

郑州师范学院教育人工智能创 新实验室采购项目 招 标 文 件

采购编号：郑财招标采购-2025-100



采购人：郑州师范学院

采购代理机构：高达建设管理发展有限责任公司

二〇二五年六月编制

目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 供应商须知.....	7
供应商须知前附表.....	7
第三章 评标方法及标准.....	25
资格审查表：.....	25
1、符合性审查表.....	28
2、详细评分标准：.....	29
第四章 合同条款及格式.....	34
第五章 采购需求.....	39
一、技术参数及要求.....	39
第六章 投标文件格式.....	57
一、开标一览表.....	59
二、投标函.....	60
三、供应商资格证明文件.....	61
四、分项报价表.....	69
五、技术文件.....	71
六、技术方案.....	73
七、技术规格偏差表、商务条款偏差表.....	74
八、供应商及提供产品适用政府采购政策情况表.....	76
九、供应商企业（单位）类型声明函.....	78
十、供应商关联单位情况说明.....	80
十一、招标代理服务费承诺函.....	80
十二、供应商认为有必要提供的其他资料.....	81

第一章 招标公告

郑州师范学院教育人工智能创新实验室采购项目-公开招标公告

项目概况

郑州师范学院教育人工智能创新实验室采购项目招标项目的潜在投标人应在登录“郑州市公共资源交易中心网 (<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>)”获取招标文件，并于 2025 年 07 月 08 日 10 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：郑财招标采购-2025-100
2. 项目名称：郑州师范学院教育人工智能创新实验室采购项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：4200000.00 元
最高限价：4200000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	郑财招标采购-2025-100	郑州师范学院教育人工智能创新实验室采购项目	4200000.00	4200000.00

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

- 5.1 项目地点：郑州师范学院
- 5.2 资金来源及落实情况：财政资金，已落实。
- 5.3 采购内容：郑州师范学院教育人工智能创新实验室采购设备的供货、运输、安装、调试、检测、验收、培训、售后及质保服务。
- 5.4 交货期：合同签订后 20 日历天内安装到位并调试完成。
- 5.5 交货地点：采购人指定地点。
- 5.6 质量要求：符合国家及河南省相关规范和标准要求，满足采购人要求。
- 5.7 质保期：设备验收合格后，三年免费质保（机器人免费质保一年）。
6. 合同履行期限：至本项目质保期结束。
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：/
3. 本项目的特定资格要求

（1）根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）

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，视为无效投标。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn/shixin/）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。注：招标代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商的投标视为无效】。

（2）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标。同属于同一母公司的子公司，同一合同项目最多有一家子公司参加投标（提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询的包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等相关网页截图）。

（3）供应商须提供书面承诺符合本项目资格条件，依法缴纳税收和社会保障金，且无纳税、社保等方面失信记录，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；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函。

（4）中标后不得分包与转包。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年06月17日至2025年06月23日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：登录“郑州市公共资源交易中心网（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）”

3. 方式：供应商凭CA数字证书登录“郑州市公共资源交易中心网”点击“交易主体登录”下载所含格式（*.ZZZF）的招标文件及资料。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年07月08日10时00分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心电子交易平台

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年07月08日10时00分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/>）

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》、《郑州市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

（1）本项目落实促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

（2）凭CA数字证书下载招标文件。供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标文件将被拒绝。尚未办理企业CA锁的，可通过以下链接在线办理：北京CA：<http://help.bjca.cn/service.html>；信安CA：

<http://xaca.hnxaca.com:8081/online/88zyApply/index.Shtml> ; 华 测 CA :
<http://map.hnca.com.cn/online/applyCommon/snggzy40.shtml>; 深圳 CA: www.szca.com。企业 CA 数字证书办理咨询电话: 0371-96596, 技术支持咨询电话: 交易平台技术服务电话: 0371-67188807, 4009980000; 信安 CA 电话: 037196596, 18637195406; 华测 CA 电话: 400-620-2211, 13673963959; 深圳 CA 电话: 15538830100; 北京 CA 电话: 13598803773。(详见 <http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/> //通知公告//关于数字证书(CA)互认功能上线试运行的通知)。

(3) 加密电子投标文件(.ZZTF格式)须在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”电子交易平台加密上传。

(4) 加密电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心(<http://zzggzy.zhengzhou.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。

(5) 各供应商需使用本单位 CA 数字证书(制作投标文件时所使用的 CA 数字证书)对本单位的加密电子投标文件进行远程不见面方式解密。

(6) 根据“郑州市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/tzgg/20200219/7716d6a8-4a44-4583-9ff3-123667607ef5.html>)”第一条 供应商无需到交易中心现场参加开标会议,本项目招标文件中所要求证件、证明等,投标文件中应附相应资料清晰的扫描件或复印件,由于模糊不清导致评委无法辨别的,后果由供应商自行承担。

(7) 所有供应商应提前 30 分钟,登录“郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/>)”进行远程开标准备工作。

(8) 所有供应商登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”后,须先进行签到,其后应一直保持在线状态,保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。

(9) 不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站-办事指南-“【政府采购】郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册(供应商)。

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: 郑州师范学院

地址: 郑州惠济区英才街 6 号

联系人: 李老师

联系方式: 0371-65501551

2. 采购代理机构信息

名称: 高达建设管理发展有限责任公司

地址: 郑州市郑东新区郑开大道 89 号建设大厦东塔 13 楼

联系人: 丁惠宾

联系方式: 0371-85908770、15517536521

3. 项目联系方式

项目联系人：丁惠宾

电 话：0371-85908770、15517536521

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内容	说明和要求
1.1	采购人	名称：郑州师范学院 地址：郑州惠济区英才街6号 联系人：李老师 联系方式：0371-65501551
1.2	采购代理机构	名称：高达建设管理发展有限责任公司 地址：郑州市郑东新区郑开大道89号建设大厦东塔13楼 联系人：丁惠宾 联系方式：0371-85908770、15517536521
3	★采购预算价	预算金额：4200000.00元 最高限价：4200000.00元 其中：各包段“预算金额、最高限价”详见第一章“招标公告” 供应商投标总报价超过以上最高限价的，其投标将被视为无效投标。
3.3	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改及有关补充通知为招标文件的有效组成部分
10.2	★合同履行期限	详见第一章招标公告规定。
10.2.2	★采购内容	详见第一章招标公告规定。
	★交货期	详见第一章招标公告规定。
	★交货地点	详见第一章招标公告规定。
	★质量要求	详见第一章招标公告规定。
	★质保期	详见第一章招标公告规定。
14.1	★投标有效期	自投标截止时间之日起90日历天。
15.1	投标文件签字或盖章要求	电子投标文件： 招标文件规定的应加盖公章的证明材料必须加盖供应商公章。所有要求加盖供应商公章的地方都应用供应商单位的CA印章。所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都应用法定代表人或其委托代理人的CA印章（授权委托书中授权代表签字，可手写签字扫描上传）。
16.1	投标文件递交地点	电子投标文件的递交： a、各供应商须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件的制作，并按要求上传经CA锁签章和加密的电子投标文件（.ZZTF格式）在截止时间前递交到指定地点。上传时必须得到电脑“上传成功”

		<p>的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。</p> <p>b、供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与郑州市公共资源交易中心联系。</p> <p>投标文件递交地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅 (https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/bidhall/default/login.html)</p>
17.1	投标文件递交截止时间	2025年07月08日10时00分（北京时间）
20.1	开标时间	同“投标文件递交截止时间”。
20.2	开标地点	郑州市公共资源交易中心网站 (https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn)
22.1	评标委员会的组成	<p>评标委员会构成：5人，其中评审专家4人，采购人代表1人；</p> <p>评标专家确定方式：开标前从政府采购专家库中随机抽取。</p>
26.1	资格审查	在开标结束后，首先由采购人或采购代理机构对供应商的资格进行审查，资格审查内容为：第三章评标方法及标准中“资格审查表”规定的全部内容。
27	评标方法	综合评分法
29.1	推荐中标候选人的数量	3名
29.2	是否授权评标委员会直接确定中标人	否
32.1	履约保证金	本项目无需递交履约保证金。
32.2	针对同一采购程序环节的质疑次数	一次性提出
其他事项		
36.1.1	信用记录的使用	<p>1. 信用查询</p> <p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，在“信用中国”网站查询供应商未被列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购”网站查询供应商未被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”。</p> <p>2. 信用查询时间</p> <p>采购人或采购代理机构将在资格审查时查询供应商的信用记录,并将复</p>

		<p>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，供应商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。</p> <p>3. 查询网站</p> <p>“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）</p>
36.1.2	付款方式	<p>付款方式为所有货物送达用户指定地点，经开箱验收，安装调试，人员培训合格，经过甲方组织验收合格后，由乙方开具全额合规增值税发票，根据财政资金拨付进度支付合同金额的90%；余款合同金额的10%，项目正常使用一年后无息支付。</p>
36.1.3	★政府采购强制采购产品	<p>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，供应商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。</p> <p>2. 投标产品已列入《市场监管总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告》【2023年第36号】的产品必须提供通过国家3C认证的有关证明材料。</p>
36.1.4	政府采购政策	<p>1. 根据《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》豫财购〔2022〕5号的规定，本项目给予小微企业10%的价格扣除优惠，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》。</p> <p>参与评审的投标报价=投标报价×（1-10%）</p> <p>注：（1）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：</p> <p>①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。（2）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；③明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；（3）本采购标的所属行业为：<u>工业</u>。（划定标准为：中小微企</p>

		<p>业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字【2017】213号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业【2011】300号）规定的划分标准为依据。）</p> <p>2. 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目采购时，须提供监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>3. 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目采购时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>4. 根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新采购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。</p>
36.1.5	郑州市政府采购合同融资政策告知函	<p>各供应商： 欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！</p> <p>政府采购合同融资是郑州市财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4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，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。</p>
36.1.6	代理服务费	<p>收费标准：代理服务费参考河南省招标代理服务收费指导意见豫招协【2023】002号文的规定标准计取，由中标人向采购代理机构支付。</p> <p>收取方式：中标人公对公转账。</p> <p>中标人在领取中标通知书时，须将采购代理服务费转账至以下账户： 开户名称：高达建设管理发展有限责任公司</p>

		<p>开户行：中国工商银行股份有限公司安阳永明支行</p> <p>账 号：1706020209090020384</p>
36.1.7	知识产权	<p>1. 构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。</p> <p>2. 投标报价应包括所有需要向其他方支付的知识产权费用。</p> <p>3. 供应商应保证，采购人在中华人民共和国使用其提供的任何产品时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的侵权指控，否则供应商应承担所有法律和经济责任，由此给采购人带来的损失全部由供应商承担。</p> <p>4. 本项目所产生的成果的知识产权归采购人所有，采购人具有对其的完全处置权。</p>
36.1.8	特别提醒	<p>1. 采购人和采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商。各供应商须重新下载最新的招标文件及答疑文件，以此编制投标文件。</p> <p>2. 因郑州市公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。</p> <p>3. 招标文件提及“复印件”的，供应商可提供原件扫描件或其复印件扫描件。</p>
36.1.9	招标文件中的特殊符号标注	<p>本招标文件中标注“★”项为实质性要求或条款。</p>
36.1.10	其他要求	<p>1. 真实性、合法性：本项目评审时未要求供应商提供相关原件，故供应商需对其提供的投标文件的真实性、合法性等负责，后期如有需要，供应商应按采购人要求及时提供相关证明材料原件供采购人审核。若发现弄虚作假行为，一律取消其中标资格，并且中标单位承担由此造成的一切经济、法律责任。</p> <p>2. 因供应商在投标过程中串标、围标或采用其他违法行为获取中标的，一旦被有关单位发现，采购人有权单方解除合同，同时供应商应赔偿由此给采购人所带来的一切损失。</p> <p>3. 本项目具体服务形式按照双方最终签订的合同约定。</p> <p>4. 其他未尽事项按国家相关法律、法规执行。</p> <p>5. 本招标文件最终解释权归采购人。</p>
36.2	解释权	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明。如有不明确或</p>

