**临安区青山湖科技城第三小学创新实验室设备采购安装及集成服务项目**

公开招标文件

**（电子招投标）**

项目编号: 临[2022]3316号

采购人： 杭州市临安区教育保障中心

采购代理机构：中纬工程管理咨询有限公司

备案单位：杭州市临安区政府采购办公室

二〇二二年十二月

**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

临安区青山湖科技城第三小学创新实验室设备采购安装及集成服务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>01月10日14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：**临【2022】3316号

**项目名称：临安区**青山湖科技城第三小学创新实验室设备采购安装及集成服务项目

**预算金额（元）**：2180000

**最高限价（元）：**2180000

**采购需求：临安区**青山湖科技城第三小学采购创新实验室设备一批，详见第三部分采购需求。

**合同履约期限：** 合同签订后6个月内完成。

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

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

无（注：不得限制大中型企业与小微企业组成联合体参与投标）；

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

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

4.本项目的特定资格要求：无；

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

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2023年1月10日 ，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

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

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

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：**2023年1月10日14点00分00秒（北京时间）

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

**开标时间：**2023年1月10日14点00分00秒

**开标地点（网址）：**中纬工程管理咨询有限公司开标室（浙江省杭州市临安区锦城街道钱王街512号）， 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，邮政快递方式递交至杭州市临安区锦城街道钱王街512号中纬工程管理二楼代理部；备份投标文件签收人员邓艳君联系电话：0571-63715687，也可在开标时间起半小时内同步将备份电子投标文件发送至邮箱（363981861@qq.com）。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称： 杭州市临安区教育保障中心

地 址：临安区钱王街28号职工之家15楼

传 真： /

项目联系人（询问）：王正华

项目联系方式（询问）：0571- 63723694

质疑联系人： 骆明华

质疑联系方式：0571-61095983

2.采购代理机构信息

名 称：中纬工程管理咨询有限公司

地 址：浙江省杭州市临安区锦城街道钱王街512号

传 真：0571-63715687

项目联系人（询问）：邓艳君

项目联系方式（询问）：0571-63715687

质疑联系人：桑春华

质疑联系方式：18968036893

　 3.同级政府采购监督管理部门

名 称：杭州市临安区财政局政府采购监督管理科

地 址：浙江省杭州市临安区锦北街道科技大道4398号4号楼11楼

传 真：0571-89541600

联系人 ：喻先生

监督投诉电话：0571-89541696、89541691

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

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。 **第二部分 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **项目属性** | 服务类。 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | 标的：**教学仪器安采购安装集成项目**，属于**其它未列明**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 工作分包。  B不同意分包。  注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | A不组织。  B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 6 | **样品提供** | A不要求提供。  B要求提供，  （1）样品： 详见评标办法 ；  （2）样品制作的标准和要求： 详见评标办法和采购需求 ；  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；  （4）是否需要随样品提交检测报告：否；是，检测机构的要求： ；检测内容： 。  （5）提供样品的时间：投标截止前 ；地点：浙江省杭州市临安区锦城街道钱王大街512号（原运管所二楼） ；联系人：邓艳君，联系电话： 0571-63715687，手机：18757181118。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进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过20分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过3人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。  （2）方案讲解演示可选择以下其中一种方式：  ☐方式一：政采云平台在线讲解演示。政采云平台在线讲解需投标人根据政采云平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。  ☐方式二：交易中心现场讲解演示。现场讲解地点为 ，讲解演示所用电脑等设备由投标人自备。现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章或授权代表签名）及身份证明，否则不得讲解演示。  ☑方式三：演示内容详见采购需求。演示要求：采用多媒体视频播放，投标人提供电子文档（采用U盘存储），格式为主流通用音视频媒体格式，演示播放时间在10分钟内。投标人必须在投标截止前将多媒体存储U盘一份送到浙江省杭州市临安区锦城街道钱王大街512号（原运管所二楼）邓艳君收（手机号：18757181118）。建议将电子投标文件备份文件一并提供。  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。 |
| 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： 中纬工程管理咨询有限公司（浙江省杭州市临安区锦城街道钱王街512号）；  备份投标文件签收人员联系电话：邓艳君 0571-63715687**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 | **采购代理服务费** | 1、代理服务费参照发改价格〔2011〕534号文件、国家发改委计价格〔2002〕1980号文件规定收费,单个采购项目代理服务费不足叁仟元可按叁仟元收取，代理服务收费按差额定率累进法计算。  收费对象：本项目代理服务费向中标供应商收取  缴纳时间：中标(成交)结果公示后5个工作日内一次性付清  缴纳形式：汇票/支票/电汇/现金  2、凡涉及本次招标文件的解释权均属于中纬工程管理咨询有限公司。 |
| 14 | **特别说明** | 1、联合体投标的或者以分包方式履行合同的，联合体各方（供应商与分包供应商）分别提供与联合体协议（分包意向协议）中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准**。** |
| 联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。  联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。  2、中标人中标后须提供给采购代理机构三份加盖公章并签字的纸质投标文件（一正二副，副本是正本的复印件，与电子投标文件一致，如不一致，以电子投标文件为准）。 |

**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）》。优先采购绿色包装产品、绿色物流配送服务以及循环利用产品。

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：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。

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

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

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

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

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

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3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。

3.5平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1供应商询问

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

4.2供应商质疑

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

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

4.2.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.2.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。4.2.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

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

　　4.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.2.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.2.3.4事实依据；

　　4.2.3.5必要的法律依据；

4.2.3.6提出质疑的日期。

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

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.2.4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。

4.2.5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。

4.2.6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。

4.3供应商投诉

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

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

4.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

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

投诉书范本及制作说明详见附件3。

4.4在线质疑、投诉。

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

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

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

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



**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

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

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有)；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有)；

11.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8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，对投标人的资格进行审查。

19.3投标人未按照招标文件要求提供与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：采购机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人接受资格时的信用记录。

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

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

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

**五、评标**

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

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

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

**23. 中标通知与中标结果公告**

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

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、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，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

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

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

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

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

**26. 履约保证金**

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

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

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

**八、电子交易活动的中止**

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

27.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

27.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

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

**九、验收**

**29.验收**

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

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

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

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

**第三部分 采购需求**

**属于实质性要求条款的，已用符号“▲”标明，否则属于非实质性要求。“★”系产品采购项目中的核心产品。**

**一、招标项目一览表**

本次招标共 一 个标项，具体内容如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段号** | **项目名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **预算价/最高限价**  **（元）** | **服务期** | **服务地点** |
| 1 | 临安区青山湖科技城第三小学创新实验室设备采购安装及集成服务项目 | 详见具体技术需求 | 1 | 项 | 2180000 | 中标单位自合同签订后6个月内完成采购和安装及集成服务。 | 采购人指定地点 |

**二、采购内容及数量：**

**附：教室清单汇总表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 教室名称 | 位置 | 数量 | 单位 |
| 1 | 创客教室（雕刻间） | 图书科技楼2层 | 1 | 室 |
| 2 | 机器人实验室 | 图书科技楼3层 | 1 | 室 |
| 3 | 物联网创客实验室 | 图书科技楼3层 | 1 | 室 |
| 4 | 无人机教室 | 图书科技楼3层 | 1 | 室 |
| 5 | 三模体验馆 | 图书科技楼4层 | 1 | 室 |
| 6 | 木工教室 | 1#教学楼1层 | 1 | 室 |
| 7 | 象棋教室 | 1#教学楼2层 | 1 | 室 |
| 8 | 版画沙画教室 | 1#教学楼3层 | 1 | 室 |

**1.创客教室（雕刻间）设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 专用创客桌 | 1.尺寸：(长) 1800 ×(宽)700× (高)800mm（±10mm），整体钢木结构，可组合并排放；2.桌面采用实木面板，防静电。下支架采用40\*40mm，厚1.2mm镀锌方管，颜色为电脑灰，焊接拼接而成。 | 1 | 套 |
| 2 | 活动椅 | 1.面 料：选用优质透气网布包面座垫及尼龙透气网布靠背；  2.海绵：高密度、高回弹一次成型PU泡绵。 | 1 | 把 |
| 3 | 学生创客桌 | 1.尺寸：(长) 2400 ×(宽)1400× (高)750mm（±10mm），整体钢木结构，可组合并排放；2.桌面采用实木面板，防静电。下支架采用40\*40mm，厚1.2mm镀锌方管，颜色为电脑灰，焊接拼接而成。 | 4 | 套 |
| 4 | 创客凳 | 1. 规格：尺寸长340mm\*宽250mm\*高430mm（±5mm）； 2. 材质：台面采用实木面板；凳子采用2.0cm\*2.0cmm优质钢管，钢管壁厚0.8.0mm，表面通过酸化、抛光等工序处理，然后静电喷塑处理，环保健康，稳固耐用。 | 32 | 把 |
| 5 | 桌面3D打印机 | 打印尺寸：220\*220\*250mm；  机器尺寸：440\*410\*465mm；  成型技术：FDM熔融沉积成型；  喷嘴数量：1个；  厚层：0.1mm-0.4mm；  XY轴定位精度：0.012mm；  打印方式：联机或TF卡脱机；  操作界面：中文/英文；  支持格式：STL/OBJ/AMF；  切片软件：Cura/Repeiter-Host/Simplify3D；  电脑操作系统：Win/XP/Mac/Linux/Vista。 | 2 | 台 |
| 6 | 3D打印机耗材 | 1.材质：PLA环保打印材料；  2.规格：1000g/卷；  3.直径：1.75mm； | 5 | 卷 |
| 7 | 桌面式数控雕刻一体机 | 1.基本功能：木质材料、塑料、软质金属、PCB板材的切割与雕刻加工；3D 浮雕加工；激光加工；  2.产品尺寸：长宽高（mm）：500\*520\*4204、加工尺寸：长宽高（mm）：265\*210\*65；  3.交互控制：2.8寸电阻触控液晶屏、旋钮开关；  4.整机框架：全封闭包裹隔音设计；四面透明窗设计；超大掀开门设计；  5.安全锁：感应开关安全锁，开门自动暂停机床运动，全面安全保护设计；  6.状态灯：状态灯颜色变化显示加工状态；  7.照明灯：主轴照明灯，在加工期间照射加工物体，方便观察及操作；  8.供电：220-240V（50-60Hz）8A；  9.功能参数：主轴：300W，12000转高速直流电机；激光：500mW；  10.加工功能：支持激光加工、主轴刀具混合加工功能；  11.加工精度：0.05mm-0.1mm；  12.机身材质：航空铝合金、ABS 高强度塑料、钣金、亚克力；  13.加工方式：支持离线、在线加工；  14.支持文件格式：（\*.tap）、（\*.gcode）、（\*.nc）、(\*.cnc)等；  15.固件更新：SD卡自动固件更新功能。 | 1 | 台 |
| 8 | 桌面式激光切割机 | 一、产品结构参数  1.产品尺寸：长宽高（mm）868\*611\*378；  2.加工幅面：长宽高（mm）580\*380\*50；  3.移动速度：不小于600mm/s；  4.加工精度：0.05mm；  5.加工平台：可拆卸抽屉式加工平台；  二、产品电气参数  1.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；  2.激光类型与功率：40w二氧化碳激光管；  3.供电方式与功率：220V，50Hz~60Hz，平均功率为1kw；  三、产品功能参数  1.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）；  2.水冷系统：内置水冷系统，水温自动监控与报警；  3.喷气系统：内置自动喷气系统；  四、软件配套  1.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；  2.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。 | 1 | 套 |
| 9 | 激光切割设计软件 | 1. 触屏操作：支持具有Windows系统触屏功能的所有白板、投影和显示器等硬件。可以实现和鼠标完全一样操作功能；   2.直接编辑：在不选择命令的情况下，可以直接用鼠标拖拽移动实体和草图等对象；  3.智能菜单：选择不同的特征（体、面、边、草图）时，可自动跳出悬浮功能框，并罗列出该特征的常用命令；  4.多种视角导航仪：具有20种以上的视角，可通过该功能改变任意视角。具有“正视图”与“透视图”两种观察模式；  5.草图绘制与编辑：无需预先选择草图命令，可以直接在任意平面上绘制和编辑草图。并且具有预制草图，可以直接调用；  6.草图转换：可以将\*.jpg、\*.png、\*.gif、\*.bmp、\*.tif等格式图片，通过拖拽式操作直接转换成草图；  7.截断切口：在盒状实体的交界位置，自动生成截断切口。将盒状实体切割成多个独立的板材结构；  8.拼插插槽：在板材侧边位置添加可互相拼插的插槽，插槽可以调整数量、深度以及加工公差；9.板材轮廓投影：无需转动板材，就可以将板材的任意平面一键生成二维图。可直接设置激光切割板材大小，以适用于实际加工；  10.造型从实体结构转换成堆叠和拼插结构：将任何实体造型转换成线性或圆形的拼插结构，并且自动生成拼插接口，可对单个拼插板的位置进行调整；造型可直接生成水平或垂直堆叠结构。也可以转换成拼插结构，并且自动排版布料，生成二维图形；切割范围可以自行设置，并且可以设置拼插接口的公差；  11.生成板材：将二维轮廓一键生成三维实体板材，可自行定义板材厚度；  12.生成侧面板材：沿原有板材边缘自动生成一块侧面板材。可以直接调整角度、高度、公差的大小；  13.自定义长度的侧面板材：沿原有板材边缘自动生成一块侧面板材。可以自定义板材宽度，可以直接调整角度、高度、公差的大小；  14.沿任意直线折叠：在板材上任意画一条直线，将板材沿着直线折叠起来。可以直接调整角度、高度、公差的大小；  15.折叠造型平铺展开：将折叠的盒体造型展开变成平铺状态；  16.平铺展开造型恢复折叠状态：将平铺状态的展开造型还原成折叠好的盒体造型；  17.自动吸附：将三维模型，快速贴合在一起。无需使用装配命令；  18.自动保存：可以设置自动保存的时间间隔；19.纹理贴图：将\*.bmp、\*.gif、\*.jpg、\*.jpeg、\*.png、\*.tif图片直接附着在实体表面上，可通过草图进行描绘；  20.导出激光切割文件：二维图形输出，支持任何激光切割机使用的DWG/DXF格式文件，并且可以提供不同新旧版本的选择；  21.资源：软件和网络资源社区可无缝连接，用户可直接在软件里拖曳下载社区的三维模型，可将模型通过自有的社区账号上传至社区免费提供的个人云盘空间和学校云盘空间；  22. 软件导出适配纸张、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）；  23. 适配40w及80w功率二氧化碳激光管激光类型的激光切割机；  24.软件设计：为保证创新设计完整性，降低学生学习难度，以上所有技术参数要求都在同一款软件内实现。 | 1 | 套 |
| 10 | 激光雕刻耗材 | 不小于300\*450\*1.5mm椴木板 | 50 | 张 |
| 11 | 激光雕刻耗材 | 不小于300\*450\*3mm椴木板 | 50 | 张 |
| 12 | 激光雕刻耗材 | 不小于300\*450\*5mm椴木板 | 50 | 张 |
| 13 | 激光雕刻耗材 | 不小于300\*400\*2mm亚克力板 | 20 | 张 |
| 14 | 激光雕刻耗材 | 不小于300\*400\*3mm亚克力板 | 20 | 张 |
| 15 | 雕刻刀套组 | 1.雕刻刀材质：SK2钢+榉木、尺寸：12\*108mm；  2.刻刀材质：铝合金、尺寸：141\*8mm；  3.刀片、材质：铝合金。 | 33 | 套 |
| 16 | a4切割点板 | 1.材质：pvc；  2.尺寸：300\*220mm。 | 33 | 个 |
| 17 | 可塑橡皮 | 1.材质：可塑橡皮；  2.尺寸：3.5\*4.2cm。 | 33 | 套 |
| 18 | 文化装饰 | 根据教室主题定制主题文化装饰，设计图经过客户审核确认后施工。 | 1 | 室 |

