

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

(十标段)

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
十标段：县直幼儿园幼儿园教学设备	10
唐河县直幼儿园设备清单(电子电器产品、多功能活动室设备、校园广播 网络监控系统、户外活动音响等)	10
唐河县直幼儿园设备清单(幼儿室内家具、科学区益智建构区、户外玩具、 教师办公家具等)	52
一、 幼儿室内家具.....	53
二、 区角材料.....	56
三、 户外玩具.....	88
四、 教师办公家具.....	102
第四部分 投标人须知正文部分	107
第五部分 评标办法(综合评分法)	116
第六部分 合同格式	126
第七部分 投标文件格式	128

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

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 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 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 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 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 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	十标段：小写：1914614元 大写：壹佰玖拾壹万肆仟陆佰壹拾肆元整 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	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 验收费用，由中标供应商承担。</p>
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	<p>本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅地址</p> <p>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。</p>
投标人代表出席开标会要求	<p>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。</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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。</p>
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	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，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</p>

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	一体机

第三部分 项目采购内容及要求

十标段：县直幼儿园幼儿园教学设备

唐河县直幼儿园设备清单(电子电器产品、多功能活动室设备、校园广播网络监控系统、户外活动音响等)

序号	项目名称	数量	单位
1	电子电器产品	1	项
2	多功能活动室设备	1	项
3	校园广播系统	1	项
4	校园网络	1	项
5	监控系统	1	项
6	户外活动音响	1	项

一、电子电器产品

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	一体机	一、整机硬件要求： 1、整机屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示尺寸≥75吋，A 规屏或以上标准，显示比例为 16:9，分辨率≥3840x2160，可视角度≥178°。 2、整机显示亮度≥300cd/m ² 。 3、支持Windows 10 系统。 4、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中≥40 点触控，支持红外笔书写，触摸分辨率≥ 32768*32768	12	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

	<p>。5、整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现Wi-Fi无线上网连接，AP无线热点发射，WIFI支持2.4G/5G频段；。</p> <p>6、整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于Bluetooth 5.2 版本，可连接外部蓝牙设备。</p> <p>7、整机前置物理按键支持复合功能。</p> <p>8、整机前置接口不少于2路USB3.0接口，将U盘插入任意前置 USB 接口， 均能被 Windows 系统识别。</p> <p>9、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2*10W$，背朝向低音$\geq 20W$，额定总功率$\geq 40W$；</p> <p>10、整机支持版本Wi-Fi6，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax标准；</p> <p>11、内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计。配置及性能不低于：Intel 酷睿 10 代 I5 处理器， 8G 内存，256G SSD 硬盘。</p> <p>12、所投智慧大屏通过低蓝光护眼认证，提供证书扫描件并加盖公章。</p> <p>二、整机功能要求：</p> <p>1、整机电源按键支持息屏（节能）、关机功能。</p> <p>2、整机支持识别带NFC芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机NFC读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互；</p> <p>3、整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互；</p> <p>三 、幼教软件功能要求：</p> <p>1、教学课件严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园教育指导纲要》编制而成，涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域，必须适合幼儿园小班、中班、大班教学场景使用，软件资源内容不含有小学化倾向内容。</p> <p>2、教学课件应包含动画、儿歌、视频、图片、音乐、故事、游戏等多种形式，内容丰富、生动形象，操作简单互动性强， 具有简单方便操作的用户体验。</p> <p>3、系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于4套课程共148册，其中整合课堂类课程不少于40册，分科课堂类课程不少于30册，多元智能类课程不少于38册，主题类课程不少于40册。【提供具备 CNAS 检测专用章的检测报告】</p> <p>4、软件内容资源应提供教师用书电子版， 详细介绍各个教学活动相关环节。</p> <p>5、软件在内容上应结合幼儿教师工作需求，在幼儿园活动方面，提供可参考方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5大类幼儿园辅助资源。</p> <p>6、软件高清视频资源内容上应包含中文儿歌。</p> <p>7、系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识等9大类，不少于3000余个视频资源。</p>		
--	---	--	--

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

		<p>画板软件：</p> <p>1、画板软件必须专为幼儿园教学场景需要定制研发，UI 设计简洁明了，且严格遵循教育部《3-6 岁儿童学习与发展指南》相关规定。</p> <p>2、画板在功能上应满足：具备多种画笔功能，且每种画笔均可选择不同颜色和粗细进行呈现。</p> <p>3、画板支持输入文字，并可根据情景需要设定文字颜色及大小；内置触控键盘和文本框；编辑完成的文字可以进行二次编辑、删除、旋转、放大、缩小等操作。</p> <p>4、画板绘画背景支持纯色、风景、节日等多种背景模板类型，教师可根据需要自由更换。</p> <p>5、画板具备小助手快捷方式，可在任意界面进行涂画标注、截屏等操作；标注笔迹颜色及粗细可调整；</p>		
2	壁挂直饮机	<p>3秒速热，可调节温度喝水量，双出水</p> <p>净水加热一体机</p> <p>额定出水量 11.8L/h</p> <p>内置紫外线水箱，UV杀菌杜绝二次污染，可滤除水垢重金属，抑菌率达99%，冷暖两用，壁挂式设计，节约空间，双出水设计</p> <p>含水电路改造及安装</p>	13	台
3	压膜机	<p>幼儿园压花压膜机，可用于卡纸、不织布、软磁片、海绵纸、瓦楞纸、皮革、布匹等材料压膜，含模板100板，垫板14片</p>	1	台
4	电动泡沫切割器	<p>全铜电感线圈升温快、火力均匀</p> <p>镀锌纯铜刀座切割平整、恒温保持，可切割泡沫、珍珠棉、KT板、海绵、尼龙绳、塑料等材料</p> <p>电压：AC220V-240/50HZ</p>	10	把
5	班级壁挂消毒柜	<p>不锈钢碗筷碟组合，面板材质钢化玻璃，消毒方式：高温烘干，臭氧，紫外线，消毒温度125摄氏度，108容积，700w一星级消毒</p>	12	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

6	寝教室紫外线灯	幼儿园专用平棒式紫外线消毒灯，30w单位，灯管长90cm，材质石英石灯管+铝支架，除螨率100%，杀菌率99.9%	60	个
7	寝教室造型灯	幼儿园造型吸吊二用护眼吸顶灯，长100cm，98wled灯白光，铁艺+亚克力，	60	个
8	热水器	一级效能，变频速热，60升容量，出水断电功能，隔断漏电风险	7	台
9	办公电脑一体机	屏幕不低于24寸，处理器六核心及以上，处理器频率不低于4.4G, 16G内存，512及以上固态盘，无线键鼠，内置多合一读卡器及蓝牙，支持语音输入功能。内置音响及麦克风、正版WINDOWS11操作系统	4	台
10	碎纸机	电动碎纸机，双入口设计，氮化钢刀，可碎纸张、卡片、光盘，单次可碎6张A4纸，碎纸效果2*10mm高效保密，保护信息安全，纸桶容量22升	2	台
11	过塑机	A3A4通用过塑机，恒温过塑系统，效果平整、色彩通透，可冷裱、热塑、裁切功能，自带圆角	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

12	彩色打印机	喷墨式打印机 打印方向 双向打印 墨水 独立4色 默认分辨率 600×600dpi 最大打印分辨率 4800x2400 dpi 支持自动双面打印 逐份打印 无边距打印 打印速度(A4单面) 默认模式黑白 25面/分钟, 彩色 25面/分钟 打印速度(A4双面) 默认模式:黑白 21面/分钟, 彩色 21面/分钟 首页输出时间 黑白 5.5s, 彩色 5.5s 复印功能 最大复印分辨率 600x1200 dpi 最大份数 999页 缩放 25%-400%自动缩放 扫描功能 描仪类型 平板彩色图像扫描仪 扫描仪传感器类型 CIS	2	台
13	黑白打印机	A4幅面, 打印、复印、扫描激光一体机 打印速度 单面30页/分钟 复印速度 30页/分钟 身份证一键复印功能 标配自动双面打印 首页打印输出时间 少于8.5秒 分辨率 600x600dpi 接口 高速USB 2.0 内存 32MB 标准纸盒输入量 250页 介质类型 普通纸、薄纸、再生纸 介质尺寸A4, B5 (JIS), A5, letter, A5. Executive, A6, 16K (195x270mm). 16K (184x260mm). 16K (197x273mm) 耗材 鼓粉分离	2	台

二、多功能活动室设备

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	参考图片
----	------	------	----	----	------

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、无线会议发言系统					
1	无线会议系统 主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持共用有线、无线会议话筒；（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. 内嵌智能防啸叫技术，CD般的音质；（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. 可独立调节麦克风灵敏度； 4. 功能完善（讨论、视像跟踪）； 5. 系统管理话筒容量≤1000个； 6. 抗手机、电磁、高频干扰能力； 7. 同一建筑物内不同会场可安装任意多套会议系统； 8. 无线话筒数字FM调频处理及传输技术保证了好音质； 9. 有线话筒供电及音频通讯采用同一电缆传送（八芯）；（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） 10. LCD显示屏，可显示主机状态及系统菜单； 11. 麦克风增益独立可调，带动态电平指示灯； 12. 发言人数限制功能，可以设置同时开启的代表发言单元数量（数量为1/2/3/4台）；（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） 13. 发言人数先进先出模式，达到开机限制数量后，下一个代表单元按下话筒开关键可开启话筒，并将最先开启的话筒关闭；（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） 14. 具有RJ45接口，连接视频跟踪主机，可以实现标清或高清视像跟踪功能； 15. 音频通信方式：超高频无线电波； 16. 音频频率范围：610MHz - 664.75MHz 17. 音频信道数：5路 18. 控制通信方式：无线433MHz频段 19. 控制频率范围：422.4MHz - 439.4MHz 	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

		20. 控制信道数：16路 21. 接收灵敏度：-100dBm 22. 信号覆盖范围：理想环境半径60米 23. 音频频率响应：50Hz-15KHz 24. 音频总增益：≤20dB 25. 信噪比：>85dB 26. 音频总谐波失真：≤0.8%			
2	无线会议麦克风	1. 新颖的结构设计，符合人体工程学，塑料座方管电容话筒； 2. 驻极体超心形指向性话筒； 3. 抗手机、电磁、高频干扰能力； 4. LCD显示屏，可显示话筒状态及系统菜单； 5. 独立电源开关键，智能电路管理电池电量； 6. 设有话筒开关按键，按下开关键，绿色 LED咪管灯环亮，话筒为开启状态，关闭话筒需再按开关键 7. 阻尼调节结构，可以任意地将收音头调整到合适的位置； 8. 附防风海绵罩，可减低在讲话时收到的喷气声及其他风声的情况出现； 9. 具有视像跟踪功能，可广泛应用于会议、演讲、教学等各种场合。 10. 指示灯：绿色LED开启话筒咪管灯环显示 11. 供电：直流3.7V-4.5V 12. 消耗功率：待机≤360mW，开启话筒状态≤630mW 13. 麦克风类型：超心形指向性驻极体 14. 开关：电子轻触开关 15. 音频通信方式：超高频无线电波 16. 音频频率范围：610MHz - 664.75MHz 17. 音频信道数：5路 18. 控制通信方式：无线433MHz频段 19. 控制频率范围：422.4MHz - 439.4MHz 20. 控制信道数：16路 21. 接收灵敏度：-100dBm 22. 咪管长度：240mm	2	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

3	充电箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用AC110V~240V开关电源供; 2. 可同时为16枚专用锂电池充电; 3. 具有智能充电管理电路, 可有效保护电池; 4. 具有伸缩拉杆及滑轮方便移动。 	1	台	
2、专业扩声系统					
1	一拖四无线手持话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用UHF600-999MHz频段, 避免干扰频率 2. 采用天线分集式接收电路设计, 保证有效距离不断讯, 消除死角 3. 采用先进的数字导频技术, 内置30组频率, 每组8个频点, 可200个包房同时使用而不互相干扰 4. 空闲频率自动扫频功能, 红外线搜寻对应频点 5. 采用锁相环频率稳定系统, 具有240个精选频道 6. 接收机采用彩色TFT显示屏、发射器采用OLED显示屏; 均可以显示音频电平, 电池电压和菜单式功能调节。 7. 接收机可调发射高低功率 8. 具备低频切除功能 9. 多档麦克风音量增益选择 10. 使用距离100米 11. 标准的19英寸安装尺寸 12. 手持麦2节1.5V AA电池供电, 连续使用5小时。 	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

2	一拖二无线头戴话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用UHF600-999MHz频段, 避免干扰频率 2. 采用天线分集式接收电路设计, 保证有效距离不断讯, 消除死角 3. 采用先进的数字导频技术, 内置30组频率, 每组8个频点, 可200个包房同时使用而不互相干扰 4. 空闲频率自动扫频功能, 红外线搜寻对应频点 5. 采用锁相环频率稳定系统, 具有240个精选频道 6. 接收机采用彩色TFT显示屏、发射器采用OLED显示屏; 均可以显示音频电平, 电池电压和菜单式功能调节。 7. 接收机可调发射高低功率 8. 具备低频切除功能 9. 多档麦克风音量增益选择 10. 使用距离100米 11. 标准的19英寸安装尺寸 12. 腰包机2节1.5V AA电池供电, 连续使用5小时。 	1	套	
3	数字反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> 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	
4	调音台	<ol style="list-style-type: none"> 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 	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

		<p>插件加盖公章，提供检测报告第三方查询链接或者查询二维码)</p> <p>3. 100mm长寿命高分析推子；</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>6. 内置高品质USB播放器；</p> <p>7. 蓝牙显示器；</p> <p>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)</p>			
5	数字音频处理器	<p>1. 8路模拟音频输入8路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换；（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)</p> <p>2. 每路麦克风输入带9级灵敏度调节；（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)</p> <p>3. 每路输入带48V幻相电源开关；（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)</p> <p>4. 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节；（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)</p> <p>5. 带AUTOMIX自动混音和矩阵混音功能；</p> <p>6. 输入31段PEQ可调，输出10段PEQ可调；</p> <p>7. 带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议；</p> <p>8. USB免驱自动连接软件，另外支持RS232中控控制；</p> <p>9. 支持手机APP TCON软件网络控制；</p> <p>10. 支持触控屏线控控制；</p>	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

6	专业环绕功放 2*400W	<ol style="list-style-type: none"> 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或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； 	2	台	
7	主扩音箱	<ol style="list-style-type: none"> 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； 	2	只	
8	电源时序器(可 联中控)	<ol style="list-style-type: none"> 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 	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

		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；			
9	音箱吊装支架	1. 音箱吊装支架，吊装支架，吊装到螺纹吊杆上，用螺丝固定，定制； 2. 全金属；	6	副	
10	卡龙音频线	机柜内设备链接跳线，国标卡龙公母线，1.5米；	6	条	
11	电脑音频线	电脑/手机输出音频到调音台接入线，国标3.5对双6.35音频线，5米；	1	条	
12	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±0.5*600±0.5*2000±0.5毫米。	1	台	
13	300支金银音箱线	音箱综合布线，国标无氧铜2*150支金银线，长度100米；	3	盘	

三、校园广播系统

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	参考图片
1、	中心控制系统设备				

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	智慧网络广播控制主机	<p>1. 工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。良好的内部散热设计；</p> <p>2. 高效低耗的处理器，工业级专用主板设计，低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作；</p> <p>3. 17.3寸高清触摸显示屏，外观上更加简洁美观，而且更利于防尘和清洁；</p> <p>4. 配置1080P高清触摸显示屏，内置十点书写工业加固电容触摸屏，简单易用的触摸屏操控，操作方便直观；</p> <p>5. 采用I5处理器，8G内存，120G 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点；</p> <p>6. 前置超薄光驱，带刻录功能，方便读写光盘；</p> <p>7. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性；</p> <p>8. 暗藏式物理键盘、触摸板；（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）</p> <p>9. USB接口6个（前面板带2个USB接口，后面板带4个USB接口），1个RS232串口，（可根据需要定制USB和RS232接口），一个HDMI高清接口，可外接显示设备，1个VGA接口；</p> <p>10. 定时自动开关机维护功能，设置定时开关机；（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）</p> <p>11. 前面板话筒输入1路，双莲花音频线路输入2路，双莲花音频线路输出2路，方便外部音频接入系统；</p> <p>12. 前置总音量调节旋钮，直接可以调节电脑总输出音量，不用进系统调节；</p> <p>13. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；</p> <p>14. 铝合金拉丝前面板，规格尺寸匹配标准机柜。</p>	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

2	智慧网络广播控制软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准以太网协议，支持TCP/IP, UDP等标准以太网所有协议； 2. 网络音频传输，音频解码，音频播放；支持音频采集，支持声卡采集；支持终端间双向对讲；支持终端点播；支持一键求助；支持监狱巡更功能，支持消防报警联动； 3. 软件运行操作：Windows XP、wind7 32位/64位、Windows 10都可以运行 4. 软件安装路径：软件为绿色版，复制即可使用，免安装，建议软件复制在D盘根目录下； 5. 支持局域网、夸网网段、互联网、云服务器、云广播网络； 6. 单一服务器终端数量最大10000个终端，终端数量越多，对服务器硬盘配置要求越高； 7. 支持MP3格式所有比特率歌曲播放； 8. 可连接上百个分控软件，进行分控管理； 9. 软件可以接入上百个手机APP； 10. 支持离线下载功能； 11. 支持模拟备份功能； 12. 支持文本转语音功能； 13. 支持网络广播通知录音备份功能； 14. 支持多套定时任务管理功能； 15. 支持70级优先级权限管理功能； 16. 支持分区行政级别广播权限管理能； 17. 支持无线话筒自动触发开启采集，对终端广播功能； 18. 具有“网络化云广播系统控制软件”计算机软件著作权登记证书，并附网上查询截图打印件加盖公章；” 	1	套	
3	CD/MP3播放器	<ol style="list-style-type: none"> 1. CD/MP3/MP4/VCD/DVD播放功能； 2. 设有USB接口, 支持普通U盘, 移动硬盘等； 3. 轻触式操作，直选节目，VFD显示； 4. 能接受遥控和定时控制。 	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

4	带USB播放前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高对比度128X64中文点阵屏,内置音源信息一目了然,自动屏保功能; 2. 内置高品质蓝牙解码芯片,音质完美,传输距离远,连接速度快; 3. 内置高品质MP3解码芯片USB接口,音质完美,兼容MP3/WAV等多种音频格式; 4. MP3可实现4种不同风格音乐播放,一键到位方便快捷; 5. MP3可实现多种播放模式,随机/单曲循环/全曲循环; 6. MP3内置5种音效模式,适合不层次人群爱好; 7. 10路输入(6路6.3话筒,3路RCA莲花线路,1路6.3紧急); 8. 各输入通道音量独立调节; 9. 6路RCA莲花混合输出(可单接6台功放); 10. 高低音调节; 11. 具有三级优先功能,分别为: MIC1为最高; 12. 优先级,紧急音频信号(EMC1、2)为第二级; 13. MIC2、3、4、5和线路(AUX1、2、3)为第三级。 <p>支持蓝牙, U盘, 信号控制</p>	1	台	
5	智慧网络音频采集终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4.3寸电容触屏, 安卓手机体验, 图像画界面; 2. 1路LAN网络接口, 1路外部AUX输入, 1路AUX本地输出, 1路MIC本地输入; 3. USB接口, 可以插U盘播放到网络; 4. 网络音频, AUX, 话筒单独音量调节; 5. MIC话筒具有自动开启自动关闭网络广播功能, 只要打开插入的话筒, 不需任何操作即可广播讲话; 6. 可采播外部音频输入信号, 也可以定时采播播放到别的终端; 7. 可双向对讲; 8. 内置5段均衡器调节; 9. 可点播服务器的歌曲; 10. 具有2级优先功能, 网络音频, 本地话筒优先级最高, 再次为本地AUX输入, 方便快捷的音频切换; 11. 带10A继电器, 带1路万能电源座插口, 播放音乐时自动打开; 12. 可以使用U盘配置终端本地的IP地址等配置信息; 12. 可配置2个分区的快捷呼叫快捷键; 14. 3路音频信号LED灯1单元指示, 有信号时点亮; 15. 1键手动启动万能电源插座功能, 方便给功放供电; 	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

		<p>16. 标准TCP、IP网络协议，支持跨网段，网桥等连接；</p> <p>17. 供电：220V/50Hz；</p> <p>18. 铝合金面板，金属机身。</p>			
6	智慧网络监听音箱	<p>1. 5.5寸单元带高音；（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）</p> <p>2. 带2*20W功放，可外接1只15-20W副箱；</p> <p>3. 支持协议：TCP/IP, UDP；</p> <p>4. 音频格式：MP3；</p> <p>5. 音频模式：16位CD音质；</p> <p>6. 采样率：8KHz~48KHz；</p> <p>7. 网络接口：标准RJ45输入, 传输速率：100Mbps；</p> <p>8. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB；</p> <p>9. 谐波失真：≤1%；</p> <p>10. 信噪比：>65dB；</p> <p>11. 整机功耗：≤25W；</p> <p>12. 保护电路：过载、短路保护电路；</p> <p>13. 工作环境温度：5℃~40℃；</p> <p>14. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露；</p> <p>15. 工作电源：DC12V；</p> <p>16. 1路本地音量电位器调节；（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）</p> <p>17. 功放静音处理，不播放时音乐时0噪声输出。（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）</p>	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

