



平陆县第四小学功能室建设项目



招 标 文 件

采 购 人：平陆县第四小学

采购代理机构：山西崇航工程项目管理有限公司



目 录

第一部分	采购公告	1
第二部分	投标人须知	5
第三部分	评标标准和评标方法	25
第四部分	采购需求	32
第五部分	合同原则	208
第六部分	投标文件格式	228



第一部分 采购公告



平陆县第四小学功能室建设项目 采购公告

平陆县第四小学功能室建设项目的潜在投标人应登陆山西省政府采购网政采云平台线上获取招标文件，并于 2025 年 12 月 15 日 8 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：1408292025AGK00220
2. 项目名称：平陆县第四小学功能室建设项目
3. 采购方式：公开招标
4. 财政评审价：2720959.37 元
5. 项目需求：具体报价范围及所应达到的具体要求，以招标文件中商务、技术和服务的相应规定为准
6. 建设周期：30 天
7. 质保期：1 年
8. 地点：甲方指定地点
9. 本项目不接受联合体投标

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购；
3. 本项目的特定资格要求：

（1）投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商；不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）；

（2）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。

三、获取招标文件



时间：2025 年 11 月 24 日 至 2025 年 11 月 28 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）

地点：山西省政府采购网-政采云平台线上获取

方式：只允许在线获取

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2025 年 12 月 15 日 8 点 30 分（北京时间）

地点：山西省政府采购网-政采云平台提交响应文件

五、公告期限

开启时间：2025 年 12 月 15 日 8 点 30 分（北京时间）

地点：运城市盐湖区红旗东街龙馨水郡小区 2 栋 2 单元 1601 室

六、其他补充事宜

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本公告发布媒介：《山西省政府采购网》，有关本项目的更正、补充等内容将通过上述网站公布，请投标人关注。投标人有义务在采购活动期间浏览上述网页，采购人（或代理机构）在上述网站公布的与本项目有关的信息视为已送达各投标人；

2. 针对本项目的质疑需一次性提出，多次提出将不予受理。供应商参与山西省政府采购项目时，符合法定质疑条件的，通过政府采购平台进入“项目质疑管理”栏目向采购人、采购代理机构在线提起质疑。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

采 购 人：平陆县第四小学

地 址：平陆县圣人涧镇寨头村新党校东

联 系 人：史先生

联系电话：18535969091

2. 采购代理机构信息

名 称：山西崇航工程项目管理有限公司

地 址：运城市盐湖区红旗东街龙馨水郡小区 2 栋 2 单元 402 室



联系方式：0359-2126514

3. 项目联系方式

项目联系人：穆女士

电 话：0359-2126514



第二部分 投标人须知



投标人须知前附表

条款名称	编列内容
采购人	采购人：平陆县第四小学 地址：平陆县圣人涧镇寨头村新党校东 联系人：史先生 联系电话：18535969091
采购代理机构	名称：山西崇航工程项目管理有限公司 地址：运城市盐湖区红旗东街龙磐水郡小区2栋2单元402室 联系人：穆女士 联系方式：0359-2126514 邮箱：sxchgcxmgl@163.com
项目名称	平陆县第四小学功能室建设项目
资格条件	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购； 3. 本项目的特定资格要求： （1）投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商；不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）； （2）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。
采购内容	详见本文件第四部分
财政评审价	2720959.37 元
建设周期	30 天



质保期	1 年
交货地点	甲方指定地点
质量要求	合格
踏勘现场	不组织
标前会	不召开
投标保证金	<p>1. 投标保证金金额：2 万元。</p> <p>2. 缴纳投标保证金时请在备注栏中注明项目名称或项目编号。</p> <p>3. 投标保证金形式：通过本单位基本银行帐户电汇、银行保函、支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</p> <p>4. 开户行：山西运城农村商业银行股份有限公司圣惠路分理处 户名：山西崇航工程项目管理有限公司 账户：652122010300000021150 行号：402181000246</p> <p>截止时间：同开标时间（以实际到账时间为准）</p> <p>5. 电汇形式退还方式：通过本单位基本银行账户退还，退还投标保证金时，银行手续费由投标人自行承担。</p> <p>6. 采用非电汇形式缴纳的，投标人须在投标截止前一个工作日 18:00 前将银行保函、支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函原件扫描件发送至山西崇航工程项目管理有限公司。邮件标题格式为：项目名称+公司名称+项目编号。 邮箱：sxchgcxmg1@163.com</p> <p>7. 投标人须及时查询保证金到帐情况，因银行结算、不可抗力等非采购人原因造成的保证金不能及时到账，因此造成的一切后果供应商自行承担。</p>
投标文件有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
投标截止时间	截止时间：2025 年 12 月 15 日 8 点 30 分(北京时间)



电子投标文件解密时间、地点	解密时间：2025年12月15日8点30分(北京时间) 解密地点：运城市盐湖区红旗东街龙馨水郡小区2栋2单元1601室
评标委员会的组建	评标委员会由5人组成，其中采购人代表1人、经济、技术等方面的专家人数共4人。 评标专家确定方式：从山西省政府采购评标专家库中随机抽取。
电子版文件编制	1. 供应商应使用政采云系统的响应文件编制工具，按照操作手册编制电子响应文件，并使用数字证书（CA）按照招标文件规定签字、签章。同时使用数字证书（CA）对响应文件进行加密。 2. 在上传电子响应文件时，需对应系统中每个模块要求，形成独立的PDF格式文件，按照指定对应模块，逐条完成上传，保存后提交。 3. 如：上传营业执照和开户许可证，要把营业执照和开户许可证形成独立PDF格式文档，在模块处完成上传。 4. 电子响应文件所附各类证件、证书、证明，均随响应文件统一编排页码进行上传。 如果供应商没有按规定网上递交电子投标文件，视为投标无效。
投标文件的解密、签署要求	注：各投标人自行准备电脑用于开标解密，本次项目开标解密时长为30分钟，超时导致解密失败，后果由投标人自行负责。 本项目为全流程电子标。（电子版响应文件相关证件及资信业绩等均需是原件的扫描件） 网上递交：请登录政采云投标客户端递交。电子投标文件中要求企业、法定代表人或授权代表进行签章的位置，必须电子签章或签字，确保报价文件合法有效。
分包	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许 1. 本次招标落实政府采购政策如下，投标人必须响应，否则视为无效投标。 2. 本项目如为大型企业投标：要求大型企业向一家或者多家中小企业分包（即分包部分的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标），分包意向协议约定中小企业的合同份额应当占到合同总



	<p>金额 40%, 其中预留给小微企业的比例不低于 60%。对大型企业的报价给予 5%的扣除, 用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的, 不享受价格扣除优惠政策。其中小微企业必须明确, 且按采购文件格式要求, 如实填写。(本项内容以投标人提供的《分包意向协议》和《中小企业声明函》为准, 否则不予认可)。</p>
资格审查要求	<ol style="list-style-type: none">1、若为法定代表人须提供法定代表人的身份证及复印件; 若为授权委托代理人需提供法定代表人授权委托书、法定代表人身份证复印件及被授权人的身份证及复印件;2、营业执照;3、银行基本账户开户许可证或银行基本存款账户信息;4、具有独立承担民事责任的能力的承诺函;5、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函;6、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函;7、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录承诺函;8、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承诺函;9、投标人无行贿犯罪记录声明函(投标人自行承诺企业全称、法定代表人(姓名+身份证号)、授权委托人(姓名+身份证号)有无行贿犯罪记录, 并对真实性负责);10、保证金交款单复印件加盖单位公章;11、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位, 不得同时参加本项目的投标的承诺函12、资格审查人员开标后对供应商的信用信息进行查询, 通过“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)网站查询相关主体信用记录, 截止时间为开标当日; 查询内容为信用中国网的失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信名单记录情况; 查询结果存在问题的将留存证据并对响应文件做无效投标处理。(此项资格证明文件无需供应商提供)



	<p>13、供应商应为中小企业或供应商以合同分包形式参与采购活动，获得采购合同的供应商将采购合同中的 40%分包给一家或多家中小企业。</p> <p>注：以上材料扫描件均要求原件的扫描且清晰可见，因投标人原因导致电子投标文件不清晰致使评审专家无法确定是否符合招标文件要求的，后果由投标人自行承担。</p>
补充内容	
<p>1、货物的验收：</p> <p>(1) 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。</p> <p>(2) 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在使用后十个工作日内提出。</p> <p>(3) 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。</p> <p>(4) .甲方在乙方按合同规定交货或使用后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。</p> <p>(5) .甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。</p> <p>(6) 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。</p>	
<p>2、招标代理服务费</p> <p>(1)招标代理服务费约定由中标人支付，投标人在报价时应充分考虑此项费用。</p> <p>(2)招标代理服务费参考国家发展计划委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知(计价格[2002] 1980 号文件) 和国家发展和改革委员会发改价格[2011] 534 号文件计算。</p> <p>(3)招标代理服务费在中标人领取中标通知书时，采用现金、电汇方式，一次性支付 33900 元。</p>	
<p>3、落实政府采购政策：</p> <p>1、中小微企业参加本项目投标时：（1）须按照工信部联【2011】300号《中小企业划型标准规定》的标准如实填写《中小企业声明函》（格式投标文件格式）。（2）价格优惠：小型企业和微型企业给予 15%的价格扣除；用扣除后的报价参与评审。</p> <p>2、监狱企业参加本项目投标时：（1）须出具监狱管理局、戒毒管理局等主管部门</p>	



出具的证明文 件。（2）价格优惠：监狱企业给予 15%的价格扣除；用扣除后的报价参与评审。 3、残疾人福利性单位参加本项目投标时：（1）残疾人福利性单位应满足以下条件： 27 落实政府采购 政策 ①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不低于 10 人（含 10 人）。②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动 合同或服务协议。③为安置的每位残疾人按时缴纳了社会保险。④向安置的每位残疾人支付的工资不低于单位所在区县适用的 经省级人民政府批准的月最低工资标准。⑤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）。 须如实填写《残疾人福利性单位声明函》（格式见投标文件格 式），并附相关证明材料。

价格优惠：残疾人福利性单位给予 15%的价格扣除，用扣除后的 报价参与评审。 政府采购支持绿色、创新等方面发展：（1）须出具相关部门出具的证明材料。（2）

价格优惠：绿色、创新给予 6%的价格扣除；用扣除后的报 价参与评审。 5、供应商属于小、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位、 绿色、创新的，最多只能享受一次价格扣除，不重复享受政策 优惠。 6、属于政府强制采购产品的，工程所需材料、设备必须为《节 能产品政府采购品目清单》中的产品的。属于政府优先采购产品 且投标产品为《节能产品政府采购品目清单》中的产品的，在 评分标准中予以加分。供应商须提供国家确定的认证机构出具 的、处于有效期之内的节能产品认证证书。 7、属于政府优先采购产品，工程所需材料、设备为《环境标志 产品政府采 购品目清单》中的产品的，在评分标准中予以加分。 供应商须提供国家确定的认证 机构出具的、处于有效期之内的 环境标志产品认证证书。

特别注意事项	<p>1. 特别注意事项：</p> <p>1.1、建议投标人提前上传电子投标文件，不论何种原因，电子投标文件上传截止时间前未完成上传的，视为放弃投标；</p> <p>2. 其他事项：</p> <p>2.1、在线投标响应(电子投标)说明：</p> <p>2.1、本项目采用电子化交易：电子化交易流程操作指南：“山西省政府采购网>办事指南>下载专区”获取；</p> <p>2.3、投标人应在提交投标文件前完成 CA 数字证书办理。（办理事项详见“山西省政府采购网>办事指南>下载专区”）；</p> <p>2.4、投标人应安装“山西政府采购平台电子投标客户端”，请投标</p>
---------------	--



	<p>人自行前往“山西省政府采购网>办事指南>下载专区”获取并安装；</p> <p>2.5、如有疑问，可致电技术支持热线：95763。</p> <p>2.6、开标时间起采购文件规定的解密时间内投标人可登陆“山西政府采购平台”，在“项目采购>开评标”模块对投标文件进行在线解密。若在规定时间内投标文件无法解密或解密失败，则投标无效。</p> <p>2.7、投标人需自行完成山西省政府采购网全部注册步骤并成为正式供应商。</p>
--	---



一、总则

1. 适用范围

本采购文件适用于本次招标活动的全过程。

2. 定义

2.1 “货物”指投标人制造或组织符合本采购文件要求的货物。

2.2 “服务”指除货物以外规定由投标人承担的与货物有关的辅助服务,比如运输、保险以及其他的伴随服务,比如安装、技术援助和合同中规定由投标人承担的其他义务。

2.3 “潜在投标人”指符合本采购文件各项规定的合格供应商。

2.4 “投标人”指符合本采购文件规定并参加投标的供应商。

3. 合格投标人的条件

3.1 投标人的资格要求条件:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目非专门面向中小企业采购;

3. 本项目的特定资格要求:

(1) 投标人不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商; 不得为“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商(处罚决定规定的时间和地域范围内);

(2) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位, 不得同时参加本项目的投标。

3.2 投标人获取采购文件时应登记, 并提供有效联系方式。

3.3 如投标人代表不是法定代表人, 须持有《法定代表人授权委托书》(按采购文件提供的格式填写)。

3.4 投标人不得存在下列情形之一:

(1) 与采购人或采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系。

(2) 投标人或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到行政处罚, 但警告和罚款额在三万元以下的行政处罚除外;

(3) 投标人或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到刑事处罚。

3.5 采购人在投标截止时将对投标人的信用记录进行查询, 查询渠道为: “信用中



国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），对被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体及政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将拒绝其参加投标。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二、采购文件

5. 采购文件的构成

5.1 采购文件由下列六部分内容组成：

第一部分 采购公告

第二部分 投标人须知

第三部分 评标标准和评标方法

第四部分 采购需求

第五部分 合同原则

第六部分 投标文件格式

5.2 投标人应认真阅读采购文件中所有的条款、事项、格式、参数及要求等。投标人应按照采购文件要求提交全部资料。

6. 采购文件的澄清和修改

6.1 投标人澄清要求的提交：任何已登记并领取了招标本件的潜在投标人，如有疑问，均应以书面形式在投标截止时间 15 日以前，按采购公告中的联系地址以书面形式（包括书面材料、信函、传真，下同）送达采购代理机构。

6.2 采购人对澄清要求的处理：采购人对其认为需要给予澄清、修改或进行其它答复的，将以补充文件的方式进行澄清，并且采用书面形式。补充文件中包括原提出的问题及问题的说明意见，但不包括问题的来源。

6.3 采购人主动进行的澄清、修改：采购人无论出于何种原因，均可主动对采购文件中的相关事项，用补充文件的方式进行澄清和修改。补充文件应当在提交投标文件截止之日 15 日前发出，为此需要调整投标文件提交截止时间的，应当在投标文件提交截止时间 3 日前重新发出通知或在补充文件中一并明确。

6.4 采购人澄清、修改及其它答复的效力：无论是否根据投标人的澄清、修改或进行其它答复的要求，采购人一旦对采购文件做出澄清、修改或进行其它答复，即刻发生效力，



采购人有关的补充文件, 将作为采购文件的组成部分, 对所有投标人均具有约束力。

6.5 采购人不组织潜在投标人踏勘现场。

6.6 采购人不召开标前会。

三、投标文件

7. 投标文件的语言和计量单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

7.2 投标文件所使用的计量单位, 应使用国家法定计量单位。

7.3 原版为外文的证书类文件, 以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文, 但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

原版为外文的证书类、证明类文件, 与投标人名称或其它实际情况不符的, 投标人应当提供相关证明文件。

8. 投标文件的组成及相关要求

8.1 投标文件分为商务部分和技术部分及其他资料

商务部分指投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件。

技术部分指投标人提交的能够证明投标人提供的货物及服务符合采购文件规定的文件。

本次招标, 投标人应按本采购文件要求提交商务、技术部分内容和需要投标人自行编写的其他文件(具体填写要求及格式详见采购文件第六部分)。

8.2 投标文件要求内容及编排顺序

(1) 商务部分:

投标函;

法定代表人身份证明书;

法定代表人授权委托书;

开标一览表;

投标保证金;

投标人企业简况;

资格证明材料;



投标人近五年完成的类似项目情况表；

项目管理机构配备情况表；

(2) 技术部分

供货实施方案

商务条款响应表（格式）

投标货物技术偏离表(格式)；

(3) 服务方案

(4) 其它资料

诚信投标承诺书；

投标人认为需要提供的其它资料。

8.3 未给定格式的自行编辑，以上资料提供复印件者，须加盖投标人公章。

8.4 为方便评标，文件中的各项表格必须按照采购文件第六部分格式要求制作。

8.4.1 投标保证金: 详见须知前附表

未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出之日起五个工作日内退还。

中标的投标人的投标保证金，将在政府采购合同签订之日起五个工作日内无息退还。

有以下情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 开标后投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

(2) 中标投标人无正当理由不与采购人签订合同；

(3) 违反承诺函的相关内容及条款的；

(4) 提供虚假材料谋取中标的；

(5) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

(6) 与采购人、代理机构、其他投标人恶意串通的；

(7) 向采购人、代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

(8) 在开标过程中与采购人进行协商、不按照招标文件和中标投标人投标文件订立合同, 或者与采购人另行订立背离合同实质性内容协议的；

(9) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的

8.4.2 投标人不按本章第 8.4.1 项要求提交投标保证金的, 其投标文件作无效标处理。

8.4.3 自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金, 自政府



采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。

8.5 投标报价

所有报价均以人民币元为计算单位。只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项货物的制造、运输、堆放、交验、保险和相关服务等所有费用。在其它情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其它任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

(1) 投标人报价不得超过财政评审价或最高限价，否则报价无效。

(2) 本次招标不接受可选择或可调整的投标和报价。

(3) 投标人对投标报价若有说明在开标一览表显著处注明。

(4) 投标的报价优惠承诺应对开标一览表、投标货物数量价格表等提供相应的明细清单。除报价优惠承诺外，任何超出采购文件要求而额外赠送的货物、培训等其他形式的优惠，在评标时将不作为价格折算的必备条件。

(5) 投标人要按报价一览表（统一格式）的内容填写报价及其他事项，并由法定代表人或投标人代表签字或盖章。

9. 投标内容填写说明

9.1 投标人应仔细阅读采购文件的全部内容。投标文件须对采购文件中的内容做出实质性和完整性的响应。

9.2 投标人照搬照抄采购文件技术、商务要求，并未提供技术资料或提供资料不详的，评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该投标人在规定期限内未作出解释、做出的解释不合理或不能提供证明材料的，评标委员会有权拒绝该投标。

9.3 投标文件应严格按照采购文件第六部分的要求提交，并按规定的统一格式逐项填写，无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

9.4 开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

9.5 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

10. 投标文件的有效期

本项目投标文件的有效期为90日历天。有效期短于该规定期限的投标将被拒绝。



11. 投标文件的签署及规定

11.1 组成投标文件的各项文件均应遵守本条。

11.2 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的“单位盖章”、“印章”、“公章”等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章,不得使用其它(如“带有专用章”等字样)的印章。

11.3 投标文件电子版使用政采云投标客户端编制,要求所附相关证书证件及资信等均为原件扫描件,采用单位和个人数字证书进行电子签章。

11.4 投标人须注意:为合理节约政府采购评审成本,提倡诚实信用的投标行为,特别要求投标人应本着诚信精神,在本次投标文件的偏离表和其它偏离文件中,以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定,亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项,并可以注明“不能确定”的字样。任何情况下,对于投标人没有在偏离表中明确、清楚地披露的事项,包括可能属于被投标人在偏离表中遗漏的事项,一旦在评审中被发现存在负偏离或被认定为属于负偏离,则评委会有权视该条款是否为主要技术、商务条款而决定是否对该投标予以拒绝。

四、投标文件的递交

12. 投标文件

12.1 电子投标文件的递交

网上递交:投标人需在投标截止时间前凭机构数字证书登录政采云投标客户端上传加密的电子版投标文件,电子投标文件须使用系统提供的投标文件编制工具编制完成,逾期递交或未正常递交投标文件的,采购人将予以拒收。

如果投标人没有按规定网上递交电子投标文件,视为投标无效,投标文件亦不再接收。

13. 投标截止时间(见投标人须知前附表)

14. 投标文件的补充、修改和撤回

14.1 投标人可以在投标截止时间前,对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回,并以书面形式通知采购人,补充、修改和撤标要求须经采购人签字确认,否则无效。

14.2 投标人撤回投标的要求应由投标人法定代表人或投标人代表签署,补充、修改投标文件的书面材料,应当按照采购文件要求签署、盖章,作为投标文件的组成部分。

14.3 在投标截止时间之后,投标人不得对其投标文件进行补充、修改或撤回。



五、开标

15. 开标及其有关事项

15.1 采购人按采购文件规定的时间、地点公开开标。

15.2 投标人线上签到。

15.3 开标时由投标人线上进行报价及投标文件解密。

15.4 报价签字时段，投标人线上报价核对并电子签章确认。

15.5 采购代理机构将做开标记录。

本项目采用资格后审，开标结束后，由采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，合格投标人不足3家的，不得评标。本项目资格审查资料如下：

序号	类型	审查要求	要求说明
1	基本资质	若为法定代表人须提供法定代表人的身份证及复印件；若为授权委托代理人需提供法定代表人授权委托书、法定代表人身份证复印件及被授权人的身份证及复印件	符合招标文件要求
2	基本资质	营业执照	符合招标文件要求
3	基本资质	银行基本账户开户许可证或银行基本存款账户信息	符合招标文件要求
4	营业执照	具有独立承担民事责任的能力	提供投标人信用承诺书。以上证明材料须符合要求、有效、完整。否则，响应无效。
5	财务报告	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供投标人信用承诺书。以上证明材料须符合要求、有效、完整。否则，响应无效。
6	基本资质	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供投标人信用承诺书。以上证明材料须符合要求、有效、完整。否则，响应无效。
7	基本资质	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标人信用承诺



			书。以上证明材料须符合要求、有效、完整。否则，响应无效。
8	基本资质	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	提供投标人信用承诺书。以上证明材料须符合要求、有效、完整。否则，响应无效。
9	基本资质	投标人无行贿犯罪记录声明函（投标人自行承诺企业全称、法定代表人（姓名+身份证号）、授权委托人（姓名+身份证号）有无行贿犯罪记录，并对真实性负责）；	符合招标文件要求
10	基本资质	保证金交款单复印件加盖单位公章	符合招标文件要求
11	采购政策	供应商应为中小企业或供应商以合同分包形式参与采购活动，获得采购合同的供应商将采购合同中的40%分包给一家或多家中小企业。	请根据要求单独上传《中小企业声明函》。格式以采购文件要求为准。 请根据要求单独上传《分包意向协议》，并在分包意向协议中进行相关比例说明。格式以采购文件要求为准。
12	特定资质	（1）投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商；不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地	1. 第（1）项投标人无须提供，开标当天由资格审查人员在山西省政府采购网-政采云平台查询。 2. 第（2）项按要求提供证明材料；证明材



	域范围内)； (2) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。	料须符合要求、有效、完整、加盖电子CA章。否则，响应无效。
--	---	-------------------------------

六、评标程序、要求

16. 评标程序

16.1 组建评标委员会

采购人根据有关法律法规和本采购文件的规定，结合本招标项目的特点组建评标委员会，对投标人的投标文件进行评估和比较。评标委员会由五人及以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不少于三分之二。

16.2 初步评审

16.3 投标文件的澄清

16.4 详细评审

评标委员会只对实质上响应采购文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照采购文件的要求和条件进行；具体评审原则、方法和中标条件详见采购文件第三部分“评标标准和评标方法”。

16.5 确定中标候选人

评标委员会根据评审结果确定中标候选人。

17. 评标过程保密

17.1 开标之后，直到授予中标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他与评标无关的人员透露。

18. 关于投标人非实质性响应滞后发现的处理规则

无论基于何种原因，各项本应做拒绝投标处理的情形，即便未被及时发现而使该投标人进入初审、详细评审或其它后续程序，包括已经签约的情形。一旦被发现存在上述情形，采购人有权决定取消该投标人的此前评议结果，或决定对该投标予以拒绝，并有权采取相应的补救及纠正措施。

19. 采购项目废标

19.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对采购文件作实质响应的投标人数量不足，导致



进入实质性评审、打分阶段的投标人不足 3 家的；

- (2) 报价等于或低于项目财政评审价的投标人不足 3 家的；
- (3) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

采购项目废标后，评标委员会应做出书面报告。

19.2 采购项目废标后，采购人依法重新组织采购活动。

七、签订合同

20. 中标通知

20.1 中标人确定后，采购人以及采购代理机构联合以书面形式向中标人发出中标通知书，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人、采购代理机构改变中标结果或者中标投标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

20.2 采购人或采购代理机构对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

20.3 中标通知书是合同的组成部分。

21. 签订合同

21.1 中标人应当自中标通知书发出之日起 7 天内与采购人签订合同，不与采购人签订合同的，视为自动放弃。采购人可以按照中标候选人由前到后排名顺序确定一名中标人。

21.2 中标人应按照采购文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

21.3 在合同履行中，采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购人协商签订补充合同。

21.4 中标人一旦中标，未经采购人事先给予书面同意不得转包、分包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约，采购人有权决定按照中标人中标后毁标，终止或解除合同等依约处理。

21.5 违反 21.1 条、21.2 条、21.4 条的规定，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

八、保密和披露

22. 保密



投标人自领取采购文件之日起,须承诺承担本招标项目下保密义务,不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

23. 披露

23.1 采购人有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

23.2 在采购人认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下,采购人无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等,但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料,以及投标人/中标人已经泄露或公开的,无须再承担保密责任。

九、询问和质疑

24. 询问和质疑

24.1 投标人有权就采购事宜提出询问和质疑。

24.1.1 采购程序受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束,并受到严格的内部监督,以确保授予合同过程的公平公正。

24.1.2 投标人对采购文件有异议的,应当在获取采购文件或者采购文件公告期满之日起7个工作日内提出。

24.1.3 投标人对采购事项有疑问的,可以向采购代理机构提出询问。

24.1.4 投标人认为其投标未获公平评审或采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的,应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑。

24.1.5 质疑应当以书面形式向采购代理机构提出,经法定代表人签字并加盖公章。

24.1.6 质疑书应当包括以下主要内容

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- (二) 质疑项目的名称、编号;
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (四) 事实依据;
- (五) 必要的法律依据;
- (六) 提出质疑的日期。

24.1.7 质疑应按照“谁主张、谁举证”的原则,质疑书应当附相关证明材料。质疑



材料应为简体中文，一式二份。

24.1.8 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人或采购代理机构可不予受理：

- (1) 未在有效期限内提出质疑的；
- (2) 质疑未以书面形式提出的；
- (3) 所递交材料未明示属于质疑材料的；

(4) 质疑书没有法定代表人签署本人姓名或印盖本人姓名章并加盖单位公章的；
质疑书由参加采购项目的授权代表签署本人姓名或印盖本人姓名章，但没有法定代表人特别授权的；

- (5) 质疑书未提供有效联系人或联系方式的；
- (6) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- (7) 质疑书未附相关证明材料，被视为无有效证据支持的。

24.1.9 采购人或采购代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密。

24.1.10 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向项目所在地本级财政部门提起投诉。

十、违约处罚

25. 发生下列情况之一，投标人的投标保证金将被没收，并可能被列入不良记录名单，投标人今后参与同类采购项目的机会可能会受到影响：

- (1) 开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；
- (2) 在评标期间，投标人企图影响评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。
- (3) 中标人未按本采购文件规定签约；
- (4) 中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其它协议；
- (5) 投标人未按采购文件规定和合同约定履行义务的。



第三部分 评标标准和评标方法

一、评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足采购文件实质性要求的投标文件,按照价格、质量技术部分、服务等因素对投标人及投标货物进行综合评价打分,并按得分由高到低顺序确定1名中标候选人。综合评分相等时,以投标报价低的优先;投标报价也相等的,由采购人随机抽取确定。

二. 评审程序

1. 初步评审

1.1 开标后,评标委员会将审核各投标人的投标文件是否符合采购文件的基本要求:内容是否完整、资格证明文件是否齐全、有无计算错误、文件签署是否齐全等内容进行审核。

序号	评审因素	评审标准
1	投标人名称	符合招标文件要求
2	投标文件签字盖章	符合招标文件要求
3	投标文件格式	符合招标文件要求
4	建设周期	符合招标文件要求
5	质保期	符合招标文件要求
6	交货地点	符合招标文件要求
7	投标有效期	符合招标文件规定的有效期
8	投标价格	只能有一个有效报价且低于(含等于)本次财政评审价
9	质量要求	符合招标文件要求

1.2 审核时,评标委员会要审核每份投标文件是否实质上响应了采购文件的要求:



(1) 实质上响应的投标是指与采购文件的主要条款、条件和规格相符, 没有重大偏离。

(2) 重大偏离(主要技术、商务要求)系指:项目实施计划可行性较差、交货时间、质量等明显不能满足采购文件的要求, 或者实质上与采购文件不一致, 而且限制了采购人的权利或投标人的义务, 纠正这些偏离将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。包括但不限于;

- A、资格证明文件不全或无效的;
- B、未按采购文件要求提交投标保证金的;
- C、投标文件未按采购文件的规定签署、盖章的;
- D、投标有效期不足的;
- E、未按照采购文件规定报价的;
- F、报价高于相应包的财政评审价的;
- G、未对本包全部采购内容进行投标的;
- H、投标文件附有采购人不能接受的条件;
- I、不符合采购文件中规定的其他实质性要求。

(3) 重大偏离不允许在开标后修正。

(4) 如果投标文件实质上没有响应采购文件的要求, 评标委员会将予以拒绝, 投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

(5) 投标文件的细微偏差(一般技术、商务要求)是指在实质上响应采购文件要求, 但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的数据等情况, 没有明显的重大漏洞, 并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

1.3 审核中, 对明显的错误按下述原则处理:

(1) 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别, 以文字表示的为准。如果大小写金额不一致的, 以大写金额为准。

(2) 如果单价乘以数量不等于合价, 以单价为准修正合价, 但单价金额小数点有明显错误的, 应以合价为准, 并修改单价。如果明细价格相加不等于汇总价格, 以明细价格为准。

(3) 调整后的数据应对投标人具有约束力, 若投标人不同意以上修正, 其投标将被拒绝。



2. 投标文件的澄清

2.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。该要求应当采用书面形式,并由评标委员会专家共同签字。

2.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复,该答复经法定代表人或投标人代表的签字认可,将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的,评标委员会可拒绝该投标。

2.3 如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理,有降低质量、不能诚信履行的可能时,评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求,而该投标人在规定期限内未做出解释、做出的解释不合理或不能提供证明材料的,评标委员会有权拒绝该投标。

