

华北水利水电大学

智慧教学环境建设项目

竞争性磋商文件

采购编号：NCWU-2021-015

采 购 人：华北水利水电大学

日 期：二〇二一年九月

目 录

目 录.....	2
第一章 竞争性磋商公告.....	3
第二章 供应商须知.....	5
第三章 项目采购需求及技术要求.....	17
第四章 评审办法.....	35
第五章 合同条款.....	37
第六章 响应文件格式.....	42

第一章 竞争性磋商公告

华北水利水电大学智慧教学环境建设项目竞争性磋商公告

华北水利水电大学智慧教学环境建设项目进行竞争性磋商采购。欢迎符合条件的供应商积极参与。

一、项目基本情况

- 1、采购编号：NCWU-2020-015
- 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：竞争性磋商
- 4、预算金额：640000 元；最高限价：640000 元
- 5、采购需求：

(1) 采购内容：华北水利水电大学龙子湖校区智慧教室建设设备一批。具体数量及技术参数详见磋商文件；

- (2) 质量要求：达到国家相关质量验收合格标准；
- (3) 交货期：合同签订后 30 日历天完成本项目的安装与调试；
- (4) 资金来源：财政资金；
- (5) 标段划分：本项目共划分为 1 个标段。

二、供应商（响应单位）资格要求：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条；
- 2、单位负责人为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位、不得参加同一项目投标。

3、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目招投标活动；供应商应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和“政府采购严重违法失信名单”、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，并提供查询截图；

- 4、本项目不接受联合体投标。

四、获取磋商文件方式及开标信息：

1. 网上报名起止时间：2021 年 月 日至 2021 年 月 日（北京时间 9：00-16：30，

公休日休息，下同）；

2. 获取磋商文件电子版方式：网络邮箱发送(免费领取)；

3. 其他有关事项：获取磋商文件电子版需提供①法定代表人委托书、法定代表人身份证、被委托人身份证；②企业营业执照副本（三证合一或五证合一）；提供以上材料复印件加盖单位公章并填写投标报名表 WORD 版（附件）以压缩文件（文件格式：响应单位名称+项目名称）形式发送至电子邮箱 zhaobiaoban@ncwu.edu.cn，资料不全或不按要求提交的供应商，采购人有权拒绝其获取磋商文件。

4. 响应文件递交的截止时间及开启时间：2021 年 月 日 9:30；

5. 响应文件递交地点及开标地点：华北水利水电大学龙子湖校区南门东侧综合实验楼（南栋）613 室；

6. 逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

五、联系方式：

采购人：华北水利水电大学

地址：河南省郑州市金水东路 136 号

联系人：秦老师

电话：0371-65790261 18903868450

联系地址：华北水利水电大学龙子湖校区南门东侧综合实验楼（南栋）612 室

电子邮箱：zhaobiaoban@ncwu.edu.cn

2021 年月日

附件：

华北水利水电大学智慧教学环境建设项目

公司名称			
报 名 人		联系方式	
邮箱或传真			
报名资料	1、法定代表人委托书、法定代表人身份证、被委托人身份证； 2、企业营业执照（副本）		

第二章 供应商须知

前附表

序号	名 称	内 容
1	项目名称	华北水利水电大学智慧教学环境建设项目
2	项目地点	华北水利水电大学龙子湖校区
3	采购编号	NCWU-2021-015
4	资金来源及预算金额	资金来源：财政资金 预算金额：640000 元；最高限价：640000 元
5	采购范围及要求	华北水利水电大学龙子湖校区智慧教室建设设备一批。具体数量及技术参数详见第三章 项目采购需求及技术要求
6	磋商有效期	供应商提交首次响应文件的截止之日起 60 日历天内
6.1	交货期	合同签订后 30 日历天完成本项目的安装与调试
6.2	质保期	一年
7	质量要求	符合磋商文件技术要求，按国家及行业标准、规范验收合格； 采购项目性质：货物类；
8	供应商资格要求	资格条件：1-8 项有一项不合格不能进入下个环节。 资格证明文件（响应文件中须附以下资料加盖单位公章的复印件）： 1. 营业执照。（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复印件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复印件）； 3. 供应商提供财务状况报告（2019 或 2020 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。 4. 提供 2021 年 1 月 1 日以来至少一个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料。 5. 具有履行合同所必需的货物和专业技术能力（提供证明材料或承诺书承诺书）。 6. 供应商提供参加政府采购活动（响应文件递交截止日）前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为书面声明（见第六章响应文件格式附件）； 【以上 6 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】； 7. 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； 8. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信名单”（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”的查询结果截图。

9	业绩要求	供应商提供本单位 2018 年 7 月 1 日以来与本项目设备相似的业绩（响应文件中提供项目中标通知书及供货合同复印件）。
10	是否接受联合体响应	不接受
11	分包	不允许
12	获取竞争性磋商文件时间	见磋商公告要求
13	获取竞争性磋商文件方式	见磋商公告要求
14	响应文件份数	正本 1 份，副本 2 份；电子版(U 盘) 1 份（须为响应文件正本的完整电子版）。本次招标不退还磋商响应文件。
15	磋商文件的澄清和修改	采购人应当在提交响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知供应商。
16	磋商文件异议提出截止时间	递交响应文件截止时间 5 日前
17	踏勘现场	不组织
18	响应文件装订要求	响应单位应将响应文件装订成册（胶装，牢固，不接受活页装订），有目录、有页码。
19	响应文件密封要求	响应文件正本、副本、电子版资料(含演示资料)装入密封袋内，外包装材料上注明项目编号、项目名称、供应商全称、地址，并注明“2021 年 月 日： ” 前不得启封”字样。封口处应有供应商公章。
20	响应文件递交	响应文件递交（供应商必须在投标截止时间前提供，逾期提交或未按规定密封的响应文件不予接受）： （1）响应文件递交的截止时间及开启时间：2021 年 月 日 9:30； （2）响应文件递交地点及开标地点：华北水利水电大学龙子湖校区南门东侧综合实验楼（南栋）613 室； （3）逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。
22	履约担保	履约保证金形式：成交人应当以支票、汇票、本票或者保函等非现金形式提交。 履约保证金金额：成交价格的 5%。 交纳方式：成交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 帐 号：16060101040007091 开 户 行：农行农业路支行 （请成交人交纳、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：按合同约定执行。
23	磋商保证金	磋商保证金的形式： 根据豫财购（2019）4 号文的相关要求，本项目不再收取磋商保证金。供应商需提供磋商承诺函：详见磋商文件第六章响应文件格式中磋商承诺函。
24	磋商小组	磋商小组由项目实施机构代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的 2/3（从政府采购评审专家库内相关专

		业的专家名单中随机抽取)
25	合同的授予和执行	应当在成交通知书发出之日起 30 日内签订合同。
26	货物技术证明文件及相关要求	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)。 相关要求: 1、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。关于投标人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。 2、
27	政府采购政策	1、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181 号)的规定, 对于非专门面向中小企业的项目, 对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除, 用扣除后的价格参与评审。供应商应当在响应文件中单独列明本项目中所投的“小型和微型企业产品清单”, 并提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和《中小企业声明函》等有效证明材料, 否则不予认可。 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磋商文件要求。 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、磋商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、根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在供应商在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。
28	项目落实的政府采购政策	（1）政府采购促进中小企业发展政策；（2）政府采购强制、优先采购节能产品政策；（3）政府采购优先采购环保产品政策（4）政府采购进口产品政策；（5）政府采购支持监狱企业发展政策； （6）政府采购促进残疾人就业政府采购政策。 上述政府采购政策的具体约定详见本磋商文件所述内容。

一、说 明

1. 总则

1.1 定义

1.1.1 竞争性磋商是指采购人通过组建竞争性磋商小组与符合条件的供应商就采购货物、工程和服务事宜进行磋商，供应商按照磋商文件的要求提交响应文件和报价，采购人从磋商小组评审后提出的候选供应商名单中确定成交供应商的采购方式。

1.1.2 采购人——指组织本次竞争性磋商的华北水利水电大学。

1.1.3 供应商——指向采购人提交竞争性磋商响应文件的单位或机构。

1.1.4 最终用户：华北水利水电大学。

1.1.5 公章——指供应商的行政章，采购人不接受加盖其他印鉴（如合同章、竞争性磋商专用章、有序号的章等印鉴）的竞争性磋商采购文件。

2. 合格的供应商

2.1 合格的供应商应满足条件详见供应商须知前附表。

3. 磋商费用

供应商应自行承担参加磋商活动有关的全部费用，采购人在任何情况下均无义务和责

任承担上述费用。

二、磋商文件

4. 磋商文件的编制依据与构成

4.1 竞争性磋商文件用以阐明本次采购的货物、服务要求、招标投标程序和合同条件。

4.2 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件中供应商须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按竞争性磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性， 以使其投标对竞争性磋商文件做出实质性响应。

