

郑州电力高等专科学校专业教学资源库建设 项目电力类专业课程教学资源建设

竞 争 性 磋 商 文 件

编号：豫财磋商采购-2020-311

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

 河南招标采购服务有限公司

目 录

第一部分	竞争性磋商公告	3
第二部分	竞争性磋商须知	8
第三部分	合同条款及格式	16
第四部分	合同条款资料表	17
第五部分	磋商项目资料表	18
第六部分	货物需求及技术规格要求	23
第七部分	磋商响应文件格式及内容	35

第一部分 竞争性磋商公告

郑州电力高等专科学校专业教学资源库建设项目 电力类专业课程教学资源建设竞争性磋商公告

项目概况：

郑州电力高等专科学校专业教学资源库建设项目招标项目电力类专业课程教学资源建设的潜在投标人应在凡有意参加投标者，在《河南省公共资源交易中心网》

(www.hnggzy.com) 凭 CA 数字证书登录市场主体系统并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.honzf)的竞争性磋商文件及资料。获取竞争性磋商文件，并于 2020 年 10 月 14 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-2020-311

2、项目名称：郑州电力高等专科学校专业教学资源库建设项目电力类专业课程教学资源建设

3、采购方式：竞争性磋商

4、预算金额：

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)2020107 2-1	电力类专业课程教学资源建设	231000	231000

5、采购需求：

1) .主要采购内容：电力类专业课程教学资源建设

2) .质量保证期：一年；

3) .交货期： 2020 年 11 月 10 日之前

6. 合同履行期限：与交货期一致

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：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：无

4、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库

[2016]125号)的规定, 招标代理机构将通过“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>), “中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn) 查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”, 在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”, 无以上记录的供应商为合格供应商。本项目信用记录截止时间为投标截止时间。

三、获取采购文件

1. 时间: 2020年9月21日至2020年9月25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: 登录河南省公共资源交易中心(<http://www.hnnggzy.com>)。
3. 方式: 凭CA密钥市场主体登录并在规定时间内按网上提示下载竞争性磋商文件及资料; 供应商需要完成信息登记及CA数字证书办理, 才能通过省公共资源交易平台参与交易活动, 具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南(工程建设、政府采购)》。
4. 售价: 0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间: 2020年10月14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(一)-10(郑州市经一路与农业路交叉口投资大厦A座)

五、开标时间及地点

1. 时间: 2020年10月14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(一)-10(郑州市经一路与农业路交叉口投资大厦A座)

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站》上发布。招标公告期限为三个工作日2020年9月21日至2020年9月23日。

七、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策: 促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业。

2. 投标人应将使用最新版本的投标文件制作工具制作的电子响应文件，在河南省公共资源交易中心交易系统中成功加密上传至指定位置。

3. 本项目解密方式为远程解密。到开启时间，供应商凭 CA 秘钥进入河南省公共资源交易中心系统平台，按提示进行响应文件的解密（详细流程见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南）。

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：郑州电力高等专科学校

地址：郑州市郑开大道与雁鸣路交叉口向北 2 公里路西

联系人：安老师

联系方式：0371-62275051

2. 代理机构：

名称：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

联系人：李女士

联系方式：0371-65993320

3. 项目联系方式

联系人：李女士

联系方式：0371-65993320

发布时间：2020 年 9 月 18 日

特别提示

1、竞争性磋商供应商注册

竞争性磋商供应商（市场主体）需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易中心平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅《河南省公共资源交易中心》网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》完成注册。CA 数字证书及电子签章由河南省信息化发展有限公司（以下称为 CA 机构）办理，办理地址：郑州市龙子湖平安大道与明理路交叉口西南角博雅广场 4 号楼 15 楼。咨询客服电话：0371-96596-0 转人工。

2、竞争性磋商响应文件制作

2.1、竞争性磋商供应商凭 CA 密钥登陆市场主体专区并按“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网上提示自行下载所需项目包含的格式的竞争性磋商文件。

2.2、供应商须在响应性文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子响应性文件（*.hntf 格式），应在响应性文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台内上传；

2.3、加密的电子响应性文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站提供的“响应性文件制作工具”软件制作生成的加密版响应性文件。

2.4、严格按照本项目竞争性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，否则将存在竞争性谈判响应文件被拒绝的风险。

2.5、竞争性磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在竞争性谈判响应文件内，竞争性谈判响应文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。

2.6、供应商编辑电子响应性文件时，根据竞争性磋商文件要求用法定代表人 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性文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

采购人、代理机构可对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或修改，澄清或修改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。代理机构将通过网站“变更公告”和

系统内部“答疑文件”告知竞争性磋商供应商，对于各项目中已经成功报名并下载竞争性磋商文件的项目竞争性磋商供应商，同时以短信推送的形式群发消息通知。各竞争性磋商供应商须重新下载最新的竞争性磋商文件及答疑文件，以此编制竞争性磋商响应文件。竞争性磋商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，责任自负。

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

第二部分 竞争性磋商须知

一 总则

1. 资金来源

1.1 采购人已筹集资金，用于支付“磋商项目资料表”中采购人采购服务的费用。

2. 采购方式及磋商供应商要求

2.1 本次采购采取竞争性磋商的方式确定成交人。

2.2 磋商供应商要求：符合“磋商项目资料表”中要求的磋商供应商。

3. 磋商费用

3.1 供应商必须自行承担所有与参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二 磋商文件和磋商响应文件

4. 磋商文件构成

竞争性磋商公告

竞争性磋商须知

合同条款及格式

合同条款资料表

磋商项目资料表

货物需求及技术规格要求

磋商响应文件格式及内容

6. 磋商文件的澄清

6.1 供应商有权要求采购代理机构对磋商文件中的有关问题进行答疑、澄清。

6.2 供应商对磋商文件如有疑问，应在不晚于磋商开始日前3天按磋商文件中的联系方式，通知采购代理机构。

7. 磋商文件的修改

7.1 必要情况下，采购人可能对磋商文件进行修改。

7.2 采购人、代理机构可对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或修改，澄清或修改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知竞争性磋商供应商，对于各项目中已经成功报名并下载竞争性磋商文件的项目竞争性磋商供应商，同时以短信推送的形式群发消息通知。各

