

郑州铁路职业技术学院
2026 年专业（群）国际化教学资源建设
与服务项目

竞 争 性 磋 商 文 件

项目编号：豫财磋商采购-2026-587

目 录

第一章	采购邀请（竞争性磋商公告）	- 4 -
第二章	供应商须知	- 8 -
第三章	采购需求	- 35 -
第四章	磋商内容、磋商过程中可能实质性变动的内容	- 55 -
第五章	磋商程序、评审方法及评审标准	- 56 -
第六章	政府采购合同条款及格式	- 64 -
第七章	响应文件格式	- 72 -

特 别 提 示

1、供应商注册及市场主体信息登记

1.1 供应商需登陆河南省公共资源交易中心网站（hnsaggzyjy.henan.gov.cn），点击首页【市场主体登录入口】进入河南省公共资源“智慧交易”系统—市场主体系统。

在“市场主体系统”界面点击“免费注册”，进入市场主体注册界面。

仔细阅读市场主体注册协议并点击“同意”。

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

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

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

2、响应文件制作

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

2.2、供应商凭 CA 密钥登陆市场主体并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hnsf）的磋商文件。

2.3、供应商须在响应文件递交截止时间前制作并上传：

加密的电子响应文件，应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网站（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台内上传并确保上传成功。

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

2.5、供应商制作电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人或负责人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子响应文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

3.1 采购人、采购代理机构对已发出的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网站“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知供应商。各供应商须重新下载最新的磋商文件和答疑文件，依此编制响应文件。“变更公告”或系统内部“答疑文件”一经发布，即视为书面通知。

3.2 因河南省公共资源交易中心平台在开标前对供应商信息具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前每天须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复等内容，因供应商未及时查看而造成的后果由供应商自行承担。

3.3 评标过程中的澄清

在评标过程中，如果有必要，评标委员会将通过河南省公共资源交易中心的交易系统要求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。供应商应当在评标结束前时刻关注系统内部发出的“澄清要求”，如果供应商未在评标委员会规定的时间内对要求澄清的内容进行回复，则一切不利后果均由该供应商自行承担。

4、远程不见面开标方式

根据《河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知》要求，除必须提交样品或现场演示情况外，所有项目均采用不见面开标。供应商无需到省交易中心现场参加开标会议，供应商应当在磋商文件确定的响应文件递交截止时间前，登录河南省公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅入口”，登录远程开标大厅网址，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行响应文件解密、答疑澄清（如有）、二次报价（如有）等活动，在交易平台系统规定的时间内响应文件未解密的供应商，视为放弃投标。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

第一章 采购邀请（竞争性磋商公告）

郑州铁路职业技术学院 2026 年专业（群）国际化教学资源建设与服务项目竞争性磋商公告

项目概况：

郑州铁路职业技术学院 2026 年专业（群）国际化教学资源建设与服务项目的潜在供应商应登录“河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnggzy.net>）”凭单位身份认证锁（CA 数字证书）下载获取采购文件，并于 2026 年 7 月 9 日 09 时 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财磋商采购-2026-587

2. 项目名称：郑州铁路职业技术学院 2026 年专业（群）国际化教学资源建设与服务项目

3. 采购方式：竞争性磋商

4. 预算金额：1160000.00 元

最高限价：1126000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20260970	2026年专业（群）国际化教学资源建设与服务 项目	1160000	1126000

5. 采购需求：

1) 主要采购内容：本项目根据新一轮“双高建设”方案的要求，开发一批具有国际影响力的职业教育标准、高质量的国际化教学资源。包含铁道机车运用与维护专业群国际化资源建设 2 项、高速铁路综合维修技术专业群国际化资源建设 5 项。主要服务于 4 所海外詹天佑学院教学需求，开展国际教育服务，打造中国职业教育国际品牌。

2) 交付期限：合同签订后 90 日历天内

6. 合同履行（服务）期限：3 年

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：是

二、供应商资格条件：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）。

3. 本项目的特定资格要求：无

4. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动。

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

三、获取采购文件

1. 时间：2026 年 6 月 29 日至 2026 年 7 月 6 日，每天 00:00 至 12:00，12:00 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电子交易平台（<http://www.hnngzy.net>）。

3. 方式：凭单位身份认证锁（CA 数字证书）下载获取竞争性磋商文件。

供应商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. 时间：2026 年 7 月 9 日 9 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台。供应商需按规定在河南省公共资源交易中心网站上传加密电子响应文件。

五、响应文件开启

1. 时间：2026 年 7 月 9 日 9 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心不见面开标大厅

本项目采用远程磋商方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议，磋商采用“远程不见面”磋商方式。供应商须在竞争性磋商文件确定的响应文件提交截止时间前，登录不见面开标大厅，并在规定的时间内进行响应文件解密、答疑澄清、最终报价等。

六、发布公告的媒介及公告期限

本次磋商公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网站》《郑州铁路职业技术学院招标采购网》上发布。公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
2. 执行《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；
3. 执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）
4. 执行《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；
5. 采购代理服务收费收取标准：依据(国家计委计价格[2002]1980号文件)规定按照采购预算向成交人收取代理服务费。
6. 项目校内编号：WT-2026-035

八、凡对本次采购提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：郑州铁路职业技术学院

地址：郑州市郑东新区通惠路 298 号

联系人：王老师

联系方式：0371-60867917

2. 采购代理机构信息：

名称：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

联系人：袁野、张超钦、马小利

联系方式：0371-65945493

3. 项目联系方式

联系人：袁野、张超钦、马小利

联系方式：0371-65945493

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

本表是本采购项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内 容
1.1.1	采购人	名称：郑州铁路职业技术学院 地址：郑州市郑东新区通惠路 298 号 联系人：王老师 联系方式：0371-60867917
1.1.2	采购代理机构	名称：河南招标采购服务有限公司 地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北） 联系人：袁野、张超钦、马小利 联系方式：0371-65945493
1.1.3	采购项目名称	郑州铁路职业技术学院 2026 年专业（群）国际化教学资源建设与服务项目
1.1.4	服务地点	郑州铁路职业技术学院指定地点
1.1.5	采购方式	竞争性磋商
1.1.6	采购包划分	本次采购项目分 1 个包
1.1.7	采购项目属性	服务
1.1.8	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	根据“工信部联企业[2011]300 号”文件的划型标准，本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：标的物名称：软件和信息技术服务业
1.2.2	项目预算金额和最高限价	项目预算金额： <u>1160000.00 元</u> ；最高限价： <u>1126000.00 元</u> 。 供应商报价不得超出最高限价，否则将被视为无效响应。
1.3.1	采购需求	具体内容详见磋商文件第三章。

条款号	条款名称	内 容
1.3.2	交付期限	合同签订后 90 日历天内
1.4.2.4	供应商应具备的资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无 3、本项目的特定资格要求：本项目专门面向中小企业采购（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业） 4、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动。 5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
1.4.2.5	是否为专门面向中小企业采购	是
1.4.3	是否允许联合体参加政府采购活动	否
1.4.3.8	联合体的其他资格要求	无
1.7.1	现场考察、磋商前答	是否组织现场考察或者召开答疑会： 否

条款号	条款名称	内 容
	疑会	
1.8.1	样品或演示	是否需要提供样品：否 是否需要提供演示：是 技术参数中备注提供演示视频的参数，应提供演示视频以附件形式随响应文件在交易中心系统中一并提交。演示视频应标注同演示项要求中一致的序号，能在基本配置的电脑上打开并播放，否则供应商将承担一切不利于后果。
2.2.1	供应商对竞争性磋商文件提出疑问的截止时间	时间：提交首次响应文件截止之日前。 形式：在河南省公共资源交易平台上进行提问，同时将问题的电子版（附加盖企业公章的扫描件和可编辑的 Word 电子版）上传。
2.2.3	采购人书面澄清磋商文件的时间	提交首次响应文件截止之日前，采购人或者采购代理机构可以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。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，在采购公告发布媒体同时发布，并通过河南省公共资源交易平台发出通知；不足 5 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。
3.4.1	响应报价	供应商的响应报价（及最后报价）应当包括满足所响应“包”或“标段”所应提供的服务等全部内容（包括：完成服务所需的设备、人员、相关验收、售后、税费和相关费用等完成此项目的全部费用）。对于在合同实施过程中可能发生的其它费用（如：人工、运输成本增加等因素），采购人概不负责。对于本文件未列明，而供应商认为必须的费用也需列入总报价。

条款号	条款名称	内 容
		在合同实施时，采购人将不予支付成交人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。）。
3.7.1	响应文件有效期	提交响应文件截止之日起 <u>60</u> 日历日
4.2.1	响应文件提交截止时间	2026 年 7 月 9 日 9 时 00 分（北京时间）
5.1.1	磋商会议时间、地点	磋商会议开始时间：同响应文件提交截止时间； 地点：《河南省公共资源交易中心》电子交易平台
5.1.2	电子响应文件解密时间	响应文件的解密开启：本项目采用“远程不见面”开标方式，在开始解密本单位电子响应文件后的 30 分钟内完成远程解密。供应商必须按照《新交易平台使用手册（培训资料）》要求设置参与不见面开标的电脑环境，否则由此可能引起的解密失败或无法解密等问题由供应商自行承担。
5.2.2	磋商小组组成	磋商小组人数：3 人 磋商小组由采购人代表 1 人，评审专家 2 人组成。评审专家产生方式：从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。
5.3.1	*供应商应提交的资格证明材料	1. 有效期的营业执照/事业单位法人证书/社会团体法人登记证书/民办非企业单位登记证书/或其他证明文件； 2. 法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书（附法人身份证扫描件及被授权人身份证）； 3. 供应商提供 2025 年度经审计的财务审计报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函； 4. 供应商提供 2026 年 1 月以来任意 1 个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳相关材料（依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的供应商，须出具有

条款号	条款名称	内 容
		效证明文件）； 5. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺； 6. 供应商提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为书面声明； 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的声明函。 【如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供相关证明资料；在法规范围内不需提供的，应出具书面说明和证明文件】。 8. 本项目专门面向中小企业采购（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业），提供企业类型声明函。
5.3.2	供应商信用记录查询	信用记录截止时间点：同响应文件提交截止时间； 信用记录查询时间：响应文件提交截止时间之后。
5.8	评审办法	综合评分法
6.1.2	推荐成交候选供应商的数量	3 名
6.2.1	确定成交供应商的方式	成交供应商数量：1 名 采购人根据磋商小组推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。
10.1	履约保证金	本项目收取履约保证金 履约保证金金额：合同总金额的 <u>5%</u> 履约保证金递交时间：合同签订前向采购人提供，否则视为成交人原因，自动放弃成交资格。 递交方式：☒转账 ☒保函 ☐支票 ☐现金 履约保函的有效期：应当自本合同生效之日起至本项目全部完成之日止。

条款号	条款名称	内 容
		履约保证金退还时间及规定：成交供应商在领取中标通知书后，签订合同前将履约保证金通过银行转账或出具银行保函原件，项目全部执行完毕经验收合格使用过程中无质量问题后，履约保证金无息退还。
11.1	付款方式	合同签订后一周内支付总价款的 30%，系统部署完成后支付总价款的 40%，项目验收合格后支付总价款的 30%。
12	采购代理服务费	由成交供应商缴纳采购代服务理费。 按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002 号）规定的收费标准的 70%向成交人收取代理服务费。 支付时间：在收到成交通知书时。 采购代理服务费收取信息： 单 位：河南招标采购服务有限公司 开户行：广发银行股份有限公司郑州金水路支行 账 号：8898516010005452
14.3	质疑的提出与接收	①供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。 ②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。 ③供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、磋商文件、采购过程、成交结果） ④接收质疑函的方式：接收加盖单位公章、法定的代表人签字（或加盖个人印章）的书面质疑函。

条款号	条款名称	内 容
21	需要补充的其它内容：无	

注：表格中“☑”项或“■”项为被选中项。

1、总 则

1.1 项目概况

1.1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见：供应商须知前附表。

1.1.2 采购代理机构是指：河南招标采购服务有限公司。

1.1.3 采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.4 采购项目实施地点：见供应商须知前附表。

1.1.5 采购方式：**竞争性磋商**。采购人、采购代理机构通过组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小组）与符合条件的供应商就采购**服务**事宜进行磋商，供应商按照竞争性磋商文件（以下简称磋商文件）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。

1.1.6 采购包划分：见供应商须知前附表。

1.1.7 采购项目属性：见供应商须知前附表。

1.1.8 标的物所属行业：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源

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

1.2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见：供应商须知前附表。

1.2.3 供应商报价超过磋商文件规定的预算金额或者最高限价的，其响应文件将被认定为无效响应文件。

1.3 采购需求及其它相关要求

1.3.1 采购需求：见竞争性磋商文件第三章

1.3.2 服务期限：见供应商须知前附表。

1.4 对供应商的要求

1.4.1 供应商（申请人）是指以本项目竞争性磋商公告中规定的方式获取了本项目的磋商文件并在规定的时间内递交了响应文件，参加磋商采购活动，有意愿向采购人提供服务的法人、非法人组织或者自然人。申请人与供应商含义相同，以下均称为供应商。

潜在供应商：以本项目竞争性磋商公告中规定的方式获取本项目磋商文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4.2 本项目的供应商及其提供的**服务**须满足以下条件：

