

河南轻工职业学院人工智能实训室 建设项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2025-914



正 | 智 | 国 | 际
ZHENGZHI·INTL

采购人：河南轻工职业学院

采购代理机构：正智国际工程管理有限公司

日 期：二〇二五年八月

电子招投标特别提示

一、供应商（投标人）注册

凡有意参加本项目的供应商（投标人），请登录“河南省公共资源交易中心（hnsggzy.jy.henan.gov.cn）”网站进行交易主体自主注册，按《河南省公共资源交易中心市场主体信息库入库登记指南》网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到河南省公共资源交易中心进行审核。供应商（投标人）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

二、办理 CA 数字证书

完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。供应商（投标人）根据河南省公共资源交易中心首页-公共服务-办事指南中《关于河南省公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

三、招标（采购）文件获取方式

凡有意参加投标者，应首先办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南的《新交易平台使用手册（培训资料）》），使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体专区”，凭企业身份认证锁（CA 密钥）在招标（采购）文件规定的时间内按网上提示下载招标（采购）文件及资料。供应商（投标人）未按规定在网上下载招标（采购）文件的，其投标将被拒绝。

四、投标（响应）文件制作

获取招标（采购）文件后，供应商（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，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。供应商（投标人）在投标（响应）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、补遗书等，因供应商（投标人）未及时查看而造成的后果自负。

五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1. 投标（响应）文件格式中所有要求供应商（投标人）加盖公章的地方都须加盖供应商（投标人）的 CA 印章。
2. 投标（响应）文件格式中所有要求法定代表人盖章的地方都须加盖法定代表人 CA 印章。

六、投标文件份数

加密的电子投标（响应）文件壹份（*.hntf，在会员系统指定位置上传）。

七、投标（响应）文件的递交

1. 电子投标（响应）文件的递交

各投标（供应商）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用供应商（投标人）CA数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商（投标人）在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

2. 除电子投标（响应）文件外，不再接受任何纸质文件、资料原件等。

八、澄清与变更

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在河南省公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，供应商（投标人）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因供应商（采购人）未及时查看而造成的后果自负。

九、其他注意事项

1. 供应商（投标人）编制投标（响应）文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，须扫描编制在投标（响应）文件内，同时须上传至河南省公共资源交易中心诚信库。

2. 本项目评标结果公示时，同时公示中标候选人诚信库信息，接受社会监督。因入库信息不合法、不真实、不清晰、不准确、不完整、无效、错误或信息处于编辑中、待验证状态等对交易活动所造成的一切后果，由信息提供主体自行负责。

十、特别提醒

招标（采购）文件与此内容不符的，以此内容为准。

目 录

第一章 竞争性磋商公告	5
第二章 供应商须知	9
第三章 采购需求	28
第四章 评审方法	79
第六章 响应文件格式	104

第一章 竞争性磋商公告

河南轻工职业学院人工智能实训室建设项目竞争性磋商公告

项目概况

河南轻工职业学院人工智能实训室建设项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心（hnsggzyjy.henan.gov.cn）获取竞争性磋商文件，并于 2025 年 09 月 11 日 09 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2025-914
- 2、项目名称：河南轻工职业学院人工智能实训室建设项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：2610000.00 元

最高限价：2610000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)2025-51549-1	河南轻工职业学院人工智能实训室建设项目	2610000.00	2610000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

5.1 采购内容：包括图形工作站、多媒体管理软件等货物的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

5.2 资金来源：财政资金；

5.3 质量要求：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人需求；

5.4 供货期：接采购人通知起 45 日历天内完成交货安装调试；

5.5 交货地点：河南轻工职业学院（园田校区）；

5.6 质保期：三年（技术参数中有特殊要求的，以技术参数要求为准），软件免费升级 6 年，终身免费维护，从验收合格之日起开始计算。

6、合同履行期限：同供货期；

7、本项目是否接受联合体响应：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、落实政府采购政策需满足的资格要求：/；
- 3、本项目的特定资格要求：
 - 3.1 具有独立承担民事责任的能力（具有有效的营业执照）；
 - 3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2024年度经审计的财务审计报告，供应商成立时间不足要求时限的，须提供近三个月内其银行出具的资信证明）；
 - 3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）；
 - 3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2025年1月1日以来任意1个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商须提供有效的证明文件）；
 - 3.5 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺函）；
 - 3.6 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询内容：失信被执行人、重大税收违法失信主体；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询内容：政府采购严重违法失信行为记录名单；采购人、代理机构在开标后对供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，供应商不良信用记录以代理机构开标后查询结果为准】；
 - 3.7 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动【提供“国家企业信用信息公示系统”中公司基本信息、股东信息及股权变更信息】。

三、获取竞争性磋商文件

1. 时间：2025年09月01日至2025年09月05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（hnsggzyjy.henan.gov.cn）
3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心（hnsggzyjy.henan.gov.cn）”，凭企业

身份认证锁（CA 密钥）下载竞争性磋商文件，未按规定在网上下载竞争性磋商文件的，其响应将被拒绝。市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

4. 售价：0 元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2025 年 09 月 11 日 09 时 00 分（北京时间）
2. 地点：加密电子响应文件须在响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（hnsggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定地点的响应文件，采购人不予受理。

五、响应文件开启

1. 时间：2025 年 09 月 11 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(四)-6（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

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《中国招标投标公共服务平台》上发布。招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展等政府采购政策。
2. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在递交响应文件截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心公共服务“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

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：河南轻工职业学院

地 址：河南省郑州市金水区鑫苑路 6 号

联系人: 毕老师

联系方式: 0371-68588933

2. 采购代理机构信息(如有)

名称: 正智国际工程管理有限公司

地址: 郑州市平安大道博学路正商学府广场 A 座 24 层

联系人: 赵雅静、王有河

联系方式: 0371-67222266

3. 项目联系方式

项目联系人: 赵雅静、王有河

联系方式: 0371-67222266

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：河南轻工职业学院 地址：河南省郑州市金水区鑫苑路6号 联系人：毕老师 联系方式：0371-68588933
1.1.3	采购代理机构	名称：正智国际工程管理有限公司 地址：郑州市平安大道博学路正商学府广场A座24层 联系人：赵雅静、王有河 联系方式：0371-67222266
1.2.1	项目名称	河南轻工职业学院人工智能实训室建设项目
1.2.2	资金来源	财政资金
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	包括图形工作站、多媒体管理软件等货物的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。
1.3.2	质量要求	符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人需求
1.3.3	供货期	接采购人通知起45日历天内完成交货安装调试
1.3.4	交货地点	河南轻工职业学院（园田校区）
1.3.5	质保期	三年（技术参数中有特殊要求的，以技术参数要求为准），软件免费升级6年，终身免费维护，从验收合格之日起开始计算。
1.4.1	供应商资格条件	详见“竞争性磋商公告：二、申请人资格要求”
1.5	是否接受联合体投标	不接受
1.7	现场考察及答疑会	不组织
1.8	偏离	/

条款号	条款名称	编列内容
2.2	供应商要求澄清磋商文件的截止时间	磋商截止时间五日前
2.2.1	供应商确认收到竞争性磋商文件澄清或修改的时间	在收到相应澄清或修改文件后 24 小时内所有澄清均通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布，一经发布即视为供应商已收到并确认，请各供应商及时关注本项目通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知，如有遗漏自行负责。
3.3.5	最高限价	大写：贰佰陆拾壹万元整； 小写：2610000.00 元； 注：供应商的所有响应报价都不得超过最高限价，否则按无效响应处理。
3.4	磋商保证金	根据豫财购〔2019〕4号文，本项目不再收取磋商保证金。
3.5	磋商有效期	60 日历天（磋商截止之日起）
3.6.3	签字和盖章要求	1. 所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 印章。 2. 所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章，若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则供应商需上传有手写签名的扫描件。
4.1	响应文件的递交	1. 各供应商应在磋商截止时间前上传加密的电子投标文件(*.hntf)到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。 2. 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，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：4009 980000、0371-65915502/65915501。
4.1.1	递交响应文件的截止时间	2025年09月11日09时00分（北京时间）
4.1.2	递交响应文件地点	加密电子响应文件须在响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(hnsggzyjy.henan.gov.cn)”电子交易平台加密上传。

条款号	条款名称	编列内容
4.1.4	是否退还响应文件	否
5.1.1	磋商时间和地点	磋商时间：同递交响应文件的截止时间 磋商地点：同递交响应文件地点
6.1.1	磋商小组的构成	磋商小组成员构成：3人 磋商小组成员组成：由采购人代表1名及评审专家2人。 磋商小组确定方式：从河南省政府采购专家库中随机抽取。
6.4	本项目采用评标办法	综合评分法
6.5.1	是否授权磋商小组确定成交供应商	否，推荐的成交候选人数：3名 采购人应当确定排名第一的成交候选人为成交人。排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交人，也可以重新采购。
6.6.3	成交公告媒介及期限	原竞争性磋商公告发布媒介，成交公告期限为1个工作日。
6.7	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式：银行转账或保函 履约保证金的金额：成交合同金额的5% <input type="checkbox"/> 不要求
11	需要补充的其他内容	
11.1	采购代理服务费	1. 供应商准备和参加磋商活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。 2. 本次项目的采购代理服务费由成交人承担，按《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号规定收取。 3. 成交人在领取成交通知书前将代理服务费交至下面账号： 单位名称：正智国际工程管理有限公司 开户行：中国银行股份有限公司郑州龙子湖智慧岛支行 账号：253371431422
11.2	投标语言	中文，供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本。
11.3	政府采购政策	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》

条款号	条款名称	编列内容
		<p>(财库〔2019〕9号)、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(市场监管总局2019年4月3日下发)(以下简称“机构名录”)、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)(以下简称“节能清单”)的要求,所投产品中如有属于环保、节能品目清单中产品时,在技术、服务等指标同等条件下,应当优先采购环保、节能品目清单所列的产品。响应文件中须附所投产品处于有效期之内的节能、环保产品认证证书扫描件,否则,其响应文件无效。</p> <p>“节能清单”中标记“★”的,为政府强制采购产品,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”,未提供的按无效响应处理。</p> <p>2.为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》(国发〔2022〕12号)、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)和《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号,本项目鼓励中小企业参与磋商,对小型和微型企业的报价给予10%的扣除(监狱企业视同小型、微型企业),用扣除后的价格参与评审,参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》,未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可。</p> <p>3.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磋商时,须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件,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>4.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磋商时,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</p>

条款号	条款名称	编列内容
		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。
11.4	质疑联系方式	<p>根据委托代理协议约定，对磋商文件(除技术部分内容)的质疑由正智国际工程管理有限公司负责答复；对磋商过程的质疑、磋商结果的质疑由正智国际工程管理有限公司负责答复。</p> <p>供应商对采购活动事项有疑问的，可以提出询问；</p> <p>供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知权益受到损害之日起7个工作日内，提出质疑。且供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p> <p>1. 受理质疑方式：书面方式</p> <p>2. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：</p> <p>2.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；</p> <p>2.2 质疑项目的名称、编号；</p> <p>2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；</p> <p>2.4 事实依据；</p> <p>2.5 必要的法律依据；</p> <p>2.6 提出质疑的日期。</p> <p>供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。</p> <p>供应商委托代理人递交质疑函的，应提供法定代表人授权委托书和代理人身份证复印件。授权委托书应当载明代理人的姓名、授权事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，授权委托书应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，授权委托书应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。</p> <p>3. 联系人：正智国际工程管理有限公司</p> <p>4. 电话：0371-67222266</p> <p>5. 地址：郑州市平安大道博学路正商学府广场A座24层。</p>

条款号	条款名称	编列内容
11.5	其他	提醒：各响应人应在递交响应文件的截止时间前每日关注河南省公共资源交易中心电子平台是否刊登本项目竞争性磋商文件澄清、修改文件，并自行下载，如由于响应人未看到澄清文件、修改文件而带来的风险，采购人不承担任何责任。
11.6	《河南省政府采购合同融资政策告知函》	<p>各供应商：</p> <p>欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p>贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。</p>
11.7	关于机器码的废标条件	根据《河南省发展和改革委员会关于对〈关于认定供应商投标文件制作机器码一致视为串通投标行为的请示〉相关问题的批复》（豫发改公管〔2019〕198号）的规定：两家及以上响应单位出现响应文件制作机器码一致的，各响应单位的响应按无效处理，由此产生的一切后果由供应商自行承担。
11.8	付款方式	全部货物验收合格，一次性支付合同价款的100%
11.9	验收标准	满足国家规定的验收标准及要求
11.10	解释权	<p>构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除磋商文件中有特殊规定外，仅适用于磋商响应阶段的规定，按磋商公告、供应商须知、评标办法、响应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；当磋商文件与磋商文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。</p> <p>按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）</p>

条款号	条款名称	编列内容
		负责解释。
11.11	核心产品	图形工作站 单一品目或核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算：评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，技术部分得分高的获得中标供应商推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的获得中标供应商推荐资格。
11.12	标的物所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业 中小微企业划分按照《国家统计局关于印发<统计上大中小微型工业企业划分办法（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（符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业）。
11.13	同义词语	构成磋商文件组成部分的“合同”等章节中出现的措辞“甲方”“发包人”和“乙方”“承包人”，在采购投标阶段应当分别按“采购人”和“供应商”进行理解。
11.14	其他补充事项	供应商承诺商品包装符合《快递暂行条例》《商品包装政府采购需求标准（试行）》，快递包装符合《快递暂行条例》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的，在评审时优先采购。

1. 总则

1.1 定义

1.1.1 竞争性磋商是指采购人、采购代理机构通过组建竞争性磋商小组与符合条件的供应商就采购货物、工程和服务事宜进行磋商，供应商按照磋商文件的要求提交响应文件和报价，采购人从磋商小组评审后提出的候选供应商名单中确定成交供应商的采购方式。

1.1.2 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。

1.1.3 采购代理机构：是指在采购人的委托范围内办理政府采购事宜的社会中介机
构。

1.1.4 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然

人。

1.2 项目名称、资金来源和落实情况

1. 2. 1 项目名称：见供应商须知前附表。
1. 2. 2 资金来源：见供应商须知前附表。
1. 2. 3 资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容、质量要求、供货期、交货地点和质保期

1. 3. 1 采购内容：见供应商须知前附表。
1. 3. 2 质量要求：见供应商须知前附表。
1. 3. 3 供货期：见供应商须知前附表。
1. 3. 4 交货地点：见供应商须知前附表。
1. 3. 5 质保期：见供应商须知前附表。

1.4 合格的供应商

1. 4. 1 合格的供应商应满足条件详见供应商须知前附表。
1. 4. 2 供应商不得存在下列情形之一：
 - (1) 被责令停业的；
 - (2) 被暂停或取消投标资格的；
 - (3) 财产被接管或冻结的；
 - (4) 其他有关法律、行政法规及部门规章禁止的。

1.5 联合体供应商（本项目不适用）

1. 5. 1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
1. 5. 2 以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，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，并承诺一旦成交联合体各方将向采购人承担连带责任。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
1. 5. 3 联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级（如有要求）；
1. 5. 4 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同一合同项下的政府采购活动；

