

河南职业技术学院自然语言大模型与具身
智能协同训练基地项目

招标文件

项目编号：豫财招标采购-2026-513



采购人：河南职业技术学院

采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司

二零二六年六月

特 别 提 示

1、市场主体信息库登记

市场主体完成信息登记及 CA 数字证书办理后,方可通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。

2、招标文件获取、投标文件制作

2.1 投标人使用 CA 数字证书登录河南省公共资源交易中心网站市场主体登录并按网上提示自行下载投标项目电子招标文件。

2.2 获取招标文件后,投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包和签章软件 iSignature,并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

2.3 投标文件的上传

加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>)”电子交易平台加密上传。

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

2.5 投标人在制作电子投标文件时,要求签章或盖章或签字的格式内容,投标人须按格式内容要求签章或盖章或签字。

2.6 投标人在制作电子投标文件时,开标一览表须严格按照格式编辑,并作为电子开标系统上传的依据。

3、招标文件的澄清与修改

在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的澄清及修改等,因投标人未及时查看和下载而造成的后果自负。

4、文件中“企业电子签章”是指企业的电子章;“个人电子签章”是指个人的电子签名。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	7
第三章 合同条款	24
第四章 投标文件格式	24
第五章 评标方法及标准	27
第六章 项目需求及有关要求	34

第一章 招标公告

河南职业技术学院自然语言大模型与具身智能协同训练基地项目 招标公告

项目概况

河南职业技术学院自然语言大模型与具身智能协同训练基地项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心平台系统 (<http://www.hnggzy.net/>) 获取招标文件，并于 **2026 年 7 月 21 日 09 时 00 分（北京时间）** 前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2026-513
- 2、项目名称：河南职业技术学院自然语言大模型与具身智能协同训练基地项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：2900000.00 元
最高限价：2900000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20261001-1	河南职业技术学院自然语言大模型与具身智能协同训练基地项目包 1	1500000.00	1500000.00
2	豫政采 (2)20261001-2	河南职业技术学院自然语言大模型与具身智能协同训练基地项目包 2	1400000.00	1400000.00

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

（1）采购内容：

包 1：NLP 大模型应用实训平台等产品采购及安装，具体内容详见招标文件；

包 2：具身人形智能验证平台等产品采购及安装，具体内容详见招标文件。

（2）交货期：合同签订后 45 日历天完成供货及安装。

（3）交货地点：采购人指定地点。

（4）质量：符合国家或行业规定的合格标准。

（5）质保期：自验收合格之日起 3 年。

- 6、合同履行期限：合同签订且生效至质保期满。

- 7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无

3、本项目的特定资格要求

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)和豫财购[2016]15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；

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 7 月 1 日至 2026 年 7 月 7 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnnggzy.net>）。

3. 方式：使用 CA 数字证书登录河南省公共资源交易中心网站并按网上提示下载本项目电子招标文件及资料。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026 年 7 月 21 日 09 时 00 分（北京时间）

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

五、开标时间及地点

1. 时间：2026 年 7 月 21 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(七)-2（郑州市经二路与纬四路向南 50 米路西）。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次采购公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》《河南职业技术学院官网》《河南豫信招标有限责任公司》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

- 1、投标人未按规定在网上下载招标文件的，其响应将被拒绝。
- 2、本项目采用“远程不见面”方式，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加现场会议。
- 3、中标服务费：收取费用参照计价格【2002】1980号文、发改办价格【2003】857号文及发改价格【2011】534号文件规定，不足5000元按5000元收取。

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：河南职业技术学院

地 址：河南省郑州市郑东新区龙子湖高校园区平安大道210号

联系人：范老师

联系方式：0371-69309268

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南豫信招标有限责任公司

地 址：郑州市郑东新区CBD外环与西七街交叉口中华大厦19楼

联系人：林艳

联系方式：0371-61312379

3. 项目联系方式

项目联系人：林艳

联系方式：0371-61312379

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	内 容
1.2	项目名称：河南职业技术学院自然语言大模型与具身智能协同训练基地项目
1.3	项目编号：豫财招标采购-2026-513
1.4	采购需求（包括目标、标准、数量、规格、服务要求、验收标准等）： （1）采购内容： 包 1：NLP 大模型应用实训平台等产品采购及安装，具体内容详见招标文件； 包 2：具身人形智能验证平台等产品采购及安装，具体内容详见招标文件。 （2）交货期：合同签订后 45 日历天完成供货及安装。 （3）交货地点：采购人指定地点。 （4）质量：符合国家或行业规定的合格标准。 （5）质保期：自验收合格之日起 3 年。
2.2	采购人：河南职业技术学院 地址：河南省郑州市郑东新区龙子湖高校园区平安大道 210 号 联系人：范老师 联系电话：0371-69309268
2.3	采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司 地址：郑州市郑东新区 CBD 外环与西七街交叉口中华大厦 19 楼 联系人：林艳 联系电话：0371-61312379 邮箱：hnyx011@163.com
2.4	投标人资格要求： （1）具有独立承担民事责任的能力（投标人提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明）； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度（提供投标人 2025 年度财务审计报告，要求注册会计师签字并加盖会计师印章；如截止到开标时间投标人成立时间不足要求时限的，须提供 2026 年 1 月 1 日以来其基本开户银行出具的资信证明）； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（投标人提供 2026 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳税收的证明材料（投标人成立时间不足要求时限的，提供依法缴纳税收的证明材料即可）、2026 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳社会保障资金

	的证明材料（投标人成立时间不足要求时限的，提供依法缴纳社会保障资金的证明材料即可））； （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，要求投标人未被列入“信用中国”网站的失信被执行人名单、“信用中国”网站的重大税收违法失信主体、“中国政府采购网”网站的政府采购严重违法失信行为记录名单（提供承诺函）； （6）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。
4.1	踏勘现场： ☑不组织，投标人可自行对项目现场和周围环境进行踏勘，踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。出现事故，责任由投标人自行承担。
11.1	投标人对招标文件提出需澄清问题的截止时间：投标截止时间 15 天前在“河南省公共资源交易中心（http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台进行提问。
11.2	采购人对招标文件进行澄清的时间：澄清内容影响投标文件编制的，投标截止时间 15 天前通过“河南省公共资源交易中心（http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标人，由投标人自行查询。
12.1	采购人对招标文件进行修改的时间：修改内容影响投标文件编制的，投标截止时间 15 天前通过“河南省公共资源交易中心（http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标人，由投标人自行查询。
18.3	（1）投标报价：目的地交货价，投标报价（含税）应包含产品材料价格、辅材费用、运输费、安装调试费、管理费、测试费、培训费、软件升级、数据库升级等一切费用。 （2）本项目最高限价：包 1：1500000.00 元人民币；包 2：1400000.00 元人民币。投标人总报价不能超过最高限价，否则其投标文件按无效处理。
19.1	投标货币：人民币。
20.1	资格证明文件： 1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明扫描件； 2、2025 年度财务审计报告扫描件（要求注册会计师签字并加盖会计师印章；如截止到开标时间投标人成立时间不足要求时限的，须提供 2026 年 1 月 1 日以来其基本开户银行出具的资信证明）； 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）； 4、2026 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳税收的证明材料（投标人成立时间不足要求时限的，提供依法缴纳税收的证明材料即可）扫描件、2026 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的证明材料（投标人成立时间不足要求时限的，提供

	依法缴纳社会保障资金的证明材料即可）扫描件； 5、信用声明函； 6、反商业贿赂承诺书； 7、投标承诺函。
21.3	货物技术证明文件： 1、投标产品详细介绍、项目实施方案等。 2、其他技术证明文件。
23.1	投标有效期：从投标截止时间起 90 天
25	加密电子投标文件的上传：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（ http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn ）”电子交易平台加密上传。
26.1	投标截止时间： 2026 年 7 月 21 日 09 时 00 分（北京时间）
29.1	开标方式：“远程不见面”开标方式，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。
29.2	远程开标大厅网址： http://www.hnaggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login
29.3	投标文件解密：在招标文件确定的投标截止时间前，投标人登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密。未在规定时间内解密投标文件的投标人，视为撤销其投标文件。
29.4	开标时间： 2026 年 7 月 21 日 09 时 00 分（北京时间） 开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（七）-2（郑州市经二路与纬四路向南 50 米路西）
30.3	采购人依据以下标准对投标人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，该投标人资格为不合格。 （1）具有有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明扫描件； （2）2025 年度财务审计报告或资信证明符合招标文件规定； （3）提供了具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函； （4）提供了 2026 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳税收的证明材料（投标人成立时间不足要求时限的，提供依法缴纳税收的证明材料即可）和 2026 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的证明材料（投标人成立时间不足要求时限的，提供依法缴纳社会保障资金的证明材料即可）； （5）信用声明函符合招标文件规定； （6）反商业贿赂承诺书符合招标文件规定；

	(7) 投标承诺函符合招标文件要求。
31.1	评标委员会负责具体评标事务。评标委员会由评审专家组成，成员人数应当为 5 人。
34.3	1、提供相同品牌核心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，由采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 备注：核心产品有多个时，提供单个相同品牌核心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，也按一家投标人计算。 2、核心产品： 核心产品：包 1：NLP 大模型应用实训平台；包 2：具身人形智能验证平台。
35.1	微型企业扶持政府采购政策： 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，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的小微企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除。 本采购项目所属行业：工业。中小企业划分标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）。投标人可通过微信“中小企业规模类型自测小程序”或“http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html”辨别企业规模类型。 监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在公开招标文件发出时间至公开招标文件上传截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。
35.2	(1) 根据财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）要求，本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，对选用国家公布的认证机构认证的处于

