

# 竞争性磋商文件

采 购 人：郑州铁路职业技术学院

项目名称：郑州铁路职业技术学院铁道机车专业群精品在线开放课程资源建设（国家双高校建设项目）项目

项目编号：豫财磋商采购-2023-377



**河南省科教仪器设备招标有限公司**  
Henan science and education instrument and equipment bidding Co., Ltd

日期：二〇二三年七月

# 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（<http://www.hnngzy.net/>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“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（<http://www.hnngzy.net/>）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（<http://www.hnngzy.net/>）”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（<http://www.hnngzy.net/>）”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 供应商在制作电子响应文件时，“响应文件制作工具”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网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”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 供应商须知及前附表 .....   | 7  |
| 第三章 评审标准 .....        | 21 |
| 第四章 合同文本 .....        | 26 |
| 第五章 采购项目需求及技术要求 ..... | 32 |
| 第六章 响应文件格式 .....      | 46 |
| 第七章 附件 .....          | 69 |

# 第一章 竞争性磋商公告

## 项目概况

郑州铁路职业技术学院铁道机车专业群精品在线开放课程资源建设（国家双高校建设项目）项目招标项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net/>）获取招标文件，并于2023年8月3日09时00分（北京时间）前递交响应文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财磋商采购-2023-377
2. 项目名称：郑州铁路职业技术学院铁道机车专业群精品在线开放课程资源建设（国家双高校建设项目）项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：1500000.00元，最高限价：1450000.00元。

| 序号 | 包号                   | 包名称  | 包预算（元）     | 包最高限价（元）  |
|----|----------------------|--|------------|-----------|
| 1  | 豫政采<br>(2)20230976-1 | 郑州铁路职业技术学院铁道机车专业群精品在线开放课程资源建设（国家双高校建设项目）项目包1 | 1000000.00 | 970000.00 |
| 2  | 豫政采<br>(2)20230976-2 | 郑州铁路职业技术学院铁道机车专业群精品在线开放课程资源建设（国家双高校建设项目）项目包2 | 500000.00  | 480000.00 |

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：包1思政课程资源建设，包2双语课程资源建设（详细参数见磋商文件第五章）；

5.2 交货期：合同签订后90日内交付所有课程资源、完成相应技术服务，并通过验收；

5.3 质量要求：合格，符合国家相关验收规范标准。

6. 合同履行期限：按合同执行

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、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，供应商须为中型企业或小型企业或微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位，并提供《中小企业声明函》或

监狱企业的证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

### 3. 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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基础信息、股东信息及股权变更信息）】

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：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；2. “中国执行信息公开网”网站（http://zxgk.court.gov.cn）查询内容为：失信被执行人；3. 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单】。

### 三、获取采购文件

1. 时间：2023年7月22日至2023年7月28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（http://www.hnggzy.net/）

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响应文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本响应文件制作工具制作电子响应文件。

4. 售价：0元

### 四、响应文件提交

1. 时间：2023年8月3日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（http://www.hnggzy.net/）”电子交易平台加密上传。

### 五、响应文件开启

1. 时间：2023年8月3日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(七)-1，本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商须提前进入远程开标大厅

(<http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>) 在规定时间内进行开标操作和响应文件的解密。

#### 六、发布公告的媒介及磋商公告期限

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》《河南省科教仪器设备招标有限公司网》上发布。磋商公告期限为三个工作日。

#### 七、其他补充事宜

1. 执行《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）文件
2. 执行属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品
3. 执行同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品
4. 执行财政部 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）。
5. 其他未尽事项，详见磋商文件。

#### 八、凡对本次磋商提出询问，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：河南省郑州市郑东新区鹏程大道 56 号

联系人：王老师

联系方式：0371-60867917

##### 2、采购代理机构信息：

名称：河南省科教仪器设备招标有限公司

地址：郑州市顺河路 11-1 号（顺河路与凌云路交叉口向南 20 米路东）

联系人：刘成刚

联系方式：0371-68665332

##### 3、项目联系方式：

项目联系人：朱莉莉

联系方式：0371-66396893

## 第二章 供应商须知及前附表

本表是对“供应商须知”的具体补充和修改，如有与前后矛盾，应以本资料表为准。

| 条款号 | 内 容  |
|-----|--|
| 1   | 项目名称：郑州铁路职业技术学院铁道机车专业群精品在线开放课程资源建设（国家双高校建设项目）项目  |
| 2   | 项目编号：豫财磋商采购-2023-377   |
| 3   | 采购人名称：郑州铁路职业技术学院   |
| 4   | 联系人：王老师                      联系方式：0371-60867917<br>地址：河南省郑州市郑东新区鹏程大道 56 号  |
| 5   | 采购代理机构：河南省科教仪器设备招标有限公司<br>地 址：郑州市顺河路 11-1 号（顺河路与凌云路交叉口向南 20 米路东）<br>联系人：刘老师、朱老师              联系电话：0371-68665332、66396893   |
| 6   | <p>★合格供应商资格要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有独立承担民事责任的能力。</li> <li>2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。</li> <li>3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。</li> <li>4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。</li> <li>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。</li> <li>6. 本项目不接受联合体投标。</li> <li>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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的磋商。【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基础信息、股东信息及股权变更信息）】</li> <li>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，拒绝参与本项目政府采购活动。【查询渠道：1. “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询内容：重</li> </ol> |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>大税收违法失信主体；2. “中国执行信息公开网”网站(<a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a>)查询内容为：失信被执行人；3. 中国政府采购网 (<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>) 查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单。】</p> <p>9. 参加本次本项目得供应商须提供《中小企业声明函》，或监狱企业的证明文件，或《残疾人福利性单位声明函》</p>  |
| 7 | <p>磋商报价：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。包含产品目的地交货价（包括：全部安装调试、辅助材料费用及相关费用）。</p> <p>相关费用（由成交人承担的费用）包括：运保费、伴随服务费和采购代理服务费用。无论磋商过程中的作法和结果如何，项目供应商自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。</p>  |
| 8 | <p>中标供应商须向采购代理机构按如下标准和规定交纳中标服务费。</p> <p>（1）中标服务费：按照《河南省招标代理服务收费指导意见》文件规定标准的八折，向成交供应商全额收取。代理服务收费以项目预算金额为计费基数，按差额定率累进法计算。</p> <p>（2）中标服务费币种与签订合同的币种相同或采购代理机构同意的币种。</p> <p>（3）中标服务费的交纳方式：<br/>         中标供应商在领取中标通知书时应一次向采购代理机构交纳所有中标服务费。</p> <p>（4）中标人在领取中标通知书前将招标代理服务费交至下面账号：<br/>         开户名称：河南省科教仪器设备招标有限公司<br/>         开户行：中国银行郑州汇城支行（地址：郑州市金水区金水路与城东路交叉口路北）<br/>         账户：254601819870<br/>         电汇备注：“豫财磋商采购-2023-377 采购代理服务费用”。</p> |
| 9 | <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 2022 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 2022 年 6 月 1 日以来任意三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（格式参考响应文件格式）。</p>   |

|    |   |
|----|---|
|    | <p>6. “国家企业信用信息公示系统”查询截图。</p> <p>7. 信用查询截图。</p> <p>8. 供应商《中小企业声明函》，或监狱企业的证明文件，或《残疾人福利性单位声明函》</p>  |
| 10 | <p>其他证明文件：</p> <p>★1. 磋商代表身份证明（法人身份证明或法人授权委托书）。</p> <p>★2. 供应商应提交磋商承诺函。</p> <p>3. 售后服务方案。</p> <p>4. 竞争性磋商文件第三章响应文件格式。</p> <p>5. 第六章采购项目需求及技术要求中要求提供的证明材料，供应商须提供相对应的证明文件。</p> <p>6. 采购项目有其它要求的，供应商还应当提供其符合其它要求的证明材料或者情况说明。</p> |
| 11 | <p>★<b>交货期：</b>合同签订后 90 日内交付所有课程资源、完成相应技术服务，并通过验收。</p> <p>★<b>交货地点：</b>采购方指定地点。</p> <p>★<b>质量要求：</b>合格，符合国家相关验收规范标准。</p>  |
| 12 | ★ <b>响应文件有效期：</b> 从开标之日起 60 日历日   |
| 13 | 响应文件递交：供应商需要在响应文件递交截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中将加密电子响应文件加密上传。   |
| 14 | <p>开标时间：竞争性磋商公告中规定的开标时间。</p> <p>开标地点：竞争性磋商公告中规定的开标地点。</p>   |
| 15 | 服务要求：供应商需提供相应的售后服务方案。   |
| 16 | ★ <b>付款方式：</b> 项目安装上传调试完成且验收合格后 20 日内，向中标人以转账形式支付合同总价。  |
| 17 | 本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业均为： <b>其他未列明行业</b>   |
| 18 | <p>1. 本项目专门面向中小企业参加政府采购活动，须出具《中小企业声明函》（见附件）。</p> <p>2. 监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在竞争性磋商文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监</p>  |