1.5.5 牵头人法定代表人或其授权的授权代表负责签署本次磋商相关资料，其他联合体各方必须出具承诺函对此予以认可。联合体成员原则上不得超过供应商须知前附表规定的家数；

1.5.6 通过资格预审的联合体，不得再变更其组织形式及成员构成。

1.6 磋商费用

供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，供应商须知前附表中所述的采购人或采购机构均无义务和责任承担这些费用。

1.7 现场考察及答疑会（本项目不适用）

1.7.1 现场考察及答疑会不统一组织，供应商有疑问以书面形式至采购代理机构。

1.7.2 供应商参加现场考察和答疑会所发生的费用自理。供应商自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失等一切责任。

1.8 偏离

详见供应商须知前附表

2. 磋商文件

2.1 磋商文件的编制依据与构成

2.1.1 磋商文件由下列章节组成：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法

第五章 合同条款及格式

第六章 响应文件格式

2.1.2 磋商文件以中文文字编写。

2.1.3 供应商应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和磋商内容及要求等，并按照磋商文件的要求编制响应文件。若供应商不按照磋商文件要求编制响应文件，由此产生的风险和责任将由供应商自己承担。

2.2 磋商文件的澄清、修改及变动

2.2.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组有权对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成

部分。如澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制，采购人、采购代理机构将在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构将顺延提交首次响应文件截止时间。

2.2.2 如供应商对磋商文件内容有疑义，需在规定的时间前以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构收到将进行书面答复。如答复内容需要对磋商文件进行澄清和修改的将按照第 2.2.1 项执行。

2.2.3 在采购需求明确以后，采购人会依据磋商会议纪要及磋商小组要求对磋商文件进行变动。磋商文件的变动主要包含采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款等，并将磋商文件的全部变动内容发给参与磋商的供应商。

3. 响应文件的编制

3.1 磋商的语言与计量

3.1.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人和采购代理机构就有关磋商的所有来往函电均以中文文字书写。供应商提交的支持资料和已印刷的证件或资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文的翻译本，在解释响应文件时以翻译文本为准。

3.1.2 除在磋商文件的参数中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

3.2 响应文件的组成

（详见第六章 响应文件格式）

3.3 响应报价

3.3.1 供应商的磋商报价应包含完成采购项目的货物、材料、安装、税金等所有实施完成本项目全部内容所必需的一切费用。供应商应充分考虑所有可能影响到报价的价格因素。供应商应综合考虑完成本项目的全部工作进行报价，采购人额外不再支付任何费用，供应商不得以任何理由要求采购人增加合同价款。

3.3.2 供应商的报价应根据采购要求由供应商参照相关收费管理规定，并结合市场行情、本项目实际情况和自身实力，自主合理报价。为实现本项目的需求，对于本磋商文件未列明的，在项目实施过程中所必需的费用，供应商也应自行考虑列入响应报价中。
分二次报价：第一次报价必须按照磋商文件的报价格式（报价格式见附表）填报，第二次报价在磋商中填报，第二次报价即为最终报价；供应商的最后报价不得高于第一次响应报价；

3.3.3 供应商在报价时应考虑服务期间的物价上涨、政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入报价。

3.3.4 如果磋商小组发现供应商的报价明显低于其他报价，使得其报价可能低于其个别成本的，将要求该供应商作书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，磋商小组将认定该供应商以低于成本的报价竞标，将其作为无效磋商响应处理。

3.3.5 采购人设有最高限价的，供应商的首次报价和最后报价(二次报价)均不得超过最高限价，最高限价在供应商须知前附表中载明。

3.4 磋商保证金

根据豫财购〔2019〕4号文，本项目不再收取磋商保证金

3.5 磋商有效期

3.5.1 在供应商须知前附表规定的磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

3.5.2 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其磋商失效。

3.6 响应文件的编制

3.6.1 响应文件应按“响应文件格式”使用河南省公共资源交易系统响应文件制作专用工具软件编制。响应文件应按栏目“下载专区”最新版本的响应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响应文件制作工具制作电子响应文件。供应商凭 CA 密钥登陆“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，并按网上提示下载投标项目所含格式(.hnzf)的磋商文件及资料（详见 <https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/公共服务-办事指南>）。供应商未按规定在网上下载磋商文件的，其投标将被拒绝。其中响应函附录在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利的采购人的承诺。

3.6.2 磋商响应文件应当对竞争性磋商文件有关采购内容、质量要求、供货期、交货地点、质保期、磋商有效期等实质性内容作出响应。

3.6.3 响应文件签字或盖章要求：见供应商须知前附表。

3.6.4 竞争性磋商响应文件份数：加密的电子响应文件壹份(*.hntf 格式，在市场

主体系统指定位置上传）。

3.6.5 营业执照等属于资格审查资料请务必将其扫描件录入到“其他投标所需材料”中，才能被获取到，否则引起的后果及责任由供应商自行承担。（注：参考办事指南—河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南中的（不见面服务操作手册—投标响应文件制作（供应商）营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未在市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。供应商应及时对市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。

4. 响应文件的递交及撤回

4.1 响应文件的递交

4.1.1 供应商应在响应文件递交截止时间前上传加密的电子响应文件（*.hntf）到省交易中心系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。

4.1.2 供应商因河南省公共资源交易平台投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.1.3 供应商因未在响应文件递交截止时间前将加密电子响应文件上传至省交易中心系统的指定位置，其投标将被拒绝。

4.1.4 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

4.2 响应文件的修改与撤回

4.2.1 在供应商须知前附表规定的响应文件截止时间前，供应商可以对所上传的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照磋商通知书要求签署、盖章后，作为响应文件的组成部分。

4.2.2 从响应文件截止时间至供应商在响应文件中载明的磋商有效期满期间，供应商不得撤销其投标。

5. 磋商和评审

5.1 磋商时间和地点

5.1.1 采购人或采购代理机构将在供应商须知前附表规定的时间和地点通过河南省公共资源交易平台开标。

5.1.2 本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到现场参加开标会议。

5.1.3 供应商应当在响应文件递交截止时间前,登录远程开标大厅(<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>) ,在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等(详见 <https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南>)。

5.2 开标程序

5.2.1 进入开标大厅

供应商应当在响应文件递交截止时间前,登录远程开标大厅(<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>) ,在线准时参加磋商活动。

5.2.2 公布供应商名单

5.2.3 供应商解密

开标时供应商应登录河南省公共资源交易平台不见面服务系统,使用 CA 数字证书在规定时间内远程解密(解密时间为 30 分钟),由于供应商的自身原因,在规定时间内解密不成功的,将视为放弃响应。

5.2.4 开标结果

批量导入后,显示开标结果,进入 5 分钟质疑期倒计时

5.2.5 异议(如有)

供应商如对开标有异议的,须在 5 分钟质疑期内提出,签章提交后推送至采购代理机构页面。(详见 [hnsggzyjy.henan.gov.cn 公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南](https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南))。质疑时间过后,供应商未对开标提出异议的,视同认可开标结果。

5.2.6 异议回复(如有)

采购人和代理机构对供应商提出异议进行回复。

5.2.7 开标结束

5.2.8 如网上开标系统故障,供应商应使用非加密电子响应文件。

5.2.9 因供应商加密电子响应文件未能成功上传或误传而导致的解密失败,投标将被拒绝。

5.2.10 供应商不足 3 家的,不得开标。供应商未参加开标的,视同认可开标结果。

5.2.11 电子化响应文件异常的处理

如出现供应商的电子响应文件无法解密等异常的情况，供应商应及时致电采购代理机构说明。响应文件解密异常，按以下步骤进行处理：

- (1) 首先由交易平台技术人员进行问题排查。
- (2) 经排查后，因供应商文件自身问题导致响应文件无法解密的，该响应文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。
- (3) 经技术人员排查后，因电子化交易系统问题造成响应文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由采购方或采购代理机构向监督部门提出申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。
- (4) 待所有供应商响应文件解密完成后，由采购代理机构操作，对所有已解密文件进行唱标。

备注：供应商应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，供应商因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对响应文件进行解密的，其响应文件不予接收。

6. 评审

6.1 磋商小组和评审方法

6.1.1 磋商和评审由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组的组成详见供应商须知前附表。

6.1.2 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审（执行《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）第十四条规定）。

6.1.3 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

6.1.4 磋商小组将首先按照本须知第6.2款对响应文件进行初审。对初审合格的响应文件将按照本须知第6.3款和第6.4款对应的磋商和评价程序进行磋商和评审。

6.1.5 在磋商期间，磋商小组可要求供应商对其响应文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对磋商价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形

式提交。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明。

6.1.6 采购人、采购代理机构不得向磋商小组中的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

6.2 评审程序

6.2.1 响应文件的初审包含资格性评审和符合性评审及响应性评审。

6.2.2 资格性评审

依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行检查，以确定供应商是否具备磋商资格。

6.2.3 符合性及响应性评审

依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行检查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

6.2.4 没有实质性响应磋商文件要求的响应文件将被否决。供应商不得通过修正、补充或撤销不合要求的偏离或保留从而使其响应文件成为实质上响应的磋商文件。有下列情形之一者视为未实质性响应磋商文件，其响应文件将被否决：

- (1) 不同供应商法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- (2) 响应文件未按磋商文件的要求签署的；
- (3) 响应联合体没有提交联合体协议或联合体协议不符合要求的；
- (4) 供应商的响应函、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者磋商文件要求的；
- (5) 同一供应商提交两个以上不同的方案或者磋商价格的，但磋商文件有要求的除外；
- (6) 供应商未按磋商文件要求提交磋商承诺函；
- (7) 磋商价格高于磋商文件设定的最高限价的；
- (8) 不接受磋商有效期要求的；
- (9) 供应商有串通磋商、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- (10) 存在磋商文件中规定的否决响应的其他条款的。

6.2.5 澄清有关问题

对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以书面形式（应当由磋商小组签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者

纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章，并不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身证明。

6.3 磋商

6.3.1 磋商小组将按照规定顺序分别依次与通过响应文件初审的供应商授权代表进行磋商。磋商内容及要求详见本磋商文件，磋商小组与供应商授权代表仅能针对除磋商内容和要求中不得偏离部分以外的条款进行磋商。

6.3.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

6.3.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

6.3.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身证明。

6.3.5 最后报价

磋商结束后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价（二轮报价），最后报价是供应商磋商响应文件的有效组成部分，供应商应及时关注河南省公共资源交易中心系统上的二次报价倒计时的通知，应在规定的时间内进行第二次报价，未在交易平台系统规定时间内进行第二次报价或第二次报价未提交成功的，其最终报价将按一次报价进行评审，由此产生的一切后果由响应人自行承担。项目情况特殊的，经磋商小组根据现场情况，可以要求供应商适当进行多轮报价。

6.4 比较与评价

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

6.5 推荐成交候选供应商名单

6.5.1 磋商小组将根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名及以上

成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

6.5.2 评审报告将由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

6.6 成交供应商

6.6.1 采购代理机构将在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

6.6.2 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

6.6.3 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在公告发布的同一媒介上公告成交结果，同时向成交人发出成交通知书，并将竞争性磋商文件随成交结果同时公告，公告期限 1 个工作日。

6.7 履约保证金

6.7.1 在领取成交通知书之后，签订合同前，成交供应商应当按供应商须知前附表 6.7 款规定的履约保证金形式交纳。

6.7.2 成交人不能按要求提交履约保证金的，视为放弃成交，给采购人造成的损失，成交人还应当予以赔偿。

7. 合同授予

7.1 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起 30 日内，根据竞争性磋商文件和成交人的响应文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，给采购人造成的损失成交人予以赔偿。

7.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给成交人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照相关法律法规规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒

绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

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

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条（四）市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目和《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库〔2015〕124号规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

7.5 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送本级财政部门。

8. 重新采购

8.1 废标条件

有下列情形之一的，采购人将重新采购：

- (1) 提交响应文件截止时间止，供应商少于3个的；
- (2) 经磋商小组评审后否决所有响应性文件的。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏磋商活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取中标，不得以他人名义参与磋商或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

9.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对竞争性磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用“第四章 评审办法”

没有规定的评审因素和标准进行评审。

9.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

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

10. 质疑投诉

10.1 供应商认为本次采购活动的竞争性磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，有权按规定的程序在知道或应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内向采购人、采购代理机构提出质疑；

10.2 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

10.3 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，供应商对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

10.4 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

11. 需要补充的其他内容

详见供应商须知前附表

第三章 采购需求

(一) 采购清单

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	图形工作站	135	台	
2	学生工作台	132	套	
3	教师工作台	3	套	
4	音响系统	3	套	
5	智慧黑板	3	台	
6	48 口交换机	3	台	
7	24 口交换机	3	台	
8	无线路由器	3	个	
9	机柜	3	个	
10	空调	5	台	
11	教学软件	3	套	
12	教学管理维护平台	135	点	
13	实验室文化氛围建设	1	项	
14	储物柜	8	组	
15	触控一体机	2	台	
16	教学无人车及其相应设施	1	项	
17	智能视觉小车教学平台	2	项	
18	人工智能竞赛场景搭建	1	项	
19	六边形可拼接工作台	4	套	
20	双足开发机器人	10	套	
21	机器人实验室场景搭建	1	项	
22	21.5 英寸班牌	14	套	
23	客户端软件及后台管理	14	套	
24	磁力锁	14	套	
25	服务器	1	台	
26	外置摄像头	20	套	
27	碎纸机	1	台	
28	智能避障循迹小车	4	台	
29	防火墙	1	台	

30	移动工作站	2	台	
31	打印机	2	台	
32	壁挂空调	1	台	
33	人工智能工作站	4	台	
34	树莓派 Python 编程套装	4	套	
35	矮柜	1	个	
36	办公储物柜	1	个	
37	星光红外电动变焦防暴半球 网络摄像机	10	个	
38	网络硬盘录像机	1	台	
39	8TB 硬盘	2	块	
40	办公室环境改造	1	项	
41	网络系统调试	1	项	

