**三门县政府采购招标文件**

**三招采-2024-GK093号**

采购项目：三门县职业中等专业学校幼儿保育专业智慧艺术（舞蹈、美术）实训室设备采购项目

采 购 人：三门县职业中等专业学校

采购代理人：浙江正听工程项目管理有限公司

2024年9月

**目录**

[第一章 招标公告](#_Toc4350_WPSOffice_Level1) [3](#_Toc4350_WPSOffice_Level1)

[第二章 投标人须知 7](#_Toc25017_WPSOffice_Level1)

[第三章 招标需求 1](#_Toc13072_WPSOffice_Level1)6

[第四章 评标 24](#_Toc31173_WPSOffice_Level1)

[第五章 拟签订的合同文本 31](#_Toc27944_WPSOffice_Level1)

[第六章 投标文件格式 35](#_Toc5481_WPSOffice_Level1)

1. **公开招标采购公告**

|  |
| --- |
| 项目概况  三门县职业中等专业学校幼儿保育专业智慧艺术（舞蹈、美术）实训室设备采购项目的潜在供应商应在浙江政府采购云平台（[https://www.zcygov.cn/）免费获取（下载）招标文件，并于2024年10月](https://www.zcygov.cn/）免费获取（下载）招标文件，并于2023年3月)22日09:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。 |

**一、项目基本情况**

项目编号：三招采-2024-GK093号

项目名称：三门县职业中等专业学校幼儿保育专业智慧艺术（舞蹈、美术）实训室设备采购项目

预算金额（元）：1349340.00元

最高限价（元）：1349340.00元

采购需求：

标项名称:三门县职业中等专业学校幼儿保育专业智慧艺术（舞蹈、美术）实训室设备采购项目

数量: 不限

预算金额（元）:1349340.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见招标文件第三章

备注：

合同履约期限：标项 1，合同签订后15天内完成交付，并安装调试验收完成；

本项目不接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；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.落实政府采购政策需满足的资格要求：标项1：无

 3.本项目的特定资格要求：无

**三、获取招标文件：**

时间： /至2024年10月22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）：供应商在浙江政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）网上报名后下载。

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：2024年10月22日09:00（北京时间）

  投标地点（网址）：本项目实行网上投标，通过政采云平台递交

  开标时间：2024年10月22日09:00（北京时间）

  开标地点（网址）：三门县海游街道广场路22号交通大楼四楼开标二室（5.1新建项目使用）

**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（2023）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）已开始实施，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.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，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.《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.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的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

一、投标与开标注意事项：

（1）.本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

（2）.各供应商在开标前应确保成为浙江省政府采购网正式注册入库供应商。并完成CA数字证书办理。（办理流程详见本招标公告附件：“政采云CA签章申领操作流程.pdf”）。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。完成CA数字证书办理在资料齐全的情况下预计7个工作日左右，建议供应商及时办理。

（3）.投标文件制作：

3.1、供应商应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

3.2、供应商通过“政采云”平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，（下载网址：http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12946.html），投标文件制作具体流程详见本招标公告附件：“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南.pdf”。

二、**供应商信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：**

1、查询渠道：信用中国（网址：<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网(网址：http://www.ccgp.gov.cn）。

2、截止时点：开标后评标前。

3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。

4、使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与政府采购活动。

三、相关注意事项：

 1、供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（获取截止日之后收到采购文件的，以获取截止日为准）起7个工作日内且应当在采购响应截止时间之前，以书面形式一次性向采购人和采构机构提出同一环节的质疑。否则，被质疑人可不予接受。质疑供应商对采购人、采构机构的答复不满意或者采购人、采构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。

2、根据《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》浙财采监【2009】28号文件，请各投标供应商及时办理浙江政府采购网“政府采购供应商注册”手续。

3、本项目所有公告发布网站：“浙江省政府采购网”（http:// www.zjzfcg.gov.cn）和“三门县公共资源交易中心网”

（http://www.sanmen.gov.cn/col/col1229610743/index.html）。

**七、联系方式**

**（一）采购人信息（受理招标文件相关质疑及答复）**

1.采购人信息

名  称：三门县职业中等专业学校

地  址：三门县海润街道三门湾大道15号

传真：/

项目联系人（询问）：林珂冰、杨兴能、奚峰（建设负责）

项目联系方式（询问）：13665790088、13968468878、13575838020

项目质疑联系人：谢磊

质疑联系电话：13989635887

**（二）采购组织机构信息**

名 称：浙江正听工程项目管理有限公司

地 址：浙江省台州市三门县海游街道交通路327号5楼

传真：0576-83231100

项目联系人（询问）：叶青青

项目联系方式（询问）：0576-83231100

质疑联系人：韩巍巍

质疑联系方式：0576-83231100

**（三）同级政府采购监管机构**

名    称：三门县财政局

地    址：三门县海游街道湫水大道1号

传    真：0576-83305830

联 系 人：三门县财政局

监督投诉电话：0576-83305830

**（四）政采云平台**

联系电话：400-881-7190

三门县职业中等专业学校

浙江正听工程项目管理有限公司

2024年09月29日

1. **投标人须知**
2. **前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序 号** | **事 项** | **本项目的特别规定** |
| 1 | 是否允许联合体 | □ 是/☑ 否 |
| 2 | 是否允许分包 | □是（但主体部分不得分包，详见招标需求内容）/☑ 否 |
| 3 | 答疑会或  现场踏勘 | 无 |
| 4 | 投标文件的制作和投标 | 请供应商在投标前仔细阅读“政府采购项目电子交易操作指南”。  1.投标文件的制作：供应商按照本项目招标文件和政采云平台的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制、加密并递交投标文件（下载网址：[https://zfcg.czt.zj.gov.cn/download/index.html）。](http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html）。)  2.投标：供应商应当在投标截止时间前（开标当天北京时间09:00）完成投标文件的传输递交，逾期上传的投标文件恕不接受。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。投标截止时间前未完成上传的，视为撤回投标文件。  3.投标文件解密：供应商应在开标当天北京时间09:00至09:30完成解密。 |
| 5 | 备份投标文件的递交 | 备份投标文件是通过政采云电子交易客户端制作投标文件产生的备份文件，请供应商自行妥善保管。  1.使用前提：在解密截止时间前，供应商自行在线解密操作失败,又未能及时联系技术人员帮助解密，或者供应商寻求技术人员帮助仍无法完成解密。  2.递交截止时间：开标当天09:30（北京时间）。  3.投递邮箱：供应商须将备份投标文件发送至代理机构电子邮箱（电子邮箱：1367178700@qq.com）。  4.未按上述要求递交备份投标文件或所提供的备份投标文件不符合要求的视同放弃投标，仅提交备份投标文件的，投标无效。  5.供应商未按时完成解密的，并符合备份投标文件使用前提的，供应商应提供备份投标文件，否则视为放弃投标。 |
| 6 | 投标与开标  注意事项 | 1.本项目实行电子投标，投标人自行承担投标一切费用。  2.标前准备：投标人在开标前确保成为浙江省政府采购网正式注册用户，并完成CA数字证书办理。（办理流程详见本招标公告附件：政采云CA签章申领操作流程）。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。  3.采购组织机构按照采购文件规定的时间通过“政采云平台”组织开启，如未及时按要求完成线上有关操作（如投标文件解密、递交备份投标文件、报价等），导致响应失败等后果由供应商自行承担。 |
| 7 | 信用信息  查询渠道 | 1.信用中国（网址：<http://www.creditchina.gov.cn>)  中国政府采购网（网址：<http://www.ccgp.gov.cn)>  2.截止时点：开标后评标前。  3.信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。  4.使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与政府采购活动。 |
| 8 | 中小企业预留  份额情况 | 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号文件的规定，本项目(□是 /☑ 否)属于专门面向中小企业采购的项目。 |
| 9 | 中小企业  优惠措施 | 1.项目属性（货物类）  2.中小企业划分标准所属行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行）。  采购标的：三门县职业中等专业学校幼儿保育专业智慧艺术（舞蹈、美术）实训室设备采购项目，所属行业：制造业。  3.根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位的视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。  4.根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业的视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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（格式自拟）。  (注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。 |
| 10 | 质疑渠道 | 政采云平台网上质疑系统。 |
| 11 | 投标保证金 | 无 |
| 12 | 履约保证金 | 无 |
| 13 | 实质性条款 | 带“▲”的条款是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效投标处理。 |
| 14 | 在线投标响应（电子投标）相关说明 | ①本项目通过“政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn/)）”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本采购文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。  ②“政采云电子交易客户端”请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载；电子投标具体操作流程详见《供应商项目采购-电子招投标操作指南》；通过“政府采购云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询 400-881-7190。  ③为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商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章。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](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html)”进行查阅。  ④供应商通过政府采购云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装。  ⑤投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标响应文件。补充或者修改电子投标响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。  ⑥本项目需要供应商同时提供备份投标文件。备份投标文件应当在备份投标文件递交截止时间前发送至代理机构电子邮箱（电子邮箱：1367178700@qq.com），逾期发送将被拒收。  ⑦通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”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“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标供应商仅递交备份投标文件的，投标无效。 |
| 15 | 书面形式 | 包括电子邮件、信函、传真。 |
| 16 | 解释权 | 本招标文件解释权属于采购人和采购组织机构。 |
| 17 | 补充条款 | 每标项资格证明文件、商务与技术文件正本1份、副本2份，报价文件正本1份、副本2份。（纸质投标文件中标后提供） |
| 18 | 其他 | 1、本项目招标代理费为18000元。由中标供应商支付，在领取中标通知书前付清。本项费用由投标人自行综合考虑。 |
| 19 | 视频演示 | 演示形式：提供录制完成的视频文件并拷贝在U盘中，录制视频必须为MP4格式（若视频为其他格式导致评审中不能正常播放，责任自负）。  演示文件递送方式：U盘装入密封袋，并注明项目名称、投标人名称并加盖投标人公章，在提交投标文件截止时间前递交至三门县海游街道广场路22号交通大楼四楼开标室。 |

**二、说 明**

1. **总则**

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和浙江省有关法律、法规、规章编制。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则由此引起的一切后果应由投标人承担。

1. **适用范围**

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

**（三）当事人**

### 1.采购组织机构：是指采购人委托组织招标的集中采购机构或采购代理机构。

2.采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位和团体组织。

3.投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

4.中标人：是指经评标委员会评审确定的对招标文件作出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或受采购人委托直接确认的，与采购人签订合同资格的投标人。

5.联合体：两个或两个以上法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同投标。

**（四）以联合体形式投标的，应符合以下规定：**

1.联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成分部分；

2.联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料；

3.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；

4.联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级；

5.联合体各方不得再以自己名义单独在同一合同项中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标；

6.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；

7.投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，对联合体各方均具有约束力。

**（五）语言文字以及度量衡单位**

1.投标文件以及投标人与集中采购机构/采购代理机构名称就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写，除签字、盖章、专用名称等特殊情形外。投标资料提供外文证书或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。

2.所有计量均采用中国法定的计量单位。

3.所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

**（六）现场踏勘**

1.招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

2.投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

3.采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

**（七）投标费用**

不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

**（八）特别说明**

1. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有且所提供的资料都是真实有效的。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工。
2. 投标人所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准。投标人对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后且在质疑期限内，如有投标人认为中标人所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误，甚至造假的情况，而招标文件中未明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”的，应提供其他具体有效的证明材料。
3. 本招标文件中关于电子招投标内容、流程如与政采云系统中最新的内容、操作不一致的，以政采云系统中的要求为准。

**三、招标文件**

（一）招标文件由招标文件目录所列内容组成。

（二）投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。

（三）对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

（四）采购组织机构对招标文件进行必要的澄清更正的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，于投标截止时间的15日前在浙江省政府采购网上以更正公告的形式通知各潜在的投标人；不足15日的，采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

**四、投标文件**

**（一）投标文件的编制**

投标人获取招标文件后，按照采购组织机构的要求提供：资格证明文件、商务与技术文件和报价文件。【特别提示：如在投标时有要求提供资料原件的，将原件扫描放入投标文件】若参与多标项投标的，则按每个标项分别独立编制投标文件。

**▲1.资格证明文件的组成：**

（1）投标声明书（附件1）；

（2）授权委托书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交)（附件2）；

（3）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（4）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函（附件3）；

（5）提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书扫描件以及需要说明的其他资料。

**2.商务与技术文件的组成：**

**（1）技术方案描述部分**

1. 投标人情况介绍（人员与技术力量、经营业绩等）；
2. 技术实施方案；
3. 组织实施方案；
4. 项目人员设备配置；
5. 服务承诺；
6. 技术需求响应表（附件5）；
7. 项目实施人员一览表（附件6）；
8. 工程量/原材料、人工费清单（均不含报价）；
9. 项目负责人资格情况表（附件7）；
10. 实施服务与保障的能力及方案（附件8）；
11. 投标人需要说明的其他内容（包括可能影响投标人技术性能评分项的各类证明材料）。

**（2）商务响应及其他部分**

1. 证书一览表（与本项目相关的认证证书或文件）（附件9）；
2. 类似项目的成功案例（投标人类似项目实施情况一览表、合同及其相应的发票、用户验收报告等）（附件10）；
3. 商务需求响应表（附件11）。
4. 投标人需要说明的其他内容（包括可能影响投标人商务评分项的各类证明材料）。

**3、报价内容的组成**

（1）开标一览表（附件12）；

（2）报价明细表（附件13）；

（3）中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业等声明函（附件14）；

（4）针对报价投标人认为其他需要说明的。

**（二）投标报价**

1.投标人应按照招标需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。

2.投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等项目实施所发生的全部费用，全部费用已包含在开标一览表的投标总报价中。

