科技城三小教学辅助类设备

公开招标文件

 **（电子招投标）**

* 编号:临[2022]3315号

采购人：杭州市临安区教育保障中心

采购代理机构：浙江科佳工程咨询有限公司

备案单位：杭州市临安区政府采购办公室

二〇二二年十二月二十二日

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

科技城三小教学辅助类设备招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2023年1月11日14点00分00秒](https://www.zcygov.cn/%EF%BC%89%E8%8E%B7%E5%8F%96%EF%BC%88%E4%B8%8B%E8%BD%BD%EF%BC%89%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%8C%E5%B9%B6%E4%BA%8E2021%E5%B9%B4)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

1. **项目基本情况**

**项目编号：临[2022]3315号**

**项目名称：科技城三小教学辅助类设备**

**预算金额（元）：1086000**

**最高限价（元）：1086000**

**采购需求：**本项目采购内容为临安区青山湖科技城第三小学教学辅助设备一批，包括设备采购与安装等。详见招标文件第三部分采购需求。

**合同履约期限：**2023年7月1日前完成供货与安装。

**本项目接受联合体投标：**[ ] **是，**[x] **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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

[ ] 无；

[x] 专门面向中小企业

[x] 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；

[ ] 服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

[ ] 服务全部由符合政策要求的小微企业承接，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企业合同金额应当达到达到 % ，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，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

3.本项目的特定资格要求：无；

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

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2023年1月11日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

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

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

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：**2023年1月11日14点00分（北京时间）

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

**开标时间：**2023年1月11日14点00分

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

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

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

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

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

4.其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购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：杭州市临安区教育保障中心

 地 址：临安区锦城街道钱王街28号职工之家15楼

项目联系人：骆明华

 项目联系方式：0571-61095983

质疑联系人：王正华

质疑联系方式：0571-63723694

2.采购代理机构信息

名 称：浙江科佳工程咨询有限公司

地 址：杭州市临安区锦城街道苕溪南路6号鸿硕集团3楼

 传 真：/

 项目联系人（询问）：唐燕萍

 项目联系方式（询问）：0571-63858336

 质疑联系人：马 兰

 质疑联系方式：0571-63858336

 3.同级政府采购监督管理部门

 名 称：杭州市临安区财政局政府采购监督管理科

 地 址：杭州市临安区锦北街道科技大道4398号市民中心4号楼B座1129

 传 真：0571-89541600

 联系人 ：喻先生

监督投诉电话：0571-89541696、89541691

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。**投标报价出现下列情形的，投标无效：****投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；****投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;****报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;****投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 2 | **分包** | [ ]  A同意将非主体、非关键性的 工作分包。[x]  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评标标准提供。 |
| 4 | **开标前答疑会或现场考察** | [x] A不组织。[ ] B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 5 | **样品提供** | [x] 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：[x] 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。[x] B组织。（1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过15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1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：方式一：投标人事先录制演示视频（时间不超过15分钟），在响应文件提交截止时间前递交一份演示视频电子文件，可邮寄，以U盘、光盘等介质存储并且密封包装（外包装上要求标注项目名称、项目编号、“演示视频电子文件”字样），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。也可将演示视频电子文件在响应文件提交截止时间前发送至邮箱：1731967951@qq.com。方式二：代理公司现场讲解演示。现场讲解地点为杭州市临安区锦城街道苕溪南路6号鸿硕集团3楼（科佳），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。疫情期间为减少人员集聚风险，本项目实行一家投标单位一人参加开标原则，佩戴口罩到达开标现场，进行体温检测、健康码和身份证核验，配合做好健康信息登记工作。**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。** |
|  7 | **是否允许采购进口产品** | [x] 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 | **项目属性与核心产品** | [x] A货物类，单一产品或核心产品为：一体化虚实演录播系统。[ ] B服务类。 |
| 9 | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** | 标的：档案柜、扫描仪、除湿器、装备资产管理专用掌上通服务配套设备、装备资产管理专用便携式打印服务配套设备、86寸智慧黑板、无线一体化展台、钢木讲台、4K录播一体机、图像跟踪一体机、跟踪半球、高清云台摄像机、数字音频矩阵、指向性话筒、桌面式触摸面板、键盘控制器、时序电源控制器、音箱、功放、云视讯终端、65寸液晶电视机、录播管理电脑、录播设备操作桌、智能教室LED黑板灯、智能教室LED平板灯、智能控制面板、观摩椅、单12寸全频音箱、专业功放、8进8出音频处理器、调音台、专业麦克风、一拖二真分集无线手持话筒、U段一拖四会议鹅颈话筒、8路电源时序器、机柜、投影机、无线投屏器、4进4出高清混合矩阵、手持无线话筒、无线鹅颈话筒一拖四、音箱功放、数字网络音频矩阵处理器、86寸一体机、高清摄录一体机、无线领夹麦克风、监听音箱、一体化虚实演录播系统、高清显示器、长条会议桌、扇形桌、休闲椅、材料柜、指挥棒、小号、大擦、小擦、大军鼓、小军鼓、休闲阅读桌，属于工业行业注：《中小企业声明函》中所列行业与采购文件所明确的行业不一致但不改变划型结果的不影响声明有效性。 |
| 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 | **中小企业信用融资** | 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市地方金融监督管理局、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。 |
| 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 凡已在浙江政府采购网网上注册入库，并取得临安区政府采购合同的中小企业供应商，均可申请政府采购信用融资。联系方式详见《政府采购融资畅通工程金融机构联系信息表》 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员**  | 备份投标文件送达地点：杭州市临安区锦城街道苕溪南路6号鸿硕集团3楼；备份投标文件签收人员联系电话：0571-63858336。**采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **特别说明** | 中标单位在领取中标通知书时须提供与电子投标文件一致的纸质投标文件一正三副。 |
| 14 | **招标代理费** | 由中标人支付。根据《关于规范政府采购相关付费范围及标准的有关通知》（临财发〔2021〕61号）收费标准执行。收费价格=收费标准\*折扣。代理服务费参照发改价格〔2011〕534号文件、国家发改委计价格〔2002〕1980号文件规定收费标准收取。单个采购项目代理服务费不足肆仟元按肆仟元收取。领取中标通知书前支付。收款单位（户名）: 浙江科佳工程咨询有限公司临安分公司 开户银行：浙江临安农村商业银行股份有限公司营业部银行账号: 201000168242058银行行号：402331005011备注：放弃中标（成交）资格的供应商，须承担本项目招标代理费和专家评审费等费用。 |

**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 “采购机构”系指招标公告中载明的本项目的采购机构。

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，“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品，“[x] ” 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合同法》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对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

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

3.3.5符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

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

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

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起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中小企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1供应商询问

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

4.2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机构提出质疑，否则，采购人或者采购机构不予受理：

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。

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。

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。

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详见附件2。

4.2.4采购人或者采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.2.5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、采购机构的答复不满意或者采购人、采购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。

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

投诉书范本及制作说明详见附件3。

4.4在线质疑、投诉

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

 **二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

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

6.2 采购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落实政府采购政策需满足的资格要求；

11.1.3本项目的特定资格要求；

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联合协议；

11.2.4分包意向协议；

11.2.5符合性审查资料；

11.2.6评标标准相应的商务技术资料；

11.2.7投标标的清单

11.2.8商务技术偏离表；

11.2.9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DVD光盘中。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招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购机构，采购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招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购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采购机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购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采购人或采购机构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：采购人或采购机构将通过“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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

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

**五、评标**

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

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购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机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、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 除不可抗力等特殊情况外，原则上采购人应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。

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

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

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

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

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

政府采购货物和服务项目中，采购人可根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金。供应商履约验收评价总分为100分的，采购人应当免收履约保证金。

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

**八、电子交易活动的中止**

2**7. 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**

1. **项目概况**

本项目采购内容为临安区青山湖科技城第三小学教学辅助设备一批，包括设备采购与安装等。主要包括：一体化虚实演录播系统、智慧黑板、无线一体化展台、4K录播一体机、嵌入式录播系统、图像跟踪一体机、跟踪半球、高清云台摄像机、数字音频矩阵、指向性话筒、桌面式触摸面板、键盘控制器、时序电源控制器、音箱、功放、云视讯终端、云视频平台服务、65寸液晶电视机、录播管理电脑、录播设备操作桌、智能教室LED黑板灯、智能教室LED平板灯、智能控制面板、单12寸全频音箱、8进8出音频处理器、调音台、专业麦克风、一拖二真分集无线手持话筒、U段一拖四会议鹅颈话筒、8路电源时序器、投影机、无线投屏器、4进4出高清混合矩阵、数字网络音频矩阵处理器、86寸一体机、高清摄录一体机、高清显示器、长条会议桌、扇形桌、休闲椅、休闲阅读桌等。

 **二 、采购清单（主要设备、软件技术参数）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1　 | 档案室 | 1 | 间 |  |
| 2 | 教师研课中心（含直播教室） | 1 | 层　 |  |
| 3　 | 总务库房货架 | 1 | 项 |  |
| 4　 | 工会活动室 | 1 | 项 |  |
| 5　 | 校园电视台 | 1 | 项 |  |
| 6　 | 少先队活动室 | 1 | 室 |  |
| 7　 | 家长接待中心 | 1 | 室 |  |

（一）档案室设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 档案柜 | 尺寸：2030mm\*850mm\*360（5层）采用上海宝钢产ST12、SPCC优质冷扎钢板，柜体板件采风0.6mm钢板，利用电脑数控冲床、压床成型，确保精确度高，而表面处理为静电粉末喷涂，事前更经清洗，除油、磷化等七个前置处理程序，确保质量完美。 | 5 | 组 |
| 2 | 扫描仪 | 产品用途：行业扫描产品类型：平板式最大幅面：A3光学分辨率：≥600dpi扫描范围：304.8×431.8mm扫描介质：文件扫描速度：黑白/灰阶：≤1.65秒，彩色：≤2.48秒日扫描量：≥2500页接口类型：USB2.0扫描光源：LED | 2 | 台 |
| 3 | 除湿器 | 额定功率：≧200W水箱容量：≧3L | 2 | 台 |
| 4 | 装备资产管理专用掌上通服务配套设备 | 1、功能参数要求：实现教育装备资产日常管理移动化、便捷化，功能包括：资产入库、标签打印、资产查询、报废、报修登记、资产盘点。2、终端参数要求：屏幕尺寸8.0英寸 分辨率≥1200x1920 FHD屏幕比例16:10；八核 存储容量（ROM）≥32GB，最大扩展容量512G；系统内存≥3G；触摸屏类型: 电容屏；接口类型：支持USB type-c接口；支持WIFI、蓝牙功能、护眼模式、光线感应。3、数据要求：专用掌上通需与现有临安中小学教育装备管理平台实现数据互通。 | 1 | 台 |
| 5 | 装备资产管理专用便携式打印服务配套设备 | 1、功能要求：支持定制开发，要求与装备管理平台专用掌上通进行数据对接，满足个性化动态标签移动打印功能。2、终端参数要求：打印内容支持文字、图像、曲线、二维码；打印方式热转印；打印速度≥40MM/S；打印精度300DPI；要求支持蓝牙、USB、NFC连接方式；支持连续打印；字迹要求保存数年不褪色；电源：2400MAH；打印时长：连续打印4小时；待机时间180天。产品重量：965g±50g产品尺寸：205\*110\*77mm标配：电源适配器与USB数据线、试用色带1卷、标签纸、说明书。 | 1 | 台 |
| 6 | 一体式碳带 | 便携式热转印标签机专用，65mm\*30mm | 3 | 个 |
| 7 | 仪器柜标 | 材质：树脂，尺寸：100\*70mm椭圆，白底蓝字 | 50 | 套 |
| 8 | 柜卡柜套 | 定制，柜套尺寸185\*137mm，内置柜卡尺寸180\*125mm | 50 | 个 |
| 9 | 房间资产卡 | 定制，材质：亚克力，按校定制设计 | 80 | 个 |
| 10 | 标签 | 信息电教标签，亚银PET 65\*30mm | 2000 | 个 |
| 11 | 现场服务 | 数据整理：对学校所有装备资产设备实物盘点后进行数据采集整理；数据核对：采集的数据与核对确认后录入系统；标签粘贴：将制作好的设备标签、柜卡、房间资产卡进行粘贴。 | 22 | 日 |