3. 详细评审

评标委员会对通过初步评审的投标文件进行详细评审,详细评审分值:价格 30 分、技术、服务部分 60 分、商务部分 10 分。



评审内容及标准	
一、商务部分(10分)	得分
<p>1. 业绩</p> <p>投标人近五年(投标截止日期前五年)具有同类型项目业绩的每有一个得2分,最高得6分。</p> <p>注:①同类型项目业绩指与本次投标产品同类货物。</p> <p>②业绩以投标人提供的其自身合同为准,要求必须提供与最终用户签订的合同首页、合同金额所在页、签字盖章页做为证明材料。</p> <p>③投标人应提供合同原件扫描件。</p>	6
<p>2. 质保期</p> <p>承诺在响应招标文件质保期的基础上,每多一年质保得2分,最高4分。不承诺不得分:</p>	4
二、技术、服务部分(60分)	
<p>1、评审小组根据招标文件中货物的技术指标要求与响应文件中货物的技术指标进行对比后打分; 投标产品技术性能指标,完全满足招标文件的得10分。每有一项负偏离扣1分,扣完为止。得分及扣分由评标委员会根据供应商提供的证明材料进行认定。注:中标产品交付标准必须以投标文件中技术参数为准,如有虚假应标采购人将追究其法律责任,并有权终止合同。</p>	10
<p>2、供货方案(12分)</p> <p>针对本项目,投标人需提供下列方案:</p> <p>(1) 供货实施总体安排</p> <p>(2) 供货实施组织机构及人员职责分工</p> <p>(3) 项目实施进度计划及保障措施</p> <p>(4) 包装方案</p> <p>(5) 货物运输及配送方案</p> <p>(6) 供货管理制度等方面。</p> <p>每提供的方案中有缺陷(缺陷是指:凭空捏造、内容前后不一致,前后逻辑错误、不符合采购需求、内容缺失、只有简单标题等)得1</p>	12



<p>分，所提供的每小项方案无缺陷的，得 2 分，不提供不得分。最高得 12 分。</p>	
<p>3、安装调试阶段方案(6 分)</p> <p>针对本项目，投标人需提供下列方案：</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 产品的安装调试方案；(2) 安装调试的期限保障措施；(3) 安装调试的应急预案； <p>每提供的方案中有缺陷（缺陷是指：凭空捏造、内容前后不一致，前后逻辑错误、不符合采购需求、内容缺失、只有简单标题等）得 1 分，所提供的每小项方案无缺陷的，得 2 分，不提供不得分。最高得 6 分。</p>	6
<p>4、针对本项目制定质量保障方案(6 分)</p> <p>针对本项目制定相应的质量保障方案，包括但不限于以下内容：</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 质量管理体系(2) 质量保障措施。 <p>每提供的方案中有缺陷（缺陷是指：凭空捏造、内容前后不一致，前后逻辑错误、不符合采购需求、内容缺失、只有简单标题等）得 1.5 分，所提供的每小项方案无缺陷的，得 3 分，不提供不得分。最高得 6 分。</p>	6
<p>5、验收阶段方案(6 分)</p> <p>针对本项目，投标人需提供下列方案：</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 验收准备工作；(2) 验收标准和依据；(3) 验收流程； <p>每提供的方案中有缺陷（缺陷是指：凭空捏造、内容前后不一致，前后逻辑错误、不符合采购需求、内容缺失、只有简单标题等）得 1 分，所提供的每小项方案无缺陷的，得 2 分，不提供不得分。最高得 6 分。</p>	6
<p>6、应急方案（10 分）</p> <p>针对本项目，投标人需提供下列方案：</p>	10



<p>(1) 可能发生的事故情况分析；</p> <p>(2) 针对可能发生的事故情况采取的应对措施；</p> <p>(3) 事故应急处理响应时间；</p> <p>(4) 24 小时事故处理专员配备情况；</p> <p>(5) 紧急供货及调换货、备品备件措施：</p> <p>每提供的方案中有缺陷（缺陷是指：凭空捏造、内容前后不一致，前后逻辑错误、不符合采购需求、内容缺失、只有简单标题等）得 1 分，所提供的每小项方案无缺陷的，得 2 分，不提供不得分。最高得 10 分。</p>	
<p>7、售后服务方案（10 分）</p> <p>(1) 针对本项目制定售后服务承诺及方案（合理可行详细明确）；</p> <p>(2) 售后服务体系（包含但不限于本项目售后服务负责人及相关技术人员的姓名、职务、详细地址和联系方式等）；</p> <p>(3) 售后服务流程；</p> <p>(4) 培训计划（包含但不限于时间节点详细可行明确程度及培训环节内容详细程度）；</p> <p>(5) 产品维护方案（包含但不限于产品整体维护方案及易损部位维护方案明确、详细程度）等方面。</p> <p>每提供的方案中有缺陷（缺陷是指：凭空捏造、内容前后不一致，前后逻辑错误、不符合采购需求、内容缺失、只有简单标题等）得 1 分，所提供的每小项方案无缺陷的，得 2 分，不提供不得分。最高得 10 分。</p>	10
<p>三、价格分（30 分）</p>	
<p>满足招标文件要求的投标报价最低的投标人的价格为评标基准价，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：</p> <p>报价得分=（评标基准价/投标报价）*30%*100</p> <p>投标报价不得超过财政评审价，超过财政评审价按无效投标处理</p>	30



注：使用综合评分法的采购项目，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同一合同项下投标的，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前一款规定处理。

三、中标人的确定

评标委员会根据详细评审结果按得分由高到低顺序确定中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。采购人根据评标委员会提交的书面评标报告，在确定的中标候选人中按排名顺序确定中标人。

四、中标价的确定

以中标候选人投标报价作为中标价。



第四部分 采购需求

一、商务要求

1.项目编号：1408292025AGK00220

2.项目名称：平陆县第四小学功能室建设项目

3.采购方式：公开招标

4.财政评审价：2720959.37 元

5..本项目不接受联合体投标

6.支付方式：合同签订后支付合同金额的 30%，项目完成后并验收合格支付剩余合同金额的 70%。

7.验收标准：采购人成立验收小组，根据采购文件、报价文件、供应商的承诺、双方签订的合同内容进行验收。验收中若涉及相关费用的，须由成交供应商负责。

后附工程量清单（标注“★”的产品为核心产品，供应商所投核心产品的品牌完全相同的，按一家供应商计算）

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（一） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 1 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
		小学音乐教室1						
1	010810001001	窗帘	1. 窗帘材质:工艺卷帘（材质、颜色参效果图）	m2	16.86			
2	010810005001	窗帘轨	1. 窗帘轨材质、规格:窗帘轨（明装单轨，材质、规格甲方定）	m	7.1			
3	011501011001	储物柜	1. 台柜规格:宽350mm*高920mm 2. 材料种类、规格:实木多层板	m	4.75			
4	011507001001	板面	1. 音乐教室制度 2. 材质规格:亚克力板面，797mm*1150mm	块	2			
5	011507001002	板面	1. 文化氛围墙面装饰 2. 材质规格:亚克力板面，5387mm*358mm/3395mm*693mm	m2	4.28			
		小学音乐教室2						
6	010810001002	窗帘	1. 窗帘材质:工艺卷帘（材质、颜色参效果图）	m2	16.86			
7	010810005002	窗帘轨	1. 窗帘轨材质、规格:窗帘轨（明装单轨，材质、规格甲方定）	m	7.1			
8	011501011002	储物柜	1. 台柜规格:宽350mm*高920mm 2. 材料种类、规格:实木多层板	m	4.75			
9	011507001003	板面	1. 墙面装饰 2. 材质规格:亚克力板面，半径245mm	块	3			
10	011507001004	板面	1. 文化氛围墙面装饰 2. 材质规格:亚克力板面，3395mm*693mm	m2	2.35			
		小学合唱教室1						
11	010810001003	窗帘	1. 窗帘材质:工艺布帘（材质、颜色参效果图）	m2	39.69			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（一）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 2 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
12	010810001004	窗帘	1. 窗帘材质:工艺卷帘（材质、颜色参效果图）	m ²	32.06			
13	011501011003	储物柜	1. 台柜规格:宽300mm*高930mm 2. 材料种类、规格:实木多层板	m	3.06			
14	011507001005	板面	1. 合唱教室管理制度 2. 材质规格:亚克力板面, 1105mm*1197mm	块	1			
		小学合唱教室2						
15	010810001005	窗帘	1. 窗帘材质:工艺卷帘（材质、颜色参效果图）	m ²	32.06			
16	010810005003	窗帘轨	1. 窗帘轨材质、规格:窗帘轨（明装单轨, 材质、规格甲方定）	m	13.5			
17	011501011004	储物柜	1. 台柜规格:宽300mm*高930mm 2. 材料种类、规格:实木多层板	m	6.45			
18	011507001006	板面	1. 合唱教室管理制度 2. 材质规格:亚克力板面, 805mm*897mm	块	1			
19	011507001007	板面	1. 墙面装饰 2. 材质规格:亚克力板面, 389mm*497mm	块	9			
		学生德育教室						
20	010810001006	窗帘	1. 窗帘材质:工艺布帘（材质、颜色参效果图）	m ²	27.72			
21	010810001007	窗帘	1. 窗帘材质:工艺纱帘（材质、颜色参效果图）	m ²	27.72			
22	010810002001	木窗帘盒	1. 窗帘盒材质、规格:窗帘盒	m	8.4			
23	010810005004	窗帘轨	1. 窗帘轨材质、规格:窗帘轨（窗帘盒内双轨, 材质、规格甲方定）	m	8.4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（一） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 3 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
24	011104002001	复合木地板地台	1. 龙骨材料种类、规格、铺设间距:15cm地台龙骨 2. 基层材料种类、规格:18cm厚指接板 3. 面层材料品种、规格、颜色:12mm厚复合强化木地板 4. 做法详见木地板与墙板连接节点图	m ²	9.8			
25	011105005001	木质踢脚线	1. 踢脚线高度:60cm 2. 面层材料品种、规格、颜色:木质踢脚线	m	24.3			
26	011207001001	墙面装饰板（造型）	1. 基层材料种类、规格:6cm欧松板打底造型 2. 面层材料品种、规格、颜色:木质饰面板	m ²	6			
27	011207001002	墙面装饰板	1. 龙骨材料种类、规格、中距:木龙骨 2. 基层材料种类、规格:石膏板封窗	m ²	4.32			
28	011302001001	吊顶天棚（造型）	1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2. 基层材料种类、规格:石膏板（造型）	m ²	66.33			
29	011304001001	灯带	1. 灯带型式、尺寸:嵌顶灯带（深200mm） 2. 安装固定方式:嵌入式	m	24.58			
30	011304001002	灯孔	1. 灯孔尺寸:直径200mm 2. 安装固定方式:嵌入式	个	24			
31	011406001001	抹灰面油漆	1. 基层类型:石膏板 2. 油漆品种、刷漆遍数:乳胶漆（颜色详见效果图） 3. 部位:吊顶天棚	m ²	71.25			
32	011406001002	抹灰面油漆	1. 基层类型:一般抹灰墙面 2. 油漆品种、刷漆遍数:乳胶漆（颜色详见效果图） 3. 部位:内墙面	m ²	84.2			
33	011501011005	储物柜	1. 台柜规格:宽400mm*高990mm 2. 材料种类、规格:实木多层板	m	4.58			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（一）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 4 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
34	011507001008	板面	1. 写真喷绘墙面面板（具体造型详见效果图） 2. 材质规格：6500mm*400/1140mm	m2	5.48			
35	011507001009	板面	1. 墙面造型订制面板（中国少先先锋队的历史）（具体造型详见效果图） 2. 材质规格：6500mm*1700mm	m2	11.05			
36	011507001010	板面	1. 墙面造型订制面板（队员风采）（具体造型详见效果图） 2. 材质规格：6500mm*1755mm	m2	7.75			
37	011507001011	板面	1. 墙面装饰（队歌、活动日程） 2. 材质规格：亚克力板面，800mm*600mm	块	2			
38	011507001012	板面	1. 队徽 2. 材质规格：亚克力板，半径270mm	m2	0.23			
39	011507001013	板面	1. 党旗下宣誓词 2. 材质规格：亚克力字2000mm*400mm	m2	0.8			
40	011508005001	吸塑字	1. 基层类型：原墙面 2. 铸字材料品种、颜色：1cm厚亚克力字（准备着：为共产主义事业而奋斗 入党誓词） 3. 字体规格：150mm*150mm	个	18			
		学生、职工阅览室						
41	010810001008	窗帘	1. 窗帘材质：工艺布帘（材质、颜色参效果图）	m2	74.76			
42	010810001009	窗帘	1. 窗帘材质：工艺纱帘（材质、颜色参效果图）	m2	74.76			
43	010810002002	木窗帘盒	1. 窗帘盒材质、规格：窗帘盒	m	26.7			
44	010810005005	窗帘轨	1. 窗帘轨材质、规格：窗帘轨（窗帘盒内双轨，材质、规格甲方定）	m	26.7			
45	011105005002	木质踢脚线	1. 踢脚线高度：60cm 2. 面层材料品种、规格、颜色：木质踢脚线	m	45.6			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（一）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 5 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
46	011207001003	墙面装饰板（造型）	1. 龙骨材料种类、规格、中距：木龙骨 2. 基层材料种类、规格：石膏板造型墙	m ²	20.07			
47	011406001003	抹灰面油漆	1. 基层类型：一般抹灰墙面 2. 油漆品种、刷漆遍数：乳胶漆（颜色详见效果图） 3. 部位：内墙面	m ²	163.44			
48	011501006001	订制书柜	1. 台柜规格：订制书柜6600mm*300mm*2200/1868mm高（材质、颜色参效果图）	m	6.5			
49	011501006002	订制书柜	1. 台柜规格：订制书柜3450mm*300mm*1518mm高（材质、颜色参效果图）	m	3.45			
50	011501006003	订制书柜	1. 台柜规格：订制书柜1800/8832/1650mm*300mm*2200mm高（材质、颜色参效果图）	m	15.73			
51	011501006004	订制书柜	1. 台柜规格：订制书柜4800mm*300mm*818mm高（材质、颜色参效果图）	m	9.6			
52	011501006005	订制书桌书柜	1. 台柜规格：订制书桌书柜2800mm*300mm*1830mm高/地台2800mm*450mm*250mm高（材质、颜色参效果图）	m	5.6			
53	011501006006	订制书桌书柜	1. 台柜规格：订制书桌书柜18050/8650mm*150mm*400mm高/地台18050/8650mm*450mm*250/500mm高（两步）（材质、颜色参效果图）	m	26.7			
54	011501006007	订制阶梯书桌书柜	1. 台柜规格：订制阶梯书桌书柜3100/2400mm*1800mm3层（材质、颜色参效果图）	m	5.5			
55	011501006008	订制圆弧书柜、坐垫	1. 台柜规格：订制圆弧书柜、坐垫中心半径1000mm2层（材质、颜色参效果图）	个	2			
56	011501006009	订制卡座书桌柜	1. 台柜规格：订制订制卡座书桌柜2层顶面仿真草皮铺贴9.68m ² （材质、颜色参效果图）	个	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（一）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 6 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
57	011501006010	订制包住圆形书架、坐垫	1. 台柜规格:订制包住圆形书架、坐垫中心半径828mm*3300mm高（材质、颜色参效果图）	个	1			
58	011501014001	订制电脑桌	1. 台柜规格:订制电脑桌3000/5400mm*600mm*750mm高（材质、颜色参效果图）	m	11.4			
59	011507001014	板面	1. 阅读、拯救等 2. 材质规格:亚克力字	m ²	1.5			
60	011508005002	吸塑字	1. 基层类型:石膏墙板 2. 铸字材料品种、颜色:1cm厚亚克力字（纸上得来终觉浅，绝治此事要躬行。） 3. 字体规格:150mm*150mm	个	14			
		珠心算教室1						
61	010810001010	窗帘	1. 窗帘材质:工艺布帘（材质、颜色参效果图）	m ²	27.72			
62	010810001011	窗帘	1. 窗帘材质:工艺纱帘（材质、颜色参效果图）	m ²	27.72			
63	010810002003	木窗帘盒	1. 窗帘盒材质、规格:窗帘盒	m	8.4			
64	010810005006	窗帘轨	1. 窗帘轨材质、规格:窗帘轨（窗帘盒内双轨，材质、规格甲方定）	m	8.4			
65	011207001004	墙面装饰板	1. 面层材料品种、规格、颜色:护墙板装饰板	m ²	36.22			
66	011406001004	抹灰面油漆	1. 基层类型:一般抹灰墙面 2. 油漆品种、刷漆遍数:乳胶漆（颜色详见效果图） 3. 部位:内墙面	m ²	53.12			
67	011501011006	储物柜	1. 台柜规格:宽350mm*高920mm 2. 材料种类、规格:实木多层板	m	5.5			
68	011507001015	板面	1. 墙面造型订制面板(队员风采)（具体造型详见效果图） 2. 材质规格:6500mm*1755mm	m ²	7.42			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（一）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 7 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
69	011508005003	吸塑字	1. 基层类型:原墙面 2. 镏字材料品种、颜色:1cm厚亚克力字（珠算练心 启智增慧） 3. 字体规格:150mm*150mm	个	8			
		珠心算教室2						
70	010810001012	窗帘	1. 窗帘材质:工艺布帘（材质、颜色参效果图）	m2	27.72			
71	010810001013	窗帘	1. 窗帘材质:工艺纱帘（材质、颜色参效果图）	m2	27.72			
72	010810002004	木窗帘盒	1. 窗帘盒材质、规格:窗帘盒	m	8.4			
73	010810005007	窗帘轨	1. 窗帘轨材质、规格:窗帘轨（窗帘盒内双轨，材质、规格甲方定）	m	8.4			
74	011105005003	木质踢脚线	1. 踢脚线高度:60cm 2. 面层材料品种、规格、颜色:木质踢脚线	m	7.3			
75	011207001005	墙面装饰板（造型）	1. 龙骨材料种类、规格、中距:木龙骨 2. 基层材料种类、规格:石膏板造型墙/奥松板做隔断、油漆工艺	m2	21.45			
76	011207001006	墙面装饰板	1. 面层材料品种、规格、颜色:护墙板装饰板	m2	26.62			
77	011406001005	抹灰面油漆	1. 基层类型:一般抹灰墙面 2. 油漆品种、刷漆遍数:乳胶漆（颜色详见效果图） 3. 部位:内墙面	m2	59.69			
78	011501006011	订制壁柜	1. 台柜规格:订制壁柜4800mm*200mm*2100mm高（材质、颜色参效果图）	m	4.8			
79	011508005004	吸塑字	1. 基层类型:造型墙 2. 镏字材料品种、颜色:1cm厚亚克力字（荣誉墙） 3. 字体规格:220mm*220mm	个	3			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（一）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 8 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
80	011508005005	吸塑字	1. 基层类型:原墙面 2. 铸字材料品种、颜色:1cm厚亚克力字（珠算练心 启智增慧） 3. 字体规格:150mm*150mm	个	8			
		艺术综合实践教室1						
81	010810001014	窗帘	1. 窗帘材质:工艺布帘（材质、颜色参效果图）	m2	89.76			
82	010810001015	窗帘	1. 窗帘材质:工艺纱帘（材质、颜色参效果图）	m2	89.76			
83	010810002005	木窗帘盒	1. 窗帘盒材质、规格:窗帘盒	m	27.2			
84	010810005008	窗帘轨	1. 窗帘轨材质、规格:窗帘轨（窗帘盒内双轨，材质、规格甲方定）	m	27.2			
85	011207001007	墙面装饰板	1. 面层材料品种、规格、颜色:8mm木饰面	m2	171.65			
86	011106007001	木板台阶面层	1. 基层材料种类、规格:木工板打底 2. 面层材料品种、规格、颜色:强化木地板	m2	64.44			
87	011104002002	竹、木（复合）地板	1. 面层材料品种、规格、颜色:强化木地板	m2	119.33			
		艺术综合实践教室2						
88	010810001016	窗帘	1. 窗帘材质:工艺布帘（材质、颜色参效果图）	m2	89.76			
89	010810001017	窗帘	1. 窗帘材质:工艺纱帘（材质、颜色参效果图）	m2	89.76			
90	010810002006	木窗帘盒	1. 窗帘盒材质、规格:窗帘盒	m	27.2			
91	010810005009	窗帘轨	1. 窗帘轨材质、规格:窗帘轨（窗帘盒内双轨，材质、规格甲方定）	m	27.2			
92	011207001008	墙面装饰板	1. 面层材料品种、规格、颜色:8mm木饰面	m2	171.65			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（一）

标段：平陆县第四小学
功能室建设项目

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
1	01B001	工程定位复测、工程点交、场地清理费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
2	01B002	室内环境污染物检测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
3	01B003	检测试验费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
4	01B004	常态化疫情防控措施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
5	011707001001	安全文明施工费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
6	011707001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
7	011707001003	环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
8	011707002001	夜间施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
9	011707004001	材料二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
10	011707005001	冬雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（一）

