

濮阳市油田第三高级中学智慧教学系统建设项目

采购编号：濮财市直竞谈-2025-1

竞 争 性 谈 判 文 件

采购人：濮阳市油田第三高级中学

采购代理机构：河南华信工程项目管理有限公司

日 期：二〇二五年一月

目 录

第一部分 竞争性谈判公告

第二部分 竞争性谈判项目要求

第三部分 项目技术要求

第四部分 合同（参考文本）

第五部分 响应文件格式

第一部分 竞争性谈判公告

一、采购项目名称：濮阳市油田第三高级中学智慧教学系统建设项目

二、采购项目编号：濮财市直竞谈-2025-1；

三、项目预算金额：660000 元；

四、采购项目需要落实的政府采购政策

根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定：

1、对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为20%；

2、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为6%；

3、关于监狱企业：视同小微企业。须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不考虑价格扣除。

4、关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策；

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

五、项目基本情况

1、采购内容：教学系统；

2、资金来源及落实情况：财政资金，已落实；

3、供货期限：自签订合同后7日历天；

4、质量要求：合格；

5、交货地点：采购人指定地点；

6、标包划分：本项目共分为一个标包；

六、供应商资格条件

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》规定，投标人为法人的，提供有效的三证合

一的营业执照或事业单位法人证书；投标人为其它组织的提供相关证明文件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证明；

2. 投标人须提供 2023 年度财务报告（成立时间不足的，自批准之日算起，成立不足一年，仅提供财务报表）；

3. 投标人书面承诺参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。

4. 投标人提供 2024 年以来任意一个月的依法缴纳税收证明及缴纳社会保障金证明材料，依法不需缴纳税收的，提供相关证明材料；

5、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目招标投标活动。查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单（提供招标公告开始时间起至投标文件递交截止时间内四张查询截图）；

6、本项目不接受联合体投标；

投标人（供应商）在投标时，按照濮财购【2022】9 号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书（格式见投标文件格式），无需再提交上述证明材料。

注：(1) 根据《(政府采购法实施条例)释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。

(2) 投标人为子公司、分公司等特殊情形时，对于集团公司、母公司、子公司、分公司可共享共用的资源，招标人予以承认，视为投标人所有。

七、获取竞争性谈判文件

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行信息发布、谈判文件的获取、响应文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1、时间：公告发布之日起至响应文件递交截止时间前；

2、地点：濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)；

3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)免费下载竞争性谈判文件；

注：首次进入濮阳市公共资源交易平台参加投标的供应商应首先办理以下事项：

供应商信用信息录入：登陆濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)

按照《濮阳市主体库操作流程以及注册信息介绍》要求完成企业信息录入；

4、售价：无；

八、响应文件提交的截止时间及地点

1、时间：2025 年 1 月 24 日 09 时 30 分（北京时间）；

2、地点：濮阳市中原路和开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心综合开标室；

3、响应文件递交方式：网上递交；

4、本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密及网上提交二次报价。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 <https://www.pyssggzy.cn/>（注：使用 IE 浏览器）。插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准；

5、远程解密及提交二次报价时间：远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束）、提交二次报价（自下达二次报价命令开始 30 分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功或者二次报价不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。给各潜在投标人（供应商）带来不便，请谅解；

九、响应文件的开启时间及地点

1、时间：2025 年 1 月 24 日 09 时 30 分（北京时间）；

2、地点：濮阳市中原路和开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心综合开标室；

十、发布公告的媒介及公告期限

本次谈判公告同时在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》(<https://www.pyssggzy.cn/>) 媒介上发布；

公告期限为三个工作日；

十一、联系方式

1、采购人：濮阳市油田第三高级中学

地址：濮阳市华龙区五一东路 222 号

联系人：葛乐忠

联系方式：15138546801

2、采购代理机构：河南华信工程项目管理有限公司

地址：开封市郑开大道与集英街交叉口开元上城 6 号写字楼 901-907

联系人：郭明

联系电话：0393-6658589

发布人：河南华信工程项目管理有限公司

发布时间：2025 年 1 月 20 日

第二部分 竞争性谈判项目要求

一、竞争性谈判须知前附表

项号	名 称	内 容
1	采购人	采购人：濮阳市油田第三高级中学 地址：濮阳市华龙区五一东路 222 号 联系人：葛乐忠 联系方式：15138546801
2	采购代理机构	采购代理机构：河南华信工程项目管理有限公司 地址：开封市郑开大道与集英街交叉口开元上城 6 号写字楼 901-907 联 系 人：郭明 联系电话：0393-6658589
3	采购编号	濮财市直竞谈-2025-1
4	项目名称	濮阳市油田第三高级中学智慧教学系统建设项目
5	采购内容	教学系统
6	资金来源	财政资金
7	供应商资格要求	1. 符合《中华人民共和国政府采购法》规定，投标人为法人的，提供有效的三证合一的营业执照或事业单位法人证书；投标人为其它组织的提供相关证明文件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证明。 2. 投标人须提供 2023 年度财务报告（成立时间不足的，自批准之日算起，成立不足一年，仅需提供财务报表）。 3. 投标人书面承诺参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。 4. 投标人提供 2024 年以来任意一个月的依法缴纳税收证明及缴纳社会保障金证明材料，依法不需缴纳税收的，提供相关证明材料。 5、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行

		为记录名单的企业，拒绝参与本项目招标投标活动。查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单（提供招标公告开始时间起至投标文件递交截止时间内四张查询截图）。 6、本项目不接受联合体投标； 投标人（供应商）在投标时，按照濮财购【2022】9号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书（格式见投标文件格式），无需再提交上述证明材料。 注：(1)根据《(政府采购法实施条例)释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。 (2)投标人为子公司、分公司等特殊情形时，对于集团公司、母公司、子公司、分公司可共享共用的资源，招标人予以承认，视为投标人所有。
8	供货期限	自签订合同后 7 日历天
9	质量要求	合格
10	谈判有效期	60 日历天（自谈判截止之日算起）
11	供应商要求澄清谈判文件的截止时间	递交响应文件截止之日 1 日前，网上发布的形式通知所有潜在投标人。
12	递交响应文件截止时间	同公告时间
13	谈判时间	同公告时间
14	谈判小组的组建	谈判小组 3 人，由采购人代表 1 人和有关技术、经济等方面的专家 2 人组成。 谈判小组专家抽取方式：从相关评标专家库中随机抽取。
15	谈判结果发布媒体	《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》
16	采购预算价	660000 元

17	付款方式	按照合同约定
18	电子响应文件编制要求	响应文件全部采用电子文档（.GEF 格式）。响应文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台 https://www.pyssggzy.cn ”办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。投标人（供应商）在首次响应文件提交的截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与谈判活动相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。
19	电子响应文件递交方式	（1）本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加谈判活动。实行网上谈判、远程解密。各投标人（供应商）需要（注：使用 IE11 浏览器）插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上谈判。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准，须自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 https://www.pyssggzy.cn/。远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。 （2）响应文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子响应文件在网上进行上传。在首次响应文件截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子响应文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传，响应文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台 https://www.pyssggzy.cn”办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。投标人（供应商）在首次响应文件提交的截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与谈判活动相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。 注：为保证响应文件按照谈判文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上谈判程序。
20	电子标书解密方式及二次报价	1、解密方式：网上解密，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(https://www.pyssggzy.cn/) 按时解密。 2. 如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。 注：远程解密及提交二次报价时间：远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束）、提交二次报价（自下达二次报价命令始30分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功或者二次报价不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。给各潜在投标人（供应商）带来不便，请谅解。

21	供 应 商 要 求	1、供应商不需到达评标现场，需在开标当天通过计算机进行网上解密和二次报价，因设备、网络或人员操作不当导致解密或二次报价失败的，由供应商自行负责。 2、参加本次谈判的供应商必须由法定代表人或委托代理人（不超过 2 人）网上参加谈判，并随时接受谈判小组网上询问，并予以解答，否则将拒绝谈判。
23	代理费用收取方式及标准	由中标单位在领取中标通知书前参照豫招协【2023】002 号文件规定向招标代理机构缴纳招标代理服务费。
24	其他	无
招标文件中若出现释义不明处，以采购人解释为准。		

二、竞争性谈判须知正文部分

（一）说 明

1. 适用范围

1.1 本谈判文件仅适用于谈判须知前附表（以下简称“前附表”）第4项所叙述项目的政府采购。

1.2 上述采购按照有关法律、法规、规章和规定，通过竞争性谈判确定成交供应商。

2. 定义

2.1 “采购人”系指谈判公告中的采购人，本谈判文件中的所提到的招标人同采购人。

2.2 “采购代理机构”系指河南华信工程项目管理有限公司

2.3 “供应商”系指提交响应文件的供应商，本谈判文件中的所提到的投标人同供应商。

3. 资金来源

财政资金。

4. 符合中华人民共和国国家标准及相关行业标准的供应商

是指满足前附表第7项“供应商资格要求”的供应商。

（二）谈判文件说明

6. 谈判文件的构成

谈判文件是用以阐明所采购的情况，以及竞争性谈判程序和相应的合同条款。谈判文件由下述部分组成：

- （1）竞争性谈判公告；
- （2）竞争性谈判项目要求；
- （3）项目技术要求；
- （4）合同（参考文本）；
- （5）响应文件格式；

根据本章对竞争性谈判文件所作的澄清、修改，构成竞争性谈判文件的组成部分。

7. 谈判文件的澄清及修改

7.1 供应商对谈判文件如有疑点，可要求澄清，应在谈判须知前附表中载明的时

间前以书面形式通知到采购人。采购人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，并在相关网站进行公示。