3.投标总价不为零，报价明细表中部分产品、服务单价为零的，视作已包含在投标总价中。

4.投标报价不得为选择性报价和附有条件的报价。

**（三）投标文件的有效期**

1.投标文件有效期为投标截止日起90天。

2.在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期。

3.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

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）投标文件的签署**

1.投标文件需由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章（本项目如允许联合体投标且投标人是联合体的，联合体牵头单位应盖章，并签署联合体牵头单位法定代表人或经其正式授权的代表的全名）。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

2.投标文件中所有的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖章才有效。

3.投标文件中要求加盖公章处，可使用有效安全的电子签章替代。

**（五）投标文件的递交要求**

按照前附表要求提交，如采购组织机构延长截止时间和开标时间，采购组织机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

**五、开标**

**（一）开标程序**

1.开标时间到后，主持人准时组织开标；

2.宣布采购组织机构工作人员；

3.投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对投标文件进行在线解密，在线解密时间为开标时间起半个小时内；

4.采购组织机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

5.公布开标结果。

**（二）开标异议**

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购组织机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

**（三）**投标人不足三家，不得开标。

**五、评标（详见第四章）**

**六、定标**

（一）确定中标人。评标委员会根据采购单位的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购组织机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中确定中标人。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。

（二）发布中标结果公告。采购组织机构自中标人确定之日起2个工作日内，在浙江省政府采购网和三门县公共资源交易网上公告中标结果，中标结果公告期为 1 个工作日。

（三）发放中标通知书。采购组织机构在发布中标结果公告的同时，通过政采云平台向中标人发出中标通知书。

**七、合同签订及公告**

**（一）签订合同**

1.采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件内容要求，与中标人签订合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2.采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3.中标人无故拖延、拒签合同的,将取消中标资格。

4.中标人放弃中标资格导致重新采购的，应当承担支付代理费和专家评审费等费用在内的赔偿责任。

5.中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的中标人，由同级财政部门依法作出处理。

6.询问或者质疑事项可能影响中标结果的，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。

**（二）合同公告及备案**

1.采购人应当自合同签订之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

2.采购人应当自合同签订之日起7个工作日内，将合同通过政采云平台提交至同级人民政府财政部门备案存档。

**八、询问、质疑与投诉**

**（一）询问**

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购组织机构提出询问，采购人或采购组织机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出。联系方式见第一章“投标邀请”中“采购人、采购组织机构的名称、地址和联系方式”。

**（二）质疑**

1.报名本项目的投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，通过政采云平台的质疑系统一次性向采购人或采购组织机构提出质疑：

（1）投标人认为招标文件的内容损害其权益的，应当自获取之日起（获取截止日之后收到招标文件的，以获取截止日为准）7个工作日内提出质疑；

（2）投标人对采购过程提出质疑的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑；

（3）投标人对中标结果提出质疑的，应当在中标结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑。

2.采购人或采购组织机构在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式或政采云平台回复质疑投标人和其他有关投标人，但答复内容不涉及商业秘密。

3.投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料）。

**（三）投诉**

投标人对采购人或采购组织机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，向同级政府采购监督管理机构投诉。

**九、政府采购支持中小企业信用融资相关事项的通知**

为了充分发挥政府采购政策功能,进一步支持和促进中小企业发展，三门县财政局向三门县金融（保险）系统发起了“政采贷”、“政采保”融资服务倡议，得到了全县1家银行、1家保险公司响应，供应商若有融资意向，请同以下银行（保险）联系人对接。

**政采贷联系方式**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 银行简称 | 贷款年利率 | 政采贷联系人 | 联系电话 |
| 1 | 建设银行 | 4.35%起 | 彭章法 | 13958532211 |

**政采保联系方式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 阳光财产保险股份有限公司三门支公司 | 合同（质量）履约按履约保证金年费率1%（1.5%），每单保函最低保险费为500元(300元)。 | 李来萍 | 13958525199 |

1. **招标需求**

**一、招标项目一览表**

本次招标共 1 个标项，具体内容如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项号 | 项目名称 | 简要技术要求 | 数量 | 单位 | 预算 | 最高限价 |
| 1 | 三门县职业中等专业学校幼儿保育专业智慧艺术（舞蹈、美术）实训室设备采购项目 | 详见技术需求 | 1 | 项 | 1349340元 | 1349340元 |