标段：平陆县第四小学
功能室建设项目

第 2 页 共 2 页

合 计				
-----	--	--	--	--

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 1 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
		功能教室设备购置							
		音乐教室1							
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 2 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
1	01B001	数字化音乐教学系统	数字音乐教学系统授课软件是一款高度集成化的教学系统（抛弃了繁琐的账号密码登陆，保护老师及学校信息不被外泄），将歌唱教学、词曲创编、乐理教学、器乐教学等多个教学模块高度融合，利用一套音乐教学系统、教学一体机（软件载体），即可实现多方位音乐教学。 1、歌唱教学 1.1、支持简谱在原谱页面内生成五线谱参照谱，五线谱在原谱页面内生成简谱参照谱，生成的参照谱与简谱上下混合排版，方便简谱、五线谱的对照教学； 1.2、支持五线谱变调后，在原谱页面内生成对应调号的五线谱参照谱，生成的五线谱参照谱随着调号的变化而变化；（需提供产品功能截图） 1.3、支持简谱、五线谱在原谱页面内生成节奏参照谱，生成的节奏参照谱与原曲谱上下混合排版，方便节奏教学； 1.4、支持简谱、五线谱在原谱页面内生成陶埙、口风琴、竖笛等小乐器指法参照谱，生成的小乐器指法参照谱与原曲谱上下混合排版，方便多种小乐器的教学；（需提供产品功能截图） 1.5、简谱、五线谱生成的小乐器参照谱支持随着原谱表的调号变化而变化； 1.6、简谱、五线谱曲谱至少支持旋律播放、范唱播放、伴唱播放等三种播放模式，支持任意选择曲谱的播放范围进行播放，选择方式至少支持框选	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 3 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			<p>曲谱和框选歌词（定位可精确到第二段、第三段等）两种定位方式；</p> <p>1.7、简谱、五线谱曲谱播放时，支持歌唱的显示和隐藏。歌词支持生成带有音调的拼音标识，并支持多音字的识别和选定，方便低年级学生歌唱学习；（需提供产品功能截图）</p> <p>1.8、旋律播放、范唱播放、伴唱播放等播放模式支持更改曲谱调式、播放速度等音乐表现元素；旋律播放支持更改音色播放，系统内置128种GM音色可供选择，并支持调用所连接音乐键盘的内置音色播放；</p> <p>1.9、旋律播放、范唱播放、伴唱播放播放模式下，虚拟音乐键盘高亮显示当前播放音符对应的琴键位置，歌词与音符高亮显示播放进度；</p> <p>1.10、歌唱教学模块下，五线谱、简谱可一键转至词曲创编模块进行改编，可对旋律音符、曲谱歌词进行创编；</p> <p>2、创编教学</p> <p>2.1、完备的音乐创编元素，简谱至少包含十六分音符、三十二分音符、连音符、延音线、高音、低音、变音标记等，五线谱至少包含音符、和弦的输入，并具备自动调整符尾功能；支持简谱、五线谱混合排版；</p> <p>2.2、支持可播放的五线谱、简谱乐谱与文本框、表格（非Excel表格）混合编辑，可将谱表中的乐符和乐符组直接拖拉至文本框或表格中，可设置文本框或表格中乐符的大小、颜色；（</p>					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 4 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			需提供产品功能截图) 2.3、支持在五线谱与简谱混合编辑页面内直接插入文本框，并可设置四种边框类型：矩形、圆角矩形、菱形、圆形。可对文本框进行旋转；（需提供产品功能截图） 2.4、支持在五线谱与简谱混合编辑页面内直接插入表格（非Excel表格），并对表格（非Excel表格）单元进行拆分、组合，可对表格整体进行移动、复制粘贴，可设置表格颜色；（需提供产品功能截图） 2.5、支持错误打谱示范，2/4拍的小节内，可以输入任意拍数（例如输入3拍）。以典型的错误案例来给学生示范教学；（需提供产品功能截图） 2.6、同一课件内支持多个页面的课件，支持用创编模块内自带白板标注工具进行标注，标注内容可与课件一并保存； 2.7、系统自带录制功能，支持窗口录制和全屏录制两种方式，可将教师上课过程实时录制成高品质FLV、MP4、AVI等格式的视频文件； 2.8、内置聚光灯、幕布、截图、黑屏等白板工具，使得教师教学更加灵活，方便； 2.9、支持将简谱、五线谱的创编作品直接转至歌唱教学模块下进行播放，欣赏； 3、乐理教学 3.1、五线谱高低音谱表、虚					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 5 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			拟音乐键盘与接入系统的MIDI设备（电钢琴、MIDI键盘等）相互映射。教师在MIDI设备（电钢琴、MIDI键盘等）上的弹键，虚拟音乐键盘同时高亮显示键位，五线谱高低音谱表上以全音符的形式显示出键位对应的位置； 3. 2、内置简谱-唱名窗口，点击虚拟键盘时，简谱-唱名窗口会显示出琴键对应的简谱与唱名，支持音符和和弦的显示； 3. 3、内置调式循环图，通过调式循环图修改调号后，五线谱谱表上的调号随之改变，至少支持15种调式切换； 3. 4、支持在虚拟音乐键盘上一键显隐音名、唱名，包括唱名中等音的显示。唱名随调式的改变而改变；虚拟音乐键盘上的等音，可以根据键盘触摸区域输入升音和降音，并在五线谱表上显示有升音符和降音符的变音音符； 3. 5、内置基础乐理知识课件，包括：记谱法、音、音律、乐音体系等；教师可对基础乐理知识课件进行编辑，补充，形成自己的课件； 4、器乐教学： 4. 1、与教师指法采集仪硬件无缝挂接，MIDI设备（电钢琴、MIDI键盘）与虚拟音乐键盘琴键一一对应，弹奏MIDI设备（电钢琴、MIDI键盘），虚拟音乐键盘上高亮显示弹奏键位； 4. 2、教师指法采集仪画面完整覆盖电钢琴88键，无需上下调节教师指法采集仪的高度； 4. 3、可直接操作电子琴或电钢琴的音色按钮改变音色进行					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 6 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			播放，可任意调用电子琴或电钢琴的音色，并通过电子琴或电钢琴的扬声器发声； 音乐教学备课软件： 1、 独立的音乐教学备课软件。 2、 支持五线谱、简谱、图像、音频、视频、动画、文本、表格、图形混合编辑排版。 3、 五线谱课件编辑与制作，包括音符组输入、和弦输入，并具有符尾自动调整功能。 4、 简谱课件编辑与制作。可选择一个或多个音符添加减时线等。 5、 乐理课件及音乐知识课件编辑与制作。 6、 完备的乐谱符号库，包括谱表、谱号、调号、拍号、音符、歌词等。 7、 丰富的乐谱标注符号库，包括变音演奏标记、演奏记号、谱曲标注等。 8、 谱表、音符、连音线、小节线、歌词等元素智能关联、移动。 9、 歌词智能对齐与歌词自动添加拼音功能。 10、 可以输入文本，插入标题字、常用图形、表格，可对表格进行编辑，单元格合并、拆分。可以将任何形式的音符、谱表、谱号、调号、拍号、乐理符号、演奏记号等拖拉至文本框与表格中，并可修改插入元素的颜色，大小。 11、 音符及乐谱片段支持以透明背景的形式粘贴到PPT课件/WORD教案中，当PPT背景为非白色时，粘贴的内容与PPT融为一体，无底色，方便教师制作美观的PPT课件与教					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 7 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			案。 教师指法采集器： 1、教师指法采集仪为便携式视频设备，支持电脑USB供电或外接电源，视频幅面完全覆盖音乐琴键，完整展示教师演奏示范； 2、教师指法采集仪支持 500 万像素（2592×1944），支持 10 倍数码放大，500 万高清像素下，动态速度在 15 帧/秒以上； 3、教师指法采集仪支持免驱系统，包括 Windows 10/ Windows 8/8.1/ Windows 7/ Windows VISTA/Windows XP sp2； 4、输出格式 MJPG YUY2，图像色彩：RGB24 位真彩，拍摄速度 ≤ 1 秒，光源：自然光、内置 6 颗 LED 灯辅助光源，无极调控开关控制； 需提供软件著作权证书复印件。					
2	01B002	学生课桌椅	桌面板采用共聚级耐冲击 ABS 材质注塑成型，规格 640 mm*440mm *20mm 椅面采用共聚级耐冲击聚丙烯材质注塑成型， 座板 415mm*385mm.	套	60			
		音乐教室2						
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 8 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
3	01B003	数字化音乐教学系统	数字音乐教学系统授课软件是一款高度集成化的教学系统（抛弃了繁琐的账号密码登陆，保护老师及学校信息不被外泄），将歌唱教学、词曲创编、乐理教学、器乐教学等多个教学模块高度融合，利用一套音乐教学系统、教学一体机（软件载体），即可实现多方位音乐教学。 1、歌唱教学 1.1、支持简谱在原谱页面内生成五线谱参照谱，五线谱在原谱页面内生成简谱参照谱，生成的参照谱与简谱上下混合排版，方便简谱、五线谱的对照教学； 1.2、支持五线谱变调后，在原谱页面内生成对应调号的五线谱参照谱，生成的五线谱参照谱随着调号的改变而改变；（需提供产品功能截图） 1.3、支持简谱、五线谱在原谱页面内生成节奏参照谱，生成的节奏参照谱与原曲谱上下混合排版，方便节奏教学； 1.4、支持简谱、五线谱在原谱页面内生成陶埙、口风琴、竖笛等小乐器指法参照谱，生成的小乐器指法参照谱与原曲谱上下混合排版，方便多种小乐器的教学；（需提供产品功能截图） 1.5、简谱、五线谱生成的小乐器参照谱支持随着原谱表的调号变化而变化； 1.6、简谱、五线谱曲谱至少支持旋律播放、范唱播放、伴唱播放等三种播放模式，支持任意选择曲谱的播放范围进行播放，选择方式至少支持框选	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 9 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			<p>曲谱和框选歌词（定位可精确到第二段、第三段等）两种定位方式；</p> <p>1.7、简谱、五线谱曲谱播放时，支持歌唱的显示和隐藏。歌词支持生成带有音调的拼音标识，并支持多音字的识别和选定，方便低年级学生歌唱学习；（需提供产品功能截图）</p> <p>1.8、旋律播放、范唱播放、伴唱播放等播放模式支持更改曲谱调式、播放速度等音乐表现元素；旋律播放支持更改音色播放，系统内置128种GM音色可供选择，并支持调用所连接音乐键盘的内置音色播放；</p> <p>1.9、旋律播放、范唱播放、伴唱播放播放模式下，虚拟音乐键盘高亮显示当前播放音符对应的琴键位置，歌词与音符高亮显示播放进度；</p> <p>1.10、歌唱教学模块下，五线谱、简谱可一键转至词曲创编模块进行改编，可对旋律音符、曲谱歌词进行创编；</p> <p>2、创编教学</p> <p>2.1、完备的音乐创编元素，简谱至少包含十六分音符、三十二分音符、连音符、延音线、高音、低音、变音标记等，五线谱至少包含音符、和弦的输入，并具备自动调整符尾功能；支持简谱、五线谱混合排版；</p> <p>2.2、支持可播放的五线谱、简谱乐谱与文本框、表格（非Excel表格）混合编辑，可将谱表中的乐符和乐符组直接拖拉至文本框或表格中，可设置文本框或表格中乐符的大小、颜色；（</p>					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 10 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			需提供产品功能截图) 2.3、支持在五线谱与简谱混合编辑页面内直接插入文本框，并可设置四种边框类型：矩形、圆角矩形、菱形、圆形。可对文本框进行旋转；（需提供产品功能截图） 2.4、支持在五线谱与简谱混合编辑页面内直接插入表格（非Excel表格），并对表格（非Excel表格）单元进行拆分、组合，可对表格整体进行移动、复制粘贴，可设置表格颜色；（需提供产品功能截图） 2.5、支持错误打谱示范，2/4拍的小节内，可以输入任意拍数（例如输入3拍）。以典型的错误案例来给学生示范教学；（需提供产品功能截图） 2.6、同一课件内支持多个页面的课件，支持用创编模块内自带白板标注工具进行标注，标注内容可与课件一并保存； 2.7、系统自带录制功能，支持窗口录制和全屏录制两种方式，可将教师上课过程实时录制成高品质FLV、MP4、AVI等格式的视频文件； 2.8、内置聚光灯、幕布、截图、黑屏等白板工具，使得教师教学更加灵活，方便； 2.9、支持将简谱、五线谱的创编作品直接转至歌唱教学模块下进行播放，欣赏； 3、乐理教学 3.1、五线谱高低音谱表、虚					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 11 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			拟音乐键盘与接入系统的MIDI设备（电钢琴、MIDI键盘等）相互映射。教师在MIDI设备（电钢琴、MIDI键盘等）上的弹键，虚拟音乐键盘同时高亮显示键位，五线谱高低音谱表上以全音符的形式显示出键位对应的位置； 3. 2、内置简谱-唱名窗口，点击虚拟键盘时，简谱-唱名窗口会显示出琴键对应的简谱与唱名，支持音符和和弦的显示； 3. 3、内置调式循环图，通过调式循环图修改调号后，五线谱谱表上的调号随之改变，至少支持15种调式切换； 3. 4、支持在虚拟音乐键盘上一键显隐音名、唱名，包括唱名中等音的显示。唱名随调式的改变而改变；虚拟音乐键盘上的等音，可以根据键盘触摸区域输入升音和降音，并在五线谱表上显示有升音符和降音符的变音音符； 3. 5、内置基础乐理知识课件，包括：记谱法、音、音律、乐音体系等；教师可对基础乐理知识课件进行编辑，补充，形成自己的课件； 4、器乐教学： 4. 1、与教师指法采集仪硬件无缝挂接，MIDI设备（电钢琴、MIDI键盘）与虚拟音乐键盘琴键一一对应，弹奏MIDI设备（电钢琴、MIDI键盘），虚拟音乐键盘上高亮显示弹奏键位； 4. 2、教师指法采集仪画面完整覆盖电钢琴88键，无需上下调节教师指法采集仪的高度； 4. 3、可直接操作电子琴或电钢琴的音色按钮改变音色进行					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 12 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			播放，可任意调用电子琴或电钢琴的音色，并通过电子琴或电钢琴的扬声器发声； 音乐教学备课软件： 1、 独立的音乐教学备课软件。 2、 支持五线谱、简谱、图像、音频、视频、动画、文本、表格、图形混合编辑排版。 3、 五线谱课件编辑与制作，包括音符组输入、和弦输入，并具有符尾自动调整功能。 4、 简谱课件编辑与制作。可选择一个或多个音符添加减时线等。 5、 乐理课件及音乐知识课件编辑与制作。 6、 完备的乐谱符号库，包括谱表、谱号、调号、拍号、音符、歌词等。 7、 丰富的乐谱标注符号库，包括变音演奏标记、演奏记号、谱曲标注等。 8、 谱表、音符、连音线、小节线、歌词等元素智能关联、移动。 9、 歌词智能对齐与歌词自动添加拼音功能。 10、 可以输入文本，插入标题字、常用图形、表格，可对表格进行编辑，单元格合并、拆分。可以将任何形式的音符、谱表、谱号、调号、拍号、乐理符号、演奏记号等拖拉至文本框与表格中，并可修改插入元素的颜色，大小。 11、 音符及乐谱片段支持以透明背景的形式粘贴到PPT课件/WORD教案中，当PPT背景为非白色时，粘贴的内容与PPT融为一体，无底色，方便教师制作美观的PPT课件与教					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 13 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			案。 教师指法采集器： 1、教师指法采集仪为便携式视频设备，支持电脑USB供电或外接电源，视频幅面完全覆盖音乐琴键，完整展示教师演奏示范； 2、教师指法采集仪支持 500 万像素（2592×1944），支持 10 倍数码放大，500 万高清像素下，动态速度在 15 帧/秒以上； 3、教师指法采集仪支持免驱系统，包括 Windows 10/ Windows 8/8.1/ Windows 7/ Windows VISTA/Windows XP sp2； 4、输出格式 MJPG YUY2，图像色彩：RGB24 位真彩，拍摄速度 ≤ 1 秒，光源：自然光、内置 6 颗 LED 灯辅助光源，无极调控开关控制； 需提供软件著作权证书复印件。					
4	01B004	学生课桌椅	桌面板采用共聚级耐冲击 ABS 材质注塑成型，规格 640 mm*440mm *20mm 椅面采用共聚级耐冲击聚丙烯材质注塑成型， 座板 415mm*385mm.	套	60			
		合唱教室1						
5	01B005	学生课桌椅	桌面板采用共聚级耐冲击 ABS 材质注塑成型，规格 640 mm*440mm *20mm 椅面采用共聚级耐冲击聚丙烯材质注塑成型， 座板 415mm*385mm.	套	60			
		合唱教室2						
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 14 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
6	01B006	学生课桌椅	桌面板采用共聚级耐冲击ABS材质注塑成型，规格640 mm*440mm *20mm 椅面采用共聚级耐冲击聚丙烯材质注塑成型， 座板415mm*385mm.	套	60			
		美术教室						
7	01B007	学生课桌椅	桌面板采用共聚级耐冲击ABS材质注塑成型，规格640 mm*440mm *20mm 椅面采用共聚级耐冲击聚丙烯材质注塑成型， 座板415mm*385mm.	套	60			
		体育器材室						
8	01B008	双面置物架（成品采购）	双面置物架 1. 成品采购，2100mm*700mm 2. 钢板：采用优质冷轧板，材质厚度；选用上海宝钢钢板 3. 塑粉：环氧型聚脂混合粉；	个	6			
9	01B009	单面置物架（成品采购）	单面置物架 1. 成品采购，1200mm*400mm 2. 钢板：采用优质冷轧板，材质厚度；选用上海宝钢钢板 3. 塑粉：环氧型聚脂混合粉	个	11			
10	01B010	羽毛球、乒乓球、网球挂架（成品采购）	羽毛球、乒乓球、网球挂架（成品采购） 1. 成品采购，1200mm长 2. 钢板：采用优质冷轧板，材质厚度；选用上海宝钢钢板 3. 塑粉：环氧型聚脂混合粉；	个	3			
		学生、职工阅览室						
11	01B011	学生阅览椅	1. 成品采购，380mm*350mm*700mm 2. 主体材质采用橡胶木实木 3. 坐垫材质采用棉麻坐面	套	36			
12	01B012	学生阅览方桌	1. 成品采购，2400mm*1200mm 2. 主体材质采用实木多层	套	4			
13	01B013	学生阅览方桌	1. 成品采购，3600mm*1200mm 2. 主体材质采用实木多层	套	2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 15 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
14	01B014	学生阅览圆桌	1. 成品采购直径800mm 2. 主体材质采用实木多层	套	5				
15	01B015	学生阅览书架	1. 成品采购1500*1200 2. 主体材质采用实木多层	套	4				
		学生德育教室							
16	01B016	学生活动桌	1. 成品采购3000*1200 2. 主体材质采用实木多层	套	1				
17	01B017	学生活动椅	1. 成品采购，380mm*350mm*700mm 2. 主体材质采用橡胶木实木 3. 坐垫材质采用棉麻坐面	套	12				
18	01B018	学生桌椅	1. 成品采购直径800mm 2. 主体材质采用实木多层	套	2				
19	01B019	学生刊物架	1. 成品采购900mm*350mm*1900mm 2. 主体材质采用实木多层	套	1				
20	01B020	彩旗	彩旗底座1230mm*150mm*300mm 彩旗5面	套	2				
21	01B021	教学黑板	1. 成品采购3000mm*1200mm 2. 边框采用加厚铝合金材质 3. 面板采用多层复合环保板面	块	1				
		广播室							
22	01B022	广播室桌椅	1. 成品采购直径400mm圆桌/2椅 2. 桌子主体材质采用实木多层 3. 椅子坐垫材质采用棉麻坐面 4. 椅子主体材质采用橡胶木实木	套	1				
23	01B023	成品广播台	1. 成品成品直播台2000mm*984mm一桌两椅 2. 广播台材质采用E0级环保板材，漆面采用钢琴烤漆漆面 3. 椅子坐垫材质采用棉麻坐面 4. 椅子主体材质采用橡胶木实木	套	1				
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 16 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
24	01B024	三基色	电压：AC110-220V，50-60HZ 功率：100W 光源：LED5730进口贴片灯珠，暖白/正白双色温 数量：256颗，暖白3200K色温，128颗，正白6000K色温128颗 外壳：压铸铝，黑色，铝材静音散热 灯珠寿命：50000小时 色温：3200K-6000K可调 调光：0-100%无极线性调节 控制模式：自亮（DMX512）可调光 单颗灯珠流明值：60-65LM 显色值：85-90 光束角度：120° 通道：4通道； 灯尺寸：48*27*14cm 重量：净重4.8kg，毛重5.3kg	台	6			
25	01B025	聚光灯	额定功率：200W 灯珠：200WCOB灯珠 灯珠寿命：≥50000小时 色温：3200K或5600K可选 显色指数（CRI）：≥90Ra 出光角度：15°-55°可调 调光：0-100%线性调光 电子频闪：1-20次/秒 散热：铜管散热器加风扇 显示屏：LCD屏显示 控制模式：国际标准的DMX512信号 通道模式：4个通道与2个通道 净重：8.4Kgs 毛重：10.8Kgs 包装尺寸：520×315×320mm	台	8			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 17 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
26	01B026	灯光控制台	国际标准DMX512信号输出 LED液晶显示 控制12台16通道电脑灯 8个通道推杆 1个走灯速度推杆 1个渐变推杆 1个可设置的摇杆装置 12个走灯程序，每个程序最大40步 240个电脑灯走灯程序步	台	1				
27	01B027	影视灯光支架	2100mm加粗合金支架	个	1				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 18 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
28	01B028	高清录播系统主机	1. 基于录播设备稳定性的需求，录播主机须采用嵌入式架构设计，不接受服务器和PC架构，不采用编码盒。主机内含本地导播及远程导播、录制、直播、点播、视频资源管理、用户管理以及数字音频、功放功能等为一体设计，具有Web远程管理功能，可实时监听监看，录播主机外观设计应符合美观、实用以及安装便捷性，要求录播主机采用高度≤1U，设备前面板内嵌2寸LCD显示屏可显示设备型号、会议室名称、本机IP地址、工作状态、本机温度、日期及时间、查看硬盘空间；可设置本机网络、系统时间。采用12V DC供电； 2. 主机要求支持≥2组SDI高清输入，支持≥3路HDMI输入，≥1路VGA输入，≥1路HDMI输出，≥1路VGA输出，≥2路USB接口（以上接口不支持转接实现），高清视频及电脑分辨率支持1920*1080，并向下兼容； 3. 支持电脑PPT信号自动触发切换，无需在电脑里安装任何辅助软件及插件； 4. 支持主机本地硬盘视频文件播放、USB视频文件播放及远程RTSP视频流的播放机录制。支持12种不同的分屏布局模式，支持用户自定义分屏布局模式设置； 5. 主机内置数字智能音频处理模块，在不外接音频处理设备的情况下，即可实现智能音频处理功能，支持回声抑制/噪音消除/自动增益功能；主机要求支持≥2路MIC输入（支持48V幻象供电功能），支持≥1路线路输入，支持≥1路线	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 19 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			路输出： 6. 具有3个LED指示灯，可实时获取和预警服务器工作状态，分别为电源指示灯（通电后常亮）、硬盘指示灯（读写硬盘时闪烁）、程序运行状态灯（程序运行时闪烁）； 7. 录播系统需要体现简单、易用、集成度高的特性； 8. 支持一键导播，导播方式支持手动、全自动模式，两种模式可以任意切换；手动导播模式支持视频预览、直播输出预览、视频切换、音频调整、录制模式切换等功能；支持手动云台PTZ控制，摄像机视频均支持多个预置位设置； 9. 支持两录制模式：电影模式、电影加资源模式；支持6种录制格式MP4、AVI、FLV、MKV、MOV、TS，视频编码采用H265MP、H264HP； 10. 其它接口：≥2路RS232接口控制、≥2路RS485接口控制、≥1组电平控制输入输出接口、支持1路千兆网口及1路光口双网络备份功能、2个USB接口； 11. 支持云平台接入，上传共享及多用户观看直播等。也可无需服务器或云平台可实现单机远程观看在线直播及点播，最多支持100个用户； 12. 主机支持RTSP\RTMP方式推流，可实现推流到第三方直播平台观看直播； 13. 在会议应用中，当出现意外情况断电断网时，具有录制文件视频自动修复的功能； 14. 具备OSD信息、角标及片头片尾插入，实时添加和编辑等实用功能； 15. 主机须满足日常录制需					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 20 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
			求，配备≥2T的存储空间，最大可支持8T可选； 16. 主机支持FTP\NFS方式可与第三方网络存储服务器对接，实现录制文件自动上传空间更大的网络存储服务器；						
29	01B029	智能触摸控制屏	1. 教师讲台简易可视化导播控制台，外观小巧简易便捷； 2. 为不占用教师讲桌过多位置且满足教师的可视化控制操作需求，触摸式显示屏尺寸≥7寸且≤9寸；为保证视频画面预览以及控制的实时性，录播中控采用RJ45有线网络连接，可支持使用WIFI无线连接； 3. 录播中控可通过网络实时预览录播主机的延时≤1秒的输出画面，中控配备开/关机、启动/停止录播、VGA锁定/解锁、录播、录制、直播模式选择、全自动/全手动切换按键，充分考虑教师使用的便捷性、易用性，能够实现精品课程的自动录制、暂停及结束； 4. 支持课堂互动操控（互动录播才支持）； 5. 支持手动导播操作：单画面、画中画、画外画、左右画、三画面、四画面、6画面等； 6. 支持云台控制操作：可快速调取近景、中景、远景及相应的画面预置位等； 7. 接口：配备≥1组100M RJ45接口，≥4 组USB2.0接口，≥1组3.5mm音频接口，≥1组HDMI接口。	台	1				
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 21 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
30	01B030	智能高清摄像机	1. 采用高性能图像传感器和3D降噪算法，降低图像噪点，精确还原图像色彩，使画面层次感强、细节丰富。配置优秀伺服控制算法，定位精准，移动迅速安静，转动范围广； 2. 采用72.5° 高品质超广焦镜头，光学变焦达到12倍，并支持32倍数字变焦（可选）； 3. 支持H. 265的编码，可实现全高清1080p/60fps超低带宽传输； 4. 采用全新一代松下1/2.7英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS传感器，可实现最大1920x1080高分辨率的优质图像； 5. 超高性噪比的全新CMOS图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用2D和3D降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达55dB以上； 6. 垂直视场角：34.1° ~ 1.89°； 7. 水平视场角：60.7° ~ 3.36°； 8. 预置位数量：245； 9. 通讯接口：RS-232, RS485； 10. 最低照度：0.5 Lux； 11. 白平衡：自动、室内、室外、一键、手动； 12. 背光补偿：支持； 13. 信噪比：≥55dB； 14. 支持1080P@30 IP网络编码流输出； 15. 视频输出接口：HDMI接口，HD-SDI接口，CVBS接口； 16. 使用RS232和RS485串口，	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 22 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
			可对摄像机进行控制； 17. 为保证兼容性，摄像机与录播主机、功放、音箱、话筒需为同一品牌。						
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 23 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
31	01B031	移动超高清4K录播主机	1. 主机需采用ARM架构处理器，具备8核CPU，采用Linux操作系统。CPU的8个核心中，不少于4个主频2.4GHz，且不少于4个主频1.8GHz。 2. 主机系统内存≥8GB。 3. 支持通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测，以百分比方式显示电量，充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示。 4. 无需外接无线网卡即可连接WIFI网络实现直播。 5. 支持多网互备，有线网络和WIFI网络可以相互备份使用，两个网络链路可以实现动态切换。 6. 主机采用SSD硬盘。 7. 支持标准USB音视频信号输出，通过主机Type-C接口可以实现图像和声音同步输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件，支持不小于4K图像输出。（需提供相关证明资料） 8. 主机能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、导播、远程运维参数设置功能。 9. 支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线路音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥2个音频输入通道支持断电扩声功能。（需提供相关证明资料） 10. 支持≥2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz、1680×1050p@30Hz、1600×900p@30Hz、1400×1050p@30fps、1280×	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 24 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			1024p@30Hz、1280×1024p@60Hz、1280×960p@30Hz、1280×800p@30Hz、1280×720p@60Hz、1280×720p@30Hz、720×480p@60Hz、640×480p@30Hz。 11. 支持≥4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到4K，其中HDMI信号输出≥3路且UVC信号输出≥1路。（需提供相关证明资料） 12. 支持≥2个线路立体声音频输入；≥2个线路立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。 13. 支持≥3个USB类型接口，其中USB-A接口≥2个，Type-C接口≥1个。 14. 支持双网卡，摄像机可在独立网段单独工作，不影响原有网络。 15. 支持开机后自动实现与无线音频设备连接，支持自动对频，可通过主机屏幕查看对频是否成功。 16. 支持通过主机屏幕实现画面预览，可同时预览≥7路画面。 17. 支持≥32路 1080p@30fps 编/解码。（需提供相关证明资料） 18. 支持录制清晰度设定，支持可选择4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥5种等级；录制编码码率≥16Mbps。 19. 支持多通道同时录制，支					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 25 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			<p>持生成标准 MP4 格式视频文件，支持≥6路MP4文件同时录制。</p> <p>20. 支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。</p> <p>21. 支持rtmp直播推流，推流路数≥3路，推流单路可达 1080p@60fps，推送的直播流可选择不同视频源，可选画面≥7个，推送的直播流可选择是否带有声音。</p> <p>22. 直播视频清晰度可设置，支持 1080p@60fps，可选择1080p、720p、VGA、QVGA；支持帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持多种画质选择，可选择≥4个不同等级。</p> <p>23. 支持单个文件、文件夹拷贝；多个文件、多个文件夹批量拷贝；支持动态显示拷贝进度，完成时自动提醒；当有多个 U 盘插入时，可在互动录播电脑主机一体化触控屏进行 U 盘选择。</p> <p>24. 主机网口支持10/100/1000Mbps。</p> <p>25. 主机内置电池模组，电池容量≥16000mAh，可支持≥6小时续航，</p> <p>26. 整机0℃~40℃环境下可正常工作，在-20℃~60℃的环境下可正常储存。</p> <p>27. 整机符合GB/T 17626.2-2018《电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验》，符合A类要求，空气放电：±12KV，接触放电：±6KV，间接放电：±6KV，均</p>					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 26 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			可正常工作。 28. 整机符合GB/T 17626. 3-2016《电磁兼容试验和测量技术射频电磁场辐射抗扰度试验》，符合A类要求，在场强为3V/m条件下可正常工作。 29. 整机符合GB/T 17626. 5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌（冲击）抗扰度试验》，符合A类要求，在线-线±2KV，线-地±4KV试验间隔60s，EUT现象正常工作。					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 27 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
32	01B032	★注： 本项为核心产品 录播导播系统	1. 自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。 2. 支持多种画面模式，支持单画面、2种画中画、左右等分、三画面、四画面6种画面合成模式。 3. 支持自动导播、半自动导播、手动导播，可通过主机的一体化触控屏选择导播模式。 4. 导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。 5. 支持云台摄像机控制，支持 PTZ（对云台全方位移动及镜头变倍、变焦控制），≥8个预置位设置及调用；同时支持通过鼠标点击画面进行云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。 6. 在导播界面的预览窗口可实时观看≥5路画面，点击可进行画面切换。预览画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。 7. 支持选择画面进行录制，可录制导播画面，同时可在5路画面中选择一路或多路画面进行录制存储。 8. 支持外接导播键盘，可通过导播键盘实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设置和调用、音量调节。 9. 支持通过U盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于3种格式；支持单个视频文件≥200MB，单个图片文件≥20MB，可保存≥10个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在5s-10s之间可	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 28 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上删除。 10. 支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量≥50个字符；支持调节文字大小；支持≥5种文字颜色设置，文字边缘自带描边。 11. 支持设定图片台标，支持不少于2种格式，支持≥20MB台标文件，台标大小比例可通过主机一体化屏幕实现设置，台标位置可以通过主机设定在PGM任意位置，支持快速台标位置设定功能，支持≥4个快速位置。 12. 支持通过主机一体化屏幕进行云台摄像机控制，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。 13. 支持通过主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位≥9个。 14. 支持通过主机一体化触控幕的虚拟摇杆拖动幅度实现云台摄像机的变速控制；支持≥3种云台转动灵敏度设置。 15. 支持通过主机一体化触控幕实现云台摄像机的放大缩小变焦调节。					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 29 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
33	01B033	录播互动系统	1. 同时支持自动连线和手动连线；自动连线模式下，听课端会自动接通来自授课端的互动请求，可选择设置关闭；手动连线模式下，当授课端发出呼叫请求后，听课端的主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。 2. 支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，授课端自动发送双流。 3. 支持课程预约功能，主机的一体化触控屏能接收平台下发的互动课表，并显示于主机的一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。 4. 支持手动切换发给远端的画面。支持开启和关闭桌面共享功能。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。 5. 互动过程中支持随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过主机的一体化触控屏的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。 6. 支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。 7. 支持通过主机的一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播、半自动导播和手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。 8. 支持通过 PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 30 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			<p>9. 支持进行网络检测，无需通过第三方软件，可在主机的一体化触控屏上主机网络状态；实现对网络联通性、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。</p> <p>10. 支持开始互动同步开始录制，用户可选择进入互动后是否自动开启录制。互动过程中可通过主机的一体化触控屏进行录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播。</p> <p>11. 听课过程中用户可在听课端主机的一体化触控屏上同时显示授课端画面和本地画面，且主机的一体化触控屏支持一键全屏主画面。</p> <p>12. 支持在开始授课前可根据主机的一体化触控屏检查设备是否正常，包括：在预监画面查看各个视频画面是否正常；在预监画面进行音量调节和查看声音是否正常。</p> <p>13. 支持自动导播和手动导播模式切换；自动导播模式下支持设置参与自动导播的导播画面；支持选择是否开启直播和桌面共享。</p> <p>14. 支持课堂互动功能，授课过程中可在主机的一体化触控屏单击听课端画面切换听课端为主画面，并支持与听课端主机实时连麦对讲，进行异地互动。</p> <p>15. 互动过程中，可在主机的一体化触控屏调出累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数和当前视频参数，其中当前视频参数包括上行/下行带宽，丢</p>					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 31 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
			包率，视频分辨率，当前句柄数量，CPU使用率。 16. 支持授课预监功能，授课过程中可在授课端主机的一体化触控屏实时显示授课端和参与互动的听课端画面，用户可实时查看授课端拍摄画面和听课端拍摄画面。 17. 支持≥3种混流方式。 18. 支持根据网络自适应调整码流大小。						
34	01B034	录播视频处理系统	1. 支持合成4K PGM画面，≥5个画面可调。 2. 支持多种类型视频信号接入，可接入网络视频信号、高速数字信号HDMI。 3. 支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。 4. 支持≥3种编码复杂度设置。 5. 支持≥2种码率控制方式设置。 6. 主机支持通过网络对接入摄像机的设备信息检索。 7. 支持接入POE摄像机。 8. HDMI采集通道支持画面缩放，可完成3840×2160p图像采集。	套	1				
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 32 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
35	01B035	无线超高清4K云台摄像机	1. 支持≥1路RJ45网络接口，10M/100M/自适应以太网。 2. 支持≥1路HDMI OUT接口。 3. 支持≥1路3.5mm Line in接口。 4. 支持≥1路USB Type-C接口。 5. 传感器尺寸≥CMOS 1/1.8英寸。 6. 传感器有效像素≥800万。 7. 支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35°。 8. 镜头光圈：F1.58 ~ F3.95 9. 快门速度：1/30s ~ 1/10000s 10. 低照度支持<0.1Lux @ (F1.8, AGC ON) 11. 支持不少于40倍变焦。 12. 镜头畸变率≤1.5%。 13. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90°。 14. 支持可变速度转动：水平转速24档可调，最大转动速度≥70°/s；垂直转速20档可调，最大转动速度≥70°/s。 15. 预置位回归精度≤0.1°。 16. 支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机Type-C接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持1920×1080@30fps输出，兼容主流视频会议软件。 17. 空旷环境下无遮挡可靠传输实时4K超清视频距离≥100m。 18. 空旷环境下无遮挡可靠传输实时1080高清视频距离≥250m。 19. 支持摄像机开机后，与已配对过的录播主机实现自动连	台	3			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 33 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			接。 20. 支持通过无线网络实现电量信息、无线信号强度、摄像机参数、版本信息的显示，并进行设备升级。 21. 支持DC 12V供电，且可同时给设备充电，充电过程中不影响使用。 22. 不外接电源或移动电源时，电池续航时间≥8h。 23. 机身配备1英寸显示屏，支持显示信号强度、连接状态、电量信息、IP地址、音频工作状态。					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 34 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
36	01B036	云台图像处理系统	1. 支持畸变矫正功能。 2. 支持H. 264、H. 265、MJPEG 编码协议。 3. 网络视频编码输出格式：3840*2160@30fps、3840*2160@25fps、1920*1080@60fps、1920*1080@30fps、1920*1080@25fps、1280*720@60fps、1280*720@30fps、1280*720@25fps、1024*576@60fps、1024*576@30fps、1024*576@25fps、960*540@60fps、960*540@30fps、960*540@25fps、640*480@60fps、640*480@30fps、640*480@25fps。 4. HDMI 视频编码输出格式：3840*2160@30fps、3840*2160@25fps、1920*1080@30fps、1920*1080@25fps。 5. 支持CBR、VBR码率控制。 6. 支持自动白平衡。 7. 支持背光补偿。 8. 支持强光抑制。 9. 支持图像冻结。 10. 支持2D/3D降噪。 11. 支持≥3种编码等级。 12. 支持≥12路RTSP同时拉流，拉流码率≥1080P@30fps。 13. 支持基于不同使用场景的摄像机模式选择，包括室内模式、室外模式和专业模式。 14. 支持音频混音，支持Mic in和Line in同时输入音频。 15. 支持人员检测，当开启跟踪时，即可实现对人员的跟踪拍摄，无需借助其他定位摄像	套	3			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 35 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
			机。 16. 支持通过录播主机手动划定跟踪目标，摄像机可对目标进行单人跟踪。						
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 36 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
37	01B037	移动授课无线麦克风	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≥2V（RMS）。整机3.5mm音频接口≥2个。 2. 麦克风整机≥1个USB Type-C接口。 3. 麦克风支持≥2个音量控制按钮，可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。 4. 麦克风标配充电仓，方便快速充电及收纳。 5. 麦克风支持≥4种佩戴方式。 6. 麦克风领夹角度支持自由调节，调节角度≥±90°，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。 7. 整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。 8. 麦克风传输频段为2.4G，传输协议为Bluetooth 5.2。 9. 支持在空旷环境下，有效传输距离≥100m，无丢包、断连现象，声音清晰、稳定。 10. 支持室内使用场景下，穿墙后有效传输距离≥20m，无丢包、断连现象，声音清晰、稳定。 11. 支持抗干扰能力，支持自动跳频技术，避免同频干扰问题，同一空间内有多个无线麦克风不会产生相互干扰。 12. 支持红外和无线2.4G同时配对，实现远距离配对的同时，防止误配对。 13. 麦克风自带全彩显示屏，支持显示麦克风电池电量、麦克风配对状态、麦克风所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接信号强度。	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 37 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			14. 麦克风电池容量200mAh，采用可充电式锂电池，不使用一次性干电池，不造成环境污染；非待机情况下续航时间≥7h。 15. 充电仓电池容量1500mAh，采用可充电式锂电池，不使用一次性干电池，不造成环境污染。充电仓可将两个麦克风同时从0%~100%充满电2次。 16. 麦克风支持≥2种充电方式，可通过充电仓给麦克风充电、Type-C接口给麦克风直接充电。					
38	01B038	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。	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 38 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
39	01B039	移动录播箱	1. 采用高强度聚丙烯复合材料，箱体承重≥50KG。 2. 箱体可抗紫外线辐射，耐强力冲击。 3. 支持IP67防护等级。 4. 采用PU加尼龙双排静音轮。 5. 具备可伸缩拉杆，人体工学把手，采用包胶设计。 6. 配备金属防割锁孔，防剪防盗。 7. 内衬采用XPE材质，环保无刺激性气味。	台	1			
40	01B040	摄像机支架	用于支撑云台摄像机摆放： 1. 最低工作高度：≥675mm。 2. 最高工作高度：≥2100mm。	个	2			
41	01B041	电源线	2*2.5平方	盘	1			
42	01B042	信号线	128编织	盘	1			
43	01B043	高清线		条	1			
44	01B044	SDI线		条	1			
45	01B045	灯勾	大号	个	14			
46	01B046	灯杆	国标镀锌钢管定制	套	1			
		珠心算教室1						
47	01B047	珠心算教室课桌	1. 成品采购1200mm*600mm 2. 桌面采用E0级环保板材 3. 桌腿材质采用加粗加厚镀锌钢管	套	24			
48	01B048	珠心算教室讲桌	1. 成品采购1000mm*600mm 2. 桌面采用E0级环保板材 3. 桌腿材质采用加粗加厚镀锌钢管	套	1			
49	01B049	珠心算教室课椅	1. 成品采购340mm*240mm*440mm 2. 椅面采用E0级环保板材 3. 椅子腿材质采用加粗加厚镀锌钢管	套	48			
		珠心算教室2						
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 39 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
50	01B050	珠心算教室课桌	1. 成品采购1200mm*600mm 2. 桌面采用E0级环保板材 3. 桌腿材质采用加粗加厚镀锌钢管	套	24				
51	01B051	珠心算教室讲桌	1. 成品采购1000mm*600mm 2. 桌面采用E0级环保板材 3. 桌腿材质采用加粗加厚镀锌钢管	套	1				
52	01B052	珠心算教室课椅	1. 成品采购340mm*240mm*440mm 2. 椅面采用E0级环保板材 3. 椅子腿材质采用加粗加厚镀锌钢管	套	48				
		艺术综合实践教室1							
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 40 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
53	01B053	学生实践椅	1. 椅背 背海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达约45 -60 kg/m ³ 2. 背内板：采用优质多层板经模具成型，具有曲线，符合人体学原理 3. 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。油漆颜色可选择 4. 椅座 座海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达约50-60 kg/m ³ 5. 座框架：采用（1.5mm厚）优质冷轧钢板，经模具冲压焊接组合成型，铁框+夹板结构，摒弃了市场上依然大范围使用的木框+夹板结构，承托力更强，不易变形断裂，更坚固耐用。 6. 座外板：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。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 7. 布料 采用优质耐磨麻绒面料，有多种颜色可供选择。 8. 扶手脚架 扶手框和底脚板采用优质冷轧钢板（T2.0mm），脚管采用优质方管（80x40xT2.0mm），经模具冲压焊接组合成型。表面采用防锈磷化处理，静电喷亚光黑，并经高温烤铜塑化。 9. 扶手面 采用进口橡木或榉木，经6次油漆工艺精制而成 10. 写字板 采用三聚氰氨写字板（长265x宽235x厚15mm），四周PU封边；或黑色PP塑料写	套	50			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 41 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
			字板。写字板收藏于扶手脚内部，美观方便。 11. 侧板 采用优质木板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装 12. 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。 13. 主要规格 中心距：585；座内宽：505；座深：460；座高：450；扶手高：610；扶手宽：80；全高：1000；全深（展开写字板如图1）：860；整体深度：760（座包打开）；误差：±5-10 建议最小行距：900						
54	01B054	学生课桌椅	桌面板采用共聚级耐冲击ABS材质注塑成型，规格640 mm*440mm *20mm 椅面采用共聚级耐冲击聚丙烯材质注塑成型，座板415mm*385mm.	套	50				
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 42 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
55	01B055	★注： 本项为核心产品 智能高清录播主机	1、设备采用一体化嵌入式硬件设计，设备高度不高于1.5U； 2、视频输入接口：6路HD SDI视频输入接口、2路HDMI视频（1080P）输入接口、1路VGA视频输入接口、2路S端子支持CVBS、S-video、YPbPr输入； 3、视频输出接口：1路HDMI视频输出接口、1路VGA视频输出接口、1路CVBS视频输出接口； 4、录播主机提供支持本地导播控制，显示器直接接录播主机，插入鼠标键盘即可实现导播操作，开机即导播界面，无需手动打开导播软件； 5、完成信号连接后，导播界面可自适应显示视频信号，支持不同分辨率视频混合输入； 6、本地导播共有8路资源信号输入通道，通道名称可自定义设置，同时另有4路互动视频通道输入； 7、导播界面提供PGM主播窗口和PVW预览窗口，PVW预览窗口中提供PTZ控制和预置位操作键，鼠标移入PVW窗口时即可显示，移出后自动隐藏； 8、PGM主播窗口支持全屏、双分屏、画中画、三分屏，五分屏显示，多分屏显示下支持快速自定义画面布局，同时支持淡入淡出等十五种特效切换； 9、导播界面支持一键录制、暂停、直播功能，并单独显示正在录制、直播的时长； 10、支持与跟踪系统在录制过程中实现画面追踪及切换，也可连接导播控制器实现支持手动切换和跟踪，还可在导播界面中实现上述功能；	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 43 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			11、支持电影模式和资源模式同步录制，资源模式下可在接入的信号中任选3路进行录制； 12. 支持1路千兆网接口，支持双网段设置，可设置内外网不同的IP地址； 13、系统支持H. 264编码协议和ACC音频编码协议，录制码率支持512Kbps—60Mbps（可调），外网直播支持码率512Kbps—8Mbps（可调），帧率支持25fps、30fps、50fps、60fps； 14、系统支持RTMP直播服务器远程控制，支持200路直播并发，也可将直播流推送至第三方流媒体服务器； 15、系统支持双声道音频输入，音频码率支持128kbps，系统支持音频输入检测和音量调整功能，并在导播界面中显示音量大小； 16、系统支持最少5条字幕预设功能； 17、系统支持课件预览功能； 18、可在导播界面中快速将课件拷贝至U盘，也支持远程导播对课件进行下载； 19、导播系统支持软关机、软重启操作； 20、系统可实时对主机和软件运行状态进行监测，包括CPU、内存、硬盘空间等； 21、远程导播系统基于B/S架构，使用浏览器即可访问，无需安装任何插件和客户端， 22、远程导播界面集录播控制、视频监控、视频切换、特效控制、远程PTZ控制等功能在一个界面中显示及操作； 23、远程导播支持上传片头片					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 44 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			尾、台标； 24、远程导播支持定时开机关机、定时录像； 25、远程导播在首页提供直播预览窗口； 26、远程导播平台支持视频直播、点播； 27、点播课件按时间顺序排列，支持按时间进行检索； 28、课件点播支持上传服务器、课件删除、课件下载、制作微课等功能操作； 29、已录制完成课件可通过制作微课进行网页在线编辑，完成课件切片，信息标注、微课分类等操作； 30、微课系统支持对生成的微课资源按照年级、学科进行分类，同时支持条件检索。					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 45 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
56	01B056	嵌入式录播主机管理软件	1、嵌入式设备，无需安装任何插件，开机即登录系统导播平台，实现实时导播，支持本地导播与远程导播两种导播方式； 2、课件支持主讲人、课程信息设置，课件内支持添加字幕、当前时间、台标、片头片尾添加，片头片尾支持上传自定义任意图片或文字； 3、主机支持精品课、微课、互动课三种模式。微课模式只需一块背景布即可自动抠像，便于老师录制虚拟微课。支持蓝、绿、任意纯色抠像布设置色号抠像、支持前景视频、背景视频、背景图片三种方式任意组合；（提供第三方机构含CNAS标识检测报告） 4、内置虚拟抠像模式，可支持多通道抠像。内置6套2.5D的虚拟场景，虚拟场景可自定义后台更换，虚拟模式的背景可自定义添加视频。虚拟的场景支持电视框的加入，可自定义设置视频的大小，视频位置可通过鼠标在通道预览窗口拖拽，放大，缩小等操作。抠像支持自定义颜色值；（提供第三方机构含CNAS标识检测报告） 5、最多支持同时10路视频输入，支持至少一路模拟信号输入；支持2路通道上传mp4视频；支持电影模式和资源模式录制； 6、资源模式下最多可同时录制5路视频，具备存储空间预警功能。支持断电保护，录制过程中突然断电自动保存视频； 7、支持画中画等8种以上分屏格式，含淡入淡出等超过14种	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 46 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			以上切换特效： 8、支持TCP/UDP各类云台控制协议，集云台切换于一体的实用控制系统。每个云台摄像机可设置8个预置位，方便在导播的时镜头进行快速的切换，避免垃圾镜头的产生； 9、支持录制的视频同时录制在硬盘或U盘中，支持U盘直接下载视频，支持将U盘中视频上传至主机自定义通道； 10、支持10路资源通道同时直播；支持导播通道三路不同码流直播；本机直播并发超100路；资源平台或学校自有平台均可调用直播链接，进行大规模直播讲堂；视频直播码流：25Kbps~6Mbps 可调；支持TS/RTSP/RTMP不同协议直播；（提供第三方机构含CNAS标识检测报告）11、远程导播平台支持页面观看直播、录播课件点播，下载； 12、录播主机本机支持快速微课制作功能，可在课件中截取相关知识点，将其保存为微课，并对微课进行分类保存；支持对生成的微课资源按照年级、学科进行分类，同时支持条件检索；（提供第三方机构含CNAS标识检测报告） 13、可自定义开关机时间，进行自我恢复，可远程唤醒。可设置定时录制功能，一次性完成两周内的课程安排； 14、支持对接MCU，通过SIP或H. 323协议进行大规模外网互动，支持局域网无需MCU点对点呼叫。最多支持4间教室同时呈现在一个互动画面；					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 47 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			15、支持单个教室同时输出两路视频进行互动，分享任意教室VGA视频； 16、HDMI输入自带图像检测。系统内置图像检测，无需在教师电脑端安装任何插件即可实现教师电脑信号的自动切换，支持阈值，触发，切换停留时长等操作，支持当前VGA锁定状态；（提供第三方机构含CNAS标识检测报告） 17、支持对接变送器，在主机本地界面实时显示温度、湿度、CO2浓度、PM2.5浓度、PM10浓度。支持手动设置CO2浓度、PM2.5浓度、PM10浓度报警值，环境超过报警值自动红字报警；（提供第三方机构含CNAS标识检测报告） 18、支持读取指定地区当天/次日天气预报、气象预警信息；支持设置考试倒计时、考试提醒；支持发布学校紧急通知；所有内容可配置以浮窗方法实时显示在主屏。（提供第三方机构含CNAS标识检测报告）					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 48 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
57	01B057	数字音频处理器	1、6路平衡式话筒/线路输入，均支持48V幻象供电，可根据需要开关幻想供电和功能模块设置； 2、6路平衡式线路输出； 3、支持AFC自学习声反馈抑制功能，抑制系统啸叫； 4、支持AEC自适应声学回声消除功能，快速消除会议中产生的回声，回声消除回音长度≥512ms（提供权威检测机构出具的检测报告）； 5、支持AGC自动增益控制功能，确保音响系统的输出音量平衡； 6、支持ANS动态自适应降噪技术，降噪电平≥18dB； 7、支持ANC噪声增益补偿，根据环境噪声的改变，自动调整输出增益； 8、支持AM多麦克风智能混音功能，轻松管理多支麦克风组合输出，具备话筒优选功能； 9、支持全功能矩阵式信号路由功能，对音频信号进行自由切换和分配； 10、输入每通道处理模块：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、6段参量均衡器、10段图示均衡器、反馈抑制器； 11、输出每通道处理模块：高通滤波器、低通滤波器、8段参量均衡器、10段图示均衡器、延时器、限幅器； 12、内置1个USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议； 13、支持6路可编程GPIO，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制； 14、支持摄像跟踪功能；支持16种场景预设功能； 15、支持RS485/RS232串口控	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 49 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
			制； 16、输入动态范围不低于：110dB； 17、输出动态范围不低于：112dB；						
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 50 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
58	01B058	多功能教师跟踪全景摄像机	1、支持4码流，即特写双码流和全景双码流，全景码流可以达到4K分辨率； 2、可支持特写和全景同时RTMP推流； 3、SDI输出和网络码流输出可同时支持全景和特写自动切换； 4、支持中英文菜单； 5、镜头无光学畸变； 6、支持ONVIF、RTSP等网络协议，支持RTMP推流，支持FMS、CRTMP SERVER等多种推流服务器； 7、支持网络VISCA透传控制； 8、同时支持网络控制和串口控制，支持网络和串口返码； 9、通过控制软件可自定义摄像机跟踪状态返码； 10、无需跟踪主机，无需辅助摄像头、LIUNIX架构，智能前置化，跟踪算法内嵌至全景摄像机； 11、跟踪采用图像分析+人脸跟踪双项技术，可以锁定跟踪单个目标，即使教师长时间完全静止在讲台上，在教师脸部不被完全遮挡的情况下，摄像机仍能一直锁定跟踪教师，不会跟踪其他目标；教师在人脸不被完全遮挡的情况下，不会被其他运动目标干扰； 12、具有锁定跟踪、摄像机运动时切换、摄像机运动速度快时切换等多种跟踪模式可选择； 13、配合板书传感器，教师机可实现板书特写拍摄，并具有固定板书画面和水平跟踪两种板书拍摄模式； 14、具有教师身高自适应技术，始终保持不同身高教师的头部在画面中的合适位置；	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 51 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			15、教师机内置学生机全景、学生机特写、老师机全景、老师机特写、板书特写、电脑桌面六机位之间的导播切换策略； 16、教师机内可完成学生机全景、学生机特写、老师机全景、老师机特写的四路网络码流切换，输出电影模式画面； 17、不接受双目摄像机方式，必须实现全景和跟踪功能。					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 52 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
59	01B059	云台跟踪摄像机	1、1/2.8" Type Exmor CMOS, 500万像素传感器; 2、全高清制式: 1080P60/50/30/25/59.94/29.97; 1080/160/50/59.94; 720P60/50/30/25/59.94/29.97; 3、30倍、20倍、12倍光学变焦镜头可选, 10倍数字变焦; 最大可达72.5° 无畸变广角; 4、支持双声道3.5mm线性输入. 支持16000、32000、44100、48000采样频率, 支持AAC、MP3、PCM音频编码; 5、支持DVI、HDMI、3G-SDI、USB3.0、USB2.0、有线LAN、无线LAN接口(5GWiFi模块)、HB-BASE、YPbPr等多种接口可选, 支持至少任意三种高清接口同时输出; 6、支持无线遥控及红外遥控可选: 4G无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响; 7、支持红外遥控器信号透传功能, 方便后端设备使用; 8、先进的自动聚焦算法, 采用先进的2D、3D降噪技术; 9、支持H.265/H.264视频压缩, 支持AAC、MP3、PCM音频压缩; 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议, 同时支持RTMP模推送式, 轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS); 10、支持低功耗休眠/唤醒, 支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议, 支持自动识别协议。支持网络全命令VISCA控制协议。支持RS232级联, 方便工程安装使用; 11、255个预置位(遥控器设置调用为10个); 12、支持远程升级、远程重启、远程复位;	台	2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 53 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
			13、水平-170° ~+170° /垂直-30° ~+90° /OSD菜单/支持RS-232C/485, 视频同步输出接口; 14、提供标准三角架安装接口, 提供原厂的摄像机三角架或是吸顶安装、壁挂安装支架。						
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 54 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
