

华北水利水电大学智慧教学环境建设项目

招 标 文 件

采购编号：豫财招标采购-2023-1389

采 购 人：华北水利水电大学

采购代理机构：中科高盛咨询集团有限公司

二 〇 二 三 年 十 二 月

目 录

第一章 招标公告	6
第二章 供应商须知	11
供应商须知前附表	11
1. 总则	20
2. 招标文件	22
3. 投标文件（详见第九章）	23
4. 投标	26
5. 开标	27
6. 资格审查及评标	27
7. 合同授予	28
8. 废标和重新招标	29
9. 纪律和监督	29
10. 需要补充的其他内容	31
第三章 资格性审查表	32
第四章 符合性审查表	34
第五章 评标办法（综合评分法）	35
第六章 合同格式及合同条款	40
第七章 采购项目验收	44
第八章 货物需求及技术要求	45
第一部分 设备货物需求一览表	45
第二部分 设备技术要求及功能描述一览表	48
第三部分 货物采购其他要求	65
第九章 投标文件格式	67
一、投标函	70
二、开标一览表	71
三、货物分项报价一览表	72
四、货物(产品)规格一览表	73

五、投标设备耗材一览表（如有）	74
六、质保期满后易损件、配件一览表(如有)	75
七、技术偏离表	76
八、商务条款偏差表	77
九、方案及服务承诺	78
十、供应商近年完成的类似业绩	79
十一、法定代表身份证明及法定代表人授权书	80
十二、资格审查资料	82
十三、制造商授权书（如需要）	86
十四、承 诺 函	87
十五、投标单位廉洁自律承诺书	89
十六、投标承诺函	90
十七、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品	91
十八、河南省政府采购合同融资政策告知函	97
十九、投标设备图片及供应商认为需要提交的其它证明资料	97
第十章 政府采购政策	98

特别提示

本投标项目通过《河南省公共资源交易中心网》（<http://www.hnngzy.net/>）进行全电子化招标采购。供应商应登录《河南省公共资源交易中心网站》进行电子注册、注册成为《河南省公共资源交易中心网站》会员并取得 CA 密钥后，方能参与政府采购活动。具体流程如下：

1、供应商初次登记注册

1.1 注册用户名及密码

登录河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnngzy.net/>，以下简称中心网站），点击首页左上角【注册】按钮进入“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，先阅读《市场主体信息登记操作手册》了解具体操作流程，再点击【免费注册】，同意《注册协议》后，进入市场主体注册界面，填写注册信息并选择相应的市场主体类型，注册完成后获得用户名及密码。

1.2 办理 CA 数字证书

按照全省公共资源交易平台数字证书互认工作统一安排，河南省公共资源交易中心于 2020 年 6 月 12 日试运行“河南省公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统”。目前信安 CA、华测 CA、北京 CA、深圳 CA 四家数字证书、签章均可在河南省公共资源交易平台使用，且具备正式上线运行的条件（详细操作见《河南省公共资源交易中心关于数字证书（CA）互认功能上线试运行的通知》），同时将四家 CA 数字证书价格和办理流程公布，可通过以下链接

（<http://www.hnngzy.com/ggfw/004003/20200708/bfdbfaf5-e10f-4b59-863c-c79bbce4822b.html>）。

1.3 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。

1.4 详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南

1.5 CA 办理/延期及相关技术支持，请联系：

信安 CA 办理/延期：037196596, 18637195406

华测 CA 办理/延期：400-620-2211, 13849189693

北京 CA 办理/延期：13598803773

深圳 CA 办理/延期：15538830100。

2、投标文件制作

2.1 供应商使用 CA 数字证书登录《河南省公共资源交易中心网》(<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招标文件 (.hntf 格式)。按照系统提示制作投标文件。

2.3 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件 (*.hntf 格式)，应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中 (<http://www.hnngzy.net/>) ”电子交易平台内上传；投标文件以最终上传电子文件为准。

2.4 加密的电子投标文件为“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投标文件。

2.5 供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“投标文件组成”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），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）电子签章（企业电子签章）。电子投标文件中的图片应使用扫描件，供应商应合理设置图片大小，保证投标文件总容量不至于过大，避免影响顺利上传。

2.6 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。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 投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8 供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。电子投标文件上传成功后，请自行打印“网上投标回执单”。

2.9 由于供应商原因，未按要求制作、上传、加密电子投标文件，造成文件上传失败的，责任由供应商承担。

3、澄清与变更

3.1 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的答疑、澄清，答疑、澄清的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。

3.2 各供应商须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。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。

3.3 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标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。

4、开标

本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅的网址为 www.hnngzy.net 供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，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。

不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区“新交易平台使用手册（培训资料）”中的《河南省公共资源“智慧交易”平台-不见面开标大厅供应商操作手册 V1.0》。

第一章 招标公告

华北水利水电大学智慧教学环境建设项目-公开招标公告

项目概况

华北水利水电大学智慧教学环境建设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网站下载获取招标文件，并于 2024 年 1 月 16 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2023-1389
- 2、项目名称：华北水利水电大学智慧教学环境建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：8760000 元

最高限价：8760000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20232216-1	华北水利水电大学智慧教学环境 建设项目（包 1）	3410000.00	3410000.00
2	豫政采 (2)20232216-2	华北水利水电大学智慧教学环境 建设项目（包 2）	2530000.00	2530000.00
3	豫政采 (2)20232216-3	华北水利水电大学智慧教学环境 建设项目（包 3）	2820000.00	2820000.00

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：

包 1、包 2、包 3：华北水利水电大学智慧教学环境建设相关设备的采购、安装、调试、集成、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。

序号	包名称	设备名称	单位	需购数量	产地 (国产/进口)
1	华北水利水电大学 智慧教学	智能中控系统	套	1	国产
		督导巡课平台	套	1	国产

	环境建设项目（包1）	平台服务器	台	1	国产
		网络中控	台	130	国产
		录播系统	套	130	国产
		录播管理软件	套	130	国产
		高清云镜摄像机（核心产品）	台	260	国产
		拾音吊麦	支	520	国产
		数字扩声主机	台	130	国产
		数字红外接收器	个	130	国产
		无线麦克风	支	130	国产
		线阵列音柱	只	260	国产
		有线麦克风	个	130	国产
		吊装式麦克风	支	130	国产
2	华北水利水电大学智慧教学环境建设项目（包2）	信息显示终端 1	台	68	国产
		信息显示终端 2	台	63	国产
		幕布	套	131	国产
		管理主机（核心产品）	台	1	国产
		信息发布平台管理软件	套	1	国产
		发布盒	台	8	国产
		显示屏	台	6	国产
		户内全彩 LED 屏 1	m²	6.75	国产
		户内全彩 LED 屏 2	m²	7.98	国产
		发送盒	台	2	国产
		配电柜	台	2	国产
		双频千兆无线路由器	台	2	国产
		交换机	台	2	国产
3	华北水利水电大学智慧教学环境建设项目（包3）	云桌面服务器	台	1	国产
		教室授课终端	台	90	国产
		云桌面触控显示终端	台	127	国产
		讲桌	套	127	国产
		电源时序控制器	台	127	国产
		智慧黑板（核心产品）	台	37	国产
		入室交换机	台	127	国产
		楼宇汇聚交换机	台	4	国产

		机房汇聚交换机	台	4	国产
		系统集成	项	1	国产

5.2 交货期：包1、包2：合同签订后20日历天完成本包的供货、安装、调试及配合包3完成相关集成工作；包3：合同签订后30日历天完成本包的供货、安装、调试及整个项目的集成工作。

5.3 质量要求：达到国家相关质量验收合格标准，满足采购人要求。

5.4 服务要求：满足采购人的服务要求。

5.5 验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准。

5.6 质保期：从最终验收完成之日起，设备免费质保期为三年。

6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束。

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. 供应商与采购人就本次招标的货物委托的咨询机构、交易中心以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联；

3.2. 供应商拟派本项目委托代理人（如有）应是本单位在职员工，单位应为其依法缴纳社保；

3.3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3.4. 供应商不得存在财库[2016]125号《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》中拒绝其参与政府采购活动的行为。

三、获取招标文件

1. 时间：2023年12月27日至2024年1月3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站下载。

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招标文件，获取招标文件后，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投标文件。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024年1月16日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.net/>）”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定地点的投标文件，不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2024年1月16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)-6，本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（www.hnngzy.net），供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次采购公告在《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。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

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

1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

2、执行《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）；

3、执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）

4、执行《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）；

5、执行《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）。

6、执行《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

7、执行《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

8、执行《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）。

八、凡对本次采购提出询问，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：郑州市龙子湖高校园区金水东路136号华北水利水电大学南门东侧综合楼南栋南612室

联 系 人：张老师、宋老师

联系方式：0371-65790261

2、采购代理机构信息（如有）

名 称：中科高盛咨询集团有限公司

地 址：郑州市郑东新区商务内环路9号龙湖大厦17层

联 系 人：屈韶迪、穆俊菲

电 话：0371-53626688

3、项目联系方式

联 系 人：屈韶迪、穆俊菲

电 话：0371-53626688

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采 购 人：华北水利水电大学 地址：郑州市龙子湖高校园区金水东路136号华北水利水电大学南门 东侧综合楼南栋南612室 联 系 人：张老师、宋老师 联系方式：0371-65790261
1.1.3	采购代理机构	名 称：中科高盛咨询集团有限公司 地 址：郑州市郑东新区商务内环路9号龙湖大厦17层 联 系 人：屈韶迪、穆俊菲 电 话：0371-53626688 电子邮箱： zkgshn@163.com
1.1.4	项目名称	华北水利水电大学智慧教学环境建设项目
1.1.5	设备品名和用途	具体内容见第八章“货物需求及技术要求”
1.1.6	采购编号	豫财招标采购-2023-1389
1.1.7	所属包号	豫政采(2)20232216-1 豫政采(2)20232216-2 豫政采(2)20232216-3
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	采购预算	包 1：341 万元 包 2：253 万元 包 3：282 万元
1.2.3	最高限价	包 1 最高限价 341 万元 包 2 最高限价 253 万元 包 2 最高限价 282 万元 投标总报价超出本项最高限价的，将按无效投标处理
1.3.1	采购内容	详见招标公告 5.1 采购内容
1.3.2	质保期	从最终验收完成之日起，设备免费质保期为三年。
1.3.3	交货期	包 1、包 2：合同签订后 20 日历天完成本包的供货、安装、调试及配合包 3 完成相关集成工作；包 3：合同签订后 30 日历天完成本包的

		供货、安装、调试及整个项目的集成工作。
1.3.4	质量要求	达到国家相关质量验收合格标准，满足采购人要求
1.4.1	供应商资质条件、能力和信誉	特别提醒：鉴于目前河南省公共资源交易中心开标评标系统的要求，请各投标人务必将投标文件中的所有资格材料上传至“投标文件-资格审查材料”中。开标后在采购人或采购代理机构审查投标文件的资格情况时，仅能查阅到投标文件中的“资格审查材料”，故若投标人的资格审查材料中缺失相关材料或没有相关材料，将视为不符合招标文件资格要求。 资格条件：1-11 项有一项不合格不能进入下个环节。 资格证明文件（投标文件电子版中必须附以下资料扫描件或复印件）： 1. 营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证。（或者三证合一或五证合一的营业执照或者其他同等效力的证明文件）； 2. 法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证、授权投标代表身份证）或法定代表人身份证明函（附法定代表人身份证）； 3. 供应商提供参加政府采购活动（投标文件递交截止日）前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为书面声明（详见第九章投标文件格式）； 4. 反商业贿赂承诺书（详见第九章投标文件格式）； 5. 供应商提供财务状况报告（提供 2022 年度的经会计师事务所审计的财务审计报告），公司成立时间不足一年的，附自行出具最新的财务报表说明。（财务审计报告应同时具有 2 名注册会计师盖章和签字。） 6. 提供 2023 年 1 月 1 日以来至少连续三个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料。（银行扣款回单或专用收据或社保部门开具的凭据）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应证明文件。 7. 具有履行合同所必需的设备表和专业人员表。（详见第九章投标文件格式） 【以上 7 项要求中，如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明资料】。 8. 供应商与采购人就本次采购的货物委托的咨询机构、交易中心、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联的书面声明； 9. 供应商拟派本项目委托代理人（如有）应是本单位在职员工，提供拟派委托代理人在投标单位的劳动合同复印件和投标单位为其缴纳

		的 2023 年 1 月 1 日以来至少连续三个月社会保障资金缴纳证明资料； 【如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明资料。】 10. 供应商提供针对是否存在“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，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函； 11. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”（http://www.creditchina.gov.cn/），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果，采购代理机构开标后对所有供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印、签字并存档。供应商不良信用记录以采购代理机构查询结果为准，供应商需提供查询结果但不作为评审依据。
1.4.2	是否接受联合体 投标	否
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.11	分包	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的补充文件（如有）
2.2.1	供应商提出问题的 截止时间	获取招标文件或招标公告期限届满之日起七（7）个工作日内，在河南省公共资源交易平台上提出；同时将问题的纸质原件递交至采购人、采购代理机构；并将纸质原件的扫描件和 Word 电子版以电子邮件形式发送至邮箱：zkgshn@163.com。
2.2.2	投标截止时间	2024 年 1 月 16 日 09 时 00 分（北京时间）
2.2.3	供应商确认收到招 标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内 所有澄清均通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布，一经发布即视为供应商已收到并确认，请各供应商及时关注本项目通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知，如有遗漏自行负责。