**2.机器人实验室设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 超能小球 | 1.处理器:ARM 9处理器 300MHz 基于Linux操作系统；  2.输入端口:4个输入端口，1000/s的采样率；输出端口:4个；  3.存储:内置16MB的ROM和64MB的RAM；支持最高32GB Micro SD卡拓展；  4.按键:可发出三种颜色的六个按钮，并且通过颜色表明活动状态；  5.屏幕:分辨率178\*128像素；  6.它包含一个可编程控制器,使得它可以控制机器人和收集传感器反馈的信息；  7.支持BT和WIFI以及提供自主编程和数据日志记录；  8.主要零件包括：三个互动伺服电机（内置旋转传感器）、超声波传感器、颜色传感器、陀螺仪传感器和两个触摸传感器、可充电电池、球轮、连接电缆、拼装说明；  9.投标时技术文件中需包含本产品可参加浙江省、全国学生信息素养提升实践活动——超能小球项目的参赛保证函。 | 6 | 套 |
| 2 | 超能小球配件包 | 定制小球（PLA材质，直径4cm，重量7g±0.2g，蓝色非透明）4个，黑色插销1000个，履带100个，直15孔梁300根，H型积木120个，方形积木330个。 | 6 | 套 |
| 3 | 超能小球场地 | 定制，符合比赛规则。 | 1 | 套 |
| 4 | 现场创意编程套件 | 1.主控制器:BLE-UNO，ESP32等4种；  2.传感器众多,特色传感器性能优秀；  3.物联网模块：是基于国产WIFI芯片基础上重新研发的串口转wifi的物联网模块，该模块采用AT配置方式来支持wifi无线通信，AT指令全面兼容乐鑫官方指令库（V3.0.0），在此基础上添加了MQTT指令，并且全部封装成Scratch，Mixly，Makecode图形化编程块支持Arduino，Micro:bit。让用户非常容易接收和发送物联网信息；  4.OLED显示屏:不单单显示数字英文，还可以显示中文；传感器全部兼容乐高积木，PH2.0接口，防反插对接线，避免插错短路；  5.EBot小车功能丰富，搭建简单；  6.传感器清单:马达驱动扩展板、7.4V锂电池模块带两节锂电池（3.7V 、700mAh、2.59wh）、红外遥控器、红外发射模块、红外接收传感器、光敏模块、热敏模块、火焰传感器、声音传感器模块、双路红外循迹模块、PCB流水灯、12位RGB灯环、8mm大LED模块(红黄绿蓝白)、RGB三色灯、LM35温度传感器、DHT11温湿度传感器、有源蜂鸣器、无源蜂鸣器、PH2.0摇杆手柄、触摸传感器、红外避障模块、触碰开关模块、按键模块、RGB超声波RUS-04、4位带时钟数码管、4位七段不带时钟数码管、电机带风扇叶模块、继电器模块、土壤湿度传感器、交通灯模块、雨滴传感器模块、水位检测传感器模块、8x8点阵模块、滑动电阻器模块、触摸钢琴模块、灰度识别传感器、倾斜传感器、SG90舵机、OLED模块、颜色识别传感器、水蒸气传感器、DS1302时钟模块、ESP8266-MQTT物联网模块、水泵、人体感应传感器、4×4电容式触摸矩阵键盘、食人鱼灯模块、各种线材；  7.投标时技术文件中需包含本产品可参加浙江省、全国学生信息素养提升实践活动——创意智造项目的参赛保证函。 | 8 | 套 |
| 5 | A类竞赛机器人 | 1.核心处理器：国产芯片；  2.视觉系统：含国产智能视觉识别系统，支持图形化编程，可通过视觉系统识别物体形状、颜色、线条、人脸信息等内容，可通过视觉识别控制机器人完成各种动作；  3.机械臂：5自由度金属机械臂，支持快速拆装，便于维护，可轻松夹取物体；  4.机器人主体：18自由度六足机器人，可独立运行，在崎岖道路上可自由行走，可与视觉系统通讯；  5.舵机：全部采用50g双轴金属舵机，全金属舵盘；  6.编程软件：通过app对机器人进行编程，并可通过app对机器人进行遥控控制与语音控制；  7.配置清单：①机器人整机1套 ②配套电池2块③舵机2个④平衡充电器1个 ⑤外包装盒1个；  8.投标时技术文件中需包含本产品可参加浙江省、全国学生信息素养提升实践活动——双足人形机器人或多足仿生类机器人（简称A类）的参赛保证函。 | 6 | 套 |
| 6 | A类竞赛机器人场地包 | 定制，符合比赛规则。 | 1 | 套 |
| 7 | B类竞赛机器人 | 1.核心处理器：国产芯片；  2.视觉系统：含国产智能视觉识别；  3.机械臂：三自由度金属机械臂，支持快速拆装，便于维护，可轻松夹取物体；  4.机器人主体：四驱车型机器人，配备麦克纳姆轮，可完成漂移、平移等操作，可独立运行，在崎岖道路上可自由行走，可与视觉系统通讯；  5.舵机：采用50g双轴金属舵机，全金属舵盘；  6.编程软件：采用国产图形化编程软件进行图形化编程，支持C语言和Python两种语言；  7.配置清单：①机器人整机1套 ②配套电池2块③舵机1个④平衡充电器1个 ⑤外包装盒1个；  8.投标时技术文件中需包含本产品能参加浙江省、全国学生信息素养提升实践活动——轮式或履带式行走机器人（简称B类）的参赛保证函。 | 6 | 套 |
| 8 | B类竞赛机器人场地包 | 定制，符合比赛规则。 | 1 | 套 |
| 9 | 笔记本电脑 | I5/32G/1TB+128G固态。 | 4 | 台 |
| 11 | 讲台 | 台面长1500\*宽600mm\*高1000mm，多层实木板，厚度≥15mm。 | 1 | 张 |
| 12 | 六边形桌 | 由2张梯形桌子组合，拼接成6边形对角直径1.2米，单个梯形桌W1200\*D600\*H750mm（±10mm）。梯形桌子整体分3大部分: 面板、钢架、脚垫。①桌面:采用E1级实木多层板厚度18mm厚，所有板材外露端面采用高质量双色PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不易吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。②横梁:采用20\*40\*1.2mm优质钢管，支撑圆管四个脚柱采用$50\*1.0mm的优质硬钢铁圆管,与上层横梁组装固定。③脚垫堵头: 用高强度PP改性材料，表面为细纹工艺，封住了钢管的所有角，具有防滑防震耐磨微调高度等作用。 | 8 | 组 |
| 13 | 方凳 | 方凳子370\*265\*450mm（±10mm）(长\*宽\*高）。25\*25mm镀锌管精工焊接，管壁厚度≥1.2mm。 | 48 | 张 |
| 14 | 高柜 | 尺寸：1200\*400\*2000mm。静电喷涂工艺，白哑光。17mmE0级实木生态板，加高防潮，多样收纳，立体空间，五金把手设计，结实防锈，抽拉无噪音。 | 4 | 组 |
| 15 | 矮柜 | 尺寸：1200\*400\*800mm,三聚氰胺板结构，E1级环保板材，双贴面厚度≧16mm，封四边。台面厚度≧25mm，三合一固定，液压缓冲门铰，三开门。 | 1 | 组 |
| 16 | 环境布置 | 根据教室主题定制主题文化装饰，设计图经过客户审核确认后施工。 | 1 | 室 |