狱企业的证明文件。

3. 残疾人福利性单位视同中型、小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

4. 根据《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）文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将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优先采购或强制采购。

采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品。供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为非实质性响应竞争性磋商文件要求。

采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。供应商要提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书扫描件，否则视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围（优先采购指当出现排名并列情况时，优先采购投标报价低的，投标报价也相同的优先采购技术标得分高的，技术标得分还相同时，优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的，当比例也相同时，由采购人抽签决定优先顺序）。

6. 同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品。

7. 竞争性磋商文件中凡有进入国家强制认证（CCC认证）产品目录中的产品，供应商所投产品必须通过CCC认证，否则按无效标处理。

8. 根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在供应商在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

|    |   |
|----|---|
|    | 9. 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）》（财库〔2023〕7号）的通知，采购人拟采购的产品属于《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》范围内数据中心相关设备、运维服务的，供应商应出具符合相关要求的承诺函（格式自拟）。否则按无效标处理。 |
| 19 | 竞争性磋商文件中资格性条款和符合性条款前已加“★”号，加“★”条款属于必须满足项，否则作无效响应文件处理。   |

## 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：郑州铁路职业技术学院。

2.2 采购代理机构：河南省科教仪器设备招标有限公司。

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。

# 一. 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 供应商须知

第三章 响应文件格式

第四章 合同格式

第五章 采购项目资料表

第六章 采购项目需求及技术要求

第七章 评审标准

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照抄或复印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。如有疑问，应在提交响应文件截止时间 5 日前以书面形式及电子邮件，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将在响应文件截止时间 5 日前以书面形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。

5.3 澄清文件通过河南省公共资源交易平台进行发布，供应商应及时关注并下载澄清文件，通过澄清文件制作响应文件。

#### **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，并通知所有已下载竞争性磋商文件的供应商。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。

## **二. 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。

## 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。

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。

### 三. 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。

## 四. 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. 最后报价

29.1 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。磋商报价由磋商小组在河南省公共资源交易中心系统中发起，不另行通知，如供应商在系统规定时间未提交最后报价而造成损失的，供应商自行承担。

29.2 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。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）、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情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

29.3 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。

### 30. 综合评分

30.1 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。

30.2 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。

30.3 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。

### 31. 响应无效和终止磋商活动条款

31.1 下列条款必须符合竞争性磋商文件要求，否则响应无效

(1) 签署、盖章：响应文件按采购文件要求签署、盖章的。

(2) 按要求提交磋商承诺函。

(3) 磋商有效期符合竞争性磋商文件。

(4) 供应商的报价没有超过采购预算和最高限价。

(5) 响应文件中对同一包提供唯一报价。

(6) 响应文件没有附采购人不能接受的条件。

(7) 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）。

(8) 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。

(9) 响应文件没有出现雷同情形（不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜，不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人，不同供应商的响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异的均视为雷同情形）。

31.2 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。

### 32. 确定成交、询问及质疑

#### 32.1 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》公告成交结果。

#### 32.2 询问及质疑

询问及质疑依据《政府采购质疑和投诉办法》及相关法律法规处理。供应商对成交结果提出质疑的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，由法人或其授权代表以书面形式（采用“河南省政府采购网”上的政府采购供应商质疑函范本）同时向采购人和采购代理机构质疑。质疑时须提供营业执照副本原件和复印件、质疑人身份证原件和复印件、质疑材料。供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料（质疑人捏造事实或是提供虚假质疑材料的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人应当驳回质疑，并向同级政府采购监督管理部门报告，核实后将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚）。未按要求提出质疑的不予受理。

## 六. 授予合同

### 33. 合同签订合同

- 33.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 10 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。
- 33.2 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。
- 33.3 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。

33.4 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。

33.5 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。

#### **34. 货物的追加、减少和添购**

34.1 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。

34.2 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 5%，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。

## 第三章 评审标准

### 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。

**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。

**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) 签署、盖章：响应文件按采购文件要求签署、盖章的。
- (2) 按要求提交磋商承诺函。
- (3) 磋商有效期符合竞争性磋商文件。
- (4) 供应商的报价没有超过采购预算和最高限价。
- (5) 响应文件中对同一包提供唯一报价。
- (6) 响应文件没有附采购人不能接受的条件。
- (7) 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）。
- (8) 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。
- (9) 响应文件没有出现雷同情形（不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜，不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人，不同供应商的响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异的均视为雷同情形）。

### 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该供应商放弃磋商。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（扫描件与原件一致）。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

包 1 评分细则：

| 序号 | 评审因素         | 分值                   | 评分标准   |
|----|--------------|----------------------|--|
| 1  | 经济标<br>(30分) | 磋商<br>报价<br>(30分)    | 1. 最后磋商评审报价：最后磋商报价扣除优惠价格后的价格。<br>2. 磋商报价得分统一采用低价优先法计算。<br>3. 磋商基准价=所有最后磋商评审报价中最低的评审报价。<br>4. 经济标得分=(磋商基准价/最后磋商评审报价)×30。  |
| 2  | 技术标<br>(50分) | 技术性能指标<br>(40分)      | 根据供应商所投产品及方案的技术参数及要求的响应性进行评分：<br>1. 所制作的教学资源，具有良好的扩展性和应用性，符合建设功能要求，所投产品各项技术指标要求均满足要求的，得40分。<br>2. 产品技术参数每有一项非▲条款不满足扣0.2分，每一项▲条款不满足扣1分，扣完为止。<br>注：以响应文件及磋商文件中要求提供的材料作为评审依据。   |
|    |              | 技术实施方案与综合评价<br>(10分) | 1. 项目实施技术方案（6分）。<br>内容包括①轨道交通精品课程及思政课程建设技术方案②项目实施计划③质量保证措施④驻校技术服务计划及保证措施⑤现场测试调试方案⑥验收方案。<br>（1）项目实施方案中上述六项内容阐述详细完整，体现良好的扩展性和轨道交通相关专业课程开发基础，得6分；<br>（2）项目实施方案中上述六项内容阐述比较完整，扩展性及相关专业课程开发基础一般，得4分；<br>（3）项目实施方案有缺项，得2分；<br>（4）项目实施方案整体缺项，得0分。<br>2. 技术能力（4分）。<br>能够结合三维仿真、VR虚拟实现高新技术，供应商具有轨道交通相关专业虚拟仿真软件著作权证明材料，每提供一项得1分，最高得3分；提供具有智慧教学类相关软件著作权证明材料，得1分。 |
| 3  | 综合标<br>(20分) | 企业实力<br>(3分)         | 供应商同时具有质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书，每提供一项得1分，最多得3分，缺项不得分。  |
|    |              | 项目管理能力<br>(3分)       | 供应商指定的项目负责人应具有相应项目管理资格和经验：<br>（1）项目负责人具有国家人社部颁发的计算机类或软件类高级专业技术资格，或具有高级职称，得3分；<br>（2）项目负责人具有国家人社部颁发的计算机类或软件类中级专业技术资格，或具有中级职称，得1分；<br>（3）其他不得分。<br>（须提供相关证书扫描件及供应商的劳动合同扫描件）  |
|    |              | 供应商业绩<br>(6分)        | 供应商须提供近五年内同类课程资源建设项目业绩，最多得6分：<br>1. 具有建设轨道交通类专业教学资源库或精品在线开放课程建设业绩（提供合同和中标（成交）通知书），每提供一份得1分；  |

|  |                      |  |   |
|--|----------------------|--|---|
|  |                      |  | <p>2. 具有建设省级专业教学资源库或精品在线开放课程建设业绩（提供合同及有关省级在线课立项证明材料），每提供一份得 2 分；</p> <p>3. 具有建设国家级专业教学资源库业绩（提供合同及及有关国家专业教学资源库立项证明材料），每提供一份得 3 分。</p>  |
|  | <p>培训方案<br/>(3分)</p> |  | <p>有完整的培训计划，包括培训的内容范围、培训方式、培训人员数量、培训时间等。</p> <p>(1) 培训计划完整详细，满足铁道机车专业课程资源开发需求，得 3 分；</p> <p>(2) 培训计划内容较完整，较好满足铁道机车专业课程资源开发需求，得 2 分；</p> <p>(3) 培训计划内容不完整，基本满足铁道机车专业课程资源开发需求，得 1 分；</p> <p>(4) 培训计划整体缺项，得 0 分。</p>   |
|  | <p>售后服务<br/>(5分)</p> |  | <p>1. 售后服务（3分）</p> <p>详细说明售后服务的内容、形式，含维修响应时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点等。</p> <p>磋商小组根据供应商提供的售后服务，在服务内容条款以及解决问题的合理性、可行性等方面进行综合评价：</p> <p>(1) 售后服务内容合理完整，解决问题时间及时，服务内容齐全、合理、可行性强，得 3 分。</p> <p>(2) 售后服务内容合理，解决问题时间及时，服务内容齐全、合理、可行性较强，得 2 分。</p> <p>(3) 售后服务内容欠合理，服务内容、可行性一般，得 1 分。</p> <p>(4) 售后服务内容不完整，服务内容不到位，不得分。</p> <p>2. 售后服务人员售后服务人员配置计划和方案。（2分）</p> <p>磋商小组根据供应商提供的售后服务人员的人员配置情况以及人员资质，人员配置计划方案等方面进行综合评价：</p> <p>(1) 售后服务人员配置合理，人员资质优秀，人员配置计划方案可行性高，得 2 分。</p> <p>(2) 售后服务人员配置较合理，人员资质优秀，人员配置计划方案可行性较高，得 1 分。</p> <p>(3) 售后服务人员配置欠合理，人员配置计划方案一般或较低，不得分。</p> |