# （二）教师研课中心（含直播教室）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 精品录播系统 |
| 1 | 86寸智慧黑板 | 1.整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用FV-0级阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；前置接口边缘无棱角、无毛刺。2.整机需前置通屏笔槽设计（与黑板长度一致），可便于用户存放粉笔、水性笔等教学工具。3.左右副板需采用复合材质书写板，支持磁性材料吸附，均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。需表面平整耐磨、抗冲击，书写手感流畅、摩擦力适度，笔记均匀、线条清晰。4.屏幕尺寸不小于86英寸，屏幕显示分辨率最高可支持≥3840×2160，向下兼容支持2048×1080、1920×1080等多种分辨率。5.液晶屏需采用A级或以上屏幕，屏幕对比度不小于4000:1，亮度不小于450cd/㎡，可视角度不小于178°，响应速度不大于8ms。6.要求采用电容触控技术，在Android、Windows双系统下均支持≥20点触控，触摸书写延迟≤15ms，书写精度≤1mm。7.整机厚度小于70mm，中间区域为LED液晶显示屏幕。8.整机需支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别并自动开机。9.产品需内置扬声器,额定总功率不低于60W；需支持单独听功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频，通过按键可点亮屏幕。10.设备在任意信号下，需支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，多指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度≤2s。需支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用。11.设备需支持悬浮菜单功能，至少包含输入源选择、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单；需支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭；需支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置。12.为方便老师教学操作及避免误操作，需支持实体按键，电源键、信号源、音量、录屏等。13.无需借助PC，设备需支持一键进行硬件自检，至少包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。14.产品需内置安卓教学辅助系统，采用CPU不少于四核，安卓系统版本不低于8.0，RAM不低于2G,ROM不低于16G。15.安卓系统主页需支持信号源预览功能，至少可支持4画面模式和单屏模式切换预览，点击对应信号源可全屏显示该信号源画面。16.要求具有Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过TypeC线连接至整机TypeC口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。17.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备需支持直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据。要求连接整机前置USB接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。18.设备关键器件位于黑板下方，要求采用抽拉盒插拔式设计，无需取下黑板即可实现插拔更换。19.设备需支持前置HDMI输入接口、USB输入接口20.其它接口： USB接口， TYPE-C输入接口， HDMI输入接口VGA输入接口, AUDIO 输入接口, 3.5mm耳机输出接口， RS232输入接口， TOUCH-USB 输入接口。21.为解决系统故障，方便快速恢复，设备需支持一键还原功能。22设备需支持Wi-Fi制式支持802.11a/b/g/n，内置无线网络模块，可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射，Android与Windows均可无线上网。23.要求支持设置USB锁，屏幕锁，应用锁与触摸锁功能，可以设置对应解锁的密码。24.设备采用抗蓝光（背光采用去蓝光技术）、无频闪、防眩光技术。25.OPS电脑配置：需采用OPS插拔式架构，可维护、拔插式结构设计；要求处理器配置不低于10代Intel Core i5处理器，不低于8G内存，不低于128G-SSD固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持HDMI out≥1、Mic in≥1、LINE-out≥1、USB 3.0≥3，Rj45≥1；内置有线网卡和无线网卡。 | 1 | 套 |
| 2 | 无线一体化展台 | 一.硬件技术：1. 外型规格 ：机身采用高档铝合金外观，鹅颈式金属软管设计,A3幅面，拍摄高度角度可任意调节2. 摄像头: 1/2.9英寸专业CMOS光学感光镜头, ≥800万像素，20倍光学放大，10倍数码放大；3.自动对焦：采用AF自动聚焦，适合远近物体的拍摄；4.补光：五级触摸调光，改善画质；5. 不少于8触控按键：放大、缩小、自动、亮度+、亮度-、电脑、灯光、拍照/录像、菜单等，方便教学。6. 连接方式：无线（5.8G）与有线(USB)双通道同步传输，无线可自动连接,无线状态下可无障碍30米传输图像@5M@30FPS；7.码流与传输技术：采用H265低码流传输与MJPEG码流技术，既解决画面的流畅度也解决画面清晰度。可在相同带宽情况下，流畅度提升5倍，传输画面可稳定在5M@30FPS；8. 无线或有线状态下硬件均可对接任意第三方展台软件无需锁定特定展台软件9.安全：采用认证18650电池及安全保护电路，保障设备使用安全；10.可扩展功能：①支持本机SD卡存储，一键存储图片、视频；②接收器带RS232功能，可由展台操控投影机等设备；③带鼠标扩展接口：可在输出画面上批注二.软件功能：1、设备支持：支持无线多点连接，可在教室内任何地方使用；支持笔记本、平板电脑、一体机、移动设备等接入观看实物展示；2、实物展示：对展示的画面可以进行动态即时左右旋转、放大、缩小、对焦、实际大小、适应宽度、适应屏幕、全屏等操作；3、功能设置：进行对焦、白平衡、亮度、对比度、饱和度、电力线等设置，也可以一键将设置恢复为默认值，可设置图像的分辨率，设置后软件自动保存4、图像文件存储：可保存拍摄图片资源，并可以随意浏览；5、微课：录制电脑屏幕，一键开始，一键停止，视频同步；6、拍照：软件支持常规拍照、延时拍照等多种拍照模式；7、批注与擦除：支持动态批注，可选择颜色与线宽，可快速清除。 | 1 | 个 |
| 3 | 钢木讲台 | 1、钢木结构、全封闭；两侧为实木扶手，桌面为耐挂面板，其他部分采用优质冷轧钢板制作。2、讲台采用一锁通用，方便设备的操作及维护。3、讲台采用全隐蔽式消声精密钢珠滑轨，确保能负载足够的称重。4、桌面侧面设有抽拉式抽屉（左右抽拉）用于放置实物展示。 | 1 | 个 |
| 4 | 4K录播一体机 | 产品参数要求：1.为保证系统的安全稳定，要求录播主机必须采用DSP纯硬件设计架构，内置嵌入式Linux操作系统，支持7\*24小时工作。2.要求录播一体机支持4K合成HDMI输出,支持RTSP/H.323/SIP多协议互动,支持POC摄像机接入。3.为保证设备的稳定性，录播主机内置录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能。4.要求设备高度≤1U，采用≤24V供电。5.为便于进行基本参数的快速设置并及时了解设备的工作状态，要求主机前面板配置≥2.2英寸液晶显示屏和≥6个操作按键。6.要求支持≥4路高清SDI输入接口，支持≥2路HDMI输入接口，≥1路VGA输入接口，≥1路YPBPR输入接口。7.要求支持≥3路高清视频输出接口,其中≥2路HDMI输出， ≥1路VGA输出。8.要求支持≥2路幻象电源麦克风接入，≥3路立体声线路接入。≥4路线路输出，其中≥1路为3.5mm本地耳机监听接口。9.要求支持≥8路RJ45控制接口，控制接口兼容RS232、RS422控制协议。10.为了便于录播主机连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接U盘进行课程视频的下载，要求录播主机前置USB接口≥4路，其中支持≥2路USB 2.0和≥1路USB 3.0接口。11.网络接口：≥1路RJ45 LAN接口。12.存储：标配≥2TB硬盘，可实现≥7路码流实时存储能力，在设备网页及设备输出导播界面中具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能。13.要求支持≥4路SDI接口均支持POC摄像机接入，支持≥4路SDI信号检测指示灯，支持自动检测到POC摄像机后指示灯亮。 | 1 | 套 |
| 5 | 嵌入式录播系统 | 1.为确保系统可靠性，要求采用嵌入式Linux操作系统设计，拒绝Windows系统。2.要求支持网络导播与本地导播两种导播方式。无需安装任何插件即可兼容IE、火狐、搜狗等主流浏览器，本地导播支持直接外接显示器进行操作。3.要求支持直播、录制、导播、点播以及系统设置等功能。4.要求具有视频预监功能，支持≥6路高清视频的实时预览显示。(需提供具备CANS及CMA资质的第三方检测报告，报告内体现本内容)5.视频编码格式：支持H.264视频编码，录制视频格式支持MP4。视频编码码流最小≤32Kbps、最大≥16Mbps，视频编码码流支持≥19档调节。6.要求支持AAC音频编码，音频采样率至少支持8KHz、16KHz、32KHz、48KHz等。7.要求支持≥1+6路1080P@30Hz音视频独立编码（1路主播视频+6路通道视频），支持独立保存≥7路视频。8.要求至少支持TCP/UDP/RTSP/RTMP/SIP等协议。9.要求支持多码流录制功能，支持对视频文件进行点播回放以及拖拽播放进度条播放。10.要求内置≥4点MCU功能，无需单独配置MCU主机。11.支持通话带宽设置功能，可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动。设备支持SIP协议，可直接向SIP服务器进行注册，并具有NAT穿透功能。12.要求支持手动导播与自动导播的无缝切换，既支持手动录制，又支持录播系统与全自动跟踪系统的无缝对接。13.要求支持多种画面布局设置，本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。14.要求支持视频画面叠加与组合，支持双分屏、三分屏、四分屏以及自定义画面布局，支持渐变、淡入淡出、开门、关门、睁眼、闭眼等≥12路切换特效。15.要求主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。16.要求系统支持预置位设置功能，每路摄像机支持≥8个预置位设置，支持在画面调整完成之后手动点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处实现预置位保存。17.要求本地导播系统界面可以提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。18.要求支持录制单个文件和限时自动分割录制功能，支持自定义限时自动分割时长。19.要求支持在导播过程中添加字幕，支持设置≥8条预设字幕，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置字幕显示位置。20.要求支持自动修复功能。课程录制过程中，支持对设备异常断电、宕机造成的视频文件损坏进行自动修复。  | 1 | 套 |
| 6 | 图像跟踪一体机  | 1.要求采用标准19英寸机架式安装。2.要求主机采用低功耗无风扇设计，不大于DC24V安全电压供电。3. 要求主机前面板采用单键式极简设计，简约实用，环保智能。4.要求采用嵌入式架构，内置AIoT智能芯片，支持AI图像跟踪技术，能够达到等效5TOPS标准或以上的算力。5.要求具备≥4路USB接口，支持接入I/O设备。6.要求具备≥1路LAN网络接口，支持网络传输高清视频，对云台摄像机、录播设备的控制采用网络通讯。7.集教师跟踪、学生定位、板书定位、学生巡视等导播切换策略于一体。 | 1 | 套 |
| 7 | 图像跟踪系统 | 1.要求支持智能图像分析，结合具体的场景能够实现多个活动过程的跟踪识别，并对现场视频图像进行分析，实现常态化教学。即可实现老师、学生多人识别。2.可快速设定教学有效区域的，光线、场景完全自适应，无论人的正面和侧面都会被准确识别，并能够通过后台查看到多人识别效果。3.要求采用精细识别，无论学生挥手，左右晃动，前后仰俯晃动具有防误判功能。具备身高自适应功能，不会因老师、学生身高比例不同而影响跟踪效果。4．要求具备较强的抗干扰能力，采用领先的防抖动特征跟踪算法，图像识别系统不受外在环境影响。5.要求系统结构设计合理，设置简单，可以实现全自动跟踪识别；支持实时定位，可以自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，实现特写拍摄。6.要求系统支持web界面访问，支持预览视频分析状态，可远程操控图像跟踪系统。7.要求系统支持摄像机自动跟踪，摄像机自动定位学生起立和教师移动，教师走进学生区域时，实时切换成教室全景画面。8.要求系统支持区域聚焦功能，可通过浏览器在监视画面框选出聚焦区域，以该区域作为参考区域聚焦。系统对讲台区域监视画面框选时，聚焦区域包括教师跟踪、黑板跟踪等，确保智能跟踪分析的准确性。9.要求系统支持焦距守望功能，可通过浏览器对监视画面设置守望点，可同时设置不少于4个守望点，并将守望点相连形成对学生区域的智能跟踪。10.要求系统具备跟踪拍摄和切换拍摄两种模式，两种模式之间支持一键切换。11.要求系统智能识别教师身体朝向，控制教师或板书摄像机智能切换。当教师面朝学生时，主播画面智能切换至教师特写；当教师面向黑板时，主播画面智能切换至板书特写。板书特写采用伴随跟踪拍摄方式，确保板书特写的拍摄效果。13.要求支持手势识别功能，可一键开启或关闭此功能。教师可以通过手势控制学生摄像机的拍摄区域。14.要求系统支持TCP、UDP两种传输协议，可以同时获取≥4路IP视频流进行智能图像分析，支持信号源地址位、端口等设置，可对教师全景、板书全景、学生全景、学生巡视等景位进行设置。15.要求支持两种跟踪模式：紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。16.具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。17.要求支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立特写跟踪拍摄，同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面。18. 要求支持多个学生起立跟踪功能，多学生起立切换为学生全景拍摄。19.要求系统支持切换规则定制，可以精确调整切换时间，可设置云台速度，速度系数不少于0～100可调，实现摄像机加速追踪人物。20.要求系统可设置变焦速度，速度系数不少于1～7可调,实现焦距拉伸时间的调节。21.要求系统可设置跟踪灵敏度，灵敏度系数不少于0～9999可调，实现图像跟踪的自定义灵敏度调节。22.要求系统支持在线升级更新。 | 1 | 台 |
| 8 | 跟踪半球 | 1. 要求传感器类型不小于 1/2.8英寸CMOS 2.要求像素 ≥200万 3.扫描方式 逐行扫描 4.信噪比 ＞56dB 5.镜头类型 定焦 ，镜头焦距 2.8mm ，镜头光圈 F2.0 ，光圈控制 固定光圈 。6. 要求视场角 ≥水平106°×垂直55°×对角126° 7.视频压缩标准 H.265;H.264;H.264H;H.264B视频帧率 50Hz：主码流(1920×1080@25fps),辅码流(704×576@25fps);60Hz：主码流(1920×1080@30fps),辅码流(704×480@30fps) 视频码率 H.264：32Kbps～6144Kbps; H.265：12Kbps～6144Kbps 8.支持宽动态 9. 要求网络接口≥1个（RJ-45网口,支持10M/100M 网络数据） 10.供电方式 DC12V。 | 2 | 台 |
| 9 | 高清云台摄像机 | 产品参数要求：硬件部分：1.图像传感器： 采用≥1/2.7英寸，≥207万有效像素，HD CMOS传感器。2.视频编码标准: 不少于H.264/MJEPG；视频码率：不少于128Kbps～ 8192Kbps。3.音频压缩标准：AAC；音频码率不少于96Kbps, 128Kbps, 256Kbps。4.超高帧率：1080P下输出帧频可达60fps；720P下网络输出高达120fp，640x480P下网络输出高达240fps。5.信号系统不少于1080p/60，1080p/50，1080i/60，1080i/50，1080p/30， 1080p/25，720p/60，720p/50，720p/30，720p/25。6.光学变焦：≥12X; 镜头不少于f3.5mm～42.3mm, F1.8～F2.8。数字变焦：≥16X。7.信噪比: ≥55dB。8.水平视场角: 不低于72.5°～6.9°;垂直视场角: 不低于44.8°～3.9°。9.转动范围：水平转动范围不低于±170°，垂直转动范围不低于-30°～+90°，水平转动速度范围不低于1.7°～ 100°/s，垂直转动速度范围不低于1.7°～69.9°/s。10.快门: 不低于1/30s～1/10000s。11.图像冻结: 支持。12.供电: ≤DC12V。13.预置位数量: ≥255个。14.视频码流: 支持主码流、辅码流。15.产品亮度分解力（水平）≥1000电视线。16.在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。。17.集合定点看全景、动点看细节的优势，达到既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。18.高清输出: ≥1路HDMI, ≥1路3G-SDI；标清输出： ≥1路CVBS。19.网络接口： ≥1路RJ45。 20.其它接口： ≥1路3.5mm Line In音频接口； ≥1路USB 2.0接口；≥1路RS232 In ；≥1路RS232 Out；≥1路RS485。21..为保证系统稳定性及兼容性，要求与4K录播一体机为同一品牌。软件部分：1.要求采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。2.要求支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。3.要求支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。4.要求支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。5.要求支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围0~200。6.要求支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。7.要求支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。8.要求支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 | 4 | 套 |
| 10 | 数字音频矩阵 | 音频矩阵集成了语音激励、动态自适应噪声消除以及自适应反馈消除等功能,采用语音信号处理专用的高速浮点DSP处理芯片和业界领先的智能算法,能同时接入≥8个麦克风, 并为麦克风提供48V幻象供电,采用PC软件通过网络对设备参数进行调节。1. 自带操作软件，直观、图形化软件控制界面。
2. 音频输入：支持≥8路话筒/线路输入，≥4路立体声输入。
3. 音频输出：≥4路线路输出。
4. 采样率：48kHz，A/D、D/A转换。
5. 采用高速DSP处理芯片。
6. 智能自动增益控制（AGC）：自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出。
7. 全功能矩阵混音功能。
 | 1 | 个 |
| 11 | 指向性话筒 | 1. 单体:背极式驻极体。
2. 指向性:心型指向/超心型指向。
3. 频率响应:50Hz-16kHz。
4. 灵敏度:-45dB±2dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)灵敏度高，失真小，动态范围大。
5. 输出阻抗:不少于500Ω/1600Ω±30%(at 1kHz)。
6. 负载阻抗:≥1000Ω。
7. 使用电压:48V幻象电源。
8. 清晰的人声拾音。
9. 幻象电源供电方式。
10. 内置晶体管放大器。
11. 配弹簧传输线。