		不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
--	--	--

本供应商须知前附表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。

一、总 则

1、采购人、采购代理机构及供应商

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。本项目的采购人见供应商须知前附表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见供应商须知前附表。

1.3 投标人（供应商）：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。本项目的供应商须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合供应商须知前附表中规定的合格供应商的其他资格要求。

1.4 如供应商须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 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，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 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供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为投标无效。

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见供应商须知前附表。

1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

2、适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、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》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。

二、招标文件

3、招标文件的构成

3.1 招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评标方法及标准；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 供应商须知前附表规定的其他材料。

3.2 供应商应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容。

3.3 除 3.1 内容外，采购人在提交投标文件截止时间前，以书面形式发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对采购人和供应商起约束作用。

3.4 供应商获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有问题应在获得招标文件后及时向采购人提出，否则，由此引起的损失由供应商自己承担。供应商同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若供应商的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由供应商自行承担，投标将被认定为**投标无效**。

4、投标费用

无论投标过程中的做法和结果如何，供应商自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5、招标文件的澄清与修改

5.1 采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标

文件的组成部分。

5.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商，并对其具有约束力。供应商在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。供应商未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在供应商原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达的，由供应商自行承担。

6、投标截止时间的顺延

为使供应商有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

7、招标文件的约束力

供应商一旦下载了本招标文件并参加投标，则招标文件对采购人和供应商起约束作用。

三、投标文件的编制

8、投标的范围及标准

8.1 当项目分为多个包时，供应商可选择招标文件中的一个或几个分包进行投标，在供应商须知前附表中对供应商投标包数另有规定的除外。

8.2 每个分包均是不可分割的整体，供应商应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其相应包投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，供应商所投货物及伴随服务均应符合国家强制性标准。

9、投标语言及度量衡单位

9.1 供应商提交的投标文件以及供应商与代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用简体中文。

9.2 除技术规格及要求另有规定外，投标文件所使用的计量单位均采用国家法定计量单位。

10、投标文件构成及编制

10.1 投标文件应包括但不限于下列内容：“第六章投标文件格式”包括的所有内容。

10.2 投标文件的编制

10.2.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”使用郑州市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。其中，开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

10.2.2 投标文件应当对招标文件中标注“★”项的内容作出实质性响应。

10.2.3 供应商编制投标文件时，具体事宜请查阅郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）V1.0》（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/bszn/009006/subpage.html>）。

10.2.4 投标货物资格文件

10.2.4.1 供应商必须提供有关投标货物符合招标文件要求的证明文件；投标设备有强制性认证要求的，须提供设备的 3C 认证证书（如有）。

10.2.4.2 供应商必须对招标文件中货物的技术要求逐项、逐条明确答复；并认真、详细的填写“技术规格偏差表”，逐项、逐条说明响应或偏离情况。

10.2.4.3 供应商所投货物的所有部件均应为全新的、未使用过的新型合格产品。

10.2.4.4 供应商认为应对其设备的性能特点、优越性等有必要进行补充说明的内容。

11、投标文件格式

11.1 投标文件应包括本须知第 10 条中规定的全部内容，供应商提交的投标文件应当使用招标文件所提供的投标文件格式（表格可以按同样格式扩展；未提供格式的由供应商自拟格式；标明“若有”的，由供应商视自身情况提供，非必须提供）。

11.2 招标文件中的每个包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，供应商必须按此所投包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆分包进行投标将视为漏项或非实质性响应不予接受。

12、投标报价

12.1 供应商的投标报价应当包含满足本次招标全部采购需求所应提供的货物、伴随服务，以及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用（包括税费、安装调试费、培训费、检验费用等）供应商应结合自身条件，充分考虑本项目实际情况以及市场因素、现场环境因素、社会因素等各方面的风险因素，投标报价将被认为已综合考虑可能发生的全部不可预见的风险费用。中标人无权再以估计不足为由提出任何延长项目期限、增加价款或索赔等要求。

注：以上相关费用包含但不限于税费、内陆运输费、保险费和伴随服务费、相关售后服务费用、软件维护升级费用等，均由供应商承担，并计入投标报价。

12.2 每个供应商只允许有一个投标报价，采购人不接受有任何有选择性报价的投标，供应商报价不能超过采购人的包最高限价。

12.3 供应商的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

12.4 投标报价包含单价和合价，单价乘数量与合价不符时以单价为准修正合价，单价小数点明显错误的除外。数字表示的价格与文字表示的价格不一致时以文字表示的为准。如果单

价、分项总价和投标总价之间有差异，评标时以单价为准。供应商应当无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

12.5 投标文件中凡是与“报价”、“金额”有关的条款，前后金额数应一致，不一致时以开标一览表中的金额为准。

12.6 供应商应考虑价格变化风险。

12.7 投标报价不得低于企业成本。

12.8 供应商除按评标委员会要求对其报价进行修正外，不得以任何理由在投标截止后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应，将被认定为**投标无效**。

12.9 供应商以人民币填报所有单价或价格，合同实施时亦以人民币支付。

12.10 本项目招标代理费由中标人支付。此费用由供应商综合考虑到投标报价中，不再单独列项。

13、投标保证金

根据河南省财政厅豫财购[2019]4号文件规定，本项目不收取投标保证金。

14、投标有效期

14.1 投标应在供应商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，其投标将被认定为**投标无效**。

14.2 在特殊情况下，采购人于原投标有效期满前，可向供应商提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。供应商可以拒绝采购人的这一要求而放弃中标，同意延长的供应商既不能要求也不允许修改投标文件。

15、投标文件签署

15.1 供应商应按本须知前附表规定的签字或盖章要求签署。

15.2 全套投标文件应采用不可拆分方式装订（如供应商中标须按要求提供1正1副纸质版文件供采购人存档使用）。任何行间插字、涂改或增删，必须由供应商法人代表或其委托代理人签字或盖章。

四、投标文件的递交

16、投标文件的递交

16.1 供应商应在规定的投标截止时间前上传加密的电子投标文件到系统指定位置。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。供应商因交易中心投标系统问题无法上

传电子投标文件时，请在工作时间与郑州市公共资源交易中心技术联系。投标文件的递交地点见供应商须知前附表。

16.2 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

16.3 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

17、投标截止时间

17.1 投标文件的递交时间不得迟于“供应商须知前附表”中规定的截止时间，否则将不予接受。投标文件的递交见供应商须知前附表。

17.2 采购人可以通过修改招标文件延长投标截止日期。在此情况下，招标文件购买者和供应商的所有权利和义务以及供应商受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

18、迟交的投标文件

供应商在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

19、投标文件的补充、修改和撤回

在规定的投标截止时间前，供应商可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至郑州市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

五、开标

20、开标时间和地点

20.1 开标时间：本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/bidhall/default/login.html>），供应商无需到郑州市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在规定的投标截止时间（开标时间）前，登录远程开标大厅（供应商须知前附表规定的地点，即开标地点），在线准时参加开标活动并进行文件解密等。

20.2 开标地点：远程开标大厅网址为

（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/bidhall/default/login.html>）

21、开标程序

21.1 本项目采用电子开标。到投标截止时间止，各供应商对电子投标文件进行解密。供应商在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律。

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称。

- (3) 电子投标文件解密及导入。
- (4) 通过郑州市公共资源交易中心系统进行唱标。
- (5) 开标结束。

注：供应商在投标文件解密环节 30 分钟内未完成电子投标文件解密的视同放弃投标，采购人或招标代理机构将退回其电子投标文件。

21.2 开标时，出现下列情况的，其投标将被拒绝：

- (1) 供应商未按郑州市公共资源交易中心系统中规定的时间内解密投标文件的。
- (2) 供应商未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致解密失败的。

六、评标

22、评标及评标委员会的组成

22.1 评标工作由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由评审专家和采购人代表组成，具体人数见供应商须知前附表。

22.2 评标专家由采购人和监督单位代表从法定相关专家库中随机抽取产生。评标委员会主任由评标委员会成员选举产生，负责主持具体评标工作，采购人代表不得作为评标委员会主任。评标委员会根据有关法律法规和招标文件规定的方法和标准独立评标，负责完成评标的全过程直至向采购人推荐中标候选人。

23、评标过程的保密

23.1 评标将采取全封闭的方式（不向其他供应商公布、透露其价格等信息）。评标开始后，直至授予中标供应商合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料，中标候选人的推荐情况及其他任何与评标有关的情况均应严格保密。

23.2 在评标过程中，如果供应商试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同等方面向采购人和评标委员会施加任何影响，都将会导致其投标文件被拒绝。

24、投标文件的澄清、说明或补正

24.1 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供应商作出必要的澄清、说明或者补正。但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容，也不得未经评标委员会允许主动提出澄清、说明或者补正。

24.2 供应商的澄清、说明或补正是投标文件的组成部分，取代投标文件中被说明或补正的部分。

24.3 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签字。

25、投标文件中报价的修正

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。修正后的报价按照本办法第二十四条规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其**投标无效**。

26、对投标文件的评审

26.1 评审程序：

(1) 在开标结束后，首先由采购人或采购代理机构对供应商的资格进行审查，资格审查内容见供应商须知前附表。满足资格要求的供应商不足 3 家的，不得评标。满足资格要求的供应商大于 3 家的，采购人或采购代理机构将资格审查合格的供应商投标文件送达评标委员会评审。

(2) 首先由评标委员会对所有资格审查合格的供应商投标文件进行符合性审查。

(3) 通过符合性审查的供应商按照第三章评标办法规定对供应商进行打分，按照得分进行排序，并向采购人推荐中标候选人。

26.2 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。

26.3 投标偏离

投标文件中存在对招标文件负偏离的，按照评标办法中的规定执行。

26.4 投标无效

在对投标文件进比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会判断投标是否响应只根据招标文件要求和投标文件内容。

26.4.1 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
 - (2) 投标有效期不满足招标文件要求；
 - (3) 交货期、质保期不满足招标文件要求；
 - (4) 投标报价超过本项目采购预算价或包预算或包最高限价；
 - (5) 不满足招标文件标注“★”项实质性条款的；
 - (6) 供应商以他人的名义投标、串通投标的，其投标无效；
- 1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制的；
 - 2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜的；
 - 3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人的；
 - 4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异的；
 - 5) 不同供应商的投标文件相互混装的；
 - 6) 不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
 - 7) 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；
 - 8) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印；
 - 9) 不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
 - 10) 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；
 - 11) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
 - 12) 不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
 - 13) 其它涉嫌串通的情形。
- (7) 供应商提供虚假材料谋取中标的；

(8) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，并不能在评标现场合理的时间内提供书面说明及相关证明材料证明其报价合理性的；

(9) 投标文件报价出现前后不一致时，供应商不确认修正的；

(10) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(11) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

26.5 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身，而不寻求外部的证据。未实质上响应招标文件要求的投标文件将被拒绝，供应商不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

26.6 评标专家将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何供应商竞争地位的公正性。

26.7 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由评委会予以表决，获得半数以上同意的即为通过，未获得半数同意的即为否决。

