

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

(三标段)

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
一标段：县一高中餐厅空调（10P）24台，餐厅空调（5P）66台	错误!未定义书签。
第四部分 投标人须知正文部分	29
第五部分 评标办法(综合评分法)	38
第六部分 合同格式	48
第七部分 投标文件格式	50

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	三标段：小写：654475元 大写：陆拾伍万肆仟肆佰柒拾伍元整 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：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	室内P2.0高清显示屏

第三部分 项目采购内容及要求

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
县友兰小学录播教室

编号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	精品录播电脑主机	1. 主机系统内存≥8GB，主机存储容量≥1TB，主机采用≥3颗ARM架构处理器，主处理器应不低于8核架构，2颗协处理器均不低于4核架构。 2. 为保证不影响授课，主机噪声不高于20dB。 3. 支持≥2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz、1680×1050p@30Hz、1600×900p@30Hz、1400×1050p@30fps、1280×1024p@30Hz、1280×1024p@60Hz、1280×960p@30Hz、1280×800p@30Hz、1280×720p@60Hz、1280×720p@30Hz、720×480p@60Hz、640×480p@30Hz。 4. 支持录制倒计时，自定义设置≥4种倒计时时间。 5. 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、专业导播、远程运维参数设置功能。 6. 主机采用≥14英寸触控屏，屏幕分辨率≥1920*1080。	1	台
2	主机导播系统	1. 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、板书画面共6路画面，点击可进行画面切换。预览画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。 2. 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。 3. 支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号。	1	套
	主机互动系统	1. 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。	1	套
	主机视频处理系统	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、板书画面。 2. 支持多种类型视频信号接入，可支持网络视频信号接入、高速数字信号HDMI接入。 3. 主机可通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。	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

5	云台摄像机	1) 采用1/1.8英寸CMOS传感器，传感器有效像素 ≥ 800 万 2) 支持不少于40倍变焦。 3) 支持自动白平衡，背光补偿。 4) 水平视场角不小于 60° 5) 云台水平转动范围不小于 $\pm 170^{\circ}$ 7) 云台垂直转动范围不小于 $\pm 30^{\circ}$	4	台
6	云台摄像机图像处理系统	1) 设备采用ARM硬件架构，linux操作系统。 2) 支持自动白平衡。 3) 支持背光补偿功能。 4) 支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。 5) 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。	4	套
7	4K教师摄像机	1) 镜头水平视场角 $\geq 40^{\circ}$ ，传感器尺寸 $\geq$ CMOS 1/2.8英寸，传感器有效像素 ≥ 800 万。 2) 一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p, 720p等分辨率。 3) 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4) 全景画面支持畸变矫正功能。 5) 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。	1	台
8	教师摄像机图像处理系统	1) 4K教师摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2) 系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a) 当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景； b) 当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面。	1	套
9	4K学生摄像机	1) 镜头水平视场角 $\geq 90^{\circ}$ ，传感器尺寸 $\geq$ CMOS 1/2.8英寸，传感器有效像素 ≥ 800 万。 2) 一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p, 720p等分辨率。 3) 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4) 全景画面支持畸变矫正功能。 5) 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。	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	学生摄像机图像处理系统	1) 4K学生摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2) 系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a) 学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景； b) 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。	1	套
11	远程互动课堂	【电脑端】 1. 支持微信扫码登录，无需输入账号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入课堂。 【移动端】 1. 为保证APP安全性，需通过官方应用商城进行下载并安装。iOS支持通过官方AppStore下载，安卓端支持通过应用宝进行下载。 【移动端】 2. 安卓端或iOS端支持用户修改个人头像、昵称及学科学段。	1	套
12	阵列麦克风	1. 麦克风采用 ≥ 4 核的国产音频芯片。 2. 麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz。 3. 麦克风拾音半径 $\geq 8m$ 。 4. 麦克风信噪比 $\geq 68dB$ 。	3	套
13	麦克风音频处理系统	1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。 2. 支持全频自适应AI降噪技术。 3. 支持自动增益控制。 4. 支持啸叫抑制。 5. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。	3	套
14	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 ≥ 4 种佩戴方式。	1	套
15	无线麦克风音频处理系统	1. 麦克风保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。 2. 支持全频自适应降噪技术。 3. 支持智能混音，支持多通道输入混音。	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

