

公开招标采购文件

项目编号：ZJZC-243101

项目名称：宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目



浙江中创招标投标有限公司

二〇二四年九月

温馨提醒

1、投标文件应按采购文件要求将“资格文件”、“商务和技术文件”、“报价文件”分别编制。

2、采购人可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改，将以“更正公告”的形式发布在政采云平台，供应商应及时登录政采云平台，进行浏览并下载，未及时浏览下载的责任自负。

目 录

| | | |
|-----|----------------|----|
| 第一章 | 招标公告..... | 1 |
| 第二章 | 招标内容与技术需求..... | 5 |
| 第三章 | 商务条款..... | 15 |
| 第四章 | 投标须知..... | 16 |
| 第五章 | 评标办法及标准..... | 25 |
| 第六章 | 采购合同样本..... | 37 |
| 第七章 | 附件..... | 42 |

第一章 招标公告

项目概况

宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目的潜在投标人应在政府采购云平台（www.zcygov.cn）获取（下载）采购文件，并于 2024年09月26日14:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZJZC-243101

项目名称：宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目

预算金额（元）：2430000

最高限价（元）：2430000

采购需求：

标项名称：世赛增材制造实训室建设设备采购

数量：1批

预算金额（元）：2430000

项目基本情况介绍：需采购一批光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机设备、立式加工中心，具体见第二章采购需求。

备注：/

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

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

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

时间：自2024年09月06日起至2024年09月13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）

地点（网址）：政府采购云平台（www.zcygov.cn）

方式：供应商登录政府采购云平台（www.zcygov.cn）的注册账号后，进入政采云系统“项目采购”模块“获取采购文件”菜单，进行网上获取采购文件。如有疑问请及时咨询网站客服，咨询电话：95763。获取采购文件前，供应商应按照《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》的规定在“浙江政府采购网（zfcg.czt.zj.gov.cn）”上进行供应商注册申请，并通过财政部门的终审后登记加入到“浙江省政府采购供应商库”。中标供应商必须注册并登记加入“浙江省政府采购供应商库”。具体要求及注册申请流程详见《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》（浙财采监字{2009}28号）和浙江政府采购网“网上办事指南”的“供应商注册申请”。注册咨询电话：95763，如未注册的供应商，请注意注册所需时间。本招标公告附件中的采购文件仅供阅览使用，供应商应在规定的采购文件提供期限内政采云平

台登录上述供应商注册的账号后获取采购文件，未在规定的采购文件提供期限内或未按上述方式获取采购文件的，其投标均视为无效，并不得对采购文件提起质疑投诉。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年09月26日14:00（北京时间）

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

开标时间：2024年09月26日14:00（北京时间）

开标地点（网址）：政采云平台（<https://www.zcygov.cn>）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。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. 1. (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，不得参加同一标项号的投标。(2) 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，不得再参加本项目的投标。

(3) 落实的政策：《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）、《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），如有最新文件按最新文件要求执行。

2. 2. 供应商应于提交投标文件截止时间前将电子投标文件上传到政府采购云平台（www.zcygov.cn），并应于提交投标文件截止时间前，将以U盘或光盘存储的电子备份投标文件密封后送至开标地点：宁波市环城西路北段225号真如中心15楼评标室。

2. 3. 开标时间后供应商可以登录政府采购云平台（www.zcygov.cn），用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。供应商按时在线解密投标文件的，以在线解密的投标文件作为评审依据，若供应商在规定时间内（开标截止后30分钟内）无法解密或解密失败，则以备份电子投标文件作为评审依据（若备份电子投标文件与政采云平台上传的投标文件被识别为不一致，仍以备份电子投标文件作为评审依据）。如因系统或部分电子响应文件无法解密，视为供应商放弃投标。无论是否启用备份电子投标文件，均不退还供应商。

2. 4. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

2. 5. 开标前准备：各供应商应在投标截止时间前确保成为浙江政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书办理。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行

承担。供应商 CA 申领操作指南 (help.zcygov.cn/web/site_2/2018/11-29/2452.html)，完成 CA 数字证书办理预计一周左右，请供应商自行把握时间。

2.6. 投标文件制作：（1）应按照本项目采购文件和政府采购云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。（2）供应商通过政府采购云平台电子投标工具制作投标文件。电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装 (zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12946.html)。供应商投标文件制作及电子交易操作指南详见：①政府采购项目电子交易管理操作指南（视频）：service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHx1Nd6I3m/7GyLXWOBXgMSmLUuYuPM（电脑登录账号观看）；②政府采购项目电子交易管理操作指南（文本）：service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHx1Nd6I3m/6IMVAG0BFdiHx1NdQ8Na（电脑登录账号浏览）。（3）以 U 盘或光盘存储的电子备份投标文件 1 份，即按“项目采购-电子招投标操作指南”制作的电子备份文件，以用于异常情况处理。

七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：宁波第二技师学院

地址：宁波市海曙区新典路 1000 号

传真：/

项目联系人（询问）：杜老师

项目联系方式（询问）：0574-87459959

质疑联系人：陈老师

质疑联系方式：0574-87457432

2. 采购代理机构信息

名称：浙江中创招投标有限公司

地址：宁波市环城西路北段 225 号真如中心 15 楼

传真：0574-87179089

邮箱：tender06@126.com

项目联系人（询问）：张百军、周俊辉、卢杭燕、张晓亮、夏坤、吴凤珠

项目联系方式（询问）：0574-87179082

质疑联系人：王家兴

质疑联系方式：0574-87179087

3. 同级政府采购监督管理部门

名称：宁波市财政局政府采购监管处

地址：宁波市海曙区中山西路 19 号

传真：/

联系人：李老师

监督投诉电话：0574-89388042

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。CA 问题联系电话（人工）：汇信 CA 400-888-4636；天谷 CA 400-087-8198。

第二章 招标内容与技术需求

一、设备采购清单

| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 |
|----|---------|----|----|
| 1 | 光学扫描仪 | 1 | 套 |
| 2 | 光固化打印机 | 1 | 套 |
| 3 | 熔融堆积打印机 | 1 | 套 |
| 4 | 立式加工中心 | 2 | 台 |

二、具体参数要求

1. 光学扫描仪

| 设备参数要求 | 投标响应 |
|---|------|
| <p>1. 设备总体要求：</p> <p>（1）设备的设计制造应符合 ISO 标准，设备整机和附件均为原装，无第三方采购零件或附件。</p> <p>★（2）设备由非接触光学拍照式三维扫描系统，采用对称双 CCD 相机结构，含计算机系统、软件系统、转台、三角支架、校准板、控制器等组成。</p> <p>（3）扫描头由左右两个对称高分辨率 CCD 相机和投影光栅单元组成，采用光学测量方式，利用光栅投影单元将一组具有相位信息的光栅条纹投影到测量工件表面，左右两个高分辨率相机进行同步测量，利用立体相机测量的原理，迅速获得物体表面高密度的三维数据，保证每一个相机全部有效像素都可以转化成独立的三维点云。利用参考点拼接技术，将不同位置和角度的测量数据自动对齐，以获得完整三维扫描结果。扫描结果通过专用软件与数模快速的完成各种工件、工装尺寸检测与尺寸评判。</p> | |
| <p>2. 工作环境</p> <p>设备满足以下环境长期稳定地工作。</p> <p>（1）工作环境：</p> <p>环境温度：5℃—40℃；</p> <p>温度变化最大值：10℃/h；</p> <p>光照强度：0.1 万~1 万 lx（LUX）（相当于没有太阳的室外）；</p> <p>相对湿度：10%—95%（无冷凝）；</p> <p>（2）供电系统：</p> <p>电压：220V±10%，单相；</p> <p>频率：50 Hz ±2%；</p> <p>用电设备要求接地可靠；</p> | |

| | |
|--|--|
| <p>3. 设备技术规格、功能及参数：</p> <p>★3.1. 小镜头参数：</p> <p>(1) 单次测量范围$\geq 165\text{mm} \times 125\text{mm} \times 125\text{mm}$，点间距$\leq 0.055\text{mm}$；</p> <p>(2) 整体测量精度不低于$\pm 0.015\text{mm}$（VDI/VDE part 3 部分球心距离验证）；</p> <p>(3) 更换测量范围镜头时，无需断电，支持热插拔，无需调整镜头的光圈、焦距以及相机间距离，直接更换镜头后校准即可使用。</p> <p>★3.2. 大镜头参数：</p> <p>(1) 单幅测量范围$\geq 345\text{mm} \times 255\text{mm} \times 255\text{mm}$，点间距$\leq 0.12\text{mm}$；</p> <p>(2) 整体测量精度不低于$\pm 0.02\text{mm}$（VDI/VDE part 3 部分球心距离验证）；</p> <p>(3) 更换测量范围镜头时，无需断电，支持热插拔无需调整镜头的光圈、焦距以及相机间距离，直接更换镜头后校准即可使用。</p> <p>★3.3. 相机及像素：对称工业级 CCD 相机，具有三重扫描成像功能，投标时需提供功能实现说明及证明材料，且单相机像素不低于 800 万像素。镜头带有独立的专用外置保护罩。</p> <p>3.4. 投影光栅：采用横竖双向高精度数字条纹光栅，能够采集半径为 0.5mm 的圆孔点云数据。</p> <p>★3.5. 蓝光均衡功能：具有蓝光均衡器控制功能，使测量范围内所有区域蓝光分布均匀，确保边缘数据质量清晰，精度可靠，投标需提供说明及功能介绍截图。</p> <p>3.6. 所有测量范围的测量距离（测头距离被测物体）：$\geq 485\text{mm}$。</p> <p>3.7. 测头重量：$\leq 4.5\text{kg}$。</p> <p>3.8. 单次检测时间：$\leq 0.5\text{s}$。</p> <p>3.9. 采用光纤数据传输方式，确保单幅扫描效率，线缆长度不低于 10m。</p> <p>3.10. 设备配备独立的控制器，控制器集成电源接线功能，全部设备的外部电源需求仅需 1 个三相电接口。</p> | |
| <p>★4. 监测功能：</p> <p>在扫描过程中一旦遇到设备或者工件收到外界因素干扰产生振动或者移动所导致测量精度超出设备精度会自动报警。包括检测扫描头精度，拼合精度、扫描过程中的环境振动等，投标需提供功能介绍截图。</p> | |