(二) 技术要求

序号	设备名称	主要性能参数
1	图形工作站	★技术参数详见表 1 图形工作站技术参数要求
2	学生工作站	<p>学生桌:</p> <p>1、符合环保和阻燃国标要求。颜色根据采购单位要求提供。台面材质: 桌面采用 25mm 厚的 E1 级环保(符合国家标准)三聚氰胺饰面实木颗粒板, 表面耐磨、耐划、耐高温、防火, 易清洗; 同色 2mmPVC 封边, 全自动封边机处理, 表面光滑, 无棱角; 结构美观。甲醛释放量≤0.8mg/L。</p> <p>2、主体材质: 主桌架采用优质 25mm*50mm 的方管, 管壁厚 1.0mm, 主机架部分是 20mm*20mm 的方管, 管壁厚 1.0mm, 钢板厚度 0.8mm。表面经过除锈、酸洗、磷化、静电喷塑、高温固化, 高光烤漆工艺而成, 不生锈, 不易脱落, 经久耐用, 适合学校教学使用。</p> <p>3、尺寸: 根据教室实际面积定制桌子尺寸约 1400mm*500mm*750mm (长*宽*高)。</p> <p>4、桌子设计有线槽, 方便于走暗线, 外表不能看到明线, 确保实训室整体美观。主机位钢架结构, 前面有挡板和门, 后面有钢网, 能开锁, 方便检修; 桌角是防滑可调脚, 不伤地板; 颜色根据采购单位要求可选; 采用优质五金配件。</p> <p>学生椅:</p> <p>1、符合环保和阻燃国标要求。颜色根据采购单位要求提供。</p> <p>2、台面采用 25 厚优质 E1 级环保(符合国家标准)三聚氰胺饰面实木颗粒板, 甲醛释放量≤0.8mg/L, 2mmPVC 同色封边条。凳腿采用管壁厚 20mm*20mm 的方管 1.0mm 表面经过除锈、酸洗、磷化、静电喷塑, 高温固化工艺而成, 不生锈, 不易脱落, 经久耐用。可根据学校要求定制, 并符合环保和阻燃国标要求。</p> <p>5、桌*1+凳子*2</p>
3	教师工作站	<p>1、符合环保和阻燃国标要求。颜色根据采购单位要求提供。台面材质: 台面采用 25 厚优质 E1 级环保(符合国家标准)三聚氰胺饰面实木颗粒板, 表面耐磨、耐划、耐高温、防火, 易清洗; 同色 2mmPVC 封边, 全自动封边机处理, 表面光滑, 无棱角; 结构美观。甲醛释放量≤0.8mg/L。可根据学校要求定制; 适合学校教学使用, 结构美观。</p> <p>2、主体材质: 主桌架采用优质 25mm*50mm 的方管, 管壁厚 1.0mm, 主机架部分是 20mm*20mm 的方管, 管壁厚 1.0mm, 钢板厚度 0.8mm, 表面经过除锈、酸洗、磷化、静电喷塑、高温固化, 高光烤漆工艺而成, 不生锈, 不易脱落, 经久耐用</p> <p>3、尺寸: 根据教室实际面积定制桌子尺寸约 1200mm*600mm*750mm (长*宽*高)</p> <p>4、椅子: 黑色 PP 料背架, 带固定腰靠, 高回弹中软切割海绵, 原位锁定底盘, PP 连体固定扶手, 100#沉口 5 公分黑色汽杆,</p>

		320 尼龙高脚, ϕ 50MM 黑色尼龙轮。支持 360° 旋转, 20CM 升降。 5、桌*1+椅子*1
4	音响系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 信噪比: ≥ 70dB 2. 电源功耗: ≤ 60W 3. 手持麦尺寸: 130*40*18mm 4. 频率响应: 40~20KHz ($\leq \pm 3$dB) 5. 额定输出功率: 2×40W, 含主箱和副箱
5	智慧黑板	<p>整体设计:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$。整体外观尺寸: 宽 ≥ 4200mm, 高 ≥ 1200mm, 厚 ≤ 98mm。整机采用防眩光玻璃, 屏幕支持防眩光功能。采用全物理钢化玻璃, 有效保护屏幕显示画面。钢化玻璃表面硬度 $\geq 9H$。 2. 采用电容触控方式, 支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控, 支持 Android 系统中进行 20 点或以上触控; 书写触控延迟 ≤ 25ms; ★3. 整机支持在无任何外部设备的情况下, 实时录制用户朗读内容, 识别用户声纹并进行统一身份登录, 登录后自动获取个人云端教学课件列表, 打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。 (提供国家认可的(认证)检测机构所出具的(认证证书)检测报告扫描件)。 ★4. 整机支持发出频率为 18kHz~22kHz 超声波信号, 智能手机通过麦克风接收后, 智能手机与整机无需在同一局域网内, 可实现配对, 一键投屏, 用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。 (提供国家认可的(认证)检测机构所出具的(认证证书)检测报告扫描件) 5. 配置: CPU: 核心数 ≥ 8 个, 线程数 ≥ 12 个, 主频 ≥ 2.0GHz, 内存 ≥ 8GBDDR4, 硬盘 ≥ 256GBSSD 固态硬盘。 ★6. 提供售后服务承诺函, 确保产品质量和售后服务。
6	48 口交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量 ≥ 598Gbps, 包转发率 ≥ 160Mpps。 2. 固化 100/1000M SFP 光接口 ≥ 48, 10G/1G SFP+光接口 ≥ 4 个。 3. 支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3。 4. 支持 CPU 保护功能, 支持限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作。 ★5. 支持快速以太网链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能。 (提供官网功能证明截图) 6. 支持虚拟化功能, 即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理。 7. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Web。 <p>网络管理系统:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持对本次软件相应的基础环境进行主动监测, 第一时间发现相应故障。 ★2. 支持纯 IPV4、IPV6 网络环境, 以及 IPV4/IPV6 双栈网络环境, 提供 IPV6 网管认证证书、认证网址; (提供功能证明截图) ★3. 要求以物理拓扑图方式显示设备和线路的连接关系, 实时显示设备、线路的状态及性能参数, 拓扑图数据刷新时间最短为 10 秒; (提供功能证明截图)

		<p>4. 要求以星型拓扑图方式同时显示服务器及其服务端口、网络连接的实时状态及运行参数；</p> <p>★5. 要求支持监测指定 Web 服务时，可以指定端口。可以设定通过获取某个 URL 页面的内容，是否包含(或不包含)某些字符串来判断服务是否异常；（提供功能证明截图）</p>
7	24 口交换机	<p>1. 交换容量$\geq 598\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 120\text{Mpps}$。</p> <p>2. 固化 100/1000M SFP 光接口≥ 24, 1G SFP+光接口≥ 4 个。</p> <p>3. 支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3。</p> <p>4. 支持 CPU 保护功能，支持限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>★5. 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能。（提供官网功能证明截图）</p> <p>6. 支持虚拟化功能，即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理。</p> <p>7. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Web。</p>
8	无线路由器	<p>1. 宽带：最高支持 2000M</p> <p>2. 防火墙：支持防火墙</p> <p>3. 管理频段：双频</p> <p>4. LAN 输出口：双 2.5G 网口</p>
9	机柜	<p>1. 规格：$\geq 600*450*350\text{mm}$, 宽高深，6U 壁挂机柜。</p> <p>2. 前后门免焊加强筋结构；安装梁$\geq 1.5\text{mm}$；其余$\geq 1.2\text{mm}$。</p> <p>3. 防护等级：IP20</p>
10	空调	<p>1. 功能要求：立式</p> <p>2. 制冷类型：冷暖；</p> <p>3. 匹数：5 匹</p> <p>4. 额定制冷量 (W)：12110(1900~13100)</p> <p>5. 额定制热量 (W)：13810(1900~15740)</p> <p>6. 循环风量(m³/h)：≥ 2050</p>
11	教学软件	<p>1. 支持教师机与学生机互换。当教师机故障时，找任一台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. 将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播；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；</p> <p>3. 为便于教学互动，支持多人语音连麦，在屏幕广播状态下教师可自定义选择多个学生开启多人语音连麦。可按照开麦、闭麦、正在讲话三种状态来清晰显示所有语音连麦学生的麦克风状态。教师可对语音连麦学生进行批量管理，如开启/解除全体静音，也可批量设置学生机全体接入及全体断开；退出屏幕广播后，教师及学生也可进行语音互动及关闭语音连麦；</p> <p>4. 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>★5. 支持遥控转播，教师端可对单个学生机进行遥控并转播到其</p>

		<p>它学生机桌面；（提供国家认可的（认证）检测机构所出具的（认证证书）检测报告扫描件）</p> <p>★6. 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机，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；（提供国家认可的（认证）检测机构所出具的（认证证书）检测报告扫描件）</p> <p>★7. 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；（提供国家认可的（认证）检测机构所出具的（认证证书）检测报告扫描件）</p>
12	教学管理 维护平台	<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；（提供国家认可的（认证）检测机构所出具的（认证证书）检测报告扫描件）</p> <p>2. 支持在一台计算机上安装 Windows2012、Windows7、Windows8、Windows10、Windows11 等多种桌面操作系统并进行引导和立即还原；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；</p> <p>3. 支持硬件虚拟化功能，针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量；</p> <p>★4. 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；（提供功能证明截图）</p> <p>5. 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；支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并可设置流量限制生效时间；</p>
13	实验室文 化氛围建 设	<p>1. 教室文化场景基础搭建（约 58 m²） 更换原有钢制入户门包含五金 更换双层玻璃断桥铝窗户 布艺卷帘新作 墙面刮腻子刷涂料 天平吊顶处理 地面砖新作</p> <p>2. 强弱电系统搭建 管线制作安装 开关插座及电气配件安装 照明灯具安装满足照明需要</p> <p>3. 拆除搬运原有物品建筑基层</p>
14	储物柜	<p>1. 依据实际需求定制，放置实训室教学设备 2. 柜体柜门均采用 E1 级三聚氰胺板，甲醛释放量≤9mg/100g, 2mm 厚 PVC 近色封边 尺寸：根据教室实际面积定制柜子尺寸约 1000mm*600mm*900mm（长</p>

		<p>*宽*高)</p> <p>3. 可根据学校要求定制；适合学校教学使用</p>
15	触控一体机	<p>1. 整机采用全金属外壳设计, 65 寸超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率\geq3840×2160。</p> <p>2. 采用红外触控技术, 支持 Windows 系统中进行 39 点或以上触控, 支持在 Android 系统中进行 39 点或以上触控。</p> <p>★3. 整机内置双 Wi-Fi6 无线网卡(非外接), 在 Android 和 Windows 系统下, 可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。在 Android 下支持无线设备同时连接数量\geq32 个, 在 Windows 系统下支持无线设备同时连接\geq8 个 (提供国家认可的(认证)检测机构所出具的(认证证书)检测报告扫描件)</p> <p>★4. 整机支持在无任何外部设备的情况下, 实时录制用户朗读内容, 识别用户声纹并进行统一身份登录, 登录后自动获取个人云端教学课件列表, 打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。 (提供国家认可的(认证)检测机构所出具的(认证证书)检测报告扫描件)</p> <p>★5. 整机嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力, 可用于 AI 图像、音频处理。 (提供国家认可的(认证)检测机构所出具的(认证证书)检测报告扫描件)</p> <p>6. 整机上边框内置非独立摄像头, 采用一体化集成设计, 可拍摄\geq1300 万像素数的照片, 可拍摄输出 4K 分辨率的视频; 摄像头具备工作指示灯, 摄像头运行时, 有指示灯提示。</p> <p>7. OPS 电脑配置,CPU\geq5 核, 内存\geq8GB 内存配置, 硬盘\geq256GB SSD 固态硬盘。采用按压式卡扣, 确保 PC 模块安装固定到位, 同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>★8. 提供售后服务承诺函, 确保产品质量和售后服务。</p>
16	教学无人机及其相应设施	<p>无人车硬件设备:</p> <p>1、无人车硬件设备共计 20 套</p> <p>2、每组设备确保包含:</p> <p>尺寸: \geq280*189*297 (mm)</p> <p>重量: \leq3. 3kg</p> <p>续航时间: \geq5h</p> <p>负载能力: \geq4kg</p> <p>支持 ARMV7 架构 Cortex-M4 内核 32 位</p> <p>主频: 168M</p> <p>编码器: 增量式 AB 相光电编码器 500PPR</p> <p>IMU: 3 轴陀螺仪+3 轴加速度计</p> <p>激光雷达: n10p 激光雷达</p> <p>深度相机</p> <p>驱动方式: MG513 电机+HWZ020 舵机, 阿克曼结构</p> <p>电源: 12v5100mah</p> <p>显示屏: LED</p> <p>机体材料: 金属型材</p> <p>调试接口: SWD 接口</p> <p>其他接口: 串口、CAN、USB 一键下载接口</p> <p>ROS 主控 Jetson nano</p>

	<p>CPU ARM Cortex-A57 64-bit@1.43GHz(四核) ARM Cortex-A57</p> <p>GPU 128-core Maxwell@921MHz</p> <p>内存 4GB 64-bit LPDDR4 @1600MHz 25.6GB/s</p> <p>USB 接口 4*USB3.0</p> <p>影像输入 MIPI CSI</p> <p>影像输出 2HDMI2.0/DP1.2/eDP1.2 2*MIPI DSI</p> <p>视频编码 H.264/H.265(4Kp30)</p> <p>视频解码 H.264/H.265(4Kp60, 2*4Kp30)</p> <p>板载存储 ≥64GB 内存卡</p> <p>网络接口 Gigabit Ethernet/M.2 Key</p> <p>GPIO 引脚数 40</p> <p>额定功率 5W/10W 两种模式</p> <p>电源输入 5V</p> <p>总体尺寸 100*80 (mm)</p> <p>深度相机</p> <p>功耗 小于 2W, 峰值电流小于 500mA</p> <p>深度图分辨率 ≥640x480@30FPS</p> <p>彩色图分辨率 ≥640x480@30FPS</p> <p>精度 1m: ±1-3mm</p> <p>深度 FOV H 58.4° 45.50</p> <p>彩色 FOV H 63.1° V49.4°</p> <p>延迟(毫秒) 30-45</p> <p>数据传输 USB2.0 或以上</p> <p>供电方式 USB</p> <p>最大分辨率下的最小深度距离 (Min-Z) ~60cm</p> <p>尺寸(毫米) ≥165×40×30m</p> <p>7寸触摸屏:</p> <p>内置音箱: 不支持</p> <p>可视角度: ≥170° (全视角)</p> <p>显示比例: 16:9</p> <p>重量: ≤226.6g</p> <p>厚度: ≥8mm</p> <p>对比度: 800:1(动态)</p> <p>分辨率: 1024*600pX</p> <p>3. 无人车课程资源 (2套):</p> <p>教学资源: 教学视频 2套、教学源码 2套;</p> <p>课时数: 每套 42 课时</p> <p>视频参数: 格式 MP4, 清晰率 720P, 总时长不低于 800min</p> <p>4. 普通沙盘 (3套):</p> <p>3.2*3.5m</p> <p>包含围挡</p> <p>包含交通标识牌*7</p> <p>包含机械臂应用的积木方块</p> <p>5. 定制 3D 沙盘 (1套)</p> <p>交通标志牌识别</p> <p>锥桶识别</p>
--	--

