

华北水利水电大学信息工程学院
本科专业教学设备实验室项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2025-637



采 购 人： 华北水利水电大学

集中采购机构：河南省公共资源交易中心

2025 年 8 月

目 录

第一章 竞争性磋商邀请.....	2
第二章 供应商须知前附表.....	5
第三章 供应商须知.....	12
第四章 竞争性磋商响应文件格式.....	32
第五章 项目需求及技术要求.....	60
第六章 磋商方法和标准.....	83
第七章 政府采购合同.....	88

第一章 竞争性磋商邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财磋商采购-2025-637
2. 项目名称：华北水利水电大学信息工程学院本科专业教学设备实验室项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：1500000 元
最高限价：1500000 元

序号	包号	包名称	包 预 算 (元)	包最高限 价 (元)
1	豫政采 (1)20250181-1	华北水利水电大学信息工程学院本科专业教学设备实验室项目	1500000	1500000

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）

（1）本项目共分 1 个包，包含货物的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

（2）采购内容：学生云终端 202 台、教师云终端 2 台、云计算服务器 5 台、考试服务器 2 台、管理服务器 1 台、显示器 204 台、教学屏 2 台、融合桌面云软件 204 套、多媒体教学软件 2 套、24 口终端接入交换机 2 台、48 口终端接入交换机 8 台、汇聚交换机 1 台、网络机柜 2 台、服务器机柜 2 台、投影仪及幕布 2 套、不间断电源 2 台、空调 6 台、教师桌椅 3 套、学生桌椅 125 套、监控系统 1 套、计算机组成原理实验箱 20 个、扩音系统 1 套、综合布线 1 项。

(3) 交货期：合同签订后 30 日历天完成本项目的供货与安装及调试。

(4) 交货地点：华北水利水电大学龙子湖校区（郑州市金水东路 136 号）；华北水利水电大学花园校区（郑州市北环路 36 号）。

(5) 质量保证期：3 年，从验收合格之日起开始计算。

6. 合同履行期限：至验收合格。

7. 本项目是否接受联合体磋商响应：☐是 ☒否

8. 是否允许采购进口产品：☐是 ☒否

9. 是否专门面向中小企业：☐是 ☒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。

三、获取竞争性磋商文件

1. 时间：2025 年 8 月 8 日至 2025 年 8 月 15 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网(hnsggzyjy.henan.gov.cn)

3. 方式：供应商使用 CA 数字证书登录河南省公共资源交易中心网(hnsggzyjy.henan.gov.cn)，并按网上提示下载采购项目所含格式(.hgzf)的竞争性磋商文件及资料。CA 数字证书办理、注册、登录、下载文件等具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”→“办事指南”。

4. 售价：0 元

四、提交首次磋商响应文件提交截止时间及地点

1. 时间：2025 年 8 月 22 日 9:00 时（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网(hnsggzyjy.henan.gov.cn)。

五、开启时间及地点

1. 时间：2025 年 8 月 22 日 9: 00 时（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网（hnsggzyjy.henan.gov.cn）——不见面开标大厅（河南省公共资源交易中心远程开标室(九)-2）

六、发布公告的媒介及竞争性磋商公告期限

本次竞争性磋商公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《华北水利水电大学信息公开网》《华北水利水电大学国有资产管理处网站》上发布，竞争性磋商公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展等政府采购政策。

八、凡对本次竞争性磋商提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：华北水利水电大学

地址：郑州市金水东路 136 号

联系人：宋老师

联系方式：0371-65790261

2. 集中采购机构信息（如有）

名称：河南省公共资源交易中心

地址：郑州市经二路 12 号

联系人：王老师

联系方式：0371-65915565

3. 项目联系方式

项目联系人：宋昕煜

联系方式：0371-65790261

第二章 供应商须知前附表

本表是对供应商须知的具体补充和修改。

条款号	内 容
1.2	项目名称：华北水利水电大学信息工程学院本科专业教学设备实验室项目
1.3	项目编号：豫财磋商采购-2025-637
1.4	采购项目简要说明：同第一章 竞争性磋商邀请
2.2	采购人： 华北水利水电大学 地 址：郑州市金水东路 136 号 联系人：宋老师 联系方式：0371-65790261 邮箱：zhaobiaoban@ncwu.edu.cn
2.3	集中采购机构：河南省公共资源交易中心 地址：郑州市经二路 12 号 联系人：王老师 联系电话：0371-65915565
2.5.2	是否允许采购进口产品： ☐ 是 ☒ 否
4.1	现场考察： ☒ 不组织，供应商可自行对项目现场和周围环境进行考察，现场考察所发生的费用由供应商自己承担。出现事故，责任由供应商自行承担。 ☐ 组织，现场考察时间：__ / __ 现场考察集中地点：__ / __
6.3	联合体的其他资格要求：/

条款号	内 容
6.6	是否允许联合体磋商响应： ☐ 是 ☒ 否
18.2	报价次数：二次。 供应商登录远程采购项目，在评审过程中收到远程报价通知时，即可远程在线报价，即二次报价。
18.3	（1）磋商响应报价： 包含货物的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。 （2）磋商响应报价超过最高限价的，其磋商响应无效。
19	磋商响应货币：人民币。
24.1	磋商响应文件有效期：从提交首次磋商响应文件截止之日起 60 天
26.1	加密电子竞争性磋商响应文件的上传：加密电子竞争性磋商响应文件须在提交首次磋商响应文件截止时间前通过河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）加密上传。供应商在提交首次磋商响应文件截止时间后上传的竞争性磋商响应文件将被拒绝。
30.1	开启及解密方式：“远程不见面”开启方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开启会议。在提交首次磋商响应文件截止时间前，供应商登陆不见面开标大厅，在线准时参加开启活动并进行文件解密。未在规定时间内解密竞争性磋商响应文件的供应商，其竞争性磋商响应文件不予接受并退回。
30.2	远程开标大厅网址：河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）——不见面开标大厅。
31	信用查询时间：

条款号	内 容
	开启结束后,采购人根据《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)的要求,通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询供应商在提交响应文件截止时间后当天的信用记录,拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单(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中的供应商参加本项目的采购活动。 组成联合体参加政府采购活动的,将对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。 查询及记录方式: 采购人将查询网页打印、存档备查。供应商不良信用记录以采购人查询结果为准,采购人查询之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据,供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
32.1	竞争性磋商小组负责具体评审事务。竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为<u>3</u>人,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
34	竞争性磋商小组对各供应商的竞争性磋商响应文件进行初步审查,以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求。 初步审查(此处的审查包括三个部分:标书雷同性分析、资格性审查、实质性审查) 1. 标书雷同性分析: 磋商响应文件制作机器码和文件创建标识码不能一致; 2. 资格性审查: (1) 具有独立承担民事责任的能力(提供法人或者非法人组织

条款号	内 容
	的营业执照等证明文件或自然人的身份证明); (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度 (提供供应商 2024 年度经审计的财务报告, 要求注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章, 如截止到提交首次竞争性磋商响应文件截止时间供应商成立时间不足要求时限的, 须提供其开户银行出具的资信证明等); (3) 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 (提供供应商提交首次竞争性磋商响应文件截止时间前六个月任意一个月的纳税证明和社保缴纳证明, 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳); (4) 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声明; (5) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 (提供承诺书); (6) 信用查询记录符合竞争性磋商文件规定; (7) 其他资格要求。 3. 实质性审查 (1) 签章或盖章或签字符符合竞争性磋商文件要求; (2) 磋商响应文件有效期符合竞争性磋商文件规定; (3) 供货期、质保期符合竞争性磋商文件的要求; (4) 磋商响应文件无重大或不可接受的偏差; (5) 总报价未超过最高限价; (6) 采购标的是否符合竞争性磋商文件要求; (7) 磋商响应文件未附有采购人不能接受的条件。 (8) 竞争性磋商文件及法律法规规定的其他情形。 (9) 供应商廉洁自律承诺书符合竞争性磋商文件要求。

条款号	内 容
35.4	节能环保政策 (1) 本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。 (2) 本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，对选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品的，在评审时予以优先采购。 (3) 供应商应提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。
35.6	供应商承诺商品包装符合《快递暂行条例》《商品包装政府采购需求标准（试行）》，快递包装符合《快递暂行条例》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的，在评审时优先采购。
36.1	中小企业扶持： ☒ 本项目非专门面向中小企业采购。对货物制造商全部为小型或微型企业的供应商报价给予 <u>10</u> %的扣除，用扣除后的价格参与评审。 小型和微型企业的认定根据供应商提供的《中小企业声明函》（第四章 竞争性磋商文件响应格式）进行。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。 监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 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

条款号	内 容
	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》。 本采购项目所属行业：见第五章 项目需求及技术要求
37.1	磋商方法：综合评分法。 磋商小组成员按照客观、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。 竞争性磋商小组对满足竞争性磋商文件全部实质性要求的竞争性磋商响应文件，按照竞争性磋商文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以综合评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商。（如综合评审得分相同的，按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，按技术指标优劣顺序推荐。）
38	推荐成交候选供应商的数量：3 名（特殊情况除外）
41.1	成交结果公告媒介： 《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《华北水利水电大学信息公开网》《华北水利水电大学国有资产管理处网站》
44	数量调整范围：采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。
46	履约保证金： ☐ 无 ☒ 有，合同金额的 <u>5</u> %
48	招标代理费：免费。
49.2	供应商应在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑次数：

条款号	内 容
	一次性提出
51	需要补充的其他内容
51.1	竞争性磋商完成后，成交供应商与采购人签订政府采购合同，经采购人确认后按照以下方式付款。 付款方法和条件：双方合同签订生效后，供应商将设备运送安装至需方指定地点，经过需方正式验收合格并正常运行 20 日后，采购人支付合同价 100%的设备款。供应商应向需方开具增值税专用发票。
51.2	（1）如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过初步审查的不同供应商参加同一合同项下磋商响应的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。 （2）非单一产品采购项目，将在竞争性磋商文件中载明核心产品。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。 核心产品：<u>学生云终端</u>
51.3	“一号咨询”服务：市场主体拨打 0371-61335566 即可咨询河南省公共资源交易中心业务的相关问题。

第三章 供应商须知

一 说明

1. 适用范围

1.1 本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商所述的货物。

1.2 采购项目：见“供应商须知前附表”。

1.3 项目编号：见“供应商须知前附表”。

1.4 采购项目简要说明：见“供应商须知前附表”。

2. 定义

2.1 政府采购监督管理部门：河南省财政厅。

2.2 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。

2.3 集中采购机构：“供应商须知前附表”中所述的受采购人委托组织集中采购的代理机构。

2.4 集中采购：是指政府集中采购目录及限额标准规定的集中采购项目的采购活动。

2.5 供应商：是指参加政府采购活动，向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.5.1 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，其磋商响应无效。

2.5.2 若供应商须知前附表中写明允许采购进口产品，但不限制满足竞争性磋商文件要求的国内产品参与采购活动，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。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，其磋商响应

无效。

2.6 竞争性磋商响应文件：指供应商根据竞争性磋商文件提交的所有文件。

2.7 货物及相关服务：按项目需求及有关要求提供的全部货物及相关服务。

3. 磋商响应费用

供应商须自行承担所有与参加磋商响应有关的费用，无论磋商响应的结果如何，采购人和集中采购机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4. 现场考察

4.1 “供应商须知前附表”规定组织现场考察的，采购人按“供应商须知前附表”规定的时间、地点组织供应商现场考察项目。

4.2 供应商现场考察发生的费用自理。

4.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

4.4 采购人在现场考察中介绍的项目现场和相关的周边环境情况，供供应商在编制竞争性磋商响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

5. 知识产权

所有涉及知识产权的成果，供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

6. 联合体磋商

6.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式磋商外，两个或两个以上

供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加磋商。

6.2 以联合体形式参加磋商的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。

6.3 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，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。联合体各方按照联合体协议分工承担不同工作的，应具备其所承担的工作相应资质(资格)条件。

6.4 联合体磋商响应的，可以由联合体中的牵头人或者共同提交承诺函，以牵头人名义提交承诺函的，对联合体各方均具有约束力。

6.5 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同一合同项下的政府采购活动。

6.6 是否允许联合体磋商见供应商须知前附表。

7. 保密

参与竞争性磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和竞争性磋商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。

8. 市场主体信息库

(1) 供应商应及时对入库信息进行补充、更新，若供应商提供虚假信息或未及时对入库信息进行补充、更新，由供应商承担全部责任。

(2) 供应商可将本项目评审涉及到的资质、业绩、人员、获奖、证书、纳税、社保等信息补充到其市场主体信息库中。

(3) 供应商应当按照磋商文件的要求编制响应文件，并予以提交。

供应商的入库信息不作为评审的依据。

9. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《华北水利水电大学信息公开网》《华北水利水电大学国有资产管理处网站》上及时发布。

