

公开招标文件

(货物类)

项目编号：SDGP370300000202302000426

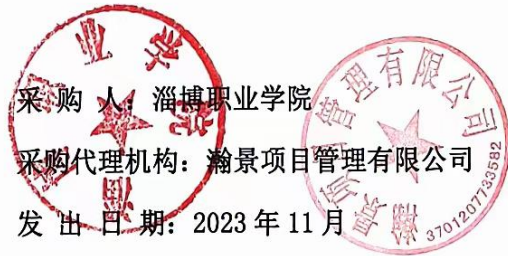
项目名称：淄博职业学院 2023 年智能制造工业设计国赛及逆向工程、工装夹具实训室设备采购项目

项目包号：A 包、B 包、C 包

采购人：淄博职业学院

采购代理机构：瀚景项目管理有限公司

发出日期：2023 年 11 月



目 录

第一章 投标邀请	4
一、项目基本情况.....	4
二、申请人的资格要求.....	4
三、获取招标文件.....	4
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点.....	5
五、公告期限.....	5
六、其他补充事宜.....	5
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。.....	5
第二章 投标人须知	6
一、总 则.....	14
二、招标文件.....	16
三、投标文件的编制.....	18
四、投标文件的递交.....	24
五、开标及评标.....	25
六、确定中标.....	34
第三章 货物需求	40
一、项目概述.....	40
二、采购项目清单及技术要求.....	40
三、商务要求及其他.....	60
第四章 评标方法和标准	62
一、支持节能环保、中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展的鼓励优惠政策.....	62
二、评审办法.....	65

三、评标标准.....	65
四、结果确认.....	75
第五章 投标文件格式.....	76
一、报价部分.....	76
二、资格审查部分.....	77
三、商务部分.....	81
四、技术部分.....	96
第六章 政府采购合同格式.....	98

第一章 投标邀请

项目概况

淄博职业学院 2023 年智能制造工业设计国赛及逆向工程、工装夹具实训室设备采购项目 的潜在投标人应当登录淄博市公共资源交易平台获取招标文件，并于 2023 年 12 月 01 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370300000202302000426

项目名称：淄博职业学院 2023 年智能制造工业设计国赛及逆向工程、工装夹具实训室设备采购项目

预算金额：120.00 万元，共分 3 个包，其中：

创新设计平台及制造装备，预算金额 50.00 万元；

逆向工程装备，预算金额 50.00 万元；

夹具模型及拆装工具，预算金额 20.00 万元；

采购需求：①采购标的名称：淄博职业学院 2023 年智能制造工业设计国赛及逆向工程、工装夹具实训室设备采购项目。②采购标的内容：创新设计平台及制造装备、逆向工程装备、夹具模型及拆装工具。③质保期：创新设计平台及制造装备硬件不得少于三年，软件终身免费升级，质保期自供货安装调试完毕并经验收合格之日起开始计算；逆向工程装备及夹具模型及拆装工具整体质保期自安装调试完毕并经验收合格之日起不少于三年。

合同履行期限：接到甲方通知后 60 日历天内全部供货安装调试完毕。

本项目不接受联合体投标。

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；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业采购；
3. 本项目的特定资格要求：

（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明的有效证件；

投标人如为事业单位或其他组织，须提供事业单位法人证书或执业许可证或

个体工商户营业执照，本条所指的其他组织不包含法人的分支机构（银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外）；

（2）未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道信用记录失信被执行人、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投标人；

三、获取招标文件

时间：截至 2023 年 11 月 30 日 09 点 00 分（北京时间）

地点：淄博市公共资源交易网（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn/>）

方式：①已在淄博市公共资源交易网（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:8082/>）注册的供应商，需要登录淄博市公共资源交易网网站首页点击“登录注册”（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/TPBidder>）根据页面提示重新完善信息。完善后再登录新系统免费下载招标文件。②未注册的供应商请到淄博市公共资源交易网（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:8082/>）在网站首页点击“登录注册”（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/TPBidder>）根据页面提示进行注册（注册类型：交易乙方）。咨询电话：0533-2270027，咨询时间：北京时间 8：30-12：00，13：30-17：00（法定公休日、法定节假日除外）。技术咨询电话：400-998-0000。③为满足信息公开和供应商诚信体系建设需要，供应商还需同时在中国山东政府采购网（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn/>）进行注册。未注册的供应商须登录中国山东政府采购网点击首页右侧“系统入口”模块的“供应商注册”进行注册。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2023 年 12 月 01 日 09 点 00 分（北京时间）