27、评标方法及标准

详见“第三章 评标方法及标准”。

28、废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 供应商的报价均超过了采购预算（或最高限价）；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

七、定标

29、确定中标人

29.1 评标委员会将根据评标标准，按供应商须知前附表中规定的数量推荐中标候选人。

29.2 按供应商须知前附表中规定是否由评标委员会直接确定中标人。

29.3 评标结束后，代理机构在 2 个工作日内将评审报告送采购人确认，采购人在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告中推荐的中标候选人中确定中标人，经采购人书面确认后，中标结果将在发布招标公告的同一网站上进行公告，中标公告期限 1 个工作日。

30、告知中标结果

在公告中标结果的同时，评审结果会由系统推送供应商，推送内容及查询方式如下：

- 1、推送内容：①资格审查未通过的原因；②符合性（实质性响应）审查未通过的原因；③供应商本人最终得分和排名。
- 2、查询方式：投标（响应）供应商可通过郑州市公共资源交易中心电子交易平台（交易主体登录）中的“评审结果告知”功能，查询供应商本人的评审结果信息。

31、中标通知书

- 31.1 在公告中标结果的同时，采购人向中标人发出中标通知书。
- 31.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订的依据。

32、质疑的提出与接收

32.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人、采购代理机构提出质疑。

32.2 质疑供应商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供应商须知前附表的规定。

32.3 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

32.4 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，质疑供应商将依法承担不利后果。

32.5 供应商对质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，并对质疑和投诉内容的真实性承担责任。

八、合同的授予

33、合同授予标准

33.1 本招标项目的合同将授予按本须知第 29 款所确定的中标人。

33.2 采购人将根据评标报告，确定排名第一的中标候选人为中标人。当确定中标的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以按评标委员会推荐的中标候选人

人顺序顺延至第二中标候选人或重新进行招标，如第二中标候选人也放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的采购人可顺延至第三中标候选人或重新进行招标。评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

33.3 更改采购货物数量的权力

采购人在授予合同时,有权对本招标文件规定的设备和服务的数量予以增加或减少,但不得对货物、单价或其他的条款和条件作出更改。

33.4 中标通知书发出之日起 30 日内中标人与采购人签订合同,否则视为自动放弃中标资格。

34、合同协议书的签订

34.1 签订合同后,采购人和中标人不得订立背离合同实质性内容的其他协议。招标文件、中标人的投标文件和澄清文件、中标通知书等文件资料,均应作为签约的合同文本的附件和基础。

34.2 中标人不按中标通知书规定的时间内与采购人订立合同,则采购人将取消其中标人资格,给采购人造成损失的,应当予以赔偿,同时依法承担相应法律责任。

34.3 中标人应当按照合同约定履行义务,完成中标项目,不得将中标项目转让(转包)给他人,中标项目是否分包根据采购人要求执行。

35、履约保证金

详见供应商须知前附表 32.1 规定。

九、其他

36、其他事项

36.1 其他事项见供应商须知前附表。

36.2 本招标文件解释权见供应商须知前附表。

36.3 未尽事宜,按国家有关法律、法规执行。

第三章 评标方法及标准

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. 《政府采购评审专家管理办法》；
5. 其他相关的法律法规、部门规章及规范性文件规定；
6. 本项目招标文件。

二、评标原则：客观、公正、审慎的原则；

三、评标方法：

本项目评标方法采用综合评分法，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十四条 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供应商为中标候选人的评标方法。

四、评标程序：

1. 开标结束后，首先按照财政部第 87 号令规定，由采购人或采购代理机构对供应商的资格进行审查。只有资格审查合格的供应商的投标文件才能被送达评标委员会评审。

资格审查表：

序号	评审因素	评审标准
资格 评审 标准	《中华人民共和国政府采购法》 第二十二条	①满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；（提供承诺书） ②供应商须提供有效期的营业执照/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。
	信用中国、中国 政府采购网查询	根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）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，视为无效投标。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn/shixin/） 、 中 国 政 府 采 购 网

	(www.ccgp.gov.cn)。注：招标代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商的投标视为无效】
单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标。同属于同一母公司的子公司，同一合同项目最多有一家子公司参加投标。	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标。同属于同一母公司的子公司，同一合同项目最多有一家子公司参加投标（提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询的包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息等相关网页截图）。

重要提示：供应商应将完整的资格证明文件上传至郑州市公共资源交易中心系统中“资格文件”部分，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. 评标准备工作

- 2.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- 2.2 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
- 2.3 公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 2.4 组织评标委员会推选评标组长；

3. 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，从商务和技术方面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。详见符合性审查表。

4. 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。

5. 对投标文件进行比较和评价

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，以评审因素的量化指标评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会成员独立对每个有效供应商的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个供应商的得分，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。

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。

7. 检查复核评标结果。

8. 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告包括以下内容：

（一）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

（二）供应商名单和评标委员会成员名单；

（三）评标方法和标准；

（四）开标记录和评标情况及说明，包括无效供应商名单及原因；

（五）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

（六）其他需要说明的情况，包括评标过程中供应商根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

五、评标纪律：

1. 评标委员会成员应当按照评标原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行评审。

2. 与投标有利害关系的人员应当回避，不得进入评标委员会；

3. 评标委员会成员在中标结果公告前，应对参与的评标委员会成员名单保密。

4. 评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

5. 评标委员会及其成员不得有下列行为：

（一）确定参与评标至评标结束前私自接触供应商；

(二) 除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外，接受供应商提出的与投标文件不一致的澄清或者说明；

(三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(六) 记录、复制或者带走任何评标资料；

(七) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效。

六、评标标准：

评标委员会应当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。

评标委员会应当对符合资格的供应商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。审查标准见下表：

1、符合性审查表

审查事项		
序号	本项目要求	评审标准
1	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
2	供应商（投标人）名称	与营业执照或其它相关证明材料一致
3	投标报价	投报总报价未超过招标文件规定的最高限价
4	投标文件签字、盖章	按照招标文件中的要求，签字盖章。
5	采购内容	符合招标文件要求
6	交货期	符合招标文件要求
7	交货地点	符合招标文件要求
8	质量标准	符合招标文件要求
9	质保期	符合招标文件要求
10	合同履行期限	符合招标文件要求
11	投标有效期	符合招标文件要求
12	采购合同	满足或优于合同条款要求

13	实质性要求	满足本招标文件中标注“★”项实质性要求或条款
----	-------	------------------------

2、详细评分标准：

	分值构成	<p>投标人综合得分=投标报价得分+技术部分得分+商务部分得分</p> <p>其中：投标报价得分：满分 35 分；</p> <p>技术部分得分：满分 55 分；</p> <p>商务部分得分：满分 10 分。</p> <p>各项计算、评分结果均按四舍五入法精确到小数点后 2 位。</p>
序号	评审因素	评审因素量化指标
1	投标报价（35 分）	<p>综合评分法中价格分采用低价优先法计算，即通过资格评审、符合性评审合格后的投标人报价为有效报价。</p> <p>有效报价中价格最低的报价为评标基准价。</p> <p>为贯彻落实财库[2022]19 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〔2020〕46 号《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》、豫财购[2013]14 号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》等相关文件，本项目鼓励中小企业参与投标。在政府采购活动中支持中小企业发展，供应商符合财库[2022]19 号的规定，可享受中小企业扶持政策，对小微型企业的价格给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）。</p> <p>投标报价扣除相应比例后称为“优惠后评标价”即评标价。</p> <p>1、有效报价中投标报价最低的价格为评标基准价，其报价分为满分 35 分；</p> <p>2、其他投标人的报价分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价/评标价)×35</p> <p>投标供应商报价不得低于成本价：评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过初步审查投标供应商的报价，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；投标供应商</p>

			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。
2	技术部分 (55分)	技术符合性指标 (46分)	<p>供应商提供的货物完全响应即满足招标文件的指标要求、参数要求的得 46 分；</p> <p>磋商文件技术规格要求中标注▲的技术指标每一条不满足扣 0.8 分，标注△的技术指标每一条不满足扣 0.4 分，非标注的技术指标每一条不足扣 0.05 分，扣完为止。</p>
		项目供货、实施方案 (3分)	<p>针对本项目有详细、具体、可行的供货、实施方案和措施，对本项目实施的重点、难点给出相应的解决方案，有进度安排、质量保证措施等，根据以上情况进行打分：</p> <p>方案和措施详细、具体、可行，实施重难点分析详细、针对性强，解决方案科学、合理，进度安排、质量保证措施合理、可行得 3 分；</p> <p>方案和措施基本详细、具体、可行，实施重难点分析基本详细、具有针对性，解决方案基本科学、合理，进度安排、质量保证措施基本合理、可行得 2 分；</p> <p>方案和措施不详细、不具体，实施重难点分析不详细、没有针对性，解决方案不合理，进度安排、质量保证措施不合理、不可行得 1 分。</p> <p>未提供得 0 分。</p>
		调试、试运行方案 (3分)	<p>调试、试运行进度安排满足总体供货期要求，并有对应的保证与控制措施；试、试运行方案满足项目实际要求，主要安装用机械和测试设备齐全。根据进度安排及投入设备的科学性、合理性、可行性进行打分：</p> <p>内容详细完善，措施科学、合理、可行得 3 分；</p> <p>内容基本详细完善，措施基本科学、合理、可行得 2 分；</p> <p>内容不详细不完善，措施不科学、不合理得 1 分；</p> <p>未提供得 0 分。</p>

		<p>培训方案 (3分)</p>	<p>根据对本项目技术培训、技术支持等方案的详细性、全面性、可行性、完整性方面进行综合打分；</p> <p>方案科学、合理、可行；内容详实、全面、考虑周全；措施到位，针对性强，重点突出的，得3分；</p> <p>方案基本科学、合理、可行；内容基本详实、全面、考虑周全；措施基本到位，针对性较强，重点基本突出，但有个别细节需要进一步完善或提高的得2分；</p> <p>方案有内容，但是方案在科学、合理、全面性方面一般，考虑不周，措施不到位，针对性不强，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑的得1分；</p> <p>内容不完整，方案在科学、合理、全面性方面差，考虑非常不周，措施基本不到位，没有针对性，得0分；</p> <p>未提供得0分。</p>
3	<p>商务部分 (10分)</p>	<p>业绩(4分)</p>	<p>投标人提供2022年1月1日（合同签订时间）以来类似项目合同案例，每提供一份得2分，最多得4分。</p> <p>注：投标文件中提供合同扫描件，否则不得分。</p>
		<p>售后服务 (6分)</p>	<p>1. 承诺能够及时响应采购人的委托事项，积极组织落实，服务响应速度、响应处理时间、有详细的售后服务方案及措施。（3分）</p> <p>根据方案及措施内容的详尽、完善、合理进行打分</p> <p>内容详尽、完善、合理的得3分；</p> <p>内容基本详尽、完善、合理的得2分；</p> <p>内容不详尽，不完善的得1分；</p> <p>未提供的得0分。</p> <p>2. 投标人对质保期内、外服务作出承诺，维护期内外的后续维护能力情况，备件提供情况及方案（3分）</p> <p>根据承诺及方案的合理性、可行性，内容的详尽程度进行打分</p> <p>合理、可行性强，内容详尽完善的得3分；</p>

			<p>基本合理、可行性不强，内容基本详尽的得 2 分；</p> <p>内容不详尽的得 1 分；</p> <p>未提供的得 0 分。</p>
--	--	--	---

注：以上各评分项，若有缺项则该项不得分；分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

七、落实的政府采购政策：

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

2. 国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近日相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019 年 4 月 3 日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品中如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

