

**衢州理工学校智能制造产教融合——零件测绘实训室建设项目**

**招标文件**

项目编号：kxqz202111

招 标 人：浙江省衢州理工学校

招标代理机构：浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司

二〇二一年八月

**目 录**

[第一部分 招标公告 1](#_Toc27274)

[第二部分 投标人须知 4](#_Toc183)

[第三部分 采购内容及需求 20](#_Toc5694)

[第四部分 合同文本 32](#_Toc10494)

[第五部分 投标文件部分格式文件 36](#_Toc12804)

[第六部分 评分办法 65](#_Toc19470)

**第一部分 招标公告**

衢州理工学校智能制造产教融合——零件测绘实训室建设项目招标项目的潜在投标人应在浙江政府采购网在线获取招标文件，并于2021 年 9月 16 日 09 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1.项目编号：kxqz202111

2.项目名称：衢州理工学校智能制造产教融合——零件测绘实训室建设项目

3.招标方式：公开招标

4.预算金额：150万元

5.最高限价：150万元

6.采购需求：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项 | 采购内容 | 数量 | 单位 | 最高限价  （万元） | 简要技术要求、用途 | 备注 |
| 一 | 衢州理工学校智能制造产教融合——零件测绘实训室建设项目 | 1 | 批 | 150万元 | 详见采购内容及需求 |  |

7.合同履约期限：合同签订后45日历天内完成所有设备配送安装并验收完成。

二、申请人的资格要求：

1.基本条件：

（1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的合格投标人：1）具有独立承担民事责任的能力或根据《关于规范政府采购投标人资格设定及资格审查的通知》 （浙财采监[2013]24 号）第 6 条规定接受金融、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（应依法办理了工商、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（在投标文件中提供相关材料），能证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料）；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（新成立不满三年的公司自成立之日起算）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。

（2）投标人未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，信用信息以信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）公布为准。

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2.特定资格条件：本项目专门面向中小企业。

3.本项目不接受联合体投标。

**三、获取招标文件**

1.时间：公告发布之日起至投标截止时间前；

2.地点：通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应；

3.方式：潜在投标人登陆政采云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，点击潜在供应商获取招标文件并报名，本项目招标文件不收取工本费；仅需浏览招标文件的投标人可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览）；

4.售价：/

5.提示：招标公告附件内的招标文件（或采购需求）仅供阅览使用，投标人只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的投标人获取招标文件时间以投标人完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。

注：请投标人按上述要求获取招标文件，如未在“政采云”系统内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.时间：2021年9月16日09点30分（北京时间）

2.地点：衢江区公共资源交易中心2号开标厅（衢江区振兴东路268号）。

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.本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），投标人应先安装“ ”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

“政采云电子交易客户端”请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载；电子投标具体操作流程详见本公告附件《投标人项目采购-电子招投标操作指南》；通过“政府采购云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询400-881-7190。

2.为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅；

3.投标人应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

4.投标人在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（EMS或顺丰邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的“备份投标文件”，“备份投标文件”应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。

5.通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标人递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标人仅递交备份投标文件的，投标无效。

6.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。质疑投标人对采购人、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。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

采购人： 浙江省衢州理工学校

地址：[衢州智造新城芳桂北路1号](https://map.baidu.com/search/?querytype=s&da_src=shareurl&wd=%E6%B5%99%E6%B1%9F%E7%9C%81%E8%A1%A2%E5%B7%9E%E7%90%86%E5%B7%A5%E5%AD%A6%E6%A0%A1" \t "https://www.xizexiao.com/school/_blank)

联系人：王老师

联系电话：13616709248

质疑联系人：周老师

联系方式： 13587102553

2.采购代理机构信息

名 称：浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司

地　址：衢州市柯城区白云北大道509号印象西城508室

项目联系人：符丽秀

联系方式：0570-3392897、18367087956

质疑联系人：毛红娟

联系方式：0570-3392898

3.同级政府采购监督管理部门名称：衢州市衢江区政府采购管理办公室

联系人：杨女士

监督投诉电话：0570-8762709

2021年8月26日

**第二部分 投标人须知**

## 前 附 表

| **序号** | **名称** | **内 容** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 是否允许分包 | ☑不允许  🞎允许 分包内容要求： 分包金额要求：  接受分包的第三人资质要求： |
| 2 | 踏勘现场 | 🗹不组织 投标人如有需要可自行前往踏勘，联系方式见招标公告。  □统一组织 踏勘时间： 踏勘集中地点： |
| 3 | 投标预备答疑会 | 🗹不召开  □召开 召开时间： 召开地点： |
| 4 | 是否接受联合体投标 | 🗹否。  □是。 |
| 5 | 投标文件份数 | 1. “电子加密投标文件”：在线上传递交、一份。 2. “备份投标文件”：电子U盘密封包装后于投标截止时间前邮寄递交一份，递交地址：浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司（衢州市白云北大道509号印象西城508室），联系人：符丽秀，联系电话：18367087956。  “演示视频”：U盘或光盘密封包装后在2021年 9 月15日 17：30时前邮寄至浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司（衢州市白云北大道509号印象西城508室），联系人：符丽秀，联系电话：18367087956。 **备注：逾期送达或未按规定密封包装则视为放弃递交。** |
| 6 | 投标文件的组成和编制 | 完整的《投标文件》由“资格文件”、“商务技术文件”和“报价文件”三个部分组成。  投标人应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。 |
| 7 | 投标文件的签章 | 电子签章 |
| 8 | 投标文件有效期 | 自投标截止时间起不少于90天。 |
| 9 | 投标文件的形式 | ☑电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；  （1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。  （2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。 |
| 10 | 投标样品 | 1、本项目是否需要样品：🗹否；□是，详见第三部分要求。  2、样品标识：□明标；□暗标。  3、样品送至地点：衢江区公共资源交易中心 号开标厅（衢江区振兴东路268号）。  4、中标人样品处理：□退还；□封存至验收；□抵扣采购数量。  5、样品退还时间：（另行通知）  **6、样品密封：投标人将所有样品装袋密封，加贴密封条，并在封套的封口处加盖投标人公章。所有提供的样品不能出现公司名称或与公司有关的商标和标记。 密封袋上均应：1）写明招标人名称；2）写明投标人名称；3）写明投标项目名称** |
| 11 | 履约保证金 | 本项目是否缴纳履约保证金：  🞎否。 ☑是。签订合同后7日内，成交供应商须交纳中标价2.5%的履约保证金，履约保证金缴纳形式包括支票/汇票/电汇/银行保函/保险公司保函，该保证金在规定存续期间不计息。 |
| 12 | 招标代理服务费 | 1、本项目根据每个标项中标价，参照原国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）的收费标准向 中标人 收取招标代理服务费，不足2000元按照2000元计取。  1）收款单位（户名）：浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司衢州分公司  2）开 户：浦发银行宁波高新区支行  3）账 号：2007189956015  2、以上费用均不在报价中单列，请投标人在报价中予以考虑。  3、结算方式及时间为：在领取中标通知书时由中标人一次性向招标代理机构付清。 |
| 13 | ▲**本项目需要落实的政府采购政策** | **1、节能环保要求：**  根据财政部、国家发展改革委、生态环境部、国家市场监管总局《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号文件规定，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。  本次采购对属于节能产品政府采购品目清单规定的政府强制采购产品范围内的产品实施强制采购。投标人应当在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（复制件）。  本次采购对属于品目清单范围但不属于政府强制采购产品的，实施优先采购，具体按评审办法。投标人在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书（复制件）。  节能产品政府采购品目清单，以财政部、国家发改委发布的最新一期节能产品政府采购品目清单为准。环境标志产品政府采购品目清单，以财政部、生态环境部发布的最新一期环境标志产品政府采购品目清单为准。国家确定的认证机构以国家市场监管总局发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。   1. **促进中小企业发展政策（专门面向中小企业的项目不享受政策价格扣除）：**  本项目是否专门面向中小企业：🞎否；☑是。根据财政部工业和信息化部关于《政府釆购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件规定，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，享受中小企业扶持政策： （一）采购金额200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。 超过200万元的货物和服务采购项目、超过 400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购， 其中预留给小微企业的比例不低于60%。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。  （二）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；  （三）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；  （四）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。  （五）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，不享受中小企业扶持政策。 |
| 14 | 其他注意事项 | 招标文件中部分加“▲”的条款，属于招标文件的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。 |
| 以上内容如有变化将另行通知，如通知其中某一项内容发生变化，其余未提及的内容将不作变动。 |
| 根据浙江省财政厅文件浙财采监[2015]13号文件《关于印发浙江省政府采购活动现场组织管理办法的通知》要求，本项目按浙江省政府采购活动现场组织管理办法实施。 |
| 企业信用融资：省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》（浙财采监[2012]13号），所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的投标人发放贷款的一种融资方式。投标人可登陆浙江政府采购（（http://www.zjzfcg.gov.cn）/）中小企业信用融资栏目了解相关信息。 |
| 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125号的规定：  1）采购人或采购代理机构将对本项目投标人的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；  2）截止时点：提交投标文件（响应文件）截止时间前3年内；  3）查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。  4）使用规则：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及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，其投标将被拒绝。  5）联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 |
| 取得衢州市政府采购合同的供应商，均可凭政府采购合同及应收款收益权，向银行申请质押融资。申请质押融资在合同签订后七个工作日内将合同向同级政府采购监管部门备案。 |

**一、总 则**

**（一）实施依据**

本次招标工作按照《中华人民共和国政府采购法》等政府采购有关法律、法规、规章、文件的规定组织和实施。

**（二）采购方式**

公开招标。

**（三）定义**

招标（采购）人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，见本项目“招标公告”；

招标（采购）代理机构：受招标人委托，在委托的范围内办理政府采购事宜并组织招标活动的机构，见本项目“招标公告”；

投标人（投标人）：是指参加本政府采购项目投标的投标人；

中标人：是指经评审获得本项目最终合同签订资格的投标人。

买方（甲方）：是指合同签订的一方，一般与招标人、用户相同；

卖方（乙方）：是指合同签订的另一方，一般与中标人相同；

制造商：包括是指拥有投标产品自主知识产权的单位；

本招标文件中可享受中小企业政策功能的评标价格扣除的投标人：是指监狱企业或符合中小企业划分标准（详见《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）的中、小、微企业，同时该企业提供的货物、承担的工程或者服务是由本企业制造或者由其他小、微企业（监狱企业）制造（提供），本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

监狱企业：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法 部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地 （设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

残疾人福利性单位：符合《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）的规定单位；

政府采购监管部门：衢州市衢江区政府采购管理办公室；

产品（货物）：系指按招标文件规定，须向招标人提供的一切设备及配套备品备件、工具、手册及其他有关技术资料和材料；

投标人应保证提供的产品为合法企业生产的合法产品，符合中华人民共和国有关法律、法规、规章、文件、标准、规范的规定。按国家规定应通过有关部门鉴定（批准）的产品，应保证已按国家规定通过了鉴定（批准）；实行产品许可证制度的产品须获得国家许可；实行强制性认证的产品须通过国家认可认证；产品应符合国家节能环保要求；投标人在投标文件中提供相关证明材料。

服务：系指按招标文件规定，须向招标人提供的与供货有关的辅助服务，如运输、保险、培训安装、调试、验收、技术支持和交付使用后质保期内应履行的售后服务等义务；

培训：系指按招标文件规定，向招标人提供操作使用培训、系统管理培训和其他相关培训等。

书面形式：包括纸质文件、电子邮件、传真、信函、电报等。

实质性响应:系指投标文件符合招标文件规定的实质性内容、条件和规定。

重大偏离或保留：系指将会影响到招标文件规定的服务范围、质量标准，或会给合同中规定的招标人的权利和投标人的责任造成实质性限制，而纠正这些偏离或保留将对其他提交了实质性响应的投标文件的投标人产生不公平影响的。

细微偏离：系指投标文件对招标文件的非实质性内容存在不完全响应或不响应。

**（四）投标费用**

无论招投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担招投标活动中所发生的全部费用。

**（五）语言文字**

1、招标投标有关的语言使用中文。

2、外文专用术语应附有中文注释。招投标文件及相关往来文件中有外文资料的（如质疑函、进口产品厂商授权书等），资料提供方应当将其翻译为中文，注明翻译人员姓名、工作单位、联系方式等信息，并对译文的完整性、客观性、真实性负责。

**（六）计量单位**

招标文件有明确规定的，适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，否则视同未响应。

**（七）转包与分包**

本项目不允许转包。本须知“前附表”规定允许分包的，投标人应当在投标文件载明分包的具体情况，应符合招标人在本须知“前附表”规定的分包内容、分包金额和接受分包的第三人资质要求等限制条件。

**（八）踏勘现场**

1、若本须知“前附表”规定统一组织的，投标人应按规定的时间、地点准时出席，否则将不予单独安排；

2、投标人踏勘现场发生的费用自理。

3、除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中可能发生的人员伤亡和财产损失。

4、招标人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

**（九）投标预备会（答疑会）**

1、若本须知“前附表”规定召开答疑会的，招标人将按规定的时间、地点准时召开答疑会，澄清投标人提出的问题，投标人应按规定准时出席，否则将不予单独安排答疑。

2、投标人应在答疑会时间的前一天，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

3、答疑会后，招标人将按规定对投标人所提问题进行书面澄清答复。

**（十）对投标人的限制**

1、单位负责人（指法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人）为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人不得分别参加同一合同项下的采购活动。违反本条规定的，相关投标均无效；

2、为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动（不包括为该项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务）；

3、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动；

4、为证明投标人拥有的业绩、荣誉、知识产权、项目案例等而在投标文件中提供的证明材料必须为投标人自身所有。不同法人、其他组织的资料与投标人无关。

5、投标人之间的利害关系：

（1）法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系；

（2）法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系；

（3）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；

（4）法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系；

（5）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；

（6）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；

（7）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； 如投标人之间存在以上利害关系并且存在影响政府采购公平竞争的行为的相关投标人的投标均无效。

6、采购人若有核心产品，请根据采购项目实际需求确定核心产品，并在采购文件第三部分“项目技术及服务要求”中明确标注，若没有则不需要确定及注明。

（1）采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（含核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，随机抽取方式确定，其他投标无效。

（2）使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（含核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌（含核心产品） 投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7、因特殊情况指定单一品牌采购的或本须知“前附表”规定投标人中标后提供制造商授权的，制造商授权文件将不再作为实质性响应条款，投标人可在中标后取得制造商针对该项目的授权文件。如制造商无故不予授权的，招标人可在中标人作出保证供货且保证产品质量和售后服务的承诺后授予其合同，招标人将在合同的验收、结算和违约责任中补充增加相应的制约性条款；

8、招标公告中明确专门面向中小微企业采购的项目，只能由中小企业或微型企业参加。

9、投标截止前被“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://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或被“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))列入政府采购严重违法失信行为记录名单等存在不良信用记录的投标人将被拒绝参加本项目采购活动。具体以投标截止当日招标代理机构在上述两个网站上查询到的信息为准。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**（十一）质疑与投诉**

1、投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑，逾期提出的，招标人与招标代理机构可以不予受理、答复。“知道或者应知其权益受到损害之日”是指：

（1）对招标文件提出质疑的，为招标公告期限届满之日（公告期限为公告发布后5个工作日，不含发布当日）；

（2）对采购过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

（3）对评标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日（公告期限为公告发布后1个工作日，不含发布当日）。

2、质疑、投诉应当采用书面形式，其中质疑书、投诉书均应当明确阐述招标文件、招标过程或者中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

3、质疑（投诉）函应载明质疑（投诉）人全称、地址、邮编、传真、联系人、联系电话，电子邮箱；联系人必须为投标人的在职职工，须提供法定代表人授权文件、法定代表人及联系人的身份证复印件、以及投标人为该联系人缴纳的社保凭证，联系人为法定代表人的须提供法定代表人资格证明及身份证复印件；质疑（投诉）函必须有联系人署名且加盖公章，否则不予受理（一式三份）。

4、质疑、投诉函以电子邮件或传真形式提交的，还须在提交后以邮寄的方式提交质疑书纸质原件，以实际收到原件之日作为收到质疑之日。

5、未按上述要求提供的质疑（投诉）函，采购组织机构有权不予受理。

6、质疑投标人对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

**（十二）其他注意事项**

见本须知“前附表”，同时还需注意以下事项：

1、法定代表人授权代表须为**投标人在职职工**，投标人须在投标文件中提供附有该授权代表为投标人**在职员工相关证明文件（如投标人为该员工缴纳的社保记录或劳务合同等）**的《法定代表人授权书》。

2、根据政府采购相关法律、法规、规章、文件规定并满足招标文件规定资格条件的区域性分支机构、个体工商户、个人独资企业、合伙企业参加本项目投标并由单位负责人签署的相关投标资料与本招标文件规定由法定代表人签署的的文件材料具有同等效力。

