

河南理工大学安全科学与工程学 院课程知识图谱项目

竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2025-256



采购人：河南理工大学

采购代理机构：河南省机电设备招标股份有限公司

二〇二五年四月编制

目录

特别提示	2
第一章 竞争性磋商公告	5
第二章 供应商须知	10
1、总则	17
2、采购文件	21
3、响应文件编制	22
4、响应文件的提交	25
5、磋商及评审	26
6、确定成交供应商	31
7、签订合同	32
8、履约保证金	33
9、预付款	33
10、采购代理服务费	33
11、政府采购信用担保	33
12、质疑的提出与接收	34
13、知识产权	34
14、供应商的赔偿责任	34
15、廉洁自律规定	35
16、人员回避	35
17、纪律和监督	35
18、履约验收	35
19、合同分包	36
20、合同转包	36
21、需要补充的其他内容	36
第三章 采购需求	40
第四章 磋商内容、磋商过程中可能实质性变动的内容	58
第五章 磋商程序、评审方法及评审标准	59
第六章 政府采购合同条款及格式	69
第七章 响应文件格式	95
第一部分 响应一览表及资格证明文件	97
第二部分 商务及技术文件	113

特别提示

1. 投标人注册

投标人首先通过“河南省公共资源交易中心

(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)”网站进行注册，完成信息注册后，请参照中心网站—公共服务—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》，联系CA办理机构办理CA数字证书。

2. 投标文件制作

2.1 投标人通过“河南省公共资源交易中心

(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)”网站公共服务(办事指南及下载专区)下载“投标文件制作工具安装包压缩文件”等。

2.2 投标人凭 CA 密钥登陆市场主体专区并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hntf)的招标文件。

2.3 投标人须在投标文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)”电子交易平台内上传加密的电子投标文件(*.hntf 格式)。

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

2.5 投标人在制作电子投标文件时，应按照招标文件和交易系统要求将投标文件电子签章(包括企业电子签章和个人电子签章)。

2.6 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标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，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

2.7 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。投标人应及时对市场主体信息库的相关内容补充、更新。

2.8 以联合体形式参与投标的，由联合体牵头单位最终提交、上传、解密投标文件，涉及联合体成员的各类资料应暂时登记到联合体牵头单位的市场主体信息库中以便选取，除联合体协议书外，其他所需签字盖章的地方应是联合体牵头人单位加盖公章和签字。

3. 澄清与变更

3.1 采购人、集中采购机构/代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构/代理机构将通过原公告发布媒体发布“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，投标人请及时关注交易系统进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。“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 投标人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。投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、招标文件的澄清及修改等，集中采购机构/代理机构不承担投标人未及时查看或未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4. 远程不见面开标方式

4.1 本次采购项目采用远程不见面开标方式，请各投标人在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅网址（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密、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投标文件未解密的投标人，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-《新交易平台使用手册（培训资料）》。

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【2017】10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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

第一章 竞争性磋商公告

河南理工大学 安全科学与工程学院课程知识图谱项目 竞争性磋商公告

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财磋商采购-2025-256
2. 项目名称：河南理工大学安全科学与工程学院课程知识图谱项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：1110000 元
最高限价：1110000 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高 限价 (元)	是否专 门面向 中小企 业	采购预 留金额 (元)
1	豫政采 (2)202504 34-1	河南理工大学 安全科学与工程学院课 程知识图谱设备项目	1110000	1110000	是	1110000

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：河南理工大学安全科学与工程学院课程知识图谱设备项目，包含《安全科学与工程》专业知识图谱平台、十五门课程知识图谱以及两门专业案例图谱的建设、运行等，详见附件“采购清单”（同磋商文件第三章“采购需求”采购清单）。

5.2 资金来源：财政资金

5.3 质量标准：合格，满足采购人需求

5.4 质保期：三年

5.5 服务期限：合同签订之日起90日历天内完成交付。

5.6 包划分：一个包

6. 合同履行期限：合同签订之日起至质保期满

7. 本项目是否接受联合体：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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：**本项目专门面向中小企业采购**（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）。

3. 本项目的特定资格要求

3.1 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，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。

3.2. 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。

3.3. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该此采购项目的其他采购活动。

三、获取采购文件

1. 时间：2025年04月30日至2025年05月09日，上午00:00—12:00，下午12:00—23:59（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：登录河南省公共资源交易中心网站（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）按要求下载采购文件。文件以《河南省公共资源交易中心网》的电子文件为准，供应商未按规定时间在网上下载磋商文件的，其响应文件将被拒绝。

3. 方式：凭 CA 密钥登陆会员专区并在规定时间内按网上提示下载文件及资料（CA 密钥的办理及使用见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南）。获取采购文件后，供应商请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子响应文件。

4. 售价：0 元。

四、响应文件提交

1. 截止时间：2025年05月12日09时00分（北京时间）。

2. 地点：河南省公共资源交易中心交易系统（电子响应文件应于提交首次响应文件截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传成功，逾期采购人将不予受理）。

五、响应文件开启

1. 时间：2025年05月12日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-5(郑州市经二路12号(经二路与纬四路向南50米路西))。

六、发布公告的媒介及公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心门户网》上发布，公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

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

2. 本项目采用“远程不见面”方式，远程开标大厅网址为<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，供应商自行登录业务系统参与本次项目，无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议。供应商应当在响应文件提交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加磋商活动并按业务系统要求在规定时间内进行响应文件解密等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《新交易平台使用手册（培训资料）》。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：河南理工大学

地址：河南省焦作市世纪路 2001 号

联系人：高老师、岳老师

联系方式：0391-3987088

2. 采购代理机构信息

名称：河南省机电设备招标股份有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区(郑东)商务外环路 23 号中科大厦 8 楼 806 室

联系人：王亚娟、何小宁

联系方式：0371-65928003

3. 项目联系方式

项目联系人：王亚娟、何小宁

电话：0371-65928003

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	项目	内容
1.1.1	采购人	名称：河南理工大学 地址：河南省焦作市世纪路 2001 号 联系人：高老师、岳老师 联系方式：0391-3987088
1.1.2	采购代理机构	名称：河南省机电设备招标股份有限公司 地址：河南自贸试验区郑州片区(郑东)商务外环路 23 号中科大厦 8 楼 806 室 联系人：王亚娟、何小宁 联系方式：0371-65928003 邮箱：hnzbj5@126.com
1.1.3	项目名称	河南理工大学安全科学与工程学院课程知识图谱项目
1.1.4	采购项目 实施地点	河南理工大学
1.1.5	采购方式	竞争性磋商
1.2.2	※项目预算金额和最高限价	项目预算金额：1110000.00 元； 最高限价：1110000.00 元
1.3.1	※采购需求	河南理工大学安全科学与工程学院课程知识图谱设备项目，包含《安全科学与工程》专业知识图谱平台、十五门课程知识图谱以及两门专业案例图谱的建设、运行等，详见磋商文件第三章“采购需求”。
1.3.2	※服务期限	合同签订之日起90日历天内完成交付。
1.3.3	※质保期	三年
1.3.4	※质量标准	合格，满足采购人需求
1.4.2.4	合格供应商	符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》等法律法规和本磋商文件要求的合格供应商。
1.4.2.5	是否允许采购进口产品	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
1.4.2.	是否为专门面	1. 是否为专门面向中小企业的预留份额的采购项目或者采购

6	向中小企业的预留份额的采购项目或者采购包	包： <input checked="" type="checkbox"/> 是。（预留份额详见招标公告） <input type="checkbox"/> 否（有关价格扣除比例或者价格分加分比例详见评审标准） 2. 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业； 3. 采购标对应的中小企业划分标准所属行业：软件和信息技术服务业。
1.4.3	是否允许联合体参加政府采购活动	<input type="checkbox"/> 是。以联合体形式参加的，联合协议中中小企业合同金额应当达到__% <input checked="" type="checkbox"/> 否
1.4.3.10	联合体的其他资格要求	无
1.7.1	现场踏勘、磋商前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织
1.8.1	是否需要提供样品	<input type="checkbox"/> 是 提供样品要求包括：（样品的制作标准和要求、接收及退还，样品检测报告，检测机构、检测内容等内容） <input checked="" type="checkbox"/> 否
2.2.1	供应商对采购文件提出疑问的截止时间	时间：应当在获取采购文件或采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出 形式：在河南省公共资源交易中心电子交易平台进行提问
2.2.3	采购人书面澄清采购文件的时间	澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日3个工作日前（不足3个工作日的应该顺延首次递交时间），以书面形式在河南省公共资源交易中心电子交易平台上发出。
3.1.1	供应商参加不同包或标段采购活动的权利	/

3.2.3	※签字和盖章要求	供应商应通过河南省公共资源交易中心受理大厅 CA 密钥窗口办理电子认证。响应文件中需加盖公章的地方均应使用供应商的 CA 印章进行签章；所有要求法定代表人盖章的地方均应使用供应商法定代表人的 CA 印章进行签章。
3.4.1	※响应报价	(1) 磋商报价：本项目实施完成价（包括：保险费、实施、相关服务费、税费和相关费用等完成此项目的全部费用。） (2) 相关费用：代理服务费。
3.5	磋商保证金	本项目不收取磋商保证金
3.6.1	※磋商有效期	自首次响应文件提交截止之日起 90 日历天
4.2.1	响应文件提交截止时间	截止时间：2025年05月12日09时00分（北京时间）
		递交方式和份数： 1. 加密的电子响应文件壹份。 2. 响应文件制作要求按河南省公共资源交易系统要求编制。 3. 采购文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应性文件内，严格按照本项目采购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，否则将存在响应性文件被拒绝的风险。
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远程开标室(五)-5（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））。 供应商是否现场参加磋商会议： <u>否</u>
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，远程开标大厅网址为 http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login ，供应商自行登录业务系统参与项目开标，无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。供应商应当在首次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按业务系统要求在规定时间内进行响应文件解密等。供应商必按照河南省公共资源交易中心网站-办事指南-

		《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	磋商小组的组建：由经济、技术评审专家2人和采购人代表1人组成。 磋商小组的抽取：评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。
5.3.1	※资格审查文件	<p>资格证明文件（附以下资料扫描件）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本项目专门面向中小企业采购（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业），供应商须提供《中小企业声明函》/属于监狱企业的证明文件/《残疾人福利性单位声明函》 2. 具有独立承担民事责任的能力（提供有效期内的营业执照/《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》等相关证明文件。） 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（自行承诺或提供相关证明材料）。 4. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年度或2024年度财务审计报告或银行出具的资信证明，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证明材料） 5. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供近半年（2024年10月份以来）任意一个月份依法纳税和缴纳社会保障资金的证明材料，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证明材料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金） 6. 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。 7. 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，对列入失信被执行人、重

		<p>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。</p> <p>8. 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（供应商自行承诺）。</p> <p>9. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该此采购项目的其他采购活动（供应商自行承诺）。</p>
5.3.2	供应商信用记录查询	<p>1、查询渠道和截止时点：响应文件递交时间截止后，采购代理机构对供应商的信用记录在“信用中国”网站查询“失信被执行人”（从信用中国网站登录转到链接地址中国执行信息公开网进行查询）、“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”及“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”进行查询。</p> <p>2、查询记录和证据留存的具体方式：供应商信用记录以采购代理机构查询结果为准，采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，证据留存以采购代理机构查询时的查询网页截图为准并存档备查。</p> <p>3、使用规则：供应商存在不良信用记录的，其响应文件将被作为无效响应处理。</p>
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	<p>成交供应商数量：1名</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 采购人确定成交供应商</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人委托磋商小组直接确定成交供应商</p>
7.1	合同签订时间	成交供应商应当在成交通知书发出之日起15日内与采购人签订政府采购合同
8.1	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不收取履约保证金

9.1	预付款	<p>1. 预付款比例为： /</p> <p>2. 对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施： 无</p>
10	采购代理服务 费	<p>收费标准：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号文的规定收取。</p> <p>收取方式：成交供应商公对公转账。</p> <p>在领取成交通知书前，成交供应商须将代理服务费转账至以下账户：</p> <p>开户名称：河南省机电设备招标股份有限公司</p> <p>开户行：建行郑州直属支行</p> <p>账 号：4100 1526 0100 5020 2373</p>
12	质疑的提出与 接收	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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、采购文件、采购过程、成交结果）</p> <p>④接收质疑函的方式：通过登录河南省公共资源交易中心系统一次性提出。</p> <p>⑤质疑函接收信息</p> <p>单 位：河南省机电设备招标股份有限公司</p> <p>联 系 人：王亚娟</p> <p>联系电话： 0371-659280003</p> <p>通讯地址：郑州市商务外环路23号中科金座大厦（中原银行）8楼806室</p>
15.3	采购代理机构 反腐倡廉监督	<p>电 话：0371-65928025</p> <p>邮 箱：hnjdzbl@163.com</p>

