

滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善
与能力提升（开发区初级中学教育数字化设备）
购置类项目

招 标 文 件

项目编号：滑财购招-2025-16

采 购 人：滑县教育局

采购代理：中大宇辰项目管理有限公司

日 期：二零二五年八月

目 录

第一章	招标公告	2
第二章	供应商须知	6
第三章	评标办法	32
第四章	合同条款及格式	42
第五章	采购清单及参数要求	46
第六章	投标文件格式	78

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（开发区初级中学教育数字化设备）购置类项目招标公告

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（开发区初级中学教育数字化设备）购置类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2025年8月29日9时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：滑财购招-2025-16

2. 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（开发区初级中学教育数字化设备）购置类项目

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额：1952000元

最高限价：1952000元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	滑财购招-2025-16-1	第一标包	1952000	1952000

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：多媒体教室设备27套、录播教室设备1套、录播教室环境1套、校园网络、监控及广播1套。其中教学计算机和计算机教室设备根据有关政策单独进行集中采购。

5.2 资金来源：财政资金。

5.3 供货期：合同签订后30日历天

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 标包划分：本次共划分1个标包

6. 合同履行期限：合同签订后30日历天
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同采购的项目，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 具有相关有效的营业执照、企业组织机构代码证、税务登记证（或提供带有统一社会信用代码的营业执照），银行基本账户开户许可证或银行基本存款账户信息。

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、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供在“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息的网站截图或打印页）

3.4 本次招标不接受联合体投标。

三、获取招标文件：

1. 时间：2025 年8月 9日至 2025 年8月 15日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地 点：《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》网站（<https://ggzy.anyang.gov.cn/hxggzy/>）。

3. 方式：本项目采取网上获取招标文件，不接受其他形式获取。未登记入库的投标单位，须信息登记入库后才可以办理 CA 数字证书并网上获取招标文件。

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：2025 年 8 月 29 日 9 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：2025 年 8 月 29 日 9 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、根据豫财购〔2017〕10 号文要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，有意向 金融机构申请合同融资的，请登录滑县政府采购网（<http://ccgp-henan.gov.cn/huaxian>），进入网站操作指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

3、本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到现场提交原件资料、无需到滑县 公共资源交易中心现场参加开标会议；投标人应当在开标时间前，登录“

《全国公共资源交易 平台（河南省 • 滑县）》网站 ” 进入 “不见面开标大厅 ” ， 在线准时参加开标活动并进行投标 文件解密、答疑澄清等。

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

招标代理机构：中大宇辰项目管理有限公司

地 址：郑州市金水路东路与黄河南路交叉聚龙城4号楼1304

联 系 人：赵珊珊

电 话：18537209591

3. 项目联系方式

联 系 人：赵珊珊

联系方式：18537209591

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（开发区初级中学教育数字化设备）购置类项目
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	详见招标公告
8	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	供货完毕验收合格开具等额发票后一次性付款。（自收到发票后 1 个工作日内完成资金支付事宜）。

18	招标人预算价	招标预算价：（大写壹佰玖拾伍万贰仟元整）（¥1952000元）； 注：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。
19	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，由采购人代表1人，经济、技术等方面的专家4人组成。 评标专家确定方式：由采购人在监督部门监督下从在河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取。
20	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。
21	异议	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： （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。 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。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。 （具体程序按照《政府采购质疑和投诉办法》执行）
22	报价	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。
23	中标公告	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。
24	履约保证金	本项目不收取履约保证金。
25	农民工工资保证	本项目不涉及农民工工资
26	招标文件解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，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。
27	电子标书解密方式	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。 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。
28	政府采购合同融资政策	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。
29	验收	(1) 验收时间：按照优化营商环境要求时间内进行。 (2) 验收方式：供货完毕后，由第三方专业机构验收。 (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。 (4) 验收内容：本项目采购标的及技术要求的全部内容。 (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，验收合格后将验收报告依法公开发布。
30	中小企业扶持政策	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： （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； （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； （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。 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。 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。 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。
31	中小微型企业划分标准	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。
32	节能产品、环境标志产品政策	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中标候选人。 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。 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。 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）
33	未尽事宜	1、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。

		2、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。 3 、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
--	--	--

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	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★ A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★ A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

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

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

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

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

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

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

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 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			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(开发区初级中学教育数字化设备)购置类项目

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: 中大宇辰项目管理有限公司

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

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，以书面形式提交到采购人和采购代理机构，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

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 供应商应按第六章中“开标一览表”的顺序、格式、要求填写相应表格。

6.2 供应商在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改“开标一览表”中的相应报价。

6.3 每一项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

6.4 除非合同中另有规定，供应商开标一览表中的价格均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。

6.5 供应商的投标报价不得超过本招标文件规定的采购人预算价，否则视为实质上未响应招标文件要求的投标，按废标处理。

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 投标文件应按第六章“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。投标文件应当对招标文件有关要求的实质性内容作出响应。供应商可以在满足招标文件实质性要求的基础上，提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

9.2 小写与大写不符的，以大写为准。

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 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交加密电子投标文件。加密的电子投标文件，应在投标截止时间前通过全国公共资源交易平台（河南省·滑县）电子交易平台内上传，供应商应在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

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文件。

13、转包、分包

13.1 不允许转包、分包。

四、开标、评标、定标

14、开标：

14.1 开标时间：见前附表, 开标地点：见前附表

14.2 按照《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》公共资源交易系统远程不见面开标程序进行。

15、评标委员会

评标委员会构成：详见供应商须知前附表

注：本项目采用资格后审，开标后由采购人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。

16. 评标原则

符合《中华人民共和国政府采购法》的有关规定。

17. 评标纪律

17.1 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、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其它情况；

17.2 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。

18. 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。

19. 投标文件有下列情况之一者，其投标将按废标处理：

19.1 投标文件未按规定加盖供应商公章和无法人代表或授权代表人签字或盖章；

19.2 投标文件附有招标人不能接受的条件；

19.3 不响应招标文件中规定的其他实质性要求；

19.4 供应商报价超过了招标人预算价的。

19.5 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；

19.6 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。

19.7 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，应当要求其在评标现场合理的时间内（自收到通知起30分钟内）提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。

20. 投标文件的评价与比较

20.1 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。

20.2 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。

20.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

21. 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。

22. 评分标准(采用综合评分法)

22.1 本项目评标办法按照《中华人民共和国政府采购法》，结合本项目具体情况制订。

22.2 评标办法详见第三章评标办法。

22.3 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。

23. 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。

24. 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，并向采购人每标段推荐 3 名中标候选人，并标明推荐顺序。采购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。中标人拒绝与采购人签订合同的，采购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，也可以重新开展政府采购活动。

24.3 评标和定标应当在投标有效期结束日前完成。

五、授予合同

25. 合同授予

25.1 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。

25.2 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。

25.3 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。

26. 中标通知

26.1 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；

26.2 中标通知书是合同的组成部分；

26.3 对未中标的供应商，不做任何未中标原因的解释。

27. 合同的签署

27.1 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。

27.2 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)1 日内与中标成交供应商完成签订合同，鼓励当天完成合同签订。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。

