**杭州第十四中学青山湖学校通用技术教室等专用教室设施设备项目招标文件**

**（电子招投标）**

**招标编号:HJZCD-2023-002**

**杭州第十四中学青山湖学校**

**杭州市教育发展服务中心**

**二〇二三年二月二十二日**

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

杭州第十四中学青山湖学校通用技术教室等专用教室设施设备项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2023年3月15日 9点00分00秒（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**HJZCD-2023-002

**项目名称：**杭州第十四中学青山湖学校通用技术教室等专用教室设施设备项目

**预算金额（元）：**2600000

**最高限价（元）：**2600000

数量: 不限

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：通用技术实验室（木工实验室1间、金工实验室1间，劳技教具室及通用技术数字加工中心1间）、美术专用教室（鉴赏及综合应用美术教室1间、美术沙龙1间、美术教具室1间）、音乐专用教室（音乐鉴赏及综合应用教室1间、合唱及综合应用教室1间、音乐教具室1间）、心理咨询室（1间）、信息技术教室（2间）等设备,详见招标文件。

**备注：**

**合同履约期限：**2023年6月30日前完工

**本项目接受联合体投标：**🗹**是，**☐**否**。

**二、申请人的资格要求：**

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

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

☐无；

🗹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；

☐服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

☐服务全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

🗹要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 100 %，其中小微企业合同金额应当达到 60 %;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，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

☐要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，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；

3.本项目的特定资格要求：无；

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

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2023年3月15日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

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

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

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：** 2023年3月15日9点00分 （北京时间）

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

**开标时间：**2023年3月15日9点00分

**开标地点（网址）：**杭州市教育发展服务中心 [杭州市下城区东新路重机巷56号十楼开标室2] ，政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

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

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

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

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

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：杭州第十四中学青山湖学校

地 址：杭州市临安区青山湖街道学达路

传 真： /

项目联系人（询问）：杨老师

项目联系方式（询问）：0571-85063612

质疑联系人：俞老师

质疑联系方式：0571-85063612

2.采购代理机构信息

名 称：杭州市教育发展服务中心

地 址：杭州市拱墅区东新路重机巷56号

传 真：/

项目联系人（询问）： 杨老师

项目联系方式（询问）：0571-85886279

质疑联系人：马老师

质疑联系方式：0571-85828639

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：杭州市财政局政府采购监管处 /浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地 址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室

传 真：0571-85252453

联系人 ：朱女士/王女士

监督投诉电话：0571-85252453

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

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **项目属性与核心产品** | 🗹A货物类，单一产品或核心产品为：桌面式激光切割机（通用技术共用），数字美术馆（影像资料），数字写生与作品临摹系统，舞蹈教室音响系统，心理健康服务云平台(学校版），信息技术虚拟仿真教学系统，信息技术实践操作墙，  ☐B服务类。 |
| 2 | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的：杭州第十四中学青山湖学校杭十四中青山湖学校通用技术教室等专用教室设施设备，属于 工业 行业； |
| 3 | **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。 |
| 4 | **分包** | 🗹 A同意将非主体、非关键性的 货物运输 工作分包。☐ B不同意分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | ☐A不组织。  🗹B组织，时间： 2023年3月2日9时整 ,地点：杭州第十四中学青山湖学校（临安区青山湖街道学达路 ） ，联系人： 杨老师 ，联系方式： 18958051619 。 |
| 6 | **样品提供** | 🗹A不要求提供。  ☐B要求提供，  （1）样品： ；  （2）样品制作的标准和要求： ；  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见 ；  （4）是否需要随样品提交检测报告：🗹否；☐是，检测机构的要求： ；检测内容： 。  （5）提供样品的时间： ；地点： ；联系人： ，联系电话： 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  (6)采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 |
| 7 | **方案讲解演示** | ☐A不组织。  🗹B组织。  （1）在评标时安排每个投标人对桌面式激光切割机（通用技术共用）、数字书法教学系统、进行讲解演示(视频演示)。演示评价标准详见评标办法，每个投标人时间不超过15分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准。  （2）方案讲解演示方式：  参加方案讲解的投标人在投标截止前，提供密封的讲解视频文件（U盘形式）。讲解视频文件寄送地点：杭州市教育发展服务中心（杭州市拱墅区东新路重机巷56号601）；文件签收人员杨老师，联系电话：0571-85886279。  注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。  **重要提示：需进入本机构相关场地的人员，请按杭州疫情防控相关要求执行。** |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 10 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。开标一览表（报价表）是报价的唯一载体。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。**  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;**  **报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;**  **投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 11 | **中小企业信用融资** | 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市地方金融监督管理局、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。 |
| 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 备份投标文件送达地点：杭州市教育发展服务中心（杭州市拱墅区东新路重机巷56号） ；备份投标文件签收人员杨老师，联系电话：0571-85886279。**采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **特别说明** | 无**。** |

**一、总则**

**1. 适用范围**

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

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购机构”系指招标公告中载明的本项目的采购机构。

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

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

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

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

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

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

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

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

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

3.2.4 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

3.3支持中小企业发展

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

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

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

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

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

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予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%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

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

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

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

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

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

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

3.5中小企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1在线询问、质疑、投诉

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

4.2供应商询问

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

4.3供应商质疑

4.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购机构提出质疑，否则，采购人或者采购机构不予受理：

4.3.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。

4.3.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.3.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　4.3.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.3.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.3.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.3.3.4事实依据；

　　4.3.3.5必要的法律依据；

4.3.3.6提出质疑的日期。

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

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.3.4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。

4.3.5采购人或者采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.3.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.4供应商投诉

4.4.1质疑供应商对采购人、采购机构的答复不满意或者采购人、采购机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.4.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

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

4.4.5根据政府采购行政裁决省市区三级联动试点工作安排，浙江省本级、杭州市本级、拱墅区、富阳区政府采购项目投诉材料可寄送至浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州），地址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室，收件人：朱女士、王女士，电话：0571-85252453。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

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

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

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

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

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2落实政府采购政策需满足的资格要求；

11.1.3本项目的特定资格要求。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3联合协议；

11.2.4分包意向协议；

11.2.5符合性审查资料；

11.2.6评标标准相应的商务技术资料；

11.2.7投标标的清单；

11.2.8商务技术偏离表；

11.2.9政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

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

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

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

**13.投标文件的签署、盖章**

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

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

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

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

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

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

**15.备份投标文件**

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

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购机构，采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

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

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

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

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

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

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

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

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

**19、资格审查**

19.1开标后，采购人或采购机构将依法对投标人的资格进行审查。

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

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

19.4对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构告知其未通过的原因。

19.5合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

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

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

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

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

**五、评标**

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

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

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

**23. 中标通知与中标结果公告**

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

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

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

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

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

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

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

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

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。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。**

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

**27.预付款**

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于 项目年度计划支付资金额的40％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

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

28.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

28.2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；

28.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

28.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

28.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

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

**九、验收**

**30.验收**

30.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

30.2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。

30.3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。

30.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

**（标有“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品，“▲” 系指实质性要求条款）**

1. **项目概况**

杭州第十四中学是浙江省历史悠久的百年名校之一，创办于1904年，学校前身是省立女子中学，现为浙江省一级重点中学。西湖山水的秀美、古都文化的底蕴、八方才俊的智慧，铸就了学校的优秀品质，学校先后荣获“全国先进单位”等60余项集体荣誉称号，是杭州市人民满意学校。

杭州十四中青山湖学校将于2023年9月正式投入使用和招生，建成后，学校能更好地满足青山湖科技城片区居民对优质教育资源的需求，也能更好地为青山科技城培养高素质人才，进一步促进当地经济和教育的协调发展和共同进步。

十四中青山湖校区作为一所高标准定位的现代化高级中学，对于配备的各类教学设施设备有着高标准要求，本次项目采购的设施设备须保证符合教育装备规范要求，能够保障正常开课的基础上，还须充分考虑配置的先进性、扩展性，以符合教育装备的发展趋势。

1. **建设要求**

本次专用教室的配置，将不再仅仅满足老旧标准的教学装备配置，要求更多地加入越来越整体化、个性化、创新化、智慧化的内容，提供教育装备整体解决方案。

本次建设的各专用教室需求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **区域名称** | **需求** |
| 1 | 通用技术实验室（木工实验室1间、金工实验室1间，劳技教具室及通用技术数字加工中心1间） | （1）学生能了解技术的发展历史，技术的特点及制作基本原理等，了解传统工艺，以及本课程衍生的传统文化方面的知识。  （2）学生能手脑并用、学做统一、仿创结合，掌握机械加工中的钻、锯、磨、锉等多种不同的加工工艺，能独立制作小作品，发展运用绘画、手工制作等多种形式综合解决问题的能力。体验合作探究的过程，发展敢于创新的意识与能力。  （3）学生能突破自我，乐于团队合作，锻炼与人合作协调等人际交往能力，通过创新制作提升审美能力，从而增强传承非遗传统意识。 |
| 2 | 美术专用教室（鉴赏及综合应用美术教室1间、美术沙龙1间、美术教具室1间） | 美术教室不仅作为学习和训练技能技巧的场所，而且应可以帮助学生更好地体会丰富的人文精神，让学生受到良好的艺术熏陶，使他们具有积极向上的精神追求，全面提高学生的文化素质。 |
| 3 | 音乐专用教室（音乐鉴赏及综合应用教室1间、合唱及综合应用教室1间、音乐教具室1间） | 声音效果是培养学生视听审美能力的基础。我们一直在强调，音乐是听觉的艺术，没有好的音响质量做基础，学生就难以感觉到音乐的美，因此音乐教室的总体思路是提供良好的声学环境以及专业的音响，在此基础上辅以充满艺术感和灵动的环境，帮助学生学习音乐，爱上音乐。 |
| 4 | 心理咨询室（1间） | 十年树木，百年树人。以往的心理教育更偏向的是德育教育，偏重教给学生什么是良好的品德，而新形势下的心理健康教育更注重帮助学生建立起良好的心理素质，如何从内心去关心自己、帮助他人，如何灵活的处理好人际关系，如何排解和克服学习及生活中的压力，如何加强自我探索、发掘自我潜能，积极发展成长。心理咨询室就是帮助师生进行心理辅导、治愈的空间。 |
| 5 | 信息技术教室（2间） | 2019年确定的信息技术学科新课标的新教材中对老教材中的VB、Flash等相对过时的编程语言和软件进行了淘汰，选用了最新的python语言作为编程语言，并新增基础数据结构知识（线性、树与二叉树）等。面对如此快的发展速度和软硬件更新速度，对于信息技术教学进行改变，同时相应地对于传统信息技术教室进行适合当前及未来发展趋势的改造，是当前信息技术新课标教学实施的必要之举。  因此，新的信息技术教室建设应从教学实际出发，以新课程标准为依据，本着方便开展信息技术课程教学，着力提高学校的信息技术教学水平为目标，将从基础教学环境、软硬件教学设施两方面对于传统的信息技术教室进行改造。 |