16	教室音响	1) 采用功放与互动音箱一体化设计, 帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2) 双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响。 3) 输出额定功率 $\geq 2 \times 15W$ 。 4) 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。 5) 支持教师扩声和输入音源叠加输出。	2	对
17	互动显示终端	1) 屏幕物理尺寸 ≥ 55 英寸, 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$, 刷新率 $\geq 60Hz$, 可视角度 $\geq \pm 176$ 度。 2) 整机功耗 $\leq 120W$, 待机功耗 $\leq 0.5W$ 。 3) 内置喇叭个数 ≥ 2 , 喇叭总功率 $\geq 16W$ 。	1	台
18	智慧黑板	1. 整体外观尺寸: 宽 $\geq 4200mm$, 高 $\geq 1200mm$, 厚 $\leq 120mm$ 。整机采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计, 屏幕边缘采用圆角包边防护, 整机背板采用金属材质。 2. 整机显示屏幕采用 ≥ 86 英寸液晶显示器, 显示比例16:9, 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。 3. 嵌入式系统版本 $\geq Android 13$, 内存 $\geq 2GB$, 存储空间 $\geq 8GB$ 。 4. Windows系统中Android系统中触控点数 ≥ 40 点。 5. CPU $\geq Intel 11$ 代 I5 性能配置, 内存 $\geq 8GB DDR4$ 。硬盘 $\geq 256GB$ SSD固态硬盘, 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率 $\geq 10Gbps$ 。	1	台
19	观摩教学显示终端	1. 屏幕物理尺寸 ≥ 55 英寸, 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$, 刷新率 $\geq 60Hz$, 可视角度 $\geq \pm 176$ 度。 2. 整机功耗 $\leq 120W$, 待机功耗 $\leq 0.5W$ 。 3. 内置喇叭个数 ≥ 2 , 喇叭总功率 $\geq 16W$ 。 4. USB通道支持不少于12种音视频文件格式, USB接口数量 ≥ 2 。	4	台
20	观摩音箱	1. 采用功放与互动音箱一体化设计, 帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2. 双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响。 3. 输出额定功率 $\geq 2 \times 15W$ 。 4. 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。 5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。	1	对
21	显示器	不小于23.5英寸显示器	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

22	导播键盘	1. 整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备≥4个硅胶垫，桌面使用更加稳固； 2. 可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求； 3. 整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现ZOOM拉近拉远控制，满足精准的拍摄取景； 4. 可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面；	1	台
23	导播控制台应用系统	1、支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，减少用户误操作的概率，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制； 2、支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持≥5个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码； 3. 支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，满足不同场景需求； 4. 支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示；	1	套
24	资源管理平台	1、基础管理 1) 系统应采用模块化设计，便于运维管理，采用设计B/S架构，用户可通过浏览器实现数据看板查看、实时巡课、名师示范课点播、用户管理等功能。 2) 系统应至少提供超级管理员、内容管理员、权限管理员、专递课堂管理员四种默认角色，分别具备不同模块的管理权限；在添加区域管理员时，可根据所属的行政地区，为不同层级的管理者设置所管辖的区域权限。 3) 系统应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。 4) 教师应可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全区域的名师示范课等视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。 5) 录播主机录制的视频应可以自动上传至平台，支持本校教师或管理员可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。 6) 在课程发布时，应可选择对应的学段、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) 系统应支持区域管理员和学校管理员分别对所管辖区域范围内，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。 8) 系统支持用户修改昵称、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。	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

25	本地存储服务器	1、主频：不低于2.1GHz 2、内存类型：DDR4 3、内存空间：不小于25GB 4、硬盘接口：SATA 5、硬盘类型：3.5英寸HDD 6、硬盘空间：物理空间不小于32TB 7、设备高度：≤2U 8、可适配录播设备直播	1	台
26	教室及观摩室装修	1、室内吊顶：采用不锈钢龙骨吊件，国标38轻钢龙骨，32烤漆主骨，硬吊；使用600mm*600mm*10mm矿棉板吊顶。工艺要求：吊顶的标高要严格控制，拉出通直线，保证吊顶面的平整度；与主体结构及龙骨之间连接固定牢靠；接口严密，板缝顺直，无错台错位，阴阳角收边方正；表面整洁无污迹，无翘曲变形，镀膜完好。	180	m²
		2、灯光要求：灯采用LED光源灯具，色温：4000K；灯光的设计安装要求美观大方，须满足教室照度要求，照度均匀。	42	个
		3、墙体吸音腔：标准木方间距40cm墙面找平，墙面木龙骨支架，内置吸音玻璃丝棉填充，外敷石膏板饰面；遇到不规则墙面根据现场情况处理。	199	m²
		4、墙面吸音处理：墙面贴浅色10mm以上厚度吸音板，要求保温隔热，防水、不发霉、无味，有韧性、耐磨、抗冲击、耐撕裂、不易划破。在125-4000HZ噪声范围内吸音系数达到0.94；国家B1级防火检测报告，具有出色阻燃防火性能；甲醛释放量为0.05mg/1，达到国家标准GB18580-2001E1级要求。	136	m²
		5、墙裙：竹木纤维吸音板墙裙，教室内竹木纤维吸音板与聚酯纤维吸音板接口处用暗色不锈钢包边；隔断墙观摩室面全面铺设竹木纤维吸音板装饰。	80	m²
		6、踢脚线：8cm实木复合踢脚线。	76	m
		7、地台：方钢焊接框架，双层欧松板打底，根据现场情况定制。	4	m²
		8、教室地面处理：自流平铺设。	145	m²
		9、教室地面处理：含地台侧立面；采用≥2.0mm厚的运动静音胶垫，采用主要原料为聚氯乙烯，符合国家环保要求，耐磨，有效降低噪音，PVC塑胶地板，含耗材；铺装无污痕，图案清晰，接缝均匀，边缘整齐。	150	m²