27.3 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。

27.4 合同备案公告时限：采购人要在合同签订后 1 个工作日内在河南省政府采购网(滑县政府采购网)完成公告并备案。中标单位应配合采购人携带中标（成交）通知书、采购合同等原件报滑县财政局政府采购股和有关部门进行采购合同备案（中标通知书与合同原件留存县财政局政府采购股一份）。

27.5 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。

27.6 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。

27.7 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。

27.8 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

28. 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：

28.1 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认可。

28.2 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。

28.3 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中标候选人。

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

29. 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。

30. 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。

31. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“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。

32. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

33. 质疑

供应商对评标结果（中标结果）有异议的，以书面形式提交到采购人和采购代理机构，应当在公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

33.1 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，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。

34. 投诉

34.1 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。

34.2 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，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。

34.3 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。

34.4 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。

35. 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）招标程序或全部内容存在问题，采购人有权采取相应的监督措施，供应商应予以配合；

36. 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带来的一切损失。

八、防范供应商围标、串标、陪标

参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效。

（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。

九、需要补充的其他内容

37. 本招标文件解释权属采购人。

第三章 评标办法

评标办法前附表（综合评分法）

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	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招标人预算价
2.1.2	资格评审标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	（一）具有独立承担民事责任的能力： 须提供的证明材料：若为独立法人资格的，提供有效的营业执照；若为事业法人或其他组织的，提供事业单位法人证书或其他组织的登记证照；若为自然人的，提供自然人的身份证明。 （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度： 具有良好的商业信誉证明材料指：提供良好的商业信誉书面承诺书，格式自拟； 健全的财务会计制度证明材料指：提供2022年或2023年度经审计的财务报告，包括“四表一注”，部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。【新成立企业从成立之日起计算】。 （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力： 针对采购项目情况和自身实力提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料。。 （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录： 缴缴纳税收证明材料指：提供 2025 年1月以来任意一个 月的完税证明（新成立企业从成立之日起计算）。 缴纳社会保障资金证明材料指：①提供 2025 年1 月以 来任 意一个月缴纳社会保险完税证明；②提供 2025 年1 月以来任意一个月缴纳社会保险个人权益记录或社会保险个人参保

		证明等个人明细。（新成立企业从成立之日起计算）。 注：以上材料以社保部门或税务部门出具的相关证明材料为准；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 （五）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（提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函【新成立企业时间计算以成立时间为准】）。
	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。
	投标人资格	具有相关有效的营业执照、企业组织机构代码证、税务登记证（或提供带有统一社会信用代码的营业执照），银行基本账户开户许可证或银行基本存款账户信息。
	信用查询	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。

条款号		评审因素	评审标准
		其它	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供在“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息的网站截图或打印页）
		联合体	本次招标不接受联合体投标。
1、资格审查以电子投标文件中所附相关证明材料的原件扫描件为依据。 2、资格审查由采购人进行审查。 3、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。			
2.1.3	响应性 评审标准	投标范围	符合第二章“供应商须知前附表”第7条规定
		供货期	符合第二章“供应商须知前附表”第9条规定
		质量	符合第二章“供应商须知前附表”第10条规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第11条规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第15条规定
		其他要求	符合招标文件中规定的其他实质性要求

条款号		评审因素	评审标准
2.2.1	分值构成(总分100分)	投标报价评分：30分 技术标评分：60分 商务标评分：10分	
2.2.1 (1)	投标报价(30分)	价格扣除： 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	

条款号		评审因素	评审标准
			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。 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。 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。 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% 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： 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）
2.2.1 (2)	技术部分 (60分)	主要设备技术指标的响应程度：36分	所投主要产品技术参数、产品功能全部满足招标文件要求的得60分。 其中：1. 多媒体教室共8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。 2. 录播教室设备共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。 3. 录播教室环境共2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。 4. 网络广播监控共22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。

条款号		评审因素	评审标准
			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。 2. 每项负偏离扣分项需在评标报告中备注说明。
		多媒体教室部分：9分	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3分，没有不得分。 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2分，三级以下认证的得1分，最多得2分,没有不得分。(提供相关证明文件复印件加盖公章) 3、投标人所投智慧黑板品牌厂商通过QC080000有害物质管理体系认证的得1分。(提供相关证书复印件加盖公章，否则不得分) 4、投标人所投智慧黑板品牌厂商具有信息技术服务管理体系认证及云服务信息安全管理体系统认证的，每提供一项证书得1分，最多得2分。(提供相关证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台证书查询截图并加盖供应商公章，否则不得分) 5、投标人或投标产品品牌厂商具备CNAS国家认可实验室证书的得1分，最多得1分。(提供证书复印件并加盖公章，否则不得分。)

条款号		评审因素	评审标准
		录播教室部分：2分	1、 为了保障服务质量，云主机设备生产厂商售后服务体系须通过售后服务完善程度认证，达到十星级以上得2分，十星级以下得1分，未提供的不得分。共2分。
		校园网络、监控、广播部分：13分	1、交换机设备制造厂商须通过信息安全应急的相关服务认证；认证符合国家 GB/T 标准及以上的得 1 分；提供证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图。共1分。 2、交换机制造商需具备较高的服务水平和技术水平，符合ITSS信息技术服务运行维护标准，二级及以上得3分，三级得2分，四级得1分，没有不得分；提供ITSS信息技术服务运行维护标准证书。共3分。 2、监控设备生产商提供ITSS信息技术服务运营维护标准符合性证书，CNAS国家认可实验室证书，CCC现场检测实验室资质证书，“ISO9001 质量管理体系证书”，“CAS 售后服务认证证书”，每提供1项得1分，共5分。 3、监控产品(枪型网络摄像机、半球网络摄像机、网络存储设备、解码器)制造商具有CMMM智能制造能力成熟度标准三级及以上符合性证书的得1分，提供二级标准的得0.5分，共1分。 4、校园广播制造商提供《能源管理体系认证证书》，《供应链安全管理体系认证证书》，《知识产权管理体系认证证书》，《IECQ-QC080000有害物质过程管理体系认证》相关证书，每提供1项得1分，共3分。
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。			

条款号		评审因素	评审标准
2.2.1 (3)	商务部分评分 (10分)	实施方案： 5分	具体包括但不限于： 1. 有供货进度安排（车辆、人员） 2. 到货安装措施 3. 试运行测试 4. 运行维护 5. 配送应急处理方案等； 以上 5 项内容实施方案能够有效满足本项目需求的得5分，每缺一项或每有一项不满足本项目需求扣1分，扣完为止。 注：此项最高得5分
		售后服务方案：3分	具体包括但不限于： 1. 运筹计划 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； 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。 注：此项最高得3分。
		维修方案： 2分	具体包括但不限于： 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； 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。

条款号	评审因素	评审标准
		注：此项最高得2分。
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。 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。本标包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。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形式评审标准：见评标法前附表。

2.1.2资格评审标准：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 采购人依法按照评标办法对投标人进行资格审查，合格投标人不足3家的，不得继续评标。

3.1.2 评标委员会对通过资格审查的投标人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，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。

3.1.3 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) 资格审查不合格的；
- (3) 投标报价超过采购预算价的；
- (4) 合同履行期限不符合招标文件要求的；
- (5) 投标质量不能满足招标文件要求的；
- (6) 附有采购人不能接受的条件的；
- (7) 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；
- (8) 对招标文件的实质性条款没有作出逐条响应的；
- (9) 供应商有弄虚作假行为；

(10) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，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，拒绝参与本项目政府采购活动；

(11) 违反国家有关法律法规的；

3.1.4 参与同一个标段（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。

3.1.5 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。

3.2 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。

合同文本

采购人（甲方）： 签约时间： 年 月 日

成交供应商（乙方）： 签约地点：

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

二、合同金额、供货期

货物名称	规格	数量	单价	合计
.....				

