

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年
中小学校、幼儿园教学设备采购项目

招标文件

(二标段)

采购项目编号：唐财采购公开-2025-29

采 购 人：唐河县教育装备与技术保障中心
采购代理机构：唐河县唐兴工程造价咨询有限公司
日 期：二零二五年七月

目 录

第一部分 招标公告	1
第二部分 投标人须知.....	6
第三部分 项目采购内容及要求	10
二标段：县友兰小学报告厅设备	10
第四部分 投标人须知正文部分	47
第五部分 评标办法(综合评分法)	56
第六部分 合同格式	66
第七部分 投标文件格式	68

第一部分 招标公告

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目-公开招标公告

项目概况

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目招标项目的潜在投标人应在唐河县公共资源交易中心网站（<http://ggzyjy.tanghe.gov.cn>）获取招标文件，并于2025年08月06日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：唐财采购公开-2025-29
 - 2、项目名称：唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目
 - 3、采购方式：公开招标
 - 4、预算金额：10,880,568.60元
- 最高限价：10880568.6元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	唐财采购公开-2025-29-1	唐河县教育装备与技术保障中心唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目第一标段	896400	896400
2	唐财采购公开-2025-29-10	唐河县教育装备与技术保障中心唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目第十标段	1914614	1914614
3	唐财采购公开-2025-29-2	唐河县教育装备与技术保障中心唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目第二标段	552277.4	552277.4
4	唐财采购公开-2025-29-3	唐河县教育装备与技术保障中心唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目第三标段	654475	654475
5	唐财采购公开-2025-29-4	唐河县教育装备与技术保障中心唐河	447800	447800

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		县教育装备与技术保障中心唐河县 2025年中小学校、幼儿园教学设备采 购项目第四标段		
6	唐财采购公开-2025-29-5	唐河县教育装备与技术保障中心唐河 县教育装备与技术保障中心唐河县 2025年中小学校、幼儿园教学设备采 购项目第五标段	513359	513359
7	唐财采购公开-2025-29-6	唐河县教育装备与技术保障中心唐河 县教育装备与技术保障中心唐河县 2025年中小学校、幼儿园教学设备采 购项目第六标段	2839156	2839156
8	唐财采购公开-2025-29-7	唐河县教育装备与技术保障中心唐河 县教育装备与技术保障中心唐河县 2025年中小学校、幼儿园教学设备采 购项目第七标段	1462375	1462375
9	唐财采购公开-2025-29-8	唐河县教育装备与技术保障中心唐河 县教育装备与技术保障中心唐河县 2025年中小学校、幼儿园教学设备采 购项目第八标段	511107	511107
10	唐财采购公开-2025-29-9	唐河县教育装备与技术保障中心唐河 县教育装备与技术保障中心唐河县 2025年中小学校、幼儿园教学设备采 购项目第九标段	1089005.2	1089005.2

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

（1）采购内容：一标段：县一高中餐厅空调（10P）24台，餐厅空调（5P）66台；二标段：县友兰小学报告厅设备；三标段：县友兰小学录播教室、县第六小学多功能厅多媒体系统；四标段：黑龙镇第二中心幼儿园、泗洲第一幼儿园、滨河街道第一幼儿园、县直幼儿园、第十三小学幼儿园空调；五标段：黑龙镇第二中心幼儿园、泗洲第一幼儿园、滨河街道第一幼儿园、祁仪镇第二幼儿园厨房设备；六标段：黑龙镇第二中心幼儿园幼儿园教学设备；七标段：泗洲第一幼儿园幼儿园教学设备；八标段：祁仪镇第二幼儿园、县十三小幼儿园、古城乡第二幼儿园、县七小幼儿园幼儿园教学设备；九标段：滨河街道第一幼儿园幼儿园教学设备；十标段：县直幼儿园幼儿园教学设备（具体内容详见招标文件）；

（2）项目实施地点：唐河县境内；

（3）资金来源：财政资金，已落实；

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

(4) 标段划分：划分为10个标段；

(5) 交货时间及服务期限：合同签订后 30 日内交货完毕；

(6) 质量要求：合格，符合国家相关质量标准；

6、合同履行期限：30日

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：

本项目执行节能产品、环保标志产品、扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展等相关采购政策。

3、本项目的特定资格要求

3.1 供应商须具有独立承担民事责任的能力；

3.2 供应商须具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.3 供应商须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.5 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3.6 根据《关于在政府采购活动中查询和使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）、豫财购（2016）15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“信用中国”网站、中国政府采购网，开标时提供相关网站查询截图）；

3.7 本项目不接受联合体投标，不允许转包和分包；

注：本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前上传企业诚信库信息（南阳市诚信库网站

<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/>）为准，过期更改的诚信库（南阳市）信息不为本项目评审依据。开标现场不接受诚信库（南阳市）信息原件。诚信库（南阳市）上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或审查不合格情况的，由投标企业承诺责任。）

三、获取招标文件

1. 时间：2025年07月16日 至 2025年08月05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：唐河县公共资源交易中心网站（<http://ggzyjy.tanghe.gov.cn>）

3. 方式：网上下载。潜在供应商在唐河县公共资源交易中心网站首页“交易平台登录”中的“交易主体登录/注册”进行网上下载采购文件。

4. 售价：0元

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年08月06日09时30分（北京时间）
2. 地点：唐河县公共资源交易中心网站（<http://www.thggzy.cn>）

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年08月06日09时30分（北京时间）
2. 地点：唐河县公共资源交易中心网站不见面开标大厅（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/nanyang/login.html>）

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》、《南阳市政府采购网》、《唐河县公共资源交易中心》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

- 1、本项目为电子评标项目，供应商须上传加密电子投标文件。电子投标文件需要使用“新点投标文件制作软件(南阳版)”制作(加密电子投标文件格式后缀为.nytf)。制作工具及操作手册可在南阳市公共资源交易中心网站下载专区下载。
- 2、该项目需要使用不见面开标，供应商无需前往现场来参与投标。各供应商根据手册要求，提前做好相关准备工作。附件：操作手册地址(下载中心或办事指南中自行下载)、不见面开标大厅地址：唐河县公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅”模块。
- 3、该项目自行上传投标文件，无需寄送和递交非加密投标文件光盘等。
- 4、因供应商无需现场参与开标，所有准备工作需自行准备到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打现场技术电话：0377-68513077。
- 5、网上不见面开标过程中，如供应商准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况使开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标(30分钟内)，将被退回响应文件，后果由投标企业自行承担。
- 6、电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。

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：唐河县教育装备与技术保障中心
地址：河南省唐河县城关镇新华街624号
联系人：张先生
联系方式：0377-68955268

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：唐河县唐兴工程造价咨询有限公司
地址：河南省南阳市唐河县滨河街道凤山路财政局院内

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

联系人：周先生

联系方式：18737736749

3. 项目联系方式

项目联系人：周先生

联系方式：18737736749

第二部分 投标人须知
投标人须知前附表

条款名称	编列内容
项目名称	唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目
采购人(招标人)	名称：唐河县教育装备与技术保障中心 地址：河南省唐河县城关镇新华街624号 联系人：张先生 联系方式：0377-68955268
采购代理机构	名称：唐河县唐兴工程造价咨询有限公司 地址：河南省南阳市唐河县滨河街道凤山路财政局院内 联系人：周先生 联系方式：18737736749
供货地点	采购人指定地点
投标人的资格条件	详见招标公告
采购内容	详见招标公告
供货期	合同签订后 30 日内交货完毕
质量要求	合格，符合国家相关质量标准；
资金来源	财政资金，已落实
是否接受联合体标	不接受
踏勘现场	不组织
投标预备会	不召开
分包	中标人必须承担总包责任，必须独立完成项目，不得以任何形式转包，否则采购人有权终止合同并追究中标人的责任。
投标承诺函	本项目不收取投标保证金，供应商自行提供投标承诺函，供应商应对本次项目进行承诺，主要内容包括投标时不会提供虚假材料、中标后应及时与采购人签订合同、在投标有效期内不会随意撤回、撤销投标，中标通知书发出后在规定时间内与采购人签订政府采购合同等，以及如果违背此承诺，应由供应商自行承担相关后果，给采购人造成损失的，由供应商赔偿采购人相关的损失等。
是否允许递交备选投标方案	不允许
构成招标文件的其他材料	除招标文件内容外，招标人在招标期间发出的有编号的补遗书和其它有效正式函件，均是招标文件的组成部分，请各投标单位及时关注以下网站《河南省政府采购网》、《南阳市政府采购网》、《唐河县公共资源交易中心》上发布的有关本项目的信息。
招标控制价	二标段：小写：552277.4元 大写：伍拾伍万贰仟贰佰柒拾柒元肆角 注：投标报价不得超过招标控制价，否则按废标处理。

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

招标文件的发售方式及 领取时间、地点	详见招标公告
电子标投标文件递交 截止时间(同开标时间)	详见招标公告
开标时间和地点	详见招标公告
投标保证金	本项目不收取投标保证金
投标有效期	自投标截止之日起 60 天
是否允许递交备选投标 文件	不允许
签字和盖章要求	投标人需按招标文件的格式，在规定的地方进行法定代表人电子签名、加盖投标人电子公章
电子投标文件递交	1、投标人应在唐河县公共资源交易系统下载“电子投标文件制作工具”，并按照招标文件要求编制和上传递交加密的电子投标文件(.nytf格式)。投标人上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复，并认真检查电子投标文件是否完整、正确。递交网址： http://ggzyjy.tanghe.gov.cn 2、投标人的电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。 3、投标人所递交的电子投标文件在投标截止时间之后不予退回。
响应文件的份数和签署	1、本项目实行电子招投标，供应商需编制电子响应文件，并按电子响应文件递交要求上传电子响应文件； 2、本项目采用网上不见面方式开标，投标供应商无需到达开标现场参与投标。
备份电子光盘（U盘）要 求及封套上写明	无
评标委员会的组建	评标委员会人数构成：5人；其中采购人代表1人、评审专家4人； 评标专家确定方式：开标前由招标人在监督单位监督下，按相关规定从政府采购专家库中随机抽取。
中标候选人评定	若投标人提供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本项目，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，按投标报价最低者获得中标人推荐资格；投标报价也相等的，按技术得分高者获得中标人推荐资格；技术得分也相等的，按技术指标优者获得中标人推荐资格；其他同品牌投标人不作为中标候选人。若不同品牌的投标人得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；投标报价也相等的，按技术得分高者优先，技术得分也相等的，按技术指标优劣顺序排列。
是否授权评标委员会确 定中标人	否；评标委员会推荐的中标候选人数量：3人； 采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同等，有如上情况之一的，采购人可以依次确定排名第二、第三的中标候选人为中标人。若排名第三的中标候选人出现上述情况之一的，则该标段按废标处理。