7	智慧网络广播 话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 7寸电容触屏，安卓手机体验，图像画界面； 2. 1路LAN网络接口，1路莲花座外部AUX音频输入，1路莲花座AUX本地输出； 3. USB接口，可以插U盘播放到网络； 4. 网络音频，AUX，话筒单独音量调节； 5. 内置5W监听喇叭，可监听网络音频； 6. 可采播外部音频输入信号，也可以定时采播播放到别的终端； 7. 可双向对讲； 8. 内置5段均衡器调节； 9. 可点播服务器的歌曲； 10. 自带本地麦克风，点击即可广播讲话； 11. DC12V/1A电源适配器供电； 12. 可以使用U盘修改终端的IP地址等配置信息； 13. 可配置9个常用分区的快捷呼叫的快捷键。 14. MIC信号有效灵敏度：5~15mv； 15. 线路输入信号有效灵敏度：50~350mv。 	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

8	带任意定时电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 任意定时功能，高达128个定时器，可任意组合；机柜内定时供电断电，可以设置晚上空闲时间断电，延长设备使用寿命 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； 最多可级联32台，智能RJ45级联方式，无需过多设置； 支持电子密码锁，多种保护功能； 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； 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； 每路万用插座支持13A大电流； 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； 蓝光160*32液晶人性化菜单，支持中英文操作； 系统语言和LOGO可定制； 支持免驱USB安全升级，带电脑控制软件； 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； 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。 	1	台	
9	豪华承重型机柜	<ol style="list-style-type: none"> 前后门带锁，前后网孔门； 机柜顶有散热装置； 尺寸：600*600*2000毫米。 	1	台	
2.1、教室区域设备					

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	智慧网络音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 5.5寸单元带高音；教室壁挂安装，1个电源口、1个网口 2. 带2*20W功放，可外接1只15-20W副箱； 3. 支持协议：TCP/IP，UDP； 4. 音频格式：MP3； 5. 音频模式：16位CD音质； 6. 采样率：8KHz~48KHz； 7. 网络接口：标准RJ45输入，传输速率：100Mbps； 8. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB； 9. 谐波失真：≤1%； 10. 信噪比：>65dB； 11. 整机功耗：≤25W； 12. 保护电路：过载、短路保护电路； 13. 工作环境温度：5℃~40℃； 14. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露； 15. 工作电源：DC12V； 16. 1路本地音量电位器调节； 17. 功放静音处理，不播放时音乐时0噪声输出。 	12	台	
2.2、室内走廊设备					

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	智慧网络解码终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 铝合金面板，2U金属机身； 2. ≥ 1路LAN网络接口，≥ 1路外部AUX输入，≥ 1路AUX本地输出，≥ 1路MIC本地输入； 3. USB接口，可以插U盘播放到网络； 4. 网络音频，AUX，话筒单独音量调节； 5. 线路音频，网络音频，话筒音频≥ 1单元LED灯信号强度指示； 6. 可以进入在线软件升级更新； 7. 可使用U盘修改终端本地的IP地址等配置信息； 8. 内置≥ 5段均衡器调节； 9. 具有≥ 2级优先功能，网络音频，话筒优先级最高，再次为本地AUX输入，方便快捷的音频切换； 10. 具有定压备份功能，在网络不通的情况下可以用模拟信号保证正常播放； 11. 服务器定时任务可下载到本地终端，服务器关闭时可以定时打铃； 12. 带$\geq 10A$继电器，带≥ 1路万能电源座插口，播放音乐时自动打开； 13. 标准TCP、IP网络协议，支持跨网段，网桥等连接； 14. ≥ 1键手动启动万能电源插座功能，方便给功放供电； 15. 尺寸：$\geq 480*320*90MM$； 16. 供电：220V/50Hz。 	1	台	
2	专业定压功放 260W	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用； 2. 采用高端先进高效功率放大电路，足功率输出，工艺高端简洁美观； 3. 内置MP3解码播放模块，支持蓝牙U盘与TF卡接入播放，配送红外遥控器，便于用户操作； 4. 设有2路AUX线路输入，设有2路话筒输入，1路EMG紧急输入，1路辅助输出； 5. 每路信号输入设有独立音量控制（除EMG信号输入外），并带有高低音与总音量调节； 6. 设有3级优先功能，EMG为最高优先，其次是话筒1（MIC1）设为第2级优先，第3级为AUX1、AUX2、MIC2； 7. 有电源指示灯，音量10%、50、100%指示灯，肖峰灯（CLIP），保护等（PRO）； 	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

		<p>8. 设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性。</p> <p>9. 额定输出 260w</p> <p>10. 输入灵敏度 LINE 300mv/MIC 10mv/250mv</p> <p>11. 信噪比 LINE >80dB MIC >76dB</p> <p>12. 输出方式 70V/100V/4-16Ω</p> <p>13. 输出频响范围为80~18KHz；</p> <p>14. 谐波失真 LINE <0.1%；MIC <0.3%</p> <p>15. 电源:AC 220V/50Hz；</p> <p>16. 箱体尺寸485*88*340mm</p> <p>17. 电源功耗为400W</p>			
3	室内壁挂音箱	<p>1. 功率W：6W/10W；</p> <p>2. 定压输入V：70V-100V；</p> <p>3. 频响Hz：150Hz-15KHz；</p> <p>4. 灵敏度dB:92±3 dB；</p> <p>5. 外观尺寸（L*W*H）mm:275*182*120mm；</p> <p>6. 安装形式:壁挂式；</p> <p>7. 装饰材料:ABS；</p> <p>8. 喇叭尺寸mm：6.5"*1"*1"（带高音）。</p>	13	个	
2.3、室外活动区设备					

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	一拖二真分集无线手持话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围：600-940MHz； 2. 可调信道数：128； 3. 频率稳定性：±10ppm； 4. 调制方式：FM； 5. 射频功率：≤50mW； 6. 音频频响：40~18000Hz； 7. 失真度：≤1%； 8. 音头规格：动圈式，心型指向； 9. 电池规格：2×1.5V AA Size； 10. 续用时间：5~10小时； 11. 麦数量：2只手持话筒； 12. 天线数量：4根橡胶天线； 13. 接收距离：理想环境接收有效距离达300~500米； 	1	台	
2	语音天线放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 天线类型：指向性天线； 2. 支持接收机：4台； 3. 工作频带：500MHz-950MHz； 4. 增益：6dB典型； 5. 阻抗：50欧姆 典型； 6. 指向性：椭圆形180° 典型； 7. 指向极性：垂直（于垂直安装）； 8. 连接端子：固定式直角 BNC母座； 	1	台	
3	语音天线馈线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国标SYV50-5线材； 2. 成品线20米/条； 	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	智慧网络终端一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2U高度，标准机柜机身，精致拉丝黑色面板； 2. 4.3寸电容触屏；（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. 1路LAN网络接口，1路外部AUX输入，1路AUX本地输出，1路MIC本地输入，音量单独调节； 4. USB接口，可以插U盘播放到网络；（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. 可采播外部音频输入信号，可在本机界面上快捷完成采播操作，无需去电脑控制端操作，也可以定时采播播放到别的终端；（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. 在本机上可实现跟别的终端双向对讲； 7. 可点播服务器的歌曲，播放到本地；（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） 8. 具有2级优先功能，网络音频，本地话筒优先级最高，再次为本地AUX输入，方便快捷的音频切换； 9. 标准TCP、IP网络协议，支持跨网段，网桥等连接； 10. 可以使用U盘配置终端本地的IP地址等配置信息； 11. 3路音频信号LED灯1单元指示，有信号时点亮； 12. 带8路可以编程电源，可以手动或者定时打开；（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） 13. 带远程遥控功能，可以配置9个遥控任务；（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） 14. 带网络解码功能；（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） 15. 集网络音频解码，模拟音频编码，远程无线遥控，网络电源管理于一体。 	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

5	带USB播放前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高对比度128X64中文点阵屏, 内置音源信息一目了然, 自动屏保功能; 2. 内置高品质蓝牙解码芯片, 音质完美, 传输距离远, 连接速度快; 3. 内置高品质MP3解码芯片USB接口, 音质完美, 兼容MP3/WAV等多种音频格式; 4. MP3可实现4种不同风格音乐播放, 一键到位方便快捷; 5. MP3可实现多种播放模式, 随机/单曲循环/全曲循环; 6. MP3内置5种音效模式, 适合不层次人群爱好; 7. 10路输入 (6路6.3话筒, 3路RCA莲花线路, 1路6.3紧急); 8. 各输入通道音量独立调节; 9. 6路RCA莲花混合输出 (可单接6台功放); 10. 高低音调节; 11. 具有三级优先功能, 分别为: MIC1为最高; 12. 优先级, 紧急音频信号 (EMC1、2) 为第二级; 13. MIC2、3、4、5和线路 (AUX1、2、3) 为第三级。 	1	台	
6	800W纯后级功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 100V、70V定压输出、4Ω-16Ω定阻输出; 2. 输出具备短路、过流、过载保护及LED警示; 3. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及LED警示; 4. 饱和失真及LED警示; 5. 信号电平指示LED; 6. 内置智能温度检测驱动风冷, 采用低噪声风扇; 7. RCA莲花/6.3话筒插口输入; 8. RCA莲花辅助音源输出; 9. 电源: AC220V/50Hz; 10. 信噪比: > 90dB; 11. 总谐波失真:<0.1% at 1KHz; 12. 频率响应: 60Hz-18KHz (±2dB); 13. 线路输入灵敏度&阻抗: 250mV/10KΩ不平衡; 14. 线路输出灵敏度&阻抗: 1V/600Ω不平衡; 15. 输出功率: 800W。 	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

7	带任意定时电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 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； 12. 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； 13. 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。 	1	台	
8	大功率防水音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功率W:80W; 2. 定压输入V:70V/100V; 3. 频响Hz:140Hz-15KHz; 4. 灵敏度dB: 96±3 dB; 5. 安装形式:壁挂式室外音柱; 6. 装饰材料: 铝合金/铁网; 7. 喇叭尺寸mm: 6"×4; 	6	只	
3、传输辅料					
1	走廊及室外音箱线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国标纯铜、多股软铜 2. 规格: RVV2*1.0 	1500	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

2	教室音箱电源线	1. 国标纯铜、多股软铜 2. 规格: RVV2*2.5	500	米	
3	网线	1. 国标纯铜 2. 规格: CAT5e	1700	米	
4	网络交换机	1. 24口10/100M/1000M网络交换机	1	台	
5	线槽线管		1	批	

四、校园网络

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	8口千兆poe接入交换机	二层网管交换机, 交换容量192Gbps, 包转发率42Mpps, 8个10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+, POE功率370W), 固化4个SFP千兆光口, 支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能, 支持MACC云平台统一管理。	5	台
2	吸顶AP	802.11ax双射频轻量级放装型无线接入点; 整机最大支持4条空间流, 整机最高接入速率2.975Gbps	16	台
3	24口接入千兆交换机	24个10/100/1000M自适应电口, 4个1G SFP光口	3	台
4	面板模块	超五类信息面板, 依照86*86mm国际标准尺寸设计, 方便安装施工; 产品集成CAT5e免工具信息模块	50	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	核心交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 24个千兆光接口，4个GE Combo接口，4个10G SFP+插槽，固化冗余交流电源。 2. 支持独立的console管理串口，1个带外管理口 3. 支持USB拷贝文件、MicroUSB登陆设备功能 4. 支持模块化电源数量2，模块化风扇数量2（本次配置电源数量=1, 风扇数量=2） 5. 交换容量：13.6Tbps 6. 转发性能：600Mpps 8. 设备内存容量2048Mbytes，端口平均转发时延3us 9. 支持IPv4 ACL表入方向2K条+出方向512条 10. 支持802.3az（EEE）能效以太网标准 11. 支持4094个VLAN功能 12. 支持STP/RSTP/MSTP/PVST，支持ERPS/RRPP/smartlink并且收敛时间均在50ms之内 13. 支持IPv4/IPv6组播功能，支持IPv4 IGMP snooping、IPv6 MLD snooping功能 14. 支持CPU保护功能 15. 支持流量限速（CAR）功能，且限制流量的速率误差小于10% 16. 支持用户的分级分权控制，可以为用户分配不同权限，每个用户只能进行其权限所允许的操作 17. 支持通过网管平台实现统一运维管理，在平台上实现对接入的交换机和终端设备进行系统拓扑展示及管理，支持以不同图标展示接入设备间的连接方式，包括网线、光纤和无线连接 18. 支持通过网管平台对接入设备间的链路详情展示，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警 19. 支持通过网管平台在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息 	1	台
7	核心路由器	<p>固化8个千兆电口，固化2个千兆光口，2G内存，内置1T硬盘，1U尺寸，并发带机数300（集成状态防火墙/安全域，若需要网监对接功能，请单独下单网监对接功能授权，流控及URL特征库免费升级，IPsec VPN免费，SSL VPN免费，集成AC功能，默认可管理普通 AP 64个，支持License扩容到128个（每个面板AP占0.5个授权）</p>	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

8	出口网络防火墙	<p>1、标准1U设备，配置6个10/100/1000M Base-TX；12个Combo插槽；并含2个高速USB2.0接口，可接移动存储进行日志存储，提供产品正面照片；要求吞吐量4bps，最大并发连接数180万；</p> <p>2、要求支持多操作系统，并可WEB界面上配置启动顺序，要求除恢复系统之外，还可支持系统一键式切换及完整备份</p> <p>3、支持基于WEB地址URL的策略路由，可实现将不同类型的网站流量智能分配到不同的链路</p> <p>4、支持ISP路由，支持联通、电信、教育网、移动等ISP服务商地址列表，列表可导出及导入，可通过Web界面选择不同的ISP服务商实现快速切换；</p> <p>5、支持会话临时阻断功能；</p> <p>6、支持IPV6会话管理功能，可进行各协议连接数统计，按源目IP进行连接排行；</p> <p>7、支持持IPV6安全控制策略设置，能针对IPV6的目的/源地址、目的/源服务端口、服务、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置；</p> <p>8、支持IPV6/IPv4翻译策略技术，包括支持静态NAT-PT、动态NAT-PT、NAPT-PT技术；</p> <p>9、支持主流ICMPFLOOD\SYNFLOOD\ACKFLOOD\SYNACKFLOOD\UDPFLOOD攻击防护，采用专业高效攻击防护算法，非采用简单的阈值进行攻击防护</p> <p>10、支持防护ARP攻击，通过发送频率有效定位ARP攻击源，支持防护CC各种攻击方式；</p> <p>11、具有垃圾邮件过滤功能，能够通过黑白名单、关键字过滤、敏感参数限制等方式保护服务器的稳定运行</p> <p>12、支持日志中文化，可显示配置命令日志的操作人；</p> <p>13、支持用户可配置的WEBUI接口，提供多套皮肤设置；</p> <p>14、可在热备和集群工作模式下支持多台防火墙的配置自动同步，支持双机热/集群模式下高可用性技术；</p> <p>15、支持多重冗余协议(MRP)，实现链路备份、端口冗余、双机热备份、集群备份等；</p>	1	台
9	线材	超五类无氧铜网线	4580	米

五、监控系统

序号	名称	技术参数	单位	数量
----	----	------	----	----

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	半球摄像机	<p>采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警；</p> <p>支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本；</p> <p>1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲；</p> <p>智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远可达30 m，白光最远可达20 m；</p> <p>符合IP66防尘防水设计，可靠性高；</p> <p>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p>	30	台
2	枪型摄像机	<p>最高分辨率可达1920*1080 @25 fps；</p> <p>支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示；</p> <p>支持SmartIR，防止夜间红外过曝；</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境；</p> <p>支持ROI感兴趣区域增强编码；</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入；</p> <p>1个内置麦克风；</p> <p>智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m；</p> <p>符合IP66防尘防水设计，可靠性高；</p>	45	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	球形摄像机	<ul style="list-style-type: none"> • 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 • 采用高效补光阵列，低功耗，红外补光150 m • 内置加热玻璃，有效除雾 • 支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR • 支持23倍光学变倍，16倍数字变倍 • 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 • 支持3D数字降噪，支持真宽动态 • 支持定时抓图与事件抓图功能 • 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能 • 开放型网络视频接口，ISAPI, GB/T28181, ISUP • 最大支持512 GB MicroSD卡存储 • IP66, 抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合GB/T17626. 2/3/4/5/6四级标准 	2	台
4	防水箱	尺寸：280*190*100mm 铁质	10	个
5	平台管理服务器	2U单路标准机架式服务器 CPU：配置1颗 X86架构处理器，核数16核 内存：配置64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至1TB内存 硬盘：配置2块1.2T 10K SAS硬盘； 阵列卡：配置SAS+HBA卡（支持RAID 0/1/10）； PCIE扩展：最大可选支持6个PCIe扩展插槽； 网口：板载2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口； 其他接口：配置1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部；1个VGA口，位于机箱后部；可选1个COM口位于机箱后部； 电源：配置550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 机箱规格：87.8±0.5mm(高)x 448±0.5mm(宽)x730±0.5mm(深) 设备重量：最大30千克（不含导轨）	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

6	视频存储服务器	<p>1、服务器配置：≥2颗64位多核处理器，≥16GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥3个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；支持热插拔1+1AC220V</p> <p>2、标配≥4个千兆网口，支持6个PCI-E3.0，或可扩展 RS485 接口、eSATA 接口，可扩展至 18个千兆网口，或增配 12个 10Gb /25Gb光纤接口或增配 12 个 8Gb/16Gb/32Gb 光纤接口或增配 12个 HDMI 接口或增配 9 个Mini SAS HD接口，支持GPU智能卡，支持PCI-E X16和PCI-E X8，可支持12GB SAS扩展口</p> <p>3、每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持RAID1模式，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的2块HDD（SATA、SAS）或SSD盘，组成RAID1</p> <p>4、可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗</p> <p>5、具有24块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>6、支持SATA和SAS混插，支持不同品牌（希捷、西数、东芝）的硬盘混插；支持SATA和SAS的HDD硬盘与SATA和NVME的SSD混插；支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘的总容量（各个硬盘容量之和）</p> <p>7、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式；支持iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储；</p> <p>8、支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS等协议，支持IP组播</p> <p>9、应能接入并存储4096Mbps视频图像，同时转发4096Mbps的视频图像，同时下载4096Mbps的视频图像；同时回放1400Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行4096路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。</p> <p>10、支持不低于2048Mbps图片转发；支持不低于2048Mbps图片并发输入，同时不低于2048Mbps图片并发输出</p> <p>11、支持网络RAID纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1-18个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组RAID中任意20块硬盘发生故障，业务不中断。</p> <p>12、支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；支持硬盘体检报告打印输出；</p> <p>13、支持通过IE、火狐、Google、QQ、360、遨游、搜狗、百度、猎豹、欧朋浏览器对样机进行操作；对</p>	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

	<p>单个或多个设备或设备内的磁盘进行定位，并可设置时间，支持存储硬盘出现故障，对应硬盘槽位有报警灯光提示；支持在麒麟/UOS操作系统上，使用奇安信浏览器/UOS浏览器对样机进行操作</p> <p>14、支持磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度</p> <p>支持≥6个容器，存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块。当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务；</p> <p>15、支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像IP地址、业务参数，支16、持查看容器镜像中业务信息（包括：CPU使用率、内存使用量、网络流量、业务所在节点）；</p> <p>17、设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复</p> <p>18、设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整</p> <p>支持硬盘灯提示功能。当系统检查到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题，硬盘会被定义为坏盘，通过用户界面硬盘位标识为灰色，硬件上硬盘灯显示为红色长亮；当硬盘指示灯为蓝色时，硬盘状态正常</p> <p>19、支持硬盘的多级工作模式，包括性能模式、空闲模式（A\B\C，A：硬盘短时空闲，可以正常响应IO；B：较多空闲，磁头不再移动，硬盘满转；C:硬盘完全空闲，磁头不再移动，硬盘降速）、休眠模式（硬盘不再旋转，新下发IO需要唤醒）</p> <p>20、支持三级分层存储机制，即内存缓存层、SSD高速缓存层、传统硬盘；存储层支持动态分级存储，新写入的数据采用内存缓存加速，热点数据智能迁移至SSD存储，数据热度降低之后转存入 SATA 盘存储；支持历史数据缓存加速，支持对已存入SATA盘的历史数据，根据访问热度策略自动加载至 SSD</p> <p>21、支持内存资源动态调节，根据业务进行自动分配，当业务压力增加时，内存自动分配</p> <p>22、支持较小容量SMR硬盘失效后，可用大容量SMR硬盘替换，不影响业务运行；支持不同品牌、不同容量SMR硬盘混合使用，组成raid</p> <p>23、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，并可通过http和https方式下载，支持划分多个对象池，支持对象池的独立循环覆盖，并支持多种操作方式，包括创建、查询、编辑、删除等；支持对象文件下载；支持断点续传下载；支持流式视频文件上传、存储，支持点播回放</p> <p>24、支持配置多个录像卷、图片卷、文件卷，支持不同的卷，配置不同的覆盖策略</p> <p>25、在web页面可以指定归档路径，支持实时流同时录像和归档，归档的数据可以使用通用播放器播放；归档路径在web页面可以灵活配置，支持多级目录管理模式，针对不同目录，可以配置不同权限；支持视频、图片、文件多种数据类型归档</p>	
--	---	--

