

2024年唐河县一高中附属中学教学设备
采购（二）

招标文件

采购项目编号：唐财采购公开-2025-12

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：二零二五年四月

目 录

第一部分 招标公告.....	1
第二部分 投标人须知.....	5
第三部分 项目采购内容及要求.....	9
一标段：刷卡饮水机及节能刷卡系统	9
二标段：校园监控广播网络系统	9
三标段：明厨亮灶系统、监控设备	19
四标段：餐厅用品	26
五标段：录播教室、多媒体会议系统	29
六标段：多功能报告厅	49
七标段：书法教室、音乐教室、美术教室、心理咨询室、体育器材、理化生 实验器材、物理器材、化学器材、生物器材.....	62
八标段：护网	98
九标段：校园文化	98
第四部分 投标人须知正文部分	105
第五部分 评标办法(综合评分法).....	114
第六部分 合同格式.....	124
第七部分 投标文件格式.....	126

第一部分 招标公告

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）-公开招标公告

项目概况

唐河县教育装备与技术保障中心2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）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5月8日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：唐财采购公开-2025-12
- 2、项目名称：唐河县教育装备与技术保障中心2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：6041529.00元

最高限价：6041529元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	唐财采购公开-2025-3-01	唐河县教育装备与技术保障中心2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）第一标段	718000	718000
2	唐财采购公开-2025-3-02	唐河县教育装备与技术保障中心2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）第二标段	1170841	1170841
3	唐财采购公开-2025-3-03	唐河县教育装备与技术保障中心2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）第三标段	172618	172618
4	唐财采购公开-2025-3-04	唐河县教育装备与技术保障中心2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）第四标段	352769	352769
5	唐财采购公开-2025-3-05	唐河县教育装备与技术保障中心2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）第五标段	496910	496910
6	唐财采购公开-2025-3-06	唐河县教育装备与技术保障中心2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）第六标段	977895	977895
7	唐财采购公开-2025-3-07	唐河县教育装备与技术保障中心2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）第七标段	690284	690284
8	唐财采购公开-2025-3-08	唐河县教育装备与技术保障中心2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）第八标段	1268208	1268208
9	唐财采购公开-2025-3-09	唐河县教育装备与技术保障中心2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）第九标段	194004	194004

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）

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

（1）采购内容：一标段：刷卡饮水机及节能刷卡系统；二标段：校园监控广播网络系统；三标段：明厨亮灶系统、监控设备；四标段：餐厅用品；五标段：录播教室、多媒体会议系统；六标段：多功能报告厅；七标段：书法教室、音乐教室、美术教室、心理咨询室、体育器材、理化生实验器材、物理器材、化学器材、生物器材；八标段：护网；九标段：校园文化（具体内容详见招标文件）；

（2）项目实施地点：唐河县境内；

（3）资金来源：财政资金，已落实；

（4）标段划分：划分为9个标段；

（5）交货时间及服务期限：合同签订后 30 日内交货完毕；

（6）质量要求：合格，符合国家相关质量标准；

6、合同履行期限： 30 日。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

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

3、本项目的特定资格要求

3.1 供应商须具有独立承担民事责任的能力；

3.2 供应商须具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.3 供应商须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.5 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

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

3.7 本项目不接受联合体投标，不允许转包和分包；

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

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

三、获取招标文件

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

1. 时间：2025年4月11日至2025年4月21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

1. 时间：2025年5月8日09时00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5月8日09时00分（北京时间）
2. 地点：唐河县公共资源交易中心网站不见面开标大厅（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/nanyang/login.html>）。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

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

七、其他补充事宜

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

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：唐河县教育装备与技术保障中心

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

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：周先生

联系方式：18737736749

3. 项目联系方式

项目联系人：周先生

联系方式：18737736749

第二部分 投标人须知
投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	项目名称	2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）
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：周先生 联系方式：18737736749
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，主要内容包括投标时不会提供虚假材料、中标后应及时与采购人签订合同、在投标有效期内不会随意撤回、撤销投标，中标通知书发出后在规定时间内与采购人签订政府采购合同等，以及如果违背此承诺，应由供应商自行承担相关后果，给采购人造成损失的，由供应商赔偿采购人相关的损失等。
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》、《南阳市政府采购网》、《唐河县公共资源交易中心》上发布的有关本项目的信息。
17	招标控制价	一标段：小写：718000元 大写：柒拾壹万捌仟元整 二标段：小写：1170841元 大写：壹佰壹拾柒万零捌佰肆拾壹元整

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

		三标段：小写：172618元 大写：壹拾柒万贰仟陆佰壹拾捌元整 四标段：小写：352769元 大写：叁拾伍万贰仟柒佰陆拾玖元整 五标段：小写：496910元 大写：肆拾玖万陆仟玖佰壹拾元整 六标段：小写：977895元 大写：玖拾柒万柒仟捌佰玖拾伍元整 七标段：小写：690284元 大写：陆拾玖万零贰佰捌拾肆元整 八标段：小写：1268208元 大写：壹佰贰拾陆万捌仟贰佰零捌元整 九标段：小写：194004元 大写：壹拾玖万肆仟零肆元整 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

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

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应商自行承担。 （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，中标供应商供货安装调试完毕并经县级验收小组验收合格后，支付合同货款的40%，经第三方机构验收合格后，支付合同总货款的60%
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。

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

		附件：操作手册地址(下载专区中自行下载)、不见面开标大厅地址唐河县公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅”模块 因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话 不见面开标过程中，如投标人准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标(30分钟内)，将被退回投标文件。
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。

第三部分 项目采购内容及要求

一标段：刷卡饮水机及节能刷卡系统

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	4龙头刷卡开水机	1. 4龙头刷卡开水机 1、电源380V 2、功率6KW 3、水箱容量60L 4、龙头数量4 5、出水方式 刷卡取水 6、可控人数150人	台	55
2	刷卡洗浴卡控	物联网刷卡洗浴卡控 1、额定功率<6KW 2、额定电流待机100MA工作<1A 3、读卡频率13.56MHz 2.4GHz 4、数据保护掉电10年以上 5、读写距离≥40mm 6、读写时间≤100ms 7、支付方式扫码+刷卡	套	160

二标段：校园监控广播网络系统

监控系统				
序号	设备名称	参数	数量	单位
前端设备				
1	网络摄像机枪机	采用高性能200万1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出200万(1920×1080)@25fps 支持H.265编码，压缩比高，超低码流 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离80米 支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 内置MIC 支持DC12V供电方式，方便工程安装支持IP67防护等级	221	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

2	网络摄像机球机	支持绊线入侵，支持区域入侵，支持穿越围栏，支持徘徊检测，支持物品遗留，支持物品搬移，支持快速移动，支持停车检测，支持人员聚集，支持人车分类报警 支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略支持20倍光学变倍，16倍数字变倍 采用200万像素1/2.8英寸CMOS 传感器 支持星光级低照度，彩色：0.005Lux@F1.6 黑白：0.0005Lux@F1.6 支持H.265编码，实现超低码流传输 内置150米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀 水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区 支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护 支持AC24V±10%宽电压输入	10	台
3	网络摄像机半球	采用高性能200万1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出200万(1920×1080)@25fps 支持H.265编码，压缩比高，超低码流 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离80米 支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 内置MIC 支持DC12V供电方式，方便工程安装支持IP67防护等级	108	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

4	网络摄像机球机	1、视频输出支持1920×1080@25fps，红外距离可达150米，支持23倍光学变焦 2、支持200万像素 3、支持水平手控速度不小于550° /S，垂直速度不小于120° /S，云台定位精度小于等于0.1° 水平旋转范围为360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90° 4、具备较强的网络适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 5、支持区域遮盖功能，支持设置不少于24个不规则四边形区域，可设置不同颜色；支持3D定位、断电记忆功能；支持IP地址访问控制功能，支持定时抓拍或报警联动抓图上传ftp功能 6、支持采用H. 265、H. 264视频编码标准，H. 264编码支持Baseline/Main/HighProfile，音频编码支持G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1 7、支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持1920×1200@60fps，1920×1080@60fps 8、支持GB28181协议，支持标准Onvif协议 9、支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车，并联动报警 10、具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，8kV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃	10	台
5	网络摄像机半球	1、具有200万像素CMOS传感器。 2、最大分辨率1920x1080。 3、需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 4、支持区域遮盖功能，并能支持8块区域。 5、需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。 6、需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。 7、可开启或关闭智能后检索功能。 8、需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式等功能。	44	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

		9、摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。		
6	网络摄像机枪机	1、具有200万像素CMOS传感器。 2、需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 3、支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式，其中H. 264支持Baseline/Main/HighProfile。 4、需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、音频异常、场景变更侦测等功能。 5、可开启或关闭智能后检索功能。 6、需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能。 7、摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 8、需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。	12	台
网络设备				
序号	设备名称	参数	数量	单位
1	汇聚交换机	(24个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个千兆SFP, 交流供电) 交换容量336Gbps/3.36Tbps, 包转发率51/126Mpps, 无风扇静音款	4	台
2	接入交换机	(24个10/100/1000BASE-T以太网端口, 2个千兆SFP, 交流供电, 5VK防雷) 交换容量92Gbps, 包转发率38.7Mpps, 无风扇静音款	10	台
3	汇聚交换机	(24个10/100/1000BASE-T以太网端口, 2个千兆SFP, 交流供电) 交换容量52Gbps, 包转发率38.7Mpps, 无风扇静音款	28	台
4	交换机光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	26	个
5	光缆	24芯国标光缆	8000	米

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

6	汇聚交换机	1、10/100/1000M以太网电口 ≥ 24 ，100/1000M SFP千兆光接口 ≥ 2 个； 2、要求设备采用静音无风扇节能设计； 3、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web；	12	个
7	光纤收发器	支持100/1000M 单模光纤接口	12	对
附属设备和线材				
序号	设备名称	参数	数量	单位
1	围墙摄像机支架	围墙立杆支架一拖二/三	55	个
2	球机专用支架	球机专用壁装支架	13	个
3	摄像机支架	定制专用壁装支架	373	个
4	摄像机电源	DC12V，2A	373	个
5	摄像机电源	DC24V，3A	20	个
6	网线	超五类非屏蔽线	26930	米
7	电源线	电源线缆（主干）RVV3*2.0	10000	米
8	电源线	电源线缆（主干）RVV2*1.0	11000	米
9	壁挂式网络设备箱	弱电网络机柜，根据现场情况定制（不高于1米）	27	台
10	机柜插排	国标，6个插孔位置	27	个
11	PVC线管	PVC 20穿线管	18950	米
12	光缆融接	光缆融接	1200	心
13	绿化带开挖及恢复	绿化带人工开挖地下线管预埋20线管 宽0.20M*深0.20M 及绿化面恢复	1600	米
14	辅材	光端盒、耦合器、尾纤、跳线，扎带 胶带，膨胀螺丝等配件	1	项
15	系统集成	包含综合布线、设备安装、系统调试以及使用培训等	1	项
16	电源线	电源线缆（主干）RVV2*1.0	12060	米
17	网线	超五类非屏蔽线CAT5e	12480	米
18	光纤	12芯单模光纤	1000	米

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

19	防水箱	铝合金制 300mm*400mm*180mm	25	个
20	光纤收发器	支持100/1000M 单模光纤接口	13	对
21	PVC管	PVC 20穿线管	1000	米
22	电源线	电源线缆（主干）RVV2*1.0	8500	米
23	电源线	电源线缆（主干）RVV2*2.5	8500	米
24	网线	超五类非屏蔽线CAT5e	2600	米
25	交换机	（16个10/100/1000BASE-T以太网端口	24	台
26	PVC管	PVC 20穿线管	5000	米
27	挖沟	铺设管道人工开挖一类泥土面挖沟回填（300mm宽*300mm深）	300	米
28	辅材	光端盒、耦合器、尾纤、跳线，扎带 胶带，膨胀螺丝等配件	1	批
29	施工费	包含综合布线、设备安装以及系统调试等	1	项
30	电源线	电源线缆（主干）RVV2*1.0	4500	米
31	网线	超五类非屏蔽线CAT5e	4600	米
32	光纤	8芯单模光纤	1000	米
33	防水箱	铝合金制 300mm*400mm*180mm	30	个
34	光纤收发器	支持100/1000M 单模光纤接口	40	对
35	PVC管	PVC 20穿线管	1000	米
36	挖沟	铺设管道人工开挖一类泥土面挖沟回填（300mm宽*300mm深）	500	米
37	辅材	光端盒、耦合器、尾纤、跳线，扎带 胶带，膨胀螺丝等配件	1	批
38	施工费	包含综合布线、设备安装以及系统调试等	1	项
校园广播系统				
序号	设备名称	参数	数量	单位

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

1	智慧云平台广播系统网络音箱（2*20W）	1. 壁挂式安装，新型设计挂架，保证稳固安全，安装方便简单。 2. 集成2×20W数字功放，网络解码、音箱一体化设计； 3. 支持本地音频(AUX)输入，支持本地话筒输入； 4. 外扩20W/8Ω无源定阻音箱；采用静态IP地址，网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定； 5. IP网络传输音频文件，本地解码，音质达到CD级（位速128Kbps）并能播放高音质发烧级别的音频文件（位速320Kbps）； 6. 支持文字广播：可直接将文字转换为音频文件，通过平台实现对终端的播放； 技术参数： 网络协议：APR、IP、UDP、TCP、ICPM、IGPM，支持跨网段跨路由设置，支持局域网和广域网 网络延迟：文件播放：<50ms, 实时讲话：<150ms 音频位率：8Kbps-320Kbps自适应 额定功率：双通道20W 输入阻抗：8Ω 灵敏度：90dB 频率响应：130Hz-13KHz 最大声压级：94dB 安装方式：挂壁式 单元：4.5" 产品尺寸（W*H*D）：160*245*上160/下142(mm) 产品重量：2.55KG	61	台
2	智慧云平台广播系统网络音箱辅箱	1. 额定功率:20W； 2. 输入阻抗:8Ω； 3. 灵敏度:90dB； 4. 频率响应:130Hz-13KHz； 5. 最大声压级:94dB； 6. 安装方式:挂壁式； 7. 单元:4.5"全频×1； 8. 材料:白色木质箱体。 9. 产品尺寸（W*H*D）：160*245*上160/下142(mm) 10. 产品净重：1.95Kg	61	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

3	广播系统音箱	1. 额定功率:10W; 2. 输入阻抗:5Ω; 3. 灵敏度:60dB; 4. 频率响应:130Hz-13KHz; 5. 最大声压级:94dB; 6. 安装方式:挂壁式; 7. 单元:4.5"全频×1; 8. 材料:白色箱体。	60	台
4	全天候防水音柱（30W/100V）	1. 额定功率:30W; 2. 灵敏度:92±3dB; 3. 频率响应:100Hz-20KHz; 4. 单元:4"全频×2+号角高音×1; 5. 输入电压: 70V/100V; 6. 尺寸:170×386×145mm; 重量: 3.85KG	12	台
5	4.3寸彩屏点播式云平台网络功放（650W）	1. 采用4.3英寸全彩色显示屏，采用图文显示界面，操作状态一目了然； 2. IP网络解码功放，集成IP网络广播解码板和大功率模拟功率放大器，可直接接入定压喇叭； 3. 完成网络音频流的同步接收和解码，采样音频硬件编码，具有单向接收及主控单向呼叫功能； 4. TCP/IP高品质的数字音频传输，音质达到CD级（位速128Kbps）并能播放高音质发烧级别的音频文件（位速320Kbps）； 5. 内置高低音调节功能，可对整个设备的高低音进行调节；具有多个等级优先灵敏度调节功能，可自由选择信号优先输入，满足不同的场合； 6. 支持本地话筒、线路输入、音量调节，本地话筒在无网络信号状况下，可选择手动或自动的方式对本机进行寻呼； 7. 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； 8. 支持文字广播：可直接将文字转换为音频文件，通过软件实现对终端的播放； 9. 拥有四个物理按键，支持上下翻页，确认，返回，可以搭配屏幕操作使用； 10. 程序固化设计，不易丢失及受病毒干扰； 技术参数： 输出功率：650W 网络接口：标准RJ45	3	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

		支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播） 音频格式：MP3/MP2 采样率：8K-48KHZ 传输速率：107100Mbps 谐波失真：≤0.3% 信噪比：>70dB 辅助线路输入电平：1x350mV工业标准压线接线端子 音频输出电平：4x1 000mV工业标准压线接线端子 音频输出阻抗：1KQ 强制输入：0V工业标准压线接线端子 报警控制输出：0V工业标准压线接线端子 电源控制输出：220V工业标准压线接线端子 编辑控制输出：DC24V工业标准压线接线端子 工作温度：5℃-40℃ 工作湿度：20%-80% 功耗：≤18W 输入电源：AC220V/50HZ 产品尺寸（W*H*D）：480*90 *435mm 重量：19.3KG		
6	智慧云平台广播系统寻呼话筒	1. 桌面式设计，采用7英寸电容触屏显示屏，全新界面采用文字和图形结合的菜单，显示清晰，操作简单易懂； 2. 工业级触摸操作方式，触控手感非常灵敏，图文显示界面，操作状态一目了然； 3. 终端内置U盘/SD卡功能可自由更换数字音频文件，最大支持32G内存，通过触屏可对U盘/SD卡内文件进行本地播放实现本地扩声，同时可实现发送到指定终端播放； 4. 支持40个触摸按键自定义一键呼叫广播功能，一键寻呼静音，支持直接操作呼叫任意终端； 5. 内置1*3W监听喇叭，支持任务监听功能，可任意监听其他终端实时任务； 6. 支持双路混音/多路混音功能 7. 1路报警开关，当有紧急情况时候，手动触发实现全区报警；当有报警音频/短路音频输入时，两路短路输出有效，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。； 8. 1路音频线路输入，3.5mm的标准音频接口，可以接收外部音频输入；1路音频线路输出，将终端的音频输送给外部播出设备，匹配市场上95%的耳机和便携式麦克风。；	1	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

		9. 自带高灵敏度长咪杆，带灯环指示。 10. 采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。 11. 内置1路网络硬件音频解码，支持TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音频信号； 12. 支持DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem, Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构； 13. 支持IEEE 802.3at标准的POE供电或 DC12V/2A供电。 14. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 15. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 技术参数： 额定功率：3W 音频位率：8Kbps-320Kbps 自适应 频率响应：80Hz-16KHz（±3dB） 总谐波失真：（THD@1W）：1% 信噪比：>80dB 采样率：8K-48KHZ 最大功耗：8W Line IN输入电平：400mV（标准3.5mm音频接口） Line OUT输出电平：0.775V（标准3.5mm音频接口） 内置扬声器输出阻抗&功率：4Ω 3W 工作温度：常温 音频格式：MP3 传输速率：10/100Mbps 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP 网络延时：50ms 产品尺寸（W*H*D）：260*85*165（mm） 产品净重：1.35Kg		
7	广播线	RVV2*1.5	1100 0	米
8	电源线	RVV2*2.5	5000	米
9	网线	超五类非屏蔽双绞线	1340 0	米
10	接入交换机	（24个10/100/1000BASE-T以太网端口，2个千兆SFP, 交流供电，5VK防雷） 交换容量92Gbps，包转发率38.7Mpps，无风扇静音款	5	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

11	交换机光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	4	个
12	光缆	24芯国标光缆	3000	米
13	光纤配件	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	1	项
14	PVC线管	PVC20穿线管	8000	米
15	光缆融接	光缆融接	300	心
16	辅材	水晶头、胶布、扎带、射钉、直通，膨胀丝等	1	项
17	系统集成	包含综合布线、设备安装、系统调试以及使用培训等	1	项

网络设备（小学部）

序号	设备名称	参数	数量	单位
1	接入交换机	(24个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个千兆SFP, 交流供电) 交换容量52Gbps, 包转发率38.7Mpps, 无风扇静音款	4	台
2	交换机光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	8	个
3	主光缆	24芯国标光缆	3000	米
4	光纤配件	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	1	项
5	其他辅材	穿线管、水晶头、胶布、扎带、射钉等	1	项
6	网络系统集成	包含综合布线、设备安装、系统调试以及使用培训等	1	项
7	互联网专线	互联网专线500M线路使用费	1	项

三标段：明厨亮灶系统、监控设备

明厨亮灶系统				
序号	服务名称	参数	数量	单位
一	软件系统			
1.1	智慧管理云平台： 监管端、学校端、家长端	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。	1	所
二	硬件部分			
1	监控设备			

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

1.1	球机	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	4	台
1.3	电源	国标DC12V 2A 监控专用	4	个

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

1.4	半球	最大图像尺寸：1920 x 1080 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（1920 x 1080，1280 x 960，1280 x 720）。 子码流帧率分辨率：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	28	台
1.5	电源	国标DC12V 2A 监控专用	28	个
1.9	32路硬盘录像机舌尖安全网定制	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	台
1.1	6T硬盘	容量：6T	16	块

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

1.11	高清显示屏	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	5	台
1.12	显示屏支架	.40寸—80寸平板电视 可调式 . 规格：200*200mm、200*400mm、400*600mm、300*300mm、400*400mm、400*500mm、400*600mm 产品材质：优质冷轧钢 . 负载能力：165磅	5	个
1.13	HDMI分屏器	品 名： HDMI2.1分配器一进二出 型 号： CM694 分辨 率： 8K@60/30Hz、4K@240/144/120/60Hz等 供电接口： DC5V-2A 外壳材质 铝合金+ABS	2	台
1.14	HDMI网线延长器	工作电压：5V/1A 功耗：3W 接口：HDMI A型母座/RJ45网口 HDMI信号：兼容HDCP1.4协议 网线：非屏蔽或屏蔽五类/六类网线(UTP/STPCAT5E/6) 传输距离：1080P信号采用非屏蔽超5类或以上的网线可传输200米 支持分辨率：1080P@60Hz、1080@50Hz、1080P@30Hz、1080P@25Hz、1080i@60Hz、1080i@50Hz、720P@60Hz、720P@50Hz、480P@60Hz	1	台
1.15	24口千兆交换机	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	2	台
1.16	5口千兆交换机	速度：10/100/1000Mbps 网络标准：IEEE 802.3 、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 支持2K的MAC地址表深度	3	台
三	物联网设备			

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

3.1	智能温湿度感应器 (含平台费)	● 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。	4	个
3.2	AI智慧广播对讲音柱	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℃	2	个

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

3.3	智能烟雾报警器（含平台费）	● 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	2	个
3.4	无线千兆路由器	双频千兆无线路由器，企业级芯片方案，全千兆网络，双核4线程CPU，支持硬件NAT，无线：双频1300Mbps；有线：1WAN+3LAN共4千兆网口，802.11ac Wave2标准，独到的自组网能力，支持无线漫游，搭载智能硬件	2	个
3.5	高拍仪	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。 支持自动补光。	1	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

