



F-STONE

政府采购电子招标文件

项目编号：ZJWS2025-JJ187

采购项目：台州职业技术学院多媒体教室提质升级项目

采购单位：台州职业技术学院

采购代理机构：浙江五石中正工程咨询有限公司

2025年6月

目 录

| | |
|---------------------|----|
| 第一章 公开招标采购公告 | 2 |
| 第二章 投标人须知 | 8 |
| 第三章 评标办法及评分标准 | 20 |
| 第四章 公开招标需求 | 23 |
| 第五章 买卖合同（参考） | 28 |
| 第六章 投标文件格式附件 | 57 |

第一章 公开招标采购公告

根据《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》和财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定，浙江五石中正工程咨询有限公司受台州职业技术学院委托，现就其台州职业技术学院多媒体教室提质升级项目进行公开招标采购，欢迎合格供应商前来投标。

一、项目编号：ZJWS2025-JJ187。

二、招标项目概况：

本次招标共一个标段，具体内容如下表：

| 标段号 | 项目名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 预算（万元） | 交货地点 |
|-----|---------------------|--------|----|----|--------|---------|
| 1 | 台州职业技术学院多媒体教室提质升级项目 | 详见技术需求 | 1 | 项 | 67.25 | 采购人指定地点 |

三、合格投标人的资格条件：

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件；

（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）落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

（四）本项目供应商特定条件：本项目不接受联合体投标。

四、招标文件获取的时间、方式：

1. 本项目招标文件实行“政府采购云平台”在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册。

2. 获取时间：自本公告发布之日起至响应文件递交截止时间止（以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。

3. 地点：政采云平台（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>）。

4. 方式：潜在供应商登陆政采云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目

采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件，本项目招标文件不收取工本费；仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览）。

5. 提示：招标公告附件内的招标文件（或采购需求）仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。

五、投标说明：

1. 本项目实行电子投标，投标人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。投标人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：95763。

2. 投标人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政府采购网下载并安装（下载网址：<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/luban/detail?parentId=600030&articleId=ZoGATz0%2FwUdM7eXAIxLAyg%3D%3D&utm=luban.luban-PC-37000.979-pc-websitegroup-zhejiang-secondPage-front.1.58e482b00f1311eea8dfcb72d7241801>）。

3. 投标人应在开标前完成 CA 数字证书办理（办理流程详见<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/luban/detail?parentId=600030&articleId=8usMobfHBXp2GJnj0IZ0EA%3D%3D&utm=luban.luban-PC-37000.979-pc-websitegroup-zhejiang-secondPage-front.3.b52770000f1311eeb3d92762a180ef93>，完成 CA 数字证书办理预计一周左右，请各投标人自行把握时间）。

4. 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，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传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后传输、递交的投标文件，将被拒收。在开标后规定的投标有效期内，投标人不能撤销投标文件。

5. 投标文件的组成、份数、密封、效力

本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件、以介质（U 盘）存储的数据电文形式、纸质备份投标文件三类：

5.1 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编制。

5.2 纸质备份投标文件以纸质文件的形式编制，按资格及商务技术文件、报价文件分别编制并单独装订成册，**数量均为 2 份（一正一副）**。资格及商务技术文件、报价文件须分别密封封装，资格及商务技术文件、报价文件未分别密封的投标文件将为无效。

5.3 投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，需在投标截止时间前递交以介质（U 盘）存储的数据电文形式和纸质形式的“备份投标文件”，“备份投标文件”应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。以介质（U 盘）存储的数据电文形式和纸质形式的“备份投标文件”需分别密封，可采用以下两种方式其中一种送达（逾期送达或未密封将被拒收）：

①在投标截止时间前送交到开标地点；

②采用邮寄方式（包裹外包装上请注明单位、项目名称、联系电话等信息，以便代理机构作接收登记工作），邮寄接收截止时间为投标截止时间前（邮寄地址：浙江五石中正工程咨询有限公司（台州市椒江区东环大道 576 号二楼，联系人：金老师，电话：0576-88781913。））

5.4 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。

5.5 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（U 盘）存储的数据电文形式的备份投标文件。

5.6▲未传输递交电子投标文件的，投标无效。

六、投标截止时间及开标时间：2025 年 月 日 上午 09:00。

七、投标及开标地址：电子加密投标文件上传至政府采购云平台（www.zcygov.cn）。

八、相关注意事项：

1. 本文件公告期限为 5 个工作日。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起 7 个工作日内,以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出质疑。供应商认为采购过程、中标或者成交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 7 个工作日内,以书面形式一次性针对同一环节向采购人、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。

2. 根据财库[2016]125 号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求,采购代理机构会对供应商信用记录进行查询并甄别。

1) 信用信息查询的截止时点: 开标后评标前;

2) 查询渠道: “信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)、“浙江政府采购网”(zfcg.czt.zj.gov.cn);

3) 信用信息查询记录和证据留存具体方式: 采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印与其他采购相关文件一并保存;

4) 信用信息的使用规则: 投标人存在不良信用记录的,其投标将被作为无效投标被拒绝。

3. 不良信用记录指: 被列入失信被执行人、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或浙江政府采购网曝光台中尚在行政处罚期内的。

4. 开标时间后 30 分钟内供应商须携带 CA 自备电脑登录“政采云”平台,用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件,投标人未按时解密或解密失败的,其上传的电子投标文件自动失效。

九、联系方式:

1. 采购代理机构: 浙江五石中正工程咨询有限公司;

项目联系人: 潘麒锋; 联系电话: 0576-88781913;

地址: 杭州市拱墅区白石路 318 号中国(杭州)人力资源服务产业园北楼 512 室;

接收供应商质疑联系人: 徐少媚; 联系电话: 0576-88785265。

2. 采购人：

采购人名称：台州职业技术学院

联系人： ；联系电话： ；

质疑接收人：沈老师；联系方式：0576-88665130；

地址：浙江省台州市经济开发区学院路 788 号。

3. 同级政府采购监督管理部门：台州市财政局政府采购监督管理办公室；

联系人：陈工；监督投诉电话：0576-88206705；

联系人：李工；监督投诉电话：0576-88206731；

地址：台州市椒江区纬一路 66 号天元大厦 。

4. 其余事项：中标供应商如有融资需求，可使用以下银行的政采贷服务。

| 银行 | 贷款年利率 | 联系人 | 联系电话 |
|-----------|--------|-----|-------------------------|
| 中国工商银行 | 3.8%起 | 卢嘉诚 | 13867658508 |
| 中国农业银行 | 3.8%起 | 龚盛 | 15858682216 |
| 中国建设银行 | 3.8%起 | 梅晶晶 | 88525339 13736585303 |
| 中国银行 | 3.75%起 | 王海 | 13857677798 |
| 浦发银行台州分行 | 4.05%起 | 王渊 | 13616676319 |
| 浦发银行椒江分行 | 4.05%起 | 孙瑞华 | 13857688081 |
| 交通银行台州分行 | 3.75%起 | 周翔宇 | 13867697018 |
| 招商银行台州分行 | 4.32%起 | 王海玲 | 13566413827 |
| 浙商银行台州分行 | 5.01%起 | 章涉漪 | 81880185 13606681262 |
| 中信银行台州分行 | 4.15%起 | 陈金园 | 13586052161 |
| 华夏银行台州分行 | 4.5%起 | 邱明达 | 81871518 13736252233 |
| 泰隆银行开发区支行 | 5.6%起 | 梁宛莉 | 13306869100 |
| 民泰银行椒江支行 | 5.8%起 | 陈慧珠 | 13857699669 |
| 绍兴银行台州分行 | 5.1%起 | 郭庭斌 | 15958633119 |
| 温州银行台州分行 | 4.55%起 | 王晓波 | 15824005475 |
| 平安银行台州分行 | 6.53%起 | 李俊丽 | 15906861025 |
| 宁波银行台州分行 | 4.35%起 | 戴莉丽 | 13566627207 |
| 金华银行台州分行 | 4.05%起 | 金雪婷 | 81886670 15968661569 |
| 台州银行 | 5.6%起 | 洪婷 | 15858624999 |
| 邮储银行台州分行 | 3.85%起 | 董庆 | 81888982 18957683735 |

合同履行保函联系方式

| 保险公司名称 | 保费率 | 联系人 | 联系电话 |
|--------|-----|-----|------|
|--------|-----|-----|------|

| | | | |
|-----------------------|----------------------|-----|-------------------------|
| 中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率 1%，最低保费 500 元 | 徐凌 | 13905168070 |
| 永诚财产保险股份有限公司台州分公司 | 年费率 1%，最低保费 1000 元 | 尹刚强 | 13750668184 |
| 华泰财产保险有限公司台州中心支公司 | 年费率 0.5%，最低保费 1000 元 | 王灵芳 | 88869818 13586123199 |
| 中国大地财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率 1.5%，最低保费 1000 元 | 徐小明 | 88552788 13968603112 |
| 阳光保险台州中心支公司 | 年费率 1%，最低保费 500 元 | 林高明 | 15888682693 |
| 中华联合财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率 2%，最低保费 500 元 | 王仙高 | 13858600221 |
| 中国人民财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率 0.3%，最低保费 1000 元 | 王仙春 | 13515769179 |
| 永安财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率 0.3%，最低保费 1000 | 王春宇 | 13676675331 |

预付款保函联系方式

| 保险公司名称 | 保费率 | 联系人 | 联系电话 |
|-----------------------|----------------------|-----|-------------|
| 中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率 3%，最低保费 500 元 | 徐凌 | 13905168070 |
| 阳光保险台州中心支公司 | 年费率 1%，最低保费 500 元 | 林高明 | 15888682693 |
| 天安财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率 1%-2%，最低保费 500 元 | 罗赛 | 13736605643 |