连接端：XLR三针公卡侬。 | 6 | 支 |
| 12 | 桌面式触摸面板 | 1.采用≥7英寸触摸式控制面板，一键式控制，与录播和时序电源控制器配套使用。2.支持控制录播系统的录制、暂停、停止、VGA锁定、手自动切换等操作。3.支持对录播系统进行台标与字幕的显示控制。4.支持预览通道选择，以及画面布局切换，通过中控即可进行师生对话、三分屏等画面布局的选择。5.支持一键开启，与一键关闭的操作。6.支持对摄像机进行预置位选择。7.为保证系统稳定性及兼容性，要求与录播一体机为同一品牌。 | 1 | 个 |
| 13 | 键盘控制器 | 1.支持6路视频切换选择；6路视频直播切换；9个预置位；6个视频预选功能；2.支持云台控制功能：上下左右及变焦功能；3.支持录制、暂停、停止功能；4.支持全自动录播模式和手动录播模式。5.无需安装任何软件，只需将控制器与导播主机相连即可进行控制6.导播界面与导播控制台按键/状态同步对应 | 1 | 台 |
| 14 | 时序电源控制器 | 1．整机功率：≥15A2．单路功率：≥13A3．继电器功率：≥30A4．输出路数：≥8路受控，2路直通5.USB输出：不小于5V1A6．显示方式：≥2.4寸显示屏7．通讯方式：支持Rs232、网口8.级联数：≥255台 | 1 | 台 |
| 15 | 音箱 | 1.额定/峰值功率：≥60W/120W2.额定阻抗：≥8Ω 3.特性灵敏度：≥88dB /w/m 4.输出声压级：≥113dB/W/m(Continues)， ≥120dB/W/m(Peak) 5.额定频率范围（-3dB）：≥ 80Hz－18KHz 6.辐射角度（H×V）：≥90°×50° 7.扬声器单元： LF：≥6.5"×1，HF：≥2"×1 | 4 | 只 |
| 16 | 功放 | 1．额定功率：≥立体声2×60W/8Ω 2．频率响应：20Hz-20KHz +1/-3dB 3．额定输入灵敏度：线路 -12dB±1dB 话筒 -34dB±1dB 4．失真度：≤0.5%5．信噪比（话筒关闭、音调平直）：≥80dB6．额定电源电压：交流220V /50Hz； | 2 | 台 |
| 17 | 云视讯终端 | 一、基本架构 分体互动终端，支持19英寸机架安装，采用嵌入式操作系统、非PC架构，产品稳定可靠，支持7×24小时开机运行；二、主要接口 1)具备2个HDMI高清视频输入和2个HDMI高清视频输出；2)具备2个XLR\TRS复用接口，1组RCA输入；2组RCA输出，方便与会议室音频系统集成；POE网络接口\*43)要求互动教学终端同时支持2.4G/5G WiFi无线接入(需提供终端背板清晰照片)三、音视频能力 1)最高可支持4K超高清视频处理能力；(需提供产品截图)2)支持H.265高级编码协议，能在有限带宽下传输高质量网络视频；3)支持SVC分层编解码协议，能适应不同带宽、不同设备能力、不同设备组网需求；(需提供产品截图)4)支持G.711、G.722、OPUS通用音频协议，支持48K采样率的全带音频；5)支持语音优化：回声消除、自动降噪、自动增益控制、自动增强、突出人声，支持唇音同步技术； 四、图像拍摄与显示 1)支持拍摄教师全景、教师特写、板书特写、学生全景、学生特写、课件分享等六种不同画面；2)授课教室拍摄可在教师全景、教师特写、板书特写、学生特写等画面进行自动切换，听课端可在学生全景、学生特写画面进行自动切换；3)听课教室支持双屏画面输出，同时显示授课老师和分享课件的画面；4)授课端可对多画面模式进行手动调整，如只显示授课教室全景画面、特写画面、课件分享画面；5)多方互动教研场景，支持双屏画面输出，同时显示主讲人、内容分享画面； 五、内容分享 1)支持1080P60帧高清内容分享，保障动态多媒体课件分享效果；2)内容分享支持1080P、720P等多种分辨率，适应不同教学电脑的桌面分辨率；3)内容分享的同时可以同步分享音频，接收端可同步收听音频信息；4)支持无线传屏，无需连接线缆，通过无线传屏器，将教学电脑桌面内容进行分享，便于互动教学、教研、会议等不同场景进行教学、教研内容分享；为了保证兼容性，无线传屏器需与互动终端为同一品牌六、应用功能 1)支持统一通讯录，终端可从平台获取统一通讯录信息，自动更新到本地；(需提供产品截图)2)支持一键录制，在互动教学、教研、会议中，可将互动过程全程录制；3)支持录制资料的快速分享、回看功能，能通过微信、微博、互联网链接、邮件等不同方式进行便利分享，广大老师、学生、家长可通过电脑浏览器、手机浏览器、微信app等常用方式进行观看；(需提供产品截图)4)具备自主建立可加密的直播功能，并可通过微信、微博、web链接、邮件等多种方式进行快速分享，并且对观众可设置收看及文字互动的权限，实现直播的安全可控；(需提供产品截图)5)支持课程、教研等活动日程提醒功能，能够自动同步约课、排课、教研安排等信息，并显示在课程表上，实现自动上课或手动一键上课；6)授课端可设置课堂密码，防止不相干人员进入课堂；授课老师可锁定课堂，锁定后，任何人不得加入课堂；(需提供产品截图)7)授课端可对听课端的发言权限进行控制，授课老师可对任意听课终端进行手动静音、取消静音，避免互动教学课堂过于嘈杂；(需提供产品截图)8)支持教学助手操控，可在教学平板、教学一体机上安装教学助手，通过教学平板、教学一体机，对互动教学终端进行触控操作；(需提供产品截图)七、网络适应性 1)支持在有线连接和无线网络间互相切换；2)支持64Kbps至8Mbps范围内动态自适应，可实时显示当前呼叫带宽；3)在多方音视频互联中，平台可根据实际网络变化，自动动态调整互联带宽；4)支持网络抗丢包算法，在丢包率30%的情况下能保证视频流畅传输，帧率不低于25帧/秒； 5)在网络丢包率50%的情况下，声音清楚连贯,语音质量评测值MOS\_LQO不低于3；丢包率80%时，语义依然可理解,语音质量评测值MOS\_LQO不低于2.7； 6)对于网络不稳定的终端接入，支持将终端从视频互联转换为语音接入；八、备份机制 支持互动终端与智能触控终端智能配对，实现双机热备。当互动教学终端出现异常而不能正常工作时，系统将会议自动切换到智能触控终端上，保持原有的教学业务不中断，保证重要课程、教研的高可靠性要求；九、知识产权 需提供中华人民共和国国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》需提供CCC检测报告。原厂质保三年，合同签订前提供原厂保修卡。 | 1 | 台 |
| 18 | 云视频平台服务 | 系统架构： 基于x86通用服务器进行部署；支持VMWare虚拟化部署；支持新型容器虚拟化部署；媒体服务模块对音视频码流不做编解码处理，只负责智能转发，节约计算资源实现大规模虚拟化部署；终端负责多路音视频编解码、合成分屏，支持自主设置观看对象和分屏模式。音视频能力： 视频支持H.264 SVC编解码协议，能够适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境的组网需求；支持180p、360p、720p、1080p、4K等分辨率；音频支持G.711、G.722、OPUS协议，支持48K采样率的全带音频。内容共享： 支持XGA、SXGA、WXGA、720P、1080P等分辨率的共享内容；支持共享内容自动选择最佳分辨率与帧率；支持使用视频线缆（VGA、HDMI、DVI）连接终端的方式实现内容共享；支持PC软件客户端通过网络传输的方式实现桌面、文件等内容的共享，同时抓取并分享内容播放的声音；支持在不依赖有线网络和WiFi情况下通过终端热点，使用无线传屏器与终端配对实现PC桌面、文件等内容的共享，同时抓取并分享内容播放的声音；会议中支持移动手机端的内容共享；支持会议中多人白板共享与手写批注。系统安全： 通讯信令通道须支持SSL加密，媒体传输支持AES256加密；录制的视频文件支持分段加密并保存在云端，密钥和媒体文件独立保存；系统可靠性： 实现集群式媒体资源池服务，媒体服务应支持自动负载均衡、异地多活配置；任意服务器故障，服务自动切换确保业务不中断，切换时间不大于5秒；技术、产品、方案经过互联网公有云平台（阿里云、腾讯云、百度云、亚马逊云等）条件下大规模部署验证、运营和用户规模不低于30万，运营和使用时间不低于3年,网络适应性： 支持在有线和无线网络互相切换时，视频业务自动恢复时间不超过30秒；提供防火墙穿越能力，TCP端口不高于2个，UDP端口不高于1个；视频呼叫支持64Kbps至8Mbps带宽自适应，并可实时显示当前自适应呼叫带宽；呼叫速率智能调节，无需手动设定；支持网络抗丢包算法，在丢包率30%的情况下能保证视频流畅传输，帧率不低于25帧/秒； 在网络丢包率50%的情况下，声音清楚连贯,语音质量评测值MOS\_LQO不低于3；丢包率80%时，语义依然可理解,语音质量评测值MOS\_LQO不低于2.7。扩展要求： 未来扩展支持并发登陆用户授权数不低于50000个，支持不低于5000方音视频并发接入。系统服务： 支持固定场景视频会议、会商，支持移动场景视频会议、会商；支持PC、手机端视频会议、会商；支持与视频监控系统融合实现视频调度应急指挥；支持高清视频直播及会议直播功能；支持百万级视频直播服务，支持多码率直播，支持文字互动；录播、直播支持720P、1080P的高清效果；支持PSTN电话接入服务；支持统一通讯录服务，支持多级架构通讯录推送；支持呼叫转接服务，支持在视频和语音的多方共振，自动路由；支持媒体录制服务，支持会议录制、内容分享录制，云端存储，支持录制权限管理；支持信息推送服务，支持扩展定向信息推送服务；支持应用推送服务，推送指定应用致接入终端设备；支持版本更新服务，接入终端设备自动接收版本更新；支持标准H.323\SIP视频系统的接入服务，实现音视频的双向交互、双流共享；支持视频座席服务，支持一键直达视座坐席，提供原厂咨询服务；管理后台定制化：包括平台名称、企业logo、域名、终端Logo及屏保定制等；支持版本推送更新服务，终端设备自动接收版本更新。系统管理： 支持会议管理功能，如预约会议、群组会议、当前会议状态监测、会议记录查询、会议数据统计汇总等；具备终端管理、用户管理、单位通讯录管理、群组管理、组织架构管理等功能；具备多种会议控制功能，如锁定会议、会场轮询、会场点名、多画面设置、静音闭音操作、添加删除终端等；支持按终端号或序列号批量添加终端设备到管理平台。提供统计报表：报表内容包含Log日志，会议信息统计、设备状态统计。需提供中华人民共和国国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》云视频平台通过公安部等保测评，需提供等级测评报告证明扫描件并加盖公章。需提供三年免费云服务。 | 1 | 套 |
| 19 | 65寸液晶电视机 | 65寸，全高清 | 4 | 台 |
| 20 | 录播管理电脑 | 处理器：≥Inteli5-12500 (3.3G/6核)或以上主板芯片组：≥Intel 670 系列主板芯片组内存：≥8G DDR4 3200 MHz， 2个DIMM，系统最多支持64G及以上显卡：集成显卡硬盘：≥512G SSD 固态硬盘显示器：21.5"声卡：集成声卡网卡：集成10/100/1000M以太网卡；扩展槽：1 个全高 PCI；1 个 PCIe x1；1 个 PCIe x16 | 1 | 套 |
| 21 | 录播设备操作桌 | 1.通用型1.5米非编操作台，兼具美观与耐用性；2.钢木结合材料一体成型；桌体采用1.5mm冷轧钢板； 3.桌面采用浅色耐划木质材料；4.尺寸：1500\*800\*800mm；5.隐藏式滑轨抽屉，可容纳键盘、鼠标；6.带15U机架柜，钢板厚度≥1.5MM，能够容纳录播设备；  | 1 | 个 |
| 22 | 系统线材、附件 | 提供精品录播教室的安装所需的线材管材、高清线、SDI线、音频线、音响线、高清分配器、POE交换机等各类配件。 | 1 | 项 |
| 23 | 系统集成、安装 | 要求现场勘察，绘制录播教室设备平面布置图，系统图，立面布置图；要求投标文件中技术方案提供上述图纸；根据招标要求，提供设备安装、调试、培训等。 | 1 | 项 |
| 录播教室装修 |
| 1 | 录播教室 穿孔矿棉吸声板、轻钢龙骨 | 天花板铝扣吊顶、轻钢龙骨、吊钩及安全链等辅件；穿孔矿棉吸声板，600mm\*600mm  | 110 | 平方米 |
| 2 | 观摩室 穿孔矿棉吸声板、轻钢龙骨 | 天花板铝扣吊顶、轻钢龙骨、吊钩及安全链等辅件；穿孔矿棉吸声板，600mm\*600mm  | 126 | 平方米 |
| 3 | 录播教室 墙面木质吸音板（按1米高） | 1、木龙骨石膏板基础、防火吸音棉热传导率≤0.04W/m.K、耐热度≥700℃（按1米层高计算）；2、墙面木质吸音板，环保E1级，防火阻燃B级（按1米高计算）； | 44 | 平方米 |
| 4 | 录播教室 墙面聚酯吸音板（按2米高） | 1、木龙骨石膏板基础、防火吸音棉热传导率≤0.04W/m.K、耐热度≥700℃（按2米层高计算）；2、墙面聚酯吸音板，环保E1级，防火阻燃B级（按2米高计算）； | 88 | 平方米 |
| 5 | 录播观察窗 | 8mm厚双层3C钢化玻璃、观察窗单向多孔贴膜、含木质窗套 | 10 | 平方米 |
| 6 | 实木单门 | 实木单门，含五金锁具 | 1 | 扇 |
| 7 | 墙面乳胶漆 | 乳胶漆3遍基层、乳胶漆2遍漆面层、防碱防潮、环保 | 47 | 平方米 |
| 8 | 观摩室 观摩室多层板地台制作 | 观摩室多层板地台制作，配合观摩椅后排地面抬高 | 126 | 平方米 |
| 9 | 窗帘盒 | 20cm木质窗帘盒：15mm厚细木工板窗帘盒、9.5mm厚纸面石膏板基层板，成品窗帘轨暗装，单轨。 | 30 | 米 |
| 10 | 吸音窗帘布 | 吸音窗帘布、不透光（离地30厘米），1：2褶皱比。 | 60 | 米 |
| 11 | 智能教室LED黑板灯 | 1、LED教室灯额定功率≤55W。2、LED教室灯整灯尺寸长600±20mm、宽600±20mm、厚10±5mm，配合吊顶安装环境；为一体式微晶防眩面板灯，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。3、LED教室灯色温（或相关色温）满足3300-5300K。4、LED教室灯显色指数满足Ra≥90、R9≥50。5、LED教室灯色容差（或色品容差）≤5SDCM。6、LED教室灯正常燃点30000小时或以上的光通维持率≥93%， 7、LED教室灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz感应电流密度系数≤0.8。8、LED教室灯频闪质量特征为无危害频闪或无频闪危害或无显著影响。9、LED教室灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。10、LED教室灯护眼质量特征为眼舒适或更优特征。11、智能控制：根据教学场景配置≥4种默认场景模式，支持快速配置；场景快速切换，根据使用需求能够快速切换整体灯光照明状态，  | 3 | 套 |
| 12 | 智能教室LED平板灯 | 1、LED黑板灯额定功率≤55W。2、LED黑板灯长度≥1200mm；为一体式防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。3、LED黑板灯色温（或相关色温）满足3300-5300K。4、LED黑板灯显色指数满足Ra≥90、R9≥50。5、LED黑板灯色容差（或色品容差）≤5SDCM。6、LED黑板灯正常燃点30000小时或以上的光通维持率≥93%， 7、LED黑板灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz感应电流密度系数≤0.85。8、LED黑板灯频闪质量特征为无危害频闪或无频闪危害或无显著影响。11、LED黑板灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。12、LED黑板灯护眼质量特征为眼舒适或更优特征。13、智能控制：根据教学场景配置≥4种默认场景模式，支持快速配置；场景快速切换，根据使用需求能够快速切换整体灯光照明状态。 | 36 | 套 |