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，

3、质量：合格。

四、付款方式：供货完毕验收合格开具等额发票后一次性付款。

采购人：滑县教育局

(2) 验收时间：中标供应商项目服务完成后向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：_____。

（一）甲方的权利和义务

2、甲方应按照国家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。

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。

43

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，并在全中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）、破产或无理赔偿能力的；
- （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

滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升（开发区初级中学教育数字化设备）购置类项目采购清单

序号	名称	数量	单价/元	金额/元
1	多媒体教室设备	27	18000	486000
2	录播教室设备	1	122000	122000
3	录播教室环境	1	20000	20000
4	校园网络、监控及广播设备	1	1324000	1324000
				1952000

二、技术参数及要求

滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升（开发区初级中学教育数字化设备）购置类项目--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	一、整机设计 1、整机采用全金属外壳三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。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。 2、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤87mm。 3、★整机屏幕≥86英寸液晶显示器；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 4、整机屏幕采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，显示分辨率3840*2160，屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶； 5、整机色域覆盖率（NTSC）≥85%，可视角度≥178°。 6、★整机外壳采用金属材质，屏幕采用≥3.2mm防眩钢化玻璃保护，表面硬度≥莫氏8级，硬度大于等于9H，透光率不低于93%，雾度≤8%。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 7、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1。 8、★整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500nm能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。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 二、功能设计 1. ★整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本不低于Android13,CPU核数不小于4核；同时嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，具有白板书写、WPS软件使用和网页浏览，系统内存不低于：2G；存储空间不低于：16G；提供参数证明如产品彩页等 2、整机具有置物槽，方便粉笔、触控笔等物品放置；整机设备副板支持磁吸附功能；整机设备副屏板支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写。 3. ★整机前置USB3.0接口≥3个，HDMI接口≥1个；Type-C接口≥1个；侧置输入接口具备≥1路HDMI IN、≥1路RS232、≥2路USB接口，侧置输出接口具备≥1路音频	27	套	16000	432000

		输入输出、≥1路触控USB输出，千兆网口≥1路；提供参数证明如产品彩页等 4. 整机具备≥6个前置按键，实现老师开关机、音量+/-、菜单的操作。 5. ★整机内置≥2.2声道扬声器，扬声器总功率不低于60W。提供参数证明如产品彩页等 6. 整机采用电容触控技术，电容黑板支持50点触控； 7. ★整机内置高清摄像头，像素值≥1300万，可用于远程巡课。提供参数证明如产品彩页等 8. 整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其他操作设置，支持≥4台手机、平板同时连接并显示。 三、OPS配置 1. ★处理器不低于12核心16线程，主频不低于2.0Ghz；内存：16G DDR4内存或以上配置。硬盘：不低于512GB固态硬盘。提供参数证明如产品彩页等。 2. 控制模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 3. OPS电脑模块具有独立非外扩展的USB接口：至少具备3个USB 3.0。				
2	视频展台	1. ★采用≥800万像素摄像头；采用USB 线传输和供电，支持远距离数据传输；箱内USB连线采用隐藏式设计。提供参数证明如产品彩页等； 2. ★A4大小拍摄幅面，分辨率：≥3680*2760,采用 AF 自动对焦+触摸控制对焦。提供参数证明如产品彩页等； 3. 摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级至少达到 IP41级别； 4. 整机自带LED补光灯，补光灯开关采用可触摸式三级灯光调节。 5. 整机采用圆弧式设计，无锐角；	27	台	750	20250

3	备课授课软件	1、教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课模式和授课模式； 2、教学软件支持教师自主注册账号，可使用账号密码登录或使用微信扫码绑定账号完成登录，支持解绑账号与微信号关系进行重新绑定。 3、为教师提供免费的20GB云存储空间，无需完成额外任务即可获得，教师容量达到使用上限时可支持最大扩展到200GB。 4、提供PPT、WPS插件，同时支持原生 Office、WPS 环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，方便在授课时直接下载使用云端资源。 5、具有校本拓展资源应用，支持用户自定义校内资源共享目录，支持自定义三级目录，支持通过权限控制设置全部教师用户和指定教师用户上传资源，其他教师允许查看并下载资源。 6、支持提供小学至高中段学科、教材版本、册别、章节提供优质课件资源，支持在线预览课件资源，支持将优质课件一键下载插入到PPT课件中，并进行修改；支持将资源下载到本地目录和一键将资源转存至个人网盘。 7、支持白板教学，提供个性化主题模板（如白板、灰板、黑板、坐标系等）。支持在白板任意位置进行原笔迹书写、自由批注、擦除、拖动功能，支持手势按压擦除笔迹。 8、提供手写函数识别功能。 9、支持第三方网页资源导入，提供学科常用网站推荐，支持教师快捷进入常用教学网站。 10、提供仿真实验，静态三维的实验器材介绍，教学课件资源，仿真实验资源需具备教学、练习、考试三种模式，实验需提供教学课程内容，显示关键操作步骤和引导，可根据用户实际操作显示正确或错误提示，支持实验过程中三维旋转切换视角，可快速恢复默认视图，支持锁定视图，实验过程中可在软件中填写实验数据用以完善实验报告； 11、支持将板书一键分享至小程序，可在小程序上查看教师分享的板书资源； 12、支持保存板书功能，支持教师在其他设备上登录账号即可加载打开板书内容，该板书内容非图片格式，支持在板书基础上对任一元素进行二次编辑调整。 13、提供绘图工具：数学画板、动态课件，方便教师一键调用，支持将线下已有的动态课件资源一键导入到PPT中，打开PPT即可动态展示数学画板及动态课件的相应资源方便进行课堂调用。 14、授课端直接打开实现文档授课，支持对文档进行放大缩小，支持放大到150%，书写笔迹需跟随文档移动不偏移，支持在画笔模式下多指进行文档移动。	27	套	500	13500
---	--------	---	----	---	-----	-------

