

滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能
力提升购置类（教育数字化）项目

招 标 文 件

采购编号：HJYZG[202512]034号

项目编号：滑财购招-2025-28

采 购 人：滑县教育局

采购代理：河南全安项目管理有限公司

日 期：二零二五年十二月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 供应商须知	8
第三章 评标办法	34
第四章 合同条款及格式	54
第五章 采购清单及参数要求	59
第六章 投标文件格式	217

第一章 招标公告

滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升购置类（教育数字化）项目招标公告

项目概况：

滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升购置类（教育数字化）项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》网站获取招标文件，并于2026年01月08日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 项目编号：HJYZG[202512]034号、采购编号：滑财购招-2025-28
- 项目名称：滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升购置类（教育数字化）项目
- 采购方式：公开招标
- 预算金额：4969750.50元
最高限价：4969750.50元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	滑财购招-2025-28-1	第一标包	4969750.50	4969750.50

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：多媒体教室118套、录播教室设备1批、录播教室环境1套、学校多功能厅3套等。其中教学计算机设备根据有关要求单独进行集中采购。

5.2 资金来源：财政资金。

5.3 供货期：合同签订后30个工作日内安装调试完毕

5.4 供货地点：采购人指定地点

5.5 质量要求：合格

5.6 质保期：3年

5.7 标段划分：本次共划分1个标包

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：

本项目为非专门面向中小企业采购的项目，但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。

3. 本项目的特定资格要求

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商资格要求；供应商自行承诺并承担后果，承诺书不实的，按《政府采购法》有关提供虚假材料的有关规定给予处罚。

3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和《河南省财政厅关于转发财政部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的通知》（豫财购〔2016〕15号）文件的规定，采购人或采购代理机构将在开标后通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“重大税收违法失信主体”、中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）查询“失信被执行人”、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”渠道查询信用记录。信用记录查询结果中列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标无效，将被拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询记录和证据将同招标文件等资料一同归档保存。

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，不得参加同一标包下的政府采购活动。（提供加盖供应商公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息）。

3.4 本次招标不接受联合体投标。

注：本项目采用资格后审，开标后由采购人或采购代理机构对供应商的资格证明材料进行资格审核，不符合项目资格条件的供应商的投标将被拒绝，供应商应自负风险费用，提供虚假材料的将进一步追究其责任。

三、获取招标文件：

1. 时间：2025年12月19日至 2025年12月25日，每天上午 00:00 至 12:00，下午12:00至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》网站。

3. 方式：登录“全国公共资源交易平台（河南省·滑县）”网站，凭滑县公共资源交易中心 CA 证书登录并下载采购文件。未登记入库的供应商，须信息登记入库后才可以办理 CA 数字证书并网上下载招标文件。

网上注册、CA 办理链接地址: <https://ggzy.anyang.gov.cn/hxggzy>

4. 售价: 0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间: 2026 年 01 月 08 日 09 时 00 分 (北京时间)。

2. 地点: 加密电子投标文件须在招标文件提交的截止时间前通过“全国公共资源交易平台 (河南省 · 滑县) ”电子交易平台加密上传。逾期送达 (上传) 的投标文件, 电子招标投标交易平台将予以拒收。

五、开标时间及地点

1. 时间: 2026 年 01 月 08 日 09 时 00 分 (北京时间)。

2. 地点: 滑县公共资源交易中心第一开标室。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台 (河南省 · 滑县) 》网站上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目的所有变更和澄清均以发布变更或澄清公告为准, 所有供应商应关注公告网站及时查看, 采购人不再进行书面或其他形式通知, 未看变更或澄清公告并由此导致的一切后果均由供应商自负。

2、网上电子交易提示:

(1) 投标文件编制: 在滑县公共资源交易中心网站下载并安装《投标文件》制作工具、进行编制, 按招标文件要求编制, 否则将会评定为无效投标。

(2) 投标文件递交: 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子《投标文件》 (*.aytf) 到滑县公共资源交易平台。

(3) 投标文件解密: 本项目采用远程不见面交易的模式; 开标当日, 投标人无需到开标现场参加开标会议, 投标人应当在投标截止时间前, 使用 IE 浏览器登录到滑县公共资源交易不见面开标大厅, 点击右上方【登录】按钮进入, 在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

(4) 锁名称变更或者延期可能会导致开标过程无法正常解密标书。开标过程中解密必须使用生成标书时使用的 CA 锁, 丢失、变更、延期都会导致无法解密。如无待开标解密项目, 变更或者延期不影响正常的业务操作, 但需要注意如下事项: ①锁名称变更前建议先在交易系统修改单位名称为最新的, 变更完成后再变更锁名称, 以免因名称不一致无法正常登录系统; ②锁延期之后序列号可能会发生改变 (视不同 CA 而定), 变更后需要重新进行绑定。

（5）政府采购电子交易中，投标人网上电子交易的系统操作规则应以滑县公共资源交易平台即时发布的相关规则为准。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：滑县教育局

地 址：滑县滑州路与文明路交叉口西 50 米

联 系 人：宋绍猛

联系方式：15936666079

2. 采购代理机构信息

名 称：河南全安项目管理有限公司

地 址：河南省郑州市金水区姚砦路133号金成时代广场12号楼24层2405号

联 系 人：乔恒斌

联系方式：16638308066

3. 项目联系方式

联 系 人：乔恒斌

联系方式：16638308066

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	名称	内容
1	项目名称	滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升购置类（教育数字化）项目
2	项目编号	详见招标公告
3	采购方式	公开招标
4	资金来源	财政资金
5	采购人	详见招标公告
6	代理机构	详见招标公告
7	采购内容	详见第五章
8	供应商资格条件要求	详见招标公告
9	供货期	详见招标公告
10	质量要求	详见招标公告
11	质保期	详见招标公告
12	投标文件递交截止时间及地点	详见招标公告
13	开标时间及地点	开标时间：同投标文件递交截止时间 开标地点：同投标文件递交地点
14	投标文件的份数	不再递交纸质投标文件 电子投标文件：供应商通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。
15	投标有效期	90 日历天，从开标之日起计算，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件
16	签字或盖章要求	按采购文件要求
17	付款方式	按照相关规定依法拨付，未尽事宜另行签署合同。 项目完工后经验收合格后，且供应商提供合规发票在规定时间内， 一次性支付合同金额 100%。 货物类增值税一般纳税人中标企业适用一般计税方式的，在结算时提

		供13%的增值税发票；小规模纳税人中标企业适用征收税率，提供3%的增值税发票。税率随国家最新财税政策调整执行。
18	农民工工资	本项目不涉及农民工工资。
19	履约保证金 (电子履约保函)	本项目不收取履约保证金。
20	采购人预算价	<p>采购预算价：（大写）肆佰玖拾陆万玖仟柒佰伍拾元伍角整 （¥4969750.50元）；</p> <p>注：①货物类增值税一般纳税人中标企业适用一般计税方式的，在结算时提供 13%的增值税发票；小规模纳税人中标企业适用征收税率，提供3%的增值税发票。税率随国家最新财税政策调整执行。</p> <p>②若投标人的投标总报价超过采购人预算价即按废标处理，单项报价均不能超出清单相对应的单价，其中任何一项超出单项预算价均按废标处理。</p>
21	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：评标委员会由采购人依法组建，其中采购人代表1人、有关经济、技术方面的专家4人，共5人组成；采购人代表需向代理机构出具授权委托书。</p> <p>评标专家确定方式：经济、技术专家由采购人从河南省财政厅专家库中随机抽取。</p>
22	推荐中标候选人	3 名；采购人依据评审委员会推荐的中标候选人名单确定中标人。采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。若排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，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。

23	异议	<p>供应商对采购文件、采购过程、中标或者成交结果等内容有异议的，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：</p> <p>(一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话； (二) 质疑项目的名称、编号； (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求； (四) 事实依据； (五) 必要的法律依据； (六) 提出质疑的日期。</p> <p>供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字（本项目只能授权一人且为参加开标的人员）或者盖章，并加盖公章。</p> <p>并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。</p> <p>（具体程序按照《政府采购质疑和投诉办法》执行）</p>
24	报价	<p>投标单位应结合自身实力对本项目招标范围内全部内容进行报价。合同总价即为投标报价，投标报价为目的地交货价（含税、运杂费、卸车费、安装调试费、设备验收费，以人民币为单位。投标报价应包括货物（含服务）报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、检测、验收合格、售后服务、维护、验收等所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等本项目所需的一切费用。报价不得超过采购预算价。</p>
25	中标公告	<p>本次招标采购的中标情况将在本采购项目招标公告发布的同一媒介予以公告。</p>
26	招标文件解释权	<p>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，以招标文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，按招标公告、供应商须知等招标文件先后顺序解释；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，由招标代理机构或招标人负责解释。</p>

27	电子标书 解密方式	<p>供应商需按招标文件要求上传加密的电子投标文件，逾期上传或未在规定时间内解密的电子投标文件，其投标将被拒绝。</p> <p>注意事项：投标人在规定的开标时间进入“不见面开标大厅”后，须按照主持人在文字互动中的提示进行投标文件解密的操作，不得擅自离开，直至主持人发出“开标结束”提示后方可离开，否则，后果自负。</p>
28	政府采购合同融 资政策	<p>滑县财政局政府采购合同融资政策告知函</p> <p>广大政府采购投标人（供应商）：</p> <p>为更好满足中小微供应商短、频、急的资金需求，帮助中小微企业解决融资难题，提升金融服务实体经济能力，服务市场主体推动经济稳健发展，我县各金融机构着力优化产品服务、优惠贷款利率、简化审贷程序、缩短审贷周期，为供应商合同融资贷款提供便利条件，现编制《滑县财政局政府采购合同融资政策告知函》，方便中小企业供应商朋友们进一步了解政府采购融资政策和获取贷款的流程。</p> <p>特别提醒：该告知书仅统计了我县部分可以提供线上融资的金融机构，凡参与我县政府采购项目，有融资需求的中标（成交）供应商，均可通过“滑县政府采购网”进入“河南省政府采购合同融资平台”，申请融资服务，凡在政府采购合同融资平台登记的金融机构均可开展融资贷款业务。对“政采贷”工作开展过程中发现的新问题、新情况或者建议意见，及时向滑县财政局反馈。</p>
29	验收	<p>(1) 验收时间：按照优化营商环境要求时间内进行。</p> <p>(2) 验收方式：供货完毕后，由第三方专业机构验收。</p> <p>(3) 验收标准：符合国家相关标准、行业标准、地方标准等标准、规范，符合招标文件中相关技术要求。</p> <p>(4) 验收内容：本项目采购标的及技术要求的全部内容。</p> <p>(5) 验收程序：供应商供货安装调试完毕后，采购人提出验收申请，第三方验收完毕确认合格后，并编写政府采购合同履约验收报告，所有参加验收的人员在验收报告上签字并承担法律责任，验收合格完毕后将验收报告依法公开展示。</p>

30	中小企业扶持政策	<p>在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：</p> <p>（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；</p> <p>（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；</p> <p>（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>在货物采购项目中，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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>注：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。</p>
31	中小微型企业划分标准	<p>依据“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”本项目属于工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。</p>

32	节能产品、环境标志产品政策	<p>根据财政部、国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库[2004]185号），财政部、国家环保总局关于印发《环境标志产品政府采购实施意见》的通知（财库[2006]90号），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）等政策规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。相关产品供应商提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在同等条件下评委将优先推荐为中标候选人。</p> <p>如本项目中涉及《节能产品政府采购品目清单》中规定的属实行政府强制采购产品的无论招标文件是否特别指明，供应商均需投报具有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的产品，否则将视为无效投标。</p> <p>政府采购节能产品、环境标志产品认证机构以市场监管总局最新发布的认证机构名录为准，《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》以财政部、国家发展和改革委员会及财政部、生态环境部最新印发品目清单为准，品目清单通过中国政府采购网等网站查阅，敬请供应商及时查阅。</p> <p>本次采购的设备属于《节能产品政府采购品目清单》目录内产品，属于节能产品政府采购品目清单中政府强制采购产品，投标文件中需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的扫描件，否则为无效投标。注：《节能产品政府采购品目清单》里以“★”标注的为政府强制采购产品。（详见附件1、附件2）</p>
33	未尽事宜	<p>1、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p> <p>2、招标代理服务费：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号文招标代理服务收费标准由中标人向采购代理机构支付代理服务费。</p> <p>3、如在评标过程中发现投标文件制作机器码一致的，根据滑县公共资源交易管理委员会办公室文件【滑公管办[2019]2号】文件要求</p>

		，将予以废标。
--	--	---------

附件1:

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
		A02010604 显示设备	★ 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)
3	A020202 投影仪	A02010609 图形图像输入设备	★ A0201060401 液晶显示器
			《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
4	A020204 多功能一体机	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
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)

		溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限值及能效等级》(GB 29540)
★A02052305 空调机组	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值及能效等级》(GB 19576) 《风管送风式空调机组能效限值及能效等级》(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值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器	《管形荧光灯镇流器能效限值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱	《家用电冰箱耗电量限值及能效等级》(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值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
		★A0206180203 空调机	多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)
			《多联式空调(热泵)机组能效限值及能源效率等级》(GB 21454)
			《单元式空气调节机能效限值及能源效率等级》(GB 19576) 《风管送风式空调机组能效限值及能效等级》(GB 37479)
	A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限值及等级》(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 食品炊事机械	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。

附件2:

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 磷质砖		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(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、门槛			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

一、总则

1. 项目说明:

1. 1 项目名称：滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升购置类（教育数字化）项目

1. 2 资金来源：财政资金

1. 3 采购人：滑县教育局

1. 4 代理机构：河南全安项目管理有限公司

1. 5 采购内容：详见招标文件第五章采购清单及参数要求

2. 供应商资格要求

供应商参加本招标活动应当符合供应商须知前附表中供应商资格条件要求的规定。请供应商务必详细阅读本招标文件的全部条款，以减少不必要的失误。凡参加本次投标的供应商被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况。

3. 费用承担

3. 1 供应商应承担所有与准备和参加招标有关的费用。不论招标的结果如何，招标代理机构和采购方均无义务和责任承担这些费用。

3. 2 招标代理服务费：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号文招标代理服务收费标准由中标人向采购代理机构支付代理服务费。