浙江五石中正工程咨询有限公司

2025 年 6 月

第二章 投标人须知

前附表

| 序号 | 项 目 | 内 容 |
|----|---------------|--|
| 1 | 供应商特定资格要求 | 符合招标公告资格要求的供应商。 |
| 2 | 答疑会或现场踏勘 | 无。 |
| 3 | 投标文件的组成、份数、效力 | <p>本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件、以介质（U 盘）存储的数据电文形式的备份投标文件、纸质备份投标文件三类：</p> <p>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编制、递交。</p> <p>2. 以介质（U 盘）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中上传的电子投标文件格式，以 U 盘形式提供。</p> <p>3. 纸质备份投标文件以纸质文件的形式编制，按资格及商务技术文件、报价文件分别编制并单独装订成册，数量均为 2 份（一正一副）。资格及商务技术文件、报价文件须分别密封封装，未分别密封的投标文件将为无效。</p> <p>4. 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（U 盘）存储的数据电文形式的备份投标文件。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。</p> <p>5. ▲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。</p> |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期为开标后 90 天，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。 |
| 5 | 投标文件递 | 截止时间：北京时间 2025 年 月 日 上午 09:00 |

| | | |
|----|---------------|---|
| | 交 | 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”，并在开标当日投标截止时间前提交纸质备份投标文件。 |
| 6 | 开标时间及地点 | 时间：：北京时间 2025 年 月 日 上午 09:00 地点： 电子加密投标文件上传至政府采购云平台（www.zcygov.cn）。 |
| 7 | 履约保证金 | 无 |
| 8 | 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。 |
| 9 | 样品及演示 | 演示要求如下：提供视频演示的各投标人将需演示的部分自行演示并录制成视频制作在 U 盘中，录制视频时长 20 分钟以内，录制的视频必须为 MP4 格式（若视频为其他格式导致评审中不能正常播放的，责任自负），U 盘须装入密封袋，在投标截止时间前用密封袋包装好注明项目名称和投标人名称快递到招标代理机构处。未提供演示演示，此项不得分。评委观看演示视频按招标文件评分项进行评分。 |
| 10 | 节能环保 | 符合国家相关法律规定。 |
| 11 | 是否进口 | <input type="checkbox"/> 允许进口 <input checked="" type="checkbox"/> 不允许进口 |
| 12 | 是否专门面向中小微企业采购 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| | 中小企业划分标准所属行业 | 所属行业：工业-制造业 |
| 13 | 解释权 | 本招标文件解释权属于采购人和浙江五石中正工程咨询有限公司。 |
| 14 | 其他说明 | 商务技术文件开启后 30 分钟内，供应商通过邮件形式将经授权代表签署的《政府采购活动确认声明书》扫描件发至代理机构邮 |

| | | |
|--|--|--|
| | | 箱（邮箱地址：zjwstz@163.com）；不填写或未按规定发出邮件的，视同默认不存在确认声明书中的相关违规情形。 |
|--|--|--|

一、总 则

（一）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、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. “采购组织机构”指采购人委托组织招标的采购代理机构。
2. 采购人：是指委托采购代理机构采购本次项目的国家机关、事业单位和团体组织。
3. 投标人：是指向采购组织机构提交投标文件的单位或个人。
4. 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
5. 服务：是指除货物和工程以外的政府采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。
6. “书面形式”包括信函、传真等。
7. “▲”系指实质性要求条款。

（三）投标费用

不论投标结果如何，投标人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）。

（四）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。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（指本法人或控股公司正式员工）。
2. 投标供应商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。投标供应商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、质疑期限内，如有质疑供应商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，应提供具体有效的证明材料。
3. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；

中标后发现的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

4. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的其他采购活动。

6. 投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整，但应当保持表格式样基本形态不变。

7. 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。

8. 本项目不允许分包。

二、招标文件

(一) 招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

(二) 招标文件的澄清或修改

1. 采购组织机构可视采购具体情况对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购组织机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分；不足 15 日的，采购人或者采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2. 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。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。

三、投标文件

(一) 投标文件的组成

投标人接到招标文件后，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：如有要求提供资料原件的，原件另行包

装，并与投标文件一起提交，投标截止时间后所有原件不予接收。资料原件也可以用与原件相符的公证原件替代】

1. 资格及商务技术文件的组成

资格及商务技术文件由资格证明文件、商务与技术文件两部分内容组成。

第一部分 资格证明文件的组成：

- (1) 投标声明书；
- (2) 授权委托书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交本证明书）；
- (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) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- (5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- (6) 提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料；

第二部分 商务与技术文件的组成：

- (1) 供应商基本情况；
- (2) 供货清单（不涉及价格）；
- (3) 商务及技术响应表；
- (4) 其余内容根据评标办法自拟；

2. 报价文件的组成

(1) 报价文件由开标一览表、报价明细表、中小企业声明函以及投标人认为其他需要说明的内容组成。

(2) 此报价为投标人一次性报出唯一的最终价格，包含其它一切所要涉及到的费用，有选择的报价将被拒绝。

(3) 投标报价是包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用，全部费用已包含在开标一览表的投标总报价中。

(4) 相关报价单需打印或用不退色的墨水填写，投标报价单不得涂改和增删，如有错漏必须修改，修改处须由同一签署人签字或盖章。由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

(5) 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

(二) 投标文件的制作、封装及递交要求

1. 投标文件的编制

1.1 本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。投标人应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件。

1.2 投标人应当按照本章节“投标文件组成”规定的内容及顺序在“政采云电子交易客户端”编制投标文件。其中资格及商务技术文件中不得出现本项目投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。

1.3 投标文件分为资格及商务技术文件、报价文件二部分。各投标人在编制投标文件时请按照采购文件第六部分规定的格式进行，并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供，未提供格式的，请各投标人自行拟定格式，并加盖单位公章并由法定代表人或其授权代表签署（签字或盖章），否则视为未提供。

1.4 《投标文件》内容不完整、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责任。《投标文件》因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

2. 提供纸质投标文件要求：见《前附表》

3. 投标文件的签章

投标文件按照采购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采购文件要求签署、盖章的，其投标无效；其中电子投标文件中所需加盖公章部分均采用 CA 签章，并根据《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

4. 备份投标文件的密封与标志

4.1 备份投标文件须密封包装。没有密封包装的投标文件，将被拒收。

4.2 备份投标文件包装封面物应写明项目名称、投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合体协议中约定的牵头人的名称)。

5. 投标文件的上传和递交

5.1 “投标文件”的上传、递交：见《前附表》。未传输递交电子投标文件的，投标无效。

5.2 投标人应当在投标截止时间将以介质存储的数据电文形式的备份投标文件和纸质备份投标文件分别密封送交到招标公告规定的投标地点。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。采购机构将拒绝接受逾期送达的投标文件。

5.3 投标文件的备选方案

投标人不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。与“电子加密投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）方案。

6. 投标文件的补充、修改、撤回

6.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、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、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

6.2 投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

6.3 在开标后规定的投标有效期内，投标人不能撤销投标文件。

（三）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

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，这种要求和答复均以书面形式进行。

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。

四、开标

（一）开标事项

采购组织机构在“招标公告”规定的时间和地点公开开标，本次招标采用先评审商务资格和技术服务方案，后公开并评审报价的办法实施。

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，采购组织机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

- (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；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒导致不能进行正常操作的；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，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。

(二) 开标程序

1. 开标会由招标项目负责人主持，主持人宣布开标会议开始；
2. 主持人介绍参加开标会的人员名单；
3. 主持人宣布评标期间的有关事项，告知应当回避的情形，提请有关人员回避；对投标人进行签到验证。
4. 向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标文件的制作和解密应使用同一个数字证书，否则将可能解密失败。
5. 采购组织机构点击【开启标书信息】，开启标书成功后进入开标流程。
6. 资格及商务技术文件评审；
7. 由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的评分汇总分；
8. 开启报价响应文件：采购代理机构成功开启报价响应文件后，方可查看各供应商报价情况。
9. 报价文件评审；
10. 由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的报价文件得分；
11. 宣布综合得分结果及中标候选人名单；
12. 开标会议结束。

五、评标

本项目采用电子评审方法，评标的依据为招标文件和投标文件。

(一) 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标程序

1. 资格审查

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购组织机构应当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标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

2. 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标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

3. 综合比较与评价

(1) 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

(2) 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) 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

4. 得分确认及评审报告编写

(1) 评标委员会对报价文件进行复核，对于系统计算出的价格分及总得分进行确认；

(2) 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) 评标委员会按评标原则及得分情况编写评审报告。

5. 评价

采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

(三) 澄清问题的形式

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代

理人或其授权的代表签字，并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）错误修正

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. 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；政采云平台客户端里开标一览表录入的投标报价信息与扫描上传的报价响应文件中开标一览表的报价信息不一致的，以扫描上传的报价响应文件中开标一览表的报价信息为准，修正政采云平台上的报价信息；
2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
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；
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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（五）投标人存在下列情况之一的，投标无效

1. 电子投标文件及纸质备份投标文件在指定页面无法定代表人盖章或签字、未在指定页面盖公章、在指定页面无被授权人签字、投标文件份数少于招标文件要求、未提供法定代表人授权委托书、未提供投标函或者投标函格式不符合招标文件要求或填写项目不齐全的；
2. 资格及商务技术文件跟报价文件出现混装或在资格及商务技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的货物跟资格及商务技术文件中的投标货物出现重大偏差的；
3. 不具备招标文件中规定的资格要求的。
4. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
5. 授权委托代理人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；
6. 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，应当要求其在评标现场合理的时间提供书面说明，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。

7. 报价超过招标文件中规定的预算金额/最高限价。

8. 投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的。

9. 投标文件提供虚假材料的。

10. 不符合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；

11. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的（招标文件中打“▲”内容及被拒绝的条款）。

12. 未传输递交电子投标文件的或者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。

（六）有下列情况之一的，本次招标作为废标处理

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2. 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；

3. 因重大变故，采购任务取消的；

4. 法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

（七）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，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；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不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标方法及评分标

准》。

（八）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。

六、定标

1. 确定中标人。评标委员会根据采购人的《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，采购组织机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

2. 发布中标结果公告。中标结果将自中标人确定之日起2个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体及相关网站公告。如发现中标人资格无效或其放弃中标资格，则按本次评标供应商得分排序结果依次替补或重新组织。

3. 发出中标通知书。采购组织机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

4. 中标人在中标公告发出5日内应向招标代理机构交纳招标代理服务费。若中标人未在约定时间内支付招标代理服务费，从逾期之日起按日利率千分之一承担违约金。若中标人未按上述规定办理，需承担招标代理机构为实现债权的所有费用（包括但不限于律师费、催讨车旅费、保全担保费等）。

5. 招标代理费：招标代理服务收费采用差额定率累进计费方式，收费标准根据中标金额按照下列表格中**货物招标**类别费率的50%计算，向中标单位收取招标代理费，该费用中标人须在中标公告发出5日内一次性付清。（户名：浙江五石中正工程咨询有限公司；账号：1202003209900014176；开户银行：中国工商银行杭州潮王路支行），财务联系电话：0571-88271625。

| 服务类型、费率、中标金额（万元） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
|------------------|-------|-------|-------|
| 100 以下 | 1.50% | 1.50% | 1.00% |
| 100-500 | 1.10% | 0.80% | 0.70% |
| 500-1000 | 0.80% | 0.45% | 0.55% |
| 1000-5000 | 0.50% | 0.25% | 0.35% |

