|  |
| --- |
| 浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目 |
| 公开招标采购文件 |

（电子交易、非依法招标（小额）项目）

项目编号：ZJWS2025-0619

采 购 人：浙江省杭州第十一中学

代理机构：浙江五石中正工程咨询有限公司

日 期：二○二五年六月

目 录

[第一章 招标公告 - 1 -](#_Toc200912330)

[第二章 投标人须知 - 6 -](#_Toc200912331)

[须知前附表 - 6 -](#_Toc200912332)

[一、总则 - 10 -](#_Toc200912333)

[二、采购文件的构成、澄清、修改 - 15 -](#_Toc200912334)

[三、投标 - 16 -](#_Toc200912335)

[四、开标、资格审查与信用信息查询 - 21 -](#_Toc200912336)

[五、评标 - 22 -](#_Toc200912337)

[六、定标 - 22 -](#_Toc200912338)

[七、合同授予 - 23 -](#_Toc200912339)

[八、电子交易活动的中止 - 24 -](#_Toc200912340)

[九、验收 - 24 -](#_Toc200912341)

[十、其他 - 25 -](#_Toc200912342)

[第三章 采购需求 - 26 -](#_Toc200912343)

[一、项目概述 - 26 -](#_Toc200912344)

[二、采购标的清单及技术要求 - 26 -](#_Toc200912345)

[三、商务要求 - 57 -](#_Toc200912346)

[四、采购需求补充说明 - 58 -](#_Toc200912347)

[五、功能演示 - 59 -](#_Toc200912348)

[第四章 评标办法 - 60 -](#_Toc200912349)

[评标办法前附表 - 60 -](#_Toc200912350)

[一、评标方法 - 64 -](#_Toc200912351)

[二、评标标准 - 64 -](#_Toc200912352)

[三、评标程序 - 64 -](#_Toc200912353)

[四、评审中的其他事项 - 66 -](#_Toc200912354)

[第五章 拟签订的合同文本（货物） - 70 -](#_Toc200912355)

[第一部分 合同书 - 70 -](#_Toc200912356)

[第二部分 合同一般条款 - 75 -](#_Toc200912357)

[第三部分 合同专用条款 - 80 -](#_Toc200912358)

[第六章 应提交的有关格式范例 - 82 -](#_Toc200912359)

[第一部分 “资格文件”格式范例 - 83 -](#_Toc200912360)

[第二部分 “商务技术文件”格式范例 - 87 -](#_Toc200912361)

[第三部分 “报价文件”格式范例 - 98 -](#_Toc200912362)

[第七章 附件 - 101 -](#_Toc200912363)

第一章 招标公告

|  |
| --- |
| **项目概况：*****浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目***的潜在投标人应在杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台（https://hzjyg.lecaiyun.com/）获取（下载）采购文件，并于***2025年07月11日09:00***（北京时间）前递交（上传）投标文件。 |

**一、项目基本情况**

**项目编号：**ZJWS2025-0619

**项目名称：**浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目

**预算金额（元）：**900000

**最高限价（元）：**900000

**采购需求：本项目采购内容为浙江省杭州第十一中学大关校区物理化学音乐实验室改造所需的设备及配套服务*，***具体以采购文件《第三章 采购需求》为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

**备注：/**。

**合同履行期限：**见采购文件《第三章 采购需求》。

**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》第二十二条的规定；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。**

**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【\_/\_】％，其中“小微企业”合同金额应当达到【\_/\_】％；如果供应商本身提供所有标的（服务）均由中小企业承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加采购活动，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【\_/\_】％，小微企业合同金额应当达到【\_/\_】％;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**4.本项目的特定资格要求：**

**☑无**。

□有特定资格要求：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，该特定条件的法律法规依据：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**5.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；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（下载）采购文件**

**时间：**/至***2025年07月11日09:00***，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）：**杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台（https://hzjyg.lecaiyun.com/）

**方式：**供应商登录杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台（https://hzjyg.lecaiyun.com/）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：*2025年07月11日09:00***（北京时间）

**投标地点（网址）：**杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台（https://hzjyg.lecaiyun.com/）

**开标时间：*2025年07月11日09:00***（北京时间）

**开标地点（网址）：**杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台（https://hzjyg.lecaiyun.com/）

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

**2.其他事项：**

**（1）需要落实的采购政策：**包括节约资源、保护环境、促进中小企业发展等。具体详见采购文件第二章总则。

**（2）电子交易说明：**①电子交易：本项目以数据电文形式，依托“杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台（https://hzjyg.lecaiyun.com/）”进行采购活动，不接受纸质响应文件；②响应准备：注册账号--点击“商家中心-商家注册（https://middle-lcy.lecaiyun.com/settle-front/#/enter/newsettle?entranceType=150&settleCategory=1）”，进行供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台-帮助文档-申请CA证书（https://lecaiyun.com/helpcenter/document#/document/detail?siteCode=lecaiyun&topicId=12851&manualId=2185）”；安装“乐采云电子交易客户端”----供应商通过乐采云平台电子投标工具制作响应文件，前往“乐采云平台-服务中心-电子交易客户端”进行下载并安装。乐采云电子交易客户端：https://sitecdn.zcycdn.com/zcy-client/bidding-client-new/official/lcy/LeCaiYunSetup.latest.exe；③采购文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取采购文件；④响应文件的制作：在“乐采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入响应文件”、“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杭州市教育局非依法招标（小额）项目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采购文件的供应商进行响应活动；⑥对未按上述方式获取采购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不提供采购文件纸质版；⑧响应文件的传输递交：供应商在响应截止时间前将加密的响应文件上传至杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台，还可以在响应截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份响应文件1份。备份响应文件的制作、存储、密封详见采购文件第二部分第15点—“备份响应文件”；⑨响应文件的解密：供应商按照平台提示和采购文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台”上传递交的响应文件无法按时解密，潜在供应商递交了备份响应文件的，以备份响应文件为依据，否则视为响应文件撤回。通过“杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台”上传递交的响应文件已按时解密的，备份响应文件自动失效。供应商仅提交备份响应文件，未在电子交易平台传输递交响应文件的，响应无效；⑩具体操作指南：详见“乐采云平台”服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标。

**（3）采购文件公告期限与采购公告的公告期限一致。**

**八、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：浙江省杭州第十一中学

地址：杭州市拱墅区八丈井东路150号

传真：/

项目联系人：翁文军

项目联系方式：0571-88038395

**2.采购代理机构信息**

名称：浙江五石中正工程咨询有限公司

地址：杭州市拱墅区白石路318号中国人力资源产业园北楼5楼512室

传真：/

项目联系人：盛工、张工

项目联系方式：0571-85340710、15658033007

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台（https://hzjyg.lecaiyun.com/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

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

第二章 投标人须知

须知前附表

| **对应****条款号** | **内容** | **本项目特别约定** |
| --- | --- | --- |
| 1.3.1 | 项目属性与核心产品 | **☑货物类，单一产品或核心产品：★学生物理实验桌、学生化学实验桌。** |
| 1.3.2 | 采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业 | **详见中小企业声明函格式；****根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）第四条规定：****（1）【工业】：**从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。**（2）【软件和信息技术服务业】：**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。**（3）【其他未列明行业】：**从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。 |
| 1.5.1 | 分包 | □A同意将非主体、非关键性的\_\_\_\_/\_\_\_工作分包。**☑B不同意分包。**注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。 |
| 1.6.1 | 是否允许采购进口产品 | **☑本项目不允许采购进口产品。**□可以就\_\_\_\_/\_\_\_采购进口产品。 |
| 1.6.2 | 节能产品、环境标志产品 | 采购人拟采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》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优先采购或强制采购。□强制采购节能产品，采购标的名称：\_\_\_\_/\_\_\_*。*□优先采购节能产品，采购标的名称：\_\_\_\_/\_\_\_*。*□优先采购环保产品，采购标的名称：\_\_\_\_/\_\_\_*。***☑无**。 |
| 3.2.1.1 | 现场考察 | **☑A不组织。**□B组织，时间：\_\_\_\_/\_\_\_，地点：\_\_\_\_/\_\_\_，联系人：\_\_\_\_/\_\_\_，联系方式：\_\_\_\_/\_\_\_。□C不统一组织，供应商在获取采购文件后，自行至项目现场考察，地点：\_\_\_\_/\_\_\_，联系人：\_\_\_\_/\_\_\_，联系方式：\_\_\_\_/\_\_\_。 |
| 3.2.2.1 | 开标前答疑会 | **☑A不组织。**□B组织，时间：\_\_\_\_/\_\_\_，地点：\_\_\_\_/\_\_\_，联系人：\_\_\_\_/\_\_\_，联系方式：\_\_\_\_/\_\_\_。 |
| 3.5 | 投标人应当提供的资格、资信证明文件 | **（1）资格证明文件：*详见本章第3.5.1款***。**投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备采购文件中规定的资格要求，投标无效。****（2）资信证明文件：*根据采购文件第四章评标办法提供。*** |
| 3.6.1 | 投标报价 | （1）有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。**投标文件《开标一览表（报价表）》是报价的唯一载体。如果投标人在杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台填写的投标报价与投标文件报价文件中《开标一览表（报价表）》不一致的，以报价文件中《开标一览表（报价表）》为准。**投标文件中价格全部采用人民币报价。采购文件未列明，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。****（2）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投标报价超过采购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。 |
| 3.10.1 | 备份投标文件送达地点、时间和签收人 | 备份投标文件送达地点：***杭州市拱墅区白石路318号中国人力资源产业园北楼5楼512室****；*备份投标文件签收人：***盛工（联系电话：15658033007）*；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。** |
| 3.13.1 | **投标样品** | **☑A不要求提供。**□B要求提供，具体规定如下：（1）样品（名称、样品尺寸、数量）：\_\_\_\_/\_\_\_。（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：\_\_\_\_/\_\_\_；（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）投标样品的包装和标识：***投标人应对投标样品的外观进行适当的覆盖包装，避免出现因裸露导致的损坏，并在外包装和样品上标识投标人名称，否则由此引发的风险由投标人自行承担***。（6）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。超过截止时间或未送达指定地点的，采购人或采购代理机构将不予接收。**未提供样品，或样品不齐全的，或提供的样品不满足采购文件实质性条款要求的，投标无效。**（7）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。（8）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。 |
| 3.14.1 | 方案讲解演示 | □A不组织。**☑B组织。具体规定如下：**（1）本项目在评审时，将通过投标人提交的《视频演示文件》对投标人所投的产品功能进行评价（具体演示内容和评审办法见第四章评标办法前附表）。（2）《视频演示文件》格式要求为可播放的音视频文件，内容要求通过设备演示结合真人讲解的方式进行录制，不接受PPT或图片等方式。（3）《视频演示文件》存储、数量、包装：以U盘形式存储，数量1份，密封包装，加盖投标人公章。（4）《视频演示文件》送达时间：***投标截止时间前***；送达地点：***杭州市拱墅区白石路318号中国人力资源产业园北楼5楼512室***；联系人：***盛工***，联系电话：***15658033007***。 |
| 5.2 | 本项目推荐的中标候选人数量 | 【**1名**】 |
| 10.1.2 | 采购代理服务费收取标准或金额 | **（1）支付方：***中标人；***（2）收取标准：*按计价格[2002]1980号货物类收费标准的80%收取，收费不足3000元的按3000元收取***；**（3）缴纳时间：***采购结果发布后5日内一次性缴纳；***（4）收取账户：***浙江五石中正工程咨询有限公司（户名），1202003209900014176（帐号），中国工商银行杭州潮王路支行（开户行）；***（5）缴纳形式：***电汇、转账、支票、汇票（不接受现金）；***（6）特别说明：中标人未按采购文件规定和投标承诺缴纳采购代理服务费的，合同验收不予通过。** |
| 10.2.1 | 重要提醒 | （1）**本表内容是对《第二章投标人须知》内容的补充和修改，如果本表和第二章投标人须知的约定不一致，以本表的约定为准**。（2）**采购文件中所有加粗、加下划线及斜体的条款提请各供应商重点注意，因误读、漏读、错读采购文件内容而造成的一切后果，是供应商自身责任，采购人及采购代理机构不承担任何责任**。 |
| 10.2.2 | 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，联合体各方均需按采购文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。**□联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按采购文件第四章评标办法要求提供了资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |

一、总则

### 1.1 适用范围

本采购文件适用于**浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目（项目编号：ZJWS2025-0619）**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）。

### 1.2 定义

1.2.1**“采购人”**系指招标公告中载明的本项目的采购人。

1.2.2**“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。

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

1.2.4**“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。

1.2.5**“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》*（第七章附件4）*。

1.2.6**“电子交易平台”**系指本项目采购活动所依托的杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台（https://hzjyg.lecaiyun.com/）。

1.2.7特殊符号定义与说明

（1）**标注“**▲**”号的内容：**系指“实质性要求条款”；

（2）**标注“**☑**”号的内容：**系指“适用本项目的要求”；

（3）**标注“**□**”号的内容：**系指“不适用本项目的要求”；

（4）**标注“**★**”号的产品：**系指本项目的“核心产品”；

（5）**标注“**■**”号的内容：**系指本项目采购需求中的“重要技术、商务要求”。

1.2.8其他定义

（1）**“书面形式”**是合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。

（2）**“复制件”**是指原件的复印件或扫描件。

（3）**“进口产品”**系指通过中国海关报关验放，进入中国境内且产自关境外的产品。

（4）**“产品制造商”**系指拥有产品自主知识产权的单位。

（5）**“重大偏离”或“保留”：**系指将会影响到采购文件规定的服务范围、质量标准，或会给合同中规定的采购人的权利和投标人的责任造成实质性限制，而纠正这些偏离或保留将对其他提交了实质性响应的投标文件的投标人产生不公平影响的；**“细微偏离”：**系指投标文件对采购文件的非实质性内容存在不完全响应或不响应。

### 1.3 项目属性、核心产品和采购标的对应行业

1.3.1项目属性与核心产品：**详见*《须知前附表》*；**

1.3.2采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业：**详见*《须知前附表》*。**

### 1.4 联合体投标

1.4.1是否接受联合体投标：**详见*《第一章 招标公告》*；**

1.4.2接受联合体投标的，组成联合体的各方应遵守以下规定：

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加采购。**以联合体形式参加采购的，应当在投标文件中提交《联合协议》*（格式见第七章附件5）*，载明联合体各方承担的工作和义务。未提交有效的《联合协议》的联合体投标无效；**

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

（3）联合体中有同类资质的供应商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；以联合体形式参加采购活动的，联合体各方不得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采购活动；以联合体形式参加采购活动，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；

（4）联合体形式参加采购的，采购文件中有明确规定联合体各方均须提供的材料应当由联合体各成员共同签、章（或分别提供各自签、章）；采购文件没有明确规定联合体各方均须提供的材料可以由联合投标协议书中载明的牵头人（主办方）按规定进行签、章，牵头人（主办方）代表联合体签、章的，对联合体各成员方同样具有约束力；

（5）联合体形式参加采购的，履约保证金、采购代理服务费可由牵头人（主办方）一方缴纳，也可以由联合体各方按联合投标协议书约定共同缴纳。

### 1.5 分包

1.5.1是否同意分包：**详见*《须知前附表》***。《须知前附表》中声明允许分包的，投标人可以根据采购文件的规定和采购项目的实际情况进行分包。**投标人根据采购文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中提交《分包意向协议》，载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。**采购合同分包履行的，中标、成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

1.5.2以分包方式履行合同的，投标人与分包供应商分别提供与分包意向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。

1.5.3中小企业享受扶持政策获得采购合同的，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。

### 1.6 采购项目需要落实的采购政策

#### 1.6.1进口产品采购管理

**1.6.1是否允许采购进口产品：详见*《须知前附表》*。**《须知前附表》已明确说明允许采购进口产品的，允许进口产品参加投标,没有明确说明允许采购进口产品的，一律拒绝进口产品参加投标。

#### 1.6.2支持绿色发展

1.6.2.1采购人拟采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》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。投标人须按采购文件要求提供相关产品认证证书。▲**采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

**本项目实施强制采购或优先采购的节能产品、环境标志产品：详见*《须知前附表》*。**

#### 1.6.3支持中小企业发展

1.6.3.1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，在采购活动中视同中小企业。**

**1.6.3.2在采购活动中，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：**

（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；**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。**

（2）在工程采购项目中，工程全部由中小企业承建，即工程施工单位为全部中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务全部由中小企业承接，即提供服务的人员全部为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

**以联合体形式参加采购活动，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。**

**1.6.3.3对于未预留份额专门面向中小企业采购的货物或服务项目，以及预留份额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*【10％-20％】*的扣除，用扣除后的价格参与评审。**接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的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*【4％-6％】*的扣除，用扣除后的价格参加评审。**组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

1.6.3.4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》*（第七章附件3）*的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

1.6.3.5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。

1.6.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》，《中小企业声明函》填写企业类型错误，导致该企业享受本不能享受的中小企业扶持政策，投标无效并依法承担法律责任。

1.6.3.7中小企业享受扶持政策获得采购合同的，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。

### 1.7 询问、质疑、投诉和补偿救济

#### 1.7.1供应商询问

供应商对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三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。

#### 1.7.2供应商质疑

**1.7.2.1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采购文件的，可以对该文件提出质疑。**

**1.7.2.2供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当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，采购人或采购代理机构不予受理。**

（1）对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起计算（供应商在采购文件公告期限届满后获取采购文件的，以采购文件公告期限届满之日起计算）。

（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。

（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。

**1.7.2.3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：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（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第七章附件1。

**1.7.2.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。**

1.7.2.5采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

1.7.2.5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。

二、采购文件的构成、澄清、修改

### 2.1 采购文件的构成

2.1.1采购文件包括下列文件及附件：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标办法

第五章 拟签订的合同文本

第六章 应提交的有关格式范例

第七章 附件

2.1.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分。

### 2.2 采购文件的澄清、修改

2.2.1已获取采购文件的潜在投标人，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。

2.2.2采购代理机构对采购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采购文件的潜在投标人。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采购文件的组成部分。

三、投标

### 3.1 采购文件的获取

详见招标公告中获取采购文件的时间期限、地点、方式及采购文件售价。

### 3.2 现场考察或开标前答疑会

#### 3.2.1现场考察

3.2.1.1现场考察时间、地点、联系人：**详见*《须知前附表》*。**

3.2.1.2《须知前附表》规定组织统一现场考察的，采购人将按《须知前附表》规定的时间、地点统一组织供应商进行现场考察，此外其他任何时间采购人不再组织供应商进行现场考察工作。现场考察过程中，供应商应当自觉遵守采购人的相关规定，服从采购人现场管理，加强自身安全管理，供应商在现场考察过程中所发生的人员伤亡和财产损失由供应商自行承担。采购人在现场考察中介绍的场地和相关的周边环境情况，仅供供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