**二、技术需求**

**（一）采购清单及技术参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、美术实训无线全录播系统招标参数** | | | | |
| **序号** | **货物名称** | **招标参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 实训室无线全录播系统 | ★1.与双拼教学一体机教学多媒体显示设备或者电脑无线连接，实时展示学生书写的视频画面，同时无线互动终端连接设备数量不低于48组，全部无线互动终端自动连接。（投标文件中提供该参数的功能截图加盖制造商公章） 2.支持学生座位上的无线互动终端无线自动连接教学一体机和电脑，教师可以在系统里随时调用任意一个学生座位上的无线互动终端展示学习画面（包含解题过程，书写过程，绘画过程，手工过程，演奏过程，实验过程，阅读过程中的所有细节）同步显现到大屏幕，进行常态化课堂互动教学，在调取不同学生桌面时无需进行切换网络。 ★3.无须布线，支持分屏对比教学功能，支持4、12、24屏实时进行动态对比教学，老师可任意调取4、12、24或24个学生的学习内容做同屏展示，对比包括实时视频、即时拍照、调用外部图像。（投标文件中提供该参数的功能截图加盖制造商公章和提供演示视频） ★4.支持48组同步录制，采用5G 无线传输，速度达到每秒30帧，无延时，无拖影，同屏同步监看48组学生的实训过程并记录成加密视频文件格式 5.支持一键回放功能，系统自动按编号将实训操作过程记录归类 ，老师可随时播放/快进/停止，观看学生实验考试全过程。 6.支持电子白板讲解批注功能，可以画线、手写、图形、黑板刷可鼠标滚动缩放，可以随时拍照、录像、对教学展示和批注内容保存。 ★7.支持48屏一键收取作业，并以编号方式自动存储实验作业成品，便于老师课后查阅及管理。（投标文件中提供该参数的功能截图加盖制造商公章） | 套 | 1 |
| 2 | 视频矩阵 | 支持64路多频Wi-Fi无线接入与输出，4组超材料背板天线，64路空间信息流，最多可支持128个Wi-Fi终端并发传输数据，整机最大接入速率可达2.334Gbps，交换速率可达12.8Gbps，保证图像信号的高保真输出；通过高速率浮点运算技术，提高设备的切换速度，实现快速切换；采用了全数字无压缩传输，真正确保信号无失真；支持802.11a/b/g/n和802.11ac协议，内置物联网接口，可以扩展蓝牙/433模块/LoRa模块/NB-IoT模块等物联网模块；支持标准802.3at PoE+或本地12V/2A供电，IP53防护等级。 | 台 | 2 |
| 3 | 互动终端 | 支持无线终端同时自动连接 | 台 | 1 |
| 4 | 展示互动宝(学生机) | 1.像素：800万自动对焦（分辨率3264\*2448）； 2.帧数：无线720P和1080P不低于30帧/秒； 3.最大拍摄幅面：最大拍摄幅面A2，最短拍摄距离8cm ★4.万向软管式设计，任意方向可调。可以微距显示（拍摄清楚线路板IC型号）也可以拍摄超大A2幅面(拍摄大场景实训）。（投标文件中提供体现该参数的产品实物图加盖制造商公章） 5.插拔式底座双用，底座和机身可分离，分离后产品可以夹于桌边。（投标文件中提供体现该参数的产品实物图加盖制造商公章） 6.图片格式JPG,BMP,PNG,GIF,TIF，，视频格式MP4 ★7. 连接方式：5G无线传输,自动连接。光源：自然光、LED灯补光 8.需支持在视频矩阵下的实训室无线全录播系统中选取任意展示互动宝展示的实时教学视频。 | 台 | 40 |
| 5 | 展示互动宝(老师机) | 1.像素：800万自动对焦（分辨率3264\*2448）； 2.帧数：无线720P和1080P不低于30帧/秒； 3.最大拍摄幅面：最大拍摄幅面A2，最短拍摄距离8cm ★4.万向软管式设计，任意方向可调。可以微距显示（拍摄清楚线路板IC型号）也可以拍摄超大A2幅面(拍摄大场景实训）。（投标文件中提供体现该参数的产品实物图加盖制造商公章） 5.插拔式底座双用，底座和机身可分离，分离后产品可以夹于桌边。（投标文件中提供体现该参数的产品实物图加盖制造商公章） 6.图片格式JPG,BMP,PNG,GIF,TIF，，视频格式MP4 ★7. 连接方式：5G无线传输,自动连接。光源：自然光、LED灯补光 8.需支持在视频矩阵下的实训室无线全录播系统中选取任意展示互动宝展示的实时教学视频。 | 台 | 1 |
| 6 | 充电柜 | 产品尺寸：高100\*宽80\*厚25cm 充电设备：展示互动宝 充电数量：10台 充电电压：5V/36A 产品净重：30 KG 输入电压：110-250V 180W | 台 | 4 |
| 7 | 视频存储池 | I7-10700处理器 八核十六线程 CPU频率2.9GHz最高睿频4.8GHz 三级缓存16MB最大支持128G内存 16G DDR4内存 256GSSD固态硬盘 5TB HDD GTX1660Spuer 6G独立显存 Windows 10专业版 | 台 | 1 |
| 8 | 双拼教学一体机 | 1. 整体设计 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。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2、整机采用86英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.0，钢化玻璃表面硬度≥9H。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） 3、整机显示屏幕采用全贴合方式，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 ★4、整机支持双路可插拔模块，一个槽位支持OPS模块插拔，另一个槽位支持AI模块插拔，用于设备能力提升。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） 5、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 6、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。  7、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。 8、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） 9、整机内置音频输入接口，支持低延迟本地扩音，扩音延迟≤35ms。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） 10、整机内置独立音频CPU处理器，支持麦克风3A算法（自动增益控制（AGC）、自动抑制噪声（ANC）、自动回声消除（AEC），提升麦克风拾音效果。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） 11、整机内置独立的4核音频CPU处理器，至少支持8路麦克风数据处理，采样率支持192K，同时不占用整机系统的CPU能力。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） 12、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） ★13、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） ★14、整机上边框内置非独立式≥3个智能拼接摄像头，支持清晰度TV lines≥1600 lines。视场角≥141度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） 15、整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥151度且水平视场角≥135度，支持输出4:3、16:9比例的图片和视频；在清晰度为3840x2160分辨率下，支持30帧的视频输出。 16、整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头， 均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） 17、整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） 18、整机支持通过人脸识别进行登录账号。 ★19、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，在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） 20、支持Wi-Fi6、蓝牙Bluetooth 5.4。  ★21、整机内置独立千兆网络交换机模块，满足整机内PC模块、算力模块单元之间实现数据通信。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） ★22、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） 23、整机Windows通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） ★24、设备支持≥5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。 25、整机接口：侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB接口，1路3.5mm audio in 音频输入接口；侧置输出接口具备1路3.5mm audio out音频输出、1路触控USB输出、1路HDMI out接口，支持3840×2160p/60Hz视频输出；前置输入接口3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。 26、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。 27、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复Android系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。 28、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 ★29、采用电容触控方式，支持Windows系统中进行50点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） 30、整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） 二、教学软件 1、采用备授课一体化框架设计，为使用方全体教师配备个人账号，能够为教师提供500G的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。 2、提供互动式教学课件资源，包含学科教 育各学段各地区教材版本不少于88个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类不少于 160000 份的交互动课件。 3、按照下载量、课件质量、相关性每天动 态更新课件列表， 提供按章节、主题筛 选和关键词搜索，支持模糊搜索。并提供默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。 4、课件支持直接预览并下载，预览时支持 拖动课堂活动、形状、几何、文本元素；下载时课件可同步至教师个人云空间；课件支持教师在线评分。 5、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。 ★6、支持将互动课件导出为 pptx 、pdf、H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端 (包含 windows 、Macos 、iOS 、安卓、 国产化系统) 进行二次编辑；互动教学课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。（提供国家级检测机构所出具的检测报告复印件） 7、提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图、星球、藏文卡片至少20种学科工具，可一键插入课件。学科工具支持教师自主设置在首页显示的功能，且该设置在备课和授课端之间可以同步。 8、可以在备课场景中搜索课件库课件资源，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；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。 9、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。 10、支持多种格式的试题批量上传，包含.doc、.docx、.png、.jpeg、.jpg等类型，并可自动转换为电子试题，便于老师优质试题的收集使用和作业布置。 11、提供100节党建微课视频，包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇4个篇章。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。 12、空中课堂功能内置于交互式备授课软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。包括一键开课、文本聊天工具、互动答题工具、远程互动工具、课堂奖励工具、远程考勤管理、课程回放。 ★13、支持直播评课全过程支持回放并自动生成字幕，支持回放视频形成回放链接分享，可直接下载导出，用于老师回顾课堂内容，分析老师的课堂表现和教学情况；同时支持一览课堂重要数据，智能分析授课内容生成高频词云，提炼师生互动生成课堂问答，老师可掌握课堂的重点与方向。（提供国家级检测机构所出具的检测报告复印件） 14、支持实现信息化集体备课。可选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，能够设置多重访问权限，可通过手机号搜索邀请外校老师，用于跨校教研场景。支持生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。 15、提供教学软件著作权证书，软件具备公安部门出具的信息安全三级认证证书，提供证明文件。 16、教学软件与整机为同一品牌，为确保使用稳定拒绝使用第三方软件，提供软件著作权佐证。 17、为响应国家信创政策，教学软件须具备兼容国产操作系统（统信系统或麒麟系统）能力，提供相关国产操作系统公司出具的兼容性证明文件复印件。 三、设备运维管理系统 1、系统布局：系统基于SaaS布局，应用界面采用B/S架构设计，支持学校管理员在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。 2、多类型设备接入：系统支持多类型设备接入，集中运维。包含班班通设备、录播设备、班牌设备、校园屏显设备、学生平板设备。 3、网络代理和穿透：支持在边缘服务管理器上连接外网后，原本需要认证才能访问外网的设备、使用教育专网的设备、完全不允许访问外网的设备均可正常通过班班通设备管理系统进行远程管理和控制。 4、登录方式多样性：支持账号/密码、手机扫码登录、扫码登录。用户首次登录时绑定微信用户ID与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。 5、系统自定义：支持自定义系统logo和系统名称，适用于校园定制系统。 6、批量关联：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。（提供国家级检测机构所出具的检测报告复印件） 7、引导式管理：支持系统智能分析设备违规使用情况，并提供对应的处理策略。包含：支持分析设备在非教学时间段使用，提供设置无人使用自动关闭功能；支持分析设备使用的非教学软件情况，提供一键拦截功能；支持分析设备访问的网址信息，标识违规网址，提供一键禁止访问功能。 8、设备系统盘管理：支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持大文件迁移，如将系统盘视频、图片、音乐及文档等文件迁移至其他盘符。 9、批量磁盘清理：支持批量清理单个或多个磁盘文件夹，释放设备磁盘空间；支持格式化非系统盘磁盘。 10、弹窗AI拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗AI拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口。 11、班班通设备画面AI监测：支持一键开启全校班班通设备的不良画面监测能力，当检测出设备画面上出现色情、恐怖及游戏等不良画面后，会自动弹出监测警告，警示使用者不能观看不良画面；同时会对当前画面及对应使用的软件进行记录。（提供国家级检测机构所出具的检测报告复印件） 12、冰点还原：支持远程批量设置设备的冰冻状态，支持实时监测设备冰点存在的风险。 13、冰点穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 14、设备巡视：支持同时查看9个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头。单台设备巡视时，可远程发送文本消息、语音消息，也可记录备注；支持记录所有管理员的巡视记录。 15、巡视内容设置：支持自定义切换同时巡视的教室画面数量，支持用户在9/16/20个教室画面之间进行切换，最大支持20个教室画面；支持自定义切换巡视画面的清晰度，支持在标清/高清/超清等清晰度之间进行切换。 16、网络摄像头调用：支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面。 17、在线教学评课：支持自定义创建评课表，结合巡课功能实现在线听课评课，课后自动汇总并生成评课报告。 18、自动巡视：支持针对不同设备创建不同时间的自动巡视计划，创建成功后，设备会自动录制教室所有摄像头画面和所有麦克风声音；自动巡视录制的视频，支持下载，支持拖拽进度查看任意时间段的视频。 19、所投设备运维管理系统软件具备公安部门出具的信息安全三级认证证书，提供证明文件。 20、设备运维管理系统软件与整机为同一品牌，为确保使用稳定拒绝使用第三方软件，提供软件著作权佐证。 21、为响应国家信创政策，设备运维管理系统软件须具备兼容国产操作系统（统信系统或麒麟系统）能力，提供相关国产操作系统公司出具的兼容性证明文件复印件。   21、采用整体可移动支架安装方式。 | 套 | 2 |
| 9 | OPS模块（独显） | 二、OPS模块 1、搭载Intel 酷睿系列i5 CPU；内存：16GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：512GB或以上SSD固态硬盘；配置独立显卡。 2、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件） 3、模块接口设有≥1路HDMI ，USB接口：≥3路USB。 | 套 | 1 |