		<p>车牌识别 路端摄像头测速 交通信号灯通行 全局路径规划 (根据现场情况定制)</p> <p>★6. 无人车课程具体资源（提供完整的课程资源目录）至少满足12课时证明材料）</p> <p>★7. 人工智能开发在线培训课程、AI 大模型核心技术课程、操作系统应用开发在线培训课程和前端开发在线培训课程各一套（提供完整的课程资源目录及每门课程不少于三个课件扫描件证明材料）</p> <p>具体要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、人工智能开发在线培训课程大纲 二、前端开发在线培训课程大纲 三、操作系统应用开发在线培训课程大纲 四、AI 大模型核心技术课程大纲 <p>8. 两张≥RTX 3070 显卡</p>
17	智能视觉 小车教学 平台	<p>设备需求：</p> <p>1、功能要求</p> <p>此设备主要用于嵌入式单片机、深度学习及神经网络综合训练，以主流深度学习框架为基础，配备惯性导航、摄像头等多种传感器，可实现模型导航、路径规划、红绿灯、限速标志等交通标识识别等功能。</p> <p>2、运动组件</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 移动方式：四轮驱动结构。 (2) 导航方式：视觉导航。 (3) 供电方式：锂电池供电，系统层 DC16.8V。 (4) 控制方式：远程控制与本机 7 寸显示控制。 <p>3、机体组件</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 电机：4 路直流带霍尔编码器电机； (2) 底盘：全铝合金车体，RCFE 车轮 2 组； <p>4、控制组件</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 显示：7 寸 LCD 显示屏。 (2) 通信接口：3 路串口、1 路 IIC 通信、1 路 USB 转串口、7 路超声波传感器控制接口； (3) 20P 专用接口，5V、12V 电源输出，1 路串口，1 路 IIC 接口，5 路 ADC 采样，3 路 PWM 输出，4 路双向 IO 口，方便扩展外部器件； <p>5、传感组件</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 1 路蜂鸣器、4 路 12V 直流电机驱动、4 路 LED 输出、蓝牙通信、电子罗盘、6 轴角加速度传感器、8 路 D/A 信号转换； (2) 双摄像头配置、像素 720P、对角 120 度、水平 95 度、YUY2/10-15 帧/S； (3) 8 路红外循迹传感器； (4) 7 组 16mm 超声波收、发探头； <p>6、软件平台</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 软件系统：Ubuntu16.04；

		<p>(2) 软件编程语言: Python; (3) 深度学习框架: paddlepaddle、pytorch。</p> <p>★7、教学实践配套 (提供不少于 10 个实验案例代码证明材料)</p> <p>(1) 提供全开源 paddlepaddle 深度学习应用。 (2) 提供教学资源, 包含 20 多个实验案例代码。</p> <p>8、配套赛道 (1 套)</p> <p>材质: 保利布 尺寸大小: 4*4 米 包含元素: 人行道、限速标志、转弯标志、直行标志等交通标识。</p>
18	人工智能竞赛场景搭建	<p>1. 教室及走廊文化场景基础搭建 (约 153 m²) 更换原有钢制入户门包含五金 更换双层玻璃断桥铝窗户 布艺卷帘新作 墙面刮腻子刷涂料墙面文化装饰板制作安装 隔断定制安装 地面砖新作</p> <p>2. 强弱电系统搭建 管线制作安装 开关插座及电气配件安装 照明灯具安装满足照明需要</p> <p>3. 拆除搬运原有物品建筑基层</p>
19	六边形可拼接工作台	<p>1、钢木结合六边形拼接桌椅, 6*1, 按实际需求定制。 2、结构: 钢木结合 3、桌面: 25mm 厚 E1 级环保(符合国家标准)三聚氰胺 饰面实木颗粒板, 表面耐磨、耐划、耐高温、防火, 易清洗; 同色 2mmPVC 封边, 全自动封边机处理, 表面光滑, 无棱角; 结构美观。甲醛释放量≤0.8mg/L。 4、桌架: 台架采用且管 1.5mm 厚优质冷钢管+铝合金连接件 5、挡板: 10mm 厚 E1 级环保(符合国家标准)三聚氰胺 饰面实木颗粒板 6、滑轮: 50mm 直径优质 PU 静音刹车轮 7、尺寸: 弧形 942mm, 可拼接为直径 1800mm 圆形 8、附加功能: 可折叠 9、其他: 带小桌兜 10、椅子: 黑色 PP 料背架, 带固定腰靠, 高回弹中软切割海绵, 原位锁定底盘, PP 连体固定扶手, 100#沉口 5 公分黑色汽杆, 320 尼龙高脚, Φ50MM 黑色尼龙轮。</p>
20	双足开发机器人	<p>1、体型材质: ≥340mm*220mm*110mm, 需采用铝合金+PC/ABS 塑胶材质。 2、控制方式: 需支持 2.4G 群控, 支持两种步态算法, 慢走≥5 厘米/秒, 快走≥10 厘米/秒。 3、控制器: 需采用高性能 STM32 核心, 板载储存空间≥128M, 可储存多个动作组, 开关内置, 充电接口内置, 带有过载保护, 可以同时控制≥17 个数字舵机, 支持无线通信手柄, 支持姿态检测。 ★4、开发平台: 需采用不低 RDK X5 算力平台, CPU≥8 核, 搭载智能计算芯片, AI 算力≥10TOPS, 支持 Transfomer、RWKV、</p>

		<p>Occupancy、Stereo Perception 等多种复杂模型和最新算法，支持搭载摄像头。（提供证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>5、编程平台：需提供 PC 端软件（兼容 Windows 和 macOS），Linux，支持 ROS 和 Python 编程。</p> <p>6、自由度：≥17 个自由度，头部 1 个关节，肩部 1 个关节（共两只），手臂 2 个关节（共两只），腿部 4 个关节（共两只），脚部 1 个关节（共两只）。</p> <p>7、舵机：≥17 个强扭矩伺服舵机；尺寸：约 40×37×20 (mm)；运动范围：不低于 180°；精度：不低于 1°；速度：不低于 461° /S；减速齿轮箱结构：4 级传动结构。</p> <p>8、电池：7.4V，容量≥3190mAh。</p> <p>9、音频输出：需配置 MP3 模块和扬声器，扬声器≥1.5W，支持音乐播放。</p> <p>10、音频输入：需配置无线麦克风，实现精准收音。</p> <p>11、传感器：内置≥3 个传感器，至少包含地磁传感器、头部摄像头和胸部摄像头，机体前胸自带≥2 个磁吸传感器扩展口，传感器扩展口均可实现传感器数据模拟输入和执行器数据输出。</p> <p>12、配套传感器：机器人功能拓展，≥10 个外置传感器相互配合完成不同的场景任务，2 磁铁，3PIN 磁吸头。</p> <p>13、摄像头：头部摄像头镜头视野≥60 度，≥500 万像素；胸部摄像头镜头≥160 度，≥500 万像素。</p> <p>★14、仿真平台：需配套提供基于 NVIDIA Isaac Sim 的虚拟仿真开发平台，支持具身人工智能与机器人技术的协作研究。需具备高度的物理真实感和图像真实感，提供高质量的场景渲染与动态仿真。主要功能需包括：多样化场景创建、感知模型集成、行为规划与控制算法。（提供证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>内置案例：需包含双足开发机器人双机智能协作型自主分类与搬运场景；</p> <p>★内置物体资产数≥100 个；（提供证明材料并加盖供应商公章）支持与场景可以交互的强化学习算法；支持搭载通用模型进行数字仿生人交互。</p> <p>15、手柄操作：尺寸：≤160mm*115mm*58mm；支持 2.4G 连接；要求发射频率可修改；按键：≥2 个摇杆，12 个自定义按键，3 个功能按键；模式切换：可以切换 4 种模式，分别为兼容模式、拳击模式、足球模式和表演模式；可同时支持≥36 个自定义动作。</p> <p>★16、为方便学生使用机器人设计动作，双足开发机器人配套桌面编程软件需内置不少于 76 个基本动作、不少于 14 个拳击动作、不少于 6 个足球动作；（提供桌面编程软件界面基本动作、拳击动作、足球动作截图，截图需明确体现各动作的数量）</p> <p>17、双足开发机器人可完成前翻滚、后翻滚、侧翻等高难度动作；</p> <p>★18、双足开发机器人配套正版学习教育控制软件；（提供证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>★19、提供售后服务承诺函，确保产品质量和售后服务。</p>
21	机器人实验室场景搭建	<p>1. 教室文化场景基础搭建（约 81 m²）</p> <p>更换原有钢制入户门包含五金</p> <p>更换双层玻璃断桥铝窗户</p>

		<p>布艺卷帘新作 墙面刮腻子刷涂料 隔断定制安装 地面砖新作 2. 强弱电系统搭建 管线制作安装 开关插座及电气配件安装 照明灯具安装满足照明需要 3. 拆除搬运原有物品建筑基层</p>
22	21.5 英寸 班牌	<p>1、LED 液晶显示屏≥21.5 寸，分辨率：≥1920*1080；亮度：≥450cd/m²；对比度：1000: 1；显示比例：16: 9；视角：178° 2、整机尺寸：510.7mm×338mm×28mm；高强度一体无缝折弯合金外框，安全防刮玻璃材质（莫氏硬度 7H），不易受尖物刮伤及磨损。 3、电容式 G+G 触摸屏，支持 10 点触控；响应速度：≤5ms；触摸精度：≤1.5mm。 ★4、CPU≥四核，主频 1.8GHz，系统运行内存≥2GB DDR3，存储容量≥16GB。（提供国家认可的（认证）检测机构所出具的（认证证书）检测报告扫描件） ★5、内置≥200 万高清摄像头，人脸识别距离≤0.5M，单张人脸识别时间小于 1 秒。（提供国家认可的（认证）检测机构所出具的（认证证书）检测报告扫描件） 6、支持 4G 全网通+wifi 模块，802.11b/g/n 协议；两路 USB 接口；一路 RJ45 网口；支持 10M/100M 以太网；支持外接门禁及串口接口。 ★7、Android 7.1 或以上系统及应用，基于 Android 系统深度优化、定制、开发的适合学校使用的操作系统，实现远程控制班牌。（提供国家认可的（认证）检测机构所出具的（认证证书）检测报告扫描件）</p>
23	客户端软 件及后台 管理	<p>1、本系统包括 pc 网页端、pc 后台、手机移动端、班牌端，老师同一账号可以登录 pc 网页端、手机移动端、班牌端，管理员同一账号可以登录 pc 网页端、pc 后台、手机移动端、班牌端，用户可以在班牌上和手机端查看班级信息和学生信息。 2、用户权限：管理员、班主任、任课教师、学生/家长。 3、设备管理：支持批量绑定和解绑班级与设备，扫码绑定设备，手动输入设备编号进行设备与班级的绑定。 ★4、班牌可与学生评价系统进行数据同步互通，展示台，实践活动，即时评价奖励系统，成长档案，通知公告，且拥有独立自主的知识产权。（需提供功能证明材料） ★5、支持课堂巡视功能，巡课过程中可对学生多维度课堂行为分析，支持单课程回溯查询，进行捕捉并分析，并进行周期性统计。（需提供功能证明材料）</p>
24	磁力锁	<p>1、适配：双开门磁力锁 2、功能特点：停电支持锁开，含安装配套设备 3、拉力：不低于 280 公斤 4、电源：12V</p>

		5、安装方式：明装
25	服务器	★技术参数详见表 2 服务器技术参数要求
26	外置摄像头	1、像素：高清 $\geq 1080P$ 像素， 2、麦克：内置降噪麦克风， 3、自动对焦：支持自动对焦， 4、旋转：可 360 度旋转 5、连接方式：USB 6、驱动：免驱动
27	碎纸机	1、碎纸方式：自动碎纸 2、保密级别：不低于 4 级保密 3、单次：不低于 8 张纸 4、连续碎纸：0-10 分钟 5、移动轮：有
28	智能避障循迹小车	HJ-4WD 四驱智能小车底盘 STM32 核心系统板 3 路超声波测距模块 18650 锂电池
29	防火墙	1. 要求固化千兆电口数量 ≥ 8 个；固化千兆光口数量 ≥ 2 个；固化万兆光口数量 ≥ 4 个；2 个扩展槽，可扩展 4 万兆光口接口卡，即最大可支持 8 个千兆电口、2 个千兆光口或 12 个万兆光口。 2. 支持可插拔 $\geq 1TB$ 企业级硬盘。 3. 三层网络吞吐 $\geq 5Gbps$ ，最大可支持扩展三层网络吞吐 $\geq 10Gbps$ ；IPS 吞吐量 $\geq 2.3Gbps$ ， 4. 最大并发连接 100 万；最大新建连接 10 万。 5. ★要求能够通过软件授权灵活控制防火墙性能；最大可支持扩展三层网络吞吐 10Gbps，要求能够显示当前可用性能、可继续新增性能；（提供国家认可的（认证）检测机构所出具的（认证证书）检测报告扫描件） 6. ★支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略；（提供国家认可的（认证）检测机构所出具的（认证证书）检测报告扫描件） 7. ★支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源 IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息；（提供国家认可的（认证）检测机构所出具的（认证证书）检测报告扫描件）
30	移动工作站	一、CPU 规格 1. CPU 物理核数 ≥ 16 个，线程数 ≥ 22 个 2. CPU 主频： $\geq 2.3GHz$ 3. CPU 末级缓存容量：三级缓存 $\geq 24 MB$ 4. CPU 支持的内存最高速率： $\geq 5600MHz$ 二、内存规格 1. 内存配置容量： $\geq 32GB$ 2. 内存类型：DDR5 及以上 3. 内存条配量： ≥ 2 条 4. 内存读写速率 $\geq 5600MHz$

	<p>5. 单内存插槽最大可支持容量: $\geq 32\text{GB}$</p> <p>6. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量: $\geq 64\text{GB}$</p> <p>三、主板规格和功能</p> <p>1. 主板集成模块: 集成 WM890 Chipset 资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等, 主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现</p> <p>2. 主板支持的 CPU 和内存情况: 支持≥ 1 个 X86 系列处理器, 支持最低 2 条 DDR5 5600 内存;</p> <p>3. 声卡: 集成音频设备, 双阵列麦克风, 扬声器, Dolby Vision 视觉 & Dolby Atmos 音效</p> <p>四、存储设备规格和功能</p> <p>1. 固态盘数量≥ 1 个</p> <p>2. 固态存储容量$\geq 2\text{TB}$</p> <p>3. 机械硬盘数量: ≥ 0 个,</p> <p>4. 机械硬盘总容量: $\geq 0\text{TB}$</p> <p>5. 固态存储接口协议: NVMe 接口协议</p> <p>6. 固态存储形态: 主板板载 M.2 扩展接口</p> <p>五、显卡</p> <p>1、规格:</p> <p>1) 显卡类型: $\geq \text{RTX3000 GDDR6}$ 专业显卡</p> <p>2) 独立显卡显存容量: $\geq 8\text{G}$</p> <p>六、显示设备规格和性能</p> <p>1. 显示屏屏占比: $\geq 91\%$</p> <p>2. 显示屏分辨率: 1920×1200</p> <p>3. 显示屏可视角度: 水平$\geq 178^\circ$</p> <p>4. 显示屏尺寸≥ 16 英寸</p> <p>6. 显示屏屏幕比例: 16:10</p> <p>七、外设规格、功能和可靠性要求</p> <p>1. 扬声器数量: ≥ 2</p> <p>2. 定位设备: 多点触控板和指点杆双定位设备</p> <p>3. 键盘数量: ≥ 1 个</p> <p>4. 摄像头数量: \geq 防窥物理摄像头 1 个</p> <p>5. 标配电池: 4 芯 90WHR 锂聚合物电池</p> <p>八、网络设备规格和功能要求</p> <p>1. 网络功能: 支持网络连接、网络开启/关闭功能; 支持访问网络和数据交换功能</p> <p>2. 数据传输: 支持数据传输能力, 并提供数据流量和异常日志记录功能</p> <p>九、外部接口规格</p> <p>1. 1 个 USB3.2 Gen1、2 个 Type c 接口、耳麦二合一接口、多合一读卡器</p> <p>2. 视频接口数量: ≥ 1 个 HDMI</p> <p>3. 音频接口数量: 1 个耳麦二合一接口</p> <p>4. 音频接口类型: 支持 3.5mm 孔径</p> <p>十、整机基础规格</p> <p>1. 整机外观:</p>
--	---