#### 3.2.2开标前答疑会

3.2.2.1开标前答疑会时间、地点、联系人：**详见*《须知前附表》*。**

### 3.3 投标保证金

本项目不需要缴纳投标保证金。

### 3.4 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。

### 3.5 投标文件的组成

投标人应按下表所列清单提供相关资料，否则一切风险和责任由投标人自行承担：

#### 3.5.1资格文件

| **序号** | **第一部分《资格文件》组成内容及要求** | **格式范例** |
| --- | --- | --- |
| **1-1** | **▲符合参加采购活动应当具备的一般条件的证明条件：****☑符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函**〔格式见第六章〕**（*提示：如以联合体形式参加的，联合体各方应共同出具该承诺函*）** | 提供 |
| **1-2** | **▲符合“落实采购政策需满足的资格要求”的证明文件：****☑**无□中小企业声明函**〔格式见第七章附件7〕**□联合协议〔格式见第七章附件5〕□分包意向协议〔格式见第七章附件6〕 | 提供 |
| **1-3** | **▲符合“本项目特定资格要求”的证明文件：****☑无**□特定资格文件：\_\_/\_〔复印件，加盖投标人电子签名或公章〕 | / |
| **1-4** | **▲联合体投标证明材料（如是联合体投标）：****☑联合协议**〔格式见第七章附件5〕*（提示：****投标人以联合体形式参加投标的，应当提供联合协议，否则投标无效****；投标人不以联合体形式参加投标的，则不需要提供，杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台材料上传时，上传全空白页面即可）。* | 提供 |
| **备注** | **投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备采购文件中规定的资格要求，投标无效。** |

#### 3.5.2商务技术文件

| **序号** | **第二部分《商务技术文件》组成内容及要求【依序编制】** | **格式范例** |
| --- | --- | --- |
| **2-1** | **《商务技术文件》封面**〔格式见第六章〕 | 提供 |
| **2-2** | **▲投标函**〔格式见第六章〕 | 提供 |
| **2-3** | **▲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**〔格式见第六章〕 | 提供 |
| **2-4** | **分包意向协议**〔格式见第七章附件6〕*（提示：****投标人拟中标后以分包方式履行合同的，须提供分包意向协议，否则投标无效****；采购人不同意分包或者中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。）* | 提供 |
| **2-5** | **▲符合性审查资料**〔格式见第六章〕 | 提供 |
| **2-6** | **评分标准相对应的商务、资信、技术资料**〔根据评分标准要求提供〕 | / |
| **2-7** | **▲投标标的清单（货物）**〔格式见第六章〕 | 提供 |
| **2-8** | **▲商务技术偏离表**〔格式见第六章〕 | 提供 |
| **2-9** | **▲供应商廉洁自律承诺书**〔格式见第六章〕 | 提供 |
| **备注** | **以上清单中标注“**▲**”的内容为必须提供的内容，未提供的投标无效。** |

#### 3.5.3报价文件

| **序号** | **第三部分《报价文件》组成内容及要求【依序编制】** | **格式范例** |
| --- | --- | --- |
| **3-1** | **《报价文件》封面**〔格式见第六章〕 | 提供 |
| **3-2** | **▲开标一览表（报价表）**〔格式见第六章〕 | 提供 |
| **备注** | **以上清单中标注“**▲**”的内容为必须提供的内容，未提供的投标无效。** |

**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。**

**投标人应对投标文件中材料的真实性、合法性负责。投标人可事先在公开官网查询、核对相关证书和报告内容，确保投标文件资料准确无误。**

### 3.6 投标报价

**3.6.1投标报价：详见*《须知前附表》*。**

### 3.7 投标文件的编制

**3.7.1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采购文件《第六章 应提交的有关格式范例》规定的格式进行编制，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。**

3.7.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“乐采云电子交易客户端”，并按照采购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**。

3.7.3使用“乐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。

### 3.8 投标文件的签署、盖章

**3.8.1《投标文件》应当按照采购文件《第六章 应提交的有关格式范例》要求进行签署、盖章。▲投标人的投标文件未按照采购文件要求签署、盖章的，或采购文件要求应当提供而未提供的，其投标无效。**

3.8.2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“杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台”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。

3.8.3采购文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

### 3.9 投标文件的提交、补充、修改、撤回

3.9.1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。**

3.9.2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。

3.9.3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，采购人、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。

### 3.10 备份投标文件

**3.10.1备份投标文件送达方式、地点和签收人：详见*《须知前附表》*。**

3.10.2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**。

3.10.3备份投标文件须在“乐采云电子交易客户端”制作生成，并储存在U盘或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。**

3.10.4直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前将备份投标文件送达至指定地点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。**

3.10.5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。

**3.10.6投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

### 3.11 投标文件的无效处理

**有采购文件第四章第4.2点规定的情形之一的，投标无效。**

### 3.12 投标有效期

**3.12.1投标有效期：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采购文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

3.12.2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。

3.12.3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。**

### 3.13 投标样品

**3.13.1投标样品的名称、数量、制作标准、检测报告要求、送达时间、送达地点、联系人及联系电话：详见*《须知前附表》***。

### 3.14 方案讲解演示

**3.14.1方案讲解演示的组织与方式：详见*《须知前附表》*。**

四、开标、资格审查与信用信息查询

### 4.1 开标

4.1.1采购代理机构按照采购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。**

4.1.2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采购文件的规定在【***30分钟***】内完成在线解密。

**4.1.3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。**

### 4.2 资格审查

4.2.1采购人或采购代理机构依据法律法规和采购文件的规定，对投标人的资格符合性进行审查。

**4.2.2投标人未按采购文件要求提交与“申请人的资格要求”的条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备采购文件中规定的资格要求，其投标无效，**并不再将其商务技术文件、报价文件提交给评标委员会进行后续评审。

4.2.3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。

4.2.4合格投标人不足3家的，不再评标。

### 4.3 信用信息查询

4.3.1信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人接受资格审查时的信用记录。

4.3.2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。

4.3.3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采购活动**。

4.3.4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

5.1评标委员会将根据采购文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各供应商对采购文件的响应情况。对实质上响应采购文件的投标人，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*《第四章 评标办法》*。**

**5.2本项目推荐的中标候选人数量：详见*《须知前附表》*。**

六、定标

### 6.1 确定中标人

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中标人。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。

### 6.2 中标通知与采购结果公告

**6.2.1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。**

6.2.2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、地址和中标金额等信息。

6.2.3中标结果公告期限为1个工作日。

**6.2.4由于中标人原因导致重新采购的，中标人应当承担支付代理费和专家评审费等费用在内的赔偿责任。**

七、合同授予

### 7.1 合同的签订

7.1.1合同主要条款：**详见*《第五章 拟签订的合同文本》***。

7.1.2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，按照采购文件确定的事项签订采购合同。

7.1.3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。

**7.1.4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。**

**7.1.5中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。**

7.1.6采购合同由采购人与中标人根据采购文件、投标文件等内容通过采购电子交易平台在线签订，自动备案。

### 7.2 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。

八、电子交易活动的中止

**8.1采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：**

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

**8.2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，将重新采购。**

九、验收

**9.1采购人应当根据采购项目的具体情况，自行组织项目验收或者委托采购代理机构验收。**大型或者复杂的采购项目，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。

9.2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。

9.3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。

9.4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》。

十、其他

### 10.1 采购代理服务费

**10.1.1采购代理服务费的支付方：详见*《须知前附表》***

**10.1.2收取标准或金额：详见*《须知前附表》***

**10.1.3缴纳时间：详见*《须知前附表》***

**10.1.4缴纳形式：详见*《须知前附表》***

**10.1.5特别说明：**

（1）采购代理服务费由中标人支付的，供应商在投标报价时应自行予以考虑；

**（2）供应商在中标后，未按采购文件规定和投标承诺缴纳采购代理服务费的，合同验收不予通过。**

**10.1.6中标结果公告后，中标人拒绝签订合同的，或因自身原因被取消中标资格或放弃中标的，已收取的采购代理服务费不予退还，未支付的采购代理服务费由采购人协助追偿。**

### 10.2 其他

10.2.1重要提醒：**详见*《须知前附表》***

10.2.2特别说明：**详见*《须知前附表》***

第三章 采购需求

## 一、项目概述

**本项目采购内容为浙江省杭州第十一中学大关校区物理化学音乐实验室所需的设备及配套服务**，**合同范围包含所需产品的设计、制造、运输与装卸、临时仓储、旧品的拆除与安放、安装（含配套施工、辅材辅料以及所需耗材）、调试、墙面破损处理、验收配合、技术培训、售后服务以及其他配套的工作内容。**

各供应商应根据《采购文件》所提出的技术、服务和商务等相关要求，综合考虑产品的适应性，选择具有最佳性能价格比的产品前来投标。

## 采购标的清单及技术要求

### 2.1物理实验室

| **序号** | **采购标的名称** | **数量** | **技术要求** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 教师演示台（1） | 1张 | （1）规格：≥2400x700x850mm。（2）台面采用≥12.7mm厚实芯理化板，四围加厚贴边处理，视觉总厚度为≥24mm，四边机械磨边圆角，光滑不伤手。（3）柜体：采用≥1.0mm厚优质冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，附着力高，耐划、耐酸碱。（4）滑轨：采用三节静音滑轨，静音顺滑。（5）铰链：采用专用铰链。（6）柜门及抽屉面板：采用≥1.0mm厚优质冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，一体成型拉手，边角缝采用满焊打磨光滑，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，附着力高，耐划、耐酸碱。（7）可拆检修板：采用≥1.0mm厚优质冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，冲6个沉头凹孔，用平头螺丝固定在讲台后侧下方，螺丝内沉于凹孔内，美观安全、拆卸方便；钢板表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，附着力高，耐划、耐酸碱。 |
| 2 | 教师总电源（1） | 1套 | （1）尺寸：405\*405\*90mm，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。（2）输入电压：220v±10%；（3）教师电源：交流输出2-24V,2V/档，额定电流6A，过载保护：超过105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示，显示误差：交流电压1%，交流电流1%。（4）直流输出1-24V（极限0-24V），精度0.1V，键盘直选电压控制方式，额定电流6A，过载保护：超过105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示，显示误差：直流电压0.5%，直流电流0.5%。 （5）2路5孔插座220V输出。额定输出电流10A，每路5A。（6）带老师、学生220V过载漏电保护。■**（7）产品符合GB21748-2008、GB28481-2012、GB/T5226.1-2019、GB6675.4-2014、GB/T22048-2022条件下检测项目绝缘性能、抗电强度、保护接地电阻、控制和调节件、结构、直流输出电压、浪涌（冲击）抗扰度、重金属,mg/kg、邻苯二甲酸脂，%等）**，**要求在投标文件中提供产品通过CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的体现上述内容的有效检测报告扫描件或复印件加盖投标人公章以及检测报告在全国认证认可信息公共服务平台http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage的查询截图。** |
| 3 | **★**学生物理实验桌 | 24张 | （1）规格尺寸：1200\*600\*780/855mm。（2）台面：采用12.7mm双面膜实芯理化板，台面前端经机械打磨，圆角处理，后部根据桌架形状铣边镶入框架中，防止台面起翘、变形、脱落；（3）前横梁：采用60\*38mm 铝型材拉伸成型，正前方下端口向上倾斜，预留与上支撑架锁紧螺丝口；（4）中横梁：采用20\*20mm 钢质抗弯加固条；（5）后横梁：采用110\*30mm铝型材拉伸成型，预留有与上支撑架锁紧螺丝口；（6）后挡板：采用86\*12mm铝型材整体拉伸成型，与左右支撑架组成半包形围栏，预留与面板匹配的卡槽，顶端高出台面70mm，可有效防止台面仪器向后滚落。（7）桌腿由上支撑架、支撑立柱、下支撑脚和可调地脚组成C字形；7-1上支撑架：采用585\*195\*50mm铝压铸一次性成型，配有255\*75mm倾斜式半包形围栏，与支撑架齐平，内侧镶嵌有工程塑料装饰盖，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，左右两侧支撑架上端位置预留安装220V多功能插座位置。7-2支撑立柱：采用150x50mm铝型材拉伸成型，内置加强筋，外侧带有弧形圆角；7-3下支撑脚：采用570\*130\*50mm铝压铸一次性成型，外侧与前端弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，前后带有与地面固定的螺丝孔，带塑料装饰盖。7-4多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔。以上所有铝制材料表面均经防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。（8）书包斗：规格470\*300\*150mm,采用ABS塑料一次性注塑成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内加强体块，两侧和后侧均设有固定耳。■**（9）在投标文件中提供实验桌具有CMA或CNAS资质的检测机构出具的检测报告复印件，产品符合GB/T3325-2017检测标准下，检测内容包含外观要求，并提供支撑立柱、上支撑架、下支撑脚、围栏高度等实际用材尺寸，三边围栏、左右两侧预留220V多功能插座、可调地脚的功能性佐证证明。**■**（10）在投标文件中提供实验桌具有CMA或CNAS资质的检测机构出具的检测报告复印件，产品符合GB/T10125-2021检测标准下，检测内容包含不少于10级的中性盐雾试验(2h)。**■**（11）在投标文件中提供书包斗具有CMA或CNAS资质的检测机构出具的检测报告复印件，产品符合GB/T 32487-2016检测标准下，检测内容包含有害物质限量。**上述内容的有效检测报告扫描件及检测报告在全国认证认可信息公共服务平台http://cx.cnca.cn/CertECloud/qts/qts/qtsPage的查询截图作为依据。 |
| 4 | 多功能柱（1） | 24套 | （1）规格400\*240\*723mm，采用ABS注塑成型，分为桶体和底座两部份，采用ABS材料，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。■**（2）在投标文件中提供多功能柱具有CMA或CNAS资质的检测机构出具的检测报告复印件，产品符合GB/T 32487-2016检测标准下，检测内容包含有害物质限量。** |
| 5 | 实验椅（1） | 48张 | （1）规格：315\*335\*440mm。（2）凳面成型尺寸315\*335\*135mm，凳面采用5mm厚PP工程塑料注塑成型，整体造型符合人体工程学，中心内凹且两侧圆弧上抬，与臀部无缝贴合，后端拥有腰部贴合小靠背，坐感舒适，呵护腰椎，提高整体使用体验，四周圆弧翻边处理，增加整体手感与舒适性，后侧带有镂空把手设计，方便整体使用与移动；（3）支撑柱采用直径50mm圆钢管，承托底盘为直径160\*2mm圆弧内凹成型钣金，加强整体受力强度，钣金与钢管接合位置采用四周圆弧满焊处理，增加整体牢固度，安装使用四颗直径8mm的内六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；以上所有金属材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。（4）下端五星脚采用pp改性料一次性注塑加工成型，支撑柱周边加厚立体感处理，底部带有多道菱形加强筋，无臭无毒，有较高的弯曲疲劳寿命，而且整体轻便，承重且耐腐蚀性。（5）五星脚搭配橡胶脚垫使用，静音，防滑，不易摔倒。 |
| 6 | 桌面低压电源 | 24套 | （1）尺寸：200\*58\*100mm。（2）主体由ABS框架与电源面板组成。2.1主体框架：产品主体框架由ABS配件组合而成，整体造型圆弧处理，操作面进行55度倾斜，方便操作使用，产品表面亮光处理。（3）电源操作界面：电源操作界面分别配备：USB接口一个，网络接口一个，低压学生电源一组等。3-1面板采用亚克力面板，电容感应按钮开关，微电脑控制；3-2输入电压：220v±10%；3-3低压学生电源：接收教师总控电源采用2.4G遥控技术设定交直流电压，限定交直流输出时，学生端交直流不可互换，教师限定电压值时，学生仅能在范围内调节，解除限定后可由学生端自由设定；3-4交流输出：0-24V，0.1V一档连续可调，额定电流0-24V，2A，最大可输出3A,可设置0-3A恒流输出，数字电压电流表实时显示，精度正负0.1V，具有智能过载保护功能。3-5直流输出：0-24V，0.1V一档连续可调，额定电流0-24V，2A，最大可输出3A,可设置0-3A恒流输出，数字电压电流表实时显示，精度正负0.1V，具有智能过载保护功能。（4）USB接口：额定输出5V,2A，最大可输出3A。 |
| 7 | 220V侧边电源（1） | 24只 | （1）单独安装在学生桌侧边，内置防触电防尘罩，不影响实验操作；（2）设置1路多功能220V五孔交流插座，一路usb插口。 |
| 8 | 钢制柜1 | 3个 | 1200\*400\*1850mm，铁皮厚度1mm，上柜对开门角度180度，下柜900mm高移门。1把钥匙开所有门。 |
| 9 | 钢制柜2 | 4个 | 900\*400\*1850mm，铁皮厚度1mm，上柜对开门角度180度，下柜900mm高移门。1把钥匙开所有门。 |
| 10 | 32寸展示屏 | 1套 | （1）32吋2K分辨率，画质表现更细腻；178°可视角度；（2）色彩一致性：Δx≤0.03，Δy≤0.03；（3）主机参数：CPU主频800MHz，内存1G，存储8G，安卓7.0；（4）接口：HDMI2.0\*1、USB3.0\*1、microUSB\*1、TF卡槽\*1、RJ45\*1、3.5mm插孔\*1。（5）无损灰阶技术：无损显示256个灰阶，画面对比度和色彩还原更真实，高度还原艺术作品图像，不丢失画面笔墨质感，画作真迹般呈现。（6）智能匹配显示技术：屏随画变，显示效果智能匹配画作风格（油画、国画、素描、摄影、电视播放）。（7）低蓝光：有效减少有害蓝光强度，有害蓝光比例＜40%。（8）防眩光护眼显示：通过优化HAZE参数，镜面反射转化成类纸面漫反射减少对使用者眼睛的损害。■**（9）无频闪显示技术：画面稳定无频闪缓解用眼疲劳。在投标文件中提供符合无频闪要求的第三方CNAS检测报告证明。**（10）智能感光技术：依据智能算法，可根据环境自动调节屏幕亮度，弥补光线不足带来的视觉疲劳。（11）后台管理系统采用“B/S”架构。后台管理系统采用SaaS服务方式，可实现对设备的远程控制与管理；（12）信发系统功能特点：定时开关机、远程发布、监控管理、自动循环播放、分组式管理；（13）信发系统支持公有云（公网）和私有云（私网）部署方式，支持分时段节目计划发布、支持按机构分组式设备集中管理；（14）支持素材管理，支持手动上传素材，可支持图片、视频、音频格式，系统自带具有数字艺术版权的海量艺术作品；（15）支持节目管理，支持手动添加节目，可选择分辨率，可选择素材类型（图片/视频/音频），可选择轮播时间，可设置画布数量和播放顺序；（16）支持计划管理，支持手动添加计划，可选择播放模式（A按时段播放：计划日期和时间段内播放，B持续播放）；可选择发布方式（A实时发布、B定时发布）；（17）支持设备管理，支持单体多终端和分组终端，可单设备推送或者分组多设备推送；（18）支持计划审核，新建计划发布之后可在计划审核中预览并审核，提供审核员角色，节目内容必须经过审核，确保播出安全性；（19）支持远程管理，可远程发布节目，也可远程控制设备音量、亮度，可远程控制系统重启和升级，可远程屏幕截图，实时监控终端播放画面，定时开关机，清除缓存；（20）支持播控管理，可实时监控各终端的播放状态、离线状态、空闲状态；可实时查看任务发布状态；（21）支持分屏展示，支持单一区域独立控制，也可分为2分屏、3分屏、4分屏；（22）支持分组式管理，可以根据不同的维度进行分组，按组发布节目；可按组进行统一设置定时开关机、音量和亮度等；（23）支持三种播放计划管理模式：可持续播放模式（无需设置时间，永久播放）；可时段播放模式（可以远程制定任一时刻循环播放设定好的播放列表）；可紧急插播模式（紧急插播通知及相关节目）；（24）支持权限管理，更细致的分配权限，让屏幕管理权责更分明，可以设置素材管理权限、节目管理权限、计划管理权限、设备管理权限、账户管理权限、角色管理权限、机构管理权限、标签管理权限。 |
| 11 | 65寸展示屏 | 1套 | 65寸壁挂红外触摸展示屏，处理器不低于i5，内存不小于8GB，硬盘不小于250GB。含配套壁挂支架。 |
| **以下为技术赋能教育产品：** |
| 12 | 扩声系统（1） | 1套 | 频率≥75HZ-8kHZ，含3只麦克风。 |
| 13 | 学科数字人软件（1） | 1套 | **（1）数字人软件参数要求：**1-1唤醒功能：提供多模态开放式对话数字人，软件支持语音唤醒功能，也支持红外感应唤醒；1-2 AI智能问答功能：接入大模型，以及支持接入特定行业垂直领域知识库，支持用户自己训练智能体；1-3语音识别功能：提供自然语言对话,接入语音大模型，支持用户行为采集，人来介绍人走结束；1-4文字转语音功能：数字人支持将回复文字实时转换语音功能，音色更自然拟人；1-5数字人动作：数字人形象至少包含3组动作（唤醒时数字人会有打招呼动作，增加体验感，讲解时会有介绍手势等动作）；1-6打断回复功能：软件支持语音打断数字人回复功能，支持随时打断，可连续问答，增加软件整体互动性。支持硬件载体打断回复按钮，可点击回到待机状态；1-7提示词功能：软件支持动态更新问答提示词，交互逻辑更友好；1-8数字人支持天气查询、时间查询等常规指向性问题查询；1-9用户可在待机页面自定义添加播报视频；**（2）数字人展示终端参数要求：**2-1屏幕尺寸：不小于32寸；2-2处理器：主频不低于2.5G Hz；2-3内存：不低于8G；2-4硬盘：固态硬盘不低于256G；2-5显卡：独立显卡；2-6交互硬件：含摄像头、定向麦克风、红外感应装置。 |
| 14 | 数字人及互动场景管理后台 | 1套 | （1）支持输入用户名及密码的登陆后台，确保管理终端在安全环境下使用；（2）支持修改数字人唤醒词等；（3）用户可在管理终端自定义上传修改本地知识库,自定义训练智能体；（4）用户可在数字人终端自定义上传PPT和讲解词,支持自定义拆分讲解PPT；（5）支持声音库选择，可以选择数字人讲话音色；（6）支持城市ID定位修改，该功能用于数字人软件系统的天气预报更新功能；（7）支持修改定义数字人身份，通过描述设定数字人的身份信息，设置完成后数字人会根据身份信息进行交流回复。（8）支持触觉交互终端管理：可以对于触觉交互终端进行添加、删除、分组、命名等管理。■**（9）支持触觉交互项目管理：包括添加、编辑、删除触觉交互项目，设置项目的背景图、辅助音效等，预置不少于2款触觉交互项目。（在投标文件中提供功能截图并加盖投标人公章）**■**（10）可以召唤数字人进行战斗，通过玩以分布式趣味交互终端为交互的运动游戏积累能量，帮助数字人战斗闯关；（在投标文件中提供功能截图并加盖投标人公章）**■**（11）题库管理：包括添加、删除题库，对于题库类型、答题方式进行设置功能。（在投标文件中提供功能截图并加盖投标人公章）** |
| 15 | 数字人触觉交互终端（1） | 4套 | （1）外观和材质：外观为圆柱体机身，机身材质为ABS或者PP，顶部半透明材质，机身底部有金属模块，可磁吸固定；（2）LED灯珠数量及功能：灯珠数量≥250颗，可以字母、数字、汉字及简单图形显示；（3）LED发光颜色：RGB颜色，可通过软件端设置；（4）LED发光模式：至少包含呼吸灯、频闪灯，跑马灯三种发光模式，可通过软件端设置；（5）LED灯光开机控制：不少于三种开机方式，包括机身按键、软件端控制及通电自动开机；（6）LED灯光可视角度：10°-170°；（7）连接方式：带WIFI和蓝牙连接两种连接方式，可以通过蓝牙连接方式进行WIFI设置；（8）电源：含充电和直接电源供电两种方式，充电方式为TYPE-C充电；（9）电池容量：≥2500mAh；（10）感应方式：红外感应；（11）感应距离：0-100CM；（12）固定方式：磁吸、绑带以及支架安装；（13）防水：防水等级不低于IP67级； |
| 16 | 数字双缝干涉实验观测仪 | 1套 | 1. 主要结构组成：灯泡、照明透镜、遮光板、滤色片及片座、单狭缝及缝座、单缝管、拨杆、遮光管（铁质，表面喷漆，规格：φ32×600mm，管壁厚2mm）、接长管、测量头、游标尺、滑块、手轮、目镜、数据采集装置、半圆形支架环。（2）双缝及光源、单缝均采用真空镀铬工艺制在玻璃片上。双缝中心距d及缝宽a分别为：d\_1=0.200±0.003mm,0.029mm≤a\_1≤0.04mm；d\_2=0.250±0.003mm,0.036mm≤a\_2≤0.050mm。光源单缝宽a=〖0.10〗\_(-0.02)^(+0.01)mm。（3）双缝至光屏（即分划板）之间的距离：l\_1=600±2mm(不接长管), l\_2=700±2mm(接长管)。（4）滤色片为2mm厚的光学玻璃片。（5）测量头滑块的移动范围为0-20mm，游标尺最小读数为0.02mm。（6）单色光通过双缝所产生的干涉亮条纹不少于7条。（7）白光干涉零级亮条纹所产生的中心与光轴的偏离：当l\_1=600mm时不大于2mm，当l\_2=700mm不大于3mm。（8）测定钠光波长，相对误差≤4%。（9）光具座座：双轨型导轨，刻度清晰，导轨和滑块均为金属件，滑块在导轨上应滑行自如，无阻滞偏位现象。金属标尺刻度800 mm，分度值 1 mm。 附件包括由双凸透镜（焦距50）、双凸透镜（焦距100）、平凸透镜（焦距300）、双凹透镜（焦距-75）各一个，透镜均为玻璃材质，通光孔不小于40mm；“1”字屏1 个；“F”型LED光源1 个，附电池4节；白光屏1块，材质为铁板涂白漆，尺寸不小于130mm×100m；插杆5根。（10）数字采集装置由摄像头、光学透镜模组、双向式标准C型接口、测量头、移动游标尺组成，可自由组装拆卸。摄像头采用进口1/3英寸高保真芯片，500万物理像素，可通过数据线或无线连接多媒体设备，实现动态数据采集，延迟低于0.3秒。（11）数据采集系统软件：■**11-1软件具有拍照录像功能。（在投标文件中提供软件运行截图并加盖投标人公章）**11-2可选自动曝光和曝光可调。

