**长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目**

招 标 文 件

**项目编号：HZTLCG-2022009**

**项目名称：长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目**

**采 购 人：长兴技师学院**

**采购代理机构：湖州同力招标代理有限公司**

**日 期：二○二二年十一月**

**目 录**

[第一章 招标公告 2](#_Toc16531)

[第二章 采购需求 6](#_Toc22671)

[第三章 投标须知 3](#_Toc32682)6

[第四章 评标方法及评分标准 50](#_Toc9190)

[第五章 合同主要条款 53](#_Toc26573)

[第六章 投标文件格式 57](#_Toc11748)

# 招标公告

|  |
| --- |
| 项目概况  长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设招标项目的潜在供应商应在浙江政府采购网http://zfcg.czt.zj.gov.cn 获取（下载）采购文件，并于2022年11月25日14:00（北京时间）前递交（上传）响应文件。 |

**一、项目基本情况**

项目编号：HZTLCG-2022009

项目名称：长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：2200000

最高限价（元）：2200000

采购需求：

标项名称：长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目

数量：1

预算金额（元）：2200000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：本项目主要包括长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目等工作内容，具体详见招标文件第二章《招标需求》。

备注： /

合同履行期限：标项1，30日历天内完成供货并安装调试完毕。

本项目（否）接受联合体投标。

1. **申请人的资格要求：**
2. 具有有效的企业《营业执照》（具备相关的经营范围）
3. 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。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：标项1：本项目属于专门面向中小企业采购的项目。

4.本项目的特定资格要求：无

**三、获取(下载)采购文件**

1.时间：公告发布之日起至投标截止时间前，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）。

2.地点（网址）：政府采购云平台（www.zcygov.cn）。

3.方式：在线获取（潜在投标人登陆政府采购云平台，进入“项目采购”，在“获取采购文件”菜单中选择项目后“申请获取采购文件”）。仅需浏览招标文件的可点击“游客，浏览采购文件”直接下载招标文件浏览。本项目不提供纸质版招标文件。

4.售价（元）：0

5.招标文件同时以本公告附件形式发布。该招标文件仅供阅览使用，投标人只有在“政府采购云平台”完成注册并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件，未在政采云平台上获取招标文件的潜在投标人均无资格参加本次投标。已依法获取招标文件的投标人不代表已通过资格审查，资格审查由采购人代表根据投标人提交的资信文件认定。

6.采购项目信息发布网址：“浙江省政府采购网”（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）、“长兴县公共资源交易中心网 ”（http://ggzy.zjcx.gov.cn:8081/cxweb/）

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

1.截止时间：**2022年11月25 日14：00**（北京时间）。

2.地点（网址）：长兴县市民服务中心四楼（长兴县锦绣路8号）公共资源交易中心开标室（届时详见四楼大屏公告栏）。（网址：通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应。）

**五、投标文件开启**

1.开启时间：**2022年11月25日14：00**（北京时间）。

2.地点（网址）：长兴县市民服务中心四楼（长兴县锦绣路8号）公共资源交易中心开标室（届时详见四楼大屏公告栏）。（网址：通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应。 ）

**六、公告期限：**自本公告发布之日起5个工作日。

**七、其他补充事宜**

1、投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，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。

2、其他事项：（1）本项目实行电子投标，应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并提交投标文件（使用政采云平台专用编制工具）。投标人在使用系统进行响应的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

（2）潜在投标人应在投标截止时间前完成CA数字证书办理（办理流程详见http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html），CA数字证书办理需要一定时间，建议各潜在投标人抓紧时间办理。

（3）投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请潜在投标人自行前往浙江省政府采购网下载并安装（下载网址：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>），电子投标制作具体流程详见“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”（请供应商点击链接https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html）以获取最新操作指南。

**（4）因本次开标为全流程电子开评标，请各投标人自备可联网的电脑及CA锁。政采云平台在线报价操作失败的，投标人应及时联系采购代理机构。**

**3.提交（上传）投标文件说明**

（1）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，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，将被政采云平台拒收。

**（2）投标人在投标截止时间前，投标人如认为需要，还可以提交以介质存储的数据电文形式的U盘（或光盘）备份投标文件一份和制作纸质备份投标文件一份（本项目不强制要求投标人提交备份投标文件，但由于未提交备份投标文件而造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效的，相关风险由投标人自行承担。）。考虑疫情情况，U盘（或光盘）备份投标文件和纸质备份投标文件建议采用顺丰快递邮寄方式递交，递交地址为：湖州同力招标代理有限公司（长兴县雉城街道阳光天地小区北区27幢），收件人：王工，联系电话：18768213747，由采购代理机构统一负责接收，邮寄接收截止时间（以签收时间为准）：2022年11月24日17∶00时。**

（3）投标人应留足备份投标文件邮寄时间,确保备份投标文件于接收截止时间前送达指定地点，逾期送达或未密封将被拒收。投标人自行承担所有风险和由此带来的后果。

**4.《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。**

**5.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。**

**6.需要落实的政府采购政策**

本项目执行促进中小企业发展（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业），政府采购金融服务政策。

**7.政府采购金融服务**

为有效破解当前中小企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持中小企业发展的政策功能，本项目中标供应商可凭政府采合同或中标通知书等材料至政采云平台申请相关融资产品。

办理流程：政采云平台线上发起申请——银行审批给出额度利率——贷款发放。

操作方式：登录政采云平台（IMG_257https://www.zcygov.cn/）——点击右上角金融服务（IMG_257https://jinrong.zcygov.cn/）——选择融资服务——选择银行及产品——线上直接申请。

**8.其他说明**

（1）根据《浙江省财政厅关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》（浙财采监〔2013〕24号）第六条规定：金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以允许其独立参加政府采购活动。上述单位参加政府采购活动时，应提供该单位负责人签署的相关文件材料。符合的允许参加本次采购活动。

（2）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。

**七、对本次招标提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

名称：长兴技师学院

地址： 浙江省湖州市长兴县回龙山大道2009号

项目联系人（询问）：杨老师

项目联系方式（询问）：0572-6218569

质疑联系人：王老师

质疑联系方式：0572-6218569

2.采购代理机构信息

名称：湖州同力招标代理有限公司

地址：长兴县雉城街道阳光天地小区北区27幢

传真：/

项目联系人（询问）：王工

项目联系方式（询问）：18768213747

质疑联系人：蒋工

质疑联系方式：18768213747

3.同级政府采购监督管理部门

名称：长兴县财政局政府采购监管科

地址：长兴县太湖街道建设商务楼

传真：/

联系人：佘科

监督投诉电话：0572-6027789

备注：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。

# 采购需求

**一、总则**

1.本技术规范要求提出的是最低限度的基本技术要求，并未对所有技术细节作出规定，供应商应提供符合本技术要求和国家标准、行业标准的优质产品。

2.供应商产品与本技术要求不一致时，供应商应在响应文件中予以说明，并由评标小组鉴定供应商产品能否达到要求。如供应商没有在响应文件中提出异议，则视为供应商提供的产品完全按照本招标文件要求。

3.技术要求及标准的执行

供应商提供的产品应标明所执行的质量标准，若同一标准已颁发新标准，则按最新标准执行。若同一产品同时有几个标准（国际标准、国家标准、行业标准、企业标准等），则按最高层次的标准执行。

供应商须按国家有关规定及标准完成本项目的供货、安装、调试、技术培训、检验、通过有关部门验收、维保期服务、产品终身维修、系统集成等各项工作，并保证投标产品使用的安全性能与检测结果的可靠性。如成交，成交供应商及制造商对成交产品使用的安全性能与可靠性负全部责任。成交供应商须随产品提供使用说明书与维保卡。供应商提供相关数据与说明，响应文件须对下列要求作出实质性回应。

**二、项目概况**

1.项目名称：长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目

2.采购单位：长兴技师学院

3.供货期：30日历天，合同签订后30日历天内完成供货、安装调试。

4.供货地点：采购人指定地点

5.采购预算：2200000元

6.最高限价：2200000元

**注：供应商须按最新国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范完成本次项目的供货、运输、装卸、安装、调试、检验与验收、质保期服务、维修等各项工作，并保证投标产品使用的安全性能与检测结果的可靠性。**

**三、采购清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 全自动三坐标测量机 | 1 | 台 |
| 2 | 复合式手持三维扫描仪 | 1 | 台 |
| 3 | 手持式双色三维扫描仪 | 1 | 套 |
| 4 | 产品检测智慧实训系统 | 2 | 套 |
| 5 | 无线传输量具套装 | 1 | 套 |
| 6 | 质量管理软件 | 1 | 套 |
| 7 | 数显高度仪 | 1 | 套 |
| 8 | 小型表面粗糙度测量仪 | 1 | 台 |
| 9 | 双喷头3D打印机 | 1 | 台 |
| 10 | 光固化桌面3D打印机 | 1 | 台 |
| 11 | 手持彩色三维扫描仪 | 1 | 台 |
| 12 | 文化建设 | 1 | 批 |

