

唐河县教育装备与技术保障中心2025
年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学
等学校教学设备采购(二)项目

招标文件

采购项目编号：唐财采购公开-2025-22

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：二零二五年六月

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
第四部分 投标人须知正文部分	113
第五部分 评标办法(综合评分法).....	122
第六部分 合同格式.....	132
第七部分 投标文件格式.....	134

第一部分 招标公告

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目-公开招标公告

中小微企业融资申请

项目概况

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)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06月26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-2025-22
- 2、项目名称：唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：4,785,186.00元
最高限价：4785186元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	唐财采购公	唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校	341750	341750

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

	开-2025-22-1	、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目一标段		
2	唐财采购公 开-2025-22-2	唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目二标段	2472930	2472930
3	唐财采购公 开-2025-22-3	唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目三标段	1970506	1970506

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：本项目共分为三个标段。一标段明厨亮灶设备，二标段食堂设备，三标段校园安防、网络、广播系统等（详见采购清单）
- （2）项目实施地点：唐河县境内；
- （3）资金来源：财政资金，已落实；
- （4）标段划分：划分为3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：详见采购需求

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。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

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（2024年内任意3个月）；
 - 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：供应商需提供近一年的财务审计报告或财务报表（若成立不足一年的公司，则提供成立月份以来的企业财务报表）；
 - 3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供供应商书面声明；
 - 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06月04日 至 2025年06月20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

四、投标截止时间及地点

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1. 时间：2025年06月26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://ggzyjy.tanghe.gov.cn>）

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年06月26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://ggzyjy.tanghe.gov.cn>）

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

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

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

联系人：杨女士

联系方式：15138633581

3. 项目联系方式

项目联系人：杨女士

联系方式：15138633581

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

第二部分 投标人须知
投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	项目名称	唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目
2	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
3	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：杨女士 联系方式：15138633581
4	供货地点	采购人指定地点
5	投标人的资格条件	详见招标公告
6	采购内容	详见招标公告
7	供货期	合同签订后 30 日内交货完毕
8	质量要求	合格，符合国家相关质量标准；
9	资金来源	财政资金，已落实
10	是否接受联合体标	不接受
11	踏勘现场	不组织
12	投标预备会	不召开
13	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。
14	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。
15	是否允许递交备选投标方案	不允许
16	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》、《中国政府采购网》和《唐河县公共资源交易中心》上发布的有关本项目的信息。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

17	招标控制价	一标段：小写：341750元 大写：叁拾肆万壹仟柒佰伍拾元 二标段：小写：2472930元 大写：贰佰肆拾柒万贰仟玖佰叁拾元 三标段：小写：1970506元 大写：壹佰玖拾柒万零伍佰零陆元 注：投标报价不得超过招标控制价，否则按废标处理。
18	招标文件的发售方式及领取时间、地点	详见招标公告
19	电子标投标文件递交截止时间(同开标时间)	详见招标公告
20	开标时间和地点	详见招标公告
21	投标保证金	本项目不收取投标保证金
22	投标有效期	自投标截止之日起 60 天
23	是否允许递交备选投标文件	不允许
24	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
25	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。
26	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。
27	备份电子光盘（U盘）要求及封套上写明	无
28	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。
29	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

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

		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。
30	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人数：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。
31	评标方法	详见招标文件的评标办法。
32	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。
33	履约保证金	无
34	验收方式	（1）中标供应商所供货物全部安装调试完成后，向采购人提出验收申请，采购人组织相关人员成立县级验收小组，严格按照投标文件对设备数量进行验收，验收合格出具验收报告。 （2）县级验收合格后，委托第三方机构对所供货物进行质量验收，验收合格后，出具验收报告。 （3）验收不合格，由中标供应商进行整改，由此所产生的费用及损失由中标供货商自行承担。 （4）验收费用，由中标供应商承担。
35	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50%,经第三方机构验收合格后，次年支付合同总货款的50%
36	开标程序	本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅地址 http://ggzyjy.tanghe.gov.cn 唐河县公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅”模块，供应商无需到唐河县公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。各供应商应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。
37	投标人代表出席开标会要求	该项目需要使用不见面开标，告知投标人无需前往现场来参与投标。而是各投标人根据手册要求，提前做好相关准备工作。 附件：操作手册地址(下载专区中自行下载)、不见面开标大厅地址唐河县公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅”模块 因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话 不见面开标过程中，如投标人准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

		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。
38	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。
39	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。在评标过程中，若招标文件中就同一内容，有表达不一致的情形，且潜在投标人在招标文件规定的提出异议和澄清的时间内未提出异议或其他澄清要求的，则由评标委员会按照有利于招标人的方向理解。
40	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
41	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。
42	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。
43	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。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

第三部分 项目采购内容及要求

一标段采购清单：

古城乡小学校明厨亮灶项目设备设施清单				
序号	服务名称	数量	单位	参数
一、软件系统				
1.1	智慧管理云平台：监管端、学校端、家长端	1	套	利用AI大数据信息化手段开展日常网上巡查,对学校食堂的证照信息、索证索票、进货查验台账 、人员卫生、加工操作等进行全过程，线上可视化监管,对存在问题的企业开展监督检查,强化问题整改,不断提高食品安全智慧监管效能。
二、硬件部分				
1	监控设备			
1.1	球机	1	台	支持1920×1080@30fps 高清画面输出 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 支持超低照度，0.005Lux/F1.6(彩色),0.001Lux/F1.6(黑白) ,0Lux with IR 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离可达 100m 支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR 实现事件录像 的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR 支持 360° 水平旋转，垂直方向-15° -90° 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时抓图与事件抓图功能 支持区域曝光与区域聚焦功能
1.2	电源	1	个	国标DC12V 2A 监控专用

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1.3	半球	20	台	最大图像尺寸：1920 x 1080 主码流频率分辨率：50 Hz：25 fps（1920 x 1080，1280 x 960，1280 x 720）。 子码流频率分辨率：50 Hz：25 fps（640 x 480，640 x 360，320 x 240） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264子码流：H.265/.264/MPEG 视频压缩码率：32 Kbps 8 Mbps H.264编码类型：BaseLine Profile/Main Profile H.265编码类型：Main Profile 码率控制：定码率，变码率 支持主码流设置1个固定区域 支持smartiR 日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强：背光补偿，30数字降噪 图像设置：饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 报警触发：移动侦测，异常
1.4	电源	20	个	国标 DC12V 2A 监控专用
1.5	32路硬盘录像机舌尖安全网定制	1	台	全新高性能系列录像机，具有如下特性： •解码性能强劲，全系列支持8路1080P解码； •专为高分辨率相机接入所打造，最大支持800万相机接入； •硬盘支持全面升级，支持满配8T硬盘，进一步延长录像时间； •平台接入协议丰富，支持萤石、Ehome以及GB28181协议，轻松实现平台接入； •接口一应俱全，满足各类外设接入需求； •1U 380铁盒机箱 •2盘位，最大支持8TB硬盘 •支持1个HDMI 4K输出 +1个VGA同源高清1080P输出 •支持8路1080P解码 •支持H.265、H.264混合解码，最大支持接入8MP高清IPC •1个千兆网口； •1个USB2.0接口+1个USB3.0接口
1.6	8T硬盘	4	块	容量：8T

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1.7	高清显示屏	3	台	4核高速CPU，2G运行内存，32G大容量机身存储。内存 2GB+32GB 2GB+32GB 2GB+32GB 中央处理器 A35*2+A35*2 A35*2+A35*2 A55*2+A55*2 图形处理器 G31MP2 G31MP2 G52MP2 接口信息 USB2.0 2 2 2 HDMI2.1 2 2 2
1.8	显示屏支架	3	个	
1.9	HDMI分屏延长器	1	台	HDMI网线延长器
1.10	24口千兆交换机	1	台	•支持QoS、带宽控制、风暴抑制；支持端口汇聚、端口镜像、端口监控； •支持Web网管，可上机架
1.11	8口千兆交换机	3	台	•网络标准 IEEE 802.3 10BASE-T；IEEE 802.3u 100BASE-TX； IEEE 802.3ab 1000BASE-T；IEEE 802.3x 流量控制；ANSI/IEEE 802.3 NWay 自适应；IEEE 802.1p •网络接口 8个10/100/1000Mbps RJ-45电口
三、物联网设备				
3.1	智能温湿度感应器（含平台费）	2	个	情景模式，跟其他产品智能联动 实时报警 可实时查看探测器状态 输入电压：DC5V1A 电源适配器 内置电池：3.7V 600mAH静态电流：≤25uA WIFI频段：2.4G 工作温度：-20—80℃ 工作湿度：0%—100%RH（非凝结）探测精度：0.5℃；3%RH 探测误差：±0.5℃；±3%RH 内置智慧管理平台协议可与智慧管理平台无缝连接，跟智能联动，实时报警，智能感应某些场所的温湿度，例如冷藏空间，需要密切监控温湿度，防止食物腐坏，保证食品安全。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3.2	AI智慧广播 对讲音柱	1	个	处理器：高性能嵌入式SOC处理器 操作系统：嵌入式LINUX操作系统 额定功率：30W 音频输出：内置扬声器+ 1×LINE OUT 压缩标准：G.711、G.713、GSM、PCM 压缩码率：32KBPS/8KBPS/64KBPS 音质：专业回声消除和噪音抑制 以太网：10M/100M自适应 网络协议：TCP/IP 、DNP 网口：10/100M自适应以太网口 联动接口：3个 电源：DC 12V 2A 功耗：≤30W 外观尺寸：380×110×100mm 工作温度：-30° C~70° C
3.3	智能烟雾报警器（含平台费）	1	个	输入电压：AC85—220V 功率：<1W WIFI频段：2.4G 无线技术：WIFI 802.11 B/G/N 上电预热时间：40s闪烁蓝灯/次 使用环境温度：-10° C— +50° C 使用环境湿度：0%—99%（无凝结现象） 燃气预警值：1500PPM 燃气报警数值：3500PPM 一氧化碳预警值：30PPM 一氧化碳报警数值：180PPM APP数据检测时间：10S/1次 报警音量：85db 红色指示灯：报警状态 蓝色指示灯：开机预热状态、正常待机 紫色指示灯：快闪（SMART配网），慢闪（AP配网） 内置智慧管理平台协议可与智慧管理平台无缝连接，智能监测天然气、煤气等可燃气体泄露，一旦浓度过大会立马预警进行危机处理，防止火灾发生

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3.4	高拍仪（含平台费）	1	台	. 台面尺寸20*30CM . 接口USB2.0 . 扫描原件CMOS传感器 . 结构方式金属铝杆直立折叠结构 . 摄像头像素 1000万AF . 驱动程序无驱USB视频设备对接 . 平台，与平台无缝对接 轻松应对文件扫描。 . 索票索证票据同步平台。 . 支持高清扫描，一键导出
3.5	智能留样称（含平台费）	1	台	处理器：RM3288 存储：2+8G 操作系统：安卓系统 液晶屏：7寸工业电容式触摸屏 通讯：无线wifi模块，网口， 工业相机一台，像素200万 规格：180 mm *180mm 最大量程:5000g 显示分度值：1g 报警功能：每个留样菜品不能低于125g，如果低于125g会上传报警信息 电子秤具有菜谱预录入编辑的功能； 终端这边自己定义一下菜谱，操作的时候，选择对应的菜谱，然后放置东西称重，通过接口把菜品的名称、重量、称重时间、图片这些数据传递给后台形成记录 电子秤在称重菜品时，支持抓拍图片并上传至后台，可以根据菜谱上传对应的图片信息； 可以上传物品的重量，称重时间日期，菜名等。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3.6	可燃气体探测仪	1	台	APP实时控制 输入电压：AC85—220V 功 率：<1W WIFI频段：2.4G 无线技术：WIFI 802.11 B/G/N 上电预热时间：40s闪烁蓝灯/次 使用环境温度：-10° C— +50° C 使用环境湿度：0%—99%（无凝结现象） 燃气预警值：1500PPM 燃气报警数值：3500PPM 一氧化碳预警值：30PPM 一氧化碳报警数值：180PPM APP数据检测时间：10S/1次 报警音量：85db 红色指示灯：报警状态 蓝色指示灯：开机预热状态、正常待机 紫色指示灯：快闪（SMART配网），慢闪（AP配网） 内置智慧管理平台协议可与智慧管理平台无缝连接，智能监测天然气、煤气等可燃气体泄露，一旦浓度过大会立马预警进行危机处理，防止火灾发生
3.7	明厨亮灶网线	1	年	200M速率 互联网线路
3.8	施工费及辅料	1	套	施工费及辅料
上屯镇第一中心小学明厨亮灶项目设备设施清单				
序号	服务名称	数量	单位	参数
一、软件系统				
1.1	智慧管理云平台：监管端、学校端、家长端	1	套	利用AI大数据信息化手段开展日常网上巡查,对学校食堂的证照信息、索证索票、进货查验台账 、人员卫生、加工操作等进行全过程,线上可视化监管,对存在问题的企业开展监督检查,强化问题整改,不断提高食品安全智慧监管效能。
二、硬件部分				
1	监控设			

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

	备			
1.1	球机	1	台	支持1920×1080@30fps 高清画面输出 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 支持超低照度，0.005Lux/F1.6(彩色),0.001Lux/F1.6(黑白) ,0 Lux with IR 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离可达 100m 支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR 实现事件录像 的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR 支持 360° 水平旋转，垂直方向-15° -90° 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时抓图与事件抓图功能 支持区域曝光与区域聚焦功能
1.2	电源	1	个	国标DC12V 2A 监控专用
1.3	半球	23	台	最大图像尺寸：1920 x 1080 主码流频率分辨率：50 Hz：25 fps（1920 x 1080，1280 x 960，1280 x 720）. 子码流频率分辨率：50 Hz：25 fps（640 x 480，640 x 360，320 x 240） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264子码流：H.265/.264/MPEG 视频压缩码率：32 Kbps 8 Mbps H.264编码类型：BaseLine Profile/Main Profile H.265编码类型：Main Profile 码率控制：定码率，变码率 支持主码流设置1个固定区域 支持smartiR 日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强：背光补偿，30数字降噪 图像设置：饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 音频：1个内置麦克风

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

				网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 报警触发：移动侦测，异常
1.4	电源	23	个	国标DC12V 2A 监控专用
1.5	32路硬盘录像机舌尖安全网定制	1	台	全新高性能系列录像机，具有如下特性： •解码性能强劲，全系列支持8路1080P解码； •专为高分辨率相机接入所打造，最大支持800万相机接入； •硬盘支持全面升级，支持满配8T硬盘，进一步延长录像时间； •平台接入协议丰富，支持萤石、Ehome以及GB28181协议，轻松实现平台接入； •接口一应俱全，满足各类外设接入需求； •1U 380铁盒机箱 •2盘位，最大支持8TB硬盘 •支持1个HDMI 4K输出 +1个VGA同源高清1080P输出 •支持8路1080P解码 •支持H.265、H.264混合解码，最大支持接入8MP高清IPC •1个千兆网口； •1个USB2.0接口+1个USB3.0接口
1.6	8T硬盘	4	块	容量：8T
1.7	高清显示屏	3	台	4核高速CPU，2G运行内存，32G大容量机身存储。内存 2GB+32GB 2GB+32GB 2GB+32GB 中央处理器 A35*2+A35*2 A35*2+A35*2 A55*2+A55*2 图形处理器 G31MP2 G31MP2 G52MP2 接口信息 USB2.0 2 2 2 HDMI2.1 2 2 2
1.8	显示屏支架	3	个	
1.9	HDMI分屏延长器	1	台	HDMI网线延长器
1.10	24口千兆交换机	1	台	•支持QoS、带宽控制、风暴抑制；支持端口汇聚、端口镜像、端口监控； •支持Web网管，可上机架
1.11	8口千兆交换机	3	台	•网络标准 IEEE 802.3 10BASE-T；IEEE 802.3u 100BASE-TX； IEEE 802.3ab 1000BASE-T；IEEE 802.3x 流量控制；ANSI/IEEE 802.3 NWay 自适应；IEEE 802.1p •网络接口 8个10/100/1000Mbps RJ-45电口

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

三、物联网设备				
3.1	智能温湿度感应器（含平台费）	2	个	情景模式，跟其他产品智能联动 实时报警 可实时查看探测器状态 输入电压：DC5V1A 电源适配器 内置电池：3.7V 600mAH静态电流：≤25uA WIFI频段：2.4G 工作温度：-20—80℃ 工作湿度：0%—100%RH（非凝结）探测精度：0.5℃；3%RH 探测误差：±0.5℃；±3%RH 内置智慧管理平台协议可与智慧管理平台无缝连接，跟智能联动，实时报警，智能感应某些场所的温湿度，例如冷藏空间，需要密切监控温湿度，防止食物腐坏，保证食品安全。
3.2	AI智慧广播对讲音柱	1	个	处理器：高性能嵌入式SOC处理器 操作系统：嵌入式LINUX操作系统 额定功率：30W 音频输出：内置扬声器+ 1×LINE OUT 压缩标准：G.711、G.713、GSM、PCM 压缩码率：32KBPS/8KBPS/64KBPS 音质：专业回声消除和噪音抑制 以太网：10M/100M自适应 网络协议：TCP/IP、DNP 网口：10/100M自适应以太网口 联动接口：3个 电源：DC 12V 2A 功耗：≤30W 外观尺寸：380×110×100mm 工作温度：-30℃~70℃

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3.3	智能烟雾报警器（含平台费）	1	个	输入电压：AC85—220V 功 率：<1W WIFI频段：2.4G 无线技术：WIFI 802.11 B/G/N 上电预热时间：40s闪烁蓝灯/次 使用环境温度：-10° C— +50° C 使用环境湿度：0%—99%（无凝结现象） 燃气预警值：1500PPM 燃气报警数值：3500PPM 一氧化碳预警值：30PPM 一氧化碳报警数值：180PPM APP数据检测时间：10S/1次 报警音量：85db 红色指示灯：报警状态 蓝色指示灯：开机预热状态、正常待机 紫色指示灯：快闪（SMART配网），慢闪（AP配网） 内置智慧管理平台协议可与智慧管理平台无缝连接，智能监测天然气、煤气等可燃气体泄露，一旦浓度过大会立马预警进行危机处理，防止火灾发生
3.4	高拍仪（含平台费）	1	台	. 台面尺寸20*30CM . 接口USB2.0 . 扫描原件CMOS传感器 . 结构方式金属铝杆直立折叠结构 . 摄像头像素 1000万AF . 驱动程序无驱USB视频设备对接 . 平台，与平台无缝对接 轻松应对文件扫描。 . 索票索证票据同步平台。 . 支持高清扫描，一键导

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3.5	智能留样称（含平台费）	1	台	处理器：RM3288 存储：2+8G 操作系统：安卓系统 液晶屏：7寸工业电容式触摸屏 通讯：无线wifi模块，网口， 工业相机一台，像素200万 规格：180 mm *180mm 最大量程:5000g 显示分度值：1g 报警功能：每个留样菜品不能低于125g，如果低于125g会上传报警信息 电子秤具有菜谱预录入编辑的功能； 终端这边自己定义一下菜谱，操作的时候，选择对应的菜谱，然后放置东西称重，通过接口把菜品的名称、重量、称重时间、图片这些数据传递给后台形成记录 电子秤在称重菜品时，支持抓拍图片并上传至后台，可以根据菜谱上传对应的图片信息； 可以上传物品的重量，称重时间日期，菜名等。
3.6	可燃气体探测仪	1	台	APP实时控制 输入电压：AC85—220V 功率：<1W WIFI频段：2.4G 无线技术：WIFI 802.11 B/G/N 上电预热时间：40s闪烁蓝灯/次 使用环境温度：-10° C— +50° C 使用环境湿度：0%—99%（无凝结现象） 燃气预警值：1500PPM 燃气报警数值：3500PPM 一氧化碳预警值：30PPM 一氧化碳报警数值：180PPM APP数据检测时间：10S/1次 报警音量：85db 红色指示灯：报警状态 蓝色指示灯：开机预热状态、正常待机 紫色指示灯：快闪（SMART配网），慢闪（AP配网） 内置智慧管理平台协议可与智慧管理平台无缝连接，智能监测天然气、煤气等可燃气体泄露，一旦浓度过大会立马预警进行危机处理，防止火灾发生

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3.7	明厨亮灶网线	1	年	200M速率 互联网线路（含定制平台）
3.8	施工费及辅料	1	套	施工费及辅料
少拜寺镇第二小学明厨亮灶项目设备设施清单				
序号	服务名称	数量	单位	参数
一、软件系统				
1.1	智慧管理云平台：监管端、学校端、家长端	1	套	利用AI大数据信息化手段开展日常网上巡查,对学校食堂的证照信息、索证索票、进货查验台账、人员卫生、加工操作等进行全过程,线上可视化监管,对存在问题的企业开展监督检查,强化问题整改,不断提高食品安全智慧监管效能。
二、硬件部分				
1、监控设备				
1.1	球机	1	台	支持1920×1080@30fps 高清画面输出 支持 H.265 高效压缩算法,可较大节省存储空间 支持超低照度,0.005Lux/F1.6(彩色),0.001Lux/F1.6(黑白),0 Lux with IR 支持 23 倍光学变倍,16 倍数字变倍 采用高效红外阵列,低功耗,照射距离可达 100m 支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出 支持三码流技术,每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失,配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持宽动态范围达 120dB,适合逆光环境监控 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR 支持 360° 水平旋转,垂直方向-15° -90° 支持 300 个预置位,8 条巡航扫描 支持 3D 定位,可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时抓图与事件抓图功能 支持区域曝光与区域聚焦功能
1.2	电源	1	个	国标DC12V 2A 监控专用

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1.3	半球	21	台	最大图像尺寸：1920 x 1080 主码流频率分辨率：50 Hz：25 fps（1920 x 1080，1280 x 960，1280 x 720）。 子码流频率分辨率：50 Hz：25 fps（640 x 480，640 x 360，320 x 240） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264子码流：H.265/.264/MPEG 视频压缩码率：32 Kbps 8 Mbps H.264编码类型：BaseLine Profile/Main Profile H.265编码类型：Main Profile 码率控制：定码率，变码率 支持主码流设置1个固定区域 支持smartiR 日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强：背光补偿，30数字降噪 图像设置：饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 报警触发：移动侦测，异常
1.4	电源	21	个	国标DC12V 2A 监控专用
1.5	32路硬盘录像机	1	台	全新高性能系列录像机，具有如下特性： •解码性能强劲，全系列支持8路1080P解码； •专为高分辨率相机接入所打造，最大支持800万相机接入； •硬盘支持全面升级，支持满配8T硬盘，进一步延长录像时间； •平台接入协议丰富，支持萤石、Ehome以及GB28181协议，轻松实现平台接入； •接口一应俱全，满足各类外设接入需求； •1U 380铁盒机箱 •2盘位，最大支持8TB硬盘 •支持1个HDMI 4K输出 +1个VGA同源高清1080P输出 •支持8路1080P解码 •支持H.265、H.264混合解码，最大支持接入8MP高清IPC •1个千兆网口； •1个USB2.0接口+1个USB3.0接口
1.6	8T硬盘	4	块	容量：8T
1.7	高清显示屏	3	台	4核高速CPU，2G运行内存，32G大容量机身存储。内存 2GB+32GB 2GB+32GB 2GB+32GB 中央处理器 A35*2+A35*2 A35*2+A35*2 A55*2+A55*2

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

				图形处理器 G31MP2 G31MP2 G52MP2 接口信息 USB2.0 2 2 2 HDM12.1 2 2 2
1.8	显示屏支架	3	个	
1.9	HDMI分屏延长器	1	台	HDMI网线延长器
1.10	24口千兆交换机	1	台	•支持QoS、带宽控制、风暴抑制；支持端口汇聚、端口镜像、端口监控； •支持Web网管，可上机架
1.11	8口千兆交换机	3	台	•网络标准 IEEE 802.3 10BASE-T；IEEE 802.3u 100BASE-TX；IEEE 802.3ab 1000BASE-T；IEEE 802.3x 流量控制；ANSI/IEEE 802.3 NWay 自适应；IEEE 802.1p •网络接口 8个10/100/1000Mbps RJ-45电口
三、物联网设备				
3.1	智能温湿度感应器（含平台费）	2	个	情景模式，跟其他产品智能联动 实时报警 可实时查看探测器状态 输入电压：DC5V1A 电源适配器 内置电池：3.7V 600mAH静态电流：≤25uA WIFI频段：2.4G 工作温度：-20—80℃ 工作湿度：0%—100%RH（非凝结）探测精度：0.5℃；3%RH 探测误差：±0.5℃；±3%RH 内置智慧管理平台协议可与智慧管理平台无缝连接，跟智能联动，实时报警，智能感应某些场所的温湿度，例如冷藏空间，需要密切监控温湿度，防止食物腐坏，保证食品安全。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3.2	AI智慧广播对讲音柱	1	个	处理器：高性能嵌入式SOC处理器 操作系统：嵌入式LINUX操作系统 额定功率：30W 音频输出：内置扬声器+ 1×LINE OUT 压缩标准：G. 711、G. 713、GSM、PCM 压缩码率：32KBPS/8KBPS/64KBPS 音质：专业回声消除和噪音抑制 以太网：10M/100M自适应 网络协议：TCP/IP 、DNP 网口：10/100M自适应以太网口 联动接口：3个 电源：DC 12V 2A 功耗：≤30W 外观尺寸：380×110×100mm 工作温度：- 30° C~70° C
3.3	智能烟雾报警器（含平台费）	1	个	输入电压：AC85—220V 功率：<1W WIFI频段：2.4G 无线技术：WIFI 802.11 B/G/N 上电预热时间：40s闪烁蓝灯/次 使用环境温度：-10° C— +50° C 使用环境湿度：0%—99%（无凝结现象） 燃气预警值：1500PPM 燃气报警数值：3500PPM 一氧化碳预警值：30PPM 一氧化碳报警数值：180PPM APP数据检测时间：10S/1次 报警音量：85db 红色指示灯：报警状态 蓝色指示灯：开机预热状态、正常待机 紫色指示灯：快闪（SMART配网），慢闪（AP配网） 内置智慧管理平台协议可与智慧管理平台无缝连接，智能监测天然气、煤气等可燃气体泄露，一旦浓度过大会立马预警进行危机处理，防止火灾发生