| | |
|--|--|
| <p>5. 智能设置测量引导:</p> <p>(1) 引导扫描工作流程, 智能提示下一步扫描的操作内容, 保证初学者, 短时间内可使用扫描仪进行数据扫描采集, 提供相应技术支撑材料。</p> <p>(2) 智能镜头识别系统, 选择测量范围与镜头不匹配时, 提示镜头不符, 无法进行后续校准步骤, 避免操作人员疏忽导致的系统无法正常运行。</p> <p>(3) 对扫描头进行硬件设置时, 带有图形引导调整功能, 提高调整质量, 以达到设备的最佳性能。</p> | |
| <p>6. 控制机构:</p> <p>★(1) 数控旋转台: 软件自动控制转台 1 台, 台面直径$\geq 350\text{mm}$, 承载$\geq 20\text{kg}$ (含夹具和工件), 360° 旋转, 工作状态重心稳定。</p> <p>(2) 扫描支架和立柱: 提供碳纤维三脚扫描支架和 1.8 立柱各一套, 用于承载扫描头, 承载$\geq 6\text{KG}$。</p> | |
| <p>7. 硬件配置:</p> <p>7.1. 主机系统: 对称 CCD 立体相机, 大、小镜头各一组, 内置电源、扫描头控制器、LED 冷光源投影光源, 寿命在 1 万小时以上。</p> <p>7.2. 镜头防护罩: 扫描头上每个镜头必须配有独立镜头防护罩, 隔离灰尘及避免碰撞、接触镜头, 提高系统使用稳定性。</p> <p>7.3. 计算机系统:</p> <p>(1) 处理器配置不低于: 64 Bit Intel Core i9-10885H 处理器, 主频 2.6 GHz ;</p> <p>(2) 内存不低于: 64 GB RAM;</p> <p>(3) 显卡配置不低于: NVIDIA Quadro RTX 3000 (6GB RAM) ;</p> <p>(4) 屏幕不低于 17 英寸;</p> <p>(5) 硬盘存储: 1 TB 固态硬盘;</p> <p>(6) 外置: 鼠标等;</p> <p>(7) 系统: Windows 10 (64 Bit);</p> <p>(8) 3 年联保。</p> <p>7.4. 其它配置:</p> <p>(1) 用于标定 CCD 镜头的校标板 2 套;</p> <p>(2) 参考点若干;</p> <p>(3) 配套工具箱 (温度计, 内六角, 卷尺, 剪刀, 镊子等) ;</p> <p>(4) 扫描遥控器;</p> <p>(5) 设备、镜头防震包装箱 1 套;</p> <p>(6) 后续可根据客户实际工作需求, 在该扫描头基础上增加其它测量范围镜头组, 有偿升级。</p> | |

8. 软件配置和功能：

8.1. 正版操作系统软件 Windows 10 (64 Bit)，中文界面。

★8.2. 扫描功能、检测功能、生成报告功能需集成在同一软件内，无需切换。

★8.3. 配备正版数据分析功能软件 20 套，软件必须为硬件厂家自有，非外购，以保证兼容性，用于学生教学和练习。

8.4. 扫描软件需包含以下功能：

基础功能

- (1) 测量数据采集和项目管理；
- (2) 扫描头的调整和标定是通过软件来进行的；
- (3) 实时显示扫描图像；
- (4) 在线显示扫描头位置；
- (5) 标定过程中会有提示和自动监测功能；
- (6) 三维坐标；
- (7) 通过参考点或表面特征可以自动拼接；
- (8) 自动计算网格；
- (9) 输出 STL 格式的扫描数据；
- (10) 拟合元素（最大内切元素和最小外接元素，高斯计算和切比雪夫计算）；
- (11) 多截面（根据轴线平行、放射形和沿曲线截面）；
- (12) 距离、角度和虚拟卡尺；
- (13) 相交、投影、垂直投射、平均值；
- (14) 标称/实际元素的比较；
- (15) 自动预对齐；
- (16) 3-2-1 对齐、最佳拟合、RPS 对齐、局部坐标系；
- (17) 在 CAD 上定义公差；
- (18) 对比实际数据和标称数据；
- (19) 色彩偏差图，可选择内置图例或自定义图例；
- (20) 截面色彩偏差图，可进行偏差标注；
- (21) 材料厚度计算；
- (22) 智创键：使分配测量原理和进行检测更方便；
- (23) 根据局部坐标系进行尺寸标注；
- (24) 根据 DIN ISO 1101 和 ASME Y14.5 标准检测形位公差；
- (25) 报告模块；
- (26) 生成报告（表格、截图、画中画、目录、封面）；
- (27) 显示对齐信息；
- (28) 输出报告形式：CSV 表格，PNG 和 PDF。

| | |
|---|--|
| <p>9. 设备的安全保护设施：</p> <p>(1) 设备的安全防护技术条件应符合中国国家标准。</p> <p>(2) 设备具有防漏电，触电保护装置。</p> <p>(3) 设备须适合当地标准，当安全标准与本技术规范的其它标准发生冲突时，安全标准具有优先权。</p> <p>(4) 除用于一般操作的防护措施外，须提供附加防护装置以保护操作者在测量、安装、维护时，应采用合理紧急锁定按钮。</p> <p>(5) 所有的安全说明书及安全标志须采用通用符号标识，或用中、英文两种文字标识，在设备发运时，所有安全标志须贴好。</p> | |
| <p>10. 设备的其它要求：设备控制系统在遇到突然停电或其它意外事故时具备自我保护措施及数据不丢失的能力。</p> | |
| <p>11. 同屏互动系统</p> <p>(1) 软件使用环境在局域网环境下，可用一般路由器、WiFi 热点即可实现；</p> <p>(2) 教师端 PC 机需支持 win7、win10 操作系统，可安装同屏互动主软件，电脑启动自动运行，入口集成在实训互动软件上，一键即可打开；</p> <p>(3) 教师自带 PC 电脑需支持 Win7，安装同屏客户端，连接到同一个 Wifi，连接即可把老师自带 PC 机同屏到大屏上；</p> <p>(4) 教师自带 PC 电脑的 PPT、Word、视频、网页和其他操作，实时同屏到大屏上，延时小于 500ms，确保流畅稳定；</p> <p>(5) 大屏可以反向控制教师自带 PC 机，实现远程操控；</p> <p>(6) 教师授课移动端需支持安卓端和苹果端，通过扫描二维码即可接入直接操控教师端 PC 机；</p> <p>(7) 支持教师授课移动端将移动设备上的 PPT 文件直接在大屏上打开，无需拷贝文件至大屏电脑，并全屏播放，也可在移动设备端关闭全屏播放及关闭 PPT 文件；</p> <p>(8) 支持教师移动端手势左右滑动控制 PPT 上下翻页，也可以通过按键控制 PPT 上下翻页；</p> <p>(9) 支持教师移动端上进行批注讲解；</p> <p>(10) 支持教师移动端拍照上传到大屏；</p> <p>(11) 支持教师移动端拍摄视频实时显示到大屏；</p> <p>(12) 支持教师移动端安卓端直接把屏幕共享显示到大屏，移动端任何应用操作都可同步显示。</p> | |
| <p>★12. 为保证学校后期的竞赛，所投光学扫描仪具备以下要求：承诺所投设备符合中华人民共和国第二届职业技能大赛世赛选拔项目比赛使用（须在投标文件中提供相关承诺函，并加盖公章）。</p> | |

2. 光固化打印机

| 设备参数要求 | 投标响应 |
|---|------|
| <p>1. 要求采用工业 4K 光机（分辨率 3840×2160），UV LED 光源（405nm），性能稳定可靠；要求采用工业级 DMD 芯片。</p> <p>2. 成型面积大：250×140×240mm（长×宽×高）。</p> <p>3. 支持智能分层，做件速度快，生产效率高，可达 40mm/h。</p> <p>4. 投影像素尺寸 65 μm，成型精度高，光扫面偏差±0.05mm 以内达 80%以上。</p> <p>5. 均匀性校正保证整个幅面的光强均匀性在 99%以上。</p> <p>6. 采用高精度光学畸变校正算法，全幅面任意像素点投影误差不超过 39um。</p> <p>7. 采用出光功率自动校正技术，减少使用维护成本。</p> <p>8. 要求采用可换模树脂槽设计，以极大降低使用成本。</p> <p>9. 要求静音，剥离力小，极大提升产品打印的成功率。</p> <p>10. 要求全自动工作模式，操作维护简单。</p> <p>11. 支持远程控制及监控。</p> <p>12. Z 轴高品质双滑块线性模组设计，打印过程稳定可靠，重复定位精度高（±0.003mm）；外形尺寸 600×510×1440mm（长×宽×高），净重 122Kg，要求适合日常办公环境操作使用；多种数据传输接口：USB/Ethernet/Wi-Fi，方便客户使用。</p> <p>13. 支持 110/220VAC、50/60Hz 供电, 设备功率 800W。</p> <p>14. 根据下投影工艺特点，工艺包对底板、支撑和实体采用单独曝光控制。</p> <p>15. 控制软件可根据不同打印阶段智能控制光强，使打印效率和质量更高。</p> <p>★16. 配置自主开发的工艺包软件，使用者可根据自己的材料制作工艺包或测试开发树脂；</p> <p>17. 配套固化箱及清洗机。</p> <p>18. 配备水洗材料 2KG。</p> <p>19. 提供一套 3D 打印行业的工业互联网平台，根据学校的教学目标和人才特点，定制搭建专属学校的 3D 数字产业教学云平台，软件可灵活选配，可按需定制</p> <p>19.1. 平台功能一（设备物联，提供功能截图证明资料）：</p> <p>（1）智能接入：自动识别多个型号的 3D 打印机以及主流的数控设备等智能设备，并完成自主发现和设备注册，实现设备数据采集、协议转换、远程监控、程序 OTA。</p> <p>（2）智能传感：支持接入多种传感器，丰富设备的数据采集，包括视频、振动、温度、电流等数据。</p> <p>★19.2. 平台功能二（生产仿真，提供功能截图证明资料）：使用者可以在系统上进行模拟打印，查看 3D 打印过程的每一个细节；通过安全、低成本的方式，让使用者掌握基本的 3D 打印技术，然后再实操设备真机。</p> <p>★19.3. 平台功能三（远程制造，提供功能截图证明资料）：</p> <p>（1）在任何一台联网的电脑、手机、平板上，可以远程操作 3D 打印机等智能装备，完成</p> | |