	<p>a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；</p> <p>b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固。</p> <p>2. 状态指示灯</p> <p>通过指示灯可查看机器运行状态或存储状态。</p> <p>3. 机身材质：金属</p> <p>4. 机身颜色：黑色商务色系</p> <p>5. 风扇寿命：≥ 4 万小时</p> <p>6. 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定</p> <p>7. 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>8. 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>9. 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>10. 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>11. 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定</p> <p>12. MTBF 测试：MTBF ≥ 100 万小时</p> <p>十一、兼容要求</p> <p>1. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件</p> <p>2. 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品</p> <p>3. 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品</p> <p>4. 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台</p> <p>十二、包装及运输要求</p> <p>符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定</p> <p>十三、供应链合规性</p> <p>供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品</p> <p>十四、供应链质量</p> <p>1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障</p> <p>十五、关键部件安全性要求</p> <p>CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求</p> <p>十六、整机安全性要求</p> <p>1. 密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定</p> <p>2. 安全物流锁：支持安全物理锁</p> <p>3. 信息安全基本要求：</p> <p>a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；</p> <p>b) 应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞（如驱动程序等）可查看；</p> <p>c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口；</p> <p>4. 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动</p> <p>5. 限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572 中规定</p>
--	--

		<p>十七、操作系统级软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中文信息处理要求: 符合 GB 18030 的相关规定 2. 操作系统备份及还原功能: 支持操作系统备份及还原功能 3. 固件备份还原能力: 支持备份及还原固件的功能 4. 操作系统及驱动升级: 支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级 5. 固件升级: 支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级 6. BIOS 支持关闭通讯接口: 支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口 <p>十八、服务要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配置检查工具: 供应商提供自检测试工具 2. 服务响应: <ol style="list-style-type: none"> a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; b) 供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备或更换设备; c) 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务; d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务; e) 提供针对本项目的售后服务承诺函 f) 能通过微信服务平台提供全天候自助服务和 12 小时在线人工服务, 支持添加单位服务账号, 成批添加并绑定设备, 实现保修期查询, 预约维修, 咨询在线客服及查询服务网点等功能 3. 服务周期: <ol style="list-style-type: none"> a) 设备停产后应继续提供质量保障服务(含备品备件), 服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年; b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知; c) 应明确产品发布日期 4. 预装操作系统: 预装符合桌面操作系统政府采购需要的标准正版操作系统 5. 培训服务: 供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 6. 典型问题解决手册: 供应商提供典型问题解决说明文档或视频 7. 厂家升级软件与扩容服务: 供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务 8. 整机质量服务要求: 免费服务周期(含换件和维修)1 年免费上门服务
31	打印机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打印类型 彩色激光 2. 最大打印幅面 A4 3. 打印速度 $\geq 33PPM$ 4. 无线网卡 无 5. 有线网卡 有 6. 双面功能 自动 7. 内存容量 $\geq 512MB$
32	壁挂空调	<ol style="list-style-type: none"> 1、循环风(m³/h): ≥ 1000 2、冷暖类型: 冷暖 3、变频/定频: 变频 4、匹数: 2 匹

		<p>5、额定制热量 (W) 7290(700~8650) 6、额定制冷量 (W) 5090(500~7230) 7、制冷功率 (W) 1240(160~2300) 8、制热功率 (W) 1950(140~2520)</p>
33	人工智能工作站	<p>一. CPU 1、规格: $\geq 2.1\text{GHz}$ 基频、最大睿频 5.4GHz、36MB 三级高速缓存、24 核心、32 线程</p> <p>二. 内存 1、规格: 1) 内存配置容量: $\geq 32\text{GB}$ 2) 内存类型: DDR5 及以上内存类型 3) 内存条配置数量: ≥ 2 条</p> <p>三. 主板 1、规格: 1) 主板集成模块: 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等企业级芯片组, 主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现, DMI 通道数 ≥ 8, PCI-E 通道数 ≥ 24, 主板芯片组支持提供嵌入式方案 2) 主板支持的 CPU 和内存情况: 支持 1 颗最高 24 核、32 线程、36MB 缓存处理器; 支持不低于 DDR4 3200 内存; 单内存插槽最大可支持容量 $\geq 32\text{GB}$, 内存插槽满配时提供的最高内存总容量 $\geq 128\text{GB}$ 3) 主板其他内置接口: M.2 接口 ≥ 3 个, 至少二个用于固态硬盘, 1 个用于内置 wifi 扩展; SATA 接口 ≥ 3 个。</p> <p>四. 存储设备 1、规格: 1) 固态盘数量: ≥ 1 个 2) 固态存储容量: $\geq 512\text{GB}$ 3) 机械硬盘数量: ≥ 1 个 4) 机械硬盘存储容量: $\geq 2\text{TB}$, 机械硬盘转速: $\geq 5400\text{rpm}$</p> <p>五. 显卡 1、规格: 1) 显卡类型: $\geq \text{RTX4070}$ 独立显卡 2) 独立显卡显存容量: $\geq 8\text{G}$</p> <p>六. 外设 1、规格: 1) 鼠标数量: ≥ 1 个 2) 键盘数量: ≥ 1 个 3) 键盘按键数目: ≥ 104 键 4) 键盘连接方式: USB 有线连接 5) 配备 34 英寸显示器 (分辨率 $\geq 3440*1440$、刷新率 $\geq 144\text{Hz}$、支持 Type-C 接口)</p> <p>八. 网络设备 1、规格: 1) 有线网卡数量: ≥ 1 个 2、性能: 1) 有线网卡速率: 集成 10/100/1000M 千兆以太网卡</p>

	<p>九. 外部接口-</p> <p>1、规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) USB 接口数量：； 4 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口； 1 个 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps 信率端口； 2) 后置 USB 接口数量：不少于 6 个原生 USB Type-A 信率端口； 3) 视频接口数量：≥ 2 个板载视频接口 4) 音频接口数量：≥ 1 个板载音频接口 <p>十. 整机</p> <p>1、基础规格：</p> <p>1) 整机外观：</p> <ol style="list-style-type: none"> a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固 <p>2) 整机结构：</p> <ol style="list-style-type: none"> a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定； b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； <p>2 产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上，节能认证证书产品类型须为工作站类别；</p> <p>3 机箱尺寸容量$\geq 17L$，机箱内置音响，免工具维护</p> <p>十一. 电源功能</p> <p>1、电源线适配能力：$\geq 550W$ 防雷电源，电线组件应符合 GB/T 15934 的要求，可拆线的插头和连接器</p> <p>十二. 操作系统及软件功能</p> <p>1、中文信息处理要求：符合 GB 18030 的相关规定</p> <p>2、操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能</p> <p>3、固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能</p> <p>4、操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级</p> <p>十三. 兼容要求</p> <p>1、常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件</p> <p>2、数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品</p> <p>3、中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品</p> <p>4、平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台</p> <p>十四. 包装及运输要求</p> <p>1、标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定</p> <p>十五. 服务要求</p> <p>1、配置检查工具：供应商提供自检测试工具</p> <p>2、服务响应：</p> <ol style="list-style-type: none"> a) 提供专属 VIP 7*24 小时售后服务专线、电子邮件、微信服务公众号；
--	---

		<p>b) 提供产品上门服务（满足同城 4 小时、异地 12 小时技术响应要求，需承诺：当日下午 4 点前报修，下一自然日 24 点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；在五年维保时间内，承诺将提供 1 次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数）；</p> <p>c) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务；</p> <p>十六. 供应链</p> <p>1、合规性：</p> <p>1) 产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品</p> <p>2、质量：</p> <p>1) 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障</p> <p>2) 供应商提供的货物配置不能低于《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》（财库〔2023〕32 号）实质性指标的最低要求（安全可靠测评除外）。</p>
34	树莓派 Python 编程套装	<ol style="list-style-type: none"> 1. 套装包含 36 大传感器模块 2. 编程语言包含 Python 编程、Scratch3.0, C 编程, Arfuino, micro:bit 3. 4B 触控一体机模块 4. 磁力锁模块
35	矮柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能放打印机和监控系统(电脑等)，按实际需求定制。 2. 依据实际需求定制，放置实训室教学设备 3. 柜体柜门均采用 E1 级三聚氰胺板，甲醛释放量≤9mg/100g, 2mm 厚 PVC 近色封边 <p>尺寸：根据教室实际面积定制柜子尺寸约 1000mm*600mm*900mm(长 *宽*高)</p>
36	办公储物柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 办公用品置放，按实际需求定制 2. 材质：金属镀镀锌铁皮 3. 材质厚度：0.3mm 4. 开启方式：钥匙
37	星光红外电动变焦防暴半球网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 2. 像素：≥200 万； 3. 最大分辨率：1920×1080； 4. 最低照度：0.01lux (彩色模式)；0.001lux (黑白模式)；0lux (补光灯开启)； 5. 最大补光距离：30m (红外)； 6. 补光灯：2 颗 (红外灯)；
38	网络硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主处理器：工业级微控制器； 2. 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 3. 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检； 4. 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人

		<p>数统计、热度图、车牌识别、车辆密度、物品监控、高空抛物检测、电瓶车入梯；</p> <p>5. 接入路数: ≥ 32 路；</p> <p>6. ★可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPE、SmartH. 264、SmartH. 265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25 帧/s 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25 帧/s 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25 帧/s 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30 帧/s 或 32 路分辨率为 1920×1080、帧率为 30 帧/s；（提供国家认可的（认证）检测机构所出具的（认证证书）检测报告扫描件）</p> <p>7. ★支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表 2 种展现形式；（提供国家认可的（认证）检测机构所出具的（认证证书）检测报告扫描件）</p>
39	8TB 硬盘	<p>1. 单盘容量: $\geq 8\text{TB}$；</p> <p>2. 缓存: $\geq 256\text{MB}$；</p> <p>3. 转速: $\geq 5400\text{RPM}$；</p> <p>4. 硬盘接口: SATA</p>
40	办公室环境改造	空间约 15 m^2 ，铺设地板及踢脚线， 600×600 铝扣板吊顶，更换钢制防盗门带智能指纹密码锁及五金、4 椅（带滑轮、可升降、靠背可前后调节）。
41	网络系统调试	<p>1、原设备间设备网络地址配置；</p> <p>2、电源 pdu 及线路整理；</p> <p>3、交换机、服务器及周边设备整理</p> <p>4、涉及设备数量不超过 10 台。</p>

表 1 图形工作站技术参数要求

序号	指标分类	一级指标 1	二级指标 1	指标要求
1	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	$\geq (2.1 \text{ GHz 基频、最大睿频 } 5.4\text{GHz、}33 \text{ MB 三级高速缓存、} 20 \text{ 核心、} 28 \text{ 条线程})$
2	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	$\geq 32\text{GB}$
3	产品规格		*内存类型	支持 DDR5 内存
4	产品规格		*内存条配置数量 (板载内存不涉及)	2
5	产品规格	*主板规格	*主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等, 主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现,
6	产品规格		*主板支持的 CPU 和内存情况	支持 1 个第 14 代 cpu 处理器; 支持 2 个 DDR5 4800 内存;
7	产品规格		主板内置 PCIe 插槽数量	/
8	产品规格		特殊孔位及接口	/
9	产品规格		*主板其他内置接口	M. 2 接口 2 个, 一个用于固态硬盘; SATA 硬盘接口 3 个
10	产品规格		*单内存插槽最大可支持容量 (板载内存不涉及)	$\geq 32\text{GB}$
11	产品规格		*内存插槽满配时提供的最高内存总容量	$\geq 64\text{GB}$
12	产品规格	*存储设备规格	*固态盘数量	1 个
13	产品规格		*固态存储容量	$\geq 512\text{GB}$
14	产品规格		*机械硬盘数量	1 个

15	产品规格	*机械硬盘 总容量 *机械硬盘 转速 机械硬盘接 口协议 *机械硬盘 形态 固态存储接 口协议 *固态存储 形态 存储设备扩 展盘位 *存储设备 其他参数要 求	≥1T
16	产品规格		7200 转
17	产品规格		SATA 接口
18	产品规格		/
19	产品规格		M. 2
20	产品规格		采用 M. 2 标准插卡形态
21	产品规格		/
22	产品规格		a) 固态盘符合 SJ/T11654 相关规定； b) 机械硬盘准备时间不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度满足 5℃ ~55℃；其它参数符合 GB/T12628 相关规定
23	产品规格		*显卡类型 独立显卡
24	产品规格	*显卡 规格	独立显卡显 存类型 ≥RTX 4060
25	产品规格		独立显卡显 存位宽 128bit
26	产品规格		*独立显卡 显存容量 ≥8G GDDR6
27	产品规格		独立显卡接 口协议 /
28	产品规格		*显示屏屏 占比 ≥80%
29	产品规格	*显示 设备 规格	*显示屏分 辨率 ≥1920x1080
30	产品规格		显示屏像 素密度 /
31	产品规格		显示屏可 视角度 /
32	产品规格		*显示屏尺 寸 ≥23. 8 英寸
33	产品规格		*显示屏屏 幕比例 16:9
34	产品规格		*显示器外 观颜色 黑色

35	产品规格		*显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比0.0012W/(•cd•sr) (瓦每坎特拉每球面度)
36	产品规格		*显示屏低频闪	显示屏支持低频闪-35dB
37	产品规格		*显示屏防炫目	显示屏镜面反射率 10%
38	产品规格	*外设规格	传声器数量	/
39	产品规格		扬声器数量	/
40	产品规格		*鼠标数量	1 个
41	产品规格		*键盘数量	1 个
42	产品规格		摄像头数量	/
43	产品规格		光驱数量	/
44	产品规格		*键盘按键数目	104 键
45	产品规格		摄像头像素	/
46	产品规格		摄像头分辨率	/
47	产品规格		扬声器功率	/
48	产品规格		扬声器频率范围	/
49	产品规格		扬声器总谐波失真	/
50	产品规格		扬声器最大声压级	/
51	产品规格		*键盘连接方式	有线
52	产品规格		*键盘键程	2.3mm~4.0mm
53	产品规格		*键盘按键压力	按键压力在 0.54N±0.14N
54	产品规格		*有线键盘连接线	1 米
55	产品规格		*键盘颜色	黑色
56	产品规格		键盘其他要求	/
57	产品规格		*鼠标连接方式	有线
58	产品规格		*有线鼠标连接线	1 米