19	是否允许合同分包	<input type="checkbox"/> 是。合同分包时，分包意向协议中，中小企业合同金额应当达到% <input checked="" type="checkbox"/> 否
21	需要补充的其它内容	
21.1	优先采购节能产品	如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号“节能产品政府采购品目清单”中，非标记“★”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现。
	优先采购环境标志产品	采购人采购产品属于环境标志产品品目清单范围内，且供应商产品具有有效期内的环境标志产品认证证书，予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现。
21.2	关于规范非招标采购方式政府采购项目二次报价（或最终报价）的有关通知	<p>各市场主体： 为规范非招标采购方式政府采购项目二次报价（或最终报价），现通知如下：</p> <p>一、采用竞争性谈判和竞争性磋商方式进行交易的项目，二次报价（或最终报价）通知信息以市场主体系统右上角系统提醒——开标提醒的推送时间为准！系统自评委点击发送二次报价（或最终报价）通知时开始计时，请各潜在投标人及时关注系统提醒，在规定的时间内完成二次报价（或最终报价）。</p> <p>二、评委点击发送二次报价（或最终报价）通知后，系统同时会以手机短信形式发送信息，手机短信提醒可能因运营商网络问题造成延误。无论收到手机短信提醒与否，均不作为二次报价（或最终报价）开始的依据。</p> <p>特此通知！</p> <p style="text-align: right;">河南省公共资源交易中心 2023年3月20日</p>

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。

注：表格中“”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：河南省机电设备招标股份有限公司。

1.1.3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本次项目采购事宜进行磋商，供应商按照竞争性磋商文件（以下简称采购文件）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。

1.2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**供应商报价超过采购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：见采购文件第三章。

1.3.2服务期限：见供应商须知前附表。

1.3.3质保期：见供应商须知前附表。

1.3.4质量标准：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）：是指向采购人提供货物或服务的法人、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。

1.4.2本项目的供应商及其提供的货物或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他要求。

1.4.2.5若**供应商须知前附表**中写明允许采购进口产品，但不限制满足采购文件要求的国内产品参与采购活动。

※若**供应商须知前附表**中未写明允许采购进口产品，如**供应商提供产品为进口产品**，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

※1.4.2.6若**供应商须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业或所提供产品为非中小企业产品，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

※1.4.2.7若采购的产品为财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品、列入国家CCC认证等产品，供应商应按采购文件中的具体要求提供相关证明材料。

1.4.3如**供应商须知前附表**中允许联合体参加采购活动，对联合体规定如下：

1.4.3.1两个及以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。

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采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.3.4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第一部分的内容提交。

1.4.3.5大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加采购活动，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。

1.4.3.6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。

1.4.3.7以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，否则相关响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.4.3.8两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动。

1.4.3.9联合体成交的，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。

1.4.3.10对联合体的其他资格要求见**供应商须知前附表**。

1.4.3.11**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。**

1.4.3.12**供应商在磋商过程中（在确定成交人之前）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，其响应文件将被认定为无效响应文件。**

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为：本次采购项目的采购人所属预算级次的财政部门。

1.6 供应商参加磋商的费用

不论磋商的结果如何，供应商准备和参加本次政府采购活动发生的费用均应自行承担。

1.7 现场踏勘、磋商前答疑会

1.7.1**供应商须知前附表**规定组织现场踏勘或磋商前答疑会的，采购人按**供应商须知**表1.7.1条规定的时间、地点组织供应商现场踏勘或磋商前答疑会，或者在领取采购文件期限截止后以书面形式通知所有获取采购文件的潜在供应商。

1.7.2由于未参加现场踏勘或磋商前答疑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采购人在现场踏勘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作出的判断和决策负责。

1.7.4现场踏勘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 样品

1.8.1原则上采购人、采购代理机构不要求供应商提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

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采购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、采购文件

2.1 采购文件构成

2.1.1 采购文件共七章,构成如下:

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 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 采购文件中有不一致(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。

2.1.3 供应商应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。**如供应商没有按照采购文件要求提交全部资料,或者响应文件没有对采购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 采购文件的澄清与修改

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时向采购人(或采购代理机构)提出,以便补齐。如有疑问,应在**供应商须知前附表**规定的时间在河南省公共资源交易平台上进行提问,要求采购人对采购文件予以澄清。

2.2.2 采购人或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采购文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清(更正)公告的方式,澄清或修改采购文件,澄清或修改的内容作为采购文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制

的，应当在递交首次响应文件截止时间至少3个工作日前，在原公告发布媒体上发布变更公告（或澄清公告），不足3个工作日的，应当顺延首次递交响应文件截止时间。

2.2.3采购文件的澄清将在**供应商须知前附表**规定的时间在河南省公共资源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采购人、采购代理机构对已发出的采购文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为采购文件的组成部分。采购代理机构将通过河南省公共资源交易中心交易平台“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而造成的后果自负。

2.3采购文件的解释

采购文件的最终解释权归采购人，所有解释均依据本采购文件及有关的法律、法规；在磋商时，若出现采购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投票方式确定。

2.4响应文件提交截止时间的顺延

为使供应商有足够的时间对采购文件的澄清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。

3.1.2采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商应当以采购文件中的“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”采购文件中的“采购需求”所列的所有采购内容进行响应及报价，**如仅对“包”或“标段”中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**。竞争性磋商文件中允许的偏差除外。

3.1.3无论采购文件中是否要求，供应商所提供的货物均应符合国家强制性标准。

3.1.4除采购文件中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中国人民

共和国法定计量单位。

3.1.5**磋商语言文字**：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采购文件第七章“响应文件格式”中提供的格式及要求编写响应文件，采购文件提供标准格式的按标准格式填列，未提供标准格式的可自行拟定。

3.2.2 具体详见采购文件第七章“响应文件内容及格式”。**响应文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足采购文件要求的，其响应文件将被认定为无效响应文件。**

3.2.3 电子响应文件的签字或盖章：供应商必须按照采购文件的要求签字或盖章。

3.3 供应商证明所提供标的的合格性和符合采购文件规定的技术文件

3.3.1 供应商应按采购文件中的具体要求提交证明文件，证明所提供标的符合采购文件的规定。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，包括：

3.3.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明；

3.3.3 若采购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”所应提供的货物及服务的全部内容（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 供应商应参考采购人所提供的采购范围及工作内容、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。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 供应商应当按照采购文件提供的报价表格式如实填写各项货物或服务的单价、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；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：所提供货物或服务需要缴纳的所有税费的价格，所提供培训、服务和采购文件要求提供的其它内容等费用及交付采购人使用前发生的其它费用。分项报价表中的各项货物或服务的单价、分项总价按照最后报价做相应比例调整。

※3.4.5 除非采购文件另有规定，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，最后总报价在磋商有效期内是固定的，除采购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交付（全部货物内容）的包括交付前发生的各种税费、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采购文件中规定的全部工作内容所需一切费用的期望值。

3.5 磋商保证金

不收取磋商保证金。

3.6 磋商有效期

※3.6.1 响应文件应在供应商须知前附表中规定的磋商时间内保持有效。磋商有效期不满足要求的响应文件，将被认定为无效响应文件。

3.6.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原磋商有效期截止之前，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磋商有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

3.7 响应文件的制作

3.7.1 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“投标文件制作工具”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首页→办事指南及下载专区。

3.7.2 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），严格按照本项目采购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，并作为电子交易系统上传的依据。**

3.7.3 供应商编辑电子响应文件时，根据采购文件要求用法人 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。

3.7.4 供应商须在响应文件提交截止时间前制作并提交响应文件。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”电子交易平台内上传。

3.7.5 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

3.7.6 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。

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采购文件第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“公共资源交易中心”电子交易平台上传。

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，通过修改采购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（0371-65915502 65915501）。

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磋商有效期满期间，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。供应商无需到现场参加磋商会议，磋商会议采用“远程不见面”方式，供应商须在采购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”网站下载采购文件成功后，**如未在采购文件规定的“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 供应商代表对磋商会议过程有疑义的，应当在磋商开始前通过交易系统提出询问。

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。

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采购文件中规定的内容，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，不得进入下一阶段评审。

5.3.2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。供应商存在不良信用记录的，其响应文件将被认定为无效响应文件。

以联合体形式参加政府采购活动的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体响应文件将被认定为无效响应文件（本项目不适用）。

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采购文件的规定，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，以确定是否对采购文件的实质性要求做出响应。供应商应当按照采购文件中的相关要求，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，不得作进一步的比较和评价。（**特殊情形：**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，并在河南省公共资源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 供应商应当在采购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（因平台原因不能提交法定代表人签章或者供应商电子章的除外）。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。磋商小组将根据采购文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应采购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，磋商小组可以根据采购文件和磋商情况，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 对采购文件作出实质性变动是采购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 如果采购文件作出实质性变动，供应商应当按照采购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（若平台不能提交法定代表人或自然人签章或者供应商电子章的除外），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 采购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。

采购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。供应商在接到磋商小组的通知后，未在磋商小组规定的时间内提交最后报价的，视为退出磋商其响应文件将不再进行评审（因本项目为远程磋商，建议供应商填写联系方式时，同时填写座机号码及项目负责人的手机号码以便及时联系）。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，退出磋商不视为撤回响应文件，退出磋商不影响退出磋商的供应商对已经递交的响应文件承担法律、法规和采购文件中规定的相应责任。

※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（接到通知后30分钟内）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货物本身成本、人工费用、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。

※5.7无效响应文件的规定

5.7.1在评审之前，根据采购文件的规定，磋商小组将审查每份响应文件是否实质性响应了采购文件的要求。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其响应文件成为实质上响应采购文件。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采购文件要求、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采购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如发现下列情况之一的，其响应文件将被认定为无效响应文件：

5.7.3.1供应商未按磋商文件要求签字或加盖电子签章的；

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

5.7.3.5不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

5.7.3.6不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

5.7.3.7不同供应商的投标文件的内容存在两处及以上细节错误一致；

5.7.3.8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；

5.7.3.9 不同供应商投标文件中法定代表人或负责人签字出自同一人之手；

5.7.3.10未满足采购文件中商务和技术条款的实质性要求；

5.7.3.11属于供应商之间串通，或者依法被视为供应商之间串通；

5.7.3.12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；

5.7.3.13响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.7.3.14属于法律、法规和采购文件中规定的其他无效响应情形的。

5.8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，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。经符合性审查合格的响应文件，磋商小组将对其技术部分和商务部分作进一步的评审。**未实质性响应采购文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组将告知提交响应文件的供应商。**

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，按最终得分由高到低的序顺推荐成交候选人。**分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。**

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

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采购文件执行的政府采购政策

本项目需要执行的政府采购政策：详见采购文件第五章。

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采购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6.2.1条**。

6.3采购任务取消

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。

6.4发出成交通知书

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。

7、签订合同

7.1成交供应商应当自发出成交通知书之日起15日内,按照采购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。

7.2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。

7.3采购文件、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采购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采购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采购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。

7.4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。

7.5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。

8、履约保证金

8.1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。

8.2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。

8.3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。

9、预付款

9.1预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向成交供应商预先支付部分合同款项，预付款比例按照**供应商须知前附表**规定执行。

9.2如采购人要求，成交供应商在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指成交供应商向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

10、采购代理服务费用

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

11、政府采购信用担保

11.1本项目是否属于信用担保试点范围见**供应商须知前附表**。

11.2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。

11.3 供应商递交的履约担保函应符合本采购文件的规定。

11.4 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。

11.5 合格的政府采购专业信用担保机构见供应商须知前附表。

12、质疑的提出与接收

12.1 供应商认为采购文件、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。

12.2 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。

12.3 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12条。

13、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货物或其任何一部分时，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。

14、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）除因不可抗力或采购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。

15、廉洁自律规定

15.1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。

15.2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。

15.3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。

16、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。

17、纪律和监督

17.1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。

17.2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。

17.3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。

17.4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。

18、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。

19、合同分包

19.1经采购人同意，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同，但必须在响应文件中事前载明。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

19.2采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

19.3中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包给大型、中型企业，中型企业不得分包给大型企业。

20、合同转包

本采购项目严禁成交供应商将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指成交供应商将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

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。

附件1：履约保证金保函（格式）

（如需要，确定成交结果后由成交人开具）

致：（买方名称）

号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于 年月日就项目（以下简称项目）项下提供（标的名称）（以下简称标的）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的标的（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：（加盖银行公章）

签字人姓名和职务：

签字人签名：

日期：

附件2：履约担保函格式
（采用政府采购信用担保形式时使用）
政府采购履约担保函（项目用）

编号：

（采购人名称）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于年月日签定编号为的《政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在年月日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将成交项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的 %数额为元（大写），币种为 。

（即主合同履行保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因（货物/提供服务/完成工程）质量问题产生争议，你方还需同时

提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。六、争议的解决因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第三章 采购需求