	有效期之内的政府优先采购节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品给予加分。 供应商应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。 （2）对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种认证证书产品加分，不重复给予加分。
38.2	中标结果公告媒介：《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》《河南职业技术学院官网》《河南豫信招标有限责任公司》
42	数量增减范围：依据政府采购法 49 条采购人需追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。
46	需要补充的其他内容
46.1	信用记录：根据财库【2016】125 号文的要求，采购人或采购代理机构将在投标截止时间后在“信用中国”网站查询投标人“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购”网站查询投标人“政府采购严重违法失信行为记录名单”；投标人被列入失信被执行人、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，其投标文件作为无效处理。查询及记录方式：采购人或采购代理机构将查询网页打印、存档备查。采购人或采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，投标人自行提供的查询信息证明材料不作为评审依据。
46.2	采购代理服务费用：收取费用参照计价格【2002】1980 号文、发改办价格【2003】857 号文及发改价格【2011】534 号文件规定，不足 5000 元按 5000 元收取。 汇款信息： 开户名称：河南豫信招标有限责任公司 开户银行：上海浦东发展银行郑州分行 帐号：76010154800001876 银行地址：郑州市金水西路与玉凤路交叉口 299 号浦发大厦。
46.3	本项目需求中若含有政府强制采购和优先采购的节能产品、环境标志产品，投标人应按招标文件要求提供相关证明材料，并认真填写“第四章投标文件格式”中“十一、产品适用政府采购政策情况表”。
46.4	履约保证金：河南职业技术学院收取中标金额的 5%作为履约保函；三年后如果无任何问题无息退还。
46.5	参与同一标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件文件无效： （1）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号相同的；

	(2) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； (3) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印的； (4) 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或者不同联系人的联系电话一致的； (5) 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致； (6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的； (7) 不同供应商的投标（响应）文件中的法定代表人或者负责人签字出自同一人之手； (8) 其他涉嫌串通的情形； (9) 被其他招标投标行政监督部门依法暂停或者取消投标资格的。
46.6	特别说明：若供应商提供虚假材料谋取中标的，中标无效。处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。
46.7	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。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》（格式详见第五章 投标文件格式）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件符合要求的，该产品视为本国产品。

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物和服务。

1.2 项目名称：见“投标人须知前附表”。

1.3 项目编号：见“投标人须知前附表”。

1.4 招标项目采购需求：见“投标人须知前附表”。

2. 定义

2.1 法律法规：本次招标采购活动执行政府采购相关法律法规。

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

2.3 采购代理机构：“投标人须知前附表”中所述的受采购人委托组织采购的代理机构。

2.4 合格投标人：见“投标人须知前附表”。

2.5 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

2.6 服务：按项目需求及有关要求提供的全部服务。

2.7 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

3. 投标费用

投标人须自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4. 踏勘现场

4.1 “投标人须知前附表”规定组织踏勘现场的，采购人按“投标人须知前附表”规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

4.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

4.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

5. 知识产权

所有涉及知识产权的成果，投标人必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由投标人承担。

6. 联合体投标（不适用）

6.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上投标人可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。

6.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第规定的

条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

6.3 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，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.4 联合体投标的，可以由联合体中的牵头人或者共同提交投标承诺函，以牵头人名义提交投标承诺函的，对联合体各方均具有约束力。

6.5 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同一合同项下的政府采购活动。

7. 保密

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

8. 市场主体信息库

投标人应及时对入库信息进行补充、更新，若投标人提供虚假信息或未及时对入库信息进行补充、更新，由投标人承担全部责任。

9. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，将在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》《河南职业技术学院官网》《河南豫信招标有限责任公司》上及时发布。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

10.1 招标文件用以阐明本次招标的服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章	招标公告
第二章	投标人须知前附表
第三章	投标人须知
第四章	合同条款
第五章	投标文件格式
第六章	评标方法及标准
第七章	项目需求及有关要求

10.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和项目需求及有关要求，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝或无效的风险。

10.3 未按规定签署的投标文件将导致其投标被拒绝或无效。

11. 招标文件的澄清

11.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。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（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。投标人在规定的时间内未要求对招标文件澄清或提出疑问的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，开标后，采购人和采购代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。

11.2 招标文件的澄清将在“投标人须知前附表”规定的时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，投标人应在澄清内容发出后 24 小时内“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台通知采购代理机构，采购人相应延长投标截止时间。

11.3 澄清内容是招标文件的组成部分，澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有投标人，并对投标人具有约束力。

11.4 投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的澄清等，因投标人未及时查看和下载而造成的后果自负。

12. 招标文件的修改

12.1 在投标截止时间前，采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时修改招标文件，招标文件的修改将在“投标人须知前附表”规定的时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标人。如果修改发出的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，投标人应在“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台通知采购代理机构，采购人相应延长投标截止时间。

12.2 修改内容是招标文件的组成部分，修改内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有投标人，并对投标人具有约束力。若投标人对修改内容仍有疑问，应在修改内容发出后 24 小时内在“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。开标后，采购人和采购代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。

12.3 投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的修改等，因投标人未及时查看和下载而造成的后果自负。

三、投标文件的编制

13. 投标语言

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

14. 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

15. 投标文件的组成

投标文件应包括招标文件“第四章投标文件格式”中所要求的内容。

16. 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元。投标人必须按各包分别编制各包的投标文件，并按各包分别提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应，将承担其投标被拒绝或无效的风险。

17. 投标文件编制

投标文件应按招标文件要求的内容编制投标文件，应当对招标文件提出的实质性要求和条件做出响应。

18. 投标报价

18.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分包或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

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

18.3 采购人指定地点交货价，投标报价应包含招标文件要求投标人承担的所有工作的费用，包括的费用见“投标人须知前附表”。投标人报价不得超过最高限价，最高限价见“投标人须知前附表”。

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

18.5 除非招标文件另有规定，只允许有一个报价，任何有选择的报价或备选方案报价将导致投标无效。

18.6 投标报价在投标有效期内是固定的，除方案变更或合同条款中另有约定外，投标人的投标报价在合同执行过程中不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

19. 投标货币

19.1 除非“投标人须知前附表”另有规定，投标人提供的所有服务用人民币报价。

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

20. 投标人商务证明文件

20.1 依据“投标人须知前附表”中的要求按第四章投标文件格式的规定提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

20.2 从中华人民共和国境外取得的货物，应有货物制造商或其指定代理出具响应本次招标的投标货物的正式授权书。

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

20.4 其他商务证明文件。

21. 投标人技术证明文件

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

21.2 证明文件可以是文字资料、图纸、彩页和数据，并应提供：

21.2.1 货物主要技术指标和性能的详细描述；

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

21.3 投标货物符合招标文件技术要求的证明文件包括但不限于“投标人须知前附表”中所要求的相关文件。

22. 投标承诺函

22.1 投标人应按招标文件规定的格式和内容提交投标承诺函。

22.2 下列任何情况发生时，按国家有关法律法规进行处理并按投标承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金：

- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内实质上修改或撤销其投标文件；
- (2) 在其投标文件中有意提供虚假材料；
- (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同。

23. 投标有效期

23.1 投标文件应自招标文件规定的投标截止时间起，在“投标人须知前附表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

23.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标文件的有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求，原有效期到期后其投标文件失效。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标文件，其投标文件相应延长到新的有效期。

24. 投标文件形式和签署

24.1 投标人须在投标截止时间前制作并提交投标文件。

24.2 加密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>)”电子交易平台内上传;

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

24.4 投标人在制作电子投标文件时,要求签章或盖章或签字的格式内容,投标人须按格式内容要求签章或盖章或签字。

24.5 投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

24.6 其他形式的投标文件一律不接受。

24.7 有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;或不同投标人通过同一单位的 IP 地址上传投标文件;

(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。

(6) 法律法规规定的其他情形。

四、投标文件的上传

25. 投标文件的上传

25.1 加密电子投标文件的上传:见“投标人须知前附表”。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。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,联系电话:0371-61335566。

25.2 投标截止时间前未完成投标文件上传的,视为撤回投标文件。

26. 投标截止时间

26.1 投标人应在“投标人须知前附表”规定的投标截止时间前上传投标文件。

26.2 采购人和采购代理机构可以按本章第 12 条规定,通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。

27. 迟交的投标文件

投标人在“投标人须知前附表”规定的投标截止时间后上传的投标文件,将被拒绝。

28. 投标文件的修改和撤回/撤销

28.1 在投标截止时间前,投标人可以修改或撤回已上传的投标文件。

28.2 在招标文件规定的投标有效期内,投标人不得实质上修改或撤销其投标文件,否则按国

家有关法律法规进行处理并按投标承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。

五、开标与评标

29. 开标

29.1 开标方式：见“投标人须知前附表”。

29.2 远程开标大厅网址：见“投标人须知前附表”。

29.3 投标文件解密：见“投标人须知前附表”。

29.4 开标时间和开标地点：见“投标人须知前附表”。

29.5 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统默认的顺序唱标，唱标内容包括投标人名称、投标价格以及其它有关内容。