上传实训制造任务、生产控制、实时查看实训制造进度等，实现远程智能化实训制造；

(2) 基于生产过程的 AI 图像识别算法，实时监控生产质量，发现坏件及时报警。

19.4. 平台功能四（人工智能，提供功能截图证明资料）：

(1) 智能排产：结合 AI 对排产算法进行优化，例如并行加载算法、资源优选算法、最小化生产周期算法，实现生产工单的智能排产；能够看到所有使用者上传的订单（即一版零件），将订单分配至 3D 打印机等智能装备；通过导入队列，添加至设备的待打印的队伍里；每台设备拥有自己的打印队伍，开启自动打印功能，设备会判断是否已处于空闲且就绪状态，如果是，设备将会自动获取服务器上的 cli 文件，依次打印这个队伍里的订单。

(2) 智能分拣：基于机器视觉和人工智能算法的高速智能分拣系统，快速识别出每一版中所有零件的所属订单号，并进行图像标记，实现产品的智能分拣；

(3) 设备智能运维：实时采集设备数据，基于智能预测性算法，提前发现设备可能出现的故障，

19.5. 平台功能五（大数据分析，提供功能截图证明资料）：

(1) 使用率：指定查询时间内打印的工作时间，以小时为单位；

(2) 故障率：指定查询时间内设备的故障次数，及具体故障原因；

(3) 功率：指定查询时间内设备的长期功率波动情况；

(4) 液位：指定查询时间内设备的长期液位波动情况；

(5) 设备耗材：指定查询时间内，每台设备打印零件消耗的材料重量；

(6) 材料耗材：指定查询时间内，每款材料消耗的数值重量。（理论值，跟实际消耗有误差）；

(7) 体积比：指定查询时间内，统计每个数据处理员创建订单中支撑文件所占的体积比，以了解加支撑是否合理；

(8) Stl 文件与 cli 文件的体积快速读取。

20. 数据处理软件 1 套：原厂正版。

★21. 为保证学校后期的竞赛，所投光固化打印机具备以下要求：承诺所投设备符合中华人民共和国第二届职业技能大赛世赛选拔项目比赛使用（须在投标文件中提供相关承诺函，并加盖公章）。

3. 熔融堆积打印机

| 设备参数要求 | 投标响应 |
|--|------|
| <p>1. 打印技术：熔融堆积。</p> <p>2. 平台温度：80℃。</p> <p>3. 平台材质：柔性软磁吸板。</p> <p>4. 喷嘴直径：0.4mm（0.2-0.5mm 任意可选）。</p> <p>5. 喷嘴最高温度可达到 240℃。</p> <p>6. 喷头数量：1 个。</p> <p>★7. 3.5 寸中英文智能全彩触摸屏。</p> <p>8. 支持语言：中/英。</p> <p>9. 环境要求：5-50℃，湿度 5-50%。</p> <p>10. 打印尺寸：210×210×200mm±5%。</p> <p>11. 精度：层高：0.05-0.4mm 可调；并具有抱死功能，保证平台绝对位置。</p> <p>12. 打印方式：支持 USB 连接或 SD 卡脱机打印。</p> <p>13. 打印速度：10-150mm/s 可调。</p> <p>14. 耗材类型：PLA, ABS, TPU 等。</p> <p>15. 耗材直径：1.75mm。</p> <p>16. 机器净毛重：21KG±5%。</p> <p>17. 具备暂停换料功能，一键进料、一键退料功能。</p> <p>18. 断电续打功能。</p> <p>19. 料盘架：后挂式，配有 LED 照明。</p> <p>20. 提供具有“3D 打印控制系统”相关的计算机软件著作权登记证书复印件，加盖公章。</p> <p>21. 3D 打印控制系统通过省级或国家级产品质量检验机构测试，提供相关机构出具的《软件测试报告》复印件，加盖公章。</p> <p>★22. 为保证学校后期的竞赛，所投熔融堆积打印机具备以下要求：承诺所投设备符合中华人民共和国第二届职业技能大赛世赛选拔项目比赛使用（须在投标文件中提供相关承诺函，并加盖公章）。</p> | |

4. 立式加工中心

| 设备参数要求 | 投标响应 |
|---|------|
| <p>1. 行程</p> <ul style="list-style-type: none">(1) X 轴行程: $\geq 1020\text{mm}$(2) Y 轴行程: $\geq 520\text{mm}$(3) Z 轴行程: $\geq 505\text{mm}$ <p>2. 主轴</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 主轴转速: $\geq 50-10000 \text{ rpm}$(2) 主轴孔锥度: $\geq 7/24$ 推拔 N0.40(3) 主轴鼻端至工作台距离: $80-585\text{mm}$(4) 主轴中心至立柱轨面距离: $\geq 560\text{mm}$(5) 工作台中心至立柱轨面距离: $300-820\text{mm}$ <p>3. 进给</p> <ul style="list-style-type: none">(1) X 轴快速位移: $\geq 40\text{m/min}$(2) Y 轴快速位移: $\geq 40\text{m/min}$(3) Z 轴快速位移: $\geq 30\text{m/min}$ <p>4. 工作台</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 工作台面积: $\geq 1150\text{mm} \times 520\text{mm}$(2) 工作台载重量: $\geq 800 \text{ kg}$(3) T 型槽宽: $\geq 18 \times 5 \times 100\text{mm}$(4) 工作台表面至地面距离: $\geq 970\text{mm}$ <p>5. 数控系统: 例如: FANUC 0IMF Plus</p> <p>6. 刀库</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 刀库容量: ≥ 24 把刀(2) 最大刀具外径: $\geq 80\text{mm}$(3) 最大刀具长度: $\geq 300\text{mm}$(4) 最大刀具重量: $\geq 8\text{kg}$(5) 换刀时间 (刀对刀): ≤ 2.2 秒 <p>7. 驱动马达</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 主轴马达 $7.5/11 \text{ kW}$(2) X 轴 AC 伺服马达: $\geq 4.0\text{kW}$(3) Y 轴 AC 伺服马达: $\geq 4.0\text{kW}$(4) Z 轴 AC 伺服马达: $\geq 4.0\text{kW}$ <p>8. 护罩: 全护罩</p> <p>9. 精度</p> | |

| | |
|---|--|
| <p>(1) 定位精度：≤0.008mm</p> <p>(2) 重复定位精度：≤0.006mm</p> <p>10. 附件</p> <p>含有链板式排屑机（左右互换）、电气箱热交换器、三轴螺杆预拉、松夹刀装置、自动给油润滑装置、全罩式防屑钣金护罩、电气箱防尘装置、主轴鼻端气幕防屑装置、三色警示灯、刚性攻牙、切屑冲水装置、地基螺栓、工具箱。</p> <p>11. 符合标准创新型企业标准，提供证明资料。</p> | |
|---|--|

三、其他要求

- 1、中标单位需与使用部门进行充分沟通，确保各项设备建设衔接。
- 2、交货日期：合同签订之日起 60 日历日内进行交货并安装调试完毕，完成本项目对应的所有建设工作，并通过采购方验收。
- 3、质保期（维保期）：本次采购项目质保（维保）2 年，为保证产品的来源及品质，供应商须提供对本项目的售后服务承诺函（投标文件中须提供相应承诺函并加盖公章，中标单位合同签订前须提供原件）。
- 4、售后服务：出现故障等问题后，需 1 小时内快速响应问题，收到保修要求后 4 小时内到场维护，如有特殊情况不能到场，需征求采购方同意。在质保期（维保期）内中标单位应免费上门对有质量问题的部件或设备进行安装、更换、调试，其中配件费，材料费，人工费等均由中标单位负责支付。免费为客户开展技术培训和相关工作人员培训，提供详细产品操作规程，要求供应商提供 7×24 小时电话响应，提供技术咨询、故障报修等服务。
- 5、设备验收时中标单位必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；相关验收费用由中标单位负责支付。

第三章 商务条款

| 序号 | 内 容 |
|----|---|
| 1 | <p>交货期：合同签订之日起 60 日历日内进行交货并安装调试完毕，完成本项目对应的所有建设工作，并通过采购方验收。</p> <p>交货地点：采购方指定地点。</p> |
| 2 | <p>履约保证金：</p> <p>(1) 履约保证金金额：合同总金额的 1%</p> <p>(2) 履约保证金形式：转账或银行、保险公司出具的保函形式。</p> <p>(3) 履约保证金递交时间：中标通知书发出后 7 天内缴纳。</p> <p>(4) 履约保证金退还时间：中标单位履约保证金待项目完毕且无违约情形下，采购人向中标单位退还。</p> |
| 3 | <p>付款方法和条件：</p> <p>1、合同签订后 7 个工作日内支付合同总金额的 50%。</p> <p>2、货到采购方指定地点、安装调试完毕、经采购方初步验收合格后，7 个工作日内采购方向供应商支付合同总金额的 50%。</p> |
| 4 | <p>1. 质量标准：达到国家相关质量验收标准。</p> <p>2. 质量保证期（或保修期）：本次采购项目质保（维保）2 年，为保证产品的来源及品质，供应商须提供对本项目的售后服务承诺函（投标文件中须提供相应承诺函并加盖公章，中标单位合同签订前须提供原件）。</p> <p>3. 售后服务：出现故障等问题后，需 1 小时内快速响应问题，收到保修要求后 4 小时内到场维护，如有特殊情况不能到场，需征求采购方同意。在质保期（维保期）内中标单位应免费上门对有质量问题的部件或设备进行安装、更换、调试，其中配件费，材料费，人工费等均由中标单位负责支付。</p> <p>4. 免费为客户开展技术培训和相关工作人员培训，提供详细产品操作规程，要求供应商提供 7×24 小时电话响应，提供技术咨询、故障报修等服务。</p> |
| 5 | <p>授予合同：按照招标文件的规定、中标供应商的投标响应及中标通知书确定的金额签订合同。</p> |

