

河南经济贸易技师学院 AI 创客创新实训基地项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2025-1162

采 购 人：河南经济贸易技师学院

代理机构：河南国采招标咨询有限公司

日 期：二〇二五年十月

特别提示

1 供应商初次登记注册

1.1 注册用户名及密码

供应商首先办理 CA 数字证书及电子签章（具体详见河南省公共资源交易中心网站“关于河南省公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知”）。

1.2 登记基本信息

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

1.3 数字证书(CA)办理:详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南“关于河南省公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知”。

2 响应文件制作

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

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

2.3 供应商须在响应文件递交截止时间前制作并提交：

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

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

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

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

2.7 响应文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

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

3 澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的磋商文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为磋商文件的组成部分。采购代理机构将通过系统内部“答疑文件”、变更公告等方式告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的磋商文件和答疑文件，以此编制响应文件。供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在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，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

目 录

第一章 竞争性磋商公告	4
第二章 竞争性磋商供应商须知	7
供应商须知前附表	7
供应商须知	11
一. 说 明	11
二. 竞争性磋商文件	11
三. 响应文件的编写	12
四. 响应文件的递交	14
五. 磋商与评审	15
六. 授予合同	21
第三章 合同文本	23
第四章 采购项目需求及技术要求	26
第五章 评审标准	46
第六章 响应文件格式	52
1. 磋商函	53
2. 磋商代表身份证明	54
3. 资格证明文件	56
3.1 营业执照	56
3.2 财务状况报告	57
3.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	58
3.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	59
3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	60
3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。	61
3.7 信用查询截图	62
4. 磋商承诺函	63
5. 反商业贿赂承诺书	64
6. 落实政府采购政策（如有）	65
7. 报价一览表	68
9. 技术条款偏差表	70
10. 技术部分评审材料	71
11. 综合部分评审材料	72
12. 供应商认为应该附的其他材料	73

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

河南经济贸易技师学院 AI 创客创新实训基地项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心(<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)获取招标文件，并于 2025 年 11 月 10 日 09 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 项目编号：豫财磋商采购-2025-1162
- 项目名称：河南经济贸易技师学院 AI 创客创新实训基地项目
- 采购方式：竞争性磋商
- 预算金额：2300000.00 元，最高限价：2300000.00 元。

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20251924-1	河南经济贸易技师学院 AI 创客 创新实训基地项目	2300000.00	2300000.00

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：AI 企业版 2 套、人工智能设计教育教学管理平台 1 套、AI 设计应用课程 1 套、智慧黑板 2 套、AI 画屏 4 台、数字人制作 1 套、全息影棚 1 套、手持扫描仪 1 套等。具体内容详见磋商文件。

5.2 交货期：合同签订之日起 30 日内。

5.3 交货地点：采购人指定地点。

5.4 质保期：自验收合格之日起一年。

5.5 质量标准：满足采购需求，符合国家或行业规定的相关标准。

6. 合同履行期限：同质保期

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：

- 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 落实政府采购政策满足的资格要求：无；
- 本项目的特定资格要求

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

3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（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：重大税收违法失信主体、失信被执行人；2. 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。查询时间：本项目磋商结束之前】。

三、获取采购文件

1. 时间：2025年10月31日至2025年11月6日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）

3. 方式：市场主体需要完成CA数字证书办理，凭CA密钥登陆河南省公共资源交易中心系统并在规定时间内按网上提示下载磋商文件，获取磋商文件后，供应商请到河南省公共资源交易中心网站下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子响应文件。数字证书(CA)办理：详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南“关于河南省公共资源交易平台数字证书(CA)互认系统正式上线运行的通知”。

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2025年11月10日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）

五、响应文件开启

1. 时间：2025年11月10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(五)-5，郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西）。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《河南国采招标咨询有限公司网》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

2. 代理服务费收取标准：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002 号的文件规定计取。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南经济贸易技师学院

地址：新乡市卫滨区劳动南街 889 号

联系人：罗老师 联系方式：0373-7080186

2. 采购代理机构信息（如有）

采购代理机构：河南国采招标咨询有限公司

地址：郑州市金水区如意西路93号10层

项目联系人：王灵云、史蕊

联系电话：0371-60569089

3. 项目联系方式

联系人：王灵云、史蕊

联系方式：0371-60569089

发布时间：2025 年 10 月 30 日

第二章 竞争性磋商供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内 容
1	项目名称：河南经济贸易技师学院 AI 创客创新实训基地项目
2	项目编号：豫财磋商采购-2025-1162
3	<p>1、采购人信息 名称：河南经济贸易技师学院 地址：新乡市卫滨区劳动南街 889 号 联系人：罗老师 联系方式：0373-7080186</p> <p>2. 采购代理机构信息 采购代理机构：河南国采招标咨询有限公司 地址：郑州市金水区如意西路93号10层 项目联系人：王灵云、史蕊 联系电话：0371-60569089</p>
4	<p>★投标人资格要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 具有独立承担民事责任的能力。 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。 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。 本项目不接受联合体投标。 <p>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。【提供承诺函，格式自拟。】</p> <p>8. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(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，拒绝参与本项目采购活动。【查询渠道：1. “信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 查询内容：重大税收违法失信主体、失信被执行人；2. 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。查询时间：本项目磋商结束之前】。</p>
5	包装和运输：供应商负责将系统、硬件及服务安全无损交付采购人，在采购人指定地点进行培训

	和技术指导，并承担相关费用。
6	<p>是否为专门面向中小企业采购</p> <p>1. 是否为专门面向中小企业的预留份额的采购项目或者采购包：否</p> <p>2. 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》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。</p>
投标报价和货币	
7	<p>投标报价：竞争性磋商报价采用总承包方式，因此供应商的报价应包括所投货物的报价以及所提供服务的培训费、人员费用、设备费用、设计咨询费用、维护费用、税费及其他在规定合同期间发生的为完成本项目发生的所有有关费用。竞争性磋商文件中另有规定的除外。竞争性磋商文件未列明，而供应商认为必需执行合同的费用也需列入报价。供应商总报价中应包含招标代理服务费。</p>
8	<p>1. 招标代理服务费：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002 号文件规定向中标人收取招标代理服务费。招标代理服务收费按差额定率累进法计算。</p> <p>2. 中标人在领取成交通知书前将招标代理服务费交至下面账号：</p> <p>开户名称：河南国采招标咨询有限公司</p> <p>开户行：中国银行股份有限公司郑州汇城支行</p> <p>账号：254601819870</p> <p>电汇备注：“豫财磋商采购-2025-1162 代理服务费”</p>
9	投标货币：人民币
投标文件的编制按照磋商文件“投标文件编制要求”编制。	
10	<p>★资格证明文件：</p> <p>1. 营业执照（法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明）。</p> <p>2. 财务状况报告（经审计的 2024 年度财务报告或银行出具的资信证明）。</p> <p>3. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供企业 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的纳税和社保证明）。</p> <p>4. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p>5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>6. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺函，格式自拟。）</p> <p>7. 信用查询截图。</p>
11	<p>其他证明文件：</p> <p>★1. 磋商代表身份证明。</p>

	<p>★2. 提交投标承诺函。</p> <p>3. 售后服务承诺书。</p> <p>4. 货物的制造、安装和检验标准。</p> <p>5. 货物技术证明文件： 投标人应按第四章“技术参数及要求”的要求，提供技术参数证明文件，技术参数及评分细则中有明确要求提供技术证明文件的，评审时技术参数以技术证明文件为准。</p> <p>特别说明： 各项证明文件的扫描件应附在其投标文件中。</p> <p>投标人未按要求提供技术证明文件或按要求提供的技术证明文件有漏项的，缺少的项按技术不满足处理。</p> <p>6. 采购项目有其它要求的，供应商应当提供符合其它要求的证明材料或者情况说明。</p>
12	业绩要求：投标人在投标文件中提供本单位已履行的同类设备合同业绩完整扫描件。（详见评分标准）
13	投标人需提供相应的售后服务承诺书。
14	★质保期：自验收合格之日起一年。
15	★磋商有效期：从开标之日起 60 日历日。
16	★交货期：合同签订之日起 30 日内。 ★交货地点：采购方指定地点。
17	★项目预算及最高限价： 预算金额：2300000.00 元，最高限价：2300000.00 元。
18	投标截止时间及地点：同磋商公告
19	开标时间及地点：同磋商公告
20	采购标的所属行业：工业
评 标	
21	<p>一、评标方法：综合评分法</p> <p>磋商小组对资格审查及初步审查合格的投标文件进行各方面的综合评审。每个评委独立评分，取评委评分的算术平均值即为每个投标人的最终得分，评委评分保留小数点后 2 位。</p> <p>二、评标原则：</p> <p>1. 按照“公正、公平”的原则对待所有投标人。</p> <p>2. 坚持政府采购有关法律法规及磋商文件的所有相关规定，公平评标。</p> <p>三、定标原则：磋商小组将根据综合评分高低顺序，推荐 3 名作为成交候选人，由采购人依</p>