竞争性磋商供应商须重新下载最新的竞争性磋商文件及答疑文件，以此编制竞争性磋商响应文件。竞争性磋商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，责任自负。

7.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

5. 磋商响应文件构成

一 磋商复函格式

二 法定代表证明

三 竞争性磋商报价表

四 竞争性磋商分项报价表

五、主要设备（产品）规格一览表

六 资格申明

七 供应商承诺函

八、技术规格和商务条款偏差表

九 反商业贿赂承诺书

十 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承诺书

十一 资质证明文件

十二、中小企业声明函

供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的内容。如果磋商响应文件没有满足磋商文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

三 磋商响应文件的编制

8. 磋商的语言及度量衡单位

8.1 供应商的磋商响应文件以及供应商与采购人就有关磋商问题的所有来往函电均须使用中文。

8.2 除技术要求中另有规定外，磋商响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

9. 磋商响应文件的真实性与准确性

9.1 供应商必须对其磋商响应文件的真实性与准确性负责。一旦成交，其磋商响应文件将作为合同的重要组成部分。

9.2 供应商不得在未征得采购人许可的情况下，擅自对磋商文件的格式、条款和技术要求进行修改。否则，其磋商响应文件在磋商时有可能被认为是未对磋商文件做出实质性的响应而终止对其作进一步的评审。

10. 磋商报价

10.1 磋商响应文件的报价表上应清楚地标明投标总价。但只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件将不被接受。

10.2 磋商报价表上的价格为磋商时的参考价格，磋商小组以最后报价确定成交供应商的成交价格。

11. 磋商货币

11.1 磋商须以人民币报价。

12. 证明供应商合格的资格文件

12.1 供应商在其磋商响应文件中，应提供证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的资质证明文件。

12.2 供应商必须具有履行合同所必需的服务和财务管理等方面的能力。

13. 证明投标产品的合格性和符合磋商文件规定的文件

13.1 供应商应按照磋商文件要求，提供文件证明其提供服务的合格性，且符合磋商文件的规定，并作为其磋商响应文件的一部分。

14. 磋商保证金

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），取消政府采购投标保证金。本项目不再要求缴纳磋商保证金。

15. 磋商有效期

15.1 本次磋商的有效期为：见“磋商项目资料表”中的磋商有效期要求。供应商承诺的磋商有效期短于此规定时间的，将被视为非实质性响应而予以拒绝。

15.2 在特殊情况下，采购人可于原磋商有效期满之前，向供应商提出延长磋商有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式如传真、信件或电报等。

16. 磋商响应文件份数和签署

16.1 供应商须在响应性文件递交截止时间前制作并提交响应性文件。加密的电子响应性文件 (*.hntf 格式),应在响应性文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (www.hnggzy.com)” 电子交易平台内上传;

16.2 加密的电子响应性文件为“河南省公共资源交易中心 (www.hnggzy.com)” 网站提供的“响应性文件制作工具”软件制作生成的加密版响应性文件。

16.3 响应性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,严格按照本项目谈判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。

16.4 响应性文件以外的任何资料采购人和招标代理机构将拒收。

16.5 供应商编辑电子响应性文件时,根据竞争性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性文件 (*.hntf 格式和 *.nhntf 格式)时,只能用本单位的企业 CA 密钥。

四 磋商供应商响应文件的递交

17. 磋商供应商响应文件的密封和标记

17.1 响应性文件的递交 (1) 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子响应性文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传响应性文件是否完整、正确。(2) 供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子响应性文件时,请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系,联系电话:0371-86095959。

18. 迟交的磋商供应商响应文件

18.1 采购人将拒绝接受磋商开始后递交的磋商供应商响应文件。

19. 磋商供应商响应文件的修改和撤回

19.1 供应商在递交磋商供应商响应文件后,可以在规定的磋商时间开始前修改或撤回其磋商供应商响应文件。但这种修改和撤回,必须以书面形式通知采购人。

19.2 供应商的修改书或撤回通知书,应由法定代表人或其授权代表签署,并按 17 中的规定进行密封、标记和发送。

五 磋商过程

20. 开始

20.1 采购人或采购代理机构将在“磋商项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织磋商工作。

20.2 供应商应由指定的代表按照《河南省公共资源交易中心》要求的《不见面服务系统使用指南》，在规定的时间内解密响应并在规定的时间进行二次（最后）报价。

21. 磋商小组和评审方法

21.1 磋商和评审由采购代理机构依法组建的磋商小组负责。

21.2 评审专家应从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

21.3 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。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理。磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

21.4 磋商小组将首先按照本须知第 20 条对响应文件进行初审。对初审合格的响应文件将按照本须知第 21 条对应的磋商程序进行磋商和评审。

21.5 在磋商期间，磋商小组可要求供应商对其响应文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明。

21.6 采购人、采购代理机构不得向磋商小组中的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

22. 响应文件的初审

22.1 磋商小组在对响应文件的符合性进行审查时，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。

22.2 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。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。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

22.3 算术错误将按下列方法更正：响应文件的大写金额和小写金额不一致

的，以大写金额为准；磋商总价金额与按分项报价汇总金额不一致的，以分项报价金额计算结果为准；分项报价金额小数点有明显错位的，应以磋商总价为准，并修改分项报价。如果供应商不接受对其算术错误的更正，其响应文件可能被否决。

22.4 对于响应文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，磋商小组可以接受。

22.5 在详细评审之前，磋商小组要审查每份响应文件是否实质上响应了磋商文件的要求。实质上响应该是与磋商文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有重大偏离。对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于适用法律、税务、加注星号（“*”）的条款等内容的偏离将被认为是实质上的偏离。磋商小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但响应文件有违反法律、政策规定和不真实不正确的内容时除外。