1. **配置清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数要求** | **单位** | **数量** |
| **通用技术木工教室** | | |  |  |
| **教学基础设备** | | |  |  |
| 1 | 教师讲台 | 产品规格约为：1100(mm)\*770(mm)\*1000(mm)，可适当调整。 材料：采用优质冷轧钢板（不低于1.2mm) 表面处理：酸洗、磷化、静电喷塑 工艺：经过剪、冲、折、焊、磨、抛及酸洗、磷化、静电喷塑等工序制作。 产品特点: 1、主体采用国标1.2冷轧钢板+实木橡木+环保颗粒木板精制而成，内附安全锁； 2、尺寸：长宽高（MM），关闭约为1100\* 770\* 1000；展开约为1550\*770\*1000；上柜尺寸约为 1100\*770\*340; 下柜尺寸约为810\*670\*660；上述尺寸可适当调整。 3、隐藏翻转木板试容纳显示器液晶屏，阻尼辅助调节角度可配备 24寸至17寸液晶屏；  4、隐藏式翻转盖板，可容纳键盘、鼠标、中控控制面板等；  5、整体造型设计以人为本，整体采用圆弧过渡；  6、右侧有平面辅助台板，可放置笔记型计算机； 7、右侧边框具有抽拉式抽屉，可放置实物展示台； 8、人体工程学：讲台左右安装符合人体舒适握持尺寸的木纹扶手。 9、讲桌预留开孔；结构布局合理、紧凑大方、可存放数码展台、计算机、录像机、功放机、音箱、中央控制系统、无线话筒等设备，内设笔记本接口有220电源插座孔、VGA、USB、网线孔、麦克风孔、音视频孔、VIDEO孔。 | 套 | 1 |
| 2 | 教师木工操作台 | 基本规格：1800㎜×700㎜×800㎜，全榉木材质；立腿采用规格不小于70×50mm，上端实木板框型加固以增强操作台的承重及整体强度，榫头方式连接。 | 张 | 1 |
| 3 | 学生木工操作台 | 基本规格：1600㎜×1000㎜×800㎜，全榉木材质；立腿采用规格不小于70×50mm，上端实木板框型加固以增强操作台的承重及整体强度，榫头方式连接。 | 张 | 12 |
| 4 | 木条凳 | 全实木结构，原木凳面，结实牢固；尺寸：不小于400㎜×180㎜×450㎜；参照家具力学性能试验符合国标。 | 张 | 48 |
| **木工五金工具** | | |  |  |
| 1 | 羊角锤 | 0.5㎏，250㎜，柄端有防滑塑护套。 | 把 | 50 |
| 2 | 三角尺 | 200㎜。 | 件 | 50 |
| 3 | 螺丝刀 | 100㎜，+-各一，双色塑柄带强磁，有悬挂孔。 | 把 | 50 |
| 4 | 螺丝刀 | 150㎜，+-各一，双色塑柄带强磁，有悬挂孔。 | 把 | 50 |
| 5 | 钢丝钳 | 200㎜，欧式8英寸柄端有防滑塑护套。 | 把 | 50 |
| 6 | 尖嘴钳 | 165㎜，欧式6英寸柄端有防滑塑护套。 | 把 | 50 |
| 7 | 卷尺 | 3m×12.5㎜公制尺带，ABS工程塑料外壳，具有使用锁定装置。 | 把 | 50 |
| 8 | 卷尺 | 5m。钢基。 | 把 | 50 |
| 9 | G形夹 | 小号5"，最大夹持宽度75㎜，T型旋转手柄。 | 付 | 50 |
| 10 | 钢直尺 | 300㎜，100㎜以下采用0.5㎜分度，背面有英寸与毫米的换算表，通过CMC计量认证。 | 把 | 50 |
| 11 | 美工刀 | 160㎜，刀片具有自动锁定功能。 | 把 | 50 |
| 12 | 有机玻璃钩刀 | 160㎜，勾刀长度40㎜，弓形刀。 | 把 | 50 |
| 13 | 凿子 | 口宽8㎜×L200㎜，1/3英寸，有防护套。 | 把 | 50 |
| 14 | 剪刀 | 8英寸，200㎜，采用不锈钢，表面精细抛光，手柄采用防护塑套。 | 把 | 50 |
| 15 | 安装锤 | φ30㎜×L260㎜，柄长220㎜，柄端有防滑塑护套。 | 把 | 50 |
| 16 | 手钢锯 | 400㎜×145㎜，方管带木工锯条(可放备用锯条)，采用蝴蝶螺母锁紧装置。 | 把 | 50 |
| 17 | 直角尺 | 200㎜，通过CMC认证；带45度。 | 件 | 50 |
| 18 | 木工铅笔 | HB。 | 只 | 200 |
| 19 | 墨斗 | 新型迷你墨斗。 | 套 | 12 |
| 20 | 磨刀石 | 6寸。 | 块 | 12 |
| 21 | 优质木工锉 | 8"半圆。 | 把 | 50 |
| 22 | 气泵 | 220V 50Hz，2.5～3P。电机为铜线，有过压保护功能。 | 台 | 1 |
| 23 | 喷枪 | 工作压力：≥25；空气消耗量：5.0。喷幅：180；重量：0.3㎏；进气口径：1/4 P.T。 | 把 | 2 |
| 24 | 气钉枪 | 1013J。气压：4～7㎏/㎝2。直钉枪F50，蚊钉枪。 | 把 | 4 |
| 25 | 手板锯 | 鸡尾手板锯：尺寸：400mm，材料：65号锰钢高硬度高耐磨，切割顺畅省力寿命长。木工手板锯：尺寸：515mm,材料：SK5合金碳钢，硬度高韧性好，不易生锈，保持锯口锋利。各一把。 | 套 | 50 |
| 26 | 木工雕刻刀套装 | 合金刀头，精抛榉木手柄，多种刻刀刀头，12件 /套。 | 套 | 50 |
| 27 | 绘图工具 | 为技术图样的绘制提供必要的绘制工具；绘图工具套件包括：1、3号绘图板（与45cm丁字尺配套）2、45cm丁字尺，3、25cm三角板一副（带量角器）4、擦图片（不锈钢）5、圆规（4件套，塑料盒）6、曲线板15cm7、直尺30cm。 | 套 | 50 |
| 28 | 优质木工锯 | 400mm 齿距2.5mm框架式。 | 把 | 50 |
| 29 | 木工刨子 | 常规，中、长刨子各一只。 | 套 | 50 |
| 30 | 斧头 | 常规款型。 | 把 | 2 |
| 31 | 快动木工台钳 | 材料：铸铁，7吋快动木工台钳，钳长330mm，宽度228mm，螺杆长度250mm,螺杆直径25mm 。 | 台 | 50 |
| 32 | 十字平口钳 | 采用两个相互垂直的进给机构，可实现X方向和Y方向的同时移动，与台式钻床配套使用时，通过互相垂直的两个方向的手动进给，方便加工；口宽100㎜。 | 套 | 4 |
| 33 | 十字平口钳 | 采用两个相互垂直的进给机构，可实现X方向和Y方向的同时移动，与台式钻床配套使用时，通过互相垂直的两个方向的手动进给，方便加工；口宽75㎜。 | 套 | 6 |
| 34 | 各种刀具，附件 | 各种车刀，锯片，刨刀，锯条，开孔器等。 | 套 | 2 |
| 35 | 手虎钳 | 小号，口宽40㎜。6352型。 | 台 | 10 |
| 36 | F形夹 | 小、中F形快速夹（50×150㎜,120×600㎜）。 | 套 | 15 |
| 37 | 手持吸尘器 | 功率：120W | 台 | 6 |
| **木工实践活动制作套件（含最新教材内容）** | | |  |  |
| 1 | 长方凳套件 | 材料：松木；坯件：凳面2,1块；凳腿,4根；下支撑条,2条；下支撑条（短）,2条；上支撑条（长）,2条；上支撑条（短）,2条；木乳胶。附制作的图片说明等资料。 | 套 | 50 |
| 2 | 折叠凳套件 | 材料：松木；坯件：斜撑,4条；横条,4条；铁杆，1根；垫片，2片；布带，6根；木乳胶；螺钉等。附制作的图片说明等资料。 | 套 | 50 |
| 3 | 长条凳套件 | 材料：松木；坯件：凳面,1块；支撑条,1块；凳腿，2块；木螺丝，8只。附制作的图片说明等资料。 | 套 | 50 |
| 4 | 板凳套件 | 材料：松木；坯件：凳面，1块；凳腿，4条；支撑条，2条；木乳胶等。附制作的图片说明等资料。 | 套 | 50 |
| 5 | 笔筒套件 | 材料：松木；侧板（外），4块；笔筒侧板（内），3块；底板，2块；8分钉子等。附制作的图片说明等资料。 | 套 | 50 |
| 6 | 书架套件 | 材料：松木；侧板，5块；支撑板（一），7块；支撑板（二），1块；8分钉子等。附制作的图片说明等资料。 | 套 | 50 |
| 7 | 镜框套件 | 镜框短边,2根；镜框长边,2根；亚克力镜面（片）,1片；三合板后盖,1件；木乳胶，8分钉子等。附制作的图片说明等资料。 | 套 | 50 |
| 8 | 文具盒套件 | 材料：松木；侧板,2块；短侧板，1块；底板,1块；盖板，1块；盖板把手侧短侧板,1块；盖板把手,1块,8分钉子,木乳胶。附制作的图片说明等资料。 | 套 | 50 |
| 9 | 抛石机套件 | 材料：松木；木条,14根；木棒,2根；瓶盖1件；牛皮筋，1件；8分钉子等。附制作的图片说明等资料。 | 套 | 50 |
| 10 | 孔明锁套件 | 可组装成各种孔明锁，了解孔明锁的结构、原理、功能。可以用于《技术与设计2》中结构与设计的知识点的学习。可用于《技术与设计1》中技术图样表达的一些基本视图的样本。 | 套 | 50 |
| 11 | 让木条动起来 | 材料：尺寸200×15×15mm，松木条，8根；8×35mm，元宝螺栓及元宝螺帽，15套。 | 套 | 50 |
| 12 | 吊兰盆栽支撑架的受力探究 | 材料：1根规格为2.5×2.5×200mm的桐木条，1根细绳，1根直径为0.8mm的铁丝，胶带纸，1块规格为100×400×150mm的木板等。 | 套 | 50 |
| 13 | 壳体结构的受力分析 | 材料：大小相近的生鸡蛋或薄壳球体若干，大小合适的瓶盖6个。 | 套 | 50 |
| 14 | 悬臂结构稳定性体验 | 材料：一次性筷子（或竹筷子），塑料管，铝条，木条，热熔胶棒，细绳若干。 | 套 | 50 |
| 15 | 体验悬臂结构模型的强度 | 材料：细目快或细竹筷，与筷子相同尺寸的桐木条，塑料管，铝条，铝片，木条，502胶水或热熔胶棒，细绳若干。 | 套 | 50 |
| **智能升降电源控制端** | | |  |  |
| 1 | 智能控制平台 | 1、电源控制系统：可控制学生端220v电源输出与关闭。 2、升降控制系统：可实现电源升降功能； 3、软件可通过网络升级； 4、系统可同步到其他安装有智能控制平台APP的移动终端，如安卓平板、手机等同时操作； | 1 | 套 |
| 2 | 智能升降装置 | 电源采用电动吊装升降式，接收智能控制系统信号实现远程遥控，吊装式。每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。 | 12 | 套 |
| 3 | 高压电源模块 | 新国标五孔插座，接收教师端220v实验用电。 | 48 | 套 |
| **辅助教学功能设施** | | |  |  |
| 1 | 综合边台功能模块 | 1、边台柜：台面宽度600mm，高度780mm，整体采用E0及环保免漆木工板制作，并配有优质茶色烤漆玻璃对开门及相关优质五金件，松木板台面，厚度50mm左右。 2、工具挂板：1000\*60CM，实木材质工具挂板； 3、吊柜：1000\*40\*25CM实木材质开放式陈列吊柜。 4、尺寸：不低于8000\*600\*2000mm | 套 | 1 |
| 2 | 后墙展示模块 | 整体采用E1级及以上木工板框架，表面用造型聚酯纤维吸音板，木质洞洞板等材料饰面，具体造型以最终效果图为准。面积不低于20平方米。 | 套 | 1 |
| 3 | 综合布线 | 包含含电线及相等配件、中策BV/BVR线、开槽及修补，埋管，穿线，灯具开关安装等等 | 平方 | 96 |
| 4 | 文化装饰 | 主题文化装饰 | 项 | 1 |
| 5 | 顶部功能集成模块。 | 含顶面铁丝网80平方，顶面喷黑处理81平方，四周石膏板造型吊顶15平方，80\*35铝槽灯带70米，12处消防喷淋改造，筒灯20个 | 套 | 1 |
| **通用技术金工教室** | | |  |  |
| **教学基础设备** | | |  |  |
| 1 | 教师操作台 | 基本规格：2100㎜×700㎜×800㎜。钢木结构；柜体采用1.0mm厚的工业级冷轧钢，内部层板可调节；面板：厚度不低于50mm工业级实木台面，抗冲击性好，承重强，适于大承载力。带安全电源1套。 | 张 | 1 |
| 2 | 学生实践台 | 基本规格：1500㎜×1000㎜×750㎜。钢木结构；柜体采用1.0mm厚的工业级冷轧钢，内部层板可调节；面板：厚度不低于50mm工业级实木台面，抗冲击性好，承重强，适于大承载力。 | 张 | 12 |
| 3 | 实践凳 | 钢木结构；椭圆形人体工学实木凳面，结实牢固；尺寸:450×450\*450mm；凳架=400×400mm, 凳高450㎜；钢制部件经酸洗、磷化、喷塑处理； | 张 | 48 |
| **金工五金工具** | | |  |  |
| 1 | 钢丝钳 | 200㎜，欧式8英寸柄端有防滑塑护套。 | 把 | 50 |
| 2 | 组合角尺 | 300㎜，有直角、45°角及水平仪使用测试功能，通过CMC计量认证。 | 件 | 50 |
| 3 | 半圆锉刀 | 250㎜，10英寸，双色塑柄，柄长100㎜，且柄顶端有悬挂孔。 | 把 | 50 |
| 4 | 三角锉 | 200㎜，8英寸，双色塑柄，柄长100㎜，且柄顶端有悬挂孔。 | 把 | 50 |
| 5 | 圆锉刀 | 250㎜，10英寸，双色塑柄，柄长100㎜，且柄顶端有悬挂孔。 | 把 | 50 |
| 6 | 划针 | φ6×145～150㎜，硬合金笔尖。 | 个 | 50 |
| 7 | 划规 | 150㎜，6英寸锥度规，采用耐冲击超硬合金。 | 个 | 50 |
| 8 | 样冲 | D10(六角型)×L90㎜。 | 个 | 50 |
| 9 | 什锦锉 | Φ5×180㎜(5件/套)，有效锉面L80㎜。 | 把 | 50 |
| 10 | 奶头锤 | 0.25㎏，260㎜，木柄长240㎜，锤头φ23㎜。 | 把 | 50 |
| 11 | 丝锥、扳牙扳手 | 外盒尺寸：220㎜×90㎜×20㎜；各工具有固定摆放位置，丝锥和扳牙有M3×0.5、M4×0.7、M5×0.8、M6×1.0、M8×1.25的型号各5种，丝锥扳手活动范围M3～M12，扳牙扳手的最大为M25。 | 套 | 50 |
| 12 | 钢卷尺 | 2m×12.5㎜公制尺带，ABS工程塑料外壳，具有使用锁定装置。 | 把 | 50 |
| 13 | 安装锤 | φ30㎜×L260㎜，柄长220㎜，柄端有防滑塑护套。 | 把 | 50 |
| 14 | 开口梅花扳手 | ①一端开口一端梅花；②规格：6、8、10、12。 | 套 | 50 |
| 15 | 内六角扳手 | 采用插卡组合方式，尾端倒角处理，含1.5、2、2.5、3、4、5、6。 | 套 | 50 |
| 16 | 三角扳手 | 8㎜、10㎜、12㎜三种，筒头采用50BV30#Cr-V钢锻造。 | 套 | 50 |
| 17 | 活动扳手 | 200㎜，8英寸，最大开口25㎜，表面砂镍电镀处理，有塑护套。 | 把 | 50 |
| 18 | 手虎钳 | 小号，口宽40㎜。6352型。 | 台 | 50 |
| 19 | 台虎钳 | 口宽150㎜,6184型；355㎜×165㎜×170㎜。 | 台 | 50 |
| 20 | 十字平口钳 | 采用两个相互垂直的进给机构，可实现X方向和Y方向的同时移动，与台式钻床配套使用时，通过互相垂直的两个方向的手动进给，方便加工；口宽100㎜。 | 套 | 10 |
| 21 | 手电钻 | 电压：220V；频率：50Hz； 功率：500W以下。转速：1700r/min；最大钻孔直径：∮10㎜。 | 把 | 8 |
| 22 | 角向磨光机 | 电压：220V；频率：50Hz；功率：1300W以下;转速：7000r/min；最大钻孔直径：∮150㎜。 | 把 | 4 |
| 23 | 切割机 | 电压：220V，频率：50Hz；功率：1250W以下;转速：12000r/min；最大锯深：33㎜；锯片直径：∮110㎜。 | 把 | 4 |
| 24 | 直流手电钻 | 直流12V。配蓄电池（二电一充）。 | 把 | 12 |
| 25 | 手剪 | 270mm。 | 把 | 8 |
| 26 | 电剪刀 | 额定输入功率620W；切断能力:软钢板3.2mm,不锈钢2.5mm,最小切断半径50mm,额定冲击次数1600/min。 | 把 | 2 |
| 27 | 电磨头 | 电源：220V，50Hz，功率400W。空载转速25000r/min,最大夹持直径Ф6mm,最大磨头直径：Ф25mm，最大扭矩：18N.M。 | 套 | 2 |
| 28 | 充电式电动扳手 | 电压：18V；螺母范围 200N.m(Max) | 套 | 2 |
| 29 | 数字钢字码 | 5#。 | 套 | 8 |
| 30 | 机用平口钳 | 150 mm。 | 台 | 4 |
| 31 | 各种刀具，附件 | 各种车刀，锯片，刨刀，锯条，开孔器等。 | 套 | 2 |
| 32 | 压力油壶 | SY-A型。油枪款型。 | 个 | 2 |
| **金工实践活动制作套件耗材（含最新教材活动套件）** | | |  |  |
| 1 | 小铁锤套件 | 方铝条16×16×60mm，铝棒φ10×150mm。用于制作小铁锤；可进行划线、锯削、锉削，钻孔、攻丝、套丝、抛光等练习；2个课时完成；附制作的图纸和说明等资料。难度评定：中。 | 套 | 50 |
| 2 | 六角螺母 | Φ35×12圆钢1片，两端平面磨床磨平；材料：Q235；用于制作六角螺母，可进行划线、锯削、锉削，钻孔、攻丝、抛光等练习；2个课时完成；附制作的图纸和说明等资料。难度评定：中。 | 件 | 50 |
| 3 | 三角架 | 30×30×300角铁1根，用于制作三角架，可进行划线、锯削、锉削，弯折、抛光等练习；1个课时完成；附制作的图纸和说明等资料。难度评定：低。 | 件 | 50 |
| 4 | 练习钢板 | 30×80×5钢板1块，材料：Q235；可进行4种工件的制作；可进行划线、锯削、锉削，抛光等练习；1个课时完成；附制作的图纸和说明等资料。难度评定：低。 | 件 | 50 |
| 5 | 万向轮的组装 | 轮子直径：40mm，轮厚22mm，螺杆长度：25mm，螺杆：M8，主体高度：85mm，带制动板。 | 件 | 50 |
| 6 | 车轮结构安装工艺 | 2只定向，2只转向，共4只；轮子直径：40mm，轮厚22mm，定向轮尺寸：61×44×62mm，转向轮尺寸：61×44×62mm。 | 套 | 50 |
| **智能升降电源控制端** | | |  |  |
| 1 | 智能控制平台 | 1、电源控制系统：可控制学生端220v电源输出与关闭。 2、升降控制系统：可实现电源升降功能； 3、软件可通过网络升级； 4、系统可同步到其他安装有智能控制平台APP的移动终端，如安卓平板、手机等同时操作； | 1 | 套 |
| 2 | 智能升降装置 | 电源采用电动吊装升降式，接收智能控制系统信号实现远程遥控，吊装式。每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。 | 12 | 套 |
| 3 | 高压电源模块 | 新国标五孔插座，接收教师端220v实验用电。 | 48 | 套 |
| **辅助教学功能设施** | | |  |  |
| 1 | 综合边台功能模块 | 1、边台柜：台面宽度600mm，高度780mm，整体采用E0及环保免漆木工板制作，并配有优质茶色烤漆玻璃对开门及相关优质五金件，松木板台面，厚度50mm左右。 2、工具挂板：1000\*60CM，实木材质工具挂板； 3、吊柜：1000\*40\*25CM实木材质开放式陈列吊柜。 4、尺寸：不低于8000\*600\*2000mm | 套 | 1 |
| 2 | 后墙展示模块 | 整体采用E1级及以上木工板框架，表面用造型聚酯纤维吸音板，木质洞洞板等材料饰面，具体造型以最终效果图为准。面积不低于20平方米。 | 套 | 1 |
| 3 | 综合布线 | 包含含电线及相等配件、中策BV/BVR线、开槽及修补，埋管，穿线，灯具开关安装等等 | 平方 | 96 |
| 4 | 文化装饰 | 主题文化装饰 | 项 | 1 |
| 5 | 顶部功能集成模块。 | 含顶面铁丝网80平方，顶面喷黑处理81平方，四周石膏板造型吊顶15平方，80\*35铝槽灯带70米，12处消防喷淋改造，筒灯20个 | 套 | 1 |
| **劳技教具室及数字加工间** | | |  |  |
| **数字加工设备** | | |  |  |
| 1 | 桌面式激光切割机（通用技术共用） | 一、产品结构参数 1、产品名称：桌面式激光切割机； 2、产品尺寸：长宽高（mm）不大于900\*650\*380； 3、加工幅面：长宽高（mm）不小于580\*380\*50； 4、移动速度：不小于600mm/s； 5、加工精度：0.05mm； 6、重量：不大于70kg； 7、▲加工平台：可拆卸抽屉式加工平台； 二、产品电气参数 8、运动系统：基于嵌入式的高性能、消费级的多轴运动控制系统； 9、激光类型与功率：40w二氧化碳激光管； 10、供电方式与功率：220V，50Hz~60Hz，平均功率为1kw； 三、产品功能参数 11、加工属性与能力：支持纸张、木材、塑料、皮革等多种耗材的雕刻与切割，支持金属打标，切割厚度≤15mm（桐木板）； 12、摄像系统：内置高清广角摄像头，支持摄像头图像定位，支持摄像头拍照矢量化加工，摄像头图像定位精度小于2mm； 13、水冷系统：内置水冷系统，水温自动监控与报警； 14、喷气系统：内置自动喷气系统； 15、激光对焦系统：内置自动升降对焦系统，能实现激光焦距自动校准； 16、安全门检测系统：内置安全状态门智能检测与智能锁功能。安全门敞开激光不工作；激光工作安全门自锁； 17、照明系统与状态灯：支持工作区LED全局照明，工作呼吸灯、状态灯指示运行状态。 四、产品配套资源参数 18、配套课程与教学资源：网上教学资源库，拥有海量教学资源。配备操作入门教学课程，初阶、中阶、高阶等教学课程，提供不少于20种加工材料认知微课课程； 19、安全配套：属于Class1激光产品、配备高温探测报警器、燃烧报警系统、水温安全控制系统； 五、软件配套 21、配套软件：搭配轻量级激光软件，软件支持Windows、Mac、Linux等多系统平台； 22、设计及加工功能：激光软件内包含布尔运算、形状偏移、阵列等便于设计的基础设计功能；支持激光刀具补偿；支持图片矢量化； 五、其他配套 22、配套耗材包：耗材数量超过100件； 23、标配烟雾净化：配套智能烟雾净化系统，烟雾净化随加工控制，滤芯寿命预警； | 台 | 1 |