	<p>法确定成交人。</p> <p>四、评分细则（附后）。</p> <p>五、磋商文件中资格性条款和实质性条款前已加“★”号，加“★”条款属于必须满足项，加“★”条款不能满足磋商文件要求的投标，作无效投标处理。</p> <p>六、最后报价：磋商结束后，磋商小组应当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，没有在规定时间内提交最后报价的视为无效投标人。</p> <p>最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。最后报价超过了采购预算或最高限价的按无效标处理。</p>
授 予 合 同	
22	履约保证金：无
23	付款方式：中标方中标后签订合同，成交的货物安装调试，试运行后，经成交方、采购方组织有关人员及使用单位联合验收后，验收合格付合同总额的 100%。
24	<p>验收标准：</p> <p>1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。</p> <p>2、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采购人提出货物（设备）验收申请。</p> <p>3、根据验收申请，采购人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。</p>
25	货物运输过程中由供应商按国家有关货物供应的规定标准进行包装，产生的相关费用由供应商承担，供应商交由承运人运输的在途设备、产品等货物，由供应商承担毁损、灭失的风险。

供应商须知

一. 说 明

1. 适用范围

- 1.1 本次采购采用竞争性磋商方式（以下简称磋商），本竞争性磋商文件仅适用于竞争性磋商公告中所述项目。

2. 定义

- 2.1 采购人：河南经济贸易技师学院。
- 2.2 采购代理机构：河南国采招标咨询有限公司。
- 2.3 成交供应商：接到并接受成交通知，最终被授予合同的供应商。
- 2.4 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

3. 磋商费用

- 3.1 无论磋商过程中的作法和结果如何，供应商应自行承担所有与参加磋商有关的全部费用，采购人或采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

二. 竞争性磋商文件

4. 竞争性磋商文件的构成

- 4.1 竞争性磋商文件用以阐明本次采购的服务要求、磋商程序和合同条件。

竞争性磋商文件由下述部分组成：

- | | |
|-----|-------------|
| 第一章 | 竞争性磋商公告 |
| 第二章 | 竞争性磋商供应商须知 |
| 第三章 | 合同文本 |
| 第四章 | 采购项目需求及技术要求 |
| 第五章 | 评审标准 |
| 第六章 | 响应文件格式 |

- 4.2 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件中供应商须知、合同条款的所有事项、格式

要求和技术规范，按竞争性磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其磋商对竞争性磋商文件做出实质性响应。

4.3照抄或复制竞争性磋商文件技术及商务要求的、手写的响应文件将导致废标。

5. 竞争性磋商文件的澄清

5.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在提交响应文件截止时间 5 日前以书面形式（所提交的材料应包含营业执照复印件、法定代表人授权书原件及质疑内容和质疑依据并加盖单位公章）及电子邮件，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清，否则，将视为对本磋商文件要求无任何异议。

5.2 竞争性磋商文件的澄清：响应文件截止时间 5 日前澄清，但不指明澄清问题的来源。

6. 竞争性磋商文件的修改

6.1 在磋商截止时间 5 天前，采购人可以书面形式修改竞争性磋商文件，并通知所有已报名的供应商。如果修改竞争性磋商文件的时间距磋商截止时间不足 5 天，相应延长磋商截止时间。

6.2 采购人一旦对竞争性磋商文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购人有关的补充文件，将作为竞争性磋商文件的组成部分，对所有现实的或潜在的竞（投）标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到该澄清和修改文件。同时，采购人和供应商的权利及义务将受到新的截止期的约束。

6.3 修改（更正）或补充文件将作为竞争性磋商文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。当竞争性磋商文件与修改（更正）或补充文件相矛盾时，以最后发出的修改（更正）或补充文件为准。

三. 响应文件的编写

7. 磋商语言

7.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人及采购代理机构就有关磋商的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

8. 响应文件计量单位

8.1 除在竞争性磋商文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

9. 响应文件的组成

9.1 供应商应该按照竞争性磋商文件的要求编写响应文件。

9.2 供应商应将响应文件按顺序编制响应文件资料目录。

10. 证明供应商资格及符合竞争性磋商文件规定的文件

10.1 供应商应按要求提交资格证明文件及符合竞争性磋商文件规定的文件。

10.2 供应商除必须具有履行合同所需提供的服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

11. 磋商报价一览表、分项报价表

11.1 采购人需求的有关技术服务等。

11.2 有关费用处理：

竞争性磋商报价采用总承包方式，因此供应商的报价应包括在规定合同期间发生的为完成本项目发生的所有有关费用。竞争性磋商文件中另有规定的除外。竞争性磋商文件未列明，而供应商认为必需执行合同的费用也需列入报价。供应商报价中应包含采购代理服务费等。

12. 响应文件货币

12.1 响应文件中的报价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。竞争性磋商文件中另有规定的按规定执行。

13. 配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

13.1 磋商总报价：采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派相关人员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费、采购代理服务费等。

13.2 供应商具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。

13.3 供应商有能力履行竞争性磋商文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。

13.4 供应商满足竞争性磋商文件规定的业绩要求的证明文件。

14. 技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及响应方案

14.1 对竞争性磋商文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离标记,并说明原因。

14.2 详细阐述响应方案主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术;重点和难点问题的认识和解决方案;新技术新工艺的运用;人员投入和设备保障;其他优惠服务承诺。

14.3 供应商认为需要的其他技术文件或说明。

15. 服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍

15.1 供应商的服务承诺要按不低于竞争性磋商文件中商务要求的标准。

15.2 提供供应商有关售后服务的管理制度、售后服务机构的分布情况、售后服务人员的数量、素质、技术水平及售后服务的反应能力。

16. 参加竞争性磋商函

16.1 供应商按照竞争性磋商文件中提供的格式完整、正确填写磋商函。

17. 磋商承诺

17.1 供应商应提交的磋商承诺函。

18. 磋商有效期

18.1 响应文件应自规定的开标之日起 60 天内保持有效。磋商有效期不足的将被视为非实质性响应而予以拒绝。

18.2 在特殊情况下,采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长磋商有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求。同意延期的供应商将不会被要求也不允许修改其响应文件。

19. 响应文件的式样和文件签署

19.1 响应文件的磋商函由供应商正式授权的代表按规定签字或盖章,授权代表若不是法定代表人则必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在响应文件中。

19.2 电报、电传和传真响应文件一律不接受。

四. 响应文件的递交

20. 响应文件的密封和标记: 本项目采用远程开标,无纸质标书。

21. 磋商截止期

21.1 供应商应在不迟于“竞争性磋商公告”中规定的截止日期和时间将响应文件按照“竞争性磋商公告”中载明的方式递交。

21.2 采购人和采购代理机构可以按第 6 条规定,通过修改竞争性磋商文件自行决定酌情延长磋商截止期限。在此情况下,采购人、采购代理机构和供应商受磋商截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

22. 迟交的响应文件

22.1 采购代理机构将拒绝在第 21 条规定的磋商截止期后收到的任何响应文件。

23. 响应文件的修改和撤回

23.1 供应商在递交响应文件后,在磋商截止时间之前可以修改或撤回其响应文件。

23.2 在磋商截止期之后,供应商不得对其响应文件做任何修改。

23.3 从磋商截止期至供应商在响应文件中载明的磋商有效期满期间,供应商不得撤回其磋商,否则该供应商将被视为非诚信单位并列入黑名单。

五. 磋商与评审

24. 磋商仪式

24.1 采购代理机构在“竞争性磋商公告”中规定的日期、时间和地点组织磋商。开标时所有供应商应在开标时间参加远程开标、解密、答疑、二次报价。开标时,各供应商应在规定时间内对本单位的加密响应文件远程解密;解密时间截止,若有供应商因交易中心系统技术原因未解密成功,可延长一次解密时间;若延长解密时间截止,供应商还未解密成功的视为放弃磋商。

24.2 磋商仪式由采购代理机构主持,竞争性磋商小组成员、采购人代表及有关工作人员参加。

25. 评审程序

25.1 磋商仪式结束后,磋商小组应当依法对供应商的进行初步审查(包括资格性审查和符合性审查),以确定供应商是否具备磋商资格。初步审查未通过的响应无效。

25.2 磋商小组将按规定由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成,从河南省政府采购专家库中随机抽取,或经主管预算单位同意,按照《政府采购竞争

性磋商采购方式管理暂行办法》第 14 条规定自行选定。

25.3 磋商小组专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

25.4 磋商小组工作原则：磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性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。竞争性磋商文件有不规范、不一致、不准确的地方应要求采购人或代理公司做出书面解释或澄清，不得擅自修改、释义、延伸竞争性磋商文件规定的方法和评审标准；竞争性磋商文件未规定的评审方法和评审标准不得作为评审依据。未实质性响应竞争性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。

26. 响应文件的初审

26.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性、响应程度和响应文件一致性进行审查时，可以要求供应商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等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正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。

27. 响应文件的澄清

27.1 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件将以书面形式作出。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。

27.2 供应商未按磋商小组要求澄清、说明或者更正的响应文件，或澄清、说明或者更正的响应文件有保留，可能产生影响对其他供应商不公平公正；或供应商资格条件不符合竞争性磋商文件规定；或其他严重偏离，限制采购人权利无法接受的响应文件将可能被拒绝。

27.3 被拒绝响应文件的供应商不进入磋商程序。

28. 磋商程序

28.1 磋商小组所有成员应当集中与单一的通过资格审查的供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。对已判定为实质性响应的响应文件进行评价和比较。