7.2 为了使供应商在准备响应文件时有合理的时间考虑谈判文件的修改，代理机构可酌情推迟响应文件递交截止时间和谈判时间，并在相关网站进行公示。

7.3 谈判文件的修改将构成谈判文件的一部分，对供应商有约束力。

（三） 响应文件的编制

8. 语言文字及计量单位

8.1 响应文件及供应商就竞争性谈判交换的文件和往来的信件，应以中文书写。

8.2 除在谈判文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

9. 响应文件的组成

9.1 响应文件应包括以下部分

- 1、封面
 - 2、声明书
 - 3、报价一览表
 - 4、报价明细表
 - 5、偏离表
 - 6、售后服务方案
 - 7、关于资格的声明函
 - 8、法定代表人身份证明书
 - 9、法定代表人授权委托书
 - 10、资格证明文件
 - 11、反商业贿赂承诺书
 - 12、中小企业声明函
 - 13、供应商认为有必要的响应该谈判文件要求的其它材料
- 9.2 响应文件的编制要求：

（1）供应商必须按国家、行业、地方的有关规定、技术标准、规范、文件编制响应文件。

(2) 供应商必须按照谈判文件的要求编制响应文件，并附必要的图表与文字说明。

(3) 所提供的货物必须满足谈判文件中提出的技术标准和要求。

(4) 响应文件所附产品证明材料的扫描件，应清晰可辨、内容完整。响应文件中不许有加行、涂抹或改写。

(5) 供应商应仔细阅读竞争性谈判文件的所有内容，按本文件的要求提供响应文件，并保证所提供全部资料的真实性、有效性，以使其对本文件做出实质性响应。

9.3 供应商发生下列情况之一，将被按照相关规定进行处理并予以公布：

(1) 供应商在项目评审中无书面说明、非正当理由不参加投标的。

(2) 供应商未按规定时间提交响应文件的。

(3) 供应商恶意串通（标书出现雷同、加盖非本公司公章等）、提供虚假材料、不填写数据或未加盖单位公章造成废标者。

(4) 成交供应商因其自身原因在接到成交通知书未能按规定时间与需方签订合同。

9.4 响应文件的签署

电子响应文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章。

9.5 供应商应认真阅读、并充分理解谈判文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），供应商没有按照谈判文件要求提交全部资料，或者竞争性谈判响应文件没有对谈判文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，有可能导致其谈判文件被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为响应无效。

10. 响应文件格式

响应文件必须毫无遗漏地包括本须知第 9 条规定的内容，供应商提交的响应文件必须使用谈判文件所提供的响应文件格式（表格可以按同样格式扩展）。凡谈判文件未给定制式的由供应商自行设计。

11. 谈判报价

11.1 谈判报价应根据竞争性谈判文件的采购范围，本项目的报价采用固定总价的方式。

11.2 报价应为项目最终报价，需方只承担报价，不承担报价以外的任何费用。大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

11.3 任何有选择性品牌、选择性报价、低于成本价或者高于市场价（投标人不能

合理说明或者不能提供证明材料)的,均被视为无效报价。

11.4 供应商应在充分考虑各种风险的情况下,在合理范围内自主报价,但不得超过采购预算最高限价。

11.5 供应商必须无条件的接受谈判小组成员按照谈判文件要求对其谈判报价错误的修正,否则其响应文件将被拒绝。

12. 供应商资格的证明文件

供应商必须提交证明其有资格参与谈判,和中标后有能力履行合同的证明文件,作为响应文件的一部分。

13. 响应文件有效期

13.1 响应文件的有效期按前附表规定。

13.2 特殊情况下,采购人可于谈判有效期期满之前,要求供应商同意延长响应文件有效期。供应商可以拒绝或同意上述要求,但要求与答复均须是书面文件。

14. 谈判保证金

本项目不收取谈判保证金。

(四) 响应文件的递交

15. 响应文件的递交方式

(1) 电子投标文件递交方式:网上递交。

(2) 本次交易项目实行全流程电子化,投标人(供应商)不需到现场参加谈判活动。实行网上谈判、远程解密。各投标人(供应商)需要(注:使用 IE11 浏览器)插入 CA 数字证书打开投标人界面,参加网上谈判。各投标人(供应商)需通过网络密切关注项目交易全过程,所有交易环节材料均依据电子文件为准,须自备计算机且保证网络畅通,能够登录濮阳市公共资源交易平台 <https://www.pyssggzy.cn/>。远程解密(解密时间自开标时间始 30 分钟结束),由于投标人(供应商)错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功,责任均由投标人(供应商)自行承担。

(3) 响应文件全部采用电子文档(.GEF 格式),电子响应文件在网上进行上传。在首次响应文件截止时间前,投标人(供应商)登陆交易平台后,将已固化加密的电子响应文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交,并确保递交成功(为保证文件正常递交,请投标人(供应商)错峰上传,响应文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台 <https://www.pyssggzy.cn/>”办事服务—操作指南-投标文件 制作操作指南)。

16. 响应文件的签署

16.1 电子响应文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章。

17. 递交响应文件的地点以及截止时间

17.1 供应商凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(<https://www.pyssggzy.cn/>)点击投标用户入口【投标用户入口】“政府采购”进行登陆，然后选择所投项目，上传签章并加密后的电子响应文件，并打印回执单确认。

17.2 出现第 7.2 款所述情况推迟响应文件递交截止时间，则按采购人修改通知规定的时间递交。

18. 迟交的响应文件

采购人将拒绝接收在截止时间后递交的响应文件。

19. 响应文件的修改和撤消

19.1 响应文件递交截止时间以后至响应文件有效期满不得修改或撤销响应文件。

(五) 竞争性谈判和成交供应商确定

20. 谈判小组

谈判工作由依法组建的谈判小组负责，谈判小组由采购人代表 1 人和技术、经济方面的专家 2 人共 3 人组成，其中专家的人数不少于成员总数的三分之二，技术、经济方面的专家从相关评标专家库中随机抽取产生。谈判小组对谈判文件进行制定、审查、澄清、评估和比较。

21. 竞争性谈判程序

21.1 由谈判小组根据谈判文件第二章“谈判须知前附表第 7 条”对供应商进行资格审查；

21.2 谈判小组根据谈判文件第二章 22.1 款对响应文件进行符合性审查；

21.3 谈判小组根据谈判文件第二章 24 条进行谈判并确定成交候选供应商。

22. 响应文件审查

22.1 符合性审查：响应文件有下列情形之一的，由谈判小组审查后按未实质性响应谈判文件认定：

- (1) 响应文件未按谈判文件的规定签字或盖章的；
- (2) 无供应商法定代表人出具的授权委托书的（谈判代表为法定代表人的除外）；
- (3) 未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- (4) 谈判报价超出采购控制价的；

- (5) 供应商不接受谈判小组会按本须知 23 条的规定对其错误进行修正的；
- (6) 响应文件有效期不满足谈判文件要求的；
- (7) 不满足或未实质性响应本谈判文件规定的，或响应文件不完整的；
- (8) 响应文件中有不符合采购需求、技术要求、服务的内容或重大缺项的，三分之二（含三分之二）以上的评委认为其未实质性响应谈判文件要求，不能满足采购实际需要的；

(9) 响应文件有保留或合同条款有采购人不可接受条件；

(10) 响应文件未实质性响应谈判文件要求。

22.2 未实质性响应谈判文件的，不得进行下一轮谈判。

23. 错误的修正

响应文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

23.1 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

23.2 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

23.3 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

24. 谈判

24.1 谈判小组将遵循公开、公平、公正的原则对待每个参加谈判的供应商，谈判小组与通过响应文件审查的供应商分别进行谈判，谈判先后次序由谈判小组确定。

24.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，需经采购人代表确认。

24.3 谈判小组将允许供应商按要求进行澄清、说明或补正，且上述行为不影响供应商的排名。

25. 供应商的最终报价及成交候选供应商的确定

25.1 谈判小组严格按照竞争性谈判文件的要求，根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。

25.2 谈判小组将要求所有符合采购需求的谈判供应商在规定的时间内进行二次报价，二次报价即为最终报价，最终报价不能超过上一轮报价，二次报价为不公开报价，在评审阶段不再向任何供应商公布报价情况，提交最终报价的供应商不得少于 3 家。

25.3 报价结束后，谈判小组须对各供应商的最终报价进行合理性审核，如谈判小

组一致认为某个供应商的最终报价明显不合理，有降低服务质量、不能诚信履行的可能时，谈判小组有权决定是否通知供应商限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该供应商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，谈判小组有权拒绝该报价。

25.4 评定标准：在符合采购需求、服务质量相等的前提下，以提出报价由低到高的顺序作为成交候选供应商的顺序。

25.5 谈判小组将根据响应文件以及报价情况按顺序推荐 1-3 名供应商作为成交候选供应商，由谈判小组成员在谈判记录上签字。

26. 谈判过程保密

26.1 谈判开始之后，直到授予成交供应商合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较以及授标意向等，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

26.2 在谈判期间，供应商企图影响采购代理机构或谈判小组的任何活动，都将导致报价被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

（六） 授予合同

27. 确定成交供应商

采购代理机构应在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认，采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，按照推荐的成交候选供应商顺序依法确定成交供应商。