一、采购清单

序号	系统名称	子名称	数量	单位
1	《安全科学与工程》专业知识图谱平台	专业人才培养体系	1	套
2		基于AI的岗位能力模型拓展	1	套
3		课程体系构建	1	套
4		专业问题集锦	1	套
5		专业知识大图谱	1	套
6		专业成果展示	1	套
7		AI交叉分析中心	1	套
8	《安全人机工程》 《矿井开采》 《消防工程概论》 《工程机械安全与压力容器》 《矿山岩石力学概论》 《矿井通风及智能化》 《矿山安全监察》 《火灾探测与控制工程》 《建筑防火工程》 《建筑防排烟》 《矿山抢险与救援》 《矿井火灾防治》 《矿井粉尘防治》 《爆破安全》 《地下通风与防尘》专业核心课程知识图谱	知识图谱创建	15	门
9		内容资源包管理	15	门
10		知识点资源智能搜索系统	15	门
11		知识图谱模型建设	15	门
12		知识点清单	15	门
13		AI能力应用	15	门
14		知识图谱可视化与基础应用	15	门
15		问题与能力体系梳理	15	门
16		共享课/翻转课对接	15	门
17		《安全工程专业教学案例》 《矿山安全教学案例》 专业案例图谱	专业案例建设	2

18		专业案例管理	2	门
19		案例与知识体系	2	门
20	教学运行	图谱建设成果管理	1	套
21		教学数据观测	1	套
22		课程图谱学习	1	套
23		知识图谱智能问答	1	套
24		PPT插件	1	套

二、采购需求

序号	系统或项目名称	模块或单元名称	采购需求 (与招标文本中技术参数一致)	数量	单位
1	《安全科学与工程》专业知识图谱平台	专业人才培养体系结构化梳理	<p>《安全科学与工程》专业知识图谱建设，需提供专业人才培养体系建设的完整能力与模块，需通过AI进行相关行业的岗位分析，能从整个产业需求到专业人才培养方案的结构化拆解，再到课程体系设计和知识图谱的完整构建。而在专业整体知识图谱构建后，能基于知识图谱完成课程教学的相关活动，分析知识掌握度，最终判断专业达成度。专业图谱所梳理出的结构化资源能够支撑专业体系下课程的新形态教材建设。</p> <p>依托六维人才培养模型通过构建与分析，梳理安全科学与工程专业人才培养方案，并生成可视化的人才培养体系矩阵图，详细了解本专业的人才培养方案相对应指标，以完成专业重构的顶层设计，形成人才培养方案预览。通过拆解专业人才培养方案中的培养目标，生成对应指标点，并将指标点与课程下的课程目标形成对应关系，明确培养目标与毕业要求之间的支撑关系，最终实现从培养目标、毕业要求、课程体系、能力体系、问题体系、知识体系六个层级之间的贯通，来支撑本专业建设要求。</p> <p>1、总览六维培养方案矩阵：支持在系统中预览六维培养方案矩阵模型，矩阵内容包含培养目标、毕业要求、课程体系、能力图谱、问题图谱、知识图谱等层面；每个层面中包含当前专业建设在各个层面中的全部内容，并且通过专业图谱建设，各层级间产生关联。</p> <p>●2、六维培养方案矩阵生成快照：支持一键生成六维培养方案矩阵模型的快照，生成时支持随意选择模型视角，生成最佳快照内容。（提供演示）</p> <p>3、六维培养方案矩阵数据统计：支持系统自动统计六维培养方案矩阵建设数据，数据包含：专业内建设课程总数、能力图谱数量、问题图谱数量与知识点数量。</p> <p>4、模型预览快捷操作：支持用户通过工具栏对矩阵模型进行快捷操作，包括旋转角度、模型的形态体积等。</p> <p>●5、矩阵模型最佳视角总览：支持系统自动旋转矩阵模型，并根据当前观看内容优先显示视觉距离最近内容，弱化较远的内容，协助用户更有针对性的进行预览。（提供演示）</p> <p>6、矩阵内容关联路径：支持用户选择矩阵中任意内容后，系统会自动标记出有关联的六维路径，包含培养目标、毕业要求、课程名称、关联能力、关联问题与关联知识。并且通过关联路径表示强/中/弱等关系。</p> <p>7、支持专业培养目标个性化定制：支持按照实际专业培养需</p>	1	套

		<p>要，提供模板，个性化定制专业培养目标，以适应不同的培养目标。</p> <p>8、支持专业毕业要求个性化定制：支持从培养目标出发，多维度、细致化地定制该专业的毕业要求。</p> <p>9、培养目标详情：支持用户点击培养目标后对详情进行总览，内容包含培养目标简介、关联的毕业要求、毕业要求的关联状态与各个状态的数量、关联毕业要求细则、关联课程名称、关联课程运行学习与学分、关联课程中知识点数量、问题数量与能力数量等信息。</p> <p>10、毕业要求详情：支持用户点击毕业要求后观看毕业要求详情，内容包括：毕业要求简介、关联支撑目标数量、关联专业课程数量、关联专业能力数量、关联专业问题数量、支撑培养目标总览与强弱关系、关联课程体系总览与强弱关系、关联课程详情等信息。</p> <p>11、专业课程体系详情：支持用户点击课程模块后观看课程详情，内容包含：课程关联的毕业要求数量、关联的能力数量、关联的问题数量、当前课程关联的毕业要求详情、当前课程关联的培养目标详情，并支持跳转查看课程详情。</p>	
	<p>基于AI的岗位能力模型拓展</p>	<p>依据AI和大数据，对专业面向的社会岗位进行定向分析，提取行业产业对于专业人才的各类知识要求和能力要求，并与本专业培养目标进行对比分析，为专业持续性优化发展提供数据支撑。</p> <p>1、AI岗位智能推荐：根据所在专业，提供与专业匹配的对口职业，并且以此推荐适合的岗位信息。同时，还需具备推荐系统设计和优化的能力，持续完善智能推荐模型，提供有效的岗位推荐结果。</p> <p>2、AI智能采集与数据预处理：采集行业内各大相关企业的最新招聘要求，以及近几年该行业的用人趋势数据等信息。并能对爬取到的数据进行有效的清洗、整理和预处理，以提供可用的数据源。</p> <p>3、岗位文本信息的挖掘和分析：根据检索的岗位数据，提供自然语言处理能力，能够将招聘信息中的文本进行标注、识别等操作，从中提取出关键信息，如岗位要求、能力需求等。</p> <p>▲4、岗位能力的AI提取与分析：依据AI和大数据抓取和分析的岗位，提取行业产业对于本专业人才的各类知识要求和能力要求。（提供所投真实产品的功能截图证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>●5、构建能力分类：依据AI对岗位信息的分析结果，将岗位划分为合理的类别，并在每个类别下识别核心能力及子能力，每个岗位的主能力拆解不少于4个。（提供演示）</p> <p>6、岗位体系可视化展示：分析产业、岗位、能力和子能力之间的联系，确定它们之间的依赖和影响，通过可交互式的工具，可视化的展示从产业方向、能力、子能力、推荐的岗位</p>	

		<p>完整体系。</p> <p>▲7、岗位工作内容与技能分析：提供对应岗位的具体工作内容与要求，并且梳理出该内容对应的知识点与技能点要求，每个能力的技能点/知识点不得少于5个。（提供所投真实产品的功能截图证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>●8、推荐课程：结合AI分析的岗位能力所对应的技能点/知识点，提供推荐课程清单，不限制平台，支持从国家高等教育智慧教育平台中推荐合适的课程，不少于2门。（提供演示）</p>		
	课程体系构建	<p>将专业下的全部课程进行结构化建设和展示，包含每个学期对应的课程，类型，学分等信息，和课程前序后延的逻辑关系。</p> <p>1、支持课程体系自定义：系统支持用户自行创建并管理课程体系，包含课程数量，课程学习时间，修完课程后所得学分，课程名称及该课程所含知识点数量。</p> <p>2、支持两种课程添加方式：系统支持用户使用两种课程添加方式：一是支持选择用户有权限的课程；二是在专业下新建课程。</p> <p>3、支持课程拓扑图自定义系统：系统支持用户设置专业核心课程开课学期，构建课程与课程之间关系。展示课程路径。</p> <p>4、支持课程体系与毕业要求关联：系统支持专业下每门课程与毕业要求进行权重关联，可以设置中高低关联度，还能设置相关占比，最终能以可视化的图表形式展示。</p> <p>5、支持课程大家族展示：系统支持在一个全局的页面中展示专业下全部课程，并且课程可以按照分类显示，如通识课、专业基础课、专业核心课等。还能进行学期筛选，展示课程的建设成果，如一流课程，思政示范课等。</p> <p>6、课程详细介绍：每门课均有详情页，可以展示课程基本信息，如课程背景、课程介绍、课程特色等。此外还能展示本课程的学习路径，了解其在专业培养体系下的与其他课程的前后续关系。</p> <p>●7、课程学习推荐：支持对专业下的课程进行学习资源推荐，包含有知识图谱的课程，或者慕课，不限制平台，支持从国家高等教育智慧教育平台中推荐，每门课至少推荐2门可学习资源，同时支持手动增删课程。（提供演示）</p>		
	专业问题集锦	<p>专业知识图谱需支持构建安全科学与工程专业问题图谱，不仅支持通过AI构建专业整体层面的问题锦囊，每门课也可构建基于单门课程的问题或项目案例体系，并能与知识点进行关联。支持基于问题导向的教学场景。</p> <p>▲1、AI智能推荐问题：结合专业特征，通过AI大模型基于专业进行智能问题推荐，将本专业相关的问题进行汇聚和展示。同时，每个问题均有相关回答，不限来源。（提供所投真实产品的功能截图证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>2、专业问题管理：支持基于专业建设相关问题体系，每个专</p>		

		<p>业问题可以关联专业下的若干课程和课程内的问题与知识点，支持维护问题推荐答案，支持通过AI提供智能回答，支持形成完成的基于问题导向的教学场景。</p> <p>3、课程问题体系展示：支持展示课程的三层逻辑问题图谱，第一层全局层问题，第二层概念层问题，第三层方法层问题。可筛选查看每门课的问题图谱。</p> <p>4、问题与知识点关联：专业问题与课程问题均可与知识点关联，需在问题列表上呈现所关联的知识点数量。在详情页可直观看到问题的解答思路和具体的关联知识点，知识点必须点亮，仅显示与本问题相关的知识点。</p>	
	<p>专业知 识大图 谱</p>	<p>用结构化、可视化的方式展示专业知识图谱，以3D动态呈现安全科学与工程专业课程知识体系结构，直观呈现课程交叉融合的内容。</p> <p>●1、自动生成专业3D图谱：支持根据课程知识图谱自动生成专业图谱，以3D效果动态展示课程与课程之间的知识联系，支持放大缩小图谱画面，支持旋转不同角度观察专业知识结构，支持点击每门课程，近距离观察该课程下的主题与知识点。点击相关主题和知识点，可展开与之相关联的其他主题和知识点。（提供演示）</p> <p>2、支持生成专业图谱成果基础信息：支持展示已经建设完成的专业知识图谱基础信息，包含专业名称、专业简介、与本专业知识图谱建设成果基础概况数据，其中基础概况数据包含专业课程图谱数量、知识点建设成果与教学资源数量，成果数据会根据建设内容实时更新。</p> <p>3、支持生成图谱专业概述成果：支持用户通过导入的形式将本专业的知识图谱中的课程概述成果一键导入，导入内容包含文字、图片、URL等。</p> <p>4、支持选择多种图谱框架类型：支持展示不同的图谱框架类型，包括：知识图谱、问题图谱、能力图谱，从多维度展示专业图谱建设效果。</p> <p>5、支持筛选不同知识关系查看专业知识图谱：可直接选择相似或有关联的知识点，自动将专业下全部知识点中所选关系的知识点进行高亮显示。</p> <p>6、支持查看课程支撑关系：可在3D专业图谱中，隐藏课程内知识点，仅展示课程与课程之间的前后逻辑顺序，并且高亮课程联系线，更清晰的查看课程间的支撑关系。</p> <p>7、支持思政点分析：分析专业内所有课程中的思政元素，将其进行汇总分析，结构化的展示专业下每门课程的思政点设计的分布情况。</p> <p>8、支持实践点分析：分析专业内所有课程中的实践元素，将其进行汇总分析，结构化的展示专业下每门课程的实践点设计的分布情况。</p> <p>9、支持通过类别筛选观看知识图谱内容：提供多种工具便于</p>	