2.3.2	供应商确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内 所有澄清均通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布，一经发布即视为供应商已收到并确认，请各供应商及时关注本项目通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知，如有遗漏自行负责。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	招标文件中要求提交的其他资料以及供应商认为有利于其投标的其他资料。
3.2.2	投标报价	供应商应按招标文件中的相关要求进行报价。
3.3.1	投标有效期	投标截止时间后 60 日历天。
3.4.1	投标保证金	根据豫财购[2019]4 号文规定，本项目不再收取保证金。提供投标承诺函，格式见“第九章投标文件格式中：十六、投标承诺函”
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字和（或）盖章要求	电子投标文件签章要求 (1) 所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 印章。 (2) 所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。 若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。
3.7.4	投标所需相关的资质、证明等资料要求	投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心诚信库并经核验，供应商制作投标文件时所需资料须从诚信库中提取。
4.2.1	投标文件的递交	a、各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b、供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-86095925。
4.2.2	远程开标机位地点	河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-6(郑州市经二路 12 号(经二路与纬四路向南 50 米路西))
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 http://www.hnnggzy.net/ ，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应在投标截止

		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等。
5.2	开标程序	本项目采用远程电子开标，供应商须在投标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等。
6.2.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>7</u> 人，其中采购人代表 <u>2</u> 人，有关经济、技术专家 <u>5</u> 人； 有关经济、技术专家确定方式：从政府采购专家库中随机抽取。
6.3.4	本次评标采用的评标方法	综合评分法
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人： <u>1</u> 名
10. 需要补充的其他内容		
10.1	主要产品技术证明文件	主要产品技术证明文件： 1、投标产品供货验收时必须提供产品合格证。 2、国家实施生产许可证管理的产品（目录参考：http://www.aqsiq.gov.cn/xxgk_13386/jlgg_12538/zjgg/2012/201211/t20121127_326960.htm，如有更新请以国家实施管理部门公布的最新目录为准），供货验收时必须提供生产许可证及其附件证明材料。 3、已列入国家强制性产品认证的产品（目录参考：http://www.cnca.gov.cn/cnca/rdht/qzxcprz/rzml/images/20080701/4755.htm，如有更新请以国家实施管理部门公布的最新目录为准）供货验收时必须提供通过国家 3C 认证的有关证明材料。 4、投标货物的制造、安装和检验标准（如有）。 5、按技术规格规定提供备件和专用工具清单（如有）。 6、质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称规格、数量及单价（如有）。
10.2	业绩要求	业绩要求： 供应商提供 2020 年 12 月 01 日（以合同协议签订时间为准）以来的签订的设备采购相似业绩。 注：投标文件中须附业绩合同、中标（成交）通知书、中标（成交）结果公告截图
10.3	技术响应	供应商应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，供应商必须提

		供其所投货物的具体数值。 (例如招标文件要求产品最高操作温度：$\leq 450^{\circ}\text{C}$，供应商的投标文件中所供货物最高操作温度不应描述为$\leq 450^{\circ}\text{C}$，应是其货物本身的最高操作温度实际值，不能证明为实际值的，视为照抄或复制招标文件，将认定为非实质性响应投标予以拒绝。)
10.4	进口产品要求	进口产品要求： (1) 本次招标货物不接受进口产品投标。 (2) 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。
10.5	同品牌产品有效供应商的认定办法	关于供应商使用同品牌产品有效供应商的认定办法，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(中华人民共和国财政部令第 87 号)第三十一条规定执行。
10.6	采购标的所属行业	本项目的所有采购标的属于《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)中的行业详见第八章设备货物需求一览表；
10.7	履约保证金	履约担保的形式：银行转账(从中标人基本账户转出)或以供应商基本户银行保函形式提交。 履约担保的金额：中标价的 5%；中标人在领取成交通知书后、签订合同前将履约保证金汇(存)入采购人指定银行帐户： 开户名称：华北水利水电大学 开 户 行：中国农行郑州农业路支行 账 号：1606 0101 0400 07091 (请中标人在转账时请简要写明本招标项目名称，以便核对；交纳、退还履约保证金前到华北水利水电大学承办单位开具证明后前往我校财务处办理相关手续。) 履约保证金退还：按合同约定。
10.8	政府采购政策	1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)、《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》(豫财购〔2022〕5 号)的规定，给予小型和微型企业产品(供应商提供的货物为小型和微型企业制造，即货物由小型和微型企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小型和微型企业制造货物，也有大型和中型企业制造货物的，不享受本办法规定的小型和微型企业扶持政策。)价格 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 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)，参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》，提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。 2、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。 3、采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19 号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品。供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为非实质性响应招标文件要求。 4、采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19 号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18 号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。供应商要提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书扫描件，否则视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围（优先采购指当出现排名并列情况时，优先采购投标报价低的，投标报价也相同的优先采购技术部分得分高的，技术部分得分还相同时，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）。 5、同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品。 6、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141 号规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。 7、招标文件中凡有进入国家强制认证（CCC 认证）产品目录中的产品，供应商所投产品必须通过 CCC 认证，否则按无效标处理。 8、《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 第 1 号） （1）自 2023 年 7 月 1 日起，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。 具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。 国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会发布更新《网络关键设备和网络安全专用产品目录》、《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》。 （2）自 2023 年 7 月 1 日起，停止颁发《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（简称销售许可证），产品生产者无需申领。此前已经获得销售许可证的产品在有效期内可继续销售或者提供。 （3）自 2023 年 7 月 1 日起，停止执行《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（原国家质检总局、财政部、国家认证认可监督管理委员会 2009 年第 33 号）和《财政部工业和信息化部质检总局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）。 注：2023 年 7 月 1 日起，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至少符合以下条件之一，方可销售或者提供：一是依据《公告》要求，按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求的；二是此前已经获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内的。
10.9	项目落实的政府采购政策	本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。 1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）； 2、执行《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）； 3、执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5 号） 4、执行《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）； 5、执行《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）。 6、执行《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。 7、执行《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）； 8、执行《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）。
10.10	投标费用	1. 供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。 2. 本次招标项目的招标代理服务费由中标人承担。 3. 交纳时间：领取《中标通知书》前交纳。账户信息如下： 户名：中科高盛咨询集团有限公司河南分公司 帐号：76190078801100000107 开户行：上海浦东发展银行股份有限公司郑州郑东新区支行 4. 本项目招标代理服务费按照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知【豫招协（2023）002号】文件中招标代理服务收费标准基础上打7折。
10.11	中标结果公告	采购人或者采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在招标公告发布的同一媒介公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。
10.12	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人的投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.13	重新确定中标人	按照供应商须知第7.1条规定的情形确定的中标候选人出现下述情况：排名第一的中标候选人放弃中标/或者因不可抗力不能履行合同/或者不按要求提交履约保证金/或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
10.14	重新招标的其他情形	除供应商须知正文第8条规定的情形外，同意延长投标有效期的供应商少于三家的，采购人应当依法重新招标。
10.15	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、

		供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
10.16	特别提醒	1. 采购人和采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商，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招标文件及答疑文件，以此编制投标文件。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，并具有任何约束性和必要性，采购人和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。 2. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标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。 3. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 http://www.hneggzy.net/，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 本招标项目概况：见供应商须知前附表。

1.1.6 本项目采购编号：见供应商须知前附表。

1.1.7 所属包号：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及比例：见供应商须知前附表。

1.2.2 本招标项目的采购预算：见供应商须知前附表。

1.2.3 本招标项目的最高限价：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容（采购范围）、质保期、交货期、质量要求

1.3.1 本次采购内容（采购范围）：见供应商须知前附表。

1.3.2 本次招标的质保期：见供应商须知前附表。

1.3.3 本次招标的交货期：见供应商须知前附表。

1.3.4 本次招标的质量要求：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本项目的资质条件、能力、信誉：见供应商须知前附表。

1.4.2 本项目是否接受联合体投标：见供应商须知前附表。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- （1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- （2）为本项目提供招标代理服务的；
- （3）与本项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；
- （4）与本项目的采购代理机构相互控股或参股的；
- （5）与本项目的采购代理机构相互任职或工作的；
- （6）被责令停业的；
- （7）被暂停或取消投标资格的；
- （8）财产被接管或冻结的；
- （9）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.10 投标预备会

1.10.1 供应商须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清供应商提出的问题。

1.10.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人在供应商须知前附表规定的时间内，将对供应商所提问问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的供应商。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

详见供应商须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）供应商须知；

- (3) 资格性审查
- (4) 符合性审查
- (5) 评标办法;
- (6) 合同格式及合同条款;
- (7) 采购项目验收;
- (8) 货物需求及技术要求;
- (9) 投标文件格式;
- (10) 政府采购政策

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。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,应在供应商须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问,要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在交易平台上发给所有购买招标文件的供应商,但不指明澄清问题的来源。

2.2.3 供应商在收到澄清后,应在供应商须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前,采购人可以修改招标文件。如有修改,应在交易平台上发给所有购买招标文件的供应商。

2.3.2 供应商收到修改内容后,应在供应商须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该修改。

3. 投标文件（详见第九章）

3.1 投标文件的组成

- 一、投标函
- 二、开标一览表

三、货物分项报价一览表

四、货物(产品)规格一览表

五、投标设备耗材一览表(如有)

六、质保期满后易损件、配件一览表(如有)

七、技术偏离表

八、商务条款偏差表

九、方案及服务承诺

十、供应商近年完成的类似业绩

十一、法定代表身份证明及法定代表人授权书

十二、资格审查资料

十三、制造商授权书(如需要)

十四、承 诺 函

十五、投标单位廉洁自律承诺书

十六、投标承诺函

十七、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品

十八、河南省政府采购合同融资政策告知函

十九、投标设备图片及供应商认为需要提交的其它证明资料

供应商在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除供应商须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。供应商应按第九章“投标文件格式”的要求进行报价并填写相应的费用清单。投标货币投标文件中投标报价全部采用人民币表示。

3.2.2 投标报价

(1) 供应商的投标报价为 DDP 报价，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；有关安装、调试、检测、验收、培训、技术服务所需的全部费用。供应商应结合自身条件，充分考虑本项目实际情况以及市场因素、现场环境因素、社会因素等各方面的风险因素，投标报价将被认为已综合考虑可能发生的全部不可预见的

风险费用。中标人无权再以估计不足为由提出任何延长交货期、增加价款或索赔等要求。

注：① 供应商的投标报价中须包含供货后开具发票的费用。

(2) 投标报价不得低于企业成本。

(3) 供应商的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

(4) 投标文件中凡是与“报价”、“金额”有关的条款，前后金额数应一致，不一致时以开标一览表中的金额为准。

(5) 供应商应考虑价格变化风险。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标有效期内，供应商撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商应予以书面答复。

3.4 投标保证金

根据豫财购[2019]4号文规定，本项目不再收取保证金。提供投标承诺函，格式见“第九章投标文件格式中：十六、投标承诺函”。

3.5 资格审查资料

3.5.1 见供应商须知前附表

3.5.2 上述条款所需材料供应商应按前附表规定从河南省公共资源交易中心会员诚信库选择相应电子文件编入投标文件。供应商应及时更新河南省公共资源交易中心会员诚信库中的材料，确保相关材料真实有效。

3.6 备选投标方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选投标方案。允许供应商递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的各选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第九章“投标文件格式”使用河南省公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。其中，开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标

文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关质保期、交货期、货物需求及技术要求、采购内容等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除供应商须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由供应商的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

3.7.4 投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心诚信库并经核验，供应商制作投标文件时所需资料须从诚信库中提取。

3.7.5 投标货物资格文件

3.7.5.1 供应商必须提供有关投标货物符合招标文件要求的证明文件，这些文件可以是说明书、样本、技术白皮书、产品彩页等。

3.7.5.2 供应商必须对招标文件中货物的技术要求逐项、逐条明确答复；并认真、详细的填写“技术规格偏离表”，逐项、逐条说明响应或偏离情况。

3.7.5.3 供应商所投货物的所有部件均应为全新的、未使用过的新型合格产品。

3.7.5.4 供应商认为应对其设备的性能特点、优越性等有必要进行补充说明的内容。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 供应商应在第二章《供应商须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.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投标文件是否完整、正确。供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.2.2 远程开标机位：详见供应商须知前附表。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第二章《供应商须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，供应商可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至河南省公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人和采购代理机构在第二章《供应商须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点通过远程进行公开开标。供应商不需要到开标现场，只需根据要求进行远程解密。河南省公共资源交易中心现采用“远程不见面”开标方式，供应商须提前进入远程开标大厅（<http://www.hnngzy.net/>）进行开标操作和投标文件的解密。具体操作流程及程序，请供应商查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

5.1.2 供应商须在系统规定的解密时间内完成解密。

5.2 开标程序

本项目采用电子开标。到投标截止时间止，各供应商对加密的电子投标文件进行解密。解密完成后各供应商的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。供应商在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

6. 资格审查及评标

6.1 资格审查

6.1.1 开标结束后，由采购人或采购代理机构进行资格审查。资格审查条件详见供应商须知前附表 1.4.1 “供应商资质条件、能力和信誉”要求。

6.3 评标委员会

6.2.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的采购代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.2.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加政府采购活动前三年内，与人存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.3 评标原则