4.3 供应商应如实描述所投产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴磋商采购文件的技术参数和性能描述。因完全复制粘贴磋商采购文件的技术参数和性能描述而产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。

4.4 磋商文件由下列章节组成：

- 第一章 竞争性磋商公告
- 第二章 供应商须知
- 第三章 项目采购需求及技术要求
- 第四章 评审办法
- 第五章 合同条款
- 第六章 响应文件格式

4.5 磋商文件以中文文字编写。

4.6 供应商应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和磋商内容及要求等，并按照磋商文件的要求编制响应文件。若供应商不按照磋商文件要求编制响应文件，由此产生的风险和责任将由供应商自己承担。

5. 磋商文件的澄清、修改

5.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在提交响应文件截止时间 5 日前以书面形式要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清，否则，将视为对本磋商文件要求无任何异议。

5.2 提交响应文件截止之日前，采购人可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。如澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制，采购人在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式及电子邮件通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人将顺延提交首次响应文件截止时间。

5.3 采购人一旦对磋商文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购人有关的补充文件， 将作为磋商文件的组成部分，对所有现实的或潜在的竞（投）标人均具有约束力，

而无论是否已经实际收到该澄清和修改文件。同时，采购人和供应商的权利及义务将受到新的截止期的约束。

三、响应文件的编制

6. 磋商的语言与计量

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

6.2 除在磋商文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

7. 响应文件的编写

7.1 供应商应按照磋商文件的要求编写响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

7.2 对竞争性磋商文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离标记，并说明原因。

8. 响应文件磋商报价

8.1 所有磋商报价均以人民币元为计算单位。

8.2 磋商报价不允许超过采购预算，否则按无效响应处理。

8.3 磋商报价应根据竞争性磋商文件中的项目采购需求、补充文件、答疑纪要等要求，结合供应商自身的经验、企业成本、管理水平和现行市场行情，合理自主报价。

8.4 供应商应按照本次采购范围要求及“第三部分采购需求及技术要求”规定的采购内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按磋商文件中响应文件格式的各报价表格式报出各分项价格和磋商总价。磋商总价应为优惠后的最终报价，任何报价上的优惠应体现在各分项报价中，国家规定的各项税费不得优惠。磋商总价中也不得缺漏磋商文件所要求的内容，否则，在评审时将被视为已包含在磋商总价中。成交后不作任何调整。

8.5 分项报价表填写时应响应下列要求：

1) 对于报价免费的项目应标明“免费”，本项目实施过程中国家规定的各种税费不得优惠；
2) 所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在供应商提交的磋商价格中。

8.6 除非“供应商须知前附表”明确规定允许多方案报价外，只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件将不被接受。

8.7 供应商所报的磋商价格在合同执行过程中是固定不变的，成交后不得以任何理由要求予以提高。

8.8 如报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

9. 证明供应商合格和资格的文件

9.1 供应商应按要求提交资格证明文件及符合竞争性磋商文件规定的文件。

9.2 供应商除必须具有履行合同所提供的货物以及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

10. 磋商保证金

根据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4号）规定，本项目不再向供应商收取磋商保证金。供应商须提供“磋商承诺函”格式附后。

11. 响应文件的式样和签署

11.1 供应商应准备“供应商须知前附表”中要求的磋商响应文件份数。每份磋商响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样，正本与副本必须一致；若正本与副本不一致，以正本为准。

11.2 磋商响应文件的正本和所有的副本均需由供应商的法定代表人或其授权代表签署。授权代表须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在磋商响应文件里。

11.3 磋商响应文件必须装订成册，不得散放、不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由供应商的法定代表人或其授权代表签字和盖章。

12 磋商有效期

12.1 响应文件应自供应商提交首次响应文件的截止之日起 60 日历天内保持有效。磋商有效期不足的将被为非响应投标而予以拒绝。

12.2 在特殊情况下，采购人可征求供应商同意延长磋商有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。同意延期的供应商将不会被要求也不允许修改其响应文件。

四、响应文件的递交

13. 响应文件的密封和标记

13.1 供应商须将响应文件所有正、副本、电子版资料（含演示资料）装入非透明密封袋内。外包装上注明项目编号、项目名称、供应商全称、地址，并注明“2021 年 月 日 时 分”前不得启封”字样，封口处应有供应商公章。

13.2 如果响应单位未按上述要求对响应文件密封及加写标记，采购人对响应文件的误

投和提前启封概不负责。

14. 递交截止时间

14.1 供应商应在不迟于规定的递交截止时间将响应文件递交至采购人。采购人将拒绝并原封退回规定的递交截止时间后收到的任何响应文件。

14.2 采购人可以按有关规定推迟递交截止时间。在此情况下，采购人、供应商受递交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的递交截止时间。

15. 响应文件的修改与撤回

15.1 在规定的递交截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的响应文件，但应以书面形式通知采购人。

15.2 供应商修改或撤回已递交响应文件的书面通知应按照要求签字或盖章。

15.3 修改的内容为响应文件的组成部分。修改的响应文件应按照规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

五、竞争性磋商和评审

16. 竞争性磋商

16.1 采购人在“竞争性磋商公告”中规定的日期、时间和地点组织磋商。所有供应商应派代表参加，参加磋商的供应商授权代表应在递交响应文件表上签名以证明其出席。

16.2 递交响应文件过程中，采购人、监督代表将对响应文件递交的时间、密封及标记等进行检查。迟到的响应文件及未密封的响应文件不予接收。

17. 磋商小组和评审方法

17.1 磋商和评审由采购人依法组建的磋商小组负责，其成员由项目实施机构代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3（从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取）。

17.2 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人说明情况。

17.3 磋商小组将首先对响应文件进行初审。对初审合格的响应文件进行磋商和评审。

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

17.5 项目实施机构代表不得向磋商小组中的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

18. 评审程序

18.1 竞争性磋商的各项审查

由竞争性磋商小组对供应商进行形式审查、资格审查、符合性审查，没有通过以上审查的供应商其竞争性磋商将不被接受或其响应文件按无效处理。

18.2 审查的具体内容如下：

条款	评审因素	评审标准
形式评审标准	响应单位名称	与营业执照一致
	响应文件签字盖章	按照竞争性磋商文件中提供的响应文件格式和要求签字、盖章
	响应文件格式	符合竞争性磋商文件中提供的响应文件格式
	报价唯一	只能有一个有效报价，且未超过磋商预算或控制价
	响应文件份数	一正二副
资格性评审标准	供应商(响应单位)资格要求	详见供应商须知前附表中供应商资格要求
符合性评审标准	磋商报价	不超过采购预算或控制价
	交货期	符合竞争性磋商文件的规定
	磋商有效期	符合竞争性磋商文件的规定
	响应内容	符合第三章 项目采购需求及技术要求
	磋商保证金	符合竞争性磋商文件的规定
	质保期	符合竞争性磋商文件的规定

18.3 竞争性磋商小组将确定每一响应单位是否对响应文件的要求作出了实质性的响应，且没有重大偏离。实质性响应的竞争性磋商是指符合竞争性磋商采购文件要求的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到竞争性磋商采购文件规定的范围、质量和性能，或限制了供应商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响应竞争性磋商的供应商的公平竞争地位。

18.4 竞争性磋商小组判断响应文件的响应性仅基于响应文件本身内容而不靠外部证据。

18.5 竞争性磋商小组判断将拒绝被确定为非实质性响应的竞争性磋商，供应商不能通过修正或撤消不符之处而使其竞争性磋商成为实质性响应的竞争性磋商。

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

- (1) 响应文件未按磋商文件的要求签署的；
- (2) 同一供应商提交两个以上不同的方案或者磋商价格的，但磋商文件有要求的除外；
- (3) 不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；
- (4) 磋商价格高于磋商文件设定的采购预算和最高限价的；
- (5) 串通磋商或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (6) 未按竞争性磋商采购文件规定提交竞争性磋商承诺函的；
- (7) 供应商的磋商函、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者磋商文件要求的；
- (8) 不符合磋商文件中规定的其他实质性要求。

18.7 澄清有关问题

对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正的，应当以书面形式作出（应当由磋商专家签字）。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，由其法定代表人（或其授权代表）签字或者加盖公章，并不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

18.8 算术更正

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

19. 磋商

19.1 磋商小组将按照响应单位递交响应文件逆顺序（先投后开，后投先开）分别依次与通过响应文件初审的法定代表人（或其授权代表）进行磋商。磋商内容及要求详见本磋商文件，磋商小组与法定代表人（或其授权代表）仅能针对除磋商内容和要求中不得偏离部分以外的条款进行磋商。

19.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的

内容，须经项目实施机构代表确认。

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

19.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

19.5 最终报价

磋商结束后，磋商小组应当要求通过资格及符合性审查的供应商在规定时间内提交最后报价。**最终报价不得超过首次报价，否则视为无效标。**

20. 比较与评价

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。评分标准详见第四章评审办法。

21. 推荐成交候选供应商的原则

21.1 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低的顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

