**2023年中小学薄改建设其他改造（报告厅、阅览室等）项目**

招标文件

**（电子招投标）**

编号:ZJKJCA[2023]028号

淳安县教育局

浙江科佳工程咨询有限公司

二〇二三年十一月十五日

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

2023年中小学薄改建设其他改造（报告厅、阅览室等）项目 招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2023年12 月 11 日9时30分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2023年9月28日9时00分00秒)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**ZJKJCA[2023]028号

**项目名称：**2023年中小学薄改建设其他改造（报告厅、阅览室等）项目

**预算金额（元）：640012.00**元

**最高限价（元）：640012.00**元

**采购需求：**2023年中小学薄改建设其他改造（报告厅、阅览室等）项目，主要内容：中小学薄改建设项目其他改造。具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

**合同履约期限：**采购单位通知后60日内送至采购单位指定地点。

**本项目接受联合体投标：****是；**☐**否**。

**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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.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；

2. 以联合体形式投标的，提供联合协议(本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供) ；

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

☐无（注：不得限制大中型企业与小微企业组成联合体参与投标）；

专门面向中小企业

货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

☐货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

☐要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，其中小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

☐要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，其中小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

4.本项目的特定资格要求：

无

☐有特定资格要求： ，该特定条件的法律法规依据： 。

5.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2023年12 月11日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：**2023年12 月 11 日9时30分00秒（北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间：**2023年12 月 11 日9时30分00秒

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1. 《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》 （浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：淳安县教育局

地 址：千岛湖镇四马巷1号

项目联系人（询问）: 王建武

项目联系方式（询问）: 0571-24817763

质疑联系人：王友权

质疑联系方式：13588247619

2.采购代理机构信息

名 称：浙江科佳工程咨询有限公司

地 址：淳安县千岛湖镇新安北路42号建设集团大楼6楼

项目联系人（询问）：邵彬

项目联系方式（询问）：15990035521

质疑联系人：唐恒勋

质疑联系方式：15868413300

3. 同级政府采购监督管理部门

名 称：淳安县财政局

地 址：淳安县千岛湖镇环湖北路695号

联系人 ：方建宏

监督投诉电话：0571-89602058

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **项目属性与核心产品** | 货物类，核心产品为：造型藏书地台。 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | 采购标的及所属行业详见附件7《中小企业声明函》。 |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | 🗹本项目不允许采购进口产品。  ☐可以就 采购进口产品。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品，详见评分标准。 |
| 4 | **分包** |  A同意将非主体、非关键性的 运输 工作分包。  ☐ B不同意分包。  注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | A不组织。  ☐B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 6 | **样品提供** | 🗹A不要求提供，（未提供样品或提供样品不满足采购需求实质性条件的供应商，投标无效）。  🞎B要求提供，  （1）样品： ；  （2）样品制作的标准和要求：详见采购需求 ；  （3）样品的评审方法以及评审标准：  样品分未超过价格分的50%；  ☐样品分超过价格分的50%，理由 ；  详见招标文件第四部分评标办法。  （4）是否需要随样品提交检测报告：🞎否；🞎是，检测机构的要求： ；检测内容： 。  （5）提供样品的时间：2023年 月 日17时00分时间前（以实际签收时间为准）；地点： ；联系人： ，联系电话： 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  (6)采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。  **▲招标文件要求提供样品，投标人没有提供样品或样品不全的，投标无效。** |
| 7 | **方案讲解演示** | ☐A不组织。  þB组织。   1. 在评审时安排每个供应商进行方案讲解演示。每个供应商时间不超过20分钟，讲解次序以响应文件解密时间先后次序为准。讲解演示人员不超过3人。 2. 方案讲解演示可选择以下其中一种方式： 本项目需制作讲解演示视频(具体详见评分细则)，时间不超过 20分钟。 3. 讲解演示视频由供应商自主录制，录制的视频应连续，无剪辑。供应商无需派专人参加现场演示，如录屏演示不清晰影响后续评审，投标人自行承担风险。于2023年12 月11 日9:30（北京时间）前以电子邮件形式加密上传至[532990955@qq.com](mailto:2990430955@qq.com)。开启投标供应商视频顺序按电子投标文件解密的顺序进行。 4. 投标人将视频存储于u盘中，于2023年 12月 11日9:30（北京时间）前通过邮寄或派人递送的方式送交到采购代理机构处，联系地址：浙江省杭州市淳安县千岛湖镇新安北路42号建设集团大楼6楼（浙江科佳工程咨询有限公司），联系人：邵彬，电话：15990035521，送达时间以实际签收时间为准，未按时送达的自行承担风险。演示视频须密封完好，并注明投标人单位名称。投标人未按规定递交的演示视频，采购人有权拒收。   注：因供应商自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 10 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。**投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。**投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。**  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;**  **报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;**  **投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 11 | **中小企业信用融资** | 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **投标文件的组成、份数、效力** | 本项目实行电子投标。  1.供应商应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件两类：  （1）电子投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件要求递交。  （2）以介质存储的数据电文形式的备份投标文件：按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南制作备份投标文件（后缀名为.bfbs），在投标截止时间前以电子邮件形式递交至(532990955@qq.com)。  （3）投标文件启用顺序和效力。投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件。顺位在先的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。  ▲未传输递交电子投标文件的，投标无效。  ▲未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。 |
| 13 | **特别说明** | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| ☐联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。  🗹联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |
| 评审因素对应的要求视为采购需求的一部分。 |
| 14 | **采购机构代理**  **费用** | 采购服务费按照国家发展计划委员会计价格[2002]1980 号文《招标代理服务费管理暂行办法》及发改办价格[2003]857号文的收费标准计取。由中标单位支付给采购代理公司。 |
| 15 | **纸质投标文件** | 中标单位在领取中标通知书时，须提供本项目加盖公章并签字的纸质投标文件（“资格文件”、“报价文件”和“商务技术文件”）贰份（正本一份，副本一份，副本是正本的复印件，与电子投标文件一致，如不一致，以电子投标文件为准）。 |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”系指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“” 系指适用本项目的要求，“☐” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得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的，投标无效。**

3.2.2 纳入政府采购管理的修缮、装修类项目采购建材的，鼓励采购单位将绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入采购文件和合同，具体性能指标要求参考相关绿色建材政府采购需求标准。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《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）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

3.2.4 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

3.3支持中小企业发展

3.3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即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；在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除（招标文件第四部分评标办分法明确具体的扣除比例，未明确的，给予20%的扣除），用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物项目，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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%（招标文件第四部分评标办分法明确具体的扣除比例，未明确的，给予6%的扣除）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、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。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《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）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1在线询问、质疑、投诉

根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

4.2供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.3供应商质疑

4.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.3.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。4.3.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.3.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　4.3.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.3.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.3.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.3.3.4事实依据；

　　4.3.3.5必要的法律依据；

4.3.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.3.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.3.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.4供应商投诉

4.4.1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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.4.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

4.5在线质疑、投诉。

根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有)；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有)；

11.1.4本项目的特定资格要求（如果有)；

11.1.5中小企业声明函（如果有)。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。供应商撤回投标不得损害国家利益、社会公共利益、采购人利益、代理机构利益、其他供应商利益，否则，供应商撤销（撤回）投标无效。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以以介质存储的数据电文形式的备份投标文件：按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南制作备份投标文件（后缀名为.bfbs），在投标截止时间前以电子邮件形式递交至(532990955@qq.com)。不符合上述制作、存储规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。

**15.2投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

17.4在投标截止时间起至投标有效期届满，供应商投标文件不可撤销。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

　18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1开标后，采购人将依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。

19.2投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3对未通过资格审查的投标人，告知其未通过的原因。

19.4合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人接受资格审查时的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商。在采购结果确认环节，中标候选人撤销投标文件不能成为采购人不确认采购结果的正当理由。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、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。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

## 供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

## 27.预付款

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的50％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的50％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于50%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

**28. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

28.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

28.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

28.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

28.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

28.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**30.验收**

30.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

30.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

30.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

30.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

**一、采购清单**

1. **汇总表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学校名称** | **改造教室** | **单位** | **数量** |
| 1 | 临岐镇中心小学 | 阅览室 | 项 | 1 |
| 2 | 王阜乡中心学校（初中） | 报告厅 | 项 | 1 |
| 3 | 梓桐镇中心学校 | 书法教室 | 项 | 1 |