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

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

八、评标时，特殊情况的处理原则：

1、出现相同品牌产品时的处理原则

本项目核心产品详见《设备采购清单表》标记信息。提供相同品牌产品且通过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，报价低的供应商获得中标人推荐资格，报价仍相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌完全相同的，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，报价低的供应商获得中标人推荐资格，报价仍相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

2、得分并列时的处理原则

如出现中标候选人最终得分并列情况时，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供应商为排名第一的中标候选人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

第四章 合同条款及格式

注：此合同仅为合同范本，合同双方可根据项目招标文件及中标文件进行协定完善修改，但实质性内容不允许变更。（以最终签订的合同为准）

郑州师范学院 项目合同（参考模板）

招标编号：

甲方：郑州师范学院

乙方：

一、项目概况：

二、合同金额：__元（大写：__）

三、供货日期：合同签订之日起 15 天供货安装调试完毕。

四、转包分包要求：乙方不得将本合同的全部项目或部分项目转包或分包给其它公司，否则，所产生的一切后果由乙方负责。

五、付款方式：所有货物送达用户指定地点，经开箱验收，安装调试，人员培训合格，经过甲方组织验收合格后，由乙方开具全额合规增值税发票，根据财政资金拨付进度支付合同金额的 90%，即（¥ ）。余款 10%即（¥ ）项目正常使用一年后无息支付。

六、货物清单要用表格形式列出明细，内容和样式如下：详见附件一（中标产品明细及数量、价格表，与投标文件参数一致）。

七、详细售后服务计划：详见附件二（售后服务计划及优惠承诺，与投标文件承诺一致）。

八、合同份数，甲方需要四份，乙方需要 份，共 份。

九、违约纠纷：

1、乙方承担货物验收合格前毁损、灭失责任，所交的设备、货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

2、乙方不能交付设备、货物，乙方向甲方支付未交付部分货款总额 5%的违约金。

3、乙方逾期交付设备、货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分总额 0.05%的赔偿费。乙方逾期完工按照逾期交付承担违约责任，逾期交货或逾期完工超过十个工作日的，甲方有权解除合同。

4、乙方安装、调试、质保、维修等过程中需严格按照安全操作规程作业，发生安全事故

的（含现行疫情感染传播救治），乙方承担全部责任，因此给甲方造成经济损失或导致甲方承担赔偿责任的，甲方有权向乙方据实追偿。

5、乙方承诺其提供的货物不涉及任何权属纠纷，否则，由乙方承担全部责任；因此给甲方造成经济损失、名誉损毁或导致甲方向第三方承担赔偿责任的，甲方有权另行追偿，并有权要求乙方支付合同总价款 10%的惩罚性违约金。乙方承担验收合格前货物的毁损、灭失责任，安装、调试、维修等过程中不得随意拆改原建筑物结构及各种设备管线，严格按照约定安装调试履行合同。

6、乙方承诺本合同履行过程中出现其他违约行为（含未经甲方书面同意私自转包分包），自愿向甲方支付合同总价款 10%违约金，并采取补救措施，完整履行合同义务。因此给甲方造成经济损失的，甲方有权另行追偿，追偿范围包含但不限于诉讼费、差旅费、鉴定费、律师费。

7、乙方保证其所供货为正品合格货物。如所供货存在假冒伪劣货物的，乙方应按货物价值 3 倍对甲方进行赔偿；如所供货物存在质量问题的，甲方有权要求对问题货物进行更换或退货。

8、甲方应当为乙方交付设备、货物提供相应的便利，如因甲方原因造成乙方迟延履行合同的，乙方不承担迟延履行责任，甲方应按乙方所耗工作量承担相应违约责任。

9、甲方应当按照本合同第五条的约定，按约履行付款义务，如无故迟延履行该义务，应承担延迟部分价款 1%的违约金。

10、合同未尽事宜双方协商解决，协商不成的，可向甲方所在地人民法院起诉。

甲方：郑州师范学院

乙方：

开户银行：

法人或授权委托人：

账号：

法定代表人：

项目部门负责人签字：

委托人：

地址：

项目负责人：

电话：

手机：

签约时间： 年 月 日

签约时间： 年 月 日

附件一：

中标产品明细及数量、价格表

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	制造商	产地	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1										
2										
	总价	¥: (元) (大写:)								

项目由需求部门组织实施。

附件二：

售后服务计划及优惠承诺

附件（如有）：

郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州市财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购[2017]10号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购[2018]4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，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资平台”查询联系。

第五章 采购需求

一、技术参数及要求

(一) 设备采购清单表

序号	标的名称	单位	数量	是否进口
1	人工智能大模型一体机（核心产品）	台	1	否
2	机房管理运维系统	点	45	否
3	多媒体网络教室软件	套	1	否
4	学术研究用工作站	台	8	否
5	终端工作站（高配）	台	45	否
6	教学一体机	台	2	否
7	摄像机	台	1	否
8	4k 高清单反（微单）	个	1	否
9	单反镜头（变焦）	个	1	否
10	单反镜头（定焦）	个	1	否
11	无线图传	个	1	否
12	视频采集卡	个	2	否
13	笔记本	台	1	否
14	无线麦克风	个	1	否
15	线材配件	套	1	否
16	标准版人形机器人	个	1	否

17	四足机器人	个	1	否
18	网络机柜	台	1	否
19	交换机 1	台	2	否
20	交换机 2	台	1	否
21	万兆单模	个	4	否
22	六类网线	箱	8	否
23	电源线 1	盘	2	否
24	电源线 2	盘	4	否
25	硬件上架安装、布线服务、集群环境基础实施	项	1	否
26	装修	项	1	否

备注：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中标候选人。

(二) 设备技术参数要求

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	人工智能大模型一体机（核心产品）	<p>一、总体规格</p> <p>1. 国产品牌自研软硬一体化人工智能大模型一体机，搭载自研企业级 AI 大模型开发平台，预置 DeepSeek、Qwen、Llama3 等大模型、采用软硬件一体化设计，提供“算力+平台+服务”的一站式解决方案，为用户提供快速交付、开箱即用、极致性能、安全高效的全栈大模型微调和推理的开发能力，加快 DeepSeek 等大模型在各行业的应用落地速度。人工智能大模型一体机硬件要求供货商提供所需产品原厂供应商售后服务，软件要求供货商提供所需产品原厂售后免费升级服务。</p> <p>2. 面向场景：</p> <p style="padding-left: 40px;">DeepSeek R1 671B 模型：</p> <p style="padding-left: 80px;">a) 单机支持满血版本部署</p> <p style="padding-left: 80px;">b) 原生 FP8 无精度损失</p> <p style="padding-left: 80px;">c) 单机支持 20-30 个用户并发，每用户输出 20-30 token/s</p> <p>二、硬件平台技术规格要求</p> <p>▲1. 高度：为了节省机房空间，要求硬件高度≤6U；</p> <p>2. CPU：配置≥2 颗 X86 架构处理器，单颗处理器物理核心数≥48 核心，基频≥2.7GHz，缓存≥260MB，TDP≤350W；</p> <p>3. 内存：配置≥32 条 64GB RDIMM 内存，内存规格不低于 DDR5-5600MT/s；</p> <p>4. GPU：配置≥8 块 GPU 卡，单卡 FP32 算力≥44 Tflops，FP16 算力≥148 Tflops，FP8 算力≥296 Tflops，GPU 卡显存容量≥140 GB，显存带宽≥4.8TB/s；</p> <p>▲5. 算力效率：为保证用户实际获得算力，需对整机 FP16 算力效率进行实测，采用业界主流开源 LLAMA2-7B，TP=8，序列长度（Seq-len）=2048，实测整机 FP16 算力与理论比例（算力效率）不低于 70%；</p> <p>6. 数据交互：为确保数据交互能力，要求每个 PCIe Switch 需至少通过 2 个 PCIe Gen5 x16 通道连接 CPU；</p> <p>7. 通信带宽：要求基于 p2p BandwidthLatencyTest 实测的节点内任意两张 GPU 卡间通信带宽≥735GB/s、基于 nccl-test 实测的节点内 Allreduce 通信性能≥430GB/s，如上测试结果要求提供包含硬件环境、软件环境、测试结果界面截图的测试报告；</p> <p>8. 硬盘：配置≥2 块 960G SATA SSD 硬盘，≥6 块 3.84T SSD 硬盘，整机可提供≥16 块 NVMe SSD 硬盘扩展能力(要求提供产品彩页或产品技术白皮书)；</p> <p>9. Raid 卡：配置≥1 张高性能 Raid 卡，含掉电保护模块；</p> <p>10. 网卡：配置双端口 10Gbps 以太网卡；</p> <p>11. 电源模块：满配电源模块，支持 N+N 冗余；</p> <p>12. 管理：配置≥1 个 1Gb 管理端口，支持 BMC、BIOS 双镜像机制，在检测到固件被破坏后进行恢复（要求提供产品彩页或产品技术白皮书）；</p> <p>13. 运维：为方便用户运维人员统一操作，要求服务器支持 GPU 模组从前窗便捷抽拉运维，以避免与后窗的电源线、网线等形成干涉，需提供前窗</p>	台	1

抽拉示意图片。

三、软件平台功能要求

平台功能概述：提供成熟的商用大模型开发应用平台产品，为专属 AI 大模型开发和落地应用提供高效、易用、安全的端到端的工具链，提供数据处理、模型训练微调、知识检索、应用框架、智能体等一系列工具，支持零代码/低代码的微调和开发模型和应用，支撑企业大模型能力建设和运营的全过程。license 满足节点使用。

（一）数据处理模块

1. 数据管理模块用于大模型训练所需数据的准备，主要包括文件管理，数据集管理，数据清洗、抽取、增强、评分等：

▲1.1 支持用户数据文件存储到不同的目录，如用户目录、组共享目录、全局共享目录，实现数据在不同用户之间的灵活使用（提供系统界面截图）；

1.2 具备本地文件接入能力，如单个文件上传、批量上传等；

▲1.3 提供数据缓存加速机制，数据集可高速并行缓存到计算节点本地，并提供缓存数据的生命周期管理，支持缓存进度查看，可进行缓存数据的增量更新、手动清理等（提供平台界面截图）。

2. 数据集管理功能。用户应可以在平台进行数据集创建和管理：

2.1 支持数据集的创建、编辑、发布、删除等功能，支持微调数据预览；

2.2 支持数据集在线批量标注，支持查看数据质量评估结果。

3. 数据处理功能：用户应能够创建数据处理任务，具备包括：文本抽取、微调数据抽取、微调数据扩充、数据过滤、数据评分等能力，并提供数据处理任务查询功能：

3.1 文本数据提取：从各种文档转化为大模型训练数据。支持原始文档格式包括 pdf、doc、pptx、xlsx、epub、mobi、md、html、xml、png 等；

3.2 微调数据抽取，支持配置方式构建数据抽取任务，实现基于文本获取高质量大模型问答数据；

3.3 微调数据扩充：支持配置方式构建数据扩充任务，实现对已有微调数据进行数据扩充增强，获得同类型、同主题的高质量微调数据；

3.4 数据清洗过滤：支持配置方式构建数据清洗任务，实现对文本数据和微调数据进行清洗过滤，清除乱码、异常字符、敏感信息、隐私信息等，提升数据质量；

3.5 数据评分：支持配置方式构建数据评分任务，实现对微调数据集的数据质量评分，并将结果写入 json 文件。

（二）模型服务模块

▲1. 平台应提供功能全面的模型训练模块，支持用户对预置的大语言模型进行开发、训练和微调。支持主流的开源大模型如 llama、Qwen、ChatGLM、DeepSeek 等，满足不同业务场景的需求（提供系统界面截图）；