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

1.4.2.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定。

遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。

1.4.2.3 以本项目竞争性磋商公告中规定的方式获取了本项目的竞争性磋商文件。

1.4.2.4 符合**供应商须知前附表**中规定的合格供应商的其它资格要求。

1.4.2.5 若**供应商须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，供应商或所提供产品应符合竞争性磋商文件中要求的特定条件，否则其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.4.3 如**供应商须知前附表**中允许联合体形式参加竞争性磋商采购活动，对联合体规定如下：

1.4.3.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加本项目的竞争性磋商采购活动。

1.4.3.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3.3 联合体各方应当签订“联合体共同参加采购活动协议”，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将“联合体共同参加采购活动协议”作为响应文件的组成部分随响应文件一同递交。

1.4.3.4 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加竞争性磋商采购活动，“联合体共同参加采购活动协议”中应写明小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例。

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

1.4.3.6 以联合体形式参加竞争性磋商采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，否则相关响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.4.3.7 以联合体形式成交的，联合体各方应共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.4.3.8 对联合体的其他资格要求见**供应商须知前附表**。

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下采购活动的，其相关响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.4.5 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其相关响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.4.6 供应商在被确定为成交人之前，不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其成交资格将被取消。

1.5 监督管理部门

本次采购活动的政府采购监督管理部门：采购人所属预算级次的财政部门。

1.6 供应商参加竞争性磋商采购活动的费用

1.6.1 不论磋商的结果如何，供应商准备和参加本次竞争性磋商采购活动发生的费用均应自行承担。

1.7 现场考察、磋商前答疑会

1.7.1 **供应商须知前附表**规定组织现场考察或磋商前答疑会的，采购人按照供应商须知前附表中规定的时间、地点组织供应商现场考察或召开磋商前答疑会，或者在领取竞争性磋商文件期限截止后以书面形式通知所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商。

1.7.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、响应报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担相应后果。

1.7.3 采购人在现场考察或磋商前答疑会中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此做出的判断和决策负责。

1.7.4 现场考察及磋商前答疑会所发生的费用及一切责任由供应商自行承担。

1.8 演示

1.8.1 如需提供演示，对演示相关要求见**供应商须知前附表**，对演示的评审方法及评审标准见竞争性磋商文件第五章。

1.9 适用法律

1.9.1 本项目采购人、采购代理机构、供应商、磋商小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购

郑州铁路职业技术学院 2026 年专业（群）国际化教学资源建设与服务项目竞争性磋商文件
竞争性磋商采购方式管理暂行办法》财库〔2014〕214 号文、《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
号文及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.10 保密

参与采购活动的各方应对竞争性磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保
密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

2、竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件构成

2.1.1 竞争性磋商文件共七章，构成如下：

第一章 采购邀请（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 磋商内容、磋商过程中可能实质性变动的内容

第五章 磋商程序、评审方法和标准

第六章 政府采购合同条款及格式

第七章 响应文件格式

2.1.2 竞争性磋商文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容 为准；未澄清的，按照竞争性磋商公告、“磋商程序、评审方法和标准”、采 购需求、供应商须知、政府采购合同、响应文件格式的顺序进行解释，排名在 前的具有优先解释权。第二章供应商须知中，如果**供应商须知前附表**的内容与 供应商须知中的内容有不一致(或矛盾)的以**供应商须知前附表**为准。竞争性磋 商文件在本文件以下内容中简称“磋商文件”。

2.1.3 供应商应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等。如果供 应商没有按照磋商文件要求提交相应资料，或者响应文件没有对磋商文件的实 质性要求做出响应，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

2.2 竞争性磋商文件的澄清与修改

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及 时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应在**供应商须知前附表**规定的 时间前在《河南省公共资源交易中心网站》交易平台上进行提问，要求采购代 理机构对磋商文件予以澄清。

- 2.2.2 采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对磋商文件进行澄清（更正）或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清（更正）或修改磋商文件，澄清（更正）或修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清（更正）或者修改的内容可能影响响应文件编制的，应当在递交首次响应文件截止时间至少 5 日前，在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告），不足 5 日的，采购代理机构将顺延首次递交响应文件的截止时间。
- 2.2.3 磋商文件的澄清（更正）或修改将在**供应商须知前附表**规定的时间在交易平台上公布给供应商，但不指明澄清问题的来源。
- 2.2.4 采购代理机构对已发出的磋商文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为磋商文件的组成部分。采购代理机构将通过河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn/>）河南省公共资源交易网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）网站“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，各供应商须重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制响应文件。
- 2.2.5 《河南省公共资源交易中心》交易平台供应商信息在磋商开始前具有保密性，供应商在响应文件提交截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复，因供应商未及时查看（或未按要求编制响应文件）而造成的后果自负。

2.3 磋商文件的解释

- 2.3.1 磋商文件的最终解释权归采购人，所有解释均依据本磋商文件及有关的法律、法规；在磋商时，若出现磋商文件无明确说明和处理的情况时，由磋商小组讨论确定处理方案；磋商小组成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的方式确定。

2.4 响应文件提交截止时间的顺延

- 2.4.1 为使供应商有足够的时间对磋商文件的澄清（更正）或者修改部分进行研究而准备编制响应文件或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延响应文件提交截止时间。

3、响应文件编制

3.1 供应商参加竞争性磋商的响应范围及响应文件中的标准和计量单位的使用

- 3.1.1 当采购项目只有一个“包”或“标段”的，供应商应当按磋商文件中规定的内

郑州铁路职业技术学院 2026 年专业（群）国际化教学资源建设与服务项目竞争性磋商文件

容编制响应文件；供应商应当对磋商文件中的“采购需求”所列的所有采购内容进行响应及报价，如仅对“采购需求”中的部分内容进行响应（或报价），该响应文件将被认定为**无效响应文件**。磋商文件中允许的偏差除外。

3.1.2 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商可以同时参加各个“包”或“标段”的采购活动，除非在**供应商须知前附表**中另有规定。

3.1.3 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商应当以磋商文件中的“包”或“标段”为单位编制响应文件；供应商应当对所响应“包”或“标段”按照磋商文件中对应“包”或“标段”的“采购需求”中所列的所有采购内容进行响应及报价；如仅对“包”或“标段”中“采购需求”的部分内容进行响应（或报价），其该包（或标段）的响应文件将被认定为**无效响应文件**。磋商文件中允许的偏差除外。

3.1.4 无论磋商文件中是否要求，供应商所提供的**服务**均应符合国家强制性标准。

3.1.5 **计量单位**：除磋商文件中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

3.1.6 **磋商语言文字**：除专用术语外，响应文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构就磋商来往的文件、资料均使用中文。如果供应商提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

3.2 响应文件组成

3.2.1 响应文件由“第一部分，报价一览表及资格证明文件”和“第二部分，商务及技术文件”组成。供应商应完整地按照磋商文件“第七章 响应文件格式”中提供的格式及要求编写响应文件，磋商文件提供标准格式的按标准格式编制，未提供标准格式的可自行拟定。具体详见磋商文件“第七章 响应文件格式”。响应文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足磋商文件要求的，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

3.2.2 演示要求详见供应商须知表及磋商文件第三章、第五章中的相关要求。

3.3 供应商证明所提供标的的合格性和符合磋商文件规定的技术文件

3.3.1 供应商应按磋商文件中的具体要求提交证明文件，证明所提供产品符合磋商文件的规定。该证明文件是响应文件的技术文件。

3.3.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

3.3.3 若磋商文件未明确要求提供相应技术证明文件的，供应商可不提供。

3.4 响应报价

- 3.4.1 供应商应以“包或标段”为基本单位进行响应及报价。供应商的报价（包括最后报价）应当包括满足所响应“包”或“标段”所应提供**服务的全部内容**（除非在**供应商须知前附表**中另有规定）。所有报价均应以人民币报价。供应商的报价应遵守《中华人民共和国价格法》。
- 3.4.2 供应商应按照磋商文件中所提供的“采购需求”、质量标准、采购预算等全部内容，结合本项目实际情况和供应商自身成本、市场行情等因素，自主报价，且不得高于采购人给定的预算价或最高限价，否则响应文件将被认定为无效响应文件。
- 3.4.3 供应商应当按照磋商文件提供的报价表格式如实填写各项**服务**的单价、分项总价和总报价。供应商应认真填报所有项目的单价和合价，响应文件中若有漏项、漏报，采购人视为供应商的报价在总报价中已经包括，风险由供应商自行承担，采购人将不再给予调整。供应商提交最后报价后，如果被确定为成交人，该供应商所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因设计或是采购人原因引起的变更外，不予调整。供应商**报价有算术错误的，其风险由供应商承担**。
- 3.4.4 供应商的最后报价应当包括：**所提供服务**需要缴纳的所有税费的价格，包括调试、检验、技术服务、培训和磋商文件要求提供的所有伴随服务等费用及交付采购人使用前发生的其它费用。
- 3.4.5 除非磋商文件另有规定，每一“包”或“标段”只允许有一个最后总报价，任何有选择的最后总报价或替代方案将导致响应文件无效。
- 3.4.6 供应商在提交最后总报价后，不得以任何理由再对最后总报价予以修改，最后总报价在响应文件有效期内是固定的，除磋商文件中约定的原因外，不能随意改变。
- 3.4.7 供应商在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价（包含最后总报价）。
- 3.4.8 采购人不接受具有附加条件的最后总报价或多个方案的最后总报价。
- 3.4.9 供应商的最后总报价应是采购人指定地点**应提供服务**，包括交付前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。
- 3.4.10 供应商的最后总报价应是由供应商计算的完成磋商文件中规定的全部工作内容所需一切费用的期望值。

3.5 响应文件的制作

- 3.5.1 供应商在制作电子响应文件时，按照河南省公共资源交易中心提供的“响应文件制作工具”制作电子响应文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站主页→办事指南及下载专区。
- 3.5.2 响应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（格式中写明可以不提供的除外），严格按照本项目磋商文件中提供的所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被拒绝的风险。
响应函（磋商函）及报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子评审系统上传的依据。
- 3.5.3 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时，只能用本单位的企业 CA 密钥。
- 3.5.4 电子响应文件的签字或盖章：供应商必须按照磋商文件的要求签字、盖章或加盖电子章。
- 3.5.5 供应商须在响应文件提交截止时间前，制作、加密并上传响应文件。加密的电子响应文件，应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（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台内上传并确保上传成功。
- 3.5.6 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。
- 3.5.7 响应文件的修改：供应商如果对响应文件进行了修改，则应在修改处加盖企业（单位）的电子签章。

3.6 磋商保证金

参加本项目采购活动的供应商无需提交磋商保证金。

3.7 响应文件有效期

- 3.7.1 响应文件应在**供应商须知前附表**中规定时间内保持有效。响应文件有效期不足要求的响应文件，将被认定为**无效响应文件**。
- 3.7.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原响应文件有效期截止之前，要求供应商延长响应文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商也可以拒绝延长响应文件有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

4、响应文件的提交

4.1 响应文件的密封和标记

- 4.1.1 因采用全程不见面磋商、评审方式，故电子响应文件按本磋商文件第 4.2.2 条要求加密上传到指定平台。

4.2 响应文件提交截止时间

- 4.2.1 响应文件提交截止时间见供应商须知前附表。
- 4.2.2 加密的电子响应文件应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）”电子交易平台上传，并成功上传。
- 4.2.3 采购人和采购代理机构可以按本章第 2.2.2 条、2.4 条的规定，通过修改磋商文件自行决定是否酌情延长响应文件提交截止时间的期限。如果采购人和采购代理机构延长了响应文件提交截止时间的期限，供应商提交响应文件的截止时间则以延长后的时间为准。

4.2.4 迟交的响应文件

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密的响应文件。

4.3 响应文件的提交、修改与撤回

4.3.1 响应文件的提交

- 4.3.1.1 供应商应在响应文件提交截止时间前上传加密的电子响应文件到河南省公共资源交易中心系统的指定位置。请供应商在上传时认真检查上传的响应文件是否完整、正确。
- 4.3.1.2 供应商因交易中心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。

4.3.2 响应文件的修改和撤回

- 4.3.2.1 供应商在提交响应文件后，在响应文件提交截止时间之前可以修改或撤回其响应文件。
- 4.3.2.2 供应商在提交了最后报价之后至供应商在响应文件中载明的响应文件有效期满期间，供应商不得撤回（撤销）其响应文件，否则应当向采购代理机构及采购人分别支付本项目预算金额（或最高限价）2%的违约赔偿金。

5、磋商及评审

5.1 磋商会议

- 5.1.1 采购人和采购代理机构将在“供应商须知前附表”中规定的时间和地点组织磋

商会议。供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议，磋商会议采用“远程不见面”方式，开标大厅的网址见**供应商须知前附表**。所有供应商须在磋商文件规定的响应文件提交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加磋商会议活动，并在规定的时间内对响应文件进行解密、答疑澄清（如需要）、最后报价等。

- 5.1.2 供应商须在**供应商须知前附表**规定的时间内完成响应文件的解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其响应文件将被拒绝。
- 5.1.3 供应商在“河南省公共资源交易中心（hnsggzyjy.henan.gov.cn）”网站下载采购文件成功后，如未在磋商文件规定的“响应文件提交截止时间”前成功上传或误传加密的响应文件，而导致的解密失败，其响应文件将被拒绝。
- 5.1.4 供应商代表对磋商内容有异议的，应当在磋商过程中通过交易系统提出。
- 5.1.5 在**供应商须知前附表**规定的时间内完成响应文件解密的供应商不足 3 家的，将不再进行磋商（特殊情况除外）。