| 10 | 双屏教学软件 | 1.支持老师主动创建班级，创建成功后，每次登录教师端即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂。 2.学生端支持接收教师端下发的资料，并且在学生端内可根据日历查找不同时间接收的资料，并对资料进行收藏管理。 3.支持学生端通过输入连接码和扫描二维码两种方式，进入课堂，同步完成考勤签到，学生签到成功后名字可显示在签到列表上，签到列表实时统计已签到人数，并查看未到的人员。 4.具备公网互动反馈功能，将所有学生端和教师端连接一起构建成互动反馈系统，在系统里面教师可以单选，多选，判断，观点，抢答，抽选，提问箱，文件下发，批注下发。 5.支持课中互动反馈，提供单选、多选及判断题功能，可一键下发答题指令，支持一次下发多道题目，最多可下发99道题目，学生作答结果实时显示。支持切换柱状图按全班或分组答题结果展示，以提供小组间作答对比。 6.互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交不多于200字的观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息。 7.★教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时发送到全员学生端.。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 8.支持把黑板板书、截图扫码带走，保存到云端，发送给学生。 9.学生端支持发起提问功能，输入提问内容即可实时将问题反馈到教师端，教师端可根据老师操作自动判断提问内容为已读或者未读，并且支持问题放大全屏查看。 10.当教师在全屏播放课件的时候，学生端也会同时播放课件，老师翻页学生端也会一起翻页，保证课堂课件同步展示。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 11.支持课堂快速开启直播，无需切换其他设备及操作界面，老师利用教学软件一键开启直播，声音、影像实时同步；学生可通过网页端或者移动端APP实时加入课堂。 12.课堂互动软件APP支持学生在学习空间查看老师上传在课程平台的课件，通知记录，笔记记录，作业记录等，学生可以对课件每一页的内容进行提问，收藏，做笔记； 13.课堂互动软件APP可以接受老师在教师课程平台发布的课程通知，并查看课程通知。 14.“课堂互动”微信小程序支持扫码连接课堂、课堂答题互动、课堂提问、记录课堂动态等功能。 15.★“课堂互动”微信小程序支持当教师在全屏播放课件的时候，也会同时播放课件，老师翻页学生端也会一起翻页，保证课堂课件同步展示。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 16.在双屏教学环境下，同时在主屏和扩展屏上都有互动教学软件的侧边栏，老师可以对任意的侧边栏进行操作。 17.支持在一边的屏幕上打开课件，一边的屏幕上打开黑板，实现课件的板书同步展示，课件放映过程中支持PPT小工具进行辅助课件展示。 18.支持一边的屏幕使用无线传屏投屏展示老师个人电脑画面，一边的屏幕播放一体机本地的教学素材，方便老师灵活教学使用。 19.★支持课件上下页联动放映，一边屏幕放映当前课件页面，另外一边屏幕放映课件上一页面，方便展示更多课件内容。（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 20.支持双屏同步放映课件，增加课件内容的可视角，让学生看得更加清楚。 21.★支持把文件窗口从一边的屏幕滑动甩到另外一边的屏幕，支持打开多种类型的文件，或者一个文件打开多次进行多视窗教学。 22.支持打开双屏一体化黑板，两块屏幕都变成一体化的黑板，支持书写，书写书别，扫码带走，保存云端，发送给学生。 23.为保证软件拥有的的自主知识产权，投标时须提供软件著作权证书加盖制造商公章。 | 套 | 1 |
| 11 | 有源音箱 | 1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2、输出额定功率≥ 2x15W；音箱灵敏度≥85dB，1W/1M；信噪比≥80dB@额定功率、A计权；全频喇叭单元尺寸≥5英寸；THD+N≤1%；声频响110Hz-16kHz；距离音箱10米处声压级≥75dB。 3、具备≥1路电源开关、1路LINE IN、1路USB 接口。USB接口可外接U盘设备对音箱固件进行升级。 ★4、支持无线麦克风扩音接收，采用Wi-Fi射频2.4GHz与 5GHz双频段传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）的信号干扰。（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报告复印件） 5、采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。 6、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能；支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。 7、支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。   8、支持同品牌交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量的功能。 | 套 | 1 |
| 12 | 智能交互讲桌 | 1. 智能讲台结构：木结构部分均采用E0级木质板材结构，甲醛释放量≤0.05mg/m³，桌面防静电。 2.智能讲台尺寸及外观：（长×宽×高）≥ 1100mm× 550mm× 900mm，讲台三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。 ★3.智能讲台包含至少21.5英寸电容触摸屏幕，支持10点同时触摸。（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的权威检测报告） 4.智能讲台屏幕采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，厚度≥3mm   5.智能讲台触控屏幕稳定固定在讲台中，无突出边角，屏幕无法在没有工具的情况下拆除。 6.智能讲台支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制，同时支持同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的权威检测报告） 7.智能讲台设置物理实体快捷按键，两侧按键共≥5个。 ★8.智能讲台具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的权威检测报告） 9.智能讲台支持对自身智能讲台触控屏幕的一键息屏、一键开/关机的快捷控制。 ★10.智能讲台至少具备1个可自定义功能按键，可通过软件设置选择按键功能，包括一键启动白板、一键启动视频展台，一键关闭当前应用程序选项功能。（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的权威检测报告） 11.智能讲台设置至少四个USB充电口，对接入设备进行充电，方便学校对教学用品的管理及维护。（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的权威检测报告） 12.智能讲台设置的USB口，可供老师接入键盘、鼠标、U盘等设备，可被一体机识别通讯。（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的权威检测报告） 13.智能讲台台面有效置物面积≥6张A4纸平铺等效面积，设置有收纳抽屉和隔板 ,提供更充裕的常用教具、资料收纳空间。 14.智能讲台支持蓝牙BLE功能，可以无线控制支持蓝牙功能的一体机产品开机，减少额外连线或二次装修部署。（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的权威检测报告） ★15.为保证产品的兼容性及售后的稳定性，智能讲台需与智慧黑板为同一品牌厂家。 16.智能讲台一体机具有国家认可的CCC证书，符合国家安全规定。 | 套 | 1 |
| 13 | 智能电子画屏 | 1. 硬件要求 1. 整机边框采用高强度铝合金边框，坚固可靠。角部采用圆角设计。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告） 2. 外边框采用喷涂环保木纹工艺。 3. 整机采用高雾度蛾眼液晶屏体，表面偏光纳米涂层增益屏体漫反射形成真实视感。屏体雾度≥25%，无需防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜，全方位可视角度≥178°。（提供加盖公章的液晶面板原厂证明报告） 4. 液晶屏显示尺寸≥43寸，分辨率≥3840\*2160，显示比例16:9，支持横、竖安装方式。 5. 整机最大显示亮度≥350nit。整机具备光线感应功能，根据环境光强度自动调整显示亮度。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告） 6. 整机安装到墙面后无任何外置、外露、外挂的线材、天线及元器件模块。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告） 7. 内置2.0声道环绕功放，支持音视频声音外放。 8. 整机采用壁挂安装，整机与壁挂连接采用教育定制安全设计，须用专用工具锁定、解锁。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告） 9. 整机采用超薄设计。整机厚度≤46mm。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告） 10. 整机背部与墙面微距全贴合，背部与平整墙面间隙最大处≤2mm，边框边缘与平整墙面间隙最大处≤7mm。 11. 整机接口：USB 2.0\*2，HDMI-IN\*1,RJ45\*1，内置Wi-Fi模块（10M/100M/1000M），内置蓝牙模块（支持蓝牙4.0、BLE）。全部端口采用隐藏设计，无可见外露端口。 12. 采用4核CPU，工作频率≥1.9GHz。运行内存2G，存储空间8G。支持最大64G的TF卡扩展存储。 13. 兼容主流多媒体格式。视频格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4、 H.263、H.264等；音频格式：MP3等；图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等。 14. 信息发布系统与设备一体化集成，无需外接任何信息发布设备即可完成信息发布。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告） 15. ★整机带有三个实体按键，可以对播放的节目进行前后翻页和暂停/播放控制。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告） 16. ★支持手机通过蓝牙连接整机，对整机进行遥控控制。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告） 二、智屏发布系统 1. 后台管理系统采用“B/S”架构，支持跨平台应用操作的能力。后台管理系统采用SaaS服务方式，支持分布式区域管理技术，可以高效快速的实现跨区域的管理和内容分发，实现对设备的远程控制与管理。 2. 设备支持web端后台管理系统进行设备管理、内容管理和发布，也可支持通过移动端小程序进行内容管理和发布。 3. 后台管理系统支持微信扫码登录和账号登录。 4. 支持手动单个增加场地信息，也可用EXCEL批量导入不同场地信息。 5. 支持手动单个增加班级信息，也可用EXCEL批量导入不同班级的课表信息。 6. 支持使用EXCEL批量导入管理员等其他各类基础数据。 7. 支持用户更改web管理后台的LOGO图标。 8. 支持用户查看web管理后台的所有历史操作记录。 9. 支持聚合信息订阅展示，使用者可订阅并将相应内容加入到节目单中进行定制化展示。 10. 支持通过网页端管理后台发布相册、视频、新闻、公告、网页链接、文档（word、PPT、PDF格式）等无需额外安装应用。 11. 支持通过AI智能识暴力、色情等违规内容素材，并对违规素材进行拦截。 12. 支持设置审核流程，所发布的内容需经过指定的审核人员审核通过后，才可发布到设备上进行展示。 13. 支持将屏幕划分为不同的显示区域，以显示不同的内容素材。用户可根据自己的需要调整每个区域的大小。 14. 支持多台设备组合拼接成一个更大的显示区域，用户发布的内容素材将自动在拼接后的屏幕上显示。最多支持5×5台设备组合。 15. 支持在设备上显示时间及天气信息。 16. 支持设置日程计划，使屏幕在特定的时间内显示特定内容。 17. 后台管理系统支持云图库功能，系统内置不少于500份的正版图片宣传内容，不少于7000分钟正版视频宣传内容。 18. 支持通过网页管理后台将图库资源（卫生健康、党建文化、科普知识、社会主义核心价值观等主题内容）发布到云屏设备上进行展示。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告） 19. 网页端管理后台支持图片相册轮播展示设置，轮播间隔可自由设置5~9999秒/张图片。 20. 支持网页端管理后台，设置多图集节目轮播或逐级逐个轮播。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告） 21. 支持通过网页端管理权限分配，指定场地设备管理员。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告） 22. ★支持通过网页管理后台，设置多组定时开关机计划。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告） 23. 支持远程设备重启、接触与场地绑定、更新数据等功能。 24. 支持对设备进行分层分组管理，用户可为每个分组分别设置管理员。 25. 支持显示考勤看板、德育评分看板，看板数据可以保持自动更新。 26. ★支持在设备上生成二维码，通过微信扫码方式将设备与场地关联。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告） 27. 支持通过遥控器或微信小程序对云屏数据进行手动更新。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告） 28. 应用软件和系统软件支持远程OTA静默升级。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告） 29. 支持通过网页管理后台，设置图片、视频、倒数日、课表、公告和通知在设备上展示。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告） 30. 支持在设备端展示图片、视频、通知、公告等内容。 31. 支持微信小程序创建校园海报，并快速发布至设备端上展示。 32. 小程序内集成图库资源，支持通过微信小程序将图库内图片一键发送到设备上展示； 33. 支持微信小程序发送手机本地图片、视频内容到设备上展示。 34. 小程序内提供常用的校园海报模板和校园场景相关的图片资源。 35. 支持通过微信小程序将图库资源（卫生健康、党建文化、科普知识、社会主义核心价值观等主题内容）发布到设备上进行展示。 36. 小程序内提供奖状模板，用户可编辑内容信息并直接将奖状发送到设备上展示。 37. 支持通过微信小程序将校园海报模板（100余套，卫生健康、荣誉表扬、倒计时、校园风采、欢迎模式、公告通知、诗词鉴赏、节日活动、手抄报和科普知识等主题内容）发布到设备上进行展示。   38. 支持通过小程序对校园海报模板内容进行字体修改（不低于10种字体）、支持对字号大小修改（20px~600px）、支持字体颜色修改（24种颜色）、支持对文本对齐方式修改（右对齐、居中对齐、左对齐）。 39. 支持对校园海报模板插入的图片进行自由剪裁。 40. 支持对文字元素框进行复制、删除、移动、拉伸。 41. 支持对图片框进行复制、放大、删除和移动。 42. 支持替换原海报模板上图片元素，并支持多种常用格式。 43. 支持微信小程序对图片进行添加文字、添加滤镜等编辑。 44. 微信小程序内置拼图模板，最多支持6张图片的自动拼接。 45. 支持微信小程序对已发布的节目单进行管理。 46. 支持通过小程序将发布的校园海报设置为临时霸屏模式，也可设置为插入播放模式，与原节目一起播放。 47. 支持对编辑后的校园海报进行下载和分享，可直接下载到本地相册；也可分享给微信好友和微信群，或生成分享大图保存到相册。 48. 支持对图库资源进行分享和生成分享大图，可分享给微信好友和微信群，或生成分享大图保存到相册。 | 台 | 6 |
| 14 | 美术教学用品柜 | 产品:钢制学生柜 尺寸: H2100\*W1000\*D500 mm 颜色: 灰白 包装体积: 1.24CBM 材料:涂装前0.6mm冷轧钢 结构:整装 表面处理: 基材表面防腐防锈处理，环保塑粉，静电喷涂 | 套 | 5 |
| 15 | 单摇杆画架 | 双面榉木板，边框松木，规格：600mm×450mm×18mm，边框宽8mm，45度割角拼接 | 张 | 41 |
| 16 | 画板 | 优质硬杂木，1750mmx580mm，边框宽38mm，厚20mm，可折叠，画架角度双重可调，画板托板高度可调35-105cm，最大升降高度2350mm | 张 | 41 |
| 17 | 可调美术凳 | 凳面30cm、优质实木、榫卯结构 | 张 | 41 |
| 18 | 场地改造 | 需要对场地墙面、地面以及强弱电等进行改造，包含一面墙面拆除 | 项 | 1 |
| 19 | 系统集成 | 专业配套，含安装、培训、售后服务等 | 项 | 1 |
| **二、舞蹈实训室教学空间招标参数** | | | | |
| **序号** | **货物名称** | **招标参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 高清录播主机 | 1. 主机架构：为保障系统运行稳定、安全，要求录播主机采用嵌入式架构设计，非PC、服务器架构，主机为标准1U机架式设备，便于安装部署。 2.功能设计：要求主机功能高度集成化，需具备录制、导播、AI自动跟踪、存储、互动等多功能功于一体。 3.视频输出：具备高清视频输入接口3G-SDI in≥4、HDMI in≥2；高清输出接口HDMI out≥3；且采集和输出分辨率≥1080P@30fps。 4.音频输出：具备数字音频输入接口Digital mic≥6、线性音频输入接口Line in≥2；线性音频输出接口Line out≥2。   5.网络接口：RJ-45≥1，支持1000/100Mbps自适应，支持IPv4、IPv6双协议栈。 6.存储容量：≥2TB 机械硬盘。 7.★POC一线通：支持连接摄像机与主机之间通过一根SDI线进行供电、控制、视频信号同传，不接受使用转接器的方式。（需提供具有国家权威检测机构出具的检测报告） 8.视频编解码：支持标准H.264视频编解码协议，要求支持1080P30fps、720P30fps分辨率格式编解码。 9.协议支持：支持HTTP、RTMP、RTSP视频传输协议，支持FTP文件传输协议，支持VISCA云台控制协议。 10.外设连接：具备USB 2.0接口≥2，可用于连接U盘等外设。 11.互动功能：支持H.323、SIP等主流互动通讯协议，同时支持查询互动系统内的通讯录数据，实现远程互动教学。  12.双流互动：为便捷进行远程互动教学应用，支持BFCP和H.239双流互动协议。 13.★数字视频传输：支持对同品牌高清摄像机实现基于SDI同轴电缆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过编解码，无画质损耗。具备声画同步机制，实现≤100ms的声画同步，保障录制视频质量。（需提供具有国家权威检测机构出具的检测报告） 14.节能环保：应具有嵌入式低功耗环保特性，需采用不高于DC 24V安全电压供电，整机正常工作状态下功耗不超过19W。（需提供具有国家权威检测机构出具的检测报告） 15.低噪声设计：要求所投录播主机产生噪声最大值≤16.8dB(A)。 16.要求设备平均无故障运行时间（MTBF）≥200000小时，提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测报告。 | 台 | 1 |