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3.4	高拍仪（含平台费）	1	台	. 台面尺寸20*30CM . 接口USB2.0 . 扫描原件CMOS传感器 . 结构方式金属铝杆直立折叠结构 . 摄像头像素 1000万AF . 驱动程序无驱USB视频设备对接 . 平台，与平台无缝对接 轻松应对文件扫描。 . 索票索证票据同步平台。 . 支持高清晰度扫描，一键导出。 . 支持自动补光。
3.5	智能留样称（含平台费）	1	台	处理器：RM3288 存储：2+8G 操作系统：安卓系统 液晶屏：7寸工业电容式触摸屏 通讯：无线wifi模块，网口，工业相机一台，像素200万 规格：180 mm *180mm 最大量程:5000g 显示分度值：1g 报警功能：每个留样菜品不能低于125g，如果低于125g会上传报警信息 电子秤具有菜谱预录入编辑的功能； 终端这边自己定义一下菜谱，操作的时候，选择对应的菜谱，然后放置东西称重，通过接口把菜品的名称、重量、称重时间、图片这些数据传递给后台形成记录 电子秤在称重菜品时，支持抓拍图片并上传至后台，可以根据菜谱上传对应的图片信息； 可以上传物品的重量，称重时间日期，菜名等。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3.6	可燃气体探测器	1	台	APP实时控制 输入电压：AC85—220V 功 率：<1W WIFI频段：2.4G 无线技术：WIFI 802.11 B/G/N 上电预热时间：40s闪烁蓝灯/次 使用环境温度：-10° C— +50° C 使用环境湿度：0%—99%（无凝结现象） 燃气预警值：1500PPM 燃气报警数值：3500PPM 一氧化碳预警值：30PPM 一氧化碳报警数值：180PPM APP数据检测时间：10S/1次 报警音量：85db 红色指示灯：报警状态 蓝色指示灯：开机预热状态、正常待机 紫色指示灯：快闪（SMART配网），慢闪（AP配网） 内置智慧管理平台协议可与智慧管理平台无缝连接，智能监测天然气、煤气等可燃气体泄露，一旦浓度过大会立马预警进行危机处理，防止火灾发生
3.7	明厨亮灶网线	1	年	200M速率 互联网线路（含定制平台）
3.8	施工费及辅料	1	套	施工费及辅料
桐寨铺明厨亮灶项目设备设施清单				
序号	服务名称	数量	单位	参数
一、软件系统				
1.1	智慧管理云平台：监管端、学校端、家长端	1	套	利用AI大数据信息化手段开展日常网上巡查,对学校食堂的证照信息、索证索票、进货查验台账、人员卫生、加工操作等进行全过程，线上可视化监管,对存在问题的企业开展监督检查,强化问题整改,不断提高食品安全智慧监管效能。
二、硬件部分				
1	监控设备			

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1.1	球机	1	台	支持1920×1080@30fps 高清画面输出 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 支持超低照度，0.005Lux/F1.6(彩色), 0.001Lux/F1.6(黑白) , 0 Lux with IR 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离可达 100m 支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR 支持 360° 水平旋转，垂直方向-15° -90° 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时抓图与事件抓图功能 支持区域曝光与区域聚焦功能
1.2	电源	1	个	国标DC12V 2A 监控专用
1.3	半球	19	台	最大图像尺寸：1920 x 1080 主码流频率分辨率：50 Hz：25 fps（1920 x 1080，1280 x 960，1280 x 720）. 子码流频率分辨率：50 Hz：25 fps（640 x 480，640 x 360，320 x 240） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264子码流：H.265/.264/MPEG 视频压缩码率：32 Kbps 8 Mbps H.264编码类型：BaseLine Profile/Main Profile H.265编码类型：Main Profile 码率控制：定码率，变码率 支持主码流设置1个固定区域 支持smartiR 日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强：背光补偿，30数字降噪 图像设置：饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 报警触发：移动侦测，异常

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1.4	电源	19	个	国标DC12V 2A 监控专用
1.5	32路硬盘录像机	1	台	全新高性能系列录像机，具有如下特性： •解码性能强劲，全系列支持8路1080P解码； •专为高分辨率相机接入所打造，最大支持800万相机接入； •硬盘支持全面升级，支持满配8T硬盘，进一步延长录像时间； •平台接入协议丰富，支持萤石、Ehome以及GB28181协议，轻松实现平台接入； •接口一应俱全，满足各类外设接入需求； •1U 380铁盒机箱 •2盘位，最大支持8TB硬盘 •支持1个HDMI 4K输出 +1个VGA同源高清1080P输出 •支持8路1080P解码 •支持H.265、H.264混合解码，最大支持接入8MP高清IPC •1个千兆网口； •1个USB2.0接口+1个USB3.0接口
1.6	8T硬盘	4	块	容量：8T
1.7	高清显示屏	3	台	4核高速CPU，2G运行内存，32G大容量机身存储。内存 2GB+32GB 2GB+32GB 2GB+32GB 中央处理器 A35*2+A35*2 A35*2+A35*2 A55*2+A55*2 图形处理器 G31MP2 G31MP2 G52MP2 接口信息 USB2.0 2 2 2 HDMI2.1 2 2 2
1.8	显示屏支架	3	个	
1.9	HDMI分屏延长器	1	台	HDMI网线延长器
1.10	24口千兆交换机	1	台	•支持QoS、带宽控制、风暴抑制；支持端口汇聚、端口镜像、端口监控； •支持Web网管，可上机架
1.11	8口千兆交换机	2	台	•网络标准 IEEE 802.3 10BASE-T；IEEE 802.3u 100BASE-TX；IEEE 802.3ab 1000BASE-T；IEEE 802.3x 流量控制；ANSI/IEEE 802.3 NWay 自适应；IEEE 802.1p •网络接口 8个10/100/1000Mbps RJ-45电口
三、物联网设备				

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3.1	智能温湿度感应器 (含平台费)	2	个	情景模式，跟其他产品智能联动 实时报警 可实时查看探测器状态 输入电压：DC5V1A 电源适配器 内置电池：3.7V 600mAH静态电流：≤25uA WIFI频段：2.4G 工作温度：-20—80℃ 工作湿度：0%—100%RH（非凝结）探测精度：0.5℃；3%RH 探测误差：±0.5℃；±3%RH 内置智慧管理平台协议可与智慧管理平台无缝连接，跟智能联动，实时报警，智能感应某些场所的温湿度，例如冷藏空间，需要密切监控温湿度，防止食物腐坏，保证食品安全。
3.2	AI智慧广播对讲音柱	1	个	处理器：高性能嵌入式SOC处理器 操作系统：嵌入式LINUX操作系统 额定功率：30W 音频输出：内置扬声器+ 1×LINE OUT 压缩标准：G.711、G.713、GSM、PCM 压缩码率：32KBPS/8KBPS/64KBPS 音质：专业回声消除和噪音抑制 以太网：10M/100M自适应 网络协议：TCP/IP、DNP 网口：10/100M自适应以太网口 联动接口：3个 电源：DC 12V 2A 功耗：≤30W 外观尺寸：380×110×100mm 工作温度：-30℃~70℃

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3.3	智能烟雾报警器（含平台费）	1	个	输入电压：AC85—220V 功率：<1W WIFI频段：2.4G 无线技术：WIFI 802.11 B/G/N 上电预热时间：40s闪烁蓝灯/次 使用环境温度：-10° C— +50° C 使用环境湿度：0%—99%（无凝结现象） 燃气预警值：1500PPM 燃气报警数值：3500PPM 一氧化碳预警值：30PPM 一氧化碳报警数值：180PPM APP数据检测时间：10S/1次 报警音量：85db 红色指示灯：报警状态 蓝色指示灯：开机预热状态、正常待机 紫色指示灯：快闪（SMART配网），慢闪（AP配网） 内置智慧管理平台协议可与智慧管理平台无缝连接，智能监测天然气、煤气等可燃气体泄露，一旦浓度过大会立马预警进行危机处理，防止火灾发生
3.4	高拍仪（含平台费）	1	台	. 台面尺寸20*30CM . 接口USB2.0 . 扫描原件CMOS传感器 . 结构方式金属铝杆直立折叠结构 . 摄像头像素 1000万AF . 驱动程序无驱USB视频设备对接 . 平台，与平台无缝对接 轻松应对文件扫描。 . 索票索证票据同步平台。 . 支持高清扫描，一键导

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3.5	智能留样称（含平台费）	1	台	处理器：RM3288 存储：2+8G 操作系统：安卓系统 液晶屏：7寸工业电容式触摸屏 通讯：无线wifi模块，网口， 工业相机一台，像素200万 规格：180 mm *180mm 最大量程：5000g 显示分度值：1g 报警功能：每个留样菜品不能低于125g，如果低于125g会上传报警信息 电子秤具有菜谱预录入编辑的功能； 终端这边自己定义一下菜谱，操作的时候，选择对应的菜谱，然后放置东西称重，通过接口把菜品的名称、重量、称重时间、图片这些数据传递给后台形成记录 电子秤在称重菜品时，支持抓拍图片并上传至后台，可以根据菜谱上传对应的图片信息； 可以上传物品的重量，称重时间日期，菜名等。
3.6	可燃气体探测仪	1	台	APP实时控制 输入电压：AC85—220V 功率：<1W WIFI频段：2.4G 无线技术：WIFI 802.11 B/G/N 上电预热时间：40s闪烁蓝灯/次 使用环境温度：-10° C— +50° C 使用环境湿度：0%—99%（无凝结现象） 燃气预警值：1500PPM 燃气报警数值：3500PPM 一氧化碳预警值：30PPM 一氧化碳报警数值：180PPM APP数据检测时间：10S/1次 报警音量：85db 红色指示灯：报警状态 蓝色指示灯：开机预热状态、正常待机 紫色指示灯：快闪（SMART配网），慢闪（AP配网） 内置智慧管理平台协议可与智慧管理平台无缝连接，智能监测天然气、煤气等可燃气体泄露，一旦浓度过大会立马预警进行危机处理，防止火灾发生

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3.7	明厨亮灶 网线	1	年	200M速率 互联网线路（含定制平台）
3.8	施工费及 辅料	1	套	施工费及辅料
一初中西校区明厨亮灶项目设备设施清单				
序号	服务名称	数量	单位	参数
一、软件系统				
1.1	智慧管理 云平台： 监管端、 学校端、 家长端	1	套	利用AI大数据信息化手段开展日常网上巡查,对学校食堂的证照信息、索证索票、进货查验台账、人员卫生、加工操作等进行全过程,线上可视化监管,对存在问题的企业开展监督检查,强化问题整改,不断提高食品安全智慧监管效能。
二、硬件部分				
1	监控设备			
1.1	球机	1	台	支持1920×1080@30fps 高清画面输出 支持 H.265 高效压缩算法,可较大节省存储空间 支持超低照度,0.005Lux/F1.6(彩色),0.001Lux/F1.6(黑白),0 Lux with IR 支持 23 倍光学变倍,16 倍数字变倍 采用高效红外阵列,低功耗,照射距离可达 100m 支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出 支持三码流技术,每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失,配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持宽动态范围达 120dB,适合逆光环境监控 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR 支持 360° 水平旋转,垂直方向-15° -90° 支持 300 个预置位,8 条巡航扫描 支持 3D 定位,可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时抓图与事件抓图功能 支持区域曝光与区域聚焦功能
1.2	电源	1	个	国标DC12V 2A 监控专用

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1.3	半球	13	台	最大图像尺寸：1920 x 1080 主码流频率分辨率：50 Hz：25 fps（1920 x 1080，1280 x 960，1280 x 720）。 子码流频率分辨率：50 Hz：25 fps（640 x 480，640 x 360，320 x 240） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264子码流：H.265/.264/MPEG 视频压缩码率：32 Kbps 8 Mbps H.264编码类型：BaseLine Profile/Main Profile H.265编码类型：Main Profile 码率控制：定码率，变码率 支持主码流设置1个固定区域 支持smartiR 日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强：背光补偿，30数字降噪 图像设置：饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调 音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 报警触发：移动侦测，异常
1.4	电源	13	个	国标DC12V 2A 监控专用
1.5	32路硬盘录像机	1	台	全新高性能系列录像机，具有如下特性： •解码性能强劲，全系列支持8路1080P解码； •专为高分辨率相机接入所打造，最大支持800万相机接入； •硬盘支持全面升级，支持满配8T硬盘，进一步延长录像时间； •平台接入协议丰富，支持萤石、Ehome以及GB28181协议，轻松实现平台接入； •接口一应俱全，满足各类外设接入需求； •1U 380铁盒机箱 •2盘位，最大支持8TB硬盘 •支持1个HDMI 4K输出 +1个VGA同源高清1080P输出 •支持8路1080P解码 •支持H.265、H.264混合解码，最大支持接入8MP高清IPC •1个千兆网口； •1个USB2.0接口+1个USB3.0接口
1.6	4T硬盘	8	块	容量：4T

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1.7	高清显示屏	2	台	4核高速CPU, 2G运行内存, 32G大容量机身存储。内存 2GB+32GB 2GB+32GB 2GB+32GB 中央处理器 A35*2+A35*2 A35*2+A35*2 A55*2+A55*2 图形处理器 G31MP2 G31MP2 G52MP2 接口信息 USB2.0 2 2 2 HDMI2.1 2 2 2
1.8	显示屏支架	2	个	
1.9	HDMI分屏延长器	1	台	HDMI网线延长器
1.10	24口千兆交换机	1	台	•支持QoS、带宽控制、风暴抑制; 支持端口汇聚、端口镜像、端口监控; •支持Web网管, 可上机架
1.11	8口千兆交换机	2	台	•网络标准 IEEE 802.3 10BASE-T; IEEE 802.3u 100BASE-TX; IEEE 802.3ab 1000BASE-T; IEEE 802.3x 流量控制; ANSI/IEEE 802.3 NWay 自适应; IEEE 802.1p •网络接口 8个10/100/1000Mbps RJ-45电口
三、物联网设备				
3.1	智能温湿度感应器 (含平台费)	2	个	情景模式, 跟其他产品智能联动 实时报警 可实时查看探测器状态 输入电压: DC5V1A 电源适配器 内置电池: 3.7V 600mAH静态电流: ≤25uA WIFI频段: 2.4G 工作温度: -20—80℃ 工作湿度: 0%—100%RH (非凝结) 探测精度: 0.5℃; 3%RH 探测误差: ±0.5℃; ±3%RH 内置智慧管理平台协议可与智慧管理平台无缝连接, 跟智能联动, 实时报警, 智能感应某些场所的温湿度, 例如冷藏空间, 需要密切监控温湿度, 防止食物腐坏, 保证食品安全。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3.2	AI智慧广播对讲音柱	1	个	处理器：高性能嵌入式SOC处理器 操作系统：嵌入式LINUX操作系统 额定功率：30W 音频输出：内置扬声器+ 1×LINE OUT 压缩标准：G.711、G.713、GSM、PCM 压缩码率：32KBPS/8KBPS/64KBPS 音质：专业回声消除和噪音抑制 以太网：10M/100M自适应 网络协议：TCP/IP 、DNP 网口：10/100M自适应以太网口 联动接口：3个 电源：DC 12V 2A 功耗：≤30W 外观尺寸：380×110×100mm 工作温度：-30° C~70° C
3.3	智能烟雾报警器（含平台费）	1	个	输入电压：AC85—220V 功率：<1W WIFI频段：2.4G 无线技术：WIFI 802.11 B/G/N 上电预热时间：40s闪烁蓝灯/次 使用环境温度：-10° C— +50° C 使用环境湿度：0%—99%（无凝结现象） 燃气预警值：1500PPM 燃气报警数值：3500PPM 一氧化碳预警值：30PPM 一氧化碳报警数值：180PPM APP数据检测时间：10S/1次 报警音量：85db 红色指示灯：报警状态 蓝色指示灯：开机预热状态、正常待机 紫色指示灯：快闪（SMART配网），慢闪（AP配网） 内置智慧管理平台协议可与智慧管理平台无缝连接，智能监测天然气、煤气等可燃气体泄露，一旦浓度过大会立马预警进行危机处理，防止火灾发生
3.4	高拍仪（含平台费）	1	台	. 台面尺寸20*30CM . 接口USB2.0 . 扫描原件CMOS传感器 . 结构方式金属铝杆直立折叠结构 . 摄像头像素 1000万AF . 驱动程序无驱USB视频设备对接 . 平台，与平台无缝对接 轻松应对文件扫描。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

				. 索票索证票据同步平台。 . 支持高清扫描，一键导
3.5	智能留样称（含平台费）	1	台	处理器：RM3288 存储：2+8G 操作系统：安卓系统 液晶屏：7寸工业电容式触摸屏 通讯：无线wifi模块，网口， 工业相机一台，像素200万 规格：180 mm *180mm 最大量程:5000g 显示分度值：1g 报警功能：每个留样菜品不能低于125g，如果低于125g会上传报警信息 电子秤具有菜谱预录入编辑的功能； 终端这边自己定义一下菜谱，操作的时候，选择对应的菜谱，然后放置东西称重，通过接口把菜品的名称、重量、称重时间、图片这些数据传递给后台形成记录 电子秤在称重菜品时，支持抓拍图片并上传至后台，可以根据菜谱上传对应的图片信息； 可以上传物品的重量，称重时间日期，菜名等。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3.6	可燃气体探测仪	1	台	APP实时控制 输入电压：AC85—220V 功 率：<1W WIFI频段：2.4G 无线技术：WIFI 802.11 B/G/N 上电预热时间：40s闪烁蓝灯/次 使用环境温度：-10° C— +50° C 使用环境湿度：0%—99%（无凝结现象） 燃气预警值：1500PPM 燃气报警数值：3500PPM 一氧化碳预警值：30PPM 一氧化碳报警数值：180PPM APP数据检测时间：10S/1次 报警音量：85db 红色指示灯：报警状态 蓝色指示灯：开机预热状态、正常待机 紫色指示灯：快闪（SMART配网），慢闪（AP配网） 内置智慧管理平台协议可与智慧管理平台无缝连接，智能监测天然气、煤气等可燃气体泄露，一旦浓度过大会立马预警进行危机处理，防止火灾发生
3.7	明厨亮灶网线	1	年	200M速率 互联网线路（含定制平台）
3.8	施工费	1	套	施工费及辅料

二标段设备采购清单：

古城乡中心小学餐厅及后厨设备清单						
编号	设备名称	设备规格	数量	单位	备注	参考图片
副食库						
1	四层货架	1500*500*1500	3	台	层板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作,且层板下置不锈钢码仔加固,地脚配置可调节子弹脚。	
2	四门双温冰柜	1200*690*1970	2	台	采用最新工艺,自动磁性回归门,大容量储藏空间,可拆卸超厚门封条,有效锁住冷气,高压发泡制作,采用高效压缩机,制冷更快、更强。	

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

主食库						
1	米面架	1100*600*250	4	台	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢方管加工制作,地脚配置可调节子弹脚。	
粗加工间						
1	单星水池	900*700*800	2	台	台面及盆斗采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作,配置优质下水口及拦渣器。	
2	双星水池	1200*700*800	1	台	台面及盆斗采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作,配置优质下水口及拦渣器。	
3	土豆脱皮机	450型	1	台	外壳采用优质不锈钢加工制作,铜线电机,操作简单安全。	
4	绞切肉机	400型	1	台	外壳采用优质不锈钢加工制作,铜线电机,电压:220V,生产效率≥150KG/H.	
5	四层货架	1500*500*1500	4	台	层板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作,且层板下置不锈钢码仔加固,地脚配置可调节子弹脚。	
6	双层工作台	1800*800*800	2	台	上/下层板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作,上层板下衬防潮板,且层板下置不锈钢码仔加固,地脚配置可调节子弹脚。	
热菜间						
1	调料台	500*1300*800	1	台	台面、前面板、靠背板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作,地脚配置可调节子弹脚。	
2	电磁大锅灶	1200*1300*800	2	台	外壳采用SUS201不锈钢加工制作;台面、前面板及侧板采用1.0mm厚不锈钢加工制作;配置散热风机,极速散热;配置显示屏,操作直观;采用多档位火力开关,安全方便。	

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3	双层工作台	1800*800*800	2	台	上/下层板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作, 上层板下衬防潮板, 且层板下置不锈钢码仔加固, 地脚配置可调节子弹脚。	
4	四层货架	1500*500*1500	2	台	层板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作, 且层板下置不锈钢码仔加固, 地脚配置可调节子弹脚。	
5	刀具、砧板组合消毒柜	795*545*1000	1	台	外壳采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作, 紫外线及臭氧消毒杀菌。	
主食间						
1	双层工作台	1800*800*800	2	台	上/下层板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作, 上层板下衬防潮板, 且层板下置不锈钢码仔加固, 地脚配置可调节子弹脚。	
2	电饼铛	650*790*900	2	台	采用全模具化生产, 上下档温控控制, 操作简单方便, 加热速度快, 设有调温装置, 省时省电。	
3	移动双门电蒸车	24盘	2	台	采用先进加工工艺, 箱体高压发泡, 自动上水, 内置发热管, 加热速度快, 热效率高, 配置高压泄气装置, 内部压力过高时, 自动泄气。	
面点加工间						
1	单星水池	600*800*800	1	台	台面及盆斗采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作, 配置优质下水口及拦渣器。	
2	双层工作台	1800*800*800	2	台	上/下层板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作, 上层板下衬防潮板, 且层板下置不锈钢码仔加固, 地脚配置可调节子弹脚。	
3	木案双层工作台	1800*800*800	1	台	上层板采用加厚木面案, 下层板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作, 且层板下置不锈钢码仔加固, 地脚配置可调节子弹脚。	

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

4	压面机	350型	1	台	外壳采用优质不锈钢加工制作，可揉压各种酥性、韧性面团。	
5	和面机	25KG	1	台	主体外壳采用优质不锈钢加工制作，适应性强，结构紧凑。	
洗消间						
1	双星水池	1200*700*800	2	台	台面及盆斗采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，配置优质下水口及拦渣器。	
2	高温热风循环消毒柜	1293*500*1960	2	台	柜体采用聚氨酯加厚保温层，热损率低，内置不锈钢筛网，内部空间大，采用热风循环系统设计，消毒效果好。	
3	超声波洗碗机	1500*800*800/150	1	台	原理：超声波。加热方式：智能温控电加热系统。最大洗涤高度：320mm 总功率：220V/9kw 每小时最大耗水量：300L 1500*800*800/150	
售卖间						
1	四格保温售饭台	1500*700*800	4	台	外壳采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，内置加热管，保温效果好。	
2	单门留样柜	595*525*1795	1	台	采用最新工艺，大容量储藏空间，有效锁住冷气，单开玻璃门设计，外形美观。	
餐厅及其它						
1	四人餐桌椅	长条凳	50	套	桌面采用SUS201优质不锈钢加工制作，餐桌外径1200*1400*750mm，主架采用48*48不锈钢方管制作，凳面采用工程塑料材质。	
2	平板推车	500*900*850	2	台	面板采用SUS201优质不锈钢加工制作，层板下置不锈钢码仔加固，配置两个定向轮，两个万向轮。	

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3	收餐车	500*900*850	2	台	外壳采用 SUS201 优质不锈钢加工制作，下置推车，全框架结构。	
4	筷子消毒车（含门）	780*450*800	2	台	外壳采用 SUS201 优质不锈钢加工制作，紫外线及臭氧消毒，红外线加热带循环风机。	
5	不锈钢碗	14CM	300	个	双层，采用 SUS201 优质不锈钢制作。	
6	不锈钢餐盘	4格	300	个	采用 SUS201 优质不锈钢制作。	
7	大包筷子	100双	10	包	采用竹木制作。	
8	汤匙	14. 5*4. 2cm	300	个	采用 SUS201 优质不锈钢制作。	
9	风幕机	1. 8M	7	台	电机运行平稳，内置过热保护器，性能安全可靠，可持续运行 5000 小时，出风平稳均匀；锋利强劲，运转平静，低噪音，且更耐腐蚀耐磨损	
10	风幕机	1. 5M	3	台	电机运行平稳，内置过热保护器，性能安全可靠，可持续运行 5000 小时，出风平稳均匀；锋利强劲，运转平静，低噪音，且更耐腐蚀耐磨损	
11	风幕机	1. 0M	6	台	电机运行平稳，内置过热保护器，性能安全可靠，可持续运行 5000 小时，出风平稳均匀；锋利强劲，运转平静，低噪音，且更耐腐蚀耐磨损	
12	紫外线消毒灯	40W	10	套	利用紫外线的杀菌作用进行灭菌消毒的灯具，杀菌能力最强，杀菌力 99%	
13	灭蝇灯	10W	10	套	灭蚊灯是根据蚊子的生活习性，通过释放光束化学物质诱蚊后再通过负压装置捕蚊的一种简易实用机	

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

					械装置	
排烟系统						
1	热菜间不锈钢油烟罩	3200*1500*500	4.8	平方	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，烟罩周边作折边加强处理，内置油槽下挂接油盒。	
2	不锈钢隔油网		3.2	米	无磁201不锈钢焊接而成。后厨专用，安全方便，寿命长，易清洗。	
3	LED烟罩灯		1	套	厨房专用，高亮度，防潮，防高温。	
4	不锈钢管道	400*400	18	平方	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，周边作折边加强处理。	
5	不锈钢弯头	400*400	2	套	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，周边作折边加强处理。	
6	净化器(不锈钢外壳)	4000m³ /H	2	台	高压分离、低压吸附有效避免高低压分离电场出现的仅有高压或低压工作的问题；电离分解作用好，不容易短路，能分解大的颗粒物；内部风道宽大出风口，有效降低整体噪音。	
7	不锈钢百叶窗	400*400	2	套	主体采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作。	
8	轴流机	Φ 40	2	台	铜线电机，风量大，外形紧凑。	
9	开墙洞(窗洞)	400*400	2	项	墙体或窗户开洞（不含修复）。	
10	安装附件		1	项	含角铁、吊杆、燕尾丝、密封胶等附件。	
11	主食间不锈钢油烟罩	4400*1100*500	4.8	平方	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，烟罩周边作折边加强处理，内置油槽下挂接油盒。	
12	不锈钢隔油网		4.4	米	无磁201不锈钢焊接而成。后厨专用，安全方便，寿命长，易清洗。	
13	LED烟罩灯		2	套	厨房专用，高亮度，防潮，防高温。	