30. 资格审查

30.1 开标结束后，采购人对投标人的资格进行审查。

30.2 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

30.3 资格审查标准见“投标人须知前附表”。

31. 评标委员会

31.1 评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数见“投标人须知前附表”。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家由招标采购单位从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取，有关人员评标委员会成员名单必须严格保密。

31.2 与投标人有利害关系的人员不得进入评标委员会。

32. 投标文件的澄清

32.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照采购代理机构通知的时间、地点、方式由投标人法人代表或其授权代表进行答疑和澄清。

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

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

32.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

33. 投标文件的符合性审查

33.1 评标委员会将审查投标文件是否实质上响应招标文件。

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

33.3 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将确定每一投标是否对招标文件的要求做

出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的实质性条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的采购需求、交货期、质量、投标有效期、付款方式等产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

33.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

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

33.6 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，评标委员会应当认定其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人通过同一单位的 IP 地址上传投标文件；

(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。

(6) 法律法规规定的其他情形。

33.7 评标中有下列情形之一的，其投标将按无效处理：

(1) 不同的投标人文件制作机器码或造价软件加密锁或文件创建标识码一致的；

(2) 签章或盖章或签字不符合招标文件要求的；

(3) 投标有效期不足的；

(4) 与招标文件有关要求产生重大或不可接受的偏差；

(5) 投标文件附有采购人不能接受的条件；

(6) 投标报价超出最高限价的。

34. 投标的评价

34.1 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，以单价金额计算结果为准。

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

约束力，投标人不确认的，其投标无效。

34.2 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，有可能影响服务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。

34.3 核心产品见“投标人须知前附表”。提供相同品牌核心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，由采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

34.4 评标委员会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

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

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

35. 落实政府采购政策

35.1 小微企业扶持政府采购政策：见“投标人须知前附表”。

35.2 节能环保政府采购政策：见“投标人须知前附表”。

35.3 评标价不作为中标价和合同签约价，中标价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。

36. 评标结果

36.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

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

36.3 按评标委员会评审后得分由高到低顺序排列，推荐排名在前且不超过三名的中标候选人（如评审得分相同的，投标报价低的优先；评审得分且投标报价相同的并列）。

37. 保密及其它注意事项

37.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

37.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

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

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

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

37.6 评标结束后，概不退还投标文件。

六、中标结果

38. 确定中标人

38.1 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人组织并列的中标候选人当面按照随机抽取的方式确定中标人。

采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

38.2 采购人按规定确定中标人后，采购代理机构应将中标结果在“投标人须知前附表”规定的媒介上予以公告，中标结果公告期限为 1 个工作日。

38.3 各有关当事人对中标结果有异议的，按中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的相关规定，以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交或不符合法律法规规定的质疑函不予受理。接收质疑函的联系信息如下：

联系部门：河南豫信招标有限责任公司豫信十一部；

联系电话：0371-61312379；

通信地址：郑州市郑东新区商务外环与西七街交叉口中华大厦 19 层 1917 房间。

39. 中标通知书

39.1 在中标公告发布后，采购人向中标人发出中标通知书。

39.2 采购代理机构对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

39.3 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

39.4 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

40. 接受和拒绝任何或所有投标的权利

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

七、授予合同

41. 合同授予标准

除本章第 40 条、第 46 条的规定之外，采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要

求并有履行合同能力的评标综合得分最高的投标人。

42. 合同授予时更改采购服务数量的权利

采购人在授予合同时有权在“投标人须知前附表”规定的范围内，对项目需求中规定的服务的数量予以增加或减少，但不得对服务内容、单价或其它实质性的条款和条件做任何改变。

43. 签订合同

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

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

44. 如中标人不按第 43.2 条约定签订合同，采购代理机构和采购人将报请取消其中标决定。

采购人可在候选中标单位中按顺序重新确定中标人或重新开展政府采购活动。

45. 其他

如果中标人未按上述第 43 条规定执行，在此情况下，采购人可将该标授予下一个合格的投标人，或重新招标。

八、需要补充的其他内容

46. 需要补充的其他内容：见“投标人须知前附表”。

第三章 合同条款

（供参考，以实际签订为准）

合同编号：

货物（设备）采购合同

项目名称： _

需方（甲方）：

供方（乙方）： _____

签订时间： _____

签订地点： _____

河南职业技术学院招标采购中心制

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

一、合同价款

本合同的总金额为大写：人民币_____元整（小写：¥_____ .00）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

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

2. 购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	生产商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1						.00	.00
2						.00	.00
3						.00	.00
总价（大写）：人民币_____元整（小写）：¥_____ .00							

3. 详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）达到国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1. 交货时间、地点：合同生效之日起___日历天内乙方按甲方指定地点将货物（设备）免费送达（含安装调试）。

甲方指定地点为：_____

2. 由甲乙双方代表按照装箱单通过外观检查确认质量、数量、规格及相关单证，清点设备箱数及箱内设备，如合格，甲方或最终用户在乙方收货确认单签字或盖章，或者甲方或最终用户在

乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。若存在设备包装缺失或出现毁损，设备与装箱数目不相符，箱内设备有丢失或损坏，或者设备的包装、型号、规格、质量等不符合合同规定等情形，甲方有权拒收全部或部分设备，届时乙方须按照甲方要求收回、补齐或更换设备，由此产生的费用由乙方独自承担。

3. 产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

4. 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、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

5. 合同货物（设备）验收前的灭失风险由乙方承担，验收合格后的灭失风险由甲方承担。如合同货物（设备）参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、验收标准和验收方式

1. 按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在使用一段时间后的合理期限内提出异议。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法进行验收。

2. 甲方货物（设备）使用部门按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，直至使用部门能够独立熟练操作使用仪器或设备，并填写初步验收单。如果乙方提供的货物（设备）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；对甲方造成损失的，乙方还须全部赔偿。

3. 乙方所供货物（设备）在通过甲方使用部门初步验收合格后，甲方使用部门向甲方审核验收部门提出正式验收申请，甲方审核验收部门组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

4. 乙方货物（设备）通过交货验收并不排除乙方对产品质量应承担的责任。

七、付款方式和支付条件

1. 货物（设备）经甲方初次验收和审核验收合格出具验收报告，同时，乙方出具__年期__%银行保函，验收期满__年后，甲、乙双方无异议自动解除。

2. 项目验收合格且乙方提供前述保函后__日历天内，付合同总额的 100%，大写：人民币__元整，小写：¥___.00。

3. 乙方合同价款具备付款条件后，乙方向甲方申请付款并提供符合甲方要求的规范的税务发票，否则甲方有权拒绝付款。如乙方开具虚假发票、逾期不开票或未按甲方要求开票，对甲方造成处罚或损失的，所有损失由乙方全部承担。

八、质保期

本货物（设备）的质保期为_____年，自货物（设备）验收合格之日起计算，质保期内，软件免费升级维护。如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金¥500.00。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

九、通知与送达

1. 凡依本合同书约定的书面通知义务，通知方应以信函或电子邮件通知对方。

2. 甲方指定联系方式：

地址：郑州市郑东新区龙子湖高校园区平安大道 210 号

邮编：450046

电话：0371-69309268

邮箱：

联系人：

3. 乙方指定联系方式：

地址：

邮编：

电话：

邮箱：

联系人：

4. 任何一方以上联系方式如有变动，应在变动之日起 5 个工作日内及时书面告知对方。因未通知或通知延迟造成相关文件未及时达，因此所造成的一切不利后果由变更方承担。

十、违约责任

1. 乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10% 时，甲方有权单方面解除与乙方的合同，乙方须向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，并赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失。

2. 乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值 20% 的违约金。甲方不解除合同的，乙方除须按前述约定支付违约金外，还应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第十条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

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

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

5. 乙方如未按照《售后服务计划》约定及时履行保修义务给甲方造成损失，乙方除应当支付违约金外，还应当赔偿由此给甲方造成的损失。

十一、特别约定

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

十二、争议解决方式

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

2. 在诉讼期间，如正在进行诉讼之外双方无争议的部分仍可独立继续履行，则此部分合同内容继续执行。

十三、其他

1. 本合同一经生效，守约方为维护自身权利向违约方追偿过程中支出相关费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、差旅费等均由违约方承担。

2. 如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3. 招标投标文件、合同附件、合同补充协议和售后服务均为本合同的组成部分。

4. 本合同一式捌份，甲方陆份，乙方贰份

5. 本合同于双方盖章且法定代表人或委托代理人签字之日起生效。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方（盖章）：河南职业技术学院

乙方（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

地址：

手机号：

开户行：中国银行河南省分行

地址：

账号：259891721851

开户行：

账号：

企业规模：（大型、中型、小型、微型）

统一社会信用代码：12410000415802312H 统一社会信用代码：

附件 1：设备技术规格

附件 2：实施方案及措施、售后服务计划

河南职业技术学院自然语言大模型与具身智能协同训练基地项目 质量保证承诺书

致河南职业技术学院：

根据采购合同要求，我公司在合同约定的质保期内郑重承诺：

一、我公司保证对在合同履行期间的行为（供货、结算、服务等）负责，如发现我公司因自身原因违反采购合同或承诺书的有关规定或承诺，自愿接受贵校根据采购合同罚则对我公司进行处罚，直至停止我公司供货（服务）项目供应商资格，情节严重的，列入贵校采购不良供应商名单。