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

		<p>26、两台设备实现双机组网，可配置双激活模式，同时录像，保持数据的实时同步；当一台设备出现异常后，另一台设备可无缝接管，录像不丢失，业务不中断；当异常设备故障恢复之后，数据可同步回迁；双机设备组网后，提供唯一IP接入平台，自动判断异常设备，不影响业务正常运行</p> <p>27、支持运维客户端监管存储设备状态，包括系统、硬盘、环控、报警、保养灯等模块，并同步实时展示；运维客户端可展示设备的在线和离线状态，并同步统计在线、离线设备的数量；针对在线设备，同步显示连接异常、警告等状态信息，并统计相关数量；运维客户端支持设备报告的管理和下载功能。支持手动下载及策略下载；可设置下载时间，下载数量，及周期性管理；可灵活配置下载周期，支持每天、每三天、每周、每月等模式的配置</p> <p>28、支持页面向导型快速配置，在配置前期，对设备进行全面的检测，包括物理环境，域环境，平台环境进行全面扫描，针对发现的异常，给出对应的提示，会明确指出异常，包括硬盘数量异常、docker服务异常、镜像等情况</p> <p>29、支持http和https传输图片，对报文加密传输，到对端之后解密存储</p>		
7	硬盘	监控专用企业级14T, 满足存储90天	24	块
8	解码器	<p>视频输入；</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60 或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频； 支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入； <p>视频输出；</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步； 支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出； <p>视频编解码；</p> <ul style="list-style-type: none"> 采用H. 264/H. 265编码标准，默认采用H. 265，支持子码流及主码流编码； 支持网络设备解码，支持H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换； 最大支持3200w分辨率解码，具有64个解码通道，支持64路200W视频同时解码上墙； 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示； <p>电视墙功能；</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持3个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组； 	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

		<ul style="list-style-type: none"> 支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙； 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作； 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作； <p>视频解码格式：H. 264, H. 265, Smart264, Smart265, MJPEG 解码分辨率：最高3200W像素 视频解码通道：128 视频解码能力：H. 264/H. 265：支持4路3200 W，或4路2400 W，或8路1200 W，或16路800 W，或20路600W，或32路400W，或64路1080P，或128路720P及以下分辨率实时解码（每4个输出口一组，共享解码能力） MJPEG：8路1080P及以下分辨率实时解码 HIK264：4路720P及以下分辨率实时解码 单口画面分割数：1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25 场景数量：64 视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz 视频输出接口类型：8路HDMI 1.4，支持4K 视频输入接口：2路HDMI 1.4 视频输入分辨率：3840 × 2160@30 Hz（仅奇数口），1920 × 1080@50 Hz, 1920 × 1080@60 Hz, 1280 × 720@50/60 Hz 音频输入接口：2路HDMI内嵌 音频输出接口：8路HDMI内嵌或DB15转BNC独立音频输出 音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM 产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm 机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*2；光口 100base-FX/1000base-X*2，支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232接口 *1（RJ45）；485接口*1；USB 2.0接口*2 净重：≤ 5.20 Kg 功耗：<70 W</p>		
9	综合安防管理平台	<p>1、最大支持用户200000个，最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在线 2、最大支持管控1000000个人员，每个人员可涉及人脸、指纹、卡 3、支持多样的人员信息采集途径，并支持人脸照片质量评分。采集途径包括但不限于：①通过多功能采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过APP方式实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线自助采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，人脸照片可通过</p>	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

		<p>人脸照片预处理工具校验照片命名、大小和质量是否符合规范</p> <p>4、支持AD域</p> <p>5、支持多类数据自定义扩展，包括但不限于门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展</p> <p>6、支持部署组件（服务）到服务器集群，并进行集群管理</p> <p>7、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近7天每日的用户活跃数统计</p> <p>8、支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看</p> <p>9、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态</p> <p>10、支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态等</p> <p>11、支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；12、支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活</p> <p>13、支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享</p> <p>14、监控点最多管理容量为1000000路</p> <p>15、支持全景摄像机，实现360度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测</p> <p>支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲</p> <p>16、支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加</p> <p>17、支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式</p> <p>18、支持获取报警主机所有防区信息，包括扩展防区；支持对扩展防区进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作；支持接收扩展防区上报事件</p> <p>19、支持灯光控制设置，可对单个灯或灯光组进行开关控制和开关计划配置</p>		
--	--	--	--	--

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	显示屏	<p>1. LCD显示单元为：55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间≤8ms。 LCD显示单元物理拼缝≤3.5mm，亮度达到≥500cd/m²，对比度≤1200:1，亮度均匀性≥85%色彩均匀性≥95%可视角度：水平可视视角≥178度，垂直可视视角≥178度。待机功耗≤0.5W。整机采用无风扇设计，具有良好的散热性能。内置MPEG, JPEG和REAL MEDIA解码器，支持点播U盘，移动硬盘中的视频，图片，音频或文字本资源，。屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。</p> <p>2. LCD显示单元具备智能温控功能，当屏幕温度在55℃-60℃之间时，会提醒用户温度过高，及时通风；当温度超过60℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至50℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。 LCD显示单元具备输入输出接口VGA×1，HDMI×1，DVI×1，USB*1, RS232, IN*1, RS232OUT*1, IR*1 液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，</p> <p>3. 用户可以选择显示默认开机LOGO、不显示LOGO。而且具有LOGO拼接技术，能实现开机LOGO拼接及开机高清底图拼接。</p>	4	台
11	显示屏支架	<p>黑色 表面处理：钣金喷涂 结构参数 外壳材料：SPCC优质钢板 载荷承重：50 kg 产品尺寸：750x680x151.6 mm 适用尺寸：55寸</p>	4	个
12	大屏配件	高清线，级联线材，插板等	1	批
13	监控室机柜	标准网络机柜：高密度网孔前门及高密度网孔双开后门，标准42U网络机柜 产品尺寸：长600*600*2000mm	1	个
14	分层机柜	材质：铁质 钢化玻璃门	3	个
15	双联操作台	钢木结构1200*900*750mm	1	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

16	接入交换机	<p>端口规格：24 个 10/100/1000M 自适应以太网端口，连接器类型为 RJ - 45。</p> <p>网络标准：符合 IEEE 802.3 10Base - T、IEEE 802.3u 100Base - TX、IEEE 802.3x 和 IEEE 802.3ab 1000Base - T 标准。</p> <p>交换能力：背板交换容量 48Gbps，端口交换容量 48Gbps，转发能力 35.7Mpps，采用存储转发的交换机制。</p> <p>POE 供电：支持 POE + 供电，整机支持 190W POE 供电，单端口最大供电功率 30W。</p> <p>MAC 地址表：8K。</p> <p>外形尺寸：440mm×173mm×44mm。</p> <p>输入电压：AC 100V~240V AC，50/60Hz。</p> <p>功耗：≤235W（POE 190W）。</p> <p>工作温度：0℃~40℃。</p> <p>工作湿度：5%~95%，无冷凝。</p> <p>其他特性：集成专业级防雷电路，可提供防雷等级 4 级（共模防护 7KV）的专业防护；支持三级拨码开关，有标准交换、网络克隆、汇聚上联三种工作模式。</p>	6	台
17	接入交换机	<p>产品类型：POE 交换机、千兆以太网交换机、企业级交换机</p> <p>应用层级：二层</p> <p>传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>交换方式：存储 - 转发</p> <p>背板带宽：16Gbps</p> <p>包转发率：11.9Mbps</p> <p>MAC 地址表：4K</p> <p>端口描述：8 个 10/100/1000M 以太网端口</p> <p>POE 供电：60W</p> <p>电源电压：AC 100 - 240V，50 - 60Hz</p> <p>功耗：≤73W</p> <p>环境标准：工作温度 0 - 40℃，工作湿度 5% - 95%（无冷凝）</p> <p>其它特点：共模防护 6KV，防雷等级 4 级</p>	5	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

18	核心交换机	<p>1. 固化端口：≥24个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP光口，可上1U机架，提供官网截图证明并加盖公章。</p> <p>2. 交换容量≥396Gbps/3.36Tbps，包转发率≥108Mpps/144Mpps，提供官网截图证明并加盖公章。</p> <p>3. 为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QOS，支持端口流量限速，提供官网截图证明并加盖公章。</p> <p>4. 支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供官网截图证明并加盖公章。</p> <p>5. 支持防雷等级≥6kV</p> <p>6. 支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL</p> <p>7. 符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术</p> <p>8. 支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能</p> <p>9. 为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备整网一体化统一组网，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。</p>	1	台
19	超五类网线	超五类网线 足305m线长，杜绝偷工减料 稳定支持1000Mbps以太网 高纯度无氧铜，信号衰减小 精准对绞，稳定抗干扰全新环保PVC/PE，结实耐用	9500	米
20	电源线	国标RVV2*1.0，无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。	2000	米
21	光缆	<p>1. 光纤芯数2芯</p> <p>2. 光缆外径 9.5-10（mm）</p> <p>3. 重量95-100（kg/km）</p> <p>4. 允许抗拉强度1500（N）</p> <p>5. 允许侧压力1500（N/100mm）</p> <p>6. 用途：室外监控设备组网使用</p>	500	米
22	收发器	千兆单模单纤	4	对
23	辅材	尾纤，终端盒，熔纤，线管，管件，插排 水晶头，扎带，材料运输等等	1	批
24	系统调试	系统调试	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

六、户外活动音响

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	参考图片
1、专业扩声系统					
1	一拖二真分集无线手持话筒	1. 频率范围: 600-940MHz; 2. 可调信道数: 128; 3. 频率稳定性: ± 10 ppm; 4. 调制方式: FM; 5. 射频功率: ≤ 50 mW; 6. 音频频响: 40~18000Hz; 7. 失真度: $\leq 1\%$; 8. 音头规格: 动圈式, 心型指向; 9. 电池规格: 2×1.5V AA Size; 10. 续用时间: 5~10小时; 11. 麦数量: 2只手持话筒; 12. 天线数量: 4根橡胶天线; 13. 接收距离: 理想环境接收有效距离达300~500米;	2	台	
2	一拖八无线话筒(8领夹)	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;	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

3	一拖四无线话筒(4领夹)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 四通道接收信号,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4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; 	2	套	
4	数字反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> 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; 	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

5	调音台	<ol style="list-style-type: none"> 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） 	2	台	
6	专业功放 2*1000W	<ol style="list-style-type: none"> 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:1000W (8Ω) /1350W (4Ω) /2700W (8Ω 桥接)； 4. 输入灵敏度: 0.775V或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: AC 220V 50-60HZ； 	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

7	双15寸二分频全频音箱(带轮)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单元组成: 2×15 " LF; 1×3 " HF 2. 频率响应: 40Hz-20kHz 3. 灵敏度: 100dB 4. 标称阻抗: 4Ω 5. 额定功率: 1000W/峰值功率: 2000W 6. 指向性: 90° ×60° 7. 最大声压级: 131dB 8. 分频点: 1.9kHz 9. 连接插座: 2×Speakon NL4(+1/-1) 10. 吊挂硬件: 9×M8吊点 11. 板材材质: 高强度加厚夹板 12. 表面漆: 环保加硬黑色水性漆 13. 面罩: 黑色钢网内加防水声学网棉 14. 带轮子 	4	台	
8	专业电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持中英文同步显示; 2. 整机采用磷铜插座; 3. 支持断电记忆; 4. 支持工作时间累计(分钟); 5. 旋流选择控制, 方便快捷; 6. 2.4寸触摸屏; 7. 支持4组本地24小时循环定时功能; 8. 每路可单独设置延时时间1-999秒(默认1秒); 9. 支持用电量累计, 单次累计和多次累计(度); 10. 半透明高清显示屏阳光下可见、高分辨率(376x240px); 11. 带有过压保护、欠压保护、过流保护, 均可设置阈值; 12. 实时显示电压、电流、功率、功率因素、通道开关状态以及时间; 13. 支持RS232中控控制, 波特率可设置(4800-921600, 默认9600), 支持反码, 支持读取设备数据; 14. 支持多台设备级联, 通过RS232联机(最长支持10米), RS232连接线需要db9公对公23交叉; 15. 工作电压: 90-267V; 16. 最大总功率: 5000W; 17. 单路最大功率: 2500W; 	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

		18. 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； 19. 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。			
9	卡龙音频线	机柜内设备链接跳线，国标卡龙公母线，1.5米；	8	条	
10	电脑音频线	电脑/手机输出音频到调音台接入线，国标3.5对双6.35音频线，5米；	2	条	
11	航空机柜	可同时放置电脑机箱、调音台、话放等多种专业音频设备，适用于KTV包房、歌厅、会议室等室内使用。使您的音频工作室瞬间变得简单整洁。 外观颜色：黑色 两侧均有把手，底部有可自由调节运动方向的滚轮。 坚固牢靠，容量大，经久耐用。 产品介绍：9MM夹板外贴PVC，全新五金件，铝合金包边，4个三寸工业轮（两个固定轮，两个万向轮）；拉手（2个）；前后防震带门 尺寸：宽530mm*深680mm*高830mm	2	台	
12	600支金银音箱线	音箱综合布线，国标无氧铜2*300支金银线，长度100米；	2	盘	

唐河县直幼儿园设备清单(幼儿室内家具、科学区益智建构区、户外玩具、教师办公家具等)

序号	项目名称	数量	单位
1	幼儿室内家具	1	项
2	小班科学区益智区建构区	5	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

	中班科学区益智区建构区	5	套
	大班科学区益智区建构区	7	套
3	户外玩具	1	项
4	教师办公家具	1	项

一、幼儿室内家具

序号	名称	技术参数	数量	单位	参考图片
1	全橡木幼儿桌	<p>规格：119*59.5*54.5m</p> <p>1. 材质：桌面采用橡胶木材质. 桌腿采用橡胶木，木质纹理细腻、耐磨；</p> <p>2. 结构：桌面采用压边工艺，桌面边缘测量厚度不低于1.6cm，桌边上下均倒圆角处理，桌面四边整体为半圆弧状。桌面底部中间两道托底撑，托底撑横截面规格为2*3cm，托底撑长度47.5cm，托底撑与桌面采用螺丝连接且螺丝无外露，托底撑人体接触面均倒圆处理，光滑无毛刺，桌面下有围边加固，厚度不低于1.6cm。采用5*5cm的橡胶木桌腿，支撑稳固；</p> <p>3. 涂层：采用环保水性清漆，凸显木材纹理，三底两面喷涂而成，手感光滑，经久耐用，提供表面涂层中19大可溶性重金属（六价铬、铅、镉、砷、钡、镉、三价铬、汞、硒、硼、钴、锰、锶、锌、铜、铝、镍、锡、有机锡）含量符合相关检测要求。</p> <p>4. 五金件：桌面与桌腿采用优质五金件连接，弓形内塞角八孔定位，安装简便又稳固，经久耐用，提供五金件不低于2000h中性盐雾实验后外观无明显变化的证明材料；</p>	130	张	

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	全橡木幼儿椅	<p>规格：53*29*29cm</p> <p>1. 材质：整体采用橡胶木面板.靠背，橡木椅子腿木质纹理细腻、耐磨；</p> <p>2. 结构：榫卯结构，椅腿为2.2*3.8cm的橡木腿，底部工字形横撑加固，靠背带有镂空，增加趣味性的同时方便手拉移动；</p> <p>3. 涂层：采用水性清漆，三底两面喷涂而成，安全、无毒无味，提供产品表面涂层中19大可溶性重金属（六价铬、铅、镉、砷、钡、镉、三价铬、汞、硒、硼、钴、锰、锑、锌、铜、铝、镍、锡、有机锡）含量符合相关检测要求，且铅含量经电感耦合等离子体发射光谱仪检测未检出的证明材料；</p> <p>4. 脚钉：椅腿底部配以TPR脚钉，减震防噪，保护椅腿及地面材料，环保无毒，脚钉邻苯二甲酸酯未检出，并提供相关证明材料；</p> <p>5. 整体：结构合理稳固，椅凳类稳定性试验、座面椅背联合静态载荷试验、椅腿向前静载荷试验、椅腿侧向静载荷试验、座面冲击试验均合格；环保无毒无害，产品表面涂层的可迁移元素（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）均未检出，产品有害物质（可接触的实木部件中五氯苯酚、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物）均未检出,提供相关证明材料。</p>	520	把	
3	幼儿塑料网床	<p>材质:塑料+铁件。</p> <p>最大载重:100kg。床面采用优质环保网布，床架采用直径28mm铁管制成，表面高级别抗紫外线户外用烤漆处理，不易变色，漆面牢固性好，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。床脚采用安全环保塑料，可堆叠收纳，符合GB6675.1-2014<玩具安全第一部分:基本规范>要求，GB6675.4-2014第4部分:特定元素的迁移要求。米色130×58×14cm</p>	600	张	
4	带背板橡木区角柜	<p>规格：119.5*29*79.3cm</p> <p>1. 材质：采用橡胶木板材，厚度不低于1.4cm，纹理细腻，承重力强；</p> <p>2. 结构：底部踢脚板设计，后背板采用实木多层板，四周扣槽安装，四角无裸露，整体光滑无毛刺，用于放置区角玩具物品等。</p> <p>3. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强，提供油漆VOC含量低于10g/L,甲醛、烷基酚聚氧乙烯醚总和、多环芳烃总和、可溶性重金属（镉、铬、汞）、游离二异氰酸酯总和含量（TDI、HDI）含量未检出的证明材料；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角，结构合理稳固。</p>	50	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

5	不带背板橡木区域柜	<p>规格：119.5*29.5*79.3cm</p> <p>1. 材质：采用橡胶木板材，厚度不低于1.4cm，纹理细腻，承重力强；</p> <p>2. 结构：底部踢脚板设计，后背板采用实木多层板，四周扣槽安装，四角无裸露，整体光滑无毛刺，用于放置区角玩具物品等。</p> <p>3. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强，提供油漆VOC含量低于10g/L，甲醛、烷基酚聚氧乙烯醚总和、多环芳烃总和、可溶性重金属（镉、铬、汞）、游离二异氰酸酯总和含量（TDI、HDI）含量未检出的证明材料；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角，结构合理稳固。</p>	30	个	
6	定制衣帽柜	<p>L型 规格尺寸：250*40*180cm</p> <p>1. 材质：采用樟子松木板材，厚度不低于1.6cm，纹理细腻，承重力强；</p> <p>2. 结构：底部踢脚板设计，后背板采用实木多层板，四周扣槽安装，四角无裸露，整体光滑无毛刺，用于放置储物等。</p> <p>3. 涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强，提供油漆VOC含量低于10g/L，甲醛、烷基酚聚氧乙烯醚总和、多环芳烃总和、可溶性重金属（镉、铬、汞）、游离二异氰酸酯总和含量（TDI、HDI）含量未检出的证明材料；</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角，结构合理稳固</p> <p>包含储物柜 衣柜 鞋柜 书包柜功能，可满足40名幼儿需求</p>	12	个	
7	防尘实木水杯架	42格，带防尘门，尺寸63×25×100cm	12	个	
8	班级钢琴椅子	颜色黑色，木制单人座椅，长55cm、宽35cm、高48cm	12	把	