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、观摩室地面处理：铺设简约大气，风格协调的地毯，厚度不低于6mm，具体铺设面积根据现场施工情况调整。	60	m²
		11、观摩室阶梯：国标40x80镀锌管焊接台阶框架，双层欧松板打底，地毯敷面，一个台阶7米宽1米深，具体规格和数量可根据现场实际情况调整，每个台阶高10厘米，不锈钢直角包边。	28	m²
		12、窗户封堵：用规格30*25的龙骨打底，涂刷防火涂料，铺贴石膏板、做到遮光，吸音，内置空腔填充吸音棉。	40	m²
		13、门处理：安装录播教室大门，并对录播教室的所有门做吸音、隔音处理，侧边缘及下边缘做暗色不锈钢包边，保证和教室装修风格统一。	1	项
		14、强弱电路改造：包含开槽，埋管，照明插座；电独立电箱控制，电路改造横平竖直，大弧弯工艺，强弱电走线分开，交汇处做锡纸防干扰处理；主线用6平方国标铜线，照明，插座用2.5国标铜线；空调用4平方国标铜线。	180	m²
		15、建筑垃圾清运。	1	项
27	隔断墙	1、国标轻钢龙骨支架，木工板衬底，9.5mm厚石膏板饰面自攻丝固定、拐角处 L 形整板工艺、拼接处 V 形缝，内置隔音棉，极细暗色不锈钢包边，观摩室面的隔断墙板结合现场情况可部分或全部用竹木纤维板装饰，整体风格统一协调。	30	m²
		2. 尺寸不低于4000*1200mm，不低于8mm厚钢化玻璃，单面贴单透膜；	4.8	m²
		3. 隔断墙上安装单扇门供教师前往观摩室并做好隔音处理；	1	项
28	录播设备安装调试	1、包含室内灯具、吊扇等旧设备拆除；包含网络排布，整套设备安装调试，及所需的超5类网线水晶头不少于3箱，10米HDMI高清线不少于4根，1.5平方电源线不少于150米，0.5平方音频线不少于150米，电视倾斜角挂架不少于2套，吊装支架不少于1套，国标路由器不少于2个，机柜，国标POE交换机等辅材。	1	项
29	服务器及网络配置	1、将服务器部署在机房并做好配置，根据学校网络情况，对录播教室的设备划分单独网段并进行对应的IP地址设定及设备绑定。	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

30	导播操作台	1、根据现场情况定制钢木结构操作台、宽度不少于60公分，配套符合人体工学的椅子。	1	套
31	多媒体讲桌	1、尺寸：长1100*宽780*高1000mm。 2、讲台箱体采用1.0厚优质冷轧钢板，显示器和立柱采用1.2厚冷轧钢板，盖板采取翻转方式打开，国标19英寸机架。 3、钢木结合材料一体成型；实木扶手；桌面12厚木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。 4、整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。 5、液晶显示器采用反转设计，显示器角度随意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-24寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。 6、整体采用分体式结构，（节省运费）上下节需要组装。 7、键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。 8、右侧采用隐藏抽拉式设计，安装视频展示台,无需钥匙开启。 9、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。	1	套
32	教室课桌凳	1、桌面：尺寸不低于450*650*18mm，三胺饰面中纤板PP塑料注塑包边一次成型、桌面正前方设笔槽，四角圆润，桌面平整包边颜色均匀、平整、光滑，边角无毛刺； 2、桌斗：外径尺寸不低于宽570(±2)*深380(±2)*高170mm(±2)，PP新料材质，整体一次成型，桌斗底部做至少四个纵横交错的菱形加强筋，增加使用强度； 3、桌子地脚：不低于30*60*1.2mm扁圆管竖焊，立柱不低于30*60*1.2mm优质扁圆管，内升降管：不低于20*49*1.2mm优质扁圆管，书斗下托管采用：不低于20*20*1.2mm优质方管，管子连接均采用二氧化碳保护焊接，保证无稀焊、漏焊； 4、凳面：不低于240*340*18mm，三胺饰面中纤板PP塑料注塑包边一次成型。四角圆润，桌面平整包边颜色均匀、平整、光滑，边角无毛刺； 5、凳子地脚：不低于30*60*1.2mm扁圆管竖焊，立柱：不低于30*60*1.2mm优质扁圆管，内升降管：不低于20*49*1.2mm优质扁圆管，管子连接均采用二氧化碳保护焊接，保证无稀焊、漏焊； 6、脚套：环保PP工程塑料注塑成型，抗压耐磨，采用自锁式结构，防滑防松； 7、表面处理：钢制部件表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后，再进行静电喷塑，高温固化，表面光滑；	60	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