第四章 投标须知

一、适用范围

本采购文件仅适用于本采购项目所叙述的货物和服务的招标、评标、定标、验收、合同履行、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。

二、定义

- 1、“采购人”系指宁波第二技师学院。
- 2、“代理机构”系指浙江中创招投标有限公司。
- 3、“供应商”系指向采购人提交投标文件的供应商。
- 4、“货物”系指供方按采购文件规定承担的宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目所需的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心。
- 5、“项目”系指投标人按采购文件规定向采购人提供的产品和服务。
- 6、“同级政府采购监管部门”系指宁波市财政局政府采购监管处。
- 7、“▲”系指实质性响应条款。

▲三、供应商的资格要求

详见采购公告。

四、其他说明

（一）投标费用

无论投标过程和结果如何，供应商自行承担与投标有关的全部费用。

（二）关于分公司投标

银行、保险、石油石化、电力、电信、移动、联通等行业分公司投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效。

（三）关于知识产权

1、投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、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，该责任应由投标人承担。

2、投标报价应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。

3、系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

（四）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（五）转包与分包

本项目不允许转包，未经采购人同意，不允许分包。

（六）特别说明

1. 投标人应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购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。

2. 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 55 条之规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

五、投标报价

1、投标报价货币为人民币（含税），投标报价包含设备费、运输费、安装费、调试费、材料费用、质保期内的保修及其他售后服务、培训费用、税金、验收费等完成本项目所需要的所有费用。

2、供应商应详细列明各分项工作相关报价及依据，未列明的相关报价应视为已包含在已列明费用的报价中，采购人将不予单独支付。

3、投标文件的货币单位为人民币元。

4、**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。**

六、投标有效期

▲1、投标文件从开标之日起，投标有效期为 90 个日历日。投标有效期不能小于采购文件的要求。

2、特殊情况下，采购人可与供应商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、供应商可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的供应商不能修改投标文件。

七、投标文件的形式和效力

1、投标文件分为电子投标文件以及备份投标文件，备份投标文件分为以 U 盘或光盘存储的电子备份投标文件和纸质备份投标文件（不做强制要求）。

2、电子投标文件，按“项目采购-电子招投标操作指南”及本采购文件要求制作，并加密。

3、以 U 盘或光盘存储的电子备份投标文件，按“项目采购-电子招投标操作指南”制作的电子备份文件。

4、纸质备份投标文件按本章第八条投标文件的组成编制。

5、投标文件填写字迹必须清楚、工整，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、投标文件的效力

投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以 U 盘或光盘存储的电子备份投标文件、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。

电子投标文件未能按时解密，供应商提供了电子备份投标文件、纸质备份投标文件的，以电子备份投标文件、纸质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，电子备份投标文件、纸质备份投标文件自动失效。

八、投标文件的组成和份数

1、投标文件的组成：

A、第一册：资格文件

A1、营业执照副本（或事业法人登记证副本或其他登记证明材料）复印件加盖供应商公章（供应商如果有名称变更的，应提供由行政主管部门出具的变更证明文件复印件加盖供应商公章）；

A2、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函；

A3、其他资格要求需提供的声明函。

B、第二册：商务和技术文件

B1、投标书；

B2、法定代表人身份证明；

B3、法定代表人授权书（投标文件由授权代表签字的须提供）；

B4、供应商一般情况表；

B5、商务条款响应表；

B6、技术条款响应表；

B7、第四章“评标办法及标准”中商务和技术评分表要求提供的资料（如有需提供）；

B8、供应商认为需要的其他资料（如有需提供）。

C、第三册：报价文件

C1、开标一览表；

C2、分项报价表；

C3、中小企业声明函；

C4、残疾人福利性单位声明函；

C5、供应商认为需要的其他资料（如有需提供）。

2、投标文件的份数：

本项目实行网上投标，供应商应准备以下投标文件：

（1）上传到政府采购云平台的电子投标文件（含资格文件、商务和技术文件、报价文件）1份。

（2）以U盘或光盘存储的电子备份投标文件（含资格文件、商务和技术文件、报价文件）1份。

（3）纸质备份投标文件（含资格文件、商务和技术文件、报价文件）1份（不做强制要求）。

▲九、投标文件的签署盖章

1、采购文件第七章“附件”中标明加盖公章或签字的，加盖公章部分采用CA签章，签字部分由法定代表人或授权代表签字后扫描上传。授权代表签字的，还应附法定代表人签署的法定代表人授权书。

2、纸质备份投标文件需打印或用不褪色的墨水填写。采购文件第七章“附件”中标明加盖公章或签字的，纸质备份投标文件须加盖供应商公章或其法定代表人（或授权代表）签字。授权代表签字的，纸质备份投标文件应附法定代表人签署的法定代表人授权书。纸质备份投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖供应商公章或由其法定代表人（或授权代表）签字确认。

十、投标文件的密封和标记

1、电子投标文件：供应商应根据“项目采购-电子招投标操作指南”及本采购文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

2、以U盘或光盘存储的电子备份投标文件**用封袋密封后递交**。

3、纸质备份投标文件（不做强制要求）：“资格文件正本1份”、“商务和技术文件正本1份”、“报价文件正本1份”**用封袋密封后递交**。

4、电子备份投标文件、纸质备份投标文件须在封袋上分别注明：

- (1) 注 明： “电子备份投标文件”、“纸质备份投标文件” _____；
- (2) 采购编号： _____ ZJZC-243101 _____；
- (3) 项目名称： _____ 宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目 _____；
- (4) 所投标项（如有多个标项须填写）： _____；
- (5) 在 _____ 年 _____ 月 _____ 日（规定的开标日期和时间）前不准启封；
- (6) 供应商的名称： _____。

供应商须在包封上加盖供应商公章或由其法定代表人（或授权代表）签字。

供应商未按上述要求标记的，采购人（代理机构）不承担错放或提前开封的责任。

十一、投标文件的递交

1、投标文件递交的具体要求详见采购公告。

“电子备份投标文件”、“纸质备份投标文件（不做强制要求）”提交截止时间及投标地点详见采购公告。

2、供应商未按上述要求密封的电子备份投标文件，代理机构不予受理。

3、逾期送达的或者未送达指定地点的，代理机构不予受理。

4、投标文件的补充、修改

投标截止时间前，供应商可以对递交的投标文件进行补充、修改，补充、修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传，电子备份投标文件也应重新制作。修改后的纸质备份投标文件应当按本采购文件的要求签署、盖章和密封。在投标截止时间之后，供应商不得对其投标文件进行补充、修改。投标截止时间之后供应商要求撤销投标文件的，应向采购人提交正式文件。

十二、开标

1、代理机构在采购文件规定的时间和地点公开开标，并邀请所有供应商的法定代表人（或授权代表）准时参加。供应商的法定代表人（或授权代表）不参加开标的或迟到参加开标的，视同该供应商默认开标记录，不得事后对开标过程提出任何异议。

2、电子投标开标及评审程序：一阶段开标，同时开启“资格文件”、“商务和技术文件”和“报价文件”。

(1) 宣布开标；

(2) 投标截止时间后，供应商登录政府采购云平台，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开标时间后半小时内。

(3) 介绍开标现场的人员情况；

(4) 宣读递交投标文件的供应商名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项；

(5) 供应商签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》；

(6) 供应商代表查验投标文件密封情况；确认无误后按照供应商提交投标文件的先后顺序，同时开启“资格文件”、“商务和技术文件”和“报价文件”；宣读供应商名称、供应商投标文件、投标文件中“开标一览表”内容，以及采购人认为必要的其他内容与记录，并做开标记录；

(7) 开标记录签字确认；

(8) 开标结束。

(9) 在政府采购云平台公布中标候选人名单及采购人最终确定中标供应商名单的时间和公告方式等；

3、特别说明：政府采购云平台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。

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

(1) 若供应商在规定时间内无法解密或解密失败，代理机构将开启上述供应商递交的以U盘或光盘存储的电子备份投标文件，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) 若因政府采购云平台原因无法读取或电子开评标无法正常进行，代理机构将开启所有供应商递交的纸质备份投标文件，以完成开标，电子投标文件及以U盘或光盘存储的电子备份投标文件自动失效。

(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，采购人（或代理机构）可中止电子交易活动：

- 3.1 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- 3.2 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；
- 3.3 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- 3.4 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- 3.5 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。

十三、评标

（一）组建评标委员会

本项目评标委员会依法组建。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为采购文件和投标文件。

（三）评标程序

1、资格审查

招标代理机构工作人员对投标人的资格进行审查。

2、符合性审查与比较

(1) 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合采购文件的实质性要求。

(2) 评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终书面进行答复。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

(3) 各投标人的技术商务报价得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

(4) 采购代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的报价得分。

(5) 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分。评标委员会按评标

原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

（四）澄清问题的形式

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，评标委员会可要求投标人以书面形式作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权代表签字确认，投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（五）错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，除采购文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，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；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后具有约束力，若投标人不确认的，则其投标无效。