| 2 | 多景智能摄录及流媒体处理软件 | 1.软件需采用B/S架构设计，通过网络访问主流浏览器即可进入软件后台进行管理配置与操作。 2.录播主机支持电影模式与资源模式录制以满足不同场景的视频使用需要；提供1080P、720P等高清标清质量选择。 3.要求录播主机支持码流64Kbps～10Mbps自定义可设，并支持动态比特率或静态比特率两种模式，可主子码流同步录制。 4.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。 5.★为保障系统使用便捷与工作稳定，要求录播主机支持基于计算机视觉CV技术的AI人工智能跟踪算法，无需额外配置跟踪辅助拍摄装置，实现画面自动跟踪切换以及全自动跟踪录制。完成教师走动全景、教师授课特写、学生起立特写与学生听课全景、教师课件等多画面的自动跟踪与切换。(需提供具有国家权威检测机构出具的检测报告） 6.录播主机支持自定义设置跟踪检测区域，避免如教室门窗窗帘、风扇空调、教学大屏等易产生额外干扰导致跟踪效果不佳的区域，自定义选择检测区域则该区域系统将在指定区域进行图像识别分析，保障课堂正常跟踪拍摄效果。 7.要求录播主机内置音频处理模块，支持EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANS噪声抑制等音频处理功能。 8.录播主机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。 9.录播主机支持全自动跟踪模式切换布局逻辑自定义，使用者可以按照自己的需求选择全自动跟踪所切换的画面内容与逻辑，且画面内容支持双分屏、画中画与自定义布局等。 10.本地导播：要求支持连接外接导播台进行控制导播，实现本地导播控制。 11.网络导播：为保障低配置电脑也能正常使用，要求支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面，在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。 12.支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式。 13.要求导播界面可实现接入画面的导播预览，预览画面需包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等。并支持点击预览画面可自由切换录制画面进行录制。 14.提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，并支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。 15.录制模式下支持Logo台标、字幕设置，可自主上传Logo图标、编辑字幕内容。 16.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。 17.为保证录制效果与质量，录播主机音频设置支持多场景设置配置，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。（需提供具有国家权威检测机构出具的检测报告） 18.★支持对录播主机任意线性音频输入通道做单独配置，提供无线MIC或多媒体设备等多种类型选择，支持对音频比特率与采样率进行配置，保障音频效果。 19.多流直播：要求支持不少于4路RTMP同步推流直播，并要求自定义选择主码流或子码流信号源进行推流，实现多流直播。 20.直播码流：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。 21.直播模式：要求支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等不少于3种不同直播模式，以适应不同场景直播需求。 22.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，实现同步、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。（需提供具有国家权威检测机构出具的检测报告） 23.双流互动：要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。 24互动画质：要求录播主机在双向互动过程中，可实现1080P@30FPS画质，并支持基于SVC技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应。 25.提供录播流媒体处理相关功能的软件著作权登记证书 | 套 | 1 |
| 3 | AI智能跟踪处理软件 | 1.摄像机跟踪逻辑分配：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等。 2.云台控制：支持对接入摄像机进行云台控制技术，实现画面的上下左右移动、放大缩小变焦等操作。 3.检测区域设置：支持对接入摄像机的AI跟踪检测区域设置，可根据实景拍摄画面中框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作。 4.录制跟踪切换：根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动AI跟踪画面切换。 5.★AI跟踪目标丢失处理机制：支持对接入摄像机自定义设置AI跟踪目标更新周期时间，在跟踪对象处于检测区域外达到更新时间后，对应摄像机回到预置位0并重新进行新目标的识别跟踪；跟踪对象处于检测区域外的时间小于更新时间并重新进入检测区域时，继续对该跟踪对象进行锁定跟踪。（需提供具有国家权威检测机构出具的检测报告） 6.自定义画面：支持自定义AI跟踪切换画面，可以按照实际需求自定义跟踪切换逻辑的画面信号，画面支持双分屏、画中画与自定义布局等。 7.★交叉校验锁定：支持基于AI人脸与肢体识别跟踪技术，当有多个人物进入拍摄画面，会经过人脸与肢体交叉校验后锁定正确的跟拍对象，不跟丢不跟错。 8.★自适应构图：支持基于AI人工智能技术自适应调整画面拍摄比例，即使锁定跟拍对象变速或高速移动，摄像机均会持续锁定并依预设比例自动调整拍摄画面，并实现摄像机云台上下左右移动丝滑的同时焦距自动调整保障拍摄画面构图的稳定。（需提供具有国家权威检测机构出具的检测报告） | 套 | 1 |
| 4 | AI智能课堂行为分析软件 | **一、整体要求** 1.兼容对接：配套高清录播主机，实现视频数据分析；同时支持与视频资源管理平台无缝对接，可将数据通过平台进行分析结果数据展示。 2.多维分析：支持多维度课堂分析数据，包括“课堂类型”、“学生专注度数”、“RT-CH互动指数”、“出勤人数”、“教师轨迹”等维度数据。 3.课堂质量报告：软件通过分析结果对每个课堂视频自动形成“课堂质量报告”，包含对课堂教情数据（包括S-T分析、互动指数、RT-CH等）、课堂学情数据（包括学生出勤、课堂专注曲线、学生动作表情）等数据的多维度分析结果。 二、课堂教情分析要求 1.教学行为分析：支持“教师讲授”、“指导学生”、“学生展示汇报”、“教师板书”、“师生互动”、“学生讨论”、“生生互动”、“课件展示”和“教学资源展示”多种维度的教学行为识别。 2.展示模型：支持以秒为颗粒度对各种类型的教学行为进行基于AI功能的全自动伴随式分析，以课堂时间为轴线形成课堂教学评估数据，并以图表形式直观展示课堂每个时刻的行为类型和持续时长。 3.互动指数：支持生成师生互动指数热力图，通过互动指数展示一节课堂种师生互动情况。 4.支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T）：要求支持根据图像识别全自动跟踪数据生成S-T曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。 5.RT-CH教学模型：引入RT-CH教学分析模型，系统自动生成矩阵图，并判定授课类型属于对话型、练习型、混合型、讲授型。 6.教师轨迹分析：支持统计整个课节时间内授课教师的授课行动轨迹并形成教师轨迹热力分布图，要求轨迹图以教室横纵坐标形式直观呈现教师授课过程中的授课位置数据。 7.教师巡视分析：要求支持教师巡视情况统计并形成教师巡视分析图，分析数据应包括教师课堂巡视次数、时长、巡视区域时长占比等数据。 三、课堂学生分析要求 1.班级出勤率统计：以班级维度进行班级出勤人数统计，包括应出席人数、实际出席人数、迟到人数、早退人数等。 2.学生专注度分析：支持以课堂时间为轴线，对各个时刻学生的抬头率进行分析统计，形成学生观课专注度曲线变化数据统计。 3.支持学生课堂动作分析，包括趴桌子、举手、站立等肢体语言，可对各类动作进行实时检测。以课堂时间为轴线通过图表形象展示课堂中每个时刻各类动作的学生人数。 4.支持对整节课堂实现学生动作的统计分析，通过图表展示整节课堂每种学生动作的峰值时刻、峰值占比和峰值人数，点击该峰值时刻即跳转到当前时刻查看详细数据。 5.支持学生课堂表情分析，包括高兴、惊讶、生气、难过、疑惑、害怕等表情。并支持对各类表情进行实时检测，以课堂时间为轴线通过图表形象展示课堂中每个时刻各类表情的学生人数。 6.支持对整节课堂实现学生表情的统计分析，通过图表展示整节课堂每种学生表情的峰值时刻、峰值占比和峰值人数，点击该峰值时刻即跳转到当前时刻查看详细数据。 | 套 | 1 |
| 5 | AI全景高清摄像机 | 1.传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸≥1/2.5英寸。 2.像素：有效像素不低于207万。 3.变焦：要求支持自动和手动变焦，变焦倍数≥12倍。 4.云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围不少于1.0° ~ 94.2°/s，垂直转动速度范围不少于1.0° ~ 74.8°/s 5.拍摄视场角：要求水平视场角度范围不少于72.0° ~ 6.1°，垂直视场角度范围不少于43.2° ~ 3.5°。 6.视频编码：要求支持H.265、H.264高清视频编码协议。 7.主机接口：要求具备标准SDI视频输出口≥1，HDMI视频输出口≥1，RS232/RS422≥1，RJ45≥1，Line in≥1，USB Type-A≥1。 8.背光补偿：要求具备背光补偿功能。 9.控制协议：要求采用VISCA标准摄像机控制协议。 10.预置位：要求支持设置摄像机预置位，预置位数量≥255。 11.图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求。 12.一线通：要求与搭配的录播主机连接，可实现摄像机供电、控制以及视频信号传输。 13.★AI跟踪：要求内置跟踪算法，无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪，提供第三方检测机构出具的功能检测报告进行佐证。 14.跟踪逻辑自选：要求支持根据AI智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置。  15.支持设置跟踪锁定解除时间，被锁定教师人员脱离画面跟踪区域后，在跟踪锁定解除时间到达之后自动解除人员锁定，回归默认状态，等待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪；  16.支持五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小。 17.电源支持：支持录播主机供电、POC和DC12V电源适配器等供电方式。 18.要求设备平均无故障运行时间（MTBF）≥150000小时，提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测报告。 19.提供高清摄像机传输管理软件著作权登记证书进行佐证。 | 台 | 3 |
| 6 | 高保真话筒 | 1. 单体：背极式驻极体 2. 指向性：超心型 3. 频率响应：40Hz—16kHz 4. 低频衰减：内置 5. 灵敏度：-29dB±3dB（1dB=1V/Pa at 1kHz. 6. 输出抗阻：500Ω±20%（at 1kHz. 7. 最大声压级：130dB（T.H.D≤1% at 1kHz. 8. 信噪比：70dB（1KHz at 1Pa. 9. 动态范围：106dB（1kHz at Max SPL. 10. 使用电源：48V 幻象电源（48V DC.，2mA | 支 | 4 |
| 7 | 硬件导播台 | 1. 支持不少于5种特技效果； 2. 支持不少于6布局选择；6路视频直播切换；6个预置位；6个视频预选功能； 3. 支持云台控制功能：上下左右及变焦功能； 4. 支持录制、暂停、停止功能； 5. 支持全自动录播模式和手动录播模式。 6. 支持通过USB线缆连接录播主机； | 台 | 1 |
| 8 | 桌面式触控面板 | 1.硬件设计 1）具备10.1英寸1280\*800高清IPS屏幕； 2）存储性能：缓存容量不小于1G,存储容量不小于16G； 3）操作系统 ：Android 6.0及以上； 4）接口类型：TF 卡槽≥1，USB≥1，网络接口≥1，3.5mm耳机接口≥1； 2.整体设计 1）控制方式：支持通过网络连接进行录播主机的管理、控制； 2）电源管理：支持控制录播主机的关机、休眠、唤醒操作； 3）按键组合功能：支持最大5个功能按键组合成一个按键组合，可自定义组合按键名称、图标、按键； 4）★集成录课模式控制、互动模式控制、录像资源管理等控制应用； 3.录课模式控制 1）支持通过触控面板实时预览录制信号画面，进行导播操作； 2）支持录制开始/停止、录制暂停/恢复、直播开启/关闭、电脑画面锁定/解锁等功能操作； 3）支持常用键位设置，可设置各镜头快速切换、画面布局等相关录课操作常用键位； 4.互动模式控制 1）支持通讯录呼叫功能，读取显示录播主机通讯录，并能够通过通讯录进行快速呼叫； 2）支持快速拨号呼叫功能，输入用户短号实现快速呼叫； 3）支持通过触控面板实时预览互动信号画面，实现直观互动控制； | 块 | 1 |
| 9 | 录播电源管理器 | 1.支持对录播系统控制功能； 2.向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；从而实现对录播系统的远程集中统一控制。 | 台 | 1 |
| 10 | 音频处理器 | 为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，此项投标产品必须与音箱同一品牌。 1、数字音频处理器支持≥8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法； ★2、DSP音频处理，内置自动混音台，包括混音和自动混音功能，具备混音分量控制功能，同时具备反馈消除、噪声消除、回声消除算法。快速消除回声、收敛速度≥6db/s,回声尾音≤512ms；噪声抑制≥24db；反馈传声增益≥6db。（为保证投标人所投产品真实符合招标方需求，须提供CNAS检测报告，以佐证此项参数功能。） ★3、面板具备≥2.0寸LED液晶显示屏，该屏显示音频处理器的输入输出通道音量、输入输出通道静音或非静音、输入通道幻想供电、本机IP信息。（为保证投标人所投产品真实符合招标方需求，须提供实物演示和讲解的视频及CNAS检测报告，以佐证此项参数功能。） ★4、面板具备旋钮，可通过旋钮控制音频处理器输入输出通道音量增加或减少、输入输出通道静音或非静音、打开或关闭输入通道幻象供电。（为保证投标人所投产品真实符合招标方需求，须提供实物演示和讲解的视频及CNAS检测报告，以佐证此项参数功能。） 5、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡；输出每通道：31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器； 6、6、Enternet多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 7、配置双向RS232接口、RS485接口、标准以太网控制接口、USB接口（音乐播放与录制功能)、8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）； 8、具备摄像跟踪功能、支持≥100组场景预设、场景保存、场景切换等功能； ★9、中控代码随机生成；断电自动保护记忆功能；一键复位功能；方便快捷的网页控制：内置网页控制器，下载自带管理控制软件，在 Windows、Android、iOS 等主流平台上皆可快速操作；（为保证投标人所投产品真实符合招标方需求，须提供CNAS检测报告，以佐证此项参数功能。） | 套 | 1 |
| 11 | 线性音柱组合音箱 | 频率响应：30hz-20khz 低频设计:15寸带通双倒相式设计 中高频：8X3.5寸带相位塞式线声源设计 低频喇叭：15寸 65mm线圈低音单元 高频喇叭：3.5寸 25mm线圈全系列 灵敏度：低频：94分贝；高频94分贝 最大声压级：130分贝 覆盖范围(水平x垂直)：160°\*40° 放大器功率：600+600瓦有效值 分频频率：4th/200Hz,DSP电子分频 箱体喷漆：黑色 哑光喷漆 | 只 | 2 |
| 12 | 无线手持话筒 | 为保证扩声系统兼容性、一致性以及售后便捷性，此项投标产品必须与调音台同一品牌。 1、接收机可主动调节接收信号灵敏度，可选最高、一般、较低，三种灵敏度可调节，用户可根据使用环境调整灵敏度，提高抗干扰能力或使用距离，适应不同的使用环境，满足更多的使用需求。 2、没有开关冲击声，确保后级功放及扬声器的安全。 3、飞梭键操作旋钮操作更简单，摆脱传统多按键设计，一键实现所有功能，DQPSK数字锁相环多信道频率技术。 4、系统采用数字导频控制方式，左右各预设6个独立通道，每个通道预设不同频率 ，167个叠机频率，使用更方便，2000频率可调，多频段可选。  5、每个间隔频率为25KHz。叠机使用更方便，隔墙稳定接收距离80米左右 7、手握话筒咪头，音箱不会发出噼噼啪啪的类似爆竹之声。  8、双通道屏显设计，在任何角度现察字体清断、同时显示信道号与工作频率，实时反馈系统工作状态。（为保证投标人所投产品真实符合招标方需求，须提供CNAS检测报告，以佐证此项参数功能。）  9、采用双调谐真分集话筒的接收方式更稳定，有效避免话筒在使用时出现因外界干扰导致掉频。 10、LCD液晶显示：工作频率、使用通道、发射器电量、AF/RF信号、主机音量、增益、静音等状态。 11、1U金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量，工程安装更方便。 12、线路主板采用多重静噪控制电路设计，有效防止外界信号干扰 13、接收机可设定通道ID锁定功能，开启后避免同频率手持同时出声的情况出现，只有与主机匹配的手持才可发出声音。 14、接收机手持音量增益调节，共有-0到+9可选，接收机可调节手持发射功率，共有02-15可选，用户可根据使用环境调整手持音量增益，提高抗干扰能力或使用距离，适应不同的使用环境，满足更多的使用需求。 15、接收机可实现中英文切换，手持带LOGO显示  16、接收机可调节输出音量，从-20到+18，选择区间大，匹配不同周边设备的使用。 17、接收机设有恢复出厂设置功能，一键回到出厂设置，简单实用。 18、可查看接收机版本号（包含出厂日期） 19、接收机设有按键锁定功能，开启后锁住当前设置，防止误操作导致的设定改变。  20、没有开关冲击声，确保后级功放及扬声器的安全。 21、具备独立的平衡（XLR卡侬）输出及非平衡（6.3mm插座）的混合输出，丰富的接口满足各类设备连接 ★22、带有信号频谱仪，可准确搜索出周边各个频率的干净度和干扰度，轻松避开各类干扰。支持中英文切换，手咪可一键静音。（为保证投标人所投产品真实符合招标方需求，须提供实物演示和讲解的视频及CNAS检测报告，以佐证此项参数功能。） 23、接收机后面板自带8路220V时序电源，可做备用电源给周边设备供电（为保证投标人所投产品真实符合招标方需求，须提供CNAS检测报告，以佐证此项参数功能。） ★24、自带一个远程控制端口，手持话筒可与后面板序电源通讯并控制其开关机；（为保证投标人所投产品真实符合招标方需求，须提供实物演示和讲解的视频及CNAS检测报告，以佐证此项参数功能。）   接收机： 接收机接收方式：QPFSK数字式UHF; 振荡方式∶ DPLL数字锁相环 频率范围∶ 650-700MHZ 最大频点数∶2000 频率带宽∶ 25KHZ 接收灵敏度∶ -100dBm 信噪比>95dB 失真度∶1khz。100mv输入<0.2% 音频最大输出电平∶0dBV max 电源要求∶12-18V DC/1A 发射机： 频率范围∶650-700MHZ; 频率带宽∶ 25KHZ; | 台 | 1 |
