2 月 9 日 09 点 00 分（北京时间）；

2、地点：加密电子投标文件须在投标文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台上传。未上传至指定地点的，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1、时间：2026 年 2 月 9 日 09 点 00 分（北京时间）；

2、地点：河南省公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅”

本项目采用远程开标，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，投标人须在招标文件确定的投标截止时间前，登录河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）不见面开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。

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》《郑州航空工业管理学院国有资产管理处（招标管理办公室）》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、执行《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）
- 10、招标代理服务费收取标准：参照原国家计委计价格〔2002〕1980号文和国家发展改革委发改办价格〔2003〕857号文的计算方法收取。

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：郑州航空工业管理学院
地 址：郑州市郑东新区文苑西路 15 号
联系人：王老师
联系电话：0371-61912705

2. 采购代理机构信息

名 称：河南省伟信招标管理咨询有限公司
地 址：郑州市郑东新区东风南路 6 号绿地中心北塔 16 楼
联系人：祁锐 何国杰
联系电话：0371-60937181

3. 项目联系方式

联系人：祁锐 何国杰
电话：0371-60937181

发布时间：2026 年 1 月 19 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。本项目资料表中注“*”为投标人必须满足的条件，如不满足，将被视为无效投标。

条款号	条款名称	内 容			
1.1.1	采购人	名 称：郑州航空工业管理学院 地 址：郑州市郑东新区文苑西路 15 号 联系人：王老师 电 话：0371-61912705			
1.1.2	采购代理 机构	名称：河南省伟信招标管理咨询有限公司 地 址：郑州市郑东新区东风南路 6 号绿地中心北塔 16 楼 联系人：祁锐 何国杰 联系电话：0371-60937181 电子邮箱：hnwxzb9@126.com			
1.1.3	采购项目 名称	郑州航空工业管理学院航空航天具身智能技术科研平台建设项目			
1.1.4	采购项目 实施地点	郑州航空工业管理学院龙子湖校区			
1.1.5	采购方式	公开招标			
1.1.6	采购包划 分	本次招标项目共 1 个包，具体情况如下：			
		序号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
		1	郑州航空工业管理学院航空航天具身智能技术科研平台建设项目	3860000.00	3860000.00
1.1.7	采购项目 属性	货物			
1.1.8	标的物所	根据“工信部联企业〔2011〕300 号”文件的划型标准，本次招标			

	属行业	<p>的标的物所属行业为：</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>标的名称</th><th>所属行业</th></tr> <tr> <td>1</td><td>国产 GPU 服务器</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>2</td><td>国产 GPU 卡</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>3</td><td>国产大模型科研一体机</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>4</td><td>全栈国产大模型科研底座平台</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr> <tr> <td>5</td><td>国产算力集群管理平台</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr> <tr> <td>6</td><td>国产 AI 开源机器人-CV 巡检科研套装</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>7</td><td>国产 AI 开源机器人-四足机器人</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>8</td><td>国产 AI 开源机器人-双足机器人</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>9</td><td>国产 AI 开源机器人-AI 开源无人机</td><td>工业</td></tr> </table>	序号	标的名称	所属行业	1	国产 GPU 服务器	工业	2	国产 GPU 卡	工业	3	国产大模型科研一体机	工业	4	全栈国产大模型科研底座平台	软件和信息技术服务业	5	国产算力集群管理平台	软件和信息技术服务业	6	国产 AI 开源机器人-CV 巡检科研套装	工业	7	国产 AI 开源机器人-四足机器人	工业	8	国产 AI 开源机器人-双足机器人	工业	9	国产 AI 开源机器人-AI 开源无人机	工业
序号	标的名称	所属行业																														
1	国产 GPU 服务器	工业																														
2	国产 GPU 卡	工业																														
3	国产大模型科研一体机	工业																														
4	全栈国产大模型科研底座平台	软件和信息技术服务业																														
5	国产算力集群管理平台	软件和信息技术服务业																														
6	国产 AI 开源机器人-CV 巡检科研套装	工业																														
7	国产 AI 开源机器人-四足机器人	工业																														
8	国产 AI 开源机器人-双足机器人	工业																														
9	国产 AI 开源机器人-AI 开源无人机	工业																														
1.2.2	项目预算金额和最高限价	<p>预算金额：3860000.00 元；最高限价：3860000.00 元。</p> <p>投标人的报价超过预算金额或最高限价的，其投标无效。</p>																														
1.3.1	采购需求	具体内容详见招标文件第三章																														
1.3.2	质量标准	满足采购人需求，符合国家和行业规定的合格标准。																														
1.3.3	质保期	所有设备必须提供不低于 <u>5</u> 年的免费质保期、不少于 <u>5</u> 年的免费上门服务，软件终身免费升级，所有设备终身保修。																														
1.3.4	交货期	合同生效后 <u>60</u> 日内交付验收。																														
1.4.2.4	*投标人应具备的资格要求	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2、落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位)/无</p> <p>3、本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体投标，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,投标人应当具备特定行业法定准入要求。)/无</p> <p>4、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)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，</p>																														

		<p>拒绝参与本项目政府采购活动。采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）“信息公示”→“失信被执行人”→跳转至“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询企业，通过“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）“信息公示”→“重大税收违法失信主体”查询企业，通过“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询企业，如投标人有以上不良信用记录的，其投标将被视为无效投标。本项目信用记录截止时间为投标截止时间。</p> <p>5. 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。</p>
1.4.2.5	是否允许 采购进口 产品	否
1.4.2.6	是否为专 门面向中 小企业采 购	否
1.4.2.7	政府强制 采购产品	<p>是否有政府强制采购的节能产品、网络关键设备和网络安全专用产品。</p> <p><input type="checkbox"/>没有</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有，具体产品为：强制节能产品成果展示套件、配套台式工作站。</p>
1.4.3	是否允许 联合体投 标	否
1.4.3.8	对联合体 的其他资 格要求	无
1.7.1	现场考察 及开标前	<p>是否组织现场考察或者召开答疑会： 否</p> <p>组织现场考察或者召开答疑会相关要求： <u> / </u></p>

	答疑会	时间： ____/____/____ 地点： ____/____/____ 联系人： ____/____/____
1.8.2	样品或演示	<p>是否需要提供样品： 否</p> <p>提供样品要求： 无</p> <p>是否需要提供演示： 是</p> <p>提供演示要求： 见采购产品清单和技术要求</p> <p>1、演示视频要求：演示视频须将所有演示条款按顺序整合编辑成1个视频文件，命名为“（投标人公司名称）-演示视频”，格式为mp4或wmv，视频中需有对应的讲解或文字说明，未按要求提供完整视频的，视为不满足该技术条款并按照规定扣除相应的技术分。</p> <p>2、投标人需对演示视频的真实性负责，并承担相应的法律责任，因演示视频模糊不清或现场视频无法打开导致的风险由投标人自行承担。演示视频一经提交即归采购人所有（或处置），不予退还。</p> <p>3、投标人应按照上述要求提供演示视频供评标委员会评审。演示视频应在基本配置的电脑上打开并演示，否则投标人将承担一切不利后果。</p> <p>4、演示视频上传：投标截止时间前，上传投标文件时，将演示视频在交易系统中作为大附件上传。</p>
2.2.1	投标人提出问题的截止时间	投标人应在获取招标文件之日起七个工作日内在河南省公共资源交易平台上进行提问。
2.2.3	招标文件的澄清更正或修改	发布时间：澄清或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，在招标公告发布媒体同时发布，并通过河南省公共资源交易平台发出通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延投标截止时间。
3.4.1	投标报价	投标人应按招标文件中的相关要求进行了报价。
3.7.1	*投标有效期	递交投标文件截止之日起 <u>60</u> 日历日

4.2.1	*投标截止时间	2026 年 2 月 9 日 09 点 00 分（北京时间）；
5.1.1	开标时间及地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：《河南省公共资源交易中心》电子交易平台
5.1.2	加密的电子投标文件解密时间	投标文件的解密开启：本项目采用“河南省公共资源交易中心（ http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/ ）”“远程不见面”开标方式，在开始解密本单位电子投标文件后的 30 分钟内完成远程解密。投标人必须按照《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投标人自行承担。
5.2.1	*投标人应提交的资格证明材料	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有效期的营业执照/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/或其他证明文件（提供证书扫描件或复印件）； 2. 法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书（附法人身份证扫描件及授权投标代表身份证）； 3. 投标人参加采购活动的投标保证承诺书（提供承诺书）； 4. 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年度经审计的财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，军队单位或事业单位无法提供审计报告的，可由上级管理部门批复的决算或内部会计报表代替。）； 5. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的纳税证明材料和社会保障资金缴纳相关材料，依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的投标人，须出具有效证明文件）； 6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供证明材料和承诺书）； 7. 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）； 8. 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

		<p>知》(财库[2016]125号)的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(重大税收违法失信主体)、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人,拒绝参与本项目政府采购活动。</p> <p>注:招标人或招标代理机构将在资格审查时查询投标人的信用记录,并将复查结果网页打印或拍照并存档。经查询之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据,投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。如投标人有以上不良信用记录的,投标无效。</p> <p>9. 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(提供承诺函)。</p> <p>【如有投标人成立时限不足要求时限的,由投标人根据自身成立时间提供相关证明资料;在法规范围内不需提供的,应出具书面说明和证明文件】。</p>
5.2.2	对投标人信用查询的时间	<p>信用信息截止时间点: <u>同投标截止时间</u>;</p> <p>信用查询时间: <u>投标截止时间后开始查询</u>。</p>
5.2.6	评标委员会的组成	<p>评标委员会成员人数: 5人。</p> <p>评标委员会由采购人代表和评审专家组成。其中: 采购人代表 <u>1</u>人, 评审专家 <u>4</u>人。评审专家产生方式: 从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。</p>
5.5.2	评标方法	采用 <u>综合评分法</u>
6.2.1	推荐中标候选人	推荐中标候选人的数量: <u>三名</u>
6.2.2	确定中标人	<p>采购人确定中标人: 是</p> <p>采购人根据评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标人。</p> <p>中标人数量: 1名</p>
11	履约保证金	<p>是否递交履约保证金: <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>履约保证金金额: 合同总价的 <u>5%</u> (不得超过政府采购合同金额的10%)</p> <p>递交履约保证金的时间: <u>合同签订前向采购人提供, 否则视为中标</u></p>

		<p>人原因，自动放弃中标资格。</p> <p>履约保证金递交方式：<input type="checkbox"/>保函 <input type="checkbox"/>支票 <input checked="" type="checkbox"/>转账</p> <p>账户信息：</p> <p>开户行：中国工商银行股份有限公司郑州大学路支行</p> <p>开户名：郑州航空工业管理学院</p> <p>账号：1702 6215 0902 4904 667</p> <p>开户行联行号：102491052080</p> <p>税号：12410000415801694R</p> <p>电话：0371-61912705</p> <p>质保期满无任何质量问题，且中标人无任何违约行为的，采购人无息退还履约保证金。</p>
12	预付款	无
13	招标代理费	<p>由中标人缴纳招标代理服务费。</p> <p>采购代理服务费支付标准：参照原国家计委计价格【2002】1980号文和国家发展改革委发改办价格【2003】857号文的计算方法收取。</p> <p>支付时间：在收到中标通知书时。</p> <p>采购代理服务费收取信息：</p> <p>开户行：<u>上海浦东发展银行郑州商鼎路支行</u></p> <p>户名：<u>河南省伟信招标管理咨询有限公司</u></p> <p>账号：<u>76180078801900002389</u></p> <p>联系电话：<u>0371-60937181、0371-65529311（财务）</u></p> <p>联系人：<u>祁锐 何国杰</u></p> <p>邮箱：<u>hnwxzb9@126.com</u></p> <p>本项目开发票、领取中标通知书、递交合同等事宜均联系：<u>祁锐 0371-60937181。</u></p>
16.2	质疑函的提出与接收	<p>①投标人认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。</p> <p>②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。</p>

		<p>③投标人应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：招标公告、招标文件、采购过程、中标结果）</p> <p>④接收质疑函的方式：接收加盖单位公章、法定代表人签字（或加盖个人印章）的书面质疑函。</p> <p>⑤质疑函接收信息</p> <p>联系单位：河南省伟信招标管理咨询有限公司</p> <p>联系部门：办公室</p> <p>联系人员：祁锐</p> <p>联系电话：0371-60937181</p> <p>通讯地址：河南省郑州市东风南路6号绿地中心北塔16楼</p>
18	18.1 河南省政府采购合同融资政策告知函	<p>各投标人：</p> <p>欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
	18.2 河南省财政厅关于防范投标人串通投标促进政府采购公平竞争的通知	<p>参与同一个标段（包）的投标人存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：</p> <p>（一）不同投标人的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；</p> <p>（二）不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；</p> <p>（三）不同投标人的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；</p> <p>（四）不同投标人的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；</p>

		<p>（五）不同投标人的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；</p> <p>（六）不同投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；</p> <p>（七）不同投标人投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；</p> <p>（八）其它涉嫌串通的情形。</p>																				
	18.3 需要补充的其它内容	中标后，中标人须递交与电子投标文件一致的纸质版投标文件 2 份，正本 1 份，副本 1 份。																				
19	验收要求	由采购人国有资产管理处邀请第三方检测机构对采购内容进行技术核验，第三方检测机构的服务费用按供应商须知前附表 19.1 款计取，第三方检测机构的服务费用由中标人全部承担。																				
19.1	验收服务费	<table><tr><td>序号</td><td>计费额度（万元）</td><td>费率(基础费率)</td></tr><tr><td>1</td><td>50 万以下</td><td>2%</td></tr><tr><td>2</td><td>50 万(含)-100 万</td><td>1. 7%</td></tr><tr><td>3</td><td>100 万(含)-200 万</td><td>1. 5%</td></tr><tr><td>4</td><td>200 万(含)-500 万</td><td>1. 2%</td></tr><tr><td>5</td><td>500 万(含)以上</td><td>1%</td></tr></table>	序号	计费额度（万元）	费率(基础费率)	1	50 万以下	2%	2	50 万(含)-100 万	1. 7%	3	100 万(含)-200 万	1. 5%	4	200 万(含)-500 万	1. 2%	5	500 万(含)以上	1%	<p>验收服务费=合同金额按差额定率累进法计算的费用×69%。 例如：中标金额为 200 万元，计算验收服务费收费额如下： 50 万以下×2%= 10000.00 元 （50-100）万元×1. 7%= 8500 元 （100-200）万元×1. 5%= 15000 元 合计收费=10000+8500+15000=33500 元 33500×69%=23115 元</p>	
序号	计费额度（万元）	费率(基础费率)																				
1	50 万以下	2%																				
2	50 万(含)-100 万	1. 7%																				
3	100 万(含)-200 万	1. 5%																				
4	200 万(含)-500 万	1. 2%																				
5	500 万(含)以上	1%																				

1、总 则

1.1 项目概况

1.1.1 采购人: 是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人详见：投标人须知前附表。

1.1.2 采购代理机构是指：投标人须知前附表。

1.1.3 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目实施地点：见投标人须知前附表。

1.1.5 采购方式：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购包划分：见投标人须知前附表。

1.1.7 采购项目属性：见投标人须知前附表。

1.1.8 标的物所属行业：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源

1.2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

1.2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见：投标人须知前附表。

1.2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标文件将被认定为无效投标文件。

1.3 采购需求及其它相关要求

1.3.1 采购需求：见“招标文件 第三章”。

1.3.2 质量标准：见投标人须知前附表。

1.3.3 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.4 交货期：见投标人须知前附表。

1.4 对投标人的要求

1.4.1 投标人是指以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件并在规定的时间内递交了投标文件，参加投标竞争，有意愿向采购人提供货物（伴随的工程及服务）的法人、非法人组织或者自然人。

潜在投标人：以本项目招标公告中规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4.2 本项目的投标人及其提供的货物（伴随的工程及服务）须满足以下条件：

1.4.2.1 在中华人民共和国境内注册（或中华人民共和国公民），能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

1.4.2.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定。

遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。

1.4.2.3 以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件。

1.4.2.4 符合投标人须知前附表中规定的合格投标人的其它资格要求。

1.4.2.5 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与采购活动。投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人提供产品为进口产品，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.2.6 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，投标人或所投产品应符合招标文件中要求的特定条件，否则其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.2.7 若投标人须知前附表中写明采购的产品为财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品、网络关键设备和网络安全专用产品，投标人应按招标文件中的具体要求提供相关证明材料。