5.2 组建磋商小组

- 5.2.1 采购人与采购代理机构将按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》财库〔2014〕214 号文及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小组），负责本项目的磋商及评审工作。
- 5.2.2 磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数为三人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见**供应商须知前附表**。

5.3 资格审查

- 5.3.1 磋商小组依据法律法规和磋商文件中规定的内容，对供应商的资格（提交的资格证明材料见**供应商须知前附表**）进行审查。未通过资格审查的供应商不能进入下一阶段评审；通过资格审查的供应商不足 3 家的（特殊情况下不足 2 家的），不得进入下一阶段评审。

特殊情况：采用竞争性磋商采购方式采购“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”，通过资格审查的供应商不足 2 家的，不得进入下一阶段评审。采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）

郑州铁路职业技术学院 2026 年专业（群）国际化教学资源建设与服务项目竞争性磋商文件

只有 1 家的，采购人（项目实施机构）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。

5.3.2 采购人或采购代理机构将按照**供应商须知前附表**中规定的时间查询供应商的信用记录。

5.3.3 供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及其跳转网站被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录的，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

以联合体形式参加磋商采购活动的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

5.3.4 查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。在磋商文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

5.4 响应文件符合性审查与澄清

5.4.1 符合性审查是指依据磋商文件的规定，从商务和技术角度对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求做出响应。供应商应当按照磋商文件中的相关要求，提交符合性证明材料。未通过符合性审查的供应商不能进入下一阶段评审，其响应文件将被认定为无效响应文件；通过符合性审查的供应商数量不足 3 家的（特殊情况下不足 2 家的），不得作进一步的比较和评价。

特殊情况：采用竞争性磋商采购方式采购“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”，通过符合性审查的供应商不足 2 家的，不得进入下一阶段评审。采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 1 家的，采购人（项目实施机构）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。

5.4.2 响应文件的澄清

5.4.2.1 在磋商期间，磋商小组可以书面要求供应商对其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必要的澄清、说明或更正。供应商的澄清、说明或更正应在磋商小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出响应文件范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商拒不进行澄清、说明、更正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、更正的，其响应文件将被作为无效响应文件处理。

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，并在交易系统中向供应商发出，供应商在收到该要求后，应在磋商小组规定时间内在交易系统中做出相应的回复，如果磋商小组在规定时间内没有收到供应商的回复则视为该供应商没有回复。

5.4.2.2 供应商应当在磋商文件中确定的响应文件递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加磋商活动并根据需要进行文件答疑澄清等。

5.4.2.3 供应商的澄清、说明或者更正应当加盖单位的电子签章及法定代表人（或单位负责人）的电子签章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5.4.2.4 响应文件的澄清、说明或者更正不得对响应文件的内容进行实质性修改。

5.4.2.5 供应商的澄清、说明或更正将作为响应文件的一部分并取代响应文件中被澄清的部分。

5.5 磋商

5.5.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商。磋商小组将根据磋商文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应磋商文件要求的供应商分别进行磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

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

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

5.5.4 如果磋商文件作出实质性变动，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，并按要求加盖电子签章，供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5.6 最后报价

- 5.6.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，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。

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，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

提交最后报价的供应商不得少于 3 家，本须知第 5.6.2 条规定的情形除外。

- 5.6.2 采用竞争性磋商方式开展采购的“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”，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 1 家的，采购人（项目实施机构）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。

- 5.6.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，且以最后报价为准。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；报价有算术错误的，其风险由供应商承担。

- 5.6.4 磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内通过河南省公共资源交易中心平台提交最后报价。

- 5.6.5 磋商小组认为某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，磋商小组将通过交易系统向该供应商发出通知，要求该供应商通过交易系统提供书面说明，并提交相关证明材料，供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组将其响应文件作为**无效响应文件处理**。供应商的书面说明材料包含**服务**本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

供应商的书面说明材料应当加盖供应商单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

供应商提供书面说明后，磋商小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况、与其他供应商比较情况等就供应商的书面说明进行审查评价。供应商如有下列情况的，磋商小组将其响应文件作为无效处理：

(1) 拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明；

(2) 书面说明不能证明其报价合理性的；

(3) 书面说明或相关证明材料不被磋商小组认可的；

(4) 未在规定时间内提供书面说明或相关证明材料的。

5.6.6 政府采购评审中出现下列情形之一的，磋商小组应当启动异常低价提交响应文件（响应）审查程序：

5.6.6.1 提交响应文件（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商（供应商）提交响应文件（响应）报价平均值 50%的，即提交响应文件（响应）报价 $\leq$ 全部通过符合性审查供应商（供应商）提交响应文件（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；

5.6.6.2 提交响应文件（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商（供应商）提交响应文件（响应）报价 50%的，即提交响应文件（响应）报价 $\leq$ 通过符合性审查的次低报价供应商（供应商）提交响应文件（响应）报价 $\times 50\%$ ；

5.6.6.3 提交响应文件（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即提交响应文件（响应）报价 $\leq$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

5.6.7 磋商小组基于专业判断，认为供应商（供应商）报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

供应商的书面说明材料包含货物/服务本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

供应商的书面说明材料应当由法定代表人（负责人）或委托代理人签字确认，否则无效。

供应商提供书面说明后，磋商小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况、与其他供应商比较情况等就供应商的书面说明进行审查评价。

供应商如有下列情况的，磋商小组将其响应文件作为无效处理：

(1) 拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明；

(2) 书面说明不能证明其报价合理性的；

(3) 书面说明或相关证明材料不被磋商小组认可的；

(4) 未在规定时间内提供书面说明或相关证明材料的。

5.7 无效响应文件的规定

5.7.1 在评审之前，根据磋商文件的规定，磋商小组将审查每份响应文件是否实质性响应了磋商文件的要求。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而

郑州铁路职业技术学院 2026 年专业（群）国际化教学资源建设与服务项目竞争性磋商文件

使其响应文件成为实质上响应磋商文件。磋商小组决定响应文件是否符合要求是否实质性响应只根据磋商文件要求、响应文件内容及政府采购的相关法律法规、财政主管部门的相关文件。

5.7.2 如果响应文件没有对磋商文件的实质性要求进行响应，将作为无效响应处理，供应商不得再对响应文件进行任何修正从而使其响应成为实质上响应。

5.7.3.1 供应商未按磋商文件要求签字或盖章的；

5.7.3.2 供应商的报价超过了采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5.7.3.3 不具备采购文件中规定的资格要求的；

5.7.3.4 未满足采购文件中商务和技术条款的实质性要求；

5.7.3.5 属于供应商之间串通，或者依法被视为供应商之间串通；

5.7.3.6 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他符合要求供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照磋商小组要求提供证明其报价合理性的相关材料；

5.7.3.7 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.7.3.8 属于法律、法规和采购文件中规定的其他无效响应情形的。

5.7.4、依据《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}文件中的相关规定，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

（1）不同供应商的响应文件由同一电子设备编制、打印、复印；

（2）不同供应商的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；

（3）不同供应商响应文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（4）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；

（5）不同供应商响应文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（6）其它涉嫌串通的情形。

5.8 响应文件的评审

5.8.1 磋商小组成员将按照客观、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。经初审合格的响应文件，磋商小组将对其技术部分和商务部分作进一步的评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理。

郑州铁路职业技术学院 2026 年专业（群）国际化教学资源建设与服务项目竞争性磋商文件

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。

评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。以磋商小组所有成员打分的算数平均值作为供应商的最终得分，分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。磋商小组应当编写评审报告，评审报告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处理，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。

5.8.2 评审严格按照磋商文件的要求和标准进行，采用综合评分法进行评审。详细评审标准见磋商文件第五章；

综合评分法，是指响应文件满足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。

5.9 磋商文件执行的政府采购政策

5.9.1 本项目需要执行的政府采购政策：详见磋商文件第五章。

5.10 终止本次磋商

出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构应当终止本次竞争性磋商。

- （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）在采购过程中符合要求的供应商不足 3 家的（特殊情况下为不足 2 家的）。
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

5.11 保密要求

5.11.1 评审将在严格保密的情况下进行。

5.11.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

6、确定成交供应商

6.1 成交候选供应商的确定原则及标准

6.1.1 除第 6.3 条规定外，磋商结束后，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的最后报价进行任何调整。评审结果按照得分由高至低

郑州铁路职业技术学院 2026 年专业（群）国际化教学资源建设与服务项目竞争性磋商文件的顺序排序。得分相同的，按修正和扣除后的最后报价由低到高顺序排列。具体处理办法详见第五章评审方法。

6.1.2 磋商小组将按**供应商须知表**中规定的数量推荐成交候选供应商或按**供应商须知前附表**中规定，由磋商小组直接确定成交供应商。

6.1.3 因推荐成交候选供应商名单产生其他问题，由磋商小组集体研究处理。

6.2 确定成交供应商

6.2.1 采购人在收到评审报告 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，根据质量和服务均能满足磋商文件实质性响应要求且综合得分最高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。本项目成交供应商确定方式详见**供应商须知表**。

7、采购任务取消

7.1、因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，且对受影响的供应商不承担任何责任。

8、发出成交通知书

8.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定之日起 2 个工作日内，在《河南省政府采购网》及其它相关网站公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交通知书是合同的组成部分。

9、签订合同

9.1 成交供应商应当自发出成交通知书之日起 15 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项与采购人签订政府采购合同。

9.2 除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

9.3 磋商文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

9.4 如成交供应商拒绝与采购人签订合同的，成交供应商须按“供应商参加磋商采购活动的承诺书”中的承诺内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照

郑州铁路职业技术学院 2026 年专业（群）国际化教学资源建设与服务项目竞争性磋商文件

评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。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。

- 9.5 当出现法律法规规定的成交无效或成交结果无效情形时，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

10、履约保证金

- 10.1 如果需要交纳履约保证金，成交供应商应按照**供应商须知前附表**中的规定向采购人提供履约保证金保函（如格式见本章附件 1）。经采购人同意，成交供应商也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。
- 10.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，成交供应商也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。
- 10.3 如果成交供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为拒绝签订合同并放弃成交资格，应当按照《供应商参加磋商采购活动的承诺书》中的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

11、付款方式

按照**供应商须知前附表**的规定

12、采购代理服务费用

成交供应商须按照**供应商须知前附表**的规定，向采购代理机构支付采购代理服务费。

13、政府采购信用担保

- 13.1 本项目是否属于信用担保试点范围见**供应商须知前附表**。
- 13.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。
- 13.3 供应商递交的履约担保函应符合本磋商文件的规定。
- 13.4 成交供应商可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

14、质疑的提出与接收

- 14.1 供应商认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政

郑州铁路职业技术学院 2026 年专业（群）国际化教学资源建设与服务项目竞争性磋商文件

府采购竞争性磋商采购方式暂行办法》和《政府采购质疑和投诉办法》等有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

14.2 质疑供应商应按照财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

14.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**供应商须知表**。

15、知识产权

供应商须保证采购人在中华人民共和国境内使用供应商所提供的**服务**或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在响应报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。

16、供应商的赔偿责任

有下列情形之一的，供应商应当向采购代理机构及采购人支付本项目预算金额（或最高限价）的 2%的违约赔偿金。

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回（撤销）响应文件的（不包括在提交最后报价之前退出磋商的）；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）磋商文件规定的其他情形。

17、廉洁自律规定

17.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

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

17.3 为强化内部监督机制，供应商可按**供应商须知前附表**中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

18、人员回避

供应商认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

19、纪律和监督

19.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏采购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。

19.2 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成交，不得以他人名义参加采购活动或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响采购工作。

19.3 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。在评审过程中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用第五章“磋商程序、评审方法和标准”没有规定的评审因素和标准进行评审。

19.4 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。在评审过程中，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。

20、履约验收

本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规的要求进行验收。

21、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：**见供应商须知前附表。**

第三章 采购需求

一、项目概况

1、项目概述

本项目旨在开发与国际接轨且融合中国特色的职业教育标准，提升我国职业教育的国际竞争力，契合我国教育事业对外开放和国际化的发展趋势，为学校国际交流与合作 2026-2030 年近期目标的实现奠定基础。采购内容包含铁道机车运用与维护专业群国际化资源建设 2 项、高速铁路综合维修技术专业群国际化资源建设 5 项。

2、采购范围

序号	包号	包名称	预算（元）	最高限价（元）
1	豫政采 (2)20260970	2026年专业（群）国际化教学资源建设与服务 项目	1160000.00	1126000.00

二、采购需求

序号	项目名称	技术参数要求	单位	数量	标的物 所属行业
1	铁道机车运用与维护专业群国际化资源建设	一、国际化双语课程标准开发： 完成铁道机车运用与维护专业群课程标准设计和改造，含整体美工设计、内容梳理、文字优化、图片处理、表格制作、英文翻译等。确保每门课程标准满足以下技术要求： 1. 文字编辑及排版设计 对课程标准进行中英文对照版本编辑，封面、版式设计、稿件校对、质检等。 2. 英文译文要求 准确无误：清楚明白地表达原文含义，必须正确理解原文，使译文不产生歧义。 通顺严密：译文的选词造句符合汉语的要求和习惯，语言通畅又严密。 简练全面：译文要简洁精练，同时力求全面不遗漏。 二、国际化课程资源建设，每项资源建设包括以下内容： 1. 精品微课42个，具体技术要求如下： 1.1 微课采用英文解说词（字幕、配音）要求连贯、完整、口语化与媒体形式一一对应），要求图像清	项	2	软件和信息技术服务业