| 13 | 电源时序器 | 1、可管理多台设备。 2、具有一键配网功能，在同一wifi局域网下即可通过APP配网匹配完成自动连接网络，wifi传输距离无遮挡 3、内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时显示并且实时上传手机远程监控,带有过压保护,过流保护,面板有银色和黑色两种颜色可选。 4、电压保护:当电压超过260V不启动,当电压超过超过260V，使用过程中超过设置电压自动跳开(断开后可手动和APP开启) 5、电流保护:当电流超过35A不启动,当电压超过超过260V，使用过程中超过设置电压自动跳开(断开后可手动和APP开启) 6、触摸屏按键，每路触摸控制 7、一键配网:在同一WF域网下即可通过APP配网匹配完成后自动连接网络 8、中控系统:支持RS232DR9接口,连接电脑，操控时序器 9、波特率可设置(4800-128000)。 10、掉电记忆:当设备突然断电数据自动储存。 11、WF传输距离30m无遮挡(246WF网绍)。 12、可循环定时开关服务器控制 ★13、1路远程控制端口，可与本品牌中无线话筒设备联动通讯，实现远程控制该电源时序器开关机；（为保证投标人所投产品真实符合招标方需求，须提供实CNAS检测报告，以佐证此项参数功能。） | 台 | 1 |
| 14 | 网络交换机 | 千兆以太网交换机;应用层级:二层;传输速率 10Mbps/100Mbps/1000Mbps;端口 数量:16 口 | 台 | 1 |
| 15 | 导播监视器 | 23寸高清显示器带HDMI接口 | 台 | 1 |
| 16 | 智慧教学录播终端 | 一、整体设计 1.整体功能：ARM嵌入式架构，基于Linux操作系统。要求采用一体式集成化设计，内置视音频互动、视频录制、实时直播、音频处理功能。 2.视频接口：HDMI in≥1和Digital Video in（RJ45）≥1、HDMI out≥1； 3.音频接口：Digital MIC（RJ45）≥2，Line in≥1，Line out≥1； 4.★Digital Video数字视频接口支持外接1路1080p@30fps高清摄像机，外接摄像机直接传输高清视频裸数据，避免网络摄像机编码传输延时性和传输过程的损耗问题，实现高清视频信号的无延时、低损耗采集；（需提供具有国家权威检测机构出具的检测报告） 5.★Digital Video数字视频接口支持基于RJ45双绞线“一线通”技术，完成对外接摄像机的供电信号、控制信号、数字视频信号的同步传输；（需提供具有国家权威检测机构出具的检测报告） 6.★Digital MIC（RJ45接口）支持音频“一线通”功能，可在采集数字音频信号的同时对数字麦克风进行供电，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输；（需提供具有国家权威检测机构出具的检测报告） 7.其他接口：USB≥1、网口（RJ45）≥1，1000/100Mbps自适应，支持IPv4、IPv6双协议栈。 8.协议支持：支持H.264编码协议，支持AAC音频编码协议，支持RTMP、RTSP视频传输协议，支持H.323和SIP视频互动通信协议，视频封装格式MP4； 9.供电模式：采用不高于DC 36V的安全电压供电，节能环保。 | 台 | 1 |
| 17 | 终端管理软件 | 1. 整体设计 1.采用B/S架构设计，通过主流浏览器登录软件对设备进行管控； 2.支持对设备进行网络设置、系统参数设置等相关管理配置功能； 3.支持自定义设备在关机状态下的上电后的触发模式，包括上电后自动进入休眠、上电后自动进入工作等状态； 4.支持用户管理系统，可添加多个账户区分管理员与普通用户的不同账号密码及系统权限； 5.支持通过本设备对外接的数字高清摄像机进行远程配置，统一维护和管理界面，无需独立登录外接摄像机。 二、录制应用 1.支持对外接摄像机画面、外接HDMI教学课件画面进行组合画面或单一画面录制； 2.录制画面分辨率支持1080p@30/25fps、720p@30/25fps，码流512Kbps~40Mbps可设； 3.支持U盘录制和集中存储录制，支持ftp或http对接存储服务器平台实现分布式录制集中式存储以及视频资源的自动归档； 4.支持录制、暂停、停止等基本功能操作，可自定义录制的画质，最高支持1080p@30/25fps； 5.支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选。   6.支持对录制视频按主讲人或文件名进行模糊检索，并查看视频的时长、分辨率、帧率、码率、编码标准等录像文件视音频指标。可基于录制时间对录像文件进行顺序或倒序排列，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。 三、导播控制 1.支持基于web浏览器的导播模式； 2.支持外接摄像机、外接HDMI信号的实时PVW预览画面和PGM实录画面直观窗口显示，支持自定义PVW预览窗口的名称根据用户需求自定义修改； 3.支持满足基本课堂录制需求的非线编功能，包括添加水印式LOGO、添加字幕、各音轨开关控制和音量调节、添加片头片尾等； 4.配套提供可安装于多媒体教学显示一体机的客户端控制软件，教师在教学显示一体机上进行教学操作的同时，通过客户端即可实现录播终端的便捷控制操作； 5.要求提供的客户端控制软件支持通过网络方式对接录播终端，并能通过账密登录鉴权的方式进行录播终端的操作控制； 6.要求提供的客户端控制软件支持课堂实录控制，通过软件可对录播终端进行录制开始、自动导播开启/关闭等功能控制。同时支持获取录播终端设置的录制课程文件的名称、主讲教师等信息，并支持对此信息进行自定义重新编辑； 7.要求提供的客户端控制软件支持显示录制参数信息，包括录制文件分辨率、帧率、码流等；同时也支持查看录播终端的文件存储空间信息； 8.要求提供的客户端控制软件支持对录播终端的直播功能控制，可一键启动/停止直播流推送； 9.要求提供的客户端控制软件支持对录播终端的互动功能控制，可通过通讯录信息、网络短号、互动群组等方式发起互动； 10.要求提供的客户端控制软件支持对接视频资源管理平台，获取平台下发的排课信息，并支持打开个人课程表信息进行查看； 11.要求提供的客户端控制软件支持录像文件管理，通过软件可获取对接录播系统的录像文件信息，并支持下载、删除等操作； 12.要求提供的客户端控制软件支持控制菜单收起，在完成控制操作后，支持将软件控制菜单收起成为单个图标，以免影响授课展示。需要使用时点击图标可快速展开控制菜单。 四、实时直播 1.支持标准RTMP视频传输协议，实现录制画面或互动画面的推流直播功能。支持主子高低双码流同步推流直播，推流分辨率最高支持1080P@30fps； 2.支持自定义推流分辨率和码率，码率2Kbps~40Mbps范围可设，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性； 3.最大支持3路RTMP同步推流，实现多流直播。 五、视频互动 1.短号系统：可以通过直接呼叫短号快速创建互动房间； 2.分组系统：支持对通讯录自定义添加分组，可对分组内账号进行批量快速呼叫； 3.呼叫记录：自动保留最近呼叫的历史记录，便于快速查询回拨； 4.互动画质：录播主机双向互动过程中，在4Mbps带宽下可实现1080p@30fps画质，支持网络自适应功能； 5.互动画质支持高清1080p@30fps。 六、音频处理 1.内置高质量音频处理能力，支持EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANS噪声抑制； 2.支持录课模式和互动模式两种不同应用场景下的针对性音频处理能力，适应不同场景下的音频指标差异，实现免调试自适应。 | 套 | 1 |
| 18 | 高清摄像机 | 1.视频输出接口：Digital Video数字视频接口（RJ45）≥1，实现无延时、低损耗视频采集 2.数字视频一线通：支持通过RJ45口实现摄像机供电、控制和视频信号同步传输 3.传感器类型：CMOS，1/2.5英寸 4.传感器像素：有效像素不低于207万 5.焦距：12倍变焦 6.水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2°/s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8°/s，水平视场角：72.0° ~ 6.1°，垂直视场角：43.2° ~ 3.5° 7.支持水平、垂直翻转 8.背光补偿：支持 9.数字降噪：2D&3D数字降噪 10.预置位数量：255 11.网络接口：RJ45≥1 12.编码技术：视频H.265、H.264 13.电源支持：支持通过数字视频口连接配套录播主机进行直接供电。 14.要求摄像机与录播主机为同一品牌 | 台 | 1 |
| 19 | 实训摄像机 | 1.4K超高清图像：采用1/2.8英寸高品质CMOS图像传感器，最大分辨率可达3840×2160，输出帧率高达30帧/秒，呈现清晰逼真的高清视频，生动地展现人物的表情和动作。 2.光学变倍镜头：12 倍 光学变倍镜头。 3.领先的自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。 4.激光测距功能：辅助聚焦，使聚焦速度更快更稳。 5.低噪声高信噪比：低噪声CMOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。  6.按键操作：支持多功能控制按键面板，可便捷的变倍、聚焦、亮度调节、画面冻结、菜单等常用功能控制。 7.多种视频输出接口：支持HDMI、LAN支持音视频输出；LAN接口支持POE供电。 8.音频输入接口：支持AAC音频编码，AAC编码支持48000采样频率。 9.多种网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT协议；支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)；支持RTP组播模式。 | 台 | 1 |
| 20 | 移动示教推车 | 车体设计： 1.整车采用一体化、模块化设计，方便扩充功能组件，方便安装、使用，维护。 2.立柱采用铝合金结构，前后两面开有T型槽，可加装其它设备,表面涂层做防刮处理。 3.立柱顶端可配套云台托板，方便安装各类全景摄像机。 4.可搭配多种显示器，上下调节。固定架Vesa接口, 可进行左右及俯仰30度摆动。 5.车体附带台面板，可放置鼠标键盘等物品。人工学把手，与台面一休化，方便单手推动。 6.车体配套1.2米万向臂，转臂水平360度旋转，双节多方位调节；垂直60度调节。横臂称重：0.5-2KG或2-4KG可选 7.活动关节带阻尼装置，双节多方位调节，支持任意角度拉动，悬停，单手轻松操作。 8.整车高1.8米，可以满足15度倾斜测试，负重50kg行走无倾斜。 9.车体底部采用底座与配重一体化设计，配套四脚轮，采用静音轮设计，带脚刹装置。 电源系统： 1.车载箱体电源系统，采用磷酸铁锂电芯 2.电池容量最大39AH，支持4-6小时持续工作容量  3.电源系统采用双保护电源模块，输出220V电压 4.液晶电量显示屏，可切换不同显示模式  5.电源系统充放电寿命达1000次 | 台 | 1 |
| 21 | 触摸一体机 | 1.支持安装在移动推车部署； 2.具备21.5英寸1920\*1080高清10点电容触摸屏 3.存储性能：缓存容量不小于2G,存储容量不小于16G； 4.操作系统 ：Android 5.1及以上版本； 5.接口类型：SD 卡槽≥1，USB≥1，RJ45接口≥1，3.5mm耳麦接口≥1，HDML≥1 | 台 | 1 |
| 22 | 数字阵列麦克风 | 1.类型：360°全指向数字阵列麦克风。 2.内置嵌入式软件和音频处理模块，免配置即插即用；无需使用额外的音频处理主机。 3.拾音距离：不小于8米拾音距离。 4.音频输入接口：line in（3.5mm）≥1，无需任何协议/接口转换设备，即可对接功放或有源扬声器完成扩声。 5.音频输出接口：line out（3.5mm）≥2。 6.★USB接口：USB 2.0≥1，支持UAC 1.0协议，实现音频数据通信。 7.灵敏度：不小于-26dBFS。 8.信噪比：不小于80dB(A)。 9.频率响应：不小于20Hz-16kHz。 10.采样率：不小于32K采样的宽带音频采样。 11.供电：USB DC5V。 | 个 | 1 |
| 23 | 无线图传盒 | 1.通过5.8G无线WIFI传输HDMI视频和音频信号，最长可达200米（656英尺）； 2.支持一发一收，最多可支持一发四收； 3.采用专用格式H.264来压缩和解压视频，有效提高传输效率，使播放更加流畅性； 4.兼容HDMI 1.3标准 5.符合HDCP 1.2标准 – 高带宽数字内容保护技术； 6.内置ESD静电保护电路，全方位保护系统安全 7.能够自动识别和配置各种显示模式； 8.安装简单方便，即插即用，无需设置； | 套 | 1 |
| 24 | 舞蹈专用镜屏 | 1、75英寸安卓壁挂，采用国际知名品牌原厂液晶面板，高清1920×1080分辨率，低功耗，广视角。直下式DLED背光源，显示亮度更均匀，色域更广。工业级设计，具有超高可靠性和高稳定性。接口多样，支持多种信号源。 2、采用专业硬屏技术，可视角度大，响应速度快，色彩还原度高，手压无水波纹变形；1200：1超高对比度，画面显示更鲜明，色彩表现更出众；采用侧入式DLED背光模式，亮度表现更均匀；视角可达178°，趋近于水平；工业级设计，高可靠性、高稳定性、低功耗。显示主板支持HDMI USB RJ45等多种接口。 3、液晶面板参数：尺寸75”，背光类型E-LED，分辨率3840x2160，显示尺1650.24(W)x928.26(H)mm，响应时间8ms (typ.)，亮度700CD\MAX，对比度5000:1可视角89/89/89/89 (TyP.)(CR≥10)。色彩16.7M，色饱和度(x% NTSC)77%，显示比例16:9，刷新频率60HZ。 4、镜面玻璃：尺寸2400\*1500\*5mm，镜面反射率约70%，镜面穿透率约30% 5、OPS要求：I5-8-512 6、G+F纳米触摸：类型G+F触摸,支持点数10 点,响应速度≦3ms,触摸精度<2.5mm,精确度99%,透光率> 85%,输入方式手指,触摸笔。 | 套 | 2 |
| 25 | 舞蹈专用镜 | 尺寸2400\*1500\*5mm，镜面反射率约70%，镜面穿透率约30%（整体墙面做到6米\*2.4米，其中两块玻璃屏是舞蹈专用镜触摸屏） | 套 | 2 |
| 26 | 舞蹈教学管理软件及舞蹈教学资源 | 一、软件部分：  1、舞蹈教学：  操作方法：教师根据教学需求，在该模块中选择要练习的动作进行播放，学生跟着镜屏中播放的视频进行练习，教师在旁边辅助纠正。  功能：智能助教：提升教师教学效率，提升学生学习兴趣  内置资源亮点：  ★系统化：专业教研团队历时半年打磨研发，对基本功动作进行拆分、整合、二次创编，专业的后期制作剪辑合成，录制出独家专业、高清舞蹈练习示范视频。  ★专业化：北京舞蹈学院专业教师示范，确保动作标准、规范；专业配音提示动作要领，动作节拍清楚、准确。  ★标准化：专业划分三个阶段，各个部位全面练习， 60＋基本功动作条任意练习，动作规格、口令提示、文字提示清晰且贯穿始终。  2、自由舞蹈：  ★操作方法：教师可通过手势或点击操作进行视频录制，录制内容包括教师教学重点片段及学生随堂视频记录。  功能：随时录制，智能操作、提高效率，增加了舞蹈的交流性，激发学生的表演欲望，让舞蹈课堂更加生动有趣  亮点（提供功能演示视频和功能截图）  ★智能化：手势控制，智能操作便捷  ★专业化：摄像头具有3.5倍光学变焦、4K60fps 影视级画质、240fps 超高清慢动作录制、92度广角。  3、舞蹈欣赏：  内容包括：各类舞种的舞蹈视频，包含中国舞、芭蕾舞、现代舞、街舞、拉丁舞等等。  功能：方便浏览视频，教学资源更丰富、教师使用更便捷、学生观看更清晰。  亮点：  全——海量教学、表演等视频资源整合，实时更新  细——资源种类划分清晰，方便浏览查找  优——画面清晰、声音优质  4、体感游戏  ★操作方法：在互动游戏功能模块，选择需要的场景，通过手势控制进入互动舞蹈模式。  功能亮点：舞蹈体验虚拟骨骼匹配系统，通过动作捕获技术，识别摄像头前的人物，可实现和虚拟人物骨骼相匹配。  ·可跟随虚拟人物跳舞也可让虚拟人物跟随跳舞。  ·可以把自己的舞姿和虚拟人物的舞蹈动作保存分享出来  5、数据统计  ★内容包括：浏览、播放记录，后台播放量统计，应用物联网技术进行数据采集，基于Apache Spark框架，利用图表把每日、每周、每月的用户体验数据通过处理分析实现数据直观展示，数据储存于本地和云数据库，支持与其它平台数据对接。（提供功能功能截图）  功能亮点：数据清晰可见，方便浏览  二、舞蹈教学资源：   * 70+舞蹈教学基本功单一动作练习条： * 1、坐姿 交叉盘做正步位绷脚伸坐 * 2.头部 低头、 仰头、 点头、 倾头、转头，低头仰头转头 。 * 3、肩部 交叉盘做颤肩，正步位绷脚伸坐颤肩 * 4、腰部 提腰、松腰、旁弯腰，转腰拧腰，俯卧推地后弯腰，俯卧推地后弯腰颤压，对脚俯卧推地后弯腰，贝壳腰，小八字位下半腰，前虚步位下半腰 * 5、踝部 耗压脚，趾耗压脚，背旁开腿坐勾绷脚，正步位绷脚，伸坐勾绷脚，勾踝抓脚，趾勾脚，趾勾绷脚，双吸坐勾脚，双蹬腿 * 6、髋部 展胸压胯，趴压端腿，双背手坐前压腿，交叉推掌前压腿，双吸坐勾脚双蹬腿，耗压右前腿，交叉推掌耗压右前腿，耗压左前腿，交叉推掌耗压左前腿，耗压右旁腿，耗压左旁腿，地面开压横插，耗压右后腿，耗压左后腿，踢左前腿，踢右前腿，踢左旁腿，踢右旁腿，踢，后腿，踢左后腿，竖叉，横叉 * 7、手部 兰花掌，双山膀，双拖掌，双按掌，闻花香交叉推掌 * 8、站姿 小八字位扶把站姿，前虚步位扶把站姿 * 9、步伐 平脚碎踏步 * 10、眼神 脆亮相   三、体感设备：  1、互动游戏部分的硬件设施，舞蹈体验虚拟骨骼匹配系统，通过动作捕获技术，识别摄像头前的人物，可实现和虚拟人物骨骼相匹配 | 套 | 1 |
| 27 | 把杆 | 要求，水曲柳木直径低于120mm，内穿15mm软钢。升降式，三米一组（包含两个底座）。 | 组 | 20 |
| 28 | 压腿凳 | 练功凳，长2米\*宽24厘米\*高30厘米，中间海绵一层，表面采用皮革包裹。 | 个 | 5 |
| 29 | 压腿砖 | 环保材质，无害物质，防水性强，不易沾水，高密度海绵泡沫砖，尺寸：23\*15\*7cm。 | 个 | 60 |
| 30 | 舞蹈垫 | 尺寸：长185cmX宽80cmX厚15mm，高密度NBR材质。 | 面 | 50 |
| 31 | 舞蹈练功球 | 直径：55cm，加厚防爆。 | 个 | 10 |
| 32 | 舞蹈拉力带 | 天然乳胶 1500MM\*150MM\*0.35MM | 根 | 50 |
| 33 | 电子钢琴 | Nord Piano 5全配重舞台电钢琴88键重锤，需要配置三踏板+演出支架+琴包 | 套 | 1 |
| 34 | 场地改造 | 需要对场地墙面、舞蹈专用地胶、吊顶等都需按声学要求施工，以及强弱电等进行改造，需要定制专用柜，更换防盗门及指纹锁等 | 项 | 1 |
| 35 | 系统集成 | 专业配套，含安装、培训、所有辅材、线材、售后服务等 | 项 | 1 |

