

竞争性磋商文件

采购人：河南水利与环境职业学院

项目名称：河南水利与环境职业学院智慧水利技术专业教学资源库项目

项目编号：豫财磋商采购-2024-1170



采购代理机构：河南省科教仪器货物招标有限公司

日期：二〇二四年十月

特 别 提 示

1 供应商初次登记注册

1.1 注册用户名及密码

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

1.2 登记基本信息

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

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

2 响应文件制作

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

2.2 供应商凭 CA 密钥登陆（<http://www.hnngzy.net/>）市场主体系统并按网上提示下载磋商文件(.hznzf 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“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

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

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

2.7 响应文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8 供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行

签章制作；最后一步生成电子响应文件 (*.hntf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3 澄清与变更

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

4 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

目 录

第一章 竞争性磋商公告.....	4
第二章 供应商须知.....	7
第三章 响应文件格式.....	19
第四章 合同文本.....	<u>44</u>
第五章 采购项目资料表.....	<u>47</u>
第六章 采购项目需求及技术要求.....	<u>52</u>
第七章 评审标准.....	<u>65</u>

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

河南水利与环境职业学院智慧水利技术专业教学资源库项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心 (<http://www.hneggzy.net>) 获取招标文件，并于 2024 年 11 月 1 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-2024-1170
- 2. 项目名称：河南水利与环境职业学院智慧水利技术专业教学资源库项目
- 3. 采购方式：竞争性磋商
- 4. 预算金额：1280000.00 元，最高限价：1280000.00 元。

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20241763-1	河南水利与环境职业学院智慧水利技术专业教学资源库项目	1280000.00	1280000.00

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：智慧水利技术专业教学资源库涉及课程 8 门：《水利工程智慧感知与测量技术》《智慧水利物联网技术与应用》《Python 数据分析及其在水利工程中的应用》《PLC 及其在水利工程中的应用》《水土保持法律法规及其标准》《3S 技术及其在水利工程中的应用》《水土流失智能监测》《水土保持林草技术》。

- 5.2 交货期：合同签订后 100 天交付。
- 5.3 质量保证期：货物经最终验收合格之日起 3 年。
- 5.4 服务地点：采购人指定地点。
- 5.5 质量标准：合格，符合国家有关行业标准和相关法律法规规定。
- 6. 合同履行期限：同质量保证期
- 7. 本项目是否接受联合体投标：否
- 8. 是否接受进口产品：否
- 9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

- 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无；

3. 本项目的特定资格要求

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：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询内容：重大税收违法失信主体、失信被执行人；2. 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询内容：政府采购严重违法失信行为记录名单。查询时间：本项目磋商结束之前】。

三、获取采购文件

1. 时间：2024 年 10 月 22 日至 2024 年 10 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.hnnggzy.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投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子响应文件。数字证书(CA)办理：详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南“关于河南省公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知”。

4. 售价：0 元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2024 年 11 月 1 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”电子交易平台加密上传。

五、响应文件开启

1. 时间：2024 年 11 月 1 日 09 时 00 分（北京时间）

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

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《河南水利与环境职业学院校园网》《河南省科教仪器货物招标有限公司网》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

7.1 本项目落实政府采购政策：政府强制采购节能产品、支持创新、绿色发展、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等。

7.2 本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商应当在磋商文件确定的截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等，供应商无需到开标现场。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1、采购人信息：

名称：河南水利与环境职业学院

地址：河南省郑州市金水区花园路 136 号

联系人：魏老师

联系方式：0371-68682241

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省科教仪器货物招标有限公司

地址：郑州市金水区顺河路 11-1 号

联系人：王灵云

联系方式：0371-66398656

3. 项目联系方式

项目联系人：王灵云

联系方式：0371-66398656

发布人：河南省科教仪器货物招标有限公司

发布时间：2024 年 10 月 21 日

第二章 供应商须知

一. 说 明

1. 适用范围

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

2. 定义

- 2.1 采购人：河南水利与环境职业学院。
- 2.2 采购代理机构：河南省科教仪器货物招标有限公司。
- 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 服务：系指根据本磋商文件规定供应商须承担的服务以及其他类似的义务等。

3. 磋商费用

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

二. 竞争性磋商文件

4. 竞争性磋商文件的构成

- 4.1 竞争性磋商文件用以阐明本次采购的服务要求、磋商程序和合同条件。

竞争性磋商文件由下述部分组成：

- 第一章 竞争性磋商公告
- 第二章 供应商须知
- 第三章 响应文件格式
- 第四章 合同格式
- 第五章 招标项目资料表
- 第六章 招标项目需求及服务要求
- 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 照抄或复制竞争性磋商文件技术及商务要求的、手写的响应文件将导致废标。

5. 竞争性磋商文件的澄清

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

6. 竞争性磋商文件的修改

- 6.1 在磋商截止时间 5 天前，采购人可以书面形式修改竞争性磋商文件，并通知所有已报名的供应商。如果修改竞争性磋商文件的时间距磋商截止时间不足 5 天，相应延长磋商截止时间。
- 6.2 采购人一旦对竞争性磋商文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购人有关的补充文件，将作为竞争性磋商文件的组成部分，对所有现实的或潜在的竞（投）标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到该澄清和修改文件。同时，采购人和供应商的权利及义务将受到新的截止期的约束。
- 6.3 修改（更正）或补充文件将作为竞争性磋商文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。当竞争性磋商文件与修改（更正）或补充文件相矛盾时，以最后发出的修改（更正）或补充文件为准。

三. 响应文件的编写

7. 磋商语言

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

8. 响应文件计量单位

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

9. 响应文件的组成

- 9.1 供应商应该按照竞争性磋商文件的要求编写响应文件。
- 9.2 供应商应将响应文件按顺序编制响应文件资料目录。

10. 证明供应商资格及符合竞争性磋商文件规定的文件

- 10.1 供应商应按要求提交资格证明文件及符合竞争性磋商文件规定的文件。

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

11. 磋商报价一览表、分项报价表

11.1 采购人需求的有关车辆运输服务费、技术服务费等。

11.2 有关费用处理：

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

12. 响应文件货币

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

13. 服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍

13.1 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。

13.2 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。

14. 参加竞争性磋商函

14.1 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。

15. 磋商承诺

15.1 供应商应提交的磋商承诺函。

16. 磋商有效期

16.1 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。

16.2 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。

17. 响应文件的式样和文件签署

17.1 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。

17.2 电报、电传和传真响应文件一律不接受。

四. 响应文件的递交

18. 响应文件的密封和标记：本项目采用远程开标，无纸质标书。

19. 磋商截止期

19.1 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。

19.2 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。

20. 迟交的响应文件

20.1 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。

21. 响应文件的修改和撤回

21.1 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。

21.2 在磋商截止期之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。

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

五. 磋商与评审

22. 磋商仪式

22.1 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。

22.2 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。

23. 评审程序

23.1 磋商仪式结束后，磋商小组应当依法对供应商进行初步审查（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。