59	产品规格		*鼠标 DPI 分辨率	800~1600
60	产品规格		*鼠标颜色	黑色
61	产品规格		*鼠标其他要求	其它参数符合 GB/T26245 的相关规定
62	产品规格		内置光驱	/
63	产品规格	*网络设备规格	*有线网卡数量	1
64	产品规格		无线网卡及天线数量	/
65	产品规格		单无线网卡天线数量	/
66	产品规格	*外部接口规格	*USB 接口数量	≥9 个原生 USB 端口+1 个 USB-C, 其中前置最少 5 个 USB 接口, 具有 USB 接口接触电流不大于 20uA 认证;
67	产品规格		USB 母座接口要求	/
68	产品规格		*视频接口数量	2
69	产品规格		*音频接口数量	前置一组二合一 3.5MM 标准音频接口, 后置一组音频接口
70	产品规格		存储卡接口数量	/
71	产品规格	*整机基础规格	*整机外观	a) 产品表面无凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 无起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤; b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志, 清晰、端正、牢固。
72	产品规格		*状态指示灯	在产品显著位置提供状态指示功能, 如运行状态, 警报声: a) 1 长 2 短: 固态未正确安装或 PCI 设备错误 b) 1 长 3 短: 键盘错误检查连接 c) 3 长 2 短: 内存故障或接触不良硬件问题 d) 5 长交替: 显卡显存故障
73	产品规格		*整机结构	a) 机箱符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定; b) 产品内部结构符合通用部件的安装需求; c) 所有输入输出接口符合相关国家或行业标准; d) 产品零部件紧固无松动, 可插拔部件可靠连接, 开关、按钮和其它控制部件灵活可靠, 布局方便使用; e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位预留采购人操作空间, 方便插拔解锁与插拔线缆; f) 可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板卡

				空间; g)拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位做防划伤处理,以保证安全; h)整机内部走线规整,固线结构和位置合理可靠并做防割线处理,便于理线和插拔操作,走线不影响系统各主要部件组装和拆卸; i)通过孔走线,过线孔做防割线处理; j)各插头位置和插拔方向合理,做到插拔无障碍设计,具备防呆设计,有效避免误操作; k)各主要部件拆装无障碍,使用常规工具拆装,无特殊拆装工具需求; l)各主要部件拆装步骤要少,各自拆装避免相互干扰; m)整机或零部件外表面为高亮面的,粘贴保护膜,保护膜粘贴牢固,运输、组装等过程不易脱落,撕下无残留; n)其它符合 GB/T9813.1 的相关规定
74	产品规格	*机箱防护要求	机箱符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求	
75	产品规格	*整机噪音	产品工作在空闲状态下,产品的声功率级为≤ 4.5Bel	
76	产品规格	*整机散热	在环境温度 25℃及处理器满载情况下,产品表面温度符合如下要求: a)出风口在机箱后面板情况下,出风口温度不高于 55℃; b)可触及面温度不高于 45℃; c)显示器表面温度:显示屏不高于 38℃,显示屏上下灯带位置温度(如涉及)不高于 40℃,出风口温度不高于 45℃	
77	产品规格	*整机能效限定值	产品能效限定值达到 GB28380-2012 标准中能效等级 1 级	
78	产品规格	*机身材质	金属	
79	产品规格	*机身颜色	黑色	
80	产品规格	*机箱尺寸容量	机箱体积为≥15.6L 标准机箱,免工具维护,机箱内置音响	
81	性能要求	*CPU 性能	*CPU 物理核数	≥20 个
82	性能要求		*CPU 主频	2.1GHz
83	性能要求		*CPU 末级缓存容量	≥28MB
84	性能要求		*CPU 支持的内存最高速率	89.6GB/s
85	性能要求	*内存	*内存读写	≥3200MT/s

		性能	速率	
86	性能要求		*显卡可支持多屏同时显示数量	显卡支持 2 块屏幕同时显示，分辨率≥1920×1080
87	性能要求	*显示设备性能	*显示屏刷新率	100Hz
88	性能要求		*显示屏位深	8 位
89	性能要求		*显示屏色域	99%sRGB
90	性能要求		*显示屏色准	△E≤4
91	性能要求		*显示屏响应时间	≤6ms
92	性能要求		*显示屏亮度一致性	70%
93	性能要求		*显示屏对比度	4000: 1
94	性能要求		*显示屏其他参数	其它符合 SJ/T11292 的相关规定
95	性能要求	*网络设备性能	*有线网卡速率	最高速率为 1000Mbps，支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
96	性能要求		支持无线网络通信技术协议	/
97	性能要求		无线网卡频宽	/
98	功能要求	*主板功能	*内存扩展接口(板载内存不涉及)	2 个
99	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	/
100	功能要求		*主板 USB 瞬间过流保护	具备有瞬间过流保护功能
101	功能要求		*主板防静电保护	具备防静电保护功能
102	功能要求		*I/O 接口功能	基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，具备外接标准 USB 设备、

				显示器、音频设备等内外部设备能力
103	功能要求	*显卡功能	*显卡外接显示接口	显卡支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配
104	功能要求		独立显卡数量	/
105	功能要求	*显示设备功能	*显示器接口	显示器与显卡外接显示接口匹配
106	功能要求		*显示器支架	显示器提供显示器支架，根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等
107	功能要求		*显示器参数调节	a) OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b) 支持色温、亮度、对比度调节
108	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	/
109	功能要求		传声器降噪	/
110	功能要求		键盘背光	/
111	功能要求		光驱功能	/
112	功能要求	*存储功能	*存储功能	通过 PCIe 固态存储等存储部件提供存储功能
113	功能要求		内置控制器固态存储加密	/
114	功能要求	*网络设备功能	*网络功能	a) 具备网络连接、网络开启/关闭功能； b) 具备访问网络和数据交换功能
115			无线网卡频段	/
116	功能要求		物理开关	/
117	功能要求		*数据传输	具备数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
118	功能要求		蓝牙协议	/
119	功能要求		*有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口
120	功能要求		无线网卡标准	/
121	功能要求		*网络设备拆装	网络设备支持物理拆装

122	功能要求	*外部接口功能	*音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口
123	功能要求		*视频接口类型	支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口
124	功能要求		*HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，支持音频和视频同步输出
125	功能要求		其他接口	/
126	功能要求		存储卡接口类型	/
127	功能要求	*电源功能	*电源	≥500W 防雷击电源，具有 91% 国家典型能耗认证。
128	功能要求	*操作系统及软件功能	*中文信息处理要求	符合 GB18030 的相关规定
129	功能要求		*操作系统备份及还原功能	具备操作系统备份及还原功能
130	功能要求		*固件备份还原能力	具备备份及还原固件的功能
131	功能要求		*操作系统及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
132	功能要求		*固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
133	功能要求		*BIOS 支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口
134	功能要求		*固件查看信息	具备查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
135	功能要求		*固件设置启动顺序	具备设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
136	功能要求		*固件设置口令	具备设置口令、修改口令、验证口令功能
137	功能要求		*固件设置网络引导	具备网络引导启动和关闭功能
138	功能要求	生物识别功能	指纹识别	/
139	功能要求		人脸识别	/
140	功能要求		静脉识别	/
141	功能要求	硬件加速	NPU/GPU 等 AI 加速模块	/

142	功能要求	功能	视频编解码 加速模块	/	
143	功能要求		影像处理加 速模块	/	
144	可靠性要 求	*存储 设备 可靠 性	*固态存储 寿命	TBW 大于等于 80TB (条件: 240GB 硬盘容量)	
145	可靠性要 求	*显示 设备 可靠 性	*机械硬盘 寿命	通电时间大于等于 5 万小时	
146	可靠性要 求		*显示屏屏 幕失效点	符合 GB/T9813.2 的要求	
147	可靠性要 求	*外设 可靠 性	*键盘按键 寿命	大于等于 1000 万次	
148	可靠性要 求		*鼠标按键 寿命	大于等于 500 万次	
149	可靠性要 求		*键盘鼠标 线材寿命	键盘鼠标所用线材经士 60° 弯折不低于 3000 次, 功 能、外观完好	
150	可靠性要 求		*风扇寿命	大于等于 4 万小时	
151	可靠性要 求	*整机 可靠 性要 求	*电磁兼容 性要求的抗 扰度	符合 GB/T9254.2 的规定	
152	可靠性要 求		*环境条件 要求的气候 环境适应性	符合 GB/T9813.1 中规定	
153	可靠性要 求		*环境条件 要求的振动 适应性	符合 GB/T9813.1 中规定	
154	可靠性要 求		*环境条件 要求的冲击 适应性	符合 GB/T9813.1 中规定	
155	可靠性要 求		*环境条件 要求的碰撞 适应性	符合 GB/T9813.1 中规定	
156	可靠性要 求		*环境条件 要求的运输 包装件跌落 适应性	符合 GB/T9813.1 中规定	
157	可靠性要 求		*MTBF 测试	具有国家电子计算机质量监督检验中心出具的 MTBF(m1) 大于等于 105 万小时无故障运行时间认证	
158	兼容要求	*兼容 要求	*常用软件 兼容	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、 解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件	

159	兼容要求		*数据库兼容	兼容 3 个以上厂商的数据库产品
160	兼容要求		*中间件兼容	兼容 3 个以上厂商中间件产品
161	兼容要求		*平台软件兼容	兼容 3 个以上厂商云计算及大数据平台
162	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
163	服务要求	*服务要求	*配置检查工具	提供自检测试工具
164	服务要求		*服务响应	<p>a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；</p> <p>b) 提供同城 2h、异地 8h 技术响应服务，1 个工作日解决问题，对未能解决的问题和故障提供可行的升级方案，提供周转设备或更换设备；</p> <p>c) 符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；</p> <p>d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务</p>
165	服务要求		*服务周期	<p>a) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年；</p> <p>b) 产品停止服务时间提前 1 年告知；</p> <p>c) 明确产品发布日期</p>
166	服务要求		*预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统
167	服务要求		*培训服务	提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
168	服务要求		*典型问题解决手册	提供典型问题解决说明文档或视频
169	服务要求		*厂家升级软件与扩容服务	提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务
170	服务要求		*整机质量服务要求	免费服务周期（含换件和维修）3 年
171	服务要求		*合格证书要求	提供产品合格证
172	服务要求		*开箱组装/使用指导要求	提供开箱组装/使用指导
173	服务要求		*驱动下载服务要求	提供驱动光盘或下载方式

174	服务要求		*兼容适配 软件下载服务要求	兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
175	服务要求		跨架构平台 应用兼容	/
176	供应保障 要求	*供应 链合 规性	*产品部件 保障	保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品
177	供应保障 要求	*供应 链质 量	*抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
178	供应保障 要求		*供应能力 证明	已提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
179	安全要求	*关键 部件 安全 要求	*关键部件 安全要求 3	/
180	安全要求	*整机 安全 性要 求	*密码算法 实现	/
181	安全要求		USB 端口管 控	/
182	安全要求		安全物理锁	/
183	安全要求		*信息安 全 基本要求	a) 产品符合 GB/T39276 的 5.2 的规定； b 建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如 驱动程序等)可查看； c) 产品不包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声 明的指令、功能、接口
184	安全要求		*固件安 全 启动	具备固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过 启动校验才能正常启动
185	安全要求		*限用物质 的限量要求	符合 GB/T26572 中规定

表 2 服务器技术参数要求

序号	指标分类	一级指标 1	二级指标 1	指标要求
1	产品规格	*CPU 规格	*CPU 信息	配置 ≥ 1 颗处理器：主频 ≥ 2.4 GHz，核心数 ≥ 16 核，线程数 ≥ 32 ，缓存 ≥ 24 MB，功耗 ≤ 135 W
2	产品规格	* 主板 规格	* 主板支持的 CPU 和内存情况	支持数量 ≥ 2 颗处理器；
3	产品规格		* 主板内存槽数量	内存插槽数量 ≥ 32 个
4	产品规格		* 主板存储接口	支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口
5	产品规格		* PCIe 插槽接口	符合 PCIe4.0 的高速串行计算机扩展总线标准
6	产品规格		* 主板 PCIe 插槽数量及规格	最大支持 13 个标准 PCIe 插槽；支持 1 个 OCP 3.0 x16 网卡。
7	产品规格		* 内存数量	≥ 1 TB
8	产品规格		* 内存规格	≥ 16 G DDR4 内存
9	产品规格		* 内存通道	每个处理器支持 8 个内存通道，每个通道最大支持 2 个内存插槽。
10	产品规格		* 硬磁盘实配数量	实配单盘容量不小于 4TB；
11	产品规格		* 硬盘实配数量	实配硬盘数量应不小于 2 块
12	产品规格		* 硬盘插槽数量及规格	支持扩展至 ≥ 45 块 2.5 英寸硬盘，支持 ≥ 32 块 NVMe 硬盘，后置支持 ≥ 2 块 E1. S SSD；
13	产品规格		* 网口速率和数量	配备网口数量不少于 2 个，且网口速率不少于 1GE

14	产品规格	*网络规格	存储型服务器网口速率和数量	无要求
15	产品规格		独立网卡网口数量	无要求
16	产品规格		独立网卡接口类型	支持 RJ45/QSFP/SFP 等
17	产品规格	*外部接口规格	*显示接口	显示接口类型应不少于 1 种
18	产品规格		*USB 接口	配备 USB 接口
19	产品规格	*电源规格	电源冗余模式	整机电源模块按 1+1 冗余配置
20	产品规格		*电源模块数量	≥2 个
21	产品规格		*电源功率	≥550W 电源
22	产品规格	*整机规格	*外观和结构	<p>a) 服务器的零部件应紧固无松动, 可插拔部件应可靠连接, 开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠, 布局应方便使用;</p> <p>b) 产品表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤;</p> <p>c) 产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固;</p> <p>d) 应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能, 并在随机文件中明确具体含义;</p> <p>e) 机架、机箱的尺寸应符合通用机架的安装要求, 插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定, 将机箱固定在机架上, 机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体;</p> <p>f) 高密度服务器应给出 CPU 个数与机架高度;</p> <p>g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确;</p>

23	产品规格		*尺寸(高×宽×深)	(宽)×(高)×(深)应不超过 479mm*87mm*812mm
24	产品规格		*环境适应性	5°C-45°C
25	产品规格		*机械环境适应性	机械环境适应性应符合 GB/T 9813.3 的有关规定
26	产品规格		*噪声	符合 GB/T 9813.3 的有关规定, 在产品说明中给出具体测试值
27	产品规格	机柜规格	*机柜尺寸	标准 IT 机柜
28	功能要求	*主板	*主板外部	支持 USB、显示、管理等接口
29	功能要求	*网络功能	*网络功能	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能
30	功能要求	*CPU 功能	*计算处理	支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等, 处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统, 提供数据处理、网络接入等计算相关功能
31	功能要求	*电源功能	*电源热插拔	整机电源模块应具备热插拔功能
32	功能要求		*电源过流保护	支持过流及短路保护的功能
33	功能要求	*整机功能	*散热方式	支持风冷或液冷等散热方式
34	功能要求	*管理系统功能	*BMC 固件基础功能	<ul style="list-style-type: none"> 1) 支持 DHCP 设置网络功能; 2) 支持静态 IP 设置网络功能; 3) 支持设备日志记录, 包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能; 4) 支持日志信息导出和记录删除功能; 5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能; 6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分; 7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能; 8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能; 9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能, 并查询当前设备开机运行状态; 10) 支持故障提示功能, 并可通过接口读取服务器故障信息; 11) 支持基于网络的固件更新功能包括 BMC 和 BIOS 等;