6.3.1 公平、公正、科学和择优；

6.3.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、技术先进可行；

6.3.3 评标时，投标报价是评标的重要依据。

6.3.4 本次评标采用的评标方法：详见供应商须知前附表

6.4 评标

评标委员会按照第五章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第五章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除供应商须知前附表规定评标委员会直接确定中标供应商外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，采购人原则上按评标委员会依法推荐的中标候选人名次顺序确定中标人，若第一名中标候选人不再响应招标文件或确有重大实质性问题，重新组织招标，第一名中标候选人应赔偿损失。评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购代理机构向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人应在中标通知书发送 15 日内与中标人签订政府采购合同（合同模板详见“第六章 合同格式及合同条款”），合同签订后 2 个工作日内中标人应将合同扫描发送至采购人或采购代理机构邮箱以办网上合同备案公示使用。合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

7.4.2 中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标人应当予以赔偿损失。

8. 废标和重新招标

8.1 有出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

8.2 重新招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人和采购代理机构的纪律要求

采购人和采购代理机构不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.2.1 有下列情形之一的，属于供应商相互串通投标：

- （1）供应商之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- （2）供应商之间约定中标人；
- （3）供应商之间约定部分供应商放弃投标或者中标；
- （4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同投标；
- （5）供应商之间为谋取中标或者排斥特定供应商而采取的其他联合行动。

9.2.2 有下列情形之一的，视为供应商相互串通投标，其投标无效：

- （1）不同供应商的投标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投标事宜；
- （3）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

(4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的投标文件制作机器码一致。

9.2.3 有下列情形之一的，属于以他人名义投标：

(1) 使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的。

9.2.4 有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为：

(1) 使用伪造、变造的许可证件；

(2) 提供虚假的财务状况或者业绩；

(3) 提供虚假的信用状况；

(4) 提供虚假材料谋取中标、成交的，中标、成交无效；

(5) 其他弄虚作假的行为。

9.2.5 供应商提供虚假材料谋取中标的，中标无效。并处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

9.2.6 依据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》豫财购〔2021〕6号，除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外，在不影响公平竞争的前提下，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

(1) 不同供应商的电子投标（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) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

(3) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

(4) 不同供应商的投标（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；

(5) 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

(6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

(7) 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

(8) 其它涉嫌串通的情形。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第五章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 质疑的提出与接收

供应商认为招标文件、招标过程和中标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》和《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采购代理机构提出质疑。

质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

质疑函的内容及形式应符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

9.6 投诉

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《政府采购质疑和投诉办法》第六条规定的财政部门提起投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 资格性审查表

序号	审查因素	审查内容	审查结果
1	独立承担民事责任的能力	营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证。（或者三证合一或五证合一的营业执照或者其他同等效力的证明文件）；	
2	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证及授权投标代表身份证）或法定代表人身份证明函（附法定代表人身份证）	
3	良好的商业信誉	供应商提供参加政府采购活动（投标文件递交截止日）前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为书面声明（详见第九章投标文件格式）	
4	反商业贿赂承诺书	反商业贿赂承诺书（详见第九章投标文件格式）；	
5	健全的财务制度	供应商提供财务状况报告（提供 2022 年度的经会计师事务所审计的财务审计报告），公司成立时间不足一年的，附自行出具最新的财务报表说明。（财务审计报告应同时具有 2 名注册会计师盖章和签字。）	
6	依法缴纳税收和社会保障的良好记录	提供 2023 年 1 月 1 日以来至少连续三个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料。（银行扣款回单或专用收据或社保部门开具的凭据）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应证明文件。	
7	具备履约能力	具有履行合同所必需的设备表和专业人员表。（详见第九章投标文件格式）	
【以上 7 项要求中，如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明资料】。			
8	没有行政或经济关联的书面声明	供应商与采购人就本次采购的货物委托的咨询机构、交易中心、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联的书面声明；	
9	授权	供应商拟派本项目委托代理人（如有）应是本单位在职员工，单位应为其依法缴纳社保，提供拟派委托代理人在投标单位的劳动合同复印件和 2023 年 1 月 1 日以来至少连续三个月社会保障资金缴纳证明资料； 如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明资料。	
10	无关联关系声明	供应商提供针对是否存在“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，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函；	

11	信用记录	在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体” (http://www.creditchina.gov.cn/)，以及在“中国政府采购网”网站 (www.ccgp.gov.cn) 中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果，采购代理机构开标后对所有供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印、签字并存档。供应商不良信用记录以采购代理机构查询结果为准，供应商需提供查询结果但不作为评审依据。	
结 论		是否通过资格审查	

1. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。

2. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格性审查表规定的标准对投标文件进行资格性审查，以确定供应商是否具备投标资格，有一项不符合审查标准的，资格审查人员将认定其投标无效，合格供应商不足3家的，将不进入评审阶段。

第四章 符合性审查表

序号	审查因素	审查内容	审查结果
1	标书雷同性分析	投标文件制作机器码是否一致	
2	投标签字盖章	符合第九章“投标文件格式”的规定	
3	供应商名称	与营业执照一致	
4	投标报价	投标报价未超出最高限价且只有一个有效报价	
5	交货期	符合招标文件要求	
6	质保期	符合招标文件要求	
7	质量要求	符合第二章“供应商须知”第 1.3.4 项规定	
8	投标有效期	符合第二章“供应商须知”第 3.3.1 项规定	
9	强制节能产品	本项目教室授课终端属于政府采购品目清单中强制采购产品，投标单位必须提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书	
10	其他情况	未发现投标文件含有采购人不能接受的情况及招标文件中规定的供应商无效标情形	
结 论		是否通过符合性审查	

1. 符合性审查

资格审查结束后，评标委员会依法对供应商的符合性进行审查。

2. 符合性审查程序

评标委员会依据符合性审查表对投标文件进行符合性审查，未通过符合性审查的，其投标无效，将不进行详细评审。

第五章 评标办法（综合评分法）

分值构成	评审因素	评审标准
投标报价 (30 分)	评标基准价	即通过初步评审（通过资格性审查和符合性审查）满足招标文件要求且报价最低的为评标基准价
	价格扣除	投标供应商符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策扶持规定的，用扣除后的价格参与投标报价评审。小微企业的评标报价=小微企业的投标报价×（1-10%）
	投标报价得分	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）×30×100%
技术部分 (50 分)	技术参数响应情况 (20 分)	（1）本项目投标文件应标参数实际描述完全满足招标文件要求或优于招标文件要求的，得 19 分；核心产品技术指标不允许负偏差，否则技术部分得 0 分；核心产品之外的其他产品的技术指标或功能每有一条技术指标或功能不满足，扣 0.2 分，19 分扣完为止。技术标准得分 17 分以下的不得推荐为中标候选人。 （2）核心产品提供由设备制造商出具的技术参数证明函、本项目售后服务承诺书并加盖制造商公章的，得 1 分，未提供得 0 分； （3）未按规定格式提供承诺函（格式见第九章投标文件中“十四、承诺函”）的，技术部分得 0 分。
	产品总体评价 (10 分)	评标委员会根据供应商所投产品的质量、产品兼容性、整体性能，根据其产品综合性能是否科学合理、先进可靠、成熟详尽，是否能扩展，是否具有控性等情况进行综合评价，具体分值范围如下： 1、所投产品质量好、性能高，产品兼容性强，整体性能优秀，技术方案非常合理成熟、先进可靠、内容齐全，扩展、控性强，对招标文件的响应程度高，得 10 分。 2、所投产品质量较好、性能较高，产品兼容性较强，整体性能良好，技术方案比较合理成熟、内容较齐全，扩展、控性较好，对招标文件的响应程度较高，得 6 分。 3、所投产品质量一般，产品兼容性一般，整体性能一般，技术方案内容一般，扩展、控性一般，对招标文件的响应程度一般，得 3 分。 4、未提供产品技术方案或不符合项目需求的得 0 分。

	实施方案 (10 分)	评标委员会根据项目管理、项目实施计划、项目进度和质量保证措施的合理性、高效性等情况进行综合评价。 供应商提供的项目实施方案内容完整详尽、方案的科学性、合理性较强的得 10 分；供应商提供的项目实施方案内容较为完整详细、方案有一定的科学性、合理性的得 6 分；有项目实施方案，但方案的科学性、合理性一般的得 3 分；未提供实施方案或方案较差的得 0 分。
	货物供应的安全控制措施 (5 分)	供应商应充分了解项目内容、供货时间要求及货物特性（包括货物运输、后期安装、调试等），以保证项目顺利实施，编制完善、有效的安全控制措施，评标委员会根据供应商提供的货物供应安全控制措施进行打分。 1、各项措施完善，能够保证项目顺利实施的得 5 分； 2、各项措施齐全，内容较完整、思路较清晰，能够保证项目实施的得 3 分； 3、个别措施不完备，内容基本完整、基本能够保证项目实施的得 1 分； 4、未提供措施或者措施不可行或不符合项目需求的得 0 分。
	培训方案 (5 分)	供应商依据项目内容、不同设备、系统后期操作的难易程度及培训时间安排等，制定完善、详尽的培训方案，评标委员会根据供应商提供培训方案内容进行打分。 1、培训内容详实、培训时长充裕、培训人员配置合理经验丰富、充分满足项目需求的得 5 分； 3、培训内容基本详实、培训时长较为充裕、培训人员配置基本合理，经验一般、基本满足项目需求的得 3 分； 培训内容不够详实、培训时长紧张、培训人员配置不足，经验缺乏、不能基本满足项目需求的得 1 分； 4、未提供培训方案或者方案不可行或不符合项目需求的得 0 分。
综合部分 (20 分)	类似业绩 (12 分)	(1) 供应商提供 2020 年 12 月 01 日以来与本项目相似的业绩(投标文件中附合同协议书、中标通知书复印件及中标公告网页截图加盖单位公章，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。 (2) 供应商提供第 (1) 项业绩的履行情况、使用状况、售后服务等用户意见书(需用户部门签字盖章、附有用户联系方式)，用户意见书对服务有积极、正面评价的，每提供一份得 1 分，最高得 3

		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。
	服务承诺（8分）	（1）供货方案（3分） 供应商根据招标文件第八章货物需求及技术要求中的“供货要求”制定供货方案，内容具体全面，可操作性强的，得3分；内容全面，但可操作性较强的得2分；内容不全面，可操作性一般的得1分；不提供的得0分。 （2）安装质量保证措施（3分） 供应商根据招标文件第八章货物需求及技术要求中的“安装质量保证要求”制定安装质量保证措施，内容具体全面，可操作性强的，得3分；内容全面，但可操作性较强的得2分；内容不全面，可操作性一般的得1分；不提供得0分。 （3）售后服务（2分） 供应商根据招标文件第八章货物需求及技术要求中的“售后服务要求”制定售后服务方案，内容具体全面，可操作性强的，得2分；内容全面，但可操作性较强的得1分；内容不全面，可操作性一般的得0.5分；不提供得0分。

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先，技术得分也相等的，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由评标委员会抽签确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 综合部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 综合部分评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据第四章符合性审查表规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

3.1.2 供应商有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

- (1) 不满足第二章“供应商须知”第1.4.1项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报两个或多个报价的；
- (4) 同一供应商针对同一设备提供不同型号产品的；
- (5) 不同供应商的投标文件制作机器码一致的；
- (6) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
- (7) 采购人不能接受的其他实质性条款。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(3) 总价金额与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。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章评标办法规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章投标报价规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A；

(2) 按本章技术部分规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

(3) 按本章综合部分规定的评审因素和分值对综合部分计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商得分=A+B+C，供应商的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。

3.2.4 评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作无效标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按得分由高到低顺序推荐中标候选人，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先，技术得分也相等的，由评标委员会抽签确定。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交评标报告。

第六章 合同格式及合同条款

合同编号：_____

需方（甲方）：华北水利水电大学

签订地点：华北水利水电大学

供方（乙方）：_____

签订时间：____年__月__日

供、需双方根据_____的中标通知书和采购文件、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）；该价格已经包含安装、调试、保险、培训、运输、装卸、设备采购、税金、利润及供方人员差旅费用等全部费用。

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	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

供方负责对设备免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

四、人员培训

供方免费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（按投标承诺时间），供方按需方指定地点将货物免费送达。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____年内免费质保，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；保修期内，凡正常使用过程中出现的故障，供方提供免费维修，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：合同签订前，中标人按采购文件要求向需方财务交纳中标金额的 5%作为履约保证金，待设备正常使用一年后予以无息退还。

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，供方应向需方支付违约金 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。

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	制造厂(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投标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免费的安装、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“采购需求及技术要求”要求不一致，以采购需求及技术要求为准）。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费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。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。

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，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我公司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。

8. 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：

中标通知书：扫描中标通知书后单独一页附在最后

第七章 采购项目验收

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。

第八章 货物需求及技术要求

第一部分 设备货物需求一览表

1、华北水利水电大学智慧教学环境建设项目（包1）

序号	设备名称	单位	需购数量	产地 (国产/进口)	标的所属行业
1	智能中控系统	套	1	国产	软件和信息技术服务业
2	督导巡课平台	套	1	国产	软件和信息技术服务业
3	平台服务器	台	1	国产	工业
4	网络中控	台	130	国产	工业
5	录播系统	套	130	国产	软件和信息技术服务业
6	录播管理软件	套	130	国产	软件和信息技术服务业
7	高清云镜摄像机（核心产品）	台	260	国产	工业
8	拾音吊麦	支	520	国产	工业
9	数字扩声主机	台	130	国产	工业
10	数字红外接收器	个	130	国产	工业
11	无线麦克风	支	130	国产	工业
12	线阵列音柱	只	260	国产	工业
13	有线麦克风	个	130	国产	工业
14	吊装式麦克风	支	130	国产	工业