| 2 | 数字加工耗材包 | 椴木、亚克力、PLA3D打印材料等 | 批 | 1 |
| **计量器具** | | |  |  |
| 1 | 游标卡尺 | 0.02㎜，150㎜。测量范围：150㎜；精度：0.02㎜；GB/T1214.2。 | 把 | 50 |
| 2 | 外径千分尺 | 0～25㎜。分度值：0.01㎜； 测量范围：0～25㎜；GB/T1216。 | 把 | 8 |
| 3 | 外径千分尺 | 25～50㎜。分度值：0.01㎜；测量范围：25～50㎜；GB/T1216。 | 把 | 4 |
| 4 | 万能角尺 | 0～320°。测量范围：0～320°；读数值：2′；符合GB/T6315。 | 把 | 2 |
| 5 | 卷尺 | 5m。钢基。 | 把 | 30 |
| 6 | 钢直尺 | 150㎜，50㎜以下采用0.5㎜分度，背面有英寸与毫米的换算表，通过CMC计量认证。 | 把 | 50 |
| 7 | 钢直尺 | 300㎜，50㎜以下采用0.5㎜分度，背面有英寸与毫米的换算表，通过CMC计量认证。 | 把 | 50 |
| 8 | 高度游标卡尺 | 300㎜，0.02㎜。GB/T1214.2。 | 把 | 2 |
| 9 | 铸铁平板 | 400㎜×400㎜。JB/T 7974。 | 台 | 2 |
| **安全防护用具** | | |  |  |
| 1 | 简易急救箱 | 一些常用的外伤用药，可悬挂；备有：云南白药、红药水、碘酒、砂布、无菌棉花、胶带、创口贴、剪刀等。药品：碘酒（25mL）2瓶，红药水（25mL）2瓶，双氧水（100mL）1瓶，医用酒精（100mL）1瓶，医用棉签1包，医用棉球1包，无菌纱布（50㎜×50㎜）1包，胶布（布）1卷，创可贴50张，烫伤药膏2支，以上均需有药品生产许可编号，均为保质期内。 | 件 | 2 |
| 2 | 护目镜 | 常规。符合国家防冲击眼镜检测标准；带有侧翼保护和眉棱保护；聚碳酸酯镜片，透明度高，视野开阔清晰，防紫外线；可调节镜腿，长度为四位调节，镜腿末端内镶防滑按摩橡胶，使用时更为安全方便，舒适，具有极好的柔韧性能，可任意揉捏，不易变形，抗冲击；质量约为35g。 | 付 | 50 |
| 3 | 工作服 | 蓝色卡其布，袖口可扣紧。 | 套 | 50 |
| 4 | 工作帽 | 蓝色卡其布，松紧式，有帽檐。 | 个 | 50 |
| 5 | 套袖 | 蓝色卡其布。 | 付 | 50 |
| 6 | 安全手套 | 细砂手套，重量：450g，柔软透气佩戴舒适，适用范围：机械加工等劳动场所。 | 付 | 100 |
| **其他** | | |  |  |
| 1 | 教学基础耗材 | 三合板、椴木板、亚克力板等 | 批 | 1 |
| 2 | 塑料周转箱 | 加厚塑料周转箱，尺寸：500×350×160mm， 1只； 加厚塑料周转箱，尺寸：400×300×150mm， 1只； 加厚塑料周转箱，尺寸：320×210×100mm， 2只； 共4只三种规格加厚塑料周转箱用来存放工具及材料。 | 套 | 50 |
| **电动工具** | | |  |  |
| 1 | 带锯机 | 输入功率：550W；锯条速度：1400（次/分）；锯条周长：不低于1500mm；切高：不低于89mm。含多用途工作台及10根锯条。 | 台 | 1 |
| 2 | 台式线锯机 | 尺寸：16寸；220V/50Hz；线速度：550-1600SPM；喉深：不低于400mm；锯条长度：128-135mm；功能：无极调速、LED照明灯、脚踏开关。 | 台 | 1 |
| 3 | 微型车床 | 两顶针距离：不低于350mm； 最大回转直径：不低于180mm； 卡盘直径：不低于100mm； 主轴转速范围：无极调速100-2800rpm； 主轴锥度：MT3；尾座锥度：MT2； 车削螺纹：0.4-2mm； 中托板行程：65mm； 电机参数：220V50HZ，功率不小于550W； 显示：数显转速显示； 机身材质：全金属机身； | 台 | 1 |
| 4 | 钻铣床 | 最大钻孔直径：31㎜；电源：220V/50Hz，功率不小于1100W。最大立铣直径：14mm；最大端铣直径：40mm；主轴转速档位不低于：5档；主轴行程：不低于50mm。 | 台 | 1 |
| 5 | 小型台钻 | 最大钻孔直径：13㎜；电源：220V/50Hz，功率不小于350W。主轴转速档位不低于：5档；主轴行程：不低于50mm。 | 台 | 4 |
| 6 | 中型台钻 | 最大钻孔直径：16㎜；电源：220V/50Hz，功率不小于550W；主轴转速档位不低于：4档；主轴行程：不低于80mm。 | 台 | 1 |
| 7 | 抛光机 | 抛光材质：多线面布；布轮尺寸外径不低于Φ200㎜；电源：220V/50Hz，功率不小于750W； | 台 | 2 |
| 8 | 砂盘砂带机 | 砂盘尺寸：不低于150mm；砂带尺寸：不低于100\*900mm；电源：220V/50Hz，功率不小于550W；带多功能工作台。 | 台 | 1 |
| **存储设备** | | |  |  |
| 1 | 独立劳技工具架 | 定制重型教具柜，材质：加厚冷轧钢板，尺寸约为200\*50\*180CM，环保无味防锈磷化处理，可根据现场适当调整，单层承重不低于300KG，样式根据用户要求定制。 | 套 | 12 |
| 2 | 独立劳技工具柜 | 定制重型教具柜，材质：加厚冷轧钢板，尺寸约为100\*50\*180CM，环保无味防锈磷化处理，可根据现场适当调整，可定制零件挂板、内置抽屉、可调节层板、联动锁具等，单层承重不低于200KG，样式根据用户要求定制。 | 组 | 2 |
| **美术专用教室（鉴赏及综合应用）** | | |  |  |
| **教学基础设备** | | |  |  |
| 1 | 讲台 | 规格：约为1800\*800\*780mm，可根据现场情况适当调整。材质：实木大板，桌子面板厚度不低于5CM，油漆：三底一面环保油漆。桌腿：铁艺高温流水线烤漆。 | 个 | 1 |
| 2 | 美术桌（学生） | 规格：约为2000\*1200\*760mm,可根据现场情况适当调整。材质：钢木结构；实木大板，桌子面板厚度不低于7CM，油漆：三底一面环保油漆。桌腿：铁艺高温流水线烤漆。 | 张 | 8 |
| 3 | 美术凳 | 钢木结构；方形实木凳面，结实牢固；凳面=300×300mm；凳架=400×400mm, 凳高450㎜；钢制部件经酸洗、磷化、喷塑处理； | 个 | 48 |
| 4 | 电子展示画框 | 一.整机性能参数 1)艺术外观：甄选环保木质框架，艺术外观匠心工艺，彰显艺术之美； 2)32吋2K分辨率，画质表现更细腻；178°可视角度，视野更宽阔； 3)主机参数：CPU主频800MHz，内存1G，存储8G，安卓7.0或者以上配置； 4)接口：HDMI2.0\*1、USB3.0\*1、microUSB\*1、RJ45\*1、3.5mm插孔\*1。 二.屏体主要参数 1)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，需提供灰度分辨等级为256个灰阶的第三方CNAS检测报告证明扫描件或复印件。 2)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）。 3)低蓝光：有效减少有害蓝光强度。 4)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。水平视角≥178°；垂直视角≥178°。 5)色彩一致性：Δx≤0.03，Δy≤0.03；需提供第三方CNAS检测报告证明扫描件或复印件。 6)色深：≥8bit。 7)无频闪显示技术：画面稳定无频闪缓解用眼疲劳。 提供符合无频闪要求的第三方CNAS检测报告证明扫描件或复印件。 8)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。 三.海量艺术内容APP云平台 画屏拥有同一品牌配套的“数字艺术内容云平台”，平台至少拥有30000+幅世界经典艺术作品，5000+名艺术家，200+家中外名馆珍藏，支持智能轮播切换，足不出户，尽览世界经典； 四.信发系统 产品出厂内置信发系统模块，可接收学校统一发送的图片、视频等内容。可以选择web端推送内容，支持多台设备分组管理，远程控制，在线编辑，实时监控，定时开关机，调节亮度和音量，分时段播放。支持公有云，私有云，局域网发布和管理。 1、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。 2、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； 3、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； 4、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； 5、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； 6、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）。 7、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； 8、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； 9、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； 10、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； 11、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分屏或自定义分屏； 12、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； 13、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）； 14、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（提供功能模块截图）； 15、支持手机端快速发布节目，在app上使用信发账户登录，可进入移动端的信发系统，具有节目快速发布、分组管理、节目管理和设备远程管理。注：快速发布节目仅可将已有的节目重新发布或者选择手机本地的内容进行上传推送。 | 套 | 2 |
| 5 | 数字美术馆（影像资料） | 1.包括画廊、工艺美术、建筑美术、雕塑馆、民族艺术、民间传统艺术与非物质文化遗产、书法艺术、工业设计八大类内容； 2.数字画廊提供国内外画作，涵盖人物、风景、静物、动物、花鸟等类型，包含蜡笔画、水墨画、油画、水彩画、粉笔画、素描、蛋彩画、工笔画、版画、壁画、水粉画等分类内容；【需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件】 3.数字画廊针对具体名作提供专业的解析，为教师备课提供参考，也更便于学生理解名作所含意境； 4.工艺美术涵盖国内外、日用陈设等类型的工艺美术精品图片及介绍，包含特种工艺、艺用纺织、工艺绘画、民间工艺、编结工艺、图书装帧、工艺篆刻等分类内容； 5.工业设计涵盖平面设计、环艺、产品设计、服装设计、广告设计、戏剧美术、建筑设计等类型的工业设计图片及介绍； 6.建筑美术涵盖国内外不同居住建筑、公共建筑、工业建筑、农业建筑等类型的建筑精品图片及介绍，包含砖木结构、砖混结构、钢筋混凝土、钢结构等分类内容； 7.雕塑馆涵盖国内外不同主题性雕塑、纪念性雕塑、装饰性雕塑、功能性雕塑、架上雕塑等类型的雕塑精品图片及介绍，包含铜雕、石雕、木雕、陶塑、骨雕、根雕、玉雕、漆雕、石膏像、金属、玻璃等分类内容； 8.民族艺术涵盖民族美食、民族风情、民族服饰、民族建筑、民族节日、民族乐器等类型的民族艺术精品图片及介绍； 9.书法艺术涵盖不同朝代的草书、行书、楷书、隶书、篆书等类型的碑帖字帖内容； 10.书法艺术提供相应书卷的详细参数、释文以及作者背景，便于学生学习和了解，减轻学习难度； 11.书法艺术支持根据字体、作品名称进行搜索检索，提高教师逐个搜索效率； 12.民间传统艺术与非物质文化涵盖琴棋书画、戏曲、皮影戏、剪纸、泥塑艺术、编制工艺、木偶、杂技、风筝、舞龙舞狮等类型的精品图片及介绍； 13.各板块提供单标签、多标签分类检索，支持按照内容进行模糊搜索，支持标签与内容搜索叠加检索查询作品，支持搜索结果动态实时响应，方便用户快速定位目标； 14.图片支持全屏查看，内部高清图片支持多倍缩放清晰显示，任意拖拽自由缩放，方便学生观察图片细节；【需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件】  15.投标人提供包含有“数字美术馆”关键字的软件著作权证书复印件。 | 套 | 1 |
| 6 | 数字写生与作品临摹系统 | 1.提供数字写生与作品临摹两大板块； 2.数字写生提供风景的写生功能，支持选择不同场景、不同角度和不同天气的写生素材供学生写生； 3.数字写生提供静物的写生功能，包含几何体、石膏像、工艺品等多种静物的写生功能，提供不同观察角度、不同光线等写生素材；【需提供产品功能截图及第三方检测机构出具的检测报告复印件】 4.数字写生提供人物的写生功能，包括各类特点人物，包括不同角度及光线下的写生素材； 5.作品临摹提供马克笔、速写、素描、水粉画、油画、水彩画、彩铅画、中国画、版画、壁画等类型作品素材；【需提供产品功能截图及第三方检测机构出具的检测报告复印件】 6.支持自由缩放素材、支持旋转素材角度，支持学生观察写生素材的细节； 7.支持素材调整饱和度、对比度和亮度； 8.支持添加线体、图形、立方体等不同辅助线帮助分析写生素材； 9.支持九宫格、S型、十字形、三角形、三分法等多种构图辅助工具； 10.支持对写生素材进行艺术化辅助处理，自动生成素材的素描稿、色块图等，可以帮助学生进行创作和临摹；【需提供产品功能截图及第三方检测机构出具的检测报告复印件】 11.支持老师选定写生或临摹素材推送给学生进行创作或临摹； 12.投标人提供包含有“数字写生”“作品临摹”关键字的软件著作权证书复印件。 | 套 | 1 |
| 7 | 多角度美术演示教学系统 | WIFI无线连接 800万像素，A2幅面 鹅颈式软管设计，任意角度可调节，便利夹底座 | 套 | 1 |
| 8 | 数字书法教学系统 | 配置包含交互式数字临摹台系统、书法台、配套使用包三部分构成。 一**、交互式数字临摹台系统：** 1.一体化设计，无需外接任何辅助主机系统，也无需外接电源，只需要一根网线供电即可，基于iOS或者Android系统，方便后续远程升级。高清临摹：支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹。 2.摹帖屏显示尺寸：＞=45cm×25cm； 3.支持十点触控功能，用手指直接操控系统；支持分屏触控功能，支持临摹台左边一半能触控，即左边可以播放例字视频，并可以根据学习进度和需求暂停或者快进以及音量大小调节；右边一半不能触控功能，右边排版好当前播放的例字字帖，可以实现摹帖和临帖；支持手指双击碑帖自动放大缩小功能； 4.高可视角度：80/80/80/80 （上下左右）； 5.摹帖屏可承重60kg以上无裂痕； 6.防水：临摹屏支持防水功能； 7.耐磨：临摹区面板可抗击100000次以上自然摩擦无划痕； 8.护眼功能：发光柔和护眼，亮度低于260cd/m2； 9.支持RJ45接口，100M/1000M自适应； 10.支持WiFi接口，802.11b/g/n； 11.分辨率：1920×1080； 12.内置音箱； 13.为增加学生使用的便利性和安全性，临摹台外置分体式接口：耳机插孔、USB接口、电源开关，并将分体式接口嵌入在临摹桌桌面前侧（学生座位一侧）； 14.支持触控点签功能；18.支持软件方式调节音量和亮度的功能； 15.支持一键系统整体升级功能；支持一键自动更新碑帖功能； 16.直接触控操作10套软件系统：练习系统、视频资源库系统、碑帖系统、课程系统、书法知识库系统、复习系统、名家介绍、集创系统、题库系统、名家课堂系统； 17.系统自动记录每个账号的学习进程； 18.碑帖系统：支持碑帖手指八点触控放大缩小功能，支持临帖电子毛毡功能，电子毛毡能触控放大缩小，位置随意摆放，支持碑帖通过年代、字体、作者搜索选择功能； 19.练习系统：支持字体排版功能，支持书体、作者、字形、笔类、笔画、偏旁、结构排版字体，支持字格数量的设置功能，支持米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格多种背景随意变化，支持一键清空功能； 20.视频资源库系统：内含欧颜柳赵四种字体书法家视频教学课程，含笔画、偏旁、例字； 21.课程系统：内含512课时课程，内含欧颜柳赵四种字体的课程各128课时。 22.书法知识库：内含书法基础知识、临摹与创作、中国书法简史、古代书法理论、篆刻、硬笔书法常识6大板块知识库；共计不低于5000个知识条目；具有通过关键字进行知识的全文搜索功能。 23.复习系统：自动记录以往练习数据，方便学生直接根据练习的历史记录进行复习； 24.集创系统：支持折扇、团扇、条幅、横幅、斗方、对联、中堂等模式集字创作功能； 25.名家课堂系统：必须是带出版方标识，具备自主知识产权的专家视频课程。 26.支持拼字游戏功能，学生触控操作，将一个被拆分的字，拖拽到米字格中，进行摆放，然后点击按钮，自动跟原碑帖字进行透视对比，显示出自己拼一拼的错误，及时改正学习。 27.题库考试系统：支持学生自主登录题库软件，支持任意选择书体类、书家类、书法史类等题目类型答题。支持一键全选功能。支持答题卡选项功能。支持查看每一题的答案详解功能。支持每一题直接切换功能。支持自动评价功能：答题的题目，正确答案显示，答题时间显示到秒，答题数量显示，正确数量显示，错误数量显示，正确率显示。 28.支持集字练习功能； 29.支持一键六步教学法功能； **二、书法台** 1.实木结构； 2.全部卯榫结构； 3.古典书台设计，烤漆处理； 4.交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法台的中间，嵌入后临摹台边缘与书法台表面水平，为一体化设计； 5.书法台前板具有嵌入式临摹台开关，音频接口，USB接口。 三、相关资质证书 为保证产品质量，需提供以下材料：  （1）提供交互式临摹台的3C认证证书，证书上的认证委托人和生产者（制造商）必须为同一家企业。  （2）提供交互式临摹台的节能产品认证证书，证书上的认证委托人和生产者（制造商）必须为同一家企业。  （3）提供交互式临摹台的碑帖深度学习软件软件著作权证书复印件。 | 套 | 1 |
| **教学辅助功能模块** | | |  |  |
| 1 | 美术专用开放式边柜 | 台面宽度600mm，高度780mm，整体采用E0及环保免漆木工板制作，并配有相关优质五金件，人造石英石台面，厚度14mm左右，边缘加厚至28mm左右。格子的具体尺寸以满足美术教学的实际需求为准。 | 米 | 4 |
| 2 | 美术专用带门边柜 | 台面宽度600mm，高度780mm，整体采用E0及环保免漆木工板制作，并配有优质茶色烤漆玻璃对开门及相关优质五金件，人造石英石台面，厚度14mm左右，边缘加厚至28mm左右。 | 米 | 8 |
| 3 | 艺术水槽柜 | 1、尺寸：600\*800（宽\*高） 2、材质：水槽为人造石材质，配套艺术水龙头。柜体采用国家标准E1级板，厚度25/18mm,基材采用优质实木多层板，面贴优质三聚氰胺纸，PVC直封边制作。柜门为茶色钢化玻璃及相关优质五金件， 3、工艺：一体化定制。 | 米 | 4 |
| 4 | 融合功能模块 | 深度为900mm，整体采用E1级及以上木工板为主材，定制相关功能区功能必须包含办公、储物、查询、展示等功能，具体造型以最终效果图为准。 | 平方 | 40 |
| 5 | 相关文化装饰 | 根据相关学科的不同定制相关的文化装饰及相关造型。材料包括文化墙纸、展板、软木墙、聚酯纤维吸音板、雪弗板、亚克力等材质不等。施工前须提供设计图，经用户书面同意方可进行。 | 项 | 1 |
| 6 | 灯光模块 | 宽度不小于15mm，带灯光，光珠每米不少于100个。 | 米 | 70 |
| 7 | 艺术吊顶模块 | 吊顶造型木纹饰面 | 套 | 96 |
| 8 | 作品展示墙 | 教室前后墙面吸音板及立体展示定制 | 套 | 1 |
| 9 | 综合布线 | 包含电人工及电材料辅料等 | 平方 | 96 |
| **美术沙龙** | | |  |  |
| **教学基础设备** | | |  |  |