28. 成交结果公告

成交供应商确定后，成交结果将在“竞争性谈判须知前附表”列出的媒体上进行公告。

参与谈判的供应商对成交结果公告有异议的，应当在成交结果公告发布之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或代理机构提出质疑。逾期递交的质疑函将不予受理。质疑函应该有质疑内容及必须附送有关证据材料和注明事实确切来源依据、单位名称、公章、联系人姓名、联系电话、传真，否则视为无效质疑。供应商应保证提出的质疑内容和相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。不接收邮寄、电子邮箱方式递交的质疑函。

29. 成交通知书

成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交供应商在领取成交通知书时，需按“竞争性谈判须知前附表”的约定向采购代理机构交纳采购代理服务费。

30. 授予合同时变更采购范围的权利

采购人在签订合同时，有权对谈判文件所述服务，在法定范围内，依法定程序予以增加或减少。

31. 签订合同

31.1 采购人应当自成交通知书发出之日起三十日内，按照谈判文件和供应商响应文件的约定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对谈判文件和响应文件作实质性修改。采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

31.2 成交供应商无正当理由，或不按谈判文件规定与采购人签订合同的，采购人取消其成交资格，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的成交候选供应商签订采购合同，以此类推。

成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的成交候选供应商签订采购合同，以此类推。

31.3 谈判文件、成交供应商的响应文件、报价及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

31.4 付款方式：按照合同约定

31.5 本项目不收取履约保证金。

32、其他要求：

无

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

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

第三部分 项目技术要求

序号	名称	规格要求	数量	单位
1	智慧互动黑板	整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 98\text{mm}$。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。 整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840$\times$2160。 输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、3 路 USB 接口。输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。 嵌入式系统版本不低于 Android 11。内存$\geq 2\text{GB}$。存储空间$\geq 8\text{GB}$。 钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。 采用电容触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，额定总功率 60W。 整机内置非独立外拓展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离$\geq 12\text{米}$。 整机具备至少 6 个前置按键。可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准。 整机支持发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 整机上边框内置非独立摄像头，可拍摄≥ 1300万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度$\geq 50\text{cm/s}$，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 整机设备自带地震预警软件；支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择提醒阈值；支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 二、OPS 模块 处理器不低于 intel 第 12 代 i5，内存不低于 16GB，固态硬盘不低于 512GB。 二、随机同品牌软件功能 原厂备授课软件功能 1、支持为教师提供云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案	1	套

	和其他教学资源。支持上传的资源格式有：文档：ppt、pptx、word、pdf；图片：bmp、png、jpg、jpeg、gif；音视频：mp3、wav、wma、ogg、aac、mp4、rmvb、wmv、avi、rm、3gp、mkv、flv、mov、svg、swf。支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。互动课件与其他教学资源的云空间相互独立；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记；多媒体素材库内的素材可插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，支持教师调用、采集教学素材。 2、为全体教师配备个人账户，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账户。 3、互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 4、互动课件支持开放式云分享，分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 5、AI智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于14万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。（提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件） 6、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 7、支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。（提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件） 8、支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接。导出的课件支持在移动端（包含windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统）进行二次编辑（提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）。 9、课件回收站功能：按照删除时间存储已删除课件，支持用户在3天内自主或彻底删除单份/多份/全部已删除课件。 10、具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。（提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件） 11、胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。 12、提供至少28种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。一个课件元素支持同时设置多组出现、消失、路径动画。 13、课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。（提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件） 14、AI智能生成课堂活动：具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动，输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。（提供第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标识的检测报告复印件）		
--	--	--	--

2	视频展台	1、壁挂式安装，防盗防破坏。 2、无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 3、采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸$\geq$A4 面积，托板可收起。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 4、采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 5、采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 6、展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。 7、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 8、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 9、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 10、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，可调整拍摄内容。 11、可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。 12、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 二维码扫码：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，可获取电子教学资源。	1	台
3	电子班牌	1、采用 21.5 英寸横屏式电容显示屏，支持 10 点触控，屏幕分辨率$\geq$1920*1080，显示比例 16:9；屏幕亮度$\geq$250cd/m²。 2、整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于 IP65。 3、整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处$\leq$2.5mm，保障教学环境的安全性。 4、整机最大厚度不大于 28.5mm。 5、整机正面覆盖钢化玻璃 6、可拍摄不低于 799W 像素的照片，支持不少于 5 人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。 7、内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于 0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。 8、内置 2.0 立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。 9、刷卡器：具有内置 IC 卡刷卡器，支持 14443 协议。学生可佩带相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。 10、整机具备至少一路 RJ45 网络接口；具备不少于 2 路 USB 2.0 接口。 11、整机采用内置天线设计，无任何天线外露。 12、整机支持外接门禁及串口接口。 13、系统运行内存不低于 2GB，存储容量不低于 8GB； 14、整机 CPU$\geq$4 核，最高主频$\geq$1.9G，操作系统版本不低于 Android 9.0。 15、整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。	1	台

4	班牌软件	一、整体设计 1、整套应用系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行所有管理指令操作。家长通过常用移动通讯应用工具即可实现家校互通，通知消息接收。 二、信息发布 1. 系统可在后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅、PDF、第三方链接等类型，内容支持图文混合排版。 2. 信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级层级进行定向信息推送。 3. 联动校宣：发布的校级图片、视频、新闻、公告，可同时传到班牌和一体机（安装校园信息视窗软件）上展示。 4. 设置屏保模式后，班牌长时间处于无人操作状态下将自动切换至屏幕保护模式，屏保模式下可选择全校、班级相册轮播、置顶已发布公告等多种内容展示。 5. 系统内置超过 200 张屏保云图，分属于不同的云图库（如：卫生健康、党建文化、科普知识等），用户可以选择需要的云图库作为班牌屏保。 6. 新闻公告、相册、视频、海报功能均支持霸屏发布，在指定时间段内霸屏内容全屏展示。 7. 公告发布支持家长提交回执设置，打开需要家长回执开关后，微信公众号会实时通知家长公告消息，老师可以在小程序实时查看家长提交回执明细。 8. 支持发布校级重要公告，新增公告内容同步在全校班牌置顶展示。 9. 系统内置超过 20 套公告模板（如：家长会通知、寒暑假通知等），可供用户发布公告时套用。 10. 系统内置 50+海报模板（如，欢迎模式，卫生健康，校园风采，通知公告等），支持用户自定义修改背景及文案。同时可以自定义管理海报分类。 11. 支持以校级或班级为单位发布事件倒计时，可编辑事件名称和倒计时截止时间，事件剩余时间在班牌实时显示，可同时发布不少于 3 个事件倒计时。 12. 支持发布班级值日安排，可在班牌显示当日对应的值日生名单。 13. 支持展示学校所在区域今日及明后两天的天气状况和今日空气质量指数，可详细查看当日 PM10、PM2.5、NO2、SO2 等常见污染物数据，并根据当前天气状态自动切换对应的主题插图。 14. 支持对信息发布进行审核权限管理，可同时设置不同审核人，用户进行信息发布时，需由指定用户审核后才可在设备上展示。 支持信息发布 IP 白名单管理，可将相关管理人员的办公网络 IP 地址纳入“IP 白名单”，白名单外的 IP 地址无法获取信息发布权限。 三、课程管理 16. 系统提供科目数据库，内置常见学科科目名称，且支持自定义增添科目。 17. 支持以电子表格形式快速导入全校课表或人工创建课程表，具备单科目快速排课功能，可将某科目在课程表中跨日跨时段快速复制，提高录入效率。 18. 管理员可授权班主任自助管理本班课程表。 19. 系统支持发布课程作息时间表，可按全校和年级层级进行分层执行。每天可执行不同的课程作息时间表，便于灵活管理教学作息时间表。 学生、教师可在班牌查看对应课程表；班牌智能高亮标记显示今日课程及当前进行的课程，便于学生教师查看。 考勤管理 21. 系统提供学生日循环考勤、单次事件考勤、课程考勤等考勤规则模式，可设置考勤事件的名称、起始时间、考勤人员范围。考勤时间段内班牌显示内容自动切换为考勤模式，实时显示应到学生、已到学生的数量及名单。 22. 人脸识别考勤功能支持离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤。 23. 班牌可显示对应场地的历史考勤记录，可按日查看考勤事件的名称、考勤时间、考勤结果，考勤结果按准点、迟到、缺勤、请假等状态分类展示考勤名单，突出标识迟到或缺勤人员。 24. 学生考勤结果可自动推送至家长手机端，供家长查看学生考勤信息。支持考勤结束后自动推送考勤结果给管理员、班主任和任课老师，同时老师可设置关闭通知开关。 25. 支持教师授课考勤，教师通过人脸识别或手机扫描所在班级班牌的二维码完成授课考勤。考勤结果支持按日查询，可查看每名教师的打卡时间及考勤状态，总览教师授课出勤准点率等情况。针对指定课程，可设置教师与学生同时进行考勤，也可只对学生或教师单独进行考勤。	1	套
---	------	---	---	---

