****

**政府采购招标文件**

**（线上电子招投标）**

**项目编号：[2024]5364号**

**项目名称：****建筑材料实验中心、木工技能工作站、建筑工程融合实训中心和隔墙与吊顶实操训练中心项目**

**采 购 人：台州技师学院**

**代理机构：公诚管理咨询有限公司**

**2024年08月**

**目录**

[第一章 公开招标采购公告 1](#_Toc170374650)

[第二章 投标人须知 8](#_Toc170374651)

[第三章 招标需求 20](#_Toc170374652)

[第四章 评标 50](#_Toc170374653)

[第五章 拟签订的合同文本 65](#_Toc170374654)

[第六章 投标文件格式 73](#_Toc170374655)

## 公开招标采购公告

项目概况

建筑材料实验中心、木工技能工作站、建筑工程融合实训中心和隔墙与吊顶实操训练中心项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取（下载）招标文件，并于2024年09月03日09:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。

### 项目基本情况

项目编号：[2024]5364号

项目名称：建筑材料实验中心、木工技能工作站、建筑工程融合实训中心和隔墙与吊顶实操训练中心项目

预算金额（元）：2442500.00

最高限价（元）：2425500.00

采购需求：

标项1

标项名称:建筑材料实验中心

数量:1

预算金额（元）：550000.00

最高限价（元）：550000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见第三章招标需求

备注：

标项2

标项名称:木工技能工作站

数量:1

预算金额（元）：502500.00

最高限价（元）：502500.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见第三章招标需求

备注：

标项3

标项名称:建筑工程融合实训中心

数量:1

预算金额（元）：1150000.00

最高限价（元）：1133000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见第三章招标需求

备注：

标项4

标项名称:隔墙与吊顶实操训练中心

数量:1

预算金额（元）：240000.00

最高限价（元）：240000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见第三章招标需求

备注：

合同履约期限：标项1、标项2、标项3、标项4，本项目每个标项确定1名中标单位，标项可兼投不可兼中。详见第三章招标需求。

本项目（否）接受联合体投标。

### 申请人的资格要求

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

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：标项1、2、3、4：本项目按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》【财库（2020）46号】第七条规定：专门面向中小企业采购。

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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

### 获取招标文件

时间：/至2024年09月03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）：政采云平台线上

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

### 提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年09月03日 09:00（北京时间）

投标地点（网址）：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2024年09月03日 09:00

开标地点（网址）：浙江省台州市椒江区市府大道777号民泰大楼。

### 公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 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））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》 （浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7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.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。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：无

### 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：台州技师学院

地 址：台州湾新区聚洋大道1255号

传 真：/

项目联系人（询问）：陈老师

项目联系方式（询问）：0576-81833033

质疑联系人：朱老师

质疑联系方式：0576-81833033

2.采购代理机构信息

名 称：公诚管理咨询有限公司

地 址：台州市椒江区东海大道258号（零零壹科创楼4楼A401室）

传 真：/

项目联系人（询问）：徐若容、叶颖

项目联系方式（询问）：13645766726、17682416401

质疑联系人：黄盼

质疑联系方式：18858653754

3. 同级政府采购监督管理部门

名 称：台州市政府采购监管处

地 址：台州市财政局

传 真：/

联 系 人：陈工、李工

监督投诉电话：0576-88206705、0576-88206731

### 中标人如有融资需求，可使用以下服务

**政采贷联系方式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **银行** | **贷款年利率** | **联系人** | **联系电话** |
| 中国工商银行 | 3.8%起 | 卢嘉诚 | 13867658508 |
| 中国农业银行 | 3.8%起 | 龚盛 | 15858682216 |
| 中国建设银行 | 3.8%起 | 梅晶晶 | 88525339、13736585303 |
| 中国银行 | 3.75%起 | 王海 | 13857677798 |
| 浦发银行台州分行 | 4.05%起 | 王渊 | 13616676319 |
| 浦发银行椒江分行 | 4.05%起 | 孙瑞华 | 13857688081 |
| 交通银行台州分行 | 3.75%起 | 周翔宇 | 13867697018 |
| 招商银行台州分行 | 4.32%起 | 王海玲 | 13566413827 |
| 浙商银行台州分行 | 5.01%起 | 章涉漪 | 81880185、13606681262 |
| 中信银行台州分行 | 4.15%起 | 陈金园 | 13586052161 |
| 华夏银行台州分行 | 4.5%起 | 邱明达 | 81871518、13736252233 |
| 泰隆银行开发区支行 | 5.6%起 | 梁宛莉 | 13306869100 |
| 民泰银行椒江支行 | 5.8%起 | 陈慧珠 | 13857699669 |
| 绍兴银行台州分行 | 5.1%起 | 郭庭斌 | 15958633119 |
| 温州银行台州分行 | 4.55%起 | 王晓波 | 15824005475 |
| 平安银行台州分行 | 6.53%起 | 李俊丽 | 15906861035 |
| 宁波银行台州分行 | 4.35%起 | 戴莉丽 | 13566627207 |
| 金华银行台州分行 | 4.05%起 | 金雪婷 | 81886670、15968661569 |
| 台州银行 | 5.6%起 | 洪婷 | 15858624999 |
| 邮储银行台州分行 | 3.85%起 | 董庆 | 81888982、18957683757 |

**合同履约保函联系方式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **保险公司名称** | **保费率** | **联系人** | **联系电话** |
| 中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 徐凌 | 13905168070 |
| 永诚财产保险股份有限公司台州分公司 | 年费率1%，最低保费1000元 | 尹刚强 | 13750668184 |
| 华泰财产保险有限公司台州中心支公司 | 年费率0.5%，最低保费1000元 | 王灵芳 | 88869818、13586123199 |
| 中国大地财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1.5%，最低保费1000元 | 徐小明 | 88552788、13968603112 |
| 阳光保险台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 林高明 | 15888682693 |
| 中华联合财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率2%，最低保费500元 | 王仙高 | 13858600221 |
| 中国人民财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率0.3%，最低保费1000元 | 王仙春 | 13515769179 |
| 永安财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率0.3%，最低保费1000 | 王春宇 | 13676675331 |

**预付款保函联系方式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 保险公司名称 | 保费率 | 联系人 | 联系电话 |
| 中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率3%，最低保费500元 | 徐凌 | 13905168070 |
| 阳光保险台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 林高明 | 15888682693 |
| 天安财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1%-2%，最低保费500元 | 罗赛 | 13736605643 |

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。

## 投标人须知

### 前附表

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 是否允许联合体 | 不接受 |
| 2 | 是否允许分包 | 不允许 |
| 3 | 答疑会或现场踏勘 | 不组织，各投标单位根据自己需要，自行前往勘察现场和周围环境，所产生的费用由投标单位自理。如投标人未勘察现场造成投标响应偏离，投标人自行承担后果。 |
| 4 | 投标报价 | 1、最高限价：  标项1建筑材料实验中心：55万元（含税）。报价超过最高限价的，其投标将作无效投标处理。  标项2木工技能工作站：50.25万元（含税）。报价超过最高限价的，其投标将作无效投标处理。  标项3建筑工程融合实训中心：113.3万元（含税）。报价超过最高限价的，其投标将作无效投标处理。  标项4隔墙与吊顶实操训练中心：24万元（含税）。报价超过最高限价的，其投标将作无效投标处理。  2、投标报价应是采购文件所确定的采购内容及要求内全部工作内容的价格表现。其应包含实现标书的所有功能，采购人不再另外增加费用，其应包括（但不限于）货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、货物运至项目现场的运输费、装卸费、安装调试费、保管费、劳务、人员工资、奖金、各种加班费、食宿与交通、保险费、验收费用、售后服务、培训费、招标代理服务费、利润、税金等全部费用。中标人负责对所有设施设备进行安装调试，直至采购人验收合格。安装调试过程中产生的一切费用均由中标人承担，采购人不再承担除中标金额外的其他费用。  3、不论中标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。 |
| 5 | 投标有效期 | 开标之日起90日历天。 |
| 6 | 投标文件的制作和投标 | 请投标人在投标前仔细阅读“政府采购项目电子交易操作指南”。  1.投标文件的制作：投标人按照本项目招标文件和政采云平台的要求,通过“政采云电子交易客户端”编制、加密并递交投标文件（下载网址：https://zfcg.czt.zj.gov.cn/download/index.html）。  2.投标：投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，逾期上传的投标文件恕不接受。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上传的，视为撤回投标文件。  3.投标文件解密：投标人应在开标后30分钟内完成解密。 |
| 7 | 备份投标文件的递交 | 备份投标文件是通过政采云电子交易客户端制作投标文件产生的备份文件，请投标人自行妥善保管。  1.使用前提：投标人自行在线解密操作失败无法按时寻求技术人员帮助解密，或者投标人寻求技术人员帮助仍无法按时完成解密。  2.递交截止时间：同投标截止时间  3.投递邮箱：备份投标文件发送至13645766726@139.com。  4.**备份投标文件由供应商自行确定是否提交，因备份投标文件未加密而造成失密等情况，采购代理机构概不负责。未在系统上提交投标文件而仅提交备份投标文件的，其投标无效。** |
| 8 | 不见面开标 | 采购组织机构按照招标文件规定的时间通过“政采云平台”组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。如未参加，造成无法投标、投标失败等后果由投标人自行承担。 |
| 9 | 信用信息查询渠道 | 信用中国（网址：<http://www.creditchina.gov.cn>)  中国政府采购网（网址：http://www.ccgp.gov.cn) |
| 10 | 节能、环保产品要求和进口产品 | 1、节能产品、环保产品：无要求。  2、本项目不允许采购进口产品。 |
| 11 | 核心产品 | 标项1：水泥净浆搅拌机  标项2：型材切割锯  标项3：电子消防体验  标项4：墙和吊顶 |
| 12 | 采购类型、标的及其对应的中小企业划分标准所属行业 | 1、项目属性（货物类）  2、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号等文件的规定，本项目专门面向中小企业采购的项目。  标项1 采购标的：建筑材料实验中心，所属行业：（二）工业。  标项2 采购标的：木工技能工作站，所属行业：（二）工业。  标项3 采购标的：建筑工程融合实训中心，所属行业：（二）工业。  标项4 采购标的：隔墙与吊顶实操训练中心，所属行业：（二）工业。  3.根据财库〔2017〕141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库〔2017〕141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。  4.根据财库〔2014〕68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，在投标文件中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的证明文件（格式自拟）。 |
| 13 | 履约保证金 | 本项目不收履约保证金。 |
| 14 | 演示 | 本项目要求提供教学配套资源操作视频、样品演示，以介质存储（U盘）并且密封包装（外包装上要求标注项目名称、项目编号、标项、教学配套资源操作视频字样/样品演示、供应商名称并加盖公章）后在投标文件提交截止时间前递交（可邮寄，如若发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由供应商自行负责）。  若供应商需要邮寄U盘，须提前联系代理，联系电话：13645766726，逾期邮寄送达或未送达至投标地点或未密封的将不予接收，该项内容不得分。  邮寄地址：台州市椒江区东海大道258号零零壹科创园（A401室） |
| 15 | 采购代理机构代理费用的收取方式 | 1、每个标项的中标人须在领取中标通知书之后，应向采购组织机构缴纳每个标项的招标代理服务费。各投标供应商应在投标报价中予以考虑。  2、招标代理服务费：按照每标项的中标通知书确定的中标金额，按下附表收费标准的65%，向中标人收取代理服务费。代理服务费结算不足叁仟元的，按定额叁仟元收取。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 服务类型  费率  中标金额 （万元） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 | | 100以下 | 1.50% | 1.50% | 1.00% | | 100-500 | 1.10% | 0.80% | 0.70% | | 500-1000 | 0.80% | 0.45% | 0.55% | | 1000-5000 | 0.50% | 0.25% | 0.35% | | 5000-10000 | 0.25% | 0.10% | 0.20% | | 10000-100000 | 0.05% | 0.05% | 0.05% | |
| 16 | 实质性条款 | 带“▲”的条款是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效投标处理。 |
| 17 | 书面形式 | 包括电子邮件、信函、传真。 |
| 18 | 其他 | 每个标项的中标供应商，在中标后需提供纸质投标文件给招标代理机构作为备案存档，纸质投标文件系电子投标文件纸质版，两者内容应一致；数量为：资格证明文件1份；商务与技术文件1份；报价文件1份。 |
| 19 | 解释权 | 本招标文件解释权属于采购人和采购组织机构。 |

### 说 明

1. **总则**

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和浙江省有关法律、法规、规章编制。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则由此引起的一切后果应由投标人承担。

1. **适用范围**

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

**（三）当事人**

1.采购组织机构：是指采购人委托组织招标的集中采购机构或采购代理机构。

2.采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位和团体组织。

3.投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

4.中标人：是指经评标委员会评审确定的对招标文件作出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或受采购人委托直接确认的，与采购人签订合同资格的投标人。

5.联合体：两个或两个以上法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同投标。

**（四）本项目不接受联合体投标**

**（五）语言文字以及度量衡单位**

1.投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写，除签字、盖章、专用名称等特殊情形外。投标资料提供外文证书或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。

2.所有计量均采用中国法定的计量单位。

3.所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

**（六）现场踏勘**

1.招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

2.投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

3.采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

**（七）特别说明**

1.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有且所提供的资料都是真实有效的。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工。

2.投标人所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准。投标人对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后且在质疑期限内，如有投标人认为中标人所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误，甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。

3.投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

4.投标人被列入“黑名单”的，采购组织单位将根据《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》第四十六条之规定，在处罚有效，资格审查时不予通过。

5.投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

▲6.为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

7.投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整,但应当保持表格样式基本形态不变。

▲8.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。

9.本项目不允许转包、分包。

10.本招标文件中关于电子招投标内容、流程如与政采云系统中最新的内容、操作不一致的，以政采云系统中的要求为准。

### 招标文件

（一）招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

（二）投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。

（三）对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

（四）采购组织机构对招标文件进行必要的澄清更正的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，于投标截止时间的15日前在浙江省政府采购网上以更正公告的形式通知各潜在的投标人；不足15日的，采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

### 投标文件

**投标人应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等。如果投标人没有按照采购文件要求和规定编制投标文件及提交全部资料，或者投标人没有对采购文件中各方面作出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。**

**（一）投标文件的编制**

投标人接到招标文件后，按照采购组织机构的要求提供：资格证明文件、商务与技术文件和报价文件。

**具体要求详见第六章 投标文件格式，如本招标文件没有提供相应的格式，投标人可自行制表填写。**

**（二）投标报价**

1.投标人应按照招标需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。

2.投标报价包含（但不限于）货物、标准附件、备品备件、专用工具、包装、货物运至项目现场的运输费、装卸费、安装调试费、保管费、劳务、人员工资、奖金、各种加班费、食宿与交通、保险费、验收费用、售后服务、培训费、招标代理服务费、利润、税金等全部费用已包含在开标一览表的总报价中（即：整个项目直至结束，采购人不再支付任何费用）。

3.投标报价不得为选择性报价和附有条件的报价。

**（三）投标文件的有效期**

1.投标文件有效期为投标截止日起90天。

2.在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 中标人的电子投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

**（四）投标文件的签署**

1.投标文件需由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

2.投标文件中所有的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖章才有效。

3.投标文件中要求加盖公章处，可使用有效安全的电子签章替代。

**（五）投标文件的制作要求**

（1）投标人应按照投标文件组成内容及项目采购需求和浙江政府采购云平台要求制作投标文件，不按投标文件组成内容及项目采购需求和浙江政府采购云平台要求制作投标文件的将视情处理（拒收、扣分等），由此产生的责任由投标人自行承担。

**电子投标文件部分：投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。**

备份电子投标文件：通过“政采云”平台电子投标工具制作投标文件所产生的备份文件。

（2）投标人应对所提供的全部资料的真实性、有效性承担法律责任，电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。

（3）若投标人不按的要求提供资格审查材料，其风险由投标人自行承担。

**（六）投标文件的递交要求**

按照前附表要求提交，如采购组织机构延长截止时间和开标时间，采购组织机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

### 开标

**（一）开标程序**

1.开标时间到后，主持人准时组织开标；

2.宣布开标纪律；

3.宣布采购组织机构工作人员；

4.投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密，在线解密时间为开标时间起半个小时内；

5.采购组织机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容；（以开标一览表要求为准）

6.公布开标结果。

**（二）开标异议**

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购组织机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

**（三）每个标项的投标人不足三家，不得开标。**

**（四）特别说明**

本项目原则上采用政采云电子招投标开标及评审程序，但有下情形之一的，按以下情况处理：

（1）若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，采购代理机构将开启该投标人递交的备份电子投标文件，上传至政采云平台项目采购模块，以完成开标，电子投标文件自动失效。

（2）**开评标细则按政采云电子评标流程进行。特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。**

（3）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，采购人（或代理机构）可中止电子交易活动：

①电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

②电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

③电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

④病毒发作导致不能进行正常操作的；

⑤其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购人（或代理机构）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。

（4）未开启的备份投标文件现场不予以退还。

### 评标（详见第四章）

### 定标

（一）确定中标人。评标委员会根据采购单位的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购组织机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中确定中标人。

（二）发布中标结果公告。采购组织机构自中标人确定之日起2个工作日内，在浙江省政府采购网上公告中标结果，中标结果公告期为 1 个工作日。

（三）发放中标通知书。采购组织机构在发布中标结果公告的同时，向中标人发出中标通知书。

### 合同签订及公告

**（一）签订合同**

1.采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件内容要求，与中标人签订书面合同或者电子合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人电子投标文件作实质性修改。

2.采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3.中标人无故拖延、拒签合同的,将取消中标资格。

4.中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的中标人，由同级财政部门依法作出处理。

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

**（二）合同公告及备案**

1.采购人应当自合同签订之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

2.采购人应当自合同签订之日起7个工作日内，将合同通过政采云平台提交至同级人民政府财政部门备案存档。

### 询问、质疑与投诉

**（一）询问**

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购组织机构提出询问，采购人或采购组织机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出。联系方式见第一章“公开招标采购公告”中“采购人、采购组织机构的名称、地址和联系方式”。