二、我公司保证根据采购合同中所作的承诺，按采购合同及招投标文件要求提供高质量的产品或服务，且不在《采购合同》内容之外，提出任何附加条款。

三、我公司保证采购合同中所提供货物（服务）是符合国家质量标准、行业标准或制造厂家企业标准，符合国家环境认证的产品。

四、我公司保证在合同有效期内，始终以不高于本次合同确定的供货价格作为贵公司购买产品（服务）的价格。不以市场价格变化等理由擅自提高价格。

五、我公司保证在本项目合同（协议）履行期间，按合同约定的售后服务承诺，履行相关责任和义务，免费维修及升级维护。确定合同总协调人，专门负责贵校合同执行事宜。

六、本承诺书自我公司签字之日起至合同（协议）履行期限终止日内有效。

联系人： 联系方式：

承诺单位：（盖章）

年 月 日

附件 1：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家

附件 2：实施方案及措施、售后服务计划

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

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

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

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

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

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

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

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

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

第四章 投标文件格式

【封面】

河南职业技术学院自然语言大模型与具身 智能协同训练基地项目

包____

投标文件

项目编号：豫财招标采购-2026-513

投标人（企业电子签章或公章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

_____年____月____日

目 录

- 一、法定代表人授权书
- 二、投 标 函
- 三、投标报价表格
- 四、资格证明文件
- 五、售后服务及培训方案
- 六、类似项目业绩
- 七、供货方案
- 八、投标货物技术证明文件
- 九、技术规格/商务条款偏差表
- 十、企业声明函
- 十一、产品适用政府采购政策情况表
- 十二、声明函

温馨提示：投标人制作电子投标文件时，需将“四、资格证明文件”相应内容上传至系统中“资格审查材料”处，“其他内容”上传“第四章 投标文件格式”相关全部内容。

一、法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（单位名称）的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的_____（委托代理人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就项目编号为豫财招标采购-2026-513【河南职业技术学院自然语言大模型与具身智能协同训练基地项目】的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年__月__日生效。

投标人（企业电子签章或公章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

地址：_____

附：法定代表人和委托代理人身份证正反面扫描件

二、投 标 函

致：_____（采购人名称）_____

我们收到了项目编号为豫财招标采购-2026-513【河南职业技术学院自然语言大模型与县身智能协同训练基地项目】的采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

（1）愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供完成招标文件规定的全部工作，投标总报价为：大写_____，¥：_____元。

（2）如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

（3）我们同意本招标文件中有关投标有效期的规定。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们已经详细审核了全部招标文件，如有需要澄清的问题，我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（5）我们承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

（6）我公司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）如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

（8）_____（其他补充说明）。

与本投标有关的正式通讯地址：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标人（企业电子签章或公章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

日期：_____年___月___日

三、投标报价表格

1、投标主要内容汇总表

项目名称	河南职业技术学院自然语言大模型与具身智能协同训练基地项目
包号	1 或者 2
投标人名称	
投标总报价	大写：_____
	小写：_____元
交货期	合同签订后___日历天完成供货及安装
交货地点	采购人指定地点。
质量	符合国家或行业规定的合格标准。
质保期	自验收合格之日起___年。
投标有效期	从投标截止时间起 90 天
付款方式	满足招标文件要求
合同条款	满足招标文件要求
其他声明	

投标人（企业电子签章或公章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

日期：_____年___月___日

备注：在满足招标文件实质性要求的基础上，投标人可以对交货期、质量保证期做出有利于采购人的承诺。

2、分项报价一览表及有关说明

序号	名 称	单位	数量	品牌 (如有)	规格型号	单价 (元)	合价(元)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
总价（注：此处“总价”应和上页“首次总报价”金额相同）							

投标人（企业电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

备注：投标人报价（含税）时结合项目情况一并考虑产品材料价格、辅材费、运输费、安装调试费、管理费、测试费、培训费、软件升级、数据库升级等一切费用，采购人不再追加任何费用。

四、资格证明文件

1、投标人基本情况表

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		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号			其中	高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				其他人员		
经营范围						
备注						

附 1：企业简介

附 2：认证体系（如有）

附 3：“国家企业信用信息公示系统”中公示的基础信息扫描件

2、投标人资格证明材料

(1) 营业执照扫描件；

(2) 2025 年度财务审计报告扫描件（要求注册会计师签字并加盖会计师印章；如截止到开标时间投标人成立时间不足要求时限的，须提供 2026 年 1 月 1 日以来其基本开户银行出具的资信证明）；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

致：河南职业技术学院

我方参与的河南职业技术学院自然语言大模型与具身智能协同训练基地项目包 中，我方承诺我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，若我方中标，我方承诺保质保量、按时完成文件规定的采购工作。

投标人（企业电子签章或公章）：

日期： 年 月 日

(4) 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2026 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳税收的证明材料（投标人成立时间不足要求时限的，提供依法缴纳税收的证明材料即可）扫描件、2026 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的证明材料（投标人成立时间不足要求时限的，提供依法缴纳社会保障资金的证明材料即可）扫描件；

备注：此处所指依法缴纳社会保障资金的证明材料扫描件是单位整体社保缴纳证明材料。

(5) 信用声明函

信用声明函

我公司信誉良好，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。在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明！

投标人（企业电子签章或公章）：_____

日期：_____年___月___日

(6) 反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在河南职业技术学院自然语言大模型与具身智能协同训练基地项目招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

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

投标人（企业电子签章或公章）：_____

日期：_____年___月___日

(7) 投标承诺函

投标承诺函

致：河南职业技术学院

我单位自愿参加河南职业技术学院自然语言大模型与具身智能协同训练基地项目的投标, 并做出如下承诺:

一、除不可抗力外, 我单位如果发生以下行为, 将在行为发生的 10 个工作日内, 向贵方支付本招标文件公布的最高限价的 2%作为违约赔偿金。

- 1、在招标文件规定的投标有效期内实质上修改或撤销投标文件;
- 2、中标后不依法与采购人签订合同;
- 3、在投标文件中提供虚假材料。

二、我单位知晓上述行为的法律后果, 承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

投标人(企业电子签章或公章): _____

日期: _____年____月____日

五、售后服务及培训方案

六、类似项目业绩

项目名称	
项目所在地	
需方名称	
需方地址	
联系人	
联系电话	
合同价格	
质量标准	
主要供货内容	
备注	

七、供货方案

八、投标货物技术证明文件

1、技术证明材料

(1) 设备规格一览表

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量	品牌/厂家	响应文件中证明资料所在页
1						
2						
3						
4						
5						
6						
.....						

(2) 提供产品详细介绍（产品技术规格说明书及有关技术资料，若有）

(3) 产品相关检定证书（若有）

(4) 节能产品或环境标志产品有效证明材料（若有）

2、投标人认为与评审有关的其他证明文件。

九、技术规格/商务条款偏差表

内容名称或 条款号	招标文件要求	投标文件偏差	偏离说明

十、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），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于工业行业；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，不属于大企业的分值机构，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：

说明：

（1）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。

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

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

（4）中标、成交供应商享受《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）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《小微企业声明函》。中标、成交供应商提供的声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

残疾人福利性单位声明函（供应商）

（供应商属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

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，本单位参加_____单位的_____项目采购活动由本单位提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（企业电子签章或公章）：_____

日期：_____

备注：

1、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

十一、产品适用政府采购政策情况表

（若有以下情形的投标人应填写此表，若无以下情形的投标人无需填写或不提供此表）

小微企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： （ ） 小型、微型企业参加投标且提供本企业制造的产品。 （ ） 小微企业参加投标且提供其它小型、微型企业产品。						
	小微企业产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型 （填小型/微型/监狱/残疾人福利性单位）	数量	单价（元）	合计（元）
	小型、微型企业产品金额总计（元）						
节能产品	1、强制采购 节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价（元）	合计（元）
	强制采购节能产品金额总计（元）						
	2、优先采购 节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价（元）	合计（元）
优先采购节能产品金额总计（元）							
环境标志产品	优先采购环境标志产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价（元）	合计（元）
	环境标志产品金额总计（元）						

填报要求：

1、本表的产品名称、金额应与《分项报价一览表》一致。

2、制造商为小型或微型或监狱或残疾人福利性单位企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”或“监狱”或“残疾人福利性单位”。

3、本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用通过国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，对选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品、环境标志产品（政府强制采购产品除外）给予加分。

供应商应提供最新的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单的产品品目所在页和国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，同时提供国家公布的相关认证机构名单证明材料。

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》（GB 19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

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

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

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

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

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

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

十二、声明函

附件 1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

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

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

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

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

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

附件 2

关于符合本国产品标准的声明函

（投标人提供提本国产品的填写，未提供本国产品的无需填写或不提供此项内容）

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 根据国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知（国办发〔2025〕34 号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2. 中国境内生产的组件成本核算基本规则见《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）。

3. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

4. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

5. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

6. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

7. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

第五章 评标方法及标准

一、评标方法

1、本项目采用综合评分法，总分值 100 分。

二、评标原则：

- 1、评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。
- 2、对所有投标人的投标评定都采用相同的程序和标准。