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的规定，与中标人签订书面合同。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，取消中标资格。

4. 中标人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供应商，由同级财政部门依法作出处理。

5. 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（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

（二）合同公告及备案

1. 采购人应当自政府采购合同签订之日起 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. 采购人应当自政府采购合同签订之日起 7 个工作日内，将政府采购合同副本报同级人民政府财政部门备案以及采购组织机构存档。

第三章 评标办法及评分标准

一、采购组织机构将组织评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。

二、本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计100分，其中资格及商务技术文件分值70分，投标报价分值30分。评标标准按评分细化条款及分值进行评审。

（一）资格及商务技术文件中的客观分由评标委员会讨论后统一打分；其余在规定的分值内单独评定打分（小数点后保留1位）。

（二）各投标人资格及商务技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算（小数点后保留2位），计算公式为：

资格及商务技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

（三）投标报价得分采用低价优先法计算（小数点后保留2位），即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100。$$

（四）投标人综合得分=资格及商务技术文件得分+投标报价得分。

（五）政府采购政策及优惠：

（1）根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》【财库（2020）46号】和《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》【财库（2022）19号】有关规定，货物和服务项目中未预留份额专门面向中小企业采购的，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购单位、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

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采购项目，对于联合体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，采购单位、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%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。

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。

投标文件中须同时出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》【财库(2020)46号】规定的《中小企业声明函》，否则不得享受价格扣除。

本项目对符合规定的小微企业（含小型企业）报价给予10%的扣除。

(2) 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，供应商如为监狱企业且所投产品为小型或微型企业生产的，其投标报价扣除10%后参与评审。

投标文件中须同时提供：供应商的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，未提供完整证明材料的，投标报价不予扣减。

(3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》

或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

注：得分以系统计算为准，保留 2 位小数。

三、在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，推荐二名合格的中标候选人，并按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

四、如综合得分相同，投标报价低者为先；如综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，服务类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

五、提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家供应商认定：（1）采用最低评标价法的采购项目，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会集体确定一个投标人参加评标，其他投标无效。（2）使用综合评分法的采购项目，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会集体推荐一个投标人作为中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

六、本次评分具体分值细化条款如下表：

| 序号 | 项目 | 评分要求 | 分值 |
|----|------|--|----|
| 1 | 产品性能 | <p>完全符合或优于招标文件技术要求和商务条款的得 28 分；</p> <p>负偏离“▲”技术要求、商务条款的，作无效标处理；</p> <p>每负偏离一条“★”技术要求、商务条款的，扣 2 分；</p> <p>每负偏离一条未打“★”、“▲”技术要求、商务条款的，扣 1 分，扣完为止。演示部分的技术参数，在本项评审中不做扣除。</p> <p>注：技术参数中要求提供佐证材料的，按要求如实提供，未提供的按负偏离该条款处理。</p> | 28 |
| 2 | 演示方 | 产品功能现场演示，供应商自备与投标产品品牌型号 | 12 |

| 序号 | 项目 | 评分要求 | 分值 |
|----|----|--|----|
| | 案 | <p>一致的产品进行演示。每项演示全部满足得满分，部分满足，根据满足内容得对应分值，完全不满足，此项不得分。演示时间不超过 20 分钟。</p> <p>一、控制设备及音频系统功能演示：</p> <p>1、演示教育液晶控制屏，在开机和关机操作时具备语音播报功能，在关机时语音提醒老师把话筒插入充电底座充电，防止话筒电量耗尽，连续点击面板 LOGO，输入密码，呼出隐藏配置界面，可直接设置是否打开开关机语音提示功能，可以调节音量大小，无需额外烧写软件来实现，便于在有需要时快速调整。（2 分）</p> <p>2、演示教育液晶控制屏、有线麦克风、数字红外无线麦克风，中控开机后可同步自动解锁充电底座话筒锁，可直接拔出充电解锁状态下的红外无线麦克风，在使用无线麦克风时，控制面板上能实时显示无线话筒的电量，并在低电量情况下显示提醒信息，话筒开机状态下放入充电座，自动关机充电。（2 分）</p> <p>3、演示数字红外无线麦克风，支持多话筒实现智慧课堂多点发言，当学生需要发言时，按住麦克风呼叫按钮，自动开启话筒直接发言，松开后话筒自动关闭，无需手动关闭，减少因忘记关闭话筒而造成的其他声音误入；，且在开机状态下直接放入充电底座内，自动关机并进行充电，底座自动闭锁。（2 分）</p> <p>二、物联网平台功能演示：</p> <p>4、为便于查看可视化大屏，支持内置 3D 智能引擎，可以基于校园真实情况，通过拖拽式真实还原，实现所画即所得，包含设备应用情况、用电安全、警告等功能。（2 分）</p> <p>三、综合运维管控平台功能演示：</p> | |

| 序号 | 项目 | 评分要求 | 分值 |
|----|---------|---|----|
| | | <p>5、演示综合运维管控平台，管理员可远程集中控制教室多媒体设备、物联网设备、录播设备的开关，并可实时显示投影机状态、电脑状态、录制、灯光、窗帘、空调等设备的状态，并可显示使用该教室的教师姓名，课程信息、本教室课表信息、显示本教室教师、学生、电脑实时画面等；（2分）</p> <p>四、数字人软件功能演示：</p> <p>6、授课老师在单屏前授课，屏幕无绿幕背景。在另外一个屏幕实时展示，老师人像提取后与屏幕画面融合的实时数字人授课过程。（2分）</p> <p>评委根据演示内容的全面性、准确性、连贯性进行综合评议，每项最高得2分，共计6项。</p> <p>（未提供演示、采用与投标产品品牌型号不一致产品演示或采用非真实产品演示、PPT演示、照片演示的此项不得分）</p> | |
| 3 | 类似业绩 | <p>投标人每提供一份2022年6月1日及以后的业绩得1分，最高得3分；（提供合同复印件并加盖公章，未提供相关证明材料的本项不得分）</p> | 3 |
| 4 | 投标人信誉 | <p>投标人具有有效的质量管理体系、信息技术服务管理体系、信息安全管理证书，每提供一个证书得1分，最多不超过3分</p> <p>注：（提供证书扫描件 ISO 证书须提供国家认证认可监督管理委员会官网（http://www.cnca.gov.cn/）查询截图，不提供不得分）。</p> | 3 |
| 5 | 项目组成员能力 | <p>1、投标人拟派项目经理具有人社局颁布的中级工程师职称证书的得1分，未提供不得分；</p> <p>1、投标人拟派项目技术负责人具有人社局颁布的中级工程师职称证书的得1分，未提供不得分；</p> | 4 |

| 序号 | 项目 | 评分要求 | 分值 |
|----|--------|--|----|
| | | <p>2、投标人拟派项目技术人员具有人社局颁布的助理工程师职称证书的得 1 分，未提供不得分；</p> <p>3、投标人拟派项目验收培训人员具有工信部出具的教育技术工程师证书的得 1 分，未提供不得分；</p> <p>注：在投标文件中提供证书及该人员在投标人公司近三个月的社保证明复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。</p> | |
| 5 | 项目技术方案 | <p>根据投标人针对本项目提供的总体技术方案（包括改技术方案）：</p> <p>方案描述详细，使用技术成熟、可靠，使用工具及管理措施先进的得 2-4 分；</p> <p>方案描述完整，使用技术较为成熟、可靠，使用工具及管理措施较为先进的得 0-1.9 分。</p> | 4 |
| 6 | 项目图纸设计 | <p>根据投标人针对本项目踏勘后所提供的平面布局图、设备点位图、设备布线图的准确性，美观度，适用性进行打分。</p> <p>图纸布局清晰、点位准确并利于实施和使用、布线设计专业并具有一定的可扩展空间的得 2-4 分；</p> <p>图纸布局较为清晰、点位准确度有待提供、布线设计专业性有待加强并具有一定的可扩展空间的得 0-1.9 分。</p> | 4 |
| 6 | 实施方案 | <p>根据投标人提供项目整体实施方案进行打分（包括其他服务-改造服务）（项目实施流程、实施计划进度、实施风险保障）：</p> <p>方案编制非常完整，明确关键质量控制点；提供进度计划表，实施流程合理；实施风险保障方案完善的得 2-4 分；</p> <p>方案编制较为完整，明确关键质量控制点；提供进度</p> | 4 |

| 序号 | 项目 | 评分要求 | 分值 |
|----|------|--|----|
| | | 计划表，实施流程较为合理；实施风险保障方案较为完善的得 0-1.9 分。 | |
| 7 | 售后服务 | <p>根据投标人针对项目售后服务方案（包括服务内容、服务承诺、服务方式、人员配备、应急服务等）。</p> <p>1. 售后支持团队人员数量充沛，专业能力强，能够采用多种沟通渠道，确保客户能够方便地联系到售后支持团队的得 1-2 分。</p> <p>售后支持团队人员数量不足，专业能力较强，能够采用多种沟通渠道，确保客户能够方便地联系到售后支持团队的得 0-0.9 分。</p> <p>2. 明确售后支持的响应时间，确保能够及时回应客户的请求和问题；提供定期的维护服务。</p> | 4 |
| 8 | 培训方案 | <p>根据投标人针对本项目投标产品各类设备培训计划的方案（包括培训流程、培训方式、培训内容、培训日程等）。</p> <p>培训流程完善、培训方式全面、培训内容丰富，可使采购人对投标产品充分了解且正确使用的得 2-4 分；培训流程较为完善、培训方式单一、培训内容简单的得 0-1.9 分。</p> | 4 |
| 合计 | | | 70 |