1. **临岐镇中心小学-阅览室**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 设备名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 教学及展示区 | | |  |  |  |
| 1 | 留声墙背景墙 | | 定制留声墙背景墙，长约6000MM，具体以效果图为准。含有缘墙裙拆除。 | 项 | 1 |
| 2 | 地台 | | 主材：E0级免漆品牌木板，配套PVC双边收边，具体以效果图为准，尺寸约10㎡，高约15mm,可根据现场情况调整。 | ㎡ | 10 |
| 休闲阅读区 | | |  |  |  |
| 1 | 造型藏书地台 | | 木质造型可藏书地台，造型高低错落，主材：E0级免漆品牌木板，配套PVC双边收边，具体以效果图为准，尺寸约14.4平方米 | ㎡ | 14.4 |
| 2 | 阅读阶梯 | | 阅读阶梯，主材：E0级免漆品牌木板，配套PVC双边收边，具体以效果图为准，约16平方米，可根据现场情况调整。 | ㎡ | 16 |
| 3 | 坐垫 | | 尺寸：不小于400\*400\*50mm,材质：麻布面料、记忆棉内芯、防滑颗粒 | 个 | 12 |
| 4 | 懒人沙发 | | 尺寸：不小于700\*700\*700mm，材质：全面水洗风格帆布、EPP填充物，半月弧度、防塌腰线，久坐不塌。 | 个 | 4 |
| 5 | 智能阅读设备 | | 一、智能自助图书柜模块 1、产品尺寸： 1）外观尺寸：不小于1718 \* 326 \* 1780mm（长\*宽\*高）。 2）礼物柜尺寸：不小于535 \* 326 \* 260mm（宽\*深\*高）。 2、其他功能 1）支持借阅图书后，书柜出一张贴纸。 2）具备RFID图书阅读模块，能够自动识别图书上所贴芯，达到刷书换书的功能。 3）支持每一个格子的门锁单独控制打开并检测开关状态。 二、智能自助图书柜软件系统 1、硬件检测： 1）刷卡刷书检测：可以使用对应的借阅卡或书籍进行刷卡刷书检测，检测机器的感应区以及借阅卡、书籍的内置芯片是否正常。拿借阅卡对准刷卡区域刷卡，若感应正常上方的刷卡区域会显示正常。拿书籍里面的RFID码对准刷书区域刷书，若感应正常上方的刷书区域会显示正常。 2）吐纸机检测：用于检测吐纸机运作是否正常。点击吐卡机检测吐纸机会吐出一张纸。点击吐纸机检测2吐纸机会吐出两张纸。 3）重新检测：用于清除之前刷卡刷书的检测信息，用于重新检测设备。 4）开门检测：点击后可打开一整排的书柜柜门，用于检测书柜门的开启功能是否正常。 5）获取锁状态：第4行书柜门全部开启的情况下，点击后可以获取第4行书柜门的开锁状态是否正常。获取关锁状态：第3行书柜门全部关闭的情况下，点击后可以获取第3行书柜门的关锁状态是否正常。 6）单个柜门天线/开门检测：用于检测指定的单个柜门的开门状态、开/关锁状态是否正常。 7）灯光检测：用于检测书柜的灯光设置后的显示功能是否正常。 8）消毒检测：用于检测书柜的消毒功能是否正常。 2、书柜管理：支持编辑书柜描述、配置书柜年级属性。 3、定时开关：可以管理书柜开关机时间，可以设置多个时间段的开关机时间。 4、异常处理：一般用户借阅时没有进行正常的借书、还书和换书操作所导致的异常，学校老师可以通过这个功能处理异常。 三、触控主机模块： 1、主机系统：Android系统，一体机配置：CPU ARM Cortex-A17 四 核 处 理 器，内存：DRAMDDR3，容量2G，内置存储器：EMMC 8G，整机运行功耗≤80W。 2、屏幕规格：21.5寸高清液晶显示屏，电容触控一体机，具有多点触控功能。 四、网络控制模块 1、内置4g物联网卡，； 2、内置Wi-Fi、以太网有线连接，支持3种网络模式自动切换，保证书柜网络正常运行。五、感应控制模块 1、感应天线：100×100×1.5mm(长\*宽\*厚)，右旋极化方式，频率范围902MHz—928MHz。 2、能够自动识别图书上所贴芯片。 3、精准定位用户操作的格栅，检测书籍是否取出/放入。 六、嵌入式软件模块 、柜门控制模块 1）格栅内仓尺寸：约63 \* 326 \* 263mm（宽\*深\*高）。格栅仓门设计：仓门尺寸约63.2\*312\*13.4mm（宽\*高\*厚）；格栅隔板设计：隔板尺寸约326\*263\*4mm（深\*高\*厚） 2）格栅开门方式：采用上下旋转开门方式。 3）支持单独对书柜中的一个格子进行开关门控制。 4）支持录书、批量录书、批量补书：  5）支持操作异常还书功能： 6）支持软件操作打开礼物柜。 2、消毒控制模块 1）书柜内置紫外线 + 臭氧的消毒灯管，双重消毒。 2）灯管功率为30W，铝材烤漆，不锈钢灯头不易老化。 3）进入书柜配置界面后，可以对消毒进行配置，进行对应的消毒开关以及时间的设置。 七、嵌入式主控软件模块 1、一卡通模块 1）支持通过IC/ID卡（ISO14443A标准）的方式借阅书籍，同时支持进行对应权限的设备功能调用和自动记录使用数据； 2）支持通过账号密码的方式登录系统和借阅书籍。 2、超高频控制模块 1）通过采用物联网应用技术的核心基础技术--RFID射频识别技术。 2）通过给每本书提供一个“电子身份证”，用于记录书籍流通及定位盘点。 3）支持刷书换书功能：当书籍靠近刷书区域时，即可借阅书籍，再把上次借阅当书籍放入柜内，关闭柜门，即可完成借阅。 3、贴纸机控制模块 1）书柜内置出贴纸器，直流12V，最大电流小雨1.2A，输出讯号30ms@650mA。 2）CPU程序控制出贴纸，计算准确且快速。 3）自动计算出贴纸数量。 4）支持根据系统配置，输出贴纸的数量。 | 台 | 1 |
| 6 | 智能阅读系统 | | 一．教师小程序功能平台 1.教师必读书单管理系统：支持书单管理、数据管理、通知管理； 2.学生管理应用系统：支持学生管理、学生阅读数据管理； 3. 校园阅读排行应用系统：借阅数据排行、打卡数据排行； 4.阅读测评应用系统： 1）测评标准： 阅读测评是针对学生阅读能力的检测，儿童阅读力应该包括五项能力：整体感知能力，提取信息能力，解释推断能力，鉴赏评价能力，实际运用能力。 2）测评报告 教师可查看本班学生测评报告完成情况，支持查看学生在进行阅读测评时选择的答案。 5. 阅读任务应用系统：支持任务管理、新建计划 6. 校园阅读圈管理系统 1）阅读圈内容：在校园阅读圈里，展示学生分享的阅读心得。 2）阅读圈管理：教师可分类查看书籍打卡记录与发布的阅读任务，支持筛选班级的阅读圈信息。教师可点赞、分享、评论阅读圈内学生分享的阅读记录。 7.图书馆应用系统 1）图书目录：展示校内所有书籍资源，支持查看书籍的基础信息。 2）书籍问答：每本必读书籍对应提供书籍10个问答，问答贯穿整本书籍内容。 3）好词好句：每本必读书籍提供对应好词好句，支持收藏记录。 4）借阅车：将学校图书馆内想要借阅的书籍加入到借阅车后，在借阅书籍时会优先将想要借阅的书籍置顶，方便教师获取书籍资源。 5）书籍动态：支持查看校内学生对单本书籍的读后感进行查询。 8. 借阅功能系统：支持扫码借阅。 二．家长小程序功能平台 1.学生必读书单管理系统：支持书单查询、预约借阅。 2.阅读排行应用系统：支持借阅排行、打卡排行、禾豆排行： 3.书籍问答应用系统： 1）、书籍问答管理：每本必读书籍带有10个问答。 2）、问答标准：学生答对6个题目，即通过问答。 4.好词好句应用系统 1、好词好句管理：针对必读书籍，提供对应的好词好句摘抄，同时支持收藏好书，便于后续查询学习。 2、模块目标：让学生积累词汇量，从记忆、模仿、应用、升华四大模块。 5.读后感应用系统 1）、使用方法：学生可以通过视频、音频、照片、文字等方式完成读后感记录，发布后会展示在书籍动态下、学校阅读圈、学生个人动态下。 2）、读后感内容：通过读后感模块，提交学生的阅读读后感内容，将文字信息化电子化。 3）、读后感互动：发布的每条读后感打卡记录，支持分享、点赞、评论。 6.阅读日志管理系统：通过信息化智能化的手段，记录学生的阅读轨迹。 7.校园阅读打卡任务管理系统： 1）任务查询：查询学校发布的阅读活动，学生参与任务时，可以通过文字、图片、视频和音频等多种格式上传内容。 2）、任务信息：显示活动参与情况：排行、参与动态、评论记录等。可设置活动打卡提醒，定时发送打卡通知。 8.学校图书馆管理系统 支持图书信息查询；支持学生借阅书籍；支持给书籍评分；支持查看校内学生对单本书籍的读后感进行查询，可筛选年级查询，也可以根据读后感点赞热门顺序查询。 9.阅读测评应用系统 1、测评标准：阅读测评是针对学生阅读能力的检测，包括五项能力：整体感知能力，提取信息能力，解释推断能力，鉴赏评价能力，实际运用能力。 2、测评报告：学生可测试个人阅读能力、支持在作答完成后查看在进行阅读测评时选择的答案。 10.阅读报告系统：家长可查看孩子每月的阅读数据，包括借阅数据，打卡数据，月度对比数据，阅读任务完成数据等。 11．借阅功能系统 1）借还码功能：借还码规则：借还码为6位数字，每个帐号一次生成1个借还码，当借还码使用后，再次使用需重新生成。借还码使用：配合安装在学校的智能书柜，学生将借还码输入在书柜上后，即可借阅书籍，方便学生借阅操作，无需借阅卡或手机。 2）扫码绑书功能：每一本书籍上贴有书籍芯片RFID二维码，可通过扫码绑定书籍借阅，借阅记录自动更新到系统内，无需人工登记，方便快捷。 3）扫码借阅功能：可使用扫一扫功能，扫描智能书柜上二维码，即可借阅成功。 4）刷书换书功能：每一本书籍上都贴有书籍芯片RFID二维码，配合安装在学校的智能书柜，当学生手上有一本已经绑定帐号的书籍后，将书籍靠近书柜的刷书区域，即可借阅新的书籍（刷书换书），书籍借阅记录一样实时同步到学生帐号下，简化先还书再借书步骤，提升借阅效率。 三、校园管理平台（电脑端） 1、学校信息管理系统 1）基础信息：学校名称、登陆帐号、学校图书管理老师、学校邀请码等数据展示，支持增删改查操作。 2）部门管理：根据学校实际情况，增加部门信息，支持增删改查操作。 3）班级管理：显示各年段班级信息，支持增删改查操作。 4）教师管理：显示教师信息，包括职位、部门、手机号码、性别、任教班级等基础信息，支持增删改查操作。 5）学生管理：显示学生信息，包括所在年级、班级、家长信息、借还码等基础信息，支持增删改查操作。学校管理后台，可进行学校基本数据的管理，对智能书柜进行远程管理和维护，查看借阅数据并对异常数据进行处理，绑定书籍数据开启使用。通过后台可以导出阅读报告。 2、校园藏书管理系统：展示校内最受欢迎图书排行、被借阅最多书籍排行、书籍评分排行等书籍信息。 3、智能书柜管理系统 1）书柜管理：展示书柜内书籍总量、在借书籍、在柜书籍数量，书柜内藏书预警情况、设备在线状态、书籍描述名称等。展示书柜每一格的状态信息，包括是否有书籍、借阅异常、报修异常、赔偿锁柜、丢失锁柜、柜门异常等，实时了解每一格状态，并支持远程控制每个格子的开关门状态。 2）书柜配置：书柜灯光展示配置，支持全色系的颜色配置，支持定时开启灯光。可配置多个时段的消毒功能，紫外线和臭氧消毒全方位无死角消毒。可配置定时开关机时间，节省书柜能耗。配置每一个格子内的书籍容量，支持1～2本书籍。 4、图书借阅统计应用系统 1）借阅记录：展示年级班级学生借阅记录、书籍来源、借阅时间、还书时间，支持批量导出数据。 2）借阅车：展示校内被加入借阅车的书籍信息，包括书籍名称、借阅状态、加入借阅车时间等信息，了解学生和老师的阅读兴趣。 3）借阅排行：展示校内被借阅最多书籍排行。 5、校园阅读报告应用系统 1）学校阅读报告：通过对图书惜阅和阅读使用数据的分析，根据校园需求生成学年、学期、月维度的校园阅读数据报告。 2）学生阅读报告：针对每个学生的阅读情况，输出个人、班级、年级的阅读报告，可单独选择一个学生生成，也支持批量输出，数据均可导出为文档。 6、异常维护应用系统 1）借阅异常：展示校内借阅异常，包括还书不正确、还书未关门等异常信息记录，支持远程操作解除异常。 2）书籍报损：显示校内所有书籍报损记录，可查看报损说明和图片，书籍状态包括未录书、在柜内、已赔偿等，展示处理进度以及最后报损时间，支持一键处理报损结果。 3)丢失赔偿记录：展示书籍丢失记录，包括书籍名称、书籍RFID芯片数据、所属书柜编号、最后处理时间等。 7、"校园阅读驾驶舱系统" 1)通过“互联网+阅读"平台的大数据分析能力，将校内阅读数据智能化呈现，针对校园的阅读情况，做到数据可追溯；同时设计了藏书、借阅、打卡、好书排行等多种数据模块，极大的提高了图书的管理效率及服务质量；再通过对不同用户端：学校、教师、家长、学生的情况分析，让校园能够有方向性地进行阅读相关工作，实现校园智慧阅读。 2)数据展示中心实时显示学校的阅读数据，动态展示校园阅读情况，如累积阅读人数、阅读数量、书籍分类分析、借阅排行、打卡排行、班级数据、个人数据、最受欢迎书籍等等。 | 套 | 1 |