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

14	不锈钢管道	500*500	26	平方	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作,周边作折边加强处理。	
15	不锈钢变接		1	套	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作,周边作折边加强处理。	
16	不锈钢弯头	500*500	1	套	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作,周边作折边加强处理。	
17	净化器(不锈钢外壳)	8000m³ /H	1	台	高压分离、低压吸附有效避免高低压分离电场出现的仅有高压或低压工作的问题;电离分解作用好,不容易短路,能分解大的颗粒物;内部风道宽大出风口,有效降低整体噪音。	
18	不锈钢百叶窗	500*500	1	套	主体采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作。	
19	轴流机	Φ 60	1	台	铜线电机,风量大,外形紧凑。	
20	开墙洞(窗洞)	500*500	1	项	墙体或窗户开洞(不含修复)。	
21	轴流机固定		3	项		
22	净化器固定		3	项		

刘马洼小学餐厅及后厨设备清单

编号	设备名称	设备规格	数量	单位	备注	参考图片
主副食库						
1	四层货架	1500*500*1500	1	台	层板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作,且层板下置不锈钢码仔加固,地脚配置可调节子弹脚。	
2	四层货架	1200*500*1500	1	台	层板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作,且层板下置不锈钢码仔加固,地脚配置可调节子弹脚。	

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3	四门双温冰柜	1200*690*1970	1	台	采用最新工艺,自动磁性回归门,大容量储藏空间,可拆卸超厚门封条,有效锁住冷气,高压发泡制作,采用高效压缩机,制冷更快、更强。	
4	米面架	1100*600*250	3	台	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢方管加工制作,地脚配置可调节子弹脚。	
粗洗区						
1	双星水池	1200*700*800	2	台	台面及盆斗采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作,配置优质下水口及拦渣器。	
2	土豆脱皮机	450型	1	台	外壳采用优质不锈钢加工制作,铜线电机,操作简单安全。	
3	绞切肉机	400型	1	台	外壳采用优质不锈钢加工制作,铜线电机,电压:220V,生产效率≥150KG/H.	
4	刀具、砧板组合消毒柜	795*545*1000	1	台	外壳采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作,紫外线及臭氧消毒杀菌。	
5	四层货架	1500*500*1500	2	台	层板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作,且层板下置不锈钢码仔加固,地脚配置可调节子弹脚。	
热菜间						
1	调料台	500*1300*800	1	台	台面、前面板、靠背板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作,地脚配置可调节子弹脚。	
2	电磁大锅灶	1200*1300*800	2	台	外壳采用SUS201不锈钢加工制作;台面、前面板及侧板采用1.0mm厚不锈钢加工制作;配置散热风机,极速散热;配置显示屏,操作直观;采用多档位火力开关,安全方便。	
3	双层工作台	1800*800*800	2	台	上/下层板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作,上层板下衬防潮板,且层板下置不锈钢码仔加固,地脚配置可调节子弹脚。	

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

4	移动双门电蒸车	24盘	2	台	采用先进加工工艺，箱体高压发泡，自动上水，内置发热管，加热速度快，热效率高，配置高压泄气装置，内部压力过高时，自动泄气。	
面点加工间						
1	电饼铛	650*790*900	2	台	采用全模具化生产，上下档温控控制，操作简单方便，加热速度快，设有调温装置，省时省电。	
2	木案双层工作台	1500*800*800	1	台	上层板采用加厚木面案，下层板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，且层板下置不锈钢码仔加固，地脚配置可调节子弹脚。	
3	压面机	350型	1	台	外壳采用优质不锈钢加工制作，可揉压各种酥性、韧性面团。	
4	和面机	25KG	1	台	主体外壳采用优质不锈钢加工制作，适应性强，结构紧凑。	
售卖间区						
1	双层工作台	1500*700*800	1	台	上/下层板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，上层板下衬防潮板，且层板下置不锈钢码仔加固，地脚配置可调节子弹脚。	
2	高温热风循环消毒柜	1293*500*1960	1	台	柜体采用聚氨酯加厚保温层，热损率低，内置不锈钢筛网，内部空间大，采用热风循环系统设计，消毒效果好。	
3	四格保温售饭台	1500*700*800	1	台	外壳采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，内置加热管，保温效果好。	
4	单门留样柜	595*525*1795	1	台	采用最新工艺，大容量储藏空间，有效锁住冷气，单开玻璃门设计，外形美观。	
5	超声波洗碗机	1500*800*800/150	1	台	原理：超声波。加热方式：智能温控电加热系统。最大洗涤高度：320mm 总功率：220V/9kw 每小时最大耗水量：300L 1500*800*800/150	

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

二楼售卖区						
1	双层工作台	1500*700*800	2	台	上/下层板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作, 上层板下衬防潮板, 且层板下置不锈钢码仔加固, 地脚配置可调节子弹脚。	
2	四层货架	1500*500*1500	1	台	层板采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作, 且层板下置不锈钢码仔加固, 地脚配置可调节子弹脚。	
3	高温热风循环消毒柜	1293*500*1960	1	台	柜体采用聚氨酯加厚保温层, 热损率低, 内置不锈钢筛网, 内部空间大, 采用热风循环系统设计, 消毒效果好。	
4	四格保温售饭台	1500*700*800	2	台	外壳采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作, 内置加热管, 保温效果好。	
餐厅及其它						
1	四人餐桌椅	长条凳	75	套	桌面采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作, 餐桌外径1200*1400*750mm, 主架采用48*48不锈钢方管制作, 凳面采用工程塑料材质。	
2	平板推车	500*900*850	2	台	面板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作, 层板下置不锈钢码仔加固, 配置两个定向轮, 两个万向轮。	
3	收餐车	500*900*850	2	台	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作, 下置推车, 全框架结构。	
4	筷子消毒车 (含门)	780*450*800	2	台	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作, 紫外线及臭氧消毒, 红外线加热带循环风机。	
5	不锈钢碗	14CM	300	个	双层, 采用SUS201优质不锈钢制作。	
6	不锈钢餐盘	4格	300	个	采用SUS201优质不锈钢制作。	

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

7	大包筷子	100双	10	包	采用竹木制作。	
8	汤匙	14.5*4.2cm	300	个	采用SUS201优质不锈钢制作。	
9	风幕机	1.5M	3	台	电机运行平稳，内置过热保护器，性能安全可靠，可持续运行5000小时，出风平稳均匀；锋利强劲，运转平静，低噪音，且更耐腐蚀耐磨损	
10	风幕机	1.0M	3	台	电机运行平稳，内置过热保护器，性能安全可靠，可持续运行5000小时，出风平稳均匀；锋利强劲，运转平静，低噪音，且更耐腐蚀耐磨损	
11	紫外线消毒灯	40W	10	套	利用紫外线的杀菌作用进行灭菌消毒的灯具，杀菌能力最强，杀菌力 99%	
12	灭蝇灯	10W	10	套	灭蚊灯是根据蚊子的生活习性，通过释放光束化学物质诱蚊后再通过负压装置捕蚊的一种简易实用机械装置	
排烟系统						
1	热菜间不锈钢油烟罩（一侧卡柱）	6000*1500*500	9	平方	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，烟罩周边作折边加强处理，内置油槽下挂接油盒。	
2	不锈钢隔油网		6	米	无磁201不锈钢焊接而成。后厨专用，安全方便，寿命长，易清洗。	
3	LED烟罩灯		3	套	厨房专用，高亮度，防潮，防高温。	
4	不锈钢管道	500*500	22	平方	采用SUS201加厚不锈钢加工制作，周边作折边加强处理。	
5	不锈钢弯头	500*500	2	套	采用SUS201加厚不锈钢加工制作，周边作折边加强处理。	

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

6	净化器(不锈钢外壳)	6000m ³ /H	2	台	高压分离、低压吸附有效避免高低压分离电场出现的仅有高压或低压工作的问题；电离分解作用好，不容易短路，能分解大的颗粒物；内部风道宽大出风口，有效降低整体噪音。	
7	不锈钢百叶窗	500*500	2	套	主体采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作。	
8	轴流机	φ 50	2	台	铜线电机，风量大，外形紧凑。	
9	开墙洞(窗洞)	500*500	2	项	墙体或窗户开洞（不含修复）。	
10	安装附件		1	项	含角铁、吊杆、燕尾丝、密封胶等附件。	
11	面点间不锈钢油烟罩	1500*1000*500	1.5	平方	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，烟罩周边作折边加强处理，内置油槽下挂接油盒。	
12	不锈钢隔油网		1.5	米	无磁201不锈钢焊接而成。后厨专用，安全方便，寿命长，易清洗。	
13	LED烟罩灯		1	套	厨房专用，高亮度，防潮，防高温。	
14	不锈钢管道	400*400	12	平方	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，周边作折边加强处理。	
15	不锈钢弯头	400*400	1	套	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，周边作折边加强处理。	
16	净化器(不锈钢外壳)	4000m ³ /H	1	台	高压分离、低压吸附有效避免高低压分离电场出现的仅有高压或低压工作的问题；电离分解作用好，不容易短路，能分解大的颗粒物；内部风道宽大出风口，有效降低整体噪音。	
17	不锈钢百叶窗	400*400	1	套	主体采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作。	
18	轴流机	φ 40	1	台	铜线电机，风量大，外形紧凑。	

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

19	开墙洞(窗洞)	400*400	1	项	墙体或窗户开洞(不含修复)。	
20	轴流机固定		3	项		
21	净化器固定		3	项		

上屯镇第一中心小学餐厅及后厨设备清单

编号	设备名称	设备规格	设备参数	数量	单位
1	双层工作台	1500*800*800	面板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作, 上层板下置防潮板, 且层板下置不锈钢码仔加固, 配置可调节式子弹脚。	5	台
2	单通水池	900*700*800	外壳及盆斗采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作, 配置优质下水口及拦渣器。	6	台
3	双星水池	1200*700*800	外壳及盆斗采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作, 配置优质下水口及拦渣器。	1	台
4	推车垃圾柜	700*700*800	外壳采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作, 下置推车, 全框架结构。	2	台
5	绞切肉机	400型	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作, 铜线电机, 电压: 220V, 生产效率≥150KG/H.	1	台
6	多功能切菜机	660型	采用先进加工工艺, 配置变频调节器, 食品接触部分采用铝合金材质, 用于蔬菜丝、片、丁的加工及根茎类丝段。	1	台
7	土豆脱皮机	450型	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作, 电压: 380V, 铜线电机, 生产能力: ≥240KG/H。	1	台
8	四层货架	1200*500*1500	层板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作, 且层板下置不锈钢码仔加固, 配置可调节式子弹脚。	2	台
操作间					
1	双层工作台	2000*1000*800	面板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作, 上层板下置防潮板, 且层板下置不锈钢码仔加固, 配置可调节式子弹脚。	8	台
2	电磁大锅灶	1200*1300*800	台面采用SUS201优质不锈钢加工制作, 机芯采用模块化设计, 数字化控制系统, 多档位开关设计, 采用优质加热线圈及电器元件, 热效率高, 性能稳定可靠。	6	台
3	电饼铛	650*790*900	采用全模具化生产上下加热管双面加热, 双表自动控温, 设有调温装置, 省时	6	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

			省电。		
4	双门电蒸车	1400*520*1500	采用先进加工工艺，箱体高压发泡，自动上水，内置发热管，加热速度快，热效率高，配置高压泄气装置，内部压力过高时，自动泄气。	5	台
5	刀具、砧板、毛巾组合消毒柜	1200*550*1800	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，紫外线及臭氧消毒，红外线加热带循环风机。	1	台
副食间					
1	四层货架	1500*500*1500	层板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	5	台
2	六门双温冰柜	1800*680*1950	采用最新工艺，自动磁性回归门，大容量储藏空间，可拆卸超厚门封条，有效锁住冷气，直冷式，高压发泡制作，采用高效压缩机，制冷更快、更强。	2	台
主食库					
1	四层货架	1500*500*1500	层板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	4	台
2	米面架	1100*600*250	整体框架采用SUS201 1.0mm优质不锈钢方管加工制作，荷载能力强。	8	台
面点加工间					
1	四层货架	1500*500*1500	层板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	1	台
2	压面机	350型	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，传动系统采用链条传动，传动平稳，噪音小，输送折叠部分运用不同线速度，实现自动折叠。	1	台
3	和面机	25KG	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，采用减速机链条传动，噪音低，效率高。	1	台
4	馒头机	65型	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，铜线电机，电压：380V，生产效率≥3900个/H.	1	台
5	木案双层工作台	1500*800*800	上面板采用加厚木面案，侧板、层板、门板、底板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，上悬挂滑轮设计，推拉门，配置可调节式重力脚。	2	台
洗刷间					
1	单通水池	900*700*800	外壳及盆斗采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，配置优质下水口及拦渣器。	3	台
2	收残柜	700*700*800	外壳采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，下置推车，全框架结构。	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3	超声波鼓泡池	1500*800*800	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，采用发生频率带动振子产生水波纹原理，去污能力强，去污无死角。	1	台
4	双层工作台	1500*800*800	面板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，上层板下置防潮板，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	1	台
分餐区					
1	双层分餐台	1500*700*800	面板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，上层板下置防潮板，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	6	台
2	热风循环高温消毒柜	1300*610*1940	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，柜体采用聚氨酯加厚保温层，热损率低，豪华铝合金拉手，内部空间大，热风循环，消毒效果好。	8	台
3	四格保温售饭台	1500*700*800	台面及下层板采用SUS201优质不锈钢加工制作，内置发热管，加热速度快，保温效果好。	6	台
4	单门留样柜	625*680*1950	采用最新工艺，自动磁性回归门，大容量储藏空间，可拆卸超厚门封条，有效锁住冷气，高压发泡制作，采用高效压缩机，制冷更快、更强。	1	台
餐厅及其它					
1	四人餐桌椅	折叠款	桌面采用SUS201优质不锈钢加工制作，餐桌外径1200*1400*750mm，主架采用48*48不锈钢方管制作，凳面采用圆形工程塑料材质。	400	套
2	平板推车	500*900*850	面板采用SUS201优质不锈钢加工制作，层板下置不锈钢码仔加固，配置两个定向轮，两个万向轮。	1	台
3	收餐车	500*900*850	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，下置推车，全框架结构。	6	台
4	筷子消毒车(含门)	780*450*800	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，紫外线及臭氧消毒，红外线加热带循环风机。	6	台
5	不锈钢碗	14CM	双层，采用SUS201优质不锈钢制作。	1200	个
6	不锈钢餐盘	4格	采用SUS201 1.0mm优质不锈钢制作。	1200	个
7	大包筷子	100双	采用竹木制作。	20	包
8	汤匙	14.5*4.2cm	采用SUS201优质不锈钢制作。	1200	个
9	风幕机	1.8米	电机运行平稳，内置过热保护器，性能安全可靠，可持续运行5000小时，出风平稳均匀；锋利强劲，运转平静，低噪音，且更耐腐蚀耐磨损。	20	台
10	紫外线消毒灯	40W	利用紫外线的杀菌作用进行灭菌消毒的灯具，杀菌能力最强，杀菌力 99%	10	套

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

11	灭蝇灯	10W	灭蚊灯是根据蚊子的生活习性，通过释放光束化学物质诱蚊后再通过负压装置捕蚊的一种简易实用机械装置	10	套
一楼排烟系统					
1	油烟净化一体机	19400*1200*975	油烟净化一体机烟罩外壳采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，风机功率380V/2KW-4KW，本机通过采用冷凝碰撞原理，动态抛甩原理，等离子静电吸附等原理达到净化效果，额定风量下净化效率≥96%。BD-FH型风量（m³/h）：≥6000-＜20000	23.28	平方
2	超声波鼓泡池烟罩		不锈钢烟罩采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作。	1	套
3	净化器	6000m³/H	高压分离、低压吸附有效避免高低压分离电场出现的仅有高压或低压工作的问题；电离分解作用好，不容易短路，能分解大的颗粒物；内部风道宽大出风口，有效降低整体噪音，额定风量下净化效率≥96%。	1	台
4	不锈钢弯头	500*500	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，管道周身作压筋加强处理。	8	套
5	不锈钢百叶窗	500*500	主体采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作。	8	套
6	开墙洞	500*500	墙体或窗户开洞（不含修复）。	8	套
7	风柜	380V/5.5KW	本机结构设计牢固，其绝缘性高，采用方形壳体，进一步降低噪音，具有防风防尘防雨水等特点，性能优良，结构新颖紧凑，振动小。	1	台
8	安装附件		含角铁、吊杆、燕尾丝、密封胶等。	1	项
少拜寺镇第二小学餐厅及后厨设备清单					
编号	设备名称	设备规格	设备参数	数量	单位
操作间					
1	电磁大锅灶	1200*1300*800	台面采用SUS201优质不锈钢加工制作，机芯采用模块化设计，数字化控制系统，多档位开关设计，采用优质加热线圈及电器元件，热效率高，性能稳定可靠。	4	台
2	双层工作台	2000*1000*800	面板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，上层板下置防潮板，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	4	台
3	电饼铛	650*790*900	采用全模具化生产上下加热管双面加热，双表自动控温，设有调温装置，省时省电。	2	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

4	移动双门电蒸车	1400*520*1500	采用先进加工工艺，箱体高压发泡，自动上水，内置发热管，加热速度快，热效率高，配置高压泄气装置，内部压力过高时，自动泄气。	2	台
5	刀具、砧板、毛巾组合消毒柜	1195*550*1800	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，紫外线及臭氧消毒，红外线加热带循环风机。	1	台
粗加工区					
1	双层工作台	1500*700*800	面板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，上层板下置防潮板，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	2	台
2	单通水池	900*700*800	外壳及盆斗采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，配置优质下水口及拦渣器。	2	台
3	双星水池	1200*700*800	外壳及盆斗采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，配置优质下水口及拦渣器。	1	台
4	推车垃圾柜	700*700*800	外壳采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，下置推车，全框架结构。	1	台
5	绞切肉机	400型	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，铜线电机，电压：220V，生产效率≥150KG/H.	1	台
6	多功能切菜机	660型	采用先进加工工艺，配置变频调节器，食品接触部分采用铝合金材质，用于蔬菜丝、片、丁的加工及根茎类丝段。	1	台
7	土豆脱皮机	450型	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，电压：380V, 铜线电机，生产能力：≥240KG/H。	1	台
副食间					
1	四层货架	1200*500*1500	层板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	3	台
2	四门双温冰柜	1200*690*1970	采用最新工艺，自动磁性回归门，大容量储藏空间，可拆卸超厚门封条，有效锁住冷气，直冷式，高压发泡制作，采用高效压缩机，制冷更快、更强。	2	台
主食库					

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1	四层货架	1200*500*1500	层板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	2	台
2	米面架	1100*600*250	整体框架采用SUS201 1.0mm优质不锈钢方管加工制作，荷载能力强。	6	台
面点加工间					
1	单星水池	600*600*800	外壳及盆斗采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，配置优质下水口及拦渣器。	1	台
2	双层工作台	1800*800*800	面板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，上层板下置防潮板，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	1	台
3	压面机	350型	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，传动系统采用链条传动，传动平稳，噪音小，输送折叠部分运用不同线速度，实现自动折叠。	1	台
4	和面机	25KG	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，采用减速机链条传动，噪音低，效率高。	1	台
5	馒头机	65型	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，铜线电机，电压：380V，生产效率≥3900个/H.	1	台
6	木案双层工作台	1500*800*800	上面板采用加厚木面案，侧板、层板、门板、底板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，上悬挂滑轮设计，推拉门，配置可调节式重力脚。	1	台
洗消间					
1	单通水池	900*700*800	外壳及盆斗采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，配置优质下水口及拦渣器。	2	台
2	收残柜	700*700*800	外壳采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，下置推车，全框架结构。	1	台
3	双星水池	1200*700*800	外壳及盆斗采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，配置优质下水口及拦渣器。	1	台
4	高温热风循环消毒柜	1300*610*1940	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，柜体采用聚氨酯加厚保温层，热损率低，豪华铝合金拉手，内部空间大，热风循环，消毒效果好。	3	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

5	单层工作台	700*700*800	整体框架采用SUS201 1.0mm优质不锈钢方管加工制作，荷载能力强。	1	台
分餐区					
1	双层分餐台	1500*700*800	面板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，上层板下置防潮板，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	4	台
2	四格保温售饭台	1500*700*800	台面及下层板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，内置发热管，加热速度快，保温效果好。	4	台
5	单门留样柜	625*680*1950	采用最新工艺，自动磁性回归门，大容量储藏空间，可拆卸超厚门封条，有效锁住冷气，高压发泡制作，采用高效压缩机，制冷更快、更强。	1	台
餐厅及其它					
1	四人餐桌椅	长条凳	桌面采用SUS201优质不锈钢加工制作，餐桌外径1200*1400*750mm，主架采用48*48不锈钢方管制作，凳面采用工程塑料材质。	200	套
2	平板推车	500*900*850	面板采用SUS201优质不锈钢加工制作，层板下置不锈钢码仔加固，配置两个定向轮，两个万向轮。	1	台
3	收餐车	500*900*850	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，下置推车，全框架结构。	6	台
4	筷子消毒车（含门）	780*450*800	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，紫外线及臭氧消毒，红外线加热带循环风机。	5	台
5	不锈钢碗	14CM	双层，采用SUS201优质不锈钢制作。	800	个
6	不锈钢餐盘	4格	采用SUS201 1.0mm优质不锈钢制作。	800	个
7	大包筷子	100双	采用竹木制作。	20	包
8	汤匙	14.5*4.2cm	采用SUS201优质不锈钢制作。	800	个
9	风幕机	1.8米	电机运行平稳，内置过热保护器，性能安全可靠，可持续运行5000小时，出风平稳均匀；锋利强劲，运转平静，低噪音，且更耐腐蚀耐磨损	14	台
10	紫外线消毒灯	40W	利用紫外线的杀菌作用进行灭菌消毒的灯具，杀菌能力最强，杀菌力 99%	10	套

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

11	灭蝇灯	10W	灭蚊灯是根据蚊子的生活习性，通过释放光束化学物质诱蚊后再通过负压装置捕蚊的一种简易实用机械装置	10	套
一楼排烟系统					
1	油烟净化一体机	10000*1200*975	油烟净化一体机烟罩外壳采用 SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，风机功率380V/2KW-4KW, 本机通过采用冷凝碰撞原理，动态抛甩原理，等离子静电吸附等原理达到净化效果，额定风量下净化效率≥96%。BD-FH型风量（m³/h）：≥6000-＜20000	12	平方
2	排烟不锈钢管道	600*600	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，管道周身作压筋加强处理。	48	平方
3	不锈钢导流板		整体采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作。	4	套
4	不锈钢弯头	600*600	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，管道周身作压筋加强处理。	2	套
5	不锈钢变径		采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，管道周身作压筋加强处理。	1	套
6	出风口弯头		采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，管道周身作压筋加强处理。	1	套
7	开墙洞	600*600	墙体开洞（不含修复）。	1	项
8	风柜	380V/5.5KW	本机结构设计牢固，其绝缘性高，采用方形壳体，进一步降低噪音，具有防风防尘防雨水等特点，性能优良，结构新颖紧凑，振动小。	1	台
9	座装支架及减震		采用角铁或槽钢（防腐处理）及专用减震器加工制作。	1	套
10	风柜启动箱		过载缺相保护设施，具有断相保护灵敏、动作可靠、搞干扰能力强，整定电流值和过载延时连续可调。	1	台
11	安装附件		含风机线缆、烟井施工、角铁、吊杆、燕尾丝、密封胶等。	1	项
桐寨铺中心小学餐厅及后厨设备清单					
编号	设备名称	设备规格	设备参数	数量	单位
副食间					

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1	调料台	500*1500*800	面板采用SUS201 1.0mm厚优质不锈钢加工制作，配置可调节式子弹脚。	2	台
2	电磁大锅灶	1300*1500*800	台面采用SUS201优质不锈钢加工制作，机芯采用模块化设计，数字化控制系统，多档位开关设计，采用优质加热线圈及电器元件，热效率高，性能稳定可靠。	6	台
3	电磁摇摆夹层汤锅	200L	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，机芯采用模块化设计，数字化控制系统，多档位开关设计，采用优质电器元件，热效率高，性能稳定可靠。	1	台
4	双层工作台	2000*1000*800	面板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，上层板下置防潮板，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	7	台
5	四层货架	1500*500*1500	层板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	2	台
6	四层货架	1200*500*1500	层板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	1	台
7	砧板、毛巾、刀具组合消毒柜	1195*550*1800	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，紫外线及臭氧消毒，红外线加热带循环风机。	1	台
8	大双星水池	1400*700*800	外壳及盆斗采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，配置优质下水口及拦渣器。	1	台
9	四门储物柜	1200*600*1800	外壳采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，框架结构，推拉门设计，配置可调节式重力脚。	1	台
10	六门多门更衣柜	1240*420*1800	整体采用优质冷轧钢板，喷涂采用静电喷塑，高温塑化处理。	2	台
主食间					
1	大单星水池	600*600*800	外壳及盆斗采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，配置优质下水口及拦渣器。	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