（六）评标原则和评标办法

1、评标原则：评标委员会必须公平、公正、客观，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；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不得私下与投标人接触。

2、评标办法：本项目评标办法是 综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第五章 评标办法及评分标准》。

十四、项目终止

政府采购的国内公开招标，采购响应截止时间或评审期间，出现参与采购响应或者对采购文件作出实质性响应的供应商不足3家的情况，招标人有权全部或部分终止招标。

十五、定标

（一）确定中标人

1、确定中标人：本项目由评标委员会推荐中标候选人，采购人不得在评标委员会推荐的中标候选人以外确定中标候选人。

2、采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购人确认，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告确定的中标候选人中按顺序确定中标人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人排序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3、采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在发布招标公告的网站上对中标结果进行公示，中标结果公告期限为1个工作日。

4、凡发现中标人有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理：

（1）提供虚假材料谋取中标的；

- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (3) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- (4) 向采购人或采购代理机构人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- (6) 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

十六、评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，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。

十七、采购文件的澄清和修改

1、采购人可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改，将以“更正公告”的形式发布在政采云平台，供应商应及时登录政采云平台，进行浏览并下载，未及时浏览下载的责任自负。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人应当在投标截止时间至少 15 日前，不足 15 日的，采购人应当顺延提交投标文件的截止时间；澄清或者修改的内容不影响投标文件编制的，则不受 15 日的期限限制。澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。

十八、质疑与投诉

1、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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、代理机构提出质疑。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对采购公告、采购文件、开标评标、采购结果等同一采购程序环节的质疑，第二次提出的质疑视为质疑无效，采购人、代理机构将不予受理（对于采购人、代理机构作出的澄清或者修改的内容提出质疑的除外）。

2、提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。未依法获取采购文件的，不得就采购文件提出质疑；未提交投标文件的供应商，视为与采购结果没有利害关系，不得就采购响应截止时间后的采购过程、采购结果提出质疑。

3、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当以书面形式提出，质疑函格式和内容须符合财政部《质疑函范本》、《投诉书范本》要求，供应商可到中国政府采购网自行下载财政部《质疑函范本》、《投诉书范本》。

4、供应商质疑实行实名制，质疑函应当署名，供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表（指代理人）签字或者盖章，并加盖供应商公章；代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书；以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

5、采购人、代理机构接收质疑函的方式：只接收供应商以当面递交、邮寄、传真或电子邮件方式提出的质疑函，以其他方式提出的质疑不予接收。

采取邮寄方式的，提出质疑的时间为质疑函原件交邮的时间（以邮戳时间或快递收件时间为准）。

采取传真、电子邮件方式的，供应商应当在传真、电子邮件发出后将质疑函原件邮寄给被质疑人，提出质疑的时间为质疑函原件交邮的时间（以邮戳时间或快递收件时间为准）。

6、采购人、代理机构以实际收到质疑函原件之日作为收到质疑函的日期，将在收到质疑函后 7 个

工作日内作出答复。

7、采购人、代理机构接收质疑函的联系人、联系电话和通讯地址等信息详见采购公告。

▲十九、最高限价

本次公开招标设有最高限价：人民币 2430000 元，投标价超出最高限价作无效标处理。

二十、招标代理服务费

本招标公司参照国家发改委发改办价格[2003]857 号通知和国家计委计价格[2002]1980 号文件的规定的货物招标费率标准下浮 20%（不足 4000 元按照 4000 元计），按照成交通知书确定的成交总金额向成交供应商收取招标服务费。

二十一、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。

2、中标人拖延、拒签合同的,将取消中标资格。

（二）履约保证金

有，详见第二章商务需求。

（三）合同履行过程中，若发现投标人的投标文件中有投标价错误的，按不利于投标人的原则修正、调整相关价格，合同总价有变化的签订补充协议后作相应调整。

二十二、特别说明

1、执行财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）。政府采购活动中有关中小企业的相关规定如下：

1.1 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

1.2 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

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

（2）、在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

在货物采购项目中，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《政府采购促进中小企业发展管理办法》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。

1.3 中小企业参加政府采购活动，应当出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》（格式见本采购文件附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

1.4 采购活动过程中，对供应商的“中小企业”资格认定，以供应商提交的《中小企业声明函》为

准，供应商必须实事求是地提交声明函，如有虚假，将依法承担法律责任。如果在采购活动过程中相关采购当事人对供应商“中小企业”资格有异议的，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责认定。

供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

1.5《中小企业声明函》由参加投标的供应商提交，如供应商为代理商，须自行采集制造商的中小企业划分类型信息填入相应栏目并对其真实性负责。

2、执行财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》。监狱企业（监狱和戒毒企业）提供自己企业的产品（服务）参加投标视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业参加政府采购活动时，必须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，未能提供上述证明文件的不予认可。

3、执行《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见第七章附件），并对声明的真实性负责，未能提供的不予认可。

4、本项目不组织潜在供应商现场考察或者召开开标前答疑。

5、本文件未及事项，在签订合同时供需及使用方友好商定。

▲6、不同投标人的投标文件出自同一终端设备或在相同 Internet 主机分配地址（相同 IP 地址）网上报名投标的作无效标处理。

7、本采购文件解释权归采购人。

第五章 评标办法及标准

一、评标办法

1.1 本项目评标采用综合评分法。

1.2 综合评分法：采用百分制，总分 100 分。供应商的综合得分为商务和技术得分与报价得分之和。按综合得分由高到低的排序，推荐中标候选人。若供应商的综合得分相等，则投标报价低者列前；若投标报价也相同时，采取随机抽签的方式确定排序。

1.3 本项目需要落实的政府采购政策：《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《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），如有最新文件按最新文件要求执行。

1.4 本次采购为非专门面向中小企业，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业（具体详见中小企业声明函）。本次评标将对中小企业声明函满足采购文件要求的货物制造商企业为小微企业的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。价格扣除只用于评审过程，如中标，中标价格仍按照其投标价格进行公示。

1.5 投标产品如属于节能产品、环境标志产品的，供应商须提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，未按要求提供认证证书或认证证书与中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）节能产品、环境标志产品查询结果不相符的评标委员会将不予认可，不得享受技术加分。由多个产品集成的项目（标项），必须所有产品符合上述要求才能享受技术加分。

1.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

二、评标程序

2.1 初步审查：包含资格性审查和符合性审查。资格性审查是指采购人或代理机构根据“附表 1 资格性审查表”的要求对投标文件逐一进行评审。符合性审查是指评标委员会根据“附表 2 符合性审查表”的要求对投标文件逐一进行评审。**资格性审查和符合性审查中，有任意一项审查结论不合格的，作无效标处理。**

2.2 比较与评价：评标委员会根据“附表 3 商务和技术评分表”的要求，对照投标文件的应答进行比较，判定其偏差性质和程度，由评标委员会成员在分值范围内自行评分。供应商商务和技术得分为各评标委员会成员有效评分的算术平均值（小数点后保留二位数）。

2.3 在评标过程中，发现的价格计算错误按下述原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中分项报价表内容不一致的，以开标一览表为准；
- （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；
- （3）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。修正后的报价经投标人确认后具有约束力，若投标人不确认的，则其投标无效。

2.2.3 提供相同品牌产品且通过资格性审查、符合性审查的不同供应商参加同一标项投标的，按一家供应商计算，评审后综合得分最高的同品牌供应商获得中标候选人推荐资格；综合得分相同的，由评标委员会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，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

2.2.4 评标委员会根据“附表 4 价格评分表”的规定，计算供应商报价得分（小数点后保留二位数）。

2.2.5 参加采购响应的供应商中，有两家或两家以上供应商的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，应当按一个供应商认定。评审时，取其中通过资格审查、符合性审查后的报价最低一家为有效供应商；当报价相同时，则以技术标最优一家为有效供应商；均相同时，由评标委员会集体决定，并以书面记录评标委员会的决定理由。

2.2.6 综合评估：供应商的综合得分为商务和技术得分与报价得分之和。

2.2.7 推荐中标候选人：根据供应商综合得分由高到低进行排序，推荐综合得分排序第一名的供应商为中标候选人。若供应商的综合得分相等，则投标报价低者列前。若投标报价也相同时，则采取随机抽签的方式确定排序。

2.3 确定中标供应商

评标委员会按综合得分由高到低的排序，向采购人推荐排序第一名的供应商为中标候选人。代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定 1 名中标供应商。中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以按照评审结果排名先后替补，确定下一个供应商为中标供应商或重新招标。

三、投标的澄清

3.1 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。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。

3.2 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。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) 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，文件大小：50M）

(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：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”。

3.3 开标现场，供应商安排法定代表人或授权代表到场的，则由评标委员会组长将问题汇总后向供应商发出书面“采购响应文件问题澄清通知”，供应商应对需要澄清的问题作书面回答，该书面澄清应当由供应商的法定代表人或授权代表签字或者加盖供应商公章。书面澄清将作为投标文件内容的一部

分，具有相应的法律效力。

3.4 供应商未在截止时间前完成澄清，将被视作自动放弃。

四、特别声明：价格是评标的重要因素之一，但最低价不是中标的唯一依据。

五、重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

5.1 投标截止时间止，供应商少于 3 个的；

5.2 评标委员会评标过程中，有效供应商少于 3 个的；

5.3 评标委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者代理机构沟通并作书面记录。采购人或者代理机构确认后，应当修改采购文件，重新组织招标活动。

附表 1:

资格性审查表

| 序号 | 要求说明 | 审查要求 |
|---------|---|---|
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力； | 营业执照副本（或事业法人登记证副本或其他登记证明材料）复印件加盖供应商公章（供应商如果有名称变更的，应提供由行政主管部门出具的变更证明文件复印件加盖供应商公章）。 |
| 2 | 法律、行政法规规定的其他条件。 | 提供“其他资格要求需提供的声明函”。 |
| 3 | 未被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被中国政府采购网（www.ccg.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。 | 提供“其他资格要求需提供的声明函”。 |
| 资格性审查结论 | | |