1.4.3 如投标人须知前附表中允许以联合体形式参加投标，对联合体规定如下：

1.4.3.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的投标。

1.4.3.2 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。联合体共同参加投标协议

1.4.3.3 联合体各方应当签订“联合体共同参加投标协议”，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将“联合体共同参加投标协议”作为投标文件的组成部分随投标文件一同递交。

1.4.3.4 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例。

1.4.3.5 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

- 1.4.3.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，否则相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。
- 1.4.3.7 以联合体形式中标的，联合体各方应共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 1.4.3.8 对联合体的其他资格要求见**投标人须知前附表**。
- 1.4.4 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参与本项目同一合同项下采购活动的，其相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。
- 1.4.5 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。
- 1.4.6 投标人在被确定为中标人之前，不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其中标资格将被取消。

1.5 监督管理部门

- 1.5.1 本次采购活动的政府采购监督管理部门为：本次采购项目的采购人所属预算级次的财政部门。

1.6 投标人参加采购活动的费用

- 1.6.1 不论采购活动的结果如何，投标人准备和参加本次政府采购活动发生的费用均应自行承担。

1.7 现场考察、开标前答疑会

- 1.7.1 **投标人须知前附表**规定组织现场考察或开标前答疑会的，采购人按照投标人须知前附表中规定的时间、地点组织投标人现场考察或开标前答疑会，或者在领取招标文件期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 1.7.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担相应后果。
- 1.7.3 采购人在现场考察或标前答疑会中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负

责。

1.7.4 现场考察及标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

1.8 样品

1.8.1 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

1.8.2 如需提供样品或演示，对样品或演示相关要求见投标人须知前附表及“招标文件第三章”，对样品的评审方法及评审标准见“招标文件 第四章”。

1.9 适用法律

1.9.1 本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.10 保密

1.10.1 参与采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

2、招标文件

2.1 招标文件构成

2.1.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 投标邀请（招标公告）

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

2.1.2 招标文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，按照招标公告、评标方法和标准、采购需求、投标人须知、政府采购合同、投标文件格式的顺序进行解释，排名在前的具有优先解释权。第二章 投

标人须知中，如果投标人须知前附表的内容与投标人须知中的内容有不一致(或矛盾)的以投标人须知前附表为准。

- 2.1.3 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等。如果投标人没有按照招标文件要求递交相应资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

2.2 招标文件的澄清与修改

- 2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在《河南省公共资源交易中心网站》交易平台上进行提问，要求采购代理机构对招标文件予以澄清。
- 2.2.2 采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清（更正）或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清（更正）或修改招标文件，澄清（更正）或修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清（更正）或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间 15 日前，在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告），不足 15 日的，采购代理机构将顺延递交投标文件的截止时间。
- 2.2.3 招标文件的澄清（更正）或修改将在投标人须知前附表规定的时间在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。
- 2.2.4 采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。采购代理机构将通过《河南省政府采购网》（<http://www.hngp.gov.cn/>）《河南省公共资源交易网》（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）网站“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，各投标人须重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制投标文件。
- 2.2.5 《河南省公共资源交易中心》交易平台投标人信息在投标截止时间前具有保密性，投标人在投标截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复，因投标人未及时查看（或未按要求编制投标文件）而造成的后果自负。

2.3 招标文件的解释

- 2.3.1 招标文件的最终解释权归采购人，所有解释均依据本招标文件及有关的法律、法规；在评标时，若出现招标文件无明确说明和处理的情况时，由评标委员会讨论确定处理方案；评标委员会成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的方式确定。

2.4 投标文件递交截止时间的顺延

- 2.4.1 为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清（更正）或者修改部分进行研究而准备编制投标文件或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

3、投标文件的编制

3.1 投标范围及投标文件中的标准和计量单位的使用

- 3.1.1 当采购项目只有一个“包”或“标段”的，投标人应当按招标文件中规定的内容编制投标文件；投标人应当对招标文件中的“采购需求”所列的所有采购内容进行投标及报价，如仅对“采购需求”中的部分内容进行投标（或报价），该投标文件将被认定为**无效投标文件**。招标文件中允许的偏差除外。
- 3.1.2 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，投标人可以同时参加各个“包”或“标段”的采购活动，除非在**投标人须知前附表**中另有规定。
- 3.1.3 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，投标人应当以招标文件中的“包”或“标段”为单位编制投标文件；投标人应当对所投“包”或“标段”按照招标文件中对应“包”或“标段”的“采购需求”中所列的所有采购内容进行投标及报价；如仅对“包”或“标段”中“采购需求”的部分内容进行投标（或报价），其该包（或标段）的投标文件将被认定为**无效投标文件**。招标文件中允许的偏差除外。
- 3.1.4 无论招标文件中是否要求，投标人所提供的**货物（伴随的工程及服务）**均应符合国家强制性标准。
- 3.1.5 **计量单位**：除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 3.1.6 **投标语言文字**：除专用术语外，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文件、资料均使用中文。如果投标人提供有外文资料应附有

相应的中文译本，并以中文译本为准。

3.2 投标文件组成

- 3.2.1 投标文件由“第一部分，开标一览表及资格证明文件”和“第二部分，商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件“第六章 投标文件格式”中提供的格式及要求编制投标文件，招标文件提供标准格式的按标准格式编制，未提供标准格式的可自行拟定。具体详见招标文件“第六章 投标文件格式”。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。
- 3.2.2 样品或演示要求详见投标人须知前附表及招标文件“第三章、第四章”中的相关要求。

3.3 投标人证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

- 3.3.1 投标人应按招标文件中的具体要求递交证明文件，证明所提供产品符合招标文件的规定。该证明文件是投标文件的技术文件。
- 3.3.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括但不限于：
- 3.3.2.1 产品主要技术指标和性能的详细说明；
- 3.3.2.2 招标文件中要求提供的技术证明资料；
- 3.3.2.3 投标人自行提供的技术证明资料。
- 3.3.3 若招标文件未明确要求提供相应技术证明文件的，投标人可不提供。

3.4 投标报价

- 3.4.1 投标人应以“包或标段”为基本单位进行投标报价。投标人的投标报价应当包括满足所投“包或标段”所应提供**货物（伴随的工程及服务）的全部内容**（除非在**投标人须知前附表**中另有规定）。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。
- 3.4.2 投标人应按照招标文件中所提供的“采购需求”、质量要求、采购预算等全部内容，结合本项目实际情况和投标人自身成本、市场行情等因素，自主报价，且不得高于采购人给定的预算价或最高限价，否则投标文件将被认定为无效投标文件。
- 3.4.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，

有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间
内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，
评标委员会应当将其作为无效投标处理。

- 3.4.4 投标人应当按照招标文件提供的报价表格式如实填写各项**货物（伴随的工程及服务）**的单价、分项总价和投标总报价。投标人应认真填报所有项目的单价和
合价，投标文件中若有漏项、漏报，采购人视为该部分的报价投标人已包含在
投标总报价中，风险由投标人自行承担，采购人将不再给予调整。投标人如果
被确定为中标人，该投标人所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因
设计或采购人原因引起的变更外，不予调整。投标人**报价有算术错误的，其风
险由投标人承担。**
- 3.4.5 投标人的投标总报价应当包括：**所提供货物**（包括备品备件、专用工具等）和
伴随服务需要缴纳的所有税费的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的
仓库交货价、展室交货价或货架交货价），所提供货物的运输（含保险）、装
卸、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有
伴随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其他费用。
- 3.4.6 除非招标文件另有规定，每一“包”或“标段”只允许有一个投标总报价，任
何有选择的投标总报价或替代方案将导致投标文件无效。
- 3.4.7 除招标文件中规定的情况外，投标人不得以任何理由在投标截止时间后对投标
报价予以修改。投标报价在投标有效期内是固定的，除招标文件中约定的原因
外，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（招标文件中
约定的原因除外），将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。
- 3.4.8 投标人在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起
的费用变动并计入总报价。
- 3.4.9 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。
- 3.4.10 投标人的投标总报价应是采购人指定地点**交货（包括伴随的工程及服务）**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。
- 3.4.11 投标人的投标总报价应是由投标人计算的完成招标文件中规定的全部工作内

容所需一切费用的期望值。

3.5 投标文件的制作

- 3.5.1 投标人在制作电子投标文件时，应按照河南省公共资源交易中心提供的“投标文件制作工具”制作电子投标文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站主页→办事指南及下载专区。
- 3.5.2 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内（格式中写明可以不提供的除外），严格按照本项目招标文件中提供的所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。
- 3.5.3 投标人在编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 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时，只能用本单位的企业 CA 密钥。
- 3.5.4 电子投标文件的签字或盖章：投标人必须按照招标文件的要求签字、盖章或加盖电子章。
- 3.5.5 投标人须在投标截止时间前，制作、加密并上传投标文件。加密的电子投标文件，应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台内上传并确保上传成功。
- 3.5.6 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnaggzy.net）”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。
- 3.5.7 投标文件的修改：在投标截止时间前，投标人如果对投标文件进行了修改，则应在修改处加盖企业（单位）的电子签章。

3.6 投标保证金

- 3.6.1 参加本项目采购活动的投标人无需递交投标保证金。

3.7 投标有效期

- 3.7.1 投标文件应在投标人须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标文件，将被认定为**无效投标文件**。
- 3.7.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人

延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件。投标人也可以拒绝延长投标文件有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式递交。

4、投标文件的递交

4.1 投标文件的密封和标记

- 4.1.1 因采用全程不见面投标、开标、评标的方式，故电子投标文件按本招标文件第 4.2.2 条要求加密上传到指定平台。

4.2 投标截止时间

- 4.2.1 投标截止时间（投标文件递交的截止时间）见投标人须知前附表。
- 4.2.2 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台上传，并成功上传。
- 4.2.3 采购人和采购代理机构可以按本章第 2.2.2 条、2.4 条的规定，通过修改招标文件自行决定是否酌情延长投标文件递交截止时间的期限。如果采购人和采购代理机构延长了投标文件递交截止时间的期限，投标人递交投标文件的截止时间则以延长后的时间为准。

4.2.4 迟交的投标文件

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密投标文件。

4.3 投标文件的递交、修改与撤回

4.3.1 投标文件的递交

- 4.3.1.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到河南省公共资源交易中心系统的指定位置，上传时必须得到系统“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传的投标文件是否完整、正确。
- 4.3.1.2 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.3.2 投标文件的修改和撤回

- 4.3.2.1 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；在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 4.3.2.2 在投标有效期内，投标人不得撤回（撤销）其投标文件，否则应当向采购代

理机构及采购人分别支付本项目预算金额（或最高限价）2%的违约赔偿金。

5、开标及评标

5.1 公开开标

- 5.1.1 采购人和采购代理机构将在“投标人须知前附表”中规定的时间和地点组织公开开标。投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标会议采用“远程不见面”方式，开标大厅的网址见投标人须知前附表。所有投标人均应当在招标文件规定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内对投标文件进行解密、答疑澄清（如需要）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”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。
- 5.1.2 投标人须在投标人须知前附表规定的时间内完成投标文件的解密。由于投标人的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其投标文件将被拒绝。
- 5.1.3 投标人在“河南省公共资源交易中心（hnsggzyjy.henan.gov.cn）”网站下载招标文件成功后，如未在招标文件规定的“投标截止时间”前成功上传招标文件或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，其投标文件将被拒绝。
- 5.1.4 投标人不足3家的，不予开标。
- 5.1.5 在投标人须知前附表规定的时间内完成投标文件解密的投标人不足3家的，将不再进行开标。
- 5.1.6 开标时，将公布投标人名称、投标报价等其它详细内容。
- 5.1.7 开标异议：投标人对开标有异议的，应当在开标时提出，采购人（或采购代理机构）应及时作出答复，并制作记录。投标人未参加远程开标或未在远程开标过程中提出异议的，视同认可开标结果。

5.2 资格审查及组建评标委员会

- 5.2.1 开标结束后，评标开始前，采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人进行资格审查（提交的资格证明材料见投标人须知前附表）。未通过资格审查的投标人不得进入评标。通过资格审查的投标人不足3家的，不得评标。
- 5.2.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的时间查询投标人的信用

记录。

- 5.2.3 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

- 5.2.4 信用查询记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

- 5.2.5 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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

- 5.2.6 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。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**投标人须知前附表**。

5.3 投标文件符合性审查与澄清

- 5.3.1 评标委员会将对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查。符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。投标人应当按照招标文件中的相关要求，递交符合性证明材料。未通过符合性审查的投标人不能进入下一阶段评审，其投标文件将被认定为无效投标文件；通过符合性审查的投标人数量不足3家的，不得作进一步的比较和评价。

5.3.2 投标文件的澄清

- 5.3.2.1 在评标期间，评标委员会可以以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有

可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或者补正的将以书面形式作出，并在交易系统中向投标人发出，投标人在收到该要求后，应在评标委员会规定时间内在交易系统中做出相应的回复，如果评标委员会在规定的时间内没有收到投标人的回复则视为该投标人没有回复。

投标人不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

5.3.2.2 投标人应当在招标文件中确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并根据需要进行文件答疑澄清等。

5.3.2.3 投标人的澄清、说明或者补正应当加盖单位的电子签章及法定代表人（或单位负责人）的电子签章。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5.3.2.4 投标人的澄清、说明或者补正不得对投标文件的内容进行实质性修改。

5.3.2.5 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分并取代投标文件中被澄清的部分。

5.3.2.6 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以总价金额为准。
- （5）投标报价有算术错误的，其风险由投标人承担。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第5.3.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5.4 无效投标文件的规定

5.4.1 在评审之前，根据招标文件的规定，评标委员会将审查每份投标文件是否满足招标文件的实质性要求。投标人不得通过修正（更改）或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标文件满足招标文件的实质性要求。评标委员会确定投标文件是否满足招标文件的实质性要求只根据招标文件要求、投标文件内容及政府采购的相关法律法规、财政主管部门的相关文件。

5.4.2 如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其满足招标文件的实质性要求。

5.4.3 如发现下列情况之一的，其投标文件将被认定为无效投标文件：

5.4.3.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5.4.3.2 报价超过了招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5.4.3.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

5.4.3.4 不同投标人递交的投标文件制作机器码一致的；

5.4.3.5 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；

5.4.3.6 属于投标人之间串通，或者依法被视为投标人之间串通；

5.4.3.7 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。提交证明材料的合理时间按招标文件“第四章 评标方法规定执行”。

5.4.3.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.4.3.9 属于法律、法规和招标文件中规定的其他无效响应情形的。

5.4.4 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标文件无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装。

5.5 投标文件的评审

5.5.1 评标委员会成员将按照客观、公正、审慎的原则，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。经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将对其技术部分和商务部分作进一步的评审。如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理。

5.5.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见“招标文件 第四章”。

5.5.2.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评标价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

5.5.2.2 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。以评标委员会所有成员打分的算术平均值作为投标人的最终得分，分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

5.5.3 评标委员会应当编写评标报告，评标报告由评标委员会全体人员签字认可。评标委员会成员对评标报告有异议的，评标委员会按照少数服从多数的原则处理，采购程序继续进行。对评标报告有异议的评标委员会成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由评标委员会书面记录相关情况。评标委员会成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标报告。

5.6 招标文件执行的政府采购政策

5.6.1 本项目需要执行的政府采购政策：详见“招标文件 第四章”。

5.7 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

5.7.1 符合专业条件的投标人或者满足招标文件实质性要求的投标人不足三家；

5.7.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.7.3 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价的，采购人不能支付的；

5.7.4 因重大变故，采购任务取消的。

5.8 保密要求

5.8.1 评标将在严格保密的情况下进行。

5.8.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露招标文件、投标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

6、确定中标人

6.1 中标候选人的确定原则及标准

除采购人授权评标委员会直接确定中标人的情形外，对满足招标文件实质性要求的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

- 6.1.1 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格调整外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。
- 6.1.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。

6.2 确定中标候选人和中标人

- 6.2.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定的数量推荐中标候选人。
- 6.2.2 按投标人须知前附表中规定，由采购人或评标委员会确定中标人。

7、采购任务取消

- 7.1 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

8、发出中标通知书

- 8.1 采购人或者采购代理机构应当在中标人确定之日起2个工作日内，在《河南省政府采购网》及其他相关网站公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

9、签订合同

- 9.1 中标人应当自发出中标通知书之日起15日内，与采购人签订合同。
- 9.2 招标文件、中标投标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

9.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，中标人须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