| 13 | 智能控制面板 | 1、额定电源电压：100-240V～。2、电源电流：2.0A。3、电源频率：50/60Hz。4、功率因数：≥0.7。5、环境温度ta：≥40℃。6、工作温度tc：≥70℃。7、所适用的灯的额定功率或功率范围：≤200W/每路， 8、具备RJ45网络接口，同时具备WIFI、Bluetooth和Zigbee协议通讯能力。9、通讯距离：≥40m。10、设备接入数：≥30个。11、具备液晶界面，触摸操作，直观显示、反馈当前操作结果。12、支持设备单独控制、分组控制，统一控制。13、支持场景一键切换功能，默认≥4场景模式。14、支持场景配置功能，可自定义编辑场景， 15、支持接入智慧物联管理系统。16、支持云端下载联动控制策略，。17、智能网关及智能场景控制功能二合一 | 1 | 套 |
| 14 | 观摩椅 | 椅背椅座外壳：采用二元聚丙烯聚乙烯共聚物（PP）注塑形成。脚架：采用优质冷轧钢模成型，钢板厚度大于等于1.5mm海绵：座、背采用高密度冷、热发泡定型海绵。面料：采用高级专用面料，抗污、防褪色。扶手：采用进口橡木或榉木或高弹性PU或PP。写字板：采用铝合金支架机构，面板采用高密度中纤板或PP板。回复机构：采用弹簧重力回复机构。 | 48 | 张 |
| 15 | 强电穿管布线  | 强电穿管布线规范要求：PVC管、强电线 | 1 | 项 |
| 16 | 电器接插件 | 电气接插件（空调插座、弱电插座、86插座） | 10 | 只 |
| 17 | 建筑垃圾清运、辅材 | 装修材料搬运至教室、垃圾搬运至教室外、辅材附件 | 1 | 项 |
| 120人研课区 |
| 1 | 单12寸全频音箱 | 1.低频 Low Frequency: 1×12（in）310mm 2.高频 High Frequency: 1×1.73（in）44mm 3.频响 Frequency Response:60Hz-20kHz(±3dB) 4.灵敏度Sensitivity:98dB SPL(1w @1m) 5.阻抗 Nominal Impedance:8 ohms 6.功率 Power Handing:450W(额定)，1200W(最大) 7.最大声压 Maximum SPL:125dB 8.指向性 Nominal Dispersion:80°(水平),50°(垂直) 9.其它 Options:1×Integral pole mount socket(支撑座) 10.连接器 Input Connectors:Speakon NL4×2 与功放统一品牌  | 6 | 只 |
| 2 | 音箱架 | 音箱配套定制固定支架 | 6 | 个 |
| 3 | 专业功放 | 1 8Ω输出功率 8Ω 700W×22 4Ω输出功率 4Ω 900W×23 频率响应 20Hz-20kHz+0,-0.3dB@1W into 8Ω4 阻尼系数（63Hz）： >5005 谐波失真（THD） 0.03%@1KHz6 互调失真 <0.02%100W into 8Ω(60Hz&7KHz)7 转换速率 ≥24V/μs8 输入灵敏度 32dB\*40/40dB\*100 & 0.77V/1.44V9 输入阻抗 22kΩ/11KΩ，10 信噪比（A计权） 110dB11 声道分离度 >60dB12 功放类别 H13 输入插座 XLR(母口)14 输出插座 XLR(公口)15 散热 DC fan16 增益控制 2 41-grade potentiometers17 指示灯 电源指示、信号电平值指示18 显示屏显示 4.8寸高清OLD显示屏，显示工作模式，功放运行温度、左右声道声音增益数据、输入音频信号灵敏度19 保护线路 温度，直流电压，短路，自动限制器，打开/关闭冲击。 | 3 | 台 |
| 4 | 8进8出音频处理器 | 需提供自定义的用户操作界面；需内置USB声卡，支持录播和远程会议；处理器芯片采用ADI 架构，不低于40bit DSP浮点运算引擎；模拟输入输出通道数量不少于8\*8；输入输出量化不低于48KHz/24bit；输入通道应该具备：不低于8段PEQ ，且提供不低于五种滤波器类型选择；增益共享自动混音(AMC)、自动增益(AGC);每个通道应不低于8个点的自适应反馈抑制（AFC）；输出通道应该具备：不低于8段PEQ,分频器、延时器、限幅器。不低于14 x10 矩阵；不低于16组预设；不低于4组GPIO支持输入输出通道LINK和分组功能；频率响应范围不低于20～20kHz (±0.5dB) ;THD+N:<-100dB @17dBu输入动态范围：110dB输出动态范围：112dB | 1 | 台 |
| 5 | 调音台 | 功能参数：1、通道：12 通道设计，8 路 MIC 单道+2 路立体声输入；2、幻像供电&均衡：内置 48V 幻想电源供电，每通道带独立开关主输出双 7 段立体声图示均衡器；3、蓝牙、USB 和 MP3：USB 音频声卡（连接电脑)将电脑播放的声音传输到调音台，内置 USB播放器，MP3 播放，USE 直插录音，内置蓝牙 50 接收播放。USB 可与一路立体声切换，USB可独立调节 MP3 可与一路立体声切换，MP3 可独立调节。4、通道开关与显示 每路输入通道带 ON 开关，PEL 耳机开关 12 段精准三色 LED 电平灯显示信号状态；5、效果&辅助输出：3 组 AUX 母线辅助输出(包括 EFF)4 辅助编组输出，2 推子前折返，1 衰减后辅助，1 衰减后效果，1 路监听输出，内置 24 种 DSP 数字效果器每通道 3 段参量均衡单声道带扫频；6、高通滤波：单声通道 100Hz 低频衰减开关(高通滤波)；7、推子：100MM 行程推子；8、总谐波失真：0.02%@ OdB1KHz；9、频率响应：20Hz~20Kz；10、低频 Low: +15dB/60H7； | 1 | 台 |
| 6 | 专业麦克风 | 技术参数: 元件:电容式 指向性: 心形指向性 频率响应:20-20,000 Hz  高通滤波:80 Hz, 12 dB/octave 开路灵敏度:-40 dB (15.8 mV), re 1V at 1 Pa 阻抗: 600 ohms 最大输出声压级:125 dB SPL, 1 kHz at 1% T.H.D 动态范围:121 dB, 1 kHz at Max SPL信噪比:70 dB, 1 kHz at 1 Pa幻像电源:11-52V, 3.2 mA tBCpical | 2 | 套 |
| 7 | 一拖二真分集无线手持话筒 | 1 技术采用UHF/DPLL数字锁相环多信道频率合成技术及杂讯自动控制技术，在本系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可以对上频，且手持、头戴、领夹传声器任意选择(需提供具备CANS及CMA资质的第三方检测报告，报告内体现本内容)2 调制方式 宽带FM 3 信道数目 200 UHF510~960MHz4 信道间隔 250KHz5 频率稳定度 ±0.005%6 动态范围 100dB7 偏移 ±45KHz8 音频频率响应 20Hz-20KHz（±3dB）9 综合信噪比 ＞105dB10 综合失真 ≤0.5%11 工作距离 80m（在无障碍环境）12 工作环境温度 -10℃~+50℃13 接收方式 二次变频超外差14 中 频 110MHz、10.7MHz15 天线接入 BNC /50Ω16 灵敏度 12dB uV(80dB S/N)17 灵敏度调节范围 12-32dBuV18 杂散抑制 ≥75dBu电平：+10dBV19 其他控制 具有音响压缩扩展处理自动音量控制20 天线内置式21 输出功率 ＜10mW22 杂散抑 -60dB23 最大偏移度 ±35KHz24 供电2节5号1.5V碱性电池25 电池寿命 正常功率发射使用大约10小时 | 1 | 套 |
| 8 | U段一拖四会议鹅颈话筒 | 1.真分集接收机,四通道独立选讯系统.最大限度降低断频的发生。2.四通道独立AFS频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干忧最少的频率并锁定.3.每通道独立数字显示通道和频率，让使用者对主机操作一目了解，双色同步显示，关闭为红色，打开为绿色。4.主机高清全视角1.77寸TFT显示屏，内容显示清淅，定制化开机界面。5.接收机与发射机通过IR红外对频技术,一键同步对码。6.专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术,当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音。保证了对干忧信号的有效阻隔。7.高清TFT显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，分集通道指示(A/B)，频率，频率组/频道等工作状态。8.每个通道频率为50组计算，四组的不同频率，共为160组，同一场合叠机使用超过5台。 9.CPU的总线控制，配合数字液晶界面显示，操作自如，性能出众，多重噪音监测电路，特设ID身份码验证系统，使之具有超强抗干扰。10.回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫。11.真分集无线系统是专为巡回演出和固定安装用途设计，提供最高的可靠性，音质和传输稳定性。12.预设数位音频等化器 ,可模拟各种音头的音质特性。13.空扩使用范围150米；可任意选配手咪、头戴、领夹、会议。机箱规格：EIA 标准IU通道组数：四通道频率响应：55Hz～16KHz ± 3dB 频率范围: 615MHz-655MHz调制方式:FM信道数目: 160个信道间隔: 50KHZ频率稳定度:±0.005%动态范围: 100db最大偏移: ±45KHZ音频频率响应:40HZ-18KHZ(±2db)综合信噪比:>105db综合失真：≤0.5%工作环境温度：-10℃~+50℃工作有效距离：一般150米以上（空阔地方）振荡方式：PLL相位锁定频率合成 输出插座：1路MIXOUT6.35混合输出 4路BALOUT独立输出 | 1 | 套 |
| 9 | 8路电源时序器 | 1、8+2路电源时序控制，每路延时1秒。2、整机容量40A，进线采用4平方电源线 整机设计容量9KW满足大功率系统供电需求。 3、8路受控供电输出，2路直通电源输出，每路输出采用万能插座，输出电压AC220V每路输出电流（10A),适合用各种类型插头。4、具有手动控制船型开关，输出状态通过LED指示灯指示，采用8路LED数字表头显示屏显示电源电压。5、具备IO触发及RS232控制，提供232级联接口。6、采用1U黑色拉丝铝合机箱。 | 1 | 台 |
| 10 | 机柜 | 尺寸: 1850\*535\*485mm颜色: 黑色　　结构材料：铝材；标准化模式，以满足各种需求；采用高强度钢制可拆装式机柜，最大承载重量达600公斤； 安装空间39U规格；机柜内设计4条可调节铝型材槽轨；底座可着地或安装活动脚轮 | 1 | 套 |
| 11 | 投影机 | 显示技术：Liquid Crystal Display芯片尺寸：≥3x0.64”光源类型：纯激光光源亮度：≥ 5800流明（中心亮度）≥5500lm（ISO21118标准）分辨率：≥1920x1200兼容1024x768、1280x800、1920x1080、3840x2160对比度：≥5000,000:1投射比：≥1.2~2.0:1接口：VGA INx1、HDMI INx2、Audio IN（3.5mm）x1、Audio Out（3.5mm）x1、VGA out x1、RS232C x1、RJ45x1、USB-Bx1、USB-Ax1、扬声器16Wx13LCD显示系统，色彩艳丽，还原性更佳。纯激光光源寿命长达20000小时，支持长时间使用。10.7亿色3LCD显示技术：显示更加细腻过度更加平滑自然支持水平和垂直方向镜头位移功能对比度优化：支持对比度优化功能，使得整机具备更好的对比度显示效果。0秒关机：通过独特的散热设计，使的投影机无需散热完毕也可关机，并且不影响下次使用。梯形校正功能：支持垂直梯形自动校正、以及水平梯形手动校正功能。边角校正功能：通过内置图像处理器芯片，可以支持最多四点分别对画面进行水平和垂直方向调整，同时支持六角校正，曲面补正以及17x11个点梯形校正功能。通电自动开机：插上电源线就可以实现自动开机。休眠计时：设置自定义休眠时间实现定时关机。演讲计时：在讲演或演示应用场合进行计时。1.6x光学大变焦镜头，聚焦范围更广更清晰，数字变焦支持对画面进行放大和缩小。密码保护：开机后输入正确设置密码启用投影机。一键遮屏：遥控器上快捷按键实现一键遮屏，确保镜头无光输出。无线投屏功能：同时支持最多4分屏，以及将电脑图像投屏至多台投影机显示。按键锁定：开启后可以锁定机身按键和遥控器按键，防止误操作。可以读取并播放移动存储设备内的视频或者图片。 | 1 | 台 |
| 12 | 电动幕布 | 120寸玻纤白16:09 | 1 | 块 |
| 13 | 投影机吊架 | 投影机固定吊架 | 1 | 付 |
| 14 | 无线投屏器 | 1、支持单屏与多画面演示，最大支持四画面同时上屏2、可自定义多种画面布局及上屏方式，PC支持扩展视频输出模式3、内置Wi-Fi模块，提供Airplay、Miracast、Chromecast、无线流媒体发射器（免驱HDMI+USB Dongle与TYPE-C Dongle)及PC端软件等无线接入方式4、软件投屏支持平台：MacOSX、Windows、Android5、全屏显示和多画面显示均支持快速无缝切换，6、支持最高4K@60Hz的HDMI输出分辨率，可通过Web服务器调节分辨率向下兼容，7、超低延迟（实验室测试最佳数据≤50ms），4K@60HZ视频流畅8、配备4个USB-A（USB3.0,并向下兼容）与2个Type-C端口接入USB外设，通过HDMI、Type-c dongle无线共享视频、音频、触控数据，例如麦克风，摄像头，并且在显示器右上角出现图标状态显示。兼容多种视频会议软件调用USB2.0及3.0外设9、支持通过触摸屏反向控制信号源电脑内容、鼠标跨屏操作10、前面板配置USB与TYPE-C口进行Dongle匹配以及软件、操作说明自动下载\、固件更新11、支持双网口配置（1000M+100M），POE供电，可进行有线、无线的方式组网，完美实现无线协作12、流媒体矩阵（IPAV）功能：可通过网络使多台主机级联，实现多个HDMI输出，并且实用于小组讨论，可通过搭配PAD镜像软件进行镜像控制13、简易中控功能：双向RS232，可通过Web写入被控设备代码，通过信号侦测控制第三方设备14、支持配置OSD菜单，可通过OSD菜单调用白板、设置、信号、设备状态等15、支持可视化预览输入信号源，通过触摸屏进行控制信号源的上下屏及切换、布局16、支持白板书写功能，可即时进行内容批注。可通过二维码下载会议记录（批注截图）17、支持三种安全等级设置，支持AES-256Bit 、RSA-1024Bit数据加密方式增加会议安全性18、支持Web访问进行配置，可接入第三方控制，RS232串口（波特率可自定义），RJ45网口（Telnet）19、支持音频输出模式选择，立体声、HDMI和立体声&HDMI20、支持接入码配置更改，可设置按时间更改或者从不改变21、开放Telnet-API支持接入第三方品牌控制 | 1 | 台 |
| 15 | 4进4出高清混合矩阵 | 全数字化切换，支持8路输入、8路输出，每种无缝输入出卡都能实现真正实时的无缝切换；全数字化切换；自带按键LED操作指引；支持多种信号格式；支持前面板手动控制；支持RS232控制协议；LCD同步操作显示功能；多模式存储及调用功能；断电现场切换记忆保存功能；支持正向高速通道和内嵌控制信号分离切换模式；支持任意正向高速通道信号和内嵌控制信号切换功能；插卡式结构设计，可灵活配置输入输出信号类型及信号通道数。 | 1 | 台 |
| 16 | 多媒体地插 | 内含HDMI、电源、音频、网络模块等 | 2 | 只 |
| 17 | 隔断墙 | 120人会议区与录播教室隔断墙，轻质砖砌墙，双面腻子加油漆，厚度：150mm. | 25 | ㎡ |