二、竞争性磋商文件

10. 竞争性磋商文件的组成

10.1 竞争性磋商文件共七章，构成如下：

第一章 竞争性磋商邀请

第二章 供应商须知前附表

第三章 供应商须知

第四章 竞争性磋商响应文件格式

第五章 项目需求及技术要求

第六章 磋商方法和标准

第七章 政府采购合同

10.2 竞争性磋商文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以供应商须知前附表为准；供应商须知前附表不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

10.3 供应商应认真阅读竞争性磋商文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照竞争性磋商文件要求提交全部资料，或者竞争性磋商响应文件没有对竞争性磋商文件的实质性要求做出响应，其磋商响应被认定为响应无效。

11. 竞争性磋商文件的澄清与修改

11.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如有疑问，应及时向采购人或集中采购机构提出。

11.2 采购人或集中采购机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对竞争性磋商文件进行澄清（更正）或修改。将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清（更正）或修改竞争性磋商文件，澄清（更正）或修改的内容作为竞争性磋商文件的组成部分。澄清（更正）或者修改的内容可能影响竞争性磋商响应文件编制的，将在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告）。

11.3 竞争性磋商文件的澄清（更正）或修改在交易平台上公布给供应商，但不指明澄清问题的来源。

11.4 对已发出的竞争性磋商文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。通过河南省政府采购网（zfcg.henan.gov.cn）、河南省公共资源交易网（hnsggzyjy.henan.gov.cn）“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，各供应商重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制竞争性磋商响应文件。

11.5 河南省公共资源交易中心交易平台内供应商信息在提交首次磋商响应文件截止时间前具有保密性，供应商应当及时查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复。

12. 提交首次磋商响应文件截止时间的顺延

为使供应商有足够的时间对竞争性磋商文件的澄清或者修改部分进行研究而准备磋商响应或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延磋商首次响应截止时间。

三、竞争性磋商响应文件的编制

13. 磋商响应语言

竞争性磋商响应文件以及供应商所有与采购人及集中采购机构就磋商响应来往的函电均使用中文。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。没有提供中文译本的，视为没有提供相应的材料。

14. 竞争性磋商响应文件计量单位

除竞争性磋商文件中有特殊要求外，竞争性磋商响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

15. 竞争性磋商响应文件的组成

供应商应完整地按照竞争性磋商文件提供的竞争性磋商响应文件格式及要求编写竞争性磋商响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。竞争性磋商响应文件中初步审查涉及的事项不满足竞争性磋商文件要求的，其磋商响应无效。

16. 竞争性磋商文件中的每个分包，是项目竞争性磋商不可拆分的最小磋商响应单元。供应商必须按各包分别编制各包的竞争性磋商响应文件，并按各包分别提交相应的文件资料，拆包磋商响应将视为漏项或非实质性响应，其磋商响应无效。

17. 竞争性磋商响应文件编制

供应商应按竞争性磋商文件要求的内容编制竞争性磋商响应文件，应当对竞争性磋商文件提出的资格条件、实质性要求和条件做出响应。

18. 响应报价

18.1 供应商报价超过竞争性磋商文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其磋商响应无效。

18.2 报价次数：见“供应商须知前附表”，最后一次报价为最后报价。

18.3 除非“供应商须知前附表”明确规定允许多方案报价外，初次竞争性磋商响应只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件其磋商响应无效。

18.4 供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其磋商响应无效。

19. 磋商响应货币

除非“供应商须知前附表”另有规定，供应商提供的所有货物及相关服务用人民币报价。

20. 供应商商务证明文件

20.1 供应商应按竞争性磋商文件要求提交证明文件，证明其响应标的符合竞争性磋商文件规定。

20.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

21. 供应商技术证明文件

21.1 供应商应按竞争性磋商文件要求提交证明文件，证明其响应标的符合竞争性磋商文件规定。

21.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

22. 下列任何情况发生时，按国家有关法律法规进行处理并按磋商响应函的约定向采购人支付违约金：

（1）供应商在竞争性磋商文件规定的磋商有效期内实质上修改或撤回其磋商响应；

（2）在竞争性磋商响应文件中有意提供虚假材料；

（3）成交供应商拒绝在成交通知书规定的时间内签订合同。

23. 磋商保证金

本项目供应商无需提交磋商保证金。

24. 磋商响应文件有效期

24.1 竞争性磋商响应文件应自竞争性磋商文件规定的提交首次磋商响应文件截止日起，在“供应商须知前附表”规定的时间内保持有效。磋商有效期不足的，其磋商响应无效。

24.2 在特殊情况下，采购人可征求供应商同意延长竞争性磋商响应文件的有效期。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，原有效期到期后其竞争性磋商响应文件失效。同意延期的供应商将不会被要求也不允许修改其竞争性磋商响应文件，其竞争性磋商响应文件相应延长到新的有效期。

25. 竞争性磋商响应文件形式和签署

25.1 供应商须在提交首次磋商响应文件截止时间前制作并提交加密的电子竞争性磋商响应文件。

25.2 供应商可登录河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）查看公共服务—办事指南—新交易平台使用手册（培训资料）。

25.3 供应商在制作电子竞争性磋商响应文件时，按格式内容要求进行电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章）。

25.4 竞争性磋商响应文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。

25.5 其他形式的竞争性磋商响应文件一律不接受。

四、竞争性磋商响应文件的上传

26. 竞争性磋商响应文件的上传

26.1 加密电子竞争性磋商响应文件的上传：见“供应商须知前附表”。

26.2 供应商在上传时认真检查上传竞争性磋商响应文件是否完整、正确。供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子竞争性磋商响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-65915501。

27. 提交首次磋商响应文件截止时间

27.1 供应商应在提交首次磋商响应文件截止时间前上传竞争性磋商响应文件。

27.2 采购人和集中采购机构可以按本章第 12 条规定，通过修改竞争性磋商文件自行决定酌情延长提交首次磋商响应文件截止期限。

28. 迟交的竞争性磋商响应文件

供应商在提交首次磋商响应文件截止时间后上传的磋商响应文件将被拒绝。

29. 竞争性磋商响应文件的修改和撤回

29.1 在提交首次磋商响应文件截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传的竞争性磋商响应文件。

29.2 在提交首次磋商响应文件截止时间后，供应商不得修改或撤回其竞争性磋商响应文件。

29.3 在竞争性磋商文件规定的磋商有效期内，供应商不得实质上修改或撤回其磋商响应文件。

五、开启与评审

30. 开启

30.1 开启及解密方式：见“供应商须知前附表”。

30.2 不见面开标大厅网址：见“供应商须知前附表”。

30.3 开启时，集中采购机构将通过网上开标系统公布供应商名称。

31. 信用查询

信用记录的查询方法：见“供应商须知前附表”。

32. 竞争性磋商小组

32.1 评审由竞争性磋商小组负责，竞争性磋商小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数见“供应商须知前附表”。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评审专家由采购人从河南省财政厅政府采购专家库中提交抽取申请，有关人员对竞争性磋商小组成员名单须严格保密。

32.2 与供应商有利害关系的人员不得进入竞争性磋商小组。

33. 竞争性磋商响应文件的澄清

33.1 为了有助于对竞争性磋商响应文件进行审查、评估和比较，竞争性磋商小组有权向供应商提出澄清，请供应商澄清其磋商响应内容。

33.2 澄清的答复应加盖供应商公章（或企业电子签章）或由法定代表人（或其委托代理人）签字或签章（或个人电子签章）。

33.3 供应商的澄清文件是竞争性磋商响应文件的组成部分。

33.4 竞争性磋商响应文件的澄清不得对磋商响应内容进行实质性修改。

34. 竞争性磋商响应文件的初步审查

34.1 竞争性磋商小组对各供应商的竞争性磋商响应文件进行初步审查，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求。初步审查包括三个部分：标书雷同性分析、资格性审查、实质性审查。

34.2 允许修正竞争性磋商响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

34.3 在对竞争性磋商响应文件进行详细评审之前，竞争性磋商小组将确定竞争性磋商响应文件是否对竞争性磋商文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应是指提交磋商响应文件符合竞争性磋商文件的实质性条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对竞争性磋商文件规定的采购需求、交货期、质量保证期、磋商有效期、付款方式等产生重大或不可接受的偏差，或限制了集中采购机构、采购人的权利和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性磋商响应文件的供应商的公平竞争地位。

34.4 竞争性磋商小组判断竞争性磋商响应文件的有效响应仅基于竞争性磋商响应文件本身内容而不靠外部证据。

34.5 实质上没有响应竞争性磋商文件要求的磋商响应将被视为无效响应，供应商不得通过修正或撤消不符之处而使其磋商响应成为实质上响应。

34.6 参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其磋商响应文件无效：

（1）不同供应商的电子磋商响应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；

（2）不同供应商的磋商响应文件由同一电子设备编制、加密或者上传；

(3) 不同供应商的磋商响应文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

(4) 不同供应商的磋商响应文件的内容存在两处以上专有细节错误一致；

(5) 其它涉嫌串通的情形。

34.7 有下列情形之一的，视为供应商串通磋商响应，其磋商响应无效：

(1) 不同供应商的竞争性磋商响应文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商响应事宜；

(3) 不同供应商的竞争性磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的竞争性磋商响应文件异常一致或者磋商响应报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的竞争性磋商响应文件相互混装；

(6) 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

35. 磋商响应报价的评价

35.1 竞争性磋商响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；

(3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其磋商响应无效。

35.2 竞争性磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过初步审查供应商的报价，有可能影响服务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，竞争性磋商小组应当将其作为无效磋商响应处理。

35.3 竞争性磋商小组只对已判定为实质性响应的竞争性磋商响应文件进行评价和比较。

35.4 节能环保政策

（1）本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。

（2）本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，对选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品的，在评审时予以优先采购。

（3）供应商应提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

（4）强制采购的节能产品：台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府

强制采购的节能产品。

35.5 网络关键设备和网络安全专用产品要求

列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。

35.6 正版软件的要求

供应商投报的计算机产品应预装正版操作系统，投报的硬件产品内的预装软件为正版软件。

35.7 商品包装和快递包装要求

本文件列出商品包装和快递包装要求的，供应商应填写商品包装和快递包装承诺书，承诺商品包装符合《快递暂行条例》《商品包装政府采购需求标准（试行）》，快递包装符合《快递暂行条例》《快递包装政府采购需求标准（试行）》。本项目如需落实商品包装和快递包装要求，将在“供应商须知前附表”中载明。

36. 评审价的确定

36.1 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，采购人在政府采购活动中支持中小企业发展：

- （1）采购项目或采购包预留采购份额专门面向中小企业采购；
- （2）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，对小微企业报价给予 10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业扶持政策：见“供应商须

知前附表”。

(3) 中小企业划分标准见《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)。成交供应商享受《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)规定的中小企业扶持政策的,随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。供应商提供声明函内容不实的,属于提供虚假材料谋取成交,依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

(4) 监狱企业视同小型、微型企业,供应商应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

(5) 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。成交供应商为残疾人福利性单位的,随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》,接受社会监督。

(6) 以联合体形式参加政府采购活动,联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小企业。其中,联合体各方均为小微企业的,联合体视同小微企业。

36.2 评审价不作为成交金额和合同签约价,成交金额和合同签约价仍以其磋商响应文件中的最后报价为准。

37. 评审结果

37.1 竞争性磋商小组按照竞争性磋商文件中规定的磋商方法和标准，对初步审查合格的竞争性磋商响应文件进行商务和技术评审，综合比较与评价。

37.2 供应商的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

38. 成交候选供应商的确定原则及标准

竞争性磋商小组按“供应商须知前附表”中规定数量推荐成交候选供应商。

39. 保密及其它注意事项

39.1 评审是竞争性磋商工作的重要环节，评审工作在竞争性磋商小组内独立进行。

39.2 竞争性磋商小组将遵照规定的磋商方法，公正、平等地对待所有供应商。

39.3 在评审期间，供应商不得向评委询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。否则其磋商响应可能被拒绝。

39.4 为保证评审的公正性，开启后直至授予供应商合同，评委不得与供应商私下交换意见。

39.5 在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人员不得擅自将评审情况扩散出评审人员之外。

39.6 评审结束后，概不退还竞争性磋商响应文件。

六、确定成交

40. 确定成交供应商

40.1 采购人应当自收到磋商结果报告之日起5个工作日内，从磋商结果报告提出的成交候选供应商中，根据竞争性磋商小组推荐排名顺

序的成交候选供应商中，选定第一成交候选供应商为成交供应商；也可以书面授权竞争性磋商小组直接确定成交供应商。

40.2 采购人在收到磋商结果报告 5 个工作日内未按磋商结果报告推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商，又不能说明合法理由的，视同按磋商结果报告推荐的顺序确定排名第一的成交候选供应商为成交供应商。

41 发布成交结果公告及发出成交通知书

41.1 采购人按规定确定成交供应商后，采购人或集中采购机构应将成交结果在“供应商须知前附表”规定的媒介上予以公告，成交结果公告期限为 1 个工作日。

41.2 公告成交结果的同时向成交供应商发出成交通知书。

41.3 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

42. 接受和拒绝任何或所有磋商响应的权利

42.1 采购人、采购代理机构在发布磋商公告或者发出磋商邀请书后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止磋商活动。终止磋商活动的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取磋商文件或者被邀请的潜在供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。