9.4 当出现法律、法规，规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

10、履约保证金

10.1 如果需要交纳履约保证金，中标人应按照**投标人须知前附表**的规定向采购人提供履约保证金保函（如格式见本章附件1）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

10.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 11.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件2）。

10.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标人须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

11、预付款

11.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照**投标人须知前附表**规定执行。

11.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

12、招标代理费

12.1 本项目是否由中标人向采购代理机构支付招标代理服务费，按照**投标人须知前附表**规定执行。

13、政府采购信用担保

13.1 本项目是否属于信用担保试点范围见**投标人须知前附表**。

13.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门

的规定，采用履约担保和融资担保。

13.2.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

13.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

14、廉洁自律规定

14.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。

14.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

14.3 为强化内部监督机制，投标人可按投标人须知前附表中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

15、人员回避

15.1 潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

16、质疑的提出与接收

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

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

16.3 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

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

16.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

17、知识产权

17.1 投标人须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包含合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

18、需要补充的其它内容

18.1 需要补充的其它内容：见投标人须知前附表。

附件 1：履约保证金保函（格式）

（如需要中标后开具）

致：（买方名称）

_____号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于_____年_____月_____日就项目（以下简称项目）项下提供（标的名称）（以下简称标的物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的_____%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的标的物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：_____（加盖银行公章）

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

日期：_____

附件 2：履约担保函格式

（采用政府采购信用担保形式时使用）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

_____（采购人名称）：

鉴于你方与_____（以下简称投标人）于____年__月__日签订编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，投标人应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应**货物/提供服务/完成工程**的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至投标人按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果投标人未按主合同约定向贵方供应**货物/提供服务/完成工程**的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明投标人违

约事实的证明材料。

如果你方与投标人因（货物/提供服务/完成工程）质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与投标人修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与投标人修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第三章 采购需求

一、采购项目概况

- 1. 本项目为郑州航空工业管理学院航空航天具身智能技术科研平台建设项目。
- 2. 本项目共分 1 个包，具体情况如下：

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20251824-1	郑州航空工业管理学院航空航天 具身智能技术科研平台建设项目	3860000	3860000

3. 采购内容：国产 GPU 服务器 2 台、国产 GPU 卡 16 张、国产大模型科研一体机 1 台、全栈国产大模型科研底座平台 1 套、国产算力集群管理平台 1 套、国产 AI 开源机器人-CV 巡检科研套装 1 套、国产 AI 开源机器人-四足机器人 1 台、国产 AI 开源机器人-双足机器人 1 台、国产 AI 开源机器人-AI 开源无人机 1 台。包括完成本项目所有货物的采购、安装、调试、检测、验收、培训、质保期内外服务及与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

- 4. 交货期：合同生效后 60 日内交付验收。
- 5. 交货地点：采购人指定地点。
- 6. 质保期：所有设备必须提供不低于 5 年的免费质保期、不少于 5 年的免费上门服务，软件终身免费升级，所有设备终身保修。
- 7. 质量标准：满足采购人需求，符合国家和行业规定的合格标准。
- 8. 合同履行期限：满足合同约定。

9. 技术参数中要求的产品功能及技术证明文件。签订合同前，应提供相关技术证明原件，提供虚假证明材料或功能无法满足使用需求的，成交资格作废；需逐条演示投标产品，不符合招标文件要求的，按无效标处理,并承担相应法律责任。

二、采购产品清单和技术要求

(一) 采购产品清单表

包号	序号	标的名称	计量单位	数量	是否进口
1	1	国产 GPU 服务器	台	2	否
	2	国产 GPU 卡	张	16	否
	3	国产大模型科研一体机	台	1	否
	4	◆全栈国产大模型科研底座平台	套	1	否
	5	国产算力集群管理平台	套	1	否
	6	国产 AI 开源机器人-CV 巡检科研套装	套	1	否
	7	国产 AI 开源机器人-四足机器人	台	1	否
	8	国产 AI 开源机器人-双足机器人	台	1	否
	9	国产 AI 开源机器人-AI 开源无人机	套	1	否

备注：上表中标注“◆”号的核心产品；核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

(二) 采购产品技术要求表

序号	标的名称	技术参数	单位	数量
1	国产 GPU 服务器	1、CPU \geq 2 颗,单颗 \geq 28 核,主频 \geq 2.0GHz;内存 \geq 32GB * 16;硬盘中系统盘 \geq 480G SSD*2 , 数据盘 \geq 960G SSD *4 ; 阵列卡配置 \geq 2GB Cache 、 12Gb RAID 控制器 , 支持 RAID0/1/5/10/50,支持电容掉电保护;8 卡插槽/台;配套机架式机柜一台; 2、业务网络:双口千兆网卡 \geq 1 套、双口万兆满配光模块 \geq 1 套。	台	2
2	国产 GPU 卡	1、GPU 架构为完全国产化通用 GPU 架构。单卡算力理论峰值 \geq 256INT8(TOPS)、128INT16(TOPS)、96FP\BP16(TFLOPS)、24FP32 (TFLOPS),支持多精度数据类型,支持标准/混精。单卡内存 \geq 48GB LPDDR5。 2、接口: X16 PCIe Gen4;卡间互联方式支持 PCIe 4.0 64GB/s。	张	16
3	国产大模型科研一体机	1、处理器 \geq 3.0GHz 8C;内存 \geq 4*32G DDR4-3200MHZ;系统盘 \geq 1*960GB SATA SSD;数据盘 \geq 1*4TB SATA HDD;搭配国产 GPU,要求显存 \geq 64GB HBM2e,带宽 \geq 1.6TB/s,FP16 \geq 140TFLOPS。 2、业务网络:双口千兆网卡 \geq 1 套、双口万兆满配光模块 \geq 1 套;电源 \leq 1250W,静音电源。 3、集成百亿参数级开源模型,完成 10 种以上多模态大模型的部署,可微调、推理、调用。	台	1
4	◆全栈国产大	★1、分布式推理:深度集成大语言模型高速推理引擎与高效推理框架,支持大模型一键部署至多机多卡集群。能够实现 GPU 资源动态编排与自适应负载均衡,内置张量并行调度	套	1

	模型 科研 底座 平台	<p>引擎与通信优化算法，达到吞吐量提升的效果；（需提供演示视频）</p> <p>2、服务高可用，通过集群实现推理服务高可用架构，集成健康检查与自动故障转移机制，支持跨可用区部署与动态负载均衡；</p> <p>3、推理服务运行监控：集成多维度可视化面板，实时追踪任务配置参数、运行状态、日志流及 CPU/GPU 利用率与内存占用等系统级指标，实现模型开发全流程的透明化管控与资源使用效能优化；</p> <p>▲4、支持模型的在线验证计算机视觉模型支持输入图片、视频切片、实时流方式进行在线验证；对话及多模态大模型支持用户输入文本、图片、视频进行在线验证；（需提供功能截图）</p> <p>5、多模态大模型</p> <p>文生图：支持；</p> <p>图片理解：支持；</p> <p>视频理解：支持；</p> <p>6、计算机视觉模型：</p> <p>支持计算机视觉模型对视频/图片进行目标检测、目标分类、语义分割、实例分割；</p> <p>7、语音模型：</p> <p>支持主流语音模型进行语音识别、语音合成、声音克隆；</p> <p>8、标注集创建</p> <p>支持导入图片数据，支持的格式包括但不限于： jpg/jpeg/png/bmp/webp/tif/tiff；</p> <p>支持遥感数据切片，原图和切分后的数据保存在同一路径下，命名可以按照“原名-分辨率-\$序号”来命名；</p> <p>切分像素：1024×1024、4096 ×4096、8192×8192 等；</p>	
--	----------------------	--	--

		<p>9、手动标注：支持水平边界框目标检测/有向边界框目标检测/图像分类/图像分割/关键点标记/光学字符识别；团队标注支持用户自由创建和管理标注员和审核员，支持标注员和审核员以子账号的方式登录到标注中心或审核中心；支持用户按标注状态、文件 tag 或文件名等方式分配标注数据；支持以采样的方式分配待审核数据；支持已分配的标注任务的撤回；支持将标注完成并审核通过的数据分批合并到样本集，合并后样本集中该条数据的状态变为“已标注”；支持对标注任务的标注和审核进度按标注员/审核员进行统计分析；</p> <p>▲10、智能标注：基于主动学习算法构建小样本学习框架，通过高质量标注数据驱动模型参数动态优化，融合置信度阈值自适应机制与多维度质量评估体系，形成智能闭环标注流程；（需提供功能截图）</p> <p>11、数据导出：支持导出包括但不限于 JSON、CSV、TSV、XML、COCO、YOLO 标注格式的数据集；支持导出到现有数据集，生成数据集新的版本；数据集管理，支持数据集的增删改查，支持导入文本、图像（jpg/png）、音频、视频等多种格式数据集；支持数据集的下载；支持数据集的共享，支持超级管理员分享数据集到全局、支持群组管理员分享数据集给予账号。</p> <p>12、预置数据集：预置涵盖多个领域的≥ 20个行业数据集，包含安防监控、工业质检等多场景样本，支持图像/文本等多种数据格式，符合国际标准；数据集预览：支持用户在线实时查看、检索多模态数据（结构化/非结构化）；文本类数据集支持交互式操作，如背景切换、高亮等；在线编辑：支持用户在线修改、更新和保存 json、txt 等格式的文本数据集文件；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>▲13、数据集分析：支持样本统计分析功能，统计内容包括标签类别、总数、图片分布、标签分布、标签统计等；（需提供功能截图）</p> <p>14、在线 IDE 开发</p> <p>采用云原生架构集成两种以上在线 IDE，支持包括但不限于 Python、JavaScript、Java、Go、C/C++、Rust 编程语言编写调试与 Notebook 交互式开发，内置 Git 版本控制、SSH 终端访问及多用户协作功能，提供容器化开发环境与动态资源分配机制，实现云端编码、调试、数据安全隔离的一站式开发体验；</p> <p>15、远程 SSH 开发</p> <p>基于 SSHv2 协议构建安全容器连接通道，实现容器化开发环境直连访问，内置资源动态调度与多租户隔离机制；</p> <p>16、AI 环境预置</p> <p>预置完整 AI 开发工具链，深度集成至少两种主流机器学习开发框架及 GPU 加速库，内置版本管理、依赖预装与安全沙箱机制，支持多环境快速切换与资源动态分配；</p> <p>17、服务端口转发：可通过 NAT 网关实现 HTTP/TCP 协议智能端口转发，支持动态内外网服务映射与负载均衡，提供可视化端口配置界面与 TLS 终止功能，确保容器服务安全高效外网访问；预置集成多元化预训练模型资源及配套的训练推理代码文件，可通过智能代码转换模块实现国产芯片适配功能，无需进行底层配置即可实现模型的零配置快速部署与异构计算架构的无缝衔接；</p> <p>18、任务运行监控：集成多维度可视化面板，实时追踪任务配置参数、运行状态、日志流及 CPU/GPU 利用率与内存占用等系统级指标；</p> <p>19、大模型精调：基于低秩自适应或指令微调，调整模型输</p>		
--	--	---	--	--

		<p>出，使其适配特定任务，同时保留预训练通用能力；</p> <p>▲20、支持四种以上主流大模型在线精调，集成低秩自适应微调框架与混合精度量化技术，通过动态资源分配算法实现云端算力弹性调度，支持多模型并行训练与参数即时生效；支持零编码训练，通过可视化界面或预设模板配置数据集、模型参数与训练流程，系统自动完成模型构建与优化；（需提供功能截图）</p> <p>▲21、平台需覆盖目标检测、目标分类、语义分割及实例分割四大计算机视觉核心任务。平台可通过可视化的参数配置界面降低模型训练门槛，并集成自动化超参优化引擎。平台内置丰富的数据增强策略库，并提供训练过程实时监控功能；（需提供功能截图）</p> <p>22、任务式训练：支持用户自定义训练代码与环境配置，采用容器化技术实现任务封装与弹性资源调度，通过工作流引擎进行任务编排，提供多任务队列管理、训练过程实时监控、内置自动化容错处理机制。</p> <p>★23、分布式训练：支持多机多卡分布式框架，集成远程直接内存访问高速网络协议，可通过集群调度实现 GPU 资源动态分配，内置梯度同步优化算法与容错重试机制，保证大规模模型训练效率；（需提供演示视频）</p> <p>24、任务运行监控：集成多维度可视化面板，实时追踪任务配置参数、运行状态、日志流及 CPU/GPU 利用率与内存占用等系统级指标，实现模型开发全流程的透明化管控与资源使用效能优化；模型训练过程可视化：需深度集成可视化分析模块，支持实时同步训练过程的损失函数、精度指标及参数分布数据，内置多维度数据采集引擎与异构计算环境适配器，提供历史训练曲线对比、梯度热力图及超参关联分析功能，实现模型训练过程的全维度透明化监控；容器运行：支</p>		
--	--	---	--	--

		<p>持自定义容器镜像，兼容主流训练框架驱动及 AI 加速库配置。</p> <p>25、服务端口转发：通过 NAT 网关实现 HTTP/TCP 协议智能端口转发，支持动态内外网服务映射与负载均衡，提供可视化端口配置界面与 TLS 终止功能，确保容器服务安全高效外网访问。</p> <p>★26、支持至少一种国际主流 AI 加速卡虚拟化：基于设备插件与容器化技术实现软件级 AI 加速卡虚拟化，通过控制组/命名空间双重资源隔离与 PCIe 拓扑感知调度，支持多实例动态切分及抢占式资源分配，兼容主流 AI 框架，实现多租户间 100%计算隔离，满足 AI 训练推理高密度部署需求； （需提供演示视频）</p> <p>★27、支持至少一种国内主流 AI 加速卡虚拟化：基于虚拟化框架实现加速卡软件级虚拟化，通过设备插件与容器化技术支持多实例动态切分，单个加速卡可虚拟为多个独立实例，兼容主流 AI 框架，实现多租户间 100%计算隔离，满足 AI 训练推理高密度部署需求； （需提供演示视频）</p> <p>28、模型创建与导出：构建企业级模型仓库，支持多种主流框架模型的统一纳管，集成版本控制、加密存储与权限策略，提供模型转换工具链对接功能；</p> <p>29、版本管理：支持模型迭代管理、版本追溯，支持按版本号自动归档；支持模型的共享，支持超级管理员分享模型到全局、支持群组管理员分享模型给予账号；支持用户查看模型介绍，帮助用户获取模型整体认知；模型文件管理：支持模型文件单个下载或压缩为 zip 包下载；模型性能指标：集成可视化分析模块，支持图像指标和大模型指标多版本对比分析，提供混淆矩阵、PR 曲线等交互式图表，内置指标-超参关联追溯功能与历史训练数据集版本映射机制；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>30、集成算子库：集成两种以上国际国内主流核心算子库，实现量化推理与动态形状张量处理，兼容主流框架，内置算子融合优化与显存复用策略，提供完整算子级性能分析工具链；</p> <p>31、开源机器学习框架：集成三种以上主流开源机器学习框架；提供完整的模型开发调试工具链，兼容主流 AI 加速硬件，实现从模型开发到生产部署的全流程支持；兼容异构算力硬件架构，支持动态负载均衡与自适应批处理功能；</p> <p>32、人机交互综合场景资源：交付科研项目资源，利用大模型协助具身智能体理解世界，实现人脸解锁、识别身份。具身智能体在大模型辅助下，捕捉视野内人类行为动作，并根据一定规则做出动作行为。如，模仿人类行为动作、做出情感反应动作等。其中，语音识别、大模型声音合成的首字返回满足 500ms 以内。交付内容应\geq2000 行调试源代码以及相应的库包。</p> <p>33、平台须实现人形机器人、四足机器人和无人机等端侧设备的数据回传和分析功能，并可实时查看人形机器人、四组机器人和无人机的工作状态；支持平台上训练好的模型下发到人形机器人、四组机器人和无人机等端侧设备上使用。</p> <p>34、视频智能化分割场景资源：交付资源为无人机低空影像分析场景资源，可在 20-80 米黄金作业高度区间实现精准识别，在城市与城郊复杂环境下能够快速、准确地识别小汽车、货车、公交车等动态车辆目标，同时对车道线、路面纹理等道路元素，以及绿化树木、蜿蜒河道、路灯设施、交通指示牌等静态场景要素进行像素级分割标注，可在边缘设备及国产芯片平台上仍能保持毫秒级响应速度，需具备包含但不限于智慧城市巡检、交通监控、河道巡查等高效智能巡检功能。</p> <p>▲35、集成不少于 10 个多模态大模型，可微调、训练、调</p>		
--	--	--	--	--