**3.物联网创新实验室设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 智能家居沙盘 | 1.智能家居演示模型结构，尺寸≧800mm\*800mm\*100mm,并可实现如下功能演示：  2.灯光照明控制功能，实现12路白色灯光+1路RGB灯带+1路调色温灯带控制；  3.安防传感控制功能，实现燃气传感、火焰传感、人体移动、红外对射；  4.环境传感控制功能，实现雨水传感、风噪传感、光线传感、温度传感、湿度传感；  5.监控门禁控制功能，实现触控门铃按钮、指纹识别传感、三组微型摄像头控制；  6.电动机械结构功能，实现电动窗帘、电动窗户、电动平移门、排气风扇控制；  7.多媒体播放系统功能，实现4.3寸电视屏、多媒体触摸模组、立体声喇叭控制；  8.空调暖通模组，实现制冷、地热、除湿、风速、温度的控制与显示；  9.离线语音识别模组，实现唤醒命令如天猫、小米、小度、华为、SIRI、诺琪等70组控制命令；  10.WIFI热点模块，实现手机或平层，与模型点对点局域连接，可通过APP进行控制。 | 1 | 套 |
| 2 | 智慧农场沙盘 | 智慧农场模型，尺寸≧800mm\*800mm\*100mm；能够监测农场的自然环境，包括气象灌溉系统、土壤监测系统、视频监控系统、智慧电箱，帮助学生从气象、土壤等多角度观察并总结影响农作物生长的因素同时通过物联网技术能够辅助对农场的进行日常的监管。  WIFI热点模块，实现手机或农场环境，与模型点对点局域连接，可通过APP进行控制。 | 1 | 套 |
| 3 | 平板 | 6GB+128GB/WIFI/10.4英寸 | 1 | 台 |
| 4 | AI机器狗 | 1.长宽高（折叠状态）：≥0.58\*0.28\*0.20m  2.可以完成行走、趴下、站立、弹跳、翻滚、地上打滚等各种动作  3.ISS智能伴随系统  4.SSS超感知10目探测  5.柔韧自适应关节，站立后轻推、脚踢不会倒地  6.单块电池续航时间≥15分钟  7.AI检测人体识别  8.支持遥控模式、可视化编程模式  9.全套设备，包含机器狗本体、备用电池1块、配套充电装置 | 1 | 只 |
| 5 | 人形机器人1 | 1.可编程自由活动关节数：≥17个，机器人为成品机器人，机器人本体采用金属结构，外壳采用开模塑料件（非3D打印、非塑料切割、喷漆等一次性制作产品）；  2.电池额定电压：7.4V（DC）；  3.电池容量：≥2600mAh；  4.通讯输入：WIFI；  5.存储空间：≥8G；  6.舵机数量：≥17个高性能金属舵机；  7.外形规格（mm）：收缩状态：≥220\*120\*300；展开状态：≥530\*120\*400；  8.按钮开关等功能正常、完好；运行应平稳，无异常响声；  9.具有远程控制功能；  10.头部为半圆形，头顶为平面，头部分为外壳和内芯，外壳为可拆卸设计，拆掉外壳后内芯（尺寸≥4\*2\*1.5cm）仍可左右转动（≥180°）；  11.可通过PC端软件、APP、遥控器等方式操控机器人实现指定动作；其中手机APP具有以下功能：①可更换机器人模型，每个机器人模型界面都可以控制舵机运动；②动作组编程，可直接通过手机APP编写动作组，每个动作组不少于6个动作；③APP控制动作组，可通过手机APP控制机器人预设动作组，机器人在收到指令后即执行相应动作组；④可通过手机APP控制身体内置LED全彩灯，可实现眼睛、双臂（前臂外侧部位）、双脚（脚趾部位）内部颜色七彩变幻；  12.机器人眼睛、双臂（前臂外侧部位）、双脚（脚趾部位）可根据三原色原理自由变换灯光效果，发光全彩灯需在关节塑料件内部（非捆扎、非胶带粘合、非磁吸）并且和原结构融为一体；发光部位关节塑料件采用半透明设计，其中眼睛、双臂（前臂外侧部位）发光区为直线造型，双脚（脚趾部位）发光区为圆形造型；  13.机器人双臂前臂外侧自带乐高凸起（非捆扎、非胶带粘合、非磁吸），可直接接插乐高积木；机器人手腕和手掌部分直接通过乐高凹凸结构连接（非捆扎、非胶带粘合、非磁吸），并可直接分离；  14.可表演机器人微电影，投标提供不少于5个小学或中学阶段课本课文内容的人形机器人微电影视频截图，视频以机器人为主演，完整演绎课本上的故事，每个视频截图不少于5张。 | 2 | 台 |
| 6 | 人形机器人2 | 1.纯金属结构，全身无塑料件，全身可编程自由活动关节数：≥18个；  2.电池额定电压：7.4V（DC）；  3.电池容量：≥2200mAh；  4.通讯输入：WIFI；  5.存储空间：≥8G；  6.通过APP软件设置即能实现舵机速度可调，在APP上即可给机器人编写完整动作；  7.机器人下巴配有专用电机，可上下活动；  8.可播放音乐并根据语音命令执行相应动作；  9.可表演机器人微电影，投标提供不少于5个小学或中学阶段课本课文内容的人形机器人微电影视频，视频以机器人为主演，完整演绎课本上的故事，每个视频时长不小于3分钟；  10.可通过PC端软件、APP、遥控器等方式操控机器人实现指定动作；其中手机APP具有以下功能：①可更换机器人模型，每个机器人模型界面都可以控制舵机运动；②动作组编程，可直接通过手机APP编写动作组，每个动作组不少于6个动作；④APP控制动作组，可通过手机APP控制机器人预设动作组，机器人在收到指令后即执行相应动作组；③可实现APP控制嘴巴上下开合并说话。 | 2 | 台 |
| 7 | BLE-Uno主板 | 1.主控器主控芯片：MEGA328P高性能、低功耗AVR8位微控制器；先进的RISC体系结构；高耐力非易失性内存段；微控制器的特殊功能；上电复位和可编程布朗出检测；内部校准的振荡器；外部和内部中断源；六个睡眠模式：空闲，ADC降噪、电源保存、关闭、待机状态，和待机扩展；类别：集成电路(IC)；核心处理器：AVR；闪存容量：32KB；EEPROM存储器容量：1KB；时钟频率：20MHz；接口类型：I2C, SPI, USART；电源电压最小：1.8V 最大：5.5V；电源电压表面安装器件：表面安装；封装类型：TQFP；针脚数：32；工作温度范围：-40°C to +85°C；存储器容量,RAM：2KB；输入/输出线数：23；模数转换器输入数：8；速度：20MHz；程序存储器容量：32KB(32K\*8)；控制器晶振：贴片晶体谐振器（无源）；等效串联电阻（ESR）60Ω~80Ω；晶振类型：无源贴片；晶振主频8MHz；频率公差±10ppm；负载电容值20pF；工作温度-40℃~+85℃；  2.BLE芯片：TI CC2540；工作频段2.4G；传输距离：空旷距离50m；支持AT指令配置BLE；支持USB虚拟串口，硬件串口，BLE三向透传；支持主从机切换；主机模式下支持蓝牙自动连接从机；支持超过20byte发送。  3.PCB板厚度：1.6mm；大圆孔直径：4.6mm；  4.产品尺寸：约68.6mm\*53.4mm\*12mm。 | 40 | 套 |
| 8 | Maker-Uno主板 | 1.国产创客主板，ATmega328P-PU由DIP封装变成TQFP32封装的ATmega328P-AU；  2.usb转串口芯片CH340替代官方的ATmega16u2，添加排针扩展3pin引脚方便连接传感器；板载两路电机驱动，方便驱动电机；  3.PCB板厚度：1.6mm；大圆孔直径：4.6mm；  4.产品尺寸：约68.6mm\*53.4mm\*12mm。 | 40 | 套 |
| 9 | Maker-ESP32主板 | 1.集成2.4GHz、Wi-Fi和蓝牙双模的单芯片方案，采用台积电(TSMC)超低功耗的40纳米工艺，具有超高的射频性能、稳定性、通用性和可靠性，以及超低的功耗；Xtensa® 32-bit LX6 单/双核处理器，运算能力高达600MIPS；448 KB ROM；520 KB SRAM；16 KB RTC SRAM；QSPI支持多个flash/SRAM；内置8MHz振荡器，支持自校准；内置 RC振荡器，支持自校准；支持外置2MHz至60MHz的主晶振（如果使用Wi-Fi/蓝牙功能，则目前仅支持40MHz晶振）；支持外置32kHz晶振，用于RTC，支持自校准；  2.2个定时器群组，每组包括2个64-bit通用定时器和1个主系统看门狗；1个RTC定时器；RTC看门狗；34个GPIO口 •12-bit SAR ADC，多达18个通道；2个8-bit D/A 转换器；10个触摸传感器；4个SPI；2个I²S；2个I²C；3个 UART；1个Host SD/eMMC/SDIO；1个Slave SDIO/SPI；带有专用DMA的以太网MAC接口，支持IEEE 1588；双线汽车接口（TWAI®，兼容ISO11898-1）•IR(TX/RX)；电机 PWM；LED PWM，多达16个通道；  3.PCB板厚度：1.6mm；大圆孔直径：4.6mm；  4.产品尺寸：约80mm×57mm×12mm；  5.PCB板厚度：1.6mm；  6.大圆孔直径：4.6mm；  7.输入电压：6~16V。 | 40 | 套 |
| 10 | Motor:bit电机驱动扩展板 | 1.它是专门针对Micro:bit而开发的驱动大电流电机，舵机，步进电机的一款多功能电机驱动扩展板；本驱动板采用控制电路电源和舵机电源分开，单独供电方案，使用大电流输出的电源芯片对舵机独立供电，支持DC(6~15V)电压输入，最大输出5A电流，控制电路最大输出1A电流，保证系统稳定运行；驱动芯片采用4颗大电流驱动芯片,最大驱动电流达4A，轻松同时驱动4个24V直流马达或者30暴力高速马达；舵机也可以通过外部电源独立供电，同时可以支持8个舵机同时控制；板子采用可选择直插和卧插两种方式；直插可以兼容掌控板；安装孔兼容乐高，可以非常方便安装在自己创意设计中；板载4个RGB全彩灯、无源蜂鸣器、红外接收头；  2.PCB板厚度：1.6mm；  3.大圆孔直径：4.6mm；  4.产品尺寸：约80mm×57mm×12mm；  5.输入电压：6~15V。 | 40 | 套 |
| 11 | 智慧阳光农场学习套件 | 采用智能家居学习套件，通过模拟阳光房无土栽培的过程，培养学生的动手能力、科学知识，使得学生能够体验DIY创造的乐趣。可以实现APP控制、 物联网远程遥控等功能，配套30个实验项目。 | 10 | 套 |
| 12 | 智慧城市学习套件 | 采用物联网学习套件，通过模拟小型城市运行的过程，培养学生的动手能力、科学知识，使得学生能够体验DIY创造的乐趣。可以实现APP控制、 物联网远程遥控等功能，配套30个实验项目。 | 10 | 套 |
| 13 | 创意制造套装 | 1.主控制器:BLE-UNO，ESP32等4种；  2.传感器众多,特色传感器性能优秀；  3.物联网模块:是基于国产WIFI芯片基础上重新研发的串口转wifi的物联网模块，该模块采用AT配置方式来支持wifi无线通信，AT指令全面兼容乐鑫官方指令库（V3.0.0），在此基础上添加了MQTT指令，并且全部封装成Scratch，Mixly，Makecode图形化编程块支持Arduino，Micro:bit。让用户非常容易接收和发送物联网信息；  4.OLED显示屏:不单单显示数字英文，还可以显示中文；传感器全部兼容乐高积木，PH2.0接口，防反插对接线，避免插错短路；  5.EBot小车功能丰富，搭建简单；  6.传感器清单:马达驱动扩展板、7.4V锂电池模块带两节锂电池（3.7V 、700mAh、2.59wh）、红外遥控器、红外发射模块、红外接收传感器、光敏模块、热敏模块、火焰传感器、声音传感器模块、双路红外循迹模块、PCB流水灯、12位RGB灯环、8mm大LED模块(红黄绿蓝白)、RGB三色灯、LM35温度传感器、DHT11温湿度传感器、有源蜂鸣器、无源蜂鸣器、PH2.0摇杆手柄、触摸传感器、红外避障模块、触碰开关模块、按键模块、RGB超声波RUS-04、4位带时钟数码管、4位七段不带时钟数码管、电机带风扇叶模块、继电器模块、土壤湿度传感器、交通灯模块、雨滴传感器模块、水位检测传感器模块、8x8点阵模块、滑动电阻器模块、触摸钢琴模块、灰度识别传感器、倾斜传感器、SG90舵机、OLED模块、颜色识别传感器、水蒸气传感器、DS1302时钟模块、ESP8266-MQTT物联网模块、水泵、人体感应传感器、4×4电容式触摸矩阵键盘、食人鱼灯模块、各种线材；  7.投标时技术文件中需包含本产品可参加浙江省、全国学生信息素养提升实践活动——创意智造项目的参赛保证函。 | 10 | 套 |
| 14 | Mirco:bit创意制造套装 | 1.主控制器:Micro:bit；  2.传感器众多,特色传感器性能优秀；  3.物联网模块:是基于国产WIFI芯片基础上重新研发的串口转wifi的物联网模块，该模块采用AT配置方式来支持wifi无线通信，AT指令全面兼容乐鑫官方指令库（V3.0.0），在此基础上添加了MQTT指令，并且全部封装成Scratch，Mixly，Makecode图形化编程块支持Arduino，Micro:bit。让用户非常容易接收和发送物联网信息；  4.OLED显示屏:不单单显示数字英文，还可以显示中文；传感器全部兼容乐高积木，PH2.0接口，防反插对接线，避免插错短路；  5.Micro:bit V2主板、MotorBit电机驱动板、7.4V锂电池模块带两节锂电池（3.7V 、700mAh、2.59wh）、红外遥控器、红外发射模块、红外接收传感器、光敏模块、热敏模块、火焰传感器、双路红外循迹模块、12位RGB灯环、8mm大LED模块(红黄绿蓝白)、RGB三色灯、LM35温度传感器、DHT11温湿度传感器、有源蜂鸣器、无源蜂鸣器、PH2.0摇杆手柄、触摸传感器、红外避障模块、触碰开关模块、按键模块、RGB超声波RUS-04、旋转编码器模块、4位带时钟数码管、4位七段不带时钟数码管、电机带风扇叶模块、继电器模块、土壤湿度传感器、交通灯模块、雨滴传感器模块、水位检测传感器模块、8x8点阵模块、滑动电阻器模块、触摸钢琴模块、灰度识别传感器、倾斜传感器、SG90舵机、OLED模块、颜色识别传感器、水蒸气传感器、DS1302时钟模块、ESP8266-MQTT物联网模块、水泵、人体感应传感器、4×4电容式触摸矩阵键盘、食人鱼灯模块、各种线材；  6.投标时技术文件中需包含本产品可参加浙江省、全国学生信息素养提升实践活动——创意智造、创意智造（人工智能专项）项目的参赛保证函。 | 10 | 套 |
| 15 | Pather-Tank创意套装 | 每个套装包含6台编程机器人。该编程机器人基于易于使用和灵活的Arduino平台，可以学习如何开始使用Arduino平台和Mixly块编码。有完整的Arduino编程语言教程和Mixly图形程序来控制机器人，实现了线跟踪、自动避障等功能；此外，它还添加了一个8\*8矩阵，可以显示机器人的运行状态。  1.电机电压范围：1-6V；电机轴长：10 mm；转速：6.0V，100 rpm/min；  2.电机控制由TB6612驱动；  3.四组直线跟踪模块，检测黑白线具有较高的精度，也可用于防坠落控制；  4.超声波模块用于检测是否存在障碍；  5.添加8\*8点矩阵模块，显示机器人状态；  6.可接入外部电压6~12V；  7.含配套省级或国家级教育类出版社出版的完整电子课程；投标时技术文件中需包含与省级或国家级教育类出版社之间的数字课程出版协议复印件；  8.每套器材配有省级或国家级教育类出版社正式出版的《智能小乌龟》纸质教材1本，投标时技术文件中需包含教材封面、目录、封底截图；  9.投标时技术文件中需包含国家版权局出具的《智能小乌龟》作品登记证书复印件。 | 10 | 套 |
| 16 | 笔记本电脑 | I5/32G/1TB+128G固态 | 10 | 台 |
| 17 | 讲台 | 台面长1500\*宽600mm\*高1000mm，多层实木板，厚度≥15mm。 | 1 | 张 |
| 18 | 六边形桌 | 由2张梯形桌子组合，拼接成6边形对角直径1.2米，单个梯形桌W1200\* D600 \* H750mm；梯形桌子整体分3大部分: 面板、钢架、脚垫；①桌面: 采用E1级实木多层板厚度18mm厚，所有板材外露端面采用高质量双色PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不易吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用；②横梁:采用20\*40\*1.2mm优质钢管，支撑圆管四个脚柱采用$50\*1.0mm的优质硬钢铁圆管,与上层横梁组装固定；③脚垫堵头: 用高强度PP改性材料，表面为细纹工艺，封住了钢管的所有角，具有防滑防震耐磨微调高度等作用。 | 8 | 组 |
| 19 | 方凳 | 方凳子370\*265\*450mm(长\*宽\*高）。25\*25mm镀锌管精工焊接，管壁厚度≥1.2mm。 | 48 | 张 |
| 20 | 高柜 | 尺寸：1200\*400\*2000mm。静电喷涂工艺，白哑光。17mmE0级实木生态板，加高防潮，多样收纳，立体空间，五金把手设计，结实防锈，抽拉无噪音。 | 4 | 组 |
| 21 | 矮柜 | 尺寸：1200\*400\*800mm,三聚氰胺板结构，E1级环保板材，双贴面厚度≧16mm，封四边。台面厚度≧25mm，三合一固定，液压缓冲门铰，三开门。 | 1 | 组 |
| 22 | 环境布置 | 根据教室主题定制主题文化装饰，设计图经过客户审核确认后施工。 | 1 | 室 |