注：

- 1、上述资格证明文件未按采购文件要求附入投标文件中的，资格性审查不合格。
- 2、上述审查项目中，任意一项不符合的，资格性审查不合格。
- 3、采购人、代理机构将于开标当天通过“信用中国”网站查询供应商失信被执行人、重大税收违法案件当事人信用记录，通过中国政府采购网查询供应商政府采购严重违法失信行为信用记录。若供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，其资格审查为不合格，其投标将被认定为无效投标。
- 4、若在开标当天因不可抗力事件导致无法查询且一时无法恢复查询的，可在中标公示期间对中标候选人进行事后查询。中标候选人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，采购人将依法取消其中标资格。

附表 2:

符合性审查表

| 序号 | 要求说明 | 审查要求 |
|----|--|--|
| 1 | 投标有效期: 符合第四章“投标须知”第六、1 条的要求。 | 提供“投标书”。 |
| 2 | 法定代表人身份证明、法定代表人授权书。 | (1) 投标文件由法定代表人签字的, 提供“法定代表人身份证明”。 (2) 投标文件由授权代表签字的, 提供“法定代表人身份证明”和“法定代表人授权书”, 并提供社保部门出具的供应商单位为授权代表缴纳社保的证明资料复印件。 |
| 3 | 符合第四章“投标须知”第九、1 条的要求。 | 投标文件的签署盖章。 |
| 4 | 对同个标项不允许提供两个投标方案。 | 是否有两个投标方案。 |
| 5 | 供应商不得在投标活动中提供任何虚假材料或从事其他违法活动的。 | 不得提供任何虚假材料或从事其他违法活动。 |
| 6 | 评标委员会经过审查, 认定供应商虚假应标、串通投标的, 有下列情形之一的, 视为供应商串通投标: (1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制; (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜; (3) 不同供应商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) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异; (5) 不同供应商的投标文件相互混装。 | 不得有所述情形。 |
| 7 | 符合法律、法规和采购文件中规定的其他实质性要求(实质性要求采购文件中“▲”标记), 商务条款有任意偏离做无效标处理。 | 符合所述要求。 |
| 8 | 本项目不接受联合体投标。 | 供应商非联合体。 |
| 9 | 本次公开招标设有最高限价: 人民币 243 0000 元, 投标价超出最高限价作无效标处理。 | 提供“开标一览表”、“分项报价表”。 |

| | | |
|---------|--|---------|
| 10 | <p>投标人的报价低于最高限价的 85%时，若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，且不能在评标现场合理时间内提供相关证明材料说明其报价合理性的，则文件将被视为无效。</p> | 符合所述要求。 |
| 符合性审查结论 | | |

注：1、上述审查项目中，任意一项不符合的，符合性审查不合格。

2、序号 3-序号 8、序号 10 在政采云上无须添加关联点。

附表 3:

商务和技术评分表

| 评分项及分值 | | 投标单位 | 分值 | | |
|-----------|--|------|-----|--|--|
| 商务和技术分70分 | <p>技术参数响应性:</p> <p>投标产品技术条款全部满足招标文件（第二章招标内容与技术需求）的得30分，每负偏离一条技术条款扣0.5分，每负偏离一条★技术条款扣1.0分。</p> <p>注：当本项扣减至0分时作无效响应处理。</p> | | 30分 | | |
| | <p>供货方案:</p> <p>根据供应商针对宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目包含的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的供货方案，需包含但不限于（交货方式、供货保障流程、供货流程要点、供货实施步骤等）由评标委员会进行综合评议：</p> <p>1、供应商针对光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的设备交货方式切合实际，设备供货保障流程合理且供货流程要点明确，设备供货实施步骤清晰，能为院方提供有针对性服务措施，对院方建设目标要求起到推动性作用的得6分；</p> <p>2、供应商针对光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的设备交货方式较为切合实际，设备供货保障流程较为合理，具有一定可行性，供货流程要点较为明确，供货实施步骤较为清晰，能为院方提供比较有针对性的服务措施的得5分；</p> <p>3、供应商针对光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的设备交货方式基本满足院方需求，设备供货保障流程基本合理，供货流程要点基本明确，各个设备供货步骤基本均有列明，服务保障较为一般的得4分；</p> <p>4、供应商针对光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的设备交货方式能满足院方基本需求，但实行上略有欠缺，供货流程要点不够明确，设备供货流程存在一定的欠缺，可行性较差，方案总体较为片面的得2.5分；</p> <p>5、供应商针对光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的设备供货流程要点及设备供货流程设计模糊，存在缺项漏项，针对性较差，思路混乱，与院方实际建设目标不够对应，可能会影响院方最终建设的得1分；</p> <p>6、未提供不得分。</p> | | 6分 | | |

| | | | | |
|--|----|--|--|--|
| <p>安装与验收方案</p> <p>根据供应商针对宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目包含的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的安装与验收方案，（需包含但不限于以下要点：安装方案、安装人员配置、调试流程、设备验收方案等）由评标委员会进行综合评议：</p> <p>1、供应商针对宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目包含的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的安装方案详细明确，措施得当，安装人员贴合对应设备实际需求，设备调试流程明确，设备验收方案思路清晰，对院方建设起到推动性作用的得6分。</p> <p>2、供应商针对宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目包含的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的安装方案较为详细明确，各个设备安装对应流程较为清晰，安装人员基本符合对应设备实际需求，设备验收方案与院方实际需求较为吻合，与院方建设要求贴切性较强的得5分；</p> <p>3、供应商针对宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目包含的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的安装方案基本贴切院方实际需求，针对不同设备所提供的安装人员配备基本明确，具有一定可行性，设备验收方案基本详尽，各个流程均有所提及，但实行上略有欠缺的得4分；</p> <p>4、供应商针对宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目包含的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的设备安装、验收方案思路不够清晰，与院方实际需求存在一定偏离，提供的安装人员对设备实际安装要求保障性较差的得2.5分；</p> <p>5、供应商针对宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目包含的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的设备安装、验收方案思路较为模糊，存在一定的缺项漏项，实行上较为困难，存在影响院方建设目标风险的得1分；</p> <p>6、未提供不得分。</p> | 6分 | | | |
| <p>售后服务方案</p> <p>根据供应商针对宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目包含的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的售后服务方案（需包含但不限于以下要点：售后保修政策、维修服务内容、措施、咨询和技术支持、服务人员配置等），由评标委员会进行综合评议：</p> <p>1、供应商针对宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目包含的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的</p> | 7分 | | | |

| | | | | |
|---|-----|--|--|--|
| <p>售后服务机构技术服务人员配置合理，人员经验丰富，整体素质良好，能顺利完成售后任务，售后服务方案内容全面、深入、细致，对后续院方设备使用保障性强的得 7 分；</p> <p>2、供应商针对宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目包含的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的售后服务机构技术服务人员配置较为合理，人员经验较为丰富，对售后服务保障性较强，能够为采购人提供良好的售后服务技术支持的得 5 分；</p> <p>3、供应商针对宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目包含的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的售后服务机构技术服务人员配置不够贴切项目实际需求，售后服务方案实行上略有欠缺，对院方后续设备使用保障性一般的得 2.5 分；</p> <p>4、供应商针对宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目包含的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的售后服务机构技术服务人员配置存在缺陷，人员数量较少，可能会影响院方最终建设目标，无法为采购人提供良好的售后服务保障的得 1 分；</p> <p>5、未提供不得分。</p> | | | | |
| <p>培训方案</p> <p>根据供应商针对宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目包含的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的培训方案（需包含但不限于以下要点：培训时间安排、培训内容、培训次数、培训场地安排等）由评标委员会进行综合评议：</p> <p>1、根据供应商针对宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目包含的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的培训方案详尽，培训时间安排合理，培训内容符合货物使用要求，培训次数贴切院方实际需求，能确保设备实际使用人灵活使用，培训场地合理恰当，充分考虑到院方作息等要素的得 6 分；</p> <p>2、根据供应商针对宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目包含的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的培训方案较为详细具体，各个培训细项均有提及，培训时间安排较为合理，培训内容基本符合货物使用需求，基本能确保设备实际使用人灵活使用，培训场地较为合理恰当的得 5 分；</p> <p>3、根据供应商针对宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目包含的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的培训方案各个细项有所提及，但所涉及的内容较少，不能确保设备实际使用人灵活使用，没有考虑到院方作息等实际情况的得 2.5 分；</p> | 6 分 | | | |

| | | | | |
|--|------|--|--|--|
| <p>4、根据供应商针对宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目包含的光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心所提供的培训方案各个细项（培训时间安排、培训内容、培训次数、培训场地安排等）存在缺项漏项，没有结合校方实际需求，培训内容较为敷衍的得 1 分；</p> <p>5、未提供不得分。</p> | | | | |
| <p>质保期</p> <p>供应商承诺的免费质保期为 2 年的不得分，免费质保期在 2 年的基础上每增加一年的加 0.5 分，本项最高为 1 分。</p> <p>注：须在招标文件中提供相关承诺函，并加盖公章，未提供，本项不得分。</p> | 1 分 | | | |
| <p>业绩</p> <p>供应商自 2021 年 01 月 01 日（签订日期）起至今，具有的每提供 1 份同类设备（光学扫描仪、光固化打印机、熔融堆积打印机、立式加工中心设备等）采购业绩的得 1 分，本项最高得 3 分。</p> <p>注：须提供合同复印件并加盖公章，未提供不得分。</p> | 3 分 | | | |
| <p>功能演示</p> <p>供应商根据招标文件第二章“招标内容与技术需求”中“光学扫描仪”技术参数第 11. 同屏互动系统中相关要求提供功能演示</p> <p>(1)教师端 PC 机需支持 win7、win10 操作系统，可安装同屏互动主软件，电脑启动自动运行，入口集成在实训互动软件上，一键即可打开。</p> <p>(2)支持教师授课移动端将移动设备上的 PPT 文件直接在大屏上打开，无需拷贝文件至大屏电脑，并全屏播放，也可在移动设备端关闭全屏播放及关闭 PPT 文件。</p> <p>(3)支持教师移动端上进行批注讲解。</p> <p>(4)支持教师移动端拍照上传到大屏。</p> <p>(5)支持教师移动端拍摄视频实时显示到大屏。</p> <p>注：本项满分为 10 分，功能满足的话，对应项每项得 2 分，演示时间应控制在 10 分钟以内，本项目不安排现场展示，供应商若参与演示，需事先录制好演示视频（录像或录屏）（格式要求：MP4）并在开标截止时间之前单独密封递交或提前邮寄，开标截止时间后递交的演示视频不予认可，视作未提供演示，本项不得分。</p> | 10 分 | | | |
| <p>节能环保产品</p> <p>投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的得 0.5 分；</p> <p>投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家确定的</p> | 1 分 | | | |

| | | | | |
|---|------|--|--|--|
| <p>认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的得 0.5 分。</p> <p>注：投标文件中必须同时提供以下资料：</p> <p>（1）提供政府采购品目清单相关内容页（并对相关内容作圈记），采购品目清单详见《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)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）。</p> <p>（2）《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》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书复印件并加盖公章。</p> | | | | |
| 合计 | 70 分 | | | |