42.2 终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者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：

（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) 除政府购买服务项目(含政府和社会资本合作项目)、市场竞争不充分的科研项目、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 家外,在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

七、授予合同

43. 合同授予标准

除本章第 42 条、47 条的规定之外,采购人将把合同授予被确定为实质上响应竞争性磋商文件要求并有履行合同能力的评审后综合得分最高的供应商。

44. 合同授予时更改采购服务数量的权利

采购人在授予合同时有权在“供应商须知前附表”规定的范围内,对项目需求中规定的货物的数量予以调整,但不得对货物单价及伴随服务内容或其它实质性的条款和条件做任何改变。

45. 签订合同

45.1 采购人应当自成交通知书发出之日起 15 日内,按照竞争性磋商文件和成交供应商竞争性磋商响应文件的规定,与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性磋商文件确定的事项和成交供应商竞争性磋商响应文件作实质性修改。

45.2 竞争性磋商文件、成交供应商的竞争性磋商响应文件和澄清文件等,均应作为签约的合同文本的基础。

45.3 如采购人对成交供应商拒签合同,依照《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》等规定承担相应的违约责任。

46. 履约保证金

46.1 成交供应商按采购文件的规定向采购人提交履约保证金，成交供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

46.2 采购人不得以成交供应商事先缴纳履约保证金作为签订合同的条件，并应在成交供应商履行完合同约定义务事项后及时退还。

47. 如成交供应商不按本章第 45 条约定签订合同，依照《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》等规定承担相应的违约责任。采购人可在按照磋商结果报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

48. 招标代理费

本项目是否由成交供应商向集中采购机构支付招标代理费，按照供应商须知前附表规定执行。

49. 质疑的提出与接收

49.1 供应商认为竞争性磋商文件、竞争性磋商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》《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的集中采购机构提出书面质疑。

49.2 质疑供应商应按照《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次数应符合供应商须知前附表的规定。

49.3 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购

人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向省级财政部门提起投诉。投诉人投诉时，请按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）的要求提交相关内容及材料。

八、需要补充的其他内容

50. 本文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”“不少于”，包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”，不包括本数。

51. 需要补充的其他内容：见“供应商须知前附表”。

第四章 竞争性磋商响应文件格式

华北水利水电大学信息工程学院本
科专业教学设备实验室项目

竞争性磋商响应文件

项目编号： 豫财磋商采购-2025-637

供应商（企业电子签章）：

目 录

一、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

二、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

三、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

四、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声明

五、供应商关联单位的说明

六、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

七、其他资格证明文件

八、磋商响应函

九、法定代表人身份证明书

十、磋商响应报价表格

1. 磋商响应主要内容汇总表

2. 磋商响应分项报价表

十一、商务条款偏离表

十二、技术规格偏离表

十三、综合证明文件

十四、中小企业扶持

十五、商品包装和快递包装承诺书

十六、产品适用政府采购政策情况表（节能、环保）

十七、承诺函

十八、供应商廉洁自律承诺书

十九、其他文件

一、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：

1. 提供有效的营业执照等证明文件原件或复印件扫描件。
2. 供应商为自然人的，应提供身份证明原件或复印件的扫描件。
3. 以联合体形式参加磋商响应的，联合体各方均需提供上述材料。

二、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

说明：

1. 提供供应商 2024 年度经审计的财务报告，要求注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章，如截止到提交首次竞争性磋商响应文件截止时间供应商成立时间不足要求时限的，须提供其开户银行出具的资信证明等。

2. 以联合体形式参加磋商的，联合体各方均需提供上述材料。

三、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

说明：

1. 提供供应商提交首次竞争性磋商响应文件截止时间前六个月任意一个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳。

2. 以联合体形式参加磋商的，联合体各方均需提供上述材料。

四、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声明

致： (采购人)

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加 华北水利水电大学信息工程学院本科专业教学设备实验室项目（豫财磋商采购-2025-637） 的竞争性磋商,并做出如下承诺：

我公司信誉良好，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。在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。在国家企业信用信息公示系统中没有被列入经营异常名录或者市场监督管理总局严重违法失信名单。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明！

供应商（企业电子签章）：

日期： _____年__月__日

说明：

1. 供应商应按照相关法规规定如实做出说明。
2. 按照竞争性磋商文件的规定企业电子签章（自然人磋商响应的无需盖章，需要签字）。
3. 如果是联合体磋商响应，联合体各方均需提供上述证明。

五、供应商关联单位的说明

我单位作为本次竞争性磋商项目的供应商，根据竞争性磋商文件要求，现郑重承诺如下：

我单位参加本次竞争性磋商采购活动，_____（填写“存在”或“不存在”）与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的磋商响应活动行为。

供应商（企业电子签章）：

日期：_____年____月____日

说明：供应商应当如实披露与本单位存在关联关系的单位名称。

六、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺书

致：____（采购人）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加华北水利水电大学信息工程学院本科专业教学设备实验室项目（豫财磋商采购-2025-637）的竞争性磋商响应，并做出如下承诺：

我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明！

供应商（企业电子签章）：

日期： 年 月 日

七、其他资格证明文件

说明：1. 应提供供应商须知前附表要求的其他资格证明文件。

2. 原件或复印件扫描件上应加盖企业电子签章（自然人磋商响应的无需盖章，需要签字）。

3. 以联合体形式参加磋商的，联合体各方均需提供满足竞争性磋商文件要求的其他资格证明文件。

八、磋商响应函

致：_____（采购人）

我们收到了华北水利水电大学信息工程学院本科专业教学设备实验室项目（豫财磋商采购-2025-637）的竞争性磋商文件，经详细研究，我们决定参加该项目的竞争性磋商活动并按要求提交竞争性磋商响应文件，并对响应文件的真实性、合法性承担法律责任。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

（1）愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，首次磋商响应总报价为（大写）_____元人民币，（小写）¥：_____元）（其中综合布线部分报价：（大写）元人民币，（小写）¥：_____元），磋商响应文件有效期_____天。

（2）如果我们的竞争性磋商响应文件被接受，我们将履行竞争性磋商文件中规定的各项要求。

（3）我们同意本竞争性磋商文件中有关磋商有效期的规定。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们愿提供竞争性磋商文件中要求的所有文件资料。

（5）我们已经详细审核了全部采购文件，如有需要澄清的问题，我们同意按采购文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6）我们承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。

（7）我公司同意提供按照采购人可能要求的与其磋商响应有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的磋商响应或收到的任何磋商响应。

（8）如果我们的竞争性磋商响应文件被接受，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。

(9) 我公司公平竞争参加本次竞争性磋商活动。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) 我公司独立参加采购项目，未组成联合体参加磋商响应。

(11) 除不可抗力外，我公司如果发生以下行为，将在行为发生的 10 个工作日内，向贵方支付本竞争性磋商文件公布的最高限价的 2% 作为违约赔偿金。

① 在竞争性磋商文件规定的磋商有效期内实质上修改或撤回磋商响应文件；

② 成交后不依法与采购人签订合同；

③ 在竞争性磋商响应文件中提供虚假材料。

(12) _____（其他补充说明）。

与本磋商响应有关的正式通讯地址：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

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

九、法定代表人身份证明书

致：____（采购人）

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任
（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

供应商（企业电子签章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码 ： _____

传 真： _____

电 话： _____

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

注： 自然人磋商响应的无需提供。

十、磋商响应报价表格

1. 磋商响应主要内容汇总表

项目编号：豫财磋商采购-

金额单位：元人民币

标题	内容
供应商名称	
首次总报价	大写_____元人民币， 小写¥：_____元
交货期	合同签订后_____日历日内完成供货、安装及调试。
质量保证期	__年
磋商响应文件有效期	自首次磋商响应文件截止之日起 60 天
其他声明	

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

2. 首次分项报价表

项目编号：豫财磋商采购-

报价单位：人民币元

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商（服务商）名称	单价	总价	备注
1	货物名称								
2	综合布线								
3									
4									
5									
6									
7									
8									
总价：									

法定代表人（个人电子签章）：_____

供应商（企业电子签章）：_____

注：1、格式可自拟；2、货物的品牌、型号和规格、制造商（服务商）名称应当填写清楚无误，若是定制产品，不能写明品牌、型号和规格的，应当填写“定制”，并且填写定制的制造商名称。3 综合布线部分最高限价：46920 元。

十一、 商务条款偏离表

项目编号：豫财磋商采购-

序号	竞争性磋商文件的商务条款	竞争性磋商响应文件的商务条款	说明

供应商（企业电子签章）：_____

十二、技术规格偏离表

项目编号：豫财磋商采购-

序号	货物名称及伴随服务内容	采购要求	磋商响应	偏离	说明

供应商（企业电子签章）：_____

注：

- 1、“磋商响应”应当根据所投产品的实际情况填写，不得照抄采购要求，否则视为响应文件无效；
- 2、“偏离”栏中，性能超过或者等于采购要求的，为正偏离；不满足采购要求的为负偏离，供应商应当如实填写，否则视为提供虚假材料。

十三、综合证明文件

1. 综合实力

根据竞争性磋商文件要求，提供供应商相关证明材料等。（提供原件扫描件，扫描不清晰的不得分，竞争性磋商文件未要求的可不提供）

2. 类似项目业绩

附表：相关项目业绩一览表

项目名称	简要描述	项目金额 (万元)	项目单位 联系电话

注：

（1）供应商可按上述的格式自行编制，附业绩合同扫描件。

（2）业绩扫描不清楚或合同总金额不明确的不予认可，虚假业绩将自行承担相关责任。

（3）采购文件未要求提供业绩证明文件的，供应商可不提供。

十四、中小企业扶持

享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》扶持政策的供应商提交，否则无需提供或可不填写以下内容。

附 1

1. 供应商企业（单位）类型声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_（单位名称）的（项目名称）采购活动，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）：_____

日 期：_____

说明：

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

（2）中小企业划型标准须按照《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。

（3）制造商名称应当是制造货物的企业名称。如果本项目中包含服务，则服务部分不需要填写。

2. 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）服务。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。

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）：_____

日 期：_____

3. 残疾人福利性单位声明函（供应商）

（供应商属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

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，本单位为项目采购活动提供本单位制造的货物（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）：_____

日 期：_____

说明：成交供应商为代理商且为残疾人福利性单位的，随成交结果同时公告制造商的《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

残疾人福利性单位声明函（制造商）

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。

制造商（企业电子签章或盖章）：

日 期：_____

十五、商品包装和快递包装承诺书

致：_____（采购人）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加_____项目（豫财磋商采购-2025-637）的竞争性磋商响应,并做出如下承诺：

为助力打好污染防治攻坚战,推广使用绿色包装,我公司遵守《快递暂行条例》和财政部等三部门联合印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123 号文)的有关规定。承诺严格按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的条款执行。

我对以上承诺书内容的真实性负责,并承担相应的法律责任。

供应商（企业电子签章）：_____

日 期：_____

注：采购需求中要求使用绿色包装时，供应商提供此承诺书可作为评审因素予以赋分。

十六、产品适用政府采购政策情况表（节能、环保）

节能产品	1、优先采购 产品名称	品牌、 型号	制造商	认证证书 编号	数量	单价 (元)	合计 (元)
	优先采购节能产品金额总计 (元)						
	2、强制采购 产品名称	品牌、 型号	制造商	认证证书 编号	数量	单价 (元)	合计 (元)
	强制采购节能产品金额总计 (元)						
环境标志产品	产品名称	品牌、 型号	制造商	认证证书 编号	数量	单价 (元)	合计 (元)
	环境标志产品金额总计 (元)						

（后附相关认证证书）

填报要求：

- 1、请根据竞争性磋商文件“第五章项目需求及技术要求”要求的节能产品类型、环境标志产品类型，填写本表。
- 2、本表的产品名称和品牌、型号、金额应与《分项报价表》一致。
- 3、请供应商正确填写本表，所填内容和后附的节能产品和环境标志产品认证证书证明资料将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。未填写或未正确填写本表的，所提供的对应节能、环保证明资料不予认可。
- 4、无适用政府采购政策产品，可不填。

十七、承 诺 函

华北水利水电大学：

我公司郑重承诺：

我公司参与的采购编号为 豫财磋商采购-2025-637（华北水利水电大学信息工程学院本科专业教学设备实验室项目） 的竞争性磋商活动，我公司在竞争性磋商响应文件中提出的应标参数均真实有效，不存在虚假应标的情况。

若我公司中标(成交)，公司保证在供货验收时：核心产品（非软件）保证提供加盖生产厂家公章的厂家授权书及售后服务函（表一）；涉及国家实施生产许可证管理范围的设备（表二），保证提供相关产品的生产许可证及其附件证明材料；有软件产品的（表三），保证提供加盖生产厂家公章的产品软件著作权证书复印件，加盖生产厂家公章的服务承诺书原件扫描件。