技术标得分 25 分以下的不得推荐为成交候选人。

但以下情况不推荐成交候选人，重新组织招标：通过初步评审的供应商所投核心产品技术指标完全满足的品牌少于三个的。

21.2 评审报告将由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

22. 终止竞争性磋商采购活动的条款

出现下列情形之一的，采购人将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《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第 21 条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商不足 3 家的。

23. 确定成交供应商和成交候选人

23.1 本项目由采购人授权磋商小组推荐得分最高的前三名作为成交候选人（技术标得分 25 分以下的不得推荐为成交候选人），采购人根据磋商小组提出的书面报告和推荐的成交候选人确定成交供应商。

23.2 采购人应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在原磋商公告发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

24. 签订合同

24.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订合同。

24.2 采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

24.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人将取消该成交决定。在此情况下，采购人可将合同授予第二成交供应商或重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

24.4 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件及竞争性磋商过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

24.5 签订合同后，成交供应商不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，成交供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商应承担相应赔偿责任。

25. 货物和服务的追加、减少和添购

25.1 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“货物需求一览表”中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

26. 履约保证金

26.1 在签订合同前，成交供应商应按供应商须知前附表规定的金额向采购人提交履约保证金。

26.2 成交供应商不能按要求提交履约保证金的，视为放弃中标，给采购人造成的损失，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

27. 保密

27.1 凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标意向等，采购人、监督人员、磋商小组及有关工作人员均不得向供应商或其它无关的人员透露。

27.2 参与磋商活动的供应商应对磋商文件和响应文件中涉及的国家秘密和商业秘密进行保密，未经采购人书面同意不得扩散，否则承担相关法律责任。

28. 质疑投诉

参加采购活动的供应商对采购活动的询问、质疑和投诉，依照有关政府采购法律制度规定执行。

第三章 项目采购需求及技术要求

一、设备货物需求一览表

序号	产品名称	单位	数量
平台部分			
1	智慧教学平台软件	套	1
2	高校教学视频资源管理平台	套	1
3	集中控制平台管理软件	套	1
4	固态硬盘	块	2
5	数据硬盘	块	4
智慧教室建设部分			
1	教师终端（核心产品）	套	15
2	教师触控显示器	台	15
3	POE 交换机	台	15
4	教师主控台	项	15
5	网络机柜	个	15
6	高清录播主机（核心产品）	台	15
7	录播管理应用软件	套	15
8	教师高清摄像机	台	15
9	学生高清摄像机	台	15
10	高清摄像机管理软件	套	30
11	拾音话筒	支	45
12	录制面板	个	15
13	电子班牌	台	15
14	门口机授权	套	15
15	网络教育中控	台	15
16	8 寸真彩有线触摸屏	台	15
17	4 路电源控制器	台	15

二、设备技术要求及功能描述一览表

序号	产品名称	单位	需求数量		主要功能	备注
平台部分						
1	智慧教学平台软件	套	1	一、智慧教学模块 1、课程设计/教学计划 教师能够预先备课，按课时准备教学资料、设计教学活动，并保存为课程；课程可在新的教学周期中重复使用，降低课前准备的工作量； 1.1、允许教师按照章节或课时组织教学资料和作业； 1.2、允许教师上传或者选择云平台中已有的资源作为教学资料； 1.3、允许教师预先准备课堂练习，在课堂教学时使用；准备课堂练习的形式包括： A) 允许教师从公共资源库中选取已经存在试卷等作为练习内容； B) 允许教师使用公共资源库中的卷模板，通过智能组卷生成卷作为练习内容；在准备过程中可以预览卷模板，预览自动生成的卷，并且更换系统推荐的题； C) 允许教师直接创建新卷作为练习内容，新建卷中可以选择公共资源库中已经存在的题，也可以新录入题；在布置过程中可以预览卷，并且修改题；支持的题型包括：填空题、单选题、多选题、简答题、口语题等； 1.4、允许教师预先准备各种形式的作业，在课前或课后使用；准备作业的形式包括： A) 允许教师从公共资源库中选取已经存在资源，包括试卷、习题、训练等作为作业内容； B) 允许教师直接创建新卷作为作业内容，新建卷中可以选择公共资源库中已经存在的题，也可以新录入题；在布置过程中可以预览卷，并且修改题；支持的题型包括：填空题、单选题、多选题、简答题、写作题、听力题、口语题、视频题、公式题等； 2、合班教学 支持开展“大班授课，小班辅导”教学模式；对于量大面广的课程，由一名教学经验丰富的教师主讲，若干名教师配合管理原有的教学班； 2.1、教师合并同一个课程下多个平行教学班，由主讲教师统一授课，使用相同的教学计划，统一开放课时，统一布置作业、练习、测验、考试等教学活动； 2.2、参与合班教学的平行教学班仍保持独立，本班教师可为自己的教学班布置本班专属的教学活动，甚至取消统一教学计划中的特定教学活动，而不影响其他教学班； 2.3、参与合班教学的平行教学班仍保持独立，本班教师可组织自己的教学班在本班专属答疑区展开答疑讨论，而不影响其他教学班； 2.4、参与合班教学的多个平行教学班，支持统一设置学期总评公式，支持统一的学情数据对比和分析； 3、课堂教学 教师在学校的教室中使用教学软件开展课堂教学，在课堂教学中能够使用备课时准备的资料和活动，课堂教学的过程也能够保存起来用于教学评估与研究； 3.1、和智慧课堂教学软件集成；	智慧教学平台	无

			A) 支持在教室中登录云平台下载本课时相关的资料和练习卷；在课堂上使用资料授课或使用练习卷开展课堂练习； B) 支持课堂教学过程自动记录并可回传到云平台，保存在相应的课时下； 3.2、允许教师和学生课后登录平台查看课时报告；课时报告记录了课堂教学中开展的主要教学活动以及师生参与情况； 3.3、允许教师课后管理课时的考勤记录，允许查看并修改每个学生的考勤记录；考勤数据可以作为形综合性评定的数据源； 3.4、允许教师课后管理课时的课堂表现，允许查看并修改每个学生的课堂表现；课堂表现数据可以作为综合性评定的数据源； 4、在线教学 教师通过指导学生阅读资料、完成任务、组织讨论实施在线班级教学； 4.1、允许教师按照教学进度逐步开放教学计划中的资料和作业，对于作业可以开放给全班学生，也可以仅开放给部分学生； 4.2、允许学生在线浏览微课等教学资料，针对每个教学资料可以展开专项讨论；教师可以跟踪学生浏览资料的次数和时长，也可以参与专项讨论； 4.3、允许学生在线完成作业并查看结果；允许教师跟踪学生的完成时长和得分； A) 允许教师批改作业，修改机器批改的结果； B) 允许教师把某个学生的作业打回，要求其重做； C) 允许教师把优秀作业展示到讨论区，供同学间互评； 4.4、允许师生在线讨论答疑； A) 按照线索组织主贴和回帖，每个人只能发一个回帖，回帖可编辑和自己删除；主贴、回帖可以回复，回复不可修改，可删除，主贴、回帖、回复可以点赞，点赞可取消； B) 主贴和回帖支持插入图片和字体格式；创建线索时（发主贴）可选择分类； C) 教师可以置顶、删除帖子、设置优秀回答； 5、综合性评定 教师能够自定义评分公式，根据学生的日常表现形成综合性评定； 5.1、允许教师根据实际需要，自主设计评分公式，衡量学生学习状况； A) 评分公式由多个维度组成，可自由设定每个维度的占比； B) 支持的评分维度包括考勤、课堂表现、课后表现、作业、考试等； C) 直接通过日常教学数据获得考勤、课堂表现、课后表现、作业、考试等数据，无需额外导入； 5.2、根据评分公式，系统自动更新数据，计算学生成绩； A) 允许教师查看全班成绩总览以及每个评分维度的学生详情； B) 允许学生查看自己的总成绩，以及每个评分维度的得分明细； 5.3、允许教师导出成绩列表（Excel 格式），包括总览和每个评分维度的详情； 6、学情分析 教师能够随时按课程、按班、按学生查看学情分析报告，掌握学生的学习状况； 6.1、允许教师查看全班分析； A) 成绩总览、成绩分布、基于每个评分维度的成绩分布等； B) 单个学生分析；包括每个学生的成绩总览，基于每个评分维度的学习活动分析以及学习习惯分析等； 6.2、允许学生查看个人学情分析，包括成绩总览，基于每个评分维度		
--	--	--	--	--	--