方式：将加密的电子投标文件在截止时间前通过淄博市公共资源交易网“上传投标文件”栏目上传完成。①拟参加本项目的投标人须办理并取得数字证书（电子印章）后，方可加密生成及上传电子投标文件。请各投标人仔细阅读《数字证书办理注意事项及相关资料下载》（淄博市公共资源交易网→服务指南）并按照须知要求办理。②投标人可到淄博市公共资源交易中心一楼大厅办理数字证书，也可网上办理。数字证书办理电话：①山东 CA：电话 400-607-8966（山东省数

字证书认证管理有限公司) ②CFCA: 电话 0533-3590310 (中金金融认证中心有限公司)。其他具体操作请参考“新点投标文件制作软件(淄博版)操作视频—采购类”(淄博市公共资源交易网→服务指南), 技术咨询电话: 400-998-0000。

开标时间: 2023 年 12 月 01 日 09 点 00 分 (北京时间)

地点: 网上开标大厅。请各投标人在开标前登录网上开标大厅(<http://ggzyj.y.zibo.gov.cn:9181/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>), 在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑、澄清等。

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

七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称: 淄博职业学院

地址: 山东省淄博市周村区联通路 506 号

联系方式: 0533-2348075

2. 采购代理机构信息

名称: 瀚景项目管理有限公司

地址: 淄博市张店区柳泉路 246 号世纪商务中心 412B 室

联系方式: 0533-3586798

3. 项目联系方式

项目联系人: 鹿丛丛

电话: 0533-3586798

邮箱: hatzb2015@163.com

第二章 投标人须知

投标人须知资料表	
条款号	内 容
1.1	采购人：淄博职业学院 地 址：山东省淄博市周村区联通路 506 号 电 话：0533-2348075
1.2	采购代理机构：瀚景项目管理有限公司 地址：淄博市张店区柳泉路 246 号世纪商务中心 402 室 联系人：鹿丛丛 联系电话：0533-3586798 传真： /
1.3.4	合格投标人的特定资格要求： 1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明的有效证件；投标人如为事业单位或其他组织，须提供事业单位法人证书或执业许可证或个体工商户营业执照，本条所指的其他组织不包含法人的分支机构（银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外）； 2、未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道信用记录失信被执行人、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投标人；
1.3.5	是否专门面向中小企业采购：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
1.3.6	采购标的所属行业： <u>工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）。</u> 工业划型标准为： <u>从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的</u>

	<p>为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。</p> <p>注：此处指的是货物制造商。</p>
1.3.7	是否允许进口产品参与投标：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
1.4	是否允许联合体投标：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
1.4.7	联合体的其他资格要求：无
2.2	<p>是否有分包：是<input checked="" type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/></p> <p>本项目预算额：120.00 万元，共分 3 个包，其中：</p> <p>包 A：创新设计平台及制造装备，预算金额 50.00 万元；</p> <p>包 B：逆向工程装备，预算金额 50.00 万元；</p> <p>包 C：夹具模型及拆装工具，预算金额 20.00 万元；</p> <p>本项目预算属于以下情形：</p> <p>(1) 项目为非预采购项目<input checked="" type="checkbox"/> 预采购项目<input type="checkbox"/></p> <p>(2) 项目为跨年度预采购项目，概算总金额/万元，采购年限为 /年，当年安排数/万元。</p> <p>根据《转发财政部关于做好政府采购信息公开工作的通知》（鲁财采〔2015〕33 号）文件规定，预采购项目有取消和终止采购的可能。</p>
5.6	<p>是否现场踏勘：（是<input type="checkbox"/> 否<input checked="" type="checkbox"/>）</p> <p>现场踏勘描述：统一现场考察<input type="checkbox"/> 自行踏勘<input checked="" type="checkbox"/></p> <p>现场踏勘时间：年/月/日至 /年/月/日</p> <p>踏勘地点：</p> <p>联系人： 联系电话：</p>