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

二、区角材料

序号	名称	技术参数	数量	单位	参考图片
1	小班科学区材料	<p>方案材料 科学材料使用手册（小班上），1册，正16开（185*260mm），200g铜版纸、80g双胶纸；</p> <p>环创材料 标识牌，1张，正16开（185*260mm），250g白卡； 规则牌，1张，正8开（260*370mm），200g铜版纸； 彩色标签，1套，120*85mm，80g不干胶；</p> <p>活动材料 1. 认识我自己 人体底板：1个，310*180mm（尺寸误差范围±2mm），铜版纸、软铁布、工业纸板； 脸部底板：1个，270*225mm（尺寸误差范围±2mm），铜版纸、软铁布、工业纸板； 身体部位拼图块：1版，大16开（210*285mm），铜版纸、白色EVA、软磁片； 头发拼图块：2版，大16开（210*285mm），铜版纸、白色EVA、软磁片； 五官拼图块：1版，大16开（210*285mm），铜版纸、白色EVA、软磁片； 服装配饰拼图块：5版，大16开（210*285mm），铜版纸、白色EVA、软磁片； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>2. 植物观察日记 阳光房：1个，组装后尺寸320*230*240mm（尺寸误差范围±5mm），塑料； 步骤图阳光房：2张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>3. 动物好朋友 昆虫采集夹：2个，长约180mm，宽约38mm，高约46mm（尺寸误差范围±1mm），PC； 昆虫观察盒：1个，直径78mm，高57mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、PC、亚克力； 动物生长盒：1个，长279.7mm*宽179.7mm*高65.5mm（尺寸误差范围±1mm），PC； 动物匹配棋匹配盘：1个，Φ210*3mm，工业纸板； 动物棋子：2版，大16开（210*285mm），工业纸板； 游戏图卡昆虫：4张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p>	5	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

	<p>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>4. 镜子里的世界 镜子：2面，170.4*170.4*25mm（尺寸误差范围±1mm），ABS； 吸吸积木 正方形吸吸：4个，56*56*18mm，红色、橙色、黄色、青色各1个（尺寸误差范围±1mm）； 长方形吸吸：4个，56*28*18mm，红色、橙色、黄色、青色各1个（尺寸误差范围±1mm）； 等腰直角三角形吸吸：2个，底长：76.08mm 腰长：55.91mm 厚度：18mm，红色、橙色各1个（尺寸误差范围±1mm）； 波浪形吸吸：2个，56*28*18mm，黄色、青色各1个（尺寸误差范围±1mm）； 镂空正方形吸吸：2个，56*56*18mm，圆形半径：18mm，黄色、青色各1个（尺寸误差范围±1mm）； 半圆形吸吸：2个，直径：54.9mm 厚度：18mm，红色、橙色各1个（尺寸误差范围±1mm）； 拱形吸吸：2个，56*28*18mm，红色、橙色各1个（尺寸误差范围±1mm）； 人形吸吸：2个，33.1*50*18mm，红色、青色各1个（尺寸误差范围±1mm）； 弧形吸吸：2个，半径：55.75mm 厚度：18mm，黄色、青色各1个（尺寸误差范围±1mm）； 等边三角形吸吸：2个，边长：52.68mm 高：46.96mm 厚度：18mm，红色、青色各1个（尺寸误差范围±1mm）； 材质：EVA+软磁片；</p> <p>游戏图卡 水果切面：2张，正16开（185*260mm），250g白卡纸； 动物头像：1张，正16开（185*260mm），250g白卡纸； 隐藏动物：1张，正16开（185*260mm），250g白卡纸； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>5. 神奇的平衡力 小船底座：1个，200*120*46mm（尺寸误差范围±1mm），原木色，密度板、EVA； 颜色骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 积木 圆顶积木：3个，40*40*40mm，黄色（尺寸误差范围±1mm）； 山形积木：3个，39.64*40*40mm，青色（尺寸误差范围±1mm）； 橙色积木：3个，40*40*40mm，橙色（尺寸误差范围±1mm）；</p>			
--	---	--	--	--

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

	<p>红色积木: 3个, 44.77*40*40mm, 红色 (尺寸误差范围±1mm); 蓝色积木: 3个, 49.54*40*40mm, 深蓝色 (尺寸误差范围±1mm); 绿色积木: 3个, 49.54*40*40mm, 绿色 (尺寸误差范围±1mm); 高绿植: 1个, 77.87*38.35*38.35mm, 绿色 (尺寸误差范围±1mm); 矮绿植: 1个, 40*39.75*39.75mm, 绿色 (尺寸误差范围±1mm); 材质: 榉木; 游戏图卡 叠叠乐: 2张, 正16开 (185*260mm), 200g铜版纸; 建筑大师: 2张, 正16开 (185*260mm), 200g铜版纸; 任务卡: 1张, 正16开 (185*260mm), 200g铜版纸; 记录表: 1套, 正16开 (185*260mm), 80g双胶纸; 6. 空气和水的秘密 小船 船身: 1个, 190*105.8*25mm, 深蓝色 (尺寸误差范围±1mm), EVA; 大船帆: 1个, 130.8*120*3mm, 白色 (尺寸误差范围±1mm), EVA; 小船帆: 1个, 94.3*80.8*3mm, 白色 (尺寸误差范围±1mm), EVA; 船杆: 1个, 240*8mm (尺寸误差范围±0.5mm), 原木色, 荷木; 潜水艇 潜水艇盖: 1个, 53.3*38.1*30.5mm, 黄色 (尺寸误差范围±1mm), ABS; 潜水艇上: 1个, 164.6*74.6*47.6mm, 黄色 (尺寸误差范围±1mm), ABS; 潜水艇下: 1个, 164.1*74.6*28.8mm, 深蓝色 (尺寸误差范围±1mm), ABS; 小球 实心小球: 2个, 直径35mm, 深蓝色 (尺寸误差范围±1mm), PVC+ABS; 空心小球: 2个, 直径35mm, 橙色 (尺寸误差范围±1mm), ABS; 实心方块: 12个, 40*20*20mm, 橙色 (尺寸误差范围±1mm), ABS、镀锌铁块; 空心方块: 2个, 40*20*20mm, 青色 (尺寸误差范围±1mm), ABS; 车轮+轴: 2个, 长126mm, 直径28mm (尺寸误差范围±2mm), ABS、不锈钢; 步骤图小车: 1张, 正16开 (185*260mm), 200g铜版纸; 任务卡: 1张, 正16开 (185*260mm), 200g铜版纸; 记录表: 1套, 正16开 (185*260mm), 80g双胶纸; 7. 有趣的电路 电池盒: 1个, 64*64*15mm (尺寸误差范围±1mm), ABS、汝铁硼、金属;</p>			
--	---	--	--	--

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

		<p>长导线：1 根，128*15*15mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属； 短导线：3 根，64*15*15mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属； 红灯电灯盒：1 个，64*64*20.9mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属； 按键开关：1 个，64*64*18.6mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属； 游戏图卡电路底卡：1 张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 材料使用说明：1 张，正16开（185*260mm），80g双胶纸； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸； 8. 声音从哪来 盒罩：1个，93.8*93.8*78.5mm，透明色（尺寸误差范围±1mm），PC； 发声盒：4 个，56*61*50mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松、PC； 琴锤：1 个，长180.00mm，桦木、橡胶； 音叉：1 个，150*17*8mm，金属； 响铃：1 个，105*105*50.22mm（尺寸误差范围±2mm），金属、密度板、桦木； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸； 收纳材料：中号玩具盒，8套，372.8*266.8*130mm，盒盖颜色随机，PP</p>			
2	小班益智区材料	<p>方案材料 益智材料使用手册（小班上）：1 册，正16开（185*260mm），200g铜版纸+80g双胶纸； 环创材料 标识牌：1张，正16开（185*260mm），250g白卡； 规则牌：1张，正8开（260*370mm），200g铜版纸； 彩色标签：1套，120*85mm，80g不干胶； 活动材料 1. 奇妙的口袋 剪影片：18个，55*55*4mm，深蓝色、橙色、青色、淡黄色（尺寸误差范围±1mm），密度板； 凸起片：18个，55*55*8mm，深蓝色、橙色、青色（尺寸误差范围±1mm），密度板； 镂空片：18个，55*55*4mm，深蓝色、橙色、青色（尺寸误差范围±1mm），密度板； 轮廓片：18 个，海豚43.2*26.2mm、恐龙42.6*31.5mm、螃蟹43.8*40.6mm、海星43.8*33.4mm、冰淇淋23.6*42.9mm、葡萄35.5*43.8mm、卡车42.3*28.8mm、帆船38.7*40.6mm、自行车43.3*30.4mm、飞机49*41.8mm、南瓜41.3*36.7mm、香蕉44.5*26.3mm； 数字1：18.4*36.4mm，数字2：24.5*35.4mm，数字3：23.8*36.9mm，数字4：</p>	5	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

	<p>29.5*35.6mm，数字5：22.4*34mm，数字6：26.6*36.9mm，厚度均为4mm。（尺寸误差范围±1mm），密度板； 抽绳布袋：1个，200*250mm，黑色（尺寸误差范围±5mm），210d牛津布； 游戏图卡 玩具店：1张； 温馨厨房：1张； 转角街道：1张； 多彩海滩：1张； 观光缆车：1张，正8开（260*370mm）； 2. 对对碰游戏 棋盘：1套，4块拼接后直径370mm，厚6mm（尺寸误差范围±1mm），密度板； 棋子：10个，竹子47*43mm、猫51*37mm、鱼41*25mm、胡萝卜41*18mm、兔子50*29mm、熊猫41*42mm、骨头47*20mm、狗42*43mm、牛47*43mm、谷堆41*42mm，厚度均为12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板； 五色骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 图案骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 游戏图卡：果子卡2张，正16开（185*260mm）； 3. 开心绕绕乐 多孔底板：2块，210*210mm，厚15mm，木色（尺寸误差范围±1mm），ABS； 圆棒：50根，直径10mm，高45mm，深蓝色20根、橙色20根、青色10根（尺寸误差范围±1mm），PP； 彩色橡皮筋 小号彩色橡皮筋：12根，周长100mm，红黄蓝各4个（尺寸误差范围±3mm）； 中号彩色橡皮筋：12根，周长130mm，红黄蓝各4个（尺寸误差范围±3mm）； 大号彩色橡皮筋：12根，周长190mm，红黄蓝各4个（尺寸误差范围±3mm）； 游戏图卡：12张，正32开（185*130mm）； 4. 叠叠搭搭 长颈鹿：6个，63*15*100mm，深蓝色、橙色、淡黄色（尺寸误差范围±1mm），榉木； 梅花鹿：6个，68*15*80mm，深蓝色、橙色、淡黄色（尺寸误差范围±1mm），榉木； 马：6个，67*15*80mm，深蓝、橙色、淡黄色（尺寸误差范围±1mm），榉木； 三角树：3个，底面直径40mm，高50mm，底部圆孔直径15mm，绿色（尺寸误差范围±1mm），荷木； 树干：6个，20*20*40mm，深蓝色（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p>			
--	---	--	--	--

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

	<p>石块：3个，45*45*12mm，深灰（尺寸误差范围±1mm），荷木； 大长方形片：5个，120*30*6mm，蓝色（尺寸误差范围±1mm）， 密度板； 游戏图卡 造型卡：4张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 比较卡：6张，260*92.5mm，200g铜版纸； 5. 木片挑战赛 木片 小长方形片：8个，60*30*6mm，红色（尺寸误差范围±1mm），密度板； 中长方形片：8个，90*30*6mm，橙色（尺寸误差范围±1mm），密度板； 大长方形片：8个，120*30*6mm，蓝色（尺寸误差范围±1mm），密度板； 正方形片：8个，60*60*6mm，深蓝色（尺寸误差范围±1mm），密度板； L形片：4个，60*90*6mm，青色（尺寸误差范围±1mm）， 密度板； 游戏图卡 木片挑战卡：12张，正8开（260*370mm），200g铜版纸； 形状拼图卡：4张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 造型卡：4张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 玩法说明：1张，正16开（185*260mm），80双胶纸； 6. 小路连连通 游戏底垫：2个，210*210mm，厚2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±5mm），涤纶、环保橡胶（3L标胶）； 路径积木：5块，80*40*20，绿色（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 小兔玩偶：1个，40*36*90mm，白色（尺寸误差范围±3mm），荷木； 小猫玩偶：1个，40*36*80mm，白色（尺寸误差范围±3mm），荷木； 房顶积木：1个，40*40*40mm，青色（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 房屋积木：1个，40*40*40mm，橙色（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 三角树：3个，底面直径40mm，高50mm，底部圆孔直径15mm，绿色（尺寸误差范围±1mm），荷木； 游戏图卡 挑战卡：16张，正32开（185*130mm），200g铜版纸； 7. 积木排排乐 积木</p>			
--	--	--	--	--

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

		<p>圆形积木：16个，直径30mm，厚12mm，孔直径11mm（尺寸误差范围±1mm），密度板； 方形积木：16个，30*30*12mm，孔直径11mm（尺寸误差范围±1mm），密度板； 三角形积木：16个，边长30mm，高25.5mm，厚12mm，孔直径11mm（尺寸误差范围±1mm），密度板； 操作板：4块，300*70*12.5mm，原木色（尺寸误差范围±3mm），密度板、荷木； 游戏图卡 情境底卡：6张，300*70mm，250g白卡纸； 对应卡：5张，260*92.5mm，200g铜版纸； 排序卡：5张，260*92.5mm，200g铜版纸； 8. 扭扭虫子棋 透明多孔底板：2个，198*198*3mm（尺寸误差范围±1mm），PC耐力板； 虫子棋：4个，93.36*25*24mm，蓝色、绿色、橙色、红色各1个（尺寸误差范围±1mm），硅胶； 圆盘：8个，圆盘直径24mm，高19mm，蓝色、绿色、橙色、红色各2个（尺寸误差范围±1mm），硅胶； 树叶：20个，48*41*1mm，孔直径7mm，绿色（尺寸误差范围±2mm），毛毡； 骰子 点数骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 四色骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 游戏图卡 情境卡：2张，大16开（210*285mm），250g白卡纸； 位置卡：8张，大16开（210*285mm），250g白卡纸； 玩法说明：1张，正16开（185*260mm），80双胶纸； 中号玩具盒：8套，372.8*266.8*130mm，盒盖颜色随机，PP；</p>			
3	小班建构区材料	<p>游戏材料： 单元积木48块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 小三角形积木12块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 中三角形积木12块，尺寸139*68*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 圆柱体积木8块，尺寸长度70mm，直径35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 双倍圆柱体积木4块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色；无结松木 地板砖形积木4块，尺寸140*70*17.5mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p>	5	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

	<p> 双倍地板砖形积木4块，尺寸280*70*17.5mm（公差±3mm），原木色；无结松木 四倍地板砖形积木4块，尺寸560*70*17.5mm（公差±3mm），原木色；无结松木 柱形积木10块，尺寸140*35*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 双倍柱形积木10块，尺寸280*35*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 单元积木14块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 半单元积木20块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 双单元积木12块，尺寸280*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 半柱形积木28块，尺寸70*35*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 柱形积木8块，尺寸140*35*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 半单元积木10块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 双单元积木8块，尺寸280*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 四倍单元积木4块，尺寸560*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 双倍圆柱体积木4块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色；无结松木 单元积木40块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 单元积木8块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 半球体积木2块，尺寸70*70*35mm，直径70mm（公差±3mm），原木色；无结松木 圆柱体积木2块，尺寸长度70mm，直径35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 扇形积木4块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 斜坡形积木4块，尺寸137.5*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 四分之一圆环积木4块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 三棱柱积木2块，尺寸长140*35*31mm，三角形横截面边长35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 半圆环积木4块，尺寸外圆直径140mm，内圆直径71mm，厚度35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 小半圆形积木4块，尺寸直径70mm，厚35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 大半圆形积木4块，尺寸直径140mm，厚35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 双倍圆柱体积木12块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色；无结松木 方案材料： 使用手册（小班）1本，正16开；封面：200g铜版纸，覆哑膜，单面四色印刷；内芯：80g双胶纸，正反八色印刷；无线胶装；纸质 游戏图卡（小班）1册，封面：200g铜版纸，单面四色印刷，覆哑膜内芯：200g铜版纸，64P，正反八色印刷，覆哑膜；纸质 环创材料：区域标识牌1张，300*130mm；157g铜版纸；覆哑膜；单面四色印刷；纸质 </p>			
--	--	--	--	--

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

	<p>区域规则牌1张，正8开；157g铜版纸；覆哑膜；单面四色印刷；纸质</p> <p>玩具柜彩色标签2套，120*85mm,40小张/套，80g不干胶，单面四色印刷，覆亚膜，卡刀模；纸质</p> <p>主题挂图（小班）8张，正8开；157g铜版纸，单面四色印刷；纸质</p> <p>技能图卡（小班）1张，正8开；157g铜版纸，单面四色印刷；纸质</p> <p>游戏材料：塑料单元积木（红色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；红色(PANTONE 485C)；ABS</p> <p>塑料单元积木（蓝色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；蓝色(PANTONE 2935C)；ABS</p> <p>塑料单元积木（绿色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；绿色(PANTONE 354C)；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（红色）2块，尺寸120（直径）*30mm（公差±1mm）；红色(PANTONE 485C)；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（蓝色）2块，尺寸120（直径）*30 mm（公差±1mm）；蓝色(PANTONE 2935C)；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（绿色）2块，尺寸120（直径）*30mm（公差±1mm）；绿色(PANTONE 354C)；ABS</p> <p>拱桥形积木4块，尺寸140*70*35mm，内空半圆直径71mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>高树4个，尺寸为115*65*15（厚）mm（公差±3mm），绿色(PANTONE 354c)；15mm密度板</p> <p>矮树4个，尺寸为45*95*15（厚）mm（公差±3mm），绿色(PANTONE 354c)；15mm密度板</p> <p>人偶3个，深蓝色(PANTONE 2935c)人偶，尺寸为80*32*15（厚）mm（公差±3mm），橙色(PANTONE 137c)人偶，尺寸为70*32*15（厚）mm（公差±3mm），黄色(PANTONE 012c)人偶，60*42*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>骆驼1个，身体(PANTONE 137c)花纹(PANTONE 725c)，尺寸为85*70*15mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>羊1个，白底橙色(PANTONE 137c)花纹，尺寸为62*40*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>熊1个，身体色(PANTONE 137c)，眼睛耳朵(PANTONE 012c)，90*55*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>狮子1个，身体色(PANTONE 137c)脖子毛发、尾巴顶端毛发、眼睛色(PANTONE 725c)，宽</p>			
--	--	--	--	--

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

	<p>80mm，高50mm，厚度15mm（公差±3mm）；15mm密度板 长颈鹿1个，黄底（PANTONE 012c）橙色（PANTONE 137c）花纹，尺寸35*100*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板 鳄鱼1个，绿底（PANTONE 354c）白色花纹，尺寸为120*30*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板 兔子1个，身体白色，眼睛红色（PANTONE 485c），宽50mm，高33mm，厚度15mm（公差±3mm）；15mm密度板 警车1个，底色白色，花纹蓝色（PANTONE 2935c），车灯红色、蓝色（PANTONE 485c、PANTONE 2935c），宽80mm，除轮子和灯外高40mm，灯5mm，轮子直径20mm（公差±3mm）；15mm密度板 救护车1个，底色白色，车灯和车身花纹为红色（PANTONE 485c），玻璃和车底部颜色为蓝色（PANTONE 2935c）。宽80mm，除轮子和灯外高45mm，厚度15mm，灯3mm，轮子直径20mm（公差±3mm）；15mm密度板 消防车1个，底色红色（PANTONE 485c），窗户黄色（PANTONE 012c）。宽95mm，除轮子和灯外高45mm，厚度15mm，轮子直径20mm，灯5mm（公差±3mm）；15mm密度板 小车1个，底色蓝色（PANTONE 2935c），窗户白色，车底部花纹和车灯橙色和白色（PANTONE 137c），宽80mm，厚度15mm，除轮子外高40mm，轮子直径20mm；15mm密度板 公共汽车1个，底色红色（PANTONE 485c），窗户黄色（PANTONE 012c）。宽110mm，除轮子外高50mm，厚度15mm，轮子直径20mm（公差±3mm）；15mm密度板 交通标识15个，中间圆柱直径为7mm，高为33mm；底座均为圆形，直径为25mm，厚度均为12mm（公差±3mm）。标志牌厚度为12mm，数量与具体尺寸如下： 三角形2个，边长33mm，高为30mm（公差±3mm）； 圆形标志8个，直径为33mm（公差±3mm）； 正方形标志3个，边长30mm（公差±3mm）； 长方形标志2个，40*23mm（公差±3mm）；中间柱子为松木，其余部件为密度板；12mm密度板+松木</p>			
--	---	--	--	--