	晰稳定、构图合理、声音清楚，符合学生认知特点，能较全面真实反映教学情境，能充分展示教师良好教学风貌。视频片头应显示课题、作者和单位，主要教学环节有字幕提示。视频格式以 MP4 为主。 1.2 视频清晰、流畅，声音清晰、翻译后字幕与画面同步。 1.3 技术要求： （1）外语字幕、配音翻译应对授课过程中使用的多媒体课件（PPT、音视频、动画等）认真检查，确保其文字、格式规范，没有错误，符合要求。 （2）在拍摄时应针对实际情况选择适当的拍摄方式，确保成片中的多媒体演示及板书完整、清晰。 （3）技术指标 1) 视频信号源 稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号必须连续：图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。 信噪比：图像信噪比 55dB，无明显杂波。 色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。 视频电平：视频全讯号幅度为 1V_{p-p}，最大不超过 1.1V_{p-p}。其中，消隐电平为 0V 时，白电平幅度 0.7V_{p-p}，同步信号-0.3V，色同步信号幅度 0.3V_{p-p}（以消隐线上下对称），全片一致。 2) 音频信号源 声道：中文内容音频信号记录于第 1 声道，音乐、音效、同期声记录于第 2 声道，若有其他文字解说记录于第 3 声道（如录音设备无第 3 声道，则录于第 2 声道）。 电平指标：-2db —— -8db 声音应无明显失真、放音过冲、过弱。 音频信噪比 48db。 声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调。 3) 内嵌字幕技术要求 要使用符合国家标准的规范字，不出现繁体字、异体字（国家规定的除外）、错别字； 字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素（画面、解说词、音乐）配合适当，不能破坏原有画面。 4) 外挂字幕文件技术要求（中英文对照） 独立的 SRT 格式的字幕文件。			
--	---	--	--	--

	行数要求：每屏不超过两行字幕。 字幕的字数要求：每行不超过 20 个字。 字幕的位置：保持每屏唱词出现位置一致。 字幕中的标点符号：只有书名号及书名号中的标点、间隔号、连接号、具有特殊含义的词语的引号可以出现在字幕中，在每屏字幕中用空格代替标点表示语气停顿，所有标点及空格均使用全角。 字幕的断句：不简单按照字数断句，以内容为断句依据。 幕中的数学公式、化学分子式、物理量和单位，尽量以文本文字呈现；不宜用文本文字呈现的且在视频画面中已经通过 PPT、板书等方式显示清楚的，可以不加该行字幕。 1.4 为便于采购人后期对微课资源自主升级成交互式微课资源，中标单位需提供交互式微课开发工具一套，参数如下： （1）网页在线开发 平台需采用基于HTML5开发的平台，支持直接使用浏览器打开网页即可进行程序开发。（投标时需提供相关功能截图） （2）跨平台 支持跨平台运行，至少包括苹果macOS系统，微软Windows系统，支持浏览器打开即可直接开发。 （3）用户账号权限管理 用户打开浏览器，通过账号登录使用。不同的账号具有不同的权限，进而针对不同用户进行权限管理。 （4）项目管理 至少支持新建项目、编辑项目、删除项目、更新程序等功能；具体功能要求如下： 新建项目：通过点击新建项目按钮，即可创建一个新项目。 编辑项目：包括项目封面上传，项目名称，项目描述，项目标签，分享到作品指定发布平台、保存项目信息； 删除项目：点击对应项目上的删除按钮，二次确认后即可完全删除对应项目。 更新程序：通过对比项目版本号，如发现程序有更新，则弹窗显示最新版本的更新内容，用户自行选择是否更新； 文件夹管理：支持文件夹创建，项目可移动至指定文件夹，对项目进行分类管理。 分享：①将项目发布为普通产品链接，通过链接进入制作完成的交互式媒体产品；②若产品大数据面板功能开启，则可在此处点击大数据面板按钮，查			
--	--	--	--	--

	看数据信息。 （5）剧情上传 ★1）树状逻辑剧情 可以自由地创建视频播放逻辑，按实际需求生成对应的视频逻辑分支，方便表达主题。（投标时需提供相关功能截图） ★2）丰富的多媒体资源 创建逻辑分支时可以自由地选择上传的媒体资源，包括：视频，图片，以及360全景照片，且支持同一个项目上传多种资源，混排上传。通过多元化的媒体形式更好地服务项目教学目标，创建身临其境的教学环境。（投标时需提供功能演示视频） 3）媒体资源删除或替换 上传的媒体资源支持同类型资源快速删除替换，在不影响内部游戏的情况下，更换基底视频，操作灵活。（投标时需提供相关功能截图） ★4）剧情分支问题设置 在上传完分支剧情素材后，可以编辑设置分支问题，并设置正确剧情走向，对分支剧情进行引导选择。（投标时需提供功能演示视频） （5）素材编辑-新颖的考核和知识拓展 在视频，360图片，图片，360视频这些素材中任意添加、删除、修改以下游戏和拓展，用于辅助学习考查巩固学习成果。 1）视频素材编辑页面添加热点 添加热点：包括编辑热点名称、是否显示标题选择、标题大小设置、选择触发方式及选择触发事件。 2）360全景图片素材编辑页面 可新建多个场景分组，并支持场景名称重命名；支持上传资源名称重命名。每个场景分组可上传多个全景图片资源，可对每个全景图片添加热点。可通过设置启动360全景图片小行星开场，及编辑初始视角；可添加音乐以及语音讲解。 添加热点：包括编辑热点名称、是否显示标题选择、选择触发方式及选择触发事件。 3）图片素材编辑页面添加热点 图片素材可设置持续时间、PPT模式、添加音乐、添加语音讲解、设置时长自适应音频以及可设置图片能否跳过。图片素材设置持续时间后，可添加热点辅助学习。 添加热点：包括编辑热点名称、是否显示标题选择、标题大小设置、选择触发方式及选择触发事件。 4）360全景视频素材编辑页面 可新建多个场景分组，并支持场景名称重命名；支			
--	--	--	--	--

	持上传资源名称重命名。每个场景分组可上传多个全景视频资源，可对每个全景视频添加热点。可通过设置启动360全景视频小行星开场，及编辑初始视角；可添加音乐以及语音讲解。 添加热点：包括编辑热点名称、是否显示标题选择、选择触发方式及选择触发事件。 （5）定制功能开关 支持专门的功能开关至少包括：进度条显示，得分实时显示，得分的严格模式，末尾的版权信息展示，大数据看板接入。（投标时需提供相关功能截图） ★6大数据面板（投标时需提供相关功能截图） 大数据面板：用户开启大数据看板功能，交互式媒体产品会自动生成大数据看板。大数据面板至少包括以下信息： 1）累计学习人次：近七天学习人次折线图、总学习人数、今日学习人数、当前在线人数、累计学习人次、平均在线时长以及最高同时在线人数。 2）操作深度详情：答题正确率、热点点击完成度、剧情进展程度以及资源拓展完成度。 3）资源数量：热点数量、交互游戏数量、程序容量、媒体总时长、剧情媒体数量以及外部链接数量。 4）其他：包括学习日志、热点点击排名、用户IP地址分布、来访终端分布饼状图、支持浏览器、程序语言、数据接口以及运行环境。 1.5 时长：单个微课 3 到 12 分钟 1.6 封装：采用MP4封装 2. 动画5个，具体技术要求如下： 动画主要解决传统教学中“抽象难理解、静态难感知、复杂难拆解”等知识学习痛点，针对一些无法观察、缺乏感知的知识难点进行补充讲解。 1. 动画的技术要求： （1）格式：MP4 格式 （2）单个动画长度不少于 30 秒钟； （3）分辨率：不低于 640*480 （4）内容要求： ①知识点内容正确，无科学性和知识性错误，动画中文字、符号、单位和公式符号符合国家标准，文字符号等信息具有良好识读性。 ②内容符合我国法律法规，尊重民族风俗习惯，不存在版权争议，一个动画完成一个独立设备（装置）的展示，或一个知识点原理、流程的剖析，以动画方式展示工作原理和流程。 ③动画根据给定材料或教学大纲设计，符合教学内容表现需求。			
--	--	--	--	--

	④动画开始有醒目标题，能够快速体现动画内容 （5）画面要求： ①画面清晰简洁美观，画面要素构图合理，色彩运用合理统一。 ②所有文字符号图表等关键信息使用准确规范，且与整体画面协调。 ③动画演播过程流畅自然，节奏恰当，除特殊情况外，静止画面时间不超过 5 秒钟，帧和帧之间有较强的关联性。 ④画面特效设计突出教学性，不会喧宾夺主或造成负面干扰。 ⑤动画表现形式丰富，避免出现无表现力的片段。 （6）音频要求： ①动画采用英文配音应清晰、无噪音，声音悦耳，音量适中，动画无声音缺陷（噪声、失真、杂音、音量忽大忽小等），应根据动画案例中的实际情况挑选合适的配音。 ②配音与画面同步，无提前出现或延迟，动画背景音乐与课程内容相吻合，音量大小适中。 （7）字幕要求： ①字幕不出现繁体字、异体字（国家规定的除外）、错别字，清晰美观，能正确有效地传达信息。 ②字幕字体清晰，大小合适，识读性良好，不使用异型字体。 ③每屏只有一行字幕且保持每屏字幕出现位置一致。 ④字幕与画面及音频同步，无提前出现或延迟。 ⑤中英文对照字幕 3.微仿真资源 5 个，具体技术要求如下： 微仿真主要用于原理类、结构认知类、体系架构类等知识的讲解和交互，通过微仿真交互并结合理论讲解，学生能够更加透彻地理解知识，提升学习效果。 ★（1）模型构建：通过三维建模软件实现“微体量还原”：在还原设备核心形态的基础上，去除冗余细节，构建轻量化虚拟微模型，确保模型体积小、加载快，适配“微仿真”运行需求。（投标时需提供相关功能截图） ★（2）交互设计：采用“微步骤操作逻辑”，仅通过点击、拖拽、放大缩小等类型的 10 步以内的简单操作即可完成微仿真交互学习，无需复杂流程或操作方法，操作反馈即时呈现，降低学习门槛，实现“微操作即见效果”。（<u>投标时需提供功能演示视频</u>）			
--	---	--	--	--

	★（3）可视化呈现：将抽象复杂的知识原理拆解为“微单元化步骤”，逐步演示，通过动态演示逐个呈现微单元逻辑，把宏观原理转化为可视化的“微过程”，帮助学习者聚焦每个知识点细节，理解本质。（投标时需提供相关功能截图） ★（4）结构观察功能：可实现放大缩小、360 度角度旋转、微组件爆炸图、高亮透明聚焦等功能，可根据知识点精准匹配对应功能，让学习者清晰观察设备微观结构细节。（投标时需提供功能演示视频） （5）跨终端兼容适配：支持电脑、手机等多终端“轻量化运行”，保障仿真交互流畅度与画面清晰度，适配“碎片化学习、移动学习”等小微场景。 微仿真类型包括以下内容： 微仿真涵盖三维、二维两大核心维度，形成多样化类型体系。所有类型均紧扣知识点设计，针对结构认知、实操训练、趣味巩固等不同教学需求精准适配，可根据具体知识模块灵活选择对应类型进行定制开发。 各类微仿真既保持轻量化、易操作的核心特性，又能通过差异化交互形式，全面支撑数字化教学中的多元交互学习场景，交互学习场景参考以下类型： （1）三维·历史单展厅 搭建独立主题展厅场景，整合场景模型、实景图片、宣传视频等素材。支持键盘控制移动、鼠标切换视角；支持点击展品查看文字简介、外链跳转，同时具备评论、点赞、视频播放等互动能力。 （2）三维·结构认知 独立展示完整设备三维模型，同步配套设备部件名称目录；点击目录可单独调取、查看单一部件细节。支持设备整体放大、缩小、360° 全方位旋转观察；可按需求内置爆炸图功能，一键拆分设备结构，二次点击即可复原整体形态。 （3）三维·原理演示 独立展示完整设备三维模型，以模型高亮标注、语音讲解、字幕同步提示的形式引导操作，直观演示设备运行逻辑与核心原理，搭配规范的分步学习操作流程。 （4）三维·基础操作 还原完整设备三维模型，通过动态高亮、语音 + 文字指引，模拟设备日常使用场景，引导学习者掌握设备基础操作步骤与规范使用方法。 （5）三维·模型简易拆卸 展示完整设备三维模型，可搭配配套工具模型辅助操作；以可视化指引、语音字幕引导分步操作，模			
--	---	--	--	--