附：产品参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **产品参数** |
| 1 | 全自动三坐标测量机 | **1. 设备功能要求：**  可对各种机械零件、模型及其制品进行几何元素、形位公差及复杂的曲线、曲面进行高精度的测量，获取测量数据进行产品质量检测。同时具备网络报表/Nereport功能、SPC测量统计分析、叶片测量、齿轮测量、凸轮测量、管道测量、键槽测量等多种专用测量功能模块。  **2. 主要技术参数要求：**  ★2.1测量行程范围（mm）≥800（X）×1000（Y）×600（Z）  2.2机械结构：  （1）横梁与Z轴采用表面阳极化航空铝合金，温度一致性极佳；并降低了运动部件的质量，减少测量机在高速运行时的惯性；  （2）三轴均采用高精度进口光栅尺，同时采用柔性镶嵌技术，减少了光栅尺的变形；  （3）X向采用精密三角梁专利技术，相比矩形梁和横梁，重心更低，质量刚性比最佳，运动更加可靠；  2.3工作台最大承重：≥500kg  2.4光栅反馈系统：分辨率＜0.1μm  ★2.5测头系统 ：  （1）自动旋转测头座，具有防碰撞保护装置；  （2）绕A轴（水平轴）：范围≥0°～105°，最小步距≤7.5°  （3）绕B轴（铅垂轴）：范围≥±180° ，最小步距≤7.5°  （4）空间位置≥720个  （5）最大输出扭矩 ≥0.45Nm  （6）允许最大加长杆长度≥ 300 mm  （7）电子式触发测头：感测方向±X, ±Y, +Z  测量精度≤±0.4um  2.6精度误差：  （1）测量示值误差（MPEE）≤2.2μm+L/300mm L单位为mm  2.7测量软件 1套：  （1）软件图形区、数据区、操作区域实时关联，简单的点击即可识别CAD上所有元素、并自动完成工件的检测程序；  （2）“拖放式”操作，最大程度地简化了操作流程，直观简洁的用户界面，操作人性化；（3）独有的快捷面板工具，快速创建坐标系、构造、公差计算等功能；  （4）100％符合DMIS、符合ISO 22093：2003标准、符合I++标准、PTB认证，DMIS5.0内核，无需使用DMIS转换工具，强大的DMIS自学习程序功能，DMIS格式导入/DMO导出；  （5）基于CAD图形对象的快速编程，支持脱机和联机两编程模式，DMIS程序中英文显示，内嵌DMIS中英文语句翻译工具；  （6）具有CAD原始颜色及图层读取、编辑，CAD理论元素自动识取，自动找到CAD上理论元素，与理论元素自动实时比对分析，快速CAD栅格点测量、CAD快速镜像/阵列、CAD视图等功能；  （7）具有防碰撞检测、检测路径、实时仿真功能；自动根据测点及位置判断被测元素类型，自动创建最优的检测路径进行智能测量；依赖性检测：自动判断当前状态下调用坐标系和探头是否正确；  （8）支持TESA和Renishaw的触发测头和连续扫描探头；支持WPC触发式连续扫描/TP-SCAN；支持最新五轴联动探头PH20，检测效率比普通触发探头高3倍；支持世界最先进的高速五轴联动扫描探头REVO；滤波功能：过滤扫描过程中的毛刺点和干扰点；支持非接触式线激光扫描探头；支持TESA和Renishaw探头更换架；  （9）支持各种复杂工件的坐标系找正：快速3-2-1找正、快速CAD对齐工件、CAD迭代对齐，支持自由纯曲面类工件的找正等；  （10）满足各种构造需求；CAD及几何元素像镜、智能快速拟合元素、快速构建计算极限值、元素拷贝、工件偏移、材料补偿等；  （11）符合多种标准GB、ISO、Y14.5、ANSI、DIN、AGMA的形位公差评价，支持最大实体MMC、最小实体LMC、RFS，快速计算单个元素的多种公差、同类型公差快速拷贝计算。  （12）支持IGES\STEP\DXF\STL\XYZ，支持输出Q-DAS、DML等数据格式，支持CATIA、UG、PRO-E、SolidWorks、ParaSolid直读接口；  （13）传统的文字输出报告；图文并茂的输出，SPC数据统计分析报告，各自FORM误差报告图，HTML、EXCEL、PDF、OUT、TXT等输出；用户自定义输出模板导入、编辑、存档；  ★（14）随机免费开通CAD直读模块、SPC测量统计分析、叶片测量、齿轮测量、凸轮测量、管道测量、键槽测量等模块，实现专用模块的功能操作**（投标文件中需提交制造商承诺函并加盖公章）**；  ★（15） 软件升级：提供测量软件终身免费升级服务**（投标文件中需提交制造商承诺函并加盖公章）**。  2.8 《三坐标检测技术》教学资源1批  教学资源内容包括校本教材、配套教学演示文稿（PPT）、教学综合案例、动画和视频、微课、试题库等；  2.9.1教学演示文稿（PPT）数量要求≥400页；  2.9.2教学演示文稿（PPT）内容要求，包括但不限于：  （1）包括基础零件、轴类零件、复合多轴零件测量等：含零件测量分析、测头配置及校验、零件检测准备工作、建立零件坐标系、元素测量、元素构造、公差评价、检测报告输出；  （2）包括发动机缸体检测、汽车气缸模具检测、航空发动机叶片检测内容：均含测量任务分析、提供CAD数模的测量方法（测头及测头角度的构建和标定、建立零件坐标系实现数模对齐、编制自动测量DMIS程序）、没有CAD数模的测量方法（建立零件坐标系、手动测量圆元素和键槽元素、通过“拷贝创建元素”进行圆和键槽的构造）；  2.9.3 《三坐标检测技术》教学案例要求：  （1）每个教学案例内容均包括：教学视频1份，IGS格式CAD数模1分，检测报告1分；其中教学视频总时长≥300分钟；  （2）教学案例包括：教学标准件、轴类工件、多轴加工类零件、箱体类工件、叶片类工件、帝豪EV300引擎盖、离心机—涡轮叶片、轮毂盖、航空发动机、叶片、汽油泵盖、汽车钣金件、汽车气缸模具等内容；  2.9.4 教学动画和视频要求：  （1）总时长≥90分钟；  （2）内容包括：直线度误差的测量、径向圆跳动、圆柱度、同轴度误差、平行度误差、平行度误差的检测、同轴度误差的检测、圆跳动度误差的检测、圆柱度误差的检测、直线度误差的检测、轮毂盖曲面的3D比较、汽车筋板件初始对齐及RPS对齐、汽车筋板件曲面的3D比较、汽车筋板件曲面的3D比较等；  2.9.5教学微课要求：  （1）每个微课时长：5-10 分钟；内容与校本教材配套；格式：MP4 或swf；分辨率：640\*480 以上（4：3）或者 1280\*720（16：9）；码率：1M 以上； 视频帧率：25 帧/秒以上；  （2）教学微课≥50个，总时长≥300分钟；  （3）包括以下内容：标准公差系列和基本偏差系列；特殊尺寸误差评价和报告输出；三坐标测头配置及校准；元素构造功能及方法；发动机缸盖零件的坐标系建立方法；基于CAD的复合多轴零件的离线测量程序编制；叶轮零件的叶片测量方法等；  2.9.试题库要求：包含填空题、选择题、判断题及问答题等；题量≥300题；  2.10三坐标测量教学视频课件≥30套：教学课件需详细讲述三坐标测量流程、国标公差讲解及各种工件坐标系建立、基本几何元素、形位公差测量、输出报告的制作、SPC测量统计分析、叶片测量等测量模块，让学生快速掌握测量的基本方法及相应技巧。  **3. 设备随机配置要求：**  3.1控制PC机：1台；  3.2 A4打印机：1台；  3.3测量组合件：1组（均带CAD数模），含综合测量元素组合件1个，齿轮测量样件1个；  3.4 组合夹具1套：  （1）夹具套装满足零件的装夹固定功能；  （2）定位底板：材料为航空铝合金，表面高耐磨并通过阳极氧化处理；  长宽尺寸：≥300\*400mm；  平面度≤0.02mm，定位精度≤0.01mm。  （3）夹具组成：虎钳、V型块、夹紧块、支柱、弹性压板、底板（带丝孔）等部件，总件数≥47件；  3.5测针及标准定位球：  （1）测量测针、测针加长杆组件1组；  （2）标准定位球及球座各1个。  3.6 三坐标操作桌、操作椅各1张；  4. 提供“三坐标检测技术教学案例”视频演示（主要验证提供的案例资源是否具有教学视频、IGS格式CAD数模、检测报告等内容。 |
| 2 | 复合式手持三维扫描仪 | 1、设备功能要求：  由激光扫描仪（红外激光线+蓝色激光线）、扫描软件、检测比对软件、摄影测量系统、移动工作站等组成。可在实验室或车间现场对机械零部件、模具等进行扫描，获取工件的三维点云数据。买方可直接导入被扫描工件的CAD模型，将三维点云文件与CAD模型对齐拟合后进行三维检测；或将点云数据用于逆向设计。  2、主要技术参数要求：  ★2.1 数据采集方式：摄影测量、蓝色激光线扫描、红外激光线扫描；  （1）激光光源形式： 11束平行红外激光线、26束交叉蓝色激光线、7束平行蓝色激光线以及1束可以单独工作的蓝色激光线，共计45束激光线；  （2）摄影测量工作波段：红外波段，人眼更舒适。工作时采用指示框标识工作状态及采集区域；  ★2.2同一台设备，须同时具有全局摄影测量功能、红外激光线扫描功能和蓝色激光线扫描功能，从而能保证设备的便携性和工程数据的统一稳定性。  2.3结构形式：两个高分辨率的图像采集单元及多个激光发射器，结构简单，稳定，符合人体工程学的手持设计；  ★2.4 五种工作模式：  （1）11束平行红外激光大面幅扫描模式，能大幅度缩短贴标记点和去除标记点的时间，且完全不受高黑高亮材质的影响；  （2）26束交叉蓝色激光高速扫描模式，能对物体展开快速高效的扫描；  （3）7束平行蓝色激光超精细扫描模式，能对物体表面的细小特征进行精准采集；  （4）单束蓝色激光扫描模式，能对型腔、深孔展开扫描，避免扫描数据出现死角和盲区；  （5）以上工作模式可以通过扫描仪按钮实时切换，无需繁琐操作，且各种模式下的数据均在同一坐标系中，无需后期拼接。  （6）摄影测量能通过配套的编码点、适配器，对结构件进行快速测量；  2.5扫描时，物体及设备均可移动，无需固定，不影响扫描精度；  2.6目标点自动定位，不需要额外机械臂，三脚架或其他跟踪设备，扫描自如灵活；  2.7设备便携，可随身携带，设备重量小于2公斤；  2.8可内、外扫描，也可在狭窄的空间扫描，如飞机驾驶舱，汽车内部仪表板等。可多台扫描设备同时扫描，所有的数据都在同一个坐标系中，无需后期拼接；  2.9声光提示功能：仪器本身具备声音和指示灯提醒功能，指导用户在正确的角度和位置使用设备；  2.10快速标定：软件具备用户快速标定校准功能，熟练时标定时间小于一分钟；  2.11扫描速率≥1,650,000次测量/秒；  ★2.12分辨率：具备超高细节展示度，最高分辨率可达0.010mm；  2.13扫描分辨率可以实时调整，既可以在扫描之前设置分辨率，也可以在扫描过程中实时调整扫描分辨率；  2.14扫描基准距及景深：扫描基准距≥300mm，扫描景深≥925mm；单幅最大扫描面幅：≥1440mm×860mm；  2.15摄影测量景深：摄影景深≥2500mm；单次摄影测量范围≥3760 mm × 3150 mm  ★2.16（1）精度：≤ 0.020mm, 即多次重复扫描300mm球棒数据偏差均小于0.02mm；  （2）体积精度：≤0.015mm+0.030mm/m，无需借助任何外部设备可达到上述体积精度；  （3）体积精度：≤0.015mm+0.020mm/m，配备1M高精度标杆；  2.17 三维扫描软件功能：  （1）软件具备新建工程、保存、设置、读取等系列功能，对应的数据格式主要包括工程格式、标记点格式、点云格式和三角网格面格式；  （2）三维数据自动生成STL 三角网格面，可以直接在扫描软件上对STL数据进行简化、开流形、细化和去除特征等操作；  （3）具备点云/面片处理功能，包括：网格优化、工程文件合并、数据裁剪、自动删除杂点、自动选取并删除非连接项、删除钉状物、松弛、网格优化、去除特征、细化网格、手动填补孔洞和开流形等功能；  （4）软件具备设置扫描点间距、实时调整激光强度、变化和调整扫描视角等功能；  标记点曲率自动填充，扫描结束后根据曲率自动填充标记点孔洞；  （5）扫描软件具备手动填补孔洞功能，软件可以根据周围曲率手动选择填补孔洞；  （6）点云或者网格面智能简化，软件可以根据扫描数据特征和曲率调节不同位置的点云或者网格面疏密，确保在扫描质量最优的状态下生成数据量最小的数据；  （7）具有框选精扫描模式：扫描过程中可以框选指定区域，使得该区域内的三维数据分辨率优于区域外数据，即同一组数据中存在不同分辨率，且扫描过程中实时可调；  （8）小型薄壁件扫描：扫描小型薄壁件时，可以通过在三侧分别独立贴一个点，实现三点拼接，完成正反面扫描，无需借助其它方式完成正反面拼接；  （9）背景扫描模式：仅需通过平面上的三颗标记点，即可建立参考背景，被扫描物体放置在该参考背景平面上进行扫描时，仅获得被扫描物体的三维数据，平面上的三维数据不会被获得；  （10）扫描软件具有多个扫描工程文件自动合并功能，扫描软件可以通过公共标记点自动对齐两个独立且坐标系不同的扫描数据。  ★（11） 三维扫描软件终身免费升级，**提供原厂承诺函（加盖厂家公章）**。   * 1. 比对测量软件1套   2.18.1 模型格式的全面支持，CAD导入格式包括：IGES、 STEP、 SAT、SAB、X\_T、X\_B、VDA-FS等主要的通用格式，以及专业三维绘图软件CATIA、AutoCAD、Creo(Pro/Engineer)、Siemens NX和Solidworks项目文件类型；  2.18.2扫描数据可导入格式包括：Ascii、STL、OBJ和CyberWare格式。  2.18.3对其功能：   1. 自动对齐功能：智能、自动对齐能完成大部分对齐工作，拟合得到最优的对齐结果。 2. 特征对齐功能：基准对齐、3-2-1对齐、RPS对齐，根据特征进行对齐。 3. 手动对齐：变换对齐，手动调整进行粗略对齐。 4. 替换扫描数据后，可自动重复性对齐。   2.18.4检测功能：  （1）整体偏差：分析参考数据和扫描数据之间所有对应点的偏差，结果采用彩色云图全方位显示；   1. 截面偏差：分析在指定截面上参考数据和扫描数据之间的偏差，生成二维柱状图； 2. 点偏差：高效读取单点计算结果，比对偏差分析；   （4） GD&T：完全支持3D/2D的ANSI/ASMEY 14.5 形位公差标准，公差标签带颜色指示；  2.18.5基于模板自动生成PDF、Word、PPT格式检测报告书，快速导出分析图像和计算数据，包含检测数据、多重视图、测量结果，提高检测效率。  ★2.18.6正版软件需含加密配件，并包含供应商投标承诺质保期内的软件免费维护及升级服务**（投标文件中需提交制造商承诺函并加盖公章）**。  2.19逆向工程技术综合实训课程资源  ★本课程资源涉及到的所有视频、动画等供货时均需以学校LOGO或制造商LOGO进行封装，中标后2天内至客户现场进行全部课程资源演示，不符合要求视为虚假应标，并上报上级相关部门。  2.19.1教学演示文稿（PPT）≥600页；  2.19.2校本教材和配套教学演示文稿（PPT）内容要求：  （1）逆向工程技术概述：逆向工程的本质、逆向工程的应用、逆向工程的装备、如何学好逆向工程技术；  （2）玩具类逆向工程技术、雕塑工艺品逆向工程技术、生活用品逆向工程、工业产品逆向工程、综合实例（基础案例）、综合实例（进阶案例）：以上内容均含行业特点分析、案例简介、逆向分析、软硬件选配、常用功能指令、产品测绘、数据处理、建模实施；  包含以下案例（每个案例均含逆向造型视频、PRT格式数据、PPT教学课件）：轴零件的造型、托架零件的造型、餐具造型的造型、端盖零件的造型、减速器上箱体零件、减速器下箱体零件的造型、家电零件的造型、风扇零件的造型、灯罩零件的造型、吊钩零件的造型、涡旋部件零件的造型、车身曲面的造型、小家电的造型、冷藏箱灯罩零件的造型、U盘造型零件的造型、手机外壳底板的造型、阀端盖零件的造型、箱体零件的造型、接管零件的造型、螺栓特征的修改、吹风机喷嘴的造型、车灯类零件的逆向实施（花纹）、手机共鸣音箱案。  2.19.3逆向工程教学动画或视频：  工程制图实例、草图绘制实例、实体建模实例、曲面建模实例、装配实例、基于UG的运动与结构分析、通用件设计变更与光学面增厚处理、助动车后备箱上盖、车头大灯反射镜逆向建模、生活用具建模动画果渣桶建模、模动画蒸蛋机底座建模、玩偶类建模、轴套类零件建模、泵体类零件建模、齿轮泵建模、齿轮类零件建模、生活休闲用具建模、咖啡机网箱外壳主体建模、清洁设备外壳建模、剃须刀外壳建模。  2.19.4逆向工程教学微课要求：  （1）时长：5-10 分钟；内容与校本教材配套；格式：MP4 或swf；分辨率：640\*480 以上（4：3）或者 1280\*720（16：9）；码率：1M 以上； 视频帧率：25 帧/秒以上；  （2）包括以下内容：创建方块、实体补片、边缘补片、产品坐标的定制方法、扩大曲面、替换实体、设计区域、分型之定义区域、分型之曲面补片、创建分型面、模架设计、模板开框设计、定位圈和浇口套设计、创建分流道、创建潜伏式浇口等教学微课；  （3）包括数据初始对齐及最佳拟合对齐；曲面的3D比较及比较点色布分析；数据初始对齐及最佳拟合对齐；2D比较截面的色布分析；2D尺寸测量（平行度、垂直度 、角度等、位置度、对称度、长度、直径、角度、直线度、圆度等）；3D尺寸测量（长度、直径、角度等）；检测报告生成及输出等。  2.19.4 试题库要求：包含填空题、选择题、判断题及问答题等；题量≥200题；  2.20三维模型**数据管理与分析软件1套（投标文件中需提供软件功能截图，投标人可结合自身条件，提供下述（1）—（8）项功能要求的任意2项及以上功能截图）**  （1）测量数据管理与分析软件，可轻松收集测量数据并对数据进行管理与分析，帮助教师实现无纸化测量考评。  （2）测量管理：根据不同的产品信息，导入相应的测量表格进行数据检测，数据异常或超差会高亮显示；  （3）记录查询：用户根据日期，工件种类，可查询测量历史记录；可根据客户要求查询某组数据，实现数据的可追溯性。根据分析需求从外部导入测量数据；  （4）SPC分析：基于6σ标准提供了常用的分析方法，包括CP/CPK计算，过程能力分析，正态分布图、均值控制图、极值控制图等功能。  （5）MSA测量：可由同一零件的同一种特征由同一个人进行多次测量时变异的总和，进行可重复性分析；同一零件的同一种特征由多名工作人员使用同一量具进行测量时，在测量平均值方面的变异的总和，进行再现性分析。  （6）模板管理：针对不同用户特点,自主添加产品信息，测量规格的编辑高度灵活。  （7）用户管理：用户角色和权限的分层级设定与管理。  （8）测量考核：文件上传、文件下载、随堂测试等功能，可将教师端试题下发给学生端进行考核，考核完成后自动统计分数。  3、设备随机配置要求：  3.1三维数据处理系统等于优于：CPU I9-11950H；内存32G；硬盘1TB ；显卡RTX3000 显存6GB；显示屏17.3英寸；  3.2便携式仪器箱1个，精度校准板1块，数据传输线1根；  3.3标记点（12mm/6mm/3mm）合计6000个；  3.4 1M高精度校准杆 1根；  3.5 1米磁力网2张；  3.6 手动转台1个  4、提供要求的“复合式手持三维扫描仪”视频演示：（主要验证四种工作模式：具有11束平行红外激光大面幅扫描模式、26束交叉蓝色激光高速扫描模式、7束平行蓝色激光超精细扫描模式、单束蓝色激光扫描模式，以及扫描效果。）  5、提供10个以上“逆向工程教学动画（视频）”和10个以上“逆向工程教学精品微课”视频演示。 |