第四章 公开招标需求

一、采购清单

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 是否为 核心产 品 |
|----|------------------|----|----|-----------------|
| 1 | 互动网络中控 | 20 | 台 | 是 |
| 2 | 教育液晶控制屏 | 20 | 台 | 否 |
| 3 | 智慧讲台 | 19 | 张 | 是 |
| 4 | 显示器（含鼠键套装） | 19 | 台 | 否 |
| 5 | 物联网关 | 19 | 个 | 否 |
| 6 | 三路单火智能触摸开关 | 27 | 个 | 否 |
| 7 | 情景面板 | 27 | 个 | 否 |
| 8 | 红外遥控器 | 24 | 个 | 否 |
| 9 | 窗帘 | 19 | 间 | 否 |
| 10 | 传感器接入授权 | 97 | 点 | 否 |
| 11 | 数字红外接收器 | 2 | 台 | 否 |
| 12 | 数字红外无线麦克风(手持、领夹) | 2 | 支 | 否 |
| 13 | 壁挂式音箱 | 4 | 只 | 否 |
| 14 | 有线麦克风 | 2 | 台 | 否 |
| 15 | 数字红外无线系统主机 | 2 | 台 | 否 |
| 16 | 触摸一体机 86 寸 | 1 | 台 | 否 |
| 17 | 平面搪瓷白板 | 1 | 套 | 否 |
| 18 | 数字人软件系统 | 1 | 套 | 否 |
| 19 | 数字人摄像头 | 1 | 台 | 否 |
| 20 | 交流接触器 | 1 | 套 | 否 |
| 21 | 智能插座 | 1 | 套 | 否 |
| 22 | 机柜 | 1 | 台 | 否 |

| | | | | |
|----|----------------|----|---|---|
| 23 | 门禁设备 | 11 | 套 | 否 |
| 24 | 8口千兆交换机 | 2 | 台 | 否 |
| 25 | 门禁电源 | 3 | 只 | 否 |
| 26 | 配电箱（含断路器） | 2 | 只 | 否 |
| 27 | 路由器 | 1 | 台 | 否 |
| 28 | 线材和配件 | 20 | 套 | 否 |
| 29 | 技术服务费 | 20 | 间 | 否 |
| 30 | 智慧综合运维管控平台（升级） | 1 | 套 | 否 |
| 31 | 数据接口对接（升级） | 1 | 套 | 否 |
| 32 | 物联网云平台（升级和扩容） | 1 | 套 | 否 |

二、详细技术要求

| 序号 | 设备名称 | 招标参数 |
|----|------------|---|
| 1 | 互动网络 中控 | <p>1、主机采用 ARM M4 内核 32 位处理器，处理器内置 MAC 网络层；</p> <p>2、中控网络通讯支持 IPV4 + IPV6 双协议，提供千兆网络接口 ≥ 3 个；</p> <p>3、提供 HDMI 输入 ≥ 2 个，VGA+AUDIO 输入 ≥ 1 个，且能自动转换 VGA+AUDIO 信号为 HDMI 信号；HDMI 输出 ≥ 4 个；VOICE 输出 ≥ 1 个，且能自动将 HDMI 信号中音频信号分离并输出给功放；</p> <p>4、需支持 VGA 和 HDMI 两类接口供笔记本信号输入选择，且支持信号的自动识别，自动输出切换；</p> <p>5、支持在 2.4G 和 5G 网络情况下，andriod 和 IOS 系统的无线投屏功能；无线投屏功能无需安装 APP 即可实现投屏；</p> <p>6、主机需具备个人云空间功能，任意方式开启后需自动登录到个人空间，并实现资源的调用，提供个人云空间截图相关资料，厂家加盖公章；</p> <p>7、需支持同时控制两台投影的开关，投影机电源输出带负载检测装置，准确记录投影机使用时间并可以推送到管理后</p> |

| | | |
|---|---------|---|
| | | <p>台；投影机控制接口须为防脱落插头，幕布插座为航空插件；</p> <p>8、支持断网情况下，离线可存储≥ 9000张教师卡信息，断网可认证数据身份；</p> <p>9、提供具备CNAS资质认证的检测机构出具的产品检测报告，厂家加盖公章；</p> <p>10、★主机提供国标ROHS六项检测报告，厂家加盖公章；</p> <p>11、★主机提供耐高温测试检测报告，厂家加盖公章；</p> <p>12、提供中控3C认证证书，厂家加盖公章。</p> |
| 2 | 教育液晶控制屏 | <p>1、提供7寸工业电容式触摸屏，且集成刷卡模块，摄像头模块，提供一体化设计含摄像机面板图片加盖公章；</p> <p>2、开启方式需支持微信扫码，虚拟卡反向扫码开启设备；</p> <p>3、在开机和关机操作时具备语音播报功能，在关机时语音提醒老师把话筒插入充电底座充电，防止话筒电量耗尽，连续点击面板LOGO，输入密码，呼出隐藏配置界面，可直接设置是否打开开关机语音提示功能，可以调节音量大小，无需额外烧写软件来实现，便于在有需要时快速调整。（视频演示）</p> <p>4、面板DSUB接口≥ 1个；</p> <p>5、控制屏具备录制、导播切换等功能按键；配套录播相关硬件，可实现面板直接操控录制开关，多路导播信号的直接切换；</p> <p>6、控制屏具备分组讨论信号切换功能，配套分组讨论相关硬件，可实现面板直接操控小组屏幕调屏或者广播屏幕画面功能。</p> <p>7、设备开机后可同步自动解锁充电底座话筒锁，在使用无线麦克风时，面板上能实时显示无线话筒的电量，并在低电量情况下显示提醒信息。（视频演示）</p> <p>8、支持上墙或者内嵌安装方式；</p> |
| 3 | 智慧讲台 | <p>1、桌面板材：采用25mm厚度三聚氰胺免漆板，颜色：白色；</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>桌板前部具备$\geq 100\text{mm}$高围挡设计，可防止桌面物品滚落；</p> <p>2、桌板尺寸形状：1300*740*770-1150 mm（单位：毫米；长*宽*高-升降行程）；</p> <p>3、桌面封边：2 mm PVC 直封边，封边条颜色可于面板颜色不同，整体色彩需协调；</p> <p>4、桌架型材：优质钢材，表面处理选用静电喷涂技术，颜色白色；</p> <p>5、桌面前部具备有完整平面的可拆卸前挡板设计，可自由粘贴学校的校徽 Logo；</p> <p>6、讲台内部备有走线孔位，可用于穿插讲桌内部设备和外部设备之间的连接线缆，避免绊脚拉线；</p> <p>7、桌板下方配有杯托，可用于放置水杯，侧边有隐藏是书包挂钩；</p> <p>8、讲桌下方具有设备标准机架安装区域，方便安装和检修；</p> <p>9、电动升降立柱采用双电机两节，管子尺寸：外管 70*70mm，内管 65*65mm，桌架最大均布载荷：100Kg 均布。升降行程 770-1150mm，满足大部分用户的最适的使用高度，带物理按键且显示当前桌面高度；</p> <p>10、讲桌下部具有储物空间，可供教师临时存放书本、书包等用品；</p> <p>11、讲桌设计有机柜设备安装支架，安装数量$\geq 8\text{U}$（孔距 465mm）、前后门都可以打开方便维护，前后门都具有散热孔；</p> <p>12、显示器支架调节：显示器支架具有轨道可整体抽出，方便教师操作屏幕，显示器支架可支持电动翻转，可翻转角度$\geq 10^\circ$，同时显示器支架底座设计键鼠收纳空间，用于存放键鼠设备；</p> <p>13、讲桌具备可控制桌面显示屏翻转的物理按键，能有效避免屏幕反光；</p> |
|--|--|

| | | |
|---|--------------------|--|
| | | <p>14、桌面配置 1 个以上万能 5 孔 220V 电源插座、2 个以上的 USB 接口、其他穿线孔；</p> <p>15、升降时，桌面与前围挡整体升降，机箱空间不做升降，减少设备重量对升降电机的损耗，减少电机故障率，增加电机使用寿命；</p> <p>16、机箱设备需要维护时，进入维护模式，可抬升桌面，在不需要拆前围挡情况下，直接对机箱前门进行开锁快速打开，实现快速维护工作；</p> <p>17、讲桌支持中控系统进行控制，通过该系统，不仅能够实现讲桌高度的灵活升降调节，还可以控制显示屏的角度，满足多样化的教学使用需求，极大提升了教学场景的智能化与便捷性。</p> |
| 4 | 显示器 (含鼠键 套装) | <p>1、尺寸：21.5 英寸；</p> <p>2、广视角，低蓝光，不频闪</p> <p>3、接口：HDMI, VGA；</p> <p>4、支持壁挂；</p> <p>5、配鼠键套装：黑色套组；有线鼠标和有线键盘。</p> |
| 5 | 物联网关 | <p>1、为保障更好的物联联通性，并简化实施部署，支持可按需接入物联网板卡，可按需进行多协议物联网组网覆盖，例如 Zigbee、LoRa、LoRaWAN 协议通信协议；</p> <p>2、可与 LoRaWan、Zigbee 标准化传感器快速组网，可实现部署简单，降低部署成本；</p> <p>3、支持与部分 AP 组网上线实现整体组网部署，组网更简单；</p> <p>4、具备 2 个板卡接口，2 个 Mini-PCIe 接口，可接入物联网板卡；</p> <p>5、不少于 1 个 RJ45 IN 端口、不少于 2 个 RJ45 OUT 端口、不少于 3 个外置天线接口；</p> <p>6、支持链式组网，实现大规模物联网组网，最大支持 5 个链式单元组网支持多种传感器接入，包括智能插座、温湿传</p> |

| | | |
|---|------------|---|
| | | <p>感器、数据采集器、智能红外遥控装置、智能门锁、智能开关等传感器。（需提供相关截图证明）</p> <p>7、★为保证设备扩展性，要求设备制造商软件开发能力达到 CMMI 五级，提供相应证书复印件。</p> |
| 6 | 三路单火智能触摸开关 | <p>1、支持 ZigBee 自组网通信协议、键单火线供电；</p> <p>2、支持触摸面板上的按键本地控制开关状态；支持 Web 端、APP 端远程控制开关状态；支持定时自动控制开关、设备联动控制开关；</p> <p>3、支持在物联网平台设置定时策略，如晚上 9 点自动关闭大楼灯光设备，无需人工手动关闭；</p> <p>4、支持在物联网平台设置巡检策略，如管理员需要 9 点巡检全部灯光设备是否关闭，此时系统可自动进行巡检并生成巡检报告，便于管理人员优化运维管理；</p> <p>5、支持统一管理，在物联网平台可统一管理全部智能开关设备；</p> <p>6、支持多层维度划分，让管理员任意切换管理范围，划分重点管理区、通过动能开关与控制器、网关、物联网平台结合，可以实现本地控制、远程控制、联动控制等多种控制方式。</p> |
| 7 | 情景面板 | <p>1、标准 Zigbee 无线通讯协议，支持与物联网网关、物联网平台联动通讯，形成整体解决方案；</p> <p>2、采用 86 盒入墙安装方式，可适应传统墙面的安装方式；</p> <p>3、220V 有线供电；</p> <p>4、具备 6 按键，按键即触发情景模式，支持与照明、窗帘、空调、投影仪等各种传感器结合，实现智能化场景模式，可针对性设定上课、下课控制模式。</p> |
| 8 | 红外遥控器 | <p>1、支持 Zigbee 和 485 二合一红外遥控器，可遥控市面 95% 以上的红外接收设备，包括空调、投影仪、电视机、窗帘、灯光等；</p> |