23.2 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。

23.3 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。

23.4 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。

24. 响应文件的初审

24.1 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。

25. 响应文件的澄清

25.1 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。

25.2 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。

25.3 被拒绝响应文件的供应商不进入磋商程序。

26. 磋商程序

26.1 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。

27. 落实政府采购政策

27.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《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）及豫财购【2022】5号的规定，对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合中小企业扶持政策的小微企业报价给予10%的扣除，大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应占合同总金额的30%以上），给予联合体或大中型企业4%的价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。监狱企业视同小型、微型企业，投标人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）在磋商文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。

27.2 残疾人福利性单位视同小型、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。

27.3 小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。

27.4 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。

27.5 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。投标人应提供国家确定

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磋商文件要求。

27.6 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。投标人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）。

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

27.8 凡有进入国家强制认证（CCC 认证）产品目录中的产品，投标人所投产品必须通过 CCC 认证，否则按无效标处理。

27.9 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，各潜在投标人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。

28. 最后报价

28.1 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。

28.2 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。符合市场竞争不充分的科研项目，以及需

28.3 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。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。

29. 综合评分

29.1 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。

29.2 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。

29.3 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，符合本章第 30.3 条情形的，可以推荐 2 家成交候选供应商。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。

30. 响应无效和终止磋商活动条款

30.1 下列条款必须符合竞争性磋商文件要求，否则响应无效：

- (1) 按要求提交磋商承诺函。
- (2) 提供磋商代表身份证明。
- (3) 质量保证期及服务地点符合竞争性磋商文件要求。
- (4) 投标有效期符合竞争性磋商文件。
- (5) 供应商的报价没有超过采购预算和最高限价。

(6) 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）。

- (7) 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。

31. 确定成交、询问及质疑

31.1 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》《河南水利与环境职业学院校园网》《河南省公共资源交易中心网》《河南省科教仪器货物招标有限公司网》公告成交结果。

31.2 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。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。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

32. 合同签订

- 32.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 15 日内，按照竞争性磋商文件确定的合同文本以及采购标的的技术和服务要求等事项签订合同。
- 32.2 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。
- 32.3 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。
- 32.4 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。
- 32.5 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。

33. 服务的追加、减少和添购

- 33.1 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服务进行适当的减少时，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。
- 33.2 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服务进行适当的添购时，由于须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，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%，且所牵涉的服务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。服务的添购，应在本次政府采购合同的基础上，另行签订服务的添购合同。

34. 履约保证金

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

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

融资方式详见（河南省政府采购合同融资政策告知函）。

38. 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。

温馨提示：供应商开具发票需填写下表并加盖公章

开票资料	
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）	

第三章 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货物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
4. 磋商承诺函.....	页码
5. 反商业贿赂承诺书.....	页码
6. 服务方案.....	页码
7. 供应商已完成的与本项目类似的项目清单.....	页码
8. 落实政府采购政策.....	页码
9. 报价一览表.....	页码
10. 分项报价一览表.....	页码
11. 技术条款偏差表.....	页码
12. 供应商认为应该附的其他材料.....	页码

1. 磋商函

致：河南省科教仪器货物招标有限公司

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）提交响应文件一份，并对之负法律责任。

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

据此函，签字代表宣布同意如下：

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

地址：

邮政编码：

电话： 传真：

供应商代表（签字或盖章）：

供应商名称（公章）：

日期：

2. 磋商代表身份证明

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

2.1 法定代表人身份证明

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

本声明于_____年__月__日签字生效。

此处附：法定代表人身份证扫描件

法定代表人（签字或盖章）：_____

供应商单位名称（公章）：_____

地址：_____

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

2.2 法定代表人授权书

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

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

此处附：法定代表人身份证扫描件

被授权人身份证扫描件

法定代表人（签字或盖章）：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

供应商单位名称（公章）：_____

地址：_____

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

3. 资格证明文件

3.1 营业执照

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

3.2 财务状况报告

经审计的 2023 年度财务报告或银行出具的资信证明

3.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

提供 2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的纳税和社保证明

3.4 具备履行合同所必需的货物和专业技术能力的证明材料

提供具备履行合同所必需的货物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货物和专业技术能力的承诺书。

具备履行合同所必需的货物和专业技术能力的承诺书（格式供参考）

致：（采购人、代理机构名称）

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

本公司对上述承诺的真实性负责，若有不实，我公司愿承担相应的责任。

单位名称（公章）：_____

日期：_____年____月____日

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

致：（采购代理机构名称）

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

单位名称（公章）：_____

日期：_____年___月___日

3.6 “国家企业信用信息公示系统” 查询截图

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（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】

3.7 信用查询截图

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

4. 磋商承诺函

致：河南省科教仪器货物招标有限公司

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货物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，每逾期一日，我方按照采购代理服务费的千分之一支付违约金；同时，承担河南省科教仪器货物招标有限公司因追索采购代理服务费而支付的诉讼费、律师代理费、差旅费等一切费用。

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

如果违反上述承诺，除行政机关依法追究责任外，在 3 年内我公司自愿放弃参加河南省科教仪器货物招标有限公司组织的政府采购活动。

项目编号：_____

项目名称：_____

单位名称（公章）：_____

日期：_____

5. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

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

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

项目编号：_____

项目名称：_____

单位名称（公章）：_____

_____年__月__日

6. 服务方案

所报项目服务成员；本地化服务承诺；服务期内外服务内容、标准及承诺；供应商提供的其他优惠条件等。

培训方案

7. 供应商已完成的与磋商项目类似的项目清单

单位名称（公章）：_____

项目编号：_____

序号	项目名称	中标(成交) 通知书	实施时间	建设单位	单位地址	联系人及电话

注：供应商所列项目清单必须真实（提供合同扫描件、中标（成交）通知书）

8. 落实政府采购政策（如有）

中小企业声明函

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

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章或盖章）：

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）：

日期： ____年__月__日

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

供应商监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）制造的货物。

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

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

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章或盖章）： _____

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）： _____

日期： ____年____月____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

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

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

9. 报价一览表

供应商名称	
项目名称	
项目编号	
磋商报价（元）	大写： _____ 小写： _____
质量保证期	
服务地点	
质量标准	合格，符合国家有关行业标准和相关法规规定。
磋商有效期	
其他声明	