| 1 | 电子展示画框 | 一.整机性能参数 1)艺术外观：甄选环保木质框架，艺术外观匠心工艺，彰显艺术之美； 2)32吋2K分辨率，画质表现更细腻；178°可视角度，视野更宽阔； 3)主机参数：CPU主频800MHz，内存1G，存储8G，安卓7.0或者以上配置； 4)接口：HDMI2.0\*1、USB3.0\*1、microUSB\*1、RJ45\*1、3.5mm插孔\*1。 二.屏体主要参数 1)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，需提供灰度分辨等级为256个灰阶的第三方CNAS检测报告证明扫描件或复印件。 2)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）。 3)低蓝光：有效减少有害蓝光强度。 4)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。水平视角≥178°；垂直视角≥178°。 5)色彩一致性：Δx≤0.03，Δy≤0.03；需提供第三方CNAS检测报告证明扫描件或复印件。 6)色深：≥8bit。 7)无频闪显示技术：画面稳定无频闪缓解用眼疲劳。 提供符合无频闪要求的第三方CNAS检测报告证明扫描件或复印件。 8)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。 三.海量艺术内容APP云平台 画屏拥有同一品牌配套的“数字艺术内容云平台”，平台至少拥有30000+幅世界经典艺术作品，5000+名艺术家，200+家中外名馆珍藏，支持智能轮播切换，足不出户，尽览世界经典； 四.信发系统 产品出厂内置信发系统模块，可接收学校统一发送的图片、视频等内容。可以选择web端推送内容，支持多台设备分组管理，远程控制，在线编辑，实时监控，定时开关机，调节亮度和音量，分时段播放。支持公有云，私有云，局域网发布和管理。 1、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。 2、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； 3、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； 4、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； 5、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； 6、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）。 7、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； 8、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； 9、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； 10、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； 11、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分屏或自定义分屏； 12、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； 13、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）； 14、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（提供功能模块截图）； 15、支持手机端快速发布节目，在app上使用信发账户登录，可进入移动端的信发系统，具有节目快速发布、分组管理、节目管理和设备远程管理。注：快速发布节目仅可将已有的节目重新发布或者选择手机本地的内容进行上传推送。 | 套 | 4 |
| 2 | 沙龙桌 | 尺寸：约158/75/75CM 材质：南美胡桃木结合环氧树脂  结构：树脂原木台面+铁艺桌腿，铁艺桌腿有固定粘贴垫可以吸住面板，面板厚度不低于4CM，边缘安全圆角处理，防止磕碰。 | 张 | 1 |
| 3 | 单人艺术沙发 | 单人沙发，实木框架，优质环保面料，面料为布料。 | 张 | 2 |
| 4 | 定制树脂原木茶几 | 尺寸：约115/85/95CM 材质：香樟木不规则圆盘结合环氧树脂 结构：树脂原木台面+铁艺几腿，铁艺几腿有固定粘贴垫可以吸住面板，面板厚度不低于5CM，桌面不规则圆弧形，边缘安全圆角处理，防止磕碰。 | 张 | 1 |
| **教学辅助功能模块** | | |  |  |
| 1 | 综合布线 | 包含布线人工及布线材料辅料等 | 平方 | 66 |
| 2 | 展示地台模块 | 夯实填平，混凝土浇筑，普通抛光地砖 | 平方 | 8 |
| 3 | 不锈钢踢脚线 | 不锈钢踢脚线高60 | m | 50 |
| 4 | 艺术灯光模块 | 加厚轨道，低压轨道射灯，功率不少于12瓦 | 套 | 1 |
| 5 | 顶面水泥灰色乳胶漆 |  | 平方 | 66 |
| 6 | 艺术色彩模块 | 墙面带色乳胶漆设计及喷涂 | 平方 | 100 |
| 7 | 开关插座 | 所需开关插座 | 批 | 1 |
| 8 | 挂画轨道 | 铝合金加厚专业挂画轨道，带挂钩 | 米 | 22 |
| 9 | 定制展示架 | 根据现场定制 | 个 | 6 |
| **美术教具室** | | |  |  |
| **器材柜等基础设施** | | |  |  |
| 1 | 标准仪器柜 | 1、尺寸：整体为全钢结构 2、整体产品选用1.0mm厚上海宝钢ST12、SPCC优质冷扎钢板 3、整体结构全焊接、用碰焊和二氧化碳气体保护焊焊接而成、焊接后采用刮、磨、抛等处理、然后在进行磷化工艺流程：热水洗--预脱脂--脱脂--水洗--水洗--表面调整--磷酸盐处理--水洗--纯水洗、等封闭式前九工位处理、表面采用优质阿克苏环氧型聚酯粉末、静电喷塑、无磷塑粉、无毒、电喷塑处理、具有极强防腐防锈效果、保证整体美观耐用。 4、上下柜均采用双开门形式，上层为钢制框架玻璃门，下层为钢制门，层板高度可以上下调节，优质门锁。5、带两个抽屉。 | 个 | 10 |
| **美术鉴赏器材** | | |  |  |
| 1 | 民间美术欣赏样本 | 包括中国结、戏剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、风筝、唐三彩、陶器、瓷器 | 套 | 1 |
| 2 | 美术教学挂图 | 涵盖现行普通高中美术课程标准规定及教材所涉及的中国美术图库、世界美术图库，应为国家正式出版物 | 套 | 1 |
| 3 | 美术多媒体教学资源 | 正版中外美术作品、美术知识、美术音像资料，应涵盖现行普通高中美术课程标准及教材内容 | 套 | 1 |
| **绘画器材** | | |  |  |
| 1 | 写生灯 | 1.5米高，优质金属材质，底座稳，电器安全 | 只 | 2 |
| 2 | 写生画板 | 椴木材质。尺寸约为45\*32cm,单独塑封包装。打磨光泽，无木刺，无变形 | 块 | 55 |
| 3 | 学生画架 | 规格：约为66\*93\*170/235CM（±50mm） 材质：榉木 其他要求： 前倾式设计 表面光滑无毛刺，落地稳定不摇晃 | 套 | 50 |
| 4 | 室内写生凳 | 榉木写生凳，可升降。凳面直径32cm，写生凳高度可旋转调节，48-68cm | 个 | 50 |
| 5 | 写生教具（1）（石膏头像套装） | 石膏头像13件套： 大卫18\*30cm；阿普罗19\*30cm； 贝多芬17\*3cm；牧童18\*32cm； 茶花女20\*34cm；小大卫18\*30cm； 女神18\*32cm；阿里阿德涅16\*30cm； 丘比特8\*26cm；人体艺术14\*34cm； 思考者10\*26cm；维纳斯15\*38cm；小琴女17\*30cm | 套 | 1 |
| 6 | 写生教具（2）（几何形体套装） | 几何形体15个正方体14\*14；长方体23\*14；十字柱20\*20；圆17\*17； 方十字锥20\*20；六面锥20\*14；四面锥13\*20；圆十字锥18\*22；小三角17\*15；斜柱11.5\*22；六面柱13\*21；圆锥14\*21.5；八面11.5\*21；圆柱12\*21；圆球切面14\*14，标准几何形体，磨具优良，工艺佳 | 套 | 1 |
| 7 | 写生教具（3）（水果器皿套装） | 水果模型6件、器皿：花瓶、砂锅、玻璃杯、瓷盘、编织篮、陶罐、禽鸟花束 | 套 | 1 |
| 8 | 美术写生欣赏样本 | 包括中国各大名窑实物、青铜器、多种玻璃和金属器皿 | 套 | 1 |
| 9 | 晾画架 | 1.宜配万向轮，方便移动； 2.不少于 25 层 | 个 | 1 |
| 10 | 衬布 | 1.每套需包括亚麻、丝绸、棉布、绒布四种材质； 2.尺寸不小于 900 mm×1500 mm； 3.每种材质配 2 种或 3 种颜色 | 套 | 2 |
| 11 | 人体结构活动模型 | 木质，高度不低于 300 mm | 套 | 1 |
| 12 | 素描工具 | 包括铅笔、碳笔、橡皮 | 套 | 50 |
| 13 | 素描材料 | 素描纸（8K，20张） | 套 | 50 |
| 14 | 水彩工具 | 包括水彩画笔（36色）、调色盒、可折叠小水桶,固体水彩颜料（不少于48 色）、水彩纸 | 套 | 50 |
| 15 | 水粉工具 | 包括水粉画笔（24色）、调色盒、可折叠小水桶,水粉颜料、水粉纸 | 套 | 50 |
| 16 | 油画、丙烯画工具 | 包括油画笔、调色板、油画刀、刮刀、板刷、小喷壶、油画纸，调色油、油画颜料（24色）、丙烯颜料 | 套 | 50 |
| 17 | 版画工具 | 包括胶辊、油石、刮刀、木磨托、木刻刀、马莲、调墨板、刻针，砂纸（800 目～1000 目）、水性油墨、皮宣、五合板 | 套 | 50 |
| 18 | 静物台 | 尺寸：600mm\*900mm，最大高度120cm，台面逐级升降，可根据需求自由调节高度，可折叠台面，表面光滑无颗粒，采用榉木三合板作为台面，经打磨抛光处理，整体喷涂绿色无污染清漆，配备带锁万向轮，可放置使用过程中移动，底部储藏式抽屉空间最大化，方便放置画笔，颜料等。 | 个 | 2 |
| 19 | 写生大画架 | 款式：单摇杆落地大画架 规格：40\*50\*135/220CM（±50mm） 材质：榉木 置画高度：不低于180CM 其他要求： 抛光处理，表面光滑无毛刺 金属单螺母头滑动卡头 可以根据自己画板的高度调整置画高度 关节采用防锈五金件 可平放和直立 | 个 | 1 |
| **音乐专用教室（舞蹈排练室）** | | |  |  |
| **音乐教学器材** | | |  |  |
| 1 | 钢琴 | 外形：1500\*620\*1230mm 油漆：黑色优质PE不饱和树脂漆漆黑且清澈透亮，硬度2H以上。 榔头：优质毡榔头，呢毡密度为0.4～0.9R的钢琴弦槌呢毡，色泽均匀一致，音色甜美、柔和，经久耐用。  键盘：实木复合键盘防止木材受外力、气候等影响变形，为克服木材变形的缺陷，键皮采用赛璐珞塑料材料，键盘表面硬度为2H以上，以提高键皮表面的耐磨性，耐用性，白键亚克力材料。 音板： 白松实木音板  琴弦： 悬臂式结构，最大张力145Kg以上，最小张力不少于50Kg。 弦轴板： 17层实木弦轴板弦轴： 无锈车丝，扭阻大 弦马：全实木（色木）抗压力、音色渗透力高，防变型 中盘：实木、新增定位装置使安装精确不变型（新型装置） | 台 | 1 |
| 2 | 钢琴凳 | 稳固，实木框架，高回弹海绵坐垫。 | 张 | 1 |
| 3 | 舞蹈教室音响系统 | 1. 有源三分频系统，可实现高清晰度声音（最大122dB）。 2. 系统包含6 x 3"全频扬声器、1 x 1"高音单元音柱和一只内置数字功放的10寸有源超低音扬声器。 3.系统支持TWS蓝牙信号连接，两组音箱连接使用时可以设置成TWS状态从而组成立体声状态。 4. D类功放模块，低失真，完美音质，电源支持100~240V； 5. 系统频率响应38Hz~18kHz（-10dB），120° x 30°超宽声音覆盖范围（水平x垂直）， 最大声压级≥122dB，输入灵敏度≤0dB，内置功放输出功率≥2X300W，功放频率 响应20Hz~20kHz，中高音单元额定功率≥80W，低音单元额定功率≥300W，提供带有CNAS标志第三方检测机构出具的检测报告复印件。 6. ▲内置4通道调音台：  （1）2 x MIC / LINE输入（可调），1 x RCA立体声输入，1 x HI-Z乐器输入，  （2）2 x XLR线路输出，1 x SUB LEVEL控制器支持快速访问，  （3）功能强大的24位DSP，带显示屏，ONE CONTROL编码器，可存储预置；  （4）数字增益控制，高通滤波器，延迟，双通道限幅器及均衡；  （5）延迟区域的数字延迟可达100米（每级0.25米）。 7.通过冲击锤试验、钢球冲击试验、跌落试验，提供带有CNAS标志第三方检测机构出具的检测报告复印件。 | 套 | 1 |
| 4 | 舞蹈教室无线话筒 | UHF双通道自动选讯,红外线自动对频、导频功能（既方便操作，又可防止串频现象）。 使用距离可人工调节（接收机和发射机都有距离控制键）。  使用时无杂音，高保真的声音传输电路，确保声音的清晰度和还原性。 300个信道，根据不同地域环境，可在同一场合同时使用100套。 在接收 机上使用多重静噪控制电路，有效防止外部信号干扰。 没有开关冲击声，确保后级功放及扬声器的安全。 1.使用距离: ≥200米(无障碍物)。 2.射频 范围:520-830MHz 3.音频响应:60Hz-18KHz(±3dB) 4.调制方式:Fm调频 5.综合信噪比:＞105dB 6.可用带宽:每通道30MHz 7.综合失真:＜0.5% 8.信 道数目:红外线自动对频200~300信道 9.接收供电压:DC11-16V(rated12V) 10.频率稳定度:±0.005% 11.电流:350mA 12.动态范围:＞110dB 13.麦克 风电源: 2节AA型碱性 14.峰值频偏:±45KHz | 套 | 1 |
| **辅助功能设施** | | |  |  |
| 1 | 融合功能模块 | 包括储物柜、矮凳、造型挂绳墙、局部镜子造型等，整体尺寸8米（长）\*2米（高），具体造型以最终效果图为准。 | 套 | 1 |
| 2 | 舞蹈地垫 | 专业舞蹈地胶，厚度不低于5mm，结构由UV防污层、PVC耐磨层、加密玻纤布稳定层、PVC承压加强层、高密度发泡缓冲减震层、防潮防菌底层组成，具有防火阻燃、防滑耐磨、脚感舒适的特点，适合专业舞蹈使用，面积不低于96平方米，含基础处理和安装实施等。 | 套 | 1 |
| 3 | 舞蹈镜 | 专业舞蹈镜，含包边线条，高度不低于2米，长度不低于15米，根据教室实际情况安装。 | 套 | 1 |
| 4 | 舞蹈把杆 | 舞蹈把杆,一字型木质握杆，长度不少于24米 | 套 | 1 |
| 5 | 相关文化装饰 | 根据相关学科的不同定制相关的文化装饰及相关造型。材料包括文化墙纸、展板、软木墙、聚酯纤维吸音板、雪弗板、亚克力等材质不等。施工前须提供设计图，经用户书面同意方可进行。 | 项 | 1 |
| **音乐专用教室（鉴赏合唱及综合应用）** | | |  |  |
| **基础教学设施** | | |  |  |
| 1 | 音乐椅 | 1、尺寸为600×600×850mm（±50mm）可根据现场情况适当调整， 2、材质：钢制椅架+海绵+透气网布，带书包兜，颜色可选 | 张 | 48 |
| 2 | 全频主音箱 | 1、10英寸大功率低音驱动单元；配置64芯扁线音圈、Y35 Ferrite；纸盆采用定制膜片。拥有优异的中频表现力，同时低音瞬态好，低频能量充沛； 2、1.34英寸钛膜压缩高音单元； 3、玻璃钢号角，90° x 60°覆盖角设计； 4、分频器采用全通相位设计，优化了扬声器系统的相位响应； 5、音箱面板进行精确相位校正 6、箱体采用15 mm多层桦木板，表面经黑色耐磨喷漆处理，带有防尘透声网的钢质防护网  额定/峰值功率： 250w / 1000w  额定阻抗： 8 Ω 特性灵敏度： 97dB/w/m 输出声压级： 121 dB/W/m(Continues)、127 dB/W/m(Peak) 额定频率范围: 55 ～ 20000Hz 覆盖角度（H×V）： 90º×60º 扬声器单元： LF: 10 英寸 HF: 1.34 英寸 箱体材料： 多层桦木板 输入接口： NL4MP×2  吊挂点： 多点M8 螺丝吊装孔位 支撑座： 音箱底部ø35mm支撑座 | 只 | 4 |
| 3 | 数字纯后级功放 | 技术参数：  1.内置DSP音箱处理器，专设RS485网络接口，可连接电脑设置功放各种参数，用于更好地调整音箱及声场，最大限度提升系统性能！ 2.输出功率：2X400W/8Ω，2X600W/4Ω，1X1200W/8Ω桥接 3.频率响应：20Hz—20KHz，±0.5dB 4.信噪比：1KHz，0.775V输入，>105dB 5.输入灵敏度：0.775V 6.总谐波失真：<0.1%  7.阻尼系数：正常工作条件，63Hz，>300 8.声道分离度：1KHz，0.775V输入，＞75dB 9.功放保护功能：直流、短路、超温、过载、电源软启动 功能特点： 1.内置DSP音箱处理器，专设RS485网络接口，可连接电脑设置功放各种参数，用于更好地调整音箱及声场，最大限度提升系统性能 2.集成国外先进的DSP算法处理，每通道具备15段参数均衡（-30～+15dB），压限，延时，分频等调节 3.DSP内部有8个场景存储组，用户可以通过软件选取相应的存储组 4.创新使用通道算法复制技术，可轻松将调好一个通道算法复制到另一个通道，节省调试时间 5.使用先进的开关电源+D类数字功放设计，具有体积小，重量轻，效率高，稳定可靠等特点 6.具有智能限幅功能，大动态不失真 7.具有短路保护，温度保护，过流过压保护，直流保护等功能，保障产品的稳定性和可靠性 8.对各通道的开关电源和功放进行了独立设计，某个通道发生故障也不会影响另一通道正常运行 9.采用经典成熟电路，具有比较好的音频特性，低失真和超高的动态范围 10.采用高档铝面板CNC先进加工，外观大气高档，弧形造型从视觉到触觉带来独特感受 11.每通道单独静音开关、衰减器（-66至0dB）、延时、滤波（-30至+15dB）、相位、压限 12.滤波：-30至+15DB 13.可修改设备号1至255 14.10组预置模式 15.通道参数快速复制功能 16.具有噪声门功能 17.可将数据保存至电脑和从电脑中恢复至设备 18.一键恢复出厂设置 19.广播模式，可级联集中调试 | 只 | 2 |
| 4 | 12路专业调音台 | 功能特点： 1、12路MIC/LINE，2组立体声输入。 2、两组立体声输出，4路编组输出，3路辅助输出，1路监听输出，1路耳机输出；。 3、效果可以发送至辅助输出，编组输出与立体声输出。 4、多媒体输入可以发送至辅助输出、编组输出与立体声输出。 5、每路单通道带压限。 6、第11、12两路支持反馈抑制功能。 7、支持视频输出。 8、支持蓝牙接收功能。 9、支持多解码播放功能。 10、支持系统静音。 11、内置99种DSP效果器。 12、支持三段均衡，中频带参量EQ。 13、采用100mm行程推子。 14、支持通道监听。 15、支持声音控制（话筒优先） 参数 1、频率响应：20Hz～20kHz ±1dB ； 2、总谐波失真：≤0.01%@0dBu，20Hz-20kHz； 3、信噪比（A计权：≥95dB； 4、最大输入电平：≥18dBu； 5、最大输出电平：≥16dBu | 台 | 1 |
| 5 | 一拖二无线手持麦克风 | 1、窄带声表滤波电路真分集设计，具有更高的稳定性和良好的抗干扰能力，确保接收系统的干净和低噪。 2、具有OLED屏设计，可显示发射器编号（麦克风自行设置编号，方便识别），RF/AF信号强度，SQ设置，发射器的电池电量，工作频率及发射功率。 3、采用飞梭旋钮可以调整工作频率、调高灵敏度可以增加接收距离，调低灵敏度可以避免杂音干扰、发射功率、通道编号等。 4、采用ID编码技术，以及“音码及杂讯锁定”双重静音控制，降低邻频干扰噪声输出。 5、拥有优良的射频结构和低功率的环保电路，优秀的还原系统，既保证了音频信号的完整性，也符合演艺需求的特点，精湛的工艺，让使用者具有良好的体验感受。 6、独特的“长按3秒关机”，避免不小心拨动开关，造成哑音或断音现象。 7、采用牢靠的TNC射频连接头，配合我司天线系统使用。可大幅提升接收效率，提升无线系统的稳定性。 技术参数： 1、载波频段：640.125-690.000MHz； 2、频带宽度: 50（6.25\*2\*4）MHz 3、频率间隔:125KHz 4、最大频偏：±45KHz 5、综合S/N比:≥105dB（1KHz-A) 6、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB 7、综合失真度:≤0.5%@1KHz 8、频率响应：70Hz-14000Hz 9、最大输出电平：XLR平衡式独立输出LEVEL：320mV(RMS);Φ6.3非平衡式混合输出LEVEL;340mV(RMS) 10、发射器拾音头：电容式 11、发射器供电方式：两节AA电池 12、电池寿命：不低于8小时 | 套 | 1 |
| 6 | 合唱话筒 | 类型 电容式麦克风 频率响应 20~20kHz 感度(1KHz) -36±3dB(1.58mV)0dB=1V/ μbar 指向性 心型指向性 感度衰减开关 -10dB 低频衰减开关 80Hz 阻抗 100Ω 最大音压1%THD 140dB 信号杂信比 78dB 电压需求 36-52VDC 偏压 电流耗损 ≦3mA 输出接头 3P mini XLR-M 音头尺寸（m/m） Ø22.5mm（宽）\*150.5mm（高）  线接头形式 输入接头：3P mini XLR-F 输出接头 3P XLR(Power Module) 电压需求 36-52VDC 偏压 横杆长度 1450mm 线长 8m | 只 | 4 |