| 3 | 手持双色三维扫描仪 | 1、设备功能要求：  由手持式三维激光扫描仪和扫描软件,测量软件构成，主要应用于产品研发设计（RD，比如快速成型、三维数字化、三维设计、三维立体扫描等）、逆向工程（RE，如逆向扫描、逆向设计）及三维检测CAV）。  2、设备主要技术参数要求：  2.1扫描方式：手持式三维激光扫描；  ★2.2扫描模式：  （1）高速扫描：14束交叉红色激光线**（响应文件中提供扫描软件功能截图（需体现“红色激光模式”相关字样）、扫描过程现场照片（照片需体现14束交叉红色激光线）。**  （2）精细扫描：5束平行蓝色激光线**（响应文件中提供扫描软件功能截图（需体现“蓝色激光模式”相关字样）、扫描过程现场照片（照片需体现5束平行蓝色激光线）。**  （3）深孔扫描：额外1束红色激光线；  2.3扫描时，物体及设备均可移动，目标点自动定位；  2.4激光发射器位置：所有激光线由同一激光发射器，同一位置发出；  2.5小型薄壁件扫描：扫描小型薄壁件时可以通过在三侧分别独立贴一个点，实现三点拼接；  2.6可通过点云密度选择来控制扫描文件的大小；  2.7快速标定：软件具备用户快速标定校准功能，熟练时标定时间小于30秒；  2.8仪器接口：信号及电源线集成在同一个工业接头接插；  ★2.9扫描速率≥650,000次测量/秒；  2.10 最大扫描面幅≥550mm\*600mm；  2.11分辨率≤0.01mm；  2.12最高扫描精度≤0.02mm；  ★2.13体积精度≤0.015mm+0.035mm/m；  2.14基准距：300mm；  2.15扫描景深≥450mm；  ★2.16内置摄影测量功能：  （1）采用内置形式，不可拆卸，设备整体便携性好，设备重量≤1.2kg；  （2）测量面幅≥2500 mm × 3000 mm；  （3）测量景深≥2500 mm；  2.17输出格式：. ply、.xyz、.dae、.fbx、.ma、.obj、.asc、.stl等，可定制；  2.18接口方式：采用千兆网线连接；  2.19 三维扫描软件功能：  （1）软件具备新建工程、保存、设置、读取等系列功能，对应的数据格式主要包括工程格式、标记点格式、点云格式和三角网格面格式；  （2）三维数据自动生成STL 三角网格面，可以直接在扫描软件上对STL数据进行简化、开流形、细化和去除特征等操作；  （3）具备点云/面片处理功能，包括：网格优化、工程文件合并、数据裁剪、自动删除杂点、自动选取并删除非连接项、删除钉状物、松弛、网格优化、去除特征、细化网格、手动填补孔洞和开流形等功能；  （4）软件具备设置扫描点间距、实时调整激光强度、变化和调整扫描视角等功能；  标记点曲率自动填充，扫描结束后根据曲率自动填充标记点孔洞；  （5）扫描软件具备手动填补孔洞功能，软件可以根据周围曲率手动选择填补孔洞；  （6）点云或者网格面智能简化，软件可以根据扫描数据特征和曲率调节不同位置的点云或者网格面疏密，确保在扫描质量最优的状态下生成数据量最小的数据；  （7）具有框选精扫描模式：扫描过程中可以框选指定区域，使得该区域内的三维数据分辨率优于区域外数据，即同一组数据中存在不同分辨率，且扫描过程中实时可调；  （8）小型薄壁件扫描：扫描小型薄壁件时，可以通过在三侧分别独立贴一个点，实现三点拼接，完成正反面扫描，无需借助其它方式完成正反面拼接；  （9）背景扫描模式：仅需通过平面上的三颗标记点，即可建立参考背景，被扫描物体放置在该参考背景平面上进行扫描时，仅获得被扫描物体的三维数据，平面上的三维数据不会被获得；  （10）扫描软件具有多个扫描工程文件自动合并功能，扫描软件可以通过公共标记点自动对齐两个独立且坐标系不同的扫描数据。  ★（11） 三维扫描软件终身免费升级，**提供原厂家承诺函（加盖厂家公章）**。  2.20比对测量软件1套  2.20.1 模型格式的全面支持，CAD导入格式包括：IGES、 STEP、 SAT、SAB、X\_T、X\_B、VDA-FS等主要的通用格式，以及专业三维绘图软件CATIA、AutoCAD、Creo(Pro/Engineer)、Siemens NX和Solidworks项目文件类型；  2.20.2扫描数据可导入格式包括：Ascii、STL、OBJ和CyberWare格式。  2.20.3对其功能：  （1）自动对齐功能：智能、自动对齐能完成大部分对齐工作，拟合得到最优的对齐结果。  （2）特征对齐功能：基准对齐、3-2-1对齐、RPS对齐，根据特征进行对齐。  （3）手动对齐：变换对齐，手动调整进行粗略对齐。  （4）替换扫描数据后，可自动重复性对齐。  2.20.4检测功能：  （1）整体偏差：分析参考数据和扫描数据之间所有对应点的偏差，结果采用彩色云图全方位显示；  （2）截面偏差：分析在指定截面上参考数据和扫描数据之间的偏差，生成二维柱状图；  （3）点偏差：高效读取单点计算结果，比对偏差分析；  （4） GD&T：完全支持3D/2D的ANSI/ASMEY 14.5 形位公差标准，公差标签带颜色指示；  2.20.5基于模板自动生成PDF、Word、PPT格式检测报告书，快速导出分析图像和计算数据，包含检测数据、多重视图、测量结果，提高检测效率。  ★2.20.6正版软件需含加密配件，并包含供应商投标承诺质保期内的软件免费维护及升级服务**（投标文件中需提交制造商承诺函并加盖公章）**。  2.21逆向视频教学课件要求≥30节点：提供不少于2个主流逆向造型软件的全视频教学课件（**不同造型软件的软件须为同一个案例**），需讲述逆向造型的原则、方法、思路、技巧和步骤，并带有不少于4个工程实例模块（投标文件中需详细叙述所提供软件名称、具体的组成及工程实例模块，**投标文件中至少提供1个案例视频截图（同一个案例采用不同软件逆向造型），视频截图不少于6张）**。  3、设备随机配置要求：  3.1三维数据处理系统：三维数据处理系统等于优于：CPU I9-11950H；内存32G；硬盘1TB ；显卡RTX3000 显存6GB；显示屏17.3英寸；  3.2便携式仪器箱1个，精度校准板1块，数据传输线1根。  3.3目标点4000个。  3.4 手动转台1个。  4、提供“逆向工程视频教学课件”视频演示：（主要验证逆向视频教学课 件是否具备满足招标要求的 2 个造型软件、4 个工程案例等各项功能；优的得3分，良的得1分，不能提供演示或不符合要求的不得分；（满分3分） |
| 4 | 产品检测智慧实训系统 | 1. **系统功能**   **1.1一体化检测课程教学功能：**可将一体化课程教材及资源，将轴套类、盘类、叉架类等典型机械零件作为测量案例，开展尺寸与公差基础知识的教学及实训；  **1.2量具量仪操作实训功能：**结合案例教学，同时学习常用手工量具量仪的使用和测量技巧、量具保养和维护；  **1.3三坐标测量仿真教学测量功能：**开展三坐标离线编程及教学功能。   1. **主要参数**   2.1工位数： 2个，能同时满足2个学生实训；  ★2.2平台外形尺寸≥1900\*600\*850mm；  2.3工作台框架采用优质冷轧钢板，钢板厚度达到 1.2mm 以上，承重力强；  2.4采用50mm厚复合材质桌面，具有防静电和耐磨特点，侧板高出台面，防止工量具掉落；  2.5桌面左右侧上方均为显示仪固定装置：气弹簧助力系统，360°万向节旋转，自由悬停高度≥400mm，前后拉伸调节≥450mm，倾斜角可调节；  工作台中部为工量具抽屉柜，采用优质静音滑轨和全宽铝合金把手，抽屉层数≥5个。  2.6两个工位间为精密大理石台面，尺寸≥495\*595\*60mm；  2.7桌下方有带散热孔可锁的电脑柜，用于放置电脑，深度≥260mm，高度≥550mm。  2.8三坐标测量仿真教学测量系统  2.8.1专门的教学版仿真测量软件，直接对接3D仿真测量手持控制器实现与设备等同的测量功能操作。体现真实的仿真测量环境，实际模拟三坐标测量、构造、公差计算等功的教学。  2.8.2系统的构成要求：  （1）安装光盘  （2）用户手册  （3）软件锁  ★（4）3D仿真测量手持控制器  2.8.3 3D测量手持控制器要求：（请在投标文件中详述各功能的具体实现方法）  （1）外形结构、控制按键、操作方式与测量机的手持控制器相当  ★（2）具备X、Y、Z三轴控制键  （3）具备采点、删除点、插入空走点、点构造确认等按键  （4）具备电源、USB等指示灯  2.8.4仿真测量软件功能要求：  （1）完全100％符合DMIS标准，符合ISO 22093：2003标准、符合I++标准、获PTB认证  （2）DMIS5.0内核，支持DMIS程序的读取，编辑，导出；  （3）即点即测，完全基于对象的编程，可自动识别数模上所有理论元素；  （4）自学习测量程序，自动生成标准的DMIS可执行程序；  **3、配置清单：**  （1）系统主体：1套  （2）大理石平台：1个（00级）  （3）台式电脑：2台（I7处理器、16G运行内存，独显4G、1T硬盘、21.5寸显示器）  （4）三坐标测量仿真教学系统 1套；  （5）背靠式座椅：2张  4、提供要求的“三坐标测量仿真教学系统”视频演示：（主要验证测量仿真系统软件是否与招标要求相符，是否具备满足招标要求的仿真测量手持控制器） |
| 5 | 无线传输量具套装 | 1. **内置无线传输数显卡尺 0-200mm:**   测量范围: 0-200mm分辨率: 0.01mm精度: ±0.03mm  内置无线传输模块, Zigbee信号  传输距离6m(无遮挡、无电磁干扰条件下)  按键: 开/关, 置零, 公/英制转换, 数据采集  自动关机, 拉动尺身开机  CR2032电池  不锈钢尺身  主尺长度286mm；测爪长度50mm  配生产厂检验证书   1. **数显中心距/边心距卡尺 5-300mm：**   用于测量两个孔中心的距离或者孔中心至边缘的距离  测量范围:上爪5-300mm，下爪10-300mm  分辨率: 0.01mm  精度: ±0.08mm  按键: 开/关, 设置数值, 公/英制转换, 数值预置(+, -)  自动关机, 拉动尺身开机  CR2032电池  数据传输  不锈钢尺身   1. **双钩内置无线传输数显深度尺 0-200mm:**   测量范围： 0-200mm  分辨率： 0.01mm  精度： ±0.03mm  符合GB/T深度卡尺国家标准  内置无线传输模块, Zigbee信号  传输距离6m(无遮挡、无电磁干扰条件下)  按键: 开/关, 置零, 公/英制转换, 数据采集  自动关机, 拉动尺身开机  CR2032电池  不锈钢尺身  底座长度：100mm  尺身长度：283mm  测头宽度: 21.5mm, 测头厚度: 2.5mm   1. **内置无线传输数显倒角规(45°):**   测量范围: 0-6mm  分辨率: 0.01mm  精度: ±0.06mm  测量45°倒角尺寸  按键: 开/关, 置零, 公/英制转换, 数据采集  内置无线传输模块, Zigbee信号  传输距离6m(无遮挡、无电磁干扰条件下)  自动关机, 拉动尺身开机  CR2032电池  不锈钢尺身   1. **数显外径千分尺0-25mm**   测量范围：0-25mm  分辨率：0.001mm  精度 ：±2μm  带数据接口，带球测头  防尘/防水等级：IP65  硬质合金测量面，棘轮测力   1. **数显外径千分尺25-50mm**   测量范围：25-50mm  分辨率：0.001mm  精度 ：±2μm  带数据接口，带球测头  防尘/防水等级：IP65  硬质合金测量面，棘轮测力   1. **数显外径千分尺50-75mm**   测量范围：50-75mm  分辨率：0.001mm  精度 ：±2μm  带数据接口，带球测头  防尘/防水等级：IP65  硬质合金测量面，棘轮测力   1. **数显外径千分尺75-100mm**   测量范围：75-100mm  分辨率：0.001mm  精度 ：±2μm  带数据接口，带球测头  防尘/防水等级：IP65  硬质合金测量面，棘轮测力   1. **直进式数显盘型千分尺0-25mm**   测量范围：0-25mm  精度：±4μm  分辨率：0.001mm  数据接口，直进式  LR44电池，自动关机  棘轮测力   1. **直进式数显螺纹千分尺 25-50mm:**   用于测量螺纹中径  符合JJG螺纹千分尺检定规程  测量范围：25-50mm  分辨率：0.001mm/0.00005″  按键：开/关，初始值设置，公/英制转换，相对/绝对测量转换  数据传输  自动关机  直进式，测头不旋转  棘轮测力  配60°标准杆   1. **螺纹千分尺测头1(公制和美标螺纹60°牙型) 1-1.75mm:**   公制和美标螺纹(60°牙型)  适用螺距1-1.75mm/ 24-14TPI  成对供应  适用于螺纹千分尺   1. **螺纹千分尺测头2(公制和美标螺纹60°牙型**) **2-3mm:**   公制和美标螺纹(60°牙型)  适用螺距2-3mm/ 13-9TPI  成对供应  适用于螺纹千分尺   1. **数显深度千分尺 0-150mm：**   测量范围: 0-150mm  分辨率: 0.001mm  微分头精度:±3μm  符合JJG深度千分尺国家计量检定规程  测杆精度 :± (2+L/75)μm，L 是测量范围 (mm)  按键: 开/关, 初始值设置, 公/英制转换, 相对/绝对测量转换  防尘/防水等级: IP65  自动关机  测杆为平测头，直径4.5mm  棘轮测力  数据传输  底座尺寸： 101.5x17mm   1. **数显万能角度尺 0 - 360°：**   测量范围: 0 - 360°  分辨率: 0.005°  精度: ±5'  同时显示度(例如32.655°)和度/分/秒(例如32°39'30")  “SET”键: 预置数值, 变换测量方向  “MODE” 键: 选择0-90°, 0-180°或0-360°显示  “ZERO/ON/OFF” 键: 置零和开/关机  CR2032电池, 自动关机  数据接口  标配90°角尺, 用于预置90°  不锈钢尺身  标配150mm,300mm尺板   1. **数显百分表(平后盖**) 12.7mm   测量范围：12.7mm  显示屏可旋转  CR2032电池，自动关机  数据接口   1. **数显内径千分尺5-30mm**   测量范围：5-30mm  分辨率：0.001mm  精度：±5μm  LR44电池，自动开关机  硬质合金测量面，棘轮测力   1. **数显薄片千分尺 25-50mm：**   测量范围： 25-50mm  精度：±4μm  分辨率：0.001mm/0.00005″  用于测量狭窄凹槽的直径等  直进式, 测头不旋转  测头厚度0.75mm，测头长度6.5mm  按键： 开/关, 初始值设置, 公/英制转换, 相对/绝对测量转换  数据传输  自动关机  棘轮测力  配标准杆   1. **表座（带微调）**   符合JB/T万能表座国家机械行业标准  合适在花岗岩平板及铸铁平板上使用  适用于百分表、数显表和杠杆表  夹持孔径Φ8mm，Φ4mm,3/8"  带微调   1. **千分尺座：**   适用于100mm及以下的千分尺  夹持口宽度：0-20mm   1. **钢量块套装(1级) 83块：**   数量: 83块  规格：0.5-100mm  符合JJG量块国家计量检定规程，1级/3等  材质: 合金钢  配生产厂检验证书   1. **高度尺连接块**   连接主杆截面尺寸：9x9mm  夹持孔φ8mm   1. **蓝牙接收器**   连接电脑方式：USB   1. **内置无线传输数显扁头外凹槽卡尺**   测量范围：0-150mm，分辨率0.01mm   1. **数显三点内径千分尺（(配校对环规)**   测量范围：30-40mm，分辨率0.001mm，   1. **无线数据传输系统, 多路接收器（7315-2）**   一个接收器可连接8个数量发射器接收数据，每个发射器有唯一的ID码；  输出串口信号，使用标配软件可转为键盘信号(可将测量数据传送至EXCEL, WORD, TXT等文件，以及任何可接收键盘输入数值的软件)；  输出数据可设置前置符（通道号或ID码），用于识别数据源；  输出数据可设置尾缀符（CR、Tab、Left、Right、Up、Down），用于确定数据连续输入的顺序；  标配Excel定向输入软件；   1. **无线数据传输系统, 发射器（7315-21）**   与量具连接，触发采集按键，发送当前测量数据，适用于数显千分尺；  传输距离：10m   1. **无线数据传输系统, 发射器（适用于数显千分尺）7315-30**   与量具连接，触发采集按键，发送当前测量数据，适用于数显千分尺；  传输距离：10m   1. **无线数据传输系统, 发射器（7315-50）**   与量具连接，触发采集按键，发送当前测量数据，适用于mini usb接口的数显表、数显测厚规、数显卡规  传输距离：10m   1. **无线数据传输系统, 发射器（适用于数显表）7315-50M**   与量具连接，触发采集按键，发送当前测量数据，适用于mini usb接口的数显表、数显测厚规、数显卡规；传输距离：10m |
| 6 | 质量管理软件 | **1、数据采集与过程控制模块技术要求**   1. 用于可视化、评估试验、数据处理、数据采集的工具； 2. MCA/CMM报告模块用于评估和接受测量系统的单次测量结果数据，其典型的应用是坐标测量机的测量报告； 3. Procella模块可通过USB、蓝牙、串口、键盘输入等方式采集便携式量具量仪的测量数据，帮助实现无纸化检测过程； 4. 有完善的检验计划制定功能，方便教学与实践； 5. 针对测量检验工位的设备、量具量仪，在生成传统测量报告的同时，生成一份“AQEFD”文件形式的数据，上传到中央数据库。该文件包含了关键工艺特性的测量值和附件信息。 6. 实时可视化：实时可视化监控功能，软件实时记录测量数据，并更新警报状态，根据违反SPC标准的类型，显示相应的颜色，简洁直观； 7. 对于同一零件号的批量测量，提供单值图、直方图、质控图等过程统计分析协助测量员和质量工程师及时判断问题，有效结合理论教学的实践教学功能。   2、**数据上载功能模块技术要求**   1. 用于管理测量和实验数据的集中存储媒介，用于管理和维护过程知识； 2. 不同层次的选项允许用户按特定目标对数据进行过滤和筛选，并且支持快捷方式； 3. Q-DM可从多个不同的角度审视数据上传过程； 4. 综合归档和维护功能通过高性能数据库为有效管理质量数据提供支持； 5. ★非DFQ格式的文件，可在Q-DM中应用转换器，将其转换为Q-DAS文件并将其加载到数据库。   **3、过程评估模块技术要求**   1. 是工业生产中评估和持续改进过程的首选工具，与数据库的连接畅通无阻，是SPC实践教学的得力工具； 2. ★SPC图形化的界面及报告系统包括：单值图（运行图）、直方图、帕累托图、控制图、箱形图、C值评估图、质控图、皮尔森图等； 3. 根据MSA的能力分析，方法1（Cg/Cgk）、方法2、方法三（%GRR）研究，包含众多企业准则，不同流程设计的评定方法； 4. 根据VDA5的测量过程能力分析，基于测量不确定度的测量系统分析功能； |
