**新建幼儿园LED屏等设备采购**

**公开招标文件**

**(电子招投标)**

编号: ZD20240012

舟山市普陀区武岭幼儿园

舟山市公共资源交易中心普陀区分中心

二〇二四年五月

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况：

**新建幼儿园LED屏等设备采购**招标项目的潜在投标人应在政采云平台（https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2024年6月12日09点00分00秒（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**ZD20240012

**项目名称：新建幼儿园LED屏等设备采购**

**预算金额（元）：**457000

**最高限价（元）：**457000

**采购需求：**详见招标文件第三部分采购需求

**合同履约期限：**合同签订后一个月内完成全部相关硬件设备的安装调试并通过项目初验安装调试完成，具体按招标文件要求执行

**本项目接受联合体投标：**☑**是，**□**否**。

**二、申请人的资格要求**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

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

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

☑无

□专门面向中小企业

□货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

☐货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

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

☐要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中，中小微企业合同份额为合同总金额的 %，如果供应商本身提供所有标的均由中小微企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小微企业分包，无需提供分包意向协议；

4.本项目的特定资格要求：无；

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

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2024年6月12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的工作时间）

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

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

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：**2024年6月12日 09:00:00（北京时间）

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

**开标时间：**2024年6月12日09:00:00（北京时间）

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

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

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

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

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

**1.采购人信息**

名 称：舟山市普陀区武岭幼儿园

地 址：舟山市普陀区东港海华北路90号

传 真：/

项目联系人（询问）：何春文

项目联系方式（询问）：0580-6366603

质疑联系人：翁静静

质疑联系方式：0580-6366603

**2.采购代理机构信息**

名 称：舟山市公共资源交易中心普陀区分中心

地 址：舟山市普陀区东港街道昌正街169号东港商务中心6号楼406室

传 真：/

项目联系人（询问）：康先生

项目联系方式（询问）：0580-3823025

质疑联系人：毛女士

质疑联系方式：0580-3019213

**3.同级政府采购监督管理部门**

名 称：舟山市普陀区财政局

地 址：舟山市普陀区东港街道昌正街169号东港商务中心3号楼东314室

联系人 ：徐女士

监督投诉电话：0580-3062899

名 称：舟山市普陀区审批服务与招投标管理办公室招投标监管科

地 址：舟山市普陀区东港街道昌正街169号东港商务中心6号楼307室

监督投诉电话：0580-3820791

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

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

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。开标一览表（报价表）是报价的唯一载体。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。**  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  1、投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；  2、投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;  3、报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;  4、投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。 |
| **2** | **分包** | ☐ A同意将非主体、非关键性的工作分包；  ☑ B不同意分包。 |
| **3** | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  **投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。** |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分具体评标标准提供。 |
| **4** | **开标前答疑会或现场考察** | ☑A不组织。  ☐B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| **5** | **样品提供** | ☑A不要求提供。  ☐B要求提供，  （1）样品：  （2）样品制作的标准和要求：。  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法。  （4）是否需要随样品提交检测报告：☑否；☐是，检测机构的要求：；检测内容：。  （5）提供样品的时间：；地点：；联系人：，联系电话：。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  (6)采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 |
| **6** | **方案讲解演示** | ☑A不组织。  ☐B组织。  （1）在评标时安排每个投标人进行功能演示。每个投标人时间不超过20分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过3人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。  （2）方案讲解演示可选择以下其中一种方式：  ☐政采云平台在线讲解演示。政采云平台在线讲解需投标人根据政采云平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。  ☐交易中心现场讲解演示。现场讲解地点为 ，讲解演示所用电脑等设备由投标人自备。现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章）及身份证明，否则不得讲解演示。  注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| **7** | **是否允许采购进口产品** | ☑本项目不允许采购进口产品。  ☐可以采购进口产品。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。 |
| **8** | **项目属性** | 货物类，**单一产品或核心产品为：室内P2LED显示屏、65吋触控一体机** |
| **9** | **中小企业划分标准所属行业** | 采购标的：详见采购需求；  所属行业：工业。 |
| **10** | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| **11** | **政采贷** | 为有效破解当前中小微企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持小微企业发展的政策功能，属于舟山市内的各中小企业可凭政府采购项目中标通知书等材料向舟山市政府采购信用融资合作银行申请相关融资产品,有关的合作银行详见附件5。 |
| **12** | **备份投标文件送达地点** | 备份投标文件送达地点：舟山市普陀区东港街道昌正街169号东港商务中心6号楼406室。**采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| **13** | **履约保证金** | 是否需要履约保证金: 🞎是☑否 |
| **14** | **特别说明** | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| ☐联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标办法提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。  🗹联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标办法提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |

**一、总则**

**1.适用范围**

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

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2“采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3“投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

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

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

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

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

**3.采购项目需要落实的政府采购政策**

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

3.2 支持绿色发展

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

3.2.2 修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

3.3支持中小企业发展

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

**符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。**

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

3.3.2.1在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

3.3.2.2在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

3.3.2.3在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

3.3.3符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

3.3.4符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.5可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.6中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

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

3.5为有效破解当前中小微企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持小微企业发展的政策功能，属于舟山市内的各中小企业可凭政府采购项目中标通知书等材料向舟山市政府采购信用融资合作银行申请相关融资产品,有关的合作银行详见附件5。

**4. 询问、质疑、投诉**

4.1供应商询问

供应商可以就招标文件中特定资格条件、采购需求、评分办法及采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项向采购人提出询问，采购人将对此作出答复；供应商可以就采购活动中的其它事项向采购代理机构提出询问，采购代理机构将对此作出答复。答复的内容不得涉及商业秘密。

4.2供应商质疑

4.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.2.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。招标文件在获取截止之日后获得的，应当自招标文件公告期限届满之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。对招标文件中特定资格条件、采购需求、评分办法提出的质疑，原则上由采购人负责答复；对招标文件中其他内容提出的质疑，原则上由采购代理机构负责答复。

4.2.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。对采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项提出的质疑，原则上由采购人负责答复；对采购过程中其它事项提出的质疑，原则上由采购代理机构负责答复。

4.2.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。对采购结果提出质疑的，采购代理机构负责答复。

4.2.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

4.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.2.3.2质疑项目的名称、编号；

4.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.2.3.4事实依据；

4.2.3.5必要的法律依据；

4.2.3.6提出质疑的日期。

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

质疑函范本及制作说明请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.2.4采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

4.2.5询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.3供应商投诉

4.3.1质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

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

投诉书范本及制作说明请到浙江政府采购网下载专区下载。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

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

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

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

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

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

**11.1资格文件：**

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（若有)；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（若有）；

11.1.4本项目的特定资格要求（若有）。

**11.2商务技术文件：**

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3符合性审查资料；

11.2.4评标标准相应的商务技术资料；

11.2.5商务技术偏离表；

11.2.6政府采购供应商廉洁自律承诺书。

**11.3报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

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

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

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

**13.投标文件的签署、盖章**

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

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

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

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

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

**15.备份投标文件**

15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在介质存储中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，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)**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在**第二部分投标人须知前附表**中载明的地点将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达舟山市普陀区东港街道昌正街169号东港商务中心6号楼406室政府采购中心，联系电话：0580-3019213。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分第4.2项规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

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

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

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

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

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

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

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

**19、资格审查**

19.1开标后，采购人或采购机构将依法对投标人的资格进行审查。

19.2采购人依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

19.3投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.4对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.5合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人投标截止时间当天的信用记录。

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

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、参加政府采购活动前三年内在经营活动中有重大违法记录的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

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

**五、评标**

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

**六、定标**

**22. 确定中标供应商**

采购人将自收到评审报告之日起5个工作日内通过电子交易平台在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

**23. 中标通知与中标结果公告**

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

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

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内依法发布合同公告。

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

25.3中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.4采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函。

**八、电子交易活动的中止**

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

27.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2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；

27.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

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

**九、验收**

**29.验收**

29.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

29.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

29.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

29.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分** **采购需求**

**一、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 名 称 | 单 位 | 数 量 | 备 注 |
| **一** | **触控一体机** |  |  |  |
| 1 | 86吋触控一体机 | 台 | 1 |  |
| 2 | 有源音箱 | 对 | 1 |  |
| 3 | 无线麦克风 | 支 | 1 |  |
| 4 | 无线传屏 | 支 | 1 |  |
| 5 | 65吋触控一体机 | 台 | 9 |  |
| 6 | 75吋电视机 | 台 | 1 |  |
| 7 | 网络信息发布器 | 台 | 2 |  |
| **二** | **多功能厅LED大屏** |  |  |  |
| 1 | 室内P2LED显示屏 | 平方米 | 18.4 |  |
| 2 | 钢结构及不锈钢包边 | 平方米 | 18.4 |  |
| 3 | 视屏处理器 | 台 | 1 |  |
| 4 | 播控软件 | 套 | 1 |  |
| 5 | 无线服务器 | 台 | 1 |  |
| 6 | 视频控制器 | 台 | 1 |  |
| 7 | 一体式教育终端 | 台 | 1 |  |
| 8 | 机柜 | 台 | 1 |  |
| 9 | 背景装修 | 平方米 | 17 |  |
| **三** | **多功能厅音响** |  |  |  |
| 1 | 双5"线性阵列音箱 | 只 | 8 |  |
| 2 | 线性阵列次低音箱 | 只 | 2 |  |
| 3 | 双5"线性阵列音箱功放 | 台 | 4 |  |
| 4 | 线性阵列次低音箱功放 | 台 | 2 |  |
| 5 | 舞台返听音箱 | 只 | 2 |  |
| 6 | 返听音箱功放 | 台 | 1 |  |
| 7 | 8\*8数字音频矩阵处理器 | 台 | 1 |  |
| 8 | 16路双编组调音台 | 台 | 1 |  |
| 9 | AI智能语音处理服务器 | 台 | 1 |  |
| 10 | 小振膜合唱麦 | 支 | 2 |  |
| 11 | 落地式话筒支架 | 支 | 2 |  |
| 12 | UHF一拖二真分集无线手持话筒 | 套 | 2 |  |
| 13 | UHF一拖二真分集无线头戴话筒 | 套 | 2 |  |
| 14 | 8路电源时序器 | 台 | 2 |  |
| 15 | 音箱线、音箱支架及附件 | 批 | 1 |  |
| **四** | **多功能厅灯光** |  |  |  |
| 1 | 4颗双色LED变焦面光灯 | 台 | 8 |  |
| 2 | 54颗四色 LED户内染色灯 | 台 | 12 |  |
| 3 | LED 平板柔光灯 | 台 | 6 |  |
| 4 | 烽火192控台 | 台 | 1 |  |
| 5 | 12路直通箱 | 台 | 1 |  |
| 6 | 8路信号放大器 | 台 | 1 |  |
| 7 | 电源线、信号线、灯架、配电及安装附件等 | 批 | 1 |  |