| 7 | 留声墙一体化终端 | | （一）硬件参数 一、整体结构 1.框体结构：整体框架需采用优质冷扎板折弯焊接成形，表面做喷粉防锈处理，需至少包括显示区和留声卡片出口区等。 2.整体尺寸：长≥1900mmx高≥2276mmx深≥500mm。 3.整体设计：需具有一定的美观性，外观设计元素至少包括声音等。 二、功能组件 1.显示屏幕尺寸：≥65英寸 ；类型：LED液晶A规屏及以上； 2.采用多点红外触摸技术，完美支持≥20点触摸，支持手写及多点手势； 3.分辨率：≥3840\*2160 ；显示比例：16：9； 4.亮度：≥350cd/㎡ 对比度：≥1200：1；刷新频率：≥60Hz； 5.8ms内触控响应，±2mm高精度红外触摸技术，精确度好； 6.抗光干扰：阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用； 7.防爆保护：表面硬度物理钢化莫氏 ≥7 级防爆玻璃； 8.屏幕边框：全金属结构，≤15mm窄边框设计（黑色磨砂边框+五金后盖）； 9.主板配置：cpu≥四核，最高频率≥1.80GHz，运行内存≥4G，内部存储≥32G； 10.操作系统：Android11.0以上，支持蓝牙； 11.喇叭音响：功率≥8W，数量≥2个立体声混合双声道扬声器输出； 12.外置接口：RJ45≥1、USB2.0≥1、HDMI≥1； 13.留声卡打印：打印方式需采取热升华方式，分辨率≥300\*300dpi，打印速度≤13秒一张，相纸容量≥700张。 （二）留声墙系统 1.机构留声墙首页 ①支持展示机构介绍，形式包括图片、宣传视频及机构介绍文案等方式，图片和视频支持多张自动轮播、全屏展示。 ②支持将正在全屏展示的图片和视频一键设置为屏保。 ③支持展示中国共产党、中国共青团、中国少年先锋队、中华人民共和国宪法宣誓词，支持试听宣誓词示范音频、移动端扫码打开小程序宣誓。 ④支持展示机构成员风采，可设置多个分类，每个分类下可展示多张成员照片及对应的成员介绍。 ⑤支持展示照片墙，可设置多个分类，每个分类下可展示多张照片和视频。 ⑥支持展示发展历程，显示时间轴及时间标题。点击标题可查看事件详情。 ⑦支持展示留声卡、学习资源和活动信息等内容。 ⑧支持展示工作汇报，可设置多个文件夹，每个文件夹下可展示多个文档，文档类型包括ppt、word、pdf等。 2.声音上墙版块  ①支持展示管理员推荐及点赞数多的100张留声卡作品，留声卡上展示内容包括用户名、作品名、用户自编辑展示文案，支持移动端扫码打开小程序试听作品。（需提供功能界面截图，证明满足此条参数) ②留声卡播放时，留声卡详情展示内容有3种形式，包括文本自动滚动展示、绘本展示、视频展示。（需提供功能界面截图，证明满足此条参数) ③留声卡列表支持单曲循环、随机播放、顺序播放，切换上下一首。（需提供功能界面截图，证明满足此条参数) ④支持展示最新上墙的15份作品，留声卡片上墙后，页面会有留声卡上墙的动画效果进行反馈。（需提供功能界面截图，证明满足此条参数) ⑤支持下拉刷新留声卡排名情况。 3.红色经典版块 ①支持展示文本、绘本和视频等朗读资源，可点击试听他人音频，包括名家示范、优质推荐、排行榜音频，支持移动端扫码打开小程序进行朗读录制。 ②支持展示视频课程资源，可查看各课程的章节信息，包括课程时长、课程介绍、课程目录，视频支持全屏播放。 ③支持展示机构自定义编辑的图文内容或配置的外部链接。 4.活动板块 ①支持展示机构所有活动列表。 ②支持展示活动详情页，内容支持多段标题（如组织单位、参与方式、活动时间、活动规则、活动评奖等）。 ③支持展示活动作品排行榜，可选全国排行或本机构排行。 ④支持活动作品试听、扫码在移动端小程序投票及扫码在移动端小程序报名参赛。 ⑤支持展示机构自定义编辑的活动内容（图文形式文章） ⑥支持展示活动参与情况，包括参与者数量、总票数、访问量。 5.数据展示版块  ①统计在机构终端及小程序机构专区登录及朗读的朗读用户量、朗读作品数量、累计活动参与人次、累计活动投票数量。 ②实时展示机构用户的各类行为信息，如进行朗读、点赞、分享、投票等 ③统计近七天用户访问趋势，近七天新增朗读作品和留声卡的趋势 ④统计机构内所有作品的质量分布情况 ⑤展示Top3点赞量最高的作品，包括作者、作品名称、点赞数 ⑥统计不同类型素材的数量，展示热门素材词云 ⑦统计机构内所有活动的举办情况，包括即将开始、进行中、已介绍的活动数量 ⑧展示投票数Top5的活动，包括活动名称，活动总票数 6.版本一键切换 ①显示方式为竖屏时，系统将自动切换为竖屏展示形式。 ②根据留声墙的应用场景不同，可提供不少于4种版本进行选择，切换时整体UI和资源对应调整。 7.留声卡打印 ①留声墙可自动搜索到已连接的打印机 ②支持用户微信扫码登录后进行打印 ③支持选择多张留声卡，每张留声卡可设置打印数量 ④支持一键批量打印留声卡，展示每一张的打印状态 ⑤打印机缺墨、缺纸会显示异常信息提示 ⑥自动计算打印次数，显示每个用户剩余可打印数量，支持自定义设置单个用户每日打印次数，范围为1-99张； 8.移动端  ①查看机构留声卡作品，支持机构用户在机构小程序-【声音上墙】模块查看机构的留声卡作品 ②小程序录制作品制作留声卡上墙展示 ③支持视频作品、配音作品制作留声卡上墙展示 9.终端 ①支持微信用户在机构朗读亭录制作品并发布至留声墙，发布后的作品将有机会在机构留声墙版块展示 ②刷卡用户在朗读完成后，可直接在朗读亭制作留声卡，发布到留声墙，将有机会在机构留声墙板块展示 10.后台管理功能  10.1首页编辑 ①支持上传图片 ②支持输入文本文字介绍 ③支持自定义编辑机构的核心数据在留声墙首页展示。 ④支持上传图片、视频或配置链接，配置的内容将在留声墙首页轮播展示。 ⑤支持配置入党、入团、入队誓词在留声墙首页展示。 10.2基础设置 ①修改留声墙名称 ②修改各板块名称和排序 ③自定义机构小程序的声音上墙模块背景图 ④设置机构用户发布上墙的作品，是否需要审核后展示 ⑤设置屏保类型、屏保等待时间 10.3红色经典  ①配置要展示的外部链接 ②配置要展示的素材分类 ③配置要展示的自定义图文内容  10.4留声卡管理  ①管理发布上墙的作品，审核通过、审核不通过、启用/禁用、推荐作品等 ②制作留声卡上墙展示 ③选择平台精选的留声卡上墙展示 ④批量删除留声卡 10.5机构活动  ①添加要上墙展示的活动 ②下架不需要展示的活动 ③添加需要展示的自定义活动内容  ④推荐机构活动到留声墙首页展示 10.6数据展板  ①修改数据展板的名称 ②选择展示真实数据，或者自定义展示的数据 10.7留声卡合成记录 ①展示机构所有留声卡合成记录。 ②选择未发布上墙的留声卡发布上墙展示 ③试听留声卡作品。 10.8打印记录 展示留声墙打印记录列表，包括微信用户、打印设备、打印留声卡、打印时间，支持查询记录 10.9防退出设置 ①默认三击输入初始密码可开启退出设置页面 ②可以设置关闭三击开启功能 ③可以修改开启密码 11.需提供留声墙系统相关的软件著作权证书； （三）朗读资源库  1.朗读文章类资源总数56000+，需包含以下分类：诗词大汇、英语名篇、童话寓言、诗歌散文、经典文学选段、经典电影台词、中华诗文经典、红色经典、红色家书、党性教育、绕口令、习主席语录、歌颂祖国、毛泽东诗词、名家经典、读我原创、历史风貌、小语种专区、重温国学、节日素材、为你读诗绘本朗读、生态文化诗词、军事好书； 2．抗疫专区1000+：需包含防疫手册、抗疫原创集、书香战疫等多个分类 3.党建阵地3600+：需包含思想理论、时政热点、基层党建、党史人物、全面小康、三严三实、两学一做、党刊精选、有声智库（包含习近平总书记讲话原声209）、党课随身听（包含原声20）、优秀党员事迹实录、脱贫攻坚、两会原声、人民知心话、中国青年、最可爱的人（军事）、深化改革开放、从严治党、建军节选、四史教育多个分类； 4.视频配音550+：需包含华语经典影视、高分外语影视、名人故事、演讲训练营、高分国漫、优秀记录片多个分类； 5.中国地方方言朗读400+，为更好的保护中国非物质文化的方言，朗读资源中需包含广东话、东北话、江南话、闽南话、湖南话、客家话、江西话、四川话。  6.英语口语示范音频：需提供中国国际广播出版社的正版资源授权协议，授权内容需包含不少于20篇的经典英文原著原声音频，朗读作者至少需包括中国国际广播电台（前）的：沈汀、贝贝、钟秋、王璐、晓华、段纯、赫扬、念日希；提供完整的授权协议及音频目录清单。  7.优秀绘本：资源至少需包括《龟兔赛跑》、《井底之蛙》、《农夫与蛇》、《守株待兔》、《乌鸦喝水》、《小小漫画家》、《二个我》、《我的超级爸爸》、《我的超级妈妈》，提供资源授权证明材料及上述绘本的作品登记证。  8.诗经唱诵资源：为更好的弘扬中国优秀传统文化，提升文化传承水平，要求提供《诗经唱诵》数字资源，且数量不少于140部，朗读作者为于文华（中国女高音歌唱家，国家一级演员）或鲍国安（中国内地男演员，毕业于中央戏剧学院），需提供授权协议及资源清单。 | 台 | 1 |
| 8 | 造型灯 | | 顶部多功能教学模块配套造型灯光 | 项 | 1 |
| 9 | 顶部多功能教学模块 | | 定制顶部多功能教学模块，造型吊顶含配套灯光，根据现场勘察及用户要求进行设计，施工前经用户确认后方可施工。 | 项 | 1 |
| 10 | 墙面多功能教学模块 | | 定制墙面、地面多功能教学模块，根据现场勘察及用户要求进行设计，施工前经用户确认后方可施工。 | 项 | 1 |
| 11 | 文化装饰 | | 根据教室文化装饰，采用亚克力、雪弗板、墙纸等材质，具体以效果图为准。 | 室 | 1 |