**4.无人机教室设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 酷玩无人机 | 1.规格：≥270\*270\*67mm；  2.机身电池：2块电池，每块电池300mAh；  3.遥控器电池：2个5号电池（需另购）；  4.充电时间：约60分钟；  5.飞行时间：每块电池≥7分钟；  6.飞行距离：≥60m；  7.通信频率：2.4G；  8.功能：上升、下降、前进、后退、左右转、左右侧飞、抛飞、一键翻滚、一键返航、无头模式、悬停定点降落、超酷炫彩灯、快慢速切换、定高、电池带保护；  9.配置：DIY飞行器全套配件\*1，遥控器\*1，说明书\*1；  10.含配套省级或国家级教育类出版社出版的完整电子课程；投标时技术文件中需包含与省级或国家级教育类出版社之间的数字课程出版协议复印件；  11.每套器材配有省级或国家级教育类出版社正式出版的《酷玩无人机》纸质教材1本，投标时技术文件中需包含教材封面、目录、封底截图；  12.投标时技术文件中需包含国家版权局出具的《酷玩无人机》作品登记证书复印件。 | 50 | 套 |
| 2 | 酷玩无人机场地 | 符合临安区无人机挑战赛比赛规则。 | 1 | 套 |
| 3 | 编程无人机 | 1.遥控通信系统：采用2.4G无线通信系统；  2.遥控器一键对频，只通过遥控器完成无人机的校准；  3.遥控器可切换无人机操控模式和互动手柄编程模式；  4.轴距：≤140mm；  5.留空时间：≥4min；  6.起飞重量：≤65g；  7.活动半径：100m；  8.采用有刷电机；  9.支持室内进行定点悬停；  10.手势控制无人机移动；  11.掉线停机（平稳飞行状态下，关闭遥控器开关，无人机平稳自主降落）；  12.一键起降；  13.侧翻急停；  14.撞击急停；  15.支持scratch，mind+编程，通过编程可控制无人机运行；支持脱机程控；通过mind+编程，可实现AI控制（AI语音控制或AI视觉控制）。 | 50 | 套 |
| 4 | 编程无人机场地 | 场地大小为4000mm×3000mm的长方形，含立杆。起飞区为400mm的正方形，任务区为长约900mm的正三角形，任务点是正三角形的三个顶点，以正三角形定点为圆心直径450mm的圆，在该圆内部，另有直径约300mm和150mm的两个同心圆。 | 1 | 套 |
| 5 | C类竞赛机器人 | 1.基本配置：  核心处理器：国产芯片；机架：PC+碳纤维材质；重量：100g±5g（不含电池）；轴距：23cm±0.1cm；桨叶：145mm±5mm双叶桨；电机：85\*20mm直流电机43000rpm；电池：600mah/3.7v；活动半径：40m±10m；留空时间：15min±5min；  2.基本功能：  飞行环境：室内；定高定点：支持；一键校准方向：支持；地面站修改通道及密码：支持；外挂红外发射模块：支持；编程软件：采用国产图形化编程软件Mind+进行图形化编程，支持C语言和Python两种语言；遥控器一键对频：支持；  3.重要功能：  遥控器可实时显示飞机电池电压和各类传感器状态；控制模式：仅需通过遥控器实现美国手与日本手的自由切换；可在无遥控器控制时实现由非电子控制设备控制飞机向前、后、左、右四个方向飞行；平稳飞行状态下，支持遥控器一键进行方向回位；在不使用GPS定位系统的情况下完成一键起飞并保持平稳悬停后通过一键降落至无人机静止；  4.特色功能：  ①无人机遥控器“三合一”功能，功能一：直接可控制任意一架所投无人机飞行操控；功能二：可直接连接电脑进行图形化编程模块演示；功能三：可连接模拟飞行软件（凤凰模拟器软件），控制模拟飞行操控；三个功能缺一不可；②五向测距：前后左右下5个方向测距，范围1.5米，测量距离可在电脑编程软件上显示；③标尺功能：可以用无人机测量两个点之间的距离，桌子的长度等；④MQTT控制：通过编程使无人机连接网络，通过手机发送数据到服务器来控制无人机；⑤高度限定：无人机可以通过地面站软件设置最高高度；  5.配置清单：  ①无人机整机1套； ②可编程无人机配套电池3块（600mAh原装配套电池）；③机架2副；④电机1对；⑤叶片4对；⑥平衡充电器1个；⑦外包装盒1个；  6.投标时技术文件中需包含本产品可参加浙江省、全国学生信息素养提升实践活动——可编程控制的空中飞行器（简称C类）的参赛保证函。 | 6 | 套 |
| 6 | C类竞赛机器人场地包 | 定制，符合比赛规则。 | 1 | 套 |
| 7 | 笔记本电脑 | I5/32G/1TB+128G固态 | 6 | 台 |
| 8 | 1.2m长方形桌 | 1200\*600\*750mm，多层实木板，厚度≥30mm。 | 4 | 张 |
| 9 | 方凳 | 方凳子370\*265\*450mm(长\*宽\*高）。25\*25mm镀锌管精工焊接，管壁厚度≥1.2mm。 | 16 | 张 |
| 10 | 环境布置 | 根据教室主题定制主题文化装饰，设计图经过客户审核确认后施工。 | 1 | 室 |
| 11 | 讨论桌 | 规格：1200W\*450D\*750H  1.面板为25厘厚暖白色麻面实木颗粒三聚氰胺板，接近色1.7厘厚PVC封边条，板材等级E1级；封边采用全自动封边机热熔胶封边  2.面板底架位钢架可折叠底架、架子尺寸为1000mm\*300mm\*725mm、是选用优质钢材下架，经打磨抛光、酸洗、磷化、防腐等工艺处理，表面阿克苏静电粉末喷涂处理。 3.置物架选用优质钢架，内径为条网书架设计，采用无尘静电喷涂处理。  4.脚轮：塑料ABS脚轮，黑白双色，带刹车装置。  5.组合拼接件为ABS工程塑料子母扣，手动旋转式活动，使用方便。  6.前置挡板位三聚氰胺板、封边采用全自动封边机热熔胶封边、尺寸为1000mm\*300mm。  7.样品颜色要求：白色桌面、沙白色桌脚下架、橙色挡板。  8.其他：桌子四角需导圆处理，板需打预埋件。 | 60 | 张 |
| 12 | 讨论椅子 | 1.钢架色：电镀,喷塑白色；  2.胶板常规色：黑/白/深蓝/桔红/绿；  3.材质：椅架直径12mm冷拉圆钢支，ＰＰ坐背板，坐背30密度1.5cm全新棉。 | 120 | 张 |
| 13 | 主席台 | 定制木质主席台，长1800mm,宽600mm，环保油漆。 | 3 | 张 |
| 14 | 演讲台 | 定制演讲台，可定制LOGO。 | 2 | 张 |
| 15 | 主席台椅子 | 1.饰面：椅座采用优质棉绒弹力面料，椅背采用等系列弹力布，全新仿生个性自拆卸靠背垫子设计，符合GB 18401-2010国家纺织产品基本安全或GB/T 18885-2009生态纺织品技术要求技术规范B类要求；  2.海绵：优质高回弹定型模压海绵，密度45，符合GB/T10802-2006标准要求；胶粘剂：采用水基型胶粘剂, 符合GB18583-2008室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量≤30g/L，游离甲醛未检出；  3.成型胶合板：采用环保成型胶合板，符合GB/T 22350-2017成型胶合板标准，符合GB 18580-2017室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量标准，其中甲醛释放量≤0.124mg/m³；  4.椅架：采用自主开模异型管32\*18MM，壁厚≥1.5mm，采用高精密机械手臂自动焊接，经除油除锈静电喷塑处理；  5.塑料：采用全新PP+纤维，环保无污染，结构受力稳定。国风设计，条桌专配款式；  6.连接件：所有连接件结构均受力测试稳定，简单耐用，安装方便。结构稳固美观大方；  7.功能：座版可翻折，可前后堆叠，上下叠放10张，带轮子，前后移动方便，可换固定，整椅除扶手外安装发货。 | 9 | 张 |