二、招标文件

4. 招标文件的构成

4. 1 招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 供应商须知
- (3) 评标办法
- (4) 合同条款及格式
- (5) 采购清单及参数要求
- (6) 投标文件格式
- (7) 其他材料

根据本章对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

4. 2 供应商应详细阅读招标文件中所有各项条款的内容、格式、表格、条件和所涉及的相

关规范，不按招标文件的要求提供投标文件和资料，可能导致投标文件不被接受，其后果由供应商自己负责。

4.3 招标文件的澄清、修改

4.3.1 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，应按供应商须知前附表规定的时间和形式送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

4.3.2 招标文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的供应商，但不指明问题来源。澄清发出的时间距规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

4.3.3 供应商收到澄清后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

4.3.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在规定时间以后的任何澄清要求。

4.4 招标文件的修改

4.4.1 采购人以供应商须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的供应商。修改招标文件的时间距规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

4.4.2 供应商收到修改内容后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

4.5 招标文件的质疑

供应商或者其他利害关系人对招标文件任何部分若有任何疑问，请登录《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》按平台要求上传（同时上传签字盖章后的扫描件及 word 版本），在收到招标文件 7 个工作日内向采购人提交。不论是采购人根据需要主动对招标文件进行必要的澄清或是根据供应商的要求对招标文件做出澄清，招标文件的澄清在投标截止时间前在招标公告发布的相同网站以公告的形式公告，供所有潜在的供应商查看，不再另行通知，各供应商要随时浏览相关网站，未及时查阅相关信息造成的后果由供应商自负。

三、投标文件

5. 投标文件的构成

投标文件应包括下列内容（但不限于）：

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、已标价的采购清单
- 四、法定代表人身份证明及授权委托书
- 五、服务承诺
- 六、资格声明
- 七、供应商营业执照等证明供应商资格和能力的资料
- 八、技术性能参数的详细描述
- 九、商务和技术偏差表
- 十、其他资料(供应商认为有必要提交的其它材料)
- 十一、反商业贿赂承诺书
- 十二、履约承诺书
- 十三、供应商资格条件及履约承诺

投标文件应以中文书写。除在招标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(国际单位制和国家选定的其他计量单位)。

6. 投标报价

6.1 投标报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。投标人应按“投标文件格式”的要求进行报价并填写。

6.2 供应商应结合自身实力对本项目招标范围内全部内容进行报价。投标报价包括完成该项目的成本、组织与技术措施费、风险费、政策性文件规定费用等所有费用。与招标项目(标段<包>)相关的、必须的款项及费用(包括未列明而完成交验所必须的所有费用、材料、工具、设施)等所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等本项目所需的一切费用。报价不得超过采购预算价。

7. 供应商证明文件

7.1 供应商提交的证明文件应满足招标文件中的要求。

7.2 供应商对所提供的资格证明文件的真实性负全部责任。即使供应商提交的资格证明文件通过了审核，在招标过程中乃至定标后，如发现供应商所提供的资格证明文件不合法或不真实，仍可追究供应商的法律责任。

8. 投标文件有效期

8.1 在供应商须知前附表规定的投标文件有效期，供应商不得要求撤销或修改投标文件。

8.2 出现特殊情况需要延长投标文件有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标文件有效期。供应商同意延长的，但不得要求或被允许修改其投标文件的实质性内容或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

9. 投标文件的编制

9.1 投标文件应按投标文件格式进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

9.2 投标文件编制后，投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.aytf）到滑县公共资源交易平台。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，滑县公共资源交易平台将拒绝接收。

9.3 投标文件格式仅为对投标文件部分内容的格式化规范，并非投标文件所应具备的全部内容。

9.4 投标文件应当对招标文件有关标段（包）内容（范围）、采购需求（技术要求、售后服务、交付（实施）期等）、投标有效期等实质性内容作出响应。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。

9.5 投标文件因字迹或表述不清所引起的后果由投标人自行负责。

9.6 未按上述要求提供的投标文件将视为无效投标。

10. 投标文件的制作和要求

10.1 电子投标文件要求：按招标文件要求制作、按系统要求加密上传

11. 投标文件的递交

11.1 供应商应在供应商须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

11.2（电子投标文件）供应商通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

11.3（电子投标文件）供应商完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向供应商发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

11.4 投标人须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件的制作，并按要求上传经CA锁签章和加密的电子投标文件。加密电子投标文件逾期上传的，招标人不予受理。

12、投标文件的修改和撤回

12.1 供应商在投标截止时间后不得修改或撤回其投标。

四、开标、评标、定标

13. 开标

13.1 开标时间：见前附表；开标地点：见前附表。

13.2 本项目采用远程不见面交易的模式；开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，使用IE浏览器登录到滑县公共资源交易不见面开标大厅，点击右上方【登录】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的视为自动放弃本次投标。

13.3 开标程序

(1) 本项目为网上电子交易方式，投标文件的开启方式为远程解密，为保证开标工作顺利进行，投标人需在开标阶段、在管理员下达解密指令后的指定时限内，完成对本单位的加密投标文件的远程解密。如投标人因自身原因、在指定时限内没有解密成功的，其投标将不能被接受，投标人自行承担相应后果。鉴于网上电子交易方式的特点，管理员将根据系统情况下达解密指令。

(2) 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在系统中提出询问或者回避申请，否则，视为对开标无异议。

(3) 投标人不足3家的，将不予开标。

14. 评标

14.1 资格审查工作：开标结束后，采购人应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

14.2 评标

评标委员会构成：详见供应商须知前附表

15. 评标原则

符合国家、地方、行业相关法律、法规的有关规定。

16. 评标纪律

16.1 评标委员会成员和服务评标工作的有关人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其它情况；

16.2 任何供应商均不得对其投标有关的问题与评标委员会成员发生联系。如果供应商试图对评标委员会的评标施加影响，则将导致其投标文件被拒绝。

17. 投标文件的审查与响应性确定

在详细评标之前，评委首先根据招标文件规定，确定每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求；实质上响应招标文件要求的投标文件，应该与招标文件的实质性条款、条件和规范相符。

18. 投标文件有下列情况之一者，其投标将按废标处理：

18.1 投标文件未按给定的投标文件格式要求签字盖章的；

18.2 投标文件附有采购人不能接受的条件；

18.3 不响应招标文件中规定的其他实质性要求；

18.4 供应商投标报价超过采购人预算价的。

18.5 在评标过程中，评标委员会发现供应商以他人的名义投标、串通投标或者以其他弄虚作假方式投标的；

18.6 如在评标过程中发现投标文件制作机器码一致的，根据滑县公共资源交易管理委员会办公室文件【滑公管办[2019]2号】文件要求，将予以废标。

18.7 在评标过程中，评标委员会发现供应商的投标报价明显低于其他投标报价，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关证明材料。供应商不能合理说明和不能提供相关证明材料的(自收到通知起30分钟内提供合理说明和相关证明材料)，由评标委员会认定该供应商以低于成本价竞标。其投标文件按废标处理。

19. 投标文件的评价与比较

19.1 评标委员会将仅对按照招标文件第19条款被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行详细评分。

19.2 在评标时不考虑合同条款中的价格调整规定在合同实施过程中所起的作用。

19.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

20. 投标文件的澄清

为有利于评标审查，评标委员会可随时请供应商对其投标文件中的疑点加以澄清，供应商有责任按照评标委员会通知的时间、地点、方式进行答复和质疑。重要澄清的答复应是书面答复，并应有法定代表人或其授权代表签字。有关澄清的内容及双方达成的协议将成为合同的附件，但对投标文件中的价格和实质性内容不得有任何更改。

21. 评分标准(采用综合评分法)

21.1 本项目评标办法按照国家法律、法规，结合本项目具体情况制订。

21.2 评标办法详见第三章评标办法。

22. 计分办法

评委根据招标文件、投标文件，按照评分标准，所有评委打分之和的算术平均值，作为该供应商的最终得分。计分过程和最后结果保留小数点后2位。

23. 定标

24.1 评标委员会按照招标文件中的评标原则、评标程序及评分标准评定供应商名次，供应商的排名按得分顺序从高到低排列。

24.2 评标委员会起草评标报告，并向招标人推荐3名中标候选人，并标明推荐顺序。招标人原则上应按评标委员会依法推荐的中标候选人顺序确定中标人。中标人拒绝与招标人签订合同的，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

24.3 评标和定标应当在投标有效期结束日前完成。

24.4 评标结束后，本次招标采购的中标候选供应商情况将在本采购项目招标公告发布的同一媒介予以公告。

五、授予合同

24. 合同授予

24.1 采购人将把合同授予投标文件实质上响应招标文件且具有合理投标价格的评委推荐的中标候选人。

24.2 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件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，不符合中标条

件的，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。

24.3 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25. 中标通知

25.1 在投标有效期内确定中标人后，采购人以书面形式通知中标人；

25.2 中标通知书是合同的组成部分；

25.3 对未中标的供应商，不做任何未中标原因的解释。

26. 合同的签署

26.1 采购结果确定时限：政府采购项目评标结束后 1 个工作日内确定中标成交结果。由采购人或者采购代理机构在河南省政府采购网（滑县政府采购网）公告中标成交结果，同时发出中标、成交通知书。

26.2 合同签订时间时限：采购人要在中标成交公告发布（中标、成交通知书发出）2 个工作日内与中标成交供应商完成签订合同，鼓励 1 个工作日内完成合同签订。应按照中标通知书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政府采购合同。采购人不得向中标供应商提出超出中标通知书以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与中标供应商订立背离招标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。

26.3 中标供应商应配合采购人（代理公司）将签订后的政府采购合同文本扫描件发送到指定媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

26.4 合同备案公告时限：采购人在合同签订后 1 个工作日内在河南省政府采购网（滑县政府采购网）及招标公告相同网站上发布公告（但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外）并备案。

26.5 验收公告时限：采购人要在政府采购项目验收完成后 1 个工作日内在河南省政府采购网（滑县政府采购网）公告验收结果。

26.6 合同期限：此次项目交货完毕，通过验收合格交付使用，并完成合同中所规定的各项条款后，合同自行终止。注：采购人在验收过程中，如发现中标单位未按合同约定时间、地点或方式履约，提供的服务达不到合同约定要求，或者提供假冒伪劣产品

等违反合同约定，采购人应将违约情形和事项及时通知相关监督部门。中标价格一经确认不得以市场价格上涨为由增加资金。

26.7 合同资金支付：满足合同约定支付条件的货物，在收到发票之日起 1 个工作日内支付款项，并根据实际情况，尽量缩短资金支付期限，鼓励当日支付。严禁出现政府采购项目合同欠款，各采购人要着力加强项目资金管理，科学安排项目验收、资金支付时间，缩短支付时限，依法依规完成支付

26.8 本项目招投标过程结束后，如中标单位、采购单位之间擅自私下谈判、变更中标标的、价格及其它招投标文件实质性内容的，有关部门将按《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》及相关法律法规处理。

六、项目落实的政府采购政策

27. 本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策：

27.1 根据财政部、工信部印发的《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），本项目由中小企业承接的，对小型和微型企业的报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《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），未填写中小企业声明函的在评审过程中不予以认可。

27.2 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）及财政部司法部“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），参加政府采购活动的残疾人福利性单位及监狱企业视同小型、微型企业，享受小型和微型企业在政府采购活动中价格扣除同等待遇。残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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，否则在评审过程中不予以认可。残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

27.3 根据财政部、国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号），财政部、国家环保总局关于印发《环境标志产品政府采购实施

的意见》的通知（财库[2006]90号），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）等政策规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。相关产品供应商提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在同等条件下评委将优先推荐为成交候选人。

如本项目中涉及《节能产品政府采购品目清单》中规定的属实行政府强制采购产品的无论采购文件是否特别指明，供应商均需投报节能产品，须在响应文件中附具有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，否则将视为无效投标。

《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》以财政部、发展改革委及财政部、生态环境部最新印发品目清单为准，品目清单通过中国政府采购网等网站查阅，敬请供应商及时查阅。

七、纪律要求、投诉、监督、质疑、处罚

28. 对采购人的纪律要求

采购人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。

29. 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。

30. 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离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

采购人、采购代理机构在开标前逐一查询评审专家的信用信息情况。对于受到行政处罚禁止一定期限内参与评审活动的，以及有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的，应禁止其参与评审活动，并及时报告本级财政部门补抽专家。财政部门应依照有关规定将该专家在专家库中予以限制或清理出库。

31. 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离职守，影响评标程序正常进行。

32. 质疑

供应商对评标结果有异议的，应当在公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

32.1 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

书面质疑函须按照招标文件要求送达（邮寄、传真件不予受理），由法定代表人或其授权代表（本项目只能授权一人且为参加开标的授权委托人）携带企业营业执照复印件（加盖公章）及本人身份证件（原件）一并提交，必须注明法定代表人姓名及联系方式、授权代表姓名及联系方式、单位通讯地址及固定电话，并以书面质疑函接受确认日期作为受理时间。

33. 投诉

33.1 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 个工作日内向本办法第六条规定的财政部门提起投诉。

33.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料。投诉书应当包括下列内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

书面投诉函须按照招标文件要求送达（邮寄、传真件不予受理），由法定代表人或其授权代表（本项目只能授权一人且为参加开标的授权委托人）携带企业营业执照复印件（加盖公章）及本人身份证件（原件）一并提交，必须注明法定代表人姓名及联系方式、授权代表姓名及联系方式、单位通讯地址及固定电话，并以书面投诉函接受确认日期作为受理时间。

33.3 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- （一）提起投诉前已依法进行质疑；
- （二）投诉书内容符合本办法的规定；
- （三）在投诉有效期限内提起投诉；
- （四）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- （五）财政部规定的其他条件。

33.4 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

34. 监督

采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力，采购人在招标过程中，因获知或可能获知监督举报（或其他方式）招标程序或全体内容存在问题，采购人有权采取相应的监督措施，供应商应予以配合；

35. 处罚

本次招标的采购人、供应商、评标委员会成员及相关人员等参与招投标活动的各单位及个人，均应在招标、投标、合同执行等过程中保持廉洁并遵守职业道德；如不遵守国家相关法律和规定，或是有腐败、欺诈行为，将按国家有关规定予以处罚。