## 包 2 评分细则

| 序号 | 评审因素         | 分值                  | 评分标准   |
|----|--------------|---------------------|--|
| 1  | 经济标<br>(30分) | 磋商<br>报价<br>(30分)   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最后磋商评审报价:最后磋商报价扣除优惠价格后的价格。</li> <li>2. 磋商报价得分统一采用低价优先法计算。</li> <li>3. 磋商基准价=所有最后磋商评审报价中最低的评审报价。</li> <li>4. 经济标得分=(磋商基准价/最后磋商评审报价)×30</li> </ol>   |
| 2  | 技术标<br>(40分) | 技术性<br>能指标<br>(35分) | <p>根据供应商所投产品及方案的技术参数及要求的响应性进行评分:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所制作的教学资源,具有良好的扩展性和应用性,符合建设功能要求,所投产品各项技术指标要求均满足要求的,得35分。</li> <li>2. 产品技术参数每有一项非▲条款不满足扣0.4分,每一项▲条款不满足扣2分,扣完为止。</li> </ol> <p>注:以响应文件及磋商文件中要求提供的材料作为评审依据。</p>   |
|    |              | 实施<br>方案<br>(5分)    | <p>根据供应商对本项目整体管理方案和实施的科学性、可行性、先进性、合理性、完善程度进行整体评价,包括:a.项目实施计划(委托开发计划、指导开发计划、培训计划);b.项目组织方式、人员安排与任务分工;c.项目进度控制;d.项目汇报沟通机制等。</p> <p>方案详细且贴切本项目实际情况的评价为优得5分;<br/>方案详细但针对性不强或方案简要但贴切针对本项目实际情况的评价为良得3分;<br/>方案简要且无针对性的评价为中得1分;<br/>不提供不得分。</p>   |
| 3  | 综合标<br>(30分) | 专业<br>能力<br>(12分)   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 项目负责人有参与高等院校双语资源建设经验的得2分,没有或者不提供不得分(提供相关证明材料)。</li> <li>2. 项目实施团队成员有高等院校轨道交通专业教学经验的得2分,没有或者不提供不得分(需提供高等院校有效期内的聘书扫描件)。</li> <li>3. 项目实施团队成员具有轨道交通相关工程师资质的每提供一个得到2分,满分4分。(需提供证书扫描件)。</li> <li>4. 项目实施团队成员具有英语和俄语8级相关证书,每提供1个得2分,最高得4分。(需提供证书扫描件)。</li> </ol> |
|    |              | 业绩<br>(6分)          | 供应商提供类似项目业绩(须附清单)每提供一份得2分,最高6分。须将合同复印件附在响应文件中,否则不得分。   |
|    |              | 售后<br>服务<br>(6分)    | <p>1. 售后服务(3分)</p> <p>详细说明售后服务的内容、形式,含维修响应时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点等。</p> <p>磋商小组根据供应商提供的售后服务,在服务内容条款以及解决问题的合理性、可行性等方面进行综合评价:</p> <p>(1) 售后服务内容合理完整,解决问题时间及时,服务内容齐全、合理、可行性强,得3分。</p>  |

|  |  |                      |  |
|--|--|----------------------|--|
|  |  |                      | <p>(2) 售后服务内容合理，解决问题时间及时，服务内容齐全、合理、可行性较强，得 2 分。</p> <p>(3) 售后服务内容欠合理，服务内容、可行性一般，得 1 分。</p> <p>(4) 售后服务内容不完整，服务内容不到位，不得分。</p> <p>2. 售后服务人员售后服务人员配置计划和方案。(3 分)</p> <p>磋商小组根据供应商提供的售后服务人员的人员配置情况以及人员资质，人员配置计划方案等方面进行综合评价：</p> <p>(1) 售后服务人员配置合理，人员资质优秀，人员配置计划方案可行性高，得 3 分。</p> <p>(2) 售后服务人员配置较合理，人员资质优秀，人员配置计划方案可行性较高，得 2 分。</p> <p>(3) 售后服务人员配置欠合理，人员配置计划方案一般，得 1 分。</p> <p>(4) 售后服务人员配置不合理，人员配置计划方案可行性低，不得分。</p> |
|  |  | <p>培训方案<br/>(6分)</p> | <p>有完整的培训计划，包括培训的内容范围、培训方式、培训人员数量、培训时间等。</p> <p>(1) 培训计划完整详细，满足项目课程资源开发需求，得 6 分；</p> <p>(2) 培训计划内容较完整，较好满足项目课程资源开发需求，得 3 分；</p> <p>(3) 培训计划内容不完整，基本满足项目课程资源开发需求，得 1 分；</p> <p>(4) 培训计划整体缺项，得 0 分。</p>  |

## 第四章 合同文本

# 郑州铁路职业技术学院铁道机车专业群精品在线开放课程资源建设（国家双高校建设项目）项目合同

项目编号：

甲 方：郑州铁路职业技术学院

乙 方：

签订日期： 年 月 日

甲方：郑州铁路职业技术学院

乙方：

甲乙双方根据（项目编号）磋商文件、乙方响应文件及河南省科教仪器设备招标有限公司发出的中标通知书（成交通知书），依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规，经双方协商一致就郑州铁路职业技术学院铁道机车专业群精品在线开放课程资源建设（国家双高校建设项目）项目达成以下合同条款：

### 一、项目概况

项目名称：郑州铁路职业技术学院铁道机车专业群精品在线开放课程资源建设（国家双高校建设项目）项目

服务地点：郑州铁路职业技术学院

服务内容：

合同总价：人民币元（大写：）

资金来源：财政拨款

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、磋商文件、附件，响应文件及其它优惠条件承诺书；
- 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

## 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、开发、测试、运行、工期等控制和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、系统试运行和验收

甲、乙双方共同组织验收。

1. 标准：本合同、磋商文件、响应文件及国家有关规范、法律。
2. 在项目具备验收条件时，乙方先进行系统自检、系统测试（压力、性能、功能等综合测试），在自检通过后向甲方出具自检和测试报告，得到确认后甲方应尽快安排试运行，试运行期限为 30 日。
3. 试运行期满后，乙方向甲方提交试运行报告并提出验收申请，甲方应当在收到申请后尽快完成验收。
4. 项目验收时，乙方需向甲方提交磋商文件中提到的竣工文档和相关资料等，并配合甲方做好等级保护及密码测评相关工作。

## 七、付款方式

。

## 八、技术培训及售后服务

1. 技术培训分为项目启动初期培训、项目实施中培训和项目实施后的培训。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：集中培训和单独培训，培训需甲方确定参训人员，由乙方进行培训，乙方提供场地、培训讲师和教材，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 1 小时内给予解决；一般事件应在 1 小时内做出响应和安排，并在 4 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一年免费售后服务，具体详见中标单位响应文件承诺。

## 九、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解决。

2. 如需索赔，按法律程序解决。

## 十、违约责任

本合同签订后，甲方无正当理由逾期履行付款义务的，每逾期一日应按照应付未付金额的万分之五向乙方支付违约金。乙方未按约定期限全面履行合同义务、或者乙方所交付货物/所提供服务出现质量问题经甲方通知整改后未按期按要求整改完成的、或者乙方有违反合同约定的其它违约行为的，每逾期一日乙方应按照合同总价款的万分之五向甲方支付违约金，逾期超过 10 个工作日的，甲方有权立即通知乙方解除本合同，并有权要求乙方返还甲方已付全部款项，赔偿因此给甲方造成的全部损失，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、保全担保费、评估鉴定费、拍卖费、差旅费等依法维权产生的支出。