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

评标方法	详见招标文件的评标办法。
中标公示	代理机构接到采购人通知后，将在公告信息发布同一媒体上发布中标结果公告。
履约保证金	无
验收方式	（1）中标供应商所供货物全部安装调试完成后，向采购人提出验收申请，采购人组织相关人员成立县级验收小组，严格按照投标文件对设备数量进行验收，验收合格出具验收报告。 （2）县级验收合格后，委托第三方机构对所供货物进行质量验收，验收合格后，出具验收报告。 （3）验收不合格，由中标供应商进行整改，由此所产生的费用及损失由中标供货商自行承担。 （4）验收费用，由中标供应商承担。
付款方式及要求	本次付款分两次付清，中标供货商供货安装调试完毕并经县级验收小组验收合格后，支付合同货款的40%,经第三方机构验收合格后，支付合同总货款的60%
开标程序	本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅地址 http://ggzyjy.tanghe.gov.cn唐河县公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅”模块，供应商无需到唐河县公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。各供应商应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。
投标人代表出席开标会要求	该项目需要使用不见面开标，告知投标人无需前往现场来参与投标。而是各投标人根据手册要求，提前做好相关准备工作。 附件：操作手册地址(下载专区中自行下载)、不见面开标大厅地址唐河县公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅”模块 因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话 不见面开标过程中，如投标人准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标(30分钟内)，将被退回投标文件。
监督	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的招标投标行政监督部门依法实施的监督。
解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同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，由招标人负责解释。在评标过程中，若招标文件中就同一内容，有表达不一致的情形，且潜在投标人在招标文件规定的提出异议和澄清的时间内未提出异议或其他澄清要求的，则由

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

	评标委员会按照有利于招标人的方向理解。
投标人提出问题的截止时间	递交投标文件的截止之日15日前
其他说明	“招标人”与“采购人”，“投标人”与“供应商”按照同一意思理解。
代理服务费	代理机构与采购人商定,参照豫招协【2023】002号文规定的招标代理服务收费计算标准，中标、成交供应商在领取中标通知书时一次性向代理机构缴纳。
售后服务要求	(1) 所投设备提供三年质保，三年免费上门服务；质保期内实行免费维修，售后服务响应时间为2小时以内，24小时内解决问题。 (2) 投标人有完善的售后服务机构，并提供服务机构的联系人、地点、电话。
核心产品	礼堂椅

第三部分 项目采购内容及要求

二标段：县友兰小学报告厅设备

序号	项目名称	数量	单位
1	主席台会议桌	5	张
2	主席台椅	10	把
3	礼堂椅	286	个
4	移动升降电子屏	1	套
5	电视显示屏	6	台
6	空调	8	台
7	主席台背景制作	22.5	平方
8	电动窗帘	204	米
9	专业扩声系统	1	套
10	舞台灯光系统	1	套
11	高清会议录播设备	1	套
12	LED显示系统	1	套
13	线路、插座、落水管	1	项

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

序号	名称	技术参数	数量	单位	参考图片
1	主席台会议桌	1. 尺寸：140*60*76cm 2. 表面:采用木皮贴面, 木皮平整度高, 稳定性好, 长期使用不变形, 纹理清晰自然, 颜色线条拼合细密, 木材干燥至低于12%的含水率。 3. 基材:采用E1级中密度纤维板, 经防虫、防腐化学处理, 各项技术指标均达国家标准。 4. 油漆: 采用优质环保油漆, 油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强, 涂膜强韧, 产品表面耐磨性强, 色泽效果持久平整。油漆经检验符合国家《室内装饰装修材料-溶剂型木器涂料中有害物质限量》强制性标准要求。 5. 五金: 采用优质五金配件。	5	张	
2	主席台椅	1. 尺寸：62.5*76*108cm 2. 面料: 优质1.0mm厚度, 经防虫、防腐、分层、鞣制等数十道专业工序处理, 耐磨性强、透气性好。 3. 泡棉: 高回弹海绵, 座垫海绵密度大于35kg/m3, 回弹率≥40%, 外衬丝棉。 4. 框架: 内框架采用橡胶木框架, 外嵌实木框架, 经去皮、烘干、防虫防腐处理, 木材含水量≤13% (含水率可根据各地当地水平修改)。	10	把	
3	礼堂椅	尺寸：580*870*1020mm 1、脚架：下脚采用优质铝材，经高温模压成型，静电喷涂；上脚架采用优质A3冷轧钢板，液压冲孔、多次拉伸成形、焊接、打磨、抛光、静电喷涂处理而成 2、椅子座背外板：采用高密度硬木多层板（背板厚：16mm，座板厚：14mm），座板上设有多个吸音孔，能保持良好的吸音效果， 3、海绵：采用高密度回弹性发泡海绵。椅背海绵密度不小于45kg/m3，座海面密度不小于50kg/m3， 4、布料：面料为优质麻棉高级装饰面料, 抗污、耐磨、防褪色, 并可做阻燃处理， 5、座包：采用单弹簧加阻尼器回位机构, 回位灵巧, 无回位噪音， 6、座椅结构：采用两侧受力结构, 使座包在外力作用与背相碰撞时受力	286	个	

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		点不在海绵上，而在座包两侧的角码上，从而更加耐用、牢固、更舒适， 7、内藏式铝合金支架写字板，收放自如，合理利用空间。 8、座椅外形：设计要符合“人体形态学”工程原理，舒适度良好， 9、紧固螺丝：采用防锈静电氧化工艺内六角膨胀螺丝，永不生锈。			
4	移动升降电子屏	尺寸：长6000mm 宽300mm 厚15mm 单元板 技术参数 像数点间距 4.75mm 像素密度 44321Dots/m² 像素构成 1R1G 单元板分辨率 64*32=2048Dots 尺寸(长*宽*厚) 304.0* 152.0* 12.0mm 重量 0. 184kg±0.05kg 结构特点 灯驱合一 最大电流 6.5A±0.1A 输入电压(直流) 4.8-5.5V 驱动方式 1/ 16 扫恒流驱动 单元板功率 ≤32.5W 屏体技术参数 亮度 ≥200 cd/m² 亮度均匀性 >0.8 屏幕水平视角 120±20 度 屏幕垂视角 120±20 度 最佳视距 ≥5.0m 盲点率 小于万分之三 最大功耗 ≤721W/m² 使用环境 室内 根据现场情况定制升降支架系统 1、结构规格功能：结构为电动上下升降结构，外框和轨道一体化设计；采用钢丝绳式升降；规格外径≥3950mm×300mm；LED显示屏居中嵌入式安装，整体外径可根据学校实际情况定制。 2、衬板：升降板衬板采用具有优良的防水、阻燃、隔音、减震、耐腐蚀性、强度高的挤塑板，厚度≥15mm。 3、背板：采用防锈钢板，厚度≥0.4mm。 4、粘接剂：采用专用环保胶水，粘合强度高，不易脱胶； 5、边框材质：采用亚光银白色铝合金型材；表面氧化、磨砂涂层处理，无划伤；竖框外有护板，外框和轨道一体化设计，有效提高产品使用的安全性，可有效保护内置轨道，使轨道不会受到外力撞击而导致变形；质量符合国家相关要求。 6.包角：采用模具一次成型，圆角无毛刺、无拼接。 7.同步装置：外框内侧设计凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；两侧上下隐形安装滑轮；上下升降不歪斜、前后不晃动；滑轮推拉耐久次数≥9 万次，且能正常使用。 8.槽轮：固定于竖框内面，隐形安装；滑轮采用精密轴承、耐磨损的聚	1	套	

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		酯材料。 9. 传动连接：采用钢丝绳，LED显示屏上下运动时轻便自如、无噪音。 10. 缓冲装置：升降LED显示屏的需安装缓冲垫，防止LED显示屏边框与外框直接碰撞，有效降低噪音、保护LED显示屏和运动系统。			
5	电视显示屏	屏幕尺寸 85英寸 分辨率 4K（3840*2160） 屏幕比例 16:9 面板类型 LCD 背光方式 直下式（D-LED） 屏幕显示 刷新率 120Hz 可视角度 178/178度 响应时间 8ms 屏幕亮度 200cd/m² 色准 $\Delta E \approx 2$ 色彩数 10.7亿色 广色域 78%DCI-P3 屏占比 97.68% 音频参数 输出功率 2*10W 扬声器 双扬声器立体声 硬件配置 CPU 四核A35 GPU G31 MP2 RAM 2GB ROM 32GB	6	台	

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

6	空调	3P 72清凉风三级能效 3匹柜机 变频 冷暖式空调 电压/频率 220V/50Hz 循环风量 $\geq 1210\text{m}^3/\text{h}$ 电辅加热功率 $\geq 2100\text{W}$ 制热功率 $\geq 3080\text{W}$ 制热量 $\geq 9110\text{W}$ 制冷功率 $\geq 2350\text{W}$ 制冷量 $\geq 7210\text{W}$ 外机噪音dB(A) ≤ 56 内机噪音dB(A) 高风挡 ≤ 42	8	台	
7	主席台背景制作	主席台背景墙 边框竹木纤维格栅 厚度17mm，加亚克力装饰字体，亚克力装饰字 共20个字，尺寸20*30厘米 厚度2厘米。1. 部位：2mm亚克力有色面板+10mm亚克力水晶底板贴合，雕刻抛光亮光PVC亚克力造型区域 2. 面层：亮光PVC亚克力（面板、字）、白色乳胶漆三遍（满批腻子三遍）、金属收边、软膜灯箱 3. 基层：双层耐火石膏板、18mm厚阻燃板、12mm厚阻燃板 4. 龙骨：轻钢龙骨、50*50*5镀锌方钢	22.5	平方	
8	阻燃窗帘	布高3.4米 加厚阻燃面料，双倍用量99%高效遮光，做工细腻、结构紧密相连、手感丝滑柔顺、透气性好 安装方式 精工定型铝合金电动轨	204	米	
9、专业扩声系统					

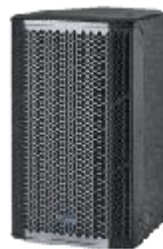
唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

1	一拖八无线话筒(6 鹅颈2手持)	1. 八通道接收信号,每通道有50个信道可选,采用UHF超高频段,比传统的VHF频段干扰更少,传输更可靠; 2. 采用稳定的PLL数位锁相环合成技术,整机性能稳定性显著提高; 3. UHF频段传输信号,频率范围640-690MHz; 4. LCD屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号; 5. 接收机背面设置4条橡胶接收天线,增强接收的信号,外观大方得体; 6. 背面设有8个平衡输出和1个混合非平衡输出,适合连接各种外置设备; 7. 优质麦管,拾音距离强,高保真单指向性电容咪芯,声音还原、清晰度高、噪音小; 8. 话筒耗电量为80mA,使用1.5V电池(2粒)供电,可连续使用12小时; 9. 咪头配有红色灯环指示会议咪管工作状态; 10. 使用距离:80-100米; 11. 适用于各种会议和演讲场合;	1	套	
2	数字反馈抑制器	1. 会议系统中防啸叫的完美解决方案; 2. 2寸TFT彩屏,中英文可选;(提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章,提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码) 3. 反馈加移频设计方案,移频4档可选;(提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章,提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码) 4. 每通道设12个陷波器,工作频率20-20KHZ,自动扫描啸叫点并抑制,可抑制系统微弱噪声干扰; 5. 具有噪声门功能;(提供此功能ilac-MRA,CNAS标识检测报告扫描件加盖公章,提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码) 6. 输入压缩功能,消除反馈同时更可扩展人声动态; 7. 响应时间快中慢3速可定,更具人性化; 8. 配有专业的PC调试软件,USB免驱动即插即用,方便快捷;	1	台	