		用，完成以上多模态大模型的集成和部署。（需提供功能截图）		
5	国产算力集群管理平台	<p>1、支持集中管理模型开发、模型训练及模型评估任务；支持任务的启停、查询、详情查看及删除；</p> <p>▲2、具备在线文件管理功能，支持对文件及文件夹进行全生命周期管理，包括：搜索、排序、上传、下载；文件复制、移动、重命名与删除；并提供文件路径查看、在线解压及压缩包内容预览等高效操作；（需提供功能截图）</p> <p>3、支持文件的共享，支持超级管理员分享文件到全局、支持群组管理员分享文件给予账号；支持超大文件通过 ftp 上传到平台；提供镜像全生命周期管理服务，支持 Dockerfile/tar 在线构建与增量层优化技术，实现开发环境一键封装为标准化容器镜像（OCI 格式）。通过镜像仓库支持多架构（x86/ARM）存储与分层缓存加速，支持 Harbor 仓库同步，满足 AI 训练环境快速复现与安全交付需求；</p> <p>▲4、通过资源配额与控制组/命名空间技术实现用户组间物理级资源隔离，组内采用动态优先级抢占调度与权重公平共享算法，实现多维资源配额管控，支持权限分级与操作审计，满足金融/医疗等多租户场景强隔离需求；（需提供功能截图）</p> <p>5、支持以手机号、邮箱方式注册平台，支持登录后修改用户密码或绑定邮箱或手机号；仅超级管理员，支持对用户组的增删改查管理；仅群组管理员，支持对组内子账户的增删改查管理；支持超级管理员为用户组分配 GPU、CPU、内存、磁盘等资源；支持群组管理员为组内子账号分配 GPU、CPU、内存、磁盘等资源；支持权限自定义及角色的增删改查管理，至少支持超级管理员、群组管理员、组内子账号三种角色；支持用户查看系统权限配置详情；支持基于角色、用户、用</p>	套	1

		<p>户组的精细化权限授权；支持用户实时查看并监控 CPU、GPU 及内存的资源使用情况，并进行统计；支持集中管理模型开发、模型训练和模型评估任务；</p> <p>6、支持任务的启停、查询、详情查看及删除；支持集中管理模型推理服务；支持推理服务的启停、查询、详情查看及删除；支持自定义配置加速卡、CPU/内存资源模版，帮助用户快速选择任务资源；支持用户自定义配置系统名称、系统 logo、icon、Copyright 等，图片要求不超过 2MB 的 jpg/png 格式；支持用户便捷查看在线 pdf 文档，支持搜索与批注等功能；</p> <p>7、支持对 GPU 加速卡、CPU、内存、存储、网络等资源的监控；节点监控指标包含 CPU 使用率、内存用量及使用率、磁盘 IO 使用率、设备每分钟流量、磁盘使用率、系统平均负载、磁盘 IO、网络信息等；支持查看各节点中 GPU 资源利用率、GPU 显存使用率、显存已使用量、GPU 温度、GPU 功耗等的详细使用情况；支持查看各节点中加速卡资源的利用率、使用率、内存使用率、温度、功耗等详细使用情况；支持查询原始监控数据，并通过图表形式展示监控数据；支持比对实时监控数据和历史监控数据；</p> <p>▲8、支持生成对时间段内的集群监控报表，报表指标包括节点磁盘空间利用率、节点内存利用率、节点出口流量、节点入口流量、节点 CPU 利用率、加速卡温度、加速卡状态异常、加速卡内存利用率、加速卡功耗、加速卡利用率等参数；（需提供功能截图）</p> <p>9、支持告警通知，包括页面告警显示、邮件通知；支持节点磁盘空间利用率高，节点内存利用率高，节点出口流量高，节点入口流量高，节点 CPU 利用率高，GPU 加速卡温度高，GPU 加速卡状态异常，GPU 加速卡内存利用率高，GPU 加速</p>	
--	--	--	--

		<p>卡功耗高，GPU 加速卡利用率高；</p> <p>10、支持模型类型：支持 450+纯文本大模型、150+多模态大模型以及全模态模型、序列分类模型，向量嵌入模型，并支持针对模型的训练到部署全流程；</p> <p>11、数据集类型：内置 150+预训练、微调、人类对齐、多模态等各种类型的数据集，并支持自定义数据集；</p> <p>12、硬件支持：国内外主流厂商加速卡；轻量训练：支持低秩适应、量化低秩适应、权重分解低秩适应、表示微调、秩稳定、适配器轻量微调方式；分布式训练：支持分布式数据并行、简易模型并行等分布式训练技术；量化训练：支持对量化模型进行训练；强化学习人类对齐训练：支持纯文本大模型和多模态大模型的直接偏好优化、组内相对策略优化、奖励模型、近端策略优化、约束策略优化、简单偏好优化、比值比偏好优化等人类对齐训练方法；</p> <p>13、多模态训练：支持对图像、视频和语音不同模态模型进行训练，支持视觉问答、图像/视频描述、光学字符识别、视觉定位任务的训练；</p> <p>14、可视化界面训练：以界面的方式提供训练、推理、评测、量化的能力，完成大模型的全链路；插件化与拓展：支持自定义模型和数据集拓展，支持对 loss、metric、trainer、loss-scale、callback、optimizer 等组件进行自定义；模型量化：支持量化导出，导出的模型支持使用大语言模型高速推理引擎/高性能推理引擎推理加速，并支持继续训练；</p> <p>15、内存管理：支持使用分页注意力机制管理注意力键和值的内存支持；内存优化：适配开源模型通过内存优化算法和并行调度技术；支持框架：无缝集成主流框架；</p> <p>16、支持模型：</p> <p>不少于 15 种文本语言模型；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>不少于 3 种向量嵌入模型；</p> <p>不少于 8 种多模态模型；</p> <p>17、量化加速：集成平滑量化加速技术； workflow：利用可视化界面构建和测试 AI 工作流程；</p> <p>18、模型支持：与数百种专有/开源 LLMs 以及数十种推理提供商和自托管解决方案无缝集成，涵盖与 OpenAI API 兼容的模型；</p> <p>19、Agent 智能体：基于 LLM 函数调用或 ReAct 定义 Agent，并为 Agent 添加预构建或自定义工具。提供 ≥ 50 种内置工具；</p> <p>20、配套管理节点 ≥ 1 台，交换节点 ≥ 1 台用于平台部署。</p>		
6	国产 AI 开源机器人-CV 巡检科研套装	<p>CV 巡检科研套装包括以下四个部分：CV 巡检系统部分、机舱部分、配套无人机部分和 AI 算法模块。</p> <p>CV 巡检系统部分：</p> <p>1. 使用方式：支持用户使用“IP 访问”或“域名访问”2 种访问方式；支持用户使用“HTTP”或“HTTPS”2 种访问策略；支持用户启用自签发或外采的证书；支持用户在物理机或服务器上部署；支持用户在私有云环境中部署；支持用户在公有云环境中部署。安装包可一键部署，并支持容器化服务；支持用户在统一界面进行环境变量参数的配置和修改。</p> <p>2. 离线地图和高程：离线地图瓦片数据支持卫星地图数据和路网地图数据的配置；支持导入 XYZ 格式地图和 MBTiles 格式的地图瓦片；支持导入局域网内的用户自定义标准地图服务；支持用户导入并加载离线高程数据。</p> <p>3. 云端建图及本地化：云端建图支持可见光以及红外照片的二维建模功能；支持可见光照片的三维重建；支持将建图成果的高程数据加载至地图；模型重建时支持选择兴趣区域；</p>	套	1

		<p>云端建图能力支持本地化部署；建图模块本地化部署后，可在系统内直接进行建图，无需额外部署其他模型重建软件。支持上传二维模型、三维模型，上传的数据可在地图展示支持两期二维模型对比，对比的同时可显示地图标注信息。</p> <p>4. 二次开发与系统集成：支持 OAuth 2 标准协议，可与支持该协议的第三方系统进行帐号对接，无需重复登陆；支持 RTMP 和 GB/T-28181 两种格式的码流转发；配置码流转发时，支持用户使用 API 或者界面配置 2 种方式；支持用户自定义配置登陆界面，自定义范围包括：背景、标题、Logo、ISP 信息、界面文字和颜色。</p> <p>5. 飞行器实时控制：支持远程操控飞行器，包含：起飞/降落、飞行器飞行、云台角度调整、拍照/录像动作等；支持指点飞行，可在地图上选点作为目标点，然后飞行器将自动飞往目标点；支持在自动作业时手动接管飞行器；支持负载拍摄角度控制，获取负载控制权限后，可通过在负载直播画面双击鼠标、拖动鼠标，或通过键盘方向键控制负载拍摄角度；激光测距功能支持负载直播画面显示直播画面中心点坐标，激光打点功能支持直接在画面中心点进行标注。</p> <p>6. 实时项目信息：支持在左侧面板查看团队设备状态和独立人员列表；设备状态包括但不限于：飞行器及关联遥控信息、设备在线、离线状态；地图界面支持实时显示飞行器和遥控器位置。飞行器飘窗支持显示飞行器项目呼号和海拔高度等信息，支持打开设备详情与直播面板。支持实时查看图传信号、搜星质量和飞行器高度等信息；支持查看飞行相机或负载直播画面；直播画面支持通过二维码或链接分享给其他人观看。支持开启直播录制，录制内容支持自动保存至媒体库。</p> <p>7. 飞行器飞行航线：支持在平台上统一创建并管理航线，航线信息包括：航线名称、飞行器与负载选择、航线类型选择。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>支持航点编辑功能，编辑内容包括但不限于：地图上添加航点、航点高度、航点类型、飞行器偏航角模式、飞行速度、添加航点动作等；支持添加的航点动作包括但不限于：飞行器动作（悬停、飞行器偏航角）、云台动作（云台偏航角、云台俯仰角）、负载动作（拍照、开始录像、停止录像、相机变焦、创建文件夹）。航线规划支持导入三维模型做参照，支持虚拟飞行的航线规划方式。支持规划建图航拍和倾斜摄影两种任务类型；倾斜摄影模式支持飞行器智能摆拍提升数据采集效率；航线规划支持仿地航线规划，可使用内置高程模型直接用于仿地航线规划，或利用媒体库中的 DSM 或模型用于仿地航线规划。</p> <p>8. 系统运行和维护：支持用户对接入系统的设备数量进行扩容；支持用户对系统内的数据进行备份；支持用户对系统内的数据进行服务器迁移；支持对接入系统的设备进行远程升级。支持远程故障处理（如远程开关机、开关盖、日志导出等）。管理平台支持远程控制飞行器上的额外负载（如喊话器、探照灯、气体检测仪等）。</p> <p>9. 配套硬件：流处理器数量≥ 3072 个，显存规格$\geq 8\text{GB GDDR6}$ 显存，位宽$\geq 128\text{bit}$。CPU 核心线程≥ 16 核/24 线程，基础频率$\geq 2.1\text{GHz}$，最大睿频频率$\geq 5.2\text{GHz}$，L3 缓存$\geq 30\text{MB}$，L2 缓存$\geq 24\text{MB}$。内存$\geq 1\text{TB}$、运行内存$\geq 32\text{GB}$。</p> <p>机舱部分：</p> <p>10、整机重量≤ 60 千克（不包含飞行器），外形尺寸舱盖开启时尺寸\leq长 1760 毫米\times宽 745 毫米\times高 485 毫米。舱盖闭合时尺寸\leq长 640 毫米\times宽 745 毫米\times高 770 毫米。</p> <p>11、RTK 基站卫星接收频率，可同时接收以下信号： GPS: L1 C/A、L2、L5； BeiDou: B11、B21、B31、B2a、B2b、B1C；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>GLONASS: F1、F2;</p> <p>Galileo: E1、E5a、E5b、E6;</p> <p>QZSS: L1、L2、L5;</p> <p>12、续航时间≥ 4小时。4G/5G/6G 接入:设备可使用蜂窝模块和 SIM 卡通过 4G/5G/6G 实现网络接入。支持风速传感器、雨量传感器、环境温度传感器、水浸传感器、舱内温度传感器、舱内湿度传感器。分辨率$\geq 1920 \times 1080$, 视角范围(FOV)$\geq 151^\circ$, 具有白光补光。</p> <p>13、应用程序支持使用安卓、鸿蒙等智能手机 APP 对机场进行部署、调试。充电时间≤ 30分钟(在 25°C 环境中, 将飞行器(处于关机状态下)的电量从 15%充至 95%时测得此数据)。</p> <p>配套无人机部分:</p> <p>14、可抗风速≥ 6级风, 12m/s。工作环境温度: 工作温度覆盖范围$\geq -20^\circ\text{C}$至 50°C。GNSS 定位悬停精度: 垂直$\leq \pm 0.5\text{m}$, 水平$\leq \pm 0.5\text{m}$。RTK 集成在无人机上, RTK 定位悬停精度: 垂直$\leq \pm 0.1\text{m}$, 水平$\leq \pm 0.1\text{m}$。</p> <p>15、飞行器: 4 轴 4 桨, 尺寸$\leq 380\text{mm} \times 420\text{mm} \times 220\text{mm}$。配套桨叶 2 套(原装 1 套, 备用桨叶 1 套)。</p> <p>16、飞行器电池容量$\geq 6700\text{mah}$, 能量$\geq 99\text{mh}$, 续航时间≥ 40分钟。配备电池 2 套(原装 1 套, 备用电池 1 套)。</p> <p>17、最大水平飞行速度(配合遥控器)前飞≥ 21米/秒, 后飞≥ 19米/秒, 侧飞≥ 15米/秒, 运动档。</p> <p>18、云台相机类型: 具有长焦可见光、中长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机。广角相机 CMOS 具备 1/1.3 英寸广角相机, 具备广角相机, 有效像素≥ 4800万。中长焦相机 CMOS 具备中长焦相机, 相机 CMOS 1/1.3 英寸, 像素数≥ 4800万。长焦相机 CMOS 具备长焦相机, 相机 CMOS 1/1.5 英</p>		
--	--	--	--	--

		<p>寸，像素数≥ 4800 万。可见光相机变焦倍数：支持≥ 112 倍数字变焦。红外传感器分辨率$\geq 1640 \times 512$，超分模式$\geq 1280 \times 1024$，红外传感器帧率$\geq 30\text{HZ}$。支持点测温和区域测温，支持≥ 28 倍数码变焦。</p> <p>19、变焦方式：支持可见光与红外热成像联动变焦，支持≥ 28 倍数字变焦。稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移）。可见光相机视频：可见光相机支持 4k30p 视频录制。地理位置时间戳水印：支持在无人机拍摄的可见光视频与照片上记录拍摄时的地理位置坐标和时间。</p> <p>20、支持 SDK 开发，可开发控制无人机的 APP，可开发更多挂载在飞机上的负载设备。支持上云 API 开发，实现无人机信息与云端的实时同步。机载算力支持开放，可满足更多目标检测的应用。</p> <p>21、全向感知系统：配备全向双目视觉系统，辅以机身底部三维红外传感器。</p> <p>22、可在 20-80 米黄金作业高度区间实现精准识别。</p> <p>23、在城市与城郊复杂环境下，可快速、准确地识别小汽车、货车、公交车等动态车辆目标，同时对车道线、路面纹理等道路元素，以及绿化树木、蜿蜒河道、路灯设施、交通指示牌等静态场景要素进行像素级分割标注。</p> <p>24、配备优化的边缘计算适配方案，在边缘设备及国产芯片平台上仍能保持毫秒级响应速度。</p> <p>25、配备智慧城市巡检、交通监控、河道巡查等典型应用场景的高效智能算法。</p> <p>AI 算法模块：</p> <p>26、智能算法设备模块 2 套。每套规格：重量≤ 130 克；尺寸$\leq 100\text{mm} \times 60\text{mm} \times 40\text{mm}$ (长宽高)；额定功率≤ 40 瓦；内存$\geq 16\text{GB}$ LPDDR5；存储$\geq 256\text{GB}$ SSD；算力≥ 100 TOPS；接口</p>		
--	--	---	--	--