## 十一、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。

## 十二、合同份数及生效

本协议一式 4 份，甲方 2 份、乙双方 2 份，具有同等法律效力。本协议自甲乙双方签字、加盖公章之日起生效。

甲方（盖章）：郑州铁路职业技术学院      乙方：（公章）

法人（或代表）签字：

地 址：

联系电话：

开 户 行：

帐 号：

法人（或代表）签字：

地 址：

联系电话：

开 户 行：

帐 号

## 第五章 采购项目需求及技术要求

### 包 1：思政课程建设

#### 一、项目概述

按照“国家急需、全国一流、面向专业”的总要求，以铁道机车专业群国家级教师团队、国内领先的实践教学基地为依托，联合企业不断引入新标准、新技术、新设备，面向国内外教师、学生、企业和社会人员，建设并申报国家级精品在线开放课程 1 门，申报省级精品在线开放课程 4 门，进一步提升教师信息化教学水平，继续推动线上线下混合式教学模式改革，为“一带一路”建设服务。并建设一批课程思政资源，提供教师综合业务水平。

#### 二、采购清单

| 序号 | 服务名称              | 规格参数要求   | 单位 | 数量 |
|----|-------------------|--|----|----|
| 1  | 铁道机车专业群省级精品在线开放课程 | <p>1. 省级精品在线开放课程资源优化提升</p> <p>按照河南省精品在线开放课程最新标准完成课件美化及品质提升，具体包括教学设计方案 5 套，课程介绍专题片 5 个（时长 2~3 分钟），微课提升 24 个（时长 5~10 分钟）；</p> <p>2. 职业核心素养提升微课资源</p> <p>根据现场新技术、新工艺、新要求补充更新微课内容，具体包括不少于 120 个微课、PPT 课件及试题库资源；</p> <p>3. 课程交互动画数字资源</p> <p>提高动画类素材和虚拟仿真类素材所占比重，开发动画资源≥30 个（时长 1~2 分钟），可交互式模型仿真资源≥40 个，可交互式全景资源≥4 个；</p> <p>4. 职业技能实训实操数字资源</p> <p>更新补充素材库素材，优化提升专业群平台内容，开发不少于 50 个实训实操教学资源。</p> | 门  | 5  |
| 2  | 铁道机车专业群课程思政示范课    | <p>1. 课程思政示范课资源建设</p> <p>开发专业课程融入课程思政教育教学理念，提供教学设计及教案 5 套，思政元素集 5 套，依据脚本开发思政视频≥40 个，思政教学微课 75 个（时长 5~10 分钟），思政教学课件 75 个，说课 5 个（时长 5~10 分钟），课堂实录 5 个（时长 40~45 分钟）；</p> <p>2. 轨道交通思政图片制作</p> <p>收集和整理轨道交通行业相关的课程思政元素的图片素材，并进行图片格式转化、效果优化匹配，数量不少于 400 张；</p> <p>3. 轨道交通思政二维数字资源</p> <p>根据专业教师提供的专业思政素材，使用在二维动画制作技术，使教学内容生动，单个动画脚本设计时长不得超过 2 分钟，数量不少于 30 个；</p>                                  | 门  | 5  |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | <p>4. 轨道交通思政仿真体验软件</p> <p>设计开发轨道交通相关的思政体验软件，满足仿真漫游，在线参观浏览交互，具有良好的用户体验，数量不少于5套；</p> <p>5. 思政工作坊培训</p> <p>邀请专家对课程进行梳理和设计，指导课程思政元素挖掘步骤和方法以及思政元素的要素，开展2期培训。</p> |  |  |
|--|--|---|--|--|

### 三、技术参数和服务要求

#### 1. 资源要求：所有建设资源需满足以下技术要求

| 序号 | 项目               | 技术要求   |
|----|------------------|--|
| 1  | PPT 课件(演示文稿)资源要求 | <p>1. 模板应用</p> <p>(1) 模板朴素、大方，颜色适宜，便于长时间观看；在模板的适当位置标明课程名称、模块（章或节）序号与模块（章或节）的名称。</p> <p>(2) 多个页面均有的相同元素，如背景、按钮、标题、页码等，可以使用幻灯片母版来实现。</p> <p>2. 板式设计</p> <p>(1) 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”。</p> <p>(2) 每页版面的字数不宜太多，避免使用仿宋、细圆等过细字体，不使用特殊字体，如有特殊字体需要应转化为图形文件。</p> <p>(3) 文字要醒目，避免使用与背景色相近的字体颜色。</p> <p>(4) 页面文字行距不低于 1.2 倍，左右边距均匀、适当。</p> <p>(5) 恰当使用组合：某些插图中位置相对固定的文本框、数学公式以及图片等应采用组合方式，避免产生相对位移。</p> <p>(6) 避免不必要的组合，不同对象、文本的动作需要同时出现时，可确定彼此之间的时间间隔为 0 秒。</p> <p>(7) 各级标题采用不同的字体和颜色，一张幻灯片上文字颜色限定在 4 种以内，注意文字与背景色的反差。</p> <p>3. 动画</p> <p>(1) 根据课件表现效果需要，需在课件中设置线路动画、视频资源。</p> <p>(2) 动画连续，节奏合适。</p> <p>4. 配图</p> <p>(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；</p> <p>(2) 图片不可加长或压窄，防止变形；</p> <p>(3) 图形使用应通俗易懂，便于理解。</p> <p>5. 内容要求</p> <p>(1) 具有导航功能，便于教师和学生快速找到所需的内容。</p> <p>(2) 目录索引可方便选择关键词搜索，也可按分类目录逐层查找。</p> <p>(3) 课件内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议。</p> <p>若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言</p> |

|   |              |  |
|---|--------------|--|
|   |              | 进行处理。  |
| 2 | 职业核心素养提升微课资源 | <p>1. 总体要求：</p> <p>(1) 分析轨道交通行业职业核心素养提升切入点，从培养职业素质、严守规章制度、注重劳动安全、关心职业健康等方面设计微课脚本，内容详实，可高度凝练课程教学特点、课堂教学重点。</p> <p>(2) 屏幕图像的构图合理，画面主体突出，画面景别丰富，机位角度变换得当，最终成片画面丰富，表现力强。</p> <p>(3) 在拍摄时应采用至少两个机位，收音设备完善，有3年以上摄像从业经历的资深摄像师，确保成片中的多媒体演示及板书完整、清晰。</p> <p>(4) 片头与片尾：片头不超过10秒，应包括：学校LOGO、课程名称、讲次、主讲教师姓名、专业技术职务、单位等信息。片尾包括版权单位、制作单位、录制时间等信息。</p> <p>(5) 视频背景采用电脑虚拟背景，背景的颜色、图案不宜过多，应保持静态，画面应简洁、明快，有利于营造课堂气氛。</p> <p>(6) 选用影视作品、自拍素材、资料、图片等素材应注明素材来源及原始信息。</p> <p>▲(7) 为证明供应商具备职业核心素养微课开发能力，供应商需提供轨道交通专业相关素质教育类微课案例截图。</p> <p>2. 视频信号源</p> <p>(1) 稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。</p> <p>(2) 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。</p> <p>(3) 画幅：建议采用16:9，1080p。</p> <p>3. 音频信号源</p> <p>(1) 声道：教师讲授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)。</p> <p>(2) 声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。</p> <p>(3) 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。</p> <p>4. 视频压缩格式及技术参数</p> <p>(1) 视频压缩采用H.264/AVC (MPEG-4 Part10)编码、使用二次编码、不包含字幕的MP4格式。</p> <p>(2) 视频码流率：动态码流的最低码率不得低于1024Kb。</p> <p>(3) 视频分辨率：前期采用高清双机位拍摄，后期制作分辨率不低于1920×1080。</p> <p>(4) 视频画幅宽高比：视频画幅宽高比为16:9。</p> <p>(5) 视频帧率为25帧/秒。</p> <p>(6) 扫描方式采用逐行扫描。</p> <p>5. 音频压缩格式及技术参数</p> <p>(1) 音频压缩采用AAC (MPEG4 Part3)格式。</p> <p>(2) 采样率48KHz。</p> |