**5.三模体验馆**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 空军模型套装 | 1.类型：静态模型  2.材质：锌合金/合金  3.组成：含歼五（1:48）1架，歼六（1：48）1架，歼七（1:48）1架，歼八（1:72）1架，歼十战机（1:30）1架，歼15战机（1:48）1架，歼31战机（1:32）1架，直十（1:28）1架，直十九（1:28）1架，空警2000（1:130）1架，运20（1:100）1架，彩虹五无人机1架，C9191架，C9191架，苏35飞机1架，歼轰七1架，直十五1架，歼十C1架，苏27飞机1架，苏30飞机1架，歼16飞机1架，直二十1架，轰六K轰炸机（1:72），总计23架。 | 1 | 套 |
| 2 | 航天模型套装 | 1.类型:静态模型  2.材质：合金/金属  3.组成：含长征2号火箭（1:50）1枚，嫦娥四号组合1辆，嫦娥5号组合1辆，天问一号火星车1辆，天和空间站1个，天和核心舱1个，北斗卫星1颗，风雨四号气象卫星1颗，东方红一号卫星1颗，天宫神舟对接1个，玉兔月球车1辆，总计11件。 | 1 | 套 |
| 3 | 海军模型套装 | 1.类型：静态模型  2.材质：ABS/合金/金属  3.组成：含山东舰航母（1:350）1艘，171海口号（1:200）1艘，172昆明号驱逐舰（1:200）1艘，582护卫舰（1:180）1艘，578护卫舰（1:180）1艘，055大驱（1:220）1艘，登陆舰（1:220）1艘，海军022快艇1艘，094核艇（1:200）1艘，蛟龙号深水探测器（1:50）1艘，总计10艘。 | 1 | 套 |
| 4 | 陆军模型套装 | 1.类型：静态模型  2.材质：合金  3.组成：含九九主战坦克1辆，59式坦克1辆，88式坦克（1:30）1辆，96A1辆，300多管火炮（1:30）1辆，东风21导弹车（1:35）1辆，东风31导弹车（1:30）1辆，东风26导弹车（1:35）1辆，05两栖战车（1:28）1辆，红箭十（1:24）1辆，履带双35高炮（1:30）1辆，红旗12导弹发射车1辆，红旗16车1辆，VT4坦克1辆，105轮式装甲车1辆，95式弹炮合一（1:22）1辆，8X8无线电通信指挥车（1:22）1辆，05式两栖战车（1:28）1辆，伞兵战车（1:28）1辆，97式新二代战车（1:30）1辆，09式122自行榴弹炮（1:30）1辆，155炮1辆，东风17导弹车1辆，东风15B导弹发射车1辆，东风41导弹车1辆，15轻型坦克1辆，红旗17轮式1辆，总计27辆。 | 1 | 套 |
| 5 | 橡筋动力扑翼机 | 1.规格：翼展460mm、机长320mm；  2.性能：制作时间20-30分钟，飞行时间最长可达30秒以上；  3.特点：模仿鸟类飞行原理，可调节爬升角度、飞行半径；  4.拓展：适合中高年龄段开展各类课外科技课程，通过组装可了解曲轴传动原理及航空知识；可开展橡筋动力留空赛；有效提高学生的动手动脑能力；  5.材质：塑胶ABS、碳纤维；  6.动力：橡筋2g；  7.外观：彩色印刷。 | 60 | 套 |
| 6 | 橡筋动力双翼飞机 | 1.规格：翼展480mm，机长420mm；  2.性能：制作时间15-30分钟，飞行时间最长可达60秒以上；  3.特点：双翼结构飞行平稳；  4.拓展：适合中高年龄段开展各类课外科技课程，熟悉航空知识；可开展橡筋动力留空赛；有效提高学生的动手动脑能力；  5.材质：塑胶ABS、EPS；  6.动力：橡筋4g；  7.外观：彩色贴纸。 | 60 | 套 |
| 7 | 3D舱身橡筋动力飞机 | 1.规格：翼展480mm，机长350mm；  2.性能：制作时间15-30分钟，飞行时间最长可达20秒以上；  3.拓展：适合中高年龄段开展各类课外科技课程，熟悉航空知识；可开展橡筋动力留空赛；有效提高学生的动手动脑能力；  4.材质：塑胶ABS、EPS。 | 48 | 套 |
| 8 | 控时电动自由飞 | 1.规格：翼展535mm，机长410mm；  2.简介：超大翼展的普及型竞技型电动自由飞。在充电器内置入4节5号电池（需另购）并对含镍氢电池的机头进行充电60秒以内，可实现60秒以上的飞行时间。可设定飞行时间，实现“充一次飞多次”以及“根据飞行场地设定飞行时间”的功能组装时间约5分钟，适合全年龄段开展各类科技活动，可开展留空赛。 | 60 | 套 |
| 9 | 电动自由飞 | 1.规格：翼展300mm，机长245mm；  2.简介：基于我国自主研发的军用无人机“利剑”设计的航空模型，适合开展青少年爱国主义教育，培养民族自豪感。外观新颖，中置推桨，安全不伤手。充电只需5-10秒，可飞20秒以上。适合开展留空竞时赛。 | 48 | 套 |
| 10 | 2.4G遥控直升机 | 1.规格：机长220mm，旋翼直径193mm；  2.简介：校园普及型经典遥控4通道直升机。搭载2.4G遥控技术（遥控器型号X-402），28克舵机，3.7V 130mAh锂电池，比例操控，可轻松实现侧飞、旋转摆尾、悬停，运载重物等特技动作。充放电均能在短时间内迅速完成，在户外，由装入4节5号电池的发射器即可对模型进行充电，充电时间30分钟，遥控时间10分钟。适合全年龄段开展各类科技活动，可开展障碍飞行赛。有效提高学生的动手动脑意能力。 | 12 | 套 |
| 11 | 2.4G电动遥控飞机-亚洲版 | 1.规格：翼展：540mm，机长：386mm；  2.简介：极其适合校园推广的专业级三通道特技遥控滑翔机，室内室外均可飞行；搭载2.4G遥控技术，配置150mAh锂电池；充电30分钟可飞行15分钟，遥控距离150米；超大翼展，可平地起飞，能做翻筋斗、8字飞行等多项特技动作；适合全年龄段开展各类科技活动，可开展绕标及定点降落赛；有效提高学生的动手动脑意能力。 | 12 | 套 |
| 12 | “挑战者”四轴航拍竞技无人机 | 1.规格：机长180mm，对称电机轴距122mm；  2.简介：带FPV等多项功能的航拍无人机。搭载高容量3.7V 720mAh锂电池及超广角720P高清摄像头，遥控器配4.3吋超大专业FPV（第一视角）液晶屏并具备读取TF卡功能，确保最佳航拍效果；一体成型高强度机身、强劲空心杯马达、高性能六轴陀螺仪、高精度气压计等部件确保稳定飞行表现；成品出厂，适合全年龄段开展各类科技活动，组织航拍及竞速赛。有效提高学生的手脑协调能力；  3.配件：可选配一充四快速充电器。 | 25 | 套 |
| 13 | 无人机穿越航拍赛竞赛专用场地 | 1.隧道规格：1.2\*1.6\*2.8米,含190T加厚布、玻纤杆、钢管支角、金属接头、细绳、弹性绳、防滑套、包装袋；  2.拱门规格：1.2\*1.6米,含190T加厚布、玻纤杆、钢管支角、金属接头、细绳、弹性绳、防滑套、包装袋；  3.起飞垫规格：1.5米\*1.5米,含190T加厚布、玻纤杆、金属接头、弹性绳、包装袋；  4.地标规格：0.2\*0.06米，含190T加厚布、玻纤杆、金属接头、弹性绳、包装袋；  5.锥体规格：直径1米\*1.2米高，190T加厚布、玻纤杆、金属接头、钢丝、弹性绳、四通接头、包装袋。 | 1 | 套 |
| 14 | “中华鲟”鱼雷电动模型 | 1.规格：长300mm，宽70mm；  2.材质：ABS、硅胶、电子元件；  3.动力：130马达；  4.外观：彩色涂装；  5.简介：拼装简易，动力强劲。可调整方向舵角度控制鱼雷的航行姿态（直线、弧线、自由旋转航行等）；可调整雷体内的配重位置控制鱼雷的浮潜航行，航行体验丰富。外观精致，培养动手能力增强爱国情操，掌握自航类模型的调节技巧。适合校园开展航海模型自航赛。 | 30 | 套 |
| 15 | “中国海警船”2.4G电动遥控舰艇模型 | 比例1∶250，规格：长392mm，宽61mm，高125mm，材质ABS树脂  ；外观精致，色彩鲜艳，双130马达驱动，可在遥控器操纵下进行前进、左转，右转及倒行，配3.7V 380mAH 锂电池及专用充电器；2.4G直序扩频跳频技术，最多可80人同时操控，全比例线性遥控器带方向微调设计，操控精准，遥控距离30米。通过该模型，青少年可以认识海洋、了解海军、学习科学。“我爱祖国海疆”全国青少年航海模型教育竞赛器材。“红心向党 匠心育人”纪念中国共产党建党百年红色文化主题模型教育竞赛器材。 | 16 | 套 |
| 16 | “沂蒙山号”两栖登陆舰电动拼装模型 | 比例1:450。长470mm，宽65mm，高101mm，材质ABS树脂。  外观精致，130马达经齿轮箱减速与双推桨组成其动力系统（需另配2节AA电池）可在水中完成直线航行，并通过可调舵片微调直线性能。适合开展航海模型制作赛、直线航行赛、场景创意设计赛等，是青少年认识海洋、了解海军、学习科学的极佳载体。“我爱祖国海疆”全国青少年航海模型教育竞赛器材。  “红心向党 匠心育人”纪念中国共产党建党百年红色文化主题模型教育竞赛器材。 | 26 | 套 |
| 17 | 3x10米航海模型竞赛专用水池 | 规格10\*3\*0.22米，构架为加强方钢管。安装方便，自带排水阀，含稳定支架，耐用长达5年以上。“我爱祖国海疆”全国青少年航海模型竞赛专用场地。适合开展直线航行赛、绕标竞速赛。 | 1 | 套 |
| 18 | “开拓者”太阳能动力赛车 | 1.规格：车长205mm、车宽85mm；  2.简介：光能和电能两种驱动模式，太阳能板尺寸55x51mm，电压2.5V电流150mA，齿轮减速比为1/3.75，可任意调节其角度以获取最大光能。“驾驭未来”全国青少年车辆模型竞赛器材。适用“驾驭未来”直线车专用赛道。 | 48 | 套 |
| 19 | “幻影F1”创意电动赛车 | 1.规格：长300mm，宽80mm，高120mm；  2.简介：皮带、齿轮、风力三种传动方式自由变换，容易组装调节，前轮可微调改变行进方向，三色车壳，通过组装了解其基本的动力传动结构，三种动力推进最快速度可达3m/s，适合中小学开展直线竞速赛。“驾驭未来”全国青少年车辆模型竞赛器材。适用“驾驭未来”直线车专用赛道。 | 48 | 套 |
| 20 | “烈风”2.4G电动遥控赛车 | 1.规格：车长200mm，车宽105mm，车高75mm；  2.简介：配枪式手柄、3.7V 380mAh锂聚合物电池及USB专用充电器。车辆配置四驱独立悬挂系统，橡胶轮胎确保更好抓地力，可通过手柄上的旋钮调节，最高时速20公里/小时。充电时间50分钟，操控时间15分钟。4种配色炫酷车壳。可参加1/22电动拉力车竞速赛。 | 24 | 套 |
| 21 | 直线车竞赛标准赛道 | 赛道由9块EVA方形拼板（810\*750\*10mm），1块EVA材质方形拼板带起跑线（810\*750\*10mm），20块EVA材质护栏（810\*40\*40mm），2块EVA材质齿条（750\*150\*10mm），2块EVA材质坡垫（750\*40\*20mm），60个ABS材质锁扣套组组成。总尺寸：810cm\*75cm。占地6㎡。有效尺寸（即比赛有效据尺寸，起跑线开始）765cm\*75cm，跑道有明显记分区域。 | 1 | 套 |
| 22 | 遥控车竞速赛道（A箱+B箱) | 赛道由15块EVA材质方形拼板（1000\*1060\*10mm），5块EVA材质方形拼板带起跑线（1000\*1060\*10mm），12块EVA材质拐角拼板（1030\*1030\*10mm），12块EVA材质转接头（69\*39\*41mm），40块EVA材质护栏（1058\*40\*41mm），24块EVA材质折弯护栏（910\*40\*41mm），408个ABS材质锁扣套组组成，占地面积约35㎡，可根据实际场地进行赛道方案的设计搭建，可根据不同比赛规则组成3种不同的竞赛场地。分A.B两箱包装。A箱为地垫包、B为配件包。 | 1 | 套 |
| 23 | 六边形课桌 | 由2张梯形桌子组合，拼接成6边形对角直径1.2米，单个梯形桌W1200\* D600 \* H750mm。梯形桌子整体分3大部分: 面板、钢架、脚垫。①桌面: 采用E1级实木多层板厚度18mm厚，所有板材外露端面采用高质量双色PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不易吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用；②横梁:采用20\*40\*1.2mm优质钢管，支撑圆管四个脚柱采用$50\*1.0mm的优质硬钢铁圆管,与上层横梁组装固定；③脚垫堵头: 用高强度PP改性材料，表面为细纹工艺，封住了钢管的所有角，具有防滑防震耐磨微调高度等作用。 | 6 | 组 |
| 24 | 学生凳 | 方凳子370\*265\*450mm(长\*宽\*高)。25\*25mm镀锌管精工焊接，管壁厚度≥1.2mm。凳面橡胶木板，清水漆工艺。 | 36 | 张 |
| 25 | 矮柜 | 尺寸：1200\*400\*800mm,三聚氰胺板结构，E1级环保板材，双贴面厚度≧16mm，封四边。台面厚度≧25mm，三合一固定，液压缓冲门铰，三开门。 | 6 | 组 |
| 26 | 航模展台 | 长3600mm x宽3000mm x高800mm,定制款桌面，双面免漆板+天然石膏造型设计。 | 1 | 个 |
| 27 | 环境创设 | 整间教室安装调试及布置。 | 1 | 项 |