2、华北水利水电大学智慧教学环境建设项目（包2）

序号	设备名称	单位	需购数量	产地 (国产/进口)	标的所属行业
1	信息显示终端 1	台	68	国产	工业
2	信息显示终端 2	台	63	国产	工业
3	幕布	套	131	国产	工业
4	管理主机（核心产品）	台	1	国产	工业
5	信息发布平台管理软件	套	1	国产	软件和信息技术服务业
6	发布盒	台	8	国产	工业
7	显示屏	台	6	国产	工业
8	户内全彩 LED 屏 1	m ²	6.75	国产	工业
9	户内全彩 LED 屏 2	m ²	7.98	国产	工业

10	发送盒	台	2	国产	工业
11	配电柜	台	2	国产	工业
12	双频千兆无线路由器	台	2	国产	工业
13	交换机	台	2	国产	工业

3、华北水利水电大学智慧教学环境建设项目（包3）

序号	设备名称	单位	需购数量	产地 (国产/进口)	标的所属行业
1	云桌面服务器	台	1	国产	工业
2	教室授课终端	台	90	国产	工业
3	云桌面触控显示终端	台	127	国产	工业
4	讲桌	套	127	国产	工业
5	电源时序控制器	台	127	国产	工业
6	智慧黑板（核心产品）	台	37	国产	工业
7	入室交换机	台	127	国产	工业
8	楼宇汇聚交换机	台	4	国产	工业
9	机房汇聚交换机	台	4	国产	工业
10	系统集成	项	1	国产	软件和信息技术服务业

关于本次招标是否允许使用进口产品的说明

本次招标货物均不接受进口产品投标。

核心产品说明

关于供应商使用同品牌产品有效供应商的认定办法，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第三十一条规定执行。包段内多个核心产品的，任一核心产品相同的执行第三十一条规定。

第二部分 设备技术要求及功能描述一览表

1.华北水利水电大学智慧教学环境建设项目（包 1）

序号	设备名称	单位	数量	主要参数	备注
1	智能中控系统	套	1	一.总述 1.智能中控系统基于 B/S 架构，兼容性支持 Edge、Google、Firefox 等主流浏览器，方便用户在不同设备上在线登录； 2.智能中控系统由资源管理、媒体发布、设备管控多个子平台组成，便于用户用同一账号实现不同平台功能需求； 3.智能中控系统支持校级、楼层管理员、普通用户多级权限识别的组合管理，并可根据不同组合开放相关权限，能够满足不同职位用户的平台功能应用需求； 4.可以通过平台后台管理设置平台 banner、平台 logo、学校信息等内容，同时可查看并设置平台存储空间配置，可对未编辑的录制视频设置自动清除时间，节省存储空间； 5.支持与学校已有的教务系统对接形成完整课程体系。教室录播视频自动上传至平台课程体系。 6.提供对教室终端硬件版本功能进行远程升级的服务，支持按楼栋、教室批量地定时升级。 7.通过平台首页可实时查看相关通知信息，包括设备告警、远程协助、我的待办、我的申请等，方便用户能够及时查看内容，同时提供快捷的跳转方式帮助用户到达想要的应用或功能。 二.设备管控平台 1.支持管理员通过平台实现对教室远程可视巡检，可通过平台远程控制教室摄像机多视角画面切换，包括主讲特写和全景、听讲特写和全景，当遇到紧急情况时，支持通过平台与巡检教室的终端进行语音对讲； 2.支持远程集中管控教室，实现可视化远程控制大屏、灯光、窗帘、分组屏等设备开关、支持查看设备告警和远程协助信息； 3.可实现对学校已绑定平台的教室设备进行批量控制，包括终端登录登出、设备锁定、考试模式开启、教室灯光窗帘开关等，可以极大的节省管理员集中管控大量教室时间； 4.支持实时查看终端在线状态和使用者姓名，支持显示当前终端是否在上課，如果上課显示当前課的科目信息，支持查看教室终端使用者历史记录及当前使用者的信息显示； 5.支持教师在终端上发起远程协助申请，管理人员可以通过平台远程控制设备系统桌面，解决教师操作问题；可以设置多种策略控制物联网设备，包括室内环境设置、环境控制模式设置、联动规则、定时设置等； 6.支持通过平台查看设备告警详细信息，包括故障教室、告警时间、告警类型、故障详情等，并可以在线填写问题反馈信息，方便管理员统筹管理设备故障； 7.支持对终端软件版本进行远程自动升级功能，支持终端批量升级或个别升级，便于管理员对终端软件进行快速升级管理； 8.支持一键锁定和解锁所有终端，锁定后的终端将无法登录使用；支持设定定时策略自动锁定和解锁所有终端；支持有权限用户通过平台对指定教室终端进行远程锁定和解锁。 9.支持对绑定设备进行功能属性配置，包括串口码设置、自动课程录制、	

				物联网 URL 配置等。 10.支持通过设置限制条件如时间、校区、楼层、教室进行设备的自动巡检，并可将巡检结果中高频异常项目、高频异常教室的统计数据以 excel 表格形式导出保存查看；	
2	督导巡课平台	套	1	一.督导巡课 1.督导组管理：支持管理员设置督导员的学院巡课权限，设置成功后，督导员在课堂巡课时只能查看到对应学院权限下的课程内容； 2.评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表，查看评课表创建人，创建时间，使用次数和发布状态；支持发布，停用，设为默认，编辑，删除操作； （1）多角色评课表：支持设置至少 4 种角色用户的评课表，并设置相应的评价权重，用于计算综合评价得分； （2）评课表设置：系统预置教师课堂评课表模版供使用；支持自定义一级评价维度和二级评价指标内容，二级评价指标可添加评分题和主观题，评分题可自定义分值； 3.督导任务管理，支持管理员创建督导任务，要求督导员在规定时间内完成任务，任务类型分为 2 种：①指定评课任务：指定督导员完成具体课节评课，支持跨学院、跨课程选择课节信息；②指定评课数量：指定督导员完成评课数量；管理员发布任务后可实时查看任务完成进度和评课记录详情； 4.课堂巡课：支持用户通过搜索课程名称、学院、教室、教师、上课时间快速查找课堂，实时查看进行中的课堂详情，或点播查看已结束的课堂详情； 5.教室巡课：支持用户按建筑-教室的二级目录树快速查找教室，通过颜色图标区分设备是否在线，预览实时画面和授课信息，授课信息包括：课程名称、学院、教师、班级、上课时间； 6.督导任务：支持查看需要完成的督导任务，任务将显示当前状态、截止时间和完成进度，方便督导员及时跟进；对于指定课节型任务，督导员可直接点击进入课堂评课，无需自行搜索；对于指定数量型任务，督导员可随机点击某个课堂进入评课，完成评课后任务进度将同步更新； 7.自动轮巡：支持进入全屏模式自动轮播教室画面内容，同一屏幕显示不少于 6 间教室画面，支持自定义轮播频率，设置每隔 10s、20s、30s 轮播一次；支持点击教室画面快速跳转至巡课详情界面； 8.多画面布局：巡课时支持至少 3 种类型的画面分屏模式，用户可自主选择三分屏、二分屏、单屏模式查看教室内的教师画面、学生画面、课件画面；支持通过鼠标拖动切换主画面；在二分屏模式下，支持自定义大小窗口的画面内容，且可通过鼠标拖动小窗口改变小窗口的布局位置，避免画面遮挡。 9.PPT 识别：支持自动识别教师授课的 PPT 页面内容，并关联至所在课堂的巡课页面，方便督导员查看课件内容。 10.打点评价：支持对课堂录制视频发表评价，发表内容包括文字和视频截图，发表时系统将自动添加打点时间与视频关联，发布后用户可点击时间点自动跳转到对应视频内容播放，实现精准点评； 11.量表评价：支持通过提前设置的评课表对课程进行评价，包括评分题打分评价，主观题发表文字和上传图片评价，提交后系统自动计算得出评价得分； 二.听评课数据 1.单次评价记录：支持查看单次评价统计记录，包括评价时间，参评老师，课程名称，学院，主讲老师，评分值；进入详情可查看量表评价各指标得分，主观答题内容，打点评价记录；支持批量导出评价记录数据表格，方便学校统计数据。 2.评价数据筛选：支持按照学院，评价时间，教师，课程名称，快速筛选评价记录；	

			三.直播中心 1. 公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。 ①. 全局调度系统：实时收集节点负载、网络质量，并根据终端用户的 IP，将用户请求引导至最优的节点，以降低时延，提升流畅率。 ②. 冗余带宽：云服务器具备 T 级的带宽储备和百万级并发承载能力，可应对突发增量的用户访问。 2. 直播活动：支持用户创建直播，提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。 3.直播状态：根据直播开始时间和结束时间，分类显示所有直播的当前状态，包括未开始、进行中、已结束；用户可通过状态筛选不同的直播进行编辑管理。 4.直播搜索：支持输入与直播名称相关的关键字，搜索直播活动。 5.直播工作台：创建直播时支持添加直播助教；助教进入工作台可进行直播间秩序维护，具体功能包括： ①. 删除留言：支持对观众聊天互动的发言记录进行单个/批量删除，保障教师间互动交流的友好秩序； ②. 禁言观众：支持对观众进行单个/批量的禁言，禁言后观众将不能在直播互动中发表言论，避免不法人员在公众场合捣乱。 ③. 发起签到：支持对当前直播多次发起签到，并在签到结束后导出签到名单；发起签到后观众会在直播界面收到实时的签到提醒，帮助教师及时收集观众在线情况。 ④. 管理公告：支持对当前直播活动发布公告内容。 6.直播互动：直播过程中，支持用户在直播课程中发布评论、点赞、分享观看链接或二维码，同时可查看直播简介和累计观看人次。 7.导出签到数据：支持教师以 Excel 格式导出签到结果，签到结果包括每次签到用户的姓名、账号等信息。 8.直播数据：直播开始后，支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众聊天次数等数据，随时掌握直播情况。 9.直播回放：支持开启直播回放功能；开启后用户可在原有直播的链接中查看已结束的直播内容。 10.删除直播：支持教师删除过期或无效的直播，删除后原有的直播分享链接将自动失效。 四.录播资源管理 1.录播资源查看：支持快速查看全校的录播资源，可查看录播资源详细信息，包括视频名称，开课时间，视频时长，视频分片数，所属课程，主讲老师名称，学院信息，学科信息，上课场地，点播次数，点播总时长，观看人数，视频大小等 2.录播资源管理：支持对录播资源进行操作，支持上下架展示，编辑视频名称，下载，归档，删除 3.录播资源筛选：支持通过视频类型，学科信息，场地信息，录制时间进行筛选，同时支持通过模糊搜索课程名称和教师名称进行筛选 五.录播设备管理 1.录播信息查看：支持查看本校的录播设备信息，包括已绑定的设备总数，在线设备数，设备 IP，绑定教室信息，信号源连接情况。 2.录播设备状态：支持查看录播设备的状态信息，包括闲置、录制中、直播中、互动中、离线状态，在线设备的 CPU 占用率，网络上下行传输速率，磁盘空间使用情况，内存占用情况，录播系统版本。 3.录播远程管理：管理员可在平台上对在线的录播设备进行远程管理，包括关机，重启，开始录制，停止录制；设置录播机屏幕解锁密码和进入工厂菜单的密码； 4.接入第三方音视频设备：支持配置第三方设备的 rtsp 流地址，可通过本地服务器将第三方设备的音视频内容接入至平台。	
--	--	--	--	--