- (1) 在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性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，但不得变动采购人认定不得改动的竞争性磋商文件中的其他内容。

- (2) 对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，必须经采购人签字同意。
- (3) 竞争性磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的。供应商应当按照竞争性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。
- (4) 由采购人确定最终解决方案和服务标准作为评审依据。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竞争性磋商文件的变动情况和方案选型、服务标准要求。不得对不同供应商提供有差别的信息，实行歧视性差别性待遇。

29. 落实政府采购政策

29.1 （1）支持中小企业及监狱企业发展

1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），采购人、采购代理机构对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》。否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2、监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。

3、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知 财库〔2017〕141号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。节能、环保产品政策 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》（财库〔2019〕9号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、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），本次采购产品类别属于政府强制采购产品或优先采购类别的，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。2.本次采购所涉及的设备、材料符合《节能产品政府采购品目清单》所列强制采购品目的，投标人须提供“节能产品认证”，否则按无效投标处理。

29.2 本项目中如涉及国家强制性产品认证证书（CCC 认证证书）、电信设备进网许可证、无线电发射设备核准证等市场准入类资质的，应严格执行国家相关法律法规的要求。采购人、中标(成交)人双方签订合同及验收环节，应包含上述市场准入类资质要求的条款。

29.3 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，按国家有关货物供应的规定标准进行包装。

29.4 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

本项目如涉及绿色数据中心，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号）执行。

29.5 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规、政策执行。

30. 同品牌处理办法

采用综合评标法：（1）如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商（投标人）参加同一合同项下投标的，按一家供应商（投标人）计算，评审后得分最高的同品牌供应商（投标人）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（投标人）不作为成交候选人。（2）非单一产品采购项目，将在磋商文件中载明核心产品。多家供应商（投标人）提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。

31. 最后报价

31.1 磋商结束后，磋商小组将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，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。没有在规定时间内提交最后报价的视为无效投标人。

31.2 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

31.3 评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价。

32. 综合评分

32.1 采购人取得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进行综合评分。

32.2 综合评分法，是指响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

32.3 磋商小组根据评分细则综合评审后，按综合总得分由高至低顺序排出各有效磋商供应商的名次，推荐 3 名成交候选人，综合总得分相同的，按最后磋商报价由低到高顺序排列。综合总得分且最后磋商报价相同的，按技术服务优劣顺序排列。出具评审报告。

33. 响应无效和终止磋商活动条款

33.1 下列条款必须符合竞争性磋商文件要求，否则响应无效：

- (1) 按要求提交磋商承诺函。
- (2) 提供磋商代表身份证明。
- (3) 交货期及交货地点符合竞争性磋商文件要求。
- (4) 质保期符合竞争性磋商文件要求。
- (5) 质量标准符合竞争性磋商文件要求。
- (6) 磋商有效期符合竞争性磋商文件。
- (7) 供应商的报价没有超过采购预算和最高限价。

(8) 磋商报价合理（磋商小组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，磋商小组应当将其作为无效磋商处理）。

- (9) 符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其它实质性要求。

33.2 终止竞争性磋商采购活动的条款

- (1) 投标（响应）文件制作机器码一致的

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的

(3) 因重大变故，采购任务取消的

(4) 有效供应商不足三家的

33.3 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号），参与同一个标（包）段的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

(1) 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

(2) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

(3) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

(4) 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

(5) 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

(6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

(7) 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

(8) 其他涉嫌串通的情形。

34. 确定成交、询问及质疑

34.1 确定成交供应商

(1) 采购人在收到评审报告后 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。

(2) 采购代理机构在成交供应商确定后 2 个工作日内在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《河南国采招标咨询有限公司网》公告成交结果。

34.2 询问及质疑

供应商认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商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。

提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

六. 授予合同

35. 合同签订

35.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 15 日内，按照竞争性磋商文件确定的合同文本以及采购标的的技术和服务要求等事项签订合同。

35.2 采购人不得向成交供应商提出超出竞争性磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离竞争性磋商文件确定的合同文本以及采购标的的技术和服务要求等实质性内容的协议。

35.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照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重新确定其他供应商作为成交供应商并签订合同，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。

35.4 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件及竞争性磋商过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

35.5 签订合同后，成交供应商不得将相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，成交供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商应承担相应赔偿责任。

36. 货物的追加、减少和添购

36.1 采购代理机构采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照竞争性磋商采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

36.2 项目结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的

货物进行适当的添购时，由于须保证原有采购项目一致性或者货物配套的要求，经相关部门批准，可以继续从成交人处按照单一来源采购的方式进行添购但金额不超过原合同金额的 10%，且所牵涉的货物的价格水平不得超过本次竞争性磋商的水平且低于当时的社会平均价。货物的添购，应在本次政府采购合同的基础上，另行签订货物的添购合同。

37. 履约保证金

在签订合同前，成交供应商应按采购项目资料表规定的金额向采购人提交履约保证金。

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

39. 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。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。

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

第三章 合同文本

河南经济贸易技师学院 AI 创客创新实训基地项目采购合同书

甲方：

乙方：

本合同于____年__月__日由需方和供方按下述条款签署。

在甲方为获得（货物和服务简介）货物和伴随服务，邀请乙方参加了该项目公开招标，并接受了乙方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同；
2. 下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：

1) 本合同条款

2) 本合同条款附件

附件 1 供货范围及分项价格表

附件 2 技术规格

附件 3 交货计划

.....

3) 中标通知书

3. 投标文件、招标文件

合同条款

第一条 采购项目、数量、单价及金额

序号	货物名称	单位	数量	单价	备注

合计	大写：		小写：		

第二条 质量标准：_____

第三条 乙方对质量负责的条件及期限：_____

第四条 包装标准、包装物的供应与回收：_____

第五条 采购项目的附（配）件、工具数量及供应办法：_____

第六条 合理损耗标准及计算方法：_____

第七条 采购项目所有权自_____时起转移，但甲方未履行支付价款义务的，采购项目属于_____所有。

第八条 提供采购项目的方式、地点、时间：_____

第九条 运输方式及到达地和费用负担：_____

第十条 检验标准、方法、地点及期限：_____

第十一条 采购项目的安装调试：_____

第十二条 付款结算方式、时间及地点，付款方式：

付款方式：中标方中标后签订合同，中标的货物安装调试，试运行后，经成交方、采购方组织有关人员及使用单位联合验收后，验收合格付合同总额的 100%。

付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料：1、资金支付申请书；2、由需方签字的验收报告；3、商业发票。

付款方法：供应商填写《资金支付申请书》、开具抬头为用户的增值税专用发票，并送交用户；用户填写《验收报告》，供应商凭《资金支付申请书》和《验收报告》由采购人支付货款。

第十三条 担保方式（可另立担保合同）：_____

第十四条 本合同解除的条件：_____

第十五条 违约责任：_____

第十六条 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，双方当事人协商解决；也可由有关部门调解；协商或调解不成的，按下列_____种方式解决。

（一）提交_____仲裁委员会仲裁；

（二）依法向人民法院起诉。

第十七条 本合同自_____起生效。

第十八条 其他约定事项：_____

甲方

甲方（章）：

住所：

法定代表人：

委托代理人：

户名：

开户银行：

账号：

乙方

乙方（章）：

住所：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

账号：

第四章 采购项目需求及技术要求

一、说明

1.1 供应商务必仔细阅读采购方在技术文件中规定的所有细则，供应商要按照竞争性磋商文件要求对竞争性磋商文件在各方面都做出实质性响应。

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

1.3 “技术参数及要求”中所使用的标准和规范如与供应商所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

1.4 供应商在准备响应文件时，要按技术规格中的要求，标明商品名称、产品型号和具体指标。

1.5 供应商需按要求提供与响应型号一致的产品说明书或所用的支持文件。

1.6 供应商所提供的产品技术规格要符合磋商文件的要求。如所供产品存在技术偏离，供应商应如实填写技术规格偏离表。

1.7 供应商提供的产品质量除应符合磋商文件的技术条款外，也应符合以下三种标准中的一种标准：

- (1) 凡产品有现行的中华人民共和国国家标准；
- (2) 或部颁标准；
- (3) 或通用国际标准。

1.8 磋商文件的技术指标是采购方对所购设备或产品性能的基本要求。

1.9 供应商响应产品应为全新的、未使用过的，是最新或目前的型号。供应商应本着为用户服务的宗旨，完善产品及技术参数，并在技术参数偏差表中注明，不得以磋商文件未列明事项为由，来降低响应产品的质量。

二、售后服务要求

1. 对其售出的产品提供良好的售后服务：

★质保期：自验收合格之日起一年。

1.1 在质保期内，所有服务及配件全部免费（消耗品除外）。

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

证最低价格提供服务。

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

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

1.5 免费质保期内接到维修服务请求后，30 分钟内做出答应进行电话指导网上诊断排除故障，2 日内上门服务并长期跟踪服务；如需供方增派技术人员，则应在 2 日内（不计路途时间）派出专门维修人员到现场维修。如不能及时解决实际工作中出现的问题，应提供备用直到完全修复。

1.6 生产厂商应有完备的售后服务和技术支持。

1.7 全国免费服务热线，7*8 小时在线服务，指导操作，诊断故障，排除故障。

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

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

3. 提交质保期过后可提供的服务项目和收费明细。质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件,应详细列出名称、规格、数量及单价。