60	01B060	多功能学生跟踪全景摄像机	功能特点： 1、857万像素 1/2.5英寸4K CMOS传感器； 最高支持4K分辨率30帧的网络H265/H264视频输出； 2、单镜头可输出全景和特写两个景别； 支持4码流，即特写双码流和全景双码流，并可支持特写和全景同时RTMP推流； RJ45接口支持POE； 3、支持一路HD-SDI高清视频输出，支持POC功能，即一根同轴线缆同时传输高清视频、电源和控制信号； 一路HD-SDI接口可同时输出全景和特写两个景别的高清视频； 4、支持多速度等级的电子云台控制； 5、支持老师跟踪或学生定位功能，单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄； 6、支持一路音频输入，AAC编码；一路RS232接口，兼容VISCA和PELCO协议；支持数字变焦功能； 支持中英文菜单；支持正倒装； 7、不接受双目摄像机方式，必须实现全景和跟踪功能； 参数要求： 1、当单个学生站立时，对单目标进行特写拍摄，当两个目标站立时，把两个目标框住进行特写，当多个学生连续逐个站立时，会连续逐个显示多个学生的特写画面（而不是一下切换到学生全景）；全部学生坐下时，切换到全景画面； 2、可识别学生起立后离开座位的动作； 3、学生站立时直接快速给特	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 55 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
			写镜头，无移动过程； 4、不接受双目摄像机方式，必须实现全景和跟踪功能，无需跟踪主机，无需辅助摄像头、LIUNIX架构，智能前置化，跟踪算法内嵌至全景摄像机。						
61	01B061	专用吊麦	1、内置远距离拾音动态采样分析降噪电路，话筒高清拾音半径可达3-5米； 2、-15DB的降噪幅度，最大程度降低环境噪声，大幅提高信噪比； 3、利用AGC话筒电平自动增益控制，无论发言人与话筒距离远近，声音大小不同，最终录音或扩声时无忽大忽小现象，人声干净，可识别度、清晰度及还原度高； 4、话筒可安装于天花或墙壁上，音频信号直接接入录播系统，机房不需要安装处理设备； 5、无需专业人员操作，通电即开，断电即关，7*24小时电信级工作标准。 6、拾音头：高灵敏度贴片硅咪； 7、指向性：全向360°； 8、频率响应：180HZ-8kHz； 9、感度：-34dB，（19.9mV）以1V小于1Pa； 10、工作温度：0-40度； 11、通道噪声：<-90dBu； 12、信噪比：73dB，1kHz小于1Pa； 13、级联数量：5个； 14、降噪深度：18dB； 15、最佳拾音距离：3-5米。	支	4				
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 56 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
62	01B062	可视触摸控制终端（内置云智能人机交互系统）	1、配备10.1寸高清触控大屏，工业级设计，采用最新3D画质数字处理电路，安装于教师讲台上，教师可以实时观看高清录课状态； 2、支持触屏控制录播开始录制、暂停、停止录制、直播、VGA锁定等功能； 3、支持触屏控制手动、自动、半自动录制，支持信号切换控制，同时支持远程互动信号的切换控制； 4、支持片头片尾、字幕、OSD、台标等一键应用； 5、接口参数：1路HDMI、1路VGA、1路USB2.0； 嵌入式软件内置于录播主机中，支持画面智能切换，单画面模式、画外画模式（一主一从）、画外画模式（双画面）、画外画模式（一主二从）、画外画模式（一主三从）、四分割画面模式、画中画模式七种以上的画面显示模式，便于老师灵活使用，录制过程中可以随时改变画面模式，不影响录制正常进行。	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 57 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
63	01B063	触摸控制终端软件	内置于录播主机中, 中控设备开机即可自动进入控制界面, 无需进行浏览器访问操作、无需进行帐号登录即可实现界面的触摸控制。 录播中控可通过网络实时预览录播主机直播输出画面, 中控配备开/关机、启动/停止录播、VGA锁定/解锁、录播模式选择、全自动/半自动/全手动切换按钮, 一键式触摸录播控制, 支持画面智能切换, 单画面模式、画外画模式（一主一从）、画外画模式（双画面）、画外画模式（一主二从）、画外画模式（一主三从）、四分割画面模式、画中画模式七种以上的画面显示模式, 便于老师灵活使用, 录制过程中可以随时改变画面模式, 不影响录制正常进行。	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 58 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
64	01B064	功放一体化无线扩声	1、额定输出/8Ω 2*150W 2、额定输出/4Ω 2*210W 3、额定输出/桥接，8Ω NC 4、总谐波失真（1KHz）：0.05% 5、信噪比（A计权）：≥93dB 6、阻尼系数 >200 7、频率响应：20Hz-20KHz（±0.5dB） 8、输入灵敏度：MIC；35mv、MUSIC；350mv 9、输入阻抗：ClassAB 10、电源：AC220/AC110V 11、净重：6.9kg 12、毛重：8.7kg 13、机身尺寸：（L×W×H）485×270×44（单位：mm） 14、外包装尺寸：545×340×90（单位：mm）载波频段：UHF600-700MHz 15、振荡方式：PLL相位锁定频率组合 16、谐波辐射：<-63dBm 17、频带宽度：25MHz 18、最大偏移度：±45Hz 19、音头：动圈式，心形指向性 20、RF 功率输出：8mW/15mW 21、电池：AA *2 22、电流消耗：90mA 23、电池耗电/寿命：约6个小时	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 59 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
65	01B065	扩声音箱	1、 ϕ 25芯高音单元、1.4寸树脂复合膜；单8寸低音、铝盘架、120磁51芯 2、频率响应：65Hz-18KHz \pm 3dB 3、额定功率：120W（AES），480W（PEAK） 4、灵敏度：83dB 5、最大声压级：连续工作92dB 6、峰值101dB 额定阻抗：8 Ω 7、覆盖范围：水平80°，垂直50°	支	4			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 60 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
66	01B066	智能无感扩声系统	1、支持无感扩音和录播拾音二合一功能，免接触，便于保持健康的教学环境； 2、教师可以在教室更大范围内自由走动，教室内的学生的发言同时被拾取，师生可以互相听到对方清晰的语音； 3、高清拾音功能具有只能在音响里听到老师讲课和学生回答问题的声音听不到翻书、空调风扇、手机铃声等其他杂音； 4、内置音频处理单元，超低信号处理延时，无需额外机柜放置机架式音频处理器，易于快速低成本安装部署，采用麦克风阵列：内置至少6个拾音麦，360°全向拾音； 5、6米远距离无损拾音，本地无感扩音，免接触，便于保持健康的教学环境； 6、内置嵌入式软件和音频处理模块，混响抑制、回声抑制、自增益，支持双讲，双讲语音无损标准接口，免配置，即插即用。无需使用额外的音频处理主机； 7、语音定位，自动对准发言人；凭借波束形成技术，定位精确，自动发声方向增强收音，可根据具体环境进行调整； 8、支持根据空间等多重因素具备现场部署软件对灵敏度、啸叫抑制、频点调节等功能的算法模式自助式设置，提供相应功能软件截图加盖公章； 9、灵敏度：≥-22dBFS； 10、信噪比：≥60dB（A）； 11、频率响应：≥20HZ-15kHz； 12、噪声抑制量至少 -15dB~-30dB； 13、音频输出：2路3.5mm线	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 61 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			性输出； 14、啸叫抑制：支持； 15、增益控制：支持； 16、混响抑制：支持； 17、具备自适应校准能力，在不同场地均能实现自动校准； 18、支持通过433遥控协议开关MIC，调节音量大小，PPT翻页等功能（提供设备截图）； 19、供电采用USB DC 5V，可使用常规USB接口充电； 20、支持本地软件升级和参数配置，提供产品功能软件截图。					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 62 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
67	01B067	智慧讲台（内置智慧屏点触原笔迹还原系统）	<p>一、基础参数：</p> <p>1、讲台尺寸为：约1200mm*650mm*900-105mm（左右*前后*桌面/外围高度），环抱老师式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，尺寸根据实际空间环境定制；</p> <p>2、钢木结合，采用冷轧钢板桌体，钢板厚度≥1.2mm，桌面立面采用半包围工艺，高端大气，老师接触位置为木质桌面，桌面防静电，全封闭设计，整体外观流线型设计，无菱角处理，受到冲击时不易倾倒，保护师生安全；</p> <p>3、讲台标配集成电容式触摸高清显示屏，≥21.5英寸。显示分辨率：≥1920*1080。屏幕亮度：≥350nits。屏幕对比度：3000:1；</p> <p>4、支持反向触控对黑板操作，同步显示黑板画面，书写延迟≤45ms，可使用手指或触控笔进行触控。与大屏设备连接，控制大屏操作，实现大小屏互动；</p> <p>5、讲桌下体采用U型结构，方便老师坐下时便于伸腿。带调节地脚，可以微调产品高低。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1、支持2.4G、WiFi热点即可实现软件使用环境，并可以在局域网环境下实现双向互动，一键投屏、同屏任意切换，提供第三方机构含CNAS标识检测报告；</p> <p>2、教师可以在移动设备上直接批注大屏内容，同时需支持视频动态批注；</p> <p>3、移动设备端需有当前PPT全部页面的缩略图显示，教师可以通过选择缩略图页面快速将</p>	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 63 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			大屏PPT翻页至指定页面； 4、需具有直接调取展台功能，教师可方便将课本、试卷等实物通过移动设备拍照上传至大屏讲解，并需支持在移动端通过手势控制缩放、旋转、标注、擦除等操作； 5、可以通过移动设备摄像头随时分享直播学生做题过程及实验情景，分享过程中，可选择是否录制； 6、距离屏幕等显示设备数十米距离，可以实现PPT/绿板/实物展台的一键调用或切换； 7、移动教学中，可实现对PPT文件进行翻页、标注及局部截取瞬间放大等操作。对实物展台界面可以进行放大/截取/标注等操作； 8、具备板书播放功能。板书字迹可以保存并逐字播放。播放过程中可以暂停讲解，并对保存的字迹内容擦除修改； 9、可以对网页及各种文档局部内容截取并瞬间铺满屏幕，直接保存后可直接形成教学课件。并可对上述截图一键缩小至原图大小，在图片旁边的绿板上直接板书标注； 10、教学课件可以在日常教学中与PPT结合使用，实现与PPT的一键切换。教学过程中随时可以对课件内容进行增加和修改，保存后又可形成新的课件，供今后教学使用； 11、支持外接实现在移动教学中对PPT/板书/实物投影的实物按键一键切换功能，而且可以在书写纸上自然书写，使用普通的纸张和笔芯即可实现纸张和屏幕的共同书写，即：“纸、屏、平板三者互动同书”，与平板电脑或手机互联					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 64 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
			后实现三方在同一版面上书写呈现结果，提供三者互动同书功能截图和提供第三方机构含CNAS标识检测报告。						
68	01B068	千兆交换机	16口千兆交换机	台	1				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 65 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
69	01B069	融媒体录直播资源智慧管理平台	1. 统一的用户身份管理与身份认证：采用基于角色的访问控制策略实现单点登录。集门户，应用管理、配置管理于一体，按角色权限不同，可使用不同应用模块。 2. 可通过平台管理接入所有录播设备，并远程进行控制。 3. 平台支持在线预约录播教室，可按周预约学期课表，最多可预约一个月的录播教室； 4. 课件上传：录播教室所录课件，支持自动上传至平台，为规避网络不稳定等情况，课件支持多任务断点续传； 5. 课件资源支持按学科、年级分类，无需管理人员导入，并支持管理员对资源目录进行编辑、添加。 6. 资源排行支持管理员手动推荐资源，在门户首页进行重点展示。 7. 平台支持对直播课程进行分享操作，支持主流二维码分享功能，支持转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台； 8. 直播课程支持同时观看用户之间进行类似QQ群聊似的在线交流。 9. 支持教案上传、下载，支持WORD/PPT/PDF等多种格式文件上传； 10. 直播互动：支持学生、教师针对直播课程进行文字提问，及时互动交流。 11. 直播回放：直播课堂视频自动录制，经审核后，转入点播回放。 12. 教研互动：按老师教授的学科，智能形成教研组。组内成员可查看同组成员教学动态，进行组内活动开展。 13. 教学并发：在单台服务器配置的情况下，支持最多200	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 66 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			路直播并发、20路教室互动、1000路点播并发。 14. 资源管理平台具备信息发布功能，可将学校重大消息实时推送，发布后台采用B/S架构，登入互联网，即可实现信息的随时随地发布与管理，无需安装客户端。 15. 校内亦可设置多级别（学生、班级、年级、学校职能部门等）的信息发布管理权限架构。 16. 支持直播课实时督教。支持直播课实时督教。可以在同一页面，查看多个正在进行的授课画面，可以逐一进入全屏观看。					
70	01B070	流媒体服务器	1U机架式单路服务器，支持1颗最新至强四核E3-1200V6处理器；采用DDR4 ECC 8G内存，大幅提高了内存带宽，提高内存子系统的容错性；单机配备2T硬盘；集成双千兆网卡，集成BMC芯片，实现便捷管理，支持I/OA技术，支持链路汇聚以及绑定冗余功能。支持1个1000M IPMI专用远程管理网口，配导轨。	套	1			
71	01B071	导播指挥桌椅	1、尺寸1200*850*750MM，可供4人操作。由2张两人位组成，台面采用木质，主体采用优质冷轧钢板钢板厚度不低于1.0MM，表面为静电喷塑，亚光处理；静电喷塑，喷塑颜色为灰色和白色有效结合，内部件均静电喷塑处理；3、标准化机箱，每联标准配置托架，方便维修前方和后方带有门和安全锁，锁具采用优质锁。每联配有移门导轨抽拉式键盘抽屉，鼠标孔便于整理线材。4配套座椅。	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 67 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
72	01B072	智慧电源	1. 最大输入电流 $\geq 30A$ 单路 最大输出电流 $\geq 13A$ 2. 工作电压 $90\sim 220V/50-60$ Hz 3. 每一路功率 峰值可达 ≥ 250 0W 4. 输入与输出电压 输入电压 $90V\sim 230V$ （50Hz），输出电压 $90V\sim 230V$ （50Hz）。 5. 输出电源插座 万用插座，符合欧美标准，后面板8个受控万用插座+前面一路直通万能插座。 每一路开关间隔时间 1秒，每一路带指示灯，开关电源，外接主电缆线 电缆线符合欧美标准，4平方电缆线。 6. 电压显示表 有，数字液晶显示电压表 7. 带有语音控制功能 方便开启和关闭 8. 支持语音唤醒功能，支持10米内拾音对话，灵敏度不小于3到db。 9. 语音输出喇叭8欧2w， 10. 支持超时20秒无语音对话自动退出功能。 11. 支持语音互动总电源顺序开启和逐鹿开启，支持语音互动总电源顺序关闭和逐鹿关闭。 12. 支持语音对话开启任意一路和关闭任意一路电源。 13. 支持语音控制对话声音加减大中小功能。	台	1			
73	01B073	手动导播台	1、 支持控制录播主机画面切换、特效切换方式； 2、 支持控制录播录像、停止录像、暂停录像； 3、 支持控制云台跟踪摄像机等； 4、 键盘含RS232、RS485、RJ45控制口	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 68 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
		艺术综合实践教室2							
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 69 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
74	01B074	学生实践椅	1. 椅背 背海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达约45 -60 kg/m ³ 2. 背内板：采用优质多层板经模具成型，具有曲线，符合人体学原理 3. 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。油漆颜色可选择 4. 椅座 座海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达约50-60 kg/m ³ 5. 座框架：采用（1.5mm厚）优质冷轧钢板，经模具冲压焊接组合成型，铁框+夹板结构，摒弃了市场上依然大范围使用的木框+夹板结构，承托力更强，不易变形断裂，更坚固耐用。 6. 座外板：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。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 7. 布料 采用优质耐磨麻绒面料，有多种颜色可供选择。 8. 扶手脚架 扶手框和底脚板采用优质冷轧钢板（T2.0mm），脚管采用优质方管（80x40xT2.0mm），经模具冲压焊接组合成型。表面采用防锈磷化处理，静电喷亚光黑，并经高温烤铜塑化。 9. 扶手面 采用进口橡木或榉木，经6次油漆工艺精制而成 10. 写字板 采用三聚氰氨写字板（长265x宽235x厚15mm），四周PU封边；或黑色PP塑料写	套	50			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 70 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
			字板。写字板收藏于扶手脚内部，美观方便。 11. 侧板 采用优质木板，面覆海绵和麻绒，并采用活动式扣钉，易于拆装 12. 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。 13. 主要规格 中心距：585；座内宽：505；座深：460；座高：450；扶手高：610；扶手宽：80；全高：1000；全深（展开写字板如图1）：860；整体深度：760（座包打开）；误差：±5-10 建议最小行距：900						
75	01B075	学生课桌椅	桌面板采用共聚级耐冲击ABS材质注塑成型，规格640 mm*440mm *20mm 椅面采用共聚级耐冲击聚丙烯材质注塑成型，座板415mm*385mm.	套	50				
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 71 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
76	01B076	智能高清录播主机	1、设备采用一体化嵌入式硬件设计，设备高度不高于1.5U； 2、视频输入接口：6路HD SDI 视频输入接口、2路HDMI 视频（1080P）输入接口、1路VGA 视频输入接口、2路S端子支持 CVBS、S-video、YPbPr 输入； 3、视频输出接口：1路HDMI 视频输出接口、1路VGA 视频输出接口、1路CVBS 视频输出接口； 4、录播主机提供支持本地导播控制，显示器直接接录播主机，插入鼠标键盘即可实现导播操作，开机即导播界面，无需手动打开导播软件； 5、完成信号连接后，导播界面可自适应显示视频信号，支持不同分辨率视频混合输入； 6、本地导播共有8路资源信号输入通道，通道名称可自定义设置，同时另有4路互动视频通道输入； 7、导播界面提供PGM 主播窗口和PVW 预监窗口，PVW 预监窗口中提供PTZ 控制和预置位操作键，鼠标移入PVW 窗口时即可显示，移出后自动隐藏； 8、PGM 主播窗口支持全屏、双分屏、画中画、三分屏，五分屏显示，多分屏显示下支持快速自定义画面布局，同时支持淡入淡出等十五种特效切换； 9、导播界面支持一键录制、暂停、直播功能，并单独显示正在录制、直播的时长； 10、支持与跟踪系统在录制过程中实现画面追踪及切换，也可连接导播控制器实现支持手动切换和跟踪，还可在导播界面中实现上述功能；	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 72 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			11、支持电影模式和资源模式同步录制，资源模式下可在接入的信号中任选3路进行录制； 12. 支持1路千兆网接口，支持双网段设置，可设置内外网不同的IP地址； 13、系统支持H. 264编码协议和ACC音频编码协议，录制码率支持512Kbps—60Mbps（可调），外网直播支持码率512Kbps—8Mbps（可调），帧率支持25fps、30fps、50fps、60fps； 14、系统支持RTMP直播服务器远程控制，支持200路直播并发，也可将直播流推送至第三方流媒体服务器； 15、系统支持双声道音频输入，音频码率支持128kbps，系统支持音频输入检测和音量调整功能，并在导播界面中显示音量大小； 16、系统支持最少5条字幕预设功能； 17、系统支持课件预览功能； 18、可在导播界面中快速将课件拷贝至U盘，也支持远程导播对课件进行下载； 19、导播系统支持软关机、软重启操作； 20、系统可实时对主机和软件运行状态进行监测，包括CPU、内存、硬盘空间等； 21、远程导播系统基于B/S架构，使用浏览器即可访问，无需安装任何插件和客户端， 22、远程导播界面集录播控制、视频监控、视频切换、特效控制、远程PTZ控制等功能在一个界面中显示及操作； 23、远程导播支持上传片头片					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 73 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			尾、台标； 24、远程导播支持定时开机关机、定时录像； 25、远程导播在首页提供直播预览窗口； 26、远程导播平台支持视频直播、点播； 27、点播课件按时间顺序排列，支持按时间进行检索； 28、课件点播支持上传服务器、课件删除、课件下载、制作微课等功能操作； 29、已录制完成课件可通过制作微课进行网页在线编辑，完成课件切片，信息标注、微课分类等操作； 30、微课系统支持对生成的微课资源按照年级、学科进行分类，同时支持条件检索。					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 74 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
77	01B077	嵌入式录播主机管理软件	1、嵌入式设备，无需安装任何插件，开机即登录系统导播平台，实现实时导播，支持本地导播与远程导播两种导播方式； 2、课件支持主讲人、课程信息设置，课件内支持添加字幕、当前时间、台标、片头片尾添加，片头片尾支持上传自定义任意图片或文字； 3、主机支持精品课、微课、互动课三种模式。微课模式只需一块背景布即可自动抠像，便于老师录制虚拟微课。支持蓝、绿、任意纯色抠像布设置色号抠像、支持前景视频、背景视频、背景图片三种方式任意组合；（提供第三方机构含CNAS标识检测报告） 4、内置虚拟抠像模式，可支持多通道抠像。内置6套2.5D的虚拟场景，虚拟场景可自定义后台更换，虚拟模式的背景可自定义添加视频。虚拟的场景支持电视框的加入，可自定义设置视频的大小，视频位置可通过鼠标在通道预览窗口拖拽，放大，缩小等操作。抠像支持自定义颜色值；（提供第三方机构含CNAS标识检测报告） 5、最多支持同时10路视频输入，支持至少一路模拟信号输入；支持2路通道上传mp4视频；支持电影模式和资源模式录制； 6、资源模式下最多可同时录制5路视频，具备存储空间预警功能。支持断电保护，录制过程中突然断电自动保存视频； 7、支持画中画等8种以上分屏格式，含淡入淡出等超过14种	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 75 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			以上切换特效： 8、支持TCP/UDP各类云台控制协议，集云台切换于一体的实用控制系统。每个云台摄像机可设置8个预置位，方便在导播的时镜头进行快速的切换，避免垃圾镜头的产生； 9、支持录制的视频同时录制在硬盘或U盘中，支持U盘直接下载视频，支持将U盘中视频上传至主机自定义通道； 10、支持10路资源通道同时直播；支持导播通道三路不同码流直播；本机直播并发超100路；资源平台或学校自有平台均可调用直播链接，进行大规模直播讲堂；视频直播码流：25Kbps~6Mbps 可调；支持TS/RTSP/RTMP不同协议直播；（提供第三方机构含CNAS标识检测报告） 11、远程导播平台支持页面观看直播、录播课件点播，下载； 12、录播主机本机支持快速微课制作功能，可在课件中截取相关知识点，将其保存为微课，并对微课进行分类保存；支持对生成的微课资源按照年级、学科进行分类，同时支持条件检索；（提供第三方机构含CNAS标识检测报告） 13、可自定义开关机时间，进行自我恢复，可远程唤醒。可设置定时录制功能，一次性完成两周内的课程安排； 14、支持对接MCU，通过SIP或H. 323协议进行大规模外网互动，支持局域网无需MCU点对点呼叫。最多支持4间教室同时呈现在一个互动画面；					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 76 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			15、支持单个教室同时输出两路视频进行互动，分享任意教室VGA视频； 16、HDMI输入自带图像检测。系统内置图像检测，无需在教师电脑端安装任何插件即可实现教师电脑信号的自动切换，支持阈值，触发，切换停留时长等操作，支持当前VGA锁定状态；（提供第三方机构含CNAS标识检测报告） 17、支持对接变送器，在主机本地界面实时显示温度、湿度、CO2浓度、PM2.5浓度、PM10浓度。支持手动设置CO2浓度、PM2.5浓度、PM10浓度报警值，环境超过报警值自动红字报警；（提供第三方机构含CNAS标识检测报告） 18、支持读取指定地区当天/次日天气预报、气象预警信息；支持设置考试倒计时、考试提醒；支持发布学校紧急通知；所有内容可配置以浮窗方法实时显示在主屏。（提供第三方机构含CNAS标识检测报告）					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 77 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
78	01B078	数字音频处理器	1、6路平衡式话筒/线路输入，均支持48V幻象供电，可根据需要开关幻想供电和功能模块设置； 2、6路平衡式线路输出； 3、支持AFC自学习声反馈抑制功能，抑制系统啸叫； 4、支持AEC自适应声学回声消除功能，快速消除会议中产生的回声，回声消除回音长度≥512ms（提供权威检测机构出具的检测报告）； 5、支持AGC自动增益控制功能，确保音响系统的输出音量平衡； 6、支持ANS动态自适应降噪技术，降噪电平≥18dB； 7、支持ANC噪声增益补偿，根据环境噪声的改变，自动调整输出增益； 8、支持AM多麦克风智能混音功能，轻松管理多支麦克风组合输出，具备话筒优选功能； 9、支持全功能矩阵式信号路由功能，对音频信号进行自由切换和分配； 10、输入每通道处理模块：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、6段参量均衡器、10段图示均衡器、反馈抑制器； 11、输出每通道处理模块：高通滤波器、低通滤波器、8段参量均衡器、10段图示均衡器、延时器、限幅器； 12、内置1个USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议； 13、支持6路可编程GPIO，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制； 14、支持摄像跟踪功能；支持16种场景预设功能； 15、支持RS485/RS232串口控	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 78 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
			制； 16、输入动态范围不低于：110dB； 17、输出动态范围不低于：112dB；						
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 79 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
79	01B079	多功能教师跟踪全景摄像机	1、支持4码流，即特写双码流和全景双码流，全景码流可以达到4K分辨率； 2、可支持特写和全景同时RTMP推流； 3、SDI输出和网络码流输出可同时支持全景和特写自动切换； 4、支持中英文菜单； 5、镜头无光学畸变； 6、支持ONVIF、RTSP等网络协议，支持RTMP推流，支持FMS、CRTMP SERVER等多种推流服务器； 7、支持网络VISCA透传控制； 8、同时支持网络控制和串口控制，支持网络和串口返码； 9、通过控制软件可自定义摄像机跟踪状态返码； 10、无需跟踪主机，无需辅助摄像头、LIUNIX架构，智能前置化，跟踪算法内嵌至全景摄像机； 11、跟踪采用图像分析+人脸跟踪双项技术，可以锁定跟踪单个目标，即使教师长时间完全静止在讲台上，在教师脸部不被完全遮挡的情况下，摄像机仍能一直锁定跟踪教师，不会跟踪其他目标；教师在人脸不被完全遮挡的情况下，不会被其他运动目标干扰； 12、具有锁定跟踪、摄像机运动时切换、摄像机运动速度快时切换等多种跟踪模式可选择； 13、配合板书传感器，教师机可实现板书特写拍摄，并具有固定板书画面和水平跟踪两种板书拍摄模式； 14、具有教师身高自适应技术，始终保持不同身高教师的头部在画面中的合适位置；	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 80 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			15、教师机内置学生机全景、学生机特写、老师机全景、老师机特写、板书特写、电脑桌面六机位之间的导播切换策略； 16、教师机内可完成学生机全景、学生机特写、老师机全景、老师机特写的四路网络码流切换，输出电影模式画面； 17、不接受双目摄像机方式，必须实现全景和跟踪功能。					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 81 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
80	01B080	云台跟踪摄像机	1、1/2.8" Type Exmor CMOS, 500万像素传感器; 2、全高清制式: 1080P60/50/30/25/59.94/29.97; 1080160/50/59.94; 720P60/50/30/25/59.94/29.97; 3、30倍、20倍、12倍光学变倍镜头可选, 10倍数字变倍; 最大可达72.5° 无畸变广角; 4、支持双声道3.5mm线性输入. 支持16000、32000、44100、48000采样频率, 支持AAC、MP3、PCM音频编码; 5、支持DVI、HDMI、3G-SDI、USB3.0、USB2.0、有线LAN、无线LAN接口(5GWiFi模块)、HB-BASE、YPbPr等多种接口可选, 支持至少任意三种高清接口同时输出; 6、支持无线摇控及红外摇控可选: 4G无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响; 7、支持红外遥控器信号透传功能, 方便后端设备使用; 8、先进的自动聚焦算法, 采用先进的2D、3D降噪技术; 9、支持H.265/H.264视频压缩, 支持AAC、MP3、PCM音频压缩; 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议, 同时支持RTMP模推送式, 轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS); 10、支持低功耗休眠/唤醒, 支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议, 支持自动识别协议。支持网络全命令VISCA控制协议。支持RS232级联, 方便工程安装使用; 11、255个预置位(遥控器设置调用为10个); 12、支持远程升级、远程重启、远程复位;	台	2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 82 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
			13、水平-170° ~+170° /垂直-30° ~+90° /OSD菜单/支持RS-232C/485, 视频同步输出接口; 14、提供标准三角架安装接口, 提供原厂的摄像机三角架或是吸顶安装、壁挂安装支架。						
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 83 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
81	01B081	多功能学生跟踪全景摄像机	功能特点： 1、857万像素 1/2.5英寸4K CMOS传感器； 最高支持4K分辨率30帧的网络H265/H264视频输出； 2、单镜头可输出全景和特写两个景别； 支持4码流，即特写双码流和全景双码流，并可支持特写和全景同时RTMP推流； RJ45接口支持POE； 3、支持一路HD-SDI高清视频输出，支持POC功能，即一根同轴线缆同时传输高清视频、电源和控制信号； 一路HD-SDI接口可同时输出全景和特写两个景别的高清视频； 4、支持多速度等级的电子云台控制； 5、支持老师跟踪或学生定位功能，单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄； 6、支持一路音频输入，AAC编码；一路RS232接口，兼容VISCA和PELCO协议；支持数字变焦功能； 支持中英文菜单；支持正倒装； 7、不接受双目摄像机方式，必须实现全景和跟踪功能； 参数要求： 1、当单个学生站立时，对单目标进行特写拍摄，当两个目标站立时，把两个目标框住进行特写，当多个学生连续逐个站立时，会连续逐个显示多个学生的特写画面（而不是一下切换到学生全景）；全部学生坐下时，切换到全景画面； 2、可识别学生起立后离开座位的动作； 3、学生站立时直接快速给特	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 84 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
			写镜头，无移动过程； 4、不接受双目摄像机方式，必须实现全景和跟踪功能，无需跟踪主机，无需辅助摄像头、LIUNIX架构，智能前置化，跟踪算法内嵌至全景摄像机。						
82	01B082	专用吊麦	1、内置远距离拾音动态采样分析降噪电路，话筒高清拾音半径可达3-5米； 2、-15DB的降噪幅度，最大程度降低环境噪声，大幅提高信噪比； 3、利用AGC话筒电平自动增益控制，无论发言人与话筒距离远近，声音大小不同，最终录音或扩声时无忽大忽小现象，人声干净，可识别度、清晰度及还原度高； 4、话筒可安装于天花或墙壁上，音频信号直接接入录播系统，机房不需要安装处理设备； 5、无需专业人员操作，通电即开，断电即关，7*24小时电信级工作标准。 6、拾音头：高灵敏度贴片硅咪； 7、指向性：全向360°； 8、频率响应：180HZ-8kHz； 9、感度：-34dB，（19.9mV）以1V小于1Pa； 10、工作温度：0-40度； 11、通道噪声：<-90dBu； 12、信噪比：73dB，1kHz小于1Pa； 13、级联数量：5个； 14、降噪深度：18dB； 15、最佳拾音距离：3-5米。	支	4				
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 85 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
83	01B083	可视触摸控制终端（内置云智能人机交互系统）	1、配备10.1寸高清触控大屏，工业级设计，采用最新3D画质数字处理电路，安装于教师讲台上，教师可以实时观看高清录课状态； 2、支持触屏控制录播开始录制、暂停、停止录制、直播、VGA锁定等功能； 3、支持触屏控制手动、自动、半自动录制，支持信号切换控制，同时支持远程互动信号的切换控制； 4、支持片头片尾、字幕、OSD、台标等一键应用； 5、接口参数：1路HDMI、1路VGA、1路USB2.0； 嵌入式软件内置于录播主机中，支持画面智能切换，单画面模式、画外画模式（一主一从）、画外画模式（双画面）、画外画模式（一主二从）、画外画模式（一主三从）、四分割画面模式、画中画模式七种以上的画面显示模式，便于老师灵活使用，录制过程中可以随时改变画面模式，不影响录制正常进行。	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 86 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
84	01B084	触摸控制终端软件	内置于录播主机中, 中控设备开机即可自动进入控制界面, 无需进行浏览器访问操作、无需进行帐号登录即可实现界面的触摸控制。 录播中控可通过网络实时预览录播主机直播输出画面, 中控配备开/关机、启动/停止录播、VGA锁定/解锁、录播模式选择、全自动/半自动/全手动切换按钮, 一键式触摸录播控制, 支持画面智能切换, 单画面模式、画外画模式（一主一从）、画外画模式（双画面）、画外画模式（一主二从）、画外画模式（一主三从）、四分割画面模式、画中画模式七种以上的画面显示模式, 便于老师灵活使用, 录制过程中可以随时改变画面模式, 不影响录制正常进行。	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 87 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
85	01B085	功放一体化无线扩声	1、额定输出/8Ω 2*150W 2、额定输出/4Ω 2*210W 3、额定输出/桥接, 8Ω NC 4、总谐波失真(1KHz): 0.05% 5、信噪比(A计权): ≥93dB 6、阻尼系数 >200 7、频率响应: 20Hz-20KHz(±0.5dB) 8、输入灵敏度: MIC; 35mv、MUSIC; 350mv 9、输入阻抗: ClassAB 10、电源: AC220/AC110V 11、净重: 6.9kg 12、毛重: 8.7kg 13、机身尺寸: (L×W×H) 485×270×44 (单位: mm) 14、外包装尺寸: 545×340×90 (单位: mm) 载波频段: UHF600-700MHz 15、振荡方式: PLL相位锁定频率组合 16、谐波辐射: <-63dBm 17、频带宽度: 25MHz 18、最大偏移度: ±45Hz 19、音头: 动圈式, 心形指向性 20、RF 功率输出: 8mW/15mW 21、电池: AA *2 22、电流消耗: 90mA 23、电池耗电/寿命: 约6个小时	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 88 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
86	01B086	扩声音箱	1、 ϕ 25芯高音单元、1.4寸树脂复合膜；单8寸低音、铝盘架、120磁51芯 2、频率响应：65Hz-18KHz \pm 3dB 3、额定功率：120W（AES），480W（PEAK） 4、灵敏度：83dB 5、最大声压级：连续工作92dB 6、峰值101dB 额定阻抗：8 Ω 7、覆盖范围：水平80°，垂直50°	支	4			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 89 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
87	01B087	智能无感扩声系统	1、支持无感扩音和录播拾音二合一功能，免接触，便于保持健康的教学环境； 2、教师可以在教室更大范围内自由走动，教室内的学生的发言同时被拾取，师生可以互相听到对方清晰的语音； 3、高清拾音功能具有只能在音响里听到老师讲课和学生回答问题的声音听不到翻书、空调风扇、手机铃声等其他杂音； 4、内置音频处理单元，超低信号处理延时，无需额外机柜放置机架式音频处理器，易于快速低成本安装部署，采用麦克风阵列：内置至少6个拾音麦，360°全向拾音； 5、6米远距离无损拾音，本地无感扩音，免接触，便于保持健康的教学环境； 6、内置嵌入式软件和音频处理模块，混响抑制、回声抑制、自增益，支持双讲，双讲语音无损标准接口，免配置，即插即用。无需使用额外的音频处理主机； 7、语音定位，自动对准发言人；凭借波束形成技术，定位精确，自动发声方向增强收音，可根据具体环境进行调整； 8、支持根据空间等多重因素具备现场部署软件对灵敏度、啸叫抑制、频点调节等功能的算法模式自助式设置，提供相应功能软件截图加盖公章； 9、灵敏度：≥-22dBFS； 10、信噪比：≥60dB（A）； 11、频率响应：≥20HZ-15kHz； 12、噪声抑制量至少 -15dB~-30dB； 13、音频输出：2路3.5mm线	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 90 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			性输出； 14、啸叫抑制：支持； 15、增益控制：支持； 16、混响抑制：支持； 17、具备自适应校准能力，在不同场地均能实现自动校准； 18、支持通过433遥控协议开关MIC，调节音量大小，PPT翻页等功能（提供设备截图）； 19、供电采用USB DC 5V，可使用常规USB接口充电； 20、支持本地软件升级和参数配置，提供产品功能软件截图。					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 91 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
88	01B088	智慧讲台（内置智慧屏点触原笔迹还原系统）	<p>一、基础参数：</p> <p>1、讲台尺寸为：约1200mm*650mm*900-105mm（左右*前后*桌面/外围高度），环抱老师式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，尺寸根据实际空间环境定制；</p> <p>2、钢木结合，采用冷轧钢板桌体，钢板厚度≥1.2mm，桌面立面采用半包围工艺，高端大气，老师接触位置为木质桌面，桌面防静电，全封闭设计，整体外观流线型设计，无菱角处理，受到冲击时不易倾倒，保护师生安全；</p> <p>3、讲台标配集成电容式触摸高清显示屏，≥21.5英寸。显示分辨率：≥1920*1080。屏幕亮度：≥350nits。屏幕对比度：3000:1；</p> <p>4、支持反向触控对黑板操作，同步显示黑板画面，书写延迟≤45ms，可使用手指或触控笔进行触控。与大屏设备连接，控制大屏操作，实现大小屏互动；</p> <p>5、讲桌下体采用U型结构，方便老师坐下时便于伸腿。带调节地脚，可以微调产品高低。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1、支持2.4G、WiFi热点即可实现软件使用环境，并可以在局域网环境下实现双向互动，一键投屏、同屏任意切换，提供第三方机构含CNAS标识检测报告；</p> <p>2、教师可以在移动设备上直接批注大屏内容，同时需支持视频动态批注；</p> <p>3、移动设备端需有当前PPT全部页面的缩略图显示，教师可以通过选择缩略图页面快速将</p>	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 92 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			大屏PPT翻页至指定页面； 4、需具有直接调取展台功能，教师可方便将课本、试卷等实物通过移动设备拍照上传至大屏讲解，并需支持在移动端通过手势控制缩放、旋转、标注、擦除等操作； 5、可以通过移动设备摄像头随时分享直播学生做题过程及实验情景，分享过程中，可选择是否录制； 6、距离屏幕等显示设备数十米距离，可以实现PPT/绿板/实物展台的一键调用或切换； 7、移动教学中，可实现对PPT文件进行翻页、标注及局部截取瞬间放大等操作。对实物展台界面可以进行放大/截取/标注等操作； 8、具备板书播放功能。板书字迹可以保存并逐字播放。播放过程中可以暂停讲解，并对保存的字迹内容擦除修改； 9、可以对网页及各种文档局部内容截取并瞬间铺满屏幕，直接保存后可直接形成教学课件。并可对上述截图一键缩小至原图大小，在图片旁边的绿板上直接板书标注； 10、教学课件可以在日常教学中与PPT结合使用，实现与PPT的一键切换。教学过程中随时可以对课件内容进行增加和修改，保存后又可形成新的课件，供今后教学使用； 11、支持外接实现在移动教学中对PPT/板书/实物投影的实物按键一键切换功能，而且可以在书写纸上自然书写，使用普通的纸张和笔芯即可实现纸张和屏幕的共同书写，即：“纸、屏、平板三者互动同书”，与平板电脑或手机互联					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 93 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
			后实现三方在同一版面上书写呈现结果，提供三者互动同书功能截图和提供第三方机构含CNAS标识检测报告。						
89	01B089	千兆交换机	16口千兆交换机	台	1				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 94 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
90	01B090	融媒体录直播资源智慧管理平台	1. 统一的用户身份管理与身份认证：采用基于角色的访问控制策略实现单点登录。集门户，应用管理、配置管理于一体，按角色权限不同，可使用不同应用模块。 2. 可通过平台管理接入所有录播设备，并远程进行控制。 3. 平台支持在线预约录播教室，可按周预约学期课表，最多可预约一个月的录播教室； 4. 课件上传：录播教室所录课件，支持自动上传至平台，为规避网络不稳定等情况，课件支持多任务断点续传； 5. 课件资源支持按学科、年级分类，无需管理人员导入，并支持管理员对资源目录进行编辑、添加。 6. 资源排行支持管理员手动推荐资源，在门户首页进行重点展示。 7. 平台支持对直播课程进行分享操作，支持主流二维码分享功能，支持转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台； 8. 直播课程支持同时观看用户之间进行类似QQ群聊似的在线交流。 9. 支持教案上传、下载，支持WROD/PPT/PDF等多种格式文件上传； 10. 直播互动：支持学生、教师针对直播课程进行文字提问，及时互动交流。 11. 直播回放：直播课堂视频自动录制，经审核后，转入点播回放。 12. 教研互动：按老师教授的学科，智能形成教研组。组内成员可查看同组成员教学动态，进行组内活动开展。 13. 教学并发：在单台服务器配置的情况下，支持最多200	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 95 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			路直播并发、20路教室互动、1000路点播并发。 14. 资源管理平台具备信息发布功能，可将学校重大消息实时推送，发布后台采用B/S架构，登入互联网，即可实现信息的随时随地发布与管理，无需安装客户端。 15. 校内亦可设置多级别（学生、班级、年级、学校职能部门等）的信息发布管理权限架构。 16. 支持直播课实时督教。支持直播课实时督教。可以在同一页面，查看多个正在进行的授课画面，可以逐一进入全屏观看。					
91	01B091	流媒体服务器	1U机架式单路服务器，支持1颗最新至强四核E3-1200V6处理器；采用DDR4 ECC 8G内存，大幅提高了内存带宽，提高内存子系统的容错性；单机配备2T硬盘；集成双千兆网卡，集成BMC芯片，实现便捷管理，支持I/OA技术，支持链路汇聚以及绑定冗余功能。支持1个1000M IPMI专用远程管理网口，配导轨。	套	1			
92	01B092	导播指挥桌椅	1、尺寸1200*850*750MM，可供4人操作。由2张两人位组成，台面采用木质，主体采用优质冷轧钢板钢板厚度不低于1.0MM，表面为静电喷塑，亚光处理；静电喷塑，喷塑颜色为灰色和白色有效结合，内部件均静电喷塑处理；3、标准化机箱，每联标准配置托架，方便维修前方和后方带有门和安全锁，锁具采用优质锁。每联配有移门导轨抽拉式键盘抽屉，鼠标孔便于整理线材。4配套座椅。	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 96 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
93	01B093	智慧电源	1. 最大输入电流 $\geq 30A$ 单路 最大输出电流 $\geq 13A$ 2. 工作电压 $90\sim 220V/50-60$ Hz 3. 每一路功率 峰值可达 ≥ 250 0W 4. 输入与输出电压 输入电压 $90V\sim 230V$ （50Hz），输出电压 $90V\sim 230V$ （50Hz）。 5. 输出电源插座 万用插座，符合欧美标准，后面板8个受控万用插座+前面一路直通万能插座。 每一路开关间隔时间 1秒，每一路带指示灯，开关电源，外接主电缆线 电缆线符合欧美标准，4平方电缆线。 6. 电压显示表 有，数字液晶显示电压表 7. 带有语音控制功能 方便开启和关闭 8. 支持语音唤醒功能，支持10米内拾音对话，灵敏度不小于3到db。 9. 语音输出喇叭8欧2w， 10. 支持超时20秒无语音对话自动退出功能。 11. 支持语音互动总电源顺序开启和逐鹿开启，支持语音互动总电源顺序关闭和逐鹿关闭。 12. 支持语音对话开启任意一路和关闭任意一路电源。 13. 支持语音控制对话声音加减大中小功能。	台	1			
94	01B094	手动导播台	1、 支持控制录播主机画面切换、特效切换方式； 2、 支持控制录播录像、停止录像、暂停录像； 3、 支持控制云台跟踪摄像机等； 4、 键盘含RS232、RS485、RJ45控制口	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 97 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
		小学书法教室							
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 98 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
95	01B095	数字书法教学软件	书法教学仪： 1. 书法教学仪具备高清书写示范及碑帖展示功能：全景式书写示范功能，500万像素视频摄像头，教师书写示范过程流畅，采集展示在3K分辨率下可达到15帧/秒。展台具备中心十字激光定位功能。大幅面碑帖展示，超大幅面的拍摄范围，自动对焦功能，可完整清晰展示A3及以上幅面的书法碑帖。一体化的书法教学设备，即插即用，可与电子白板、教学一体机等设备无缝链接，大屏展示更清晰。提供了笔、板擦、冻结、对比、快照等教学功能，方便教学点评。具有灯光、聚焦、放大和缩小等控制功能。 2. 书法教学仪通过USB线连接任意一个班的电子白板或教学一体机上实现书法教师移动教学需要。 3. 硬件参数： 像素：500万（2592X1944） 感光元件：1/2.5高清CMOS感光镜头 拍摄幅面：≥A3 接口类型：USB2.0 工作电压：5V弱电环保无辐射 配套DC电源设计 最大电流：<1000mA 待机电流：<50mA 工作温度：-10-40度。 视频输出：MJPG、YUY2 速率：1080P模式30fps/s 最低照度：1Lux 推荐照度：50-80Lux 光圈：F 5.8MM F/	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 99 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			闪烁控制：50HZ或60HZ。 光源：按键控制式LED灯 对焦方式：MF手动对焦 图片格式：JPG、BMP、TIF、PNG、GIF 文档输出：PDF、DOC、RTF、TIF 颜色输出：彩色、灰度、黑白 产品尺寸：506mm x 480mm x 170mm（工作） 433mm x 370mm x 170mm（收缩） 170mm x 52mm x 170mm（底座） 书法授课系统： “1 书法课件具有在电子白板和教学一体机上示范书写功能和汉字讲解、笔画提取、笔画分解、示范动画、示范视频等教学演示功能。 2 智能书法笔方便书法教师在电子白板、教学一体机等教学设备上颜、柳、欧、赵、褚等五种书体软笔、硬笔书写示范。 3 实现了单字到碑帖、碑帖到单字的无缝转换，并具有碑帖到赏析的功能。 4 拥有一键提取与调用碑帖字集单字汉字笔画、笔画分解、示范动画、示范视频等演示功能。 5 具有针对学生书写例字和原笔帖原字对比评价，直观显现二者区别多少，方便老师讲评和学生自主评价。 6 满足书法教学的全景书写示范需求。 7 具有笔、板擦、冻结、对比、快照等教学功能，方便教师点评学生写字课作业。 8 书法教学仪内置的该软件”					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 100 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			书法备课系统： “1、具备硬笔笔顺评测，系统自动评判笔画笔顺对错并用不同颜色及数字标注错误笔画笔顺。（需提供产品功能截图） 2、针对硬笔的书写结果进行书写检测并给出正确与错误。（需提供产品功能截图） 3、系统针对书写结果为正确的具备打分功能。（需提供产品功能截图） 4、针对硬笔的书写过程，可回放书写笔迹动画，方便纠错。（需提供产品功能截图）” 书法碑帖平台： “1、书法教学仪内置的与书法教材配套的课件使用的范字书写视频资源，都是高品质。范字书写视频画面由碑帖原字展示、书写要点文字提示、背景音乐、范字书写等4个部分组成 2、教育部《中小学书法教育指导纲要》推荐的楷书高清临摹范本碑帖：颜真卿《颜勤礼碑》、《多宝塔碑》、柳公权《玄秘塔碑》《神策军碑》、欧阳询《九成宫醴泉铭》《化度寺碑》、赵孟頫《三门记》《妙严寺记》、褚遂良《雁塔圣教序》《大字阴符经》。所有碑帖均具有单字提取功能，所有单字配备笔画分解、示范动画、示范视频等教学资源。 3、《中小学书法教育指导纲要》推荐的王羲之《兰亭序》”					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 101 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			<p>、颜真卿《祭侄文稿》、苏轼《黄州寒食诗帖》、赵孟頫《洛神赋》4个行书和《乙瑛碑》、《礼器碑》、《史晨碑》、《曹全碑》4个隶书高清图摹范本碑帖。</p> <p>4、碑帖及碑帖单字具备在原帖上一键转换四种摹写教学方式：原字摹写、原帖摹写、单钩摹写、双钩摹写。（需提供产品功能截图）5、碑帖单字支持一键提取当前笔画、全部笔画。所提取的笔画都能够原帖上进行示范动画演示。（需提供产品功能截图）</p> <p>6、碑帖单字支持一键提取单钩、双钩、笔势、笔画笔势，提取的内容在当前教学页面直接呈现。（需提供产品功能截图）</p> <p>7、《中小学书法教育指导纲要》推荐的《石门颂》、《西狭颂》、《张迁碑》、王羲之《得示帖》、王献之《中秋帖》、王珣《伯远帖》、孙过庭《书谱》、智永《真草千字文》、怀素《自叙帖》、米芾《蜀素帖》等高清图帖赏析。</p> <p>8、系统配备了近100幅篆、隶、草、楷、行等历代书法名家的高清碑帖赏析。方便老师和学生欣赏学习。”</p> <p>书法字库平台： ”1、具备《2015年义务教育书法教学用书目录》中配套的全部书法课本课件。 2、具备遵循GB2312-80与GB12345-1990编码标准的8953个颜体楷书字，字库中每</p>					
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 102 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			<p>个单字都具有名家书写示范视频，多角度清晰呈现书写过程。</p> <p>3、具备随堂练习课件：课堂练习课件具备与11家出版社的书法课本教材同步，排版内容按照“原字、双钩、单钩、空格”形式体现。方便教师利用打印机直接打印发放给学生练习。</p> <p>4、软笔基础课件：配备按基本笔画、偏旁部首、结字的基本原理及古人论书等内容系统化编写的颜体与欧体软笔楷书基础课件。</p> <p>5、硬笔基础课件：配备按基本笔画、笔顺规则、间架结构、永字八法、结构分析、汉字演变、偏旁部首等内容编写的硬笔楷书基础课件。</p> <p>6、提供百篇以上名家简史、书法简史、书法故事等书法知识课件。</p> <p>7、提供笔势线、轮廓线、序号线、米字格、田字格等几十个书法教学专用图形，以及数百个常用图形；提供色彩、字体多样化的标题字输入框以及可添加拼音、设置多种书体的常用写字格文本框。”</p> <p>需提供软件著作权证书复印件。</p>					
96	01B096	毛笔	精品狼毫兼毫羊毫套装	套	1			
97	01B097	笔洗	仿古瓷笔洗，胎径15.5cm 口径11.7cm 高5.0cm	个	1			
98	01B098	笔架	鸡翅木，双龙头笔架，长34cm，宽：10cm，高35cm	个	1			
99	01B099	笔搁	鸡翅木五头笔山，长度约100mm	个	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 103 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
100	01B100	笔筒	规格：直径95mm，高100mm。陶瓷材质，中开片，颜色绿白黄，做工精致、装饰简洁、外壁上有花纹图案。	个	1				
101	01B101	笔帘	竹制， 350mm*400mm。	个	1				
102	01B102	墨水	精品500g墨汁	瓶	1				
103	01B103	砚台	规格：6寸。罗纹石材质仿古竹字砚制作成椭圆形，选用石材雕刻，图案细腻、做工精致、带盖。	方	1				
104	01B104	镇尺	规格：250mm×40mm×25mm黑梓木材质，一对净重0.6kg，镇尺正面雕刻有精美图案。	副	1				
105	01B105	书画毡	优质书画毛毡，尺寸不小于1000*2000mm	张	1				
106	01B106	毛笔	狼毫兼毫羊毫套装	套	56				
107	01B107	笔洗	青花小号笔洗	个	56				
108	01B108	笔架	鸡翅木，双龙头笔架	个	28				
109	01B109	笔搁	鸡翅木五头笔山，长度约100mm	个	56				
110	01B110	笔筒	规格：直径95mm，高100mm。仿青花瓷材质。	个	56				
111	01B111	笔帘	竹制， 350mm*330mm。	个	56				
112	01B112	墨水	250g，精装墨水。	瓶	56				
113	01B113	砚台	规格：4寸。罗纹石材质制作成圆形，选用石材雕刻，图案细腻、做工精致、带盖。	个	56				
114	01B114	镇尺	实木、素面，外观尺寸不小于200*40*16mm	付	56				
115	01B115	书画毡	规格不小于1600mm*600mm，优质羊毛、纤维混纺材质。	张	28				
116	01B116	书法专用纸	每刀100张	刀	56				
		小学舞蹈教室							
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 104 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
117	01B117	功放	功能描述： 1、本机是一款多功能音频功率放大器，采用高效率的开关电源和数字功放技术，并集成了专业前级放大系统、音频信号处理系统、功放电路保护系统等，产品可靠稳定、体积小、重量轻、效率高、电压适应范围广，可广泛应用于多种扩声场所； 2、带两路有线话筒输入接口，两路无线话筒输入接口，三组线路输入接口，三组线路输出接口，两组功率输出接口； 3、话筒、线路的音量可独立调节并具有高低音两段均衡，有线话筒输入通道带可独立开关的+48V幻像电源； 4、本机带有蓝牙和USB播放功能，方便不同音乐节目的播放； 5、带有一键静音和RS232接口，可实现远程控制； 6、功放输出通道中L通道可独立调节输出大小。 技术参数： 1、带U盘播放（优先播放，格式MP3）和蓝牙播放，带LCD液晶显示屏，四路音源切换按键（带记忆功能），对线路1/线路2/线路3/（蓝牙/U盘）进行切换； 2、带2路有线话筒输入（6.35话筒口，+48V幻像电源可切换）、2路无线话筒输入（1路3.5三芯+1路USB，USB可用于2.4G无线话筒供电）、2组立体声线路输入（RCA*4莲花接口）、1路线路平衡输入（凤凰接口）； 3、带2组立体声线路输出（RCA*4莲花接口）、1路线路平衡输出（凤凰接口）；	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 105 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			4、带1路RS232控制接口、1路一键静音控制接口； 5、话筒和线路音量、高/低音独立可调，带功放L输出通道信号大小调节功能； 6、额定功率(RMS)：2×200W 8Ω, 2×300W 4Ω； 7、总谐波失真：≤1%； 8、线路频率响应：20Hz~20KHz ±3dB，话筒频率响应：80Hz~16KHz ±3dB； 9、输入灵敏度：300±30mV线路，60±6mV有线话筒，200±20mV无线话筒； 10、信噪比：≥82dB； 11、线路高音提衰量（10KHz）：14dB±2dB，线路低音提衰量（100Hz）：14dB±2dB，话筒高音提衰量（10KHz）：14dB±2dB，话筒低音提衰量（100Hz）14dB±2dB； 12、整机高度：1U； 13、最大功率消耗：950W； 14、额定电源电压：~220V/50Hz，电压适应范围：~180V-242V。					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 106 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
118	01B118	音箱	1、扬声器单元：LF≥1*10英寸，HF≥2*3英寸； 2、额定功率：≥100W； 3、额定阻抗：8Ω（≥80%） 4、最大声压级：≥118dB 5、连续声压级：≥112dB 6、特性灵敏度：≥92dB/m/W 7、额定频率范围：65~20000 Hz 8、根据GB8898-20 11、端子与外壳：绝缘电阻≥4MΩ	对	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 107 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
119	01B119	无线话筒	1、采用UHF超高频段，全新音频电路构架，数字静音、数字音量调节； 2、先进的自动对频技术，仅需一键操作即可自动同步接收、发射工作频率，方便客户使用； 3、独特ID码设计，具有身份识别功能，彻底杜绝干扰和串频现象； 4、采用真分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。 5、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关； 6、接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作； 7、高端液晶显示屏采用全新的背光补亮方式，使接收机及发射器的工作状态一目了然； 8、理想环境操作半径大于50米，适用于多种场合； 技术参数： 1、射频范围：UHF537-587.3 MHz 2、可调范围：约50 MHz 3、信道数目：200个 4、频率间隔：250KHz 5、频率稳定度：±0.005%（-10℃—+50℃） 6、综合T.H.D.：<1% @1kHz 7、音频响应：50Hz-15kHz 8、天线接口：TNC/50Ω 9、发射器拾音头：动圈式 10、发射器供电方式：两节AA电池 11、电池寿命：约8小时（发射器功率为高功率）	对	1			
120	01B120	机柜	上述产品配套使用，含辅助配套配件及音响系统连接线材	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 108 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
121	01B121	舞蹈凳	简约现代所设计、超纤皮方形黑色、材质：超纤皮。35*35*60cm。	个	40				
122	01B122	舞蹈压腿凳	练功凳，尺寸：200*24*30cm 松木实木整料，无拼接，中间海绵一层，表面采用皮革包裹。	个	6				
123	01B123	舞蹈压腿砖	环保高密度EVA，方形，环保无味，闭孔发泡结构，高密度抗压不变形，尺寸：23*15*7cm。舞蹈教室专用，稳定支撑，柔软防护，辅助学员伸展，防止拉伤，调整正确姿势。	块	150				
124	01B124	舞蹈垫	材质：环保TPE材质，安全无异味； 规格：1.83m±2cm*80*8mm 用途：瑜伽，舞蹈，健身。	块	50				
125	01B125	舞蹈练功球	尺寸：55cm； 材质：橡胶材质 外观：光滑，环保加厚防爆，加倍稳定不变形；	个	30				
126	01B126	舞蹈拉力带	TP面料，拉丁弹力带，尺寸：天然乳胶 1500mm*150mm*0.35mm	条	50				
		劳技功能教室教具							
		木工劳技教室							
127	01B127	展示互动仪	1. 像素：800万自动对焦、最大分辨率3264*2448； 2. 帧数：无线720P和1080P不低于30帧/秒； 3. 拍摄幅面：A2；	台	1				
128	01B128	互动展示仪支架	配可拆卸三角架底座 材质：铝合金 节数：4节 独角架管径：23MM 三角架最大管径：20MM 展开高度：1780MM	台	1				
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 109 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
129	01B129	木工操作台	规格：≥1240*1250*790mm；桌面厚度≥95mm，桌腿≥80*80mm；桌腿横撑≥120*22mm；材质：优质实木。	张	2			
130	01B130	教师木工操作台	规格：≥1690*700*800mm，材质：榉木，配两个木工台钳，手动旋转木柄，鸡翅木卡榫，工具柜规格：≥1000*440*410mm，左侧三个抽屉、右侧对开门材质：榉木，榫卯结构、表面环保油漆。	张	1			
131	01B131	学生工作台	规格：≥1190*600*750mm，桌面厚度≥5cm，材质：实木。	张	13			
132	01B132	写生凳	规格：凳面直径≥320mm，横撑十字交叉支架，榫卯结构，材质：橡胶木，表面环保清漆处理	个	51			
133	01B133	用品储藏柜	规格：≥800*450*1790mm；上部有机玻璃对开门，格栅背板，配挂钩；下部实木对开门；通体板材厚度18mm，采用环保油漆喷涂；材质：优质实木。	个	2			
134	01B134	专业工具柜	上部工具柜规格：≥900*1800mm*750mm，材质：榉木，便于收纳各种木工工具，内部隔断可定制；下部规格：≥900*400*1800mm，材质：钢制框架，实木层板、对开门柜体。	套	1			
135	01B135	教师机床工作台	规格：≥1200*600*750mm，配电源插座，材质：优质实木，表面环保漆处理。	张	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 110 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
136	01B136	多功能机床	M1是一款集车钻铣于一体的多功能机床，在安全性上，配置了应急开关，卡盘防护罩和丝杠防护罩。车床部分，配置了150W输出功率的电机，转速为无级调速。钻铣部分，配置了输出功率150W的电机，具有强劲地钻孔和铣削能力，也是无级调速。适用于家庭，实验室和教学	台	1				
137	01B137	弓形臂锯床	<p>1、整机主要部件（弓形臂、机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、中间块、线锯盒、底座等）采用金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接，工作台面上有中心线</p> <p>2、马达转速：20000转/分钟动性</p> <p>3、输入电压/电流/功率/：12VDC/4A/48W</p> <p>4、工作台面积：100mm x 100mm</p> <p>5、线锯加工最大的切锯深度硬木为 4mm、三夹板为7mm软木为18mm、薄铝片为0.5mm、有机玻璃为2mm</p> <p>6、机身重量：2.4kg</p> <p>7、安装配件、工具</p>	台	7				
138	01B138	锯条	适用于弓形臂锯床	根	100				
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 111 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