2. 模型开发，用户可快速构建交互式 AI 开发环境，提供 Jupyter、Webshell 等在线开发环境，支持对接第三方开发工具（如 VSCode、PyCharm 等）；支持 0. x 张卡（GPU 显存隔离/MIG）、单卡/多卡，单机/多机等不同算力环境创建；

3. 平台应具备模型分布式训练功能：

3.1 支持大规模多机分布式训练，并支持 PS/Worker、Master/Worker、DeepSpeed、Megatron 等分布式类型；

3.2 断点续训，在出现硬件故障导致训练任务异常中断的情况下，具备在上一次训练状态的基础上继续训练的能力，避免从头开始训练；

3.3 支持弹性任务，设置任务资源配置的上下限，基于可用资源大小动态伸缩任务资源配置。

4. 平台应具备模型微调功能，用户能够通过创建微调任务实现大模型微调，同时用户应该通过平台查看微调任务详情并对任务结果进行可视化查看：

4.1 提供简单易用的图形化大模型微调界面，降低用户的使用门槛。支持微调任务的创建、编辑、删除等操作。支持在线配置微调参数，包括训练轮数、Micro Batch Size、学习率、加速方式、梯度累积、学习率调节器、验证集比例、优化器等。支持查看微调日志，模型收敛过程可视化。方便用户了解微调过程；

4.2 断点续训，在微调任务异常中断的情况下，具备自动从上一次任务基础上继续训练的能力，避免从头开始训练。

▲5. 平台应具备大模型评估能力，支持对微调后生成的模型进行快速的能力评估，支持人工和自动化评估，可以衡量不同数据集或参数下的大模型表现：

5.1 支持构建模型自动评估任务，通过配置模型、数据集、超参数（如 do_sample、top_p、top_k、temperature 等）启动评估任务（提供系统界面截图）；

5.2 支持查看模型评估结果，包括任务信息、评估分数、评估结果和模型评估记录。

6. 平台提供模型仓库功能，支持统一的模型管理能力，平台支持管理用户训练生成的大模型和训练、纳管第三方大模型能力；支持对模型版本进行管理。支持模型发布，发布后的模型可以生成服务配置；

7. 平台提供模型部署功能，支持大模型的一键配置化部署，兼容业内常见的大模型，方便用户部署大模型：

7.1 提供模型部署和镜像部署两种方式，灵活适配业务实际要求；

7.2 支持模型服务的统一管理操作，包括服务上线、下线、更新、删除等。支持查看服务详情，包括服务基本信息、资源信息、服务调用地址、推理服务条件。支持服务监控，监控信息包括 CPU 利用率、内存使用率、内存已用、内存总量、部署网络传输速度、部署网络接收速率、请求数、请求成功率、请求延迟；支持服务监控，监控信息包括 CPU 利用率、内存使用率、内存已用、内存总量、部署网络传输速度、部署网络接收速率、请求数、请求成功率、请求延迟。

（三）应用开发模块

1. 提供全面的知识检索功能，支持用户构建专属知识库，通过检索增强技术，提升大模型生成准确性及可靠性；

▲2. 平台支持文档知识库和 FAQ 知识库。支持知识库的创建、编辑、合并、拆分和删除。支持一个应用挂载多个知识库。支持问答结果溯源知识库中

的引用文档和引用段落：

2.1 支持文档上传和解析。包括 pdf、docx、txt、html、htm、md、json、jsonl、epub、mobi、xml、pptx、doc、chm 格式的文档等格式；

2.2 支持配置检索策略，包括检索类型、引用数量、混合相似度阈值、混合相似度权重等；支持至少 3 种向量编码模型进行知识编码；支持在线测试。

3. 平台支持插件管理功能，插件是将大模型与知识源、工具和第三方应用进行连接，可以丰富大模型的能力和扩展应用场景：

3.1 平台至少内置支持 5 种插件，包括但不限于敏感词检测、知识库检索、网络检索、文档阅读插件等；

3.2 平台支持官方插件和自定义插件。支持填写自定义插件基本信息、添加插件 API 和校验 API。

4. 智能助手管理功能，支持用户以可视化方式构建智能助手，以构建丰富的对话式助手应用，支持通过 API 等方式将助手的能力集成到客户现有的信息系统：

▲4.1 平台支持根据各类业务场景的需要，通过可视化方式创建特定功能的大模型助手，支持知识库助手、对话助手和任务助手等多类型助手开发配置（提供系统界面截图）；

4.2 支持智能助手通过 API 的形式提供给客户使用，提供智能助手管理、API KEY 的申请管理功能；

4.3 智能体功能，平台应支持低代码可视化智能体设计编排能力，实现快速搭建基于大模型的智能体应用；

▲4.4 平台支持通过界面化形式进行大模型智能体能力配置。支持智能体发布、分享和删除（提供系统界面截图）；

4.5 智能体编排：支持可视化的智能体编排，让用户通过简单的拖拽操作进行智能体业务编排。用户可以根据业务需求，定义符合流程并进行参数配置；

4.6 智能体调试：支持智能体调试和优化，支持调试中查看智能体的逻辑判断和功能运行结果；

4.7 流程监控：支持用户可以实时观察任务流程中每个处理环节的运行情况，及时发现和解决问题；

4.8 平台提供应用评估功能，支持选择多个模型或服务进行人工/自动能力评估。评估结果可以进行统计查看，包括 score、错误率、总 tokens、TPS、TTFT、total time、生成持续时长等指标。

（四）系统管理模块

1. 支持用户和用户组管理功能，支持设置系统管理员、组管理员、普通用户角色；支持业务模块的使用权限控制，支持用户的资源配额设置，支持用户的批量管理；

2. 支持资源组管理功能，支持将不同节点划为资源组。支持设置资源的共享、专享策略；

3. 支持集群监控管理功能，支持以集群视图、节点视图、加速卡视图查看集群整体运行情况，提供不同层级的监控信息查看，可提供 GPU、CPU、内存、网络、存储等关键设施的性能曲线、图表展示；

		<p>4. 支持节点 DCGM 健康检查，支持查看当前节点的 GPU 物理信息、健康检查选项与开启状态、健康检查结果信息；</p> <p>5. 告警设置功能，支持节点 CPU、内存、网络、磁盘、加速卡健康状态及性能情况的报警设置，支持用户自定义采集项的报警数据源、阈值设置，支持用户自定义报警触发以及报警恢复的后置处理为保证系统平台的安全性和稳定性。</p> <p>要求供货商提供所需产品原厂售后服务。</p> <p>(五) 制造商资质要求</p> <p>▲1. 为助力大模型开发业务，要求设备制造商具备大模型开发及优化经验，能够提供集群优化、模型开发相关技术支持，提供如下材料：</p> <p>1.1 提供大模型的自研案例，提供对应论文、项目代码地址，提供大模型官网链接及已公开发布的佐证材料；</p> <p>1.2 提供大模型网站截图、用户手册、示例应用；</p> <p>1.3 制造商自研大模型需提供上线国内外知名大模型开源社区如魔搭 Modelscope、Huggingface 等至少一家的佐证材料，材料形式包括网站链接、网站页面截图。</p>		
2	机房管理 运维系统	<p>▲1. 支持 B/S 管理架构，可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理，包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作（提供第三方检测机构出具的产品功能测试报告复印件或扫描件）；</p> <p>2. 支持单个系统创建 255 个频道，减少磁盘重复占用，不同频道安装不同软件方便多院系上机；</p> <p>3. 支持电脑本地硬盘操作系统（xp\win7\win8\win10\linux）的立即还原和还原点瞬间创建；</p> <p>4. 可主动分析机器间的差异数据，只传输差异的数据。支持在 Windows 上层和底层环境进行数据差异拷贝，速度高达 3-7G/分钟；</p> <p>▲5. 支持对客户端内多块硬盘进行分区、系统装载、还原、还原方式设置，满足多硬盘系统还原和管理（提供第三方检测机构出具的产品功能测试报告复印件或扫描件）；</p> <p>6. 支持从 WINDOWS 界面对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝，非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式；</p> <p>7. 支持差异拷贝接收端网络环境检测，可检测接收端网卡连接速度，提前发现问题网点，排查处理影响差异拷贝的终端；</p> <p>8. 支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统；</p> <p>▲9. 支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表（提供功能界面截图）；</p> <p>10. 管理员可给教师单独分配用户名和密码，教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统，其他人员不可见，也不影响正常的教学系统；</p> <p>11. 支持用户自定义开机界面，如某某单位服务中心等；</p> <p>12. 支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹，保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原；</p>	点	45

		<p>13. 支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址；</p> <p>14. 可自动识别并记忆注册信息，实现软件的自动统一注册，免除人工手动逐台注册的重复工作；</p> <p>15. 可智能监控终端硬件资产变更情况，实时在管理端主动报警提示，管理员就可以实时发现计算机硬件资产的变化，方便处理；</p> <p>16. 系统可自定义生成资产报表，导出生成文档或打印存档，快速完成资产统计工作；</p> <p>17. 能够针对学生软件使用、上网操作进行记录，并支持按照应用、访问网址进行查询，能够根据时间段进行搜索，搜索时间精确到秒，针对上网操作，能够展示网址及网站标题信息，支持表格导出；</p> <p>18. 支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；</p> <p>19. 中标人项目实施后需逐条演示验收，不符合招标文件要求的，按虚假应标处理，并承担相应法律责任；为保证系统平台的安全性和稳定性，要求供货商提供所需产品原厂售后服务。</p>		
3	多媒体网络教室软件	<p>1. 支持教师机与学生机互换。当教师机故障时，找任一学生机插入加密狗就可以自动切换为教师机，无需重新安装程序，提高上课效率；</p> <p>2. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕。每屏可监视多个学生，可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔；</p> <p>3. 支持班级管理，可将频道和班级进行绑定，用于不同的教室登录不同的频道进行上课；</p> <p>4. 支持对学生视图自定义命令和排序，便于学生未点名时，通过座位信息快速找到学生；</p> <p>▲5. 屏幕广播支持区域广播方式，教师端可选取一块区域广播给学生机（提供第三方检测机构出具的产品功能测试报告复印件或扫描件）；</p> <p>6. 屏幕广播状态下，教师可开启语音连麦，学生端可以通过耳机接听教师语音，同时支持屏幕笔功能，教师可通过屏幕笔将屏幕当作画板进行绘制，便于教学互动；</p> <p>7. 教师将本地视频文件广播给学生，支持添加多个视频文件按顺序播放，后登录的学生机可自动进入影音广播，为提高教学效率，在执行影音广播的同时，学生端的键盘和鼠标被锁定；</p> <p>8. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面广播给每一个学生；被广播的学生将全屏/窗口接收演示学生的画面，全屏状态键盘和鼠标被锁定；</p> <p>9. 具备游戏互动教学功能，支持击鼓传花，电子抢答等互动方式；</p> <p>10. 教师对学生进行电子点名，可以自定义专业、班级等单位类别；教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范；</p> <p>11. 支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机 IP 地址中的一种方式；</p>	套	1