2	双门24盘蒸车	1400*520*1500	采用先进加工工艺，箱体高压发泡，自动上水，内置发热管，加热速度快，热效率高，配置高压泄气装置，内部压力过高时，自动泄气。	6	台
3	电饼铛	650*790*900	采用全模具化生产上下加热管双面加热，双表自动控温，设有调温装置，省时省电。	5	台
4	双层工作台	1800*800*800	面板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，上层板下置防潮板，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	3	台
5	双层工作台	1500*800*800	面板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，上层板下置防潮板，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	2	台
面食加工间					
1	压面机	350型	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，传动系统采用链条传动，传动平稳，噪音小，输送折叠部分运用不同线速度，实现自动折叠。	1	台
2	和面机	50公斤	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，采用减速机链条传动，噪音低，效率高。	1	台
3	馒头机	8头	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，铜线电机，电压：380V，生产效率≥3900个/H.	1	台
4	四门储物柜	1200*600*1800	外壳采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，框架结构，推拉门设计，配置可调节式重力脚。	1	台
5	木案工作台	1800*800*800	上面板采用加厚木面案，侧板、层板、门板、底板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，上悬挂滑轮设计，推拉门，配置可调节式重力脚。	1	台
6	大单星水池	600*800*800	外壳及盆斗采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，配置优质下水口及拦渣器。	1	台
7	双层工作台	1500*700*800	面板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，上层板下置防潮板，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	1	台
肉食加工间					

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1	四层货架	1500*500*1500	层板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	2	台
2	四层货架	1200*500*1500	层板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	1	台
3	收残柜	600*700*800	外壳采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，下置推车，全框架结构。	1	台
4	双星水池	1200*700*800	外壳及盆斗采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，配置优质下水口及拦渣器。	1	台
5	绞肉机	QJR-400	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，铜线电机，电压：220V，生产效率≥150KG/H.	1	台
6	大单星水池	900*700*800	外壳及盆斗采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，配置优质下水口及拦渣器。	2	台
7	双层工作台	1500*700*800	面板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，上层板下置防潮板，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	1	台
素食加工间					
1	收残柜	700*700*800	外壳采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，下置推车，全框架结构。	1	台
2	大单星水池	900*700*800	外壳及盆斗采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，配置优质下水口及拦渣器。	4	台
3	双层工作台	1500*700*800	面板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，上层板下置防潮板，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	2	台
4	切菜机	YQC 850	采用先进加工工艺，配置变频调节器，食品接触部分采用铝合金材质，用于蔬菜丝、片、丁的加工及根茎类丝段。	1	台
5	土豆脱皮机	TP-450	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，电压：380V，铜线电机，生产能力：≥240KG/H。	1	台
6	开水器	12KW	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，额定生产率:120L/h，高压发泡技术，自动上水，加热速度快，热效率高。	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

主食库					
1	平板推车	600*900*900	面板采用SUS201优质不锈钢加工制作，层板下置不锈钢码仔加固，配置两个定向轮，两个万向轮。	6	台
2	米面架	1100*600*250	整体框架采用SUS201 1.0mm优质不锈钢方管加工制作，荷载能力强。	7	台
副食库					
1	四层货架	1500*500*1500	层板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	2	台
2	六门双温冰柜	1800*680*1950	采用最新工艺，自动磁性回归门，大容量储藏空间，可拆卸超厚门封条，有效锁住冷气，直冷式，高压发泡制作，采用高效压缩机，制冷更快、更强。	2	台
消毒间					
1	热风循环高温消毒柜	1300*610*1940	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，柜体采用聚氨酯加厚保温层，热损率低，豪华铝合金拉手，内部空间大，热风循环，消毒效果好。	6	台
2	热风循环高温消毒柜	640*610*1940	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，柜体采用聚氨酯加厚保温层，热损率低，豪华铝合金拉手，内部空间大，热风循环，消毒效果好。	1	台
洗碗间					
1	收残柜	1200*700*800	外壳采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，下置推车，全框架结构。	1	台
2	四层货架	1500*500*1500	层板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	4	台
3	超声波洗碗机	1500*800*800	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，采用发生频率带动振子产生水波纹原理，去污能力强，去污无死角。	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

4	长龙式洗碗机	4200*1000*2030	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作，采用机械控制面板，单主洗，双喷淋系统，及配置烘干系统，入口端配置钩齿，防止餐具掉落内部。	1	台
5	双层工作台	1500*700*800	面板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，上层板下置防潮板，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	1	台
分餐间					
1	双层工作台	1500*700*800	面板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，上层板下置防潮板，且层板下置不锈钢码仔加固，配置可调节式子弹脚。	7	台
2	四格保温售饭台	1500*700*800	台面及下层板采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，内置发热管，加热速度快，保温效果好。	7	台
3	单门留样柜	625*680*1950	采用最新工艺，自动磁性回归门，大容量储藏空间，可拆卸超厚门封条，有效锁住冷气，高压发泡制作，采用高效压缩机，制冷更快、更强。	1	台
4	大双星水池柜	1200*700*800	外壳及盆斗采用SUS201 1.0mm优质不锈钢加工制作，配置优质下水口及拦渣器。	1	台
排烟净化系统					
1	洗碗间不锈钢烟罩	5700*1100*500	外壳采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，烟罩周边作折边加强处理。	6.27	平方
2	不锈钢弯头	500*500	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，管道周身作压筋加强处理。	2	套
3	不锈钢管道	500*500	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作，管道周身作压筋加强处理。	4	平方
4	净化器	6000m³/H	高压分离、低压吸附有效避免高低压分离电场出现的仅有高压或低压工作的问题；电离分解作用好，不容易短路，能分解大的颗粒物；内部风道宽大出风口，有效降低整体噪音，额定风量下净化效率≥96%。	2	台
5	轴流机	50型	铜线电机，风量大。	2	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

6	热菜区油烟净化一体机	11400*1500*975	油烟净化一体烟罩外壳采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作, 风机功率380V/2KW-4KW, 本机通过采用冷凝碰撞原理, 动态抛甩原理, 等离子静电吸附等原理达到净化效果, 额定风量下净化效率 $\geq 96\%$ 。BD-FH型风量(m^3/h): $\geq 6000-\lt 20000$	17.1	平方
7	主食区油烟净化一体机	10400*1200*975	油烟净化一体烟罩外壳采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作, 风机功率380V/2KW-4KW, 本机通过采用冷凝碰撞原理, 动态抛甩原理, 等离子静电吸附等原理达到净化效果, 额定风量下净化效率 $\geq 96\%$ 。BD-FH型风量(m^3/h): $\geq 6000-\lt 20000$	12.48	平方
8	主食区排烟管道	600*600	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作, 管道周身作压筋加强处理。	28	平方
9	不锈钢导流板		主体采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作。	4	套
10	热菜区排烟不锈钢弯头	500*500	采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作, 管道周身作压筋加强处理。	6	套
11	不锈钢百叶窗	500*500	主体采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作。	8	套
12	不锈钢百叶窗	600*600	主体采用SUS201 1.0mm厚不锈钢加工制作。	1	套
13	开墙洞	500*500/600*600	墙体或窗户开洞(不含修复)。	8	套
14	安装附件		含角铁、吊杆、燕尾丝、密封胶等。	1	项
餐厅					
1	四人餐桌	折叠款	桌面采用SUS201优质不锈钢加工制作, 餐桌外径1200*1400*750mm, 主架采用48*48不锈钢方管制作, 凳面采用圆形工程塑料材质。	350	套
2	筷子消毒车	780*450*800	外壳采用SUS201优质不锈钢加工制作, 紫外线及臭氧消毒, 红外线加热带循环风机。	8	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3	双层收餐车	500*900*900	层板采用SUS201优质不锈钢加工制作，配置两个定向轮，两个万向轮。	8	台
4	风幕机	1.5米	电机运行平稳，内置过热保护器，性能安全可靠，可持续运行5000小时，出风平稳均匀；锋利强劲，运转平静，低噪音，且更耐腐蚀耐磨损	10	台
5	风幕机	1.8米	电机运行平稳，内置过热保护器，性能安全可靠，可持续运行5000小时，出风平稳均匀；锋利强劲，运转平静，低噪音，且更耐腐蚀耐磨损	4	台
6	紫外线消毒灯	40W	利用紫外线的杀菌作用进行灭菌消毒的灯具，杀菌能力最强，杀菌力 99%	12	台
7	灭蝇灯	10W	灭蚊灯是根据蚊子的生活习性，通过释放光束化学物质诱蚊后再通过负压装置捕蚊的一种简易实用机械装置	30	台
后厨小件					
1	不锈钢碗	14CM	双层，采用SUS201优质不锈钢制作。	1000	个
3	不锈钢餐盘	4格	采用SUS201 1.0mm厚优质不锈钢制作。	1000	个
4	大包筷子	100双	采用竹木制作。	20	包

三标段设备采购清单：

校园安防、网络、广播系统(上屯镇第一中心小学)设备设施清单					
一、安防系统					
序号	产品名称	产品描述			数量 单位
1	400万星光枪机	传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 像素：400万； 宽动态试验不小于120dB 不小于1500TVL 最低照度检验，关闭红外灯： 彩色： ≤0.0002lx（AGC ON，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块） 黑白： ≤0.0001lx（AGC ON，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 红外控制功能检验： 可通过IE浏览器开启/关闭红外灯或使红外灯在低照度下自动开启（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 抓拍图片分辨率2688x1520 设备支持智能动态检测（SMD）分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式 支持设置报警目标为人、机动车、全部（人或机动车）进行检测，支持灵敏度设置低、中、高三档，具备智能分析抗干扰功能，当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在画面时，不会触发报警。 支持人或机动车报警去重（提供公安部有效			45 个

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

		检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 支持扰动过滤: 支持灵敏度设置1~10; 当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在检测区域时, 不会触发报警。可对打伞、拎包、骑车的人员进行检测; 可对目标大小(像素值)范围进行设置, 使样机只对预设大小(像素值)范围内的人员及机动车辆进行检测; (提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 当以下的智能分析行为进行智能分析, 并通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。a) 拌线入侵; b) 区域入侵; c) 物品遗留; d) 物品搬移; e) 徘徊检测; f) 停车检测; g) 快速移动; h) 人员聚集; 样机支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式 红外夜视距离检验: 可识别距样机150m处的人体轮廓 可伸缩编码(SVC)设置检验: 在IE浏览器下, 具有可伸缩编码(SVC)设置选项(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 感兴趣区域(ROI)设置检验: 在IE浏览器下, 具有感兴趣区域(ROI)设置选项, 可设置4块感兴趣区域(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 叠加图片功能检验: 可在监视画面上叠加128×128像素16位的BMP格式图片, 叠加位置可调, 并可开后/关闭叠加图片功能 供电方式: POE 防护等级: IP67		
2	枪机支架	安装方式: 壁挂; 承重: 1.0kg; 执行标准: Q/DXJ 064-2018; 外观颜色: 白色; 适配机型: 适配M型/K型/B型/D型/F型枪机	45	个
3	400万高清半球	传感器类型: 1/3英寸CMOS; 像素: 400万; 最大分辨率: 2560×1440; 内置补光灯检查: 内置2颗红外灯。 接口检查: 具备1路100/1000M以太网接口(RJ45接口)、1个内置麦克风。 网络协议设置检查: 在IE浏览器下, 具有TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPOE、IPv4/v6、SMTP、NTP、UPnP、802.1x、QoS、组播、UDP、Onvif、Bonjour等设置选项。 视频编码格式设置检查: 在IE浏览器下, 具有H.265、H.264设置选项; 可将H.264格式设置为Baseline/Main Profile。 智能编码功能检查: 同一静止场景相同图像质量下, 设备在H.265编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 最多可节约码流90%。(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 码率设置检查: 可通过IE浏览器将码率设置为12kbps~6Mbps(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 平台接入功能检查: 样机接入城市监控报警联网系统时支持向SIP服务器主动注册登记的工作模式; 如果注册不成功, 延迟一定的随机时间后重新注册。(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 唇像参数设置检查: 在IE浏览器下, 具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma设置选项。 自动维护功能检查: 可设置时间自动重启系统或者自动删除旧文件。 彩色/黑白模式设置检查: 在客户端软件或IE浏览器下, 具有彩色模式、黑白模式设置选项; 并具有自动、定时转换设置选项。 数字降噪设置检查: 在IE浏览器下, 具有数字降噪(3D降噪)设置选项。(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 多路访问功能检查: 在同一个客户端上, 可最多同时开启20个视频窗口进行	102	个

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

		画面浏览。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 区域遮挡功能检查:可在监视画面上设置遮盖区域,区域的个数、大小、位置可设置,最多可设置4个区域。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 感兴趣区域(ROI)设置检查:在IE浏览器下,具有感兴趣区域(ROI)设置选项,可设置4块感兴趣区域、6个图像质量等级。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 字符叠加功能检查:可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多7行字符,字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置等。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 水平中心分辨力检查:不小于1300TVL(分辨率设置为2560×1440、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出)。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 红外夜视距离检查:可识别距样机50米处的人体轮廓。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 供电方式: DC12V/PoE; 防护等级: IP67;		
4	400万高清球机	由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成,可同时输出全景和细节两路视频图像 细节相机支持不小于23倍光学变倍、16倍数字变倍 全景通道可输出2个镜头无缝拼接的全景图像,纵向拼接偏差像素≤4个像素点;全景通道水平视场角≥185° 设备支持全景摄像机与细节摄像机互为180° 夹角监控 支持快速智能切换,当更换智能模式时设备不重启,新智能使能后即可生效 支持不少于1路音频输入和1路音频输出 内置不少于2路报警输入和1路报警输出,支持报警联动功能 支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4,支持GB35114 A级 内置喇叭可随设备的转动进行水平、垂直不同方向的定向播放;喇叭支持水平0°~360°,垂直-20°~90° 旋转(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 全景摄像机内置4颗白光灯,细节摄像机内置4颗红外灯、2颗白光灯 设备具有AR标签管理功能,可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等添加标签进行标注 全景最大分辨率不小于3840x1080;细节最大分辨率不小于1920x1080(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)	10	台
5	球机支架	安装方式: 壁挂; 承重: 7kg; 适用机型: SD6A、SD6C、SD60、SD63、SD65; 执行标准: Q/DXJ 064-2018	10	个

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

6	视频监控平台	支持雷球联动功能检查，支持添加、删除、查询、修改雷达设备，支持在地图中按地图距离和真实距离标定雷达设备；支持接收入侵报警并显示雷球监控区域画面；支持接收雷达检测报警和消警（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能 录像支持1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64倍速快/慢放 防区管理功能检查，支持自动获取设备防区类型（即时防区、延时防区、24小时防区）并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作 支持配置菜单列表的显示字段，可根据列表的字段对列表记录进行筛选、排序 支持设备信息管理，可按设备/通道名称，IP地址进行模糊搜索，可显示异常设备的异常状态原因说明（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持接入结构化视频设备进行实时监控，预览画面的检测框可跟踪人体/车体，并支持人体/车体滚动显示（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 卡口应用-过车记录，支持根据时间、车牌号码、车速等信息查询卡口通道的过车记录，并支持导出过车记录 卡口应用-车辆轨迹，支持生成车辆轨迹并可按车辆行进时间点播放轨迹信息，可查询轨迹的详细信息 客流管理-区域设置，支持区域卡片展示，双向客流设备可展示区域名称、区域编号、标签、实时人数、当天进入人数、当天离开人数数据；支持批量导出数据 客流管理-分布排行，支持根据区域类别进行筛选列表展示区域进客流、出客流及占比数据。支持按日、周、月、年、自定义维度统计。支持报表导出（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 4个HDMI接口，可外接显示器进行基础配置 配置1块512G SSD固态硬盘，最大支持16块SATA硬盘扩展	1	台
7	存储硬盘	单盘容量：10TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA	16	块
8	24口POE接入交换机	24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电口，2个1000Mbps上行光口； 1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w； 交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps； 支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持云商APP中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃； 含对应数量光模块	7	个

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

9	安防核心交换机	交换容量：880Gbps/8.8Tbps，包转发率：267Mpps/320Mpps； Port 1-24：24*RJ-45 10/100/1000Mbps、Port 25-48：24*SFP 100/1000Mbps、Port 49-58：10*SFP+； 支持IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3ad，IEEE 802.3ae，IEEE 802.3ba通信协议； 支持静态聚合，支持动态聚合； 支持环网协议STP、RSTP、MSTP；ERPS； 支持IGMP Snooping v1/v2/v3、支持IGMP v1/v2/v3； 支持ARP、RARP、免费ARP、支持Dynamic ARP Inspection、支持ARP anti-attack、支持ARP源抑制、支持ARP Detection功能； 支持DHCP Client、支持DHCP Snooping、支持DHCP Relay、支持DHCP Server、支持DHCP Snooping option82、支持DHCP Relay option82； 支持用户分级管理和口令保护；支持802.1X认证；支持Guest VLAN；支持RADIUS认证；支持SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全； 支持uRPF(单播反向路径检测)，杜绝IP源地址欺骗，防范病毒和攻击； 支持IP/Port/MAC的绑定功能； 支持XModem/FTP/TFTP加载升级、支持命令行接口（CLI）、Telnet、Console口进行配置； 支持SNMPv1/v2/v3； 支持系统日志、分级告警、调试信息输出； 支持NTP； 支持电源、风扇、温度告警功能； 支持Ping、Tracert； 支持LLDP； 支持Loopback-detection端口环回检测； 1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式； 工作温度：0℃~45℃； 含对应数量的光模块	1	个
10	拼接屏	产品尺寸：55英寸，双边拼缝：3.5mm，分辨率：1920*1080，亮度：500cd/m2 输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1 浪涌（冲击）抗扰度按GB/T17799.1表4中4.4的要求进行，交流电源输入端口：线-线：1.0kV（开路试验电压）；线-地：2.0kV（开路试验电压） 电快速瞬变脉冲群抗扰度按GB/T17799.1表2中2.2和表4中4.5的要求进行，信号、数据和控制端口：0.5kV（峰值）；5kHz（重复频率），交流电源端口：1kV（峰值）；5kHz（重复频率） 静电放电抗扰度按GB/T17799.1表1中1.4的要求进行，接触放电：4kV；空气放电8kV 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间，应能承受1.5kV交流电压，历史1min的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象 几何失真应≤3% 图像显示清晰度，水平分辨力应≥800TVL 图像质量主观评价应达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011）规定的五级损伤评分等级四级以上的要求	6	台
11	拼接屏支架	定制2*3电视墙，两行三列布局，铝合金材质，表面黑色喷砂处理	1	套

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1 2	解码器	支持6路HDMI信号输出 输出接口最大支持1920×1080@60及以下常规分辨率输出 支持超高超宽自定义分辨率输出设置，水平分辨率最宽可达3840像素，垂直分辨率最高可达3840像素 支持2路HDMI信号输入 输入接口最大支持3840×2160@60及以下常规分辨率 具备1对语音对讲接口：1个3.5mm音频输入接口和1个3.5mm音频输出接口 整机解码支持2路32MP@25fps（仅H.265支持）/7路12MP@25fps/10路8MP@25fps/14路6MP@25fps/18路5MP@25fps/21路4MP@25fps/28路3MP@25fps/43路1080p@25fps/108路D1@25fps 支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP视频解码 支持音频压缩格式：PCM/G711/AAC 具有智能防火功能，当火情传感器检测到当前环境存在火情时，可自动控制显示器关闭。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 无视频信号输入时，应自动调整屏幕画面为黑屏。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持同时接入不少于3个人体检测传感器。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 具有智能节能功能，当传感器检测到当前环境无人时，可自动控制电视墙熄屏。 应能设置从检测到无人到进行熄屏的时间间隔。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，应能调整球机和云台的步长和转动方向。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）	1	台
1 3	视频高清线	拼接屏高清HDMI线，线缆长度根据现场情况定制	1	批
1 4	智能烟感	运营商：中国移动、中国电信、中国联通、中国广电 通讯方式：4G通讯； 报警音量：≥80 dB@3m(A计权)； 报警方式：声、光报警； 消音功能：支持； 工作温度：-10℃~+55℃； 工作湿度：≤95% RH无凝露 含三年流量、三年平台接入费	185	套

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

15	会议室多媒体系统	尺寸 86英寸, 背光类型 LED, 分辨率 3840 * 2160, 亮度 320 cd/m², 对比度 1200: 1, 响应时间 8ms, 可视角度 ≥178°, 刷新率 60Hz, 触摸面板 4mm防眩光钢化玻璃, 触摸技术 全贴合红外触控, 触摸点数 20点, 触摸分辨率 32767 * 32767, 触摸精度 ≤±1mm, 响应时间 ≤7ms, 接口类型 USB 2.0+串口, 书写方式 手指或非透明物体, 最小识别物 3mm, 平均帧率 ≥142Hz, 支持系统 Android/Win7/Win8/Win10, Android版本 Android 11.0, CPU ARM CortexA75 * 2 + A55*2, 内存RAM 4G, 存储ROM 32G 摄像头 1300W像素+8麦克, 前置接口 HDMI_INx1, TYPE-C(全功能)x1, USB3.0x3, TOUCH USBx1, 后置接口 DB9(RS232), MIC IN, MINI AV IN, HEADPHONE OUT, RJ45 IN, COAX OUT, TF卡, HDMIin, PC AUDIO IN, VGA IN, USB2.0*2, USB3.0, TOUCH USB, 高音喇叭 高音喇叭15W*2, 后朝向 20W, 低音扬声器1个, Wifi 2.4GHz/5GHz双频, 工作电压 200-240VAC 50/60Hz, 待机功耗 <0.5W, 电源接口 三插品字尾, 存储温度: -20℃ ~ 60℃, 存储湿度 10%RH ~ 90%RH, 工作温度 0℃ ~ 50℃, 工作湿度 10%RH ~ 90%RH, 使用寿命 ≥30000小时 包含会议室内配套的会议桌、会议椅等家具。 实木会议桌一张, 尺寸: 6000*1800*760, 配套会议座椅22把。	1	套
16	车辆出入口道闸	杆件类型: 栅栏杆; 支持杆长: 4米; 起杆速度: 4s; 电机类型: 直流无刷; 防砸功能: 支持, 线圈防砸, 雷达防砸; 遇阻反弹: 支持; 断电手摇: 支持; 远程遥控: 支持遥控器远程开关, 最大距离50m (空旷无干扰); 供电方式: 220VAC±10%; 工作温度: -30℃~+65℃; 防护等级: IP54; 安装方式: 底部膨胀螺丝固定安装	2	套
17	出入口抓拍一体机	显示屏尺寸: 304.0mm×152.0mm×15.0mm (高×宽×厚); 补光灯数量: 3颗 (上部)+8颗 (下部) (亮度可调); 传感器类型: 1/3英寸CMOS; 图像分辨率: 2688×1520 (不包含OSD黑边); 视频压缩标准: H.265;H.264B;H.264M;H.264H;MJPEG; 抓拍距离: 2.5m~6m; 除雾功能: 支持自动除雾; 供电方式: AC110-230V; 镜头: 标配; 镜头类型: 变焦; 镜头焦距: 2.7mm~13.5mm	4	套
18	操作电脑	标配: Intel 12代酷睿i5-12400, 6核12线程, 最大睿频4.4GHz, 基本频率2.5GHz处理器平台 标配: Intel B760主板 标配: 8GB DDR4内存, 支持扩展至128GB 标配: 1个256GB固态硬盘, 1个1TB机械硬盘 标配: 2G独立显卡	2	台
19	机柜	42U机柜	1	套
20	操作台	监控操作台, 三联, 平面操作台, 冷轧钢材质, 尺寸可定制, 白色, 含座椅。	1	套

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

2 1	超五类网线	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色； 工作温度：-20° C~+60° C； 净重：7.7kg±0.4kg； 毛重：8.5kg±0.4kg； 执行标准：Q/DXJ 067-2019	2464 0	米
2 2	电源线	RVV2*1.0电源线	2000 0	米
2 3	光缆	24芯光缆	1500	米
2 4	光缆附件	熔纤盒、跳纤等	1	批
2 5	防欺凌监测主机	AI算法：系统包含终端算法、音视频处理算法，敏感词识别引擎等，不定期远程升级让系统更智能 新一代音频降噪技术、高智能语音识别技术，在语识别任务中可实现高精度语音识别，高清晰对讲广播 高清监控：两百万高清摄像头支持远程视频对讲，远程监控录像。可拓展火焰识别报警、人形识别报警算法 百度地图定位，报警终端实时位置显示，报警北斗系统精准定位 多网络支持：支持4G网络、互联网、局域网通信，没网也能用 管理便捷：支持多部门多账户管理，分级权限管理、终端分组管理、分组联防等多种管理方式 当有人在遇到危险的情况下可以按下紧急按钮或语音呼救，终端接收到呼救词（如：“救命”、“着火啦”）立即触发报警，及时通知手机绑定的负责人和管理中心，同时现场播放预制录音震慑犯罪，负责人通过远程视频对讲确认并及时出警。 支持实时广播，定时广播，应急广播，校园广播，广播喊话，背景音乐等功能，一套系统即可解决校园防欺凌问题，又可以解决校园广播需求，避免重复安装维护，节约资金，省时省力。 终端可增加探测器联动和输出模块，支持一键呼叫视频对讲远程开闸、联动红外、门磁等探测器防盗报警，同时支持各终端联动报警，一户呼叫多户联动报警对讲，群防群控。 AI语音识别一键报警终端支持4G+IP双网通信，支持互联网SIP协议，可以与其他SIP系统完美扩展兼容。同时我们还支持API对接和定制开发服务，可以根据需求进行定制开发。	10	台
2 6	防欺凌平台	校园防欺凌系统是基于大数据、云计算和AI技术的一套新系统，系统由AI语音识别一键报警终端、APP、云平台、电脑管理软件等构成。防欺凌AI语音识别一键报警终端部署在学校卫生间、宿舍、教室、楼道、操场等区域，实时AI分析设备区域内的音频信息，若识别出欺凌常发的“救命、打架、着火”等关键词时，则现场触发预警语音自动报警干预，同时报警消息可通过手机APP、云平台、电脑端等实时通知相关管理人员，相关人员收到预警后，可通过收听实时视频监控、语音监听对讲等方式来判断现场情况快速出警。 校园防欺凌联网中心平台，接收前端报警主机的报警信息，自动视频弹窗，可以多平台多级管理，平台带应急广播播报功能。 系统同时支持一键报警、语音广播、远程开闸、报警录像、电子地图定位	1	套