4	不良信息过滤软件	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;提供功能截图； 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； 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； 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； 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； 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； 7、产品需提供管理员及普通权限，管理权限可对软件进行统一管理操作及卸载，产品支持管理员及学生角色对应策略实时切换实时生效； 8、★系统具备产品著作权登记证书。 9、产品支持支持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；	27	套	300	8100
	教学设备集中管理系统	1、管理平台采用B/S云架构设计，无需本地部署服务器，即可实现对教学信息化设备进行管理、远程控制，实现对设备的运行数据监测； 2、支持多终端登录平台操作，支持在Windows、Linux操作系统通过网页浏览器登录，支持通过ios、Android客户端登录操作，提供多种登录方式：支持账号密码登录，支持微信扫码登录等方式； 3、支持查看所有设备状态，包括Windows设备及整体设备的在/离线状态、屏幕锁定状态、当前设备正在使用的信号源等信息； 4、支持查看每台的设备的详细信息，包含设备所在位置，安卓和Windows集控软件版本、设备健康度，支持查看教学平板整机信息及内置电脑相关信息； 5、平台需支持对多厂家的教学平板内置电脑设备进行集中管控，并提供对Windows设备的相关控制功能，包括：Windows设备关机/重启、文件下发、软件下发、信息发布、实时画面抓图、远程开启关闭冰点还原等； 6、支持查看Windows和安卓的CPU使用率、内存使用率，设备的连续使用时长、温度，管理平台实时显示设备异常的告警提示； 7、管理平台为学校提供专属学校代码，可支持教学平板设备在公网环境下，输入学校代码、集控密码激活冰点还原软件，可在软件上开启或关闭指定教学平板设备的磁盘分区进行数据还原保护； 8、支持在Android、ios移动设备上设备进行管控，支持查看设备统计、活跃设备数、在线设备数、异常设备数，支持按设备场地和设备分组两种维度筛选设备，	1	套	8100	8100

		可按设备在线状态筛选设备，可查看设备的详细信息。 9、信息发布：管理平台可远程对指定的教学楼场地的教育平板设备推送紧急通知，需支持选择安卓或Windows设备通道，在Windows设备上支持跑马灯、桌面常驻、全局弹窗3种展现形式。 10、支持使用浏览器登录平台，安装使用移动手机客户端进行学校设备画面巡视，支持查看当前设备截图以及实时教室画面，需支持实时对教室内设备进行喊话，非录制音频发送方式，需支持记录巡课记录，以方便对巡课工作量进行统计；				
5	电源线	2芯，1.5平方，铜芯；	270	米	1.5	405
6	插板	不带线，6插位，带总开关；	27	个	30.0	810
7	网线	超5类网线千兆，5米，铜芯标准0.5-0.55mm；	27	条	15.0	405
8	翻页笔	遥控距离50米以上，采用2.4Ghz无线传输，激光醒目绿色。电池供电；	27	个	50.0	1350
9	空气开关	带漏电保护；16A；	27	个	40.0	1080
合计					486000	

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。

滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升（开发区初级中学教育数字化设备）购置类项目--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	一、整体设计 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。 2. ★主机需同时具备录制、直播、点播、导播、自动跟踪、视音频编码与处理、存储、互动等多功能于一体，主机采用ARM架构处理器同时内置GPU与NPU协处理器，CPU核心数≥8，核心主频≥2.4GHz；提供参数证明如产品彩页等； 3. ★视频接口：数字视频接口（RJ45）≥5；HDMI 输入≥2；HDMI 输出≥2路；Line in接口≥2；Line out接口≥2；数字音频接口（RJ45）≥6；网络接口RJ45≥1，支持100/1000M网络自适应及IPv4、IPv6双协议栈；控制接口：RJ45≥2，支持RS232串行通信协议进行外接控制；USB2.0≥2便于录播主机连接键鼠、导播控制键盘、USB移动存储等设备；提供参数证明如产品彩页等； 4. 系统存储≥2T，录制文件既可存储在本地硬盘，可以上传到资源管理平台或第三方FTP服务器； 5. ★要求录播主机支持AI人工智能课堂分析能力，无需添加任何设备即可实现基于课堂上师生的行为、表情、语音等相关数据，同时可以根据教学行为完成教师与学生的全景特写画面全自动跟踪切换，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； 6. 要求摄像机到录播主机端能够实现≤100ms的声画同步，保障录制视频效果； 二、功能设计 1. 系统架构：软件需采用B/S架构设计，通过浏览器能够直接访问无需额外安装客户端或APP； 2. 跟踪要求：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； 3. UVC/UAC功能：要求主机具备通过USB口直接输出音视频信号的能力，实现便捷的视频会议软件接入； 4. 学生学情分析：要求主机具备学生AI分析能力，可提供学生视频分析数据包括检测时间、人像数据、行为数据等数据； 5. 教师教情分析：要求主机具备教师AI分析能力，可提供教师区域统计、教师位置坐标等维度的数据分析； 6. 音频处理功能要求：须支持音频采样率的设置，且支持包含但不限于AGC、ANS、EQ、AEC等音频处理功能； 7. 标签设置：需支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号、HDMI高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利； 8. 多场景音频：需支持录制模式和互动模式的独立音频场景设置，针对无线MIC和多媒体等不同设备类型，进行场景化的音频参数设置； 9. 跟踪自定义：要求支持根据实际喜好，自定义AI跟踪逻辑下所切换的画面信号，且支持双分屏、	1	台	27500	27500

		画中画等布局； 10. ★基于AI技术和图像处理能力，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并且能够实现基于AI技术的板书笔迹智能色彩增强处理，满足黄色、白色、蓝色、绿色、红色等不同颜色笔迹的色彩还原与笔迹增强并且要求兼容传统教学黑板与智慧互联黑板；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； 11. 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，并且支持双流互动。				
2	嵌入式录播系统	1. 要求软件在出厂时内嵌于录播主机中； 2. ★录制模式：支持电影模式和资源模式两种录制模式；提供功能截图； 3. 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； 4. 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； 5. 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； 6. 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； 7. 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； 8. 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； 9. 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； 10. 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； 11. 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； 12. 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； 13. 摄像机控制：支持对接入摄像机画面进行云台控制，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像机预置位，支持不少于8个预置位； 14. 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； 15. ★直播推流：支持≥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；提	1	套	15000	15000

		供功能截图； 16. 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。				
3	智能跟踪处理软件	1、支持自动识别接入摄像机的使用功能，并联动摄像机自主选用对应的跟踪逻辑，如学生跟踪、教师跟踪、板书跟踪等； 2、支持对接入摄像机的跟踪检测区域设置，可实现在特定的区域内触发跟踪功能； 3、支持根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路摄像机和电脑画面的全自动切换；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； 4、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； 5、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；	1	套	9300	9300
4	课堂智能分析软件	一. 整体要求 1、内置于录播主机中。 2. 要求实现录播主机内置的实时课堂行为分析，同时支持与教育局现有的智慧教育平台无缝对接，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报告； 3. ★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；提供功能截图； 4. 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； 5. 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； 6. 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； 7. 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； 二. 教师教情分析要求 1. 支持自动分析并统计老师授课过程中的教学行为，包括但不限于“教师板书”、“教师提问”、“教师追问”、“教师巡视”、“PPT演示”、“操作大屏”、“教师姿态”、“目光注视”、“教师发言”等； 2. 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； 3. 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； 4. 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	1	套	12000	12000