139	01B139	砂磨床	1、整机主要部件（机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、工作台等）采用金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接； 2、马达转速：20000转/分钟 3、输入电压/电流/功率12VDC/4A/48W 4、工作桌面积：120 x 100mm 5、加工材料：木质塑料，软金属（铝，铜等） 6、机身重量：1.5kg 7、安装配件及工具 8、中心高25mm，砂纸粒度一般为100#，可根据不同的工件及加工表明要求选择砂纸。加工时可将物件固定使用在虎钳或钻台，也可以手持进行各种角度研磨，变压器有过热保护	台	2			
140	01B140	专用磨片	配砂磨床使用	片	100			
141	01B141	木车床	1、整机主要部件（机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、中间块、大小滑块、手轮等）金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接； 2、马达转速：20000转/分钟 3、输入电压/电流/功率/：12VDC/4A/48W 4、尾架特殊设计，增加轴承，使用更舒适 5、加工材料最大直径：50mm（可扩充至100MM） 6、加工材料 长度：135mm 7、加工材料：木质、工程塑料， 8、机身重量：（木工机床：2kg） 9、安装配件、工具	台	2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 112 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
142	01B142	钻床	1. 整机主要部件（机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、中间块、大小滑块、手轮等）金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接 2、马达转速：20000转/分钟 3、输入电压/电流/功率/：12VDC/4A/48W 4、工作台面积：120 x 100 mm 5、滑块行程：小滑块30MM，大滑块50mm（可选配加长大滑块行程140MM） 6、夹头：1-6mm 7、机身重量：2.8 kg 8、安装配件及工具 9、倾斜滑块，可以调整钻孔的角度。立式钻床配合不同的部件还可以演变成不同的机床，如摇臂钻，手钻等。配合分度盘使用，可以钻等分的孔，变压器有过热保护。	台	2			
143	01B143	教师木工专用工具	多功能角尺1把、手钉枪1把、直角定夹1个、定型管夹1个、橡皮锤1把，木箱包装。	套	1			
144	01B144	木工工具	木工锯1把、木锉1把、凿子1把、手摇钻1台、盒尺1件、墨斗1件、壁纸刀1把、扁铲1把、木工锤1把、U形锯1把、鸟刨1件、油石1块、线锯条10根、木工铅笔2根、刨子1把，中空吹塑定位包装箱	套	13			
145	01B145	台钳	全铸钢，钳口宽60mm	个	26			
146	01B146	木锤	规格：≥240*80*40，材质：榉木。	个	13			
147	01B147	角尺	规格：≥240mm，钢质角尺，工程塑料手柄。	把	13			
148	01B148	直尺	规格：≥20.7*2.5cm、材质：松木、刻度：20cm、刻度清晰、绘图准确	把	13			
149	01B149	螺丝刀	规格：≥长度约85mm，十字	把	13			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 113 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
150	01B150	螺丝刀	规格：≥长度约85mm，一字	把	13			
151	01B151	木工砂纸	100目、200目、400目各10张	套	13			
152	01B152	防护手套	规格：≥均码，防割，防夹。	副	51			
153	01B153	护目镜	pc材质镜片，弧线设计，保护眼睛	副	51			
154	01B154	围裙	规格：≥适合身高155-180cm，材质：牛仔布	套	51			
155	01B155	工具收纳盒	规格：≥350*200*180mm，材质：优质实木，木材表面喷涂环保漆。结构：榫卯连接结构。	个	16			
156	01B156	木工耗材	适用于锯床，规格：≥220*220mm，优质三合板，共150张，塑料整理箱包装。	套	2			
157	01B157	木工耗材（二）	适用于车床。规格：≥20*100mm，30*100mm，各60条。塑料整理箱包装。	套	1			
158	01B158	原木套件	10种不同大小的天然材料、塑料整理箱包装	套	1			
159	01B159	木料耗材	适用于手工创意。 方木条1：20×40×200mm数量：20根； 方木条2：20×20×200mm数量：20根； 木板1：100×200×20mm数量：5块； 木板2：100×50×20mm数量：20块； 木板3：150×200×20mm数量：5块； 圆木板：100×10mm数量：10块； 打磨棒数量100根；木工铅笔20支、白乳胶20瓶（10ml）	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 114 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
160	01B160	木工耗材（三）	适用于木工创意制作： 1. 6色水彩笔套装，数量20 2. 12色水粉套装，数量20 3. 活动眼珠1包（混合大小100只） 4. 毛球1包（混合大小200个） 5. 纸绳1包（12色，每色各20米） 6. 毛根1包（浅色混装100根） 7. 粘土1包（红色、黄色、蓝色各10包） 8. 指针、齿轮套装1包（100个混装） 9. 木工螺丝1包（100个半圆头20mm） 塑料整理箱包装	套	1			
161	01B161	手作木梳	砂纸1张、图纸1张、木蜡油1瓶、刻刀笔1个、半成品梳子1个、锉刀1个、儿童木工锯1个、防割手套1副、礼盒1个、卷笔刀1个、铅笔1根、打蜡布1块。	套	51			
162	01B162	木工文化环创板	规格：≥材质：300*450，优质实木，激光雕刻，十种木工工艺文化展示，十块一套。	套	1			
163	01B163	参考教材	5本一套	套	1			
164	01B164	急救箱	创可贴100个，PE手套100个，棉签200支，口罩20个，酒精棉球25枚，碘伏棉球25枚，退热贴2贴，晕车贴2贴，医用镊子1把，绷带剪刀1把，体温计1个，曲别针10个，三角绷带1个，弹性绷带1卷，纱布块2个，胶带1卷，急救手册1张，止血带1个，清凉油1粒，酒精棉片6片，冰袋2个，大号创口贴4个，人工呼吸隔离面罩1个，铝合金外箱。	个	1			
		纸工劳技教室						
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 115 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
165	01B165	展示互动仪	1. 像素：800万自动对焦、最大分辨率3264*2448； 2. 帧数：无线720P和1080P不低于30帧/秒； 3. 拍摄幅面：A2；	台	1			
166	01B166	互动展示仪支架	配可拆卸三角架底座 材质：铝合金 节数：4节 独角架管径：23MM 三脚架最大管径：20MM 展开高度：1780MM	台	1			
167	01B167	工作台	规格：≥1600*800*760mm， 材质：桌面材质橡胶木，桌面外沿40mm厚，中间横撑支撑，横撑规格为≥60*30mm；桌腿材质：钢质，规格为60*30mm。桌面喷涂环保漆，桌腿喷塑，哑光黑色。结构：拆分式结构，配螺丝配件。	把	9			
168	01B168	切割垫板	规格：≥1600*800mm，厚度3mm；材质：PVC	块	9			
169	01B169	手作桌	尺寸：≥1000*1000*750mm，桌面厚度20mm，桌腿宽度60mm。桌面镶嵌8mm钢化玻璃。材质：橡胶木，木材表面喷涂环保漆。结构：框架式连接结构。	张	4			
170	01B170	写生凳	规格：凳面直径≥320mm，横撑十字交叉支架，榫卯结构，材质：橡胶木，表面环保清漆处理	个	51			
171	01B171	刀板收纳柜	规格：≥900*300*865mm，材质：18mm厚多层板，配静音脚轮，方便移，用于弯刀版、碳钢刀版、3D压纹版的收纳。	个	1			
172	01B172	用品柜	尺寸：≥2400*300*1200mm 板材厚度：18mm。材质：橡胶木，木材表面喷涂环保漆。结构：框架式连接结构。右侧为推拉式存纸柜。	套	2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 116 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
173	01B173	纸张存储柜	规格：≥630×500×820mm 材质：采用科技板；内分九层，配备三块隔板。可自由调节层高；底部四个万向轮方便移动，顶部设置410×590mm储物槽。	个	1				
174	01B174	作品展架	规格：≥900*370*1190mm。 材质：多层板，表面打磨处理。三层隔板，可折叠收纳。	个	2				
175	01B175	切纸器	1、圆形切纸器材质：ABS塑料、可裁切圆形圆环、可直线裁切、切圆部分尺寸：22*7cm；直径可调范围20-64cm尺寸：22*7cm； 2、直线裁切部分尺寸：38*13.5cm，可以延长 延长后尺寸38*41cm；	套	14				
176	01B176	模切机	外形规格：≥460×96×312mm 展开规格：≥660×470×180mm 最大模切宽度：310mm(A3) 材质：壳体为ABS工程塑料，机架为ADC12铝合金，钢制辊轴表面镀铬处理 特点：可折叠，中间轮辊上下可调高度为16.5mm-19.5mm 配置：组合垫板，适用于碳钢刀模、浮雕压纹板、弯刀板模具 适用材料：纸张、布、无纺布、皮革、水松坂、KT板、海绵贴等	套	9				
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 117 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
177	01B177	模切刀板	材质特点：整体采用钛钢合金制作而成，具有高硬度切割性能优良等特点。表面采用铁氟龙材质，具有摩擦系数低，有一定的光滑度，能有效的使卡纸与刀模脱离。 工艺特点：蚀刻工艺，刀模刀缝没有接口，切出来的产品切断面光滑；拐角处无接点，产品拐角处无毛刺。 图案清单： 背景类： 1. 花纹：≥138*106mm 2. 叶子：≥182*131mm 3. 水果：≥112*112mm 4. 大嘴鸟：≥144*112mm 5. 水纹：≥182*131mm 6. 城堡：≥144*112mm 7. 树林：≥137*108mm 8. 椭圆：≥180*98mm 9. 花朵：≥182*131mm 10. 爱心：≥144*112mm 边框类： 1. 正方形：可拆分成7个不同大小的正方形，整体尺寸≥106*106mm 2. 椭圆形：可拆分成7个不同大小的椭圆形，整体尺寸≥137*99mm 3. 长方形：可拆分成8个不同大小的长方形，整体尺寸≥144*114mm 4. 六边形：可拆分成8个不同大小的六边形，整体尺寸≥134*106mm 5. 树叶：中间镂空，四周树叶，整体尺寸≥144*112mm 6. 花边：由6条不同花纹边组成，整体尺寸≥140*71mm 7. 三角形：三角形打孔边框，整体尺寸≥116*154mm 8. 圆形：可拆分成4个不同大小花边圆形，整体尺寸≥106*106mm	套	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 118 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			9. 古风：可拆分成3个不同大小的古风边框，整体尺寸≥144*113mm 10. 爱心：可拆分成4个不同大小的爱心，整体尺寸≥177*108mm 动物类： 1. 海洋动物：包含魔鬼鱼、水母、鲸鱼、鲨鱼、海豚、海马、龙虾、海龟，整体尺寸≥211*145mm 2. 小熊：整体尺寸≥205*86mm 3. 狐狸：整体尺寸≥108*76mm 4. 小兔子：整体尺寸≥107*100mm 5. 驴与虎：整体尺寸≥209*103mm 6. 小老鼠：整体尺寸≥203*147mm 7. 松鼠：整体尺寸≥84*74mm 8. 猫头鹰：整体尺寸≥104*72mm 9. 麋鹿：整体尺寸≥131*106mm 10. 北极熊：整体尺寸≥116*204mm 花草树木类： 1. 三棵树：三棵不同高度的树，整体尺寸≥127*133mm 2. 叶子：6个不同样式的树叶组成，整体尺寸≥296*140mm 3. 向日葵：花瓣、花芯、叶子、花径组成，整体尺寸≥199*98mm 4. 树枝：整体尺寸≥253*112mm 5. 南瓜藤：由南瓜叶子、南瓜组成，整体尺寸209*155mm 6. 树林：整体尺寸≥113*66mm 7. 松针叶：整体尺寸≥					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 119 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			114*71mm 8. 果子树：叶子、果实组成，整体尺寸≥102*90mm 9. 郁金香：花朵、叶子、花经组成，整体尺寸≥143*104mm 10. 玫瑰花：整体尺寸≥146*138mm 11. 一棵大树：树干、白云、小草组成，整体尺寸≥151*118mm 12. 花朵组合：若干不同大小的花朵、叶子组成，整体尺寸≥211*179mm 13. 花草组合：整体尺寸140*125mm 14. 花瓣：3个不同大小的花瓣，整体尺寸≥82*72mm 15. 叶子：整体尺寸≥86*67mm 16. 草坪：整体尺寸≥144*51mm 17. 树枝与小鸟：树枝、花朵、小鸟，整体尺寸≥144*73mm 18. 重叠花：整体尺寸≥133*94mm 19. 枫叶：整体尺寸≥75*79mm 20. 花和叶子：整体尺寸≥205*108mm 房屋昆虫小鸟类： 1. 小鸟：整体尺寸≥126*95mm 2. 花边小鸟：整体尺寸≥124*79mm 3. 蝴蝶：15种不同大小、样式的蝴蝶组成，整体尺寸≥205*146mm 4. 七只鸟：7只不同形态的小鸟组成，整体尺寸≥152*61mm 5. 蘑菇房子：蘑菇、树叶、花朵、小鸟组成，整体尺寸≥					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 120 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			195*105mm 6. 房屋沙滩：整体尺寸≥125*119mm 7. 饼干房子：整体尺寸≥133*75mm 8. 七星瓢虫：整体尺寸≥77*59mm 9. 鸟窝：整体尺寸≥94*85mm 10. 人物和房屋：骑着骆驼的人和房屋组装，整体尺寸≥144*81mm 综合类： 云朵：6个不同大小的云组成，整体尺寸≥104*93mm 蛋糕糕点：整体尺寸≥104*54mm 小推车：整体尺寸84*80mm 龙虾海螺：龙虾和海螺组成，整体尺寸≥102*99mm 剪刀：整体尺寸≥62*30mm 小镂空花纹：爱心形，整体尺寸≥158*42mm 山和波浪：山、波浪、房屋组成，整体尺寸≥184*111mm 书签：四款不同形式的花朵组成，整体尺寸≥159*59mm 苹果：整体尺寸≥84*79mm 头花少女：整体尺寸≥152*107mm 叶子：整体尺寸≥112*88mm 雪花：整体尺寸≥81*81mm 小山村：整体尺寸≥149*143mm 砖墙：整体尺寸≥145*115mm 蝴蝶结：整体尺寸≥115*51mm 字母数字：由26个英文字母及10个阿拉伯数字组成，整体尺寸≥214*201mm 月亮：月相变化图≥129*43mm 火箭：整体尺寸138*109mm 条纹：整体尺寸≥116*66mm					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 121 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			鲤鱼：整体尺寸≥102*81mm 气球：四个不同大小的气球组成，整体尺寸≥112*107mm 缠线：整体尺寸≥175*60mm 花边：整体尺寸≥150*57mm 美人鱼：整体尺寸≥95*89mm 蜘蛛网：整体尺寸≥104*85mm 山峦：整体尺寸≥85*85mm 粉刷工具：整体尺寸≥75*50mm 熊猫：2只熊猫组成，整体尺寸≥100*75mm 竹子：整体尺寸≥104*99mm 打棒球：整体尺寸≥106*64mm 传统文化类： 中国结福：整体尺寸≥82*82mm 拼插灯笼：整体尺寸≥100*100mm 金鱼：整体尺寸≥88*100mm 菱形边框：可拆分成5个不同大小的菱形，整体尺寸≥80*80mm 福字：整体尺寸50*50mm 标签框架：可拆分成6个不同大小的标签框架，整体尺寸≥55*55mm 汉字书签：6个为一套（厚德载物、天道酬勤、上善若水、格物致知、长风破浪、行远自迩），单个尺寸≥22*72mm 葫芦：可拆分成6个不同大小的葫芦，‘最大直径尺寸≥110*110mm 扇形：可拆分成4个不同大小的扇形以及一组文字，直径尺寸≤75mm 国风成语汉字：整体尺寸155*77.5mm, 单个尺寸35*35mm, 详情：以梦为马、星辰大海、岁月静好、生活明					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 122 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
			朗、平生欢喜、好事将至、平安喜乐、未来可期						
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 123 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
178	01B178	3D压纹板	品名：浮雕压纹板 材质：PP 用途：将纸夹在模板的中间，通过模切机机器滚压，使纸张形成浮雕效果。 图案清单： 1. 圣诞挂件：包含5个图案、英文字母、点状线，整体尺寸≥150*150mm 2. 圆形框：整体尺寸≥150*150mm 3. 圣诞树：整体尺寸≥105*148mm 4. 生日快乐：整体尺寸≥105*148mm 5. 砖墙：整体尺寸≥105*148mm 6. 树纹（1）：整体尺寸≥105*148mm 7. 花边框：整体尺寸≥150*150mm 8. 雪天：整体尺寸≥105*148mm 9. 蝴蝶：整体尺寸≥105*148mm 10. 手写文字：整体尺寸≥150*150mm 11. 圣诞雪花：整体尺寸≥150*150mm 12. 大树：整体尺寸≥105*148mm 13. 茶壶：整体尺寸≥105*145mm 14. 太阳花：整体尺寸≥105*148mm 15. 螺旋纹：整体尺寸≥150*150mm 16. 房屋：整体尺寸≥105*145mm 17. 树枝树叶：整体尺寸≥105*148mm 18. 蒲公英：整体尺寸≥105*148mm 19. 齿轮：整体尺寸≥	套	4			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 124 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			105*148mm 20. 圆圈：整体尺寸≥105*148mm 21. 雪花：整体尺寸≥104*147mm 22. 花朵与蜻蜓：整体尺寸≥105*148mm 23. 花朵树叶边：整体尺寸≥105*148mm 24. 复古花：整体尺寸≥127*178mm 25. 锯齿纹：整体尺寸≥150*150mm 26. 太空：整体尺寸≥150*150mm 27. 树纹（2）：整体尺寸≥150*150mm 28. 波浪：整体尺寸≥127*127mm 29. 黑白格：整体尺寸≥150*150mm 30. 斜虚线网格：整体尺寸≥145*210mm 31. 钟表：整体尺寸≥145*205mm 32. 破裂纹：整体尺寸≥127*178mm 33. 圆点：整体尺寸≥150*200mm 34. 梅花；整体尺寸≥127*178mm 35. 树纹（3）：整体尺寸≥100*225mm 36. 6宫格图案：整体尺寸≥145*205mm 37. 蜘蛛网：整体尺寸≥95*220mm 38. 乐谱：整体尺寸≥105*148mm 39. 路灯：整体尺寸≥105*147mm 40. 爱心：整体尺寸≥126*126mm					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 125 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			41. 水滴：整体尺寸≥127*178mm 42. 生活用具：整体尺寸≥148*210mm 43. 蜜蜂蜂巢：整体尺寸≥127*178mm 44. 小鹿：整体尺寸≥150*30mm 45. 钻石形：整体尺寸≥150*150mm 46. 菱形：整体尺寸≥105*148mm 47. 小熊：整体尺寸≥80*80mm 48. 竖条纹：整体尺寸≥105*145mm 49. 烟花：整体尺寸≥150*150mm 50. 树林：整体尺寸≥105*148mm 1. 压花印夹：整体尺寸≥105*148mm 2. 压花印夹：整体尺寸≥105*147mm 3. 压花印夹：整体尺寸≥105*148mm 4. 压花印夹：整体尺寸≥150*150mm 5. 压花印夹：整体尺寸≥150*150mm 6. 压花印夹：整体尺寸≥127*178mm 7. 压花印夹：整体尺寸≥127*178mm 8. 压花印夹：整体尺寸≥105*145mm 9. 压花印夹：整体尺寸≥150*30mm 10. 压花印夹：整体尺寸≥130*130mm 11. 压花印夹：整体尺寸≥105*147mm 12. 压花印夹：整体尺寸≥					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 126 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
本页小计								
			150*30mm 13. 压花印夹：整体尺寸≥127*178mm 14. 压花印夹：整体尺寸≥135*135mm 15. 压花印夹：整体尺寸≥105*147mm 16. 压花印夹：整体尺寸≥105*148mm 17. 压花印夹：整体尺寸≥105*148mm 18. 压花印夹：整体尺寸≥105*148mm 19. 压花印夹：整体尺寸≥105*148mm 20. 压花印夹：整体尺寸≥104*147mm 21. 压花印夹：整体尺寸≥150*30mm 22. 压花印夹：整体尺寸≥150*40mm 23. 压花印夹：整体尺寸≥150*30mm 24. 压花印夹：整体尺寸≥150*150mm 25. 压花印夹：整体尺寸≥127*127mm 26. 压花印夹：整体尺寸≥127*178mm 27. 压花印夹：整体尺寸≥127*178mm 28. 压花印夹：整体尺寸≥105*148mm 29. 压花印夹：整体尺寸≥105*148mm 30. 压花印夹：整体尺寸≥105*145mm 31. 压花印夹：整体尺寸≥105*145mm 32. 压花印夹：整体尺寸≥105*145mm 33. 压花印夹：整体尺寸≥120*150mm					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 127 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			34. .压花印夹：整体尺寸≥150*30mm 35. 压花印夹：整体尺寸≥105*148mm 36. 压花印夹：整体尺寸≥105*148mm 37. 压花印夹：整体尺寸≥105*148mm 38. 压花印夹：整体尺寸≥105*148mm 39. 压花印夹：整体尺寸≥110*155mm 40. 压花印夹：整体尺寸≥127*178mm 41. 压花印夹：整体尺寸≥110*155mm 42. 压花印夹：整体尺寸≥150*150mm 43. 压花印夹：整体尺寸≥150*150mm 44. 压花印夹：整体尺寸≥127*127mm 45. 压花印夹：整体尺寸≥150*200mm 46. 压花印夹：整体尺寸≥100*225mm 47. 压花印夹：整体尺寸≥130*125mm 48. 压花印夹：整体尺寸≥127*178mm 49. 压花印夹：整体尺寸≥127*178mm 50. 压花印夹：整体尺寸≥115*145mm					
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 128 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
179	01B179	弯刀板	尺寸：≥300*300mm 材质：ABS塑料底壳，采用木板内嵌钢刀，覆盖海绵技术制作而成安全不伤手。 用途：模切机配套使用，轻松切割3mm厚度以下KT板、磨砂纸、卡纸、炫彩膜、气泡膜、皱纹纸、灰纸板、热缩片、海绵纸、不织布、皮革、卡松板、软磁片等所有软性材料。 图案清单： 1. 发夹模板：小兔子直径≥106mm、骨头直径≥116mm、小熊（1）≥104mm、小熊（2）≥77mm 2. 白云：包含5朵白云，其中最大白云直径尺寸为：≥70mm、≥82mm、≥117mm、≥119mm、≥169mm 3. 三角形：包含6个三角形，其中最大三角形底边尺寸为：≥108mm 4. 裙子：直径为≥221mm，可做编织模板 5. 招手小兔：高度为≥257mm 6. 面具：包含2款面具，面具（1）尺寸为≥191mm、面具（2）尺寸为≥200mm 7. 猫咪、雨伞：猫咪高度≥119mm、雨伞高度≥164mm 8. 大树：高度为≥196mm 9. 花丛：高度为≥220mm 10. 海洋生物：螃蟹尺寸≥154mm、小鱼（1）≥84mm、小鱼（2）≥171mm 11. 蝴蝶：直径≥242mm 12. 小猫：高度为≥213mm 13. 长颈鹿：高度为≥239mm 14. 水滴形：包含5个水滴型，最大水滴型高度为≥136mm 15. 星星：星星主体、星星脸，主体直径≥181mm 16. 脚印：高度≥192mm 17. 嫦娥奔月：月亮主体、嫦	块	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 129 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
			娥、月兔组成，主体尺寸≥240mm 18. 帽子：高度≥165mm 19. 数字：包含0—9的数字，单个数字高度为≥56mm 20. 帕恰狗：高度为≥255mm						
180	01B180	压花器套装	共19个型号、30个花型。可以实现各种图案花型的打孔压花功能	套	7				
181	01B181	纸工工具	剪纸专用剪刀1把、剪纸刻刀1把、裁纸刀1把、蛇形尺1件、铅笔1根、橡皮1块、圆规1件、直尺1件、刻刀1把、切割垫板1块、打孔器1件、订书机1件，花边剪1把，中空吹塑盒包装	套	26				
182	01B182	纸工材料	单面胶10mm/1卷；双面胶12mm/2卷；胶水250ml/1瓶；A4彩纸：10色/100张；A3卡纸10色/100张，8开白板纸：10张；订书针1盒，A4瓦楞纸10张，纸箱包装	套	26				
183	01B183	纸张耗材箱	1、A4卡美纸50张 2、A4手工折纸100张 3、A4彩砂纸50张 4、A4刮画纸50张 5、8K水粉纸50张 6、A4混色玻璃纸30张 7、皱纹纸10色1包 8、A4蜡光纸50张 9、A4宣纸50张 10、A4吹塑纸50张 11、A4海绵纸50张（带背胶） 12、A4瓦楞纸50张 13、不织布混色24张： 14、A4硫酸纸50张 15、A3彩卡纸100张	套	1				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 130 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
184	01B184	综合材料箱	1、保利龙球1套, 2、活动眼珠1套, 3、彩色皮筋1套, 4、彩色蛋糕拖1套, 5、彩色雪糕棒1套, 6、木夹1套, 7、丝带1套, 8、纸绳1套, 9、毛线1套, 10、彩色麻绳1套, 11、雪花亮片1套, 12、大小毛球1套, 13、彩色羽毛1套, 14、彩色吸管1套, 15、彩色纽扣1套, 16、彩色毛根1套, 17、自然材料盒1套	套	1			
185	01B185	剪纸工具	小黑刻刀1把刀片10片、龙凤剪刀1把、A4入门图样14张、小12生肖6张、A5大红纸20张、A4进阶图样20张、A4大红宣纸20张、防静电镊子1把、打孔器1套、蜡盘1个、曲线板1个、水粉颜料6色一条、调色盘1个、大白云1支、塑料盒包装。	套	1			
186	01B186	教学软件	3000张电子版剪纸图样及教学视频	套	1			
187	01B187	造纸盆	规格：≥400*280mm，塑料材质，配沥水网。	套	7			
188	01B188	造纸工具	造纸框1个、剪刀1把、造纸锤1个、抄纸网5个、搅拌器1个；包装箱1个	套	7			
189	01B189	手摇裁纸机	规格：≥27.5*11.5*14.5cm，入纸口宽度22cm左右。用途：用于单张A4纸，纸张粉碎长条状，碎纸效果3mm左右条状。（用于单张A4彩卡纸裁切3mm纸条）	台	1			
190	01B190	造纸耗材	檀皮1公斤，龙须草浆5公斤，纸箱包装。	套	2			
191	01B191	造纸框	幅面210*295mm、幅面210*150mm各1个。	套	25			
192	01B192	磁吸画框1	材质：榉木 上下框尺寸41cm 带挂绳 木框磁吸	个	10			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 131 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
193	01B193	磁吸画框2	材质：榉木 亚克力 A3竖版、无需打孔 背胶粘贴墙面 表面可掀开 轻松更换内页 内页尺寸：297*420mm	个	10			
194	01B194	软扎板	规格：≥2000*1000mm 材料：十字布包面（蓝色可根据学校要求订制），主体瓦楞+软木，铝合金香槟色包边，背板采用镀锌板。	块	1			
195	01B195	纸工环创作品（一）	规格：≥508*405mm，麻布喷绘，材质：实木框。造纸术、纸的认知、古代的纸三种工艺展示。	套	1			
196	01B196	课程资料	4册专业教学书籍	套	1			
		雕塑劳技教室						
197	01B197	展示互动仪	1. 像素：800万自动对焦、最大分辨率3264*2448； 2. 帧数：无线720P和1080P不低于30帧/秒； 3. 拍摄幅面：A2；	台	1			
198	01B198	互动展示仪支架	配可拆卸三角架底座 材质：铝合金 节数：4节 独角架管径：23MM 三角架最大管径：20MM 展开高度：1780MM	台	1			
199	01B199	工作台	规格：≥1600*800*760mm，材质：桌面材质橡胶木，桌面外沿40mm厚，中间横撑支撑，横撑规格为≥60*30mm；桌腿材质：钢质，规格为60*30mm. 桌面喷涂环保漆，桌腿喷塑，哑光黑色。结构：拆分式结构，配螺丝配件。	把	1			
200	01B200	垫板	规格：≥1200*1200*3mm，材质：透明PVC。	块	7			
201	01B201	垫板	规格：≥1600*800*3mm，材质：透明PVC。	块	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 132 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
202	01B202	工作台	规格：≥1200*1200*750mm，台面材质：人造大理石，厚度14mm，外沿厚度≥28mm；桌架采用≥40*40mm、内部支撑采用≥20*20mm，壁厚1.0mm方管焊接而成，表面经除锈后喷塑处理，表面光滑。4面配抽屉各一个，。桌腿底部配防滑垫。	张	7			
203	01B203	工作台坐凳	1. 整体尺寸：≥400mm×300mm×450mm，厚度：25mm，符合人体工学。 2. 材质：凳面采用橡胶木齿接板，质地坚硬、耐磨抗变形，齿接工艺增强整体性，环保性优；凳腿采用优质钢材，强度高、韧性好、承重优，静电喷涂，防锈耐腐蚀。 3. 功能配置：四腿支撑 + 加固横梁，凳面与腿部链接稳固；凳腿底部配橡胶防滑垫，防地面刮擦。适配美术桌面高度与创作场景。	把	51			
204	01B204	用品储藏柜	规格：单个规格：≥900*400*1800mm，材质：钢木结合，钢管规格：≥30*30mm，柜门板材厚度为18mm橡胶木，整体框架采用钢制方管焊接，桌腿哑光黑色、多阁样式，三层隔板间距为380mm，双层隔板间距为580mm；下部实木对开门，结构：拆分式，配螺丝配件，内置一块活动隔板；四个为一组。	组	1			
205	01B205	转台	大面直径≥290mm，小面直径≥245mm，高≥165mm，胶木材质，轴承连接。	台	25			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 133 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
206	01B206	雕塑台	材质：金属结构，表面喷漆；升降高度：≥75-120cm；工作台尺寸：≥50*50*3cm；两腿跨度：60cm；安装带刹车万向脚轮。工作台表面喷塑；升降为钢制齿条设计；工作台锁紧设计。	台	1			
207	01B207	捏塑工具	塑料压花工具8支；泥丸棒4支；压痕笔5支；橡皮笔5支，泥塑工具11件套；弯头镊子1把；擀泥棒1根；木插板晾干台1块；压泥板1块，小剪刀1把；塑料盒包装	套	15			
208	01B208	食雕工具	直刀：刀长：18.5cm，材质：不锈钢，1把；U型戳刀材质：精钢；V型戳刀材质：精钢；U型拉刀材质：精钢；方型戳刀材质：精钢；油石条：粒度：1000目；长15cm；宽1.2cm；厚0.6cm；塑料包装盒。	套	15			
209	01B209	泥塑工具	切割线1套、海绵1块、型板1块、泥塑刀6把、刮板1件、刮刀2把、环形刀3把、喷壶1个、弧形拍板1件1件、中空吹塑定位包装，便于携带、存放	套	15			
210	01B210	陶泥	规格：500g/袋。	袋	300			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 134 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
211	01B211	陶泥3D打印机	打印机规格：≥510*366*650mm；金属外壳，打印机XYZ轴：采用直线导轨、光轴螺杆结构。 挤出机规格：≥145*190*630mm。 基本功能：Cs5微型涡轮升降平台一键切片操作/半封闭式打印。 打印模式：TF卡脱机打印。 打印控制：3.5英寸TFT触摸屏。 成型规格：≤180*180*200mm。 料仓容积：1L；材质：采用二合一真空系统配置、防爆合金容器。 打印头规格：≥0.6-2mm；材质：合金加工，一体成型并做阳极氧化处理。 打印控制：配备材料提示系统预警功能，供料软管快速卸料装置，需采用双螺杆挤出方式，远端闭环伺服电机控制螺杆提供强劲、稳定动力；近端螺杆精确控制喷头流量，双螺杆协调配合，即停即走，出料无延迟、无遗漏。 打印层厚：0.2-2mm 打印速度：30-150mm/s 出泥速度：10-30mm/s 定位精度：0.1mm±0.1mm 打印材料：各类陶泥、瓷泥、紫砂泥、等粘土材料。 软件：可兼容格式：STL。 OBJ。支持系统：Windows XP / WIN7 / WIN8 / WIN10，专业3D模型数据处理软件；软件可以查询观察打印轨迹；3D模型数据处理软件中直接观察模型各项数据；可缩放3D模型至所需的尺寸；软件分割模型和自动生成支撑功能。	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 135 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
212	01B212	工作台（3D打印机）	规格：≥1590*800*760mm，台面材质：人造大理石，厚度≥14mm，外沿厚度30mm，倒圆角处理，钢制桌架，采用60*30mm方管，壁厚1.2mm，桌架喷塑处理，配螺旋升降底脚。	张	1				
213	01B213	3D打印机陶泥	3D陶艺打印机使用；约1.5kg；每袋可打印约2-3件作品。	袋	10				
214	01B214	高温打印笔	外壳材质：不锈钢 打印速度：六档可调 笔头温度：约70° C 打印头：0.7mm 耗材温度：ABS210℃，PLA190℃ 工作原理：热熔挤出成型 成型方式：三维成型 打印范围：无限制 电压电流：5V2A 产品净重：659克 介绍：高清OLED显示屏，金属烤漆外壳，高档细腻，可一键切换ABS、PLA温度，可连接充电宝使用，双击自动进丝和退丝。	把	1				
215	01B215	低温打印笔	外壳材质：塑料 打印速度：2档 笔头温度：约40° C 电池容量：550mAh可充电电池 净重：46克 介绍：内置可充电锂电池，一体式打印头设计，防止堵头，两档温度调节，更好兼容耗材，功能简单易于操作，可预充电或连续充电宝使用，低温对儿童更安全。	把	50				
216	01B216	打印笔专用耗材	规格：≥3米 *10色；线径控制：1.72mm-1.76mm；气泡控制：100%无气泡；打印温度：130—230° C可调。	套	15				
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 136 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
217	01B217	雕塑耗材	复写纸A3/10张、塑料布1卷、超轻黏土300g/5色、软陶泥20g/12色、雕塑油泥1块、石膏粉500g，陶泥500g/袋，胶泥500g/袋，紫砂泥500g/袋，纸盒包装。	套	26				
218	01B218	刻板	规格：≥A3，材质：优质椴木五合板。	块	50				
219	01B219	电动雕刻工具	电磨机、夹头扳手、钻头、连接杆、砂轮膜片、无极调速器，塑料包装箱。	套	15				
220	01B220	烤箱	功率800W，电压220V；外形尺寸：326*268*234mm。容量：12L。	台	1				
221	01B221	塑绘材料	20件塑绘石膏制品。包含：蝴蝶、熊猫、变色龙、小熊、飞机、百变昆虫、圆盘、企鹅、小牛、小猴子、猫头鹰、河马、小狐狸、小鸡、鲸鱼、小猪、小狗、雪人、小鸟、鱼板。纸箱包装	套	15				
222	01B222	围裙	规格：≥适合身高155-180cm，材质：牛仔布	套	51				
223	01B223	橡胶手套	材质：橡胶，100只/包	包	1				
224	01B224	折叠水桶	规格：≥165mm，硅胶材质，可折叠	个	10				
225	01B225	环创	中维纳斯，罗马柱，纸、木、玉、金属雕作品	套	1				
		布艺劳技教室							
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 137 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
226	01B226	布艺操作台	操作台规格：≥1830*1040*750mm，材质：复合板材，三档自由升降、带收纳抽屉、带脚轮、方便折叠移动。 配缝纫机：电压220V，功率：40W，缝纫机速度：850转/分钟，针迹数：50种，勾线机构：水平旋梭，自动穿线器、布牙装置、可升降、支持双针模式。	套	1			
227	01B227	工作台	规格：2400*1200mm*750mm，桌面伸缩缝工艺，外沿厚度40mm，桌面材质：橡胶木，表面环保清漆处理，金属支架，3个U型腿、钢管规格15*50mm，中间3根钢管竖称支撑，横梁钢管规格25*50mm，壁厚1.0mm，表黑色喷塑处理，桌架与桌面外边齐平	张	6			
228	01B228	缝纫机	功能介绍 1. 14种线迹双针，双线缝纫，可倒缝，可自动绕线，筒缝功能、疏密可调。 2. 悬臂式设计，缝制袖子和袖口 3. 速度可双速调节 4. 可用手键或者脚踏板控制开关 5. 内置小灯、带有防护罩 6. 可以切线、一步钉纽扣、四步缝扣眼 7. 带有压板脚锁紧装置，可根据需要更换合适的压脚	台	6			
229	01B229	电脑绣花缝纫机	1. 内置缝纫线迹：≥150种 2. 绣花速度：400转/分钟 3. 内置绣花花样 4. 内置绣花字体 5. 外部花样导入方式：无线传输	台	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 138 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
230	01B230	多功能操作板	规格：≥600*900mm 功能：一面熨烫、一面切割	张	12			
231	01B231	工作台坐凳	1. 整体尺寸：≥400mm×300mm×450mm，厚度：25mm，符合人体工学。 2. 材质：凳面采用橡胶木齿接板，质地坚硬、耐磨抗变形，齿接工艺增强整体性，环保性优；凳腿采用优质钢材，强度高、韧性好、承重优，静电喷涂，防锈耐腐蚀。 3. 功能配置：四腿支撑 + 加固横梁，凳面与腿部链接稳固；凳腿底部配橡胶防滑垫，防地面刮擦。适配美术桌面高度与创作场景。	个	51			
232	01B232	多功能整理柜	规格：收合尺寸≥900*830*1800mm，展开尺寸≥2700*850*1800mm，材质：三聚氰胺饰面板，用于缝纫机操作及缝纫线、纽扣等配件的收纳，配穿衣镜	组	1			
233	01B233	用品储藏柜	规格：≥3600*400*1800mm，材质：钢木结合，整体框架采用钢制方管焊接，多阁样式，下部实木对开门，内置一块活动隔板。	组	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 139 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
234	01B234	模切机	外形规格：≥460×96×312mm 展开规格：≥660×470×180mm 最大模切宽度：310mm(A3) 材质：壳体为ABS工程塑料，机架为ADC12铝合金，钢制辊轴表面镀铬处理 特点：可折叠，中间轮辊上下可调高度为16.5mm-19.5mm 配置：组合垫板，适用于碳钢刀模、浮雕压纹板、弯刀板模具 适用材料：纸张、布、无纺布、皮革、水松板、KT板、海绵贴等	台	1			
235	01B235	弯刀板（四）	品名：弯刀板 规格：≥300*300mm 用途：模切机配套使用，弯刀板10块，包含几何图形、节庆、风景、人物、动物、花纹等不同图案。 注：图案仅供参考，随机搭配、纸箱包装。	套	1			
236	01B236	刀板收纳柜	规格：≥900*300*865mm，材质：18mm厚多层板，配静音脚轮，方便移，用于弯刀版、碳钢刀版、3D压纹版的收纳。	个	1			
237	01B237	布艺整理架	规格：≥1370*400*1528mm、存放布匹。 材质：优质实木加工制成，打磨光滑，无毛刺，喷涂环保漆	个	1			
238	01B238	布艺材料包	布艺半成品材料包20件：包含动物类、挂件类、布贴画类；	套	6			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 140 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
239	01B239	服装尺	材质：软胶 明细： 1. 裁剪尺 2. 多功能放码尺 3. 袖臂尺 4. 放码尺 5. 曲线尺 6. 比例尺 7. 逗号尺 8. 纽扣尺	套	1			
240	01B240	布艺模特（学生）	型号：1/3, 胸围30, 腰围29, 肩宽15, 高度32, 底部杆长21cm. 材质：细腻科技布，实木底座 特点：实用尖头涉及，耐用，可插针 工艺：pu发泡特殊工艺，模特为实心结构，经久耐用，压不坏，不裂开，无异味，无毒无害。	个	12			
241	01B241	布艺模特（教师）	型号：84, , 胸围84, 腰围64, 肩宽38cm. 身体材质：外包布（棉布），内胆：（Pu发泡材质） 可调节高度：80—132cm 底座类型：原厂万向轮 特点：可插针，360度旋转，不锈钢头盖， 工艺：pu发泡特殊工艺，模特为实心结构，经久耐用，压不坏，不裂开，无异味，无毒无害。	个	2			
242	01B242	熨斗	规格：≥141*71*71mm，三档调温、无线熨斗，30秒快速升温，铸铝发热烫斗底，安全便携收纳	个	12			
243	01B243	防烫垫	产品材质：耐高温全棉涂银布，尺寸：120CM*55CM	张	12			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 141 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
244	01B244	蒸汽电熨斗	额定电压：220V 额定频率：50Hz 额定输入功率：1500W 特点：三合一熨烫、三段升降调节杆、铝杆固定锁扣	台	1			
245	01B245	布艺工具	明细： 1. 8寸缝纫剪刀一把 2. 针一组（含十字绣绣针（24号）2根、绒线针（长68 mm，针孔长17 mm）2根、襖绣针（12号）1根、缝纫针1盒） 3. 水消笔3根 4. 高温消失笔3根 5. 木尺1根 6. 卷尺1盒 7. 划粉1盒（易碎品，运输过程难免会断，但不影响使用。） 8. 黑白线1盒 9. 指箍式顶针1个 10. 针插一个（可以带手腕上的） 11. 大头针1盒 12. 镊子1个 13. 锥子1把 14. 拆线器1个 15. 纱剪1把 16. 划线轮1个 17. 彩色珠针1盒 18. 白色珠针1盒 19. 6色纸胶带各1卷 20. 定位夹1盒 21. 不锈钢钳+子母扣 22. 锁边剪 塑料包装箱	套	12			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 142 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
246	01B246	布艺耗材箱	1. 布料共计353 张：包含雪纺碎花蕾丝网纱35张（单张尺寸45*25cm）、仙气网纱20张（单张尺寸10*15cm）、针织棉布8张（45*50cm）、纯棉泡泡盐缩5张（单张尺寸50*100cm）、立体涤棉浮雕布条10条（单张50-70cm）、小香风布组170张（单张5—8cm）、纯棉泡泡棉布5张（单张40*50cm）、格纹布10张（单张22*25cm）、各色印花棉布30张（单张尺寸24*26cm） 2. 花边共计25条：包含蕾丝，棉线，水溶，可穿带，狗牙，带褶、毛球、珍珠等花边 4. 蝴蝶结：64个 5. 花片：64个 6. 钻石贴：10张 7. 白色方巾：100块 塑料包装箱	套	1			
247	01B247	布艺辅料耗材箱	1. 头绳底坯10个（图案随机） 2. 发夹10个（图案随机） 3. 手链10条（图案随机） 4. 硅胶圈（50根） 5. 木片冰箱贴（图案随机） 6. 拉链（20厘米）100条 7. 杯垫铺棉10片 8. 酒精胶水10瓶 9. 锁边液30ml 2瓶 10. 木扣1包 塑料包装箱	套	1			
248	01B248	置物筐	材质：藤编。尺寸：390*290*190mm、咖啡色	个	12			
249	01B249	布料	白棉布，100米/匹。	匹	1			
250	01B250	布料	材质：织锦缎 规格：≥500*750mm、10块 用途：适用于口金包、荷包、手包、衣服等DIY手作。 花色随机	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 143 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
251	01B251	布料	材质：涤棉/涤纶 规格：≥1000*1500mm、10块 颜色随机	套	1				
252	01B252	布料	材质：棉麻、花布 规格：≥1000*1500mm、10块	套	1				
253	01B253	蓬松棉	高蓬、无荧光，可用于填充抱枕、玩偶	公斤	5				
254	01B254	彩带	宽20mm，长910cm，5色	套	2				
255	01B255	缝纫线	20色、3000码、材质：涤纶、颜色鲜艳	套	2				
256	01B256	展示板	规格：≥2000*1200mm，材质：实木边框，软木芯，带造型，用于做展示。	套	1				
257	01B257	布贴画材料盒	内衬卡纸1张、木板背景1个、布料若干、白乳胶1瓶、酒精胶1瓶、双面胶1卷、纸盒包装	盒	51				
258	01B258	布糊画材料盒	水粉套装1套、丝绸布1块、金丝线1卷、竹签、海绵、纸板1张、酒精胶1瓶、剪刀1把、刻刀1把、临摹纸1张、铅笔、橡皮、纸盒包装	盒	51				
259	01B259	布艺环创（一）	布艺壁挂4个、拼布桌旗1个、布艺花朵40朵	套	1				
		印务劳技教室							
260	01B260	展示互动仪	1. 像素：800万自动对焦、最大分辨率3264*2448； 2. 帧数：无线720P和1080P不低于30帧/秒； 3. 拍摄幅面：A2；	台	7				
261	01B261	互动展示仪支架	配可拆卸三角架底座 材质：铝合金 节数：4节 独角架管径：23MM 三脚架最大管径：20MM 展开高度：1780MM	台	1				
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 144 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
262	01B262	★ 注： 本项为核心产品 教学互动软件	1. 和一体机、电子白板等教学多媒体显示设备或者电脑无线连接，实时展示学生书写的视频画面，同时无线互动终端连接设备数量不低于48组，全部无线互动终端自动连接，无线传输距离可达50米。 2. 支持学生座位上的无线互动终端无线自动连接教学一体机和考试记录电脑，教师可以在系统里随时调用任意一个学生座位上的无线互动终端展示学习画面（包含解题过程，书写过程，绘画过程，手工过程，演奏过程，实验过程，阅读过程中的所有细节）同步显现到大屏幕，进行常态化课堂互动教学，在调取不同学生桌面时无需进行切换网络。 3. 无须布线，支持分屏对比教学功能，支持2、4、8、16、24屏实时进行动态对比教学，老师可任意调取2个、4个、8个、16个或24个学生的学习内容做同屏展示，对比包括实时视频、即时拍照、调用外部图像。 4. 支持48组同步录制，采用5G无线传输，速度达到每秒30帧，无延时，无拖影，同屏同步监看48组学生的实训过程并记录成加密视频文件格式 5. 支持一键回放功能，系统自动按编号将实训操作过程记录归类，老师可随时播放/快进/停止，观看学生实验考试全过程。 6. 支持电子白板讲解批注功能，可以画线、手写、图形、黑板刷可鼠标滚动缩放，可以随时拍照、录像、对教学展示和批注内容保存。 7. 支持48屏一键收取作业，并以编号方式自动存储实验作业	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 145 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			成品，便于老师课后查阅及管理。 8. 支持多场景微课录制，包括无线实时图像、电脑屏幕、PPT、分屏对比等内容一次录制成同一个MP4格式的视频文件，无须二次转换格式。 9. 微课录制支持录制、暂停、继续录制、停止等操作。					
263	01B263	视频矩阵	支持64路多频Wi-Fi无线接入与输出，4组超材料背板天线，8*8路空间信息流，支持多通道独立MIMO，单机可以提供4个独立信道，其中2个独立2.4G信道，2个独立5G信道，最多可支持128个Wi-Fi终端并发传输数据，整机最大接入速率可达2.334Gbps，交换速率可达12.8Gbps，保证图像信号的高保真输出；通过高速率浮点运算技术，提高设备的切换速度，实现快速切换；采用了全数字无压缩传输，真正确保信号无失真；支持802.11a/b/g/n和802.11ac协议，内置物联网接口，可以扩展蓝牙/433模块/LoRa模块/NB-IoT模块等物联网模块；两个千兆有线口，支持标准802.3at PoE+或本地12V/2A供电，IP53防护等级。	个	1			
264	01B264	工作台	规格：2400*1200mm*750mm，桌面伸缩缝工艺，外沿厚度40mm，桌面材质：橡胶木，表面环保清漆处理，金属支架，3个U型腿、钢管规格15*50mm，中间3根钢管竖称支撑，横梁钢管规格25*50mm，壁厚1.0mm，表黑色喷塑处理，桌架与桌面外边齐平	张	6			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 146 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
265	01B265	切割垫板	规格：1200*1200mm，厚度3mm；材质：PVC	块	12			
266	01B266	工作台	规格：1600*800*760mm，材质：桌面材质橡胶木，桌面外沿40mm厚，中间横撑支撑，横撑规格为60*30mm；桌腿材质：钢质，规格为60*30mm. 桌面喷涂环保漆，桌腿喷塑，哑光黑色。结构：拆分式结构，配螺丝配件。	把	1			
267	01B267	切割垫板	规格：1600*800mm，厚度3mm；材质：PVC	块	1			
268	01B268	工作台	规格：凳面直径≥320mm，材质：实木胶合板，厚度≥10mm，连接螺母内嵌，中柱规格30×33mm异型管，金属腿，腿间距：420±10mm；椅腿管直径\$20*1.5mm，升降高度470-690mm，可5档调节，金属部件喷塑处理，凳腿等铁配件表面除锈静电喷涂具有抗腐蚀、耐老化，易清洁等特点。	把	51			
269	01B269	纸张存储柜	规格：800*600*680mm。材质：18mm橡胶木齿接板，背板5mm多层板，三层抽屉，每层高200mm，榫卯结构，木材表面喷涂环保漆，用于纸张存储及版画机工作台。	个	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 147 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
270	01B270	4开版画机	4开画幅版画印刷机：用于铜版画、凸版画印制，外观尺寸：880*780*450mm；版床≥450×800mm，铝合金材质，厚度≥10mm，带防滑脱装置，防止版床滑脱，确保安全；双滚筒，长度≥450mm，滚筒采用圆钢经加工中心精细加工，上滚筒表面光洁，下滚筒表面雕纹防滑处理，表面镀铬防止生锈，滚筒采用齿轮传动，顺畅省力；主体框架采用20mm厚钢板激光切割成型，表面煮黑处理；适用于纸版、木版、铜版画印制，手动调节工作行程，配毛毡1块。	台	1			
271	01B271	钢珠马莲	材质：材质：不锈钢，规格：直径≥11.5cm	个	6			
272	01B272	用品储藏柜	规格：单个规格：900*400*1800mm，材质：钢木结合，钢管规格：30*30mm，柜门板材厚度为18mm橡胶木，整体框架采用钢制方管焊接，桌腿哑光黑色、多阁样式，三层隔板间距为380mm，双层隔板间距为580mm；下部实木对开门，结构：拆分式，配螺丝配件，内置一块活动隔板；四个为一组。	组	1			
273	01B273	晾画架	规格：550*820mm、可移动，钢制喷塑，双面50层	套	1			
274	01B274	作品展示架	每扇规格：1000*2000mm，四扇一组，铝合金框架，折叠立柱尺寸37*16mm，横杆尺寸40*16mm，立柱、横杆壁厚1.6-1.8mm；立柱配16个钢丝挂画线、64个双向金属挂钩，可移动脚轮。	组	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 148 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
275	01B275	篆刻工具	木刻刀5把、油石1件、木磨托1把、笔刀1把、刀片3件、胶辊1把、大马莲1件、石刻刀1件，中空吹塑定位包装箱。	套	13			
276	01B276	印务工具	1、拓包：直径60mm、40mm、20mm各一个； 2、马莲：直径120mm； 3、油辊：100mm； 4、调墨刀：总长200mm 5、丝印刮刀：150mm； 6、鬃刷：120mm； 7、拓墨板：150mm； 8、打刷：拓印专用； 9、拓墨：100ml； 10、调色板； 11、喷壶； 纸质包装箱	套	13			
277	01B277	版画印板	感光树脂印板，四种不同图案为一套，用于自动版画机印刷。	套	1			
278	01B278	版画油墨	容量：500ml，颜色：黑色、红色各一瓶，特点：速干。	套	2			
279	01B279	拓印宣纸	4尺4开	刀	1			
280	01B280	刻板	规格：A4、A5，材质：优质椴木五合板。	套	51			
281	01B281	木活字	规格：35*35mm。 材质：榉木。 6首常见诗歌，150个字+50个空白字块。	套	2			
282	01B282	检字架	规格：445*424mm，20(字)*15(行)，每个可放300个字。 9块/组	组	1			
283	01B283	排版盘	规格：200*160mm，可排版48字，带磁条固定纸张，带螺丝固定。	个	25			
284	01B284	轮转排字架	规格：桌面直径800mm，高520mm，材质：优质实木，表面喷涂环保漆，多格检字盘，仿古设计，中心转轴，四角配平衡转珠，配6组字模。	张	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 149 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
285	01B285	拼图印模	规格：105*105mm，材质：榉木，九宫格卡通动漫图案，四种图形一套。	套	6			
286	01B286	印务环创作品	天津杨柳青、四川绵竹、河南朱仙镇、河北武强、山东潍坊、苏州桃花坞年画作品各1幅，画作尺寸：250mm*350mm，立体画框装裱，规格：300*400mm。	套	1			
287	01B287	雕板	规格：290*190*20mm、四块一套（含民俗、人物、花鸟、寓言成语各一块）CNC自动雕刻。	套	1			
288	01B288	拓印模板	石刻版1块：230mm*230mm*30mm；瓦当1块：直径≥160mm。	套	1			
289	01B289	围裙	规格：适合身高155-180cm，材质：牛仔布	套	51			
290	01B290	手套	防割手套1双；规格：均码，防割，防夹。 橡胶手套2双；材质：橡胶。	套	51			
291	01B291	课程资料	4本专业书籍	套	1			
		编织劳技教室						
292	01B292	展示互动仪	1. 像素：800万自动对焦、最大分辨率3264*2448； 2. 帧数：无线720P和1080P不低于30帧/秒； 3. 拍摄幅面：A2；	台	1			
293	01B293	教师用桌	规格：≥1600*800*760mm，材质：桌面材质橡胶木，桌面外沿40mm厚，中间横撑支撑，横撑规格为≥60*30mm；桌腿材质：钢质，规格为60*30mm。桌面喷涂环保漆，桌腿喷塑，哑光黑色。结构：拆分式结构，配螺丝配件。	把	1			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 150 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
294	01B294	工作台	规格：≥2400*1200mm*750mm，桌面伸缩缝工艺，外沿厚度40mm，桌面材质：橡胶木，表面环保清漆处理，金属支架，3个U型腿、钢管规格15*50mm，中间3根钢管竖称支撑，横梁钢管规格25*50mm，壁厚1.0mm，表黑色喷塑处理，桌架与桌面外边齐平	张	6				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 151 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
295	01B295	工作凳	1. 凳面：直径需不小于320mm，以确保具有足够的承载面积，满足使用时的稳定性与舒适性； 2. 材质：采用实木胶合板，具备良好的承重性能与环保性；厚度需不小于10mm，凳面结构稳固；连接螺母应采用内嵌式设计，提升整体美观度的同时防止螺母外露造成磕碰。 3. 中柱与腿架：中柱应采用30×33mm异型管，满足整体结构的承重及稳定性要求；凳腿应采用优质金属材质，以保障凳体的支撑强度；腿间距应不小于410mm且不大于430mm（即420±10mm），该间距范围需能保证凳体放置时的平稳性，避免出现晃动情况。 4. 调节功能：椅腿管直径需不小于20mm，管壁厚需不小于1.5mm，确保椅腿的承重能力和结构稳定性；升降高度在470-690mm范围内可调，以适应不同使用场景及使用者的身高需求，且调节档位不小于5档，为用户提供更灵活的高度选择。 5. 金属部件要求：金属部件应采用喷塑处理，配件表面需经过除锈处理后再进行静电喷涂，处理后应具有抗腐蚀、耐老化、易清洁等特点，其中抗腐蚀性需能应对日常使用中的潮湿等环境，耐老化性能需保证在长期使用后不易出现涂层脱落、褪色等问题，易清洁特性需满足日常污渍可通过简单擦拭去除。	把	51			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 152 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
296	01B296	用品储藏柜	规格：单个规格：≥900*400*1800mm，材质：钢木结合，钢管规格：≥30*30mm，柜门板材厚度为18mm橡胶木，整体框架采用钢制方管焊接，桌腿哑光黑色、多阁样式，三层隔板间距为380mm，双层隔板间距为580mm；下部实木对开门，结构：拆分式，配螺丝配件，内置一块活动隔板；四个为一组。	组	1				
297	01B297	织布机	参考尺寸：外形≥980*890*1500mm，折叠尺寸：≥1280*95*380mm，最大编织宽度600mm；配置物盒，绕线机，绕线轴，织布梭，经线分线梳，穿综钩针箔刀，280型钢综丝260根，30#钢筘800*130mm 1. 材质：优质榉木，木材拥有自然条纹，无结疤、开裂、虫眼、腐眼等，木材为自然色，无瑕疵； 2. 工艺：折叠式古纺打造，关键部位采用传统卯榫结构，脚踏式卷线放线轴，钢制棘轮木方卷布轴，机身紧凑稳定，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙，安全使用无隐患。 3. 油漆：整体采用环保水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀，涂膜无起泡、无剥落、无裂纹； 4. 五金件：采用环保五金，无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象； 5. 桌脚底部配耐磨胶垫，对地板等地面材料起到保护作用。	台	1				
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 153 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
298	01B298	工具车	材质：红榉木、纹理清晰美观、400x720x880mm、三层空间、立柱规格40*28mm、手推把手、笔架设计，方便画笔存放，圆槽笔筒设计，静音脚轮、带卡锁万向轮，承重能力强，表面光滑无毛刺	个	1			
299	01B299	纺车	规格：≥735*387*460mm，材质：优质实木，表面打磨光滑，无毛刺。配纺线棉花一卷，纺轮及纺线针轴心配轴承，底座配防滑吸盘。	台	6			
300	01B300	编绳架	规格：≥240*105mm，材质：优质实木，打磨光滑，无毛刺，用于编织各种手链，彩绳等。	个	13			
301	01B301	中国结编织工具	1、7号线20米*3；2、红色圆珠6mm*3、8mm*3、12mm*3；3、双头钩针*1；4、流苏*10、5、剪刀*1；6、方形编织器*1；7、大小夹子*1；8、珠针*1；9、陶瓷珠8颗；10、平安扣*2；11、10格盒*1；12、5号线10米*4；13、铜线*2；14、金线、银线*1；塑料盒包装	个	13			
302	01B302	立式编织器	规格：≥500*300*760mm，材质：橡胶木。	个	4			
303	01B303	刺绣架	规格：≥580*160*125mm，材质：榉木，特点：多功能、多部位、多角度、高度可调节，满足不同角度高度的刺绣，配两块绣布，刺绣针1根，不同颜色绣线5把，水消笔1支。	个	26			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 154 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
304	01B304	小型编织机	规格：≥ 560mm×550mm×85mm，最大织物幅宽42cm，桌式，木制或采用ABS工程塑料配件，防脱式经线梳525mm×60mm，配件：经线杆1根、张紧杆2根、大号梭子1个、小号梭子1个、经线控制杆12根、安装扳手1件、扎带2根；编织机表面光滑五毛刺，结实耐用。可织围巾、手提袋、茶杯垫、手机套、个性项链、纸巾等多种物品，原料可采用毛线、绒线、布条、丝带等任何绳状材料，配教学使用视频	个	26			
305	01B305	毛线挂板	底板规格：≥1200*600mm 材质：多层板，板材厚度12mm，表面打磨处理。配60粒木塞，可挂于墙上。	块	2			
306	01B306	教师绕线方板	规格：≥600*600mm 板材厚度12mm，整体厚度50mm 材质：多层板。	个	2			
307	01B307	教师绕线圆板	规格：≥600*600mm。板材厚度12mm，整体厚度50mm 材质：多层板。	个	2			
308	01B308	织工工具箱	1、毛衣针：5对，3、4、5、6、7#；2、市尺：1把；3、软尺：1把；4、勾针：1把；5、拆线刀：1把；6、剪刀：1把；7、环形针：1把；8、星形编织器：1把；9、叉形编织器：1把；10、圆形编织器：1把；11、手握编织器：1把；12、圆形绕线器：1把；13、镊子：1把；塑料箱包装。	套	26			
309	01B309	编织材料	珊瑚绒毛线*1团，牛奶棉毛线*1团，冰条毛线*1团，中国结线绳*1团，丝带*1团，棉绳*1卷，毛根*1包	套	25			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 155 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
310	01B310	草编材料	规格：≥7-9mm/60米，水葫芦草1公斤，麦秆1公斤，玉米皮1公斤，红麻1斤，麻绳2卷，强力胶带50mm宽/5圈，手套50副，纸箱包装。	套	1			
311	01B311	藤编材料	规格：≥直角尺250*500mm/5把，绑扎铁骨钢丝6mm圆/100米、7mm扁/100米，喷壶5把，夹子24个，胶水320g/5瓶，强力胶带50mm宽/5圈，软圈尺1500mm/5把，剪子5把，尖嘴钳5把，滚轮5把，锥子5把，嫁接刀5把，美工刀5把，藤条2.5mm/2公斤、4mm/2公斤、5mm/2公斤、10mm1公斤，手套50副，纸箱包装。	套	1			
312	01B312	多彩编织墙	规格：≥1200*300mm，每延米毛线密度不低于100经，上下对称两根木撑，木撑上配编织钉，墙体采用多色毛线往复编织缠绕制成，可用于教室墙面装饰、室内隔断、作品悬挂展示。	套	2			
313	01B313	课程资料	4册专业教学书籍	套	1			
		沙画劳技教室						
314	01B314	展示互动仪	1. 像素：800万自动对焦、最大分辨率3264*2448； 2. 帧数：无线720P和1080P不低于30帧/秒； 3. 拍摄幅面：A2；	台	31			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 156 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
315	01B315	教学互动软件	1. 和一体机、电子白板等教学多媒体显示设备或者电脑无线连接，实时展示学生书写的视频画面，同时无线互动终端连接设备数量不低于48组，全部无线互动终端自动连接，无线传输距离可达50米。 2. 支持学生座位上的无线互动终端无线自动连接教学一体机和考试记录电脑，教师可以在系统里随时调用任意一个学生座位上的无线互动终端展示学习画面（包含解题过程，书写过程，绘画过程，手工过程，演奏过程，实验过程，阅读过程中的所有细节）同步显现到大屏幕，进行常态化课堂互动教学，在调取不同学生桌面时无需进行切换网络。 3. 无须布线，支持分屏对比教学功能，支持2、4、8、16、24屏实时进行动态对比教学，老师可任意调取2个、4个、8个、16个或24个学生的学习内容做同屏展示，对比包括实时视频、即时拍照、调用外部图像。 4. 支持48组同步录制，采用5G无线传输，速度达到每秒30帧，无延时，无拖影，同屏同步监看48组学生的实训过程并记录成加密视频文件格式 5. 支持一键回放功能，系统自动按编号将实训操作过程记录归类，老师可随时播放/快进/停止，观看学生实验考试全过程。 6. 支持电子白板讲解批注功能，可以画线、手写、图形、黑板刷可鼠标滚动缩放，可以随时拍照、录像、对教学展示和批注内容保存。 7. 支持48屏一键收取作业，并以编号方式自动存储实验作业	套	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 157 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			成品，便于老师课后查阅及管理。 8. 支持多场景微课录制，包括无线实时图像、电脑屏幕、PPT、分屏对比等内容一次录制成一个MP4格式的视频文件，无须二次转换格式。 9. 微课录制支持录制、暂停、继续录制、停止等操作。					
316	01B316	视频矩阵	支持64路多频Wi-Fi无线接入与输出，4组超材料背板天线，8*8路空间信息流，支持多通道独立MIMO，单机可以提供4个独立信道，其中2个独立2.4G信道，2个独立5G信道，最多可支持128个Wi-Fi终端并发传输数据，整机最大接入速率可达2.334Gbps，交换速率可达12.8Gbps，保证图像信号的高保真输出；通过高速率浮点运算技术，提高设备的切换速度，实现快速切换；采用了全数字无压缩传输，真正确保信号无失真；支持802.11a/b/g/n和802.11ac协议，内置物联网接口，可以扩展蓝牙/433模块/LoRa模块/NB-IoT模块等物联网模块；两个千兆有线口，支持标准802.3at PoE+或本地12V/2A供电，IP53防护等级。	个	1			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 158 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中暂估价	
317	01B317	视频服务器	支持展示互动仪学生机和教师机同时自动连接 1. AC2600 双频段WIFI (800+1733) 2. MU-MIMO 功能-实现多台设备的数据同步流式传输 3. 高通双核1.7GHZ 处理器 4. 智能连接-2.4GHz和5GHz使用相同的WIFI 网络名称,自动选择频段 5. 以太网端口: 5个10/100/1000Mbps千兆以太网端口 (1个WAN, 4个LAN)	台	1				
318	01B318	多功能沙画台	外形尺寸: ≥680x440mm, 显示面积: 545x335mm, 材质: 铝合金, 表面静电喷涂, 5mm 防爆钢化玻璃台面。台面高度升降范围: 500-820mm可随意调节, 配脚轮, 可锁止。配外挂式储沙盒。锂离子电池、可拆卸, 电压: 12v, 容量: 9800mah。底板光色显示: 红绿蓝三基色光, 触控调色, 可单色调节, 也可任意组合颜色、无限真彩、亮度可调。白色光状态可做拷贝台使用。	台	31				
本页小计									