22.6 没有实质性响应磋商文件要求的响应文件将被否决。供应商不得通过修正、补充或撤销不合要求的偏离或保留从而使其响应文件成为实质上响应的磋商文件。有下列情形之一者视为未实质性响应磋商文件，其响应文件将被否决：

- 1) 供应商与采购人有利害关系可能影响磋商公正性的；
- 2) 供应商参与项目前期咨询或磋商文件编制的；
- 3) 不同供应商负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- 4) 响应文件未按磋商文件的要求签署的；
- 5) 供应商的磋商函、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者磋商文件要求的；
- 6) 同一供应商提交两个以上不同的方案或者磋商价格的，但磋商文件有要求的除外；
- 7) 磋商价格高于磋商文件设定的最高限价的；
- 8) 不接受磋商有效期要求的；
- 9) 供应商有串通磋商、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 10) 响应文件不满足磋商文件加注星号（“*”）条款要求的；

11) 同一包中竞争性磋商供应商响应文件制作机器码一致的;

23. 磋商

23.1 磋商小组将依次与通过响应文件初审的供应商代表进行磋商。磋商内容及要求详见本磋商文件，磋商小组与供应商代表仅能针对除磋商内容和要求中不得偏离部分以外的条款进行磋商。

23.2 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，须经采购人代表确认。

23.3 对磋商文件作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。

23.4 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。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

23.5 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，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

23.6 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。

23.7 磋商小组按照综合得分由高到低的顺序推荐 3 名成交供应商候选人（文件中另有规定的除外）。成交价格为最后报价。并编制完成磋商报告。

六 授予合同

24. 合同的授予

24.1 磋商结束后 2 个工作日内，采购代理机构根据磋商小组的推荐意见，将磋商情况写出磋商报告上报采购人。采购人应在收到磋商报告后 5 个工作日内按照磋商报告推荐排序确定成交供应商。采购代理机构在成交供应商确定后 2 个工作日内，在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

25. 成交服务费

25.1 成交供应商在领取成交通知书时，须向采购代理机构交纳“磋商项目资料表”

中规定的代理服务费。

26. 签订合同

26.1 成交供应商应按成交通知书指定的时间、地点与采购人签订合同。

26.2 如果成交供应商没有履行成交的各项承诺，采购人将取消该成交决定。在此情况下，采购人可将合同授予第二成交供应商或重新磋商。

第三部分 合同条款及格式

需方：

供方：

本合同于____年__月__日由需方和供方按下述条款签署。

在需方为获得(货物和服务简介)货物和伴随服务，邀请供方参加了该项目竞争性招标，并接受了供方以总金额(币种，用文字和数字表示的合同价)(以下简称“合同价”)的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：
 - 1) 合同条款
 - 2) 合同条款资料表
 - 3) 合同条款附件
 - 附件 1 供货范围及分项价格表
 - 附件 2 技术规格
 - 附件 3 交货计划
 - 附件 4 履约保函(格式)
 - 4) 中标通知书
3. 供方在此保证全部按照合同规定向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。
4. 需方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向供方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

双方在上述日期签署本协议。

需方代表姓名_____

供方代表姓名_____

需方代表签字_____

供方代表签字_____

需方名称_____

供方名称_____

第四部分 合同条款资料表

序号	内 容
1	采购单位：郑州电力高等专科学校
2	履约保证金：无
3	应提供的服务：详见招标文件第六部分。
4	质量保证期：1 年。
5	<p>付款和验收：</p> <p>1、合同由成交人凭招标机构签发的《中标通知书》，按规定时间和地点与需方签订，合同一式六份，需方、中标人、财政部门、招标机构各一份。</p> <p>2、验收：需方在供方所交的货物安装、调试，正常运行 15 日内进行验收，填写设备验收证明。由成交人将验收证明一式五份上报郑州电力高等专科学校。</p> <p>3、付款：签订合同后付合同总额的 80%，剩余合同总额 20%待验收合格后的 7 个工作日内结算完成。</p>

注：本表为样式表，使用时应重新打印，并可增加特殊的条款要求。

第五部分 磋商项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对磋商供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。本项目资料表中注“*”为磋商供应商必须满足的条件，如不满足，将被视为无效响应。

条款号	内 容
	说 明
1	采购人名称：郑州电力高等专科学校 项目名称：郑州电力高等专科学校专业教学资源库建设项目 招标编号：豫财磋商采购-2020-311 联系人：安老师 联系电话：0371-62275051 采购人地址：郑州市郑开大道与雁鸣路交叉口向北 2 公里路西
2	采购项目：郑州电力高等专科学校专业教学资源库建设项目 电力类专业课程教学资源建设
3	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 联系人：李女士 电话：0371-65993320
4	*磋商供应商资格要求： 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：无 4、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，招标代理机构将通过“信用中国”网站（ http://www.creditchina.gov.cn/ ），“中国政府采购网”（ www.ccgp.gov.cn ）查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，无以上记录的供应商为合格供应商。本项目信用记录截止时间为投标截止时间。
5	语言：中文，磋商供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本

投 标 报 价 和 货 币	
6	<p>磋商报价为：目的地交货价（含货物运保费、安装调试培训、售后服务等相关费用）。</p> <p>相关费用（由成交供应商承担的费用）：包括运保费、伴随服务费和代理服务费。</p> <p>代理服务费：捌仟元整</p> <p>成交供应商应在成交公告发布后将代理服务费汇款至以下账户（请备注：豫财磋商采购-2020-311 代理服务费）：</p> <p>收款单位：河南招标采购服务有限公司 开户行：广发银行郑州行政区支行 账号：8898516010005452</p> <p>成交供应商凭汇款凭证至河南招标采购服务有限公司 403 房间领取中标通知书。</p>
7	磋商货币：人民币。
磋商响应文件的编制和递交	
8	<p>*磋商保证金金额：</p> <p>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），本项目不再要求缴纳磋商保证金。</p>
9	*磋商响应文件有效期： 从磋商之日起 60 天
10	<p>*响应文件递交：</p> <p>1. 供应商须在响应性文件递交截止时间前制作并提交响应性文件。加密的电子响应性文件（*.hntf 格式），应在响应性文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台内上传。</p> <p>2. 竞争性谈判响应文件递交的截止时间为 2020 年 10 月 14 日 09 时 00 分（北京时间）。</p> <p>3. 开启地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座 13 楼）远程开标室（一）-10。</p> <p>4. 本项目为竞争性磋商采购，在资格条件符合的前提下，供应商需要进行二次（最后）报价。此项报价在河南省公共资源交易中心系统中进行。各供应</p>