			的学习活动分析以及学习习惯分析等； 7、教学管理 教学管理人员能够集中管理教务数据，为教学活动提供支持； 7.1. 允许教学管理人员批量导入教师和学生的名单，同时允许管理员修改单个教师或学生的信息； 7.2. 允许教学管理人员批量导入教学班信息；同时允许管理员修改教学班的任课教师和学生； 7.3. 允许教学管理人员设置学期，按照学期批量开放教学班，同时也可以按照学期对教学班进行归档；允许教师查看已归档的教学班。 二、考试模块 校级多考场大规模考试平台（按照 6 间考试机房，每间 50 台机器，共计：300 台） 1、系统构架 1.1、平台、考场和考试机三层系统架构，可以实现校级平台统一的考试管理、多考场的考试安排、采用分布式、多考场、大容量高可靠的考试过程，满足各种规模的考试应用需要； 1.2、所有的考试数据和考试安排都统一在平台服务器上进行，每一个承担考试的考场需要部署考场云主机；考试准备期间，监考老师选择考场需要的加密考试包，考生到各个考场参加考试完成答题，考试结束后，考试过程和结果数据上传中心平台，进行阅卷和统计分析； 1.3、在平台与考场云主机之间的所有数据传输都必须经过加密，平台服务器与考场云主机之间通过 SSL（安全套接字）连接，使用至少 256 位 AES 加密证书，平台为每个考场颁发唯一的至少 1024 位的 RSA 密钥，平台与考场之间的同步数据都用这个考场的密钥进行加密，只有这个考场的服务器才能获得这个考场的有效数据； 1.4、为分布式网路环境，考场云主机无需与平台服务器保持连续的网络连接，相互之间的数据交换采用可容错的突发传输机制，以保证数据的完整和安全，平台与考场之间传递的数据是分段传输的，每一个数据片段都自带数据完整性校验，在获得一个数据片段后都要进行数据完整性校验，以确保收到的数据是正确的，如在传输过程中发生网络故障，已经获得的数据片段不会丢失，可以在再次接入考试平台后，继续获取新的数据片段； 2、题库 2.1、开放式题库，支持自定义题库结构，便于大量试题分类管理； 2.2、可以对题库设置用户访问权限，只有指定的用户可以添加试题、修改试题、导入题库，可以审批添加的试题； 2.3、教师按照题型和知识点来设计试卷结构和考查范围，支持教师自定义试卷模板，单选题、多选题、填空题、简答题、写作题、录音题，音频题、视频题等题型； 2.4、支持智能组卷；教师可以选择模板，从本地题库中随机抽题组成新试卷，组卷完毕后可以换题或调整试题顺序； 2.5、支持手动组卷；教师可以从题库中逐个选择试题组成新试卷，试题来源、题型、题目数量可以根据需要自行调整； 3、考务 3.1、满足大规模校级考试需要，可以密集安排多考场、多科目的考试； 3.2、支持分批考试、随到随考等多种考试组织形式，可以让大量考生集中进行考试，考生可以在考试开放时间段内登录后直接加入考试； 3.3、当考试进行时，监考教师在考场进行监考，可以查询考场内每位考生的信息，实现照片身份核实，现场监考，现场问题处理；当有	
--	--	--	--	--

			意外情况发生时，监考人员可以重置考试； 3.4、支持 Excel 输出考试成绩，对接教务系统，减少教务管理工作量； 4、考试 4.1、支持全自动答题模式，按照试卷预设引导学生完成答题； 4.2、支持分布式考场服务器架构，高可靠性，中央服务器网络连接中断不影响正常考试进程，支持万人并发在线大规模考试； 4.3、高可靠，计算机故障可更换座位继续考试，不丢失已完成答题数据； 4.4、客户端界面设计简洁，试题呈现方式符合传统考试，考生仅需几分钟的培训即可适应操作； 4.5、考场云主机提供模拟考能力，方便考生熟悉考试流程； 5、阅卷中心 5.1、支持远程阅卷； 5.2、客观题支持自动批阅，主观题可以人工批阅，自动计算每题得分和试卷总分，减少教师负担； 5.3、支持学生查卷； 6、数据分析中心 6.1、教师可对班级成绩进行分析，也可以对每道题的正确率进行统计； 6.2、教学管理人员亦可对整个考试群体进行考试质量分析，改善教学质量； 7、讲评 7.1、班级统计报告；实训或模拟考试结束之后查看结果总览，包括平均分、平均时长和成绩分布图；以及学生成绩列表（学号、姓名、分项得分、总分、时长）；此外还包括按知识点和能力独特的分项统计；可导出统计报告； 7.2、班级结果分析报告；教师可按题查看答题统计，并可切换到任意一题开始讲评；分析报告包括：题目信息、得分总览及正确率分布等；以及每个学生按问的答题情况列表（学号、姓名、总分、按能力维度分项得分、查看答案详情/回放录音）； 7.3、个人分析报告；每个学生可查看个人分析报告，包括个人总分，班平均分，最高分、最低分、排名，及按知识点和能力的分项统计；另外可查看每道题的答题情况、评分、标准答案。 三、资源库建设模块 出版社级别的校本资源库建设平台 1、学校各院系、教研组可自由组建资源库建设项目团队，建设自有的课程库、实训库、题库、试卷库；资源库可设置个人自有，团队共有，全校开放；学校可统一管理公共库和自建库，向全体教师开放或屏蔽指定库； 2、资源库建设团队支持主编、编辑、审核、录入等角色，一个资源从无到有，经历录入、编辑、审核、发布等流水线过程，流水线各环节均支持多人协作，支持可视化任务看板，支持所见即所得；为保证资源质量，资源需逐级通过审核才能够发布使用； 3、资源库可灵活设置目录结构，支持单选题、多选题、填空题、简答题、写作题、录音题，音频题、视频题等题型，支持人工智能口语评测题型，支持知识图谱，支持版本控制和历史版本追踪； 4、支持资源库建设项目团队的绩效跟踪和评价，包括有效产出数，有效工作时长，驳回率等关键绩效指标；		
--	--	--	---	--	--

			5、资源库一经发布,可开放给智慧教学平台、智慧考试平台无缝使用;拥有访问权限的教师可在智慧教学平台,智慧考试平台中任意使用; 6、使用者发现资源错误,可举报,资源库建设团队收到举报后,可修复资源并重新发布。 四、定制开发模块 与学校教务系统对接,与录播系统对接,与其他校方要求的系统对接,校方提供各业务系统对接相关接口; 五、含 15 间教室端互动教学软件授权 产品采用纯软件架构,无需添加任何专有硬件就可以实现所有的课堂互动和小组互动教学功能; 1、教师授课 教师无需事先备课,无需登录平台,无需互联网或校园网,就可以开展所有课堂互动和小组互动教学功能; 教师能够使用各类教学内容,在课堂上进行讲解演示; 1.1、允许教师展示教学资料,进行讲解; A) 教学资料的来源包括:本机、U 盘、或者教学云平台; B) 教学资料的类型包括:音频、视频、Word/Powerpoint 等 Office 文件、图片、PDF 等; C) 允许教师将授课的教学资料下发给所有学生; 1.2、允许教师和学生将自带设备上的内容(iPhone/iPad/Android 手机或平板)通过无线投屏的方式展示给所有学生,进行讲解;能够支持 8 路不同设备; 1.3、在讲解过程中,允许教师随时标注,标注时可以修改笔的粗细和颜色; 1.4、允许教师将授课内容及标注,广播给学生或小组; 1.5、上课结束后按照时间轴生成课堂记录,课堂记录包括教师课件、板书、课堂互动内容、学生互动结果等; 2、课堂互动 学生能够通过扫码登录的方式加入教室,和教师展开互动; 2.1、在任意授课过程中,允许教师选择一个学生发言; A) 允许通过随机点名的方式,随机抽取一个学生发言; B) 允许教师对学生发言的表现进行评价,评价记录应被保存; C) 允许全班学生对发言学生的表现进行同伴评价,评价记录应被保存; 2.2、在任意授课过程中,允许教师发起随堂练习,要求所有学生递交回答; A) 随堂练习的形式包括:单选题/多选题、填空题、简答题、拍照题,学生还可以录一段音频上传给教师做点评; B) 结束练习后,显示练习统计报告,供教师讲评; C) 在讲评过程中,允许教师选定学生进行评价,或者发起同伴互评,评价记录应被保存; 2.3、允许教师发起学生互评;选择一个或一组学生,要求所有学生对其评价,评价记录应被保存; 2.4、允许教师随时根据学生的课堂表现打分;选择一个或一组学生,对其课堂表现进行评价,评价记录应被保存; 3、兼容性 3.1、系统必须支持 Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 和 Windows 10 操作系统,需提供对智慧教学平台软件的兼容性证明文件; 3.2、功能操作反应迅速,稳定可靠,对 X86 CPU 芯片兼容性高,优先运行智慧教室软件,需提供对智慧教学平台软件的兼容性证明文件。		
--	--	--	---	--	--