**（二）质疑**

1.报名本项目的投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，以书面形式或政采云平台的质疑系统一次性向采购人或采购组织机构提出质疑：

（1）投标人认为招标文件的内容损害其权益的，应当自获取之日起（获取截止日之后收到招标文件的，以获取截止日为准）7个工作日内提出质疑；

（2）投标人对采购过程提出质疑的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑；

（3）投标人对中标结果提出质疑的，应当在中标结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑；

2.采购人或采购组织机构在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式或政采云平台回复质疑投标人和其他有关投标人，但答复内容不涉及商业秘密。

3.投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。（依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料）。

**（三）投诉**

投标人对采购人或采购组织机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，向同级政府采购监督管理机构投诉。

## 招标需求

1. **招标项目概况**

本次招标共 4 个标段，具体内容如下表：

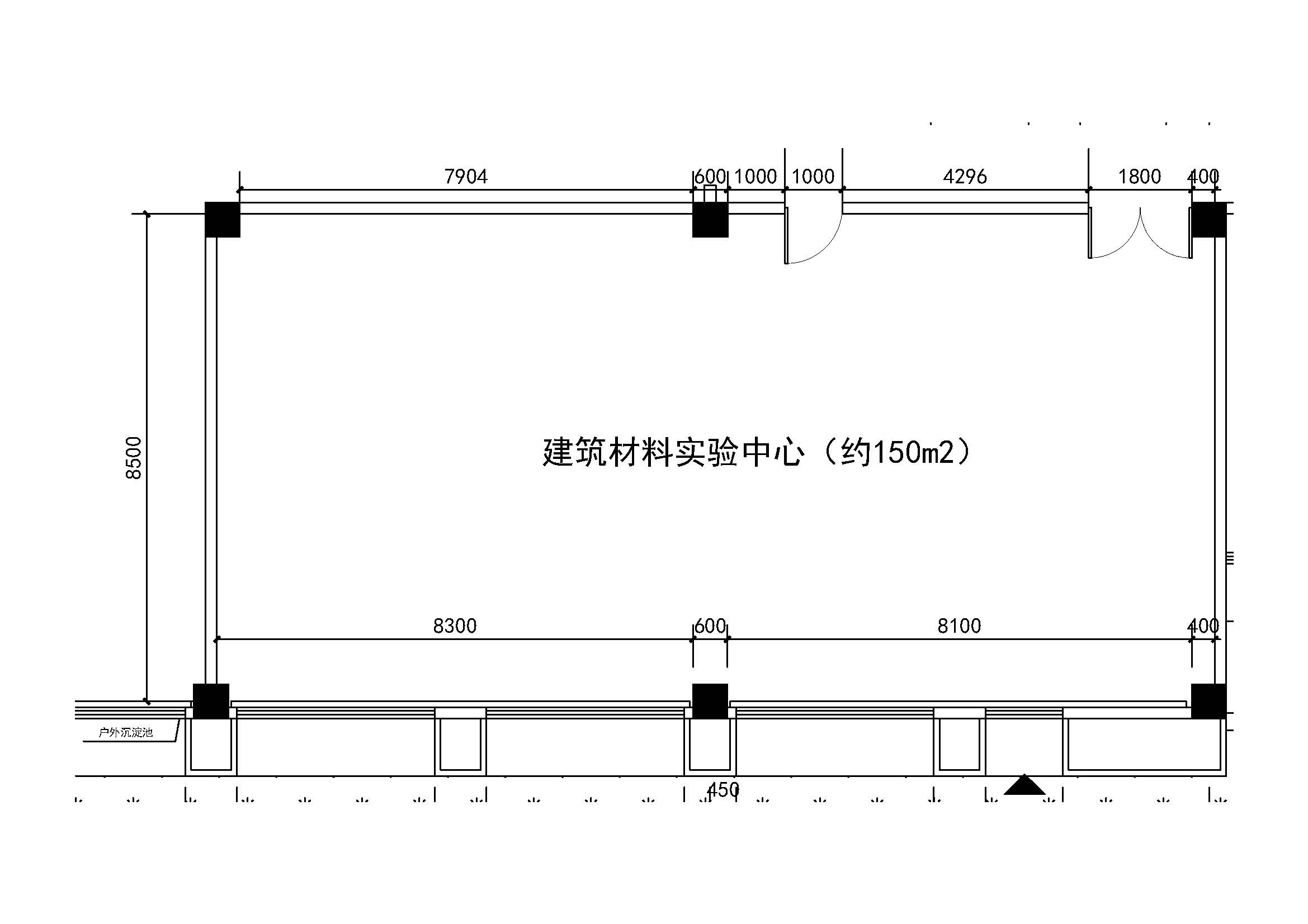
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段号** | **顶目名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **预算**  **（万元）** | **最高限价（万元）** | **交货地点** |
| 1 | 建筑材料实验中心 | 详见技术需求 | 1 | 批 | 55 | 55 | 台州技师学院 |
| 2 | 木工技能工作站 | 详见技术需求 | 1 | 批 | 50.25 | 50.25 | 台州技师学院 |
| 3 | 建筑工程融合实训中心 | 详见技术需求 | 1 | 批 | 115 | 113.3 | 台州技师学院 |
| 4 | 隔墙与吊顶实操训练中心 | 详见技术需求 | 1 | 批 | 24 | 24 | 台州技师学院 |

1. **采购内容**

**标项1 建筑材料实验中心**

| **序号** | **材料名称** | **产品参数** | **单位** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 水泥净浆搅拌机 | 1.符合GB/T1346-2011《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检定方法》及JC/T729主要技术参数要求。  ▲2.搅拌速度（r/min)：  公转慢：62±2，自转慢140±2；  公转快：124±5，自转快285±3  3.搅拌叶宽度：111mm  4.搅拌叶与搅拌叶轴联接螺纹：M16\*1  5.搅拌锅壁厚：1mm  6.搅拌叶与搅拌锅之间的工作间隙：（2±1）mm  7.搅拌锅内径×最大深度：（φ160×139）mm  8.外形尺寸：≥472\*280\*466mm | 台 | 4 |
| 2 | 水泥混凝土恒温恒湿养护箱 | 1.控温精度：±0.1℃  2.箱内温差：≤±2℃  3.湿度控制：≥95%（可调）  4.工作电压：220V±10%  5.加热功率：800W  6.压缩机功率：138W  7.可放砼试件：15组  8.外形尺寸：≥980\*650\*1350mm | 台 | 1 |
| 3 | 水泥沸煮箱 | 1.最高沸煮温度：100℃  2.沸煮理论容积：31L  3.升温时间（20℃升至100℃）：30±5min  4.恒沸时间：0-3.5h  5.管状加热器功率：4kW/220V  6.电源：AC220V±10% 50Hz  7.外形尺寸：≥490\*290\*410mm | 台 | 1 |
| 4 | 水泥胶砂搅拌机 | 1.符合GB/T17671-2021(水泥胶砂强度检验方法(ISO法))、JCIT 681-2022(行星式水泥胶砂搅拌机)新标准  2.搅拌叶宽度：135mm  3.搅拌锅容量：5L  4.电源功率：220V 50/60Hz ≥750W  ▲6.搅拌叶转速：r/min  搅拌叶速度档 自转 公转  低 140±2 62±2  高 285±3 125±3  7.搅拌锅可自动升降 | 台 | 2 |
| 5 | 水泥胶砂振实台 | ★1.符合JCIT 682-2022《水泥胶砂试体成型振实台》新标准、GB/T17671-2021《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》、IS0679标准要求。  2.台盘（包括臂杆、压模框等）的总质量：13.75kg±0.25kg  3.振动部分总重量：20kg±0.5kg  4.振幅（落距）：15mm±0.3mm  5.振动 60 次的时间：60 秒±2 秒  6.电源电压 AC220v50Hz  7.外形尺寸：≥1020\*292\*466mm  8.净重：≥70kg | 台 | 2 |
| 6 | 水泥胶砂抗压抗折试验机 | ▲1.最大试验力(KN):压：300；折：10  2.精度等级:0.5级  3.试验力测量范围：4%--100%\*最大试验力  4.施加试验力误差：±5%  5.加荷速度：标准2.4KN/秒（恒荷可调）  6.压盘间距离：180mm  7.上下压板尺寸：上100、下185mm  8.电源总功率：三项四线380V50Hz  9.主机重量（kg）：≥371  10.外形净尺寸（mm）：≥1200\*490\*1350 | 台 | 1 |
| 7 | 顶击式振筛机 | 1.筛子直径：300mm-200mm  2.筛子叠高：440mm  3.筛座震幅：8mm  4.筛摇动次数：221次/分  5.震击次数：147次/分  6.回转半径：12.5毫米 | 台 | 1 |
| 8 | 烘箱 | 1.温控范围：50-300℃  2.温控精度：±1℃  3.加热器：2组  4.工作尺寸：≥550\*550\*450mm | 台 | 1 |
| 9 | 混凝土贯入阻力仪 | 1.试料容器：φ160mm×φ150mm×150mm  2.最大贯入力：1000N  3.贯入深度：25 mm  4.贯入速度：2.5 mm/s  5.贯入针截面积：100mm2；50mm2；20mm2  6.贯入点：13点以上  7.测力方式：电子数显  8.最小分度值：1 N  9.示值误差：±10 N  10.电 源：220V 50Hz  11.功 率：≥70W | 台 | 2 |
| 10 | 混凝土抗渗仪 | 1.最大工作压力：4mpa  ★2.工作方式：自动恒压且自动升压  3.一次可作试件数：≥6个  4.试模几何尺寸（亦称主模）：模腔上口直径Φ174.8mm，模腔下口直径Φ185mm，高度153mm  5.柱塞泵参数：流量≥0.1L/min  6.质量：≥180kg | 台 | 1 |
| 11 | 混凝土搅拌机 | 1.进料容量：96升  2.出料容量：60升  3.搅拌轴转速：≥43  4.电机功率：≥1.5kw  5.电压：380v  6.外形尺寸：≥1520\*530\*1060mm | 台 | 1 |
| 12 | 坍落度仪 | 1.新标准  2.无缝不锈钢，含拓展度板、坍落度筒、捣棒、标尺、漏斗。  2.坍落度筒：上口直径：Φ100mm；下口直径：Φ200mm；筒高：300mm | 套 | 4 |
| 13 | 箱式电阻炉 | 1.最大电压：220V  2.额定功率：≥5kw  3.恒定温度：1200℃  4.工作室尺寸：≥300\*200\*120mm  5.外形尺寸：≥490\*490\*540mm | 台 | 1 |
| 14 | 砼振动台 | ★1.台面尺寸（1000×1000）mm  2.最大载重：250kg  3.振动频率：≥2860次/分钟 | 台 | 1 |
| 15 | 负压筛析仪（含筛子） | 1.筛析测试细度：0.080mm  2.筛析时间：0~6min  3.工作负压：-4000Pa~ -6000Pa  4.电源电压：1000W/AC220V/50Hz  5.噪音：<75dB  6.重量：≥35kg  7.外型尺寸：≥500\*450\*850mm | 台 | 1 |
| 16 | 热空气老化试验箱 | 1.内箱尺寸：≥宽450mm；深450mm；高500mm  2.温度范围：10℃~~+63℃ 可调  3.湿度范围：60%~~98% 常温下  4.降温速率：1℃min （空载非线性）  5.升温速率：2-3℃min （空载非线性）  6.温度稳定度：±0.5℃  7.湿度稳定度：±2 %RH  8.温度偏差：± 1℃  9.电源电压：380V 4KW  10.外形尺寸：≥780\*660\*1160mm | 台 | 1 |
| 17 | 电动数显防水卷材不透水仪 | 1.最大压力：0.6MPa  2.可试件数：3件  3.透水盘内径：Ф135mm  4.电压功率：AC220V 150W 50HZ  5.外形尺寸：≥650\*450\*750mm | 台 | 1 |
| 18 | 钢筋反复弯曲机 | 1.弯曲钢筋直径：Φ6-Φ40mm  2.正向弯曲角度：0-180°内任意设定（数显屏幕）  3.反向弯曲角度：0-180°内任意设定（数显屏幕）  4.辊心距离：219MM  5.工作盘直径：φ580  6.工作盘转速：≤20°s  7.电动机功率：≥1.5kw  8.电压：380V 三相四线  9.功率：≥1.5kw  10.重量：≥700kg | 台 | 1 |
| 19 | 万能试验机 | ▲1.最大试验力:1000(KN)  2.测量范围：1%-100%F.S（全程不分档）  3.测力示值相对误差(%): ±1  4.试验力等速率控制：0.1-100%F.S/min  5.力、变形、位移保持控制范围：0.3%-100%F.S  6.力、变形、位移保持控制相对误差：≤1%  7.速度精度：±5%设定值  8.上下压盘间最大距离（mm）：700  9.拉伸钳口间最大距离（mm）：700  10.弯曲试验支滚间距离（mm）：30-300  11.圆试样夹持直径（mm）：10-50  12.扁试样夹持厚度（mm）：0-40  13.扁试样夹持宽度（mm）：≤80  14.剪切试样直径（mm）：0-20  15.支柱间有效距离（mm）：650  16.活塞行程（mm）：200  17.电机功率（Kw）：≥1.5  18.主机外形尺寸（mm）：≥940\*650\*2080mm  19.油源控制柜外形尺寸(mm)：  ≥850\*650\*1600mm  20.重量：≥2150kg | 台 | 1 |
| 20 | 应变控制式直剪仪 | 1.电动四联无级调速  2.试样面积：30cm²、高 20mm。  3.杠杆比：1:20  4.最大水平载荷：1.2KN  5.垂直分级加荷：50、100、200、300、400Kpa | 台 | 1 |
| 21 | 混凝土恒应力抗压试验机 | ▲1.最大试验力:2000(KN)  2.压力机准确度等级：1级  3.试验力示值相对误差：±1%以内  4.试验力测量范围：10%-90%FS（全程不分档）  5.主机结构：立柱式结构  6.立柱间距离（mm）：260  7.上下压板间距离（mm）：320  8.压板尺寸（mm）：上下：≥220\*250mm  9.活塞行程（mm）：30  10.活塞行动方向控制：单向油缸  11.整机外形尺寸（长\*宽\*高mm）：≥580\*500\*1400  12.重量：≥850kg | 台 | 1 |
| 22 | 水泥水养护箱 | 1.控温精度：±0.1℃  2.箱内温差：≤20±1℃  3.制冷功率：220V~150W  4.加热功率：≥600W  5.可放试件：180块  6.水槽数量：30只  7.外形尺寸：≥800\*670\*1670mm | 台 | 1 |
| 23 | 水泥凝结时间测定仪 | 1.滑动部分总重量：300±1g  2.滑动部分最大行程：70mm  3.稠度试杆直径：φ10±0.05mm  4.试针直径：φ1.13±0.05mm | 台 | 4 |
| 24 | 雷氏夹测定仪 | 1.主要材质为铝合金，由支架、标尺、底座等零件组成。  2.专用砝码重量：300g  3.量值刻度板刻距：0.5mm  4.测量范围：±25mm | 台 | 4 |
| 25 | 水泥胶砂流动度测定仪 | ★1.符合GB/T2419、JC/T757最新标准要求  2.振动部分总重量：4.35 kg±0.15kg  3.振动落距：10mm±0.2mm  4.振动频率：1Hz  5.振动次数：25次  6.桌面参数：材料：铸钢，工作面镀硬铬  7.直径：φ300mm±1mm | 台 | 1 |
| 26 | 雷氏夹 | 环模内径：Φ30±0.42(mm)  环模高度：30±0.26(mm)  指针长度：150mm  指针直径：Φ2mm | 个 | 20 |
| 27 | 维勃稠度仪 | 1.坍落度筒  顶部内径：100±2mm；底部内径：200±2mm；高：300±2mm  2.震动台频率：50±3Hz  3.震动台空载振幅（含容器）：0.5±0.05mm  4.压重：2750±50g  5.电机功率：≥0.25kW  6.电压：380V  7.外形尺寸（mm）：≥550\*550\*800mm | 台 | 4 |
| 28 | 数显型砂浆稠度测定仪 | 1.测量范围：  沉入深度：0—14.5厘米  沉入体积：0—229.3cm3  2.最小刻度值（沉入深度）：1毫米  3.锥体几何参数：圆锥角：30°  高度：145毫米；锥底直径：75毫米  4.锥体与刻度尺合重：300±2克  5.外形尺寸：≥270\*250\*580mm | 台 | 2 |
| 29 | 砂浆保水率测定仪 | Φ100\*25mm试模、φ110定性滤纸、不透水片等。 | 套 | 4 |
| 30 | 钢筋标距仪 | 1.最长标距:300(305)毫米  2.标点距离:5/10mm(误差≤0.1mm) | 台 | 1 |
| 31 | 比表面积测定仪 | 1.电源电压 220V±10%  2.计时范围 0.1秒＜T＜500秒  3.计时精度 ＜0.2秒  4.测量精度 ≤1%  5.试验温度范围 8-34℃ | 台 | 1 |
| 32 | 数显式回弹仪 | 1.显示方式：数字显示  2.测强范围：10-60MPa  3.冲击动能：2.207J  4.弹击拉簧刚度：785±30.0N/m  5.弹击拉簧拉伸长度：75.0±0.3mm  6.电池容量：3200毫安时3.7V锂离子电池  7.蓝牙功能：支持  8.自动计算：支持  9.自动存储：支持  10.适用混凝土强度：C10-C45 | 台 | 1 |
| 33 | 电热恒温水浴锅 | 1.双列六孔  2.控温范围：RT+10-100℃  3.温度波动度：±1℃  4.温度均匀度：±1℃ | 台 | 1 |
| 34 | 空压机（含组件） | 1.功率:≥1100  2.压力:0.8Mpa  3.储气量:18L  4.排气量:80L/min | 台 | 2 |
| 35 | 含气量测定仪 | 1.量钵容积：7升（其内径与深度相等）  ★2.含气量量程：≤10%  3.使用粗骨料的最大粒径：≤40mm | 台 | 1 |
| 36 | 酸度计 | 1.测量范围pH：0～14.00pH；mV:±1999mV  2.温度：0～100℃  3.分辨率：pH：0.01/0.1pH，  4.温度：±1℃  5.精度：pH：0.01pH，温度：±1℃  6.温度补偿：0－100℃手动补偿 | 台 | 2 |
| 37 | 石粉含量测定仪 | 电源电压：220V  最大转速：600转/±60转  最小转速：400转/min±40转 | 台 | 1 |
| 38 | 量筒 | 500ml | 个 | 10 |
| 39 | 电子天平 | 量程范围：2000g；精度：0.1g | 台 | 4 |
| 40 | 胶砂加水器 | 225ml，分度值0.5ml | 个 | 10 |
| 41 | 电子天平 | 量程范围：15kg；精度：1g | 台 | 2 |
| 42 | 标准筛（石子筛） | 1.国家新标准方孔直径300mm石子筛全套，含底盘和盖  2.筛孔直径:100.0 mm、80.0 mm、63.0 mm、50.0 mm、40.0 mm、31.5 mm、25.0 mm、20.0 mm、16.0 mm、10.0 mm、5.0 mm、2.50 mm | 套 | 2 |
| 43 | 标准筛（砂石筛） | 1.国家新标准方孔直径300mm砂石筛全套，含底盘和盖  2.筛孔直径:9.50、4.75、2.36、1.18、0.6、0.3、0.15、0.075mm | 套 | 2 |
| 44 | 石子压碎值测定仪 | ★满足JGJ52-2017普通混凝土用砂石质量及检验方法标准要求 | 套 | 2 |
| 45 | 砂子压碎值测定仪 | ★满足JGJ52-2017普通混凝土用砂石质量及检验方法标准要求 | 套 | 2 |
| 46 | 电子天平 | 量程范围：1000g；精度：0.1g | 台 | 2 |
| 47 | 容积升 | 1-30L | 套 | 2 |
| 48 | 电子台秤 | 量程范围：30kg；精度：1g | 台 | 2 |
| 49 | 电子天平 | 量程范围：5000g；精度：0.1g | 台 | 2 |
| 50 | 移液管 | 20ml | 根 | 10 |
| 51 | 移液管 | 50ml | 根 | 10 |
| 52 | 玻璃容量瓶 | 1000ml | 个 | 10 |
| 53 | 秒表 | 电子 | 个 | 5 |
| 54 | 玻璃容量瓶 | 500ml | 个 | 10 |
| 55 | 滴定管 | 25ml白色/棕色酸式滴定管 | 根 | 10 |
| 56 | 电子天平 | 量程范围：2000；精度：0.01g | 台 | 2 |
| 57 | 混凝土抗压试模 | 100\*100\*100mm | 个 | 20 |
| 58 | 混凝土抗压试模 | 150\*150\*150mm | 个 | 20 |
| 59 | 针、片状规准仪 | 片状粒级筛分孔宽：3，5.2，7.2，9，11.3，14.3mm  针状粒级筛分间距：18，31.2，43.2，54，67.8，85.8mm | 套 | 5 |
| 60 | 比重瓶 | 50ml | 个 | 10 |
| 61 | 游标卡尺 | 1.数显  2.规格：0-200mm  3.分辨率：0.02mm | 把 | 10 |
| 62 | 塞尺 | 1.测量范围：1-15mm  2.精度：0.2mm | 把 | 10 |
| 63 | 瓷坩埚 | 30ml | 个 | 10 |
| 64 | 厚度计 | 1.分辨率:0.01mm  2.测量范围:0-12.7mm  3.测头直径:6mm | 个 | 4 |
| 65 | 钢直尺 | 0-500mm | 把 | 10 |
| 66 | 钢筋取样工具 | 液压钢筋剪、卷尺、记号笔、钢丝 | 套 | 5 |
| 67 | 人工取土器 | 环刀内径6～8cm，高2~3cm，壁厚1．52mm、环盖、击实锤系统（导杆，落锤，手柄） | 套 | 12 |
| 68 | 辅助设备 | 百分表、天平、环刀、秒表、饱和器、透水石、削土刀等 | 套 | 4 |
| 69 | 水泥胶砂试模 | 40\*40\*160mm，铁 | 个 | 20 |
| 70 | 混凝土抗渗试模 | Φ175×Φ185×150 | 个 | 20 |
| 71 | 水泥留样桶 | 10kg 塑料 | 个 | 5 |
| 72 | 广口瓶 | 1000ml | 个 | 10 |
| 73 | 干燥器 | φ180mm | 个 | 4 |
| 74 | 细度标准粉 | 0.045mm方孔筛筛余量：8.13% | 瓶 | 6 |
| 75 | 变色硅胶颗粒 | 二氧化硅，含水率≤5% | 瓶 | 2 |
| 76 | 锥形瓶 | 300ml | 个 | 10 |
| 77 | 铜模和玻璃板 | 1.用于测外加剂与水泥净浆相容性  2.铜模：上口内径36mm，下口内径60mm，高度60mm，内壁光滑无接缝，为金属或有机玻璃制品；玻璃板：300\*300mm，5块 | 套 | 1 |
| 78 | 边台（含台下柜） | 1.试验台尺寸：≥长1200mm\*宽600mm\*高度700mm。具体尺寸根据实际情况调整。  ▲2.材质：台面采用高耐磨黑晶岩石材，厚度≥15mm。磨斜边工艺处理。  3.台面尺寸：与试验台尺寸匹配  4.台下双门柜，柜门18mm，侧板16mm，隔板18mm  5.台下双门柜，侧板、隔板、柜门为环保三聚板 | 套 | 3 |
| 79 | 中间台（含台下柜） | 1.试验台尺寸：≥长1200mm\*宽600mm\*高度700mm。具体尺寸根据实际情况调整。  ▲2.材质：台面采用高耐磨黑晶岩石材，厚度≥15mm。磨斜边工艺处理。  3.台面尺寸：与试验台尺寸匹配  4.台下双门柜，柜门18mm，侧板16mm，隔板18mm  5.台下双门柜，侧板、隔板、柜门为环保三聚板 | 套 | 24 |
| 80 | 材料存放柜 | 1.双柜≥6个，单柜≥4个。双柜尺寸1000、975、900、800mm。单柜尺寸500、450、400mm。具体尺寸根据实际情况调整。  2.材质：环保三聚板，台下双门柜，柜门≥18mm，侧板≥16mm，隔板≥18mm | 套 | 4 |
| 81 | 环境营造 | 根据需求对实训室环境进行深化设计并对其进行改造（包括但不限于地面、顶面、隔墙、墙饰面、强电、弱电等），具体要求如下（包含但不限于）：  1、现浇洗手池，搭建模板，预扎钢筋，混凝土现浇1项  2.清洗过滤水池1项、不锈钢排水沟及铸铁盖板（防腐防水处理）1项  3.洗手池，过滤池防水制作，防水涂料两遍1项  4.砖砌水槽瓷砖贴面，水池，过滤池瓷砖贴面1项  5.强电线路铺设，室内墙面220V.380V电源铺设，插座留设。确保项目中仪器设备都通电，点路到位。  6.给水管铺设，水管按图布置点位1项  7.排水管铺设，PVC110排水管布置1项  8.增加灯具照明，灯具成品采购  9.空调位置预留，电路布设  10.改造过程中产生的建筑垃圾清运，并按规定进行处置。  11.和实训室环境深化设计及改造相关的其他未列明项目。 | 项 | 1 |