| | | |
|----|------------------|--|
| | | <p>2、支持超过 8000+以上编码的云端红外码库；可联动信锐物联网平台及物联网设备实现万物互联、智能遥控；</p> <p>3、遥控距离 5-10 米，90° 全向发射。</p> |
| 9 | 窗帘 | <p>1、材质：麻布材质，耐脏；</p> <p>2、尺寸：根据学校实际需求；</p> <p>3、功能：左右拉伸，遮光良好。</p> |
| 10 | 传感器接入授权 | <p>▲要求接入学校原有物联网平台；</p> <p>供应商可现场勘探或者联系单位咨询原物联网平台事项。</p> |
| 11 | 数字红外接收器 | <p>1、数字红外音频传输及控制技术；</p> <p>2、不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；</p> <p>提供官方网站带网页链接和截图加盖生产厂家公章；</p> <p>3、接收角度：垂直：$\geq 150^\circ$ ($\pm 75^\circ$)，水平：$\geq 360^\circ$；</p> <p>★4、辐射距离≥ 25米（国家认可的第三方检测机构出具的带 CNAS 标志检测报告复印件并加盖供应商公章）；</p> |
| 12 | 数字红外无线麦克风（手持、领夹） | <p>1、红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用，简单方便；</p> <p>2、不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；</p> <p>3、扩展性能强，支持外部音频输入（$\emptyset 3.5$ mm AUDIO IN），与其它音频设备（如 MP3、手机等）组合，传输更随意；</p> <p>4、具有麦克风音量调节、话筒频点设定及话筒灵敏度设置功能；</p> <p>5、为了满足互动教学，需支持开启 PTT (Push To Talk) 功能，按住一键开启话筒，松开后话筒即关闭；</p> <p>6、可实现远程控制 PPT 翻页及内置激光笔功能；</p> <p>7、内置可充电锂电池，持续发言时间≥ 7小时；</p> <p>8、中控开机后同步自动解锁充电底座话筒锁，可直接拔出充电解锁状态下的红外无线麦克风，话筒开机状态下放入充电座，自动关机充电。（视频演示）</p> <p>9、支持多话筒实现智慧课堂多点发言，当学生需要发言时，</p> |

| | | |
|----|------------|---|
| | | <p>按住麦克风呼叫按钮，自动开启话筒直接发言，松开后话筒自动关闭，无需手动关闭，减少因忘记关闭话筒而造成的其他声音误入；（视频演示）</p> <p>★10、无线麦克风具有良好的对灯光的抗干扰性；测量数字红外无线麦克风对节能灯灯光的抗干扰。（国家认可的第三方检测机构出具的带 CNAS 标志检测报告复印件并加盖供应商公章）；</p> <p>11、需支持 USB 口充电（兼容手机充电器）或插入充电座充电；</p> <p>12、无线麦克风自带电子锁锁口，可搭配电子锁底座进行话筒安全管理。</p> |
| 13 | 壁挂式音箱 | <p>1、两路低音反射式扬声系统，高强度注膜树脂壳体；</p> <p>2、频率响应：65 Hz-20 kHz；</p> <p>3、功率：40 W(8 Ω)；灵敏度：≥90dB；</p> <p>4、可垂直及水平安装，配备安装支架；</p> |
| 14 | 有线麦克风 | <p>1、数字红外无线麦克风充电座与鹅颈麦克风二合一设计；</p> <p>2、带充电底座，可对 1 个 5604 系列无线麦克风进行充电；</p> <p>3、带 1 根音频线（USB 接口）用于连接主机/控制盒传输音频；</p> <p>4、1 个麦克风开/关按键和 1 个中控触摸解锁按键；</p> <p>5、中控开机后可同步自动解锁充电底座话筒锁，可直接拿取无线麦克风，无线麦克风放入充电座，自动落锁开始充电。（视频演示）</p> <p>6、支持网络管理，可实现远程解锁、话筒充电状态查询、设置和管理所在教室信息。</p> |
| 15 | 数字红外无线系统主机 | <p>★1、系统采用数字红外音频传输及控制技术，红外传输副载波符合 IEC 61603-7 数字红外国际标准；（需提供红外传输副载波相关证明或证书）；</p> <p>2、不少于 2 个 RJ45 接口，用于连接数字红外接收器；</p> |

| | | |
|----|------------|---|
| | | <p>3、需具有 2 个无线麦克风同时工作的功能，方便老师与学生互动；</p> <p>4、内置功放，不少于 4 个音箱输出接口，功率：60 W×2（8 Ω/6 Ω），30 W×4（8 Ω）；</p> <p>5、线路输入/输出接口：≥2 路线路输入，线路输入 1 具有内置幻象电源，≥2 路线路输出，≥1 路录音输出接口，用于常态化录播；</p> <p>6、具有 USB Link 功能，≥2 路 USB 接口：1 路 USB 接口连接电脑可实现数字音频信号双向无损传输，通过配套的数字红外无线麦克风可实现 PPT 翻页功能；另 1 路 USB 口用于连接麦克风充电座或有线麦克风进行音频传输；</p> <p>7、具有 OLED 显示屏，显示主机状态、设置系统时的菜单显示及全局音量调节；需支持话筒灵敏度、线路输入音量、高低音及啸叫抑制等调节功能；</p> <p>8、≥RJ45 网络接口，用于连接以太网，可以通过网页查询系统状态及调节系统参数；配合教学扩声管理平台，实现教学扩声设备统一管理；</p> <p>★9、频率响应：≥50 Hz ~ 20 kHz；信噪比：≥90dB，动态范围：≥85dB，总谐波失真：≤0.05%；（需提供取得国家认可的相关检测资质的第三方机构出具的含相应技术指标的检测报告扫描件加盖生产厂家公章）；</p> <p>10、不少于 2 路 RS-232 连接串口，用于连接中控系统，可实现集中控制。</p> |
| 16 | 触摸一体机 86 寸 | <p>一、整机</p> <p>1、整机采用 LED 液晶 A 级屏，尺寸≥86 英寸，屏幕分辨率≥3840×2160，可视角度≥178°，亮度≥350nit，灰度等级≥256 级；</p> <p>2、整机采用零贴合领先工艺，减少空气折射，书写无悬浮感；</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>3、整机采用防眩光钢化玻璃，硬度$\geq 7H$，透过率$\geq 88\%$，确保设备安全和显示清晰；</p> <p>4、整机支持 20 点红外触控，无需安装驱动和校准定位；</p> <p>5、整机触摸高度不高于 3mm，最小识别不高于 2mm，书写精度$\pm 1mm$；</p> <p>6、整机支持护眼功能，并且可以根据环境亮度调节屏幕亮度，保护师生的用眼安全；</p> <p>7、整机内置 8 阵列麦克风，拾音距离≥ 8 米，拾音角度≥ 180 度；</p> <p>8、整机内置 1300 万像素摄像头，支持 4 倍数字变焦；</p> <p>9、整机具备双腔六驱动大功率扬声器，功率为 16W*2，声音效果佳，音量大，满足教室的使用需求；</p> <p>10、整机配置 Android 14.0 系统，内存 4GB 存储 32GB；</p> <p>11、整机前置接口 USB 3.0$\times 2$，Type-C$\times 1$，HDMI IN $\times 1$，Touch out$\times 1$；</p> <p>12、整机侧置接口 USB$\times 2$ HDMI IN$\times 2$，Touch out$\times 1$，RJ45$\times 1$，RS232$\times 1$，AUDIO IN$\times 1$，AUDIO Out$\times 1$；</p> <p>二、主机</p> <p>1、OPS 模块硬件需要满足 CPU≥ 12 代 i5，内存$\geq 16GB$，硬盘$\geq 512GB$；</p> <p>2、OPS 模块接入屏后，设备上电开机后，不需要做任何操作默认进入电子黑板界面，用户提笔即可开始板书书写，无需额外打开其他板书书写应用；</p> <p>3、OPS 操作系统实现，黑板内容画布支持≥ 20 页，可通过画布预览小窗定位到需要打开的板书内容页面，快速调用先前板书内容。支持将黑板展示内容保存至本地或 U 盘，可支持不少于三种文件格式保存；</p> <p>4、OPS 操作系统实现支持多指同时书写，可选择开启或关闭笔锋模式，笔锋模式下能够根据书写速度自动调整笔迹粗</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | <p>细，在慢速书写时，笔迹变粗，以展现字体的转折和笔锋效果；</p> <p>5、 OPS 操作系统实现，电子黑板支持笔迹小区域擦除、全屏清除、手势大范围擦除，支持通过圈选工具对被圈定的黑板元素进行旋转、缩放、复制或删除；</p> <p>6、 OPS 操作系统实现，支持常用图形的引用，通过书写工具栏即可引用几何图形，包括但不限于线段、圆形、三角形、矩形、梯形、五边形等；</p> <p>7、 OPS 操作系统实现，支持常用书写模板的引用，通过书写工具栏即可引用书写模板，包括但不限于点阵格、田字格、米字格、拼音格、英语四线三格、五线谱等；</p> <p>8、 OPS 操作系统实现，支持常用作图工具的引用，通过书写工具栏即可引用全电子化作图工具，包括但不限于直尺、三角板、量角器、圆规等工具；</p> <p>9、 OPS 操作系统实现，支持侧边展示区，可作为独立的内容展示区域配置课表、作业信息、通知公告等，可一键收起或展开，该区域的书写内容可常态化保存，不受黑板清屏等功能影响；</p> <p>10、 OPS 操作系统实现，为简化应用的打开流程，提高上课效率，支持上划黑板 Dock 栏打开应用，常用的应用图标可设置在 Dock 栏中，可自定义≥ 6个应用常驻于 Dock 栏内，设备内置应用管理商城，可在应用中心内下载和管理大屏适配的应用；</p> <p>11、 OPS 操作系统实现，支持开启多个应用，所有打开的应用均支持通过使用 3-5 指左右划动手势，将全屏状态下的应用划动至黑板界面后端隐藏，或切换至另一个运行的应用，应用窗口通过多指划动到接近屏幕边缘的位置时，窗口即可自动被吸附隐藏，提升手势划动切换的连贯性；</p> <p>12、 OPS 操作系统实现，支持通过 3-5 指上划手势关闭应用，</p> |
|--|---|