2	高校 教学 视频 资源 管理 平台	套	1	1. 信息管理功能 (1) 录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。 (2) 录制预约：平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。 (3) 自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限。可设置高标清转码清晰度码流。 (4) 虚拟切片：支持视频自动划分知识点片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”。提供添加和修改的功能界面截图。 (5) 文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点进行搜索。 (6) 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。 (7) 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。 (8) 流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持对视频直播量、点播量统计，并以曲线图形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。提供功能界面截图。 (9) 存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。提供功能界面截图。 2. 学院资源管理功能 (1) 支持视频资源多维度分类，可按学院、专业分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持对视频资源根据年份、学期进行不同维度的快速检索。 (2) 视频资源以课题系列为单位进行整合管理，可查询到对应课题的一系列课程视频资源及相应的授课老师，方便连贯性地逐一点播观看。同时可按照学校课表安排自动录制、归类视频到相应课程中，自动汇聚为校本课程资源库。 (3) 视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。 3. 直播点播功能 (1) 支持不同操作系统的兼容直播点播功能，包括 Windows、Linux、IOS。 (2) 基于 FLV+HLS 技术，无需安装插件即可进行视频直播、点播观看。 (3) 支持查询正在进行的直播列表，点击选择进入直播间。提供直播预告功能，观看直播过程中可查询到“明日直播预告”。 (4) 支持流媒体转发服务，平台支持不少于 2000 点以上高清直播功能，支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。 (5) 集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。 (6) 多码率支持：要求转发时支持标清、高清、超清三种清晰度设置，	录播系 统平台	无
---	----------------------------------	---	---	---	------------	---

			点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行不同清晰度的切换观看，同时支持根据带宽情况进行自动自适应。提供播放窗口不同清晰度选择的功能界面截图。 (7) 支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时可下载附件。 (8) 支持视频手动上传功能，支持对课程视频资源进行下载。 (9) 提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。 4. 巡课功能 (1) 平台首页提供专门的高校巡课功能模块，支持以录播教室不同的地点分布进行巡课管理，可以教学楼为单位进行录播教室的归属管理，支持自定义教学楼名称。 (2) 支持以教学楼为单位开展巡课，可查询到每个教学楼的地点、教学楼内的录播教室数量、正在使用录播授课教室的数量、本日预约的计划授课安排数量、本日已录制的视频数量。提供平台巡课功能界面截图。 (3) 支持教学楼内录播教室分楼层归类，可查看当前教学楼每层楼各个录播教室的录播直播情况。可选择当前正在直播的录播教室进行音视频实时巡课。 (4) 支持随时进行不同录播教室之间的巡课切换。 (5) 支持巡课过程中对正在巡课的教学直播进行二维码分享，可快速分享到各种社交平台，如微信、微博等。 (6) 巡课过程中可以对课程进行打分及点评，并可形成督导的巡课足迹及巡课报告，方便导出存档及回顾。 5. 信息公告功能 (1) 平台首页提供公告模块，支持发布“新闻公告”和“公示通知”，可按不同类别分类展示。 (2) 不限制公告发布的数量，公告信息支持分页呈现。支持公告信息按时间先后顺序进行排列，优先查看到最新的公告信息。 (5) 公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告系统类型。提供平台首页公告截图及上述类型的公告设置功能界面截图。 6. 个人空间功能 (1) 平台为不同类型用户量身定制了不同的管理权限和专属网盘管理空间，实现网络空间人人通。支持添加自定义用户类型，包括管理员、校长、老师、学生等；支持自定义各种用户类型的用户权限。 (2) 支持对个人的视频课程、个人专辑进行管理，包括编辑、删除下载等操作。 (3) 支持设置和修改个人信息，包括头像、姓名、学院、手机等。 (4) 支持制定个人录课教学计划，向平台管理员提出指定录播教室、时间的录制预约计划，可查询预约申请的审批状态。 (5) 管理员个人空间支持对平台接入的所有录播系统进行远程管理，可查看所有录播课堂的信息，包括录播教室的部署地点、名称、IP 地址。可通过个人空间快速进入每间录播教室进行导播操作。提供上述功能界面截图。 (6) 支持督导角色查看自己的巡课足迹，并可编辑或导出巡课的报告。 7. 移动 APP 应用服务 (1) 提供自主研发的平台移动端 APP，支持 Android 系统，可与视频资源管理平台对接。		
--	--	--	---	--	--

			(2) 移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。 (3) 移动端同步支持虚拟切片功能, 实现知识点的快速跳转观看、学习, 提高学生的学习效率。 (4) 支持移动端 APP 点播视频时查看视频信息、视频附件。提供 APP 功能界面截图。 一、管理要求: 1 支持用户对所有录播课室进行管理, 能同时浏览多路录播课室的直播图像。支持从树状课室列表中监视录播课室系统的开机状况, 同时可通过远程方式对每个录播课室系统进行包括开/关机、摄像机控制等远程操作。 二、应用功能要求: 1 设备管理: 录播管理平台可对整个系统的设备进行添加、删除、组网、设置和用户分配。实时状态: 在实时监控模式下, 可显示前端录播设备的运行状态。同时显示: 主界面可利用画面分割的方式同时显示多间录播课室画面。远程开机: 支持对前端录播课室设备进行单独开机、批量开机的操作。自由选择: 支持对 2 路大屏显示信号的切换操作, 同时可对大屏显示的播放音频进行选择。快速抓拍: 支持快速抓拍和视频录制功能, 录制文件保存在客户端本机自定义目录中。视频回放: 支持视频的全屏回放和视窗回放模式。设备管理: 将系统硬件设备进行统一管理, 把相关录播设备、服务器等资源添加到平台, 从而实现平台对这些设备、服务器登记管理。单版画面最多支持 16 分屏模式, 若超过数量可进行轮询观看。 三、服务要求: 1 树状列表督导: 列表显示前端录播设备的运行状态, 把不同区域的录播设备添加至不同的区域组织中, 通过对不同的区域组织进行分组, 实现区域性录播系统的分组管理。监视管理: 可查看每个录播课室中的每一路信号, 进行自由切换, 还快速抓拍和视频录制功能, 录制文件保存在客户端本机自定义目录中。用户管理: 对于不同用户可以划分不同权限范围, 细分为系统管理员、普通管理员和普通用户。系统管理员拥有所有权限。普通管理员可添加普通用户, 设置用户操作权限, 对系统监控实现技术性操作。普通用户, 包括教学督导、教研员、领导可实现权限范围内的浏览操作, 不同角色有适应相关应用的操作界面。			
3	集中控制平台管理软件	套	1	1、平台采用 B/S 架构设计, 能够在 windows、安卓、ISO、linux、MAC 等多平台下使用。 2、支持一键对接, 可快速接入第三方平台, 同时平台也支持设置快速链接, 并可通过导航栏或平台首页进行快速访问。 3、提供系统日志, 能查看时间, 操作人员和操作项目情况。 4、支持个性化设置, 可自定义设置平台首页和导航栏显示的模块, 同时支持更换 LOGO 以及平台风格设置。 5、提供权限管理功能, 可设置多组用户, 并为不同的用户设置相应的权限。。 6、支持对课室多媒体设备及课室环境状态综合监测, 在单教室控制界面可以通过网络摄像头监控教室画面以及多媒体画面 7、支持在主控制界面自定义所需要控制及显示的设备。 8、支持对电脑、投影机等设备的功率采样, 基于功率采样的方式实时监测投影机、电脑、功放等设备的开启/关闭状态。 9、支持自定义分组批量设备开关, 可自由指定整栋楼、或整层教室设	集中控制平台	无