**3.王阜乡中心学校（初中）-报告厅**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 舞台灯光系统 | |  |  |  |
| 1 | 嵌入式COB面光灯 | 主要参数： 1、输入电压/频率：AC100-240V，50/60HZ； 2、电源功率：150W； 3、额定功率：120W； 4、光源：100W灯珠； 5、光源寿命：5000-10000小时； 6、通道模式：2/6通道模式； 7、开孔大小255mm； 8、工作环境温度：-20℃-40℃； 9、净重：2kg； 10、产品尺寸：不小于310\*310\*220mm； 11、包装尺寸：一装一 350\*330\*270mm，一装四 690\*370\*570mm； | 台 | 6 |
| 2 | 嵌入式LED平板会议灯 | 1、电源功率≥200W 额定功率≥100W  2、额定电压：AC100-240V  3、通道：2个通道模式 4、光源数量≥272颗LED灯珠  5、色溫：3200K-6000K 可调  6、显色指数：Ra≥90 7、开孔尺寸；长515MM，宽330MM，深105MM | 盏 | 10 |
| 3 | 嵌入式54颗帕灯 | 主要参数： 1、输入电压/频率：AC100-240V，50/60HZ； 2、电源功率≥150W； 3、额定功率≥120W； 4、光源≥100W灯珠； 5、光源寿命：5000-10000小时； 6、通道模式：2/6通道模式； 7、开孔大小255mm； 8、工作环境温度：-20℃-40℃； | 盏 | 20 |
| 4 | 信号放大器 | 1. 1路DMX512数码输入，1路DMX512直接输出。 2.输入/输出光电隔离。 3.8路独立放大驱动输出。 4.信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5.增强数据总线接入设备数量的能力。 6.保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。 7.电源: AC100V-240V / 50-60Hz | 个 | 1 |
| 5 | 专业灯光控制器 | 1.输入电压：DC9V，1000mA； 2.LCD液晶显示屏，LED指示灯； 3.可控制至少24通道电脑灯+24个调光通道； 4.不少于8个通道的控制方式推子； 5.一个可设置的摇杆装置； 6.可提灯操作； 7.不少于24个走灯程序，每个程序最大40步，共960个电脑灯走灯程序步； 8.0.1-25.5秒的场景渐变时间(cross)调节范围，0.1-25.5秒的走灯速度调节范围； 9.各程序速度,渐变值自动记忆； 10.不少于128K大容量记忆； 11.关机数据保存； 12.DMX信号输出连接器：XLR-D3F； 13.DMX512/1990信号输出，504个控制方式； | 个 | 1 |
| 6 | 12路电源直通箱 | 1.12路电源输出（每路输出6KW） 2.配备二级开关，符合供电规范 3.指示灯显示三相电源状态 4.电源供电：380Volt±10%AC，50Hz/60Hz | 个 | 1 |
| 7 | 综合费用 | 舞台灯光系统安装调试及培训 | 项 | 1 |