4. 伴随服务

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

4.2 凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备需提前 7 天通知用户。

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

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

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

费，并从修复或更换后重新计算质保期。

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

7、培训：

7.1 培训指的是涉及投标货物相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训。

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

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

三、技术参数及要求

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

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

本项目采购国产设备。

货物清单：

序号	货物名称	单位	数量	是否是核心产品
1	AI 企业版	套	2	否
2	人工智能设计教育教学管理平台	套	1	核心产品
3	AI 设计应用课程	套	1	否
4	智慧黑板	套	2	否
5	AI 画屏	台	4	否
6	数字人制作	套	1	否
7	全息影棚	套	1	否
8	手持扫描仪	套	1	否

9	MR 头显	台	5	否
10	智能眼镜一体机	台	2	否
11	安全座充	个	2	否
12	直播中枢显示端	台	1	否
13	VR 高性能工作站	台	3	否
14	安全电能设备	个	10	否
15	全景拍摄与制作	套	1	否
16	程序开发课程资源	套	1	否
17	AI 工具	套	10	否

技术参数及要求

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量
1	AI 企业版	<p>1. 享有全站正版素材资源：专属 120,000+精品原创模板、1,800 万+正版可商用素材、200+正版可商用字体、5,600+ 正版可商用音乐；最高可支持 2K 高清视频导出。*支持 AI 动画生成功能，输入动画主题自动生成动画视频，自由选择动画模板自动填充动画画面及文本内容。AI 动画及 AI PPT 无限制次数使用。（提供功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>2. AIGC 功能：AI 智能配音，AI 智能字幕，AI 智能抠图，AI 生成视频，AI 绘图；AI 数字人智能播报（含 10800 分钟的智能播报时长）；AI 帮写。数字人智能播报支持文本驱动技术，利用文本即可驱动数字任主播完成数字人播报。包括可以插入 PPT、插入动画草稿、插入视频等功能完成播报，支持 AI 智能音色 50 种以上，支持多音字的识别。支持 AI 数字人播报的视频创作能力，无需拍摄，1 分钟轻松制作数字人播报视频，超写实 2D 风格主播类型 30 种，超写实 2D 数字人播报场景 80 种以上，场景涵盖节日热点、企业宣传、知识科普、健康医疗、电商营销、培训讲解等应用场景数字人播报。支持自有图片、PPT、图片、视频、音频上传。提供免费素材 100 万+、丰富多样的数字人、海量背景模板，适配多种应用场景。</p> <p>3. AI 数字人播报创作系统能调用动画智能编辑器系统的创作能力，添加素材，为素材添加动画效果、转场效果等，支持 3 种数字人播报创作模式，可自由选择“全身、半身、小视窗”等多种展示布局。智能短视频场景编辑的功能，编辑区可以对素材入场顺序、时间、属性进行设置，须提供至少 20 种以上的素材动画设置效果，场景和场景之间的切换效果须达到 30 种以上，入场出场动画：入场动画包含移入（移出）、放大出现（缩小退出）、淡入（淡出）、擦入（擦出）等效果。</p> <p>4. 包含 1200+人物角色，涵盖角色身份是商务人物、职业人物、普通人物、知名人物、公职人员、古装形象、动物</p>	套	2

		<p>角色，每一种形象都能覆盖 8 种动态动作以上。</p> <p>5. 含背景模板类型节日、手绘（教室、工厂、商业办公等背景）、实拍、3D 等，背景模板数量需要提供 10000+背景。可提供素材，包含：形状、箭头、对话框、图标、相框、图表。其中小图标素材要涵盖以下内容（电商物流、生活起居、家具电器、职业、GIF 动图、节庆装饰、教育培训、日常用品、商业办公、金融保险、有声素材、3D 素材、交通运输、餐饮食物、人物人体、建筑地标、自然生命、自然生命），所有智能调用素材累积 1800 万+正版可商用素材。</p> <p>6. 提供正版可商用 6400 首以上音乐，音乐类型须涵盖大气、舒缓、幽默、科技等 42 种应用场景的配乐。支持设置路径时间：双击人物或者道具，进行参数设置。如需对人物进行移动，可在路径动画中为人物添加路径，有直线、曲线、圆圈、自由等方式；</p> <p>7. 可提供在线实时分享工具功能，团队成员可进入同一个白板区域进行头脑风暴讨论，团队多人在线协作的形式，适配远程办公与多端会议，支持智能远程会议框架搭建。提供全面的视频制作方案，包括视频剪辑、格式转换、视频合并、视频尺寸裁剪、视频转 GIF、视频提取音频、视频变速、视频截图等 12 种视频剪辑功能。</p> <p>8. 享有动态数据图表及全站设计模板的使用权限</p> <p>▲9. 支持全站正版商用素材，确保内容版权合规。</p> <p>▲10. 支持 2D 角色 AI 自定义功能，通过完成人物的身形、头像、发型、五官、服饰的捏脸，自动生成 2D AI 角色，同时一键 AI 生成标准 2D 动漫角色的动作。（提供功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>▲11. 支持已导出的作品一键跳转至优化视频编辑功能，需提供包括视频剪辑、格式转换、视频合并、视频尺寸裁剪、视频转 GIF、视频提取音频、视频变速、视频截图等视频剪辑功能小工具的使用。（提供功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>12. 支持即时数字人链接成片，支持通过网页链接如公众号、小红书、电商平台等自动获取主题、图片等关键信息；支持设置不同目标受众，生成不同风格 AI 脚本或上传自定义脚本。（提供功能截图，并加盖生产厂家公章）</p> <p>13. 支持绿幕数字人结合动画资源做内容创作。（提供功能截图，并加盖生产厂家公章）</p>		
2	人工智能设计教育管理平台	<p>一、专属平台</p> <p>院校拥有专属独立的二级域名用于登录；登录后展示院校主页，体现院校信息。具备院校管理功能，院校基础信息管理；支持账号的邀请，开通，停用等操作，账号的全生命周期管理；支持账号的角色与权限配置管理；支持精细化管理的账号的使用权限；</p> <p>具备学生成员管理，支持通过邀请链接邀请学生加入团队，支持成员分配权限；教职工及学生分组管理，支持自定义分组管理；数据看板，包含创作数据、算力使用数据、生图数据、发布数据、任务数据等；算力分配管理，支持成员共享和分配算力。</p> <p>二、内容管理</p> <p>1. 支持增加自定义分组，支持默认分组内的内容复制/移</p>	套	1

	<p>动至自定义分组内，可按照课程、班级分组；支持全量账号发布 AI 作品，包含查看，搜索及删除等操作；支持管理账号上传的 AI 模型，包含查看，搜索及删除等操作；支持管理账号上传的 AI 笔记，包含查看，搜索及删除等操作。</p> <p>三、任务管理 支持发起课题作业、实训任务等内容；</p> <p>四、个人用户管理</p> <p>1. 支持用户手机号登录；支持编辑管理个人资料信息，包含个人昵称，个人头像等信息；支持对个人消耗算力使用进行明细查询；支持用户管理全量个人 AI 生成作品，支持按生图类型分类管理作品，支持个人 AI 生成作品的增删查等操作；支持作品发布到平台等操作；支持用户个人发表笔记到平台，笔记内容支持富文本化格式；支持查看，筛选，删除及修改已上传的笔记。</p> <p>五、人工智能应用工具</p> <p>1. AI 对话助手：支持自然语言理解与生成，支持中文输入识别及自然流畅的回复生成；支持多场景应用，适应设计提案、课程撰写、内部办公辅助、信息查询等多种应用场景；支持个性化服务，根据用户历史交互数据提供个性化建议和服务。</p> <p>AI 文生图、图生图：支持 AI 绘画功能，包括文生图、图生图等通用绘画能力；支持专业 AI 软件 SD 模型，支持 CKPT\LORA 模型在线调用，支持 SD1.5\SDXL 以及原生功能；支持自由配置生图参数；支持管理 AI 生图的图片，包含图片的保存，发布，下载等操作；</p> <p>2. AI 抠图：支持对上传的图片进行 AI 抠图，生成去除背景的主体的图片，支持对图片进行手动调整；支持至多 30 张图片的批量抠图；支持对图片设置背景颜色，调整图片尺寸等操作；支持管理 AI 抠图的图片，包含图片的保存，发布，下载等操作；</p> <p>3. AI 智能消除：支持对上传的图片进行 AI 智能消除，消除内容包含水印，logo，文字等，支持对指定图片进行手动调整；支持至多 30 张图片批量进行消除；支持对消除后的图片进行管理，包含图片的保存，发布，下载等操作；</p> <p>4. AI 创意融合：支持上传两张图片，选定指定参数进行 AI 创意融合，生成融合两张图片内容，光影等元素的图片；支持对 AI 生成图片的管理，包含图片的保存，发布，下载等操作；</p> <p>5. AI 模特换肤：支持对模特图片进行 AI 换肤操作，支持多种肤色，人种，发型等选项；支持对生成后的模特图片进行管理，包含图片的保存，发布，下载等操作；高清放大：支持对上传图片进行 AI 高清化操作，支持多种高清分辨率；支持对高清生成后的图片进行管理，包含图片的保存，发布，下载等操作；</p> <p>6. AI 相机写真：支持上传批量个人图片进行个人模型训练；模型训练完成，支持多种风格出图，快速生成各种风格且质感媲美相机的人像图片；支持对人像图片进行管理，包含图片的保存，发布，下载等操作；AI 专业版：支持在线的 SD webui 系统、comfyUI 系统，支持丰富的参数调整；支持主流的 SD webui 系统、comfyUI 系统插件加载，</p>		
--	--	--	--