3、▲投标人对所投标项内的采购内容必须全部进行投标。

4、不论招标人、招标代理机构向投标人发送的资料文件，还是投标人提出的问题，均采用书面形式，任何口头提问及答复一律无效。

5、若明确本项目为资格入围项目的，若出现有效投标人少于或等于入围需求家数时，将采用“末位淘汰制”，淘汰评审结果排名最后一名的投标人，其他有效投标人获得入围资格。只有二家及以下有效投标人的则重新组织招标。

**6、招标文件中所涉及的产品品牌或型号均为建议性要求或为档次选择要求或为代替部分技术指标描述，投标人可以选择其他品牌型号的产品参加投标，但投标产品须具有相当于或优于招标文件要求的指标、性能、档次。否则，评审小组将可能对其作出不利的评审。**

7、▲投标人应保证所投产品整体或其任一部分，均免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。投标人应承担由此可能产生的一切法律责任和费用。

8、若本须知“前附表”规定允许进口产品投标且该货物需从中华人民共和国境外提供的，货物的最终用户须为招标人，投标人应委托招标人指定机构或者经招标人同意后自行委托具有进出口代理权的机构办理相关进口事宜，并承担因此产生的所有费用。

**（十三）保密**

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对此造成的后果承担法律责任。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的组成**

1、 招标文件包括下列文件及附件

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 项目技术及服务要求

第四部分 合同文本

第五部分 投标文件部分格式文件

第六部分 评分办法

补充文件（如果有，包括相关的补充、更正、澄清公告和文件）

其他附件（如果有，如图纸等）

2、投标人应认真审阅上述招标文件组成中所有的内容。如果投标人编制的投标文件没有从实质上响应招标文件的要求，其投标文件将被拒绝。

**（二）招标文件的解释**

1、投标人一旦参与本次招标活动，即被视为接受了本招标文件的所有内容，如有任何异议，均应在答疑截止时间前提出。

2、招标文件澄清、答复、修改、补充等书面内容均作为招标文件的补充文件，是招标文件的组成部分，将以传真、网上公告、电子邮件等形式书面告知所有购买招标文件的投标人，并对所有投标人均有约束力。当招标文件与补充文件就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

3、招标文件的解释权归招标人、招标代理机构所有。

**（三）招标文件的澄清**

1、投标人对招标文件如有疑问要求澄清，或认为有必要与招标人、招标代理机构进行技术交流的，投标人需将书面资料（《（项目名称）询问函》）在招标公告规定的询问截止时间前（对补充文件如有疑问要求澄清的，应在24小时内）以书面形式送达至招标代理机构，并与招标代理机构进行确认。招标代理机构有权对逾期收到疑问将不予受理、答复。

2、投标人要求澄清的资料应写明投标人全称、地址、邮编、传真、联系人、联系电话、电子邮箱、询疑日期并加盖投标人公章。

3、 如有必要，招标人和招标代理机构对投标人所有要求澄清的问题都予以书面解答，澄清答复的文件为招标补充文件，作为招标文件的组成部分。

4、 投标人在招标文件规定的询疑截止时间前内未对招标文件提出疑问的，招标代理机构将视其对招标文件无异议。

**（四）招标文件的修改**

1、由于各种原因招标人可能在投标截止时间前以澄清、答复、修改、补充文件的形式修改完善招标文件。

2、澄清、答复、修改、补充文件发出后，原则上不改变招标文件规定的投标截止时间及开标时间。投标人如认为澄清、答复、修改、补充文件内容影响投标文件编制，须延长投标截止时间的，必须在收到澄清、答复、修改、补充文件后 24 小时内将意见和理由以书面形式向招标代理机构提出，否则，招标代理机构视投标人完全接受并有足够的时间编制投标文件且按规定时间进行投标。

3、投标人在收到澄清、答复、修改、补充文件后，应在 24 小时内以书面形式向招标代理机构确认已收到该澄清、答复、修改、补充文件，逾期未确认的招标代理机构有权视其已收到。对澄清、答复、修改、补充文件如有疑问要求澄清，应在 24 小时内将书面送达招标代理机构，并与招标代理机构进行确认，逾期提出的，招标代理机构可不予受理。如有必要，招标代理机构将以书面形式回复询疑人。

**三、投标文件**

**（一）投标文件的编制**

**1、本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。投标人应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件并进行关联定位。**

**2、投标人应当按照本章节 “投标文件组成”规定的内容及顺序在“政采云电子交易客户端”编制投标文件。其中《资格文件》和《商务技术文件》中不得出现本项目投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。**

**3、本文件《第五部分 投标文件部分格式文件》中有提供格式的，投标人须参照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供；本文件《第五部分 投标文件部分格式文件》未提供格式的，请各投标单位自行拟定格式，并加盖单位公章并由法定代表人或其授权代表签署（签字或盖章），否则视为未提供。**

4、《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、《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。

6、投标人没有按照本章节 “投标文件组成”要求提供全部资料，或者没有仔细阅读招标文件，或者没有对招标文件在各方面的要求作出实质性响应是投标人的风险，由此造成的一切后果由投标人自行承担。

7、投标文件必须按招标文件提供的格式签字或盖章。授权代表签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。

### （二）投标文件的签章

**1、《投标文件》的签章：见《前附表》；**

**2、《投标文件》应由投标人法定代表人或其授权代表签字（或盖章），并时加盖投标人公章。**

**3、电子签章操作指南详见采购公告附件《供应商项目采购-电子招投标操作指南》。**

**（三）投标文件的组成**

**1、资格文件**

（1）资格审查材料（按第五部分格式一要求提供）；

（2）法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明及授权代表为投标人在职员工的证明文件（投标人为其缴纳的社保记录或劳务合同等）的授权委托书（格式见第五部分格式八）。

# （3）中小企业/监狱企业声明函/残疾人福利性单位声明函（如为小微（监狱）企业且提供的是本企业或其他小微（监狱）企业制造的货物的投标人填写，格式见第五部分格式九）。

**2、商务技术文件**

**2.1商务部分**

（1）自评分表；

（2）投标声明函（格式见第五部分格式二）；

（3）技术指标响应；

（4）投标人业绩（格式见第五部分格式三）；

（5）产品质量保证

（6）服务团队情况表（格式见第五部分格式四）；

（7）其他商务文件或说明（如有）。

**2.2技术部分**

（1）根据评分内容编写；

（2）其他技术文件或说明（如有）。

**3、报价文件**

（1）开标一览表（格式见第五部分格式六）；

（2）报价明细表（格式见第五部分格式七）；

投标文件中所需的各种证书、证件、证明资料等如是复印件，须在复印件上加盖有效公章。

**（四）投标报价**

1、报价组成

投标人应根据《开标一览表》填写相关内容。《开标一览表》是报价的唯一载体。投标报价是履行合同的最终价格，有关本项目实施所需的货款、旧设备拆除（如有）、系统软件服务费用、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到检查以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用等招标文件及合同明示或者暗示的所有责任、义务和风险。

若本须知“前附表”规定允许进口产品投标的，投标报价还应包括：

（1）投标截止时间前已经进口的货物：货物在从关境外进口时已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其它税；

（2）需从中华人民共和国境外提供的货物：货物在从关境外进口时已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其它税（本须知“前附表”规定可办理免税的除外）以及委托具有进出口代理权的机构办理进口事宜所需的所有费用。

（3）本须知“前附表”即使明确可免关税，如因国家（海关）政策等原因导致无法免关税的，关税由招标人承担；如因投标人原因导致无法办理的，合同价不予调整，关税由投标人承担，报价范围按前款（1）条执行。

产品及服务须达到招标文件规定的质量标准及使用要求。

2、其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。投标人在投标报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则招标人将视投标报价中已包括所有费用。

3、投标货币

投标文件中价格全部采用人民币报价。

若本须知“前附表”规定允许进口产品投标的，投标人应将外币金额折算为人民币金额，并由投标人承担汇率变动风险。

报价应是唯一的，不接受有选择的报价。

4、投标人对在合同执行中，除上述费用及招标文件规定的由中标人负责的工作范围以外需要招标人协调或提供便利的工作应当在投标文件中说明。

5、报价是中标的一个重要因素，但最低报价不是中标的唯一依据。

**（五）投标有效期**

1、投标文件合格投递后，自投标截止日期起，至前附表规定的日期内有效。合同签订后，投标文件作为合同附件，投标文件有效期同合同有效期。

2、 招标人如因故推迟投标截止时间，将以书面形式通知所有投标人。在这种情况下，招标人与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

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、投标截止后，在投标有效期内，投标人不能撤销投标文件。投标人强行撤销投标文件的，应按采购预算金额的2%赔偿对采购组织机构造成的损失。**

**四、投 标**

（一）投标文件的上传和递交

**1、“电子加密投标文件”的上传、递交：**

**a.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。**

**b.“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。**

**2、“备份投标文件”的密封包装、递交：**

**a.投标人在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（EMS或顺丰邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的 “备份投标文件”（一份）；**

**b.“备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。没有密封包装、文件到付邮费或者逾期邮寄送达至投标地点的“备份投标文件”将不予接收；**

**c.通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标人仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。**

**d.电子备份投标文件，由投标人决定是否递交，并自行承担不递交电子备份投标文件的风险。**

**3、招标人如因故推迟投标截止时间，将以书面形式通知所有投标人。在这种情况下，招标人与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。**

（二）“电子加密投标文件”解密和异常情况处理

**（1）开标后，采购组织机构将向各投标人发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标人代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。**

**（2）通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标人如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。**

**（3）投标截止时间前，投标人仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政府采购云平台”的，投标无效。**

（三）投标文件的修改与撤回

**1、投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。**

**2、投标截止时间后，投标人不得撤回、修改《投标文件》。**

**（四）投标样品的递交与退还**

1、投标人应按本须知“前附表”及“第三部分 项目技术及服务要求”的要求提供样品。

2、样品为投标文件的补充，仅作辅助评标用，但其应能真实反应投标货物的参数性能指标，所提供样品与投标文件不符以投标文件为准。

3、本须知“前附表”规定样品标识为“明标”的，投标人须在样品本体明显位置标注“项目（标项）；投标人全称；样品总件数-第几件”（A项目，标项B，XX公司 16-1）。

4、本须知“前附表”规定样品标识为“暗标”的，投标人样品任何地方均不得出现投标人信息，否则视同未提交样品。

5、投标人样品应于开标结束前到达本须知“前附表”规定的地点，否则视为未提交样品。

6、投标人样品应于本须知“前附表”规定的时间取回。

7、本须知“前附表”规定中标样品“封存至验收”或“抵扣采购数量”的，中标人应将样品运送至招标人指定地点，期间应保证到达目的地的样品与评标样品完全一致。

8、样品制作、安装、运输、拆除等递交、退还样品所需要费用由投标人自行承担。

9、样品的包装应方便样品运输、保存并二次包装，否则投标人取回样品时需自行携带包装。

**五、开 标**

### （一）开标形式

**1、 采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。**

### （二）开标准备

1、开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

2、**采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。**

### （三）开标流程（两阶段）

**1、开标第一阶段**

（1）向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；

（2）**投标文件解密结束。**开启投标文件，进入资格审查；

（3）开启资格审查通过的投标人的商务技术文件进入符合性审查、商务技术评审；

（4）第一阶段开标结束。

**备注：开标大会的第一阶段结束后，采购人或采购代理机构将对依法对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，具体见本章节“投标人资格审查”相关规定。**

**2、开标大会第二阶段**

（1）符合性审查、商务技术评审结束后，举行开标大会第二阶段会议。公布经商务技术评审后有效投标人的名单，同时公布其商务技术部分得分情况。

（2）开启符合性审查、商务技术评审有效投标人的《报价文件》。唱标结束后，由评审小组对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

（3）评审结束后公布中标候选人名单，及采购人最终确定中标人名单的时间和公告方式等。

**特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

## （四）投标人资格审查

**1、开标大会第一阶段结束后，首先依法对各投标人的资格进行审查，审查各投标人的资格是否满足招标文件的要求。**对投标人所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标人所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，可取消其中标资格并追究投标人的法律责任。

**2、投标人提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“投标人资格要求”的，将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标文件提交进行后续评审。**

**3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标人均作资格无效处理。**

**六、评 标**

**（一）评标组织**

本项目评审小组由5人(含)以上单数的人员组成，负责对投标文件进行审查、质询、评审和比较等。评审小组由依法随机抽取采购咨询专家组成。评审小组成员名单在评审结果（采购结果）公告前保密。

**（二）评标原则**

1、竞争优选；

2、公平、公正、科学合理；

3、价格合理，方案、产品先进可行；

4、反对不正当竞争。

**（三）评标纪律**

评审小组成员要严格遵守评标纪律、保密、回避等相关规定，依法独立履行评标职责，客观、公正、审慎参与评标工作；

1、严格遵守评标时间，因突发情况确实不能按时参加评标的，应事先告知招标组织机构；

2、服从招标组织机构的现场管理，主动出示身份证明，进入评标区域后应主动寄存移动通讯工具，按要求佩戴工作牌；

3、与投标人或评审小组其他成员存在利害关系的，要主动回避，自觉签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》；

4、保持评标现场安静，不在评标现场随意走动，因发生不可预见情况确需与外界联系或暂时离开评标现场的，应向现场监督员说明情况，征得同意后在监控区域内进行相关活动，并应接受相关工作人员的监督；

5、自觉遵守职业道德，尊重招标人代表和投标人代表，配合招标组织机构回答投标人代表提出的有关异议；

6、不得将评标过程、结果和投标人的商业秘密透露给任何单位和个人。未公告评标结果前不准泄露评标结果，不准将评标资料带出会场；

7、评标过程中，涉及到相关法律法规不清楚之处的，由招标人监管部门或请示权威部门作出法定解释，涉及到招标文件的由编制招标文件的机构和部门负责解释。

8、如实行暗标评审的，其投标文件和产品样品的评审编号和编号保管，由监督人员负责；在评标委员评分完成后，再将投标人的投标文件和提供的产品样品编号交评委。

**（四） 评标程序**

1、在评标专家中推选评审小组组长，优先推选资深专家为组长；

2、评审小组组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉招标项目的基本概况、质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，合同主要条款，投标文件无效情形，评标方法、评标依据、评标标准等；

3、**资格审查**，按照招标文件要求对投标人逐一进行资格审查；

4、**商务技术文件的符合性审查**，评审小组对通过资格审查的各投标文件商务、技术部分的有效性、完整性和响应程度等进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应；

5、**商务技术评分**，评审小组按招标文件规定的评标方法和评标标准，依法独立对投标文件商务、技术部分进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预；

6、评标人员对各投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评审小组组长提出。经评审小组商议认为需要投标人作出必要澄清或说明的，应通知该投标人代表以书面（或通过“政府采购云平台”在线答复）形式作出澄清或说明，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。；

7、评审小组对商务、技术部分评审结果进行确认，现场监督员对评审结果签署监督意见。如发现分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料；

8、**报价文件的符合性审查**，对开启的投标文件报价部分的进行有效性、完整性和响应程度等进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应；

**（五）投标文件的鉴定**

1、评审小组将审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。重大偏离和保留、细微偏离由评审小组鉴定。如发现投标文件与招标文件要求有重大偏离和保留，其投标文件将被作无效标处理。投标人不得通过修正或撤消不符合招标文件要求的重大偏离和保留从而使其投标文件实质性响应招标文件要求。但允许投标文件在实质性满足招标文件要求的前提下出现的细微偏差，在详细评审时可按评分办法对细微偏差做出不利于该投标人的评审。

**2、无效标情形**

（一）商务、技术文件符合性审查中，存在下列情形之一的，经评审小组按少数服从多数原则认定后作无效标处理：

（1）投标文件未有效授权，法定代表人授权委托书等填写不完整或有涂改的；

（2）投标文件没有对本招标文件作出实质性响应的，或不满足（不响应）本招标文件中标注“▲”的实质性要求条款的，或存在招标文件中明确规定的其他无效标情形的；

（3）投标文件存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（4）仅提交“备份投标文件”的；

（5）文件组成内容不齐全，本招标文件规定必须提供而未提供的（属于资格审查范围的除外）；

（6）投标文件标注的响应或偏离情况与事实不符，或提供了虚假材料的；

（7）不响应或擅自改变本招标文件要求或投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

（8）参加同一合同项下政府采购活动的不同投标人之间存在利害关系并且存在影响政府采购公平竞争行为的；

（9）招标人拟采购的产品如属于品目清单范围内的强制采购品目的，投标人未

能在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的该产品节能产品、环境标志产品认证证书；

（10）违反国家或政府部门相关法律、法规、文件规定的。

（二）报价文件符合性审查中，存在下列情形之一的，经评审小组认定后作无效标处理：

（1）投标文件没有对本招标文件作出实质性响应的，或不满足（不响应）本招标文件中标注“▲”的实质性要求条款的，或存在招标文件中明确规定的其他无效标情形的；

（2）投标文件存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（3）未按照招标文件标明的币种报价的，或者投标报价涵盖的内容不符合招标文件要求的；