因承包方在投标过程中串标、围标或采用其他违法行为获取中标的，一旦被有关单位发现，发包人有权单方解除合同，同时承包人应赔偿由此给发包人所带来的一切损失。

36. 滑县财政局政府采购合同融资政策告知函

广大政府采购供应商：

为更好满足中小微供应商短、频、急的资金需求，帮助中小微企业解决融资难题，提升金融服务实体经济能力，服务市场主体推动经济稳健发展，我县各金融机构着力优化产品服务、优惠贷款利率、简化审贷程序、缩短审贷周期，为供应商合同融资贷款提供便利条件，现编制《滑县财政局政府采购合同融资政策告知函》，方便中小企业供应商朋友们进一步了解政府采购融资政策和获取贷款的流程。特别提醒：该告知书仅统计了我县

部分可以提供线上融资的金融机构，凡参与我县政府采购项目，有融资需求的中标（成交）供应商，均可通过“滑县政府采购网”进入“河南省政府采购合同融资平台”，申请融资服务，凡在政府采购合同融资平台登记的金融机构均可开展融资贷款业务。对“政采贷”工作开展过程中发现的新问题、新情况或者建议意见，及时向滑县财政局反馈。

九、需要补充的其他内容

本招标文件解释权属采购人。

第三章 评标办法（综合评分法）

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	第一章“招标公告”第二条各项资格要求	符合第一章“招标公告”第二条各项资格要求所需证件材料及证明材料。
1、资格审查由采购人或采购代理机构进行审查。			
2、请各投标人认真阅读招标文件资格审查要求，依据投标文件格式要求上传对应内容。因投标人上传错误而导致资格审查不通过的，后果由投标人自行承担。			
2.1.2	形式及响应性评审标准	供应商名称	与营业执照等证件一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件要求
		投标文件格式	符合招标文件要求
		报价唯一	只能有一个有效报价，投标总报价不超过对应的采购人预算价
		投标范围	符合第二章“供应商须知”第7条规定
		供货期	符合第二章“供应商须知”第9条规定
		质量	符合第二章“供应商须知”第10条规定
		质保期	符合第二章“供应商须知”第11条规定
		投标有效期	90日历天，从开标之日起计算，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件

条款号		条款内容	编列内容
2. 2. 1		分值构成 (总分 100 分)	投标报价: 30 分 技术部分: 60 分 商务部分: 10 分
2. 2. 2 (1)	投标报价 (30 分)	<p>价格扣除:</p> <p>根据供应商所提供的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用 该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的 价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《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 规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《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，未填写中小企业 声明函的在评审过程中不予认可。本项目采购标的对应的中小企业划分标 准所属行业为工业。</p> <p>根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财 库〔2014〕68 号）和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）规定，监狱企业/残疾人 福利性企业视同小型、微型企业。</p> <p>同一供应商（包括联合体）小微企业、监狱、残疾人福利性企业价格扣 除 优惠只享受一次，不得重复享受。</p> <p>投标报价=投标总报价-所投小微（监狱、残疾人福利性）企业产品报价合 计×20%</p> <p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投 标 报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列 公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30（小数点后保留 2 位小 数）</p>	
条款号		评审因素	评审标准
2. 2. 2 (2)	技术 部分 (60 分)	主要设备技术 指标的响应程 度: 35分	<ol style="list-style-type: none"> 多媒体教室共14分，其中加★参数每有一项“负偏离”扣2分，扣完为止；非★参数每有一项“负偏离”扣0.5分，扣完为止。 录播教室设备共14分，其中加★参数每有一项“负偏离”扣2分，扣完为止；非★参数每有一项“负偏离”扣0.5分，扣完为止。 录播教室环境共3分，其中加★参数每有一项“负偏 离”扣2分，扣完为止；非★参数每有一项“负偏 离”扣0.5分，扣完为止。 多功能室共4分，其中加★参数每有一项“负偏 离”扣2分，扣完为止；非★参数每有一项“负偏 离”

			扣0.5分，扣完为止。
			<p>注：1. 其中对于招标文件中的重要技术条款（加★号的技术条款），投标人应在投标文件中提供其投标产品满足招标文件重要技术条款要求的客观证据材料（技术支持资料如产品彩页等）作为投标文件的一部分，以证明投标人真实并实质性响应招标文件的重要技术条款。非带★项需按照招标文件“第五章 采购清单及参数要求”中要求在投标文件中提供其投标产品满足招标文件技术条款要求的客观证据材料（技术支持资料）作为响应文件的一部分，以证明供应商真实并实质性响应招标文件的技术条款。</p> <p>2. 每项负偏离扣分项需在评标报告中备注说明。</p>
		多媒体教室部分 12分	<p>1、所投智慧黑板品牌厂家配套相关软件通过教育部教育移动互联网应用程序备案登记，提供教育部在线查询截图得2分，没有不得分，共2分。</p> <p>2、所投智慧黑板品牌厂家配套相关软件获得信息系统安全等级保护三级(含)及以上认证的得3分，三级以下认证的得2分，没有不得分，共3分。（提供相关证明文件复印件加盖公章）</p> <p>3、所投互动教学支撑软件的开发企业通过ISO27701隐私信息管理体系认证的得2分，共2分，（提供隐私信息管理体系认证证书复印件及官网查询截图，未提供不得分）</p> <p>4、所投产品有免费线上产品应用、管理培训平台的，且提供管理平台检测报告的得1分，未提供不得分，共1分。</p> <p>5、所投智慧黑板厂商通过QC080000有害物质管理体系认证和ISO14064低碳体系认证。全部提供得2分，缺少一项得1分，不提供不得分，共2分，（提供证明文件复印件，未提供不得分）</p> <p>6、服务能力，智慧黑板厂商具备十二星售后服务完善度认证证书得2分；具备十二星以下售后服务完善度认证证书得1分；不提供不得分，共2分。</p>
			<p>1、所投录播设备生产厂商服务能力符合 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》五星级的得4分，五星级以下得2分，没有不得分，共4分。（提供相关证明材料）；</p>

	<table border="1"> <tr> <td>录播教室部分 10分</td><td> <p>2、为保证录播系统提供云直播或互动时的网络交互安全性录播生产厂商的相关系统需通过网络安全等级保护;提供证明材料的得2分, 不提供不得分, 共2分。</p> <p>3、所投录播生产厂家或产品支持录制国家精品课相关活动;提供证明材料的得2分, 不提供不得分, 共2分。</p> <p>4、所投高清录播主机厂家获得中国教育装备产品创新奖, 提供证明文件, 得 2 分, 不提供不得分, 共2分。</p> </td></tr> <tr> <td>多功能室部分 3分</td><td> <p>1、投标人所投产品LED显示屏的制造商应具有较强的技术实力和项目服务能力, 具备 CNAS 国家认可实验室证书、获得 CCC 现场检测实验室资质证书; 得 1分; 缺1项扣0.5分 (证明文件提供复印件并加盖制造商公章) ; 共1分。</p> <p>2、所投LED屏生产厂家通过QC080000有害物质过程管理体系认证、视觉健康认证, 得 1分; 缺1项扣0.5分 (证明文件提供复印件并加盖制造商公章) ; 共1分;</p> <p>3、所投LED屏制造商具有省级质量奖的得0.5分, 具有国家级质量奖及以上的得1分; 共1分。</p> </td></tr> </table>	录播教室部分 10分	<p>2、为保证录播系统提供云直播或互动时的网络交互安全性录播生产厂商的相关系统需通过网络安全等级保护;提供证明材料的得2分, 不提供不得分, 共2分。</p> <p>3、所投录播生产厂家或产品支持录制国家精品课相关活动;提供证明材料的得2分, 不提供不得分, 共2分。</p> <p>4、所投高清录播主机厂家获得中国教育装备产品创新奖, 提供证明文件, 得 2 分, 不提供不得分, 共2分。</p>	多功能室部分 3分	<p>1、投标人所投产品LED显示屏的制造商应具有较强的技术实力和项目服务能力, 具备 CNAS 国家认可实验室证书、获得 CCC 现场检测实验室资质证书; 得 1分; 缺1项扣0.5分 (证明文件提供复印件并加盖制造商公章) ; 共1分。</p> <p>2、所投LED屏生产厂家通过QC080000有害物质过程管理体系认证、视觉健康认证, 得 1分; 缺1项扣0.5分 (证明文件提供复印件并加盖制造商公章) ; 共1分;</p> <p>3、所投LED屏制造商具有省级质量奖的得0.5分, 具有国家级质量奖及以上的得1分; 共1分。</p>
录播教室部分 10分	<p>2、为保证录播系统提供云直播或互动时的网络交互安全性录播生产厂商的相关系统需通过网络安全等级保护;提供证明材料的得2分, 不提供不得分, 共2分。</p> <p>3、所投录播生产厂家或产品支持录制国家精品课相关活动;提供证明材料的得2分, 不提供不得分, 共2分。</p> <p>4、所投高清录播主机厂家获得中国教育装备产品创新奖, 提供证明文件, 得 2 分, 不提供不得分, 共2分。</p>				
多功能室部分 3分	<p>1、投标人所投产品LED显示屏的制造商应具有较强的技术实力和项目服务能力, 具备 CNAS 国家认可实验室证书、获得 CCC 现场检测实验室资质证书; 得 1分; 缺1项扣0.5分 (证明文件提供复印件并加盖制造商公章) ; 共1分。</p> <p>2、所投LED屏生产厂家通过QC080000有害物质过程管理体系认证、视觉健康认证, 得 1分; 缺1项扣0.5分 (证明文件提供复印件并加盖制造商公章) ; 共1分;</p> <p>3、所投LED屏制造商具有省级质量奖的得0.5分, 具有国家级质量奖及以上的得1分; 共1分。</p>				

注: 技术部分得分低于 35 分可认为供应商采用无技术、服务能力的产品应标, 视为无效投标文件。

2.2.2 (3)	商务部分评分 (10分)	类似业绩: 2 分	投标人2023年 1 月 1 日以来完成的类似项目业绩 (时间以签订合同为准, 业绩需提供合同证明), 每提供一份得 1 分, 最多得 2 分, 未按要求提供不得分。
		实施方案: 3 分	<p>具体包括但不限于:</p> <p>1. 有供货进度安排 (车辆、人员)</p> <p>2. 到货安装措施</p> <p>3. 试运行测试</p> <p>4. 运行维护</p> <p>5. 配送应急处理方案等;</p> <p>以上 5 项内容实施方案能够有效满足本项目需求的得 3 分, 每缺一项或每有一项不满足本项目需求扣 0.6 分, 扣完为止。</p> <p>注: 此项最高得 3 分</p>

条款号	评审因素	评审标准
	<p>售后服务方案 3 分</p>	<p>具体包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 运筹计 2. 响应时间 3. 日常维护措施 4. 定期巡检计划 5. 培训的时间、地点、 目标、方式、内容、对象和措施 6. 售后服务承诺； <p>以上 6 项内容售后服务能够有效达到采购人无忧售后 的得 3 分，每缺一项或每有一项不能达到采购人无忧售 后的扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>注：此项最高得 3 分。</p>
	<p>维修方案 2 分</p>	<p>具体包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有设备故障问题解决方案 2. 故障处理时限响应及时并明确时限 3. 现场服务到位时间 4. 完整的服务体系流程； <p>以上 4 项内容结合采购人实际情况，遇见故障能够及时有效的得到处理及反馈的得 2 分，每缺一项或每有一项不符合实际情况的扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>注：此项最高得 2 分。</p>
1、投标综合得分=投标报价得分+技术部分得分+商务部分得分。		
2、本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数，所有评		

委打分的算术平均值即为投标人的最终得分。

3、评标委员会按本章评标方法规定的量化因素和分值进行打分，评标委员会每个成员须单独记录每一项加分/扣分理由，最后汇总成本项目“详细评审说明”，以评标报告附件形式随评标报告一起签字打印。

注：提供核心产品是相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。本项目核心产品为智慧黑板。

1、评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对通过资格审查的供应商进行形式评审及响应性评审，对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：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：投标报价得分+技术部分得分+商务部分得分。

- (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) 商务部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

- (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) 商务部分：见评标办法前附表；

3、评标程序

3.1 初步评审

- 3.1.1 审查招标文件：评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。如招标文件不存在歧义、重大缺陷则继续进行。

- 3.1.2 资格性检查：本项目采用智能辅助资格评审系统，供应商按照《供应商资格条件及履约承诺函》要求格式填写，开标结束后，由系统智能分析，采购人进行审查复核。通过资格审查并满足3家的供应商将进入评标环节。合格投标人不足3家的，不得继续评标。

- 3.1.3 符合性检查：评标委员会对资格审查合格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，并形成符合性审查评审结果。对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。

3.1.4 在评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求投标人在自收到通知起30分钟内提供合理说明和相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.1.5 供应商有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 未按照招标文件规定签字或者盖章的；
- (2) 不按招标文件规定编制标书，关键内容字迹模糊，无法辨认的；
- (3) 资格审查不合格的；
- (4) 供应商投标报价超过采购人预算价的；
- (5) 供货期限不符合招标文件要求的；
- (6) 投标质量不能满足招标文件要求的；
- (7) 附有采购人不能接受的条件的；
- (8) 供应商以他人的名义投标、串通投标，以不正当手段谋取中标的；
- (9) 对招标文件的实质性条款没有作出逐条响应的；
- (10) 供应商有弄虚作假行为或提供的证书有虚假、涂改现象的；
- (11) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (12) 招标文件或相关法律法规有其他规定的；
- (13) 对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目采购活动；
- (14) 违反国家有关法律法规的；

3.1.6 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书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作废标处理。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.1.7 参与同一个标包（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（相应）文件无效。

- (一) 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；
- (二) 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；
- (三) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印；
- (四) 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；

- (五)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;
- (六)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;
- (七)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;
- (八)其它涉嫌串通的情形。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会对通过初步评审的供应商按本章第 2.2 款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) 按本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值对价格部分计算出得分 A;
- (2) 按本章第 2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B;
- (3) 按本章第 2.2.2 (3) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 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。

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 所有评委打分分值的算术平均值即为该供应商的最终得分。计分过程取至小数点后两位，最终得分按四舍五入取至小数点后两位。评标委员会按照得分从高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

第四章 合同条款及格式

合同文本

(此格式为参考模板, 具体以实际签订合同文本为准。)

采购人（甲方）： 签约时间： 年 月 日

成交供应商（乙方）： 签约地点：

甲乙双方根据政府采购相关法律法规、合同法及_____项目，项目编号：_____，的评标情况，订立本采购合同，本合同签订方式：书面合同。

一、合同文件组成：

- 1、合同条款
- 2、成交通知书
- 3、成交供应商投标文件
- 4、采购文件
- 5、约定其他内容等

上述合同文件组成部分是互相补充和解释的，甲乙双方签订的合同条款须与招标文件要求、投标文件响应性内容一致。

二、合同金额、供货期

2.1 合同金额：包括_____（货物名称）_____的供货等一切费用。金额为_____（大写），_____￥_____（小写），以人民币作为结算单位。

货物名称	规格	数量	单价	合计
.....