		<p>12. 支持一键收取指定路径的学生作业，弥补学生忘交作业和不会提交作业的缺点，提升老师收取作业的时效性；</p> <p>13. 支持远程命令（包括一键关闭应用程序，一键关闭学生打开的 Windows 类窗口）、远程开机，远程关机等功能；</p> <p>14. 支持屏幕录制与回放，教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件，内容可回放，并可通过屏幕广播给学生；</p> <p>15. 支持电子白板功能，可用电子白板进行绘制演示，并可共享到学生机，支持教师和学生协作共同通过电子白板进行知识总结、画面制作等；</p> <p>16. 支持黑屏肃静，教师可对学生执行黑屏肃静操作，能够自定义黑屏肃静的提示信息，支持手动解锁、按时解锁、按时长解锁；</p> <p>17. 教师机对学生执行黑屏肃静后，支持追加学生执行黑屏肃静，也支持对单个学生机取消黑屏肃静，上课管理更灵活；</p> <p>18. 允许教师远程运行/关闭学生机上的应用软件，可以新建、修改、删除命令；</p> <p>19. 提供行为管控模块，支持程序黑白名单限制，支持禁用外网，禁用 USB 设备，教师端主界面可展示 USB 设备、程序、网络禁用状态；</p> <p>20. 支持考试功能，包括试题编辑、下发试卷、成绩统计。可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；可设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率（提供功能截图）；</p> <p>21. 提供试题编制小工具，可下载小工具到教师自己的机器上，便于随时进行试卷编辑，编辑好的试卷可直接在教师机界面导入和下发；</p> <p>22. 支持学生面板功能，学生端通过学生面板可使用电子举手，提交作业，查看消息等常用功能。</p> <p>为保证系统平台的安全性和稳定性，要求供货商提供所需产品原厂售后服务。</p>		
4	学术研究用工作站	<p>1. 处理器内核数≥ 10核，总线线程数≥ 20，基本频率≥ 3.10 GHz，睿频频率≥ 4.60 GHz，缓存≥ 26.25 MB，基础功耗≥ 175 W，芯片组：$\geq W790$ 芯片组性能；</p> <p>2. 内存参数：≥ 32GB DDR5 4400MHz，≥ 8个 DIMM 内存插槽，支持双通道，最大支持扩容升级到 2TB DDR5 内存，支持 ECC 内存；</p> <p>3. 硬盘存储：≥ 1块 1TB 2 SSD；内置≥ 2个 2.5 英寸或者≥ 2个 3.5 英寸硬盘；≥ 2个对外扩展存储槽位；</p> <p>4. 显卡：配置≥ 1块独立显卡，≥ 32GB 显存，显存位宽：≥ 256-bit，核心数量≥ 14核心；基础频率（MHz）≥ 1155 MHz；加速频率（MHz）≥ 2550 MHz；显卡总功耗（W）≤ 250w；</p> <p>支持≥ 4*DP 接口；要求原厂预装非后期加装，享受不少于主机保修年限的原厂上门服务；</p> <p>▲5. 网络：≥ 1个 10GB 以太网 RJ45 接口；≥ 1个 1GB 以太网 RJ45 接口；</p> <p>6. 音频：集成音频编解码器；</p> <p>▲7. 端口：≥ 10个 USB 接口（其中≥ 4个 USB-C）（需要提供官网截图）；</p> <p>▲8. 扩展插槽：≥ 2个 PCIe_{x16}，≥ 2个 PCIe_{x8}（需要提供官网截图）；</p> <p>▲9. 电源：≥ 1350W 92%能效 80PLUS 白金认证电源（需要提供官网截图）；</p>	台	8

		<p>▲10. 支持电源故障诊断功能（能够不启动检查电源工作状态）（需要提供照片或功能截图）；</p> <p>▲11. 机箱大小：为了保证机箱散热及可扩展性，高效散热静音，机箱体积≥ 32升；</p> <p>12. 显示器：\geq同品牌 27 英寸商用显示器，分辨率$\geq 2560 \times 1440$，亮度$\geq 300 \text{ cd/m}^2$；视角$\geq 178^\circ / 178^\circ$，色域$\geq 99\% \text{ sRGB}$，色深$\geq 1670$万，支持$\geq 1$个 DisplayPort 1.2, ≥ 1个 HDMI，集成 USB 3.2 HUB 功能，配置高低$\geq 150\text{mm}$可调、俯仰可调，可水平旋转，垂直旋转多功能支架，使用高清 DP 数据线与主机连接；</p> <p>13. 专业软件 ISV 认证：为满足教学需要，厂家有不少于 100 种 ISV 独立专业软件认证，官网可下载软件认证文档，可在线查询相关软件认证；</p> <p>▲14. 整机必须原厂直发客户指定使用地点，需确保供货主机的生产日期晚于合同签署日期，最终供货主机可以通过整机序列号在生产厂商官网及 800/400 售后电话配置可查且与投标应答配置一致，为保证系统平台的安全性和稳定性，要求供货商提供所需产品原厂售后服务。</p>		
5	终端工作站 (高配)	<p>1. 1. 处理器：内核数≥ 20核，总线线程数≥ 28，基本频率$\geq 1.50 \text{ GHz}$，睿频频率$\geq 5.40 \text{ GHz}$，缓存$\geq 33 \text{ MB}$，基础功耗$\geq 65 \text{ W}$；</p> <p>2. 芯片组：\geqW680 芯片组性能，支持 PCIe 5.0 通道技术；</p> <p>3. 内存：$\geq 32\text{GB DDR5 } 4400\text{MHz}$，$\geq 4$个 DIMM 内存插槽，支持双通道，最大支持扩容升级到 128GB DDR5 内存，支持 ECC 内存；</p> <p>4. 硬盘存储：≥ 1块 512GB PCIe NVMe M.2 SSD，≥ 3个 3.5 英寸硬盘；主板有≥ 3个 M.2 PCIE NVME SSD 插槽（不占用主板 PCIe 插槽）；</p> <p>5. 显卡：配置≥ 1块独立显卡，$\geq 16\text{GB}$显存，显存位宽：$\geq 128\text{-bit}$，核心≥ 2816；基础频率 (MHz)$\geq 1620 \text{ MHz}$；加速频率 (MHz)$\geq 2130 \text{ MHz}$；显卡总功耗 (W)$\leq 70\text{w}$；支持≥ 4 *DP 接口；要求原厂预装非后期加装，享受不少于主机保修年限的原厂上门服务；</p> <p>6. 网络：≥ 1个千兆以太网 RJ45 接口；</p> <p>7. 音频：集成音频编解码器；</p> <p>8. ▲前置端口：≥ 2个 USB3.2 端口，≥ 2个 USB3.2 Type C 端口，1个 3.5 毫米通用耳机插孔（带麦克风），1个 SD 读卡器；</p> <p>9. ▲后置端口：≥ 2个 USB3.2 端口，≥ 2个 USB3.2 Type C 端口，≥ 2个 DP 1.4 端口，≥ 1个 RJ45 网络端口，≥ 1个音频输出端口（需要提供官网截图）；</p> <p>10. 插槽：≥ 1个第五代 PCIe x16 插槽，≥ 2个全高 PCIe x4 插槽；</p> <p>▲11. 电源：$\geq 1000\text{W } 92\%$能效 80PLUS 白金认证电源（需要提供官网截图）；</p> <p>▲12. 支持电源故障诊断功能，能够不启动检查电源工作状态（需要提供照片或功能截图）；</p> <p>▲13. 机箱：为了保证机箱散热及可扩展性，高效散热静音，机箱体积≥ 25升（需要提供官网截图）；</p> <p>14. 显示器：\geq同品牌 23.8 英寸商用显示器，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，亮度$\geq 250 \text{ cd/m}^2$；视角$\geq 178^\circ / 178^\circ$，刷新率$\geq 75\text{Hz}$，支持$\geq 1$个 DisplayPort 1.2, ≥ 1个 VGA，使用高清 DP 数据线与主机连接；</p> <p>15. 专业软件 ISV 认证：为满足教学需要，厂家有不少于 100 种 ISV 独立</p>	台	45

		<p>专业软件认证，官网可下载软件认证文档，可在线查询相关软件认证；</p> <p>▲16. 整机必须原厂直发客户指定使用地点，需确保供货主机的生产日期晚于合同签署日期，最终供货主机可以通过整机序列号在生产厂商官网及800/400 售后电话配置可查且与投标应答配置一致。为保证系统平台的安全性和稳定性，要求供货商提供所需产品原厂售后服务。</p>		
6	教学一体机	<p>一、屏体及触控技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 屏体采用 A 规屏，显示尺寸≥86 英寸，分辨率：≥3840*2160；可视角≥178°； 2. 采用厚度≤3.5mm AG 防眩钢化玻璃，玻璃硬度≥莫氏 7 级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度≥100MPa； 3. 触控响应时间≤4ms；扫描速度首点≤2ms，连续点≤2ms；定位精度≤0.1mm；最小识别直径≤2mm；触控书写延迟≤15ms（提供第三方检测机构出具的检测测试报告复印件或扫描件）； 4. 色彩覆盖率 NTSC 标准下不低于 95%，在 Windows 系统 4K 分辨率下，屏幕刷新率可达 60Hz 画面无闪烁；屏幕最高灰阶≥256（提供第三方检测机构出具的检测测试报告复印件或扫描件）； 5. 触控分辨率 32768*32768，在 Windows 与 Android 下均支持≥30 点同时触控； 6. 触控遵循标准 HID 免驱协议，Window7/8/10/11/Mac OS/Linux/国产化系统下自动识别，无需额外安装驱动程序。 <p>二、安全性要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长 415~455nm<30%（提供第三方检测机构出具的检测测试报告复印件或扫描件）； 2. 通过 DC 调光技术、直流信号控制背光亮度，实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁； 3. 满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性≥70%，闪烁等级≤-30dB（60Hz）； 4. 嵌入式系统下可一键进行硬件系统检测（支持无 PC 状况下使用），当检测出有问题时，可扫描二维码进行报修； 5. ▲为方便设备维护，前置需具备针孔式电脑还原按键（提供第三方检测机构出具的检测测试报告复印件或扫描件）。 <p>三、教学要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机前置接口：≥1 路 HDMI IN 接口（非转接），≥2 路 USB3.0 接口，≥1 路 USB Type-C 接口； 2. 整机后置接口 RJ45≥1 路，音频输入≥1 路，RS232≥1 路，VGA 输入接口≥1 路，≥1 路 HDMI IN； ▲3. 无需打开智能交互平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆（提供第三方检测机构出具的检测测试报告复印件或扫描件）； ▲4. 智能交互平板前置中文物理按键>6 个，至少 4 个按键可实现两种功能，通过前置物理按键实现录课、触控开关、音量调节、关闭窗口、截屏等功能（提供第三方检测机构出具的检测测试报告复印件或扫描件）； 5. 智能交互平板 Android 系统版本不低于 14.0，内存≥2GB，存储≥8GB； 	台	2

6. 采用针孔阵列发声设计，采用针孔阵列发声设计，智能交互平板下边框具有 4 个发声单元，总功率 $\geq 40W$ ，扬声器在 10 米处声压级 $\geq 80dB$ ；谐振频率不高于 260Hz（提供第三方检测机构出具的检测测试报告复印件或扫描件）；

▲7. 内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素 $\geq 1900W$ ，可输出最大分辨 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能（提供第三方检测机构出具的检测测试报告复印件或扫描件）；

8. 内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$ ，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12m$ ；

9. 可接入无线麦克风，通过平板内置音箱扩声，支持通电不开机状态下也能使用无线麦克风通过本机音箱扩声；

▲10. 智能交互平板内置 Wi-Fi6 无线网卡，满足

IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax wave2 协议标准，支持无线设备同时连接数量 ≥ 30 个（提供第三方检测机构出具的检测测试报告复印件或扫描件）。