说明：

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

供应商代表（签字或盖章）： _____

供应商名称（公章）： _____

10. 分项报价一览表

项目名称：

项目编号：

单位：元

序号	货物名称	品牌	型号	单位	数量	单价	小计	运输及保险费	技术服务费	税费	合计	交货日期	交货地
合计													

说明：1. 技术服务费是指安装、调试、运行等费用。

2. 税费主要指非国产货物的关税及其他费用等。

供应商名称（公章）：

11. 技术条款偏差表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	货物名称	通用资源制作	响应内容	技术要求	响应内容
1	《水利工程智慧感知与测量技术》				
2	《智慧水利物联网技术与应用》				
3	《Python 数据分析及其在水利工程中的应用》				
4	《PLC 及其在水利工程中的应用》				
5	《水土保持法律法规及其标准》				
6	《3S 技术及其在水利工程中的应用》				
7	《水土流失智能监测》				
8	《水土保持林草技术》				

注明：1. 供应商要如实逐条逐项填写本表。

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

供应商名称（公章）：_____

12. 供应商认为应该附的其他材料

第四章 合同文本（仅供参考、具体合同文本商议）

河南水利与环境职业学院智慧水利技术专业教学资源库项目采购合同书

采购编号：豫财磋商采购-2024-1170

供方：_____ 签约时间：2024 年 ____ 月 ____ 日

需方：河南水利与环境职业学院 签约地点：_____

供、需双方依据_____签发的_____采购编号：_____号] 中标通知书，根据《中华人民共和国民法典》等有关规定以及需方采购文件和供方投标文件的内容，供需双方经友好协商，现达成以下条款：

一、合同标的与价款

本合同所指货物为_____（主要技术参数及配置见附件一、附件二），合同总价款为人民币_____元（大写：_____元整）（含税）。

二、货物质量要求与售后服务要求

供方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和本合同附件一与附件二规定的质量、规格、性能及技术规范等要求。

售后服务要求按采购文件及投标文件相应条款执行（详见附件三）。

三、合同履行的地点及进度

合同签字盖章后，供方应于本合同签订之日起_____日内将合同条款中的全部货物运送到河南水利与环境职业学院_____指定地点，并按需方要求完成货物的安装、调试和人员培训，所发生的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

四、技术资料

合同生效后 7 天之内，供方应将每套货物的中文技术资料一套（如目录索引、操作手册、使用指南、维修指南（或）服务手册）寄给需方。另外一套完整的上述资料供方应包装好随同每批货物装箱发运。

五、使用合同文件和资料

事先未经需方书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、模型等提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有

关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

六、检验和测试

货物抵达目的地后，由需方对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方；或对成套货物安装调试、人员培训有异议的；或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，需方应尽快以书面形式通知供方。供方在收到通知后最迟应于 24 小时内解决问题。

如果供方在收到通知后 7 天内没有解决问题，需方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用均由供方承担。

如供、需双方对货物的质量发生争议，可委托具有国家规定相关资质的第三方检验机构检验，检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。

七、验收

供方在货物到达目的地后应按要求及时填写到货开箱验收报告（见附件四），需方在安装调试、人员培训完毕，且成套货物正常运行后应在 30 个工作日内完成验收。

需方严格按合同内容进行验收，供方不得变更合同中的货物品牌、型号、规格等。如因特殊原因需要变更，则必须向需方递交书面变更申请，并经同意后方可更换，供方应承担因更换而支付的一切费用。未经需方同意而进行变更，需方有权不予验收，并视为违约行为，同时要求供方按原合同执行。因更换而造成逾期交货，仍按逾期交货处理。

八、人员培训

供方免费对需方人员进行技术培训。

九、付款方式

1. 供方开具以河南水利与环境职业学院为客户名称的正规发票。
2. 付款方式：成交后双方协商。

十、供、需双方应严格遵守需方招标文件中的投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。

十一、采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清以及本合同书的附件均为本合同的组成部分。其效力顺序为：首先，本合同书及其附件，其次，采购文件及其修改，再次，投标文件及其修改、澄清。

十二、违约与索赔

供方未按期交付货物的，应向需方偿付违约金，违约金按每周合同总价款的 0.5% 计收。

该违约金的最高限额为合同总价款的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，需方有权解除合同，同时保留向供方追诉的权利。

供方不能交付货物的，应向需方偿付合同总价款 5%的违约金，同时需方有权解除合同。
需方无正当理由拒收货物，应向供方偿付拒收货物款额总值 5%的违约金。

如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式解决索赔事宜：

1. 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

2. 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。

3. 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和（或）货物来更换有缺陷的部分和（或）修补缺陷部分，供方应承担一切费用和风险并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应延长所更换货物的质量保证期。

如果在需方发出索赔通知后三十（30）天内，供方未作答复，需方所选择的上述索赔方式之一应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十（30）天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从履约保证金和合同货款中扣回索赔金额。

需方将根据违约严重程度视情况将供方列入需方的不良诚信记录名单，并向政府有关部门报送不良诚信记录。

十三、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方直接协商解决，如协商不成向合同签订地人民法院诉讼。