		<p>用户预览知识图谱详情。可通过课程维度、知识分类维度、关系分类维度筛选知识点，包括但不限于：事实性知识点、概念性知识点、程序性知识点与元知知识点等。同时也可通过重点、难点、考点等方式对知识点进行筛选。支持通过知识关系筛选知识点内容。知识点筛选时，可同时选择多种类型内容。</p> <p>10、支持搜索知识点：通过关键字快速在专业知识图谱中找到对应的知识点，点击后可定位到知识点，并展示知识点的关联关系。</p> <p>●11、支持资源推荐：通过人工智能大模型，结合专业知识体系，提供相关的推荐资源，资源除了有图谱本身的资源外，还包含外部资源推荐，如bilibili，知乎，百度等资讯类平台。（提供演示）</p> <p>12、支持预览知识点详情：支持进入每门课程图谱，查看课程详细知识点联系，某个知识点后，观看知识点画像详情。内容包含知识点与相邻知识点的路径关系、知识点简介、知识点内容、知识点素材等多种内容。</p> <p>13、支持通过快照展示知识图谱最佳状态：支持系统通过快照功能，一键生成本门课程知识图谱的最佳展示视角，并将生成的快照图片放置在知识图谱详情中进行对外展示。</p>	
	<p>专业成果展示</p>	<p>可视化呈现安全科学与工程专业当前建设成果，包含专业建设成果概况与详情、课程建设详情、图谱建设详情、教学资源建设详情等。对专业自创建以来的各级成果类奖项，课程类奖项，教师团队类奖项进行汇总展示。还需要结构化的体现专业人才培养方面的成果，通过培养目标-毕业要求-能力体系-问题体系-知识体系-教学资源的六维专业构建模型，来凸显出本专业的培养特色。</p> <p>1、支持图谱成果汇总展示：支持专业图谱全公开，为全校用户展示本校已建设的专业图谱概况，并通过后台发布设置，指定对应的用户/用户群浏览知识图谱详情内容。</p> <p>2、专业基本信息展示：支持查看并管理专业简介、支持上传专业、团队、教材及课程建设成果。</p> <p>3、支持专业门户访问数据统计：系统支持查看专业门户的每日访问数据、总访问数据、和较上周增量的访问数据。</p> <p>4、专业课程按学期轮播展示：将专业下全部课程，按照学期的维度，以课程卡片的形式轮播展示，均需显示课程名称、开课学院、课程分类、修读要求、学分等信息。选择学期后可快速定位到该学期下的课程。</p> <p>5、专业培养方案展示：以直观的形式展示专业培养体系，从培养目标-毕业要求-课程体系-能力图谱-问题图谱-知识图谱维度进行展示，每个维度点击后，可以查看对应维度的建设成果。包含：培养目标数，毕业要求数，核心课程数，能力数，问题数，知识点数，思政点分布，实践点分布。</p>	

			<p>6、专业课程图谱展示：呈现专业下全部已建设知识图谱的课程卡片，每门图谱课程均统计知识点数，问题数，能力数，资源数。点击后可进入课程知识图谱详情页。</p> <p>7、专业问题锦囊：按课程推荐该课程下的常见问题，点击后可查看问题详情。支持与AI进行智能问答互动，通过专业AI小助手，快速针对用户提出的问题提供答案。</p> <p>8、支持统计图谱内的资源建设成果：支持统计本门课程知识图谱内建设的全部教学资源 and 试题资源。教学资源统计内容包含：资源总数、分类统计视频数、教材数、其他资源数。试题资源统计包含：试题总数，以图表形式分类统计不同类型的试题数。支持按课程维度查看资源建设的分布情况，包含视频资源、教材资源、其他文本类资源。</p>		
		AI交叉分析中心	<p>▲1、专业下知识点汇总分析：通过相似和跨课程关联来统计专业下课程知识点的关联性，汇总专业下全部的相似知识点数量和有跨课程关联的知识点数量。（提供所投真实产品的功能截图证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>2、统计不同分类下的知识点关系：支持筛选不同课程类别进行专业下课程交叉知识点分析，如通识类课程，专业基础课程，专业核心课程等，根据所筛选的类型分别统计该分类下相似知识点和跨课程关联知识点排名前3的两门课程及其相似或相关的知识点数量。</p> <p>3、课程多维度交叉汇总分析：以图表形式，直观展示专业下课程知识点的关联度，通过连接线将有关系的课程联系起来，点击线条可查看两门课的关联度和相似知识点数量。</p> <p>4、单个课程交叉分析：从某门课程维度查看该课程与专业下其他课程的关系表，支持展示关系排名，支持从相似知识点维度统计本课程与其他课程的相似详情，支持从跨课程关联维度统计本课程与其他课程的关联详情。</p> <p>5、高关联度排行：展示top5的关联度最高的专业下课程排名，展示两门课的关联度。</p> <p>6、相似知识点排行：展示top5的相似知识点最多的专业下课程排名，展示两门课的相似知识点数量。</p> <p>7、跨课程知识点关联排行：展示top5的跨课程关联知识点最多的专业下课程排名，展示两门课的跨课程关联知识点数量。</p> <p>▲8、课程交叉分析详情：分析专业内任意两门课程的详细知识点关联，形成可视化的关系网络。并且汇总统计两门课的实际相似知识点数量、跨课关联知识点数量，关联关系支持自定义，不同课程可根据实际情况进行关系链接。点击关联知识点后，可看到知识点交叉路径。（提供所投真实产品的功能截图证明材料并加盖供应商公章）</p>		
2	专业核心课程知识图	知识图谱创建	<p>专业核心课程知识图谱建设目录： 《安全人机工程》 《矿井开采》</p>	15	门

谱		<p>《消防工程概论》 《工程机械安全与压力容器》 《矿山岩石力学概论》 《矿井通风及智能化》 《矿山安全监察》 《火灾探测与控制工程》 《建筑防火工程》 《建筑防排烟》 《矿山抢险与救援》 《矿井火灾防治》 《矿井粉尘防治》 《爆破安全》 《地下通风与防尘》</p> <p>围绕以上15门核心课程构建课程知识图谱，为安全科学与工程专业知识图谱的整体建设提供基础依据，包含图谱建设与展示。</p> <p>1、资源预处理：支持2本及以上教材/电子书刊OCR识别图文转换，支持将教学资源的概念、术语等内容AI自动抽取，匹配生成知识点，支持将教学资源的概念、术语等内容AI自动抽取，匹配生成知识点。</p> <p>2、课程基本信息：支持对于课程的基本信息进行编辑，基本信息包括：负责教师，说课视频，课程封面，课程简介；说课视频支持MP3, MP4等主流视频格式，课程封面支持上传jpg, png等主流图片格式，课程简介不低于100字。</p> <p>3、虚拟教研室：支持根据知识图谱课程的教学团队自动生成虚拟教研室，虚拟教研室中包含虚拟教研活动介绍与详情，虚拟教研室成员，虚拟教研室牵头单位与虚拟教研室负责老师；支持现实虚拟教研室成员详情，包含团队成员头像、姓名、简介、职称等；支持根据虚拟教研室教研活动，生成过程化虚拟教研记录。</p> <p>4、课程相册：支持根据课程建设成果，生成课程的专属成果相册，成果相册生成范围包含：课程体系、课程框架、课程地图、课程图谱等；支持通过控件对课程相册进行详细预览，功能包含：全屏展示、放大显示、缩小显示，退出全屏显示等</p> <p>5、知识模块：支持统计课程中全部的知识模块内容数据，包含知识点数量、知识点能力目标数量、课程中的知识点能力等级等信息；支持知识点能力分布统计，通过元认知知识、程序性知识、概念性知识与事实性知识对全部知识点进行分布排序。</p> <p>6、知识点教案设计：支持统计智慧化课程中的全部知识点教案数据，包含教学方法建设数量、教学案例引入数据、扩展阅读数据等；支持通过AI技术自动构建知识点教案，通过AI</p>		
---	--	---	--	--

		<p>技术，针对教学目标、教学重点难点、教学内容、教学方法、案例引入、扩展阅读、知识点测评等内容一键进行自动构建，每类信息自动构建不少于3条。</p> <p>7、新形态教材：支持通过系统自动构建课程中知识点与章节知识点二维码或链接，并可免登录完成知识学习，学习内容包含动态知识图谱、知识点资源、知识点简介、知识点结构关系，资源内容可直接通过手机学习。</p> <p>8、支持多种图谱类型：支持按照实际需要创建课程类型的知识图谱，以用于不同教学场景。</p> <p>9、支持树状、网状图谱类型：支持创建侧重知识结构的树状知识图谱和侧重知识关系的网状知识图谱，支持根据实际需要创建不同类型的知识图谱。</p> <p>10、支持文件导入知识图谱：支持本地导入xmind格式的思维导图文件，自动读取文件数据，生成课程知识图谱，导入的模板内容需要包含课程名称、教学主题、教学子主题、知识点、知识点类型等内容。</p>	
	内容资源包管理	<p>▲1、支持知识图谱云资源包：需要提供构建图谱的云资源包，总体不少于100门已有的同学科大类的慕课课程视频资源、相关电子教材资源、基于电子教材自动生成的概念集等，作为知识图谱构建的核心原始语料，资源包支持通过系统自动切取各个知识点对应教学资源，协助老师完成课程建设。（提供所投真实产品的功能截图证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>2、支持添加知识图谱资源包：支持教师在构建知识图谱时通过搜索添加知识图谱相关资源，构建当前知识图谱的个性化资源包，为教师构建科学合理的知识图谱提供资源支撑。</p> <p>3、支持推荐可用资源：支持对教师搜索的资源内容，通过人工智能技术，推荐用户可能会需要的相关资源片段，推荐准确率至少到达80%。</p> <p>4、支持知识图谱资源包管理：支持手动增加或删除当前知识图谱的资源包内容。</p>	
	知识点资源智能搜索系统	<p>▲1、支持知识点资源自动推荐：系统每天根据知识点内容，在互联网中自动爬取相关网络教学资源，并提供给教师辅助课程建设，资源类型包含但不限于知乎、知网、百度百科、视频、电子书、bilibili等资源，资源推荐数量不低于100条。（提供所投真实产品的功能截图证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>2、支持手动搜索相应的网络教学资源：用户可在知识资源智能搜索系统中手动输入关键词搜索对应的资源，资金来源包括：课程、知乎、电子书、知网、百科、bilibili。同时用户可设置搜索内容，包含：概念、案例、研究、示意、拓展、信息、观点、跨学科、比较、趋势、引例、示意等资源类型。</p> <p>3、支持用户通过资源清单选择教学资源：在用户选择完资源后，可以通过加入问题清单的方式，将资源暂时加入购物车</p>	

		<p>中，后续统一对资源进行管理与挂载等操作。</p>	
	<p>知识图谱模型建设</p>	<p>1、支持快速建立知识图谱节点：支持从知识图谱资源包选择具体的内容片段快速建立知识点，自动生成知识点名称，比如从资源包选择已有多门MOOC的章节名称、多本电子书本的目录片段和书本内结构化自动识别的概念集片段等自动创建知识点。</p> <p>2、支持自定义创建图谱知识点：支持在已有的网状知识图谱画布上任意位置，手动创建空白知识点。</p> <p>3、支持自定义图谱节点样式：支持用户修改网状图谱节点的名称、颜色（需要提供颜色的色盘）、形状（包括圆形、圆角矩形、菱形）。</p> <p>4、支持连接图谱节点关系线：支持网状图谱知识关系线的连接，用户可以自定义设定知识关系或选择系统推荐的知识关系，知识点关系需要包含逻辑结构关系（含依赖、整部、属种、递进、互斥、共生等）和教学语义关系（含引言、案例、实操、总结等）。</p> <p>5、支持根据关系重要性从视觉上分级设置知识点间的关系线：支持以重要性“顺序类”>“包含类”>“相关类”的规则，从视觉强调效果上进行设置，突出不同关系线不同的展现形式，其中顺序类关系以彩色实线展示，包含类关系以白色实线展示，相关类关系以白色虚线展示，且支持在知识点间设置双向关系。</p> <p>6、支持知识图谱创建自动保存：用户在画布进行操作后（如增加、修改、删除知识点或知识关系等），可自动保存，用户也可对修改内容手动保存。</p> <p>7、支持设置知识点基本信息：包括知识点名称、别名、英文名、知识点类型（事实性知识、概念性知识、程序性知识、元认知知识、辅助性知识）难度、知识点简介、适用课程领域等。</p> <p>8、支持设置知识点个人资源：支持为单个知识点本地上传视频教学资源，支持编辑已上传的视频资源名称，设置对应的主讲人信息。</p> <p>9、支持AI自动推荐引用资源：在编辑单个知识点教学资源时，支持通过AI核心算法利用人工智能技术自动推荐知识点相关的教学视频片段、电子教材片段，方便用户快速选择，丰富知识点资源，推荐的资源需要包含资源的名称、来自课程名称、学校名称、教师、章节信息、视频时长、引用状态，对不合适的视频资源可设置“不再推荐”。</p> <p>10、支持知识点教学资源搜索：在为单个知识点添加教学资源时，可以通过关键字搜索已有的各类视频资源，搜索的结果需要包含资源的名称、来自课程名称、学校名称、教师、章节信息、视频时长、引用状态等。</p> <p>▲11、支持知识点资源的片段标注：支持用户手动修改所引</p>	