11-3支持白平衡、色温、色相调节，帧率显示。11-4图像处理：支持图像镜像、裁剪、旋转。11-5软件可浏览本图像数据，采集的数据可本地化保存，浏览模式支持单屏、双屏、四屏及适应窗口浏览。11-6测量方式：手动测量，测量结果：自动计算：输入测量数值可自动计算光的波长。■**（12）在投标文件中提供符合“JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》”省级或及以上质量检验研究院出具的检验报告。检验内容至少包含：结构、外观、低温、高温试验，且检验结果均符合要求**。 |
| **以下为简易录播要求：** |
| 17 | 录播系统终端（1） | 1台 | 1. 整体设计：ARM嵌入式架构。要求采用一体式集成化设计，内置高清摄像、视音频互动、视频录制、实时直播、音频处理功能。（2）内置学生拍摄摄像头：1/2.5英寸CMOS传感器，有效像素1130万。图像成像分辨率支持1920\*1080，帧率最高可达30帧/秒。内置摄像机视场角：最大水平视场角84.7°，最大垂直视场角53.4°，逐行扫描，焦距(EFL)7.35mm，自动/手动聚焦,最低照度0.5 Lux @ (F2.0, AGC ON)，电子快门1/25s ~ 1/10000s，室内外自动/手动白平衡，支持背光补偿；（3）视频接口：HDMI in\*1和Digital Video in（RJ45）\*1、HDMI out\*1；（4）音频接口：Digital MIC（RJ45）\*2，Line in\*1，Line out\*1，（5）Digital Video数字视频接口支持扩展外接1路1080p@30fps高清摄像机，外接摄像机直接传输高清视频裸数据，避免网络摄像机编码传输延时性和传输过程的损耗问题，实现高清视频信号的无延时、低损耗采集； （6）Digital Video数字视频接口支持基于RJ45双绞线“一线通”技术，完成对外接摄像机的供电信号、控制信号、数字视频信号的同步传输；（7）Digital MIC（RJ45接口）支持音频“一线通”功能，可在采集数字音频信号的同时对数字麦克风进行供电，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输；

（8）其他接口：USB\*1、网口（RJ45）\*1，1000/100Mbps自适应，支持IPv4、IPv6双协议栈。（9）协议支持：支持H.264编码协议，支持AAC音频编码协议，支持RTMP、RTSP视频传输协议，支持H.323和SIP视频互动通信协议，视频封装格式MP4、TS；■**（10）供电模式：采用不高于DC 36V的安全电压供电，节能环保，满负荷功耗＜20w；在投标文件中提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。**（11）安装方式：支持壁挂式安装。 ■**（12）在投标文件中提供产品无故障运行时间MTBF≥150000小时检测报告加盖投标人公章。** |
| 18 | 终端管理软件（1） | 1套 | 1. 管理方式1-1采用B/S架构设计，通过主流浏览器登录软件对设备进行管控；

1-2支持对设备进行网络设置、系统参数设置等相关管理配置功能；1-3支持自定义设备在关机状态下的上电后的触发模式，包括上电后自动进入休眠、上电后自动进入工作等状态；1-4支持中英文双语版本，可一键切换中英文软件界面；1-5支持用户管理系统，可添加多个账户区分管理员与普通用户的不同账号密码及系统权限；■**1-6支持通过本设备对外接的数字高清摄像机进行远程配置，统一维护和管理界面，无需独立登录外接摄像机。要求可实现亮度、对比度、色度、饱和度、曝光、白平衡、聚焦、降噪等参数调节。在投标文件中提供软件功能配置界面截图并加盖投标人公章；**（2）录制应用2-1支持对内置摄像头拍摄画面、外接摄像机画面、外接HDMI教学课件画面进行组合画面或单一画面录制；2-2录制画面分辨率支持1080p@30/25fps、720p@30/25fps，码流512Kbps~40Mbps可设；■**2-3支持U盘录制和集中存储录制，支持ftp或http对接存储服务器平台实现分布式录制集中式存储以及视频资源的自动归档；在投标文件中提供软件配套终端的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章；**2-4支持录制、暂停、停止等基本功能操作，支持主子高低双码流同步录制，可自定义录制的画质，最高支持1080p@30/25fps；■**2-5支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选。在投标文件中提供软件配套终端的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章；**2-6支持对录制视频按主讲人或文件名进行模糊检索，并查看视频的时长、分辨率、帧率、码率、编码标准等录像文件视音频指标。可录制时间对录像文件进行顺序或倒序排列，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。（3）网络导播3-1支持基于web浏览器的导播模式；3-2支持内置摄像头画面及外接摄像机、外接HDMI信号的实时PVW预览画面和PGM实录画面直观窗口显示；3-3支持满足基本课堂录制需求的非线编功能，包括多画面布局、添加水印式LOGO、添加字幕、各音轨开关控制和音量调节、添加片头片尾等。3-4基于图像识别分析技术，无需辅助定位装置，摄像机同时完成画面拍摄和跟踪检测功能，实现不同场景画面自动跟踪。3-5配套提供可安装于多媒体教学显示一体机的客户端控制软件，教师在教学显示一体机上进行教学操作的同时，通过客户端即可实现录播终端的便捷控制操作；3-6要求提供的客户端控制软件支持通过网络方式对接录播终端，并能通过账密登录鉴权的方式进行录播终端的操作控制；3-7要求提供的客户端控制软件支持课堂实录控制，通过软件可对录播终端进行录制开始、自动导播开启/关闭等功能控制。同时支持获取录播终端设置的录制课程文件的名称、主讲教师等信息，并支持对此信息进行自定义重新编辑；3-8要求提供的客户端控制软件支持显示录制参数信息，包括录制文件分辨率、帧率、码流等；同时也支持查看录播终端的文件存储空间信息；3-9要求提供的客户端控制软件支持对录播终端的直播功能控制，可一键启动/停止直播流推送；3-10要求提供的客户端控制软件支持对录播终端的互动功能控制，可通过通讯录信息、网络短号、互动群组等方式发起互动；3-11要求提供的客户端控制软件支持对接视频资源管理平台，获取平台下发的排课信息，并支持打开个人课程表信息进行查看；3-12要求提供的客户端控制软件支持录像文件管理，通过软件可获取对接录播系统的录像文件信息，并支持下载、删除等操作；3-13要求提供的客户端控制软件支持控制菜单收起，在完成控制操作后，支持将软件控制菜单收起成为单个图标，以免影响授课展示。需要使用时点击图标可快速展开控制菜单。（4）实时直播4-1支持标准RTMP视频传输协议，实现录制画面或互动画面的推流直播功能。支持主子高低双码流同步推流直播，直播分辨率最高支持1080P@30fps。4-2支持自定义推流分辨率和码率，码率2Kbps~40Mbps范围可设，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性；4-3支持对接云服务商CDN加速平台，设备可与之实现无缝对接，通过在设备端快速导入推流地址，一键即可完成通过CDN加速平台面向互联网的高并发直播应用。（5）视频互动5-1通讯录系统：支持查询互动云系统的通讯录数据，可通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入互动账号进行呼叫。5-2短号系统：可以通过直接呼叫短号快速创建互动房间；5-3分组系统：支持对通讯录自定义添加分组，可对分组内账号进行批量快速呼叫；5-4呼叫记录：自动保留最近呼叫的历史记录，便于快速查询回拨；5-5互动画质：录播主机双向互动过程中，在4Mbps带宽下可实现1080p@30fps画质，支持网络自适应功能；5-6网络检测：支持网络检测功能，测试设备与互动服务器之间的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据；5-7互动画质支持高清1080p@30fps；5-8一机两用，提供“授课模式”和“会议模式”两种互动模式，适应不同场景的互动管控需求，提供更简单、更适合课堂互动教学场景的会控方案，不干扰老师日常教学；5-9授课模式：支持与教务系统课表对接，定时自动创建互动课堂，无需人为操作；5-10会议模式：适应视频会议操作习惯，采用web导播进行会控，包括创建会议、添加互动人员、画面布局、发言权限管控、画面轮巡、场景预设与快速恢复等。（6）音频处理6-1内置高质量音频处理能力，支持EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANC噪声抑制；6-2支持录课模式和互动模式两种不同应用场景下的针对性音频处理能力，适应不同场景下的音频指标差异，实现免调试自适应。 |
| 19 | AI教师跟踪摄像机（1） | 1台 | **硬件参数：**（1）视频输出接口：Digital Video数字视频接口（RJ45）≥1，实现无延时、低损耗视频采集；（2）数字视频一线通：支持通过RJ45口实现摄像机供电、控制和视频信号同步传输；（3）传感器类型：CMOS，1/2.5英寸；（4）传感器像素：有效像素不低于207万；（5）焦距：12倍变焦；（6）水平转动速度范围：1.0°~ 94.2°/s，垂直转动速度范围：1.0°~ 74.8°/s，水平视场角：72.0°~ 6.1°，垂直视场角：43.2°~3.5°；（7）支持水平、垂直翻转；（8）背光补偿：支持；（9）数字降噪：2D&3D数字降噪；（10）预置位数量：255；（11）网络接口：RJ45≥1；（12）编码技术：视频H.265、H.264；■**（13）自动跟踪：支持基于AI进行人物识别的自动跟踪技术，单摄像机无需增加任何其他设备即可实现人物移动的自动画面跟踪拍摄。在投标文件中提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。**（14）电源支持：支持通过数字视频口连接配套录播主机进行直接供电。 **软件参数：** （15）摄像机传输处理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。（16）支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。（17）支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。（18）支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。（19）支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。（20）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。（21）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。（22）支持AI人体特征识别，能够自动识别锁定跟踪人，人物丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。（23）采用AI教师角色识别逻辑，可基于站立姿态、面/背向状态等多维判定，快速识别教师，避免学生站立影响。（24）支持划分自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止。■**（25）支持设置AI跟踪锁定解除时间，被锁定人员脱离画面跟踪区域后，在跟踪锁定解除时间到达之后自动解除人员锁定，回归默认状态，等待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪，在投标文件中提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。**（26）支持五分像、七分像、全身像等多种图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师画面的大小。 |
| 20 | 拾音麦克风（1） | 2支 | （1）指向性：超心型；（2）频率响应：40Hz—16kHz；（3）灵敏度：-29dB±3dB（1dB=1V/Pa at 1kHz）；（4）最大声压级：130dB（T.H.D≤1% at 1kHz）；（5）信噪比：70dB（1KHz at 1Pa）；（6）动态范围：106dB（1kHz at Max SPL）；（7）使用电源：麦克风一线通供电；（8）输出接口：RJ45，数字音频接口。 |
| 21 | 录播控制面板（1） | 1套 | （1）一键式录播系统电源开关机；（2）一键式录制、停止、锁定电脑信号；（3） 一键式开启录播系统的录播模式和互动模式；（4）一键式发起与远端设备互动连接；（5）一键式“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。； （6）支持控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面；（7）支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。 |
| 22 | 线材（1） | 1批 | 高清线、音频线、网线等，满足系统布线需求。 |
| **以下为配套功能模块：** |
| 23 | 隐藏式储物柜 | 1项 | 原有飘窗内置储物柜拆除，新作储物柜，环保E0级免漆板材质，尺寸根据现场情况定制。 |
| 24 | 顶部功能模块（1） | 90㎡ | 600\*600mm规格铝扣板吊顶。含配套所需吊架、龙骨等。 |
| 25 | 窗帘（1） | 1项 | 布艺窗帘，双倍褶皱，加厚材质。 |
| 26 | 强电模块（1） | 90㎡ | 教室内电路布线开槽，穿管，品牌线缆；开关管线铺设（两线国标1.5㎡铜芯线/PVC穿管）；插座管线铺设（三线国标/2.5㎡铜芯线/PVC穿管）。开关面板更换。满足设备安装需要。 |
| 27 | 墙面模块（1） | 1项 | （1）原有墙面清理，线缆整理，墙面开槽将线缆埋入墙内，开槽修复。（2）墙面刮腻子打磨平整，刷环保乳胶漆2遍，品牌油漆。含施工所需砂纸、滚筒、现场保护材料等辅材。 |
| 28 | 项目集成（1） | 1项 | 包含项目施工现场管理，旧课桌椅柜、风扇等设备拆除搬运到校方指定地点。设备安装、调试，施工过程中所需的各类辅材螺丝、枪钉、美纹纸、施工器材使用等。施工过程中设备搬运等。根据现场情况出具参考效果图，经学校确认后方可施工。 |