**二、具体技术需求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| **一** | **触控一体机** | | | | |
| 1 | 86吋触控一体机 | **一、整体设计** 1、整机采用一体化设计，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。 3、 整机采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H，支持防眩光功能，玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异。 **二、护眼显示** 4、 ★整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。（提供第三方权威检测机构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。 7、 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 8、 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；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 9、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 **三、教学音频** 10、 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。 11、 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。 12、 ★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。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  13、 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。 **四、画面采集** 14、 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。 15、★智能拼接摄像头部分：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。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  16、 广角摄像头部分：整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥142度且水平视场角≥121度，支持输出4:3、16:9比例的图片和视频；在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持30帧的视频输出。 17、 摄像头功能：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。 18、 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）。 **五、无线互联** 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。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  20、 Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz；Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6；Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。 21、 ★整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  22、 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机等设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  23、 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。 24、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。 **六、物理按键及接口** 25、 整机接口：侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口；侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控USB输出；前置输入接口具备≥3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。 **七、嵌入式系统** 26、 ▲嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件） 27、 无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可使用白板书写、WPS软件和网页浏览。  **八、云OPS模块**  28、采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC模块可完全插入整机，保护PC模块不易受教室灰尘影响，PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。  29、PC和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  30、★采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）31、处理器：四核八线或以上，主频2.0或以上  32、内存：8G DDR4笔记本内存或以上配置。  33、硬盘：256G或以上SSD  34、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ，具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。  35、★在配置管理平台使用终端设备时，支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录进入云桌面镜像后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  36. ★支持当使用桌面镜像功能时发生系统无法启动、系统异常等情况，可通过手势在屏幕上调取触摸中控菜单，进行系统恢复至出厂默认状态，无需连接网络、无需连接管理平台、无需额外工具辅助。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  37.支持交互大屏在系统恢复后，公共数据分区（如D盘等非系统分区）的数据能够得到保留，不受还原影响，从而不影响教学使用。  38.支持诊断网络，支持检测与管理平台的通讯状态，支持TCP延迟、ICMP延迟、上传下载速度检测。  38. ★支持终端设备运行时无需运行独立的虚拟化系统，终端设备配置的IP与进入云桌面镜像后的IP能够保持一致，同一个终端无需使用多个IP，简化运维管理与网络规划复杂度。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  **九、集中控制**  39．后台控制端采用B/S架构设计，可在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备。  40．每台一体机拥有专属代码，一体机设备只需接入互联网，并在受控端输入该代码进行连接，管理员即可在后台对设备进行远程管理。  41．可在一体机桌面查看设备基本信息，如：尺寸、分辨率、系统、CPU、安卓版本等信息，方便授课老师管理设备。  42．支持按照一体机安装的年级、班级，设置教室受控端的名称，方便管理员对应管理。  校园控制：  43．远程监控：在控制端网页可实时监控已连接的一体机，可远程查看开关机状态、使用状态评估、整机温度、以及系统内存、硬盘空间等设备信息。  44．远程设备控制：在控制端网页可对已连接的一体机进行实时控制，包括开关机、切换通道、更改图像及声音模式、锁屏等功能。  45．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，会自动使用“不良弹窗AI模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。  46．★领导视窗：支持同时查看8个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并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，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。  47．任意通道信息发布：可远程对选定的一体机在任意通道下即时发布走马灯文字信息和屏幕常驻信息，可设置播放次数，选择播放位置。  48．数据统计：控制端可根据设备使用情况，生成多个数据报表，包括开机次数、使用人数累计、活跃人数、软件使用次数、学科使用率等，方便管理员检查设备使用情况。  49．管理员分组：系统可将管理权限分配给多个管理员，共同管理受控范围内设备；顶级管理员可查看普通管理员进行的操作，并可对普通管理员进行权限管理，根据不同管理员职责开放适当权限。  50．分组管理：顶级管理员可按照年级、楼层等，将一体机控制、监控等权限分配给对应的普通管理员，进行分组管理。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 有源音箱 | 1、采用功放及有源音箱一体化设计。  2、双音箱配对，采用木质材质，保证声音还原度。  3、输出功率: 2\*20W。  4、端口：电源\*1、Line in\*1、Line out\*1、U盘接口\*1。  5、支持专业无线麦克风接收技术数字U段无线麦克风扩音接收，有效避开wifi干扰。  6、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能，在麦克风挂绳模式下会自动打开。  7、支持蓝牙无线接收，方便老师分享移动设备上的音频。蓝牙支持密码模式，防止学生连接。  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、支持扩音和输入音源叠加输出，方便与录播系统结合，或者通过串联功放支持更大环境扩音。  9、为保证兼容性及稳定性，有源音箱需与交互智能平板、无线麦克风为同一品牌厂家。  10、★音箱具有SRRC无线电发射设备型号核准证，符合无线电管理规定和技术标准。（提供该证书复印件）； | 对 | 1 |  |
| 3 | 无线麦克风 | 1. 耳戴式麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。  2. 麦克风采用极简设计，全机身仅一个实体按键，涵盖开关机、配对和音量功能。  3. 提供电容触摸按键，可显示电量，保持长按进入静音模式。  4. 麦克风和功放音箱之间采用U段传输的方式，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。  5. 采用轻量化设计，整机重量不超过15g，长时间佩戴无疲劳感。  6. 采用超低功耗设计，正常工作状态下，电流不超过25mA。  7. 佩戴部位采用耳挂式设计，无需手持，也不需绕耳固定引起长头发老师的不适。  8. 采用触点磁吸式充电方式，充电10分钟，可扩音80分钟。支持快速充电与超低功耗工作模式。  9. 无遮挡情况下，有效工作距离≥10米，保证全教室覆盖。  10. 当使用同一品牌的交互智能平板和音箱时，支持通过交互智能平板显示设备的界面调整麦克风音量。  11. 麦克风支持口罩模式及非口罩模式，通过组合按键可在两种工作模式间切换。在口罩模式下，麦克风采用音频效果实现扩声（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），口罩模式下，麦克风采用音频效果补偿口罩遮挡带来的声音失真，提升戴着口罩扩音的效果。 | 支 | 1 |  |
| 4 | 无线传屏 | 1、产品配备外置接收模块，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用；  2、传输延迟≤100ms，帧率达到20fps-30fps；  3、采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在智能平板上做任何操作；  4、支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求；  5、手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作，最多可连接32台设备；  6、电脑软件投屏，最大支持4k@30Hz的分辨率投屏；  7、传屏的内容以窗口方式进行展示，用户可自己调整窗口的大小和排布；  8、可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证沉浸式+个人端隐私，能避免如微信弹窗的尴尬；  9、在同一个局域网下，电脑或手机使用可通过连接码进行投屏；  11、无线传屏视频数据加密，加密方式：AES（CBC模式），128 位，保障数据传输安全；  12、传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作（具体包括触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等）；  13、传屏开启勿扰模式之后，不允许其他人在进行传屏，沉浸模式，避免在使用过程中，用户经常被其他人传屏顶替掉，造成使用中断；  14、可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示；  15、可通过传屏工具栏传屏模式，快速切换传屏方式；  16、手机扫描整机传屏二维码即可完成连接整机热点，无需单独在手机上输入WIFI账号密码；  17、为方便共享，手机和电脑可以和整机互传文件；  18、可通过软件可自动发现近场可投屏的智能平板，选择即可投屏，无需手动配对；  19、无线传屏器无需插入大屏，支持部分带有蓝牙的大屏快速配对；  20、同一传屏器投屏，可以同时支持Type-C/Type-A 模式投屏；  21、无线传屏器支持部分带有NFC的大屏及手机进行NFC快速投屏；  22、无线传屏器支持5s快速投屏；  23、软硬件传屏可以支持国产化操作系统，如UOS、麒麟OS，包括X86架构和ARM架构； | 支 | 1 |  |