		26. 教师可在手机端修改学生的考勤记录（并非使用浏览器打开指定网址）。高级考勤模式支持考勤对象在多个场地中的任意一个场地考勤。 四、校园管理 28. 系统提供基础信息库，包含教师、班级、学生、场地、一卡通等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。提供考试信息库，包含考场号、场地、考试时间、科目等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。 29. 系统支持家长通过老师分享的班级号、微信邀请链接或者二维码三种方式加入孩子的班级。 30. 支持管理员、年级级长和班主任多层级角色和权限管理，可以自定义年级级长和管理员权限。 31. 一个班级可以设置不少于 3 位班主任； 32. 考场模式：班牌显示在进入考试时间段前 1 小时自动切换至考试预告模式；到达考试时间自动切换至考试模式，展示考场号、场地、考试时间段、科目等信息，考场模式下，学生无法操控班牌，需进行二维码扫描身份验证后才可进行操作。后台支持自定义编辑考场号、科目等字段的颜色、大小、位置等信息。 33. 支持在云班后台将可用来预约的场地开启场地预约，然后老师即可在云班后台发起场地预约。同时班牌端会显示当前场地近两周的预约占用情况。 34. 支持自定义德育督导班级评分标准，按全校、年级或班级设置评价维度，老师可以通过后台导入、手机小程序或班牌端扫码对班级进行评分。同时支持学生在班牌端刷脸或刷卡进行评分。可按日、周、月查看班级总分，可以柱状图查看各评价维度的分数。 35. 班级评分支持班牌展示过去一周、一月的本班评分名次，及全校前三名的光荣班级，激励学生自觉维护班级荣誉，提升学生综合素质。 36. 支持批量为班级颁发具备有效期限的流动红旗，获奖班级班牌界面使用荣誉班级专用主题风格。提升班级荣誉感，激励其他班级。 37. 班牌可连接对应场地内的网络摄像头和录播设备，在班牌即可查看教室内的上课画面，实现电子可视化巡课；可在单个班牌切换查看多个班级部署可视化巡课系统的课堂画面。 38. 班牌巡课具备权限管理功能，需用户扫码验证教师后，方可使用该功能，避免无关人士使用。巡课界面下，当一段时间处于无人操作状态，班牌将自动退出巡课模式返回首页； 39. 支持管理系统与学生行为评价软件账号的单点登录、数据互通，教师对学生评价后，相应的分数会实时同步至班牌。 40. 教师在管理系统与学生行为评价软件上对学生进行评价后，家长可以在移动端查看孩子近一个月孩子的课堂表现数据。 41. 支持班级名称更新，学年结束后管理员可一键升级全校班牌的班级名称，如“一年级一班”自动升级为“二年级一班”，管理员也可一键将毕业年级升级为毕业班。 42. 班牌投票：支持老师在手机端发布投票到班牌，然后学生可以在班牌端通过刷脸或刷卡进行投票表决。		
5	高清录播主机	一、整体设计 1. 录播主机整体采用嵌入式设计。为方便设备部署考虑，为避免屏幕动态变化影响学生课堂专注力的情况，录播主机需为标准 1U 机架式设计，机身非壁挂且不存在大面积显示屏，高度集成化需同时具备录制、导播、存储、点播、互动多功能于一体； 2. 主机支持≥4 路 RJ45 视频信号输入、≥2 路 HDMI 输入；≥2 路 HDMI 输出，支持≥2 路 3.5mm 线性音频模拟信号输入接口；≥2 路 3.5mm 线性音频输出接口；≥6 路数字音频 Digital Mic (RJ45) 输入接口； 3. 支持连接摄像机与主机之间通过一根双绞线进行供电、控制、视频信号同传，不接受使用转接器的方式； 4. 主机支持≥2 路 Console 控制接口 (RJ45)，支持 RS232 串行通信协议进行外接控制；≥2 路 USB 接口，可用于连接 U 盘等外设； 5. 主机兼容标准 H.264 视频编解码能力，要求支持 1080P@30fps、720P@30fps，以及 AAC 音频编解码协议标准且内置音频处理功能； 6. 主机具备标准 RJ45 网络接口，支持 100/1000M 网络自适应以及 IPv4、IPv6 双协议栈； 7. 存储容量：主机储存容量≥1TB，用于录制视频文件的本地存储； 8. 数字视频传输：支持对同品牌高清摄像机实现基于 RJ45 双绞线的视频裸数据传输技术，区别于 IP 传输方式，摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需经	1	台

	过编解码，无画质损耗。具备声画同步机制，实现$\leq 100\text{ms}$的声画同步，保障录制视频质量；提供具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件。 二、功能设计 1. 系统架构：软件需采用 B/S 架构设计，支持通过浏览器即可进行管理配置与操作，而无需额外安装客户端或 APP； 2. 画面同步：要求录播主机配套同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持$\leq 150\text{ms}$的同步效果，满足最佳的使用体验；提供具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件。 3. 中英双语：需支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作； 4. 上电模式：需支持通电模式选择，实现主机通电后自动进入相应模式，包含但不限于自动开机、开机且休眠、不开机等模式； 5. 版本管理：支持查看系统软件版本，提供至少三种升级方式包含但不限于离线文件升级、网络在线升级和定时自动升级，且支持导出和导入系统配置文件； 6. 安装信息：支持填写设备的安装信息，包括但不限于位置、所在学校、安装地点、联系人等； 7. 休眠唤醒：需支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒； 8. 权限管理：需支持对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限，普通用户无法进行相关参数与配置修改； 9. 系统状态：支持在导播界面实时查看主机当前 CPU 温度、磁盘空间占用情况、视频录制的参数配置和正在录制的视频时长与大小等信息； 10. 要求主机具备通过 USB 口直接输出音视频信号的能力，实现便捷的视频会议软件接入； 11. 音频处理：支持音频采样率的设置，且支持 AGC 自动增益、ANS 噪声抑制、EQ 均衡、AEC 回声抑制等音频处理功能； 12. 录制码流：支持主码流和子码流的高低双码流录制，且支持自定义清晰度、帧率、码率和 I 帧间隔，支持动态比特率或静态比特率两种模式； 13. 存储管理：需支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储 90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况； 14. 标签设置：需支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号、HDMI 高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利； 15. 多场景音频：需支持录制模式和互动模式的独立音频场景设置，针对无线 MIC 和多媒体等不同设备类型，进行场景化的音频参数设置； 16. 兼容拍摄：要求录播主机支持电子云镜和机械云台两种智能控制技术，对电子云镜生成的特写画面以及云台的拍摄画面进行控制，实现画面上下左右移动以及变焦切换，特写画面移动与切换支持鼠标定位实现，可以通过鼠标点击快速切换移动画面位置；提供具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件。 17. 互动能力：要求内置互动模块，无需额外部署 MCU 类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。		
--	---	--	--

6	录播流媒体处理软件	1. 嵌入式录播主机出厂时内置流媒体处理软件以实现各个模块的功能应用； 2. 录播主机内置的流媒体处理软件具备自主知识产权； 3. 录播主机在不接入互联网的情况下也可以进行视频录制，且支持 1080P 高清分辨率录制，用 MP4 视频格式封装自动归档至录播内置的硬盘当中存储； 4. 多流录制：支持教师画面、学生全景画面、学生特写画面等不少于 3 路摄像机画面和电脑画面的独立录制封装； 5. 要求录播主机支持录制质量设置，提供 1080P、720P 等高清标清质量选择，并支持自定义录制分辨率、帧率、码率等参数； 6. 要求录播主机支持分段录制的功能以应对长时间的视频录制情况，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式选择。实现在不结束录制的条件下自动按选择时长将视频文件分割成多个视频归档保存； 7. 要求录播主机支持插入 U 盘后，主机正常进行录制可以同步另存一份视频文件到 U 盘中； 8. 要求录播主机支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持外部设备通过基于 HTTP 协议的 API 接口以及 RS232 通信协议对设备进行相关控制； 9. 录播主机支持 B/S 软件架构无需下载相关软件 APP，以满足低配电脑也可通过浏览器访问录播主机导播界面，在导播界面实现对所有录制画面的实时预览，并支持在手动导播模式下点击预览画面窗口进行录制画面切换； 10. 录播主机支持 8 个摄像机电子云台预置位设置，在导播预览界面可便捷调取摄像机预设位置的画面； 11. 录播主机支持在导播预览界面添加 Logo 台标与字幕，可自主上传 Logo 图标、设置 logo 位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可最多预设 5 个字幕作为备选，方便灵活调整与切换； 12. 录播主机支持通过导播界面进行音量控制，调整音量大小与一键静音功能； 13. 录播主机支持片头片尾设置，可上传 JPG 格式图片作为录制默认的片头或片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，最高不超过 10 秒； 14. 支持对录制、互动两个使用场景分别配置音频设置参数。并可在对应使用场景自动生效； 15. 提供至少三种直播方式包含但不限于 RTMP 直播、TS 直播、集控推流直播等，并要求支持 H. 323、SIP、BFCP、WebRTC 等视音频互动协议技术，便捷进行远程互动教学应用。	1	套
7	教师高清摄像机	1. 传感器类型：CMOS、1/2.5 英寸 2. 采用逐行扫描模式，有效像素不低于 800 万。 3. 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法 4. 最大水平视场角不小于 70°，最大垂直视场角不小于 43° 5. 网络接口：RJ45 接口 ≥1，10/100/1000M 自适应 6. 视频接口：D-Video 数字视频接口（RJ45）≥1 7. 编码技术：视频 H. 264/H. 265 8. 支持 DC12V 电源适配器供电与 RJ45 双绞线供电。	1	台
8	学生高清摄像机	1. 传感器类型：CMOS、1/2.5 英寸 2. 采用逐行扫描模式，有效像素不低于 1000 万。 3. 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法 4. 最大水平视场角不小于 47°，最大垂直视场角不小于 27° 5. 网络接口：RJ45 接口 ≥1，10/100/1000M 自适应 6. 视频接口：D-Video 数字视频接口（RJ45）≥1 7. 编码技术：视频 H. 264/H. 265 8. 支持 DC12V 电源适配器供电与 RJ45 双绞线供电 9. 支持电子云镜技术，单镜头拍摄可输出“全景”、“特写”双信号画面至录播主机选择录制。	1	台