		<p>支持无人机机身接口、USB-C 接口；工作温度范围$\geq -20^{\circ}\text{C}$至50°C；存储温度范围$\geq -20^{\circ}\text{C}$至60°C；防护等级$\geq \text{IP55}$；支持安装在无人机上接口进行供电使用；USB PD 供电，可使用支持 PD 协议的电源适配器通过 USB-C 接口供电；无人机接口功能开发：支持搭载无人机，可快速通过接口实现无人机码流获取、负载及飞行控制等功能。</p> <p>27、辅助设备及配件 1 套：包含中继站 1 个、喊话器 1 个、探照灯 1 个、移动电源容量$\geq 20000\text{mA}$, 配套套件 1 套。</p>		
7	国产 AI 开源机器人-四足机器人	<p>1、产品尺寸$\geq 70\text{cm} \times 31\text{cm} \times 40\text{cm}$；整机重量$\leq 20\text{kg}$（含单电池）；载荷$\geq 8\text{kg}$；运动速度范围：$0 \sim 3.7\text{m/s}$；</p> <p>2、攀爬落差高度$\geq 16\text{cm}$；攀爬斜坡角度$\geq 40^{\circ}$；</p> <p>3、膝关节内走线，关节热管辅助散热；关节运动空间，机身$\geq -48^{\circ} \sim 48^{\circ}$；大腿$\geq -200^{\circ} \sim 90^{\circ}$；小腿$\geq -156^{\circ} \sim -48^{\circ}$。</p> <p>4、超广角 3D 激光雷达具备探物避障功能，广角高清相机；配备 4G 或 5G 通信，内置 eSIM；配备智能 OTA 升级；</p> <p>5、APP 高清图传、遥控、所有数据查看；APP 图形化编程；WIFI6 双频无线 802.11ax；蓝牙 5.2/4.2/2.1；</p> <p>6、配备电池≥ 2套（原装 1 套，备用电池 1 套）；</p> <p>7、电池种类为长续航$\geq 15000\text{mAh}$, 续航时间$\geq 2\text{h}$；配备手持式遥控器≥ 2套；</p> <p>8、支持足端传感器；配备无线矢量定位及控制系统，实现伴随；</p> <p>9、配备充电桩≥ 1套，充电桩充电电压$\leq 33.6\text{V}$，电流$\leq 9\text{A}$，工作环境温度范围$\geq 5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$；配备调试线$\geq 2$套。</p> <p>10、至少具备交叉步、向上跳、向前跳、前空翻、开心、握手、扑人、坐下、伸懒腰、作揖、多种创意舞蹈等动作。</p> <p>11、配备麦克风、扬声器、照明灯（$\leq 3\text{W}$），具备系统状态指示功能，实时反馈机器人状态，并可为机器人演示动作搭配</p>	台	1

		<p>音乐和灯光。</p> <p>12、内置语音识别模块，具备语音交互功能，毫秒级语音交互响应。</p> <p>13、出厂腹部标配充电电极。支持足端传感器，支持充电桩。</p> <p>14、支持二次开发，支持主流开发系统，支持主流开发语言（C/Python/JAVA 等）。具备$\geq 100\text{Tops}$ 超大算力的拓展坞，含 AI 算法及技术支持。</p> <p>15、支持软件服务接口，包含不限于运控服务接口 V2.0、DDS 通信接口、避障服务接口、音量灯光服务接口、设备状态服务接口、运控切换服务接口、高层运动服务接口、底层服务接口、里程计服务接口等服务接口。</p> <p>16、腿和机身连接处具备全向柔性缓冲结构，能有效吸收全向冲击。设备膝关节电机附近内置专利热管辅助散热。</p> <p>17、配备无线矢量定位及控制系统，无需使用遥控器控制即可实现设备位于人的侧向余光视线内伴随。</p>		
8	国产 AI 开源机器人-双足机器人	<p>1、高宽厚(站立)$\leq 1320 \times 450 \times 200\text{mm}$（$\pm 100\text{mm}$）；高宽厚(折叠)$\leq 690 \times 450 \times 300\text{mm}$（$\pm 100\text{mm}$）；</p> <p>2、带电池重量$\leq 35\text{kg}$；</p> <p>3、整机自由度$\geq 41$ 个；单腿自由度≥ 6；腰部自由度≥ 3；单手臂自由度≥ 7；</p> <p>4、膝关节最大扭矩$\geq 120\text{N.m}$；手臂最大负载$\geq 3\text{kg}$。</p> <p>5、小腿+大腿长度$\geq 0.6\text{m}$；手臂臂展\geq约 0.45m。</p> <p>6、关节运动空间：腰部 z 轴关节$\geq \pm 155^\circ$，膝关节$\geq 0^\circ \sim 165^\circ$，髋关节$\geq P \pm 154^\circ$、$R - 30^\circ \sim +170^\circ$、$Y \pm 158^\circ$。</p> <p>7、全关节需中空内走线，关节编码器为双编码器，散热系统采用局部风冷散热，供电方式为≥ 13 串锂电池，感知传感器至少包含但不限于深度相机+3D 激光雷达。</p> <p>8、支持 WiFi6、蓝牙 5.2，支持智能 OTA 升级。</p>	台	1

		<p>9、标配立体声扬声器和麦克风阵列。</p> <p>10、充电器≥ 1 台，智能电池(快拆)≥ 2 套（原装 1 套，备用电池 1 套）；手持式遥控器≥ 2 台、调试吊机≥ 1 套、调试线≥ 2 条。</p> <p>11、电池容量$\geq 9000\text{mh}$；续航时间$\geq 2\text{h}$。</p> <p>12、配备五指灵巧手 2 只，适用于机器人末端执行器或假肢等领域；自由度≥ 6 个，关节数≥ 12 个，重量$\leq 540\text{g}$，拇指最大抓握力$\geq 15\text{N}$，四指最大抓握力$\geq 10\text{N}$，抓握力分辨率$\geq 0.5\text{N}$，拇指横向旋转范围$\geq 60^\circ$，拇指侧摆速度$\geq 107^\circ/\text{s}$，四指弯曲速度$\geq 260^\circ/\text{s}$。</p> <p>13、支持二次开发，支持主流开发系统，支持主流开发语言（C/Python/JAVA 等）；内置$\geq 100\text{Tops}$ 算力的拓展坞，支持高层和低层的二次开发，含 AI 算法及技术支持；基础算力≥ 8 核高性能 CPU。</p> <p>14、支持底层运动开发，包含不限于：底层运动参考例程；关节电机顺序；遥控器数据结构等内容。</p> <p>15、支持软件服务接口，包含不限于 DDS 通信接口；设备状态服务接口；基础服务接口；高层运动服务接口；里程计服务接口；音频信号服务接口等接口；支持支持高层运动开发包含不限于 RPC 实例工程；手臂控制示例程序等内容。</p> <p>16、机器人二次开发调试保护装置：安全防护系统，防撞护栏+急停按钮+监控摄像头；</p> <p>17、调试地形平台：模块化组合（斜坡/楼梯/砂石地形）。</p> <p>18、任务道具套装包含模拟货物/标志物/障碍物等；完成机器人开发模拟场景的布线；</p> <p>19、成果展示套件：处理器≥ 64 位四核心，内存$\geq 8\text{G}$，固态硬盘$\geq 256\text{G}$；尺寸≥ 86 英寸，支持红外≥ 20 点触摸感应方式，触摸方式为手指、笔或其他任何非透明物体，免驱动操</p>		
--	--	--	--	--

		<p>作，即插即用；采用 LED 背光源；屏前玻璃厚度$\geq 4\text{mm}$。圆弧角设计，玻璃无任何边角直接外露；在任意通道下，包括安卓、Windows、HDMI 等通道，均支持窗口一键下移功能；支持前置物理按键和虚拟按键启动录屏功能，Windows 下所有操作过程均可录制；支持红外遥控控制功能、物理按键控制功能，支持 OSD 触控菜单控制功能，支持手势按压关闭背光功能；配套移动支架，优质钣金移动支架，底部配置万向轮，可随意方向移动，承重$\geq 200\text{KG}$。</p> <p>注：“成果展示套件”属于政府强制采购的节能产品，投标人必须提供经过“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。</p>		
9	<p>国产 AI 开 源机 器人 -AI 开 源无 人机</p>	<p>1、构型为 4 旋翼，具备一定刚性的螺旋桨保护罩；轴距$\leq 550\text{mm}$；标准重量（全套无人机设备）$\leq 3\text{kg}$；动力系统为无刷电机动力系统及锂聚合物电池；抗风等级≥ 3 级；控制方式为配置飞控系统、无线通信链路设备（波段 433MHZ、915MHZ、2.4G、5.8G、4G 或 5G）；控制半径$\geq 200\text{m}$；</p> <p>2、具备室内定位与自主飞行能力；可实现目标（字母、数字或二维码）自主识别。</p> <p>3、机载电脑：处理器主频$\geq 2.4\text{ GHz}$ 图形处理器，算力$\leq 30\text{TOPS}$，内存$\leq 16\text{G}$。</p> <p>4、支持遥控方式，配备遥控器≥ 2 套；电池$\geq 4000\text{mah}$ 容量 6s 电池，电池数量≥ 2 套（原装 1 套，备用电池 1 套），续航≥ 30 分钟；</p> <p>5、飞控：主处理器$\geq 32\text{Bit}$，216MHz；协处理器$\geq 32\text{Bit}$，24MHz。具备完整的定位定高模块和飞控系统，具备自主航线飞行能力，飞控应采用开源飞控，具备二次开发功能，具备控制方式切换能力，可在自主飞行与手动操控模式间进行切换；飞行状态信息可实时回传。</p>	套	1

		<p>6、外部接口：UART 串口、I2C、SPI、CAN 标准总线、ADC、PWM 输出、DSM/SBUS/RSSI、PPM IN、PM 电源模块输入、GPS 安全开关、DEBUG/F7 SWD 接口、USB 接口、TF 卡槽。</p> <p>7、支持主流开发系统；支持主流编程语言，包括但不限于 C，C++，Python。</p> <p>★8、基于该设备可完成如下场景的自主导航任务：</p> <p>飞行场地规格为$\leq 6m \times 6m \times 3m$（长*宽*高）的立方体结构，其中一侧开有 1 米宽\times3 米高的入口，起飞区位于入口正前方 3 米，为 1 米半径圆形。飞行场地内有障碍物 1（宽 1 米高 3 米的隔板）、障碍物 2（宽 1 米高 3 米的隔板），障碍物 3（高 3 米半径 30 厘米的圆柱），靠近入口侧的墙壁上有三个边长为 40 厘米的正方形区域（目标识别区）呈品字形排列，各正方形的中心形成边长为 1 米的等边三角形，各正方形目标识别区内贴有黑白色二维码。（具体场景、任务和场地规格可参考 2025 年（第 18 届）中国大学生计算机设计大赛人工智能挑战赛赛题-无人机专项挑战赛中的参数，仅供参考）。</p> <p>无人机自主从起飞点起飞后，从入口精准进入场地内；无人机穿越任务区入口，并绕过各障碍物，通过实时定位和姿态调整，到达目标识别区所在墙面 2 米范围内；无人机悬停于目标识别区前方，利用机载载荷对目标区域中的二维码进行拍摄、解码，并将解析结果实时传输至地面站；无人机自主从进入的入口飞出，并返回起飞点，精准降落。要求无人机需在全程自主飞行模式下完成，禁止手动干预；遇到障碍物时，应具备动态调整飞行路径的能力，确保安全通行；飞行全程数据（如位置、速度、姿态）需实时回传并记录。</p> <p>（需提供该场景下的自主导航视频）</p> <p>9、配套台式工作站：工作站算力设备性能≥ 14核/20 线程，</p>		
--	--	--	--	--

		<p>基础频率$\geq 2.5\text{GHz}$，最大睿频频率$\geq 4.8\text{GHz}$，缓存容量：L3 缓存$\geq 24\text{MB}$，L2 缓存$\geq 11\text{MB}$ 处理器性能，显存（单卡）$\geq 16\text{G}$，内存容量$\geq 32\text{G}$，固态硬盘$\geq 512\text{G}$，电源$\geq 500\text{W}$；显示器≥ 23.8 寸，配套鼠标键盘一套。注：“配套台式工作站”属于政府强制采购的节能产品，投标人必须提供经过“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。</p> <p>▲10、内置大模型创新项目-基于高斯泼溅的快速三维场景重建；支持通过视频在 30 秒内完成三维场景重建，并通过页面以交互的方式，从各种角度展示生成的场景模型。（需提供功能截图）</p>		
--	--	---	--	--

备注：

1. 技术支持资料：对要求提供截图、彩页、技术方案文档等的条款，供应商当如实提供，凡不提供或提供不符合要求的，视为不响应该项参数要求。

2. 供应商须在投标文件中如实响应上述要求，对材料真实性负责，如果存在编制虚假材料情况，采购人将有权按照政府采购相关规定上报上级管理部门。

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

4. 核心产品：上表中标注“◆”号的为核心产品；核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得成交人推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

5. 上表中标注“▲”号的为重要技术参数，其他为基础技术参数，供应商须在投标文件中对技术参数偏离情况进行说明。

6. 采购方要求中标人提供软件平台试用帐号进行功能验证，并与招标文件功能点进行比对核实，如出现与投标文件中的描述不一致的地方，将不予验收。

三、供货要求

1. 供应商提供的货物须是全新正规原厂产品，符合该产品的出厂标准和国家标准，产品技术参数按照招标文件执行，且应达到供应商投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 供应商须将所有货物运送到采购人指定地点，经采购人清点检查合格后完成货物的安装、调试，达到正常使用状态。且供应商应在交货时向采购人提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明等相关质量证明文件和完整的技术资料及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等其他配套物品，供应商应对提供的货物做出全面自查和整理，并列出清单。

3. 本项目为交钥匙工程，包括并不限于本项目采购范围及需求内所列设备，必须实现项目所需完整功能。

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

四、售后服务

1. 供应商软件终身免费升级，所有设备终身保修，免费为采购人提供合同货物的技术指导和维修服务。如因产品质量造成的问题，供应商免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，采购人有权要求供应商换货。供应商未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，采购人有权自行购买，费用由供应商承担。

2. 在质保期内，供应商负责向采购人提供全天 24 小时售后服务保障，对于合同货物出现故障和缺陷时，供应商接到电话后 2 小时内响应，4 小时内到达现场进行检修，解决问题不超过 12 小时。若现场仍无法解决的，24 小时内免费提供与该货物同一型号的备用货物。如采购人有技术服务要求时，供应商应在接到采购人通知后 12 小时内指派技术人员至采购人项目现场提供免费现场指导。

3. 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，供应商应在接到采购人通知之后 24 小时内到达现场。

4. 质保期内，供应商须提供每年 6 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保

养。

5. 在质保期内的供应商提供免费上门维修服务，无论是否更换材料，都不收取任何费用；在质保期后的上门维修服务，需要更换材料的，仅收取材料成本费（零配件价格不得高于同期的市场价格），不收取人工费，保证采购人享受最大优惠的售后服务。

五、验收要求

1. 初步验收

供应商在所有货物到货并安装调试完毕后，应于 7 日内向采购人提出初验申请，由采购人根据国家相关的质量标准及本合同要求组织初步验收并给出验收意见。验收合格的由采购人和供应商双方共同填写《初验报告》并签字确认；采购人验收不合格的，供应商负责在 7 日内进行应无条件完成整改并重新提交验收申请，逾期完成整改的，每逾期一天，供应商按合同总额的 0.5 %（即人民币¥ 元，大写： ）向采购人支付违约金。逾期整改超过 15 日的，采购人有权解除合同，并扣除全部履约保证金。如再次验收仍不合格的，采购人有权单方解除合同，扣除供应商全部履约保证金，且供应商需按照合同总金额的 20 %向采购人支付违约金。若因此给采购人造成损失的，供应商需赔偿采购人因此遭受的全部损失，包括直接损失和间接损失，因供应商未向采购人提出初验申请的，所有不利后果由供应商承担，与采购人无关。

验收时，采购人有权提出采用技术和破坏相结合的方法，如果供应商提供的货物与合同不符，采购人有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由供应商承担。因供应商未向采购人提出初验申请的，所有不利后果由供应商承担，与采购人无关。

2. 正式验收

初步验收合格后，项目建设单位应于 3 个工作日内向甲方国有资产管理处提出正式验收申请，由学校验收小组联合第三方检测机构对项目进行最终运行效果验收，验收合格的，由国有资产管理处出具正式的《郑州航院采购项目正式验收报告》证明材料，甲方正式验收通过后，才能支付合同款项。乙方提交的货物及安装未能通过正式验收，应在 15 日内无条件整改，逾期完成整改的，每逾期一天，乙方应按合同总额的 0.5%（即人民币 元，大写 ）向甲方支付违约金经整改后如再次验收仍未通