	拟完整设备拆卸流程，用于学习标准化拆卸工艺。 （6）三维·模型简易装配 呈现设备整体三维模型，可选配工具模型配合使用，依托动态交互指引，引导完成零部件组合安装，沉浸式学习设备标准装配流程与操作规范。 （7）二维·历史时间线 以线性时间轴为展示载体，点击对应时间节点，弹窗展示图文结合的事件内容，直观梳理行业、事物、历史的发展脉络与关键节点。 （8）二维·原理演示 依托二维平面形式开展内容展示，涵盖分布图、电路图、结构平面图等多种形式；通过画面高亮标记、语音解说、字幕提示，学习各类结构、化学反应、线路运行等核心原理。 （9）二维·交互式页面操作 还原各类软件操作界面，支持全屏模拟实操练习；设置操作即时反馈机制，仅操作步骤正确才可解锁下一环节，适配各类办公、专业软件的实操教学。 （10）二维·拖拽匹配小游戏 围绕专业知识点定制匹配题型，界面包含仿真简介、题目图示、备选素材库。采用鼠标拖拽交互模式，匹配正确触发正向提示，匹配错误素材自动回弹并标注提示，全部作答完成后判定通关。 （11）二维·翻牌对对碰 知识卡牌配对玩法，开局短暂展示全部卡牌内容后统一翻面隐藏；用户手动翻转卡牌，两张相同卡牌配对成功即可消除，全部卡牌消除完毕即为闯关成功。 （12）二维·翻牌猜猜看 记忆类知识互动玩法，开局限时展示卡片内容强化记忆，卡片统一翻面隐藏后，系统随机指定目标内容；用户自主翻卡寻找，设置固定基础挑战次数，找到指定内容即为通关，次数耗尽则挑战失败。 （13）二维·选择乐 限时物品筛选挑战，界面展示任务需求清单与多类待选物品；用户根据要求选取对应物品，系统自动完成关联连线，在规定时限内完成全部选择即可通关。 （14）二维·匹配配乐 物料、配件、食材等组合类匹配玩法，结合任务清单选取对应组合素材，系统自动完成搭配绑定，限时完成全部组合匹配，即可完成关卡挑战。 （15）二维·拼图拼拼乐 支持单关卡拼图拼接与多难度阶梯式拼图两种玩			
--	---	--	--	--

	法：多难度阶梯式玩法涵盖多种常规拼图尺寸规格，按难度梯度逐步进阶；用户通过手动拖动拼图碎片完成图案拼接，单关卡完成后可选择继续进阶挑战或领取对应奖励，全部碎片完整复原即为通关。 （16）二维·弹珠弹弹乐 射击消除类知识游戏，划分目标卡牌、干扰卡牌、弹药操作区域；开局明确消除任务要求，通过发射弹药击打目标卡牌，卡牌定时向前移动，触碰边界则挑战失败，消除全部目标即可通关。 （17）二维·分类连连看 物品分类、流程排序、物资匹配类连线玩法，根据任务规则点击对应物品完成连线配对；全部连线逻辑正确方可通关，连线错误直接判定挑战失败。 编辑模块至少包括以下内容： （1）网页在线开发：编辑模块需是基于HTML5和WebGL的虚拟仿真软件开发工具，无须安装任何第三方软件，直接使用浏览器打开网页即可进行虚拟仿真软件功能开发。 （2）跨平台运行：需支持跨平台跨终端运行，无论是苹果 MacOS 系统，微软 Windows 系统，还是 iOS 和 Android 等手机系统，只要浏览器支持 WebGL，均可运行编辑模块。 （3）零起点开发：编辑模块需摒弃程序代码开发而使用可视化逻辑图进行零代码开发，同时还支持可视化界面操作。（投标时需提供相关功能截图） （4）支持在线发布：编辑模块需支持在线一键发布产品，发布后即可通过网页打开直接使用。（投标时需提供相关功能截图） （5）支持发布为离线资源：编辑模块需支持将开发的虚拟仿真软件产品发布为离线资源，可部署到用户自己的服务器上使用。 （6）在线资源库，与编辑模块双向对接：提供在线资源库，可共享模型、功能插件、自定义响应、界面、材质等资源，支持一键导入到编辑模块中编辑和使用。同时，在编辑模块中编辑的场景资源也可以一键导入到资源库中进行分享。（投标时需提供相关功能截图） ★（7）多人协同交替开发：编辑模块支持协同交替开发，无需任何硬件介质拷贝传输，通过账户权限管理赋予多个用户可对同一个项目进行交替开发，用户A开发完相关功能后，可将项目工程传递至用户B处，进行其他功能的开发处理。同理，可继续传递至其他用户处，进行项目的交替开发。（<u>投标时需提供功能演示视频</u>）			
--	---	--	--	--

	（8）无需编程的开发技术：编辑模块采用在线可视化逻辑图工具，替代传统的编程语言进行软件开发。用户无需具备任何编程语言专业背景，只需通过简单的可视化图形化操作，即可实现软件功能的开发。 ★（9）简单易用的可视化逻辑图开发技术：为保证用户在开发时简单易上手，编辑模块需摒弃程序代码开发而使用可视化逻辑图进行开发，支持可视化界面操作，对各个不同功能节点进行逻辑关联，实现功能逻辑开发。（投标时需提供功能演示视频） （10）模板 UI 创建，2DUI 和 3D UI 相互转换：需支持直接创建事先预设的复杂模板 UI，且可对 UI 进行实时拖动和实时参数编辑，支持一键实现 2D UI 和 3D UI 之间的转换。 （11）在线三维场景编辑器：编辑模块具有在线可视化场景编辑器，可对模型进行平移、旋转、缩放等操作，支持模型层级显示、复制、删除、重命名、父子关系更改等基础编辑操作。 （12）参数化属性编辑窗口：可实时显示和修改模型属性参数，如位置、角度、比例值、显示或隐藏控制、材质贴图参数、碰撞参数、标签、渲染层级等，场景窗口和属性窗口数据双向同步变化。 （13）资源管理器：可对模型、功能模型、功能插件、贴图、材质、背景音乐、特效等资源进行统一管理。资源管理器中有创建文件夹对相关资源进行分类管理，有创建标准材质球、创建 PBR 材质球和 Node 材质球；有创建镜面反射贴图和创建环境反射贴图；还有关联功能逻辑图等功能。 4. PPT 课件 42 个，具体技术要求如下： （1）制作原则及技术要求 1）对 PPT 进行双语翻译设计和改造，含整体美工设计、内容梳理、文字优化、动画制作、图片处理、表格制作等。 2）根据需要，基于流程或逻辑关系的图片或文字、内容编排或辅助释义需要的特效或者连贯的场景进行动画设计。 3）演示文稿（PPT）内容丰富，可集文字、图形、图像、声音以及视频等多种媒体元素于一体。 4）页面设置要求符合高清格式比例，幻灯片大小为“全屏显示 16：9”。 5）整体效果应风格统一、色彩协调、美观大方。 （2）版心与版式 每页四周留出空白，应避免内容顶到页面边缘，边界安全区域分别为左、右 130 像素内，上、下 90 像素内。			
--	--	--	--	--

	(3) 背景 1) 背景色以简洁适中饱和度为主（颜色保持在一至两种色系内）； 2) 背景和场景不宜变化过多； 3) 文字、图形等内容应与背景对比醒目。 (4) 色调 1) 色彩的选配应与课程科目相吻合； 2) 每一短视频或一系列短视频在配色上应体现出系统性，可选择一种主色调再加上一至两种辅助色进行匹配； 3) 同一屏里文字不宜超出三种颜色。 (5) 字距与行距 1) 标题：在文字少的情形下，字距放宽一倍体现舒展性； 2) 正文：行距使用 1 行或 1.5 行，便于阅读。 (6) 配图 1) 图像应清晰并能反映出内容主题思想，分辨率应上 72dpi 以上； 2) 图片不可加长或压窄，防止变形； 3) 图形使用应通俗易懂，便于理解。 (7) 修饰 1) 细线条的运用比粗线条更显精致； 2) 扁平式的装饰更接近时代审美； 3) 有趣味的装饰通常更能吸引人。 5. 题库 1 套，具体技术要求如下： 对题库格式设计和改造，含整体美工设计、内容梳理、文字优化、图片处理、表格制作、英文翻译等试题编写要满足以下技术参数： (1) 文字编辑及排版设计 中标单位应根据业主单位的要求，对经业主单位确认的稿件进行中英文对照版本编辑，版式设计、稿件校对、质检等。 (2) 译文要求 准确无误：清楚明白地表达原文含义，必须正确理解原文，使译文不产生歧义。 通顺严密：译文的选词造句符合汉语的要求和习惯，语言通畅又严密。 简练全面：译文要简洁精练，同时力求全面不遗漏。 (3) 覆盖范围：题库应全面覆盖各课程相关知识点。 (4) 题型多样性：应包含不同类型的题目，如选择题、判断题、填空题等，以适应不同的教学和评估需求。 (5) 版权合规：题库中的所有内容都应遵守版权法规，确保所有使用的素材都是合法授权的。			
--	---	--	--	--

		(6) 技术规范：题库的编写应遵循一定的技术规范，如题目的表述应清晰、准确，避免歧义。 (7) 每套题库不低于 300 道题；			
2	高速铁路综合维修技术专业国际化资源建设	一、国际化双语课程标准开发： 完成高速铁路综合维修技术专业群课程标准设计和改造，含整体美工设计、内容梳理、文字优化、图片处理、表格制作、英文翻译等。确保每门课程标准满足以下技术要求： 1. 文字编辑及排版设计 对课程标准进行中英文对照版本编辑，封面、版式设计、稿件校对、质检等。 2. 英文译文要求 准确无误：清楚明白地表达原文含义，必须正确理解原文，使译文不产生歧义。 通顺严密：译文的选词造句符合汉语的要求和习惯，语言通畅又严密。 简练全面：译文要简洁精练，同时力求全面不遗漏。 二、国际化课程资源建设，每项建设资源包括以下内容： 1. 精品微课40个，具体技术要求如下： 1.1 微课采用英文解说词（字幕、配音）要求连贯、完整、口语化与媒体形式一一对应），要求图像清晰稳定、构图合理、声音清楚，符合学生认知特点，能较全面真实反映教学情境，能充分展示教师良好教学风貌。视频片头应显示课题、作者和单位，主要教学环节有字幕提示。视频格式以 MP4 为主。 1.2 视频清晰、流畅，声音清晰、翻译后字幕与画面同步。 1.3 技术要求： （1）外语字幕、配音翻译应对授课过程中使用的多媒体课件（PPT、音视频、动画等）认真检查，确保其文字、格式规范，没有错误，符合要求。 （2）在拍摄时应针对实际情况选择适当的拍摄方式，确保成片中的多媒体演示及板书完整、清晰。 （3）技术指标 1) 视频信号源 稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号必须连续：图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。 信噪比：图像信噪比 55dB，无明显杂波。 色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。 视频电平：视频全讯号幅度为 1V_{p-p}，最大不超过	项	5	软件和信息技术服务业

	1. 1V p-p。其中，消隐电平为 0V 时，白电平幅度 0.7V p-p，同步信号-0.3V，色同步信号幅度 0.3V p-p（以消隐线上下对称），全片一致。 2）音频信号源 声道：中文内容音频信号记录于第 1 声道，音乐、音效、同期声记录于第 2 声道，若有其他文字解说记录于第 3 声道(如录音设备无第 3 声道, 则录于第 2 声道)。 电平指标：-2db —— -8db 声音应无明显失真、放音过冲、过弱。 音频信噪比 48db。 声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调。 3）内嵌字幕技术要求 要使用符合国家标准的规范字，不出现繁体字、异体字(国家规定的除外)、错别字； 字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素（画面、解说词、音乐）配合适当，不能破坏原有画面。 4）外挂字幕文件技术要求（中英文对照） 独立的 SRT 格式的字幕文件。 行数要求：每屏不超过两行字幕。 字幕的字数要求：每行不超过 20 个字。 字幕的位置：保持每屏唱词出现位置一致。 字幕中的标点符号：只有书名号及书名号中的标点、间隔号、连接号、具有特殊含义的词语的引号可以出现在字幕中，在每屏字幕中用空格代替标点表示语气停顿，所有标点及空格均使用全角。 字幕的断句：不简单按照字数断句，以内容为断句依据。 幕中的数学公式、化学分子式、物理量和单位，尽量以文本文字呈现；不宜用文本文字呈现的且在视频画面中已经通过 PPT、板书等方式显示清楚的，可以不加该行字幕。 1. 4 时长：单个微课 3 到 12 分钟 1. 5 封装：采用 MP4 封装 2. 动画 5 个，具体技术要求如下： 动画主要解决传统教学中“抽象难理解、静态难感知、复杂难拆解”等知识学习痛点，针对一些无法观察、缺乏感知的知识难点进行补充讲解。 1. 动画的技术要求： （1）格式：MP4 格式			
--	---	--	--	--

	(2) 单个动画长度不少于 30 秒钟； (3) 分辨率：不低于 640*480 (4) 内容要求： ①知识点内容正确，无科学性和知识性错误，动画中文字、符号、单位和公式符号符合国家标准，文字符号等信息具有良好识读性。 ②内容符合我国法律法规，尊重民族风俗习惯，不存在版权争议，一个动画完成一个独立设备（装置）的展示，或一个知识点原理、流程的剖析，以动画方式展示工作原理和流程。 ③动画根据给定材料或教学大纲设计，符合教学内容表现需求。 ④动画开始有醒目标题，能够快速体现动画内容 (5) 画面要求： ①画面清晰简洁美观，画面要素构图合理，色彩运用合理统一。 ②所有文字符号图表等关键信息使用准确规范，且与整体画面协调。 ③动画演播过程流畅自然，节奏恰当，除特殊情况外，静止画面时间不超过 5 秒钟，帧和帧之间有较强的关联性。 ④画面特效设计突出教学性，不会喧宾夺主或造成负面干扰。 ⑤动画表现形式丰富，避免出现无表现力的片段。 (6) 音频要求： ①动画采用英文配音应清晰、无噪声，声音悦耳，音量适中，动画无声音缺陷（噪声、失真、杂音、音量忽大忽小等），应根据动画案例中的实际情况挑选合适的配音。 ②配音与画面同步，无提前出现或延迟，动画背景音乐与课程内容相吻合，音量大小适中。 (7) 字幕要求： ①字幕不出现繁体字、异体字(国家规定的除外)、错别字，清晰美观，能正确有效地传达信息。 ②字幕字体清晰，大小合适，识读性良好，不使用异型字体。 ③每屏只有一行字幕且保持每屏字幕出现位置一致。 ④字幕与画面及音频同步，无提前出现或延迟。 ⑤中英文对照字幕 3. 微仿真资源 5 个，具体技术要求如下： 微仿真主要用于原理类、结构认知类、体系架构类等知识的讲解和交互，通过微仿真交互并结合理论讲解，学生能够更加透彻理解知识，提升学习效果。			
--	---	--	--	--