十四、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

十五、合同生效及其它

供方应当在本合同签订时向需方提供本合同总价款 5%的履约保函。

本合同经双方代表签字、盖章后生效。本合同（共 页）一式 6 份，需方 五 份，供方 1 份。

供方（开户名）：

地址：

委托代理人（签字）：

电话：

开户行：

银行账号：

社会信用代码：

需方（开户名）：

地址：

技术负责人（签字）：

电话：使用老师手机

使用单位负责人（签字）：

委托代理人：

开户行：

银行账号：

社会信用代码：

附件

一、货物规格价格一览表

二、货物主要技术参数

三、售后服务计划书

附件一

货物规格价格一览表

序号	货物名称	品牌型号及制造商	数量	单价 (元)	合计 (元)
合计：人民币 元整					

附件二

货物主要技术参数

序号	货物名称	技术参数

附件三

售后服务计划书

1、

2、

3、

4、售后单位及电话

售后单位名称：

联系人：

电 话： |

第五章 采购项目资料表

本表是对“供应商须知”的具体补充和修改，如有与前面矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
说 明	
1	项目名称：河南水利与环境职业学院智慧水利技术专业教学资源库项目
2	项目编号：豫财磋商采购-2024-1170
3	1、采购人信息 名称：河南水利与环境职业学院 地址：河南省郑州市金水区花园路 136 号 联系人：魏老师 联系方式：0371-68682241 2. 采购代理机构信息（如有） 名称：河南省科教仪器货物招标有限公司 地址：郑州市金水区顺河路 11-1 号 联系人：王灵云 联系方式：0371-66398656
4	★投标人资格要求： 1. 具有独立承担民事责任的能力。 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 3. 具有履行合同所必需的货物和专业技术能力。 4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。 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。 6. 本项目不接受联合体投标。 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）】。 8. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目采购活动。【查询渠道：1. “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询内容：重大税收违法失信主体、失信被执行人；2. 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询内容：政府采购严重违法失信行为记录名单。查询时间：本项目磋商结束之前】。
5	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应中文译本。
6	是否为专门面向中小企业采购 1. 是否为专门面向中小企业的预留份额的采购项目或者采购包：否 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。
投标报价和货币	
7	投标报价：货物目的地交货价（包括：全部安装调试、辅助材料费用及相关费用）。相关费用（由成交人承担的费用）包括：运保费、伴随服务费和招标代理服务等。
8	1. 招标代理服务费：本次采购项目的采购代理服务费由成交供应商承担，费用包含在磋商报价中，按照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号的文件规定计取。 2. 中标人在领取成交通知书前将招标代理服务费交至下面账号： 开户名称：河南省科教仪器货物招标有限公司 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） 账户：254601819870 电汇备注：“豫财磋商采购-2024-1170 招标代理服务费”
9	投标货币：人民币
投标文件的编制按照磋商文件“投标文件编制要求”编制。	
10	★资格证明文件： 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）。 2. 财务状况报告（经审计的2023年度财务报告或银行出具的资信证明）。

	3. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供企业 2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的纳税和社保证明）。 4. 具备履行合同所必需的货物和专业技术能力的证明材料。 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）。 6. “国家企业信用信息公示系统”查询截图。 7. 信用查询截图。
11	其他证明文件： ★1. 磋商代表身份证明。 ★2. 提交投标承诺函。 3. 售后服务承诺书。 4. 采购项目有其它要求的，供应商应当提供符合其它要求的证明材料或者情况说明。
12	业绩要求：投标人在投标文件中提供本单位已履行的同类货物合同业绩完整扫描件。（详见评分标准）
13	投标人需提供相应的售后服务承诺书。
14	★质量保证期：货物经最终验收合格之日起 3 年。
15	★投标有效期：从开标之日起 60 日历日。
16	★交货期：合同签订后 <u>100</u> 天交付。 服务地点：采购人指定地点
17	包装和运输：货物原装未拆封。
18	★项目预算及最高限价： 预算金额：1280000.00 元，最高限价：1280000.00 元。
19	投标截止时间及地点： 1. 时间：2024 年 11 月 1 日 09 时 00 分（北京时间） 2. 地点：“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”电子交易平台加密上传。
20	开标时间及地点：

	1. 时间：2024 年 11 月 1 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）。
21	采购标的所属行业：其他未列明行业
评 标	
22	一、评标方法：综合评分法 磋商小组对资格审查及初步审查合格的投标文件进行各方面的综合评审。每个评委独立评分，取评委评分的算术平均值即为每个投标人的最终得分，评委评分保留小数点后 2 位。 二、评标原则： 1. 按照“公正、公平”的原则对待所有投标人。 2. 坚持政府采购有关法律法规及磋商文件的所有相关规定，公平评标。 三、定标原则：磋商小组将根据综合评分高低顺序，推荐 3 名作为成交候选人，由采购人依法确定成交人。 四、评分细则（附后）。 五、磋商文件中资格性条款和实质性条款前已加“★”号，加“★”条款属于必须满足项，加“★”条款不能满足磋商文件要求的投标，作无效投标处理。
授 予 合 同	
23	履约保证金：合同金额的 5%
24	付款方式：成交后双方协商。 供方需开具以河南水利与环境职业学院为客户名称的正规发票。
25	验收标准： 1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（货物）后可以在合理期限内提出异议。 2、货物（货物）使用单位应在货物（货物）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向采购人提出货物（货物）验收申请。 3、根据验收申请，采购人组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

第六章 采购项目需求及技术要求

1. 项目概况

智慧水利技术专业教学资源库涉及课程共 8 门：《水利工程智慧感知与测量技术》《智慧水利物联网技术与应用》《Python 数据分析及其在水利工程中的应用》《PLC 及其在水利工程中的应用》《水土保持法律法规及其标准》《3S 技术及其在水利工程中的应用》《水土流失智能监测》《水土保持林草技术》，制作要求如下：

严格按照《国家级精品在线开放课程建设标准》拍摄标准和流程制作，以确保课程制作水准。制作任务包括前期策划与准备、中期拍摄、后期制作（剪辑、修改、特效、包装、动画制作、录音合成、必要的字幕等）、课程宣传片和片头片尾制作（学校 LOGO、课程名称、主讲教师信息等）、上线运行，直至主讲教师审核通过。按要求对课程视频进行格式转换，并提供课程运行平台及后期课程运行保障服务，为学校后期进行课程共享、精品在线开放课程评审提供保障，提供资源库概述视频 1 个。

货物清单：

序号	货物名称	单位
1	《水利工程智慧感知与测量技术》	1 门
2	《智慧水利物联网技术与应用》	1 门
3	《Python 数据分析及其在水利工程中的应用》	1 门
4	《PLC 及其在水利工程中的应用》	1 门
5	《水土保持法律法规及其标准》	1 门
6	《3S 技术及其在水利工程中的应用》	1 门
7	《水土流失智能监测》	1 门
8	《水土保持林草技术》	1 门

一、通用制作资源：

1、微课

（1）时长：每节课 5-15 分钟；

（2）课时数：32 课时；

（3）本课程在智慧职教或其他职教资源平台上线，提供课程资源上线运营服务，服务期内指导教师进行课程运营服务；

（3）提供课程资源更新服务，两年内，不限次数，对课程平台资源（试题库、案例开发等文本文件、图片、声音、动画、PPT 课件）进行更新拓展服务；

（4）全片设计制作应符合采购方要求，采购方有权要求修改直到满意为止；

（5）选用的资料、图片等素材画面应清楚，对于历史资料、图片应进行再加工。选用的资料、图片等素材应注明素材来源及原始信息（如字画的作品、生卒年月，影视片断的作品名称、创作年代等信息）；