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

3	十二路调音台	1. 提供12路输入，8单声道，2个立体声；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码） 2. 每通道均衡器3段EQ；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码） 3. 100mm长寿命高分析推子； 4. 1 AUX, 1返回，2编组；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码） 5. 7段均衡，内置99种DSP效果；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码） 6. 内置高品质USB播放器； 7. 蓝牙显示器； 8. 每路单独+48V幻象电源；（提供此功能ilac-MRA, CNAS标识检测报告扫描件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码）	1	台	
4	数字音频处理器	1. 2路平衡式信号输入，8路平衡式信号输出；可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz~20KHz； 2. 以32/64-bit高精度浮点专业音频DSP为数据处理核心；内置24-bit AD/DA发烧皇冠级转换芯片；母带录音级别的96KHz高采样率，使声音完美还原； 3. 直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁；提供USB2.0、USB3.0和RS485连接电脑或中控设备，其中RS485接口可级连250台设备设ID进行控制； 4. 每个输入和输出处理均有6段独立的全参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时还可选择参量、高通、低通、1阶全通、2阶全通5种均衡模式；均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节； 5. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制； 6. 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制； 7. 支持设备输入通道、输出通道、系统功能分别独立设置密码进行锁定	1	台	

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		保护, 实现数据保密, 使备更安全; 8. 2×24 LCD蓝色背光显示功能设置, 5段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态; 9. 单机可存储30组用户程序数据; 其它数据可通过PC软件存储于其它存储介质上; 10. 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换; 11. 可通过外置UTWR1盒与电脑进行连接, 可实现互联网远程控制。			
5	专业环绕功放 2*400W	1. 全系列2U机身高度, 使用精密SMD制造工艺; 2. 具备短路, 空载等保护线路; 3. 额定输出功率: 400W (8Ω) / 600W (4Ω) / 1200W (8Ω 桥接); 4. 输入灵敏度: 0.775V or 1.4V; 5. 频率响应: 20-20KHz (±0.3db); 6. 转换速率: >10V/us; 7. 阻尼系数: 400:1; 8. 声道分离: >70db@1KHz; 9. 信噪比: >100db; 10. 总谐波失真: <0.5%1KHz; 11. 互调失真: ≤0.35%8Ω, 1KHz@1W; 12. 电源: AC220V 50-60HZ; 13. 机箱尺寸: 420mmx97mmx490mm。	3	台	
6	主扩音箱	1. 频响: 60-18KHz; 2. 单元: 1*10" + 1*1.73"; 3. 音圈直径: 65mm+44mm VC; 4. 标称阻抗: 8 Ohm; 5. 功率: 300W (Continue) / 600W (MAX); 6. 灵敏度 (1m/1W): 96dB; 7. 最大连续声压级: 121dB; 8. 覆盖角度: 90° * 70°; 9. 插座: 2*NL4 speakon; 10. 产品尺寸: 310*334*518;	6	只	

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

7	电源时序器(可联中控)	1. 最大输入电流：60A； 2. 单路最大输出电流：30A； 3. 工作电压：220V/50-60Hz； 4. 每一路功率：峰值可达3000W； 5. 输出电源插座：万用插座，符合欧美标准，前面板带一路直通式万用插座，背面板8个受控万用插座，支持中控接口RS232； 6. 插座材质：每个插座材质均为磷铜； 7. 每一路开关间隔时间：1秒，每一路带指示灯； 8. 音响设备具有“高新技术企业证书”投标时提供认证证书扫描件加盖公章； 9. 音响设备具有“环境管理体系认证证书”、“职业健康安全管理体系认证证书”、“质量管理体系认证证书”以上认证范围：(公共广播、网络广播、会议系统、录播系统、中控系统、多媒体教学系统、舞台音响、舞台灯光设备)，投标时提供认证证书扫描件加盖公章；	2	台	
8	补声音箱壁挂支架	1. 音箱壁挂支架，定制； 2. 全金属制品；	6	副	
9	豪华承重型机柜	1. 前后门带锁，前后网孔门； 2. 机柜顶有散热装置； 3. 尺寸：600*600*1600毫米。	1	台	
10	卡龙音频线	国标卡龙公母线，1.5米	10	条	
11	3.5对双6.35音频线	国标3.5对双6.35音频线，5米	2	条	

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

12	300支金银音箱线	国标无氧铜2*150支金银线，长度100米	3	盘	
10、舞台灯光系统					
1	COB双色静音面光灯 100W	1. 额定电压:AC90-240V 50-60Hz; 2. 光源: 1颗100W COB原装灯珠二合一; 3. 封装技术: 板上芯片封装; 4. 功耗:180W 通道:6CH; 5. 颜色:暖白+正白; 6. 光束角度:25度; 7. 频闪:高速的电子调节频闪可达1-18次/秒; 8. 功能:总调光控制通道可同时控制1个主颜色通道的明暗变化具有自动运行功能, 音乐控制功能, 连机同步功能, DMX512控制。 9. 静音风扇散热	6	盏	
2	LED会议平板灯	1. 额定电压: AC110-240V; 2. 功率: 128W; 3. 光源数量: 256颗LED灯珠; 4. 颜色: 暖白; 5. 控制模式: 声控、自走、DMX512控制; 6. LED三基色灯光线柔, 三基色柔光灯具, 对主持人员无强烈刺眼的现象, 使被光照人员舒适, 放松; 7. 灯体采用铝制型材结构, 遮飞板使用进口反光板, 反光效率高; 8. 产品体积: 51cm*32cm*6cm;	6	盏	

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

3	灯光电源箱	1. 任意定时功能，高达128个定时器，可任意组合； 2. 8个可控制万用插座电源，每个可单独控制。前面板有一路直通电源插座； 3. 最多可级联32台，智能RJ45级联方式，无需过多设置； 4. 支持电子密码锁，多种保护功能； 5. 电源模式有默认模式，自定义模式，全开放模式和反向模式在自定义电源通道开启模式时，每个电源插座可单独控制，关机后自动记忆； 6. 每通道开启或关闭时，可单独设置延时时间，最多可延时999秒； 7. 每路万用插座支持13A大电流； 8. 带RS232双向中控接口，完美控制系统所有参数，并可系统安全升级； 9. 蓝光160*32液晶人性化菜单，支持中英文操作； 10. 系统语言和LOGO可定制； 11. 支持免驱USB安全升级，带电脑控制软件；	1	台	
4	灯光电源线	国标纯铜RVV2*2.5mm ² ，100米	50	米	
5	灯光吊架	现场焊接定制 1. 方形钢管2厘米*4厘米壁厚1.2毫米； 2. 优质镀锌管	20	米	
11、高清会议录播设备					

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

1	无线移动录播主机	1. 主机需采用ARM架构处理器，具备8核CPU，采用Linux操作系统。CPU的8个核心中，不少于4个主频2.4GHz，且不少于4个主频1.8GHz。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 2. 主机系统内存≥8GB。 3. 支持通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测，以百分比方式显示电量，充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 4. 无需外接无线网卡即可连接WIFI网络实现直播。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 5. 支持多网互备，有线网络和WIFI网络可以相互备份使用，两个网络链路可以实现动态切换。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 6. 主机内置无线视频接入模块，支持≥4路无线视频信号输入。 7. 主机接入的无线摄像机的电量可通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测，能够以百分比方式显示电量，充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示，接入摄像机无线信号强度可以通过信号图标进行展示。 8. 主机采用SSD硬盘，存储容量≥500GB。 9. 支持标准USB音视频信号输出，通过主机Type-C接口可以实现图像和声音同步输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件，支持不小于4K图像输出。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 10. 主机能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、导播、远程运维参数设置功能。 11. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。麦克风连接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 12. 支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线路音频通道上	1	台	
---	----------	--	---	---	---

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥ 2个音频输入通道支持断电扩声功能。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 13. 支持≥ 2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：3840$\times$2160p@30Hz、1920$\times$1080p@60Hz、1920$\times$1080p@30Hz、1680$\times$1050p@30Hz、1600$\times$900p@30Hz、1400$\times$1050p@30fps、1280$\times$1024p@30Hz、1280$\times$1024p@60Hz、1280$\times$960p@30Hz、1280$\times$800p@30Hz、1280$\times$720p@60Hz、1280$\times$720p@30Hz、720$\times$480p@60Hz、640$\times$480p@30Hz。 14. 支持≥ 1路HDMI输入通道具备音频采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。 15. 支持≥ 4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到4K，其中HDMI信号输出≥ 3路且UVC信号输出≥ 1路。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 16. 支持≥ 5个RJ45接口，其中≥ 3个支持POE。 17. 支持≥ 2个线路立体声音频输入；≥ 2个线路立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。 18. 支持≥ 1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过一根网线就可以完成≥ 2个阵列麦克风接入主机，通过一根网线可以实现≥ 2个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 19. 支持≥ 3个USB类型接口，其中USB-A接口≥ 2个，Type-C接口≥ 1个。 20. 主机采用多功能电源按键，通过一个按键可以实现开机、关机、节能待机。 21. 支持双HDMI画面采集，采集画面可在主机上完成拼接，输出比例32:9画面。 22. 支持AAC音频编码协议。 23. 支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位。 24. 支持接入标准USB声卡，实现USB双向音频通信。 25. 支持双网卡，摄像机可在独立网段单独工作，不影响原有网络。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）			
--	--	--	--	--	--

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		26. 支持检测摄像机接入状态，可根据摄像机在线离线状态自动实现状态更新。 27. 支持开机后自动实现与无线音频设备连接，支持自动对频，可通过主机屏幕查看对频是否成功。 28. 支持HDMI通道检测，可通过主机屏幕显示HDMI信号接入状态。 29. 支持≥1路自定义机位绑定设置，可将HDMI in绑定至任意景位。 30. 支持录制倒计时，自定义设置≥4种倒计时时间。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 31. 支持通过主机屏幕实现画面预监，可同时预监≥7路画面。 32. 支持 H. 264 (BP/MP/HP) 视频编码与解码，可扩展支持H. 265 编码/解码。 33. 支持≥32 路 1080p@30fps编/解码。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 34. 支持分辨率、码率、帧率设定，并通过设置预估视频录制大小。 35. 支持录制清晰度设定，支持可选择4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥5种等级；录制编码码率≥16Mbps。 36. 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持≥6路MP4文件同时录制。 37. 支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制、发布直播。 38. 支持≥2种录制视频自动分段模式：支持按照文件大小分段，可选择500MB，1GB，2GB进行分段录制；支持按照录制时长分段，可选择30分钟、60分钟。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 39. 支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 40. 支持对直播视频 GOP 进行设置，可根据选择1~6秒。 41. 支持通过主机一体化触控屏实现开启/关闭直播，可选择开启录制时是否同步开启直播。 42. 主机支持 IPV4，IPV6。			
--	--	---	--	--	--

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

	43. 主机无需配置单独公网 IP 即可实现互动。 44. 支持智能组网，摄像机插入主机后能够自动实现机位绑定并出现画面。 45. 支持录制时长设定，录制时长到达后可自动停止录制，支持设定时长包括 40 分钟、1 小时、2 小时、6小时、12 小时，用户可根据需要提前结束录制；录制过程中，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏查看已录制时长。 46. 支持单个文件、文件夹删除；多个文件、多个文件夹批量删除；支持清空视频功能，可一键清除主机视频。 47. 支持rtmp直播推流，推流路数≥3路，推流单路可达 1080p@60fps，推送的直播流可选择不同视频源，可选画面≥7个，推送的直播流可选择是否带有声音。 48. 录制视频文件支持自动归档，支持按照年月日时分秒自动归类，存储到对应的文件夹下，同时支持用户账号自动关联，用户使用账号登录主机后，录制文件会自动归档到该用户账号。 49. 主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。 50. 直播视频清晰度可设置，支持 1080p@60fps，可选择1080p、720p、VGA、QVGA；支持帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持多种画质选择，可选择≥4个不同等级。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 51. 支持单个文件、文件夹拷贝；多个文件、多个文件夹批量拷贝；支持动态显示拷贝进度，完成时自动提醒；当有多个 U 盘插入时，可在互动录播电脑主机一体化触控屏进行 U 盘选择。 52. 支持 FTP 远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器，支持断点续传。 53. 支持通过主机一体化触控屏幕，选择自动/手动导播模式。 54. 支持串口通信，可通过中控协议实现中控控制，控制开关机、开始/暂停/停止录制。 55. 支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息。（需提供具有CNAS及CMA标			
--	---	--	--	--