| 7 | 数显高度仪 | 1、设备功能要求：  全/半空气浮动系统可调节气垫高度，最高级别精度的高度测量仪。带有基本统计功能，通过RS-232C数据输出与带有SPC 软件的电脑相连，可实现外部测量数据评估。   1. 主要技术参数要求：   2.1测量范围≥0~950mm；  2.2滑杆行程≥600mm；  2.3分辨率（可切换）：0.0001/0.001/0.01/0.1mm；  ★2.4指示精度（20℃）≤1.1+0.6L/600 （L=测量长，mm）；  ★2.5重复精度：平面≤0.4um（2σ），孔≤0.9um（2σ）；  2.6直角度精度≤5um（补正后）；  2.7直线度精度≤4um（机器精度）；  2.8导向方式：滚动式轴承导向；  2.9驱动方式马达驱动器：（5,10,15,20,25,30,40mm/S）/手动；  2.10测长系统：反射型线性编码器；  2.11测力≤1N（自动定压功能）；  2.12衡方式：悬控配重；  2.13主机浮动方式：全浮动/半浮动空气轴承；  2.14空气源：内置压缩机；  2.15显示装置：5.7英寸TFT LCD；  2.16可存储程序≥50；  2.17可存储数据≥60000；  2.18电源：电池/AC适配器；  2.19电池操作时间：运行时约5小时，待机时约10小时；  2.20 虚拟工量具教学软件  采用虚拟现实技术，以逼真的三维虚拟视觉效果和交互操作技术，开创“自主探索”的新型教学模式。  2.20.1软件界面：  （1）隐匿式菜单或工具条：软件界面上看不到菜单、功能图标，全部用于显示场景和虚拟设备，以保持界面的纯净。  （2）整屏展示：使用完整的屏幕显示场景，而不是将屏幕切割成若干区域。  2．20.2部件认知：  （1）引出线：引出线将同时显示各部件名称，了快速了解仪器结构。  （2）部件提示：鼠标移动到零部件时，自动显示其名称。  （3）测量样件：针对每一种量具，设计开发其专用的虚拟测量工件，能够用于完成该量具常规测量任务。  （4）配件：包括各种工量具的夹具、包装盒、擦拭布、工作台、工具箱（架）、样件箱（架）等。  2.20.3教学  项目化案例教学：  （1）虚拟工量具：设计了专用的测量任务，针对游标卡尺、千分尺、深度尺分别设计了宽度、内径、外径、深度等测量任务；针对万能角度尺设计了角度测量任务；针对百分表设计了圆度测量任务。  （2）即学即练：可选择不同的实训项目，一步步演示虚拟项目的操作过程，并同步伴随操作说明。演示过程中，无需任何切换，就可以操作练习，即演示和操作练习可以随时转换。  2.20.4练习：  操作方式：人性化的操作方式，简便、快捷、明了，例如旋钮操作可使用鼠标指针直接拨动或鼠标滚轮波动两种方式。有充分提示引导信息，如以手形图标结合说明文字提示下一步操作。  2.20.5考核：  ★智能考核：对学生的每一步操作的正确性、规范性、安全性进行自动记录、评估、计分，并输出和提交详细的考核记录单。  防作弊功能：系统自动地、随时地变更样件尺寸（产生随机误差），确保不同学生之间的测量正确答案互不相同，防止互相抄袭。且自动输出考核记录表，自动加密。  3、随机配置：   1. 主机1套； 2. 标准块1块； 3. 2D处理器1个； 4. 5mm测头1个；   4、视频演示：提供虚拟工量具教学软件视频演示（主要验证虚拟工量具教学软件是否具有教学、练习、考核等各项功能）。 |
| 8 | 小型表面粗糙度测量仪 | **1功能要求：**  可对平面，斜面，外圆柱面，内孔表面，深槽表面，圆弧面和球面等各种零件表面的粗糙度进行测试，所有的测量数据和曲线可在屏幕显示或打印输出。  **2、主要技术参数要求：**  2.1配备有符合ISO,DIN,ANSI,和JIS标准的36种粗糙度评价参数。  2.2一个宽范围、高分辨率的检测器和一个直接驱动元件，提供了在同类产品中更优越的高精度测量。  ★2.3直线度/移动长度:驱动部：0.3μm/25mm；  2.4无轨检测器和弧形表面补偿功能使它能有效地评价圆柱体表面粗糙度。  2.5特细的阶差，直线度、波度均可用无轨测量功能测出。  2.6测量数据可通过RS-232C接口电缆 （选件）由外部PC输出。  2.7带有粗糙度标准板。  2.8由数字滤波功能可得到全真的表面粗糙度轮廓图。   * 1. GO/NG 判断功能。   2.10自动校正功能。  ★2.11测量范围（X轴）≥0-25mm；Z轴（检出器：≥0-800μm）  2.12外观尺寸（演算显示部）≤275×198×109mm  2.13测力：0.75mN  2.14弯曲半径：40mm  ★2.15分辨力最高可达0.0001μm（8μm范围）  2.16测量速度：0.05mm/s,0.1mm/s,0.2mm/s,0.5mm，1.0mm/s  2.17驱动速度：0.5 mm/s、1 mm/s、2 mm/s、5mm/s  2.18直线度：0.3μm/25mm  2.19外部输入功能：USB I/F, Digimatic 输出, 打印机输出, RS-232C I/F, 脚踏开关 I/F  2.20适用标准：JIS1982 / JIS1994 / JIS2001 / ISO1997 / ANSI / VDA  2.21评价曲线：断面曲线、粗糙度曲线、DF曲线、波纹曲线、表面粗糙度MOTIF、波形MOTIF曲线  2.22评价参数：Ra, Rq, Rz, Ry, Rp, Rv, Rt, R3z, Rsk, Rku, Rc, RPc, RSm, Rmax\*1, Rz1max\*2, S, HSC, RzJIS\*3, Rppi, RΔa, RΔq, Rlr, Rmr, Rmr(c),Rσc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, λa,λq, Lo, Rpm, tp\*4, Htp\*4, R, Rx, AR, W, AW, ,自定义设置  2.23取样长度：0.08、0.25、0.8、2.5、8.0、25.0 mm  2.24用户自定义功能：可选择想显示/演算的粗糙度参数  2.25简易轮廓解析功能：阶差、阶差量、面积、坐标差  2.26实时取样功能：保持驱动部停止状态下输入检出器的变位   * 1. GO/NG 判断：最大值规则/16%规则/ 平均值规则/标准偏差   2.28打印机（内置热敏打印机）：测量条件/演算结果/合格与否判定结果/每个间隔的演算结果/公差值/评价曲线/显示曲线/负荷曲线/振幅分布曲线/环境设定项目/统计结果（柱状图）  3、产品配置要求：  3.1主机1台；  3.2标准测针1套；  3.3AC适配器1套；  3.4打印纸5包；  3.5操作手册1本。 |
| 9 | 双喷头3D打印机 | 1. **主要技术参数要求：**    1. ★打印尺寸：单喷头（单色/双色）≥400\*400\*450mm；   双喷头双模型≥165\*400\*450mm；   * 1. 喷头数量≥2个；   2. 喷嘴直径≤0.4mm；   3. 1.4箱体类型：全封闭机箱，落地式；   4. 喷头温度 ≥300℃   5. 喷头结构：近端挤出；   6. 显示屏≥7寸彩色触摸屏；   7. ★打印模式：   方式一：单喷头独立打印（单色）；  方式二：双喷头同时打印，一个打印模型一个打印支撑（可双色）；  方式三：双喷头独立打印，同时打印两个模型（单色）；   * 1. 打印精度≤±0.1mm   2. 打印层厚≤0.1-0.4mm   3. 打印耗材：1.75mm直径，耗材：PLA、ABS、ASA、PETG、PVA、HIPS、PA、PC等   4. 热床：110度   5. Z轴运动形式：双丝杆、双光轴，保证运动平稳；   6. XY轴类型：直线导轨   7. 断电续打：支持   8. 断料检测：支持   9. 工作噪音：整机＜60db，静音主板   10. 切片软件：Creality slicer   11. Wifi功能：支持   12. 调平方式：自动调平   13. 空气过滤：HEPA过滤器   14. 额定功率≥750W   15. 自动关机：支持   16. 云平台：Android/IOS/移动端APP支持在云端模型库中共享和存储模型数据。上传模型后可以使用应用内的3D切片器对上传的模型文件进行切片并在手机上生成G代码文件。用户可以注册登录个人账号，自带视频，图片，模型上传功能，支持点赞、评论、分享、下载等功能。   17. 支持的系统：WIN10及以上系统；MAC系统   18. 支持的文件类型：GCODE（STL文件切片）   （1）提供14个以上教学案例，每个教学案例内容包括3D打印视频、打印后处理视频、切片程序gcode格式、PPT教学课件；  （2）教学案例需包括小和尚雕塑类（FDM）、齿轮泵工业类（FDM）、无叶风扇家电类（FDM）、涡轮叶片工业产品（FDM）、玩具车、帝豪EV300引擎盖（SLA）、汽车尾灯（FDM）、大力神杯（FDM）、埃菲尔铁塔（SLA）、福满乾坤（SLS）、圆柱齿轮（SLA）等。   * 1. 3D打印项目技术教学动画要求：   （1）教学动画总时长≥60分钟，动画个数大于等于15个；  （2）教学动画须包括：3DP成型方式简介、3DP原理及过程动画、3D打印过程动画、3D打印技术分类动画、CJP原理及过程动画、CT逆向建模和3D打印、FDM成型方式简介、LENS叶片加工动画、LOM分层实体制造技术造型、LOM原理及过程动画、PCM原理及过程动画、Polyjet原理及过程动画、SDL原理及过程动画、SGC原理及过程动画、SLA型方式简介、SLS成型方式简介、Voltera PCB打印动画、基于Voxeljet快速铸造流程动画、生物组织打印原理及过程动画、支撑的类型与添加和去除方式动画等；   * 1. 快速制造（3D打印）项目教学微课要求：   （1）单个时长：5-10 分钟；格式：MP4 或swf；  （2）教学微课总时长≥120分钟；  （3）需包括：熔融沉积制造技术（FDM）、选择性激光熔化技术（SLM）、数字化光照加工技术（DLP）、聚合物喷射技术（Polyjet）、瓷鸣·iPhone 共鸣音箱、SLA 快速成型实例、玩偶类——FDM（桌面级）快速成型实例、家电部件部件——SLS 快速成型实例、产品三维模型的切片处理技巧、快速成型零件误差形成机理、打印技术的应用；  **2、 设备随机配置要求：**  2.1 适配电源：1个；  2.2 配套软件：1套；  2.3打印材料PLA：2千克。 |
| 10 | 光固化桌面3D打印机 | **1、主要技术参数要求：**  1.1机器结构：全封闭式箱体结构；   * 1. 设备尺寸≤ 335\*320\*500mm；   ★1.3 打印尺寸≥ 190\*120\*200mm；  1.4机器重量≤22.5kg；  1.5打印层厚≤0.02-0.1mm；  1.6打印速度≥60mm/小时；  1.7料槽：新型光固化3d打印机料槽，料盒底盘上的边框和底板可自由拆卸或固定，方便离型膜快速更换；  1.8空气过滤：自带HEPA空⽓过滤系统，可提供提供有关TVOC、甲醛、乙醛、臭氧、颗粒物的检测报告；  1.9XY轴分辨率≤0.075mm；  1.10打印格式：STL；  1.11打印方式：支持网线联机，U盘连接， WIFI脱机连接打印，可局域网联机控制，在PC和手机上实时预览进度；  1.12电脑操作系统：XP/WIN7/WIN10/Vista/MAC；  1.13光源配置：紫外线集成灯珠（波长405nm）；  1.14额定电压：输⼊100-220V；  1.15电源输出电压：24V；  1.16操作界面≥4.3英寸触摸屏；  1.17拥有3d打印机显示器UI界面及通讯系统，需要拥有自主开发无第三方版权纠纷，签订合同时需提供计算机软件著作权登记证书。  1.18传动模式：高精度丝杆传动，支持Z轴微补偿；  1.19打印耗材：普通刚性光敏树脂，标准树脂，弹性、高韧性、脱蜡翻模树脂；  1.20投影屏≥8.9寸超高清液晶屏，2K分辨率；  1.21清理功能：具备⼀键清理功能，可快速清洁料槽残渣，配合无损离型膜，可以再利用剩余耗材；  1.22缓冲装置：提拉设计，全面缓冲打印过程中的拔拉，提高打印过程的稳定和可靠性；  1.23切片软件：拥有自主边缘抗锯齿算法，减少横纹，辅助模型一次成型。自动生成支撑，容易剥除（支撑范围可调）；  1.24平台设计：悬挂式平台，自流下滴树脂，快速晾干，方便平台摆放；  1.25配套智能云控制平台：可直接手机端联机切片，打印，预览STL格式文件模型。支持在云端模型库中共享和存储模型数据。上传模型后可以使用应用内的3D切片器对上传的模型文件进行切片并在手机上生成G代码文件。支持3D照片生成模型功能。用户可以注册登录个人账号，自带视频，图片，模型上传功能，支持点赞、评论、分享、下载等功能；  1.26支持群控联机打印；  **2. 设备随机配置要求：**  2.1 适配电源：1个；  2.2 配套软件：1套；  2.3打印材料：5000毫升。 |
| 11 | 手持彩色三维扫描仪 | **1. 设备功能要求：**  系统由手持式彩色三维扫描仪、三维数据获取及后处理软件构成，可完成实验室或现场对艺术雕刻品、人体部位、汽车改装部位、家具等扫描，获取物品三维点云数据，并通过软件自带后处理软件生成标准的三维数据格式（stl、obj等格式）进行数据输出，方便工程师使用后期三维软件实现修型再设计，或是导入3D打印机直接进行3D打印，对模型进行还原重现。  **2. 主要技术参数要求：**  2.1扫描模式：纹理拼接、特征拼接、混合拼接；  ★2.2曝光方式：红外VCSEL结构光（不可见光）；  2.3彩色纹理扫描：支持彩色纹理扫描，24位真彩；  2.4 人像扫描功能：支持“无光”扫描、头发扫描、暗黑环境扫描，自动去除人体晃动叠层；  2.5 点间距：0.25-3mm；  2.6扫描精度：  （1）点精度（单帧）≤0.1mm；  （2）最高拼接精度≤0.3mm/m；  2.7扫描速率≥1500000点/秒；  2.8最佳扫描距离：350-650mm；  2.9超远扫描距离（有效）：250-1000mm  2.10最大扫描范围： 850 x 800mm  2.11 结构：3组不可见光发射光源、3个相机组、3组补光灯集于一体机身；  2.12 外光尺寸≤140×94×260mm  2.13 扫描仪重量≤910G  2.14输出数据是否可直接打印： 无须借助第三方软件，直接输出完整STL模型，直接进行3D打印；  2.15数据输出格式：OBJ, STL, PLY ,ASC等，可定制；  2.16数据后处理：扫描获得的数据可以支持3D打印、逆向造型和检测比对；  2.17 **三维数据获取及后处理软件：**  （1）软件支持物品表面彩色三维数据采集、多功能拼接、点云及网格自动处理，自动纹理映射、中英文操作界面；  ★（2）智能扫描模式：拥有人像（头发）、人体部位、彩色物品三种智能扫描模式，三种智能模式已设定好最佳的点间距、纹理模式、网格数据及贴图优化等级，用户无需通过专业设置选择，即可直接进入扫描，实现快速智能操作。（投标文件中提供人像（头发）、人体部位、彩色物品三种模式的功能截图。）  （3）软件具备新建、保存、读取等系列功能，对应的数据格式主要包括点云格式和三角网格面格式；  （4）根据物品表面特性，软件可以调整数据采集点间距、曝光度和光源形式，保证获取最佳的数据模型；  （5）软件支持纹理模式扫描和非纹理模式扫描，不仅可以导出纯描述三维物品的几何信息格式（如stl），还可以导出带材质信息和贴图信息的3D模型文件格式（如obj）；  （6）三维点云处理模块：支持点云选取、删除及自动删除杂点，对获取的点云经插值、滤波等处理，将离散的三维点云信息连接成三维网格实体，并能自动形成封闭的三角网格面；  具备三角面片处理功能，包括：网格优化、自动选取并删除非连接项、删除钉状物、滤波平滑、补洞等功能；  （7）点云或者网格面智能简化，软件可以根据扫描数据特征和曲率调节不同位置的点云或者网格面疏密，确保在扫描质量最优的状态下生成数据量最小的数据  （8）根据不同的扫描物品大小及背景要求，支持将扫描距离手动设置在250-1000mm任一范围内，设置后可自动过滤距离之外的数据，扫描距离的约束还可以得到清晰度更一致的贴图数据。  ★（9）设备软件生产厂家出具软件终身免费升级**（投标文件中需提交制造商承诺函并加盖公章）**。  **3、 设备随机配置要求：**  3.1三维数据处理系统等于优于：CPU I7-11800H；内存32G；硬盘1TB ；独立显卡显存6GB；显示屏15.6英寸；  3.2配套快速标定板 1 个  3.3配套电源适配器、组合电缆 1 套  3.4 6mm 反光标记点 2000 个  3.5 防水箱 1 个  3.6配套三维扫描软件（含加密狗） 1 套。 |
| 12 | 文化建设要求 | 1.投标单位须完成符合功能要求的1：1.尺寸布局方案设计，完成硬装和软装的整体效果设计，投标时提交Auto CAD 2007版本平面布局电子版图纸和清晰度为4k分辨率的效果图不少于2张（以下简称“方案”），要求场地需按功能区分，满足实训、会议、办公等要求。  2.按照投标时提交的方案要求完成环境建设，具体内容要求：  （1）室内非承重墙体的拆除和砌筑（如方案中有需要则执行）要求：实训室需与其他非实训区域用隔断隔开，要求通透舒适，可方便参观实训室内部；  （2）按照方案要求，在设备进场前完成各个功能区域场地的处理，要求整洁、舒适；  （3）完成设备硬件运行所需的水、电、气配套建设工作（以设备实际需求为准）；  （4）按照方案的要求，配合学校完成项目内的设备、设施搬迁调整；  （5）设计基于精密检测技术，3D打印技术、党政文化设计制作的文化展板不少于3个；  3. 实训室隔断参数要求  （1）材质：双层玻璃内搭百叶、铝合金外框；  （2）尺寸：高度≥2000mm；  4. 办公桌参数要求  （1）数量： 2 张；  （2）尺寸规格：≥1600mm\*1200mm\*750mm；材料：E1 级别实木多层板，环保无异味，坚固耐用环保板材+加厚钢架；  （3）每工位带1把座椅，规格尺寸≥440mm\*440mm\*650mm，材质：靠背:透气交织网布，坐垫：高回弹加厚海绵垫，上下升降可调。  5. 会议桌参数要求  （1）数量：1张  （2）尺寸规格：≥2400mm\*1200mm\*750mm；  材质：：E1 级别高密度板材，环保无异味，坚固耐用环保板材+加厚钢架；  （3）配六把座椅，规格尺寸≥440mm\*440mm\*650mm，材质：靠背:透气交织网布，坐垫：高回弹加厚海绵垫，上下升降可调。  6.设备配置桌（电脑桌）参数要求  （1）数量：6张  （2）规格尺寸：单工位尺寸≥1200mm\*550mm\*750mm。  （3）材质：采用E1级环保实木多层板，环保无异味，坚固耐用。  （4）每工位带一张座椅，规格尺寸≥440mm\*440mm\*650mm，材质：靠背:透气交织网布，坐垫：高回弹加厚海绵垫，上下升降可调。  7、会议用显示屏要求  （1）配有可移动支架  （2）尺寸：≥50寸  （3）端口参数：支持HDMI2.0 、支持USB2.0。  （4）工作电压：220V、待机功率0.5W、电源功率  110W；  （5）连接方式：无线/有线  （6）边框材质：塑胶  （7）屏幕分辨率： 4K  8、置物架参数要求  （1）数量：2个  （2）材质：：E1 级别实木多层板，环保无异味，坚固耐用环保板材+加厚钢架  （3）规格参数≥1500mm\*380mm\*1600mm； |
| 13 | 教学服务要求 | 1. ★质保期：不少于2年。 2. ★售后服务：提供不少于8天现场人数不限的免费培训（每天不少于8个课时）,培训内容应包含有设备操作、精测测量、扫描数据处理、三维造型技术等培训，投标文件中需提供具体培训方案。 3. ★培训讲师要求：培训讲师需为投标单位人员（提供投标前连续3个月（含当月）社保缴纳证明文件）且具备教师资格（提供教师资格证书复印件）、技师及以上机械类等级证书（提供人社部门颁发的证书复印件）。 4. ★提供相关竞赛指导不少于3次。如增材制造技术、智能检测技术、数字化设计与制造等机械相关赛项免费指导，提供至少1个赛项详细培训计划表，培训团队负责人需为投标单位人员（提供投标前连续3个月社保证明复印件）且曾担任省级及以上裁判或专家组成员或市级比赛裁判长（提供证书证明文件复印件）。 |