过的，甲方有权单方解除合同，扣除乙方全部履约保证金，并向甲方支付合同总金额30% 的违约金，给甲方造成损失的，乙方需赔偿甲方因此受到的全部损失，包括直接实际损失和间接利益损失。

由甲方国有资产管理处邀请第三方检测机构对采购内容进行技术核验，第三方检测机构的服务费用人民币¥_____元，大写：_____（计算标准详见下表），第三方检测机构的服务费用由乙方全部承担。

序号	计费额度（万元）	费率(基础费率)
1	50 万以下	2%
2	50 万(含)-100 万	1.7%
3	100 万(含)-200 万	1.5%
4	200 万(含)-500 万	1.2%
5	500 万(含)以上	1%

验收服务费=合同金额按差额定率累进法计算的费用×69%。

六、其他要求

1. 技术要求详表中的产品能满足项目实现功能的基本要求。

2. 项目需求及技术要求中所描述的技术参数,如有与某产品的指标或参数描述相同,并非特指,仅为产品质量、档次、水平的参照。

3. 根据本项目实际情况提供以下方案：

3.1 项目实施方案及运行维护方案：

3.1.1 投标人应针对本项目采购的硬件设施,提供包含不仅限于以下内容的实施方案：

①设备供货、安装、调试方案：包括但不限于包括提供合格货物（运输、仓储、验收等配套服务）；安装（按技术要求固定、组装到位，确保安装精度和安全合规）；调试（通过参数设置、运行测试等，达到使用标准，验证功能完整性）。

②项目实施进度：包括但不限于实施进度（如采购订单下达、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，确保在规定时间内交付完成。

③质量保证措施：包括但不限于提供完善的质量保障措施（质量把控程序、采

购标准及安全保障措施等）。

3.1.2 运行维护方案：投标人应针对本项目提供合理的运行维护方案，运行维护方案是针对软件系统和设备维护等，至少包含：

①日常运维服务方案：包括但不限于性能优化，定期进行性能评估，提升系统的性能和响应速度，定期进行安全漏洞扫描，确保系统的功能和安全性得到持续提升。

②应急预案及演练：包括但不限于应急响应流程、应急处置、确保系统恢复后业务功能正常，数据无丢失或错误，定期组织培训和演练，提升应急响应能力。

3.2 人员培训方案：针对产品的功能、使用、维护进行培训，直到使用人能完全掌握本次采购内容的操作及简单故障处理。培训方案至少包含：

①培训课程设计：培训课程设计要充分考虑到各岗位人员操作维护技能需求、培训教材及资料等；

②培训实施流程：明确培训目标、教学方法、准备培训资源（教材、设备、实操场地、课件等），课时安排合理充分考虑到节假日。

③培训内容：投标人应针对本项目提供与采购内容紧密结合的培训内容。

④培训师资安排：供应商需承诺培训师具备5年及以上相关工作经验、具有中级及以上技术职称、培训师的人员数量满足培训需求。

3.3 售后服务方案：

①质保期内的售后计划安排、内容、形式：包括但不限于提供每年6次的全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养，在质保期内，因产品质量造成的问题，免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可，负责向甲方提供全天24小时售后服务保障等。

②质保期内的故障响应时间、故障解决时间：包括但不限于承诺为本项目的使用者提供7×24小时电话技术支持服务，进行远程及现场支持的服务；对于出现的故障，乙方接到电话后2小时内响应，4小时内到达现场进行检修，解决问题不超过12小时等。

③应急维修措施：包括但不限于投标人应针对本项目提供备品、备件，对于出现的故障若现场无法解决的，24小时内免费更换同型号同档次的设备给甲方代用，修

复后再替换等。

④服务体系：包括但不限于售后服务机构信息（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）等内容。

第四章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件及相关法律法规的规定进行评标工作，采购人负责评标的组织工作。

一、评标依据

- 1、《中华人民共和国政府采购法》；
- 2、《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 3、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
- 4、《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
- 5、《政府采购评审专家管理办法》；
- 6、法律法规的相关规定；
- 7、本项目招标文件。

二、评标原则

1、评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准独立进行评审；

2、评标委员会由采购人代表和评审专家组成，详见投标人须知前附表。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。评审专家在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取后并依法组建评标委员会，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；

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

4、根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；

5、评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；

6、评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。

7、投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三、评标准备工作

- 1、核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- 2、宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
- 3、公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 4、组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任主任评委。

四、评标程序如下：

1、资格审查工作

开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第四十四条的规定由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。须符合第二章“投标人须知前附表” 5.2.1 规定。

评审项	评审因素	评审标准
资格审查标准	1. 有效期的营业执照/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/或其他证明文件	提供证书扫描件或复印件
	2. 法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书（附法人身份证扫描件及被授权人身份证）；	提供法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书(附法人身份证扫描件及被授权人身份证)
	3. 投标人参加采购活动的投标保证金承诺书；	提供承诺书
	4. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年度经审计的财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函,军队单位或事业单位无法提供审计报告的,可由上级管理部门批复的决算或内部会计报表代替。）；
	5. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的纳税证明材料和社会保障资金缴纳相关材料(依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的投标人，须出具有效证明文件)

评审项	评审因素	评审标准
	6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供证明材料和书面承诺，承诺格式自拟
	7. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供书面声明
	8. 信用查询	招标人或招标代理机构将在资格审查时查询投标人的信用记录,并将复查结果网页打印或拍照并存档。经查询之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据,投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。如投标人有以上不良信用记录的,投标无效。
	9. 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。	提供承诺函。

采购人或采购代理机构依据法律、法规和招标文件中规定的内容，对投标人进行资格审查，未通过资格审查的投标人不得进入评标。通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。采购人将通过资格审查的投标文件交评标委员会进行下一步的评审。

温馨提醒：请各投标人将“招标文件-第六章投标文件格式-第一部分开标一览表及资格证明文件”全部内容上传至河南省公共资源交易中心系统中“投标文件组成-资格审查材料”模块，避免资格审查环节无法查阅资格评审文件，导致不通过资格审查。

2、符合性审查工作

符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

符合性审查表

评审项	评审因素	评审标准
符合性 审查标 准	1. 投标文件制作机器码	不同投标文件制作机器码不一致
	2. 投标人名称	与营业执照（或其他证明文件）、资质证书（如有要求）一致
	3. 投标文件签字盖章	必须按照招标文件的要求签字、盖章或加盖电子章
	4. 投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
	5. 报价唯一	只能有一个有效报价
	6. 交货期	符合第二章“投标人须知前附表”1.3.4 规定
	7. 质保期	符合第二章“投标人须知前附表”1.3.3 规定
	8. 质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”1.3.2 规定
	9. 投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”3.7.1 规定
	10. 投标报价	报价未超过招标文件规定的预算金额或最高限价
	11. 其他实质性要求	不存在招标文件中规定的其他实质性无效响应的情况

3、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

投标人的书面说明材料应包含货物（伴随的工程及服务）本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

投标人的书面说明材料应当加盖投标人单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

投标人不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

4、对投标文件进行比较和评价

4.1、如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按评标报价从低到高顺序确定中标候选人。除了算术修正和落

实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

4.2、如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

5、核对评标结果。

6、确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

五、评审标准中应考虑下列因素：

1、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）、《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）、《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 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，对满足价格扣除条件并在投标文件中递交了《中小企业声明函》（声明内容需符合价格扣除条件）、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。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。

2、联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体6%的价格扣除。（详见评标标准）。联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3、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）、《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”）的要求，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。

4、根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》相关规定，本项目采购设备中如有被列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当由具备资格的机构按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求进行安全认证或者安全检测，投标人应在投标文件中提供安全认证合格或安全检测符合要求的相关证明材料。未按要求提供按无效投标处理。

注：具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。

5、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。

供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（格式见第六章投标文件格式内容，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。评标委员会在评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标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《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）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。

6、其他政府采购政策要求： /

7、同品牌处理办法：

如采用最低评标办法，则：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投

标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人委托评标委员会按照举手表决方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

如采用综合评标法，则：

(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参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(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。

8、中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：由采购人采取随机抽取的方式确定。

如采用综合评标法，则：根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐3名中标候选人（如得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的由采购人采取随机抽取的方式确定。

六、综合评分标准

评标委员会将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人，进行综合评分。具体评分标准如下：

评标标准

条款内容	评审因素	编列内容
分值构成（总分100分）	分值构成	一、报价部分：30分 二、技术部分：50分 三、综合部分：20分
条款号	评分因素	评分标准
一、报价部分(30分)	报价得分(30分)	计算方法如下： 价格分采用低价优先法计算，即有效投标人投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价分为满分30分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：

		<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。</p> <p>（1）（计算按四舍五入法则。保留小数点后两位。</p> <p>（2）为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知{财库〔2020〕46号}、《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）、《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 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，评审时给予小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。同一投标人，小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复优惠。投标人应提供《中小企业声明函》，格式见投标文件格式，未提供声明函者不予认定。</p> <p>（3）评标委员会认定某投标人的投标报价明显低于其他有效投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会有权要求该投标人对其报价的合理性作出书面说明，并提供相关证明材料，否则作为无效投标处理。</p> <p>注：有效投标人是指响应招标文件要求并通过实质性审核未被废标的所有投标人。</p>
二、技术部分(50分)	1. 技术参数(35分)	<p>1. 本项目招标文件中“第三章采购需求-二、采购产品清单和技术要求-采购产品技术要求表”中共有 <u>135</u>条技术参数，其中带“▲”技术参数为重要技术参数共<u>10</u>条，不带“▲”技术参数共 <u>125</u>条；带“★”技术参数中要求“需要提供演示视频”的技术参数共 <u>5</u>条，此 <u>5</u>条不参与技术参数评分；</p> <p>2. 投标人投标文件中所有技术参数均符合采购文件要求得满分 <u>35</u>分，技术参数低于技术要求的为负偏离，带“▲”技术</p>

		<p>参数每出现一条负偏离扣 1.4 分，以此类推；不带“▲”技术参数每出现一条负偏离扣 0.175 分，以此类推；扣完为止。</p> <p>3. 招标文件中“第三章采购需求-二、采购产品清单和技术要求-采购产品技术要求表”中要求“（需提供演示视频）”项的技术参数项不计算在内，不参与此部分评分；</p> <p>4. 技术参数认定原则：在技术参数指标评分时，若一级序号“1, 2, 3, ……”以下无二级序号“1.1, 1.2, 1.3, ……”，则一级序号指标作为技术参数算分；否则以二级序号“1.1, 1.2, 1.3, ……”作为技术参数算分。</p> <p>注：①技术参数已经列明需要提供功能截图等的技术证明材料的，须在投标文件内提供证明材料并写明所有投标文件页码位置，否则可以视为不响应该项参数要求；②技术参数未列明技术证明材料的，以投标文件内偏离说明情况为准。</p>		
		视频演示项	分值	评审标准
	2. 视频演示（15分）	★1、分布式推理：深度集成大语言模型高速推理引擎与高效推理框架，支持大模型一键部署至多机多卡集群。能够实现 GPU 资源动态编排与自适应负载均衡，内置张量并行调度引擎与通信优化算法，达到吞吐量提升的效果；（需提供演示视频）	3	<p>分布式推理视频演示需要包含以下内容：</p> <p>1、推理任务详情功能、运行镜像功能、资源信息功能；</p> <p>2、分别查看多机或多卡集群具体的 CPU、内存、显存使用情况功能；</p> <p>3、查看运行日志界面功能，查看推理日志功能；</p>
		★23、分布式训练：支持多机多卡分布式框架，集成远程直接内存访问高速网络协议，可通过集群调度实现	3	<p>分布式训练视频演示需要包含以下功能：</p> <p>1、分别查看多机或多卡集群具体的 CPU、内存、显存使用情况功能；</p>

		GPU 资源动态分配，内置梯度同步优化算法与容错重试机制，保证大规模模型训练效率；（需提供演示视频）		<p>2、在容器或虚拟机或宿主中多机多卡训练的加速框架、微调框架等信息验证，证明训练真实有效；</p> <p>3. 查看运行日志界面功能，查看训练运行日志功能。</p>
		★26、支持至少一种国际主流 AI 加速卡虚拟化：基于设备插件与容器化技术实现软件级 AI 加速卡虚拟化，通过控制组/命名空间双重资源隔离与 PCIe 拓扑感知调度，支持多实例动态切分及抢占式资源分配，兼容主流 AI 框架，实现多租户间 100%计算隔离，满足 AI 训练推理高密度部署需求；（需提供演示视频）	3	<p>国际主流 AI 加速卡虚拟化视频演示需要包含以下功能：</p> <p>1. 镜像运行基本信息功能演示，并明显体现 AI 加速卡；</p> <p>2. 当前任务占用的 CPU 和内存使用实时监控信息；</p> <p>3. 在容器或虚拟机或宿主机任务资源显存分配的验证演示，证明虚拟化真实有效；</p>
		★27、支持至少一种国内主流 AI 加速卡虚拟化：基于虚拟化框架实现加速卡软件级虚拟化，通过设备插件与容器化技术支持多实例动态切分，单个加速卡可虚拟为多个独立实例，兼容主流 AI 框架，实现多租户间 100%计算隔离，满足 AI 训练推理高密度部署需求；（需提供演示视频）	3	<p>国内主流 AI 加速卡虚拟化视频演示需要包含以下功能：</p> <p>1. 镜像运行基本信息功能演示，并明显体现 AI 加速卡；</p> <p>2. 当前任务占用的 CPU 和内存使用实时监控信息；</p> <p>3. 在容器或虚拟机或宿主机任务资源显存分配的验证演示，证明虚拟化真实有效；</p>

		<p>第九项★8、基于该设备可完成如下场景的自主导航任务：</p> <p>飞行场地规格为$\leq 6m \times 6m \times 3m$（长*宽*高）的立方体结构，其中一侧开有 1 米宽\times3 米高的入口，起飞区位于入口正前方 3 米，为 1 米半径圆形。飞行场地内有障碍物 1（宽 1 米高 3 米的隔板）、障碍物 2（宽 1 米高 3 米的隔板），障碍物 3（高 3 米半径 30 厘米的圆柱），靠近入口侧的墙壁上有三个边长为 40 厘米的正方形区域（目标识别区）呈品字形排列，各正方形的中心形成边长为 1 米的等边三角形，各正方形目标识别区内贴有黑白色二维码。（具体场景、任务和场地规格可参考 2025 年（第 18 届）中国大学生计算机设计大赛人工智能挑战赛赛题-无人机专项挑战赛中的参数，仅供参考）。</p> <p>无人机自主从起飞点起飞后，从入口精准进入场</p>	3	<p>无人机专项赛视频演示需要包含以下内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成任务书中成功起飞进入场地，并成功避开各障碍物； 2. 完成任务书中成功进入目标识别区任务，正确识别到目标区域内各二维码； 3. 完成任务书中从原路返回任务，成功从入口飞出，平稳降落无倾翻。
--	--	---	---	--

		<p>地内；无人机穿越任务区入口，并绕过各障碍物，通过实时定位和姿态调整，到达目标识别区所在墙面 2 米范围内；无人机悬停于目标识别区前方，利用机载载荷对目标区域中的二维码进行拍摄、解码，并将解析结果实时传输至地面站；无人机自主从进入的入口飞出，并返回起飞点，精准降落。要求无人机需在全程自主飞行模式下完成，禁止手动干预；遇到障碍物时，应具备动态调整飞行路径的能力，确保安全通行；飞行全程数据（如位置、速度、姿态）需实时回传并记录。（需提供该场景下的自主导航视频）</p>		
		<p>评标委员会根据投标人提供的视频演示内容进行评审： 投标人需针对技术性能指标参数中要求演示的条款提供对应的演示视频；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 演示视频每项内容符合采购文件要求，并完全贴合项目采购需求，得 3 分； 2. 视频内容不满足招标文件视频演示功能要求或未提供的，每有一条扣 1 分，该项分值扣完为止。 3. 未提供视频演示资料的得 0 分。 <p>注：①演示视频须标记清楚当前演示节点，演示时间每个节点时长不超过 2 分钟，总共不超过 10 分钟，否则不得分；②视频</p>		