3	平台服务器	台	1	1.Cpu: 不低于 1 颗 4210R 处理器（10 核心 20 线程，2.4G 主频） 2.内存: 不低于 32GB DDR4 3.硬盘: 不低于 128TB 4.磁盘阵列: 支持 raid0、raid1、raid10 5.网络: 不低于双千兆网卡，10M/100M/1000Mbps 自适应 6.电源冗余: 不低于双电源冗余 2 块 550W 电源 7.系统支持: CentOS7.6 64 位	
4	网络中控	台	130	1、网络中央控制主机，采用嵌入式高频 ARM 处理器，嵌入式操作系统；核心芯片为国产化芯片，不接受采用 X86 架构设计类产品。 2、支持 2 入 2 出的视频信号输入输出，包括 2 路 HDMI 输入，2 路 HDMI 输出，其中 HDMI 具备连接、掉线检测功能。 3、支持音频输入输出功能，具备 5 路 MIC 输入，1 路 Line In，1 路双声道功放输出接口。 4、提供网络交换功能，提供 4 个 RJ45 网络接口，两路支持 POE。 5、支持 3 路以上可编程 RS-232 控制接口，可接入控制面板、读卡器、投影机等设备，提供串口控制，2 路 USB 接口。支持控制按钮名称自定义；中控支持账号密码登录、IC 卡刷卡登录、二维码扫描登录、人脸识别登录四种登录方式。 6、支持设备联动控制，灵活配置组合命令、设置场景模式，普通教学模式下，支持教室内的电脑、展台、投影、幕布、音量、灯光等进行操控。 7、支持一卡通接入，可以通过刷卡开启中控，包含任意、课节、课表、按教室开启，且支持管理员卡，可以开启任意中控，支持刷卡、插拔卡两种方式。 8、支持本地及 TCP/IP 集中或远程云平台管理等多种控制方式，支持脱机使用。 9、内置教师权限管理模块，登录后可以自动读取教师信息与权限，支持对接资源平台，自动开启个人空间、自动匹配个人数据等； 10、网络中控支持外接控制屏，支持不低于 1080p 高清显示和多点触控，全贴合钢化屏，内置摄像头、读卡器、USB 接口等。 11、中控控制屏具备无遮挡硬件工具栏，老师进行课件展示时硬件工具栏不会隐藏和遮挡课件内容，能固定在屏幕一侧显示。无电脑信号时，也能操作录播控制、远程互动、圈点、白板等功能。 12、内置圈点、白板教学功能，支持在中控控制屏上直接开启圈点、白板书写，要求支持多点触控、书写流畅、延迟低。 13、支持无线投屏，支持 windows、安卓、苹果的无线投屏协议，支持对无线投屏信号进行审核，审核时能同时预览无线投屏信号画面，同时要求 windows、安卓投屏时支持反向控制。 14、要求提供对比教学功能，支持将授课电脑画面、无线投屏画面、圈点、白板等内容进行双分屏对比教学，支持将其中单画面进行全屏展示，同时也支持移除单画面。 15、要求具备信息发布接收功能，可实时接收管理员通过信息发布平台推送的教室直播流、音频、视频、图片、文字等媒体资源，并自动在教室显示大屏/投影幕布上播放。在终端触控屏可选择对推送信息进行手动关闭。 16、中控屏上可实时预览，并支持录制、暂停、停止等操作	
5	录播系统	套	130	1、要求录播主机采用 ARM 嵌入式架构整体设计，集成视音频互动、视频录制、实时直播、音频处理等功能。无需额外再配跟踪主机、音频处理器、流媒体服务器等外设。 2、内置≥2 路 10/100/1000Mbps 自适应 POE 网口。 3、内置≥1TB 硬盘，支持录制课件的本地存储，内置≥1 路 USB 接口（含 USB3.0），插入 USB 存储设备后可拷贝录像资源；内置≥2 路线性输入接口，≥1 路线性输出接口； 4、支持 EPTZ 电子云台，在采用两台 4K 高清摄像机的情况下，可实现	

				教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四个画面的拍摄； 5、采用 H.264 视频编码方式，视频编码码率支持 256kbps~8Mbps 可调，主码流（录制）支持 1Mbps~8Mbps 可调，副码流（直播）支持 256Kbps~1Mbps 可调；采用 AAC 音频编码方式，音频采样率支持 48KHz；支持 RTMP、RTSP 视频传输协议，支持 H.323 和 SIP 视频互动通信协议，视频封装格式 MP4。 6、支持在中控屏上切换自动、手动导播，自动导播模式支持单画面、画中画、画外画三种模式切换，手动导播模式支持教师全景、教师特写、学生全景等多种模式。支持控制摄像机云台转动和推进拉远。 7、录播系统支持按课表自动录制、系统登录自动录制，录制资源能自动关联登录账号、课程名称，录制结束后支持自动上传视频文件到资源应用平台个人空间。 8、要求主机支持 1vN 的教学互动，支持设备与设备直接进行教学互动，直接拨号就可与其他教室进行音视频互动，互动中能开关双流、共享屏幕、禁止吊麦、开启录制、本地静音、远端静音等，能够同时支持多方互动以及多分屏视频画面同时显示。 9、视频互动要求采用标准 H.323 协议，可直接与采用标准 H.323 协议的视频会议 MCU、视频会议终端、第三方互动录播系统等进行互联互通，支持高、中、低多码流和 H.239 双流功能。 10、主机具备 UVC 接口，还能与腾讯会议、钉钉会议等互动软件无缝对接，互动软件可识别终端输出的音频、视频信号源，与远端教室同步教学。	
6	录播管理软件	套	130	1、支持对设备进行网络设置、系统参数设置等相关管理配置功能； 2、支持教师画面、学生画面、电脑画面独立录制封装，实现多流录制；支持本地电影模式、资源模式视频录制和双模式同步录制 3、能与与资源平台进行资源对接，要求系统支持 RTSP、RTMP 等音视频传输协议，支持所录制的视频文件 FTP 自动上传至服务器功能； 4、内置高质量音频处理能力，支持 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANC 噪声抑制； 5、为保证直播观看和视频交互流畅进行，要求画面延迟≤300ms（局域网）； 6、支持公网 CDN 直播推送，支持公网视频平台进行直播对接，支持平台数量≥3 个，进行活动视频的大规模直播； 7、支持设备批量升级，推送系统升级信息，并可自定义升级时间，不影响正常教学活动开展。 8、录播主机支持录像文件循环覆盖功能。	
7	高清云镜摄像机（核心产品）	台	260	1.不低于 800 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器； 2.支持 4K 分辨率 30 帧的网络 H.265/H.264 视频输出； 3.单镜头可输出全景和特写两个景别； 4.支持不低于 4 码流，即特写双码流和全景双码流，并可支持特写和全景同时 RTMP 推流； 5.具备 RJ45 网口，支持 POE 和 POC 功能，可同时输出全景和特写两个景别的高清视频； 6.支持老师跟踪，人脸识别+运动检测，单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄。支持多种跟踪模式。支持多速度等级的电子云台控制； 7.支持数字变焦、自动增益、自动白平衡等功能。	
8	拾音吊麦	支	520	1.频率范围：40-18000 Hz； 2.灵敏度：不低于-35dB（18mV/Pa）。指向性：超窄指向。 3.阻抗：200Ω； 4.最大声压级：132dB； 5.工作电压：48V 幻象供电； 6.信噪比不低于 65DB； 7.可吊式安装。	

9	数字扩声主机	台	130	1、主机集成数字音频处理器（DSP），具有反馈抑制（AFC）、回声消除（AEC）和主动降噪（ANC）和自动均衡（AEQ）等功能； 2、内置数字红外无线传输技术； 3、主机具备 OLED 显示屏用于显示参数设置，具备吊装麦克风智能校准功能，具备设置 IP 地址等功能； 4、频率响应（主机-主机）20Hz~20kHz，（麦克风-主机）100Hz~20kHz；信噪比（A 计权）≥90dB；总谐波失真（1KHz）≤0.05%；增益差≤0.03dB；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 5、具备 2 路平衡输入，2 路平衡输出；远程互动音频 1 路输入，1 路输出；具备多路吊麦接口并配置实体旋钮用于调节增益； 6、多重警报触发功能：至少包含可通过主机、颈挂式麦克风触发报警等； 7、配有 1 个专用的录音输出接口，用于学校的录播系统；录音音源混音指标可通过软件平台进行调节； 8、具备数据传输接口，≥3 个 RJ45 接口，其中 1 个 RJ45 接口用于连接网络，可通过内置 Web 进行管理或通过软件平台进行控制管理； 9、具备 1 路 USB 类型数字声卡接口，无须转换直连电脑，可以对电脑主机实现数字音频信号输入输出，方便网课声音的传输；配合红外麦克风可实现 PPT 翻页功能；配合具备数字光标的话筒实现数字光标功能； 10、支持两种不同控制方式：RS-232 双向通讯串口和网络 UDP 协议控制；（提供控制代码） 11、具备设置工具软件可设置音量、降噪、低切、自动均衡、音效、反馈抑制、混响抑制和 16 段均衡参数等功能； 12、具有接地装置及标识，防止电磁耦合干扰、强电和雷击通信设备； 13、一台主机集成多种扩声技术，同时集成有线麦、数字红外无线麦、吊麦共同使用； 14、满足北方地区教室环境特征，在恶劣天气环境下，连续贮存 2 小时及以上正常工作；支持扩声主机管理软件平台，可以进行设置、远程调试、状态查看等统一管理；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） （1）支持 B/S 架构，支持多个管理用户同时登录；超级管理员具备所有权限，可以新建系统管理员，可设置学校名称、楼栋名称、楼层编号、教室名称、教室编号、教室容量描述等信息；支持添加、删除和编辑设备信息，维护教学设备列表。 （2）首页可以显示学校的基本情况：教室、主机及任务总数；可实时检测话筒使用时长、使用次数及使用率；异常提示，预警功能；教室状态查看：设备工作中/离线/待机；话筒已归还/未归还；话筒充电状态或充电异常提示； （3）数据统计：统计使用时长和使用次数。支持设置时间段，查询楼栋和教室的设备使用情况，支持数据导出，生成数据报表；预警功能：当前话筒电量低或下课未归还、音频处理主机掉线、扩声声压级及增益异常时，会及时弹窗反馈给管理员； （4）高效维护：支持对音频参数统一远程设置，进行系统调试(如智能校准)与设备维护或升级等；选中某间教室可进行物联控制包括设置/取消吊装式麦克风静音、打开/关闭待机等。 （5）系统日志：统计主机日志，包括连接、话筒和充电三种事件的日志，方便管理员设备维护和设备调试；	
10	数字红外接收器	个	130	1、不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境； 2、1 个 RJ45 接口传输数字红外信号 3、双频，支持 2 支无线麦克风同时工作 4、接收距离≥23 米； 5、与扩声主机同一品牌； 6、需兼容老师手中原有的红外无线麦克风，在不增加任何设备的情况下实现开机即用，避免学校已有设备的投资浪费。	

11	无线 麦克 风	支	130	1、数字红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用； 2、具有 3.5 mm 音频输入接口，可接入领夹麦、MP3、手机、笔记本电脑等，方便老师授课； 3、内置激光笔功能； 4、内置可充电锂电池$\geq 2300\text{mAh}$，电池可持续使用不低于 7 个小时；电池封闭式设计，防止锂电池遗失或损坏； 5、无线麦克风自带电子锁锁口，配套电子锁底座进行麦克风安全管理； 6、话筒内置讨论模式，适宜于小组讨论，一间教室内同时可工作的话筒数量大于 12 只； 7、麦克风支持手持和磁吸式挂颈佩戴方式；可定制学校校徽丝印； 8、与扩声主机同一品牌； 9、需与学校原有的红外无线扩声系统兼容使用，在已安装数字红外无线扩声系统的老教室直接开机即用，无需再增加转接设备；	
12	线阵 列音 柱	只	260	1、专业级线阵列音柱，声场覆盖均匀，传声增益更高而不易啸叫，解决有建声缺陷环境的扩声需求； 2、紧凑型设计，高保真音质；内置不低于 4 个 3 英寸全频扬声器单元； 3、箱体具有防尘防水功能，在湿度较高的潮湿环境中充分满足扩声需求； 4、高性能，宽频响：功率$\geq 60\text{W}$（6Ω），输出音量高，频响带宽平直，最低频率可低至 80Hz； 5、最大声压级：$\geq 107\text{dB}$，灵敏度(2.45 V@1 m) 90dB；	
13	有线 麦克 风	个	130	1、充电座与鹅颈麦二合一设计，无线话筒即充即用； 2、话筒杆可拆卸设计，标配 60cm 话筒杆，也可选配其他长度的话筒杆； 3、具有充电卡槽对无线麦克风进行充电，无线话筒不分正反面放入即充电； 4、两个 USB 连接口，一个连接至扩声系统主机实现音频信号的数字无损传输，一个 USB 连接通用的 5V 电源实现充电槽的充电； 5、鹅颈话筒发言开关带指示灯；	
14	吊装 式麦 克风	支	130	1、老师区域使用；心形单指向驻极体； 2、拾音距离$\geq 5\text{M}$； 3、等效噪声：20dBA（SPL） 4、频率响应$\geq 50 \sim 20000\text{ Hz}$ 5、总谐波失真（1KHz）$\leq 0.1\%$	