|   |          |  |
|---|----------|--|
|   |          | <p>(3) 音频码流率 128Kbps (恒定)。</p> <p>(4) 必须是双声道, 必须做混音处理。</p> <p>6. 封装</p> <p>视频采用 MP4 封装, 单个视频文件小于 200MB。</p> <p>▲7. 成品资源应注重兼具观赏性与实用性, 便于教学应用需求。供应商应提供铁道机车专业群相关 H5 课件样例截图, 满足上述要求。</p>   |
| 3 | 动画资源内容要求 | <p>1. 二维数字资源素材技术要求</p> <p>(1) 使用二维动画制作软件, 有效表达动画效果。</p> <p>(2) 要求角色动作达到逐帧效果或者骨骼动画, 需要实现动作流畅。</p> <p>(3) 动画效果需要在挤压, 拉伸, 缓冲基础上进行写实性优化, 能够达到写实卡通风格的动作要求。</p> <p>(4) 背景画面需要达到清晰精美的程度, 风格为写实卡通, 与角色风格高度匹配。</p> <p>(5) 动画色彩造型应和谐, 画面简洁清晰, 界面友好, 交互设计合理, 操作简单。</p> <p>(6) 课件的开始要有醒目的标题, 标题要能够体现课件所表现的内容。</p> <p>(7) 内容文字要醒目, 避免使用与背景色相近的颜色。</p> <p>(8) 镜头清晰流畅, 能够顺利讲明故事, 具有一定艺术性, 符合原作创作意图。</p> <p>(9) 动画连续, 节奏合适, 帧和帧之间的关联性要强。</p> <p>(10) 如果有解说, 配音应标准, 无噪音, 声音悦耳, 音量适当, 快慢适度, 并提供控制解说的开关。</p> <p>(11) 静止画面时间不超过 5 秒钟。动画演播过程要流畅。</p> <p>(12) 存储格式为 mp4 格式。</p> <p>▲(13) 供应商需提供铁道机车专业群相关二维数字资源课件效截图证明, 包含线路动画、场景动画、图形动画等多种风格, 并满足以上技术要求。</p> <p>2. 三维数字资源素材技术要求</p> <p>(1) 模型建立要结构比例恰当、形象逼真, 材质设置合理, 符合客观实际。</p> <p>(2) 制作软件使用 3dsmax, 提供响应物体的材质参数、灯光参数。</p> <p>(3) 所有模型必须属于原创模型, 涉及版权问題须加入“版权来源”信息。</p> <p>▲(4) 供应商需提供三维仿真动画资源效果截图, 要求模型精致、细节完备, 动画设计体现铁道机车专业群教学特点。</p> <p>(5) 动画色彩造型应和谐, 画面简洁清晰,</p> <p>(6) 动画连续, 节奏合适, 帧和帧之间的关联性要强。</p> <p>(7) 如果有解说, 配音应标准, 无噪音, 声音悦耳, 音量适当, 快慢适度</p> <p>(8) 静止画面时间不超过 5 秒钟。动画演播过程要流畅。</p> <p>(9) 提交 MP4 格式。</p> <p>▲(10) 为避免知识产权纠纷, 供应商应具备自主知识产权的轨道交通专业模型库(提供证明材料)。</p> |
| 4 | 可交互式模型   | <p>通过三维仿真技术, 将专业课涉及的工器具、设备、原型等进行三维立体化构建, 并通过网页技术进行整合, 满足师生在专业授课过程中对工器具设备进行立体化</p>  |

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
|   | 仿真资源             | <p>直观展示，强化教学互动与人机交互效果。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 制作效果：制作精细，符合实物材质、尺寸，吸引力强，激发学习兴趣，促进创新思维。</li> <li>2. 操作效果：对关键器件可以实现交互式拆卸、移动、展示、透视等功能。</li> <li>3. 属性效果：根据需要，对关键性仿真教学内容可以实现必要的物理、化学或自然属性。</li> <li>4. 教学交互：有教、学交互和互动设计，操作简便、趣味、效果好。</li> <li>5. 操作性能：操作方便，加载时间短，容错性好，没有“死机”现象。</li> <li>6. 预测效果：整体布局科学，仿真对象选择合理。对重点、难点问题解决方案科学、先进，预测效果突出。</li> <li>▲7. 支持环境：基于 web 运行，提供校网部署服务，无插件式，支持主流浏览器（提供满足上述要求的操作界面截图）。</li> <li>▲8. 用 B/S 浏览器服务器架构，使用时下主流的 HTML5 和 WebGL 技术进行 3D 仿真渲染，无需插件即可运行 Web 3D 程序，通用的数据层服务器提供动态数据支持。（提供满足上述要求的操作界面样例截图）。</li> <li>9. 为满足多种应用需求，资源应配套提供 MP4 格式、网页格式、仿真模型原件。</li> <li>▲10. 为保证仿真资源制作效果，需提供轨道交通行业相关的虚拟仿真资源云平台软件著作权证书，作为项目资源交付参考依据。</li> </ol> |
| 5 | 职业技能实训实操数字资源建设要求 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 训练目标明确，例如引导学生完成某项操作、增加页面专业性等。</li> <li>2. 应按甲方要求完成素材拍摄，提供标清版视频格式数据一份：1080P 像素视频 MP4 文件。</li> <li>3. 视频效果应该自然流畅，需要注意动画速度、加速度等细节表现。视频整体无乱码、无错版、无像素化的素材，字幕与语音对应，版面内容大体一致；</li> <li>4. 内容设置满足铁道机车专业群实训和“1+X”证书技能要求。</li> <li>5. 整体风格应该根据铁道机车整体风格来设计，使页面风格和内容相匹配。</li> <li>6. 最终成果同时支持在移动设备和 PC 端上浏览。</li> </ol>   |
| 6 | 可交互式全景资源         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水平 360 度垂直 360 度全景，没有任何视线盲点。</li> <li>2. 实景拍摄，图像质量曝光准确，无过暴和欠曝现象，在原始大小下图像细节清晰可辨认，丰富细腻流畅，光比正常，亮部和暗部均有细节，无死黑死白区域，颜色真实自然，过度平滑，饱和度适中，无拼接错位，无拼接痕迹。</li> <li>3. 高清晰度，点位疏密合理，光比正常，画面衔接自然无瑕疵。</li> <li>4. 互动性强，鼠标随意拉动观看，嵌入地图，支持场景互动。</li> <li>5. 内嵌内容丰富的视频、图片、文字、语音、动画等，体现铁道机车专业群特点。</li> <li>6. 最终成果同时支持在移动设备和 PC 端上浏览。</li> <li>▲7. 供应商应提供铁道机车专业群相关既有全景软件页面操作效果截图，其制作效果应满足以上功能要求。</li> </ol>   |
| 7 | 轨道交通思政图片资源       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 彩色图像颜色数不低于真彩（24 位色），灰度图像的灰度级不低于 256 级。</li> <li>2. 图形可以为单色。</li> <li>3. 屏幕分辨率不低于 1024×768 时，扫描图像的扫描分辨率不低于 72dpi，彩色扫描图像的扫描分辨率不低于 150dpi。</li> </ol>  |

|   |        |  |
|---|--------|--|
|   |        | <p>4. 图像内容清晰可辨识,不需要借助额外的设备即可辨认图片资源所需要表达的主体内容。</p> <p>5. 有图像扫描后,需要使用 Photoshop 或其他图像处理软件进行裁剪、校色、去污、纠偏等处理,使页面整洁、清晰。</p> <p>6. 图形/图像内容符合我国法律法规,尊重各民族的风俗习惯,版权不存在争议。</p>  |
| 8 | 思政视频资源 | <p>▲1. 结合铁道机车专业群特点,从铁路先进人物、爱岗敬业、工匠精神、家国情怀、遵纪守法等思政融入模块出发,开发安全思政教育视频。(提供铁道机车专业群相关的思政课程知识树,以及相应课程资源演示截图)</p> <p>2. 视频信号源</p> <p>(1) 稳定性:全片图像同步性能稳定,无失步现象,图像无抖动跳跃,色彩无突变,编辑点处图像稳定。</p> <p>(2) 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。</p> <p>(3) 画幅:建议采用 16:9, 720p 或 1080p。</p> <p>3. 音频信号源</p> <p>(1) 声道:教师讲授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)。</p> <p>(2) 声音和画面要求同步,无交流声或其他杂音等缺陷。</p> <p>(3) 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。</p> <p>4. 视频压缩格式及技术参数</p> <p>(1) 视频压缩采用 H.264/AVC (MPEG-4 Part10) 编码、使用二次编码、不包含字幕的 MP4 格式。</p> <p>(2) 视频码流率:动态码流的最低码率不得低于 1024Kb</p> <p>(3) 视频分辨率:前期采用高清双机位拍摄,后期制作分辨率不低于 1920×1080。</p> |
| 9 | 思政教学资源 | <p>1. 总体要求</p> <p>(1) 探索推进“思政+”教育载体深度融合模式,挖掘具备铁路行业特点的课程思政元素,促进思政与课程的融合育人,思想政治教育与知识体系教育的有机统一。</p> <p>(2) 教师在录制前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,思政教学目标明确,符合拍摄要求。</p> <p>▲(3) 在拍摄时应采用至少两个机位,收音设备完善,有 3 年以上摄像从业经历的资深摄像师,确保成片中的多媒体演示及板书完整、清晰,供应商需附拍摄现场照片以证明符合该要求。</p> <p>(4) 片头与片尾:片头不超过 10 秒,应包括:学校 LOGO、课程名称、讲次、主讲教师姓名、专业技术职务、单位等信息。片尾包括版权单位、制作单位、录制时间等信息。</p> <p>2. 视频信号源</p> <p>(1) 稳定性:全片图像同步性能稳定,无失步现象,图像无抖动跳跃,色彩无</p>   |