	<p>是否答疑会：（是□ 否■）</p> <p>答疑会描述：</p>
8.6	<p>是否兼投不兼中：（是■ 否□）</p> <p>说明与要求：本项目共三个包。本项目可兼投不可兼中，包 A、包 B、包 C 分别评审，如同一投标人在多个包中排名均为第一成交候选人，则按其开标一览表上标注的顺序确定成交候选人包号，剩余包号从该包排名第二的投标人开始排名确定成交候选人，以此类推。</p>
11.1	<p>报价要求：</p> <p>（1）本项目所有投标均以人民币报价，各投标人应根据招标文件及招标文件提供的报价表的要求结合自身实际情况自主报价。所报价格为供货并安装调试验收合格后的全部费税价格。其内容包括但不限于：货物、配件、附件、接插件、备品备件、专用工具、耗品、辅材、连接线缆、包装、运输、装卸、安装调试、检测、检定校准、验收、保险、人员培训、售后服务、政策性文件规定及合同包含的所有风险责任的各项费用、技术指导、利润、税金等全部费用。所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的费用也须包括在总报价中。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。</p> <p>（2）评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>说明和证明材料应包含：①成本构成。成本构成应包含本项目采购内容的本身成本、人工费用、税金等所有费用的说明；②较其他投</p>

	<p>标人且能支撑自己填报更低价格的优势说明等。投标人可根据以上规定提前备好书面说明和证明材料，以备及时提交评标委员会。</p> <p>投标人如需用外汇购入某些货物，须折合人民币计入总报价中。</p>
12.4	本项目是否要求提供样品：（是□ 否■）
14.1	投标有效期：自投标截止之日起 90 日历天，投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的报价，将被拒绝。
15.1	需自行上传的文件：加密电子投标文件 1 份
17.1	<p>投标截止时间：2023 年 12 月 01 日 09 时 00 分（北京时间）</p> <p>方式：将加密的电子投标文件在截止时间前通过淄博市公共资源交易网“上传投标文件”栏目上传完成。</p> <p>1、请各投标人仔细阅读《数字证书办理注意事项及相关资料下载》（淄博市公共资源交易中心网站→服务指南）并按照要求办理。</p> <p>2、投标人可到淄博市公共资源交易中心一楼大厅办理数字证书，也可网上办理。数字证书办理电话：400-607-8966（山东省数字证书认证管理有限公司）、0533-3590310（中金金融认证中心有限公司）。其他具体操作请参考“新点投标文件制作软件（淄博版）操作视频—采购类”（淄博市公共资源交易中心网站→服务指南），技术咨询电话：400-998-0000。</p>
19.1	<p>开标时间：2023 年 12 月 01 日 09 点 00 分</p> <p>开标地点：网上开标大厅。请各投标人在开标前登录网上开标大厅（http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login），在线准时参加开标活动并进行响应文件解密、答疑、澄清等。</p>
20.2	采购人或采购代理机构查询投标人信用记录时间：开标会议结束后，

	评标会议开始前。
22.4	<p>核心产品：招标文件第三章标注“◎”的产品为本项目采购的核心产品。（采购项目清单及技术要求表中包A：创新设计软件；包B：手持式激光三维扫描仪；包C：工装夹具。）</p> <p>通过资格审查、符合性审查的不同投标人所提报的核心产品为相同品牌的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，同品牌中报价最低的投标人获得中标人推荐资格，报价也相同的，采购人或评审委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>
25.2	评标方法：最低评标价法 <input type="checkbox"/> 综合评分法 <input checked="" type="checkbox"/>
29	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	推荐中标候选投标人的数量：无
33	是否提交履约保证：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	履约保证的形式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。
	提交履约保证的时间：签订合同之日起5个工作日内。
	银行付款账户信息必须与成交人信息一致，不得以个人名义交纳。
	缴纳账户：户名：淄博职业学院；开户银行：中国建设银行股份有限公司淄博张店支行；账号：3700 1636 1410 5015 3245。履约保证金的退还：采购人经组织相关部门验收合格后，中标人无违约的，无息退还。
	履约保证金额：合同总价的__合同总价的 5%（取整）__。
35.1	是否支付预付款：否 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/>
36.3	反腐倡廉监督电话/邮箱：0533-2348608