	<p>商自行准备二次（最后）报价所需的笔记本电脑及上网设备，在交易中心系统规定的时间内未能提交二次（最后）报价的供应商将被视为自动放弃磋商资格。具体操作流程详见河南省公共资源交易中心网站。</p> <p>5. 供应商应在开标当天投标截止时间前将演示视频（演示视频可是 u 盘或硬盘，视频格式应能在基本配置的电脑上打开，否则投标人承担一切不利影响。）递交至河南省公共资源交易中心一楼大厅（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座）。接收人：梁先生，联系方式：18736097589。逾期不再接收。开标解密工作依然为远程解密，投标人可在公司或其他地点进行远程解密。</p>
11	<p>资格证明文件：</p> <p>*1、营业执照；</p> <p>*2、法定代表人证明（附法定代表人身份证）；</p> <p>*3、供应商提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>*4、提供 2018 或 2019 年度财务报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；2020 年 1 月 1 日以来至少一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；</p> <p>*5、反商业贿赂承诺书；</p> <p>6、竞争性磋商文件要求的其它资格证明文件。</p>
评 审	
12	<p>评审方法：综合评分法</p> <p>具体评标细则详见后附表。</p> <p>磋商小组按照综合得分由高到低的顺序推荐 3 名成交供应商候选人。成交价格为最后报价。</p>
13	评分标准（详见后附表）
14	付款条件的偏离：不接受
15	资格后审条件及方式：不适用
授 予 合 同	
16	数量增减范围：≤10%

附表：

1. 评标方法：综合评分法。

2. 评分标准：评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人，进行综合评分。具体评分标准如下：

序号	评分项目		评分标准
1	报价部分 (30分)		$S_n = 30 \times C_{min} / C_n$ S_n : 第 n 个供应商的价格得分 C_{min} : 技术和商务初审符合的供应商最低报价 C_n : 第 n 个供应商的投标报价 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。
2	技术部分 (50分)	技术响应(15分)	供应商响应文件所有具体要求完全满足磋商文件要求的得15分。 供应商响应文件中每有一项技术要求不满足磋商文件要求的扣1分；本打分项供应商响应文件扣完15分为无效响应。
		技术方案(10分)	磋商小组根据各供应商响应文件中针对本项目提供的技术方案包括提供录影棚的设计方案、拍摄场地及人员安排方案等进行打分。方案合理且针对性强的得10分；方案较合理且针对性较强的得7分；方案基本合理且针对性一般得5分；方案不合理且无针对性得3分；无方案不得分。
		项目实施计划(6分)	磋商小组根据各供应商响应文件中针对本项目提供的项目实施计划包括确保质量和工期的措施、项目实施过程中可能出现的疑难问题分析和解决方案。项目实施计划提供非常详细、切实可行的得6分；提供一般的得3分，提供缺项漏项不符合文件要求的得1分。未提供者不得分。
		拟投入的人力资源(9分)	拟投入的项目团队中应含有文案编审、编导、动画、后期制作等相关领域专业人员。需提供名单、履历表、专业技术职称证书、代表作品及作为本项目团队成员的社保证明材料装订于响应文件中。由评标委员会根据供应商提供材料响应情况进行评价： 组建的项目团队人员配备齐全，人员数量充足，专业水平高，制作经验丰富的得9分： 组建的项目团队人员配备齐全，人员数量基本满足要求，专业水平较高，有一定制作经验的得6分： 组建的项目团队人员配备齐全，人员数量基本满足要求，专业水平一般，制作经验较少的得3分。未提供者不得分。
		演示情况(10分)	供应商应根据磋商文件要求提供演示视频。磋商小组根据各供应商递交的情况进行打分：演示视频完全满足磋商文件要求且提供的视频内容详尽的得10分；演示视频完全满足磋商文件要求且提供的视频内容一般的得7分；演示视频完全满足磋商文件要求且提供的视频内容较差的得3分；未提供演示视频的本打分项不得分。
3	商务部分 (20分)	企业资质(4分)	投标人提供环境管理体系 ISO14001 认证、ISO9001 质量管理体系认证证书(须含微课制作)、职业健康安全管理体系、ISO27001 信息安全管理体系认证的，提供一份得1分，最多得4分。
		同类业	投标人提供投标人自2017年1月1日至今自身履行的同类单个项目业

		绩(6分)	绩。(响应文件中应同时提供合同、中标公示网页截图、中标通知书。缺少一项即不得分。)每提供一份得1分,最多得6分。未提供或未按照要求提供者不得分。
		售后服务(5分)	供应商不能仅限于磋商文件中要求的售后服务要求,供应商有义务提供最全面最周到的售后服务。 磋商小组根据各供应商提供针对本次项目的售后服务方案进行评审:内容具体全面,后期配合措施完善,服务机构人员配备合理,可操作性强的,得5分;内容全面,有后期配合,配备有服务人员,可操作性一般的得3分;内容不详实,措施不具体的得1分。未提供者不得分。
		培训方案(5分)	供应商应根据磋商文件要求及项目情况提供详尽的培训方案。磋商小组根据各供应商提供针对本次项目的培训方案进行打分:培训方案完全响应磋商文件且更加为采购人提供优质的培训方案的得5分;培训方案响应磋商文件且更加为采购人提供一般的培训方案的得3分;培训方案部分响应磋商文件未为采购人提供的得1分;未提供者不得分。