				<p>12) 支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备；</p> <p>13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能；</p> <p>14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能；</p> <p>15) 支持设置口令策略功能；</p> <p>16) 支持访问权限设置功能，并通过日志记录访问事件；</p> <p>17) 支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示；</p> <p>18) 支持读取设备主板的工作环境温度功能；</p> <p>19) 支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能；</p> <p>20) 支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理；</p> <p>21) 应支持固件版本查询、固件升级</p> <p>22) 支持基于网络实现开关机和复位控制的功能；</p> <p>23) BMC 启动时间应不超过 180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用；</p> <p>24) 支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能</p>
35	功能要求	*BIOS 固件基础功能		<p>a) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能；</p> <p>b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能；</p> <p>c) 支持设置界面中英文显示切换功能；</p> <p>d) 支持查看 PCIe 设备信息，SATA 设备信息功能；</p> <p>e) 支持操作系统安装和引导功能，应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口；</p> <p>f) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能；</p> <p>g) 支持安全启动功能；</p> <p>h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能；</p> <p>i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能；</p> <p>j) 支持 RAID 识别和启动功能；</p> <p>k) 支持串口重定向功能；</p> <p>l) 支持固件更新功能；</p> <p>m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能；</p> <p>n) 支持网络引导启用和关闭功能</p>
36	功能要求	*远程控制		支持远程关机和重新启动功能
37	功能要求	*操作系统及驱动功能	*操作系统及驱动的升级	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级
38	安全要求	*固件安全要求	*故障检测	支持故障检测功能，可以检测到具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警

39	安全要求	*物理安全	*物理安全	安全要求应符合 GB 4943.1 的规定
40	安全要求	*限用物质的限量要求	*限用物质的限量要求	限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求
41	性能要求		*CPU 主频	≥2.4GHz
42	性能要求		*单 CPU 核数	≥16 核
43	性能要求		*单 CPU 末级缓存容量	≥24MB
44	性能要求	*内存性能	单内存模块容量	≥16GB
45	性能要求		*内存速率	≥3200MT/s
46	性能要求	存储性能	硬盘转速	安装的硬磁盘转速不小于 7200rpm
547	性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	无要求
48	性能要求	网络性能	独立网卡速率	无要求
49	性能要求		板载网卡速率	≥1GE
50	性能要求	*电源能耗	*电源能耗	符合 GB/T 9813.3 的有关规定
51	兼容要求	*部件兼容性要求	*内存兼容性	适配 3 种及以上厂商的内存产品，且均不低于产品支持的内存规格
52	兼容要求		*固态存储兼容性	适配 3 种及以上厂商的固态存储产品，且均不低于产品支持的固态存储设备规格
53	兼容要求		*网卡兼容性	网卡应适配两种或以上厂商产品
54	兼容要求		*功能卡兼容性	内置或适配符合 PCIe 的功能卡，如：网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡
55	兼容要求	*外设兼容性	*外设兼容性	兼容多种生产商的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统

				均能正常识别和安装驱动
56	兼容要求	*软件兼容性	*数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
57	兼容要求		*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品
58	兼容要求		*平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台
59	兼容要求		虚拟化软件兼容	兼容 2 款及以上虚拟化软件
60	可靠性要求	*整机可靠性要求	*整机可靠性	m1 值 (MTBF 的不可接受值) 不得低于 30000h
61	可靠性要求		*风扇可靠性	风扇寿命应不低于 40000h
62	可靠性要求		*部件可靠性	支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)
63	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
64	服务要求	*服务响应	*服务响应	a) 提供电话、电子邮件、远程连接 等多种形式服务; b) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备; c) 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务; d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务
65	服务要求		*培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
66	服务要求	*服务周期	*服务周期	a) 产品免费服务周期(含换件和维修)应不小于 3 年; b) 设备停产继续提供质量保障服务(含备品备件), 服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年; c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户; d) 产品发布日期需在随机文件中明确
67	服务要求	*服务工具要求	*工具要求	供应商提供设置服务器硬件、辅助 操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法 授权或版权
68	服务要求		*驱动安装升级指引	供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序, 形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引

69	服务要求		*管理软件	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能
70	服务要求	*增值服务	*厂家升级 产 品软件 与扩 容服 务	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力
71	服务要求		*提供上门服 务	供应商具备提供上门服务的能力 (可收费)

（三）项目相关要求

1. 供应商可提供品质和功能相同的或优于同类产品的货物或方案。
 2. 检测的标准依据国家有关规定执行。
 3. 所投货物必须生产厂家在中国设有技术服务机构。
 4. 除竞争性磋商文件要求提供的货物备件、专用工具和消耗品外，所有备件必须符合国家标准及行业要求。
 5. 本次采购货物应其相关行业标准或国家强制性标准。如果某些技术标准与国家所要求的标准不统一或有不兼容的地方，均以国家强制性标准或最新出台的标准为准。
 6. 本项目如有须具备相关资质的非主体采购事项，供应商应当具备资质或由具备资质的单位提供。
- 7、质保期：三年（技术参数中有特殊要求的，以技术参数要求为准），软件免费升级 6 年，终身免费维护，从验收合格之日起开始计算。
8. 售后服务及保修
 - 8.1 售后要求及供货期要求：质保期内免费人工、部件，7x24 小时响应，4 小时内上门服务，12 小时内解决故障；如不能及时解决问题要提供备机服务、直到原设备修复（特殊情况另行商议）。其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。保修期满前 1 个月内卖方应负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。“供货期为接采购人通知起 45 日历天内完成交货安装调试；
 - 8.2 服务响应：提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；
 - 8.3 服务周期：质保期内提供免费服务（含换件和维修）；
 - 8.4 服务工具要求：供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权；供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引；具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能；
 - 8.5 增值服务：提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力；供应商具备提供上门服务的能力；
 - 8.6 供应链质量：当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确

保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售；供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。

8.7 供应商若不能提供必要的服务或未能按响应时间进行维修，将视为供应商违约。

9. 本次采购项目为交钥匙工程，所需的一切货物、材料、安装、税金等相关费用，应全部包含在响应报价之中。

10. 供应商应在响应文件中提供证书、业绩、节能或环境标志产品认证证书、实施方案等（实施计划、组织管理机构、项目交货期保障措施、质量保障措施、培训方案等）。

(四) 验收方式及标准

1. 验收组织方式: 自行组织 委托第三方组织

验收主体:

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: 是 否

是否邀请专家参加验收: 是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: 是 否

验收组织的其他事项: 无

2. 履约验收时间: 货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3. 履约验收方式: 一次性验收

4. 履约验收程序: (1) 项目单位进行初验; (2) 根据验收申请，甲方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。

5. 履约验收的内容: 按照磋商文件及合同约定内容进行验收。

6. 履约验收标准: 产品合格满足磋商文件采购需求

7. 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: 是 否

8. 履约验收其他事项: 无

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

2019年02月13日 11:10 来源: 中国政府采购网 [【打印】](#)

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

有关中央预算单位,各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅(局)、发展改革委(经信委、工信委、工信厅、经信局)、生态环境厅(局)、市场监管部门,新疆生产建设兵团财政局、发展改革委、工信委、环境保护局、市场监管局:

为落实“放管服”改革要求,完善政府绿色采购政策,简化节能(节水)产品、环境标志产品政府采购执行机制,优化供应商参与政府采购活动的市场环境,现就节能产品、环境标志产品政府采购有关事项通知如下:

一、对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素,确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范,以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。

二、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

三、逐步扩大节能产品、环境标志产品认证机构范围。根据认证机构发展状况,市场监管总局商有关部门按照试点先行、逐步放开、有序竞争的原则,逐步增加实施节能产品、环境标志产品认证的机构。加强对相关认证市场监管力度,推行“双随机、一公开”监管,建立认证机构信用监管机制,严厉打击认证违法行为。

四、发布认证机构和获证产品信息。市场监管总局组织建立节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台,公布相关认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制,及时向认证结果信息发布平台提

供相关信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

五、加大政府绿色采购力度。对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

六、本通知自2019年4月1日起执行。《财政部 生态环境部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70号）和《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73号）同时停止执行。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局
2019年2月1日



主办单位：中华人民共和国财政部国库司
网站标识码：bm14000002 | 京ICP备19054529号-1 | 京公网安备11010602060068号
© 1999-2025 中华人民共和国财政部 版权所有 | 联系我们 | 意见反馈

附件：

节能产品政府采购品目清单

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

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组 (制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分：中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分：大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	★A0206180203 空调机	A0206180101 电冰箱	《家用电冰箱耗电量限值及能效等级》(GB 12021.2)
			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)
		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 食饮炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

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

- 注: 1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本, 依据国家标准中二级能效(水效)指标。
 2. 上述产品中认证标准发生变更的, 依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。
 3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件

环境标志产品政府采购品目清单

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

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

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

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

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

第四章评审方法

评审方法前附表

条款号	评审因素	评审标准
2.1.1	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
	供应商名称	与营业执照名称一致
	响应文件签字盖章	符合磋商响应文件格式要求
	响应文件格式	符合第六章“响应文件格式”的要求
2.1.2	具有独立承担民事责任的能力	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	依法缴纳税收和社会保障资金	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	信誉要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
	其他要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
2.1.3	响应内容	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.1项规定
	质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.2项规定
	供货期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.3项规定
	交货地点	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.4项规定
	质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.5项规定
	磋商有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第3.5项规定
	响应报价	不得超过最高限价

评审因素		评审办法
分值构成 (总分 100 分)		响应报价: 30 分 技术部分: 55 分 综合部分: 15 分
磋商基准价计算方法		价格分采用低价优先法计算, 即满足磋商文件要求且报价最低的评审报价为基准价, 其价格分为满分。
响应报价 (30分)	响应报价 评分标准 (30 分)	<p>1. 响应报价低于最高限价且通过初步评审的供应商为有效供应商。</p> <p>2. 满足磋商文件要求且磋商价格最低的评审报价(最后报价)为评标基准价, 其价格分为满分 30 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算:</p> <p>响应报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×30。</p> <p>(报价得分按四舍五入保留两位小数。)</p> <p>注: 1. 评审时给予小型或微型企业 10% 的价格扣除, 并用扣除后的价格参与评审, 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》, 未填写中小企业声明函的在评审过程中不予以认可, 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>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)“二、在政府采购活动中, 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、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。向监狱企业采购的金额, 计入面向中小企业采购的统计数据。”(注: 监狱企业参加政府采购活动时, 应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。)</p>
技术部分 (55分)	技术指标响应 情况 (40 分)	<p>评标委员会根据响应文件和相关证明材料(包括承诺、功能截图、证书等)对磋商文件的响应情况, 对照判断所投设备是否满足磋商文件技术要求, 完全满足的得 40 分。</p> <p>(1) 带“★”号的技术指标为重要指标, 共 38 项, 完全满足的得 19 分, 每有一项负偏离的扣 0.5 分, 扣完为止;</p> <p>(2) 非“★”号技术指标为一般指标, 完全满足的得 21 分, 每有一项负偏离的扣 0.1 分, 超过 50 项不满足</p>

	<p>视为响应文件有重大或不可接受的偏差，其响应无效。</p> <p>注：响应文件参数中有要求提供（含承诺、功能截图、证书等）的，供应商均应如实提供，以此作为磋商小组评审依据，未如实或者提供的材料不能正确响应参数要求的视为本条参数不满足。且供应商提供的证明材料将作为后期验收时重要的验收依据，如提供虚假材料谋求中标，将不予验收并按照相关法律法规响应无效。</p>
供货方案 (3分)	<p>供货方案应包括但不限于：供货保障（包含设备供货、验货、试运行、测试等）、货源稳定、包装运输方案、验收方案、安装过程中与其他相关人员的协同配合等内容，根据供应商提供以上方案内容进行对比打分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 供货方案内容论述详细，完全贴合项目采购需求的得3分； 2. 供货方案内容满足采购文件要求，有个别细节需要完善和提高，但也贴合项目采购需求的得2分； 3. 供货方案内容有缺失或纰漏，不贴合项目采购需求的得1分； 4. 缺项不得分。
实施方案 (3分)	<p>实施方案包括但不限于：安装实施计划、组织管理机构、安全保障措施、安装调试规划、安装人员组成、质量保证措施、项目交货期保障措施等内容，根据供应商提供以上方案内容进行对比打分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 实施方案内容论述详细，完全贴合项目采购需求的得3分； 2. 实施方案内容满足采购文件要求，有个别细节需要完善和提高，但也贴合项目采购需求的得2分； 3. 实施方案内容有缺失或纰漏，不贴合项目采购需求的得1分； 4. 缺项不得分。

	质量保障方案 (3 分)	<p>质量保障方案包括但不限于：质保期内外的设备质量保障、备品备件质量保障等内容，根据供应商提供以上方案内容进行对比打分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 实施方案内容论述详细，完全贴合项目采购需求的得 3 分； 实施方案内容满足采购文件要求，有个别细节需要完善和提高，但也贴合项目采购需求的得 2 分； 实施方案内容有缺失或纰漏，不贴合项目采购需求的得 1 分； 缺项不得分。
	风险应对方案 (3 分)	<p>风险应对方案包括但不限于：供应风险的应急处置、响应时效等，根据供应商提供以上方案内容进行对比打分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 方案内容表述清晰、详细，完全贴合项目采购需求且实际可行的，得 3 分； 方案内容表述满足采购文件要求，有个别细节需要完善和提高，但也贴合项目采购需求的得 2 分； 方案内容表述缺失或纰漏，不贴合项目采购需求的得 1 分； 缺项不得分。
	培训方案 (3 分)	<p>培训方案包括但不限于：提供的培训材料、产品手册、培训视频等内容，根据供应商提供以上方案内容进行对比打分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 培训方案内容涵盖全面、科学，完全贴合项目采购需求的得 3 分； 培训方案不太全面，有个别细节需要完善和提高，但也贴合项目采购需求的得 2 分； 方案内容有明显缺失或纰漏，不贴合项目采购需求的得

		1分； 4. 缺项不得分。
综合部分 (15分)	业绩 (5分)	供应商提供 2022 年 8 月 1 日以来（以合同签订时间为准）的类似项目业绩，每提供 1 份业绩得 2.5 分，最高得 5 分。 注：以上涉及到的业绩需提供合同件业绩扫描件，不清楚、不完整或无法辨认的不予以认可。
	节能清单产品 (1分)	除政府采购强制节能产品外，投标产品为节能产品政府采购品目清单内产品，每有一项加 0.5 分，最多加 1 分。 供应商须在投标文件中附该产品在节能产品政府采购品目清单所在页的复印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予以认可。
	环保清单产品 (1分)	投标产品为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加 0.5 分，最多加 1 分。 供应商须在投标文件中附该产品在环境标志产品政府采购品目清单所在页的复印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予以认可。
	备品备件保障 措施 (3分)	备品备件保障措施考虑周全、高效、可行，完全满足项目要求的，得 3 分；缺乏针对性和可靠、有效的技术组织措施的，基本能够满足项目要求的，得 1 分；缺项不得分。
	售后服务方案 (5分)	提供质保期内与质保期外完善的售后服务方案，建立长期完善的售后服务管理体系和专业服务队伍，提供全方位的技术支持工作。包含不限于响应时间、解决问题时间、售后服务人员情况、服务承诺、备品备件的更换等。 售后服务方案详细得当，内容全面，贴合项目实际情况，能够提供 7*24 小时厂家整机免费质保服务，能够在 1