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二） 标段：平陆县第四小学功能室建设项目 第 159 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
319	01B319	工作凳	1. 凳面：直径需不小于320mm，以确保具有足够的承载面积，满足使用时的稳定性与舒适性； 2. 材质：采用实木胶合板，具备良好的承重性能与环保性；厚度需不小于10mm，凳面结构稳固；连接螺母应采用内嵌式设计，提升整体美观度的同时防止螺母外露造成磕碰。 3. 中柱与腿架：中柱应采用30×33mm异型管，满足整体结构的承重及稳定性要求；凳腿应采用优质金属材质，以保障凳体的支撑强度；腿间距应不小于410mm且不大于430mm（即420±10mm），该间距范围需能保证凳体放置时的平稳性，避免出现晃动情况。 4. 调节功能：椅腿管直径需不小于20mm，管壁厚需不小于1.5mm，确保椅腿的承重能力和结构稳定性；升降高度在470-690mm范围内可调，以适应不同使用场景及使用者的身高需求，且调节档位不小于5档，为用户提供更灵活的高度选择。 5. 金属部件要求：金属部件应采用喷塑处理，配件表面需经过除锈处理后再进行静电喷涂，处理后应具有抗腐蚀、耐老化、易清洁等特点，其中抗腐蚀性需能应对日常使用中的潮湿等环境，耐老化性能需保证在长期使用后不易出现涂层脱落、褪色等问题，易清洁特性需满足日常污渍可通过简单擦拭去除。	把	61			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学功能室建设项目