演示要求:

包 1:

磋商供应商应提供电力专业课程资源建设的微课视频及仿真平台功能演示演示视频。由磋商小组根据各磋商供应商提供情况进行打分。具体打分细则详见评分标准。

第六部分 货物需求及技术规格要求

一、招标项目概况及要求

1、本项目为郑州电力高等专科学校专业教学资源库建设项目电力类专业课程教学资源建设。本项目为废标后重新招标。

2、磋商供应商磋商报价不得超出采购预算，否则将被视为无效投标。

二、货物需求一览表：

序号	包号	包名称	数量	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	豫政采 (2)20201072-1	电力类专业课程教学资源建设	1 套	231000	231000

三、项目要求

包 1：电力类专业课程教学资源建设：

一、标的内容

电力专业课程资源建设项目及变电站 AR 仿真系统开发。

二、标的形式

教学资源建设包括微课、三维动画、AR 教学仿真系统，具体明细见课程建设计划表。

三、教学资源建设计划表

(一) 总体要求

本项目以电力系统继电保护课程为基础，建设课程资源包（包括微课、动画、AR 教学仿真系统等资源）。要求所有资源根据课程要求定制开发，开展信息化教学提升培训、混合式教学改革、课程设计与开发培训、在线开放课程与微课设计等培训。AR 教学仿真系统要求将典型型号主变压器、断路器、GIS 组合电器、电压互感器、110kV 电流互感器等变电设备在 AR 环境中展示出来，支持学员全方位观看，设备展示模式要求为两种：1. 将设备放置于现实某平面之上，设备位置与角度与现实平面重合，学员可绕行设备一周进行观摩。2. 通过系统操作，让设备自行旋转缩放，从而进行观摩学习。

需求列表如下：

序号	资源形式	数量	单位	规格
----	------	----	----	----

1	微课	15	节	5~8分钟/节
2	三维动画	5	个	30~45秒/个
3	AR 教学仿真系统	1	套	5种一次设备, 支持手机等移动设备学习

(二) 教学资源列表

资源一: 《电力系统继电保护》课程教学资源建设

序号	情境	微课(节)	三维动画(个)	时长
1	10kV 线路单相接地故障分析	1		5~8分钟
2	10kV 线路相间短路故障分析	1		5~8分钟
3	10kV 母线单相接地故障分析	1		5~8分钟
4	10kV 母线相间短路故障分析	1		5~8分钟
5	变压器邮箱内故障分析	1		5~8分钟
6	变压器邮箱外故障分析	1		5~8分钟
7	110kV 线路单相接地故障分析	1		5~8分钟
8	110kV 线路相间短路故障分析	1		5~8分钟
9	110kV 母线故障分析	1		5~8分钟
10	220kV 线路单相接地故障分析	1		5~8分钟
11	220kV 线路相间短路故障分析	1		5~8分钟
12	220kV 母线故障分析	1		5~8分钟
13	线路故障+线路断路器拒动	1		5~8分钟

14	母线故障+线路断路器拒动	1		5~8 分钟
15	母线故障+主变断路器拒动	1		5~8 分钟
16	智能变电站线路保护装置		1	30~45 秒
17	智能变电站母线保护装置		1	30~45 秒
18	智能变电站变压器保护装置		1	30~45 秒
19	智能终端		1	30~45 秒
20	合并单元		1	30~45 秒

资源二：变电站 AR 仿真系统开发

建设移动端变电设备 AR 教学系统，系统搭载于移动端平台（手机、平板等移动设备），学员通过移动端视角，可对设备进行 360° 无死角观摩。配合系统内置的设备结构展示、工作原理展示等功能，对下述变电设备进行深入学习。

系统所包含的变电设备有：

- ◇ 220kV 主变压器
- ◇ 220KV 断路器
- ◇ 110kV GIS 组合电器
- ◇ 110kV 电压互感器
- ◇ 110kV 电流互感器

四、技术要求

（一）视频录制及人员的要求

1. 供应商应设置一名专职负责人员负责与采购方进行与项目相关的所有事项的沟通工作。沟通工作为所涉及的供应商方的各种专业人员，及其他涉及到的人员沟通和设备调配使用的相关事宜。

2. 供应商需提供专业的录屏软件，确保录制高清仿真软件操作视频，为后续微课制作提供基本素材。

3. 供应商安排专人与采购方教师对接配音脚本编制事宜，同时对教师进行配音脚本编写的指导。

（二）微课视频的形式要求

1. 微课视频以采购方提供的知识点为单元来录制或制作，每个知识点 1 讲，视频时长 5~8 分钟左右。

2. 微课视频的表现形式以仿真软件操作视频或 3D 动画为主线，包含 PPT 动态表现、3D 动画、老师讲解等多形式的后期处理方式形成最终视频。每个课件的自主创作型 3D 仿真动画时长平均不少于 45 秒。

3. 制作形式由课程教师根据所讲知识点选定。录制现场环境安静、整洁，避免在镜头中出现有广告嫌疑或与课程无关的标识等内容。

(三) 视频内容的要求

1. 屏幕图像的构图合理、画面主体突出。

2. 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）。

(四) 视频技术规格

1. 视频时长根据课程内容确定：微课视频 5~8 分钟，视频课课程 3~5 分钟。所有视频制作样式统一的片头和片尾动画效果。

2. 视频信号源应满足以下要求：

(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。

(3) 画幅：采用 16:9，1080p。

3. 音频信号源应满足以下要求：

(1) 声道：教师讲授内容音频信号记录于第 1 声道，音乐、音效、同期声记录于第 2 声道，若有其他文字解说记录于第 3 声道(如录音设备无第 3 声道, 则录于第 2 声道)。