		课轨迹情况 5. 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； 6. 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； 三、学生学情分析要求 1. 要求支持自动分析并统计学生课堂过程中的学习行为，包括但不限于“多人站立”、“学生举手”、“学生低头”、“多人抬头”、“学生上台”、“学生应答”、“补充发言”、“课堂氛围”、“学生操作电脑”等。 2. 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； 3. 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； 4. 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； 5. 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； 6. 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. 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. 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。 四、语音分析 1. 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，实现课堂提问情况的清晰回顾。 2. 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. 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. 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. 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，辅助老师调整教学过程中的不良习惯； 6. 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. 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. 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. 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；				
5	高清摄像机 （含管理软件）	1. ★传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸$\geq 1/2.5$英寸；有效像素≥ 800万；支持自动和手动变焦，综合变焦倍数≥ 26倍；要求具备机械云台而非电子云台实现转动跟踪；要求支持H. 265、H. 264高清视频编码协议；提供参数证明如产品彩页等。 2. 视频输出：要求具备数字视频输出口（RJ45）≥ 1，HDMI视频输出口≥ 1；具备RS232/RS422≥ 1；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；Line in输入口≥ 1；具备USB Type-A≥ 1； 3. 协议支持：要求支持VISCA/ONVIF协议满足多种场景控制要求； 4. 背光补偿：要求具备背光补偿功能； 5. 数字降噪：支持2D/3D数字降噪，信噪比≥ 55dB； 6. ★需支持进行脸部特征与肢体双重认证识别的情况下才能锁定跟拍对象，避免在多人同时进入拍摄画面或者拍摄画面内有动态视频播放的情况下出现跟丢和误跟的情况，并且支持实时跟焦功能，保证摄像机能够做的在水平和垂直旋转的同时实现变焦，无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面以保证画面的流畅度；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； 7. 电源支持：支持录播主机供电和DC12V电源适配器等供电方式； 软件功能： 1. 软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动；支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置；支持自动白平衡设置功能；支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪；支持对比度、亮度、色调、饱和度可调。 3. 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。 4. 可根据部署位置、模式自主适配教师或学生的跟踪逻辑不用单独进行调试。	5	个	5500	27500

6	录制面板	1. ★硬件设计，提供参数证明如产品彩页等； 1) 具备≥ 10.1英寸1280*800高清IPS屏幕； 2) 缓存容量不小于1G, 存储容量不小于16G； 3) Android 6.0及以上； 4) TF 卡槽≥ 1，USB≥ 1，网络接口≥ 1，3.5mm耳机接口≥ 1； 2. 整体设计 1) 支持通过网络连接进行录播主机的管理、控制； 2) 支持控制录播主机的关机、休眠、唤醒操作； 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； 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； 3. 录课模式控制 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； 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； 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；	1	个	950	950
7	指向性话筒	1. 指向性：超心型 2. ★频率响应：40Hz—16kHz，提供参数证明如产品彩页等； 3. ★灵敏度$\geq -29\text{dB} \pm 3\text{dB}$，提供参数证明如产品彩页等； 4. 最大声压级$\geq 130\text{dB}$ 5. 信噪比$\geq 70\text{dB}$ 6. 动态范围$\geq 106\text{dB}$ 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	6	个	900	5400
8	电源管理器	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； 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； 3. 支持时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制； 4. 具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全； 5. 支持提供1路最大电流不低于10A的电源输出接口； 6. 支持RS-485/RS-422/RS-232 等控制协议。	1	个	950	950
9	无线话筒	1. 双通道一拖二无线麦克风系统； 2. 采用UHF640Mz-690MHz频段，抗干扰能力强，传输更可靠； 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； 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； 5. 搭配头戴无线麦克风； 6. 射频范围：640-690MHz	1	套	900	900

		7. 可调频点数：100×2CH 8. 频率响应：80Hz-18KHz（±3dB） 9. 综合信噪比：105dB 接收机指标 1. 接收机方式：二次变频超外差 2. 中频频率：第一中频：110MHz 第二中频：10.7MHz 发射机指标 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 2. 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池				
10	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. 英寸。	2	只	500	1000
11	学生桌凳	1、★课桌尺寸650*450*760mm（±5mm）。提供参数证明如产品彩页等； 2、★课桌面板采用ABS工程塑料，一体注塑成型。面板尺寸650mm*450mm（±5mm），厚度≥25mm（±2mm）。课桌面板底部嵌入不少于两根≥30mm*15mm矩型钢管，每根钢管不少于两颗螺丝加固。提供参数证明如产品彩页等；。 3、桌面靠近胸前坐立方向采用内弧造型设计，桌面前端设置门字型凸起挡条，，前端设置凹形笔槽。 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。 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≥20KG（方便学生挂书包、水杯等物品）。 6、课桌凳立柱外管采用≥55mm*30mm厚度≥1.2mm优质钢管，立柱内管25mm*50mm*1.2mm，连接稳固。地管采用30mm*60mm*1.2mm,管壁厚度≥1.2mm。 7、课桌凳立柱内管采用≥50mm*25mm厚度≥1.2mm的优质型管。 8、桌、凳贴地处采用≥30mm*60mm厚度≥1.2mm的优质椭圆钢管。 9、课凳坐面采用PP一级新料，一体成型，坐面尺寸：350mm*250mm。 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。 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。 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。	40	套	200	8000

		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。				
12	智慧讲桌	1、尺寸（长宽高）：1630x800x825mm（公差±10mm）（闭合尺寸）。 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。 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。 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。 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； 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。 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。 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。 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；显示器获得3C和节能产品认证证书且在有效期内，全国认证认可信息平台可查询（盖红章复印件原件） 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。 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； 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。 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； 14、讲桌配有直径≥Φ80mm ABS材料的水杯架，深度≥80mm；可旋转角度≥90度，实现隐藏式安装。右侧配置粉笔盒；	1	张	4500	4500

13	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；	1	台	3000	3000
14	3匹空调	二级及以上节能变频柜机；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 $\geq 1100\text{m}^3/\text{h}$ ；	1	台	5500	5500
15	电源线	2芯，1.5平方，铜芯，100米；	1	盘	225.0	225.0
16	电源插板	不带线，6插位，带总开关；	2	套	30.0	60.0
17	网线	超5类及以上网线，100米，铜芯标准0.5-0.55mm；	1	箱	215.0	215.0
合计						122000

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。

滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升（开发区初级中学教育数字化设备）购置类项目--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：≥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；	20	米	95.0	1900.0
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）tc：60℃； 报价含安装费用；	30	套	70.0	2100.0
3	吊顶	600*600 铝扣板；厚度≥1.0mm 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；	60	平方	115.0	6900.0
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；	110	平方	80.0	8800.0
5	电源线	2芯，1.5平方及以上，铜芯；	140	米	1.5	210.0
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；	2	个	35.0	70.0

7	开关面 板	墙面正五孔插座	2	个	10.0	20.0
合计						20000

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。

滑县教育局2025年义务教育学校薄弱环节改善与能力提升（开发区初级中学教育数字化设备）购置类项目一开发区中学校园网络、监控及广播

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	单价/元	合价/元
1	出口网关	1. ★支持固化千兆电口 ≥ 8 个，千兆光口 ≥ 1 个，万兆光口 ≥ 1 个。提供参数证明如产品彩页等； 2. 标准 1U 机箱，多核非 X86 架构。 3. 内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量 $\geq 1T$。 4. 支持内存 $\geq 2GB$； 5. 支持 ≥ 1000 终端并发。 6. 支持静态路由、RIP (V1/V2)、RIPng、OSPFv2 等多种路由协议。 7. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式。 8. 为避免跨运营商访问，投标设备需要支持地址库路由，包含移动、联通、电信、教育、电信通五家地址库。 9. ★支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择，提供设备配置界面截图。 10. ★应用路由效果可通过图表呈现，提供设备配置界面截图。 11. 设备支持 IPV6，支持 IPV6 容量调整、接口连接状态支持 IPV6、DNS 配置支持 IPV6。设备的静态路由、默认路由、应用路由等支持 IPV6。 12. 支持 DHCP 功能，对内网提供 DHCP 服务。 13. DHCP 地址池分配状态，可生成 IP、MAC 对应关系列表。 14. ★支持终端迁移告警，可显示迁移终端 IP 及 MAC，终端迁移时间，迁移前后接入设备 IP 及 MAC，迁移前后 VLAN 及端口，提供设备配置截图。 15. 支持基于 IP、MAC 及 IPMAC 绑定的用户创建。 16. 支持通过文本、表格批量创建用户，批量建立账号、密码、全路径信息。 17. 支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库，协议识别数量 ≥ 2500 种。 18. 支持网站分类查询功能，可通过网址查询所属分类。 19. 支持网络资源加速（主动缓存），可对指定网络资源提供热点资源本地化服务。 20. 至少5年免费升级特征库。	1	台	10000	10000