		<p>用的教学视频片段位置信息，对于视频资源可在视频时间轴上设置知识点片段的开始位置和截止位置，边设置时能同时看到视频对应的时间戳；对于电子教材书籍可直接设置对应知识点内容片段的起点和终点。（提供所投真实产品的功能截图证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>12、支持知识点属性设置：支持利用知识关系自动为知识点生成知识点属性，包含知识点具体的属性分类、属性的详细介绍内容和对应的碎片化资源索引等，对于属性分类可拖动设置属性的排序、编辑单个属性点的具体信息。</p> <p>13、支持展示知识点详情的编辑进度：在单个知识点编辑过程中支持可视化查看单个知识点的内容完整度百分比，方便用户把握知识图谱的资源编辑进度。</p>	
	<p>知识点清单</p>	<p>1、支持统计本图谱中知识点建设情况总览：系统自动统计本图谱中所有的知识点建设汇总情况，包括知识点数量、资源数量与测试题目建设情况。</p> <p>2、支持添加教学资源包：用户可通过该模块添加更多教学资源到本图谱教学设计中，同时系统根据资源包建设情况，分析本图谱的课程建设情况、教学引用情况与资源上传情况等数据，协助用户了解图谱建设详情。</p> <p>▲3、支持生成知识图谱知识点建设清单：通过清单，可快速了解本图谱的知识点建设情况，包括知识点列表、知识点的建设进度、知识点的属性建设情况、知识点各类资源的建设情况，并且通过清单可快速进入知识点编辑页面，完成知识点建设。（提供所投真实产品的功能截图证明材料并加盖供应商公章）</p>	
	<p>AI能力应用</p>	<p>1、AI生成课程思政案例：支持人工智能技术快速分析、整合课程思政教育素材，提取知识点相关思政元素，构建具有思想政治教育特色和教学价值的案例内容，教师可以自由地选择相关的思政案例应用到课程价值教学中。</p> <p>2、AI生成场景问题：支持基于课程相关知识点或知识模块，AI生成符合特定要求的场景和问题，结合实际生活场景或项目场景，引导学生进行理论知识的学习。</p> <p>3、AI出题：支持人工智能技术根据课程信息和题库数据生成知识点相关习题，并提供试卷答案分析的功能。支持生成单选题、多选题、判断题、填空题等多种类型习题，确保试卷的多样性和合理性。同时可以将生成的习题加入题库，进行相关试题资源的扩充。</p> <p>4、AI生成试卷：支持根据单个知识点、多个知识点或知识模块创建测试卷，精准智慧选题，智能生成试卷。</p> <p>5、AI资源发现：支持对知识点进行学术资料的推荐，资源包括且不限于视频、论文、学术报告等。AI实现公开领域、第三方资源的搜索与发现，如校外慕课、学术文献、网站资源等，点击后一键链接跳转。</p>	

		<p>知识图谱可视化与基础应用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持知识图谱全局展示：支持知识图谱的全局展示，包括知识点的名称、知识点关系、主题分类筛选、知识分类筛选、知识关系筛选等。课程下不同主题的知识内容需要通过不同的颜色进行区分展示。 2、支持知识图谱画布自定义大小：通过调节画布百分比，缩放图谱大小和比例，方便用户查看知识图谱。 3、支持知识图谱基础数据统计：自动统计并显示当前学科知识图谱累计建设的知识点数量、知识关系数量和学习资源数量等数据。 4、支持知识图谱缩略图导航：支持图谱的缩略图导航，可手动平移当前可视化区域在整个图谱内的位置，方便用户查看当前显示范围在整张图谱中的定位。 5、支持搜索或点击单个知识点：支持通过关键字搜索或点击单个知识点两种方式，快速定位知识点，并自动调整画布位置或比例，将知识点自动呈现至画布中央保证最佳展示视角，方便用户查看。 6、支持知识点详情展示：选中知识点时，展示知识点的基本信息（需要包含知识点别名、英文名、适用课程难度）、引用的教学视频和电子教材、本地上传、网络资源的各种类型的资源，以及知识点属性文本介绍等相关内容。 7、支持单个知识点溯源：选中知识点时，展示知识点的溯源关系，可以查看与它有依赖关系和递进关系的知识点，有利于用户对知识脉络的梳理和把握。 8、支持查看单个知识点画像：选中知识点时，展示知识点的画像，可以查看与之相关的其他知识点，有利于用户由此及彼，对知识点进行衍生学习。 		
		<p>问题与能力体系梳理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、问题体系梳理：支持三层逻辑展示问题图谱，第一层全局层问题，第二层概念层问题，第三层方法层问题。 2、问题与知识点关联：单个问题需要支持查看问题的详情、在详情页可直观看到问题的解答思路和具体的关联知识点，知识点必须点亮，仅显示与本问题相关的知识点。 3、支持生成能力体系概况：基于课程知识图谱与专业培养方案等专业要求，建设基于学习能力相关等能力体系。 4、支持建设能力体系关联：通过建设能力体系，将课程内的知识体系、问题体系相关联。 5、支持能力体系画像：通过建设完整的能力体系，形成课程能力画像，能力画像包含能力名称、能力详情、关联问题、关联主题、关联知识点等。 		
		<p>共享课/翻转课对接</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持和共享课进行对接：支持和共享课进行对接，建立关联关系后，共享课课程主页会出现图谱快照，学生学习端会出现图谱入口，点击图谱后，进入图谱学习页面。同时在该知识点小程序页面的访问次数会计入共享课的课程访问量中，根据访问时间，算入对应课程对应学期的公开课学习人 		

			<p>数，本学期学习人数，累计选课人数。</p> <p>2、支持和翻转课进行对接：支持和翻转课进行对接，建立关联关系后，可实现在课程图谱内创建翻转课，并且将图谱学生直接带入翻转课内，学生可以通过翻转课直接进行图谱的学习，学习完成后，数据会直接同步在教学运行数据里面。</p>		
专业案例图谱	专业案例建设	<p>专业案例图谱建设目录</p> <p>《安全工程专业教学案例》</p> <p>《矿山安全教学案例》</p> <p>1、案例图谱需满足课程知识图谱建设的各项要求，还需要满足教学应用上个性化定制。</p> <p>2、专业案例图谱支持通过AI构建专业整体层面的项目案例体系，并能将案例与学习目标、知识体系进行关联。</p> <p>3、结合专业特征，通过AI大模型基于专业进行智能案例推荐，将本专业相关的项目案例进行汇聚和展示。同时，每个案例均有相关来源。</p>	2	门	
	专业案例管理	<p>支持基于专业建设案例教学体系，每个案例包含：案例名称、案例简介、学习目标、知识内容和Ai推荐等模块，支持对案例进行编辑维护。</p>			
	案例与知识体系	<p>1、每个案例可以关联专业下的若干课程和课程内的问题与知识点。支持通过AI提供智能回答，支持形成完成的基于案例导向的教学场景。</p> <p>2、支持展示案例涉及本专业下的课程及课程内的知识点。支持按课程进行知识体系筛选，对关联知识点进行高亮显示。</p>			
教学运行	图谱建设成果管理	<p>教学运行过程中分为教师和学生两类用户。教师可观测学生的知识点学习进度以及知识点的掌握情况，及时发现需要帮助的学生或学习掌握度较差的知识点。学生可基于知识图谱的新形态自主学习模式，学习各种类型的学习资料，利用知识图谱理清知识之间的关系，通过知识点练习提升对知识点的掌握度。</p> <p>1、支持图谱内容发布管理：通过图谱发布设置，可将图谱分享给管理员、本校学生、指定学校用户、指定用户、完全公开等多种方式，预览知识图谱建设成果。</p> <p>2、支持设置图谱编辑权限管理：通过图谱权限管理模块，可添加对应协作管理员，参与日常的图谱建设。</p> <p>●3、支持生成知识口令：支持通过系统自动构建课程中知识点与章节知识口令，并可通过手机扫码免登录完成知识学习，学习内容包含点资源、知识点简介、知识点结构关系，资源内容可直接通过手机学习。（提供演示）</p>	1	套	
	教学数据观测	<p>1、支持课程学生管理：支持导入学生名单，可查看导入失败学生名单，供老师联系学生及时注册认证用户。可移除导入错误的学生。</p> <p>2、支持课程运行总体数据统计：可查看课程学习的学生数量、课程的人均学习进度、全部学生已学内容掌握度平均值等数</p>			

		<p>据，并且分析出各个同学的各阶段的合格率情况，人均学习进度分布与平均掌握度分布等情况</p> <p>3、支持树状知识地图查看学生掌握度：基于课程图谱中构建的树状知识地图，查看每一知识点的平均掌握度。支持放大、缩小、全屏知识地图，支持展开收起树状知识节点，支持搜索知识地图中的知识点。</p> <p>4、支持网状知识图谱查看学生掌握度：基于课程图谱中构建的网状知识图谱，查看每一知识点的平均掌握度。支持放大、缩小知识图谱，支持搜索知识图谱中的知识点。</p> <p>5、支持查看学生学习详情：可查看课程内的每位学生的学习详情，包含学生加入课程的时间、课程内知识点的学习进度以及已学内容的掌握度。</p> <p>6、支持查看知识点学习详情：可查看每个知识点的学生完成率以及近一周的提升情况，可查看每个知识的平均掌握度以及不同范围掌握度的学生分布情况。</p> <p>7、支持查看学生个人分析报告：可查看学生的所有知识点学习的平均掌握度、资料总学习时长、总练习时长、总练习次数。可查看学生对每个知识点学习的掌握度以及班级的平均掌握度，用于比较学生在课程内的当前学习水平。可查看学生对每个知识的资料学习时长、练习时长、练习次数。</p> <p>8、支持分析每日学习情况简讯：包括今日学生上线数量、老师上线数量、教师团队建设数据，（包括：教授、副教授、讲师、助教等身份）、学生学习相关数据（学生学习总人次、参与学生人数、参与率）。</p> <p>9、支持分析课程图谱运行成果：分析数据包括稳定运行时长、人均学习进度、平均掌握度、学生学习合格率等。</p> <p>10、支持分析课程学习变化趋势：分析包括学习人次变化趋势、人均学习进度变化趋势、平均掌握度变化趋势、合格率变化趋势等。</p>	
	课程图谱学习	<p>1、支持知识图谱学习：基于树状知识地图和网状知识图谱，可查看每一知识点的掌握度情况。支持查看网状知识图谱的任一知识节点（包含主题、知识点、属性等）的知识详情。知识详情包括知识节点的标签、别名、描述、视频资源、教材资源、网络资源、知识关系、知识点属性等内容。</p> <p>2、支持学生通过主题—子主题—知识点模式进行学习：开放传统学习渠道给到学生，帮助学生完成日常学习，学生可通过主题—子主题—知识点的模式直观观看全部的知识点内容与知识点掌握度，并根据个人意愿自主选择学习内容进行学习。</p> <p>3、支持知识点练习：支持客观题（单选题、多选题、判断题）的自动判断题和主观题（问答题、名词解释题等）的查看学习。</p> <p>4、支持问题图谱学习：支持以问题为导向的学习，通过“全</p>	

		<p>局层问题——概念层问题——方法层问题”三层问题模型结构，查看解决课程经典问题所需要掌握的知识点。</p> <p>5、支持能力图谱学习：可查看支撑课程能力目标所需要掌握的知识点或需要解决的问题，帮助学生有目的地学习知识点以提高自己的专业素养和能力。</p> <p>6、支持个人学习数据查看：可查看当前课程的学习进度以及已学内容的平均掌握度，学生可持续关注自己的学习进度和学习效果。</p> <p>●7、支持用户一键登录小程序进行学习：已经入班的学生，可一键进入小程序，对于课程内容进行学习。小程序与网页版互通学习数据与记录。（提供演示）</p>	
	知识图谱智能问答	<p>1、支持知识点及学习资源推荐：可通过问答的形式帮助用户获取知识点，提供全新的学习路径，并根据此为学生提供相应学习资源推荐；</p> <p>2、支持问题搜索：支持学生在学学习界面，可以和AI智能问答系统进行互动，在系统中输入问题后进行提问；</p> <p>3、支持问题回答：智能问答系统可以根据学生输入的问题通过爬取线上资源进行解答，并给学生提供问题相关的学习资源；</p> <p>4、支持教学资源推荐：在教学资源管理页面，教师可以通过智能问答系统，自动检索出和知识点相关的线上资源，并可直接引用。</p>	
	PPT插件	<p>●1、主流PPT软件图谱插件支持：支持应用PPT插件将知识图谱相关资源加入PPT建设中，PPT插件需支持WPS与OFFICE，同时系统支持windows与macos系统，引用的内容包含知识点、问题体系、教学资源、试题资源。（提供演示）</p> <p>2、知识点检索与插入PPT：支持点击知识点按钮，在PPT会有图谱内梳理的知识点内容，老师可以搜索，点击知识点可查看知识点详情，找到想要的内容后点击引用，即可插入PPT中进行教学。</p> <p>3、知识点查看：支持知识点插入成功后，在PPT播放页面中点击知识点按钮打开相关教学内容进行教学。</p> <p>4、问题图谱插入PPT：支持点击“问题图谱”，可查看当前课程已梳理好的全部问题，包含全局层问题，概念层问题，方法层问题。选择想要的内容点击“引入”即可插入PPT中。</p> <p>5、问题图谱查看：支持教师在PPT播放页面中点击问题卡片按钮或者按住ctrl并单击问题卡片，即可打开相关教学内容进行教学。</p> <p>6、AI智能推荐资源：根据PPT内容，AI推送对应资源，资源不仅来源于图谱本身建好的资源，还支持从外网，如bilibili，国家高等教育智慧教育平台等进行智能检索推荐，教师可根据推荐的资源进行预览选择，点击“引入”即可一键插入PPT中。</p>	