32	观摩室 培训椅	1、面料：采用耐磨麻绒面料，保证面料软硬适中，手感舒适，长时间使用无断裂、不起球、不褪色。 2、座背绵：背海绵:采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度±45kg/m3。座海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度±50kg/m3。 3、座、背外板：采用多层硬木成型板，常规厚度15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。座板附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率0.5，全场能在0.1秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。油漆颜色可选择。 4、座板翻转及回复机构：回复机构采用弹簧加阻尼器自动回复装置，使椅座能缓慢自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障。座椅安装好的状态下，回弹速度可以在现场调节快慢。 5、扶手盖及写字板：采用进口橡木或榉木，经6次油漆工艺精制而成，采用三聚氰氨写字板(长270x宽230x厚15mm)，四周PU封边。配置实心圆铁翻折支架，翻折无异响。写字板收藏于扶手脚内部，美观方便。 6、扶手架及站脚：扶手框和底脚板采用优质冷轧钢板，脚管采用优质方管，经模具冲压焊接组合成型。表面采用防锈磷化处理，静电喷亚光黑，并经高温烤铜塑化。 7、侧板：采用优质高密度板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装。	40	个
----	------------	---	----	---

县第六小学多功能厅多媒体系统

编号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	二分频线阵音箱	1. 低音单元≥2×6.5"，高音单元≥1×1.75"； 2. 额定功率≥300W/16Ω，峰值功率≥1200W/16Ω； 3. 灵敏度≥98dB，1w/1m； 4. 最大声压级≥123dB continuous，≥130dB peak； 5. 频率响应不劣于：60Hz-20KHz； 6. 指向角度≥120°×15°（H×V）。	8	只
2	线阵超低音音箱	1. 低音单元≥1×15"； 2. 额定功率≥600W/8Ω； 3. 峰值功率≥2400W/8Ω； 4. 灵敏度≥99dB，1w/1m； 5. 最大声压级≥126dB continuous； 6. 最大声压级≥132dB peak； 7. 频率响应不劣于：40Hz-350Hz。	2	只
3	线阵安装架	应采用线阵列音箱专用吊架，含大力绳，U型扣和插销等配件。	2	套
4	双通道专业功放	1. 应采用TD类高效的功率放大器和动态自适应电源控制技术； 2. 应带自动失真调节，当输入信号超出一定幅度时，电路会自动启动，保证输出信号最小失真；	2	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. 具有不少于BRI桥接、STE立体声、PAR立体声等多种模式， ≥ 2 种增益开关可选； 4. 8Ω 立体声额定功率 $\geq 800W \times 2$ ； 4Ω 立体声额定功率 $\geq 1440W \times 2$ ； 8Ω 桥接功率 $\geq 2000W$ ； 5. 输入阻抗:大约 $10K\Omega$ 非平衡. $20K\Omega$ 平衡； 6. 频率响应:20-20KHz； 7. 信噪比(A计权) $\geq 90dB$ ； 8. 保护方式:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护等。		
5	双通道专业功放	1. 智能控制强制散热，散热效率高，风机噪音小； 2. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统的安全范围内工作； 3. 具有不少于BRI桥接、STE立体声、PAR立体声等多种模式， ≥ 2 种增益开关可选； 4. TD类高效的功率放大电路； 5. 8Ω 立体声额定功率 $\geq 1000W \times 2$ ； 4Ω 立体声额定功率 $\geq 1800W \times 2$ ； 8Ω 桥接功率 $\geq 2500W$ ； 6. 输入阻抗: $10K\Omega$ 非平衡. $20K\Omega$ 平衡； 7. 频率响应:20-20KHz； 8. 信噪比(A计权) $\geq 90dB$ ； 9. 额定源电动势不劣于630mV； 10. 保护方式:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。	1	台
6	专业音箱	1. 频率响应: 50Hz-19KHz； 2. 低音单元 $\geq 1 \times 10''$ ； 3. 高音单元 $\geq 1 \times 1.75''$ ； 4. 系统: 2way speaker； 5. 承受功率 $\geq 300W$ ； 6. 灵敏度 $\geq 96dB_{1W/1m}$ ； 7. 最大声压 $\geq 120dB$ ； 8. 指向角度 $\geq 80^\circ \times 50^\circ$ ；	4	只
7	双通道专业功放	1. 采用TD类高效的功率放大器和动态自适应电源控制技术； 2. 带自动失真调节，当输入信号超出一定幅度时，电路会自动启动，保证输出信号最小失真； 3. 具有BRI桥接、STE立体声、PAR立体声等模式， ≥ 2 种增益开关可选； 4. 8Ω 立体声额定功率 $\geq 450W \times 2$ ； 4Ω 立体声额定功率 $\geq 810W \times 2$ ； 8Ω 桥接功率 $\geq 1120W$ ； 5. 输入阻抗: $10K\Omega$ 非平衡. $20K\Omega$ 平衡； 6. 频率响应:20-20KHz； 7. 信噪比(A计权) $\geq 90dB$ ； 8. 保护方式:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。	2	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