9	录制面板	1. 安装方式：要求镶嵌式安装在讲台。 2. 控制接口：要求支持 RS232 控制接口用以连接录播主机。 3. 信号指示灯：要求具备信号指示灯。 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号。	1	个
10	拾音话筒	1. 指向性：超心型 2. 频率响应：40Hz—16kHz 3. 灵敏度 $\geq -7\text{dB} \pm 1\text{dB}$ 4. 最大声压级 $\geq 110\text{dB}$ 5. 信噪比 $\geq 62\text{dB}$ 6. 动态范围 $\geq 78.5\text{dB}$ 7. 使用电源：麦克风一线通供电 8. 输出接口：RJ45，数字音频接口	4	支
11	无线麦克风	1、无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2、采样率 $\geq 48\text{KHz}$ 。 3、一体化领夹设计，无需额外配件便可实现麦克风的领夹式使用。 4、外壳防火等级 $\geq \text{V1}$ 用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）信号干扰。 5、支持 2.4GHz 与 5G 双频段工作，信道数量 ≥ 26 个。 6、电续航时间 ≥ 5 小时，满电状态可满足一天内 7 节课（45 分钟/一节课）的高频授课。 7、采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在 5S 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。 8、具备 Type-c 外置麦克风接口，与充电接口复用。可搭配 Type-C 接口的麦克风进行使用。 9、空旷无干扰的环境，无线传输有效距离 ≥ 15 米。	2	套
12	有源音箱	1. 采用功放与互动音箱一体化设计，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3. 输出额定功率 $\geq 2 \times 15\text{W}$ 。 4. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。	1	对

13	电容笔	1. 外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；笔身长度$\leq 17\text{cm}$，笔身直径$\leq 13\text{mm}$，笔身重量$\leq 18\text{g}$； 2. 笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态；（提供第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 3. 笔头：采用锥型笔尖设计，直径$\leq 3\text{mm}$；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度 2mm； 4. 笔头：连续书写距离不小于 7km； 5. 翻页按键：短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf 等文档上下翻页；长按上下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放/退出； 6. 多功能按键：a. 短按多功能按键，可实现播放/暂停音视频或 flash；b. 双击此按键，可实现空鼠/放大镜/聚光灯等功能切换，切换顺序空鼠>放大镜>聚光灯；c. 长按此按键即可实现对应功能(空鼠/放大镜/聚光灯)； 7. 语音：内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒； 8. 语音：支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作 9. 语音：支持白板软件内，通过语音控制：切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作 10. 批注：支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能 11. 无线：为保障用户在不同场景使用智能笔，支持无线 dongle 及蓝牙两种连接方式，支持蓝牙 5.1 协议； 12. 无线：无线 dongle&蓝牙连接距离$\geq 12\text{m}$，上下翻页/语音控制/远程批注实现距离$\geq 12\text{m}$，覆盖标准教室； 13. 充电：内置锂电池，支持 type-c 充电，待机时间$\geq 60\text{h}$，连续书写时间$\geq 8\text{h}$，从无电到满电的充电时长≤ 1 小时； 自动休眠：支持智能休眠节电，当设备$>5\text{min}$无人操作时，设备自动进入休眠节电模式；	1	支
14	仿古三人学生桌	外观尺寸不小于 160*50*75cm 选用实木榫卯结构，桌面采用 18mm 优质橡胶木板，周边加厚至 36mm，桌面下 30*60mm 围板，口字型桌腿规格不小于 60*60mm，榫卯结构，整体美观，防形变，木纹纹理清晰。卯结构，不开不拔，精细打磨	21	张
15	仿古学生凳	规格：凳面不小于 30cm，仿明清工艺、古朴典雅、简洁大方；纯正老榆木、木纹清晰，绿色环保；明清榫卯结构，牢固耐用，整体美观大方。	63	张
16	仿古教师椅	教师椅（圈椅）规格 58*47*46cm、背高 86cm，全榆木材质 整体美观，榫卯结构，防形变，木纹纹理清晰，无瑕疵，精细打磨	1	张
17	仿古教师桌	外观尺寸不小于 180*80*75cm 选用实木榫卯结构，桌面采用 18mm 优质橡胶木板，周边加厚至 36mm，桌面下 30*60mm 围板，口字型桌腿规格不小于 60*60mm，榫卯结构，整体美观，防形变，木纹纹理清晰。卯结构，不开不拔，精细打磨	1	套
18	多媒体历史沿革教学系统演示仪（历史长河）	一、产品尺寸：4.2 米$\times$1.4 米$\times$0.18 米 二、产品构成：55 英寸 LED 显示屏一套，4.1 米$\times$1.2 米磁性白板一块、电子滑动装置一套、多点触摸系统一套、磁性历史知识板 182 片、时间轴 25 套。 三、 电器及硬件参数：供电参数：交流 220V/2.5A，三脚电源插座，必须带有接地线。 触摸参数：支持 4 点以上同时触摸功能。 四、 产品功能：多媒体历史长河教学系统作为中学历史教学产品，在历史教学中起着不可替代的作用，历史长河产品涵盖了视频内容、语音内容、3D 模型、重要知识图版、手写白板、二维码知识扩展平台等内容，可以说涵盖了所有的历史教学题材的内容。历史长河的内容编排不仅参考了通史的内容特征，而且还对高中历史教学的史论结合、知识点多而交叉的特点进行了重点知识的展现和拓展。使用方面：形象的使用方式以及传统教学和多媒体教学方式的呈现，让教师能够更加灵活的选择适合的教学方式，知识图版的任意组合让教学更加多样性，二维码知识扩展平台扩展了更多的历史知识让固定的图版内容可以增添更多的学习资源。 五、 软件功能： 功能说明：1、推拉式的互动体验方式：产品设计思路以历史卷轴为设计蓝本。推	1	套

	拉式的使用方式在推拉的过程中仿佛游离在历史的大变革之中。促使使用者去探索历史的真相及内容。2、定位跟随功能：先进的跟随系统可以根据使用者当前所处的位置自动运行到相应的历史阶段供使用者选择学习内容。3、丰富的多媒体内容：多媒体内容涵盖图片、3D模型、视频、动画以及图片内容，且这些内容根据需要进行了不同的功能细化。图片内容可以进行书写交互功能，能够对图片进行放大、插入画笔、自由书写文字以及保存分享功能；3D模型，可以任意自由度旋转观看、可以任意放大，可以观看各种文物的细节内容。立体的呈现方式让历史文物可以逼真的呈现在我们眼前；视频内容可以控制快进、音量大小、暂停等功能。4、知识的扩展功能：每个历史主题内容都进行了相应知识的扩展，知识扩展主要根据同时期发生的历史事件以及同时期和世界历史内容的知识扩展。5、多套软件演示内容的呈现：历史长河配备了中国史的演示内容以及世界历史的演示内容，还可以根据需求定制其他需要的历史内容，例如：中国红军长征史等。、知识图板的任意组合功能，历史长河配备有各种知识图板，这些图板为磁性材料，使用时可随意拼贴。教师可以根据各种历史史实进行重点知识的讲解，知识图板带有二维码，通过扫描可以扩展更多的历史知识。 六、主要演示内容： 1. 中国历史： （1）旧、新石器时代（1 元谋人；2 蓝田人；3 北京人；4 山顶洞人；5 旧石器时代；6 新石器时代；7 半坡遗址；8 人面鱼纹彩陶盆；9 小口尖底陶瓶；10 河姆渡遗址；11 双鸟朝阳纹牙雕；12 骨耜） （2）金石并用时代（1 黄帝；2 颛帝；3 帝喾；4 帝尧；5 帝舜；6 大禹治水） （3）夏朝（1 夏启；2 夏桀；3 二里头遗址；4 七孔玉刀礼器；5 青铜爵；6 灰陶三足盘；7 青铜盂；8 钺） （4）商朝（1 商汤；2 商纣；3 比干；4 四羊方尊；5 司母戊大方鼎；6 父戊方鼎；7 甲骨文） （5）周朝（1 牧野之战；2 周文王；3 周武王；4 周公旦；5 姜子牙；6 原始青瓷双系罐；7 玉凤纹刀；8 硕父鬲；9 周平王；10 孔子；11 老子；12 孙子兵法；13 三足羊首鼎；14 孟子；15 扁鹊；16 商鞅；17 铜小口鼎；18 三星堆青铜立人像） （6）秦朝（1 秦始皇；2 秦统一六国货币；3 秦统一六国文字；4 秦兵马俑） （7）汉朝（1 汉高祖刘邦；2 汉武帝刘彻；3 董仲舒；4 长信宫灯；5 “万岁”瓦当；6 《史记》司马迁；7 王莽；8 新莽铜嘉量；9 新莽币十布；10 新莽币铜范；11 干栏式铜仓；12 光武帝刘秀；13 蔡伦；14 张衡；15 华佗；16 《伤寒杂病论》；17 马踏飞燕；18 西汉楼车） （8）魏晋（1 曹丕；2 刘备；3 孙权；4 诸葛亮；5 司马炎；6 司马睿；7 顾恺之；8 王羲之） （9）南北朝（1 拓跋宏；2 贾思勰；3 高洋；4 元宝炬；5 宇文觉；6 刘裕；7 陶渊明；8 萧道成；9 维卫尊佛像；10 萧衍；11 陈霸先） （10）随朝（1 杨坚；2 杨广；3 京杭大运河） （11）唐朝（1 李渊；2 李世民；3 武则天；4 玄奘；5 李白；6 雕版印刷） （12）五代十国（1 朱温；2 李存勖；3 石晋瑭；4 刘知远；5 郭威） （13）宋朝（1 赵匡胤；2 王安石；3 清明上河图；4 毕昇；5 《资治通鉴》；6 赵构；7 陆游；8 岳飞；9 文天祥；10 汝窑；11 钧窑；12 官窑；13 哥窑；14 吉州窑白地褐彩盖罐） （14）元朝（1 忽必烈；2 郭守敬；3 关汉卿；4 青花海水白龙纹八方梅瓶；5 釉里红地白花暗刻云龙纹四系扁壶；6 元曲《窦娥冤》；7 元曲《西厢记》） （15）明朝（1 朱元璋；2 海瑞；3 戚继光；4 郑和；5 吴承恩；6 汤显祖；7 唐伯虎；8 《徐霞客游记》；9 《本草纲目》李时珍） （16）清朝（1 爱新觉罗·皇太极；2 爱新觉罗·玄烨；3 吴敬梓；4 曹雪芹；5 聊斋志异；6 林则徐禁烟运动；7 第一次鸦片战争；8 八国联军侵华；9 圆明园兽首） （17）中华民国（1 中国民国建立；2 新文化运动；3 五四运动；4 中国共产党成立；5 南昌起义；6 九一八事变；7 七七事变；8 解放战争） （18）中华人民共和国（1 新中国成立；2 三大改造；3 新中国第一颗原子弹；4 文化大革命；5 东方红卫星；6 尼克松访华；7 杂交水稻之父袁隆平；8 十一届三中全会；9 香港回归；10 澳门回归；11 汶川地震；12 北京奥运会；13 上海世博会；14 科学发展观；15 中共十八大；16 嫦娥三号；17 神舟七号；18 庆祝中国人民解放军建军 90 周年阅兵） 2. 世界历史： （1）世界上古史（1 南方古猿露西；2 克罗马农人；3 农业革命；4 爱琴文明；5 古		
--	---	--	--