| | | |
|----|--------|---|
| | | <p>所有应用均可通过该上划手势快速关闭并结束运行，应用窗口通过多指划动到接近屏幕边缘的位置时，窗口即可自动被吸附关闭，提升手势划动切换的连贯性；</p> <p>13、OPS 操作系统实现，自带一键下课功能，无需使用第三方系统还原软件，使用该功能后一体机可实现初始智慧黑板环境的一键恢复，清除全部电子板书并关闭所有应用，为下一堂课的老师准备好上课环境；</p> <p>14、OPS 操作系统实现，为保障课堂教学的连贯性，一体机设备能够实现 Android 系统桌面和 Windows 系统桌面的秒级切换，不同系统之间的切换时间$\leq 1s$，实现老师教学课堂对 Android 应用和 Windows 应用的灵活按需取用；</p> <p>15、OPS 操作系统实现，内置系统管家，无需第三方应用，支持自动检测设备状态，可实现存储分析、内存分析、一键垃圾清理、一键缓存清理等功能，允许用户自定义设置缓存清理和应用卸载计划；</p> |
| 17 | 平面搪瓷白板 | <p>一、技术参数</p> <p>1、结构规格</p> <p>结构：平面搪瓷白板与触控一体机正面齐平，整体简洁、美观。</p> <p>白板单板规格：2000mm\times1180mm，尺寸可根据实际情况进行微调。</p> <p>3、书写面板</p> <p>材质：采用 E3 搪瓷白板，板面厚度$\geq 0.4mm$，整板无拼接，不变形；颜色：白色，表面附有透明保护膜；</p> <p>硬度：涂层硬度$\geq 8H$；</p> <p>书写性：书写手感流畅，笔记充实均匀、线条明显、字迹清晰，易写易擦；</p> <p>擦拭性：用板擦往复擦拭两遍，无明显残留字迹；</p> <p>4、衬板</p> |

| | | |
|----|---------|--|
| | | <p>采用具有优良的防水、隔音、减震、强度高的聚苯乙烯板，厚度$\geq 15\text{mm}$，写起字来板面不颤动。</p> <p>5、背板 采用优质蓝色彩涂钢板，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，防锈效果好。</p> <p>6、粘接剂 采用书写板专用环保粘接剂，粘合强度高，不易脱胶；</p> <p>7、边框 材质：采用高档银色铝合金，表面经氧化、喷砂处理，铝型材表面无毛刺、划痕，模具一次成型。边框：规格$28\times 20\text{mm}$，内加助筋，增加有效书写面积，增强书写板挺度；质量符合国家相关要求。</p> <p>8、插角 模具一次成型，圆滑无毛刺。</p> |
| 18 | 数字人软件系统 | <p>1、支持将采集的教师人像画面通过智能算法进行图像剥离，生成无实景背景的数字人像画面；</p> <p>2、支持快捷开启课程视频录制，所录制的视频文件需包含课件画面、教师人像画面、麦克风音频；</p> <p>3、用户无需外接显示设备，可直接在设备本地查看、播放、重命名、删除课程视频文件；</p> <p>4、支持将录制于设备本地的视频文件通过设备 USB 接口拷贝至外部存储设备中；</p> <p>5、支持在录制过程中，一键切换静音状态、一键暂停/恢复录制状态。</p> <p>6、授课老师在单屏前授课，屏幕无绿幕背景。在另外一个屏幕实时展示，老师人像提取后与屏幕画面融合的实时数字人授课过程。（视频演示）</p> |
| 19 | 数字人摄像头 | <p>1、支持 AI 人形智能跟踪；</p> <p>2、传感器：1/1.8 英寸，CMOS ，≥ 842 万像素；</p> <p>3、必须支持网口音视频编码输出，支持 H. 265/H. 264/MJPEG</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；必须支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持 20Mbps，网络音频编码码率最大可支持 256Kbps；</p> <p>4、支持除 HDMI 2.0 接口外，还配备 3G-SDI 接口，3G-SDI 接口有效传输距离长达 150 米（1080p30）。HDMI、3G-SDI、USB、LAN 可同时输出 3 路高清数字信号；</p> <p>5、Tally 指示灯，能快速接入广播级直播 Tally 系统，自定义显示各类直播状态，非常适合专业广播级直播场景；</p> <p>6、3D 降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比$\geq 55\text{dB}$；</p> <p>7、支持 web 端网络升级、设置 NDI 模式；</p> <p>8、支持 web 端设置跟踪模式可选单人跟踪模式、框选模式、演讲者模式；</p> <p>9、支持 web 端设置图像配置、视频配置、音频配置、网络配置查看设备信息；</p> <p>10、支持 web 端云台控制、聚焦模式、画面预览；</p> <p>11、支持 OSD 菜单设置图像配置、视频配置、音频配置、网络配置查看设备信息；</p> <p>12、采用高品质超高解析度的 4K 超高清长焦镜头，最大支持光学变焦≥ 30 倍，数字变焦≥ 8 倍；</p> <p>13、多种控制方式，可使用 RS232、RS485、网络以及 USB 对摄像机进行控制；</p> <p>14、必须支持预置位过程图像冻结功能；</p> <p>15、云台转动范围，水平：$\pm 170^\circ$，垂直：$-30^\circ \sim +90^\circ$。转动速度范围，水平：$1.7^\circ \sim 100^\circ /s$，垂直 $1.7^\circ \sim 69.9^\circ /s$；</p> <p>16、摄像机可设置不少于 250 个预置位，预置位精度$\leq 0.1^\circ$；</p> <p>2、17、可支持 PoE 供电，控制、供电、视频、音频仅需一条网线即可完成；</p> <p>18、支持协议：NDI® HX2, SRT,</p> |
|--|---|

| | | |
|----|-------|--|
| | | <p>TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), Onvif, DHCP, 组播等;</p> <p>19、支持多种曝光模式, 自动/光圈优先/快门优先/亮度优先/手动等适应不同亮度环境使用;</p> <p>20、摄像机支持通过配置工具调用 OSD 菜单, 可调节图像参数;</p> <p>21、白平衡, 自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 指定色温;</p> <p>22、支持背光补偿;</p> <p>23、支持音频 LINE IN 输入, 摄像机可对音频进行编码;</p> <p>24、支持本地存储功能, 可通过 USB 扩展存储器直接录制视频;</p> <p>25、支持 USB 扩展无线网络连接功能, 可直接连接无线路由器;</p> <p>26、支持 USB 音视频输出, 支持操作系统 Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X, Linux, Android; 支持 YUY2 / H.264 / MJPEG / H.265 等编码格式, USB 视频通信协议 UVC1.1-1.5;</p> <p>27、支持水平、垂直翻转功能, 适应吊装要求;</p> <p>28、DC 12V 输入, 功耗≤18W。</p> |
| 20 | 交流接触器 | <p>1、触点: 4 常开;</p> <p>2、电流 63A;</p> <p>3、极数 4P。</p> |
| 21 | 智能插座 | <p>1、技术参数: 10A MAX, 250V~, MAX 2500W</p> <p>2、工作温度: -10℃~40℃</p> <p>3、产品尺寸: 52mm*50mm*57.6mm</p> <p>4、支持系统: Android 4.4 或 iOS 9.0 及以上版本</p> |
| 22 | 机柜 | <p>1、材质: 钢板材质,</p> <p>2、尺寸: 600mmx600mmx800mm。</p> |
| 23 | 门禁设备 | <p>1、门禁一体机</p> <p>操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统;</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>屏幕参数： 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024；</p> <p>摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头；</p> <p>认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；</p> <p>人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99\%$；</p> <p>存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录；</p> <p>硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1；</p> <p>通信方式及网络协议：有线网络；</p> <p>工作电压： DC12V~24V/2A；</p> <p>★屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比$\geq 90\%$。屏幕流明度$\geq 600cd/m^2$；屏幕分辨率应不低于 600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。</p> <p>★应具有拓展 GPS 定位模块能力，应能通过事件方式定时上报设备位置信息</p> <p>★设备应支持对显示页面进行编辑的功能：1. 应能提供至少 5 种页面类型进行选择，每种页面均能插入文字和图片；2. 应能调整插入文字的位置和大小，具有修改文字大小、字体颜色、背景填充、对齐格式等操作；3. 应能调整插入图片的位置和大小，具有背景填充功能。</p> <p>2、单门磁力锁</p> |
|--|---|

| | | |
|----|-------|---|
| | | <p>门型：木门、玻璃门、金属门、防火门</p> <p>开门方式：断电开门</p> <p>承受拉力：280kg ± 15%</p> <p>门的数量：单门</p> <p>安装方式：支架安装，吊装</p> <p>开门角度：90°</p> <p>3、L型支架</p> <p>适应范围：外开式木门、金属门、窄框门；</p> <p>材料：高强度铝合金，表面喷砂处理。</p> <p>4、摄像机（需含电源）</p> <p>≥400W 分辨率；</p> <p>H.265 智能编码；</p> <p>4K 画质、超级夜景、智能全彩、人形车形检测、特写追踪、预置点巡航。</p> <p>5、内存</p> <p>容量：256GB；</p> <p>速度等级：CLASS 10；</p> <p>读出速度：≥98MB/s；</p> <p>兼容设备：笔记本电脑、4K 液晶电视、平板电脑、行车记录仪、智能无人机、监控等。</p> <p>6、开关按钮</p> <p>优质材质，持久耐用，精密加工，PC 阴燃，85*85mm。</p> <p>7、闭门器</p> <p>适装门重：60-85KG 适装门宽 ≤ 1100mm；</p> <p>闭门力量：EN4 开门角度 ≤ 180° 内置 90 度定位功能；</p> <p>使用寿命：10 万次 适用环境温度范围：-10℃---50℃；</p> <p>关门调速：两段调速；锁门速度：0° --15° 范围内可调；</p> <p>闭门速度：15° --180° 范围内可调。</p> |
| 24 | 8 口千兆 | 8 口千兆非网管交换机，8 个 10/100/1000M 自适应电口，铁 |