**（三）总务库房货架**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 货架 | 尺寸：200\*60\*200cm,立柱80\*60\*1.5mm，横梁60\*25\*1.2mm，层板厚度0.7mm整体四层隔板，隔板高度可随意调节整体高温静电喷塑，环保无异味单层承重400KG | 8 | 个 |

（四）工会活动室

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 手持无线话筒 | 1 技术 采用UHF/DPLL数字锁相环多信道频率合成技术及杂讯自动控制技术，在本系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可以对上频，且手持、头戴、领夹传声器任意选择（需提供具备CANS及CMA资质的第三方检测报告，报告内体现本内容）2 调制方式 宽带FM3 信道数目 200 UHF510~960MHz4 信道间隔 250KHz5 频率稳定度 ±0.005%6 动态范围 100dB7 偏移 ±45KHz8 音频频率响应 20Hz-20KHz（±3dB）9 综合信噪比 ＞105dB10 综合失真 ≤0.5%11 工作距离 80m（在无障碍环境）12 工作环境温度 -10℃~+50℃13 接收方式 二次变频超外差14 中 频 110MHz、10.7MHz15 天线接入 BNC /50Ω16 灵敏度 12dB uV(80dB S/N)17 灵敏度调节范围 12-32dBuV18 杂散抑制 ≥75dBu电平：+10dBV19 其他控制 具有音响压缩扩展处理自动音量控制20 天 线 内置式21 输出功率 ＜10mW22 杂散抑 -60dB23 最大偏移度 ±35KHz24 供 电 2节5号1.5V碱性电池25 电池寿命 正常功率发射使用大约10小时 | 1 | 套 |
| 2 | 无线鹅颈话筒一拖四 | 1.真分集接收机,四通道独立选讯系统.能最大限度降低了断频的发生.2.四通道独立AFS频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干忧最少的频率并锁定.3.每通道独立数字显示通道和频率，让使用者对主机操作一目了解，双色同步显示，关闭为红色， 打开为绿色。4.主机高清全视角1.77寸TFT显示屏，内容显示清淅，定制化的开机介面。5.接收机与发射机通过IR红外对频技术,一键同步对码.6.专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音。保证了对干忧信号的有效阻隔.7.高清TFT显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，分集通道指示(A/B)，频率，频率组/频道等工作状态，8.每个通道频率为50组计算，四组的不同频率，共为160组，同一场合叠机使用超过5台。 9.CPU的总线控制，配合数字液晶界面显示，操作自如，性能出众，多重噪音监测电路，特设ID身份码验证系统，使之具有超强抗干扰。9.回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫;10.真分集无线系统是专为巡回演出和固定安装用途设计，提供最高的可靠性，音质和传输稳定性,11.预设数位音频等化器 ,可模拟各种音头的音质特性.12.空扩使用范围150米；可任意选配手咪、头戴、领夹、会议机箱规格：EIA 标准IU通道组数：四通道频率响应：55Hz～16KHz ± 3dB 频率范围: 615MHz-655MHz调制方式:FM信道数目: 160个信道间隔: 50KHZ频率稳定度:±0.005%动态范围: 100db最大偏移: ±45KHZ音频频率响应:40HZ-18KHZ(±2db)综合信噪比:>105db综合失真：≤0.5%工作环境温度：-10℃~+50℃工作有效距离：一般150米以上（空阔地方）振荡方式：PLL相位锁定频率合成 输出插座：1路MIXOUT6.35混合输出 4路BALOUT独立输出 | 1 | 套 |
| 3 | 音箱 | 1、结构：u 型阵列布局木制语音音箱，采用双 6.5 时低音喇叭+话筒高音喇叭 3 时两分频音箱。2、单元配置：2X6.5 吋/1X3 吋分频；3、颜色：白色、黑色；4、材质：木质；5、频率响应：100Hz-18KHz；6、阻抗：4Ω；7、灵敏度：98dB；8、额定功率：120W；9、最大声压：120dB SPL126dB SPL peak；10、连接方式：音箱卡龙；12、安装方式：壁挂式、支架式；13、功能：语音型，左右可调 160 度，前倾 45 度； | 2 | 只 |
| 4 | 音箱功放 | 高效节能环保的专业功放随动式电压转换2U标准机箱结合铝面板采用贴片工艺集先进电子技术\音响技术智能温控无级调速风冷散热过流保护\直流输出保护\短路保护\过温保护\软启动\可恢复过载开路保护性能参数：功率： 8Ω2×350W输出增益 40dB输入灵敏度:32dB\*40)/40dB\*100信噪比(A计权) >90dB频率响应 20Hz-20kHz +/-1dB阻尼系数 >300@1Khz失真（1kHz）<0.5%输入阻抗 平衡20kΩ不平衡10kΩ机身尺寸 482\*290\*88mm包装尺寸 560\*560\*160mm电源要求 AC220V±10%50-60Hz | 1 | 台 |
| 5 | 调音台 | 1、通道：12 通道设计，8 路 MIC 单道+2 路立体声输入；2、幻像供电&均衡：内置 48V 幻想电源供电，每通道带独立开关主输出双 7 段立体声图示均衡器；3、蓝牙、USB 和 MP3：USB 音频声卡（连接电脑)将电脑播放的声音传输到调音台，内置 USB播放器，MP3 播放，USE 直插录音，内置蓝牙 50 接收播放。USB 可与一路立体声切换，USB可独立调节 MP3 可与一路立体声切换，MP3 可独立调节。4、通道开关与显示 每路输入通道带 ON 开关，PEL 耳机开关 12 段精准三色 LED 电平灯显示信号状态；5、效果&辅助输出：3 组 AUX 母线辅助输出(包括 EFF)4 辅助编组输出，2 推子前折返，1 衰减后辅助，1 衰减后效果，1 路监听输出，内置 24 种 DSP 数字效果器每通道 3 段参量均衡，单声道带扫频；6、高通滤波：单声通道 100Hz 低频衰减开关(高通滤波)；7、推子：100MM 行程推子；8、总谐波失真：0.02%@ OdB1KHz；9、频率响应：20Hz~20Kz；10、低频 Low: +15dB/60H7； | 1 | 台 |
| 6 | 数字网络音频矩阵处理器 | 需提供自定义的用户操作界面；需内置USB声卡，支持录播和远程会议；处理器芯片采用ADI 架构，不低于40bit DSP浮点运算引擎；模拟输入输出通道数量不少于8\*8；输入输出量化不低于48KHz/24bit；输入通道应该具备：不低于8段PEQ ，且提供不低于五种滤波器类型选择；增益共享自动混音(AMC)、自动增益(AGC);每个通道应不低于8个点的自适应反馈抑制（AFC）；输出通道应该具备：不低于8段PEQ,分频器、延时器、限幅器。不低于14 x10 矩阵；不低于16组预设；不低于4组GPIO支持输入输出通道LINK和分组功能；频率响应范围不低于20～20kHz (±0.5dB) ;THD+N:<-100dB @17dBu输入动态范围：110dB输出动态范围：112dB | 1 | 台 |
| 7 | 电源时序器 | 1、8+2路电源时序控制，每路延时1秒。2、整机容量40A，进线采用4平方电源线 整机设计容量9KW满足大功率系统供电需求。 3、8路受控供电输出，2路直通电源输出，每路输出采用万能插座，输出电压AC220V每路输出电流（10A),适合用各种类型插头。4、具有手动控制船型开关，输出状态通过LED指示灯指示，采用8路LED数字表头显示屏显示电源电压。5、具备IO触发及RS232控制，提供232级联接口。6、采用1U黑色拉丝铝合机箱。 | 1 | 台 |
| 8 | 86寸一体机 | 一、整机设计1．整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧，双重保护，安全抗冲击；2．底部两端采用笔槽设计，支持触控笔吸附；3．屏幕尺寸≥86英寸，支持4K显示，可开启图像降噪功能，支持切换4:3和16:9画面比例；4. 产品内置喇叭，采用防尘设计，功率不低于2x15W;5．具有不少于8个前置物理按键，包含电源键、菜单、信号源、返回等；6．产品前置Type-C接口，支持双向供电，输出功率不低于30W，支持万兆级传输速率，能承受一万次反复插拔；7．支持单笔双色书写，一体机无需任何切换操作，一根触控笔两端触控实现两种颜色书写，颜色选择不少于十种；8．内置独立AP热点，支持多个移动端同时连接，支持自定义设置密码；9．具有五指熄屏功能，任意信号源下通过五指按压实现对屏幕的开关控制；10．支持物理按键实现节能熄屏操作，并可与遥控器熄屏、五指熄屏功能互通互用；11．通道信号源名称支持自定义，支持中文、英文、数字、符号命名修改，方便识别；12．具有触摸防遮挡功能，单点或者单边遮挡后可正常触控书写和操作；13．支持左、右侧边工具栏功能，支持无操作自动隐藏，侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用；14．功放支持杜比音效、立体声音效，5.1声道、7.1声道，支持开启和关闭音效功能；15．支持实时显示屏体温度，温度变化可以通过显示不同颜色进行提示；16.支持窗口一键下移功能，内置电脑、外接等多种信号源模式下实现窗口一键下移，再次点击恢复全屏显示，便于不同身高人员操作使用；17.内置安卓系统，系统版本不低于9.0，内存不低于2G,存储不低于16G,支持扩展语音识别；18.支持无PC状态下，内置互动白板支持书写及擦除，支持单点书写和多点书写切换19.支持对内置电脑进行还原操作，可通过安卓系统或遥控器对内置电脑系统进行还原。20.支持展板会议功能，快速完成欢迎界面和会议主题设置，支持不少于15种模板，欢迎文字的字体、大小、颜色可以进行编辑。21. 支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板22.支持设置开机画面/动画，支持更换主题风格，包括会议主题、教育主题、科技主题等；23.支持侧边栏自定义程序应用，包括日历（查看时间和添加事件）、童锁、聚光灯、截屏（全屏和自由截屏）、幕布等功能应用；24.支持任意通道下批注，并可以设置批注颜色和画笔大小，通过二维码可以分享批注内容；25.任意显示通道下可以通过手势在屏幕上调取触摸菜单，菜单支持信号源通道切换、背光、声音、图像调节； | 1 | 台 |