**6.木工教室设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 多功能操作台 | 1.桌面：1250\*1250\*760mm；  2.材质：50mm厚橡胶木，木材表面水性清漆处理。 | 6 | 张 |
| 2 | 教师讲台 | 1.产品尺寸：桌面：1370\*500\*760mm；  2.材质：35mm厚橡胶木，木材表面水性清漆处理。 | 1 | 张 |
| 3 | 实木凳 | 1.尺寸：330\*250\*420mm；  2.材质：采用高品质实木，天然环保。木材表面清漆处理。 | 48 | 把 |
| 4 | 展示架1.2米 | 1.尺寸：1200\*910mm；  2.材质：桦木夹板制成，木材表面水性清漆处理。 | 6 | 个 |
| 5 | 酷创机床 | 马达：额定转速20.000转/分，12伏直流电主轴：主轴螺纹 M12x1，主轴孔径：0.8cmReduction:变压器：输入电压110-240V/50-60Hz,输出电压12伏直流电，输出电流2A尾座：尾座螺纹：M12x1，形成3cm中心距：13.5cm可切木材厚度：<0.7cm。 | 6 | 套 |
| 6 | 机床配件 | 机床配件替换包，内含原装锯条，砂纸，螺丝，皮带等各种易损件。 | 6 | 套 |
| 7 | 机床软轴 | 安装好的滚珠轴承。抗扭，非常适合雕刻和抛光，操作简便。总长：1米，尾部接杆长度：0.0375cm3个滚珠。夹头：0.15cm；0.235cm；0.3cm，接杆0.3175cm。 | 6 | 套 |
| 8 | 机床夹具套装 | 用于安装在主轴上的夹头固定帽和4个夹头：0.05 cm；0.15 cm；0.235 cm； 接杆 0.3175cm工具尺寸：磨削头，0.6cm×0.234cm电磨笔刷，0.235cm 金刚石球状头，0.14m×0.235cm高速钢钻头 M2：0.2cm×0.235cm 内六角扳手扳手。 | 6 | 套 |
| 9 | 机床润滑油 | 低噪音润滑油，200ml/罐，成分：锂皂基，产品粘度：3#，适用温度：-20到130度。 | 2 | 桶 |
| 10 | 手钻 | 1.充电器：适用输入电源100-240v，输出9v  2.电池：锂电池1300mAh  3.充电时间：3-5h  4.规格：约180\*180\*55mm  5.扭力：5N.m  6.转速：0-400rpm  7.配件：一个充电器，一本说明书， 一个连接杆，两个批头， 一个钻头。 | 10 | 套 |
| 11 | 工具10件套 | 锉刀\*1；羊角锤\*1； 3m卷尺\*1；十字螺丝刀\*1；一字螺丝刀\*1；G字夹\*1；A字夹\*4；儿童手锯\*1；工具腰包\*1；平头锤\*1。 | 10 | 套 |
| 12 | 手套 | 118\*15\*195mm环保手套。 | 48 | 副 |
| 13 | 眼罩 | PC镜框和透明镜片组成，长约130mm,宽约50mm。 | 48 | 个 |
| 14 | 围裙套装 | 约650\*500mm，牛仔布料制作而成，套装含袖套一副。 | 48 | 件 |
| 15 | U型锯 | 尺寸：长度285\*宽度100mm，柄23\*110mm，深度：80mm，DIY切割制作工具。 | 12 | 个 |
| 16 | 12件套装雕刻刀 | 包装尺寸约195\*25mm，共有12款不同刀头。 | 2 | 套 |
| 17 | 手动木制墨斗 | 规格约239\*80\*57mm，榉木，包含墨汁一瓶，棉花若干。 | 2 | 个 |
| 18 | 小锯套装 | 规格约415\*181\*21mm，红木木工锯，铜杆型。 | 2 | 个 |
| 19 | 木工刨子 | 规格约180mm，红木小光刨 \*1；  规格约127mm，红木小光刨 \*1；  规格约100mm，红木小光刨 \*2； | 2 | 套 |
| 20 | 木工工具包 | 毛刷大号\*1；毛刷中号\*1；胶水33ml\*5；木工铅笔\*10；海绵砂皮\*5。 | 6 | 套 |
| 21 | 防触电插座 | 规格约246\*54\*32mm，带安全防护插头，防触电，3m长拖线。 | 6 | 个 |
| 22 | 材料包1 | 1.本材料包内含16个科学小实验模型，涉及力和运动，电和磁，声和光，热和能方面的知识。可设计制作“奔跑”的毛刷、水中火箭、千斤顶、会跑的吸管、魔幻无底洞、威猛空气炮，神奇的漩涡等16项STEAM科学实验课程；  2.含配套省级或国家级教育类出版社出版的完整电子课程；投标时技术文件中需包含与省级或国家级教育类出版社之间的数字课程出版协议复印件；  3.每套器材配有省级或国家级教育类出版社正式出版的《开物小工匠》纸质教材1本，投标时技术文件中需包含教材封面、目录、封底截图；  4.投标时技术文件中需包含国家版权局出具的《开物小工匠》作品登记证书复印件。 | 6 | 套 |
| 23 | 材料包2（无丝印） | 规格约183\*183\*2mm，厚夹板，无图案空白板材，可任意发挥绘画，一套包含50张板材。 | 6 | 套 |
| 24 | 材料包3（23款小配件） | 规格约18.3\*18.3mm数量：包括23款不同形状的材料。 | 6 | 套 |
| 25 | 小学课程材料包 | 1.材料包由7个DIY小制作组成，在组装中锻炼学生动手能力；通过每个小制作，学习相关知识，如在拼装风扇后讲解风扇的原理，可以给学生展现从电能到动能再到风能的能量转换过程，直接提高学生对物理知识的生活认识，增加学生的学习兴趣。课程包含七个章节，每个章节对应一个DIY小制作，课程采用项目化学习的理念，每个项目分为认识与了解，组装与搭建，展示与评价三课展开；  2.含配套省级或国家级教育类出版社出版的完整电子课程；投标时技术文件中需包含与省级或国家级教育类出版社之间的数字课程出版协议复印件；  3.每套器材配有省级或国家级教育类出版社正式出版的《机关艺术机器人》纸质教材1本，投标时技术文件中需包含教材封面、目录、封底截图；  4.投标时技术文件中需包含国家版权局出具的《机关艺术机器人》作品登记证书复印件。 | 12 | 套 |
| 26 | 大车床圆棒荷木 | 直径约20mm；长约100mm；材质：荷木；横切面中心点打孔直径约30mm,深约7mm；装箱数：100支。 | 6 | 套 |
| 27 | 材料盒（大） | 规格约450\*300\*55mm，内含不同形状大小的材料。 | 6 | 个 |
| 28 | 机床底板（椴木） | 规格约370\*220\*15mm。 | 24 | 块 |
| 29 | 树的认知 | 底板规格：约1200\*800mm；  厚度：约15mm；  底板材质：刨花板；  12个不同大小的年轮片：毛桐树，板栗树，枫树，松木，荷木，杉木，香樟树，荷木，桦木，椴木，橡木，榉木；  厚度：约20mm；  用5mm厚夹板丝印，可挂于墙上。 | 1 | 块 |
| 30 | 中国地图 | 底板规格：约1200\*800mm；  底板材质：刨花板（15mm厚度）；  可挂于墙上。 | 1 | 块 |
| 31 | 插孔挂板 | 底板规格：约1200\*800mm；  底板材质：刨花板（15mm厚度）；  配120粒木塞，可挂于墙上。 | 2 | 块 |
| 32 | 功能隔板 | 底板规格：约1200\*800mm ；  底板材质：刨花板（15mm厚度）；  可挂于墙上。 | 2 | 块 |
| 33 | 挂钩 | 约600\*58\*18mm原木制成。 | 10 | 个 |
| 34 | 创客工坊标牌 | 尺寸：直径约250mm；材质：松木制作，木材表面水性清漆处理，总计五块牌子。 | 1 | 套 |
| 35 | 基础材料包 | 材料包\*9，各个材料包形状大小不规则（包括：废木材，木棒，木板，废积木，原木片，碎木屑，木屑，树皮，螺丝，螺母，钉子，眼睛贴片，彩带麻绳等） | 12 | 套 |