（6）视频信号源：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。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。
3) 画幅：建议采用 16:9, 1080p 及以上。

(7) 音频信号源：音频要求：音频压缩采用 AAC (MPEG4Part3) 格式。采样率 48KHz。音频码流率 128Kbps。音频位数：0bits。声道数：2channels。

(8) 视频压缩格式及技术参数：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。2) 视频码流率：动态码流的最低码率不得低于 1024Kb；

(9) 封装：视频采用 MP4 封装，单个视频文件小于 500MB。

2、二维/三维动画以及教学视频资源

(1) 二维动画

1) 制作软件一般采用二维软件(Flash、Animate) 制作，可以通过播放器播放、网络浏览器的方式播放或手机浏览器播放；

2) 动画风格一般采用：扁平风、MG、仿写实等风格制作；动画内容表现为知识点原理类讲解、定义类讲解、案例分析类、情景故事类等内容；

3) 分辨率:1920×1080；视频编码:H.264；视频帧速率:25fps；比例:16:9；视频码率:2.5Mbps；

4) 动画一般采用 mp4、flv 等常见格式，画面清晰，播放流畅。MG 动画、flash 动画。每门课程不少于 8 个动画，单个动画 10-60s，按省级精品，课程建设要求制作。

(2) 三维动画

1) 开发软件：Autodesk 3ds Max 或其他三维动画制作软件；

2) 动画播放环境：主流播放器；

3) 选用字体时尽量避免文字残损，字体大小可以根据文字多少进行调节；

4) 文字要醒目，避免使用与背景色相近的颜色；

5) 模型动画符合运动规律；

6) 材质贴图类型符合规范，纹理比例合理，贴图坐标正确；

7) 文件大小：小于 200M；

8) 三维动画不少于 1 个。

(3) 数量要求

微课资源、二维/三维教学动画、线下课程资源、课堂实录等资源数量不少于 132 个。

3、高质量 PPT

(1) 定制化设计 PPT 模板，含院校 logo 及与建设课程内容相关元素等；

(2) 基于 PPT 内容，提供配图、原有图片美化、标题设计、色彩搭配、图文和文字排版等美化服务；

(3) 基于 PPT 内容，提供专业内容校对，保证 PPT 内容准确度；

(4) 基于课程内容，进行 PPT 制作。

4、课程宣传片

(1) 课程宣传片时长约 2 分钟；

(2) 根据脚本内容，提供搜集图片、视频等各种类型的素材、编排拍摄形式、进行拍摄、剪辑、包装、特效制作、调色等一系列服务；

(3) 提供校对审核服务，重点检查内容是否正确、画面是否清晰、字体排版是否正规、图片是否清晰等。

5、知识图谱

(1) 在教学大纲的基础上，重新整合课程的教学认知目标和教学资源，重新梳理课程包含的知识点，构建知识点之间的相互关联，并用更清晰明了、可视化的方式展示课程知识图谱建设成果，便于学生了解和掌握，获得更好的学习效果；

(2) 知识图谱成果可以提现在 PPT 上，最终完整的知识图谱需要建在智慧职教或其他职教资源平台。

6、专业教学资源库门户网站

根据课程资源库内容以及老师授课要求，在智慧职教或其他职教资源平台上线，对资源库网站进行规划设计，建设界面清晰、布局合理、功能完备、资源丰富的专业教学资源库门户网站。

7、数字博物馆及数字博物馆编辑器

数字博物馆及数字博物馆编辑器，集成知识目录结构树、知识图谱、图片资源、视频教学资源、教学 PPT、文档资料等内容，支持用户前台浏览以及后台自主配置课程资源。

（1）支持知识图谱建设，在教学大纲的基础上，重新整合课程的教学认知目标和教学资源，重新梳理课程包含的知识点，构建知识点之间的相互关联，并用更清晰明了、可视化的方式展示课程知识图谱建设成果，便于学生了解和掌握，获得更好的学习效果；

▲（2）支持采用目录树的方式，对课程知识内容章节进行梳理展示；（提供视频演示）

▲（3）支持自主配置课程资源，包括知识图谱、图片、视频、PPT、文档等资料；（提供视频演示）

▲（4）支持用户创建/删除功能；（提供视频演示）

▲（5）支持画笔标记功能；（提供视频演示）

（6）系统基于 Unity 引擎进行开发；

（7）系统采用 MVC 架构为基础，实现灵活的拓展性和可维护性。

（8）系统内嵌了网页展示的部分，利用 Vuplex 将 pdf 文档以网页的形式展示，实现了较高的兼容性。

（9）系统在呈现一些需要进行细节查看的图表时采用了矢量图渲染技术，可支持图表的无锯齿缩放。

（10）系统采用微服务架构，将应用拆分为独立服务，降低系统复杂性。微服务独立运行，故障不影响整体，便于定位修复，支持水平扩展，确保可靠性。

（11）系统采用 APISIX 高性能网关，可对 API 进行高效管理和路由，包括负载均衡、动态路由、安全防护及管理不同 API 版本实现灰度发布，同时能快速处理高并发请求，确保 API 的响应速度与稳定性。

（12）系统采用本地缓存技术，将频繁访问的数据存于本地存储设备。可减少数据访问延迟，提升系统响应速度。

8、其他

课程配套教案 1 套、课程标准 1 套、图片 500 以上、教学案例 10 个（思政案例不少于 5 个）、试题库（400 道以上）。

二、技术要求

序号	货物名称	技术要求
1	《水利工程智慧感知与测量技术》	（1）水利工程智慧感知与测量技术主要包括：遥感技术、无人机测量技术、无人船测量技术、RTK 测量技术、智慧感知与测量综合实践操作等内容。 （2）配套虚拟仿真软件 提供感知与测量设备认知虚拟仿真系统 1 套，功能要求如下： 1）以典型测量设备为对象，利用三维仿真技术建立测量设备相关设备的三维模型，并包含其细部结构与组成部分。 2）模型精度达到零件级要求，能够展现现实环境中的光影效果与三维视觉效果。 ●3）支持选择需要认知的测量设备，包括：经纬仪、全站仪、水准仪和 RTK 等。供应商提供以上功能截图，每个功能 1 张，共不少于 4 张。 4）支持以文字的方式展示当前设备的认知内容，通过文字信息传达设备的名称、发展、作用等认知内容。 5）支持对不同的水质检测设备展示不同的认知内容（文字、图片、语音等多媒体素材信息）。 6）支持用户对文字、图片和语音等多媒体信息的更改，通过本地上传的方