（4）《开标一览表》内容与《投标报价明细表》内容不一致且拒不接受修正的；

（5）投标报价具有选择性，唱标价格与《投标文件》承诺的优惠（折扣）后价格不一致的；

（6）投标报价超过采购预算（或最高限价）的；

（7）仅提交“备份投标文件”的；

（8）投标文件组成内容不齐全，本招标文件规定必须提供而未提供的（属于资格审查范围的除外）；

（9）投标文件标注的响应或偏离情况与事实不符，或提供了虚假材料的；

（10）不响应或擅自改变本招标文件要求或投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

（11）评审委员会认为投标人报价明显低于其他合格投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理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的；

（12）违反国家或政府部门相关法律、法规、文件规定的。

**3、投标报价的错误修正**

评审小组将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件报价部分进行校核，看其在投标报价方面是否有计算、累计或表达上的错误，修正错误的原则及顺序如下：

（1）投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，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）如分项价格或单价有遗报，应视作已含在投标报价中；其投标报价不予调整。其分项价或单价由评审小组在投标报价不变的前提下根据合理的原则对其予以确定；

（4）如有多报、重报，其投标报价在评标过程中不予调整。如其中标，其合同价按其投标单价予以调整；

（5）单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

按上述修正错误的原则，调整或修正投标文件的投标报价。经投标人确认后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受或者投标人在评标结束之前不能到场确认的，评审小组将把调整或修正后的投标报价作为该投标人的投标报价，进入商务报价评标，但不接受修正的投标人最终将丧失其中标候选人资格。

**4、废标**

在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质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）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

**5、可中止电子交易活动的情形**

**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；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。**

**（六）投标文件的澄清、说明或补正**

1、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，评审小组将以书面形式（或通过“政府采购云平台”在线询标）的形式要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标人澄清、说明或补正时间为30分钟。

2、投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面（或通过“政府采购云平台”在线答复）形式提交，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

**（七）评分办法**

详见“第六部分 评分办法”。

**（八）评标内容的保密**

1、公开开标后，直到公告中标单位止，凡属于审查、澄清、评价和比较投标的所有资料，都不向投标人或与评标无关的其他人泄露。

2、 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及确定中标人过程中，投标人对招标人、招标代理机构和评审小组施加影响的任何行为，都将导致取消资格。

**七、定 标**

**（一）定标**

评审小组根据以下规定确定投标人排名并推荐中标候选人。

1、评审小组根据各投标人的综合得分（商务技术分与报价得分之和）从高到低依次进行排名排序。特殊情形按以下原则处理：

（1）综合得分相同的，按投标报价低的优先原则确定排名；

（2）综合得分和投标报价均相同的，按商务技术得分从高到低确定排名；

（3）综合得分、投标报价和商务技术得分均相同的由评审小组全体成员记名投票按少数服从多数的原则确定排名。

2、根据最终得分排序，通过书面评审报告的形式，向采购人推荐排名第一的投标人为中标候选人。

3、评审结束后，采购代理机构将通过“政府采购云平台”起草评审报告，评审小组成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

**（二）招标结果公告**

在招标人确认招标结果后招标代理机构按相关政府采购规定将招标结果发布在原招标公告发布媒体。公告有效期为1个工作日。招标人、招标代理机构及评审小组对未中标的投标人不作落标原因解释。

**（三）中标通知书**

在公告中标结果的同时，招标人或者招标代理机构应当向中标人发出中标通知书。

**八、合同签订及其他**

**（一）合同的签订**

中标人接到中标通知书后按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与招标人代表按照“第四部分 合同文本”内容签订《采购合同》。

所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。招标人不得向中标投标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

招标文件及补充文件、中标人的投标文件及投标修改文件、评标过程中有关澄清文件和中标通知书均作为合同附件。

**中标后，投标人拒绝签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。投标人中标或者成交后拒绝签订合同的，应按采购预算金额的2%对采购人进行赔偿；赔偿金额不足以弥补采购人损失的，投标人应继续承担超过部分的损失。**

**存在下列行为的，采购代理机构将其失信行为上报政府采购主管部门，由主管部门按有关规定对其违法失信行为记录进行公开：**

**（1）中标或者成交后，拒绝签订政府采购合同的；**

**（2）投标有效期内撤销投标文件的。**

如签订合同并生效后，投标人无故拒绝或延期合格交货的，除按照合同条款处罚外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

中标人因制造商原因无法供货导致无法签订合同的视为“中标后无正当理由不与招标人签订合同”。

**（二）售后服务考核**

将参照有关法律法规，对投标人进行考核，发现弄虚作假，偷工减料，以次充好，达不到国家、行业有关标准和技术文件规定的，一经查实，招标人将视情况终止合同。

**（三）招标代理服务费**

本次招标代理服务费按本须知“前附表”规定收取。

# 第三部分 采购内容及需求

# **一、项目概况及商务需求**

1、项目名称：衢州理工学校智能制造产教融合——零件测绘实训室建设项目。

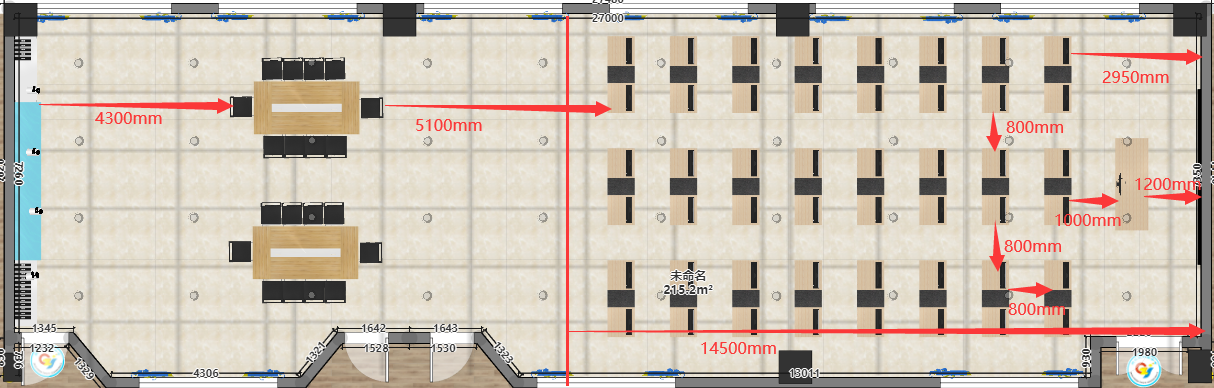
# 2、供货地点、时间：具体设备配送、存放及安装地点和时间由采购人指定。

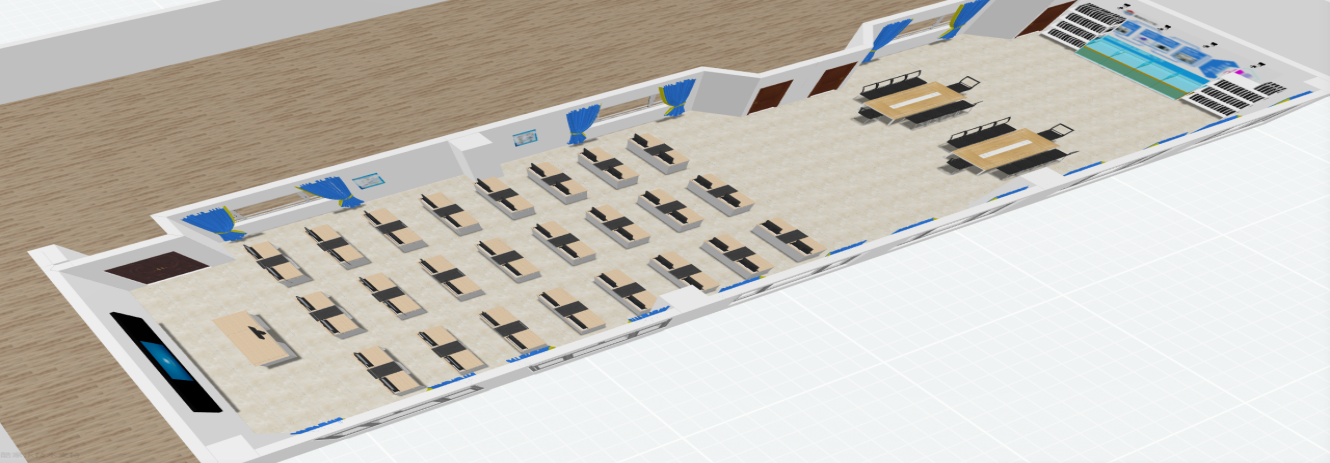
3、合同履约期限：合同签订后45日历天内完成所有设备配送安装并验收完成。

**4、质保期要求及售后服务保障：本项目要求质保期为三年（从项目验收合格之日起计算）。中标人需对设备进行终身免费维修和维护，如需更换设备在质保期内负责免费更换（质保期外更换设备应按成本价收取设备费用，不得额外收取其他费用），软件部分需提供一年免费升级服务，如后期采购单位需升级软件，软件升级费用不得高于当期市场合同价格的20%，跨版本升级（如从2012版升至2016版），如需额外收取跨版本费用，每跨一个版本都不得高于当期市场合同价格的5%。设备安装并验收完成后在三年质保期内中标人需对采购单位人员进行免费现场培训、技术指导（如设备使用、技术维护、软件管理应用、竞赛操作等采购单位所需的所有培训，每年不得少于三次，具体时间、内容由采购单位确定），并提供软件文档资料。在使用过程中发生问题需提供7×24技术支持热线，30分钟内电话响应，4小时内上门技术服务，24小时内解决问题；不能当场修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购单位的正常使用。**