3.6	智能留样称	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。	1	台
3.7	明厨亮灶网线	速率200M（含1年平台使用费）	1	年
3.8	施工及辅料	国标（根据每个摄像头所需辅材核算）	1	套

监控设备

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	200万红外半球	采用高性能200万1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好 固定焦距3.6mm/6mm/8mm可选 分辨率可输出200万(1920×1080)@25fps 支持H.265编码，压缩比高 内置高效红外补光灯，红外监控距离50米 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 内置MIC 支持DC12V供电方式 支持IP67防护等级	台	75
2	网线	室内非屏蔽超五类网线	m	8200
3	电源线1.0	国标（无氧铜）	m	4650
4	网络音箱	内置2*20W数字功放，低耗高效	台	4

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

5	辅材及施工	五金配件、线路敷设及调试	项	1
---	-------	--------------	---	---

四标段：餐厅用品

序号	名称	规格参数	单位	数量
1	3组食品展示柜	1900*50*1800采用优质不锈钢板材，全钢全铜管制作，永不内漏选用绿色环保的R134a制冷剂，箱体采用环保型材料整体发泡，配置优质压缩机和强力风机，箱内冷气快速循环，温度均匀，数字控温系统，液晶数字清晰显示温度，欧式把手，一体成型永不破损，可拆卸门封条，随意更换，便于清洁。玻璃门展示	台	1
2	排烟管道系统	定制，201不锈钢0.8厚烟箱（500*600*500）80m，201不锈钢0.8厚烟罩（3900*1000*500）2个，201管道0.5厚（350*185）32m，铁管道0.8厚（1500*300*1160）270m，三通，弯头，平弯，方变圆，横担，堵头等其他辅材和人工。	套	1
3	电饼铛	650*790*900380V/5KW，上下锅采用合金铝精制而成，可自动控温或人工控温，双表温控仪显示。	台	2
4	热风循环消毒柜	1300*600*1850采用 SUS201/1.0mm 厚不锈钢板，外翻内扣槽加工制作而成。	台	10
5	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%	台	40
6	紫外线灭蝇灯	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	台	40
7	紫外线消毒灯管	30W超大功率消毒，立体循环风高温杀菌，杀毒效果彻底，无死角，适合各种学校等场所。安全的超高温保险防止意外操作失误造成的不必要的损失。含外壳。	台	60
8	双门留样柜	1170*700*1850 220V/0.52KW50Hz，内外全不锈钢，箱体采用 60mm 厚原装进口 PU整体发泡，保温性更好更加节能，采用内置式加厚铜管蒸发器、无氟环保型节能压缩机、制冷速度快效果好，留样效果好。	台	1
9	土豆去皮机	450 型 220V/1.5KW，用于土豆的脱皮与洗净等方面	台	1

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

10	多功能打馅机	800*750*900 380V/1.5KW 1、外壳a优质不锈钢外壳； 2、菜盆转速：30r/min，切刀转速：1500r/min；	台	1
11	多功能切菜机	1000型 220V/1.5KW，全不锈钢，一体刀盘，多规格刀盘适合切片、切丝。	台	1
12	多功能绞肉机	双切 220V/1.5KW,切丝，切片，切丁，加厚不锈钢，全铜线电机	台	1
13	电热煮面炉	60型 30-110° 自由调节，三挡调节火力，高效节能，201加厚不锈钢机身。	台	4
14	双头双尾炒灶换成1.0大锅灶	1200*1200*800 耐600℃高温、抗冲击、高强度微晶板。先进的主板设计和软件控制技术。高级耐热晶化陶瓷板，构成主电流回路，先进微电脑控制系统，优化厨房环境，全不锈钢精工细致，操作方便、高档耐用，25KW/380V，采用优质不锈钢板磨砂贴塑1.2mm厚，下层板1.0mm不锈钢板，脚管用Φ38mm厚1.0mm不锈钢管，配可调重力子弹脚。	台	2
15	单头单尾炒灶换成1.0大锅灶	1200*1200*800 耐600℃高温、抗冲击、高强度微晶板。先进的主板设计和软件控制技术。高级耐热晶化陶瓷板，构成主电流回路，先进微电脑控制系统，优化厨房环境，全不锈钢精工细致，操作方便、高档耐用，25KW/380V，采用优质不锈钢板磨砂贴塑1.2mm厚，下层板1.0mm不锈钢板，脚管用Φ38mm厚1.0mm不锈钢管，配可调重力子弹脚。	台	2
16	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	台	4
17	电缆	YJV-4*70+1	m	120
18	电缆	YJV-4*16+1	m	250
19	电缆	YJV-3*120+1	m	20
20	电缆	YJV-3*95+2	m	60
21	电缆	YJV-3*10+2	m	250
22	电缆	YJV-3*6+1	m	400
23	电缆	YJV-3*4+1	m	350
24	电缆	RVV1*10	m	1000

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

25	电线	RVV1*6	m	550
26	电线	RVV3*6	m	300
27	电线	RVV2*6	m	450
28	电线	RVV3*4	m	300
29	电线	RVV1*4	m	450
30	电线	RVV2*4	m	500
31	电线	RVV1*2.5	m	350
32	线槽	线槽PVC60*40	m	100
33	桥架	150*100*1	m	500
34	桥架	150*100*0.5	m	200
35	线鼻	60A	个	300
36	线鼻	100A	个	200
37	线鼻	150A	个	50
38	线鼻	16A	个	20
39	空开漏保	100A3P+N	个	18
40	空开漏保	63A3P+N	个	30
41	空开漏保	32A3P+N	个	10
42	PVC管材	PVC75#	根	50
43	PVC管材	PVC50#	根	40
44	PVC管材	PVC32#	根	100
45	PVC管材	PVC25#	根	60
46	不锈钢水龙头	4分	个	80
47	软管	80#	根	150
48	配电箱	不锈钢50*60#	个	3
49	配电箱	喷塑配电箱40*50#	个	10
50	配电箱	喷塑配电箱60*80#	个	4
51	开关	5孔	个	60
52	开关	明单开	个	10
53	三通	PVC75*50	个	50
54	三通	PVC50#	个	20
55	三通	PVC75#	个	8
56	单高	PVC20#	个	60
57	卡箍	PVC75#	个	70
58	卡箍	PVC50#	个	50

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

59	辅材	胶布、生胶带等	项	1
----	----	---------	---	---

五标段：录播教室、多媒体会议系统

录播教室

序号	名称	主要技术参数	数量	单位
1	精品录播电脑主机	1. 主机系统内存$\geq 8\text{GB}$，主机存储容量$\geq 1\text{TB}$，主机采用≥ 3颗ARM架构处理器，主处理器采用8核架构，2颗协处理器均采用4核架构。 2. 2. 为保证不影响授课，主机无风扇设计，主机噪声小于20dB。 3. 3. 支持≥ 2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：3840$\times$2160p@30Hz、1920$\times$1080p@60Hz、1920$\times$1080p@30Hz、1680$\times$1050p@30Hz、1600$\times$900p@30Hz、1400$\times$1050p@30fps、1280$\times$1024p@30Hz、1280$\times$1024p@60Hz、1280$\times$960p@30Hz、1280$\times$800p@30Hz、1280$\times$720p@60Hz、1280$\times$720p@30Hz、720$\times$480p@60Hz、640$\times$480p@30Hz。 4. 4. 支持录制倒计时，自定义设置≥ 4种倒计时时间。 5. 5. 主机能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。 6. 主机采用≥ 14英寸触控屏，屏幕分辨率$\geq 1920*1080$。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方国家级权威机构出具的检测报告） 7. 屏幕需满足无蓝光危害，符合IEC 62471:2006要求，即在10000s（约2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB），其LB需达到$\leq 100 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$。（需提供具有CNAS标识的检测报告）	1	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

2	主机导播系统	1. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑、板书画面共6路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。 2. 2. 支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。 3. 3. 支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量≥ 200个字符；支持调节文字大小、文字透明度；支持≥ 5种文字颜色设置。 4. 4. 录播画面比例支持16:9。支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。	1	套
3	主机互动系统	1. 支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。 2. 2. 无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机的一体化触控屏上显示主机网络状态；实现对网络连通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方国家级权威机构出具的检测报告）	1	套
4	主机视频处理系统	1. 支持合成4K的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面、板书画面。 2. 支持多种类型视频信号接入，可支持网络视频信号接入、高速数字信号HDMI接入。 3. 主机可通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。	1	套
5	云台摄像机	1) 采用1/1.8英寸CMOS传感器，传感器有效像素≥ 800万 2) 支持畸变矫正功能，畸变$< 1.5\%$，校正后可实现视觉无畸变 3) 支持不少于40倍变焦 4) 支持自动白平衡，背光补偿，支持2D、3D数字降噪 5) 水平视场角不小于60° 6) 云台水平转动范围不小于$\pm 170^\circ$ 7) 云台垂直转动范围不小于$\pm 30^\circ$ 8) 预置位个数不小于255个	4	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

6	云台摄像机图像处理系统	1) 设备采用ARM硬件架构，linux操作系统。 2) 支持自动白平衡。 3) 支持背光补偿功能。 4) 支持2D、3D数字降噪。 5) 支持不少于4种编码等级，包含baseline、mainprofile、highprofile、svc-t。 6) 支持AAC、G711A两种音频编码格式。 7) 支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。 8) 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 9) 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。	4	套
7	4K教师摄像机	1) 镜头水平视场角 $\geq 40^\circ$ ，传感器尺寸 $\geq$ CMOS 1/2.8英寸，传感器有效像素 ≥ 800 万。 2) 一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p, 720p等分辨率。 3) 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4) 全景画面支持畸变矫正功能。 5) 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6) 整机接口 ≥ 1 路RJ45，支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。	1	台
8	教师摄像机图像处理系统	1) 4K教师摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2) 系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a) 当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景； b) 当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面。	1	套

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

9	4K学生摄像机	1) 镜头水平视场角$\geq 90^\circ$，传感器尺寸$\geq \text{CMOS } 1/2.8$英寸，传感器有效像素≥ 800万。 2) 一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。 3) 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4) 全景画面支持畸变矫正功能。 5) 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6) 整机接口≥ 1路RJ45，支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。	1	台
10	学生摄像机图像处理系统	1) 4K学生摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2) 系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a) 学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景； b) 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。	1	套
11	远程互动课堂	【电脑端】 1. 支持微信扫码登录，无需输入账号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入课堂。 2. 支持显示预约的活动信息，包括直播活动、互动课堂、网络教研的活动类型、活动名称、活动时间、活动状态。 【移动端】 1. 为保证APP安全性，需通过官方应用商城进行下载并安装。iOS支持通过官方AppStore下载，安卓端支持通过应用宝进行下载。 2. 安卓端或iOS端支持用户修改个人头像、昵称及学科学段。	1	套
12	阵列麦克风	1. 麦克风采用≥ 4核的国产音频芯片。 2. 麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz。 3. 麦克风拾音半径$\geq 8\text{m}$。 4. 麦克风信噪比$\geq 68\text{dB}$。 5. 麦克风声压级$\geq 130\text{dBSPL}$，10%THD@1 KHz。	3	套

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

13	麦克风音频处理系统	1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。 2. 支持全频自适应AI降噪技术，降噪电平$\geq 24\text{dB}$。 3. 支持自动增益控制。 4. 支持啸叫抑制。 5. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。 6. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。	3	套
14	无线麦克风	1. 麦克风支持≥ 1个3.5mm音频接口，可输入头戴麦音频信号，输出幅值$\geq 2\text{V}$（RMS）。整机3.5mm音频接口≥ 2个。 2. 麦克风整机≥ 1个USB Type-C接口。 3. 麦克风支持≥ 1个Pogo pin接口，支持通过Pogo pin接口进行充电。整机Pogo pin接口≥ 2个。 4. 麦克风支持≥ 1个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。 5. 麦克风支持≥ 2个音量控制按钮，可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。 6. 麦克风单体重量$\leq 30\text{g}$。 7. 麦克风标配充电仓，方便快速充电及收纳。 8. 麦克风充电仓支持电量指示，通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。 9. 麦克风支持≥ 4种佩戴方式。 10. 麦克风领夹角度支持自由调节，调节角度$\geq \pm 90^\circ$，以适配不同的使用者衣物；调节至0°位置时会有“卡扣感”，方便回归标准位置。 11. 整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。 12. 麦克风支持≥ 2种开机方式，可通过短按按键开机、打开充电仓并取出麦克风自动开机。 13. 麦克风支持≥ 3种关机方式，可通过长按按键关机、长时间无配对或配对后无使用自动关机、麦克风放回充电仓自动关机。 14. 麦克风支持≥ 2种配对方式，可通过麦克风从充电仓拿出自动开始配对、短按按键开始配对，配对完成时间$\leq 5\text{s}$。 15. 麦克风支持≥ 2种断开连接方式，可通过麦克风放入充电仓自动断开连接、关机自动断开连接。 16. 麦克风支持一键开启静音模式。 17. 麦克风支持通过音量调节按钮调节输出音量；音量调节过程中通过麦克风一体化屏幕动态提示当前音量等级。 18. 麦克风支持音量记忆功能，重启后麦克风恢复关机前的音量等级。 19. 麦克风支持息屏时任意按键亮屏；亮屏后10s无按键操作息屏。 20. 支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。	1	套

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

15	无线麦克风音频处理系统	1. 麦克风采用基于Bluetooth 5.2的LE Audio技术标准，保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。 2. 麦克风音频编码方式采用LC3 plus。 3. 支持啸叫抑制算法，当音箱安装在正常高度（2.5m）时，本地扩声教室后排9m距离音量为75dB时，通过算法可实现本地扩声无啸叫现象。 4. 支持全频自适应降噪技术。 5. 支持全频自适应降噪技术。 6. 支持智能混音，支持多通道输入混音。	1	套
16	教室音响	1) 采用功放与互动音箱一体化设计，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2) 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3) 输出额定功率 $\geq 2 \times 15W$ 。 4) 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 5) 支持教师扩声和输入音源叠加输出。	2	对
17	互动显示终端	1) 屏幕物理尺寸 ≥ 55 英寸，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，刷新率 $\geq 60Hz$ ，可视角度 $\geq \pm 176$ 度。 2) 整机功耗 $\leq 120W$ ，待机功耗 $\leq 0.5W$ 。 3) 内置喇叭个数 ≥ 2 ，喇叭总功率 $\geq 16W$ 。	1	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

18	智慧黑板	硬件功能整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 120\text{mm}$。整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。 整机显示屏幕采用≥ 86英寸液晶显示器。显示比例16:9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。嵌入式系统版本$\geq \text{Android } 13$，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） Windows系统中和Android系统中触控点数≥ 40点。 整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件）整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告	1	台
----	------	--	---	---

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

		复印件）整机支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个；（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接U盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） 整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒国		
--	--	--	--	--

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

		值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件） CPU≥Intel 11代 I5 性能配置，内存≥ 8GB DDR4。硬盘≥256GB SSD固态硬盘，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。		
19	观摩教学显示终端	1. 屏幕物理尺寸≥55英寸，分辨率≥3840*2160，刷新率≥60Hz，可视角度≥±176度。 2. 整机功耗≤120W，待机功耗≤0.5W。 3. 内置喇叭个数≥2，喇叭总功率≥16W。 4. USB通道支持不少于12种音视频文件格式，USB接口数量≥2。	4	台
20	观摩音箱	1. 采用功放与互动音箱一体化设计，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3. 输出额定功率≥2*15W。 4. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。	1	对
21	显示器	不小于23.5英寸显示器	1	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

22	导播键盘	1、整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备≥ 4个硅胶垫，桌面使用更加稳固； 2、采用彩色背光按键，按键数量≥ 29个，背光颜色≥ 3种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，简化老师理解，支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求；	1	台
23	导播控制台应用系统	1、整机支持不少于5个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制； 2、支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持≥ 5个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码；	1	套

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

24	资源管理平台	1、基础管理 1) 系统应采用模块化设计，便于运维管理，采用设计B/S架构，用户可通过浏览器实现数据看板查看、实时巡课、名师示范课点播、用户管理等功能。 2) 系统应至少提供超级管理员、内容管理员、权限管理员、专递课堂管理员四种默认角色，分别具备不同模块的管理权限；在添加区域管理员时，可根据所属的行政地区，为不同层级的管理者设置所管辖的区域权限。 3) 系统应支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理。 4) 教师应可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全区域的名师示范课等视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。 5) 录播主机录制的视频应可以自动上传至平台，支持本校教师或管理员可对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。 6) 在课程发布时，应可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。 7) 系统应支持区域管理员和学校管理员分别对所管辖区域范围内，教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。 8) 系统支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。	1	套
25	本地存储服务器	1、主频：不低于2.1GHz 2、内存类型：DDR4 3、内存空间：不小于25GB 4、硬盘接口：SATA 5、硬盘类型：3.5英寸HDD 6、硬盘空间：物理空间不小于32TB 7、设备高度：≤2U 8、可适配录播设备直播	1	台
26	教室及观摩室装修	1、室内吊顶：采用不锈钢龙骨吊件，国标38轻钢龙骨，32烤漆主骨，硬吊；使用600mm*600mm*10mm矿棉板吊顶。工艺要求：吊顶的标高要严格控制，拉出通直线，保证吊顶面的平整度；与主体结构及龙骨之间连接固定牢靠；接口严密，板缝顺直，无错台错位，阴阳角收边方正；表面整洁无污迹，无翘曲变形	128	m ²

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

		，镀膜完好。		
		2、灯光要求：灯采用LED光源灯具，色温：4000K；灯光的设计安装要求美观大方，须满足教室照度要求，照度均匀。	35	个
		3、墙体吸音腔：标准木方间距40cm墙面找平，墙面木龙骨支架，内置吸音玻璃丝棉填充，外敷石膏板饰面；遇到不规则墙面根据现场情况处理。	199	m²
		4、墙面吸音处理：墙面贴浅色10mm以上厚度吸音板，要求保温隔热，防水、不发霉、无味，有韧性、耐磨、抗冲击、耐撕裂、不易划破。在125-4000HZ噪声范围内吸音系数达到0.94；国家B1级防火检测报告，具有出色阻燃防火性能；甲醛释放量为0.05mg/1，达到国家标准GB18580-2001E1级要求。	136	m²
		5、墙裙：竹木纤维吸音板墙裙，教室内竹木纤维吸音板与聚酯纤维吸音板接口处用暗色不锈钢包边；隔断墙观摩室面全面铺设竹木纤维吸音板装饰。	80	m²
		6、踢脚线：8cm实木复合踢脚线。	60	m
		7、地台：方钢焊接框架，双层欧松板打底，根据现场情况定制。	4	m²
		8、教室地面处理：自流平铺设。	128	m²
		9、教室地面处理：含地台侧立面；采用≥2.0mm厚的运动静音胶垫，采用主要原料为聚氯乙烯，符合国家环保要求，耐磨，有效降低噪音，PVC塑胶地板，含耗材；铺装无污痕，图案清晰，接缝均匀，边缘整齐。	90	m²
		10、观摩室地面处理：铺设简约大气，风格协调的地毯，厚度不低于6mm，具体铺设面积根据现场施工情况调整。	50	m²
		11、观摩室阶梯：国标40x80镀锌管焊接台阶框架，双层欧松板打底，地毯敷面，一个台阶7米宽1米深，不低于4个台阶，具体规格和数量可根据现场实际情况调整，每个台阶高10厘米，不锈钢直角包边。	28	m²
		12、窗户封堵：用规格30*25的龙骨打底，涂刷防火涂料，铺贴石膏板、做到遮光，吸音，内置空腔填充吸音棉。	30	m²
		13、门处理：对录播教室的所有门做吸音、隔音处理，侧边缘及下边缘做暗色不锈钢包边，保证和教室装修风格统一。	1	项
		14、强弱电路改造：包含开槽，埋管，照明插座；电独立电箱控制，电路改造横平竖直，大弧弯工艺，强弱电走线分开，交汇处做锡纸防干扰处理；主线用6平方国标铜线，照明，插座用2.5国标铜线；空调用4平方国标铜线。	130	m²
		10、建筑垃圾清运。	1	项

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

27	隔断墙	1、国标轻钢龙骨支架，木工板衬底，9.5mm厚石膏板饰面自攻丝固定、拐角处 L 形整板工艺、拼接处 V 形缝，内置隔音棉，极细暗色不锈钢包边，观摩室面的隔断墙板结合现场情况可部分或全部用竹木纤维板装饰，整体风格统一协调。	30	m ²
		2. 尺寸不低于4000*1200mm，不低于8mm厚钢化玻璃，单面贴单透膜；	4.8	m ²
28	录播设备安装调试	1、包含室内灯具、吊扇等旧设备拆除；包含网络排布，整套设备安装调试，及所需的超5类网线水晶头不少于3箱，10米HDMI高清线不少于4根，1.5平方电源线不少于150米，0.5平方音频线不少于150米，电视倾斜角挂架不少于2套，吊装支架不少于1套，国标路由器不少于2个，机柜，国标POE交换机等辅材。	1	项
29	服务器及网络配置	1、将服务器部署在机房并做好配置，根据学校网络情况，对录播教室的设备划分单独网段并进行对应的IP地址设定及设备绑定。	1	项
30	导播操作台	1、根据现场情况定制钢木结构操作台、宽度不少于60公分，配套符合人体工学的椅子。	1	套
31	多媒体讲桌	1、尺寸：长1100*宽780*高1000mm。 2、讲台箱体采用1.0厚优质冷轧钢板，显示器和立柱采用1.2厚冷轧钢板，盖板采取翻转方式打开，国标19英寸机架。 3、钢木结合材料一体成型；实木扶手；桌面12厚木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。 4、整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。 5、液晶显示器采用反转设计，显示器角度随意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-24寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。 6、整体采用分体式结构，（节省运费）上下节需要组装。 7、键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。 8、右侧采用隐藏抽拉式设计，安装视频展示台,无需钥匙开启。 9、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。	1	套