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	中班科学区材料	<p>方案材料 科学材料使用手册（中班上）：1册，正16开（185*260mm），200g铜版纸、80g双胶纸； 环创材料 标识牌：1张，正16开（185*260mm），250g白卡； 规则牌：1张，正8开（260*370mm），200g铜版纸； 彩色标签：1套，120*85mm，80g不干胶； 活动材料 1. 动物大冒险 生活情境底板：2张，正16开（185*260mm），铜版纸、软铁布、工业纸板； 动物磁力片：2版，大16开（210*285mm），铜版纸、白色EVA、软磁片； 动物生长盒：1个，尺寸约279.7*179.7*65.5mm（尺寸误差范围±1mm），PC； 放大镜：1个，直径约78mm，高约162mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、亚克力； 昆虫采集夹：1个，尺寸约180*38*46mm（尺寸误差范围±1mm），PC； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸； 2. 小球冲冲冲 轨道：10个，210*33.1*10.02mm，青色（尺寸误差范围±1mm），ABS； 轨道卡扣：5个，27*13.4*15mm，青色（尺寸误差范围±1mm），ABS； 高支架：10个，39.81*62*70mm，深蓝色（尺寸误差范围±1mm），PC； 底座：5个，50*70*16mm，深蓝色（尺寸误差范围±1mm），ABS； 白色小球：2个，直径32mm，白色（尺寸误差范围±1mm），POM； 蓝色小球：2个，直径32mm，蓝色（尺寸误差范围±1mm），EVA； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸； 3. 光影变魔术 镜子：2面，170.4*170.4*25mm（尺寸误差范围±1mm），ABS； 拼插底座：3块，105*105*15mm（尺寸误差范围±1mm），ABS； 拼插片 小三角片：1个，37.88*60*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板； 大三角片：1个，57.94*95.04*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板； 长建筑片：1个，60*153.1*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板； 短建筑片：1个，60*99.2*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板； 平顶建筑片：1个，60*60*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板；</p>	5	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

	<p>大半圆片：1个，99.8*50*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板； 小半圆片：1个，59.67*30*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板； 波浪片：1个，60*20*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板； 大树片：1个，82*51.2*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板； 小树片：1个，40.6*65*3mm（尺寸误差范围±1mm），椴木夹板； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>4. 小小电风扇 电池盒：1个，64*64*15mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属； 长导线：1根，128*15*15mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属； 短导线：3根，64*15*15mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属； 旋钮盒：1个，64*64*33.4mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属； 红灯电灯盒：1个，64*64*20.9mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属； 电扇 电扇叶：1个，67.7*62.25*16.8mm（尺寸误差范围±1mm），PP、ABS； 电机：1个，64*64*22.9mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、汝铁硼、金属；</p> <p>游戏图卡 电路底卡：1张，大16开（210*285mm），200g铜版纸； 客厅场景：1张，正8开（260*370mm），200g铜版纸； 材料使用说明：1张，正16开（185*260mm），80g双胶纸； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>5. 天平测量 杠杆天平：1套，天平底座尺寸约200*100mm，天平支柱尺寸45*35*207mm*， 天平杠杆长约480mm，天平砝码收纳盒尺寸约190*92.4mm，天平托盘高约33mm，天平托盘支 架长约121mm（尺寸误差范围±2mm），ABS、PVC； 条形砝码：20个，60*20*2.7mm（尺寸误差范围±1mm），ABS； 兔子砝码：12个，约56.6*27.1mm（尺寸误差范围±1mm），ABS； 熊仔砝码：6个，约76.9*48.6mm（尺寸误差范围±1mm），ABS； 大象砝码：3个，约107.6*60mm（尺寸误差范围±1mm），ABS； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>6. 人体的器官</p>			
--	--	--	--	--

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

	<p>人体器官背心：1套，610*500mm（尺寸误差范围±15mm），涤棉纱卡； 人体器官布艺拼图 气管：1根，填充后平铺状态下立体尺寸：长约115~125mm，宽约55~70mm，高约8~16mm（尺寸误差范围±3mm），边纶布，填充PP棉； 食道：1根，填充后平铺状态下立体尺寸：长约110~120mm，宽约15~25mm，高约8~16mm（尺寸误差范围±3mm），边纶布，填充PP棉； 肺：2个，填充后平铺状态下立体尺寸：长约130~150mm，宽约90~115mm，高约25~40mm（尺寸误差范围±3mm），边纶布，填充PP棉； 心脏：1个，填充后平铺状态下立体尺寸：长约55~70mm，宽约75~85mm，高约20~30mm（尺寸误差范围±3mm），上层：双层胶合边纶布，下层：边纶布，填充：PP棉； 肝脏：1个，填充后平铺状态下立体尺寸：长约110~125mm，宽约68~83mm，高约20~35mm（尺寸误差范围±3mm），边纶布，填充PP棉； 胃：1个，填充后平铺状态下立体尺寸：长约90~115mm，宽约108~122mm，高约20~35mm（尺寸误差范围±3mm），边纶布，填充PP棉； 大肠：1个，填充后平铺状态下立体尺寸：长约190~220mm，宽约155~175mm，高约15~25mm（尺寸误差范围±3mm），边纶布，填充PP棉； 小肠：1个，填充后平铺状态下立体尺寸：长约135~160mm，宽约70~90mm，高约15~25mm（尺寸误差范围±3mm），边纶布，填充PP棉； 肾脏：2个，填充后平铺状态下立体尺寸：长约40~55mm，宽约65~85mm，高约20~30mm（尺寸误差范围±3mm），边纶布，填充PP棉； 游戏图卡 食物分一分：2张，正16开（185*260mm），250g白卡纸； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸； 7. 磁铁的力量 螺丝：4个，M14，长25mm，橙色（尺寸误差范围±1mm），ABS； 螺帽：4个，M14，青色（尺寸误差范围±1mm），ABS； 条形磁铁：2块，约78*26*7mm（尺寸误差范围±1mm），磁铁； 透明板：1个，275*215*5mm（尺寸误差范围±1mm），PC； 带槌转轮：1个，65*113*45mm（尺寸误差范围±1mm），密度板、荷木、汝铁硼； 铃铛：1个，60*85*59mm（尺寸误差范围±1mm），密度板、荷木、金属； 彩色转轮：1个，直径60mm，高55mm（尺寸误差范围±1mm），密度板、荷木、汝铁硼； 磁铁转轮：2个，78.46*40*45mm（尺寸误差范围±1mm），荷木、密度板、汝铁硼；</p>			
--	--	--	--	--

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

	<p>步骤图：2张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 底卡：2张，正8开（260*370mm），250g白卡纸； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸； 8. 齿轮转一转 底板片：20片，约72*72*12mm，木色（尺寸误差范围±1mm），ABS； 齿轮 大齿轮：8个，直径约94mm*高12mm，青色（尺寸误差范围±1mm），ABS； 小齿轮：6个，直径约70mm*高约12mm，深蓝色、橙色（尺寸误差范围±1mm），ABS； 固定轴：15个，约34*34*20mm，白色（尺寸误差范围±1mm），PC； 手柄：4个，约49*24*31mm，白色（尺寸误差范围±1mm），PC； 齿轮旋转杆：2根，104.7*27.8*12.7mm，白色（尺寸误差范围±1mm），PC； 方形插板：1张，大16开（210*285mm），工业纸板； 游戏图卡 动物聚会：1张，正8开（260*370mm），250g白卡纸； 车轮贴纸：1张，正16开（185*260mm），80g不干胶； 彩盘图卡：2张，正16开（185*260mm），80g不干胶； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸； 收纳材料 中号玩具盒：8套，372.8*266.8*130mm，盒盖颜色随机，PP；</p>			
--	---	--	--	--

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	中班益智区材料	<p>方案材料 益智材料使用手册（中班上）：1册，正16开（185*260mm），200g铜版纸+80g双胶纸；</p> <p>环创材料 标识牌：1张，正16开（185*260mm），250g白卡； 规则牌：1张，正8开（260*370mm），200g铜版纸； 彩色标签：1套，120*85mm，80g不干胶；</p> <p>活动材料 1. 百变魔方 印花积木块 印花积木1：6个，40*40*40mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 印花积木2：6个，40*40*40mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 印花积木3：6个，40*40*40mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 印花积木4：5个，40*40*40mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 印花积木5：2个，40*40*40mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>游戏图卡 平面图案卡：3张，正32开（185*130mm），200g铜版纸； 立体造型卡：3张，正32开（185*130mm），200g铜版纸；</p> <p>2. 蛋宝宝回家 游戏材料 蛋宝宝：25个，直径40mm，高度14mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 锤子：4个，橙色、蓝色，前端锤体高度30mm，总长245mm（尺寸误差范围±3mm），荷木； 底板：4个，185*260mm，厚2mm，工业纸板；</p> <p>游戏图卡 挑战卡：8张，大16开（210*285mm），200g铜版纸； 记忆卡：3张，正16开（185*260mm），250g白卡纸；</p> <p>3. 欢乐小侦探 游戏底板：1个，237*215*8mm（尺寸误差范围±3mm），60° EVA； 人物积木片：25片，59*34*4mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>游戏图卡 座位卡：7张，正16开（185*260mm），250g白卡纸； 线索卡：12张，260*92.5mm，200g铜版纸；</p>	5	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

	<p>4. 图形王国 图形积木片 大号三角形（青）：8片，尺寸为70*70*100mm，厚5mm（尺寸误差范围±3mm），密度板； 大号三角形（黄）：8片，尺寸为70*70*100mm，厚5mm（尺寸误差范围±3mm），密度板； 中号三角形（橙）：8片，尺寸为50*50*70mm，厚5mm（尺寸误差范围±3mm），密度板； 小号三角形（绿）：8片，尺寸为35*35*50mm，厚5mm（尺寸误差范围±3mm），密度板； 小号三角形（深蓝）：8片，尺寸为35*35*50mm，厚5mm（尺寸误差范围±3mm），密度板； 正方形（蓝）：8片，尺寸为35*35mm，厚5mm（尺寸误差范围±1mm），密度板； 平行四边形（红）：8片，尺寸为35*35mm，厚5mm（尺寸误差范围±1mm），密度板； 游戏图卡 几何卡：2张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 情境卡：8张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 造型卡：12张，正32开（185*130mm），200g铜版纸；</p> <p>5. 丛林大冒险 棋盘：1块，265*370*2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±3mm），涤纶、环保橡胶（3L标胶）； 大木船：1个，290*50*20mm，深蓝色 PANTONE 3025C（尺寸误差范围±3mm），密度板； 小木筏：2个，70*46.5*20mm，深蓝色 PANTONE 3025C（尺寸误差范围±1mm），密度板； 印花骰子A：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 三角树：1个，40*40*50mm，绿色 PANTONE 576C（尺寸误差范围±1mm），荷木； 金币：4个，30*30*10mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>角色棋子 梅花鹿棋子：2个，30.5*50*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板； 犀牛棋子：2个，60*43*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板； 长颈鹿棋子：2个，42*73*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板； 狐狸棋子：2个，40*28*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板； 刺猬棋子：2个，30*25*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板； 斑马棋子：2个，41*42*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板； 人物棋子：2个，25*50*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>游戏图卡 横向卡/纵向卡：6张，正16开（185*260mm），250g白卡纸；</p>			
--	--	--	--	--

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

	<p>配对卡：4张，正32开（185*130mm），200g铜版纸； 玩法说明：1张，正16开（185*260mm），80g双胶纸； 6. 趣味益智棋 棋盘 飞行棋棋盘：1个，385*385mm*2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±5mm），涤纶、环保橡胶（3L标胶）； 消消乐棋盘：1个，210*210*2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±5mm），涤纶、环保橡胶（3L标胶）； 棋子 棋子（黄）：4枚，32*32*10mm（尺寸误差范围+0.5mm），45° EVA； 棋子（红）：4枚，45° EVA； 棋子（蓝）：4枚，45° EVA； 棋子（深蓝）：4枚，45° EVA； 骰子 点数骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 三色骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 障碍圆环 圆环（深蓝）：1个，直径90*50mm，深蓝色（尺寸误差范围±1mm），ABS； 圆环（青色）：1个，直径90*40mm，青色（尺寸误差范围±1mm），ABS； 圆环（橙色）：1个，直径90*30mm，橙色（尺寸误差范围±1mm），ABS； 弹射夹子：4个，100*60*70.5mm（尺寸误差范围±1mm），ABS； 7. 花园历险记 花园棋盘：1块，425*300*2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±5mm），涤纶布、环保橡胶（3L标胶）； 昆虫棋子 蝴蝶棋子：6个，30*26*12mm，白色、深蓝色 各3个（尺寸误差范围±1mm），密度板； 蜜蜂棋子：6个，30*26*12mm，白色、深蓝色 各3个（尺寸误差范围±1mm），密度板； 蜻蜓棋子：6个，30*26*12mm，白色、深蓝色 各3个（尺寸误差范围±1mm），密度板； 瓢虫棋子：6个，30*26*12mm，白色、深蓝色 各3个（尺寸误差范围±1mm），密度板； 印花骰子B：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 几何棋子 2拼棋子：8个，52*30*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板； 3拼棋子：8个，52*52*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p>			
--	---	--	--	--

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

	<p>游戏图卡 蜂巢拼图卡：6张，正32开（185*130mm），200g铜版纸； 玩法说明：1张，正16开（185*260mm），80g双胶纸； 8. 好玩的高楼积木 高楼积木 1号积木：5块，40*40*20mm，共五款（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 2号积木：5块，40*40*40mm，共五款（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 3号积木：5块，40*40*60mm，共五款（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 4号积木：5块，40*40*80mm，共五款（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 5号积木：5块，40*40*100mm，共五款（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 骰子 颜色骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm）， 荷木； 点数骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm）， 荷木； 游戏图卡 点数卡：10张，260*92.5mm，200g铜版纸； 对应卡：3张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 收纳材料 中号玩具盒：8套，372.8*266.8*130mm，盒盖颜色随机，PP；</p>			
--	--	--	--	--

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	中班建构区材料	<p>游戏材料： 单元积木48块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 小三角形积木12块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 中三角形积木12块，尺寸139*68*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 圆柱体积木8块，尺寸长度70mm，直径35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 双倍圆柱体积木4块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色；无结松木 地板砖形积木4块，尺寸140*70*17.5mm（公差±3mm），原木色；无结松木 双倍地板砖形积木4块，尺寸280*70*17.5mm（公差±3mm），原木色；无结松木 四倍地板砖形积木4块，尺寸560*70*17.5mm（公差±3mm），原木色；无结松木 柱形积木10块，尺寸140*35*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 双倍柱形积木10块，尺寸280*35*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 单元积木14块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 半单元积木20块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 双单元积木12块，尺寸280*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 半柱形积木28块，尺寸70*35*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 柱形积木8块，尺寸140*35*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 半单元积木10块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 双单元积木8块，尺寸280*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 四倍单元积木4块，尺寸560*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 双倍圆柱体积木4块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色；无结松木 单元积木40块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 单元积木8块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 半球体积木2块，尺寸70*70*35mm，直径70mm（公差±3mm），原木色；无结松木 圆柱体积木2块，尺寸长度70mm，直径35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 扇形积木4块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 斜坡形积木4块，尺寸137.5*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 四分之一圆环积木4块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 三棱柱积木2块，尺寸长140*35*31mm，三角形横截面边长35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 半圆环积木4块，尺寸外圆直径140mm，内圆直径71mm，厚度35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 小半圆形积木4块，尺寸直径70mm，厚35mm（公差±3mm），原木色；无结松木 大半圆形积木4块，尺寸直径140mm，厚35mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p>	5	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

	<p>双倍圆柱体积木12块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>方案材料：使用手册（中班）1本，正16开；封面：200g铜版纸，覆哑膜，单面四色印刷；内芯：80g双胶纸，正反八色印刷；无线胶装；纸质</p> <p>游戏图卡（中班）1册，封面：200g铜版纸，单面四色印刷，覆哑膜内芯：200g铜版纸，64P，正反八色印刷，覆哑膜；纸质</p> <p>环创材料：区域标识牌1张，300*130mm；157g铜版纸；覆哑膜；单面四色印刷；纸质</p> <p>区域规则牌1张，正8开；157g铜版纸；覆哑膜；单面四色印刷；纸质</p> <p>玩具柜彩色标签2套，120*85mm，40小张/套，80g不干胶，单面四色印刷，覆亚膜，卡刀模；纸质</p> <p>主题挂图（中班）8张，正8开；157g铜版纸，单面四色印刷；纸质</p> <p>技能图卡（中班）1张，正8开；157g铜版纸，单面四色印刷；纸质</p> <p>游戏材料：塑料单元积木（红色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；红色（PANTONE 485C）；ABS</p> <p>塑料单元积木（蓝色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；蓝色（PANTONE 2935C）；ABS</p> <p>塑料单元积木（绿色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；绿色（PANTONE 354C）；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（红色）2块，尺寸120（直径）*30mm（公差±1mm）；红色（PANTONE 485C）；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（蓝色）2块，尺寸120（直径）*30 mm（公差±1mm）；蓝色（PANTONE 2935C）；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（绿色）2块，尺寸120（直径）*30mm（公差±1mm）；绿色（PANTONE 354C）；ABS</p> <p>拱桥形积木4块，尺寸140*70*35mm，内空半圆直径71mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>高树4个，尺寸为115*65*15（厚）mm（公差±3mm），绿色（PANTONE 354c）；15mm密度板</p> <p>矮树4个，尺寸为45*95*15（厚）mm（公差±3mm），绿色（PANTONE 354c）；15mm密度板</p> <p>人偶3个，深蓝色（PANTONE 2935c）人偶，尺寸为80*32*15（厚）mm（公差±3mm），橙色（PANTONE 137c）人偶，尺寸为70*32*15（厚）mm（公差±3mm），黄色（PANTONE 012c）人偶，60*42*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>骆驼1个，身体（PANTONE 137c）花纹（PANTONE 725c），尺寸为85*70*15mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>羊1个，白底橙色（PANTONE 137c）花纹，尺寸为62*40*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密</p>			
--	--	--	--	--

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

		<p>度板</p> <p>熊1个，身体色（PANTONE 137c），眼睛耳朵（PANTONE 012c），90*55*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>狮子1个，身体色（PANTONE 137c）脖子毛发、尾巴顶端毛发、眼睛色（PANTONE 725c），宽80mm，高50mm，厚度15mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>长颈鹿1个，黄底（PANTONE 012c）橙色（PANTONE 137c）花纹，尺寸35*100*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>鳄鱼1个，绿底（PANTONE 354c）白色花纹，尺寸为120*30*15（厚）mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>兔子1个，身体白色，眼睛红色（PANTONE 485c），宽50mm，高33mm，厚度15mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>警车1个，底色白色，花纹蓝色（PANTONE 2935c），车灯红色、蓝色（PANTONE 485c、PANTONE 2935c），宽80mm，除轮子和灯外高40mm，灯5mm，轮子直径20mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>救护车1个，底色白色，车灯和车身花纹为红色（PANTONE 485c），玻璃和车底部颜色为蓝色（PANTONE 2935c）。宽80mm，除轮子和灯外高45mm，厚度15mm，灯3mm，轮子直径20mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>消防车1个，底色红色（PANTONE 485c），窗户黄色（PANTONE 012c）。宽95mm，除轮子和灯外高45mm，厚度15mm，轮子直径20mm，灯5mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>小车1个，底色蓝色（PANTONE 2935c），窗户白色，车底部花纹和车灯橙色和白色（PANTONE 137c），宽80mm，厚度15mm，除轮子外高40mm，轮子直径20mm；15mm密度板</p> <p>公共汽车1个，底色红色（PANTONE 485c），窗户黄色（PANTONE 012c）。宽110mm，除轮子外高50mm，厚度15mm，轮子直径20mm（公差±3mm）；15mm密度板</p> <p>交通标识15个，中间圆柱直径为7mm，高为33mm；底座均为圆形，直径为25mm，厚度均为12mm（公差±3mm）。标志牌厚度为12mm，数量与具体尺寸如下：三角形2个，边长33mm，高为30mm（公差±3mm）；圆形标志8个，直径为33mm（公差±3mm）；正方形标志3个，边长30mm（公差±3mm）；</p> <p>长方形标志2个，40*23mm（公差±3mm）；中间柱子为松木，其余部件为密度板；12mm密度板+松木</p>			
--	--	--	--	--	--

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	大班科学区材料	<p>方案材料 科学材料使用手册（大班上）：1册，正16开（185*260mm），200g铜版纸、80g双胶纸； 环创材料 标识牌：1张，正16开（185*260mm），250g白卡； 规则牌：1张，正8开（260*370mm），200g铜版纸； 彩色标签：1套，120*85mm，80g不干胶； 活动材料 1. 动物的生长 放大镜：1个，直径约78mm，高约162mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、亚克力； 昆虫采集夹：1个，约180mm*38mm*46mm（尺寸误差范围±1mm），PC； 昆虫观察盒：1个，直径78mm，高57mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、PC、亚克力； 动物生长棋 生长盘：1个，φ210*3mm（尺寸误差范围±2mm），工业纸板； 动物棋子：4版，大16开（210*285mm），工业纸板； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸； 2. 我们的骨骼 骨骼罩衣 罩衣：1件，衣长1100mm、袖长550mm、裤长550mm（尺寸误差范围±20mm），精纺呢； 骨骼贴：1套，小臂骨+手骨207.9*275mm、大臂骨145.9*204.2mm、胸骨305.5*320.1mm、小腿骨+脚骨269*170.1mm、大腿骨268.6*107mm、耻骨184.2*307mm（尺寸误差范围±20mm），双层边纶布； 游戏图卡 骨骼：2张，正16开（185*260mm），250g白卡纸； 肌肉：2张，正16开（185*260mm），250g白卡纸； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸； 3. 彩色的世界 三棱镜：1个，高约170mm，上方长度约123mm，下方底座直径约为100mm（尺寸误差范围±1mm），PP、亚克力； 3D眼镜 镜框：2副，约140mm*142mm*57mm（尺寸误差范围±1mm），ABS、PP； 彩色镜片：8片，直径50mm（尺寸误差范围±1mm），PC；</p>	7	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