	埃及文明；6 古希腊城邦；7 古印度文明；8 两河流域文明；9 印度阿育王石柱遗址；10 黄金时代的民主伯利克里；11 梭伦改革；12 十二铜表法） （2）世界中古史（1 玛雅文化；2 津巴布韦石城；3 早期佛教；4 十字军东征） （3）资本主义与资产阶级革命（1 哥伦布发现新大陆；2 圈地运动；3 三角贸易；4 英国殖民霸权的确立；5 英国资产阶级革命；6 英国君主立宪制；7 美国 1787 年宪法的制定；8 拿破仑） （4）西方人文与科学（1 文艺复兴；2 伏尔泰；3 孟德斯鸠；4 伽利略；5 哥白尼；6 艾萨克·牛顿） （5）工业革命（1 英国工业革命；2 瓦特；3 世界市场的基本形成） （6）资产阶级革命与国际工人运动（1 俄国农奴制改革；2 日本明治维新；3 法兰西的共和之路；4 共产党宣言；5 巴黎公社） （7）第二次工业革命（1 第二次工业革命；2 爱迪生；3 汽车；4 诺贝尔；5 莱特兄弟） （8）帝国主义的到来（1 垄断组织的产生；2 帝国主义瓜分非洲；3 世界连接为一体） （9）第一次世界大战（1 第一次世界大战；2 三国同盟和三国协约；3 萨拉热窝事件） （10）十月革命与苏联社会主义建设（1 十月革命；2 苏俄新经济政策；3 苏联的社会主义工业化；4 斯大林模式） （11）凡尔赛华盛顿体系下的东西方世界（1 凡尔赛—华盛顿体系；2 非暴力不合作运动；3 凯末尔革命；4 德国法西斯统治；5 1929 年经济危机；6 第二次世界大战；7 罗斯福新政） （12）二战后的世界经济（1 二战后美国经济繁荣；2 布协顿森林体系的建立；3 欧盟成立；4 世贸组织） （13）二战后的世界格局（1 联合国；2 美国冷战政策；3 社会主义阵营的形成；4 911 事件；5 科索沃战争；6 古巴导弹危机；7 不结盟运动会议；8 越南战争；9 巴以冲突；10 伊拉克入侵科威特；11 东欧剧变；12 苏联解体；13 海湾战争） （14）科技文化（1. 美国信息化时代的到来；2. 苏联首次载人宇宙飞行；3. 卓别林） 资质要求：提供多媒体历史沿革教学系统演示仪（历史长河）国家工程复合材料（或同级以上第三方检验（检测）机构（具有 CMA 标识）出具的检测性能、安全、结构、外观一般要求合格报告）检测报告复印件和技术参数证明		
--	--	--	--

19	数字模型演示仪（全息）	硬件参数： 数字模型是现在最流行的天文地理展示设备，他利用镀膜玻璃对光的折射和反射原理，把虚像投影到成像空间，通过精调三个面的成像融合，形成“实像”，给人一种“物在其中”的真实感觉。可分别演示天文、地理等三维内容，整机尺寸不小于长 1200mm 宽 800mm 高 1500mm 全息展现方式：270° 展示。 产品构成：1、超高亮显示屏不小于 50 英寸，分辨率：3840×2160，支持多种播放模式，2、三维全息镀膜玻璃；3 工控电脑；4 可翻转支架及触摸屏操作系统。 超高亮显示屏：屏幕尺寸不小于 50 英寸，分辨率：3840×2160，屏幕比例：16：9，LED 显示技术。 全息镀膜玻璃：采用最新纳米磁控溅射镀膜技术，前表面反射镜在可见光区具有极高的反光性能。反射率最高可达到 94%高反射率使得画面更为清晰逼真，透光率最高可达到 55%。分光镜表层具有蓝宝石保护膜层，膜层质地坚硬，可反复擦洗，膜层不会脱落。 可翻转式支架及触摸屏操作系统：不小于 15.6 寸电容屏触摸技术。宽高比：16:9 比例。屏幕角度可调，可隐藏，带有阻尼提示，调节力度适中。 软件数： 1. 支持软件联机调试及双屏显示，可适用于各种不同的幻影成像产品 2. 支持视频的播放和操作，软件支持内部外部的模型和影片格式的内容加载。 3. 支持语音的暂停与播放。 4. 支持演示内容的暂停与播放等功能。 课件内容： 历史课件资源：白陶、柏拉图、赤道经纬仪、船形彩陶壶、错金牛形铜灯、达摩、大克鼎、大瓦当、地藏、地平经仪、法国-埃菲尔铁塔、珐琅彩、珐琅香炉、夫差矛、哥窑、勾践剑、狗首、古钱币、骨耜、骨针、关公像、官窑、哈德良、何尊、河姆渡陶器、河南龙山文化的陶觚、荷马、黑陶、猴首、虎首、虎耳铜鼎、黄道经纬仪、浑天仪、击鼓说唱俑、鸡首、钧窑、孔子、利簋、龙首、莲鹤铜方壶、楼车、马首、马踏飞燕、摩西、墨西哥-玛雅金字塔、牛尊、麒麟、日本-东京塔、日本-天守阁、汝窑、三彩马、沙特阿拉伯_帆船酒店、山顶洞人、山顶洞人头盖骨化石、商玉虎、商玉象、狮身人面像、鼠首、司母戊鼎、思想者、四羊方尊、苏格拉底、孙中山、铜大立人像、铜人头像、西周可烧炭火的青铜器、镶嵌绿松石的铜牌、新石器石犁、印度-泰姬陵、英国-伦敦桥、玉玺、中国-大雁塔、中国-东方明珠塔、中国-天坛、中国-长城、猪纹陶钵、自由女神像，课件持续更新中 资质要求：提供数字模型演示仪（全息）国家工程复合材料（或同级以上第三方检验（检测）机构（具有 CMA 标识）出具的检测性能、安全、结构、外观一般要求合格报告）检测报告复印件和技术参数证明	1	套
20	历史教学交互系统（数字化历史馆）	数字历史馆是以初高中历史新课程标准为依据，以古今中外文物图画音视频素材为载体，基于互联网信息技术、数码摄影技术、电子存储以及其他多媒体技术开发的多用途教学软件产品。数字历史馆致力于解决目前历史教学平面化、碎片化、单一化、枯燥化等问题。系统设置文物博览、专题研读、影像资料、自主探究、教学研究、情系家园等模块，模块相互联系又各有侧重；资源内容涵盖初高中，贯穿古今中外；资源类型包含高清图片、高清视频、音频、PPT、WORD 等格式的文件，其中高清资源数量不低于 11000 份，支持多种格式上传资源，并可进行多线程异步转换，上传过程中自动转换为统一格式。系统可以创建不同的角色，并赋予用户不同的使用权限；系统采用 JAVA 开发，可提供接口并与第三方系统进行无缝融合。 教学应用：1、资源数量： 资源内容丰富，其中包括 10000 份文物高清图片素材，1000 个视频教学资料，200 多个教学课件参考，上千道历史知识点试题以及众多资源音频解说等内容。2、分类方式： 资源分类依据初、高中历史新课标，突出历史发展的主线，强调历史进程的时序性，按照历史发展的阶段和顺序编排具体的内容并尽可能贴近教学需要；同时专设主题涉及政治、经济、思想文化和科学技术，以利于学生认识历史发展中全局与局部、历史与现实、中国与世界的内在联系。3. 图片质量： 历史文物图片不低于千万级像素水平。4、特色科室： 系统所设文物博览室、专题研读室、影像资料室、自主探究室、教学研究室、情系家园六个科室风采各异，相互关联又各有侧重。 5、多种浏览方式： 系统内资源可以采用不同的方式进行浏览，如根据科室、资源类型、所属朝代、出土地区、学段和年级等。6、地图定位：	1	套