对于已列入国家强制性产品认证的产品，公司保证在供货验收时提供通过国家 3C 认证的有关证明材料；对竞争性磋商文件中写明允许使用进口产品投标的产品，公司保证自己办理对外贸易经营者备案登记或委托具有进出口代理资格的单位代为办理进口报关等事宜，并满足国家海关主管部门的有关要求，公司保证在供货验收时提供办理进口产品业务的合法手续和证明材料。

公司保证将严格按照竞争性磋商响应文件技术参数要求供货，若所供产品如果达不到竞争性磋商响应文件技术参数要求的，或不提供本承诺函表一表二表三所要求内容的，或不符合国家对于产品生产许可管理的，或不能满足强制性产品认证要求的，或使用进口产品投标无法提供办理进口产品业务的合法手续

和证明材料的，采购人有权拒绝支付货款，并有权单方终止合同，扣除履约保证金，因此给采购人造成损失的，采购人有权向我司追偿，我司自愿承担一切法律后果。

供应商（企业电子签章）：

年 月 日

厂家授权产品目录（表一）（核心产品（非软件））

序号	设备名称
1	学生云终端（核心产品）

国家实施生产许可证产品目录（表二）
无

软件著作权证书目录（表三）

序号	设备名称
8	融合桌面云软件
9	多媒体教学软件

十八、供应商廉洁自律承诺书

为充分体现公开、公平、公正原则，维护招投标市场秩序，本单位郑重作出以下廉洁承诺，并接受社会各界监督。

（一）不以不正当手段向采购人谋取资格预审及投标的不正当照顾。

（二）不以提供不正当利益等方式，向标底编制、审查人员打听标底编制情况，向招标代理机构谋求不正当利益。

（三）除竞争性谈判、磋商采购方式外，在确定中标人前，不向评标专家打招呼谋求照顾，不与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

（四）不提供虚假材料谋取中标（成交）。在资格预审资料中，主动通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询自身近三年（投标截止日起前三年）信用记录，并提供查询截图。

（五）不与其他投标人相互陪标、围标、串标。

（六）不利用不正当手段诋毁、排挤、诬告其他投标人。

（七）不以他人名义投标或者以其它方式骗取中标（成交）。

（八）中标（成交）后，不将中标（成交）项目转让他人，或将中标（成交）项目肢解后分别转让他人。

（九）中标（成交）后，与采购人按照竞争性磋商文件和竞争性磋商响应文件订立合同，不订立背离合同实质性内容的协议。

（十）主动接受、配合学校有关部门的监督检查。

以上承诺若有违反，甘受相应处罚，直至追究法律责任，且同意被学校列入“企业黑名单”。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

年 月 日

十九、其他文件

第五章 项目需求及技术要求

一、项目购置产品清单

序号	产品名称	单位	需购数量	所属行业	是否强 制节能 产品	备注
1	学生云终端（核心产品）	台	202	工业	/	
2	教师云终端	台	2	工业	/	
3	云计算服务器	台	5	工业	/	专用服务器
4	考试服务器	台	2	工业	/	通用服务器
5	管理服务器	台	1	工业	/	专用服务器
6	显示器	台	204	工业	是	
7	教学屏	台	2	工业	是	
8	融合桌面云软件	套	204	软件和信息技术服务业	/	
9	多媒体教学软件	套	2	软件和信息技术服务业	/	
10	24 口终端接入交换机	台	2	工业	/	
11	48 口终端接入交换机	台	8	工业	/	
12	汇聚交换机	台	1	工业	/	
13	网络机柜	台	2	工业	/	

序号	产品名称	单位	需购数量	所属行业	是否强制节能产品	备注
14	服务器机柜	台	2	工业	/	
15	投影仪及幕布	套	2	工业	/	
16	不间断电源	台	2	工业	/	
17	空调	台	6	工业	是	
18	教师桌椅	套	3	工业	/	
19	学生桌椅	套	125	工业	/	
20	监控系统	套	1	工业	/	监控显示屏为强制节能产品
21	计算机组成原理实验箱	个	20	工业	/	
22	扩音系统	套	1	工业	/	
23	综合布线	项	1	/	/	综合布线部分最高限价：46920 元。

二、产品购置参数要求

（一）项目整体要求

1. 技术参数要求表中的产品能满足项目实现功能的基本要求，供应商要充分考虑项目实现功能及各项配置需求，所投产品所能实现的功能应包括且优于项目实现功能。

2. 技术参数要求表中所描述的主要参数，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为产品质量、档次、水平的参照。供应商所投产品应等同或相当于或高于竞争性磋商文件所描述的技术要

求。

(二) 技术参数要求

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
1	学生云终端（核心产品）	台	202	1. 架构：CPU：≥四核 四线程处理器，基础主频≥2.0GHz；内存：实配≥4GB DDR4 内存，后盖独立开盖设计，支持内存扩容；硬盘：实配≥128GB M.2 SSD；显卡：集成高清显卡； 2. 显示接口：≥1 个 VGA 口，≥1 个 HDMI 口； 3. USB 接口：≥8 个 USB 接口，其中前置≥4 个（≥2 个 USB3.2 GEN2，≥2 个 USB2.0），后置≥4 个（≥2 个 USB3.2 Gen1，≥2 个 USB2.0） 4. 音频接口：≥2 组音频接口，前置 3.5mm Mic in*1、AudioOut*1，后置 4 段式音频输入输出口； 5. 后置扩展模块，支持外接延长开关，可满足终端封闭式安装放置后的便捷式开关机操作；后置一键 ClearCMOS 孔，支持一键快速恢复 CMOS； 6. 要求配备 USB 键盘鼠标； ★7. 单个终端可部署多个操作系统，实现在管理平台上设置终端共享数据盘，所有操作系统均可见，可设置终端共享数据盘的空间大小，并能设定清除策略，包含不清除/每周清除/每月清除； 8. 单个终端可同时支持教学桌面和个人桌面两种使用方式，教学桌面开机无需账号直接进入桌面，个人桌面开机须输入账号密码进入桌面；管理台可控制允许终端进入的桌面类型，包括仅使用教学桌面，仅使用个人桌面，混合登录三种方式；（需提供功能截图证明并加盖供应商公章） 9. 实现开机自动进入场景或手动进入场景，能够手动指定终端开机后自动进入所指定的操作系统； ★10. 系统下发支持分盘下发，可同时下发系统盘和数据盘数据，也可独立分发系统盘数据，满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求，提升系统下发的灵活性；（需提供功能截图证明并加盖供应商公章） 11. 实现终端桌面环境下的屏幕水印功能，可设置水印显示位置、字体大小、颜色、透明度，可设置显示内容，包括桌面计算机名，终端序号，桌面 IP 地址，MAC 地址，还原方式等信息，还可自定义显示内容，进入系统后，桌面右上角可置顶显示设置的信息水印，便于管理员维护时快速查找对应的终端；（需提供功能截图证明并加盖供应商公章） ★12. 支持下发 windows 和 linux 系统，在为教室分配桌面时，能够手动选择配置好的 windows 和 linux 模板，桌面创建支持自动编排终端的计算机名及编号，能够单独设	教学设备，学生通过终端完成实验操作、与教师的互动等。	核心产品

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
				定桌面系统盘/数据盘的还原属性，支持不还原/每次还原/每周还原/每月还原，支持自动更新桌面（需提供功能截图证明并加盖供应商公章） 13. 可实现桌面还原属性修改，桌面创建完成后，可随时在管理平台根据教学需求修改教学桌面还原属性，可单独分别为系统盘和数据盘设置每次还原，每天还原，每周还原、每月还原或不还原，满足教学桌面还原和考试环境数据保存等需求； 14. 无需安装远程客户端及使用第三方远程工具，可在管理平台上对终端上的教学桌面发起远程协助，远程协助具备工具栏，工具栏可设置远程协助为全屏展示，所呈现教学桌面的屏幕缩放模式可设置为本地缩放或远程调整大小，可设置远程协助断连后自动重新连接； 15. 实现云终端联动关机设置策略，可实现虚拟桌面正常关机时，终端设备自动关机；终端设备按电源键时虚拟桌面自动关机，终端异常断电时可根据策略实现虚拟机自动关机或挂起； 16. 支持 USB 重定向技术，终端桌面可快速识别 USB 存储、打印机、扫描仪、电子白板等设备，并可根据设备类别设置优先级、PID 值和 VID 值，从而控制 USB 设备的使用权限； 17. 终端桌面具备共享磁盘功能，支持设定在每周、每月指定日期及时间自动清理共享磁盘空间，也可手动立即清除共享磁盘空间，开启共享磁盘后，指定的教师机桌面和学生教学桌面可自动挂载“资料共享区”，教师可上传资料（可读可写），学生可读取资料（只读）；		
2	教师云终端	台	2	1. CPU: $\geq$十核, $\geq$十六线程, 最高运行频率$\geq$4.9GHz; 2. 内存: $\geq$16G DDR4 , 支持双通道内存设计, 支持底面单独开盖即可更换升级内存; 3. 硬盘: $\geq$512G SSD; 支持 M.2/mSATA 多种存储方式; 4. 显卡: 集成高清显卡; 5. 网卡: 1 个千兆网卡; 6. I/O 端口: $\geq$8 个 USB 端口 (至少包含 4 个 USB3.0 端口), $\geq$1*VGA, 1*HDMI, 1*COM (串口), 1*IR 红外, 2 对音频输入输出接口; 7. 特性: 支持上电自启动, 支持远程唤醒; 8. USB 键盘鼠标; 9. 前置 IR 红外接收控制模块, 支持红外遥控器控制开机、关机, 便于物联网网关控制; 10. 配置电源开关延长模块, 可满足终端封闭式安装放置后的便捷式开关机操作;	教学设备, 用于实验教师对机房教学过程、教学内容、教学设备的管	

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
				11. 终端操作系统和应用软件集中部署在服务器，终端使用本地高性能计算资源进行统一管理和维护； 12. 按需交付相应的操作系统和应用软件，以数据流方式智能传输到本地终端； 13. 实现开机自动进入场景或手动进入场景，能够手动指定终端开机后自动进入所制定的操作系统； 二、软件要求： 1、产品支持对终端系统广告弹窗实时进行内容及特征分析，并对包含低俗信息的广告弹窗进行拦截处理，全面护航教学设备绿色上网，保障教师的正常授课环境； 2、产品对网上内容进行实时分析，并通过网址过滤、关键字过滤、图像过滤针对网上内容中包括的不良信息访问进行实时拦截；识别策略支持高、中、低级别设置；产品支持用户手动设置黑、白名单及关键字及进程黑名单； 3、产品支持对终端运行的在线游戏进行策略分析并实时阻止游戏站点访问； 4、产品具备对教学设备使用时间进行管理的功能，根据策略限制终端使用时间并进行必要的提示及设备处置，安全、合理使用设备以保护青少年防止网络沉迷； 5、产品自身包含黑、白名单及关键字资源，并支持用户自定义过滤策略，用户自定义策略优先级最高； 6、产品提供日志管理功能，实时记录上网浏览信息及浏览时间、以及不良信息访问及过滤记录；产品支持按策略进行屏幕记录，详细记录设备使用过程； 7、产品需提供管理员及普通权限，管理权限可对软件进行统一管理操作及卸载，产品支持管理员及学生角色对应策略实时切换实时生效； 8、产品最高支持到 WIN11 操作系统，支持 32 及 64 位系统，产品支持运行在无盘和有盘环境下，并支持云桌面系统运行；	理等。	
3	云计算服务器	台	5	1. 架构：2U 机架式云计算节点服务器； 2. 处理器：实配≥ 2 颗 CPU，单颗≥ 48 核 96 线程，主频$\geq 2.6\text{GHz}$； 3. 内存：≥ 16 个 DDR4 内存插槽，支持 2400 /2666 /2933 内存，实配$\geq 384\text{GB}$ DDR4； 4. 硬盘：前置≥ 8 个热插拔 3.5/2.5 英寸 SAS/SATA 硬盘，实配 ≥ 1 块 8TB 机械盘，≥ 1 块 1.92TB U.2 SSD 硬盘； 5. 网络：$\geq 4 \times 1000\text{M}$； 6. I/O：前置：2 个 USB3.0，后置：1 个 VGA、1 个 COM 口、2 个 USB3.0； 7. 电源：冗余电源； 8. IPMI：支持 IPMI2.0，对外提供 1 个 100/1000 Mbps RJ45	教学设备，主要完成云机房管理、数据存储、运算	专用服务器