2.华北水利水电大学智慧教学环境建设项目（包2）

序号	设备名称	单位	数量	主要参数	备注
1	信息显示终端1	台	68	1.显示技术：DLP 显示技术 2.亮度：≥5500 流明（ISO 标准） 3.光源：采用激光光源，光源模式≥7 种 4.画质：标准分辨率≥4K（3840x2160），具有 MEMC（运动补偿功能）、支持 HDR 解码，支持色温线性微调选项（调整范围≥3200K-9800K），色域范围≥78%，支持校正的色彩数量≥7 种 5.镜头：1.0-1.6:1，支持电动聚焦、电动变焦，镜头位移范围垂直≥±100%，水平≥±30% 6.图像校正：支持自动几何校正功能、手动几何校正 7.声音：不低于内置 2*15W 音响，音效支持音效类型 DTS Virtual X，支持解码 DTS 和 Dolby 音频解码，声音模式 5 种 8.接口信息：不少于 HDMI/DVI IN*3、HDMI OUT*1、RS232 IN*1、RS232 OUT*1 、Audio IN*1、Audio OUT*1、USB*2、RJ45*1、VGA*1,支持 HDMI 信号环进环出功能，支持 USB 接口视频和 Office 文档直读功能(提供实物照片) 9.蓝牙：不低于蓝牙 5.0。 10.系统：内置安卓智能系统，系统运行内存≥3G,机身存储空间≥32G(提供产品系统信息图片) 11.应用：支持无线传屏、NFC 控制、开机画面自定义、支持视频会议应用、屏保画册应用；具有自动演示模式，支持来信号直接显示功能，具有开机记忆上次关机状态功能 12.可靠性：具有自动除尘自清洁功能，整机防尘涉及等级 IP5X、光源防尘等级 IP6X 13.噪音：整机噪音测试≤41dB 14.重量：重量≥12kg 15.整体原厂生产，非 OEM/ODM 生产	
2	信息显示终端2	台	63	1.显示技术：DLP 显示技术 2.亮度：≥6500 流明（ISO 标准） 3.光源：采用激光光源，光源模式≥7 种 4.画质：标准分辨率≥4K（3840x2160），具有 MEMC（运动补偿功能）、支持 HDR 解码，支持色温线性微调选项（调整范围≥3200K-9800K），色域范围≥78%，支持校正的色彩数量≥7 种 5.镜头：1.0-1.6:1，支持电动聚焦、电动变焦，镜头位移范围垂直≥±100%，水平≥±30% 6.图像校正：支持自动几何校正功能、手动几何校正 7.声音：不低于内置 2*15W 音响，音效支持音效类型 DTS Virtual X，支持解码 DTS 和 Dolby 音频解码，声音模式 5 种 8.接口信息：不少于 HDMI/DVI IN*3、HDMI OUT*1、RS232 IN*1、RS232 OUT*1 、Audio IN*1、Audio OUT*1、USB*2、RJ45*1、VGA*1,支持 HDMI 信号环进环出功能，支持 USB 接口视频和 Office 文档直读功能(提供实物照片) 9.蓝牙：不低于蓝牙 5.0。 10.系统：内置安卓智能系统，系统运行内存≥3G,机身存储空间≥32G(提供产品系统信息图片) 11.应用：支持无线传屏、NFC 控制、开机画面自定义、支持视频会议应用、屏保画册应用；具有自动演示模式，支持来信号直接显示功能，具有开机记忆上次关机状态功能 12.可靠性：具有自动除尘自清洁功能，整机防尘涉及等级 IP5X、光源防尘等级 IP6X	

				13.噪音：整机噪音测试 $\leq 41\text{dB}$ 14.重量：重量 $\geq 12\text{kg}$ 15.整体原厂生产，非 OEM/ODM 生产	
3	幕布	套	131	不低于 150 寸	
4	管理主机（核心产品）	台	1	1.信息发布系统服务器是专门为信息发布系统使用的高性能服务器，配置系统软件，实现多媒体节目信息的发布、播放。 2.要求服务器的 CPU 配置不低于四核。 3.要求服务器内存配置不低于 8G。 4.硬盘容量至少 2TB。 5.具有 ≥ 2 个千兆网口，带端口聚合功能。	
5	信息发布平台管理软件	套	1	1.支持对信息发布终端设备管理，自定义设备名称、安装位置、负责人及电话等；支持在网设备自动扫描。可添加设备群组，便于管理；.支持查看设备硬件信息，查看设备存储使用率，支持清除设备缓存，刷新/下载设备当前播放画面截屏，支持设备远程控制、当前播放任务日期形式查看，设备当前开关机任务日期形式查看。（提供功能界面截图佐证） 2.支持素材上传管理，内置转码工具，支持 png、jpg、jpeg、gif 图片格式，支持 MP4、mkv、wmv、flv、f4v、m4v、rmvb 视频格式，支持 mp3 音频格式，支持 doc、docx、xlsx、pdf 文件格式。 3.支持文件批量上传图片、一键预览、文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表/宫格形式查看、支持文件分组管理；支持在信息发布屏插播字幕（跑马灯），自由设置文本大小、背景、颜色、滚动速度、显示位置，实时编辑实施预览。（提供功能界面截图佐证） 4.提供内嵌 H5 编辑器，提供 ≥ 50 多个参数的调整，支持多图层分层编辑，支持主图、标题、描述等基本设置，可添加背景音乐、加载动画、翻页动画、页面背景设置（背景、模板、尺寸、底色）。 5.支持连续播放、周期播放、垫片(即空闲)播放、插播多种播放模式，可选择离线播放、在线播放、多种播放方式，支持未结束节目撤回功能。支持千屏千面、千屏一面。 6.支持节目审核功能，节目审核成功或拒绝后通知提交人，节目待审核时通知审核人。 7.支持设置设备定时开关机任务、定时重启任务，可设置单次、每天、自定义执行。 8.支持批量调节设备音量、批量重启设备、批量对设备进行时间同步，支持批量停用/启用设备，支持设备列表/宫格查看，宫格形式可查看设备当前截屏播放画面。 9.支持发布历史管理，支持资源类型、播放类型、创建日期筛选，支持已发布节目撤销。 10.支持操作日志查看，日志筛选，方便维修查看。 11.支持管理员创建多个角色，每个角色拥有不同的管理权限，设备管理权限可单独分配，系统权限灵活化，自由可配。 12.支持启用/停用账号，停用之后账户无法登录系统，支持重置账户密码。 13.首页具备常见功能快捷入口，常见问题模块，支持用户查看常见问题（文字/图片）解决基本疑问，支持服务器存储空间，使用情况实时数据查看。	

6	发布盒	台	8	1.支持通过连接信息发布系统，搭配显示器进行 4K 内容发布。 2.支持通过信息发布系统自定义显示节目内容，支持播放图片、视频、音频、文件等素材资源，且支持多种音视频编码格式、图片格式、文件格式。 3.节目可以设置播放方式和日程等，如连续播放、循环播放、定时播放、实时插播等。也可以设定节目有效期，节目过期后自动停止播放、清除节目素材。 4.设备支持插播字幕（跑马灯），支持通过信息发布系统自定义文本内容，包括文本大小、文本背景、文本颜色、滚动速度、显示位置。 5.具备运行内存$\geq 4G$；存储$\geq 32G$ 6.具备接口：DC IN≥ 1路；RJ45≥ 1路；HDMI2.0≥ 1路，天线≥ 2根，3.5mm 接口≥ 1路，TYPE-C≥ 1路，USB 接口≥ 4路，TF 接口≥ 1路	
7	显示屏	台	6	1.不低于 75 英寸 4K 超高清全面屏， 2.屏幕刷新率不低于 120hz 3.配备蓝牙不低于 5.0 4. 不低于 10 亿色彩显示 5.内存容量：不低于 2+32GB 6. 不低于 1000nits 亮度，百级分区	
8	户内全彩 LED 屏 1	m ²	6.75	1.LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED 封装形式：SMD1212 黑灯； 2.LED 显示屏采用$\leq 1.53mm$点间距，像素点密度≥ 422500点/m²； 3.LED 显示屏模组尺寸不低于（宽）320mm*（高）160mm； 4.LED 显示屏采用前/后维护安装方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源，模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作； 5.LED 显示屏具备 IP5X 防护等级； 6.LED 显示屏亮度可达到 200-600CD/m²，可通过配套软件 0-100%多级调节，设置亮度定时调节，支持亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节）；LED 显示屏对比度$\geq 10000:1$；LED 显示屏亮度均匀性$\geq 99\%$；LED 显示色度均匀性$\pm 0.001C_x, C_y$之内；.LED 显示屏杂点率$\leq 1/100000$且无连续失控点；LED 显示屏像素中心距相对偏差$\leq 1\%$；LED 显示屏观看水平/垂直视角$\geq 175^\circ$；.LED 显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤ 2分钟；.LED 显示屏刷新频率$\geq 3840Hz$，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 7.LED 显示屏为保证播放效果，采用不低于 52S 恒流驱动芯片； 8.LED 显示屏色温 1000K-20000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为 8500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq 100K$； 9.LED 显示屏峰值功耗：$\leq 500W/m^2$；LED 显示屏平均功耗：$\leq 168W/m^2$； 10.LED 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料，表面沉金处理，板厚$\geq 1.6mm$，铜厚≥ 1盎司，TG≥ 150；.LED 显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性，镀金厚度$\geq 50\mu$；.LED 显示屏支持自动除湿功能，在长时间没有使用时可通过 10%到 100%亮度逐步显示，达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯的效果；.LED 显示屏符合 VICO 指数测试值在 $0 \leq VICO < 1$ 间，属于 1 级基本无疲劳感舒适度，产品视觉健康舒适度 A+级，去除$\leq 100\%$紫外线，清除$\leq 95\%$摩尔纹；.LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为 100 天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 11.LED 显示屏在温度 25℃、湿度 40%RH、大气压力 100.2kpa 条件工作状态下要求距离产品四周的$\geq 1m$处噪声声压$< 2db$； 12.LED 显示屏符合 EMCCLASSB 抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰； 13.LED 显示屏采用 MC 多通道校正技术，消除屏体在不同灰阶下的麻点	

				和色块问题，保证全灰阶显示均匀一致，大屏画面色彩过渡更自然细腻；	
9	户内全彩 LED 屏 2	m ²	7.98	1.LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED 封装形式：SMD1212 黑灯； 2.LED 显示屏采用≤1.53mm 点间距，像素点密度≥422500 点/m²； 3.LED 显示屏模组尺寸不低于（宽）320mm*（高）160mm； 4.LED 显示屏采用前/后维护安装方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源，模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作； 5.LED 显示屏具备 IP5X 防护等级； 6.LED 显示屏亮度可达到 200-600CD/m²，可通过配套软件 0-100%多级调节，设置亮度定时调节，支持亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节）；LED 显示屏对比度≥10000: 1；LED 显示屏亮度均匀性≥99%；LED 显示色度均匀性±0.001Cx,Cy 之内；.LED 显示屏杂点率≤1/100000 且无连续失控点；LED 显示屏像素中心距相对偏差≤1%；LED 显示屏观看水平/垂直视角≥175°；.LED 显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2 分钟；LED 显示屏刷新频率≥3840Hz，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 7.LED 显示屏为保证播放效果，采用不低于 52S 恒流驱动芯片； 8.LED 显示屏色温 1000K-20000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节,色温为 8500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 9.LED 显示屏峰值功耗：≤500W/m²；LED 显示屏平均功耗：≤168W/m²； 10.LED 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料，表面沉金处理，板厚≥1.6mm，铜厚≥1 盎司，TG≥150；.LED 显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性，镀金厚度≥50 μ；.LED 显示屏支持自动除湿功能，在长时间没有使用时可通过 10%到 100%亮度逐步显示，达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯的效果；.LED 显示屏符合 VICO 指数测试值在 0≤VICO<1 间，属于 1 级基本无疲劳感舒适度，产品视觉健康舒适度 A+级，去除≤100%紫外线，清除≤95%摩尔纹；.LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为 100 天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件） 11.LED 显示屏在温度 25℃、湿度 40%RH、大气压力 100.2kpa 条件工作状态下要求距离产品四周的≥1m 处噪声声压<2db； 12.LED 显示屏符合 EMCCLASSB 抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰； 13.LED 显示屏采用 MC 多通道校正技术，消除屏体在不同灰阶下的麻点和色块问题，保证全灰阶显示均匀一致，大屏画面色彩过渡更自然细腻；	
10	发送盒	台	2	1.最大带载 390 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点 2.最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置 3.支持≥6 路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份 4.支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 5.支持≥3 画面显示，位置、大小可自由调节 6.支持独立音频输入 7.支持 RS232 串口协议控制 8.支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术 9.支持亮度和色温调节 10.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示	

11	配电柜	台	2	1.额定功率：10KW，输出路数：≥3 路 2.输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载等保护功能 3.内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4.配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232 串口或千兆网口通信。 5.通过 LED 显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控、亮度调节（需搭配光探头）等操作	
12	双频千兆无线路由器	台	2	1.网络标准 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 无线协议 2.最高传输速率 5952Mbps 3.传输速率 2.4GHz 频段：1148Mbps 4.5GHz 频段：4804Mbps 5.频率范围 双频（2.4GHz，5GHz） 6.网络接口 4 个 10/100/1000Mbps 速率自适应以太网接口，支持 WAN/LAN 自适应（网口盲插） 7.波束成形（Beamforming） 8.4×4 MU-MIMO 9.WMM：基于优先级的数据处理和转发 10.Wi-Fi 多频合一 易展功能 11.状态指示灯 SYS 系统指示 12.各端口 Link/Act 指示 13.安全 WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA3 无线加密 主人网络、访客网络 管理员身份限定 14.电源 12V/2A 电源适配器 15.环境标准 工作温度：0℃到 40℃ 16.存储温度：-40℃到 70℃ 17.工作湿度：10%到 90%RH 不凝结 18.工作湿度：10%到 90%RH 不凝结 19.其它特点 按钮：Reset 按钮 20.天线类型 外置全向天线：4 根 2.4G 天线，4 根 5G 天线	
13	交换机	台	2	1.POE 交换机，非网管交换机 2.背板带宽：≥16Gbps 3.包转发率：≥11.9Mbps 4.端口：8 个 10/100/1000M 自适应以太网端口 5.电源功率：功耗≤73W,POE 供电 60W	