**二、实训室布局图**

设备摆放应如图距离所放置。采购单位有其他要求按采购单位要求实施。





1. **技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| **一、零部件测绘教师实训平台** | | | |
| **1** | **实木桌：**   1. 规格型号：2100×750×800mm；   A:工作台整体台面为实木台面板（厚度50mm），表面高分子油漆材料喷涂，圆边桌角处理，桌面浅蓝色。  B:工作台右部采用五抽屉吊柜带中控锁，吊柜尺寸为566×700×750mm（长宽高），三个抽屉为尺寸566×700×100mm（长宽高），一个抽屉为尺寸566×700×150mm（长宽高），一个抽屉为尺寸566×700×175mm（长宽高），采用优质钢制三节滚珠静音滑轨，每付承重50KG,两抽屉自带固定互锁，抽屉为全宽铝合金把手并附有标识牌框，左部吊柜可放电脑主机箱，尺寸为566×700×750mm（长宽高），前侧门四角有圆形10mm散热孔，立柜后侧铁板封闭，并预留穿线孔、槽。  C:紧固的工作台框架，采用优质一级冷轧钢板，钢板厚度达到1.2mm，承重部分1.5-2.0冷轧钢板，可使工作台整体承重1000KG，整体灰褐色，桌腿上预留插座安装孔，安装六孔插座。 | 1 | 张 |
| **2** | **实训方凳 ：**  钢木方凳，凳面为三聚氰胺外饰面板厚度不少于18mm，凳腿部件材质为喷塑钢架（四根），横撑两根，厚度不大于1.0mm，配尼龙管塞，尺寸规格不大于:340\*240\*420mm长\*宽\*高 | 1 | 把 |
| **3** | **智能多媒体教学触控一体机：**  配套86英寸教学触控一体机；  基本配置要求：  1.内置一体化设计，内部功能模块连接线不可见。  2. 铝合金面框，弧形转角采用无尖锐边缘连接。  3. 触摸框前拆式设计，支持无工具拆卸触摸框。  4. 屏幕表面采用防眩光全钢化玻璃，防划防撞且有效保证观看效果  5. 电源要求：AC 210V±20%，100～240V宽电压。  6. 整机经过产品可靠性检验，MTBF大于80000小时。  7. 设备自带嵌入式安卓操作系统，可实现白板书写、PPT课件播放、多媒体播放、网页浏览，与内置/外接电脑后形成双系统冗余。  8. 整机只需连接一根网线，即可实现Windows及Android系统同时联网  9.屏幕尺寸86英寸，分辨率：1920\*1080  10.配件 壁挂架 触摸笔。  配套绿板：4米\*1.31米，优质防锈热镀锌钢板，厚度0.20mm。 | 1 | 台 |
| **4** | **教学终端设备：**  1、I5-9400F，内存容量4GB，硬盘容量1TB，显存容量2GB独显，显示器尺寸21.5WLCd，Win10系统  计算机配备一套办公软件（按本项目数量标配）  2、正版Office 2019教育版办公软件，文件格式可生成.wps/.et/.dps等文件格式；支持格式包括且不限于doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx；同时产品原有文件格式也能被其他Office对应模块打开；  3、交付时提供：产品介质光盘和软件产权归属为采购人的原厂正版授权许可原件；  4、教学终端配备一套电子教室软件（按本项目计算机数量标配）  （1）课堂教学  屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。  屏幕广播速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。  屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。  分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。  分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。  屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多36个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。  多频道教学：支持多达32个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。  （2）教学评测  随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。  （3）课堂管理  签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。  （4）班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。  上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理。支持多浏览器限制，如QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。 | 1 | 台 |
| **5** | **教学终端输出设备：**  黑白激光多功能一体机（打印、复印、扫描、传真、有线网络、双面打印） | 1 | 套 |
| **6** | **信息化三维模型处理系统：**  （1）本地服务端具有中、英、法、日、德、俄、韩等12种语言版本，在安装界面可选。  （2）支持z3、dwg、igs、stp、stl、vda、prt、catpart等主流格式的三维文件导入与导出，满足不同三维软件的数据共享。  （3）本地服务端提供对造型的分析功能，可以对开放边、平面进行分析操作，并且具有曲面修复和缝合功能，可以进行间隙和破面的修补工作。对于存在间隙或破面的不封闭实体或曲面，在符合专业级修补标准的前提下，可以迅速修复。  （4）本地服务端支持对导入的模型进行编辑，支持DE移动、对齐移动面、跟进标注移动、DE面偏移、等DE直接编辑，可以对特征进行简化和替换操作，也可以对造型进行复制、镜像等造型变换，专业化的工具满足多样化的需求。  ★（5）终端可以查看模型的爆炸视图，完美继承本地服务端的爆炸图设置，提供滑动条供用户选择爆炸的距离。  （6）终端支持查看模型的装配树，装配树显示当前模型的所有装配零件，可显示与隐藏任意零件，便于查看装配关系等信息。  （7）配套立体化三维模型库：不需要安装任何APP或者插件，通过手机等移动端设备直接扫描二维码查看三维模型，并且支持该模型的任意旋转、缩放、立体化渲染、动态剖切及智能测量等功能。可从任意角度查看模型，页面内置7种标准视角。  （8）为方便查看内部结构，终端支持对模型进行剖切查看，提供六面包络体，拖动六面体任意面即可剖切，还可以同时剖切不同方向的面。 | 1 | 套 |
| **7** | **机械CAD教育版软件 ：**  1.文件格式：支持dwg、dxf及dwt的文件保存格式，支持输出wmf、sat、bmp、jpg、png、tif格式的数据。  2.自动保存：软件可在设定的自动保存时间点自动保存相应格式的临时文件，可设定临时文件的储存位置。  3.手势精灵：通过鼠标连续运行轨迹的差异来识别用户输入的命令。例如，按住鼠标右键在绘图区域画出字母“E”，系统则自动执行ERASE 命令。  4.智能语音：可在图纸中创建、播放和删除语音注释。**（投标时提供视频演示）**  5.OLE对象：可将Office软件中的内容复制后直接粘贴到软件中，软件绘制的图形也可以直接粘贴到Office中。  6.扩展工具：“扩展工具”菜单中，具备“图层工具”的二级菜单，可实现对图层的增强编辑。“图块工具”下，提供“批量修改属性值”功能，可修改指定属性块中的属性值。  7.激活加密：支持网络授权（软加密），使用网络激活号激活许可服务器，并通过网络许可配置程序动态监控和管理网络许可证的分配。  8.在线更新：“帮助”菜单中提供“检查更新”功能，支持在线更新。  9.图纸设置：软件共提供GB、ISO、ANSI、DIN、JIS、BSI、CSN、GOST 8种常用的国家标准，用户可以通过自定义来创建符合特定要求的尺寸来生成自己的图幅，便于用户使用。  10.多图幅设置：可在同一个绘图环境中绘制多个不同标准、不同比例的图幅，多图框建立以后，标注、符号标注等会自动适应图框的比例内容。  11.更换标准：图纸建立多标准的图框后会产生不同标准，当选择某种标准时，所执行的操作都以选择的标准为基础。  12.智能标注：智能标注功能会因选择实体的对象不同，自动进行长度、直径或半径标注。标注过程中根据命令的提示可以在不同标注方式中任意选择。图层管理：自动生成常用图层并通过数字自由切换,提高绘图效率。  13.创建视图：参考了国际通用的标注形式，提供了强大剖切线标注功能，如剖面符号、剖面标签、附加剖面符号、显示箭头、平面线等。对零部件的局部进行放大，使零部件的局部图形更清晰。  14.系列化零件设计系统：系列化零件设计系统是软件中特有的一项功能，是对参数化国标图库的一种有益补充。支持一张图纸的完整信息，如：图形、各种标注、图框、文字等。利用它可以进行复杂零件的参数化设计。**（投标时提供视频演示）**  ★15.超级符号库：软件所提供的超级符号库中包括4种符合国家标注符号内容，包括液压气动符号库、电器符号库、机构运动符号库、金属结构件。除此之外，软件允许用户建立自己的符号库系统，用户再次需要属于的符号内容时，可调用用户自己建立的符号库中的图形，并且支持在调用进行比例调节。  16.系统维护工具：该工具可以实现样式配置、词句库维护、自定义标题栏、自定义附加栏、自定义参数栏、自定义图样代号栏、自定义更改栏、超级属性块定义、自定义明细表表头、自定义明细表表体、不规则表格提取配置、2D规则表格提取配置、样式库同步工具配置等。  17.其他要求：  （1）满足教育部职业技能大赛中职组“零部件测绘与CAD成图技术”赛项比赛商务技术要求，保证学校能用此产品参加大赛，须提供大赛证明文件或承诺函。  （2）满足中等职业学校职业能力大赛（学生技术技能类）“零部件测绘与CAD成图技术”赛项比赛商务技术要求，保证学校能用此产品参加大赛，须提供大赛证明文件或承诺函。  （3）满足“振兴杯”全国青年职业技能大赛“车工”等类似赛项商务技术要求，保证学校能用此产品参加大赛，须提供大赛证明文件或承诺函。 | 1 | 节点 |
| **8** | **三维平台设计软件：**  1.实体曲面混合建模：要求软件可以做到实体与曲面的混合建模，提高软件建模的灵活度。  ★2.数据接口：支持双向数据的导入导出，根据不同的格式，如：Catia V4、Catia V5/V6、NX(Unigraphics)、Creo(Pro/E)、Parasolid、SAT、STEP、DWG/DXF、IGES、等，原有数据中的装配信息、层信息、组信息和颜色信息都一一转换，输入数据时可以通过智能过滤器把原始数据进行优化。还要支持通用格式的批量导入；高效的协助使用者进行数据的转换，无任何数据损失，交换方式便利、迅速。  3.多文档形式：一个造型文档中包含多个文件造型，各文档之间可自由切换并编辑。  4.角色设置：提供多种角色，根据使用者能力的不同，自行进行适合自己角色配置。同时在软件中个角色可以进行自由的切换。  5.二维到三维：可直接复制/粘贴DWG中的二维轮廓到软件的草图或工程图中，并可以直接使用该轮廓进行编辑及建模操作。**（投标时提供视频演示）**  6.矢量图转换：可以将\*.jpg、\*.png、等格式图片，在软件中转换成草图线框形式。  7.破面修补：提供曲面修补的功能，导入实体出现破面、丢失面的情况时，在符合专业级修补标准的前提下，可以一键对有问题的面进行修补，从而快速的修复模型。  8.浮雕建模：可以使图片在模型表面形成凹凸的建模造型，并且可以直接用于后续CAM编程加工。  9.装配功能：装配树能够生动的高亮显示个体零件以方便修改；对于多文档文件的装配可实现一个及批量零件的插入。具备自上向下、自下向上或同时以两种方式构建装配，可即刻修改出现的问题。  10.钣金设计：包含对钣金的基本设置，如折弯、加强筋、百叶窗、展开等；支持直接对钣金进行拉伸、放样，钣金的运算与基本造型在系统内部保持一致，允许对钣金件执行普通造型的任意操作，例如增料除料等。  11.焊件设计：提供固连各型材的焊接件设计功能，可生成iso以及ansi inch等标准的焊接结构构件、三角形和多边形等类型的脚撑板、用于封闭结构构件的开放端口的顶端盖、连续的或间隙性的焊缝。  12.模具设计：可根据产品结构自行区分型芯与型腔区域，生成不同的颜色标记；可以通过参数化设计流道、滑块、镶块、冷却管道等结构设计；具有模具标准件库，需包含模架及定位环、唧嘴、浇口、流道、水路、滑块头、限位块、导柱等各种模具标准件；用户还可以自己定义符合实际使用标准的自定义标准件库。简化分模设计步骤。  13.逆向工程：可根据点云数据，逆向生成三角网格面或NURBS曲面，对其进行光顺处理之后可以直接进行实体操作，方便快捷。  14.多种加工方式：钻孔、2轴铣削、3轴铣削、多轴加工、车削等加工方式。  15.智能策略加工：支持钻孔、2轴智能加工，根据模型及给定的毛坯，自行进行加工刀具的选择，保证合理的切削工艺直接计算出加工轨迹。同时支持自行更改某个刀路的参数 。  16.仿真：系统具有线架仿真和实体仿真功能，用户能及时看到加工的仿真效果。系统支持对刀轨整体分析，以及具体刀轨运动的分析，实体仿真允许考虑刀具补偿，以模拟实际加工过程。提供3种检查形式：碰撞、过切、余量检查，碰撞和过切检查将分析结果直接用颜色标示于刀轨。可以在真正加工之前将问题暴露出来，避免实际加工时类似问题的发生。在仿真过程中可显示刀具夹持器和各种不同的刀轨显示模式。  17.轨迹输出：独立输出NC、CL、XML/HTML、工序/刀具清单以及工艺电子表格，生成的CL文件符合ISO-4343标准。  18.后置处理：软件自带常用的机床后置系统，如FANUC、KND、SIEMENS等；开放性高，客户可根据自己的机床系统进行简单的格式编辑。  19.智能辅助教学系统：在软件内实现一边指导，一边操作的学习。学生可以一边观看演示一边操作学习，最终完成建模；方便学生课下自行学习。**（投标时提供视频演示）**  20.技术支持与服务：经过国家权威部门审定，并经过广泛应用证明，系统实用、可靠；在全国有多家技术支持机构，可以提供高质量的培训及服务。  21.其他要求：  （1）满足中职组“零部件测绘与CAD成图技术”赛项技能大赛比赛商务技术要求，须提供相应证明文件资料或承诺函，保证学校能用此产品参加大赛。 | 1 | 节点 |
| **9** | **机械工程识图能力评价系统：**  1.软件架构：软件应采用B/S架构，只需在一台电脑安装，学生机通过浏览器即可使用；应支持互联网或校园局域网双模式访问系统，可部署进校园网。  2.权限与角色：软件需包含管理、教师和学生三种权限且分别满足不同权限下的功能，可进行管理、教学、实训和无纸化考试。  ★3.管理员端功能：管理员账号需能够设置其所属院系和班级，导入账号时可单个或批量进行；可设置账号使用期限；查看软件所含图纸和题目；根据需求自行创建题目，题目可分类。  4.教师端管理功能：教师端可管理多个班级、查看软件内置和自建的题目，含试题搜索、积分排行和统计数据功能。  5.教师端能力评价：教师端可发布能力评价考试。专项识图应支持随机和手动两种抽题模式，组卷方案可根据得分率抽取且可保存。零件图识图能力和装配图识图能力题型应能够按单选和多选两种模式进行答题，多选题应可设置两种得分方式：“部分对给一半分”和“只有全对才给分”；考试内容可快速复用、试卷可分享；考试后可导出成绩单、查看试卷详情。  6.教师端数据统计：教师端应有班级统计、学生统计和查看错题榜功能。班级统计含考试情况和各分类题目统计；学生统计含实训次数和学生学习报告。评价结束后，教师能够通过查看学生“答题卡”查看考生的评价答题情况，同时软件应提供错题排行榜统计等完整的可视化数据功能。  7.学生端功能：学生端能力实训需含自由实训、计时实训和标准能力实训至少3种训练方式；可完成教师发布的能力评价考试任务；查看实训和评价的错题情况；有错题重做和收藏题目功能；学生答题时可记录答题内容，中途退出账号再次进入后，依然可以继续答题；可查看训练、考试和整体能力情况。  8.答题页面：学生答题界面应包含两种操作模式，同时可以设置自动换题，页面放大预览功能  9.专项识图：软件需包含基础制图能力、投影基础识读能力、图样基础识读能力、标准件与常用件识读能力，同时应能够按照知识应用能力的不同来区分知识范围，便于学生在识图过程中能够掌握识图基础知识。  10.零件图识图：零件图识图能力应包含轴套类、轮盘盖类、箱体类、叉架类、其他类；题目属性应包含结构形状、表达方法、尺寸分析、技术要求题目  11.装配图识图：零件图识图能力应包含阀类、泵类、减速器类和功能部件类，案例图纸应不少于包含20套；题目属性包含设计基础、视图表达、配合关系、装配基准、调试方法，题目数量应不少于730道。**（投标时提供视频演示）**  12.图纸跳转功能：装配图识图过程中应能够点击装配图明细表打开相应零件图查看零件图纸；点击零件图图名可以打开从属装配图查看零件在装配图中所在位置。  13.3D模型：为图纸识图过程中能够读懂图纸结构，零件图识图与装配图识图中应含3D资源不少于180个，可通过放大、缩小、旋转和实时剖切进行查看。（定标前提供演示）  ★14.共享功能：教师可将自己创建的考试任务分享给其他教师账号；学生可将答题结果通过二维码分享给他人。  15.积分排行：学生练习和自测过程中应可以积累积分，并且可以查看所在班级和年级中的排名情况。  16.自由实训：学生结合自身实际情况，可自行从题库中抽取所需题目进行不限制时间的训练，并支持实时反馈答题情况。  17.计时实训：学生可自定义实训的题目范围和数量，自行设置实训时长。结束实训后可查看所有题目和只看错题。  18.标准能力实训：即软件为学生提供一种模拟考试的实训情景。学生可自行设置实训时长，软件按照一定比例自动从题库内随机抽取实训题目，答题时间截止后软件可自动结束实训。 | 1 | 套 |
| **10** | **《典型机械零件》测绘装置：**  《典型机械零件》测绘套件，其材质为铝合金件  （1）测绘箱子尺寸不小于：370\*340\*130mm;  （2）基础零件测绘装置：基础零件测绘装置主要包含南机轴、轴套、端盖、法兰盘、连杆、支架、阀体、箱体等机构。了解机械机构中常用的四大类零件，认识基础零件的误差和配合精度，为机械专业零部件测量与测绘提供测规范化测量对象；  （3）配套高等教育出版社出版的《零部件测绘实训手册》教材；  （4）采用铝镁压铸工艺，经喷砂处理，产品精度高，质量好；  （5）零部件主要部位进行数控加工，加工面精度高和表面粗糙度合理；  （6）对于每个单体零件进行三维数字化设计，组成立体化三维零件模型库；不需要安装任何APP或者插件，通过手机等移动端设备直接扫描二维码查看三维模型，并且支持该模型的任意旋转、缩放、立体化渲染、动态剖切及智能测量等功能。**（投标时提供视频演示）**  （7）终端可以查看模型的爆炸视图，完美继承本地服务端的爆炸图设置，提供滑动条供用户选择爆炸的距离。  （8）终端支持查看模型的装配树，装配树显示当前模型的所有装配零件，可显示与隐藏任意零件，便于查看装配关系等信息。 | 1 | 套 |
| **11** | **《零部件拆装与测量》工具套装**  产品适用于基础零件、千斤顶、偏心机构、平口钳、凸轮机构、齿轮泵、减速器、蜗轮减速器标准件、典型零件、联接与配合、台虎钳、阀体、联轴器、注塑模具、尾座顶尖等零部件的折装与测量。  拆装与测量工具整箱装置，箱体尺寸≥360mm\*260mm\*120mm，箱子内置泡沫模子，模子根据不同的拆装工具和测量工具形状大小进行挖槽设计，将工具嵌合其中，方便取用；  拆卸工具：活络扳手、内卡簧钳、外卡簧钳、橡胶锤、十字螺丝刀、紫铜棒、尖嘴钳、内六角扳手。  测量工具：游标卡尺、中心距卡尺（数显）、钢直尺、螺纹样板公制60°、螺纹样板英制55°、半径规R1-R25、角度尺、外径千分尺0-50mm。 | 1 | 套 |
| **二、双工位零部件测绘综合实训平台** | | | |
| **1** | **双工位零件测绘桌：**  一种高端改进型零部件测绘与CAD成图技术教学、实训、竞赛和技能高考的综合实训装置，集课堂教学、计算机制图、手工绘图和零部件测量与测绘于一体的“四合一”实训室  ★（1）测绘桌整体尺寸为1750x680x780（长宽高）。每套测绘桌分两个学生工位和一个公共测量工位，单工位尺寸为685x680x780（长宽高）；大理石尺寸为380x680x30mm（长宽厚），大理石下部定制抽屉支架：四边钢板围成凹槽，把大理石平板放在其中，起到固定大理石平板的作用，有效防止大理石平板移动；在大理石放置架下方开有孔，可以用手或工具作为支撑，便于大理石平板取出，方便更换；大理石抽屉支架通过轴承导轨拉出200mm，方便零件测绘；学生工位台面为实木面板（厚度30mm），圆边桌角处理，测绘桌整体颜色深灰色，桌面原木色。  （2）每个工位配套透明pvc胶垫。  （3）公共测量桌采用中间一层抽屉、立柜带中控锁配置，下部立柜可放两台电脑主机箱，柜门框内尺寸不小于412x650x468mm，柜门框不小于452x650x518（长宽高）；抽屉外尺寸不小于452x580x150mm ，抽屉面板框内尺寸不小于412x580x110mm（长宽高），采用优质钢制三节滚珠静音滑轨，每付承重约55KG,抽屉自带固定互锁，抽屉配塑料拉手(全宽铝合金把手并附有标识牌框),柜门上部冲有开机按键槽，下部冲有圆形9mm散热孔（四角冲有圆形10mm散热孔），柜内底部并预留穿线孔、槽。  （4）紧固的工作台框架，采用优质一级冷轧钢板，钢板厚度达到1.2mm，承重部分1.5-2.0mm冷轧钢板，可使工作台整体承重800KG,经酸洗、磷化仿静电喷塑处理，整体深灰色，桌面板前部下方预留有穿线孔、槽。  （5）零部件测绘实训台左右两侧由冲床预留置物孔洞，通过安装不锈钢挂架方便放置常用工具、可折叠手工绘图板和量具等，承载量可达20KG。  （6）测绘桌左右两侧学生工位桌面前部安装可升降电脑显示器（自动翻板升降，可升、降、停并有防夹手功能）为钢制电动升降器，便于整个工作台在课堂教学、CAD制图、零部件测量与测绘和手工绘图等新课堂教学环节间切换；每工位采用中间一层抽屉 。  （7）装置配电源插座，用于电脑供电及其他设备用电。 | 24 | 套 |
| **2** | **实训方凳** ：  钢木方凳，凳面为三聚氰胺外饰面板厚度不少于18mm，凳腿部件材质为喷塑钢架（四根），横撑两根，厚度不大于1.0mm，配尼龙管塞，尺寸规格不大于:340\*240\*420mm长\*宽\*高 | 48 | 把 |
| **3** | **教学终端设备：**  I5-9400F，内存容量4GB，硬盘容量1TB，显存容量2GB独显，显示器尺寸21.5WLCd，Win10系统 | 48 | 台 |
| **4** | **机械CAD教育版软件** ：  1.文件格式：支持dwg、dxf及dwt的文件保存格式，支持输出wmf、sat、bmp、jpg、png、tif格式的数据。  2.自动保存：软件可在设定的自动保存时间点自动保存相应格式的临时文件，可设定临时文件的储存位置。  3.手势精灵：通过鼠标连续运行轨迹的差异来识别用户输入的命令。例如，按住鼠标右键在绘图区域画出字母“E”，系统则自动执行ERASE 命令。  4.智能语音：可在图纸中创建、播放和删除语音注释。  5.OLE对象：可将Office软件中的内容复制后直接粘贴到软件中，软件绘制的图形也可以直接粘贴到Office中。  6.扩展工具：“扩展工具”菜单中，具备“图层工具”的二级菜单，可实现对图层的增强编辑。“图块工具”下，提供“批量修改属性值”功能，可修改指定属性块中的属性值。  7.激活加密：支持网络授权（软加密），使用网络激活号激活许可服务器，并通过网络许可配置程序动态监控和管理网络许可证的分配。  8.在线更新：“帮助”菜单中提供“检查更新”功能，支持在线更新。  9.图纸设置：软件共提供GB、ISO、ANSI、DIN、JIS、BSI、CSN、GOST 8种常用的国家标准，用户可以通过自定义来创建符合特定要求的尺寸来生成自己的图幅，便于用户使用。  10.多图幅设置：可在同一个绘图环境中绘制多个不同标准、不同比例的图幅，多图框建立以后，标注、符号标注等会自动适应图框的比例内容。  11.更换标准：图纸建立多标准的图框后会产生不同标准，当选择某种标准时，所执行的操作都以选择的标准为基础。  12.智能标注：智能标注功能会因选择实体的对象不同，自动进行长度、直径或半径标注。标注过程中根据命令的提示可以在不同标注方式中任意选择。图层管理：自动生成常用图层并通过数字自由切换,提高绘图效率。  13.创建视图：参考了国际通用的标注形式，提供了强大剖切线标注功能，如剖面符号、剖面标签、附加剖面符号、显示箭头、平面线等。对零部件的局部进行放大，使零部件的局部图形更清晰。  14.系列化零件设计系统：系列化零件设计系统是软件中特有的一项功能，是对参数化国标图库的一种有益补充。支持一张图纸的完整信息，如：图形、各种标注、图框、文字等。利用它可以进行复杂零件的参数化设计。  15.超级符号库：软件所提供的超级符号库中包括4种符合国家标注符号内容，包括液压气动符号库、电器符号库、机构运动符号库、金属结构件。除此之外，软件允许用户建立自己的符号库系统，用户再次需要属于的符号内容时，可调用用户自己建立的符号库中的图形，并且支持在调用进行比例调节。  16.系统维护工具：该工具可以实现样式配置、词句库维护、自定义标题栏、自定义附加栏、自定义参数栏、自定义图样代号栏、自定义更改栏、超级属性块定义、自定义明细表表头、自定义明细表表体、不规则表格提取配置、2D规则表格提取配置、样式库同步工具配置等。  17.其他要求：  （1）满足教育部职业技能大赛中职组“零部件测绘与CAD成图技术”赛项比赛商务技术要求，保证学校能用此产品参加大赛，须提供大赛证明文件或承诺函。  （2）满足中等职业学校职业能力大赛（学生技术技能类）“零部件测绘与CAD成图技术”赛项比赛商务技术要求，保证学校能用此产品参加大赛，须提供大赛证明文件或承诺函。  （3）满足“振兴杯”全国青年职业技能大赛“车工”等类似赛项商务技术要求，保证学校能用此产品参加大赛，须提供大赛证明文件或承诺函。 | 48 | 节点 |
| **5** | **三维平台设计软件：**  1.实体曲面混合建模：要求软件可以做到实体与曲面的混合建模，提高软件建模的灵活度。  2.数据接口：支持双向数据的导入导出，根据不同的格式，如：Catia V4、Catia V5/V6、NX(Unigraphics)、Creo(Pro/E)、Parasolid、SAT、STEP、DWG/DXF、IGES、等，原有数据中的装配信息、层信息、组信息和颜色信息都一一转换，输入数据时可以通过智能过滤器把原始数据进行优化。还要支持通用格式的批量导入；高效的协助使用者进行数据的转换，无任何数据损失，交换方式便利、迅速。  3.多文档形式：一个造型文档中包含多个文件造型，各文档之间可自由切换并编辑。  4.角色设置：提供多种角色，根据使用者能力的不同，自行进行适合自己角色配置。同时在软件中个角色可以进行自由的切换。  5.二维到三维：可直接复制/粘贴DWG中的二维轮廓到软件的草图或工程图中，并可以直接使用该轮廓进行编辑及建模操作。  6.矢量图转换：可以将\*.jpg、\*.png、等格式图片，在软件中转换成草图线框形式。  7.破面修补：提供曲面修补的功能，导入实体出现破面、丢失面的情况时，在符合专业级修补标准的前提下，可以一键对有问题的面进行修补，从而快速的修复模型。  8.浮雕建模：可以使图片在模型表面形成凹凸的建模造型，并且可以直接用于后续CAM编程加工。  9.装配功能：装配树能够生动的高亮显示个体零件以方便修改；对于多文档文件的装配可实现一个及批量零件的插入。具备自上向下、自下向上或同时以两种方式构建装配，可即刻修改出现的问题。  10.钣金设计：包含对钣金的基本设置，如折弯、加强筋、百叶窗、展开等；支持直接对钣金进行拉伸、放样，钣金的运算与基本造型在系统内部保持一致，允许对钣金件执行普通造型的任意操作，例如增料除料等。  11.焊件设计：提供固连各型材的焊接件设计功能，可生成iso以及ansi inch等标准的焊接结构构件、三角形和多边形等类型的脚撑板、用于封闭结构构件的开放端口的顶端盖、连续的或间隙性的焊缝。  12.模具设计：可根据产品结构自行区分型芯与型腔区域，生成不同的颜色标记；可以通过参数化设计流道、滑块、镶块、冷却管道等结构设计；具有模具标准件库，需包含模架及定位环、唧嘴、浇口、流道、水路、滑块头、限位块、导柱等各种模具标准件；用户还可以自己定义符合实际使用标准的自定义标准件库。简化分模设计步骤。  13.逆向工程：可根据点云数据，逆向生成三角网格面或NURBS曲面，对其进行光顺处理之后可以直接进行实体操作，方便快捷。  14.多种加工方式：钻孔、2轴铣削、3轴铣削、多轴加工、车削等加工方式。  15.智能策略加工：支持钻孔、2轴智能加工，根据模型及给定的毛坯，自行进行加工刀具的选择，保证合理的切削工艺直接计算出加工轨迹。同时支持自行更改某个刀路的参数 。  16.仿真：系统具有线架仿真和实体仿真功能，用户能及时看到加工的仿真效果。系统支持对刀轨整体分析，以及具体刀轨运动的分析，实体仿真允许考虑刀具补偿，以模拟实际加工过程。提供3种检查形式：碰撞、过切、余量检查，碰撞和过切检查将分析结果直接用颜色标示于刀轨。可以在真正加工之前将问题暴露出来，避免实际加工时类似问题的发生。在仿真过程中可显示刀具夹持器和各种不同的刀轨显示模式。  17.轨迹输出：独立输出NC、CL、XML/HTML、工序/刀具清单以及工艺电子表格，生成的CL文件符合ISO-4343标准。  18.后置处理：软件自带常用的机床后置系统，如FANUC、KND、SIEMENS等；开放性高，客户可根据自己的机床系统进行简单的格式编辑。  19.智能辅助教学系统：在软件内实现一边指导，一边操作的学习。学生可以一边观看演示一边操作学习，最终完成建模；方便学生课下自行学习。  20.技术支持与服务：经过国家权威部门审定，并经过广泛应用证明，系统实用、可靠；在全国有多家技术支持机构，可以提供高质量的培训及服务。  21.其他要求：  （1）满足中职组“零部件测绘与CAD成图技术”赛项技能大赛比赛商务技术要求，须提供相应证明文件资料，保证学校能用此产品参加大赛。 | 24 | 节点 |
| **6** | **《典型机械零件》测绘装置**  《典型机械零件》测绘套件，其材质为铝合金件  （1）测绘箱子尺寸不小于：370\*340\*130mm;  （2）基础零件测绘装置：基础零件测绘装置主要包含南机轴、轴套、端盖、法兰盘、连杆、支架、阀体、箱体等机构。了解机械机构中常用的四大类零件，认识基础零件的误差和配合精度，为机械专业零部件测量与测绘提供测规范化测量对象；  （3）配套高等教育出版社出版的《零部件测绘实训手册》教材；  （4）采用铝镁压铸工艺，经喷砂处理，产品精度高，质量好；  （5）零部件主要部位进行数控加工，加工面精度高和表面粗糙度合理；  （6）对于每个单体零件进行三维数字化设计，组成立体化三维零件模型库；不需要安装任何APP或者插件，通过手机等移动端设备直接扫描二维码查看三维模型，并且支持该模型的任意旋转、缩放、立体化渲染、动态剖切及智能测量等功能。**（投标时提供演示）**  （7）终端可以查看模型的爆炸视图，完美继承本地服务端的爆炸图设置，提供滑动条供用户选择爆炸的距离。  （8）终端支持查看模型的装配树，装配树显示当前模型的所有装配零件，可显示与隐藏任意零件，便于查看装配关系等信息。 | 24 | 套 |
| **7** | **《零部件拆装与测量》工具套装**  产品适用于基础零件、千斤顶、偏心机构、平口钳、凸轮机构、齿轮泵、减速器、蜗轮减速器标准件、典型零件、联接与配合、台虎钳、阀体、联轴器、注塑模具、尾座顶尖等零部件的折装与测量。  拆装与测量工具整箱装置，箱体尺寸≥360mm\*260mm\*120mm，箱子内置泡沫模子，模子根据不同的拆装工具和测量工具形状大小进行挖槽设计，将工具嵌合其中，方便取用；  拆卸工具：活络扳手、内卡簧钳、外卡簧钳、橡胶锤、十字螺丝刀、紫铜棒、尖嘴钳、内六角扳手。  测量工具：游标卡尺、中心距卡尺（数显）、钢直尺、螺纹样板公制60°、螺纹样板英制55°、半径规R1-R25、角度尺、外径千分尺0-50mm。 | 12 | 套 |
| **三、实训室辅材配置** | | | |
| 1 | **实训讨论桌：**  材质：钢木结构 尺寸：2.4m\*1.2m\*0.75m。 | 2 | 张 |
| 2 | **靠椅：**  扶手类型：固定扶手 面料材质：网布局 材质：人造板。 | 20 | 把 |
| 3 | **零部件展示柜：**  展示柜尺寸：颜色分类:1200\*550\*900mm 茶色SPT；  材质：UV板、镜面玻璃、钛合金型材。 | 4 | 套 |
| 4 | **测绘装置存放货架：**  仓库仓储货架金属五金货架中型重型置物架展示架≥200Kg承重高≥2000\*宽1500\*深500mm四层。 | 2 | 套 |
| 5 | **实训室布线：**  （1）网络布线要求：采用线槽地面布线方式，超六类双绞线及品牌水晶头 ，配套插座,电源布线：屏蔽处理，强弱电分离；  （2）千兆网络交换机：交换容量48G，包转发率35Mpps。固定端口：72.10/100/1000Base-T以太网端口；  （3）网络机柜20U，玻璃前门:带锁；后门:全封闭后门，侧门:全钢侧门,可快速装，SPCC优质冷轧钢板制作。表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑,可安全接地。 | 1 | 项 |
| 6 | **文化建设：**  （1）铺设格栅吊顶，210㎡，采用黑色铝合金格栅，表面工艺为抗油污滚涂板，每片厚度1cm,每个格栅大小为15\*15cm，顶灯镶嵌于格栅内，与格栅融为一体，亮度适宜，简洁美观。  （2）实训室门口文化建设：包含学校logo、实训室名称，采用微软雅黑或其他适宜字体，两个投影射灯、两块授牌、门口文化图案设计制作与安装等,均采用亚克力贴面。  （3）后墙面造型文化元素采用亚克力贴面对文化墙进行文化墙设计制作，增强文化氛围，门口墙面设计制作彩色图案射灯及铜牌授牌、立体字等。  （4）实训室挂图，机械零部件测绘实训室挂图系列采用亚克力双面夹层。 | 1 | 批 |