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

32	教室课桌凳	1、桌面：尺寸不低于450*650*18mm，三胺饰面中纤板PP塑料注塑包边一次成型、桌面正前方设笔槽，四角圆润，桌面平整包边颜色均匀、平整、光滑，边角无毛刺； 2、桌斗：外径尺寸不低于宽570(±2)*深380(±2)*高170mm(±2)，PP新材料材质，整体一次成型，桌斗底部做至少四个纵横交错的菱形加强筋，增加使用强度； 3、桌子地脚：不低于30*60*1.2mm扁圆管竖焊，立柱不低于30*60*1.2mm优质扁圆管，内升降管：不低于20*49*1.2mm优质扁圆管，书斗下托管采用：不低于20*20*1.2mm优质方管，管子连接均采用二氧化碳保护焊接，保证无稀焊、漏焊； 4、凳面：不低于240*340*18mm，三胺饰面中纤板PP塑料注塑包边一次成型。四角圆润，桌面平整包边颜色均匀、平整、光滑，边角无毛刺； 5、凳子地脚：不低于30*60*1.2mm扁圆管竖焊，立柱：不低于30*60*1.2mm优质扁圆管，内升降管：不低于20*49*1.2mm优质扁圆管，管子连接均采用二氧化碳保护焊接，保证无稀焊、漏焊； 6、脚套：环保PP工程塑料注塑成型，抗压耐磨，采用自锁式结构，防滑防松； 7、表面处理：钢制部件表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后，再进行静电喷塑，高温固化，表面光滑；	60	套
----	-------	---	----	---

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

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

多媒体会议系统				
序号	名称	主要技术参数	数量	单位

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

1	U段一拖四无线会议麦克风 (600频段) ----主机*1+桌面话筒*4	1. 一拖四无线麦克风，1U标准机柜设计，采用PLL射频稳定技术； 2. 支持电子音量控制；支持上锁/解锁ID功能，保障系统稳定运行；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章，中标后检测报告原件及设备实物备查） 3. 内置抗干扰天线，有效工作距离不低于60米； 4. 采用UHF640-690MHZ频段载波，具备超强抗RF/GSM信号干扰能力；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章） 5. 支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求； 6. 音频频响：60-13000Hz； 7. 谐波失真 $\leq 0.5\%$ ； 8. 信噪比 $\geq 50\text{dB}$ ； 9. 接收方式：真分集超外差二次变频； 10. 导频方式：数字导频。	1	套
2	U段一拖二无线会议麦克风 (600频段) ----主机*1+桌面话筒*2	1. 一拖二无线麦克风，1U标准机柜设计，采用PLL射频稳定技术； 2. 支持电子音量控制；支持上锁/解锁ID功能，保障系统稳定运行； 3. 内置抗干扰天线，有效工作距离不低于60米； 4. 采用UHF640-690MHZ频段载波，具备超强抗RF/GSM信号干扰能力； 5. 支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求； 6. 音频频响：60-13000Hz； 7. 谐波失真 $\leq 0.5\%$ ； 8. 信噪比 $\geq 50\text{dB}$ ； 9. 接收方式：真分集超外差二次变频； 10. 导频方式：数字导频。	1	套

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

3	一拖二无线手持麦克风	1. UHF频段、PLL2通道无线会议接收机，采用640-690MHz频率进行覆盖； 2. 内置静音功能，静音15分钟后自动关机，内置节能模式选择功能； 3. 内置静电感应功能，脱离人手3S自动静音； 4. 红外对码，采用“SET”一键配对，一键上锁功能； 5. 屏幕显示当前频段、≥5级调频信号接收电平、≥5级音频强度、静音状态等信息； 6. 内置高低两种功率选择，方便不同的会议室使用，同时主机内置最大音量控制控制功能，防止会场误操作； 7. 不少于1路左右通道平衡输出，不少于1路非平衡输出接口，以适应不同的使用环境。	1	套
4	调音台	1. 不少于8路话筒、2组立体声输入、1组辅助返回输入、1组录音输入； 2. 不少于1组主输出、2个辅助输出、2个编组输出、1组录音输出、1个耳机监听输出； 3. 单声道输入具有48V幻象供电和100Hz低切功能，话筒输入支持高中低三段均衡调节； 4. 内置蓝牙模块，支持蓝牙输入音频实现无线播放音乐； 5. 支持连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑； 6. USB播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名字和歌词，支持MP3/WAV等多种格式，中英文界面可选，循环模式可选；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章，中标后检测报告原件及设备实物备查） 7. 内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助AUX输出。（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章）	1	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

5	反馈抑制器	1. 采用2寸TFT彩屏，可在主界面显示陷波器开关、频移量、均衡开关、当前用户模式、系统上锁情况等状态信息，并带有双排9段电平指示灯；（提供第三方权威检测机构出具的具有CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章） 2. 双通道设置，采用两组平衡/非平衡输入，两组平衡/非平衡输出接口； 3. 双通道所有参数均可独立调节也可以进行联通调节；支持一键默音功能； 4. 内置-64db到+6dB增益调节，噪声门为0dB~-90dB范围可调，移频器支持2Hz~8Hz多级调节；（提供第三方权威检测机构出具的具有CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章） 5. 啸叫抑制响应采用三种模式检测和抑制，快、默认、慢三个速度可设定，满足不同的需求； 6. 参数调节可以设置两级面板锁，分别是参数锁定和整机锁定功能； 7. 不低于20种模式保存与调用，在使用不同的场所直接调用； 8. 实现PC软件控制，界面简单易懂，保存模式后可脱离PC运行。	1	台
6	数字会议音频处理器	1. 采用高性能专业音箱处理器技术，采样率不劣于96k/24bit； 2. 内置压缩器、限副器、分频器、延时器、均衡器、混音矩阵等DSP功能； 3. 前面板具有LCD显示器，显示当前设备的IP地址； 4. ≥3路MIC输入，≥6路平衡音频输出通道，输入具有噪声门功能，输出提供压缩器、压缩限幅器功能； 5. 输入输出通道具有≥7段均衡调节、高低通滤波器，支持通道延时调节功能，支持全通滤波器Allpass； 6. 内置信号发生器，具有正弦波信号、粉红噪声、白噪声等功能丰富，更适合项目现场调试； 7. 支持通过软件调节，控制软件支持一键静音，操作界面支持中英文切换，并且可实现多台处理器集中控制； 8. 支持通道参数复制、通道参数联动调节； 9. 支持≥24个场景存档，包含自动档，默认档等，满足不同场景的灵活调用； 10. 支持USB免驱自动连接软件，支持RS232中控控制；	1	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

		11. 支持拓展Dante网络数字音频输入输出。		
7	双通道定阻专业功率放大器	1. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点； 2. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章） 3. 具有BRI桥接、STE立体声、PAR立体声等模式，≥ 2种增益开关可选；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章） 4. AB类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示，让用户放心使用； 5. 8Ω 立体声额定功率$\geq 250W \times 2$；4Ω 立体声额定功率$\geq 450W \times 2$；8Ω 桥接功率$\geq 620W$； 6. 输入阻抗：$10K\Omega$ 非平衡. $20K\Omega$ 平衡； 7. 频率响应(@1W功率下)：$20-20KHz/\pm 0.5dB$； 8. 信噪比(A计权)：$\geq 90dB$； 9. 额定源电动势不劣于$630mV$； 10. 保护方式：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。 为保证产品的质量安全和使用的安全，需提供通过绝缘电阻和抗电强度、撞击试验、冲击试验等检验项目的第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告复印件并加盖公章	2	台
8	线性阵列音柱	1. 配置不少于8个3英寸全频单元和1个1英寸钹磁高音单元； 2. 灵敏度$\geq 93dB$ 1m/1w，最大声压$\geq 124dB$； 3. 额定功率$\geq 270W$； 4. 频响范围：$100Hz-20KHz$； 5. 阻抗：4Ω； 6. 垂直扩散角度$>30^\circ$，水平扩散角度$>160^\circ$。	4	只

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

9	电源时序器	1. 配置电压显示窗口，每路输出带指示灯； 2. 额定输出电流 $\geq 30\text{A}$ ； 3. 总共可控制不少于8路管理电源，每路动作延时时间 $\leq 1\text{s}$ ； 4. 单路额定输出电流 $\geq 20\text{A}$ ； 5. 主机设有短路输入输出触发口，可实现多台设备链接使用； 6. 减少用电设备对输电线路启动产生的冲击电流； 7. 系统管理员得以远离繁复的开关，切断用电设备的电源的工作。	1	台
10	6.35对6.35音频线	6.35mm（话筒插头）对6.35mm（话筒插头）音频线，标配1.2米	2	条
11	3.5转莲花头音频线	3.5mm（耳机插头）转双莲花头（公）音频线，标配1.5米	1	条
12	卡侬延长线（总长1.5米） -----卡侬公头转卡侬母头	1. 卡侬头（公）对卡侬头（母）音频线 2. 结构：导体芯数2 3. 材质：铜 4. 导体截面：（20*0.12mm+PE1.4）*2 5. 护套材料：PVC	12	条
13	音响欧姆头	专业音响四芯欧姆头	4	个
14	音箱线	150芯金银线	100	米
15	机柜	尺寸（W×D×H）：600×600×1000mm	1	套
16	辅材	线槽、扎带、射钉、电源线等	1	批

六标段：多功能报告厅

序号	设备名称	参数	数量	单位
1	灯光控制台	1. 采用DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，光电隔离信号输出； 2. 可控制不少于96台电脑灯或96路调光，使用珍珠灯库； 3. 内置图形轨迹发生器，≥135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章） 4. 支持同时输出和运行≥10个重演场景； 5. 图形参数支持独立设置≥60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景，多步场景最多可储存600步；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章） 6. 具有不少于10根集控推杆，按键点控和推杆集控兼容； 7. 支持U盘备份和升级，具有专业鹅颈工作灯，支持关机数据保持功能； 8. 支持在控制台进行编行灯库和实现立即黑场功能； 9. 千兆网络端口，支持ART-Net，可直接连接中控，远程控制；（投标时需提供含有“中控控制重演”字样的软件著作权登记证书复印件佐证该功能，并加盖公章） 10. 电源电压/频率：AC 100-240V/50-60Hz；	1	台
2	信号放大器	1. 支持≥1路DMX512数码输入，≥1路DMX512直接输出； 2. 支持输入输出光电隔离； 3. 支持不少于4或8路独立放大驱动输出； 4. 支持信号放大整形功能，延长信号传输距离。	1	台
3	12路电源直通箱	1. 供电：不劣于三相五线制AC380±10%，频率50Hz/60Hz±5%； 2. 具备三相A. B. C直读式独立电压表显示； 3. 输出：≥12路； 4. 控制：支持每路独立分空开C20A，具备过载，短路双重保护。	1	台
4	COB面光灯	1. 支持DMX512、RDM控制协议，符合国际标准灯光控制传输协议，支持控制台设定地址码，支持DMX接口升级软件； 2. 控制模式：支持控制台控制，手动控制、主从控制； 3. 通道数量：支持4通道、2通道A、2通道B； 4. 光源：≥1颗x200W； 5. 出光角度：≥60度； 6. 额定总功率：≥220W； 7. 防水等级：≥IP20。	12	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

5	LED帕灯	1. 支持DMX512、RDM控制协议，符合国际标准灯光控制传输协议，支持控制台设定地址码，支持DMX接口升级软件； 2. 控制模式：支持控制台控制，手动控制、主从控制、声控控制； 3. 通道数量：不劣于8通道/4通道； 4. 内置效果：支持常规频闪+ ≥ 7 种静态Chase混色+ ≥ 3 种自走； 5. 光源： $\geq 61 \times 3W$ ； 6. 光源导热：不劣于4.0系数硅脂+高效率导热底盘； 7. 出光角度： ≥ 25 度； 8. 额定总功率： $\geq 220W$ ； 9. 防水等级：IP20。	8	台
6	LED平板柔光灯	1. 支持DMX512、RDM控制协议，符合国际标准灯光控制传输协议； 2. 控制模式：支持控制台控制，手动控制、主从控制； 3. 通道数量：不劣于4通道、2通道A、2通道B； 4. 内置效果：支持常规频闪+随机频闪+雷电频闪； 5. 光源： ≥ 480 颗 $\times 0.5W$ ； 6. 显色指数： ≥ 90 ； 7. 出光角度： ≥ 120 度； 8. 额定总功率： $\geq 250W$ ； 9. 防水等级： $\geq IP20$ 。	4	台
7	LED帕灯	1. 支持DMX512、RDM控制协议，符合国际标准灯光控制传输协议，支持控制台设定地址码，支持DMX接口升级软件； 2. 控制模式：支持控制台控制，手动控制、主从控制、声控控制； 3. 通道数量：不劣于8通道/4通道； 4. 内置效果：支持常规频闪+ ≥ 7 种静态Chase混色+ ≥ 3 种自走； 5. 光源： $\geq 61 \times 3W$ ； 6. 光源导热：不劣于4.0系数硅脂+高效率导热底盘； 7. 出光角度： ≥ 25 度； 8. 额定总功率： $\geq 220W$ ； 9. 防水等级：IP20。	8	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

8	摇头光束灯	1. 支持DMX512、RDM控制协议，符合国际标准灯光控制传输协议，支持控制台设定地址码，支持DMX接口升级软件； 2. 控制模式：支持控制台控制，手动控制、主从控制； 3. 通道数量：≥16CH； 4. 具有不少于1个颜色盘：≥13个高光镀膜颜色+白光，支持步进转换颜色，具有双向变速流动效果及彩虹效果；支持六色盘：≥6个高光镀膜颜色，配合棱镜可出六彩色棱镜效果； 5. 图案：1个金属图案盘：10个图案+白光，步进转换图案，具有变速抖动、双向变速流动效果； 6. 棱镜：具有不少于1个三层8+16+24棱镜，可独立旋转，具有双向变速旋转效果； 7. 具有不少于1个独立的雾化片，可使光束转换为染色效果； 8. 扫描：不劣于水平540度1.9S/周期，垂直270度1.0S/周期； 9. 频闪：不劣于双片式频闪1-30次/秒，支持脉冲频闪+效果频闪+随机频闪； 10. 透镜：支持组合透镜，整灯出光角度≥1.2°，可实现调焦，光束锐利； 11. 散热：支持不劣于1个涡轮风机对灯泡精准吹风+2个大功率风机对流抽风，主动散热； 12. 显示屏：屏幕可倒转，支持中英文切换，自动灭屏/持久亮屏，可显示亮泡时间，故障检控，软件版本信息，可恢复出厂设置； 技术参数： 1. 光源：不劣于凤凰RSD Platinum 260W； 2. 色温：≥8000K； 3. 额定总功率：≥500W； 4. 防水等级：≥IP20。	4	台
---	-------	---	---	---

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

9	无线数字会议系统主机	1. 采用WPA/WPA2无线安全技术，避免窃听和恶意干扰，支持有线会议单元和无线会议单元同时接入，最多可接入≥ 4096台会议单元； 2. 支持USB会议录音，可直插U盘开启录音自动生成MP3格式文件并保存，最大支持32G的U盘； 3. 采用不低于32bit高速浮点DSP处理技术，具有声学反馈抑制、回声消除、噪声消除、数字均衡等效果； 4. 配置≥ 5寸触摸液晶显示屏，具有显示万年历、时钟功能，通过功能菜单可实现会议管理功能； 5. 具有不少于五种会议发言模式，包含FIFO、NORMAL、FREE、APPLY、LIMIT等，发言人数为1/2/4/6个可选； 6. 采用数字均衡音频处理模块，低音、高音、总音量支持不少于五段增益调节； 7. 支持设置会议单元独立ID码，通过搭配中控系统实现自动摄像跟踪功能； 8. 支持≥ 4组音频输出接口：XLR、RCA、凤凰座$\times 2$，支持混音输出，支持≥ 4组音频分区； 9. 具有≥ 1路PC独立控制接口，可通过PC端控制会议模式、发言人数限制、增益调节等功能，具有≥ 1路TCP控制接口，可远程对会议主机进行管理； 10. 具有≥ 5路有线会议单元接口，包含2路8芯航空插头接口及3路RJ45接口，单路可接≥ 20个单元； 11. 会议单元支持“手拉手”、“环形手拉手”、“T型”等多种连接方式； 12. 具有≥ 1路WiFi接口、≥ 1路RS-232协议控制接口和≥ 1路RS-485协议控制接口； 13. 具有扬声器分区设置功能，可选择打开或关闭分区功能，区域划分具有不少于4个区域可设置，通过勾选打开设置实现锁定功能，防止误操作；（投标时需提供软件功能截图，并加盖公章） 14. 支持不少于4路输出增益可调节，每个输出都有不少于4个区域进行选择。（投标时需提供软件功能截图，并加盖公章）	1	台
10	无线主席单元	1. 采用128位AES加密技术和 WPA/WPA2 无线安全技术，可防止窃听和未经授权的访问； 2. 话筒配置带显示屏，具有中英文切换显示，当前时间显示，话筒状态显示，发言时间显示； 3. 主席单元具备主席优先键功能，可控制代表单元发言； 4. 内置耳机输出，也可以作为录音输出口； 5. 支持视像跟踪、讨论功能，配合会议主机可实现先进先出、自由讨论、申请发言功能； 6. 内置≥ 4000mAH锂电池。	1	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

11	无线代表单元	1. 采用128位AES加密技术和 WPA/WPA2 无线安全技术，可防止窃听和未经授权的访问； 2. 话筒配置带显示屏，具有中英文切换显示，当前时间显示，话筒状态显示，发言时间显示； 3. 代表单元具有申请发言按钮，接受主席单元控制； 4. 内置耳机输出，也可以作为录音输出口； 5. 支持视像跟踪、讨论功能，配合会议主机可实现先进先出、自由讨论、申请发言功能； 6. 内置 $\geq 4000\text{mAh}$ 锂电池。	9	台
12	数字会议系统无线接入点	1. 带加密功能会议无线接入点，与主机连接并发射无线信号以便无线会议单元接入； 2. 采用IEEE802.11n无线指标标准连接，可以保证传输的保密性和速率； 3. 360度全覆盖，覆盖半径可达25米，确保连接的稳定。	1	台
13	单元USB充电接口箱	1. 采用USB充电接口设计，支持同时对 ≥ 14 个无线会议单元进行充电； 2. 具有充电电路保护，充满电后自动断电保护； 3. 工作电压：AC100-240V，输出电压：DC12V。	1	台
14	一拖二无线手持麦克风	1. UHF频段、PLL2通道无线会议接收机，采用640-690MHz频率进行覆盖； 2. 内置静音功能，静音15分钟后自动关机，内置节能模式选择功能；（提供第三方权威检测机构出具的具有CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章） 3. 内置静电感应功能，脱离人手3S自动静音；（提供第三方权威检测机构出具的具有CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章） 4. 红外对码，采用“SET”一键配对，一键上锁功能； 5. 屏幕显示当前频段、 ≥ 5 级调频信号接收电平、 ≥ 5 级音频强度、静音状态等信息； 6. 内置高低两种功率选择，方便不同的会议室使用，同时主机内置最大音量控制功能，防止会场误操作； 7. 不少于1路左右通道平衡输出，不少于1路非平衡输出接口，以适应不同的使用环境。	2	台
15	一拖二无线头戴麦克风	1. UHF频段、PLL2通道无线会议接收机，采用640-690MHz频率进行覆盖； 2. 选配头戴式麦克风，可用于实现多场合的使用场所； 3. 红外对码，采用“SET”一键配对，一键上锁功能； 4. 屏幕显示当前频段、 ≥ 5 级调频信号接收电平、 ≥ 5 级音频强度、静音状态等信息； 5. 内置高低两种功率选择，方便不同的会议室使用，同时主机内置最大音	2	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

		量控制控制功能，防止会场误操作； 6. 不少于1路左右通道平衡输出，不少于1路非平衡输出接口，以适应不同的使用环境。		
16	天线放大器	1. 适用频带范围：400-950MHz 2. 可对信号进行放大补偿，为接收机提供较强的信号； 3. 支持≥31档调节； 4. 支持DC12-18V电源供应，消耗电流≤170mA。	1	台
17	20路数字调音台	1. 支持不少于16路平衡式MIC输入通道，1路USB音乐输入通道，2路MAIN输出通道，8路AUX输出通道，2路耳机输出通道； 2. 单声输入通道上具备增益及+48V幻象电源，每路都可独立开关，话筒放大模块采用不劣于ASHLY系列放大电路； 3. 支持≥6组Group DCA编组； 4. 支持≥20路Auto Mixer智能增益通道； 5. 不少于1路Talk back 临时信号强切通道； 6. 不少于1路非固化Dante数字音频传输接口； 7. 支持不少于3个粉红噪声测试信号频率选项； 8. 具有不少于1张I/O双轨声卡； 9. 具有不少于1个UTP接口； 10. 液晶OLED高清电容触摸显示屏≥7吋； 11. 带灯功能按键≥62个，带灯多功能旋钮≥2个； 12. 使用前可进入自检模式分析系统异常。	1	台
18	反馈抑制器	1. 采用2寸TFT彩屏，可在主界面显示陷波器开关、频移量、均衡开关、当前用户模式、系统上锁情况等状态信息，并带有双排9段电平指示灯；（提供第三方权威检测机构出具的具有CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章） 2. 双通道设置，采用两组平衡/非平衡输入，两组平衡/非平衡输出接口； 3. 双通道所有参数均可独立调节也可以进行联通调节；支持一键默音功能； 4. 内置-64db到+6dB增益调节，噪声门为0dB~-90dB范围可调，移频器支持2Hz~8Hz多级调节；（提供第三方权威检测机构出具的具有CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章） 5. 啸叫抑制响应采用三种模式检测和抑制，快、默认、慢三个速度可设定，满足不同的需求； 6. 参数调节可以设置两级面板锁，分别是参数锁定和整机锁定功能； 7. 不低于20种模式保存与调用，在使用不同的场所直接调用； 8. 实现PC软件控制，界面简单易懂，保存模式后可脱离PC运行。	1	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

19	音频处理器	1. 采用高性能专业音箱处理器技术，采样率不劣于96k/24bit； 2. 内置压缩器、限副器、分频器、延时器、均衡器、混音矩阵等DSP功能； 3. 前面板具有LCD显示器，显示当前设备的IP地址； 4. ≥ 4路MIC输入，≥ 8路平衡音频输出通道，输入具有噪声门功能，输出提供压缩器、压缩限幅器功能； 5. 支持开启和关闭噪声门，支持1ms~2895ms启控时间设置、1ms~2895ms释放时间设置和-120dBu~-60dBu启控电平设置；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章） 6. 压缩器支持一键开启/关闭，支持0~30软拐点设置、-90dBu~24dBu启控电平设置、1ms~2895ms启控时间设置、1~100压缩比设置和1ms~2895ms释放时间设置，以折线图方式展示调整后输出情况； 7. 限幅器支持一键开启/关闭功能，支持-90dBu~24dBu启控电平设置和1ms~2895ms释放时间设置，以折线图方式展示调整后输入输出情况；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章） 8. 输入输出通道具有≥ 7段均衡调节、高低通滤波器，支持通道延时调节功能，支持全通滤波器Allpass； 9. 支持信号发生器功能，包括正弦波、粉红噪声、白三种；正弦波、粉红噪声和白噪声支持-60dBu~15dBu的增益控制，可选择测试信号或模拟信号输入； 10. 支持通过软件调节，控制软件支持一键静音，操作界面支持中英文切换，并且可实现多台处理器集中控制； 11. 支持通道拷贝功能，可对输入输出通道选择拷贝，并可对Gain、NoiseGate、PEQ、Delay、HPF、LPF、Compressor、X-Over、Clipper参数进行选择拷贝；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章） 12. 支持≥ 24个场景存档，包含自动档，默认档等，满足不同场景的灵活调用； 13. 支持USB免驱自动连接软件，支持RS232中控控制； 14. 通过运行稳定性测试，软件不会出现异常退出现象。（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章）	2	台
20	二分频线阵音箱	1. 低音单元：$\geq 2 \times 6.5"$，高音单元：$\geq 1 \times 1.75"$； 2. 额定功率：$\geq 300W/16\Omega$； 3. 峰值功率：$\geq 1200W/16\Omega$； 4. 灵敏度：$\geq 98dB \pm 3dB, 1w/1m$； 5. 最大声压级：$\geq 124dB$；	8	只