### 2.2化学实验室

| **序号** | **采购标的名称** | **数量** | **技术要求** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 教师演示台（2） | 1张 | （1）规格：≥3000x700x850mm （2）台面采用≥12.7mm厚实芯理化板，四围加厚贴边处理，视觉总厚度为≥24mm，四边机械磨边圆角，光滑不伤手。（3）柜体：采用≥1.0mm厚优质冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，附着力高，耐划、耐酸碱。（4）滑轨：采用三节静音滑轨，静音顺滑。（5）铰链：采用专用铰链。（6）柜门及抽屉面板：采用≥1.0mm厚优质冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，一体成型拉手，边角缝采用满焊打磨光滑，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，附着力高，耐划、耐酸碱。（7）可拆检修板：采用≥1.0mm厚优质冷轧钢板，数控激光切割下料，折弯成型，冲6个沉头凹孔，用平头螺丝固定在讲台后侧下方，螺丝内沉于凹孔内，美观安全、拆卸方便；钢板表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，附着力高，耐划、耐酸碱。 |
| 2 | 实验展示终端 | 1台 | （1）像素：≥800万自动对焦（分辨率≥3264\*2448）；（2）帧数：无线720P和1080P不低于30帧/秒；（3）最大拍摄幅面：最大拍摄幅面A2，最短拍摄距离8cm；（4）万向软管式设计，任意方向可调；（5）插拔式底座双用，底座和机身可分离，分离后产品可以夹于桌边；（6）图片格式JPG,BMP,PNG,GIF,TIF，视频格式MP4；（7）连接方式：无线传输频率5G；（8）光源：自然光、LED灯补光。 |
| 3 | 教师总电源(220V) | 1套 | （1）尺寸：405\*405\*90mm，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关；（2）输入电压：220v±10%；（3）内装有教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及分组控制；（4）220V电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V交流输出多用豪华插座，微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度1.5%±5字；（5）带老师、学生220V过载漏电保护。 |
| 4 | **★**学生化学实验桌 | 24张 | （1）规格尺寸：1200\*600\*790/855mm；（2）台面：采用实验室专用20mm厚陶瓷复合板，其陶瓷基材的厚度为11mm,下部复合材料的厚度为9mm，陶瓷面为四面凸边阻水，侧边为陶瓷背边20mm厚整体陶瓷，釉面和坯体经高温一体烧结而成，后部根据桌架形状铣边镶入框架中，防止台面起翘、变形、脱落；（3）前横梁：采用60\*38mm 铝型材拉伸成型，正前方下端口向上倾斜，预留与上支撑架锁紧螺丝口；（4）中横梁：采用20\*20mm 钢质抗弯加固条 ；（5）后横梁：采用110\*30mm铝型材拉伸成型，预留有与上支撑架锁紧螺丝口；（6）后挡板：采用86\*12mm铝型材整体拉伸成型，与左右支撑架组成半包形围栏，预留与面板匹配的卡槽，顶端高出台面约60mm，可有效防止台面仪器向后滚落。（7）桌腿由上支撑架、支撑立柱、下支撑脚和可调地脚组成C字形；7-1上支撑架：采用 585\*195\*50mm铝压铸一次性成型，配有255\*75mm倾斜式半包形围栏，与支撑架齐平，内侧镶嵌有工程塑料装饰盖，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，左右两侧支撑架上端位置预留安装220V多功能插座位置。7-2支撑立柱：采用150x50mm铝型材拉伸成型，内置加强筋，外侧带有弧形圆角，7-3下支撑脚：采用 570\*130\*50mm铝压铸一次性成型，外侧与前端弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，前后带有与地面固定的螺丝孔，带塑料装饰盖。7-4多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔。以上所有铝制材料表面均经防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。（8）书包斗：规格460\*315\*154mm,采用ABS塑料一次性注塑成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内加强体块，两侧和后侧均设有固定耳。 |
| 5 | 多功能柱（2） | 24套 | 规格400\*240\*723mm，采用ABS注塑成型，分为桶体和底座两部份，采用ABS材料，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。 |
| 6 | 水槽柜（含三联水嘴） | 13套 | 1. 规格尺寸：500\*660\*788/940㎜；（2）水槽：整体采用PP改性材料，壁厚4mm，一次性注塑成型，四周倾斜内凹设计以免水滴外流； 水槽内部尺寸：430mm\*380mm\*240mm/260mm，耐强酸强碱耐＜80℃有机溶剂并耐150℃以下高温；（3）水槽整体分段组装，分别为水槽，柜体，底座三体组装而成。柜体采用金属件加固支撑，置物架设滴水架，水龙头安装底座，水槽台面标配有直径105mm废液缸，并预留上给排水、通风管道、电路及网络线孔位，水槽底部内置MCU给排水程序线路板及水位传感器采集器存放位置；（4）水槽内部前高后低设计，废水及时排出，不残留，配有380\*160mmPP防溅过滤网及直径120mm不锈钢网双层过滤，防止残渣堵塞；（5）底座固定框：尺寸660\*500\*50mm，采用PP改性材料，一体注塑成型；（6）水槽左右侧板：尺寸720\*660\*40mm，采用ABS改性材料，一体注塑成型，壁厚2.5mm,表面皮纹处理；（7）柜门：柜体前后配有双层柜门，ABS材质，一体注塑成型，前后卡扣安装，PP转轴式开门，前后门安装不锈钢同芯锁，防止学生接触到电源及给水阀门；

（8）水嘴：采用实验室专用折叠式三联水嘴，旋钮把手采用PP旋转式，鹅颈双联水嘴高度不低于370mm，可同步90度向前折叠，方便运输，出水嘴为铜质尖嘴，可方便连接循环、便于清洗滴淀管等特殊用水，中间单联固定式，带缓冲水嘴；水管管体为黄铜合金制品，90度瓷质阀芯，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能。 |
| 7 | 实验椅（2） | 48张 | （1）规格：315\*335\*440mm（2）凳面成型尺寸315\*335\*135mm，凳面采用5mm厚PP工程塑料注塑成型，整体造型符合人体工程学；（3）支撑柱采用直径50mm圆钢管，承托底盘为直径160\*2mm圆弧内凹成型钣金，加强整体受力强度，钣金与钢管接合位置采用四周圆弧满焊处理，增加整体牢固度，安装使用四颗直径8mm的内六角螺丝连接凳面；以上所有金属材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。（4）下端五星脚采用pp改性料一次性注塑加工成型，支撑柱周边加厚立体感处理，底部带有多道菱形加强筋，无臭无毒，有较高的弯曲疲劳寿命，而且整体轻便，承重且耐腐蚀性。（5）五星脚搭配橡胶脚垫使用，静音，防滑，不易摔倒。 |
| 8 | 220V侧边电源（2） | 24只 | （1）单独安装在学生桌侧边，内置防触电防尘罩，不影响实验操作；（2）设置1路多功能220V五孔交流插座，一路usb插口，操作简单，安全可靠。 |
| 9 | 洗眼器 | 1套 | （1）洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理量泡沫状水柱，防止冲伤眼睛；（2）防尘盖：Φ70PP材质，使用时自动被水冲开；（3）水流锁定开关∶水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用；（4）控水阀：止逆阀其阀门可自动关闭；（5）供水软管：长度1.5米，软性PVC管外覆不锈钢网，外层包裹PE管，有效防止生锈、渗漏最大耐水压6bar，最小动队压4Dan；（6）水量∶单洗眼器＞6升/分钟。 |
| 10 | 紧急冲淋器 | 1台 | 紧急喷淋器：进水管、环阀开关、拉杆、冲淋头和洗眼盘均为不锈钢材质，表面经纯环氧树脂喷涂。喷淋（落地式）。 |
| **以下为技术赋能教育产品：** |
| 11 | 扩声系统（2） | 1套 | 频率≥75HZ-8kHZ，含3只麦克风。 |
| 12 | 学科数字人软件（2） | 1套 | **（1）数字人软件参数要求：**1-1唤醒功能：提供多模态开放式对话数字人，软件支持语音唤醒功能，也支持红外感应唤醒；1-2 AI智能问答功能：接入大模型，以及支持接入特定行业垂直领域知识库，支持用户自己训练智能体；1-3语音识别功能：提供自然语言对话,接入语音大模型，支持用户行为采集，人来介绍人走结束；1-4、文字转语音功能：数字人支持将回复文字实时转换语音功能，音色更自然拟人；1-5数字人动作：数字人形象至少包含3组动作（唤醒时数字人会有打招呼动作，增加体验感，讲解时会有介绍手势等动作）；1-6打断回复功能：软件支持语音打断数字人回复功能，支持随时打断，可连续问答，增加软件整体互动性。支持硬件载体打断回复按钮，可点击回到待机状态；1-7提示词功能：软件支持动态更新问答提示词，交互逻辑更友好；1-8数字人支持天气查询、时间查询等常规指向性问题查询；1-9用户可在待机页面自定义添加播报视频；**（2）数字人展示终端参数要求：**2-1屏幕尺寸：不小于32寸；2-2处理器：主频不低于2.5G Hz；2-3内存：不低于8G；2-4硬盘：固态硬盘不低于256G；2-5显卡：独立显卡；2-6交互硬件：含摄像头、定向麦克风、红外感应装置。 |
| 13 | 数字人触觉交互终端（2） | 4套 | （1）外观和材质：外观为圆柱体机身，机身材质为ABS或者PP，顶部半透明材质，机身底部有金属模块，可磁吸固定。（2）LED灯珠数量及功能：灯珠数量≥250颗，可以字母、数字、汉字及简单图形显示。（3）LED发光颜色：RGB颜色，可通过软件端设置；（4）LED发光模式：至少包含呼吸灯、频闪灯，跑马灯三种发光模式，可通过软件端设置；（5）LED灯光开机控制：不少于三种开机方式，包括机身按键、软件端控制及通电自动开机；（6）LED灯光可视角度：10°-170°。（7）连接方式：带WIFI和蓝牙连接两种连接方式，可以通过蓝牙连接方式进行WIFI设置。（8）电源：含充电和直接电源供电两种方式，充电方式为TYPE-C充电；（9）电池容量：≥2500mAh。（10）感应方式：红外感应。（11）感应距离：0-100CM。（12）固定方式：磁吸、绑带以及支架安装；（13）防水：防水等级不低于IP67级； |
| **以下为简易录播要求：** |
| 14 | 录播系统终端（2） | 1台 | （1）整体设计：ARM嵌入式架构。要求采用一体式集成化设计，内置高清摄像、视音频互动、视频录制、实时直播、音频处理功能。（2）内置学生拍摄摄像头：1/2.5英寸CMOS传感器，有效像素1130万。图像成像分辨率支持1920\*1080，帧率最高可达30帧/秒。内置摄像机视场角：最大水平视场角84.7°，最大垂直视场角53.4°，逐行扫描，焦距(EFL)7.35mm，自动/手动聚焦,最低照度0.5 Lux @ (F2.0, AGC ON)，电子快门1/25s ~ 1/10000s，室内外自动/手动白平衡，支持背光补偿；（3）视频接口：HDMI in\*1和Digital Video in（RJ45）\*1、HDMI out\*1；（4）音频接口：Digital MIC（RJ45）\*2，Line in\*1，Line out\*1，（5）Digital Video数字视频接口支持扩展外接1路1080p@30fps高清摄像机，外接摄像机直接传输高清视频裸数据，避免网络摄像机编码传输延时性和传输过程的损耗问题，实现高清视频信号的无延时、低损耗采集； （6）Digital Video数字视频接口支持基于RJ45双绞线“一线通”技术，完成对外接摄像机的供电信号、控制信号、数字视频信号的同步传输。（7）Digital MIC（RJ45接口）支持音频“一线通”功能，可在采集数字音频信号的同时对数字麦克风进行供电，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输；（8）其他接口：USB\*1、网口（RJ45）\*1，1000/100Mbps自适应，支持IPv4、IPv6双协议栈。（9）协议支持：支持H.264编码协议，支持AAC音频编码协议，支持RTMP、RTSP视频传输协议，支持H.323和SIP视频互动通信协议，视频封装格式MP4、TS；（10）供电模式：采用不高于DC 36V的安全电压供电，节能环保，满负荷功耗＜20w；（11）安装方式：支持壁挂式安装。 |
| 15 | 终端管理软件（2） | 1套 | 1.管理方式（1）采用B/S架构设计，通过主流浏览器登录软件对设备进行管控；（2）支持对设备进行网络设置、系统参数设置等相关管理配置功能；（3）支持自定义设备在关机状态下的上电后的触发模式，包括上电后自动进入休眠、上电后自动进入工作等状态；（4）支持中英文双语版本，可一键切换中英文软件界面；（5）支持用户管理系统，可添加多个账户区分管理员与普通用户的不同账号密码及系统权限；（6）支持通过本设备对外接的数字高清摄像机进行远程配置，统一维护和管理界面，无需独立登录外接摄像机。要求可实现亮度、对比度、色度、饱和度、曝光、白平衡、聚焦、降噪等参数调节。2.录制应用（1）支持对内置摄像头拍摄画面、外接摄像机画面、外接HDMI教学课件画面进行组合画面或单一画面录制；（2）录制画面分辨率支持1080p@30/25fps、720p@30/25fps，码流512Kbps~40Mbps可设；（3）支持U盘录制和集中存储录制，支持ftp或http对接存储服务器平台实现分布式录制集中式存储以及视频资源的自动归档；（4）支持录制、暂停、停止等基本功能操作，支持主子高低双码流同步录制，可自定义录制的画质，最高支持1080p@30/25fps；（5）支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选。（6）支持对录制视频按主讲人或文件名进行模糊检索，并查看视频的时长、分辨率、帧率、码率、编码标准等录像文件视音频指标。可录制时间对录像文件进行顺序或倒序排列，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。3.网络导播（1）支持基于web浏览器的导播模式；（2）支持内置摄像头画面及外接摄像机、外接HDMI信号的实时PVW预览画面和PGM实录画面直观窗口显示；（3）支持满足基本课堂录制需求的非线编功能，包括多画面布局、添加水印式LOGO、添加字幕、各音轨开关控制和音量调节、添加片头片尾等。（4）基于图像识别分析技术，无需辅助定位装置，摄像机同时完成画面拍摄和跟踪检测功能，实现不同场景画面自动跟踪。（5）配套提供可安装于多媒体教学显示一体机的客户端控制软件，教师在教学显示一体机上进行教学操作的同时，通过客户端即可实现录播终端的便捷控制操作；（6）要求提供的客户端控制软件支持通过网络方式对接录播终端，并能通过账密登录鉴权的方式进行录播终端的操作控制；（7）要求提供的客户端控制软件支持课堂实录控制，通过软件可对录播终端进行录制开始、自动导播开启/关闭等功能控制。同时支持获取录播终端设置的录制课程文件的名称、主讲教师等信息，并支持对此信息进行自定义重新编辑；（8）要求提供的客户端控制软件支持显示录制参数信息，包括录制文件分辨率、帧率、码流等；同时也支持查看录播终端的文件存储空间信息；（9）要求提供的客户端控制软件支持对录播终端的直播功能控制，可一键启动/停止直播流推送；（10）要求提供的客户端控制软件支持对录播终端的互动功能控制，可通过通讯录信息、网络短号、互动群组等方式发起互动；（11）要求提供的客户端控制软件支持对接视频资源管理平台，获取平台下发的排课信息，并支持打开个人课程表信息进行查看；（12）要求提供的客户端控制软件支持录像文件管理，通过软件可获取对接录播系统的录像文件信息，并支持下载、删除等操作；（13）要求提供的客户端控制软件支持控制菜单收起，在完成控制操作后，支持将软件控制菜单收起成为单个图标，以免影响授课展示。需要使用时点击图标可快速展开控制菜单。4.实时直播（1）支持标准RTMP视频传输协议，实现录制画面或互动画面的推流直播功能。支持主子高低双码流同步推流直播，直播分辨率最高支持1080P@30fps。（2）支持自定义推流分辨率和码率，码率2Kbps~40Mbps范围可设，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性；（3）支持对接云服务商CDN加速平台，设备可与之实现无缝对接，通过在设备端快速导入推流地址，一键即可完成通过CDN加速平台面向互联网的高并发直播应用。5.视频互动（1）通讯录系统：支持查询互动云系统的通讯录数据，可通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入互动账号进行呼叫。（2）短号系统：可以通过直接呼叫短号快速创建互动房间；（3）分组系统：支持对通讯录自定义添加分组，可对分组内账号进行批量快速呼叫；（4）呼叫记录：自动保留最近呼叫的历史记录，便于快速查询回拨；（5）互动画质：录播主机双向互动过程中，在4Mbps带宽下可实现1080p@30fps画质，支持网络自适应功能；（6）网络检测：支持网络检测功能，测试设备与互动服务器之间的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据；（7）互动画质支持高清1080p@30fps；（8）一机两用，提供“授课模式”和“会议模式”两种互动模式，适应不同场景的互动管控需求，提供更简单、更适合课堂互动教学场景的会控方案，不干扰老师日常教学；（9）授课模式：支持与教务系统课表对接，定时自动创建互动课堂，无需人为操作；（10）会议模式：适应视频会议操作习惯，采用web导播进行会控，包括创建会议、添加互动人员、画面布局、发言权限管控、画面轮巡、场景预设与快速恢复等。6.音频处理（1）内置高质量音频处理能力，支持EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANC噪声抑制；（2）支持录课模式和互动模式两种不同应用场景下的针对性音频处理能力，适应不同场景下的音频指标差异，实现免调试自适应。 |
| 16 | AI教师跟踪摄像机（2） | 1台 | 硬件参数：（1）视频输出接口：Digital Video数字视频接口（RJ45）≥1，实现无延时、低损耗视频采集；（2）数字视频一线通：支持通过RJ45口实现摄像机供电、控制和视频信号同步传输；（3）传感器类型：CMOS，1/2.5英寸；（4）传感器像素：有效像素不低于207万；（5）焦距：12倍变焦；（6）水平转动速度范围：1.0°~ 94.2°/s，垂直转动速度范围：1.0°~ 74.8°/s，水平视场角：72.0°~ 6.1°，垂直视场角：43.2°~3.5°；（7）支持水平、垂直翻转；（8）支持背光补偿；（9）2D&3D数字降噪；（10）预置位数量：255；（11）网络接口：RJ45≥1；（12）编码技术：视频H.265、H.264；（13）自动跟踪：支持基于AI进行人物识别的自动跟踪技术，单摄像机无需增加任何其他设备即可实现人物移动的自动画面跟踪拍摄；（14）电源支持：支持通过数字视频口连接配套录播主机进行直接供电。 **软件参数：**（1）摄像机传输处理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。（2）支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。（3）支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。（4）支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。（5）支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。（6）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。（7）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。（8）支持AI人体特征识别，能够自动识别锁定跟踪人，人物丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。（9）采用AI教师角色识别逻辑，可基于站立姿态、面/背向状态等多维判定，快速识别教师，避免学生站立影响。（10）支持划分自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止。**■（11）支持设置AI跟踪锁定解除时间，被锁定人员脱离画面跟踪区域后，在跟踪锁定解除时间到达之后自动解除人员锁定，回归默认状态，等待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪。在投标文件中提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章。**（12）支持五分像、七分像、全身像等多种图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师画面的大小。 |
| 17 | 拾音麦克风（2） | 2支 | （1）指向性：超心型；（2）频率响应：40Hz—16kHz；（3）灵敏度：-29dB±3dB（1dB=1V/Pa at 1kHz）；（4）最大声压级：130dB（T.H.D≤1% at 1kHz）；（5）信噪比：70dB（1KHz at 1Pa）；（6）动态范围：106dB（1kHz at Max SPL）；（7）使用电源：麦克风一线通供电；（8）输出接口：RJ45，数字音频接口。 |
| 18 | 录播控制面板（2） | 1套 | （1）一键式录播系统电源开关机；（2）一键式录制、停止、锁定电脑信号；（3）一键式开启录播系统的录播模式和互动模式；（4）一键式发起与远端设备互动连接；（5）一键式“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式； （6）支持控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面；（7）支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。 |
| 19 | 线材（2） | 1批 | 高清线、音频线、网线等，满足系统布线需求。 |
| **配套功能模块** |
| 20 | 顶部功能模块（2） | 90㎡ | 600\*600mm规格铝扣板吊顶。含配套所需吊架、龙骨等。 |
| 21 | 窗帘（2） | 1项 | 布艺窗帘，双倍褶皱，加厚材质。 |
| 22 | 强电模块（2） | 90㎡ | 教室内电路布线开槽，穿管，品牌线缆；开关管线铺设（两线国标1.5㎡铜芯线/PVC穿管）；插座管线铺设（三线国标/2.5㎡铜芯线/PVC穿管）。开关面板更换。满足设备安装需要。 |
| 23 | 给排水模块 | 1项 | 地面以上施工，国标直径20mm优质PPR管、国标直径50mm优质防腐PVC管。 |
| 24 | 墙面模块（2） | 1项 | （1）靠走廊一侧墙面定制磁吸钢化玻璃和软木板，整体尺寸≥8000\*800mm，可根据现场情况微调。（2）原有墙面清理，线缆整理，墙面开槽将线缆埋入墙内。（3）墙面刮腻子打磨平整，刷环保乳胶漆2遍，品牌油漆。含施工所需砂纸、滚筒、现场保护材料等辅材。 |
| 25 | 项目集成（2） | 1项 | 包含项目施工现场管理，旧课桌椅柜、风扇等设备拆除搬运到校方指定地点。设备安装、调试，施工过程中所需的各类辅材螺丝、枪钉、美纹纸、施工器材使用等。施工过程中设备搬运等。根据现场情况出具参考效果图，经用户确认后方可施工。 |