# 第四部分 合同文本

项目名称：

项目编号：

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

根据《中华人民共和国民法典》等相关规定，甲乙双方就 项目（项目编号： ）协商达成一致，确立本合同，以明确双方的权利和义务，确保甲乙双方共同执行。

一、采购清单及合同价格（金额单位：元）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目采购数量汇总表** | | | | | |
| 序号 | 采购品目 | 规格型号 | 数量/单位 | 单价（元） | 总价（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 合计 | | |  |  |  |
| 合同价格 | | （小写）：  （大写）： | | | |
| 项目负责人： | |  | | | |
| 合同履约期限： | |  | | | |

注：合同总价包括项目实施所需的货款、旧设备拆除（如有）、系统软件服务费用、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到检查以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用等均计入报价，招标人不再支付额外费用。

**二、技术资料**

1、乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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。

**三、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。乙方需对产品的著作权、知识产权及所有权负责，并保证不伤害甲方的利益。在法律范围内，所有文字、商标和技术侵权造成的相关费用，甲方概不负责。

**四、风险责任**

执行本合同的过程中，确因在现有水平和条件下难以克服的技术困难，导致部分或全部失败所造成的损失，风险责任由乙方全部承担。

**五、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、转包或分包**

本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应，否则，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

**七、交货期、交货方式及交货地点**

1、交货及安装时间：

2、交货地点：

**八、货款支付**

1、合同签订后7日内需向甲方缴纳成交金额的2.5%作为履约保证金（即 元）后，乙方按照甲方的要求将货物送达指定地点并安装调试完成，并通过采购组织小组验收合格后，甲方根据乙方所提供的完整的发票和项目验收单在一个月内支付至合同价款的97%；余款3%留作质量保证金的，待质保期满后无息退回。

2、以上合同款的具体支付时间以审核及支付时间为准。

3、当采购数量与实际使用数量不一致时，供应商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计算。

**九、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。

**十、质量保证及售后服务**

1、乙方保证本合同中所供应的商品是最新生产的符合国家技术规格和质量标准的出厂原装合格产品。如发生所供商品与合同不符，甲方（使用方）有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

2、乙方需对设备进行终身免费维修和维护，如需更换设备在质保期内负责免费更换（质保期外更换设备应按成本价收取设备费用，不得额外收取其他费用），软件部分需提供一年免费升级服务，如后期采购单位需升级软件，软件升级费用不得高于当期市场合同价格的20%，跨版本升级（如从2012版升至2016版），如需额外收取跨版本费用，每跨一个版本都不得高于当期市场合同价格的5%。设备安装并验收完成后在三年质保期内中标人需对采购单位人员进行免费现场培训、技术指导（如设备使用、技术维护、软件管理应用、竞赛操作等采购单位所需的所有培训，每年不得少于三次，具体时间、内容由采购单位确定），并提供软件文档资料。乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

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、上述的货物在质保期内免费保修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

5、本项目质保期为 三 年。软件免费升级一年。

6、提供7×24技术支持热线， 小时电话响应， 小时内解决问题；不能当场修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购单位的正常使用。

7、质保期内上门维修，必须出具和填写原厂维修服务单，服务单应包括：用户姓名、联系方式、报修时间、上门时间、完成维修时间、报修设备信息、维修情况等内容，并由用户签字。

8、甲方在乙方出现以下情况之一时，将扣除（部分扣除）质量保证金。

⑴在质保期内，乙方没有提供上门维修的，扣除质量保证金。

⑵在质保期内，乙方没有在承诺的售后服务时间内上门服务的，每次扣除2000元的质量保证金。

(3)在质保期内，乙方没有在承诺的售后服务时间内修好设备，又没有提供备品、备件或备机等措施的，每次扣除2000元的质量保证金。

(4)在质保期内，乙方以各种理由乱收费的，按收费额的5倍扣除质量保证金。

**十一 、调试和验收**

1、甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场验收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

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

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验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收费用由乙方负责。

**十二、货物包装**

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。

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

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采购文件规定标准的，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。

**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。

**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、合同经甲、乙双方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，须签书面补充协议，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、采购文件、采购响应文件与本合同具有同等法律效力。

4、本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

5、本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲、乙方各执三份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

地址： 地址：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

联系电话： 联系电话：

开户银行及账号：

合同签订日期： 年 月 日

# 第五部分 投标文件部分格式文件

**格式一：资格审查资料**

**资格审查资料**

（一）资格审查须知

1、投标人必须认真填写招标文件规定的所有表格，并对其真实性负责，采购人有权对其进行调查核实和要求澄清。

2、资格审查按通过和不通过两种方式进行评定，投标人的资格等方面的要求作为资格审查通过的强制性资格条件，经核实有一项不符合要求，则投标人的资格为不通过，不通过的投标人对其投标文件不进行后续评审。