| 7 | 专业数字影音处理器 | 功能特点： 1.DSP音频处理，内置自动混音台，反馈消除，回声消除，噪声消除模块 2.输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动增益、闪避器等 3.输出：31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器 4.全功能矩阵混音功能 5.USB背景音乐播放与录制功能 6.支持Windows,IOS平台客户端 7.支持外接RS232控制（第三方检测报告） 8.支持场景预设功能 9.断电自动保护记忆功能 10.每通道可独立设置中文名称； 11.1.3英寸OLED屏幕，实时显示本机当前IP； 12.测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪； 13.输入相位开关、静音开关、幻象供电开关； 14.每通道5段参量均衡-18至+18Hz； 15.每通道压缩器阈值-48至0 DBFS，压缩输出-24至+30 DBFS； 16.每通道自动增益比率1至20； 17.反馈抑制功能有输入输出开关，回声抑制功能有3种模式5个等级选择，噪声抑制功能有5个等级选择； 18.每通道最大延时2S； 19.每输出通道独立高低通滤波，3种模式8种等级，独立开关； 20.每通道独立31段图示均衡，3种Q值可选，-15至+15DB范围调控，独立开关控制，一键复位； 21.每通道限幅器阈值-48至0 DBFS，恢复时间1至1000ms； 22.每通道输出独立开关，相位开关； 23.中、繁、英三种语言灵活切换； 24.一键显示所有功能模块； 25.随机存储中文帮助文档及软件； 26.中控代码随机生成； 27.同一台主机允许10个用户管理，用户名可设置为中文； 28.设备名称可修改，允许中文名称； 29.可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复； 30.输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关； 31.有摄像跟踪功能，可独立对一台摄像机进行预置位调整；（第三方检测报告） 技术参数： 1、处理器：Ti 456MHz FLOPS DSP 3、电源抑制比：80dB 4、信噪比：＞100dB 5、失真：0.03%@100w,20~20kHz 6、模拟最大增益：51dB 7、模拟通道数：4进4出 8、量化位数：24bit 9、采样率：48k 10、频率响应：（20~20KHz） ±0.2dB 11、幻象电源：48V 12、最大电平（输入输出）：+24dBu,平衡 13、等效输入噪声：≤-131dBU 14、总谐波失真+噪声：＜0.002% @ 4dBu（第三方检测报告） 15、输入阻抗（平衡式）：20KΩ 16、输出阻抗（平衡式）：100Ω 17、底噪：-90dBu 18、延时储存：2S 19、系统延时：3ms 20、提供3C认证证书复印件； | 台 | 1 |
| 8 | 反馈抑制器 | 1、本设备为专业反馈抑制器，适用于会议、教学、现场等需要提升环境声压、防止系统啸叫的场所； 2、采用双DSP设计，内置18段A、B双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功能； 3、配备双12段参量均衡，高低通滤波，进而对不同的环境声学缺陷进行修正； 4、压缩功能，压缩阀值-40～12dB可调，步进1dB； 5、配备4个场景保存调用功能，可保存和调用4个场景的12段均衡和啸叫抵制滤波器的参数，下次开机，会自动调用； 6、监测速度：高/中/低可选； 7、输出电平：高/中/低可选 8、2寸TFT液晶显示屏； 9、密码锁定和解锁功能； 10、中英文语言选择功能； 11、支持PC软件全功能控制。 | 台 | 1 |
| 9 | 效果器 | 1、创新的立体声混响效果及数字移频反馈抑制功能； 2、3路话筒输入，音量可通过电位器独立调节，话筒通道具有低音激励功能； 3、话筒通道采用15段高精度PEQ处理； 4、2组立体声线路输入； 5、独立5.1通道输出，每通道均有EQ、压限功能； 6、支持PC端及串口RS232控制； 7、多级密码保护功能； 8、LCD液晶显示屏； 9、设备可储存预设16种效果模式； 10、可选配遥控器及WIFI模块盒无线控制； 参数 1、频率响应：20Hz～20kHz ±1dB  2、总谐波失真：≤0.01%@4dBu，1kHz 3、信噪比（A计权）：≥82dB 4、最大输入电平：≥20dBu 5、最大输出电平：≥11dBu | 台 | 1 |
| 10 | 点歌机 | 4T加19寸电容触摸屏 | 套 | 1 |
| 11 | 配套壁挂架 | 1，支架可调角度(0-15)度，可上下调节角度。 2，中间连接杆可伸缩调节。 臂长:30cm-36cm 3，用料扎实，稳定性强。 承载重量:单只可30kg，是一般的产品所不能及的. 4，颜色:黑色,喷塑处理，精美大方 | 付 | 2 |
| 12 | 智能电源时序器 | 功能特点： 1、2吋彩色液晶智能显示窗，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态； 2、定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作； 3、8路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0~999S）； 4、10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 5、欠压、超压检测及报警功能； 6、单路额定输出电流13A，总输出达30A，总功率6000W，单路最大功率2000W； 7、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置； 8、配置RS232串口，支持外部中央控制设备控制； 9、可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置； 10、支持面板Lock锁定功能，防止人为误操作；  主要参数 1、额定输出电压: 交流220V.50Hz 2、可控制电源: 8路外加2路输出辅助通道,10chs 3、每路动作延时时间: 0-999秒 4、供电电源: AC220V 50/60Hz 30A 5、状态显示: 2寸彩色液晶实时显示当前电压,日期,时间,每路开关状态 6、单路额定输出电流: 13A 7、额定总输出电流: 30A 8、定时器功能: √ | 台 | 1 |
| 13 | 线缆附件 | 音响线，音频链接线，音响接头等 | 批 | 1 |
| 14 | 机柜 | 1.尺寸:600mm宽\*120mm高\*600mm深。 2.容积（U）:42 3.前门玻璃门，后门钢板门，6位国标排插组件1套。固定板3块，风扇组件1套，重型脚轮4只，方螺母螺钉40套，支脚4只，内六扳手1只 。 4.防护等级:IP20 5.主要材料:SPCC优质冷扎钢板制作； 6.厚度：方孔条2.0mm， 7.安装梁1.5mm，其它1.2mm。 表面处理:方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑。 | 只 | 1 |
| 15 | 安装，集成 | 1.系统设备安装、调试、培训等，提供三年技术支持 | 批 | 1 |
| **音乐教学器材** | | |  |  |
| 1 | 钢琴 | 外形：1500\*620\*1230mm 油漆：黑色优质PE不饱和树脂漆漆黑且清澈透亮，硬度2H以上。 榔头：优质毡榔头，呢毡密度为0.4～0.9R的钢琴弦槌呢毡，色泽均匀一致，音色甜美、柔和，经久耐用。  键盘：实木复合键盘防止木材受外力、气候等影响变形，为克服木材变形的缺陷，键皮采用赛璐珞塑料材料，键盘表面硬度为2H以上，以提高键皮表面的耐磨性，耐用性，白键亚克力材料。 音板： 白松实木音板  琴弦： 悬臂式结构，最大张力145Kg以上，最小张力不少于50Kg。 弦轴板： 17层实木弦轴板  弦轴： 无锈车丝，扭阻大 弦马：全实木（色木）抗压力、音色渗透力高，防变型 中盘：实木、新增定位装置使安装精确不变型（新型装置） | 台 | 1 |
| 2 | 钢琴凳 | 稳固，实木框架，高回弹海绵坐垫。 | 张 | 1 |
| 3 | 多功能合唱台 | 1.尺寸：三层尺寸1220\*1150\*610±10mm；每层台阶款宽380±10mm，高200±10mm；小舞台尺寸:1530\*1220\*300±10mm； 2.材质：高密度PE； 3.工艺：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒； 4.功能：合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移。 | 套 | 6 |
| **辅助功能设施** | | |  |  |
| 1 | 合唱场景功能模块 | 深度为900mm，整体采用E1级及以上木工板为主材进行基层造型，表面白色乳胶漆，背景聚酯纤维板，辅以多层灯带，具体造型以最终用户认可的效果图为准。 | 套 | 1 |
| 2 | 表演型地台 | 木工板龙骨框架，高度150mm左右，E1级及以上多层板工程模板饰面，表面加厚度16mm的强化地板铺面。 | 套 | 1 |
| 3 | 音乐灯光模块 | 宽度不小于15mm，带灯光，光珠每米不少于100个，12mm直径（9W）LED筒灯 | 套 | 1 |
| 4 | 顶部声学模块 | 60系列轻钢龙骨框架，造型部分E1级木工板衬底，穿孔木质吸音板饰面，内衬吸音棉，四周一圈宽度为60CM的石膏板造型吊顶，实际面积按照造型展开面积计算，约为96平方米，施工前须提供设计图，经用户书面同意方可进行。 | 套 | 1 |
| 5 | 四周声学模块 | E1级木工板衬底，聚酯纤维板饰面，实际面积按照造型展开面积计算，约为60平方米，施工前须提供设计图，经用户书面同意方可进行。 | 套 | 1 |
| 6 | 舞蹈镜 | 面积约为20平方米，墙面找平，完成高质量安装，并达到舞蹈练习使用要求。 | 套 | 1 |
| 7 | 相关文化装饰 | 根据相关学科的不同定制相关的文化装饰及相关造型。材料包括文化墙纸、展板、软木墙、聚酯纤维吸音板、雪弗板、亚克力等材质不等。施工前须提供设计图，经用户书面同意方可进行。 | 项 | 1 |
| **音乐教具室** | | |  |  |
| **收纳设施** | | |  |  |
| 1 | 标准仪器柜 | 1、尺寸：整体为全钢结构 2、整体产品选用1.0mm厚上海宝钢ST12、SPCC优质冷扎钢板 3、整体结构全焊接、用碰焊和二氧化碳气体保护焊焊接而成、焊接后采用刮、磨、抛等处理、然后在进行磷化工艺流程：热水洗--预脱脂--脱脂--水洗--水洗--表面调整--磷酸盐处理--水洗--纯水洗、等封闭式前九工位处理、表面采用优质阿克苏环氧型聚酯粉末、静电喷塑、无磷塑粉、无毒、电喷塑处理、具有极强防腐防锈效果、保证整体美观耐用。 4、上下柜均采用双开门形式，上层为钢制框架玻璃门，下层为钢制门，层板高度可以上下调节，优质门锁。5、带两个抽屉。 | 个 | 10 |
| **音乐教具** | | |  |  |
| 1 | 智能电钢琴 | 1、外型：标准立式。 2、键盘种类：仿象牙合成材料切割打磨；渐进式动态触键感应重锤力度键盘 3、键盘数量：88键 4、力度灵敏度：≥3种力度分层 5、复音数：≥128 6、音源：采用顶级专业音效音源 7、音质：专业优化音质。 8、踏板：三种可选。 9、接口：1个MIDI/USB接口、1个耳机接口、1个DC接口。 10、功放输出/扬声器：立体声双声音道音响系统，20W\*2扬声器。 11、操作系统及APP要求：可连接支持Android 5.0或者以上的平板终端，结合音乐APP练习演奏。 | 台 | 1 |
| 2 | 手风琴 | 41K键120BS贝司，13/6/1变音四排簧，左手部分120贝司，6个变音器，右手部分41键 13个变音器 1个总还原变音器 或者B0BS | 台 | 1 |
| 3 | 音准仪 | 1.全音域； 2.应符合 QB/T 2841 的要求 | 个 | 6 |
| 5 | 节拍器 | 机械式。 1.节拍器摆杆左右摆动自然、顺畅，无大小、快慢、停顿等现象；2.节拍器外壳件光亮、整洁、色泽基本均匀，无明显的色差、损伤、斑痕等缺陷存在；3.透明罩脱卸方便，固定可靠，透明度高，无损伤；4.滑块上沿与刻字板上对应刻度线基本齐平，表面光亮耐磨，定位可靠，滑动顺畅； | 个 | 1 |
| 7 | 高中音乐 教学挂图 | 含音乐家挂图、乐器挂图、识谱知识挂图，材质：铜版纸，套：100幅。 | 套 | 1 |
| 8 | 高中音乐鉴 赏教学曲库 | 国家正版出版物，符合教学使用标准。 | 套 | 1 |
| 9 | 高中音乐鉴赏教学影像库 | 各类小学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料（VCD、DVD等），应为国家正式出版物 | 套 | 1 |
| 10 | 音叉 | 呈“Y”形的钢质制造，击发以此共振音响持续时间不少于10S，击锤长约190mm，叉体高约120mm，击锤敲击叉体时，发出清脆响亮的声音。叉体：采用优质钢材制作，含碳率高，外表镀铬，光亮无毛刺，无裂纹。共鸣箱采用优质木材，喷漆，光滑无毛刺 | 个 | 1 |
| **心理咨询室** | | |  |  |
| **心理老师接待办公及沙盘辅导区** | | |  |  |
| 1 | 心理办公桌椅 | 心理教师办公用，1400\*700\*760mm基材采用实木多层板，椅子框架采用一次性成型不锈钢材料，优质网布。透气性强，柔软而富有弹性，厚度适中。 | 套 | 2 |
| 2 | 文件柜 | 1、整体为全钢结构 2、整体产品选用1.0mm厚上海宝钢ST12、SPCC优质冷扎钢板 3、整体结构全焊接、用碰焊和二氧化碳气体保护焊焊接而成、焊接后采用刮、磨、抛等处理、然后在进行磷化工艺流程：热水洗--预脱脂--脱脂--水洗--水洗--表面调整--磷酸盐处理--水洗--纯水洗、等封闭式前九工位处理、表面采用优质阿克苏环氧型聚酯粉末、静电喷塑、无磷塑粉、无毒、电喷塑处理、具有极强防腐防锈效果、保证整体美观耐用。 4、采用双开门形式、双门均为钢制开门（双层门），层板高度可以上下调节，门锁为宁波望通锁业优质门锁。5、带两个抽屉，位置在柜体底部。 | 个 | 2 |
| 3 | 心理健康服务云平台(学校版） | 一. 系统及心理学量表专业性、科学性、适用性要求  1.量表库心理学量表编制过程科学合理，内部一致性信度和重测信效度高于0.7。提供相关证明材料。 2.学生心理学量表常模数据为8年内修订。提供相关证明材料。 3.为完整评价学生心理健康水平、评估学生心理潜能，系统学生心理学量表库（非单一量表）应根据中国学生心理、文化特点研发并应具备完整理论架构，而非包括国际量表在内的量表简单堆砌。投标人须提供相应量表库国家版权局知识产权证明和理论架构知识产权证明文件。 4.系统心理测评功能涉及的学生心理健康水平评价标准的信度、效度应符合心理测量学标准。提供相关证明材料。 二、规格及功能技术参数要求 （一）心理学量表功能及技术要求： 1.丰富的量表库：系统量表主要包含心理健康（中/小学生心理健康量表、小学生心理适应问卷、成人心理健康量表、教师心理健康量表、症状自评量表等）、人格（中/小学生内外向问卷、中/小学生道德判断量表、中/小学生气质问卷、中/小学生道德判断量表等）、生涯规划（小学生学科兴趣问卷、中学生职业兴趣问卷、霍兰德职业兴趣测验等）、能力（中/小学生数学能力测验、中/小学生言语能力量表、中/小学生图形推理能力测验、一般能力倾向量表等）、学业（中/小学生学习方法问卷、中/小学生学习态度问卷、学业成就动机量表等）、职业倦怠（中小学教师职业枯竭量表、工作倦怠量表等）、情绪与应激（如中/小学生情绪适应问卷等）、智力（如瑞文标准推理测验等）、家庭与人际关系（如家庭亲密度量表、亲子关系诊断测验等）等九大类别，共不少于110个量表，满足不同年龄段的学生及成人进行多维度测评的需求。 2.可扩展的量表库：系统可满足用户自定义添加量表进行课题研究（至少包含量表图标、量表题本、选项计分、得分水平、预警信息、结果解释、指导建议等内容）。 3.全方位视角了解学生心理健康状况：《中学/小学心理健康量表》分为学生版、家长版和教师版，为三方测评，从学生、家长和班主任的角度分别了解学生的心理健康状况，并人性化的为不同角色提供相应的指导性报告。 【功能模块】 系统包括信息管理、心理检测、数据与报告、心理档案、危机预警、心理辅导、匿名辅导、统计分析以及网站建设。 1.信息管理 1.1角色权限的严格控制：对每个角色赋以不同权限，严格控制信息的安全性（角色包括如校长、年级组长、班主任、心理教师、任课教师、普通教职工、学生、家长等），其中家长账号由管理员生成学生账号时自动生成。 1.2用户账号数据实时管理：系统支持实时管理用户的数据账号，满足在特定时间段范围内查看数据的权限，确保数据的安全与保密。 1.3可实时自定义添加用户角色，每一个新增的角色均由管理员配置其权限，严格控制，方便用户添加更多的人员角色进行操作管理。 1.4教委人员、学校、教师和学生的信息资料严格按照教育部教育管理信息标准最新文件执行。 1.5管理员可查看系统操作日志，跟踪系统使用情况。 1.6一个账号可以有多个角色，不用的角色之间可自由切换，不同的角色权限不同。 1.7多账号登陆方式：学生可以选用身份证号或其他设定的账号进行登陆。 1.8可对接省/市/区（县）学生心理健康教育指导中心：学校数据经省/市/区（县）教育局（教委）许可后可对接县学生心理健康教育指导中心，省/市/区（县）学生心理健康教育指导中心的数据可接入教育局（教委）。 1.9安全防护功能：系统为管理员添加了软件锁屏功能，软件运行与安全防护于一体。 1.10可自定义学校部门名称，方便对不同部门工作人员的管理。 1.11教委直属学校管理：省/市教委可直接添加直属学校，满足省市教委对直属学校的直接管理。 1.12数据灵活管理：系统支持批量导入用户信息，同时支持根据不同的筛选条件批量导出和批量删除用户账号信息，支持根据账号、激活状态等条件进行筛选查询。 1.13批量调班操作：系统匹配新学期重新分班模式，能够满足用户进行重新分班的需求。 2.心理检测 2.1测评权限严格控制：系统支持自主测评和量表分发两种测评模式，不同的角色有不同的测评权限。 2.2量表报告查看权限严格控制：可根据量表的类型和测评结果设置报告的查看权限，最大限度的保护学生隐私。 2.3系统支持修改测评任务结束时间、删除测评任务、暂停及启动任务等操作。 2.4丰富的任务详情展示：呈现任务的进度、测评对象、以及任务开始和结束时间等内容。 2.5系统支持测评任务的导出，方便测评任务的统计。 2.6测评过程支持语音播报功能。 2.7一次性任务下发功能：系统支持在测评期限内新增的学生可自动加入测评任务，无需再次下发。  2.8系统支持系统量表word题本的下载，方便学校教师用于课题研究、线下测评等。 2.9系统支持接移动端进行心理测评、报告查看以及辅导预约等功能。  3.数据与报告 3.1报告查看的灵活性：系统支持个人报告和个人复合报告之间的自由切换；系统可以根据量表名称、测评数据的有效性以及预警的状态等条件综合筛选学生的报告并支持批量导出word版的个人报告。 3.2心理状态曲线图：根据多次测评结果生成个性化的心理状态曲线图，反应学生各维度的心理变化。 3.3多样化的团体报告分析：对团体报告的分析可自主选择系统自带常模或本地生成的常模进行统计分析，报告中图表结合；统计分析功能，测评数据报告能根据性别进行独立样本T检验分析，分析数据包括样本的均值、标准差、自由度以及显著性水平等内容。（有预警量表的团体报告内容需包含测评对象的统计、心理普测预警结果统计、差异比较分析等内容）。 3.4系统支持多种形式测评功能，可以将线下的测评结果导入系统进行线上分析，同时支持导出答案和导出分数两种形式导出线上的测评数据。 3.5系统支持生成区域性的常模数据并以表格的形式导出生成的常模数据，其中包括量表各个维度的均值和标准差。 4.心理档案 自动生成学生/教师个体心理档案，可查看学生测评报告及心理辅导记录，并实现保存、查找和下载功能（档案内容包括个人基本信息、测评数据、辅导记录、预警档案等内容），档案中记录学生多次测评的记录，可具体查看某一次的测评结果。 5.危机预警 5.1危机预警多级联动机制：根据班主任上报信息、心理测评结果以及心理老师的面谈结果综合筛查高危学生，并可上报给年级组长、校长等。 5.2预警统计作为心理老师的小助手功能支持统计重点关注及危机预警的学生人数，并对心理老师的工作进行记录、统计并形成图表展示，同时可作为校领导考察心理老师工作业绩的一项内容。 5.3超级预警：对确定有自杀倾向、抑郁倾向、暴力倾向等异常问题的典型个案实施超级预警管理。 5.4咨询转介功能：学校心理老师可将学生转介给校内心理老师或者系统内的学生心理健康教育指导中心或者是系统外的心理机构，转介给校内的心理老师需要推送相关的消息给心理老师。 5.5危机预警档案实时跟进：学生心理健康教育指导中心数据接入教委后，学生心理健康教育指导中心心理老师可查看学校转介过来的学生干预档案。 5.6个性化辅导：系统支持根据量表名称、量表多维度以及预警等级等内容筛选并导出学生名单，方便教师制定个性化的辅导方案。 5.7危机预警档案：危机预警档案中包括学生的基本信息、重点关注来源信息、预警量表及其预警的维度和预警等级、重点关注记录、预警记录及其处理老师等内容。 6.心理辅导 6.1系统支持学生在线预约心理辅导功能，学生可根据心理教师的排班情况、擅长领域等进行心理辅导预约。 6.2代人预约功能：班主任可以代学生预约心理辅导，系统自动推送相关的预约消息给学生和心理教师。 6.3个人辅导记录支持多种格式内容的上传（如音频、图片、文件等），个人辅导记录档案支持实时记录、查看功能。 6.4心理老师值班安排支持单日排班和快速排班两种方式，心理老师可以根据值班情况选择按日、月、季度或者年进行排班。 6.5匿名咨询：学生在线咨询时可选择匿名咨询，保护学生隐私。 6.6在线咨询功能\*：系统支持学生、家长、班主任、年级组长、普通教师等角色查看学校及学生心理健康教育指导中心心理老师的个人简介，方便学生根据需求选择相应的心理教师进行在线咨询。 7.匿名辅导 系统支持匿名测评并进行匿名辅导。匿名辅导包括匿名测评、匿名报告和辅导记录等模块内容。其中匿名测评可新增匿名测评功能及导出已实施匿名测评任务；匿名报告功能可实现匿名测评任务的报告生成及导出；匿名辅导记录功能可新增辅导记录并导出已实施辅导工作记录，心理老师在匿名辅导记录中可上传图片、音频和文件内容，匿名辅导记录不会跟随学生的心理健康档案，更好的保护学生隐私。  8.统计分析 8.1系统支持统计分析功能，根据不同群体的比较分析，主要包括描述统计、T检验、差异分析、相关分析等（报告内容包括样本数量、均值、标准差、P值、T值等国际公认的权威数据）。 8.2统计分析结果支持导出功能，方便用户用于报告的撰写等。 9.网站建设 9.1可根据学校的风格和内容展现首页详情，实时展现上级机构及本级机构上传的文章资讯。 9.2以图表的形式展现本层级下学生人员情况：图表中的数据以年级为单位，展示每个年级中的正常、重点关注以及预警人员数量，方便了解本机构不同年级的学生具体情况。 9.3消息管理：系统内可通过消息系统及时通知相关的操作人员，确保信息的及时处理，如班主任代某学生预约了心理咨询，需要有相关的消息推送给学生以及咨询的心理老师，并支持导出功能方便教师查看自己的工作情况。 【技术要求】 系统采用前后端分离技术，将管理员后台的信息管理和其他前端用户进行分离，确保前端用户信息不能对系统中的信息进行任何修改以及后台管理信息的安全保护。 | 套 | 1 |