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

		、联动探测器防盗报警、联防报警等功能拓展。 校园防欺凌系统管理端包括电脑软件、手机APP和管理机三种模式，可根据需求选择接警方式，校园防欺凌系统管理端支持局域网和互联网使用，可以配合报警/对讲服务器管理AI语音识别报警终端，也可在局域网内独立管理报警终端。 校园防欺凌系统管理端具有报警弹窗、可视对讲、远程控制、自动排队、报警录音录像、电子地图定位、处理远程呼叫、远程监控、远程广播、分组管理、远程回呼、远程音量调节、远程升级等功能；		
27	辅材	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线管材、设备箱等	1	项
28	系统集成费	系统集成服务费	1	项
二、校园网络系统				
1	核心交换机	48个千兆电口，4个万兆SFP+光口； 交换容量：520Gbps/5.2Tbps，包转发率：166Mpps； 支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN； 支持链路聚合：静态、动态链路聚合； 支持生成树STP/RSTP/MSTP协议，支持RRPP/ERPS； 支持虚拟化堆叠技术； 支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS； 支持ACL、QoS、端口镜像； 支持CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3等管理方式； 1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式； 工作温度：-5℃~45℃；	1	个
2	楼栋POE汇聚交换机	24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电口，2个1000Mbps上行光口； 1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w； 交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps； 支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持云商APP中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃； 含对应数量光模块	6	台
3	无线AP	网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口(PoE IN)，1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口； 无线标准：支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2标准； 无线射频：采用双射频设计，整机最大支持4条空间流，整机无线接入速率最高可达1.167Gbps； 建议最大带机量：60； Wi-Fi天线：内置高增益全向天线； 集中管理：支持DH-EAC系列无线控制器集中管理； 工作模式：支持FIT/FAT/网关三种工作模式，可根据组网情况灵活切换模式； 支持MU-MIMO技术：可实现AP同一时刻向多个终端发送数据，提升用户上网体验；	30	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

		供电方式：设备支持PoE和12VDC两种供电方式，可根据实际情况灵活选择（PoE电源、DC电源均不标配）；		
4	AC控制器	网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口（WAN口），1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口（LAN口），3个10/100/1000Mbps自协商以太网口（LAN口，支持LAN/WAN切换）； 设备功能：集成网关和AC功能，支持管理E系列无线AP； 旁挂部署：支持； 缺省管理AP数：128； 最大管理AP数：128； 无线漫游：支持； 智能无线优化：支持； 设备管理：本地Web管理；	1	台
5	无线网卡	NC1800是一款支持新一代802.11 ax无线技术的USB无线网卡，外置2根高增益5dBi天线，支持2.4GHz、5GHz双频段可选，配合USB 3.0的接口，性能倍增。外观设计时尚科技，安装方便快捷。可支持Windows10操作系统的免驱安装，使用灵活方便。搭配802.11 ax路由器使用，旺旺、看视频、玩游戏更加流畅。	30	台
6	超五类网线	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色； 工作温度：-20℃~+60℃； 净重：7.7kg±0.4kg； 毛重：8.5kg±0.4kg； 执行标准：Q/DXJ 067-2019	4480	米
7	广播室电脑	标配：Intel 12代酷睿i5-12400，6核12线程，最大睿频4.4GHz，基本频率2.5GHz处理器平台 标配：Intel B760主板 标配：8GB DDR4内存，支持扩展至128GB 标配：1个256GB固态硬盘，1个1TB机械硬盘 标配：2G独立显卡	1	台
8	宽带线路	互联网宽带，三年	1	条
9	辅材	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线、管材、设备箱、接线箱、防水盒等	1	项
10	系统集成费	系统集成服务费	1	项
三、校园广播系统				

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1	网络 管理 主机	1. 工业级工控机机箱设计, 采用钢结构, 有较高防磁、防尘、防冲击能力。 2. 采用17寸工业级加固触摸屏, 具有可抽拉隐藏式键盘、滑鼠板, 简单易用的触摸屏操控。 3. 内置大容量固态硬盘, 具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。 4. 工业级专用主板设计, 处理速度更快, 运作性能更强, 适用于长时间运行。 5. 安装广播系统服务器软件后, 构成IP广播系统的管理控制中心, 对广播系统各路音源信号控制, 广播区域分配, 终端信息的配置。 6. 可根据服务软件形成的电子地图, 查看各路广播终端实时情况, 尽在掌控。 7. 具有紧急广播按钮及紧急广播话筒, 可进行快速的紧急广播和应急演习。 8. 标准RJ45网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。 9. 预装服务器软件。 电源、功耗 DC 12V/10A, ≤50W 显示屏幕 17寸电阻式(四线)触控屏 显示语言 中文、英文 CPU Intel I5 硬盘 120G固态硬盘 内存 4GB 网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样 8kHz~44.1kHz, 16bit 传输位率 16kbps~192kbps 信噪比/频响 LINE: ≥70dB, MIC: ≥70dB, 20Hz-20KHz 接口 2个RJ45网口、6个USB口、1个 DVI接口、1路线路输入、1路线路输出、1路VGA输出、1路话筒输入 工作温度、湿度 5℃~45℃, ≤90%RH (无结露)	1	台
---	----------------	--	---	---

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

2	IP网络音频系统软件	系统软件包支持操作系统linux, Windows10/Server 2003/Server 2008/Server 2012。 1. 系统采用B/S架构, 跨平台应用, 方便维护、升级。 2. 涵盖传统广播系统功能: 包含定时打铃任务, 业务讲话广播、背景音乐、电台转播和消防报警广播等; 可进行分区管理、广播权限等设置。 3. 节目资源库, 维护系统所需各种音频文件, 供终端播放。 4. 统一管理系统内终端, 主界面显示各终端当前工作状态, 远程批量调节终端音量。 5. 系统概览, 可快速了解系统内终端在线情况、系统资源占用情况、各种类型任务状态等, 对系统运行一目了然。 6. 支持离线广播, 可将要播放的媒体文件提前推送到终端保存, 终端按照预设的播放策略进行播放。 7. 呼叫转移: 系统具有占线转移、关机转移、无响应转移和人工转移的方案策略设定。 8. 后台录音: 系统支持广播、对讲、监听内容录制在服务器硬盘中, 录音文件支持多种方式查询, 查询出的录音文件支持导出功能。 9. 报告查询功能: 可查看系统各种状态、应用日志、系统日志等报告, 及时、准确了解系统状态。 10. 用户管理: 可添加删除用户帐户, 并设定其角色, 每个角色权限范围可自定义, 包括功能权限和操作终端权限。 11. 支持主服务器和备用服务器热切换, 支持系统崩溃自动恢复。 12. 多级服务器管理: 支持搭建多级服务器架构, 根据用户地域管理部署。 13. 集群服务器: 支持集群分布式服务器, 实现终端大规模扩容。 14. SDK: 提供SDK二次开发包与其它系统平台集成整合, 第三方软件可直接控制对讲和广播, 并接收终端当前状态; 与监控系统配合, 可由监控系统控制通话开关, 或通话时自动切换监控画面。	1	台
---	------------	---	---	---

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3	IP网络寻话筒-4寸	增强版: 1. 专业控制台设计, 高档铝合金面板, 坚固耐用。 2. 4英寸触摸显示屏, 分辨率480*480。 3. 可进行全区、分区、终端进行广播喊话。 4. 支持U盘和外部音源混音输入, 通过网络广播发送到前端设备。 5. 支持用户权限管理, 显示用户终端列表。 6. 支持广播任务中随意增加/删减任务终端。 7. 内置3W扬声器, 免提通话、接收广播、实况监听。 8. 支持广播、对讲、监听多种义快捷方式与收藏夹。 9. 内置数字音频处理器, 提升降噪效果、提高受话距离和音频音质。 10. 兼容标准SIP协议, 可单独接入VoIP电话系统(Asterisk等主流IP-PBX)。 11. 支持无服务器情况下的脱机对讲和广播(发起和接收)。 12. 带路报警输入, 可外接报警按钮。 13. 标准RJ45接口, 有以太网口的地方即可接入, 跨网段和跨路由。 14. 自带NAS服务器应用, 可进行web管理, 可接入30个终端。 15. 支持终端管理, 包括终端名称、状态、IP、音量设置。 16. 支持终端分区管理, 可根据应用场景将终端分配到不同分区。 17. 自带flash存储, 支持存储和管理音频媒体库文件。 18. 自带3个无极音量调节旋钮, 用于快速调节音量。 19. 支持定时打铃方案管理, 可自定义定时打铃任务和消防报警任务。 20. 支持手机app扫码认证连接内置服务器, 通过手机APP可对内置服务进行终端名称和分区管理, 可获取定时打铃任务信息进行编辑。 21. 手机app具有快速建立作息时间表和临时广播任务。 22. 手机app自带人工智能语音识别, 可快速将文字转换成广播节目, 支持添加片头、片尾和背景音乐。 电源、功耗 DC12V/1A, ≤3W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、SIP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频采样、位率 8Khz-44.1Khz, 16bit, 8Kbps-320kbps内置功放 3W 信噪比、频响 >90dB、20Hz-16Khz显示屏 4英寸显示语言 中文 接口 1个RJ45网络接口、1个电源开关、1路报警输入、2路线路输入、1线路输出、1个USB接口, 1路麦克风输入 工作温度、湿度 0-45℃, ≤90% (无结露)	1	台
4	数字调谐器	1. 标准机箱设计, 1U铝合金面板, 微电脑控制, 轻触式按键操作, 高亮度动态LED数码显示屏, 清晰醒目。 2. 调频/FM, 电台频率记忆存储可达99个。 3. 电台频率自动搜索存储功能, 且有断电记忆功能。 4. 石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术, 接收频率精确稳定。 5. FM接收天线75Ω输入。 6. 1路音频信号左右声道(L /R)输出。 7. 具4个操作按键, 完成电台存储, 选台等操作。 电源、功耗 AC220V 50Hz, 15W 频率范围 AM 522kHz~1620kHz; FM 87.0MHz~108.0MHz 信噪比、频响 ≥92dB、20Hz-20KHz 接口 1个RJ45网口、1路音频线路输出 音频输出 1KΩ, 0.775V非平衡 工作温度、湿度 5℃~45℃, ≤80%RH (无结露)	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

5	CD/MP3播放器	1U铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用。 微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态LED显示，清晰醒目。 采用数码机芯，吸入式防震设备，超强纠错功能。 自动播放控制，全数码伺服。 带USB接口，支持1G至32G U盘，支持MP3、WMA、APE、FLAC等格式播放。 可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片，U盘播放。 1路音频信号左右声道（L /R）输出。 视频输出、分量输出、同轴、S端子及光纤输出。 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 可扩展红外遥控面板，对其进行控制。 带网络远程控制接口，可由PC服务器、远程网络话筒、主机控制播放所需音乐、开关机等。 规格参数 频率响应 20-20KHz 播放类型 CD/VCD/ MP3/DVD碟片，U盘播放 播放格式 MP3、WMA、WAV、CD、AAC、FLAC 动态范围 90dB 音频输出 1KΩ 0-1.5V 非平衡 音频失真度 0.05% 信噪比 92dB 保护 AC FUSE$\times$1A 工作电压 AC 220V/50Hz 功率消耗 20W	1	台
6	前置放大器	1. 有10个输入通道：包括5路话筒（MIC）输入， 3路标准信号线路（AUX）输入， 2路紧急线路（EMC）输入，2路音源输出（OUT），可环接至下一台功放音频输入接口。 2. 第5个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能。 3. MIC 1、2、3、4为XLR，TRS二合一接口，方便接入各路话筒。 电源、功耗 AC220V 50Hz $\leq$20W 信噪比、频响 MIC输入：50dB；AUX输入：80dB，20Hz-20KHz 保护 AC FUSE$\times$1A 接口 MIC:1、2、3、4、5； AUX1、2、3；2路线路输出 工作温度、湿度 -10°C$\sim$50°C，$\leq$90%RH、无结露	1	台
7	消防报警矩阵	1. 32路报警输入接口（支持2种方式触发：开关量和24V输入），从消防中心接入信号。 2. 8路报警输出接口（常开触点，DC24V/1A），可外接警灯，显示报警状态。 3. 系统中可使用任意多个IP网络报警接口，以增加输入口数目。 4. 自动发送报警信息到服务器，服务器执行相应报警播放任务。 5. 标准RJ45接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和路由。 电源，功耗 AC185V$\sim$260V 50$\sim$60Hz，$\leq$15W 接口 1个RJ45网口、32路报警输入、8路报警输出、1个数据更新接口 工作温度、湿度 -10°C$\sim$70°C，$\leq$90%RH（无结露）	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

8	IP网络调音台	1. 专业调音台设计、具有4.3寸真彩液晶屏，中英文界面、启动时间≤1秒。 2. 带8路音频输入(4路话筒/线路输入，1路紧急输入，4路立体声线路输入)，每路音量使用推子调节，手感极佳。 3. 带3路音频输出(1路线路输出，2路监听耳机输出)。 4. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)。 5. 可点播服务器节目或插入SD卡，做为音源播放，并能控制暂停/快进/快退。 6. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键，预设节目源和目标分区)，并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播，空旷距离300米范围)。 7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 电源、功耗 AC220V 50Hz，≤15W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps-320kbps 信噪比、频响 ≥90dB，20Hz-16KHz 显示屏 TFT 4.3"LCD 480x272 接口 1个RJ45网口、4路话筒/线路输入、1路紧急输入、4路线路输入、1路线路输出、2路耳机监听输出、1个SD卡插口 工作温度、湿度 -10℃~50℃，≤90%RH（无结露）	1	台
9	IP网络远程播控器	1. 用于现场播音、壁挂式安装、4.3寸真彩液晶屏(中英文界面)，启动时间≤1秒。 2. 带8路音频输入(6路话筒输入，2路线路输入)，1路音频输出。 3. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)，播音音量可调节。 4. 可点播服务器节目或插入SD卡，做为音源播放，并能控制暂停/快进/快退。 5. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键，预设节目源和目标分区)，并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播，空旷距离300米范围)。 6. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 电源、功耗 DC12V/2A，≤5W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps-320kbps 信噪比、频响 ≥90dB，20Hz-16KHz 显示屏 TFT 4.3" LCD 480x272 接口 1个RJ45网口、6路话筒输入、2路线路输入、1路线路输出、1个SD卡插口 工作温度、湿度 -10℃~50℃，≤90%RH（无结露）	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1 0	电源 时序 器	1. 标准机箱设计, 2U铝合金面板。 2. 16路电源输出, 每路输出AC 220V(10A)。 3. 16路电源插座依次接通或断开, 每一路接通或断开时间相差1S。 4. 电源插口总容量达10KVA。 5. 采用万能电源插座设计, 以适合不同标准插头的用电设备接入。 6. 1路短路触发信号输入, 1路短路触发信号扩展输出, 简明的LED工作状态指示灯显示, 显示当前接通的通道。 电源、功耗 AC220V 50Hz, ≤40W 单路容量 3KVA 整机容量 10KVA 信噪比 ≥85dB 接口 16路电源输出接口 工作温度、湿度 -10℃~50℃, ≤90%RH(无结露)	1	台
1 1	主备 功放 切换 器	1、能自动发现声频功放故障并在“主功放”和“备用功放”之间实现自动切换。 2、具有4个完全相同的独立通道, 每个通道均能完成主/备功放之自动检测与切换。 3、兼有手动主/备切换之功能。 4、一目了然的工作状态指示。 电源、功耗 AC220~240V 50~60Hz 通道工作容量 100V/10A(音频信号) 工作组态 4主4备或4主1备 通道检测时间 40ms 输入检测电压阈值 <500mV 接口 4路音源输入接口、4路主功放输入端接口、4路备份功放输入端接口、4路主功放输出端接口、4路备份功放输出端接口、4路扬声器接口、1个电源输入接口 工作温度、湿度 -10℃~50℃, ≤90%RH(无结露)	1	台
1 2	多通 道音 频放 大器	1. 机架式设计(1U)、防蚀铝拉丝面板、采用硬件音频编码。 2. 4路独立网络解码芯片, 可同时解码四路数字音频。 3. 4路模拟音频输入(端子插座), 4路同时编码、高品质的数字音频传输。 4. 4路输入通道可通过网络远程进行音量调节、每路音量可单独调节、可将每路通道输入的音频作为音源分别传输到任意指定的终端进行还原。 5. 内置4路报警输入、4路报警输出用于联动触发, 可输出报警无电压信号到第三方设备实现联机自动控制、适应于与外部设备联动的场合。 6. 超低的网络声音传输延时、广播延时低于30ms。 7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 电源、功耗 AC120V-240V, ≤20W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 22.05-48kHz, 16bit 信噪比、频响 ≥90dB, 20Hz-16KHz 接口 4个RJ45网口、4路线路输入、4路线路输出、4路报警输入、4路报警输出 工作温度、湿度 -10℃~50℃, ≤90%RH(无结露)	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1 3	IP网络功放终端	1. 19英寸标准机架式, 2U高度; 2. 采用固定静态的IP地址, 当网络发生改变时地址不会丢失, 工作稳定 3. TCP/IP高品质的数字音频传输, 无噪音 4. ≥ 3 路MIC输入, ≥ 1 路AUX输入, ≥ 1 路AUX输出, $\geq \text{MIC1}$ 具有强插静音功能 5. 报警信号优先, 自动强插, 带24V强切功能、2位凤凰端子。 6. 智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 设备自动切断主电源, 进入待机状态 7. 待机功率小于3W, 满足国家节能认证的标准 8. 温度风机冷却功能 9. 定压输出: 70V、100V; 定阻输出: 4-16 Ω , 功率280W	2	台
1 4	音柱	1. 名称: 音柱 2. 规格: 产品特点: 外壳采用铝合金材料, 配可调节多种角度支架, 安装方便; 专业的表面处理工艺, 防水防锈; 匹配2路扬声器单元, 音质更好。 技术参数: 1. 额定功率 (100V): 12.5W, 25W 2. 额定功率 (70V): 6.2W, 12.5W 3. 灵敏度: 91dB $\pm$ 3dB 4. 阻抗: 黑: COM白: 800 Ω 绿: 400 Ω 5. 频率响应: 50-18KHz 6. 喇叭单元: 4" $\times$ 2, 2.5" $\times$ 1 7. 防护等级: IP66 8. 材料: 铝合金	6	台
1 5	壁挂音箱	1. 名称: 壁挂音箱 2. 规格: 产品特点: 室内壁挂音箱, 流线型外观, 声音辐射角度大, 采用全频设计, 使用于学校, 酒店, 宾馆, 超市等。 技术参数: 1. 额定功率 (100V): 3W, 6W, 10W 2. 额定功率 (70V): 1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度: 91dB $\pm$ 3dB 4. 阻抗: COM/3.3K Ω /1.7K Ω /1K Ω 5. 频率响应: 130-18KHz 6. 喇叭单元: 6.5" $\times$ 1 7. 防护等级: IP5X 8. 材料: 塑料	59	台
1 7	光纤收发器	千兆光纤收发器	20	对
1 9	前端机柜	6U网络壁挂机柜SPCC优质冷轧钢板, 灰白色/黑色可选 钥匙1套、托盘1块、螺丝1包玻璃前门、支持壁挂、下走线	20	个
2 0	超五类网线	材质: 聚酯纤维; 材质: 无氧铜 (99.97%); 导体结构: 0.45mm $\pm$ 0.01mm; 绝缘材质: HDPE; 护套材料: PVC; 护套颜色: 灰色; 工作温度: -20 $^{\circ}$ C $\sim$ +60 $^{\circ}$ C; 净重: 7.7kg $\pm$ 0.4kg; 毛重: 8.5kg $\pm$ 0.4kg; 执行标准: Q/DXJ 067-2019	2240	米

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

2 1	室内 广播 线	RVV2*1.5	4000	米
2 2	辅材	音频插头、线管、顶管、不锈钢扎带、接线盒、防水箱等	1	项
2 3	系统 集成 费	系统集成服务费	1	项

校园安防、网络、广播系统(少拜寺镇第二小学) 设备设施清单

一、安防系统

序号	产品名称	产品描述	数量	单位
1	400 万星 光枪 机	传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 像素：400万； 宽动态试验不小于120dB 不小于1500TVL 最低照度检验，关闭红外灯： 彩色： ≤0.0002lx（AGC ON，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块） 黑白： ≤0.0001lx（AGC ON，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 红外控制功能检验：可通过IE浏览器开启/关闭红外灯或使红外灯在低照度下自动开启（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 抓拍图片分辨率2688x1520 设备支持智能动态检测（SMD）分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式 支持设置报警目标为人、机动车、全部（人或机动车）进行检测，支持灵敏度设置低、中、高三档，具备智能分析抗干扰功能，当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在画面时，不会触发报警。 支持人或机动车报警去重（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持扰动过滤； 支持灵敏度设置1~10； 当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在检测区域时，不会触发报警。 可对打伞、拎包、骑车的人员进行检测； 可对目标大小（像素值）范围进行设置，使样机只对预设大小（像素值）范围内的人员及机动车辆进行检测；（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 当以下的智能分析行为进行智能分析，并通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。 a）拌线入侵； b）区域入侵； c）物品遗留； d）物品搬移； e）徘徊检测； f）停车检测； g）快速移动； h）人员聚集； 样机支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式 红外夜视距离检验：可识别距样机150m处的人体轮廓 可伸缩编码（SVC）设置检验：在IE浏览器下，具有可伸缩编码(SVC)设置选项（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 感兴趣区域（ROI）设置检验：在IE浏览器下，具有感兴趣区域(ROI)设置选项，可设置4块感兴趣区域（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 叠加图片功能检验：可在监视画面上叠加128× 128像素16位的BMP格式图片，叠加位置可调，并可开后/关闭叠加图片功能 供电方式：POE	49	个

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

		防护等级: IP67		
2	枪机 支架	安装方式: 壁装; 承重: 1.0kg; 执行标准: Q/DXJ 064-2018; 外观颜色: 白色; 适配机型: 适配M型/K型/B型/D型/F型枪机	49	个
3	400 万高 清半 球	传感器类型: 1/3英寸CMOS; 像素: 400万; 最大分辨率: 2560×1440; 内置补光灯检查: 内置2颗红外灯。 接口检查: 具备1路100/1000M以太网接口(RJ45接口)、1个内置麦克风。 网络协议设置检查: 在IE浏览器下, 具有TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPOE、IPv4/v6、SMTP、NTP、UPnP、802.1x、QoS、组播、UDP、Onvif、Bonjour等设置选项。 视频编码格式设置检查: 在IE浏览器下, 具有H.265、H.264设置选项; 可将H.264格式设置为Baseline/Main Profile。 智能编码功能检查: 同一静止场景相同图像质量下, 设备在H.265编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 最多可节约码流90%。(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 码率设置检查: 可通过IE浏览器将码率设置为12kbps~6Mbps(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 平台接入功能检查: 样机接入城市监控报警联网系统时支持向SIP服务器主动注册登记的工作模式; 如果注册不成功, 延迟一定的随机时间后重新注册。(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 唇像参数设置检查: 在IE浏览器下, 具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma设置选项。 自动维护功能检查: 可设置时间自动重启系统或者自动删除旧文件。 彩色/黑白模式设置检查: 在客户端软件或IE浏览器下, 具有彩色模式、黑白模式设置选项; 并具有自动、定时转换设置选项。 数字降噪设置检查: 在IE浏览器下, 具有数字降噪(3D降噪)设置选项。(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 多路访问功能检查: 在同一个客户端上, 可最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览。(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 区域遮挡功能检查: 可在监视画面上设置遮盖区域, 区域的个数、大小、位置可设置, 最多可设置4个区域。(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 感兴趣区域(ROI)设置检查: 在IE浏览器下, 具有感兴趣区域(ROI)设置选项, 可设置4块感兴趣区域、6个图像质量等级。(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 字符叠加功能检查: 可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多7行字符, 字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置等。(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 水平中心分辨率检查: 不小于1300TVL(分辨率设置为2560×1440、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出)。(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 红外夜视距离检查: 可识别距样机50米处的人体轮廓。(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章) 供电方式: DC12V/PoE; 防护等级: IP67;	157	个

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

4	400万高清球机	由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成，可同时输出全景和细节两路视频图像 细节相机支持不小于23倍光学变倍、16倍数字变倍 全景通道可输出2个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素≤ 4个像素点；全景通道水平视场角$\geq 185^\circ$ 设备支持全景摄像机与细节摄像机互为180° 夹角监控 支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使能后即可生效 支持不少于1路音频输入和1路音频输出 内置不少于2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能 支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持GB35114 A级 内置喇叭可随设备的转动进行水平、垂直不同方向的定向播放；喇叭支持水平$0^\circ \sim 360^\circ$，垂直$-20^\circ \sim 90^\circ$ 旋转（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 全景摄像机内置4颗白光灯，细节摄像机内置4颗红外灯、2颗白光灯 设备具有AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等添加标签进行标注 全景最大分辨率不小于3840×1080；细节最大分辨率不小于1920×1080（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）	15	台
5	球机支架	安装方式：壁装； 承重：7kg； 适用机型：SD6A、SD6C、SD60、SD63、SD65； 执行标准：Q/DXJ 064-2018	15	个
6	视频监控平台	支持雷球联动功能检查，支持添加、删除、查询、修改雷达设备，支持在地图中按地图距离和真实距离标定雷达设备；支持接收入侵报警并显示雷球监控区域画面；支持接收雷达检测报警和消警（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能 录像支持1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64倍速快/慢放 防区管理功能检查，支持自动获取大华设备防区类型（即时防区、延时防区、24小时防区）并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作 支持配置菜单列表的显示字段，可根据列表的字段对列表记录进行筛选、排序 支持设备信息管理，可按设备/通道 名称，IP 地址进行模糊搜索，可显示异常设备的异常状态原因说明（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持接入结构化视频设备进行实时监控，预览画面的检测框可跟踪人体/车体，并支持人体/车体滚动显示（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 卡口应用-过车记录，支持根据时间、车牌号码、车速等信息查询卡口通道的过车记录，并支持导出 过车记录 卡口应用-车辆轨迹，支持生成车辆轨迹并可按车辆行进 时间点播放轨迹信息，可查询轨迹的详细信息 客流管理-区域设置，支持区域卡片展示，双向客流设备可 展示区域名称	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