**4.梓桐镇中心学校-书法教室**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 互动教学终端 | （一）整体要求 1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2. 屏幕尺寸不低于86英寸。 3. 整机采用UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840\*2160，灰度等级≥256级。 4. 采用钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。 （二）、触摸系统 支持红外触控，支持Windows系统中进行20点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控，支持红外笔书写。 | 台 | 1 |
| 2 | 一体化多媒体墙 | 包含一体化扩展框架、书写区和信息发布区三部分 一、一体化扩展板 一体化扩展板与一体机整体无缝嵌套，延伸至墙壁边缘，底板为木工班基层。 二、记忆书写模块 1：单块尺寸（mm）：约为195\*118CM，边框结构和一体机完全吻合，形式可ABA或AB二种，并可根据用户现场定制。 2.面板材料:采用黑色耐磨搪瓷镀膜材质，粉笔书写不掉漆、易挂粉、书写笔迹清晰、细腻，表面硬度≥7H，白色或绿色搪瓷面板。 3.面板耐磨测试:使用专用旋转耐磨测试机转圈，以20g的压力对 板面进行耐磨测试。要求：转动7000次后板面无破损，书写功能正常。 4.包装跌落测试:依照ISTA-2A标准（整体重量在28-45KG从530mm高处跌落，整体重量45-68KG从330mm高处跌落，分别跌一角、三边、六面）对装箱的进行测试。板面无损坏、无裂纹，书写及同步功能无异常，不会出现断笔。 5.面板盐雾测试:使用5%NaCl溶液进行24H盐雾测试，试验后用蒸馏水冲洗恢复。 板面完整，无腐蚀、斑点出现。 6.可感应物体:手写笔、手指、教鞭等任何不透明物体、粉笔、白板笔等。 7.触摸分辨率:≥4960\*4960/327768\*32768/8192\*8192 定位精度:≤2mm。 8.防遮挡:互联黑板具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 9.防水/防尘:规格不低于IP55 防火:满足GB4943.1-2011标准中的防火要求。 10.书写显示延时:书写到大屏显示延时≤100ms。 11.快捷按钮:提供上下居中的快捷键，可以进行书写内容预览、板书上下翻页、红、白、黄三色笔、保存、投票、一键清屏等快捷按钮。 12.记录启用:支持显示端开机即运行记忆存储功能，也可通过主屏调用或副屏的“预览”一键打开记忆存储功能。 13.交互能力:要求 书写任意内容时，智慧屏体可以同时进行正常授课操作，在书写完毕后通过一键预览可以实现显示端显示。在未点击“预览”时所有操作与智慧屏体无互动，但是智慧屏体提供标识信息，查看 当前状态；在点击“预览”后书写的内容才会在智慧屏体显示，此时可实现智慧屏体交互设备与 进行互动操作。 14.书写模式:软件可以设置2种 的书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持双板同时书写时记录在一个页面上，同时需要保持书写记录内容转电子档时书写比例不变形。 15.板擦擦除:互联黑板支持手势或板擦擦除副屏的板书字迹，同时在主屏白板界面下显示通过副屏擦除主屏上电子化记录的字迹。 16.书写颜色:提供红、白、黄等可以选择记录的书写颜色。 17.背景切换:软件支持用户自行修改软件背景页面可以修改为绿色和黑色。 18.记录模式:互联黑板软件可以设置2种板书记录模式，模式一：支持一块 互联黑板记录为一页页面，模式二：支持双 互联黑板同时书写时在显示端同时显示，两种模式在记录保存后都是以单页面方式进行保存。 19.页面切换:支持双板同显时可以通过设置菜单对左右 互联黑板在显示端显示的内容进行左右方向切换。 20.比例模式:为保证在互联黑板上的板书内容在记录过程中长宽不变形要求软件自带比例设置功能，可以根据不同大小比例的 互联黑板进行板书内容同步时的比例设置。支持16:9/4:3或自定义模式。（需提供第三方专业检测机构出具含有CMA、CNAS标志的检测报告复印件，以证明满足此条参数） 21.状态提示:显示端提供互联黑板工作状态提示，查看互联黑板是在什么状态。在点击预览后书写的内容才会在显示端进行显示，此时可实现显示端交互设备与互联黑板进行互动操作。（需提供第三方专业检测机构出具含有CMA、CNAS标志的检测报告复印件，以证明满足此条参数） 22.文件保存:互联黑板板书内容可以保存为本地的图片、PDF等格式 23.扫码分享:互联黑板支持板书内容通过扫描二维码的方式直接带走，或者保留二维码再次扫描后内容仍可以调取。 24.投票能力:支持快速投票功能，在电子黑板端可以对某个题目或问题进行快速投票，投票支持单项投票、多项投票或表决等三种模式，用户可以在显示端通过扫描二维码进行快速投票，在投票的过程中参与投票者的无需下载安装专用软件，对于投票的结果系统自动统计数据并展示。（需提供第三方专业检测机构出具含有CMA、CNAS标志的检测报告复印件，以证明满足此条参数） 25.内置展台:用户可以选配带有内置展台的互联黑板，内置展台采用隐藏式设计。 26.板书调用：互联黑板软件提供标准协议，可以在对接后把板书内容通过一键插入到该台设备常用的白板软件中。（需提供第三方专业检测机构出具含有CMA、CNAS标志的检测报告复印件，以证明满足此条参数） 27.通用性:互联黑板可以适配任何品牌、任何模式的显示设备。（需提供第三方专业检测机构出具含有CMA、CNAS标志的检测报告复印件，以证明满足此条参数） 三、信息发布区 定制造型拼色聚酯纤维板或者磁吸玻璃板，无缝嵌入到一体化扩展框架中。 | 项 | 1 |
| 3 | 教室扩声音箱 | 三单元全频喇叭，ABS塑料外壳，造型美观 1.通讯方式/频段：无线/2.4G，蓝牙 2.有效使用距离≥20m 3.功放功率≥100W 4.频率响应≥100Hz ~ 15kHz 5.啸叫抑制方式：内置DSP自动反馈抑制器 6.背板接口：不少于1路电源接口，2路入接口，2路输出接口，1路音量控制旋纽 7.电源：220VAC 8.工作温度：-10~40℃ | 套 | 1 |
| 4 | 接收面板 | 1.配对方式：支持加密的近距离磁感应自动对频，收发器端有状态指示灯，当纽扣麦克风实现对频后，收发器和麦克风的状态灯均常亮，支持两个纽扣麦克风同时接入。  2.天线连接方式：内置天线 3.供电方式：不少于220VAC外部供电 / 48V幻象供电 / 5V USB供电 4.控制方式：不少于霍尔传感器、2.4G无线、平衡音频信号线 5.通讯方式/频段：不少于发射机-2.4G，音柱/音箱-平衡信号线连接 6.有效使用距离：≥10米(室外12米，室内15米) 7.天线连接方式：无线 8.接口1不少于220VAC电源口(选用)，凤凰插座(GND，+，-) 9.供电方式不少于外部供电，220VAC(选用)、48V幻象供电(标准版本)、USB供电，5V 10.体积：≤91\*91\*27mm（提供官方彩页截图佐证） 11.重量：≤60g 12、与麦克风套装同一品牌。 | 套 | 1 |
| 5 | 一师一麦套装 | 超轻量设计麦克风套装，由纽扣麦克风及充电盒组成，纽扣麦克风可放置于充电仓进行收纳及充电。 纽扣麦克风参数： 1.通讯方式/频段：2.4G 2.频率响应：100Hz ~ 12kHz（±2dB） 3.电池：内置不低于3.7V 90mAh锂电池，提供拆机照片以佐证。 4.使用时间：≥6H 5.发射机功率：9dBm 6.有效使用距离：≥10m 7.天线连接方式：内置无线 8.延迟时间：<20mS 9.音频信噪比：≥85dB 11.失真度：<0.5%@1KHz 12.频响范围：≥100Hz-12KHz(土2db) 13.体积：≤33\*35\*16mm（提供官方彩页截图佐证）  14.重量：≤11g 充电仓技术参数： 1.电池剩下电量显示方式：放入发射机后进行电量检测并通过指示灯将剩余电量显示。 2.供电方式：通过金属触点进行5V充电，不得采用外接线进行连接，两小时完成内置电池充电。 3.可充电次数：不低于2次 4.电池容量:不小于300mAH 5.接口说明：TYPE-C 6.使用环境要求：室内 7.状态指示方式：不少于4级电量指示，充电时亮灯数量与电池电量一致 8.体积：≤51\*51\*27mm（提供官方彩页截图佐证） 9.重量：≤33g | 只 | 5 |
| 6 | 交互式数字临摹台 | 1.一体化设计，无需外接任何辅助主机系统，基于iOS或者Android系统，支持远程升级。高清临摹：支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹，能临摹长宽均不大于1cm的电子字帖。  2.临摹台支持网络供电功能，只需要在临摹台的网络接口插入一根网线，即可实现临摹台的供电和网络接入的功能。（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能）  3.支持十点触控功能，可用手指直接操控系统；支持分屏触控功能，支持临摹台左边一半能触控，即左边可以播放例字视频，并可以暂停或者快进以及调节音量大小；右边一半不能触控，右边排版好当前播放的例字字帖，可以实现摹帖和临帖；支持手指双击碑帖自动放大缩小功能；  4.高可视角度：＞80/80/80/80 （上下左右）；  5.摹帖屏可承重60kg以上无裂痕；  6.防水：临摹屏支持防水功能；  7.耐磨：临摹区面板可抗击100000次以上自然摩擦无划痕；  8.护眼功能：发光柔和护眼，亮度低于260cd/m2；  9.支持RJ45接口；  10.支持WiFi连接；  11.摹帖屏显示尺寸：＞45cm×25cm；分辨率：1920×1080；  12.临摹台外置分体式接口：耳机插孔、USB接口、电源开关，并将分体式接口嵌入在临摹桌桌面前侧（学生座位一侧）；  13.支持自主学习模式下的碑帖临摹功能；  14.支持一键自动更新碑帖功能；  15.支持一键系统整体升级功能；  16.上电自动开机，直接进入学生自主学习软件界面，通过学校、班级、账号、密码登录，直接触控操作软件系统；  17.碑帖系统：支持碑帖手指八点触控放大缩小功能，支持临帖电子毛毡功能，电子毛毡能触控放大缩小，位置随意摆放，支持碑帖通过年代、字体、作者搜索选择功能；  18.练习系统：支持字体排版功能，支持书体、作者、字形、笔类、笔画、偏旁、结构排版字体，支持字格数量的设置功能，支持米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格多种背景随意变化，支持一键清空功能；  19.名家课堂系统：具备专家视频课程。  20.支持软件方式调节音量和亮度的功能；  21.支持统一授课模式和自主学习模式切换功能，模式切换由老师控制；  22.支持学生通过自己账号登陆书法学习平台，拍照上传自己的书法作品，支持将软笔书写过程进行录制上传，同时支持查看自己的历史作品和书写过程视频记录（该功能需配备教学互动系统）；  23.临摹台的学习书法软件平台有“润笔”和“洗笔”按钮，通过软件触控操作，智能笔洗自动出水。（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能）  24.包含颜体1、颜体2、欧、柳、赵5套基本课程，每套课程各128课时，共640课时；每一课都包含“基础知识”、“初步印象”、“继续观察”、“示范讲解”、 “动手体验”、“知识扩展”、 “课堂练习”、“课堂检测”、“回帖学习”等教学环节；  25.教学环节---基础知识：根据本节课的内容设计基础知识的内容，书法知识涉及笔墨纸砚等基本工具、书写姿势、握笔姿势等基本要求以及书家、书写材料、碑帖知识、书论等一系列内容，让学生日积月累、循序渐进的学习书法基础知识。  26、教学环节---初步印象：根据每节课的核心内容（例如 重点笔画、偏旁部首或者结构）设计基于核心内容的初步印象，先让学生进行初步观察，自己说出初步印象。然后系统给出4个左右的开放性“印象说法”，进一步激发学生思考，并提升学生兴趣以及课堂氛围。  27、教学环节---继续观察：在该环节要求学生进一步观察规律，培养学生观察能力、对比分析总结能力，例如：同一个字具有不同的书体，通过观察某一笔画（如撇画）或者某一部件（如女部）在该字的不同书体中的形态，总结出该笔画（如撇画）或者该部件（如女部）的一般规律。同时系统给出参考性答案。  28.教学环节---示范讲解：包含偏旁、例字的讲解和示范书写。偏旁讲解部分包括书写要点和专家示范视频。例字讲解包括专家示范视频、书写要点，具有拼音、释义、笔画的文字描述、偏旁、结构、书体、作者、作品出处的基本信息，有行笔路线动画（要求手写体），笔顺视图（要求手写体，按照笔顺每幅图增加一个笔画），笔势视图（要求手写体，用箭头、粗细、路线体现出笔画的起笔、行笔、收笔方法），单钩视图（要求手写体），双钩视图，碑帖原图，碑帖修复图（要求按照原帖风格和书体特征进行修复），碑帖修复提取图（修复之后提取，并放在米字格中）。该模块还集成了书体对比、练习等功能。练习功能支持修改例字的底格、换字、自动生成六步临摹。  29.教学环节---书体对比：在示范讲解环节中要包括例字的书体对比，支持每个例字自动调取欧体、颜体、柳体、赵体、隶书、篆书、行书、草书字帖进行对比，当改字的某书体有多字时支持选字，选出的字帖要包括书体、书家、碑帖名称，选出的所有字帖以放大的方式呈现在屏幕上。  30.教学环节---动手体验：包含“试一试”、“拼一拼”、“写一写”等环节，在“试一试”环节中，通过单钩、双钩、画轮廓的练习，让学生去深度感知笔画和结构；在“拼一拼”环节中，将例字分解成几部分推送到学生临摹台，让学生通过拼字游戏进一步对结构进行感知和实践；在“写一写”环节中，让学生进行摹写和临写，并且将笔法图放在最左边，便于学生进行临摹。  31.教学环节---知识扩展：包括本节课典型例字的文字源流，列出甲骨文、篆书、隶书、草书、行书、楷书的图片，增长学生的见识，同时以文字的方式列出“说文解字”的内容。  32.教学环节---课堂练习：自动生成本节课的主要例字或者偏旁的字帖供学生练习，字帖按照六步临摹法生成（六步临摹法：摹-摹-摹-临-摹-临），在该软件界面中支持一键换书体、一键换底格（米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格）、一键换字体颜色、选择其他例字、修改字格数量、收取作业的功能；  33.教学环节---课堂检测：该环节进行基于人工智能的评测，通过学生互动终端将练习上传系统（不能通过手机拍照来上传），系统能对学生的作业进行智能评测，从笔画、结构、整体自动生成文字型问题描述、配合图片直观指出问题并给出改进建议。  34.教学环节---回帖学习：该环节回归到本节课对应的原始碑帖进行学习，首先在对应的碑帖上用红圈标识出该字，点击该字可出现这个字的基本信息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图；同时该碑帖上所有的字都能出现对应的简体，所有字都能呈现基本信息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图。  35.投标人必须提供包含有“交互”、“数字”、“临摹台”关键字的软件著作权证书复印件。 | 台 | 1 |
| 7 | 教师中控条案 | 1.规格：不小于200cm×80cm×75cm，实木结构； 2.古典书桌设计，烤漆处理； 3.全部卯榫结构； 4.支持将本方案中的中控、教师手绘屏、直播系统集成在中控条案中； 5.砚台：20cm×13cm×2.5cm，材质：螺纹石； 6.毛笔笔架：36cm×34cm×10cm，材质: 鸡翅木； 7.笔洗：7.5cm×20cm，材质：优质陶瓷； 8.砚台水滴：陶瓷； 9.镇尺：加重型黑梓木； 10.笔搁：卧式笔架，材质：实木； 11.毛毡：1×2米，可以水洗反复使用； 12.笔筒：12.5cm×9.5cm，材质: 黑檀； 13.毛笔套装：笔头材质为纯狼毫；笔杆材质：天然黑湘妃；大号毛笔尺寸：出锋3.8cm、口径1.1cm、全长26.5cm；中号毛笔：出锋3.3cm、口径0.9cm、全长26.0cm；小号毛笔：出锋2.8cm，口径0.8cm，全长25.5cm； 14.配套实木方凳1个。 | 台 | 1 |