38.3	<p>质疑函接收部门、联系电话和通讯地址： 联系部门：淄博职业学院 瀚景项目管理有限公司 联系电话：0533-2348075（采购人）0533-3586798（代理机构） 通讯地址：山东省淄博市周村区联通路 506 号 淄博市张店区柳泉路 246 号世纪商务中心 412B 室</p>
39.1	<p>中标服务费：包 A、包 B 按照原计价格[2002]1980 号文货物收费标准的 60%向中标人按中标金额收取代理服务费；包 C 按照定额人民币贰仟圆整收取。</p> <p>代理服务费由中标人领取中标通知书之前，电汇至以下账户，未按规定缴纳代理服务费的，采购代理机构将向采购监督部门反映将其失信行为纳入诚信记录。开户行：交通银行青岛东海一路支行；账 号：372005502018010011901；收款人：瀚景项目管理有限公司青岛明德分公司</p> <p>支付时间：2023 年 12 月 5 日</p>
43	招标文件解释权：瀚景项目管理有限公司
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	<p>格审查内容：</p> <p>（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明的有效证件；</p> <p>投标人如为事业单位或其他组织，须提供事业单位法人证书或执业许可证或个体工商户营业执照，本条所指的其他组织不包含法人的分支机构（银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外）；</p> <p>（2）如法定代表人参加会议需提供法定代表人身份证明书（格式见附件）；如被授权代表参加会议，需提供法定代表人授权书（格式见附件）；</p> <p>（3）政府采购供应商信用承诺书（格式见附件）</p>

	<p>注：请各投标人务必将以上资格审查资料的扫描件（其中法定代表人授权书及法定代表人身份证明书、政府采购供应商信用承诺书可提供电子签章件）须在投标截止时间前上传至电子响应文件“资格审查资料”章节，未按上述要求提供、上传位置错误者、提供不清晰无法辨认者、提供不全缺少某一项内容者，则资格审查不合格，取消其投标资格。</p> <p>本项目为资格后审。开标会议结束后，评审会议开始前，采购人按有关规定对各投标人进行资格审查，资格审查不合格的单位，作无效标处理。</p>
2	<p>是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成： 是■ 否□</p> <p>经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同，政府采购合同分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。</p>
其他	
1	付款途径：由淄博市财政局国库集中支付或由采购人自行支付
2	<p>付款方式：</p> <p>(1) 乙方自签订合同之日起5个工作日内以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式按照合同总价的5%（取整）向甲方提交履约保证金。</p> <p>(2) 合同签订生效且达到供货条件后5个工作日内甲方向乙方支付签约合同价的30%作为预付款；本项目供货并安装调试完毕，经组织相关部门验收合格，甲方向乙方支付至实际价款的100%，乙方无违约情况下无息退还履约保证金。本项目固定单价，根据实际供货数量据实结算。乙方须向甲方提供正规增值税专用发票。</p>
3	交付日期（服务期限）：接到甲方通知后60日历天内全部供货安装调试完毕。

4	交付地点：采购人指定地点
5	<p>免费维护期、保修期：包 A 硬件不得少于三年，软件终身免费升级，质保期自供货安装调试完毕并经验收合格之日起开始计算；包 B、包 C 整体质保期自安装调试完毕并经验收合格之日起不少于三年。</p>
6	<p>技术部分“盲评”评审：招标文件组成中技术部分使用“盲评”。</p> <p>技术部分要求：投标人的投标文件技术部分的格式不按以下要求制作的，该投标文件将被认定为无效。</p> <p>①颜色要求：不得使用彩色字体和彩色图片；所有图片（涉及设计方案的图片、图纸除外）为黑色；不得设置彩色图片；标题字体颜色为黑色；正文字体颜色为黑色；图表内字体颜色为黑色；表格线颜色-黑色。</p> <p>②所有字体一律采用宋体四号字体【其中（如有）：施工总平面图、施工进度网络图（或横道图）采用黑色仿宋五号字体，不得加粗、加黑】；不允许标题字体加粗；不允许正文字体加粗；标题字号-四号；正文字体-宋体；正文文字 号-四号；图表字体-宋体，图表字号-四号。</p> <p>③其他：不得出现任何与投标人相关的词句、语言（如企业名称、人员姓名、企业徽标或符号等）；不准做可能被评委辨别的任何标记；不允许加盖电子印章；不得出现体现投标人相关信息的标识图形；不准做可能被评委辨别是哪个投标单位的任何标记；不得出现其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称、印章以及其他特殊标记（包括以往的施工业绩等）；不允许出现投标人名称；不允许出现项目人员名称。</p>