三、评标委员会

1、评标委员会负责具体评标事务。评标委员会由评审专家组成，成员人数见“投标人须知前附表”。评审专家由采购人从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取，有关人员评标委员会成员名单必须严格保密。

- 2、与投标人有利害关系的人员不得进入评标委员会；
- 3、评委按招标文件要求对所有投标文件进行符合性审查、综合比较和评价，独立评审。

四、评标纪律

1、评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

2、评标委员会成员不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。

3、在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

4、评标委员会应当根据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统地评审和比较。招标文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。

5、在评标活动中，评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受投标人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处。

6、与投标人有利害关系的应主动回避。

7、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。

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

9、遵守法律、行政法规有关评标的相关规定。

五、评标程序、

1、符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

评标委员会依据以下标准对投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

- 1.1 不同的投标人文件制作机器码不一致；
- 1.2 签章或盖章或签字符符合招标文件要求；
- 1.3 投标有效期符合招标文件要求；
- 1.4 投标文件无重大或不可接受的偏差；
- 1.5 投标文件未附有采购人不能接受的条件；
- 1.6 投标报价未超出最高限价。

2、澄清有关问题

2.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内
容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

2.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并由法定代表人或其授权的代表
签字，并加盖投标人公章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变
投标文件的实质性内容。

3、综合比较与评价

3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件
进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3.2 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，以单价金额计算结果为准。

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

3.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能
影响服务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 提供相同品牌核心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，由采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资

格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.5 本项目落实节能环保、小微企业扶持等相关政府采购政策

(1) 对于非专门面向小微企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。

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

(3) 对选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品、环境标志产品（政府强制采购产品除外）给予加分。

(4) 对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种产品的加分，不重复给予加分。

(5) 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。

3.6 评标价不作为中标价和合同签约价，中标价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。

3.7 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

4、评标结果

4.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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

4.3 推荐中标候选人名单。按评标委员会评审后得分由高到低顺序排列，推荐排名在前且不超过三名的中标候选人（如评审得分相同的，投标报价低的优先；评审得分且投标报价相同的并列）。

4.4 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

4.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则

作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5、评分标准

评分标准

评分内容	评分因素/ 分值	评分标准
报价 (30 分)	投标报价 (30 分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
综合部分 (30 分)	供货方案 (6 分)	供应商应充分了解项目内容、供货时间要求及货物特性，以保证项目顺利实施，编制完善、有效的安全控制措施，评标委员会根据供应商提供的货物供应安全控制措施进行打分。 1、各项措施完善，能够保证项目顺利实施的得6分； 2、各项措施齐全，内容较完整、思路较清晰，能够保证项目实施的得4分； 3、个别措施不完备，内容基本完整、基本能够保证项目实施的得2分； 4、不提供得0分。
	质量保障措施 (5 分)	投标人结合采购需求，针对本项目的实际情况，提供详细的质量保障措施，按以下标准进行评审： （1）质量控制方法和措施、流程，控制重点思路清晰明确，利于项目高效实施，得5分； （2）质量控制方法和措施、流程，控制重点针对性一般，得3分； （3）质量控制措施内容缺乏针对性或有缺陷，得1分； （4）不提供得0分。
	培训方案 (5 分)	供应商依据项目内容、不同设备、系统后期操作的难易程度及培训时间安排等，制定完善、详尽的培训方案，评标委员会根据供应商提供培训方案内容进行打分。 1、培训内容详实、培训时长充裕、培训人员配置合理经验丰富、充分满足项目需求的得 5 分； 2、培训内容基本详实、培训时长较为充裕、培训人员配置基本合理，经验一般、基本满足项目需求的得 3 分； 3、培训内容不够详实、培训时长紧张、培训人员配置不足，经验缺乏、不能基本满足项目需求的得 1 分。

		4、不提供得 0 分。
	类似业绩 (6 分)	供应商提供近三年以来与本项目类似的业绩（投标文件中附合同协议书、中标通知书或中标公告网页截图加盖单位公章，日期以合同签订日期为准），每提供一份类似项目业绩得 3 分，最高得 6 分。 注：合同内容必须包含合同首页、标的及金额所在页、合同签订时间、双方签字盖章页。
	售后服务方案 (5 分)	投标人结合采购需求，针对本项目的实际情况，提供详细的售后服务方案，包括但不限于售后服务内容、售后服务形式、售后服务人员配备、解决质量问题等方案，按以下标准进行评审： （1）综合考虑各方面需求，投标人提供的售后服务方案内容完整、考虑全面周到，形式灵活、多样，响应及时，且完全满足或优于采购人需求，得 5 分； （2）综合考虑各方面需求，投标人提供的售后服务方案内容完整、考虑全面，形式灵活，基本能够满足采购人需求，得 3 分； （3）投标人提供的售后服务方案内容不完整、有部分缺项，形式灵活性、多样性差，不能满足采购人需求，得 1 分； （4）不提供得 0 分。
	质保期 (3 分)	免费质保期满足招标文件要求的基础期限得基础分 0 分，在满足要求的基础上，所投全部标的免费质保期每延长 1 年加 1.5 分，延长不足 1 年不计分，本项最高得 3 分。 注：投标人须提供针对本项目的免费质保期延长承诺函，明确承诺延长后的质保总期限、服务范围与服务标准（格式自拟），未按要求提供承诺函的本项不得分；仅对部分产品承诺延长的，不予计分。
技术部分 (40 分)	技术参数 响应情况 (40 分)	包 1：本项目投标文件应标参数实际描述完全满足招标文件要求或优于招标文件要求的，得 40 分；标注“★”项技术参数每有一条技术指标或功能不满足，扣 1 分，技术指标或功能每有一条技术指标或功能不满足，扣 0.32 分。 包 2：本项目投标文件应标参数实际描述完全满足招标文件要求或优于招标文件要求的，得 40 分；标注“★”项技术参数

		每有一条技术指标或功能不满足，扣 2 分，技术指标或功能每有一条技术指标或功能不满足，扣 0.34 分。
--	--	--

第六章 项目需求及有关要求

一、技术参数

包 1:

设备名称/支出项目	招标参数及规格要求	单位	数量
NLP 大模型应用实训平台	一、大模型应用开发实训模块 1. 平台提供课程库管理和实训库管理功能，支持学校根据教学需要管理维护课程和实训资源。 2. 平台提供课件库管理和练习库管理功能，可以从本地上传课件，可以在线查看课件内容与下载课件。可以新建练习，查看与修改练习题目。 3. 平台提供资源知识体系管理功能，可以维护知识点目录结构。知识体系节点可以关联实训、课件和练习资源。 4. 平台提供系统资源管理功能，可以查看容器实例运行情况，存储空间和 CPU 使用情况，支持对离线用户的虚拟机进行停机，释放系统资源。 5. 平台提供镜像库管理功能，可以新建镜像环境，管理镜像关联实训，可以编辑镜像，支持基于当前镜像创建运行实例保存新的镜像，对镜像进行发布和下线。 ★6. 平台提供教学实训管理功能，教师可以组织自己的实训体系。提供实验新建、编辑和配置功能，支持编辑实验基本信息，配置实训步骤，添加实训文件。（提供平台功能截图） ★7. 平台提供教学课程管理功能，支持创建课程，编辑课程基本信息，编辑课程章节目录，向章节中添加课件、实训、练习及学习资料。可以创建开课，为课程关联教学班级进行授课。（提供平台功能截图） 8. 平台提供在线授课功能，教师可以查看课程章节以及包含的课件、练习和实训内容。可以进行班级授课，可记录不同班级的授课进度，提供学情分析功能，可以查看班级学习成果。学生学习课程时可以在线查看课件内容并记录笔记。 9. 平台提供实训列表、实训概述、实训步骤手册、实训评价功能，可以通过 Web 形式进入实训上机环境，在线进行实训并通过步骤引导方式完成实验。实训过程中可以进行代码的编写和运行。支持对实训环境进行重置。学生可以对实训进行评价。	套	1

	★10. 平台的在线实验环境提供多种交互方式以满足不同的实验环境需求，包括控制台形式，桌面化形式、Jupyter Notebook 和 VsCode 形式。控制台形式和桌面化形式支持配置多虚拟机，可搭建集群实验环境。（提供平台功能截图） ★11. 平台支持标注类实验的管理，提供标注工具管理功能，支持自定义配置文本类、图像类和音频类标注模板工具，可以关联生成对应标注类型实验，上传标注数据，关联课程发布后，学生可以进入标注实验环境进行标注，完成后支持导出 json 或 xml 格式标注结果数据。（提供平台功能截图） ★12. 平台支持进行实验代码和实验报告的查重，用户本地上传需要查重的文件后，系统自动评估文件的相似度，支持按照重复率区间进行可视化展示，支持多个文件的相互比对。（提供平台功能截图） ★13. 平台提供实验评阅功能，教师评阅时可以查看学生实验步骤完成情况，实验正确率和时长统计；可以查看实验报告，实验代码文件等信息。教师可以输入评分和评语对学生的实验结果进行评阅。（提供平台功能截图） 14. 平台提供在线课堂功能，支持教师查看学生在线状态和正在进行的实验。教师可以远程连接到学生的实验环境，进行代码文件编写和运行。 15. 平台提供课程学习成果查看功能，可以查看实验的完成情况，包括实验报告，实验代码文件等信息，实验步骤完成情况、实验正确率时长统计、班级排名及老师评分等维度的实验成果展示；可以查看练习的完成的情况，包括正确率和时长统计。 16. 平台提供教学数据统计报表功能。运营管理员可通过教师授课报表查看老师的授课详情、课程内容学习情况和学生学习成果，学生学习报表中可查看课程内容学习数量及每个课程的学习成果，资源应用报表中可查看实验、课件和练习等资源在课程中的应用情况。 17. 平台提供工作台功能。管理员工作台可展示平台教学概况，服务器集群监控信息和集群运行概况。运营管理员工作台可展示平台教学情况，教师授课时长，学生学习正确率和资源学习情况。学生工作台可展示课程学习情况，实验学习概况，最近学习课程列表，学生学习时长等。 18. 平台能至少支持 48 个账号并发访问进行实验操作，须为私有化部署。 19. 供应商需具有教材与教学资源建设能力，以便与校方联合开发教材，提供出版教材截图。	
--	--	--