2	AC控制器	1. ★固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥1个。 2. ★保障无线用户的高并发体验，设备支持万兆光口≥1个。 3. ★内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量≥1T。 4. ★内存≥4G。 5. 配置管理AP数量≥128个。 6. 要求设备可配置AP的本地数据转发技术模式，即可根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过无线AC转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求。 7. 支持微信连wifi认证、支持短信认证、固定账号认证、二维码名片/授权二维码、微信认证多种方式认证页面合一，由用户选择自己想要的认证方式进行认证上网； 8. 支持对用户的管理，可对用户信息进行编辑； 9. 支持终端MAC黑白名单，过滤非法终端； 10. 支持内置portal认证页面定制，有专业知识的人员可以定义任何页面，做到完全自定义包上传。 11. 满足相关单位要求留存各个类型日志，有NAT日志、NAT44日志、 URL日志、IM日志、BBS日志、邮件日志、搜索引擎等日志。 12. 支持设备24小时流量趋势图展示；支持24小时用户流量TOP10排行；支持设备、源IP、应用的总流量、流量趋势图、流量明细的查询。 13. 支持审计设备IP、用户IP、用户名、发件人、收件人、邮件主题、邮件大小、访问时间、附件。 14. 支持NAT、支持负载均衡。 15. 支持流量审计、流量控制。 16. 支持对非法无线接入点进行探测，并对非法AP进行屏蔽。 17. 为方便终端在不同网段之间移动办公，无线控制器能够对终端进行MAC/DHCP地址段绑定，实现用户终端的策略随行，IP地址不变、策略不变。 18. 无线控制器支持动静态IP地址可视化管理功能。	1	台	7500	7500
---	-------	---	---	---	------	------

3	核心交换机	1. ★交换容量$\geq 45\text{Tbps}$，包转发率$\geq 10000\text{Mpps}$. 提供参数证明如产品彩页等； 2. 主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥ 2个，独立业务插槽数≥ 3个；主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力 3. 设备高度 $\leq 4\text{U}$，设备深度 $\leq 600\text{mm}$； 4. 主控引擎支持集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境。无需单独配置硬件监控板卡，降低整机功耗。 5. 机箱业务板卡区采用后出风风道设计。 6. 要求所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 6\text{KV}$（即具备 6KV 的防雷能力）。 7. 支持大容量硬件表项：MAC $\geq 1\text{M}$，FIB$\geq 3\text{M}$，ARP $\geq 256\text{K}$。 8. N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合。 9. 支持 VXLAN 二三层分布式网关，支持 EVPN，支持 VXLAN 双活。 10. 支持 4K VLAN 11. 支持端口 VLAN，支持 PVLAN 或类似技术。 12. 支持 IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s (MSTP)， 13. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6, 支持路由协议多实例 14. 支持 IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping、PIM DM、PIM SM、PIM SSM 15. 实配冗余电源，万兆光口≥ 8个，千兆以太网电口≥ 24个，千兆光口≥ 8个, 提供万兆光模块 1对。	1	台	39400	39400
4	24口全光汇聚交换机	1. ★交换容量 $\geq 650\text{Gbps}$，转发性能 $\geq 150\text{Mpps}$. 提供参数证明如产品彩页等； 2. ★固化 100/1000M SFP 光接口 ≥ 24，10G/1G SFP+光接口 ≥ 4 个. 提供参数证明如产品彩页等； 3. 支持并实配可拔插双模块化电源，实现 1+1 冗余。 4. ★设备支持抗电网波动能力；提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明。 5. 支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗 6. 支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议 7. 支持 CPU 保护功能，支持限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 8. 支持专门基础网络保护机制，支持限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行 9. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。 10. 配置万兆单模光模块 2 个。	4	台	7600	30400

5	48口全光汇聚交换机	1. ★交换容量 $\geq 650\text{Gbps}$，转发性能 $\geq 190\text{Mpps}$. 提供参数证明如产品彩页等； 2. ★固化 100/1000M SFP 光接口 ≥ 48，10G/1G SFP+光接口 ≥ 4 个. 提供参数证明如产品彩页等； 3. 支持并实配可拔插双模块化电源，实现 1+1 冗余。 4. ★设备支持抗电网波动能力；提供具有 CMA 或CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明。 5. 支持 SAVI 功能，可防止地址解析欺骗 6. 支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议 7. 支持 CPU 保护功能，支持限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 8. 支持专门基础网络保护机制，支持限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户 进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；提供具有 CMA 或CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明。 9. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。 10. 配置万兆单模光模块 2 个。	2	台	13000	26000
6	8口光交换机	1. ★固化10/100/1000M以太网电口≥ 8个，1G/10G SFP光接口≥ 1个。提供参数证明如产品彩页等； 2. ★交换容量$\geq 430\text{Gbps}$，包转发率$\geq 80\text{Mpps}$。提供参数证明如产品彩页等； 3. ★为了让师生具有更好的办公学习环境，避免遭受噪音影响，要求设备采用静音设计，噪声值$< 20\text{dBA}$，提供具有CMA或CNAS认证章的第三方权威机构检验报告证明。 4. 要求设备采用金属外壳和金属网口设计。 5. 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。 6. 支持生成树协议RSTP(IEEE 802.1w)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 7. 支持通过WEB可视化界面配置交换机。 8. ★支持零配置上线功能：根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下载，无需在接入设备端刷入配置，提供具有CMA或CNAS认证章的第三方权威机构检验报告证明。 9. 支持创建交换机的业务模板，支持图形化界面提前规划各端口业务 10. 为了便于后期维护管理，方便故障快速恢复，支持故障设备零配置替换：当交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置。 11. 为了便于后期维护管理，便于快速发现并定位故障，支持光模块与光链路故障的自动告警：在平台拓扑中展示并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议。 12. 含1对千兆单模光模块。	99	台	1300	128700