2.2 合同履行期限（供货期）：_____。

三、质量要求及供货方对质量承诺条件及期限（依据采购内容要求）：

1、供货方提供的货物必须是现货、全新的，符合招标要求的规格型号和技术指标。

2、供货方在质保期内接到甲方电话后，在_____小时以内到达现场，_____小时以内解决问题，不能修复的，必须无偿提供备品、备件等措施，以保证甲方正常使用。

3、质量 :_____ 合格 _____。

4、质保期： 3年。

四、付款方式: _____。

第五条 验收方案:

1. 验收主体:

采购人: 滑县教育局

其他: 中标供应商

(2) 验收时间: 中标供应商项目服务完成后向采购人提出验收申请, 采购人接到申请后组织验收。

(3) 验收方式: 采购人组织验收。

(4) 验收标准: 合格。

(5) 验收内容: 成交人所供全部货物。

(6) 验收程序: 成交供应商项目服务完成后向采购人提出验收申请, 采购人接到申请后组织验收, 验收完成确认合格后, 出具正式验收报告。

六、维保的承诺：_____。

七、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

1、在本合同有效期内，若无特殊情况（特殊情况指有关法律、法规及上级政策的调整，或乙方不能正常履行合同义务等情况）发生，甲方不得将乙方承包的项目再授予他方，如遇上级政策调整或不可抗力原因，甲方有权终止合同，双方互不承担责任。

2、甲方应按照有关规范和要求及本合同约定，对乙方进行业务指导、监督、管理、检查和考核。

（二）乙方的权利和义务

1、乙方有权根据本合同约定的付款方式取得货款。

2、乙方可对甲方的管理工作提出合理化建议。

3、乙方应严格接受甲方的指导、检查和监督。

4、乙方应严格按照本合同约定的货物清单和技术标准要求进行货物的供应。

乙方应遵守法律、法规、规章或相关规范性文件的规定，并承担其违法违规所引起的全部责任与费用。

5、如乙方擅自违约终止合同，乙方赔偿甲方由此所产生的一切经济损失。

八、违约责任：

乙方如不按规定时间及时供货，一经调查属实，取消其成交供应商资格，并赔偿因此而造成的一切损失，并在全国公共资源交易平台（河南省·滑县）网站上予以通报，在规定时间内不允许参加滑县境内任何政府采购活动。

九、合同的终止

1、如有下列情况之一发生，甲方有权单方面终止合同。

- (1)、乙方不履行合同规定义务的；
- (2)、破产或无理赔能力的；
- (3)、擅自更改投标价及服务承诺的；
- (4)、弄虚作假的；
- (5)、被甲方就质量等问题投诉经查证属实的。

2、甲方不履行合同义务的，乙方有权要求终止合同；

3、任何一方如遇不可抗力事件而丧失履约能力，本合同自行终止。十、合同期限：_____。

十一、争议的解决

如双方在履行合同时发生纠纷，首先应协商解决；协商不成，任何一方可向有关部门提请协调，或者向项目所在地人民法院提出诉讼。

十二、其他约定事项：

合同履行期间，签订本合同的双方经协商可对本合同条款进行修改或补充。

十三、本合同一式____份，采购人持有____份，成交供应商持有____份，财政局备档____份。本合同经甲乙双方签字盖章后生效。

采购人（公章）：

中标供应商（公章）：

地址：

地址：

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

附件

供货明细一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	单 位	数 量	单 价 (元)	总 价 (元)	产地生产 厂商名称
		(视明细项目加行)					
		其他:					
大写 :				合同价 :			

第五章 采购清单及参数要求

一、采购清单

2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升购置类（教育数字化）项目汇总表

序号	名称	数量	单价/元	金额（元）
1	多媒体教室	118套	17127.00	2020986.00
2	录播教室设备	1批	2392180.00	2392180.00
3	录播教室环境	1套	336509.00	336509.00
4	学校多功能厅	3 套	73358.5	220075.50
合计				4969750.5

二、技术参数及要求

(一)、多媒体教室设备

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	单价/元	合价(元)
1	智慧黑板	<p>一、整体设计：</p> <p>1. ★整机采用采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。整体外观尺寸：整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 98\text{mm}$。整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能。采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>2. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；</p> <p>3. 整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦教具进行吸附在副屏上。</p> <p>4. ★嵌入式系统版本不低于Android12。内存$\geq 2\text{GB}$。存储空间$\geq 8\text{GB}$。（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5. ★采用电容触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持Android系统中进行40点或以上触控。（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6. 书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$；整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度$\geq 50\text{cm/s}$，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。触摸响应$\leq 4\text{ms}$。</p> <p>7. ★整机内置2.2声道扬声器，10W高音扬声器≥ 2个，20W中低音扬声器≥ 2个，总功率$\geq 60\text{W}$。（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围内进行更改；中低频段显示调节范围125Hz~1KHz，高频段显示调节范围2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB调节范围。</p> <p>9. 整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离$\geq 12\text{m}$。</p> <p>10. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，$\leq 5.8\text{mm}$。</p> <p>11. 支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>12. ★整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$。（提供具有CNAS或CMA认证标</p>	118	套	15800	1864400

	<p>识的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>13. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数。</p> <p>14. 整机具备至少5个前置按键。支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>15. ★整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围≤ 0.55（蓝光危害最大状况下）。（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>16. 支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。同时支持色温调节和透明度调节。</p> <p>17. 纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>18. 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>19. ★整机支持蓝牙Bluetooth5.4或以上标准。（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>20. 整机支持发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。</p> <p>21. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口。</p> <p>22. 整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。</p> <p>23. 整机内置双WiFi6或以上标准的无线网卡，在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。在Android下支持无线设备同时连接数量≥ 32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥ 8个。</p> <p>24. ★整机内置非独立摄像头，可拍摄≥ 1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。整机摄像头对角线视场角≥ 120度。（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>25. 整机内置非独立摄像头，可用于远程巡课，整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选。同时显示标记≥ 60人。</p> <p>（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>二、电脑模块：</p> <p>27. 采用按压式卡扣设计，无需工具就可快速拆卸电脑模块。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥ 10Gbps。</p>		
--	---	--	--

	<p>28. ★处理器：主频不低于2.0GHz, 最大睿频频率不低于4.4GHz, 不低于8核心, 12线程, 缓存不低于12M; 内存：不低于16GDDR4内存；硬盘：不低于512G固态硬盘。（提供产品彩页或其他证明材料）</p> <p>29. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥ 3路USB。≥ 1路 HDMI；</p> <p>三、常态化互动教学软件</p> <p>30. 互动反馈系统：具备公网互动反馈功能，可将所有学生端和教师端连接在一起构建成为一套互动反馈系统，方便老师在授课过程中发布问题让所有同学实时参与互动并形成数据沉淀统计，在系统中教师可以设置：主观观点收集互动，单选/多选/判断等可观答题互动，同时支持文件下发、批注下发功能。</p> <p>31. 统计考勤：支持无感考勤签到功能，学生连接成功进入课堂后，名字可自动显示在签到列表上，签到列表可实时统计已签到人数，并支持查看未到的人员。</p> <p>32. 无线传屏：教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。</p> <p>33. 批注分发：教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时支持将批注内容一键发送到全员学生端，便于学生同步查看。</p> <p>34. 授课小工具：教师播放课件时，提供授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放大镜和批注分享功能等。</p> <p>35. 同步课件：当老师在全屏播放课件时，学生端也会同步进行课件播放，如：老师进行PPT翻页操作时，学生端会同步翻页，保证课堂中老师讲课进度同步展示。</p>		
--	---	--	--

2	视频展台	<p>1. ★不小于A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览≥ 30帧/秒；整机环保材质，圆弧倒角；托板可承重3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构。（提供产品彩页或其他证明材料）</p> <p>2. ★具有自动对焦功能；清晰度：≥ 800万像素，拍摄图片分辨率$\geq 3264*2448$，摄像头部分防护等级达到IP4X级别；（提供产品彩页或其他证明材料）</p> <p>3. LED光源：采用LED补光；补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关；</p> <p>4. 采用USB电源直接供电。</p> <p>5. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>6. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>7. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因。</p>	118	台	600	70800
3	互动教学支撑系统	<p>1. 教学软件为全校教师提供可扩展，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。</p> <p>2. 教学软件须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码等方式登录教师个人账号。</p> <p>3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>4. 互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。</p> <p>5. 接收方通过web链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。</p> <p>6. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。</p> <p>7. 编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p> <p>8. 可在备课平台直接边写教案，教案为云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教</p>	118	套	360	42480

	<p>案，便于教研工作开展。</p> <p>9. 集体备课：支持在备课平台创建集体备课活动，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨。主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能。支持数据统计和访问记录查看。</p> <p>10. 支持移动授课，实现公网连接控制课件翻页、播放，支持手机拍照上传、投屏。手机端和电脑端登录同一账号后即可自动连接，拍照上传、控制课件支持公网。</p> <p>11. 胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作</p> <p>(1) 录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除</p> <p>(2) 剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存</p> <p>(3) 无课件录制：支持教师在空白页面录制胶囊式微课，支持自主添加不低于100页电子草稿进行讲解</p> <p>(4) 听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码即可在微信观看，无需下载额外app使用</p> <p>(5) 学生观看胶囊式微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习</p> <p>(6) 系统后台自动统计胶囊式微课的观看次数，便于教师做教研管理</p> <p>12. 提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类的不少于100000份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。</p> <p>13. 提供由专业教师团队打造的集课件、教案、说课为一体的资源包，教师可一键获取到云课件列表直接授课使用，资源包内的教案和说课和课件可相互对照查看。</p> <p>14. 教学软件支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p>		
--	--	--	--

4	不良信息过滤软件	<p>1、★产品对上网内容进行实时分析，并通过网址过滤、关键字过滤、图像过滤针对上网内容中包括的不良信息访问进行实时拦截；识别策略支持高、中、低级别设置；产品支持用户手动设置黑、白名单及关键字及进程黑名单；（提供软件截图）</p> <p>2、产品支持对终端运行的在线游戏进行策略分析并实时阻止游戏站点访问；</p> <p>3、产品具备对设备使用时间进行管理的功能，根据策略限制终端使用时间并进行必要的提示及设备处置，安全、合理使用设备以保护青少年防止网络沉迷；</p> <p>4、产品支持对终端系统广告弹窗实时进行内容及特征分析，并对包含低俗信息的广告弹窗进行拦截处理，全面保障绿色上网；</p> <p>5、产品提供日志管理功能，实时记录上网浏览信息及浏览时间、以及不良信息访问及过滤记录；产品支持按策略进行屏幕记录，详细记录设备使用过程；</p> <p>6、产品自身包含黑、白名单及关键字资源，并支持用户自定义过滤策略，产品关键模块、黑/白名单、关键字资源等信息库能够在线自动/手动升级；</p> <p>7、产品需提供管理员及普通权限，管理权限可对软件进行统一管理操作及卸载，产品支持管理员及学生角色对应策略实时切换实时升效；</p> <p>8、产品支持WIN11操作系统，支持32及64位系统，产品支持运行在无盘和有盘环境下，并支持云桌面系统运行；</p> <p>9、★提供计算机软件著作权登记证书。</p>	118	套	200	23600
5	电源线	2芯，1.5平方，铜芯；提供中国国家强制性产品认证证书	1180	米	1.5	1770
6	插板	不带线，6插位，带总开关；中国国家强制性产品认证证书	118	个	15.0	1770
7	网线	6类网线千兆，5米，铜芯标准0.5-0.55mm；	118	条	12.0	1416
8	翻页笔	<p>1. 外观：一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺；</p> <p>2. 具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态；</p> <p>3. 笔头：采用锥型笔尖设计，直径≤3mm；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度2mm；</p> <p>4. 笔头：连续书写距离不小于7km；</p> <p>5. 翻页按键：短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf等文档上下翻页；长按上下翻页按键3s，可实现ppt播放/退出；</p> <p>6. 无线：支持无线及蓝牙两种连接方式，支持蓝牙5.1及以上协议；</p> <p>7. 无线：无线&蓝牙连接距离≥12米；</p> <p>8. 充电：内置锂电池，支持type-c充电，待机时间≥60h, 连续书写时间≥8h, 从无电到满电的充电时长</p>	118	个	100.0	11800

		≤1小时; 9. 自动休眠：支持智能休眠节电，当设备>5min无人操作时，设备自动进入休眠节电模式；				
9	空气开关	带漏电保护；16A；	118	个	25.0	2950
	合计					2020986
备注：含3年免费质保及上门服务；报价包括说有设备运输、安装、布线、系统调式、税费及施工所需的线槽、轧带等全部辅材。布线规范符合《中华人民共和国国家标准-综合布线系统工程设计规范》要求。						