		<p>支持在线使用 Dwebui 系统、comfyUI 系统快速生成图片；支持对生成图片进行管理，包含图片的保存，发布，下载等操作；3D 素材：提供海量的 3D 素材供查看，支持搜索和筛选操作；支持在线对指定 3D 素材进行渲染，编辑下载等操作。</p> <p>7. 具有“人工智能+数智设计”教育教学平台相关的计算机软件著作权证书，提供证书扫描件；具有人工智能、图像处理等数字技术核心领域认证，提供相关证明文件扫描件。</p>		
3	AI 设计应用课程	<p>一、AI 的基础认知</p> <p>1. 生成式人工智能的定义与核心模板 发展历程与里程碑事件、对未来科技生态的潜在影响</p> <p>2. 生成式人工智能的基础模板，深度学习框架与算法、自然语言处理技术、计算机视觉与图像生成</p> <p>2. 在图像生成领域中的应用及行业趋势模板，AI 辅助设计工具的发展、智能化设计流程的优化、设计思维与 AI 技术的融合路径</p> <p>二 AI 工具基础</p> <p>1. AI 设计类工具的多元化模板 AI 辅助设计工具的发展、智能化设计流程的优化、设计思维与 AI 技术的融合路径</p> <p>2. AI 基础操作学习模板 概述-教育版功能认知、教育版基础操作-文生图、教育版基础操作-图生图、跨领域合作：AI 与设计产业的深度融合</p> <p>3. 基础操作模板 智能创意助手、智能图形设计平台</p> <p>三、AI 设计的多场景应用 涵盖平面设计模板；建筑设计模板；视觉传达模板；动漫设计模板；交互设计模板；插画设计模板；空间设计模板</p>	套	1
4	智慧黑板	<p>一、整机硬件功能</p> <p>1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起，整机采用全金属外壳设计，边框为金属一体成型，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>2、整机屏幕不小于 86 英寸，采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，钢化玻璃表面硬度 ≥9H。</p> <p>▲3、安卓系统版本不低于 Android 14.0，内存 ≥2GB，存储空间 ≥8GB。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲4、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 37 点或以上触控。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲5、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（提供国家认可的第三</p>	套	2

	<p>方检测机构出具的检测报告扫描件)</p> <p>▲6、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 6.0mm（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件)</p> <p>7、整机内置非独立外扩展的≥ 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 10m$。</p> <p>▲8、整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100nit$，用于提升显示对比度。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件)整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ，在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件)</p> <p>9、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RGO 级别（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件)</p> <p>▲10、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件)</p> <p>11、整机具备前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。整机支持 4 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>▲12、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准；Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件)整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），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。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件)</p> <p>▲13、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；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件)</p> <p>17、整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数≥ 1300 万，摄像头视场角$\geq 110^\circ$，可用于远程巡课，并且可以 AI 识别人像；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件)</p> <p>▲14、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件)</p> <p>15、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批</p>		
--	---	--	--

	<p>注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）整机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联网设备的连接情况，点击设备图标即可调出中控菜单进行管控。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>16、支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖厂家公章）</p> <p>▲17、整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过 3 分钟，则接收文件需要二次确认。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>18、整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。</p> <p>19、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。内存≥8GB DDR4 内存配置，硬盘≥256 GB SSD 固态硬盘。</p> <p>二、随机同品牌软件功能</p> <p>原厂备授课软件功能</p> <p>1. 能够为教师提供扩展至 100G 的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>2. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。</p> <p>3. 编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。</p> <p>4. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可直接在备课界面下存储至个人云空间，无需导出转存，便于后续使用。支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲</p>	
--	--	--

	<p>解关键教学内容。</p> <p>5. 具备交互表格功能，课件可自由插入表格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学；提供柱状图、折线图等互动图表，每类图表预置不少于四种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。</p> <p>6. 平面几何工具：可自由绘制线条、线段及射线；可自由绘制任意边数及角度的图形，自动显示内角角度，支持编辑内角角度对图形进行精细调整，提供具有智能吸附的辅助线工具，教师可快速自由绘制所需辅助线。同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。所有实验内容都可以支持在实验操作的过程中查看具体的实验内容简介，可查看的内容简介至少应包含：实验目的、实验器材、实验步骤等，方便老师在使用中快速了解具体实验内容，提高老师课堂教学效率。所有学科软件要求提供的实验内容模块需根据知识点分类。</p> <p>7. 空中课堂功能内置于交互式备授课软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能，教师可一键开课生成课程海报。</p> <p>光能黑板：</p> <p>1、整体结构上采取左、右光能黑板组合方式，单块书写板尺寸≥ 1283（长）*1169（高）mm。</p> <p>2、黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具，丰富课堂应用。黑板表面采用液晶书写膜，板书时依靠压力改变内部液晶分子状态，使用任何硬度适中的物体均可书写，无需专用耗材。</p> <p>3、板书无背光，长时间观看眼睛不易疲劳，黑板表面不应产生眩光。黑板可使用配备的板擦对错误的液晶板书进行局部擦除。</p> <p>4、轻按一键清除按键，可实现快速整板擦除，无残留痕迹。板采用铝合金机身，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性，甲醛释放限量符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。贴合教师使用习惯，每套黑板配备书写笔工具，单点书写 10 万次后无划痕。黑板应符合 GB9254-2008 标准，空间辐射伤害和线缆辐射伤害均不超过 B 级；互联快捷键为触摸式设计，布置在黑板两侧靠近边框位置，使用按压点触方式进行操作，方便教师教学使用。</p> <p>OPS 模块：</p> <p>1、CPU：12 代及以上。核心数：8 核 12 线程，频率：2.0GHz；内存：≥ 8GB DDR4 内存或以上配置；硬盘：≥ 256GB，SSD 固态硬盘；</p> <p>视频展台：</p> <p>1. 采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。</p> <p>3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；托板≥ 3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构。展示托板正上方具备 LED 补光灯补</p>		
--	---	--	--

		<p>光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关；</p> <p>4. 摄像头支持自动对焦；摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到 IP4X 级别。支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>5. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>6. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，可调整拍摄内容。具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p> <p>7. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，可获取电子教学资源。支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> <p>智能笔：</p> <p>1. 笔身长度$\leq 20\text{cm}$，笔身直径$\leq 15\text{mm}$，笔身重量$\leq 20\text{g}$；</p> <p>2. ≥ 5 个按键，；</p> <p>3. 笔尖直径$\leq 3\text{mm}$；书写最小精度$\leq 2\text{mm}$；</p> <p>4. 连续书写距离$\geq 7\text{km}$；</p> <p>5. 内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能；</p> <p>6. 支持唤醒语音识</p> <p>其他要求：</p> <p>1. 供应商或所投智慧黑板厂商需具有 ISO27701 隐私信息管理体系认证证书</p> <p>2. 需具备制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试</p> <p>3. 需达到视觉舒适度 A+级， 提供相关证书。</p>		
5	AI 画屏	<p>1. 屏幕尺寸：21.5 寸 LCD 屏幕(16:9)；分辨率：1920:1080 内存：$\geq 2\text{GB}$；硬盘：$\geq 32\text{GB}$；软件可接 AI 系统，支持照片数字人讲话。</p>	台	4
6	数字人制作	<p>本资源可通过手机前置摄像机将面部表情映射到虚拟数字人面部，精确控制虚拟数字人的脸部表情，实现生动、有趣的虚实联动效果。</p> <p>本资源无编程基础要求，内容主要包括：用不同网站上自定义配置的数字人导出为 jlb 文件，将 jlb 文件转换为 FBX 导入 Unity 中配置材质和场景，并使用免费的第三人称角色控制器进行绑定。最后使用 ARKit 技术，利用 iOS 的面部表情追踪能力控制数字人的表情动画。“学习成果：可了解面部表情追踪系统和 uitxARKit 技术，无需建模和编程即可完成脸部表情捕捉，以较短的时间完成形式新颖的虚拟现实项目。</p> <p>功能要求：</p> <p>1. 形象克隆技术</p> <p>输入要求：用户上传 5 分钟的真人视频，支持 68 个面部捕捉关键点，支持使用深度学习模型（使用 Dlib 标准）提取面部特征点，让数字人面部表情、口型动作和基本肢体语言多样化。</p>	套	1