### 2.3准备室

| **序号** | **采购标的名称** | **数量** | **技术要求** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | DNA电泳图谱观察仪 | 1台 | （1）光源：LED 4×11个发光灯管，其发光光谱的波峰为468nm±3nm；（2）观察窗：黄色透明玻璃，在波长为542 nm±3nm处可滤掉50%光线；（3）观察面积：≥120×120（mm）；（4）电源：220V±10% 50Hz±2% ；（5）输出电压：5V 2A ； （6）保险管：5A（Φ5×20）。 |
| 2 | 耗材包 | 1批 | （1）制胶板+梳子：配套电泳仪2套；（2）三角瓶：250ml，玻璃8个；（3）封口膜：14\*14cm,1盒；（4）枪头+枪头盒：枪头盒装满枪头（200ul，10ul）12套；（5）线手套：隔热12双；（6）60孔两面板：60孔,0.5ml/2ml12个；（7）离心管板：96孔，0.2ml12个；（8）一次性培养基：酵母培养基，无菌115个；（9）酵母菌液：（30支/包）1袋；（10）菊花组培苗：ZP-150瓶装25瓶；（11）一次性组培瓶：含无菌生根培养基60瓶；（12）枪型镊子：20CM26把；（13）菊花组培苗：无菌18瓶；（14）一次性组培瓶：含MS培养基70瓶；（15）一次性培养基：酵母培养基150个；（16）酵母菌液：（30支/包）1袋；（17）极速PCR试剂盒：浙教版1个；（18）琼脂糖电泳试剂盒：浙教版1个；（19）一次性培养基：LB50个。 |
| 3 | 准备台（中央台） | 1张 | （1）规格：≥2400x1200x850mm；（2）铝木结构，规格为 20\*50\*2.0㎜的铝合金立柱，32×32㎜铝合金横梁，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理耐腐蚀耐酸碱。台面：采用实验室专用的12.7mm实芯理化板，耐腐蚀、耐强酸酸强碱、防静电、防火、耐磨、耐热、耐烟酌、抗污。柜体：背板及吊板采用18mm厚E1级三聚氰胺双贴面板，能防湿，牢固，经久耐用。选用优质的PVC防水封边，具有粘力强、密封性好、美观牢固耐用等特点。脚垫：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，高度可调。以上芯板均为E1级环保芯板，配ABS塑料脚垫，高低可调。 |
| 4 | 水槽柜 | 1张 | （1）规格：≥1200x600x850mm ； （2）铝木结构，规格为 20\*50\*2㎜的铝合金立柱，32×32㎜铝合金横梁，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理耐腐蚀耐酸碱。台面：采用实验室专用的12.7mm实芯理化板，耐腐蚀、耐强酸酸强碱、防静电、防火、耐磨、耐热、耐烟酌、抗污。柜体：柜体内配隔板，背板及吊板采用18mm厚E1级三聚氰胺双贴面板，能防湿，牢固，经久耐用。选用优质的PVC防水封边。脚垫：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，高度可调。以上芯板均为E1级环保芯板，配ABS塑料脚垫，高低可调。 |
| 5 | 数码液晶显微镜 | 1台 | （1）数字内置一体化显微镜：一体化数码摄像系统，1/2英寸逐行扫描传感器，高清晰彩色芯片，静态最高可达800万像素。（2）数码摄像系统非外置式，和显微镜集成一体。（3）物镜： ASC Plan平场独立消色差物镜，P/b无铅玻璃材质，4X/0.10，成像清晰圆直径16.8mm；10X/0.25成像清晰圆直径16.6mm，景深范围内像面的偏摆0.01mm；40X/0.65（弹簧），成像清晰圆直径16.6mm；100X/1.25（弹簧/油），成像清晰圆直径15.7mm，所有物镜均保证齐焦。显微镜物镜放大率准确度0.95%。（4）齐焦性:物镜10→4倍0.025mm，10→40倍0.010mm，40→100倍0.005mm。（5）转换器：内倾式四孔同心球轴转换器，定位准确，并带有限位装置，转换器定位稳定性0.003mm。（6）载物台：U形机械移动载物台，140×140（mm），移动范围75×50（mm）最小读数值0.1mm。防腐耐磨涂层。X、Y轴同轴调节，载物台受5N水平方向作用力最大位移0.010mm；不重复性0.002mm。（7）用机械使标本在5mm\*5mm范围内移动时的离焦量0.005mm。（8）微调: 粗微调同轴调节载物台，配有限位打滑装置，微调机构空回0.004mm。（9）目镜：带有指针定位的WF10X/20mm,补偿平场目镜。显微镜目镜放大率准确度不超过±0.55%。（10）目镜筒：铰链式目镜筒，360°旋转时目镜焦平面上像中心的位移0.20mm，左右两系统放大率差0.23%，双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差7.2%；双目系统左右系统像面方差32；双目系统左右视场中心偏差:上下0.02mm、左右内侧0.02mm。（11）照明：3WLED照明系统。（12）聚光镜：N.A.1.25阿贝聚光镜。（13）液晶显示屏：10.1寸便携式智能平板输出，平板可放置在显微镜上观察，也可以拿下移动观察。（14）传输方式：内置RJ45网络接口，可以通过网络连接成像；平板上的图像通过wifi传输，非USB连接。（15）数码系统：处理器四核，内存：3GB，硬盘：32G；屏幕分辨率：2048:1536（16:12或8:6），录像分辨率1080P/30FPS，超高清成像装置，画面无拖尾延迟现象，1080P HDMI 高清数字信号输出。（16）操作系统：软件支持Android、苹果和windows操作系统。Android、苹果和windows操作系统终端设备可以同时连接显微镜，实时成像。（17）一体化供电：平板、数码摄像系统和显微镜采用一体化供电（仅需一根电源线），避免充电线繁杂。机身自带USB输出，支持给平板供电。（18）连接器：方便学生调整观察角度。 |
| 6 | 三联水嘴 | 1套 | 水嘴: 采用实验室专用三联水嘴90度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，可360度旋转。 |
| 7 | 化验水槽 | 1套 | （1）采用PP材料一体成型，其规格为500\*400\*300mm（内径）。耐强酸强碱耐＜80℃有机溶剂并耐150℃以下高温。（2）下水系统：采用专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 |
| 8 | 滴水架 | 2个 | 采用12.7mm实芯理化板材质，附PP滴水棒，设清洁水自动回流装置。 |
| 9 | 试剂架 | 1个 | 2400\*300\*700，立板采用18mm厚三聚氰胺饰面板。隔板采用实芯理化板,耐酸碱,耐腐蚀。 |
| 10 | 给排水系统 | 1套 | φ20、Φ25PP-R给水管，φ50、φ75UPVC排水管，与实验室内的管道系统连接，满足安装需要。含配套不少于50L容量带加热功能的储水装置。 |

### 2.4音乐教室

| **序号** | **采购标的名称** | **数量** | **技术要求** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 定制合唱台 | 22㎡ | （1）靠弧形墙面定制异型合唱台。合唱台共5级，每级深度大于等于580mm，高度≥90mm，逐级递增。（2）采用握钉力强的多层木板做支撑，含配套支撑木档，确保安装稳固。（3）合唱台表面覆盖厚度不小于14mm强化地板。（4）合唱台边缘采用金属收边条收边。 |
| 2 | 垫子 | 50个 | 不小于38\*38\*4cm，透气面料，记忆棉内芯。 |
| 3 | 储物柜 | 5.3米 | （1）原前门入口左侧墙面定制储物柜，尺寸长宽高3300\*300\*3000mm;（2）原后门入口右侧墙面定制储物柜，尺寸长宽高2000\*300\*3000mm;（3）环保E1级免漆板，颜色可选。尺寸可根据现场情况进行调整。 |
| 4 | 音乐教学终端 | 1台 | （1）一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。（2）屏幕尺寸不低于86英寸。（3）显示比例16:9，分辨率3840\*2160，灰度等级≥256级。（4）采用钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。（5）支持红外触控，支持20点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控，支持红外笔书写。（6）处理器：i5或同参数其他品牌及以上，闪存8GB或者以上；固态存储256GB或以上。（7）含配套支架。 |
| 5 | 建筑声学音质设计与图表资料 | 1项 | **（1）提供音乐教室空间基于建筑声学领域的声学软件（如使用其他方式方法，需要附上对比说明）仿真模拟输出的混响时间分布图、声场声压级分布图、反射声序列图表以及声学优化节点图、并就软件模拟成果对音质缺陷进行诊断及其治理方法作详尽阐述。（2）提供音乐教室声学简正模式的计算过程以及声学优化节点图，并提供估算穿孔板吸声结构共振频率列线图（含中心频率为125Hz、250Hz、500Hz三倍频程列线推导）并提供有针对性的说明。** |
| 6 | 专业测试系统校准与声学测试服务（共四次） | 1项 | 首先利用一级校准仪对专业建声测试系统进行94dB/1KHZ标准条件下的校准，再利用校准后的系统对原始状态下的空间进行NC底噪、混响时间(RT60)、隔声频谱等进行系统测试，绘制20-20000Hz室内噪声曲线图连同校准过程说明文件一并交用户单位存档；然后针对测试出来的声缺陷进行声学优化设计和改造，待本项目室内建筑声学隔声基层工程完成后和全部音质层实施结束后再各进行一次NR噪声曲线、混响时间(RT60)、隔声量及频谱测试，图表交用户单位存档；最后，所有设备安装调试后再进行一次空场时粉噪和白噪标准测试条件下的室内频响曲线绘制，电声与建声扩声指标要求达到《广播电视播音（演播）室混响时间测量规范》（GY5022-2007）中的具体要求。 |
| 7 | 地面减振处理 | 82m² | 采用隔音减振地板,附着地板有一层隔音减振垫，E1级环保材料（地面需平整），12mm厚，隔声量：≥20dB |
| 8 | 实木踢脚线 | 26m | 木制踢脚线走边； |
| 9 | 隔音音声学墙基层及面层（100cm） | 99m² | （1）减振骨架（100mm）+内填双层容重≥100kg/50mm岩棉板+单层阻尼隔声板错缝（密封胶）+面层涂覆。隔声量＞50dB。（2）阻尼隔声板单件面积：1.22\*1.22\*0.016=1.4884m²；（3）阻尼隔声板单片重量：32.45kg/pc，单托重量1622.50kg (50pcs/pallet)；（4）面层采用环保漆涂装工艺。 |
| 10 | 隔音声学顶基层及面层 | 82m² | （1）减振骨架+内填容重≥100kg/50mm岩棉板双层+单层隔声板错缝（密封胶）+面层涂覆。隔声量＞55dB。单件面积：1.22\*1.22\*0.016=1.4884m²；（2）阻尼隔声板单片重量：32.45kg/pc，单托重量1622.50kg (50pcs/pallet)；（3）面层采用环保漆涂装工艺。 |
| 11 | 隔声声闸 | 1项 | 隔音材料+阻尼减振骨架（刷防火涂料）+吸声板饰面+特殊减压处理装置，内填容重≥100kg/50mm，渣球含量≤10%（0.25以上），纤维直径4-7微米的岩棉板。隔声量＞40dB。 |
| 12 | 专业双开隔声门（含门套、气压平衡） | 1 套 | ■**专业声学隔音门：出入净尺寸不小于2200\*1600\*160/428mm，不低于65mm厚专业型金属复合隔声门页，双阶大D硅胶隔声气密门框，石墨烯热膨胀阻烟密闭条，原装角位隔声胶条，不燃隔声门芯，德式荷重合页，固定声闸，三齿门页，气密锁。隔声门隔声量不小于32dB，验收前须安排专业声学测量验证（费用包含在本次投标总价中），不合格者无条件返工。在投标文件中提供具有CMA或者CNAS标识的隔声检测报告复制件并加盖投标人公章。** |
| 13 | 专业单开隔声门（含门套、气压平衡） | 1 套 | 出入净尺寸不小于2200\*900\*160/428mm，不劣于65mm厚专业型碳塑复合隔声门页，圆形铝框体中空隔声观察窗，双阶大D硅胶隔声气密门框，石墨烯热膨胀阻烟密闭条，伺服式伸缩碳塑门框，原装角位隔声胶条，阻燃隔声门芯，德式荷重合页，固定声闸，三齿门页，气密锁。隔声门隔声量不小于32dB，验收前会安排专业声学测量验证（费用包含在本次投标总价中），不合格者无条件返工。 |
| 14 | 隔声玻璃窗（按要求定制） | 13.5m² | 铝合金窗双层中空夹胶玻璃，高强度型材制作，玻璃厚度5毫米，中空9毫米左右。采用密封胶封边制作，隔音量＞35dB。 |
| 15 | 二次余数扩散体 | 10 套 | 专扩散频率：1000HZ-10000HZ,扩大声场空间规模，延伸高频表现。 |
| 16 | 低频吸声板 | 45m² | 1.木面漆/全封闭素色环保漆饰面；2.规格：0.60\*0.60\*0.08米；3.MGP绝燃环保板。 |
| 17 | 强电铺线 | 1项 | 2.5平方，4平方电线穿管穿线铺设。 |
| 18 | 强电箱整理 | 1项 | 空气开关，强弱电箱整理，含空开。 |
| 19 | 照明灯具（符合拍摄要求） | 1项 | 筒灯、射灯、灯带整体照明（LED灯具）。 |
| 20 | 开关面板 | 1项 | 开关面板及人工安装。 |
| 21 | 拆旧 | 1项 | 现场墙体拆除，开门洞，吊顶地面拆除。 |
| 22 | 项目集成（3 | 1项 | 包含项目施工现场管理，使用操作培训，拆旧设备搬运到校方指定地点。设备安装、调试，施工过程中所需的各类辅材螺丝、枪钉、美纹纸、施工器材使用等。施工过程中设备搬运等。 |