8	专业返听音箱	1. 低音单元 $\geq 1 \times 12''$ ，高音单元 $\geq 1 \times 1.75''$ ； 2. 额定功率 $\geq 400W/8\Omega$ ，峰值功率 $\geq 1600W/8\Omega$ ； 3. 灵敏度 $\geq 98dB\ 1w/1m$ ； 4. 最大声压级 $\geq 123dB\ continuous$ ， $\geq 129dB\ peak$ ； 5. 频率响应：45Hz-20KHz； 6. 指向角度 $\geq 90^\circ \times 60^\circ\ (H \times V)$ 。	2	只
9	双通道专业功放	1. 采用TD类高效的功率放大器和动态自适应电源控制技术； 2. 带自动失真调节，当输入信号超出一定幅度时，电路会自动启动，保证输出信号最小失真； 3. 具有BRI桥接、STE立体声、PAR立体声等模式， ≥ 2 种增益开关可选； 4. 8Ω 立体声额定功率 $\geq 600W \times 2$ ； 4Ω 立体声额定功率 $\geq 1080W \times 2$ ； 8Ω 桥接功率 $\geq 1500W$ ； 5. 输入阻抗： $10K\Omega$ 非平衡. $20K\Omega$ 平衡； 6. 频率响应：20-20KHz； 7. 信噪比(A计权) $\geq 90dB$ ； 8. 保护方式：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。	1	台
10	调音台	1. 不少于10路平衡镀金XLR+8个6.3mm平衡MIC输入； 2. 具有不少于4组立体声输入通道，其中2组立体声输入通道支持单声道XLR和TRS输入，2组立体声输入通道支持RCA输入； 3. 支持幻象电源，单声/麦克风输入通道上具备增益； 4. 不少于1组MP3音频播放器模块，1组蓝牙模块和1组USB数字存储器录音模块； 5. 不少于4组HI/Z高低阻抗切换模块和8组输入信号压缩限幅模块； 6. 不少于8个外部设备混音接口，不少于4个编组音频输出接口； 7. 支持 ≥ 99 种模式数字效果器，单声道支持 ≥ 3 段EQ，支持 ≥ 2 个立体AUX回送； 8. 具有不少于一路照明灯插座，采用A类USB接口设计，可以提供不劣于5.0V 500mA电源，支持连接USB照明灯等USB供电设备； 9. 具备分离开关的录音机输入/输出，可以将信号配送到控制室和输出； 10. 输出阻抗不劣于：主输出： 240Ω ，平衡式， 120Ω ，非平衡式；辅助： 120Ω ，平衡式；录音： $1K\Omega$ ，平衡式；耳机： 25Ω ，平衡式。	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

11	数字音频矩阵	1. 支持不少于8路模拟平衡输入8路模拟平衡输出； 2. 输入每通道带48V幻像电源、麦克风放大器，支持0~40dB增益可调，步进≥1dB； 3. 支持立体声USB声卡功能，支持播放和录音，通过USB接口可实现电脑软件控制和USB声卡传输功能； 5. 支持通过网络接口实现电脑软件控制和中控功能，同时可管理多设备； 6. 支持配置设备名称、设备预设、设备IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能； 7. 支持AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）、AUTO MIX（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器等DSP功能； 8. 输入支持≥15段PEQ，输出支持≥10段PEQ，每通道输入支持≥2000ms延时器，输出支持≥2000ms延时器； 9. 需要具有正弦波信号、粉红噪声、白噪声等多种功能，以适合项目现场调试； 10. 输出每通道支持≥512 Tap FIR； 11. 输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带PELCO-D、PELCO-P、VISCA协议摄像头控制； 12. ≥8路GPIO接口，≥60个预设记忆位置； 13. 支持线控盒控制； 14. 支持安卓APP网络控制； 15. 支持存档加锁，隐藏设置参数，以保证技术安全。 16. 产品需采用绿色环保的电子电气产品工艺和材料，需提供符合GB/T 26572-2011 《电子电气产品中限用物质的限量要求》和GB/T 26125-2011《电子电气产品 六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）的测定》的有效证明文件。	1	台
12	反馈抑制器	1. 采用2寸TFT彩屏，可在主界面显示陷波器开关、频移量、均衡开关、当前用户模式、系统上锁情况等状态信息，并带有双排9段电平指示灯； 2. 双通道设置，采用两组平衡/非平衡输入，两组平衡/非平衡输出接口； 3. 双通道所有参数均可独立调节也可以进行联通调节；支持一键默音功能； 4. 内置-64db到+6dB增益调节，噪声门为0dB~-90dB范围可调，移频器支持2Hz~8Hz多级调节； 5. 啸叫抑制响应采用多种模式检测和抑制，至少有快、默认、慢三个速度可设定； 6. 不低于20种模式保存与调用，在使用不同的场所直接调用； 7. 实现PC软件控制，保存模式后可脱离PC运行。	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