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
				管理网口，支持远程管理； 9. 平台集成远程维护，可通过 WEB 管理平台上的控制台直接进入服务器底层操作系统，实现底层系统编辑和维护； 10. 实现报警功能，用户可以选择主机范围配置报警项，至少包括 CPU 利用率、内存利用率、磁盘使用空间、桌面运行时间、授权时间 5 项内容，可设置报警项的触发条件和持续时间，报警信息可推送给不同的管理员邮箱； 11. 实现服务器修复与替换，当单个节点服务器故障时，可重装系统进行修复，也可直接替换，节点服务器恢复正常后可自动或手动同步离线节点服务器的数据，从而降低单点故障并提供快速修复方式； 12. 为保证系统网络安全性与稳定性，支持多网卡绑定，支持 activebackup、broadcast、roundrobin、random、loadbalance 等 5 种常用的 bond 模式；也可支持将不同业务的网络分别绑定到不同的服务器物理网卡，实现网络分流；	等。	
4	考试服务器	台	2	▲1. 机型: 2U 机架式高密度服务器，含导轨 ▲2. CPU 类型: 实配≥2 颗，单颗≥12 核，主频≥2.3GHz； ▲3. 内存: ≥64GB DDR4 ECC REG RDIMM 内存，≥16 个内存插槽； ▲4. 硬盘: ≥2 块 2.5" 960G SATA SSD； ▲5. RAID 卡: ≥12Gb 3108 8i Raid0 1 5 6 10 50 60 1GB 缓存 半高； ▲6. 网卡: 配置≥2 个千兆电口以太网，独立 IPMI 管理接口； ▲7. 电源: ≥550W 1+1 冗余电源； ▲8. 提供边缘安全云主机深度安全防护系统软件，支持 Windows、Linux 系统，提供介质； ▲9. 数据保护: 支持异构存储镜像的读写 (Read/Write sequence & parallel)；支持快照在生产中心发起，自动传递到后期容灾中心的 DSP 中，使两端快照点数据一致；数据库模块服务: 支持跨平台数据库；含跨平台数据库比对模块授权，提供数据库诊断服务，需定期出具跨平台数据库运维状态分析报告；通过可视化剖析关键的数据库度量指标、关联资源的使用到特定的查询语句，以及帮助可视化调优复杂的 SQL 语句； ▲10. 其他实质性要求: 投标人提供的货物配置不能低于财库〔2023〕33 号发布《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》实质性指标的最低要求（安全可靠测评除外）。	教学设备，主要完成计算机等级考试时的管理、数据存储、运算等。	通用服务器
5	管理服务	台	1	架构: 2U 机架式软硬件一体服务器 2. 处理器: 实配≥1 颗 CPU，单颗≥10 核/20 线程，主频	教学设	专用

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
	器			≥2.4GHz; 3. 内存：实配≥64GB DDR4; 4. 默认支持 8 个热插拔 3.5"/2.5" SATA/SAS/SSD 硬盘,; 实配 ≥1 块 1.92TB SATA SSD 硬盘, 1 块 8TB 7.2K 转企业级 SATA 硬盘; 5. 网络：2*1000M; 6. I/O: ≥6 个 PCI-E3.0 扩展插槽; 7. 电源：冗余电源; 8. IPMI: 支持 IPMI2.0, 对外提供 1 个 100/1000 Mbps RJ45 管理网口, 支持远程管理; 9. 平台集成远程维护, 可通过 WEB 管理平台上的控制台直接进入服务器底层操作系统, 实现底层系统编辑和维护; 10. 实现报警功能, 用户可以选择主机范围配置报警项, 至少包括 CPU 利用率、内存利用率、磁盘使用空间、桌面运行时间、授权时间 5 项内容, 可设置报警项的触发条件和持续时间, 报警信息可推送给不同的管理员邮箱; 11. 实现服务器修复与替换, 当单个节点服务器故障时, 可重装系统进行修复, 也可直接替换, 节点服务器恢复正常后可自动或手动同步离线节点服务器的数据, 从而降低单点故障并提供快速修复方式; 12. 为保证系统网络安全性与稳定性, 支持多网卡绑定, 支持 activebackup、broadcast、roundrobin、random、loadbalance 等 5 种常用的 bond 模式; 也可支持将不同业务的网络分别绑定到不同的服务器物理网卡, 实现网络分流; 13. 标配软件规格: 提供控制中心一套, 可实现对客户端的统一运维管理、安全策略维护、消息中心、手机令牌、报表中心功能等, 客户端功能包括: 风险点排查、外网暴露面收敛、操作系统加固、文件监控与防护、病毒实时防护、勒索诱饵防护、系统原点和卷影保护、勒索病毒查杀、勒索病毒一键隔离、勒索病毒防护模版、登录控制等功能, 支持 Windows、Centos、RHEL、Ubuntu、麒麟、UOS、Debian 等多种操作系统。 14. 防勒索功能: 具备勒索专项治理功能, 可在一个界面查看已处置外网暴露端口数量、未处置外网暴露端口数量、已开启暴力破解防护数量、未开启暴力破解防护数量、已开启远程登录控制数量、未开启远程登录控制数量、弱口令数量、复用口令数量、已处置漏洞数量、未处置漏洞数量、已检出 Webshell 数量、已开启勒索实时防护数量、未开启勒索实时防护数量、已开启勒索诱饵防护数量、未开启勒索诱饵防护数量、已开启内核免疫数量、未开启内核免疫数量、已开启系统还原点和卷影保护数量、未开启	备, 主要完成云机房管理、数据存储、运算等。	服务器

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
				系统还原点和卷影保护数量、已开启操作系统加固数量、未开启操作系统加固数量、已开启文件监控与防护数量、未开启文件监控与防护数量、已处置病毒数量、未处置病毒数量、已感染服务器数量、未感染服务器数量，以上功能需在一个界面实现，无需多界面跳转查询。 15. 主机发现功能：支持调用多台服务器发起扫描任务，可扫描发起服务器的内网网段、指定网段，扫描方式支持 ARP 缓存方式、Ping 方式、Nmap 方式，并可设置并发扫描最大数量、每秒最大发包数等参数。 16. 虚拟补丁功能：虚拟补丁库规则数量≥ 7000 条，可查看每条规则适用的操作系统类型、影响、漏洞编号等信息。 17. 流量转发功能：支持基于 VXLAN 和 GRE 的流量转发，可配置流量接受对象 IP 地址、转发端口、转发速率阈值，并可通过 BPF 语法自定义过滤规则采集流量。 18. 攻击检测功能：支持报告并记录相应的安全事件，包括：端口扫描、强力攻击、缓冲区溢出攻击、可疑连接攻击，记录的内容包括事件名称、攻击源地址、目的地址、事件发生时间、重要级别等信息。 19. 事件记录功能：支持安全事件按照严重程度进行分级，事件等级分为：危急、高危、中危、低危，可对高频度发生的相同安全事件进行合并告警，能够显示包括事件名称、发生次数、源 IP 等信息。 20. 报表功能：支持以默认的报告模板生成详尽的检测结果报告并以饼图和折线图等形式对数据区间内的事件类型、发生次数进行了统计，可输出 WORD、HTML 格式的检测结果报告，可修改和定制报告内容，能够定制包括：报告模板、报告格式、服务器范围。 21. 终端防护能力：具备漏洞挖掘能力，可将挖掘的漏洞信息生成相关防护规则提升软件防护能力。		
6	显示器	台	204	屏幕尺寸（对角）：≥ 23.8 吋；屏幕比例：16:9；面板类型：液晶 IPS 硬屏技术；最大分辨率：$\geq 1920 \times 1080$；信号输入：HDMI，VGA；	教学设备，用于终端数据的显示输出等。	
7	教学屏	台	2	1、屏幕尺寸：≥ 75 英寸； 2、屏幕分辨率：$\geq 3840 \times 2160$； 3、CPU：$\geq$ 四核 64 位处理器；	教学设备，	

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
				4、操作系统：具备智能、多功能操作界面，允许预置及安装第三方软件； 5、能效等级：≥新国标二级； 6、运行内存：≥2G，存储内存≥16G； 7、输入端口：有线\天线输入×1，USB2.0×2，音视频输入×1，HDMI2.0(ARC)×1，HDMI2.0×1，网口×1； 8、输出端口：输出支持数字音频输出（同轴）×1； 9、音效系统：DTS HD、DOLBY MS12-Y 解码，九段式均衡音效模式； 10、伴音功率：≥12W*2 待机功耗：≤0.5W 11、支持远场语音，手机 app 语音功能。	用于终端数据的显示输出等。	
8	融合桌面云软件	套	204	1. 系统采用 WEB 统一管理，同时支持 VDI、IDV、VOI 三种云桌面技术路线融合架构，满足不同使用场景的业务需要；为提升登录便捷性，提供账号密码登录和微信扫码登录两种管理平台登录模式，在平台内开启微信扫码登录后，在登录界面使用微信扫码即可输入管理账号与个人微信号进行绑定，绑定成功后即可通过微信扫码确认快速进入管理平台； ★2. 单个平台可交付多种类型桌面，至少包括 VDI 桌面、VOI 桌面、IDV 桌面、漫游桌面、个人桌面，满足教学、实训、科研、办公等场景需求； 3. 支持分散部署的多校区集群统一管理，单一 IP 地址可访问和管理所有区域对象，多区域之间可以进行切换，可设定默认访问的主区域，可新增/修改/删除子区域，新增区域时验证对应平台的账号和密码，可设置管理账号及普通账号的区域管理范围和功能权限； ★5. 不采用第三方工具，基于 WEB 管理平台可对服务器 SSD 硬盘进行性能测试，可获取 SSD 硬盘的品牌型号、可用容量、16K 随机读数值、顺序写数值，可获取测试评级结果；（提供加盖 CMA 标志的第三方机构出具的有效检验检测报告扫描件） 6. 为便于模板的制作，可通过平台上传不限文件格式的系统镜像、应用及补丁包并存储于集群的存储空间中，支持进行分类路径管理；具备多种模板资源释放操作，可选中多个开机状态的模板进行批量关机以释放对集群 CPU、内存的实时占用，可将使用率较低的模板设为闲置模板，从而将该模板及其关联桌面存储于集群固态硬盘中的数据迁移至集群机械硬盘中以释放集群固态硬盘的存储空间； 7. 支持服务器数据的迁移功能，可将旧服务器上的数据全部同步到新服务器上，保障数据的统一性；当单个节点服务器故障时，不影响模板更新，可重装系统进行修复，也可直接替换，节点服务器恢复正常后可自动或手动同步离	教学软件，桌面云核心组件，主要用于支持各种场景的实验教学、机房管理、软件安装、软件更新等。	

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
				线节点服务器的教学桌面数据，从而降低单点故障并提供快速修复方式； 8. 集群服务器 IP 地址可随学校网络调整做灵活修改，管理员可在管理平台上修改集群内所有服务器的 IP 地址及网络配置，修改完毕后无需重启集群内的服务器即可用变更后的 IP 地址访问管理平台，平台内原有的模板、桌面信息、网络配置均无需变化； 9. 支持个人桌面镜像分层技术，可直接在管理平台设置分层空间大小，用于存储用户系统盘产生的数据，个人桌面模板统一更新时，可保留个性化教学办公数据，需提供功能截图证明并加盖供应商公章； ★10. 普通管理员可查看平台所有模板，但仅对有权限模板（所属模板及被共享模板）进行管理和设置，可一键隐藏无权限模板；管理用户可将所属权限下的模板共享给其他普通管理员，被共享的管理员拥有对模板的编辑和管理权但无对模板进行删除、转让及共享的权限，管理用户可查看模板所共享的账号范围并批量移除共享账号；（提供加盖 CMA 标志的第三方机构出具的有效检验检测报告扫描件） 11. 实现硬件虚拟化功能，开启后针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量； 12. 当管理员进行模板的软件加装过程中出现错误或异常冲突，可通过重置模板的操作将模板状态恢复至保存模板的最后一个时间节点； ★13. 支持融合模板功能，可基于单个融合模板创建和更新对应的 VDI/VOI/IDV/TCI 桌面，节省多个模板对空间的占用，实现多种不同桌面架构下的教学镜像统一管理；（提供加盖 CMA 标志的第三方机构出具的有效检验检测报告扫描件） 14. 支持模板更新点管理，可默认保留不少于三个时间点的更新进度，可对更新点进行合并、删除，减少资源占用，需提供功能截图证明并加盖供应商公章； 15. 可实现模板分享链接，管理员可以将编辑模板的链接分享给需要编辑模板的用户，在浏览器中直接输入链接地址即可对模板进行编辑，支持分享日期、分享链接的失效期设置。 16. 实现消息发布功能，管理员可直接通过 web 管理平台给终端发送消息，终端无需进入操作系统，在场景选单页面即可接收消息，消息可在屏幕上方滚动显示，需提供功能截图证明并加盖供应商公章； 17. 支持在虚拟桌面管理平台上编辑学期课表（无需依赖		