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章) 56. 支持通过互联网,实现对设备的远程配置,支持关机、重启、参数配置操作。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章) 57. 支持通过互联网,按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比,支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级,可查看不同版本的占比,可按照行政区域进行分区升级。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章) 58. 支持上电自启动,设备通电后系统可自动启动,可设置开启或关闭上电自启动功能,支持自动开关机,可设置定时开关机时间。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章) 59. 支持点击、双击、滑动 3 种类型的触控操控。 60. 支持自动息屏功能,同时支持用户自设置息屏时间,可支持 1min、3min、5min、10min 多种时间选择。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章) 61. 设备支持本地升级、可通过 U 盘实现设备升级,同时支持 OTA 远程在线升级,升级过程支持版本号校验,支持在线下载升级包自动完成升级。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章) 62. 支持使用 FAT32, NTFS格式的U盘进行文件拷贝,拷贝进度可动态显示。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章) 63. 支持通过主机一体化屏幕,调用系统内置输入法,对录制文件的名称进行重命名。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章) 64. 支持用户在录播主机上随时查看已录制视频总容量,并采用百分比的形式展示。 65. 主机网口支持10/100/1000Mbps。 66. 音频编码码率支持320Kbps并向下兼容,支持128 Kbps 、48Kbps可选。采样率支持48kHz。音频信号处理延时≤20ms。频率响应20Hz~20kHz。 67. 主机采用15.6英寸触控电容屏,屏幕色域≥72% NTSC,表面硬度≥			
--	--	---	--	--	--

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		7H, 屏幕分辨率$\geq 1920 \times 1080$。 68. 屏幕需满足无蓝光危害, 符合IEC 62471:2006要求, LB限制范围≤ 0.3。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章) 69. 主机内置电池模组, 电池容量$\geq 16000\text{mAh}$, 可支持≥ 6小时续航, (需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章) 70. 整机$0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$环境下可正常工作, 在$-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$的环境下可正常储存。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章) 71. 整机符合GB/T 17626.2-2018《电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验》, 符合A类要求, 空气放电: $\pm 12\text{KV}$, 接触放电: $\pm 6\text{KV}$, 间接放电: $\pm 6\text{KV}$, 均可正常工作。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章) 72. 整机符合GB/T 17626.3-2016《电磁兼容试验和测量技术射频电磁场辐射抗扰度试验》, 符合A类要求, 在场强为3V/m条件下可正常工作。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章) 73. 整机符合GB/T 17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》, 符合A类要求, 在线-线$\pm 2\text{KV}$, 线-地$\pm 4\text{KV}$试验间隔60s, EUT现象正常工作。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章) 74. 主机支持4K超清视频远距离传输, 在空旷环境下无遮挡可靠传输实时距离$\geq 200\text{m}$。(需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章) 75. 主机供电采用安全电压, 整机供电电压$\leq 24\text{V}$。 76. 为保证设备稳定运行, 要求设备平均无故障运行时间(MTBF) ≥ 250000小时。(需提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检验证书复印件并加盖公章)			
--	--	---	--	--	--

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

2	导播系统	1. 自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。 2. 支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。 3. 导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。 4. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。 5. 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。 6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。 7. 支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。 8. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。 9. 支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。 10. 支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。 11. 录播画面比例支持16：9，触控回传响应延时≤70ms。 12. 支持≥7种导播切换特效，通过主机一体化屏幕就可以实现转场特效类型选择设置；特效保持时间支持自定义。 13. 支持通过U盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于3种格式；支持单个视频文件≥200MB，单个图片文件≥20MB，可保存≥10个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在1s~5s之间可选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上进行删除。 14. 支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量	1	套	
---	------	---	---	---	--

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		≥200个字符；支持调节文字大小、文字透明度；支持≥5种文字颜色设置，文字边缘自带描边；支持滚动字幕。 15. 支持设定图片台标，支持jpeg、png两种格式，支持≥20MB台标文件，台标大小比例可通过主机一体化屏幕实现设置，台标位置可以通过主机一体化屏幕设定在PGM任意位置，支持快速台标位置设定功能，支持5个快速位置。 16. 支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机控制，无需按照方位，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。 17. 支持通过主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位≥9个。 18. 支持通过主机一体化屏幕的虚拟摇杆拖动幅度实现云台的变速控制；支持≥3种云台转动灵敏度设置。 19. 支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机的放大缩小变焦调节。			
--	--	---	--	--	--

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

3	互动系统	1. 同时支持自动连线和手动连线，自动连线模式下，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。 2. 支持标准SIP音视频互动协议，支持1080P60fps全高清视频互动。 3. 支持互动清晰度设置：支持 1080p@60fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级。 4. 支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。 5. 支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。 6. 支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。 7. 支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。 8. 互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。 9. 支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。	1	套	
---	------	--	---	---	--

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

4	视频处理系统	1. 支持合成4K的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。 2. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。 3. 支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。 4. 支持不少于3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile 5. 支持不少于两种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。 6. 支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7. POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入。 8. HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。	1	套	
5	无线云台摄像机	1. 支持≥ 1路RJ45网络接口，10M/100M/自适应以太网。 2. 支持≥ 1路HDMI OUT接口。 3. 支持≥ 1路3.5mm Line in接口。 4. 支持≥ 1路DC 12V电源输入接口。 5. 支持≥ 1路USB Type-C接口。 6. 支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位。 7. 支持拨码开关，通过拨码开关可控制摄像机输出视频制式。 8. 传感器尺寸$\geq$CMOS 1/1.8英寸。 9. 传感器有效像素≥ 800万。 10. 支持最大水平视场角$\geq 60^\circ$，最大垂直视场角$\geq 35^\circ$。 11. 镜头光圈：F1.58 ~ F3.95 12. 快门速度：1/30s ~ 1/10000s 13. 低照度支持$< 0.1\text{Lux}$ @ (F1.8, AGC ON) 14. 支持不少于40倍变焦。	3	台	

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

6	云台摄像机图像处理系统	1. 支持畸变矫正功能。 2. 支持H. 264 (BP、MP、HP)、H. 265 (MP)、MJPG编码协议。 3. 网络视频编码输出格式：3840*2160@30fps、2560*1440@30fps、1920*1080@60fps、1920*1080@30fps、1920*1080@25fps、1280*720@60fps、1280*720@30fps、1280*720@25fps、1024*576@60fps、1024*576@30fps、1024*576@25fps、960*540@60fps、960*540@30fps、960*540@25fps、800*600 @60fps、800*600 @30fps、800*600 @25fps、640*480 @60fps、640*480 @30fps、640*480 @25fps。 4. HDMI视频编码输出格式：3840*2160@30fps 、2560*1440@30fps 、1920*1080@60fps 、1920*1080@30fps 、1920*1080@25fps、1280*720 @60fps、1280*720 @30fps、1280*720 @25fps、1024*576@60fps、1024*576@30fps、1024*576@25fps、960*540@60fps、960*540@30fps、960*540@25fps、800*600 @60fps、800*600 @30fps、800*600 @25fps、640*480 @60fps、640*480 @30fps、640*480 @25fps。	3	套	
7	无线麦克风	1. 麦克风支持≥ 1个3.5mm音频接口，可输入头戴麦音频信号，输出幅值$\geq 2V$ (RMS)。整机3.5mm音频接口≥ 2个。 2. 麦克风整机≥ 1个USB Type-C接口。 3. 麦克风支持≥ 1个Pogo pin接口，支持通过Pogo pin接口进行充电。整机Pogo pin接口≥ 2个。 4. 麦克风支持≥ 1个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。 5. 麦克风支持≥ 2个音量控制按钮，可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。 6. 麦克风单体重量$\leq 30g$。 7. 麦克风标配充电仓，方便快速充电及收纳。 8. 麦克风充电仓支持电量指示，通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。 9. 麦克风支持≥ 4种佩戴方式。 10. 麦克风领夹角度支持自由调节，调节角度$\geq \pm 90^\circ$，以适配不同的使用者衣物；调节至0°位置时会有“卡扣感”，方便回归标准位置。 11. 整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。 12. 麦克风支持≥ 2种开机方式，可通过短按按键开机、打开充电仓并取	1	台	

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		出麦克风自动开机。 13. 麦克风支持≥ 3种关机方式，可通过长按按键关机、长时间无配对或配对后无使用自动关机、麦克风放回充电仓自动关机。 14. 麦克风支持≥ 2种配对方式，可通过麦克风从充电仓拿出自动开始配对、短按按键开始配对，配对完成时间$\leq 5s$。 15. 麦克风支持≥ 2种断开连接方式，可通过麦克风放入充电仓自动断开连接、关机自动断开连接。 16. 麦克风支持一键开启静音模式。 17. 麦克风支持通过音量调节按钮调节输出音量；音量调节过程中通过麦克风一体化屏幕动态提示当前音量等级。 18. 麦克风支持音量记忆功能，重启后麦克风恢复关机前的音量等级。 19. 麦克风支持息屏时任意按键亮屏；亮屏后10s无按键操作息屏。 20. 支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。			
8	无线麦克风音频处理系统	1. 麦克风采用基于Bluetooth 5.2的LE Audio技术标准，保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。 2. 麦克风音频编码方式采用LC3 plus。 3. 支持啸叫抑制算法，当音箱安装在正常高度（2.5m）时，本地扩声教室后排9m距离音量为75dB时，通过算法可实现本地扩声无啸叫现象。 4. 支持全频自适应降噪技术。 5. 支持全频自适应降噪技术。 6. 支持智能混音，支持多通道输入混音。	1	套	
9	移动录播箱	1、箱体材质：PP 2、拉杆：ABS+TPE 3、采用静音轮。 4、产品尺寸：不小于760* 510 * 342 mm$\pm$5mm 5、容积：不小于85L 整套移动录播设备的收纳，内置限位海绵，自带轮子方便移动。	1	台	

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

10	摄像机支架	1. 脚管节数：≥3节。 2. 脚管锁紧方式：板扣式。 3. 预设调节角度：通过直接展开完成操作。 4. 对云台螺丝接口：标准3/8螺丝。 5. 升起中轴高度：≥1800mm（含云台）。 6. 不升中轴高度：≥1450mm（含云台）。 7. 最小高度：≤720mm（含云台）。 8. 整体承重≥8kg。 9. 云台转向：水平：360° 俯仰：-90°~55° 侧翻：-90°~45°。	3	个	
11	直播平台	1. 基础管理 1) 系统采用模块化的架构设计B/S架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。 2) 角色自定义：支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 3) 教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。 4) 视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。 5) 上传附件：平台支持支持用户在发布课程时上传相关资料；所上传资料可支持不少于5种文件格式；课程发布后，观众观看课程时下载相关资料，进行深入学习。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 6) 课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。 7) 课程审核：支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 8) 课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所	1	套	