(4) 声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。

(5) 伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调。

4. 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。
- (3) 视频分辨率：前期采用高清 16:9 拍摄，设定为 1920×1080。
- (4) 视频画幅宽高比：视频画幅宽高比为 16:9，1920×1080。
- (5) 视频帧率为 25 帧/秒。
- (6) 扫描方式采用逐行扫描。

5. 音频压缩格式及技术参数满足以下要求：

- (1) 音频压缩采用 AAC(MPEG4 Part3)格式。
- (2) 采样率 48KHz。
- (3) 音频码流率 128Kbps (恒定)。
- (4) 必须是双声道，必须做混音处理。

6. 封装

- (1) 视频采用 MP4 封装，单个视频文件小于 200MB。
- (2) 字幕文件采用 SRT 格式，中英文字幕需分成两个 SRT 文件。

(五) 视频中使用的多媒体素材的技术要求

1. 多媒体教学素材一般采用主流的网络多媒体技术制作，一般可以通过网络浏览器的方式播放。

2. 多媒体教学素材中的图像宜采用 JPG、PNG、GIF 等常见格式，能够清晰显示图像细节，色彩深度一般不小于 16 位，涉及版权的图像应注明相应版权信息。

3. 多媒体教学素材中的音频一般采用标准的普通话配音，音频格式应采用 WAV、WMA、MP3 等常见格式，采样频率不低于 22.05kHz、16bits。

4. 多媒体教学素材中的视频一般采用 AVI、MPG、WMV、MP4、MOV、FLV 等常见主流格式，视频画面清晰，分辨率 640*480 及以上。引用他人的视频应注明版权信息。

5. 多媒体教学素材中的动画一般采用 Flash、GIF 等常见格式，画面清晰，播放流畅。引用他人的动画应注明版权信息。

6. 供应商根据需求创作的 3D 动画格式为视频格式，要求同“4. 视频压缩格式及技术参数”；动画帧频不少于 24 帧/秒。动画统一设定模板、颜色，标题大小根据画面而定。动画的框架可视内容而定。单层次结构原则上不应超过 3 层，静止时间不超过 5 秒。

7. 供应商根据需求创作的 3D 交互动画要制定统一播放器，要有控制按钮进行操作，可控制音频声音，可任意调整播放长度。

（六）动画制作的技术要求

数字化教学资源中的模型及动画制作工具要求采用国际最为主流的软件 3dmax、Maya、Lightwave 等微课在线编辑制作软件开发完成。

1. 三维动画规格

（1）三维模型及动画制作工具要求采用国际最为主流的三维软件 3dmax、Maya、Lightwave。

（2）三维动画材质使用统一为 Standard 标准，材质 shader 接近真实效果；贴图尺寸宽高均不低于 1024PX。贴图格式根据动画内容为 TGA, JPG 或 PNG 中的一种；贴图与材质命名不能出现中文；模型 UV 使用 UVW 包裹修改命令进行编辑。

（3）声音录制采用专业级话筒，保证后期配音的录音质量。经过剪辑生成的视频必须配有外挂字幕文件，视频和字幕文件要求按附件一技术标准严格执行并生成相应的格式文件。

2. 动画各要素规格

（1）画面要求：

1) 画面尺寸：宽度 1280 像素 X 高度 720 像素。

2) 动画表现方面不能过于单调。

3) 所有动画制作，需按照动态分镜进行制作，不得大面积更改动态分镜的时间和任务动作。

4) 动画内容中用到的位图，必须画面清晰，不能有图像过于模糊等现象出现（特效除外）。

5) 动画画面不能出：错位，组件缺损，跳帧，少帧，该动的组件不动，不该动的组件出现位移、缺少等明显漏洞。

6) 动画内容播放过程中纯静态画面停留时间不得超过 5 秒。

7) 动画内容播放过程中，避免采用简单重复方式以保持动画播放时间，如说话特写中，同一抬手放手动作不断重复。

8) 视线要有跟随，画面自然、合理。

9) 人物要有结构阴影和地面投影。

10) 动画特效由团队自行创作。

11) 人物眨眼，口型等动作按照提供的主要人设眨眼，口型模版中的节奏和形式制作，可增加口型，但要做到颜色、风格统一。

(2) 人设要求

1) 主要角色要完全按照人设规范绘制。

2) 其余出场人物的造型和数量可根据分镜自行发挥创作，但风格要与主角保持一致。

(3) 背景要求

1) 所有动画中背景需按照分镜需要来制作或使用。

2) 为了方便背景统筹，所有背景命名不得随意改动。

(4) 文字要求

1) 动画内容中出现文字，要求文字清晰。

2) 动画内容中的文字表现不能出现多字、少字、错字、别字、实心字、乱码等情况。

3) 制作过程中模板中的字幕不得删改，添加。不得延长或者缩短字幕与声音的时间。严格按照模板中的字幕和声音时间制作动画。

(5) 声音要求

1) 制作过程中，模板中的声音不得删改，添加，不得延长或者缩短字幕与声音的时间。严格按照模板中的字幕和声音时间制作动画。

2) 注意按照模板中的声音对口型。

(6) 线条要求

1) 制作中注意处理线条保证同一动画内线条粗细相等。

2) 按照人设中规定的线条粗细制作动画，线条粗细为 0.3，不得修改元件内线条粗细及画面大小，力求整体动画在线条统一。

3. 提供课程仿真资源开发技术，方便非软件开发专业教师自主开发。

根据《河南省高校精品在线开放课程建设标准（试行）》中课程建设总体要求提出的：课程资源应力求丰富多样，在数量和类型上大大超出结构化课程所调用的资源范围，实现资源冗余，以方便教师自主搭建课程和学生拓展学习。表现形式上，要合理使用文本、图形（图像）、音频、视频、动画和虚拟仿真等各类素材，充分发挥信

息技术优化传统教学的优势，提高微课程、动画、虚拟仿真等资源比例。结合本项目课程专业类别，利用仿真资源开发平台自主开发一批虚拟仿真资源，丰富课程资源类型。课程仿真资源开发平台须具备开放式软件开发技术，方便非软件开发专业教师自主开发。