| 8 | 书法临摹桌 | 1.仿古设计，弧形腿，框架结构：实木；  2.规格：≤134cm×60cm×75cm；左右两边两个墨盒孔，长宽：≤13.8cm×7.8cm；左右两边两个临摹台开关孔，长宽：≤7.5cm×1.8cm；洗笔器开关孔直径：≤1.6cm；桌面厚度：≥3.5cm；  3.交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法桌，嵌入后临摹台与书法桌表面水平，为一体化设计；  4.书法桌学生一侧具有嵌入式临摹台开关，音频接口，USB接口；  5.专业笔搁；  6.配套实木方凳2个。 水写石\*2： 1.材质：水写宣石，做工精细，表面类似宣纸纹理； 2.水写石尺寸：＞45cm×25cm； 2.支持直接用真实的毛笔沾水书写，水写不洇水、笔画不扩散、不模糊，可清晰的观察到运笔轨迹，水写字体速写速干，节省宣纸和墨汁，环保节能； 3.书写流畅，跟真实的笔墨纸砚书写感一样； 4.水写石刻有米字格底纹，方便学生书写； 5.嵌入式，完全跟书法桌桌面平齐。 | 张 | 16 |
| 9 | 书画教学展示台 | 1.拍摄架：≥10千克，全金属构架,铝合金底座，摄像机竖立的主支架杆须立于拍摄架底座板的左上角；  2.支持清晰拍摄软硬笔的书写；  3.配置3台摄像机从不同角度拍摄；  4.摄像机3台。  （1）拍摄面积：大于A3幅面（距离镜头≥45cm处）；长宽高：≤120 mm×70 mm×70 mm，直播画面分辨率：1920×1080，自动亮度调节；支持自动对焦功能。  （2）总像素：500万；帧数：≥30FPS，实时输出画面高速流畅，移动展示物体无明显拖尾、模糊、延迟等现象；  （3） 输出接口：RJ45；  （4） 电源：DC12V；  5.支持保存镜头位置，支持6个档位设置，需要时可一键调出，自动恢复到相应位置；  6.支持场景式网络课堂教学系统直接调取3台摄像机使用；  7.支持正面摄像机、侧面摄像机拍摄长宽均小于3毫米的字（可清晰辨识文字内容），拍摄高度不低于65厘米；  8.摄像机机壳为全封闭结构，镜头必须封闭在摄像机机壳内部，防止落尘或者不慎操作损坏镜头；  9.软件界面可调整缩放倍数，并立即展示缩放后的效果。缩放后可全自动对焦清晰显示或通过软件界面手动对焦清晰显示。 | 套 | 1 |
| 10 | 学生互动拍摄架 | 1.学生端临摹台的软件支持互动拍摄硬件，互动拍摄硬件与现有学生端临摹台的硬件对接，硬件固定到学生书法桌上；互动拍摄硬件具有笔架功能，支持同时挂三只毛笔； 2.通过USB连接交互式数字临摹台进行供电，USB线在桌面上不外露； 3.帧速率不低于24帧； 4.具备学生座位图功能，老师可管理班级、学生，并对学生进行排坐，形成座位图； 5.老师直接双击座位图上的学生姓名即可查看该学生书写过程，支持老师通过控制系统切换每一个学生的书写过程实时传输到大屏和其他同学的临摹台上欣赏查看； 6.一键收取作业:教师在中控台上可一键收取作业，作业按照学生座位图的顺序和位置关系进行排列； 7.支持书写过程分享到本班，老师与同学实时观看其他同学的书写过程及作品； 8.支持老师对任一学生的作品进行查看、讲评，并通过互动系统供其他学生观看讲评。 | 套 | 32 |
| 11 | 书法教学直播系统 | 1．系统支持连接书画教学展示台的三台摄像机同时拍摄直播、录像，其中两台摄像机从正上方和左侧方45度进行同时拍摄录课，另一台摄像机录制授课特写画面； 2.软件界面同时显示正面、侧面、特写三个画面，并在画面上进行标识，画面上清楚标识正面、侧面、特写。支持单镜头画面、双镜头画面、三镜头画面、画中画四种录播模式功能，四种显示模式都直接双击切换。支持三台摄像机的视频语音录制功能；支持三个画面同步回放功能；支持播放文件时间显示数字走表功能；支持在软件内直接修改视频、图片文件名，支持拍摄的视频文件自带拍摄年、月、日、时、分、秒信息。（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能） 3.支持快镜头播放、暂停功能； 4.支持慢镜头播放、暂停功能； 5.支持摄像机自动录音功能，软件调节声音大小； 6.支持在画面上任意批注功能； 7.教师在示范书写的时候，可以在界面同时展现要示范的例字的视频、例字多个字体、例字的多个碑帖，显示在软件摄像机拍摄的界面，方便老师临写，字帖可随意放大缩小，可随意放在软件界面的任何位置；（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能） 8.支持一键抓图、看图功能。 | 套 | 1 |
| 12 | 书法字帖排版系统 | 1.支持1-500个字内，任意字体数量排版功能，随意设置字格大小，调节字格的宽、高，支持鼠标滚轮选择模板。（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能） 2.支持拼音搜索，可同时输入多字拼音，直接搜索多字；支持多字文本搜索；支持书写字体历史记录。 3.演示汉字笔顺功能：具备一笔一划功能，每一笔划自动按照顺序排列组成单字。动态笔划功能，每一笔以动画起笔收笔的方式，按照笔划顺序展现。具备笔划分拆功能，每一笔都占一格，书写过的笔划用彩色标识出来，整体直观展现单字笔划过程。每个字的偏旁和非偏旁部分，都是通过两种颜色区分出来。（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能） 4.支持在软件界面直接点播现代书法家书写的颜欧柳赵及字体中偏旁、例字的视频。可以实时同步临摹台显示。 5.支持字帖文件随意排版及混排。 6.支持电子字帖全屏显示，通过调整排版规格可控制每个字的大小和位置。 7.内置篆、隶、楷、行、草五种软笔字体字帖文件，不少于2万字的字帖库资源。 8.支持米字格、回字格、九宫格、田字格、大方格选项。 9.支持进行集字练习；具备一键排版六步教学法。 10.支持边看边练，左边是书法家视频教学，右边是学生临摹书法家字帖功能； 11.支持字体使用的历史记录； 12.支持老师自定义适合自己教学的排版模板； 13.支持一字多体排版； 14.支持硬笔字体排版，学生临摹。 | 套 | 1 |
| 13 | 书法集创系统 | 1.支持折扇、团扇、条幅、横幅、斗方、对联、中堂等模式集字创作功能，从1言到500言随意编辑排版功能，支持字体大小缩放功能； 2.支持自定义创作作品类型功能； 3.支持字体自适应大小功能，后面排版的字体自动适应第一个排版好的字体大小； 4.支持自适应角度调整，字体智能化自动调整摆放角度；（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能） 5.支持文件新建、修改、保存、放大缩小、临摹功能； 6.包含重修三门记、陋室铭、六体千字文、灵隐禅师塔铭、黄庭经、淮云院记、后赤壁赋、归来辞去、道德经、东铭、大学、感兴诗并序、多宝塔碑、颜勤礼碑、颜家庙碑、颜体合成创作、赵体合成创作等多个创作字体模块内容；（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能） 7.支持一键还原功能； 8.支持文字和拼音搜索功能； 9.在配置互动模块时，支持老师一键收取学习集创练习作品的功能。 | 套 | 1 |
| 14 | 三笔字板书示范书写软件 | 1.软件支持选用白板、黑板、宣纸和画布四种模式作为背景底纹； 2.软件支持米字格、田字格、田回格、九宫格、方格和无格作为写字用底格； 3.软件排版支持从一字格到十五字格共十种不同排版方式； 4.笔型：支持毛笔、铅笔、钢笔、粉笔、刀笔、水彩笔、艺术笔1、艺术笔2、艺术笔3、艺术笔4、标注、橡皮共12种书写功能。（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能） 5.软件支持标注和具有橡皮擦功能； 6.支持笔锋粗细、浓度、锐利可调控； 7.支持色板，颜色可自由设置； 8.具有全屏显示功能； 9.支持在字体排版软件界面、视频资源库软件界面、视频直播软件界面、碑帖查询软件界面、课程讲义软件界面进行批注、点评功能； 10.支持一键清屏功能。 | 套 | 1 |
| 15 | 书法教学视频资源平台 | 1.具备对平台资源进行控制、查询、播放及备课调整功能。 2.内置三年级、四年级、五年级、六年级、初级、中级（一）、中级（二）、高级的高清毛笔书法示范讲解视频。 3.含各年级课时的毛笔示范视频，针对每一个字，每一个笔画都有教学视频。 4.每个视频都配有教学音频讲解。 5.视频资源均为高清拍摄，可观察运笔方式。 6.视频资源按照每一例字的结构、笔画、结体规律进行分类，可以一键式调取任一课时内的视频资料。（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能） 7.支持老师管理密码功能。 8.支持批注功能。 9.支持硬笔视频资源。 | 套 | 1 |
| 16 | 书法教学查询系统 | 1.碑帖资源查询可实现通过年代、作者、字帖名字进行智能化检索，并可任意放大缩小拖动字帖。 2.支持通过原图模式、高光模式、荧光模式、红外模式、3D模式进行碑帖的查看欣赏以及临摹。 3.创作碑帖素材查询可通过关键字检索功能来搜索相应的碑帖素材。 4.支持输入文字、拼音搜索功能，支持临摹、欣赏选项按钮；支持黑白反向功能，原贴是白底黑字的可以直接转换成黑底白字，原贴是黑底白字的可以直接转换成白底黑字。（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能） 5.内含中国历代高清碑帖，包含临摹范本全部碑帖，有楷书、隶书、行书；包含欣赏作品全部碑帖，有篆、隶、草、楷、行五种字体。包含其他碑帖，包含篆、隶、草、楷、行五种字体，不少于10000张。 6.支持批注功能。 | 套 | 1 |
| 17 | 场景式网络课堂教学系统 | 一、教师授课端软件： 1.软件必须是从智慧书法教学系统界面直接点击进入。 2.支持教师创建自己的直播课程，直播课程中可包含多个章节与课时，每个课时均可独立直播，也可单独设置直播时间。每个直播课程均可进行分类，支持课程定价以及点播时收费，课程可以设置课程名称，可上传图片封面。图片封面支持放大、缩小、剪切，还可实时预览效果，可设置简介，还可增加详细图文介绍。图文介绍包含以下功能：文字加粗，文字倾斜，文字下划线，文字删除线，段落靠左，段落居中，段落靠后，段落居中自动调整，支持设置段落编号或设置段落图形，支持设置左右缩进，支持设置文字颜色，文字背景色，支持插入链接，支持插入图形，也可插入网络视频，支持清除格式。创建课程时，支持加入多个章节，每个章节均可独立定义名称。创建章节后，每个章节均可增加多个独立课时。均可自定义本课时名称。课时分为直播、点播两种，点播课时可上传视频文件供点播使用，上传视频文件后可自动计算并展现本课时时长。直播课时可定义直播开始的日期以及时间，支持一键查看当前时间。编辑课时时，支持通过图标区分点播和直播课程。支持课时跨章节直接拖拽调整结构。（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能） 3.教师申请功能，支持通过输入教师姓名、手机号、短信验证、密码设置、个人介绍、头像等信息，提交注册，可查询审核状态，查询时需要手机验证码审核教师身份。支持待审核课程查询，支持通过课程名称查询，支持通过注册时间查询，支持通过审核状态查询。可一键取消课程审核申请。可一键查看审核状态。 4.可分类查看拥有的所有课程列表，可通过名称或名称简写对课程进行模糊查询。可修改课程。修改内容包括，课程分类，课程名称，课程价格，课程封面，简介与详情，可重新编辑章节，还可重新编辑所有课时，编辑后自动进入审核状态。可删除课程。可查看最近的直播情况。支持查看针对某个课程的订单数量以及预估收益，具备一年期间的购买趋势分析图，可查看用户评价，并对不同星级评价分类统计百分比，可按各种星级评价查看该星级下的所有观看者的评价。学校可自定义收费课程，支持课程账户管理，支持银行卡管理，自动计算可提现金额，支持提现到指定银行卡，可查询累计收入，可以直方图方式展示最近一年内的购买趋势。可按照课程名称以及订单时间查询订购记录，对所有提现可按照提现时间列出明细，也可以根据提现时间进行查询，支持用户打赏，可查询一段时间内的打赏明细。（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能） 5.教师现场直播授课时，可切换不同的三维场景，三维场景支持不低于4个不同位置的场景大屏设置，不同的大屏可同时播放不同的内容。可将视频设置到三维场景的场景大屏，并在所有学生端同时进行播放。直播授课时，教师能同时调入6个或以上视频、3个或以上的摄像机、以及3个或以上的ppt在同一个界面上进行播放，并且上述的每个画面都可分别进行大小调整，学生端能同时观看上述的所有画面。教师可针对正在授课的任意一个视频设置任意的播放位置，并立即生效。可将教师的实时授课画面设置到三维场景的场景大屏并同时播放，并同步传输至学生端；教师在直播授课时支持随时插入PPT并进行及时播放；在直播授课时能设置字幕动画，并立即生效、学生进行观看。 6.课程同时支持直播与点播。支持下载所有课程的视频，支持视频本地编辑后再次上传更新。支持在线预览。现场直播授课的同时，系统可自动录制直播课堂的所有视频或者授课过程，并形成课程供学生进行回放观看。 7.三维场景支持远景、近景、特写，直播授课过程中教师可以任意切换三种方式，切换后学生端立即生效、进行观看。三维场景支持摇臂、进、退的动画模式，直播授课过程中教师可以任意切换三种动画模式，切换后学生端立即生效、进行观看。支持传输控制、减少噪点和减少阴影的设置。支持视频的亮度、对比度、伽马值、色调的设置。支持设置帧率、颜色空间和输出大小。教师授课直播时可切换为画中画方式。直播授课时可设置让图像翻转；支持单独对音频进行音量大小、播放位置的设置。支持字幕编辑功能，并可选择字体、大小、颜色。支持文字和图片的滚动设置，支持设置滚动方向和速度。文字样式可设置加粗、下划线、删除线、倾斜。 8.在课时详情中一键进入直播。支持一键初始化直播配置。支持修改密码，修改密码时，支持通过手机号进行二次验证。支持设备测试功能，可测试多个摄像头和多个麦克风等设备，展现测试结果，支持重新检测。支持预览所有带摄像头的客户端的实时视频，支持与其中某个观众进行视频连线交流，交流期间，其他用户均可观看交互过程。以画中画形式展示双方视频，可切换放大本方或客户端视频。直播期间，可通过微信扫码将视频推送到微信群或微信好友。支持限制转发功能。支持老师禁言或请出的功能。教师现场直播授课时，直播场景内容自动加载上次退出时的配置，可以直播教师端直播系统摄像头拍摄内容，可以直播临摹台学生书写过程，可以共享教师屏幕，支持多显示器一键切换，可以添加全局背景音乐，支持设置背景音乐音量、进度、是否循环播放，更换背景音乐，要求直播讲师端、PC端、移动端这三端互通。  二、接收客户端软件： 1.客户端软件必须是从智慧书法教学系统界面直接进入。 2. 支持查看当前以及即将开播的直播课程，可查看当前的热门课程，还可查看全部可用课程。可查询当前以及随后一周内的正在直播的课程，以及待直播的课程。直播课程课程开始前，系统自动为订阅用户发送提醒收看的短信。可查询最新课程和热门课程。可查看课程列表以及课程的详细信息，可查看教师介绍以及课程介绍。教师介绍包括教师的个人详情，还包括教师的所有已开放的在线课程，包括直播与点播课程。课程详情中包含，课程的介绍，以及课程的章节与所有具体课时，每个课时均可显示课程时长，观看完毕后系统可自动记录并调取本课程最后一次所学的课时，支持从此课时后继续学习。可查看本课程的热门程度以及订购费用。（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能） 11. 支持通过课时列表点击后直接进入直播或点播观看界面，在此界面中可以查看课程详细信息，包括课程名称，教师，以及所有章节中的课时。查看课程详情时，支持一键进入点播或直播。播放中可随时调整视频质量，包括标清、高清、超清。支持1080P视频播放。观看直播时，可查看直播开始时间、参与人数、教师信息，可切换视频质量，包括标清、高清以及超清，可全屏，可预览本地摄像头，支持举手发言功能。支持视频互动，互动时，可允许主播通过视频方式与本地进行交流。可查看当前在线人数以及用户明细，可以与当前所有在线用户以及教师进行文字聊天，可以发送表情图形。可支持表情与文本混合发送，可支持200字的文本内容。 3.支持查看学习历史记录，并可进行复习。可查看个人的所有订单，以及费用明细，可通过课程名称以及订单时间查询订单详情。支持修改个人信息，包括昵称、手机号码以及头像，头像支持放大、缩小、剪切，还可实时预览效果。 4.客户端学习点播课程可以从上次学习位置开始播放：将课程加入学习后，进入某个点播课程时，自动从上次退出时的播放位置开始播放，比如某个课时上次看了5分钟，那么这次播放时会自动从5分钟开始播放。 5.可查看所有教师以及教师的详细介绍，还可以查看教师的课程列表并播放相应课程。可按照课程分类，课程名称，教师姓名对课程进行搜索。三、移动客户端软件： 6.支持通过安卓以及IOS的微信小程序参与直播或点播。支持轮播图，轮播图中可进入课程详情，课时详情。可显示最近的系统消息，可查看最近一年或更长时间的系统消息。可查看当天进行的直播。可查看近期的热门课程。可按照课程的分类查询以及查看课程详情。可查看课程的封面，介绍，观众星级评价，评价人数，热门程度，可一键将课程或课时分享到微信群或微信好友，可查看课程的章节，以及每个章节下的详细课时。学生可对课程进行星级评价，查看当前的综合评分。查看各种评价的百分比。按照日期查看评价详情。支持通过课程名称，教师姓名对课程进行模糊搜索。保留最近的搜索历史记录，可用于快速搜索,支持对最近所有用户的搜索内容进行统计并将最热门的搜索内容提炼为热词，供用户进行快捷搜索。提供对教师的详细介绍，可查看教师的姓名，个人简介，以及此教师的课程列表，在课程列表中，可直接进入直播或点播。可自动记录学习历史并进入复习功能，可显示对课程的学习进度，可统计当日学习时长，以及连续学习天数和累计学习天数。可收藏课时，并在个人中心查看所收藏课时。可将课时加入学习列表。可购买付费课时，并在个人中心查看已购课时，以及订单详情。可修改个人资料包括昵称、手机号，支持通过手机验证码验证用户个人身份。（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能） 7.要求通过微信扫码进入直播间，并与讲师、PC端用户三方进行文字、表情符号交流。支持进入课时讨论组与PC端用户以及教师同时交流。可在线咨询系统客服。移动端学习点播课程可以从上次学习位置开始播放。 | 套 | 1 |