**备注：以上采购标的名称前标注注“★”号的产品为本项目核心产品。**

## 三、商务要求

| **序号** | **内容** | **招标要求** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **▲交付（实施）期限** | ***合同签订后35天内*** |
| 2 | 交付（实施）地点 | ***采购人指定地点（浙江省杭州第十一中学大关校区）*** |
| 3 | 安装调试 | （1）标准：*符合投标承诺以及国家、行业相关技术规范与标准*；（2）本项目所有产品在安装调试过程中涉及的所有工作及配件辅材均由中标人负责，所需费用由投标人在报价时自行考虑。 |
| 4 | 履约验收 | （1）***本项目履约验收工作由采购人在中标人履约完毕并提出履约验收申请后5个工作日内组织实施***；（2）合格标准：***符合合同约定***；（3）其他要求：***以合同为准***。 |
| 5 | **▲质量要求** | **合格**（符合投标承诺以及国家、行业有关技术规范和标准） |
| 6 | 技术培训 | 培训内容包括产品的功能、操作、日常维护、一般故障处理、设备管理等内容，直至采购人使用人员熟练操作为止。培训涉及的所有费用由成交供应商承担。**具体培训方案请在响应文件中明确说明。** |
| 7 | 售后服务 | （1）▲**质保期（自验收合格之日起计）**：***3年***。（2）质保期内，如在正常使用过程中出现的质量问题，供应商须负责免费维修或调换。供应商需提供24小时售后服务，且维修人员须在接到维修电话后24小时内赶到现场，提供不间断的服务直到修复为止。维修点需提供足够的备件以适应采购人维修需求。服务期间承担平台维护工作，保障系统正常运行。在项目实施过程中及售后服务期内，供应商需承诺指定专人负责与用户保持长期的联系与服务。（3）质保期后需提供终身维修（免人工费）。**供应商在响应时应提供质保期后的服务计划或建议，明确收费事项及标准，保修后免费维修。** |

## 四、采购需求补充说明

**▲4.1本章（指“第三章采购需求”）是采购人需求的最基本描述，投标人不得擅自降低或删减采购人需求标准。标项是最小的投标单位，为确保公平公正的原则，投标人必须对标项内的所有内容发起投标响应，不得缺漏。**

**▲4.2投标人在本项目中所提供的产品（包括货物、服务、工程）必须是符合产品质量标准的、允许销售的、全新的合格产品。产品质量标准按照国家标准、行业标准（或部颁标准）、企业标准的顺序依次确定。相关标准有更新替代的，以最新标准为准。国家有强制性产品认证、节能环保要求或标准的，应当遵照执行。**

**4.3投标文件内容前后不一致是投标人的责任，评标委员会可以视为“未响应”作负偏离处理。评标委员会认为有必要时也可以要求投标人在规定的时间（最长不超过30分钟）内提供相关证明材料，要求提供相关证明材料而投标人不能按时提供相关证明材料，或所提供的证明材料无法解答评标委员会疑问的，均按“未响应”作负偏离处理。**

**▲4.4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任何赠品、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，投标无效。**

4.5投标人须对采购中涉及到的专利以及所投产品的合法性负责，并保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，所有文字、商标和技术侵权造成的相关费用，采购人概不负责。

## 五、功能演示

（1）本项目在评审时，将通过投标人提交的《视频演示文件》对投标人所投的产品功能进行评价（具体演示内容和评审办法见第四章评标办法前附表）。

（2）《视频演示文件》格式要求为可播放的音视频文件，内容要求通过设备演示结合真人讲解的方式进行录制，不接受PPT或图片等方式。

（3）《视频演示文件》存储、数量、包装：以U盘形式存储，数量1份，密封包装，加盖投标人公章。

（4）《视频演示文件》送达时间：**投标截止时间前**；送达地点：**杭州市拱墅区白石路318号中国人力资源产业园北楼5楼512室**；联系人：**盛工**，联系电话：**15658033007**。

第四章 评标办法

评标办法前附表

| **序号** | **评分内容** | **评标标准** | **分值****（权重）** | **主观分/客观分属性** | **响应文件中评标标准相应的商务技术资料** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 商务资信部分 | **1.1投标人自2022年5月1日以来（时间以合同签订时间为准），具有类似项目成功业绩的，每个业绩得1分，最多得3分，没有的不得分。证明材料：**同时提供合同和验收合格报告（或记录），复印件加盖投标人电子签名或公章。**（备注：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**）。 | 3 | 客观分 | 类似项目成功业绩 |
| 2 | 投标产品符合性 | **2.1投标产品技术规格与采购需求（技术要求）的符合性评价：**（1）投标产品技术规格完全符合采购需求（技术要求）的此项得满分；（2）投标产品技术规格不符合（即负偏离）采购需求一般技术要求的，每条负偏离扣1分（条目以最小序号为准）；（3）投标产品技术规格不符合（即负偏离）采购需求重要技术要求（加注■的技术要求条款）的，每条负偏离扣2分（条目以最小序号为准）；（4）此项最多得28分，最低得0分（得分低于0分的按0分计）。**备注：**①上述“采购需求（技术要求）”是指本招标文件第三章采购需求“二、采购标的清单及技术要求”所列内容，投标人在投标时应当在《商务技术偏离表》中注意对照采购需求进行投标响应，并按照规定提供相关证明材料（如有），要求提供证明材料而未提供有效证明材料的，视为未响应，按负偏离处理；②投标文件《商务技术偏离表》响应情况与投标文件中所提供的产品技术材料不一致是投标人的责任，由此引发的任何后果由投标人自行承担。 | 28 | 客观分 | 商务技术偏离表 |
| 3 | **拟派项目实施团队** | **3.1拟派项目实施团队情况评价。**根据采购需求，结合项目实施需要，合理组建项目实施团队，其中应设项目负责人1名，具有同类项目管理经验和较好的团队组织和协调能力；按分工设各岗位、各专业团队人员若干名，要求岗位完整、专业搭配合理、力量充分，各岗位人员要求具有熟练的技能，能够确保项目顺利实施。**评委根据投标人提交的《拟派项目实施团队情况》进行评价给分（3分，2分，1分，0分）。**证明材料：提供投标单位为其缴纳的近三个月中任意一个月的社保证明以及相关资质、有效证明材料，不提供不得分。 | 3 | 主观分 | 拟派项目实施团队情况 |
| 4 | 项目组织实施方案 | **4.1项目实施计划评价。**根据采购需求，结合自身经验，对本项目实施计划进行说明，方案要点包括产品的采购、运输、安装、调试、验收、配套工作等各个时间节点计划，以及确保各个时间节点计划顺利落实的相关保障措施。**评委根据投标人提交的《项目实施计划》进行评价给分（4分，3分，2分，1分，0分）。** | 4 | 主观分 | 项目实施计划 |
| **4.2产品质量控制方案评价。**根据采购需求，结合产品相关技术标准，提供从产品的采购、运输、安装、调试完成全过程的质量管理控制方案，方案要点包括各阶段质量控制的内容、方式、方法以及相关措施等。**评委根据投标人提交的《产品质量控制方案》进行评价给分（3分，2分，1分，0分）。** | 3 | 主观分 | 产品质量控制方案 |
| **4.3音乐教室隔声玻璃窗隔声量现场测量方法的评价。评委根据投标人提交的《隔声玻璃窗隔声量现场测量方法》进行评价给分（4分，3分，2分，1分，0分）。** | 4 | 主观分 | 隔声玻璃窗隔声量现场测量方法 |
| **4.4项目培训方案评价。**根据提出的培训方案、培训计划、培训内容等。**评委根据投标人提交的《培训方案》进行评价给分（3分，2分，1分，0分）。** | 3 | 主观分 | 培训方案 |
| 5 | 售后服务方案 | **5.1投标人提供的售后服务方案等情况评价。**包括服务的承诺、服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等。**评委根据投标人提交的《售后服务方案》进行评价给分（5分，4分，3分，2分，1分，0分）** | 5 | 主观分 | 售后服务方案 |
| **5.2投标人提供的备品备件情况评价。**投标人提供满足项目需求的备品备件或可用于项目售后的备品备件清单。**评委根据投标人提交的《备品备件清单》进行评价给分（3分，2分，1分，0分）** | 3 | 主观分 | 备品备件情况 |
| **5.3投标人服务响应能力评价。**投标人在杭具有快速售后服务能力，能提供快速的售后服务响应，提供网点地址(本地或周边)和服务电话及相关的有效证明文件或承诺函。**评委根据投标人提交的《售后服务能力承诺函》进行评价给分（4分，3分，2分，1分，0分）** | 4 | 主观分 | 售后服务能力承诺函 |
| 6 | 功能演示 | （1）演示数字人触觉交互终端的LED灯珠数量≥250颗**（全部满足得1分，缺一不得分）**；（2）演示通过数字人及互动场景管理后台分别给4套数字人触觉交互终端分别发送字母、数字、汉字、图形，要求都能够完整清晰显示。**（全部满足得1分，缺一不得分）**；（3）演示通过蓝牙连接方式进行WIFI设置：演示将4套数字人触觉交互终端通过蓝牙连接到同一个WIFI网络的完整设置过程。**（全部满足得1.5分，缺一不得分）**；（4）演示通过数字人及互动场景管理后台进行数字人触觉交互终端RGB颜色设置，设置不少于20种RGB颜色，设置之后数字人触觉交互终端颜色改变过程也须录制展示。**（全部满足得2分，缺一不得分）**；（5）演示通过与4套数字人触觉交互终端交互来召唤数字人进行游戏化战斗闯关的过程。**（全部满足得1.5分，缺一不得分）**；（6）数字双缝干涉实验观测仪演示（**全部符合得3分，缺一不得分）**：1）采用光学和数码双观测模式，通过便携式止紧装置，快速切换光学/数码观测模式。2）设备接上电脑后获取实时的双缝干涉图像，采集的彩色亮条纹不少于7条。3）采集的干涉图像，分化线清晰可见，移动分划板在屏幕上可以看到分化线与干涉条纹做相对移动，移动的距离可以从游标尺上读出。 | 10 | 客观分 | 功能演示 |
| 7 | 报价分 | **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。**备注：（1）评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价；（2）本项目对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予**【10％】**的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予**【4％】**的扣除，用扣除后的价格参加评审。 | **30** | **/** | 开标一览表 |
| **合计** | **100** | **/** | / |

**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

**1.1本项目采用综合评分法**。综合评分法，是指投标文件满足采购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

**2.1评标标准：详见*《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，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。**不满足采购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采购文件中规定的评标办法，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：**

（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；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

（5）同时出现两种以上不一致的，按照上述（1）～（4）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。

**备注：如果投标人在杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台填写的投标报价与投标文件报价文件中《开标一览表（报价表）》不一致的，以报价文件中《开标一览表（报价表）》为准。**

**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投标报价超过采购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的投标人的报价，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，评标委员会应当对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采购货物或服务项目，以及预留份额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*【10％-20％】*的扣除，用扣除后的价格参与评审。**接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的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*【4％-6％】*的扣除，用扣除后的价格参加评审。**组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

### 3.5 排序与推荐

**3.5.1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。投标文件满足采购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。本项目推荐的中标候选人数量：**见第三章投标须知前附表**。

3.5.2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、评审中的其他事项

### 4.1 投标人澄清、说明或补正

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（因客观原因无法通过电子交易平台在线进行的，可以采用其他书面形式进行）。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于30分钟，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

### 4.2 投标无效

**有下列情形之一的，投标无效：**

**（1）投标人不具备采购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，视为投标人不具备采购文件中规定的资格要求）**；**

**（2）投标文件未按照采购文件要求签署、盖章的；**

**（3）采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；**

**（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**

**（5）投标文件中承诺的投标有效期少于采购文件中载明的投标有效期的；**

**（6）投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**

**（7）投标报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；**

**（8）投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；**

**（9）投标人提供虚假材料投标的；**

**（10）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；**

**（11）参与同一个采购包（标段）的供应商存在下列情形之一且无法合理解释的，其投标文件无效：①不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址或硬盘序列号等硬件信息相同的；②上传的电子投标文件若出现使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标（响应）供应商的电子印章的；③不同供应商的投标文件的内容存在3处（含）以上错误一致的；④不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；**

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

**（13）投标人仅提交“备份投标文件”，未在电子交易平台传输递交投标文件的；**

**（14）投标文件不满足采购文件的其它实质性要求的；**

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

### 4.3 废标

**4.3.1在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

（1）符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足3家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

**4.3.2废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。**

### 4.4 修改采购文件，重新组织采购活动

评标委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者采购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，将修改采购文件，重新组织采购活动。

### 4.5 重新开展采购

**4.5.1有《中华人民共和国政府采购法》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：**

（1）未确定中标或者中标人的，终止本次采购活动，重新开展采购活动。

（2）已确定中标或者中标人但尚未签订采购合同的，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，重新开展采购活动。

（3）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，重新开展采购活动。

（4）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。

（5）采购当事人有其他违反采购法或者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，依照上述（1）～（4）规定处理。

### 4.6 评审特殊情况处理（如有）

**4.6.1评标结果修改**

**评审报告签署前，评审结果经复核发现存在以下情形之一的，评标委员会将当场修改评审结果，并在评审报告中记载：**

（1）分值汇总计算错误的；

（2）分项评分超出评分标准范围的；

（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

**除上述情形外，任何人不得修改评标结果。**

**4.6.2重新评审**

**评审报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在下列情形之一的，将组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，将书面报告同级财政监督管理部门：**

（1）分值汇总计算错误的；

（2）分项评分超出评分标准范围的；

（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

### 4.7 串通投标的认定

**4.7.1在评审过程中发现以下情形，被视为串通投标的：**

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件互相混装。

**4.7.2投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评审过程中，发现投标人有上述串通投标情形的，投标无效，并书面报告本级财政部门。**

### 4.8 投标人违法等重大事项的处理

**投标人有下列情形之一的，投标无效且将《投标文件》、《询标记录》等报同级采购监管部门或有关职能部门查处：**

（1）未如实提供债权债务、重大违法记录、利害关系等信息，影响或者可能影响中标结果的；

（2）不遵循公平竞争原则、恶意串通、妨碍其他投标人的竞争、损害采购人或其他投标人合法权益的；

（3）采购活动中存在违法行为的；

（4）其他严重干扰招投标秩序的行为的。

### 4.9 评审中合格投标人不足法定数量的处理

**公开招标的采购项目，在评审过程中，若某个标项的有效投标人不足三家的，除采购任务取消情形外，采购人可选择以下方式之一处理：**

（1）将本标项作废标处理，重新组织采购；

（2）按采购监督管理部门的审批意见采用其他采购方式组织采购。

第五章 拟签订的合同文本（货物）

**合同编号：**

**采购合同参考范本**

**[中小企业预留合同/非中小企业预留合同]**

**（货物类）**

第一部分 合同书

|  |
| --- |
| 项目名称：浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目 |
| 甲 方：浙江省杭州第十一中学  |
| 乙 方：*（中标人名称）*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 签 订 地：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 签订日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日 |

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日，\_\_***浙江省杭州第十一中学***\_\_以\_***公开招标***方式对***浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目（项目编号：ZJWS2025-0619）***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）***\_\_为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起10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》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\_\_***浙江省杭州第十一中学***\_\_（以下简称：***甲方***）和\_***（中标或者成交供应商名称）***\_\_（以下简称：***乙方***）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

### 1.1 合同组成部分

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

1.1.1本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2中标或者成交通知书；

1.1.3投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4采购文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5其他相关采购文件。

### 1.2 货物

1.2.1货物名称、品牌、规格型号、花色：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

1.2.2货物数量：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

1.2.3货物质量：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

### 1.3 价款

**本合同总价为：**￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元人民币）。

**分项价格：**

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

### 1.4 履约保证金

乙方***（是）***需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的，则：

1.4.1履约保证金的比例为合同金额的*【****1％****】*；

1.4.2履约保证金支付方式**详见*合同专用条款***；

1.4.3如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利；

1.4.4甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起***【\_\_\_\_】***个工作日内将履约保证金无息退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的***0.05％***计算，最高限额为本合同履约保证金的***20.00％***。

### 1.5 预付款

甲方**\_\_*（是）*\_\_**需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1预付款比例、支付方式、时间详见**\_\_*合同专用条款*\_\_**；

1.5.2预付款的扣回方式详见**\_\_*合同专用条款*\_\_**；

1.5.3预付款的担保措施详见**\_\_*合同专用条款*\_\_**。

### 1.6 资金支付

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

1.6.2资金支付的方式、时间和条件详见合同专用条款。

### 1.7 货物交付期限、地点和方式

1.7.1交付期限：**\_\_*合同专用条款*\_\_**；

1.7.2交付地点：**\_\_*合同专用条款*\_\_**；

1.7.3交付方式：**\_\_*合同专用条款*\_\_**。

### 1.8 违约责任

1.8.1除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的***0.05％***计算，最高限额为本合同总价的***20.00％***；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.2除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的***0.05％***计算，最高限额为本合同总价的***20.00％***；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

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

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

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

1.8.6违约责任合同专用条款另有约定的，从其约定。

### 1.9 合同争议的解决

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

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

1.9.2向合同专用条款人民法院起诉。

### 1.10 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

授权代表（签字）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 或授权代表（签字）: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