	<p>小时内对维修要求及设备问题响应并提出解决方案, 6 小时内到达现场提供技术支持, 解决问题不超过 24 小时, 每年进行巡检 2 次。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 售后服务方案内容论述详细且贴合项目实际需求的得 5 分; 2. 售后服务方案内容满足采购文件要求, 有个别细节需要完善和提高, 得 3 分; 3. 售后服务方案内容有缺失或纰漏, 得 2 分; 4. 缺项不得分。
--	---

注: 以上评分标准中各项若响应文件中缺项, 则该项得 0 分。

1. 评审方法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件要求的响应文件, 按照本章第 2 款规定的评审标准进行评审, 按评审办法的量化指标评审得分由高到低顺序推荐候选供应商排名。评审得分相同的, 按照最后响应报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的, 按照供应商拟定的技术部分优劣顺序推荐。

2. 评审标准

2. 1 磋商响应文件初审

2. 1. 1 形式评审标准

依据竞争性磋商文件的规定, 从响应文件的符合性和对竞争性磋商文件的符合程度进行审查, 以确定是否对竞争性磋商文件的符合性要求作出响应。形式评审标准: 见评审方法前附表。

2. 1. 2 资格评审标准

依据法律法规和磋商文件的规定, 对响应文件中的资格证明等进行审查, 以确定供应商是否具备磋商资格, 有一项不符合审查标准的, 响应文件将不进入下一步评审。资格评审标准: 见评审方法前附表。

2. 1. 3 响应性评审标准

依据竞争性磋商文件的规定, 从响应文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件实质性要求的响应情况进行审查, 以确定是否对竞争性磋商文件的实质性要求作出响应。

响应性检查评审标准：见评审方法前附表。

2.2 澄清有关问题

2.2.1 对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以书面形式（应当由磋商小组专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表人签字，并不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2.2.2 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或授权代表人签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身仹证明。

2.3 比较与评价

2.3.1 按磋商文件中规定的评标方法和标准，对形式评审、资格评审和响应性评审合格的响应文件进行详细评审，详细评审评审标准：见评审方法前附表。

2.3.2 磋商小组按规定的量化指标和分值进行打分，并计算出综合评审得分。

2.3.3 汇总全体磋商小组对各供应商的打分并计算算术平均值，即供应商的最终评审得分；

2.3.4 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3. 评审程序

3.1 响应文件初审

磋商小组依据本章第2.1项规定的检查标准，对响应文件进行初审。有一项不符合检查标准的，其磋商将被拒绝，不能进入后续评审或磋商程序。

3.2 磋商

磋商程序详见供应商须知。

3.3 澄清及算术修正

3.3.1 在评标过程中，磋商小组成员可以以书面形式要求供应商对所提交响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。磋商小组成员不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.3.3 响应报价有算术错误的，磋商小组成员按以下原则对响应报价进行修正，修

正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其竞标作无效响应处理。

- (1) 响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.4 比较与评价

磋商小组按照评审方法前附表进行比较和评价，评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

4. 磋商结果

4.1 磋商结束后，磋商小组编写评审报告，根据综合评分情况，按照评审得分由高到低的顺序向采购人推荐成交候选供应商。

4.2 评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

注：原则上供应商第二次报价为最后报价，参与价格评审，并作为合同签订的依据。

第五章 合同条款及格式

(格式仅供参考，以实际签订合同为准)

政府采购货物买卖合同

项目名称: 河南轻工职业学院人工智能实训室建设项目

合同编号:

甲方:

乙方:

签订时间:

使用说明

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

第一节 政府采购合同协议书

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

乙方1（全称）：（供应商）

乙方2（全称）：（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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

1. 项目信息

（1）采购项目名称：

采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌：规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件：品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

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

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

否

（4）政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

（5）政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业： 是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）： 是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠： 是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位： 是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业： 是 否

(7) 合同是否分包： 是 否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微型企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业： 是 否

外商投资企业类型： 全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、

《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写:

大写:

分包金额(如有)小写:

大写:

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

全额付款: 成交方签订合同后, 货物安装调试、试运行后, 具备验收条件, 经成交方、采购方组织有关人员及使用单位联合验收, 验收合格后付审计金额的 100%。(并由成交方向需方提出书面付款申请并开具符合规范要求的税务专用发票)。

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

成本补偿: _____(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励: _____(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: 年月日, 完成日期: 年月日。

(2) 履约地点: 河南轻工职业学院

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: 是 否

收取履约保证金形式:

收取履约保证金金额:

履约担保期限:

(4) 分期履行要求:

(5) 风险处置措施和替代方案:

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织 委托第三方组织

验收主体:

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: 是 否

是否邀请专家参加验收: 是 否

是否邀请服务对象参加验收: 是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: 是 否

是否进行抽查检测: 是, 抽查比例: 否

是否存在破坏性检测: 是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项:

(2) 履约验收时间: 供应商提出验收申请之日起 7 个工作日内组织验收

(3) 履约验收方式: 一次性验收

分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序:

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准:

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: 是 否

(8) 履约验收其他事项: (产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

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

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件、图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自生效。

7. 合同份数

本合同一式份, 甲方执份, 乙方执份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: 年月日

合同订立地点:

附件: 具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

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

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

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

11. 保密义务

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

13. 履约保证金

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

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

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

14. 售后服务

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

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限

内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

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

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

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的一部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

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

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本项目不接受联合体投标。
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	乙方提出验收申请之日起 15 个工作日内。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	<ul style="list-style-type: none"> (1) 按照合同规定的方式和期限向乙方支付相应的费用。 (2) 向乙方提供必要的支持。 (3) 保证提供的信息和资料真实、准确、完整。 (4) 保护乙方的商业秘密。 (5) 其他经双方协商一致的义务。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	<ul style="list-style-type: none"> (1) 按照合同规定的方式和期限提供产品和/或服务。 (2) 对所提供的产品和/或服务, 要求其符合国家相关法律法规的要求。 (3) 保证所提供的信息和资料真实、准确、完整。 (4) 保护甲方的商业秘密。 (5) 不侵犯甲方的知识产权。 (6) 其他经双方协商一致的义务。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无
第二节 第 7.3 款	保险要求	无
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	3 年, 从验收合格之日起开始计算。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	所有服务必须 2 个小时内远程响应, 8 个小时内定位故障, 24 小时内到达用户指定地点。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	无

第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	成交方签订合同后，货物安装调试、试运行后，具备验收条件，经成交方、采购方组织有关人员及使用单位联合验收，验收合格后付审计金额的 100%。（并由成交方向需方提出书面付款申请并开具符合规范要求的税务专用发票）。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不 予退还的情形	乙方未按合同规定时间完成货物供货、安装调试。(未能按期完成，但经乙方提出逾期情况说明，甲方同意延期，不视为违约)
第二节 第 13.3 款	履约保证金退 还时间及逾期 退还的违约金	采购人（甲方）于项目验收合格满 30 日后，无息退 还中标方（乙方）履约保证金。
第二节 第 14.1(3) 项	运行监督、维修 期限	3 年，从验收合格之日起开始计算。
第二节 第 14.1(5) 项	货物回收的约 定	无
第二节 第 14.1(6) 项	乙方提供的其 他服务	(1) 保修期内，提供 7*24 小时技术支持服务，所 有服务必须 2 个小时内远程响应，8 个小时内定位故 障，24 小时内到达用户指定地点，无法解决的提供 备用机(备用机的规格配置及性能不得低于本项目所 投产品实质性指标要求)。(2) 所有产品免费保修 升级期外按不超过原价的 10% 进行维修升级，响应速 度同保修期响应速度。
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规 定	到货后，如产品有缺陷、缺损、功能缺失或与合同规 定和招标文件要求不符的，采购人有权要求中标人进 行更换或补充发货。对于存在质疑的技术指标，采购 人有权要求中标人提供测试证明，如测试结果不能达 到投标文件的响应的技术需求，采购人有权要求中标 人免费更换成满足技术指标需求的货物，不足部分由 乙方承担。
第二节 第 15.2(2) 项	迟延交货赔偿 费	1 乙方未按合同规定时间完成供货、设备安装调试、 系统集成达到验收条件，乙方每逾期一天，须按照合 同总额 2‰ 的标准向甲方交纳违约金，累计不超过合 同总额的 10%。 2. 未能按期完成，经乙方提出逾期情况说明，甲方同 意延期，不视为乙方违约。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方存在逾期付款，每日以逾期付款额的 2‰ 的标准 向乙方交纳违约金，累计不超过逾期付款额的 4%。 因财政部门资金拨付的原因造成逾期付款的，不视为 甲方违约。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	无
第二节 第 19.2 款	解决争议的方 法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 2 种

		方式解决： (1) 向仲裁委员会申请仲裁, 仲裁地点为; (2) 向甲方所在地人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	无

第六章 响应文件格式

_____ (项目名称)

响应文件

项目编号:

供应商: _____ (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (个人电子签章或签字)

日期: 年 月 日

目 录

(格式自拟)

一、响应函及响应函附录

(一) 响应函

致: _____ (采购人名称)

1. 我方已仔细研究了(项目名称)磋商文件的全部内容, 对本项目愿意以人民币(小写_____元, (大写_____元)的响应报价, 交货期限_____: , 质量要求: _____, 按合同约定实施和完成工作。
2. 我方承诺在磋商有效期____日历天内不修改、撤销响应文件。
3. 如我方中标:
 - (1) 我方承诺在收到成交通知书后, 在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。
 - (2) 随同本响应函递交的响应函附录属于合同文件的组成部分。
 - (3) 我方承诺在合同约定的期限内完成全部服务。
 - (4) 我方承诺将按照磋商文件第五章“合同条款及格式”履行服务。
 - (5) 我方承诺将按照磋商文件第三章“采购需求”规定执行。
4. 我方在此声明, 所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确, 且不存在第二章“供应商须知”第1.4.2项规定的任何一种情形。
5. _____(其他补充说明)。

供应商名称(单位电子签章):

供应商法定代表人或其委托代理人(签字或签章):

联系人:

地址:

传真:

电话:

电子函件:

日期:

(二) 响应函附录

项目名称	
供应商名称	
首次响应报价 (元)	大写: 小写:
响应内容	
质量要求	
供货期	
交货地点	
质保期	
磋商有效期	
其他声明	

供应商名称: (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人: (签字或签章)

日期: 年 月 日

分项报价表

单位: 人民币

注：供应商可根据实际情况自行增减表格。

供应商名称: (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人： (签字或签章)

日期: 年 月 日

二、法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书

（一）法定代表人身份证明

供应商名称:

营业执照注册号:

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(供应商名称)的法定代表人。

特此证明。

供应商名称: (单位电子签章)

日期: 年 月 日

(二) 法定代表人授权书

本人(姓名)系_____(供应商名称)的法定代表人,现委托_____(姓名)为我方委托代理人。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)响应文件、签订合同和处理有关事宜,其法律后果由我方承担。

委托期限:_____(不得少于磋商有效期)

代理人无转委托权。

附:法定代表人身份证件和委托代理人身份证件扫描件(正反面)

供应商名称:_____ (单位电子签章)

法定代表人:_____ (签字或签章)

身份证件号码:

委托代理人:_____ (签字或签章)

身份证件号码:

日期:_____ 年 月 日

三、响应承诺函

致_____（采购人）：

我公司作为本次采购项目的响应人，根据竞争性磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
二、完全接受和满足竞争性磋商文件中规定的实质性要求，如对竞争性磋商文件有异议，已经在递交响应文件截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对竞争性磋商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、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

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

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

六、竞争性磋商文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的条件，我公司对其响应所提供的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

七、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）磋商有效期内撤销响应文件的；
- （二）在采购人确定成交人以前放弃成交候选资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照竞争性磋商文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在响应文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）磋商有效期内，响应人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

此响应承诺函替代磋商保证金。由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或签章）

日期：_____年_____月_____日

四、技术参数偏离表

序号	名称	磋商文件参数	响应参数	偏离说明（正偏离、负偏离、无偏离）

注：供应商可根据实际自行扩展表格。

供应商名称： (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人： (签字或签章)

日期： 年 月 日

五、节能产品、环境标志产品明细表

序号	标的名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证 证书编号	中国节能产品认证 证书有效截止日期

序号	标的名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证 证书编号	中国环境标志认证 证书有效截止日期

供应商名称： (单位电子签章)

注：1、供应商提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书扫描件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可。

2、证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的。

3、供应商可根据实际情况自行扩展表格。

4、相关证明资料附后。

附：

1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

六、供应商资格证明文件

按照“供应商须知前附表第 1.4.1 项供应商资格条件”要求提供证明材料

(一) 供应商基本情况表

供应商名称					
注册地址				邮政编码	
联系方式	联系人			电 话	
	传 真			网 址	
组织结构					
法定代表人	姓名		技术职称		电话
项目负责人	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			其他人员		
账号					
经营范围					
备注					

注：本表后附供应商营业执照等材料扫描件。

(二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年度经审计的财务审计报告，供应商成立时间不足要求时限的，须提供近三个月内其银行出具的资信证明）

(三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

我公司承诺，在参加（项目名称）政府采购活动中，我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。我单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，愿承担相应的法律责任。

供应商名称： （单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或签章）

日期： 年 月 日

(四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商须提供有效的证明文件）

(五) 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的
承诺函

本公司郑重承诺，我公司参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重
大违法记录。我单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，愿承担相应的法律责任。

供应商名称: (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人: (签字或签章)

日期: 年 月 日

(六) 其他

七、关于资格的声明函

致：（采购人）

关于贵方编号： 竞争性磋商公告，本签字人愿意参加磋商，提供竞争性磋商文件中规定的工程并声明提交的下列文件（文件须盖单位公章）是准确的和真实的。

- 1、营业执照
- 2、法定代表人授权书
- 3、法定代表人、委托代理人身份证件扫描件
- 4、竞争性磋商文件要求的其他证件扫描件
- 5、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的

供应商： （单位电子签章）

法定代表人： （签字或签章）

委托代理人： （签字或签章）

单位地址：

邮政编码：

电 话：

日期： 年 月 日

八、技术部分

(根据评审办法自行提供)

九、综合部分

(根据评审办法自行提供)

十、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（项目名称）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，我公司及参与磋商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。

供应商名称：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或签章）

日期： 年 月 日

十一、其他资料

(一) 中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
 2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
-

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

（二）残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

说明：

1、该声明函是有针对性的，属于残疾人福利性企业的填写，不属于的无需填写此项内容。

（三）监狱企业证明材料

（属于监狱企业的提供相关证明材料，不属于的无需提供）

(四) 供应商认为应提供的其他资料

(格式自拟)