**图：建筑材料实验中心场地平面图（供参考）：**

****

**注：带“★”为重要参数，负偏离将会被导致扣分但不作为无效响应条款；未标“★”为基本参数，负偏离也导致扣分；带“▲”为实质性参数不允许偏离，请供应商注意，必须实质性响应，不满足将作无效响应处理。**

**标项2 木工技能工作站**

| **序号** | **材料名称** | **产品参数** | **单位** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 型材切割锯 | ★1、功率： ≥1600 W；  2、空转引擎转速：1400-5000 min-1；  ★3、锯片直径： ≥260 mm；  4、45 度和 90 度角切割  5、倾斜角：47/47 ° ;  6、配套产品：移动支架、左右延长杆； | 台 | 2 |
| 2 | 多功能工作台 | 1、外形尺寸（长×宽×高） ≥1155×760×900 mm；  2、台面的材料：高密度板≥1157\*773mm；可折叠； | 张 | 2 |
| 3 | 打磨机 | 1、★功率≥310 W；  2、重量 2.5--1.8 kg；  3、★磨垫：直径 150mm； | 台 | 2 |
| 4 | 木工桌 | ★尺寸1730\*730\*860mm，榉木材料制作带两侧台面夹。（定制） | 张 | 2 |
| 5 | 多功能高精度木工虎钳 | （定制）  尺寸参数  1.夹持面尺寸：400mm\*265mm\*35mm  2.底座尺寸：260mm\*240mm\*35.5mm  3.最大可夹持尺寸：165mm  4.主轴直径：80mm  5.辅轴直径：35mm  6.★多功能定制  1）.可顺时针和逆时针方向横向旋转360°（辅助手工切割大角度）  2）.定位杆可定位角度：水平180°、垂直90°、60°、45°、30°、22.5°（均为左右对称，辅助手工切割加工斜角度）  3）.带有左右可调节限位功能（辅助手持铣机左右限位）  4）.带有水平高低可调节升降台（辅助手持铣机高低限位） | 台 | 2 |
| 6 | 铣机套装 | ★1、功率≥1350W；  2、空转引擎转速：10000-23000min-1；  ★3、夹头直径：6-12.7mm；  4、配套产品：  4.1、铣机模块；4.2、机架； | 套 | 2 |
| 7 | 移动式集尘器 | 1、功率350-1400W；  2、最大的真空度 23000Pa（230mbar）  3、重量≥12kg  4、空滤过滤表面积≥6000c㎡ | 台 | 5 |
| 8 | 砂带机 | ★1、功率≥500W；  ★2、空转速度 0-2800min-1；  3、台面尺寸≥570\*400mm；  ★4、砂带尺寸820\*120mm。 | 台 | 1 |
| 9 | 轨道锯（含1米导轨） | 1、配备锂离子电池  ★2、电池电压≥18V  ★3、空转转速2.650-3.800/5.200min-1  ★4、锯片直径 160mm  5、角度范围0-45°  6、集尘接口直径27mm  7、配≥1080导轨一根。 | 台 | 1 |
| 10 | 铣机 | 1、功率≥1300W；  2、转速:10000～22500rpm；  3、组合单元尺寸≤550×320mm；  4、总重量≤25.4Kg。 | 台 | 2 |
| 11 | 充电式修边机 | 1、锂电产品  2、最大输出功率≤800W  3、回转数(rpm：10000-30000）  4、配备压入式底座：0-35mm(0-1-3/8")  5、空载小于2.5m/s² ；  6、中密度板切槽(MDF):4.5m/s²  7、净重：1.8-2.1kg  8、提供产品符合电动工具国家使用安全标准，第三方权威机构检测报告。 | 台 | 2 |
| 12 | 悬臂 | 用于移动集尘器,带推拉杆,在上述采购需求中移动式集成器上安装，带吸尘管和电源线。 | 套 | 2 |
| 13 | 紧固夹具 | 全钢结构，跨度300mm | 把 | 4 |
| 14 | 快速夹 | 全钢结构，跨度160mm，齿轮夹紧方式 | 把 | 4 |
| 15 | 快速夹 | Quick-Grip XP 重型快速夹 24 英寸，夹持范围 0-600mm，扩张器固定用夹 | 把 | 8 |
| 16 | 快速夹 | Quick-Grip XP 重型快速夹 36 英寸，夹持范围 0-900mm，扩张器固定用夹 | 把 | 10 |
| 17 | 快速夹 | Quick-Grip XP 重型快速夹 50 英寸，夹持范围 0-1250mm，扩张器固定用夹 | 把 | 4 |
| 18 | 钢管夹 | 管夹具，夹持范围 0-100CM | 把 | 4 |
| 19 | 钢管夹 | 管夹具，夹持范围 0-150CM | 把 | 4 |
| 20 | 快速夹 | 高碳钢；全长 135M ; | 把 | 6 |
| 21 | 圆规 | ★有效长度1250mm，铝合金材质，配套304不锈钢中心定位销，配套0.3mm专用自动铅笔。 | 把 | 2 |
| 22 | 线锯 | 材质;6061-T6航空铝合金，喉深200mm，尺寸：260\*260mm，锯条长度130mm，锯条可向左右两侧各旋转45度 | 把 | 2 |
| 23 | 磨刀器 | ★研磨倾角15°-54°,后角范围10°到20°,可磨宽度6.35mm-73mm，可夹持刨刃厚度0-11.9mm | 套 | 2 |
| 24 | 1米L形钢尺 | ★尺寸：60\*100cm，喷砂亚光，带JIS标志 | 把 | 2 |
| 25 | 1.5米钢直尺 | ★长度150cm，尺寸（L\*H\*W）：1565\*40\*2mm，喷砂亚光，带JIS标志 | 把 | 2 |
| 26 | 链动台钳 | （定制）6061纯铝主体，四定位导柱，不锈钢丝杆确保动作的流畅性。双轮链动设计，可从任一方向单手操作，即可轻松迅速的进行收紧/释放动作。  水平、垂直、45°预置定位销孔，可快速进行工件夹持定位。  加工工艺:CNC  传动方式:链动导柱/丝杆直径:16mm不锈钢手轮直径:10mm  外形尺寸:450\*282\*220mm | 台 | 2 |
| 27 | 压铁 | 重量：5Kg，表面镀铬，带塑料保护桶 | 块 | 4 |
| 28 | 木工凿 | 1、橡木手柄、安来白纸2号钢；  2、总长度180mm，柄长约80mm；  3、刃宽6mm、9mm、12mm、15mm、18mm、21mm、24mm、30mm，8把为一套。 | 套 | 2 |
| 29 | 木工凿 | 重型木工凿6件套，握把材质：白榉木、钢圈套手柄，主体材质：络钒钢，凿刃楔入角：25°,凿刃宽度:6,10,12,16,20,26mm。 | 套 | 4 |
| 30 | 角度规 | 尺柄：黑檀木，尺体长度：227mm，手柄长度：150mm，手柄宽：27mm，尺体厚：1mm | 把 | 4 |
| 31 | 数显游标卡尺 | ★量程：150mm，分度值：0.01mm，材质：优质 不锈钢，刻度工艺：激光刻度加厚尺身，带深度测量条，支持数据导出、公英制切换 | 把 | 2 |
| 32 | 美纹胶带 | 厚度：0.13mm，长度：54.8m，宽度：48mm | 卷 | 10 |
| 33 | 铣机倒装台面 | ★长\*宽：74\*45cm，厚度：4cm，材质：6061铝合金，配套 OF1400 铣机定制使用 | 台 | 2 |
| 34 | 6寸圆砂纸P80 | 80目，直径150mm，17个吸尘孔，背面加厚植绒毛，正面静电植砂磨料 | 盒 | 5 |
| 35 | 6寸圆砂纸P180 | 180目，直径150mm，17个吸尘孔，背面加厚植绒毛，电植砂磨料 | 盒 | 5 |
| 36 | 6寸圆砂纸P240 | 240目，直径150mm，17个吸尘孔，背面加厚植绒毛，正面静电植砂磨料 | 盒 | 5 |
| 37 | 双刃螺旋铣刀 | 直径12mm，材质：整体钨钢，总长100mm，刃长62mm，镜面刃磨工艺，大螺旋排屑槽 | 把 | 12 |
| 38 | 双刃螺旋铣刀 | 直径10mm，材质：整体钨钢，总长95mm，刃长62mm，镜面刃磨工艺，大螺旋排屑槽 | 把 | 4 |
| 39 | 双刃螺旋铣刀 | 直径 8mm，材质：整体钨钢，总长 80mm，刃长52mm，镜面刃磨工艺，大螺旋排屑槽 | 把 | 9 |
| 40 | 定制清底铣刀 | 柄带轴承情清底刀 8\*19\*5mm | 把 | 8 |
| 41 | 定制仿形刀 | 柄上轴承，柄径12.7mm，刀径 3/4 | 把 | 4 |
| 42 | 定制仿形刀 | 柄上轴承，柄径12.7mm，切削高度为50mm，螺旋刀 | 把 | 2 |
| 43 | 定制槽口刀 | 定制三刃开槽刀，刀柄直径12.75mm，切削最大深度 10mm。 | 把 | 4 |
| 44 | 45度斜口刀 | 铣削角度：45°,刃长1cm，带轴承，特氟龙喷涂工艺，高频焊接刀刃 | 把 | 4 |
| 45 | 木工刨 | 细工刨，刃宽：35mm，尺寸：150\*55\*23mm，重量：280g。 | 把 | 2 |
| 46 | 木工锯（夹背锯锯片） | 刃长约150mm，齿距约1.0mm，板厚约0.3mm，锯路约0.40mm | 片 | 10 |
| 47 | 木工锯（双面锯锯片） | 刃长约250mm，横切齿距约1.4mm，纵切齿距渐变，板厚约0.5mm，锯路约0.7mm | 片 | 10 |
| 48 | 橡胶锤 | 锤头直径：45mm，配备可替换锤头 | 把 | 2 |
| 49 | 15厘米钢尺 | 喷砂亚光，规格：15cm，尺寸：175\*15\*0.5mm， | 把 | 6 |
| 50 | 铣机夹头 | OF1400 配套铣刀弹簧夹头：1/4 英寸，6mm、10mm、12mm为一套 | 套 | 2 |
| 51 | 世达头灯 | 双电源设计，续航：250LM/4小时，75LM/10小时，伸缩头戴绳 | 个 | 4 |
| 52 | 口罩 | 医用防护口罩 | 包 | 20 |
| 53 | 耳塞 | 无线耳塞 | 盒 | 20 |
| 54 | 护目镜 | 双曲面透镜眼镜功能，PC框架，防雾涂层 | 只 | 6 |
| 55 | 磨刀石 | 磨刀石砥石 1500目，2000目；5000目各一 | 套 | 2 |