	二、教学管理模块 1. 教学实训平台管理端 可进行课程资源管理、课程实验设置、用户管理，权限管理，安全设置等操作。 （1）提供统一的账户管理功能，支持用户分类添加、修改、删除以及批量导入和导出用户信息；支持查看资源库内容，图形化展示不同类别课程的名称、内容数量和章节数量，支持查看课程详情包括查看视频内容、实验内容等，支持查看相关配套习题； （2）教学管理人员可以对平台中的所有用户进行管理，包括新增、删除、导入用户信息。 （3）管理员可以对学生和教师账号进行信息修改、密码重置等操作；可以查看不同学院、专业、年级、班级的学生对于不同课程的学习情况，至少包含班级测评提交人数、考试提交人数、及格人数、及格率、平均分等信息； （4）自定义课程功能：提供教师自定义课程界面，可以上传实验手册、PPT 课件、测评题目等教学资源。 2. 教学实训平台教师端 教学实训平台教师端通过与教学管理平台互通实现账户管理和资源同步，主要实现备课、课程计划编排、考试管理、成绩管理、实验督导、专业学习路径跟踪等功能。 （1）独立的教学环境：教师端教学实训平台，不同教师拥有各自独立的操作界面； （2）教师备课功能：教师进入课程查看具体的课程内容，教师在同一界面查看实验课程的名称、课时、关联视频； （3）学情分析功能：支持教师可按课程、班级、专业等进行统计，支持统计并展示课程学习进度、实验及测评过程中学生的提交率、合格率。 3. 教学实训平台学生端 （1）自主学习功能：学生可查看教师安排的教学计划课程、课程相关章节和课时总数，查看课程章节内容包括章节目录、章节详情、章节视频、章节完成进度等； （2）实训报告：系统提供在线实训报告模板（实训报告至少包含实训目的、内容、原理、环境、过程等），可进行报告编写及在线提交，提交后的实训报告可导出。学生可查看实训报告、实训成绩等信息；	
--	---	--

	(3) 测评功能：支持学生进入课程的测评实践，系统支持单选题、多选题、填空题、问答题，学生完成测评题目后可保存答案或一键提交结果； (4) 考试功能：支持学生进入考试，考试题型包括单项选择、多项选择、填空等，学生在规定考试时间内完成考试后，可保存答案或一键提交考试结果。 4. 需提供教学管理实训平台的完整版使用手册。		
测试平台模块	★1、平台提供题库管理功能，支持的题目类型包括单选题、多选题、判断题、填空题、主观题、数据标注题、编程题 7 大题型。（提供平台功能截图） 2、平台支持教师以修改和新增题目的方式进行题库的维护。支持教师自选题目和通过选择知识点智能组卷生成试卷。 ★3. 平台支持教师自定义创建并发起测试，支持配置试题、选项乱序，无操作和切屏强制交卷的防作弊功能。学生进入测试进行理论题和实践题测试，实践题提交指定路径代码文件，完成实操测试。（提供平台功能截图） ★4. 平台提供监考功能。教师通过监考页面查看考生测试情况，支持对测试时间进行延长和缩短处理、对学生单次测试执行强制交卷和恢复测试操作，也可以将考生考环境进行重置。（提供平台功能截图） 5. 平台提供机器阅卷功能。平台提供全题型的机器阅卷功能，系统对学生提交文件执行测试用例和算法并给出分数。 6. 平台提供人工复核功能和成绩公布功能，可对机器阅卷得分进行二次审核和修改。同时也支持成绩的批量导出功能。 7. 平台提供统计分析功能，支持对测试的整体概况和参考人员测试结果进行多维度的统计分析，支持相关统计数据导出。	套	1
自然语言处理课程	1. 教学资源提供课件、教学大纲、课程视图、知识思维导图，思维导图从术语、数据、工具、方法、模型和案例六个维度对知识点进行分门别类，提供的总知识点数量≥ 80 个，覆盖该课程方向的全量核心知识点。 2. 实训数量≥ 60 个，实训案例需包含但不限于以下内容： （1）使用 TextPruner 对 Bert 模型进行模型裁剪（采用 TextPruner 工具包分别对 Bert 模型进行词典裁剪、模型裁剪以及 Pipeline 裁剪，并比较这三种裁剪方式的模型大小以及性能差异）； （2）使用 TextBrewer 对 Bert 模型进行知识蒸馏（定义教师模型和学	套	1

资源	生模型，采用 TextBrewer 工具包对 Bert 模型进行知识蒸馏操作）； （3）基于 Bert 预训练模型的阅读理解（基于 Bert 预训练模型，进行下游任务的微调，实现机器阅读理解任务，并进行模型性能评估）； （4）基于 Bart 的开放域问答系统（基于 Bart 预训练模型，构建开放域问答系统，进行下游任务的微调，实现机器问答功能）； （5）基于 Bart 的摘要生成（基于 TextRank 算法和 Bart 预训练模型分别构建抽取式摘要和生成式摘要模型，进行下游任务的微调，从而实现摘要生成）。 3. 提供实训指导书、实训数据、实训源码，资源均部署在实训平台内，与实训平台无缝集成。		
大语言模型课程资源	1. 教学资源提供课件、教学大纲、课程视图、知识思维导图，思维导图从术语、数据、工具、方法、模型和案例六个维度对知识点进行分门别类，提供的总知识点数量≥ 40个，覆盖该课程方向的全量核心知识点。 2. 实训数量≥ 15个，实训案例需包含但不限于以下内容： （1）大语言模型应用体验（详述从开发平台申请注册、申请 Spark API 调用权限、调用原生大模型 API 和将大模型 API 封装成本地 API，调用并启动本地大模型 API 的全流程操作）； （2）采用 DeepSpeed 框架训练 miniChatGPT 模型（基于 DeepSpeed 框架，全方位实操大模型的监督微调、奖励模型微调以及基于人类反馈的强化学习的预训练流程）； （3）中文法律知识问答与搜索项目（基于基础开源大模型，利用法律领域数据，采用 lora 和 Ptuning 等参数高效微调技术微调中文法律大模型，实现中文法律知识的问答与搜索）； （4）学科知识问答应用项目（构建学科知识图谱，形成知识库，基于 LangChainChatChat 框架，集成 Agent 工具，实现学科知识问答）； （5）大模型插件应用开发项目（采用 Agent 技术，基于大模型，进行插件的应用开发以及函数插件热更新）。 3. 提供实训指导书、实训数据、实训源码，资源均部署在实训平台内，与实训平台无缝集成。	套	1
深度学习	1. 教学资源提供课件、教学大纲、课程视图、知识思维导图，思维导图从术语、数据、工具、方法、模型和案例六个维度对知识点进行分门别类，提供的总知识点数量≥ 60个，覆盖该课程方向的全量核心知识点。 2. 实训数量≥ 60个，实训案例需包含但不限于以下内容：	套	1