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

		6. 频率响应：60Hz-20KHz； 7. 指向角度(H×V)：≥120°×15°。		
21	线阵超低音音箱	1. 低音单元：≥1×15"； 2. 额定功率：≥600W/8Ω； 3. 峰值功率：≥2400W/8Ω； 4. 灵敏度：≥99dB±3dB, 1w/1m； 5. 最大声压级：≥126dB； 6. 频率响应：40Hz-350Hz。	2	只
22	线阵安装架	线阵列音箱专用吊架，含大力绳，U型扣和插销等配件。	2	套
23	二分频线阵音箱功放	1. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点； 2. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 3. 具有BRI桥接、STE立体声、PAR立体声等模式，≥2种增益开关可选； 4. TD类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示，让用户放心使用； 5. 8Ω立体声额定功率≥600W×2；4Ω立体声额定功率≥1080W×2；8Ω桥接功率≥1500W； 6. 输入阻抗:10KΩ非平衡. 20KΩ平衡； 7. 频率响应(@1W功率下)：20-20KHz/±0.5dB； 8. 信噪比(A计权)：≥90dB； 9. 保护方式:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。	4	台
24	线阵超低音音箱功放	1. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点； 2. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章） 3. 具有BRI桥接、STE立体声、PAR立体声等模式，≥2种增益开关可选；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章） 4. TD类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示，让用户放心使用； 5. 8Ω立体声额定功率≥1000W×2；4Ω立体声额定功率≥1800W×2；8Ω桥接功率≥2500W； 6. 输入阻抗:10KΩ非平衡. 20KΩ平衡； 7. 频率响应(@1W功率下)：20-20KHz/±0.5dB； 8. 信噪比(A计权)：≥90dB； 9. 额定源电动势不劣于630mV； 10. 保护方式:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保	1	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

		护、温度保护。		
25	补声音箱	1. 频率响应：50Hz-19KHz； 2. 低音单元 $\geq 1 \times 10''$ ； 3. 高音单元 $\geq 1 \times 1.75''$ ； 4. 系统：2way speaker； 5. 承受功率 $\geq 300W$ ； 6. 灵敏度 $\geq 96dB1w/1m$ ； 7. 最大声压 $\geq 120dB$ ； 8. 指向角度 $\geq 80^\circ \times 50^\circ$ ； 9. 提供通过CMA认证和CNAS认证的检验报告以证明灵敏度、频率范围、声压级达到相应值； 为保证产品的质量安全和使用的安全，需提供通过撞击试验、冲击试验、应力消除试验等检验项目的第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告复印件并加盖公章。	4	只
26	补声音箱功放	1. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点； 2. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 3. 具有BRI桥接、STE立体声、PAR立体声等模式， ≥ 2 种增益开关可选； 4. AB类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示，让用户放心使用； 5. 8Ω 立体声额定功率 $\geq 450W \times 2$ ； 4Ω 立体声额定功率 $\geq 810W \times 2$ ； 8Ω 桥接功率 $\geq 1120W$ ； 6. 输入阻抗： $10K\Omega$ 非平衡. $20K\Omega$ 平衡； 7. 频率响应(@1W功率下)： $20-20KHz/\pm 0.5dB$ ； 8. 信噪比(A计权)： $\geq 90dB$ ； 9. 额定源电动势不劣于630mV； 10. 保护方式：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护；	2	台

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

27	中央控制主机	1. 1U机箱可安装于标准机柜； 2. 提供网络远程访问管理功能，支持连接状态诊断、程序备份与恢复；能与具有通用协议的：会议主机、电源管理器、音频处理器、摄像头、插卡式混合信号系统矩阵、矩阵切换器、电动窗帘、投影/幕布等产品联动；（投标产品需提供第三方权威检测机构出具的该功能性检验报告复印件并加盖公章） 3. 具备时间轴多事件执行模式，自行时钟同步功能，用户自定义预约功能；（投标产品需提供第三方权威检测机构出具的该功能性检验报告复印件并加盖公章） 4. 配置不低于4核工业级处理器 CPU，1GB RAM 内存储器，8GB NandFlash 高速存储器； 5. ≥ 8 路多功能可定义串口功能，支持RS-232、RS-485、DMX-512协议，其中 ≥ 2 路支持24V供电； ≥ 8 路红外/IO复用接口，输入输出分开可同时受控； ≥ 4 路可编程继电器强弱电控制接口； ≥ 2 路CAN总线控制协议； 6. ≥ 1 路红外学习还原控制接口， ≥ 1 路LAN网络输入， ≥ 1 路电源输入， ≥ 1 路IR USB接口，内嵌智能红外学习功能模块； 7. 可接RF无线射频接收器和WIFI无线路由器； 8. 扩展预留接口： ≥ 1 路Z-SET无线设置按键， ≥ 1 路ZigBee天线备选ANT接口； 9. 支持Android系统及iOS系统平板 PC端口设备混合使用。	1	台
28	中央控制系统编程软件	1. 对软件进行编辑，自定义软件界面； 2. 支持Android和IPAD控制，支持WIFI双向通讯实现强大功能； 3. 为保证生产厂家拥有核心自主知识产权，投标时需提供相应软件著作权证书。	1	套
29	平板电脑	1. 屏幕尺寸： ≥ 11 英寸，2. 5K超清全面屏， ≥ 120 Hz高刷新率； 2. 运行内存（RAM）： ≥ 8 GB； 3. 储存内容（ROM）： ≥ 128 GB； 4. 支持无线局域网（WIFI），可无线接入本地局域网； 5. 摄像参数： ≥ 1300 万像素前置自动对焦摄像头、 ≥ 800 万像素摄像头； 6. 电池容量： ≥ 7250 mAh(典型值)，续航时长 ≥ 12 小时。	1	台
30	无线路由器	≥ 1200 M双频智能无线控制器，四天线结构。	1	台
31	红外发射棒	红外发射棒	8	根

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

32	8路强/弱电继电器	1. 负载能力单路功率 $\geq 2000W$ ，总功率 $\geq 16000W$ ； 2. 通讯方式HVX-NET总线/RS-232； 3. 继电器触点结构1对常开，1对常闭触点； 4. 内置 ≥ 8 个强制应急拨码开关； 5. 面板具有全开、全关及8路单独开关按键； 6. 最多可串接至99台，控制高达792路连接设备； 7. 具有过载断路保护器，防止电路过载损坏设备； 8. 可通过中控执行电源开启/关闭/重新开启管理性能。	1	台
33	8路电源时序器	1. 配置彩色液晶智能显示窗，可以实时显示当前电压、日期时间和通道开关状态等信息；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖公章） 2. 支持欠压、超压检测及报警等功能，总功率 $\geq 6000W$ ，单路最大功率 $\geq 2000W$ ； 3. 支持定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定； 4. 具有 ≥ 8 路可控制电源，每路延时开启和关闭时间支持0-999S范围自由设置，具有 ≥ 2 路输出辅助通道； 5. 配置 ≥ 8 组设备开关场景数据保存/调用，可以实现更加简单便捷的场景管理； 6. 采用RS232接口，可通过外部中央控制设备控制，支持实现远程集中控制，自带设备编码ID检测和设置； 7. 支持面板Lock锁定功能，防止人为误操作，开机可设上电自启。 8. 单路额定输出电流 $\geq 10A$ ，额定总输出电流 $\geq 30A$ 。	2	台
34	音箱安装支架	1. 壁挂式安装支架，支持多角度调节； 2. 长距离安全摇臂，可承重 $\geq 30KG$ ，距离可调。	4	只
35	机柜	尺寸（W×D×H）：600×600×2000mm	2	台
36	音频连接线	1.2米6.35mm（话筒插头）转莲花头（公）音频线	1	条
37	音频连接线	1.5米3.5mm（耳机插头）转双莲花头（公）音频线	1	条
38	音频连接线	1.5米卡侬头（公）对卡侬头（母）音频线	30	条
39	音响欧姆头	专业音响四芯欧姆头	28	个
40	同轴电缆	30米长SYWV-50-5同轴电缆，含TNC压接头	2	条
41	灯架	根据现场环境定制，灯光架固定，镀锌管焊接连接牢固。	40	米

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

42	信号线	RVVP2*0.5	200	米
43	电源线	2.5mm² 两芯纯铜软护套线	100	米
44	电源线	1.5mm² 两芯纯铜软护套线	200	米
45	音箱线	200芯双股无氧铜金银线	800	米
46	管材	20pvc管材、25pvc线槽等	300	米
47	其它辅材	拉爆、胶布、钢丝绳、钢丝绳锁扣、灯杆手喷漆等	1	项
48	安装调试	产品设备安装调试	1	项
49	室内LED显示屏	1、像素点间距：≤2.0mm 2、单元板分辨率：≥12800 Dots 3、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4、像素构成：1R、1G、1B 5、封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光 6、驱动方式：恒流驱动 7、控制方式：同步控制系统 8、维护方式：前后双向维护 9、整屏平整度≤0.04mm 10、白平衡亮度：0-700cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99% 11、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K” 12、水平视角≥170°；垂直视角≥170° 13、对比度≥8500:1 14、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置 15、峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m² 16、供电电源：在4.2*（1±10%）VDC~4.5*（1±10%）VDC范围内能正常工作 17、输入电压：支持宽压输入 在96-264VAC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作 18、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮	40.09	平方

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

		、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60 19、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 20、色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定；色度均匀性 $\pm 0.001C_x$ 、 C_y 内；色域空间 $\geq 120\%$ NTSC，LED显示屏ColorSpace覆盖率 $\geq 170\%$ YUV (PAL)		
50	开关电源	1. 输入电压：220V~240V，输出电压：4.5V，输出电流：40A； 2. 工作温度：-40℃-70℃，工作湿度：-30℃-85℃； 3. 散热方式：自然对流散热，需紧贴金属机箱外壳散热； 4. 无风扇设计，安全宁静工作，适合各类环境使用； 5. 专为LED显示屏供电的高效率、高可靠性的开关电源。本产品采用可靠稳定的电路方案设计，使用优质元器件制造，经过严格的品质检验和100%满负荷老化筛选，故障率低，寿命长。	197	台
51	视频处理器	1. 设备具有2路DVI、2路HDMI1.3、1路HDMI2.0、1路DP1.2输入接口；设备具有24路网口输出，可直接连接接收卡点屏。 2. 设备最高可实现8个画面同时显示，画面可跨输出口显示、支持任意叠加，大小可任意设置。	1	台
52	钢结构	LED高清屏幕采用水平安装，镀锌方钢标准焊接，安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试	41.43	平方
53	安装调试	安装调试	1	项
54	主席台桌子	面：红胡桃色，胡桃贴木皮，经防潮、防虫、防腐处理；基材：采用环保E1级中密度纤维板，经防潮、防虫、防腐处理；尺寸：1400mm*600mm*760mm。	6	张
55	主席台椅子	坐垫和靠背采用优质韩皮，模压成型工艺，简洁大方，易打理，，坐垫填充高密度定型海绵，根据人体工程学原理设计，坐感舒适，尺寸：1080mm*620mm*650mm。	10	把
56	观众前排桌子	贴面：红胡桃色，胡桃贴木皮，厚度0.6mm，经防潮、防虫、防腐处理；基材：采用环保E1级中密度纤维板，经防潮、防虫、防腐处理；尺寸：1200mm*400mm*760mm。	14	张

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

57	礼堂椅	1、面料：采用耐磨麻绒面料，保证面料软硬适中，手感舒适，长时间使用无断裂、不起球、不褪色。座椅尺寸：585mm*760mm*1000mm。 2、座背绵：背海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度±45kg/m³。座海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度±50kg/m³ 3、座、背外板：采用多层硬木成型板，常规厚度15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。座板附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率0.5，全场能在0.1秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。油漆颜色可选择 4、座板翻转及回复机构：回复机构采用弹簧加阻尼器自动回复装置，使椅座能缓慢自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障。座椅安装好的状态下，回弹速度可以在现场调节快慢。 5、扶手盖及写字板：采用进口橡木或榉木，经6次油漆工艺精制而成，采用三聚氰氨写字板(长270x宽230x厚15mm)，四周PU封边。配置实心圆铁翻折支架，翻折无异响。写字板收藏于扶手脚内部，美观方便。 6.扶手架及站脚：扶手框和底脚板采用优质冷轧钢板，脚管采用优质方管，经模具冲压焊接组合成型。表面采用防锈磷化处理，静电喷亚光黑，并经高温烤锡塑化。 7.侧板：采用优质高密度板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装	288	套
58	地板装修	1、材质：选用耐磨、纹理清晰、有光泽、耐朽、不易开裂、不易变形强化复合木地板。单块尺寸长*宽*厚：1226mm*206mm*12mm 2、规格：通常为条形企口板 3、工艺要求：平整、美观。	375	平方
59	窗帘	1、材质：质地厚实，夏季能遮强光，耐用性、易清洁性与室内装饰风格的搭配，尺寸：3.2米*8米。 2、工艺：固定牢固、确保窗帘拉动顺滑。 3、包含轨道、挂钩、窗帘及安装。	8	套

七标段：书法教室、音乐教室、美术教室、心理咨询室、体育器材、理化生实验器材、物理器材、化学器材、生物器材

书法教室				
序号	名称	参数	单位	数量

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

1	教师国画桌	180*80*80cm 选用北方老榆木榫卯结构,面芯选用优质实橡胶木指节板,厚度不小于30mm,周边加厚至60mm,桌面下方有云头造型桌腿规格不小于70*61mm,底部托加强筋,整体美观,榫卯结构,防形变,木纹纹理清晰。教师椅(四出头)规格58*47*46cm、背高113cm,全榆木材质 整体美观,榫卯结构,防形变,木纹纹理清晰,无瑕疵,精细打磨,无毛刺,嘉宝莉环保油漆,健康环保。选用嘉宝莉环保油漆。规格、颜色均可定制。	张	1
2	学生国画桌	规格为120*60*76cm。榆木实木结构,材质:桌面为优质老榆木直拼板,周边加厚至32mm,仿明清造型,桌面铣线离桌边的距离70mm。桌腿为优质榆木规格不小于60*30mm,桌腿横撑不小于25*25mm,榫卯结构,不开不拔,精细打磨,无毛刺,三底两面。采用嘉宝莉环保油漆,无异味。(规格、颜色均可定制) 一桌两凳	张	28
3	博古架	120*35*200cm,榆木材质,榫卯结构,上半部由12个形状各异的盛物格,圆周造型,下部由一个对开门橱柜和四个抽屉组成,整体造型美观,简洁大方。采用嘉宝莉环保油漆,无异味。(规格、颜色均可定制)	个	2
4	笔挂(教师)	规格:长25.6cm,高:36.5cm,宽10cm。材质:酸枝木;规格:12针;工艺:龙头设计,榫卯拼接。	个	1
5	毛笔(教师)	精品大中小狼毫各一支	套	1
6	笔洗(教师)	国内知名窑口出品陶瓷;尺寸:15CM	个	1
7	砚台(教师)	材质:优质玉山罗纹石;尺寸:12CM	个	1
8	镇尺(教师)	优质檀木材质、回纹画面,尺寸30*4.9*2.8CM	个	1
9	书画毡(教师)	白色优质澳洲羊毛毡,尺寸:60*70CM	个	1
10	笔挂(学生)	规格:长25.6cm,高:36.5cm,宽10cm。材质:鸡翅木;规格:12针;工艺:龙头设计,榫卯拼接。表面光滑、结构紧固。	个	28
11	生宣	国内知名品牌,四尺六开,吸墨性强	刀	100
12	熟宣	国内知名品牌,四尺六开,不吸墨、不散墨	刀	100
13	墨水	精品250G书法专用墨汁	瓶	56
14	书画毡(学生)	白色优质澳洲羊毛毡,尺寸:40*55CM	个	56

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

15	书法工具	毛笔8支、画毡1块、调色盘1块、砚台1个、笔洗1个、笔架1个、镇尺1付、笔帘1个、墨1块、印盒1个、墨1件 名家字帖1本；包装采用优质中空吹塑定位包装，产品均有单独卡槽定位于箱子内，不串动；	套	56
16	教学用品柜子	柜体：规格850mm×390mm×1800mm；钢制柜体结构，采用0.7mm厚冷轧钢板成型，表面喷塑工艺处理；柜内部：采用0.7mm厚冷轧钢板成型、表面喷塑处理，柜体应有加强筋加固；活动隔板：分五层，采用0.6mm厚冷轧钢板成型、隔板边缘折成，表面喷塑处理，隔板均能上下移动而且可以根据需要拆除；柜门：对开门，上下门带锁。	个	2
17	作品展示板	尺寸：1200*2400mm，环保E1级高密度纤维板材料，配置实木边框，厚20mm，宽30mm，配图钉1盒。边框圆润，无毛刺。	个	2

音乐教室				
序号	名称	参数	单位	数量

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

1	钢琴	1. 铁板：采用真空铸造铁板工艺，音色纯正。 2. 音板：采用白松制作的加强型实木音板，上下两层白松实木皮加强音板的抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定状态，不会变形和开裂，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声。 3. 琴弦：采用德国 Roslau 的防锈钢线，音色纯净，音准稳定。 4. 弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确，迅速。 5. 弦椎：采用优质羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦椎，音色圆润通畅。 6. 琴键：采用实木复合键盘，采用亚光黑键，色泽和质感如同乌木，键皮采用赛璐珞塑料，键盘表面硬度为2H 以上。 7. 脚轮：采用双轮脚轮，具有转到灵活，推行顺畅，噪音低的特点。 8. 脚踏：金属铸造，踏脚负荷为3.5kg 左右。 9. 外壳涂饰：采用国内名牌的不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂，令漆面光亮平整。 10. 背柱：采用五背柱设计，保证了弦列振动的边界条件而且相应提高了钢琴总装配精度。	台	1
---	----	--	---	---

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

		11. 气候适应性：钢琴在生产过程中进入干燥气候模拟处理并在出仓后进行二次精细整理，使产品适应北方气候，在寒冷干燥的环境下均处理稳定状态。 12. 击弦机：引进德国雷诺工艺技术制造的击弦机，采用欧洲进口的榉木和德国呢毡，保证贝宁钢琴极高的灵敏度及耐冷热性，弦椎击弦距离不少于43mm, 弦椎无晃动，制音效果好，平音头毡密度为0.16-0.22mm, 三角毡密度为0.25mm-0.30mm, 色泽均匀一致，无分层，调整到位后，制音头离弦，贴弦一致，动作整齐，有效。 13. 顶杆：采用高强度材质，不易磨损变形，保证了产品的使用寿命。 14. 干燥处理：木制作经过两年以上自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮，防霉，防蛀处理。 15. 荣誉证书：荣获中国绿色环保产品，中国著名品牌，中国名优产品，全国消费者放心满意企业，中国质量监督合格红榜单位，中国绿色节能环保产品，3.15质量服务双达标企业，央视 CCTV 上榜品牌，荣获国家轻工业乐器质量监督检测中心认证，颁发质量检测报告，已通过 ISO4001:2004 环境管理体系，ISO9001:2008 质量管理体系，OHSAS18001:2007 职业健康安全标准全部条款。 16. 尺寸规格：1520*1210*620		
2	指挥台	材质为进口樟子松，结实耐用，无噪音。站台表面铺有红地毯，美观大方，站台内部为钢制结构，结实耐用，抗压力强，站台带有安全护栏，安全性好。1、谱台尺寸约67cm*44cm；2、二层台板尺寸约30cm*40cm；3、谱台板高度尺寸85cm；4、护栏高度尺寸约85cm；5、护栏宽度尺寸约80cm；6、站台尺寸约100cm*125cm*25cm；7、原木色环保木质材料，站台配红色脚踏材质。	个	1

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

3	合唱台	材质：橡胶木指接板材质 工艺：表面喷清漆 规格：上下共3层，层长1200mm，层高20cm，层宽：40cm整体尺寸：60*1200*1200mm（高度*宽度*深度）使用说明：每层可站立3人，可供12人共同使用。	组	5
4	音乐节拍器	1、机械式节拍器。2、速度范围:40-208拍/分3、机芯材料：钢化塑料4、摆锤：镀锌金抛光电镀5、外形尺寸：203mm*117mm*100mm6、产品应能在各种速度中发出一种稳定的节拍。	个	1
5	音叉	1、材质：钢制；2：尺寸：长12cm，手柄长3.5cm，手柄直径0.6cm，叉股间距0.9cm，叉股直径0.5cm，重0.1kg	个	1
6	乐器储藏柜	柜体：规格850mm×390mm×1800mm；钢制柜体结构，采用0.7mm厚冷轧钢板成型，表面喷塑工艺处理；柜内部：采用0.7mm厚冷轧钢板成型、表面喷塑处理，柜体应有加强筋加固；活动隔板：分五层，采用0.6mm厚冷轧钢板成型、隔板边缘折成，表面喷塑处理，隔板均能上下移动而且可以根据需要拆除；柜门:对开门，上下门带锁。	个	4
7	音乐凳	1. 六面体结构，外形尺寸不小于300×250×400mm。2. 采用模具成型软塑料边条经机械封饰、配龄合型软防滑八角。3. 可承重不小于60kg. 内部钢制框架支撑。	个	56
8	音乐教育教学相关图书及杂志	正规出版物。音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等	本	56
9	初中音乐教学挂图	适合中学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，共100张，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011版）》规定及教材所涉及的内容。正规出版物	套	1
10	初中音乐教学软件	需具备初中音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习等功能，正版软件。	个	1
11	初中音乐欣赏教学曲库	初中阶段音乐欣赏正版教学资料（CD）	套	6
12	初中音乐欣赏教学影像库	各类小学正版音乐教学音像、歌舞剧等影像资料（CD）	套	4