**注：带“★”为重要参数，负偏离将会被导致扣分但不作为无效响应条款；未标“★”为基本参数，负偏离也导致扣分；带“▲”为实质性参数不允许偏离，请供应商注意，必须实质性响应，不满足将作无效响应处理。**

**标项3 建筑工程融合实训中心**

| **序号** | **项目名称** | **产品参数** | **单位** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 电子消防体验 | 1.满足模拟消防灭火的功能；支持学习识别不同火灾场景所选用的不同类型的灭火器；学习掌握灭火器的正确使用操作方法；学习掌握火灾发生时正确的灭火方法；提高防范意识；  ★2.提供不少于4种类型的灭火器；  ★3.提供不少于25种的场景进行体验；  4.提供满足功能使用需求的配套设备及系统  5.尺寸≥0.8m\*0.8m\*0.35m（具体尺寸根据双方确认后的现场实际进行定制，需满足现场平面的合理布局）； | 套 | 1 |
| 2 | VR安全体验行走平台（硬件） | 1.尺寸≥2m\*1.2m\*1.8m  2.提供不少于1套的头戴式VR装置及相应操作手柄及配件；  VR头盔：单眼分辨率≥1080\*1200、刷新率≥90hz、内置前置摄像头、麦克风、3.5mm 立体耳机插孔、低余晖 OLED 屏、支持瞳距调节、镜头距离调节；  互动手柄：多功能触摸面板、抓握键、系统键、内置 960mAl 可充锂离子电池；定位传感器：steamVR 追踪技术、G-sensor 校正；  ★3.提供满足功能使用需求的配套设备及系统  4.需提供配套五金套件 | 套 | 1 |
| 3 | 隐患排查软件（VR平台软件） | ★1.提供不少于60个的建筑工程相关隐患点（场景）排查； | 套 | 1 |
| 4 | VR安全体验系统（蛋椅硬件） | 1.尺寸≥1.9m\*1.1m\*2m；  ▲2.双人蛋椅，满足两人同时使用；  3.需提供不少于2套配套的VR头盔及配件；  4.VR 头盔：单眼分辨率为≥1080\*1200、刷新率≥60hz、内置前置摄像头、3.5mm立体耳机插孔、低余晖 OLED 屏、支持瞳距调节、镜头距离调节及配套的专用线材：2 个；  ★5.提供满足功能使用需求的配套设备及系统  6.需提供配套的操作系统平台； | 套 | 1 |
| 5 | 蛋椅软件 | ★1.提供不少于34项的安全事故场景，场景主要以施工场景为主，能反应施工现场实际氛围；  2.软件应提供知识点语音介绍等功能；  3.软件应提供环境、施工机械各类声音，各类大小细节声音应有尽有，完美贴合施工过程中的听觉感受；  4.软件应提供第一人称、第三人称视角，最大程度使体验者感受到日常施工工作当中不经意的操作所带来的人身伤亡及财产损失的危害，同时掌握正确的操作流程以避免事故的发生； | 套 | 1 |
| 6 | 安全带体验和实操系统 | 1.提供满足安全带体验及操作功能的相关设施；展示安全带的正确佩戴方法及适用范围；帮助了解安全带的使用环境及正确的使用方法；  ★2.提供不少于6种的安全带，选择正确和错误的进行安全培训、开展安全带安全教学；  ▲3.提供不少于2个工位的安全体验装置，满足多人同时使用；  4.尺寸≥3.0m\*0.3m\*3.5m； | 套 | 1 |
| 7 | 安全帽撞击体验和实操系统 | 1.提供满足安全帽撞击体验及操作功能的相关设施，可支持开展相应安全培训与教学工作；支持体验佩戴安全帽被物体打击后对头部的保护效果。使学生切实感受到安全帽对于作业人员受到除坠落物、硬质物体的冲击及挤压时，减少冲击力，消除或减轻其对人体头部的伤害的重要作用。  ★2.提供不少于7种的实体安全帽，选择正确和错误的进行安全培训、开展安全帽安全教学；  ▲3.提供不少于2个工位的安全体验装置，满足多人同时使用；  4.尺寸≥2.0m\*0.6m\*2.4m； | 套 | 1 |
| 8 | 安全用品体验和安全用品实操系统 | ★1.提供不少于3个的穿戴模型人；  ★2.提供不少于20种的安全劳保用品；  ★3.提供不少于5个工种的劳保用品，每个工种至少一套；  4.尺寸≥0.9m\*0.5m\*1.5m； | 套 | 1 |
| 9 | 综合用电体验和实操系统 | 1.提供满足综合用电体验和实操功能的相关设施；通过安全用电体验，学习各开关、开关箱及各种电线的规格说明使用，进一步普及施工现场中安全用电知识，提高学生素质和职业道德，按施工现场临时用电规范办事；将触电急救措施融合于体验教育活动中，增强施工现场触电事故的应急处置能力，减少触电伤亡事故；  ★2.设置二级箱、三级箱及专用设备标准接线方法展示；  3.尺寸≥2.4m\*0.4m\*2.4m； | 套 | 1 |
| 10 | 急救体验 | 1.提供满足急救体验功能的相关设施，可支持开展相应安全培训与教学工作；可进行模拟心肺复苏、人工核心、人工呼吸、心外按压、CPR等训练，可进行模式考核和实战考核；  2.需提供配套的显示器及配套系统（实际设备参数需满足相关使用流畅需求，并能满足后续资源升级）；  显示器尺寸≥6寸；  3.尺寸≥1.7m\*0.5m\*0.6m； | 套 | 1 |
| 11 | 触电过电流体验 | 1.提供满足触电过电流体验的相关设施，可支持开展相应安全培训与教学工作；展示在安全电压下感受不同模式下的在电流刺激感受  2.尺寸≥0.4m\*0.3m\*0.05m； | 套 | 1 |
| 12 | 脚手架隐患排查和体验 | ★1.提供真实脚手架体模型（落地脚手架和悬挑脚手架两类）且必须带有安全网；  悬挑式脚手架尺寸≥4.0\*1.5\*2.8m  落地式脚手架尺寸≥4.0\*1.5\*2.8m  2.提供电脑配套的操作台  ★3.需包含隐患排查系统，能进行脚手架安全隐患排查，隐患点≥10个，并可实现数据对接 | 套 | 1 |
| 13 | 施工升降机隐患排查与监测系统 | ★1.要有智慧监测功能（不少于5种）且必须满足数据能接入实训室现场实际应用的智慧监测平台；  ★2.要有隐患排查系统，能进行施工升降机安全隐患排查，隐患点≥6个，并可实现数据对接；  3.提供电脑配套的操作台  4.升降机模型尺寸≥0.8\*0.5\*1.8m； | 套 | 1 |
| 14 | 施工吊篮隐患排查与体验 | 1.提供电脑配套的操作台  2.尺寸≥1.5m\*0.5m\*1.0m；  ★3.要有隐患排查系统，能进行吊篮安全隐患排查，隐患点≥10个，并可实现数据对接； | 套 | 1 |
| 15 | 垂直爬梯安全体验 | ▲1.在柱子边上设置垂直爬梯供学生上下攀爬，并设置防坠装置进行安全体验；  2.尺寸≥600\*800\*2800mm | 套 | 1 |
| 16 | 移动式脚手架安全体验 | ★1.提供不少于1种的移动式脚手架  2.可进行拆卸安装，以训练脚手架安装能力  3.可具备隐患排查功能；  4.单个脚手架平面尺寸≥1.5\*0.95 | 套 | 1 |
| 17 | 安全宣讲平台（定制） | 1.安全宣讲平台，展台展示内容包括不限于班前安全教育，宣讲安全制度、安全注意事项、安全工作总结等，如安全十大禁令、班前安全活动制度、安全帽正确佩戴、安全宣传漫画等内容可向学生敲响安全警钟。  2.不限于智慧工法楼内容介绍展板一块，尺寸不小于1\*1.5m（具体数量以现场实际为准）； | 套 | 1 |
| 18 | AR安全体验文化墙（定制） | ★1.AR墙定做：增强现实技术AR识别墙面积不少于8平方米（具体数量以现场实际为准），包括AR墙原结构墙面改造(线路改道),AR墙基础施工和AR墙设计安装；尺寸≥3.3m\*1.9m（具体以实际尺寸为准）  2.利用AR技术展示不同的安全文化体验内容  3.AR模型可拆分和还原；  4.AR场景：需提供不少于30种  5.含扫描设备：不少于2台（设备需满足相关使用流畅，并能满足后续资源升级）：  运行内存≥6G  存储内存≥64G  尺寸≥9寸  6.可提供配套的教学资源 | 套 | 1 |
| 19 | 环境改造 | 1.材料要求：所有电源线、插线盒、接线盒及插座等均采用国标正品线材；  2.走线要求：走线做到整洁、统一、规范，弱电与强电分开走线，单独设置线槽，强电、弱电软管保护。  3.电源布线，从电源总开关接入，均衡负载，严格按照电气安全操作规 程/电气安装标准进行布线，同时考虑教室内其他诸如多媒体设备布线；  4.根据整体场地设备布置，充分考虑灯光照明，照明灯光包含LED筒灯、LED条形灯、LED灯带、灯箱等；  5.体验及实训区的设备名换采用亚克力字标识标牌。  6.灯光照明、亚克力字等采用整体布局、整体设计协调。含整体设计、安装、调试。  7.过道安全知识展示：采用喷绘广告布，尺寸≥8\*3m（具体数量以现场实际为准）；主要内容包含安全知识图文介绍、安全预防、安全事故案例 、全民安全生产知识宣传等。  8.其他未完事宜需根据现场实际情况定制 | 套 | 1 |
| 20 | 项目部文化营造（定制） | 1.项目部内部墙体上模拟施工项目部设置文化氛围营造，通过张贴标志标语、职责标牌、横幅、危险源公示牌等实现。  2.项目部室内窗户设置配套≥11m长度窗帘（具体数量以现场实际为准）。  3.项目部外墙面配置学院项目文化介绍展板，面积不少于8平方（具体数量以现场实际为准）  4.配备≥2个资料柜  5.其他未完事宜需根据现场实际情况定制 | 套 | 1 |
| 21 | 智能建造沙盘（定制） | 一、沙盘硬件：  1、沙盘尺寸不小于3m\*4m，整体制作材料需采用环保、安全、耐用且符合使用要求的材料，品质不低于常规沙盘常用材料，满足正常使用功能高度≥650mm。  沙盘中同时设置设置深基坑、施工现场文明施工布置、高处作业、施工用电等四方面安全检查隐患点便于学生对照安全检查评分表进行隐患排查与评分计算实训；  沙盘中能演示建筑施工全过程，包含有深基坑工程施工、建筑主体工程施工、建筑屋面工程施工、装饰工程施工等内容，建筑物参考学校指定建筑物制作沙盘，选取其中有代表性的楼层进行定制沙盘。沙盘不同楼层可实现分别呈现自动升降的功能。  2、智能施工管理场景  （1）沙盘分为在建建筑物区、建筑施工配套区。在建建筑物区采用三层建筑布置，包括不限于基坑支护层、装饰施工层、结构施工层、装配式施工层（机器人施工层）等，整体采用升降模式进行垂直分层展示。  建筑施工配套区包括不限于办公区、生活区、加工区、施工部件堆放区、各类工作间及大门、清洗地磅平台、门卫、配电、道路、消防等组成展示，其中办公区含有项目部、厕所、食堂、宿舍等设置。  加工区含有木工加工区、钢筋加工区、装配式建筑工区、装配式装修工区、建筑设备工区等。  工作间含机修、水电、仓库等内容展示。  场景配套施工人员3d人物设置，场地采用仿真绿植，现场采用LED灯光带进行美化，场景提示指示灯采用led灯珠。  部分内容需可以移动，需配套相应设备设施。  ★（2）智能施工管理模型联动。  以下场景可满足智能施工管理模型联动，包括不限于：  1）卸料平台场景，实体场景涵盖卸料平台模型、物料模型，当物料模型落入卸料平台的时候，信息模拟智能建造工业互联网平台，显示物料重量等信息。  2）智能地磅场景，实体场景涵盖车辆模型、车辆闸机模型、摄像头模型、地磅模型，当车辆按既定轨道进入场景的时候，摄像头扫描车辆信息，车辆车牌模拟到智能建造工业互联网平台进行信息比对，比对完成信息同步到车辆闸机模型，闸机模型打开，车辆进入停至地磅模型处，地磅模型模拟监测车辆信息，将车辆重量等信息模拟到智能建造工业互联网平台。  3）临边防护场景，实体场景涵盖临边防护模型、临边监测设备模型、人员模型，启动开关，人员模型实现既定轨道移动，人员靠近临边防护模型移动，模拟监测设备将检测信息模拟到智能建造工业互联网平台，形成报警信息。  4）建筑机器人施工场景，采用 3D 打印建筑机器人，机器人下设运动轨道模拟机器人移动施工过程。  5）深基坑监测场景，沙盘中做好深基坑真实传感器的嵌入，传感器的类型有无线倾角仪监测设备、智能无线数据采集终端监测设备、二维面阵激光位移计监测设备、自动化水位计监测设备、静力水准仪监测设备；并采用设置推杆等技术措施使传感器实现模拟现场基坑变形，可调整变形量或该变量，配套的设备实时传输至数字云平台  6）塔吊联动场景：可实现塔吊转动和旋转等联动手段等联动功能。（3）沙盘场景灯光和各类机械动作采用面板控制系统。  ★（4）沙盘中做好深基坑真实传感器的嵌入，传感器的类型有无线倾角仪监测设备、智能无线数据采集终端监测设备、二维面阵激光位移计监测设备、自动化水位计监测设备、静力水准仪监测设备；并采用设置推杆等技术措施使传感器实现模拟现场基坑变形，可调整变形量或该变量，配套的设备实时传输至数字云平台。  （5）沙盘中设置海绵城市相关模型做法（应考虑建筑排水衔接室外配套），其中导学二维码不少于5个。  （6）沙盘中设置室外配套相关模型做法（应包括进出管线，井等附属设施，道路等做法），其中导学二维码不少于5个。  ★二、沙盘配套软件：  要有安全检查评分模块功能，能满足深基坑、施工现场文明施工布置、高处作业、施工用电安全隐患排查。  三、BIM建模应满足以下要求：  针对沙盘建筑、结构、水电、装饰等施工图进行BIM建模。  （1）BIM建模对象为学校的图书信息中心综合楼，综合楼的建筑、结构、水电、装饰等图纸由学校提供，BIM建模要求完成建筑（含一层装饰）、结构、机电设备（含设备用房）、景观等内容建模，要求建模达到LOD300（施工图深度）物体主要组成部分必须在几何上表述准确，能够反映物体的实际外形保证不会在施工模拟和碰撞检查中产生错误判断，构件应包含几何尺寸、材质、产品信息等。  （2）BIM模型后完成场地布置建模、模型漫游动画、360全景图、BIM实施方案编制及施工进度模拟等功能的开发及应用  （3）BIM建模建筑面积为地下一层建筑面积≥7877m2，地下夹层≥2029m2，一层≥2861m2，二层≥2389m2，三层≥1847m2，四层≥1765m2，五层≥1823m2，六层≥1742m2，七层≥1999m2，机房层≥277m2，总建筑面积≥24609m2。中间花园≥722m2，景观≥8186m2。（上述参数以实际提供图纸为准）  （4）建好的模型、场布等所有BIM内容应可以导入智慧工地云平台进行编辑及应用  四、具体沙盘最终样式以双方确定的图形进行制作  五、沙盘硬件制作需保证安全、规范，采用的材料需满足环保、耐用、安全，整体品质不低于常规沙盘制作品质，成品满足使用方便  六、现场布置需包含环境监测设施点位，能体现正确的环境监测布置方式，可做一些灯光报警显示等模拟，可不采集数据 | 套 | 1 |
| 22 | 液晶屏幕移动 | 将工法楼前现有12联屏（每屏46寸）的液晶屏拆除后移动到项目部指挥管理区前面，并重新安装调试，需保证和之前一样正常使用。 | 套 | 1 |
| 23 | 铝板教学节点（定制） | 铝板幕墙构造组成、施工工艺等，放置于工法楼不少于1处，具体安装内容、方式及部位以实际沟通为准。 | 套 | 1 |
| 24 | 玻璃幕墙教学节点（定制） | 隐框玻璃幕墙、明框玻璃幕墙、半隐框玻璃幕墙构造组成、施工工艺等 ，放置于工法楼不少于1处，具体安装内容、方式及部位以实际沟通为准。 | 套 | 1 |
| 25 | 区域分隔墙体和项目部吊顶（定制） | 1.项目部与过道之间隔断采用普通铝合金型材+玻璃隔断，长度≥21m，高度≥3m，面积≥63m2其中包含两个玻璃门弹簧门尺寸分别为≥1.8\*2.1m和≥0.9\*2.1m；材质采用普通铝合型材+钢化玻璃，钢化玻璃厚度≥5mm厚。  2.项目部顶部做法：在3m高左右采用钢架固定在四周墙体或柱子上形成承重骨架，下部采用集成吊顶并设置照明灯，沙盘上面设置筒灯进行氛围营造，面积≥94m2。  3.安全体验区与装配式装修实训跟过道之间的隔断采用工程定型化栏杆，每一片栏杆尺寸为≥1.2m\*2.0m，采用冷镀方管制作，立柱为≥50\*50mm方管，其它为≥20\*20方管。  4.在栏杆中间设置校园文化展示牌，牌上展示校园LOGO、校名、文化标语等内容，具体内容由采购人指定。（要能有门，可锁开启）  5.所有设施需满足国家规范验收标准，保证安全耐用 | 套 | 1 |
| 26 | 清式斗拱模型 | 尺寸≥480×380×460mm | 套 | 1 |
| 27 | 唐式斗拱模型 | 尺寸≥500×400×450mm | 套 | 1 |
| 28 | 抬梁式屋架（三排） | 尺寸≥1100×800×760mm | 套 | 1 |
| 29 | 穿斗式屋架（三排）： | 尺寸≥1200×800×760mm | 套 | 1 |
| 30 | 宋式斗拱模型（大） | 尺寸≥800×800×480mm | 套 | 1 |
| 31 | 古建教学模型底座 | 根据古建模型大小定制5个模型底座，底座下方设置带刹踩滚轮，台面尺寸根据古建模型大小定制。 | 套 | 1 |
| 32 | 展示台（定制） | 1.2个定制展示台；   1. 展示台尺寸平面尺寸≥550\*600mm，底部带滑轮，上部加玻璃罩，高度≥700mm高 2. 具体内容及及样式由双方确定效果后实施 | 套 | 1 |
| 33 | 文创改造 | 1、原有墙面饰品拆除，修补。将拆除构配件重新在学校指定区域进行组装。  2、对墙面进行基层处理，正面进行刮腻子后涂白色涂料装饰，墙体通过安装仿屋檐线条等形式进行美化处理，根据现场布置照明灯光满足教学需求。  3、具体内容由双方确定后的效果来实施。  4、包含双方最终按实际确定的其他文化美化内容。 | 套 | 1 |
| 34 | 载体 | 1、安全与装配式装修区域分隔墙采用加气块分隔，长度≥8.6m，高≥2.5m，一面抹灰，靠安全体验馆以及过道边墙面刮腻子后涂白色涂料；  2、实训工位分隔墙采用加气块分隔，长度≥22.4m，高≥2.5m，载体墙开门窗洞口并预埋86线盒；实训工位楼板采用木质楼板并涂成砼颜色模拟形成楼面。  3、所以设施需达到国家规范验收标准，保证安全耐用。  ★4、应考虑适当的照明设施和满足实训所需功率的电源，保障每个工位实训正常实施。 | 套 | 1 |
| 35 | 装配式装修墙顶地综合实训系统 | ★一、实训工位规格：≥2400mm\*2400mm\*2400mm，可同时满足3-5人实训，实训系统能满足学生多次拆装实训。  二、实训系统内容包含：架空地面安装实训部品、顶面安装实训部品、墙面安装实训部品、质量验收与检验设备，学生根据系统内提供的任务书、指导书完成架空地面部品安装实训、顶面部品安装实训、墙面部品安装实训、质量验收与检验实训。  三、技术规格：实训系统需满足地面部品安装实训、顶面部品安装实训、墙面部品安装实训。  1.墙面实训系统：  （1）基层墙面要求：无原始墙面时，载体墙使用轻钢龙骨隔墙或加气块砖墙制作，有原始墙面时直接利用原始墙面；  （2）墙饰面要求：材质为木纹饰面碳晶板墙板，单板尺寸≤（长）2400mm\*（宽）1200mm，具体尺寸根据实训空间定制，方便储存搬运安装；  （3）墙板拼缝要求：“工”字形条明装拼接；  （4）实训部品要求：需包含每个工位完成该项实训所需的预埋螺母、塑料“T”形膨胀螺栓、定位螺母、米字纤维螺丝、调平龙骨、“工”字形条、磷化自攻螺丝、踢脚线、阴角条、阳角条（实训工位内有满足安装条件的构造柱时配备）。  2.顶面实训系统：  （1）基层顶面要求：18mm欧松板基层打底；  （2）顶饰面要求：材质为玻镁板，尺寸根据实训空间定制，方便储存搬运安装；  （3）实训部品要求：实训需包含每个工位完成该项实训所需的预埋螺母、链带螺丝、膨胀螺栓、吊筋、龙骨、龙骨连接件等；  3.地面实训系统：  （1）基层地面要求：地面需平整；  （2）地面饰面要求：材质为SPC拼接地板+带地暖架空模块，尺寸根据实训空间定制，方便储存搬运安装；  （3）实训部品要求：实训需包含可调节支架系统、架空模块、模块连接扣件；  4.实训工具：实训工具包含施工工具与验收工具两大类，施工实训工具包含：冲击钻\*1、人字梯\*1、红外线水准仪\*1、墨斗\*1、钳子\*1、橡皮锤\*2、螺丝刀\*2、美工刀\*2、卷尺\*2、记号笔\*2、纸胶带\*2；质量检查实训工具包含：2m靠尺\*1、塞尺\*1、直角尺\*1；（包含但不限于装配式实训工具清单列项）  ★5.实训部品：  （1）对应实训工位墙面部品部件一套；（含相应每个工位内所需足量的膨胀螺栓、定位螺母、米字纤维螺丝、调平龙骨等，各投标人需在文件中载明型号数量）  （2）对应实训工位顶面部品部件一套；（含相应每个工位内所需足量的预埋螺母、链带螺丝、膨胀螺栓、吊筋、龙骨等，各投标人需在文件中载明型号数量）  （3）对应实训工位地面部品部件一套。（含相应每个工位内所需足量的调节支架和螺丝等，各投标人需在文件中载明型号数量） | 套 | 6 |
| 36 | 实训备用部品 | 实训备用部品一套：  1）自饰面墙板8㎡；  2）自饰面吊顶板5㎡；  3）自饰面地板5㎡； | 套 | 1 |
| 37 | 钢制存放架 | 实训工器具和材料存放架（定制）。存放架采用钢制，尺寸≥1.2m\*0.5\*2m（长宽高）。 | 个 | 2 |
| 38 | 钢制存放柜 | 用于存放实训中有危险性的各类设备，采用钢制，尺寸≥2.0\*0.75\*1.2（长宽高） | 个 | 2 |
| 39 | 手动平板车 | 承载重量400kg以上；4英寸TPR脚轮；车板材料为钢板，尺寸≥71\*46cm，四角防撞设计。 | 台 | 2 |
| 40 | 充电手电钻 | 电池：≥16V/2.0Ah；最大输出功率：≥170W；最大夹持能力：≥10mm；最大螺钉直径：≥7mm；最大扭矩：≥38N.m。需配常用批头≥10个，5-13mm内六角套筒，万向软轴和工具箱等；每套机器电池需一用一备。 | 套 | 6 |
| 41 | 红外线水准仪 | 光源型号:欧司朗LED光源；电池:≥3000毫安，内置省电模式/超长待机；机器功能:360°4条水平线/ 360°8条垂直线/前后均有交叉点。除机器自身所带电池外，额外配2个备用电池 | 套 | 6 |
| 42 | 切割机 | 额定电压：220V；额定频率：50Hz；额定输入功率：≥2000W；空载转速：≥5300r/min；最大锯深：≥64mm；最大锯角：≥45°;每套内附≥2张锯片 | 套 | 2 |
| 43 | 链钉枪 | 工具夹头：1/4英寸六角；空载转速：0-4500转/分钟；最大扭矩：硬扭≥32牛顿米，软扭≥5.2牛顿米；最大螺钉直径：≥6mm；电池：含配套锂电及充电器;每个工位配置实训内容所需链带螺丝且不少于1000颗。 | 套 | 6 |
| 44 | 局部  装配式  实训  配件 | 滚筒6寸滚筒  开孔器50mm、60mm、75mm开孔器一组  钢卷尺长度：≥5m；宽度：≥19mm；外壳带滑钮制动，尺带材质：高碳钢，挺直长度≥1.6m  结构胶枪五轴承≥15寸  人字梯：五步人字梯，材质：铝合金；展开高度≥136cm  美工刀规格：宽≥18mm；内置≥5片刀片，支持自动换刀  墨斗材质：ABS，配备固定钉，线长≥30米 | 套 | 6 |
| 45 | 建筑室内简单安装工程综合实训系统 | 一、实训工位规格：≥2400mm\*2400mm\*2400mm，可同时满足3-5人实训，实训系统能满足学生多次拆装实训。（载体与装配式装修墙地顶综合实训系统共用）  二、实训系统内容包含：铝扣板吊顶安装工程施工实训部品、地毯铺设工程施工实训部品、门窗套安装工程施工实训部品、人造石台面安装工程施工实训部品，学生根据系统内提供的任务书、指导书完成吊顶装修实训、地毯装修实训、门窗套装修实训和人造石台面安装工程实训质量验收与检验实训。  三、技术规格：实训系统需满足铝扣板吊顶安装工程施工实训部品、地毯铺设工程施工实训部品、门窗套安装工程施工实训部品、人造石台面安装工程施工实训部品要求。  四、工位载体要求：无原始墙面时，载体墙使用加气块砖墙制作，有原始墙面时直接利用原始墙面；载体需根据实训需求设置窗洞及86线盒，载体顶面采用木质楼板并于表面敷涂砼色涂料，模拟真实楼面；  五、实训配套要求：每个工位配套一组实训部品，包含：胶粘剂、铝压条、铝合金方板板材、玻璃胶、地毯、衬垫、倒刺钉板条、窗套板材、窗套线、发泡胶、人造石台面、人造石线条和云石胶等；  六.实训工具：实训工具包含充电手电钻\*1、链钉枪\*1、圆盘锯\*1、裁边机\*1、刨子\*1、锤子\*1、水平尺\*1、切割刀\*1、裁剪剪刀\*1、滚筒\*1、开孔器\*1、结构胶枪\*1、工具袋\*1、灰刀\*1；检测工具包含：2m靠尺\*1、塞尺\*1、直角尺\*1（包含但不限于装配式实训工具清单列项）  七.实训部品要求：  （1）对应实训工位铝扣板吊顶部品部件一套（含相应每个工位内所需足量的膨胀螺丝、吊杆、龙骨、吊件和螺丝等，各投标人需在文件中载明）；  （2）对应实训工位地毯铺设工程部品部件一套；（含相应每个工位内所需足量的胶粘剂、玻璃胶和衬垫等耗材，各投标人需在文件中载明）  （3）对应实训工位门窗套安装和人造石台面安装工程部品部件一套。（含相应每个工位内所需足量的发泡胶、玻璃胶和云石胶等耗材，各投标人需在文件中载明） | 套 | 1 |
| 46 | 多功能切锯机 | 空载转速：≥3800r/min；最大输出功率：≥1200W；夹钳调节角度：≥45°；夹钳最大开口：≥191mm；最大切割尺寸：圆棒≥65mm，管子≥120mm，型钢≥120\*130mm，砂轮尺寸：≥355\*3\*25.4mm；每套内附≥2张锯片 | 套 | 2 |
| 47 | 冲击钻 | 额定电压：220V；额定频率：50Hz；额定输入功率：≥1100W；空载转速：≥1300r/min；最大钻孔直径：≥28mm；冲击能量：≥3.6J;需配常用规格钻头≥6个、防尘罩，润滑油和工具箱等 | 套 | 6 |
| 48 | 圆盘锯 | 额定电压：220V；  额定频率：50Hz；  额定输入功率：≥1500W；  空载转速：≥5300r/min；  最大锯深：≥64mm；最大锯角：≥45°；每套内附≥2张锯片 | 套 | 6 |
| 49 | 射钉枪 | 支持多挡调节，根据不同施工力度进行档位调节；  枪头采用多孔消音双重电镀工艺有效保护枪头加强散热 | 套 | 6 |
| 50 | 裁边机 | 额定输入功率：≥350W；额定转速：≥30000r/min；铣刀最大直径：≥6.35mm；每套内置不少于15把刀具 | 套 | 6 |
| 51 | 吸尘器 | 桶身材质：不锈钢；防水等级：≥IPX4；支持干吸、湿吸；  额定功率：≥1200W | 套 | 2 |
| 52 | 简单  安装  实训工具配套 | 刨子：规格：≥400mm；刀片材质：合金钢；刨身材质：实木  锤子：类型：羊角锤；锤柄材质：纤维柄；锤身材质：高碳钢；锤长：≥340mm；锤头高≥130mm；锤头直径：≥29mm  水平尺：规格：≥1000mm；测量类型：45°角、水平、垂直测量；材质：实心铸铝  切割刀：规格：≥18mm；内置≥5片刀片，支持自动换刀  裁剪剪刀把手材质：ABS；刀身材质：高碳钢  钢尺长度：≥5m；宽度：≥19mm；外壳带滑钮制动，尺带材质：高碳钢，挺直长度≥1.5m  工具袋：≥16寸双层 加厚工具包  灰刀规格≥4英寸 材质：不锈钢 | 套 | 6 |