| 9 | 移动支架 | 落地可移动，带轮 | 1 | 副 |

**（五）校园电视台**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 高清摄录一体机 | 产品类型 ：≥4K摄像机光学变焦 ：≥15倍数码变焦倍数 ：≥10倍扩展变焦 ：≥25倍传感器类型：CMOS传感器传感器尺寸 ：1英寸静态图像分辨率 8.3M：3840×2160(16:9)2.1M：1920×1080(16:9)0.9M：1280×720(16:9)滤镜尺寸 ：67mm焦距范围 ：f=24.5-367.5mm：全高清50.00p/25.00p，f=35.4-531.0mm：超高清25.00p摄影范围 ：约1m光圈范围 ：F2.8-F4.5防抖功能 ：支持光学防抖功能存储卡类型 ：SDHC卡,SDXC卡存储容量 ：≥128B输入输出接口 ：USB 3.0接口、HDMI接口、视频接口 | 2 | 台 |
| 2 | 三脚架 | 产品类型 专业脚架+云台 云台类型：液压阻尼云台产品材质：铝合金最高工作高度(mm) 1600mm 最低工作高度(mm) 780mm角架节数 3节  | 1 | 付 |
| 3 | 无线领夹麦克风 | 产品类型 无线 频率范围 60-13000Hz 信噪比 ＞70dB 发射功率：≤10mW发射器供电：1.5V电池频率范围：220MHz-270MHz接收机供电：外接DC 9V/300mA电源适配器 通道数: 单通道频率响应: 60Hz-13kHz最大调制度: ±15kHz频率稳定度: ±0.005%输出方式: 非平衡式输出产品特点： 1、使用VHF 220MHz-270MHz频段，避免干扰频率2、采用低电压设计，电池电压低到4V仍可工作3、特设手持麦克风开关噪声冲击波消除电路4、设有防止反馈啸叫功能，能有效减小回受啸叫  | 1 | 套 |
| 4 | 监听音箱 | 音箱系统：2.0声道有源无源：有源供电方式电源：220V/50Hz额定功率：16W | 1 | 套 |
| 5 | 调音台 | 1.话筒：4个2.频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz）3.总谐波失真：0.02%@+14dBu（20 Hz-20kHz）4.输入通道：10个 通道：单声道：4个；立体声：3个5.输出通道：STEREO OUT：2个；PHONES：1个6.母线：立体声：17.电平表：2x7 - 点距LED电平表[PEAK，+6，+3，0，-3，-10，-20dB]8.幻象电源电压：+48V9.电源适配器：PA-10（AC38 VCT，0.62A，电缆长度=3.6m） | 1 | 台 |
| 6 | ★一体化虚实演录播系统 | 硬件部分：1、为保证系统的兼容性和拓展性，要求主机必须采用X86架构设计，不接受嵌入式架构设计方式。2、要求产品方便携带，采用一体化设计，需包含至少两块显示屏，每块显示屏需≥17.3英寸，一个用于预监信号，一个用于显示操作界面，操作界面需支持触摸操作。3、要求视频输入接口：不少于4路3G-SDI高清视频输入，不少于1路HDMI输入；视频输出接口:不少于1路DP输出，不少于1路HDMI输出。3G-SDI接口支持输入输出可选。4、音频接口：支持不少于2路6.35话筒输入，不少于2路RCA立体声输入，不少于1路RCA立体声输出，不少于1路3.5mm音频输出。 5、其它接口：不少于4路USB3.0接口，不少于2路USB2.0接口；不少于1路千兆网口。6、电脑配置：CPU不低于I7八代六核心，主频不低于3.2GHz；内存不低于16G；采用固态+机械双硬盘设计，固态硬盘不低于120G，机械硬盘不低于2T；显卡要求不低于GTX 1060级别，显存不小于6G。软件部分：1、为方便导播人员的监看和导播操作，要求系统采用一体化双屏设计，其中一块屏显示监看画面，另一块屏显示导播操作界面。 2、为便于导播人员使用，导播操作界面支持触摸操作和外接键盘两种操作方式。3、为增加导播内容和素材的丰富性，系统需具备不少于18路信号源采集，其中不少于4路摄像机信号、不少于2路DDR本地视频和图片信号、不少于2路虚拟信号，不少于1路字幕信号，不少于1路主背景音乐信号。4、系统同时具备PGM和PVW画面，PGM和PVW画面支持不少于10路信号源的混合切换，支持直切和自动切换，自动切换时支持不少于14种切换特效，特效至少包含：淡叠、推像、划像、爆炸、球形变形、碎块、圆柱变形等，切换特效支持切换时间选择和自定义时间选择。5、视频监看窗口具有视频信号选择功能，可以选择监看摄像机、网络、DDR、字幕、虚拟等不同的信号源。6、为了提高系统的兼容性，要求系统具备2路网络IP信号监看，每路网络IP信号可以支持不少于4路RTMP、UDP协议的网络视频流。7、要求DDR信号支持多种视频和图片的混合编单播出，同时支持CUE预卷功能，混合编单播出支持单条循环、全部循环和NP播放（导播人员将信号切换到DDR时自动播放相应视频，信号切出DDR时自动停止播放当前视频，并准备下一条视频，当信号切换到DDR时，自动播放下一条视频）等多种播放方式。8、DDR信号支持快慢动作播放视频，慢动作支持慢放百分比的调节，快放支持1倍速和2倍速的播放，同时DDR中播放的视频支持入点出点的设置，即：一段较长的视频中可以支持其中一部分视频的播放。9、要求字幕信号同时支持三维和二维字幕，支持同时带图文效果的动态字幕、动态台标字幕、倒计时字幕、时钟字幕和跑马字幕等多种形式的字幕，支持实时修改字幕内容，多条字幕可以设置不同的层次同时播出。10、要求系统支持多种模式的键叠加功能，可以将任意信号叠加到PGM上，键叠加的模式支持不少于8种预设模式，也可以自定义键叠加中多路信号的位置、大小、裁切和旋转以实现各自占比的调整。11、要求系统支持虚拟抠像技术，支持不少于4路信号的同时虚拟抠像处理，可对2路摄像机和2路网络IP视频信号同时做抠像处理。12、要求系统支持同时叠加不少于2种不同的真三维虚拟场景，虚拟场景支持无限蓝箱功能，可以对抠像片进行裁边和位移操作，每个虚拟场景支持8个不同的虚拟机位，虚拟机位之间支持直接切换和带轨迹的切换效果。13、支持热点功能，可以在每路摄像机信号和网络IP信号的抠像区域设置8个热点区域，每个区域可以设置不同的导播命令，当人物触发红外热点区域后即可以触发设置的导播命令。14、要求系统支持不少于4路摇臂设置，每路摇臂可以通过加关键帧的方式设置不少于8个虚拟机位按照正向和反向进行机位切换，同时可以添加灯光效果，灯光效果可以跟随机位由亮到暗也可以由暗到亮。15、要求系统出厂内置不少于30套不同的真三维教学虚拟场景，实时图像抠像处理并叠加真三维场景后可对三维场景中的三维物件进行隐藏、位移、旋转等操作。要求三维虚拟场景中可以添加虚拟大屏，虚拟大屏可以显示不少于11路信号源中的任何一路内容。16、要求系统支持不少于1路信号录制，支持自定义选择录制通道，包括：摄像机1、 摄像机2、摄像机3、摄像机4、PGM以及PVW信号，生成文件支持 MP4和TS格式，支持 MPEG-2 和H.264 等编码方式码率支持1Mbps 到 300Mbps 可调，可以根据录制参数自动计算可录制的时长和磁盘剩余空间。可以支持按照系统时间进行定时录制的开始和结束。17、要求系统支持内置多路软调音台，可对嵌入式音频、模拟音频、本地音频进行调节、支持静音、独立监听、独占输出、左右声道调节等操作；内置音频延迟器，可对音频进行延时处理。18、要求系统支持自定义命令功能，可以将每一步导播动作录制下来，记录导播的整个切换过程，再次调用时可做到无导播操作，主持人一个人即可完成整个节目的制作过程。19、要求系统支持直播功能，支持直播画质的选择，包括：超清、高清、标清、流畅和自定义，码率支持1-20Mbps可选，可以同时将直播流推送到多个地址进行直播，直播无需外接其他设备和平台即可实现局域网的直播。可以支持推送公网直播，设备连接网络，即可将PGM画面推送致公网直播，即可观看直播。20、要求系统支持外场连线功能，预制三种视窗场景分别是双视窗、三视窗和四视窗场景，多视窗播出时，可指定某个窗口画面做缩放运动的动画效果。 | 1 | 套 |
| 7 | 高清显示器 | 屏幕尺寸≥23.8英寸最佳分辨率≥1920x1080屏幕比例16:9（宽屏）高清标准≥1080p（全高清）面板类型IPS背光类型LED背光视频接口HDMI | 1 | 台 |
| 8 | 线材、配件等 | 设备连接用AV/HDMI电缆、材料、附件、接插件一批及安装调试费 | 1 | 批 |
| 9 | 扣像绿幕 | 电动卷轴绿幕，配备专业影视级抠像绿幕，绿幕宽3M，长5M | 1 | 项 |
| 10 | 平板式柔光灯 | 额定功率：60W | 4 | 台 |
| 11 | 恒力铰链 | 材质：铝合金 长度：1.5米  | 4 | 个 |
| 12 | 轨道式灯光悬挂系统 | 灯光悬挂横杠支架 | 1 | 套 |
| 13 | 灯具接插件 | 灯具接插件、灯勾、保险绳 | 1 | 套 |
| 14 | 钢质导播操作台 | 操作台尺寸根据现场定制采用冷轧优质A3冷轧钢板，质量达到行业相关安全保护标准，木制部分为优质中密度板。材料料厚：钢板：厚规格为：装饰件1.2mm,连接件1.5mm,承重部件2.0mm，且搭配合理，加工硬化，牢固耐用。表面处理：钢板经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，表面静电喷塑，耐酸碱、防绣蚀、抗静电。木板：台板为中密度板贴真木皮喷环保漆，表面做防火底漆处理。颜色：多种可选。 | 1 | 项 |