				备批量开/关。 10、支持一键场景切换，管理人员可根据教学需求自定义教学场景，并在主控界面对指定的教室一键切换场景。 11、支持对教学计算机开关机控制，可根据不同的场景灵活选配对教学计算机的开、关机功能。 12、课表管理支持与学校教务系统对接实现课表同步(需与排课系统对接)，或导入学校课程表内容，根据课表规定的时间、地点自动开启/关闭设备；支持在 web 管理页面直接编辑课表，实现快速调课； 13、支持根据自定义时间规则对教室多媒体设备的实现自动化控制，要求可以根据不同场景来设置课间或课后设备的操作规则，可以指定设备的开机时间、关机时间，并且可以通过指定操作控制的设备，并提供关机巡检功能。 14、支持根据教室的环境状态自动控制教室的设备，例如根据教室的光照度自动开关教室的灯光；根据二氧化碳的浓度含量自动开关新风系统改善教室的环境等。 15、支持教学巡视，可定时轮巡查看教室的多媒体影像以及教室的监控画面，同时还能查看对应教室当前的课程信息和教室的环境信息。 16、支持集中显示、远程控制教室所有受控设备开关状态，至少包括：电脑、投影机、投影幕、功放等设备；并支持对投影机等的智能延时开关机保护。 17、支持自动巡检：可自动对平台所管理设备进行自检，并生成检测报告。		
4	固态硬盘	块	2	2T	存储配套	无
5	数据硬盘	块	4	10T	存储配套	无
智慧教室建设部分						
1	教师终端（核心产品）	套	15	1、终端处理器采用 x86 架构，英特尔第 9 代酷睿$\geq$I5 处理器，不低于六核六线程，基本频率$\geq$2、9GHz，最大睿频$\geq$4、1GHz； 2、内存容量$\geq$16GB，硬盘容量$\geq$512GB（SSD）； 3、VGA+HDMI 两路输出； 4、声卡信噪比$\geq$80dB，提供证明文件； 5、提供 USB 接口$\geq$6 个，其中 USB3、0 接口$\geq$4 个，USB2、0 接口$\geq$2 个； 6、提供 3、5mm 音频接口$\geq$2 个； 7、提供千兆网络接口； 8、为减少教学环境噪音，整机要求噪声$\leq$24dB，需提供法定检测机构或取得计量认证合格证书的检测机构出具的检测报告； 9、产品材料要求环保无毒害； 10、提供电源保护模块，遇到不稳定电压时，可自动断电保护，而不会对终端造成损坏； 11、为确保终端运行稳定性，需提供法定检测机构或取得计量认证合格证书的检测机构出具的 7x24 小时连续无故障运行检测报告； 12、支持显示器背挂，具备防盗设计的显示器背挂架，支持 VESA 标准； 13、终端底层内置操作系统，无需进入 Windows 操作系统使用所有功能，支持 VT-D 芯片虚拟化； 14、图形化界面，能够显示芯片运行过程中的温度变化情况；	智慧教学配套	无

				15、支持 CPU 温度过高和风扇失效报警； 16、电源管理模块，可设置通电自启、定时开机等功能，支持虚拟负载； 17、支持内存快速开机模式，减少开机初始化时间加速开机过程； 18、为了满足高性能教学需求，需支持性能加强模式，可按照教学需求进行调节； 19、软件为自主研发非 OEM； 20、多用户管理，提供管理员和用户两种账号； 21、多语言界面，在不退出软件情况下切换中文和英文界面。		
2	教师触控显示器	台	15	≥23 英寸 IPS 屏，支持≥10 点触控（黑色）； 分辨率：≥1920*1080，16:9 全高清； 刷新率≥：60 赫兹； 响应时间：≤6 毫秒； 接口：DP、HDMI、VGA、USB。	智慧教学配套	无
3	POE 交换机	台	15	≥8 个 10/100/1000Base-T 电口+2 个 1000Base-X SFP 光口；交换容量≥48Gbps；包转发率≥78Mpps。	智慧教学配套	无
4	教师主控台	项	15	桌面尺寸：定制； 板材：采用抗倍特，木纹贴面，厚度≥18mm，环保等级≥E1 级； 桌腿采用优质钢型材材料，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性，加入斜面圆弧设计，防止踢脚受伤，≥120 公斤安全承重。	智慧教学配套	无
5	网络机柜	个	15	22U 机柜。	智慧教学配套	无
6	高清录播主机（核心产品）	台	15	1. 设备高度≤1U，方便机架式安装。考虑设备稳定性，要求采用嵌入式 ARM 架构设计，Linux 操作系统，高度集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播、点播、互动等功能。 2. 视频接口：支持 3G-SDI in≥2、HDMI in≥2、HDMI out≥3，采集和输出分辨率均支持 1080P@30fps。SDI 接口支持对接摄像机的 POC 供电信号、视频信号、控制信号同步传输。为避免信号干扰，不接受多条不同接口线缆绞合成一条线缆铺设或者增加额外转换设备的方式。 3. 音频接口：支持 Digital MIC≥3、Line in≥2、Line out≥1、耳机监听 Headset≥1，Digital MIC 接口支持对数字麦克风进行同步供电。 4. 网络接口：RJ-45≥1，支持 1000/100Mbps 自适应，支持 IPv4、IPv6 双协议栈，适应互联网通信发展需求。 5. 其他接口：Console≥2、USB3.0≥2。 6. 存储容量：1TB 机械硬盘。 7. 电源管理：采用不高于 DC36V 安全电压供电，具有低功耗环保优势，采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课。 8. 视频录制：录制分辨率支持 1080P@30fps、720P@30fps，视频编码协议支持标准 H.264，支持 MP4 视频封装格式。 9. 协议支持：支持 HTTP、RTMP、RTSP 视频传输协议，支持 FTP 文件传输协议，支持 VISCA 云台控制协议。 10. 互动功能：支持 H.323、SIP 等标准互动传输协议，便捷进行远程互动教学应用，支持 H.239 和 BFCP 双流互动协议。	录播	无

7	录播管理应用软件	套	15	1. 软件架构：支持 B/S 架构设计，能够方便教师使用 IE、360 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。 2. 电子云镜：支持通过电子云镜应用技术，单镜头拍摄生成全景和特写两个 1080P 高清画面。支持 EPTZ 电子云台控制功能，实现对非云台摄像机拍摄的特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。EPTZ 电子云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域（投标人在评标现场提供功能演示，演示内容需一一对应，不符合即为不满足本条技术要求）。 3. 录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作，实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。 4. 录制管理：支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持 1080P@30fps，码率支持 512kbps 到 40Mbps 可设。 5. 分段录制：支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。提供软件功能界面截图。 6. 同步录制：支持 USB 接口插入 U 盘，实现本机和 U 盘同步录制功能，录制完毕后同时另存为一份录像文件到 U 盘中。 7. 导播管理：支持对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，手动导播模式下支持信号源实时切换录制。提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。支持渐变、缩放、切换等转场特效。支持添加 LOGO，可通过鼠标直接拖拽设置 LOGO 在画面的显示位置。支持添加字幕，字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。支持设置录制的片头片尾（投标人在评标现场提供功能演示，演示内容需一一对应，不符合即为不满足本条技术要求）。 8. 摄像机控制：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机应至少支持 8 个预置位设置与调用功能。 9. 面板管控：支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。 10. 视频环出：2 路 HDMI 信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动模式下双 HDMI 输出分别实时环出互动主、辅流画面。 11. 音频处理：内置音频处理功能，支持 4 路音频通道同步处理，包括 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANC 噪声抑制。提供软件功能界面截图。 12. 跟踪功能：基于图像识别分析技术，无需辅助定位装置，摄像机同时完成画面拍摄和跟踪检测功能，实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能。包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等场景。课件电脑跟踪支持“鼠键触发检测”和“图像变化检测”两种自动跟踪方式，可自定义电脑信号呈现保留时间。 13. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。提供教师跟踪场景、学生跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图。 14. 互动通讯录管理：支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫。提供上述功	录播配套	无
---	----------	---	----	---	------	---

				能软件界面截图。 15. 互动创建：支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间，支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。支持对每台录播设备自动分配纯数字短号，可以通过短号直接呼叫录播设备创建互动。 16. 互动方式：提供“授课”和“会议”两种互动模式，其中“授课”模式贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。 17. 互动画质：录播主机双向互动过程中，在 4Mbps 带宽下可实现 1080P@30FPS 画质，支持网络自适应功能。 18. 互动网络管理：支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之间的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。提供上述功能软件界面截图。 19. 双流互动功能：互动时听课端设备支持将教学场景及教学课件画面以两路独立 HDMI 信号分别同时环出显示到两个显示设备中。 20. 直播管理：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持 1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持≥3 路 RTMP 同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播。提供软件功能界面截图。 21. 录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。 22. 视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。提供上述功能软件界面截图。 23. 视频上传：支持与资源平台无缝对接，录播设备通过 FTP 传输协议将录制视频文件自动上传至资源平台。 24. 支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求。提供英文界面截图。		
8	教师 高清 摄像机	台	15	1) 传感器类型：CMOS、1/2.3 英寸 2) 采用逐行扫描模式，有效像素不低于 1600 万。 3) 为充分保障视频采集、编辑后的高清效果，图像采集分辨率支持 4608*3488, 提供法定检测机构或取得计量认证合格证书的检测机构出具的检测报告； 4) 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法 5) 最大水平视场角 49°，最大垂直视场角 28.2° 6) 网络接口：RJ45，10/100/1000M 自适应 7) 视频接口：3G-SDI、网络 8) 编码技术：视频 H.264/H.265，音频 AAC 9) 支持 POC 供电、电源适配器供电两种供电方式，根据环境实际情况可灵活选择。提供法定检测机构或取得计量认证合格证书的检测机构出具的检测报告； 10) 内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持教师全景和特写切换跟踪模式。 11) 要求摄像机与录播主机为同一品牌。	录播配 套	无
9	学生 高清	台	15	1) 传感器类型：CMOS、1/2.3 英寸 2) 采用逐行扫描模式，有效像素不低于 1600 万。	录播配 套	无