**注：带“★”为重要参数，负偏离将会被导致扣分但不作为无效响应条款；未标“★”为基本参数，负偏离也导致扣分；带“▲”为实质性参数不允许偏离，请供应商注意，必须实质性响应，不满足将作无效响应处理。**

**标项4 隔墙与吊顶实操训练中心**

| **序号** | **材料名称** | **产品参数** | **单位** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 环保油漆 | ★规格：≥5L  VOC含量标准要求≤80g/L  甲醛含量≤100mg/kg | 桶 | 10 |
| 2 | 丙烯颜料 | 颜色：黄、红、绿、蓝、灰  规格：≥1 L | 桶 | 5 |
| 3 | 大小滚筒 | 材质：海绵  规格：2寸、4寸、6寸 | 套 | 6 |
| 4 | 画笔 | 材质：软毛  画笔型号：1号-12号 | 套 | 6 |
| 5 | 卡纸 | 规格：150\*100mm  颜色：白色/米白色 | 张 | 100 |
| 6 | 普通石膏板 | 规格：2400\*1200\*12mm | 张 | 20 |
| 7 | C龙骨 | 规格：3000\*75\*45\*0.6mm | 支 | 20 |
| 8 | U 龙 骨 | 规格：3000\*75\*36\*0.6mn | 支 | 25 |
| 9 | 石膏踢脚线 | 宽度≥12cm | 支 | 3 |
| 10 | 石膏装饰线 | 宽度≥8cm | 支 | 2 |
| 11 | 接缝带 | 规格：50cm\*60m | 卷 | 1 |
| 12 | 边角龙骨 | 规格：2.5\*2.5\*2.5\*100mm | 箱 | 5 |
| 13 | 干壁钉(螺丝) | 规格：25\*3.5mm  ≥400颗/盒 | 盒 | 1 |
| 14 | 干壁钉(螺丝) | 规格：35\*3.5mm  ≥400颗/盒 | 盒 | 1 |
| 15 | 腻子粉 | 规格：20kg/袋 | 袋 | 1 |
| 16 | 嵌缝石膏 | 规格：18kg/袋 | 袋 | 1 |
| 17 | 墙和吊顶 | ★规格：11000\*3000mm（墙体）  4000\*2500mm（预制水泥顶板）  功能：能够满足一体化课程墙面操作 | 套 | 6 |
| 18 | 定制竹纤维顶板 | 材质:竹木纤维  规格：300\*2400\*9mm | m² | 60 |
| 19 | 混凝土垫高层  (地台) | ★根据实训要求  规格：4000\*2500\*100mm  其他：预留孔位 | 套 | 6 |
| 20 | 复合地板 | 复合强化地板  常规尺寸：1210\*164mm  厚度：10-15mm | m² | 60 |
| 21 | 工具桌 | 定制尺寸：1800\*1000\*800mm  材质：金属结构  承重能力≥450kg | 套 | 6 |
| 22 | 水桶 | 规格：≥20升 | 个 | 6 |
| 23 | 大水桶 | 规格：≥50升 | 个 | 6 |
| 24 | 垃圾桶 | 规格：≥100升 | 个 | 6 |
| 25 | 簸箕和扫把 | 规格：常规尺寸  适用于实训室场所的日常清洁。 | 套 | 6 |
| 26 | 口罩 | 规格：3层防护 | 个 | 50 |
| 27 | 平板推车 | 载重量≥300kg  平台尺寸≥90\*60cm材质：金属 | 只 | 3 |
| 28 | 劳保用品 | 手套，护目镜，耳塞，工装，防护鞋 | 套 | 6 |
| 29 | 卷尺(2m,5m)、壁纸刀、刀片套装 | 常规尺寸  长度≥5米  满足精准测量和专业切割工作。 | 套 | 10 |
| 30 | 钢直尺 | 长度：1000mm，  材质：不锈钢  其他：刻度清晰，精度高 | 只 | 6 |
| 31 | 直角尺 | 尺寸：100\*60cm  材质：铝合金 | 只 | 6 |
| 32 | 工具柜 | 铁皮加厚工具柜 | 个 | 2 |
| 33 | 斜接切割盒 | 背锯≥14英寸 | 只 | 6 |
| 34 | 刮板(铝合金刮灰杆) | 规格：70\*25mm | 只 | 6 |
| 35 | 镘刀(抹子),抹灰工抹子(沙抹和托灰板) | 规镘刀规格：300\*100mm  沙抹材质：钢材  托灰板为耐磨塑料材质 | 套 | 6 |
| 36 | 石膏板专用锯 (手工马刀锯) | ≥200mm锯片，适用于石膏板的高效切割，可折叠，便于携带和使用。 | 只 | 6 |
| 37 | 马刀锯 | ★电机功率：1.5-530W  刀片材质：合金锯条  至少具备安全检测系统、安全警报、紧急停止和电源隔离这4项安全功能 | 只 | 6 |
| 38 | 移动白板 | 规格：长1500mm\*宽1000mm  加厚双面板 | 只 | 1 |
| 39 | 龙骨剪 | ★1.材质：不锈钢材质  2.功能：剪切C、U龙骨材料  3.过载保护和防滑手柄 | 套 | 6 |
| 40 | 弹线粉线盒 | 自动墨斗，  线长≥7.5米  采用高强度线材  配有粉盒 | 只 | 8 |
| 41 | 组合角尺 | 规格：≥30CM  带有水平测量功能 | 只 | 8 |
| 42 | 砂纸 | 粗细：200目 | 块 | 1 |
| 43 | 海绵 | 规格：高60mm\*长200mm\*宽20mm | 块 | 1 |
| 44 | 毛刷套装 | 包含1个大刷、1个簸箕和1块微纤维布的清洁套装，适用于家庭日常清洁，工具齐全，方便实用。 | 套 | 1 |
| 45 | 八角锤 | 规格：4磅 | 个 | 6 |
| 46 | 凿子 | 黑氧化扁凿，长度300mm，采用高强度合金钢，手柄防滑设计 | 只 | 6 |
| 47 | 排插 | 规格：5孔3米 | 只 | 6 |
| 48 | 铝合金靠尺杆 | 规格：≥2000mm | 支 | 6 |
| 49 | 人字梯 | 规格：4步梯 | 只 | 6 |
| 50 | 水平尺 | 2气泡水平尺  60CM,120CM,180CM | 套 | 10 |
| 51 | 铝合金丁字尺 | 1米长单刻度丁字尺 | 只 | 6 |
| 52 | 圆规尺 | 材质：不锈钢  常规尺寸 | 套 | 6 |
| 53 | 画图三角尺 | 常规尺寸 | 套 | 6 |
| 54 | 数显角度尺 | 量程：0-200mm | 只 | 6 |
| 55 | 电钻 | 规格：双电版  两档转速  功能：包含过载保护、过热保护、安全开关 | 把 | 6 |
| 56 | 电路 | ★不小于4平方100米线槽安装  包含至少6个伸缩弹性智能插排 | 套 | 1 |