		<p>输出质量：确保数字人形象清晰细腻，逼真度高。</p> <p>2. 声音克隆 音频采集：支持上传语音样本，最低要求为清晰的单人语音录音。合成技术支持使用 Tacotron 2、WaveNet 等模型生成自然语音。支持口型同步精度误差不超过 50 毫秒。 语言支持：支持多种语言及方言，具备自然语调、情感表达能力。</p> <p>3. 3D 建模与渲染 建模精度支持使用基于神经辐射场（NeRF）的三维重建方法生成高质量的数字人图像分辨率，不低于 1024x1024 像素。渲染引擎：使用先进的实时渲染技术，确保动态场景下的流畅度与真实感。环境适应性：优化的光照模型，使数字人在不同光照环境下表现一致。</p> <p>4. 数字人支持上架到平台，应用于数字人+动画、数字人+实景、数字人+动态 PPT 的内容创作。</p> <p>5. 数字人≥2 个</p>		
7	全息影棚	<p>1、全息透明显示器：85 寸 多媒体工控服务器：工控配置，专业系统，独立显卡 成像端音响系统：X8 录像音频系统：含麦克风与时序器 扫描系统占地面积：3m*3m 扫描方式：3D 矩阵扫描（亦可搭配手持扫描器使用） 导播控制系统：可捕获三维空间信息生成三维模型序列，创造出可交互的全新视频格式文件 背景视频：3 套虚拟背景 背景布：绿色背景布（含支架） 灯架：70-200cm*4 灯箱：50*70cm*4 拍摄台：60*100cm 打印设备：含配套高端光固化 3D 打印机及清洗固化机。</p> <p>2、3D 打印机要求： 操作界面：机身按键 成型原理：光固化（LCD） 工具头最大移动速度：≥100mm/s 产品尺寸：305.9mm*273mm*562.5mm 打印尺寸：218mm*122mm*260mm</p> <p>一、云阵相机摄像头： 1) 拍摄速度：同步所有拍摄柱摄像头，0.6 秒双摄 2) 相机摄像头数量：140 个 3) 摄像头参数：像素：≥800 万 输出分辨率：3280 x 2464 CCD 尺寸：1/4 英寸；光圈：3.04mm 视场角：在每个相机承载柱体上具有 73.8 度的视场角 拍摄速度：同步所有拍摄柱，0.6 秒双摄 系统：支持 windows、Android、Ubuntu 树莓派、Linux 图像色彩：彩色；功耗：DC 5V 150mA；储存：SD 存储卡 ≥8G</p> <p>二、3D 建模系统 1) 安装方式：预装在 3D 建模主机上 2) 校准方式：远程手动校准，校准后自动删去非人体部分模型信息；计算驱动：接受拍摄数据后自动计算</p>	套	1

		<p>3) 排队功能：对拍摄任务按时间排序，有序计算并输出模型；因断电等因素导致任务中止，设备重启后自动重新计算；输出内容：模型数据、起始时间、结束时间、面部主图；模型信息：人体 360 度完成的表面信息还原（不包括脚底板）</p> <p>4) 数据查看：支持在拍摄控制系统和数据管理后台查看模型效果；系统关联：支持介入优链 3D 数字分身后台系统，自动将拍摄数据上传云端并触发精修任务；建模时间：标准数字人模型格式 6min/个；模型格式：GLB（支持转成 obj/fbx，会影响输出时间）</p> <p>5) 模型面数：6-8 万面（跟身高体重相关）；文件大小：5-10M</p> <p>三、3D 云阵相机拍摄控制系统</p> <p>1) 相机状态同步：实时了解相机开关机状态、联网状态、数据传输状态，同步时间小于 2 秒；相机关联：拍摄控制系统与相机通过局域网关控制</p> <p>2) 登录方式：密码登录、验证码登录；拍摄功能：一键拍摄、延时拍摄；五秒延迟拍摄，声音提示；预览机位预设：根据拍摄对象身高，预设预览机位，提高预览效率；图片预览：面部、手部样张预览；支持快速预览 10 个机位</p> <p>3) 删除重拍：预览效果差，支持删除重拍；眼镜拍摄：拍摄眼镜图，1 张照片即可；微信扫码：被拍人微信扫码后绑定拍摄记录；手机号绑定：支持输入手机号绑定拍摄记录，一一对应</p> <p>4) 拍摄列表：查看已拍摄列表；补充扫码：因操作失误未成功绑定的拍摄数据，可补充扫码绑定；相机开启与关闭：控制相机的开关，一键开启，5 分钟系统完全启动；账号登录：需登录账号拍摄，确保数据安全，最高支持 5 个账号；账号管理：管理员账号支持新增和删除非管理员账号，灵活控制拍摄账号</p> <p>5) 拍摄控制器： 屏幕尺寸>10 寸；屏幕分辨率:2000x1200 像素； 运行内存：≥4G；存储容量：≥128G CPU：4 核 1.7GHZ</p> <p>四、3D 数据管理后台</p> <p>1) 账号登录登出：使用管理员账号登录后台，最高支持 5 个账号，不可同时登录多个设备，保证数据安全；账号行为记录：敏感操作有日志记录，数据安全有据可查，保留 6 个月日志记录。</p> <p>2) 移动端适配：针对移动端设备特性，适配数据类型，方便查看关键数据；数据同步更新：页面数据与系统最新数据同步时间小于 1 分钟</p> <p>五、格栅灯组 投影灯数：12 个；单个功率：50W；投影覆盖人体 95% 以上表面积；灯片：0.05mm 刻线；寿命:50000H；高导热散热铝材。</p>		
8	手持扫描仪	<p>1、不贴点扫描：特征拼接、纹理拼接、混合拼接</p> <p>2、人像扫描专属：支持无光扫描、头发扫描、暗黑环境扫描，自动去除人体晃动叠层</p> <p>理想扫描距离：350-550 mm</p> <p>中大型物品：超远扫描距离（有效）：280-1000 mm</p>	套	1

		<p>扫描优化：扫描范围：580×550 mm 最大扫描速度：1,500,000 点/秒 （精细度）点间距：0.2-3 mm 点精度（单帧）：至高 0.1 mm 拼接精度：至高 0.3 mm/m 数据输出格式：OBJ, STL, PLY, ASC, SK 是否支持 3D 打印：是 接口方式：USB 3.0 扫描仪尺寸：140×94×258 mm 构造：3 组不可见光发射光源、3 个相机组、3 组补光灯集于一体机身 扫描主机尺寸：140×94×258 mm</p>		
9	MR 头显	<p>1、CPU：不低于八核 64 位处理器；内存：≥8G，类型不低于 LPDDR5；存储：≥128G Flash 高速闪存。 2、光学显示： 1) 双屏，单屏尺寸≤2.89 寸。屏幕分辨率不低于 4K（2160*4320） ▲2) 视场角，垂直视场角≥50°，水平视场角≥60°。 （提供经第三方机构检测的检测报告，并加盖制造商公章） ▲5、支持拆卸式镜片，支持机镜分离。（提供经第三方机构检测的检测报告，并加盖制造商公章） 6、需支持拆卸式电池，支持电池更换。USB 接口：Type-C USB 3.0 OTG≥1 和 micro USB 2.0 Host≥1。支持不低于 Wi-Fi 6 及蓝牙 5.0。 7、图像传感器 1) 彩色高清摄像头个数≥1，分辨率≥1300 万，帧率≥30；黑白摄像机≥2，分辨率≥100 万，帧率≥60； 2) 红外摄像机≥1，分辨率≥100 万，帧率≥60。 8、跟踪交互： 1) 需支持头戴式设备实时双环形手柄跟踪交互，跟踪距离≥1m，跟踪帧率≥60 Hz，跟踪精度≤1mm，角度≤0.1 度；需支持手势识别功能。 9、空间定位： ▲1) 需支持无需架设外部摄像头，在只依靠头戴式设备自身的空间定位功能的情况下，即可实现 6DOF 自由度空间定位功能。（提供经第三方机构检测的检测报告，并加盖制造商公章）需支持在不小于 50 平米的空间内，在无需提前预扫描空间环境的前提下，定位用户在空间中的位置，进行虚拟仿真实训。（提供经第三方机构检测的检测报告，并加盖制造商公章） ▲10、需支持无线/有线串流。（提供经第三方机构检测的检测报告，并加盖制造商公章） 11、支持采用 miracast 协议直接投屏到第三方显示器 12、需包含电源适配器≥1，电池≥1，USB 充电线≥1。 ▲13、支持实物交互：可在实物上添加信标，对现实物体进行识别和跟踪，实现实物的空间交互； ▲14、需包含 MR 交互系统：结合 MR 头戴式显示设备，用于教学展示，可实现虚实融合功能；需包含或高于 6DOF 手柄控制系统，支持手柄六自由度跟踪； 15、界面需支持显示设备电量、音量、亮度、系统信息与</p>	台	5