	<p>游戏图卡 3D图卡：4张，正16开（185*260mm），250g白卡纸； 视觉游戏：2张，正16开（185*260mm），190g白卡、2mm厚工业纸板、157g铜版纸； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>4. 会唱歌的电路 电池盒：1个，64*64*15mm(尺寸误差范围±1mm)，ABS、汝铁硼、金属； 长导线：2根，128*15*15mm(尺寸误差范围±1mm)，ABS、汝铁硼、金属； 短导线：4根，64*15*15mm(尺寸误差范围±1mm)，ABS、汝铁硼、金属； 旋钮盒：1个，64*64*33.4mm(尺寸误差范围±1mm)，ABS、汝铁硼、金属； 蜂鸣器：1个，64*64*15mm(尺寸误差范围±1mm)，ABS、汝铁硼、金属； 树灯：1个，64*64*82.39mm(尺寸误差范围±1mm)，ABS、汝铁硼、金属；</p> <p>游戏图卡 电路底卡：1张，正8开（260*370mm），200g铜版纸； 材料使用说明：1张，大16开（210*285mm），80g双胶纸； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>5. 好玩的磁力环 环形磁铁：12块，直径35mm，厚约7.5mm(尺寸误差范围±1mm)， ABS、汝铁硼； 环形磁铁固定扣：2个，44*26*20.5mm，白色(尺寸误差范围±1mm)，PC； 2倍固定扣：1个，60*30*10mm，白色(尺寸误差范围±1mm)，ABS；</p> <p>连接棒 短棒：1根，14.7*50mm，灰色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 固定件：1个，外径22.11mm，高15mm，青色(尺寸误差范围±1mm)，TPE软胶；</p> <p>多孔条 三孔条：2个，长90mm，宽30mm，高8mm，木色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 五孔条：2个，长150mm，宽30mm，高8mm，木色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 磁力底座：4个，30*120mm（整体尺寸误差范围±0.5mm），榉木；</p> <p>游戏图卡 飞碟：2张，大16开（210*285mm），250g白卡纸； 星球：1张，大16开（210*285mm），250g白卡纸； 磁力环串一串：4张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p>			
--	---	--	--	--

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

	<p>任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸； 6. 路径大不同 骨牌：25 片，60mm*40mm*9mm、红色、橙色、黄色、青色、深蓝色各5片(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 阶梯桥：1 个，133.29mm*46.8mm*49.5mm，深蓝色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 高支架：4 个，39.81*62*70mm，深蓝色(尺寸误差范围±1mm)，PC； 轨道：4 个，210*33.1*10.02mm，青色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 轨道卡扣：2 个，27*13.4*15mm，青色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 小球收纳盘：1 个，90*90*13mm，深蓝色（尺寸误差范围±1mm），ABS； 长风叶：1 个，170*37*16mm，橙色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 旋转底座：1 个，直径70mm，高36mm，深蓝色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 小球：2 个，直径32mm，红色（整体尺寸误差范围±1mm），荷木； 步骤图：2 张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸； 7. 奇妙的水 圆柱体容器：2 个，容积约为500ml，PC； 长方体容器：2 个，容积约为500ml，PC； 量杯-250ml：2 个，容积约为250ml，PC； 量杯-100ml：2 个，容积约为100ml，PC； 量筒：2 个，容积约为25ml，PP； 任务卡：1张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 记录表：1套，正16开（185*260mm），80g双胶纸； 8. 滑轮的力量 多孔条 三孔条：5个，长90mm，宽30mm，高8mm，木色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 五孔条：2个，长150mm，宽30mm，高8mm，木色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 七孔条：4个，长210mm，宽30mm，高8mm，木色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 九孔条：9个，长270mm，宽30mm，高8mm，木色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 挂钩：1个，长60mm，宽30mm，厚8mm，木色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 滑轮：4个，54mm*12mm，深蓝色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 传动皮带：1根，白色半透明，周长310mm，直径3.1mm(尺寸误差范围±1mm)，硅胶；</p>			
--	--	--	--	--

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

		<p>手柄：2个，约49mm*24mm*31mm，白色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 连接棒 短棒：3根，14.7*50mm，灰色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 中棒：2根，14.7*100mm，灰色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 长棒：1根，14.7*150mm，灰色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 固定件 固定件：10个，外径22.1mm，高15mm，青色(尺寸误差范围±1mm)，TPE软胶； 滑轮固定扣：6个，30*30*21.5mm，白色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 2倍固定扣：4个，60*30*10mm，白色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 4倍固定扣：4个，90*60*10mm，白色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； L型4倍固定扣：4个，68*68*30mm，白色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； L型2倍固定扣：10个，38*38*30mm，白色(尺寸误差范围±1mm)，ABS； 三倍方块：2个，30*30*90mm，原木色(整体尺寸误差范围±0.5mm)， 榉木； 步骤图：5张，正16开(185*260mm)(185*260mm)，200g铜版纸； 任务卡：1张，正16开(185*260mm)(185*260mm)，200g铜版纸； 记录表：1套，正16开(185*260mm)(185*260mm)，80g双胶纸； 收纳材料 中号玩具盒：8套，372.8*266.8*130mm，盒盖颜色随机，PP；</p>			
--	--	---	--	--	--

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	大班益智区材料	<p>方案材料 益智材料使用手册（大班上）：1册，正16开（185*260mm），200g铜版纸+80g双胶纸；</p> <p>环创材料 标识牌：1张，正16开（185*260mm），250g白卡； 规则牌：1张，正8开（260*370mm），200g铜版纸； 彩色标签：1套，120*85mm，80g不干胶；</p> <p>活动材料 1. 分分乐 食物积木 正方形积木：1个，80*80*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 四分之一正方形积木：4个，40*40*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 圆形积木：1个，80*80*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 三分之一圆形积木：3个，58*40*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 三角形积木：1个，80*70*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 二分之一三角形积木：2个，40*70*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松； 点数骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 棋子：4个，30*30*10mm，蓝色、绿色、红色、黄色，（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>游戏图卡 超市柜台卡：1个，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 情境卡：1张，210*210mm，200g铜版纸； 形状卡：3张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 拼合卡：3张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 购物卡：3张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 玩法说明：1张，正16开（185*260mm），80g双胶纸；</p> <p>2. 快乐的一天 游戏底垫：1块，385*385*2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±5mm），涤纶布、环保橡胶（3L标胶）； 时间方块：24块，40*20*20mm，整点和半点各12块（尺寸误差范围±1mm），ABS； 时钟：2个，钟盘直径180mm，厚1mm；整体厚度（含指针）约8mm（尺寸误差范围±1mm），ABS+PP； 点数骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p>	7	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

	<p>棋子：4个，30*30*10mm，蓝色、绿色、红色、黄色（尺寸误差范围±1mm），荷木； 游戏图卡 排序卡：4张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 3. 奇妙的数棒 数棒 数棒1：6根，15*15*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS； 数棒2：6根，15*30*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS； 数棒3：6根，15*45*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS； 数棒4：6根，15*60*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS； 数棒5：6根，15*75*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS； 数棒6：6根，15*90*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS； 数棒7：6根，15*105*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS； 数棒8：6根，15*120*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS； 数棒9：6根，15*135*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS； 数棒10：6根，15*150*8mm，黄色、深蓝色各3根（尺寸误差范围±1mm），ABS； 游戏图卡 迷宫卡：5张，大16开（210*285mm），200g铜版纸； 拼搭卡：4张，正32开（185*130mm），200g铜版纸； 图形卡：4张，正32开（185*130mm），200g铜版纸； 4. 饼干排序 饼干 圆形饼干：18片，40*40*5mm，底色为红色、橙色、绿色，各6片（尺寸误差范围±1mm），密度板； 方形饼干：18片，40*40*5mm，底色为红色、橙色、绿色各6片（尺寸误差范围±1mm），密度板； 小熊饼干：18片，40*40*5mm，底色为红色、橙色、绿色各6片（尺寸误差范围±1mm），密度板； 游戏图卡 数独卡：6张，大16开（210*285mm），200g铜版纸； 记忆卡：6张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 提示卡：2张，正16开（185*260mm），200g铜版纸； 搭配卡：10张，260*92.5mm，200g铜版纸； 5. 趣味财商游戏</p>			
--	---	--	--	--

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

	<p>游戏底垫：1个，385*385*2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±5mm），涤纶、环保橡胶（3L标胶）； 商品柜台：4套，110*55*110mm（尺寸误差范围±2mm），密度板； 点数骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 底座：4个，40*40*15mm，透明青色（尺寸误差范围±1mm），ABS； 金币 金币1：20枚，30*30*10mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 金币2：10枚，30*30*10mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 金币5：2枚，30*30*10mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 游戏图卡 物品卡：3张，正16开（185*260mm），工业纸板； 人物卡：1张，正16开（185*260mm），工业纸板； 购物篮：4张，大16开（210*285mm），250g白卡纸； 购物清单：2张，正16开（185*260mm），250g白卡纸； 数字、符号卡：4张，正16开（185*260mm），250g白卡纸； 6. 森林代换乐园 游戏底垫：1个，385*385*2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±3mm），涤纶、环保橡胶（3L标胶）； 蘑菇 蘑菇1：12个，25*25*23.5mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 蘑菇2：6个，30*30*30mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 蘑菇3：4个，40*40*40mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 蘑菇4：4个，30*30*50mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 动物棋子 长颈鹿：1个，42.5*73.5*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板； 梅花鹿：1个，30.5*50*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板； 金币1：20枚，30*30*10mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 点数骰子：1个，25*25*25mm（尺寸误差范围±1mm），荷木； 游戏图卡 蘑菇采摘篮：2张，正16开（185*260mm），250g白卡纸； 宝箱：2张，正16开（185*260mm），250g白卡纸； 排序卡：3张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p>			
--	--	--	--	--

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

	<p>兑换卡：2张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>7. 编程小达人</p> <p>游戏底垫：1块，250*250*2.5mm，锁边6mm（尺寸误差范围±5mm），涤纶、环保橡胶（3L标胶）；</p> <p>路径连接方块</p> <p>直行积木：8块，40*40*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>左转积木：5块，40*40*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>右转积木：5块，40*40*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>起点积木：1块，40*40*20mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>终点积木：1块，40*40*20mm，底色为深蓝色（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>小三角形障碍块：4块，40*40*40mm，青色，（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>大三角形障碍块：2个，80*40*40mm，青色，（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>探险家：1个，50*25*12mm（尺寸误差范围±1mm），密度板；</p> <p>围合连接件：24个，44*40*20mm（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>游戏图卡</p> <p>路径卡：4张，大16开（210*285mm），200g铜版纸；</p> <p>编程符号卡：4张，大16开（210*285mm），工业纸板；</p> <p>8. 益智棋大挑战</p> <p>游戏底板拼接块：4块，105*105*15mm，灰色（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>围墙片：20块，40*30*3mm，橙色（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>拱门：5块，43*40*50mm，橙色（尺寸误差范围±1mm），ABS；</p> <p>方块棋子：1个，30*30*10mm（尺寸误差范围±1mm），硬木松；</p> <p>蘑菇：1个，30*30*50mm（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>棋子：4个，30*30*10mm，蓝色、绿色、红色、黄色（尺寸误差范围±1mm），荷木；</p> <p>游戏图卡</p> <p>迷宫卡：4张，正16开（185*260mm），200g铜版纸；</p> <p>收纳材料</p> <p>中号玩具盒：8套，372.8*266.8*130mm，盒盖颜色随机，PP；</p>			
--	--	--	--	--

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

9	大班建构区材料	<p>游戏材料：单元积木48块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 小三角形积木12块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 中三角形积木12块，尺寸139*68*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 圆柱体积木：8块，尺寸长度70mm，直径35mm（公差±3mm），原木色无结松木 双倍圆柱体积木：4块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色无结松木 地板砖形积木：4块，尺寸140*70*17.5mm（公差±3mm），原木色无结松木 双倍地板砖形积木：4块，尺寸280*70*17.5mm（公差±3mm），原木色无结松木 四倍地板砖形积木：4块，尺寸560*70*17.5mm（公差±3mm），原木色无结松木 柱形积木：10块，尺寸140*35*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 双倍柱形积木：10块，尺寸280*35*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 单元积木：14块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 半单元积木：20块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 双单元积木：12块，尺寸280*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 半柱形积木：28块，尺寸70*35*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 柱形积木：8块，尺寸140*35*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 半单元积木：10块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 双单元积木：8块，尺寸280*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 四倍单元积木：4块，尺寸560*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 双倍圆柱体积木：4块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色无结松木 单元积木：40块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 单元积木：8块，尺寸140*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 半球体积木：2块，尺寸70*70*35mm，直径70mm（公差±3mm），原木色无结松木 圆柱体积木：2块，尺寸长度70mm，直径35mm（公差±3mm），原木色无结松木 扇形积木：4块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 斜坡形积木：4块，尺寸137.5*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 四分之一圆环积木：4块，尺寸70*70*35mm（公差±3mm），原木色无结松木 三棱柱积木：2块，尺寸长140*35*31mm，三角形横截面边长35mm（公差±3mm），原木色无结松木 半圆环积木：4块，尺寸外圆直径140mm，内圆直径71mm，厚度35mm（公差±3mm），原木色无结松木 小半圆形积木：4块，尺寸直径70mm，厚35mm（公差±3mm），原木色无结松木 大半圆形积木：4块，尺寸直径140mm，厚35mm（公差±3mm），原木色无结松木 双倍圆柱体积木：12块，尺寸长度140mm，直径70mm（公差±3mm），原木色无结松木</p>	7	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

	<p>方案材料：使用手册（大班）1本，正16开；封面：200g铜版纸，覆哑膜，单面四色印刷；内芯：80g双胶纸，正反八色印刷；无线胶装纸质</p> <p>游戏图卡（大班）1册，封面：200g铜版纸，单面四色印刷，覆哑膜内芯：200g铜版纸，64P，正反八色印刷，覆哑膜纸质</p> <p>环创材料：区域标识牌1张，300*130mm；157g铜版纸；覆哑膜；单面四色印刷；纸质</p> <p>区域规则牌1张，正8开；157g铜版纸；覆哑膜；单面四色印刷；纸质</p> <p>玩具柜彩色标签2套，120*85mm,40小张/套，80g不干胶，单面四色印刷，覆亚膜，卡刀模；纸质</p> <p>主题挂图（大班）8张，正8开；157g铜版纸，单面四色印刷；纸质</p> <p>技能图卡（大班）1张，正8开；157g铜版纸，单面四色印刷；纸质</p> <p>游戏材料：塑料单元积木（红色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；红色(PANTONE 485C)；ABS</p> <p>塑料单元积木（蓝色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；蓝色(PANTONE 2935C)；ABS</p> <p>塑料单元积木（绿色）4块，尺寸120*60*30mm（公差±1mm）；绿色(PANTONE 354C)；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（红色）2块，尺寸120（直径）*30mm（公差±1mm）；红色(PANTONE 485C)；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（蓝色）2块，尺寸120（直径）*30 mm（公差±1mm）；蓝色(PANTONE 2935C)；ABS</p> <p>塑料半圆形积木（绿色）2块，尺寸120（直径）*30mm（公差±1mm）；绿色(PANTONE 354C)；ABS</p> <p>拱桥形积木4块，尺寸140*70*35mm，内空半圆直径71mm（公差±3mm），原木色；无结松木</p> <p>高树4个，尺寸为115*65*15（厚）mm（公差±3mm），绿色(PANTONE 354c)；15mm密度板</p> <p>矮树4个，尺寸为45*95*15（厚）mm（公差±3mm），绿色(PANTONE 354c)；15mm密度板</p> <p>人偶3个，深蓝色(PANTONE 2935c)人偶，尺寸为80*32*15（厚）mm（公差±3mm），橙色(PANTONE 137c)人偶，尺寸为70*32*15（厚）mm（公差±3mm），黄色（PANTONE 012c）人偶，60*42*15（厚）mm（公差±3mm）</p>			
--	--	--	--	--

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

	<p>； 15mm密度板 骆驼1个，身体(PANTONE 137c)花纹(PANTONE 725c)，尺寸为85*70*15mm（公差±3mm） ； 15mm密度板 羊1个，白底橙色(PANTONE 137c)花纹，尺寸为62*40*15（厚）mm（公差±3mm） ； 15mm密度板 熊1个，身体色（PANTONE 137c），眼睛耳朵（PANTONE 012c），90*55*15（厚）mm（公差±3mm）； 15mm密度板 狮子1个，身体色(PANTONE 137c)脖子毛发、尾巴顶端毛发、眼睛色（PANTONE 725c），宽80mm，高50mm，厚度15mm（公差±3mm）； 15mm密度板 长颈鹿1个，黄底（PANTONE 012c）橙色(PANTONE 137c)花纹，尺寸35*100*15（厚）mm（公差±3mm）； 15mm密度板 鳄鱼1个，绿底(PANTONE 354c)白色花纹，尺寸为120*30*15（厚）mm（公差±3mm） ； 15mm密度板 兔子1个，身体白色，眼睛红色（PANTONE 485c），宽50mm，高33mm，厚度15mm（公差±3mm）； 15mm密度板 警车1个，底色白色，花纹蓝色（PANTONE 2935c），车灯红色、蓝色（PANTONE485c、PANTONE 2935c），宽80mm，除轮子和灯外高40mm，灯5mm，轮子直径20mm（公差±3mm）； 15mm密度板 救护车1个，底色白色，车灯和车身花纹为红色（PANTONE 485c），玻璃和车底部颜色为蓝色（PANTONE 2935c）。宽80mm，除轮子和灯外高45mm，厚度15mm，灯3mm，轮子直径20mm（公差±3mm）； 15mm密度板 消防车1个，底色红色（PANTONE 485c），窗户黄色（PANTONE 012c）。宽95mm，除轮子和灯外高45mm，厚度15mm，轮子直径20mm，灯5mm（公差±3mm） ； 15mm密度板 小车1个，底色蓝色（PANTONE 2935c），窗户白色，车底部花纹和车灯橙色和白色（PANTONE 137c），宽80mm，厚度15mm，除轮子外高40mm，轮子直径20mm ； 15mm密度板 公共汽车1个，底色红色（PANTONE 485c），窗户黄色（PANTONE 012c）。宽110mm，除轮子外高50mm，厚度15mm，轮子直径20mm（公差±3mm） ； 15mm密度板 交通标识15个，中间圆柱直径为7mm，高为33mm； 底座均为圆形，直径为25mm，厚度均为12mm（公差±3mm）。 标志牌厚度为12mm，数量与具体尺寸如下：</p>			
--	--	--	--	--

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

	三角形2个，边长33mm，高为30mm（公差±3mm）； 圆形标志8个，直径为33mm（公差±3mm）； 正方形标志3个，边长30mm（公差±3mm）； 长方形标志2个，40*23mm（公差±3mm）； 中间柱子为松木，其余部件为密度板12mm密度板+松木			
--	--	--	--	--

三、户外玩具

序号	名称	技术参数	数量	单位	参考图片
1	综合多功能大型滑梯	规格：2575*1090*480cm（暂估、具体尺寸以现场测量设计为准，图片仅供参考） 一、塑料件：采用进口食品级LLDPE工程塑料，经造粒工艺将颜料完全溶入颗粒中、磨粉机加工、滚塑工艺成型，工程塑料壁厚6mm以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全、环保、不易老化。扣件采用锌铝合金压铸成形，。螺丝采用不锈钢材质 二、钢管：采用热镀锌钢管和扣件连接工艺，产品铁件经整体加工成型后经除油、除锈、中和、磷化、钝化、抛丸等前处理，表面平滑，不易生锈。表面喷涂户外环保聚酯粉末涂料，抗紫外线，色泽艳丽，不易脱落，日久弥新；喷涂设备采用计算机控制的进口静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率、无污染。整套铁件采用的规格分别是钢管Φ114、Φ60、Φ48、Φ32、Φ25。 三、滑梯及钻桶类：采用进口食品级LLDPE工程塑料，经造粒工艺将颜料完全溶入颗粒中、磨粉机加工、滚塑工艺成型，工程塑料壁厚6mm以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全、环保、不易老化。扣件采用锌铝合金压铸成形，。螺丝采用不锈钢材质 四、支杆类：采用的钢管Φ60、Φ48、Φ32、Φ25。焊接采用氩弧焊及CO2气体保护焊。整体加工成型后经除油、磷化、抛丸处理，表面平滑，不生锈。再采用户外环保聚酯粉末高温喷粉而成，表面防护层，高温固化，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落；喷涂设备采用计算机控制的美国进口静电粉末喷涂装置；粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率回收、无污染。 五、附件类：盖帽采用铝合金压铸成型；螺丝采用不锈钢材质 六、绳网类：采用Φ14mm航海绳加钢丝、Φ6mm航海绳、 七、材料：芬兰木，边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处	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