**注：带“★”为重要参数，负偏离将会被导致扣分但不作为无效响应条款；未标“★”为基本参数，负偏离也导致扣分；带“▲”为实质性参数不允许偏离，请供应商注意，必须实质性响应，不满足将作无效响应处理。**

1. **商务需求**

|  |  |
| --- | --- |
| **付款条件** | 合同签订后，采购人向中标人支付40%的合同款；中标人在规定的交货时间和交货地点完成交货；货到后中标人进行设备的安装，安装完成后采购人组织验收，验收合格后采购人支付剩余的合同款项。  以上付款条件是在采购人收到中标人正式发票并通过有关部门审核且采购人所在地财政资金下达后7个工作日内支付。 |
| **质保期** | 标项1：3年（自验收之日起开始计算）。 |
| 标项2：2年（自验收之日起开始计算）。 |
| 标项3：3年（自验收之日起开始计算）。 |
| 标项4：3年（自验收之日起开始计算）。 |
| **售后技术服务要求** | 标项1：  （1）合同生效后，中标单位对安装仪器的实验室工作条件应提出具体要求，并在安装前予以确认；  （2）提供的产品（含配套附件）须为原装正品，数量齐全，并在标书中注明可选配件的价格；  （3）仪器到达用户指定交货地点后，根据用户的时间安排，中标单位在接到用户通知后30天内进行安装调试，直至通过验收；  （4）仪器安装调试合格后，中标单位负责对用户技术人员（至少10人）进行免费现场培训，培训内容包括仪器的性能、原理、操作要领、保养和维护等，培训日程视实际情况另定；  （5）质保期过后，中标单位对仪器提供维修服务，能提供广泛、即时、优惠的技术服务，并提供原装产品或正规产品、价格合理的各种配件；  （6）保证供应仪器质保期后3年内所需的备品、备件，须给出详细清单（品名、货号、生产厂家、数量、价格等）；  （7）在国内有维修中心，有专职维修工程师和备品备件库。质保期内如有问题接电后2小时内给与答复，24小时内派员赶赴现场予以解决。质保期外，中标单位应在4小时内作出响应，2个工作日内到达用户现场维修，一般故障应在24小时内修复，重大故障应在72小时内修复；  （8）中标单位终身提供应用咨询及技术帮助，质保期内，易损件和外购件根据原厂家质保期和国家质保标准保修，属人为因素酌情收取材料费。质保期外实行有偿服务。 |
| 标项2：  （1）验收合格后所有货物免费保修二年，保修期自愿延长不限；  （2）保修期内，因货物质量问题导致的各种故障的技术服务及维修所产生的一切费用由中标单位负责承担；  （3）中标单位应针对货物的特点对采购人有关人员在货物的性能、原理、操作要领、维修和保养等各个方面进行免费现场培训。  （4）售后服务承诺书中承诺的其他条款。 |
| 标项3：  （1）合同生效后，中标单位对安装仪器的实验室工作条件应提出具体要求，并在安装前予以确认；  （2）提供的产品（含配套附件）须为原装正品，，数量齐全，并在标书中注明可选配件的价格；  （3）仪器到达用户指定交货地点后，根据用户的时间安排，中标单位在接到用户通知后30天内进行安装调试，直至通过验收；  （4）仪器安装调试合格后，中标单位负责对用户技术人员（至少10人）进行免费现场培训，培训内容包括仪器的性能、原理、操作要领、保养和维护等，培训日程视实际情况另定；  （5）质保期过后，中标单位对仪器提供维修服务，能提供广泛、即时、优惠的技术服务，并提供质量上乘、价格合理的各种配件；  （6）保证供应仪器质保期后3年内所需的备品、备件，须给出详细清单（品名、货号、生产厂家、数量、价格等）；  （7）在国内有维修中心，有专职维修工程师和备品备件库。质保期内如有问题接电后2小时内给与答复，24小时内派员赶赴现场予以解决。质保期外，中标单位应在4小时内作出响应，2个工作日内到达用户现场维修，一般故障应在24小时内修复，重大故障应在72小时内修复；  （8）中标单位终身提供应用咨询及技术帮助，质保期内，易损件和外购件根据原厂家质保期和国家质保标准保修，属人为因素酌情收取材料费。质保期外实行有偿服务。 |
| 标项4：  （1）合同生效后，中标单位对安装仪器的实验室工作条件应提出具体要求，并在安装前予以确认；  （2）提供的产品（含配套附件）须为原装正品，数量齐全，并在标书中注明可选配件的价格；  （3）仪器到达用户指定交货地点后，根据用户的时间安排，中标单位在接到用户通知后30天内进行安装调试，直至通过验收；  （4）仪器安装调试合格后，中标单位负责对用户技术人员（至少10人）进行免费现场培训，培训内容包括仪器的性能、原理、操作要领、保养和维护等，培训日程视实际情况另定；  （5）质保期过后，中标单位对仪器提供维修服务，能提供广泛、即时、优惠的技术服务，并提供质量上乘、价格合理的各种配件；  （6）保证供应仪器质保期后3年内所需的备品、备件，须给出详细清单（品名、货号、生产厂家、数量、价格等）；  （7）在国内有维修中心，有专职维修工程师和备品备件库。质保期内如有问题接电后2小时内给与答复，24小时内派员赶赴现场予以解决。质保期外，中标单位应在4小时内作出响应，2个工作日内到达用户现场维修，一般故障应在24小时内修复，重大故障应在72小时内修复；  （8）中标单位终身提供应用咨询及技术帮助，质保期内，易损件和外购件根据原厂家质保期和国家质保标准保修，属人为因素酌情收取材料费。质保期外实行有偿服务。 |
| **交货时间** | 标项1：自中标公告发布后75日历天内完成合同项下全部设备物资的到货、安装、调试等工作，完成项目验收。 |
| 标项2：自中标公告发布后30日历天内完成合同项下全部设备物资的到货、安装、调试等工作，完成项目验收。 |
| 标项3：自中标公告发布后75日历天内完成合同项下全部设备物资的到货、安装、调试、施工等工作，完成项目验收。 |
| 标项4：自中标公告发布后40日历天内完成合同项下全部设备物资的到货、安装、调试等工作，完成项目验收。 |
| **交货地点** | 台州技师学院 |
| **履约保证金** | 本项目不收履约保证金。 |
| **其他要求** | （1）交货时中标人须就所投产品的合法供货渠道进行说明，经核实如中标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，中标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的法律法规依法追究其他责任，并连带追究所投产品生产企业的责任。  （2）所有设备均采用人民币报价。本项目的成交报价应包括（但不限于）货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、货物运至项目现场的运输费、装卸费、安装调试费、保管费、劳务、人员工资、奖金、各种加班费、食宿与交通、保险费、验收费用、售后服务、培训费、招标代理服务费、利润、税金等全部费用。中标人负责对所有设施设备进行安装调试，直至采购人验收合格。安装调试过程中产生的一切费用均由中标人承担，采购人不再承担除中标金额外的其他费用。 |

## 评标

### 评标方法

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第一中标候选人，得分次高的投标人为第二中标候选人的评标方法。**本项目每个标段推荐两名中标候选人。**

### 评标原则

（一）评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

（二）任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员应不带任何倾向性和启发性，不得向外界透露任何与评标有关的内容，不得私下与投标人接触。

### 评标委员会

（一）本项目评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

（二）评标委员会成员与参与投标的供应商有下列情形之一的，应当回避：

1.参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

2.参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

3.参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

4.与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

5.与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

**（三）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：**

1.审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

2.要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.对投标文件进行比较和评价；

4.确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

5.向采购人、采购组织机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

6.法律法规规定的其他职责。

**（四）澄清问题的形式**

1.评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求投标供应商对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等做出必要的澄清。投标供应商的澄清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。

2.政采云具体操作如下：

在评审过程中，如评标委员会对投标文件有疑问，由评标委员会组长将问题汇总后发函，或由采购代理机构代替发起。投标供应商在截止时间前，予以回复。此回复将作为投标文件内容的一部分，具有相应的法律效力。

路径：用户中心—项目采购—询标澄清

（1）政采云平台通过待办事项和短信提醒供应商在截止时间前完成澄清。

（2）投标供应商在“询标澄清-待办理”标签页下选择状态为“待澄清”的项目，点击操作栏【澄清】。

（3）查看函内容，在澄清截止时间前上传澄清文件并对澄清文件进行签章。（注：澄清文件必须以PDF格式上传）

（4）签章完成，文件名称处显示“已签章”，供应商可“撤回签章”修改澄清函和“查看文件”。

（5）确认澄清文件内容后，点击右上角【提交】；（注：投标供应商未对澄清文件签章，提交时，弹框提醒“澄清文件未签章，请进行签章操作”，如遇CA突发情况无法签章，供应商可点击【放弃签章并提交】提交澄清文件；反之则签章后再提交。）

（6）完成状态：供应商澄清文件提交成功后，在“询标澄清-全部”标签页下显示状态为“已澄清”。

3.投标供应商未在截止时间前完成澄清，将被视作自动放弃。

### 无效标情形

（一）在资格证明文件或商务与技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的货物跟商务与技术文件中的投标货物出现重大偏差的；

（二）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（三）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（四）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，投标人在限定的时间内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；

（五）报价超过招标文件中规定的预算金额/最高限价/结算率或未填写投标报价的；

（六）标项3：标“★”重要性能参数指标负偏离项（含）15项及以上的，作无效标处理；

（七）投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的；

（八）投标文件存在虚假材料的；

（九）有中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同投标人的投标文件相互混装；

（十）实质性要求（招标文件中打“▲”内容）不响应的；

（十一）商务条款不响应的；

（十二）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（十三）投标文件有效期不足的；

（十四）逾期或未按要求提交投标文件的；

（十五）其他不符合法律法规相关规定的。

### 废标情形

（一）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（二）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；

（三）因重大变故，采购任务取消的；

（四）法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

### 评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，政府采购监管部门视情进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

### 政府采购政策落实

**本项目标项1、标项2、标项3、标项4均为专门面向中小企业采购，且不再执行价格优惠措施。**

### 评标程序

**（一）资格审查**

投标文件解密后，采购人或采购组织机构依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询标，在政采云平台公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

|  |  |
| --- | --- |
| 有效的营业执照 | 提供营业执照 |
| 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 | 提供《投标声明书》。 |
| 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。 | 提供《投标声明书》。 |
| 法律、行政法规规定的其他条件：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，不得同时参加同一项目投标；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。 | 提供《投标声明书》。 |
| 本项目不接受联合体投标 | 提供《投标声明书》。 |
| 标项1、2、3、4：本项目按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》【财库（2020）46号】第七条规定：专门面向中小企业采购。 | 提供中小企业申明函；监狱企业声明函（如有）；残疾人福利性单位声明函（如有）。 |
| 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书 | 提供法定代表人/负责人资格证明书或授权委托书 |

**（二）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，对审查发现无效的进行必要的询标，在政采云平台公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

|  |  |
| --- | --- |
| 投标文件 | 投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。 |
| 法定代表人/负责人资格证明书或授权委托书 | 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。 |
| 投标有效期 | 开标之日起90日历天。（提供《投标声明书》） |
| “▲”实质性条款 | “▲”实质性条款必须满足招标文件要求。 |
| 串通投标 | 未出现财政部87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条规定的串通投标情形。 |
| 附加条件 | 投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。 |

**（三）商务技术及价格评审**

本项目评标方法为综合评分法，总计100分，评标按以下标准及要求进行：

**1.报价评分30分**

报价得分采用低价优先法计算（小数点后保留2位），即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×30%×100。

**注：本项目专门面向中小企业采购，价格评审时，中小微企业的投标价格不做扣除。**

**2.商务技术综合评分70分**

2.1.评分标准（以下内容缺项不得分）

**标项1 建筑材料实验中心**

| **评分项目** | **评分细则** | **分值** |
| --- | --- | --- |
| 技术性能 | 根据投标产品的技术参数和功能实现是否完全满足招标文件要求，技术指标偏离情况逐条进行评分： ①完全满足或高于招标文件要求的，得55分； ②重要性能指标（标“★”）每有一项负偏离或未响应的扣5分，其他性能指标每有一项负偏离或未响应的扣1分，扣完为止。 注：1、技术参数中要求提供证明材料而未提供的，视为负偏离；  2、▲项技术指标不满足招标需求负偏离项作无效标处理。 | 55 |
| 类似业绩 | 自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来有类似业绩每个得0.5分，最高得1分。（提供加盖公章的合同原件扫描件或影印件，否则不得分） | 1 |
| 项目实施方案 | 根据提供的项目实施方案（整体安排，总体设计，各项应急措施、技术维护等，与项目需求吻合情况）进行综合评分：  （1）方案完整性、合理性、针对性、可实施性强，完全符合采购需求，并提供符合采购需求的平面图和效果图的得3分；  （2）方案完整性、合理性、针对性、可实施性较强，基本满足采购需求，并提供符合采购需求的平面图和效果图的得2分；  （3）方案存在缺陷的，无法满足项目需求，且提供的平面布置方案与平面图、效果图不符合采购需求的得1分；  （4）未提供相关描述不得分。 | 3 |
| 质保期 | 在满足招标文件的基础上，每增加一年质保期得2分，本项最高得6分。 注：投标文件中提供质保期承诺函并加盖投标人公章，未提及此项的得0分。 | 6 |
| 售后服务 | 根据投标人的售后服务机构、服务承诺可执行性、售后服务的便捷性、服务期内外的后续技术支持和维护能力情况等方面进行评分：  （1）售后服务方案内容齐全，完全满足本项目需求的得2分；  （2）售后服务方案内容存在缺陷的，无法满足项目需求的得1分；  （3）未提供相关描述不得分。 | 2 |
| 培训方案 | 投标人提供的可行合理的培训方案及培训计划：含培训师资能力（讲师人员、经验等方面）、培训方式、负责培训人员，培训参加人员、培训内容、日程、课程安排等：  （1）培训人数不少于10人/次，培训内容覆盖所有设备，培训师资力量强，培训方案措施明确、课程安排非常合理的得2分；  （2）培训人数少于10人/次，培训内容无法覆盖所有设备，培训师资力量薄弱，培训方案措施不够明确、课程安排不够合理的得1分；  （3）未提及此项的不得分。 | 2 |
| 教学配套资源 | 投标人根据招标需求中设备，提供多个设备融合实验的教学配套资源，包含但不限于：水泥、钢筋、砂浆、混凝土等相关性能实验的操作视频、指导手册进行评分：  （1）针对每类性能（每类性能含3个实验），提供12个及以上（含）实验的操作视频、指导手册的得1分；  （2）针对每类性能（每类性能含2个实验），提供12个（不含）-8个（含）实验的操作视频、指导手册得0.6分；  （3）针对每类性能（每类性能含1个实验），提供8个（不含）-4个（含）实验的操作视频、指导手册得0.2分；  （4）不提供或提供不完整不得分。  注：投标人需根据每类性能实验提供相应的操作视频，操作视频以U盘形式提交。 | 1 |
| 价格 | 以合格投标人有效投标总报价中的最低价为基准价，基准价为30分。投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100（小数点后保留2位小数）。（**注：本项目专门面向中小企业采购，价格评审时，中小微企业的投标价格不做扣除**。） | 30 |

**注：①请扫描上传合同、证书、报告及其他相关证明材料原件的扫描件至投标文件，并加盖电子印章。**

**②对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动时，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分（提供相关证明材料）。**