| 18 | 书法课程讲义系统 | 1.系统全部课程不少于700课时； 2.包含颜体1、颜体2、欧、柳、赵5套基本课程，每套课程各128课时，均是独立的软件模块，支持查看范字的书写要点讲解，书写示范视频讲解，单钩、双钩、笔法、示意图，核心示范字的文字演变，每课时都有书法知识点讲解； 3. 包括三年级、四年级、五年级、六年级的课程128课时（可在教育部通过的11套教材里面任选1套），均是独立的软件模块，支持查看范字的书写要点讲解，书写示范视频讲解，单钩、双钩、笔法、示意图，核心示范字的文字演变，每课时都有书法知识点讲解； 4.颜欧柳赵的配套讲义中，每个课时均具有通过拼字游戏进行书法结构练习：教师一键推送拼字游戏到学生端临摹台，学生临摹台变为手指触控操作，拖动被拆分的字体笔画，在米字格中进行拼字，拼字完成可显示原帖，系统可自动打分和排名，支持多次重复拼字学习； 5.配套讲义中每一课都包含“示范讲解”、“观察规律”、 “动手体验”、“知识扩展”、 “课堂练习”、“课堂检测”、“回帖学习”环节； 6.示范讲解：包含偏旁、例字的讲解和示范书写。偏旁讲解部分包括书写要点和专家示范视频。例字讲解包括专家示范视频、书写要点，具有拼音、释义、笔画的文字描述、偏旁、结构、书体、作者、作品出处的基本信息，有行笔路线动画（要求手写体），笔顺视图（要求手写体，按照笔顺每幅图增加一个笔画），笔势视图（要求手写体，用箭头、粗细、路线体现出笔画的起笔、行笔、收笔方法），单钩视图（要求手写体），双钩视图，碑帖原图，碑帖修复图（要求按照原帖风格和书体特征进行修复），碑帖修复提取图（修复之后提取，并放在米字格中）。该模块还集成了书体对比、练习等功能。练习功能支持修改例字的底格、换字、自动生成六步临摹。 7.书体对比：在示范讲解环节中要包括例字的书体对比，支持每个例字自动调取欧体、颜体、柳体、赵体、隶书、篆书、行书、草书字帖进行对比，当改字的某书体有多字时支持选字，选出的字帖要包括书体、书家、碑帖名称，选出的所有字帖以放大的方式呈现在屏幕上。 8.观察规律：该功能培养学生观察能力、对比分析总结能力，例如：同一个字具有不同的书体，通过观察某一笔画（如撇画）或者某一部件（如女部）在该字的不同书体中的形态，总结出该笔画（如撇画）或者该部件（如女部）的一般规律。同时系统给出参考性答案。 9.动手体验：包含“试一试”、“拼一拼”、“写一写”等环节，在“试一试”环节中，通过单钩、双钩、画轮廓的练习，让学生去深度感知笔画和结构；在“拼一拼”环节中，将例字分解成几部分推送到学生临摹台，让学生通过拼字游戏进一步对结构进行感知和实践，并对所有学生进行排名，增强课堂学习气氛；在“写一写”环节中，让学生进行摹写和临写，并且将笔法图放在最左边，便于学生进行临摹。 10.知识扩展：包括本节课典型例字的文字源流，列出甲骨文、篆书、隶书、草书、行书、楷书的图片，增长学生的见识，同时以文字的方式列出“说文解字”的内容。同时包含其他的一个书法类的知识，书法知识涉及到文字、书家、书写材料、碑帖知识、书论等内容，让学生日积月累、循序渐进的学习书法知识。 11.课堂练习：自动生成本节课的主要例字或者偏旁的字帖供学生练习，字帖按照六步临摹法生成（六步临摹法：摹-摹-摹-临-摹-临），在该软件界面中支持一键换书体、一键换底格（米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格）、一键换字体颜色、选择其他例字、修改字格数量、收取作业的功能； 12.课堂检测：该环节实现收作业并进行智能评测，收取作业通过学生互动终端一次性收取所有学生的作业（不能通过手机拍照来收取作业），收取作业后在教师机界面能看到所有学生的作业图片（在同一界面看到所有图片），并能对任一学生的作业进行智能评测，从笔画、结构、整体自动生成文字型问题描述、配合图片直观指出问题并给出改进建议。 13.回帖学习：该环节回归到本节课对应的原始碑帖进行学习，首先在对应的碑帖上用红圈标识出该字，点击该字可出现这个字的基本信息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图；同时该碑帖上所有的字都能出现对应的简体，所有字都能呈现基本信息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图。 | 套 | 1 |
| 19 | 碑帖深度学习软件 | 1.该软件从智慧书法教学系统界面进入，支持打开碑帖深度学习软件，要求在碑帖深度学习软件界面上出现《九成宫碑》、《多宝塔碑》、《玄秘塔碑》、《颜勤礼碑》、《三门记》、《曹全碑》、《兰亭序》。 2.点击碑帖名称，出现碑帖的相应图片，要求相应的碑帖图片可进行拖动条、滚轮、数字加减三种方式进行缩放。可通过翻页按钮选择该碑帖的任意一张图片，要求该图片可缩放和拖动，选择图片后鼠标点击碑帖上的任意一个字，要求碑帖上该字的右下角自动出现对应的简体字；（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能） 3.点击单字后，该单字的碑帖原图出现在界面左侧；再点击左侧的碑帖原图，可查看笔顺图，要求笔顺图中的每一笔为硬笔手写体； 4.可查看该字的行笔路线动画，要求行笔路线动画的每一笔为硬笔手写体； 5.可查看该字的笔势视图，视图中的每一个笔画的起笔、行笔、转折处要求用手写箭头标识出来； 6.可查看该字的单钩视图、双钩视图，单钩视图要求为硬笔手写体； 7.可查看碑帖原图和碑帖修复图，要求碑帖修复图为对破损的碑帖进行原意修复，修复后的字帖要求笔画完整、不允许变形、背景干净无污； 8.可查看碑帖修复提取图，要求碑帖修复图经过处理后变成背景透明字体，并放在米字格中； 9.可查看该字的其他书体，要求该字对应的颜体、欧体、柳体、赵体、隶书、篆书、草书同时自动出现在界面上，并且点击任何一种书体可出现该书体对应的多个字帖，继续点击字帖可以放大的方式自动排列在界面上进行书体对比；（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能） 10.可直接进入练习界面，左侧为碑帖原图，右侧为米字格，要求在该界面可以直接进行换字操作，换字操作可直接选取系统中的其他一个字进行练习；要求可直接切换到该字的其他书体进行练习；要求练习界面可以修改底格，包括米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格；要求可直接切换到六步临摹法，出现“摹-摹-摹-临-摹-临” 的模式进行练习。（需提供由中国合格评定国家认可委员会CNAS、中国计量认证CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告为佐证，报告内容须体现相应功能） | 套 | 1 |
| 20 | 软笔书法Ai智能评价软件 | 1.通过学生互动终端收取所有学生的书法练习作业。老师在教师端一次性收齐所有学生的作业。支持查看作业历史记录，并查看某次作业中所有学生的电子版练习作业，也可单独查看某位学生的作业。 2.在书法教学云平台的课程讲义软件中，支持对所配套的全部毛笔楷书课程中涉及的所有讲解例字进行自动智能评价。 3.对于某个学生多次书写的同一个字，每次的练习测评结果形成折线图，并可查看每次测评的详细结果。 4.对于某个学生多次书写的同名笔画（例如：不同字中的撇划），每次的练习测评结果形成折线图，并可查看该笔画每次测评的详细结果，并能查看当时练习的整字及评测结果。 5.针对学生互动终端收取的作业（而不是通过手机或平板电脑单独采集的作业），可对作业上的多字同时进行智能评测分析，可查看作业中任意字的评测结果。 6.支持整体自动智能评测功能，根据作业与原贴的符合程度进行打分。 7.可对字的结构进行自动智能评测，评测时根据每个字的复杂程度从多个评价维度进行分析（一般五到七个评价维度），不同的字，其评价维度的名称、数量不完全相同。 8.对结构智能评测时，每个字的评价维度均配有教学视频。 9.对结构智能评测时，按照每个字的评价维度，自动描述该字的结构方面出现的每一个问题，并自动给出文字性的指导建议，针对书写出现的每个问题都自动给出指导图片和书写指导视频。 10.可对作业中单字的每个笔画进行自动智能评价，对有问题的笔画自动突出标识。 11.笔画智能评价时，可自动将作业中的每个笔画与原帖的笔画进行图片对比。 12.笔画智能评价时，对书写出现问题的每一个笔画都自动描述书写问题，并自动给出指导意见。 13.支持对智能评价结果自动生成整体评测报告。 | 套 | 1 |
| 21 | 作品虚拟展馆展示系统软件 | 一、展示参观1. 虚拟展馆入口支持学校真实场景融入。 2. 支持展示特定场所的3D实景，支持展示虚拟3D展馆。虚拟展馆设有路径点用于3D漫游。 3.虚拟展馆可展示书法作品、美术作品、碑帖图等，也可展示视频，视频支持自动播放和手动播放两种方式。 4.参观者可查看作品介绍、作者介绍，可对作品或视频进行点赞或留言。点击作品时，可对作品进行全幅画面欣赏，也可自由缩放展示。 5.支持参观者使用3D形象，不同参观者进入虚拟展馆后可以看到其他参观者的实时位置以及走动过程，点击其他参观者，可进行互动交流。 6.支持在虚拟场景中通过键盘控制进行平滑移动，也可通过预设的位置点进行快速移动，还可调出快速导航功能，进行房间切换或场景切换。 7.支持在虚拟场景中进行专注方式观赏。专注方式下，可打开或关闭房间灯光，可打开探照灯聚焦显示关键区域，也可打开灯光跟随效果，随时照明用户周围区域的作品。二、展馆管理8. 可设置学校简介，学校简介包含文字描述以及封面图片。 9. 可进行作品管理，作品可单独上传，也支持使用智慧书法教室的互动教学系统批量采集。可进行视频素材管理。 10. 支持创建基于真实场景、虚拟场景或真实虚拟场景混合的展馆。系统内置多套不同风格的虚拟场景建筑设计方案，用户可使用不同方案进行自由组合，方案内的各种建筑还可自主设计布局。虚拟展馆搭建后，可将作品、视频布置到真实场景或虚拟场景中。 11. 作品具备装裱功能，可使用中堂、斗方等装裱形式。视频可加多种边框装饰效果。 12. 可设置展馆的背景音乐，进入展馆后自动播放。 | 套 | 1 |
| 22 | 多功能墨盒 | 1.墨盒嵌入在桌面；材质：ABS；2.外观尺寸：≤140×80×33mm；墨盒盖尺寸：≤140.mm×80.mm×6.5mm；墨盒右边水池：≤46×67mm，墨盒左上墨水池：≤33×56mm，左下舔笔台：≤33×56mm，左上角引流槽一个。3.墨盒采用微倒扣防挥发设计，所盛墨汁可保持百日以上不干涸。墨盒集刮笔、舔笔、润笔功能于一体。 | 个 | 32 |
| 23 | 毛毡 | 规格：不小于50×50cm。 | 张 | 32 |
| 24 | 中控系统 | 1.开机界面即是智慧书法教学系统平台界面，通过主机系统直接控制书法直播系统、大屏、软件等软硬件；2.系统平台有独立的音乐背景模块软件；3.控制系统硬件规格：CPU：≥酷睿I5；内存：≥8G；硬盘：≥1TB；4.板书专用手写屏规格：显示尺寸：≥21.5寸（16:9）；解析度：1920\*1080；对比度：1000:1；感应方式：电磁式；分辨率：2000Lpi；反应速度：200点/秒；压感：2048级；压感笔1支。 | 台 | 1 |
| 25 | 系统集成 | 包含运费、安装、调试费。 | 套 | 1 |
| 26 | 展示画屏 | 一.整机性能参数 1)外观：木质框架； 2)不低于32寸，画质表现细腻；178°可视角度，视野宽阔； 3)主机参数：CPU主频800MHz，内存1G，存储8G，安卓7.0或者以上配置； 4)接口：HDMI2.0\*1、USB3.0\*1、microUSB\*1、RJ45\*1、3.5mm插孔\*1。 二.屏体主要参数 1)无损灰阶技术：无损显示256个灰阶，  2)智能匹配显示技术：屏随画变，显示效果智能匹配画作风格（油画、国画、素描、摄影、电视播放）。 3)低蓝光：有效减少有害蓝光强度。 4)防眩光护眼显示：通过优化HAZE参数，镜面反射转化成类纸面漫反射减少对使用者眼睛的损害。水平视角≥178°；垂直视角≥178°。 5)色彩一致性：Δx≤0.03，Δy≤0.03； 6)色深：≥8bit。 7)无频闪显示技术：画面稳定无频闪缓解用眼疲劳。 8)智能感光技术：依据智能算法，可根据环境自动调节屏幕亮度，弥补光线不足带来的视觉疲劳。 三.APP云平台 画屏拥有同一品牌配套的“内容云平台”，平台至少拥有30000+幅世界经典艺术作品，5000+名艺术家，200+家中外名馆珍藏，支持智能轮播切换； 四.信发系统 产品出厂内置信发系统模块，可接收学校统一发送的图片、视频等内容。可以选择web端推送内容，支持多台设备分组管理，远程控制，在线编辑，实时监控，定时开关机，调节亮度和音量，分时段播放。支持公有云，私有云，局域网发布和管理。 | 台 | 1 |
| 27 | 博古架 | 不小于900\*300\*1800MM可根据实际情况调整，柜子整体采用纯天然榆木材质，立柱尺寸30\*30 MM（±5mm），板材厚度30 MM（±5mm），不开裂不变型，柜子采用榫卯结构，组装接缝严密，连接牢固，无松动现象；油漆：三底一面环保油漆；风格：现代中式。 | 张 | 3 |
| 28 | 可移动展示架 | 360°滑轮，优质冷轧钢框架，结构稳定，每一根钢条可承重6KG，单块可承重不低于50KG，环保烤漆，尺寸不小于1000\*1980mm. | 张 | 16 |
| 29 | 文化装饰 | 根据教室主题定制主题文化装饰，设计图经过客户审核确认后施工。 | 室 | 1 |
| 30 | 造型灯 | 顶部多功能教学模块配套造型灯光 | 项 | 1 |
| 31 | 顶部多功能教学模块 | 定制顶部多功能教学模块，造型吊顶含配套灯光，根据现场勘察及用户要求进行设计，施工前经用户确认后方可施工。 | 项 | 1 |
| 32 | 墙面多功能教学模块 | 定制墙面、地面多功能教学模块，根据现场勘察及用户要求进行设计，施工前经用户确认后方可施工。 | 项 | 1 |