注：本表中“■”标示选择使用该项，“□”标示不选择使用该项。

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知资料表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

本项目的采购代理机构见投标人须知资料表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标人须知资料表中规定的其他资格要求。

1.3.5 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为投标无效。

1.3.6 本次采购标的所属行业详见投标人须知资料表。

1.3.7 进口产品：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。若投标人须知资料表中写明允许采购进口产品，投标人应当保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。

1.4 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上投标人可以组成一个联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应当符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交，否则投标将被认定为投标无效。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应当写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 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本项目投标，否则相关投标将被认定为投标无效。

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。

1.5 货物： 淄博职业学院 2023 年智能制造工业设计国赛及逆向工程、工装夹具实训室设备采购项目

1.6 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，否则其相关投标均将被认定为投标无效。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金，预采购项目除外）。

2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见投标人须知资料表。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应当承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件是用以阐明所需货物的招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件共六章，内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 货物需求

第四章 评标方法和标准

第五章 投标文件格式

第六章 政府采购合同格式

5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知资料表为准；投标人须知资料表不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

注：如有最新的答疑后招标文件（文件格式为.zbcf），投标人必须下载并使用该文件制作电子投标文件，否则将无法完成上传、参与投标。

5.3 投标人应当认真阅读招标文件所有的事项、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面

都做出实质性响应，会导致其投标被认定为投标无效，该风险由投标人承担。

5.4 招标文件以中文编印，且以中文为准。

5.5 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5.6 现场考察或者答疑会及相关事项详见投标须知资料表。

5.6.1 招标文件投标人须知资料表规定组织踏勘现场的，采购人按规定的时
间、地点组织投标人踏勘项目现场，踏勘现场所发生的费用由投标人承担。

5.6.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使
投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

5.6.3 投标人经过采购人的允许，可进入项目现场踏勘，对供货（或施工）
现场及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各
项资料，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损
失。投标人并应当对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害
以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

5.7 除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”“日”均
指日历天，且所有时刻均为北京时间。

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

5.9 投标人应当自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。不论投标
结果如何，采购人及采购代理机构在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件澄清或修
改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，同
时，采购代理机构可将澄清或修改内容以电子形式上传至系统中，澄清或修改内

容作为招标文件的组成部分。

6.2澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面或公告等形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。

投标人可登录系统查看澄清或修改内容。因潜在投标人原因或通讯线路故障导致逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关采购活动可以继续有效进行。

6.3 投标人认为招标文件存在歧视性条款或不合理要求等需要澄清的，应当在规定时间内提出。投标人可登录淄博市公共资源交易网“企业会员系统”使用“网上提问”中的“新增提问”提出异议。如在规定时间内，投标人对招标文件中的各项条款未提出异议，即认为同意和接受招标文件。

7. 投标截止时间的顺延

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三 、 投标文件的编制

8. 编制要求

8.1 投标人应当仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求及格式编制投标文件，并保证其真实性。若投标人没有按照招标文件要求提交全部实质性要求资料或对实质性要求未作响应是投标人的风险，其投标将会被拒绝。

8.2 投标人对多个分包进行投标的，应当以分包为单位编制投标文件，每一包投标文件均需满足本招标文件对投标文件的签署要求。

8.3 电子投标文件应当按照统一的“电子投标文件制作工具”以及招标文件要求进行制作编制。

8.4 投标人应当按招标文件的要求及格式编写其投标文件；不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或资料。

8.5 投标人应当编制投标文件目录、内容。

8.6 关于兼投不兼中要求详见投标人须知资料表。

8.7 投标文件中提供的扫描件应当真实、完整、清晰，由此造成的一切不利后果由投标人自行承担。

8.8 本项目技术标采用暗标评审。技术标制作要求：不得出现任何与投标人相关的词句、语言(如企业名称、人员姓名、企业徽标或符号等)，不准做可能被评委辨别的任何标记，所有字体一律采用宋体四号字体、不得加粗、加黑，不得使用彩色字体和彩色图片，否则该投标文件将被认定为无效。

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知资料表中另有规定。

9.2 投标人应当对所投标包中“货物需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为投标无效。

9.3 无论招标文件第三章货物需求一览表及技术规格中是否要求，投标人所投货物均应当符合国家强制性标准。

9.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应当采用中华人民共和国法定计量单位。

9.5 投标文件应当以中文书写。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应当附有相应内容的中文翻译本，在解释相应的文件时以中文翻译本为准。