**（六）少先队活动室**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 旗架 | 展示大队旗和各中队的队旗（共40个孔，其中4个稍大，用于放校旗，大队旗等；36个常规，用于放中队旗。） | 1 | 组 |
| 2 | 旗杆 | 4根稍粗、长，36根常规 | 40 | 根 |
| 3 | 专题展板 | 《党的关怀》、《多彩的活动》、《光荣的历史》、《光荣的榜样》、《我们的荣誉》、《我们的组织》、《八字作风》、《我们的特色》。 | 8 | 块 |
| 4 | 长条会议桌 | 规格：1200W\*550D\*750H1、面板为25厘厚暖白色麻面实木颗粒三聚氰胺板，接近色1.7厘厚PVC封边条，封边采用全自动封边机热熔胶封边2、面板底架位钢架可折叠底架、架子尺寸为1000mm\*300mm\*725mm、是选用优质钢材下架，经打磨抛光、酸洗、磷化、防腐等工艺处理，表面阿克苏静电粉末喷涂处理。 3、置物架选用优质钢架，内径为条网书架设计，采用无尘静电喷涂处理。 4、脚轮：塑料ABS脚轮，黑白双色，带刹车装置、 5、组合拼接件为ABS工程塑料子母扣，手动旋转式活动，使用方便。6、前置挡板位三聚氰胺板、封边采用全自动封边机热熔胶封边、尺寸为1000mm\*300mm | 6 | 张 |
| 5 | 扇形桌 | 规格：规格：727W\*573D\*750H1、圆台组合桌，六桌拼接，规格：长1500mm\*宽727mm\*高750mm 2、单个台面尺寸727mm\*573mm\*750mm，面板为25mm厚暖白色麻面实木颗粒三聚氰胺板，接近色1.7mm厚PVC封边条；封边采用全自动封边机热熔胶封边3、前置挡板尺寸295mm\*225mm\*300mm、厚度15mm ，材质是三聚氰胺板、封边采用全自动封边机热熔胶封边、 4、面板底架位钢架可折叠底架、是选用优质钢材下架，经打磨抛光、酸洗、磷化、防腐等工艺处理，表面阿克苏静电粉末喷涂处理。 5、置物架选用优质钢架，内径为条网书架设计，采用无尘静电喷涂处理。 6、脚轮：塑料ABS脚轮，黑白双色，带刹车装置 7、组合拼接件为ABS工程塑料子母扣，手动旋转式活动，使用方便。 | 6 | 张 |
| 6 | 休闲椅 | 1.饰面：椅座采用优质棉绒弹力面料，椅背采用等系列弹力布，全新仿生个性自拆卸靠背垫子设计。 2.海绵：优质高回弹定型模压海绵胶粘剂：采用水基型胶粘剂1. 成型胶合板：采用环保成型胶合板，

4.椅架：采用自主开模异型管32\*18MM，壁厚≥1.5mm，采用高精密机械手臂自动焊接，经除油除锈静电喷塑处理。5.塑料：采用全新PP+纤维，环保无污染，结构受力稳定。国风设计，条桌专配款式。6.连接件：所有连接件结构均受力测试稳定，简单耐用，安装方便。结构稳固美观大方7.功能：座版可翻折，可前后堆叠.上下叠放10张，带轮子，前后移动方便，可换固定，整椅除扶手外安装发货 | 18 | 把 |
| 7 | 材料柜 | 800\*400\*2000mm，1、贴面用材：采用三聚氰胺饰面。2、封边：同色封边。3、基料板材：选用E1级刨花板，其它均采用16mm厚板材。4、五金配件：选用优质五金配件。 | 2 | 组 |
| 8 | 书报架 | 钢制书报架 | 2 | 个 |
| 9 | 指挥棒 | 全长约900mm，单节。主体材质：钢制，球里有物体。 | 1 | 根 |
| 10 | 小号 | 降B调小号 | 8 | 只 |
| 11 | 大擦 | 材质：黄铜 | 4 | 对 |
| 12 | 小擦 | 材质：黄铜 | 8 | 对 |
| 13 | 指挥棒 | 乐队指挥专用，铜质，两节，长度1.4米左右 ，黄色。 | 7 | 只 |
| 14 | 大军鼓 | 鼓腔:内为多层桦木，鼓圈：铝合金压铸。超强压铸合金鼓耳。正品聚酯膜鼓皮。镀锌紧箍件。每个鼓都配有专业木制鼓棒带背架 | 4 | 个 |
| 15 | 小军鼓 | 鼓腔:内为多层桦木，鼓圈：铝合金压铸。超强压铸合金鼓耳。正品聚酯膜鼓皮。镀锌紧箍件。每个鼓都配有专业木制鼓棒带背架 | 16 | 个 |
| 16 | 鼓号架 | 定制鼓号架 | 1 | 张 |

**（七）家长接待中心**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 休闲阅读桌 | 约800mm直径圆桌，高度约700mm，桌面为人造板，厚度不低于15mm，哑光烤漆工艺，桌腿为榉木，坚韧美观，底部安装塑胶防滑脚垫，静音且能够防止刮伤地板，结实稳固，整体沉重不低于120kg。 | 10 | 套 |
| 2 | 休闲椅 | 专业办公网布饰面(SGS测试) PP料背架双层包裹海棉软硬适中回弹性能好25管1.2厚架子1.5公分厚板 | 40 | 张 |
| 3 | 多功室文化装饰 | 多功能接待室文化装饰 | 1 | 室 |

**二、其他要求**

1、报价要求

该项目采用总价合同，中标（成交）供应商的投标报价是履行合同的最终价格，报价应包括完成合同所涉及的全部内容，包含但不仅限于完成该项目的软件、硬件设备的供货、安装、调试，采购文件规定的其他工作等全部工作所需的费用，以及税金、人工、管理、合理利润等一切成本及费用（以上所有费用包含在综合单价中，不另列）。

2、交货时间及地点

交货时间：2023年7月1日之前完成供货与安装。

交货地点：临安区青山湖科技城第三小学。

在所供货物交付使用时，乙方必须向用户（学校）提供质量保证书、保修卡等必须具备的相关资料和必备的附件。由用户（学校）签署验收回复单。

3、质保期

所有设备质保期3年。质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由供应商免费技术服务和维修。

4、履约保证金及质保金

本项目不收取履约保证金和质保金。

5、付款方式

合同签订生效及具备实施条件后7个工作日内向中标单位支付合同总价的40%为预付款（在签订合同时,中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的,采购单位可不适用前述规定）；验收合格整体试运行正常后一个月内支付合同金额的60%。

6、项目验收

中标方将所供设备安装调试后，达到验收标准了可向甲方提出验收申请。现场验收需有采购方、中标方、校方和第三方在场，共同完成验收。

对技术复杂的货物，应请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告。

7、售后服务保障要求

中标人保证所供商品在保修期内发生故障时，2小时内响应, 8小时内解决问题，以保证学校的正常工作。

中标人有义务保证采购人系统的完整性，除采购人在实施过程中要求增加功能以外，如项目实施过程中因缺少设备、配件或服务导致采购人系统无法正常运行，中标人须承诺免费提供。

8、教师研课中心的直播设备必须与现有已建同步课堂录播教室学校的设备能实现同步课堂互动功能。

▲开标后三个工作日内，预中标人须提供投标的录播设备到学校，进行同步课堂功能测试：

1、搭建现场作为主讲端，晨曦小学或其它指定的已安装同步课堂的学校作为听课端，模拟同步授课环境，模拟数数和成语接龙，声音效果好。要求主讲端和听课端在同一视频画出中出现，多画面或拼接等不得分。

2、搭建现场作为听课端，晨曦小学或其它指定的已安装同步课堂的学校作为主讲端，模拟同步授课环境，模拟教师走动及上课，视频效果好。要求主讲端和听课端在同一视频画出中出现，多画面或拼接等不得分。