**注：本项目所投所有产品指的是采购清单一览表中“设备采购”中包含的所有产品）。**

**说明：(1）招标文件所列的参考技术指标要求为最低技术要求，欢迎优于参考技术指标的产品参加投标。采购内容及技术要求中如有配件遗漏从而造成设备不能正常使用的，投标人须提供所需的所有配件并承担产生的相关费用，包含在投标报价内。**

**（2）本项目安装所需的所有辅材采用包干方式，不论招标文件要求的数量是否准确，项目实施过程中合同价格不予调整，投标人应进行现场勘察，以求得准确的报价依据，投标人自行承担报价风险。**

**▲（3）采购清单中所列辅材为建设本项目及项目实施过程中（含质保期）所需的辅材，未列明的辅材若建设需要也应提供，确保满足项目的采购要求及正常建设实施，投标人必须无条件响应，否则视为违约，采购人有权追究中标人的赔偿责任，以上所说明的辅材均已包括在本项目的投标报价内。投标人必须保证在项目建设期及质保期内所需所有辅材都能按照采购人的需求及时供应。项目实施过程中（含质保期），采购人不再支付与本项目有关辅材的任何费用，投标人应进行现场勘察，充分了解项目实际情况，以求得准确的报价依据，投标人自行承担报价风险。**

**三、总体要求**

（一）项目组织管理要求

1.投标人应充分考虑满足本项目的建设要求，提出完整的项目管理、项目供货、安装调试、施工、项目验收、售后服务方案等。

2.为保障本项目的顺利实施，投标人应充分考虑满足本项目的建设要求，在投标文件中，根据对项目的理解作出项目的人员配置管理计划，包括组织结构、技术负责人、组成人员及分工职责。

（二）项目实施要求

1.中标人必须提供免费送货至采购人指定地点，并完成所有货物的安装、调试，并试运行等相关工作。

2.质量保障

（1）所有货物都必须全新、原装，符合国家质量检测标准；

（2）提供的货物需按国家有关标准包装，且必须为制造商原厂包装，均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的保护；

（3）货物包装箱内需附详细装箱清单及质量合格证；

（4）中标人应保证采购人在使用设备或设备的任何一部分，都不受第三方关于侵犯其所有权、专利权的指控。

（5）中标人必须保证所提供的货物质量符合招标文件的要求，且技术质量和品牌经采购人现场人员核定质量情况，若经采购人核定为不合格，则对该批次设备无条件进行退货，由此而产生的一切费用由中标人承担。

（6）在质保期内如发现质量问题，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。供应商应保证货物为全新、未使用过的原装正品，保证所提供的货物的外观和内在质量都无任何问题。如质量出现问题，成交供应商负责“三包”，费用由成交供应商负责。如质保期内成交供应商不在约定期限内派人维修和保养的，采购人有权向政府采购部门反映，追究其责任及相应的损失。

3.安装调试

（1）安装地点：采购人指定地点。

（2）安装完成时间：设备到货后，中标人需在接到采购人通知后在规定的时间内进行安装调试。如在规定的时间内由于中标人的原因不能完成安装和调试，中标人应承担由此给采购人造成的损失。

（3）安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。

（4）安装过程中发生的费用由中标人负责。

（5）投标人应在投标文件中提供其安装调试过程中采购人需配合的内容。

（6）随机资料：提供中文使用操作手册，维修手册。

4.验收

（1）由采购人组织进行验收。验收按国家有关规范标准（国家无验收规范标准的按双方合同规定的要求）进行。

（2）中标人提供的所有设备必须原包装到达安装地的合格产品，未经采购人允许不得私自预先安装（原厂安装的除外）。

（3）质量符合国际或国家通用标准，满足招标文件技术标准部分所规定的全部功能。原装配件是指与主机同一品牌的配件或出厂即已经安装的配件。如出现质量问题或系假冒伪劣产品，中标人负责包退、包换，因此而涉及的全部违约责任和费用由中标人承担。

（4）中标人应提供设备的有效检验文件，经采购人认可后，与设备性能指标、合同内容一起作为设备验收标准。采购人对设备验收合格后，双方共同签署验收合格证书并加盖公章。验收中发现设备达不到验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换设备，并且赔偿由此给采购人造成的损失。

（5）所有材料必须经采购人验收认可后才能用于本项目中。

（6）验收费用由中标人负担。

**▲四、商务响应表**

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期 | 质量保证期不少于2年（或投标人优惠承诺的期限），在此保证期内，如在正常使用过程中出现的质量问题，供应商须负责免费维修或调换，终身维修。技术参数表中需要软件升级的项目以实际承诺质保期限为准。 |
| 售后服务要求 | 1.在质保期内，发生故障在2小时内响应，紧急状况8小时以内抵达现场（不可抗力因素影响除外）；不能当场修复的，24小时内必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购人的正常使用。如果逾期未作出响应，中标人应承担由于故障所造成的全部损失。在质保期内，中标人应提供充足的备品备件服务。在质保期内，中标人应对设备提供电话支持、现场故障排查等服务。  2.投标时有其它服务承诺的，一并履行。 |
| 交货时间  及地点 | 交货时间：合同签订后30日内完成供货、安装调试。  地点：采购人指定地点 |
| 付款方式 | 根据省财政厅《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）要求，制定如下付款方式：  1、合同生效及具备实施条件后7个工作日内支付合同金额的40%预付款；  2、全部货物送达现场后支付合同总价的70%；  3、全部货物安装完毕并验收合格后，付至结算价的100%。  **在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购合同可不适用上述支付预付款的规定。**  **采购人在向供应商支付预付款之前，有权要求供应商向采购人提供与预付款金额相对应的担保措施，担保措施可以是银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。**  （备注：在合同实施过程中，当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应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结算。） |
| 履约保证金 | 合同签订前中标人向采购人交纳合同金额1%的履约保证金。待项目验收合格后，经采购人确认后无息退还（违约部分除外）。合同履行完毕后如无质量索赔或扣款事件无息退还，如有，则扣除上述款项后无息退还。中标人可以以银行、保险公司出具的保函形式提交履约保证金。 |

**五、其他要求**

1.本招标文件中带“▲”的条款内容，为本次招标的实质性内容，投标人必须全部响应，否则将作无效标处理。“★”的条款内容为重要性条款。

2.本招标文件仅对采购货物提出原则性要求，并不是详尽的要求，投标人有责任对技术参数符合现行的相关技术规范、标准负责。

3.本项目涉及软硬件设备采购，还需提供投标产品规格配置清单（设备名称、品牌及型号、制造商、规格配置详细说明、数量、产品图片等）。所有技术指标表述均应采用中文，如当前公布的技术指标只有英文表述的，必须由投标人作出中文注释（评审时以中文注释为准）。否则任何含糊不清的表述导致评标委员会技术扣分直至认定为投标无效都将是投标人的责任。