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

2.1.6“现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

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

### 2.3 知识产权

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

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

### 2.4 包装和装运

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

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

2.4.3装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

### 2.5 履约检查和问题反馈

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

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

### 2.6 技术资料和保密义务

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

2.6.2乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

### 2.7 质量保证

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

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

### 2.8 货物的风险负担

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

### 2.9 延迟交货

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

### 2.10 合同变更

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

### 2.11 合同转让和分包

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

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

### 2.12 不可抗力

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

2.12.2因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

### 2.13 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

### 2.14 乙方破产

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

### 2.15 合同中止、终止

2.15.1双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

### 2.16 检验和验收

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

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

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

### 2.17 通知和送达

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

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

### 2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

### 2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2合同适用中华人民共和国法律。

### 2.20 合同份数

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

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

| **条款号** | **约定内容** |
| --- | --- |
| 1.4.2 | 履约保证金支付方式：***以转账、汇款、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，鼓励和支持乙方以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证。*** |
| 1.5.1 | 预付款比例：***合同金额的【50.00％】***预付款支付方式：***转账方式，支付至乙方账户***预付款支付时间：**合同生效日且收到供应商按合同要求提交的履约保证金后起7个工作日内** |
| 1.5.2 | 预付款的扣回方式：***不扣回，资金支付时转为合同款*** |
| 1.5.3 | 预付款的担保措施：***/*** |
| 1.6.2 | 资金支付的方式、时间和条件：**安装调试完成并通过由使用单位组织的验收小组对项目终验合格后，提交全部报告材料，通过正式验收后10个工作日内，乙方凭发票、验收报告向甲方办理合同余款**。 |
| 1.7.1 | 交付期限：***合同签订后35天内*** |
| 1.7.2 | 交付地点：***甲方指定地点（浙江省杭州第十一中学）*** |
| 1.7.3 | 交付方式：***现实交付（按甲方要求将货物送达指定地点并安装调试完毕后交付给甲方）*** |
| 1.8.6 | 违约责任特殊约定：/ |
| 1.9 | ***1.9.2*** |
| 1.9.1 | / |
| 1.9.2 | ***甲方所在地人民法院*** |
| 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：***乙方*** |
| 2.4.1 | 特别约定的货物包装形式：/ |
| 2.4.3 | 装运货物的要求和通知：***在交付期限内自行安排装运，并在货物起运前提前告知采购人****。* |
| 2.8 | 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：***由乙方承担一切责任并赔偿甲方损失*** |
| 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***3个工作日***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***1个工作日***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***3个工作日***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。 |
| 2.16.1 | 货物交付时，甲方在***乙方完工后5个工作日内***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。 |
| 2.16.3 | **检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：**（1）*所供产品的规格、数量符合采购文件和供应商投标承诺及采购合同约定的要求*；（2）*所供产品的材质、颜色符合采购文件和供应商投标承诺及采购合同约定的要求*；（3）*所供产品的外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵*；（4）*所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕*；（5）*采购文件和供应商投标承诺及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证*。 |
| 2.20 | 合同份数：***一式肆份，双方各执贰份*** |

第六章 应提交的有关格式范例

**重要提示**

**一、本章中有提供格式范例的，投标人在编制投标文件时应当按照提供的格式范例进行编制（格式范例中要求提供相关证明材料的还需后附相关有效证明材料），并按格式范例中的要求进行盖章或签署，否则视为未提供。**

**二、本章未提供格式范例的，请投标人自行拟定格式，并加盖单位电子签名或公章，否则视为未提供。**

**三、可以提供复印件（复制件）的相关证明材料必须加盖投标人电子签名或公章，否则视为未提供（例如：各类资格资质证书、业绩材料、许可材料、荣誉证书、产品注册登记材料、产品检测材料、验收材料等）。**

**四、《第二章 投标人须知》中“3.5投标文件的组成”内容清单中标注“▲”的内容为必须提供的内容，未提供的投标无效。**

## 第一部分 “资格文件”格式范例

### 1-1 符合参加采购活动应当具备的一般条件的证明文件

**符合参加采购活动应当具备的一般条件的**

**承诺函**

**浙江省杭州第十一中学、浙江五石中正工程咨询有限公司：**

我方参与***浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目（项目编号：ZJWS2025-0619）***的采购活动，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.具有履行本项目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.在参加本次采购活动前三年内，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。**

**（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（电子签名或公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**「编制说明」：**

***1.投标人须按本格式和要求提供本函，否则投标无效。***

***2.投标人为联合体的，联合体各方均须签署并提供本承诺函，否则投标无效****。*

##### 附-投标人（联合体各方）营业执照（或其他同类证明文件）

|  |
| --- |
| 提供复制件，加盖投标人（联合体各方）电子签名或公章 |

**「编制说明」：**

***1.营业执照（或同类证明文件）不强制提供。***

*2.投标人为企业或个体工商户的，提供有效的“营业执照”；投标人为事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；投标人为非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；投标人为自然人（中国公民）的，提供个人有效身份证明文件。*

*3.金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业参加本项目投标的，除提供供应商自身的营业执照外，还须提供总公司（总机构）授权书或房产权证或其他有效财产证明材料（提供复制件加盖投标人公章或电子签名），以证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力。*

### 1-2 符合“落实采购政策需满足的资格要求”的证明文件

|  |
| --- |
| **☑无**□中小企业声明函〔格式见第七章附件7〕说明：专门面向中小企业，货物（服务）全部由符合政策要求的中小企业/小微企业（制造/承接），提供相应的中小企业声明函（格式见第七章附件7）□联合协议〔格式见第七章附件5〕说明：要求以联合体形式参加的，提供联合协议（格式见第七章附件5）和中小企业声明函（格式见第七章附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造（承接）的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加采购活动，无需提供联合协议。□分包意向协议〔格式见第七章附件6〕说明：要求合同分包的，提供分包意向协议（格式见第七章附件6）和中小企业声明函（格式见第七章附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造（承接）的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。 |

**「编制说明」：上述标注☑的内容为要求提供的内容，标注□的内容无需提供。**

### 1-3 符合“本项目特定资格要求”的证明文件

|  |
| --- |
| **☑无**□特定资格证明文件：\_\_/\_〔复印件，加盖投标人电子签名或公章〕 |

**「编制说明」：根据招标公告规定的投标人特定资格要求提供证明文件，复印件，加盖投标人电子签名或公章。**

### 1-4 联合体投标证明材料（如是）

|  |
| --- |
| **☑联合协议**［格式见第七章附件5］ |

**「编制说明」：投标人以联合体形式参加投标的，应当提供联合协议，否则投标无效；投标人不以联合体形式参加投标的，则不需要提供（杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台材料上传时，上传全空白页面即可）。**

## 第二部分 “商务技术文件”格式范例

### 2-1 “商务技术文件”封面

**非依法招标（小额）项目**

（电子交易）

投标文件

**（商务技术文件）**

|  |
| --- |
| 项目名称：浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目 |
| 项目编号：ZJWS2025-0619 |
| 投标标项：*（标项一）*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 投标人名称（电子签名或公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 投标人地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 投标人联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **投标截止时间前其他单位或个人不得解密、提取** |

### 2-2 ▲投标函

**投标函**

**浙江省杭州第十一中学、浙江五石中正工程咨询有限公司：**

我方参加你方组织的***浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目（项目编号：ZJWS2025-0619）***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*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：资格文件、商务技术文件、报价文件。**

**3.我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应采购文件的全部要求。对投标文件中材料的真实性、合法性负责，积极配合采购人、采购代理机构复核投标文件中的资料。**

**4.如我方中标，我方承诺：**（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；（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；（3）按照采购文件要求提交履约保证金；（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

**5.对通过杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台开展的质疑、投诉等活动，我方承诺并接受平台以电子送达的方式送达相关文书。我方认可电子送达与邮寄送达具有同等法律效力，以文书到达杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台日期为送达日期，本公司保证杭州市教育局非依法招标（小额）项目平台账号真实有效。**

**6.其他承诺:**

（1）我方已详细阅读全部采购文件，包括澄清、修改文件（如有）以及全部参考资料和有关附件；我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受采购文件的各项规定和要求，对采购文件的合理性、合法性不再有异议；

**（2）我方承诺，如中标，按采购文件规定在采购结果发布后5日内一次性向采购代理机构缴纳采购代理服务费，如逾期缴纳，同意按应缴纳的采购代理服务费金额的200％进行赔偿。**

投标人名称（电子签名或公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**「编制说明」：投标人须按本格式和要求提供本函，否则投标无效。**

### 2-3 ▲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

***（提示：法定代表人（单位负责人、自然人本人）以外的其他员工代表投标人参加投标的，提供《授权委托书》；法定代表人、单位负责人或自然人本人代表投标人参加投标的提供《法定代表人、单位负责人或自然人本人身份证明》）***

#### （1）授权委托书

**授权委托书**

**浙江省杭州第十一中学、浙江五石中正工程咨询有限公司：**

现授权委托\_\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人（身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，手机号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，所在单位：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_），以我方名义处理***浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目（项目编号：ZJWS2025-0619）***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/联合体各方名称（电子签名或公章）**：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**「编制说明」：**

**1.法定代表人（单位负责人、自然人本人）以外的其他员工代表投标人参加投标时，按本格式要求编制、提交《授权委托书》。**

**2.投标人为联合体的，联合体各方均需加盖公章或电子签名。**

#### （2）法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明

**法定代表人、单位负责人或自然人本人身份证明**

|  |  |
| --- | --- |
| **正面** | **反面** |

**投标人（电子签名或公章）**：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**「编制说明」：法定代表人、单位负责人或自然人本人代表投标人参加投标的，提供法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明复印件。**

### 2-4 ▲分包意向协议

***（提示：投标人拟中标后以分包方式履行合同的，须提供分包意向协议〔格式见第七章附件6〕，否则投标无效；采购人不同意分包或者中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供）***

### 2-5 ▲符合性审查资料

**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 | 投标文件按照采购文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件第**\_\_～\_\_**页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于采购文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第**\_\_～\_\_**页 |
| 3 | 投标文件满足采购文件的其它实质性要求。 | 采购文件其它实质性要求相应的材料（“▲”系指实质性要求条款，采购文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第**\_\_～\_\_**页 |

投标人（电子签名或公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**「编制说明」：采购文件中实质性要求必须明确响应。**

### 2-6 评分标准相对应的商务、资信、技术资料

#### （1）管理体系认证证书、产品认证证书

|  |
| --- |
| *（复印件，加盖投标人电子签名或公章）* |

#### （2）项目业绩汇总表及证明材料

**投标人类似项目业绩汇总表及证明材料**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **甲方单位** | **合同内容** | **合同金额** | **甲方单位联系人及电话** | **证明材料页码** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人名称（公章/电子签名）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**「编制说明」：*后附证明材料，要求见评标标准。***

#### （3）产品方案、技术（服务）方案

|  |
| --- |
|  |

投标人名称（电子签名/公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 2-7 ▲投标标的清单

**投标标的清单（货物）**

| **序号** | **采购标的名称** | **品牌** | **产品型号** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（电子签名或公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**「编制说明」：**

***1.投标人须按本格式和要求完整提供上述清单。***

***2.硬件（设备）类产品“型号”填写“产品制造商出厂定型型号”，软件产品“型号”可填写软件版本号,定制类产品确无定型型号的可填写“定制”或自行编制。***

### 2-8 ▲商务技术偏离表

**商务技术偏离**

| **序号** | **采购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.投标人须保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应采购文件的全部非实质性要求；**

**2.本表格所反映的偏离情况与“符合性审查资料”、“评标标准相应的商务技术资料”不一致的，以“符合性审查资料”、“评标标准相应的商务技术资料”为准。**

投标人名称（电子签名或公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 2-9 ▲供应商廉洁自律承诺书

**供应商廉洁自律承诺书**

**浙江省杭州第十一中学、浙江五石中正工程咨询有限公司：**

我方响应你方***浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目（项目编号：ZJWS2025-0619）***采购要求参加投标。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、严格遵守相关法律法规，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，你方有权立即取消我方投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我方在一定时期内进入你方进行项目建设或其他经营活动，并通报财政监督管理部门。由此引起的相应损失均由我方承担。

投标人名称（电子签名或公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

**「编制说明」：投标人须按本格式和要求提供本承诺书，否则投标无效。**

## 第三部分 “报价文件”格式范例

### 3-1 “报价文件”封面

**非依法招标（小额）项目**

（电子交易）

投标文件

**（报价文件）**

|  |
| --- |
| 项目名称：浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目 |
| 项目编号：ZJWS2025-0619 |
| 投标标项：*（标项一）*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 投标人名称（电子签名或公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 投标人地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 投标人联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **投标截止时间前其他单位或个人不得解密、提取** |

### 3-2 ▲开标一览表（报价表）

**开标一览表（报价表）**

**浙江省杭州第十一中学、浙江五石中正工程咨询有限公司：**

按你方采购文件要求，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***浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目（项目编号：ZJWS2025-0619）***的实施。

| 序号 | 采购标的名称 | 品牌 | 产品型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 小计（元） | 备注（如有） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **物理实验室** |
| 1 | 教师演示台（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 教师总电源（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 学生物理实验桌 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 多功能柱（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 实验椅（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 桌面低压电源 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 220V侧边电源（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 钢制柜1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 钢制柜2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 32寸展示屏 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 65寸展示屏 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 扩声系统（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 学科数字人软件（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 数字人及互动场景管理后台 |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 数字人触觉交互终端（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 数字双缝干涉实验观测仪 |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 录播系统终端（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 终端管理软件（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | AI教师跟踪摄像机（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | 拾音麦克风（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 录播控制面板（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | 线材（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | 隐藏式储物柜 |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | 顶部功能模块（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | 窗帘（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | 强电模块（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | 墙面模块（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | 项目集成（1） |  |  |  |  |  |  |  |
| **化学实验室** |  |  |
| 1 | 教师演示台（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 实验展示终端 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 教师总电源(220V) |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 学生化学实验桌 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 多功能柱（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 水槽柜（含三联水嘴） |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 实验椅（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 220V侧边电源（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 洗眼器 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 紧急冲淋器 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 扩声系统（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 学科数字人软件（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 数字人触觉交互终端（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 录播系统终端（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 终端管理软件（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | AI教师跟踪摄像机（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 拾音麦克风（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 录播控制面板（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 线材（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | 顶部功能模块（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 窗帘（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | 强电模块（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | 给排水模块 |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | 墙面模块（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | 项目集成（2） |  |  |  |  |  |  |  |
| **准备室** |
| 1 | DNA电泳图谱观察仪 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 耗材包 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 准备台（中央台） |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 水槽柜 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 数码液晶显微镜 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 三联水嘴 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 化验水槽 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 滴水架 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 试剂架 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 给排水系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| **音乐教室** |
| 1 | 定制合唱台 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 垫子 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 储物柜 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 音乐教学终端 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 建筑声学音质设计与图表资料 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 专业测试系统校准与声学测试服务（共四次） |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 地面减振处理 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 实木踢脚线 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 隔音音声学墙基层及面层（100cm） |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 隔音声学顶基层及面层 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 隔声声闸 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 专业双开隔声门（含门套、气压平衡） |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 专业单开隔声门（含门套、气压平衡） |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 隔声玻璃窗（按要求定制） |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 二次余数扩散体 |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 低频吸声板 |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 强电铺线 |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 强电箱整理 |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 照明灯具（符合拍摄要求） |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | 开关面板 |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 拆旧 |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | 项目集成（3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标报价（小写） |  |
| 投标报价（大写） |  |

投标人名称（电子签名或公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**「编制说明」：**

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

***2.有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人不得向供应商索要或者接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务；如供应商承诺提供赠品、回扣、采购预算中本身不包含的其他商品或服务，视作无效承诺，不得因无效承诺对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，也不得将其作为中标（成交）条件或者合同签订条件；总价不为零，报价明细表中部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。***

*3.****特别提示：****采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额等予以公示。*

*4.****符合采购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【格式见第七章附件8】****（专门面向中小企业的项目，已在资格文件中提供了声明函的，无需重复提供）。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。*

1. 附件

### 附件1.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2.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3.残疾人福利性单位声明函

**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***浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目（项目编号：ZJWS2025-0619）***的采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**「编制说明」：*投标人应实事求是填写并提供本表，非残疾人福利性单位可不提供。***

### 附件4.业务专用章使用说明函

**业务专用章使用说明函**

**浙江省杭州第十一中学、浙江五石中正工程咨询有限公司：**

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***浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目（项目编号：ZJWS2025-0619）***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。

投标人（法定名称章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**附：**

|  |  |
| --- | --- |
| **投标人法定名称章（印模）** | **投标人“XX专用章”（印模）** |

### 附件5.联合协议

***（提示：投标人以联合体形式参加投标的，应当提供联合协议，否则投标无效；投标人不以联合体形式参加投标的，则不需要提供）***

**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***浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目（项目编号：ZJWS2025-0619）***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采购文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_（联合体成员1）承担的工作和义务为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

\_\_\_\_\_\_\_\_\_（联合体成员2）承担的工作和义务为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（联合体成员X,……）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额\_\_\_％以上；……。

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

2、中小企业合同金额达到\_\_\_％，小微企业合同金额达到\_\_\_％。

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

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

六、有关本次联合投标的其他事宜：

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

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

**「编制说明」：按本格式和要求提供**。

### 附件6.分包意向协议

***（提示：投标人拟中标后以分包方式履行合同的，须提供分包意向协议，否则投标无效；采购人不同意分包或者中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。）***

**分包意向协议**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*（投标人名称）*若成为***浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目（项目编号：ZJWS2025-0619）***的中标人，将依法采取分包方式履行合同。\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*（投标人名称）*与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*（所有分包供应商名称）*达成分包意向协议。

**一、分包标的及数量**

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

**二、分包供应商中小企业合同份额**

1、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*（分包供应商X,……）*提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额\_\_\_\_\_\_\_％以上。

***（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30％以上的，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）***

2、中小企业合同金额达到\_\_\_\_\_\_\_％，小微企业合同金额达到\_\_\_\_\_\_\_％。

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

**三、分包工作履行期限、地点、方式**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、质量**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**五、价款或者报酬**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**六、违约责任**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**七、争议解决的办法**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签名或公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

分包供应商名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

……

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 附件7.中小企业声明函

**中小企业声明函（货物）**

**本公司*（联合体）*郑重声明，**根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司参加***浙江省杭州第十一中学*** 的***浙江省杭州第十一中学大关校区物化实验室改造项目（项目编号：ZJWS2025-0619）***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.***教师演示台（1）***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

2.***教师总电源（1）***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

3.***学生物理实验桌***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

4.***多功能柱（1）***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

5.***实验椅（1）***（标的名称），属于***工业***\_（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

6.***桌面低压电源***（标的名称），属于***工业***\_（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

7.***220V侧边电源（1）***（标的名称），属于***工业***\_（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

8.***钢制柜1***（标的名称），属于***工业***\_（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

9.***钢制柜2***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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*工业***\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

10.***32寸展示屏***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

11.***65寸展示屏***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

12.***扩声系统（1）***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

13.***学科数字人软件（1）***（标的名称），属于***软件和信息技术服务业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

14.***数字人及互动场景管理后台***（标的名称），属于***软件和信息技术服务业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

15.***数字人触觉交互终端（1）***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

16.***数字双缝干涉实验观测仪***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

17.***录播系统终端（1）***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

18.***终端管理软件（1）***（标的名称），属于***软件和信息技术服务业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