9.6 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求投标人限期提供相应的文件或决定对其投标将予以拒绝。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应当通过淄博市公共资源交易网下载的“电子投标文件制作工具”编写投标文件。在投标截止时间前上传经过数字证书电子签章并加密的电子投标文件（加密和解密必须使用同一数字证书）。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为投标无效。

10.2 上述文件应当按照招标文件的规定签署。采用公章授权方式的，应当在投标文件中附公章授权书（格式自定）。

10.3 投标人应当提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

10.4 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据等。

10.5 本项目采用电子投标，须使用用于证明投标人身份的单位电子签名的实名认证证书和用于投标人编制电子投标文件的制作软件。

申请办理实名认证证书的方式详见《数字证书办理注意事项及相关资料下载》（淄博市公共资源交易网→办事指南→下载园地）。

电子投标基本流程：详见“新点投标文件制作软件（淄博版）操作视频-采购类”（淄博市公共资源交易网→办事指南→下载园地）。

请确保在开标时实名认证证书在有效期内，投标人实名认证证书在续期后务必在开标前重新制作和上传电子投标文件（文件格式为.zbtf），否则将造成电子投标文件无法进行解密（加密和解密必须使用同一数字证书）。

因投标人以下原因，投标将被拒绝：

- （1）投标截止时间前，投标人未成功上传投标文件的；
- （2）对已生成的电子投标文件进行破解、修改、压缩等不当操作，或自备的解密电脑环境配置不当等原因导致无法解密的；
- （3）开标时，实名认证证书过期失效、密码丢失，或者投标人实名认证证

书在续期后未在开标前重新制作和上传电子投标文件，导致无法解密的。

(4) 投标截止时间后，投标人在规定时长内未能成功解密的。

10.6 投标人提交的投标文件应当包含以下各个部分，具体组成内容见第五章投标文件格式。

10.6.1 开标一览表

10.6.2 资格证明文件

10.6.2.1 投标人须对提交的资格证明真实性、有效性、完整性负责。

10.6.2.2 资格证明的字迹、印章必须完整、清晰，否则其投标文件将会被拒绝。

10.6.2.3 投标人应当将其资格证明文件中的相关证书（证件）的扫描件上传至电子投标文件对应章节中，并确保清晰可见，未按要求上传或扫描件不清晰的，将导致资格审查不予通过，一切后果由投标人负责。

10.6.3 商务部分

10.6.3.1 投标函；

10.6.3.2 投标报价明细表（格式见附件）；

10.6.3.3 节能、环境标志产品单独分项报价表（格式见附件）及证明材料

10.6.3.4 投标人如属小微企业提供相关证明材料（格式见附件）；

10.6.3.5 投标人如属监狱企业提供相关证明材料（格式见附件）；

10.6.3.6 投标人如属符合财库〔2017〕141号规定条件的残疾人福利性单位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），提供相关证明材料；

10.6.3.7 商务偏离表（格式见附件）；

10.6.3.8 投标人提供近年来类似项目业绩一览表（投标人在此表后附同类业绩合同或中标通知书或验收报告原件扫描件），业绩的评分项得分以投标文件中的原件扫描件为准，如因扫描件不清晰导致无法识别，一切后果由投标人负责；

10.6.3.9 投标人简介及经营状况介绍（包括投标人的综合情况、信誉陈述、履约情况及有效证明资料等）；

10.6.3.10 货物技术参数表；

10.6.3.11 技术偏离表：**对照招标文件技术规格、参数以及要求，所提供货物如有偏离和例外，则应按照招标文件中偏离表格式填写清楚，并提供所偏离的具体参数，以醒目的字体写明正偏离或负偏离；**

10.6.3.12 产品详细说明（包括产品品牌型号、生产商、详细配置（包括硬件及软件）、技术指标、性能指标、主要技术参数详细说明、制造标准、工艺标准、产品实物图、效果图、宣传册、国家及地方相关质量、验收标准及产品符合国家及地方质量、验收标准的情况）；