四、应用功能要求

▲1. 在通电不开机状态下，1 秒即可完成开机进入嵌入式系统（提供第三方检测机构出具的检测测试报告复印件或扫描件）；

2. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置（提供第三方检测机构出具的检测测试报告复印件或扫描件）；

3. 支持快捷键单侧显示与双侧同时显示模式，可设置快捷键自动隐藏时间与自定义按键功能；

4. 具有悬浮菜单，两指可快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等不少于 30 个应用；

5. 通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；

6. 为节约用电，整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义；

7. 为满足教学过程中多场景应用需求，可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；

8. 支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作（提供第三方检测机构出具的检测测试报告复印件或扫描件）；

9. 通过多指滑动屏幕，可快速实现 Windows 与教学系统界面的切换；

▲10. 支持无任何电子功能的普通书写笔，在交互平板上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细（提供第三方检测机构出具的检测测试报告复印件或扫描件）。

五、内置电脑要求

1. 采用 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护；

2. CPU 采用 X86 架构 12 代及以上平台处理 i5 及以上处理器；

3. 内存： $\geq 8GB$ DDR4。硬盘： $\geq 256GB$ SSD 固态硬盘；

4. 接口：整机非外扩展具备 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口： ≥ 1 路 HDMI。

		要求供货商提供所需产品原厂售后服务。		
7	摄像机	1. 支持便携； 2. 支持 4K 专业摄影； 3. 支持新闻采访、录课讲座。	台	1
8	4k 高清单反（微单）	1. 高清数码微单； 2. 支持 4K 拍摄； 3. 支持便携； 4. 支持专业拍摄直播。	个	1
9	单反镜头（变焦）	1. 焦距范围 28-70mm； 2. 最大光圈 F2.8。	个	1
10	单反镜头（定焦）	1. 焦距 56mm； 2. 最大光圈 F1.4； 3. 人画大光圈定胶镜头。	个	1
11	无线图传	1. 支持无线图传距离不低于 200 米； 2. 支持高清画质图传； 3. 支持 DC 输入供电和 USB Type-C 供电。	个	1
12	视频采集卡	1. 支持 USB3.0 免驱，即插即用，实时传输； 2. 兼容 Windows、Mac 等多种操作系统； 3. 具有 HDMI 接口、SDI 接口、分量转接口、DVI 接口等多种接口。	个	2
13	笔记本	1. 独显显存≥8GB； 2. 核心数≥24 核，14 代及以上； 3. 内存≥32GB； 4. 固态硬盘存储空间≥1TB。	台	1
14	无线麦克风	1. 支持无线传输； 2. 一拖二含充电盒； 3. 降噪领夹式样。	个	1
15	线材配件	存储卡、音频线、hdmi、sdi 线、摄像机三脚架各一个	套	1
16	标准版人形机器人	一、硬件平台参数 1. 整机重量（带电池）：≤40kg； 2. 站立尺寸（高*宽*厚）：≥1300x450x200mm； 3. 折叠尺寸（高*宽*厚）：≤700*450*300mm； 4. 手臂臂展：≥0.45m； 5. 小腿+大腿长度：≥0.6m； ▲6. 总自由度（关节电机）：≥23； 7. 单腿自由度：≥6； ▲8. 单手臂自由度：≥5； △9. 腰部自由度：≥1； 10. 手臂最大负载：≥2kg； 11. 膝关节扭矩：≥120N·m； 12. 关节编码器：双编码器； △13. 采用全关节中空内走线； 14. 散热系统：局部风冷散热； 15. 配备 4 麦克风阵列以及 5W 扬声器；	个	1

		<p>▲16. 机器人本体与电池应采用分体式设计（提供发明专利、著作权证书等相关证明材料），支持无工具辅助快速更换电池，单次更换时间≤5秒，且更换后不需接插线缆即可启动机器人。</p> <p>二、感知开发</p> <p>△1. 感知传感器：深度相机+3D激光雷达；</p> <p>2. 具备 Wi-Fi 6、蓝牙 5.2；</p> <p>△3. 支持智能 OTA 升级；</p> <p>4. 基础算力：8核高性能 CPU；</p> <p>5. 支持高层和低层的二次开发；</p> <p>6. 具备 100Tops 超大算力的拓展坞，含 AI 算法及技术支持；</p> <p>要求供货商提供所需产品原厂售后服务。</p>		
17	四足机器人	<p>一、硬件平台参数</p> <p>1. 整机重量（带电池）：≤17kg；</p> <p>2. 长宽高（站立时）：≥0.7*0.3*0.4 m；</p> <p>3. 负载能力：行走时最大负载能力 3kg；</p> <p>4. 最大行走速度：≥2.7m/s；</p> <p>5. 最大爬坡角度可≥35°；</p> <p>6. 最大攀爬落差高度≥13cm；</p> <p>7. 内置 Wi-Fi 6 双频无线模组，支持 2.4G 以及 5.8G Wi-Fi，且同时支持 STA 和 AP 两种模式。内置蓝牙 5.2 模组；</p> <p>△8. 具备 Android 及 IOS 端 APP，具备 APP 高清图传、遥控、机器狗状态查看等功能，具备图形化编程功能；</p> <p>9. 机器狗本体与电池应采用分体式设计，支持无工具辅助快速更换，单次更换时间≤5秒；</p> <p>10. 电池宜采用锂电池，电池 BMS（电池管理模块）需由机器狗制造商自主研发，确保稳定可靠；</p> <p>11. 关节模组外径≥80mm，关节模组直径越大，关节输出扭矩越大，机器狗运动性能越好。采用外转子电机；</p> <p>▲12. 机器狗膝关节电机附近内置专利热管辅助散热（提供发明专利、著作权证书等相关证明材料）；</p> <p>13. 机器狗膝关节内走线，机器狗小腿和大腿关节之间无外置线缆；</p> <p>14. 小腿和大腿关节之间具备散热空间；</p> <p>▲15. 腿和机身连接处具备全向柔性缓冲结构，可有效吸收全向冲击，避免腿和机身连接处结构摔坏（提供发明专利、著作权证书等相关证明材料）；</p> <p>16. 要求机器狗具备良好的缓冲功能，具备从高度 1 米处跌落不会损坏并能在 2 秒内继续行走的能力；</p> <p>△17. 电池容量不得低于 8000mAh，额定能量不得低于 236.8Wh。</p> <p>二、智能感知模块</p> <p>1. 广角摄像头具有 1080P 高清拍摄能力，通光孔径 F2.2，支持人体跟踪识别等算法开发；</p> <p>2. 机器狗下巴处配置 1 台超广角 3D 激光雷达：FOV360° × 90°，扫描距离 20m；近处盲区为 0.05m；可实现探物避障。</p>	个	1

		要求供货商提供所需产品原厂售后服务。		
18	网络机柜	国际网络机柜	台	1
19	交换机 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 万兆三层管理交换机； 2. 转发率 148Mpps/222Mpps； 3. 交换容量 598Gbps/5.98Tbps； 4. 24 个千兆电口； 5. 4 个万兆光口； 6. VLAN:4K； 7. MAC:16K； 8. 19 英寸 1U 标准机架； 9. 金属外壳，挂耳默认自带。 	台	2
20	交换机 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 万兆三层管理交换机； 2. 包转发率 148Mpps/222Mpps； 3. 交换容量 758Gbps/7.58Tbps； 4. 48 个千兆电口； 5. 4 个万兆光口； 6. VLAN:4K； 7. MAC:16K； 8. 19 英寸 1U 标准机架； 9. 金属外壳，挂耳默认自带。 	台	1
21	万兆单模	配合交换机使用	个	4
22	六类网线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 6 类室内网线，Cat6 非屏蔽双绞线，CM 防火等级，24AWG，工作温度为 -20~60℃； 2. 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求，所用材料符合 RoHS 要求，并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证，性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准； 3. 标准装箱长度：305m±1.5m； 4. 线缆颜色：蓝色； 5. 芯线规格：24AWG，无氧铜； 6. 线缆结构：4 对 8 芯双绞线，每对之间采用十字骨架隔离，每芯均有颜色区分，外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳。 	箱	8
23	电源线 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标称截面积：4.0mm²； 2. 线缆芯数：3 芯； 3. 护套类型：PVC； 4. 导体类型：无氧铜； 5. 屏蔽性能：非屏蔽； 6. 线缆类型（电源线）：RVV。 	盘	2
24	电源线 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标称截面积：2.5mm²； 2. 线缆芯数：3 芯； 3. 护套类型：PVC； 4. 导体类型：无氧铜； 5. 屏蔽性能：非屏蔽； 	盘	4

		6. 线缆类型（电源线）：RVV。		
25	硬件上架安装、布线服务、集群环境基础实施	定制服务（一体化人工智能大模型一体机在机房的设备上架及本地部署）： （一）硬件安装实施、调试服务 1. 硬件设备包装拆除，导轨等上架装置安装上架至指定机架位； 2. 设备电络线缆布线并粘贴相应规格标签，布线整体符合弱电布线规范，美观且易于维护； 3. 硬件 BMC 配置、BIOS 配置调试等。 （二）软件调试服务 1. 模型下载； 2. 模型导入，包含模型上传、模型导入、生成配置等； 3. 服务部署； 4. 服务对话。 （三）使用培训 1. 硬件指示灯的含义，异常报警的应急处理，故障描述等； 2. 软件日常使用技巧、软件常见错误代码的处理等； 3. 两间教室旧电脑、桌子、强电、弱电及周边设备拆除，两间教室新工作站、桌子、强电、弱电及周边设备安装调试、综合布线方案设计及整体实施调试。	项	1
26	装修	一、人工智能大模型一体机走廊环境氛围造型		
		原旧吊顶、灯具及管线拆除	m ²	58
		原墙面旧乳胶漆铲除	m ²	160
		顶部浅灰色铝格栅吊顶	m ²	58
		顶部照明穿线管综合布线	m	116
		墙面开槽、安装线管及强电布线	m	192
		墙面暗藏灯带造型基础	m	90
		墙面基底批基膜、到找平处理	m ²	148
		墙面基层蓝色艺术壁布	m ²	148
		顶部和墙面批底打磨白色乳胶漆	m ²	75
		多层树脂雕刻板异型展板	m ²	95
		彩色 3D 打印 PVC 展板	m ²	55
		LED 灯带	米	90
		悬吊式 LED 平板灯	套	20
		五孔插座	个	12
		照明开关	个	6
		利旧物品保护、现场垃圾清运至区内存放处	项	1
		二、人工智能大模型一体机教室环境氛围造型		
		地面防静电地板全部移位、调整修补	m ²	108
		原墙面旧乳胶漆铲除	m ²	90
		墙面开槽、安装线管及强、弱电布线	m	198
造型墙面轻钢龙骨阻燃板基层	m ²	36		
墙面嵌入式造型灯带	m	72		
墙面批底打磨白色乳胶漆	m ²	150		

	多层树脂雕刻板异型展板	m ²	80
	彩色 3D 打印 PVC 展板	m ²	75
	弱电插座	个	12
	网络插座	个	4
	成品窗帘	套	4
	利旧物品保护、现场垃圾清运至区内存放处	项	1

注：技术参数认定原则：在技术参数指标评分时，一般以“1，2，3，……”序号标注的参数指标作为一项独立的技术参数计算，当 1 编号下包含有二级或更低级别序号项的，均合并为 1 级别的序号项作为一项技术参数计算。

（三）售后服务要求

1. 产品经过试运行期，所有性能指标达到技术规范书的要求时，可按招标文件、投标文件内容进行初验。在试运行期间，由于产品质量等造成某些指标达不到要求，供方须更换或进行修复，试运行期重新计算。