	摄像机			3) 为充分保障视频采集、编辑后的高清效果, 图像采集分辨率支持 4608*3488; 4) 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法 5) 最大水平视场角 82.9°, 最大垂直视场角 52.8° 6) 网络接口: RJ45, 10/100/1000M 自适应 7) 视频接口: 3G-SDI、网络 8) 编码技术: 视频 H. 264/H. 265, 音频 AAC 9) 支持 POC 供电、电源适配器供电两种供电方式, 根据环境实际情况可灵活选择。 10) 内置跟踪分析功能, 无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉, 支持学生全景和特写切换跟踪模式。 11) 要求摄像机与录播主机为同一品牌。		
10	高清摄像机管理软件	套	30	1) 摄像机管理软件采用 B/S 架构, 支持通用浏览器直接访问进行管理。 2) 支持网络参数设置与修改, 支持一键恢复默认参数。 3) 支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。 4) 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5) 支持自动白平衡设置功能, 红、蓝增益可调范围 0~200。 6) 支持噪声抑制设置功能, 支持 2D、3D 降噪。 7) 支持摄像机图像质量调节功能, 包括亮度、对比度、色调、饱和度。	录播配套	无
11	拾音话筒	支	45	1. 指向性: 超心型 2. 频率响应: 40Hz—16kHz 3. 灵敏度: -29dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz) 4. 最大声压级: 130dB (T.H.D≤1% at 1kHz) 5. 信噪比: 70dB (1KHz at 1Pa) 6. 动态范围: 106dB (1kHz at Max SPL) 7. 使用电源: 麦克风一线通供电 8. 输出接口: RJ45, 数字音频接口	录播配套	无
12	录制面板	个	15	1. 在讲台上镶嵌式安装方式; 2. 控制接口: RS232 3. 信号指示灯: 支持 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号; 6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。 7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接; 8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源, 并传输到听课室, 包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。 9. 支持对各画面的自由布局控制, 包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画, 并传输到听课室。 10. 支持远程“一键静音”功能, 主讲端可一键关闭远端互动教室发言, 进入主讲授课模式。	录播配套	无
13	电子班牌	台	15	1、横屏和竖屏部署方式, 显示尺寸≥21.5 英寸, 2、外置接口: DC≥1 个, USB≥1 个, RJ45≥1 个, 所有接口钮应做隐蔽设计; 3、亮度: ≥250 cd/m2; 4、显示面积: 477.2mm*268.7mm 窄边框设计, 显示比例: 16:9, 分辨率 1920*1080;	智慧教学配套	无

				5、可视角度： $\geq 178^{\circ}$ ； 6、触摸功能：10 点穿透式，全贴合 ITO 电容触摸屏，具备多点触控； 7、内存：不低于 DDR3 通道，8GB eMMC Flash，Micro SD，内存容量 $\geq 2GB$ ； 8、声音：1W 喇叭 ≥ 2 个，语音清晰（1KHz~4KHz 音频不失真）； 9、网络：集成 100M/1000M 自适应网卡；无线 WIFI 功能。 二、功能要求： 1、操作系统：安卓操作系统，终端上所有设置等功能必须在确定身份后才能使用，采用定制化启动桌面件，具有终端快速预约功能； 2、人脸识别：内置不低于 200 万双目高清摄像头，支持人脸识别签到功能，支持离线使用； 3、具备数据断电保存，具备在线自动升级，本地存储功能； 4、支持二维码、刷卡及人脸识别开启门禁功能； 5、具备远程关机、远程重启、定时开关机等功能。		
14	门口机授权	套	15	信息发布屏软件	智慧教学配套	无
15	网络教育中控	台	15	1、要求中控主机为 1U，具备低功耗待机功能；支持管理平台远程管控； 2、至少支持 ≥ 3 路 HDMI 信号输入， ≥ 3 路 HDMI 信号输出，支持一路 VGA 信号输入，支持多个分辨率； 4、1 路 3.5 立体声线路输入，1 路 RCA 混合抗干扰隔离输出，1 路广播音频输入接口，可外接校园数字广播设备进行广播 3、控制接口：3 路双向 RS-232 控制端口，每个串口均可以逻辑编程，用于控制投影机、液晶一体机、IC 卡读取等串口设备； 4、控制电脑开关接口 ≥ 1 路，控制开关电子锁 ≥ 1 路；可编程 I/O 接口 ≥ 6 路； 5、1 路 CR-NET 总线接口，可通过逻辑编程控制外接电源箱，用于控制电脑电源、投影机电源、功放电源；还有课室灯光，窗帘等强电设备。 6、两路弱电电源输出接口，1 路 5V，1 路 12V，用于给读卡器等小功率设备供电； 8、内置千兆交换机网络接口路数 ≥ 4 ，用于与连接多个网络设备，可接触摸控制屏，实现触屏与主机通信，可与上位集控软件进行通信，完成控制和状态上传。 9、红外学习窗口 ≥ 1 个，支持学习红外指令 ≥ 20 条，可编程红外发射接口 ≥ 2 路，支持 38K 载波的红外学习，38K 的红外发射。 10、系统具备开启、关闭系统计算机功能，具备 VGA 信号和音频信号一键同步切换功能。 11、具有投影开关延时保护功能，投影机开机、关机同步联动电动屏幕升降功能。 12、系统具备中控面板锁定功能，面板锁定状态下无法操作多媒体教学系统，安装 IC 卡控制器后可使用 IC 卡解锁或通过网络在总控管理端远程为系统解锁。	集中控制	无
16	8 寸真彩有线触摸	15	台	1、支持 TFT 真彩全视角 LCD，1280*800 解析度 16:9 宽屏清晰显示； 2、支持电容屏，透光率高达 99.9%； 3、操作界面可由用户自定义，PNG、JPG 等常用图像格式，图形界面支持文本、3D 按钮、多态按钮、非规则按钮特效；	集中控制配套	无

	屏			4、只需轻轻触摸屏幕就可以实现自由掌控；		
17	4 路电源控制器	15	台	1、 ≥ 1 路 RS232 通讯接口；设备为导轨式，可灵活安装； 2、 ≥ 1 路 NET 通信接口，可并联，最多并联两个电源控制器 8 路独立强电开关； 3、 ≥ 1 路 RJ45 通讯接口，可以通过网络远程控制； 4、 ≥ 4 路常开独立强电开关接口；每路均具备独立开关按钮，网络故障时可手动调节，每路负载容量：AC250V10A\DC30V10A； 5、内置 ID CODE 网络 id 旋钮，可根据 id 地址分别控制。	集中控制配套	无
服务承诺： 1、智慧教学平台软件提供免费的定制开发及内容调整服务； 2、智慧教学平台软件提供免费的与第三方系统对接服务； 3、提供免费的智慧教室驻场运维服务，服务内容包括但不限于：教室运维及保修应急响应、跟班上课服务等，人数不少于 3 人，服务期限不少于 1 年。 以上服务承诺需在合同中体现，由甲方监督执行。						

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安装与调试。

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。

三、安装质量保证要求

1、投标人应负责对设备免费安装调试，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免费的安装、调试，直至设备正常运行。

2、投标人应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。

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。

四、售后服务要求

1、质保期：从最终验收完成之日起，设备免费质保期为一年（如与“二、设备技术要求及功能描述一览表”要求不一致，以“二、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，8 小时内电话做出维修方案，如 8 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。

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：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：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。

5、提供售后维修单位名称、地址、服务联系人、联系电话。

6、满足“二、设备技术要求及功能描述一览表”中设备具体服务要求。以上要求如与“二、设备技术要求及功能描述一览表”要求不一致，以“二、设备技术要求及功能描述一览表要求为准”

第四章 评审办法

本次评审采用综合评分法。磋商小组按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》，结合本项目具体情况，采用综合评分法，满分 100 分。磋商小组根据评审细则对初步审查合格的投标进行以下各方面的综合评议。每个评委独立评分，取评委评分的算术平均值即为每个投标人的最终得分，评委评分可保留小数点后 2 位。评标委员会将根据综合评分高低和磋商文件规定的其他条件，推荐成交候选人。

评分细则：

一、技术（30 分）

本项目响应文件应标参数实际描述完全满足磋商文件要求或优于磋商文件要求的，得 30 分；未按规定格式提供承诺函的得 0 分。

（1）核心产品技术指标不允许负偏差，否则视为技术部分不响应处理；

（2）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 1 分，30 分扣完为止。（技术标得分 25 分以下的不得推荐为成交候选人。）

二、商务（25 分）

1、服务（14 分）

（1）供货方案（4 分）

供应商根据磋商文件第三章“货物需求及技术要求”制定供货方案，内容具体全面，可操作性强的，得 4 分；内容全面，但可操作性较强的得 3 分；内容全面，但可操作性一般的得 2 分；内容不够详实，且有缺项的，得 1 分。不提供的得 0 分。