13	8路电源时序器	1. 需配置彩屏显示窗口，可以实时显示当前电压、日期时间等信息，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，实现定时开关机功能； 2. 支持有效按开机先前及后、关机则先后及前的顺序开关，每路输出带指示灯，开关控制电源； 3. 总共可控制≥ 8路管理电源，每路延时开启及关闭时间可在0-999秒自定义设置，同时还具有≥ 2路辅助通道； 4. 单路额定输出电流$\geq 10A$，通道开关状态额定输出电流$\geq 30A$； 5. 主机配置有一路短路输入和输出口，可实现多台链接使用； 6. 配置RS232接口，支持外部中央控制设备控制，≥ 6种波特率可选择； 7. 支持实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置； 8. 支持面板Lock锁定功能，内置≥ 8组设备开关场景数据保存/调用。	2	台
14	一拖四无线麦克风	1. ID码导频技术中ID随机码不少于16位，需彻底解决同频、串频现象； 2. 接收机采用全金属机身，标准$\leq 1U$高度，配置挂耳可安装于标准机柜，空旷距离有效无线传输距离$\geq 150m$； 3. 接收机采用不少于四通道UHF无线通信，610-690MHz频率范围，每个通道≥ 150个频点可选，可切换频点总数≥ 600个； 4. 发射器采用LCD显示屏，可实时反馈系统工作状态，可实时反馈系统工作状态，可显示电池电量、信号强度、工作频率； 5. 接收机音频信号输出口总数≥ 6个，包含1*6.3mm混合输出，1*XLR混合平衡输出，4*XLR通道平衡输出； 6. 标配不少于：主机*1+桌面鹅颈麦克风*4。 桌面无线话筒： 1. 频率切换：红外同步 2. 发射功率$\geq 20mW$ 3. 高次谐波：低于主波基准40dB以上 4. 使用电池不劣于：1.5V AA电池3节 5. 连续使用时间> 10小时	2	套
15	一拖二无线手持麦克风	1. 采用独有的ID码导频技术，彻底解决同频、串频现象，有效阻隔使用环境中信号干扰； 2. 接收机采用全金属机身，标准$1U$高度，配置挂耳可安装于标准机柜； 3. 接收机采用双通道UHF无线通信，640-690MHz频率范围，每个通道≥ 500个频点可选，可切换频点总数≥ 500个； 4. 可通过麦克风拨码开关切换麦克风工作频率，满足不同场景需求； 5. 主机、麦克风均配备液晶屏幕，可实时反馈系统工作状态，可显示电池电量、信号强度、工作频率； 6. 标配不少于：主机*1+手持麦克风*2。 无线手持麦克风：	2	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

		1. 发射功率 $\geq 30\text{mW}$ 2. 调制方式: FM 3. 最大调制度 $\geq 40\text{KHz}$ 4. 高次谐波 $< -60\text{dB}$ 5. 供电电压不劣于: 1.5V AA电池2节 6. 持续使用时间 > 8 小时		
16	无线话筒天线分配器	1. 天线分配器: 适用于450-1000MHz的频率范围; 2. 指向性天线: 具有4-6dBi的高指向特性; 3. 专供接收机作长距离接收使用, 可以补偿连接到接收机的同轴电缆线所造成的信号损失; 4. 天线分配系统由不少于一台天线分配器和2个定向天线组成, 可供多台接收机使用; 5. 波束宽度: 垂直方向 $\geq 75^\circ$, 水平方向 $\geq 130^\circ$; 6. TNC插座连接头, 输入/输出阻抗 $\geq 50\Omega$ 。	1	台
17	机柜	尺寸(W×D×H): 600×600×2000mm;	1	套
18	音箱壁架	1. 壁挂式安装支架, 塑料装饰盖设计阻挡安装螺丝, 美观大方; 2. 多角度调节: 左右可90度调节, 倾斜角度5档位调节, 可满足各角度需求; 3. 长距离安全摇臂, 可承重30KG, 可调距离: 280-430mm; 4. 墙壁底板尺寸(长*宽): 225*145mm;	4	只
19	音频线	1. 5米6.35对6.35音频线	2	条
20	音频线	1. 5米3.5mm(耳机插头)转双莲花头(公)音频线	1	条
21	音频线	1. 5米卡侬头(公)对卡侬头(母)音频线	24	条
22	音响欧姆头	专业音响四芯欧姆头	35	个
23	同轴电缆	同轴电缆: 30米长, 包含TNC压接头	2	条
24	音箱线	1. 结构: 导体芯数2 2. 材质: 铜 3. 导体截面: $2 \times 2.0\text{mm}^2$ 4. 护套材料: 无氧化铜PVC绝缘护套线	700	米
25	管材	25pvc管材、25pvc线槽	200	米
26	其它辅材	膨胀螺栓、拉爆、钢丝绳、胶布、扎带等	1	批
27	安装调试费	产品设备安装调试	1	批
大屏配置				