		式实现。 7) 支持对模型旋转速度、模型平移速度、模型缩放速度等软件操作参数的调节。并支持一键恢复默认设置。 8) 支持对当前测量设备的结构认知，通过文字、图片和语音等多媒体素材对当前结构进行认知。 9) 支持结构认知模式下的模型互动操作，包括，360°旋转、放大、缩小、平移等。 ●10) 支持对当前设备进行部件拆分，实现对该设备的组成部分进行认知。主要操作功能包括：部件拆分、单个复位、整体复位、自动拆分。供应商提供以上功能截图，每个功能1张，共不少于4张。 11) 支持对单独模型结构的透明度调节。 12) 提供基于三维模型认知的设备包括：无人机、测斜仪、激光测距仪、声学多普勒流速剖面仪等内容。 ▲(3) 提供环境量监测实施教学视频，包括环境量监测规定；气温、水文等内容监测仪器；监测设计实施，支持通过三维动画场景展示布置的位置。（提供视频演示） ▲(4) 提供变形监测实施教学视频，包括：变形监测规定；横河向水平位移、顺河向水平位移、裂缝开度等内容监测仪器；监测设计实施，支持通过三维动画场景展示布置的位置。（提供视频演示） ▲(5) 提供应力监测实施教学视频，包括应力监测规定；竖向应力、体积应变等内容监测仪器；监测设计实施，支持通过三维动画场景展示布置的位置。（提供视频演示） ▲(6) 提供渗流监测实施教学视频，包括渗流监测规定；坝基扬压力、坝基渗漏量等内容监测仪器；监测设计实施，支持通过三维动画场景展示布置的位置。（提供视频演示）
2	《智慧水利物联网技术与应用》	1、知识图谱定制功能 (1) 在教学大纲的基础上，重新整合课程的教学认知目标和教学资源，重新梳理课程包含的知识点，构建知识点之间的相互关联，并用更清晰明了、可视化的方式展示课程知识图谱建设成果，便于学生了解和掌握，获得更好的学习效果； (2) 知识图谱成果可以提现在PPT上，最终完整的知识图谱需要建在智慧职教或其他职教资源平台。 (3) 知识图谱成果主页功能 1) 支持生成课程图谱成果基础信息：支持展示已经建设完成的课程知识图谱基础信息，包含课程名称、课程三级分类详情、建课学校信息、课程负责人、介绍视频、课程简介与本门课程知识图谱建设成果基础概况数据，其中基础概况数据包含能力建设成果、问题建设成果、知识点建设成果与教学资源建设成果，成果数据会根据建设内容实施更新。 2) 支持选择多种图谱框架类型：支持多种图谱框架类型，包括：知识型图谱、问题型图谱、技能型图谱等，帮助学校更好的建设各个类型的课程图谱。 ●3) 支持建设课程地图成果：系统可通过一键导入的形式完成课程地图的建设，多次导入可累计增加课程地图内容。建设内容包含：课程名称、课程主题、课程子主题、课程知识点、知识点内容与描述，其中知识点内容包含重点、难点、考点、概述、案例、训练/实操、总结、练习、问题（引例）、项目/任务/步骤与思政点内容。系统可根据实际建设层级，生成对应

	的建设成果，实现学校的建设地图成果全公开。提供截图证明。 ●4) 为便于学生直观学习，能根据不同的课程类型特点，生成不同的知识图谱形状，并能根据知识点的学习结构顺序，对知识点进行有梯度的颜色标记。提供截图证明。 ●（4）知识图谱内容资源包管理 支持知识图谱云资源包：平台需要提供构建图谱的云资源包，总体不少于10门已有的相同学科、专业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。提供截图证明。 ●（5）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”。提供截图证明。 （6）知识图谱展示 1) 支持课程知识图谱全局展示：支持课程类型的知识图谱的全局展示，包括知识图谱的名称、显示或隐藏知识图谱的详细简介内容。课程下不同领域、主题的知识内容需要通过不同的颜色进行区分展示。 2) 支持课程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) 支持课程知识图谱基础数据统计：自动统计并显示当前课程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。 7) 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。 ●8) 支持课程知识图谱问题模型展示：建立基于“全局层问题——概念层问题——方法层问题”的三层问题模型。提供截图证明。 ●9) 支持问题与知识点关联：建立问题模型中的某一具体问题与知识点间的关联，展示该问题的详细解答，理清为解决该问题所需要掌握的知识点及其关系，培养用户以问题为导向的学习模式。提供截图证明。 （7）学生图谱学习 ▲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。（提供视频演示） ▲2) 支持问题图谱学习：支持以问题为导向的学习，通过“全局层问题——
--	--

		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。（提供视频演示） ▲3）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，帮助学生有目的的学习知识点以提高自己的专业素养和能力。（提供视频演示） ▲4）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。（提供视频演示） ●5）支持基于知识图谱的个性化 AI 智能问答：通过基于知识图谱和知识点内 容资源进行 AI 对话处理，实时反馈学生所提问题，并进行个性化学习资源推荐的 AI 的智能问答。提供截图证明。 2、课程上线推广 （1）课程推广，基于课程共享平台进行课程推广服务，能够通过 app 显示本门运行的课程在全国选课学校的数量、选课学校名称、选课学生总人数、未报到人数等信息。基于课程共享联盟平台进行课程推广服务，采用多种宣传推广方式，可通过千万级学生用户使用的 APP 开机页面作为课程宣传方式，课程启动会、评审会宣传，配备专门服务人员进行全国高校推广宣传。在课程运行推广时能够同时显示本门运行的课程在全国选课学校的数量、选课学校名称、选课学生总人数、未报到人数等信息。 ●（2）为保证课程建设按时推进，应对课程建设的各流程进行计划管理，包括概要设计、样片确认、拍摄完成、提取知识点完成、剪辑完成、课成交付等节点做出时间计划和实际完成时间进行确认，并在该阶段提供相应建设内容展示。建课流程信息管理，每门课程都有对应的建设流程，严格按照国家级精品在线开放课程的标准建设。供应商提供不少于自主研发平台的 2 个页面功能截图。 ●（3）为方便原始素材管理（对于每一个知识点的成片，都有老师的拍摄原片、讲稿、PPT 等内容得以对应保存，以便后续修改）。供应商提供不少于自主研发平台的 2 个页面功能截图。
3	《Python 数据分析及其在水利工程中的应用》	（1）Python 数据分析及其在水利工程中的应用技术主要包括：python 开发环境、python 程序基础、条件语句和循环语句、函数、数值计算基础—NumPy、统计分析基础工作—pandas、Python 数据分析在水利工程的应用等内容。
4	《PLC 及其在水利工程中的应用》	●（1）AI 无蓝绿智能抠像过程中，可实现以下功能：①拍摄人物站在办公室的书架复杂背景前，可以实现一键抠像后叠加到虚拟背景中；②拍摄人物站在户外花草背景前，可以实现一键抠像后叠加到虚拟背景中；③拍摄人物站在玻璃背景前，可以实现一键抠像后叠加到虚拟背景中；④拍摄人物站在展厅自然光背景前，可以实现一键抠像后叠加到虚拟背景中；⑤叠加的虚拟背景包括图片、视频、三维场景、PPT 等；⑥拍摄人物在自然背景中可以前后左右随意的走动，抠像效果不受影响，始终处于虚拟背景中；⑦拍摄人物从一个实物背景走到另外一个背景中，无蓝绿抠像可以快速处理，处理时间在 2-3 秒，即可将拍摄人物所处的真实背景去除，并放置于虚拟背景中。（提供不少于 5 张功能截图） ●（2）支持 IP 流信号输入，可支持最多达 4 路 IP 流信号同时接入系统，并对 4 路流输入流信号同时进行抠像处理；IP 流信号源可支持 RTMP、RTSP