3.华北水利水电大学智慧教学环境建设项目（包3）

序号	设备名称	单位	数量	主要参数	备注
1	云桌面服务器	台	1	1. 1U 机架式服务器，处理器≥1 颗，CPU≥8 核心 16 线程，主频≥3.0Ghz，内存≥32G，配置≥1 块 480G 固态硬盘，≥2 块 240G M.2 SSD，配置 3.5 寸 4TB SATA 硬盘≥2 块。 2. 为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥200000 小时。 3. 配置云桌面管理平台，管理平台采用 B/S 架构，中文图形化操作界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作。 4. 采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间；具备在线横向扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问。 5. 支持查询、下载系统管理员的操作日志，包括管理员账号、IP 地址、操作时间、操作内容等。 6. 支持三种类型云桌面：①关闭云桌面后用户的个性化配置与数据不会丢失；②每次关闭云桌面后自动还原系统盘到初始状态；③用户桌面统一升级安装应用软件，但用户的个性数据不受影响。 7. 支持基于 WEB 页面远程方式对云桌面进行远程协助，无需额外安装客户端。 8. 支持通过上传操作系统 ISO 文件、QCOW2 格式文件来制作生成镜像。 9. 支持对接 LDAP、AD 域导入用户，支持通过导入 Excel 文件的方式批量新建用户信息。 10. 存储池可以设置的冗余策略至少包括：单副本、2 副本、3 副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照 2 数据 1 校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率≥66%。 11. 配置≥127 个桌面终端授权，通过云桌面平台实现桌面管理、镜像管理、用户管理、终端管理、策略管理等功能模块。	
2	教室授课终端	台	90	1. CPU 不低于 I5, 4 核 8 线程；内存≥16GB, 固态硬盘≥1000GB, ≥1 个 1000M 以太网口。	
3	云桌面触控显示终端	台	127	23.8 英寸 10 点电容触控，分辨率：≥1920*1080，屏幕刷新率：≥60Hz，采用全贴合钢化屏，内置摄像头、读卡器、USB 接口等功能。	

4	讲桌	套	127	1、智能讲桌整体设计分为两部分，一是上层操作台面设计，二是下层标准机柜叠加，三是整块后装饰板设计风格；讲桌整体采用前倾式设计方式。 2、下层结构呼应整体设计方式，采用喇叭式设计。 3、后装饰板采用流行前倾式线条设计，倾斜角度不低于2°，后置装饰板圆弧化处理，弧度呈$R\geq 1650\text{MM}$。 4、按学校要求定制亚克力材质 logo，尺寸依据学校要求结合讲桌实际样品定制 5、桌面左侧具备可放置规格为 23.8 寸的智慧教室终端显示终端安装位置，显示终端嵌入讲桌后无明显缝隙，显示装置的仰角$\geq 15^{\circ}$。 6、智能讲桌无导轨式设计，显示终端装置下侧无缝嵌入一个物理键盘，键盘容易拆卸维修及更换；具备一个手机无线充电模块。 7、智能讲桌的桌面右侧具备中控安装板或录播面板安装板，中控面板嵌入讲桌后无明显缝隙；可选装嵌入式鹅颈话筒一支、无线手持（可充电）话筒一支。 8、智能讲桌桌面右侧供输入接口：USB3.0 x2、Type-C x1；右侧立面提供输入接口：HDMI x1、RJ45 x1、电源输出 x1；上层底部左侧具备可旋转式铝合金隐藏式水杯架一套；挂钩 x1。 9、下层提供 14U 的标准机柜，提供其他设备的安装空间。	
5	电源时序控制器	台	127	RS485 串口通讯，8 路独立控制。供电范围：AC80~265V；电压、电流、功率检测；最大输出 10A，超功率后按顺序进行端口掉电直到满足负载工作；待机功耗$<1\text{W}$；通讯速率：波特率可配置 1200、2400、4800、9600，默认 9600bps；	
6	智慧黑板（核心产品）	台	37	一、硬件参数 1. 整机屏幕采用≥ 86英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$，具备防眩光效 2. 采用电容触控感应技术，需支持不低于 20 点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32767 \times 32767$ 3. 定位精度$\leq \pm 1.5\text{mm}$，最小识别直径$\leq 8\text{mm}$，触摸响应时间：$\leq 8\text{ms}$ 4. Windows 系统下触摸书写延迟$\leq 60\text{ms}$。 5. 系统通道切换速度小于等于 1 秒，通道切换小于等于 4 秒，切换后即可达到触摸状态。 6. 屏体亮度$\geq 350\text{cd}/\text{M}^2$，色彩覆盖率$\geq 85\%\text{NTSC}$，对比度$\geq 4000:1$，最大可视角度$\geq 178^{\circ}$度。 7. 为方便教师应用，后置输出接口具备$\geq 1$路 Audio3.5mm，$\geq 1$路 AV，$\geq 1$路 HDMI，$\geq 1$路 S/PDIF。 8. 主屏表面硬度$\geq 9\text{H}$，透光率$\geq 90\%$ 9. 整机（含副板）支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写，副板支持磁吸。 10. 整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光。 11. 整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能，护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度 50%，降低色温至 6500K 12. 整机提供前置输入接口，不少于 1 路前置 HDMI 接口（非转接方式）及 2 路前置双通道 USB3.0 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别，无需分区），≥ 1路 Type-C，至少支持快充，投屏，反向触控，方便教学操作。 13. 整机前置按键，包含开关机、护眼、录课、安卓主页、音量加减。 14. 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径 5 米内课堂现场音频 15. 整机前置面板支持一键还原操作系统，要求针孔设计，防止学生误操作 16. 整机需采用全贴合技术，中间贴合层无空气介质，改善显示及触控效果 17. 整机内置光传感器，可根据环境光自动调节整机亮度	

				18. 每台机器支持配置教学智能笔，整机包含 1 个磁吸充电收纳槽，用于智能笔的收纳和无线充电；可支持充电≤ 15 分钟，使用≥ 45 分钟 19. 需支持内置 2 麦线性阵列拾音麦克风，拾音距离不少于 5 米，方便录制教师人声 20. 需支持内置广角摄像头，像素≥ 1300 万，摄像头具备下倾设计，角度$\geq 15^\circ$，广角角度$\geq 120^\circ$ 为确保拍摄画面真实不变形，要求畸变$\leq 5\%$，可进行教室场景拍摄 21. 需支持在线客服问题报修 22. 为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机内置路由模块，支持 2.4G、5G 双频 wifi，满足 802.11a/b/g/n/ac，增强信号传输。 23 为方便教学使用，整机双系统下均支持手势调出中控导航系统，实现中控导航、系统切换、系统工具功能调取 24 整机支持多种手势操作，支持多窗口切换、最小化、亮息屏、降半屏、中控菜单 25. 整机内置蓝牙模块，蓝牙版本≥ 4.2 26. 整机前置不低于 2*25W 扬声器，额定总功率$\geq 50W$，要求清晰度 STI 指标≥ 0.75，1 米到 10 米响度差距$\leq 6dB$ 27. 可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。 28. 可满足 OPS 电脑 Windows 无线上网功能需求 29. 为方便教师应用，后置输入接口具备≥ 2 路 HDMI，≥ 1 路 VGA，≥ 2 路 USB-A，≥ 1 路 USB-B，≥ 1 路 AV，≥ 1 路 Audio3.5mm，≥ 1 路 RS232，≥ 1 路 RJ45，≥ 1 路 YPBPR； 30. 具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。 31. 整机 Android 主板具备四核 CPU，配置$\geq 3GRAM$，$\geq 16GROM$。 32. 安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能 33. 交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注、擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。 34. 内置无线投屏软件，可满足安卓/IOS 手机或电脑进行投屏功能 二、OPS 性能参数要求 1. 整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口严格遵循 Intel 相关规范，针脚数为行业通用 80Pin，与大屏无单独接线 2. CPU 采用不低于第 10 代 I5 处理器；内存：$\geq 8G$ DDR4；固态硬盘：$\geq 256G$ SSD； 3. USB 接口要求：USB3.0≥ 3，USB2.0≥ 3； 4. 其他接口要求：网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个； 5. Wifi：支持 802.11b/g/n；蓝牙支持 Bluetooth 4.2 以上。	
7	入室交换机	台	127	1. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 16 个，1G/2.5G 以太网电口≥ 2 个，1G/10G SFP+光接口≥ 2 个 2. 交换容量$\geq 430Gbps$，包转发率$\geq 90Mpps$。 3. 产品支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率$\geq 125W$。 4. 设备采用金属外壳和金属网口设计。 5. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。 6. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)。 7. 配置万兆单模光模块≥ 2 个。	

8	楼宇 汇聚 交换机	台	4	1. 支持并实配 10G/1G 接口数≥ 20, 25G/10G 接口数量≥ 4, 40G 接口数≥ 2, 整机可扩展支持 10G 接口数≥ 32。 2. 交换容量≥ 2.5Tbps, 包转发率≥ 570Mpps。 3. 支持并实配可拔插双模块化电源, 可拔插双模块化风扇, 前后风道。 4. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPvng, OSPFv3, BGP4+。 5. 支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, VSL 故障恢复时间< 30ms。 6. 设备支持故障隔离技术, 用于监测光模块状态, 一旦出现故障, 可马上识别、并将故障模块隔离, 确保不影响其它端口和整机的正常运行, 更换模块后该端口也可马上恢复正常工作。 7. 配置万兆单模光模块≥ 2 个。	
9	机房 汇聚 交换机	台	4	1. 支持并实配 10G/1G 接口数≥ 20, 25G/10G 接口数量≥ 4, 40G 接口数≥ 2, 整机可扩展支持 10G 接口数≥ 32。 2. 交换容量≥ 2.5Tbps, 包转发率≥ 570Mpps。 3. 支持并实配可拔插双模块化电源, 可拔插双模块化风扇, 前后风道。 4. 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPvng, OSPFv3, BGP4+。 5. 支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, VSL 故障恢复时间< 30ms。 6. 设备支持故障隔离技术, 用于监测光模块状态, 一旦出现故障, 可马上识别、并将故障模块隔离, 确保不影响其它端口和整机的正常运行, 更换模块后该端口也可马上恢复正常工作。 7. 配置万兆单模光模块≥ 2 个。	
10	系统 集成	项	1	本项目包含包 1、2、3 包内的以下内容。 1、电路及网络线路敷设及搭建; 2、教室内设备之间连接所需, 电源及信号线路的敷设及连接; 3、全部设备二次转运; 4、全部设备安装调试完成后, 负责整个项目所有设备及平台的集成工作; 5、以上内容实施达到“交钥匙工程”所需的主要材料、辅助材料及首次耗材。 6、与智慧校园基础平台对接 系统应充分对接智慧校园平台的身份认证、门户、消息等公共服务接口。 6.1 身份认证/识别集成 教学应用系统应利用智慧校园中提供的用户电子身份, 支持学校统一的用户认证方式、单点登录集成。 6.2 门户集成 系统中若有面向用户的业务功能入口, 需将业务入口集成到学校统一的门户系统中。所涉及移动端功能, 需要集成到学校移动 APP。 6.3 消息集成 系统应与学校消息中心进行集成和对接, 以确保用户能接收统一的告警、通知及待办事项等类型的消息提醒。此外, 系统还应提供用户自发起工作流程的流转查询入口。 7、与教务数据对接 系统应能够通过中间库方式与教务数据对接, 获取基础教务数据, 包括教师信息、课程信息、课表安排以及学生选课情况等。系统应利用获取的教务排课数据优化系统功能、精准用户服务。 8、录播系统 录播系统应提供观看实时视频流、调阅历史视频流的 API 接口, 方便其他应用通过 API 接口进行视频流的观看或调阅。 录播系统应将教学视频录制信息同步写入中间库, 包括: 1) 教室信息、摄像设备等配置信息, 同步频率为每天一次; 2) 教学视频支持实时同步。 9、教学活动数据接口 系统应以 xAPI 协议方式或中间库方式提供教学活动数据访问接口, 方便其	

			他应用通过接口采集教学活动数据来进行研究和分析。 10、教学应用综合运维接口 系统应提供有关资产、配置、状态、告警等的综合运维数据访问接口，以便学校教学应用综合运维管理平台能够通过接口进行状态查询、参数配置等操作。 以上集成需达到以下但不限于以下国家相关标准及规范要求 1. GB 50174-2011《建筑电气设计规范》 2. GB/T 50312-2005《建筑智能化工程施工及验收规范》 3. GB 50168-2006《建筑物信息传输系统工程施工及验收规范》 4. GB 50169-2006《建筑物弱电系统工程施工及验收规范》 5. GB/T 18268-2000《建筑物弱电系统通信接口标准》 6. GB/T 20250-2006《建筑物信息传输系统配线规范》 7. GB/T 20251-2006《建筑物信息传输系统设备安装规范》 8. GB/T 20252-2006《建筑物信息传输系统工程质量验收规范》 9. 投标人中标后需提供系统集成拓扑图，施工线路图等。	
--	--	--	--	--

第三部分 货物采购其他要求

一、供货要求

1、交货完工时间：包 1、包 2：合同签订后 20 日历天完成本包的供货、安装、调试及配合包 3 完成相关集成工作；包 3：合同签订后 30 日历天完成本包的供货、安装、调试及整个项目的集成工作。

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、本次招标货物没有办理进口产品申报手续，不接受进口产品投标。

二、安装质量保证要求

1、投标人应负责对本包设备供货安装调试，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。

2、包 3 还需完成所有设备（含包 1、包 2 和包 3 的所有设备及平台）的集成工作，直至设备正常运行，包 1 和包 2 需配合包 3 完成集成工作，如安装调试出现问题，投标人承担连带责任。