		、区域编号、标签、实时人 数、当天进入人数、当天离开人数数据； 支持批量导出数据 客流管理-分布排行，支持根据区域类别进行筛选列表展 示区域进客流、出客流及占比数据。支持 按日、周、月、年、自定义维度统计。支持报表导出（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 4个HDMI接口，可外接显示器进行基础配置 配置1块512G SSD固态硬盘，最大支持16块SATA硬盘扩展		
7	存储硬盘	单盘容量：10TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA	16	块
8	24口POE接入交换机	24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电口，2个1000Mbps上行光口； 1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w； 交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps； 支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持大华云商APP中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃； 含对应数量光模块	7	个
9	安防核心交换机	交换容量：880Gbps/8.8Tbps，包转发率：267Mpps/320Mpps； Port 1-24: 24*RJ-45 10/100/1000Mbps、Port 25-48: 24*SFP 100/1000Mbps、Port 49-58:10*SFP+； 支持IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3ad，IEEE 802.3ae，IEEE 802.3ba通信协议； 支持静态聚合，支持动态聚合； 支持环网协议STP、RSTP、MSTP；ERPS； 支持IGMP Snooping v1/v2/v3、支持IGMP v1/v2/v3； 支持ARP、RARP、免费ARP、支持Dynamic ARP Inspection、支持ARP anti-attack、支持ARP源抑制、支持ARP Detection功能； 支持DHCP Client、支持DHCP Snooping、支持DHCP Relay、支持DHCP Server、支持DHCP Snooping option82、支持DHCP Relay option82； 支持用户分级管理和口令保护；支持802.1X认证；支持Guest VLAN；支持RADIUS认证；支持SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全； 支持uRPF(单播反向路径检测)，杜绝IP源地址欺骗，防范病毒和攻击； 支持IP/Port/MAC的绑定功能； 支持XModem/FTP/TFTP加载升级、支持命令行接口（CLI）、Telnet、Console口进行配置； 支持SNMPv1/v2/v3； 支持系统日志、分级告警、调试信息输出； 支持NTP； 支持电源、风扇、温度告警功能； 支持Ping、Tracert； 支持LLDP； 支持Loopback-detection端口环回检测； 1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式； 工作温度：0℃~45℃； 含对应数量的光模块	1	个

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

10	拼接屏	产品尺寸：55英寸，双边拼缝：3.5mm，分辨率：1920*1080，亮度：500cd/m2 输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1 浪涌（冲击）抗扰度按GB/T17799.1表4中4.4的要求进行，交流电源输入端口：线-线：1.0kV（开路试验电压）；线-地：2.0kV（开路试验电压） 电快速瞬变脉冲群抗扰度按GB/T17799.1表2中2.2和表4中4.5的要求进行，信号、数据和控制端口：0.5kV（峰值）；5kHz（重复频率），交流电源端口：1kV（峰值）；5kHz（重复频率） 静电放电抗扰度按GB/T17799.1表1中1.4的要求进行，接触放电：4kV；空气放电8kV 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间，应能承受1.5kV交流电压，历史1min的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象 几何失真应≤3% 图像显示清晰度，水平分辨率应≥800TVL 图像质量主观评价应达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011）规定的五级损伤评分等级四级以上的要求	6	台
11	拼接屏支架	定制2*3电视墙，两行三列布局，铝合金材质，表面黑色喷砂处理	1	套
12	解码器	支持6路HDMI信号输出 输出接口最大支持1920×1080@60及以下常规分辨率输出 支持超高超宽自定义分辨率输出设置，水平分辨率最宽可达3840像素，垂直分辨率最高可达3840像素 支持2路HDMI信号输入 输入接口最大支持3840×2160@60及以下常规分辨率 具备1对语音对讲接口：1个3.5mm音频输入接口和1个3.5mm音频输出接口 整机解码支持2路32MP@25fps（仅H.265支持）/7路12MP@25fps/10路8MP@25fps/14路6MP@25fps/18路5MP@25fps/21路4MP@25fps/28路3MP@25fps/43路1080p@25fps/108路D1@25fps 支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP视频解码 支持音频压缩格式：PCM/G711/AAC 具有智能防火功能，当火情传感器检测到当前环境存在火情时，可自动控制显示器关闭。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 无视频信号输入时，应自动调整屏幕画面为黑屏。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持同时接入不少于3个人体检测传感器。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 具有智能节能功能，当传感器检测到当前环境无人时，可自动控制电视墙熄屏。 应能设置从检测到无人到进行熄屏的时间间隔。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，应能调整球机和云台的步长和转动方向。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1 3	视频 高清 线	拼接屏高清HDMI线，线缆长度根据现场情况定制	1	批
1 4	智能 烟感	运营商：中国移动、中国电信、中国联通、中国广电 通讯方式：4G通讯； 报警音量：≥80 dB@3m(A计权)； 报警方式：声、光报警； 消音功能：支持； 工作温度：-10℃~+55℃； 工作湿度：≤95% RH无凝露 含三年流量、三年平台接入费	132	套
1 5	会议 室多 媒体 系统	尺寸 86英寸，背光类型 LED，分辨率 3840 * 2160，亮度 320 cd/m²，对比度 1200: 1，响应时间 8ms，可视角度 ≥178°，刷新率 60Hz，触摸面板 4mm防眩光钢化玻璃，触摸技术 全贴合红外触控，触摸点数 20点，触摸分辨率 32767 * 32767，触摸精度 ≤±1mm，响应时间 ≤7ms，接口类型 USB 2.0+串口，书写方式 手指或非透明物体，最小识别物 3mm，平均帧率 ≥142Hz，支持系统 Android/Win7/Win8/Win10，Android版本 Android 11.0，CPU ARM CortexA75 * 2 + A55*2，内存RAM 4G，存储ROM 32G 摄像头 1300W像素+8麦克，前置接口 HDMI_INx1，TYPE-C(全功能)x1，USB3.0x3，TOUCH USBx1，后置接口 DB9(RS232)，MIC IN，MINI AV IN，HEADPHONE OUT，RJ45 IN，COAX OUT，TF卡，HDMIin,PC AUDIO IN，VGA IN，USB2.0*2，USB3.0，TOUCH USB，高音喇叭 高音喇叭15W*2，后朝向 20W，低音扬声器1个，Wifi 2.4GHz/5GHz双频，工作电压 200-240VAC 50/60Hz，待机功耗 <0.5W，电源接口 三插品字尾，存储温度：-20℃ ~ 60℃，存储湿度 10%RH ~ 90%RH，工作温度 0℃ ~ 50℃，工作湿度 10%RH ~ 90%RH，使用寿命 ≥30000小时	1	套
1 6	车辆 出入 口道 闸	杆件类型：栅栏杆； 支持杆长：4米； 起杆速度：4s； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持，线圈防砸，雷达防砸； 遇阻反弹：支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离50m（空旷无干扰）； 供电方式：220VAC±10%； 工作温度：-30℃~+65℃； 防护等级：IP54； 安装方式：底部膨胀螺丝固定安装	2	套
1 7	出入 口抓 拍一 体机	显示屏尺寸：304.0mm×152.0mm×15.0mm（高×宽×厚）； 补光灯数量：3颗（上部）+8颗（下部）（亮度可调）； 传感器类型：1/3英寸CMOS； 图像分辨率：2688×1520（不包含OSD黑边）； 视频压缩标准：H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG； 抓拍距离：2.5m~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC110 - 230V； 镜头：标配； 镜头类型：变焦； 镜头焦距：2.7mm~13.5mm	4	套

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

18	操作电脑	标配: Intel 12代酷睿i5-12400, 6核12线程, 最大睿频4.4GHz, 基本频率2.5GHz处理器平台 标配: Intel B760主板 标配: 8GB DDR4内存, 支持扩展至128GB 标配: 1个256GB固态硬盘, 1个1TB机械硬盘 标配: 2G独立显卡	2	台
19	机柜	42U机柜	1	套
20	操作台	监控操作台, 三联, 平面操作台, 冷轧钢材质, 尺寸可定制, 白色, 含座椅。	1	套
21	超五类网线	材质: 聚酯纤维; 材质: 无氧铜(99.97%); 导体结构: $0.45\text{mm} \pm 0.01\text{mm}$; 绝缘材质: HDPE; 护套材料: PVC; 护套颜色: 灰色; 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$; 净重: $7.7\text{kg} \pm 0.4\text{kg}$; 毛重: $8.5\text{kg} \pm 0.4\text{kg}$; 执行标准: Q/DXJ 067-2019	25088	米
22	电源线	RVV2*1.0电源线	20000	米
23	光缆	24芯光缆	1500	米
24	光缆附件	熔纤盒、跳纤等	1	批
25	防欺凌监测主机	AI算法: 系统包含终端算法、音视频处理算法, 敏感词识别引擎等, 不定期远程升级让系统更智能 新一代音频降噪技术、高智能语音识别技术, 在语识别任务中可实现高精度语音识别, 高清晰对讲广播 高清监控: 两百万高清摄像头支持远程视频对讲, 远程监控录像。可拓展火焰识别报警、人形识别报警算法 百度地图定位, 报警终端实时位置显示, 报警北斗系统精准定位 多网络支持: 支持4G网络、互联网、局域网通信, 没网也能用 管理便捷: 支持多部门多账户管理, 分级权限管理、终端分组管理、分组联防等多种管理方式 当有人在遇到危险的情况下可以按下紧急按钮或语音呼救, 终端接收到呼救词(如: “救命”、“着火啦”)立即触发报警, 及时通知手机绑定的负责人和管理中心, 同时现场播放预制录音震慑犯罪, 负责人通过远程视频对讲确认并及时出警。 支持实时广播, 定时广播, 应急广播, 校园广播, 广播喊话, 背景音乐等功能, 一套系统即可解决校园防欺凌问题, 又可以解决校园广播需求, 避免重复安装维护, 节约资金, 省时省力。 终端可增加探测器联动和输出模块, 支持一键呼叫视频对讲远程开闸、联动红外、门磁等探测器防盗报警, 同时支持各终端联动报警, 一户呼叫多户联动报警对讲, 群防群控。 AI语音识别一键报警终端支持4G+IP双网通信, 支持互联网SIP协议, 可以与其他SIP系统完美扩展兼容。同时我们还支持API对接和定制开发服务, 可以根据需求进行定制开发。	10	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

26	防欺凌平台	校园防欺凌系统是基于大数据、云计算和AI技术的一套新系统，系统由AI语音识别一键报警终端、APP、云平台、电脑管理软件等构成。防欺凌AI语音识别一键报警终端部署在学校卫生间、宿舍、教室、楼道、操场等区域，实时AI分析设备区域内的音频信息，若识别出欺凌常发的“救命、打架、着火”等关键词时，则现场触发预警语音自动报警干预，同时报警消息可通过手机APP、云平台、电脑端等实时通知相关管理人员，相关人员收到预警后，可通过收听实时视频监控、语音监听对讲等方式来判断现场情况快速出警。 校园防欺凌联网中心平台，接收前端报警主机的报警信息，自动视频弹窗，可以多平台多级管理，平台带应急广播播报功能。 系统同时支持一键报警、语音广播、远程开闸、报警录像、电子地图定位、联动探测器防盗报警、联防报警等功能拓展。 校园防欺凌系统管理端包括电脑软件、手机APP和管理机三种模式，可根据需求选择接警方式，校园防欺凌系统管理端支持局域网和互联网使用，可以配合报警/对讲服务器管理AI语音识别报警终端，也可在局域网内独立管理报警终端。 校园防欺凌系统管理端具有报警弹窗、可视对讲、远程控制、自动排队、报警录音录像、电子地图定位、处理远程呼叫、远程监控、远程广播、分组管理、远程回呼、远程音量调节、远程升级等功能；	1	套
27	辅材	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线管材、设备箱等	1	项
28	系统集成费	系统集成服务费	1	项
二、校园网络系统				
1	核心交换机	48个千兆电口，4个万兆SFP+光口； 交换容量：520Gbps/5.2Tbps，包转发率：166Mpps； 支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN； 支持链路聚合：静态、动态链路聚合； 支持生成树STP/RSTP/MSTP协议，支持RRPP/ERPS； 支持虚拟化堆叠技术； 支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS； 支持ACL、QoS、端口镜像； 支持CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3等管理方式； 1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式； 工作温度：-5℃~45℃；	1	个
2	楼栋POE汇聚交换机	24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电口，2个1000Mbps上行光口； 1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w； 交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps； 支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持大华云商APP中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃； 含对应数量光模块	5	台
3	无线AP	网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口(PoE IN)，1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口；	36	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

		无线标准：支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2标准； 无线射频：采用双射频设计，整机最大支持4条空间流，整机无线接入速率最高可达1.167Gbps； 建议最大带机量：60； Wi-Fi天线：内置高增益全向天线； 集中管理：支持DH-EAC系列无线控制器集中管理； 工作模式：支持FIT/FAT/网关三种工作模式，可根据组网情况灵活切换模式； 支持MU-MIMO技术：可实现AP同一时刻向多个终端发送数据，提升用户上网体验； 供电方式：设备支持PoE和12VDC两种供电方式，可根据实际情况灵活选择（PoE电源、DC电源均不标配）；		
4	AC控制器	网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口（WAN口），1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口（LAN口），3个10/100/1000Mbps自协商以太网口（LAN口，支持LAN/WAN切换）； 设备功能：集成网关和AC功能，支持管理E系列无线AP； 旁挂部署：支持； 缺省管理AP数：128； 最大管理AP数：128； 无线漫游：支持； 智能无线优化：支持； 设备管理：本地Web管理；	1	台
5	无线网卡	NC1800是一款支持新一代802.11 ax无线技术的USB无线网卡，外置2根高增益5dBi天线，支持2.4GHz、5GHz双频段可选，配合USB 3.0的接口，性能倍增。外观设计时尚科技，安装方便快捷。可支持Windows10操作系统的免驱安装，使用灵活方便。搭配802.11 ax路由器使用，旺旺、看视频、玩游戏更加流畅。	40	台
6	超五类网线	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色； 工作温度：-20℃~+60℃； 净重：7.7kg±0.4kg； 毛重：8.5kg±0.4kg； 执行标准：Q/DXJ 067-2019	4480	米
7	广播室电脑	标配：Intel 12代酷睿i5-12400，6核12线程，最大睿频4.4GHz，基本频率2.5GHz处理器平台 标配：Intel B760主板 标配：8GB DDR4内存，支持扩展至128GB 标配：1个256GB固态硬盘，1个1TB机械硬盘 标配：2G独立显卡	1	台
8	宽带线路	互联网宽带，三年	1	条
9	辅材	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线、管材、设备箱、接线箱、防水盒等	1	项
10	系统集成费	系统集成服务费	1	项

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1	小计		
1	网络管理主机	1. 工业级工控机机箱设计, 采用钢结构, 有较高防磁、防尘、防冲击能力。 2. 采用17寸工业级加固触摸屏, 具有可抽拉隐藏式键盘、滑鼠板, 简单易用的触摸屏操控。 3. 内置大容量固态硬盘, 具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。 4. 工业级专用主板设计, 处理速度更快, 运作性能更强, 适用于长时间运行。 5. 安装广播系统服务器软件后, 构成IP广播系统的管理控制中心, 对广播系统各路音源信号控制, 广播区域分配, 终端信息的配置。 6. 可根据服务软件形成的电子地图, 查看各路广播终端实时情况, 尽在掌控。 7. 具有紧急广播按钮及紧急广播话筒, 可进行快速的紧急广播和应急演习。 8. 标准RJ45网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。 9. 预装服务器软件。 电源、功耗 DC 12V/10A, ≤50W 显示屏幕 17寸电阻式(四线)触控屏 显示语言 中文、英文 CPU Intel I5 硬盘 120G固态硬盘 内存 4GB 网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样 8kHz~44.1kHz, 16bit 传输速率 16kbps-192kbps 信噪比/频响 LINE: ≥70dB, MIC: ≥70dB, 20Hz-20KHz 接口 2个RJ45网口、6个USB口、1个 DVI接口、1路线路输入、1路线路输出、1路VGA输出、1路话筒输入 工作温度、湿度 5℃~45℃, ≤90%RH (无结露)	1台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

2	IP网络音频系统软件	系统软件包支持操作系统linux, Windows10/Server 2003/Server 2008/Server 2012。 1. 系统采用B/S架构, 跨平台应用, 方便维护、升级。 2. 涵盖传统广播系统功能: 包含定时打铃任务, 业务讲话广播、背景音乐、电台转播和消防报警广播等; 可进行分区管理、广播权限等设置。 3. 节目资源库, 维护系统所需各种音频文件, 供终端播放。 4. 统一管理系统内终端, 主界面显示各终端当前工作状态, 远程批量调节终端音量。 5. 系统概览, 可快速了解系统内终端在线情况、系统资源占用情况、各种类型任务状态等, 对系统运行一目了然。 6支持离线广播, 可将要播放的媒体文件提前推送到终端保存, 终端按照预设置的播放策略进行播放。 7. 呼叫转移: 系统具有占线转移、关机转移、无响应转移和人工转移的方案策略设定。 8. 后台录音: 系统支持广播、对讲、监听内容录制在服务器硬盘中, 录音文件支持多种方式查询, 查询出的录音文件支持导出功能。 9. 报告查询功能: 可查看系统各种状态、应用日志、系统日志等报告, 及时、准确了解系统状态。 10. 用户管理: 可添加删除用户帐户, 并设定其角色, 每个角色权限范围可自定义, 包括功能权限和操作终端权限。 11. 支持主服务器和备用服务器热切换, 支持系统崩溃自动恢复。 12. 多级服务器管理: 支持搭建多级服务器架构, 根据用户地域管理部署。 13. 集群服务器: 支持集群分布式服务器, 实现终端大规模扩容。 14. SDK: 提供SDK二次开发包与其它系统平台集成整合, 第三方软件可直接控制对讲和广播, 并接收终端当前状态; 与监控系统配合, 可由监控系统控制通话开关, 或通话时自动切换监控画面。	1	台
---	------------	--	---	---

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3	IP网络寻呼话筒-4寸	增强版: 1. 专业控制台设计, 高档铝合金面板, 坚固耐用。 2. 4英寸触摸显示屏, 分辨率480*480。 3. 可进行全区、分区、终端进行广播喊话。 4. 支持U盘和外部音源混音输入, 通过网络广播发送到前端设备。 5. 支持用户权限管理, 显示用户终端列表。 6. 支持广播任务中随意增加/删减任务终端。 7. 内置3W扬声器, 免提通话、接收广播、实况监听。 8. 支持广播、对讲、监听多种义快捷方式与收藏夹。 9. 内置数字音频处理器, 提升降噪效果、提高受话距离和音频音质。 10. 兼容标准SIP协议, 可单独接入VoIP电话系统(Asterisk等主流IP-PBX)。 11. 支持无服务器情况下的脱机对讲和广播(发起和接收)。 12. 带路报警输入, 可外接报警按钮。 13. 标准RJ45接口, 有以太网口的地方即可接入, 跨网段和跨路由。 14. 自带NAS服务器应用, 可进行web管理, 可接入30个终端。 15. 支持终端管理, 包括终端名称、状态、IP、音量设置。 16. 支持终端分区管理, 可根据应用场景将终端分配到不同分区。 17. 自带flash存储, 支持存储和管理音频媒体库文件。 18. 自带3个无极音量调节旋钮, 用于快速调节音量。 19. 支持定时打铃方案管理, 可自定义定时打铃任务和消防报警任务。 20. 支持手机app扫码认证连接内置服务器, 通过手机APP可对内置服务进行终端名称和分区管理, 可获取定时打铃任务信息进行编辑。 21. 手机app具有快速建立作息时间表和临时广播任务。 22. 手机app自带人工智能语音识别, 可快速将文字转换成广播节目, 支持添加片头、片尾和背景音乐。 电源、功耗 DC12V/1A, ≤3W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、SIP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频采样、位率 8Khz-44.1Khz, 16bit, 8Kbps-320kbps 内置功放 3W信噪比、频响 >90dB、20Hz-16Khz 显示屏 4英寸显示语言 中文 接口 1个RJ45网络接口、1个电源开关、1路报警输入、2路线路输入、1线路输出、1个USB接口, 1路麦克风输入 工作温度、湿度 0-45℃, ≤90% (无结露)	1	台
4	数字调谐器	1. 标准机箱设计, 1U铝合金面板, 微电脑控制, 轻触式按键操作, 高亮度动态LED数码显示屏, 清晰醒目。 2. 调频/FM, 电台频率记忆存储可达99个。 3. 电台频率自动搜索存储功能, 且有断电记忆功能。 4. 石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术, 接收频率精确稳定。 5. FM接收天线75Ω输入。 6. 1路音频信号左右声道(L /R)输出。 7. 具4个操作按键, 完成电台存储, 选台等操作。 电源、功耗 AC220V 50Hz, 15W 频率范围 AM 522kHz~1620kHz; FM 87.0MHz~108.0MHz 信噪比、频响 ≥92dB、20Hz-20KHz 接口 1个RJ45网口、1路音频线路输出 音频输出 1KΩ, 0.775V非平衡 工作温度、湿度 5℃~45℃, ≤80%RH (无结露)	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

5	CD/M P3播 放器	1U铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用。 微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态LED显示，清晰醒目。 采用进口数码机芯，吸入式防震设备，超强纠错功能。 自动播放控制，全数码伺服。 带USB接口，支持1G至32G U盘，支持MP3、WMA、APE、FLAC等格式播放。 可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片，U盘播放。 1路音频信号左右声道（L /R）输出。 视频输出、分量输出、同轴、S端子及光纤输出。 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 可扩展红外遥控面板，对其进行控制。 带网络远程控制接口，可由PC服务器、远程网络话筒、主机控制播放所需音乐、开关机等。 规格参数 频率响应 20-20KHz 播放类型 CD/VCD/ MP3/DVD碟片，U盘播放 播放格式 MP3、WMA、WAV、CD、AAC、FLAC 动态范围 90dB 音频输出 1KΩ 0-1.5V 非平衡 音频失真度 0.05% 信噪比 92dB 保护 AC FUSE$\times$1A 工作电压 AC 220V/50Hz 功率消耗 20W	1	台
6	前置 放大器	1. 有10个输入通道：包括5路话筒(MIC)输入， 3路标准信号线路(AUX)输入， 2路紧急线路(EMC)输入，2路音源输出(OUT)，可环接至下一台功放音频输入接口。 2. 第5个话筒(MIC5)具有最高优先、强行切入优先功能。 3. MIC 1、2、3、4为XLR，TRS二合一接口，方便接入各路话筒。 电源、功耗 AC220V 50Hz $\leq$20W 信噪比、频响 MIC输入：50dB；AUX输入：80dB，20Hz-20KHz 保护 AC FUSE$\times$1A 接口 MIC:1、2、3、4、5； AUX1、2、3；2路线路输出 工作温度、湿度 -10°C$\sim$50°C，$\leq$90%RH、无结露	1	台
7	消防 报警 矩阵	1. 32路报警输入接口(支持2种方式触发:开关量和24V输入)，从消防中心接入信号。 2. 8路报警输出接口(常开触点，DC24V/1A)，可外接警灯，显示报警状态。 3. 系统中可使用任意多个IP网络报警接口，以增加输入口数目。 4. 自动发送报警信息到服务器，服务器执行相应报警播放任务。 5. 标准RJ45接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和路由。 电源、功耗 AC185V$\sim$260V 50$\sim$60Hz，$\leq$15W 接口 1个RJ45网口、32路报警输入、8路报警输出、1个数据更新接口 工作温度、湿度 -10°C$\sim$70°C，$\leq$90%RH（无结露）	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