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
				第三方软件或脚本)，可设置学期开始和结束时间、每节课起始时间（支持单双周排课），可直接将桌面模板拖拽到课表中，并按课表时间自动启动桌面环境，便于桌面的灵活切换； 18. 提供虚拟服务器的系统桌面功能，可在管理平台直接选择安装包创建虚拟机，虚拟机运行在服务器中，能够选择虚拟机的 CPU/内存/系统盘/数据盘/网络，能够设定虚拟机开机随宿主机启动，可用于搭建考试服务器等应用服务； 19. 在需重新部署整个平台前，可一键将当前平台的所有模板数据备份到指定目标分区中存储，在重新部署平台后使用模板恢复即可将已备份的模板数据快速恢复到平台中；提供独立的桌面云系统检测工具，可检测服务器、终端连接状态，集群网络状态，数据库状态，文件系统状态，模板状态，桌面状态等内容，可提供体检分数和检测结果详情展示，并可生成检测报告，也可对检测的问题进行一键恢复，便于系统的日常运维； 20. 为保证系统兼容性和稳定性，要求学生云终端、教师云终端、云计算服务器、管理服务器、融合桌面云软件、多媒体教学软件为同一品牌；		
9	多媒体教学软件	套	2	1. 支持 IPV4、IPV6 网络环境下安装和正常使用，支持 windows 7 32 位/64 位，windows10 64 位、windows11 64 位操作系统；多频道教学：支持多达 64 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学； 2. 实现屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘； 3. 为便于教学互动，实现多人语音连麦，在屏幕广播状态下教师可自定义选择多个学生开启多人语音连麦。可按照开麦、闭麦、正在讲话三种状态来清晰显示所有语音连麦学生的麦克风状态。教师可对语音连麦学生进行批量管理，如开启/解除全体静音，也可批量设置学生机全体接入及全体断开；退出屏幕广播后，教师及学生也可进行语音互动及关闭语音连麦； 4. 实现师生在屏幕广播期间发送弹幕进行双向互动，教师可将学生发送的弹幕进行置顶和引用，针对恶意弹幕教师可进行删除，在弹幕成员管理中可查看当前接入的所有学生以及发言状态，教师可将学生进行弹幕禁言及解禁操作，师生双方可发送指定表情进行更便捷的信息互动。退出屏幕广播后，教师可查看当前课程的所有弹幕记录； 5. 为简化教学、方便上课前的学生点名，教学管理软件远	教学软件，主要用于实验教学过程的管理和控制。	

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
				程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应； 6. 实现影音广播，即使在终端未进入桌面的状态，也能够实现全体学生的影音广播，影音广播下支持视频的切换、暂停，并支持点击进度条任意地方以改变视频播放进度； ★7. 在屏幕广播之后连接上来的终端可直接接收屏幕广播内容，用户终端关闭虚拟桌面仍可同步广播教师机屏幕和视频，不会中断教学；（提供加盖 CMA 标志的第三方机构出具的有效检验检测报告扫描件） 8. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面广播给每一个学生；被广播的学生将全屏/窗口接收演示学生的画面，全屏状态键盘和鼠标被锁定；实现遥控监看，教师可选定个别学生或所有学生进行屏幕监控，控制时可锁定学生机，也可不锁定学生机； ★9. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕，每屏可监视多个学生，可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔；（提供加盖 CMA 标志的第三方机构出具的有效检验检测报告扫描件） 10. 屏幕广播速度增强：屏幕广播时实现多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学； 11. 实现作业下发，教师机可将自己机器上的文件传输到学生机，支持一对多传输，当选中多台学生机执行下发文件时，教师端需选择其中一台学生机作为样本机，并选择存放路径，实现发送文件或文件夹；实现收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机 IP 地址中的一种方式； ★12. 实现黑屏肃静，教师可对学生执行黑屏肃静操作，能够自定义黑屏肃静的提示信息，支持手动解锁、按时解锁、按时长解锁；（提供加盖 CMA 标志的第三方机构出具的有效检验检测报告扫描件） 13. 教师机对学生执行黑屏肃静后，支持追加学生执行黑屏肃静，也支持对单个学生机取消黑屏肃静，上课管理更灵活； 14. 提供行为管控模块，支持程序黑白名单限制，支持禁用外网，禁用 USB 设备，教师端主界面可展示 USB 设备、程序、网络禁用状态；实现对学生的网络搜索进行关键字屏蔽，教师机设置限制搜索的关键词后，学生机通过浏览器搜索禁用的关键词，会自动弹出提示信息，或直接关闭学生机浏览器；		

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
				15. 实现考试功能，包括试题编辑、下发试卷、成绩统计。可添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；可设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率；		
10	24 口终端接入交换机	台	2	1、千兆电口 ≥ 24 个，千兆 SFP 光口 ≥ 4 个；Console 口 ≥ 1 个； 2、交换性能 $\geq 300\text{Gbps}/3\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 96\text{Mpps}/126\text{Mpps}$ ； 3、支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文 4、支持 STP、RSTP、MSTP 协议 5、支持 4K 个 VLAN 6、支持 MAC 地址 $\geq 8\text{K}$ ，支持 MAC 地址自动学习，支持源 MAC 地址过滤，支持接口 MAC 地址学习个数限制 7、ARP 表 ≥ 512 8、支持静态路由，路由表 ≥ 64 9、组播条目 $\geq 1\text{k}$ ，支持 IGMP Snooping V1,V2,V3 10、支持防网关 ARP 欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止 ARP 攻击功能，支持 CPU 保护功能	教学设备，主要用于终端设备的网络接入。	
11	48 口终端接入交换机	台	8	1、千兆电口 ≥ 48 个，万兆 SFP+光口 ≥ 4 个；Console 口 ≥ 1 个； 2、交换性能 $\geq 1.08\text{Tbps}/10.8\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 560\text{Mpps}/740\text{Mpps}$ （若存在双参数，以较小参数为准）； 3、支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文； 4、支持 STP、RSTP、MSTP 协议； 5、支持 4K 个 VLAN； 6、支持 MAC 地址 $\geq 32\text{K}$ 。支持 MAC 地址自动学习，支持源 MAC 地址过滤，支持接口 MAC 地址学习个数限制； 7、ARP 表 $\geq 2\text{K}$ ； 8、支持 DHCP Server； 9、支持静态路由，路由表 ≥ 64 ； 10、组播条目 ≥ 500 ，支持 IGMP Snooping V1,V2,V3； 11、支持防网关 ARP 欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止 ARP 攻击功能，支持 CPU 保护功能；	教学设备，主要用于终端设备的网络接入。	
12	汇聚交换机	台	1	1、千兆电口 ≥ 24 个，万兆 SFP+光口 ≥ 4 个；Console 口 ≥ 1 个； 2、交换性能 $\geq 1.08\text{Tbps}/10.8\text{Tbps}$ 包转发率 $\geq 560\text{Mpps}/740\text{Mpps}$ ；（若存在双参数，以较小参数为准）； 3、支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文； 4、支持 DHCP Server；支持 4K 个 VLAN；ARP 表 $\geq 2\text{K}$ ；	教学设备，主要用于终端设备	

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
				5、支持 MAC 地址 $\geq 16K$ ，支持 MAC 地址自动学习，支持源 MAC 地址过滤，支持接口 MAC 地址学习个数限制； 6、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面； 7、支持静态路由，路由表 ≥ 512 ；组播条目 $\geq 1k$ ，支持 IGMP Snooping V1,V2,V3 8、支持防网关 ARP 欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止 ARP 攻击功能，支持 CPU 保护功能； 9、支持 SNMPv1/v2c/v3，支持 WEB 网管特性； 10、配备 8 个千兆光模块，2 个万兆模块	的网络汇聚和数据交换。	
13	网络机柜	台	2	12U 网络机柜，黑色、通风钢化玻璃前门。机柜主体结构采用 SPCC 冷轧钢板制成，经过脱脂、静电喷塑处理。	主要用于网络交换设备的存放。	
14	服务器机柜	台	2	42U 服务器机柜，黑色；机柜主体结构采用 SPCC 冷轧钢板制成，经过脱脂、静电喷塑处理。	主要用于网络交换设备的存放。	
15	投影仪及幕布	套	2	1、显示技术：3LCD（非 OEM/ODM 产品） 2、光源：激光二极管 3、液晶板尺寸： $\geq 0.64''$ 4、色彩亮度： ≥ 5500 流明 5、分辨率：1920 $\times$ 1200（标准） 6、对比度： $\geq 5000000:1$ 7、均匀度： $\geq 90\%$ 8、镜头参数：F:1.5-2.08， $f=17.2-27.7$ ，1.6 倍变焦，投射比：1.22-1.98 9、光源寿命： $\geq$ 正模式 20000 小时、经济模式 30000 小时 10、镜头位移：垂直镜头位移 0-60%，水平镜头位移 $\pm 29\%$ 11、梯形校正：垂直梯形校正 $\pm 30^\circ$ ，水平梯形校正 $\pm 30^\circ$ ，曲面、枕形、桶形校正、6 点 4 点多点校正 12、整机功率：370 瓦、经济待机时 $<0.5W$ 13、扬声器： ≥ 16 瓦 14、输入接口：VGA*1、Audio in (minijack,3.5mm)*1、Video*1、HDMI*2、USB-A*1、USB-B*1（可显示）、RJ45*1	教学设备，用于终端数据的显示输出等。	

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
				(可显示)、HDBaseT (选配); 输出接口: VGA*1、Audio out (mini jack,3.5mm)*1, 控制口: RS232*1 , RJ45*1、USB- B*1 15、具备 26 国家语言、带静电防尘网 16、功能要求: 具有 WEB 控制功能, 通过网络可以控制投影机和获取投影机的使用状态。360° 旋转安装, 边缘融合, 网络控制支持 LAN Control-RoomView、PJ-LINK、AMX、USB 直读图片及视频功能、快速开关机功能, 断电保护功能、具有隐藏字幕、动态、黑板、绿板等多种配色板图像模式, 选配支持无线投屏 (安卓、IOS、PC 端等), 选配支持 HDBaseT 长距离网络传输功能 17、幕布 ≥ 150 寸。		
16	不间断电源	台	2	UPS 延长时间不低于半小时; 电池数量不小于 16 只 24AH 含电池柜及电池连接线; UPS 主机基本要求为: 单进单出, 双变换纯在线式, 功率 10kVA。 1、UPS 产品应采用数字化控制技术、三电平技术和高频电源变换技术, 产品体积小、性能高、可靠性高等特点。 2、输入电压范围: 80~275Vac。 3、输入功率因数: 100%非线性负载: ≥ 0.99 输入电流谐波: 100%非线性负载: $< 5\%$ 。 4、整机输入频率要求适应 50Hz/60Hz 的电源频率输入, 无需增加任何技术升级收费及选配件, 即可满足现场应用要求。 5、输出电压精度: $220 \pm 1\%$ 。 6、输出有功功率应 $\geq$ 额定容量 $\times 0.9$ kW/kVA 即输出 PF ≥ 0.9 , 输出端可带更多负载; 7、过载能力: 125%维持 ≥ 10 分钟。 8、人机操作界面: 产品应具有 LCD 蓝色背光宽屏液晶显示屏, 可流程化显示 UPS 主机的工作模式、工作参数与用户的负载量、电池剩余容量等状态, 方便用户对设备进行管理。 9、UPS 输入保护: 产品应配备有市电输入和旁路输入微型断路器。 10、产品标配 RS232 通信, 能够实现通信互联; 还可以选配 USB 通信、SNMP 卡、干接点等多类型接口, 以实现 ups 主机监控需求。 11、主机具有 EPO 接口, 可在紧急情况实现远程控制, 切断 ups 交流输出, 确保安全; 12、报警功能: 具备电池低压、市电异常、UPS 故障、输出过载、输出短路报警功能。 13、主机输出电压有四个档位, 分别为 208V、220V、230V、240V 输出可调, 适应不同负载应用;	教学设备, 用于云计算节点与网络设备的电源使用延续保护等。	