		时间日期，需支持提供无线网络、蓝牙连接，外设管理，系统版本更新功能。		
10	智能眼镜一体机	1、瞳距调节范围：58mm—72mm；双眼分辨率≥4320*2160；屏幕材质：LCD；刷新率：90Hz；视场角≥105度；运行内存≥12GB；机身存储≥256GB	台	2
11	安全座充	▲1、同时支持三个头显电池充电；（提供第三方机构出具的产品的检测报告或产品说明书或公开发布的宣传彩页或官网截图或产品技术白皮书为准< 以上任意一项均可>） 2、输入：100~240V~ 50/60Hz 1.5A Max；输出电压：35V ±1%；输出电流：3A*3Max	个	2
12	直播中枢显示端	1、内存≥64G；显示屏≥10.9英寸（对角线）；LED背光多点触控显示屏； ▲2、≥2160x1640像素分辨率（提供第三方机构出具的投标产品的检测报告或产品说明书或公开发布的宣传彩页或官网截图或产品技术白皮书为准< 以上任意一项均可>）	台	1
13	VR高性能工作站	容量 32GB；内存类型 DDR4 3200MHz；内存插槽 4个 DIMM 插槽；最大内存容量 ≥128GB；固态硬盘容量 ≥256GB；机械硬盘容量 1TB 及以上；机械硬盘描述；HDD 机械硬盘；显卡类型 性能级独立显卡；显存容量 ≥2G；硬盘容量 ≥1TB SSD；	台	3
14	安全电能设备	1、高压 3.8V 聚合物锂电池。 ▲2、电池容量≥3600mAh。（提供第三方机构出具的投标产品的检测报告或产品说明书或公开发布的宣传彩页或官网截图或产品技术白皮书为准<以上任意一项均可>） 3、电池需支持指示灯指示电量及充电状态显示。	个	10
15	全景拍摄与制作	1、本资源以学习全景拍摄的基本概念和制作流程为主要内容，基本掌握全景拍摄的拍摄、后期制作和相册与发布，通过典型实例，循序渐进学习全景拍摄技术。知识点包括：全景拍摄、拍摄全景、后期制作等。 学习成果：通过学习，可利用计算机技术实现全方位交互式观看真实场景的还原展示，将拍摄照片拼接成全景图像，并进行后期制作和相册打包，使用鼠标控制环视的方向，感受身临其境。	套	1
16	程序开发课程资源	1、培训课程资源包含：Unity3d 课程、VR 动画制作课程、三维模型制作课程共三门课程内容。 1.Unity3d 课程应包含：课堂案例、拓展资料、教学 PPT、微课视频，共 4 个组成部分：课堂案例包括：初识 Unity、Unity 脚本程序知识、虚拟现实场景交互、物理引擎与 3D 常用技术、游戏 UI、粒子系统、模型与动画、VR 开发等 8 套；拓展资料包含 8 套课堂案例用到的素材资源，包含三维模型、动画、pdf 文件等，不少于 3G；根据课程要求录制的微课视频总时长不低于 6 小时，视频成片不少于 50 个；综合开发项目 2 个，分别为：PC 平台项目跳一跳、VR 平台古诗词鉴赏项目，提供完整开发项目资料（里面包含：项目素材包 2 套、项目源代码资源 2 套）。 2.VR 动画制作课程包含：视频教程、课件资料、课程素材 3 个组成部分，包含视频教程成片不少于 30 个，视频时长不少于 5 小时，课程素材为视频素材，不少于 15 个参考	套	1

		<p>视频。</p> <p>3. 三维模型制作课程应包含：视频教程、课件资料、素材资源 3 个组成部分，视频教程不少于 30 个，视频时长不少于 5 小时。</p>		
17	AI 工具	<p>AI 教师助手：一站式 AI 工具，全面覆盖从教学计划制定、课堂活动设计、教学内容准备到作业测评、课后辅导及家校沟通</p> <p>一、教学教研支持</p> <p>1、支持用户基于系统模板或者自定义模板，智能化生成教学计划、教学方案、教学反思等教学文案，生成文案后可以基于内容进行编辑和智能润色、改写。</p> <p>2、支持根据学段难度生成阅读语篇，基于语篇生成单选题、多选题、简答题、判断题、排序题、听力题等多种题型的试题。可以直接根据试题内容合成听力材料。</p> <p>▲3、支持作业的自动化评阅。给出评分维度、分数、评语及出错问题分析。支持基于老师上传的成绩和学习数据，对学生成绩进行智能化分析。</p> <p>▲4、支持老师上传的文档、音视频、图片、或者网址内容形成自己的专属支持库。要求可以分享给学生，学生基于老师提供的知识库进行答疑提问。</p> <p>二、科研课题支持</p> <p>1、支持科研数据资料的结构化整理，把非结构化数据转化成 Xmind、Markdown、CSV 表格、Json 等格式，方便进行进一步数据分析。</p> <p>2、支持数据智能化统计分析和可视化图片展示，可以直观的显示数据分析的结论和成果。</p> <p>3、支持文献的快速阅读、综述。支持对上传的文档、音视频、图片、或者网址内容进行综述分析和问答。</p> <p>▲4、支持论文的多语种翻译，翻译论文要求保留论文的原始格式。至少支持韩语、英语、法语、西班牙语、日语、俄语、德语、韩语 8 个语种之间的互译。</p> <p>三、多媒体内容生成和编辑</p> <p>▲1、支持语音克隆、中英文的精准语音合成，支持图片+音频生成数字人。</p> <p>2、支持多种风格的高精度 AI 作图。</p> <p>3、支持智能抠图、高清修复、前后景 AI 改图、污点擦除等图片编辑工具。</p> <p>四、多模态智能对话</p> <p>▲1、智能对话支持国内多种模型生成效果的切换对比。对话过程支持文档、音视频、图片等多模态的内容输入。</p> <p>2、对话过程支持语音输入，对话过程支持联网搜索实事、新闻等高时效内容资源。</p> <p>人工智能创作平台：包含文生图、图生图、文生 3D、图生 3D、文生音乐、文生视频、AI 模型资源库</p> <p>五、“教育智能体”工作流</p> <p>1、智能体工作流平台，支持用户自建智能体应用。</p> <p>2、多模态工作流平台，开放全量模型市场+节点库，支持用户自由下载安装行业模型/私有节点。</p> <p>3、提供多种适用于教学场景的智能体模版，支持一键“做同款”。</p>	套	10

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	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）	
		A02010601 打印设备	★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	《冷水机组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）
			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）

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

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

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

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

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

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

第五章 评审标准

具体评审步骤如下：

一、资格性审查

开标结束后，磋商小组应当依法对供应商的资格进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。资格性审查未通过的磋商无效，不得进入评审环节；资格性审查通过的响应文件将由磋商小组进行磋商。

二、符合性审查

磋商小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求。

2.1 在本次采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 投标（响应）文件制作机器码一致的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。
- (4) 有效供应商不足三家的。

2.2 符合性评审中，响应文件应符合下列条款，否则按响应无效处理：

- (1) 按要求提交磋商承诺函。
- (2) 提供磋商代表身份证明。
- (3) 交货期及交货地点符合竞争性磋商文件要求。
- (4) 质保期符合竞争性磋商文件要求。
- (5) 磋商有效期符合竞争性磋商文件。
- (6) 质量标准竞争性磋商文件要求。
- (7) 供应商的报价没有超过采购预算和最高限价。
- (8) 磋商报价合理（磋商小组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，磋商小组应当将其作为无效磋商处理）。
- (9) 符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其它实质性要求。
- (10) 符合《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》的规定。

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

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

三、磋商

磋商小组所有成员应当集中与单一的通过资格审查、符合性审查的供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

竞争性磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商小组可以根据竞争性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，实质性变动作为竞争性磋商文件的有效组成部分，供应商应按照竞争性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。然后要求供应商在规定时间内提交最后报价。

四、最后报价：磋商结束后，磋商小组应当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，没有在规定时间内提交最后报价的视为无效投标人。

最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。最后报价超过了采购预算或最高限价的按无效标处理。

五、详细评审

采用综合评分法，充分考虑供应商技术服务和商务服务对竞争性磋商文件的响应程度、供应商的实力等综合因素的方法进行评标。

供应商应保证响应文件所提供的证件扫描件等相关证明材料的真实性，否则，一经查出将按提供虚假材料谋取中标（成交）处理，其响应文件将作为无效响应。响应文件

中应附所提供的证件的扫描件。响应文件中未按要求提交相应扫描件的，磋商小组将对此项不予评审打分。

磋商小组根据评分细则综合评审后，按综合总得分由高至低顺序排出各有效磋商供应商的名次，推荐 3 名成交候选人，综合总得分相同的，按最后磋商报价由低到高顺序排列。综合总得分且最后磋商报价相同的，按技术服务优劣顺序排列。

供应商综合总得分 = 经济标得分 + 技术标得分 + 综合标得分

供应商综合总得分按四舍五入法则，保留小数点后两位。

对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为成交价和合同签约价。成交价和合同签约价仍以其最后报价为准。

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，磋商小组可采用书面形式要求供应商做出必要的澄清、说明。供应商的说明或者澄清应当采用相应书面形式，由其授权的代表确认，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。

评委最终得分的算术平均值即为该供应商的最终得分。

出具评审报告。

六、评分细则

条款号	评审因素	评审标准
	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 10 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 10 项规定
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合第二章“供应商须知前附表”第 10 项规定
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“供应商须知前附表”第 10 项规定
	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	符合第二章“供应商须知前附表”第 10 项规定
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标	符合第二章“供应商须知前附表”第 10 项规定

		人，不得参加同一合同项下的采购活动。	
		信用查询	符合第二章“供应商须知前附表”第10项规定
2.1.2	符合性评审标准	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		交货期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
		交货地点	符合第二章“供应商须知前附表”规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
		质量标准	符合第二章“供应商须知前附表”规定
		磋商有效期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
		磋商报价	报价未超过磋商文件中规定的最高限价
		其他	符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其它实质性要求。
注：以上资格评审标准、符合性评审中的各项要求如有一项不合格将按无效投标处理。			