		协议的流媒体信号。（提供不少于 5 张功能截图）。 ●（3）可对输入的视频信号和本地加载的素材提供蓝/绿背景色键抠像处理，支持红、蓝、绿三种常见颜色作为背景色进行抠像，同时也可支持自定义抠像背景颜色进行抠像；抠像背景颜色可以通过 RGB 三基色自由配置后选定，也可通过移动鼠标在屏幕上任意位置拾取当前屏幕背景色。（提供不少于 5 张功能截图）。 ●（4）通过一个手持遥控器实现以下功能：①不同授课模式的切换，包括片头、虚拟背景开场、PPT 带人像、PPT 满屏、视频、第三方应用程序画面、片尾等完整授课过程的画面切换；②PPT 文档的前后翻页；③画笔的撤销及清除等功能；④开启/停止课程录制；⑤提词功能的前后条进度控制 等，实现教师自助式微课录制，遥控器上按钮需提供相应功能名称标示。（提供不少于 5 张功能截图）
5	《水土保持法律法规及其标准》	（1）水土保持法律法规及其标准主要包括：水土保持概述、水土流失的预防、水土流失的治理、水土保持监督检查、水土保持法律法规、水土保持技术规范等内容。
6	《3S 技术及其在水利工程中的应用》	1、知识图谱定制功能 （1）在教学大纲的基础上，重新整合课程的教学认知目标和教学资源，重新梳理课程包含的知识点，构建知识点之间的相互关联，并用更清晰明了、可视化的方式展示课程知识图谱建设成果，便于学生了解和掌握，获得更好的学习效果； （2）知识图谱成果可以提现在 PPT 上，最终完整的知识图谱需要建在智慧职教或其他职教资源平台。 （3）知识图谱成果主页功能 1）支持生成课程图谱成果基础信息：支持展示已经建设完成的课程知识图谱 基础信息，包含课程名称、课程三级分类详情、建课学校信息、课程负责人、介绍视频、课程简介与本课程知识图谱建设成果基础概况数据，其中基础概况数据包含能力建设成果、问题建设成果、知识点建设成果与教学资源建设成果，成果数据会根据建设内容实施更新。 2）支持选择多种图谱框架类型：支持多种图谱框架类型，包括：知识型图谱、问题型图谱、技能型图谱等，帮助学校更好的建设各个类型的课程图谱。 ●3）支持建设课程地图成果：系统可通过一键导入的形式完成课程地图的建设，多次导入可累计增加课程地图内容。建设内容包含：课程名称、课程主题、课程子主题、课程知识点、知识点内容与描述，其中知识点内容包含重点、难点、考点、概述、案例、训练/实操、总结、练习、问题（引例）、项目/任务/步骤与思政点内容。系统可根据实际建设层级，生成对应的建设成果，实现学校的建设地图成果全公开。提供截图证明。 ●4）为便于学生直观学习，能根据不同的课程类型特点，生成不同的知识图谱形状，并能根据知识点的学习结构顺序，对知识点进行有梯度的颜色标记。提供截图证明。 ●（4）知识图谱内容资源包管理 支持知识图谱云资源包：平台需要提供构建图谱的云资源包，总体不少于 10 门已有的相同学科、专业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。提

		供截图证明。 ●（5）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 ”。提供截图证明。 （6）知识图谱展示 1）支持课程知识图谱全局展示：支持课程类型的知识图谱的全局展示，包括 知识图谱的名称、显示或隐藏知识图谱的详细简介内容。课程下不同领域、主题的知识内容需要通过不同的颜色进行区分展示。 2）支持课程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）支持课程知识图谱基础数据统计： 自动统计并显示当前课程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。 7）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。 ●8）支持课程知识图谱问题模型展示：建立基于“全局层问题——概念层问题——方法层问题 ”的三层问题模型。提供截图证明。 ●9）支持问题与知识点关联：建立问题模型中的某一具体问题与知识点间的关联， 展示该问题的详细解答，理清为解决该问题所需要掌握的知识点及其关系，培养用户以问题为导向的学习模式。提供截图证明。 （7）学生图谱学习 ▲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。（提供视频演示） ▲2）支持问题图谱学习：支持以问题为导向的学习，通过“全局层问题——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。（提供视频演示） ▲3）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，帮助学生有目的的学习知识点以提高自己的专业素养和能力。（提供视频演示） ▲4）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。（提供视频演示） ●5）支持基于知识图谱的个性化 AI 智能问答：通过基于知识图谱和知识
--	--	--