		演示资料需为可打开的.mp4 等主流格式，在交易系统中作为大附件上传。投标人需对演示视频的真实性负责，并承担相应的法律责任。③投标人须按以上演示内容进行视频录制演示（录制需有具体展示对应内容-针对技术参数要求的声音解说或字幕，因录制原因导致评标委员会无法判断，对应内容不得分）。
三、商务部分 (20分)	节能环保 (1分)	投标人提供所投产品具备由国家认可的认证机构出具的节能产品认证（除强制采购节能产品外）和环境标志产品认证的，每提供一份证书扫描件得 0.5 分，最多得 1 分。
	投标人业绩 (4分)	投标人近三年（2022 年 1 月 1 日至今，时间以合同签订之日为准）的类似业绩（包含本项目采购相关内容），每份得 1 分，最多得 4 分；供应商必须在投标文件中附合同、验收报告、项目联系人及联系方式等证明材料的复印件或扫描件。
	实施方案 (5分)	<p>投标人应针对本项目采购的硬件设施，提供包含不仅限于以下内容的实施方案：①设备供货、安装、调试方案；②项目实施进度计划；③质量保证措施。</p> <p>运行维护方案：投标人应针对本项目提供合理的运行维护方案。运行维护方案是针对软件系统和设备维护等，至少包含：①日常运维服务方案；②应急预案及演练。</p> <p>方案能够体现对本项目的针对性（指充分理解项目需求，对需求有深入分析，内容贴合项目需求，并针对采购项目内容要求细化制订）且满足招标文件要求的，得 5 分，每缺少一项扣 1 分，每出现一项存在不足的扣 0.5 分，扣完为止（不足是指：该方面分析内容理解不准确，不符合实际；虽有内容但描述错误或描述简单；不满足项目实际需求或不具有针对性，体现不齐全；阐述存在逻辑错误，语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等）。</p>
	培训方案 (4分)	<p>人员培训方案：针对产品的功能、使用、维护进行培训，直到使用人能完全掌握本次采购内容的操作及简单故障处理，培训方案至少包含：①培训课程设计；②培训实施流程；③培训内容；④培训师资安排。</p> <p>培训方案能够体现对本项目的针对性（指充分理解项目需求，对需求有深入分析，内容贴合项目需求，并针对采购项目内容要求细化制订）且满足招标文件要求的，得 4 分，每缺少一项扣 1 分，每出现一项存在不足的扣 0.5 分，扣完为止（不足是指：</p>

		该方面分析内容理解不准确，不符合实际；虽有内容但描述错误或描述简单；不满足项目实际需求或不具有针对性，体现不齐全；阐述存在逻辑错误，语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等）。
	售后服务(6分)	<p>1、售后服务（4分）</p> <p>售后服务至少包含：①质保期内的售后计划安排、内容、形式；②质保期内的故障响应时间、故障解决时间；③应急维修措施；④服务体系。</p> <p>售后服务能够体现对本项目的针对性（指充分理解项目需求，对需求有深入分析，内容贴合项目需求，并针对采购项目内容要求细化制订）且满足招标文件要求的，得4分，每缺少一项扣1分，每出现一项存在不足的扣0.5分，扣完为止（不足是指：该方面分析内容理解不准确，不符合实际；虽有内容但描述错误或描述简单；不满足项目实际需求或不具有针对性，体现不齐全；阐述存在逻辑错误，语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等）。</p> <p>2、质保期承诺（2分）</p> <p>免费质保期在招标文件要求的基础上每增加1年（硬件、软件应同时满足，否则不予计分；不足一年的不予计分）的得1分，最多得2分。</p>
<p>投标人综合得分=报价部分得分+技术部分得分+综合部分得分。</p> <p>投标人的最终得分：所有评委打分的算术平均值，作为该投标人的最终得分。</p> <p>以上各项如有缺项，则该项为0分。</p> <p>《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》和《机构名录》详见招标文件附件。</p>		

第五章 政府采购合同

郑州航空工业管理学院*****项目合同书

合同编号：

甲方：郑州航空工业管理学院

乙方：*****

签订时间：XXXX 年 XX 月 XX 日

签订地点：*****

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经协商一致，就甲方向乙方采购事宜，双方同意按照下述条款订立本合同。

一、供货内容及分项价格表

本合同所指供货内容包括但不限于原材料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等，详见附件 1：供货内容及货物分项报价一览表、附件 2：货物清单与技术参数一览表，以上附件是合同中不可分割的部分。（货物清单与技术参数一览表中的技术参数、功能指标及配置清单以招标文件中的要求为准，乙方投标文件中的技术参数优于招标文件要求的，以投标文件为准）。

二、合同总价款

1. 本合同总价款：¥_____元。

大写：_____元。

2. 上述合同总价款包括但不限于货物价款、备品备件、知识产权、运输、装卸、安装、调试、技术服务、相关材料费、调试费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用和税金，以及质保期内所需的备品备件及维护保养和保修等全部合同费用，合同总价之外，甲方不再向乙方另行支付任何费用。

三、履约保证金

1. 乙方接到中标通知书后___5___日内，按甲方要求以银行转账方式向甲方交纳金额为项目成交金额___5___%（即人民币_____元整）的履约保证金，履约保证金必须在合同签订前缴纳。质保期满无质量问题或质量问题已解决且乙方无任何违约行为的，履约保证金无息退还。

2. 若乙方存在违约行为需向甲方支付违约金的，甲方有权在履约保证金中直接扣除，扣除后 5 日内乙方需向甲方足额补足履约保证金，履约保证金不足以支付违约金的，乙方须另行支付。

四、质量要求及服务标准

1. 乙方提供的货物须是全新正规原厂产品，符合该产品的出厂标准和国家检测标准，产品技术参数按照招标文件执行，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准；乙方提供的货物如不是全新正规原厂产品，除无条件按约定更换外，还需向甲

方支付合同金额 20 % (即人民币¥ 元, 大写:) 的违约金。如乙方更换后仍不符合约定的, 甲方有权解除合同, 并有权扣除全部履约保证金。

2. 乙方须将所有货物运送到甲方指定地点, 经甲方清点检查合格后, 于 年 月 日前完成货物的安装、调试, 达到正常使用状态。且乙方应在交货时向甲方提供货物 (设备) 生产制造标准、使用说明书、检验合格证明等相关质量证明文件和完整的技术资料及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等其他配套物品, 乙方应对提供的货物做出全面自查和整理, 并列出清单, 作为甲方验收和使用的技术条件依据, 清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 在设备的安装调试过程中, 甲方有权采取适当的方式对货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量等进行质量复检, 甲方如果发现乙方所供货物不符合技术质量标准, 甲方有权退货并单方解除合同, 并有权扣除全部履约保证金, 由此产生的一切费用和损失由乙方承担。

4. 货物安装、调试完成后, 乙方应主动以书面形式向甲方提出验收申请, 双方共同清点检查并签署验收意见。甲方如果发现数量不足或有质量、技术等不符合合同规定的问题, 甲方有权拒收。乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等补救措施, 并承担由此发生的一切损失和费用。

5. 在质保期内, 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, 甲方根据本合同规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。乙方在约定的时间内未能弥补缺陷, 甲方可以采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由乙方承担, 甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。每发生一次, 乙方应按合同总金额的 10% 向甲方支付违约金, 乙方应按照甲方规定的时间进行整改, 如拒绝整改或整改后仍然不合格无法满足甲方使用需求的, 甲方有权单方解除合同, 并扣除全部履约保证金。甲方委托第三方进行维修补救的, 委托第三方的费用由乙方全部承担, 如因质量存在缺陷对甲方造成损失的, 乙方应赔偿甲方一切损失。

五、质保期及售后服务

1. 所有设备免费质保期为 年 (质保期在项目整体正式验收合格之日起计算), 若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的, 执行国家规定。质保期

内，供应商须提供每年6次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。甲方可从履约保证金中扣除，履约保证金不足以扣除的，乙方应另行支付。

4. 货物安装调试完成后，乙方负责向甲方提供全天 24 小时售后服务保障，对于出现的故障，乙方接到电话后2小时内响应，4小时内到达现场进行检修，解决问题不超过12小时。若现场无法解决的，24小时内免费更换同型号同档次的设备给甲方代用，修复后再返还。乙方如未按时进行响应，视为乙方违约，乙方须按照 2000 元/次向甲方支付违约金，违约金从履约保证金中扣除，履约保证金不足以扣除的，乙方应另行支付。

5. 乙方如未在合同约定的售后服务保障时间内解决发生的故障，给甲方造成损失的，乙方需赔偿给甲方造成的一切损失，每发生一次，乙方应向甲方支付合同总金额10%的违约金。如甲方委托第三方维修的，所有维修费用在乙方的履约保证金中直接扣除，扣除后5日内乙方应及时补足履约保证金，履约保证金不足以支付该费用的，乙方需另行支付。

6. 在质保期内的乙方提供免费上门维修服务，无论是否更换材料，都不收取任何费用；在质保期后的上门维修服务，需要更换材料的，仅收取材料成本费（零配件价格不得高于同期的市场价格），不收取人工费，保证甲方享受最大优惠的售后服务。

7. 所有设备配套软件终身免费升级，所有设备终身保修。

六、技术服务

1. 乙方应指定不少于1人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、技术咨询、培训和售后等技术服务工作。其中技术服务人员须为设备厂家认证的工程师。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____。

2. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及_____人次国内操作培训，保证甲方相关

人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备

3. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

七、包装及运输要求

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物备交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于____年____月____日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并达到正常使用状态，未经甲方书面允许每推迟一天，按合同总额的0.5%支付违约金。乙方逾期交货超过7日，甲方有权解除合同且乙方的履约保证金不予退还。甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总金额的30%的违约金，若因此给甲方造成损失的，乙方需赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括直接损失和间接损失。

2. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和甲方相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

3. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。

乙方在所有货物到货并安装调试完毕后，应于__7__日内向甲方提出初验申请，由甲方根据国家相关的质量标准及本合同要求组织初步验收并给出验收意见。验收合格的由甲乙双方共同填写《初验报告》并签字确认；甲方验收不合格的，乙方负责在__7__日内进行应无条件完成整改并重新提交验收申请，逾期完成整改的，每逾期一天，乙方按合同总额的__0.5__%（即人民币¥____元，大写：____）向甲方支付违约金。逾期整改超过__15__日的，甲方有权解除合同，并扣除全部履约保证金。如再次验收仍不合格的，甲方有权单方解除合同，扣除乙方全部履约保证金，且乙方需按照合同总金额的__20__%向甲方支付违约金。若因此给甲方造成损失的，乙方需赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括直接损失和间接损失，因乙方未向甲方提出初验申请的，所有不

利后果由乙方承担，与甲方无关。

验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法，如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。因乙方未向甲方提出初验申请的，所有不利后果由乙方承担，与甲方无关。

2. 正式验收

初步验收合格后，项目建设单位应于3个工作日内向甲方国有资产管理处提出正式验收申请，由学校验收小组联合第三方检测机构对项目进行最终运行效果验收，验收合格的，由国有资产管理处出具正式的《郑州航院采购项目正式验收报告》证明材料，甲方正式验收通过后，才能支付合同款项。乙方提交的货物及安装未能通过正式验收，应在15日内无条件整改，逾期完成整改的，每逾期一天，乙方应按合同总额的0.5%（即人民币 元，大写 ）向甲方支付违约金经整改后如再次验收仍未通过的，甲方有权单方解除合同，扣除乙方全部履约保证金，并向甲方支付合同总金额30% 的违约金，给甲方造成损失的，乙方需赔偿甲方因此受到的全部损失，包括直接实际损失和间接利益损失。

由甲方国有资产管理处邀请第三方检测机构对采购内容进行技术核验，第三方检测机构的服务费用人民币¥ 元，大写： （计算标准详见下表），第三方检测机构的服务费用由乙方全部承担。

序号	计费额度（万元）	费率(基础费率)
1	50 万以下	2%
2	50 万(含)-100 万	1.7%
3	100 万(含)-200 万	1.5%
4	200 万(含)-500 万	1.2%
5	500 万(含)以上	1%

验收服务费=合同金额按差额定率累进法计算的费用×69%。

十、 付款方式及条件

1. 项目经甲方正式验收，并整体正式验收合格后，甲方向乙方支付合同金额的100%（即 元，大写 ），乙方申请付款时，须向甲方提交以下文件和资料：（1）正式验收合格报告；（2）验收清单；（3）发票及发票复印件及发票真伪查

询证明；（4）合同书；（5）成交通知书；（6）其他相关材料；经甲方审核无误后支付采购价款，乙方未按要求提供前述文件和资料的，甲方有权拒绝付款而不视为违约。如乙方存在违约行为需向甲方支付违约金的，甲方有权在付款时直接扣除。

2. 甲方开票信息与乙方收款账户信息：

甲方开票资料信息：

单位名称： 郑州航空工业管理学院

纳税人识别号： 12410000415801694R

地 址： 河南省郑州市二七区大学中路 2 号

电 话： 0371-61912969

开户银行： 中国工商银行股份有限公司郑州大学路支行

账 号： 1702 6215 0902 4904 667

乙方的银行账户信息：

账户名称： XXXX

纳税人识别号： XXXX

地 址： XXXX

电 话： XXXX

开户银行： XXXX

账 号： XXXX

3. 甲方每次付款前，乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

4. 乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。如乙方存在违约行为需向甲方支付违约金的，甲方有权在付款时直接扣除。

5. 如乙方存在违约行为需向甲方支付违约金的，甲方有权在付款时直接扣除。

十一、 违约责任

1. 乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求的，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，每逾期一日，乙方应向甲方支付合同总额 5 %的违约金。乙方逾期交货超过7 日，甲方有权解除合同且乙方的履约保证金不予退还。合同解除后，5个工作日内乙方退还甲方已支付的所有项目款并向甲方支付违约金，违约金为合同总金额的 30 %共计 元，此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

2. 乙方自行承担设备运输、拆除及安装调试过程中的所有安全责任，发生意外事故时，由乙方承担全部责任，与甲方无关，因意外事故给甲方或第三人造成损失的，乙方需赔偿甲方及第三人的全部实际损失。如乙方在设备安装、拆除或因为质量问题在使用中造成安全事故的，甲方有权解除合同，扣除所有履约保证金，并由乙方向甲方支付合同总金额 30 %的违约金，给甲方造成损失的，乙方应赔偿相应损失。

3. 乙方保证其所供设备、软件等不侵犯任何第三方的知识产权等合法权益，否则，因此产生的一切法律纠纷、法律责任等均由乙方承担，与甲方无关。给甲方造成损失的，由乙方赔偿甲方的全部损失（包括但不限于行政处罚、赔偿金、诉讼费、律师费、交通费等），并向甲方支付合同总金额 30 %的违约金，乙方缴纳的履约保证金不予退还，已经退还履约保证金的，乙方需向甲方全部返还。

4. 乙方未按照合同约定履行质保义务的，每发生一次，乙方须向甲方支付合同总额10%的违约金，同时甲方有权委托第三方提供质保服务，因此产生的费用由乙方承担，由甲方直接从履约保证金或质保金中扣除，不足部分，由乙方向甲方支付补足。第三方服务并不免除乙方的质保责任。乙方拒绝履行质保义务超过3次的，甲方有权扣除全部履约保证金

5. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。

十二、 知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知

识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。否则，因此产生的一切法律纠纷、法律责任等均由乙方承担，与甲方无关。给甲方造成损失的，由乙方赔偿甲方的全部损失（包括但不限于行政处罚、赔偿金、诉讼费、律师费、交通费等），如乙方提供的货物及软件侵犯他人知识产权的，由乙方向甲方支付合同总金额 30%的违约金，乙方缴纳的履约保证金不予退还，已经退还履约保证金的，乙方需向甲方全部返还。

十三、 分包和转包

乙方不得分包、转包、借用资质、挂靠等，如发现相关行为，视为乙方违约，甲方有权解除合同，同时乙方应向甲方支付合同总金额的 30%作为违约金，乙方缴纳的履约保证金不予退还。如因以上行为对甲方造成损失的，由乙方赔偿甲方一切损失，包括直接损失和间接损失。

十四、 不可抗力

1. 甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在____个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

2. 本条所述的“不可抗力”是指那些乙方无法控制、不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。不可抗力事件包括，但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、防疫限制和禁运及其他双方商定的事件。

3. 在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽可能继续履行政府采购合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响延续超过 120 天，双方应通过友好协商在合理的时间内就进一步实施政府采购合同达成协议。

十五、 争议的解决方式

1. 甲乙双方对产品质量发生争议，由甲方邀请政府技术监督部门或甲方指定第三方鉴定单位进行质量鉴定，该鉴定是最终结果，甲乙双方均应当接受。鉴定费用由乙方承担。

2. 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。调解不成则任何一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼，并由违约

方承担守约方包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、交通费等合理维权费用。

3. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

十六、合同生效

本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。合同如由乙方授权代表签字的，应当向甲方提交授权委托书原件及授权代表身份证复印件。

十七、违约终止合同

1. 乙方对甲方违约，在乙方未采取的任何有效补救措施的情况下，甲方可依照下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

A、如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

B、如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

2. 如果甲方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

3. 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并扣除全部履约保证金，按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

十八、其他

1. 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，那么在保证按照采购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：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；招标文件及补充通知；投标文件；成交通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件；

2. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。签订合同时如委托代理人签字的，需提供授权委托书。

3. 法律文书接收地址（乙方）：

甲方： 名称：（盖章）

乙方：名称：（盖章）

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：

法定代表人（或授权代表）签字：

法定代表人（或授权代表）签字：

身份证号：

身份证号：

电话：

电话：

地址：

地址：

邮箱：

邮箱：

日期：

日期：

附件 1 供货内容及货物分项报价一览表

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地	交货期	交货地点	数量	单位	单价	合价	备注
1													是否免税
2													
3													
4													
...													
合计： 小写：¥ 元 大写：人民币 元整													

附件 2 货物清单及技术参数一览表

序号	设备名称	品牌	型号	单位	数量	具体技术规格参数、功能及配置清单描述	原产地	制造商名称	伴随服务
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
..									