		能够使用地图坐标定位, 根据文物出土地区浏览资源的高清图片。7、资源类型: 资源包含高清图片、音频、视频、WORD、PPT 等格式的文件,并可上传其它指定格式文件。		
21	猪纹陶钵	高仿真复合材料复制,规格: 205×165×112mm。	1	套
22	黑陶高柄杯	高仿真复合材料复制,规格: 70×183mm。	1	套
23	二里头铜爵	博物馆原物拓制,规格: 270×90×240mm。	1	套
24	卜甲、卜骨	高仿真复合材料复制,规格: 175×93mm。	1	套
25	曲辕犁	原物复制,规格: 560×310×150mm。	1	套
26	勾践剑	高仿真复制、青铜制作,规格: 640×72×37mm。	1	套
27	双镰范	高仿真复合材料复制,规格: 300×100mm。	1	套
28	十二字砖	高仿真复合材料复制,规格: 300×265×40mm。	1	套
29	古钱币	高仿真复合材料复制,规格: 200×120mm。	1	套
30	汉竹、木简	高仿真复合材料复制,规格: 300×160×35mm。	1	套
31	漆耳杯	博物馆原物复制,规格: 120×150×36mm。	1	套
32	马王堆乘云绣	高仿真复制,规格: 240×190×30mm。	1	套
33	铜奔马	青铜原物复制,规格: 310×380×110mm	1	套
34	老式电话机	规格: 260×165×230mm。	1	套
35	三彩马	陶瓷制品,规格: 360×360×140mm。	1	套
36	四羊方尊	用国家博物馆原物拓片、复合材料复制,规格 520×425×300mm。	1	套
37	司母戊方鼎模型	全铜高仿真复制,规格: 114×135×76mm。	1	套
38	三彩骆驼	陶瓷制品,规格: 340×210×85mm。	1	套
39	铜镜(海兽葡萄镜)	全铜高仿真复制,规格: 178×14mm。	1	套
40	司南	原物复原,规格: 95×95×25mm。	1	套
41	至顺三年铜炮	高仿真复制,规格: 350×105mm。	1	套
42	景德镇青花瓷盘	陶瓷制品,规格 265×30mm。	1	套
43	景德镇五彩瓷瓶	陶瓷制品,规格 360×160mm。	1	套
44	郑和宝船	高仿真复制,规格 325×290×80mm。	1	套
45	一号铜车马模型	590×390×390mm, 高仿真复合材料复制	1	套
46	明长城砖	250×110×30mm 高分子复合材料	1	套
47	国徽	外观不小于 114×125×11mm	1	套
48	长信宫灯模型	380×350×600mm, 高仿真复合材料复制	1	套
49	桔槔模型	材质: 木制; 参考尺寸: 370×200×380mm; 选用优质木材, 经专用设备价格成型后拼接成型, 表面喷涂环保油漆, 造型逼真。	1	套
50	轱辘模型	材质: 木制; 参考尺寸: 370×200×235mm; 选用优质木材, 经专用设备价格成型后拼接成型, 表面喷涂环保油漆, 造型逼真。	1	套
51	筒车模型	材质: 木制; 参考尺寸: 450×185×365mm; 选用优质木材, 经专用设备价格成型后拼接成型, 表面喷涂环保油漆, 造型逼真。	1	套

52	连击水碓模型	材质：木制；参考尺寸：450×250×320mm； 选用优质木材，经专用设备价格成型后拼接成型，表面喷涂环保油漆，造型逼真。	1	套
53	冶铁水排模型	材质：木制；参考尺寸：500×185×285mm； 选用优质木材，经专用设备价格成型后拼接成型，表面喷涂环保油漆，造型逼真。	1	套
54	翻水车模型	材质：木制；参考尺寸：940*200*280mm； 选用优质木材，经专用设备价格成型后拼接成型，表面喷涂环保油漆，造型逼真。	1	套
55	历代木犁模型	木制，590×390×180mm	1	套
56	秦兵马俑模型	每组 4 个，站佣，跪佣	1	套
57	麒麟模型	175×170×80 mm	1	套
58	瑞兽模型	250×200×80mm	1	套
59	子龙鼎模型	540×440mm，复合材料复制	1	套
60	尖底陶瓶	590×390×220mm，高仿真复合材料复制	1	套
61	历史人物头像	材质：高分子材料；参考尺寸：445×265×230mm；经专用模具倒模成型后，采用做旧工艺做复古处理，造型逼真。	6	套
62	石器(砍砸器、石镰、石刀、石匕)	高分子复合材料，590×390×70mm	1	套
63	清明上河图	高清制作，大小不小于 800 兆。	1	套
64	楔形文字泥版	400*400*50mm，高分子复合材料制作，表面进行修旧处理	1	套
65	白釉绿彩长颈瓶	北齐，高 22 厘米，口径 6.8 厘米。1971 年出土于河南省安阳市北齐武平六年（575 年）范粹墓出土，现藏河南省博物院。器饰白釉，白釉泛青。腹部有翠绿斑驳，色彩鲜明。在中国陶瓷发展史上，早期的瓷器均属于青瓷系统，白瓷的生产要晚于青瓷，白瓷生产的条件比青瓷更为严格，必须降低胎、釉料中的铁的含量。白瓷的出现，标志着制瓷工艺的巨大进步，它打破了青瓷一统天下的局面，为以后彩瓷的发展奠定了基础。	1	套
66	彩陶网纹船形壶	网纹彩陶船形壶是 1958 年陕西省宝鸡出土的一件新石器时代仰韶文化的彩陶壶，收藏中国国家博物馆。 中文名称：网纹彩陶船形壶 出土地点：陕西省宝鸡北首岭 馆藏地点：中国国家博物馆 所属年代：新石器时代前期 出土时间：1958 年 尺 寸：长 24.8 厘米，高 15.6 厘米 该器器作船型，杯型口，平肩，肩上两边各有一半环型钮，鼓腹，两端起尖角，平底。泥质红陶胎，器身表面不甚平顺，抚摩时有涩手感。腹两壁以赭黑彩绘网纹。	1	套
67	东汉市井画像砖	长 48.4 厘米、宽 27 厘米、东汉（公元 25 年-220 年）1954 年四川广汉出土，砖面表现了市井的部分场面。左边有门垣，其上有隶书题记东市门三字，门内侧有一灶，灶上有釜炊之器。一人在灶前操作，并目首与人呼应。中间和上端有六人分为三组，相对交易。右边有一市楼，楼顶栖一朱雀。楼上悬大鼓，楼下二人若宾主相对而坐，其右一人头戴高冠，似为官吏。其上有隶书题记“市楼”二字。布局疏密得体，人物生动传神，刻制朴质古拙。	1	套
68	穿裤褶服的南朝乐队模型	（横吹画像砖（彩绘砖） 38×18.3×6.2 厘米 南朝 佚名 中国国家博物馆藏） 这幅横吹画像砖镶嵌于墓室内的方砖柱上，表现的是出行队伍中的乐手。画面上共有 4 位乐手，皆藏有檐胡帽，腰间和膝盖处皆用带束紧。前两个乐手吹奏胡角，后两人击鼓，这种以角和鼓为主的乐队配置被称为“横吹”，与以箫和鼓为主的“鼓吹”相对，西汉时从西域传入中原，一直用于军乐。	1	套
69	牛耕画像	复合材料制作，原物复制，外观尺寸不小于 350×270×60mm	1	套
70	木活字	470×310×90mm	1	套