课程资源	(1) 基于 PyTorch 实现垃圾图像分类（利用 OpenCV 库对垃圾图像进行处理，基于 resnet18 模型，对垃圾图像分类）； (2) 基于 PyTorch 构建 LSTM 实现音乐生成（采用 PyTorch 框架从零构建 LSTM 模型，并对乐曲和音乐家进行编码，训练音乐生成模型，并生成指定音乐家的乐曲）； (3) 人脸识别（首先获取照片中的人脸进行人脸检测与对齐，再构建网络进行训练用以提取人脸特征，最后构建人脸数据库并基于预训练模型用于比对人脸的相似性度进行人脸识别）； (4) 风景图像风格迁移（使用油画和现实风景图像数据集，构建 CycleGAN 网络，将现实风景图像转换成油画风格）； 3. 提供实训指导书、实训数据、实训源码，资源均部署在实训平台内，与实训平台无缝集成。		
计算机视觉课程资源	1. 教学资源提供课件、教学大纲、课程视图、知识思维导图，思维导图从术语、数据、工具、方法、模型和案例六个维度对知识点进行分门别类，提供的总知识点数量≥ 60 个，覆盖该课程方向的全量核心知识点； 2. 实训数量≥ 56 个，实训案例需包含但不限于以下内容： (1) 车牌识别实训（采用端到端模型对生成的车牌图像数据集进行车牌号识别训练，然后利用已训练的模型对包含车辆车牌的图像进行车牌检测和车牌识别）； (2) 交通异物侵入识别实训（基于 YOLO V3 模型，构建异物入侵检测系统的模型，采用 LabelImg 标注工具进行图像数据标注，对异物进行模型训练，完成交通异物侵入识别）； (3) 电子安全围栏实训（基于地铁场景，利用 YOLO V3 模型，根据黄色警示标识线构建电子安全围栏系统模型，检测摄像头区域的外来物，从而准确标记并识别外来物）； 3. 提供实训指导书、实训数据、实训源码，资源均部署在实训平台内，与实训平台无缝集成。	套	1
算力服务器	1. 4U 机架式服务器。 2. CPU：支持至少 2 颗处理器，单颗多达 60 个核心，最大功率 350W；本机 CPU 实配数量≥ 2 颗，每颗参数$\geq 2.1\text{GHz}/32\text{核}/160\text{MB}$。 ★3. GPU：支持$\geq 8$ 个双宽 PCIe GPU 卡，本机配置≥ 8 个 GPU 卡，每块 GPU 卡技术参数：FP32 算力：$\geq \sim 59.8\text{ TFLOPS}$，NT8/FP8 算力：$\geq \sim 239\text{ TOPS (INT8)}/\sim 239\text{ TFLOPS (FP8)}$，显存类型：GDDR6 类型，显存带	台	1

	宽：≥864GB/s, 显存：≥48GB, 外形接口：≥PCI-Express 4.0 x16 接口, 可同时满足高精度科学计算与通用深度学习需求。提供满足条件的彩页证明材料。 4. 内存实配规格：≥1024GB, ≥DDR5, ≥32 个内存插槽。 5. 硬盘：槽位≥12 个盘, 支持 SATA/SAS+NVME/SAS/SATA。本次硬盘实配规格：系统盘：数量≥2 块, 每块容量≥480G SATA SSD; 缓存盘：数量≥2 块, 每块容量≥480G SATA SSD; 数据盘：数量≥6 块, 每块容量≥8T SATA 7.2K 3.5 寸。 6. 阵列控制器：高性能 RAID 控制器, ≥2GB 缓存, 带电池保护, 支持 RAID0/1/10/5/6/50/60。 7. 网卡：≥4 口千兆网卡, ≥2 口 10GB 网卡 (含 10GB 模块)。 8. 接口：≥5 个 USB 接口, ≥2 个 VGA 接口, 支持后部独立的管理端口。 9. 冗余电源：支持≥4 个 2700W 白金电源, 可选钛金电源, 支持 N+N 冗余。 10. 冗余风扇：支持 N+1 热插拔冗余风扇。 11. 安全选项：可配置机箱入侵侦测, 在外部打开机箱时提供报警功能。 ★12. 支持对登录管理平台的用户执行静态密码、一次性随机动态密码的双因素认证 (提供第三方权威机构测试报告)。 ★13. 应急诊断功能, 当服务器因可更换硬件故障导致启动进程挂死在 POST 阶段时, 对服务器的硬件部件进行诊断, 诊断出故障部件后, 隔离该部件并重新启动 (提供第三方权威机构测试报告)。 ★14. 售后服务：≥3 年现场服务。		
千兆交换机	1. 交换容量≥336Gbps, 包转发率≥108Mpps, 以官网所列最低参数为准。 2. 接口：千兆电口数量≥24 个, 万兆光口数量≥4 个, 配置 4 个万兆单模光模块。 3. 支持 4K VLAN, 支持基于端口的 VLAN, 支持 Voice VLAN, 支持基于协议的 VLAN, 支持基于 MAC 的 VLAN。 4. 整机最大 MAC 地址表≥16K, 最大 ARP 地址表≥1K, 最大路由地址表≥1K, 提供第三方测试报告。 5. 支持 IPv4/IPv6 双栈, 支持 IPv4/IPv6 静态路由。 6. 支持 STP/RSTP/MSTP/PVST 协议, 支持 G. 8032 以太网环境保护协议 ERPS, 切换时间≤50ms, 可兼容其他支持该协议的产品, 提供官网截图证明材料。	台	1

	7. 采用专业防雷（防浪涌）技术，支持业界领先的 10KV 防雷能力。 8. 提供产品的进网许可证。		
机柜	1. 高度 2000mm(不含脚轮)，深度$\geq$1200mm(不含前后门)，宽度 600mm，内部可用空间 42U，带 PDU 挂件 2 套，单个 PDU$\geq$18 路国标 10A 插口，$\geq$3 路国标 16A 插口；3D 立体造型网孔门，前后门配置机械锁；机柜及内置设备具备安全接地能力；设有调平支脚和脚轮，脚轮满足机柜满载状态下的移动能力，具备人工快速搬移能力。 2. 配备终端显示设备一套 （1）整套系统由$\geq$10 台双面墨水屏终端组成，支持统一部署、统一管控，可实现人员信息显示、批量更新、同步管控等核心功能。 （2）系统与生态 操作系统：搭载鸿蒙 LiteOS 物联网轻量系统。 无线协议：原生支持星闪 NearLink（SLB）。 管理平台：单屏设置，或者批量统一设置。 （3）显示与硬件（墨水屏主流配置） 屏幕类型：约 7.5 英寸双面电子墨水屏（E-ink），支持三种以上颜色显示。 分辨率：$\geq 800 \times 480$，DPI。 （4）供电与续航 电池：内置 $\geq 2000\text{mAh}$*可充电锂电池。 充电：Type- C 接口。 （5）显示内容：支持主题、背景模板自定义，可添加二维码、议程等个性化内容。	台	1

包 2:

设备名称 / 支出项目	招标参数及规格要求	单位	数量
具身人形智能验证平台	1、体型参数：身高$\geq 1.70\text{m}$；体重$\leq 65\text{kg}$；主体结构材质：铝合金、钢材；臂展长度$\geq 750\text{mm}$；下肢长度$\geq 950\text{mm}$。 2、行走速度：能够实现全向行走，速度$\geq 2\text{ km/h}$。 ★3、核心技术：支持算法：全向行走步态算法、状态估计算法、运动控制算法、全身力控算法、抗扰动态平衡控制算法、视觉识别算法。（提供案例使用文档证明） ★4、支持双臂精细操作二次开发、支持动力学仿真。 ★5、自由度：≥ 41 个自由度。其中：头部关自由度节$\geq 2*1$；手臂自由度关节$\geq 7*2$；腿部自由度关节$\geq 6*2$；腰部自由度关节≥ 1；灵巧手$\geq 6*2$（需提供结构图并标注关节位置）。 6、关节通讯协议：EtherCAT 总线通讯，控制速率：不低于 2KHz。 7、关节灵活度：膝关节运动空间$\geq 0^{\circ} \sim 150^{\circ}$；髋关节 P 轴$\geq -110^{\circ} \sim 90^{\circ}$；髋关节 R 轴$\geq -18^{\circ} \sim 38^{\circ}$；髋关节 Y 轴$\geq -110^{\circ} \sim 45^{\circ}$。 8、最大关节电机扭矩不低于 400Nm。 9、单臂最大负载$\geq 5\text{kg}$。 10、IMU 参数 1) 精度：俯仰/横滚方向≤ 0.2 度，航向角漂移≤ 0.2 度。 2) 陀螺仪：满量程≥ 2000 度/秒；零偏不稳定性$\leq 2.5^{\circ}/\text{h}$。 3) 加速度传感器：满量程$\geq 12\text{g}$；零偏不稳定性：$\leq 30\mu\text{g}$。 4) 机械性能：工作温度$-40$ 到 85 摄氏度。 5) 接口/I0：加速度输出频率$\geq 1000\text{Hz}$。 11、视觉传感器：立体视觉相机，当景深/红外每秒 30 帧时，分辨率为 1280×800；RGB（红绿蓝）每秒 60 帧时，分辨率为 1280×800；支持物体识别、定位和追踪。头部≥ 1；腰部≥ 1。 12、驱动器：驱动器 ≥ 28 个，最大电压 100V，连续电流 80A，峰值电流 100A。 ★13、控制系统：运动控制系统性能不低于 Intel® Core™ Ultra 7 Processor 255H；不低于 16 核 16 线程高性能 CPU，内存不低于 64G，硬盘不低于 500G；感知交互系统算力不低于 275Tops。（提供宣传彩页证	套	2