| | | |
|----|----------------|---|
| | 交换机 | 壳桌面型。 |
| 25 | 门禁电源 | 直流输出 12V； 额定电流 15A； 电流范围 0-15A； 额定功率 180W。 |
| 26 | 配电箱 (含断路器) | 1、材质：配电箱柜体采用不锈钢材质，具有出色的耐腐蚀性； 2、尺寸：要求支持非标定制，可以适应特定环境需求或安装空间限制。 |
| 27 | 路由器 | 1、3000M 双频全千兆 Wi-Fi6 无线路由器； 2、处理器：双核 1.3Ghz 旗舰主芯片配置，支持双 WAN 冗余和叠加，推荐带机 60 台终端，无线：双频 2976Mbps； 3、接口：≥1 个千兆 WAN 口，≥4 个千兆 LAN 口。 |
| 28 | 线材和配件 | 国标六类网线，成品电源线，声音屏蔽线等各类配件线材。 |
| 29 | 技术服务费 | 1、设备安装：根据现场承重能力、空间尺寸、环境条件等合理规划安装位置；要求接线正确、端子紧固、接触良好、整齐美观、标识完整、绝缘完好。 2、设备之间布线：根据图纸和现场实际情况，规划并安装走线路径（桥架、线槽、穿线管）、严格按照设计要求和规范选择线缆类型施工，并确认线缆完好，标识清晰、正确。 3、调试：确认接线正确、牢固，电源线相序正确、接地可靠，设备正常开启，并实现各系统稳定运行。 |
| 30 | 智慧综合运维管控平台（升级） | 1、系统采用 B/S 架构，同时最大支持 1000 间教室的设备集中控制与管理； ★2、可以支持 5000 个用户同时在线访问系统（ 提供地市级测评中心提供的该性能指标的测评报告 ） ★3、系统设置（操作日志）在 200 并发用户下，系统平均响应时间为：0.159 秒，平均每秒事务数 1061.562 条/秒（ 提 |

| | |
|--|--|
| | <p>供地市级测评中心提供的该性能指标的测评报告)</p> <p>3、支持与学校的教务系统、一卡通系统对接，实现用户数据、教务排课、学生选课等数据的同步；</p> <p>4、平台支持智慧教室建设情况、即时使用状态、运维情况的展示；可适配大屏展示设备；</p> <p>5、课表支持手动导入和教务系统对接的方式实现根据课表的一系列智能化的工作任务和统计，如：配套硬件可实现考勤数据的汇总、呈现和异常预警，可实现根据课表排课自动开启考勤、手动补考勤；</p> <p>6、管理员可远程集中控制教室多媒体设备、物联网设备、录播设备的开关，并可实时显示投影机状态、电脑状态、录制、灯光、窗帘、空调等设备状态，并可显示使用该教室的教师姓名，课程信息、本教室课表信息、显示本教室教师、学生、电脑实时画面等；(视频演示)</p> <p>7、配套硬件实现个人云空间，实现图片、视频、PPT、PDF等教学资源文件的快速上传和下载；</p> <p>8、个人云空间基于 WebDAV 标准协议实现资源共享和同步；</p> <p>9、具备完善的分级管理功能，系统管理员角色可添加用户和角色，可赋予不同角色不同权限；可按楼层分配协管员角色，协管员分配允许管理的教室或教学楼范围，也可为用户指定观察员角色，可观看所有信息，但不具有操作权限；一个用户允许有多个角色</p> <p>10、系统具有资产管理功能，项目完工时，已同时将教室设备入库，可详细了解教室设备信息情况，便于后期维护使用；</p> <p>11、管理人员在资产管理中可对教室常用设备进行统一入库管理，某些常用设备在其寿命即将到期时会通过系统消息上报提醒管理人员；</p> <p>12、使用教室的老师、管理员、或者工作人员发现设备故障</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p>可通过移动端用文字描述、图片上传、语音留言等形式上报故障，管理员也可在管理平台的可视对讲中提交故障，故障上报后，系统会根据预设的管理权限自动派送给对应协管员或学校管理员；</p> <p>13、每次故障处理或处理人变更都会形成记录，处理完成后会通知相应报障人以及对应管理员。并形成该教室的历史故障记录，以便技术人员了解该教室的设备历史情况，对设备故障做出更精确的判断；</p> <p>14、学校可定期进行巡检，系统会根据每个教室的设备安装情况进行设备全检，操作人员根据智能向导进行操作，避免遗漏检查；</p> <p>15、配套硬件系统可实现音视频对讲功能，接入后在“可视对讲”查看界面双击对应教室，即可通过摄像头查看教室画面，管理员也可直接跟老师进行沟通，在此过程中，如发现设备故障，可直接在该界面上报故障，同时系统将该故障信息同步云端，进入故障处理流程；</p> <p>16、配套硬件设备实现教室能耗监测数据收集显示，可以按周、月、年等时间段分别以传统数据、柱状图以及饼状图呈现，后期可以报表形式导出；</p> <p>17、配套硬件实现能耗异常预警功能；</p> <p>18、能够提供设备故障处理全流程的操作记录、及各种故障的数据统计，协助管理员制定更加科学合理的设备更新维护计划；</p> <p>19、具备教务管理功能，系统详细记录教师的所授课时、所用设备、时间等内容，具有时间、实名制记录查询功能，可按时间和姓名查询教师使用信息、设备使用信息和故障信息等记录，并进行统计分析，为教务管理提供了真实的量化数据。可以对教师使用电教课程进行考勤管理，可以进行分类汇总，以报表形式导出；</p> |
|--|--|

| | | |
|----|---------------|--|
| | | <p>20、配套电子班牌硬件可无缝对接电子班牌故障上报系统，实现教室端所有故障上报方式互通，故障数据集中录入处理，为保证系统的稳定和数据的互通；</p> <p>21、配套软硬件设备实现对各电子班牌终端的学校名称及背景、学期信息、教室数据、管理权限、课表信息、天气情况、教师信息、课程信息等，通过自动或手动的方式进行管理；</p> <p>22、系统支持课程信息、教师学生信息下发到电子班牌实现考勤，考勤数据与中控面板实时同步，并将最终的考勤结果回传，为学校提供课程考勤数据支持；</p> <p>23、配套录播设备，支持录播资源的统一管理，老师可以使用个人账号登录平台，编辑、预览、下载自己录制下来的视频资源；管理人员可以统一管理所有视频资源；</p> <p>24、平台支持录播、直播预约，老师或管理员可以提前在系统内设置要录制、直播的时间和地点，时间一到，该教室的录播设备将会自动开启录制或直播；</p> <p>25、配套录播摄像机、监控摄像机，系统支持在线巡课；</p> <p>26、提供智慧综合运维管控平台软件著作权；</p> <p>27、供应商可现场勘探或者联系单位咨询原平台事项。</p> |
| 31 | 数据接口对接（升级） | 教务系统，一卡通系统实现数据共享。 |
| 32 | 物联网云平台（升级和扩容） | 对学校原平台的存储和授权点进行扩容，扩容至 300 个点；供应商可现场勘探或者联系单位咨询原物联网平台事项。 |

三、商务需求

（一）工期

合同签订后 60 日内完成供货、安装、调试。

(二) 交付地点

采购人指定地点。

(三) 售后服务

本项目所设计的产品均需提供软硬件 3 年质量保证期。

1) 在服务期内由于设备本身质量原因造成的任何损伤或损坏，中标人须免费负责修理或更换。

2) 服务期自项目正式验收合格之日开始计算；由于本项目的特殊性（必须满足业务 7*24 小时不间断工作），质量保证期内，在接到设备故障通知后，投标人必须在 30 分钟内响应。对于影响正常运行的严重故障，投标人工程师及其它相关技术人员必须在接到故障通知后 4 小时内赶到现场，查找原因，提出解决方案，并工作直至故障修妥完全恢复正常服务为止，一般要求保证系统在 8 小时之内修复，并需要提供确保承诺实现的措施。

(四) 付款方式

合同签订后七个工作日内支付合同总额的 40%作为预付款，完成供货、安装、调试，项目验收合格且收到中标供应商开具的正规发票后 15 天内支付至合同金额的 100%。

(五) 安装调试

1、本次采购所有设备类产品要求全部部件均为原厂原装，供应商所报价的所有设备需有产地证明、装箱清单、技术说明书等。

2、如采购内容及技术要求有所遗漏进而造成采购人不能正常使用，供应商须免费提供以上配置清单所需的所有配件并承担项目实施中产生的相关费用；

3、安装及完成时间：

(1) 设备到达采购方前，提前做好安装前准备，设备进场前准备措施充分，设备进场后对突发状况考虑全面且有完善的应对措施；安装、调试方案可行。

(2) 设备到达采购人指定所在地后，由中标人派出工程师与采购人共同开箱、清点、验收后免费安装、调试，中标人将所供商品按时、安全运至需方指定地点后，应在指定时间内安装调试完毕并达到验收指标。

买卖合同（参考）

项目名称：

项目编号：

标段信息：

甲方：（采购人）台州职业技术学院

所在地：浙江台州

乙方：（中标供应商）

所在地：

甲、乙双方根据台州职业技术学院关于_____项目公开招标的结果，签署本合同。

一、货物内容及合同价格

| 序号 | 货物名称 | 品牌、产地 | 型号规格 | 数量 | 单价 (元) | 总价 (元) |
|--------------|------|-------|------|----|-----------|-----------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合计： | | | | | | |
| 合同总价（人民币大写）： | | | | | | |

注：1. 以上货物内容不清楚的详见招标文件或附件清单。

2. 以上合同总价包含货物送达用户并能正常使用所需的一切费用。

二、技术资料

1. 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。

2. 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。

三、知识产权

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。如果任何第三方向甲方提起侵权索赔，乙方应负责与之进行交涉，造成甲方损失的后果均由乙方承担。

四、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、查封等权利瑕疵，否则由乙方承担全部责任。

五、转包或分包

1. 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2. 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；

3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

六、质保期

质保期为_____年。

七、交货时间、交货方式及交货地点

1. 交货时间：_____交货；

2. 交货方式：_____，运费、装卸费由乙方负责；

3. 交货地点：_____。

八、货款支付

九、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十、质量保证及售后服务

1. 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原装正品。

2. 乙方提供的货物在质保期内非因人为原因发生故障，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：由甲乙双方协议定价。

(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）。

上述三种方式如协商不成，甲方有权直接自行选择上述三项处理方式任一项

进行处理，乙方不得异议。

3. 质保期内如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后___小时内给与答复，___小时内派员赶赴现场予以解决。否则，应按每次 500 元支付甲方违约金。同一质量问题，如修理超过 3 次，甲方有权提出更换商品，乙方必须更换。否则，甲方因此支出的全部费用由乙方承担。质保期外，乙方应在___小时内作出响应，___个工作日内到达甲方现场维修，一般故障应在___小时内修复，重大故障应在___小时内修复。

4. 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及责任。质保期过后，乙方提供终身维修服务，能提供广泛、即时、优惠的技术服务，并提供质量上乘、价格合理各种配件。乙方保证供应货物质保期后 3 年内所需的备品、备件，并给出详细清单（品名、货号、生产厂家、数量、价格等）。