第六章 投标文件格式

_____ (填写项目名称)

包号或标段（如有，需要填写）

投 标 文 件

招标编号：_____

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期： 年 月 日

目 录

第一部分 开标一览表及资格证明文件

- 1、开标一览表
- 2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件
- 3、本项目特定资格要求的资格证明文件
- 4、法定代表人（或负责人）身份证明书
- 5、法定代表人（或负责人）授权委托书
- 6、投标保证金承诺书
- 7、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书
- 8、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 9、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 10、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
- 11、投标人关联单位的说明
- 12、反商业贿赂承诺书
- 13、招标代理服务费交纳承诺函
- 14、联合体共同参加投标协议（联合体协议）
- 15、进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

第二部分 商务及技术文件

- 1、投标函
- 2、投标分项报价表
- 3、货物（产品）规格一览表
- 4、技术条款偏差表
- 5、商务条款偏离表
- 6、符合政府采购政策的投标人须提交资料
 - 6-1 投标人为中小企业声明函
 - 6-2 投标人为监狱企业声明函
 - 6-3 投标人为残疾人福利性单位声明函
 - 6-4 政府采购强制或优先采购的清单产品（如有）
 - 6-5 政府采购优先采购的清单产品（如有）
 - 6-6 关于符合本国产品标准的声明函（接受进口产品项目适用本表）
- 7、投标人简介
- 8、投标人自身履行的同类项目业绩一览表
- 9、售后服务计划
- 10、评审所需要的其他文件
- 11、技术证明文件
- 12、投标人认为需要提供的相关资料

第一部分 开标一览表及资格证明文件

1、开标一览表

投标人名称	
投标总报价	(大写)
	(小写)
交货期	
质保期	
质量标准	
投标有效期	
其他声明	

说明：此表中，每标段（或包）的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明 扫描件

投标人应提供资料：

- 2.1、提供有效的营业执照或其它证明文件的扫描件。
- 2.2、投标人为自然人的，应提供身份证明的扫描件。
- 2.3、联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件扫描件。

3、本项目特定资格要求的资格证明文件

说明：3.1、应提供投标人须知前附表要求的特定资格的证明文件。

3.2、扫描件上应加盖企业电子章（自然人投标的，需自然人签字）。

3.3、如果是联合体投标，联合体各方需提供满足招标文件要求的其他资格证明文件。

4、法定代表人（或负责人）身份证明书

投标人名称：_____ 单位性质：_____

投标人地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日 经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____系_____（投标人名称）的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

投标人：_____（企业电子签章）

详细通讯地址：_____ 邮 政 编 码：_____

电 话：_____ 电 子 邮 箱：_____

日 期：_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

（下面应附法定代表人或负责人身份证扫描件正反面）

5、法定代表人（或负责人）授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（或负责人），现委托 _____（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，就（项目名称、标段号及标段名称或包号及包名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。

委托期限：_____年_____月_____日至_____年_____月_____日(填写具体日期)。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

代理人：_____（签字或签章）

代理人详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

代理人联系电话：_____（填写一个手机号和一个座机号）

代理人电子邮箱：_____

日 期：_____年_____月_____日

注：自然人投标的或单位法定代表人或单位负责人投标的无需提供本授权委托书。

（下面应附代理人身份证扫描件正反面）

6、投标保证金承诺书

致：（采购人及采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加_____（项目名称、招标编号、标段号及标段名称或包号及包名称）的投标，作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我单位具备《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：

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

二、我单位完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对采购（招标）文件有异议，已经在收到招标文件之日起或招标文件公告期限届满之日起七个工作日内依法进行维权救济，不存在对采购（招标）文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

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

四、我单位参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。（本条由投标人按实际情况编写）

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

六、我单位参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。（如接受联合体投标，可删除本条）

七、参加本次招标采购活动，在近三年内我单位和其法定代表人没有行贿犯

罪行为。

八、我单位在此声明：保证本次投标文件中提供的所有内容、资料、陈述是正确的、真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

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

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- 1、我单位在投标有效期内撤销投标文件的；
- 2、我单位在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；
- 3、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- 4、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- 5、我单位在投标文件中提供虚假材料；
- 6、我单位与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 7、在投标有效期内，我单位在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为采购人及采购代理机构要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

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

我单位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，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标而被追究法律责任。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

7、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书

投标人应提供资料：

7.1、投标人承诺本单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺书，格式自拟）。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

...

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

7.2、近一年的财务状况报告

说明：供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年度经审计的财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，军队单位或事业单位无法提供审计报告的，可由上级管理部门批复的决算或内部会计报表代替。）。

如提供财务审计报告应提供完整的财务审计报告。

参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》

（财会【2001】1035 号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

8、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

说明：8.1、提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料和书面承诺函。

8.1.1、拟投入本项目的设备；

序号	名称	数量	用途	备注
1				
2				
3				

8.1.2、拟投入本项目的人员；

序号	姓名	身份证号	年龄	学历	职称或职业资格 (如有)	工作职责	备注
1							
2							
3							

8.1.3、承诺书

承 诺 书

致：____（填写采购人名称）

我单位现郑重承诺：我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

我单位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，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标而被追究法律责任。

投标人：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期：____年____月____日

9、依法缴纳税收和社会保障资金的记录

投标人应提供资料：

9.1、由投标人承诺本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺书，格式自拟）。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

...

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

9.2、投标人应提供 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的纳税证明材料和社会保障资金缴纳相关材料（依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的投标人，须出具有效证明文件）。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

10 、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

致：_____（填写采购人名称）_____

我单位声明：

我单位参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。如发现我单位提供的书面声明不属实时，我单位将按照《中华人民共和国政府采购法》有关提供虚假材料的规定，接受处罚。同意取消我单位参与本项目政府采购活动的资格，并将承担相关法律责任。

特此声明。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：

- 1、投标人如果在参加本投标活动前三年内在经营活动中有重大违法记录应如实作出说明。
- 2、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述声明。

11、 投标人关联单位的说明

说明：

11.1、投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与投标人单位法定代表人（或负责人）为同一人的其他单位；
- (2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

注：若无此情形，在相应条款后写“无”即可。

11.2、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（提供承诺函，格式自拟）。

...

投标人：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

备注：如果是联合体参加政府采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

12、反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在参加（投标项目名称）招投标活动中，我单位保证做到：

12.1、公平竞争参加本次招投标活动。

12.2、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、宴请等；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

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

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述承诺书。

13、招标代理服务费交纳承诺函

致：_____（采购代理机构名称）

我们在贵公司组织的_____（填写项目名称及标段或包号）招标中若被确定为中标人，我单位保证在收到中标通知书时，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金的形式，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期：_____年____月____日

14、联合体共同参加投标协议（联合体协议）（如需）

致：（填写采购人名称）

经研究，我方决定自愿组成联合体共同参加（填写项目名称、标段及标段名称或包号及对应的包号名称）的投标活动。现以联合体形式共同参加本项目投标活动事宜订立如下协议：

一、联合体成员：

1. _____

2. _____

3. _____

... _____

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制工作，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标或中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加开标会议，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____。

六、联合体成员中大、中型企业为：_____、_____、_____。

联合体成员中小型、微型企业为：_____、_____、_____。

其中小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例为_____ %。

（联合体成员中没有小型、微型企业的，不需要填写本条。）

七、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

八、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执_____份。

牵头人名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 1

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 2

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 3

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员...

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日 期： 年 月 日

备注：以联合体形式参加投标的，必须提供“联合体共同参加投标协议”；非联合体形式参加投标的，不需要提供“联合体共同参加投标协议”。

15、进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

致： （采购人及*****）

本授权书应包括但不限于以下内容：制造商的名称、所在国家和地区、经营地址；被授权人名称、经营地址；被授权设备名称、型号和事项，授权期限及制造商和被授权人签字或盖公章等。

注：仅适用于招标文件已将进口产品制造商授权作为资格条件。

1、 投标函

我们获取了招标编号为（填写招标编号）的（填写项目名称）招标文件，经详细研究招标文件的全部内容，委托代理人（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（名称、地址）决定参加该项目（填写项目名称、标段及标段名称或包号及对应的包号名称）的投标活动并按要求递交投标文件。我方郑重声明以下诸点并负法律责任：

(2) 本投标有效期为自投标截止之日起 个日历日。

(4) 我方愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

(6) 我方同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

(7) 按照招标文件的规定，在收到中标通知书时向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

(8) 完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

(9) 我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任和义务。

(10) 我方在此声明，所递交的投标文件中所有内容 & 资料均真实、有效、准确。如有弄虚作假情况出现，愿意按照招标文件中的相关规定承担责任。

(11) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间（存在、不存在）投资关系（如果是联合体投标需要填写，

非联合体参加投标不需要填写该条)。

与本次投标有关的正式通讯地址：

详细地址：_____

固定电话：_____ 委托代理人移动电话：_____

电子邮箱：_____

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

投标人开户银行（全称）：_____

投标人银行账号：_____

日期：_____

2、投标分项报价表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

报价单位：人民币元

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地	交货期	交货地点	数量	单位	单价	合价	备注
1													是否免税
2													
3													
4													
...													
合计： 小写：¥ 元 大写：人民币 元整													

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

注：

1. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
2. 单价中包含运输及保险费、技术服务费税费等。
3. 如果本表的合计金额与报价一览表的合计金额不一致的，以报价一览表的合计金额为准。
4. 分项必须与招标文件第三章“采购需求-二、采购产品清单和技术要求-（二）采购产品技术要求表”相对应。
5. 投标人应明确列出所投所有设备的品牌和具体型号。

3、货物（产品）规格一览表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

报价单位：人民币元

序号	设备名称	品牌	型号	单位	数量	具体技术规格参数、功能及配置清单描述	原产地	制造商名称	伴随服务
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
..									

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人应明确列出所投所有设备的品牌和具体型号。
2. 产品（货物）名称的排列顺序应与招标文件中提供的产品（货物）名称排列顺序一致。
3. 各项货物及伴随服务和工程详细技术性能可另页描述。

4、技术条款偏离表

项目名称:

招标编号:

标段或包号:

序号	货物名称	招标文件要求		投标响应情况		偏离情况	说明（技术证明（支持）文件）
		规格	技术参数	规格	技术参数		

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

注：

1. 货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。
2. “偏离情况”一栏中，偏离必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。针对“负偏离”的要提供精确页码和标号。对于需提供检测报告的、产品实物图的、（功能）操作说明的、功能截图的、证明材料的、实物图片的、授权证明的、软件著作权或专利证明材料的、产品节能认证证书的等需明确标明位置（所在文件页码），否则视为未提供。
3. 投标人应按照招标文件要求，根据项目内容作出全面响应。对响应有偏离的，则说明偏离的内容

5、商务条款偏离表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款要求	投标文件的商务条款响应	偏离情况	说明
1	交货期				
2	质保期				
3	付款方式				
4	投标有效期				
5	质量标准				
6	交货地点				
7	采购内容				
8	其他				
9	...				

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

备注：

1、“偏离情况”一栏根据“投标文件响应内容”与招标文件逐项对照的结果填写。偏离必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。

2、投标人应按照招标文件要求，根据项目内容作出全面响应。对响应有偏离的，则说明偏离的内容

6、符合政府采购政策的投标人须递交资料

6-1 投标人为中小企业声明函

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¹，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：

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

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不符合要求的企业不需要提供。

6-2 投标人为监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接投标人提供本企业（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_____。（非联合体投标，将本条删除。）

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。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

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。

6-3 投标人为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（填写采购人名称）的（填写本次招标的项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

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。

6-4 强制采购通过相关认证的清单产品(如有)

产品中强制采购通过节能认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
...	
产品中强制采购经国家认证的信息安全产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
...	

说明:

1. 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的(标记“★”产品),投标人应提供有效期内的节能认证证书(认证机构:应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”),否则其投标将被认定为投标无效。

2. 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》相关规定,本项目采购设备中如有被列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品,应当由具备资格的机构按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求进行安全认证或者安全检测,投标人应在投标文件中提供安全认证合格或安全检测符合要求的相关证明材料。未按要求提供按无效投标处理。

注:具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。

3. 本次采购涉及的强制节能产品:成果展示套件、配套台式工作站。

6-5 政府采购优先采购的清单产品（如有）

产品中通过节能认证的产品								
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	单价	数量	合计	备注
1								
2								
...				
产品中通过环境标志认证的产品								
1								
2								
...				
产品中无线局域网产品								
1								
2								
...				

说明：

1. 对于提供产品属于“节能清单”中非标记“★”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，具体优惠措施为：详见评审办法。
2. 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，且投标人所提供产品具有有效期内的环境标志产品认证证书，在评审时予以优先采购，具体优惠措施为：详见评审办法。
3. 所提供产品列入“财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知财库〔2005〕366号”无线局域网产品清单的，在评审时予以优先采购，具体优惠措施为：详见投标人须知前附表。

6-6 关于符合本国产品标准的声明函（接受进口产品项目适用本表）

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。

注意：如果供应商所投产品不符合本国产品标准，则不需要提供《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。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。

7、 投标人简介

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		职称		电话	
项目负责人	姓名		职称		电话	
	姓名		职称		电话	
成立时间						
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
近三年经营情况						
完成本项目优势的详细说明						
其他						

8、投标人自身履行的同类项目业绩一览表

序号	项目名称	签订日期	合同内容	项目金额	项目单位 联系电话

注：（1）投标人按上述的格式进行编制，本表后按照评标办法要求附完整的业绩证明材料扫描件。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

9、售后服务计划

此处提供的格式为参考格式，投标人可结合本项目实际情况及自身能力自主编制。

致：_____（采购人名称）

我单位参加招标编号为_____（填写招标编号）的_____（填写项目名称、标段及标段名称或包号及对应的包号名称） 投标，采购人为_____（填写采购人名称）。特承诺如下：

1、我单位郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质保期限均为合同生效后/验收合格后_____年（填写具体数据）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后____小时（填写具体数字，以下类同）内响应，____小时内到达现场，解决问题时间不超过____小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在____个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均由我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修（售后）单位名称：_____

售后服务地点：_____ 联系人：_____

联系电话：_____

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于____次上门保养服务。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：_____

6、项目所提供的其它免费物品或服务 _____ ；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：_____ ；

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

10、评审所需要的其他文件

由投标人根据招标文件要求提供相应资料，包括但不限于：

- (1) 节能环保

11、技术证明文件

由投标人根据招标文件要求提供相应资料，包括但不限于：

- (1) 实施方案
- (2) 培训方案
- (3) 售后服务
- (4) *****

12、投标人认为需要提供的相关资料

由投标人根据项目特点及自身情况，认为需要提供的相关资料。

附件：

节能产品政府采购品目清单

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

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

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

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

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

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

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶质砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶质砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶质砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶质砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司
			A02052305	空调机组	合肥通用机械产品认证

			A02052309	专用制冷、 空调设备	有限公司 北京中冷通质量认证中 心有限公司
			A02052399	其他制冷 空调设备	
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心 有限公司 中国船级社质量认证公 司
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心 有限公司 方圆标志认证集团有限 公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研 究院 中标合信（北京）认证 有限公司
10	A020618	生活用 电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认 证有限公司

			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司（范围仅限于“热泵热水器”）
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备（电视机）	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	广州赛宝认证中心服务有限公司

14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证有限公司 天津华诚认证有限公司