(二)、录播教室设备

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	单价/元	合价(元)
1	录播主机	<p>一、★整体设计</p> <p>1. 主机架构：整体采用嵌入式设计、非PC与服务器工作站等架构。</p> <p>2. 高度集成：主机需同时具备音频编码、视频编码、音视频处理、录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动等功能。</p> <p>3. ★优质性能：主机采用国产化芯片，同时内置GPU与NPU协处理器，CPU核心数≥ 8，核心主频$\geq 2.4\text{GHz}$； （提供具有CNAS标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4. ★视频接口：数字视频接口D-Video (RJ45) ≥ 5, HDMI输入≥ 2, HDMI输出≥ 2路； （提供具有CNAS标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5. ★音频接口：要求主机支持线性音频输入与数字音频输入，要求Linein接口≥ 2, Lineout接口≥ 2, 数字音频接口D-Mic (RJ45) ≥ 6； （提供具有CNAS标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6. 网络接口：RJ45≥ 1，支持100/1000M网络自适应及IPv4、IPv6双协议栈；</p> <p>7. 控制接口：RJ45≥ 2，支持RS232串行通信协议进行外接控制；</p> <p>8. 外设接口：USB2.0≥ 2，可用于连接U盘等外设；</p> <p>9. 系统存储$\geq 2\text{T}$，保障设备的正常运行与录制视频文件的本地存储；</p> <p>10. 视频一线通：支持摄像机与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电、控制和视频信号的同步传输。</p> <p>11. 视频录制：支持标准H.264视频编解码能力，以及AAC音频编解码协议标准且内置音频处理功能；</p> <p>12. ★视频传输技术：支持对高清摄像机实现基于RJ45双绞线的视频裸数据传输技术，支持摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需编解码、无画质损耗并实现$\leq 100\text{ms}$的声画同步； （提供具有CNAS标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>二、功能设计</p> <p>13. 便捷导播：软件需采用B/S架构设计，支持通过浏览器即可进行管理配置与操作；</p> <p>14. AI全场景跟踪：录播内置跟踪算法且跟踪功能基于AI人工智能技术无需额外增加图像定位主机或摄像机即可实现多机位的全自动跟踪切换；</p> <p>15. 画面同步：要求录播主机配套同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持高度同步；</p> <p>16. 版本管理：支持查看系统软件版本，提供离线文件升级、网络在线升级和定时自动升级三种升级方式，且支持导出和导入系统配置文件；</p> <p>17. UVC/UAC功能：要求主机具备通过USB口直接输出音视频流供其他软件预览；</p> <p>18. 存储管理：需支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况；</p>	23	台	23000	529000

	<p>19. 互动能力：要求内置互动模块，无需额外部署MCU类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。</p> <p>20. ★AI板书分析：基于AI技术、深度学习算法和图像处理能力，支持对教师在黑板上的板书内容实时识别并进行电子化处理，实现板书内容浮现在拍摄对象身前的效果并可实时环出至大屏进行观看；（提供具有CNAS标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>21. 智能板书拍摄：要求板书AI分析能力兼容各类传统教学黑板与智慧互联黑板，并可实现人物半透明与不透明处理，摄像机无惧人物遮挡正向拍摄安装不受限；</p> <p>22. ★智能色彩增强：要求实现基于AI技术的板书笔迹智能色彩增强处理，满足黄色、蓝色、红色、绿色等不同颜色的彩色笔迹色彩还原与笔迹增强；（提供具有CNAS标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）</p>				
2	<p>1. 要求软件在出厂时内嵌于录播主机中，且应具备自主知识产权。</p> <p>2. ★录制模式：支持电影模式和资源模式两种录制模式。电影模式下支持将多路视频信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下支持将接入的摄像机画面和电脑画面进行独立录制；提供功能截图；</p> <p>3. 分段录制：支持30分钟分段、60分钟分段两种分段录制方式，系统可在不结束录制的条件下根据分段时长自动将视频录制为多个分段文件；</p> <p>4. 录制存储：采用H.264/H.265的视频编码格式和MP4的视频封装格式，支持在断网情况下也可以进行视频录制并存储于录播主机中，也支持在联网情况下通过FTP自动上传视频文件；</p> <p>5. 同步录制：支持外接存储设备（如U盘），实现在视频录制的过程中，自动同步录制多一份并存储至U盘中；</p> <p>6. 录制关联：支持在录制启动时自动关联开启直播和全自动跟踪模式；</p> <p>7. 视频管理：支持查看已录制的视频文件，并可按录制时间进行排序和按关键字检索查看，也支持对视频文件进行在线播放、下载、删除和FTP上传；</p> <p>8. 网络导播：支持通过浏览器即可访问并使用导播功能，而无需额外安装客户端或APP；</p> <p>9. 导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，且支持在录制、直播和互动过程中任意切换导播模式；</p> <p>10. 导播预览：支持对接入的所有画面进行导播预览，包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等，电脑画面包括两路HDMI画面可切换，并支持点击预览画面即可切换为导播输出画面；提供功能截图；</p> <p>11. ★视频布局：支持二分屏、三分屏、画中画等布局，也支持自定义布局方式，且支持对布局内的每个画面窗口进行拖动、叠加、缩放和指定视频源的操作，实现灵活调整；提供功能截图；</p> <p>12. ★台标字幕：需支持在导播预览界面添加Logo台标与字幕，可自主上传Logo图标、设置logo位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可预设字幕作为备选，方便灵活调整与切换；</p> <p>13. 片头片尾：需支持片头片尾设置，可上传JPG格式图片作为录制默认的片头片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，支持片头片尾显示视频信息；提供功能截图；</p> <p>14. 摄像机控制：支持对接入摄像机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。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。也支持设置和调用摄</p>	23	套	9850	226550

	<p>像机预置位，支持不少于8个预置位；</p> <p>15. 音量控制：支持在导播过程中进行音量控制，可调整相关输入输出的音量大小，且支持一键静音功能；</p> <p>16. 直播码流：需支持主码流和子码流高低双码流，且支持自定义清晰度、帧率和码流，主码流清晰度支持4K、1080P、720P；</p> <p>17. 直播推流：支持不少于4路RTMP同步推流直播，并可自定义选择主码流或子码流进行推流直播；</p> <p>18. 直播模式：需支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等不少于3种不同直播模式，以适应不同场景直播需求；</p> <p>19. 互动协议：需支持H.323、SIP、BFCP、WebRTC等视音频互动协议技术，也支持内置互动模块，无需额外MCU类设备即可进行远程互动教学应用；</p> <p>20. 互动画质：支持1080P@30fps的高清互动画质，且支持设置互动码流，并支持基于SVC技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应；</p> <p>21. 互动模式：支持“1+3”的互动授课模式和多方视频会议模式，授课模式支持主讲端查看所有听讲端画面并可控制听讲端的互动画面显示，会议模式支持二分屏、三分屏、四分屏等布局，也支持选择参会方进行轮巡显示；</p> <p>22. ★双流互动：支持在实时互动过程中，可将教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终在接收端可通过两路独立HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别输出到两个显示设备上；（提供具有CNAS标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>23. 发言权限控制：支持通过网络导播界面，主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式；</p> <p>24. 呼叫应答：需支持呼叫应答设置，满足不同互动场景的需要，包括自动应答与勾选手动应答两种方式；</p> <p>25. 智能降噪：需支持AI智能降噪处理，通过算法智能在录制过程中处理环境的噪音，如场室内空调与风扇声，保证录制后的音频质量；</p> <p>26. 智能混音：需支持自动识别人物声音与多媒体声音并动态调节其他音源的音量，避免音源间相互干扰，确保视频教师声音清晰可闻；</p>		
--	---	--	--

3	<p>智能跟踪处理软件</p> <p>1. 跟踪逻辑：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等；</p> <p>2. 检测区域：支持对接入摄像机的AI跟踪检测区域设置，可基于实景拍摄画面框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作；</p> <p>3. 跟踪切换：支持根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动AI跟踪画面切换；且支持自定义跟踪切换逻辑的画面布局，包含但不限于双分屏、画中画与自定义布局等；</p> <p>4. 跟踪策略：支持对接入摄像机自定义设置AI跟踪目标更新周期时间，摄像机依据配置实现相应跟踪策略；</p> <p>5. 智能构图：支持设置摄像机拍摄画面的智能构图模式，包含但不限于五分像、七分像、全身像等；</p> <p>6. 全场景跟拍：要求支持基于计算机视觉CV技术的AI人工智能跟踪算法，实现教师识别、教师移动跟拍、教师轨迹识别以及学生上台识别、板书行为识别、单人与多人起立识别等教学焦点进行自动捕捉与切换；</p> <p>7. 要求软件在出厂时内嵌于录播主机中，且应具备自主知识产权；</p>	23	套	6000	138000
---	--	----	---	------	--------

4	课堂智能分析软件	<p>一. 整体要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 兼容对接：要求实现录播主机内置的实时课堂行为分析，同时支持与视频资源管理平台无缝对接，将数据通过平台进行展示或主机内部展示两种模式，两种模式均支持下载分析报告； 多维分析：支持对课堂数据进行综合多维度的分析，包括“课堂师生行为时序”、“教学行为分析”、“理答分析”、“PPT与板书分析”、“教师讲授分析”、“姿态与情感分析”、“课堂管理分析”、“学生学情分析”等多维度多类型分析数据板块； 实时分析：支持对师生出勤率、教学行为、教师活动轨迹、学生课堂动作表情分析等维度数据进行实时统计分析，并且能在课程录制结束三分钟内将数据整合建模生成分析报告； 教学环节识别：要求支持按照教学环节定义将课程视频切片，并且在视频播放进度条上有明显标签显示对应的教学环节； 编辑教学环节：要求支持用户可以对AI分析生成的教学环节结果自主纠偏，可以依据时间轴自主定义教学环节的时长以及更改教学环节的结论，并支持自主创建教学环节名称； 行为时序播放：支持在课程视频播放进度条显示PPT翻页的具体时间节点，同时将教师行为与学生行为的时序分布依次排列展开，点击时序图上的具体行为节点，视频将自动跳转到对应位置，方便老师快速回顾课堂教学环节； <p>二. 教师教情分析要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 教师行为分析：支持自动分析并统计老师授课过程中的教学行等； PPT分析：要求支持教师授课PPT分析，分析每页PPT所用时长以及PPT内的图片与图表页数，并可识别PPT内留给学生课堂任务的数量，分析任务时间占比； 板书分析：要求支持教师板书分析，判定授课过程中教师板书的规范字、行间距合规程度、板书均衡情况、板书时间的学生抬头率、板书所用颜色； 教师巡视：要求支持分析教师课堂管理能力，统计教师巡视次数与巡视时长，并提供热点图直观查看教师授课轨迹情况 目光注视：要求支持分析教师对学生学习的观察情况，统计分析教师注视学生区域的时间占比情况； S-T分析：要求支持以图表的形式分析课堂过程中的师生行为，观察教师的课堂环节设计与师生互动情况； <p>三. 学生学情分析要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 学生行为分析：要求支持自动分析并统计学生课堂过程中的学习行为。 学情观察统计：要求支持对学生区域进行预置位划分，统计学生举手次数以及应答次数，上台人数以及趴桌时长； 个体观察分析：要求支持对学生区域进行预置位划分，同时在未上传人脸信息的前提下也对每个学生进行编号标记，记录并呈现每个学生具体某个时间点的行为截图； 学情区域对比：要求支持针对学生抬头率、学生情绪以及互动情况，选择2个不同的预置位进行听课情况对比，以图表的形式呈现学生的听课情况和次数对比； 学生站立分析：支持以热点图的形式呈现学生站立、学生举手、补充发言的情况与分布，并支持统计站立人数与站立次数，针对学生站立行为支持具体到某个时间以及某位学生； 	23	套	8500	195500
---	----------	---	----	---	------	--------

		6. 学生专注分析：要求支持统计在不同场景下学生的抬头率情况，如教师板书时、学生上台时、教师PPT授课时，并呈现不同环节的抬头率比例； 7. 课堂氛围分析：支持学生课堂表情分析，并支持对各类表情进行实时检测，统计课堂过程中不同时间点学生开心或平静的表情峰值； 8. 学生低头分析：要求支持整堂课学生的低头时长统计，并支持展示低头时间点的具体截图。				
5	智能语音分析软件	1. 教师提问情况分析：支持基于课堂语音识别能力进行教师课堂提问行为分析，从提问次数与高级认知提问比例两个核心维度进行数据统计。 2. 教师语速分析：支持通过语音识别能力进行教师课堂授课语速分析，呈现数据需包括整体语速的变化图以及平均语速结论； 3. 课堂语音转写：要求基于语音语义识别完成课堂音频的文字转换，实现课堂教学过程语音全纪录，要求平台上可输出整节课的文字字幕。并支持由上课老师课后自主编辑转写文本实现纠偏； 4. 课堂高频词分析：支持通过AI语音识别能力以及视觉分析能力，抓取授课过程中出现的高频词汇，并统计出现频次以及出现来源，包括但不限于PPT、板书、教师音频，精准判断课堂教学重点； 5. 课堂语气词分析：支持通过进行课堂语音识别，判断老师教学过程中出现的常规语气词出现频次，如“呐”，“嘛”，等语气词，辅助老师调整教学过程中的不良习惯； 6. 教师普通话分析：要求支持对教师授课音频进行自适应分段，并分析每个段落教师授课过程中的普通话水平、语速、音量以及关键词； 7. 教师音量分析：要求支持分析本堂课教师平均的授课音量，以及根据时间推移呈现音量波动的变化图表； 8. 理答类型分析：要求支持对教师课堂理答情况进行分析，支持统计教师提问次数、抽答次数、追问次数，并可以获取每个问题以时间轴的形式记录在什么时间提问； 9. 教师追问分析：要求支持分析教师追问类型与次数，并标记具体在第几次提问时发起追问，对追问内容分析是否对学生有诱发思考的作用并统计次数；	23	套	800	18400
6	高清摄像机	1. ★传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸 $\geq 1/2.5$ 英寸；（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件） 2. ★像素：有效像素 ≥ 800 万；（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件） 3. 视频分辨率：支持 3840×2160 并向下兼容； 4. ★要求支持自动和手动变焦，综合变焦倍数 ≥ 26 倍；（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件） 5. 要求摄像机可进行转动跟踪。水平转动速度最大不少于 $90^\circ /s$ ，垂直转动速度最大不少于 $70^\circ /s$ ； 6. 支持高速与慢速快门速度，最快不小于 $1/10000s$ ，最慢不小于 $1/25s$ ； 7. 支持水平视场角 $\geq 50^\circ$ ，垂直视场角 $\geq 30^\circ$ ； 8. 支持H. 265、H. 264高清视频编码协议；	115	个	4500	517500