| 7 | 65吋触控一体机 | **一、整体设计** 1、整机采用一体化设计，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65英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 3、 整机采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H，支持防眩光功能，玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异。 **二、护眼显示** 4、 ★整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。（提供第三方权威检测机构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。 7、 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 8、 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；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 9、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 **三、教学音频** 10、 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。 11、 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。 12、 ★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。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  13、 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。 **四、画面采集** 14、 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。 15、★智能拼接摄像头部分：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。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  16、 广角摄像头部分：整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥142度且水平视场角≥121度，支持输出4:3、16:9比例的图片和视频；在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持30帧的视频输出。 17、 摄像头功能：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。 18、 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）。 **五、无线互联** 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。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  20、 Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz；Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6；Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。 21、 ★整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  22、 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机等设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  23、 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。 24、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。 **六、物理按键及接口** 25、 整机接口：侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口；侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控USB输出；前置输入接口具备≥3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。 **七、嵌入式系统** 26、 ▲嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  27、 无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可使用白板书写、WPS软件和网页浏览。  **八、云OPS模块**  28、采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC模块可完全插入整机，保护PC模块不易受教室灰尘影响，PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。  29、PC和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  30、★采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  31、处理器：四核八线或以上，主频2.0或以上  32、内存：8G DDR4笔记本内存或以上配置。  33、硬盘：256G或以上SSD  34、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ，具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。  35、★在配置管理平台使用终端设备时，支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录进入云桌面镜像后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  36. ★支持当使用桌面镜像功能时发生系统无法启动、系统异常等情况，可通过手势在屏幕上调取触摸中控菜单，进行系统恢复至出厂默认状态，无需连接网络、无需连接管理平台、无需额外工具辅助。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）。  37.支持交互大屏在系统恢复后，公共数据分区（如D盘等非系统分区）的数据能够得到保留，不受还原影响，从而不影响教学使用。  38.支持诊断网络，支持检测与管理平台的通讯状态，支持TCP延迟、ICMP延迟、上传下载速度检测。  38. ★支持终端设备运行时无需运行独立的虚拟化系统，终端设备配置的IP与进入云桌面镜像后的IP能够保持一致，同一个终端无需使用多个IP，简化运维管理与网络规划复杂度。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  **九、集中控制**  39．后台控制端采用B/S架构设计，可在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备。  40．每台一体机拥有专属代码，一体机设备只需接入互联网，并在受控端输入该代码进行连接，管理员即可在后台对设备进行远程管理。  41．可在一体机桌面查看设备基本信息，如：尺寸、分辨率、系统、CPU、安卓版本等信息，方便授课老师管理设备。  42．支持按照一体机安装的年级、班级，设置教室受控端的名称，方便管理员对应管理。  校园控制：  43．远程监控：在控制端网页可实时监控已连接的一体机，可远程查看开关机状态、使用状态评估、整机温度、以及系统内存、硬盘空间等设备信息。  44．远程设备控制：在控制端网页可对已连接的一体机进行实时控制，包括开关机、切换通道、更改图像及声音模式、锁屏等功能。  45．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，会自动使用“不良弹窗AI模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。  46．★领导视窗：支持同时查看8个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并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，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。  47．任意通道信息发布：可远程对选定的一体机在任意通道下即时发布走马灯文字信息和屏幕常驻信息，可设置播放次数，选择播放位置。  48．数据统计：控制端可根据设备使用情况，生成多个数据报表，包括开机次数、使用人数累计、活跃人数、软件使用次数、学科使用率等，方便管理员检查设备使用情况。  49．管理员分组：系统可将管理权限分配给多个管理员，共同管理受控范围内设备；顶级管理员可查看普通管理员进行的操作，并可对普通管理员进行权限管理，根据不同管理员职责开放适当权限。  50．分组管理：顶级管理员可按照年级、楼层等，将一体机控制、监控等权限分配给对应的普通管理员，进行分组管理。 | 台 | 9 |  |
| 8 | 75吋电视机 | 1、HDMI2.0接口数1个，HDMI2.1接口数2个；  2、支持模拟RF接口，支持数字RF接口；  3、USB3.0接口数1个，USB2.0接口数1个；  显示类型LCD显示，屏幕分辨率超高清4K，屏幕尺寸75英寸；  4、对比度1400：1，亮度300-500尼特。屏幕比例16:9；  5、CPU架构四核A73，存储内存32GB，系统Android；  6、音响功率25W； | 台 | 1 |  |
| 9 | 网络信息发布器 | 1、系统：Android 9.0；  2、运行内存：2GB；  3、存储内存：16GB；  4、输出分辨率：3840\*2160；  5、色深：24bit；  6、帧速：60fps；  7、图片格式：JPEG、PNG；  8、视频格式 DAT、ASF MPEG-1/2/4、MP4、DIV、TS、TP、TRP、MKV、MOV；  9、音频格式：MP3、MP2、WMA、WAV ；  10、功能：横屏模式、竖屏模式、滚动字幕、静态字幕、网页、图片视频、音频、时间、天气、流媒体、背景图片、OFFICE；  11、功能模块：横屏显示、竖屏显示、节目插播、素材管理、每周计划展示；  12、标配网络发布软件，手机控制，同步播放，远程开关机； | 台 | 2 |  |
| 二 | **多功能厅LED大屏** | | | | |
| 1 | 室内P2LED显示屏 | 1.★像素间距≤2mm（提供权威检测机构出具的检测报告复印件）  2.像素密度：≥250000点/㎡（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  3.★刷新频率：刷新频率≥3840Hz （提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  4.显示屏亮度≥600cd/㎡（6500K，校正后）  5.亮度均匀性≥99%;  6.为保证画质效果， 亮度100nit时,能达到14bit灰度  7.模组机械强度：≥5MP  8.视角：水平视角≥170°，垂直视角≥170°  9.发光点中心距偏差：发光点中心距偏差（校正后）：＜1%；  10.色度均匀性：色度均匀性（校正后）±0.001Cx,Cy之内  11.噪声：前、后、左、右噪声均不超过2dB；  12.功耗：功耗（W/㎡）峰值≤600，平均≤300  13.像素失控率：整屏像素失控率小于0.000001且区域像素失控率小于0.000003（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  14.支持单点、逐点功能，单点亮度校正，颜色校正；  15.阻燃等级：产品整机外壳和PCB阻燃防护等级达到V-0级；  16.大屏标配开关电源、接收卡、数据线、开关电源连接线等； | 平方米 | 18.4 |  |