**7.象棋教室设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 专用象棋桌 | 1.规格约约1800\*800\*800mm，桌子整体采用榆木材质。书画桌卷脚设计。桌面边缘厚度30mm，中间板材厚度10mm；采用榫卯结构，结实牢靠。该书画桌凳简洁大方，纹理通达清晰，边角打磨光滑无毛刺，三底两面油漆，漆面均匀，外观鲜明光亮。木材含水率低于8%，不开裂不变型。面漆/底漆全选用聚脂漆，手工擦漆。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。  2.教师椅：约445\*420\*450mm（坐高）优质老榆木实木，油漆五底三面工艺制作。 | 1 | 套 |
| 2 | 象棋桌 | 规格约1800\*1000\*760mm，桌子整体采用榆木材质。书画桌卷脚设计。桌面边缘厚度30mm，中间板材厚度10mm；采用榫卯结构，结实牢靠。该书画桌凳简洁大方，纹理通达清晰，边角打磨光滑无毛刺，三底两面油漆，漆面均匀，外观鲜明光亮。木材含水率低于8%，不开裂不变型。面漆/底漆全选用聚脂漆，手工擦漆。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 | 8 | 张 |
| 3 | 学生凳 | 规格约350\*250\*420mm，凳子整体采用榆木材质。木材含水率低于8%，不开裂不变型。桌子采用榫卯结构，面漆/底漆全选用聚脂漆，两底一面，手工擦漆。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 | 48 | 张 |
| 4 | 实木象棋 | 实木象棋一套 | 24 | 套 |
| 5 | 博古架 | 规格约900\*300\*1950mm；全实木打造，主料采用南榆木制作，隔板和背板采用桐木制作。 | 4 | 只 |
| 6 | 中国象棋磁力教学棋盘 | 1\*1米磁性中国象棋子塑料材质中间磁石、支架配有万向轮，安装简便，可固定。 | 1 | 架 |
| 7 | 多组互动教学软件 | 1.无线支持多场景微课录制，包括电脑屏幕、实物展示、PPT、分屏对比等内容一次录制成同一个MP4格式的视频文件，无须二次转换格式；  2．录制屏幕具有全屏、1024X768、800X600、640X480等区域大小可选，也支持设置任意区域大小录制；  3.微课录制支持录制、暂停、继续录制、停止等操作；  4.支持微课云平台功能，支持上传到校园网，微信分享；  5.支持内容分类管理，系统自动按照图片、微课、文档等分类存档，并按生成的日期自动归档；  6.对采集的文件按鼠标右键即可实现移动、复制、转为PDF、删除、重命名、新建文件夹、微课上传（视频）等功能；  7.支持微课编辑功能：可以对录制的微课添加片头、片尾、水印等；  8.支持微课录制完成后，可根据微课语音中的普通话转化成声音同步的字幕；  9.可以对微课任意位置的视频剪切，且剪切后的画面可恢复。也可以对微课任意位置的音频配音，且配音后原音频可恢复。对编辑后微课一键生成视频文档。 | 1 | 套 |
| 8 | 互动拍摄终端（学生机） | 1.像素：800万自动对焦（分辨率3264\*2448）；  2.帧数：无线720P和1080P不低于25帧/秒；  3.最大拍摄幅面：最大拍摄幅面A2，最短拍摄距离8cm；  4.万象软管式设计，任意方向可调。可以微距显示也可以拍摄超大A2幅面；  5.插拔式底座双用，底座和机身可分离，分离后产品可以夹于桌边；  6.图片格式JPG,BMP,PNG,GIF,TIF，文档格式PDF,DOC,TXT,RTF,XLS，视频格式FLV,MP4,AVI；  7.连接方式：无线传输频率300M/S；  8.光源：自然光、LED灯补光；  9.同时连接多媒体显示设备（一体机，电子白板，纳米黑板）最大连接数为60台  10.需支持在视频采集服务器的课堂互动软件中选取任意互动终端，展示绘画、实验等实时视频。 | 8 | 台 |
| 9 | 互动拍摄终端（教师机） | 1.和一体机、电子白板等教学多媒体显示设备无线连接，实时展示学生绘画的过程画面，可同时无线连接终端数量不低于24个，无线传输距离可达50米；  2.教师可以随时调用任何一位学生的绘画过程学习画面,同步显现到大屏幕，进行互动教学；  3.支持分屏对比教学功能，支持2、4画面同屏展示进行对比教学，对比内容支持即时拍照、调用外部图像和视频文件，在每一个对比窗口都可以调用任意一个小组实验的画面；  4.支持电子白板讲解批注，图片编辑功能；  5.展示画面可以通过鼠标滚动键无极缩放。 | 1 | 台 |
| 10 | 充电柜 | 充电数量：10台；输入电压：110-250V 180W充电电压：5V/36A。 | 1 | 台 |

**8.版画沙画教室设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| **版画设备** |  |  |  |  |
| 1 | 版画机 | 1.台面尺寸：约650\*960mm；  2.双齿条导轨；  3.止位防掉落安全挡条，可以有效防止因误操作引起的台面钢板意外掉落的情况；  4.镀铬镜面磨钢板台面，10mm厚度，表面镀铬防腐防锈，镜面磨表面光洁耐用，强度高不变形，使用寿命长；  5.上滚筒采用滚柱万向轴承，保证压力均匀，外圆磨镜面高强度压力滚筒镀铬处理不生锈；  6.钢板坚固耐用机身；  7.实木制手柄，多级传动齿轮，质感并实用，高强度万向滚柱轴承.受力更均匀,承受压力强度更高。 | 1 | 台 |
| 2 | 毛毡 | 凹版、铜版画专用毛毡，宽约800m，长约2000mm，密度0.3g/cm2。软硬适中。 | 1 | 件 |
| 3 | 版画滚筒 | 1.5寸 | 13 | 件 |
| 4 | 版画滚筒 | 3寸 | 13 | 件 |
| 5 | 版画滚筒 | 4寸 | 13 | 件 |
| 6 | 版画滚筒 | 6寸 | 13 | 件 |
| 7 | 版画滚筒 | 8寸 | 13 | 件 |
| 8 | 木刻刀 | 雕刻刀具套装 | 13 | 套 |
| 9 | 木刻圆刀 | 1号 | 13 | 把 |
| 10 | 晾画架 | 高度约1120mm，正面宽度约710mm，侧面宽度约500mm。 全金属结构，底部尼龙万向轮，表面光滑，网片全部可上翻，整个画架可以折叠。 | 1 | 套 |
| 11 | 版画纸 | 约600\*400mm，10张，有自然的纹理和光滑的表面。 | 1 | 套 |
| 12 | 拷贝台 | 外围尺寸约840\*1530mm ；透图面积：约810\*1490mm， 厚度约90mm ；工作面板：钢化玻璃；光源组成：LRD组件；工作电压：DC12V； 额定功率：36W； 亮度调节：数字触摸式调光装置。 | 2 | 张 |
| 13 | 挂画轨道 | 1.95米轨道，4根1米圆头绳缆，4个带扣水兵钩，5个固定器。 | 1 | 套 |
| 14 | 麻胶版 | 尺寸约150mm\*150mm | 13 | 块 |
| 15 | 绿胶板 | 尺寸约200mm\*300mm | 13 | 块 |
| 16 | 油墨清洗剂 | 10L（快干型） | 1 | 桶 |
| 17 | 马利油墨 | 红黄蓝绿黑各20支 | 1 | 套 |
| 18 | 版画用生宣 | 100张/刀、4刀（四尺、四尺对开）、8刀（四尺三开、四尺4开）。 | 1 | 套 |
| **沙画设备** |  |  |  |  |
| 1 | 多功能教师摄像沙画（绘画）专用桌 | 约1960\*850\*800mm，内嵌式双层结构设计，多层实木板制作，桌面盖板具有透光设计并可翻动，既是沙画操作台，又可做美术绘画、书法课桌等多功能使用，能满足学校实现一室多用节约教学空间的目的。双人座设计，与教师摄像沙画台组合使用。 | 1 | 张 |
| 2 | 学生沙画专用桌 | 约1960\*730\*800 mm，内嵌式双层结构设计，实木板制作，桌面可翻动，既是沙画操作台，又可做书法、美术临摹、授课等多功能使用，能满足学校实现一室多用节约教学空间的目的。与学生摄像沙画台配套使用。 | 12 | 张 |
| 3 | 学生凳 | 1.规格尺寸：350\*250\*420mm；  2.材质：整体采用橡胶木实木制作，木材含水率低于8%，不开裂不变型。表面环保油漆，五底三面。 | 36 | 张 |
| 4 | 高清多媒体中控系统 | RS232串口控制投影机并有延时保护功能，3\*2HDMI信号。内置大容量投影机码库。无硬件开关写码设计，轻触电源开关设计，内置数字音量控制模块，采用面板上的无级音量旋钮控制方式，非旋钮式音量控制方式。自带网络口、USB口、笔记本电脑输入口、电脑音频输入口、备用外接音视频输入口（一路）、话筒口、220V电源输入口。 | 1 | 台 |
| 5 | 沙画高清视频处理器（含软件） | 嵌入式LINUX操作系统，多路实时录像，实时回访，可多人网络操作。16位真彩色图形操作界面，画面显示和通道根据需要模式而定。具有模拟混合AHD/CVBS输入模式。 视频标准PAL/NTSC可调，可输入32路高清720P高清信号源。输出格式为HDMI/VGA,图像质量 可达1920\*1080。具有2个SATA接口，支持2TB以上硬盘。1路485控制接口。可按时间检索存储文件。输入电源12V 3A。 | 1 | 台 |
| 6 | 存储硬盘 | 7200转，ST 2T以上 ，与视频处理器配套使用。 | 1 | 台 |
| 7 | 教师摄像沙画台（表演级） | 航空箱结构设计，上下盖体合成；外框采用铝合金框架材料制作，外尺寸：约900\*600\*210mm,自带光学摄像机及高清视频输出功能，一体化设计，臂架具有伸缩定位功能，摄像机具有水平、垂直旋转调节180度和90度调节功能，12V供电，控制面板对摄像机具有放大、缩小等功能按键设计，具有背光有红、白、蓝、绿、玫红等一键调色功能及三基色自由智能组合功合。具有两种高清信号同步输出（HDMI/VGA、AHD）。 | 1 | 套 |
| 8 | 学生摄像沙画台 | 航空箱结构设计，上下盖体合成；外框采用铝合金框架材料制作，外形尺寸：约785\*505\*210mm,自带光学摄像机及视频输出功能，一体化设计，臂架具有伸缩定位功能，摄像机具有水平、垂直旋转调节180度和90度调节功能，12V供电，控制面板对摄像机具有具有放大、缩小等功能按键设计，高清信号输出。 | 24 | 套 |
| 9 | 沙画教室电源智能控制系统 | 22路12v安全电源控制开关面板，5路220v电源；由教师统一控制输出。 | 1 | 台 |
| 10 | 沙画设备专用地插座 | 每个地插具备2个接口（面板具有视频接口和电源插口）。 | 24 | 套 |
| 11 | 教室地面装修 | 教室地面开槽、铺设复合地板材料。 | 1 | 室 |
| 12 | 沙画视频教程资源库 | 包含沙画初级/中级/高级视频教程资源，以及沙画影视作品欣赏 包含U盘及配套书籍教材（1本）。 | 1 | 套 |
| 13 | 《创意沙画》书籍教材 | 由中国美术学院出版社正规出版，（每个学生1本）。 | 36 | 本 |
| 14 | 附件线材等 | 电源线（0.75平方）、（2.5平方电源线）；双屏视频线(sywv75-3)；秋叶原HDMI线，公牛多功能插线板，BNC焊头，电源焊头等。 | 1 | 批 |
| 19 | 文化装饰 | 根据教室主题定制主题文化装饰，设计图经过客户审核确认后施工。 | 1 | 室 |

**二、其他要求**

1、报价要求

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

2、交货时间及地点

交货时间：2023年7月1日之前完成供货与安装。

交货地点：临安区青山湖科技城第三小学。

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

3、质保期

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

4、履约保证金及质保金

本项目不收取履约保证金和质保金。

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

6、项目验收

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

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

验收费用由中标供应商承担。

7、售后服务保障要求

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

如招标文件中遗漏了项目必须具备的设备、配件或服务，请投标人在投标文件中指出，并提出解决方案供采购人、采购机构参考；中标人有义务保证采购人系统的完整性，除采购人在实施过程中要求增加功能以外，如项目实施过程中因缺少设备、配件或服务导致采购人系统无法正常运行，中标人须承诺免费提供。