		<p>7、支持试题一键插入PPT：支持展示课程图谱中关联的全部试题，教师可进行检索，选择题目后点击“引入”即可插入PPT中。</p> <p>▲8、支持在课堂使用PPT进行教学互动：通过PPT软件（如OFFICE、WPS等）打开已经与知识图谱关联的教学课件进行课堂教学。教学活动包含：签到、点名、课程录音、知识图谱内容学习。</p> <p>9、签到：通过知识图谱的PPT插件进行上课后，点击插件中的签到，系统会要求学生进行扫码签到。教师可查看发布的签到的课堂记录，包括已签到学生的姓名、学号、签到时间，以及未签到学生的姓名和学号。（提供所投真实产品的功能截图证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>10、随机点名：在签到后，点击插件中的随机点名，系统将根据当前班级中已经签到的学生数据，进行随机抽取，教师可根据系统随机选择班内的学生，进行后续教学活动。</p> <p>11、支持随堂测验：支持在PPT中插入试题，并且在插件中启动试题测验，学生通过扫码答题，答题后，教师可随时查看答题结果：包括题目的参与人数、正确率、每个选项选择的人数，以及每位参与同学的答题记录。</p>		
--	--	--	--	--

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
2. 不得变动采购文件中的其他内容。

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采购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、本项目采购文件。

二、磋商原则

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,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。技术复杂、专业性强的采购项目,评审专家中应当包含1名法律专家。具体成员人数见供应商须知前附表。评审专家于磋商开始前在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;对磋商小组成员名单必须严格保密,与供应商有利害关系的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、法规和规定,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。

评审因素	评审标准
本项目专门面向中小企业采购(监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业)	提供《中小企业声明函》/属于监狱企业的证明文件/《残疾人福利性单位声明函》
具有独立承担民事责任的能力	提供有效期内的营业执照/《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》等相关证明文件
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	自行承诺或提供相关证明材料
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2023年度或2024年度财务审计报告或银行出具的资信证明,如有供应商成立时间不足要求时限的,由供应商根据自身成立时间提供证明资料。
具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供近半年(2024年10月份以来)任意一个月份依法纳税和缴纳社会保障资金的证明材料,如有供应商成立时间不足要求时限的,由供应商根据自身成立时间提供证明材料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

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	提供书面声明
信用查询记录	符合财库【2016】125号文的要求，无不良信用记录（以采购代理机构查询为准，供应商可不提供）
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	不得存在此行为，自行承诺
为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该此采购项目的其他采购活动	自行承诺

2、响应性文件的符合性审查与澄清

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。

符合性审查表

审查事项		
序号	采购文件要求	评审标准
1	供应商名称	与营业执照一致或其它相关资料上的名称一致
2	响应文件制作机器码	不同响应文件制作机器码不一致
3	响应文件格式	符合第七章“磋商响应格式”的要求
4	磋商内容	符合第二章“供应商须知前附表”1.3.1要求
5	服务期限	符合第二章“供应商须知前附表”1.3.2要求
6	质保期	符合第二章“供应商须知前附表”1.3.3要求
7	质量标准	符合第二章“供应商须知前附表”1.3.4要求
8	响应文件签字盖章	符合第二章“供应商须知前附表”3.2.3要求

9	磋商有效期	符合第二章“供应商须知前附表”3.6.1要求
10	磋商报价	报价未超过竞争性磋商文件规定的预算金额或最高限价
11	其他实质性要求	符合磋商文件中标注“※”项的其他实质性要求，不得存在磋商文件中规定的无效响应的情况。

3. 磋商

3.1 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行一轮或多轮磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。磋商顺序以随机的方式确定。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

3.2 每轮磋商开始前，磋商小组应根据磋商文件的规定，并结合各供应商的响应文件拟定磋商内容。

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

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

3.5 磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人/主要负责人/本人或其授权代表签字或者加盖企业电子章。磋商过程中，供应商根据磋商情况自行决定变更其响应文件的，磋商小组不得拒绝，并应当给予供应商必要的时间，但是供应商变更其响应文件，应当以有利于满足磋商文件要求为原则，不得变更为不利于满足磋商文件规定，否则，其响应文件作为无效处理。

3.6 磋商过程中，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。

3.7 磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法、违纪行为的，磋商小组应当将该供应商响应文件作无效处理，不允许其提交最后报价。

4. 提交最后报价

4.1 根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》规定，磋商结束后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

4.2 根据财库〔2015〕124号《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》，采用竞争性磋商采购方式采购政府购买服务的项目（含政府和社会资本合作项目），提交最后报价的供应商可以为2家。

5. 比较与评价

5.1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。

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。

5.2磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。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推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

六、评审标准中应考虑下列因素：

1. 需落实的政府采购政策性规定（关于中小微企业、监狱企业、残疾人企业）：

1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

1.2 《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）；

1.3 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，**本项目专门面向中小企业采购（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业），供应商须提供《中小企业声明函》/属于监狱企业的证明文件/《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认可。**

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。**监狱企业投标时，**

须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库[2017]141号《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应提供《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，不再提供《中小企业声明函》。

2、政府采购节能产品、环境标志产品、强制采购产品的要求：根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。采购人拟采购的产品中如有属于“节能清单”中标记“★”产品的（★A02010104 台式计算机，★A02010105 便携式计算机，★A02010107 平板式微型计算机，★A0201060102 激光打印机，★A0201060104 针式打印机，★A0201060401 液晶显示器，★A02052301 制冷压缩机，★A02052305 空调机组，★A02052309 专用制冷 空调设备，★A020609 镇流器，★A0206180203 空调机，★电热水器，★普通照明用双端荧光灯，★A020910 电视设备，★A020911 视频设备，★A060805 便器，★A060806 水嘴）为政府强制采购产品，供应商必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供证书的或证书不在有效期内的按无效响应处理。

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

3、其他政府采购政策要求：无

七、综合评分标准

磋商小组将根据评审标准，分别对通过资格审查、符合性审查且提交了最后报价的供应商，进行综合评分。具体评审标准如下：

评审类别	评分内容	分值	评分标准
价格部分	报价	20分	价格分采用低价优先法计算,即满足磋商文件要求和采购人采购产品主要技术参数要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价,其价格分为满分。其他供应商的价格分按照下列公式计算:磋商报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×20。
技术部分	技术响应	30分	供应商所投产品技术参数符合采购文件技术要求的,得30分;加▲号的参数为重要项参数,共10项,须提供要求的证明材料予以佐证,未提供材料的参数视为负偏离。每有一项参数负偏离采购文件要求的,在30分基础上扣1分,未加▲号每有一项参数负偏离采购文件要求的扣0.15分,扣完为止。
	运行推广	5分	知识图谱的建设及教学应用,需要有丰富优质的慕课资源作支撑,且图谱建设要服务于课程申报和评审。供应商所提供的课程运行平台需具备丰富的慕课资源及跨校运行共享服务能力,平台能提供3000门以上本科课程资源,涵盖工、理、管、经、法、文、教、艺、医九大学科门类(提供网站截图及详细课程清单)。在此基础上,通过该平台申报成功且运行的国家精品在线开放课程、国家级线上一流本科课程、职业教育国家在线精品课程的数量合计达到300门及以上得5分;250-299门得4分;150-249门得3分;50-149门得2分,50门(不含)以下和不提供不得分。可在【中华人民共和国教育部官网(http://www.moe.gov.cn)进行相关公示信息查询并统计】,或提供相关课程认定证书复印件。以上证明材料不提供或提供不全的不得分。
	课程建设服务方案	5分	供应商对本项目的需求进行建设服务方案设计,建设方案内容包括但不限于:课程建设顶层设计、课程建设目标与思路、人工智能赋能课程建设、建设核心与创新点、服务团队人员安排等。根据建设服务方案的全面性、可行性进行评价。 1、供应商提供方案内容涵盖全面且对每项内容论述详细,包含明确的时间节点、任务分配和预期成果,确保方案的可操作性和可追踪性,完全贴合采购人实际需求,得5分; 2、供应商提供方案对每项内容虽阐述但未贴合实际情况进行论述,或内容未包括具体细节,得3分; 3、供应商提供方案内容有缺项,得1分; 4、未提供得0分。
	课程功能模块演示	10分	供应商需对所投产品提供以下功能进行演示视频。需采用真实系统演示,通过demo、PPT演示的视为无效演示。视频演

			<p>示时间共计不超过15分钟，未提供或者演示不全的视为此项不满足文件要求，按文件规定扣除相应的技术分数。（提醒：供应商将制作完整的演示视频，以附件的形式随响应文件上传至河南省公共资源交易中心电子交易平台中，如有疑问，可拨打河南省公共资源交易中心咨询电话0371-61335566。视频格式自行选择，但必须保证使用电脑Windows系统自带基础播放软件可以正常播放。损坏或无法打开，按未提供处理，供应商自行负责）。</p> <p>需要演示的内容如下，具体要求见技术参数中标“●”条款：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、六维培养方案矩阵生成快照 2、矩阵模型最佳视角总览 3、构建能力分类 4、推荐课程 5、课程学习推荐 6、自动生成专业3D图谱 7、支持资源推荐 8、支持生成知识口令 9、支持用户一键登录小程序进行学习 10、主流PPT软件图谱插件支持 <p>备注：每提供一项合格演示内容得1分，最高得10分，未提供或提供不符合要求得0分。</p>
商务部分	企业实力	4分	<ol style="list-style-type: none"> 1、供应商提供有效期内的《知识产权管理体系认证》证书得2分，未提供或提供无效证书得0分。 2、供应商所提供的知识图谱课程运行平台需具备《信息系统安全等级保护备案证明》，三级及以上得2分，二级得1分，一级得0.5分，未提供或提供无效证书得0分。
	售后服务方案	8分	<p>供应商针对本项目提供售后服务承诺，售后服务方案包括但不限于售后服务响应时间、售后保障措施、售后服务范围等方案，根据售后服务方案的全面性、合理性进行评价。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、质量保证期内的售后服务计划详细得当，覆盖课程案件和运行全周期，包括课程上线运行、运维保障、故障排查、软件升级等，提供详细的服务流程，包括问题报告、问题确认、问题处理、结果反馈等环节，售后服务承诺响应、处理及跟踪方案贴合项目实际情况，2小时内对维修要求及问题响应并提出解决方案，解决问题不超过24小时并提供响应的证明材料的，得8分； 2、质量保证期内的售后服务计划良好，方案对每项内容虽阐述但未贴合实际情况进行论述，或内容未包括具体细节，5小时内对维修要求及问题响应并提出解决方案，解决问题不超过24小时，得5分； 3、质量保证期内的售后服务计划粗糙，方案缺项或存在明显缺陷，12小时内对维修要求及问题响应并提出解决方案，解决问题不超过48小时，得1分；

			4、未提供得0分。
	培训服务方案	6分	<p>供应商根据需求提供详细完整的培训服务方案,包括但不限于培训计划、培训内容、培训方式、培训时间、培训地点、培训团队等内容,从培训方案是否合理完善进行评价。</p> <p>1、供应商提供方案内容涵盖全面且对每项内容论述详细,具有可操作性,完全贴合采购人实际需求,且培训计划中能提供不低于3天10人以上的免费培训(培训方式多样化,包括线上培训、线下实操、集中授课、个别辅导等),得6分;</p> <p>2、供应商提供方案对每项内容虽阐述但未贴合实际情况进行论述,或内容未包括具体细节,且培训计划中能提供不低于2天10人以上的免费培训,得4分;</p> <p>3、提供的培训方案内容有缺项、不具备可实施性,且培训计划中能提供不低于2天5人以上的免费培训,得1分;</p> <p>4、未提供得0分。</p>
	教育服务能力	6分	<p>供应商所提供的课程平台具备课程图谱构建平台类、知识图谱教师教学运行系统类、知识图谱AI共享课软件类软件著作权证书,每提供一类得2分,最多得6分。(提供证书复印件或扫描件)</p>
	业绩	4分	<p>供应商提供自2023年1月1日以来类似项目业绩合同(以合同签订时间为准),每提供一份业绩合同得1分,最多得4分。(提供完整的合同复印件或扫描件)</p>
	质保期	2分	<p>在满足本项目要求质保期的基础上,整体每增加1年加1分,本项最高加2分。(供应商须在响应文件“磋商报价一览表”“磋商响应函”及“商务条款偏离表”中同时明示质保期。)</p>

注：评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”，所有磋商小组成员的算术平均值即为该供应商的最终得分。

第六章 政府采购合同条款及格式

合同编号：

河南理工大学课程知识图谱项目采购服务合同

年 月 日

甲方（采购方）： _____

乙方（供货方）： _____

甲方（采购方公章）名称：

地址：

邮编：

法定代表人或委托代理人：

项目（技术）负责人：

电话：

签订日期：

乙方（供货方公章）名称：

地址：

邮编：

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电话：

签订日期：

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规规定，为保证购买服务质量，明确双方的权利义务，经甲乙双方经友好协商，本着平等互利和诚实信用的原则，签订本合同。