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

13	钟琴	32音铝板琴. 不锈钢三角支架. 帆布包1、材质：优质实木合成框架、优质银色钢铝片、不锈钢三角支架、帆布包2、规格：32音，带架全长62.2CM, 裸琴右边宽度15CM，左边宽度35CM，高度3.5CM，琴片的直径均为2.5CM，壁厚0.3CM, 2根敲棒的长度均为30CM，上排13个琴片的长度分别为：18CM；17CM；16CM；15CM；14CM；13CM；12CM；11CM；10CM；9.5CM；9CM；8.5CM；7.5CM；下排19个琴片的长度分别为：18.5CM；17.5CM；16.5CM；15.5cm；15CM；14CM；13.5CM；13CM；12.5CM；11.5CM；11CM；10.5CM；10CM；9.5CM；9CM；8.5CM；8CM；7.5CM；7CM；3、结构：由1个32音的裸琴和1个3角型支架组合而成，琴片上刻有音阶，不锈钢制支架的3个分支架底部均有黑色橡胶垫保护，起到稳定、固定的作用；4、使用方法：演奏时将铝板琴放在组装好的支架上，然后左右手持敲棒敲击琴片即可。	套	1
14	沙锤	把手进口松木，头为优质桦木，头部直径为82mm、长度为130mm。总长度为260mm。彩色. 刻花。内装铁砂。外观圆润无毛刺	对	8
15	椰壳沙锤	①每副 2 个，每个由锤球和手柄组成； ②锤球用椰壳制成，呈空心椭圆形，内装铁砂，优质硬木手柄，手柄长不小于150mm。手柄直径不小于27mm, 锤球直径不小于 96mm，长度不小于255mm。手柄由硬质塑料或桦木等木材制成； ③手柄与锤球连接牢固，外表颜色柔和，表面光滑； ④演奏时，手持沙锤摇动，应发出“噼、噼”声，不得有其他噪声。外观圆润无毛刺	对	8
16	卡巴撒	. 外观构成：由优质硬木手柄和木制“工”型框架，框架内部有金属包裹，外部由10多条电镀金属串珠构成； 音质清晰，无杂音。珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄打磨光滑，安装结实； 2. 规格：头部木块直径 $\geq 11.5\text{CM}$ ，厚 $\geq 0.95\text{cm}$ ，锤头高 $\geq 7.55\text{cm}$ ，金属串珠区直径 $\geq 10\text{cm}$ ，金属串珠区高 $\geq 5.5\text{cm}$ ；手柄长 $\geq 10.5\text{cm}$ ，直径 $\geq 2.1\text{cm}$ 4. 使用方法：使用时手持卡巴撒，转动或上下摇晃，通过金属串珠摩擦发出声响，可根据摩擦货摇晃的速度快慢来调整节奏； 注：本产品为金属合金，重量轻巧，便于携带	个	8
17	双响筒	1. 外观构成：材质为优质硬木，由筒体、手柄构成； 配敲棒一根； 2. 规格:筒体直径40mm 手柄全长160mm 3. 使用方法：使用前将手柄细端与响筒旋紧固定，使用时一手持双响筒，一手持敲棒，伴随节奏使其发声，因响筒两端掏空深度不同，其发音高低也不同。外观圆润无毛刺	副	8

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

18	北梆子	1、材质：黑檀，圆柱形 2、尺寸：长19cm，宽3.5cm，高4.5cm；长19cm，直径2.5cm。 外观圆润无毛刺	副	2
19	南梆子	1、材质：红梓梨；2、尺寸：长18cm，宽3.8cm，高6.1cm，敲击棒长19.7cm，敲击处直径1.9cm，手柄直径1.4cm，外观圆润无毛刺	副	2
20	木鱼	1. 规格：7音木鱼 2. 外观构成：木鱼呈团鱼形，腹部中空，头部正中开口，为发音空，尾部盘绕，其状昂首缩尾，背部(敲击部位)呈斜坡形，两侧三角形，底部椭圆;木制槌，手工制作，附敲槌一个，外观红色喷漆，金色画漆。 3. 规格：材质为优质椿木，尺寸为宽*高 $\geq$ ①9.5*7.7cm ② $\geq$ 9.4*7.4cm ③ $\geq$ 8.3*7.2cm ④ $\geq$ 7.8*6.5cm ⑤ $\geq$ 8.0*6.1cm ⑥ $\geq$ 5.9*4.8cm ⑦ $\geq$ 5.8*4.9cm 。槌头直径 $\geq$ 2.3cm，球形，把为圆柱形，敲槌全长 $\geq$ 20cm，敲击不同尺寸的木鱼，会有不一样的声音。 4. 使用方法：手持敲槌，敲击木鱼，使其发声；外观圆润无毛刺	套	1
21	铃鼓	1、规格：8寸2、材质：木质圈、不锈银色铜镲片、优质小羊皮鼓面 3、规格：铃鼓直径 $\geq$ 20CM，宽度 $\geq$ 4.4CM，木质圈厚度 $\geq$ 0.6CM，单片铃片的厚度为0.1CM，铃片直径3.7cm。 4、结构：由鼓身、鼓面、5组小铃片组成5、使用方法：演奏时，手持铃鼓摇动鼓身即可作响	套	4
22	三角铁	9寸，斜边长24cm，直径0.8cm，敲击棒长13cm、直径0.5cm，重0.05kg	套	1
23	碰铃	1、材质：优质响铜；2、尺寸：直径6cm，厚0.1cm，深度5.5cm，重0.16kg	副	4
24	大军鼓	尺寸：655mm $\times$ 301mm 鼓腔：优质木质鼓腔 鼓圈：合金压铸；镀锌紧箍件：不少于6个精密紧箍件；配有专业木制鼓棒、背带及鼓包；既可发声悦耳、宏亮、无噪音，又可发声低沉、沙哑。	个	8
25	小军鼓	33cm $\times$ 14.5cm（14in $\times$ 5.5in）；鼓腔：优质木质鼓腔 鼓圈：合金压铸；镀锌紧箍件：不少于6个精密紧箍件；配有专业木制鼓棒、背带及鼓包；既可发声悦耳、宏亮、无噪音，又可发声低沉、沙哑。	个	16
26	多音鼓	三联鼓尺寸：8in/10in/12in；鼓腔：：优质木质鼓腔 鼓圈：合金压铸；配有专业木制鼓棒及背带，背架；既可发声悦耳、宏亮、无噪音，又可发声低沉、沙哑。外观圆润无毛刺	套	2

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

27	竖笛	孔数：8孔；律制：十二平均律；标准音：440Hz；音准：-20~+39音分；相邻两音误差≤22；材质：全新ABS塑料；产品应发音清晰、纯正，无噪音、沙音，能准确演奏曲谱	支	56
28	陶笛	孔数：12孔；律制：十二平均律；标准音：440Hz；各音音准误差：-7~+19音分；相邻两音误差≤10；调性：中音AC调；工艺：彩绘图案；音质：高音明亮，中音柔和、圆润、低音浑厚，无啸叫，哑音等杂音。	个	56
29	葫芦丝	调性：降B；律制：十二平均律；标准音：440Hz；各音音准误差：主管0~+10音分；副官：+8、+7音分；相邻两音误差≤10；采用材质：镀铜拉丝工艺葫芦和管，花牛角吹嘴、仿牛角镶底；2、工艺：傣族民俗图案、精致铜套、主副管可拆；3、音色：三音。4、配备：包装盒、中国结。	支	56
30	吉它	律制：十二平均律；标准音：440Hz；音准误差：0~+14音分；尺寸：41寸/哑光/合板 面板：优质椴木 底侧：优质椴木 琴劲：优质椴木 指板：优质科技木 弦钮：银色全封闭 琴弦：黄铜弦 油漆：哑光	把	20
31	堂鼓	1、鼓面直径260mm，高度330mm，木质鼓腔，卷曲成圆柱形，表面无疤痕、裂缝，不变形，并喷红漆。 2、击槌用硬杂木制成，前端呈球状。表面无疤痕、裂纹。 3、堂鼓的鼓身上下口径相同，中部略大，漆面光洁。 4、演奏时，发出“咚、咚”声，不得有杂音。	个	3
32	中虎音锣	材质：优质响铜；规格：锣直径≥33cm，锣重1.1kg；结构：大锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用；使用方法：演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右手持一敲槌敲击发声	个	1
33	小锣	响铜制作，直径225mm，重量0.35kg，优质硬木锣锤，边缘无毛刺，锣面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音。	个	1
34	铙	1. 材质：优质响铜 2. 规格：铙直径≥29.5cm，壁厚0.9mm，重量1.4kg3. 结构：铙体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形称为“帽”，顶部钻有小孔，两个为一付7. 使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮	副	1
35	小钹	1. 材质：优质响铜 2. 规格：钹直径≥14.8cm，壁厚0.14cm，重量420g左右3. 结构：钹体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形称为“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳拴系，两个为一付4. 使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮	副	1

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

36	笛子	调性:G调; 材质: 优质紫竹; 工艺: 2节; 律制: 采用十二平均律; 筒音音准误差不超过15音分; 相邻两音音准误差之差应不大于10音分; 音质: 高音清脆、透彻、活泼明快, 低音优美悦耳, 发音流畅。	支	4
----	----	--	---	---

美术教室				
序号	名称	规格 型号 功能	单位	数量
1	衬布	1、 $\geq 1000\text{mm} \times 2000\text{mm}$ 。2、由材质为棉、麻、丝、绒, 色泽为灰、淡蓝、黄、红、棕五色可选。3、应无霉斑、无破损, 色泽一致。每块独立包装	块	25
2	遮光窗帘	1. 规格: $1800 \times 2200\text{mm}$; 2. 材质: 优质纺织品, 正面为暗红色、反面亮银色; 3. 配一定数量的镀铬挂钩; 4. 遮光性能好, 遮光率达到90%以上, 垂感好, 日晒牢度好, 不易老化。	块	4
3	写生凳	规格 $300 \times 340 \times 400\text{mm}$, 优质实木制作, 可折叠, 方便携带, 外观平整, 无毛刺	个	56
4	写生灯	立式可升降, 1、落地升降总高度 $1500\text{mm} - 2600\text{mm}$; 2三节升降杆: 由一根直径为 25mm 钢管和一根直径为 21mm 钢管、 10mm 不锈钢管组成, 其中上两节管为液压升降组成, 升降固定钮用高强ABS件组成, 液压杆中间部位带平行装置, 3、聚光灯罩合金板喷塑, 直径 260mm , 4、五角支撑架连接处用高强ABS而成, 五角支撑用直径 16mm 铁管静电喷塑制成, 5、高强LED光源板与灯罩一体, 光源功率 $\geq 13\text{W}$ 配 2500mm 长的优质电线, 6、开关带有遥控装置(遥控距离 50米)、插头; 6、照度角度 120° 可调。	只	4
5	工作台	规格: $1600 \times 800 \times 750\text{mm}$, 25mm 厚环保E0级三聚氰胺饰面板, PVC封边, $40 \times 40\text{mm}$ 方管支架, 表面静电喷塑, 可折叠, 易清洁, 做工精细	个	10
6	美术教学用品柜	柜体: 规格 $850\text{mm} \times 390\text{mm} \times 1800\text{mm}$; 钢制柜体结构, 采用 0.6mm 厚冷轧钢板成型, 表面喷塑工艺处理; 柜内部: 采用 0.7mm 厚冷轧钢板成型、表面喷塑处理, 柜体应有加强筋加固; 活动隔板: 分五层, 采用 0.7mm 厚冷轧钢板成型、隔板边缘折成, 表面喷塑处理, 隔板均能上下移动而且可以根据需要拆除; 柜门: 对开门, 上下门带锁。	个	4
7	静物台	采用优质实木制作。双层台面、 $600\text{mm} \times 600\text{mm} \times 16\text{mm}$ 、双重折叠支撑架、表面环保清漆处理、光滑无毛刺、无损伤	个	4
8	磁性白黑板	尺寸: $90\text{cm} \times 60\text{cm}$ 材质: 锌背白板, 表面PET覆膜, 优质厚铝合金包框, 附带磁扣板刷专用笔, 易写易擦, 不留痕	块	1

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

		迹。附送磁扣、白板笔等		
9	展示画框	实木外框，底板是中纤板，表层为透明pvc片，尺寸：60cm×45cm，外观圆润，无毛刺。	个	15
10	展示画框	实木外框，底板是中纤板，表层为透明pvc片，尺寸：60cm×90cm，外观圆润，无毛刺。	个	10
11	初中美术教学挂图	对开（530*760），铜版纸，58幅，正规出版物	套	2
12	影像资料	正版幻灯片、光盘、数字化美术教学资源库。具有案例的视频、素材、制作流程和教案文稿，不仅有教学设计，还配备教学视频及教学案例创作的素材。	套	1
13	写生画板	：1. 规格：2#图板，外观尺寸不小于450mm×600mm×18mm。2、材质：双面优质榉木三合板，四周实木边框；3、要求：边框宽≥10mm、45度割角拼接，对角线平面误差小于2mm，四边直角误差小于2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	块	56
14	人体结构活动模型	高不低于40cm，优质硬木。外观圆润，无毛刺	个	4
15	云台	规格：上盘面d=295mm，下盘面d=250mm，高；h=170mm。材质：塑钢。每个独立包装。	台	56
16	泥工工具/泥塑工具	①拍板1件：木质，长×宽×高180mm×70mm×20mm；②泥塑刀6件：黄杨木材质，长度180mm；③环型刀3件：木柄叉头环型刀长度20mm；④刮刀2件：环型刀头，长度130mm；⑤型板1件：黄杨木型板110mm×50mm；⑥切割线1件：木手柄70mm，钢丝线长度400mm；⑦小转台1件：PVC塑料材质，双面、中间带轴承，直径110mm，高度30mm；⑧喷壶1件；⑨海绵1块；⑩刮板1件；共10类18件；中空吹塑定位包装，便于携带、存放；适用范围：适用于小学、中学美术教学用。。塑料箱采用全新塑料颗粒制作而成。	套	56
17	民间美术欣赏及写生样本	能够体现中国传统民族文化特点实物(仿)三十三件及简介。木版年画（杨柳青年画1件）、剪纸（体现套色、阴刻、阳刻特点作品各1件）、皮影人物2件、扎染、蜡染各1件、绣片2件、、风筝（胖沙燕1件、瘦沙燕1件、软翅蝴蝶1件）、布老虎1个、泥老虎1个、挂饰（香包2件，中国结2件）、工艺品竹提篮1个、陕西凤翔挂虎1件、京剧脸谱（生、旦、净、末、丑各1件）、民间玩具（风车1件、空竹1件）、泥塑作品一组（5件）。	套	1

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

18	美术学具	1. 毛笔5支：加健毛笔，大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各1支；2. 小剪刀 1件：无刃、圆头，总长度150mm；3. 调色盘1个：10眼梅花型，直径130mm；4. 笔洗1个：可折叠，直径140mm；5. 美工刀1把：塑料材质手柄，长度150mm；6. 水溶性油墨1支：黑色100ml；7. 黑色胶辊1件：滚筒长度90mm，木质手柄；8. 毛毡1块：尺寸450*600mm；9. 刻纸刀1把：合金手柄长度100mm，笔刀刀头3件：锰钢刀头35mm；10. 水粉画笔6支：优质尼龙笔头；11. 调色盒1件：24格；12. 直尺1把：有机塑料材质，尺寸300mm；13. 工具箱1件：中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不串动，便于携带、存放。塑料箱采用全新塑料颗粒制作而成。	套	56
19	美术课配套材料	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（黑色），优质塑料盒包装	套	56
20	写生画箱	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学用。二、技术要求：1. 材质：优质木材。2. 支架高度：700mm(误差≤5mm)，箱体：470mm×330mm×80mm(误差≤5mm)。3. 特点：便携式、木质箱，箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合，并可以在0°-120°范围调节，铝合金腿、可伸缩、可折叠，箱内配备木质调色板一块。木质圆润光滑，无毛刺。	只	1
21	写生教具（1）	1、材质：200目石膏粉；2、石膏像类5件：太阳神头像1件380mm、海盗头像1件450mm、小大卫头像1件670mm、阿古力巴切面1件300mm、腊空半面1件300mm；石膏表面应光洁，无疤痕，形态逼真；3、形态逼真，工艺新颖，外观整洁，无反光，线条清晰，无裂纹，造型准确、比例适当、形象生动。	套	1
22	写生教具（2）	技术要求：1. 材质：优质石膏粉。2. 几何形体15件：圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件。	套	1
23	写生教具（3）	1、规格：①彩陶2件、②釉陶2件、③木质关节人1件、④仿真水果 4件、⑤仿真禽鸟标本 1件。2、蜡制品表面应光洁、色泽自然协调，形态逼真，无明显凹凸不平。	套	1
24	画架	1、规格：总高度≥1490mm，边框宽≥35mm，厚≥15mm 2、材质：优质实木 3、特点：梯形、表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲，4、高度升	个	1

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

		降可调。		
25	画板	: 1. 规格: 2#图板, 外观尺寸不小于450mm×600mm×18mm。2、材质: 双面椴木三合板, 四周实木边框; 3、要求: 边框宽≥10mm、45度割角拼接, 对角线平面误差小于2mm, 四边直角误差小于2mm, 边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	块	1
26	绘图工具	(1)水粉画笔:12支。(2)油画笔: 12支, (3)调色盒规格为: 1个, 24格, 带盖, (4)调色板规格为: 1个, 9格, 采用优质HIPS材料: (5)提斗3支(大提斗、中提斗、小提斗)(6)大白云、中白云、小白云: 各1支; (7)小依纹: 1支(8)花枝俏: 1支。(9)工具箱一个, 所有工具定位, 定位包装盒。	套	1
27	大圆规	ABS材质, 演示用, 附橡皮脚. 规格: 不小于40cm	把	1
28	丁字尺	演示用, 不小于120cm	只	1
29	直尺	尺寸: 50CM 工艺: 透视直尺、材质通透刻度清晰分明、数值突显易读取。	只	1
30	曲线板	尺寸: 25cm 材质: 优质塑料	块	1
31	三角板	25cm; 45°、60° 各1件	付	1
32	大三角板	45cm; 45°、60° 各1件	付	1
33	版画工具	(1)胶辊3件: 大号滚筒≥150mm、手柄≥130mm, 中号滚筒≥100mm、手柄≥130mm, 小号滚筒≥75mm、手柄≥130mm, 支架金属镀铬; (2)磨托1件: 磨托头直径≥45mm、磨托手柄≥100mm; (3)笔刀1件: 合金手柄≥100mm; (4)笔刀刀头3件: 锰钢刀头≥35mm; (5)木刻刀5件: 木手柄≥100mm、刀头碳钢材质, (6)石刻刀1件: 精钢材质, 长度≥140mm; (7)油石1件: 双面, 外观尺寸不小于150*45*25mm; (8)马莲1件: 塑料材质, 直径: 95mm±2mm; (9)底纹笔 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀, 刷头采用优质羊毛制成, 毛质应整齐均匀, 长≥180mm, 毛长≥30mm, 宽≥30mm; (10)电烙铁1件: 外热式30W, 长度≥200mm, 外接电源线长度≥900mm; (11)素描铅笔2支; (12)油画刀5把: 木质手柄, 漆面处理, 不锈钢刀头, 长度≥160mm。(13)版画油墨2瓶: 不小于50ml。(14)印床: 木质, 漆面处理, 长宽高: 100*65*50mm。所有工具定位, 定位全新塑料包装盒。	套	1

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

34	绘画工具	(1)水粉画笔:12支。(2)油画笔: 12支, (3)调色盒规格为: 1个, 24格, 带盖, (4)调色板规格为: 1个, 9格, 采用优质HIPS材料: (5)提斗3支(大提斗、中提斗、小提斗)(6)大白云、中白云、小白云: 各1支; (7)小依纹: 1支(8)花枝俏: 1支。(9)工具箱一个, 所有工具定位, 定位全新塑料包装盒。	套	1
35	制作工具	1、油画刀 5 把: 长 210mm、205mm、180mm、185mm、170mm; 2、什锦锉 5把: 长 160mm; 3、美工刀 1 把: 长 160mm; 4、钩刀 1 把: 长 160mm; 5、电烙铁 1 把: 长 220mm; 6、木刻刀 5 把: 长 130mm; 7、打孔器 1 件: 长125mm 单孔孔径 0.6cm; 8、剪刀 2 把: 长 140mm、125mm; 9、多用锯 1把: 长 230mm 宽 100mm; 10、尖嘴钳 1 把: 长 165mm; 11、板刷 1 把: 145mm×20mm; 12、锥子 1 件: 长 120mm; 13、多功能小锤 1 把: 长 160mm; 14、油石 1 件: 70mm×50mm×20mm; 15、凿子 1 件: 塑料手柄, 长 185mm, 宽 16mm; 16、篆刻刀 1 把: 长 140mm; 17、鸭嘴锤 1 把: 长 250mm; 18、包装盒 1 件: 所有工具定位, 定位全新塑料包装盒。	套	1
36	书法工具	1、笔洗1件: 青花瓷材质, 直径160mm、高度55mm; 2、笔架1件: 青花瓷材质, 5山头、长度160mm, 高度45mm; 3、砚台1件: 带盖石砚, 直径125mm、高度40mm; 4、墨1件: 书画墨; 5、毛笔8件: 大、中、小提斗, 大、中、小白云、花枝俏1支, 小依纹1支; 6、画毡1件: 毛毡长宽厚 600mm×450mm×3mm; 7、调色盘1件: 聚丙烯材质, 8眼梅花型, 直径14mm; 8、笔帘1件: 竹制, 长宽320mm×301mm; 9、镇尺一对: 石质, 黑色或灰色, 长宽高198mm×38mm×9mm; 10. 印泥盒8cm, 陶瓷烧制, 上青花釉层11、工具箱1件: 包装盒一件: 所有工具定位, 定位全新塑料包装盒。	套	1