| 4 | 心理沙盘 | 1、沙箱1个：规格长度72cm\*宽度57cm\*高度7cm；材质为实木板材，内侧蓝色；要求具有第三方检验中心出具的沙盘甲醛含量检验合格报告； 2、沙具1000件：由人物类、宗教类、死亡类、文体类、食物类、家居类、交通类、军事类、建筑类、动物类、植物类、自然物类、名胜古迹类、颜色形状类、符号及钱币类等至少15大类不少于50次类别组成； 3、沙具摆放架1个：高度约168cm\*宽度约120cm\*深度约30cm；实木板材，9层设计；要求具有第三方检验中心出具的沙具摆放架甲醛含量检验合格报告； 4、细沙10KG：天然细沙、颗粒光滑、大小均匀、手感好； 5、附属配件：沙刷、沙耙、胶水、喷壶、指导教材1本； 6、要求提供至少30课时的沙盘培训微课一套，课程以双人访谈QA一对一解答的方式，分主题讲解沙盘游戏咨询的理论背景、实操技术，能让初学者迅速入门； 7、提供专业沙盘游戏使用培训一天，专业沙盘培训师入校上门培训，培训对象包括学校心理教师及有兴趣的班主任老师等。 8、第三方检验中心出具的沙具摆放架、沙盘检验合格报告 | 套 | 1 |
| 5 | 定制咨询沙发 | 单人沙发，实木框架，优质环保知名面料，面料为布料。 | 张 | 2 |
| 6 | 定制休闲茶几 | 尺寸：直径不低于60CM | 张 | 1 |
| 7 | 定制咨询桌1 | 尺寸：约160/70/75CM（长/宽/高）  实木材质，风格根据学校定制 | 张 | 1 |
| 8 | 定制原木休闲椅1 | 全实木框架 配软坐垫。 | 张 | 1 |
| 9 | 原木陈列架 | 尺寸：240\*30\*180CM 材质：实木 结构和工艺：隼卯结构； 油漆：三底一面环保油漆； | 组 | 1 |
| **心理放松区** | | |  |  |
| 1 | 心理身心反馈训练系统 | 一、HRV身心反馈训练系统 1、系统运用生物反馈和心理调适技术，集生理指标监控、压力与情绪评估、身心状态调节、情绪稳定性训练、心理危机应激训练等功能为一体，通过采集训练者身心反馈数据，结合游戏互动方式，能够帮助训练者缓解压力。 2、须具有HRV生物反馈监测功能，采用指夹式脉搏血氧传感器，要求可实时采集训练者的脉搏、血氧、协调度、放松度、压力指数、M-HRT、SD-HRT、M-NN、SDNN、PNN50、RMS-SD、M-SD、SDSD、TP、VLF、LF、HF、HFnorm、LFnorm、LF/HF等生物反馈参数，须提供RR间期曲线图、功率谱图、散点图、HRT直方图、脉搏波形图，要求监测界面中具有反馈参数的详细介绍信息，且数据实时刷新显示。监测结束后，可生成详细的监测报告，支持导出为Word文档格式。 3、要求系统具有心理评估功能，提供不少于14款心理测评量表，要求至少包含焦虑自评量表SAS、SCL-90，抑郁自评量表SDS，人际关系综合诊断量表、精神压力自测问卷、自我压力测试量表，Texas社交行为调查量表、阿森斯失眠量表、贝克焦虑量表、贝克抑郁自评问卷、工作压力自测问卷、同学关系测验问卷、显性焦虑量表(MAS)、性格倾向测试等，测评过程中监测训练者生物反馈指标，测评结束后出具详细的测评报告，报告中须包含生物反馈指标监测数据。 4、须提供多种放松训练教程，至少具有呼吸放松训练、肌肉放松训练、冥想放松训练等多种放松训练视频。提供呼吸助手，要求可自定义呼吸助手呼吸时间节律。训练过程中实时监控训练者各项生理指标，训练结束后出具详细的训练报告，报告中须包含生物反馈指标监测数据。 5、须具有多款互动训练游戏，提供如百花齐放、射箭冠军、水墨丹青、心理冲击波、心语星空、云中行走、竞技赛跑、许愿灯、元宵灯会、意念识字、钢琴家、标枪大赛等至少12款互动游戏，游戏须具备简单、普通、困难三个训练难度，要求可自定义设置游戏训练难度值。游戏界面中须实时显示训练者协调度值，同时游戏中具有呼吸助手，指导训练者通过调节呼吸节律来提升协调度。训练过程中实时监控训练者各项生理指标，训练结束后出具详细的训练报告，报告中须包含生物反馈指标监测数据6、系统预设多种类型的音乐放松方案，通过音乐播放列表自由进行音乐放松训练。训练结束后出具详细的训练报告。训练过程中实时监控训练者各项生理指标，训练结束后出具详细的训练报告。 7、系统须具有火灾、飓风、地震、洪水、雷电、泥石流、沉船、火山、海啸、战争、车祸、矿难、空难等至少14种应激心理训练情境。训练过程中实时监控训练者各项生理指标，训练结束后出具详细的训练报告。 8、系统须具有EMDR眼动训练功能，基于EMDR眼动脱敏技术，可对训练者进行心理调适，降低应激事件带来的负面影响。系统支持自主调节眼动训练摆动的速度。训练过程中实时监控训练者各项生理指标，训练结束后出具详细的训练报告。训练步骤须包含8大步：1描述重大事件-2体会正负性部分-3关联感受-4训练前准备-5眼动训练-6放松训练-7清晰化描述-8效果评估-完成训练。 9、系统须具备大海、草原、森林、山峰、星空、雪景、沙漠等多个主题放松场景。通过唤起宁静、轻松、舒适情境的想象和体验，帮助训练者进入放松的状态。训练过程中实时监控训练者各项生理指标，训练结束后出具详细的训练报告。 10、具有心理训练报告数据管理功能，支持多用户档案管理，采用分级权限保护。可查询所有训练者生物反馈指标、训练记录数据、训练成绩等，支持导出训练记录结果。 11、具有无线蓝牙音乐椅姿态控制功能，系统通过软件界面的按钮，利用无线蓝牙模式对音乐椅的展开、收起姿态进行控制，方便训练者便捷的操控音乐椅姿态。 二、音乐减压放松椅 1、采用人体工学结构设计，柔软舒适，内置超静音电机，通过控制按钮即可控制椅子的升降角度。满足训练者躺、仰、坐姿势。 2、配置高级触控式音频控制面板，支持AUX、蓝牙、USB等多种音乐播放模式，可进行播放、暂停、上一首、下一首、音量调大、音量调小等控制操作。 3、具有USB充电输出接口。靠背头部两侧，配置高保真音响系统，立体声效果极佳。 4、坐位及靠背内置多个振动按摩振子，具有多种振动按摩方式，通过手柄即可随意切换。 三、产品组成：音乐放松椅1台；HRV身心反馈训练系统1套；指夹式生物反馈采集仪1套；平板电脑1台；万向支架1个； | 套 | 1 |
| 2 | 懒人沙发 | 表面材质：麻布，填充物：EPP粒子，含脚凳 | 个 | 2 |
| 3 | 蒲团 | 直径：40CM 外部材质：天然蒲草 填充物：高弹海绵 工艺：手工编织 | 个 | 6 |
| **宣泄区** | | |  |  |
| 1 | 宣泄器材（专业版） | 1、宣泄人1个， (1) .产品尺寸： 身高： 1 70CM ， 可击打身高： 90cm， (2).产品设计：全硅胶宣泄人造型美观，质感细腻，弹性可以模拟人体肌肉， 在搏击中不仅能享受搏击时的快感， 更能释放高节奏生活及社会竞争带来的压力， 同时具备健身训练和减压阀的多重功能，是心理咨询师最佳的辅助器材和宣泄室必备的宣泄器材。 (3).特点： 硅橡胶系列产品， 采用一次成型的橡胶传统工艺，硅橡胶厚度达 3mm 以上， 坚固耐用， 使用寿命是普通皮类沙包的 1 0 倍以上。 (4).宣泄人材料： 全硅胶材质 (5).底座： 底座和注水可灌沙， 底部设计为橡胶吸盘， 都是为了更好的稳定宣泄人主体。 2、宣泄柱1个，重量29-33kg，总高度1650mm，主体高度1150mm，主体直径310mm。填充物为环保高弹性发泡料，皮革厚度为3-4mm，不需要支架，底部有吸盘，增加了宣泄柱的稳定性。 3、立式宣泄球2个，落地式. 产品特点：明显提升宣泄的效果。 4、手套4幅，国标 5、宣泄棒，2根，PVC材质一体成型 6、宣泄抱枕，2个 7、宣泄面罩，10个 8、宣泄挂图，6幅，PVC材质 9、宣泄室制度1张,PVC材质 | 套 | 1 |
| **团体辅导区** | | |  |  |
| 1 | 团体活动教具箱 | 团体辅导游戏以心理学相关理论知识为基础，借助游戏活动这一载体，采用“体验式学习”模式，用引导的方法带领参与成员进行分享讨论，促进团队成员的交流与思考，最终帮助个体获得成长与适应。 1、要求包含自我认知、环境适应、沟通交往、竞争合作、创新实践、学习管理、心灵成长、情绪管理、生命认知、生涯规划、意志责任、团队协作等至少12个经典活动主题，不少于60个游戏项目。 2、自我认知主题至少包含价值拍卖、优点大轰炸、画“自画像”、背后留言、目标搜索等活动项目。 3、环境适应主题至少包含寻人行动、个性名片、寻找归属、有缘相识等活动项 目。 4、沟通交往主题至少包含“变形虫”、我说你画、“盲人”旅行、最佳配图、我说你剪等活动项目。 5、竞争合作主题至少包含有轨电车、同心杆、两人三足、七彩连环炮、摸石过河、“啄木鸟”行动等活动项目。 6、创新实践主题至少包含遵从指导、心中的塔、传球夺秒、平面魔方、畅想拼图等活动项目。 7、学习管理主题至少包含集思广益、管理七巧板、广告设计、于无声处、一分钟价值、管理金字塔、汉诺塔等活动项目。 8、心灵成长主题至少包含收获“糖弹”、感恩父母、命运之牌、规则的意义、看我“走过来”等活动项目。 9、情绪管理主题至少包含你演我猜、情绪电梯、知心人等活动项目。 10、生命认知主题至少包含生命鱼骨、平凡的生命赞歌、口绘生命、携手穿越阴霾等活动项目。 11、生涯规划主题至少包含生涯量量看、家族职业树、职业决策平衡单、生涯彩虹、职业大猜谜等活动项目。 12、意志责任主题至少包含举手仪式、承担责任、手指的力量、祝福花篮、家乡的认知等活动项目。 13、团队协作主题至少包含不倒森林、蚂蚁翻叶子、能量传输、雷池取水、永字八法、巧接彩珠等活动项目。 14、包含生涯探索教具卡2套，生涯探索教具卡包含兴趣、能力、价值观三项生涯探索卡，其中兴趣棋1套，兴趣雷达图1张，兴趣卡不少于60张，能力卡不少于77张，价值观卡不少于44张，要求采用油卡纸精致印刷。 15、产品组成：器材箱2个、60个项目器材、活动手册1本。 | 套 | 2 |
| **其他设施设备** | | |  |  |
| 1 | 心理挂图 | 实木边框挂图。定制心理现象类、心理放松类、心理励志类、心理学史类等。 | 幅 | 10 |
| 2 | 心理摆件 | 营造放松氛围的心理摆件不少于10件 | 批 | 1 |
| **辅助功能设施** | | |  |  |
| 1 | 综合布线 | 包含电人工及电材料辅料等 | 平方 | 72 |
| 2 | 心理室地面模块 | 局部地台，自流平铺实木复合地板，含踢脚线高60MM | 平方 | 72 |
| 4 | 放松室和宣泄室隔断模块 | 200厚加气块到顶，需加构造梁 | 平方 | 38 |
| 5 | 心理门 | 成品定制心理门 | 套 | 2 |
| 6 | 宣泄室顶部功能模块 | 600\*600扣板吊顶 | 平方 | 12 |
| 7 | 宣泄室墙面功能模块 | 西皮5厚海绵 | 平方 | 42 |
| 8 | 放松室顶部功能模块 | 木作造型铝方通 | 平方 | 12 |
| 9 | 放松室造型墙面 | 木作基层石膏板造型，定制画面整块墙布铺贴 | 平方 | 12 |
| 11 | 大厅顶部功能模块 | 周边木作石膏板造型 | 平方 | 28 |
| 12 | 生涯规划树 | 定制型材造型树 | 项 | 1 |
| 13 | 大厅墙面造型柜 | 木作带门柜体 | 平方 | 10 |
| 14 | 大厅墙面功能模块 | 木纹墙板 | 平方 | 24 |
| 15 | 心理总体墙顶面颜色模块 | 局部顶面及墙面乳胶漆 | 项 | 1 |
| 16 | 灯具开关插座 | 86型开关插座安装 | 批 | 1 |
| **信息技术教室** | | |  |  |
| **基础教学设施** | | |  |  |
| 1 | 教师讲台 | 产品规格约为：1100(mm)\*770(mm)\*1000(mm)，可适当调整。 材料：采用优质冷轧钢板（不低于1.2mm) 表面处理：酸洗、磷化、静电喷塑 工艺：经过剪、冲、折、焊、磨、抛及酸洗、磷化、静电喷塑等工序制作。 产品特点: 1、主体采用国标1.2冷轧钢板+实木橡木+环保颗粒木板精制而成，内附安全锁； 2、尺寸：长宽高（MM），关闭约为1100\* 770\* 1000；展开约为1550\*770\*1000；上柜尺寸约为 1100\*770\*340; 下柜尺寸约为810\*670\*660；上述尺寸可适当调整。 3、隐藏翻转木板试容纳显示器液晶屏，阻尼辅助调节角度可配备 24寸至17寸液晶屏；  4、隐藏式翻转盖板，可容纳键盘、鼠标、中控控制面板等；  5、整体造型设计以人为本，整体采用圆弧过渡；  6、右侧有平面辅助台板，可放置笔记型计算机； 7、右侧边框具有抽拉式抽屉，可放置实物展示台； 8、人体工程学：讲台左右安装符合人体舒适握持尺寸的木纹扶手。 9、讲桌预留开孔；结构布局合理、紧凑大方、可存放数码展台、计算机、录像机、功放机、音箱、中央控制系统、无线话筒等设备，内设笔记本接口有220电源插座孔、VGA、USB、网线孔、麦克风孔、音视频孔、VIDEO孔。 | 套 | 2 |
| 2 | 翻转电脑桌 | 尺寸：L（1400-1600）×W(600-700)×H750mm；材质及工艺：1、桌面采用25毫米优质防火板，前鸭嘴后圆边造型（两侧材质为PVC封边），面材采用优质环保防火板饰面，表面耐酸缄、防火防潮、耐划伤、花色多、台面韧性好；桌面基材选用环保型高密度板,甲醛释放达到国家E1级环保要求，多种颜色可选。2、液晶屏翻转器说明：翻转器采用冷轧钢板材料，钢板厚度不小于1.2毫米，采用全自动激光切割机、数控机床裁板，二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑，翻转器颜色：闪光银色。规格： 安装液晶屏尺寸：19.5”-22”，机箱最大可承载重量：15Kg；上面为弹舌拉手，下面为钥匙，实行双重制动。采用大阻力气压杆，阻尼缓冲效果，防止快速回弹，损坏显示器和给使用者造成伤害，配减速减震阻尼装置，翻转过程中噪音小，轻便顺畅，安全性高。配有单独放鼠标的鼠标槽，一体机翻起后直立于桌面，键盘鼠标同时升起与桌面平齐，3、桌体桌面前沿支撑骨架采用不小于20\*30mm钢管，壁厚不小于2mm，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑。4、桌腿采用1.0mm厚优质冷轧钢板，全钢一体成型，工字形设计，双层钢板结构，桌腿宽度约45mm，长度约255mm，高度约725mm，桌腿外侧中间装饰钢板精美冲孔设计，增加美观度。桌腿前后圆形折弯，美观大方，承重能力强。主机托盘挂式设计，高度可上下调节。桌脚宽度约55mm，长约535mm，底部配有尼龙支撑脚，可旋转调节高低，调整桌子稳定性，防滑耐用。5、须在桌体内部定制人工智能实验套件的预制位，人工智能实验套件可以固定在预制位上并便于连接使用。 | 张 | 48 |
| 3 | 学生凳 | 1.尺寸：W40xD40xH40-44cm 2.材质：PP 3.工艺：PP材料一体成型，仿键盘造型，结实牢固，多种颜色可选。 | 张 | 96 |
| **技术赋能教育产品** | | |  |  |
| 1 | 信息技术虚拟仿真教学系统 | 总体描述：  ▲一、采用物理引擎和三维虚拟现实等元技术设计，能高保真呈现真实物理世界的设备连接、代码执行及系统控制方法；  二、校园内使用不限授权连接数量，支持生生有独立的学习空间，支持基于小组的生生协作项目学习；  三、系统功能支持信息学科常态教学活动的各应用环节，如元情境创设、智控设备设计、多语境代码设计、全三维拟真运动模拟、自动智能评测、课程和课堂的组织管理、题库及考试管理、活动和教学评价数据管理、云端存储、虚实融合接口等模块；  四、提供与高中信息技术教材章节匹配的课件、课练等教学范例资源。  主要功能及指标：  1.支持Microbit的端口、按钮、led显示屏、板载温度传感器、接线规则、串口通讯、MicroPython编程控制、Microbit周边多类传感器和驱动部件的全真模拟，；支持三维拟真环境下的计算机和网络核心部件的组装、连接、配置及自动化准确性判断，支持可视的验证表现；提供产品演示。  2. 支持与信息技术实践操作墙的虚实共融应用通过信息技术虚拟仿真教学系统编写的Python代码，通过网络传输到信息技术实践操作墙运行，从而改变的灯、电视、空调、窗帘等模型设备的运行规则，达到进行智能家居虚实融合实验的效果。提供产品演示。  3.集成Python编程环境，支持OJ（Online Judge）系统，支持使用预设数据进行程序源代码的准确性测试，支持预设数据的自主拓展设计和管理；提供产品演示。  4. 提供配套浙江省高中信息技术教材章节的基础课程资源，支持开放自主的多层级课程结构设计，支持可分类的课时专题资源框架和内容设计，课时专题支持特殊内容如各类课练项目资源的灵活调用；提供系统截图佐证。  5. 提供基础的浙江省高中信息技术课程配套题库，支持题库的自由开放设计，题库类别支持基于代码的选择、局部和全文填空、项目式虚实共融综合实训题等各类题型，配置教师工程中心，实现综合实训题所含各题目单元的开放设计如情境、设备、代码等。提供系统截图佐证。  6.支持基于小组的项目式教学，支持成员组合信息的全课程继承或按项目课时自定义设置，支持项目学习过程阶段性成果的自动锁定、解锁等自动化成员共建共享协同机制，支持小组成果的合并呈现及分组员标记，支持如仅组长可提交终结性成果的分级权限；提供系统截图佐证。  7.提供全流畅数字化课堂管理功能，课前支持教学对象、教学周期进度、课时属性，评价方式等设置，课中支持即时性教学数据的自动化采集和规整，进而帮助老师把控教学目标完成度，课后支持数字化学习空间的延展至课时结束，支持自动化和个性化结合方式实施教学评价。  8.使用期限不低于三年。 | 套 | 2 |
| 2 | 信息技术实践操作墙 | 1、产品尺寸及样式：根据现场情况定制，外观样式须根据学校总体平面图定制，投标文件中提供定制图。 2、分模块布置，至少含智能家居模块、现代化农业模块和未来城市模块，配置对应的传感器及相应的反应电机，充分模拟展示现实场景。 3、现代化农业模块中包含：智能滴灌、温度调节、湿度调节等功能。 4、智能家居模块中包含：智能灯光、智能窗帘、智能门窗、智能空调、智能人机交互功能（语音控制+手势控制等）。 5、未来城市模块中包含：智能灯光控制等功能。 6、有两大应用模式：人机互动展示模式+编程控制展示模式。 7、支持和信息技术虚拟仿真教学系统的互传和控制验证功能。 8、配套相关课程和教学资源等。 本产品主要可以给学生们展示现在实际生活中所用到的常见的一些人工智能方面的应用，并且和信息技术虚拟仿真教学系统无缝对接一键传输相关代码，在仿真教学系统中得到的结果可以在实验墙得到验证。 现代化农业模块主要的场景为一个现代化的农业大棚，其中主要涉及到的功能为根据土壤的干湿度进行自动灌溉（滴灌）、根据温度传感器和湿度传感器控制大棚内的温湿度、根据光照度传感器控制大棚的光照度等。根据温湿度传感器来判断大棚内的温度和湿度主要表现为：根据温度高低可以控制风扇开关、窗户的开关或者空调的开关；根据湿度的高低可以控制加湿器的开关等。根据光照度传感器控制大棚内的光照度主要表现为：根据光照度传感器来控制大棚顶部遮光帘的开合、阴雨天和晚间补充灯光的开关等。 智能家居模块主要包含的是当今社会中主要的一些家居的物联网相关模块，主要包含智能门禁系统、新风系统、语音控制相关电器设备（灯光、电视、空调、窗帘等设备）、控制开关窗户和伸缩晾衣杆、远程监控、无线组网等功能。智能门禁系统主要根据人脸或者指纹来控制入户大门的开合，如果输入的不对可以加入警报音等；新风系统主要是用氧气、二氧化碳、PM2.5等传感器来测量室内的相关浓度来控制新风系统设备的开关；含量等相语音控制相关电器设备（灯光、电视、空调、窗帘等设备）主要是通过一个个的语音指令来控制相关设备的开关；远程监控主要是通过后台服务器将摄像头中采集到的图像传输到相关的显示设备中；控制开关窗户和伸缩晾衣杆主要通过雨量传感器来控制开关窗户和伸缩晾衣杆等功能。 未来城市模块主要包含的是灯光的控制，主要是过编程来实现灯光的亮和灭、颜色的变换、根据音乐的节奏和高低变幻出不同的颜色等功能。 产品主要采用了光照度、温度、湿度、声音、手势识别、烟雾等大量的传感器，配合其他相关的自动化机械组合而成。 主要包含了人机互动和编程控制两大应用模式： 人机互动应用模式主要是让学生通过语音、人体手势、控制平板等方式来展现相关的互动功能，可以作为一款人工智能的科普墙来进行展示科普教育。 编程控制应用模式主要是可以让学生进行自主的编程（支持c、python等编程语言），让学生可以自由的控制相关功能的实现等。 | 套 | 2 |
| **辅助功能设施** | | |  |  |
| 1 | 相关文化装饰 | 根据相关学科的不同定制相关的文化装饰及相关造型。材料包括文化墙纸、展板、软木墙、聚酯纤维吸音板、雪弗板、亚克力等材质不等。施工前须提供设计图，经用户书面同意方可进行。 | 项 | 2 |