一、定义

1. 合同：系指甲乙双方签署的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件和构成该合同的所有文件。

2. 知识产权：是指依据中华人民共和国有关法律和国际条约的规定，权利人所依法享有的包括但不限于：著作权，任何程序、设计、发明的专利权，商标、商号或其他形式的商业标记等。

3. 保密信息：指属于一方和（或）其关联企业合法拥有并被该方视为秘密的技术、财务、商业或任何其他方面的信息。其不为公众所知悉，具有实用性，能带来经济效益，并且该秘密被其合法拥有者采取一定的措施予以保护。在本合同项下，保密信息，包括但不限于本合同在内的商业信息、技术信息以及甲方产品数量、价格、清单、配置及甲方客户信息。

4. 补充协议：指本合同签订后，甲乙双方就本合同所涉具体课程另行达成的书面协议，该协议与本合同具有同等的法律效力。补充协议中的条款若与本合同中的相应条款发生冲突，则以补充协议中的该条款为准。

二、合作内容

1. 项目名称：河南理工大学安全科学与安工程学院课程知识图谱项目（详见附件技术参数）

2. 采购内容：《安全科学与工程》专业 知识图谱平台；《安全人机工程》《矿井开采》《消防工程概论》《工程机械安全与压力容器》《矿山岩石力学概论》《矿井通风及智能化》《矿山安全监察》《火灾探测与控制工程》《建筑防火工程》《建筑防排烟》《矿山抢险与救援》《矿井火灾防治》《矿井粉尘防治》《爆破安全》《地下通风与防尘》十五门课程知识图谱以及《安全工程专业教学案例》《矿山安全教学案例》两门专业案例图谱的建设、运行等。

3. 项目建设期限要求：合同签订之日起____天（自_____年____月____日到_____年____月____日）内完成课程内容建设、软件开发、测试、试运行、上线运行且正常投入使用。

4. 项目服务期限：自合同签订之日起__年。

三、合同总价以及付款方式

1. 本合同总款项：人民币¥_____元（人民币大写：_____万元整）。价格为综合服务包干价，包括但不限于项目成本价格(含利润)、保险、税收、培训、售后服务、技术培训、中标服务费及项目实施过程中可能发生的其它费用等一切与本项目有关的费用。

2. 付款方式：乙方完成课程知识图谱、案例知识图谱等内容建设、软件开发、测试、试运行、上线运行且正常投入使用，甲方验收合格后，向乙方支付合同额 95%的款项，课程试运行一个学期后，由乙方向甲方支付剩余 5%合同额款项。

乙方银行账户信息：

户名：

开户行：

账号：

四、甲方的权利和义务

1. 甲方有权对课程建设的标准和质量提出要求。

2. 甲方需协助乙方就课程制作事宜进行沟通，协助解决课程制作过程中所遇到的问题。

3. 甲方需与乙方协商确认课程建设时间及建设排期，并保证按照排期建设课程，如建设时间临时调整，需提前与乙方沟通确认时间。

4. 甲方应保证所提供的有关文字、图片以及视频资料均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

5. 甲方享有根据法律、法规以及本协议约定的其他权利。

五、乙方的权利和义务

1. 乙方提供专业化服务团队、标准化服务体系，一课一方案，高效订制课程知识图谱服务项目。项目实施团队人员结构及数量应完全满足本项目实施需要。

2. 乙方应确保与甲方课程负责老师之间顺畅沟通，确保课程建设按期保质完成。

3. 乙方须保证甲方及其师生员工在使用乙方平台、乙方提供的资源期间不受

第三方提出侵犯其专利权、商标权、工业设计权及其它知识产权的起诉。乙方在本项目实施过程中提供的素材、平台、技术等，均由乙方自行负责处理知识产权事宜。

4. 乙方确保项目的成功实施和长期稳定运行。

5. 乙方据项目建设进展情况，对甲方参与建设的主要负责人及相关人员组织阶段性系统培训，并在建设过程中，结合项目建设先进典型、优秀应用案例等，组织随机培训。

6. 乙方应提供 7*24 小时的售后服务。若出现故障或其它技术问题，供应商应在__小时内响应；需要到达现场进行处理的，__小时内到达现场；并于__小时内解决问题，或给出经采购人认可的详细解决方案。

7. 乙方对建设的课程提供__年的全免费质保期。

8. 未经甲方授权，乙方不得以甲方名义从事有损甲方形象和利益的行为。

9. 未经甲方授权，乙方不得对甲方提供的文字图片资料以及课程成果进行商业行为。

10. 乙方按照清单（附件 1）向甲方提供各项服务，如若发生合同终止或提前解除的，乙方应将甲方已支付未使用的费用退还予甲方，甲方无需为未发生的服务支付费用。

六、验收标准及要求

经过专业训练的课程模型已达到教学使用标准，能够稳定且有效地应用于教学活动中。参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

七、保密条款

任何一方对于因签署或履行本协议而了解或接触到的对方的商业秘密及其他机密资料和信息（以下简称“保密信息”）均应保守秘密；非经对方书面同意，任何一方不得擅自使用或向任何第三方泄露、给予或转让该等保密信息。本合同所约定的保密义务不因本合同的失效、解除、终止等任何事由而免除。

八、知识产权条款

乙方协助甲方完成本项目所涉及的所有以及可能产生的附属资料的知识产权归甲所有，乙方不得进行任何私自处置。

九、违约责任

乙方责任逾期完成服务的，每逾期 1 天向甲方支付合同价款 5% 的逾期违约金，但逾期金总额累计达到合同价款的 5% 时，甲方有权解除合同。

十、争议解决

凡因执行本协议发生的或与本协议有关的一切争议，双方应通过友好协商解决；如果不能协商解决，任何一方可以根据本协议规定，将争议提交至甲方所在地法院解决。

十一、合作期限

本协议有效期至甲乙双方权利义务履行完毕时止。

十二、其他条款

1. 本协议自甲、乙双方签署之日起生效。本协议正本一式六份，甲方五份，乙方一份。

2. 本协议之未尽事宜，双方可以补充协议另行约定。如补充协议与本协议约定内容发生冲突的，以补充协议为准。

甲方（盖章）：

法定代表人或授权人(盖章或签字)：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权人(盖章或签字)：

日期：年 月 日

日期：年 月 日

(以下无正文)

附件 1：课程知识图谱建设技术参数

附件 2: 安全工程专业课程知识图谱平台及课程知识图谱验收单

验收单 (一)

委托单位	河南理工大学安全科学与工程学院		
承建单位			
项目其他名称	《安全科学与工程》专业知识图谱平台		
部署完成时间	年 月 日		
交付内容	安全工程专业课程知识图谱平台		
验收内容	序号	验收标准要求	验收情况
	1	专业人才培养体系梳理完整, 生成六维模型	
	2	岗位能力模型拓展, 支撑优化专业需求	
	3	课程体系全面构建, 符合专业实情	
	4	专业问题集锦汇总, 符合教学场景	
	5	知识大图谱生成, 汇总专业内容	
	6	成果展示门户搭建, 涵盖各类特色	
	7	AI交叉分析课程, 展现关联关系	
验收意见	<input type="checkbox"/> 符合要求, 同意按合同要求支付款项		
	<input type="checkbox"/> 不符合要求		
签字盖章	承建单位:	委托单位:	
	负责人(签章): 年 月 日	负责人(签章): 年 月 日	

验收单（四）

委托单位	河南理工大学安全科学与工程学院		
承建单位			
项目其他名称	安全科学与工程学院《消防工程概论》课程知识图谱项目		
部署完成时间	年 月 日		
交付内容	《消防工程概论》课程知识图谱		
验收内容	序号	验收标准要求	验收情况
	1	课程概要设计合理，符合课程实情	
	2	知识图谱结构完整，符合课程要求	
	3	课程问题体系完整，符合教学需要	
	4	课程能力体系完整，拆解关联合理	
	5	教学资源拆解完成，知识关联准确	
	6	协同构建系统开放，支持编辑管理	
	7	支撑课程教学运行，过程体验流畅	
验收意见	<input type="checkbox"/> 符合要求，同意按合同要求支付款项		
	<input type="checkbox"/> 不符合要求		
签字盖章	承建单位：	委托单位：	
	负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</div>	负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</div>	

验收单（五）

委托单位	河南理工大学安全科学与工程学院		
承建单位			
项目其他名称	安全科学与工程学院《工程机械安全与压力容器》课程知识图谱项目		
部署完成时间	年 月 日		
交付内容	《工程机械安全与压力容器》课程知识图谱		
验收内容	序号	验收标准要求	验收情况
	1	课程概要设计合理，符合课程实情	
	2	知识图谱结构完整，符合课程要求	
	3	课程问题体系完整，符合教学需要	
	4	课程能力体系完整，拆解关联合理	
	5	教学资源拆解完成，知识关联准确	
	6	协同构建系统开放，支持编辑管理	
	7	支撑课程教学运行，过程体验流畅	
验收意见	<input type="checkbox"/> 符合要求，同意按合同要求支付款项		
	<input type="checkbox"/> 不符合要求		
签字盖章	承建单位：		委托单位：
	负责人（签章）： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>		负责人（签章）： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>

验收单（六）

委托单位	河南理工大学安全科学与工程学院		
承建单位			
项目其他名称	安全科学与工程学院《矿山岩石力学概论》课程知识图谱项目		
部署完成时间	年 月 日		
交付内容	《矿山岩石力学概论》课程知识图谱		
验收内容	序号	验收标准要求	验收情况
	1	课程概要设计合理，符合课程实情	
	2	知识图谱结构完整，符合课程要求	
	3	课程问题体系完整，符合教学需要	
	4	课程能力体系完整，拆解关联合理	
	5	教学资源拆解完成，知识关联准确	
	6	协同构建系统开放，支持编辑管理	
	7	支撑课程教学运行，过程体验流畅	
验收意见	<input type="checkbox"/> 符合要求，同意按合同要求支付款项		
	<input type="checkbox"/> 不符合要求		
签字盖章	承建单位： 负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">年 月 日</div>	委托单位： 负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">年 月 日</div>	

验收单（七）

委托单位	河南理工大学安全科学与工程学院		
承建单位			
项目其他名称	安全科学与工程学院《矿井通风及智能化》课程知识图谱项目		
部署完成时间	年 月 日		
交付内容	《矿井通风及智能化》课程知识图谱		
验收内容	序号	验收标准要求	验收情况
	1	课程概要设计合理，符合课程实情	
	2	知识图谱结构完整，符合课程要求	
	3	课程问题体系完整，符合教学需要	
	4	课程能力体系完整，拆解关联合理	
	5	教学资源拆解完成，知识关联准确	
	6	协同构建系统开放，支持编辑管理	
	7	支撑课程教学运行，过程体验流畅	
验收意见	<input type="checkbox"/> 符合要求，同意按合同要求支付款项		
	<input type="checkbox"/> 不符合要求		
签字盖章	承建单位：	委托单位：	
	负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">年 月 日</div>	负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">年 月 日</div>	

验收单（八）

委托单位	河南理工大学安全科学与工程学院		
承建单位			
项目其他名称	安全科学与工程学院《矿山安全监察》课程知识图谱项目		
部署完成时间	年 月 日		
交付内容	《矿山安全监察》课程知识图谱		
验收内容	序号	验收标准要求	验收情况
	1	课程概要设计合理，符合课程实情	
	2	知识图谱结构完整，符合课程要求	
	3	课程问题体系完整，符合教学需要	
	4	课程能力体系完整，拆解关联合理	
	5	教学资源拆解完成，知识关联准确	
	6	协同构建系统开放，支持编辑管理	
	7	支撑课程教学运行，过程体验流畅	
验收意见	<input type="checkbox"/> 符合要求，同意按合同要求支付款项		
	<input type="checkbox"/> 不符合要求		
签字盖章	承建单位：		委托单位：
	负责人（签章）： <div style="text-align: right;"> 年 月 日</div>		负责人（签章）： <div style="text-align: right;"> 年 月 日</div>

验收单（九）

委托单位	河南理工大学安全科学与工程学院		
承建单位			
项目其他名称	安全科学与工程学院《火灾探测与控制工程》课程知识图谱项目		
部署完成时间	年 月 日		
交付内容	《火灾探测与控制工程》课程知识图谱		
验收内容	序号	验收标准要求	验收情况
	1	课程概要设计合理，符合课程实情	
	2	知识图谱结构完整，符合课程要求	
	3	课程问题体系完整，符合教学需要	
	4	课程能力体系完整，拆解关联合理	
	5	教学资源拆解完成，知识关联准确	
	6	协同构建系统开放，支持编辑管理	
	7	支撑课程教学运行，过程体验流畅	
验收意见	<input type="checkbox"/> 符合要求，同意按合同要求支付款项		
	<input type="checkbox"/> 不符合要求		
签字盖章	承建单位：	委托单位：	
	负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</div>	负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</div>	