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 9)账号管理：支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。 10)平台支持本地视频上传：可对上传视频进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。 11)消息中心：新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 12)设备管理： ①.显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数，实时呈现整体情况； ②.管理员可实时查看教室信息和状态，包括：教室名称、设备IP、状态、信号源及教室详情，方便远程运维。 ③.支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等等操作。 13)公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。 ①.全局调度系统：实时收集节点负载、网络质量，并根据终端用户的IP，将用户请求引导至最优的节点，以降低时延，提升流畅率。 ②.冗余带宽：云服务器具备T级的带宽储备和百万级并发承载能力，可应对突发增量的用户访问。 14)直播活动：支持用户创建直播，提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。 15)直播状态：根据直播开始时间和结束时间，分类显示所有直播的当前状态，包括未开始、进行中、已结束；用户可通过状态筛选不同的直播进行编辑管理。 16)直播搜索：支持输入与直播名称相关的关键字，搜索直播活动。 17)直播管理：在直播结束前，支持教师修改直播的结束时间、名称、封面、课件、直播简介、聊天互动权限等设置，并保持原分享链接和二维			
--	--	---	--	--	--

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		码不变，活动调整不会导致原分享链接和二维码失效。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 18) 直播工作台：创建直播时支持添加直播助教；助教进入工作台可进行直播间秩序维护，具体功能包括： ①. 删除留言：支持对观众聊天互动的发言记录进行单个/批量删除，保障教师间互动交流的友好秩序； ②. 禁言观众：支持对观众进行单个/批量的禁言，禁言后观众将不能在直播互动中发表言论，避免不法人员在公众场合捣乱。 ③. 发起签到：支持对当前直播多次发起签到，并在签到结束后导出签到名单；发起签到后观众会在直播界面收到实时的签到提醒，帮助教师及时收集观众在线情况。 ④. 管理公告：支持对当前直播活动发布公告内容。 （需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 19) 直播分享：用户可一键生成链接并进行分享，其他用户通过打开链接的方式，可登录观看直播视频。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 20) 复制海报：生成海报后，用户可直接在网页中一键复制图片，并粘贴至微信中发送，无需下载图片保存本地，提高分享效率。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 21) 活动预告：支持PC端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，方便评课老师在直播开始前，预览主讲老师的课件。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 22) 活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始前查看云课件；活动结束后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验			
--	--	--	--	--	--

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		中心出具的检测报告复印件并加盖公章) 23)直播互动:直播过程中,支持用户在直播课程中发布评论、点赞、分享观看链接或二维码,同时可查看直播简介、活动课件和累计观看人次。 24)直播暖场素材:平台支持用户自主选择上传图片或视频,作为暖场素材在直播间隙循环播放。(需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章) 25)签到设置:支持在直播活动开始前,设置签到规则;可选择限时签到或不限时签到,适应不同的直播场景。 26)签到信息:支持设置观众签到的输入信息,可选择仅输入“姓名”或“姓名、班级/学校/单位”。 27)导出签到数据:支持教师以Excel格式导出签到结果,签到结果包括每次签到用户的姓名、账号等信息。 28)直播数据:直播开始后,支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据,随时掌握直播情况。(需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章) 29)直播回放:支持开启直播回放功能;开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容,回顾直播精彩环节。 30)管理直播回放:教师可选择直播中各时段生成的回放视频,删除不必要的回放片段,或选择发布至专递示范课/名校网络课堂/名师示范课,方便其他师生观看。(需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章) 31)分组管理:教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课等活动,添加至同一直播分组;每个分组自动生成分享二维码和链接,方便观众在一个分组链接中选择不同活动进行观看。(需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章) 32)分组命名:支持教师对直播分组自定义名称,让直播分组更具辨识度。 33)删除直播:支持教师删除过期或无效的直播,删除后原有的直播分享链接将自动失效。			
--	--	--	--	--	--

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		34)支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。平台支持不少于200点以上高清直播功能。 35)课程搜索：支持用户通过课程、教师、学校名称等关键词快速搜索已发布的课程资源，支持用户查看最近搜索关键词记录，方便用户再次快速查找相关课程。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 36)用户可在教师空间中，查看该教师上传的全部课程、个人简介、所属学校以及个人成就，个人成就包含上传课程的总数、课程播放总次数等。 37)教研评课：支持教师创建教研活动，并通过链接或海报分享给其他用户看课评课；支持教师在教研活动中查看活动简介、查看资料、发表点评、评课表打分。 38)教研数据：自动统计教研的点评次数、评课表平均分、观看人数等数据，支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 39)评课表管理：支持管理员创建多张评课表，并自定义评课表的标题、引导语、评分标准、题目分数、主观评价。至少提供一份评课表模板，方便用户快捷创建评课表。 40)自定义导航栏：支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容；支持拖拽调整一级导航栏的排序，方便管理者设置个性化的平台。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 2.专递课堂 1)专递示范课：自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数，并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。 2)支持用户在平台中预约专递课程，采用课表形式实时显示课程计划。 3)课表支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划均支持在一张课表中展示，利于用户便捷查看。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）			
--	--	---	--	--	--

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		4) 在课程计划中，支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。 3. 名师课堂 1) 用户可在名师示范课页面中，点播本校名师上传的优质示范课程。 2) 平台根据课程播放数量提供最热门课程推荐，便于用户快速查看学习。 3) 平台提供课程播放总数最高的名师展示，支持用户点击名师头像进入教师空间，查看该名师上传的全部课程。 4) 支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频；课程至少支持微课、培训讲座、课堂实录等分类，方便用户快速定位，查看所需课程。 （需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 4. 名校网络课堂 1) 具备名校网络课堂页面，展示详细学校情况，包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。在活跃教师排行榜中，可看到各位名师发起的课程总数及总观看人次。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 2) 用户访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题，加深对知识点的理解；完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 3) 名校管理员可进行学校校徽、学校简介等信息的设置管理。 5. 移动端观看课程 1) 在专递示范课/名师示范课/名校网络课堂的课程页面中，支持一键生成分享海报，也可一键复制观看链接，方便分享给其他观众，通过移动端打开观看。 2) 分享海报中包括课程名称、主讲人、学校名称及二维码等信息。 6. 视频在线剪辑（需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章） 1) 支持用户对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。 2) 效果预览：进行剪辑操作后，支持用户通过在线预览窗口，实时查看			
--	--	---	--	--	--

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		剪辑后的内容，确保视频效果。 3)插入课堂活动：支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识学习。 4)视频截取：支持用户通过拖拽视频起点与终点，快速去除头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重点部分。 5)视频分割与删除：支持基于时间刻度，将视频分割成若干个片段，并把无效片段删除。 7. 产品应用教程：同一品牌提供有关产品应用的教程视频，方便老师自主学习观摩，熟悉掌握相关的信息化工具应用技术。 8. 平台资质 1) 提供计算机软件著作权证书复印件并加盖公章。			
12、LED显示系统					
1	LED显示屏	（一）LED显示屏 1、像素点间距：$\leq 2\text{mm}$ 2、像素密度：$\geq 250000 \text{ Dots/m}^2$ 3、单元板分辨率：$\geq 14792 \text{ Dots}$ 4、驱动方式：恒流驱动 5、供电方式：支持电源均流DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V 6、整屏平整度：$\leq 0.04\text{mm}$ 7、模组平整度：$\leq 0.03\text{mm}$拼接缝：$\leq 0.03\text{mm}$ 8、白平衡亮度：$\geq 600\text{Cd/m}^2$ 9、亮度均匀性：$\geq 99\%$ 10、色度均匀性：$\pm 0.001C_x、C_y$内 11、色温：800-18000K 12、水平视角：$\geq 170^\circ$ 垂直视角：$\geq 170^\circ$ 13、对比度：$\geq 8000:1$ 14、刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$	9.76	平方	

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		15、像素失控率：<1/100000 16、发光点中心偏距：<0.8% 17、峰值功耗：≤300W/m² 18、平均功耗：≤120W/m² 19、最大电流：≤5A 20、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别≥8位 21、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 22、色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K 23、PCB板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB板采用FR-4材质，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018国家标准” 24、每个灯芯的波长误差值在±1nm以内，每个灯芯的亮度误差在5%以内 25、具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象 26、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）<3.0cd/m² 27、绝缘电阻：在器具输入插座端或者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≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ 28、抗拉强度：≥230Mpa 29、屈服强度：≥170Mpa 30、灰度等级：采用14bit技术 31、采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置 32、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 33、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象 34、LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术 35、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息			
--	--	--	--	--	--

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		36、具有单点亮度校正，校正后亮度损失$\leq 8\%$；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能 37、可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。 38、数据备份：数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数 39、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能45%以上 40、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、防雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60 41、LED显示屏通过在正常环境下168h不间断运行无故障的老化测试 42、使用寿命：$\geq 100000\text{h}$ 43、平均无故障时间：MTBF平均无故障时间$\geq 20000\text{h}$；MTTR平均修复时间≤ 4分钟 44、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作4小时，模组表面温升小于20K 45、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投LED显示屏须通过零下40℃和高温80℃的环境运行12h产品能正常工作。 46、盐雾：盐雾10级 47、阻燃：PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级 48、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合ClassB限值要求。在30-230MHz频率范围内，峰值限值 $\text{dB} \leq 41 \mu\text{V/m}$；在230-1000MHz频率范围内，峰值限值 $\text{dB} \leq 46 \mu\text{V/m}$ 49、箱体防护等级：IK10 50、抗震实验：显示屏通过YD 5083-2005标准抗震测试，测试结果满足抗震10级 51、防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护,同时有防呆设计 52、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80% 53、浪涌（冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标			
--	--	---	--	--	--

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

	准的浪涌（冲击）抗扰度试验 54、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤80W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。 55、产品符合TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第5部分：室内图像显示系统显示屏》技术标准 56、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。 以上1-56技术参数需提供由权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告（提供相关证书复印件并加盖公章）。 57、所投产品具有CCC、CE、ROHS、FCC认证证书（提供相关证书复印件并加盖公章） 58、符合光生物安全检测标准，无视网膜蓝光危害，并提供具有 TUV 标识的低蓝光认证证书 （二）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； 10. 单卡支持32 组并行 RGB 全彩数据或 32 组串行 RGB 数据，可扩展 128 组串行 RGB 数据组，数据组可以自由 交换； 11. 支持超大带载面积,单卡带载常规：128X1024 像素点，PWM：256X1024 像素点，视芯：162X1024 像素点； 12. 支持（DC3.8V~5.5V，0.6A）超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；			
--	--	--	--	--

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		(三) 电源 1、防伪功能 具备logo、产品型号 2、外形结构 楞缘及拐角均充分倒圆和磨光 3、丝印标示 丝印标示清晰明显，有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示 4、泄漏电流 泄漏电流$\leq 0.25\text{mA}$ 5、接地阻抗 外壳与大地阻抗$\leq 10\text{m}\Omega$ 6、保护功能 输入AC端自带保护盖，且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能 7、抗电强度 输入对输出，AC2000V/1min；输入对地，AC1500V/1min；输出对地，AC500V/1min 8、平均无故障时间 MTBF$\geq 10000\text{H}$ 9、输入电压范围 180VAC$\sim$264VAC			
2	视频处理器	1. 支持1路DP 1.2、1路HDMI 2.0同时输入 2. 支持2路HDMI 1.4和2路DVI输入 3. 支持最大带载1048万像素，最宽16384像素，或最高8192像素 4. 支持最大输入分辨率4096$\times$2160@60Hz，支持自定义分辨率设置 5. 支持16路千兆网口输出 6. 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 7. 支持6画面显示，位置，大小可自由调节 8. 支持精确颜色管理，调整显示屏色域 9. 支持视频同步锁相技术 10. 支持独立音频输入输出 11. 支持HDMI和DP音频解析输出 12. 支持LAN口控制 13. 支持手机端APP控制 14. 支持RS232串口协议控制 15. 支持主动式3D显示功能（选配） 16. 支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术（仅高清接口支持） 17. 支持亮度和色温调节	1	台	