|    |              |   |
|----|--------------|---|
|    |              | <p>突变，编辑点处图像稳定。</p> <p>(2) 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。</p> <p>(3) 画幅：建议采用 16:9, 720p 或 1080p。</p> <p>3. 音频信号源</p> <p>(1) 声道：教师讲授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)。</p> <p>(2) 声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。</p> <p>(3) 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。</p> <p>4. 视频压缩格式及技术参数</p> <p>(1) 视频压缩采用 H.264/AVC (MPEG-4 Part10) 编码、使用二次编码、不包含字幕的 MP4 格式。</p> <p>(2) 视频码流率：动态码流的最低码率不得低于 1024Kb</p> <p>(3) 视频分辨率：前期采用高清双机位拍摄，后期制作分辨率不低于 1920×1080。</p> <p>(4) 视频画幅宽高比：视频画幅宽高比为 16:9。</p> <p>(5) 视频帧率为 25 帧/秒。</p> <p>(6) 扫描方式采用逐行扫描。</p> <p>5. 音频压缩格式及技术参数</p> <p>(1) 音频压缩采用 AAC(MPEG4 Part3) 格式。</p> <p>(2) 采样率 48KHz。</p> <p>(3) 音频码流率 128Kbps (恒定)。</p> <p>(4) 必须是双声道，必须做混音处理。</p> |
| 10 | 轨道交通思政仿真体验软件 | <p>围绕铁道机车专业群专业思政特点，开发“小而精”的虚拟仿真软件，提供沉浸式的模拟体验，包含以下资源项：</p> <p>詹天佑任务精神纪念馆、二七纪念馆塔展馆、毛泽东号列车展馆、长征精神文化展馆、弘扬西柏坡红色精神展馆。</p> <p>▲1. 软件应以现实物体为依据展现三维仿真场景，更好的反应现实场景的情况，达到仿真体验的目的。（提供自主开发的满足上述要求的仿真体验软件操作界面截图）</p> <p>▲2. 软件支持三维漫游功能，用户可通过键盘自由控制视角、通过鼠标进行场景交互，支持不同的场景进行漫游，不同场景间可通过导航自由切换。（提供自主开发的满足上述要求的仿真体验软件操作界面截图）</p> <p>3. 体验场景中包含，思政信息解读、思政视频浏览、思政语音播报等功能，提供沉浸式的体验，使学生完整了解当下场景项目的思政主题。</p> <p>4. 系统中包含地图、指定位置、返回等辅助功能，通过地图功能可以查看当前所处的位置及设备的分布情况。</p> <p>5. 场景中需有背景音及模拟的现场的音效，让实训模拟更加真实。而对场景中的声音可通过声音设置进行调节以满足不同的需求。</p>   |
| 11 | 职业核          | 1. 针对课程的整体测评试题库，以选择、判断、填空、案例分析等多题型形式展   |

|  |                              |  |
|--|------------------------------|--|
|  | 心 素 养<br>提 升 试<br>题 库 资<br>源 | 示本课程的完整评测。<br>▲2. 供应商应提供自有知识产权的智能学习题库系统知识产权证书，以证明具备题库开发能力。 |
|--|------------------------------|--|

## 2. 测试和验收

上传完成后，乙方应根据所提交的验收方案和实施办法，自行组织设备和人员，并在使用单位监查下现场进行测试和验收。

## 3. 技术培训

供应商应具备完整的职业院校信息化教学能力提升培训课程，供学校老师进行信息化手段教学、课程申报、参赛、教学能力提升等。

## 4. 售后服务要求

4.1 除特别说明的设备外，所有技术产品均需提供3年质量保证和免费上门保修服务。

4.2 保修期内，所有软件及维护升级均为免费。

4.3 响应时间：1小时内响应（包括电话响应）。修复时间：24小时内解决；如在24小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，以确保系统的正常工作。

## 5. 其他要求

5.1 供应商应为采购人提供备份工具及介质，提供技术服务包及产品说明，至少提供三年质保，三年免费后续服务，包含提供及时的服务请求响应、专业资源库升级，教学资源的局部调整，保修期内免费指导涉及到系统平台的软、硬件及计算机网络技术，终身技术支持。

5.2 驻校服务：在项目建设期间，供应商需派专业技术人员提供驻校服务，便于与专业教师沟通交流，领会教师资源开发意图，供应商到场与教师面对面进行沟通、制作、修改。在项目完工后，供应商应提供免费驻校培训服务，保障项目能正常使用。

5.3 版权要求：版权归属于采购人。供应商必须为采购人制作属于采购人自有版权的信息化产品，且所制作的全部资源不能显示与非采购人无关的信息。同时，供应商应协助采购人为软件产品等申报相关教育教学项目评优工作。

5.4 数据整合要求：供应商必须为采购人数据整合提供免费数据接口和技术支持。

5.5 供应商应配合采购人完成资源的上传至指定专业网站上。

5.6 供应商应就该项目完整投标，否则为无效标。即：本项目报价为总包价，包括各类资源建设、验收所产生的费用等。

## 包 2：双语课程建设

### 一、项目概述

《国家中长期教育改革和发展规划纲要》第十六章:扩大教育开放中,明确提出了加强国际交流与合作,并要求开展多层次、宽领域的教育交流与合作,提高我国教育国际化水平,以此来适应国家经济社会对外开放的要求。双语教学即是对教育的国际化、经济的全球化、文化的多样化,郑州铁路职业技术学院机车车辆学院认真贯彻落实全国教育大会精神,以专业群双高建设为契机,结合学校信息化建设现状,紧盯智慧教育环境下教育发展方向,促进信息技术和智能技术深度融合教育教学和管理服务全过程,适应“互联网+职业教育”需求,大力推进精品数字课程资源、优秀教育师资力量建设。不断促进双语教学资源共建共享。

按照“国家急需、全国一流、面向专业”的总要求,以我校铁道机车专业群国家级教师团队、国内领先的实践教学基地为依托,联合企业不断引入新标准、新技术、新设备,面向国内外教师、学生、企业和社会人员建设5门双语开放课程在线资源,进一步提升教师信息化教学水平,推进线上线下混合式教学模式改革,为“一带一路”建设服务。

双语课程建设包括(微课、PPT、宣传片、题库等文档)课程制作能够满足双语课程主流权威公开课程要求标准。在课程质量、教学内容、共享范围、应用效果和示范性方面达到较高的水准。

### 二、采购清单

#### 包 2：双语课程建设

| 序号 | 项目                       | 要求  | 单位 | 数量 |
|----|--------------------------|---|----|----|
| 1  | 《客车电气装置》中英文、中俄文双语课程建设    | 双语知识树 2 个<br>双语微课类素材资源 50 个<br>双语教学 PPT 资源 50 个<br>双语专业教学讲义(脚本) 50 个<br>双语题库 ≥50 道题 | 套  | 1  |
| 2  | 《铁道车辆运用与管理》中英文、中俄文双语课程建设 | 双语知识树 2 个<br>双语微课类素材资源 64 个<br>双语教学 PPT 资源 35 个<br>双语专业教学讲义(脚本) 58 个<br>双语题库 ≥50 道题 | 套  | 1  |
| 3  | 《车辆制动装置》中英文双语课程建设        | 双语知识树 1 个<br>双语微课类素材资源 56 个<br>双语教学 PPT 资源 53 个<br>双语专业教学讲义(脚本) 56 个<br>双语题库 ≥50 道题 | 套  | 1  |
| 4  | 《铁道车辆机械装置检修》中英文双语课程建设    | 双语知识树 1 个<br>双语微课类素材资源 30 个   | 套  | 1  |

|   |                       |  |   |   |
|---|-----------------------|--|---|---|
|   |                       | 双语教学 PPT 资源 24 个<br>双语专业教学讲义（脚本）24 个<br>双语题库 ≥50 道题                                |   |   |
| 5 | 《铁道车辆动态检测技术》中英文双语课程建设 | 双语知识树 1 个<br>双语微课类素材资源 35 个<br>双语教学 PPT 资源 25 个<br>双语专业教学讲义（脚本）36 个<br>双语题库 ≥50 道题 | 套 | 1 |
| 6 | 《课程宣传片》中英文、中俄文双语课程建设  | 《课程宣传片》双语课程建设：英文 14 个、俄文 6 个   | 套 | 1 |

### 三、技术参数和服务要求

1. 建设资源的安装:成交人必须向采购人提供本项目所有建设资源的安装和维护服务的全部内容, 并配合使用单位完成本次采购所有建设资源的上传工作。

2. 所有建设双语课程资源需满足专业英文（俄文）翻译以下技术要求:

准确无误: 清楚明白的表达原文含义, 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: 译文要简洁精炼, 同时力求全面不遗漏。

| 媒体类型 | 技术要求  |
|------|---|
| 双语微课 | <p>▲1. 微课中英文和中俄文翻译解说词（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。</p> <p>2. 视频清晰、流畅，声音清晰、翻译后字幕与画面同步。</p> <p>3. 技术要求：</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（3）技术指标</p> <p>1) 视频信号源</p> <p>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。</p> <p>信噪比：图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波。</p> |

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。

音频信噪比不低于  $48db$ 。

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

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、具有特殊含意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。

4. 为便于采购人后期的教学以及碎片化资源制作，中标单位需提供课堂教学系统一套，参数如下：

▲1) 双软件平台：含有互教教学软件、微课录制和编辑软件。（供应商需提供双软件平台操作界面截图）

▲2) 支持一键 OCR 文字识别，能同时将中、英文和表格识别成 doc/xls/txt/pdf/rtf 等格式的文档，方便老师制作课件资料。（供应商需提供 OCR 文字识别能同时将中、英文和表格识别成 doc/xls/txt/pdf/rtf 等格式操作界面截图）

▲3) 支持微课云平台功能，可以直接在软件端登入平台，支持微课上传、下载和在线

|             |   |
|-------------|---|
|             | <p>观看。（供应商需根据技术要求提供软件平台操作界面截图）</p> <p>4) 支持图片编辑：可以对图片进行亮度、对比度、饱和度、颜色调整、左转、右转、水平翻转、垂直翻转、去黑边、纠偏、裁剪、灰度、黑白、反相、浮雕、锐化等处理。</p> <p>5) 支持内容分类管理，系统自动按照图片、微课、文档等分类存档，微课按生成的日期自动归档，可以对图片、微课、文档分类查看，微课可在类目下按日期查看，方便文件管理和查找。</p> <p>5. 封装：采用 MP4 封装</p> <p>▲6. 提供已开发微课程学习平台系统，要求基于 WebGL 3D 技术进行开发，可以在浏览器环境下实现逼真的三维场景渲染效果，用户无需安装任何插件，直接输入网址即可运行。（供应商需提供微课程学习平台操作界面截图）</p>  |
| 音频          | <p>音频压缩格式及技术参数要求：</p> <p>(1) 音频压缩采用 H. 264/ AAC (MPEG4Part3) 格式编码。</p> <p>(2) 采样率不低于 48kHz。</p> <p>(3) 编码模式采用 VBR。</p> <p>(4) 音频码流率不低于 128Kbps。</p> <p>(5) 不少于两个声道，必须做混音处理。</p>   |
| 双语演示文稿（PPT） | <p>1. 制作原则及技术要求</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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”。</p> <p>(5) 整体效果应风格统一、色彩协调、美观大方。</p> <p>2. 版心与版式</p> <p>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。</p> <p>3. 背景</p> <p>(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）；</p> <p>(2) 背景和场景不宜变化过多；</p> <p>(3) 文字、图形等内容应与背景对比醒目。</p> <p>4. 色调</p> <p>(1) 色彩的选配应与课程科目相吻合；</p> <p>(2) 每一短视频或一系列短视频在配色上应体现出系统性，可选一种主色调再加上一</p> |

|      |  |
|------|--|
|      | <p>至两种辅助色进行匹配；</p> <p>(3) 同一屏里文字不宜超出三种颜色。</p> <p>5. 字距与行距</p> <p>(1) 标题：在文字少的情形下，字距放宽一倍体现舒展性；</p> <p>(2) 正文：行距使用 1 行或 1.5 行，便于阅读。</p> <p>6. 配图</p> <p>(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；</p> <p>(2) 图片不可加长或压窄，防止变形；</p> <p>(3) 图形使用应通俗易懂，便于理解。</p> <p>▲7. PPT 配套开发工具</p> <p>(1) 提供类 C++，面向对象的脚本系统；</p> <p>(2) 支持中/英文双语脚本，内嵌完整的中英文帮助；</p> <p>(3) 脚本运行预编译（大大提高脚本运行效率）；</p> <p>(4) 支持自定义扩展脚本；</p> <p>(5) 界面化的脚本生成器（低级用户可以通过鼠标点击产生脚本）。</p> <p>8. 修饰</p> <p>(1) 细线条的运用比粗线条更显精致；</p> <p>(2) 扁平式的装饰更接近时代审美；</p> <p>(3) 有趣味的装饰通常更能吸引人。</p> |
| 其他要求 | <p>其他要求</p> <p>1. 不得出现有广告嫌疑或与内容无关的标识等内容。</p> <p>2. 所有视音频文件、相应的 SRT 字幕文件和视音频文件请拷贝到可靠的媒介（如移动硬盘或者 U 盘等）须交付项目负责人，并随媒介附上纸质内容清单（标记学校名称、视频名称、时长等相关元数据信息）。</p> <p>3. 所有视频资源的视音频及相关素材，须向项目负责人提供完整的源文件。</p>  |

3. 乙方应根据甲方的要求对资源建设的技术方案进行经常沟通，乙方需设立专门驻校技术服务团队，甲方需指定一个联系人与乙方对接沟通事宜。

#### 4. 测试和验收

上传完成后，乙方应根据所提交的验收方案和实施办法，自行组织设备和人员，并在使用单位监督下现场进行测试和验收。

#### 5. 技术培训

##### 5.1 地点

使用单位指定地点。

##### 5.2 内容

安排专业技术人员向采购人提供全面的培训，确保用户能够对本次采购有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。

## 6. 售后服务要求

6.1 除特别说明的设备外，所有技术产品均需提供至少 3 年质量保证和免费上门保修服务。

6.2 保修期内，所有软件及维护升级均为免费。

6.3 响应时间：1 小时内响应（包括电话响应）；8 小时内到达现场（如电话响应无法解决）。修复时间：24 小时内解决；如在 24 小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，以确保系统的正常工作。

## 7. 其他要求

7.1 成交人应为采购人提供备份工具及介质，提供技术服务包及产品说明，至少提供三年质保，三年免费后续服务，包含提供及时的服务请求响应、专业资源库升级，教学资源的局部调整，保修期内免费指导涉及到系统平台的软、硬件及计算机网络技术，终身免费技术支持等。

7.2 驻校服务：在项目建设期间，供应商需派专业技术人员提供驻校服务，便于与专业教师沟通交流，领会教师资源开发意图，制作方到场与教师面对面进行沟通、制作、修改。在项目完工后，供应商应提供免费驻校培训服务，保障项目能正常使用。

7.3 版权要求：版权归属于采购人。供应商必须为采购人制作属于采购人自有版权的信息化产品，且所制作的全部资源不能显示与非采购人无关的信息。同时，供应商应协助采购人为软件产品等申报相关教育教学项目评优工作。

7.4 数据整合要求：供应商必须为学校数据整合提供免费数据接口和技术支持。

7.5 成交单位应配合教师完成资源的上传至指定专业教学资源库网站上。

7.6 供应商应就该项目完整投标，否则为无效标。即：本项目报价为总包价，包括各类资源建设、验收所产生的费用等。

## 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 |
| 3.1 营业执照.....                            | 页码 |
| 3.2 财务状况报告.....                          | 页码 |
| 3.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....              | 页码 |
| 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.....        | 页码 |
| 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.... | 页码 |
| 3.6 “国家企业信用信息公示系统” 查询截图.....             | 页码 |
| 3.7 信用查询截图.....                          | 页码 |
| 3.8 中小企业声明函（如有）.....                     | 页码 |
| 4. 磋商承诺函.....                            | 页码 |
| 5. 反商业贿赂承诺书.....                         | 页码 |
| 6. 、售后服务、培训方案等.....                      | 页码 |
| 7. 供应商已完成的与本项目类似项目业绩.....                | 页码 |
| 8. 报价一览表.....                            | 页码 |
| 9. 分项报价一览表.....                          | 页码 |
| 10. 技术条款偏差表.....                         | 页码 |
| 11. 商务条款偏差表.....                         | 页码 |
| 12. 供应商认为应该附的其他材料.....                   | 页码 |

## 1. 磋商函

致：河南省科教仪器设备招标有限公司

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）提交下述文件一份，电子文档一份，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 60 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：

供应商授权代表签字：

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则附法定代表人身份证明；如果磋商代表不是法定代表人则须附法定代表人授权书。

### 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：

## 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/包号）（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：

### 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 2022 年度财务审计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

1. 提供 2022 年 6 月 1 日以来任意三个月的纳税证明。
2. 提供 2022 年 6 月 1 日以来任意三个月的社保证明。

### 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。

### 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 “国家企业信用信息公示系统”查询截图

提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）

### 3.7 信用查询截图

查询渠道：

1. “信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询内容：重大税收违法失信主体；
2. “中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn>）查询内容为：失信被执行人；
3. 中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询内容为：政府采购严重违法失信行为记录名单；