1. **其他商务要求**
   1. 项目实施前须提供效果图和施工图并经过校方认可方可进场施工。

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评标标准** | **权重** | **投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录** |
| **1.投标产品与需求的吻合程度（40分）** | | | |
| 1.1 | **桌面式激光切割机（通用技术共用）符合以下参数：**  配套课程与教学资源：网上教学资源库，拥有海量教学资源。配备操作入门教学课程，初阶、中阶、高阶等教学课程，提供不少于20种加工材料认知微课课程；（提供课程界面截图佐证并能够证明参数符合的得2分，否则不得分。） | 2 |  |
| 1.2 | **数字美术馆（影像资料）符合以下参数：**  数字画廊提供国内外画作，涵盖人物、风景、静物、动物、花鸟等类型，包含蜡笔画、水墨画、油画、水彩画、粉笔画、素描、蛋彩画、工笔画、版画、壁画、水粉画等分类内容；（完全符合参数要求并提供第三方检测机构出具的检测报告复印件的得1分，否则不得分） | 1 |  |
| 1.3 | **数字美术馆（影像资料）符合以下参数：**  图片支持全屏查看，内部高清图片支持多倍缩放清晰显示，任意拖拽自由缩放，方便学生观察图片细节；（完全符合参数要求并提供第三方检测机构出具的检测报告复印件的得1分，否则不得分） | 1 |  |
| 1.4 | **数字写生与作品临摹系统符合以下参数：**  数字写生提供静物的写生功能，包含几何体、石膏像、工艺品等多种静物的写生功能，提供不同观察角度、不同光线等写生素材；（完全符合参数要求并提供功能截图及第三方检测机构出具的检测报告复印件的得2分，否则不得分） | 2 |  |
| 1.5 | **数字写生与作品临摹系统符合以下参数：**  作品临摹提供马克笔、速写、素描、水粉画、油画、水彩画、彩铅画、中国画、版画、壁画等类型作品素材；（完全符合参数要求并提供功能截图及第三方检测机构出具的检测报告复印件的得2分，否则不得分） | 2 |  |
| 1.6 | **数字写生与作品临摹系统符合以下参数：**  支持对写生素材进行艺术化辅助处理，自动生成素材的素描稿、色块图等，可以帮助学生进行创作和临摹；（完全符合参数要求并提供功能截图及第三方检测机构出具的检测报告复印件的得2分，否则不得分） | 2 |  |
| 1.7 | **舞蹈教室音响系统符合以下参数：**  系统频率响应38Hz~18kHz（-10dB），120° x 30°超宽声音覆盖范围（水平x垂直）， 最大声压级≥122dB，输入灵敏度≤0dB，内置功放输出功率≥2X300W，功放频率 响应20Hz~20kHz，中高音单元额定功率≥80W，低音单元额定功率≥300W。（完全符合参数要求并提供带有CNAS标志第三方检测机构出具的检测报告复印件的得2分，否则不得分） | 2 |  |
| 1.8 | **舞蹈教室音响系统符合以下参数：**  通过冲击锤试验、钢球冲击试验、跌落试验。（完全符合参数要求并提供带有CNAS标志第三方检测机构出具的检测报告复印件的得2分，否则不得分） | 2 |  |
| 1.9 | **心理健康服务云平台(学校版）符合以下参数：** 量表库心理学量表编制过程科学合理，内部一致性信度和重测信效度高于0.7。（全符合参数要求并提供证明材料的得2分，否则不得分。备注：以上证明文件需与投标产品生产厂家有关，不得侵犯他人知识产权。） | 1 |  |
| 1.10 | **心理健康服务云平台(学校版）符合以下参数：**  学生心理学量表常模数据为8年内修订。  （全符合参数要求并提供证明材料的得2分，否则不得分） | 1 |  |
| 1.11 | **心理健康服务云平台(学校版）符合以下参数：**  完整评价学生心理健康水平、评估学生心理潜能，系统学生心理学量表库（非单一量表）应根据中国学生心理、文化特点研发并应具备完整理论架构，而非包括国际量表在内的量表简单堆砌。  （全符合参数要求并提供相应量表库国家版权局知识产权证明和理论架构知识产权证明文件的得2分，否则不得分） | 1 |  |
| 1.12 | **心理健康服务云平台(学校版）符合以下参数：**  系统心理测评功能涉及的学生心理健康水平评价标准的信度、效度应符合心理测量学标准。  （全符合参数要求并提供相关证明得2分，否则不得分） | 1 |  |
| 1.13 | **信息技术虚拟仿真教学系统符合以下参数：**  提供配套浙江省高中信息技术教材章节的基础课程资源，支持开放自主的多层级课程结构设计，支持可分类的课时专题资源框架和内容设计，课时专题支持特殊内容如各类课练项目资源的灵活调用。  （全符合参数要求并提供系统截图佐证的得2分，否则不得分） | 2 |  |
| 1.14 | **信息技术虚拟仿真教学系统符合以下参数：**  提供基础的浙江省高中信息技术课程配套题库，支持题库的自由开放设计，题库类别支持基于代码的选择、局部和全文填空、项目式虚实共融综合实训题等各类题型，配置教师工程中心，实现综合实训题所含各题目单元的开放设计如情境、设备、代码等。  （全符合参数要求并提供系统截图佐证的得3分，否则不得分） | 3 |  |
| 1.15 | **信息技术虚拟仿真教学系统符合以下参数：**  支持基于小组的项目式教学，支持成员组合信息的全课程继承或按项目课时自定义设置，支持项目学习过程阶段性成果的自动锁定、解锁等自动化成员共建共享协同机制，支持小组成果的合并呈现及分组员标记，支持如仅组长可提交终结性成果的分级权限。  （全符合参数要求并提供系统截图佐证的得2分，否则不得分） | 2 |  |
| 1.16 | **信息技术实践操作墙符合以下参数：**  产品尺寸及样式：根据现场情况定制，外观样式须根据学校总体平面图定制，投标文件中提供定制图。  （全符合参数要求并提供根据学校总体平面图定制的设计图的得3分，否则不得分） | 3 |  |
| 1.17 | “拟采购标的的技术要求”中带“▲”的参数及1.1~1.16外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。 | 12 |  |
| **2.产品功能视频演示（15分）**  **投标人须对所投产品（提供激光切割机、数字书法教学系统、信息技术实践操作墙模型（尺寸不小于60\*30cm）进行以下功能演示）相关功能进行演示，由投标人自行准备相关演示环境，产品成功展现本次项目要求的功能，演示视频须制作成U盘，演示时长不超过15分钟。** | | | |
| 2.1 | **桌面式激光切割机（通用技术共用）：提供样品并演示（全部符合得3分，不符合或未演示0分）；**  尺寸：长宽高（mm）不大于900\*650\*380；加工幅面：长宽高（mm）不小于580\*380\*50；激光软件内包含布尔运算、形状偏移、阵列等便于设计的基础设计功能；支持激光刀具补偿；支持图片矢量化；  以上全部满足得3分，部分实现或无法实现不得分。 | 3 |  |
| 2.2 | **数字书法教学系统：提供样品并演示（全部符合得3分，不符合或未演示0分）；**  **交互式数字临摹台系统：** 1.一体化设计，无需外接任何辅助主机系统，也无需外接电源，只需要一根网线供电即可，基于iOS或者Android系统，方便后续远程升级。高清临摹：支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹。 2.支持十点触控功能，用手指直接操控系统；支持分屏触控功能，支持临摹台左边一半能触控，即左边可以播放例字视频，并可以根据学习进度和需求暂停或者快进以及音量大小调节；右边一半不能触控功能，右边排版好当前播放的例字字帖，可以实现摹帖和临帖；支持手指双击碑帖自动放大缩小功能； 以上功能全部实现得3分，部分实现或无法实现不得分。 | 3 |  |
| 2.3 | **打开信息技术虚拟仿真教学系统，结合信息技术实践操作墙模型（**尺寸不小于60\*30cm）**样品并演示；**  1.支持Microbit的端口、按钮、led显示屏、板载温度传感器、接线规则、串口通讯、MicroPython编程控制、Microbit周边多类传感器和驱动部件的全真模拟，支持三维拟真环境下的计算机和网络核心部件的组装、连接、配置及自动化准确性判断，支持可视的验证表现。（全部符合得3分，不符合或未演示0分）  2.集成Python编程环境，支持OJ（Online Judge）系统，支持使用预设数据进行程序源代码的准确性测试，支持预设数据的自主拓展设计和管理。（全部符合得3分，不符合或未演示0分）  3、支持与信息技术实践操作墙的虚实共融应用通过信息技术虚拟仿真教学系统编写的Python代码，通过网络传输到信息技术实践操作墙运行，从而改变的灯、电视、空调、窗帘等模型设备的运行规则，达到进行智能家居虚实融合实验的效果。（全部符合得3分，不符合或未演示0分） | 9 |  |
| **3.投标人资信（3分）** | | | |
| 3.1 | 投标人具有有效的具有ISO9001质量管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。 | 1 |  |
| 3.2 | 投标人具有有效的ISO14001环境管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。 | 1 |  |
| 3.3 | 投标人具有有效的ISO45001或者OHSAS18001职业健康安全管理体系证书，提供有效证书复印件得1分，不提供或不在有效期内0分。 | 1 |  |
| **4.项目组织实施方案（4分）** | | | |
| 4.1 | 项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据投标人提供的方案能否满足采购需求判定评分，内容完整、措施有效、符合采购人实际。完全符合采购需求的得2分；不符合或未提供0分。 | 2 |  |
| 4.2 | 项目培训方案；提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求。根据投标人提供的方案内容完整、措施有效、符合采购人实际。完全符合采购需求的得2分；不符合或未提供0分。 | 2 |  |
| **5.项目人员配置（2分）** | | | |
| 5.1 | 技术负责人的专业素质、技术能力、类似项目实施经验情况。（提供类似项目实施经验材料得1分，未提供0分）。  以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。  除技术负责人外其他专业技术人员组成、数量、专业素质、技术能力、经验等情况。（如团队人员数量配置(大于等于8人)的得1分，人员数量配置(4至7人)的得0.5分，人员数量配置(少于4人)的得0分，未提供0分）。  以上需同时提供人员在投标人单位的社保缴纳证明方效，否则此项不得分。 | 2 |  |
| **6.售后服务（3分）** | | | |
| 6.1 | 投标人提供的售后服务方案等情况，服务承诺的可行性、完整性以及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进行评审。要点内容完整、完全符合采购需求的得3分；部分满足得1.5分，不符合或未提供0分。 | 3 |  |
| **7.产品业绩（3分）** | | | |
| 7 | 投标人自2020年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例） | 3 |  |
| **8.投标报价（30分）** | | | |
| 8 | 根据各投标人的有效投标报价，以满足招标文件要求且有效投标价格的最低的投标报价为评 标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分＝(评标基准价/有效投标报价)×价格权值×100(精确到小数点后二位，由招标代理机构当场统一计算)。 | 30 |  |