3、听课端能实现双画面，分别显示授课端的计算机课件图像及主讲端教师的教学画面。

4、模拟教研员通过手机app登陆，加入同步课堂环境，要求搭建现场、晨曦小学或其它指定的已安装同步课堂的学校两个现场同步，视频及声音效果好。

5、授课端和听课端的使用移动终端的拍摄功能，模拟将学生作业情况，实时、同步显示在两端的显示终端上。

**6、投标人须承诺中标后按响应内容落实，未按响应内容落实的将按相关规定取消中标资格。**

注：

**中标供应商所提供的货物、服务须与投标承诺一致，不得以次充好、偷工减料，若在项目验收中发现有上述情况，将向有关部门举报，根据相关规定进行处理。**

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评标标准 | 权重 | 投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录\* |
| **资信及商务部分（0-5分）** |
| 1 | **企业业绩（0-2分）：**投标人2020年1月1日（以合同签订时间为准）以来承担过类似项目业绩的每个得1分，最高得2分。（须提供合同原件扫描件，未提供不得分） | 2分 | 一、企业业绩 |
| 2 | **认证证书（0-3分）：**投标人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的每项体系得1分，最高得3分。（须提供有效的认证证书原件扫描件，未提供不得分） | 3分 | 二、认证证书 |
| **技术部分（0-55分）** |
| 3 | **实施方案（0-5分）：**根据投标人针对本项目制定的项目组织实施方案（包括系统集成、设备供货、验货、设备安装、测试调优、运行维护等）是否具有科学性、合理性、规范性和可操作性等情况进行打分。1.方案科学、合理、规范，可操作性强的得5分；2.方案基本科学、合理、规范，可操作性一般的得3分；3.方案不科学或不合理或不可操作性差的得1分,存在缺漏或未提供的不得分。 | 5分 | 三、实施方案 |
| 4 | **技术参数（0-20分）：**根据投标人对招标文件中技术参数的响应程度打分，所投产品技术参数指标全部满足招标要求的得20分。如所投产品技术参数不符合招标文件要求视为负偏离，出现负偏离的每项扣1分，同一产品同一技术参数只扣除一次分数，扣完为止。（须根据招标文件中规定的要求提供相关证明材料原件扫描件，无规定的以响应情况为准，未提供不得分） | 20分 | 四、技术参数 |
| 5 | **关键核心功能操作演示（0-16分）：**对关键核心功能操作提供演示方案（PPT或视频，时长不超过15分钟），根据投标人演示情况进行综合比较打分。（投标人按《第二部分投标人须知》前附表的第6条自行选择方式进行演示）**1、无线展台演示（0-6分）：**1.1提供演示无线状态下可同步输出至显示器以及展台软件画面上的得2分，未提供不得分；1.2提供演示无线状态下可对接其他主流展台软件的得2分，未提供不得分；1.3提供演示无线展台不少于8触控按键的得2分，未提供不得分。**2、一体化虚实演录播系统演示（0-10分）：**2.1提供演示虚拟演播产品方便携带，采用一体化设计，包含至少两块显示屏，每块显示屏≥17.3英寸，一个用于预监信号，一个用于显示操作界面，显示屏操作界面支持触摸操作，且为便于导播人员使用，支持外接键盘两种操作方式的得2分，未提供不得分；2.2提供演示为增加导播内容和素材的丰富性，系统具备不少于18路信号源采集，其中不少于4路摄像机信号、不少于2路DDR本地视频和图片信号、不少于2路虚拟信号，不少于1路字幕信号，不少于1路主背景音乐信号的得2分，未提供不得分；2.3提供演示虚拟演播系统支持自定义命令功能，可以将每一步导播动作录制下来，记录导播的整个切换过程，再次调用时可做到无导播操作，主持人一个人即可完成整个节目的制作过程的得2分，未提供不得分；2.4提供演示虚拟演播系统支持热点功能，可以在每路摄像机信号和网络IP信号的抠像区域设置8个热点区域，每个区域可以设置不同的导播命令，当人物触发红外热点区域后即可以触发设置的导播命令的得2分，未提供不得分；2.5提供演示虚拟演播系统支持直播功能，支持直播画质的选择，包括：超清、高清、标清、流畅和自定义，码率支持1-20Mbps可选，可以同时将直播流推送到多个地址进行直播，直播无需外接其他设备和平台即可实现局域网的直播。可以支持推送公网直播，设备连接网络，即可将PGM画面推送致公网直播，即可观看直播的得2分，未提供不得分。 | 16分 | 五、关键核心功能操作演示 |
| 6 | **计划进度（0-4分）：**根据投标人对本项目的项目进度计划安排情况进行综合比较打分。1.计划安排合理、可行，完全符合采购人需求的得4分；2.计划安排基本合理、可行，基本满足采购人需求的得2分；3.计划安排不合理或不可行或不满足采购人需求的得1分，存在缺漏或未提供的不得分。 | 4分 | 六、计划进度 |
| 7 | **培训方案（0-3分）：**根据投标人提供的针对本项目提供的培训方案情况进行综合比较打分。1.方案完整的、合理的、可操作的、科学的得3分；2.方案基本完整的、合理的、可操作的、科学的得2分；3.方案不合理或不可操作或不科学的得1分，存在缺漏或未提供的不得分。 | 3分 | 七、培训方案 |
| 8 | **售后服务方案（0-5分）：**根据投标人提供的售后服务方案（包括服务标准、服务内容、服务人员安排、服务网点、服务响应时间）情况进行综合比较打分。1.方案完整的、合理的、可操作的、科学的得5分；2.方案基本完整的、合理的、可操作的、科学的得3分；3.方案不合理或不可操作或不科学的得1分，存在缺漏或未提供的不得分。 | 5分 | 八、售后服务方案 |
| 9 | **质保期（0-2分）：**根据投标人对质保期服务的承诺情况，优于招标文件要求的，每增加1年得1分，最高得2分。 | 2分 | 九、质保期 |
| **报价部分（0-40分）** |
| 10 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*40］的计算公式计算。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。 | 40分 | / |

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

**一、评标方法**

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

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

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

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

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

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

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

3.4.1.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

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

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

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

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

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

**四、评标中的其他事项**

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

**4.2投标无效。**有下列情况之一的，投标无效：

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

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人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；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

 4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

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

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

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

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

## 4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14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、采购机构沟通并作书面记录。采购人、采购机构确认后，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未确定中标或者中标人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标或者中标人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中标人；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。

7.3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中标人；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。

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

**（货物类）**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

 年 月 日， （采购人） 以 （政府采购方式） 对 （同前页项目名称） 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起十个工作日内，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、诚实信用和绿色的原则，经 （采购人） (以下简称：甲方)和 （中标供应商名称） (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 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 货物**

1.2.1 货物名称： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 。

**1.3 价款**

本合同总价为：￥ 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 付款方式、时间和条件**

1.4.1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。

1.4.2甲方在政府采购合同中约定预付款，预付款比例为合同金额的40％；项目分年安排预算的，每年预付款比例为项目年度计划支付资金额的40％。采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不低于20%。甲方可以根据项目特点、乙方信用等实际情况提高预付款比例，最高预付比例可以达到70%。乙方可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

1.4.3甲方迟延支付乙方款项的，向乙方支付逾期利息。双方可以在合同专用条款中约定逾期利率，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

1.4.4资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

1.4.5乙方可以登录：http://czj.hangzhou.gov.cn/zfcg（杭州市政府采购网），在线发起付款申请和提交发票，并可以在线查询支付信息。具体操作指南可以查询该网站文件《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）。

**1.5 货物交付期限、地点和方式**

1.5.1 交付期限：详见***合同专用条款***；

1.5.2 交付地点：***合同专用条款***；

1.5.3 交付方式：***合同专用条款***。

**1.6 违约责任**

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

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

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

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，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；

1.6.6 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。

1.6.7违约责任***合同专用条款***另有约定的，从其约定。

**1.7 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 ***合同专用条款*** 条款规定的方式解决：

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

1.7.2 向***合同专用条款***人民法院起诉。

**1.8 合同生效**

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

**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

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标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，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

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

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

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

**2.4 包装和装运**

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

2.4.2乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

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

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

**2.6 技术资料和保密义务**

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

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

**2.7 质量保证**

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

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

**2.8 货物的风险负担**

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

**2.9 延迟交货**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.10 合同变更**

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

**2.11 合同转让和分包**

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

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**2.12 不可抗力**

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

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

**2.13 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.14乙方破产**

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

**2.15 合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

**2.16检验和验收**

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

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

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

**2.17 通知和送达**

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

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

**2.18 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.19 合同使用的文字和适用的法律**

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.20 履约保证金**

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按***合同专用条款***约定的方式，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，提交不超过合同金额1%的履约保证金；鼓励和支持乙方以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证。

2.20.2 履约保证金在***合同专用条款***约定期间内不予退还。乙方在前述约定期间届满前能履行完合同约定义务事项的，甲方在前述约定期间届满之日起 5 个工作日内，按***合同专用条款***约定的方式将履约保证金退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05 %计算，最高限额为本合同履约保证金的 20 %；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.20.4 甲方根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金。乙方履约验收评价总分为100分的，甲方免收履约保证金。

2.20.5甲方在乙方履行完合同约定义务事项后及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

2.21对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

**2.22合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.4.4 |  |
| 1.5.1  |  |
| 1.5.2 |  |
| 1.5.3  |  |
| 1.6.7 |  |
| 1.7 |  |
| 1.7.1 |  |
| 1.7.2 |  |
| 2.3.2 |  |
| 2.4.1 |  |
| 2.4.2 |  |
| 2.8  |  |
| 2.12.3 |  |
| 2.12.4 |  |
| 2.16.1 |  |
| 2.16.3 |  |
| 2.20.1 |  |
| 2.20.2  |  |
| 2.22  |  |

**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）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（3）本项目的特定资格要求………………………………………………（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、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

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

（三）不存在以下情况：

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

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

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

**注：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件原件扫描件**

**二、落实政府采购政策需满足的资格要求**

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

**A**.专门面向中小企业，服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的中小企业声明函（附件5）。

**中小企业声明函（货物）**

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

1.档案柜，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

2.扫描仪，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

3.除湿器，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

4.装备资产管理专用掌上通服务配套设备，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

5.装备资产管理专用便携式打印服务配套设备，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

6.86寸智慧黑板，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

7.无线一体化展台，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

8.钢木讲台，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

9.4K录播一体机，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

10.图像跟踪一体机，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

11.跟踪半球，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

12.高清云台摄像机，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

13.数字音频矩阵，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

14.指向性话筒，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

15.桌面式触摸面板，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

16.键盘控制器，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

17.时序电源控制器，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

18.音箱，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

19.功放，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

20.云视讯终端，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

21.65寸液晶电视机，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

22.录播管理电脑，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

23.录播设备操作桌，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

24.智能教室LED黑板灯，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

25.智能教室LED平板灯，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

26.智能控制面板，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

27.观摩椅，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

28.单12寸全频音箱，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

29.专业功放，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

30.8进8出音频处理器，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

31.调音台，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

32.专业麦克风，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

33.一拖二真分集无线手持话筒，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

34.U段一拖四会议鹅颈话筒，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

35.8路电源时序器，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

36.机柜，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

37.投影机，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

38.无线投屏器，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；……

39.4进4出高清混合矩阵，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

40.手持无线话筒，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

41.无线鹅颈话筒一拖四，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

42.音箱功放，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

43.数字网络音频矩阵处理器，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

44.86寸一体机，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

45.高清摄录一体机，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

46.无线领夹麦克风，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

47.监听音箱，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

48.一体化虚实演录播系统，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

49.高清显示器，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

50.长条会议桌，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

51.扇形桌，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

52.休闲椅，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

53.材料柜，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

54.指挥棒，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

55.小号，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

56大擦，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

57.小擦，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

58.大军鼓，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

59.小军鼓，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

60.休闲阅读桌，属于工业行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

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

注：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。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议和中小企业声明函（附件5），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接的，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。

**联合协议**

（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：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、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、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

 日期： 年 月 日

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议和中小企业声明函（附件5），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**分包意向协议**

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

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

一、分包标的及数量

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

## ……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 % 。 投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称：

……

 日期： 年 月 日

**三、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）联合协议………………………………………………………………………………（页码）

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

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

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

（7）投标标的清单…………………………………………………………………………（页码）

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

（9）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落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.3本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3联合协议（如果有）；

2.2.4分包意向协议（如果有）；

2.2.5符合性审查资料；

2.2.6评标标准相应的商务技术资料；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

 日期： 年 月 日

**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

 **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、联合协议**

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

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

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

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购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：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、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

**四、分包意向协议**

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

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

一、分包标的及数量

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

## ……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 % 。 投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称：

……

 日期： 年 月 日

**五、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 |

**六、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）**

**七、投标标的清单**

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

注：按本格式和要求提供。

**八、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

**九、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，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**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** | **品牌（如果有）** | **规格型号（或具体服务）** | **数量** | **单价** | **总价** | **服务要求（年限）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** |  |
| **投标报价（大写）** |  |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改。

2、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。**

3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：采购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。

5、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。

**6、按照采购清单进行明细报价，最终按实结算。**

二、中小企业声明函

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件5）。]**

**政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知**

为贯彻落实中央、省、市关于支持民营经济健康发展有关精神，发挥政府采购在促进中小企业发展中的政策引导作用，缓解中小企业融资难、融资贵问题，杭州市财政局、

中国银保监会浙江监管局、杭州市地方金融监督管理局、杭州市经济和信息化局制定《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》。相关事项通知如下：

**一、适用对象**

凡已在浙江政府采购网上注册入库，并取得杭州市政府采购合同的中小企业供应商（以下简称“供应商”），均可申请政府采购信用融资。

**二、相关信息获取方式**

市财政局在杭州市政府采购网上建设信用融资模块，并与“浙里办”浙江政务服务平台对接，推进政府采购中标成交信息、合同信息等信息资源共享，鼓励各银行采用线上融资模式，将银行业务系统与信用融资模块对接，实现供应商“一次也不跑”，同时提供相关的服务支持，做好协调工作。

**三、　政府采购信用融资操作流程：**

（一）线上融资模式：

　　1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，并办理开户等手续；

　　2.供应商中标后，可通过杭州市政府采购网或“浙里办”测算授信额度；

　　3.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

　　4.审批通过后，在线办理放贷手续。

　　（二）线下融资模式：

　　1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，向合作银行提出信用资格预审，并办理开户等手续；

　　2.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

　　3.合作银行在信用融资模块受理申请后，供应商提供审批材料。合作银行应对申请信用融资的供应商及备案的政府采购合同信息进行核对和审查；

　　4.审批通过后，合作银行应按照合作备忘录中约定的审批放款期限和优惠利率及时予以放款。

## （三）杭州e融平台申请融资

## 供应商通过杭州e融平台政采贷专区，自行选择金融产品，按规定手续办理贷款流程。

**四、注意事项**

1、对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签订合同时应当在合同中注明融资银行名称及账号，作为在该银行的唯一收款账号。

2、供应商弄虚作假或以伪造政府采购合同等方式违规获取政府采购信用融资，或不及时还款，或出现其他违反本办法规定情形的，按融资合同约定承担违约责任；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

**政府采购融资畅通工程金融机构联系信息表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 金融机构各称 | 联系人 | 联系电话 | 联系地址 |
| 南浔银行 | 方薇 | 13868003773 | 城中街638号 |
| 浦发银行临安分行 | 沈丹丹 | 6109293613777851690 | 钱王大街417号 |
| 杭州银行临安支行 | 金林妹 | 13666638571 | 万马路255号 |
| 临安中信村镇银行 | 吕祎 | 13787100002 61109033 | 石镜街777号 |

# 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：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

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

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

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

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

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**附件4：业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）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：中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）**

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

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

注：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。

**中小企业声明函（工程、服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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：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。