19.***AI教师跟踪摄像机（1）***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

20.***拾音麦克风（1）***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

21.***录播控制面板（1）***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

22.***线材（1）***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

23.***隐藏式储物柜***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

24.***窗帘（1）***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

25.***教师演示台（2）***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

26.***实验展示终端***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

27.***教师总电源(220V)***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

28.***学生化学实验桌***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

29.***多功能柱（2）***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

30.***水槽柜（含三联水嘴）***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

31.***实验椅（2）***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

32.***220V侧边电源（2）***（标的名称），属于***工业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

33.***洗眼器***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

34.***紧急冲淋器***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

35.***扩声系统（2）***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

36.***学科数字人软件（2）***（标的名称），属于***软件和信息技术服务业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

37.***数字人触觉交互终端（2）***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

38.***录播系统终端（2）***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

39.***终端管理软件（2）***（标的名称），属于***软件和信息技术服务业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

40.***AI教师跟踪摄像机（2）***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

41.***拾音麦克风（2）***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

42.***录播控制面板（2）***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

43.***线材（2）***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

44.***窗帘（2）***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

45.***DNA电泳图谱观察仪***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

46.***耗材包***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

47.***准备台（中央台）***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

48.***水槽柜***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

49.***数码液晶显微镜***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

50.***三联水嘴***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

51.***化验水槽***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

52.***滴水架***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

53.***试剂架***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

54.***给排水系统\_***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

55.***定制合唱台***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

56.***垫子***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

57.***储物柜***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

58.***音乐教学终端***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

59.***建筑声学音质设计与图表资料***（标的名称），属于***其他未列明行业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

60.***专业测试系统校准与声学测试服务***（标的名称），属于***其他未列明行业***（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

61.***地面减振处理***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

62.***实木踢脚线***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

63.***隔音音声学墙基层及面层（100cm）***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

64.***隔音声学顶基层及面层***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

65.***隔声声闸***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

66.***专业双开隔声门***（含门套、气压平衡）（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

67.***专业单开隔声门（含门套、气压平衡）***（标的名称），属于***工业*** （采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

68.***隔声玻璃窗***（标的名称），属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

69.***低频吸声板***（标的名称），属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

70.***照明灯具（符合拍摄要求）***（标的名称），属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

71.***开关面板***（标的名称），属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_（采购文件明确的所属行业）；**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**\_\_\_\_\_\_\_\_（请填写：中型企业或小型企业或微型企业）；

**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（电子签名或公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。②《中小企业声明函》中“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据采购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。

### 附件8.关于支持绿色（节能、环保）发展的相关政策说明

#### （1）关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库[2019]9号）

**财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局
关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知**

**财库〔2019〕9号**

**有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局）、生态环境厅（局）、市场监管部门，新疆生产建设兵团财政局、发展改革委、工信委、环境保护局、市场监管局：**

为落实“放管服”改革要求，完善政府绿色采购政策，简化节能（节水）产品、环境标志产品政府采购执行机制，优化供应商参与政府采购活动的市场环境，现就节能产品、环境标志产品政府采购有关事项通知如下：

**一、对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。**财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。

**二、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。**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应当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。

**三、逐步扩大节能产品、环境标志产品认证机构范围。**根据认证机构发展状况，市场监管总局商有关部门按照试点先行、逐步放开、有序竞争的原则，逐步增加实施节能产品、环境标志产品认证的机构。加强对相关认证市场监管力度，推行“双随机、一公开”监管，建立认证机构信用监管机制，严厉打击认证违法行为。

**四、发布认证机构和获证产品信息。**市场监管总局组织建立节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台，公布相关认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

**五、加大政府绿色采购力度。**对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

**六、本通知自2019年4月1日起执行。**《财政部 生态环境部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70号）和《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73号）同时停止执行。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局

2019年2月1日

#### （2）关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）

**关于印发节能产品政府采购品目清单的通知**

**（财库〔2019〕19号）**

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部发展改革委

2019年4月2日

##### 附表1.节能产品政府采购品目清单

| **品目序号** | **名称** | **依据的标准** |
| --- | --- | --- |
| 1 | A020101计算机设备 | ★**A02010104台式计算机** |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380） |
| ★**A02010105便携式计算** |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380） |
| ★**A02010107平板式微型计算机** |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380） |
| 2 | A020106输入输出设备 | A02010601打印设备 | A0201060101喷墨打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） |
| ★**A0201060102激光打印机** | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） |
| ★**A0201060104针式打印机** | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） |
| A02010604显示设备 | ★**A0201060401液晶显示器** | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520） |
| A02010609图形图像输入设备 | A0201060901扫描仪 | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求 |
| 3 | A020202投影仪 |  |  | 《投影机能效限定值及能效等级（GB 32028） |
| 4 | A020204多功能一体机 |  |  | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521） |
| 5 | A020519泵 | A02051901离心泵 |  | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762） |
| 6 | A020523制冷空调设备 | ★**A02052301制冷压缩机** | **冷水机组** | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480） |
| **水源热泵机组** | 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721） |
| **溴化锂吸收式冷水机组** | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 29540） |
| ★**A02052305 空调机组** | **多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W)** | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454 |
| **单元式空气调节机(制冷量>14000W)** | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479） |
| ★**A02052309 专用制冷、空调设备** | **机房空调** | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576） |
| A02052399 其他制冷空调设备 | 冷却塔 | 《机械通风冷却塔 第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB /T 7190.1）《机械通风冷却塔 第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB /T 7190.2 |
| 7 | A020601电机 |  |  | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613） |
| 8 | A020602变压器 | 配电变压器 |  | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052） |
| 9 | ★**A020609 镇流器** | **管型荧光灯镇流器** |  | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB 17896） |
| 10 | A020618 生活用电器 | A0206180101 电冰箱 |  | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2） |
| ★**A0206180203 空调机** | **房间空气调节器** | 《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019实施。 |
| **多联式空调（热泵）机组（制冷量≤ 14000W）** | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454 |
| **单元式空气调节机(制冷量≤14000W)** | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479） |
| A0206180301洗衣机 |  | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB 12021.4） |
| A02061808 热水器 | ★**电热水器** | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519） |
| 燃气热水器 | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级（GB 20665） |
| 热泵热水器 | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541） |
| 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969） |
| 11 | A020619 照明设备 | ★**普通照明用双端荧光灯** |  | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043） |
| LED道路/隧道照明产品 |  | 《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478 |
| LED筒灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB 30255） |
| 普通照明用非定向自镇流LED灯 |  | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255） |
| 12 | ★**A020910电视设备** | **A02091001普通电视设备（电视机）** |  | 《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850） |
| 13 | ★**A020911视频设备** | **A02091107 视频监控设备** | **监视器** | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520） |
| 14 | A031210饮食炊事机械 | 商用燃气灶具 |  |  |
| 15 | ★**A060805便器** | **坐便器** |  | 《坐便器水效限定值及水效等级（GB 25502） |
| **蹲便器** |  | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717） |
| **小便器** |  | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377） |
| 16 | ★**A060806水嘴** |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501） |
| 17 | A060807便器冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379） |
| 18 | A060810淋浴器 |  |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378） |

#### （3）关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）

**关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知**

**财库〔2019〕18号**

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部 生态环境部

2019年3月29日

##### 附表2.环境标志产品政府采购品目清单

| **品目序号** | **名称** | **依据的标准** |
| --- | --- | --- |
| 1 | A020101计算机设备 | A02010103服务器 |  | HJ2507网络服务器 |
| A02010104台式计算机 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010105便携式计算机 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010107平板式微型计算机 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010108网络计算机 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010109计算机工作站 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010199其他计算机设备 |  | HJ2536微型计算机、显示器 |
| 2 | A020106输入输出设备 | A02010601打印设备 | A0201060101喷墨打印机 | HJ2512打印机、传真机及多功能一体机 |
| A0201060102激光打印机 | HJ2512打印机、传真机及多功能一体机 |
| A0201060103热式打印机 | HJ2512打印机、传真机及多功能一体机 |
| A0201060104针式打印机 | HJ2512打印机、传真机及多功能一体机 |
| A02010604显示设备 | A0201060401液晶显示器 | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A0201060499其他显示器 | HJ2536微型计算机、显示器 |
| A02010609图形图像输入设备 | A0201060901扫描仪 | HJ2517扫描仪 |
| 3 | A020202投影仪 |  |  | HJ2516投影仪 |
| 4 | A020201复印机 |  |  | HJ424数字式复印（包括多功能）设备 |
| 5 | A020204多功能一体机 |  |  | HJ424数字式复印（包括多功能）设备 |
| 6 | A020210文印设备 | A02021001速印机 |  | HJ472数字式一体化速印机 |
| 7 | A020301载货汽车（含自卸汽车） |  |  | HJ2532轻型汽车 |
| 8 | A020305乘用车（轿车） | A02030501轿车 |  | HJ2532轻型汽车 |
| A02030599其他乘用车（轿车） |  | HJ2532轻型汽车 |
| 9 | A020306客车 | A02030601小型客车 |  | HJ2532轻型汽车 |
| 10 | A020307专用车辆 | A02030799其他专用汽车 |  | HJ2532轻型汽车 |
| 11 | A020523制冷空调设备 | A02052301制冷压缩机 |  | HJ2531工商用制冷设备 |
| A02052305空调机组 |  | HJ2531工商用制冷设备 |
| A02052309专用制冷、空调设备 |  | HJ2531工商用制冷设备 |
| 12 | A020618生活用电器 | A02061802空气调节电器 | A0206180203空调机 | HJ2535房间空气调节器 |
| A02061808热水器 |  | HJ/T362太阳能集热器 |
| 13 | A020619照明设备 | A02061908室内照明灯具 |  | HJ2518照明光源 |
| 14 | A020810传真及数据数字通信设备 | A02081001传真通信设备 |  | HJ2512打印机、传真机及多功能一体机 |
| 15 | A020910 电视设备 | A02091001普通电视设备（电视机） |  | HJ2506彩色电视广播接收机 |
| A02091003特殊功能应用电视设备 |  | HJ2506彩色电视广播接收机 |
| 16 | A0601床类 | A060101钢木床类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060104木制床类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060199其他床类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 17 | A0602台、桌类 | A060201钢木台、桌类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060205木制台、桌类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060299其他台、桌类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 18 | A0603椅凳类 | A060301金属骨架为主的椅凳类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060302木骨架为主的椅凳类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060399其他椅凳类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 19 | A0604沙发类 | A060499其他沙发类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 20 | A0605柜类 | A060501木质柜类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060503金属质柜类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060599其他柜类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 21 | A0606架类 | A060601木质架类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060602金属质架类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 22 | A0607屏风类 | A060701木质屏风类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| A060702金属质屏风类 |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 23 | A060804水池 |  |  | HJ/T296卫生陶瓷 |
| 24 | A060805便器 |  |  | HJ/T296卫生陶瓷 |
| 25 | A060806水嘴 |  |  | HJ/T411水嘴 |
| 26 | A0609组合家具 |  |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 27 | A0610家用家具零配件 |  |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 28 | A0699其他家具用具 |  |  | HJ2547家具/HJ2540 木塑制品 |
| 29 | A070101棉、化纤纺织及印染原料 |  |  | HJ2546纺织产品 |
| 30 | A090101复印纸（包括再生复印纸） |  |  | HJ410文化用纸 |
| 31 | A090201鼓粉盒（包括再生鼓粉盒） |  |  |  |
| 32 | A100203人造板 | A10020301胶合板 |  | HJ571人造板及其制品 |
| A10020302纤维板 |  | HJ571人造板及其制品 |
| A10020303刨花板 |  | HJ571人造板及其制品 |
| A10020304细木工板 |  | HJ571人造板及其制品 |
| A10020399其他人造板 |  | HJ571人造板及其制品 |
| 33 | A100204二次加工材,相关板材 | A10020404人造板表面装饰板 |  | HJ571人造板及其制品/HJ2540 木塑制品 |
| A10020404人造板表面装饰板（地板） |  | HJ571人造板及其制品/HJ2540 木塑制品 |
| 34 | A100301水泥熟料及水泥 | A10030102水泥 |  | HJ2519水泥 |
| 35 | A100303水泥混凝土制品 | A10030301商品混凝土 |  | HJ/T412预拌混凝土 |
| 36 | A100304纤维增强水泥制品 | A10030402纤维增强硅酸钙板 |  | HJ/T223轻质墙体板材 |
| A10030403无石棉纤维水泥制品 |  | HJ/T223轻质墙体板材 |
| 37 | A100305轻质建筑材料及制品 | A10030501石膏板 |  | HJ/T223轻质墙体板材 |
| A10030503轻质隔墙条板 |  | HJ/T223轻质墙体板材 |
| 38 | A100307建筑陶瓷制品 | A10030701瓷质砖 |  | HJ/T297陶瓷砖 |
| A10030704炻质砖 |  | HJ/T297陶瓷砖 |
| A10030705陶质砖 |  | HJ/T297陶瓷砖 |
| A10030799其他建筑陶瓷制品 |  | HJ/T297陶瓷砖 |
| 39 | A100309建筑防水卷材及制品 | A10030901沥青和改性沥青防水卷材 |  | HJ455防水卷材 |
| A10030903自粘防水卷材 |  | HJ455防水卷材 |
| A10030906 高分子防水卷（片）材 |  | HJ455防水卷材 |
| 40 | A100310隔热、隔音人造矿物材料及其制品 | A10031001矿物绝热和吸声材料 |  | HJ/T223轻质墙体板材 |
| A10031002矿物材料制品 |  | HJ/T223轻质墙体板材 |
| 41 | A100601功能性建筑涂料 |  |  | HJ2537水性涂料 |
| 42 | A100399 其他非金属矿物制品 | A10039901其他非金属建筑材料 |  | HJ456刚性防水材料 |
| 43 | A100602墙面涂料 | A10060202合成树脂乳液内墙涂料 |  | HJ2537水性涂料 |
| A10060203合成树脂乳液外墙涂料 |  | HJ2537水性涂料 |
| A10060299其他墙面涂料 |  | HJ2537水性涂料 |
| 44 | A100604防水涂料 | A10060499其他防水涂料 |  | HJ2537水性涂料 |
| 45 | A100699其他建筑涂料 |  |  | HJ2537水性涂料 |
| 46 | A100701门、门槛 |  |  | HJ/T 237塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门 |
| 47 | A100702窗 |  |  | HJ/T237塑料门窗 |
| 48 | A170108涂料（建筑涂料除外） |  |  | HJ2537水性涂料 |
| 49 | A170112密封用填料及类似品 |  |  | HJ2541胶粘剂 |
| 50 | A180201塑料制品 |  |  | HJ/T226建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品 |

#### （4）市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号）

**市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境
标志产品认证机构名录的公告**

2019年第16号

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《市场监管总局办公厅关于扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围的通知》（市监认证函〔2019〕513号）要求，经商财政部、发展改革委、生态环境部，市场监管总局已组织完成扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围试点优选工作，现将《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》予以公布。

自本公告发布后，新增认证机构应尽快完成政府采购认证信息系统对接，对接完成后方可开展相关认证工作。

市场监管总局

2019年4月3日

##### 附表3.参与实施政府采购节能产品认证机构名录

| **序号** | **一级目录** | **二级目录** | **认证机构名录** |
| --- | --- | --- | --- |
| **产品代码** | **产品名称** | **产品代码** | **产品名称** |
| 1 | A020101 | 计算机设备 | A02010104 | 台式计算机 | 中国质量认证中心北京赛西认证有限责任公司中国网络安全审查技术与认证中心广州赛宝认证中心服务有限公司 |
| A02010105 | 便携式计算机 |
| A02010107 | 平板式微型计算机 |
| 2 | A020106 | 输入输出设备 | A02010601 | 打印设备 |
| A02010604 | 显示设备 |
| A02010609 | 图形图像输入设备 |
| 3 | A020202 | 投影仪 |  |  |
| 4 | A020204 | 多功能一体机 |  |  |
| 5 | A020519 | 泵 | A02051901 | 离心泵 | 中国质量认证中心电能（北京）认证中心有限公司方圆标志认证集团有限公司 |
| 6 | A020523 | 制冷空调设备 | A02052301 | 制冷压缩机 | 中国质量认证中心威凯认证检测有限公司合肥通用机械产品认证有限公司北京中冷通质量认证中心有限公司 |
| A02052305 | 空调机组 |
| A02052309 | 专用制冷、空调设备 |
| A02052399 | 其他制冷空调设备 |
| 7 | A020601 | 电机 |  |  | 中国质量认证中心威凯认证检测有限公司电能（北京）认证中心有限公司中国船级社质量认证公司 |
| 8 | A020602 | 变压器 |  |  | 中国质量认证中心电能（北京）认证中心有限公司方圆标志认证集团有限公司 |
| 9 | A020609 | 镇流器 |  |  | 中国质量认证中心深圳市计量质量检测研究院中标合信（北京）认证有限公司 |
| 10 | A020618 | 生活用电器 | A0206180101 | 电冰箱 | 中国质量认证中心威凯认证检测有限公司中家院（北京）检测认证有限公司 |
| A0206180203 | 空调机 | 中国质量认证中心威凯认证检测有限公司中家院（北京）检测认证有限公司合肥通用机械产品认证有限公司 |
| A0206180301 | 洗衣机 | 中国质量认证中心威凯认证检测有限公司中家院（北京）检测认证有限公司 |
| A02061808 | 热水器 | 中国质量认证中心威凯认证检测有限公司中家院（北京）检测认证有限公司合肥通用机械产品认证有限公司(范围仅限于“热泵热水器”) |
| 11 | A020619 | 照明设备 |  |  | 中国质量认证中心深圳市计量质量检测研究院中标合信（北京）认证有限公司 |
| 12 | A020910 | 电视设备 | A02091001 | 普通电视设备（电视机） | 中国质量认证中心北京泰瑞特认证有限责任公司广州赛宝认证中心服务有限公司 |
| 13 | A020911 | 视频设备 | A02091107 | 视频监控设备 |
| 14 | A031210 | 饮食炊事机械 |  |  | 中国质量认证中心北京鉴衡认证中心中国市政工程华北设计研究总院有限公司 |
| 15 | A060805 | 便器 |  |  | 中国质量认证中心北京新华节水产品认证有限公司方圆标志认证集团有限公司 |
| 16 | A060806 | 水嘴 |  |  |
| 17 | A060807 | 便器冲洗阀 |  |  |
| 18 | A060810 | 淋浴器 |  |  |

##### 附表4.参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

| **序号** | **目录** | **认证机构名录** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 环境标志产品 | 中环联合（北京）认证中心有限公司中标合信（北京）认证有限公司中环协（北京）认证有限公司天津华诚认证有限公司 |