2. 初验后，设备再次经过试运行期，所有性能指标达到技术规范书的要求时，可按合同招标文件、投标文件内容进行下一步验收工作，进行终验。全部达到要求时，有关方按财政部和省财政厅关于履约验收规定签署最终验收文件。

3. 保修期间供方要保修除消耗品以外的所有产品。如果系统、设备等发生故障，供方要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者修理、更换整个或部分有缺陷的材料。

4. 保修期内，供方提供电话、电子邮件、Web、现场服务等方式的技术支持，对用户的现场服务要求，供方必须按投标文件做出的承诺进行响应。

5. 保修期内，供方应对出现故障无法修复的产品或无法正常运行的系统，提供替代产品以保证系统的正常工作。

6 保修期内，供方应投标时的承诺提供相关服务。

7. 供方必须为维修和技术支持所未能解决的问题和故障提供正式的免费升级方案和升级服务。在质保期内，供方有责任解决所提供的投标货物和软件系统的任何问题；在质保期满后，当需要时，供方仍须对因投标货物本身的固有缺陷和瑕疵承担责任。

8. 在保修期结束后，产品寿命期内供方必须继续提供对产品备件、故障处理、软件升级等的服务，不得以任何借口拖延或中断对产品的售后服务，响应时间、取费标准按招标文件、投标文件规定或本合同约定的保修期内的相关标准执行。

9. 如果供方提供货物出现质量问题，经需方通知，供方未按时回应、借故推脱、无理由拒绝需方提出的维修、更换服务请求，或者未按照约定期限履行维修、更换义务，需方有权另行委托第三方进行维修，由此产生的维修和备件费用，由供方承担。需方有权对维修或更换服务以实际发生的费用或按市场价从质尚未支付的政府采购合同价款中扣除。如果这些金额不足以补偿，需方有权向供方提出不足部分的赔偿要求。货物经维修或更换后仍无法达到约定质量要求和技术标准，需方有权退货并向供方索赔。

10. 如果供方所提供货物发生质量责任事故，从而导致需方或者第三方发生损失或者需方被第三方索赔或者需方遭受处罚，经质量技术监督部门或其他机构认定事故为货物存在质量问题导致，则应由供方承担由此造成的一切责任，包括但不限于：赔偿需方或第三方直接或者间接的损失，赔偿需方因事故支付给第三方的赔偿金额，赔偿需方因处理事故所花费的合理费用，赔付需方因事故责任产生的罚款或其他费用。本条款在质保期及合同期届满后持续有效。

第六章 投标文件格式

郑州师范学院教育人工智能创新实验室采购项目

投标文件

采购编号：

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

(供应商自行编制目录)

一、开标一览表

金额单位：元人民币

项目名称	
供应商名称	
投标报价（元）	大写： _____ 小写： _____ 注：此处为投标总报价。
合同履行期限	至本项目质保期结束。
投标内容	
交货期	
交货地点	
质量要求	
质保期	
投标有效期	自投标截止时间之日起 90 日历天。
合同条款	满足或优于“第四章合同条款及格式”。
其他声明	

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）： _____

日期： 年 月 日

二、投标函

致（采购人）：_____

我方收到了贵单位采购编号为_____的_____（项目名称）招标文件，经研究，我公司决定参加该项目的投标活动，并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下内容并负法律责任：

根据贵方的投标邀请，我方签字代表（姓名、职务）经正式授权，代表供应商（名称、地址）提交投标文件。

据此，签字代表宣布同意如下：

（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）_____元人民币（RMB¥：_____元），合同履行期限为至本项目质保期结束，质保期为_____。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起90日历天。

（3）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（若供应商为联合体）。

（4）已详细审查全部招标文件，包括所有补充文件、更正公告、澄清、答疑文件（如有），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

（5）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方与采购代理机构不存在附属关系。

（6）若我方中标，同意按招标文件规定的收费标准和方式，一次性支付招标代理服务费。

（7）按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切真实数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（8）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

（9）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。

（10）与本次投标有关的一切正式往来请寄：

地址：_____

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日期： 年 月 日

三、供应商资格证明文件

(一) 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件

说明：提供有效的营业执照等证明文件复印件。

(二) 法定代表人身份证明

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

附：身份证复印件（反、正面）

供应商（企业电子签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

(三) 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托的_____（姓名）_____（身份证号）_____（联系电话）为我公司代理人，代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）的投标文件，以及签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

附：法定代表人身份证复印件

附：代理人身份证复印件

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

注：供应商为非独立法人的其他组织或本项目对供应商的资格要求允许分支机构参与投标时，本授权委托书可由负责人签字或签章，除此情况外，均需由法定代表人签字或签章；如法定代表人本人亲自参与投标，则无需此授权委托书。

（四）承诺书

1. 投标承诺书

致（采购人或采购代理机构）：_____

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和本项目规定的其他资格条件：

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次投标活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次投标活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次投标活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、在参加本项目投标活动近三年内，供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、投标文件中提供的任何材料或资料和技术、服务、商务等承诺都是真实、有效、合法的。

八、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合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）

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

（五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（七）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

如果发生以上任意一种或以上行为，将在行为发生的10个工作日内，向贵方（或采购人）支付本招标文件公布的预算金额或最高限价的2%作为违约赔偿金。

承认本承诺书作为贵方（或采购人）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公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺内容的真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在弄虚作假行为，我公司愿意接受以“提供虚假材料谋取中标”追究法律责任。

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人（签字或签章）： _____

日 期： 年 月 日

说明：如联合体投标的，联合体各方均需提供承诺书。

2. 资格承诺声明函

致（本项目采购单位）及采购代理机构：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为 ，注册地点为 ，统一社会信用代码为 ，法定代表人（单位负责人）为 ，联系方式为 。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

3. 符合本项目资格条件，依法缴纳税收和社会保障金，且无纳税、社保等方面失信记录，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

我公司郑重声明：

我公司符合《郑州师范学院教育人工智能创新实验室采购项目》（项目编号：）招标文件规定的资格条件，依法缴纳税收和社会保障金，且无纳税、社保等方面失信记录，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

若我公司声明或承诺不属实，同意取消本项目的参与资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

说明：1、格式仅供参考，可修改并自拟。2、如联合体投标的，联合体各方均需提供。

4. 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声明函

我公司承诺：

我公司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，具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担招标项目供货能力和服务的企业。

若我公司承诺不属实，同意取消本项目的参与资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）： _____

日 期： 年 月 日

说明：1、格式仅供参考，可修改并自拟。 2、如联合体投标的，联合体各方均需提供。

5. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标的 承诺函

我公司承诺：

我公司不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，参加同一招标项目投标。

若我公司承诺不属实，同意取消本项目的参与资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）： _____

日 期： 年 月 日

说明：1、格式仅供参考，可修改并自拟。 2、如联合体投标的，联合体各方均需提供。

6. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：在_____投标活动中，保证做到以下几点承诺：

一、公平竞争参加本次招投标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、采购人、采购代理机构工作人员、评审专家或其亲属提供礼品、礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、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。

三、若违反上述承诺，我公司及参加与投标的工作人员愿意接受按照法律法规有关规定接受相应处罚。

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）： _____

日 期： 年 月 日

说明：如联合体投标的，联合体各方均需提供。

（五）供应商须知前附表要求的其他资格证明文件

如有，自行提供。

说明：1. 应提供供应商须知前附表要求的其他资格证明文件。

2. 如联合体投标的，联合体各方均需提供招标文件要求的其他资格证明文件。

四、分项报价表

(一) 分项报价表说明

可针对报价范围等方面进行说明。

(二) 分项报价表

单位：人民币元

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造商	单位	产地	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1										
2										
3										
4										
5										
...									
合计（即投标总报价）（元）										

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日期： 年 月 日

附件 1:

耗材报价表

序号	名称	品牌	规格/型号	单位	单价	备注
1						
2						
3						
.....						

附件 2:

易损件报价表

序号	名称	品牌	规格/型号	单位	单价	备注
1						
2						
3						
.....						

附件 3:

备品备件表

序号	名称	品牌	规格/型号	单位	单价	备注
1						
2						
3						
.....						

五、技术文件

(一) 货物规格一览表

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	生厂商

(二) 投标产品技术资料

附：能够证明投标产品满足招标文件参数要求的技术资料；

(三) 业绩汇总表

项目名称	
项目所在地	
采购人名称	
采购人地址	
采购人联系人、电话	
设备名称	
设备品牌、型号	
合同签订时间	
签约合同价	
项目描述	

注：按照招标文件要求附相关的扫描件，若有多个业绩需单独分开填写表格。

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）： _____

日 期： 年 月 日

六、技术方案

供应商可根据评审标准等要求自行提供，包括但不限于技术性能、产品质量保障、项目实施方案、组织管理措施、应急保障方案、培训方案、售后服务方案等内容。

七、技术规格偏差表、商务条款偏差表

(一) 技术规格偏差表

序号	产品名称	技术参数及要求		偏差情况	标注技术支撑文件在投标文件中对应的页码
		招标规格	投标规格		
1					
2					
.....				

注：供应商应对招标文件“第五章-（二）设备技术参数要求、（三）服务要求”中列明的要求逐项做出响应，在“技术规格偏差表中”列明招标规格要求、投标规格响应情况，并标明偏差情况（正偏离或无偏离或负偏离）。在本表后附相关证明文件。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

(二) 商务条款偏差表

序号	项 目	招标要求	投标 响应	偏差情况	备注
1	采购内容				
2	交货期				
3	交货地点				
4	质量要求				
3	质保期				
4	投标有效期				
5	合同履行期限				
.....				
	...				

注：供应商应根据要求进行一一响应，供应商认为需要响应的其他商务条款应在本表中进行说明，如未列出则认定供应商对其他条款无异议，完全响应招标文件要求。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日 期： 年 月 日

八、供应商及提供产品适用政府采购政策情况表

(一) 强制采购通过相关认证的清单产品(如有)

投标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					
...	
投标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					
...	
投标产品中强制采购通过3C认证的产品					
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), 供应商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. 投标产品已列入《市场监管总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告》【2023年第36号】的产品必须提供通过国家3C认证的有关证明材料。否则其投标将被认定为投标无效。

(二) 政府采购优先采购的清单产品 (如有)

投标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	备注
1					
2					
...	
投标产品中通过环境标志认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
...	

说明:

1. 对于投标产品属于“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 (详见评标标准)。

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,且供应商所投产品具有有效期内的环境标志产品认证证书,在评标时予以优先采购,具体优惠措施为:在打分项中给予优先采购体现 (详见评标标准)。

九、供应商企业（单位）类型声明函

（一）中小企业声明函（货物）（若有）

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¹，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，不存在直接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：

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

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）： _____

日期： 年 月 日

（二）残疾人福利性单位声明函（若有）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日期： 年 月 日

注：

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

（三）供应商监狱企业声明函（若有）

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）服务。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

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

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：_____

日期： 年 月 日

十、供应商关联单位情况说明

(若有, 格式自拟)

说明: 供应商应将与本站存在下列关联关系的单位名称作出说明:

- (1) 与供应商单位负责人为同一人的其他单位;
- (2) 与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

十一、招标代理服务费用承诺函

致(采购代理机构): _____

若我公司在贵单位组织的(项目名称: _____, 采购编号: _____)项目招投标活动中获得中标, 我们承诺按招标文件的规定向贵单位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。

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。

供应商(企业电子签章): _____

法定代表人或授权代表人(签字或签章): _____

日期: 年 月 日

十二、供应商认为有必要提供的其他资料