| 2 | 钢结构及不锈钢包边 | 1、钢结构采用的热镀锌钢管，钢结构必须安装牢固； 2、 包边采用不锈钢钛金板，颜色根据用户需求而定； | 平方米 | 18.4 |  |
| 3 | 视屏处理器 | 1、★支持素材列表视图（可视化窗口）显示和列表显示，支持素材模糊搜索，或者按照查询条件精确搜索（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）；  2、★支持窗口大小/坐标自定义设置，支持窗口对齐，窗口自动吸附，支持节目窗口按实际尺寸显示和窗口尺寸显示；支持在线文本编辑；支持窗口锁定/解锁、窗口隐藏/显示 、窗口置顶/置底；支持实时预览节目制作效果，可视化显示。（提供权威机构检测报告复印件）；  3、支持节目自定义分辨率，横/竖屏转换，节目支持最大32个页面，单个页面最多包含16个窗口；  4、★支持手机客户端扫码激活终端；支持终端列表视图（可视化窗口）显示和列表显示，视图显示模式下缩略图为终端截屏，实时显示终端播放的最新画面，支持动态更新。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）；  5、支持素材审核、节目审核、日程审核支持组织层级创建，至少支持添加5个组织层级，支持组织层级的修改和删除；支持添加用户，修改用户，删除用户支持向显示终端发布“滚动字幕—跑马灯信息”；  6、支持字体大小、颜色、滚动方向、速度与位置调整支持预览；  7、★支持接入NVR、IPC、流媒体服务器直接取流显示,支持取实时流、回放流, 可支持4路取流1080P同时显示。（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  8、★支持Android/IOS移动端；支持节目日程查看、发布；发布记录查看；支持终端远程开关机、重启、插播、删除、播放控制（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）；  9、支持无线投屏功能，终端支持安装软件进行无线投屏（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）  10、★支持HDMI任意分辨率（480\*360 ~ 3840\*2160）配置输出功能 （提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件）； | 台 | 1 |  |
| 4 | 播控软件 | 1. ★支持1个8K4K@60fps或4个4K2K@60fps视频素材的硬件解码和硬件渲染播放，播放效果流畅不卡顿。  2. ★支持3个动态图层和1个音频图层的同时播放。  3. 支持实现多个输出接口的重新映射以及任意角度旋转，实现对不规则显示屏的拼接带载。  4. 支持播放画面编辑和输出分离，预览编辑完成后再输出播放。  5. 支持播放画面直切、淡入淡出的切换特效和渐变黑屏、测试画面、输出显示控制。  6. 支持从本地媒体画面或输入源画面中拾取颜色，然后按照拾取的颜色进行抠像处理。  7. 支持将媒体库的媒体添加到节目中，同时支持对节目中任意一个媒体按区域进行画质调节、裁剪，遮罩。  8. 支持节目整体播放、暂停、停止、音量调节，单个媒体的音量调节，单个媒体的快进和快退播放。  9. 支持多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转。  10. 支持通过灵石可视化控制平台软件对播放画面的编辑和控制。  11. 支持输出接口虚拟放大和缩小，方便点对点开窗。支持输出接口标记，快速定位输出接口的位置。  12. 支持在媒体库中添加本地的视频文件、图片文件、音频文件、PPT文件、NDI媒体、采集设备、网站、流媒体、播放合集。  13. 支持H.264、H.265、MPGE-4/2、WMV、VP8、VP9视频格式的硬件解码和HAP格式的硬件加速播放。可实现8K4K@60fps视频画面的流畅播放。  14. 支持多路音频同时播放输出。  15. 支持播放节目的排期播放和播放日志查看管理。  16. ★提供原厂软件著作权登记证书复印件。 | 套 | 1 |  |
| 5 | 无线服务器 | 1、支持三合一传屏器  a、传屏器采用多合一设计，支持USB/HDMI/Type-c三合一；  b、对能输出视频的TYPE-C接口的安卓智能手机，IPAD PRO等移动便携设备，即插即用，无需额外配件，也无需额外供电，最大支持4K视频和音频；  c、★在支持输出视频的TYPE-C接口的安卓智能手机上，支持触摸回传，可以反控手机；（提供功能截图）  d、★对能输出视频的TYPE-C接口的电脑，无论windows还是mac，即插即用，无需额外配件，无需额外供电，也不需要安装任何驱动和软件，最大支持4K视频和音频，运行在TYPE-C传屏模式；（提供功能截图）  e、★所有TYPE-C接口的电脑，无论是windows还是mac，无论其TYPE C是否可以输出视频，均支持触摸回传，反控电脑；（提供功能截图）  f、自动识别电脑的TYPE-C类型，自动运行TYPE-C传屏或者USB传屏，无需人工干涉；  G、分离出的HDMI传屏器可以单独使用，无需额外供电即可正常HDMI投屏；  H、HDMI传屏器配Micro USB转USB线，接电脑的HDMI和USB口，不占用电脑资源，无需安装驱动和软件,支持触摸回传，可以反控电脑；  I、HDMI+USB方式接电脑的投屏，自动识别HDMI和USB信号，HDMI有信号时，自动采集HDMI信号进行编码投屏，当HDMI无信号或者拔出HDMI时，自动切换为USB投屏，无需人工干涉；  J、支持1080P 60帧，2560\*1600 60帧，3840\*2160 30帧（仅限4K传屏器）等分辨率的传屏；  2、支持BYOM（视频会议摄像头回传到电脑）  a, 支持BYOM 的Type-C/USB 二合一传屏器, 在传屏的同时可将主机的摄像头和麦克风信号以虚拟摄像头和麦克风方式回传到电脑，电脑上的主流视频会议软件可识别该摄像头和麦克风并调用。（提供功能截图）  b, 在主机没摄像头和麦克风情况下， 该传屏器可将主机正在传屏的内容回传给电脑，在电脑端可实现录屏和其他操作。设备提供Windows，MAC，Linux电脑客户端，Android，iOS客户端。客户端除了传屏功能，还能反向显示主机端的内容，并触摸控制，支持鼠标反向控制、支持触摸10点反向控制。（提供功能截图）  3、支持Chromecast, 打开Chrome浏览器,即可直接投屏；  4、Win7/10/11,Mac客户端和USB传屏器都能支持扩展投屏显示；  5、Windows客户端支持窗口投屏，可选择电脑任意应用界面进行投屏；  6、Windows电脑和Mac电脑传屏，支持鼠标加速功能，鼠标延迟感低；  7、★接收端无需运行内置特定程序，即可支持安卓手机，安卓平板的Miracast投屏和笔记本的WiDi投屏，无需安装软件，且支持Miracast&AirPlay&传屏器的混合双画面投屏。（提供功能截图）  8、支持双5G Wi-Fi，内外网隔离功能  a、双5G Wifi技术保障手机连接热点传屏时仍可以上网；  b、可以选择内外网隔离，盒子传屏通过热点，盒子访问内外通过有线或者WIFI，有效保障访客信息安全；  c、支持桥接5G无线WiFi，且支持桥接网络认证模式下的无线WiFi，让加密上网模式更安全可靠速度更快；  9、支持手机扫码投屏功能  a、安卓手机客户端局域网扫码直接投屏，省去一切步骤；  b、苹果手机客户端局域网扫码自动连接网络，且只被Airplay发现一个设备进行投屏，避免发现多设备困扰；  10、苹果手机、苹果平板、苹果电脑用Airplay投屏最大分辨率可达4K，3840\*2160。  11、具备多种投屏模式，满足各种场合需求，接收端可旋转90，180度，270度，方便手机竖屏满屏传屏。  12、支持多画面情况下，可在Android/windows/ios客户端一键放大任意其中一个投屏画面和一键恢复原投屏状态。  13、支持跨网段投屏，接收主机与发射端处于不同网段的大网中  a、提供安卓手机客户端，苹果手机客户端，苹果电脑客户端，Windows电脑客户端，Linux客户端等常用设备都能均能实现跨网段投屏；  b、支持免服务器的8位投屏码，无需搭建服务器，小型会议室群方便部署；  c、支持需架设服务器的6位投屏码，可以根据实际情况固定特定会议室的投屏码，方便管理；  d、投屏码支持动态变化；  e、服务器可以部署在云端或客户内网自建；  12、安卓客户端支持一键联网并自动投屏。  13、安卓手机和苹果手机支持有线投屏， 安卓手机支持触摸回控手机。  14、支持本地和远程播控功能:  a, 通过PC登陆网页后台可批量下发音视频图片  b, 通过网页后台可编辑播放模板  c, 通过网页后台可实时查看播控状态  d，用户可自定义云端存储空间  15、远程集控统一管理  a、★通过PC和手机的任意网页可访问后台，在后台快捷查看设备信息和设备使用状态；  b、推送壁纸等模板批量管理；（提供功能截图）  c、★一建导出设备统计报表，没有统计烦恼；（提供功能截图）  d、设备掉线，邮件预警。第一时间通知管理人员；（提供功能截图）  e、支持二级账号（主账号下可分配子账号）；  16、自动重启功能:  a、内置实时时钟模块，确保无互联网状态下，系统时间仍能正常运行；  b、板载超级电容，停电7x24小时，时间保持正常运行；  c、可设置凌晨无投屏状态时自动重启，确保设备365天7x24小时不掉电仍能有效运行；  17、★支持混合四画面同屏显示，长按传屏器可以将对应的画面放大，其他画面隐藏，再次长按传屏器即可恢复到之前的多画面状态；（提供功能截图）  18、支持同步协同批注功能，Android、IOS客户端可以对其他人投屏的画面进行批注，批注的内容不仅仅批注人自己看到，投屏的画面也会叠加上批注内容，实现多人协同批注； | 台 | 1 |  |
| 6 | 视频控制器 | 1、CPU集成显卡，采用十二核芯，主频1.7GHz；  2、标配摄像头，电池容量56Wh；  3、屏幕尺寸14英寸，屏幕分辨率1920\*1080；  4、标配8G内存，512G固态硬盘； | 台 | 1 |  |
| 7 | 一体式教育终端 | 1、CPU：处理器核数≥12，线程数≥16，主频≥1.7GHz，最大睿频≥4.4GHz 、三级缓存≥12MB； 2、GPU：集成显卡； 3、内存：8G DDR4 3200MT/s 内存或以上； 4、硬盘：≥512G M.2 SSD硬盘； 5、网络通信：集成1000M以太网卡，支持wake on LAN，支持wifi 802、11 b/g/n/ac，蓝牙5.0以上； 6、集成标准声卡，声卡芯片支持7.1声道； 7、USB3.0≥4个（支持USB3.2 Gen1）；TypeC≥1个（支持USB3.2 Gen1）；USB2.0≥1个。所有接口支持关机充电，为教师的翻页器、小蜜蜂等数码配件提供充电便利； 8、3.5mm二合一音频接口≥1个；HDMI输出≥1；RJ45≥1；DC电源接口≥1； 9、电源功率：≤120W； 10、≥23.8英寸IPS显示屏幕，分辨率≥1920\*1080，刷新率≥60Hz，屏幕亮度≥300nit。 11、显示屏幕采用窄边设计，上左右黑边≤6mm，下黑边≤12mm，屏占比≥90%。 12、显示屏幕正面采用纯平全贴合钢化玻璃，钢化玻璃进行AG防眩光处理，表面硬度≥7H。屏体部分采用纯平后背板，屏体部分最大厚度≤16.5mm、 13、显示屏幕支持+16°～-5°俯仰调节； 14、为保证屏幕色彩显示真实度，显示屏幕sRGB色域覆盖率≥99%； 15、为保护教师、学生等用眼健康，屏幕背光采用无频闪的DC调光技术，并具备硬件低蓝光设计； 16、为保证教师、学生的用眼舒适，显示屏幕提供类纸显示模式，在此模式下显示画面具备纸质的纹理效果； ★17、支持键盘一键切换类纸显示模式、标准色彩显示模式、护眼显示模式、艳丽色彩显示模式； 18、整机集成2X2W扬声器，双阵列麦克风； 19、2.4G无线键盘、鼠标； 教学助手  1、整体描述：用户通过文件协同软件发送文件至接收端中； 2、文件条件：不限制文件类型、支持单次批量发送文件； 3、★文件发送：拖动文件至发送区或者点击发送区后选择文件；支持从不同的位置拖动至发送区；支持查看需要发送的文件列表，文件选择错误时支持移除。（提供相关截图证明文件）； 4、快捷发送区：支持在不打开主程序界面时，能够快捷发送文件，并支持关闭快捷发送区； 5、离线暂存：支持一次发送多个接收端；支持接收端离线时暂存在云端，等接收端在线后自动下载； 6、★其他：支持查看本次发送文件时，接收端的接受状态；支持上传失败的文件重试；（提供相关截图证明文件）； 7、★个性接收夹：每个用户自己独立的文件接收夹，文件夹支持个性化定义名称与图标颜色，接收到新文件时，在外面文件接收夹有明确提示。（提供相关截图证明文件）；  8、★文件列表：展示当前用户已接收的文件列表，并有文件名称、接收时间、接收状态等信息，对已下载的文件直接打开，未下载或下载失败的文件主动下载，展示下载进度与接收时间（提供相关截图证明文件）；  9、自动下载：设备在线状态下，自动接收发送的文件， 10、自动清理：自动清理超过14天的文件，保证接收端系统的干净整洁； 11、风险控制：支持自动删除长时间不用的接收夹，异常接收某用户的文件时，自动拒绝该用户发送，并删除该用户的文件接夹；支持接收端无法删除文件，确保不会被恶意删除； 12、保证设备兼容性与电脑同品牌软件。 教学备授课软件  1、能够为教师提供100T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。（提供相关截图证明文件）；  2、★为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。（提供相关截图证明） 3、支持PPT解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。 