# 二、商务要求

1、付款方式：双方合同签订生效、具备实施条件并经财政审批后预付合同价的50%，货物全部安装、调试到位并验收合格、资料归档后报财政审批支付合同价款的50%。整体验收不合格，则需整改至合格后再付款。

2、履约保证金：中标供应商以支票、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履约保证金。合同签时缴纳合同价1%履约保证金,交至采购单位。

3、质保期：所有设备质保期3年，质保期内如发现重要质量问题，中标供应商须无条件更换。

4、供货时间和地点：采购单位通知后60日内送至采购单位指定地点。

5、验收要求：严格按照招投标文件及合同约定安排验收。

（1）设备调试合格后，由采购人组织验收。

a、由采购人组织验收，设备的符合性及质控质保措施应确保100％执行。

b、数据有效率须达到相关要求。

c、符合国家有关技术标准和招标人管理要求。

d、中标人提供验收报告、专家验收意见作为成果资料。

（2）应按项目技术规范和服务要求完成产品的设计、制造、运输、安装、调试及售后服务等工作。

（3）产品的使用功能、规格尺寸、材料说明、数量等详见清单，制作及加工要符合相关的国家标准、行业标准及实际需要。

6、供应商需提供24小时售后服务，且维修人员须在接到维修电话后24小时内赶到现场，提供不间断的服务直到修复为止。维修点需提供足够的备件以适应采购人维修需求。

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评标标准 | 权重 | 主观分/客观分属性 | 投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录 \* |
| 1 | 投标方案总体设计、建设方案和产品选型等，详细阐述系统的体系架构、功能模块、实现思路和关键技术，提出具体可行的实施方案。（4分） | 4 | 主观分 | **技术和实施方案** |
| 2 | 投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数、随机软件等），完全满足招标文件要求得21分。技术参数如不符合或缺漏的视为负偏离（技术参数要求中需提供检测报告、截图等证明材料的未提供视作负偏离），每一项扣减3分，扣完为止。（21分） | 21 | 客观分 |
| 3 | 投标人按以下要求提供演示视频，讲解视频由供应商自主录制，视频需要连续拍摄，不得剪辑，否则该演示视频无效，演示总时长不超过20分钟。  演示内容如下：  **一、留声墙一体化终端演示要求：（8分）**  1.演示留声墙支持展示机构介绍，形式包括图片、宣传视频及机构介绍文案等方式，图片和视频支持多张自动轮播、全屏展示。支持将正在全屏展示的图片和视频一键设置为屏保。（2分）  （以上演示条款需逐条演示，完全满足要求得2分，不完全满足或不演示得 0 分。）  2.演示留声墙支持展示中国共产党、中国共青团、中国少年先锋队、中华人民共和国宪法宣誓词，支持试听宣誓词示范音频、移动端扫码打开小程序宣誓。（2分）  （以上演示条款需逐条演示，完全满足要求得2分，不完全满足或不演示得 0 分  ）  3.演示留声墙支持展示机构成员风采，可设置多个分类，每个分类下可展示多张成员照片及对应的成员介绍。支持展示照片墙，可设置多个分类，每个分类下可展示多张照片和视频。（2分）  （以上演示条款需逐条演示，完全满足要求得2分，不完全满足或不演示得 0 分  ）  4.演示留声墙支持展示发展历程，显示时间轴及时间标题。点击标题可查看事件详情。支持展示留声卡、学习资源和活动信息等内容。支持展示工作汇报，可设置多个文件夹，每个文件夹下可展示多个文档，文档类型包括ppt、word、pdf等。（2分）  （以上演示条款需逐条演示，完全满足要求得2分，不完全满足或不演示得 0 分  ）  **二、交互式数字临摹台演示要求：（3分）**  1.演示交互式数字临摹台教学环节---回帖学习：该环节回归到本节课对应的原始碑帖进行学习，首先在对应的碑帖上用红圈标识出该字，点击该字可出现这个字的基本信息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图；同时该碑帖上所有的字都能出现对应的简体，所有字都能呈现基本信息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图。（3分）  （以上演示条款需逐条演示，完全满足要求得3分，不完全满足或不演示得 0 分）  **三、书法教学展示台演示要求：（2分）**  1.演示书法教学展示台支持保存镜头位置，支持6个档位设置，需要时可一键调出，自动恢复到相应位置；摄像机机壳为全封闭结构，镜头必须封闭在摄像机机壳内部，防止落尘或者不慎操作损坏镜头；软件界面可调整缩放倍数，并立即展示缩放后的效果。缩放后可全自动对焦清晰显示或通过软件界面手动对焦清晰显示。（2分）  （以上演示条款需逐条演示，完全满足要求得2分，不完全满足或不演示得 0 分）  **四、书法讲义系统演示要求（2分）**  1. 演示书法讲义系统示范讲解：包含偏旁、例字的讲解和示范书写。偏旁讲解部分包括书写要点和专家示范视频。例字讲解包括专家示范视频、书写要点，具有拼音、释义、笔画的文字描述、偏旁、结构、书体、作者、作品出处的基本信息，有行笔路线动画（要求手写体），笔顺视图（要求手写体，按照笔顺每幅图增加一个笔画），笔势视图（要求手写体，用箭头、粗细、路线体现出笔画的起笔、行笔、收笔方法），单钩视图（要求手写体），双钩视图，碑帖原图，碑帖修复图（要求按照原帖风格和书体特征进行修复），碑帖修复提取图（修复之后提取，并放在米字格中）。该模块还集成了书体对比、练习等功能。练习功能支持修改例字的底格、换字、自动生成六步临摹。（2分）  （以上演示条款需逐条演示，完全满足要求得2分，不完全满足或不演示得 0 分）  **五、软笔书法Ai智能评价软件演示要求：（3分）**  1.演示软笔书法Ai智能评价软件对于某个学生多次书写的同一个字，每次的练习测评结果形成折线图，并可查看每次测评的详细结果。对于某个学生多次书写的同名笔画（例如：不同字中的撇划），每次的练习测评结果形成折线图，并可查看该笔画每次测评的详细结果，并能查看当时练习的整字及评测结果。（1分）  （以上演示条款需逐条演示，完全满足要求得1分，不完全满足或不演示得 0 分）  2. 演示软笔书法Ai智能评价软件针对学生互动终端收取的作业（而不是通过手机或平板电脑单独采集的作业），可对作业上的多字同时进行智能评测分析，可查看作业中任意字的评测结果。可对字的结构进行自动智能评测，评测时根据每个字的复杂程度从多个评价维度进行分析（一般五到七个评价维度），不同的字，其评价维度的名称、数量不完全相同。（2分）  （以上演示条款需逐条演示，完全满足要求得2分，不完全满足或不演示得 0 分）  **六、控制面板演示要求：（2分）**  1.演示控制面板配对方式：支持加密的近距离磁感应自动对频，收发器端有状态指示灯，当纽扣麦克风实现对频后，收发器和麦克风的状态灯均常亮，支持两个纽扣麦克风同时接入。（2分）  （以上演示条款需逐条演示，完全满足要求得2分，不完全满足或不演示得 0 分） | 20 | 主观分 | **功能演示** |
| 4 | 是否具有完备的管理组织、项目实施规范和管理制度等，并能有效实施；（2分） | 2 | 主观分 | **项目实施的人员安排情况** |
| 拟担任本项目经理、技术负责人和项目组实施人员的专业技术能力、经验等情况，配置是否合理；项目经理和技术负责人的同类项目建设经验等情况（参考履历表和相关资料、证书等）。（2分）  须提供上述人员最近三个月社保证明材料及相关证书，不提供不得分。 | 2 | 客观分 |
| 5 | 1.投标人提出的功能测试、试运行方案的合理性、可行性情况等（1分）；  2.投标人提出培训计划、地点、组织、人员配备、软硬件资料等内容是否完整、科学合理（1分）。 | 2 | 主观分 | **培训、测试** |
| 6 | 投标人按采购人要求有明确的建设质量目标，质量保证措施，并具有详细可行的实施内容等；投标方案是否提出符合招标文件和采购人要求，按期完成设备供货、系统集成、上线运行等措施（3分）； | 3 | 主观分 | **措施及工期** |
| 7 | 1.投标人提供的售后维护机构和人员等情况，是否具有较强的本地化服务能力，在本地是否拥有常驻服务和技术支持机构以及较强的专业技术队伍，能提供快速的售后服务响应；（2分）  2.投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等。（2分） | 4 | 主观分 | **售后服务** |
| 8 | 2020年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类项目业绩（以提供的完整合同扫描件为准）。提供完整合同复印件及用户验收报告每一个案例得1分，最高2分；未按要求提供完整材料的，不得分。 | 2 | 客观分 | **投标人同类项目案例** |
| 9 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*40］的计算公式计算。  评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。  对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物项目，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，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。 | 40 | 价格分 | / |

 \***备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价;

3.4.1.4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。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物项目，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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、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。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）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，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。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、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。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得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的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

## 4.2.13 投标人未提供样品或提供的样品不满足采购需求实质性条件的，投标无效；

## 4.2.14投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.15法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

**（货物类）**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

年 月 日， （采购人） 以 （政府采购方式） 对 （项目名称、编号） 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标或者成交供应商名称）为该项目中标或者成交供应商。现于中标或者成交通知书发出之日起10个工作日内，按照采购文件等确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 （采购人） (以下简称：甲方)和 （中标或者成交供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标或者成交通知书；

1.1.3 投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 货物**

1.2.1 货物名称、品牌、规格型号、花色： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 ；

**1.3 价款**

本合同总价（含税）为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 | |  |

**1.4履约保证金**

乙方 （是/否）需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的，则：

1.4.1履约保证金的比例为合同金额的 %；

1.4.2履约保证金支付方式详见 ***合同专用条款*** ；

## 1.4.3 如果乙方不履行合同，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，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时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；

1.4.4 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起 个工作日内将履约保证金无息退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同履约保证金的 20 %。

**1.5预付款**

甲方 （是/否）需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1预付款比例、支付方式、时间详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.2预付款的扣回方式详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.3预付款的担保措施详见 ***合同专用条款*** 。

**1.6资金支付**

1.6.1甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.6.2资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

**1.7货物交付期限、地点和方式**

1.7.1 交付期限：详见***合同专用条款***；

1.7.2 交付地点：***合同专用条款***；

1.7.3 交付方式：***合同专用条款***。

**1.8违约责任**

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.8.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.8.4 除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.5如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8.6违约责任***合同专用条款***另有约定的，从其约定。

**1.9合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交***合同专用条款***仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向***合同专用条款***人民法院起诉。

**2.0 合同生效**

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

（注：本合同不强制现场签订，可盖章后邮寄送达。）

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标或成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标或成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标或成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标或成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标或成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标或成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《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）》，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。

2.4.3 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6 技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7 质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8 货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见***合同专用条款***。

**2.9 延迟交货**

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟交货。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.10 合同变更**

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.11 合同转让和分包**

2.11.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**2.12 不可抗力**

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.13 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.14乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.15 合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.16检验和验收**

2.16.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款****。*

**2.17 通知和送达**

2.17.1任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件 发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.18 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.19 合同使用的文字和适用的法律**

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.20 合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.4.2 | 履约保证金支付方式：中标供应商以支票、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履约保证金。合同签时缴纳合同价1%履约保证金,交至采购单位。 |
| 1.5.1 | 预付款比例、支付方式、时间：双方合同签订生效、具备实施条件并经财政审批后预付合同价的50%。 |
| 1.5.2 | 预付款的扣回方式：不扣回 |
| 1.5.3 | / |
| 1.6.2 | 资金支付的方式、时间和条件： 双方合同签订生效、具备实施条件并经财政审批后预付合同价的50%，货物全部安装、调试到位并验收合格、资料归档后报财政审批支付合同价款的50%。整体验收不合格，则需整改至合格后再付款。 |
| 1.7.1 | 交付期限：采购单位通知后60日内送至采购单位指定地点。 |
| 1.7.2 | 采购人指定地点 |
| 1.7.3 | 按采购人要求 |
| 1.8.6 | 其他违约条款（可自行补充）   1. 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；   2） |
| 1.9 | 1.9.1 |
| 1.9.1 | 项目所在地 |
| 1.9.2 | / |
| 2.3.2 | 本项目成果知识产权归属采购人。（除厂商原已申报所得的知识产权除外）  乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。 |
| 2.4.1 | / |
| 2.4.3 | / |
| 2.8 | 非甲方人为故意损坏情况外，均由乙方承担。货物到达甲方指点地点至安装交付前均由乙方做好防护工作，直至验收合格移交甲方。 |
| 2.12.3 | 不可抗力时间发生后7天内 |
| 2.12.4 | 不可抗力时间发生后7内天，14天内 |
| 2.16.1 | 乙方提交验收申请10天内组织验收会议 |
| 2.16.3 | 检验和验收标准，以及前述验收文件的有效性以招标采购需求为准。 |
| 2.20 | 本合同一式【伍】份，甲方执【贰】份，乙方执【贰】份，代理机构执【壹】份。 |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议………………………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

（5）中小企业声明函………………………………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

淳安县教育局、浙江科佳工程咨询有限公司：

我方参与2023年中小学薄改建设其他改造（报告厅、阅览室等）项目 【招标编号：ZJKJCA[2023]028号】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、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；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**注：**根据《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》（浙财采监[2013]24号）的相关规定，金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，参与政府采购活动，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，**除提供上述《符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函》外，还需提供下列材料：总公司（总机构）的授权书或提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料。**

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供]**

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

五、中小企业声明函（如果有）

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件7）。]**

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）

（3）分包意向协议…………………………………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（5）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）（6）投标标的清单……………………………………………………………………（页码）（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

**一、投标函**

淳安县教育局、浙江科佳工程咨询有限公司：

我方参加你方组织的2023年中小学薄改建设其他改造（报告厅、阅览室等）项目 【招标编号：ZJKJCA[2023]028号】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)；

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有）；

2.1.5中小企业声明函（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

淳安县教育局、浙江科佳工程咨询有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理2023年中小学薄改建设其他改造（报告厅、阅览室等）项目 【招标编号：ZJKJCA[2023]028号】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

淳安县教育局、浙江科佳工程咨询有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理2023年中小学薄改建设其他改造（报告厅、阅览室等）项目 【招标编号：ZJKJCA[2023]028号】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**注**：▲供应商委派不在本单位缴纳社保的人员作为授权代表（代理人）的，应当在投标（响应）文件中，说明具体原因、授权代表缴纳社保的单位，并附列该授权代表缴纳社保清单。

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件  第 页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

淳安县教育局、浙江科佳工程咨询有限公司：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

淳安县教育局、浙江科佳工程咨询有限公司：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成2023年中小学薄改建设其他改造（报告厅、阅览室等）项目 【招标编号：ZJKJCA[2023]028号】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注（如果有）** |
| 1 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | | |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效**。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。总价不为零，报价明细表中部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

4、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

5、特别说明:**▲供应商报价低于项目预算 50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因。**

# 附件

**附件1：**

**残疾人福利性单位声明函**

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\_（采购人）\_单位的\_（项目名称）\_\_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。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件4：业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件6：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商1名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

## ……

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，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，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件7：中小企业声明函**

**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 淳安县教育局 的 2023年中小学薄改建设其他改造（报告厅、阅览室等）项目采购活动，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：

| **序号** | **采购标的名称** | **采购文件中明确的所属行业** | **所投产品制造商信息** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **企业名称** | **从业人员（人）** | **营业收入（万）** | **资产总额（万）** | **对应的企业划型（填写“中型”或“小型”或“微型”）** |
| 1 | 留声墙背景墙 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 2 | 地台 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 3 | 造型藏书地台 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 4 | 阅读阶梯 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 5 | 坐垫 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 6 | 懒人沙发 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 7 | 智能阅读设备 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 8 | 智能阅读系统 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 9 | 留声墙一体化终端 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 10 | 造型灯 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 11 | 嵌入式COB面光灯 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 12 | 嵌入式LED平板会议灯 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 13 | 嵌入式54颗帕灯 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 14 | 信号放大器 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 15 | 专业灯光控制器 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 16 | 12路电源直通箱 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 17 | 互动教学终端 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 18 | 一体化多媒体墙 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 19 | 教室扩声音箱 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 20 | 接收面板 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 21 | 一师一麦套装 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 22 | 交互式数字临摹台 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 23 | 教师中控条案 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 24 | 书法临摹桌 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 25 | 书画教学展示台 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 26 | 学生互动拍摄架 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 27 | 书法教学直播系统 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 28 | 书法字帖排版系统 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 29 | 书法集创系统 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 30 | 三笔字板书示范书写软件 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 31 | 书法教学视频资源平台 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 32 | 书法教学查询系统 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 33 | 场景式网络课堂教学系统 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 34 | 书法课程讲义系统 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 35 | 碑帖深度学习软件 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 36 | 软笔书法Ai智能评价软件 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 37 | 作品虚拟展馆展示系统软件 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 38 | 多功能墨盒 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 39 | 毛毡 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 40 | 中控系统 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 41 | 展示画屏 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 42 | 博古架 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 43 | 可移动展示架 | 工业 |  |  |  |  |  |
| 44 | 造型灯 | 工业 |  |  |  |  |  |

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。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

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。

注：

1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引，逐一填写，不得缺漏；②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；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《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，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。