验收单（十）

委托单位	河南理工大学安全科学与工程学院		
承建单位			
项目其他名称	安全科学与工程学院《建筑防火工程》课程知识图谱项目		
部署完成时间	年 月 日		
交付内容	《建筑防火工程》课程知识图谱		
验收内容	序号	验收标准要求	验收情况
	1	课程概要设计合理，符合课程实情	
	2	知识图谱结构完整，符合课程要求	
	3	课程问题体系完整，符合教学需要	
	4	课程能力体系完整，拆解关联合理	
	5	教学资源拆解完成，知识关联准确	
	6	协同构建系统开放，支持编辑管理	
	7	支撑课程教学运行，过程体验流畅	
验收意见	<input type="checkbox"/> 符合要求，同意按合同要求支付款项		
	<input type="checkbox"/> 不符合要求		
签字盖章	承建单位：	委托单位：	
	负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</div>	负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</div>	

验收单（十一）

委托单位	河南理工大学安全科学与工程学院		
承建单位			
项目其他名称	安全科学与工程学院《建筑防排烟》课程知识图谱项目		
部署完成时间	年 月 日		
交付内容	《建筑防排烟》课程知识图谱		
验收内容	序号	验收标准要求	验收情况
	1	课程概要设计合理，符合课程实情	
	2	知识图谱结构完整，符合课程要求	
	3	课程问题体系完整，符合教学需要	
	4	课程能力体系完整，拆解关联合理	
	5	教学资源拆解完成，知识关联准确	
	6	协同构建系统开放，支持编辑管理	
	7	支撑课程教学运行，过程体验流畅	
验收意见	<input type="checkbox"/> 符合要求，同意按合同要求支付款项		
	<input type="checkbox"/> 不符合要求		
签字盖章	承建单位：	委托单位：	
	负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</div>	负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</div>	

验收单（十三）

委托单位	河南理工大学安全科学与工程学院		
承建单位			
项目其他名称	安全科学与工程学院《矿井火灾防治》课程知识图谱项目		
部署完成时间	年 月 日		
交付内容	《矿井火灾防治》课程知识图谱		
验收内容	序号	验收标准要求	验收情况
	1	课程概要设计合理，符合课程实情	
	2	知识图谱结构完整，符合课程要求	
	3	课程问题体系完整，符合教学需要	
	4	课程能力体系完整，拆解关联合理	
	5	教学资源拆解完成，知识关联准确	
	6	协同构建系统开放，支持编辑管理	
	7	支撑课程教学运行，过程体验流畅	
验收意见	<input type="checkbox"/> 符合要求，同意按合同要求支付款项		
	<input type="checkbox"/> 不符合要求		
签字盖章	承建单位：	委托单位：	
	负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</div>	负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</div>	

验收单（十四）

委托单位	河南理工大学安全科学与工程学院		
承建单位			
项目其他名称	安全科学与工程学院《矿井粉尘防治》课程知识图谱项目		
部署完成时间	年 月 日		
交付内容	《矿井粉尘防治》课程知识图谱		
验收内容	序号	验收标准要求	验收情况
	1	课程概要设计合理，符合课程实情	
	2	知识图谱结构完整，符合课程要求	
	3	课程问题体系完整，符合教学需要	
	4	课程能力体系完整，拆解关联合理	
	5	教学资源拆解完成，知识关联准确	
	6	协同构建系统开放，支持编辑管理	
	7	支撑课程教学运行，过程体验流畅	
验收意见	<input type="checkbox"/> 符合要求，同意按合同要求支付款项		
	<input type="checkbox"/> 不符合要求		
签字盖章	承建单位：		委托单位：
	负责人（签章）： <div style="text-align: right;"> 年 月 日</div>		负责人（签章）： <div style="text-align: right;"> 年 月 日</div>

验收单（十五）

委托单位	河南理工大学安全科学与工程学院		
承建单位			
项目其他名称	安全科学与工程学院《爆破安全》课程知识图谱项目		
部署完成时间	年 月 日		
交付内容	《爆破安全》课程知识图谱		
验收内容	序号	验收标准要求	验收情况
	1	课程概要设计合理，符合课程实情	
	2	知识图谱结构完整，符合课程要求	
	3	课程问题体系完整，符合教学需要	
	4	课程能力体系完整，拆解关联合理	
	5	教学资源拆解完成，知识关联准确	
	6	协同构建系统开放，支持编辑管理	
	7	支撑课程教学运行，过程体验流畅	
验收意见	<input type="checkbox"/> 符合要求，同意按合同要求支付款项		
	<input type="checkbox"/> 不符合要求		
签字盖章	承建单位：		委托单位：
	负责人（签章）： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>		负责人（签章）： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>

验收单（十六）

委托单位	河南理工大学安全科学与工程学院		
承建单位			
项目其他名称	安全科学与工程学院《地下通风与防尘》课程知识图谱项目		
部署完成时间	年 月 日		
交付内容	《地下通风与防尘》课程知识图谱		
验收内容	序号	验收标准要求	验收情况
	1	课程概要设计合理，符合课程实情	
	2	知识图谱结构完整，符合课程要求	
	3	课程问题体系完整，符合教学需要	
	4	课程能力体系完整，拆解关联合理	
	5	教学资源拆解完成，知识关联准确	
	6	协同构建系统开放，支持编辑管理	
	7	支撑课程教学运行，过程体验流畅	
验收意见	<input type="checkbox"/> 符合要求，同意按合同要求支付款项		
	<input type="checkbox"/> 不符合要求		
签字盖章	承建单位：	委托单位：	
	负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">年 月 日</div>	负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">年 月 日</div>	

验收单（十七）

委托单位	河南理工大学安全科学与工程学院		
承建单位			
项目其他名称	安全科学与工程学院《安全工程专业教学案例》知识图谱项目		
部署完成时间	年 月 日		
交付内容	《安全工程专业教学案例》知识图谱		
验收内容	序号	验收标准要求	验收情况
	1	案例概要设计合理，符合教学实情	
	2	知识图谱结构完整，符合课程要求	
	3	课程问题体系完整，符合教学需要	
	4	课程能力体系完整，拆解关联合理	
	5	案例与知识体系关联，知识关联准确	
	6	协同构建系统开放，支持编辑管理	
	7	支撑案例教学运行，过程体验流畅	
验收意见	<input type="checkbox"/> 符合要求，同意按合同要求支付款项		
	<input type="checkbox"/> 不符合要求		
签字盖章	承建单位：	委托单位：	
	负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</div>	负责人（签章）： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</div>	

验收单（十八）

委托单位	河南理工大学安全科学与工程学院		
承建单位			
项目其他名称	安全科学与工程学院《矿山安全教学案例》知识图谱项目		
部署完成时间	年 月 日		
交付内容	《矿山安全教学案例》知识图谱		
验收内容	序号	验收标准要求	验收情况
	1	案例概要设计合理，符合教学实情	
	2	知识图谱结构完整，符合课程要求	
	3	课程问题体系完整，符合教学需要	
	4	课程能力体系完整，拆解关联合理	
	5	案例与知识体系关联，知识关联准确	
	6	协同构建系统开放，支持编辑管理	
	7	支撑案例教学运行，过程体验流畅	
验收意见	<input type="checkbox"/> 符合要求，同意按合同要求支付款项		
	<input type="checkbox"/> 不符合要求		
签字盖章	承建单位： 负责人（签章）： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>	委托单位： 负责人（签章）： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>	

第七章 响应文件格式

河南理工大学
安全科学与工程学院课程知识图谱项目

磋商响应文件

采购编号：豫财磋商采购-2025-256

供应商（盖单位电子签章）：_____

法定代表人（盖个人电子签章）：_____

日期： 年 月 日

第一部分响应一览表及资格证明文件

- 1、磋商报价一览表
- 2、具有独立承担民事责任的能力
- 3、法定代表人身份证明书
- 4、供应商参加磋商采购活动的承诺书
- 5、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
- 6、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力
- 7、依法缴纳税收和社会保障资金的记录
- 8、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
- 9、中小企业声明函
- 10、供应商为监狱企业证明文件
- 11、供应商为残疾人福利性单位声明函
- 12、供应商须知前附表要求的其他资格证明文件
- 13、反商业贿赂承诺书
- 14、采购代理服务费交纳承诺函

1、磋商报价一览表

项目名称	
供应商名称	
磋商内容	
磋商报价 (单位：元)	大写： 小写：
服务期限	
质量标准	
质保期 (质量保证期)	
磋商有效期	自首次响应文件提交截止之日起 90 日历天
其他声明	(没有可写“无”)

供应商（盖单位电子签章）： _____

法定代表人（盖个人电子签章）： _____

日期： 年 月 日

2、具有独立承担民事责任的能力

提供有效期内的营业执照/《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》等相关证明文件。

3、法定代表人身份证明书

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。

特此证明。

附：法定代表人有效身份证复印件。

供应商（盖单位电子签章）： _____

详细通讯地址： _____

电话： _____

电子邮箱： _____

日期： ____年__月__日

4、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、编号）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竞争性磋商文件中规定的实质性要求，如对采购（磋商）文件有异议，已经在收到采购（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，不存在对采购（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。

三、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。

四、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。

五、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

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

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、在磋商有效期内，我单位在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

六、如果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（盖单位电子签章）： _____

法定代表人（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。

5、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供2023年度或2024年度财务审计报告或银行出具的资信证明,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证明资料。

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。

6、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力

供应商承诺本单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(自行承诺或提供相关证明材料)。

7、依法缴纳税收和社会保障资金的记录

提供近半年（2024年10月份以来）任意一个月份依法纳税和缴纳社会保障资金的证明材料，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证明材料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

9、中小企业声明函

本公司郑重声明，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（采购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）；

.....

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：

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。

注：

1、中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准进行核定。

2、本项目专门面向中小企业采购。属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容。

10、供应商为监狱企业证明文件

注：1. 根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。

2. 属于的提供，不属于的无需提供此项内容。

11、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_____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：____年____月____日

注：1. 根据财库〔2017〕141号《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

2. 属于的填写，不属于的无需填写此项内容。

12、供应商须知前附表要求的其他资格证明文件

13、反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加（项目名称、采购编号）的磋商采购活动，作为参加本次采购活动的供应商，现郑重承诺如下：

10.1、公平竞争参加本次磋商采购活动。

10.2、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。 ，

10.3、若出现上述行为，我单位及参与磋商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（盖单位电子签章）： _____

法定代表人（盖个人电子签章）： _____

日期： 年月日

14、采购代理服务费交纳承诺函

致：河南省机电设备招标股份有限公司

我们在贵公司组织的（填写项目名称、采购编号）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，以银行转账的形式，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（盖单位电子签章）：_____

法定代表人（盖个人电子签章）：_____

联系电话：_____

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. 磋商响应函
2. 分项报价汇总表
3. 商务条款偏离表
4. 技术条款偏离表
5. 供应商类似项目业绩
6. 产品适用政府采购政策情况
7. 针对本次采购需求所需的其他技术要求方案
8. 供应商须知前附表要求的其它文件
9. 供应商认为需要提供的相关资料

1. 磋商响应函

致：（采购人名称）

我们获取了（填写项目名称、编号）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，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，磋商总报价为（大写）_____（小写：¥_____元）；质保期为_____年。

（2）磋商有效期为自首次响应文件提交截止之日起90日历天。

（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（或异议）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。

（6）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用。

（7）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。

（8）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。

（9）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。

与本供应商有关的正式通讯地址：

供应商详细地址：_____

联系电话：_____

供应商电子邮箱：_____

供应商（盖单位电子签章）：_____

法定代表人（盖个人电子签章）：_____

日期：____年____月____日

2. 分项报价汇总表

单位：人民币元

1	2	3	4	5	6	7	8
序号	名称	品牌及规格型号	数量	单价			合计 【8= (5+6+7) *4】
				出厂价	装卸、运输、保险费	其它费用	
	备品备件及易损件(如有)						
	专用工具(如有)						
合计总金额		大写					
		小写					

注：合计总金额应与磋商报价一览表、磋商响应函中一致，如有“其它费用”，须说明详细内容。

供应商（盖单位电子签章）： _____

法定代表人（盖个人电子签章）： _____

年 月 日

3. 商务条款偏离表

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	质保期				
3	质量标准				
4	磋商有效期				
5	...				
6					

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。偏离须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。

供应商（盖单位电子签章）： _____

法定代表人（盖个人电子签章）： _____

日期： ____年 ____月 ____日

5. 供应商类似项目业绩

项目名称	采购人名称	内容及金额	联系人	联系电话

注：本表后附完整的业绩证明文件，内容不完整不予计分。

供应商（盖单位电子签章）：_____

法定代表人（盖个人电子签章）：_____

日期：____年____月____日

6. 产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策	产品由中小企业制造（产品由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标的），可享受中小企业扶持政策			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商企业类型	金额
节能产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额
环境标志产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额

填报要求：

1. 本表的产品名称、品牌、规格型号和金额应与《分项报价表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的有效期内的《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。
4. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
5. 没有相关产品可不填此表。

7. 针对本次采购需求所需的其他技术要求方案

8. 供应商须知前附表要求的其它文件

9. 供应商认为需要提供的相关资料

(供应商可根据评审标准依据自身情况自行提供)