71	四大发明多媒体演示系统	操作方式： 学生触摸屏幕 内容要求：互动多媒体演示软件：使用 3DMAX、FLASH 和 Vegas 等软件制作的以交互演示为主体。配以插图、三维演示动画、二维演示动画。 造纸术：造纸工艺、纸的发明、中国发明纸的历史记载、造纸术的发展、中国造纸术的传播、造纸术的外传意义、我国造纸术在欧洲的传播、我国造纸术在美洲的传播。 印刷术：印刷术简介、雕版印刷术、雕版印刷术的发明和发展、雕版印刷的方法、雕版印刷的意义、活字印刷术、活字印刷的优越性、胶泥活字印刷、活字印刷的思想渊源、毕昇的胶泥制字、毕昇活字印刷技术的最早历史见证、毕昇胶泥制字技术的改进、陶活字印刷、泥活字印刷、西夏泥活字、翟金生证明泥活字可行性、木活字印刷、木活字印刷、发展、王祯创制了木活字。王祯发明了转轮排字盘、西夏木活字、金属活字印刷、印刷术的传播、印刷技术传到欧洲，加速了欧洲社会发展的进程，它为文艺复兴的出现提供了条件。 火药：火药简介；定性叙述；科学原理、黑火药、硝石、硫黄、木炭、应用领域、安全须知、火药的历史、火药的发明、（1）火箭类火器（2）爆炸类火器（3）管形射击火器、火药发明的世界意义。 指南针：指南针概述、指示原理、动画演示指南针原理；指南针始祖、磁针的装置方法 关于磁针的装置方法有多种多样；指南针产生的意义和传播。	1	套
72	铝扣板吊顶	国标 0.5cm 轻钢龙骨，国标 0.38cm 卡式龙骨，0.8mm 吊丝，局部用木档，0.8cm 的铝扣板吊顶，自功螺丝固定，安装牢固，无明显凹痕折裂现象	17	m²
73	木线条	1.2cm 密度板机制加工雕刻，表面涂刷仿古色油漆。	1	项
74	镂空花格	1.2cm 密度板机制镂空雕刻，表面涂刷仿古色油漆。	1	项
75	顶面壁画	宣绒布定制壁画，中间顶面定制约 1 米*1 米，四周每条约 10 公分宽	1	项
76	靠墙柜	尺寸约 1.2*2.4m，柜体深 400mm，机制木工板加工，1.8cm 环保生态板造型，中式仿古造型，底部双开门设计，柜门专用不锈钢飞机合页。	4	组
77	定制柜门	专业定制柜门	4	组
78	背景造型墙	现场定制，宣绒布喷印粘贴	21	m²
79	定制门	根据现场定制	4	项
80	护墙板	木制纤维板，防水防潮，防刮耐磨，防火阻燃	1	项
81	墙顶面涂料	白色环保乳胶漆，环保腻子修面两遍，打磨平整，涂刷两遍，确保无掉粉，变形，漏刷，无砂眼，流坠，起疙，溅沫	320	m²
82	线路布置	两线标准,2.5 m²铜芯线、PVC 穿管，线缆根据各地方品牌选购 2.5 平方国标线，含人工开槽	500	m
83	开关面板安装 (含暗盒埋设)	规格：86*86mm；国标开关，磨砂大按键，高温阻燃 PV 材质,10A,250V，暗盒埋设。	1	项
84	墙插面板安装 (含暗盒埋设)	规格：86*86mm；高温阻燃 PV 材质,错位五孔，儿童防护设计，防止手指异物插入，10A,插孔数：二三插。	1	项
85	仿古灯	仿古吸顶灯或吊顶，LED 光源大灯，亚克力面板，仿古工艺造型。	12	个
86	窗帘	由专业设计师排版，喷绘图案，选用古色历史图案，凸显教室仿古氛围	30	m²
87	地板	18 毫米厚生态地铺石，防滑，耐磨，抗压，耐冷耐热，抗酸碱性强	108	m²

88	地板	准备室地砖地铺设，防滑耐磨。	17	m²
89	定制灯箱	铝合金边框，内置 LED 灯珠，表面 UV 灯箱布	6	个
90	3D 仿古屋檐	较高的强度和耐高温性能，光滑图层、坚固耐用的纸张	1	项
91	场地清理费	卫生打扫，垃圾清理，垃圾外运，租聘脚手架	1	项

第四部分 合同（参考文本）

采购编号：

供方：

需方：

供需双方根据年 月 日签发的政府采购谈判成交通知书和谈判文件，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、货物名称、技术参数、数量、单价及金额

序号	货物名称	技术参数	数量	单价	金额

二、货物质量要求及供方对质量负责条件和期限

供方提供的货物是全新的，符合国家检测标准以及该产品的出厂标准（技术、售后服务要求按谈判文件相应条款制订）。

质保期：_____

三、交货时间、地点、方式

年 月 日至 月 日，供方负责将货物按需方要求在交货、安装、调试完毕，并具备验收使用条件，运送产生的费用由供方负责。

四、供方应在交货同时向需方交付货物合格证及相关资料等。

五、成交单位需在本地对采购单位相关人员进行免费技术培训，使其能熟悉产品货物和正确使用。

六、付款方式：按照合同约定

七、违约责任

需方无正当理由拒收货物、拒付货物款，向供方偿付拒付部分货物款总额 5%的违约金。

供方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定，需方有权拒收货物，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

供方不能交付货物，供方向需方支付未交付部分货物款总值 5%的违约金。

供方逾期交付货物，供方向需方每日偿付逾期交货部分货物款总值 0.05%的违约金。

八、合同签订后，采购方不承担涉及专利权、商标权、著作权和外观设计权等侵权责任，因侵权而引起的纠纷或赔偿均由供方承担。

九、因货物的质量问题发生争议，由濮阳市华龙区质量技术监督部门或由其指定的鉴定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十一、合同生效及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式四份，供、需双方各执两份。

供方：	需方：
地址：	地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
联系电话：	联系电话：
开户银行：	
帐号：	
签约时间：	签订地址：

第五部分 响应文件格式

封面：

（项目名称）

竞争性谈判响应文件

供应商名称： （盖单位章或企业电子签章）

法定代表人： （盖章或电子签章）

年 月 日

目录

(格式自拟)

格式 1

声 明 书

致： 采购人名称

（供应商名称、地址）授权（签字代表姓名）（职务、职称）为签字代表，参加贵方为采购人采购 项目名称 项目（采购项目编号： ）的竞争性谈判采购，提交下述文件正本，并对之负法律责任。

- 1、声明书
- 2、报价一览表
- 3、报价明细表
- 4、偏离表
- 5、售后服务方案
- 6、关于资格的声明函
- 7、法定代表人身份证明书
- 8、法定代表人授权委托书
- 9、资格证明文件
- 10、反商业贿赂承诺书
- 11、中小企业声明函
- 12、供应商认为有必要的响应谈判文件要求的其它材料

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附报价表中规定的应提供和交付的项目最低报价为：即（文字表述）。
- 2、如果我们的声明书被接受，我们将履行贵方竞争性谈判文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 3、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。
- 4、我方已详细审查全部谈判文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。

我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5、我方同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料, 理解贵方不一定要接受最低报价的谈判或收到的任何谈判文件。

6、本次采购活动有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

单位名称：（单位公章或企业电子签章）：

日期：

格式 2

报价一览表

供应商名称：

采购编号：

项目名称		
报价（元）	小写	
	大写	
供货期限		
质量要求		
备注		

单位名称：（单位公章或企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人签字：

日 期：

联系方式：

格式 3

报价明细表

供应商名称：

文件编号：

序号	名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计
1						
2						
· ·						
合计(人民币)		大写：				小写：

单位名称：（单位公章或企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人签字：

日 期：

联系方式：

格式 4

偏离表

序号	产品名称	招标文件要求技术参数	投标文件响应实际参数	是否偏离 (无偏离/ 正偏离/负 偏离)	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

注：

- 1、供应商必须对应竞争性谈判文件“项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合采购要求。
- 2、供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。
- 3、本表内容不得擅自删减。
- 4、照抄竞争性谈判文件项目技术规格、参数及要求，视为实质性不响应。

法定代表人或法定代表人授权代表（签字或电子签章）：_____

供应商名称（企业电子签章或盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式 5

售后服务方案

格式 6

关于资格的声明函

关于贵方年月日（开标日期）组织的竞争性谈判项目（采购编号为： ）的采购，
本签字人愿意参加谈判，并声明提交的下列文件是合法的、有效的。

1、营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）及项目要求的
其他资质证件。

2、法定代表人身份证或法定代表人授权委托书、委托代理人身份证。

3、其它证明材料。

本签字人确认资格文件中的说明是合法的、有效的。

单位名称：（单位公章或企业电子签章）

法定代表人（签字或电子签章）：

委托代理人（签字或盖章）：

电话：

地址：

邮政编码：

格式7

法定代表人身份证明书

法定代表人姓名 在我公司（或企业、单位）任（董事长、经理、厂长）职务，是我（公司全称）的法定代表人。现就参加濮阳市油田第三高级中学组织的（采购项目名称）（采购编号：）的投标签署竞争性谈判文件。

特此证明。

（※此处法定代表人身份证原件扫描件※）

单位名称：（单位公章或企业电子签章）

年 月 日

格式 8

法定代表人授权委托书

委托单位名称：

法定代表人：（签字：_____）

身份证号码：_____ 住所地：_____

委托代理人：（签字：_____）

身份证号码：_____

工作单位：_____ 住所地：_____

联系方式：办公电话 手机

现委托为为本公司的合法代理人，参加你中心组织的谈判活动。

委托代理权限如下：代为参加并签署_____（采购项目名称）

（采购编号：_____）的竞争性谈判文件；代为签订政府采购合同以及处理政府采购合同的执行、完成、服务和保修等相关事宜；代为承认与我公司签署、实施的与采购文件相关的采购活动及行为。

本授权于_____年_____月_____日签字生效，无转委托，特此声明。

（※此处委托代理人身份证原件扫描件※）

单位名称：_____（单位公章或企业电子签章）

年 月 日

格式 9

资格证明文件

格式 10

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在项目采购中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性谈判采购。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与谈判的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

法定代表人（签字或电子签章）：

法定代表人授权代表（签字）：

单位名称： （单位公章或企业电子签章）

年 月 日

格式 11

(1) 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子签章）：

日期：

备注：1、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。

2、填写前请认真阅读《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46 号）相关规定，非小型、微型企业投标时不用提供该声明。

附件：

濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

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

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

格式 12

供应商认为有必要的响应谈判文件要求的其它材料