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

37	电子绘画板	绘画区域不小于228.6mm×152.4mm，绘画板面板具有四个快捷键，包括一键橡皮擦和一键上网等，可以一键登录云平台网站；无线无源压感笔，8192级压感，分辨率5080LPI，读取速率256点/秒，支持正负60度倾角，坐标精度：±0.1毫米，可更换笔芯，含5支赠送笔芯；带正版绘画软件，绘画软件有铅笔、毛笔笔触和橡皮擦等12种基本笔触；还有小草、蝴蝶等8种常用特殊笔触，工具栏自定义笔触可增加至50种特殊笔触，内置“可扩展素材库”，支持素材库扩展功能，素材库分类包括植物、动物、人物、风光等并可以根据校本教学需求设置年级、班级和地方特色素材库；可调整图像以及输入文本等功能。支持psd、png、jpg等常用图片格式的导入和导出，支持图层无极缩放和分层操作。软件自身内嵌一键登录云平台，无需借助其他浏览器。具有配套正式出版的音像教程，包括入门篇、基础篇、提高篇，不仅有教学设计，提供案例创作的素材。	块	1
38	版画机	4开版画机：外尺寸600/590/460，垫板尺寸600/450，升降高度70mm，不锈钢滚轴，配有减速机，机体采用优质钢板焊接而成，经过反复打磨，表面更加平整光滑，表面防锈处理。 8开版画机：外尺寸450/410/460，垫板尺寸450/330，升降高度60mm，不锈钢滚轴，机体采用优质钢板焊接而成，经过反复打磨，表面更加平整光滑，表面防锈处理。	套	1
39	版画工具	木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口四件套)、胶滚、木刻用椴木五夹板	套	56
40	版画耗材	雪弗板、吹塑纸、300克白板纸、KT版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	套	56
41	剪纸与拼贴工具	小剪刀、刻纸刀，优质塑料工具箱包装	套	56
42	耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等，优质塑料工具箱包装	套	56

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

43	篆刻工具	1. 印床1个:优质木材制成, 长*宽*高: (98*65*49) ± 1mm 2. 石刻刀3支: 锰钢制成, 长度: 140±2mm, 刀口分别为3mm、4mm、5mm; 3. 木刻刀3支: 长度不小于130mm, 木柄。 4. 印泥盒1个: 铁盒包装, 直径=90±1mm, 高度=18±1mm 5. 铅笔1支; 6. 美工刀1把: 塑料手柄, 长度不小于130mm, 7. 勾线笔1支: 优质狼毫笔头, 实木笔杆。 8. 油石1块: 长*宽*高: (70mm*48mm*22) ± 1mm 9. 章料2块: 优质石质 10. 砂纸2纸; 12. 板刷1把: 木柄尼龙刷头, 总长度不小135mm, 刷头宽不小于23mm 13. 所有工具定位, 定位全新塑料包装盒。	套	56
44	拷贝台	材质: 光学级导光面板 光源: LED组件材质: 供电方式: USB线 电压: 5V 额定功率: 8W 产品尺寸: 350*470*6mm 工作区域: 300*420mm , A3版面	台	1
45	作品展示架	不小于90cm×40cm×180cm, 钢木展示架。钢架表面防锈处理, 木质部分采用环保三胺板, PVC封边	个	4

心理咨询室			
产品名称	规格	单位	数量
心理接待办公室设备			

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

心理接待预约自助系统	一、系统简介： 心育自助服务系统是一款致力于帮助学生改善心理健康和增强心理适应能力的自助服务系统。提供了心理自助课堂、心理自助训练、运动放松调节等内容，通过视频的形式，帮助用户了解心理问题的本质和解决方法。系统提供多种心理自助训练，帮助用户提高自我认知和自我调节能力，以达到减轻心理压力和焦虑情绪的效果。心育自助服务系统是一款集学习、训练、调节、服务于一体的心理自助服务系统，旨在帮助用户提高心理健康和适应能力，同时提供在线预约和紧急援助等服务，帮助学生更好地应对学习和生活中碰到的问题。 二、硬件参数：22寸红外触摸显示终端，安卓操作系统。表面材质：前覆钢化玻璃机，铝合金氧化边框，五金后盖，圆角，安装方式：立式，边框颜色：白色+蓝色； 三、用户注册登录： 3.1、支持密码登陆和人脸登陆进入系统； 3.2、支持可通过手机号验证码找回密码； 四、心育自助服务软件系统功能： 系统主要分为心理自助课堂、心理自助训练、运动放松调节、互动训练、预约咨询、紧急援助、机构风采等不少于7个功能模块。 4.1心理自助课堂：支持提供爱的化解、打败嫉妒、放下手机、合理拒绝、纠正偏科、科学自信等不少于6个主题类的课程教学视频。（提供CMA或CNAS标记的“心育自助服务系统”产品检测报告或测试报告加盖公章予以佐证） 4.2心理自助训练：提供爱的化解、打败嫉妒、放下手机、合理拒绝、纠正偏科、科学自信等不少于6个主题类的课程教学视频。（提供CMA或CNAS标记的“心育自助服务系统”产品检测报告或测试报告加盖公章予以佐证） 4.3运动放松调节：提供多种运动放松调节方式，如前后交叉小跳、原地慢跑、屈膝后侧拉伸等运动，通过身体活动来缓解压力、舒缓紧张情绪、提升心理健康的不少于4个课程教学视频。 4.4互动训练：提供专注力训练、情绪主题、认知主题等不少于3个训练模块。 4.4.1专注力训练：专注力训练至少提供黑桃A、圈数字、观察力训练、反应力训练、舒尔特方格等5个训练项目。 4.4.2情绪主题：情绪主题提供情绪区分、情绪来源、情绪识别等不少于3个情绪训练项目，训练后提供情绪的识别、认知性情绪、条件性情绪等视频内容学习。 4.4.2.1情绪主题训练包括：（你会区分积极情绪与消极情绪吗？你知道情绪有几种来源吗？你能从成语中识别常见的潜意识条件	套	1
-------------------	---	----------	----------

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

	性情绪反应吗？）不少于3个训练内容，训练后可进行情绪识别、认知性情绪、和条件性情绪视频内容的学习。（提供CMA或CNAS标记的“心育自助服务系统”产品检测报告或测试报告加盖公章予以佐证） 4.4.3认知主题：认知主题提供被老师批评了、考试没有考好、调整情绪还是会焦虑等不少于3个认知训练项目，训练后提供知识与思维、行为间的关系，情绪与思维关系的视频内容学习。（提供CMA或CNAS标记的“心育自助服务系统”产品检测报告或测试报告加盖公章予以佐证） 4.4.3.1认知主题训练包括：（如果被老师批评了，心情不好时，你应该怎么想”？考试没有考好，你心情不好时，应该怎么想”？运用深呼吸、运动等方式来调整情绪，可是我有时还是会感到焦虑怎么办？）不少于3个训练内容，支持答题后给出对应的指导提示和视频内容学习。 4.5预约咨询：支持心理老师在线预约咨询服务功能和设备在线预约功能。 4.5.1支持用户在线预约心理老师，查看预约咨询信息，包括可预约的心理老师姓名、心理老师简介、具体时间等信息，用户根据需求选择相应咨询师进行预约时，须填写申请原因并选择心理老师咨询时段进行预约申请，同时可对预约信息进行取消操作。 4.5.2支持用户可查看预约心理设备信息，包括设备介绍、可预约时间等信息，用户根据需求选择心理设备进行预约，同时可对预约设备进行取消操作。 4.6动态屏保：支持可控制设备屏幕保护功能的开启和关闭功能。 4.7个人信息管理：支持可记录头像、昵称、性别、年龄、出生年月、学校、年级和班级信息。 4.8机构风采：支持以文字、图片、视频等形式展示机构整体形象、文化特点和教育品质作品等。		
心理学书籍	(1)适合于学生阅读的心理学、教育学图书和杂志； (2)适合于心理教师阅读的比较专业的心理学、教育学图书和杂志； (3)适合于一般教师阅读的通俗的心理学、教育学图书和杂志。	套	1
心理挂图	心理挂图中的图片所包含内容有心理制度、心理学家、不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图和主题统觉图片以及励志，积极向上等图片。 内芯材质：高清相纸；装裱方式：黑色铝合金边框，环保透明面板；风格：简约现代；工艺：喷绘；组合形式：独立；图片形式：平面；可免拆边框更换内芯。含框尺寸：≥440*570mm。	副	6

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

心理测评室设备			
心理测评档案管理系统	系统简介：该系统主要包含对测评者的心理健康状况、学习方法、社会关系、焦虑、情绪智力、性格特征等进行综合测评分析，坚持以专业性、科学性、严谨性原则，注重量表的信度、效度，建立科学严谨的标准常模数据。为心理辅导提供科学性参考，帮助测试者了解心理问题的表现及其原因，进而有针对性地给予正确的心理辅导和教育。 系统特点：本系统本着将复杂的东西简单化、快捷、有效、实用的设计理念，设计以下特点： （一）服务器端快速安装，无需用户手动配置数据库和服务器即可使用，三网合一，系统可适用于单机、局域网环境。 （二）客户端无需安装，只需要保证能连接到服务器，以浏览器为操作界面，输入服务端IP地址即可。 （三）操作简便，根据说明书和模块需求填写对应基本信息，登录账号即可使用。 （四）功能模块分类管理，清晰明了，操作简便 （五）适用于多种硬件平台：系统可在PC、一体机等多种硬件平台上使用 （六）功能模块包含：概况（机构概况、数据总览）组织架构（部门管理、角色管理、学生管理、老师管理、机构人员管理）普查管理（普查列表、发起普查）、测评管理（测评列表、发起测评）档案管理（普查档案、测评档案、个人档案）预约管理（预约记录管理）排班管理（咨询师排班、预约排班查看）量表管理（量表列表）个人中心（我的普查、我的测评、预约咨询师、预约记录） （七）量表管理：包含动机、家庭教养方式、能力、人格、心理、行为等多类型的80多个专业测评量表；包括大学生、临床病人、中小学生、成年人、青少年、所有人等群体分类 技术参数： 1、机构概况：用户可以自定义编辑机构简介介绍等信息。 2、数据总览：包括数据总览、用户数据统计、普查数据统计；数据总览支持查看学生人数、老师人数、预警人数、报告数；用户数据统计支持查看师资数据、学生数据；普查数据统计支持查看普查测评数据统计、档案数据统计、预警数据统计，方便管理员进行查阅统计相关数据。 3、部门管理：支持为每个部门添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。可以轻松添加、编辑和删除年级和班级，并且可以通过开始时间和结束时间进行查询。	套	1

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

	4、角色管理：支持添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限，达到通过角色控制系统权限的目的，支持对角色权限等信息的编辑和删除。 5、学生管理：通过学生管理功能，可以方便地添加、修改和删除学生，学生信息主要有身份证、姓名、性别、部门等，支持单个学生用户增加和批量导入和批量下载学生信息的功能。 6、老师管理：通过老师管理功能，可以方便地添加、修改和删除老师，以适应机构内部的人员调整和变动，确保人员列表的准确性和及时性。老师信息主要有姓名、生日、性别、手机号、部门等信息，同时给老师赋予相应的岗位和角色权限，支持批量导入和批量下载。 7、机构人员管理：通过机构人员管理功能，可以方便地添加、修改和删除机构人员，以适应机构内部的人员调整和变动，确保人员列表的准确性和及时性，支持批量导入和批量下载。 8、支持权限设置为上级可看下级，平级不可查看，下级不可看上级；基础的角色权限配置模块；机构管理人员->老师->学生；完整的用户、角色、权限管理模块，其中权限支持到具体功能模块的菜单权限，根据需要来设置哪些角色可以看到哪些模块。 9、系统支持下载Excel导入模版，一次性批量导入人员资料生成登录帐号、姓名、部门等信息。 10、普查管理：支持自定义发布普查计划，设置普查名称、普查说明、普查开始结束时间、发布范围、发布对象、报告查看权限、量表选择等，系统具备普查进度统计功能，可对测评计划的测评进度按照已普查人数、未普查人数等状态进行统计，形成统计图表，且系统支持自定义编辑《心理健康普查告知书》，且支持在开始普查时自动弹出，测试者接受后方可进入普查界面。 11、测评管理：支持对单个用户或多个用户发起测评计划，支持用户名称模糊搜索、设置测评开始结束时间、报告查看权限、给用户选择绑定对应量表等。 12、档案管理：支持查看普查/测评用户的基本信息包括姓名、部门等信息，以及普查名称、普查说明、答卷是否异常、答卷选项信息、报告总体分析说明和建议、普查结果是否预警、完成时间等；支持报告导出功能。 13、人员档案：支持通过基本信息查询部门内所有人员档案信息，包括人员普查次数、测评次数、预约次数等所有档案信息，支持用户详情信息的编辑包括（家庭背景、学习情况、人际关系、辅导记录等）。 14、预约管理：支持查看咨询师被预约等相关信息，包括预约人、预约咨询师、预约原因、预约状态、预约开始时间、预约结束	
--	--	--

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

	时间等信息 15、排班管理：支持咨询师进行排班管理及排班情况查看；支持对预约时段、功能进行设置，支持按照咨询时长作为间隔，生成多个可预约的时间点，同时可以设置每人每天咨询预约的次数。 16、报告自动生成：测验完成后，系统自动生成报告，报告以图文并茂的形式，丰富多样。报告内容包括图形、各项因子得分、总体分析、指导建议等，结果导出通过word格式。 17、新手引导：支持通过文字弹窗的形式进行产品的使用指引，通过规范快速的操作流程建立系统内置信息，到达完善测评信息的目的。 18、硬件加密功能：系统安装和使用都必须使用软件的唯一加密设备，最大程度的保证用户数据的安全性。		
心理沙盘治疗室设备			
团体心理沙盘套装	一、1个个体实木心理沙盘，使用尺寸：≥长 720mm×宽 570mm×深70mm，边框厚度≥15mm，沙盘含架子整体高度≥750mm。专用三底两面环保漆；内侧底与边框、底部为蓝色，外部为实木色，表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。 二、1个团体实木沙盘，使用尺寸≥ 1150mm×宽 720mm×深70mm，边框厚度≥15mm，沙盘含架子整体高度≥750mm。专用三底两面环保漆；底部为蓝色，外部为实木色，表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。 三、3个实木沙具柜，沙具柜规格：≥1500mm×300mm×980mm，柜体采用5层8阶设计，既美观又便于分类摆放选取沙具。 四、1500个沙具种类：18 大类（宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类）。 五、沙盘游戏书籍1本。 六、精选原色水洗砂30公斤，颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。 七、沙具选取框1套（沙具选取框3个，清理刷3个）。	套	1
心理挂图	心理挂图中的图片所包含内容有心理制度、心理学家、不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图和主题统觉图片以及励志，积极向上等图片。 内芯材质：高清相纸；装裱方式：黑色铝合金边框，环保透明面板；风格：简约现代；工艺：喷绘；组合形式：独立；图片形式：平面；可免拆边框更换内芯。含框尺寸：≥440*570mm。	副	6
音乐放松室设备			

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

标准体感音乐放松椅	产品参数： 1、整体尺寸：≥760mm（长）*820mm（宽）*1050mm（高）（椅背收起） ≥1700mm（长）*820mm（宽）*840mm（高）（椅背展开） 产品净重：45KG 最大承载量：100KG；电源：220V（50Hz） 2、头等舱设计开发的小牛皮座椅，实木框架，内置阻燃棉。米色，整体使用舒适。 3、独立电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计，靠背100度-170度，腿部90度-170度任意调节。 4、高品质播放系统：内置高品质音响，环绕式播放心理放松音乐。 5、多功能控制器：具有自动及音乐同步两种体感模式，可通过蓝牙的方式输入音频，借助多功能控制面板，可实现对音频、震动、音源、歌曲、座椅姿势随意切换，系统将跟随音乐的节奏变化而变化，从而达到音乐和体感同步效果。通过面板控制加热功能按钮，开启放松椅内的电加热丝进行内部加热，并通过热传递将热量传递给乘坐者，实现加热功能，有效提高天寒时节使用时的舒适感。 6、多功能生理指标采集系统：采用无线蓝牙指脉式生理指标采集，蓝牙频段范围：2402.00-2480.00MHZ，最大输出功率：<100mW。集成手腕式生物反馈处理器，精确反馈人体多项生理指标，采集终端可直观显示：蓝牙指示灯、蜂鸣器指示灯、血氧饱和度指示灯、脉率指示灯、电量指示灯、血氧饱和度值、脉率值、脉搏强度等。 7、播放系统：采用安卓系统，≥10.1寸屏幕，系统内存：≥6G；储存空间：≥128G；支持任意格式音乐、心理文章，心理图片、心理电影播放，可连接WiFi。运行速度流畅，多点式触摸，使用方便，携带方便，视觉体验出众。 8、智能一体化操作系统：实现系统和音乐放松椅姿势调整系统高度集成一体化。 反馈音乐放松系统软件系统功能： 1、支持用户名密码登录、人脸识别登录。 2、系统分为智能放松、自主放松、放松训练及数据中心四大模块。 2-1、智能定制放松：可通过采集使用者的生理指标对用户进行智能分析，并定制使用者的放松方案。智能动态放松：可通过采集使用者当前的生理指标对用户进行智能分析，并实时为使用者调整音乐放松方案。（提供“反馈音乐放松系统”符合GB/T 25000.51-2016系统与软件工程系统与软件质量要求和评价	套	1
------------------	--	----------	----------

	(SQuaRE)第51部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则要求且具有“CMA”或“CNAS”认证标识的测试报告或测评报告彩色扫描件加盖公章) 2-2、自主放松功能:拥有中国风、消除紧张焦虑、消除浮躁、伤感音乐、国外名曲、缓解身心疲劳、解除忧郁多种音乐类型。 2-3、反馈生理指标信号:可对生理指标状态进行反馈,包括血氧、脉率、脉搏、PNN50、QRS、心跳、R-R和HRV心率变异性生理指标。(提供“反馈音乐放松系统”符合GB/T 25000.51-2016系统与软件工程系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)第51部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则要求且具有“CMA”或“CNAS”认证标识的测试报告或测评报告彩色扫描件加盖公章) 2-4、放松训练功能:由想象放松、呼吸放松、鼻腔放松、肌肉放松组成。 ①想象放松:提供大海、田野及草原三种放松场景辅助放松。 ②呼吸放松、鼻腔放松、肌肉放松:以系统专业的真人训练视频教学方式,并配合放松音效,提升使用者的当次放松效果,同时使用者通过学习掌握3大放松方法,在其他场景中也能更好学以致用。 2-5数据中心:可对用户历次放松训练的数据进行备份,按时间查看用户详细的放松训练数据,对放松训练报告按Word和图片方式保存,可选择删除放松训练报告。(提供“反馈音乐放松系统”符合GB/T 25000.51-2016系统与软件工程系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)第51部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则要求且具有“CMA”或“CNAS”认证标识的测试报告或测评报告彩色扫描件加盖公章) 2-6图文报告生成:记录训练者训练的过程,包括生理指标数值和图形曲线,按图文形式生成训练报告,并且可导出和打印报告。 (提供“反馈音乐放松系统”符合GB/T 25000.51-2016系统与软件工程系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)第51部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则要求且具有“CMA”或“CNAS”认证标识的测试报告或测评报告彩色扫描件加盖公章) 3、系统可借助多功能控制面板,实现对音乐控制(音量+、音量-),按摩控制(打开/关闭电源),功能椅控制(长按伸展/长按收缩),蓝牙连接(开始/断开连接)解绑蓝牙,等等,随意切换,为使用者放松训练提供合适的平台,从而达到音乐和按摩同步的身心放松效果。 产品配置: 1、体感音乐放松椅1台 2、反馈音乐放松训练系统1套		
--	--	--	--

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

	3、生理指标采集器1套 4、遮光眼罩2个 5、音乐导论1本 6、支架1个		
身心反馈型音乐按摩放松椅	1、音乐按摩椅尺寸直立尺寸：1560X750X1000mm，平躺尺寸：1700X750X850mm，额定功率60W，可承受重量及身高：100kg/180cm，毛重/净重：62/74.5kg，表层材质：PU皮，采用背部揉捶双头机芯，电机个数：5个电机（颈部机芯2个电机，背部2个电机，电动推杆1个），噪音级别：<55分贝，音响配置：蓝牙音响 2、气囊数：肩部4个，手臂8个，臀部2个，腿部8个；气阀：1组3联气阀 3、按摩手法：揉捏、捶打、推拿 4、按摩程序：总裁养生，女王纤体，肩周改善，腰背呵护，安享睡眠，零重力 5、按摩强度：三档可调，气囊强度：三档可调 6、按摩方式：座部按摩：臀部滚轮按摩，足部按摩：气囊+脚底滚轮 7、采用安卓系统，≥10.1寸屏幕，系统内存：≥6G；储存空间：≥128G；支持任意格式音乐、心理文章，心理图片、心理电影播放，可连接WiFi。运行速度流畅，多点式触摸屏，使用方便，携带方便，视觉体验出众。 8、音乐放松管理系统简介： 音乐放松管理系统是一款集心理影音、心理训练和心理助手等功能于一身的综合性系统。它不仅提供了丰富多样的心理音乐、心理图片和心理电影资源，还能帮助你学习心理学知识、放松身心和提高专注力。使用这个系统，可以有效的改善用户的心理健康状况。 系统主要分为心理影音、心理训练、放松助手、个人中心四大模块。 8-1心理影音包括大量心理图片，其中包括：风景放松图、光学错觉图、几何错觉图，视觉动态图，心理错觉图；心理电影及讲座；心理百科内含心理放松图片，通过卡通漫画配以文字介绍，通俗易懂，简单直观地让用户了解日常解压食物及放松方法，从而达到快速排解心理压力，其中图片包括体育运动类、心理放松疗法、心理减压组合餐推荐，解压的水果、花草及茶点，多种肢体放松行为。 10大心理音乐，包括：	套	1

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

	（1）改善失眠、促进睡眠：脑波音乐、深度睡眠音乐，放松音乐等； （2）消除寂寞、减少失落感：心灵音乐馆之-谣風、池清凉、唱遍山月、春芽等； （3）消除悲伤、抚慰心灵：α 脑波音乐； （4）消除愤怒、消除心灵淤塞:纯音乐之-你的笑颜、夕阳箫鼓、小霓裳等； （5）消除浮躁、促进内心平静：大自然背景声（小桥流水、鸟语花香、荷塘月色、寂静山林等）； （6）消除紧张、焦虑：自信训练。（减压音乐等）； （7）消除自卑、提升自信：（冥想合放松音乐）； （8）缓解身心疲劳：（天韵五行音乐等）； （9）接触忧郁、情绪：（嘎达梅林、假日海滩、云水禅心等）； （10）陶冶心情、醒脑提神：（旺盛的自愈力、自律与决心、释放压力、内在调和等）。 8-2心理训练包括三大真人放松训练、专注度训练、社交投射训练（共分为爱心、鼓励、问候、笑脸、谢谢5大类别，由不少于20个学生运用语言、行为传递积极向上的正能量，从而潜移默化达到提升用户社交能力、增强自我自信品质效果）；趣味测试内不少于10个趣味量表测试，通过趣味诙谐的语言和正面肯定的模式让用户增进用户自我自信心。 8-3放松助手包括呼吸助手与睡眠训练助手，呼吸助手按舒缓、稍快两种训练模式，通过动画将语音提示形象展现，用户根据语音提示的节奏进行模仿训练，可有效地缓解压力，预防心肺问题，适合所有人群，尤指运动极少，轻度焦虑者；睡眠训练助手内置36种场景音乐，8种不同播放时长选择，用户可根据需求选择相应的场景音乐及播放时长进行想象放松，缓解躯体紧张，帮助大脑放松。 8-4个人中心：管理员可查看用户信息、用户记录可查看用户的报告时间及报告类型。 产品配置 1、音乐按摩椅1台 2、支架1个 3、音乐放松管理系统1套 4、遮光眼罩2个 5、音乐导论书籍1本		
--	---	--	--