	（1）模型构建：通过三维建模软件实现“微体量还原”：在还原设备核心形态的基础上，去除冗余细节，构建轻量化虚拟微模型，确保模型体积小、加载快，适配“微仿真”运行需求。 （2）交互设计：采用“微步骤操作逻辑”，仅通过点击、拖拽、放大缩小等类型的 10 步以内的简单操作即可完成微仿真交互学习，无需复杂流程或操作方法，操作反馈即时呈现，降低学习门槛，实现“微操作即见效果”。 （3）可视化呈现：将抽象复杂的知识原理拆解为“微单元化步骤”，逐步演示，通过动态演示逐个呈现微单元逻辑，把宏观原理转化为可视化的“微过程”，帮助学习者聚焦每个知识点细节，理解本质。 （4）结构观察功能：可实现放大缩小、360 度角度旋转、微组件爆炸图、高亮透明聚焦等功能，可根据知识点精准匹配对应功能，让学习者清晰观察设备微观结构细节。 （5）跨终端轻量化兼容适配：支持电脑、手机等多终端“轻量化运行”，保障仿真交互流畅度与画面清晰度，适配“碎片化学习、移动学习”等小微场景。 类型至少包括以下内容： 微仿真涵盖三维、二维两大核心维度，形成多样化类型体系。所有类型均紧扣知识点设计，针对结构认知、实操训练、趣味巩固等不同教学需求精准适配，可根据具体知识模块灵活选择对应类型进行定制开发。 各类微仿真既保持轻量化、易操作的核心特性，又能通过差异化交互形式，全面支撑数字化教学中的多元交互学习场景，交互学习场景参考以下类型： （1）三维·历史单展厅 搭建独立主题展厅场景，整合场景模型、实景图片、宣传视频等素材。支持键盘控制移动、鼠标切换视角；支持点击展品查看文字简介、外链跳转，同时具备评论、点赞、视频播放等互动能力。 （2）三维·结构认知 独立展示完整设备三维模型，同步配套设备部件名称目录；点击目录可单独调取、查看单一部件细节。支持设备整体放大、缩小、360° 全方位旋转观察；可按需求内置爆炸图功能，一键拆分设备结构，二次点击即可复原整体形态。 （3）三维·原理演示 独立展示完整设备三维模型，以模型高亮标注、语音讲解、字幕同步提示的形式引导操作，直观演示			
--	--	--	--	--

	设备运行逻辑与核心原理，搭配规范的分步学习操作流程。 （4）三维·基础操作 还原完整设备三维模型，通过动态高亮、语音 + 文字指引，模拟设备日常使用场景，引导学习者掌握设备基础操作步骤与规范使用方法。 （5）三维·模型简易拆卸 展示完整设备三维模型，可搭配配套工具模型辅助操作；以可视化指引、语音字幕引导分步操作，模拟完整设备拆卸流程，用于学习标准化拆卸工艺。 （6）三维·模型简易装配 呈现设备整体三维模型，可选配工具模型配合使用，依托动态交互指引，引导完成零部件组合安装，沉浸式学习设备标准装配流程与操作规范。 （7）二维·历史时间线 以线性时间轴为展示载体，点击对应时间节点，弹窗展示图文结合的事件内容，直观梳理行业、事物、历史的发展脉络与关键节点。 （8）二维·原理演示 依托二维平面形式开展内容展示，涵盖分布图、电路图、结构平面图等多种形式；通过画面高亮标记、语音解说、字幕提示，学习各类结构、化学反应、线路运行等核心原理。 （9）二维·交互式页面操作 还原各类软件操作界面，支持全屏模拟实操练习；设置操作即时反馈机制，仅操作步骤正确才可解锁下一环节，适配各类办公、专业软件的实操教学。 （10）二维·拖拽匹配小游戏 围绕专业知识点定制匹配题型，界面包含仿真简介、题目图示、备选素材库。采用鼠标拖拽交互模式，匹配正确触发正向提示，匹配错误素材自动回弹并标注提示，全部作答完成后判定通关。 （11）二维·翻牌对对碰 知识卡牌配对玩法，开局短暂展示全部卡牌内容后统一翻面隐藏；用户手动翻转卡牌，两张相同卡牌配对成功即可消除，全部卡牌消除完毕即为闯关成功。 （12）二维·翻牌猜查看 记忆类知识互动玩法，开局限时展示卡片内容强化记忆，卡片统一翻面隐藏后，系统随机指定目标内容；用户自主翻卡寻找，设置固定基础挑战次数，找到指定内容即为通关，次数耗尽则挑战失败。 （13）二维·选择选选乐 限时物品筛选挑战，界面展示任务需求清单与多类			
--	--	--	--	--

	待选物品；用户根据要求选取对应物品，系统自动完成关联连线，在规定时限内完成全部选择即可通关。 （14）二维·匹配配乐 物料、配件、食材等组合类匹配玩法，结合任务清单选取对应组合素材，系统自动完成搭配绑定，限时完成全部组合匹配，即可完成关卡挑战。 （15）二维·拼图拼拼乐 支持单关卡拼图拼接与多难度阶梯式拼图两种玩法：多难度阶梯式玩法涵盖多种常规拼图尺寸规格，按难度梯度逐步进阶；用户通过手动拖动拼图碎片完成图案拼接，单关卡完成后可选择继续进阶挑战或领取对应奖励，全部碎片完整复原即为通关。 （16）二维·弹珠弹弹乐 射击消除类知识游戏，划分目标卡牌、干扰卡牌、弹药操作区域；开局明确消除任务要求，通过发射弹药击打目标卡牌，卡牌定时向前移动，触碰边界则挑战失败，消除全部目标即可通关。 （17）二维·分类连连看 物品分类、流程排序、物资匹配类连线玩法，根据任务规则点击对应物品完成连线配对；全部连线逻辑正确方可通关，连线错误直接判定挑战失败。 编辑模块至少包括以下内容： （1）网页在线开发：编辑模块需是基于HTML5和WebGL的虚拟仿真软件开发工具，无须安装任何第三方软件，直接使用浏览器打开网页即可进行虚拟仿真软件功能开发。 （2）跨平台运行：需支持跨平台跨终端运行，无论是苹果 MacOS 系统，微软 Windows 系统，还是 iOS 和 Android 等手机系统，只要浏览器支持 WebGL，均可运行编辑模块。 （3）零起点开发：编辑模块需摒弃程序代码开发而使用可视化逻辑图进行零起点开发，同时还支持可视化界面操作。 （4）支持在线发布：编辑模块需支持在线一键发布产品，发布后即可通过网页打开直接使用。 （5）支持发布为离线资源：编辑模块需支持将开发的虚拟仿真软件产品发布为离线资源，可部署到用户自己的服务器上使用。 （6）在线资源库，与编辑模块双向对接：提供在线资源库，可共享模型、功能插件、自定义响应、界面、材质等资源，支持一键导入到编辑模块中编辑和使用。同时，在编辑模块中编辑的场景资源也可以一键导入到资源库中进行分享。			
--	---	--	--	--

	（7）多人协同交替开发：编辑模块支持协同交替开发，无需任何硬件介质拷贝传输，通过账户权限管理赋予多个用户可对同一个项目进行交替开发，用户A开发完相关功能后，可将项目工程传递至用户B处，进行其他功能的开发处理。同理，可继续传递至其他用户处，进行项目的交替开发。 （8）无需编程的开发技术：编辑模块采用在线可视化逻辑图工具，替代传统的编程语言进行软件开发。用户无需具备任何编程语言专业背景，只需通过简单的可视化图形化操作，即可实现软件功能的开发。 （9）简单易用的可视化逻辑图开发技术：为保证用户在开发时的简单易上手，编辑模块需摒弃程序代码开发而用可视化逻辑图进行开发，支持可视化界面操作，对各个不同功能节点进行逻辑关联，实现功能逻辑开发。 （10）模板 UI 创建，2DUI 和 3D UI 相互转换：需支持直接创建事先预设的复杂模板 UI，且可对 UI 进行实时拖动和实时参数编辑，支持一键实现 2D UI 和 3D UI 之间的转换。 （11）在线三维场景编辑器：编辑模块具有在线可视化场景编辑器，可对模型进行平移、旋转、缩放等操作，支持模型层级显示、复制、删除、重命名、父子关系更改等基础编辑操作。 （12）参数化属性编辑窗口：可实时显示和修改模型属性参数，如位置、角度、比例值、显示或隐藏控制、材质贴图参数、碰撞参数、标签、渲染层级等，场景窗口和属性窗口数据双向同步变化。 （13）资源管理器：可对模型、功能模型、功能插件、贴图、材质、背景音乐、特效等资源进行统一管理。资源管理器中有创建文件夹的功能，用于对相关资源进行分类管理，有创建标准材质球、创建 PBR 材质球和 Node 材质球的功能；有创建镜面反射贴图和创建环境反射贴图的功能；还有关联功能逻辑图等功能。 4. PPT 课件 40 个，具体技术要求如下： （1）制作原则及技术要求 1) 对 PPT 进行双语翻译设计和改造，含整体美工设计、内容梳理、文字优化、动画制作、图片处理、表格制作等。 2) 根据需要，基于流程或逻辑关系的图片或文字、内容编排或辅助释义需要的特效或者连贯的场景进行动画设计。 3) 演示文稿（PPT）内容丰富，可集文字、图形、图像、声音以及视频等多种媒体元素于一体。			
--	--	--	--	--

	4) 页面设置要求符合高清格式比例，幻灯片大小为“全屏显示 16: 9”。 5) 整体效果应风格统一、色彩协调、美观大方。 (2) 版心与版式 每页四周留出空白，应避免内容顶到页面边缘，边界安全区域分别为左、右 130 像素内，上、下 90 像素内。 (3) 背景 1) 背景色以简洁适中饱和度为主（颜色保持在一至两种色系内）； 2) 背景和场景不宜变化过多； 3) 文字、图形等内容应与背景对比醒目。 (4) 色调 1) 色彩的选配应与课程科目相吻合； 2) 每一短视频或一系列短视频在配色上应体现出系统性，可选择一种主色调再加上一至两种辅助色进行匹配； 3) 同一屏里文字不宜超出三种颜色。 (5) 字距与行距 1) 标题：在文字少的情形下，字距放宽一倍体现舒展性； 2) 正文：行距使用 1 行或 1.5 行，便于阅读。 (6) 配图 1) 图像应清晰并能反映出内容主题思想，分辨率应上 72dpi 以上； 2) 图片不可加长或压窄，防止变形； 3) 图形使用应通俗易懂，便于理解。 (7) 修饰 1) 细线条的运用比粗线条更显精致； 2) 扁平式的装饰更接近时代审美； 3) 有趣味的装饰通常更能吸引人。 5. 题库 1 套，具体技术要求如下： 对题库进行格式设计和改造，含整体美工设计、内容梳理、文字优化、图片处理、表格制作、英文翻译等试题编写要满足以下技术参数： (1) 文字编辑及排版设计 中标单位应根据业主单位的要求，对经业主单位确认的稿件进行中英文对照版本编辑，版式设计、稿件校对、质检等。 (2) 译文要求 准确无误：清楚明白地表达原文含义，必须正确理解原文，使译文不产生歧义。 通顺严密：译文的选词造句符合汉语的要求和习惯，语言通畅又严密。			
--	--	--	--	--

		简练全面：译文要简洁精练，同时力求全面不遗漏。 （3）覆盖范围：题库应全面覆盖各课程的相关知识点。 （4）题型多样性：应包含不同类型的题目，如选择题、判断题、填空题等，以适应不同的教学和评估需求。 （5）版权合规：题库中的所有内容都应遵守版权法规，确保所有使用的素材都是合法授权的。 （6）技术规范：题库的编写应遵循一定的技术规范，如题目的表述应清晰、准确，避免歧义。 （7）每套题库不低于 300 道题；			
--	--	---	--	--	--

三、其他要求：

供应商应根据采购需求、自身情况和所提供服务的特點，针对本项目提供符合本项目采购需求，且有利于项目实施的服务方案、进度安排、人员配备方案、质量保证措施等，包含不限于以下具体内容：