**（二）质量保证**

1、中标单位须按国家有关规定及标准完成本次采购的供货、检验、通过有关部门验收、质保期上门服务、设备终身维修等各项工作，并保证设备使用的安全性能与检测结果的可靠性。货物验收过程中，由于质量不合格或运输等原因所造成的一切费用均由中标单位负责。

2、中标单位所提供的产品必须符合行业的国家标准和我国现行的产品认证制度规定，并满足采购人提出的产品技术要求。

3、投标人所提供的货物应保证是全新的和未使用过的且原装合格正品。

4、产品（材料）及其辅助装置铭牌、使用指示、警告指示应以中文来表示应准确无误地表明货物之型号、规格、制造厂及生产或出厂日期。

5、中标单位和制造商对成交材料使用的安全性能与可靠性负全部责任。

6、中标单位按照进度表施工并及时书面报告采购人。

7、中标人单位应严格执行国家和部委的有关中标人标准和技术规定。中标人单位在中标人前应做好中标人场地和各种设备器材的检查，在中标人过程中严格检查认真管理，保证中标人质量。

8、中标人须与采购单位签订《信息安全保密协议》、《安装维护安全责任协议书》后方能入场实施。在实施及维护过程中，必须遵守采购单位相关的信息安全管理规定，如出现信息安全管理问题，采购单位有权终止合作并追究相关责任。技术人员需要保证院方数据安全，需要指定人员进行维护、维修。

**（三）安全要求**

（1）运输中注意设备的完整性，运输至项目现场处设备破损或影响其正常功能的，甲方有权拒收验收。

（2）中标单位在项目现场进行安装过程中应注意自身安全，要设置防护设备，参加工伤和意外伤害险，加强对安装人员的安全教育，在安装过程中，如发生意外事故的，由中标单位负全责。安装期间，中标人应妥善保管货物、产品、各种材料和器材，如有被盗和其它损失的，采购人不承担任何责任。

（3）中标人需文明安装，保证安全，安装期间应妥善保护单位内相关物件，中标人应妥善保管项目货物、产品、各种材料和器材，如有被盗和其它损失的，采购人不承担任何责任。

**（四）现场指导及技术服务**

（1）供方人员在服务期间的费用由供方负责。

（2）供方人员在需方服务期间应遵守有关部门的管理，并遵照相关的规定。

（3）培训：中标供应商应派专业技术人员对采购人相关人员提供现场培训，培训内容包括产品的功能、操作、日常维护、一般故障处理等内容。培训涉及的所费用由中标供应商承担。

**（五）项目验收**

1、中标单位应按有关要求供货，并提供货物质量检验证明文件、测试方法和验收标准。提供的质量检验证明文件、测试方法和验收标准经采购人认可后与合同一起作为项目验收标准的组成。

2、中标单位将所有货物运抵安装地点后，由采购人按照装箱列表单、招标文件要求、投标文件等进行现场开箱初验。如中标供应商实际供货产品与投标产品不一致，送货服务承诺无法完成，产品质量、服务被使用方有效投诉，经查实中标供应商要承担相应违约责任。

1. 本项目全部完工并经采购人组织最终验收。

**三、商务需求**

**一、交货期：**

合同签订后15天内完成交付，并安装调试验收完成。

**二、服务地点：**采购人指定地点，所有中标设备必须原包装运送到指定地点，原包装内均需有生产厂商标识、装箱清单、使用说明书、质保卡、联系方式等。

**三、质保期：**

▲（1）至少3年的整机免费质保服务（从项目验收合格之日起）。

（2）提供免费上门维修服务，所有设备负责终身维修，质保期满后提供设备最优惠的维修保养及零配件供应价格。

**四、项目报价要求：**

供应商应要根据项目内容要求、项目特点和企业自身条件确定报价。投标报价是包含完成本项目工作任务所发生的一切费用（完成本项目的材料费、人工费、装卸费、交通费及服务所需一切费用，以及相关的一切费税、代理费等）交付业主使用前所产生的其它费用以及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用及不可预见费等全部费用。如有漏项，视同已包含在本项目的投标报价中。

结算时，中标人在综合单价不变的前提下，根据实际数量按实调整，综合单价一次性包死，日后不作调整。

本项目为交钥匙工程，采购人不再另支付其它任何运输、安装、调试、检测等所需的费用。如有漏项，视同已包含在其它项目中，合同价不作调整。

**五、付款方式：**

（1）在合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内采购人支付合同总价款40%为预付款；

（2）所有硬件设备软件安装调试完成开始试运行并完成培训及相关的修改验收合格，收到发票后7个工作日内支付合同总价款的60%为验收款。

**六、履约保证金：**无

**七、安全责任：**成交人外业调查期间发生的人身意外事故由其自行负责，与采购人无关。

**八、项目验收**

（1）以成交时合同要求、国家标准及相关行业标准为准，若抽样样品与评标时提供的样品不符或质量低于标准要求的，采购单位有权拒收全部产品，由此造成的损失由中标人负责，抽样检验费用由中标人支付。

（2）本项目全部完工并经采购人组织最终验收合格后，双方签署《三门县政府采购验收结算单》。

1. **评标**

**一、评标原则**

（一）评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

（二）任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员应不带任何倾向性和启发性，不得向外界透露任何与评标有关的内容，不得私下与投标人接触。

**二、评标方法**

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。

**三、评标委员会**

（一）本项目评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

（二）评标委员会成员与参与投标的供应商有下列情形之一的，应当回避：

1.参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

2.参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

3.参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

4.与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

5.与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

6.法律法规规定的其他情形。

（三）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1.审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

2.要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.对投标文件进行比较和评价；

4.确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

5.向采购人、采购组织机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

6.法律法规规定的其他职责。

**四、无效标情形**

（一）在资格证明文件或商务与技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的服务跟商务与技术文件中的投标服务出现重大偏差的；

（二）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（三）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（四）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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，投标人在限定的时间内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；

（五）报价超过招标文件中规定的预算金额和最高限价或未填写投标报价的；

（六）投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的；

（七）投标文件存在虚假材料的；

（八）有中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同投标人的投标文件相互混装。

（九）实质性要求（招标文件中打“▲”内容）不响应的；

（十）商务条款不响应的；

（十一）投标文件有效期不足的；

（十二）逾期或未按要求提交投标文件的；

（十三）其他不符合法律法规相关规定的。

**五、废标情形**

（一）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（二）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；

（三）因重大变故，采购任务取消的；

（四）法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

**六、评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，政府采购监管部门视情进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**七、政府采购政策落实**

**（一）政府采购政策：**

1.关于小型、微型企业（简称小微企业）投标：小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大、中型企业注册商标的货物。小微企业投标应提供《中小企业声明函》（见附件），投标人未提供以上资料或者经评标委员会核查不符的，将不能享受相应的小微企业优惠政策；

2.监狱企业参加政府采购活动时，应当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，视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策；

3.残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策。

**（二）政府采购政策优惠措施：**

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：对小微企业报价给予 **20%**的扣除，用扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。联合体各方均为小微企业的，联合体视同为小微企业，对报价给予 **20%**的扣除；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，对报价给予**6%**的价格扣除，用扣除后的价格计算评标基准价和响应报价。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

**八、评标程序**

**（一）资格审查**

投标文件解密后，采购人或采购组织机构依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询问，在政采云平台公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

|  |  |
| --- | --- |
| 具有独立承担民事责任的能力 | 在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）扫描件。 |
| 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函 |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函 |
| 履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函 |
| 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 参照投标声明书相关承诺内容。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）。 |
| 信用记录 | 1.截止时点：开标后评标前。  2.信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。  3.使用规则：投标人未被列入“信用中国”失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单；未处于“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间。 |
| 必须符合法律、行政法规规定的其他条件 | 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，不得同时参加本项目投标。  2.为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。  3.投标（报价）文件相关承诺要求内容。 |
| 联合体投标 | 本项目不接受联合体投标。 |
| 特定资格条件 | / |
| 落实政府采购政策需满足的资格要求 | 无 |

**（二）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，对审查发现无效的进行必要的询问，在政采云平台公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

|  |  |
| --- | --- |
| 投标文件 | 投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。 |
| 法定代表人/负责人授权委托书 | 法定代表人/负责人授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。 |
| “▲”实质性条款 | “▲”实质性条款必须满足招标文件要求。 |
| 串通投标 | 未出现财政部87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条规定的串通投标情形。 |
| 附加条件 | 投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。 |

**（三）商务技术及价格评审**

三门县职业中等专业学校幼儿保育专业智慧艺术（舞蹈、美术）实训室设备采购项目评标方法为综合评分法，总计100分，报价30分、商务与技术70分。评标按以下标准及要求进行：

**1.详细的评审内容及分值：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容 | 评分标准 | 分值 |
| 1 | 设备技术参数要求 | 根据投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度，所有指标均满足招标要求得30分；  普通技术指标低于招标需求（负偏离）的，每项扣1分；核心参数（即标“★”的参数）负偏离，每项扣2分；扣完为止（负偏离由评委根据项目需求进行认定）。 | 30 |
| 2 | 投标人业绩案例 | 根据投标人提供2021年1月1日以来（以合同签订日期为准）的类似项目业绩情况，每提供一个业绩得1分，最高得2分。需提供合同、验收报告的扫描件，不提供不得分。 | 2 |
| 3 | 企业综合情况 | 企业需提供项目相关认证证书以证明企业具有相应项目实力，由专家比较评分，最高得2分。 | 2 |
| 4 | 项目实施方案 | 根据供应商项目安装、测试实施方案进行综合评分：包括安装调试、系统集成、试运行、测试、验收等内容方案切合实际、流程合理、要点明确、实施步骤清晰。  方案合理、流程清晰有序的得2-3分；  方案有瑕疵的得1-1.9分；  方案不合理且流程混乱的得0-0.9分；  不提供不得分。 | 3 |
| 根据供应商项目进度控制实施方案进行综合评分：包括组织机构、工作时间进度表、工期安排、工作程序和步骤、管理和协调方法等满足招标文件要求、方案切合实际、流程合理、要点明确、实施步骤清晰。  方案合理、流程清晰有序的得2-3分；  方案有瑕疵的得1-1.9分；  方案不合理且流程混乱的得0-0.9分；  不提供不得分。 | 3 |
| 5 | 售后服务 | 依据各投标人提供的①售后服务方案、②备件供应承诺、③巡检计划、④应急响应预案打分，最高得2分 | 2 |
| 人员证书有：信息系统运维管理高级工程师（工信部）、计算机维修工程师证书（信产部）、智能化系统集成项目经理（工信部）、IT服务高级工程师证书（ITSS）、高级网络工程师证书（工信部）、售后服务管理师培训证书，一个得0.5分，最高得3分。 | 3 |
| 依据各投标人提供的培训计划的实用性、合理性等评分，优秀的得1分，良好的给0.5分，不提供不得分。 | 1 |
| 6 | 质保期承诺 | 质保期限内的服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施：  1、服务承诺和保障措施科学有效得2分，较有效得1分，不合理不得分。  2、质保期在三年的基础上每延长一年得1分，最高1分。 | 3 |
| 7 | 优惠承诺 | 根据投标响应文件中承诺给予采购人的各种优惠内容，包括但不限于质保期、备品备件、专用耗材价格等方面的优惠内容可行、合理性进行综合评分：  承诺可行、合理的得2-3分；  承诺欠可行、欠合理的得1-1.9分；  承诺不可行、不合理的得0-0.9分；  不提供的不得分。 | 3 |
| 8 | 项目负责人及项目团队 | 为保证安装人员在安装过程中的安全性及专业性，拟派项目团队服务人员配置情况是否到位、完整、分工合理等进行综合评价打分。  （1）团队服务人员配置情况好、分工合理的，得2-3分；  （2）团队服务人员配置情况较好、分工较合理的，得1-1.9分；  （3）团队服务人员配置情况一般、分工合理性一般的，得0-0.9分； | 3 |
| 9 | 产品稳定性、安全性 | 根据投标人拟投产品的型号优劣及采购单位使用情况和在恶劣环境中运行情况，质量可靠性、安全性、技术先进性等情况。（优秀2-3分，一般得1-1.9分，较差0-0.9分） | 3 |
| 10 | 视频演示 | 提供视频演示，对相关系统软硬件功能进行介绍。  1、实训室无线全录播系统：无须布线，支持分屏对比教学功能，支持4、12、24屏实时进行动态对比教学，老师可任意调取4、12、24或24个学生的学习内容做同屏展示，对比包括实时视频、即时拍照、调用外部图像。（具备以上功能的得 2分，否则不得分）  2、音频处理器：面板具备≥2.0寸LED液晶显示屏，该屏显示音频处理器的输入输出通道音量、输入输出通道静音或非静音、输入通道幻想供电、本机IP信息（具备以上功能的得 2分，否则不得分）。  3、音频处理器：面板具备旋钮，可通过旋钮控制音频处理器输入输出通道音量增加或减少、输入输出通道静音或非静音、打开或关闭输入通道幻象供电。（具备以上功能的得 2分，否则不得分）  4、无线手持话筒：带有信号频谱仪，可准确搜索出周边各个频率的干净度和干扰度，轻松避开各类干扰。支持中英文切换，手咪可一键静音。（具备以上功能的得 2分，否则不得分）  5、无线手持话筒：自带一个远程控制端口，手持话筒可与后面板序电源通讯并控制其开关机。（具备以上功能的得 2分，否则不得分）  6、舞蹈教学管理软件及舞蹈教学资源：操作方法：教师可通过手势或点击操作进行视频录制，录制内容包括教师教学重点片段及学生随堂视频记录。功能：随时录制，智能操作、提高效率，增加了舞蹈的交流性，激发学生的表演欲望，让舞蹈课堂更加生动有趣亮点（具备以上功能的得 2分，否则不得分） | 12 |
| 11 | 报价分 | 以投标合格供应商有效报价中的最低价为评标基准价，基准价为30分。投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100（小数点后保留2位小数）。需提供《中小企业声明函》相关材料，否则不予认可。 | 30 |