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	室内P2.0高清显示屏	1、模组像素点间距$\leq 2.0\text{mm}$，像素密度≥ 250000（点/m^2），刷新率$\geq 3840\text{HZ}$；亮度$0\text{cd}/\text{m}^2 \sim 1200\text{cd}/\text{m}^2$可调，支持256级无灰度损失调节，可设置亮度定时调节，支持通过亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节）具有蓝光抑制功能； 2、平整度：符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级，$P \leq 0.05\text{mm}$，拼接模块间隙$\leq 0.05\text{mm}$，模组间隙$\leq 0.03\text{mm}$，平整度$\leq 0.03\text{mm}$；发光点中心距偏差：$\leq 0.9\%$； 3、水平视角大于178°，垂直视角大于178°；亮度均匀性符合 SJ/T 11141-2017 标准 C级，$\text{IGU} \geq 98\%$；像素光强均匀性：$\text{LRJ} \leq 10\%$、$\text{LGJ} \leq 10\%$、$\text{LBj} \leq 10\%$；亮度鉴别等级需符合 SJ/T 11141-2017 标准 C级，$\text{Bj} \geq 20$；色度均匀性：$\pm 0.001 \text{Cx}, \text{Cy}$ 之内，色准$\Delta E \leq 0.9$； 4、像素点失控（坏点或盲点）率$\leq 1/100000$；对比度：环境照度 $10 \pm 5\% \geq 20000:1$； 5、MTBF平均失效间隔时间$\geq 200000\text{h}$，使用寿命（hrs）$\geq 200000\text{h}$，设备在正常工作条件下，连续工作$8 \times 24\text{H}$（192H），不应出现电、机械或操作系统的故障； 6、产品每平米最大功耗$\leq 300\text{W}/\text{m}^2$，产品每平米平均功耗$\leq 130\text{W}/\text{m}^2$，产品黑屏状态每平米功耗 $\leq 10\text{W}/\text{m}^2$；带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上； 7、支持 HDR 高动态光照渲染技术；支持高动态范围图像技术显示，峰值亮度 1000-1500、黑色亮度$\leq 0.05\text{cd}/\text{m}^2$、EOTF 曲线拟合度 0.7-1.3、色域覆盖率$\geq 90\%$（相对 DCI-P3 色空间）、色域重合度$\geq 60\%$，支持 4K超清技术，达到 HDR3 标准； 8、波长与亮度误差符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级：$\Delta \lambda D \leq 5\text{nm}$，LED 的各色光的波长误差在$\pm 2.5\text{nm}$之内，LED 的各色光的亮度误差在 10%之内； 9、LED 显示屏画面延迟$\leq 500\text{ns}$，拍照等级$\geq 10\text{bits}$，电流增益调节级别≥ 8位，电流增益调节范围1%~199%； 10、可承受$\geq 7700\text{N}$拉力，拉伸强度$\geq 200\text{Pa}$，屈服强度$\geq 170\text{Pa}$，纵向拉伸承载力≥ 2吨，横向拉伸承载力≥ 2吨；可承受$\geq 60000\text{N}$压力，模组机械强度$\geq 25\text{MP}$； 11、LED 显示屏工作状态下要求屏体噪声$\leq 5\text{dB}$，距离产品四周的 1m 处最大噪声$< 1.8\text{dB}$； 12、光生物安全须达无危害等级$\text{LB} \leq 1\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$；具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$； 13、屏体正面为黑色哑光处理，反光率$\leq 1.5\%$，照度$= 10\text{Lux}/5600\text{K}$条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）$< 3.0\text{cd}/\text{m}^2$； 采用多层盲孔印制线路板设计，PCB 电路及表面沉金处理工艺，采用 FR-4 材质，符合 CQC13-471301-2018 标准；具有独特的消隐、节能处理设计，一体化驱动设计，灯驱合一，充分保证模块安装的稳定性和抗氧化性；依据 JIS C5012-1993印制线路板测试方法标准，PCB 设计、板材选用、加工过程的管控，能有效耐受CAF离子迁移异常，板厚$\geq 2.0\text{mm}$，铜厚≥ 1盎司，TG≥ 150，具备防潮/防尘/防静电/抗氧化/防霉等级≤ 1级；	26.99	m^2
---	-------------	--	-------	--------------