10.6.3.13 售后服务方案

1) 产品质保期、质量保证措施及承诺

2) 质保期内的维修、维护内容及服务方式、范围等情况；

3) 产品出现质量问题后，响应时间、维护方式、修复时间、备品备件的供应保障等；

4) 质保期外的服务方式及内容；

5) 其他服务内容及承诺；

10.6.3.14 投标人认为有必要提供的其他商务资料。

10.6.4 技术部分（暗标）

以下技术标内容上传至投标文件组成“技术质量”板块

10.6.4.1 实施方案（包括但不限于实施计划、人员配备、实施进度保障措施、质量保证措施、安全保障措施、通过验收保障措施）；

10.6.4.2 人员培训方案；

注：技术部分格式要求：投标人的投标文件技术部分的格式不按以下要求制作的，该投标文件将被认定为无效。

①颜色要求：不得使用彩色字体和彩色图片；所有图片（涉及设计方案的图片、图纸除外）为黑色；不得设置彩色图片；标题字体颜色为黑色；正文字体颜色为黑色；图表内字体颜色为黑色；表格线颜色-黑色。

②所有字体一律采用宋体四号字体【其中（如有）：施工总平面图、施工进度网络图（或横道图）采用黑色仿宋五号字体，不得加粗、加黑】；不允许标题字体加粗；不允许正文字体加粗；标题字号-四号；正文字体-宋体；正文字号-四号；图表字体-宋体，图表字号-四号。

③其他：不得出现任何与投标人相关的词句、语言（如企业名称、人员姓名、企业徽标或符号等）；不准做可能被评委辨别的任何标记；不允许加盖电子印章；不得出现体现投标人相关信息的标识图形；不准做可能被评委辨别是哪个投标单位的任何标记；不得出现其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称、印章以及其他特殊标记（包括以往的施工业绩等）；不允许出现投标人名称；不允许出现项目人员名称。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应当提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均以人民币报价，报价要求详见投标人须知资料表。投标人的投标报价应当遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应当在投标报价明细表上标明投标货物的单价（如适用）和总价。

11.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为投标无效。

11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.6 除投标人须知资料表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

12. 电子版投标文件

12.1 投标文件内容为上述 10.6.1、10.6.2、10.6.3、10.6.4 条款要求内容，格式为加密的电子投标文件（文件格式为.zbtf）。

12.2 投标人应当在投标截止时间前将投标文件上传至淄博市公共资源交易平台系统上传。

12.3 无论投标结果如何，在开标后，电子版投标文件均不退回。

12.4 投标人须知资料表规定投标人应当提交样品的，样品构成投标文件的组成部分。

13. 投标保证金

根据鲁财采（2019）40号、淄财采（2019）7号的规定，本项目不收取投标保证金。

14. 投标有效期

14.1 投标应当在投标人须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

14.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可以在原投标有效期截止之前，

要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应当以书面形式提交。

15. 投标文件的签署及规定

15.1 投标人应当按投标人须知资料表中的规定，准备和递交加密的电子投标文件（文件格式为.zbtf），应当在投标截止时间前通过淄博市公共资源交易平台上传。

15.2 电子投标文件须按照招标文件要求在指定位置加盖投标人公章及法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章（签字或盖章），否则将导致其投标被拒绝。

15.3 投标文件因字迹潦草、表达不清所引起的后果由投标人负责。

四、投标文件的递交

16. 投标文件的递交

16.1 本项目实行电子投标，投标人无须提交纸质投标文件。投标人应当按照本项目招标文件的要求编制、加密并递交投标文件。投标人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，可致电平台技术支持热线咨询，咨询电话请见招标公告。

16.2 投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入淄博网上开评标系统的，该投标文件视为无效投标文件，将导致其投标被拒绝。

17. 递交投标文件的截止时间

17.1 投标人应当在投标截止时间前，将投标文件按照招标文件要求的方式递交。投标人递交投标文件的时间和地点详见投标人须知资料表。

17.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后递交的投标文件。

17.3 除投标人须知资料表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

18. 投标文件的接收、修改与撤回

18.1 采购人或采购代理机构将通过淄博市公共资源交易平台系统自动接收投标人上传的投标文件。

18.2 递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须在投标截止时间前在淄博市公共资源交易平台系统中进行撤回。

18.3 如果在投标截止时间前需要对已经成功生成并上传淄博市公共资源交易平台系统的电子投标文件进行修改、补充的，投标人应当先撤回原文件，使用自备计算机和投标文件制作软件重新制作生成新的电子投标文件，并在投标截止时间前重新上传。