（二）资格审查资料格式

表1：强制性资格条件

表2：具有履行合同所必需的专业服务（技术）能力的承诺函

表3：没有重大违法记录承诺函

表4：无违法失信的声明函

表5：非联合体的声明函

**表1：强制性资格条件**

**强制性资格条件表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **资格条件要求** | **要求提供的证明材料** | |
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力 | 1）如投标人是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；  2）如投标人是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；  3）如投标人是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；  4）如投标人是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；  5）如投标人是自然人，提供有效的自然人身份证明。  注：具体资格要求详见“第一部分 招标公告”中“四、投标人资格要求”。 | |
| 2 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 1）投标人是法人的，应提供上一年度经第三方审计的财务报告或投标人出具的财务报告（表）（若投标时间为1-6月，上一年度财务审计报告还未完成的，须提供再上一年度的财务审计报告或财务报告（表））或开标前三个月内其基本开户银行出具的资信证明并加盖公章，或财政部门认可的采购专业担保机构出具的投标担保函；  2）部分其他组织和自然人没有财务状况报告的，可以提供银行出具的资信证明；  3）银行资信证明应能说明投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等，**银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。** | |
| 3 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函，详见表2。 | |
| 4 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 1）最近六个月任意一月**依法缴纳税收的证明材料**指投标人参加政府采购活动前最近六个月任意一月内依法缴纳税收的凭据（完税证明或纳税证明或银行电子缴税付款凭证等）；  2）依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税；  3）最近六个月任意一月**依法缴纳社会保障资金的证明材料**指投标人参加政府采购活动前最近六个月任意一月内依法缴纳社会保险的凭据（社保缴费专用收据或银行电子缴税付款凭证或社会保险缴纳清单等）；  4）依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；  5）投标人因新注册成立等原因无法提供相关材料的，应在投标文件中提交如实的情况说明。 | |
| 5 | 参加政府采购活动前三年内（新成立不满三年的公司自成立之日起算）在经营活动中没有重大违法记录 | | 没有重大违法记录承诺函，详见表3。 |
| 6 | 参加政府采购活动前未被“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。 | | 无违法失信的声明函，详见表4。 |
| 7 | 非联合体。 | | 非联合体的声明函，详见表5。 |
| 8 | 供应商为中小企业 | | 《中小企业声明函》，详见格式九。 |
| 9 | 投标人认为需要提供的其他资料 | | 投标人认为需要提供的其他资料。 |

表2：具有履行合同所必需的专业服务（技术）能力的承诺函

**具有履行合同所必需的专业服务（技术）能力的承诺函**

（采购人） ：

我方 （投标人） 承诺具有履行合同所必需的专业服务（技术）能力。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

法定/授权代表：（签字或盖章）

投标人：（全称加盖公章）

日期：年 月 日

表3：没有重大违法记录承诺函

**没有重大违法记录承诺函**

（采购人）：

我方（投标人） 具有良好的商业信誉，在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（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

法定/授权代表：（签字或盖章）

投标人：（全称加盖公章）

日期： 年 月 日

表4：无违法失信的声明函

**无违法失信的声明函**

（采购人）：

截至（项目名称）（项目编号）响应文件提交截止时间，往前追溯三年，期间未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，愿意承担相应责任，对此无任何异议。

特此声明！

供应商全称：

（盖单位公章）

日期：年 月 日

表5：非联合体的声明函

**非联合体的声明函**

（采购人）：

我方 （供应商） 独立参加（项目名称）（项目编号）政府采购活动，未与其他单位组成联合体。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明！

供应商全称： （盖单位公章）

日期：年 月 日

**格式二：投标声明函**

（采购人）：

浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司：

本单位自愿参加（项目名称）（项目编号 ）的投标，并保证投标文件中所列举的投报价文件及相关资料和公司基本情况资料是真实的、合法的，我方：

1、已详细阅读全部招标文件，包括招标文件补充文件（（如果有，包括相关的补充、更正、澄清公告和文件））、参考资料及有关附件，确认无误。我方完全理解并接受招标文件的各项规定和要求。

2、同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料等。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

3、中标或者成交后，按采购文件规定与采购人签订合同。拒绝签订合同的，承诺按采购预算金额的2%对采购人进行赔偿；赔偿金额不足以弥补采购人损失的，承诺继续承担超过部分的损失。

4、同意在招标文件中投标人须知规定的开标日期起遵守本投标书中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

5、投标有效期内不撤销投标文件；强行撤销的，承诺按采购预算金额的2%赔偿对采购组织机构造成损失；

6、中标或者成交后，按采购文件规定的采购代理服务费标准，承诺在签订合同前向采购代理机构支付采购代理服务费。

7、完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

8、单位、法定代表人、本项目授权代表及本项目负责人在参加本项目前三年内（以法院判决书生效日期为准）均无行贿犯罪记录。

9、如有列情形之一的，我方愿意被取消中标资格（如中标），同时继续承担其他一切法律后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的解释：

(1)提供虚假材料（承诺）谋取中标、成交的；

(2)采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

(3)与招标人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；

(4)向招标人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

(5)在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；

(6)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

法定（授权）代表人（签字或盖章）：

投标人盖章：

联系电话（手机及座机）：

传真：

电子邮件：

纳税人识别号：

开户银行：

银行账号：

联系地址：

邮政编码：

日 期： 年 月 日

**注：未按照本投标声明函要求填报的将被视为非实质性响应，从而可能导致该投标文件被拒绝。**

**格式三：以往业绩情况表**

**以往业绩情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **合同内容及规模** | **合同价** | **签订日期** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

**注：本表后附对应的业绩详细情况表及评分办法中要求的证明材料。**

**格式四：拟投入本项目的服务团队情况表**

**（一）拟投入本项目的服务团队人员汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **相关专业认证（如评分需要）** | **在本单位工作年限** | **在本项目中拟担任职务或分工情况** | **备注** |
| 1 |  |  |  | 项目负责人 |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| **其他说明：（如有）** | | | | | |

**注：本表后附对应的人员详细情况表及其为投标人正式员工的证明文件（投标人为其缴纳的社保记录文件）。**

**格式****五：技术偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求** | **投标文件响应** | **正/负/无偏离** | **理由** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

**注：**“技术偏离”是指对“第三部分项目技术及服务要求”中条款的偏离。

法定/授权代表：（签字或盖章）

投标人：（全称加盖公章）

日期： 年 月 日

## **格式六：开标一览表**

（采购人）：

浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司：

按贵方招标文件要求，如你方接受本投标文件，我方承诺按照如下开标一览表的价格完成（项目名称）（项目编号）的实施。

**货币单位：人民币元**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目采购数量汇总表** | | |
| 序号 | 采购品目 | 价格（元） |
| 1 | 零部件测绘教师实训平台 |  |
| 2 | 双工位零部件测绘综合实训平台 |  |
| 3 | 实训室辅材配置 |  |
| 投标报价 | | （小写）：  （大写）： |
| 项目负责人： | |  |
| 履约期限： | |  |
| 本报价已包含招标文件“第二部分 投标人须知 \三、投标文件\（三）投标报价”要求的全部内容。 | | |