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

心理挂图	心理挂图中的图片所包含内容有心理制度、心理学家、不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图和主题统觉图片以及励志，积极向上等图片。 内芯材质：高清相纸；装裱方式：黑色铝合金边框，环保透明面板；风格：简约现代；工艺：喷绘；组合形式：独立；图片形式：平面；可免拆边框更换内芯。含框尺寸：≥440*570mm。	副	6
情绪宣泄室			
情绪宣泄套装	1、硅胶宣泄人1个，整体高度在150-180cm之间可调节。人体表面为硅胶材料，仿真比例，真实肉感，内部强力聚氨酯一次成型，结实耐用。产品人性化设计结构简单，安装容易，真人发声设计，拥有不少于6种语音随机播放。底座为PE材料的水桶，直径680mm，高400mm，可注水或者注沙。 2、立式释压球1个，立式不倒整体110-145CM可根据使用情况进行调节。上部实心球体，外层高级仿皮材料，经打耐用。底座高≥21cm,直径≥46cm。 3、摔打型释压球2个 4、释压手套1对(可有效的缓冲打击时的撞击，采用了轻型耐用材料) 5、释压挂图4张（高清晰画质、经久不退色） 6、宣泄室制度1张（高清晰画质、经久不退色） 7、释压脸谱2张（布艺丝印，经久耐用） 9、注水水管1根 10、宣泄柱：主体高度为74CM，整体高度可调节为150-175CM；上半部分靶体外表材质为硅胶，内填充物为弹性纤维布，整体质量好；底座为高强塑料，桶内可填充水或沙，桶直径55CM。 11、宣泄棒：2根	套	1
智能互动仪	产品参数： 1、使用触控：≥43寸；分辨率：1920*1080、16:9；反应时间：≤8ms；响应速度：≤5ms；最小触摸体：≥5mm，耐久性：承受超过60,000,000次以上的单点触摸；抗爆性：莫氏7级；感应方式：红外；书写方式：手指、触摸笔；触摸屏供电系统：USB直接供电，底座及侧面有氛围灯，底部有轮子方便移动位置。 2、安卓操作系统；内存：≥2G；储存空间：≥16G；播放模式：支持循环、定时、插播等多种播放模式；视频支持格式：支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4；图片支持格式：支持BMP、JPEG、PNG、GIF；音频支持格式：MPEG Layer I and II、MP3、AC3、LPCM、ADPCM、WMA9、HDCD audio, AAC-LC 2.0；信号输入输出：2个USB接口、1个RJ45网口、1个SD卡插槽。	套	1

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

	3、摄像头：最高有效像素：3264*2448；连接接口：USB2.0 SMD；灵敏度：0.65V/Lux.sec@550nm；有效焦距：3.8mm。 4、显示部分尺寸：≥526mm（长）*940mm（宽）；整机尺寸：≥695mm（长）*450mm（宽）*1800mm（高）。 5、表面材质：前覆钢化玻璃；机体工艺：铝合金氧化边框，五金后盖，圆角；整体美观大方。 6、多功能生理指标采集系统：采用无线蓝牙指脉式生理指标采集，集成手腕式生物反馈系统，精确反馈人体多项生理指标，实现无线数据传输。摆脱使用USB等数据线形式，在有效距离为5米内，反馈放松时可以在房间内自由活动，减少用户在放松训练过程中的束缚感，可直观地在移动终端设备实现24小时血氧、脉率生理指标监测。 智慧情绪释压系统功能 1、用户名密码及刷脸双登录模式。 2、系统由呐喊互动、学习中心、音乐放松、压力测评、涂鸦训练、呼吸训练六个模块组成。 2-1、呐喊互动：根据常见心理问题分为缓解、战胜、脱离、疏导、克服、调整、释放、消除八个模块，从人际、社交、自卑、自信、恋爱、压力、紧张、环境适应、委屈、压抑等不少于16个主题，多个维度来帮助用户提高释压效果。 ①用户可在相应的主题里自主选择喊破气球、旋转风车、喊爆坠物、喊碎玻璃，沙漠太阳5种动画场景进行释压。 ②5种动画场景采用动画模拟仿真技术，动画效果形象直观；影音智能联动技术，场景画面与音量传感器智能联动，画面实现动态显示，用户视觉效果强烈。 ③采用高灵敏度声音采集分析芯片对音量信号与持续时间进行精确分析，实时转换释压效果，音量与持续时间越大越长，释压效果就越积极。6级释压等级自动提醒，结束时自动显示释压等级，更好引导用户，保证效果。 2-2、学习中心：内置视频、音频、文章供用户选择，同时心理知识可自主上传，更有针对性，方便用户了解与学习掌握正确的心理健康知识，提升心理健康水平。 2-3、音乐放松：拥有中国风、消除紧张焦虑、消除浮躁、伤感音乐、国外名曲、缓解身心疲劳、解除忧郁多种音乐类型。供用户聆听放松调节。 2-4、压力评测：包括包括社会适应性自评问卷、心理健康自我评价、压力应对方式问卷、自我控制能力测试、自信心测验等多个各维度的心理学量表，用户可根据实际情况选择不同的量表进行心理测评，题库设置问题数量，且测试过程可实现自动跳题，通	
--	---	--

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

	过专业测评工具中的量表测试，系统可自动给出测评结果及相关指导意见，报告以图文并茂的形式，丰富多样。报告内容包括结果分析语、指导建议等，结果输出PDF格式；为咨询师提供参考。 2-5、涂鸦训练：包含绘画练习和左右绘画两个场景。根据色彩心理学和绘画心理学开发而成，借助绘画让用户释放不良情绪、缓解心理压力、充分发挥自我想象力，引导用户合理地表达自我，促进使用者内在的对话和成长。 ①绘画练习可以自由绘画或者临摹系统内置的图案。 ②左右绘画：根据左右脑生理功能特点开发，旨在培养来访者专注力，用户可根据教程进行反复模仿训练，通过不断重复外显的肢体动作达到提升专注力的目标。 ③绘画工具粗细可调节，拥有不少于10种色彩供用户绘画选择。用户完成绘画创作后可保存，供心理咨询师进行分析。 2-6呼吸训练：不少于两种训练模式，以动画的形式，形象地引导来访者进行呼吸训练，学会缓慢呼吸，将身体与头脑相连，放松呼吸可以增加供氧，缓解压力，缓解躯体紧张，帮助大脑放松，适合所有人群，对运动量极少者效果明显。 3、系统提供智能语音引导，立体声交互对话模块，内置大量语音常模，能与用户进行双向互动沟通与正向的激励疏导。 4、系统提供男女引导声随意切换选择，音量大小自主调节。 5、系统全程无线蓝牙采集生理指标数据，实时监测情绪指数，为咨询师提供释压数据。 6、系统根据用户使用模块类别，可给出3种不同类型报告，包括宣泄报告、测评报告、我的作品。 6-1、评测报告：系统针对社会适应、心理健康、压力应对、自信程度、自我控制能力等多个维度进行评估，评估之后系统会自动给出评估报告，提出的建议供来访者参考，并可以保存评估报告，供咨询师对用户多次释压后评估对比使用。 6-2、宣泄报告：根据用户的宣泄情况和评估报告，系统会给出图文并茂的专业宣泄报告，宣泄报告不仅可以做为单次释压使用，还可以用于历次释压对比数据使用。 7、系统支持与校园心育系统实现用户数据对接，实现用户信息的录入、保存、批量导入、删除、报告查看，数据分析等管理功能。 产品配置： 1、智慧心情绪释压系统1台 2、生理指标采集器1套 3、电源线1根	
--	--	--

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

宣泄墙	新型环保EVA材质表面为PU皮面料, EVA无毒, 具有良好的缓冲、抗震、隔音、防潮、保护等作用。规格: 不小于30*50*3 (长*宽*厚cm) 可以有效的保护来访者, 隔绝噪音, 释压等作用。	平方	12
宣泄地板	无毒、环保产品, 尺寸约100*100*3cm (长宽厚) 安装简便, 直接拼在地面即可。EVA发泡材料, 表面有物理压花, 无毒, 环保, 防滑。超强回弹, 防水易清理。可以有效缓冲释压时的回弹, 保持宣泄室清洁。 释压时脱鞋进入, 可较好维护宣泄室卫生, 延长释压器材使用寿命。	平方	20
宣泄挂图	心理挂图中的图片所包含内容有心理制度、心理学家、不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图和主题统觉图片以及励志, 积极向上等图片。 内芯材质: 高清相纸; 装裱方式: 黑色铝合金边框, 环保透明面板; 风格: 简约现代; 工艺: 喷绘; 组合形式: 独立; 图片形式: 平面; 可免拆边框更换内芯。含框尺寸: $\geq 440*570\text{mm}$ 。	副	6
团体辅导活动室设备			
团体活动桌	每套环形组合桌, 6个扇形桌面。颜色: 粉红色、绿色、黄色、深蓝色、白色、红色等不少于6种, 能够根据团体活动需要, 组合成圆形、扇形、方形、S形、C形、X形等十几种排列方式。 钢木材质, 木质多层双面漆面板, 厚度约18mm, 扇形半径约600mm。桌子外圆直径约1600mm (6面), 整体高度约680mm; 色彩丰富, 单色色度艳丽无色差, 不开裂不变形, 耐热耐污耐擦, 更加环保。桌面支架为金属支架, 采用直径为50mm $\pm$ 2mm的圆管, 榫卯结构让支架组合更美观牢固。配6个折叠椅支架由铁管加烤漆工艺构成。坐面宽大, 坐感舒适; 人体工程设计。	套	2

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

心理行为训练箱	团体辅导箱1个，尺寸：≥长 500mm*宽 450mm*高 250mm；各类型的活动器材几百件，适合30—50个人同时使用，适用于公司、社区、企事业单位、学校、监狱、部队等所有进行团体活动的部门。 活动主题：自我探索，亲情联接，人际互动，团体熔炼，学会学习，潜能开发，领导管理，开拓创新，价值选择，社会责任。 1、自我探索：成长五部曲、心灵之舞、我的“角落”、左右脚、20个“自我”、自画像、背上留言、生命线、盲人与“拐杖”求生抉择。 2、亲情联接：家庭大事记、找变化、清扫亲情“垃圾”、给.....的一封信、My Birthday party、父母亲的剪影、感恩父母、原生家庭、再选你的父母、我的家庭树。 3、人际互动：身体认字、说句奉承话、快枪手、爱在指尖、你说我画、心有千千结、巧过地雷阵、朋友大拍卖、最少的脚、多元排队。 4、团队熔炼：背背佳、七手八脚、食指神功、气球桥梁、啄木鸟行动、创意搭档、风中奇遇、横渡硫酸河、信任之旅、珍珠岛救援大行动。 5、学会学习：撕纸条、疯狂一分钟、我是钟、出谋划策、职业畅想发布会、没有你，我怎么办、神奇大变身、叫醒你的N种思维、fashion show、enjoy your feeling。 6、潜能开发：突出重围、举手礼、穿绳游戏、优点坐椅、三只小猪“造房子”、随机应变、传球游戏、沧海一舟、创意剪纸、穿越A4纸。 7、领导管理：勇于面对、今天我当家、老鹰抓小鸡、缺失的一角、真的还是假的、贩卖希望、你来说，我来做、合作方块、穿越障碍、勇闯夺命岛。 8、开拓创新：九点连线、一笔变新字、如何卖木梳给和尚、敢想敢画、从A到B、万能的口香糖、一张让你叫绝的A4纸、分苹果、创意积木大比拼、玩具创意设计。 9、价值选择：找零钱、早操大表态、取绰号、超级一比一、艺术插花、我的“VIT”、海上求生、价值拍卖、红黑游戏、沉船游戏。 10、社会责任：承担责任、歌唱祖国、家乡美、我说我知道、放飞我心、职业生涯探索、中国地图、共建未来城、家乡拼图、拯救阳光城。	套	1
---------	---	---	---

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

素质拓展训练箱	户外拓展训练箱1个，尺寸：≥870mm*420mm*180mm；拉杆箱带轮，方便携带。适用于户外团体活动使用，产品包括活动道具、说明书、包装袋等。 游戏包括：管理七巧板、急速60秒、穿越雷阵、击鼓颠球、摸石过河、盲人方阵、神笔马良、不倒森林、珠行万里、两人三足等。 1、管理七巧板：开发智力和想象力，可拼成多种图案。 2、急速60秒：在一个圈内放置了30张未知的数字信息卡片，要求在60秒的时间内把1—30的数字信息卡片按照依次全部的要求交给培训师。 培训目标：a/体验高速度的配合，体验团队成功的喜悦； b、团队内合理分工、有效计划、强执行力。 3、穿越雷阵：有利于团体之前的沟通，以及增强逻辑思维能力。 4、击鼓颠球：充分激发团体的运动激情，挖掘潜力。 5、摸石过河： a、向前放置砖头的距离不能大于手臂长度，一般和手臂长度相等即可，这样容易放和拿； b、三块砖头要放着在一条直线上，或者接近一条直线； c、每次向前跨不同的脚，不要在砖头上换脚，身体的朝向必须是一左一右，这样速度快。 6、盲人方阵：增强团队合作精神。 7、神笔马良：考验团体合作能力以及卸料能力。 8、不倒森林：需团队协作一起完成任务，考验团体能力与协作。 9、珠行万里：考验团体协作能力与平衡能力。 10、两人三足：考验团体合作能力。	套	1
心理挂图	心理挂图中的图片所包含内容有心理制度、心理学家、不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图和主题统觉图片以及励志，积极向上等图片。 内芯材质：高清相纸；装裱方式：黑色铝合金边框，环保透明面板；风格：简约现代；工艺：喷绘；组合形式：独立；图片形式：平面；可免拆边框更换内芯。含框尺寸：≥440*570mm。	副	6

体育器材				
序号	器材名称	参数	数量	单位
1	秒表	0.01S, 防水防震, 数码显示，具有显示月、日、上下午时间和累计时间显示功能。秒表计时可选择简易计时。	8	个
2	大坐垫	产品名称： 折叠帆布环保垫子垫子，内部填充高弹海棉 规格200*100*10cm	30	个

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

3	小坐垫	产品名称： 折叠帆布环保垫子垫子， 内部填充高弹海棉 规格100*50*5cm 使用功能： 常用于学校体育课、体操运动	100	个
4	编号马甲	4种颜色各20套涤纶面料， 环保无异味	80	个
5	小跳绳	带优质轴承， 海绵把， 2.5米	120	个
6	大跳绳	绳长度2800mm~3000mm， 直径7mm~8mm， 质量90g~120g， 柄(2个)： 长度140mm~170mm， 直径26mm~33mm， 质量70g~90g	4	个
7	坐位体前屈测量器	木质， 表面无毛刺	10	个
8	篮球标志杆	一套10个共120个标志杆， 优质塑料管材	12	个
9	标志桶	全塑料制品, 高度为15cm~75cm， 呈圆锥体状， 有配重, 放置平稳	200	个
10	立定跳远测量垫	优质pp发泡棉	10	个
11	实心球	圆周长350mm~780mm,, 采用适宜的软性材料， 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷 , 经过从10m高处自由落体试验后， 无破裂	30	个
12	铅球	2公斤、4公斤各10个， 表面光滑， 无毛刺	20	个
13	小铁旗	小铁旗上标序号 铁质， 表面防锈处理	20	个
14	镁粉	2包 450g	2	个
15	篮球	篮球规格： 七号篮球(标准球)7号篮球直径23-24cm 材质： PU； 室内室外通用篮球	60	个
16	装球车	优质不锈钢。可四轮移动， 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品， 球车四角为圆角铁中球车90*70*80	2	个
17	球类打气筒	带储气罐/人工充气, 适合给各种球类充气	2	个
18	裁判旗（红、白）	红白各20发令信号旗	40	个
19	发令枪	子弹10盒	2	个
20	裁判哨	塑料口哨	10	个
21	足球	足球尺寸： 5号球； 材质： PU	60	个
22	软排球	尺寸:20cm左右； 材质： PU， 海绵内胆	30	个
23	硬排球	圆周长650mm~670mm； 质量230g~270g	30	个
24	弹力带	拉力带采用合成橡胶TPE制作， 环保， 无味， 弹性好， 强度高， 不易断裂， 不易老化	50	个

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

25	起跑器	钢制。长640mm, 宽 ≥ 100 mm, 三角体抵脚板, 长160mm, 宽120mm, 高130mm, 倾斜度可调整。	6	个
26	发令烟屏	1. 规格: 【长*宽*高】约 500*600*500mm。 2. 烟屏高度约 1650mm。 3. 颜色: 一般为天蓝夹黄。 4. 焊接均使用二氧化碳气体保护焊机, 焊接质量优秀, 静电粉末喷塑工艺。底部万向轮式可移动。表面防锈处理。	1	个
27	接力棒	长280mm-300mm, 直径30mm-42mm, 质量不小于50g	10	个
28	道次蹲	标上每道次号码abs材质	8	个
29	卷尺	20米	6	个
30	场地标志胶带	由优质环保所料制作而成	4	个
31	助跳板	优质实木120*60*24CM	4	个
32	跳高整套器材	立柱高度1600mm~2000mm; 高度刻度500mm~1800mm; 横杆托长60mm, 宽40mm 长3000mm~4000mm, 直径25mm~30mm, 质量不超过2000g, 采用不宜折断的适宜材料制成, 不应采用金属材料, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于20mm	1	个
33	平沙器	平沙器优质铝合金材质带齿160*50*11.5cm	4	个
34	划线车	钢制三轮划线车, 表面防锈处理	1	个

理化生实验器材

序号	器材名称	参数	数量	单位
1	显微镜	显微镜的构件须是纯金属制做。1. 倍数: 500倍2. 机械总长: 约160mm, 光学筒长约185mm。3. 目镜: 10X、12.5X (全金属, 材料西北铝)。4. 物镜: 4X、10X、40X (材料采用HPb59-1铜)。5. 目、物镜全采塑料袋包装, 另配专用镜头盒, 确保镜头清洁。6. 目镜筒采用纯金属, 有表面做漆和镀铬两种。7. 粗动调焦范围45mm。8. 微动调焦范围: ≥ 1.8 mm手轮转动一圈的升降值为0.1mm。9. 工作台面积: $\geq 110\text{mm} \times 120\text{mm}$ 。10. 其他技术要求执行GB/T2985标准. 符合JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	60	台
2	运动神经元装片	适合中学生使用玻璃装片, 装片边角整洁, 无毛刺, 观察效果明显。	200	片

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

3	铁架台	带铁圈	100	个
4	量筒	优质钢化玻璃、50ml	100	个
5	量筒	优质钢化玻璃、100ml	100	个
6	烧杯	优质钢化玻璃、50ml	100	个
7	烧杯	优质钢化玻璃、100ml	100	个
8	烧杯	优质钢化玻璃、500ml	50	个
9	试管	优质钢化玻璃、 $\Phi 32\text{mm} \times 200\text{mm}$	200	支
10	试管	优质钢化玻璃、 $\Phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	200	支
11	碳酸钠	分析纯、500g/瓶	4	瓶
12	硫酸铜	分析纯、500ml/瓶	4	瓶
13	大理石	分析纯、500g/瓶	5	瓶
14	盐酸	分析纯、500ml/瓶	10	瓶
15	滤纸	直径90mm	50	盒
16	漏斗	优质钢化玻璃、60mm	100	个
17	光的反射演示器		50	套

附件二十三：物理器材

序号	品名、规格	参数	数量	单位
1	干电池	1号，国内知名品牌	100	节
2	电池盒	1号，壳体由全新ABS模具注塑成型	100	个
3	带夹子导线	实验加试专用（30cm），1平方线	500	根
4	2.5V的小灯泡	100个/盒	5	盒
5	3.8V的小灯泡	100个/盒	5	盒
6	蹄形磁铁	中号	10	个
7	矩形线圈	中号，线圈采用优质黄铜包漆线	10	个
8	玻璃棒（附丝绸）	玻棒长度20cm	5	套
9	橡胶棒（附毛皮）	橡胶棒长度20cm	5	套
10	50 Ω 滑动变阻器	实验加试专用	10	个
11	电烙铁	40瓦	3	支
12	焊锡丝	直径1mm，50g	2	卷
13	松香	5g	3	盒
14	火柴	10盒/包	10	包
15	曲别针		5	盒
16	乒乓球	国内知名品牌	20	个

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

17	深水桶	探究液体压强用，250ml，全新ABS注塑成型	10	个
18	橡胶软管	直径5mm	10	米
19	带刻度的长木板、金属挡片	测小车平均速度	10	套
20	圆形金属片	φ 50mm，优质钢板冲压成型，圆周无毛刺	10	套
21	三角板	塑料、量程10cm	10	套
22	托盘天平	200g，0.2g，执行QB/T2087标准；要求：每台天平应附五等砝码1套（含镊子一把）木盒或塑料盒包装，符合JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	30	套
23	蜡烛	直径1.2厘米，高度16厘米，一包十根	10	包
24	盐	500g	10	包
25	胶头滴管	带胶头	40	个
26	抹布	涤纶	80	块
27	烧杯	钢化玻璃，1000 ml，刻度清晰准确	20	个
28	烧杯	钢化玻璃，500 ml，刻度清晰准确	20	个
29	烧杯	钢化玻璃，100 ml，刻度清晰准确	20	个
30	烧杯	钢化玻璃，50 ml，刻度清晰准确	20	个
31	细线	50米	5	卷
32	光的反射定律实验装置	1. 产品由激光笔光源、入射光盘面、反射光盘面、平面镜、玻璃砖、水槽等部件组成。2. 通过强磁材料定位放置附件，操作方便，实验效果明显。	10	套

附件二十四：化学器材

序号	名称	参数	数量	单位
1	氢氧化钠	500g/瓶，分析纯	8	瓶
2	氢氧化钙	500g/瓶，分析纯	6	瓶
3	碳酸钠	500g/瓶，分析纯	8	瓶
4	氯化钙	500g/瓶，分析纯	2	瓶
5	碳酸氢钠	500g/瓶，分析纯	5	瓶
6	食盐	500g/袋	30	袋
7	食醋	500ml/瓶	20	瓶
8	大理石	500g/瓶	50	瓶
9	盐酸	500ml/瓶	50	瓶
10	硫酸	500ml/瓶	10	瓶