**标项2 木工技能工作站**

| **评分项目** | **评分细则** | **分值** |
| --- | --- | --- |
| 成功案例及业绩 | 投标人自2020年1月1日以来同类项目的“合同+用户评价（至少良好）”  或“合同+验收报告”，每提供一份有效证明材料得1分，最高得1分。（需  提供相关证明材料原件扫描件并加盖电子公章，不提供不得分。） | 1 |
| 技术性能 | 根据投标产品对招标文件的响应情况，投标产品的基本功能、技术指标均能满足招标文件要求的得30分；“★”条款每负偏离一条扣2分，其他条款每负偏离一条（按小项）扣1分，最多扣30分；  本项最高得30分，投标供应商需提供技术参数响应表。 | 30 |
| 供货及验收方案 | 根据投标人针对本次采购货物供货、验收方案进行评分： （1）供货方案内容齐全，包含了招标需求中的全部内容，对具体的验收方案作出了详细、明确的阐述，且项目方案贴合本项目实际情况的得4分； （2）供货方案内容较齐全，包含了招标需求中的大部分内容，对具体的验收方案作出了详细、明确的阐述，但方案没有针对本项目实际情况的得2分； （3）供货方案内容不够齐全，缺少内容，验收方案阐述不明确的得1分； （4）未提及此项的不得分。 | 4 |
| 质保期 | 在满足招标文件的基础上，每增加一年质保期得0.5分，本项最高得1分。 注：投标文件中提供质保期承诺函并加盖投标人公章，未提及此项的得0分。 | 1 |
| 维保方案 | （1）维保方案条款措施明确，完全满足招标需求的得3分；  （2）维保方案条款措施比较明确，基本满足招标需求的得2分；  （3）维保方案条款措施不够明确，少部分满足不了招标需求的得1分；  （4）未提供相关描述不得分。 | 3 |
| 培训方案 | 投标人提供的可行合理的培训方案及培训计划：含培训方式、培训参加人员、培训内容、日程、课程安排等：  （1）培训方案措施明确、培训人员安排非常周到、培训内容非常丰富、课程安排非常合理的得5分；  （2）培训方案措施比较明确、培训人员安排比较周到、培训内容比较丰富、课程安排比较合理的得3分；  （3）培训方案措施不够明确、培训人员安排不够周到、培训内容不够丰富、课程安排不够合理的得1分。  （4）未提及此项的不得分。 | 5 |
| 售后维护响应时间 | （1）承诺接到采购人通知，1小时内响应，24小时内赶到现场的得2分；  （2）承诺接到采购人通知，2小时内响应，48小时内赶到现场的得1分；  （3）承诺接到采购人通知，3小时内响应，72小时内赶到现场的得0.5分；  （4）未提及此项的得0分。  注：投标文件中提供承诺函并加盖投标人公章。 | 2 |
| 样品演示 | 1、评标委员会对型材切割锯样品的实际使用操作的演示进行综合评审：  （1）设备实际使用的操作演示符合采购需求，得1分；  （2）样品与投标产品不一致、未提供样品的不得分。  2、评标委员会对木工桌样品的实际使用操作的演示进行综合评审：  （1）设备实际使用的操作演示符合采购需求，得1分；  （2）样品与投标产品不一致、未提供样品的不得分。  3、评标委员会对多功能高精度木工虎钳样品的实际使用操作的演示进行综合评审：  （1）设备实际使用的操作演示符合采购需求，得1分；  （2）样品与投标产品不一致、未提供样品的不得分。  4、评标委员会对铣机套装样品的实际使用操作的演示进行综合评审：  （1）设备实际使用的操作演示符合采购需求，得1分；  （2）样品与投标产品不一致、未提供样品的不得分。  5、评标委员会对圆规样品的实际使用操作的演示进行综合评审：  （1）设备实际使用的操作演示符合采购需求，得1分；  （2）样品与投标产品不一致、未提供样品的不得分。  6、评标委员会对线锯样品的实际使用操作的演示进行综合评审：  （1）设备实际使用的操作演示符合采购需求，得1分；  （2）样品与投标产品不一致、未提供样品的不得分。  7、评标委员会对磨刀器样品的实际使用操作的演示进行综合评审：  （1）设备实际使用的操作演示符合采购需求，得1分；  （2）样品与投标产品不一致、未提供样品的不得分。  8、评标委员会对1米L形钢尺样品的实际使用操作的演示进行综合评审：  （1）设备实际使用的操作演示符合采购需求，得1分；  （2）样品与投标产品不一致、未提供样品的不得分。  9、评标委员会对1.5米钢直尺样品的实际使用操作的演示进行综合评审：  （1）设备实际使用的操作演示符合采购需求，得1分；  （2）样品与投标产品不一致、未提供样品的不得分。  10、评标委员会对链动台钳样品的实际使用操作的演示进行综合评审：  （1）设备实际使用的操作演示符合采购需求，得1分；  （2）样品与投标产品不一致、未提供样品的不得分。  11、评标委员会对木工凿（采购需求产品参数第28）样品的实际使用操作的演示进行综合评审：  （1）设备实际使用的操作演示符合采购需求，得1分；  （2）样品与投标产品不一致、未提供样品的不得分。  12、评标委员会对木工凿（采购需求产品参数第29）样品的实际使用操作的演示进行综合评审：  （1）设备实际使用的操作演示符合采购需求，得1分；  （2）样品与投标产品不一致、未提供样品的不得分。  13、评标委员会对铣机倒装台面样品的实际使用操作的演示进行综合评审：  （1）设备实际使用的操作演示符合采购需求，得1分；  （2）样品与投标产品不一致、未提供样品的不得分。  14、评标委员会对定制仿形刀（采购需求产品参数第41）样品的实际使用操作的演示进行综合评审：  （1）设备实际使用的操作演示符合采购需求，得1分；  （2）样品与投标产品不一致、未提供样品的不得分。  15、评标委员会对定制仿形刀（采购需求产品参数第42）样品的实际使用操作的演示进行综合评审：  （1）设备实际使用的操作演示符合采购需求，得1分；  （2）样品与投标产品不一致、未提供样品的不得分。  16、评标委员会对定制槽口刀（采购需求产品参数第43）样品的实际使用操作的演示进行综合评审：  （1）设备实际使用的操作演示符合采购需求，得1分；  （2）样品与投标产品不一致、未提供样品的不得分。  以上样品通过视频、PPT、图片等方式演示，无演示不得分。（注：投标人需提供演示讲解U盘。总时间须控制在30分钟以内。） | 16 |
| 团队人员 | 根据各投标人提供的团队人员配备情况进行评分打分：  （1）团队成员包含2名及以上（设计类或家具设计师）副高职称（等同于副高职称）和2名及以上手工木工职业技能等级证技师的，得5分；  （2）团队成员包含2-1名（设计类或家具设计师）副高职称（等同于副高职称），2-1名手工木工职业技能等级证技师的，得3分；  （3）团队成员包含（设计类或家具设计师）副高职称（等同于副高职称）或手工木工职业技能等级证技师，满足上述其中一个以上的得1分；  （4）不提供不得分。  注：上述团队人员证书不重复计分。 | 5 |
| 售后服务承诺 | 评委对投标文件中售后服务措施承诺，包含但不限于：  1、针对设备易损件等更换售后服务措施；  2、设备维修优惠措施；  3、质保期内外相关设备的维护保养。  每提供一项得1分，最高得3分，不提供或提供不完整不得分。 | 3 |
| 价格 | 以合格投标人有效投标总报价中的最低价为基准价，基准价为30分。投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100（小数点后保留2位小数）。（**注：本项目专门面向中小企业采购，价格评审时，中小微企业的投标价格不做扣除**。） | 30 |

**注：①请扫描上传合同、证书、报告及其他相关证明材料原件的扫描件至投标文件，并加盖电子印章。**

**②对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动时，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分（提供相关证明材料）。**

**标项3 建筑工程融合实训中心**

| **评分项目** | **评分细则** | **分值** |
| --- | --- | --- |
| 成功案例及业绩 | 投标人2021年1月1日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）具有类似业绩的，每提供一个业绩得0.5分，最高得1分。 | 1 |
| 注：须在投标文件中提交合同复印件或扫描件（含合同首页、标的清单页、金额页、盖章页等）加盖投标人公章，未提供或不符合以上条件不得分。 |
| 技术性能 | 根据投标产品的技术参数和功能实现是否完全满足招标文件要求，技术指标偏离情况逐条进行评分：  ①完全满足或高于招标文件要求的，得56分；  ②重要性能指标（标“★”）每有一项负偏离或未响应的扣2分，其他性能指标每有一项负偏离或未响应的扣1分，扣完为止。  注：1、技术参数中每项重要性能指标（标“★”）均要求提供证明材料，未提供的，视为负偏离；所有产品重要性能指标（★）负偏离15项（含）以上的为无效标；  2、▲项技术指标不满足招标需求负偏离项作无效标处理。 | 56 |
| 项目实施方案 | 根据提供的项目实施方案（整体安排，总体设计，各项应急措施等,与项目需求吻合情况，与工学一体化内容符合情况）进行综合评分：  （1）方案内容详实，逻辑缜密，针对性，可实施性强，且符合采购需求的得1分；  （2）方案存在缺陷的，不符合采购需求的得0.2分；  （3）未提供相关描述不得分。 | 1 |
| 质保期 | 在满足招标文件的基础上（免费质保期三年），每增加一年质保期得2分，本项最高得6分。  注：投标文件中提供质保期承诺函并加盖投标人公章，未提及此项的得0分。 | 6 |
| 教学配套资源 | 投标供应商可提供教学配套资源，包括不限于：  1.装饰装配式和简单安装实训系统需提供相应实训的任务书指导书和教学视频；视频须根据实际提供的集成系统，由真人按标准工艺演示操作，并将实训操作过程录像（1）指导视频为对应项目实景影像资源制作而成。（2）格式为MP4，分辨率为超清（1920\*1080），视频需为投自主研发制作，并需配字幕。（注：投标人需提供装饰装配式和简单安装实训系统相应实训的教学视频，以U盘形式提交。）  2.每个安全设备（采购需求中第1、6-16、21序号的设备和第3、5序号软件）均提供相应配套教学资源的。  3.可提供安全考核系统，满足45人以上安全考核需求的。  4.其他可提供的系统或资源。  注：每提供一项得1分，不重复计分，最高得4分，不提供或提供不完整不得分。 | 4 |
| 售后服务 | 根据投标人针对本项目提供的售后服务方案及维保措施，包括但不限于售后服务机构、服务团队人员稳定、技术能力强、服务承诺可执行性、售后服务的便捷性、售后服务方式、售后巡检服务、故障解决方案、服务期内外的后续技术支持和维护能力等方面进行综合评分：  （1）方案内容详实，逻辑缜密，针对性，可实施性强，且符合采购需求的得1分；  （2）方案内容较详实，基本能符合采购需要，针对性、可实施性一般的得0.5分；  （3）方案存在缺陷的，不符合采购需求的得0.1分；  （4）未提供相关描述不得分。 | 1 |
| 培训方案 | 根据投标供应商提供的培训方案（包括但不限于培训对象、培训人数、培训内容、培训时间安排、培训师资力量等内容）进行打分：  （1）培训师资力量强、培训方案明确、课程安排等培训方案非常合理的得1分；  （2）培训师资力量薄弱、培训方案不够明确、课程安排等培训方案不够合理的得0.5分；  （4）未提及此项的不得分。 | 1 |
| 价格 | 以合格投标供应商有效投标总报价中的最低价为基准价，基准价为30分。投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100（小数点后保留2位小数）。**（注：本项目专门面向中小企业采购，价格评审时，中小微企业的投标价格不做扣除**。**）** | 30 |

**注：①请扫描上传合同、证书、报告及其他相关证明材料原件的扫描件至投标文件，并加盖电子印章。**

**②对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动时，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分（提供相关证明材料）。**

**标项4 隔墙与吊顶实操训练中心**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分项目** | **评分细则** | **分值** |
| 成功案例及业绩 | 投标人2021年1月1日至投标截止时间止（以合同签订时间为准）具有类似业绩的，每提供一个业绩得1分，最高得3分。 | 3 |
| 注：须在投标文件中提交合同复印件或扫描件（含合同首页、标的清单页、金额页、盖章页等）加盖投标人公章，未提供或不符合以上条件不得分。 |
| 技术性能 | 根据投标产品的技术参数和功能实现是否完全满足招标文件要求，技术指标偏离情况逐条进行评分： | 45 |
| ①完全满足或高于招标文件要求的，得45分； |
| ②重要性能指标（标“★”）每有一项负偏离或未响应的扣5分，其他性能指标每有一项负偏离或未响应的扣2分，扣完为止。 |
| 注：1、技术参数中要求提供证明材料而未提供的，视为负偏离。 |
| 团队人员 | 根据各供应商提供的人员配备情况（根据证书、经验等情况）打分： | 2 |
| （1）针对本项目情况，人员部署配备完善、整体能力高（包括项目经验、格证书等）的得2分； |
| （2）针对本项目情况，人员部署配备一般、整体能力中等（包括项目经验、证书等）的得1分； |
| （3）针对本项目情况，人员部署配备较差、整体能力一般（包括项目经验、证书等）的得0.5分；  （4）未提及此项的不得分。 |
| 供货及验收方案 | 根据投标人针对本次采购货物供货、验收方案进行评分： | 3 |
| （1）供货方案内容齐全，包含了招标需求中的全部内容，对具体的验收方案作出了详细、明确的阐述，且项目方案贴合本项目实际情况的得3分； |
| （2）供货方案内容较齐全，包含了招标需求中的大部分内容，对具体的验收方案作出了详细、明确的阐述，但方案没有针对本项目实际情况的得2分； |
| （3）供货方案内容不够齐全，缺少内容，验收方案阐述不明确的得1分； |
| （4）未提及此项的不得分。 |
| 质保期 | 在满足招标文件的基础上，每增加一年质保期得2分，本项最高得6分。 | 6 |
| 注：投标文件中提供质保期承诺函并加盖投标人公章，未提及此项的得0分。 |
| 维保方案 | （1）维保方案条款措施明确，完全满足招标需求的得3分；  （2）维保方案条款措施比较明确，基本满足招标需求的得2分；  （3）维保方案条款措施不够明确，少部分满足不了招标需求的得1分；  （4）未提供相关描述不得分。 | 3 |
| 培训服务 | 投标人提供的可行合理的培训方案及培训计划：含培训方式、培训参加人员、培训内容、日程、课程安排等： | 3 |
| （1）培训方案措施明确、培训人员安排非常周到、培训内容非常丰富、课程安排非常合理的得3分； |
| （2）培训方案措施比较明确、培训人员安排比较周到、培训内容比较丰富、课程安排比较合理的得2分； |
| （3）培训方案措施不够明确、培训人员安排不够周到、培训内容不够丰富、课程安排不够合理的得1分。 |
| （4）未提及此项的不得分。 |
| 售后维护响应时间 | （1）承诺接到采购人通知，1小时内响应，24小时内赶到现场的得3分； | 3 |
| （2）承诺接到采购人通知，2小时内响应，48小时内赶到现场的得2分； |
| （3）承诺接到采购人通知，3小时内响应，72小时内赶到现场的得1分。 |
| （4）未提及此项的得0分。 |
| 注：投标文件中提供承诺函并加盖投标人公章。 |
| 售后服务网点 | 针对本项目有售后服务网点的得2分，无售后服务网点的不得分。  注：投标文件中提供相关证明材料扫描件并加盖投标人公章，不提供不得分。 | 2 |
| 价格 | 以合格投标人有效投标总报价中的最低价为基准价，基准价为30分。投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×30%×100（小数点后保留2位小数）。（**注：本项目专门面向中小企业采购，价格评审时，中小微企业的投标价格不做扣除**。） | 30 |

**注：①请扫描上传合同、证书、报告及其他相关证明材料原件的扫描件至投标文件，并加盖电子印章。**

**②对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动时，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分（提供相关证明材料）。**

**3.评审要求**

(1)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的商务部分和技术部分进行综合比较与评价，其中客观评分项的分值应当一致。

(2)对于投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

①‘政府采购云平台’上开启的投标报价与电子投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以电子投标文件中开标一览表（报价表）为准。

②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大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

④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；

⑤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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正应当采用电子询标的形式，并加盖公章（电子印章）。

（3）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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

（4）投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，并加盖公章（电子印章）或者由法定代表人或授权代表签字，且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。

（5）对明显畸高、畸低的评分（其个人主观打分偏离所有评审小组成员主观评分平均分30%以上的），评标委员会组长提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由。

（6）评委对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评委应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

**（四）结果汇总及排序**

评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

1.评标结果按评审后综合得分由高到低顺序排列，如综合得分相同，投标报价低者为先；如综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，服务类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

2.提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家供应商认定：（1）采用最低评标价法的采购项目，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会集体确定一个投标人参加评标，其他投标无效。（2）使用综合评分法的采购项目，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，由评标委员会集体推荐一个投标人作为中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

**（五）评标报告撰写**

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。

## 拟签订的合同文本

以下为成交后签订本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

项目名称： 项目编号：

甲方：（采购单位） 所在地：

乙方：（中标人） 所在地：

甲、乙双方根据××（采购组织机构名称）关于××单位××项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、合同文件**

（一）合同条款

（二）中标通知书

（三）更正补充文件

（四）招标文件

（五）中标人投标文件

（六）其他

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

**二、货物内容**

（一）货物名称：

（二）型号规格：

（三）技术参数：

（四）数量（单位）：

**三、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

以上合同总价包含货物到达甲方所需的一切费用，包括但不限于包装费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、技术服务费、验收费、培训费以及保修费、税费等。

**四、技术资料**

（一）乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

（二）没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给予履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**五、知识产权**

（一）乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

（二）若侵犯，由乙方赔偿甲方因此遭受的损失（包括但不限于应对及追偿过程中所支付的律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。

**六、质量保证与产权担保**

（一）乙方应保证所供货物是全新且未使用过的，并完全符合甲方的质量性能规格型号和价格要求。在货物交付验收后的质保期内，乙方应对由于设计、工艺或材料等缺陷而产生的故障负责。

（二）乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**七、履约保证金**

无

**八、转包或分包**

（一）本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应。

（二）除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应。

（三）如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**九、质保期**

质保期\_\_\_年。（自交货最终验收合格之日起计）

**十、交货期、交货方式及交货地点**

（一）交货期：

（二）交货方式：

（三）交货地点：

**十一、货款支付**

（一）付款方式：合同签订后，甲方向乙方支付 40% 的合同款项作为预付款；乙方在规定的交货时间和交货地点完成交货；货到后乙方进行设备的安装调试，安装调试完成后甲方组织该项目验收小组进行验收，验收合格后，甲方一次性付清剩余款项。以上款项支付条件为在乙方票证齐全符合甲方付款流程的前提下且财政资金到位后7个工作日内完成支付。

（二）当采购数量与实际使用数量不一致时，由采购单位向同级财政部门申请并经批准后，可以由乙方根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

（三）甲方付款前，乙方应向甲方开具等额有效的增值税发票，甲方未收到发票的，有权不予支付相应款项直至乙方提供合格发票，并不承担延迟付款责任。发票认证通过是付款的必要前提之一。

**十二、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十三、质量保证及售后服务**

（一）乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

（二）乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

1.更换：由乙方承担所发生的全部费用。

2.贬值处理：由甲乙双方合议定价。

3.退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

（三）如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方现场，并于到达现场 小时之内排除故障。

（四）在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

（五）上述的货物免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

**十四、调试和验收**

（一）甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在 个工作日内组织验收。

（二）乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

（三）甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才作最终验收。

安装调试过程中，乙方应采取安全保障措施，保证人员安全。如因乙方原因造成人员伤亡和财产损失的，乙方应承担全部赔偿责任。

（四）对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告，检测费用由 方承担。

（五）验收时乙方必须在现场，验收完毕后做出验收结果报告；对技术复杂的货物，甲方应请专家进行验收并出具验收报告，验收费用由甲乙方负责。

**十五、货物包装、发运及运输**

（一）乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

（二）使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

（三）乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

（四）货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

（五）货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并经甲方初步验收后视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