第 160 页 共 160 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
320	01B320	用品储藏柜	规格：单个规格：≥900*400*1800mm，材质：钢木结合，钢管规格：≥30*30mm，柜门板材厚度为18mm橡胶木，整体框架采用钢制方管焊接，桌腿哑光黑色、多阁样式，三层隔板间距为380mm，双层隔板间距为580mm；下部实木对开门，结构：拆分式，配螺丝配件，内置一块活动隔板；四个为一组。	组	1			
321	01B321	沙画工具	画梳1、扇形刷1、画笔1套、刮画棒1根。	套	61			
322	01B322	沙画簸箕	材质：塑料。规格：≥170*200mm	套	31			
323	01B323	画沙	规格：≥1KG/袋、密封袋包装	袋	61			
324	01B324	沙画环创展板	参数变更为：常用沙画手法：捏沙、漏沙、点沙、抹沙、弹沙、拍沙、撒沙、丢沙，拨沙 9幅彩图展示、铝合金六边形画框、单边框尺寸20cm。	套	1			
325	01B325	沙画环创展板（一）	流沙画，圆形可翻转展示流沙效果，尺寸：24寸一幅。	个	1			
326	01B326	沙画环创展板（二）	流沙画，圆形可翻转展示流沙效果，尺寸：16寸一幅。	个	1			
327	01B327	沙画环创展板（三）	流沙画，圆形可翻转展示流沙效果，尺寸：12寸一幅。	个	1			
328	01B328	沙画环创展板（四）	流沙画，圆形可翻转展示流沙效果，尺寸：10寸一幅。	个	1			
		措施项目						
本页小计								
合 计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学
功能室建设项目