评分细则

分值构成	评分因素	评分标准
经济标 (30分)	磋商报价 (30分)	<p>1、磋商基准价:即满足磋商文件要求且最后报价最低的有效供应商的价格为磋商基准价，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：磋商报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×30</p> <p>注：按四舍五入法则，保留小数点后两位。</p> <p>2、参与计算的磋商报价要考虑小微型企业产品的价格扣除。</p> <p>根据财库[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》货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠为依据，对于小型、微型企业产品的具体评审价格最低比例10%扣除，对于中型企业产品的价格不予扣除:供应商须提供(中小企业产明函)，否则不予认可。</p> <p>说明:供应商所投全部产品均为小型、微型企业生产的产品，则给予评标价格扣除计算。部分为小型、微型企业生产的产品，不予扣除计算。</p>

技术标 (54分)	技术参数及要求 (49分)	<p>根据响应文件和相关证明材料对竞争性磋商文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足竞争性磋商文件的要求，完全满足技术指标要求的，得49分；</p> <p>根据响应文件和相关证明材料对竞争性磋商文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足竞争性磋商文件的要求，完全满足技术指标要求的，得满分；</p> <p>非▲号技术参数及要求，每有一条不满足扣0.2分。</p> <p>带▲号的技术参数及要求，每有一条不满足的扣1分。</p> <p>未按招标文件的要求提供证明材料或按要求提供的技术证明文件有漏项的，缺少的项或不满足的项均按技术不满足扣分。</p>
	项目实施方 案(5分)	<p>根据项目实际情况提供项目实施方案，方案包括但不限于人员配备、进度安排、供货保障、质量保障措施、安装调试方案。</p> <p>内容详实，方案科学、合理，专虑周全，措施到位，针对性强，完全符合甚至优于采购需求，得5分；</p> <p>内容较完整,方案较科学、合理，考虑较周全，措施基本到位，针对性较强，能够较好满足采购需求，得3分；</p> <p>内容基本完整，方案基本科学、合理，考虑基本周全，虽然能够基本满足采购需求，但个别细节需要进一步完善或提高，得1分；</p> <p>内容较差或缺项的，得0分。</p>
综合标 (16分)	投标人业绩 (3分)	<p>投标人2021年1月1日以来已经通过用户验收合格的同类业绩合同扫描件，同时提供合同项目的公示截图、中标（成交）通知书、中标（成交）公告截图，每提供一份完全符合要求的业绩材料得1分，最高得3分。</p>
	企业实力(3分)	<p>供应商通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证。最多得3分(以上体系认证证书需在有效期内否则不得分)。</p>
	培训方案 (4分)	<p>针对本项目的详细培训方案，包括但不限于具体培训计划、培训人员安排、时间规划、培训内容及培训效果评价、培训质量保证等：</p> <p>方案全面、具体、保障充分，规划合理，可行性强得4分；</p> <p>方案比较全面、具体，保障一般，可行性较强得2分；</p> <p>方案不全面，不具体，可行性一般得1分；</p> <p>未提供方案或提供了但是完全脱离实际不得分。</p>
	售后服务 (6分)	<p>根据售后服务要求，编制售后服务方案，详细说明售后服务的内容、形式、包括但不限于维护人员组成、免费维护时间、解决质量或操作问题的响应时间、</p>

	<p>解决问题时间；</p> <p>售后服务方案能够完全响应，对售后服务内容描述相当完整，处理措施和详细应急预案内容详尽，切合实际、解释充分，得 6 分；</p> <p>售后服务方案能够良好响应，对售后服务内容描述较完整，处理措施和详细应急预案内容较详尽，较切合实际，得 3 分；</p> <p>售后服务方案能够基本响应，对售后服务内容描述基本完整，处理措施和详细应急预案内容内容基本详尽，基本切合实际，得 1 分。</p> <p>售后服务方案内容较差或缺项的，得 0 分。</p>
--	---

第六章 响应文件格式

[本章格式仅供参考，除未实质性响应外，任何人不得以格式有偏差为由废标。（实质性响应条款是指法律法规所规定的必须满足的条款和竞争性磋商文件中标注★的实质性条款）]

响应文件目录

1. 磋商函.....	页码
2. 磋商代表身份证明.....	页码
3. 资格证明文件.....	页码
4. 磋商承诺函.....	页码
5. 反商业贿赂承诺书.....	页码
6. 落实政府采购政策.....	页码
7. 报价一览表.....	页码
8. 货物分项报价一览表.....	页码
9. 技术条款偏差表.....	页码
10. 技术部分评审材料.....	页码
11. 综合部分评审材料.....	页码
12. 供应商认为应该附的其他材料.....	页码

1. 磋商函

致：河南国采招标咨询有限公司

根据贵方的竞争性磋商公告____（项目编号），签字代表（全名）经正式授权并代表供应商（供应商名称）提交响应文件一份，并对之负法律责任。

- 1) 报价一览表
- 2) 按竞争性磋商文件供应商须知和商务/技术条款要求提供的有关文件
- 3) 售后服务方案
- 4) 资格证明文件
- 5) 磋商承诺函

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 如果我们的响应文件被接受，我们将按竞争性磋商文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 2) 供应商已详细审查全部竞争性磋商文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 3) 本磋商自开标日起有效期为_____日历日。
- 4) 如果在规定的开标时间后，供应商在磋商有效期内撤回磋商响应文件，该供应商将被视为非诚信单位并列入黑名单。
- 5) 供应商承诺，与采购方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购方的附属机构。
- 6) 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的磋商或收到的任何磋商。若响应文件在偏差表上没有体现的条款，我方完全同意按照竞争性磋商文件的要求执行。
- 7) 与本磋商有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话： 传真：

供应商代表（签字或盖章）：

供应商名称（公章）：

日期：

2. 磋商代表身份证明

如果磋商代表是法定代表人，供应商提供 2.1 法定代表人身份证明；如果磋商代表不是法定代表人，供应商提供 2.2 法定代表人授权书。

2.1 法定代表人身份证明

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

本声明于____年__月__日签字生效。

此处附：法定代表人身份证扫描件

法定代表人（签字或盖章）：_____

供应商单位名称（公章）：_____

地址：_____

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

2.2 法定代表人授权书

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

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

此处附：法定代表人身份证扫描件

被授权人身份证扫描件

法定代表人（签字或盖章）：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

供应商单位名称（公章）：_____

地址：_____

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

3. 资格证明文件

3.1 营业执照

法人或者其他组织的营业执照等证明文件，如果供应商为自然人须提供自然人的身份证明。

3.2 财务状况报告

经审计的 2024 年度财务报告或银行出具的资信证明

3.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

提供 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的纳税和社保证明

3.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

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

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书（格式供参考）

致：（采购人、代理机构名称）

我公司仔细阅读了招标文件的内容，在完全理解本项目招标的技术要求、商务条款及项目其他内容后，决定参与该项目的投标活动。并承诺，我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。如我方中标，我公司将提供足够的设备和专业技术能力保证本合同正常履行。

本公司对上述承诺的真实性负责，若有不实，我公司愿承担相应的责任。

单位名称（公章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面
声明。

致：（采购代理机构名称）

我公司在参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，若有，我公司承担一切法律责任。特此声明。

单位名称（公章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

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

（提供承诺函，格式自拟。）

3.7 信用查询截图

1. 信用中国（www.creditchina.gov.cn）：重大税收违法失信主体、失信被执行人查询截图；
2. 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）：政府采购严重违法失信行为记录名单查询截图。

4. 磋商承诺函

致：河南国采招标咨询有限公司

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

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

2. 在规定的开标时间后,在磋商有效期内我公司保证不撤回磋商响应文件。

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

4. 如果我公司中标,我公司将严格按照竞争性磋商文件和响应文件的要求,在规定时间内签订合同并履行合同,在签订合同时不向采购人提出附加条件。

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

项目编号: _____

项目名称: _____

单位名称(公章): _____

日期: _____年____月____日

5. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

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

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

项目编号： _____

项目名称： _____

单位名称（公章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

6. 落实政府采购政策（如有）

中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

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

供应商监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）制造的货物。

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

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

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章或盖章）： _____

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）： _____

日期： ____年____月____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

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

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

7. 报价一览表

供应商名称	
项目名称	
项目编号	
磋商报价（元）	大写： _____ 小写： _____
交货期	
交货地点	
质保期	
质量标准	
磋商有效期	
其他声明	

说明：

- 1.本表磋商报价应与响应文件中报价表的报价一致。
- 2.大小写不一致的以大写为准。
- 3.开标报价一览表中只允许有一个磋商报价。

供应商代表（签字或盖章）： _____

供应商名称（公章）： _____

日期： 年 月 日

9. 技术条款偏差表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	货物名称	技术参数及要求		对竞争性磋商文件偏差	描述	备注
		竞争性磋商文件	响应文件			
1						
2						

注明：1. 供应商要如实逐条逐项填写本表。

2. 供应商要当按照竞争性磋商文件中的技术要求描述是否响应竞争性磋商文件中的技术要求。

供应商名称（公章）：_____

10. 技术部分评审材料

供应商根据第五章“评审标准”技术部分评分因素要求的材料及自身情况自行编制。

11. 综合部分评审材料

供应商根据第五章“评审标准”综合部分评分因素要求的材料及自身情况自行编制。

12. 供应商认为应该附的其他材料