（六）乙方运送的货物涉及商品包装和快递包装的，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）》（财办库〔2020〕123号）。

**十六、保密条款**

乙方对合同内容及履行合同过程中所获悉的属于甲方的且无法自公开渠道获得的文件及资料，应负保密义务，未经甲方书面同意，不得擅自利用或对外发表或披露。违反前述约定的，乙方应向甲方支付违约金××万元；违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿。保密期限自乙方接收或知悉甲方信息资料之日起至该信息资料公开之日或甲方书面解除乙方保密义务之日止。

**十七、违约责任**

（一）甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

（二）甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

（三）乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

（四）乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

（五）若发生纠纷，由违约方赔偿守约方因纠纷所支付的费用（包括但不限于律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。

**十八、不可抗力事件处理**

（一）在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

（二）不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

（三）不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十九、解决争议的方法**

如双方在履行合同时发生纠纷，应协商解决；协商不成时，可提请政府采购监管处调解；调解不成的通过以下第（ ）方式解决：

（一）提交台州仲裁委员会仲裁。

（二）依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

**二十、合同生效及其他**

（一）合同经双方法定代表人或授权代表签名字并加盖单位公章后生效。

（二）本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

（三）本合同一式两份，甲、乙双方各执一份。本项目未尽事宜以招标文件、投标文件及澄清文件等为准。

甲方（盖章） 乙方（盖章）

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

联系电话： 联系电话：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

地址及邮编： 地址及邮编：

签订时间： 年 月 日

**专用条款**

（如果项目性质特殊，采购人认为需要制定专用条款的，须在提交项目采购需求时一并提供，但条款内容应合法、合理，并符合项目实际需求，且不得与通用条款冲突）

### 附件一：履约保函

**履约保函示范文本（独立保函）**

编号：

**申请人：**

地址：

**受益人：**

地址：

**开立人：**

地址：

        （受益人名称）：

鉴于        （以下简称“受益人”）与        （以下简称“申请人”）于    年    月    日就        项目（以下简称“本项目”）有关事项协商一致共同签订《        》（以下简称“基础合同”），我方（即“开立人”）根据基础合同了解到申请人为基础合同项下之承包人，受益人为基础合同项下之发包人，基于申请人的请求，我方同意就申请人履行与贵方签订的基础合同项下的义务，向贵方提供不可撤销、不可转让的见索即付独立保函（以下简称“本保函”）。

* 1. 本保函担保范围：承包人未按照基础合同的约定履行义务，应当向贵方承担的违约责任和赔偿因此造成的损失、利息、律师费、诉讼费用等实现债权的费用。
  2. 本保函担保金额最高不超过人民币（大写）        元（¥    ）。
  3. 本保函有效期自合同签订之日起至验收完成。
  4. 我方承诺，在收到受益人发来的书面付款通知后的    日内无条件支付，前述书面付款通知即为付款要求之单据，且应满足以下要求：
     + 1. 付款通知到达的日期在本保函的有效期内；
       2. 载明要求支付的金额；
       3. 载明申请人违反合同义务的条款和内容；
       4. 声明不存在合同文件约定或我国法律规定免除申请人或开立人支付责任的情形；
       5. 付款通知应在本保函有效期内到达的地址是：        。

受益人发出的书面付款通知应由其为鉴明受益人法定代表人（负责人）或授权代理人签字并加盖公章。

* 1. 本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。贵方未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，对我方不发生法律效力。
  2. 与本保函有关的基础合同不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，不影响本保函的独立有效。
  3. 贵方应在本保函到期后的七日内将本保函正本退回我方注销，但是不论贵方是否按此要求将本保函正本退回我方，我方在本保函项下的义务和责任均在保函有效期到期后自动消灭。
  4. 本保函适用的法律为中华人民共和国法律，争议裁判管辖地为中华人民共和国        。
  5. 本保函自我方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

开立人：（公章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开立时间：    年    月

## 投标文件格式

项目名称：

项目编号： （标项 ）

投

标

文

件

**（资格证明文件/商务与技术文件/报价文件）**

投标人全称（电子印章）：

地 址：

时 间：

**资格证明文件目录**

**标项1、标项2、标项3、标项4**

（1）投标声明书（格式详见附件）；

（2）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（3）法定代表人身份证明/授权委托书（法定代表人办理投标事宜的，则无需提交)（格式详见附件）；

（4）招标代理服务费承诺书（格式详见附件）；

（5）须提供中小企业声明函等政府优惠政策适用证明材料（中小企业声明函（格式详见附件）、残疾人福利性单位声明函（格式详见附件）（如有）、监狱企业声明函（格式自拟）（如有）等）。

**附件1 投标声明书**

**投标声明书**

××（采购组织机构名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我（ 姓名 ）系（ 投标人名称 ）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的 （招标项目名称）（项目编号 ）（标项 ）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我公司声明截止投标时间近三年以来：未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及不存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。【说明：投标人在截止投标时间近三年以来，如有上述所列情形，但限制期届满的，可按实陈述，并提供相应证明文件。】
2. 我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，我方完全知悉并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方对招标文件的所有内容没有任何异议，不申请澄清和质疑。
3. 我公司不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4、我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5、我公司严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务；

6、我公司承诺满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

7、我公司承诺单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，不参加同一合同项下的政府采购活动，不存在为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商情况；

8、我公司承诺未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

9、我公司非联合体投标；

10、我公司承诺提供的投标文件有效期为开标之日起90天，如若我公司中标，提供的投标文件至合同履行完毕保持有效；

11、以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称(电子印章)：

法定代表人或授权委托人签字或电子印章：

日期：××年 ×× 月 ×× 日

**附件2 法定代表人身份证明**

**法定代表人身份证明**

供应商全称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

**附：法人身份证复印件：**

法定代表人身份证背面复印件

法定代表人身份证正面复印件

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（电子印章）：

日 期：

**附件3 授权委托书**

**授权委托书**

××（采购代理机构名称）：

（投标人全称） 法定代表人（或营业执照中单位负责人） （法定代表人或营业执照中单位负责人姓名） 授权 （全权代表姓名）为全权代表，参加贵单位组织的 （招标项目名称）（项目编号 ）（标项 ）采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对全权代表的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

全权代表无转委托权，特此委托。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（电子印章）： 日期：

**附：**

|  |
| --- |
| **法定代表身份证复印件粘贴处** |

法定代表人姓名：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

|  |
| --- |
| **全权代表身份证复印件粘贴处** |

全权代表姓名：

职务：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

**附件4 招标代理服务费承诺书**

**招标代理服务费承诺书**

公诚管理咨询有限公司：

我公司参加贵司作为招标代理机构组织的【 】（项目编号： ）（标项 ）招标。我公司作为投标单位，若在本项目中标，同意支付招标代理服务费。

招标代理服务费的计取，我公司同意一次性向招标代理机构按照中标金额为基数计取采购代理服务费。计算方法按本函费率标准（详见附表），以差额定率累进法后乘以65%，按上述计算费用不足3000元，按照3000元计取。

附表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 费率  中标金额 | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
| 100万元以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% |
| 100～500万元 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 500～1000万元 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000～5000万元 | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000万元～1亿元 | 0.25% | 0.1% | 0.2% |
| 1～5亿元 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 5～10亿元 | 0.035% | 0.035% | 0.035% |
| 10～50亿元 | 0.008% | 0.008% | 0.008% |
| 50～100亿元 | 0.006% | 0.006% | 0.006% |
| 100亿以上 | 0.004% | 0.004% | 0.004% |

例如：某工程招标代理业务中标金额为6000万元，计算招标代理服务收费额如下：

100万元×1.0％=1万元

（500-100）万元×0.7％ = 2.8万元

（1000-500）万元×0.55％ = 2.75万元

（5000-1000）万元×0.35％ = 14万元

（6000-5000）万元×0.2％ = 2万元

合计收费 =（1 + 2.8 + 2.75 + 14 + 2）×65%。

代理服务费付款期限为贵司发出中标通知书后10个工作日内，我司向贵司账户银行电汇。

备注：

（1）请准确填写以下信息：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项 目 | 招标代理机构银行信息 | 投标单位银行信息 |
| 开 户 名 | 公诚管理咨询有限公司 |  |
| 银行所在地 | 广东省广州市 | XX省XX市 |
| 开户银行  （必须以“总行”“分行”“支行”结尾，不得出现“营业部”“处理中心”等字眼） | 中信银行广州花园支行 |  |
| 帐 号 | 3110910037672416065 |  |

（2）如需邮寄代理服务费发票，请填写以下信息：

收件人姓名及电话：

收 件 地 址 ：

若我司未按前述期限支付代理服务费，贵司有权直接在应付我司任何一笔款项中直接扣除。

因前述事项发生争议，我方同意将争议提交北海国际仲裁院仲裁解决。

投标人名称（电子印章）：

投标人代表签字或电子印章：

日 期：

**附件5 中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）**

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任

企业名称（盖章）：

日 期：

①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

②本声明函将随中标结果公开，接受社会监督。

**附件6 残疾人福利性单位声明函**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 \_（采购人）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。

单位名称（盖章）：

日 期 ：

**商务与技术文件目录**

**标项1**

（1）投标人情况介绍（格式详见附件）；

（2）证书一览表（如有，格式详见附件）；

（3）成功案例及业绩一览表（如有，格式详见附件）；

（4）商务需求响应表（格式详见附件）；

（5）技术需求响应表（格式详见附件）；

（6）项目实施方案（格式自拟）；

（7）质保期承诺函（格式自拟）；

（8）售后服务（格式自拟）；

（9）培训方案（格式自拟）；

（10）教学配套资源（格式自拟）；

（11）符合招标文件规定的其他证明文件及评分标准中涉及的其他材料(如有)。

**标项2**

（1）投标人情况介绍（格式详见附件）；

（2）证书一览表（如有，格式详见附件）；

（3）成功案例及业绩一览表（如有，格式详见附件）；

（4）商务需求响应表（格式详见附件）；

（5）技术需求响应表（格式详见附件）；

（6）团队人员一览表（格式详见附件）；

（7）供货及验收方案（格式自拟）；

（8）质保期承诺函（格式自拟）；

（9）维保方案（格式自拟）；

（10）培训方案（格式自拟）；

（11）售后维护响应承诺函（格式自拟）；

（12）售后服务承诺（格式自拟）；

（13）符合招标文件规定的其他证明文件及评分标准中涉及的其他材料(如有)。

**标项3**

（1）投标人情况介绍（格式详见附件）；

（2）证书一览表（如有，格式详见附件）；

（3）成功案例及业绩一览表（如有，格式详见附件）；

（4）商务需求响应表（格式详见附件）；

（5）技术需求响应表（格式详见附件）；

（6）项目实施方案（格式自拟）；

（7）质保期承诺函（格式自拟）；

（8）教学配套资源（格式自拟）；

（9）售后服务（格式自拟）；

（10）培训方案（格式自拟）；

（11）符合招标文件规定的其他证明文件及评分标准中涉及的其他材料(如有)。

**标项4**

（1）投标人情况介绍（格式详见附件）；

（2）证书一览表（如有，格式详见附件）；

（3）成功案例及业绩一览表（如有，格式详见附件）；

（4）商务需求响应表（格式详见附件）；

（5）技术需求响应表（格式详见附件）；

（6）团队人员一览表（格式详见附件）；

（7）供货及验收方案（格式自拟）；

（8）质保期承诺函（格式自拟）；

（9）维保方案（格式自拟）；

（10）培训服务（格式自拟）；

（11）售后维护响应承诺函（格式自拟）；

（12）售后服务网点（格式自拟）；

（13）符合招标文件规定的其他证明文件及评分标准中涉及的其他材料(如有)。

**附件7 投标人基本情况表**

**投标人基本情况表**

项目名称：

项目编号： 标项

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | | | | 法人代表 | | |  | |
| 地址 |  | | | | | | 企业性质 | | |  | |
| 股东姓名 |  | 股权结构（%） | |  | | | 股东关系 | | |  | |
| 联系人姓名 |  | 固定电话 | |  | | | 传真 | | |  | |
| 手机 | |  | | |
| 1.  企  业  概  况 | 职工人数 |  | | 具备大专以上学历人数 |  | | 国家授予技术职称人数 | | |  | |
| 占地面积 |  | | 建筑面积 | 平方米  □自有  □租赁 | | 生产经营场所及场所的设施与设备 | | |  | |
| 注册资金 |  | | 注册发证机关 |  | | | | | 公司成立时间 |  |
| 核准经营范围 |  | | | | | | | | | |
| 发展历程及主要荣誉： | | | | | | | | | | |
| 2．  企业有关资质获证情况 | 企业获得其他资质认证情况 | | 资质名称 | | | 发证机关 | | 编号 | 发证时间 | | 期限 |
|  | | |  | |  |  | |  |
| 企业获得专利情况 | |  | | | | | | | | |

**要求：**

1.姓名栏必须将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第三行）无需填写。

投标人名称（电子印章）：

投标人代表签字或电子印章：

日 期

**附件8 证书一览表**

**证书一览表**

项目名称：

项目编号： 标项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **证书名称** | **发证单位** | **证书等级** | **证书有效期** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**要求：**

1、填写投标供应商获得资质、认证或企业信誉证书。

2、附所列证书复印件或其他证明材料。

投标人名称（电子印章）：

投标人代表签字或电子印章：

日 期：

**附件9 成功案例及业绩一览表**

**成功案例及业绩一览表**

项目名称：

项目编号： 标项

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目地址** | **合同总价** | **实施时间** | **项目质量** | **项目单位名称及其联系人电话** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1. 业绩证明应提供证明材料（合同可只提供首页、含金额页、盖章页并加盖投标人公章）。
2. 报价供应商可按此表格式复制。

投标人名称（电子印章）：

投标人代表签字或电子印章：

日 期：

**附件10 商务需求响应表**

**商务需求响应表**

项目名称：

项目编号： 标项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 内容 | 招标文件技术要求 | 招标响应文件技术响应 | 偏离情况 |
| 商务响应情况 | 交货时间 |  |  |  |
| 交货地点 |  |  |  |
| 付款方式 |  |  |  |
| 质保期 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

要求：

1.若本表为空，则表示投标人“无偏离”招标方相应要求。

2.即使本表为空，也需在投标文件中提供。

3.本表参照本招标文件第三章“招标需求”内 “商务需求”响应，对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

4.对于招标文件中须提供响应证明材料的，必须提供响应的证明材料，若未按要求提供相应的证明材料又予以说明的，本项视为负偏离。

5.如漏填或未填写均视为完全相应采购需求内容。

投标人名称（电子印章）：

投标人代表签字或电子印章：

日 期：

**附件11 技术需求响应表**

**技术需求响应表**

项目名称：

项目编号： 标项

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 招标参数 | 投标参数 | 偏离说明 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

**1.本表的名称须与《报价明细表》一致。**

**2.本表参照本招标文件第三部分“招标需求”内第二条采购内容中的“设备清单与规格”填制，投标人应根据投标产品的性能指标，对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。**

**3.对于投标产品的技术偏离情况需严格按照招标文件的技术要求一一比对给出，未达到技术要求中规定的数值应以负偏离标注。若因技术实现方式等其他问题而导致的理解不同未标注负偏离的，需在备注中具体说明；若未按要求标注负偏离又未予以说明的，评标委员会将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标。**

投标人名称（电子印章）：

投标人代表签字或电子印章：

日 期：

**附件12 团队人员一览表**

**团队人员一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **年龄** | **性别** | **拟任岗位** | **专业**  **年限** | **现任职务/职称** | **安排上岗**  **起止时间** | **类似工作经历** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

**1.在填写时，如本表格不适合供应商的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。**

**2.附人员资质证书复印件并加盖公章。**

投标人名称（电子印章）：

投标人代表签字或电子印章：

日 期

**报价文件目录**

**标项1、标项2、标项3、标项4**

1. 开标一览表（格式详见附件）；
2. 报价明细表（格式详见附件）；
3. 配件明细表（格式详见附件）；
4. 针对报价投标人认为其他需要说明的。

**附件13 开标一览表**

**开标一览表**

项目名称：

项目编号： 标项

[货币单位：人民币元]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标总报价（含税） | 大写 |  |
| 小写 |  |

**填报要求：**

此报价应当包含（但不限于）货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、货物运至项目现场的运输费、装卸费、安装调试费、保管费、劳务、人员工资、奖金、各种加班费、食宿与交通、保险费、验收费用、售后服务、培训费、招标代理服务费、利润、税金等全部费用已包含在开标一览表的总报价中（即：整个项目直至结束，采购人不再支付任何费用）。

投标人名称（电子印章）：

投标人代表签字或电子印章：

日 期：

**附件14 报价明细表**

**报价明细表**

项目名称：

项目编号： 标项

[货币单位：人民币元]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 制造商名称（全称） | 是否是小微企业 | 品牌、产地 | 规格型号 | 数量 | 单价（含税） | 小计（含税） | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额 | | | | | | | |  | |

**要求：**

1.本表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。

2.投标报价明细表所填内容参照招标文件招标需求。如有漏报的，视同已包含在投标总价内或已作优惠处理。有重大缺项的将作无效标处理。

投标人名称（电子印章）：

投标人代表签字或电子印章：

日 期：

**附件15 配件明细表**

**配件明细表**

项目名称：

项目编号： 标项

[货币单位：人民币元]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 制造商名称（全称） | 品牌、产地 | 型号规格 | 数量 | 单价（含税） | 小计（含税） | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额 | | | | | | |  | |

**要求：**配件明细表所填内容参照招标文件招标需求。

投标人名称（电子印章）：

投标人代表签字或电子印章：

日 期：