	<p>9. 具备数字视频输出口 (RJ45) ≥ 1, HDMI视频输出口 ≥ 1;</p> <p>10. 具备RS232/RS422≥ 1;</p> <p>11. 支持RJ45网络接口 ≥ 1, 并支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出;</p> <p>12. 要求支持OPUS、G.711A、ACC等常用音频编码协议;</p> <p>13. 要求支持VISCA/ONVIF协议满足多种场景控制要求;</p> <p>14. 要求具备背光补偿功能;</p> <p>15. 支持2D/3D数字降噪, 信噪比 ≥ 55dB;</p> <p>16. 要求与搭配的录播主机实现基于RJ45双绞线的一线通连接, 完成摄像机供电、控制以及视频信号传输;</p> <p>17. ★需支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别, 在多人同时进入拍摄画面的情况下, 持续锁定跟踪对象, 不出现跟丢和误跟的情况; (提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>18. 需支持PTZ实时跟焦, 能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化, 无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面, 移动过程不虚焦, 实现拍摄画面的自适应稳定调整;</p> <p>19. 要求具备USBType-A≥ 1;</p> <p>20. 要求具备Linein输入口 ≥ 1;</p> <p>21. 电源支持: 支持录播主机供电和DC12V电源适配器等供电方式;</p> <p>22. 为保证系统稳定性和兼容性摄像机与录播主机为同一品牌。</p>				
7	<p>1. 摄像机传输处理软件需采用B/S架构, 支持通用浏览器直接访问进行管理;</p> <p>2. 需支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动;</p> <p>3. 需支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置;</p> <p>4. 需支持设置自动/手动/一键锁定/室内/室外多场景白平衡设置, 红、蓝增益可调以满足不同环境取景需要;</p> <p>5. 需支持噪声抑制设置功能, 支持2D、3D降噪;</p> <p>6. 需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;</p> <p>7. 需支持图像水平、垂直翻转, 适应摄像机不同的安装方式要求;</p> <p>8. 需支持摄像机控制功能, 包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等;</p> <p>9. 需支持自动/手动两种聚焦锁定模式;</p> <p>10. 支持设置预置位数量 ≥ 255, 预置位设置精度 $\leq 0.1^\circ$;</p> <p>11. 需支持跟踪人物丢失寻回机制, 在智能跟踪的场景下跟拍对象出画后重新回到拍摄画面将再次锁定跟踪;</p> <p>12. 要求软件在出厂时内嵌于摄像机中, 且应具备自主知识产权;</p>	115	套	250	28750

8	录制面板	<p>1. ★硬件设计：提供产品彩页或其他证明材料</p> <p>1) 具备≥ 10.1英寸1280*800高清IPS屏幕；</p> <p>2) 缓存容量不小于1G, 存储容量不小于16G；</p> <p>3) Android6.0及以上；</p> <p>4) TF卡槽≥ 1, USB≥ 1, 网络接口≥ 1, 3.5mm耳机接口≥ 1；</p> <p>2. 整体设计</p> <p>1) 支持通过网络连接进行录播主机的管理、控制；</p> <p>2) 支持控制录播主机的关机、休眠、唤醒操作；</p> <p>3) 支持最大5个功能按键组合成一个按键组合，可自定义组合按键名称、图标、按键；</p> <p>4) 集成录课模式控制、互动模式控制、录像资源管理等控制应用；</p> <p>3. 录课模式控制</p> <p>1) 支持通过触控面板实时预览录制信号画面，进行导播操作；</p> <p>2) 支持录制开始/停止、录制暂停/恢复、直播开启/关闭、电脑画面锁定/解锁等功能操作；</p> <p>3) 支持常用键位设置，可设置各镜头快速切换、画面布局等相关录课操作常用键位；</p>	23	个	750	17250
9	指向性话筒	<p>1. 指向性：超心型</p> <p>2. 频率响应：40Hz—16kHz。</p> <p>3. 灵敏度≥ -29dB± 3dB。</p> <p>4. 最大声压级≥ 130dB</p> <p>5. 信噪比≥ 70dB</p> <p>6. 动态范围≥ 106dB</p> <p>7. 使用电源：一线通供电</p> <p>8. 输出接口：RJ45, 数字音频接口</p>	138	个	500	69000

10	音频优化处理软件	<p>1. 具备音频效果自适应校准能力，在不同场地均能实现自动校准，无需配手工配置。</p> <p>2. 支持全向智能拾音追踪，自动追踪识别发言人，拾音范围内的声音均能清晰拾取。</p> <p>3. 具备自动增益功能，在拾音范围内，无论演讲者距离麦克风的距离远或近，均能实现音量恒定输出。</p> <p>4. 具备反馈抑制功能，有效抑制啸叫现象。</p> <p>5. 具备智能自动降噪功能，智能识别和抑制背景常态噪音，如空调等噪声实现自动检测和消除。</p>	23	套	350	8050
11	电源管理器	<p>1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；</p> <p>2. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源；</p> <p>3. 支持时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制；</p> <p>4. 具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全；</p> <p>5. 支持提供1路最大电流不低于10A的电源输出接口；</p> <p>6. 支持RS-485/RS-422/RS-232等控制协议。</p>	23	个	700	16100
12	无线话筒	<p>1. 双通道一拖二无线麦克风系统；</p> <p>2. 采用UHF640Mz-690MHz频段，抗干扰能力强，传输更可靠；</p> <p>3. PLL数字锁相环多信道频率合成技术；具有2个独立通道；每台机有200个频点可选；</p> <p>4. 自动扫频功能，将发射机红外对频窗口对准接收机的红外对频窗口，即可自动搜寻对应频点快速对频锁频；</p> <p>5. 搭配头戴无线麦克风；</p> <p>6. 射频范围：640-690MHz</p> <p>7. 可调频点数：100×2CH</p> <p>8. 频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）</p> <p>9. 综合信噪比：105dB</p> <p>接收机指标</p> <p>1. 接收机方式：二次变频超外差</p> <p>2. 中频频率：第一中频：110MHz 第二中频：10.7MHz</p> <p>发射机指标</p> <p>1. 天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>2. 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p>	23	套	680	15640
13	音响	音箱采用两分频设计，箱体采用优质中密度纤维板，表面采用白色撒点喷漆，网罩采用1.0mm厚的钢网；音箱自带专用壁挂件，可根据使用要求灵活调整水平、垂直角度。额定/峰值功率：60W/240W；特性灵敏度：90dB/W/m；输出声压级：108dB/W/m、114dB/W/m。额定阻抗：8Ω；额	46	只	320	14720

		定频率范围: 55~20000Hz; 覆盖角度HxV: 90° x60° ; 扬声器单元: LF:1×6.5英寸, HF:1×1.5英寸。				
14	云直播服务	<p>一、提供直播平台, 提供3年直播运营服务, 主要包括以下内容:</p> <p>1. 要求以SaaS模式提供基于互联网的云直播应用支持服务, 可基于PC和移动端提供“申请、审批、直播、统计、回放”全流程云直播管理应用。</p> <p>2. 不限制并发直播房间数, 单一授权账号下可按需同时创建多个直播间同时进行直播。</p> <p>二、直播管理平台</p> <p>1. 需支持直播间建立、直播审批、历史直播记录查询、各直播活动及历史直播数据统计等直播管理功能。</p> <p>2. 用户管理: 具备不同用户角色, 分配不同权限。</p> <p>2. 直播申请: 支持直播申请功能。</p> <p>3. 直播审批: 支持管理员对提交的直播申请进行审批。</p> <p>4. 直播推送: 在用户手动授权提供定位信息后, 支持推送对应定位地区的直播活动列表, 方便用户快速查询、加入直播活动。</p> <p>5. 消息推送: 支持直播申请、审核信息审批、直播间开播提醒等相关信息推送。</p> <p>6. 直播信息调整: 支持对直播间信息进行修改调整, 自定义直播主题、直播介绍、封面等内容。</p> <p>7. 直播统计: 支持直播数据统计, 包括直播数量、观看直播数量、获赞数量等。</p> <p>三. 直播功能要求</p> <p>1. 直播协议支持: 支持RTMP、FLV、HLS等主流直播流协议, 支持各类软硬件终端通过授权地址进行推流直播。</p> <p>2. 多终端支持: 支持电脑、平板、手机等终端通过PC浏览器观看。</p> <p>3. 直播分享: 支持建立直播活动后自动生成宣传海报、直播间链接和直播间二维码。</p> <p>4. 直播评论: 支持直播观看过程中的文字评论功能。</p> <p>5. 直播议程: 支持添加直播会议议程, 直播视频根据会议议程打点标记, 可在直播过程中点击议程标记跳转至该时段直播画面进行直播时移回看。</p> <p>6. 直播活动预览: 支持直播活动预览, 预览内容包括直播活动封面、活动名称、活动包含直播间数量、正在直播数量等信息。</p> <p>7. 直播回顾: 支持根据打点以及自由拖动进度条进行直播回顾。</p> <p>8. 直播开启倒计时: 直播开始前进入活动界面, 提供直播开启倒计时, 了解直播开启时间。</p>	23	套	4500	103500
15	运维管理服务	<p>提供运营大平台, 提供3年录播运营服务, 主要包括以下内容:</p> <p>1. 录播大数据管理服务</p> <p>(1) 提供录播运营管理服务, 实现对录播设备的集中管理功能, 包括录播位置分布、录播数量统计、录播使用数据统计与分析、录播版本管理、录播运行状态监测等。</p> <p>(2) 支持实时查询下辖所有录播设备的总数、各录播设备的分布情况。</p> <p>(3) 录播实时状态监测。</p> <p>(4) 录播大数据服务: 可查看录播设备总数、使用数、使用率、录制视频总数、录制总时长、直播总次数、直播总时长、互动总次数、互动总次数等。</p>	1	套	42500	42500

		<p>(5) 录播管理服务：可查看录播设备的在线状态、用户名称、设备型号、网络参数等数据。</p> <p>(6) 数据统计：可实时查询到今日的使用情况，包括今日直播总次数、直播总时长、录制视频数，通过图表方式展示今日录播各使用时长段的占比情况。</p> <p>(7) 提供录播数据图表，包括今日录制视频数量排行榜、录播使用率活跃榜、设备在线时段分布图、录播在线数量的变化数据。</p> <p>2. 远程维护与配置服务</p> <p>(1) 支持配置设备信息列表显示，以列表形式显示平台下属注册设备信息。</p> <p>(2) 支持向已注册添加的录播设备发起远程配置授权申请，对设备进行远程访问配置。</p> <p>(3) 支持通过外网对区域内录播设备进行远程配置与访问。</p> <p>(4) 支持通过输入设备IP和端口信息启动远程配置功能，对未平台未添加设备发起远程配置申请，进行远程配置。</p> <p>(5) 设备查询：支持关键字搜索功能，用户可直接在设备列表的搜索框内输入设备机身号，快速查找到相对应的录播设备进行远程配置。</p> <p>3. 远程升级管理服务</p> <p>(1) 支持对区域内录播设备进行在线升级；支持远程批量升级相同硬件类型录播设备。</p> <p>(2) 支持立即升级与定时升级两种在线升级模式。</p> <p>(3) 支持在检索栏中以关键字搜索查询升级任务信息。</p> <p>(4) 支持通过任务列表查看升级任务信息；</p>				
16	学生桌凳	<p>1、课桌尺寸650*450*760mm（$\pm 5\text{mm}$）。（提供产品彩页或其他参数证明材料）</p> <p>2、课桌面板采用ABS工程塑料，一体注塑成型。面板尺寸650mm*450mm（$\pm 5\text{mm}$），厚度$\geq 25\text{mm}$（$\pm 2\text{mm}$）。课桌面板底部嵌入不少于两根$\geq 30\text{mm} \times 15\text{mm}$矩型钢管，每根钢管不少于两颗螺丝加固。</p> <p>3、桌面靠近胸前坐立方向采用内弧造型设计，桌面前端设置ㄇ字型凸起挡条，，前端设置凹形笔槽。（提供产品彩页或其他参数证明材料）</p> <p>4、书箱采用PP一级新料，一体成型。书箱外部尺寸580mm*400mm*160mm，内空尺寸450mm*350mm*150mm。（提供产品彩页或其他参数证明材料）</p> <p>5、书箱底部有排水孔隙或槽缝，利于排水和防止物品滑落。左右两侧配有一体成型挂钩，单个挂钩承载$\geq 20\text{KG}$（方便学生挂书包、水杯等物品）。</p> <p>6、课桌凳立柱外管采用$\geq 55\text{mm} \times 30\text{mm}$厚度$\geq 1.2\text{mm}$优质钢管，立柱内管$25\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.2\text{mm}$，连接稳固。地管采用$30\text{mm} \times 60\text{mm} \times 1.2\text{mm}$，管壁厚度$\geq 1.2\text{mm}$。</p> <p>7、课桌凳立柱内管采用$\geq 50\text{mm} \times 25\text{mm}$厚度$\geq 1.2\text{mm}$的优质型管。</p> <p>8、桌、凳贴地处采用$\geq 30\text{mm} \times 60\text{mm}$厚度$\geq 1.2\text{mm}$的优质椭圆钢管。</p> <p>9、课凳坐面采用PP一级新料，一体成型，坐面尺寸：350mm*250mm。（提供产品彩页或其他参数证明材料）</p> <p>10、课凳造型符合人体工程学原理，便于透气排汗，久坐不易疲劳。坐面不少于6条排气散热槽，，靠背上部设一提手孔，方便搬动。</p>	920	套	170	156400

		<p>11、所有管材无裂缝、叠缝，外露管口端面封闭；焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊点表面波纹均匀；电镀层表面无剥落、返锈、毛刺，无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑和划痕。</p> <p>12、塑粉喷涂层附着力强，无漏喷、脱色、掉色现象，表面光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。</p> <p>13、塑料件外观无裂纹，无明显变形，不缩水无针孔，无凹陷、飞边、折皱、疙瘩，无气泡、杂质、伤痕、白印，表面光洁，无划痕、毛刺、拉毛、污渍，无明显色差。</p>			
17	智慧讲桌	<p>1、★尺寸（长宽高）：1630x800x825mm（公差±10mm）（闭合尺寸）。（提供产品彩页或其他证明材料）</p> <p>2、讲桌升降设计：采用套层的升降设计，讲桌升降过程中，升降器带动外层升降；内层不升降，做落地设计；整个过程都是三面全包裹下层，不断层。</p> <p>3、★讲桌升降立柱双电机两节升降装置：升降行程最大可达480mm。超强抗下滑设计，电动升降器最大升降速度:38mm/s，升降噪音<48db，桌面最大负载:120KG；升降过程中设计遇阻回退安全保护；升降器具备陀螺仪保护模块，防倾侧保护，升降无故障不低于2万次。（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4、桌面围边采用木质弯曲工艺一体成型，围边材料为厚度15MM的木质材料，左右两侧采用R100圆弧模具弯曲成型。</p> <p>5、桌面主材采用厚度25mm的高密度中纤板，侧边采用圆弧工艺处理，表面采用三聚氰胺和侧面采用PVC封边工艺，表面硬度达到3H，无毒无味，防潮防水，防腐蚀；</p> <p>6、讲桌下层左侧嵌入落地的独立标准机架式机柜，机柜高度>12U，深度>500mm，机柜的背面具备独立维修门设计，机柜内带一块层板。</p> <p>7、讲桌下层右侧嵌入落地的电脑主机箱位，机箱尺寸≥540x270x450mm（高宽深），机箱前门带锁，上部留有机箱的光驱门。机箱机柜两侧配置搬运扣手，方便讲桌的搬抬。</p> <p>8、桌面配置一台23.8寸触摸显示器，可反控任意品牌的教室交互大屏，同教室显示大屏同步显示以及互动。</p> <p>9、★桌面23.8寸触摸显示器的屏幕显示尺寸为23.8寸，显示比例16:9，采用电容触控，10点触摸，支持在Windows系统内可通过手指进行触控操作。采用BOE(原装A+规液晶)屏幕，厚3mm的钢化玻璃全贴合，窄边工艺，显示器外框尺寸不大于556x328mm；支持10点触摸，分辨率：1920x1080，亮度≥300cd/m²，对比度1000:1，响应时间≤14ms，屏幕支持7*16h工作时间，输入接口有HDMI接口、DC接口、VGA接口、音频接口、USB接口、DVI接口；（提供产品彩页或其他证明材料）</p> <p>10、显示器下方采用高精度阻尼转轴的角度调节机构，可在0~35°的观看范围精准手动调控显示</p>	23	张	4500 103500