4.工作范围

根据招标文件，各投标人须按国家有关标准及规范完成下列工作：

（1）提供完整成套的产品、装修施工；

（2）产品及相关附件的提供、运输、装卸、就位、调试、检验、通过验收；

（3）完成各项调试、检验、测试工作，并在采购人的配合下通过的验收，提供各种数据资料，直至通过验收。

（4）对最终使用单位的操作人员及维修人员进行技术培训；

（5）质保期内的维保及维修；

（6）售后服务的措施及承诺。

以上工作内容的费用均包含在投标报价中。

# 投标须知

## 投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | **内容、要求** |
| 1 | 项目名称 | 长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目 |
| 2 | 采购人 | 长兴技师学院 |
| 3 | 采购方式 | 本次采购采用公开招标（全流程电子化）的方式进行 |
| 4 | 资金来源及预算金额 | 资金来源：财政资金；  预算金额：人民币2200000元 |
| 5 | 最高限价 | 2200000元 |
| 6 | 投标报价及费用 | 1.本项目投标应以人民币报价；   1. 本项目的采购代理费29000元整，由成交供应商领取成交通知书时向采购代理机构一次性付清，请在总价中考虑该费用。不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。 |
| 7 | 投标保证金 | **无** |
| 8 | 采购需求及性能指标 | 详见第二章采购需求 |
| 9 | 项目属性 | 货物类 |
| 10 | **面向中小企业预留采购份额说明** | 1.本项目是否属于**专门面向中小企业预留采购份额**的项目： **是**  2.预留采购份额**措施**： **专门面向中小企业采购**  3.是否落实小、微企业**价格扣除**扶持政策： **否**  4.本项目中小企业划分标准**所属行业**： **工业** |
| 11 | **转包与分包** | 1.本项目不允许转包。  2.本项目不可以分包。 |
| 12 | 现场踏勘 | 不集中组织，自行安排，费用自理。 |
| 13 | 演示时间及地点 | 详见第四章评标方法及评分标准。  注：投标人如有演示，需提供符合招标文件要求的演示视频（以U盘或光盘任意一种形式存储，并单独密封、提交（**提交方式同备份投标文件**）。封套上注明“项目名称、项目编号、投标人名称、演示视频”并加盖单位公章。投标人应保证U盘或光盘能打开及演示视频能正常播放，否则视为无效，投标人应自行承担所有风险和由此带来的后果）。 |
| 14 | 答疑与澄清 | 投标人如认为采购文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当于**2022年11月8日17时**前，以书面形式(电子稿发送至664554257@qq.com)向采购代理机构提出书面质疑（**投标人应把握所提疑问是否确需澄清或质疑，相关非实质性问题可以沟通解决的请及时电话联系，以免答疑后影响用户的正常采购进程）**；  答疑和澄清修改的内容在3个工作日内作出答复，如答疑和澄清修改的内容影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间15日前，在浙江政府采购网(http:// zfcg.czt.zj.gov.cn /)和长兴县公共资源交易中心网(http://ggzy.zjcx.gov.cn:21001)相应栏目发布答疑和澄清。不足15天的，招标人将顺延递交投标文件的截止时间。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。 |
| 15 | 投标文件的形式、组成和效力 | 1.形式：**本项目实行全流程网上电子投标**。  2.组成：投标人应准备上传**电子投标文件**一份。**如认为需要，投标人可以选择提交以介质存储的数据电文形式的U盘（或光盘）备份投标文件一份和制作纸质备份投标文件一份。**  （1）**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”及本招标文件规定的格式和顺序编制，按电子投标文件要求制作、加密并递交，进行关联定位。  （2）**以介质存储的数据电文形式的备份投标文件部分（如有）**：即电子投标文件的备份文件，按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”制作的备份文件。以**U盘（或光盘）**形式存储，并单独密封提交。  （3）**纸质备份投标文件部分（如有）**：电子投标文件的备份文件按须知“投标文件的组成”编制，制作成纸质文件，并单独密封提交。  3.效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件（U盘或光盘）、纸质备份投标文件。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。  **（1）电子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。电子投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**  **（2）解密失败的异常处理：**  **①投标人在规定的时间内无法完成已递交的电子投标文件解密的，如已按规定递交了以介质存储的数据电文形式的备份投标文件（U盘或光盘）的，将由采购代理机构将其拆封并导入电子交易平台，导入成功后，原电子投标文件自动失效。**  **②若因电子交易平台原因（具体原因见下一条款）无法读取或电子开评标无法正常进行，经财政监管部门确认后，采购代理机构将开启所有投标人递交的纸质备份投标文件，以完成开标，电子投标文件及以介质存储的数据电文形式的备份投标文件（U盘或光盘）自动失效。**  **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，采购组织机构可中止电子交易活动：**  **1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；**  **2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；**  **3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；**  **4）病毒发作导致不能进行正常操作的；**  **5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。**  **出现前款规定情形，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。**  **④若因电子交易平台原因导致电子投标文件上传不全、无法打开、显示缺陷等，经财政监管部门确认后，才进行第二、第三效力文件的启用。**  **（3）投标人上传了电子投标文件，但未提供备份投标文件，解密出现问题或电子交易平台出现问题后，由此导致对该投标人响应无法评审的，其后果由该投标人自行承担。** |
| 16 | 投标文件签字、盖章要求 | **上传的电子投标文件的盖章可采用CA锁电子签章进行，如办理了法人电子锁，法人签字也可以进行电子签章；以介质存储的数据电文形式的备份投标文件（U盘或光盘）同上传的电子投标文件；纸质备份投标文件应按招标文件要求在需签字盖章的地方进行签字盖章。** |
| 17 | 投标文件的分册（装订）要求 | 投标文件均由资信文件、商务及技术文件、报价文件三部分组成。投标人需按此要求分册（装订）。**资信文件及报价文件必须单独装订并密封封装。** |
| 18 | 投标文件的提交要求 | 1.电子投标文件，按政采云平台**项目采购-电子招投标操作指南**及本招标文件要求递交。  2.以介质存储的数据电文形式的备份投标文件**（如有）**，按政采云平台**项目采购-电子招投标操作指南**中上传的电子投标文件的组成和格式，以密封的U盘或光盘形式提交，数量为1份。  3.纸质备份投标文件**（如有），**应以密封的纸质文件的形式提交。数量为：正本1份，建议正反面打印。每册装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。**（报价文件必须单独密封装订，报价文件未单独密封造成无效标的风险由投标人自行承担。）**  4.外包装和密封要求：投标文件的外包装封口处加盖投标人单位公章。  5.投标文件均由**资信文件**、**商务及技术文件**、**报价文件**三部分组成。 |
| 19 | 投标文件提交（上传）的截止时间、地点 | 截止时间：**2022年11月25日14：00**（北京时间）  地点（网址）：长兴县市民服务中心四楼（长兴县锦绣路8号）公共资源交易中心开标室（届时详见四楼大屏公告栏）（网址：通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应。 ） |
| 20 | 投标文件的接收 | 1.投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，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，将被政采云平台拒收。  2.**在投标截止时间前，如认为需要，投标人可以选择提交以介质存储的数据电文形式的U盘或光盘备份投标文件一份和制作纸质备份投标文件一份**。考虑疫情情况，U盘或光盘备份投标文件和纸质备份投标文件建议采用顺丰快递邮寄方式提交，地址：湖州同力招标代理有限公司（长兴县雉城街道阳光天地小区北区27幢），收件人：王工，联系电话：18768213747 ，由采购代理机构统一负责接收，接收截止时间（以签收时间为准）：**2022年11月24日17:00时前**。（注：快递寄出后，请将快递底单拍照后发送邮件至664554257@qq.com，**邮件主题请注明“快递底单（底单号：）+项目名称+项目编号+单位名称+联系人姓名+手机号”**。）  3.投标人应留足投标文件邮寄时间,确保备份投标文件于接收截止时间前送达指定地点，逾期送达或未密封将被拒收。投标人自行承担所有风险和由此带来的后果。  4.投标人递交备份投标文件，出现下列情况之一的，将被拒收：  （1）未按规定密封的；  （2）由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的；  （3）逾期送达的。  5.仅提供备份投标文件的投标无效。未提供或仅提供其中一种形式的备份投标文件，造成项目评标活动无法进行下去的，投标无效，相关风险由投标人自行承担。 |
| 21 | 投标文件开启时间、地点 | 开启时间：**2022年11月25日14：00**（北京时间）  地点（网址）：长兴县市民服务中心四楼（长兴县锦绣路8号）公共资源交易中心开标室（届时详见四楼大屏公告栏）（网址：通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应。 ） |
| 22 | 投标人代表出席开标会的要求 | 1.为严格落实国家、省市关于“要在坚决打好疫情防控攻坚战，本项目采取“不见面”形式进行开评标活动，投标人法定代表人（负责人）或其授权委托人无须到场，应通过政采云平台在线响应，并保持电话畅通。  2.投标人应当准时在线参加。投标人需自备可联网电脑和CA锁，在投标截止时间后，用CA锁登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密(详见流程https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding)。在线解密电子投标文件时间为在发出【开始解密】通知后30分钟内。 |
| 23 | 评标方法 | 本次公开招标采用符合要求和服务，综合得分最高的确定中标人。 |
| 24 | 中标结果公告 | 中标人确定后2个工作日内，中标结果公告发布于“浙江省政府采购网”（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）、“长兴县公共资源交易中心网 ”（http://ggzy.zjcx.gov.cn:8081/cxweb/） |
| 25 | 签订合同时间 | 中标通知书发出后30日内。 |
| 26 | 履约保证金 | 按招标文件规定。 |
| 27 | 付款方式 | 按招标文件规定。 |
| 28 | 招标文件有效期 | 90天。 |
| 29 | 补充说明 | 为提高采购效率，节省采购成本，获取了招标文件的投标人，若放弃参加投标的，请在开标前1个工作日10:00之前以书面形式（电子扫描件、传真或书面送达，加盖单位公章，电子扫描件、传真件与原件具有同等效力）通知采购代理机构，以便代理机构决定是否申请抽取专家。 |
| 30 | **特别说明** | **1.如遇“政采云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**  **2.在投标文件解密前，请务必检验 CA 锁与所用电脑的兼容性，部分电脑因 CA 驱动未正常安装、USB 接口兼容性差等原因可能造成投标文件解密失败。**  **3.使用综合评分法的采购项目，单一产品采购项目中提供相同品牌产品且通过资格审、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高得同品牌供应商获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。**  **非单一产品采购项目，已根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定了核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**  **4.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。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（或必须为本法人或控股公司正式员工）。**  **5.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。**  **6.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,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》相关规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。**  **7.如中标，中标人需根据采购人的要求提供纸质投标文件。纸质文件必须与线上电子投标文件一致，如采购人或其他监管部门发现不一致，记入不良行为档案。** |
| 31 | **政府采购政策相关说明（货物类）** | **（一）文件依据**  **1.中小企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）扶持政策**  **（1）关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（ 财库〔2022〕19号）**  **（2）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）**  **（3）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）**  （4）关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）  （5）《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）  （6）浙江省财政厅、浙江省中小企业局转发财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（浙财采监〔2012〕11号）  （7）财政部、司法部《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）  （8）《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）  （9）浙江省财政厅 浙江省经济和信息化委员会 浙江省中小企业局关于简化中小企业类别确认流程有关事项的通知（浙财采监〔2018〕2号）  **2.节能环保政策**  （1）财政部 发展改革委 生态环境部 市场监督总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9号）  （2） 关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）  （3）关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）  （4）市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2020年第16号）  **（二）为落实政府采购政策需满足的要求**  **1.中小企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）扶持政策**  （1）在政府采购活动中，供应商提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。  （2）中小企业参加政府采购活动，应当出具符合规定的《中小企业声明函》,否则不得享受相关中小企业扶持政策。**符合规定的，根据投标人须知前附表中的相关要求来执行。**  （3）在政府采购活动中，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业；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；其均享受中小企业扶持政策。  （4）价格扣除有关政策  根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（ 财库〔2022〕19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）及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）规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购单位、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。  接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，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，采购单位、采购代理机构应当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。  **（5）价格扣除说明（本项目不适用）**  ①根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（ 财库〔2022〕19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）及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）的规定，若货物由小型或微型企业制造的，应当在投标文件中出具此办法规定的《中小企业声明函》，并在报价明细表中说明制造商情况。对符合规定的小型、微型企业报价给予 20% 的扣除。  在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受此办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。  ②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，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策，应当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），对符合规定的企业报价给予 20% 的扣除。  ③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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策，若供应商为残疾人福利性单位且货物由残疾人福利性单位制造的，应当在投标文件中提供此办法规定的《残疾人福利性单位声明函》（格式见附件），对符合规定的企业报价给予 20% 的扣除。  上述①、②、③价格扣除不重复计算，未提供以上材料的，均不给予价格扣除。  此项由评标委员会集体核实后统一打分。  **2.其他的国家政策支持**  供应商享受其他国家政策支持的，需提供相关证明材料，详见评标方法，符合要求的，相应评分予以得分。 |
| 32 | 解释 | 本招标文件的解释权属于采购人及采购代理机构。 |

## 一、总 则

**（一） 适用范围**

本招标文件适用于长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目的招标、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）。

**（二）定义**

1.“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。

2.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

3.“货物”系指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物，包括原材料、燃料、设备、产品等。

4.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

5.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

6.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

7.标有“▲”记号的条款系指实质性要求条款，不满足会造成投标文件无效。

8.标有“★”记号的条款系指重要性要求条款，不满足对得分可能造成影响。

**（三）采购方式**

本次采购采用公开招标方式进行。

**（四）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

**（五）联合体投标**

本项目不接受联合体投标。

**（六）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.本项目不可以分包。

**(七) 特别说明：**

▲1.不允许一个投标人对同一采购项目提交两份及以上不同的投标文件。

▲2.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲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,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

4.保密

招投标双方应为对方在投标文件和招标文件中涉及的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担责任。

**（八）质疑和投诉**

1.投标人认为招标文件、采购过程、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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

2.提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人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。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出，未提交投标文件视同未获取招标文件。

3.同一采购程序环节的质疑，投标人须一次性提出，否则不予以答复。

4.质疑主要内容应符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部94号令）和《浙江政府采购供应商质疑处理管理办法》（浙财采监〔2012〕18号）规定，质疑内容涉及保密事项，质疑人应提供有效的信息来源或有效证据。

5.质疑人可直接提交、传真或邮寄方式提交质疑函（一式三份以上）。以其他方式提出的质疑，采购人或采购代理机构可不予接受、答复。

（1）邮寄方式送达质疑函的，以采购人或采购代理机构实际收到邮件之日作为收到质疑的日期。

（2）传真方式送达质疑函的，质疑人应当取得采购人或采购代理机构确认收到传真的意见，并及时将质疑函原件送达采购人或采购代理机构。采购人或采购代理机构以实际收到原件之日作为收到质疑的日期。

（3）在质疑期限届满前，质疑函已经邮寄或传真成功的，质疑不视为过期。

6.质疑联系人：蒋工，联系电话：18768213747，电子文件邮寄地址：664554257@qq.com。

7.相关当事人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。

8.采购人或采购代理机构在收到质疑人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式答复质疑人；

9.质疑人捏造事实、提供虚假材料进行质疑的，采购人或采购代理机构报告同级政府采购监督管理部门，由同级政府采购监督管理部门审查，情况属实的，应列入不良行为记录，并在指定的媒体上公告；

10.质疑人对采购人或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时间内答复的，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部门提起投诉；

11.同级政府采购监督管理部门：长兴县财政局政府采购监管科

12.质疑函、投诉书范本在浙江政府采购网（www.zjzfcg.gov.cn）-下载专区中下载。

## 二、招标文件

**（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：**

1.招标公告

2.采购需求

3.投标人须知

4.评标方法及评分标准

5.合同主要条款

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题，应在获得招标文件后3日内向采购代理机构书面提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

**（二）投标人的风险**

投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范、参数及相关要求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被按照无效投标处理或被确定为投标无效。

**（三）招标文件的澄清与修改**

1.投标人应认真阅读本采购文件，发现其中有误或有要求不合理的，投标人须在前附表规定的时间内以书面形式要求采购人澄清。采购人将在前附表规定的时间内统一进行澄清和修改，并书面（含传真）通知所有认购采购文件的投标人。投标人未按规定要求提出的，则视同认可采购文件，但法律法规及规范性文件有明确规定的除外。

2.在投标截止时间前，采购单位对已发出的采购文件进行必要澄清或者修改时，将依法在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有采购文件收受人。该澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分，对所有投标人有约束力。投标人在收到采购文件的澄清修改函后，应以书面形式予以确认。

3.采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并依法在采购文件要求提交投标文件的截至时间5日前，将变更时间书面通知所有采购文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

**4.因投标人提供联系资料错误或遗漏等原因导致采购代理机构未能将有关澄清、答复、修改或补充通知送达投标人的，责任由投标人自负。**

## 三、投标文件的编制

**投标文件的形式、组成和效力详见“投标人须知前附表”。**

**（一）投标文件的组成**

投标文件由资信文件、商务及技术文件、报价文件三部份组成。

**请根据评标方法在投标文件中提供相关证明材料（复印件加盖公章,复印件应清晰可辨认），注明原件核查的，开标现场需递交原件，以原件计分，未提供原件不得分；注明原件备查的，届时查询时未提供原件不得分。**

**1.资信文件：**

（1）投标声明书 ； (格式见附件)

（2）法定代表人（负责人）有效身份证明书 ； (格式见附件)

（3）法定代表人（负责人）授权委托书；(格式见附件)

（4）政府采购廉洁承诺书；(格式见附件)

（5）投标资格审查表（自查）；（格式见附件，投标人根据自身情况如实填写）

（6）投标资格证明材料；（格式见附件，根据《投标资格审查表（自查）》中提及的材料如实提供，复印件加盖公章）

**2.商务及技术文件：**

（1）商务分、技术分评分索引表；（格式见附件）

（2）投标人情况介绍；（格式自拟）

（3）商务响应表；（格式见附件）

（4）项目实施能力及保障措施；（根据评标方法提供）

（5）技术支持与教学服务体系；（根据评标方法提供）

（6）售后服务计划；（根据评标方法提供）

（7）售后服务与承诺；（根据评标方法提供）

（8）企业业绩；（根据评标方法提供）

（9）技术响应表；（格式见附件，**技术参数中提及需提供证明或证书等的需在本表后提供相关证明资料，未提供或未按要求提供的则视为负偏离。**）

（10）投标人需要说明的其他文件和说明。（格式自拟）

**3.报价文件：**

（1）投标函；（格式见附件）

（2）投标报价明细表；（格式见附件，**根据采购清单提供，本项目所投所有产品（即采购清单一览表中“设备采购”中包含的所有产品）必须在报价明细表中说明制造商情况**）

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；（格式自拟）

（4）开标一览表。（格式见附件）

**注：法定代表人（负责人）授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须由法定代表人（负责人）或授权代表签名并加盖单位公章。**

**（二）投标文件的语言及计量**

▲1.投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（三）投标报价**

1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

▲2.投标报价是履行合同的最终价格，应包括货物、安装及调试、必备的附件及材料、运输、安装调试、装修施工、验收、质保期内的维护保养费、技术支持、技术服务、招投标服务费、因政策性文件规定产生的费用和税费等一切费用。投标报价的市场风险由投标人承担，结算时，不得以任何理由调整价格。

▲3.投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**（四）投标文件的有效期**

▲1.自投标截止日起90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

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.投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）投标文件的签署及相关规定**

**1.投标文件签字及盖章要求详见“投标人须知前附表”。**

**2.投标文件的构成和份数详见“投标人须知前附表”。**

**3.投标文件的分册（装订）要求详见“投标人须知前附表”。**

4.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

5.纸质备份投标文件均应采用A4纸打印，字迹清晰，易于辨认，并装订成册。

6.投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人（负责人）或法定代表人（负责人）的授权委托人签署，投标人应写全称。

7.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人（负责人）或授权委托人签字或盖章。

8.投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**（六）投标文件的包装、密封和提交**

**为严格落实国家、省市关于“要在坚决打好疫情防控攻坚战，本项目实行全流程网上电子投标, 投标人无需到达现场提交投标文件（注：备份投标文件按照相关要求来执行），投标人须在投标截止时间前，前往政采云平台完成电子投标文件的传输提交。投标人法定代表人（负责人）或其授权委托人无须到场，应通过政采云平台在线响应，并保持电话畅通。**

**1.备份投标文件的密封与标记**

（1）备份投标文件：以介质存储的数据电文形式的备份投标文件（U盘或光盘）1份、纸质备份投标文件1份，共2类。

（2）纸质备份投标文件应用A4书写纸打印，按顺序编号装订成册，并有目录和封面（自行设计）；

（3）投标人应将备份投标文件用单独的信封密封：

①信封上应注明：项目名称、项目编号、投标文件名称（资信文件/商务及技术文件/报价文件）、

类型（以介质存储的数据电文形式的U盘备份投标文件/纸质备份投标文件）、投标人名称、投标人地址、“在 年 月 日 时 分之前不得启封”，并加盖投标人公章。如因标注不清而产生的后果由投标人自行负责。