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

3	配电柜	1、防伪功能 具备logo、产品型号 2、安全性 内部线材均采用4平方厘米国标纯铜导线； 3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭； 4、多组输出回路 每组可独立控制，如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制 5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能； 6、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明开关； 7、额定工作电压 380V/220V	1	个	
4	钢结构	1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB50017-2003钢结构设计规范》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量； 2、包边：不锈钢包边；	9.76	平方	
5	控制电脑	CPU :≥I5 10500 处理器 主板: Intel 460系列芯片组及以上, 主板与主机同品牌 内存: ≥8G DDR4 内存, ≥2 个 DIMM 插槽 硬盘: ≥1T SATA3 7200RPM HDD+256G M.2 NVME SSD 显卡: 集成高性能显卡及以上 机箱: ≤15L 立式机箱 键盘及鼠标: 防水键盘和光电鼠标 显示器: ≥21寸宽屏液晶	1	台	
13、线路、插座、落水管					
1	电视连接线	电视连接HDMI线15米	1	条	
2	电视连接线	电视连接HDMI线25米	3	条	
3	电视连接线	电视连接HDMI线30米	2	条	

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

4	音响线	音响线200芯*2, 单股1.56平方, 共3.12平方, 支持1000W设备输出, 线芯采用无氧铜, 内层透明PE, 外层透明PVC, 稳定传输	300	米	
5	网线	LED显示屏信号线, 6类非屏蔽网线, 线芯采用无氧铜, 标准线径	600	米	
6	灯光控制线	RVV2.0.5屏蔽线(灯光控制)	100	米	
7	电视供电线	RVV2*1.5(电视供电)	200	米	
8	电源供电线	RVV2*2.5(灯光, 电子屏, 升降屏供电)	600	米	
9	电缆线	4*10+1*6电缆(强电箱到电子屏配电箱连线)	30	米	
10	主电缆	一级配电室至报告厅配电箱, 截面50mm, 3相5芯	65	米	
11	报告厅配电箱	尺寸: 60*40*100cm 采用优质冷轧钢材质, 厚0.8mm 精密切割焊接而成	1	个	
12	空气开关	三线NMIB-250A空开	2	个	
13	空气开关	三线 100A空开	2	个	
14	空气开关	两线NXB-63A空开	12	个	
15	电线	国标 6平方 单芯 (空调供电)	720	米	
16	电线	国标 4平方 单芯 (插座供电)	450	米	
17	插座	五孔插座	33	个	
18	落水管	直径110mm PVC下水管, 含高空作业施工安装费	245	米	

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

19	楼顶防水	全楼顶防水铺舍，火烤型沥青防水卷材，厚4mm，阻燃保温隔热，防火防潮，耐腐蚀性强，强力防水	700	平方	
----	------	---	-----	----	--

第四部分 投标人须知正文部分

一、总则

1.1、适用法律

本次招标采购适用的主要法律法规为《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等。

1.2、定义

1.2.1 “采购人(招标人)”：指本项目采购单位；

1.2.2 “代理机构”：指受采购人委托的有代理资质的第三方机构；

1.2.3 “供应商(投标人)”系指向招标采购单位提交投标文件的供应商；

1.2.4 “中标人(成交人)”系指被确定为承接本项目并负责其实施的投标人(供应商)

；

1.2.5 “货物”系指供应商按招标文件要求，须向采购人提供的货物内容及相应资料；包括手册及其它有关技术资料；

1.2.6 “服务”指招标文件中规定的供应商须承担的服务内容。

1.3、合格的货物和服务：

供应商须提供符合国家质量标准，相关行业强制执行标准的全新货物及采购人要求的与采购货物相配套的技术服务。

1.4、投标人应具备的条件：见投标人须知前附表

1.5、投标人不得存在下列情形之一

1.5.1为招标人不具有独立法人资格的附属机构(单位)；

1.5.2为本项目前期准备提供咨询服务的；

1.5.3为本项目提供招标代理服务的；

1.5.4被责令停业的；

1.5.5被暂停或取消投标资格的；

1.5.6财产被接管或冻结的；

1.5.7在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

1.6、费用承担

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

投标人准备和参加投标活动发生的一切费用自理，不论投标结果如何，招标人概不负责。

1.7、保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8、语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.9、计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10、踏勘现场

本项目不组织现场踏勘。

1.11、投标预备会

本项目不召开预备会。

1.12、分包

本项目不接受任何分包。

1.13、偏离

投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明。

二、招标文件

2.1、招标文件构成

要求提供的货物和服务、招标过程、合同条件和技术要求在招标文件中均有说明。

招标文件的内容如下：

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 项目采购内容及技术要求

第四部分 投标人须知正文部分

第五部分 评标办法(综合评分法)

第六部分 合同格式

第七部分 标投标文件格式

2.2、招标文件的澄清

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

2.2.1 投标人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或者有其他疑问，应及时向招标人(或代理机构)提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间以书面形式(加盖单位公章且法人签字)由法定代表人或其原授权代表携带企业营业执照副本(原件)及本人身份证件(原件)向招标人和招标代理机构提出(邮件、传真件不予受理)，要求招标人(或代理机构)对招标文件予以澄清。投标人在规定时间内未对招标文件提出澄清要求，视为投标人全部认同招标文件。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前以公告形式通知投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距投标截止时间不足 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。

2.3、招标文件的修改

在投标截止时间15天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并以公告形式通知投标人。

2.4、质疑

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出，供应商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。质疑函须按照财政部发布的质疑函范本格式提交，不符合格式要求的将被拒绝接收。

采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。具体参照中华人民共和国财政部令第94号——《政府采购质疑和投诉办法》。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

2.5、政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，发布的一切公告信息（包括采购公告、变更公告、澄清公告等）均在“河南省政府采购网”、“唐河县公共资源交易中心网”等媒体发布，请潜在投标供应商随时查询有关公告信息。若因潜在投标供应商没有及时查看到公告信息而造成的投标失误，责任自负。

三、投标文件

3.1、投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。

3.2、投标文件构成

投标人编写的投标文件应包括下列内容(不限于):

- 1) 投标函
- 2) 法定代表人身份证明
- 3) 授权委托书
- 4) 项目清单报价表
- 5) 售后服务计划
- 6) 供货安装方案及培训方案
- 7) 其他资料

3.3、投标文件的编制

3.3.1 投标文件应按招标文件提供的“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。其中,投标文件中的开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上,可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.3.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.3.3 投标文件电子签章的具体要求见投标人须知前附表。

3.3.4 投标文件份数详见投标人须知前附表。

3.3.5 不允许递交备选投标方案。

3.4、投标报价

3.4.1 投标人根据招标人提供的有关资料、招标文件及招标文件补充答疑,结合本项目实际情况和市场行情自主合理报价,投标人在预算价的基础上确定投标报价,投标报价不得低于企业实际成本。

3.4.2 本次投标报价为采购范围内固定总价方式。投标报价包括全部费用,应计算的项目若无计取,则视为包含在报价内。

3.4.3 投标报价应包含全部货物及服务正式交付使用所发生的一切费用。

3.4.4 如投标人报价表中的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;总金额与单价金额不一致的,以单价金额为准。全部报价均以人民币为计量币种,并以人民币进行结算。

3.4.5 投标人应仔细审阅招标文件中的全部内容,如有不明确的,须在答疑时以书面形式提出,由招标人明确;否则视为投标人在投标报价中已完善计入。

3.5、投标保证金

本项目不收取投标保证金。

3.6、投标有效期

3.6.1 投标有效期为投标截止之日起60天。

3.6.2 如遇特殊情况，招标方可在投标有效期期满前，要求供应商延长其投标有效期。供应商可以拒绝或同意上述要求，延长有效期的要求与答复均为书面形式。不同意上述要求的供应商将视为自动放弃投标。

四、投标

4.1、投标文件的递交

4.1.1 电子投标文件备份 U 盘的要求:见投标人须知前附表。

4.1.2 电子投标文件的递交: 见投标人须知前附表。

4.2、电子投标文件的修改与撤回

4.2.1 投标人可以在投标截止期之前修改电子投标文件。

4.2.2 在投标截止期后不能修改及撤回其电子投标文件。

五、开标与评标

5.1、开标时间及地点

5.1.1 开标时间: 详见投标人须知前附表

5.1.2 开标地点: 详见投标人须知前附表

5.1.3 供应商应派法定代表人或授权委托人持本公司 CA 数字证书可在不见面开标大厅中参加开标会议，与会的供应商法定代表人或授权委托人应在不见面开标大厅上签到证明出席。

5.2、开标程序

5.2.1、投标人代表持本单位 CA 数字证书提前登录不见面开标系统并在线签到。

5.2.2、开标时间到，在线公布投标人、招标人代表、监标人等有关名单。

5.2.3、开标顺序: 按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，分标段进行开标。

5.2.4、投标单位在线确认开标结果并提交电子签章，在规定时限内（30分钟内）未作确认的视为默认开标结果。采购人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认。

5.2.5、代理机构在开标结束后将招标文件和有效电子投标文件导入评标系统。

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

5.2.6、评标委员会将审查每一份投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出响应。未能在实质上响应的投标，将作为无效标处理。实质上未响应是指：

- (1) 未按招标文件规定签章的；
- (2) 未按招标文件规定的格式填写，内容不完整或无法辨认的；
- (3) 投标人资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的；
- (4) 违反国家强制性标准的；
- (5) 投标文件附有招标人不能接受的条件的；

(6) 对同一标段递交内容不同的投标文件(一标多投)，或在一份投标文件中对同一标段报有两个(含两个)以上报价的；

- (7) 以他人名义投标、串通投标、弄虚作假的；
- (8) 投标人名称、组织机构等重要人员与报名时不一致的；
- (9) 超出招标文件规定及违反国家有关规定的；
- (10) 投标报价高出本标段最高投标限价的；
- (11) 招标文件规定的其它情况。

5.2.7、评标和决标过程的保密

开标后至招标人公布中标结果之前，有关投标文件的检查、澄清、评比和定标等信息对与本过程无关的投标人及其他人员保密。投标人不应对招标人或有关人员施加影响和试图获取评标信息，违者导致被取消中标资格。

5.2.8、投标文件的澄清

(1) 为了有助于投标文件的检查和评审，招标人可以单独要求投标人澄清其投标文件。招标的澄清要求和投标人的答复均应采用书面形式。除了规定改正算术错误外，投标人不得修改投标报价和投标文件中的其它实质性内容。

(2) 投标人以书面形式澄清的问题，需由投标人法定代表人或其委托代理人签字确认后作为投标文件的组成部分，提交一式两份。投标人未按评标委员会的澄清要求进行澄清的，评标委员会可以不对其投标文件继续评审。

5.2.9、投标文件的检查和响应性评定

(1) 在评审时，招标人将首先审定投标文件是否在实质上影响了招标文件的要求。招标人对投标响应性的鉴定将基于投标文件的本身内容。

(2) 实质上响应招标文件要求的投标文件应该与招标文件所有条款、条件和规范相符，无重大偏差或保留。所谓重大偏差和保留是指：

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

- ①、对投标范围和内容有实质性的偏离；
- ②、对设备质量或使用性能产生不利影响；
- ③、对合同中规定的双方的权利和义务作实质性的修改；
- ④、纠正这种偏差或保留，将会对其他响应要求的投标人竞争产生不公正的影响。