		<p>器, 实现平稳顺滑调节, 并具备可靠的锁定功能, 任意角度可实现稳固锁定, 无晃动现象。显示器底座具有一个键盘放置区域, 可以用来放置鼠标和键盘。</p> <p>11、升降电机采用手控器控制, 手控器集成LED可显示桌面高度, 集成3种高度预设模式, 用户可以随时添加需要的高度, 并通过按键, 一键恢复到预设高度, 方便操作; 双DC33V输出, 带RJ45接口;</p> <p>12、桌面上具备模块接口, 其中包括至少1个国标220V电插座、至少2个的USB接入口, 至少1路标准HDMI输入接口。</p> <p>13、确保安全性, 桌面的设备到机柜之间具备理线的装置, 确保桌面升降过程中, 不能触碰到桌面下到机柜设备之间的连接线;</p> <p>14、讲桌配有直径$\geq \Phi 80\text{mm}$ABS材料的水杯架, 深度$\geq 80\text{mm}$; 可旋转角度≥ 90度, 实现隐藏式安装。右侧配置粉笔盒;</p>		
18	监视电视机	55英寸液晶电视, 运行内存不小于4G, 存储内存不小于64G, 分辨率超清4K, 刷新率不低于120Hz, 一级能效, 带伸缩支架;	23	台 2400 55200
19	3匹空调	二级及以上节能变频3P冷暖柜机; 制冷量 $\geq 6950\text{W}$; 制热量 $\geq 8500\text{W}$; 室内噪音 $\leq 50\text{dB}$; 室外噪音 $\leq 62\text{dB}$; 循环风量 $\geq 1100\text{m}^3/\text{h}$;	23	台 4800 110400
20	电源线	2芯, 1.5平方, 铜芯, 100米; 提供中国国家强制性产品认证证书	23	盘 150.0 3450.0
21	电源插板	不带线, 6插位, 带总开关; 提供中国国家强制性产品认证证书	46	套 15.0 690.0
22	网线	6类千兆网线, 导体线径不低于0.55mm, 线芯材质: 纯铜, 网线线径不低于6mm, 200米;	46	箱 480.0 22080.0
合计				2392180

备注: 含3年免费质保及上门服务; 报价包括说有设备运输、安装、布线、系统调式、税费及施工所需的线槽、轧带等全部辅材。布线规范符合《中华人民共和国国家标准-综合布线系统工程设计规范》要求。

(三)、录播教室环境

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	单价/元	合价(元)
1	窗帘及滑轨	全遮光布， 1. 非常规尺寸，高度2.7米； 2. 成分及含量：100%阻燃涤纶，永久阻燃，阻燃性能优越且环保； 3. 遮光率： $\geq 90\%$ 4. 颜色：与教室环境适合，录制视频画面颜色适配协调。 5. 滑轨采用静音技术，滑轨所用材料的硬度指标达到国标要求，摩擦系数小于0.01。 报价含安装费用；	325	米	70.2	22815.0
2	吊顶灯	600*600 LED灯， 1、额定电压：220V-50Hz 2、额定电流：0.165A 3、色温：5700K功率因数：0.95 4、额定功率：36W(30×1W/LED模块) 5、安装方式：集吊 (J6060常规款) $t_c: 60^{\circ}\text{C}$ ； 报价含安装费用；	690	套	59.4	40986.0
3	吊顶	600*600 铝扣板；厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 1、根据需要的间距吊装好吊杆和轻钢龙骨，注意吊杆之间的距离小于或等于1.2m，而轻钢龙骨间距宜在1.2m。 2、把预装在三角龙骨上的吊件同三角龙骨与轻钢龙骨成垂直方向按板材间距连接好，然后调整水平线。 3、调整好水平后，接下来将方板的两条边平行压入三角龙骨缝中，先装横方向的两端边角，以后拉直线逐步一排排扣压板材，每排扣完后要调整一次确保板面平整，板缝垂直。 报价含安装和拆除旧灯具费用；	1425	平方	93.96	133893.0
4	吸音板	竹木纤维板，1.E0 级，竹木纤维 1.5cm 吸音板。 2. 成品安装(对缝工艺)。根据场地实际需求，需对墙面九厘板打底。 3. 将尺寸为 45X38mm 的扣片安装在龙骨和吸音板之间。 4. 覆盖吸音板背面的玻璃棉：厚度 30—50mm、密度 32kg/立方米、宽度与长度为 600X1200mm。注意事项(墙面)：A、轻钢龙骨之间的间距为 60CM。B、吊钩之间的间距约为 60CCM。C、在两块吸音板配对安装的情况下，如果安装空间超过 2440MM，在板短的一面要留出大约 3MM 的空隙。 报价含安装和清理旧墙面费用；	2570	平方	50	128500.0

5	电源线	2芯, 1.5平方及以上, 铜芯; 提供中国国家强制性产品认证证书	5650	米	1.5	8475.0
6	墙面开关	一开多控; 高温阻燃, 无框面板; 可接多股软线或硬线, 镀镍铜芯;	69	个	20	1380.0
7	开关面板	墙面正五孔插座	46	个	10	460.0
合计						336509
备注: 以上报价包括说有设备安装、布线、系统调式及施工所需的线槽、轧带等全部辅材。布线规范符合《中华人民共和国国家标准-综合布线系统工程设计规范》要求。						

(四)、多功能室

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	单价/元	合价(元)
1	LED显示屏	<p>9.31 (显示尺寸4.16M*2.24M) 3个教室</p> <p>1. ★像素间距: $\leq 1.86\text{mm}$; 屏幕像素密度$\geq 289032 \text{点}/\text{m}^2$; (提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>2. ★平整度: 平整度等级C级($<0.5\text{mm}$); 水平相对错位等级C级(5%); 垂直相对错位等级0a($<6\%$); (提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>3. ★为了保证色彩一致性, 发光点RGB芯片主基色波长偏差$\leq \pm 3\text{nm}$; (提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>4. 功率: 要求LED显示屏峰值功耗$\leq 290\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗$\leq 130\text{W}/\text{m}^2$ (提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>5. 控制方式: 同步/异步, 点对点控制;</p> <p>6. 对比度: $\geq 9000: 1$; (提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>7. 灰度等级: 16Bit;</p> <p>8. 刷新率(Hz): $\geq 3840\text{Hz}$;</p> <p>9. 换帧频率$\geq 30\text{Hz}$, 其最高可支持120HZ;</p> <p>10. 色温范围: 范围1000K-15000K, 支持范围内调节;</p> <p>11. ★亮度: 产品亮度$>600\text{cd}/\text{m}^2$, 具有随环境照度的变化自动调整亮度的功能; (提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>12. 亮度均匀性: 校正前$\geq 98\%$, 校正后$\geq 99\%$;</p> <p>13. 色度均匀性: $\pm 0.0001\text{Cx}, \text{Cy}$;</p> <p>14. 像素失控率: $\leq 1/100000$;</p> <p>15. 能耗调节: 动态节能降低功耗</p> <p>16. 单点亮度校正: 支持单点亮度校正;</p> <p>17. 单点色度校正: 支持单点色度校正;</p> <p>18. 电源平均效率: 室温下, 供电电源的功率因素不小于90%, 转换率不小于70%</p> <p>19. 接插件要求: 采用镀金工艺, 镀层厚度$\geq 1\mu\text{m}$;</p> <p>20. ★平均失效工作时间: LED显示屏的平均失效间隔工作时间MTBF不低于100000h; (提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>21. 平均修复时间(mttr): 单元部件均可在15分钟内完成替换维修;</p> <p>22. ★使用寿命: $\geq 100000\text{H}$。 (提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>23. ★外壳防护等级: 依据GB/T 4208-2017规定; 可定制压铸铝箱体, 防护等级需达到IP54以上; (提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>24. 维护方式: 前维护/后维护;</p> <p>25. 温度负载能力: LED显示屏最高工作环境温度下, 相对湿度87%-93%, 通电8h. 通电显示无异常、无起泡, 掉色等现象, 功能和外观检测无异常;</p> <p>26. 灯珠附着力测试: 用2块灯板做对比测试, 提供测试照片给LED灯珠施加侧向推力, 测试灯珠在一定的侧向推力的情况下是否会从PCB板上脱落, 或者灯珠壳破损, 具备6KG的侧向推力。</p> <p>27. 自检功能: LED单点自检, 通讯检测, 电源检测, 温度监控;</p> <p>28. 防蓝光: VICO舒适度指数: 1级, 蓝光辐射功率$\leq 0.11\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{sr} \cdot \text{nm}$; (提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>29. 监控功能: LED显示屏具备远程监控功能, 可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出报警信号;</p> <p>30. 要求产品通过 GB 2423. 17-2008标准试验, 进行72小时试验后无明显腐蚀痕迹, 能正常工作;</p>	27.93	m^2	4950	138253.5

		31. 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应 $\geq 100M\Omega$ ，湿热条件下应 $\geq 2M\Omega$ 32. 为保证屏幕可靠性，要求LED显示屏PCB板需符合阻燃等级V-0级；对地漏电流不大于 $3.5mA/m^2$ （有效值）； 33. 电磁兼容性：符合GB9254-2008, Class B标准。 34. 盐雾测试：置于温度35℃、PH值6.5~7.2、盐雾浓度5%，48小时连续喷雾的环境下，符合盐雾10级要求；（提供检测报告） 35. 为保证货物的运输稳定性需通过震动试验：在振动频率5Hz-55Hz，振幅0.9mm的条件下，一次扫描5min，互相垂直的二个轴各扫描二次，试验后外观无划痕，模组安装无松动破裂； 36. LED表面硬度测试：具备8H级硬度。（提供检测报告） 37. LED面泼水防水：表面具备浸水防水，液体水泼洒到LED表面不会对显示产生影响；正面X7级防水； 38. 安全性：具备防数据传输泄密，防信号远程泄密，防电力远程泄密，符合GB 4943.1-2011 信息技术设备安全第1部分通用要求；			
2	信号接收卡	1. 集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低； 2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 5. 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 6. 支持14bit精度逐点校正； 7. 支持所有常规芯片、PWM 芯片、视芯芯片和灯饰芯片； 8. 支持静态到 128 扫描之间的任意扫描类型，单组数据可支持 13312 像素点以内的任意走线； 9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏。	42	套	115 4830
3	开关电源	1、额定输入电压范围：180~264VAC 2、输入频率：47Hz~63Hz 3、功率：180W 4、额定输出电压：4.5V 5、额定输出电流：0~40A 6、波纹噪音：150mVp-p 7、效率： $\geq 85\%$ 8、过载保护：110~150% rated 打嗝模式，消除过载后可自动恢复正常工作 9、短路保护：输出端短路时电源保护，消除短路后自动恢复正常工作 10、工作温度：-20℃~70℃	138	套	70 9660

4	视频处理器	1. 支持常见的数字信号接口，包括2路DVI，1路HDMI，1路SDI 2. 最大带载390万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点 3. 最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置 4. 支持6路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份 5. 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 6. 支持3画面显示，位置、大小可自由调节 7. 支持独立音频输入和音频输出，支持HDMI音频解析析 8. 支持RS232串口协议控制 9. 支持HDCP 高带宽数字内容保护技术 10. 支持亮度和色温调节 11. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 12. 支持预制16场景，直接调用，方便使用	3	台	4850	14550
5	无线传屏	1、标配发射器，USB按键； 2、支持手机电脑直连，无需线材，连接简单； 3、支持9画面同时投屏，有效传输距离50米； 4、支持3.5音频、HDMI双音频同传； 5、支持有线和WI-FI快速连接； 6、多人多端共享，兼容多设备，无缝接入； 7、支持7*24小时运行；	6	套	1560	9360
6	专用配电柜	专用配电柜: 1. 不低于33KW 控制方式支持一键启停，分步上电、断电； 2. 自动级联控制	3	台	800	2400
7	钢结构 (定制)	显示屏专用钢结构，免焊接，黑色拉丝抗指纹包边，安装及调试	30	m2	220	6600

8	音箱	规 格: 8吋/2分频 颜 色: 黑色 材 质: 木料 频率响应: $\geq 20\text{Hz}-20\text{KHz}$ 阻 抗: 4Ω 额定功率: $\geq 60\text{W}-120\text{W}$ 安装方式: 壁挂式、支架式	6	只	450	2700
9	专业功放	平衡、不平衡输入 立体声、单声道、桥接三种输出方式。 双Speaker和喇叭接线柱输出 输入电压: AC220V/50Hz 额定功率: $\geq 850\text{W}$ 输入灵敏度阻抗: $500\text{mv}/20\text{K }\Omega$ 输出功率: $\geq 8\Omega$ ---- $2 \times 350\text{W}$ $\geq 4\Omega$ ---- $2 \times 550\text{W}$ \geq 桥接 8Ω ---- 850W 频率响应: $\geq 20\text{Hz}-20\text{KHz}$ 输入方式: 卡龙母平衡输入, 6.35插座输入 输出方式: 音箱接线柱, 音箱卡龙 信噪比: $> 90\text{dB}$ 谐波失真: $< 0.05\%$ 通道串音: $< -70\text{dB}$ 输出阻抗: $4-16\Omega$ 机箱规格: 2U 开关、指示: 船型开关、面板电源, 保护信号, 谐波各种状态	3	台	2100	6300