4、★互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准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；（提供相关截图证明文件）；  5、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。接收方通过web链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。 6、提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验、星球工具、藏文卡片等至少20种学科工具，可一键插入课件。同时为方便不同学科教师使用，学科工具应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； 7、提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验、星球工具、藏文卡片等至少20种学科工具，可一键插入课件。同时为方便不同学科教师使用，学科工具应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、具有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 169个。具有互动式教学课件资源，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 3 大分类的 160766 份的互动课件。按照下载量、课件质量、相关性会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。 9、★AI智能备课助手：可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有 160766 份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。能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。能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。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。 10、支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 11、支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接，在多终端（包含windows、Macos、iOS、安卓、uos）二次编辑；（提供相关截图证明文件）； 12、【知识胶囊】胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作；（提供相关截图证明文件）；  13、提供将Word转换为云教案的能力，支持解析文本、表格等通用元素，方便老师迁移旧教案； 14、提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于7个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。 15、云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。 16、内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于13种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容，便于建构知识结构；学科思维导图知识点可逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳，并添加文本、图片、音频、视频等辅助讲解，进行知识点关联发散。思维导图支持自定义连接线、节点样式。 17、多学科题库：提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于9000个，试题数量不少于30万道试题，中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。 18、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； 19、教研组-备课组：支持创建教研组，在电脑端进入备课组空间实现组内备课资源共享，集体备课共研。1、共享备课资源：支持选择教材和对应的章节目录，添加课件/教案/胶囊/多媒体文件/集体备课项目到组内一起研讨打磨，支持同步到校本资源库共同沉淀优质课程资源。2、搜索备课资源：支持点击选择教材，通过教材章节目录找到对应的课程教学资料和集备项目，支持筛选老师查看其添加的备课资源。3、获取备课资源：点击可以预览资源内容，并获取到云课件中应用。4、进入集备项目：点击章节下的集体备课项目可以快速进入集体备课页面，快速参与研讨或回顾研讨内容。5、查看数据统计：支持查看不同时间/教材下的小组成员的备课资源和集备数据，支持对数据进行排序查看。6、快速添加成员：支持搜索名称或手机号快速添加老师进入备课组。 20、同品牌软件，提供一机一授权和一机一激活。 备授课APP  1、教学系统为教师提供对应的移动应用平台，实现备授课过程多终端多场景一体化。 2、移动平台支持识别授课端登录状态，授课端处于登录状态时，移动应用平台自动连接移动端与授课端，无需人为操作。 3、移动平台支持安装在Android 5.0及以上、iOS 9.0及以上系统版本的移动终端。 4、移动端与授课端通过网络实现账号数据对接互通、远程管控、移动授课，无需部署外接设备。 5、具有对课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。 6、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。删除的课件可以在移动平台的回收站中恢复或永久清除。 7、移动平台可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接的方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。（提供相关截图证明） 8、移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端选择个人云空间内任意课件放映，授课端同步显示课件内容。9、提供互动课件资源库，包含学科教育、专题教育、特殊教育类课件。可获取到个人云空间，课件资源数量不低于15万份。 10、支持空白页、课件页录制微课，支持将教师声音与对课件、画布的操作过程数据打点绑定，生成播放链接。支持分发到微信、QQ、钉钉，支持链接、海报二维码2种分发模式。（提供相关截图证明文件）；  11、支持集体教研，线上开展集体研讨，支持研讨内容包括教案、课件、微课；（提供相关截图证明文件）；  12、支持以评分表方式移动评课，支持在不需预约评课时间、评课人的情况下一键发起评课。（提供相关截图证明文件）；  13、与备授课软件配套，空间共享。 | 台 | 1 |  |
| 8 | 机柜 | 1、尺寸：600\*600\*2000mm；  2、通风顶盖1个；  3、置顶式散热排气风扇2把；  4、钢质装拆式侧门1对；  5、带锁框式网孔前门1个；  6、带锁钢质后门1个；  7、6路普通插座1个；  8、重型综合底座带4个固定承重脚1个；  9、底座活动机架轮4个；  10、固定托板 3块； | 台 | 1 |  |
| 9 | 背景装修 | 1、背景板采用环保细木工板打底，吸音板贴面，吸音板颜色由用户指定；  2、背景板实际装修面积17平方米； | 平方米 | 17 |  |
| **三** | **多功能厅音响** | | | | |
| 1 | 双5"线性阵列音箱 | 1、系统类型：双5寸二路三单元全频； 高音单元： 44芯钛高音×1；低音单元： 5寸低音×2；  2、阻 抗： 16Ω；  3、额定功率： 180W ；  4、峰值功率： 500W ； 5、灵敏度： 98dB ；  6、最大声压级： 120dB ；  7、频率响应： 60Hz-18KHz(±3dB) 1watt@1m； 8、水平覆盖角度： （-6dB）90°；  9、垂直覆盖角度： （-6dB）10°；  10、可调垂直覆盖角度： 0°— 10°；  11、分频点： 12dB/Octave 2500Hz；  12、吊挂硬件： 专业线阵吊挂 ； 13、材 质： 高强度桦木夹板；  14、表面处理： 高强度聚酯漆洒点； | 只 | 8 |  |
| 2 | 线性阵列次低音箱 | 1、单元配置：低音单元： 12寸低音×1；  2、阻 抗： 8Ω；  3、额定功率： 350W；  4、峰值功率： 1200W ； 5、灵敏度： 97dB ； 6、最大声压级： 121dB ； 7、频率响应： 40Hz-800Hz(±3dB) 1watt@1m；  8、材 质： 高强度桦木夹板；  9、表面处理： 高强度聚酯漆洒点； | 只 | 2 |  |
| 3 | 双5"线性阵列音箱功放 | 1.机器背板具备卡侬(XLR)全平衡输入，6.35双接口输入，莲花座立体声输入，降低噪声，带卡侬 （XLR）平衡输出插座；（提供接口截图） 2.预留485控制接口，后续按需配置后可控制和升级设备；（提供接口截图） 3. ★ 立体声功率（THD=1%）：8Ω≥350W\*2）, 4Ω≥550W\*2）；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件）；  4.桥接功率:8Ω≥900W； 5. ★频率响应：20Hz-20KHz（-0.25dB)；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件）； 6.输入灵敏度：0.775V/1.2V； 7.总谐波失真（1KHZ，正常工作条件）：0.02%； 8.输入阻抗：20KΩ； 9.信号信噪比（A计权）：≥108dB； 10.信道分离度：70dB； 11.阻尼系数：350； 12.转换速率：40V/μS； 13. ★所投功率放大器通过国家CQC认证，产品型号与CQC证书标注型号一致。（提供CQC证书扫描件）；  14. ★所投功率放大器具有RoHS环保认证，提供RoHS证书扫描件）； | 台 | 4 |  |
| 4 | 线性阵列次低音箱功放 | 1.机器背板具备卡侬(XLR)全平衡输入，6.35双接口输入，莲花座立体声输入，降低噪声，带卡侬 （XLR）平衡输出插座；（提供接口截图） 2.预留485控制接口，后续按需配置后可控制和升级设备；（提供接口截图） 3. ★立体声功率（THD=1%）：8Ω≥600W\*2, 4Ω≥900W\*2；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件）； 4.立体声功率：2Ω≥1000W\*2； 5.桥接功率:8Ω（1500W）, 4Ω（2000W）； 6. ★频率响应：20Hz-20KHz（-0.25dB)；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件）； 7.输入灵敏度：0.775V/1.2V； 8.总谐波失真：（1KHZ，正常工作条件）：0.08%； 9.输入阻抗：20KΩ； 10.信号信噪比（A计权）：≥106dB； 11.信道分离度：95dB； 12.阻尼系数：500； 13.转换速率：45V/μS； 14.保护：短路.过载.过流.低阻.直流失调.过热.开机防浪涌冲击；  15. ★所投功率放大器通过国家CQC认证，产品型号与CQC证书标注型号一致。（提供CQC证书扫描件）；  16. ★所投功率放大器具有RoHS环保认证，提供RoHS证书扫描件）； | 台 | 2 |  |
| 5 | 舞台返听音箱 | 1.单元组成：低音1×12(65mm)；高音1×1.75（44mm）；  2.额定功率：≥300W； 3.峰值功率：1200W； 4.标称阻抗：8Ω； 5.最大声压级输出：124 dB； 6.灵敏度（1W/1m)：97dB； 7.频响范围：60Hz-20KHz； | 只 | 2 |  |
| 6 | 返听音箱功放 | 1.机器背板具备卡侬(XLR)全平衡输入，6.35双接口输入，莲花座立体声输入，降低噪声，带卡侬 （XLR）平衡输出插座；（提供接口截图） 2.预留485控制接口，后续按需配置后可控制和升级设备；（提供接口截图） 3. ★立体声功率（THD=1%）：8Ω≥450W\*, 4Ω≥700W\*2；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件）； 4.桥接功率:8Ω≥1200W； 5. ★频率响应：20Hz-20KHz（-0.25dB)；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件）； 6.输入灵敏度：0.775V/1.2V； 7.总谐波失真：（1KHZ，正常工作条件）：0.09%； 8.输入阻抗：20KΩ； 9.信号信噪比（A计权）：≥102dB； 10.信道分离度：70dB； 11.阻尼系数：350； 12.转换速率：45V/μS； 13.保护：短路.过载.过流.低阻.直流失调.过热.开机防浪涌冲击；  15. ★所投功率放大器通过国家CQC认证，产品型号与CQC证书标注型号一致。（提供CQC证书扫描件）；  16. ★所投功率放大器具有RoHS环保认证，提供RoHS证书扫描件）； | 台 | 1 |  |