		，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。油漆:环保型全哑光聚脂面漆，产品所有可长期置于室外，防锈、防腐，无尖锐点，安全可玩性高。			
2	军事游戏材料	<p>幼儿园户外游戏活动整体方案：1册，正16开（185mm*260mm），纸质；</p> <p>野趣游戏组合使用手册：3册，正16开（185mm*260mm），纸质；</p> <p>产品使用说明书：1份，正32开，纸质；</p> <p>沙包：80个，缝合后立体尺寸：长约45~55mm，宽约45~55mm，高约45~55mm。绿色，填充PP棉、环保PP颗粒材质；（尺寸误差范围±3%以内）</p> <p>遮阳网：4个，长约1950~2050mm，宽约1450~1550mm，牛津布、聚乙烯遮阳网、涤纶丝；（尺寸误差范围±3%以内）</p> <p>底座：4个，直径220mm，高度30mm，深灰色（尺寸误差范围±3%以内），镀锌钢板；（尺寸误差范围±3%以内）</p> <p>沙袋：40个，填充后平铺状态下立体尺寸：长约480~540mm，宽约250~310mm，高约70~90mm，绿色，外袋：有机硅防水帆布，内袋：涤纶，填充：PP+EPP；（尺寸误差范围±3%以内）</p> <p>窗口板：10扇，689*685mm，外框木色，布面绿色（尺寸误差范围±3%以内），主布斜纹牛津布，包边条涤纶和棉；</p> <p>双倍窗口板：4扇，1290*685mm，外框木色，布面绿色（尺寸误差范围±3%以内），主布斜纹牛津布，包边条涤纶和棉；</p> <p>软垫：2个，长约1980~2020mm，宽约980~1020mm，高约95~10mm，深绿，面料有机硅帆布，填充物珍珠棉；</p> <p>大圆筒：4个，外直径560mm，高度600mm，壁厚11mm，白色（尺寸误差范围±3%以内），PVC-U；</p> <p>小圆筒：2个，外直径560mm，高度300mm，壁厚11mm，白色（尺寸误差范围±3%以内），PVC-U；</p> <p>短平衡板：4个，1000*200*70mm（含卡扣），浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），面板材质为俄罗斯樟子松，底部卡扣为特级橡胶木，垫片为硅胶；</p> <p>防滑垫片：32片，30*40*2mm，黑色（尺寸误差范围±3%以内），硅胶；</p> <p>长平衡板：4个，1400*200*70mm（含卡扣），浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），面板材质为俄罗斯樟子松，底部卡扣为特级橡胶木；</p> <p>四步单梯：4个，1266*375*70mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），单梯材质为俄罗斯樟子松，圆棒材质无结松木；</p> <p>长绳：4根，绳长2m，直径10mm（尺寸误差范围±3%以内），PE绳、PP；</p>	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

		<p>弹簧锁扣：4个，长60.5mm，宽28.9mm（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢； 短棒：12根，245*31*31mm，木色（尺寸误差范围±3%以内），PC+ABS； 中棒：12根，455*31*31mm，木色（尺寸误差范围±3%以内），PC+ABS； 长棒：14根，660*31*31mm，木色（尺寸误差范围±3%以内），PC+ABS； 支撑杆：4根，668mm*39.5mm；木色（尺寸误差范围±3%以内），ABS； 螺丝：30个，47*47*72mm，木色（尺寸误差范围±3%以内），PC+ABS，玻纤 平行卡扣：40个，84*39.5*20mm，木色（尺寸误差范围±3%以内），PP； 圆筒盖：6个，直径610mm，高145mm，木色（尺寸误差范围±3%以内），HDPE； 大滚轮：8个，外直径780mm，高度80mm，黄色（尺寸误差范围±3%以内）， EVA+LDPE； 中滚轮：8个，外直径578mm，高度180mm，蓝色（尺寸误差范围±3%以内）， EVA+LDPE； 小滚轮：16个，外直径320mm，高度120mm，灰色（尺寸误差范围±3%以内）， EVA+LDPE；</p>			
3	户外探索游戏材料	<p>第1箱 两步单梯：2个，732*375*70mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松； 第2箱 四步单梯：2个，1266*375*70mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松； 短平衡板：2个，1400*200*70mm（含卡扣），浅棕色（尺寸误差范围±3%以内）， 俄罗斯樟子松； 第3箱 六步单梯：2个，1800*375*70mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松； 长平衡板：2个，1800*200*70mm（含卡扣），浅棕色（尺寸误差范围±3%以内）， 俄罗斯樟子松； 防滑垫片：32个，30*40*2mm，黑色（尺寸误差范围±3%以内），硅胶； 第4箱 三角框（三步双梯）：4个，752*36*804mm（含脚套），浅棕色；脚套黑色 （尺寸误差范围±3%以内），镀锌钢管+塑料脚套； 横杆（三步双梯）：12个，517*32*32mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内）， 镀锌钢管，PE板：2个，340*260*15mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），</p>	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

	<p>PE; PE板连接件: 8个, 60*15*48mm, 绿色(尺寸误差范围±3%以内), PE; 垫片: 24个, 40*40*32mm, 棕色(尺寸误差范围±3%以内), ABS+PC; M8圆头内六角螺丝: 24套, M8*60mm, 配白色垫圈(尺寸误差范围±3%以内), 304不锈钢+尼龙垫圈; M5圆柱头内六角螺丝: 16个, M5*30mm 圆柱头内六角自攻螺丝(尺寸误差范围±3%以内), 304不锈钢; 内六角L形扳手: 2个, 适配M8圆头内六角螺丝, 2个, 适配M5圆柱头内六角自攻螺丝, 碳钢镀锌; 第5箱 三角框(四步双梯): 4个, 935*36*1055mm(含脚套), 浅棕色; 脚套黑色(尺寸误差范围±3%以内), 镀锌钢管+塑料脚套; 横杆(四步双梯): 16根, 602*32*32mm, 浅棕色(尺寸误差范围±3%以内), 镀锌钢管; PE板: 2个, 340*260*15mm, 绿色(尺寸误差范围±3%以内), PE; PE板连接件: 8个, 60*15*48mm, 绿色(尺寸误差范围±3%以内), PE; 垫片: 32个, 40*40*32mm, 棕色(尺寸误差范围±3%以内), ABS+PC; M8圆头内六角螺丝: 32套, M8*60mm, 配白色垫圈(尺寸误差范围±3%以内), 304不锈钢+白色尼龙; M5圆柱头内六角螺丝: 16个, M5*30mm 圆柱头内六角自攻螺丝(尺寸误差范围±3%以内), 304不锈钢; 内六角L形扳手: 2个, 适配M8圆头内六角螺丝, 2个, 适配M5圆柱头内六角自攻螺丝, 碳钢镀锌; 第6箱 上方框(小方箱): 1个, 总尺寸590*590*65mm, 含小顶板1个, 590*590*15mm, 绿色; 大三角片4片, 190*190*10mm, 绿色; 短方棒4根, 490*50*50mm, 浅棕色(尺寸误差范围±3%以内), 俄罗斯樟子松+PE板; 下方框(小方箱): 1个, 总尺寸590*590*50mm。含短方棒4根, 490*50*50mm, 浅棕色, 大三角片4片, 190*190*10mm, 绿色; 警告牌尺寸200*40*2mm(尺寸误差范围±3%以内), 俄罗斯樟子松+PE板+304不锈钢; 小三角片: 4个, 小三角片180*180*10mm, 绿色(尺寸误差范围±3%以内), PE板; 中三角片: 4个, 中三角片190*180*10mm, 绿色(尺寸误差范围±3%以内),</p>			
--	--	--	--	--

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

	<p>PE板； M4螺丝：56颗，M4*25mm的304不锈钢十字沉头自攻螺丝。（尺寸误差范围±3%以内），4颗，M4*35mm的304不锈钢十字沉头自攻螺丝（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢； 底脚：4个，底脚直径30mm，高15mm。（尺寸误差范围±3%以内），橡胶； 幼儿园户外游戏活动整体方案：1册，正16开，封面200g铜版纸，内芯60g书写纸，双面单色印刷，纸质； 探索游戏区使用手册：3册，正16开（185mm*260mm）； 封面：200g铜版纸，覆亚膜，单面四色印刷； 内芯：80g双胶纸，正反八色印刷；无线胶装，纸质； 第7箱 短连接柱：4个，总尺寸190*50*570mm，浅棕色、绿色（尺寸误差范围±3%以内），方棒材质为俄罗斯樟子松；三角片材质为PE板； 小木板：2块，590*590mm，本布淡黄色，包边条咖啡色（尺寸误差范围±3%以内），布的材质为1200D牛津布，反面pvc涂层；内置PE板；挂环为铜电镀铜锡合金（银白色）； 第8箱 七孔长条片：20个，630*90*15mm，淡黄色（尺寸误差范围±3%以内），HDPE； 第9箱 上方框（大方箱）：1个，总尺寸770*770*65mm，含大顶板1个，770*770*15mm，浅绿色；大三角片4片，190*190*10mm，绿色；短方棒4根，670*50*50mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），PE板+俄罗斯樟子松； 下方框（大方箱）：1个，总尺寸770*770*50mm。含大三角片4片，190*190*10mm，绿色；短方棒4根，670*50*50mm，浅棕色。警告牌尺寸200*40*2mm（尺寸误差范围±3%以内），PE板+俄罗斯樟子松+304不锈钢； 小三角片：4个，小三角片180*180*10mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内）， PE板； 中三角片：4个，中三角片190*180*10mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内）， PE板； M4螺丝：56颗，M4*25mm的304不锈钢十字沉头自攻螺丝。（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢； 4颗，M4*35mm的304不锈钢十字沉头自攻螺丝。（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢；</p>			
--	--	--	--	--

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

	<p>底脚：4个，底脚直径30mm，高15mm。（尺寸误差范围±3%以内），橡胶；</p> <p>第10箱 长连接柱：4个，总尺寸190*50*750mm。含中三角片190*180*10mm，1片；小三角片180*180*10mm，1片；长方棒750*50*50mm。（尺寸误差范围±3%以内），方棒材质为俄罗斯樟子松；三角片材质为PE板；</p> <p>大布板：2块，770*770mm，本布淡黄色，包边条咖啡色。（尺寸误差范围±3%以内），布的材质为1200D牛津布，反面pvc涂层；内置PE板；挂环为铜电镀铜锡合金（银白色）；</p> <p>第11箱 九孔长条片：28个，810*90*15mm，淡黄色。（尺寸误差范围±3%以内），HDPE；</p> <p>第12箱 平板拖车：1个，800*840*45mm（含拉环长度，不含轮子高度）（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松；</p> <p>第13箱 五寸万向轮：2个，5寸（尺寸误差范围±3%以内），烤漆钢板+PVC； 五寸定向轮：2个，5寸（尺寸误差范围±3%以内），烤漆钢板+PVC； M6螺丝组：16套，M6*35mm，（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢； 六角扳手：1个，匹配M6螺母，碳钢镀锌； 内六角扳手：1个，匹配M6内六角螺丝，碳钢镀锌；</p> <p>第14箱 三角框（三角架）：4个，565*36*393mm（含脚套），浅棕色。脚套黑色（尺寸误差范围±3%以内），镀锌钢管+塑料脚套； 横杆：6根，432*32*32mm，浅棕色。（尺寸误差范围±3%以内），镀锌钢管； 垫片：12个，40*40*32mm，ABS+PC； M8圆头内六角螺丝：12套，M8*60mm，配白色垫圈（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢+白色尼龙； 内六角L形扳手：2个，适配M8圆头内六角螺杆，碳钢镀锌；</p> <p>第15箱 螺丝布袋包装：4个，360*300mm，蓝色（尺寸误差范围±3%以内），210D牛津布； 螺帽布袋包装：4个，310*300mm，蓝色（尺寸误差范围±3%以内），210D牛津布； 螺丝：200个，47mm*47mm*103.5mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PC+ABS； 螺帽：200个，47*20mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PC+ABS；</p> <p>第16箱</p>			
--	--	--	--	--

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

	<p>中滚轮：4个，外直径578mm，内直径330mm，高度180mm。蓝色（尺寸误差范围±3%以内），EVA+LDPE；</p> <p>第17箱</p> <p>四步单梯：2个，1266*375*70mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松；</p> <p>短平衡板：2个，1400*200*70mm（含卡扣），浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松；</p> <p>第18箱</p> <p>六步单梯：2个，1800*375*70mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松；</p> <p>长平衡板：2个，1800*200*70mm（含卡扣），浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松；</p> <p>防滑垫片：32个，30*40*2mm，黑色（尺寸误差范围±3%以内），硅胶；</p> <p>第19箱</p> <p>三角框（三步双梯）：4个，752*36*804mm(含脚套)，浅棕色；脚套黑色（尺寸误差范围±3%以内），镀锌钢管+塑料脚套；</p> <p>横杆（三步双梯）：12个，517*32*32mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），镀锌钢管；</p> <p>PE板：2个，340*260*15mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE；</p> <p>PE板连接件：8个，60*15*48mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE；</p> <p>垫片：24个，40*40*32mm，棕色（尺寸误差范围±3%以内），ABS+PC；</p> <p>M8圆头内六角螺丝：24套，M8*60mm，配白色垫圈（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢+尼龙垫圈；</p> <p>M5圆柱头内六角螺丝：16个，M5*30mm 圆柱头内六角自攻螺丝（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢；</p> <p>内六角L形扳手：2个，适配M8圆头内六角螺丝，2个，适配M5圆柱头内六角自攻螺丝，碳钢镀锌；</p> <p>第20箱</p> <p>三角框（四步双梯）：4个，935*36*1055mm(含脚套)，浅棕色；脚套黑色（尺寸误差范围±3%以内），镀锌钢管+塑料脚套；</p> <p>横杆（四步双梯）：16根，602*32*32mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），镀锌钢管；</p> <p>PE板：2个，340*260*15mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE；</p>			
--	--	--	--	--

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

	<p>PE板连接件：8个，60*15*48mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE； 垫片：32个，40*40*32mm，棕色（尺寸误差范围±3%以内），ABS+PC； M8圆头内六角螺丝：32套，M8*60mm，配白色垫圈（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢+白色尼龙； M5圆柱头内六角螺丝：16个，M5*30mm 圆柱头内六角自攻螺丝（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢； 内六角L形扳手：2个，适配M8圆头内六角螺丝，2个，适配M5圆柱头内六角自攻螺丝，碳钢镀锌；</p> <p>第21箱 上方框（小方箱）：1个，总尺寸590*590*65mm，含小顶板1个，590*590*15mm，绿色；大三角片4片，190*190*10mm，绿色；短方棒4根，490*50*50mm，浅棕色（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松+PE板； 下方框（小方箱）：1个，总尺寸590*590*50mm。含短方棒4根，490*50*50mm，浅棕色，大三角片4片，190*190*10mm，绿色；警告牌尺寸200*40*2mm（尺寸误差范围±3%以内），俄罗斯樟子松+PE板+304不锈钢； 小三角片：4个，小三角片180*180*10mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE板； 中三角片：4个，中三角片190*180*10mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE板；</p> <p>M4螺丝： 56颗，M4*25mm的304不锈钢十字沉头自攻螺丝。（尺寸误差范围±3%以内），4颗，M4*35mm的304不锈钢十字沉头自攻螺丝（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢；</p> <p>底脚：4个，底脚直径30mm，高15mm。（尺寸误差范围±3%以内），橡胶；</p> <p>第22箱 短连接柱：4个，总尺寸190*50*570mm，浅棕色、绿色（尺寸误差范围±3%以内），方棒材质为俄罗斯樟子松；三角片材质为PE板； 小布板：2块，590*590mm，本布淡黄色，包边条咖啡色（尺寸误差范围±3%以内），布的材质为1200D牛津布，反面pvc涂层；内置PE板；挂环为铜电镀铜锡合金（银白色）；</p> <p>第23箱 上方框（大方箱）：1个，总尺寸770*770*65mm，含大顶板1个，770*770*15mm，浅绿色；大三角片4片，190*190*10mm，绿色；短方棒4根，670*50*50mm，浅棕色（</p>			
--	--	--	--	--

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

		<p>尺寸误差范围±3%以内)，PE板+俄罗斯樟子松； 下方框（大方箱）：1个，总尺寸770*770*50mm。含大三角片4片，190*190*10mm，绿色；短方棒4根，670*50*50mm，浅棕色。警告牌尺寸200*40*2mm（尺寸误差范围±3%以内），PE板+俄罗斯樟子松+304不锈钢； 小三角片：4个，小三角片180*180*10mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE板； 中三角片：4个，中三角片190*180*10mm，绿色（尺寸误差范围±3%以内），PE板； M4螺丝：56颗，M4*25mm的304不锈钢十字沉头自攻螺丝。（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢；4颗，M4*35mm的304不锈钢十字沉头自攻螺丝。（尺寸误差范围±3%以内），304不锈钢； 底脚：4个，底脚直径30mm，高15mm。（尺寸误差范围±3%以内），橡胶； 第24箱 长连接柱：4个，总尺寸190*50*750mm。含中三角片190*180*10mm，1片；小三角片180*180*10mm，1片；长方棒750*50*50mm。（尺寸误差范围±3%以内），方棒材质为俄罗斯樟子松；三角片材质为PE板； 大布板：2块，770*770mm，本布淡黄色，包边条咖啡色。（尺寸误差范围±3%以内），布的材质为1200D牛津布，反面pvc涂层；内置PE板；挂环为铜电镀铜锡合金（银白色）；</p>			
4	沙水游戏材料	<p>90°弯头（75）：3个，116.5*116.5*82mm，ABS； 等径三通（75）：3个，150*116.5*83mm，ABS； 45°弯头（75）：3个，157*124*83mm，ABS； 直通（75）：2个，80*83*83mm，ABS； 变径直通：10个，83*83*80mm，ABS； 管帽：10个，58*58*40mm，ABS； 阀门：10个，100*58*92mm，ABS+TPE； 45°弯头（50）：25个，85*105*58mm，ABS； 90°弯头（50）：20个，80*80*58mm，ABS； 等径三通（50）：15个，102*80*58mm，ABS； 大水车：10个，124*106*104.6mm，PP； 水阀门：10个，124*106*87.2mm，PP； 圆管转接头：10个，124*98*90mm，PP； 沙水盆：4个，390*290*111mm，PP；</p>	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

	<p>沙筛：4个，226*346*41mm，PP； 水舀：8把，236*130*107mm，PP； 漏斗（单口）：4个，135*130*135mm，PP； 沙铲（小）：8把，234*82*58mm，ABS； 水车：20个，60*55mm，ABS+PP+不锈钢； 轮船：20艘，113*59*51mm，PP； 卡扣：80个，56*46.5*10mm，PC+ABS+不锈钢； 水桶：8个，容积约1.3L，底部直径为125mm，高130mm，PP； 圆盘：2个，360*360*45mm，ABS； 弧形沙盘：12个，296*174*45mm，ABS； 双面刮沙板：24个，134*37*6.3mm，ABS； 星形沙模：2个，81.5*78*35mm，ABS； 六边形沙模：2个，97*86.5*35mm，ABS； 方形沙模：2个，80*80*35mm，ABS； 三角形沙模：2个，80*71*35mm，ABS； 圆形沙模：2个，74*74*35mm，ABS； 半圆形沙模：2个，96.3*49*35mm，ABS； 大卡扣：80个，127.8*60*10mm，PC+ABS+金属； Z形剖面管：8根，319*106*144mm，PP； S形剖面管：8根，319*148*53mm，PP； 正向直角剖面管：8根，149*177*65.3mm，PP； 反向直角剖面管：8根，149*177*65.3mm，PP； 基础剖面管：30根，624*106*54mm，PP； 带孔剖面管：10根，624*106*54mm，PP； 软管：20根，直径50mm*1000mm，管头ABS+管身PP； 透明粗圆直管：12根，直径75mm*400mm，PC； 透明细圆直管1：30根，直径50mm*90mm，PC； 透明细圆直管2：30根，直径50mm*190mm，PC； 透明细圆直管3：20根，直径50mm*290mm，PC； 多孔透明细圆直管：10根，直径50mm*290mm，PC； 支架底座：20个，297*297*60mm，盖EVA/底座HDPE； 支架1：20个，133*133*200mm，PP； 支架2：20个，133*133*200mm，PP；</p>			
--	---	--	--	--