(1) 任务：任务模块按具体功能又可分为设备简介、结构认知、基本操作、案例教学等。

1) 设备简介：设备简介主要为该款软件的主要功能说明，启动该功能后，软件中会出现设备简介对应的菜单，同时会配有语音说明；

2) 结构认知：结构认知功能可以直观地展示本软件中相关设备的结构和名称，启用后软件中会出现引出线，帮助用户简单了解该设备结构；

3) 基本操作：用户选择该功能可以对该款软件的基本操作进行自主学习，使用户快速入门；

4) 案例教学：此为仿真软件的主要入口，通过案例化的教学，并采用逼真的仿真技术，直观地向用户展示设备的相关操作和具体功能细节，并可以通过“练”和“考”对相关知识进行巩固；

(2) 观察模式：可以进行焦点模式和场景模式的切换，在焦点模式中，用户可以自由旋转镜头，而场景模式类似于 CS 游戏操作方式，用户可以在虚拟场景中进行漫游；

(3) 切换材质：可以进行真实材质和彩色材质的切换，真实材质直接以最真实的方式向用户展现虚拟设备模型，尽可能接近真实场景的视觉效果，而彩色材质则是简单的单色材质，在某些情况下，便于用户进行观察；

(4) 最佳视角：便于用户在任意位置切换到当前最佳视角；

(5) 部件提示：当触控对应的物体时，会直接显示该物体对应的名称；

(6) 切换语音：可以直接切换中英文语音，切换后，程序所有的菜单和语音功能都会在中文和英文之间全部转换；

(7) 系统配置：可以对系统通用功能进行设置；

(8) 关于我们：可更改的关于我们内容，向用户展示软件开发或者开发单位的相关信息；

(9) 观察工具箱：观察工具箱提供了许多设备观察工具，主要有结构树、透明、

隐藏、显示、剖面、还原等；

1) 结构树：启用该功能，将直接以结构树的方式向用户展示当前设备的所有零部件，而结构树菜单与零部件一一对应，当鼠标移动到对应零部件时，结构树菜单相应零部件菜单高亮，当鼠标选择相应菜单时，对应零部件模型也会高亮；

2) 透明：可以指定任意零部件进行透明或者半透明展示，便于进行内部结构的观察；

3) 隐藏：直接隐藏对应的零部件；

4) 显示：还原显示被隐藏的零部件；

5) 剖面：对指定零部件进行剖面展示；

6) 还原：对以上功能进行恢复操作；

(八) AR 仿真技术要求

1. 支持设备

可通过手机、平板电脑等移动设备进行仿真学习。

2. 学习入口

(1) 满足手机电脑等设备在远程进入仿真系统学习；

(2) 也可就地通过设备二维码扫描进入仿真系统学习。

3. 仿真系统

可对设备进行 360° 无死角观摩，配合系统内置的设备结构展示、工作原理展示等功能，可浏览设备实物照片和视频。

供应商独立完成设备内部精细模型的制作，自行进行收资，招标单位无法提供相关材料。

系统功能运行流畅，相应时间不超过 1 秒。

1. 需要制作设备精细模型，模型面数要求：模型以三角面形式计算面数，设备模型以满足业务需求为原则，在此基础上尽量减少模型面数，在模型制作过程中分清主次，合理控制面数。

2. 模型优化要求：设备模型布线需横平竖直，同轴物体圆心点唯一，角色模型布线需按照结构进行排布，关节部位需进行特殊处理以满足动画要求，制作过程中默认面数为四边面，特殊情况需连成三角面，不允许出现五边面以上的多边形。此外不允许存在废点、废线、废面等问题以及拧面、重面、闪面、破面现象。模型法线必须

正确，光滑组必须合理。

3. 模型 UV 要求：设备模型的 UV 摆放要紧凑合理（通常情况大物件贴边，小物件填缝），棋盘格大小统一（特殊情况：细节丰富的物体 UV 应适当放大）。

贴图格式要求：贴图文件默认格式为 tga 或 jpg 文件（按要求而定），需要透贴的为带有 Alpha 通道的 tga 或 png 文件。

1. 贴图大小要求：贴图尺寸尽量为 2 的 n 次方 (512*512、1024*1024、2048*2048)。除特殊情况外不允许使用 4K 贴图。某些情况下应制作适合的 2 方连续、4 方连续贴图。在满足美术效果的前提下，尽量减少贴图数量。

PBR 导出格式要求：使用 Substance Painter 制作 PBR 贴图，默认输出格式为 Unity5，导出贴图为（AlbedoTransparency、MetallicSmoothness、Normal、Ambientocclusion）。

4. 虚拟设备展示模式

(1) 将设备放置于现实某平面之上，设备位置与角度与现实平面重合，学员可绕行设备一周进行观摩。

(2) 通过系统操作，让设备自行旋转缩放，从而进行观摩学习。

(3) 可对设备进行缩放、旋转，可对零部件进行显示和隐藏。需使用动画和特效展示设备工作原理，需提供设备工作原理讲解配音。

(4) 可在变电站现场扫描二维码展示设备内部结构和工作原理。

5. 仿真设备必须符合学校变电站设备的主要特征，设备型号参数如下：

1. 220kV 主变压器，设备参数如下：

型号：SFSZ10-180000/200

额定容量：180000/180000/90000kVA

额定电压及分接范围：(230±8x1.25%)/115/10.5kV

使用条件：户外式

海拔：<1000m

冷却方式：ONAN/ONAF (70/100%)