10	调音台	<p>输入电压: AC220V/50Hz 额定功率: 25W 频率响应: 20Hz~20KHz 输入方式: ≥4路话筒卡龙母, 4路莲花 输出方式: 主声道双声道平衡、6.35插座。SUB 双声道6.35插座 功能: 高中低音调节, 话筒48V供电选择, 录音输出, ≥2编组输出, 2路辅助输出, 数码混响 每通道有高、中、低3段参量均衡器。</p> <p>最大输出电平: 19dBm(1KHz, THD=0.5%) 剩余噪声: -75dB 信噪比: 71dB 等效噪声源输入电动势-12dBm 耳机输出功率: 40mw(1KHz, THD=0.5%, 200Ω) 增益控制: 单声道: -55dB~0 dB。立体声: -10dB~0dB 频率响应: 20Hz~20KHz (+1dB, -3dB) 总谐波失真+噪声: ≤0.05% (1KHz, 0.775V)</p>	3	台	1200	3600
11	一拖四 无线会议麦克风	<p>使用UHF650.5-695.4MHz频段, 避免干扰频率 采用DSP高频及中频滤波, 充分消除干扰信号 采用低电压设计, 电池电压低到2.2V仍可以工 采用特别ALC电路不用担心音量过大而失真 采用低功耗元器件, 电池使用寿命延长 采用音频压缩扩展技术, 减少噪音, 动态范围加大 设有压缩减弱功能, 有效减少回输啸叫 独特的噪音静噪功能, 拒绝外部干扰打开本机蔽音系统 可接调音台和Karaok放音器, 可用超长距离的连接线</p>	3	套	750	2250
12	一拖二 无线手持话筒	<p>系统参数: 工作频率: 610-659.75MHz 调制方式: 宽带FM 信道数目: 200 信道间隔: 250KHz 频率稳定度: ±0.005% 动态范围: 100dB 最大偏移: ±45KHz 音频频率响应: 20Hz-20KHz (±3dB)</p>	3	套	650	1950

		综合信噪比: >105dB 综合失真: ≤0.5% 工作环境温度: -10℃~+50℃ ★ (提供具有CNAS或CMA认证标识的检测机构出具的检测报告复印件)			
13	电源时序器	1. 支持≥8通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤1秒, 支持远程控制 (上电+24V直流信号) 8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制ALARM (报警) 功能。 3. 单个通道最大负载功率≥2200W, 所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器: 多用途电源插座。 4. 具有一路及以上USB输出接口。	3	台	770 2310
14	航空机柜	16U航空机柜, 板材多层防火实木夹板; 高度不低于87.5CM宽度不低于52.5CM深度不低于46.5CM, 托板数不少于3层;	3	套	600 1800
15	会议摄像头	1、4K, 支持USB3.0接口, 无压缩原始视频图像清晰传输; 有效像素≥800万; 2、USB、HDMI、网络三路同时输出, 12倍光学变焦, 16倍数字变焦, 1/2.5英寸高品质HD CMOS传感器, 云台旋转范围水平340° 垂直120°, 取景广、响应快, 高灵敏红外线遥控, 不少于16个预置位, 可对摄像机远程操控; (提供产品彩页或其他证明材料)	3	台	2900 8700
16	摄像头三脚支架	液压阻尼云台, 节数3节, 拉伸高度不低于160厘米, 材质: 铝合金+ABS树脂; 支持: 摄像机, 单反, 数码相机, 微单, 手机	3	台	500 1500
17	音箱线	规格: RVH 2*100支, 酒红色无氧铜音箱线; 国标, 100米。	3	盘	200 600.0
18	音频连接线2	1.8米音频连接线: 6.35话筒插头-卡侬头 (公)	3	根	25 75.0
19	音频连接线3	1.8米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双6.35话筒插头	12	根	25 300.0
20	音频连接线4	10米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -单6.35话筒插头	3	根	70 210.0
21	音频连接线5	1.8米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双莲花 (RCA)	9	根	18 162.0
22	html线	5米, hdmi高清线2.0, 4k高清, 材质纯铜	9	跟	45 405.0

23	电源线	2芯，1.5平方，铜芯，100米；提供中国国家强制性产品认证证书	9	盘	150	1350.0
24	电源插板	不带线，6插位，带总开关。提供中国国家强制性产品认证证书	14	套	15	210.0
合计						220075.50
备注：含3年免费质保及上门服务；报价包括说有设备运输、安装、布线、系统调式、税费及施工所需的线槽、轧带等全部辅材。布线规范符合《中华人民共和国国家标准-综合布线系统工程设计规范》要求。						

第六章 投标文件格式

滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与
能力提升购置类（教育数字化）项目

投标文件

项目编号: _____

供应商: (盖单位公章)

法定代表人或被授权人: (签字或盖章)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、已标价的采购清单
- 四、法定代表人身份证明及授权委托书
- 五、服务承诺
- 六、资格声明
- 七、供应商营业执照等证明供应商资格和能力的资料
- 八、技术性能参数的详细描述
- 九、商务和技术偏差表
- 十、其他资料(供应商认为有必要提交的其它材料)
- 十一、反商业贿赂承诺书
- 十二、履约承诺书
- 十三、供应商资格条件及履约承诺函

一、投标函

（一）投标函

致： 采购人

1、在研究了该项目的招标文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》有关规定，我单位经研究服务内容及其它有关文件后，对该项目我们愿意参与报价，投标报价为（大写）_____，（小写）_____。供货期_____，质量要求_____，质保期_____。按采购招标文件、合同条款、技术规范的条件要求服务并修补任何缺陷。

2、我方已详细审阅全部招标文件，包括修改文件（如果有的话），及有关附件，我方完全知道必须放弃提出含糊不清或误解的权力。

3、如果你单位接受我们的投标，我们将保证在接到按照规定时间完成本项目服务的全部内容，达到合同规定的要求。

4、我们同意在投标有效期内严格遵守本投标文件的各项承诺，在此期限届满之前，本投标文件始终对我方具有约束力，并随时接受中标。

5、在合同协议书正式签署生效前，本投标文件连同你单位的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

6、我们理解，你单位不一定接受最低报价的投标。同时也理解，你单位不负担我们的任何投标费用。

7、其他补充说明_____。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

二、开标一览表

供应商名称	
项目名称	
投标报价	大写: 小写:
质量要求	
供货期	
合同履行期限	
质保期	
供货地点	
备注:	

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

三、已标价的采购清单

项目名称：_____

产品名称	品牌及产地	生产厂家名称	规格型号	数量	单价（元）	合计（元）
合计（元）						

注：

- 1、投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理，该表可扩展。
- 2、供应商单项报价均不能超出清单相对应的单价（若有），其中任何一项超出单项预算价均视为无效投标文件。
- 3、单项报价均不能超出清单相对应的单价。
- 4、投标文件中应注明有规格型号的应准确填写规格型号，且应和投标文件所附佐证说明材料或产品官网公示内容相符，否则投标无效。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：年 月 日

四、法定代表人身份证明及授权委托书

(1) 法定代表人身份证明

投 标 人: _____

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 _____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

投标人: _____ (盖单位章)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

(2) 授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）为我公司代理人，以本公司的名义参加_____（采购人）的_____（项目名称）的投标活动。代理人在开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托权，特此证明。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

身份证号：

被授权人（签字或盖章）：

身份证号：

日期： 年 月 日

注：后附法定代表人及被授权人身份证复印件（加盖单位公章）

五、服务承诺

六、资格声明

致：

我单位愿意对_____项目进行投标。

投标文件中所有关于投标供应商资格的文件、证明、陈述均是合法、真实的。如有违法或虚假，我单位愿意承担由此产生的一切后果。

特此声明！

供应商（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

七、供应商营业执照等证明供应商资格和能力的资料

（注：包括招标文件供应商资格要求和评标办法中所有涉及到的证明材料等的复印件或扫描件，但不仅限于此内容。）

7.1 供应商基本情况表

供应商			组织形式		
邮政编码		联系电话		联系人	
注册资金			注册号		
经营范围					
生 产 及 服 务 能 力					

八、技术性能参数的详细描述

九、商务和技术偏差表

(一) 技术偏差表

序号	名称	招标文件规格及技术配置要求	投标文件规格及技术配置要求	偏离说明

注：1、投标人可根据实际情况自行添加表格，该表可扩展；
2、关于技术参数或规格型号的实质性响应条款，应按投标相关响应佐证材料填写，不得脱离响应材料原封不动复制招标文件相关条款粘贴于投标文件中，否则按无效标处理。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

(二) 商务偏差表

序号	名称	招标文件规格	投标文件规格	偏离说明

注：1、投标人可根据实际情况自行添加表格，该表可扩展；

2. 商务部分应注明以下几项：质量、合同履行期限、质保期、付款方式等，但不限于上述几项。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

十、其他材料(供应商认为有必要提交的其它材料)

1、享受政府采购政策扶持的证明材料

中小企业声明函（货物）

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

1、填写前请认真阅读《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）和《财政部 工业和信息化部关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》（财库[2020]46号）相关规定。

2、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

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

4、供应商提供声明函不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照法律规定追究责任。

注：不属于中小企业的投标文件中可不附此项。

2、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖单位公章）：
日期： 年 月 日

注：不属于残疾人福利性单位的投标单位投标文件中可不附此项。

3、承诺函

（采购人或采购代理机构）：

我单位在此郑重承诺，如有以下情形之一的：

1. 本项目中涉及《实施工业产品生产许可证管理的产业目录》中规定的必须获得行政许可方可经营的采购产品，所提供的产品未获得生产许可。
2. 本项目中涉及《强制性产品认证目录》中规定属实行强制认证采购产品，所提供的产品未进行强制性产品认证。
3. 本项目中涉及消毒产品，所提供的产品未获得相关备案及生产许可。
4. 在履约过程中未按招标文件生效的政府采购合同等约定履行合同时项。
5. 存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以中标无效。有违法行为的，情节严重的，由相关部门进行处理；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

十一、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在招标活动中，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（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

十二、履约承诺书

一、我单位承诺：

（一）我单位已详细阅读并完全理解、同意《招标文件》的全部内容，包括修改补充文件以及全部参考资料和有关附件；除我单位在《招标文件》规定期间内书面提出的疑问外，我单位放弃对这方面不明及误解的权力，并严格按采购单位确定的技术及商务要求等履行。

（二）我单位开标前已详细了解标的，并按采购单位条件及要求编制投标报价；我单位的投标报价包括《招标文件》所述报价组成的所有内容、并包括《招标文件》未列明而完成本项目所必须的所有设备、材料、工具、费用等达到交付使用及验收条件的所有一切风险、责任和义务的费用。我单位确认本次投标报价未低于成本价，保证按《招标文件》要求及投标承诺的质量诚信履约。

（三）我单位保证在《招标文件》要求的时间内按期、保质完成中标项目。如我单位中标，将在推荐中标结果公示后，积极、主动的与采购单位联系合同签订事宜，合同签订中如有任何的问题，我单位保证及时书面反映情况，否则视为我单位责任、按违约处理。

二、我单位承诺：

除法律规定的不可抗力因素外，我单位中标后以任何理由（包括违背上述承诺的事项）提出不能满足《招标文件》技术、服务等要求或不能实现投标承诺的或提出变更的，我单位将无条件接受违约处理、并放弃我单位中标资格。我单位知悉违约责任及其处理，并无条件接受：情节严重的，由财政部门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，并予以通报，处以罚金，给采购单位及他人造成损失的，承担相应的赔偿责任。

供应商（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

十三、供应商资格条件及履约承诺函

致: _____ (采购人名称)

在采购编号为_____的_____（项目名称）采购活动中，我单位严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我公司郑重承诺：

一、我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件（具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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；法律、行政法规规定的其他条件。）。

二、我公司为本项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。

三、我公司参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。

四、我公司参与本项目投标，严格遵守政府采购相关法律法规，不造假，不围标、串标、陪标。我公司已清楚，如违反上述要求，投标文件将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购监督管理部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。

五、我公司已认真核实了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我公司对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我公司的投标文件中存在虚假资料的，则视为我公司隐瞒真实情况、提供虚假资料，我公司愿意接受主管部门作出的行政处罚。

六、我公司承诺中标后项目不转包，未经采购人同意不进行分包。

七、我公司保证，所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷；如有纠纷，我公司承担全部责任。

八、我公司承诺不向国家工作人员、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。

九、我公司承诺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，不参加同一合同项下的政府采购活动。没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监

理、检测等服务。

十、我公司已详细阅读并完全理解、同意《招标文件》的全部内容，包括修改补充文件、更正公告以及全部参考资料和有关附件；除我公司在《招标文件》规定期间内提出的质疑外，我公司放弃对这方面不明及误解的权力，并严格按采购人确定的技术及商务要求等履行。

十一、我公司开标前已详细了解采购标的，并按采购人现有条件及要求编制投标报价；我公司的投标报价包括《招标文件》所述报价组成的所有内容、并包括《招标文件》未列明而完成本项目所必须的所有设备、材料、工具、费用等达到交付使用及验收条件的所有一切风险、责任和义务的费用。我公司确认投标报价保证按《招标文件》要求及投标承诺的质量诚信履约。

十二、我公司保证在《招标文件》要求的时间内按期、保质完成本项目。如我公司中标，将在中标结果公告后，积极、主动的与采购人联系合同签订事宜，合同签订中如有任何的问题，我公司保证及时书面反映情况，否则视为我公司责任、按违约处理。

十三、除法律规定的不可抗力因素外，我公司中标后以任何理由（包括违背上述承诺的事项）提出不能满足《招标文件》技术、效验期等要求或不能实现投标承诺的或提出变更的，我公司将无条件接受违约处理、并放弃我公司中标资格。我公司知悉违约责任及其处理，并无条件接受：情节严重的，由财政部门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，并予以通报，处以罚金，给采购人及他人造成损失的，承担相应的赔偿责任。

我公司保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此造成的一切损失。

供应商（盖单位公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日