		点内 容资源进行 AI 对话处理，实时反馈学生所提问题，并进行个性化学习资源推荐的 AI 的智能问答。提供截图证明。 2、课程上线推广 （1）课程推广，基于课程共享平台进行课程推广服务，能够通过 app 显示本门运行的课程在全国选课学校的数量、选课学校名称、选课学生总人数、未报到人数等信息。基于课程共享联盟平台进行课程推广服务，采用多种宣传推广方式，可通过千万级学生用户使用的 APP 开机页面作为课程宣传方式，课程启动会、评审会宣传，配备专门服务人员进行全国高校推广宣传。在课程运行推广时能够同时显示本门运行的课程在全国选课学校的数量、选课学校名称、选课学生总人数、未报到人数等信息。 ●（2）为保证课程建设按时推进，应对课程建设的各流程进行计划管理，包括概要设计、样片确认、拍摄完成、提取知识点完成、剪辑完成、课成交付等节点做出时间计划和实际完成时间进行确认，并在该阶段提供相应建设内容展示。建课流程信息管理，每门课程都有对应的建设流程，严格按照国家级精品在线开放课程的标准建设。供应商提供不少于自主研发平台的 2 个页面功能截图。 ●（3）为方便原始素材管理（对于每一个知识点的成片，都有老师的拍摄原片、讲稿、PPT 等内容得以对应保存，以便后续修改）。供应商提供不少于自主研发平台的 2 个页面功能截图。
7	《水土流失智能监测》	（1）《水土流失智能监测》课程内容包括：水土保持监测的概念、水土保持监测的目的与作用、内容与成果管理、侵蚀监测、监测分区与监测点布设等内容。
8	《水土保持林草技术》	（1）水土保持林草技术课程内容包括：绪论、水土保持林草及其效益、种子的经营、苗木的培育、水土保持林的营造技术、水土保持林的配置等内容。

视频演示：

1、需要提供视频演示的，投标人提供针对此项的视频演示资料作为响应文件的一部分随响应文件一同上传至河南省公共资源交易中心系统中，视频内容须包含相关参数要求的功能演示，总时长不超过 10 分钟，未提供演示视频或者提交视频无法正常播放的，视为参数不满足，扣除对应技术参数的分值。

2、演示视频要求：需要演示的视频画面清晰、图像稳定，声音与画面同步且无杂音。如有解说应采用标准普通话配音。（提醒：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。）

3、中标人需在合同签订前向采购人提供磋商文件中要求的有关参数真实的系统进行功能演示（非 PPT、DEMO 等非真实系统的演示），如发现与响应情况不符，将被视为虚假应标，上报财政监管部门。

第七章 评审标准

具体评审步骤如下：

一、资格性审查

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

二、符合性审查

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

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

（8）磋商报价合理（磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效磋商处理）。

- （9）符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其它实质性要求。

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证件扫描件等相关证明材料的真实性，否则，一经查出将按提供虚假材料谋取中标（成交）处理，其响应文件将作为无效响应。响应文件中应附所提供的证件的扫描件。响应文件中未按要求提交相应扫描件的，磋商小组将对此项不予评审打分。

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

供应商综合总得分 = 经济标得分 + 技术标得分 + 综合标得分

供应商综合总得分按四舍五入法则，保留小数点后两位。

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

澄清有关问题。对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可采用书面形式要求供应商做出必要的澄清、说明。供应商的说明或者澄清应当采用相应书面形式，由其授权的代表确认，并不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

评委最终得分的算术平均值即为该供应商的最终得分。

出具评审报告。

六、评分细则

分值构成	评分因素	评分标准
经济标 (30分)	磋商报价 (30分)	磋商报价得分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最终报价最低的磋商报价为评标基准价，其价格分为满分。 价格分采用低价优先法计算（最终得分计算保留小数点后两位）：报价得分=（评标基准价/评标报价）×30 磋商小组认为投标供应商的报价明显低于其他通过初步审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 1. 为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2020]46号规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的评审时给予小型或微型企业10%的价格扣除，并用扣除后的价格参与评审，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。中小企业划型标准见《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）。 2. 根据财政部司法部关于《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）“二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。”（注：监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。）
技术标 (60分)	技术参数及要求(50分)	供应商提供的货物完全响应磋商文件技术要求的得50分。 标注“▲”功能演示每有一条不满足扣1.5分； 标注“●”的技术指标每有一条不满足扣1分； 未标注“●”“▲”的技术指标每有一条不满足扣0.5分，扣完为止。
	建设方案(4分)	投标文件中提供本项目建设方案，从①项目建设背景；②建设思路与内容；③建设目标与预期成效；④整体设计的成熟性、合理性、升级拓展性以及教学提升性等方面进行综合评分。 建设方案完整，成熟性强、合理、升级拓展性强以及教学提升性强、科学性较强得4分； 建设方案完整，成熟性较强、合理性较强、升级拓展性较强以及教学提升性较强、科学性较强得2分； 建设方案基本完整，成熟性一般、合理性一般、升级拓展性一般以及教学提升性一般、科学性一般得1分； 成熟性不够、不合理、无升级拓展性以及教学提升性差、不科学或不提供建设方案得0分。
	项目供货、实施方案(6分)	针对本项目有详细、具体、可行的供货、实施方案和措施，对本项目实施的重点、难点给出相应的解决方案，有产品实施方案、进度安排、质量保证措施、人员配置方案等，根据以上情况进行打分： 方案和措施详细、具体、可行，实施重难点分析详细、针对性强，解决方案科学、合理，进度安排、质量保证措施合理、可行得6分；

		方案和措施基本详细、具体、可行，实施重难点分析基本详细、具有针对性，解决方案基本科学、合理，进度安排、质量保证措施基本合理、可行得 3 分； 方案和措施不详细、不具体，实施重难点分析不详细、没有针对性，解决方案不合理，进度安排、质量保证措施不合理、不可行得 1 分。 未提供得 0 分。
综合标 (10 分)	企业认证体系 (2 分)	提供 ISO9001 质量管理体系认证，ISO45001 职业健康安全管理认证，每提供 1 个得 1 分，最多 2 分。（同时提供在全国认证认可公共服务平台（http://cx.cnca.cn）对证书的信息查询截图作为评审依据，已失效或撤销的不得分。）
	服务承诺 (4 分)	具有详细的承诺：售后服务范围内容、免费维护时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维护人员情况、应急处理方案等，根据方案的科学、完整、合理、针对性进行打分： 方案科学、完整、合理、有针对性得 4 分； 方案基本完整、基本合理得 2 分； 方案不完整，不合理，无针对性得 1 分； 未提供得 0 分。
	培训方案 (4 分)	具有内容完整的培训方案，包括：培训目标、培训方法、培训计划等内容。培训方案内容详实、科学、合理，考虑周全得 4 分。 培训方案内容基本详实、合理，考虑基本周全得 2 分。 培训方案内容表述不详实，考虑不周全得 1 分。 未提供得 0 分。