| 7 | 8\*8数字音频矩阵处理器 | 1.8路独立模拟音频平衡输入，8路独立模拟音频平衡输出，支持各类麦克风信号输入和音乐信号输入； 2. ★带AEC回声消除功能和ANC噪声消除功能，适用于互动录播远程会议场合；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 3. ★每路输入带48V幻相电源开关；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 4.内置白噪声.粉红噪声.正弦波三种不同测试信号音源，可以作为各类系统检测音源； 5.每路输入带主动反馈抑制功能，两档调节； 6. ★带AUTOMIX自动混音和矩阵混音功能；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 7. ★内置强大的矩阵混音功能，全开放架构，自由设置，每路混音还可以独立调节混音量，匹配增益更方便，直观查看和调试信号路由情况；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 8.输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、31段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除； 9.输出通道：10段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器； 10.带视像跟踪控制功能，RS232/485接口，支持摄像头控制PELCO-D/PELCO-P/VISCA等协议；配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）； 11.标配USB（TYPE-B）口：支持免驱自动连接软件调试；内置U盘功能； 12. ★支持手机APP TCON软件网络控制；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 14.支持触控屏线控控制； 13.Mconsole统一管理，可通过USB/RS232/RS485/TCPIP多个接口连接控制设备，TCPIP控制口还可以实现局域网远程.多台设备控制，多台设备同步参数，联调参数等强大功能； 14.支持中控指令，软件自带中控协议，可通过RS232/RS485/TCPIP实现中控控制功能； 15.模拟音频最大输入电平 12dBu/Line, -7dBu/Mic； 16、★提供CCC认证证书扫描件； | 台 | 1 |  |
| 8 | 16路双编组调音台 | 1.十路话筒输入，8路（四组）立体声输入，其中9 ，10路话筒输入和立体声共用； 2. ★单声道输入通道每路带独立的48V幻像供电开关，1-8路每路带100Hz低切功能；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件）  3.话筒输入高中低三段均衡，12-16路立体声高低两段均衡，输入推子60mm，手感平滑；  4.两个辅助输出，一个AUX发送，一个FX发送，AUX发送为推子前信号，FX发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制； 5.输入每路带PFL按键，方便监听推子前信号； 6.每路输入带L-R开关(主输出开关）和G1-G2开关（两编组开关）； 7. ★USB播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名字和歌词，支持MP3,WAV等多种格式，中英文界面可选，循环模式可选；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 8. ★带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频；带U盘录音功能；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 9.可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑； 10. ★内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助AUX输出；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 11.左右主输出，单独一个推子控制，60mm推子；两编组输出，两个推子独立控制，60mm推子； 12.立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小； 13.左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开关选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制，便于录音和回放操作； 14.标准双12段电平指示标，准确显示电平大小； 15.话筒输入可以选择卡龙或6.35接口，立体声输入可以选择RCA或6.35接口； 16.放大线路采用独特的设计方案，声音动态大，音色饱满； 17.大功率外置电源，有效提升调音台性能； 18.频率响应：20Hz~20KHz(+/-0.5dB)； 19.总谐波失真：<%1(额定条件：20HZ-20KHZ)； 20.等效输入噪音：≤-110dBm； 22. ★所投调音台须通过国家CQC认证，产品型号与CQC证书标注型号一致，提供CQC认证证书扫描件或复印件； | 台 | 1 |  |
| 9 | AI智能语音处理服务器 | 1.双通道大三芯+XLR输入两路/输出两路； 2. ★输入可配置为线路或麦克风输入（麦克风输入可打开/关闭+48V幻像电源）；（提供软件界面截图） 3.采用人工智能宽度学习算法，AI降噪可达60dB； 4.ANS噪声抑制：采用人工智能宽度学习算法，从信号中剔除非人声杂讯声音； 5. ★AGC自动增益、AFS反馈抑制；（提供软件界面截图） 6.双通道独立或联调； 7.USB免驱接PC软件所有参数精细调整； 8. ★输入PEQ10段均衡调节；（提供软件界面截图） 9.调试程序支持导入导出； | 台 | 1 |  |
| 10 | 小振膜合唱麦 | 1.全动态范围，超低失真度,可承受高达100dB的声压级输入； 2.小震膜电容咪芯采用心型指向，带有110Hz低切开关控制； 3.灵敏度 :－52 dB ± 1.6dB at 1kHz (0dB=1V/Pa)  4.电源 ：8-50V幻象电源； 5.电流约1.8mA6； 6.信噪比 S/N：70.5dB(A)；1KHz@1Pa(94 dB APL) 7.谐波失真：THD 0.7 %/1KHz；  8.声压级:94dB； | 支 | 2 |  |
| 11 | 落地式话筒支架 | 1.升降功能,2.5kg/支 2.升缩范围：820至1450mm | 支 | 2 |  |
| 12 | UHF一拖二真分集无线手持话筒 | 1.内置频率自动扫描功能，在LCD屏可查看扫描结果，可以在工作状态中快速搜索并锁定不受干扰的频率； 2.超强抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪首干扰及同频干扰； 3.提供4个天线通道(BNC接口)、2路平衡式独立音频输出(XLR接口)、1路非平衡混音音频输出(Ø6.35mm接口)； 4.采用UHF640.250-690.000MHz频段载波，PLL锁相环回路设计，真分集超外差二次变频； 5.主机采取纯自动选讯(真正分集)接收方式，接收距离远，且能消除接收断音； 6.主机具有可调发射功率，最远可视距离200米； 7.主机具有话音高保真、功能强、稳定性好； 8.使用电子音量控制； 9.具有解/锁ID功能； 10.可调信道数：100×2； 11.频率稳定度：±10ppm； 12.接收方式：二次变频超外差,双调谐接收； 13.导频方式：数字导频； 14.音频频响：50-18000Hz； 15.谐波失真：≤0.5%； 16.信噪比：≥105dB； 17.音频输出：平衡输出和混合输出； 18.接收灵敏度：-95dBm； 19.电源规格：12VDC/2A； | 套 | 2 |  |
| 13 | UHF一拖二真分集无线头戴话筒 | 1.内置频率自动扫描功能，在LCD屏可查看扫描结果，可以在工作状态中快速搜索并锁定不受干扰的频率； 2.超强抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪首干扰及同频干扰； 3.提供4个天线通道(BNC接口)、2路平衡式独立音频输出(XLR接口)、1路非平衡混音音频输出(Ø6.35mm接口)； 4.采用UHF640.250-690.000MHz频段载波，PLL锁相环回路设计，真分集超外差二次变频； 5.主机采取纯自动选讯(真正分集)接收方式，接收距离远，且能消除接收断音； 6.主机具有可调发射功率，最远可视距离200米； 7.主机具有话音高保真、功能强、稳定性好； 8.使用电子音量控制； 9.具有解/锁ID功能； 10.可调信道数：100×2； 11.频率稳定度：±10ppm； 12.接收方式：二次变频超外差,双调谐接收； 13.导频方式：数字导频； 14.音频频响：50-18000Hz； 15.谐波失真：≤0.5%； 16.信噪比：≥105dB； 17.音频输出：平衡输出和混合输出； 18.接收灵敏度：-95dBm； 19.电源规格：12VDC/2A； | 套 | 2 |  |
| 14 | 8路电源时序器 | 1. ★8路电源时序器，实时监控电源电压的LED显示窗口；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 2.可选的旁路单通道，并带有USB灯光接口； 3. ★内含微控制器，从1路到8路顺序开机和从8路到1路逆序关机，外加1路交流直通输出；（提供权威检测机构出具的检测报告复印件） 4.单路最大输出电流13A； 5.额定总输出电流：40A至46A 6.R232开放控制协议，可满足中央控制器与PC机控制要求； | 台 | 2 |  |
| 15 | 音箱线、音箱支架及附件 | 完成本项目所需的音箱线、音箱支架、舞台布线、舞台地插及附件等； | 批 | 1 |  |
| **四** | **多功能厅灯光** | | | | |
| 1 | 4颗双色LED变焦面光灯 | 1、额定电压：AC100～240V 50/60Hz； 2、额定功率：230W；  3、功率因数：PF≥0.95 ； 4、电源接口：灯具自带三芯防水对接插头，一进一出，线长3米；  5、信号接口：灯具自带三芯防水对接插头，一进一出，线长3米；  6、光 源：4颗100W 二合一COB进口灯珠； 7、色 温：2800～6000K可调 ； 8、显 指：Ra≥93；  9、寿 命：≥50000小时；  10、控制模式：国际标准DMX512信号、RDM、声控、自走、主从； 11、通道数量：8CH/14CH；  12、变焦角度：15°～ 55°电动线性变焦；  13、高速频闪：独立电子频闪，频闪速度25次/秒；  14、线性调光：0-100%线性调光，65536级调光 ； 15、显示系统：采用高灵敏度轻触按键；  16、产品特点：铸铝外壳，光效高，性能稳定；  17、防护等级：IP20 ；  18、工作环境：0～40℃； | 台 | 8 |  |
| 2 | 54颗四色 LED户内染色灯 | 1、额定电压：AC100～240V 50/60Hz；  2、额定功率：160W；  3、电源接口：三芯防水对接接头，一进一出，线长3米；  4、信号接口：三芯防水对接接头，一进一出，线长3米；  5、光 源：54颗3W R/G/B/W 四色 LED R：14颗 G：14颗 B：14颗 W：12颗；  6、照度：5米距离，光斑直径﹤1.5米，中心亮度≧2300LUX；  7、灯泡寿命：≧50000小时；  8、颜色：均匀的RGBW混色系统和彩虹效果；  9、控制模式：国际标准DMX512信号、声控、RDM、自走、主从；  10、通道模式：1种DMX通道（9个国际标准DMX512通道）  变焦范围：25°（45°，60°可选）；  11、频闪系统：独立电子频闪，频闪速度25次/秒，出色的频闪系统，速度可变；  12、调光系统：0-100%线性顺滑调光，65536级调光；  13、显示系统：采用高灵敏度轻触按键替换常规机械式按键，手感细腻，同时也降低按键过程中产生的噪音；  14、防护等级：IP20； | 台 | 12 |  |
| 3 | LED 平板柔光灯 | 1、额定电压：AC100～240V 50/60Hz ； 2、额定功率：150W ； 3、电源接口：PowerCon输入输出 ； 4、信号接口：3芯 DMX输入输出； 5、光源：264颗LED 6、照 度：4米距离，光斑直径﹤6米，中心亮度≥300LUX； 7、寿 命：≥50000小时； 8、色 温：3200K/5600K(±200K) ； 9、显指：Ra≥90，R9≥90； 10、控制模式：国际标准DMX512信号、RDM、声控、自走、主从 通道数量：2CH ；  11、★光束角度：120°； 12、高速频闪：独立电子频闪，频闪速度25次/秒； 13、线性调光：0-100%线性调光，65536级调光； 14、显示系统：采用高灵敏度轻触按键替换常规机械式按键，手感细腻，同时也降低按键过程中产生的噪音； 15、产品特点：铸铝外壳，自然散热，光效高，混色均匀，性能稳定；  16、防护等级：IP20；  17、产品尺寸：L615×W335×H87mm | 台 | 6 |  |
| 4 | 烽火192控台 | 1、192个控制回路,可控16通道电脑灯12台；  2、可存30个走灯程序,每个程序8个场景；  3、数码显示 8个通道推杆 操作简便； | 台 | 1 |  |
| 5 | 12路直通箱 | 1、三相AC380V输入，独立电压数码指示；  2、输出AC220V,12路×4KW；  3、过载与短路双重保护高分断空气开关； | 台 | 1 |  |
| 6 | 8路信号放大器 | 1、模块式DMX信号分配器，国际通用的DMX512协议；  2、每路输入输出有独立的供电电源（采用变压器供电）；  3、每个模块板都用独立的光电隔离，完全避免了模块之间电路的相互影响；  4、能将输入的DMX512信号分配成8路输出，并对输出信号进行整形放大处理； | 台 | 1 |  |
| 7 | 电源线、信号线、灯架、配电及安装附件等 | 完成本项目需要的电源线、信号线、灯架、配电及安装附件等 | 批 | 1 |  |