7	吸顶AP	1. 支持 802.11ax 标准。 2. 采用双路双频设计。 3. 整机 4 条空间流。 4. ★整机最大无线速率 $\geq 2.97\text{Gbps}$ 。提供参数证明如产品彩页等； 5. ★至少支持 1 个 1G 以太网端口、1个2.5GSFP光口。提供参数证明如产品彩页等；。 6. 支持内置蓝牙 5.1。 7. 设备支持实现AP虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP之间数据隔离，虚拟AP在AC 上不占用 AP License。 8. 所投 AP 内置探针功能，能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测。 9. 避免无线网络中私接非法 AP，所投 AP 具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别 非法设备并令非法设备不能使用。 10. 为了便于维护管理，系统连通性，要求与出口网关同一品牌。	46	台	760	34960
8	8口光面板AP	1. 支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机 4 条空间流。 2. ★整机最大接入速率 $\geq 2.97\text{Gbps}$ 。提供参数证明如产品彩页等； 3. 支持蓝牙 5.1。 4. ★1 个 1G 以太网光口上联， 8个1G以太网电口下联 。提供参数证明如产品彩页等； 5. 支持 1 个 Micro USB 的 Console 接口。 6. 避免无线网络中私接非法 AP，所投 AP 具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别 非法设备并令非法设备不能使用。 7. 含1 对光模块，电源适配器。	41	个	1640	67240
9	4口光面板AP	1. 支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机 4 条空间流。 2. ★整机最大接入速率 $\geq 2.97\text{Gbps}$ 。提供参数证明如产品彩页等； 3. 支持蓝牙 5.1。 4. ★1 个 1G 以太网光口上联， 4个1G以太网电口下联 。提供参数证明如产品彩页等； 5. 支持 1 个 Micro USB 的 Console 接口。 6. 避免无线网络中私接非法 AP，所投 AP 具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别 非法设备并令非法设备不能使用。 7. 含1 对光模块，电源适配器。	35	个	1015	35525

10	24口POE交换机	1. ★交换容量≥336Gbps，包转发率≥120Mpps. 提供参数证明如产品彩页等； 2. ★固化10/100/1000M自适应以太网端口≥24个，固化1G/ 10G SFP+接口≥4个。提供参数证明如产品彩页等； 3. ★支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口≥24 个，POE 最大输出功率≥ 370W。提供参数证明如产品彩页等； 4. 设备MAC地址≥16K。 5. 支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。 6. 要求所投设备支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN。 7. 支持CPU保护功能。 含千兆单模光模块≥2个。	5	台	2900	14500
11	24口交换机	1. ★交换容量≥336Gbps，包转发率≥120Mpps. 提供参数证明如产品彩页等； 2. ★固化10/100/1000M自适应以太网端口≥24个，固化1G/ 10G SFP+接口≥4个。提供参数证明如产品彩页等； 3. 设备MAC地址≥16K。 4. 支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。 5. 要求所投设备支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN。 6. 支持CPU保护功能。 含千兆单模光模块≥2个。。	13	台	1800	23400
12	光纤	12芯	2000	米	2	4000
13	光纤	24芯	500	米	2.5	1250
14	光纤	48芯	500	米	4.5	2250
15	光纤	2芯	15000	米	1.5	22500
16	ODF	12芯ODF光纤配线架	10	套	180	1800
17	ODF	24芯ODF光纤配线架	2	套	200	400
18	ODF	48芯光纤配线架	2	套	400	800
19	光纤条线	SC-SC方转方	600	条	8	4800
20	理线架	材质冷轧钢板，环保漆面，24口	22	套	40	880
21	楼层机柜	根据现场实际需要确定	22	个	400	8800
22	网线	六类网线，国标	2500	米	2	5000
23	电源线	双芯 1.0 无氧铜，国标	3000	米	2	6000
24	广播线	室外音频线，国标，≥2×0.5平方毫米，多股护套线。	1000	米	3	3000
25	网络机柜	1.8 米以上，机柜 PDU 不低于 8 插位、防雷、功率不低于 4000W	1	个	1800	1800

26	复合线	4网+2电 无氧铜线，国标	15000	米	2.5	37500
27	收发器	单模单纤千兆1光4电	22	个	260	5720
28	14槽机架	双电源，光纤收发器机架，支持多速率适配，兼容百兆/千兆、单纤/双纤、单模/多模等	2	个	650	1300
29	枪型网络摄像机	1. ★在2560x1440@25fps下分辨率可达到1400TVL（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 2. ★靶面尺寸为1/2.7英寸（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 3. 信噪比不小于55dB。 4. 支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到30m，支持IP66防尘防水。 5. 摄像机应能在额定电源电压 DC12V的±25%范围内正常工作，且支持POE供电 6. 内置1个麦克风，1个RJ45网络接口。	268	台	500	134000
30	枪型网络摄像机支架	半球配套支架	268	个	15	4020
31	半球网络摄像机	1. ★在2560x1440@25fps下分辨率可达到1400TVL。（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 2. ★靶面尺寸为1/2.7英寸（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 3. 信噪比不小于55dB。 4. 摄像机应能在额定电源电压 DC12V的±25%范围内正常工作，支持IP66防尘防水。 5. 内置1个麦克风，1个RJ45网络接口。	198	台	500	99000
32	警戒监控摄像机	1. 最大分辨率2688x1520@25fps。 2. 最低照度彩色0.005lx。 3. 内置GPU芯片，麦克风，扬声器。 4. ★支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。（提供具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 5. ★当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置。（提供具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 6. 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。 7. ★可同时对经过设定检测区域内的不低于10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。（提供具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 支持DC12V或POE供电。达到IP66防护等级。	1	个	720	720
33	摄像机适配器	12V 2A	467	个	20	9340

34	存储磁盘阵列	1. ★标配≥3个千兆网口，1个千兆管理口，1个eSATA接口，2个USB2.0接口，2个USB3.0接口。提供参数证明如产品彩页等； 2. 单设备配置≥64位多核处理器，标配8GB内存，内存支持扩展到≥64GB，内置SSD固态硬盘和IoT企业级硬盘。 3. ★应能在RAID内丢失2块（含）以上硬盘但至少要有8块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 4. ★可对视图片、视频进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 5. 支持录像存储过程中加入特殊字段，防止录像被篡改或伪造，以保证录像的原始性及完整性。可对录像的某个时间点添加标签，并可进行查询、回放、下载。 6. 应能接入并存储总码流不超过1600Mbps的800路2Mbps码流的视（音）频图像；同时下载总码流不超过160Mbps带宽的80路2Mbps码流的视（音）频图像；同时回放总码流不超过160Mbps的80路2Mbps码流的视（音）频图像。 7. ★在UI界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息。（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 8. ★支持远程实现每一块硬盘指示灯的单独点亮操作，可定位磁盘位置。（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件）	2	台	56500	113000
35	存储硬盘	1、★不低于30TB容量氦气盘，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM；提供参数证明如产品彩页等； 2、传输速率不抵押285 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧； 3、MTBF可达2,500,000小时。 4、满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求	48	块	4100	196800
36	拼接屏	1. ★LCD显示单元为：55“超窄边液晶屏；单元物理拼缝≤3.5mm，物理分辨率达到1920×1080，对比度达到1000：1。提供参数证明如产品彩页等； 2. ★LCD显示单元响应时间≤8ms，显示色彩达到16.7M，亮度达到500cd/m²，图像显示清晰度达到1000TVL。提供参数证明如产品彩页等； 3. LCD产品具备CCC、CQC节能认证证书 4. 屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。 5. 拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在55-60℃之间时，会提醒用户温度过高，请及时通风；当温度超过60℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至50℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。 6. 内置智能系统，可快速读取显示屏信息，包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息。 1. 产品配置：左右上封板； 2. 前封板，后留空；	4	块	5500	22000