1. 整体服务方案：应包含不限于项目实施思路、整体架构、两大专业群建设规划、交付进度计划、全流程管控体系；

2. 项目人员配备方案：应包含不限于岗位配置、岗位职责划分、驻场对接安排、人员在岗保障机制、人员培训管理；

3. 质量保障措施：应包含不限于素材审核管理、分阶段多级质检、成品抽检标准、问题整改流程、标准符合性管控；

4. 企业业绩：提供自 2023 年 1 月 1 日以来承接过类似项目业绩的合同扫描件

5. 售后服务方案：应包含不限于故障响应时效、资源运维服务、资源调整更新服务、售后对接机制、长期技术支持；

6. 培训方案：应包含不限于培训对象划分、培训课程内容、培训实施计划、培训授课形式、培训考核机制；

7. 履约承诺：应包含不限于按期交付承诺、质量达标承诺、版权合规承诺、违约责任承担承诺；

8. 专业能力：实施团队人员具有英语 8 级相关证书的相关证明材料。

9. 其他供应商认为需要提供的內容。

第四章 磋商内容、磋商过程中可能实质性变动的内容

- 1、磋商小组根据与供应商磋商情况可能实质性变动的内容：无

第五章 磋商程序、评审方法及评审标准

磋商小组将按照本项目磋商文件及相关法律法规的规定进行磋商及评审工作，采购代理机构负责磋商的组织工作。

（一）、磋商及评审依据

- 1、法律法规的相关规定；
- 2、本级或上级政府采购主管部门的相关规定；
- 3、本项目磋商文件。

（二）、磋商原则

1、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。

（三）、组建磋商小组

1、采购人与采购代理机构将按照相关法律法规及财政部门的有关规定依法组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小组），负责本项目的磋商及评审工作。

2、磋商小组由采购人代表和评审专家组成，详见供应商须知前附表。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。评审专家于磋商开始前在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取，并依法组建磋商小组。在成交人确定前，有关人员不得进入磋商小组；

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

4、根据相关法律法规的规定，参加评审的有关人员应对整个磋商、评审过程保密，不得泄露；

5、磋商小组成员应按规定的程序进行磋商及评审；

6、磋商小组将对确定为实质上响应磋商文件要求的供应商进行磋商并对其响应文件进行评审。

7、供应商对评审专家施加影响的任何行为，都将被取消成交资格。

（四）、磋商准备工作

- 1、核对评审专家身份和采购人代表授权函；

- 2、宣布评审纪律，集中保管通讯工具；
- 3、公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 4、组织评审专家推选磋商小组组长，采购人代表不得担任磋商小组组长。

（五）、磋商及评审程序如下：

1、资格审查

磋商小组应依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件是否按照规定要求提供资格性证明材料、是否属于禁止参加磋商的供应商等进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。

评审项	评审因素	评审标准
资格审查 标准	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	1. 有效期的营业执照/事业单位法人证书/社会团体法人登记证书/民办非企业单位登记证书/或其他证明文件； 2. 法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书（附法人身份证扫描件及被授权人身份证）； 3. 供应商提供 2025 年度经审计的财务审计报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函； 4. 供应商提供 2026 年 1 月 1 日以来任意 1 个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳相关材料（依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件）； 5. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺； 6. 供应商提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为书面声明；
	落实政府采购政策满足的资格要求	本项目专门面向中小企业采购（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业），提供企业类型声明函。
	本项目的特	无

	定资格要求	
	信用信息	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定，采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝参与本次政府采购活动。 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。在磋商文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。
	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。	提供不存在此情形的承诺函
	其他	/

2、响应文件的符合性审查

磋商小组应依据磋商文件规定的实质性要求，对符合资格的响应文件进行有效性、完整性和响应程度的符合性审查。以确定是否对磋商文件的实质性要求做出响应。

评审项	评审因素	评审标准
符合性审查 标准	响应文件制作机器码	不同响应文件制作机器码不一致
	供应商名称	与营业执照（或其他证明文件）、资质证书（如有要求）一致
	响应文件签字盖章	必须按照磋商文件的要求签字、盖章或加盖电子章
	响应文件格式	符合第七章“响应文件格式”的要求
	报价唯一	只能有一个有效报价
	交付期限	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	服务期限	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	付款方式	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	响应文件有效期	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规定的预算金额或最高限价
	其他实质性要求	不存在磋商文件中规定的其他实质性无效响应的情况

3、演示

是否需要提供演示：否

具体要求：详见供应商须知

4、有效供应商数量

通过资格审查、符合性审查的供应商大于等于 3 家的（特殊情况下大于等于 2 家的），进行下一步的磋商。

通过资格审查、符合性审查供应商不足 3 家的（特殊情况下不足 2 家的），

本次磋商终止。

5、磋商

详见第二章供应商须知。

6、最后报价

详见第二章供应商须知。

7、响应文件评审

详见第二章供应商须知。

8、核对评审结果。

磋商小组将对评审结果进行核对，检查是否有评审错误或得分合计错误的情况。

9、确定成交候选人名单，或者根据采购人委托直接确定成交供应商。

（六）、评审标准中应考虑下列因素：

1、无效响应文件

详见第二章供应商须知。

2、推荐成交供应商的原则

详见第二章供应商须知，具体处理办法如下：

根据采购需要、商务、技术均能满足磋商文件要求，按磋商小组评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐 3 名成交候选人。

得分相同的，按扣除后的最后报价由低到高顺序排序；

按前款不能区分的，按技术指标优劣推荐；

其他情况，由磋商小组投票处理。

（七）确定成交供应商

磋商小组根据全体磋商小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告，并向采购人提交书面评审报告。

采购人按照评审报告确定的成交候选供应商名单按顺序确定成交供应商，或由采购人委托磋商小组按照第二章 **供应商须知**表 6.2.1 中规定的方式确定成交供应商。

（八）、综合评分标准

磋商小组将根据评分标准，分别对通过初审且提交了最后报价的供应商，进

行综合评分。具体评分标准如下：

序号	评分因素及权重		分值	评分标准
1	投标 报价 (20%)	报价 评分	20 分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求（通过资格性、符合性审查）且最后报价最低的有效报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： $\text{报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{最后报价}) \times \text{价格权重} \times 100$ 备注： （1）本项目专门面向中小企业采购（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业），不再执行价格扣除； （2）本项目评审中出现异常低价情形之一的，磋商小组应当启动异常低价投标（响应）审查程序。
2	技术 部分 (58%)	技术 要求	36 分	供应商技术指标全部满足磋商文件的技术参数的，得满分 36 分。其中标注“★”的技术参数 10 项，每有一项不满足的扣 2 分，20 分扣完为止；非标注“★”的技术参数 204 项，每有一项不满足的扣 0.08 分，16 分扣完为止。 备注： 1. 技术参数中明确需要提供证明材料的未按照要求内容提供或提供的证明材料不满足要求的视为此项参数不满足。 2. 技术参数中备注提供演示视频的参数，应提供演示视频以附件形式随响应文件在交易中心系统中一并提交。演示视频应标注同演示项要求中一致的序号，能在基本配置的电脑上打开并播放。演示视频不能完成该项参数演示的或演示内容有缺漏项或与演示要求不匹配的视为此项参数不满足。
		整体服 务方案	10 分	供应商应结合本项目采购需求提供整体服务方案，包括项目实施思路、整体架构、两大专业群建设规划、交付进度计划、全流程管控体系。 （1）精准结合本项目定位与海外学院教学需求，实施思路、架构、建设规划完整，交付进度安排科学，全流程管控体系完善，针对性强，得10分； （2）贴合本项目要求，各项内容完整，进度及管控安排合理，可保障项目正常推进，得7

				分； （3）具备基础服务规划，内容完整度一般，部分内容与项目需求存在偏差，仅可满足基础实施要求，得4分； （4）方案内容缺失较多、与项目需求偏差较大，无法保障项目推进，得1分； （5）未提供本项方案，得0分。
		项目人员配备方案	6 分	供应商应结合本项目采购需求提供项目人员配备方案，包括岗位配置、岗位职责划分、驻场对接安排、人员在岗保障机制、人员培训管理。 （1）岗位设置齐全，岗位职责、驻场安排、在岗保障、人员管理全面且贴合项目实际，人员配置完全满足全周期建设用工需求，得6分； （2）各项内容完整，人员配置合理，岗位及服务安排可正常支撑项目开展，得4分； （3）岗位基本配齐，人员管理内容简略，部分安排与项目要求不符，仅能满足基础用工需求，得2分； （4）关键岗位缺失，人员配置及管理措施存在明显缺陷，得1分； （5）未提供本项方案，得0分。
		质量保障措施	6 分	供应商应结合本项目采购需求提供全流程质量保障措施，包括素材审核管理、分阶段多级质检、成品抽检标准、问题整改流程、标准符合性管控。 （1）质量管控体系完整严谨，各环节管控标准清晰、整改机制健全，全面匹配本项目国际化资源建设质量要求，得6分； （2）各项管控内容齐全，标准及流程合理，可有效把控成品质量，得4分； （3）具备基础质检及整改措施，管控内容简略，部分标准与项目要求存在偏差，得2分； （4）质量管控环节缺失较多，措施失效，无法保障成品质量，得1分； （5）未提供本项方案，得0分。
3	商务部分 (22%)	企业业绩	4 分	供应商自2023年1月1日以来承接过类似项目业绩的，每提供1份合同扫描件及对应发票的得2分，最多得4分。
		售后服务方案	8 分	供应商应结合本项目采购需求提供售后服务方案，包括故障响应时效、资源运维服务、资源调整更新服务、售后对接机制、长期技术支持。

				（1）服务内容全面，响应时效、运维、更新、对接、技术支持各项要求落实到位，完全匹配项目后期使用需求，得8分； （2）各项服务内容完整，服务机制合理，可保障项目后续正常使用，得5分； （3）具备基础售后内容，服务条款简略，部分服务安排存在不足，得3分； （4）核心售后内容缺失，服务安排不合理，无法满足使用需求，得1分； （5）未提供本项方案，得0分。
		培训方案	8 分	供应商应结合本项目采购需求提供专项培训方案，包括培训对象划分、培训课程内容、培训实施计划、培训授课形式、培训考核机制。 （1）培训规划全面，课程、计划、形式、考核贴合岗位实际，培训体系完善，可圆满完成全部培训目标，得8分； （2）各项培训内容完整，安排合理，能够达到既定培训效果，得5分； （3）具备基础培训内容，规划简略，部分内容与培训目标不符，得3分； （4）培训核心环节缺失，方案不合理，无法完成培训工作，得1分； （5）未提供本项方案，得0分。
		专业能力	2 分	供应商提供项目实施团队人员具有英语 8 级相关证书，每提供 1 个得 1 分，最高得 2 分。注：响应文件中提供证书扫描件及对应人员 2026 年以来任意月在本单位缴纳社保证明。

第六章 政府采购合同条款及格式

郑州铁路职业技术学院 2026年专业（群）国际化教学资源库 建设与服务项目

政府采购合同

项目编号：

甲方：_____

乙方：_____

年 月 日

甲方：

乙方：

甲乙双方根据_____招标文件、乙方投标文件及_____发出的中标通知书（成交通知书），依照《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，经双方协商一致就_____项目达成以下合同条款：

一、项目概况

项目名称：2026年专业（群）国际化教学资源建设与服务_____

服务地点：郑州铁路职业技术学院新校区_____

服务内容：铁道机车运用与维护专业群国际化资源建设2项、高速铁路综合维修技术专业群国际化资源建设5项_____

合同总价：_____

交货期：_____

二、合同文件及解释顺序

合同条款及附件应能相互解释、互为说明，且双方认识一致，除合同另有约定外，其组成和解释顺序如下：

1. 补充合同协议书（如有）；
2. 本合同协议书及附件；
3. 招标文件、附件，投标文件及其他优惠条件承诺书；
4. 技术规范；

合同履行中甲、乙双方有关项目洽商、变更等书面协议或文件均视为本合同的组成部分。

三、合同文件适用的法律及标准

1. 适用法律法规

本合同文件适用的法律为国家、河南省现行的法律、行政法

规。

2. 适用的标准规范

双方约定本项目适用现行有效的国家、行业标准、规范、规程。没有国家和行业标准、规范的，双方协商标准。

四、本合同建设内容

序号	服务名称	规格型号	单位	数量	单价	总价
1	铁道机车运用与维护专业群国际化资源		项	2		
2	高速铁路综合维修技术专业群国际化资源		项	5		
总价合计	(大写) (小写)					

五、双方的权利和义务

1. 双方的权利和义务

1) 双方有责任在合作过程中，自觉遵守国家的有关法律法规。

2) 双方应共同遵守合同中的各项条款。

3) 双方应精诚合作、共同配合完成合同各项内容。

2. 甲方的权利和义务

1) 指派专人负责对本项目实施质量监督和办理本合同中协商的事宜。

2) 负责协调乙方和相关部门的关系，做好本项目实施中需

要协调的工作。

3) 为乙方提供本项目所必须的文件、资料等相关信息，对乙方在项目建设过程中呈报的有关文档和报告及时批复。

4) 对于合同期内乙方工作人员的安全问题甲方不承担任何责任。

3. 乙方的权利和义务

1) 指派专人成立项目工作组，负责对本项目实施需求调研、采集、制作、交付等控制工作，以及办理本合同协商事宜。

2) 按本合同确定的工程进度认真、按时、保质完成各项工作，并及时向甲方汇报与确认。

3) 及时响应甲方的服务要求，提交项目中所需的各项文档和相关方案。接受甲方的检查、监督和统一安排等。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、交货时间、地点与方式

1. 乙方于____年____月____日之前将资源按甲方要求在甲方指定地点交付、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