**注：1、采购文件（附件）中标有“▲”的技术指标不容许发生偏离；**

**▲2、本项目要求质保期为三年；**

**3、交货时间：中标后一个月内安装调试完成。**

4、售后服务：投标供应商应具有较强的本地化服务能力，需提供本地售后服务网点。

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类目** | **序号** | **评分标准** | **权重** | **投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录\*** |
| 商务部分（11分） | 1 | 1、投标人具有有效期内ISO9001系列质量管理体系认证得1分；  2、投标人具有有效期内ISO14001环境管理体系认证证书得1分。  3、投标人具有有效期内ISO45001职业健康安全管理体系认证证书得1分。  4、投标人具有科学技术厅（或以上政府机关）颁发的科技型中小企业证书得1分。  5、投标人具有LED大屏拼接实用新型专利，提供证书复印件并加盖投标人公章；得1分；  **注：需提供证书复印件并加盖投标人公章，否则不得分。** | 5分 | 企业认证 |
| 2 | 投标人具有类似案例业绩（每提供一份采购合同，得1分，最多得3分。）  **注：合同签订时间为 2020年1月1日（含）至开标截止时间的时间段内，合同由投标人签订，否则不得分。** | 3分 | 企业业绩 |
| 3 | 1、投标人项目团队成员具有系统集成项目管理工程师证书的得2分。（证书由人力资源和社会保障部、工业和信息化部颁发）  2、投标人拟派的项目团队成员具有高级电工证的得1分，中级的得0.5分，最多得1分。（证书由人力资源和社会保障局颁发） 注:1、须提供上述证书及上述人员社保证明（2024年2月、3月、4月中的任意一个月），否则不得分。 | 3分 | 团队人员 |
| 技术部分（59分） | 4 | 根据投标人提供的技术偏离表及采购需求中要求提供的证明资料的响应情况打分，全部满足的得38分。  1、标“★”的技术参数每负偏离一项扣1分。  2、未标“★”的技术参数每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。  **注：采购需求中要求提供的相关证明材料，投标人未提供的，相应技术参数视作负偏离处理。** | 38分 | 技术参数响应 |
| 5 | 根据投标人对本项目整体质保承诺打分，整体质保4年的得1分，整体质保5年的得2分。  （本项目要求至少三年整体质保，原厂质保期高于投标人质保承诺的按原厂执行。） | 2分 | 质保承诺 |
| 6 | 投标人承诺1小时内（含）到达现场的得1分，2小时内（含）到达得0.5分，其它不得分。（提供相关证明文件） | 1分 | 售后到达现场承诺 |
| 7 | 根据投标人售后服务机构的技术力量、日常维护方案、应急情况处理方案的合理性、针对性、完善性、科学性打分：  1、售后服务承诺可行，完整，保障措施全面的得3.1—4分，  2、售后服务承诺较可行，完整，保障措施较全面的得2.1—3分，  3、一般的得1.1-2分，  4、不满足招标文件要求的，不得分。 | 4分 | 售后服务承诺 |
| 8 | 根据投标人提供的施工组织方案打分，根据施工方法、现场管理办法、工程进度安排、安全防护措施、调试、验收方案的合理性、可行性、针对性、完善性打分：  1、计划完整合理，工作流程非常严谨，措施完整的得3.1-4分；  2、计划较完整，工作流程较详细、部分可行的得2.1-3分；  3、计划较详细，工作流程不够严谨，缺乏针对性的得1.1-2分；  4、未提及此项不得分。 | 4分 | 施工组织方案 |
| 9 | 根据投标人提供的培训方案包括培训地点、组织、人员配备、时间安排的合理性、针对性、完善性情况打分：  1、方案详细合理，符合实际需求的得1.1-2分  2、方案一般的，功能符合的得0.1-1分；  3、方案描述不全或无任何方案的不得分。 | 2分 | 培训方案 |
| 10 | 根据投标文件编制有序、内容齐全、条理清楚、便于专家评审等情况打分：好得1分，一般得0.5分。 | 1分 | 投标文件制作 |
| 技术部分 | 11 | 65吋触控一体机功能演示，由评审委员会根据投标单位提供的演示视频进行打分：（演示视频要求一镜到底，视频时长限15分钟以内）  **1、公网移动授课**：不受相同网络的限制，即可实现课件翻页、学生作业拍照上传、移动终端一键投屏的操作，并支持将投屏画面一键收起或调整大小，便于教师进行与课件内容对比展示；  **2、人脸识别账号登录**：演示人脸识别登陆，登陆后自动获取个人云端教学课件列表，并可查看个人教学日程、进入校本资源库；  **3、快捷工具**：演示白板软件自带的AI智能语义分析模块，可自由开启或关闭，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。同时白板软件自带快捷图片处理工具，无需借助专业图片处理软件，可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图（去背景），处理后的图片主体边缘没有明显毛边；  **4、AI纠错**：支持开启AI纠错功能，演示老师在输入错误的英语单词、语法时，软件进行错误提示，点击提示的正确内容，可一键纠错为正确的内容；  **5、磁盘清理**：支持通过管控后台远程批量清理设备磁盘及指定文件夹，支持删除或迁移系统盘视频、图片、音乐等空间占用较大的文件，保障设备磁盘可用空间最大化，从而提升设备运行流畅性。  **6、便捷管理**：演示管理员通过管控平台对学校教室进行巡课，巡课画面包括教室全景、教室缩略图、设备画面等三路画面，缩略图可悬浮在桌面；管理员可以对巡视教室发布消息、远程喊话、实时备注等，后台还能保留巡课历史；  **7、集体备课:**支持在备课平台创建集体备课活动，支持校内和跨校集备，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨;主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能;支持数据统计和访问记录查看;支持一键导出为文字版报告；  **注：1、演示视频文件应于投标截止前提交到舟山市普陀区东港街道昌正街169号东港商务中心6号楼406室，逾期不接受。**  **2、以上每项功能完全响应得1分，无法演示或部分演示不得分。** | 7分 | 功能演示 |
| 报价部分（30分） | 12 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*30］的计算公式计算。  评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实政府采购政策需要进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 30分 |  |

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

**一、评标办法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标办法。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

**二、评标标准**

**2.评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

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

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

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

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准（政采云系统开启报价若与报价文件不一致以报价文件为准）;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

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

3.4.1.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

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

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

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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

**四、评标中的其他事项**

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

**4.2投标无效。有下列情况之一的，投标无效：**

4.2.1单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的（均无效）；

4.2.2为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商再参加该采购项目的其他采购活动的；

4.2.3投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.4如以联合体形式参加政府采购活动的，联合体协议不符合招标文件规定的联合体协议要求的；

4.2.5投标文件未按招标文件的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的；

4.2.6投标文件组成不全或内容字迹模糊辨认不清的而导致评标无法正常进行（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外的）；

4.2.7投标文件中法人授权书所载内容与本项目内容有异的；

4.2.8投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.9采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.10投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.11投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.12投标人所投内容不符合招标文件中实质性要求的；

4.2.13投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.14投标报价高于本项目采购预算或者最高限价的;

4.2.15报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.16开标一览表（报价表）填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的；

4.2.17在投标文件的资格、商务技术部分中出现投标报价信息的；

4.2.18投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.19投标人提供虚假材料投标的（包括但不限于以下情节）；

4.2.19.1使用伪造、变造的许可证件；

4.2.19.2提供虚假的财务状况或者业绩；

4.2.19.3提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

4.2.19.4提供虚假的信用状况；

4.2.19.5其他弄虚作假的行为。

4.2.20投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；有下列情形之一的，属于或视为恶意串通，其投标无效：

4.2.20.1供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

4.2.20.2供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

4.2.20.3供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

4.2.20.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

4.2.20.5供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

4.2.20.6供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

4.2.20.7供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

4.2.20.8不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

4.2.20.9不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

4.2.20.10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；

4.2.20.11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；

4.2.20.12不同投标人的投标文件相互混装；

4.2.21投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.22以联合体形式投标的，在资格文件和商务技术文件中均未提供联合协议的，投标无效；

4.2.23以分包方式履行合同的，在资格文件和商务技术文件中均未提供分包意向协议的，投标无效；

4.2.24专门面向中小企业采购的，在资格文件和商务技术文件中均未提供中小企业声明函的，投标无效；

4.2.25法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

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

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

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

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

7.1未确定中标或者成交供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

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

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

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

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

**8.评审过程的保密与录像**

8.1保密。评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标人推荐等评审有关的情况，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审委员会成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员应当予以保密。

**9.录音录像。**采购代理机构对评审工作现场进行全过程录音录像。

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

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

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

**1.1 合同组成部分**

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

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标或者成交通知书；

1.1.3 投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 标的**

1.2.1 服务内容： ；

1.2.2 服务标准： ；

1.2.3 技术保障： ；

1.2.4 服务人员组成：　　 　 。

1.2.5合同 （是/否）涉及货物。若涉及货物的，则：

1.2.5.1 货物名称、品牌、规格型号、花色： ；

1.2.5.2 货物数量： ；

1.2.5.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 ；

**1.3 价款**

1.3.1总价合同，本合同总价（含税）为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

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

**1.4履约保证金**

乙方 否 （是/否）需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的，则：

**1.5预付款**

甲方 （是/否）需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1预付款比例、支付方式、时间详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.2预付款的担保措施详见 ***合同专用条款*** 。

**1.6资金支付**

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

1.6.2资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

**1.7 履行期限、地点和方式**

1.7.1 货物交付（实施）的时间（期限）：***合同专用条款***；

1.7.2 货物交付（实施）的地点（地域范围）：***合同专用条款***；

1.7.3 货物交付（实施）的方式：***合同专用条款***；

**1.8违约责任**

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付服务成果或者实施服务，那么甲方可要求乙方支付违约金，迟延履行违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的 %计算，最高限额为本合同总价的 %；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

## 1.8.2服务中涉及的货物，除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 %计算，最高限额为本合同总价的 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.3除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 %计算，最高限额为本合同总价的 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

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

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

1.8.6如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8.7违约责任***合同专用条款***另有约定的，从其约定。

**1.9合同争议的解决**

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

1.9.1 将争议提交舟山仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向***合同专用条款***人民法院起诉。

**2.0 合同生效**

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人或

授权代表（签字）： 授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

2.1.3 “服务”系指中标或成交供应商根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

**2.2 技术规范**

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

**2.3 知识产权**

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

2.3.2 合同涉及技术成果的归属和收益的分成办法的，详见***合同专用条款***。

**2.4 履约检查和问题反馈**

2.4.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

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

**2.5 结算方式和付款条件**

详见***合同专用条款***。

**2.6 技术资料和保密义务**

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

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

**2.7 质量保证**

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

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

**2.8 延迟履行**

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

**2.9 合同变更**

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

**2.10 合同转让和分包**

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

**2.11 不可抗力**

2.11.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.11.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

2.11.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.12 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

**2.13 乙方破产**

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

**2.14 合同中止、终止**

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.14.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.15 检验和验收**