法定/授权代表：（签字或盖章）

投标人：（全称加盖公章）

日期： 年 月 日

**格式七：报价明细表**

**项目名称：**

**项目编号：**

**单位：人民币元**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **单价** | **合计** |
| **一、零部件测绘教师实训平台** | | | | | |
| **1** | **实木桌：**   1. 规格型号：2100×750×800mm；   A:工作台整体台面为实木台面板（厚度50mm），表面高分子油漆材料喷涂，圆边桌角处理，桌面浅蓝色。  B:工作台右部采用五抽屉吊柜带中控锁，吊柜尺寸为566×700×750mm（长宽高），三个抽屉为尺寸566×700×100mm（长宽高），一个抽屉为尺寸566×700×150mm（长宽高），一个抽屉为尺寸566×700×175mm（长宽高），采用优质钢制三节滚珠静音滑轨，每付承重50KG,两抽屉自带固定互锁，抽屉为全宽铝合金把手并附有标识牌框，左部吊柜可放电脑主机箱，尺寸为566×700×750mm（长宽高），前侧门四角有圆形10mm散热孔，立柜后侧铁板封闭，并预留穿线孔、槽。  C:紧固的工作台框架，采用优质一级冷轧钢板，钢板厚度达到1.2mm，承重部分1.5-2.0冷轧钢板，可使工作台整体承重1000KG，整体灰褐色，桌腿上预留插座安装孔，安装六孔插座。 | 1 | 张 |  |  |
| **2** | **实训方凳 ：**  钢木方凳，凳面为三聚氰胺外饰面板厚度不少于18mm，凳腿部件材质为喷塑钢架（四根），横撑两根，厚度不大于1.0mm，配尼龙管塞，尺寸规格不大于:340\*240\*420mm长\*宽\*高 | 1 | 把 |  |  |
| **3** | **智能多媒体教学触控一体机：**  配套86英寸教学触控一体机；  基本配置要求：  1.内置一体化设计，内部功能模块连接线不可见。  2. 铝合金面框，弧形转角采用无尖锐边缘连接。  3. 触摸框前拆式设计，支持无工具拆卸触摸框。  4. 屏幕表面采用防眩光全钢化玻璃，防划防撞且有效保证观看效果  5. 电源要求：AC 210V±20%，100～240V宽电压。  6. 整机经过产品可靠性检验，MTBF大于80000小时。  7. 设备自带嵌入式安卓操作系统，可实现白板书写、PPT课件播放、多媒体播放、网页浏览，与内置/外接电脑后形成双系统冗余。  8. 整机只需连接一根网线，即可实现Windows及Android系统同时联网  9.屏幕尺寸86英寸，分辨率：1920\*1080  10.配件 壁挂架 触摸笔。  配套绿板：4米\*1.31米，优质防锈热镀锌钢板，厚度0.20mm。 | 1 | 台 |  |  |
| **4** | **教学终端设备：**  1、I5-9400F，内存容量4GB，硬盘容量1TB，显存容量2GB独显，显示器尺寸21.5WLCd，Win10系统  计算机配备一套办公软件（按本项目数量标配）  2、正版Office 2019教育版办公软件，文件格式可生成.wps/.et/.dps等文件格式；支持格式包括且不限于doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx；同时产品原有文件格式也能被其他Office对应模块打开；  3、交付时提供：产品介质光盘和软件产权归属为采购人的原厂正版授权许可原件；  4、教学终端配备一套电子教室软件（按本项目计算机数量标配）  （1）课堂教学  屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。  屏幕广播速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。  屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。  分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。  分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。  屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多36个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。  多频道教学：支持多达32个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。  （2）教学评测  随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。  （3）课堂管理  签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。  （4）班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。  上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理。支持多浏览器限制，如QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。 | 1 | 台 |  |  |
| **5** | **教学终端输出设备：**  黑白激光多功能一体机（打印、复印、扫描、传真、有线网络、双面打印） | 1 | 套 |  |  |
| **6** | **信息化三维模型处理系统：**  （1）本地服务端具有中、英、法、日、德、俄、韩等12种语言版本，在安装界面可选。  （2）支持z3、dwg、igs、stp、stl、vda、prt、catpart等主流格式的三维文件导入与导出，满足不同三维软件的数据共享。  （3）本地服务端提供对造型的分析功能，可以对开放边、平面进行分析操作，并且具有曲面修复和缝合功能，可以进行间隙和破面的修补工作。对于存在间隙或破面的不封闭实体或曲面，在符合专业级修补标准的前提下，可以迅速修复。  （4）本地服务端支持对导入的模型进行编辑，支持DE移动、对齐移动面、跟进标注移动、DE面偏移、等DE直接编辑，可以对特征进行简化和替换操作，也可以对造型进行复制、镜像等造型变换，专业化的工具满足多样化的需求。  ★（5）终端可以查看模型的爆炸视图，完美继承本地服务端的爆炸图设置，提供滑动条供用户选择爆炸的距离。  （6）终端支持查看模型的装配树，装配树显示当前模型的所有装配零件，可显示与隐藏任意零件，便于查看装配关系等信息。  （7）配套立体化三维模型库：不需要安装任何APP或者插件，通过手机等移动端设备直接扫描二维码查看三维模型，并且支持该模型的任意旋转、缩放、立体化渲染、动态剖切及智能测量等功能。可从任意角度查看模型，页面内置7种标准视角。  （8）为方便查看内部结构，终端支持对模型进行剖切查看，提供六面包络体，拖动六面体任意面即可剖切，还可以同时剖切不同方向的面。 | 1 | 套 |  |  |
| **7** | **机械CAD教育版软件 ：**  1.文件格式：支持dwg、dxf及dwt的文件保存格式，支持输出wmf、sat、bmp、jpg、png、tif格式的数据。  2.自动保存：软件可在设定的自动保存时间点自动保存相应格式的临时文件，可设定临时文件的储存位置。  3.手势精灵：通过鼠标连续运行轨迹的差异来识别用户输入的命令。例如，按住鼠标右键在绘图区域画出字母“E”，系统则自动执行ERASE 命令。  4.智能语音：可在图纸中创建、播放和删除语音注释。**（投标时提供视频演示）**  5.OLE对象：可将Office软件中的内容复制后直接粘贴到软件中，软件绘制的图形也可以直接粘贴到Office中。  6.扩展工具：“扩展工具”菜单中，具备“图层工具”的二级菜单，可实现对图层的增强编辑。“图块工具”下，提供“批量修改属性值”功能，可修改指定属性块中的属性值。  7.激活加密：支持网络授权（软加密），使用网络激活号激活许可服务器，并通过网络许可配置程序动态监控和管理网络许可证的分配。  8.在线更新：“帮助”菜单中提供“检查更新”功能，支持在线更新。  9.图纸设置：软件共提供GB、ISO、ANSI、DIN、JIS、BSI、CSN、GOST 8种常用的国家标准，用户可以通过自定义来创建符合特定要求的尺寸来生成自己的图幅，便于用户使用。  10.多图幅设置：可在同一个绘图环境中绘制多个不同标准、不同比例的图幅，多图框建立以后，标注、符号标注等会自动适应图框的比例内容。  11.更换标准：图纸建立多标准的图框后会产生不同标准，当选择某种标准时，所执行的操作都以选择的标准为基础。  12.智能标注：智能标注功能会因选择实体的对象不同，自动进行长度、直径或半径标注。标注过程中根据命令的提示可以在不同标注方式中任意选择。图层管理：自动生成常用图层并通过数字自由切换,提高绘图效率。  13.创建视图：参考了国际通用的标注形式，提供了强大剖切线标注功能，如剖面符号、剖面标签、附加剖面符号、显示箭头、平面线等。对零部件的局部进行放大，使零部件的局部图形更清晰。  14.系列化零件设计系统：系列化零件设计系统是软件中特有的一项功能，是对参数化国标图库的一种有益补充。支持一张图纸的完整信息，如：图形、各种标注、图框、文字等。利用它可以进行复杂零件的参数化设计。**（投标时提供视频演示）**  ★15.超级符号库：软件所提供的超级符号库中包括4种符合国家标注符号内容，包括液压气动符号库、电器符号库、机构运动符号库、金属结构件。除此之外，软件允许用户建立自己的符号库系统，用户再次需要属于的符号内容时，可调用用户自己建立的符号库中的图形，并且支持在调用进行比例调节。  16.系统维护工具：该工具可以实现样式配置、词句库维护、自定义标题栏、自定义附加栏、自定义参数栏、自定义图样代号栏、自定义更改栏、超级属性块定义、自定义明细表表头、自定义明细表表体、不规则表格提取配置、2D规则表格提取配置、样式库同步工具配置等。  17.其他要求：  （1）满足教育部职业技能大赛中职组“零部件测绘与CAD成图技术”赛项比赛商务技术要求，保证学校能用此产品参加大赛，须提供大赛证明文件或承诺函。  （2）满足中等职业学校职业能力大赛（学生技术技能类）“零部件测绘与CAD成图技术”赛项比赛商务技术要求，保证学校能用此产品参加大赛，须提供大赛证明文件或承诺函。  （3）满足“振兴杯”全国青年职业技能大赛“车工”等类似赛项商务技术要求，保证学校能用此产品参加大赛，须提供大赛证明文件或承诺函。 | 1 | 节点 |  |  |
| **8** | **三维平台设计软件：**  1.实体曲面混合建模：要求软件可以做到实体与曲面的混合建模，提高软件建模的灵活度。  ★2.数据接口：支持双向数据的导入导出，根据不同的格式，如：Catia V4、Catia V5/V6、NX(Unigraphics)、Creo(Pro/E)、Parasolid、SAT、STEP、DWG/DXF、IGES、等，原有数据中的装配信息、层信息、组信息和颜色信息都一一转换，输入数据时可以通过智能过滤器把原始数据进行优化。还要支持通用格式的批量导入；高效的协助使用者进行数据的转换，无任何数据损失，交换方式便利、迅速。  3.多文档形式：一个造型文档中包含多个文件造型，各文档之间可自由切换并编辑。  4.角色设置：提供多种角色，根据使用者能力的不同，自行进行适合自己角色配置。同时在软件中个角色可以进行自由的切换。  5.二维到三维：可直接复制/粘贴DWG中的二维轮廓到软件的草图或工程图中，并可以直接使用该轮廓进行编辑及建模操作。**（投标时提供视频演示）**  6.矢量图转换：可以将\*.jpg、\*.png、等格式图片，在软件中转换成草图线框形式。  7.破面修补：提供曲面修补的功能，导入实体出现破面、丢失面的情况时，在符合专业级修补标准的前提下，可以一键对有问题的面进行修补，从而快速的修复模型。  8.浮雕建模：可以使图片在模型表面形成凹凸的建模造型，并且可以直接用于后续CAM编程加工。  9.装配功能：装配树能够生动的高亮显示个体零件以方便修改；对于多文档文件的装配可实现一个及批量零件的插入。具备自上向下、自下向上或同时以两种方式构建装配，可即刻修改出现的问题。  10.钣金设计：包含对钣金的基本设置，如折弯、加强筋、百叶窗、展开等；支持直接对钣金进行拉伸、放样，钣金的运算与基本造型在系统内部保持一致，允许对钣金件执行普通造型的任意操作，例如增料除料等。  11.焊件设计：提供固连各型材的焊接件设计功能，可生成iso以及ansi inch等标准的焊接结构构件、三角形和多边形等类型的脚撑板、用于封闭结构构件的开放端口的顶端盖、连续的或间隙性的焊缝。  12.模具设计：可根据产品结构自行区分型芯与型腔区域，生成不同的颜色标记；可以通过参数化设计流道、滑块、镶块、冷却管道等结构设计；具有模具标准件库，需包含模架及定位环、唧嘴、浇口、流道、水路、滑块头、限位块、导柱等各种模具标准件；用户还可以自己定义符合实际使用标准的自定义标准件库。简化分模设计步骤。  13.逆向工程：可根据点云数据，逆向生成三角网格面或NURBS曲面，对其进行光顺处理之后可以直接进行实体操作，方便快捷。  14.多种加工方式：钻孔、2轴铣削、3轴铣削、多轴加工、车削等加工方式。  15.智能策略加工：支持钻孔、2轴智能加工，根据模型及给定的毛坯，自行进行加工刀具的选择，保证合理的切削工艺直接计算出加工轨迹。同时支持自行更改某个刀路的参数 。  16.仿真：系统具有线架仿真和实体仿真功能，用户能及时看到加工的仿真效果。系统支持对刀轨整体分析，以及具体刀轨运动的分析，实体仿真允许考虑刀具补偿，以模拟实际加工过程。提供3种检查形式：碰撞、过切、余量检查，碰撞和过切检查将分析结果直接用颜色标示于刀轨。可以在真正加工之前将问题暴露出来，避免实际加工时类似问题的发生。在仿真过程中可显示刀具夹持器和各种不同的刀轨显示模式。  17.轨迹输出：独立输出NC、CL、XML/HTML、工序/刀具清单以及工艺电子表格，生成的CL文件符合ISO-4343标准。  18.后置处理：软件自带常用的机床后置系统，如FANUC、KND、SIEMENS等；开放性高，客户可根据自己的机床系统进行简单的格式编辑。  19.智能辅助教学系统：在软件内实现一边指导，一边操作的学习。学生可以一边观看演示一边操作学习，最终完成建模；方便学生课下自行学习。**（投标时提供视频演示）**  20.技术支持与服务：经过国家权威部门审定，并经过广泛应用证明，系统实用、可靠；在全国有多家技术支持机构，可以提供高质量的培训及服务。  21.其他要求：  （1）满足中职组“零部件测绘与CAD成图技术”赛项技能大赛比赛商务技术要求，须提供相应证明文件资料或承诺函，保证学校能用此产品参加大赛。 | 1 | 节点 |  |  |
| **9** | **机械工程识图能力评价系统：**  1.软件架构：软件应采用B/S架构，只需在一台电脑安装，学生机通过浏览器即可使用；应支持互联网或校园局域网双模式访问系统，可部署进校园网。  2.权限与角色：软件需包含管理、教师和学生三种权限且分别满足不同权限下的功能，可进行管理、教学、实训和无纸化考试。  ★3.管理员端功能：管理员账号需能够设置其所属院系和班级，导入账号时可单个或批量进行；可设置账号使用期限；查看软件所含图纸和题目；根据需求自行创建题目，题目可分类。  4.教师端管理功能：教师端可管理多个班级、查看软件内置和自建的题目，含试题搜索、积分排行和统计数据功能。  5.教师端能力评价：教师端可发布能力评价考试。专项识图应支持随机和手动两种抽题模式，组卷方案可根据得分率抽取且可保存。零件图识图能力和装配图识图能力题型应能够按单选和多选两种模式进行答题，多选题应可设置两种得分方式：“部分对给一半分”和“只有全对才给分”；考试内容可快速复用、试卷可分享；考试后可导出成绩单、查看试卷详情。  6.教师端数据统计：教师端应有班级统计、学生统计和查看错题榜功能。班级统计含考试情况和各分类题目统计；学生统计含实训次数和学生学习报告。评价结束后，教师能够通过查看学生“答题卡”查看考生的评价答题情况，同时软件应提供错题排行榜统计等完整的可视化数据功能。  7.学生端功能：学生端能力实训需含自由实训、计时实训和标准能力实训至少3种训练方式；可完成教师发布的能力评价考试任务；查看实训和评价的错题情况；有错题重做和收藏题目功能；学生答题时可记录答题内容，中途退出账号再次进入后，依然可以继续答题；可查看训练、考试和整体能力情况。  8.答题页面：学生答题界面应包含两种操作模式，同时可以设置自动换题，页面放大预览功能  9.专项识图：软件需包含基础制图能力、投影基础识读能力、图样基础识读能力、标准件与常用件识读能力，同时应能够按照知识应用能力的不同来区分知识范围，便于学生在识图过程中能够掌握识图基础知识。  10.零件图识图：零件图识图能力应包含轴套类、轮盘盖类、箱体类、叉架类、其他类；题目属性应包含结构形状、表达方法、尺寸分析、技术要求题目  11.装配图识图：零件图识图能力应包含阀类、泵类、减速器类和功能部件类，案例图纸应不少于包含20套；题目属性包含设计基础、视图表达、配合关系、装配基准、调试方法，题目数量应不少于730道。**（投标时提供视频演示）**  12.图纸跳转功能：装配图识图过程中应能够点击装配图明细表打开相应零件图查看零件图纸；点击零件图图名可以打开从属装配图查看零件在装配图中所在位置。  13.3D模型：为图纸识图过程中能够读懂图纸结构，零件图识图与装配图识图中应含3D资源不少于180个，可通过放大、缩小、旋转和实时剖切进行查看。（定标前提供演示）  ★14.共享功能：教师可将自己创建的考试任务分享给其他教师账号；学生可将答题结果通过二维码分享给他人。  15.积分排行：学生练习和自测过程中应可以积累积分，并且可以查看所在班级和年级中的排名情况。  16.自由实训：学生结合自身实际情况，可自行从题库中抽取所需题目进行不限制时间的训练，并支持实时反馈答题情况。  17.计时实训：学生可自定义实训的题目范围和数量，自行设置实训时长。结束实训后可查看所有题目和只看错题。  18.标准能力实训：即软件为学生提供一种模拟考试的实训情景。学生可自行设置实训时长，软件按照一定比例自动从题库内随机抽取实训题目，答题时间截止后软件可自动结束实训。 | 1 | 套 |  |  |
| **10** | **《典型机械零件》测绘装置：**  《典型机械零件》测绘套件，其材质为铝合金件  （1）测绘箱子尺寸不小于：370\*340\*130mm;  （2）基础零件测绘装置：基础零件测绘装置主要包含南机轴、轴套、端盖、法兰盘、连杆、支架、阀体、箱体等机构。了解机械机构中常用的四大类零件，认识基础零件的误差和配合精度，为机械专业零部件测量与测绘提供测规范化测量对象；  （3）配套高等教育出版社出版的《零部件测绘实训手册》教材；  （4）采用铝镁压铸工艺，经喷砂处理，产品精度高，质量好；  （5）零部件主要部位进行数控加工，加工面精度高和表面粗糙度合理；  （6）对于每个单体零件进行三维数字化设计，组成立体化三维零件模型库；不需要安装任何APP或者插件，通过手机等移动端设备直接扫描二维码查看三维模型，并且支持该模型的任意旋转、缩放、立体化渲染、动态剖切及智能测量等功能。**（投标时提供视频演示）**  （7）终端可以查看模型的爆炸视图，完美继承本地服务端的爆炸图设置，提供滑动条供用户选择爆炸的距离。  （8）终端支持查看模型的装配树，装配树显示当前模型的所有装配零件，可显示与隐藏任意零件，便于查看装配关系等信息。 | 1 | 套 |  |  |
| **11** | **《零部件拆装与测量》工具套装**  产品适用于基础零件、千斤顶、偏心机构、平口钳、凸轮机构、齿轮泵、减速器、蜗轮减速器标准件、典型零件、联接与配合、台虎钳、阀体、联轴器、注塑模具、尾座顶尖等零部件的折装与测量。  拆装与测量工具整箱装置，箱体尺寸≥360mm\*260mm\*120mm，箱子内置泡沫模子，模子根据不同的拆装工具和测量工具形状大小进行挖槽设计，将工具嵌合其中，方便取用；  拆卸工具：活络扳手、内卡簧钳、外卡簧钳、橡胶锤、十字螺丝刀、紫铜棒、尖嘴钳、内六角扳手。  测量工具：游标卡尺、中心距卡尺（数显）、钢直尺、螺纹样板公制60°、螺纹样板英制55°、半径规R1-R25、角度尺、外径千分尺0-50mm。 | 1 | 套 |  |  |
| **合计** | | | |  |  |
| **二、双工位零部件测绘综合实训平台** | | | | | |
| **1** | **双工位零件测绘桌：**  一种高端改进型零部件测绘与CAD成图技术教学、实训、竞赛和技能高考的综合实训装置，集课堂教学、计算机制图、手工绘图和零部件测量与测绘于一体的“四合一”实训室  ★（1）测绘桌整体尺寸为1750x680x780（长宽高）。每套测绘桌分两个学生工位和一个公共测量工位，单工位尺寸为685x680x780（长宽高）；大理石尺寸为380x680x30mm（长宽厚），大理石下部定制抽屉支架：四边钢板围成凹槽，把大理石平板放在其中，起到固定大理石平板的作用，有效防止大理石平板移动；在大理石放置架下方开有孔，可以用手或工具作为支撑，便于大理石平板取出，方便更换；大理石抽屉支架通过轴承导轨拉出200mm，方便零件测绘；学生工位台面为实木面板（厚度30mm），圆边桌角处理，测绘桌整体颜色深灰色，桌面原木色。  （2）每个工位配套透明pvc胶垫。  （3）公共测量桌采用中间一层抽屉、立柜带中控锁配置，下部立柜可放两台电脑主机箱，柜门框内尺寸不小于412x650x468mm，柜门框不小于452x650x518（长宽高）；抽屉外尺寸不小于452x580x150mm ，抽屉面板框内尺寸不小于412x580x110mm（长宽高），采用优质钢制三节滚珠静音滑轨，每付承重约55KG,抽屉自带固定互锁，抽屉配塑料拉手(全宽铝合金把手并附有标识牌框),柜门上部冲有开机按键槽，下部冲有圆形9mm散热孔（四角冲有圆形10mm散热孔），柜内底部并预留穿线孔、槽。  （4）紧固的工作台框架，采用优质一级冷轧钢板，钢板厚度达到1.2mm，承重部分1.5-2.0mm冷轧钢板，可使工作台整体承重800KG,经酸洗、磷化仿静电喷塑处理，整体深灰色，桌面板前部下方预留有穿线孔、槽。  （5）零部件测绘实训台左右两侧由冲床预留置物孔洞，通过安装不锈钢挂架方便放置常用工具、可折叠手工绘图板和量具等，承载量可达20KG。  （6）测绘桌左右两侧学生工位桌面前部安装可升降电脑显示器（自动翻板升降，可升、降、停并有防夹手功能）为钢制电动升降器，便于整个工作台在课堂教学、CAD制图、零部件测量与测绘和手工绘图等新课堂教学环节间切换；每工位采用中间一层抽屉 。  （7）装置配电源插座，用于电脑供电及其他设备用电。 | 24 | 套 |  |  |
| **2** | **实训方凳** ：  钢木方凳，凳面为三聚氰胺外饰面板厚度不少于18mm，凳腿部件材质为喷塑钢架（四根），横撑两根，厚度不大于1.0mm，配尼龙管塞，尺寸规格不大于:340\*240\*420mm长\*宽\*高 | 48 | 把 |  |  |
| **3** | **教学终端设备：**  I5-9400F，内存容量4GB，硬盘容量1TB，显存容量2GB独显，显示器尺寸21.5WLCd，Win10系统 | 48 | 台 |  |  |
| **4** | **机械CAD教育版软件** ：  1.文件格式：支持dwg、dxf及dwt的文件保存格式，支持输出wmf、sat、bmp、jpg、png、tif格式的数据。  2.自动保存：软件可在设定的自动保存时间点自动保存相应格式的临时文件，可设定临时文件的储存位置。  3.手势精灵：通过鼠标连续运行轨迹的差异来识别用户输入的命令。例如，按住鼠标右键在绘图区域画出字母“E”，系统则自动执行ERASE 命令。  4.智能语音：可在图纸中创建、播放和删除语音注释。  5.OLE对象：可将Office软件中的内容复制后直接粘贴到软件中，软件绘制的图形也可以直接粘贴到Office中。  6.扩展工具：“扩展工具”菜单中，具备“图层工具”的二级菜单，可实现对图层的增强编辑。“图块工具”下，提供“批量修改属性值”功能，可修改指定属性块中的属性值。  7.激活加密：支持网络授权（软加密），使用网络激活号激活许可服务器，并通过网络许可配置程序动态监控和管理网络许可证的分配。  8.在线更新：“帮助”菜单中提供“检查更新”功能，支持在线更新。  9.图纸设置：软件共提供GB、ISO、ANSI、DIN、JIS、BSI、CSN、GOST 8种常用的国家标准，用户可以通过自定义来创建符合特定要求的尺寸来生成自己的图幅，便于用户使用。  10.多图幅设置：可在同一个绘图环境中绘制多个不同标准、不同比例的图幅，多图框建立以后，标注、符号标注等会自动适应图框的比例内容。  11.更换标准：图纸建立多标准的图框后会产生不同标准，当选择某种标准时，所执行的操作都以选择的标准为基础。  12.智能标注：智能标注功能会因选择实体的对象不同，自动进行长度、直径或半径标注。标注过程中根据命令的提示可以在不同标注方式中任意选择。图层管理：自动生成常用图层并通过数字自由切换,提高绘图效率。  13.创建视图：参考了国际通用的标注形式，提供了强大剖切线标注功能，如剖面符号、剖面标签、附加剖面符号、显示箭头、平面线等。对零部件的局部进行放大，使零部件的局部图形更清晰。  14.系列化零件设计系统：系列化零件设计系统是软件中特有的一项功能，是对参数化国标图库的一种有益补充。支持一张图纸的完整信息，如：图形、各种标注、图框、文字等。利用它可以进行复杂零件的参数化设计。  15.超级符号库：软件所提供的超级符号库中包括4种符合国家标注符号内容，包括液压气动符号库、电器符号库、机构运动符号库、金属结构件。除此之外，软件允许用户建立自己的符号库系统，用户再次需要属于的符号内容时，可调用用户自己建立的符号库中的图形，并且支持在调用进行比例调节。  16.系统维护工具：该工具可以实现样式配置、词句库维护、自定义标题栏、自定义附加栏、自定义参数栏、自定义图样代号栏、自定义更改栏、超级属性块定义、自定义明细表表头、自定义明细表表体、不规则表格提取配置、2D规则表格提取配置、样式库同步工具配置等。  17.其他要求：  （1）满足教育部职业技能大赛中职组“零部件测绘与CAD成图技术”赛项比赛商务技术要求，保证学校能用此产品参加大赛，须提供大赛证明文件或承诺函。  （2）满足中等职业学校职业能力大赛（学生技术技能类）“零部件测绘与CAD成图技术”赛项比赛商务技术要求，保证学校能用此产品参加大赛，须提供大赛证明文件或承诺函。  （3）满足“振兴杯”全国青年职业技能大赛“车工”等类似赛项商务技术要求，保证学校能用此产品参加大赛，须提供大赛证明文件或承诺函。 | 48 | 节点 |  |  |
| **5** | **三维平台设计软件：**  1.实体曲面混合建模：要求软件可以做到实体与曲面的混合建模，提高软件建模的灵活度。  2.数据接口：支持双向数据的导入导出，根据不同的格式，如：Catia V4、Catia V5/V6、NX(Unigraphics)、Creo(Pro/E)、Parasolid、SAT、STEP、DWG/DXF、IGES、等，原有数据中的装配信息、层信息、组信息和颜色信息都一一转换，输入数据时可以通过智能过滤器把原始数据进行优化。还要支持通用格式的批量导入；高效的协助使用者进行数据的转换，无任何数据损失，交换方式便利、迅速。  3.多文档形式：一个造型文档中包含多个文件造型，各文档之间可自由切换并编辑。  4.角色设置：提供多种角色，根据使用者能力的不同，自行进行适合自己角色配置。同时在软件中个角色可以进行自由的切换。  5.二维到三维：可直接复制/粘贴DWG中的二维轮廓到软件的草图或工程图中，并可以直接使用该轮廓进行编辑及建模操作。  6.矢量图转换：可以将\*.jpg、\*.png、等格式图片，在软件中转换成草图线框形式。  7.破面修补：提供曲面修补的功能，导入实体出现破面、丢失面的情况时，在符合专业级修补标准的前提下，可以一键对有问题的面进行修补，从而快速的修复模型。  8.浮雕建模：可以使图片在模型表面形成凹凸的建模造型，并且可以直接用于后续CAM编程加工。  9.装配功能：装配树能够生动的高亮显示个体零件以方便修改；对于多文档文件的装配可实现一个及批量零件的插入。具备自上向下、自下向上或同时以两种方式构建装配，可即刻修改出现的问题。  10.钣金设计：包含对钣金的基本设置，如折弯、加强筋、百叶窗、展开等；支持直接对钣金进行拉伸、放样，钣金的运算与基本造型在系统内部保持一致，允许对钣金件执行普通造型的任意操作，例如增料除料等。  11.焊件设计：提供固连各型材的焊接件设计功能，可生成iso以及ansi inch等标准的焊接结构构件、三角形和多边形等类型的脚撑板、用于封闭结构构件的开放端口的顶端盖、连续的或间隙性的焊缝。  12.模具设计：可根据产品结构自行区分型芯与型腔区域，生成不同的颜色标记；可以通过参数化设计流道、滑块、镶块、冷却管道等结构设计；具有模具标准件库，需包含模架及定位环、唧嘴、浇口、流道、水路、滑块头、限位块、导柱等各种模具标准件；用户还可以自己定义符合实际使用标准的自定义标准件库。简化分模设计步骤。  13.逆向工程：可根据点云数据，逆向生成三角网格面或NURBS曲面，对其进行光顺处理之后可以直接进行实体操作，方便快捷。  14.多种加工方式：钻孔、2轴铣削、3轴铣削、多轴加工、车削等加工方式。  15.智能策略加工：支持钻孔、2轴智能加工，根据模型及给定的毛坯，自行进行加工刀具的选择，保证合理的切削工艺直接计算出加工轨迹。同时支持自行更改某个刀路的参数 。  16.仿真：系统具有线架仿真和实体仿真功能，用户能及时看到加工的仿真效果。系统支持对刀轨整体分析，以及具体刀轨运动的分析，实体仿真允许考虑刀具补偿，以模拟实际加工过程。提供3种检查形式：碰撞、过切、余量检查，碰撞和过切检查将分析结果直接用颜色标示于刀轨。可以在真正加工之前将问题暴露出来，避免实际加工时类似问题的发生。在仿真过程中可显示刀具夹持器和各种不同的刀轨显示模式。  17.轨迹输出：独立输出NC、CL、XML/HTML、工序/刀具清单以及工艺电子表格，生成的CL文件符合ISO-4343标准。  18.后置处理：软件自带常用的机床后置系统，如FANUC、KND、SIEMENS等；开放性高，客户可根据自己的机床系统进行简单的格式编辑。  19.智能辅助教学系统：在软件内实现一边指导，一边操作的学习。学生可以一边观看演示一边操作学习，最终完成建模；方便学生课下自行学习。  20.技术支持与服务：经过国家权威部门审定，并经过广泛应用证明，系统实用、可靠；在全国有多家技术支持机构，可以提供高质量的培训及服务。  21.其他要求：  （1）满足中职组“零部件测绘与CAD成图技术”赛项技能大赛比赛商务技术要求，须提供相应证明文件资料，保证学校能用此产品参加大赛。 | 24 | 节点 |  |  |
| **6** | 《典型机械零件》测绘装置  《典型机械零件》测绘套件，其材质为铝合金件  （1）测绘箱子尺寸不小于：370\*340\*130mm;  （2）基础零件测绘装置：基础零件测绘装置主要包含南机轴、轴套、端盖、法兰盘、连杆、支架、阀体、箱体等机构。了解机械机构中常用的四大类零件，认识基础零件的误差和配合精度，为机械专业零部件测量与测绘提供测规范化测量对象；  （3）配套高等教育出版社出版的《零部件测绘实训手册》教材；  （4）采用铝镁压铸工艺，经喷砂处理，产品精度高，质量好；  （5）零部件主要部位进行数控加工，加工面精度高和表面粗糙度合理；  （6）对于每个单体零件进行三维数字化设计，组成立体化三维零件模型库；不需要安装任何APP或者插件，通过手机等移动端设备直接扫描二维码查看三维模型，并且支持该模型的任意旋转、缩放、立体化渲染、动态剖切及智能测量等功能。**（投标时提供演示）**  （7）终端可以查看模型的爆炸视图，完美继承本地服务端的爆炸图设置，提供滑动条供用户选择爆炸的距离。  （8）终端支持查看模型的装配树，装配树显示当前模型的所有装配零件，可显示与隐藏任意零件，便于查看装配关系等信息。 | 24 | 套 |  |  |
| **7** | 《零部件拆装与测量》工具套装  产品适用于基础零件、千斤顶、偏心机构、平口钳、凸轮机构、齿轮泵、减速器、蜗轮减速器标准件、典型零件、联接与配合、台虎钳、阀体、联轴器、注塑模具、尾座顶尖等零部件的折装与测量。  拆装与测量工具整箱装置，箱体尺寸≥360mm\*260mm\*120mm，箱子内置泡沫模子，模子根据不同的拆装工具和测量工具形状大小进行挖槽设计，将工具嵌合其中，方便取用；  拆卸工具：活络扳手、内卡簧钳、外卡簧钳、橡胶锤、十字螺丝刀、紫铜棒、尖嘴钳、内六角扳手。  测量工具：游标卡尺、中心距卡尺（数显）、钢直尺、螺纹样板公制60°、螺纹样板英制55°、半径规R1-R25、角度尺、外径千分尺0-50mm。 | 12 | 套 |  |  |
| **合计** | | | |  |  |
| **三、实训室辅材配置** | | | | | |
| 1 | **实训讨论桌：**  材质：钢木结构 尺寸：2.4m\*1.2m\*0.75m。 | 2 | 张 |  |  |
| 2 | **靠椅：**  扶手类型：固定扶手 面料材质：网布局 材质：人造板。 | 20 | 把 |  |  |
| 3 | **零部件展示柜：**  展示柜尺寸：颜色分类:1200\*550\*900mm 茶色SPT；  材质：UV板、镜面玻璃、钛合金型材。 | 4 | 套 |  |  |
| 4 | **测绘装置存放货架：**  仓库仓储货架金属五金货架中型重型置物架展示架≥200Kg承重高≥2000\*宽1500\*深500mm四层。 | 2 | 套 |  |  |
| 5 | **实训室布线：**  （1）网络布线要求：采用线槽地面布线方式，超六类双绞线及品牌水晶头 ，配套插座,电源布线：屏蔽处理，强弱电分离；  （2）千兆网络交换机：业务性能：交换容量48G，包转发率35Mpps。固定端口：72.10/100/1000Base-T以太网端口；  （3）网络机柜20U，玻璃前门:带锁；后门:全封闭后门，侧门:全钢侧门,可快速装，SPCC优质冷轧钢板制作。表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑,可安全接地。 | 1 | 项 |  |  |
| 6 | **文化建设：**  （1）铺设格栅吊顶，210㎡，采用黑色铝合金格栅，表面工艺为抗油污滚涂板，每片厚度1cm,每个格栅大小为15\*15cm，顶灯镶嵌于格栅内，与格栅融为一体，亮度适宜，简洁美观。  （2）实训室门口文化建设：包含学校logo、实训室名称，采用微软雅黑或其他适宜字体，两个投影射灯、两块授牌、门口文化图案设计制作与安装等,均采用亚克力贴面。  （3）后墙面造型文化元素采用亚克力贴面对文化墙进行文化墙设计制作，增强文化氛围，门口墙面设计制作彩色图案射灯及铜牌授牌、立体字等。  （4）实训室挂图，机械零部件测绘实训室挂图系列采用亚克力双面夹层。 | 1 | 批 |  |  |
| **合计** | | | |  |  |