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
1	011707001001	安全文明施工费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
2	011707001002	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
3	011707001003	环境保护费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
4	011707002001	夜间施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
5	011707004001	材料二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
6	011707005001	冬雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
7	01B001	工程定位复测、工程点交、场地清理费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
8	01B002	室内环境污染物检测费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
9	01B003	检测试验费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					
10	01B004	常态化疫情防控措施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-只取税金项预算价人工费-不取费项预算价人工费					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：平陆县第四小学功能室建设项目（二）

标段：平陆县第四小学
功能室建设项目

第 2 页 共 2 页

合 计				
-----	--	--	--	--

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11



第五部分 合同原则



政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____



使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：



是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是

否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：



是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11)涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额(如有)小写：_____

大写：_____

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的，可以勾选多项)：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写)：

全额付款：货物全部进场交验完毕，且买方正式验收合格，并收到卖方提交的正规单据经审核无误后一次性付款

分期付款：_____(应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩)_____，其中涉及预付款的：_____(应明确预付款的支付比例和支付条件)_____

成本补偿：_____(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)_____

绩效激励：_____(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)_____

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____



履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起_____日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款



- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。



甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代 码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			



第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府



采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务



和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。



(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。



12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任



15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。



(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。



19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。



第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷	
	响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	



第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u>(1)</u> 种方式解决： (1) 向 <u>采购人所在地</u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法



		院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	



第六部分 投标文件格式



一、投标人提交文件须知

1. 投标人应严格按照投标须知前附表要求内容编排投标文件，编排中涉及本部分内容的，应按照本部分提供的内容和格式填写（未给定格式的可自定），混乱的编排导致投标文件被误读或查找不到，后果由投标人自行承担。
2. 所附表格中要求回答的全部问题和信息都必须正面回答。
3. 投标文件的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。
4. 评标委员会将应用投标人提交的资料并根据自己的判断，决定投标人履行合同的合格性及能力。
5. 投标人提交的材料将被妥善保存，但不退还。
6. 全部文件应按投标人须知中规定的语言和格式提交。

二、投标文件格式



平陆县第四小学功能室建设项目

投 标 文 件

项目编号：_____

投标人：_____（供应商全称并加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（盖个人印章）

二〇二五年 月 日



目录

(1) 商务部分:

投标函;

法定代表人身份证明书;

法定代表人授权委托书;

开标一览表;

投标保证金;

投标人企业简况;

资格证明材料;

投标人近五年完成的类似项目情况表;

项目管理机构配备情况表;

(2) 技术部分

供货实施方案

商务条款响应表(格式)

投标货物技术偏离表(格式);

(3) 服务方案

(4) 其它资料

诚信投标承诺书;

投标人认为需要提供的其它资料。



行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 未经采购代理机构同意，在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

所有有关本投标的一切往来联系方式为：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人代表姓名：_____

投标人代表联系电话：_____（办公）_____（移动）

E-mail：_____

投标人（供应商全称并加盖单位公章）：_____

投标人代表（签字或盖个人印章）：_____

日期：_____

注：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。



法定代表人身份证明书（格式）

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年 月 日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性 别：_____

年 龄：_____ 职 务：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

投标人（供应商全称并加盖单位公章）：_____

投标人代表（签字或盖个人印章）：_____

日 期：_____



法定代表人授权委托书（格式）

_____（采购人名称）_____：

本授权书声明：注册于_____（投标人住址）的_____（投标人名称）法定代表人_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的_____（投标人代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织的_____项目（项目名称），以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

投标人（供应商全称并加盖单位公章）：_____

法定代表人（签字或盖个人印章）：_____

投标人代表（签字或盖个人印章）：_____



开标一览表（格式）

项目名称	
项目编号	
投标报价（元）	大写： 小写：
建设周期	
质保期	
质量要求	
交货地点	
备注：	投标总价(含运输、装卸费、税费等，采购人不在支付任何其他费用。)

后附已标价工程量清单（格式自拟）

注：1、投标人必须按表中规定格式完整、清晰、正确填写所有内容。

2、开标一览表中不得填报有选择性报价方案。

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或投标人代表（签字并盖章）：_____

日期：_____



投标保证金

附提供投标保证金缴纳凭证或保函等非现金凭证及开户许可证或银行基本存款账户信息复印件（盖单位公章）



投标人企业简况（格式）

投标人名称			
注册地址		邮政编码	
联系方式	联系人		电话
	传 真		网 址
成立时间		员工总人数	
营业执照号			
注册资金			
开户银行			
账号			
本项目负责人	1、姓名： 2、职务： 3、职称： 4、联系方式：		
本项目售后服务负责人	1、姓名： 2、职务： 3、职称： 4、联系方式：		
经营范围			
备注			



资格证明材料

- 1、营业执照；
- 2、银行基本账户开户许可证或银行基本存款账户信息；
- 3、具有独立承担民事责任的能力的承诺函（见附件）；
- 4、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（见附件）；
- 5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（见附件）；
- 6、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录承诺函（见附件）；
- 7、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承诺函（见附件）；
- 8、投标人无行贿犯罪记录声明函（投标人自行承诺企业全称、法定代表人（姓名+身份证号）、授权委托人（姓名+身份证号）有无行贿犯罪记录，并对真实性负责）（见附件）；
- 9、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标的承诺函（见附件）



附件：

具有独立承担民事责任的能力

投标人具有独立承担民事责任的能力的承诺（格式）

致：____（采购人）

本投标人现参与_____项目（项目编号：_____）的采购活动，现承诺具有独立承担民事责任的能力，符合本项目招标文件规定的投标人资格要求。

如上述承诺不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明

投标人：_____（供应商全称并加盖单位公章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖个人印章）

年 月 日



具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺（格式）

致：____（采购人）

本投标人现参与_____项目（项目编号：_____）的采购活动，现承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，符合本项目招标文件规定的投标人资格要求。

如上述承诺不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明

投标人：_____（供应商全称并加盖单位公章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖个人印章）

年 月 日



具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（格式）

致：____（采购人）

本投标人现参与_____项目（项目编号：_____）的采购活动，现承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，符合本项目招标文件规定的投标人资格要求。

如上述承诺不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明

投标人：_____（供应商全称并加盖单位公章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖个人印章）

年 月 日



有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

投标人有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺（格式）

致：____（采购人）

本投标人现参与_____项目（项目编号：_____）的采购活动，现承诺有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，符合本项目招标文件规定的投标人资格要求。

如上述承诺不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明

投标人：_____（供应商全称并加盖单位公章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖个人印章）

年 月 日



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

无违法记录声明（格式）

致：（采购人）

本投标人现参与_____项目（项目编号：_____）的采购活动，在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（因违法经营处于被责令停业，从业资格被暂停或取消，财务被接管或冻结，或破产状态等行政处罚）；在协商前查询了本公司在信用中国网（<http://www.creditchina.gov.cn>）中的信用信息，失信黑名单为 0 记录；查询了本公司在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）中的政府采购严重违法失信行为信息记录为 0 记录。

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明

投标人：_____（供应商全称并加盖单位公章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖个人印章）

年 月 日



无行贿犯罪行为声明函

我公司郑重承诺企业（_____）、法定代表人（_____（姓名）
+_____（身份证号）代理人（_____（姓名）+_____（身
份证号））无行贿犯罪行为，且对其承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应的
责任。

投标人：_____（供应商全称并加盖单位公章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖个人印章）

年 月 日



单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标的承诺函（格式）

我单位_____，单位负责人_____

不存在为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，同时参加本项目的投标。

投标人：_____（供应商全称并加盖单位公章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖个人印章）

年 月 日



投标人近五年完成的类似项目情况表

序号	采购人名称	项目名称	类型	项目所在地 (省、市、县)	合同价格	时间	质量	中标记录 链接地址
合计								

备注：1、类似项目指与本项目内容类似的项目。

2、本表后与最终用户签订的合同首页、合同金额所在页、签字盖章页做为证明材料，每张表格只填写一个项目，并标明序号。

投标人（供应商全称并加盖单位公章）： _____

法定代表人或其授权委托人(签字或盖个人印章)： _____

日 期： _____



二、技术部分



供货实施方案

- 1、项目供货实施方案
- 2、商务条款响应表（格式）
- 3、投标货物技术偏离表

**商务条款响应表（格式）**

项目	招标文件中 第四章商务、技术要求 中“商务要求”	是否响应	投标响应方的承诺或说明

填写说明：

（1）供应商如有“不响应”，则只需列明不响应内容；除列出的“不响应”外，供应商保证响应招标文件的全部商务要求；

（2）供应商如“完全响应”，可在“招标文件要求”列中填写“全部招标文件要求”；在“是否响应”列中填写“完全响应”；在“投标响应方的承诺或说明”列中填写“全部承诺”；

以上两种情况，供应商只需根据自身实际响应情况选择一种填写。



投标货物技术偏离表（格式）

序号	名称	数量	采购文件技术 参数要求	投标文件 对应技术参数	偏离情况	备注

投标人（供应商全称并加盖单位公章）： _____

投标人代表(签字或盖个人印章)： _____

日 期： _____



三、服务方案

(格式自拟)



四、其它资料

1、诚信投标承诺书

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

- 一、将遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加_____项目的投标；
- 二、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；
- 三、不出借、转让资质证书，不让他人挂靠投标，不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；
- 四、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争、损害采购人的合法权益；
- 五、不与采购人、采购代理机构或其他投标人串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；
- 六、严格遵守开标现场纪律，服从监管人员管理；
- 七、保证中标后不转包，若有分包征得采购单位同意；
- 八、保证中标之后，按照投标文件承诺履约，如有违反，同意接受采购单位违约处罚；
- 九、保证企业及所属相关人员在本次投标中无行贿等犯罪行为；
- 十、如在投标过程和公示期间发生投诉行为，投诉内容符合要求，投诉材料加盖企业公章或由法定代表人授权委托人签字，并附有关身份证明复印件。不恶意投诉，对本公司提供的投诉线索的真实性负责，否则愿接受有关部门的处罚。

以上内容我已仔细阅读，本公司若有违反承诺内容的行为，自愿依法接受取消投标资格、记入信用档案、取消中标资格、没收投标保证金等有关处理，愿意承担法律责任，给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

开户银行：

基本账户：

投标单位（供应商全称并加盖单位公章）：

法定代表人（签字并盖个人印章）：



2、投标人认为需要提供的其他资料



中小企业声明函（货物） （如是）

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），属于工业（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

投标人（供应商全称并加盖单位公章）：_____

日 期：_____

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。



拟分包情况说明及分包意向协议（如有）

拟分包情况说明

致：（采购人）

我单位参加贵单位项目编号为_____的_____项目中的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包预算金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
...						
合计：						

投标人（供应商全称并加盖单位公章）：_____

日期：_____年_____月_____日



分包意向协议（如有）

甲方（投标供应商）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购包预算总金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：投标供应商须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的扫描件。



监狱企业证明资料

本单位郑重声明，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）的规定，本单位为符合条件的监狱企业，且本单位参加单位的_____项目采购活动提供本单位提供的服务，或者提供其他监狱企业的服务。

附：监狱企业证明文件

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。



残疾人福利性单位声明函（格式）

（采购人或代理机构名称）：

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，本单位为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。

投标单位（供应商全称并加盖单位公章）：

日 期：

注：如不属于残疾人福利性单位可不按格式要求提供，也可书面标明“我单位不属于残疾人福利性单位”字样并加盖单位公章。



对政府采购相关政策要求的响应情况（若有）

节能产品明细表（如适用）（格式）

序号	产品名称	制造商	注册商标	产品型号	节能产品认证证书号	认证证书有效截止日期

提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件并加盖单位公章。

单位全称：（供应商全称并加盖单位公章）

法定代表人或投标人代表：（签字或盖个人印章）

日期： 年 月 日



环境标志产品明细表（如适用）（格式）

序号	产品名称	制造商	注册商标	产品型号	环境标志产品认证证书号	认证证书有效截止日期

提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件并加盖单位公章。

单位全称：（供应商全称并加盖单位公章）

法定代表人或投标人代表：（签字或盖个人印章）

日期： 年 月 日

注：附相关证明文件