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
17	空调	台	6	1. 额定制冷量(W): ≥ 12160 (1800-13300), 额定制热量(W): 热泵 ≥ 14210 (1800-17250), 电辅热 ≥ 2800 2. 功率(W): 制冷 ≥ 500 (550-4500), 制热 ≥ 3850 (550-5450)+2800 3. 电流(A): 制冷 ≥ 5.5 (0.9-7.0), 制热 ≥ 6.0 (0.9-8.5)+4.4 4. 噪音【dB(A)】: 室内机(低-高-超强) 37-49-52, 室外机(低-高) 50-60 GB 21455-2019: 制冷季节能源消耗效率 SEER4.82; 制热季节能源消耗效率 HSPF3.21 5. 全年能源消耗效率 APF4.1, 能效等级: ≥ 2 级 6. 中间制冷量/中间制热量(W): $\geq 6000/7100$, 中间制冷功率/中间制热功率(W): $\geq 1300/1380$; 25%制冷量/25%制热量(W) $\geq 3000/3550$, 25%制冷功率/25%制热功率(W): $\geq 700/650$ 7. 低温制热量(W): ≥ 12500 , 低温制热功率(W): ≥ 4660 8. 最大输入功率(W): ≥ 9650 , 最大输入电流(A): ≥ 15.1 9. 待机功率(W) : ≥ 10.7 , 电辅热输入功率(W): ≥ 2800 (PTC) 10. 电源(V-/Hz): $\geq 380V3N-150Hz$ 11. 循环风量(m ³ /h): ≥ 2050 12. 外形尺寸(mm): 室内机 $\leq 600 \times 1900 \times 450$, 室外机(宽 x 高 x 深) $\leq 1000 \times 1400 \times 500$ 13. 产品功率 $\geq 5.0P$ 变频冷暖型	教学设备, 用于教学环境温差调控等。	
18	教师桌椅	套	3	教师桌尺寸 (mm): 1200*600*750; 板面材质: 国家标准 E1 优质高密度实木颗粒板厚度为 2.5cm 高档三聚氰胺防火板饰面, , 优质同色加厚 PVC 一次环绕封边; 钢架采用冷轧钢钢管, 厚度>国标 1.0m, 框架表层通过除酸化、磷化等离子抛光, 经过高温烤漆, 达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。内外酸洗磷化除油, 高温处理以及静电镀铬, 底层绝对防锈。	用于教学设备存放等。	
19	学生桌椅	套	125	学生桌尺寸 (mm): 1400*600*750; 板面材质: 国家标准 E1 优质高密度实木颗粒板厚度为 2.5cm 高档三聚氰胺防火板饰面, 优质同色加厚 PVC 一次环绕封边; 钢架采用冷轧钢钢管, 厚度>国标 1.0m, 框架表层通过除酸化、磷化等离子抛光, 经过高温烤漆, 达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。内外酸洗磷化除油, 高温处理以及静电镀铬, 底层绝对防锈。	用于教学设备存放等。	
20	监控系统	套	1	(一) 全彩海螺型网络摄像机=26 台 1. 支持 2 颗红外灯, 2 颗白光灯, 红外补光 30 米, 白光补光距离 20 米 最低照度 Color:0.02Lux@(F1.6,AGC ON),B/W:0Lux with	用于教学设备使用	

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
				IR 2. 支持主副码流、主码流默认分辨率 20fps@2560x1440，默认码率 4Mbps 3. 支持 onvif Profile S/T、SDK、CGI。支持 HTTP、TCP、TCP/IP、UDP、ICMP、DHCP、DNS、NTP、IPv4、Telnet、RTP、RTSP 网络协议、支持智能报警：支持遮挡报警、电压报警、IP 冲突、网线断（日志）异常报警、支持抓拍、支持 1 个、1 个 RJ45,10M/100M 自适应 4. 防护等级：IP66 （二）硬盘录像机=2 台 1. 支持姓名、性别、年龄、眼镜、口罩人脸特征检索，支持 20 路网络摄像机接入，接入带宽 100Mbps，转发带宽 60Mbps 2. 支持 IPC 分辨率 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 3. 支持 1 路 HDMI，1 路 VGA；HDMI 和 VGA 同源输出，支持 HDMI 输出 4K 画面，支持 S+265、H. 265、S+264、H. 264 视频编码 4. 支持绊线、双绊线、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车、热度图、视频诊断、音频诊断、值岗检测、人群聚集、违章停车、车位看守、安全帽检测、电动车检测、客流量统计、联动跟踪、高空抛物、烟火检测、环境测温、人脸检测、智能报警、智能场景的前端智能算法管理检测 （三）监控显示屏=2 台 1. 4K 全面屏电视，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，屏幕尺寸： ≥ 55 吋； 2. 背光方式：直下式 LED； 3. 整机工艺：采用无边框设计，金属工艺边框背板，屏占比达 95%以上； 4. 亮度 ≥ 200 nits,对比度 $\geq 1200:1$ ； 5. 屏幕比例：16: 9；最大可视角度： $\geq 178^\circ$ ； 6. 4 核高性能处理器，1.8GHz 主频，2G DDR4 主内存，内置 32 大容量闪存，内置双天线 wifi 模块，支持 802.11 b/g/n； 7. 支持 HDMI2.0*2、AV 接口*1、同轴接口*1、RF（DTMB）接口*1、USB2.0*2、网络接口*1、RS232 接口*1；支持 DTMB 与 DVB-C 清流接收； 8. 音频系统:杜比 MS12 解码（芯片支持）；支持视频解码格式： H264 H265 MPEG1 MPEG2 MPEG4 VP8 AVS AVS2 HLG HDR1	记录等	

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
				0, jpg jpeg png bmp 等常见图片格式, MP3 MPEG2 MPEG4 Dolby MS12 Vorbis FLAC APE 等音频格式; 9. 支持 HDR10 高动态画质提升技术, 可完美还原图像真实色彩; 10. H. 264/H. 265 高清视频处理技术, 确保输出的画质高清晰; 11. 支持场景屏变; 12. 电视节目频道存储量不少于 255 个, 且可以自由根据需求进行频道设置或禁用; 13. 支持勿扰模式, 在待机状态下指示灯熄灭, 无视觉干扰; 支持替换开机画面、动画、视频; 搭载第三方运用; 支持远程控制开关机; 14. 可设置最大音量, 开机支持 U 盘克隆; 一键直达信号源, 一键直达主页, 支持快捷键自定义; 15. 支持热点, 带有无线网络记忆功能。手机投屏电视功能, 可按需开/关闭投屏功能; 支持 DLAN、AirPlay 多屏互动; 支持定时开、关机; 16. 10W*2 双声道喇叭, 可黑屏单独听音乐; 17. 待机功率: $\leq 0.5W$ 。		
21	计算机组成原理实验箱	个	20	(一) 硬件配置: 1、运算器必须要包含有桶形移位运算部件。 2、必须提供开放的外总线控制部件, 可以支持具有中断控制功能、DMA 控制功能的总线接口设计实验。 3、采用外总线结构, 具有中断信号线 INT、INTA 和 DMA 控制信号线 HOLD、HALD, 还具有存储器读写信号线 XMWR、XMRD 和输入输出读写信号线 XIOW、XIOR。 4、实验平台上的时序发生器必须要具有二、四两种节拍的选择开关, 具有二节拍或四节拍的时序信号输出。 5、实验平台可以联机调试, 也可以单机调试。 6、不连电脑单机调试时, 必须要具有单拍、单步、连续三种调试方式的选择, 必须能对系统主存和控存进行编程、校验的操作。 7、具有系统维护性自检功能、实验电路查错功能。具有系统监控电路、故障检测电路和总线竞争报警电路。其中的实验电路查错功能, 能精确检测用户的实验电路连线错误。 (二) 软件配置: 1、必须具有以下各种实时通路图调试界面, 不能是没有实时调试功能的显示界面, 也不能是用于模拟仿真的演示课件。运算器、存储器、控制器等各部件的实时通路图调试界面。CISC 模型机、RISC 模型机、指令预取模型机、	教学设备, 用于计算机组成原理课程实验用等。	

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
				流水结构模型机、超标量流水线模型机的实时通路图调试界面。调试过程中通路图必须要能显示各关联控制信号的变化。 2、各种实时通路图调试界面必须具有单拍调试功能，可精确实时观察从部件到整机在每一节拍的运行情况。 3、必须具有微程序流程图实时调试界面，实时调试和显示微程序控制器的工作状况和运行状态，实时显示当前时序和下一时序的每一位微代码数值，实时显示当前时序下的各控制信号的实时状态。 4、必须具有交互式微指令设计和微指令功能模拟界面，可用鼠标在微指令的显示区，按每个控制位来修改微指令代码，然后在数据通路图中模拟运行该微指令。 （三）实验内容：1）运算器及设计实验：基本运算器实验、超前进位加法器设计实验、阵列乘法器设计实验。2）存储系统及设计实验：静态随机存储器实验、Cache 控制器设计实验。3）控制器及设计实验：时序发生器设计实验、微程序控制器实验。4）系统总线与总线接口实验： （1）系统总线和具有基本输入输出功能的总线接口实验、具有中断控制功能的总线接口设计、具有 DMA 控制功能的总线接口设计。5）模型计算机的设计实验：CPU 与简单模型机设计实验、硬布线控制器模型机设计实验、复杂模型机设计实验。6）输入、输出系统实验：具有中断处理功能的模型计算机设计实验、具有 DMA 处理功能的模型计算机设计实验、典型 I/O 接口 8253 扩展设计实验。7）先进计算机结构的设计及研究实验：基于 RISC 处理器的模型计算机设计实验、基于重叠技术的模型计算机设计实验、基于流水技术的模型计算机设计实验		
22	扩音系统	套	1	一、壁挂音箱（配备 4 对） 1. 烤漆铁网罩。 2. 输出功率：100W-200W 3. 阻抗：$\geq 8\Omega$ 4. 灵敏度：$\geq 98\text{dB}$ 5. 频率响应：50Hz-20KHz 6. 喇叭单元：低音：8 寸 高音：3 寸 二、功放（配备 3 台） 1、多媒体教学扩音机设备接口不低于：三路话筒输入（音量独立调节）、混响延时调节、四路音频输入，一路音频输出。 2、能有效的抑制声反馈，克服“啸叫”。 3、备有 BLP 环保麦克风插口、自带 6V 直流电源。 4、输出功率：$\geq 2 \times 200\text{W}$，频率响应：20Hz-20KHz，话筒：60Hz-14KHz，话筒非线性失真：$\leq 0.2\%$，信噪比：$\geq 80\text{dB}$	教学设备，用于终端设备与教师授课的音频输出调节等	

序号	产品名称	单位	数量	主要参数	主要功能	备注
				三、无线麦克（配备3台） 1、本机配备十组预设频率，一键调用； 2、组合键式自动搜频，快速搜频干净频率； 3、一键锁屏，一键飞梳式音量调节，避免误操； 4、具有IR红外线自动对频功能，一键自动对频锁定； 5、二通道音量独立可调，二通道音频输出独立可控； 6、会议款座咪采用电池供电，底座带有Type-C充电接口； 7、发射器和接收器电池电量实时监控，发射器中会议/手持/领夹可以混搭使用； 8、背光式LED显示屏可显示RF和AF信号强度，电池电量，频率，频道等工作状态； 9、采用二通道相同的工作频率，发射器之间可以随时互换； 10、会议座带静音功能，静音时指示灯闪烁； 11、频率稳定性 $\pm 0.005\%$ ，载波频段610MHz~670MHz，调制方式FM，振荡方式：PLL频率合成技术，接收灵敏度-108dBm@12dB，频带宽度：60MHz，最大偏移度 $\pm 50\text{KHz}$ ，综合S/N比 $>100\text{dB}$ （A加权），综合T.H.D $<0.8\%$ @1KHz，频率响应：30Hz-18KHz， 12、供电方式：接收机DC 12V / 310CMA；话筒电池，话筒RF功率输出50mW		
23	综合布线	项	1	旧机拆除、设备安装调试、施工布线、垃圾清运等（包含：220点位旧机拆除，及桌椅原有布线拆除；新建204点位桌椅安装及布线安装；所产生垃圾清运工作） 1、网线：国标六类无氧铜双绞网线。 2、铜芯电源线：主线路单股铜芯不低于4平方毫米。 3、排插：新国标插座、电压250V、电流10A。	主要完成云机房系统的布线、集成。	

三、供货要求

1、交货完工时间：合同签订后30日历天完成本项目的供货与安装及调试。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由供方承担。

3、供方应在交货时向需方提供专职人员的姓名、电话，设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料，产品

装卸运输或包装造成的破损负责补足合格数量并承担相应费用。

4、供方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

5、本次采购货物没有办理进口产品申报手续，不接受进口产品投标。

四、安装质量保证要求

1、供应商应负责对设备安装调试，并使其投入正常运行。在仪器到达用户指定地点 7 日前，应以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行的安装、调试，直至设备正常运行。

2、供应商应为需方人员进行质保期内每年各两次的现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求，培训时间、地点及人员数量由需方决定。技术培训的内容应该包含设备的使用、教学的开展及后期的保养维护等。

3、在设备安装准备阶段、安装阶段、试运行阶段、现场安装阶段应保证各阶段的设备安装质量，安装中遇到临时事件及突发事件应及时、有效地处理。

4、在设备安装过程中，若需要更改电路、施工等产生的费用由供应商承担。

五、售后服务要求

1、质保期：从正式验收合格之日起，设备质保期为 3 年（如与文件中“设备技术要求及功能描述一览表”要求不一致，以“设备技术要求及功能描述一览表”要求为准），终身上门服务，终身维护，发现问题 2 小时内响应，4 小时内电话做出维修方案，如 4 个小时内无法通过电话解决问题，派维修人员在接到保修通知后 24 小时内到达现场解决问题。保修期内，非人为原因造成的设备故障，矫正或更

换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由供应商自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，供应商应提供备用设备修复。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。设备维修三次仍不能满足使用要求的，需更换设备。

2、质量保证：供应商应保证所提供货物是合格的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

3、优惠服务：需终身为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，技术人员对所售货物定期巡防，进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于2次上门保养服务，每年内不少于2次上门巡检服务。

4、伴随服务：每台设备均需提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。根据需方实际需求，需无偿为需方提供教学方面的支持。