5. 乙方终身免费提供应用咨询及技术帮助，质保期内，易损件和外购件根据原厂家质保期和国家质保标准保修，因人为因素出现的故障酌情收取材料费；质保期外实行有偿服务。

十一、调试和验收

1. 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。

2. 乙方交货前应对产品做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。

3. 乙方对安装仪器的实验室工作条件应提出具体要求，并在安装前予以确认。

4. 货物到达甲方指定交货地点后，根据甲方的时间安排，乙方在接到甲方通知后___天内进行安装调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。安装调试合格后，乙方负责对甲方技术人员（至少 2 人）进行免费现场培训，培训内容包括仪器的性能、原理、操作、保养和维护等，培训日程视实际情况另定。

5. 对技术复杂的货物，甲方可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。

6. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方

负责。如乙方拒不到场，视为其同意甲方之验收结果并不得异议。

7. 因乙方人员在合同履行过程中造成甲方或其自身人身或财产损害，由乙方承担全部责任。

十二、货物包装、发运及运输

1. 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。

2. 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。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在约定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方同时需通知甲方货物已送达，并与甲方工作人员办理交接手续，否则视为未交付。

十三、违约责任

1. 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。

2. 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。

3. 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，甲方可直接从待付货款中扣除。乙方逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的或有其他违约行为的，甲方有权解除合同，预付款返还甲方，并且乙方应向甲方支付合同总价 20% 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。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同约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，预付款返还甲方，并向甲方支付合同总价 20% 的违约金，如造成甲方的损失超过违约金的，乙方理应继续承担赔偿责任。

5. 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）。

十四、不可抗力

1. 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。

2. 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。

3. 不可抗力事件延续 60 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十五、解决合同纠纷方式

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十六、合同生效及其它

1. 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。

2. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》及有关规定执行。

3. 本合同一式柒份，甲方执伍份、乙方执贰份。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（公章）台州职业技术学院

乙方（公章）

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

联系电话：0576-88660896

联系电话：

开户银行：建行台州市分行

开户银行：

账号：33050166350000000852

账号：

地址：台州市椒江区市府大道 1139 号

地址：

签订时间： 2025 年 月 日

(合同签订最终以甲方法律顾问审核版为准)

第六章 投标文件格式附件

附件 1

—本

项目名称

项目编号：

投 标 文 件

（资格及商务技术文件）

投标人全称（公章）：

地址：

时间：

资格及商务技术文件目录

第一部分 资格证明文件目录

1. 投标声明书（附件 2）；
2. 授权委托书（附件 3）；
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. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
5. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（根据项目性质提供）；
6. 采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料。

附件 2

投标声明书

浙江五石中正工程咨询有限公司：

（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（台州职业技术学院多媒体教室提质升级项目）（编号为 ZJWS2025-JJ187）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：在政府采购领域中的项目招标、投标和合同履行期间无任何不良行为记录；无重大违法记录（重大违法记录是指供应商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）。

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，包括招标文件澄清或更正内容（如果有），我方完全明白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，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

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产品、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，不得擅自变更、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。

本单位若违反以上承诺，将无条件接受项目主管部门和有关监督管理部门的调查，并愿意承担取消中标资格及限制在本地区参与投标等一切法律责任。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：_____年____月____日

附件 3

授权委托书

浙江五石中正工程咨询有限公司：

（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（授权委托代理人姓名）为授权委托代理人，参加贵单位组织的台州职业技术学院多媒体教室提质升级项目的采购活动，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。我方对授权委托代理人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。授权委托代理人在授权委托有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权委托代理人无转委托权，特此委托。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（公章）：

日期：_____年____月____日

附：

法定代表人姓名：

传真：

手机：

详细通讯地址：

邮政编码：

法定代表身份证复印件粘贴处

授权委托代理人姓名：

职务：

传真：

手机：

详细通讯地址：

邮政编码：

授权委托代理人身份证复印件粘贴处

附件 4

财务状况报告

投标人可提供以下一种材料作为本单位财务状况报告：

1. 提供经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注复印件；
2. 银行出具的资信证明复印件；
3. 复印件需要盖章确认。

依法缴纳税收和社会保障资金

依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料要求：

营业执照属于三证合一的，则不需要提供税务登记证复印件。营业执照属于五证合一的，则不需要提供税务登记证和社会保险登记证复印件。

1. 提供投标人税务登记证（国税、地税）和参加本项目采购活动前近三个月内相应税务机关出具的完税证明，包括缴纳增值税、企业所得税等凭据的复印件；

2. 提供投标人社会保险登记证和参加政府采购活动前近三个月内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件；

3. 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金的材料复印件；

4. 复印件需要盖章确认。

第二部分 商务与技术文件目录

- (1) 供应商基本情况；
- (2) 供货清单（不涉及价格）；
- (3) 商务及技术响应表；
- (4) 其余内容根据评标办法自拟；

附件 5

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 <input type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 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 | 产品生产许可证情 | 产品名称 | 发证机关 | 编号 | 发证时间 | 期限 | |

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| 有关 资质 获证 情况 | 况（对需获得生产许可证的产品要填写此栏） | | | | |
| | 企业通过质量体系、环保体系、计量等认证情况 | | | | |
| | 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（盖章）：_____

授权委托代理人签字或盖章：_____

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. 附人员证书复印件;

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(盖章): _____

授权委托代理人签字或盖章: _____

日期: _____

附件 7

项目负责人资格情况表

采购项目：

采购编号：

| | | |
|--------------|--|--------------------------------|
| 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（盖章）： _____

授权委托代理人签字或盖章： _____

日期： _____

附件 8

拟投入设备配置清单

项目编号：

| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格型号 | 产地 | 数量 |
|----|----|----|------|----|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

投标人名称（盖章）： _____

授权委托代理人签字或盖章： _____

日期： _____

附件 9

技术需求响应表

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

要求：

1. 本表参照本招标文件“第四章 公开招标需求”内容填制，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. 对于投标产品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，评审小组将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标。

投标人名称（盖章）：_____

授权委托代理人签字或盖章：_____

日期：_____

附件 10

评分项对应一览表

| 序号 | 详细内容 | 是否响应 | 投标文件 对应页码 |
|----|------|------|--------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

要求：

1. 本表参照本招标文件“第三章 评标办法及评分标准”内容填制；
2. 附所列报告扫描件或其他证明材料。

投标人名称（盖章）：_____

授权委托代理人签字或盖章：_____

日期：_____

附件 11

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. 附所列证书复印件或其他证明材料。

投标人名称 (盖章): _____

授权委托代理人签字或盖章: _____

日期: _____

附件 12

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电话 |
|-----|------|------|------|------|------|--------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

要求：

1. 业绩证明应提供证明材料（合同及中标通知书原件扫描件，缺一不可，否则为无效业绩）；

2. 报价供应商可按此表格式复制。

投标人名称（盖章）：_____

授权委托代理人签字或盖章：_____

日期：_____

附件 13

资信及商务需求响应表

| 序号 | 内容 | 招标需求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
|----|------------|------|------|-----------|
| | 售后服务保障要求 | | | |
| | 备品备件及耗材等要求 | | | |
| | 质保期 | | | |
| | 交货和服务时间及地点 | | | |
| | 付款条件 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

投标人名称（盖章）：_____

授权委托代理人签字或盖章：_____

日期：_____

附件 14

售后服务情况表

| 序号 | 项目 | 投标人情况 | 备注 |
|-------|--|-------------|----|
| 1 | 保修期内售后服务情况(服务方式、服务网点、售后服务的内容和措施等等,可用附页和宣传材料) | 生产厂商售后服务情况: | |
| | | 投标人售后服务情况: | |
| 2 | 保修期后售后服务 | | |
| 3 | 培训方案(可用附页) | | |
| | | | |

投标人名称(盖章): _____

授权委托代理人签字或盖章: _____

日期: _____

附件 15

___本

项目名称

项目编号：

报 价 文 件

供应商全称（公章）：

地址：

时间：

报价文件目录

1. 开标一览表（附件 16）；
2. 报价明细表（附件 17）；
3. 针对报价投标人认为其他需要说明的；

附件 16

开标一览表

项目编号：

项目名称：

[货币单位：人民币元]

| | | |
|----------|----|--|
| 投标总报价(元) | 大写 | |
| | 小写 | |

填报要求：

1. 投标总报价是包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用。

2. 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全权代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称（盖章）：_____

授权委托代理人签字或盖章：_____

日期：_____

附件 17

报价明细表

项目名称：

项目编号：

[货币单位：人民币元]

| 序号 | 设备名称 | 制造商名称（全称） | 是否是小微企业 | 品牌型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 |
|------------|------|-----------|---------|------|----|----|----|----|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 合计大写（人民币）： | | | | | | | | ¥ |

要求：

1. 本表为《开标一览表》的报价明细表，以上表格要求细分项目及报价，需提供费用构成明细，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。
3. 投标报价明细表所填内容按招标文件采购设备清单要求为准。如有漏报的，视同已包含在投标总价内或已作优惠处理。有重大缺项的将作无效标处理。
4. 本表中的型号规格必须明确，招标文件中明确要求定制的除外。

投标人名称（盖章）：_____

授权委托代理人签字或盖章：_____

日期：_____

附件 18

中小企业声明函（货物）

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。相关企业的具体情况如下：

1. _____，属于_____行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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：

注：供应商提供声明函内容不实的，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。

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。

政府采购活动确认声明书

浙江五石中正工程咨询有限公司（采购组织机构名称）：

本人经由单位_____（法人代表）合法授权参加（项目名称_____）
_____（项目编号：_____）政府采购活动，
经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明
如下：

一、本单位与采购人之间

不存在利害关系

存在下列利害关系：

- A. 投资关系 B. 行政隶属关系 C. 业务指导关系
- D. 其他可能影响采购公正的利害关系。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位

与其他所有供应商之间均不存在利害关系

与之间存在下列利害关系：

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人
- B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系
- C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系
- D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系
- E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系
- F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系
- G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况
- H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系
- I. 其他利害关系情况。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现供应商之间存在或可能存在上述第二条第项利害关系。

不存在利害关系

存在下列利害关系

供应商代表签名：

2025年 月 日

说明：商务技术文件开启后30分钟内，供应商通过邮件形式将经授权代表签署的《政府采购活动确认声明书》扫描件发至代理机构邮箱（邮箱地址：zjwstz@163.com）；不填写或未按规定发出邮件的，视同默认不存在确认声明书中的相关违规情形。