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

**一、评标方法**

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

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

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

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

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

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

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

3.4.1.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

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

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予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%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

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

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

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

**四、评标中的其他事项**

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

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

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

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

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

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

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

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

4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

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

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有投标人。

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

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

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

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

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

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

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

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

**（货物类）**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

年 月 日， 杭州第十四中学青山湖学校 以 （政府采购方式） 对 （同前页项目名称） 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起十个工作日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 杭州第十四中学青山湖学校 (以下简称：甲方)和 （中标供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

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

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关招标文件。

**1.2 货物**

1.2.1 货物名称： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 。

**1.3 价款**

本合同总价为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

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

**1.4 付款方式、时间和条件**

1.4.1甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.4.2合同预付款比例为合同金额的40％；项目分年安排预算的，每年预付款比例为项目年度计划支付资金额的40％；采购项目实施以人工投入为主的，预付款比例为合同金额的20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不适用前述规定。甲方根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求乙方提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。乙方可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

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

1.4.4资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

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

**1.5 货物交付期限、地点和方式**

1.5.1 交付期限：详见***合同专用条款***；

1.5.2 交付地点：***合同专用条款***；

1.5.3 交付方式：***合同专用条款***。

**1.6 违约责任**

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

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

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

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

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

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

1.6.7违约责任***合同专用条款***另有约定的，从其约定。

**1.7 合同争议的解决**

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

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

1.7.2 向***合同专用条款***人民法院起诉。

**1.8 合同生效**

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与招标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；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

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

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

**2.4 包装和装运**

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

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

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

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

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

**2.6 技术资料和保密义务**

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

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

**2.7 质量保证**

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

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

**2.8 货物的风险负担**

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

**2.9 延迟交货**

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

**2.10 合同变更**

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

**2.11 合同转让和分包**

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

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**2.12 不可抗力**

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

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

**2.13 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.14乙方破产**

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

**2.15 合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

**2.16检验和验收**

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

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

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

**2.17 通知和送达**

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

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

**2.18 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.19 合同使用的文字和适用的法律**

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.20 履约保证金**

2.20.1 招标文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按***合同专用条款***约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同金额1%的履约保证金；鼓励和支持乙方以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证。

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

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

2.20.4 甲方根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金。乙方履约验收评价总分为100分的，甲方免收履约保证金；评价总分在90分以上的，收取履约保证金为合同金额1%；评价总分在不满90分或者暂无评分的，收取履约保证金为合同金额1%。

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

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

**2.22合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.4.4 | 资金支付的方式：分期付款；时间和条件：采购合同签订待甲方预算下达后，乙方缴纳履约保证金，甲方预付合同金额40％的货款，货到安装无任何质量问题，凭甲乙双方签字盖章的验收意见、验收小组签字的验收报告及公示截图,在收到乙方开具的正规发票后，甲方在7个工作日内将合同余款支付至乙方的账户。 |
| 1.5.1 | 2023年6月30日前完工 |
| 1.5.2 | 交付地点：杭州第十四中学青山湖学校内 |
| 1.5.3 | 交付方式：按照甲方指定地点摆放安装。 |
| 1.6.7 |  |
| 1.7 |  |
| 1.7.1 | 杭州 |
| 1.7.2 | / |
| 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，归乙方。 |
| 2.4.1 | / |
| 2.4.2 | 接到甲方发货通知后，7个自然日内将装运货物运送到现场。 |
| 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个工作日内以书面形式通知对方当事人，并在3个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。 |
| 2.16.1 | 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在10个工作日内组织验收，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，采用本行业通用标准。 |
| 2.20.1 | 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应提交合同价1%的履约保证金约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同金额1%的履约保证金；鼓励和支持乙方以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证。 |
| 2.20.2 | 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，收到乙方履约保证金退还申请之日起 5 个工作日内，按合同专用条款约定的方式将履约保证金退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05 %计算，最高限额为本合同履约保证金的 20 %； |
| 2.22 | 本合同一式六份，双方各执三份，自双方当事人盖章和签字时生效。 |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议………………………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

杭州第十四中学青山湖学校、杭州市教育发展服务中心 ：

我方参与杭州第十四中学青山湖学校通用技术教室等专用教室设施设备项目【招标编号：HJZCD-2023-002】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

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

（三）不存在以下情况：

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

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

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供]**

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

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

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（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政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（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。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

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

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

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

（5）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）（6）投标标的清单…………………………………………………………………………（页码）

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

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

**一、投标函**

杭州第十四中学青山湖学校、杭州市教育发展服务中心 ：

我方参加你方组织的杭州第十四中学青山湖学校通用技术教室等专用教室设施设备项目【招标编号：HJZCD-2023-002】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

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

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)；

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

杭州第十四中学青山湖学校、杭州市教育发展服务中心 ：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理杭州第十四中学青山湖学校通用技术教室等专用教室设施设备项目【招标编号：HJZCD-2023-002】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

杭州第十四中学青山湖学校、杭州市教育发展服务中心 ：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理杭州第十四中学青山湖学校通用技术教室等专用教室设施设备项目【招标编号：HJZCD-2023-002】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

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

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

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

注：按本格式和要求提供。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **型号（如果有）** | **规格配置详细说明** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、商务技术偏离表**

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

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

杭州第十四中学青山湖学校、杭州市教育发展服务中心 ：

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

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

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

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

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）…………………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函…………………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

杭州第十四中学青山湖学校、杭州市教育发展服务中心 ：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成杭州第十四中学青山湖学校通用技术教室等专用教室设施设备项目【招标编号：HJZCD-2023-002】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

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

**注：**

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；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、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

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

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

二、中小企业声明函

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件7）。]**

**政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知**

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

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

**一、适用对象**

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

**二、相关信息获取方式**

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

**三、　政府采购信用融资操作流程：**

（一）线上融资模式：

　　1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，并办理开户等手续；

　　2.供应商中标后，可通过杭州市政府采购网或“浙里办”测算授信额度；

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

　　4.审批通过后，在线办理放贷手续。

　　（二）线下融资模式：

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

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

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

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

## （三）杭州e融平台申请融资

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

**四、注意事项**

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

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

# 附件

**附件1：**

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

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

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

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

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

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**附件4：**

**业务专用章使用说明函**

杭州第十四中学青山湖学校、杭州市教育发展服务中心 ：

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，在参加你方组织的杭州第十四中学青山湖学校通用技术教室等专用教室设施设备项目项目【招标编号：HJZCD-2023-002】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：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杭州第十四中学青山湖学校通用技术教室等专用教室设施设备项目【招标编号：HJZCD-2023-002】投标。

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

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

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；

（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；

……。

四、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 %，其中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，供应商按招标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政府采购活动。

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

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

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件6：分包意向协议**

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

（投标人名称）若成为杭州第十四中学青山湖学校通用技术教室等专用教室设施设备项目【招标编号：HJZCD-2023-002】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

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

## ……

二、分包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 %，其中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，供应商按招标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

八、其他

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

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

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（联合体）参加 （单位名称） 的 杭州第十四中学青山湖学校通用技术教室等专用教室设施设备项目 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：

**通用技术木工教室**

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

2 、 教师木工操作台 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

3 、 学生木工操作台 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

6 、 三角尺 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

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

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

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

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

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

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

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

16 、 有机玻璃钩刀 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

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

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

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

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

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

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

25 、 优质木工锉 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

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

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

30 、 木工雕刻刀套装 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

32 、 优质木工锯 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

35 、 快动木工台钳 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

36 、 十字平口钳 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

37 、 十字平口钳 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

38 、 各种刀具，附件 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

41 手持吸尘器 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

42 、 长方凳套件 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

43 、 折叠凳套件 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

44 、 长条凳套件 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

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

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

49 、 文具盒套件 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

50 、 抛石机套件 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

51 、 孔明锁套件 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

52 、 让木条动起来 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

53 、 吊兰盆栽支撑架的受力探究 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

54 、 壳体结构的受力分析 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

55 、 悬臂结构稳定性体验 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

56 、 体验悬臂结构模型的强度 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

57 、 智能控制平台 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

58 、 智能升降装置 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

59 、 高压电源模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

60 、 综合边台功能模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

61 、 后墙展示模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

64 、 顶部功能集成模块。 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

**通用技术金工教室**

65 、 教师操作台 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

66 、 学生实践台 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

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

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

71 、 三角锉 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

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

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

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

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

78 、 丝锥、扳牙扳手 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

81 、 开口梅花扳手 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

82 、 内六角扳手 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

83 、 三角扳手 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

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

87 、 十字平口钳 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

89 、 角向磨光机 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

91 、 直流手电钻 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

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

95 、 充电式电动扳手 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

96 、 数字钢字码 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

97 、 机用平口钳 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

98 、 各种刀具，附件 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

100 、 小铁锤套件 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

101 、 六角螺母 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

102 、 三角架 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

104 、 万向轮的组装 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

105 、 车轮结构安装工艺 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

106 、 智能控制平台 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

107 、 智能升降装置 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

108 、 高压电源模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

109 、 综合边台功能模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

110 、 后墙展示模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

113 、 顶部功能集成模块。 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

**劳技教具室及数字加工间**

114 、 桌面式激光切割机（通用技术共用） ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

115 、 数字加工耗材包 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

117 、 外径千分尺 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

118 、 外径千分尺 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

119 、 万能角尺 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

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

123 、 高度游标卡尺 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

125 、 简易急救箱 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

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

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

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

131 、 教学基础耗材 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

132 、 塑料周转箱 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

134 、 台式线锯机 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

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

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

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

140 、 砂盘砂带机 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

141 、 独立劳技工具架 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

142 、 独立劳技工具柜 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

**美术专用教室（鉴赏及综合应用）**

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

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

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

146 、 电子展示画框 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

147 、 数字美术馆（影像资料） ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

148 、 数字写生与作品临摹系统 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

149 、 多角度美术演示教学系统 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

150 、 数字书法教学系统 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

151 、 美术专用开放式边柜 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

152 、 美术专用带门边柜 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

153 、 艺术水槽柜 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

154 、 融合功能模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

155 、 相关文化装饰 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

157 、 艺术吊顶模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

158 、 作品展示墙 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

**美术沙龙**

160 、 电子展示画框 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

162 、 单人艺术沙发 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

163 、 定制树脂原木茶几 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

165 、 展示地台模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

166 、 不锈钢踢脚线 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

167 、 艺术灯光模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

168 、 顶面水泥灰色乳胶漆 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

169 、 艺术色彩模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

172 、 定制展示架 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

**美术教具室**

173 、 标准仪器柜 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

174 、 民间美术欣赏样本 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

175 、 美术教学挂图 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

176 、 美术多媒体教学资源 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

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

180 、 室内写生凳 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

181 、 写生教具（1）（石膏头像套装） ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

182 、 写生教具（2）（几何形体套装） ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

183 、 写生教具（3）（水果器皿套装） ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

184 、 美术写生欣赏样本 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

187 、 人体结构活动模型 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

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

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

192 、 油画、丙烯画工具 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

195 、 写生大画架 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

**音乐专用教室（舞蹈排练室）**

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

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

198 、 舞蹈教室音响系统 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

199 、 舞蹈教室无线话筒 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

200 、 融合功能模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

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

204 、 相关文化装饰 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

**音乐专用教室（鉴赏合唱及综合应用）**

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

206 、 全频主音箱 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

207 、 数字纯后级功放 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

208 、 12路专业调音台 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

209 、 一拖二无线手持麦克风 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

211 、 专业数字影音处理器 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

212 、 反馈抑制器 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

215 、 配套壁挂架 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

216 、 智能电源时序器 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

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

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

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

222 、 多功能合唱台 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

223 、 合唱场景功能模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

224 、 表演型地台 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

225 、 音乐灯光模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

226 、 顶部声学模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

227 、 四周声学模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

229 、 相关文化装饰 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

**音乐教具室**

230 、 标准仪器柜 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

231 、 智能电钢琴 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

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

235 、 高中音乐教学挂图 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

236 、 高中音乐鉴赏教学曲库 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

237 、 高中音乐鉴赏教学影像库 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

**心理咨询室**

239 、 心理办公桌椅 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

241 、 心理健康服务云平台(学校版） ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

243 、 定制咨询沙发 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

244 、 定制休闲茶几 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

246 、 定制原木休闲椅1 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

247 、 原木陈列架 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

248 、 心理身心反馈训练系统 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

251 、 宣泄器材（专业版） ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

252 、 团体活动教具箱 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

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

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

256 心理室地面模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

257 、 放松室和宣泄室隔断模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

259 、 宣泄室顶部功能模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

260 、 宣泄室墙面功能模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

261 、 放松室顶部功能模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

262 、 放松室造型墙面 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

263 、 大厅顶部功能模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

264 、 生涯规划树 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

265 大厅墙面造型柜 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

266 、 大厅墙面功能模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

267 、 心理总体墙顶面颜色模块 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

268 、 灯具开关插座 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

**信息技术教室**

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

270 、 翻转电脑桌 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

272 、 信息技术虚拟仿真教学系统 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

273 、 信息技术实践操作墙 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

274 、 相关文化装饰 ，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （企业名称） ，从业人员\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，营业收入为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，资产总额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 万元，属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_ （中型企业、小型企业、微型企业） ；

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

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

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

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