	明) ★14、电池及续航：满电电压$\geq 57.6V$；容量$\geq 6*2Ah$。支持不关机站立换电功能，保证连续工作。 15、功能：实现不平整地面稳定行走，自适应不平整地面高度$\geq 2cm$；支持 3D 深度视觉技术。 ★16、二次开发开放接口：音频接口、雷达数据接口、相机数据接口；支持整机行走控制；各关节扭矩、速度和位置控制；手臂高精度灵活操作控制；末端执行器控制接口。（提供接口文档证明） 17、麦克风模组：具备高质量远场拾音和降噪功能。 ★18、配套文档：提供配套详细开发文档，包括如下 API（机器人移动控制 API、手臂控制 API、机器人视觉 API、机器人语音 API、机器人手臂正逆解 API、机器人硬件层 API、机器人末端执行器 API）、机器人案例（VR 使用案例、遥控器开发案例、单步控制案例、Apriltag 检测案例、移动路径轨迹规划案例、数据采集案例、yolo 目标检测案例、手臂正逆运动学案例、手臂轨迹规划案例、键盘移动控制案例）。（提供 api、案例使用文档证明材料） 19、遥操作支持：可选配 VR 眼镜和手柄等穿戴设备，支持遥操作和数据采样。 20、灵巧手： （1）整机尺寸：单手长度 $183mm \pm 5mm$，单手宽度 $86mm \pm 5mm$；单手重量 $547g \pm 5g$。 （2）电机/自由度：$\geq 6*$高性能精密微型电机；≥ 10 自由度仿生关节；支持精细操作控制，防堵转控制，防摔防抖控制。 （3）单指最大负载$\geq 8kg$，整手最大负载$\geq 30kg$，单指最大握力$\geq 30N$，五指握力$\geq 50N$。 （4）最大开合距离（食指与拇指）$\geq 113mm$，手指最大速度（开合时间）$\leq 0.8s$，操作精度$\leq 0.1mm$。 （5）工作参数：供应电压 $8.4 \sim 28V$，最大电流 $3A$，工作温度 $-10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$。 （6）通讯方式：RS485 协议，支持 SDK 控制。 （7）传感器配置：位置传感器、电流传感器。 （8）遥操作要求：可支持遥操作，实现智能动态规划。 21、激光雷达参数： 1) 扫描模式：非重复扫描。		
--	--	--	--

	2) 量程 (@100klx) : 40m@10%反射率, 70m@80%反射率。 3) 近处盲区: $\leq 0.1\text{m}$。 4) 视场角 (H X V) : $360^{\circ} \times 59^{\circ}$ 。 5) 测距随机误差 (@1δ) : $\leq 2\text{cm}$ (@10m) , $\leq 3\text{cm}$ (@0.2m) 。 6) 角度随机误差 (@1δ) : $< 0.15^{\circ}$ 。 7) 光束发散度: 典型值: $0.1^{\circ} \times 1^{\circ}$ 。 8) 点云输出: $\geq 200,000$ 点/秒。 9) 点云帧率: $\geq 10\text{Hz}$。 10) 数据网口: 100 BASE-TX 以太网。 11) 供电电压范围: 9~27V DC。 12) 功率: 额定功率$\leq 6.5\text{W}$, 启动功率$\leq 18\text{W}$。 13) 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$。 14) 防护级别: 不低于 IP67。		
数采软件 SaaS	★1、个人工作台 个人相关任务的分类统计及列表显示, 至少包括待采集、待标注、待审核 3 类任务, 并支持快速定位到相关任务。(提供软件功能截图证明) ★2、任务管理: 需要提供包括数据采集、清洗、标注、审核、导出 5 项任务, 同时可创建的任务数量 ≥ 100 个。(提供软件功能截图证明) 2.1 数据采集: 需要提供包括新增采集任务、执行任务采集、查看任务详情 3 项功能。 2.2 数据清洗: 可手动清洗采集不完整、数据异常、数据丢失等问题数据。 2.3 数据标注: 支持对任务步骤、物体和位置进行详细描述标注。 2.4 数据审核: 通过审核机制对标注数据进行验证。 2.5 数据导出: 支持导出审核通过的数据, 导出格式至少包含 lerobot、rosvbag 两种。 3、任务配置 3.1 场景管理: 支持场景的定义、创建、编辑、删除, 可配置场景所需的物品及位置信息。最多支持搭建≥ 5 个场景。 3.2 技能管理: 支持对机器人的技能(如抓取、放置、行走等)进行定义。 3.3 任务分组管理: 支持对创建新的任务选项进行定义和分组。 4、权限管理	套	1

	包括对角色的维护、数据权限的管控。角色权限可细粒度配置到页面及操作按钮。 5、系统管理 人员与角色管理：支持对人员信息及角色（≥4类）进行维护。版本配置包含1个管理员账号及≥25个其他角色账号。 组织项目管理：支持对组织及所属项目进行维护和定义。 6、数据存储 支持公网存储，为单台数采机器人提供≥1TB云存储空间（总存储空间≥数采机器人数量*1TB）。 7、软件维护 数采软件云服务维护年限≥5年，提供厂商服务维护承诺函。		
汽车 SPS 零件智能 分拣训练区	需根据现场规划设计配套场景，配置方案满足汽车 SPS 零件分拣训练区技术要求： 场景应用布置： 本场景需聚焦人形机器人具身本体在汽车 SPS（成套供应系统）分拣场景中的典型作业流程，模拟本体从流利式货架抓取零件，精准归置到 SPS 小车分拣盒中的全流程操作。系统需集成高精度视觉定位、多目标分类算法及柔性抓取模块，需满足适用于复杂零件分拣策略验证与动态路径规划训练。 搭建场景包括： 1、定制流利式货架≥1组，规格尺寸≥2300mm1300mm1600mm。 2、定制 sps 货架≥1组，规格尺寸≥1500mm500mm1630mm，可移动，可调节。 3、定制 SPS 分拣盒≥10个，规格尺寸（八格收纳盒）≥45mm40mm15mm。 4、汽车 OBD 诊断插头≥20个。 5、汽车 DSP 功放对接尾线≥10条，长度≥1.5m。 6、无线车载终端模块（Tbox 模块）≥5个。 7、车门外拉手≥10个。 8、安全带卡扣，安全带预警器，安全带插扣≥10个。	套	1
物流搬运与路径规划训练区	需根据现场规划设计配套场景，配置方案满足物流搬运与路径规划训练区技术要求： 场景应用布置： 该场景需聚焦人形机器人具身本体在 3C 工厂与智能仓储中的箱体搬运	套	1

	任务，通过构建标准物料箱堆放栈板及传送带系统，模拟真实工厂物流上料搬运环境。要求具备良好的定位导航能力、抓举平衡控制能力及搬运路径规划能力。 搭建场景包括： 1、传送带≥ 1条，规格尺寸$\geq 3000\text{mm} \times 800\text{mm}$，高度可调节。 2、定制箱子（折叠箱 EU-4322）≥ 10个。 3、铁框子≥ 1套（定制）。 4、栈板≥ 1个，规格尺寸$\geq 1.2\text{m} \times 1\text{m}$。		
桌面清洁与整理训练区	需根据现场规划设计配套场景，配置方案满足服务型具身智能清洁能力训练区技术要求： 场景应用布置： 本场景聚焦服务型具身本体在清洁服务场景中的典型作业流程，模拟具身本体完成桌面整理与表面擦拭的全过程，涉及视觉识别、抓取规划、擦拭动作生成与清洁质量评估等多个环节。 搭建场景包括： 1、定制厨房台面（带水槽）≥ 1个，规格尺寸≥ 1.6米四门单盆。 2、碗盘≥ 1套（每套四大碗+四大盘）。 3、碗架≥ 1个。 4、置物柜≥ 1个，规格$\geq 55\text{cm}$长 35cm宽 80cm高。	套	1

二、质保期限及售后服务

2.1. 供货方承诺为所投产品提供优良的售后服务，质保期:3年，从验收合格之日起开始计算。在质保期内，如果发生系统故障，由供货方调查故障原因并修复直至满足最终指标和性能要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。除设备损耗品外其余服务都免费提供。易损件按成本收费不收维修费。

2.2 在货物质保期内，供货方应对由于设计、工艺、质量材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

2.3. 针对此项目供货方提供以下售后服务：

(1)所投货物非人为损坏出现问题，供货方在接到正式通知后 30 分钟内响应，解决问题时间不超过 8 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 5 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供货方承担。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。

(2) 货物安装调试完成后，供货方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由技术人员从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务。

(3) 供货方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。

(4) 供货方应负责货物及主要部件、配件维修更换质保期内，供货方对货物(人为故意损坏除外)提供全免费保修或免费更换;质保期后，收取维修成本费。

三、其他要求

3.1 投标人所投报的设备必须是全新未使用的原厂正品及优质产品，并提供所有产品的附件、说明书、合格证书和技术咨询。设备及其辅助装置的铭牌、使用指示、警告指示应以中文及易懂的通用符号来表示，应能够准确无误地表示设备的型号、规格和制造商。

3.2 投标人所投报的设备必须成套和完整，在技术要求中未列明但属于设备运行的所需配件必须一并投报。如果在安装运行过程中发现有缺项漏项，且又是设备正常运行所必要的，投标人应当无偿提供。

3.3 设备到货时中标供应商应当提供设备出厂检验合格证书，设备到货清单和操作说明书等。

3.4 投标人须有能力提供完善的售后服务(包括技术人员、响应时间及备品、备件方面等)。负责免费现场培训采购人操作人员，直至掌握操作技术为止。每年免费的线下集中培训服务次数不少以 2 次(3 年不少于 6 次)。提供仪器终身免费线上远程培训服务以及仪器操作系统升级和软件升级、数据库升级。

3.5 操作说明书等全部技术资料在交货验收合格后移交采购人。

3.6 本次招标的投标价应为人民币含税全包价，包括：产品材料价格、辅材费、运输费、安装调试费、管理费、测试费、培训费、软件升级、数据库升级等一切费用。