5.2.10、如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，招标人将予以拒绝。也不再允许投标人改正或撤回这些不符合要求的偏差与保留。

5.2.11、在评标过程中评标委员会发现投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的，该投标人的投标文件作无效标处理。

5.2.12、在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价或者明显高于最高限价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，将要求该投标人作出书面说明并提供相关证明资料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标，其投标文件按无效处理。

5.2.13 投标人资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会将否决其投标。

5.3、开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1、评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.2评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3、评标

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

7. 合同授予

7.1、定标原则

根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，评标委员会应推荐得分最高的为第一中标候选人。若供应商评审得分相同的，推荐报价较低的投标人为第一中标候选人。若投标报价也相等的，按技术得分高者为第一中标候选人。

7.2、定标

7.2.1 通过对各投标文件进行详细评审并完成评分后，向采购人提交书面评标报告。评标报告中按照投标文件最终得分由高到低进行排序，并向采购人推荐3名作为中标候选人。

7.2.2 采购人对评标小组推荐的中标候选人进行选择，原则上第一名中标，如第一名提出不能履行合同或者放弃中标资格，向下顺延确定一名中标人。

7.2.3 当送达的投标文件不足3份或评标结果全为无效标时；及经过评审，若所有的供应商均未能通过符合性审查，招标方可在取得采购监督人同意后宣布本次招标失败，并通知各供应商。采购人根据相关规定重新组织招标。

7.3、其他

7.3.1 除投标报价外的其他项内容的评审首先由评标小组的各成员自主打分，汇总时在自主打分的记分结果中，进行算术平均，以算术平均值作为该项的最终加、减分值。

7.3.2 计分按四舍五入取至小数点后二位。

7.3.3 在评标过程中，如发现本办法中条款与供应商须知中相关条款不一致，以本办法中的相关条款为准。

7.3.4 供应商必须对所提供资料的真实性负责，被推荐为中标候选人后，经采购人证实为提供虚假证明材料骗取中标的，除取消其中标资格外，还应赔偿采购人及代理机构的相关损失。

7.3.5 无论供应商中标与否，评标委员会、采购人、采购代理机构和有关监督部门就评标过程中涉及的有关内容和细节均不予以解释、澄清和透露，否则当事人应承担相应的后果。

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

7.3.6 本办法仅适用于唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目的招标工作。

7.3.7 本招标文件未尽事宜按现行招标投标的有关法律法规和规定执行。如投标单位在本次投标活动中有违反相关法律法规的将根据相关法律法规和规定对其进行处罚。

7.3.8 本招标文件时根据国家有关规定和参照国际惯例编制，解释权属采购人。

7.4、中标通知

7.4.1 中标供应商确定后，由招标方向其签发《中标通知书》。

7.4.2 《中标通知书》将作为签订合同的重要依据，对采购人与中标供应商具有法律效力。

7.5、合同签订

7.5.1 中标(成交)通知书发出之日起1个工作日内供应商应与采购人签订政府采购合同。

7.5.2 供应商与采购人签订的政府采购合同，应当符合采购项目特点的技术要求，包括采购人与供应商权利义务、验收程序和要求、合同内容、交付时间、付款程序和条件、签订日期、采购人、供应商账户信息、违约赔偿和处罚程序、争议处理等内容。

7.6 合同备案

7.6.1 政府采购合同签订之日起1个工作日内，供应商应当配合采购人办理合同备案并公示，登录河南省电子化政府采购系统“合同管理”模块，填写合同基本信息，并上传政府采购合同、中标(成交)通知书。

7.6.2 政府采购合同公告备案是法定要求，供应商应当配合采购人及时履行备案手续。

7.7、履约保证金：无

8. 纪律和监督

8.1、对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2、对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标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；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3、对评标委员会成员的纪律要求

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

8.4、对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人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，影响评标程序正常进行。

8.5、投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

9. 需要补充的其他内容：

见投标人须知前附表。

10. 电子招标投标

采用电子招标投标，对投标文件的编制、密封和标记、递交、开标等的具体要求，见投标人须知前附表。

第五部分 评标办法(综合评分法)

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
2.1 初步评审标准：		
2.1.1	形式	与企业法人营业执照一致（以供应商南阳市公共资源交易中心企业诚信库“基本信息”中上传的原件扫描件为准）
	评审	投标文件签字盖章
	标准	只有一个有效报价且不超过最高限价
	投标文件格式	符合第七部分“投标文件格式”的要求
2.1.2	资格	具备有效的营业执照（以供应商南阳市公共资源交易中心企业诚信库“投标所需的其他材料”中上传的原件扫描件为准）
	信用查询	未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（以供应商南阳市公共资源交易中心企业诚信库“投标所需的其他材料”中上传的原件扫描件为准）

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

	准	其他要求	详见招标公告中“二、申请人资格要求”（以供应商南阳市公共资源交易中心企业诚信库“投标所需的其他材料”中上传的原件扫描件为准）
2.1.3	响应性 评审标准	投标内容	符合第二部分“投标人须知前附表”的规定
		供货期	符合第二部分“投标人须知前附表”的规定
		质量要求	符合第二部分“投标人须知前附表”的规定
		投标有效期	符合第二部分“投标人须知前附表”的规定
		投标报价	不高于第二部分“投标人须知前附表”载明的招标控制价并满足招标文件的相关要求
以上所需证件审查由评标专家依据投标企业在南阳市公共资源交易中心网站诚信库填报的信息资料扫描件为准。所有资质、证书、业绩、荣誉等原件以投标截止时间前填报上传企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标企业承担责任。			
条款号	综合因素 条款内容	综合因素编列内容	
2.2 详细评审（综合计分法分值构成与评分标准）：			
评分标准：			
2.2.1	分值构成 (总分100分)	(1) 投标报价：30 分 (2) 技术标部分：56分 (3) 综合标部分：14 分	
2.2.2	评标基准价	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	
2.2.3	投标报价 (30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。其他供应商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 价格优惠说明： 1、为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库（2020）46号，本项目鼓励中小企业参与，中小型企业须提交《中小企业声明函》原件（声明函格式详见附件）。 2、中小企业划型标准以工信部联企业（2011）300 号《工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会关于印发中小企业划型标准规定的通知》及《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库（2020）46号为依据。 3、评审时给予小型和微型企业20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。即小微企业优惠后报价=投标报价*（1-20%）。 4、监狱企业及残疾人福利性单位视同小微企业。 没有提供有效材料的投标人将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。	

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

2.2.4	技术标 (56分)	供货方案 (20分)	根据各供应商供货方案是否完整详尽、内容非常清晰、科学合理、全面性可靠性高、切合采购人实际需求进行评审： 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性好得20分； 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性较好得16分； 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性一般得11分； 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性较差得5分； 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性差得2分； 缺项或不合理为 0 分。
		技术培训与 指导方案 (8分)	有真实、详尽的技术培训与指导方案。 内容科学合理、条理清晰、可行性强，得8分； 内容较为合理、条理清晰、有一定可行性，得6分； 内容合理性、可行性一般，得4分； 内容较简略，可行性差，得2分。 缺项或不合理为 0 分。
		机构设置与 管理制度 (8分)	企业机构设置合理、分工明确、各个环节均设置有相应的机构和健全的质量控制及管理制度等几个方面；切实、可行得8分； 较为切实可行的得6分； 可行性一般得4分； 可行性差得2分； 缺项或者可行的得0分。
		质量保障措 施 (10分)	根据投标人提供的质量保障措施是否完整详尽、内容条理清晰、实施方案科学合理、全面性可靠性高进行评审： 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性好得10分； 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性较好得8分； 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性一般得6分； 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性较差得3分； 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性差得1分； 缺项或不合理为 0 分。

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

		售后服务方案 (10分)	有完整、可行、合理的售后服务方案，具有成熟的售后服务体系，清晰的售后服务流程，能够支持多种售后服务方式，快速的响应并解决问题。评委根据整体服务方案进行综合评价。 1. 响应度高、可行性强、应急响应能力强的得10分； 2. 响应度较高、可行性和应急响应能力较强的得8分； 3. 响应度、可行性和应急响应能力一般的得6分； 4. 其余的得2分。 5. 完全不满足为0分。
2.2.5	综合标 (14分)	企业业绩 (6分)	提供 2021 年 1 月 1 日至今承担过的类似项目业绩，每个业绩得 2 分。本项最高得分为 6 分。 (投标文件提供业绩合同原件扫描件，复印件扫描件不得分) 没有得 0 分
		优惠服务承诺 (6分)	项目服务期内、外的优惠及承诺。服从采购人的工作计划安排，并积极配合工作方面的承诺及措施： 内容科学合理、条理清晰、可行性强，得 6 分； 内容较为合理、条理清晰、有一定可行性，得 5 分； 内容合理性、可行性一般，得 3 分； 内容较简略，可行性差，得 1 分。 缺项或不合理为 0 分。
		信用评价 (2分)	根据唐河县政府采购信用评价实施办法，诚信指数高的投标人（供应商），在参加唐河县的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，三星级的加 1 分，四星级的加 2 分；投标人（供应商）可在投标（响应）文件递交截止前三个工作日，登录“唐河县政府采购信用管理系统” tangheweb.zcxy.caizj.nanyang.gov.cn:8008 在线打印《唐河县政府采购供应商信用记录表》，作为投标（响应）文件的组成部分提交，评审时作为享受政策支持的依据。

1. 评标方法

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

2. 评审标准

1) 初步评审标准

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

(1)形式评审标准：见评标办法前附表；

(2)资格评审标准：见评标办法前附表；

(3)响应性评审标准：见评标办法前附表。

(4)符合下列条件的投标文件，其投标将被否决，不再进入详细的评审阶段；

●投标文件未按规定编写，未按要求加盖单位电子签章或法定代表人或被授权委托人签字或盖章的；

●投标文件无报价，报价出现负数或投标报价高于招标控制价的；

●投标文件无合同履约期限或大于招标文件规定的合同履约期限；

●投标文件附有采购人不能接受的条件的；

●有关法律、法规规章规定的其他情况。

2) 分值构成与评分标准

(1) 分值构成

a投标报价：见评标办法前附表；

b综合标：见评标办法前附表；

c技术标：见评标办法前附表。

(2) 评标基准价计算

a评标基准价计算方法：见评标办法前附表；

b投标报价评审方法：见评标办法前附表。

(3) 评分标准

a投标报价评分标准：见评标办法前附表；

b商务标评分标准：见评标办法前附表；

c技术标评分标准：见评标办法前附表。

(4) 最终得分的确定

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

a投标人最终得分=投标报价部分得分+商务标部分得分+技术标部分得分；

b评标委员会完成对投标报价、商务标和技术标的汇总后，取平均值作为该投标人的最终得分；

c最终得分计算分值保留两位小数。

3投标文件的澄清和补正

1) 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人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。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正；

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）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分；

3) 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

七、授予合同

7.1 定标

7.1.1评委委员会通过对各投标文件进行详细评审并完成评标后，向采购人提交书面评标报告。评标报告中按照投标文件最终得分由高到低进行排序，并向采购人推荐1-3名作为中标候选人。