8	IP网络调音台	1. 专业调音台设计、具有4.3寸真彩液晶屏，中英文界面、启动时间≤1秒。 2. 带8路音频输入(4路话筒/线路输入，1路紧急输入，4路立体声线路输入)，每路音量使用推子调节，手感极佳。 3. 带3路音频输出(1路线路输出，2路监听耳机输出)。 4. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)。 5. 可点播服务器节目或插入SD卡，做为音源播放，并能控制暂停/快进/快退。 6. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键，预设节目源和目标分区)，并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播，空旷距离300米范围)。 7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 电源、功耗 AC220V 50Hz，≤15W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps-320kbps 信噪比、频响 ≥90dB，20Hz-16KHz 显示屏 TFT 4.3"LCD 480x272 接口 1个RJ45网口、4路话筒/线路输入、1路紧急输入、4路线路输入、1路线路输出、2路耳机监听输出、1个SD卡插口 工作温度、湿度 -10℃~50℃，≤90%RH（无结露）	1	台
9	IP网络远程播控器	1. 用于现场播音、壁挂式安装、4.3寸真彩液晶屏(中英文界面)，启动时间≤1秒。 2. 带8路音频输入(6路话筒输入，2路线路输入)，1路音频输出。 3. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)，播音音量可调节。 4. 可点播服务器节目或插入SD卡，做为音源播放，并能控制暂停/快进/快退。 5. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键，预设节目源和目标分区)，并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播，空旷距离300米范围)。 6. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 电源、功耗 DC12V/2A，≤5W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps-320kbps 信噪比、频响 ≥90dB，20Hz-16KHz 显示屏 TFT 4.3" LCD 480x272 接口 1个RJ45网口、6路话筒输入、2路线路输入、1路线路输出、1个SD卡插口 工作温度、湿度 -10℃~50℃，≤90%RH（无结露）	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1 0	电源 时序 器	1. 标准机箱设计, 2U铝合金面板。 2. 16路电源输出, 每路输出AC 220V(10A)。 3. 16路电源插座依次接通或断开, 每一路接通或断开时间相差1S。 4. 电源插口总容量达10KVA。 5. 采用万能电源插座设计, 以适合不同标准插头的用电设备接入。 6. 1路短路触发信号输入, 1路短路触发信号扩展输出, 简明的LED工作状态指示灯显示, 显示当前接通的通道。 电源、功耗 AC220V 50Hz, ≤40W 单路容量 3KVA 整机容量 10KVA 信噪比 ≥85dB 接口 16路电源输出接口 工作温度、湿度 -10℃~50℃, ≤90%RH(无结露)	1	台
1 1	主备 功放 切换 器	1、能自动发现声频功放故障并在“主功放”和“备用功放”之间实现自动切换。 2、具有4个完全相同的独立通道, 每个通道均能完成主/备功放之自动检测与切换。 3、兼有手动主/备切换之功能。 4、一目了然的工作状态指示。 电源、功耗 AC220~240V 50~60Hz 通道工作容量 100V/10A(音频信号) 工作组态 4主4备或4主1备 通道检测时间 40ms 输入检测电压阈值 <500mV 接口 4路音源输入接口、4路主功放输入端接口、4路备份功放输入端接口、4路主功放输出端接口、4路备份功放输出端接口、4路扬声器接口、1个电源输入接口 工作温度、湿度 -10℃~50℃, ≤90%RH(无结露)	1	台
1 2	多通 道音 频放 大器	1. 机架式设计(1U)、防蚀铝拉丝面板、采用硬件音频编码。 2. 4路独立网络解码芯片, 可同时解码四路数字音频。 3. 4路模拟音频输入(端子插座), 4路同时编码、高品质的数字音频传输。 4. 4路输入通道可通过网络远程进行音量调节、每路音量可单独调节、可将每路通道输入的音频作为音源分别传输到任意指定的终端进行还原。 5. 内置4路报警输入、4路报警输出用于联动触发, 可输出报警无电压信号到第三方设备实现联机自动控制、适应于与外部设备联动的场合。 6. 超低的网络声音传输延时、广播延时低于30ms。 7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 电源、功耗 AC120V-240V, ≤20W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 22.05-48kHz, 16bit 信噪比、频响 ≥90dB, 20Hz-16KHz 接口 4个RJ45网口、4路线路输入、4路线路输出、4路报警输入、4路报警输出 工作温度、湿度 -10℃~50℃, ≤90%RH(无结露)	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1 3	IP网络功放终端	1. 19英寸标准机架式，2U高度； 2. 采用固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定 3. TCP/IP高品质的数字音频传输，无噪音 4. ≥ 3 路MIC输入， ≥ 1 路AUX输入， ≥ 1 路AUX输出， ≥ 1 路MIC1具有强插静音功能 5. 报警信号优先，自动强插，带24V强切功能、2位凤凰端子。 6. 智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态 7. 待机功率小于3W,满足国家节能认证的标准 8. 温度风机冷却功能 9. 定压输出:70V、100V;定阻输出: 4-16 Ω ，功率280W	2	台
1 4	音柱	1. 名称:音柱 2. 规格:产品特点: 外壳采用铝合金材料，配可调节多种角度支架，安装方便；专业的表面处理工艺，防水防锈；匹配2路扬声器单元，音质更好。 技术参数： 1. 额定功率（100V）：12.5W,25W 2. 额定功率（70V）：6.2W,12.5W 3. 灵敏度：91dB $\pm$ 3dB 4. 阻抗：黑:COM白:800 Ω 绿:400 Ω 5. 频率响应：50-18KHz 6. 喇叭单元：4" $\times$ 2, 2.5" $\times$ 1 7. 防护等级：IP66 8. 材料：铝合金	10	台
1 5	壁挂音箱	1. 名称:壁挂音箱 2. 规格:产品特点: 室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计，使用于学校，酒店，宾馆，超市等。 技术参数： 1. 额定功率（100V）：3W,6W,10W 2. 额定功率（70V）：1.5W,3W,5W 3. 灵敏度：91dB $\pm$ 3dB 4. 阻抗：COM/3.3K Ω /1.7K Ω /1K Ω 5. 频率响应：130-18KHz 6. 喇叭单元：6.5" $\times$ 1 7. 防护等级：IP5X 8. 材料：塑料	28	台
1 7	光纤收发器	千兆光纤收发器	20	对
1 9	前端机柜	6U网络壁挂机柜SPCC优质冷轧钢板，灰白色/黑色可选 钥匙1套、托盘1块、螺丝1包玻璃前门、支持壁挂、下走线	20	个
2 0	超五类网线	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.45mm $\pm$ 0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色； 工作温度：-20 $^{\circ}$ C $\sim$ +60 $^{\circ}$ C； 净重：7.7kg $\pm$ 0.4kg； 毛重：8.5kg $\pm$ 0.4kg； 执行标准：Q/DXJ 067-2019	2240	米

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

2 1	室内广播线	RVV2*1.5	4000	米
2 2	辅材	音频插头、线管、顶管、不锈钢扎带、接线盒、防水箱等	1	项
2 3	系统集成费	系统集成服务费	1	项
校园安防、网络、广播系统(桐寨铺中心小学)设备设施清单				
一、安防系统				
序号	产品名称	产品描述	数量	单位
1	400万星光枪机	传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 像素：400万； 宽动态试验不小于120dB 不小于1500TVL 最低照度检验，关闭红外灯： 彩色： ≤0.0002lx（AGC ON，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块） 黑白： ≤0.0001lx（AGC ON，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓） 红外控制功能检验：可通过IE浏览器开启/关闭红外灯或使红外灯在低照度下自动开启（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 抓拍图片分辨率2688x1520 设备支持智能动态检测（SMD）分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式 支持设置报警目标为人、机动车、全部（人或机动车）进行检测，支持灵敏度设置低、中、高三档，具备智能分析抗干扰功能，当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在画面时，不会触发报警。 支持人或机动车报警去重（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持扰动过滤； 支持灵敏度设置1~10； 当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标出现在检测区域时，不会触发报警。 可对打伞、拎包、骑车的人员进行检测； 可对目标大小（像素值）范围进行设置，使样机只对预设大小（像素值）范围内的人员及机动车辆进行检测；（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 当以下的智能分析行为进行智能分析，并通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。 a）拌线入侵； b）区域入侵； c）物品遗留； d）物品搬移； e）徘徊检测； f）停车检测； g）快速移动； h）人员聚集； 样机支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式 红外夜视距离检验：可识别距样机150m处的人体轮廓 可伸缩编码（SVC）设置检验：在IE浏览器下，具有可伸缩编码(SVC)设置选项（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 感兴趣区域（ROI）设置检验：在IE浏览器下，具有感兴趣区域(ROI)设置选项，可设置4块感兴趣区域（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 叠加图片功能检验：可在监视画面上叠加128× 128像素16位的BMP格式图片，叠加位置可调，并可开后/关闭叠加图片功能 供电方式：POE 防护等级：IP67	60	个

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

2	枪机 支架	安装方式：壁装； 承重：1.0kg； 执行标准：Q/DXJ 064-2018； 外观颜色：白色； 适配机型：适配M型/K型/B型/D型/F型枪机	60	个
3	400万 高清 半球	传感器类型：1/3英寸CMOS；像素：400万； 最大分辨率：2560×1440；内置补光灯检查：内置2颗红外灯。 接口检查：具备1路100/1000M以太网接口（RJ45接口）、1个内置麦克风。 网络协议设置检查：在IE浏览器下，具有TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPOE、IPv4/v6、SMTP、NTP、UPnP、802.1x、QoS、组播、UDP、Onvif、Bonjour等设置选项。 视频编码格式设置检查：在IE浏览器下，具有H.265、H.264设置选项；可将H.264格式设置为Baseline/Main Profile。 智能编码功能检查：同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，最多可节约码流90%。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 码率设置检查：可通过IE浏览器将码率设置为12kbps~6Mbps（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 平台接入功能检查：样机接入城市监控报警联网系统时支持向SIP服务器主动注册登记的工作模式；如果注册不成功，延迟一定的随机时间后重新注册。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 唇像参数设置检查：在IE浏览器下，具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma设置选项。 自动维护功能检查：可设置时间自动重启系统或者自动删除旧文件。 彩色/黑白模式设置检查：在客户端软件或IE浏览器下，具有彩色模式、黑白模式设置选项；并具有自动、定时转换设置选项 数字降噪设置检查：在IE浏览器下，具有数字降噪（3D降噪）设置选项。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 多路访问功能检查：在同一个客户端上，可最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 区域遮挡功能检查：可在监视画面上设置遮盖区域，区域的个数、大小、位置可设置，最多可设置4个区域。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 感兴趣区域（ROI）设置检查：在IE浏览器下，具有感兴趣区域（ROI）设置选项，可设置4块感兴趣区域、6个图像质量等级。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 字符叠加功能检查：可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多7行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置等。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 水平中心分辨力检查：不小于1300TVL（分辨率设置为2560×1440、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出）。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 红外夜视距离检查：可识别距样机50米处的人体轮廓。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67；	152	个

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

4	400万 高清 球机	由2路全景摄像机和1路细节摄像机组成，可同时输出全景和细节两路视频图像 细节相机支持不小于23倍光学变倍、16倍数字变倍 全景通道可输出2个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素≤ 4个像素点；全景通道水平视场角$\geq 185^\circ$ 设备支持全景摄像机与细节摄像机互为180° 夹角监控 支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使能后即可生效 支持不少于1路音频输入和1路音频输出 内置不少于2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能 支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持GB35114 A级 内置喇叭可随设备的转动进行水平、垂直不同方向的定向播放；喇叭支持水平$0^\circ \sim 360^\circ$，垂直$-20^\circ \sim 90^\circ$ 旋转（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 全景摄像机内置4颗白光灯，细节摄像机内置4颗红外灯、2颗白光灯 设备具有AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等添加标签进行标注 全景最大分辨率不小于3840×1080；细节最大分辨率不小于1920×1080（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）	22	台
5	球机 支架	安装方式：壁装； 承重：7kg； 适用机型：SD6A、SD6C、SD60、SD63、SD65； 执行标准：Q/DXJ 064-2018	22	个
6	视频 监控 平台	支持雷达联动功能检查，支持添加、删除、查询、修改雷达设备，支持在地图中按地图距离和真实距离标定雷达设备；支持接收入侵报警并显示雷达球监控区域画面；支持接收雷达检测报警和消警（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能 录像支持1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64倍速快/慢放 防区管理功能检查，支持自动获取大华设备防区类型（即时防区、延时防区、24小时防区）并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作 支持配置菜单列表的显示字段，可根据列表的字段对列表记录进行筛选、排序 支持设备信息管理，可按设备/通道 名称，IP 地址进行模糊搜索，可显示异常设备的异常状态原因说明（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持接入结构化视频设备进行实时监控，预览画面的检测框可跟踪人体/车体，并支持人体/车体滚动显示（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 卡口应用-过车记录，支持根据时间、车牌号码、车速等信息查询卡口通道的过车记录，并支持导出 过车记录 卡口应用-车辆轨迹，支持生成车辆轨迹并可按车辆行进 时间点播放轨迹信息，可查询轨迹的详细信息 客流管理-区域设置，支持区域卡片展示，双向客流设备可展示区域名	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

		称、区域编号、标签、实时人 数、当天进入人数、当天离开人数数据； 支持批量导出数据 客流管理-分布排行，支持根据区域类别进行筛选列表展 示区域进客流、 出客流及占比数据。支持 按日、周、月、年、自定义维度统计。支持报 表导出（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 4个HDMI接口，可外接显示器进行基础配置 配置1块512G SSD固态硬盘，最大支持16块SATA硬盘扩展		
7	存储 硬盘	单盘容量：10TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA	16	块
8	24口 POE接 入交 换机	24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电 口，2个1000Mbps上行光口； 1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最 大PoE输出功率240w； 交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps； 支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支 持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成； 支持大华云商APP中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃； 含对应数量光模块	7	个
9	安防 核心 交换 机	交换容量：880Gbps/8.8Tbps，包转发率：267Mpps/320Mpps； Port 1-24：24*RJ-45 10/100/1000Mbps、Port 25-48：24*SFP 100/1000Mbps、Port 49-58：10*SFP+； 支持IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z，IEEE 802.3ad，IEEE 802.3ae，IEEE 802.3ba通信协议； 支持静态聚合，支持动态聚合； 支持环网协议STP、RSTP、MSTP；ERPS； 支持IGMP Snooping v1/v2/v3、支持IGMP v1/v2/v3； 支持ARP、RARP、免费ARP、支持Dynamic ARP Inspection、支持ARP anti-attack、支持ARP源抑制、支持ARP Detection功能； 支持DHCP Client、支持DHCP Snooping、支持DHCP Relay、支持DHCP Server、支持DHCP Snooping option82、支持DHCP Relay option82； 支持用户分级管理和口令保护；支持802.1X认证；支持Guest VLAN；支持 RADIUS认证；支持SSH 2.0；支持端口隔离；支持端口安全； 支持uRPF(单播反向路径检测)，杜绝IP源地址欺骗，防范病毒和攻击； 支持IP/Port/MAC的绑定功能； 支持XModem/FTP/TFTP加载升级、支持命令行接口（CLI）、Telnet、 Console口进行配置； 支持SNMPv1/v2/v3； 支持系统日志、分级告警、调试信息输出； 支持NTP； 支持电源、风扇、温度告警功能；支持Ping、Tracert；支持LLDP； 支持Loopback-detection端口环回检测； 1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式； 工作温度：0℃~45℃；含对应数量的光模块	1	个
1 0	拼接 屏	产品尺寸：55英寸，双边拼缝：3.5mm，分辨率：1920*1080，亮度： 500cd/m2 输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、 RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1	6	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

		输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1 浪涌（冲击）抗扰度按GB/T17799.1表4中4.4的要求进行，交流电源输入端口：线-线：1.0kV（开路试验电压）；线-地：2.0kV（开路试验电压） 电快速瞬变脉冲群抗扰度按GB/T17799.1表2中2.2和表4中4.5的要求进行，信号、数据和控制端口：0.5kV（峰值）；5kHz（重复频率），交流电源端口：1kV（峰值）；5kHz（重复频率） 静电放电抗扰度按GB/T17799.1表1中1.4的要求进行，接触放电：4kV；空气放电8kV 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间，应能承受1.5kV交流电压，历史1min的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象 几何失真应≤3% 图像显示清晰度，水平分辨力应≥800TVL 图像质量主观评价应达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011）规定的五级损伤评分等级四级以上的要求		
1 1	拼接屏支架	定制2*3电视墙，两行三列布局，铝合金材质，表面黑色喷砂处理	1	套
1 2	解码器	支持6路HDMI信号输出 输出接口最大支持1920×1080@60及以下常规分辨率输出 支持超高超宽自定义分辨率输出设置，水平分辨率最宽可达3840像素，垂直分辨率最高可达3840像素 支持2路HDMI信号输入 输入接口最大支持3840×2160@60及以下常规分辨率 具备1对语音对讲接口：1个3.5mm音频输入接口和1个3.5mm音频输出接口 整机解码支持2路32MP@25fps（仅H.265支持）/7路12MP@25fps/10路8MP@25fps/14路6MP@25fps/18路5MP@25fps/21路4MP@25fps/28路3MP@25fps/43路1080p@25fps/108路D1@25fps 支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码 支持QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8M原厂P/12MP/32MP视频解码 支持音频压缩格式：PCM/G711/AAC 具有智能防火功能，当火情传感器检测到当前环境存在火情时，可自动控制显示器关闭。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 无视频信号输入时，应自动调整屏幕画面为黑屏。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持同时接入不少于3个人体检测传感器。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 具有智能节能功能，当传感器检测到当前环境无人时，可自动控制电视墙熄屏。 应能设置从检测到无人到进行熄屏的时间间隔。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章） 支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，应能调整球机和云台的步长和转动方向。（提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章）	1	台
1 3	视频高清线	拼接屏高清HDMI线，线缆长度根据现场情况定制	1	批

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1 4	智能 烟感	运营商：中国移动、中国电信、中国联通、中国广电 通讯方式：4G通讯； 报警音量：≥80 dB@3m(A计权)； 报警方式：声、光报警； 消音功能：支持； 工作温度：-10℃~+55℃； 工作湿度：≤95% RH无凝露 含三年流量、三年平台接入费	202	套
1 5	会议 室多 媒体 系统	尺寸 86英寸，背光类型 LED，分辨率 3840 * 2160，亮度 320 cd/m²，对比度 1200:1，响应时间 8ms，可视角度 ≥178°，刷新率 60Hz，触摸面板 4mm防眩光钢化玻璃，触摸技术 全贴合红外触控，触摸点数 20点，触摸分辨率 32767 * 32767，触摸精度 ≤±1mm，响应时间 ≤7ms，接口类型 USB 2.0+串口，书写方式 手指或非透明物体，最小识别物 3mm，平均帧率 ≥142Hz，支持系统 Android/Win7/Win8/Win10，Android版本 Android 11.0，CPU ARM CortexA75 * 2 + A55*2，内存RAM 4G，存储ROM 32G 摄像头 1300W像素+8麦克，前置接口 HDMI_INx1，TYPE-C(全功能)x1，USB3.0x3，TOUCH USBx1，后置接口 DB9(RS232)，MIC IN，MINI AV IN，HEADPHONE OUT，RJ45 IN，COAX OUT，TF卡，HDMI in，PC AUDIO IN，VGA IN，USB2.0*2，USB3.0，TOUCH USB，高音喇叭 高音喇叭15W*2，后朝向20W，低音扬声器1个，Wifi 2.4GHz/5GHz双频，工作电压 200-240VAC 50/60Hz，待机功耗 <0.5W，电源接口 三插品字尾，存储温度：-20℃ ~ 60℃，存储湿度 10%RH ~ 90%RH，工作温度 0℃ ~ 50℃，工作湿度 10%RH ~ 90%RH，使用寿命 ≥30000小时 包含会议室内配套的会议桌、会议椅等家具。 实木会议桌一张，尺寸：6000*1800*760，配套会议座椅22把。	1	套
1 6	车辆 出入 口道 闸	杆件类型：栅栏杆； 支持杆长：4米； 起杆速度：4s； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持，线圈防砸，雷达防砸； 遇阻反弹：支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离50m（空旷无干扰）； 供电方式：220VAC±10%； 工作温度：-30℃~+65℃； 防护等级：IP54； 安装方式：底部膨胀螺丝固定安装	2	套
1 7	出入 口抓 拍一 体机	显示屏尺寸：304.0mm×152.0mm×15.0mm（高×宽×厚）； 补光灯数量：3颗（上部）+8颗（下部）（亮度可调）； 传感器类型：1/3英寸CMOS； 图像分辨率：2688×1520（不包含OSD黑边）； 视频压缩标准：H.265；H.264B；H.264M；H.264H；MJPEG； 抓拍距离：2.5m~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC110-230V； 镜头：标配； 镜头类型：变焦； 镜头焦距：2.7mm~13.5mm	4	套

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

18	操作电脑	标配: Intel 12代酷睿i5-12400, 6核12线程, 最大睿频4.4GHz, 基本频率2.5GHz处理器平台 标配: Intel B760主板 标配: 8GB DDR4内存, 支持扩展至128GB 标配: 1个256GB固态硬盘, 1个1TB机械硬盘 标配: 2G独立显卡	2	台
19	机柜	42U机柜	1	套
20	操作台	监控操作台, 三联, 平面操作台, 冷轧钢材质, 尺寸可定制, 白色, 含座椅。	1	套
21	超五类网线	材质: 聚酯纤维; 材质: 无氧铜(99.97%); 导体结构: 0.45mm±0.01mm; 绝缘材质: HDPE; 护套材料: PVC; 护套颜色: 灰色; 工作温度: -20° C~+60° C; 净重: 7.7kg±0.4kg; 毛重: 8.5kg±0.4kg; 执行标准: Q/DXJ 067-2019	29120	米
22	电源线	RVV2*1.0电源线	20000	米
23	光缆	24芯光缆	1500	米
24	光缆附件	熔纤盒、跳纤等	1	批
25	防欺凌监测主机	AI算法: 系统包含终端算法、音视频处理算法, 敏感词识别引擎等, 不定期远程升级让系统更智能 新一代音频降噪技术、高智能语音识别技术, 在语识别任务中可实现高精度语音识别, 高清晰对讲广播 高清监控: 两百万高清摄像头支持远程视频对讲, 远程监控录像。可拓展火焰识别报警、人形识别报警算法 百度地图定位, 报警终端实时位置显示, 报警北斗系统精准定位 多网络支持: 支持4G网络、互联网、局域网通信, 没网也能用 管理便捷: 支持多部门多账户管理, 分级权限管理、终端分组管理、分组联防等多种管理方式 当有人在遇到危险的情况下可以按下紧急按钮或语音呼救, 终端接收到呼救词(如: “救命”、“着火啦”)立即触发报警, 及时通知手机绑定的负责人和管理中心, 同时现场播放预制录音震慑犯罪, 负责人通过远程视频对讲确认并及时出警。 支持实时广播, 定时广播, 应急广播, 校园广播, 广播喊话, 背景音乐等功能, 一套系统即可解决校园防欺凌问题, 又可以解决校园广播需求, 避免重复安装维护, 节约资金, 省时省力。 终端可增加探测器联动和输出模块, 支持一键呼叫视频对讲远程开闸、联动红外、门磁等探测器防盗报警, 同时支持各终端联动报警, 一户呼叫多户联动报警对讲, 群防群控。 AI语音识别一键报警终端支持4G+IP双网通信, 支持互联网SIP协议, 可以与其他SIP系统完美扩展兼容。同时我们还支持API对接和定制开发服务, 可以根据需求进行定制开发。	10	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

26	防欺凌平台	校园防欺凌系统是基于大数据、云计算和AI技术的一套新系统，系统由AI语音识别一键报警终端、APP、云平台、电脑管理软件等构成。防欺凌AI语音识别一键报警终端部署在学校卫生间、宿舍、教室、楼道、操场等区域，实时AI分析设备区域内的音频信息，若识别出欺凌常发的“救命、打架、着火”等关键词时，则现场触发预警语音自动报警干预，同时报警消息可通过手机APP、云平台、电脑端等实时通知相关管理人员，相关人员收到预警后，可通过收听实时视频监控、语音监听对讲等方式来判断现场情况快速出警。 校园防欺凌联网中心平台，接收前端报警主机的报警信息，自动视频弹窗，可以多平台多级管理，平台带应急广播播报功能。 系统同时支持一键报警、语音广播、远程开闸、报警录像、电子地图定位、联动探测器防盗报警、联防报警等功能拓展。 校园防欺凌系统管理端包括电脑软件、手机APP和管理机三种模式，可根据需求选择接警方式，校园防欺凌系统管理端支持局域网和互联网使用，可以配合报警/对讲服务器管理AI语音识别报警终端，也可在局域网内独立管理报警终端。 校园防欺凌系统管理端具有报警弹窗、可视对讲、远程控制、自动排队、报警录音录像、电子地图定位、处理远程呼叫、远程监控、远程广播、分组管理、远程回呼、远程音量调节、远程升级等功能；	1	套
27	辅材	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线、管材、设备箱、接线箱、防水盒等	1	项
28	系统集成费	系统集成服务费	1	项
二、校园网络系统				
1	核心交换机	48个千兆电口，4个万兆SFP+光口； 交换容量：520Gbps/5.2Tbps，包转发率：166Mpps； 支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN； 支持链路聚合：静态、动态链路聚合； 支持生成树STP/RSTP/MSTP协议，支持RRPP/ERPS； 支持虚拟化堆叠技术； 支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS； 支持ACL、QoS、端口镜像； 支持CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3等管理方式； 1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式； 工作温度：-5℃~45℃；	1	台
2	楼栋POE汇聚交换机	24个10/100Mbps自适应PoE电口，2个10/100/1000Mbps自适应上行Combo电口，2个1000Mbps上行光口； 1-2单口最大PoE输出功率90w，3-24口单口最大PoE输出功率30w，整机最大PoE输出功率240w； 交换容量：64Gbps，包转发率：11.1Mpps/18.6Mpps； 支持250米远距离供电；支持250米远距离供电；支持PoE看门狗功能；支持基于端口的VLAN，支持环路告警，流量控制；支持网络拓扑自动生成；支持大华云商APP中的云管功能实现云运维； 工作温度：-10℃~+55℃； 含对应数量光模块	7	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3	无线AP	网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口(PoE IN)，1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口； 无线标准：支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2标准； 无线射频：采用双射频设计，整机最大支持4条空间流，整机无线接入速率最高可达1.167Gbps； 建议最大带机量：60； Wi-Fi天线：内置高增益全向天线； 集中管理：支持DH-EAC系列无线控制器集中管理； 工作模式：支持FIT/FAT/网关三种工作模式，可根据组网情况灵活切换模式； 支持MU-MIMO技术：可实现AP同一时刻向多个终端发送数据，提升用户上网体验； 供电方式：设备支持PoE和12VDC两种供电方式，可根据实际情况灵活选择（PoE电源、DC电源均不标配）；	40	台
4	AC控制器	网络接口：具备1个10/100/1000Mbps自协商以太网上行口（WAN口），1个10/100/1000Mbps自协商以太网下行口（LAN口），3个10/100/1000Mbps自协商以太网口（LAN口，支持LAN/WAN切换）； 设备功能：集成网关和AC功能，支持管理E系列无线AP； 旁挂部署：支持； 缺省管理AP数：128； 最大管理AP数：128； 无线漫游：支持； 智能无线优化：支持； 设备管理：本地Web管理；	1	台
5	无线网卡	NC1800是一款支持新一代802.11 ax无线技术的USB无线网卡，外置2根高增益5dBi天线，支持2.4GHz、5GHz双频段可选，配合USB 3.0的接口，性能倍增。外观设计时尚科技，安装方便快捷。可支持Windows10操作系统的免驱安装，使用灵活方便。搭配802.11 ax路由器使用，旺旺、看视频、玩游戏更加流畅。	40	台
6	超五类网线	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.45mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色； 工作温度：-20℃~+60℃； 净重：7.7kg±0.4kg； 毛重：8.5kg±0.4kg； 执行标准：Q/DXJ 067-2019	4480	米
7	广播室电脑	标配：Intel 12代酷睿i5-12400，6核12线程，最大睿频4.4GHz，基本频率2.5GHz处理器平台 标配：Intel B760主板 标配：8GB DDR4内存，支持扩展至128GB 标配：1个256GB固态硬盘，1个1TB机械硬盘 标配：2G独立显卡	1	台
8	宽带线路	互联网宽带，三年	1	条
9	辅材	水晶头、插排、胶带、扎带、接地线、管材、设备箱、接线箱、防水盒等	1	项