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

11	硫酸铜	500ml/瓶，分析纯	5	瓶
12	火柴	10盒/包	10	包
13	滤纸	9cm	30	盒
14		11cm	20	盒
15	铁丝	12号，单根20cm	10	把
16	铜丝	直径为1mm，单根20cm	2	把
17	砂纸	A5	20	张
18	带滤网的废液缸	ABS材质，容量500ml	24	个
19	烧杯	玻璃、1000ml	25	个
20	陶土网	20个/包	2	包
21	试管	玻璃、 $\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$	60	支
22	玻璃弯管	玻璃、90度	30	个
23	胶头滴管	胶头玻璃管、容量1ml	200	个
24	橡胶帽	橡胶材质	100	个
25	抹布	涤纶方巾	50	条
26	标签纸	中号、200张/板	5	板
27	酚酞	25g/瓶	5	瓶
28	玻璃刀	金属玻璃刀，刀头人造金刚石材质	1	把
29	隔热手套	棉质均码	1	副
30	肥皂	100g，国内知名品牌	2	块
31	香皂	100g，国内知名品牌	1	块
32	纱布	6*8cm一包10片	2	包
33	PH试纸+标准比色卡	6*8cm一包10片	2	盒
34	教师配置溶液的大号试剂瓶	钢化玻璃下口瓶，容量20L	4	个

生物器材				
序号	名称	参数	数量	单位
1	吸水纸	吸水效果明显	1	本
2	纱布	6*8cm一包10片	2	包
3	解剖针	优质不锈钢材质	50	个
4	碘液	50g/瓶，实验效果明显	10	瓶

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

5	生理盐水	500ml/瓶	5	瓶
6	镊子	不锈钢尖头，12.5cm	50	个
7	方形木板	木质，表面光滑，四周无毛刺	30	个
8	载玻片	玻璃，表面光滑，四周无毛刺	1	包
9	盖玻片	玻璃，表面光滑，四周无毛刺	1	包
10	酒精溶液	500ml/瓶	5	瓶
11	削皮刀		1	个
12	小刀	优质不锈钢小刀， 展开总长10cm	1	个

八标段：护网

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	隐形护网（综合楼）	不锈钢304纯钢丝49股2.0	m2	2335
2	隐形护网（餐厅、东西教学楼）	不锈钢304 12+1包尼龙皮2.5	m2	5446
3	楼顶加高护网	8*8镀锌管1.5厚 护网为12+1包尼龙皮2.5	m2	522
4	不锈钢护窗	201不锈钢 壁厚0.9 间距10CM	m2	1709
5	楼梯扶手	33米长，高1.2米 材质： 201不锈钢 壁厚2	m	33
6	逃生口加装	85CM*120CM（201不锈钢 壁厚0.9） 各含锁具一套	个	549
7	不锈钢门	2.4M*1.5M 201不锈钢管	m2	3.6
8	餐厅隐形折叠门	1.8M*3.3M 铝板材质	m2	5.94
9	餐厅金刚网纱窗	金刚网1.0不锈钢	m2	93

九标段：校园文化

序号	项目名称	尺寸	材质	单位	数量
1	一二楼餐厅制度牌	60*90cm	龙卡+写真+上墙银开启框	个	87
2	厨余垃圾	19*35cm	车贴覆膜	个	10

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

	桶				
3	各房间门牌	30*12cm	亚克力背喷	个	31
4	生、熟、荤、素（四个字）	10*10cm	亚克力背喷（6套）	个	24
5	设备牌7S管理	12*27cm	亚克力背喷	个	166
6	（红色）推、拉	13*13cm	车贴覆膜	个	60
7	（蓝色）推、拉	15*15cm	透明车贴垫白打彩	个	60
8	消防栓	87*57.5cm	车贴	个	18
9	（红色）文明排队 小心烫伤	20*40cm	车贴覆膜	个	4
10	（蓝色）文明排队 小心烫伤	20*40cm	车贴覆膜	个	4
11	（红色）少数民族窗口	15*40cm	车贴覆膜	个	2
12	（蓝色）少数民族窗口	15*40cm	车贴覆膜	个	2
13	教师窗口	15*40cm	车贴覆膜	个	2
14	（一楼）1-19号	15*15cm	车贴覆膜	个	19
15	（二楼）1-19号	15*15cm	车贴覆膜	个	19
16	餐厅腰线	68*9.5cm	车贴覆膜	个	80
17	餐厅腰线	51*9.5cm	车贴覆膜	个	4
18	餐厅腰线	80*9.5cm	车贴覆膜	个	4
19	（一楼）（红色）入、口（2套）	82*78	1公分PVCUV打印	个	4

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

20	(一楼) (红色) 入、口 (1套)	58*80	1公分PVCUV打印	个	2
21	(一楼) (红色) 出、口	37*80	1公分PVCUV打印	个	2
22	(一楼) (红色) 出、口	82*50	1公分PVCUV打印	个	2
23	(二楼) (红色) 入、口	82*78	1公分PVCUV打印	个	2
24	(二楼) (红色) 入、口	58*80	1公分PVCUV打印	个	2
25	(二楼) (红色) 出、口	37*80	1公分PVCUV打印	个	2
26	(二楼) (红色) 出、口	82*50	1公分PVCUV打印	个	2
27	(一楼) (蓝色) 入、口	82*78	透明车贴垫白打彩	个	2
28	(一楼) (蓝色) 入、口	58*80	透明车贴垫白打彩	个	2
29	(一楼) (蓝色) 出、口	37*80	透明车贴垫白打彩	个	2
30	(一楼) (蓝色) 出、口	82*50	透明车贴垫白打彩	个	2
31	(二楼) (蓝色) 入、口	82*78	透明车贴垫白打彩	个	2
32	(二楼)	58*80	透明车贴垫白打彩	个	2

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

	(蓝色) 入、口				
33	(二楼) (蓝色) 出口	37*80	透明车贴垫白打彩	个	2
34	(二楼) (蓝色) 出口	82*50	透明车贴垫白打彩	个	2
35	一楼两个 责任公示 栏	1.2*2.4m	1公分PVC打印+亚克力槽	个	1
36	二楼两个 责任公示 栏	1.2*2.4m	1公分PVC打印+亚克力槽	个	1
37	健康证公 示栏	1.2*1.1m	1公分PVC打印+60个亚克力槽	个	1
38	操作流程 图	1.2*2.4m	1公分PVC打印+亮膜	个	1
39	小料标签	4.5*9cm	车贴覆膜	个	102
40	一二楼1- 60号	11*11cm	车贴覆膜	个	2
41	挡鼠板	40*25cm	车贴	个	18
42	有电危险	35*15cm	车贴覆膜	个	8
43	严禁带电	30*40cm	车贴覆膜	个	8
44	刀具消毒 柜	111*25cm	车贴覆膜	个	2
45	发现火情	20*35cm	车贴覆膜	个	4
46	洗手池标 语	40*22cm	亚克力背喷	个	7
47	楼梯道标 语	240*36cm	10mmPVCUV打印	个	1
48	二楼餐厅	220*71cm	透明车贴	个	1
49	7S管理	675*20cm	车贴覆膜	个	2
50	健康生活	360*20cm	车贴覆膜	个	2
51	食品安全	495*20cm	车贴覆膜	个	2
52	食品安全 惠万家	438*20cm	车贴覆膜	个	2
53	充卡处	42*105cm	透明车贴	个	1

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

54	电热水器	40*20cm	亚克力背喷	个	2
55	电热水器 标语	40*20cm	车贴覆膜	个	18
56	配电箱	40*15cm	车贴覆膜	个	15
57	配电箱	35*15cm	车贴覆膜	个	2
58	窗口标识	40*15cm	车贴覆膜	个	15
59	小心玻璃	35*13cm	车贴覆膜	个	60
60	小心地滑	35*13cm	车贴覆膜	个	50
61	注意高温	35*15cm	车贴覆膜	个	1
62	开水供应	35*16cm	车贴覆膜	个	10
63	洗手池展 板	1.2*2.4m	龙卡+写真+上墙银开启框	个	7
64	色标管理	90*180cm	龙卡+写真+银边	个	2
65	不喧哗	113*127cm	龙卡+写真+银边	个	1
66	一楼餐厅 文化	80x110cm	龙卡+写真+银边	个	2
67	一楼餐厅 文化	50*110cm	龙卡+写真+银边	个	7
68	一楼餐厅 文化	95*50cm	龙卡+写真+银边	个	1
69	二楼餐厅 文化	93*150cm	龙卡+写真+银边	个	2
70	二楼餐厅 文化	50*100cm	龙卡+写真+银边	个	2
71	二楼餐厅 文化	50*110cm	龙卡+写真+银边	个	6
72	禁烟标识	25*35cm	1公分PVC打印	个	50
73	一楼文化 墙	180*840cm	1公分PVC+UV打印+亮膜镂空雕刻	m2	15.12
74	金字塔	180*295cm	1公分PVC+UV打印+亮膜镂空雕刻	m2	5.31
75	二楼文化 墙	438*90cm	1公分PVC+UV打印+亮膜镂空雕刻	m2	3.942
76	一二楼食 品不回家	118*175cm	1公分PVC UV打印	个	1
77	一二楼食 品不回家	120*175cm	1公分PVC UV打印	个	1
78	食品安全	120*150cm	1公分PVC UV打印	个	1

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

	公示栏				
79	餐厅腰线	51.5x12cm	车贴覆膜	个	4
80	腰线	66x12cm	车贴覆膜	个	26
81	腰线	68x12cm	车贴覆膜	个	18
82	腰线	70x12cm	车贴覆膜	个	6
83	腰线	72x12cm	车贴覆膜	个	6
84	腰线	75x12cm	车贴覆膜	个	2
85	腰线	78x12cm	车贴覆膜	个	2
86	腰线	79.5x12cm	车贴覆膜	个	6
87	今日菜价	399x122cm	写真	个	1
88	两个责任公示栏	150x120cm	1公分PVC打印+亚克力槽	个	1
89	地标线	540m	反光贴地标线	m	540
90	自觉排队保持距离	20*60cm	黑胶车贴	个	8
91	消防栓的使用方法	87*57.5cm	写真	个	20
92	东教学楼大厅文化墙左	420*150cm	1公分PVC打印+亮膜+亚克力槽	m2	6.3
93	东教学楼大厅文化墙右	420*150cm	1公分PVC打印+亮膜+亚克力槽	m2	6.3
94	厕所文化标语	40*60cm	1公分PVC打印	个	296
95	教室班级门牌	15*30cm	亚克力背喷	个	69
96	教室门口教师名片	60*90cm	1公分PVC打印+亮膜+亚克力槽	个	66
97	班级公约	60*90cm	1公分PVC打印+亮膜+亚克力槽	个	66
98	班级中小学生守则	60*90cm	龙卡+写真+上墙银开启框	个	132
99	黑板上方标语	450*60cm	1公分PVCUV打印	个	66
100	西教学楼一楼化学实验室文	170*550cm	1公分PVC打印+亮膜	m2	9.35

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

	化墙				
101	生物实验室文化墙	170*550cm	1公分PVC打印+亮膜	m2	9.35
102	物理实验室文化墙	170*660cm	1公分PVC打印+亮膜	m2	11.22
103	西操场对面左文化墙	250*700cm	1公分PVC打印+亮膜	m2	17.5
104	西操场对面右文化墙	250*560cm	1公分PVC打印+亮膜	m2	14
105	东西楼1-4层楼道安全标语	80*400cm	1公分PVC打印+亮膜	m2	102.4
106	各教学楼名称	200*200cm	蓝钛金字（不锈钢板材（厚度0.6公分） 氩弧焊 防腐工艺烤车漆）立体厚度5公分 鼓面立体字	m2	120

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。

1.7、保密

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

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

1.8、语言文字

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

1.9、计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10、踏勘现场

本项目不组织现场踏勘。

1.11、投标预备会

本项目不召开预备会。

1.12、分包

本项目不接受任何分包。

1.13、偏离

投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明。

二、招标文件

2.1、招标文件构成

要求提供的货物和服务、招标过程、合同条件和技术要求在招标文件中均有说明。

招标文件的内容如下：

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 项目采购内容及技术要求

第四部分 投标人须知正文部分

第五部分 评标办法(综合评分法)

第六部分 合同格式

第七部分 标投标文件格式

2.2、招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全或者有其他疑问，应及时向招标人(或代理机构)提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间以书面形式(加盖单位公章且法人签字)由法定代表人或其原授权代表携带企业营业执照副本(原件)及本人身份证件(原件)向招标人和招标代理机构提出(

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

邮件、传真件不予受理），要求招标人(或代理机构)对招标文件予以澄清。投标人在规定时间内未对招标文件提出澄清要求，视为投标人全部认同招标文件。

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

2.3、招标文件的修改

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

2.4、质疑

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

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

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

三、投标文件

3.1、投标的语言

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

3.2、投标文件构成

投标人编写的投标文件应包括下列内容(不限于)：

- 1) 投标函
- 2) 法定代表人身份证明

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

3) 授权委托书

4) 项目清单报价表

5) 售后服务计划

6) 供货安装方案及培训方案

7) 其他资料

3.3、投标文件的编制

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

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

3.3.3 投标文件电子签章的具体要求见投标人须知前附表。

3.3.4 投标文件份数详见投标人须知前附表。

3.3.5 不允许递交备选投标方案。

3.4、投标报价

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

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

3.4.3 投标报价应包含全部货物及服务正式交付使用所发生的一切费用。

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

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

3.5、投标保证金

本项目不收取投标保证金。

3.6、投标有效期

3.6.1 投标有效期为投标截止之日起60天。

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

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。

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；

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

(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。投标人不应向招标人或有关人员施加影响和试图获取评标信息，违者导致被取消中标资格。

5.2.8、投标文件的澄清

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

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

5.2.9、投标文件的检查和响应性评定

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

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

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。

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

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

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

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

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

5.3、开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1、评标委员会

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

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

6.2评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3、评标

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

7. 合同授予

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

7.1、定标原则

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

7.2、定标

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

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

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

7.3、其他

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

7.3.2 计分按四舍五入取至小数点后二位。

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

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

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

7.3.6 本办法仅适用于2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）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。

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

7.4、中标通知

7.4.1 中标供应商确定后，由招标方向其签发《中标通知书》。

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

7.5、合同签订

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

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

7.6合同备案

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

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

7.7、履约保证金：无

8. 纪律和监督

8.1、对招标人的纪律要求

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

8.2、对投标人的纪律要求

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

8.3、对评标委员会成员的纪律要求

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

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

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守，影响评标程序正常进行。

8.5、投诉

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

9. 需要补充的其他内容：

见投标人须知前附表。

10. 电子招标投标

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

第五部分 评标办法(综合评分法)

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1 初步评审标准：			
2.1.1	形式 评审 标准	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）
		投标文件签字盖章	按照招标文件要求签字盖章
		报价唯一	只有一个有效报价且不超过最高限价
		投标文件格式	符合第七部分“投标文件格式”的要求
2.1.2	资格 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诚信库“投标所需的其他材料”中上传的原件扫描件为准）
		信用查询	未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（以供应商南阳市公共资源交易中心企业诚信库“投标所需的其他材料”中上传的原件扫描件为准）
		其他要求	详见招标公告中“二、申请人资格要求”（以供应商南阳市公共资源交易中心企业诚信库“投标所需的其他材料”中上传的原件扫描件为准）
2.1.3	响 应 性	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

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

	评审标准	投标有效期	符合第二部分“投标人须知前附表”的规定
		投标报价	不高于第二部分“投标人须知前附表”载明的招标控制价并满足招标文件的相关要求
以上所需证件审查由评标专家依据投标企业在南阳市公共资源交易中心网站诚信库填报的信息资料扫描件为准。所有资质、证书、业绩、荣誉等原件以投标截止时间前填报上传企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标企业承担责任。			
条款号	综合因素 条款内容		综合因素编列内容
2.2 详细评审（综合计分法分值构成与评分标准）：			
评分标准：			
2.2.1	分值构成 (总分100分)		(1) 投标报价：30 分 (2) 技术标部分：56分 (3) 综合标部分：14 分
2.2.2	评标基准价		满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价
2.2.3	投标报价 (30分)	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 价格优惠说明： 1、为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号，本项目鼓励中小企业参与，中小型企业须提交《中小企业声明函》原件（声明函格式详见附件）。 2、中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300 号《工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会关于印发中小企业划型标准规定的通知》及《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号为依据。 3、评审时给予小型和微型企业20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。即小微企业优惠后报价=投标报价*（1-20%）。 4、监狱企业及残疾人福利性单位视同小微企业。 没有提供有效材料的投标人将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。	
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；

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

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

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

			4. 其余的得2分。 5. 完全不满足为0分。
2.2.5	综合标 (14分)	企业业绩 (6分)	提供 2021 年 1 月 1 日至今承担过的类似项目业绩，每个业绩得 2 分。本项最高得分为 6 分。 （投标文件提供业绩合同原件扫描件，复印件扫描件不得分） 没有得 0 分
		优惠服务承诺 (6分)	项目服务期内、外的优惠及承诺。服从采购人工作计划安排，并积极配合工作方面的承诺及措施： 内容科学合理、条理清晰、可行性强，得 6 分； 内容较为合理、条理清晰、有一定可行性，得 5 分； 内容合理性、可行性一般，得 3 分； 内容较简略，可行性差，得 1 分。 缺项或不合理为 0 分。
		信用评价 (2分)	根据唐河县政府采购信用评价实施办法，诚信指数高的投标人（供应商），在参加唐河县的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，三星级的加 1 分，四星级的加 2 分；投标人（供应商）可在投标（响应）文件递交截止前三个工作日，登录“唐河县政府采购信用管理系统” tangheweb.zcxy.caizj.nanyang.gov.cn:8008 在线打印《唐河县政府采购供应商信用记录表》，作为投标（响应）文件的组成部分提交，评审时作为享受政策支持的依据。

1. 评标方法

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

2. 评审标准

1) 初步评审标准

- (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。

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

（4）符合下列条件的投标文件，其投标将被否决，不再进入详细的评审阶段；

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

●投标文件无报价，报价出现负数或投标报价高于招标控制价的；

●投标文件无合同履约期限或大于招标文件规定的合同履约期限；

●投标文件附有采购人不能接受的条件；

●有关法律、法规规章规定的其他情况。

2) 分值构成与评分标准

(1) 分值构成

a投标报价：见评标办法前附表；

b综合标：见评标办法前附表；

c技术标：见评标办法前附表。

(2) 评标基准价计算

a评标基准价计算方法：见评标办法前附表；

b投标报价评审方法：见评标办法前附表。

(3) 评分标准

a投标报价评分标准：见评标办法前附表；

b商务标评分标准：见评标办法前附表；

c技术标评分标准：见评标办法前附表。

(4) 最终得分的确定

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；

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

c最终得分计算分值保留两位小数。

3投标文件的澄清和补正

1) 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正；

2) 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分；

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

七、授予合同

7.1 定标

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

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

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

7.2 其他

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。

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

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2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）招标的评标工作。

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

7.3、中标通知

7.3.1、中标供应商确定后，由招标方向其签发中标通知书。

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

7.4、签订合同

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

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

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

7.4.4、采购人应在中标通知书发出之日起1个工作日内与中标供应商尽快签订合同，在合同签订1个工作日内通过公共资源交易中心系统内合同备案进行上传后公告，在合

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

同签订1个工作日内报财政部门备案，同时采购人要按照合同约定及时向成交供应商支付合同资金，加快合同资金支付进度。对于无故未在规定时间内签订合同、未及时进行合同公告及备案的行为，要依法处理并进行通报。

8、唐河县政府采购合同融资告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与唐河县政府采购活动！

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

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

9、告知函

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

第六部分 合同格式

（仅供参考 以签订正式合同时为准）

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

合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

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

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、合同金额

合同总金额：人民币： 元（大写） 人民币： 元（小写）

质量要求：

付款方式

付款方式：

服务日期、地点

服务时间：于 年 月 日以前完成。

地点：甲方指定地点。

合同保存

本合同一式 份，甲方 份，乙方 份，采购代理机构 份。

违约条款

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

（2）乙方给用户造成的实际损失高于违约金的，乙方应给用户对高出违约金的部

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）
分予以赔偿。

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

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

（5）甲方和乙方若需签订补充协议，补充协议与该合同具有同等法律效力。

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

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

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

甲 方（公章）：

法定代表人或授权代理人：（签字）

开户单位：

开户银行：

帐 号：

地 址：

电 话：

签订时间：

乙 方（公章）：

法定代表人或授权代理人：（签字）

开户单位：

开户银行：

帐 号：

地 址：

电 话：

签订时间：

第七部分 投标文件格式

投标文件封面格式

_____项目

投标文件

项目编号：

供应商名称：（公章）

法定代表人或负责人或被授权人签名（或盖章）

年 月 日

目 录

（由供应商自行编制并设置页码）

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

一、资格证明文件格式

1. 开标一览表格式

开标一览表

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

注：“开标一览表”报总价。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：年月日

2. 授权书格式

法定代表人（负责人）授权委托书

委托单位：

地址： 法定代表人（负责人）：

授权代表姓名： 性别： 出生日期：年月日

所在单位： 职务：

身份证： 现住：

兹委托参加项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法定代表人（负责人）（签字）：

授权代表（签字）：

日期：年月日

附：法定代表人（负责人）的身份证及授权代表的身份证

3. 资格声明函格式

关于资格的声明函

采购人或代理机构名称：

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

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

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

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

4. 投标人承诺函格式

投标人承诺函

采购人或代理机构名称：

很荣幸能参与项目编号为 项目的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

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

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：年月日

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

5. 营业执照副本或其他资格证明文件（加盖单位公章）

6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（加盖单位公章）

7. 依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证（加盖单位公章）

8. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件（加盖单位公章）

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

（2）供应商提供企业有关财务会计制度。

9. 投标人出具参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖单位公章）

声明函（格式）

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

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

特此声明。

供应商（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

10. 投标人诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

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

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

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：年月日

11. 投标人出具信用记录查询结果网页截图（加盖单位公章）

12. 信用承诺书

信用承诺书

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

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

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

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

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

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

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

（七）自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

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

（九）本人已认真阅读了上述承诺，并向本单位员工作了宣传教育。

法定代表人或其授权代表（签字）：

企业名称（盖章）：

项目负责人（签字）：

年 月 日

13. 其他资格证明

投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

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

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

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

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

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

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

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

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

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

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。

2024年唐河县一高中附属中学教学设备采购（二）

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。

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