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

2.15.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

**2.16 通知和送达**

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

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

**2.17 合同使用的文字和适用的法律**

2.17.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.17.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.18 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.19合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.5.1 | 预付款：合同签订后，在合同生效后以及具备实施条件后的7个工作日内，采购单位根据供应商提供的等额正规发票，按财政部门规定的支付方式向供应商支付合同总额的40%到合同约定的供应商账户。 |
| 1.5.2 | 甲方要求乙方提供预付款担保的，乙方应在甲方支付预付款7天前提供预付款担保。  预付款担保的形式应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供预付款担保。采购人不得拒收预付款担保函。 |
| 1.6.2 | 完成所有设备到货安装调试并初验通过，设备正常运行3个月并终验合格后7个工作日内，按财政部门规定的支付方式支付60%合同款。最终费用以审计为准。 |
| 1.7.1 | 货物或服务的交付（实施）时间（期限）：自2024年 月 日至2024 年 月 日。 |
| 1.7.2 | 货物或服务的交付（实施）地点（地域范围）： 。 |
| 1.7.3 | 送货上门，乙方负责安装调试，经履约验收合格后交付甲方使用。 |
| 1.8.7 | 1．合同签订后，任何一方不履行或不完全履行本合同约定条款的，即构成违约。任何一方违约时，守约方有权要求违约方继续履行本合同，同时有权要求违约方支付违约金。  2．如果甲方未按照合同约定支付价款，乙方有权要求其每天承担应付未付金额千分之零点五（0.5‰）的违约金，但违约金总额不超过合同总金额的百分之十（10%）；除合同另有约定外，如果乙方未能按照本合同约定履行义务或无正当理由擅自解除本合同，甲方有权要求其承担合同总金额百分之十（10%）的违约金。  3．如因乙方未经甲方事先书面同意，乙方将合同的权利或义务全部或部分转让或分包给第三人或违反相关法律规定或侵犯第三方合法权利而使甲方遭受损失的，乙方应承担全部责任，甲方有权解除本合同并要求乙方返还全部已收款项，按合同价款的10%承担违约金并赔偿甲方由此所遭受全部经济损失。  4．乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价千分之零点五（0.5‰）的违约金。  5．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采购文件规定标准的，或经验收不合格的，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，同时乙方应按合同价款的10%承担违约金，并退还全部已收款项。  6．上述第6项应退回或更换的货物，由乙方在一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担。如乙方在二周内不处理（搬走）的，视为乙方放弃，甲方有权自行处置（包括废物处理）。  7．乙方未按采购文件及合同约定履行质保义务的，每次应向甲方偿付2000 元的违约金，并赔偿甲方的损失；同时，乙方应继续履行质保义务。  8．因乙方违约行为给甲方造成损失的，如违约金不足以弥补甲方经济损失，乙方还应当赔偿甲方其余经济损失，包括直接经济损失及可预见的间接经济损失。间接经济损失包括但不限于：因违约方违约事项致使守约方损失的可期待利益及守约方为此支出的诉讼费、仲裁费、律师费、差旅费、公证费、鉴定费、评估费、保全费、执行费等费用以及其它可预见的间接经济损失。 |
| 1.9.2 | 甲方所在地 |
| 2.3.2 | 乙方承诺对所提供的产品、技术和服务等拥有完整、合法的占有、使用、收益和处分权，并对本项目的所有内容可能涉及侵权行为的指控负责，保证不伤害甲方的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，甲方概不负责，由此给甲方造成损失的，乙方要承担相应后果，并负责赔偿。乙方为执行本项目合同而提供的技术资料等归甲方所有。 |
| 2.5 | 除本合同明确约定可以另行收取的费用外，所有费用均包括在内：包括产品、产品标准配件、备品备件、专用工具、包装、工时、运输、装卸、保险、税金、设备保护、安装、调试与试运行、培训、保修、售后服务费、工程配套费，以及实施本项目所需的其他一切费用。 |
| 2.11.3 | 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在不可抗力事件发生后30日内以书面形式变更合同。 |
| 2.11.4 | 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在不可抗力事件发生后1天内以书面形式通知对方当事人，并在不可抗力事件发生后7天内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。 |
| 2.19 | 合同份数按甲方执陆份，乙方执贰份规定，每份均具有同等法律效力。 |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议（若有）……………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求（若有）……………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求（若有）……………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

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

（三）不存在以下情况：

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

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

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、联合协议（若有）**

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

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

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

专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件3）。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

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

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

（4）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）

（5）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

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

**一、投标函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

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

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（若有)；

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（若有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（若有）。

2.2商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3符合性审查资料；

2.2.4评标标准相应的商务技术资料；

2.2.5商务技术偏离表；

2.2.6政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、我方已详细审查了招标文件的全部内容及其相关补充文件（若有），并完全清晰理解全部内容及相关的补充文件（若有），不存在任何误解之处，同意放弃提出异议和质疑的权利。

5、如我方中标，我方承诺：

5.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

5.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

5.3按照招标文件要求提交履约保证金；

5.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

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

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

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

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件  第 页 |
| 2 | 采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。 | 节能产品认证证书（本项目拟采购的产品不属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，无需提供） | 见投标文件 第页 |
| 3 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 4 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲”系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

**四、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料，除以下投标文件格式外其他相关资料由供应商自拟。）**

（格式仅供参考）

**同类型项目业绩表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **业主名称** | **项目名称** | **合同**  **签订时间** | **业主**  **联系人** | **联系电话** | **附件**  **页码** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |

注：附相关业绩合同复印件。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**五、商务技术偏离表**

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

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

**六、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

（采购人）、（采购代理机构）：

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

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

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

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

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单价 | 数量 | 总价 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 | 其他 |  |  |  |  |
| …… | …… |  |  |  |  |
| 投标报价（小写） | | | |  | |
| 投标报价（大写） | | | |  | |

**注：**

**1、投标报价中有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

2、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

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

4、投标报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字（或盖章），否则其投标作无效标处理。

5、投标报价应包括产品、产品标准配件、备品备件、专用工具、包装、工时、运输、装卸、保险、税金、设备保护、安装、调试与试运行、培训、保修、售后服务费、工程配套费、以及实施本项目所需的其他一切费用。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

二、中小企业声明函

**货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件3）。**

**附件**

**附件1：**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日期：

**附件2：联合协议（若有）**

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

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

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

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

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。

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

六、有关本次联合投标的其他事宜：

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

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

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

联合体成员名称(电子签名/公章)：

日期： 年 月 日

**附件3：中小企业声明函**

**中小企业声明函**

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

注：

1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引逐一填写，不得缺漏；②从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担相应责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

**附件4：业务专用章使用说明函**

**业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）：

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

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

附：

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：**

**政 采 贷**

为有效破解当前中小微企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持小微企业发展的政策功能，属于舟山市内的各中小企业可凭政府采购项目中标通知书等材料向舟山市政府采购信用融资合作银行申请相关融资产品，有关的合作银行详见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 舟山市政府采购信用融资合作银行 | | | |
| 银行名称 | 各银行介绍的产品特点 | 经办人 | 联系方式 |
| 中国工商银行股份有限公司舟山分行 | 1. 融资额度高，融资金额最高可至订单金额70%，线上申请，随借随还。2.融资利率低，最低可至当期LPR利率。   3.担保方式灵活，以政府采购合同进行融资，无需另外抵押。 | 柳超颖 | 0580-2166242, 15858076468 |
| 中国建设银行股份有限公司舟山分行 | 1. 快速便捷：全流程线上操作，通过浙江省政府采购网数据审核信用额度，建行供应链平台快速放款。 2. 申请额度高：单笔融资额度最高可达政府采购合同金额的90%，单户额度最高可达3000万。 3. 无需额外抵押：以浙江省政府采购网备案公示的政府采购合同进行融资，无需额外抵押担保。 4. 利率优惠：给予流动资金贷款最优惠利率。 | 普陀片区：蔡妮妮  定海片区：杨莹  自贸区片区：方晓 | 普陀片区：13957201791  定海片区：13655803997  自贸区片区：13587086324 |
| 杭州银行股份有限公司舟山市分行 | “云采贷”是杭州银行为政府采购供应商提供的纯信用贷款产品。客户申请、签约、放款全流程线上化，平台注册入库并取得采购合同即可申请，融资比例最高达采购订单的80%，单户、单笔最高可达3000万，最长期限一年。 | 方经理 | 0580-2185201，18205800451 |
| 招商银行股份有限公司浙江自贸试验区舟山分行 | 小企业政采贷是招商银行为政府采购成交供应商提供的用于履行政府采购合同的专属融资产品。优势：一、额度高。根据企业上一年或近一年获得政府采购成交及成交通知的一定比例给予额度，最高可达3000万元，单笔提款金额最高至合同金额的90%。二、操作简便、模式丰富。客户通过我行一网通等渠道在线申请。支持线上用款，按日计息，随借随还，利率最低至当期LPR。三、担保方式灵活。实际控制人夫妇担保＋融资项下应收账款质押作为辅助，无需抵押，一次性签署合作协议。 | 李玲 | 0580-2061710，13957227971 |
| 温州银行股份有限公司舟山市分行 | 1. 单户授信敞口最高不超过1000万元，且最高额度核定一般不超过借款人（含实际控制人控制的其他经营实体）最近13个月合计有效中标合同金额的70%。 2. 单笔借款额度最高不超过1000万元，单笔业务授信额度不超过“政采云平台”提供的中标通知书承载的中标金额或本次申请授信提供的采购合同金额的80%，且用信金额不超过采购合同未付金额的80%。 3. 借款人中标采购人自行采购项目并向我行发起授信申请的，单笔业务授信敞口不超500万元，且不超过借款人中标通知书承载的中标金额或本次申请授信提供的采购合同的80%。 4. 符合我行采购人资质的，且负债率不超75%，配合应收账款质押登记确认的，并可出具确认函，单笔借款额度可按不超过采购合同的90%办理。 | 郑贤栋 | 058—8866086 |
| 交通银行股份有限公司舟山分行 | 交通银行政采贷，线上版本最长期限1年，融资金额一般不超过1000万；线下版本期限最长两年，额度最高2,000万，单笔提款金额最高至采购合同金额的70%。担保方式为信用（附加该笔业务项下未来应收账款质押、实际控制人及配偶个人保证），随借随还，利率最低至当期LPR。 | 赵争艳 | 0580-2260728  13758007280 |
| 中信银行股份有限公司舟山分行 | 中信银行“政采e贷”产品特点：根据政府采购成交通知书或合同，以政府财政支付资金为主要还款来源，为成交小微企业提供流动资金贷款。产品实现预授信、贷款申请、应收账款质押、授信审批、自助提款等环节的线上化、自动化处理，操作便利，授信额度最高不超过1000万元，贷款期限最长1年，利率低。 | 黄丽 | 13905808032 |
| 泰隆银行舟山市分行 | 符合我行基本准入，期限对照订单最长不超过1年，额度最高1000万，担保方式享受信用贷款执行，可由成交企业或其实际控制人出面申请，利率最低可至当期LPR ，对于合同期限确实超过一年的，可享受无还本续贷至合同付款日。 | 胡亢宇 | 17605868703 |
| 中国农业银行股份有限公司舟山分行 | “政采贷”业务原则上不超过政府采购合同实有金额的80%，单户借款额度不超过500万元。借款到期日不晚于合同约定付款日后90天，原则上不超过1年，最长可放宽至2年。应收账款形成前，可采用信用方式用信并追加供应商法定代表人或实际控制人连带责任保证担保；应收账款形成后，信用方式用信需变更为应收账款质押担保。 | 苏华瞻 | 13967228926 |
| 中国邮政储蓄银行股份有限公司舟山市分行 | 符合我行基本准入，授信额度使用期最高为2年，单户授信最高为500万，担保方式享受信用贷款执行，利率最低可至当期LPR ，有无还本续贷，12月份线上产品可以自主自贷。 | 蒋志燕 | 13732527321 |

1. 一般步骤

（1）供应商先与银行对接，办理融资前期手续；

（2）供应商成交后，凭成交通知书等材料，向相关合作银行发出融资申请；

（3）银行、供应商线上办理审批、放贷事宜。

2. 注意事项

（1）成交供应商需确保政府采购合同的收款账户与融资银行开户账户一致。

（2）用于政府采购信用融资的政府采购合同，应当包含如下条款：“第 条：

政府采购合同贷款 本合同同时用于乙方向 银行（金融机构）申请政府采购信用贷款。本合同一经签订，原则上不得更改乙方收款账户信息。确须更改的，乙方应取得原合同收款账户开户银行书面同意，否则修改后的合同不予备案，采购资金不予支付。”