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

 \***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。

提供评标标准相应的商务技术资料。

1. **商务技术分（70分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评标标准 | 权重 | 投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录\* |
| **资信及商务部分（0-3分）** | | | |
| 1 | **企业业绩（0-3分）：**  投标人2020年1月1日（以合同签订时间为准）以来承担过类似项目业绩的每个得1分，最高得3分。  （须提供合同原件扫描件，未提供不得分） | 3分 | 一、企业业绩 |
| **技术部分（0-67分）** | | | |
| 2 | **实施方案（0-5分）：**根据投标人针对本项目制定的项目组织实施方案（包括系统集成、设备供货、验货、设备安装、测试调优、运行维护等）是否具有科学性、合理性、规范性和可操作性等情况进行打分。  1.方案科学、合理、规范，可操作性强的得5分；  2.方案基本科学、合理、规范，可操作性一般的得3分；  3.方案不科学或不合理或不可操作性差的得1分,存在缺漏或未提供的不得分。 | 5分 | 二、实施方案 |
| 3 | **技术参数（0-20分）：**  根据投标人对招标文件中技术参数的响应程度打分，所投产品技术参数指标全部满足招标要求的得20分。如所投产品技术参数不符合招标文件要求视为负偏离，出现负偏离的每项扣1分，同一产品同一技术参数只扣除一次分数，扣完为止。  （须根据招标文件中规定的要求提供相关证明材料原件扫描件，无规定的以响应情况为准，未提供不得分） | 20分 | 三、技术参数 |
| 4 | **关键核心功能操作演示（0-10分）：**  提供与招标参数完全一致的人形机器人1演示以下内容（提供与招标参数不一致的机器人进行演示，此项得0分）：  ①手机APP控制机器人身体内置LED全彩灯：机器人眼睛、双臂（前臂外侧部位）、双脚（脚趾部位）内部颜色七彩变幻，发光全彩灯需在关节塑料件内部（非捆扎、非胶带粘合、非磁吸）并且和原结构融为一体，眼睛内部灯光显示红色得3分，双臂（前臂外侧部位）内部灯光都显示为绿色得2分，双脚（脚趾部位）内部灯光都显示为紫色变幻得2分，共7分。  ②机器人双臂前臂外侧自带乐高凸起（非捆扎、非胶带粘合、非磁吸），可直接接插乐高积木得1.5分；机器人手腕和手掌部分直接通过乐高凹凸结构连接（非捆扎、非胶带粘合、非磁吸），现场取下机器人手掌，取下后直接接插（不经过任何转接件）3种不同乐高积木得1.5分；共3分。  注：供应商无需派专人参加现场演示，根据演示分评分标准要求录制演示视频（时间控制在15分钟以内），演示视频电子文件用U盘拷贝，与数据电子备份响应文件U盘一起邮寄。供应商必须采用真实用户系统环境演示录制成视频，采用 Demo和PPT的或未提供不得分。 | 20分 | 四、视频及样品演示 |
| **提供以下设备样品（总共6款）：**  ①Pather-Tank创意套装样品1套，样品包含：完全符合招标参数要求的器材1套、完全符合招标参数要求的纸质教材1本。  ②酷玩无人机设备样品1套，样品包含：完全符合招标参数要求的器材1套、完全符合招标参数要求的纸质教材1本。  ③材料包1设备样品1套，样品包含：完全符合招标参数要求的器材1套、完全符合招标参数要求的纸质教材1本。  ④小学课程材料包设备样品1套，样品包含：完全符合招标参数要求的的器材1套、完全符合招标参数要求的纸质教材1本。  ⑤人形机器1设备样品1套，样品包含：完全符合招标参数要求的的器材1套。  ⑥人形机器2设备样品1套，样品包含：完全符合招标参数要求的的器材1套。  为保证项目完整性及学校课程的正常开展，需完全提供以上6款设备样品，每款样品不按要求完整提供的视为未提供（如酷玩无人机仅提供完全符合招标参数要求的器材，未提供完全符合招标参数要求的纸质教材，视为未提供；同理只提供完全符合招标参数要求的纸质教材，未提供完全符合招标参数要求的器材，视为未提供）。  提供完全符合招标参数要求的6款样品得10分，提供完全符合招标参数要求的5款样品得7分，提供完全符合招标参数要求的4款样品得4分，提供完全符合招标参数要求的3款及以下样品得0分。 |
| 5 | **计划进度（0-5分）：**根据投标人对本项目的项目进度计划安排情况进行综合比较打分。  1.计划安排合理、可行，完全符合采购人需求的得5分；  2.计划安排基本合理、可行，基本满足采购人需求的得3分；  3.计划安排不合理或不可行或不满足采购人需求的得1分，存在缺漏或未提供的不得分。 | 5分 | 五、计划进度 |
| 6 | **应急方案（0-5分）：**根据投标人对于临时性、突发性、特殊性、紧急性等应急情况是否有科学、合理、务实、完善的应急实施方案进行综合比较打分。  1.方案全面、到位的得5分；  2.方案基本全面、到位的得3分；  3.方案较为简单的得1分，存在缺漏或未提供的不得分。 | 5分 | 六、应急方案 |
| 7 | **培训方案（0-5分）：**根据投标人提供的针对本项目提供的培训方案情况进行综合比较打分。  1.方案完整的、合理的、可操作的、科学的得5分；  2.方案基本完整的、合理的、可操作的、科学的得3分；  3.方案不合理或不可操作或不科学的得1分，存在缺漏或未提供的不得分。 | 5分 | 七、培训方案 |
| 8 | **售后服务方案（0-5分）：**根据投标人提供的售后服务方案（包括服务标准、服务内容、服务人员安排、服务网点、服务响应时间）情况进行综合比较打分。  1.方案完整的、合理的、可操作的、科学的得5分；  2.方案基本完整的、合理的、可操作的、科学的得3分；  3.方案不合理或不可操作或不科学的得1分，存在缺漏或未提供的不得分。 | 5分 | 八、售后服务方案 |
| 9 | **质保期（0-2分）：**根据投标人对质保期服务的承诺情况，优于招标文件要求的，每增加1年得1分，最高得2分。 | 2分 | 九、质保期 |

**(二) 价格分（30分）**

| **序号** | **评审内容** | **评分标准** | **分值** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **价格分** | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*30］的计算公式计算。（小数点后保留二位小数，第三位四舍五入）。  评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。  因落实政府采购政策需要进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 30 |

**一、评标方法**

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

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

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

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

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

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

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

3.4.1.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

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

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

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

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

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

**四、评标中的其他事项**

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

**4.2投标无效。**有下列情况之一的，投标无效：

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

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

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

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

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

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

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

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

## 4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

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

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

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有投标人。

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

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

7.1未确定中标或者中标人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

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

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

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

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

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

**（服务类）**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

年 月 日， （采购人名称） 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10个工作日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

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

**1.1 合同组成部分**

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

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 标的**

1.2.1 标的名称： ；

1.2.2 标的数量： ；

1.2.3 标的质量：　　　　　　　　　 　 。

**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 付款方式和发票开具方式**

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 履行期限、地点和方式**

1.5.1 履行期限：***合同专用条款***；

1.5.2 履行地点：***合同专用条款***；

1.5.3 履行方式：***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、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 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来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 法定代表人或

授权代表（签字）： 授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

**2.2 技术规范**

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

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

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

**2.4 履约检查和问题反馈**

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

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

**2.5 结算方式和付款条件**

详见***合同专用条款***。

**2.6 技术资料和保密义务**

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

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

**2.7 质量保证**

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

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

**2.8 延迟履行**

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

**2.9 合同变更**

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

**2.10 合同转让和分包**

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

**2.11 不可抗力**

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

2.11.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

**2.12 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

**2.13 乙方破产**

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

**2.14 合同中止、终止**

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

**2.15 检验和验收**

2.15.1 乙方按照***合同专用条款***的约定，定期提交服务报告，甲方按照***合同专用条款***的约定进行定期验收；

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

2.15.3 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****。*

**2.16 通知和送达**

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

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

**2.17 合同使用的文字和适用的法律**

2.17.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.17.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.18 履约保证金**

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

2.18.2 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 %；

2.18.3 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。

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

2.18.5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。

**2.19**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。

**2.20合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

。

**第三部分 合同专用条款**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.4.4 | 支付方式：合同签订后7个工作日内向中标单位支付合同总价的40%作为预付款，项目终验合格后7个工作日内支付合同总价的60%，正式税务发票（增值税专用发票）应随付款进度及时提供。 |
| 1.5.1 | 履行期限：合同签订后6个月内完成。 |
| 1.5.2 | 履行地点：采购人指定地点。 |
| 1.5.3 | 履行方式：/。 |
| 1.6.7 | / |
| 1.7 | 1．合同在履行过程中发生争议时，甲方与乙方及时协商解决。协商不成时，在甲方所在地的人民法院进行诉讼。  2．对于因违反或终止合同而引起的损失、损害的赔偿，由甲方与乙方友好协商解决，经协商仍未能达成一致的，在甲方所地的人民法院进行诉讼。 |
| 1.7.1 | 1．合同在履行过程中发生争议时，甲方与乙方及时协商解决。协商不成时，在甲方所在地的人民法院进行诉讼。  2．对于因违反或终止合同而引起的损失、损害的赔偿，由甲方与乙方友好协商解决，经协商仍未能达成一致的，在甲方所地的人民法院进行诉讼。 |
| 1.7.2 | 1．合同在履行过程中发生争议时，甲方与乙方及时协商解决。协商不成时，在甲方所在地的人民法院进行诉讼。  2．对于因违反或终止合同而引起的损失、损害的赔偿，由甲方与乙方友好协商解决，经协商仍未能达成一致的，在甲方所地的人民法院进行诉讼。 |
| 2.3.2 | / |
| 2.5 | 结算方式和付款条件: 合同签订后7个工作日内向中标单位支付合同总价的40%作为预付款，项目终验合格后7个工作日内支付合同总价的60%，正式税务发票（增值税专用发票）应随付款进度及时提供。。 |
| 2.15.2 | / |
| 2.15.3 | 检验和验收标准:根据行业相关规定、采购文件要求、投标文件承诺及采购人要求进行验收。 |
| 2.18.1 | 履约保证金：/ |
| 2.18.2 | 1、甲方有权从履约保证金中扣除用于修复乙方损坏甲方的设备、设施、场地或因乙方违约而导致损失的金额和违约金，且乙方应在接到扣除履约保证金通知后一周内补足扣除差额，保证承包期间履约保证金的完整。  2.甲方认为乙方在服务期内没有涉及甲方的应付而未付金额或违约行为，甲方在服务期满后或提前终止承包后一个月内全额退还履约保证金，否则，甲方将在扣除乙方应付金额或违约金后退还保证金余额。 |
| 2.19 | 本合同一式陆份，甲方执肆份、乙方执贰份。 |

**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**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

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

（三）不存在以下情况：

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

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

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**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，服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的中小企业声明函（附件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承接的，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**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承接的，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**

（采购人）、（采购代理机构）：

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

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

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（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）**

（采购人）、（采购代理机构）：

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

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

（采购人）、（采购代理机构）：

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

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

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

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、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(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   1. 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** | **服务范围** | **服务要求** | **服务时间** | **服务标准** | **备注（如果有）** |
| 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**

（采购人）、（采购代理机构）：

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

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

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

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

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

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

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）**

（采购人）、（采购代理机构）：

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

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **服务范围** | **服务要求** | **服务时间** | **服务标准** | **服务人数** | **备注（如果有）** |
| 1 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；**。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人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，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、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，主要中标标的名称、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准等予以公示。

4、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（如果有）**

**[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**

（采购人）、（采购代理机构）

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

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：联合协议**

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

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

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

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

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的服务由小微企业承接，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，对联合体报价给予6%的扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按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)：

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

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商2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,……）提供的服务全部由小微企业承接，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给予6%的扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按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：

……

日期： 年 月 日

**附件7：中小企业声明函**

**中小企业声明函（服务）**

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

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

注：

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

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。

**附件8政府采购融资畅通工程金融机构联系信息表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 金融机构各称 | 联系人 | 联系电话 | 联系地址 |
| 南浔银行 | 方薇 | 13868003773 | 城中街638号 |
| 浦发银行临安分行 | 沈丹丹 | 61092936  13777851690 | 钱王大街417号 |
| 杭州银行临安支行 | 金林妹 | 13666638571 | 万马路255号 |
| 临安中信村镇银行 | 吕祎 | 13787100002 61109033 | 石镜街777号 |