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

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担

货物的丢失、损毁等风险。

八、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所建设资源的使用说明书等相关资料。乙方在所有资源安装调试完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练建设资源，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：使用单位初验合格后，由学校或第三方验收机构进行正式验收，验收产生的费用由乙方承担。

九、付款方式

1. 本合同总价款为：（大写：_____元）（小写：_____¥元）。

2. 付款方式：合同签订后一周内支付总价款的30%，系统部署完成后支付总价款的40%，项目验收合格后支付总价款的30%。

乙方每次申请付款时，须向甲方提供合法有效的等额增值税发票，否则甲方有权顺延付款时间，且不承担违约责任。

十、履约担保

履约保证金：中标金额的5%。

交纳方式：转账或银行保函。

成交供应商在领取中标通知书后，签订合同前将履约保证金通过银行转账或出具银行保函原件，项目全部执行完毕经验收合格使用过程中无质量问题后，履约保证金无息退还。如果无法履

约，保证金不退还。

十一、技术培训及售后服务

1. 培训人员涉及用户方领导、用户方系统管理员及系统操作人员。培训方式：集中培训，培训需甲方确定参训人员，由乙方进行培训，乙方提供场地、培训讲师和培训材料，并承担相关费用。培训内容涉及系统的实际操作、系统运行注意事项、系统日常维护等。

2. 售后服务

乙方应安排具备运行保障能力的工程师驻场提供技术支撑服务。紧急事件应立即做出响应，并在2小时内给予解决；一般事件应在2小时内做出响应和安排，并在8小时内给予解决。

对本项目的服务承诺：提供本地化的驻场服务和__年免费售后服务，具体详见中标单位投标文件承诺。

十二、争议与索赔

1. 甲、乙双方对本合同的条款在理解上发生争议时，应本着友好协商的态度修改、补充有关条款；双方在履行合同时如发生争议，亦应友好协商解决，如协商不成，任何一方均可向郑州市金水区人民法院提起诉讼。

2. 如需索赔，按法律程序解决。

十三、违约责任

乙方所交服务的规格、质量、技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因产品更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收，应向供方偿付拒收服务内容款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十四、不可抗力

1. 如果双方中的任何一方因为战争、严重的火灾、台风、洪水、地震等属于不可抗力的原因而被迫停止或推迟合同的履行，则合同履行相应顺延，顺延的时间等于不可抗力发生作用的时间。

2. 受影响的一方应将不可抗力的出现尽快通过电传或传真通知另一方。在不可抗力出现14天内，受影响的一方应提供有关权威机构出具的证明文件并通过快件或挂号信等书面方式寄至另一方以便其核实和确认。

3. 受影响的一方在不可抗力终止或被排除后应尽快通过电传或传真通知另一方，并以书面形式正式告知另一方。

4. 如果不可抗力持续作用超过120天，双方将通过友好协商解决未来的合同履行问题。

十五、其他

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标文件及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 页，

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日

起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法人（或代表）：

法人（或代表）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签署日期： 年 月 日

签署日期： 年 月 日

第七章 响应文件格式

响应文件封面格式

郑州铁路职业技术学院 2026 年专业（群）国际化教学资源建设与服务项目

响 应 文 件

采购编号：豫财磋商采购 2026-

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日 期： 年 月 日

目 录

第一部分 报价一览表及资格证明文件

- 1、报价一览表
- 2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件
- 3、本项目特定资格要求的资格证明文件
- 4、法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书
- 5、法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书
- 6、供应商参加磋商采购活动的承诺书
- 7、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书
- 8、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 9、依法缴纳税收和社会保障资金的记录
- 10、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 11、供应商关联单位的说明
- 12、采购代理服务费交纳承诺函
- 13、 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业。

第二部分 商务及技术文件

- 1、响应函
- 2、响应分项报价表
- 3、技术条款偏离表
- 4、商务条款偏离表
- 5、供应商简介
- 6、供应商自身履行的同类项目业绩一览表
- 7、售后服务计划
- 8、评审所需要的商务文件
- 9、评审所需要的技术文件
- 10、供应商认为需要提供的相关资料
- 11、政府采购政策：企业类型声明函。

第一部分 报价一览表及资格证明文件

1、报价一览表

供应商名称	
响应报价（大写）	
响应报价（小写）	
交付期限	
服务期限	
服务地点	
保证金	
有效期	
其他声明	

说明：此表中“响应报价”是指综合单价。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明

扫描件

供应商应提供资料：

- 2.1、提供有效的营业执照或其它证明文件的扫描件。
- 2.2、供应商为自然人的，应提供身份证明的扫描件。
- 2.3、如果是联合体参加本项目的政府采购活动，应提供联合体各方满足以上要求的证明文件扫描件。

3、本项目特定资格要求的资格证明文件

说明：3.1、供应商须知前附表要求的特定资格的证明文件。

4、法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书

供应商名称：_____ 单位性质：_____

供应商地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日 经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 出生日期：_____ 现任职务：_____系
（供应商名称）的法定代表人（或非法人组织负责人）。

特此证明。

此处应附法定代表人（或非法人组织负责人）身份证（正反面）的扫描件。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

详细通讯地址：_____ 邮 政 编 码：_____

电 话：_____ 电 子 邮 箱：_____

日 期：_____年_____月_____日

注：自然人参加磋商采购活动的无需提供。

5、法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人（或非法人组织负责人），现委托 _____（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，参加（项目名称、项目编号、包号、包名称）政府采购活动，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。代理人无权转让委托权。

委托期限： 20 **年**月**日至 20**年**月**日 (填写具体日期)。

此处应附代理人身份证（正反面）的扫描件

供应商： _____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）： _____（加盖个人电子签章）

代理人： _____（签字或签章）

代理人工作单位： _____

代理人详细通讯地址： _____ 邮 政 编 码： _____

代理人联系电话： _____

代理人电子邮箱： _____

日 期： _____年____月____日

注：自然人、法定代表人（或非法人组织负责人）参加磋商采购活动的无需提供本授权委托书。

6、供应商参加磋商采购活动的承诺书

致：____（填写采购人及采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加____（项目名称、采购编号、包号、包名称）的磋商采购活动，作为参加本次采购活动的供应商，根据竞争性磋商文件的要求，现郑重承诺如下：

一、我单位完全接受和满足本项目磋商文件中规定的实质性要求，如对磋商文件有异议，已经在收到磋商文件之日起或采购（磋商）文件公告期限届满之日起七个工作日内依法进行维权救济，不存在对磋商文件有异议的同时又参加本项目的磋商采购活动以求侥幸成为成交人或者为实现其他非法目的的行为。

二、我单位参加本次磋商采购活动，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。

三、我单位参加本次磋商采购活动，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。

四、参加本次磋商采购活动前，在近三年内我单位和其法定代表人（或负责人）没有行贿犯罪行为。

五、我单位在此申明：保证本次响应文件中提供的所有内容、资料、陈述是正确的、真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

六、如果存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

1、我单位在响应文件有效期内撤销响应文件的（不包括在提交最后报价前推出磋商的情况）；

2、我单位在采购人确定成交人以前放弃成交候选人资格的；

3、由于我单位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；

4、由于我单位的原因未能按照竞争性磋商文件的规定交纳履约保证金；

5、我单位在响应文件中提供虚假材料；

6、我单位与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

7、在响应文件有效期内，我单位在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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

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

我单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交而被追究法律责任。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

地址：_____

邮编：_____

电话：_____ 电子邮箱：_____

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

备注：供应商如存在与上述要求不一致的情况，应如实写明。

7、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书

供应商应提供资料：

7.1、供应商承诺本单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺书，格式自拟）。如果是联合体共同参加磋商采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

7.2、近一年的财务状况报告

说明：提供会计师事务所或审计部门出具的 2025 年度财务审计报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。如果是联合体形式，联合体各方均需提供上述资料。

如提供财务审计报告应提供完整的财务审计报告。

参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》

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

8、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

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

9、依法缴纳税收和社会保障资金的记录

供应商应提供资料：

9.1、由供应商承诺本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函，格式自拟）。如果是联合体参加磋商采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

9.2、供应商应提供 2026 年 1 月以来任意 1 个月的依法交纳税收和社会保障资金记录证明文件的扫描件。如果是联合体参加磋商采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

10、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录

的书面声明

致：（填写采购人名称）

我单位声明：

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

特此声明。

供应商：（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

说明：

1、供应商如果在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中存在重大违法记录时应如实做出说明。

2、如果是联合体参加本项目的磋商采购，联合体各方均需提供上述声明。

11、 供应商关联单位的说明

说明：

11.1、供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与供应商单位法定代表人（或非法人组织负责人）为同一人的其他单位；
- （2）与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

注：若无此情形，写“无”即可。

11.2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。需供应商出具承诺函，承诺函格式自拟，要求加盖单位公章。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

备注：如果是联合体参加磋商采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

12、采购代理服务费交纳承诺函

致：河南招标采购服务有限公司

我们在贵公司组织的（填写项目名称、采购编号、包号、包名称）磋商采购活动中**若被确定为成交人**，我单位保证在收到成交通知书时，按竞争性磋商文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金的形式（可以选择一种支付方式），向贵公司一次性支付采购代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

地址：_____

邮编：_____

电话：_____ 电子邮箱：_____

日期： 年 月 日

第二部分 商务及技术文件

1、响应函

致：（采购人及河南招标采购服务有限公司）

我们获取了（填写项目名称、采购编号、包号、包名称）的竞争性磋商文件，经详细研究竞争性磋商文件的全部内容，委托代理人（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（名称、地址）决定参加该项目的磋商采购活动并按要求提交响应文件。

我方郑重声明以下诸点并负法律责任：

（1）愿意按照竞争性磋商文件中规定的条款和要求，提供完成竞争性磋商文件规定的全部工作，响应报价（综合单价）为（大写）_____元人民币（小写 RMB¥：_____元）；项目服务期限为_____。

（2）响应文件有效期为自响应文件递交截止之日起_____个日历日。

（3）如果我方的响应文件被接受，我们将履行竞争性磋商文件中规定的各项要求。

（4）我方已经详细审查了本项目竞争性磋商文件的全部内容，包括所有补充通知、更正等（如果有的话），如有需要澄清的问题，我方同意按竞争性磋商文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我方同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（5）我方承诺：我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

（6）我方按照竞争性磋商文件的要求提供相关数据或资料，完全理解采购人不一定接受报价最低的响应文件。

（7）按照竞争性磋商文件的规定，在收到成交通知书时向采购代理机构一次性支付采购代理服务费。

（8）完全理解并无条件承担成交后不与采购人签订合同的法律后果。

（9）我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任和义务。

（10）我方在此声明，所递交的响应文件中所有内容及资料均真实、有效、准确。如有弄虚作假情况出现，愿意按照竞争性磋商文件中的相关规定承担责任并接受

相关处罚。

（11）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间_____（存在、不存在）投资关系（如果是联合体参加磋商采购活动需要填写，非联合体参加磋商采购活动不需要填写该条）。

与本供应商有关的正式通讯地址：

供应商详细地址：_____

固定电话：_____ 委托代理人移动电话：_____

供应商电子邮箱：_____

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

供应商开户银行（全称）：_____

供应商银行帐号：_____

日期： 年 月 日

2、响应分项报价表

格式自拟

3、技术条款偏离表

项目名称：

采购编号：

包号：

序号	名称	磋商文件中的要求	响应文件响应内容	是否偏离
1				
2				
3				
.....				

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

备注：

- 1、名称的排列顺序应与竞争性磋商文件中提供的名称排列顺序一致。
- 2、“偏离情况”一栏中，偏离必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。
- 3、供应商应按照磋商文件要求，根据项目内容作出全面响应。对响应有偏离的，则说明偏离的内容

4、商务条款偏离表

项目名称：

采购编号：

序号	磋商文件条款	磋商文件的商务 条款要求	响应文件的商务 条款响应情况	偏离情况	说明
1	服务期限				
2	交付期限				
3	服务地点				
4	付款方式				
5	响应文件有效期				
6	...				
7	其他				
8					

备注：

- 1、“偏离情况”一栏根据“响应文件响应内容”与竞争性磋商文件逐项对照的结果填写。偏离必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。
- 2、供应商应按照磋商文件要求，根据项目内容作出全面响应。对响应有偏离的，则说明偏离的内容

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

5、 供应商简介

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

6、供应商自身履行的同类项目业绩一览表

序号	项目名称	签订日期	合同内容	项目金额	项目单位 联系电话

注：（1）供应商按上述的格式进行编制，本表后按照评标办法要求附完整的业绩证明资料扫描件。

7、 售后服务计划

供应商结合本项目实际情况及自身能力自主编制。

8、评审所需要的商务文件

由供应商根据竞争性磋商文件要求提供相应资料，包括但不限于：

服务承诺

.....

9、评审所需要的技术文件

由供应商根据竞争性磋商文件要求提供相应资料。

10、供应商认为需要提供的相关资料

由供应商根据项目特点及自身情况，认为需要提供的相关资料。

11、政府采购政策：企业类型声明

11-1 中小企业声明函（服务）

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，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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（磋商文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（磋商文件中明确的所属行业）；承接企业为（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：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

11-2 供应商为监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（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）提供合同金额占到联合体合同总金额的比例为_____。（非联合体参加采购活动，不需要填写本条。）

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：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

注：供应商不属于监狱企业，可不填写或提供本表。

11-3 供应商为残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

注：供应商不属于残疾人福利性单位，可不填写或提供本表。