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1 0	系统集成费	系统集成服务费	1	项
三、校园广播系统				
1	网络管理主机	1. 工业级工控机机箱设计，采用钢结构，有较高防磁、防尘、防冲击能力。 2. 采用17寸工业级加固触摸屏，具有可抽拉隐藏式键盘、滑鼠板，简单易用的触摸屏操控。 3. 内置大容量固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。 4. 工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，适用于长时间运行。 5. 安装广播系统服务器软件后，构成IP广播系统的管理控制中心，对广播系统各路音源信号控制，广播区域分配，终端信息的配置。 6. 可根据服务软件形成的电子地图，查看各路广播终端实时情况，尽在掌控。 7. 具有紧急广播按钮及紧急广播话筒，可进行快速的紧急广播和应急演练。 8. 标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 9. 预装服务器软件。 电源、功耗 DC 12V/10A，≤50W 显示屏幕 17寸电阻式(四线)触控屏 显示语言 中文、英文 CPU Intel I5硬盘 120G固态硬盘 内存 4GB 网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样 8kHz~44.1kHz，16bit 传输位率 16kbps-192kbps 信噪比/频响 LINE: ≥70dB，MIC: ≥70dB，20Hz-20KHz 接口 2个RJ45网口、6个USB口、1个 DVI接口、1路线路输入、1路线路输出、1路VGA输出、1路话筒输入 工作温度、湿度 5℃~45℃，≤90%RH（无结露）	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

2	IP网络音频系统软件	系统软件包支持操作系统linux, Windows10/Server 2003/Server 2008/Server 2012。 1. 系统采用B/S架构, 跨平台应用, 方便维护、升级。 2. 涵盖传统广播系统功能: 包含定时打铃任务, 业务讲话广播、背景音乐、电台转播和消防报警广播等; 可进行分区管理、广播权限等设置。 3. 节目资源库, 维护系统所需各种音频文件, 供终端播放。 4. 统一管理系统内终端, 主界面显示各终端当前工作状态, 远程批量调节终端音量。 5. 系统概览, 可快速了解系统内终端在线情况、系统资源占用情况、各种类型任务状态等, 对系统运行一目了然。 6. 支持离线广播, 可将要播放的媒体文件提前推送到终端保存, 终端按照预设置的播放策略进行播放。 7. 呼叫转移: 系统具有占线转移、关机转移、无响应转移和人工转移的方案策略设定。 8. 后台录音: 系统支持广播、对讲、监听内容录制在服务器硬盘中, 录音文件支持多种方式查询, 查询出的录音文件支持导出功能。 9. 报告查询功能: 可查看系统各种状态、应用日志、系统日志等报告, 及时、准确了解系统状态。 10. 用户管理: 可添加删除用户帐户, 并设定其角色, 每个角色权限范围可自定义, 包括功能权限和操作终端权限。 11. 支持主服务器和备用服务器热切换, 支持系统崩溃自动恢复。 12. 多级服务器管理: 支持搭建多级服务器架构, 根据用户地域管理部署。 13. 集群服务器: 支持集群分布式服务器, 实现终端大规模扩容。 14. SDK: 提供SDK二次开发包与其它系统平台集成整合, 第三方软件可直接控制对讲和广播, 并接收终端当前状态; 与监控系统配合, 可由监控系统控制通话开关, 或通话时自动切换监控画面。	1	台
3	IP网络寻呼话筒-4寸	增强版: 1. 专业控制台设计, 高档铝合金面板, 坚固耐用。 2. 4英寸触摸显示屏, 分辨率480*480。 3. 可进行全区、分区、终端进行广播喊话。 4. 支持U盘和外部音源混音输入, 通过网络广播发送到前端设备。 5. 支持用户权限管理, 显示用户终端列表。 6. 支持广播任务中随意增加/删减任务终端。 7. 内置3W扬声器, 免提通话、接收广播、实况监听。 8. 支持广播、对讲、监听多种义快捷方式与收藏夹。 9. 内置数字音频处理器, 提升降噪效果、提高受话距离和音频音质。 10. 兼容标准SIP协议, 可单独接入VoIP电话系统(Asterisk等主流IP-PBX)。 11. 支持无服务器情况下的脱机对讲和广播(发起和接收)。 12. 带路报警输入, 可外接报警按钮。 13. 标准RJ45接口, 有以太网口的地方即可接入, 跨网段和跨路由。 14. 自带NAS服务器应用, 可进行web管理, 可接入30个终端。 15. 支持终端管理, 包括终端名称、状态、IP、音量设置。 16. 支持终端分区管理, 可根据应用场景将终端分配到不同分区。 17. 自带flash存储, 支持存储和管理音频媒体库文件。 18. 自带3个无极音量调节旋钮, 用于快速调节音量。 19. 支持定时打铃方案管理, 可自定义定时打铃任务和消防报警任务。 20. 支持手机app扫码认证连接内置服务器, 通过手机APP可对内置服务进行终端名称和分区管理, 可获取定时打铃任务信息进行编辑。	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

		21. 手机app具有快速建立作息时间表和临时广播任务。 22. 手机app自带人工智能语音识别，可快速将文字转换成广播节目，支持添加片头、片尾和背景音乐。 电源、功耗 DC12V/1A，≤3W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、SIP、ICMP、IGMP、HTTP、FTP网络芯片速率 10/100Mbps 音频采样、位率 8KHz-44.1KHz,16bit,8Kbps-320kbps 内置功放 3W信噪比、频响 >90dB、20Hz-16KHz显示屏 4英寸显示语言中文 接口 1个RJ45网络接口、1个电源开关、1路报警输入、2路线路输入、1线路输出、1个USB接口，1路麦克风输入 工作温度、湿度 0-45℃，≤90%（无结露）		
4	数字调谐器	1. 标准机箱设计，1U铝合金面板，微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态LED数码显示屏，清晰醒目。 2. 调频/FM，电台频率记忆存储可达99个。 3. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能。 4. 石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定。 5. FM接收天线75Ω输入。 6. 1路音频信号左右声道(L/R)输出。 7. 具4个操作按键，完成电台存储，选台等操作。 电源、功耗 AC220V 50Hz，15W 频率范围 AM 522kHz~1620kHz；FM 87.0MHz~108.0MHz 信噪比、频响 ≥92dB、20Hz-20KHz 接口 1个RJ45网口、1路音频线路输出 音频输出 1KΩ，0.775V非平衡 工作温度、湿度 5℃~45℃，≤80%RH（无结露）	1	台
5	CD/MP3播放器	1U铝合金面板，人性化的抽手设计，美观实用。 微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态LED显示，清晰醒目。 采用进口数码机芯，吸入式防震设备，超强纠错功能。 自动播放控制，全数码伺服。 带USB接口，支持1G至32G U盘，支持MP3、WMA、APE、FLAC等格式播放。 可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片，U盘播放。 1路音频信号左右声道(L/R)输出。 视频输出、分量输出、同轴、S端子及光纤输出。 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 可扩展红外遥控面板，对其进行控制。 带网络远程控制接口，可由PC服务器、远程网络话筒、主机控制播放所需音乐、开关机等。 规格参数 频率响应 20-20KHz 播放类型 CD/VCD/ MP3/DVD碟片，U盘播放 播放格式 MP3、WMA、WAV、CD、AAC、FLAC 动态范围 90dB 音频输出 1KΩ 0-1.5V 非平衡 音频失真度 0.05% 信噪比 92dB 保护 AC FUSE×1A 工作电压 AC 220V/50Hz 功率消耗 20W	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

6	前置放大器	1. 有10个输入通道：包括5路话筒(MIC)输入， 3路标准信号线路(AUX)输入， 2路紧急线路(EMC)输入，2路音源输出(OUT)，可环接至下一台功放音频输入接口。 2. 第5个话筒(MIC5)具有最高优先、强行切入优先功能。 3. MIC 1、2、3、4为XLR，TRS二合一接口，方便接入各路话筒。 电源、功耗 AC220V 50Hz ≤20W 信噪比、频响 MIC输入：50dB；AUX输入：80dB，20Hz-20KHz 保护 AC FUSE×1A 接口 MIC:1、2、3、4、5；AUX1、2、3；2路线路输出 工作温度、湿度 -10℃~50℃，≤90%RH、无结露	1	台
7	消防报警矩阵	1. 32路报警输入接口(支持2种方式触发:开关量和24V输入)，从消防中心接入信号。 2. 8路报警输出接口(常开触点，DC24V/1A)，可外接警灯，显示报警状态。 3. 系统中可使用任意多个IP网络报警接口，以增加输入输出数目。 4. 自动发送报警信息到服务器，服务器执行相应报警播放任务。 5. 标准RJ45接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和路由。 电源、功耗 AC185V~260V 50~60Hz，≤15W 接口 1个RJ45网口、32路报警输入、8路报警输出、1个数据更新接口 工作温度、湿度 -10℃~70℃，≤90%RH(无结露)	1	台
8	IP网络调音台	1. 专业调音台设计、具有4.3寸真彩液晶屏，中英文界面、启动时间≤1秒。 2. 带8路音频输入(4路话筒/线路输入，1路紧急输入，4路立体声线路输入)，每路音量使用推子调节，手感极佳。 3. 带3路音频输出(1路线路输出，2路监听耳机输出)。 4. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)。 5. 可点播服务器节目或插入SD卡，做为音源播放，并能控制暂停/快进/快退。 6. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键，预设节目源和目标分区)，并配有无无线遥控器(其数字键也是用于一键广播，空旷距离300米范围)。 7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 电源、功耗 AC220V 50Hz，≤15W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps-320kbps 信噪比、频响 ≥90dB，20Hz-16KHz 显示屏 TFT 4.3"LCD 480x272 接口 1个RJ45网口、4路话筒/线路输入、1路紧急输入、4路线路输入、1路线路输出、2路耳机监听输出、1个SD卡插口 工作温度、湿度 -10℃~50℃，≤90%RH(无结露)	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

9	IP网络远程播控器	1. 用于现场播音、壁挂式安装、4.3寸真彩液晶屏(中英文界面)，启动时间≤ 1秒。 2. 带8路音频输入(6路话筒输入，2路线路输入)，1路音频输出。 3. 通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)，播音音量可调节。 4. 可点播服务器节目或插入SD卡，做为音源播放，并能控制暂停/快进/快退。 5. 一键式广播功能(具有8个可编程广播按键，预设节目源和目标分区)，并配有无线遥控器(其数字键也是用于一键广播，空旷距离300米范围)。 6. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 电源、功耗 DC12V/2A，≤ 5W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 8kHz$\sim$44.1kHz，16bit，8kbps$\sim$320kbps 信噪比、频响 ≥ 90dB，20Hz$\sim$16KHz 显示屏 TFT 4.3" LCD 480x272 接口 1个RJ45网口、6路话筒输入、2路线路输入、1路线路输出、1个SD卡插口 工作温度、湿度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$，$\leq 90\%$RH(无结露)	1	台
10	电源时序器	1. 标准机箱设计，2U铝合金面板。 2. 16路电源输出，每路输出AC 220V(10A)。 3. 16路电源插座依次接通或断开，每一路接通或断开时间相差1S。 4. 电源插口总容量达10KVA。 5. 采用万能电源插座设计，以适合不同标准插头的用电设备接入。 6. 1路短路触发信号输入，1路短路触发信号扩展输出，简明的LED工作状态指示灯显示，显示当前接通的通道。 电源、功耗 AC220V 50Hz，≤ 40W 单路容量 3KVA 整机容量 10KVA 信噪比 ≥ 85dB 接口 16路电源输出接口 工作温度、湿度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$，$\leq 90\%$RH(无结露)	1	台
11	主备功放切换器	1、能自动发现声频功放故障并在“主功放”和“备用功放”之间实现自动切换。 2、具有4个完全相同的独立通道，每个通道均能完成主/备功放之自动检测与切换。 3、兼有手动主/备切换之功能。 4、一目了然的工作状态指示。 电源、功耗 AC220$\sim$240V 50$\sim$60Hz 通道工作容量 100V/10A(音频信号) 工作组态 4主4备或4主1备 通道检测时间 40ms 输入检测电压阈值 < 500mV 接口 4路音源输入接口、4路主功放输入端接口、4路备份功放输入端接口、4路主功放输出端接口、4路备份功放输出端接口、4路扬声器接口、1个电源输入口 工作温度、湿度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$，$\leq 90\%$RH(无结露)	1	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1 2	多通道音频放大器	1. 机架式设计（1U）、防蚀铝拉丝面板、采用硬件音频编码。 2. 4路独立网络解码芯片，可同时解码四路数字音频。 3. 4路模拟音频输入（端子插座），4路同时编码、高品质的数字音频传输。 4. 4路输入通道可通过网络远程进行音量调节、每路音量可单独调节、可将每路通道输入的音频作为音源分别传输到任意指定的终端进行还原。 5. 内置4路报警输入、4路报警输出用于联动触发，可输出报警无电压信号到第三方设备实现联机自动控制、适应于与外部设备联动的场合。 6. 超低的网络声音传输延时、广播延时低于30ms。 7. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 电源、功耗 AC120V-240V，≤20W 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 网络芯片速率 10/100Mbps 音频编码 MP3/PCM/ADPCM 音频采样、位率 22.05-48kHz，16bit 信噪比、频响 ≥90dB，20Hz-16KHz 接口 4个RJ45网口、4路线路输入、4路线路输出、4路报警输入、4路报警输出 工作温度、湿度 -10℃~50℃，≤90%RH（无结露）	1	台
1 3	IP网络功放终端	1. 19英寸标准机架式，2U高度； 2. 采用固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定 3. TCP/IP高品质的数字音频传输，无噪音 4. ≥3路MIC输入，≥1路AUX输入，≥1路AUX输出，≥MIC1具有强插静音功能 5. 报警信号优先，自动强插，带24V强切功能、2位凤凰端子。 6. 智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态 7. 待机功率小于3W,满足国家节能认证的标准 8. 温度风机冷却功能 9. 定压输出:70V、100V;定阻输出: 4-16 Ω，功率280W	2	台
1 4	音柱	1. 名称: 音柱 2. 规格:产品特点: 外壳采用铝合金材料，配可调节多种角度支架，安装方便；专业的表面处理工艺，防水防锈；匹配2路扬声器单元，音质更好。 技术参数: 1. 额定功率（100V）：12.5W,25W 2. 额定功率（70V）：6.2W,12.5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 阻抗：黑:COM白:800Ω绿:400Ω 5. 频率响应：50-18KHz 6. 喇叭单元：4"×2,2.5"×1 7. 防护等级：IP66 8. 材料：铝合金	10	台

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

1 5	壁挂音箱	1. 名称:壁挂音箱 2. 规格:产品特点: 室内壁挂音箱, 流线型外观, 声音辐射角度大, 采用全频设计, 使用于学校, 酒店, 宾馆, 超市等。 技术参数: 1. 额定功率(100V): 3W, 6W, 10W 2. 额定功率(70V): 1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 阻抗: COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ 5. 频率响应: 130-18KHz 6. 喇叭单元: 6.5"×1 7. 防护等级: IP5X 8. 材料: 塑料	48	台
1 7	光纤收发器	千兆光纤收发器	20	对
1 9	前端机柜	6U网络壁挂机柜SPCC优质冷轧钢板, 灰白色/黑色可选 钥匙1套、托盘1块、螺丝1包玻璃前门、支持壁挂、下走线	20	个
2 0	超五类网线	材质: 聚酯纤维; 材质: 无氧铜(99.97%); 导体结构: 0.45mm±0.01mm; 绝缘材质: HDPE; 护套材料: PVC; 护套颜色: 灰色; 工作温度: -20℃~+60℃; 净重: 7.7kg±0.4kg; 毛重: 8.5kg±0.4kg; 执行标准: Q/DXJ 067-2019	2240	米
2 1	室内广播线	RVV2*1.5	4000	米
2 2	辅材	音频插头、线管、顶管、不锈钢扎带、接线盒、防水箱等	1	项
2 3	系统集成费	系统集成服务费	1	项

核心产品:

☐关于核心产品本项目/包不适用。

☐本项目/包为单一产品采购项目。

☒本项目/包为非单一产品采购项目, 核心产品为:第一标段:智慧管理云平台:监管端、学校端、家长端;第二标段:电磁大锅灶;第三标段:会议室多媒体系统。

二、项目商务要求

1. 交货时间:合同签订后30 日历天内供货、安装、调试完毕

2 交货地点:采购人指定地点。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

3. 付款方式: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50%, 经第三方机构验收合格后, 次年支付合同总货款的50%.

4. 包装和运输(须满足财政部《关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知》(财办库(2020)123号),

5. 质量保证期:三年。

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

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。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

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 投标人须知正文部分

第四部分 项目采购内容及技术要求

第五部分 合同格式

第六部分 标投标文件格式

2.2、招标文件的澄清

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

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

表携带企业营业执照副本(原件)及本人身份证件(原件)向招标人和招标代理机构提出(邮件、传真件不予受理),要求招标人(或代理机构)对招标文件予以澄清。投标人在规定时间内未对招标文件提出澄清要求,视为投标人全部认同招标文件。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前以公告形式通知投标人,但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日的,并且澄清内容可能影响投标文件编制的,将相应延长投标截止时间。

2.3、招标文件的修改

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

2.4、质疑

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的,可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的,应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出,供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑函须按照财政部发布的质疑函范本格式提交,不符合格式要求的将被拒绝接收。

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

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

三、投标文件

3.1、投标的语言

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

3.2、投标文件构成

投标人编写的投标文件应包括下列内容(不限于):

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

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

3.3、投标文件的编制

3.3.1 投标文件应按招标文件提供的“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标文件中的开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

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

3.3.3 投标文件电子签章的具体要求见投标人须知前附表。

3.3.4 投标文件份数详见投标人须知前附表。

3.3.5 不允许递交备选投标方案。

3.4、投标报价

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

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

3.4.3 投标报价应包含全部货物及服务正式交付使用所发生的一切费用。

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

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

3.5、投标保证金

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

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2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)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。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

(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：

- 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；

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

(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。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

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。

7.3.6 本办法仅适用于唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)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。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

8.2、对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3、对评标委员会成员的纪律要求

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

8.4、对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

8.5、投诉

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

9. 需要补充的其他内容：

见投标人须知前附表。

10. 电子招标投标

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

第五部分 评标办法(综合评分法)

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1 初步评审标准：			
2.1.1	形式	供应商名称	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	按照招标文件要求签字盖章
	标	报价唯一	只有一个有效报价且不超过最高限价

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

	准	投标文件格式	符合“投标文件格式”的要求
2.1.2	资格 评审 标准	营业执照	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企业诚信库“投标所需的其他材料”中上传的原件扫描件为准）
		信用查询	未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（以供应商南阳市公共资源交易中心企业企业诚信库“投标所需的其他材料”中上传的原件扫描件为准）
		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企业诚信库“投标所需的其他材料”中上传的原件扫描件为准）
2.1.3	响 应 性 评 审 标 准	投标内容	符合第二部分“投标人须知前附表”的规定
		供货期	符合第二部分“投标人须知前附表”的规定
		质量要求	符合第二部分“投标人须知前附表”的规定
		投标有效期	符合第二部分“投标人须知前附表”的规定
		投标报价	不高于第二部分“投标人须知前附表”载明的招标控制价并满足招标文件的相关要求
以上所需证件审查由评标专家依据投标企业在南阳市公共资源交易中心网站诚信库填报的信息资料扫描件为准。所有资质、证书、业绩、荣誉等原件以投标截止时间前填报上传企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标企业承担责任。			
条款号	综合因素 条款内容	综合因素编列内容	
2.2 一、二、三标段详细评审（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) 商务标部分：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	

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

		统计局国家发展和改革委员会关于印发中小企业划型标准规定的通知》及《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号为依据。 3、评审时给予小型和微型企业20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。即小微企业优惠后报价=投标报价*（1-20%）。 4、监狱企业及残疾人福利性单位视同小微企业。 没有提供有效材料的投标人将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。	
2.2.4	技术标 (56分)	供货方案 (20分)	根据各供应商供货方案是否完整详尽、内容非常清晰、科学合理、全面性可靠性高、切合采购人实际需求进行评审： 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性好得20分； 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性较好得16分； 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性一般得11分； 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性较差得5分； 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性差得2分； 缺项或不合理为 0 分。
		技术培训与指导方案 (8分)	有真实、详尽的技术培训与指导方案。 内容科学合理、条理清晰、可行性强，得8分； 内容较为合理、条理清晰、有一定可行性，得6分； 内容合理性、可行性一般，得4分； 内容较简略，可行性差，得2分。 缺项或不合理为 0 分。
		机构设置与管理制度 (8分)	企业机构设置合理、分工明确、各个环节均设置有相应的机构和健全的质量控制及管理制度等几个方面；切实、可行得8分； 较为切实可行的得6分； 可行性一般得4分； 可行性差得2分； 缺项或者可行的得0分。
		质量保障措施 (10分)	根据投标人提供的质量保障措施是否完整详尽、内容条理清晰、实施方案科学合理、全面性可靠性高进行评审： 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性好得10分； 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性较好得8分；

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

			方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性一般得6分； 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性较差得3分； 方案内容完整性、条理清晰性、科学合理性、全面性可靠性差得1分； 缺项或不合理为 0 分。
		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。
信用评价 (2分)	商务标 (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

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

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

(1)形式评审标准：见评标办法前附表；

(2)资格评审标准：见评标办法前附表；

(3)响应性评审标准：见评标办法前附表。

(4)符合下列条件的投标文件，其投标将被否决，不再进入详细的评审阶段：

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

●投标文件无报价，报价出现负数或投标报价高于招标控制价的；

●投标文件无合同履约期限或大于招标文件规定的合同履约期限；

●投标文件附有采购人不能接受的条件的；

●有关法律、法规规章规定的其他情况。

2) 分值构成与评分标准

(1) 分值构成

a投标报价：见评标办法前附表；

b商务标：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；

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

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

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

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

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

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2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)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。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

7.3、中标通知

7.3.1、中标供应商确定后，由招标方向其签发中标通知书。

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

7.4、签订合同

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

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

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

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

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

八、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。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

九、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，合同履行验收公示。	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“合同履行验收”，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。提交合同履行验收后，打印《唐河县政府采购资金申请表》到政府采购办理支付手续。
资金支付	验收合格具备付款条件的项目，采购人应在3个工作日内将资金支付到采购合同约定的供应商账户。	采购人持《唐河县政府采购资金申请表》，按照政府采购合同约定的支付方式、支付时间，及时支付政府采购资金。验收合格具备付款条件的项目，采购人应在3个工作日内将资金支付到采购合同约定的供应商账户

第六部分 合同格式

(仅供参考 以签订正式合同时为准)

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

合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

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

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、合同金额

合同总金额：人民币： 元（大写） 人民币： 元（小写）

质量要求：

付款方式

付款方式：

服务日期、地点

服务时间：于 年 月 日以前完成。

地点：甲方指定地点。

合同保存

本合同一式 份，甲方 份，乙方 份，采购代理机构 份。

违约条款

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

(2) 乙方给用户造成的实际损失高于违约金的，乙方应给用户对高出违约金的部

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目
分予以赔偿。

- (3) 乙方迟延履行合同、不完全履行合同或提供的服务不符合招标文件的要求，除支付违约金外，仍应实际履行合同或重新提供符合要求的服务。
 - (4) 由于乙方原因造成的延期，每延期一天，需支付甲方损失为合同总价款的 1%。
 - (5) 甲方和乙方若需签订补充协议，补充协议与该合同具有同等法律效力。
 - (6) 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》规定为准。
- 九、合同生效及其它

- (1) 合同签订后供需双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照《合同法》的规定办理；在合同履行过程中，双方如有争议，经协商无效，任何一方可向需方所在地人民法院提起诉讼。
- (2) 合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

甲 方（公章）：	乙 方（公章）：
法定代表人或授权代理人：（签字）	法定代表人或授权代理人：（签字）
开户单位：	开户单位：
开户银行：	开户银行：
帐 号：	帐 号：
地 址：	地 址：
电 话：	电 话：
签订时间：	签订时间：

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)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

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

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2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)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	
投标人	
投标报价	大写：（¥：）
交货时间	
质量保证期	
备注	

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：年月日

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

2. 授权书格式

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址： 法定代表人（负责人）：

授权代表姓名： 性别： 出生日期：年月日

所在单位： 职务：

身份证： 现住：

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

授权代表（签字）：

日期：年月日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

3. 资格声明函格式

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

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

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

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

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

4. 投标人承诺函格式

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为 项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。
- 3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务符合招标文件要求，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2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)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。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

(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。

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

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。

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

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

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

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

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

供应商名称：（盖章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期：年月日

二、商务技术文件格式

1. 投标书格式

投 标 书

致：采购人或采购代理机构

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

投标文件组成资格证明文件第1至__项，商务技术文件第1至__项。

据此函，签字代表宣布同意如下：

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

5、本投标自开标之日起有效期为60天。

地址：

电话（传真）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

投标人名称（公章）：

日期：年月日

2、投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：

项目编号：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价（元）	小计（元）	交货时间	生产厂家	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2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

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

节能产品明细表

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

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

环境标志产品明细表

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

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

填报要求：

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

唐河县教育装备与技术保障中心2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)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2025年唐河县思源学校、桐寨铺中心小学等学校教学设备采购(二)项目

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

中小企业声明函（货物） 格式

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：年月日

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

残疾人福利性单位声明函 格式

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请选择）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：年月日

监狱企业声明函 格式

本企业郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：年月日

8. 招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料