**注：**1、有关本项目合同总价包括项目实施所需的货款、旧设备拆除（如有）、系统软件服务费用、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到检查以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用等均计入报价，招标人不在支付额外费用。

2、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或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

3、以上表格中各项可进一步细分，栏数不够可自加，要求按设备等相关内容细分项目及报价。

4、以上报价应与“开标一览表”中的“投标报价”相一致。

法定/授权代表：（签字或盖章）

投标人：（全称加盖公章）

日期： 年 月 日

**格式八：法定代表人身份证明或法定代表人身份证明及授权委托书**

**3-1法定代表人身份证明**

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：（全称加盖公章）

日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证复印件粘贴处（正、反面） |

**3-2法定代表人授权委托书**

（采购人）：

浙江科信联合工程项目管理咨询有限公司：

本人 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现委托 （姓名） （职务）为我方授权代表，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）（项目编号）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

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。

该授权代表无转委托权，特此委托

附：

1、委托代理人身份证复印件

2、授权代表为投标人在职员工的证明文件（投标人为其缴纳的社保记录或劳务合同等）。

投标人：（全称加盖公章）

法定代表：（签字或盖章） 授权代表：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 授权代表身份证复印件粘贴处（正、反面） |

**注：如投标文件由授权代表签字或盖章的，投标文件必须附此授权委托书，否则视为无效投标文件。**

**格式九：小微企业/监狱企业/残疾人福利性单位声明函**

**（一）中小企业声明函（货物）**

本公司郑重声明，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 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 ，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

**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。**

**（二） 监狱企业声明函**

本企业郑重声明，本企业为\_\_\_\_（省、自治区、直辖市）监狱管理局（戒毒所）所属企业。本企业参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（省、自治区、直辖市）监狱管理局（戒毒所）所属企业制造的货物。

本企业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： 年 月

**（三） 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： 年 月 日

## 投标文件封面

**衢州理工学校智能制造产教融合——零件测绘实训室建设项目**

**项目编号：kxqz202111**

投

标

文

件

（报价文件/商务技术文件/资格文件）

投标人：（加盖公章）

地址：

日期：

# 第六部分 评分办法

## 一、评分办法

本项目评分采用：综合评分法。即在投标文件满足招标文件全部实质性要求的前提下，按照评审因素的量化指标评审得分从高到低的顺序推荐投标人为第一中标候选人的评分办法。

投标人的评审得分=商务技术分+价格分。

评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

## 二、评分细则

1. **商务技术评分(70分)、报价评分（30分）**

**注：商务技术分均为总分70分，评分表内容均如下：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容 | 分数 | 评分要点及说明 |
| 1 | 技术指标响应性 | 0-15分 | 所投产品性能参数全部满足招标文件技术要求的得15分；  其中加“★”项为本项目重要条款，有负偏离的，每项扣2分，扣完为止；未加“★”项为一般性技术参数，有负偏离的，每项扣1分，扣完为止。 |
| 2 | 认证证书 | 0-6分 | 投标单位获得ISO9001质量认证体系，ISO14001环境管理体系认证，ISO18001职业健康管理体系认证，认证范围包括：零件测绘实训产品内容；每有一个证书得2分，本项最高得6分。（投标文件中提供有效证书复印件并加盖单位公章，否则不得分） |
| 3 | 投标人业绩 | 0-5分 | 投标单位提供2018年1月1日以来具有同类项目业绩的每有一个得1分，本项最高得5分。（投标文件中提供中标通知书和合同复印件并加盖单位公章，时间以合同签订时间为准，否则不得分）。 |
| 4 | 产品质量保证 | 0-6分 | 1.投标单位所投机械CAD教育版软件与三维平台设计软件需能够满足中等职业学校“零部件测绘与CAD成图技术”赛项技能比赛技术及商务要求，能满足国家级赛项的得3分，满足省级赛项的得2分，满足地市区级赛项的得1分。（须提供大赛规程技术证明资料或承诺中标后投标单位所投软件能够满足（国家级/省级/地市区级）赛项要求，承诺函格式自拟)。本项最高得3分。  2.投标单位所投机械CAD教育版软件能满足第十七届“振兴杯”全国青年职业技能大赛“车工”赛项技术及商务要求的得3分。（须提供大赛规程技术证明资料或承诺中标后投标单位所投软件能够满足（国家级/省级/地市区级）赛项要求，承诺函格式自拟)。本项最高得3分。 |
| 5 | 服务团队 | 0-4分 | 1.自2018年1月1日以来投标单位所提供团队人员中具有全国重点建设职业教育师资培训基地指导老师证书的得2分。（须提供证书复印件和相关人员近三个月社保证明并加盖公章）。  2.自2018年1月1日以来投标单位所提供团队人员中具有全国职业院校技能大赛专家或裁判证书的，每提供一个得1分，本项最高得2分。（须提供聘书复印件和相关人员近三个月社保证明并加盖单位公章）。 |
| 6 | 演示 | 0-18分 | 1、机械CAD教育版软件中“智能语音”功能演示（0-3分）；  2、机械CAD教育版软件中“系列化零件设计系统”功能演示（0-3分）；  3、三维平台设计软件中“二维到三维”功能演示（0-3分）；  4、三维平台设计软件中“智能辅助教学系统”功能演示（0-3分）；  5、机械工程识图能力实训评价软件中“装配图识图”功能演示（0-3分）；  6、《典型机械零件》测绘套件中“第（6）条”功能演示（0-3分）；  评审小组根据各投标单位产品功能技术演示进行酌情打分。  演示视频要求： 根据评分要求逐一演示上述功能的实物操作视频录像，时长不超过8分钟。需同时配有详细的操作解说，同时实物产品需与投标产品相一致。视频录像可以是光盘或U盘形式递交。  因光盘（U盘）损坏或格式不匹配导致无法读出的不得分。 |
| 7 | 项目实施方案 | 0-4分 | 根据各投标单位就本项目提供的安装、调试、验收方案的合理性，由评审小组进行酌情打分。（0-4分） |
| 8 | 技术培训方案 | 0-7分 | 针对技术参数中须满足院校各类教学技术应用要求和赛项要求，拟定技术与培训方案。根据技术方案的科学性、成熟性、合理性和扩展性；培训方案与项目对应需求的满足程度等。（0-7分） |
| 9 | 售后服务方案 | 0-3分 | 根据投标单位提供的售后服务承诺具体内容、售后服务体系、售后服务网点、维修及服务响应时间等，由评审小组进行酌情打分。（0-3分） |
| 10 | 合理化建议 | 0-2分 | 各投标单位针对本项目提供合理化建议，由评审小组进行酌情打分。（0-2分） |
| 11 | 投标报价 | 0-30分 | 采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算（小数点保留两位）：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30。 |

**说明：上表所列为投标人的评分条件。以上相关证明材料提供有效证书复印件编入投标文件中并加盖单位公章，否则不得分。**

**（二）价格评分**

**1、政策功能的评标价格扣除（专门面向中小企业的项目不享受政策价格扣除）**

（1）“评标价格”是指符合相关政策要求，按一定比例对投标报价进行政策功能的扣除后，仅用作价格分评分的价格（中标价及合同价仍以其投标报价为准）。

（2）投标人为小微（监狱）企业且提供的是本企业或其他小微（监狱）企业制造的货物，其评标价格为投标报价扣除6%，即投标报价\*94%。

（3）残疾人福利性单位参加投标，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持。 此项由评审小组集体核实后统一打分。

（4）联合体投标的，若其成员中有小微（监狱）企业，若其提供的是本企业或其他小微（监狱）企业制造的货物，且其协议合同金额占到联合体协议合同金额30%以上的，该联合体的评标价格为其投标价格扣除2%，即投标报价\*98%；

（5）证明材料提供不全或无法证明的视为不符合政策功能的评标价格扣除要求，将不予评标价格的扣除，小型和微型企业应提供《中小企业声明函》；监狱企业应提供《监狱企业声明函》；残疾人福利性单位应提供《残疾人福利性单位声明函》。以上材料未提供不享受报价优惠。

**3、修改评标结果**

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

（1）分值汇总计算错误的；

（2）分项评分超出评分标准范围的；

（3）评审小组成员对客观评审因素评分不一致的；

（4）经评审小组认定评分畸高、畸低的。