注：1、各评委成员自行按以上参考分值评分，评分小数点后保留二位数。

2、表内要求提供的资料，未按要求提供的均不得分。

评委签名：

年 月 日

附表 4

价格评分表

| 分值 | 供应商 | 分值 |
|--------------------|---|----|
| 价格 分 30 分 | <p>本次公开招标设有最高限价：人民币 2430000 元，投标价超出最高限价作无效标处理。</p> <p>参与评审的价格=评标价-小微企业价格扣除优惠值 10%</p> <p>评标基准价=满足采购文件要求且“参与评审的价格”中最低的价格为评标基准价</p> <p>基准价得分为满分 30 分，其他供应商报价得分计算公式如下：</p> <p>其他供应商报价得分=（评标基准价/参与评审的价格）×30%×100 （保留二位小数）</p> | 30 |
| 报价得分（30 分） | | 30 |

户 名：

帐 号：

开户银行：

三、设备交货时间及地点

1. 乙方应当于合同签订之日起日内将货物交付甲方，乙方必须同时向甲方提供产品说明书、产品合格证、质量保证书、保修卡、软件光盘等必须具备的相关资料和附件。
2. 乙方负责对设备进行坚固的包装，以防止设备在运输中发生损害。
3. 乙方应当于设备运至甲方指定地点后7个工作日内免费安装完毕。
4. 若甲方原因影响进度，则乙方的到货交付日期顺延。
5. 若因火灾、水灾、台风、地震等及双方同意的其它不可抗力因素影响进度，则乙方的到货交付日期顺延。
6. 交货地点：为甲方指定地点：。

四、甲方义务

1. 甲方应当配合乙方在设备安装过程提供衔接事务，提供符合设备正常使用的场地和环境。
2. 甲方应当按合同约定组织办理验收和款项支付。

五、乙方义务

1. 负责设备的运输、保险、安装、调试、培训、保修服务及相应费用等。
2. 选派合格的技术人员负责本项目的安装调试。

六、质保期

质保期 年。（自竣工验收合格之日起计）

七、实施的时间及地点

3. 交付的时间：
4. 交付的地点：采购人指定地点。

八、售后服务

5. 乙方保证对所提供的产品实行年免费保修（免费上门服务），设备附带的软件年内免费升级，维修响应时间为接到用户保修电话后小时到现场解决。乙方在接到甲方通知后，未及时派员维修的，甲方有权自行委托第三方进行维修，甲方有权从履约保证金中直接予以扣除产生相关费用。
6. 由此产生的费用保修期从验收合格之日算起计算，乙方提供的货物在保修期内因货物、软件本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。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：由甲乙双方协商定价。
 - (3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的全部合同款并赔偿甲方由此造成的全部损失，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、全部合同款的利息损失及银行手续费等）。
7. 保修期过后由乙方提供维修服务。双方可另行签订维修服务合同，如采购文件对维修费用有约定，则应当以采购文件约定为准。

8. 乙方应当承担因设备故障原因造成的甲方财产损失、人员伤亡等赔偿责任。

九、设备验收及风险转移

1. 验收标准：按下列第()项执行：

(1) 按照_____标准执行(须注明按国家标准或部颁或企业具体标准，如标准代号、编号和标准名称等)。

(2) 按样本，样本作为合同的附件(应注明样本封存及保管方式)。

(3) 按双方商定要求执行，具体为：_____ (应具体约定产品质量要求)。

2. 由于设备不符合合同约定的标准或国家标准、行业标准，甲方拒绝受领的，设备的风险仍由乙方承担。

3. 开箱验收：由双方共同对设备进行开箱清点，乙方不得事先拆封原厂商包装，否则甲方可拒绝接收设备且可以单方通知乙方解除合同，由此而产生的后果由乙方负责。

4. 甲方在验收中如发现货物的品种、型号、规格、花色和质量不合规定或约定，应在妥为保管货物的同时，自收到货物后日内向乙方提出书面异议。

5. 乙方在接到甲方书面异议后，应在_____日内负责处理并通知甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

6. 风险转移：乙方需对所有设备购买保险，设备在乙方送货前毁损、灭失的风险由乙方承担；在乙方送货后因乙方或乙方设备的自身原因造成的毁损、灭失的风险由乙方承担，因甲方人为破坏造成的毁损、灭失的风险由甲方承担。乙方应当在送货前告知甲方关于设备的存放条件及保管要求，因乙方未告知情况下造成的设备毁损、灭失，该风险也由乙方承担。

十、设备的安装调试

1. 乙方在设备开箱验收合格后 30 日内完成设备的安装调试。

2. 乙方完成安装调试后，应以书面形式通知甲方进行安装调试后的验收。

3. 设备功能验收

(1) 甲方应在收到乙方书面通知后的当日内完成安装调试后的验收，如验收不合格，乙方须重新进行安装调试，并再次向甲方提交书面验收通知，经甲方两次验收仍不合格的，甲方有权单方解除本合同，并按照本合同第七条的约定追究乙方的违约责任。

(2) 功能验收合格后，应由甲乙双方在《验收报告》上签字盖章确认。《验收报告》一式贰份，甲乙双方各执壹份，具有同等法律效力。

十一、违约责任

1. 乙方无正当理由延迟交货，乙方应付给甲方每星期按合同总价 0.5%的违约金，不足一星期的一律按一星期计算，甲方有权直接在货款或履约保证金中直接扣除相应违约金，此项违约金总额不超过全部合同总价的 2.5%，无特殊理由延迟交货 1 个月以上，甲方可拒绝收货且可以单方通知乙方解除合同，乙方需自行承担由此而产生的一切后果；延迟付款，甲方应付给乙方每星期按合同总价 0.5%的违约金，此项违约金总额不超过全部合同总价的 5%。

2. 违约金应在守约方发出书面违约通知之日起十个工作日内完成支付，因违约方违约行为给守约方造成损失的，违约方还需承担全部赔偿责任，守约方为维护权益，向违约方主张权利的一切费用(包

包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、交通费、差旅费、鉴定费等等)均由违约方承担。

十二、争议的解决

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,甲乙双方应通过友好协商解决。如经协商仍不能解决争议时,可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十三、通讯地址

1. 甲方与乙方就合同中涉及各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书送达时的送达地址及法律后果作如下约定:

甲方确认其有效的送达地址为:

乙方确认其有效的送达地址为:

2. 甲方或乙方未按前述方式履行通知义务,双方所确认的送达地址仍视为有效送达地址,因当事人提供或确认的送达地址不准确、送达地址变更后未及时依程序告知对方和法院、当事人或指定的接收人拒绝签收等原因,导致法律文书未能被当事人实际接收的,邮寄送达,以文书退回之日视为送达之日;直接送达的,送达人当场在送达回证上记明情况之日视为送达之日;履行送达地址变更通知义务的,以变更后的送达地址为有效送达地址。对于上述当事人在合同中明确约定的送达地址,法院进行送达时可直接邮寄送达,即使当事人未能收到法院邮寄送达的文书,由于其在合同中的约定,也应当视为送达。

十四、知识产权保护

1. 乙方承诺出售给甲方的设备不会侵犯任何第三方的合同知识产权或其他权益。
2. 本合同履行过程中及设备使用过程中,如发生第三方主张甲方侵权,乙方须负责与第三方交涉,承担全部责任,并赔偿由此给甲方造成的一切损失,应承担的损失包括但不限于:生效判决书、仲裁书、调解书中所确定的赔偿金额、和解协议确定的赔偿金额、诉讼费或仲裁费与诉讼或仲裁相关的费用、律师费、差旅费、公证费。
3. 乙方保证本合同中甲方所享有的一切权利(包括合同货物所指软件的使用权以及软件的有效性和合法性),并保证甲方不受第三方追究侵权责任。如发生第三方追究甲方购买软件的侵权责任,甲方对此不负任何法律和经济责任,应由乙方与第三方进行交涉,并承担由此而产生的一切法律和经济责任。

十五、附则

1. 本合同正本一式肆份,具有同等法律效力,甲乙双方各执二份。
2. 本合同由双方代表签字,加盖双方公章或合同章后生效,投标书及招标现场书面承诺作为合同附件具有同等法律效力。

十六、其他约定

其他约定详见附件配置清单。

十七、本合同共有附件 个,共计 页。

甲 方: (盖 章)

乙 方: (盖 章)

名称：宁波第二技师学院

代表签字：

联系电话：

日 期： 年 月 日

见证方：

日期：

名称：

代表签字：

联系电话：

日 期： 年 月 日

第七章 附件

A. 资格文件

封面

正（副）本

宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目
目

采购编号：ZJZC-243101

标 项：（如有多个标项）

（资格文件）

投标文件

供应商全称：（加盖单位公章）

年 月 日

A1、营业执照副本（或事业法人登记证副本或其他登记证明材料）复印件加盖供应商公章（供应商如果有名称变更的，应提供由行政主管部门出具的变更证明文件复印件加盖供应商公章）

A2 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函

致：采购人

我单位承诺：

我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具体情况介绍如下：

（内容包括：主要设备、专业技术人员等）

.....