		3. 材质：冷轧钢板 4. 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米				
37	电视墙机柜	1、主要分为：底座、下箱框架、上箱框架、辅料； 2、材料承重件采用国标不低于1.5冷轧钢板，覆盖件全部采用国标不低于1.2冷轧钢板； 3、表面处理：电视墙内外均采用镀锌处理，表面采用静电喷塑处理，表面光滑，无漏喷现象。 4、尺寸结合现场量身定作	1	套	8500	8500
38	解码器	1. HDMI输出路数：≥4。 2. 支持2路3200W、或2路2400W、或4路1200W、或8路800W、或10路分辨率为600W、或16路400W、或32路200W、或64路100W像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。 3. ★支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 4. 支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64画面分割显示，支持M×N≤64的任意分割。 5. ★支持不通过IP网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 6. ★显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 7. ★显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和LCD屏幕的对应关系（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 8. ★显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 9. ★显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件） 10. 支持通过客户端软件设置底色或底图，当无画面上墙显示时，输出显示该底色或底图；底色支持任意颜色设置；底图支持设置7680×4320及以下分辨率，最多保存8张底图。 11. 支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示。 12. 支持通过web页面进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先、实时性优先。 13. 支持通过客户端软件导入和导出样机配置参数。 14. 支持将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。 15. ★区域入侵场景：支持接入具有区域入侵功能的前端摄像机，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件）	1	台	10000	10000

39	立杆	监控专用立杆，不低于3.5米，含水泥钢筋基础底座固定。	14	根	850	11900
40	机柜	孔门，落地 空机柜 承重：静态800KG 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.5 门敞开百分比：前门78%，后门77.2% PDU1个，8口PDU，输入10A，带2M线 滚轮：支持，≥4个 脚撑：支持，≥4个 尺寸（宽*深*高）：600*800*2000 mm	2	个	2000	4000
41	IP广播服务器	1. 采用工控机箱设计，具有LED液晶显示屏，支持触摸控制屏； 2. 支持≥1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3. ★具有≥8×USB接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网口。 提供证明材料如产品彩页等； 4. 配置等同或优于4核 4线程 3.2GHz处理器。 5. 设备支持≥1路VGA、≥1路HDMI输出接口。 6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。 7. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘。 8. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。	1	台	9500	9500
42	IP广播服务器软件	1、软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2、支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持CS架构，可实现终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3、管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4、提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5、支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6、支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8、支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启	1	套	2200	2200

	用/停用所有方案。 9、支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 10、支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。 11、支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 12、通过网页登陆广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±16dB调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。 13、支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 14、支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。 15、支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0、1S-10S。 16、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 17、支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。 18、支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 19、支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 20、日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 21、系统可以实现终端的环境噪声监测，自动调整终端的声音大小，可提供信息反馈。 22、系统软件支持多个系统平台。 23、服务器软件支持第三方平台嵌入式开发，提供SDK第三方软件开发包，实现与大系统、大平台的系统整合。 24、提供数字化IP网络广播系统软件著作权证书；				
--	---	--	--	--	--

43	IP广播寻呼话筒	1. 桌面式设计，自带7英寸电容触摸屏控制。人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏。 2. 采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计； 3. 具有呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；具有直接操作呼叫或对讲任意终端；具有直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到5m。 4. 具有全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现两两双向对讲；同时网络回声啸叫彻底抑制。 5. 具有求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以具有免提通话和接收广播，实现快速链接。 6. 内置1路网络硬件音频解码模块，具有TCP/IP、UDP，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 7. 内置全频高保真扬声器输出，实现双向通话和网络监听。 8. ★具有一路音频线路输出；一路音频线路输入；一路报警触发短路输出；	2	台	1500	3000
44	调谐器	1. 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99个； 2. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 3. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术； 4. ≥两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入； 5. ≥1路音频信号左右声道（L /R）输出； 6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。	1	台	850	850
45	数码播放器	1. 吸入式机芯； 2. 自动播放控制； 3. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片； 4. 内置宽频监听扬声器； 5. 内置MP3播放器，可读USB和SD卡； 6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 7. 支持上电自动播放功能。	1	台	650	650
46	广播有线麦克风	1. 换能方式：驻极体 2. 钟声提示：带钟声提示功能 3. 线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线） 4. 咪杆长度：420mm 5. 具备有灯环提示功能	1	套	650	650
47	前置放大器	1具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；	1	台	650	650

		3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 ≥ 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。				
48	电源管理器	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 $\geq 2200W$ ，所有通道负载总功率 $\geq 6000W$ 。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。	1	台	1500	1500
49	IP网络音箱	1. ★内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块，具有 ≥ 1 路RJ45网络接口， $\geq 100Mbps$ 传输速率。提供证明材料如产品彩页等； 2. 支持 ≥ 1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放，功率 $\geq 20W$ （MAX） 4. 内置 ≥ 2 级优先级功能设计：（1）AUX与网络背景音乐信号同级，混音输出。（2）网络报警信号优先AUX与网络背景音乐信号。 5. 支持IPv6、IPv4网络协议。	183	台	800	146400
50	IP终端	操场部分 1. 设备采用 ≥ 19 英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 具有 ≥ 1 路线路输入接口和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 3. 具有 ≥ 1 路EMC输入接口，具有最高优先级；具有 ≥ 1 路音频输出接口。 4. 具有 ≥ 2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 支持 ≥ 2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。	1	只	1350	1350
51	前置放大器	1具有 ≥ 5 路话筒（MIC）输入， ≥ 3 路标准信号线路（AUX）输入， ≥ 2 路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 ≥ 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。	1	条	950	950

52	纯后级功放	1. 采用D类数字功放技术，功率放大电路设计 2. ★额定输出功率：≥2000W；提供证明材料如产品彩页等； 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出。 5. 内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有2种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。	1	台	4200	4200
53	防水音柱	1. ★额定功率(100V)：120W；提供证明材料如产品彩页等； 2. ★额定功率(70V)：60W；提供证明材料如产品彩页等； 3. 灵敏度≥94dB 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1	8	台	1100	8800
54	无线话筒	1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。 6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。 7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。 8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有≥2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。	1	套	2100	2100

55	话筒天线	1. ★天线接收频段广，可接收等同或优于470-950MHZ的频率；提供证明材料如产品彩页等； 2. 天线极化方式：线极化 3. 天线驻波比：≤2.0 4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5. 指向性：≥90度指向	1	台	1800	1800
56	天线放大器	1. ★频率范围具有470-950MHZ；提供证明材料如产品彩页等； 2. 端子：BNC 3. 噪声：≤3dB 4. 增益：≥20dB	1	条	300	300
57	音频连接线	1. 8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	4	根	35	140
58	音频连接线	1. 8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	2	根	30	60
59	音频连接线	1. 8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头	1	根	30	30
60	音频连接线	1. 8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	2	根	30	60
61	电源插板	6插位，带总开关。	3	个	35	105
合计						1324000

备注：监视电视机属于节能产品。

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

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

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（项目名称及标包）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事项。

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：