5、提供售后维修单位名称、地址、服务联系人、联系电话，维修单位及服务联系人需为设备终身负责，如需更换维修单位及维修联系人需取得需方同意。

6、满足“设备技术要求及功能描述一览表”中各包设备具体服务要求。以上要求如与“设备技术要求及功能描述一览表”要求不一致，以“设备技术要求及功能描述一览表”为准。

7、在设备安装使用过程中，若质保期内需方场地调整，成交供应商需提供技术支持及人员支持。

8、所投设备相关的运输、装卸、保险、保管、税金、利润、风险、安装、调试、检测、验收、培训、技术服务等费用应由供应商综合考虑到报价中，采购人不再另行支付费用。

六、项目验收：

1、供方所交的产品设备经安装、调试，正常运行 15 日后，由需方最终用户或其聘请的专业机构依据采购文件、响应文件和合同的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对产品设备的数量、型号、品牌、生产厂家、技术参数、运转情况、是否有合格证和说明书等进行初步验收，初验合格后由供方和需方最终用户签署货物验收单并加盖公章。需方最终用户在收到产品设备后可以在合理期限内提出异议。

2、需方最终用户应在产品设备初步验收合格 15 日内，组织相关部门对产品设备进行正式验收。必要时聘请国内相关专家及其他供应商参与验收。

3、第一次正式验收不通过，给予一个月整改期，再行组织验收。

七、其他需求

1. 供应商提供 2022 年 7 月 1 日以来类似项目业绩；

2. 供应商针对本项目提供供货及实施方案，供货方案至少包括供货保障（包含设备供货、验货、试运行、测试等）、交货地点、时间、交货方式、运输方案、软硬件验收方案、安装过程中与其他相关人员的协同配合等内容；实施方案至少包括合理实施进度计划、设备安装与施工衔接实施方案、进度控制等。

3. 供应商针对本项目提供安装质量保证措施，包括但不限于质量控制及保证措施、质量通病防治措施、货物出厂标准等。

4. 供应商针对本项目需求提供售后服务方案，方案应包括但不限于：售后服务内容、形式、团队成员数、含免费维修响应时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、售后服务地点等。

5. 节能环保相关认证。

6. 供应商承诺商品包装符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》且快递包装符合《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

第六章 磋商方法和标准

一、磋商方法

采用综合评分法，总分值 100 分。

（一）初步审查

见供应商须知请附表第 34 条。

（二）详细评审

1. 澄清有关问题

（1）对于竞争性磋商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，竞争性磋商小组应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

（2）供应商的澄清、说明或者补正不得超出竞争性磋商响应文件的范围或者改变竞争性磋商响应文件的实质性内容。

（3）允许修正竞争性磋商响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

（4）磋商小组所有成员应当集中与单一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。

2. 综合比较与评价

（1）竞争性磋商小组按照竞争性磋商文件中规定的磋商方法和标准，对初步审查合格的竞争性磋商响应文件进行商务和技术评审，综合比较与评价。

（2）磋商及最后报价：

①磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组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，最后报价是供应商磋商响应文件的有效组成部分。

②磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商

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

③最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。竞争性磋商小组在线向初步审查通过的供应商发起竞争性磋商响应最后(二次)报价，供应商也将予以远程报价。供应商登录远程开标项目，在评审过程中收到远程报价通知时，即可远程在线报价，**供应商未提交最后报价的，视为供应商退出磋商，其响应文件无效。**

④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评审价进行综合评分。

⑤竞争性磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过初步审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，竞争性磋商小组应当将其作为无效响应处理。

⑥磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

⑦评审时，竞争性磋商小组各成员应当独立对每个供应商的竞争性磋商响应文件进行评价，并汇总每个供应商的得分，由竞争性磋商小组推荐 3 名成交候选供应商（特殊情况除外）。

特殊情况：除政府购买服务项目(含政府和社会资本合作项目)、市场竞争不充分的科研项目、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 家外,在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

⑧供应商的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

⑨竞争性磋商小组完成评审后，应当出具书面磋商结果报告。

⑩竞争性磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的竞争性磋商小组成员应当在磋商结果报告上签署不同意见及理由，否则视为同意磋商结果报告。

二、评分标准（满分 100 分）

评分内容	评分因素	评分标准	分值
磋商响应报价（40分）	响应报价	价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件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统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×40分 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算基准价和响应报价得分。	40
综合部分（20分）	业绩	供应商提供 2022 年 7 月 1 日以来类似项目业绩（响应文件中附合同协议书，日期以合同签订日期为准），每提供一份类似项目业绩得 3 分，最高得 9 分。 注：①完整的业绩应具备合同首尾页；②合同内容必须包含合同首页、标的及金额所在页、合同签订时间、双方签字盖章页、详细的服务内容。	9
	服务承诺	（1） 供货及实施方案 （2分） 供应商针对本项目提供供货及实施方案，供货方案至少包括供货保障（包含设备供货、验货、试运行、	7

	测试等)、交货地点、时间、交货方式、运输方案、软硬件验收方案、安装过程中与其他相关人员的协同配合等内容;实施方案至少包括合理实施进度计划、设备安装与施工衔接实施方案、进度控制等。供应商对每项内容论述详细,完全贴合采购需求的得 2 分;对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述,或内容未包括具体细节的得 1 分;提供的内容不完整或存在明显缺陷的得 0.5 分;未提供相关内容的得 0 分。 (2) 安装质量保证措施 (2 分) 供应商针对本项目提供安装质量保证措施,包括但不限于质量控制及保证措施、质量通病防治措施、货物出厂标准等。 供应商对每项内容论述详细,完全贴合采购需求的得 2 分;对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述,或内容未包括具体细节的得 1 分;提供的内容不完整或存在明显缺陷的得 0.5 分;未提供应相关内容的得 0 分。 (3) 售后服务 (3 分) 供应商针对本项目需求提供售后服务方案,方案应包括但不限于:售后服务内容、形式、团队成员数、含免费维修响应时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、售后服务地点等。 对每项内容论述详细,完全贴合项目采购需求的得 3 分;对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述,或内容未包括具体细节的得 2 分;投标人提供的内容不完整存在明显缺陷的得 1 分;未提供相关内容的得 0 分。	
--	---	--

	节能环保相关认证	若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，对选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品给予加分，每个证书 1 分，最多得 2 分。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、环境标志产品认证证书。	2
	快递包装	供应商承诺商品包装符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》且快递包装符合《快递包装政府采购需求标准（试行）》，得 2 分。	2
技术部分 (40分)	技术参数响应情况	磋商小组根据响应文件和相关证明材料对采购文件的响应情况，对照判断所供设备是否满足采购文件的要求，供应商可提供技术参数满足或优于采购文件要求的产品： 带▲的技术参数为实质技术指标，响应产品应符合或优于该指标要求，不满足的竞争性磋商响应文件无效； 带★号的技术参数和功能要求为关键技术指标，10 项，共 20 分，每有一项不满足的扣 2 分； 非★非▲号的技术参数及功能要求，共 20 分，每有 1 条不满足扣 1 分，超过 20 条不满足视为竞争性磋商响应文件有重大或不可接受的偏差，竞争性磋商响应文件无效。 注：对采购文件有具体规格、参数的指标，供应商必须提供其所投货物的具体数值。全文照抄或复制采购文件的，技术部分得 0 分。	40

第七章 政府采购合同

合同条款及格式

合同编号：_____

需方（甲方）：华北水利水电大学

签订地点：郑州市金水东路 136 号

供方（乙方）：_____

签订时间：____年____月____日

供、需双方根据_____的中标（成交）通知
书和采购文件、响应文件，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：_____整（¥_____元）；该价格已经
包括但不限于货物采购及所供货物发运到合同交货地点的运输费、装卸费、保险
费、保管费、税金、利润、风险等；有关安装、调试、检测、验收、培训、技术
服务所需的全部费用。

二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

1、供方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准
以及该设备的出厂标准。

2、设备清单如下：

序号	设备名称	品牌型号	制 造 商	原 产 地 (国 家)	单 位	数 量	单 价 (元)	小 计 (元)
1								
2								
3								
总价（大写）：_____元整 （小写）：¥_____								

3、详细的技术规格、质保及售后服务见附件。

三、安装调试

供方负责对设备进行安装调试，并使其投入正常运行。

四、人员培训

供方为需方人员进行现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

五、交付

1、交货时间、地点：于合同生效之日起_____日历天完成本项目的供货、安
装及调试（按响应承诺时间），供方按需方指定地点将货物送达。需方或最终用

户(包括需方或最终用户的工作人员)在供方收货确认单签字盖章,或者需方或最终用户在供方的物流配送单据上予以签字或盖章,结合验收报告等作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应,产生的相关费用由供方承担。

3、供方应在交货时向需方最终用户提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

六、验收

1、供方所交的产品设备经安装、调试,正常运行 15 日后,由需方最终用户或其聘请的专业机构依据采购文件、响应文件和合同的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对产品设备的数量、型号、品牌、生产厂家、技术参数、运转情况、是否有合格证和说明书等进行初步验收,初验合格后由供方和需方最终用户签署货物验收单并加盖公章。需方最终用户在收到产品设备后可以在合理期限内提出异议。

2、需方最终用户应在产品设备初步验收合格 15 日内,组织相关部门对产品设备进行正式验收。必要时聘请国内相关专家及其他供应商参与验收。

3、第一次正式验收不通过,给予一个月整改期,再行组织验收。

七、售后服务计划:

1、所供设备自验收合格之日起____年内质保,终身上门服务,终身维护,发现问题 2 小时响应,4 小时内电话做出维修方案,如有必要,24 小时内到达现场解决问题(按投标承诺响应时间);保修期内,凡正常使用过程中出现的故障,供方提供维修,并负担维修过程中的费用。质保期满,供方仍提供设备的维护维修服务,仅收取成本费。

2、全面落实《售后服务计划》(见附件 2)。

八、付款方式及履约保证金:

1、供需双方合同签订生效后,供方将设备运送安装至需方指定地点,经过需方正式验收合格并正常运行 20 日后,需方支付供方合同价 100%的设备款,¥_____元,人民币大写:_____元整。供方应向需方开具增值税专用发票。

2、履约保证金:供方按采购文件要求向需方财务缴纳中标(成交)金额的 5%作为履约保证金,履行完合同约定义务事项后及时退还。

九、违约责任:

1、供方未按期限、地点供货,每延迟一日,供方需按合同总金额的 0.5%向需方支付违约金;供方逾期交货达 7 日的或违约达 5%时,需方有权解除合同;

同时，供方应赔偿由于逾期供货给需方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿损失的，还应当赔偿全部损失。

2、供方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收设备，有权单方解除合同，供方应向需方支付合同总金额的 5%的违约金。需方不解除合同的，除供方按前述约定支付违约金外，供方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，供方应按第九条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由供方承担。

3、供方送货的产品由于装卸、运输或包装造成的产品破损，供方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、正式验收不通过的，5%中标（成交）金额的履约保证金应因违约予以没收，需方有权单方解除合同，上报财政厅备案，列入不良行为记录名单，在三年内禁止参加需方采购活动。

5、供方履行本协议约定给需方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

6、质保期____年，如供方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，供方向需方支付违约金 10000 元。需方因供方违约而委托第三方进行维修所产生的供方应支付的相应维修费用，由供方支付。

7、因供方违约造成需方遭受的损失包括但不限于为实现本合同的投入、公证费、律师费、诉讼费和因此而向第三方支付赔偿等，由供方支付。

十、特殊约定

1、供需双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由供方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、响应文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十一、争议解决

因产品设备的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十二、生效及其它

1、本合同自供需双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议，补充协议及采购文件、

响应文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式捌份，需方陆份、供方贰份，具有同等法律效力。

需方：华北水利水电大学

供方：

地址：

地址：

法定代表人：

统一社会信用代码：

委托代理人：

法定代表人：

需方代表：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

附件（1）设备技术参数、规格及配置清单

附件（2）售后服务计划

附件（3）承诺函

附件（1）：设备技术参数、规格及配置清单

序号	设备名称	品牌型号	规格参数	制造商	原产地 (国家)
1					
2					
3					
...					

附件（2）：售后服务计划

（注：售后服务计划可依据不同供货单位竞争性磋商响应文件的售后服务计划列明，但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。）

1. 质量保证：我方保证所提供货物是合格的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：在仪器到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行的安装、调试，直至设

备正常运行。

3. 验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在3个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，设备质保期为_____年（如与“设备技术要求及功能描述一览表”要求不一致，以“设备技术要求及功能描述一览表”要求为准）。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。设备维修三次仍不能满足使用要求的，需更换设备。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，2小时响应，4小时内电话做出维修方案，如4个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后24个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，技术人员对所售货物定期巡防，进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于2次上门保养服务，每年内不少于2次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我方设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。根据需方实际需求，我方无偿为需方提供教学方面的支持。

8. 在设备安装使用过程中，若质保期内需方场地调整，我方需提供技术支持及人员支持。其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

【郑州办事处】：

地址：

电话： 传真：

售后服务联系人：

中标（成交）通知书：扫描中标（成交）通知书后单独一页附在最后

附：河南省政府采购合同融资政策告知函

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。