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

	<p> 支架3: 20个, 133*133*200mm, PP; 支架4: 20个, 133*133*200mm, PP; 四棱锥模型(小号): 2个, 93*93*101mm, ABS; 四棱台模型(中号): 2个, 182*182*125mm, ABS; 四棱台模型(大号): 2个, 284*284*144mm, ABS; 长方体模型(小号): 2个, 218*131*106mm, ABS; 长方体模型(中号): 2个, 263*166*127mm, ABS; 长方体模型(大号): 2个, 308*201*147mm, ABS; 圆柱体模型(小号): 2个, 157*145*107mm, ABS; 圆柱体模型(中号): 2个, 209*189*127mm, ABS; 圆柱体模型(大号): 2个, 257*233*147mm, ABS; 实心小球: 20个, 直径35mm, PVC+ABS; 空心小球: 20个, 直径35mm, ABS; 沙铲(大): 4把, 540*150*50mm, HDPE; 水壶: 4个, 50*163*200mm, 壶身HDPE+其他PP; 多孔板: 1套, 1550*700*1050mm, 镀锌钢; 多孔板: 1套, 1550*700*1050mm, 镀锌钢; 水箱车: 1套, 整体尺寸940*785*410mm, 镀锌钢+不锈钢 水箱车: 1套, 整体尺寸940*785*410mm, 镀锌钢+不锈钢; 水箱: 2个, 487*343*258mm, HDPE; 幼儿园户外游戏活动整体方案: 1册, 整16开, 封面和内芯200g铜版纸, 内芯黑白印刷, 纸质; 小班、中班、大班使用手册: 1册, 16开(185mm*260mm), 封面250g铜板纸, 覆亚膜, 四色印刷; 内芯80g双胶纸, 双面四色印刷 纸质; 游戏海报: 12张, 正四开, 200g铜版纸, 覆光膜, 单面四色印刷, 纸质; 收纳筐: 4个, 535*355*345mm, PP; 收纳筐: 4个, 535*355*345mm, PP; </p>			
--	---	--	--	--

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	卡卡建构	<p>幼儿园户外游戏活动整体方案：1册，正16开；封面200g铜版纸，单面四色印刷，覆哑膜；内芯60g书写纸，正反单色印刷，纸质；</p> <p>卡卡建构使用手册：3册，正16开；封面200g铜版纸，单面四色印刷，覆哑膜；内芯80g双胶纸，正反八色印刷，纸质；</p> <p>卡卡建构游戏图册：3册，大16开；封面和内芯200g铜版纸，封面单面四色印刷，覆哑膜；内芯正反八色印刷，覆哑膜，纸质；</p> <p>连接绳：短连接绳（带卡扣），10条，长500mm（±50mm），绳子直径为8mm，棉绳+ABS；</p> <p>长连接绳（带卡扣），10条，长1200mm（±50mm），绳子直径为8mm，棉绳+ABS；</p> <p>卡扣：40个，48.7*36.8*37mm（±1mm），深蓝色，ABS；</p> <p>场景布（窗帘式场景布）4片，590*910mm（±50mm），深蓝色，1200D牛津布+PE板+魔术贴；</p> <p>（单片式场景布）4片，590*1230mm（±50mm），深蓝色，1200D牛津布+PE板+魔术贴；</p> <p>（横帘式场景布）4片，590*520mm（±50mm），深蓝色，1200D牛津布+PE板+魔术贴；</p> <p>标识片：62片，长方形尺寸为460*230*0.4mm（±2mm），正方形尺寸为230*230*0.4mm（±2mm），倒圆角PP；</p> <p>涂鸦片：32片，长方形尺寸为460*230*0.48mm（±2mm），正方形尺寸为230*230*0.48mm（±2mm）；黑色，倒圆角PP；</p> <p>单口积木：48块，119*59.5*30mm（±3mm），灰色，HDPE；</p> <p>双口积木：36块，119*119*30mm（±3mm），灰色，HDPE；</p> <p>旋转积木：36块，119*119*30mm（±3mm），黄色，HDPE+304不锈钢；</p> <p>轮盖：40个，119*119*45mm（±3mm），黄色，HDPE；</p> <p>弧形积木：32块，389*194*30mm（±3mm），深蓝色，HDPE；</p> <p>梯形积木：8块，780*390*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>三角积木：16块，226*226*30mm（±3mm），黄色，HDPE；</p> <p>车轮：40块，180*180*40mm（±3mm），灰色，HDPE；</p> <p>短条积木：32块，420*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>短条积木：32块，420*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>轮轴：20块，534*119*30mm（±3mm），深蓝色，HDPE；</p> <p>多口长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p> <p>多口长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p>	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

		<p>长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE； 长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE； 长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE； 长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE； 百变条 （长百变条）30条，蓝色、黄色各15条，长1200mm（±10mm），直径38mm（±5mm），EPE珍珠棉； （短百变条）30条，蓝色、黄色各15条，长600mm（±10mm），直径38mm（±5mm），EPE珍珠棉； 梯形积木：8块，780*390*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE； 三角积木：16块，226*226*30mm（±3mm），黄色，HDPE； 短条积木：32块，420*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE； 短条积木：32块，420*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE； 多口长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE； 多口长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE； 多口长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE； 长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE； 长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE； 长条积木：16块，780*119*30mm（±3mm），木色+色粉，HDPE；</p>			
6	扭扭建构（大型版）	<p>建构主材： 五孔圆弧片：16片，≥450*270*15mm，淡黄色，HDPE 十字片：16片，≥270*270*15mm，淡黄色，HDPE 三孔长条片：48片，≥270*90*15mm，淡黄色，HDPE 四孔长条片：48片，≥360*90*15mm，淡黄色，HDPE 方块：63个，≥90*90*90mm，灰色，PC+ABS 方块：63个，≥90*90*90mm，灰色，PC+ABS 七孔长条片：96片，≥630*90*15mm，淡黄色，HDPE 圆片：36片，≥90*90*15mm，淡黄色，HDPE 两孔长条片：36片，≥180*90*15mm，淡黄色，HDPE 三角片：40片，≥180*180*15mm，淡黄色，HDPE 九孔长条片：72片，≥810*90*15mm，淡黄色，HDPE 三孔圆弧片：20片，≥270*270*15mm，淡黄色，HDPE 七孔圆弧片：20片，≥450*450*15mm，淡黄色，HDPE</p>	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

	<p>五孔长条片：84片，≥450*90*15mm，淡黄色，HDPE 转角片：32个，≥90*120*120mm，灰色，HDPE 合页：28个，≥205*90*15mm，灰色，HDPE，不锈钢 平板片：12片，≥810*270*15mm，淡黄色，HDPE 短螺丝布袋包装：7个，≥360*300mm，蓝色，210D牛津布 螺帽布袋包装：1个，≥360*300mm，蓝色，210D牛津布 短螺丝：350个，≥47*47*72mm，卡其色，PC+ABS，玻纤 螺帽：100个，≥47*47*20mm，卡其色，PC+ABS 长螺丝布袋包装：3个，≥360*300mm，蓝色，210D牛津布 螺帽布袋包装：4个，≥360*300mm，蓝色，210D牛津布 长螺丝：150个，≥47*47*103.5mm，米白色，PC+ABS，玻纤 螺帽：400个，≥47*47*20mm，卡其色，PC+ABS 短圆棒：24根，≥90*30*30mm，深蓝色，冷灰色，PC+ABS 中圆棒：12根，≥270*30*30mm，红色，冷灰色，PC+ABS 长圆棒：12根，≥450*30*30mm，浅蓝色，冷灰色，PC+ABS 大车轮：12个，≥180*180*27mm，绿色，淡黄色，黑色，ABS，POM，橡胶 小车轮：24个，≥105*105*27mm，绿色，淡黄色，黑色，ABS，POM，橡胶 大滑轮：12个，≥170*170*27mm，绿色，淡黄色，浅蓝色，ABS，POM 小滑轮：12个，≥95*95*27mm，绿色，淡黄色，浅蓝色，ABS，POM 小齿轮：12个，≥107*107*27mm，深蓝色，淡黄色，红色，HDPE，POM 大齿轮：12个，≥180*180*27mm，深蓝色，淡黄色，红色，HDPE，POM 场景片1：8片，≥450*270*5mm，黑色，PP+EVA 场景片2：12片，≥450*270*0.5mm，半透明白色，PP 场景布：8片，≥630*270mm，深蓝色，浅蓝色，600D牛津布 长绳：16根，≥2000*8mm，棕色，涤纶、丙纶 短绳：20根，≥1000*8mm，棕色，涤纶、丙纶 双头钩：40个，≥144*72*8mm，铝合金原色，铝合金 传动带：8个，≥1646*5mm，冷灰色，硅胶 扭扭建构（大型版）使用手册：3册，正16开（185mm*260mm）； 封面：200g铜版纸，覆亚膜，单面四色印刷； 内芯：80g双胶纸，双面八色印刷 扭扭建构（大型版）游戏图册：3册，正8开（260mm*370mm）；封面：200g铜版纸，覆亚膜，单面四色印刷；内芯：200g铜版纸，双面覆亚膜，双面八色印刷</p>			
--	---	--	--	--

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

		扭扭建构（大型版）欣赏图册：3册，正8开（260mm*370mm）； 封面：200g铜版纸，覆亚膜，单面四色印刷； 内芯：200g铜版纸，双面覆亚膜，单面四色印刷			
7	户外材料收纳柜	收纳架：2100*1365*650mm 防尘罩：2115*1300*655mm，灰色 收纳架：钢质 防尘罩：600D牛津布， 含收纳架2个	20	个	
8	户外军用厚海绵垫子	三折优质帆布厚20cm，长200cm，宽100cm	20	个	

四、教师办公家具

序号	名称	技术参数	数量	单位	参考图片
----	----	------	----	----	------

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	办公桌	<p>规格尺寸:120*60*75cm; 颜色材质:肤感幻影柚木+暖白 1、面材:优质耐磨三聚氰胺浸渍饰面,覆面拼贴严密、平整、无脱胶、鼓泡,无裂纹、压痕和划伤; 2、基材:采用刨花板,符合GB/T 17657-2013、GB/T 35601-2017、GB/T 4897-2015标准;密度$\geq 0.7\text{g/cm}^3$,甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg/m}^3$,总挥发性有机化合物$\leq 20\text{ug/m}^3$,苯含量$\leq 2\text{ug/m}^3$,甲苯、二甲苯含量均$\leq 2\text{ug/m}^3$,握螺钉力(板面)$\geq 1800\text{N}$,握螺钉力(板边)$\geq 1100\text{N}$,静曲强度$\geq 32\text{Mpa}$,弹性模量$\geq 4000\text{Mpa}$,内胶合强度$\geq 1.4\text{Mpa}$,表面胶合强度$\geq 2\text{Mpa}$,2h吸水厚度膨胀率$\leq 3\%$。 3、胶黏剂:符合GB 18583-2008、GB 33372-2020标准;游离甲醛$\leq 0.02\text{g/kg}$,苯$\leq 0.02\text{g/kg}$,甲苯+二甲苯$\leq 0.02\text{g/kg}$,VOC含量$\leq 5\text{g/L}$。 4、封边带:采用PVC封边条同色封边,符合QB/T 4463-2013、GB 18584-2001标准要求,甲醛释放量为$\leq 0.05\text{mg/L}$,耐开裂性≥ 2级,耐干热性、耐磨性、耐冷热循环性均为合格,多溴联苯$\leq 5\text{mg/kg}$,邻苯二甲酸酯$\leq 0.005\%$,氯乙烯单体$\leq 0.5\text{mg/kg}$,可溶性重金属(铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒)均$\leq 0.1\text{mg/kg}$,封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍。 5、优质三合一连接件,符合GB/T 28203-2011、GB/T3325-2017、QB/T3832-1999、GB/T10125-2021、QB/T4371-2012标准,三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度为$\geq 630\text{N}$,三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度为$\geq 810\text{N}$;三合一偏心连接件偏心体抗压强度为$\geq 320\text{N}$,通过经乙酸盐雾试验连续喷雾$\geq 500\text{h}$,镀(涂)层对基体的保护等级≥ 10级,镀(涂)层本身耐腐蚀等级≥ 10级,抗菌性能抑菌率达99%以上。</p>	3	张	
---	-----	---	---	---	---

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	会议桌	<p>、尺寸：360*158*76cm</p> <p>2、面材：优质耐磨三聚氰胺浸渍饰面，覆面拼贴严密、平整、无脱胶、鼓泡，无裂纹、压痕和划伤；</p> <p>3、基材：采用刨花板，符合GB/T 17657-2013、GB/T 35601-2017、GB/T 4897-2015标准；密度$\geq 0.7\text{g/cm}^3$，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg/m}^3$，总挥发性有机化合物$\leq 20\text{ug/m}^3$，苯含量$\leq 2\text{ug/m}^3$，甲苯、二甲苯含量均$\leq 2\text{ug/m}^3$，握螺钉力（板面）$\geq 1800\text{N}$，握螺钉力（板边）$\geq 1100\text{N}$，静曲强度$\geq 32\text{Mpa}$，弹性模量$\geq 4000\text{Mpa}$，内胶合强度$\geq 1.4\text{Mpa}$，表面胶合强度$\geq 2\text{Mpa}$，2h吸水厚度膨胀率$\leq 3\%$。</p> <p>4、胶黏剂：符合GB 18583-2008、GB 33372-2020标准；游离甲醛$\leq 0.02\text{g/kg}$，苯$\leq 0.02\text{g/kg}$，甲苯+二甲苯$\leq 0.02\text{g/kg}$，VOC含量$\leq 5\text{g/L}$。</p> <p>5、封边带：采用PVC封边条同色封边，符合QB/T 4463-2013、GB 18584-2001标准要求，甲醛释放量为$\leq 0.05\text{mg/L}$，耐开裂性≥ 2级，耐干热性、耐磨性、耐冷热循环性均为合格，多溴联苯$\leq 5\text{mg/kg}$，邻苯二甲酸酯$\leq 0.005\%$，氯乙烯单体$\leq 0.5\text{mg/kg}$，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒）均$\leq 0.1\text{mg/kg}$，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍。</p> <p>6、优质三合一连接件，符合GB/T 28203-2011、GB/T3325-2017、QB/T3832-1999、GB/T10125-2021、QB/T4371-2012标准，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度为$\geq 630\text{N}$，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度为$\geq 810\text{N}$；三合一偏心连接件偏心体抗压强度为$\geq 320\text{N}$，通过经乙酸盐雾试验连续喷雾$\geq 500\text{h}$，镀（涂）层对基体的保护等级≥ 10级，镀（涂）层本身耐腐蚀等级≥ 10级，抗菌性能抑菌率达99%以上。</p>	1	张	
3	会议椅	<p>规格尺寸：56*51*86cm</p> <p>1、靠背采用优质尼龙加玻纤工程塑料背框扣高强度弹性透气加密网布，尼龙工程塑料连接件，可倾仰，有效缓解疲劳，且提供可靠有力支撑不易断；</p> <p>2、座板采用高密度发泡纯棉扣优质加密弹性绒布，足10mm厚密度定制定型夹板，坐感舒适久坐不塌陷；</p> <p>3、椅架采用国标足厚1.32mm厚毛坯定制异型管材，横梁采用加粗足厚1.5mm异型管，有超强稳固性。整架精细打磨焊接位，除锈处理静电喷粉工艺，整椅可堆叠，灵活收纳；</p> <p>4、搭配尼龙工程塑料固定脚</p>	25	把	

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	沙发茶几组合	<p>一、三人位沙发尺寸：185*82*88cm</p> <p>1、皮革藤编工艺+黄铜色饰条点缀，款式精致</p> <p>2、五金：进口4.0高回弹弹簧及5公分弹力橡筋打底，S型弹簧与超力橡筋交叉连接固定在木架上，不易变形；</p> <p>3、泡棉：采用密度为45kg/m³高回弹海绵、柱形发泡技术，发泡均匀、天然环保，回弹性大，柔软性好，撕裂强度高，压缩变形小；</p> <p>4、框架：采用纯实木内框架，四面刨光，经过高温熏蒸防虫处理。具有中等抗弯曲强度及刚性，断裂强度高，具有抗蒸汽弯曲性能。烘干处理，进口木材，含水率12~14%；</p> <p>5、沙发脚：采用直径30mm钢管（A3钢），2.0mm厚度，角度及尺寸控制精准，表面通过静电粉末喷涂处理，通过盐雾测试48小时，承重力400kg，安全结实；</p> <p>二、茶几：</p> <p>长茶几尺寸：120W*60D*45H cm</p> <p>1、面材：优质耐磨三聚氰胺浸渍饰面，覆面拼贴严密、平整、无脱胶、鼓泡，无裂纹、压痕和划伤；</p> <p>2、基材：采用刨花板，符合GB/T 17657-2013、GB/T 35601-2017、GB/T 4897-2015标准；密度≥0.7g/cm³，甲醛释放量≤0.02mg/m³，总挥发性有机化合物≤20ug/m³，苯含量≤2ug/m³，甲苯、二甲苯含量均≤2ug/m³，握螺钉力（板面）≥1800N，握螺钉力（板边）≥1100N，静曲强度≥32Mpa，弹性模量≥4000Mpa，内胶合强度≥1.4Mpa，表面胶合强度≥2 Mpa，2h吸水厚度膨胀率≤3%。</p> <p>3、胶黏剂：符合GB 18583-2008、GB 33372-2020标准；游离甲醛≤0.02g/kg，苯≤0.02g/kg，甲苯+二甲苯≤0.02g/kg，VOC含量≤5g/L。</p> <p>4、封边带：采用PVC封边条同色封边，符合QB/T 4463-2013、GB 18584-2001标准要求，甲醛释放量为≤0.05mg/L，耐开裂性≥2级，耐干热性、耐磨性、耐冷热循环性均为合格，多溴联苯≤5mg/kg，邻苯二甲酸酯≤0.005%，氯乙烯单体≤0.5mg/kg，可溶性重金属（铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒）均≤0.1mg/kg，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍。</p> <p>5、优质三合一连接件，符合GB/T 28203-2011、GB/T3325-2017、QB/T3832-1999、GB/T10125-2021、QB/T4371-2012标准，三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度为≥630N，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度为≥810N；三合一偏心连接件偏心体抗压强度为≥320N，</p>	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

		通过经乙酸盐雾试验连续喷雾 $\geq 500\text{h}$ ，镀（涂）层对基体的保护等级 ≥ 10 级，镀（涂）层本身耐腐蚀等级 ≥ 10 级，抗菌性能抑菌率达99%以上。			
5	资料柜	1、规格，宽 \times 深 \times 高：90 \times 40 \times 185cm； 2、优质0.5mm冷轧钢板制成，，表面经酸洗磷化，全封闭静电喷塑，柜体采用灰白套色色； 3、柜体结构：整体中二斗上玻璃下铁门，上下对开拉门，上下各放置一块层板二层，层板间距可任意调节，中间两抽屉，内置拉手与锁。	10	个	
6	阻燃窗帘	窗高2.8米 宽1.6米，采用三层加厚高精密面料，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：孔装侧单接高 / 加厚罗马杆白 / 2倍布	24	套	
7	卷帘窗帘	窗高2.8米 宽1.7米 卷拉式防油污半遮光卷帘 防水抗污	24	套	
8	电动遮阳棚	防水涤纶布，外账防水指数大于3000mm， 304不锈钢钢丝绳轻便耐用，吕铅金托布管，耐磨铜滑轮闭合性强	940	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。

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

3.2、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。

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

3.5、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；
- (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，不得擅离职守，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离职守，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
	标准	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）
	评审	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
<p>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。</p>			
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财政部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)	<p>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：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>缺项或不合理为 0 分。</p>
		技术培训与 指导方案 (8分)	<p>有真实、详尽的技术培训与指导方案。</p> <p>内容科学合理、条理清晰、可行性强，得8分；</p> <p>内容较为合理、条理清晰、有一定可行性，得6分；</p> <p>内容合理性、可行性一般，得4分；</p> <p>内容较简略，可行性差，得2分。</p> <p>缺项或不合理为 0 分。</p>
		机构设置与 管理制度 (8分)	<p>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；</p> <p>较为切实可行的得6分；</p> <p>可行性一般得4分；</p> <p>可行性差得2分；</p> <p>缺项或者可行的得0分。</p>
		质量保障措 施 (10分)	<p>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：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>缺项或不合理为 0 分。</p>

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；

●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。

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

7.4.3、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。

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、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证金中扣除；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
分子予以赔偿。

(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

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（请进行选择）：

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