②如果封袋未按上述要求密封或加写标记，采购代理机构对误投或过早启封概不负责。

（4）未按上述规定提交的投标文件，一切后果由投标人负责。

**2.递交（上传）投标文件说明**

（1）本项目于2022年11月 25日14：00（北京时间）投标截止。

（2）根据《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》第二十条规定，本次投标允许投标人提交备份投标文件，仅提交备份投标文件的，投标无效。

（3）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，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，将被政采云平台拒收。

（4）**在投标截止时间前，如认为需要，投标人可以选择提交以介质存储的数据电文形式的U盘或光盘备份投标文件一份和制作纸质备份投标文件一份**。考虑疫情情况，U盘或光盘备份投标文件和纸质备份投标文件建议采用顺丰快递邮寄方式提交，地址：湖州同力招标代理有限公司（长兴县雉城街道阳光天地小区北区27幢），收件人：王工，联系电话：18768213747 ，由采购代理机构统一负责接收，接收截止时间（以签收时间为准）：**2022年11月24日17:00时前**。

（5）投标人应留足投标文件邮寄时间,确保备份投标文件于接收截止时间前送达指定地点，逾期送达或未密封将被拒收。投标人自行承担所有风险和由此带来的后果。

（6）因招标文件的修改推迟投标截止时间时，则按采购代理机构另行通知规定的时间提交。

（7）采购代理机构对投标文件送达过程中的遗失或损坏不负责任。

**3.投标文件的提交要求**

投标文件的提交要求详见“投标人须知前附表”。

**注：电子投标文件的递交**

（1）投标人应在投标截止时间前将电子加密投标文件成功上传递交至政府采购云平台，否则投标无效。

（2）电子加密投标文件成功上传递交后，投标人可自行打印投标文件接收回执。

**4.投标文件的接收**

投标文件的接收详见“投标人须知前附表”。

**5.投标人代表出席开标会的要求**

投标人代表出席开标会的要求详见“投标人须知前附表”。

**6.迟交的投标文件**

采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

**（七）投标文件的修改和撤回**

1.投标人在投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。

2.补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传递交。在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件撤销或修改。

3.投标截止时间前未完成上传的，视为撤回投标文件。

4.投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

**四、开标和评标**

**本项目采用电子交易进行开标、评审，投标人均应当准时在线参加，否则产生的风险由投标人自行承担。**

**（一）开标**

1.开标时间和地点

采购代理机构将在投标人须知前附表规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人（负责人）或其授权代表须准备好可上网的电脑及CA锁准时在线参加（无须到现场）。

2.开标程序

（1）各投标人授权代表及相关人员均应当准时在线参加，无关人员不得进入开标现场。投标人如未准时在线参加的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。开评标期间，投标人代表应在线操作，并关注政采云有关信息公布、澄清等情况。

（2）开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始，并宣读会场纪律及宣布评标期间的有关事项等。

（3）在投标截止时间后，采购代理机构向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人各自登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为在发出【开始解密】通知后30分钟内。如所有投标人的电子投标文件都已经解密完成的，则电子交易平台自动结束解密。如有任一投标人未解密，电子交易平台会在解密时限截止时自动结束解密。

**（4）电子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。电子投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**（5）解密失败的异常处理：**

**①投标人在规定的时间内无法完成已递交的电子投标文件解密的，如已按规定递交了以介质存储的数据电文形式的备份投标文件（U盘或光盘）的，将由采购代理机构将其拆封并导入电子交易平台，导入成功后，原电子投标文件自动失效。**

**②若因电子交易平台原因（具体原因见下一条款）无法读取或电子开评标无法正常进行，经财政监管部门确认后，采购代理机构将开启所有投标人递交的纸质备份投标文件，以完成开标，电子投标文件及以介质存储的数据电文形式的备份投标文件（U盘或光盘）自动失效。**

**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，采购组织机构可中止电子交易活动：**

**1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；**

**2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；**

**3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；**

**4）病毒发作导致不能进行正常操作的；**

**5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。**

**出现前款规定情形，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。**

**④若因电子交易平台原因导致电子投标文件上传不全、无法打开、显示缺陷等，经财政监管部门确认后，才进行第二、第三效力文件的启用。**

（6）采购代理机构开启投标文件，进入资格审查。采购人代表将依法对各投标人的资格进行审查，资格审查结束后进入符合性审查和商务技术的评审工作。

（7）开启资格审查通过的商务及技术文件，进入符合性审查。评标委员会根据各投标人的投标文件进行符合性审查，未通过符合性审查的投标人不得进入下道评审程序，符合性审查通过后评标委员会根据招标文件要求的采购需求、商务、技术响应等进行评审。

（8）商务、技术评审结束后，开启报价文件，由采购代理机构宣读《开标一览表》中的投标人名称及在其投标文件中承诺的投标报价及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容。

（9）采购代理机构做开标记录,同时由唱标人、记录人及监督人等当场签字确认。

（10）评标委员会对各通过符合性审查的投标人进行报价评审，未通过报价审查的投标将被作为无效标处理，通过报价审查后，进行价格得分的计算，并计算总得分及排名。由采购代理机构对各得分情况进行复核。

**（二）评标**

**1.评标委员会的组成和评标方法**

（1）评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表1人和有关技术、经济等方面的专家4人组成。

（2）评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。

（3）评标的方式、评标方法：本项目采用不公开方式评标，评标方法为**综合评分法**。

（4）本项目评标标准详见招标文件“第四章 评标方法及评分标准”。

**2.投标文件的初审**

投标文件的初审分为资格审查和符合性审查。

（1）资格审查

①采购人代表依据法律、法规和招标文件规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。审查内容详见**资信文件。**资格审查不合格的投标人的投标文件作无效标处理。

②采购人在进行资格审查时，不得改变招标文件中已载明的资格条件、标准和办法。

③采购人在审查中必要时可按投标人提供的联系方式就有关问题进行查询核实，或要求投标人做出书面澄清，查询及澄清结果将作为审查的依据。

④只有资格审查合格的投标人，其投标文件方可进入下一个审查阶段。

（2）符合性审查

评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。符合性审查不合格的投标人的投标文件作无效标处理。

（3）违法投标行为

▲在评标过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，作废标处理：

1）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

2）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

3）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

4）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5）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；

6）不同投标人的投标文件相互混装；

7）使用伪造、变造的行政许可证件；

8）提供虚假的财务状况或者业绩；

9）提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

10）提供虚假的信用状况；

11）其他弄虚作假的行为。

**3.投标文件的评审**

**（1）投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

▲**1）在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

①资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

②未按要求提供投标人法定代表人（负责人）或其授权代理人的有效身份证明的。

▲**2）在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

①投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

②投标文件格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；

③仅提供备份投标文件的；

④电子投标文件解密失败，且未在规定时间内提交备份投标文件的；

⑤电子投标文件解密失败，虽然在规定时间内提交了备份投标文件，但是备份投标文件无法导入或者无法读取或者不符合本招标文件和电子交易平台要求的；

⑥投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

⑦未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

⑧投标有效期、交货期、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；

⑨法律法规规定的其他无效情形。

▲**3）在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

①未提供或未如实提供投标的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

②明显不符合招标文件要求的服务需求和标注、规格型号、质量标准，或者与招标文件中标有“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

③与其他参加本次投标人的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续20行以上或者差错相同2处以上的；

④未提供服务/货物清单或所提供的清单主要项目（如数量、单位等）不全或低于招标文件要求响应的；

⑤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；

⑥在技术评审时，除报价文件外的其他投标文件中出现投标报价或与报价同一性质的内容（优惠率、优惠系数等）的。

▲**4）在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

①未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

②报价超出采购最高限价，采购人不能支付的；

③投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

④投标报价明细表总额与开标一览表总价不一致，且高于总价5％的；

⑤擅自改变采购人提供的清单，或未提供招标文件要求的采购清单；

⑥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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提供相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性，评委按照少数服从多数的原则判定其为无效投标的。

▲**5）被拒绝的投标文件为无效。**

**（2）出现下列情形之一的，应予废标：**

①符合条件的投标人或者对招标文件实质性条款完全响应的投标人不足三家的；

②出现影响采购公正的违法、违规行为的；

③投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；

④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；

⑤因重大变故，采购任务取消的。

**（3）投标报价的修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

①投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

②投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

④总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

⑤对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

⑥报价明细表中单价与数量的乘积与该项总价不一致的，以单价计算为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

**（4）在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有重大偏离的投标文件。对关键条款的偏离或反对将被认定为是实质上的不响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实不正确的内容的除外。**

**4.投标文件的澄清**

（1）评标期间，评标委员会有权要求投标人对其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作必要的澄清、说明或者补正。投标人必须按照评标委员会要求的澄清内容和时间做出澄清。除按本须知规定改正算术错误外，投标人对投标文件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。在评标期间,评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人（负责人）或委托代理人以书面形式作出并签字。

（2）投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

（3）澄清问题的形式：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，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其委托代理人签字或盖章确认，并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.评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，并邀请长兴县政府采购督导员进行现场监督，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。

## 五、定标

**（一）确定中标人。**

## 1.评标委员会按照招标文件确定的评标方法及评分标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告。

## 2.采购人应在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，并出具书面确认函。

3.采购人确定排名第一以外的中标候选人为中标人，应当在确定前向同级财政部门报告说明。

4.招标文件中对中标人的数量、方式有其他规定的，按相关规定执行。

5.中标人因不可抗力或者自身原因等拒签政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排列，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

6.自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在省级及以上财政部门指定的媒体发布中标公告，同时以书面形式发出《中标通知书》,通知中标人其投标被接受，中标公告期为1个工作日。《中标通知书》是合同的组成部分,对中标人和采购人具有同等法律效力。

7.在评标期间，任何人不得非法干预、影响评标过程。

8.根据浙江省财政厅《关于印发浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法的通知》[浙财采监字〔2009〕28号]精神，中标人在领取中标通知书前，必须在“浙江政府采购网”上完成供应商的注册工作，成为浙江政府采购正式注册供应商后方可领取中标通知书。

## 六、合同授予

**（一）签订合同**

1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2.采购人应在签订合同后2个工作日内，将合同在政采云平台上进行备案。

3.中标人拖延、拒签合同的,将被取消中标资格。

**（二）履约保证金**

1.签订合同前，中标人应按采购代理机构根据招标文件确定的履约保证金的金额，向采购人交纳履约保证金。

2.签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

3.待项目验收合格后，经采购人确认后无息退还（违约部分除外）。

# 评标方法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。本办法适用于长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目的评标。

**一、总则**

**1.本项目原则上采用政采云电子招投标开标及评审程序，如遇特殊情况按照《投标人须知前附表》进行处理。**

2.步骤：

（1）资格审查；

（2）符合性审查；

（3）电子招投标评审过程：

①评标委员会对商务、技术进行评审；

②在系统上公开资格和商务、技术评审结果；

③在系统上公开报价情况；

④评标委员会对报价情况进行评审；

⑤在系统上公布评审结果。

**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。**

**二、评标内容及标准**

本次评标采用综合评分法，总分为100分，其中价格分30分，技术、商务及资信分70分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，评标委员会根据评标综合得分从高到低推荐 2 名中标侯选人。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，按技术得分由高到低顺序排列。排名第一的的投标人为第一中标候选人,排名第二的投标人为第二中标候选人……其他投标人中标候选资格依此类推。**评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。**

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+商务分)

**1.评标内容及标准**

**（1）价格分（30分）**

投标人的投标报价超过最高限价的，作无效标处理。

价格分采用低价优先法计算，取所有技术入围投标人中投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100

**（2）技术分（64分），商务及资信分（6分），共70分**

**（3）技术，商务及资信分的计算**

技术、商务及资信分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总数的算术平均分计算，计算公式为：

技术、商务及资信分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

**附件：评分表格式（技术，商务及资信分，共70分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准** | **分值** |
| **一** | **技术分** | **以下单项没有提供的，则该项不得分。** | **64分** |
| **1** | 技术参数 | 1、投标设备的技术参数对招标文件技术要求的响应程度：  （1）全部满足技术参数的，得26分；  （2）非加“★”项负偏离或无实质响应的，每1项扣1分；加“★”的项为重要条款，如出现无实质性响应或不能按照采购文件要求提供相关证明（包括截图证明、文件证明等证明材料），每1项扣2分，扣完为止。 | 0-26 |
| **2** | 项目实施能力及保障措施 | 1. 保证项目实施的方案和措施（6分）：方案条例清晰、前后逻辑一致、具有实际可操作性；优秀得6分，一般的得4分，差的得2分。   **2、**确保供应货物质量的措施及设施（2分）：有严密的质量监控措施和先进的质量检测设施的得2分，质量控制措施和质量检测设施不够全面性、不够严密性得1分。  **3、**保证项目实施的技术力量和人力资源安排（2分）：技术力量和人力资源安排充足得2分，技术力量欠缺，人力资源安排不足得1分。  **4、**安装、调试、验收的方案和措施（2分）：方案和措施科学有效的，得2分；方案措施欠佳的，得1分；方案措施存在明显缺陷的或无方案无措施的不得分。  **以上方案和措施不提供的不得分。** | 0-12 |
| **3** | 演示（需提供演示视频） | 演示视频要求：需提供真实系统录屏演示（采用光盘或U盘方式存储），提供PPT、word等形式演示的各项评审减半得分，演示时间控制在15分钟内。评审过程中若光盘或U盘都无效或演示方式不符合要求，则演示部分作0分处理：投标人须对如下内容进行演示，根据演示情况与演示要求的符合性进行打分：每条功能演示全部内容演示成功的得满分，演示内容不完整或演示内容不符合要求的，该条功能演示得0分，满分16分。  1、提供“三坐标检测技术教学案例”视频演示（主要验证提供的案例资源是否具有教学视频、IGS格式CAD数模、检测报告等内容，以及提供的内容的优劣：优的得3分，良的得1分，不能提供演示或不符合要求的不得分；（满分3分）  2、能提供要求的“复合式手持三维扫描仪”视频演示：（主要验证四种工作模式：具有11束平行红外激光大面幅扫描模式、26束交叉蓝色激光高速扫描模式、7束平行蓝色激光超精细扫描模式、单束蓝色激光扫描模式，以及扫描效果。）根据各投标人提供的演示情况进行打分：优的得3分，良的得1分，差的得0分。（满分3分）  3、提供10个以上“逆向工程教学动画”和10个以上“逆向工程教学精品微课”视频演示：（主要验证提供的动画和微课内容的优劣；优的得3分，良的得1分，不能提供演示或不符合要求的不得分；  （满分3分）  4、提供要求的“三坐标测量仿真教学系统”视频演示：（主要验证测量仿真系统软件是否与招标要求相符，是否具备满足招标要求的仿真测量手持控制器），描述详细、明确，综合评价最优，得3分，良的得1分，不能提供演示或不符合要求的不得分。（满分3分）  5、提供“逆向工程视频教学课件”视频演示：（主要验证逆向视频教学课 件是否具备满足招标要求的 2 个造型软件、4 个工程案例等各项功能；优的得3分，良的得1分，不能提供演示或不符合要求的不得分；（满分3分）  6、能提供要求的“虚拟工量具教学软件”视频演示  （主要验证虚拟工量具教学软件是否具有教学、练习、考核等各项功能），描述详细、明确，综合评价最优，得3分，良的得1分，不能提供演示或不符合要求的不得分。（满分3分） | 0-18 |
| **4** | 技术支持与教学服务体系 | 根据投标人提供的教学服务体系：  （1）辅助培训方案和培训计划：优的得2分，良的得1分。  （2）投标文件中详细阐述对所供的教材、教学案例、微课等教学资源的设计及制作方案的完整度、匹配度，优的得2分，良的得1分。**以上方案不提供的不得分。** | 0-4 |
| **5** | 售后维护计划 | 根据投标人提供的设备安装部署实施方案、实施流程、步骤的合理性、可行性进行对比打分，方案完善、可行的得4分，方案措施欠佳的得2分。**以上方案不提供的不得分。** | 0-4 |
| **二** | **资信及商务分** | **以下单项没有提供的，则该项不得分。** | **6分** |
| **6** | 售后服务与承诺 | 保修期要求二年，每增加一年，加1分，最高得3分 | 0-3 |
| **7** | 企业业绩 | 2020年1月1日（含）以来投标人具有同类案例的每提供一个得1分，最高得3分（提供相关项目中标通知书、合同、验收报告复印件并加盖公章，业绩时间按合同签订时间为准。） | 0-3 |