额定频率：50Hz

相数：3相

2. 220KV 断路器，设备参数如下：

型号：LW10B-253/3150-40

额定电压：252kV

额定电流：3150A

额定频率：50Hz

额定短路开断电流：40kA

额定失步开断电流：10KA

3. 110kV GIS 组合电器，设备参数如下：

型号：ZF0-126 组合电器 GIS

额定电压：126kV

额定电流：2000A，2500A，3150A

额定频率：50Hz

额定短时耐受电流/时间：31.5/4，40/3

额定峰值耐受电流：80, 100

4. 110kV 电压互感器，设备参数如下：

型号：SF6 电磁式电压互感器

形式：户外，单项，单级式、SF6 绝缘

额定电压：110kV

设备最高电压：126kV

额定频率：50Hz

5. 110kV 电流互感器，设备参数如下：

型号：SF6 倒立式电流互感器

形式：户外、单项、SF6 倒立式、高原型

规格：2x400/5A 10P30/10P30/10P30/0.5

（九）其他要求

1. 供应商承诺提供合同期内，根据采购方安排，完成 3 个工作日内的现场生产过程视频的拍摄工作。

2. 供应商承诺严格按照校方的管理制度执行，如有严重违反校方管理规定的，校方有权要求供应商对给校方造成的损失进行赔偿及可追究供应商的相关法律责任。

3. 教学资源建设制作服务期间，采购方不承担除教学资源建设制作之外的任何费用，包括但不限于供应商的食宿、补贴、交通等，如有特殊需求制作，双方可进行协商之后再另行签订协议执行。

4. 采购方聘请国内知名信息化专家对全校教师进行教育信息化及教学资源建设能力培训所发生的费用（劳务费、交通费、食宿费用等）由采购方支付。

第七部分 磋商响应文件格式及内容

一 磋商复函格式

致：河南招标采购服务有限公司

1、根据贵单位_____号磋商邀请书的邀请，我们决定参加贵单位组织的项目的磋商采购。我方_____（法定代表人姓名和职务）代表我方_____（供应商的名称）全权处理本项目磋商的有关事宜。

2、我方愿意按照磋商文件规定的各项要求，所附投标报价表中规定的应提供的项目磋商总价为人民币_____，（文字表示）_____。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证_____完成项目；按磋商文件的规定向贵单位支付代理服务费。

4、我方为本项目提交的竞争性磋商响应文件一份。

5、磋商有效期60天

6、我方愿意提供贵单位可能另外要求的、与磋商有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

7、在质量、性能和服务不相等情况下，我方完全理解并认可贵单位不一定将合同授予最低报价的供应商。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：

通讯地址：

电话：

传真：

供应商开户行：

账号：

二 法定代表人证明

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（磋商供应商全名）的在下面签字/签章的_____（法定代表人姓名、职务）为本公司法定代表人。特此声明。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

法定代表人身份证复印件（正面）	法定代表人身份证复印件（反面）
-----------------	-----------------

三 竞争性磋商报价表

供应商名称	
磋商报价	大写： _____
磋商报价	小写： _____
交货期	
质量保证期	
保证金	0
有效期	
其他声明	

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人（个人电子签章）： _____

五、主要设备（产品）规格一览表

供应商（此处填名称并盖章）

项目名称：

序号	货物名称	品牌型号	规格及技术参数	制造商	原产地(国)
	...				

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人（个人电子签章）： _____

说明：1、设备规格参数如有详细描述可另作说明。
2、磋商供应商可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

六 资格申明

- 1) 供应商名称（此处填名称并盖章）
- 2) 地址
联系电话、传真
- 3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）
- 4) 法人代表
- 5) 竞争性磋商供应商代表
- 6) 投标联系人

财务状况：

- 1) 固定资产
- 2) 流动资产
- 3) 长期负债
- 4) 流动负债
- 5) 资产净值
- 6) 有关开户银行的名称、地址
- 7) 最近三年每年的与本项目类似营业总额

年份	业务总额	备注

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

七 供应商承诺函

致：河南招标采购服务有限公司：

很荣幸能参与上述项目的磋商。

我代表 _____（供应商名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求。

2、若成交，我方将按照磋商文件和磋商响应文件的具体规定与采购人签订合同，并且严格履行合同义务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快处理。

3、在整个磋商过程中，我方若有违规行为，贵方可按磋商文件和政府采购有关的法律法规之规定给予处罚，我方完全接受。

4、若成交，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人（个人电子签章）： _____

八、技术规格和商务条款偏差表

序号	设备名称或条款号	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1						
					
2	商务条款号 1					
3	商务条款号 2					
					

供应商（企业电子签章）： _____

法定代表人（个人电子签章）：

九 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

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

供应商（企业电子签章）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期： 年 月 日

十 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承诺书

为进一步规范政府采购行为,提供更加优质的服务,我公司郑重做出如下声明(包括但不限于以下):
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。

供应商(企业电子签章): _____

法定代表人(个人电子签章): _____

日期: 年 月 日

十一 资质证明文件

- 1) . 营业执照;
- 2) . 提供财务状况报告 (提供 2018 或 2019 年度财务报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函);
- 3) . 提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 (2020 年 1 月 1 日以来至少一个月);
- 4) . 提供政府采购反商业贿赂承诺书;
- 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) . 法定代表人证明;

资质证明文件提供一套即可。

十二、-1 投标人企业（单位）类型声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

1、本企业（单位）为直接投标人，提供本企业（单位）制造的货物。

（1）根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本企业为_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

（2）本企业（单位）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_____。

2、本企业（单位）为代理商，提供其他_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。（后附制造商企业（单位）类型声明函）

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）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期： 年 月 日

-2 投标人监狱企业声明函

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）为直接投标人提供本企业（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）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期： 年 月 日

-3 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）：_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期： 年 月 日

-4 制造商企业（单位）类型声明函（如需要）

本企业（单位）作为_____单位的_____项目（投标人名称）所投设备的制造商，参加政府采购活动。根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）、《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）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的有关规定，作出如下声明：

本企业为_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

本企业_____（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。

本单位_____（请填写：是、不是）残疾人福利性单位。

本企业（单位）提供本企业（单位）制造的货物。

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。

本声明函经制造商和投标人共同盖公章生效。

制造商（盖章）：_____

投标人（盖章）：_____

日期：_____

注：投标人所投产品均为自己制造，可不提供此声明函。