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	屏幕控制系统	1、单卡最大带载 512×512像素，最多支持 24 组RGB 并行数据。 2、支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3、支持18Bit+,使LED显示屏灰阶提升4倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4、采用 12 个标准HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。 5、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。 6、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 7、配合支持3D功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置3D参数，使画面显示3D效果。 8、Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可。 9、支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。 10、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。 11、支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况。 12、支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地。 13、通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。 14、通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。 15、通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件。	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

3	视频控制器	1、单台具备不少于16路千兆网口输出，带载能力可达1040万像素、最宽16384像素、最高8192像素，网口带载没有矩形带载限制，支持自由走线，最大化提高网口带载利用率； 2、集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、4K×2K@60Hz的图像处理能力和发送能力。 3、拥有完备的视频输入接口：1路HDMI2.0，1路DP1.2，4 路 HDMI，1 路 3G-SDI+LOOP（可根据实际需求选配）。 4、支持 HDR 输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰。 5、支持个性化的画质缩放：支持不少于三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。搭载 superview画质处理技术，画面可无极缩放； 6、支持对LED显示屏输出画面的画质调节，包括但不限于：亮度、饱和度、对比度等； 7、支持多窗口显示，不少于6 窗口的任意布局，至少包含2路4K窗口+4路2K窗口； 8、支持OSD字幕功能，字幕颜色，内容可通过软件自定义编辑； 9、支持高位深信号输入源输入，最高支持12bit信号输入； 10、支持音频功能，输入接口支持音频伴随输入，输出音频支持随信号切换而切换。 11、支持场景预设功能，可创建不低于 10 个用户场景作为模板保存，方便直接调用。 12、支持对输入信号进行分辨率自定义，最大可支持4096*2160@60信号输入，并向下兼容4K*1K, 2K等； 13、设备前面板应配备 LCD 显示模块，可直接观察各接口的通讯状态，设备型号，IP地址，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作。 14、为保障画面输出无撕裂，应支持选择输入源作为同步信号，达到输出的场级同步； 15、支持配合多功能卡，实现对屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单。	1	台
4	简易钢架	1. LED高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。 支架颜色、质感、支撑结构整体风格一致，具体细节，由采购人根据中标设备提出具体要求，投标人应在支架制作与安装中积极配合，满足采购人提出的各项具体要求。	26.99	m²

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	音响功放	1. 额定输出功率：120W 2. 扬声器输出：70V, 110V & 4-16Ω 3. 输入灵敏度&输入阻抗: MIC 1、2: 5mV/600Ω, 不平衡TRS端子输入 4. MIC 2、2Line输入: 150mV/10KΩ, 不平衡TRS端子输入 5. 过载源电动势: MIC 1、2: >12b, 不平衡RCA端子输入, AUX 1、2: >20dB, 不平衡RCA端子输入 6. 音调: 低音: ±6dB at 100Hz; 高音: ±6dB at 10KHz 7. 频率响应: 50Hz-16KHz 8. 信噪比(折合至话放输入端): ≥80dB 9. 总谐波失真: 1KHz时0.5%, 1/3输出功率。 10. 默音功能: MIC 1 优先其他通道, 0-30dB可调 11. 通道串音衰减: ≤50dB 12. 散热: 由前向后强制风冷, 散热器温度55度时启动内置风扇 13. 保护: 过热, 过载&短路 14. 电源: 220V-/50Hz 额定功率40W, 额定电压110V, 频率响应70-17KHz。	1	套
6	全彩专用电源	1. 输出功率200W, 额定输入电压200-240Vac, 输出电压5V; 2. 输出电流0-40A, 稳压精度±2%, 纹波及噪音200mV; 3. 输入电压范围190-264Vac, 功率88%; 4. 工作温度. 湿度-30+60℃, 储存温度-40+80℃。10~50% RH无冷凝	1	台
7	操作主机	1、独显商务机, 不低于I5处理器, 内存容量≥8G 2、处理器双核及以上, 主频≥2.5GHz 3、独立显卡, 显存≥2G 4、有线网卡: 1000Mbps以太网卡 5、操作系统Windows7及以上	1	台
8	配电柜	1. 配电柜给大屏设备供电需按照标准网络机房供电标准设计安装供电, 为考虑峰值电流影响, 需考虑分路供电, 时序控制。电源供电需考虑二级防雷, 设备、保护地分开, 整个大屏接地系统需接入大楼接地系统, 还应考虑关键信息设备端口防雷措施; 2. 防护功能: 具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能, 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施;	1	台
9	电缆线	16平方铜芯电缆线	800	米
10	网线	超五类网线	1100	米
11	信号线	20cm-80cm信号线	700	根

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	其他辅材	桥架、管材、HDMI线、屏体内电源线、油漆等及其他辅材	1	批
----	------	-----------------------------	---	---

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。

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

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	报价唯一
	标准	投标文件格式
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