注：如《信用中国》《中国政府采购网》中对应版块名称变更，供应商按最新版块名称查询，做出说明即可。

### 3.8 中小企业声明函

#### 中小企业声明函（服务）

（供应商属于中小企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：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（采购文件中明确的所属行业）；承建（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。

企业名称（盖章）：

日期：

#### 说明：

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

## 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供《监狱企业证明文件》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

## 监狱企业声明函

(属于监狱企业的填写，不属于的无需填写此项内容)

本单位郑重声明，根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定，本单位为符合条件的监狱企业，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（或由本单位承担工程/提供货物或服务）。并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

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。

投标供应商名称（公章）:

日期:

## 4. 磋商承诺函

致：河南省科教仪器设备招标有限公司

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天内向河南省科教仪器设备招标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用,每逾期一日,我方按照采购代理服务费用的千分之一支付违约金;同时,承担河南省科教仪器设备招标有限公司因追索采购代理服务费用而支付的诉讼费、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省科教仪器设备招标有限公司组织的政府采购活动。

单位名称(公章):

日期:

## 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。

供应商（公章）：

年月日

## 6. 实施方案、售后服务、培训方案等（格式自拟）

## 7. 供应商已完成的与磋商项目类似项目业绩

## 8. 报价一览表

|         |                |
|---------|----------------|
| 供应商名称   |                |
| 项目名称    |                |
| 项目编号/包号 |                |
| 磋商报价（元） | 大写：<br><br>小写： |
| 交货期     |                |
| 质保期     |                |
| 质量      |                |
| 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。

供应商授权代表（签字或盖章）：

供应商：（此处填单位名称并盖公章）



## 10. 技术规格偏差表

| 序号 | 项目        | 竞争性磋商文件要求 | 响应响应内容 | 对磋商文件偏差 | 描述 | 备注 |
|----|-----------|-----------|--------|---------|----|----|
| 1  | 货物或配置名称 1 |           |        |         |    |    |
|    | 参数名称 1    |           |        |         |    |    |
|    | 参数名称 2    |           |        |         |    |    |
|    | .....     |           |        |         |    |    |
| 2  | 货物或配置名称 1 |           |        |         |    |    |
|    | 参数名称 1    |           |        |         |    |    |
|    | 参数名称 2    |           |        |         |    |    |
|    |           |           |        |         |    |    |
|    |           |           |        |         |    |    |
|    | .....     |           |        |         |    |    |

供应商（名称）：（盖章）

## 11. 商务条款偏差表

| 序号 | 内容    | 商务要求    |      | 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  | 磋商承诺函 |         |      |            |    |    |
| 2  | 交货期   |         |      |            |    |    |
| 3  | 付款方式  |         |      |            |    |    |
| 4  | 质保期   |         |      |            |    |    |
| 5  | 质量    |         |      |            |    |    |
| 6  | 付款方式  |         |      |            |    |    |
|    |       |         |      |            |    |    |
|    | ..... |         |      |            |    |    |

注明：1. 供应商要如实填写本表。

2. 供应商要按照竞争性磋商文件中的商务要求描述是否响应竞争性磋商文件中的商务要求。

供应商（名称）：（盖章）

## 12. 供应商认为应该附的其他材料

1. 根据评分办法提供相关材料
2. 其他资料

## 第七章 附件

### 附件 1: 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。

**附件 2： 工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部  
《关于印发中小企业划型标准规定的通知》**

**工信部联企业〔2011〕300 号**

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

**中小企业划型标准规定**

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：详见下表

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

河南省人民政府

关于进一步促进小型微型企业健康发展的若干意见

豫政〔2012〕81号

各省辖市、省直管试点县(市)人民政府,省人民政府各部门:

为贯彻落实《国务院关于进一步支持小型微型企业健康发展的意见》(国发〔2012〕14号)精神,破解小型微型企业发展难题,促进全省经济社会又好又快发展,结合我省实际,现就进一步促进小型微型企业健康发展提出如下意见,请认真贯彻落实。

河南省财政厅 河南省工业和信息化厅

《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》(豫财购〔2013〕14号)

中小微企业划分标准表(工信部联企业〔2011〕300号)

| 行业类型     | 中小微型企业                  | 营业收入      |           |           | 从业人员    |        |       | 资产总额      |          |          |
|----------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|-------|-----------|----------|----------|
|          |                         | 中         | 小         | 微         | 中       | 小      | 微     | 中         | 小        | 微        |
| 农、林、牧、渔业 | 营业收入20000万元以下           | 500万元及以上  | 50万元及以上   | 50万元以下    |         |        |       |           |          |          |
| 工业       | 1000人以下或营业收入40000万元以下   | 2000万元及以上 | 300万元及以上  | 300万元及以上  | 300人及以上 | 20人及以上 | 20人以下 |           |          |          |
| 建筑业      | 收入80000万元以下或资产总额80000万元 | 6000万元及以上 | 300万元及以上  | 300万元及以下  |         |        |       | 5000万元及以上 | 300万元及以上 | 300万元及以下 |
| 批发业      | 人员200人以下或营业收入40000万元以下  | 5000万元及以上 | 1000万元及以上 | 1000万元及以下 | 20人及以上  | 5人及以上  | 5人以下  |           |          |          |
| 零售业      | 人员300人以下或营业收入20000万元以下  | 500万元及以上  | 100万元及以上  | 100万元以下   | 50人及以上  | 10人及以上 | 10人以下 |           |          |          |
| 交通运输业    | 人员1000人以下或营业收入30000万元   | 3000万元及以上 | 200万元及以上  | 200万元以下   | 300人及以上 | 20人及以上 | 20人以下 |           |          |          |

|          |                                |            |           |          |          |          |         |            |            |           |  |
|----------|--------------------------------|------------|-----------|----------|----------|----------|---------|------------|------------|-----------|--|
|          | 以下                             |            |           |          |          |          |         |            |            |           |  |
| 仓储业      | 人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下     | 1000 万元及以上 | 100 万元及以上 | 100 万元以下 | 100 人及以上 | 20 人及以上  | 20 人以下  |            |            |           |  |
| 邮政业      | 人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下    | 2000 万元及以上 | 100 万元及以上 | 100 万元以下 | 300 人及以上 | 20 人及以上  | 20 人以下  |            |            |           |  |
| 住宿业      | 人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下     | 2000 万元及以上 | 100 万元及以上 | 100 万元以下 | 100 人及以上 | 10 人及以上  | 10 人以下  |            |            |           |  |
| 餐饮业      | 人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下     | 2000 万元及以上 | 100 万元及以上 | 100 万元以下 | 100 人及以上 | 10 人及以上  | 10 人以下  |            |            |           |  |
| 信息传输业    | 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下      | 1000 万元及以上 | 100 万元及以上 | 100 万元以下 | 100 人及以上 | 10 人及以上  | 10 人以下  |            |            |           |  |
| 软件信息技术服务 | 300 人以下或营业收入 10000 万元以下        | 1000 万元及以上 | 50 万元及以上  | 50 万元以下  | 100 人及以上 | 10 人及以上  | 10 人以下  |            |            |           |  |
| 房地产开发经营  | 收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下 | 1000 万元及以上 | 100 万元及以上 | 100 万元以下 |          |          |         | 5000 万元及以上 | 2000 万元及以上 | 2000 万元以下 |  |
| 物业管理     | 从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下   | 1000 万元及以上 | 500 万元及以上 | 500 万元以下 | 300 人及以上 | 100 人及以上 | 100 人以下 | 1000 万元及以上 | 500 万元及以上  | 500 万元以下  |  |
| 租赁和商务服务业 | 300 人以下或资产总                    |            |           |          | 100 人及以上 | 10 人及以上  | 10 人以下  | 8000 万元    | 100 万元     | 100 万元以   |  |

|             |                  |  |  |  |              |                     |            |         |         |   |  |
|-------------|------------------|--|--|--|--------------|---------------------|------------|---------|---------|---|--|
|             | 额 120000<br>万元以下 |  |  |  | 上            | 上                   |            | 及以<br>上 | 及以<br>上 | 下 |  |
| 其他未列<br>明行业 | 从业人员<br>300 人以下  |  |  |  | 100 人<br>及以上 | <b>10 人<br/>及以上</b> | 10 人<br>以下 |         |         |   |  |

**附件 3： 供应商开具发票需填写下表并加盖公章**

| <b>开票资料</b> |         |
|-------------|---------|
| 单位名称（加盖公章）  |         |
| 纳税人识别号      |         |
| 地址、电话       |         |
| 开户行及账户      |         |
| 开票金额：       | 经办人及电话： |
| 备注（填写项目编号）  |         |