# 合同主要条款

# （货物，供参考）

项目名称：长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目

项目编号：HZTLCG-2022009

甲方： 长兴技师学院

乙方：

甲、乙双方根据湖州同力招标代理有限公司关于长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目公开招标中标的结果，签署本合同。

**一、采购内容**

1. 产品名称：

2. 技术规格：

3. 技术参数：

4. 数量（单位）：

**二、合同金额**

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

**三、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供产品的有关技术资料。

2.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、样品或资料提供给与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。

**四、知识产权**

乙方应保证所提供的产品或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**五、产权担保**

乙方保证所交付的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、履约保证金**

乙方交纳合同金额的1%作为本合同的履约保证金。待项目验收合格后，经甲方确认后无息退还（违约部分除外）。

**七、转包或分包**

1.本合同范围的产品，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.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；

3.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。

**八、交货期、质保期及交货地点**

交货时间：合同签订后 日历天内完成供货、安装调试 。

质保期：

交货地点：甲方指定地点

**九、货款支付**

根据省财政厅《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）要求，制定如下付款方式：

1、合同生效及具备实施条件后7个工作日内支付合同金额的40%预付款；

2、全部货物送达现场后支付合同总价的70%；

3、全部货物安装完毕并验收合格后，付至结算价的100%。

**在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购合同可不适用上述支付预付款的规定。**

**采购人在向供应商支付预付款之前，有权要求供应商向采购人提供与预付款金额相对应的担保措施，担保措施可以是银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。**

备注：在合同实施过程中，当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应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结算。

**十、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十一、质量保证及售后服务**

1.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。

2.乙方提供的货物（包括设备及更换的零部件、软件和服务）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：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶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）。

3.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。

4.上述的货物免费保修期 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

5.在质保期内，发生故障在2小时内响应，紧急状况8小时以内抵达现场（不可抗力因素影响除外）；不能当场修复的，24小时内必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证甲方的正常使用。如果逾期未作出响应，乙方应承担由于故障所造成的全部损失。在质保期内，乙方应提供充足的备品备件服务。在质保期内，乙方应对设备提供电话支持、现场故障排查等服务。

6.乙方需负责对甲方的技术人员进行培训直到甲方熟练掌握。

7.质保期内免费技术支持服务，具体包括软硬件产品的技术支持、软硬件产品的故障诊断及故障排除及新技术及新需求的咨询与交流等。

8.为确保满足项目的采购要求及正常建设实施，所涉及一切辅材均已包括在本项目的投标报价内，乙方必须无条件响应，否则视为违约，甲方有权追究乙方的赔偿责任。乙方必须保证在项目实施期及质保期内所需所有辅材都能按照甲方的需求及时供应。项目实施过程中（含质保期），甲方不再支付与本项目有关辅材的任何费用。

9.质保期为按国家相关标准执行。在质保期内，因货物的维修和保养所发生的一切费用均由供方承担，如乙方不在约定期限内派人维修和保养的，甲方有权向政府采购部门反映，追究其责任及相应的损失。

10.投标时有其它服务承诺的，一并履行。

**十二、调试和检测**

1.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检测，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步检测不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内检测。

2.乙方交货前应对产品作出全面检查和对检测文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货检测和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3.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，甲方才做最终验收。

4.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检测及最终检测，并由其出具质量检测报告。

5.检测时乙方必须在现场，检测完毕后作出检测结果报告；检测费用由乙方负责。

**十三、货物包装、发运及运输**

1.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。

2.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。

3.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。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**十四、违约责任**

1.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。

2.甲方无故逾期检测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。

3.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10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。

4.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。

**5.招标文件采购清单中提及需要提供检测报告等相关证明材料的，乙方需在签订合同后7个工作日内递交所有证明材料原件（附所有证明材料清单一份，表格里需注明招标文件里所属的序号及名称，并按顺序排列。）供甲方核验。若在规定时间内未能提供全部证明材料原件的，则视为不能诚信履约，甲方将如实上报财政监管部门，甲方有权终止合同并没收乙方全部的履约保证金，乙方自行承担由此产生的一切后果。**

**6.若乙方未按甲方要求免费提供所有要求的辅材，由乙方承担赔偿责任，赔偿金额一般按照评估价格计算。**

**7.为保障甲方利益，甲方在验收时经测试主要指标功能无法满足项目采购需求、正常教学使用，对于乙方提供虚假参数强行成交的行为，经测试查实后，甲方有权单方面解除合同，并有权按相关要求乙方赔偿相关损失，同时将此行为上报监管部门。**

**十四、不可抗力事件处理**

1. 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。

2. 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。

3. 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。

**十五、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十六、合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

4.本合同未涉及的部分以长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目（编号：HZTLCG-2022009）招标文件及其补充、修改文件为准，上述文件和乙方针对本项目的投标文件及承诺是本合同的附件，与本合同具有同等法律效力，但附件与主合同的规定不一致时，以主合同为准。

5.本合同正本一式伍份，具有同等法律效力，甲乙双方各执贰份；采购代理机构壹份。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

签字日期： 年 月 日

# 投标文件格式

**一、投标文件外层包装封面格式**

### 1.资信文件的外包装封面格式：

**资信文件**

项目名称：长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目

项目编号：HZTLCG-2022009

类型：以介质存储的数据电文形式的U盘或光盘备份投标文件/纸质备份投标文件

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

### 2.商务及技术文件的外包装封面格式：

**商务及技术文件**

项目名称：长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目

项目编号：HZTLCG-2022009

类型：以介质存储的数据电文形式的U盘或光盘备份投标文件/纸质备份投标文件

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

### 3.报价文件的外包装封面格式：

**报价文件**

项目名称：长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目

项目编号：HZTLCG-2022009

类型：以介质存储的数据电文形式的U盘或光盘备份投标文件/纸质备份投标文件

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

## 二、资信文件格式

### （一）资信文件封面及目录

### 1.资信文件封面格式：

**正本/或副本**

**资信文件**

项目名称：长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目

项目编号：HZTLCG-2022009

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**2.资信文件目录格式：**

（1）投标声明书 ————————

（2）法定代表人（负责人）有效身份证明书————————

（3）法定代表人（负责人）授权委托书————————

（4）政府采购廉洁承诺书————————

（5）投标资格审查表（自查）————————

（6）投标资格证明材料————————

### （二）资信文件

### 1.投标声明书格式：

**投标声明书**

致： （采购人名称）：

(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（负责人），我方愿意参加贵方组织的 长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2.我方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。

3.我方参与本项目前3年内的经营活动中没有重大违法记录。

4.我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，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。

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

法定代表人（负责人）签字：

投标人公章：

年 月 日

**2.法定代表人（负责人）有效身份证明书格式：**

**法定代表人（负责人）有效身份证明书**

（姓名）是 （单位全称）的法定代表人（负责人），

身份证号码为 。

特此证明！

投标人： （盖章）

法定代表人（负责人）或其授权代理人（签名或盖章）

日期： 年 月 日

——————————————————————————————

有效身份证明复印件粘贴处

**3.法定代表人（负责人）授权委托书格式：**

**法定代表人（负责人）授权委托书**

致： （采购人名称）：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权委托本单位在职职工 （姓名）以我方的名义参加 长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目 的投标活动，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。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名： 法定代表人（负责人）签名：

职务： 职务：

被授权人身份证号码：

投标人公章：

年 月 日

——————————————————————————————

授权代理人有效身份证明复印件粘贴处

### 4.政府采购廉洁承诺书格式：

### 政府采购廉洁承诺书

长兴技师学院 、湖州同力招标代理有限公司：

我方决定参加 （项目名称）的投标,向贵方自愿作出如下承诺:

为维护公平竞争的市场秩序，促进企业廉洁从业、诚实守信，特承诺如下：

一、严格遵守《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》等法律法规，决不发生以下行为：

1.以他人名义投标，允许其他单位或个人使用本单位资质投标；

2.提供虚假材料，或以其他方式弄虚作假骗取成交；

3.与采购单位或者其他供应商相互串通投标；

4.成交后将项目转包，或违法分包；

5.成交后与采购单位签订背离投标文件及合同实质性内容的私下协议；

6.其他违反招标投标、政府采购等法律法规的行为。

二、不以任何理由给予建设单位、主管部门、相关单位及其工作人员、专家评委以下好处：

1.赠送礼金、有价证券、贵重物品，或给予回扣、感谢费、劳务费等各种名目的经费；

2.报销应由上述单位或个人支付的费用；

3.赠送或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等；

4.提供宴请、健身、旅游、娱乐等高消费活动；

5.无偿或明显低于市场价装修住房。

三、不以任何理由为建设单位、主管部门、相关单位的工作人员及其配偶、子女等亲属的工作安排以及出国（境）等提供方便。

四、自觉接受有关部门和派驻廉政监察组等机构的监督，积极配合建设单位开展廉政文化进工程工作，加强廉洁从业环境宣传、项目管理制度建设，多种形式开展廉洁教育。

上述承诺如有违反，愿接受录入诚信档案的处理，构成违纪违法的，由相关部门依纪依法作出处理。

**承诺人：** （单位公章）

**法定代表人（负责人）（或授权代表）**：

**签署时间 ：**

### 5.投标资格审查表（自查）格式：（投标人根据自身情况如实填写）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **资格审查表（自查）** | | | | | | | | | | |
| 采购人 |  | | | | | | 项目编号 | |  | |
| 项目名称 |  | | | | | | | | | |
| 资格要求 | 基本资格要求 | | | | | | | 落实政府采购政策需满足的资格要求 | 特定  资格  要求 | 资格  审查  结论 |
| 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 | 本项目属于专门面向中小企业采购的项目。 | 无 |  |
| 具有独立承担民事责任的能力 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 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 | 法律、行政法规规定的其他条件 |
| 自查情况 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 注：  1.基本资格要求  **（1）查符合参加政府采购活动应当具备的基本资格要求的承诺函，格式附后。**  **（2）查投标人身份证明文件（有效的营业执照（或法人证书））**  （3）**金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以允许其独立参加政府采购活动。上述单位参加政府采购活动时，应提供该单位负责人签署的相关文件材料。（若符合，查提供的符合要求的相关证明材料）**  2.落实政府采购政策需满足的资格要求  **查《中小企业声明函》（或《残疾人福利性单位声明函》或属于监狱企业的证明文件），格式附后。**  3.特定资格要求。  **无。**  4.自查情况：**符合要求的打“√”，不符合要求的打“×”。**  5.资格审查结论为**符合要求**或**不符合要求**。 | | | | | | | | | | |
| 投标人名称（盖章）：  授权委托人（签字）：  日期： | | | | | | | | | | |

### 6.投标资格证明材料（根据《投标资格审查表（自查）》中提及的材料如实提供，复印件加盖公章，符合参加政府采购活动应当具备的基本资格要求的承诺函格式如下）

**（1）符合参加政府采购活动应当具备的基本资格要求的承诺函格式：**

符合参加政府采购活动应当具备的基本资格要求的承诺函

长兴技师学院 、湖州同力招标代理有限公司：

我方参与长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目（项目编号：HZTLCG-2022009）政府采购活动，郑重承诺：

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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.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、重大税收违法失信主体、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。

承诺人： （单位公章）

法定代表人（负责人）或其授权代理人（签名或盖章）：

签署时间 ： 年 月 日

**（2）中小企业声明函格式：（投标人必须在声明函中如实填写本项目所投所有产品（即采购清单一览表中“设备采购”中包含的所有产品）货物制造企业相关情况；若不符合可不提供。）**

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）；

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业） 行业；制造商为（企业名称），从业人员

人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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。

填写说明：

（1）货物制造企业为中型、小型、微型企业的提供此函；

（2）中型企业不享受价格扣除，符合要求的小型、微型企业享受价格扣除。

**（3）残疾人福利性单位声明函格式：（若不符合可不提供。）**

**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。

单位名称（盖章）：

日 期：

**（4）属于监狱企业的证明文件；（格式自拟，若不符合可不提供。）**

## 三、商务及技术文件格式

### （一）商务及技术文件封面及目录

### 1.商务及技术文件封面格式：

**正本/或副本**

**商务及技术文件**

项目名称：长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目

项目编号：HZTLCG-2022009

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**2.商务及技术文件目录格式：**

（1）商务分、技术分评分索引表————————页码

（2）投标人情况介绍————————

（3）商务响应表————————

（4）项目实施能力及保障措施————————

（5）技术支持与教学服务体系————————

（6）售后维护计划————————

（7）售后服务与承诺————————

（8）成功案例————————

（9）技术响应表————————

（10）投标人需要说明的其他文件和说明————————

### （二）商务及技术文件

**1.商务分、技术分评分索引表格式；（格式自拟）**

**2.投标人情况介绍；（格式自拟）**

**3.商务响应表格式：（质保期根据评标方法在此处承诺）**

**商务响应表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
| 质保期 |  |  |  |
| 售后服务要求 |  |  |  |
| 交货时间及地点 |  |  |  |
| 付款方式 |  |  |  |
| 履约保证金 |  |  |  |

授权代表签字：

投标人公章： 　 日 期：

**4.项目实施能力及保障措施；（根据评标方法提供，格式自拟）**

1. **技术支持与教学服务体系；（根据评标方法提供，格式自拟）**

**6.售后维护计划；（根据评标方法提供，格式自拟）**

**7.售后服务与承诺；（根据评标方法提供，格式自拟）**

**8.企业业绩：（投标人同类项目实施情况一览表、相关证明材料复印件加盖公章）**

**投标人同类项目实施情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 合同名称 | 合同金额 | 签约日期 | 项目地点 | 联系人 | 联系方式 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：1.此表不提供或者未提供相关证明材料复印件可视为无证明材料。**

**2.此表仅提供了格式，表格不够可自行增加。**

法定代表人或授权代表签字：

# 供应商公章： 　日 期：

1. **技术响应表格式：**

**技术响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **招标文件要求** | **偏离情况** | **投标人的承诺或说明** |
|  |  |  |  |  |
| **...** |  |  |  |  |

**注：1.按招标文件第二章要求列表，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”，投标人必须按采购需求一一对应,如实填写，未按要求填写的，有可能作负偏离处理。**

**2.技术参数中提及需提供证明或证书等的需在本表后提供相关证明资料，未提供或未按要求提供的则视为负偏离。**

授权代表签名：

投标人公章：

日 期：

**10.投标人需要说明的其他文件和说明。（格式自拟）**

## 三、报价文件格式

### （一）报价文件封面及目录

### 1.报价文件封面格式：

**正本/或副本**

**报 价 文 件**

项目名称：长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目

项目编号：HZTLCG-2022009

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**2.报价文件目录格式：**

（1）投标函————————页码

（2）投标报价明细表————————

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明————————

（4）开标一览表————————

### （二）报价文件

**1.投标函格式：**

**投 标 函**

致： **（采购人名称）：**

根据贵方为 长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目 的采购公告（项目编号：**HZTLCG-2022009**），签字代表 （全名）经正式授权并代表投标人 （投标人名称）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自开标日起 日。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编： 电话：

传真： 投标人代表姓名： 职务：

投标人名称(公章):

开户银行： 银行帐号：

授权代表签字:

日 期:

**2.投标报价明细表格式：（根据采购清单提供，本项目所投所有产品（即采购清单一览表中“设备采购”中包含的所有产品）必须在报价明细表中说明制造商情况）**

**投标报价明细表**

金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 制造商情况 | | | | | 单位及数量 | 单价 | 金额 |
| 企业全称 | 企业规模 | | | |
| 大型 | 中型 | 小型 | 微型 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投 标 总 价 | | | | | | | | | | |  |

注：**应根据工信部联企业[2011]300号规定的划分标准认定所投产品制造商的企业规模，并在报价明细表中如实说明制造商情况。**

授权代表签名：

投标人盖章： 日 期：

### 3.投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

**4.开标一览表格式：**

**开标一览表**

项目编号： 项目名称：

投标人名称： 单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **数量** | **单位** | **投标报价** |
| 1 | 长兴技师学院机械产品检测与增材制造工作室建设项目 | 1 | 项 | 大写： |
| 小写： |

注: 1.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人（负责人）或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2.投标费用包括货物、安装及调试、必备的附件及材料、运输、安装调试、装修施工、验收、质保期内的维护保养费、技术支持、技术服务、招投标服务费、因政策性文件规定产生的费用和税费等一切费用。

法定代表人（负责人）签字：

投标人名称（盖章）： 日期： 年 月 日