（2）安装质量保证措施（4 分）

供应商根据磋商文件第三章“货物需求及技术要求”制定安装质量保证措施，内容具体全面，可操作性强的，得 4 分；内容全面，但可操作性较强的得 3 分；内容全面，但可操作性一般的得 2 分；内容不够详实，且有缺项的，得 1 分。不提供的得 0 分。

（3）售后服务（4 分）：

供应商根据磋商文件第三章“货物需求及技术要求”制定售后服务方案，内容具体全面，可操作性强的，得 4 分；内容全面，但可操作性较强的得 3 分；

内容全面，但可操作性一般的得 2 分；内容不够详实，且有缺项的得 1 分；不提供得 0 分。

(4) 质保期（2 分）：

质保期比磋商文件要求时限每延长 1 年得 1 分，最多得 2 分。

2、供应商业绩（4 分）

每提供一份类似项目(依照第二章 供应商须知第 9 条要求)合同得 2 分, 最多得4 分。

3、用户评价（4 分）

提供第 2 项供应商业绩合同履行情况、使用状况、售后服务等用户评价，用户联系方式，并加盖用户公章。每出具一份满足要求的用户评价得 2 分, 否则不得分，最多得 4 分。

4、综合评价（3）

评委根据供应商响应文件的内容完整性、价格合理性在 1-3 分之间打分。

三、磋商报价（45 分）

计算方法如下：

评标基准值=有效供应商的最低投标报价。投标报价得分=评标基准值/投标报价×45 分。

注：有效供应商是指实质上响应磋商文件要求并通过实质性审核未被否决的所有供应商。

其他评标因素：

在磋商过程中，凡遇到竞争性磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组成员意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。评标结束后，磋商小组应当编制评标报告，评标报告须经磋商小组全体成员签字确认。

在评标过程中，磋商小组发现供应商的报价明显低于其他磋商报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其磋商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关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由磋商小组认定该供应商以低于成本报价竞标，其磋商应作无效处理。

第五章 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_____的中标通知书和招、
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	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(按投标承诺时间),供
方按需方指定地点将货物免费送达。供方或最终用户(包括供方或最终用户的工作
人员)填写收货确认单,或者在乙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，由需方或其聘请的专业机构依据招标文件、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，初验合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章。需方在收到产品设备后可以在合理期限内提出异议。

2、供方应在产品设备初步验收合格 15 日内，提交验收申请至需方审批，由需方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：

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 小时内响应，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。

八、付款方式及期限：

1、合同签订前，中标人按磋商文件要求向需方财务交纳中标金额 5%的履约保证金。

2、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，需方支付供方交合同价 100%的金额的设备款，¥_____元，人民币大写：_____元整。供方应向需方开具增值税专用发票。

3、设备款支付完成后，履约保证金自动转成质量保证金。

4、自验收之日起至质保期满后，设备无质量问题，供方提交质保金金额（即合同总价 5%的金额）的收据，需方无息退还质保金。

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，供方应向需方支付设备款总值 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 500 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，供方同意需方可以从质保金中直接扣除。

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，补充协议及招、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：
委托代理人：
需方代表：
经办人：
电话：
开户银行：
帐号：

地址：
统一社会信用代码：
委托代理人：
电话：
开户银行：
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）：

另附货物分项报价一览表及货物(产品)规格一览表

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							
...							

序号	设备 或配置名称	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。

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，设备质保期为一年（如与“设备购置参数”要求不一致，以技术参数要求为准）。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，4 小时响应，8 小时内电话做出维修方案，如 8 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

第六章 响应文件格式

(正本/副本)

_____ (项目名称)

响 应 文 件

采购编号：

响应单位：_____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字或盖章)

_____年____月____日

格式一：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）为本公司的合法代理人，就采购编号为 NCWU-2021-015（项目名称）_____的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

响应单位：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

被授权人：_____（签字或盖章）

附：法定代表人身份证复印件（正反面）

被授权人身份证复印件（正反面）

格式二：磋商函

致：（采购人名称）_____

我们收到了采购编号为 NCWU-2021-015 的（项目名称）采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交响应文件。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，投标总报价为（大写）_____人民币（RMB¥：_____元），项目工期/交货期为_____。

（2）如果我们的响应文件被接受，我们将履行磋商文件中规定的各项要求。

（3）我们同意本磋商文件中有关投标有效期的规定。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们愿提供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磋商文件，如有需要澄清的问题，我们同意按磋商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投标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投标或收到的任何投标。

（8）我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。与本投标有关的正式通讯地址：

地 址：_____ 邮 编：_____

电 话：_____ 传 真：_____

供应商授权代表签字：_____

响应单位名称（盖章）：_____

日期：_____

格式三：响应内容汇总表

项目名称	
响应单位	
响应总报价（人民币元）	大写： 小写：
交货期	合同签订后____日历天完成本项目的安装与调试
产品质量承诺	达到国家相关质量验收合格标准
质保期	_____ 年
磋商有效期	____60____ 日历天
其他	

注：响应报价包含货物、备品备件、专用工具（如有）、图纸资料（如有）、技术服务（如有），包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切费用和税金。

响应单位：（盖公章）

法定代表人或法定代表人授权代表：（签字或盖章）

年 月 日

格式四：分项报价表

单位：元/人民币

序号	设备名称	品牌 型号	单位	数量	单价	总价	运输及保 险费	技术服 务费	税费	合计
1										
2										
...										
合计		人民币大写： (¥：)								

响应单位（盖章）：

法人代表人或法定代表人授权代表：（签字或盖章）

说明：1、技术服务费是指安装、调试、运行等费用。2、税费主要是指非国产货物的关税及其他费用等。3、货物分项必须与货物需求表中货物分项一致。

格式五：货物（产品）规格一览表

序号	产品或配置名称	品牌型号	规格参数	制造厂（商）	原产地

说明：1、货物序号应与货物需求表一致；2、货物规格参数如有详细描述可另作说明；3、响应人可对该产品的特性和优点作详细的文字。

格式六： 易损件、备品备件报价表（如有）

单位：元

序号	名 称	规格型号	单位	质量保证期内 单价	质量保证期外 单价

响应单位：（盖公章）

法人代表人或法定代表人授权代表：（签字或盖章）

年 月 日

格式七：响应货物技术偏离表

序号	货物名称	数量	竞争性磋商文件技术规范、要求	响应文件 对应规范	偏离情况	备注

响应单位（公章）：

法人代表人或法定代表人授权代表：（签字或盖章）：

日期：

注：货物序号应与货物需求表一致

格式八： 供应商资格证明文件

- 1、营业执照或其它有效证明资料；
- 2、法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件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复印件）；
- 3、经审计的 2019 或 2020 年度的财务审计报告或资信证明（成立年限不足的企业自成立年份算起）；
- 4、2021 年 1 月 1 日以来至少 1 个月的纳税证明材料和缴纳社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社保的，须出具有效的证明文件）；
- 5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（证明材料或承诺书）
6. 供应商提供参加政府采购活动(响应文件递交截止日)前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为书面声明；
7. 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；
8. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信名单”
(<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”的查询结果截图。
- 9、按磋商文件要求应提交的其它资料及供应商认为必要的其他证书或材料。

格式九：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：华北水利水电大学

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

响应单位名称（公章）：

日期： ____ 年 ____ 月 ____ 日

格式十 磋商承诺函

致（采购人）：

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，不再向供应商收取磋商保证金，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磋商保证金，供应商以投标承诺函的形式替代磋商保证金。因此，在本次（项目编号、采购人名称、项目名称）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，我公司将严格按照磋商文件和响应文件的要求，在规定时间内签订合同并履行合同，在签订合同时不向采购人提出附加条件。

如果违反上述承诺，除行政机关依法追究责任外，在3年内我公司自愿放弃参加采购人组织的政府采购活动。

供应商（盖章）：

法定代表人（个人签字或盖章）：

年 月 日

格式十一 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。

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、不与其他供应商相互陪标、围标、串标。
- 6、不利用不正当手段诋毁、排挤、诬告其他供应商。
- 7、不以他人名义投标或者以其它方式骗取中标。
- 8、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。
- 9、中标后，与采购人按照磋商文件和响应文件订立合同，不订立背离合同实质性内容的协议。
- 10、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”。

承诺单位(盖章):

法人代表(盖章):

年 月 日

格式十二 承 诺 函

华北水利水电大学：

我公司郑重承诺：

我公司参与的招标项目名称为（招标编号_____）的投标活动，我公司在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，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响应文件技术参数要求供货，若所供产品如果达不到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。

响应单位（盖章）

年 月 日

厂家授权产品目录（表一）

序号	设备名称
1	高清录播主机
2	教师终端

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
1	高校教学视频资源管理平台
2	录播管理应用软件

格式十三 其他资料

磋商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。