7.1.2、采购人对评标委员会推荐的中标候选人进行选择，原则上第一名中标，如第一名提出不能履行合同或者放弃中标资格，向下顺延确定一名中标人。

7.1.3、当送达的投标文件不足3份或评标结果全为无效标时；及经过评审，若所有的供应商均未能通过符合性审查，招标方可在取得评标监督人同意后宣布招标失败，并通知各供应商。采购人根据相关规定重新组织招标。

7.2其他

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

7.2.1、除投标报价外的其他项内容的评审首先由评标委员会的各成员自主打分，汇总时在自主打分的记分结果中，进行算术平均，以算术平均值作为该项的最终加、减分值。

7.2.2、计分按四舍五入取至小数点后二位。

7.2.3、在评标过程中，如发现本办法中条款与投标须知中相关条款不一致，以本办法中的相关条款为准。

7.2.4、供应商必须对所提供资料的真实性负责，被推荐为中标候选人后，经采购人证实为提供虚假证明材料骗取中标的，除取消其中标资格外，还应赔偿采购人及代理机构的相关损失。

7.2.5、本办法仅适用于唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目招标的评标工作。

7.2.6本招标文件未尽事宜按现行招标投标的有关法律法规和规定执行。如投标单位在本次投标活动中有违反相关法律法规的将根据相关法律法规和规定对其进行处罚。

7.3、中标通知

7.3.1、中标供应商确定后，由招标方向其签发中标通知书。

7.3.2、中标通知书将作为签订合同的重要依据，对采购人与中标供应商具有法律效力。

7.4、签订合同

7.4.1、中标人必须在接到中标通知书时向招标代理公司交纳招标代理服务费，接到中标通知书后应在1日内与采购人签订合同。

7.4.2、招标文件、投标文件、供应商在开标过程中的补充确认材料以及中标通知书，均作为合同签订的依据。

7.4.3、如果中标人不按其投标文件承诺和招标文件要求签订合同，招标方将取消其中标资格另定中标供应商。

7.4.4、采购人应在中标通知书发出之日起1个工作日内与中标供应商尽快签订合同，在合同签订1个工作日内通过公共资源交易中心系统内合同备案进行上传后公告，在合同签订1个工作日内报财政部门备案，同时采购人要按照合同约定及时向成交供应商支付合同资金，加快合同资金支付进度。对于无故未在规定时间内签订合同、未及时进行合同公告及备案的行为，要依法处理并进行通报。

8、唐河县政府采购合同融资告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与唐河县政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购【2017】10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

9、告知函

事项	时限	要求
合同签订	中标(成交)通知书发出之日起1个工作日内采购人与供应商签订政府采购合同。	采购人应当按照采购文件要求，拟制符合采购项目通知书特点的技术要求，包括采购人与供应商权利义务、验收程序和要求、合同内容、交付时间、付款程序和条件、签订日期、供应商账户信息、违约赔偿和处罚程序、争议处理等内容的合同文本，经本单位法制审查或集体决策后与供应商签订政府采购合同。
合同备案	政府采购合同签订之日起1个工作日内，合同备案并公示。	政府采购合同公告备案是法定要求，采购人应及时履行备案手续。采购人应当自政府采购合同签订之日起1个工作日内，登录河南省电子化政府采购系统“合同管理”模块，填写合同基本信息，并上传政府采购合同、中标(成交)通知书、中标结果和成交确认书。政府采购监督管理部门对采购人提交的合同基本信息及上传资料进行审核，审核通过后完成合同备案。
履约验收	采购人应该在供应商提出验收申请之日起3个工作日内完成验收，验收完成之日起2个工作日内，合同履约验收公示。	政府采购项目供应商履约完成后，应及时向采购人提出验收申请。验收合格的项目，采购人应在验收完成之日起2个工作日内，登录河南省电子化政府采购系统“合同管理”模块下的“合同履约验收”，填写合同、验收基本情况，并上传验收报告和发票扫描件，保存并提交。提交合同履约验收后，打印《唐河县政府采购资金申请表》到政府采购办理支付手续。
资金支付	验收合格具备付款条件的项目，采购人应在3个工作日内将资金支付到采购合同约定的供应商账户。	采购人持《唐河县政府采购资金申请表》，按照政府采购合同约定的支付方式、支付时间，及时支付政府采购资金。验收合格具备付款条件的项目，采购人应在3个工作日内将资金支付到采购合同约定的供应商账户。

第六部分 合同格式

（仅供参考 以签订正式合同时为准）

《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》和其他法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。

合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （一）本项目招标文件
- （二）供应商的投标文件
- （三）合同格式、合同条款
- （四）中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- （五）中标通知书
- （六）本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、合同金额

合同总金额：人民币： 元（大写） 人民币： 元（小写）

质量要求：

付款方式

付款方式：

服务日期、地点

服务时间：于 年 月 日以前完成。

地点：甲方指定地点。

合同保存

本合同一式 份，甲方 份，乙方 份，采购代理机构 份。

违约条款

（1）合同一方违约，违约方向对方支付违约金，违约金额为中标金额的 10%。乙方违约，直接从进度款或履约保金中扣除；甲方违约，从合同款项中扣除。

（2）乙方给用户造成的实际损失高于违约金的，乙方应给用户对高出违约金的部

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目
分予以赔偿。

（3）乙方迟延履行合同、不完全履行合同或提供的服务不符合招标文件的要求，除支付违约金外，仍应实际履行合同或重新提供符合要求的服务。

（4）由于乙方原因造成的延期，每延期一天，需支付甲方损失为合同总价款的 1%。

（5）甲方和乙方若需签订补充协议，补充协议与该合同具有同等法律效力。

（6）其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》规定为准。 九、合同生效及其它

（1）合同签订后供需双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照《合同法》的规定办理；在合同履行过程中，双方如有争议，经协商无效，任何一方可向需方所在地人民法院提起诉讼。

（2）合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

甲 方（公章）：

法定代表人或授权代理人：（签字）

开户单位：

开户银行：

帐 号：

地 址：

电 话：

签订时间：

乙 方（公章）：

法定代表人或授权代理人：（签字）

开户单位：

开户银行：

帐 号：

地 址：

电 话：

签订时间：

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

第七部分 投标文件格式

投标文件封面格式

_____项目

投标文件

项目编号：

供应商名称：（公章）

法定代表人或负责人或被授权人签名（或盖章）

年 月 日

目 录

（由供应商自行编制并设置页码）

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表格式

开标一览表

项目名称	
项目编号	
标段	
投标人	
投标报价	大写：（¥：）
交货时间	
质量保证期	
备注	

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：年月日

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

2. 授权书格式

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址： 法定代表人（负责人）：

授权代表姓名： 性别： 出生日期：年月日

所在单位： 职务：

身份证： 现住：

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

授权代表（签字）：

日期：年月日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

3. 资格声明函格式

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

关于贵方编号为 公开招 标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、由市场监管局签发的我方工商营业执照副本。
- 2、法定代表人（负责人）授权书。
- 3、法定代表人（负责人）或授权代表身份证（答疑时出示原件）。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人（负责人）或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

4. 投标人承诺函格式

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为 项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。
- 3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务质量符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；
- 4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。
- 5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。
- 6、我方保证，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：年月日

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

5. 营业执照副本或其他资格证明文件（加盖单位公章）

6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（加盖单位公章）

7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证（加盖单位公章）

8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件（加盖单位公章）

说明：（1）提供本单位近一年经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

（2）供应商提供企业有关财务会计制度。

9. 投标人出具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（加盖单位公章）

声明函（格式）

（法定代表人或其授权代表）代表____（公司全称） 向本项目的采购人和采购代理机构郑重声明如下：

我公司近三年来的经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

供应商（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

10. 投标人诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次投标在电子投标文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律法规规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：年月日

11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图（加盖单位公章）

12. 信用承诺书

信用承诺书

依据宛发改公管【2022】125号文件要求：为营造公开、公平、公正、诚实守信的公共资源交易环境，树立诚信守法的投标人形象，本人代表本单位作出以下承诺：

（一）本单位对所提交的企（事）业单位基本信息、企（事）业负责人、项目负责人、技术负责人、从业资质和资格、业绩、财务状况、信誉等所有资料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

（二）严格依照国家和河南省关于招标投标的法律、法规、规章、规范性文件，参加公共资源招标投标活动，不挂靠、借用、出租、出借、转让资质，积极履行社会责任，促进廉政建设。

（三）自我约束、自我管理，守合同、重信用，不参与围标串标、弄虚作假、骗取中标、干扰评标、胁迫他人投标（放弃中标）、恶意投诉、违约毁约等行为，自觉维护公共资源招标投标的良好秩序。

（四）本单位及项目经办人员信用状况良好，未被列为失信惩戒对象或“老赖”，符合参与公共资源交易活动的相关要求。

（五）本单位不存在被人力资源和社会保障部门列入拖欠农民工工资“黑名单”或因拖欠农民工工资被县级及以上有关行政主管部门限制投标资格之情形，若中标，本单位将自觉落实农民工工资保障的有关措施，及时交纳农民工工资保证金，切实维护农民工权益。

（六）若中标，本单位将在规定的时间内与招标人签订合同并自觉履行合同义务，不转包或违法分包中标项目。

（七）自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

（八）本单位自愿接受招标投标综合监督管理机构和有关行政监督部门依法开展的监督检查，积极配合行政监督部门的投诉处理；本单位及项目经办人员如发生违法违规或不良行为，自愿接受招标投标综合监督管理机构和有关行政监督部门依法给予的行政处罚（处理），依法承担赔偿责任和刑事责任，并同意按照相关规定记入本单位及项目经办人员诚信档案或不良行为（信用）记录。

（九）本人已认真阅读了上述承诺，并向本单位员工作了宣传教育。

法定代表人或其授权代表（签字）：

企业名称（盖章）：

项目负责人（签字）：

年 月 日

13. 其他资格证明

投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期：年月日

二、商务技术文件格式

1. 投标书格式

投 标 书

致：采购人或采购代理机构

根据贵方招标编号为（ ） 的公开招标公告，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

投标文件组成资格证明文件第1至__项，商务技术文件第1至__项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附服务报价为以开标一览表为准。
- 2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 3、我方愿按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。

5、本投标自开标之日起有效期为60天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：年月日

2、投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价（元）	小计（元）	交货时间	生产	规格、技术指标
1									
2									
3									
⋮									
⋮									
⋮									
⋮									
投标报价金额合计（大写）：							人民币（小写）：		

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：年月日

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

- 3. 主要设备技术指标及技术性能说明
- 4. 供应商提供的产品交货方案、技术服务的人员结构情况，产品交货进度安排、安装方案（格式自拟）
- 5. 售后服务计划（格式自拟）
- 6. 节能产品、环境标志产品明细表

节能产品明细表

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

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：
投标人（盖章）：
日期：年月日

环境标志产品明细表

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

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：
投标人（盖章）：
日期：年月日

填报要求：

- 1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
- 2. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品节能证书，否则评标委员会有权不予认可。

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

3. 环境标志产品是指财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品环保证书，否则评委委员会有权不予认可。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
5. 没有相关产品可不提供本表。

唐河县教育装备与技术保障中心唐河县2025年中小学校、幼儿园教学设备采购项目

7. 中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（对于专门面向中小企业采购的项目必须提供，不专门面向的项目可选择提供）

中小企业声明函（货物） 格式

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：年月日

备注：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。

残疾人福利性单位声明函 格式

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（请选择）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于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。

单位名称（盖章）：

日 期：年月日

监狱企业声明函 格式

本企业郑重声明，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），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。

本企业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（盖章）：

日 期：年月日

8. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料