特此承诺。

供应商（盖章）：

日 期：

A3 其他资格要求需提供的声明函

致：采购人

我单位承诺：

- 1、我单位符合法律、行政法规规定的其他条件。
 - 2、我单位未被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。
 - 3、我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
 - 4、我方没有缴纳税收和社会保障等方面的失信记录。
- 特此承诺。

供应商（盖章）：

日 期：

B. 商务和技术文件

封面

正本

宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目

目

采购编号：ZJZC-243101

标 项：（如有多个标项）

（商务和技术文件）

投标文件

供应商全称：（加盖单位公章）

年 月 日

B1 投标书

致：浙江中创招投标有限公司

（供应商全称）授权（全名、职务）为全权代表，参加贵方组织的宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目（采购编号：ZJZC-243101）招标活动并投标，为便于采购人公正、择优地确定中标供应商及其服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。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。

2、我方不是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。

3、我们已详细审查全部采购文件及有关的澄清/修改文件（若有），我们完全理解并同意放弃对这方面提出任何异议的权利。

4、保证遵守采购文件有关条款规定。

5、本项目的投标报价详见“开标一览表”。

6、投标文件有效期为自开标之日起90个日历日。

7、保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。

8、完全同意采购文件中有关招标代理服务费的条款，保证在中标后按照采购文件规定的金额、时间和方式，向贵方一次性交纳招标代理服务费。我方如逾期未交纳（含未足额）的，愿凭贵方开出的违约通知，按上述规定应交纳金额（含欠交纳）的200%交纳违约金和滞纳的银行利息。承诺在未交足上述违约金和利息前，同意不再参加贵方代理的其他项目，如果贵方不接受我们的投标，我们自愿放弃任何方式进行抗辩的权力。

9、与本投标有关的一切正式来往通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____。

电话：_____ 传真：_____。

供应商（盖章）：_____

日 期：_____

B2 法定代表人身份证明

供应商名称： _____

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： _____

身份证号码： _____

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商（盖章）：

日 期：

后附：法定代表人身份证复印件加盖供应商公章。

B4 供应商一般情况表

| | | |
|----|---|--------|
| 1 | 单位名称: | |
| 2 | 总部地址: | |
| 3 | 当地代表处地址: | |
| 4 | 电 话: | 联 系 人: |
| 5 | 传 真: | 电子信箱: |
| 6 | 注册地: | 注册年份: |
| 7 | 公司的资质等级 (请附上有关证书的复印件) | |
| 8 | 公司 (是否通过, 何种) 质量保证体系认证 (如通过请附相关证书复印件, 提供认证机构年审监督报告) | |
| 9 | 从业人员数量 | |
| 10 | 营业收入 | |
| 11 | 其他需要说明的情况 | |

供应商 (盖章):

日 期:

B5 商务条款响应表

项目名称：宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目

采购编号：ZJZC-243101

| 序号 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离说明 |
|----|------|------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

注：须与“第三章 商务条款”逐项比较填写。

供应商（盖章）：

日 期：

- B7、第五章“评标办法及标准”中商务和技术评分表要求提供的资料（如有需提供）；
- B8、供应商认为需要的其他资料（如有需提供）。

C. 报价文件

封面

正（副）本

宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目

目

采购编号：ZJZC-243101

标 项：（如有多个标项）

（报价文件）

投标文件

供应商全称：（加盖单位公章）

年 月 日

C1 开标一览表

项目名称：宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目

采购编号：ZJZC-243101

| 标项 | 设备名称 | 投标报价 | 交货期 | 品牌 |
|-------|------|------|-----|----|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| | | | | |

供应商（盖章）：

日 期：

C2 分项报价表

项目名称：宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目

采购编号：ZJZC-243101

| 序号 | 产品名称 | 规格、型号 | 数量 | 单位 | 产地品牌 | 综合单价 | 合价 |
|--|------|-------|----|----|------|------|----|
| (一) | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| ... | | | | | | | |
| (二) | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| ... | | | | | | | |
| (三) | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| ... | | | | | | | |
| 合计（大写 人民币 元，小写：人民币 元）： | | | | | | | |

供应商（盖章）：

日 期：

C3 中小企业声明函

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）、《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，本公司参加宁波第二技师学院的宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目的采购活动，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. 光学扫描仪，属于工业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. 光固化打印机，属于工业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

3. 熔融堆积打印机设备，属于工业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

4. 立式加工中心，属于工业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 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：

注：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、此函须填写完整，未填写完整，中小企业认定无效。

C4 残疾人福利性单位声明函（如有需提供）

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：

C5 供应商认为需要的其他资料（如有需提供）

政府采购活动现场确认声明书

致：采购人

本人经由（供应商名称）法人代表（负责人）_____（姓名）合法授权参加宁波第二技师学院世赛增材制造实训室建设设备采购项目（采购编号：ZJZC-243101）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间

不存在利害关系

存在下列利害关系：

A. 投资关系 B. 行政隶属关系 C. 业务指导关系

D. 其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明）_____。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位

与其他所有供应商之间均不存在利害关系

与_____（供应商名称）之间存在下列利害关系：

A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I. 其他利害关系情况。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现_____供应商_____之间存在或可能存在上述第二条第_____项利害关系。

（供应商代表签名）

年 月 日

注：1、本表非投标文件的组成内容，不须在投标文件中提供。

2、本表在开标现场由代理机构提供给各供应商，由各供应商签署。

中小微行业划型标准规定（根据工信部联企业〔2011〕300号制定）

| 行业 | 中型企业 | | | 小型企业 | | | 微型企业 | | |
|---------------|---------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------|----------------|
| | 从业人员 X (人) | 营业收入 Y (万元) | 资产总额 Z (万元) | 从业人员 X (人) | 营业收入 Y (万元) | 资产总额 Z (万元) | 从业人员 X (人) | 营业收入 Y (万元) | 资产总额 Z (万元) |
| 1、农林牧渔业 | | $500 \leq Y < 20000$ | | | $50 \leq Y < 500$ | | | $Y < 50$ | |
| 2、工业 | $300 \leq X < 1000$ | $2000 \leq Y < 40000$ | | $20 \leq X < 300$ | $300 \leq Y < 2000$ | | $X < 20$ | $Y < 300$ | |
| 3、建筑业 | | $6000 \leq Y < 80000$ | $5000 \leq Z < 80000$ | | $300 \leq Y < 6000$ | $300 \leq Z < 5000$ | | $Y < 300$ | $Z < 300$ |
| 4、批发业 | $20 \leq X < 200$ | $5000 \leq Y < 40000$ | | $5 \leq X < 20$ | $1000 \leq Y < 5000$ | | $X < 5$ | $Y < 1000$ | |
| 5、零售业 | $50 \leq X < 300$ | $500 \leq Y < 20000$ | | $10 \leq X < 50$ | $100 \leq Y < 500$ | | $X < 10$ | $Y < 100$ | |
| 6、交通运输业 | $300 \leq X < 1000$ | $3000 \leq Y < 30000$ | | $20 \leq X < 300$ | $200 \leq Y < 3000$ | | $X < 20$ | $Y < 200$ | |
| 7、仓储业 | $100 \leq X < 200$ | $1000 \leq Y < 30000$ | | $20 \leq X < 100$ | $100 \leq Y < 1000$ | | $X < 20$ | $Y < 100$ | |
| 8、邮政业 | $300 \leq X < 1000$ | $2000 \leq Y < 30000$ | | $20 \leq X < 300$ | $100 \leq Y < 2000$ | | $X < 20$ | $Y < 100$ | |
| 9、住宿业 | $100 \leq X < 300$ | $2000 \leq Y < 10000$ | | $10 \leq X < 100$ | $100 \leq Y < 2000$ | | $X < 10$ | $Y < 100$ | |
| 10、餐饮业 | $100 \leq X < 300$ | $2000 \leq Y < 10000$ | | $10 \leq X < 100$ | $100 \leq Y < 2000$ | | $X < 10$ | $Y < 100$ | |
| 11、信息传输业 | $100 \leq X < 2000$ | $1000 \leq Y < 100000$ | | $10 \leq X < 100$ | $100 \leq Y < 1000$ | | $X < 10$ | $Y < 100$ | |
| 12、软件和信息技术服务业 | $100 \leq X < 300$ | $1000 \leq Y < 10000$ | | $10 \leq X < 100$ | $50 \leq Y < 1000$ | | $X < 10$ | $Y < 50$ | |
| 13、房地产开发经营 | | $1000 \leq Y < 200000$ | $5000 \leq Z < 10000$ | | $100 \leq Y < 1000$ | $2000 \leq Z < 5000$ | | $Y < 100$ | $Z < 2000$ |
| 14、物业管理 | $300 \leq X < 1000$ | $1000 \leq Y < 5000$ | | $100 \leq X < 300$ | $500 \leq Y < 1000$ | | $X < 100$ | $Y < 500$ | |
| 15、租赁和商务服务业 | $100 \leq X < 300$ | | $8000 \leq Z < 12000$ | $10 \leq X < 100$ | | $100 \leq Z < 8000$ | $X < 10$ | | $Z < 100$ |
| 16、其他未列明行业 | $100 \leq X < 300$ | | | $10 \leq X < 100$ | | | $X < 10$ | | |

- 说明 1、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。
 2、个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。
 3、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限。