3、投标人应免费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。

4、投标人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。

5、投标人在设备安装过程中，若需要更改电路、施工等产生的费用由投标方承担。

三、售后服务要求

1、质保期：从最终验收完成之日起，设备免费质保期为 三 年（如与文件中采

购需求及技术要求”要求不一致，以采购需求及技术要求为准），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，免费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投标人自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，投标人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：投标人应保证所提供货物是全新的、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，免费进行货物的维护、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“采购需求及技术要求”中各包设备具体服务要求。以上要求如与“采购需求及技术要求”要求不一致，以第二部分要求为准”。

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

第九章 投标文件格式

封面

华北水利水电大学智慧教学环境建设项目 (包 1/包 2/包 3)

投 标 文 件

采购编号：

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日期：_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、货物分项报价一览表
- 四、货物（产品）规格一览表
- 五、投标设备耗材一览表(如有)
- 六、质保期满后易损件、配件一览表(如有)
- 七、技术偏离表
- 八、商务条款偏差表
- 九、方案及服务承诺
- 十、供应商近年完成的类似业绩
- 十一、法定代表身份证明及法定代表人授权书
- 十二、资格审查资料
- 十三、制造商授权书（如需要）
- 十四、承 诺 函
- 十五、投标单位廉洁自律承诺书
- 十六、投标承诺函
- 十七、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品
- 十八、河南省政府采购合同融资政策告知函
- 十九、投标设备图片及供应商认为需要提交的其它证明资料

提示：以上目录须标明页码

一、投标函

致：_____（采购人名称）

1、我方已仔细研究了_____项目包_____招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供招标货物及相关服务，投标总报价为人民币（大写）_____（¥_____），交货期为：_____。质保期：从最终验收完成之日起，设备免费质保期为_____年。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的开标一览表属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

5、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。且不存在第二章“供应商须知”第1.4.3项规定的任何一种情形的。

6、_____（其他补充说明）。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

二、开标一览表

标题	内容
项目名称	
包号	
供应商名称	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	
交货期	
质保期（质量保证期）	
投标保证金	0 元
投标有效期	_____日历天
质量要求	
验收标准	
服务要求	
其他声明	

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

三、货物分项报价一览表

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计	生产厂家
1							
2							
3							
...							
合计：人民币大写： 小写：							

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

四、货物(产品)规格一览表

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

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

五、投标设备耗材一览表（如有）

单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

六、质保期满后易损件、配件一览表(如有)

设备名称：

单位：人民币元

序号	配件名称	规格型号	单位	质保期内 单价(元)	质保期外 单价(元)	生产厂家
1						
2						
3						
...						

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

七、技术偏离表

项目名称：

序号	设备名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	技术证明文件
		招标文件	投标文件			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						

供应商应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，供应商必须提供其所投货物的具体数值。

（例如招标文件要求产品最高操作温度： $\leq 450^{\circ}\text{C}$ ，供应商的投标文件中所供货物最高操作温度不应描述为 $\leq 450^{\circ}\text{C}$ ，应是其货物本身的最高操作温度实际值，不能证明为实际值的，视为照抄或复制招标文件，将认定为非实质性响应投标予以拒绝。）

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

八、商务条款偏差表

项目名称：

序号	项目内容	招标文件	投标文件	是否偏离	备注
1	交货期				
2	质量要求				
3	服务要求				
4	验收标准				
5	质保期				
6	付款方式				
7	投标有效期				
8	其他（如有）				

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

九、方案及服务承诺

（1）产品技术方案

供应商根据第五章评分办法中评分内容等整体拟定

（2）实施方案

供应商根据招标文件第八章货物需求及技术要求及第五章评分办法中评分内容等整体拟定实施方案。

（3）货物供应的安全控制措施

供应商根据第五章评分办法中评分内容等整体拟定

（4）培训方案

供应商根据第五章评分办法中评分内容等整体拟定

（5）供货方案

供应商根据招标文件第八章货物需求及技术要求中的“供货要求”制定供货方案。

（6）安装质量保证措施

供应商根据招标文件第八章货物需求及技术要求中的“安装质量保证要求”制定安装质量保证措施。

（7）售后服务

供应商根据招标文件第八章货物需求及技术要求中的“售后服务要求”制定售后服务方案。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

十、供应商近年完成的类似业绩

项目名称	
项目所在地	
需方名称	
需方地址	
联系人	
联系电话	
合同价格	
服务内容	
备注	

供应商提供 2020 年 12 月 01 日以来与本项目相似的业绩（投标文件中附合同协议书、中标通知书复印件及中标公告网页截图加盖单位公章，日期以合同签订日期为准）。详见评分办法要求。

十一、法定代表身份证明及法定代表人授权书

11-1 法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____ 年_____ 月_____ 日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商（企业电子签章）：

_____年_____月_____日

法定代表人身份证复印件

11-2 法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）包___投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

附：法定代表人身份证复印件及法定代表人授权委托人身份证复印件

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

_____年_____月_____日

法定代表人及委托代理人身份证复印件

十二、资格审查资料

基本情况表

供应商名称				
注册资金			成立时间	
注册地址				
邮政编码			员工总数	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
法定代表人	姓名		电话	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
拟派项目负责人				
备注				

注：

1 企业资格审查资料（详见第二章供应商须知前附表 1.4.1 规定）

2、第二章供应商须知前附表 1.4.1 所有内容所需资料需先上传至河南省公共资源交易中心诚信库并经核验，投标文件中附复印件即可，诚信库中证件需与投标文件中所附证件一致。

资格证明文件

1. 营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证。（或者三证合一或五证合一的营业执照或者其他同等效力的证明文件）；
2. 法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证、授权投标代表身份证）或法定代表人身份证明函（附法定代表人身份证）；
3. 供应商提供参加政府采购活动(投标文件递交截止日)前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为书面声明；

参加政府采购活动(投标文件递交截止日)前三年内在经营活动 中没有重大违法、违纪行为书面声明函

我公司承诺：

我公司在参加政府采购活动(投标文件递交截止日 2024 年__月__日)前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为记录，具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担招标项目供货能力和服务的企业。

若我公司承诺不属实，同意取消本项目投标资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

4. 反商业贿赂承诺书；

供应商反商业贿赂承诺书（固定格式）

我公司承诺：

在（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）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

5. 供应商提供财务状况报告（提供 2022 年度的经会计师事务所审计的财务审计报告），公司成立时间不足一年的，附自行出具最新的财务报表说明。（**财务审计报告应同时具有 2 名注册会计师盖章和签字。**）

6. 提供 2023 年 1 月 1 日以来至少连续三个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料。（银行扣款回单或专用收据或社保部门开具的凭据）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应证明文件。**如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明资料。**

7. 具有履行合同所必需的设备表和专业人员表。

（一）履行合同所需的专业设备表

设备名称	型号	单位	数量	用途	使用年限	自由或租赁

注：供应商应结合本项目实际情况对“履行合同所需的专业设备表”进行填写。

(二) 履行合同所需的专业技术人员表

序号	岗位名称	姓名	年龄	性别	从事相关工作年限	联系方式	备注

注：供应商应结合本项目实际情况对“履行合同所需的专业技术人员表”进行填写。

8. 供应商与采购人就本次采购的货物委托的咨询机构、交易中心、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联的书面声明（格式自拟）；

9. 供应商拟派本项目委托代理人（如有）应是本单位在职员工，提供拟派委托代理人在投标单位的劳动合同复印件和投标单位为其缴纳 2023 年 1 月 1 日以来至少连续三个月社会保障资金缴纳证明资料；**如有供应商成立时限不足要求时限的，由供应商根据自身成立时间提供证明资料。**

10. 供应商提供针对是否存在“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，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函（格式自拟）；

11. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”

（<http://www.creditchina.gov.cn/>），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果，采购代理机构开标后对所有供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印、签字并存档。供应商不良信用记录以采购代理机构查询结果为准，供应商需提供查询结果但不作为评审依据。

11.1 失信被执行人网站查询

11.2 重大税收违法失信主体网站查询

11.3 政府采购严重违法失信行为记录名单网站查询

12. 招标文件要求提供的其他资格证明文件或供应商认为有必要提供的其他证明文件

十三、制造商授权书（如需要）

敬启者：

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，商业总部设在（地址），委托依_____国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），作为我方真实的合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应（采购编号）号招标文件要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各所必须的事宜，具有 撤消或替换的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于 年 月 日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）

被授权方名称（盖章）

法人或授权代表人姓名（签字）

法人或授权代表人姓名（签字）

注：

1、本授权书可采用投标单位自有的既定格式，不受规定格式限制。

十四、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_____****号（项目名称+包 1/包 2/包 3）的投标活动，
我公司在投标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，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；对招标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投标文件技术参数要求供货，若所供产品如果达不到投标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）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

厂家授权产品目录（表一）（核心产品（非软件））

包号	序号	设备名称
包 1	7	高清云镜摄像机
包 2	4	管理主机
包 3	6	智慧黑板

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）

包号	序号	设备名称
包 1	6	录播管理软件
包 2	5	信息发布平台管理软件

十五、投标单位廉洁自律承诺书

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）不以不正当手段向招标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，向采购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，不与招标人就投标价格、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）不与其他供应商相互陪标、围标、串标。

（六）不利用不正当手段诋毁、排挤、诬告其他供应商。

（七）不以他人名义投标或者以其它方式骗取中标。

（八）中标后，不将中标项目转让他人，或将中标项目肢解后分别转让他人。

（九）中标后，与招标人按照招标文件和投标文件订立合同，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）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

十六、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

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招标投标活动中，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（项目编号、____ 采购人名称、____ 项目名称、____ 包号）投标过程中，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，在投标有效期内我公司保证不撤回投标。
- 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天内向采购代理机构交纳足额的中标服务费。
- 4、如果我公司中标，我公司将严格按照招标文件和投标文件的要求，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人外，在3年内我公司自愿放弃参加采购人及采购代理机构组织的政府采购活动。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期： 年 月 日

十七、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业、节能环保产品

（一）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（供应商名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（供应商名称），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，也不存在与大型企业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。

供应商名称（企业电子签章）：

日 期：

备注：

- 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企业可不填报。
- 2、中标人如为小型和微型企业的，随中标结果公开中标人的《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中标。
- 3、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《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的中小企业扶持政策。依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定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。
- 4、本次采购标的所属行业详见第八章设备货物需求一览表。
- 5、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，对符合本办法规

定的小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

（二）残疾人福利企业 残疾人福利企业声明函

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）：

日 期：

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、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。

3、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4、残疾人福利性单位评审中享受 10%的价格扣除。

（提醒：如果供应商不是监狱企业，则不需要提供《监狱企业证明文件》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

（三）监狱企业证明文件

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，视同小型、微型企业，享受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。

供应商（企业电子签章）：

日 期：

备注：

- 1、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 2、监狱企业评审中享受 10%的价格扣除。

(四) 节能产品、环境标志产品明细表
节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期：

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（个人电子签章或签字）：

日期：

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网

(<http://www.ccgp.gov.cn/>) 查阅。供应商须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。供应商须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评委委员会有权不予认可。

4. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

十八、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。

十九、投标设备图片及供应商认为需要提交的其它证明资料

第十章 政府采购政策

一、关于小微企业及产品

1、政府采购政策：

- 1.1 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
- 1.2 执行《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）；
- 1.3 执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）
- 1.4 《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、证明材料

提供《中小企业声明函》，否则评审时不得享受相关中小企业扶持政策。

二、关于监狱企业

1、政府采购政策

《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）

关于监狱企业：视同小微企业。

2、证明材料

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，否则评审时不予价格扣除优惠。

三、关于促进残疾人就业

1、政府采购政策

《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）

关于残疾人福利性单位：视同小微企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、证明材料

提供《残疾人福利性单位声明函》，否则评审时不予价格扣除优惠。

四、关于节能产品

1、政府采购政策：

1.1《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）

1.2《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）

2、证明材料

2.1品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购节能产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购节能产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将不予优先采购体现。

五、关于环境标志产品

1、政府采购政策：

1.1《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）

1.2《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）

2、证明材料

2.1品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购环境标志产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购环境标志产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则将不予优先采购体现。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局
关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知
财库〔2019〕9号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局）、生态环境厅（局）、市场监管部门，新疆生产建设兵团财政局、发展改革委、经信委、环境保护局、市场监管局：

为落实“放管服”改革要求，完善政府绿色采购政策，简化节能（节水）产品、环境标志产品政府采购执行机制，优化供应商参与政府采购活动的市场环境，现就节能产品、环境标志产品政府采购有关事项通知如下：

一、对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。

二、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当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政府优先采购或强制采购。

三、逐步扩大节能产品、环境标志产品认证机构范围。根据认证机构发展状况，市场监管总局商有关部门按照试点先行、逐步放开、有序竞争的原则，逐步增加实施节能产品、环境标志产品认证的机构。加强对相关认证市场监管力度，推行“双随机、一公开”监管，建立认证机构信用监管机制，严厉打击认证违法行为。

四、发布认证机构和获证产品信息。市场监管总局组织建立节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台，公布相关认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

五、加大政府绿色采购力度。对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的

产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

六、本通知自 2019 年 4 月 1 日起执行。《财政部生态环境部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70 号）和《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73 号）同时停止执行。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局

2019 年 2 月 1 日

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部 发展改革委

2019年4月2日

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

		★A02052305 空调机组	溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
			多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	★A0206180203 空调机	A0206180101 电冰箱	《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
			房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
			A0206180301 洗衣机	《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕18号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部 生态环境部

2019年3月29日

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门框			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