**注**：1）上述证明材料中的单位名称与供应商的名称必须一致。

2）请扫描上传合同、证书、报告及其他相关证明材料至投标文件，并加盖公章，否则相应分值扣除。

**2.评审要求**

(1)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的商务部分和技术部分进行综合比较与评价，其中客观评分项的分值应当一致。

(2)对于投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

①政府采购云平台上开启的投标报价与电子投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以电子投标文件中开标一览表（报价表）为准；

②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大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

④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；

⑤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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正应当采用询标的形式，并加盖公章。

（3）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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

（4）投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或授权代表签字，且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。

**（四）结果汇总及排序**

评标结果按评审后综合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。

**（五）评标报告撰写**

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。

**第五章 拟签订的合同文本**

以下为成交后签订本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

项目名称： 项目编号：

甲方：（采购单位） 所在地：

乙方：（中标人） 所在地：

甲、乙双方根据××（采购组织机构名称）关于××单位××项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、合同文件：**

（一）合同条款。

（二）中标通知书。

（三）更正补充文件。

（四）招标文件。

（五）中标人投标文件。

（六）其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

**二、货物内容**

（一）货物名称：

（二）型号规格：

（三）技术参数：

（四）数量（单位）：

**三、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**四、技术资料**

（一）乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

（二）没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**五、知识产权**

（一）乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

（二）若侵犯,由乙方赔偿甲方因此遭受的损失（包括但不限于应对及追偿过程中所支付的律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。

**六、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**七、履约保证金：无**

**八、转包或分包**

（一）本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应。

（二）除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应。

（三）如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**九、质保期**

质保期\_\_\_年。（自交货验收合格之日起计）

**十、交货期、交货方式及交货地点**

（一）交货期：

（二）交货方式：

（三）交货地点：

**十一、货款支付**

（一）付款方式：

（二）当采购数量与实际使用数量不一致时，由采购单位向同级财政部门申请并经批准后，可以由乙方根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

**十二、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十三、质量保证及售后服务**

（一）乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

（二）乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

1.更换：由乙方承担所发生的全部费用。

2.贬值处理：由甲乙双方合议定价。

3.退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

（三）如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方现场。

（四）在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

（五）上述的货物免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**十四、调试和验收**

（一）甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在 个工作日内验收。

（二）乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

（三）甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

（四）对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

（五）验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲方负责。

**十五、货物包装、发运及运输**

（一）乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

（二）使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

（三）乙方在货物发运手续办理完毕后 小时内或货到甲方 小时前通知甲方，以准备接货。

（四）货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

（五）货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

（六）乙方运送的货物涉及商品包装和快递包装的，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）》（财办库［2020］123号）。

**十六、违约责任**

（一）甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

（二）甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

（三）乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

（四）乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

（五）若发生纠纷，由违约方赔偿守约方因纠纷所支付的费用（包括但不限于律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。

**十七、不可抗力事件处理**

（一）在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

（二）不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

（三）不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十八、解决争议的方法**

如双方在履行合同时发生纠纷，应协商解决；协商不成时，可提请政府采购管理部门调解；调解不成的通过以下第（ ）方式解决：

（一）提交台州仲裁委员会仲裁。

（二）依法向人民法院提起诉讼。

**十九、合同生效及其它**

（一）合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

（二）本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

（三）本合同一式两份，甲、乙双方各执一份。本项目未尽事宜以招标文件、投标文件及澄清文件等为准。

甲方（盖章） 乙方（盖章）

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： 开户银行：

账号： 账号：

地址及邮编： 地址及邮编：

签订时间： 年 月 日

**专用条款**

（如果项目性质特殊，采购人认为需要制定专用条款的，须在提交项目采购需求时一并提供，但条款内容应合法、合理，并符合项目实际需求，且不得与通用条款冲突）

**第六章 投标文件格式**

　　　项目名称

项目编号：（标项）

投

标

文

件

（**资格证明文件）**

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

**资格证明文件目录**

1. 投标声明书（附件1）
2. 授权委托书（法定代表人办理投标事宜的，则无需提交)（附件2）
3. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
4. 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函（附件3）；
5. 本项目要求的特定资质证书

**附件1**

**投标声明书**

浙江正听工程项目管理有限公司 （采购组织机构名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（ 姓名 ）系（ 投标人名称 ）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我公司声明截止投标时间近三年以来：未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及不存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件【说明：投标人在截止投标时间近三年以来，如有上述所列情形，但限制期届满的，可按实陈述，并提供相应证明文件】。
2. 我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，我方完全知悉并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方对招标文件的所有内容没有任何异议，不申请澄清和质疑。
3. 我公司不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
4. 我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。
5. 我公司严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务。
6. 以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称(公章)：

投标人代表签字或盖章：

日期： 年 月 日

**附件2**

**授权委托书**

浙江正听工程项目管理有限公司（采购代理机构名称）：

（投标人全称） 法定代表人（或营业执照中单位负责人） （法定代表人或营业执照中单位负责人姓名） 授权 （全权代表姓名） 为全权代表，参加贵单位组织的 项目的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对全权代表的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

全权代表无转委托权，特此委托。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（公章）： 日期：

**附：**

|  |
| --- |
| **法定代表身份证（正、反面）** |

法定代表人姓名：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

|  |
| --- |
| **全权代表身份证（正、反面）** |

全权代表姓名：

职务：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

**附件3**

**符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

**致：**三门县职业中等专业学校

我方（供应商名称） 参加（项目名称） 项目的采购活动并承诺如下：

一、我方满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（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）参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中 **没有** 重大违法记录。（重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），（“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。

（六）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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、不存在以下情况：

（一）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；

（二）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。

四、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任

投标人名称（公章)：

投标人代表签字或盖章：

日期： 年 月 日

项目名称

项目编号：（标项）

投

标

文

件

（商务与技术文件**）**

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

**商务与技术文件目录**

**第一部分 技术方案描述部分**

1. 投标人情况介绍（人员与技术力量、经营业绩等）；
2. 技术实施方案；
3. 组织实施方案；
4. 项目人员设备配置；
5. 服务承诺；
6. 技术需求响应表（附件5）；
7. 项目实施人员一览表（附件6）；
8. 工程量/原材料、人工费清单（均不含报价）；
9. 项目负责人资格情况表（附件7）；
10. 售后服务方案、售后服务承诺；
11. 实施服务与保障的能力及方案（附件8）
12. 投标人需要说明的其他内容（包括可能影响投标人技术性能评分项的各类证明材料）

**第二部分 商务响应及其他部分**

1. 证书一览表（附件9）
2. 类似项目的成功案例（附件10）
3. 商务需求响应表（附件11）
4. 投标人需要说明的其他内容（包括可能影响投标人商务评分项的各类证明材料）

**附件4**

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | | | | 法人代表 | | |  | |
| 地址 |  | | | | | | 企业性质 | | |  | |
| 股东姓名 |  | 股权结构（%） | |  | | | 股东关系 | | |  | |
| 联系人姓名 |  | 固定电话 | |  | | | 传真 | | |  | |
| 手机 | |  | | |
| 1.  企  业  概  况 | 职工人数 |  | | 具备大专以上学历人数 |  | | 国家授予技术职称人数 | | |  | |
| 占地面积 |  | | 建筑面积 | 平方米  □自有  □租赁 | | 生产经营场所及场所的设施与设备 | | |  | |
| 注册资金 |  | | 注册发证机关 |  | | | | | 公司成立时间 |  |
| 核准经营范围 |  | | | | | | | | | |
| 发展历程及主要荣誉： | | | | | | | | | | |
| 2．  企业有关资质获证情况 | 企业获得其他资质认证情况 | | 资质名称 | | | 发证机关 | | 编号 | 发证时间 | | 期限 |
|  | | |  | |  |  | |  |
| 企业获得专利情况 | |  | | | | | | | | |

**要求：**

1.姓名栏必须将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第三行）无需填写。

投标人名称（公章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件5**

**技术需求响应表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **招标参数** | **投标参数** | **偏离说明** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.本表参照本招标文件第三章“招标需求”内第二条“具体技术需求”填制，投标人应根据投标设备的性能指标、服务指标，对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2.对于所投服务的技术偏离情况需严格按照招标文件的技术要求一一比对给出，未达到技术要求中规定的数值应以负偏离标注。若因技术实现方式等其他问题而导致的理解不同未标注负偏离的，需在备注中具体说明；若未按要求标注负偏离又未予以说明的，评标委员会将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标。

投标人名称（公章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件6**

**项目实施人员一览表**

（主要从业人员及其技术资格）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **职务** | **职责** | **专业技术资格** | **证书编号** | **参加本单位工作时间** | **劳动合同编号** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

2.附人员证书。

　　3.出具上述人员在本单位服务的外部证明，如：投标截止日之前六个月以内的代缴个税税单、参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。

投标人名称（公章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件7**

**项目负责人资格情况表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 近年来主要工作业绩 |
| 性别 |  | 注：业绩证明应提供旁证材料  （供货合同或中标通知书）。 |
| 年龄 |  |
| 职称 |  |
| 毕业时间 |  |
| 学校专业 |  |
| 联系电话 |  |
| 最近一年工作状况 |  |
| 拟在本项目中担任主要工作 |  | |

投标人名称（公章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件8**

**服务实施情况表（视情制作）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **投标人承诺** | **备注** |
| 1 | 服务实施期内服务情况(技术服务、售后服务的具体内容和措施等等，可用附页和宣传材料)。 |  |  |
| 2 | 对项目实施期间驻场服务的承诺(可用附页和宣传材料)。 |  |  |
| 3 | 培训方案（可用附页）。 |  |  |
| …… | …… |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件9**

**证书一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **证书名称** | **发证单位** | **证书等级** | **证书有效期** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**要求：**

1.填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书。

2.附所列证书或其他证明材料。

投标人名称（公章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：：

**附件10**

**投标人类似项目实施情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目地址** | **合同总价** | **实施时间** | **项目质量** | **项目单位名称及其联系人电话** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.业绩证明应提供证明材料（合同可只提供首页、含金额页、盖章页并加盖投标人公章）。

2.投标人可按此表格式复制。

投标人名称（公章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件11**

**商务需求响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **招标需求** | **是否响应** | **投标人的承诺或说明** |
|  | 交货期 |  |  |  |
|  | 交货地点 |  |  |  |
|  | 质保期 |  |  |  |
|  | 项目报价要求 |  |  |  |
|  | 付款方式 |  |  |  |
|  | 履约保证金 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |

投标人名称（公章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

项目名称

项目编号：（标项）

报

价

文

件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

**报价文件目录**

1.开标一览表（附件12）

2.报价明细表（附件13）

3.中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业等声明函（附件14）；

4.针对报价投标人认为其他需要说明的

**附件12**

**开标一览表**

**项目编号：**

**项目名称：** [货币单位：人民币元]

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **数量** | **投标报价 （元）** | **服务期** | **服务**  **地点** | **备注** |
| **1** | 三门县职业中等专业学校幼儿保育专业智慧艺术（舞蹈、美术）实训室设备采购项目 | 项 | 1 |  |  |  |  |
| **大写:** | | | | | | | |

**填报要求：**

1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理；

2、投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

投标人名称（公章）：

投标人代表(签字或盖章)：

职 务：

日 期：

**附件13**

**报价明细表**

项目编号： （货币单位：人民币元）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌型号 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  | … |  |  |
| 合 计（结转至开标一览表） | | | | |  |  |

**注：**

1. 本表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。

2.“报价明细表”中的报价合计应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。

投标人名称（公章）：

投标人代表(签字或盖章)：

职 务：

日 期：

**附件14**

**中小企业声明函**

本公司郑重声明，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。企业具体情况如下：

1. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元①，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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本声明函将随中标结果公开，接受社会监督。

**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 三门县职业中等专业学校 单位的三门县职业中等专业学校幼儿保育专业智慧艺术（舞蹈、美术）实训室设备采购项目项目项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期 ：