18.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

五、开标及评标

19. 开标

19.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表规定的开标时间和地点组织开标。

本项目采用网上开标模式。各投标人无需到达开标现场，请在开标前登录淄博市公共资源交易网（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn/>）网上开标大厅。

投标人不足 3 家的，不得开标。

19.2 开标截止时间后，请投标人根据网上开标流程进行操作并对投标文件进行解密，以及答疑、澄清等。开标时，由各投标人在解密开始时间后 20 分钟内完成解密工作（以网上开标系统解密倒计时为准），因投标人自身原因导致未在规定时间内成功解密投标文件的，视为撤销其投标文件。

19.3 采购代理机构将对开标过程进行记录，并存档备查。

19.4 开标时，采购代理机构将通过网上开评标系统公布投标人名称、投标价格等其他内容。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标系统内及时声明，

否则采购代理机构对此不承担任何责任。

投标人对开标过程和开标记录有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当在开标系统中提出询问或者回避申请。

投标人应当在开标前根据“网上开标大厅操作手册（投标人）”（具体操作请参考淄博市公共资源交易网→办事指南→服务指南→网上开标大厅操作手册（投标人））提前调试电脑，技术咨询电话：400-998-0000。

在项目开评标全过程中，投标人应当保持实时在线状态，参与远程交互的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表应当始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将被视为本项目投标人的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表。评标委员会会随时通过网上开评标系统发出询标信息，投标人应当在评标委员会规定时间内通过企业会员系统进行回复，未能按时答复的，评审委员会将视同其放弃澄清、说明、补正等。

本项目下载、上传、开标均通过互联网操作，投标人应当充分考虑网络拥堵及平台操作所需时间等因素，保证在开评标期间电脑、网络、预留电话等能够正常使用。

因以上原因造成的一切后果各投标人自行承担。

20. 资格审查

20.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查。未通过资格审查的投标人不进入评标；通过资格审查的投标人不足 3 家的，不得评标。

20.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的时间查询投标人的信用记录。投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、

信用中国（山东）网站（<https://credit.shandong.gov.cn/>）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的，其投标将被拒绝。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被拒绝。

20.3 采购人或采购代理机构将信用记录查询情况签字并存档备查。投标人信用记录情况以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为资格审查的依据。

21. 组建评标委员会

21.1 按照《政府采购评审专家管理办法》（财库〔2016〕198号）、《山东省政府采购评审专家管理实施办法》（鲁财采〔2018〕66号）、《山东省政府采购评审专家抽取规则》（鲁财采〔2017〕64号）及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。评标委员会由采购人代表1人及评审专家4人组成。

21.2 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员需对评标结果独立写出评审意见，并承担责任。评委成员若拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意理由的，视为同意和接受。

21.3 评标委员会的职责：

- （1）审查投标文件是否符合招标文件要求；
- （2）要求投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
- （3）按照招标文件规定的评分标准进行评比和打分；

(4) 推荐中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；

(5) 向采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

21.4 评标委员会的义务：

(1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

(2) 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

(3) 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

(4) 参与评审报告的起草；

(5) 配合采购单位答复投标人提出的质疑；

(6) 配合财政部门的投诉处理工作。

22. 投标文件符合性审查与澄清

22.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的投标程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

22.2 投标文件的澄清

22.2.1 在评标期间，评标委员会将通过网上开评标系统要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报 价，有可能影响履约的情况做必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或 补正应当在评标委员会规定的时间内通过网上开评标系统进行，并不得超出投标 文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

22.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

22.2.3 任何澄清和必要的解释说明的书面答复均需加盖投标人公章及法定

代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章，否则，评标委员会有权不予认可。

22.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（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进行修正。修正后的报价按照第 21.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为投标无效。

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。

22.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，核心产品的确定见投标人须知资料表，按如下方式处理：

22.4.1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规

定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

22.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知资料表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 22.4 条规定处理。

23. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

24. 投标无效

24.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容。

24.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

- (1) 不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；
- (2) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 投标分项报价表未按要求填写；
- (4) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求的；
- (5) 违反招标文件规定提供进口产品的；
- (6) 未按招标文件规定提供政府强制采购节能产品证明材料的；
- (7) 报价超过招标文件中规定的项目预算或最高限价的、拒绝报价、报价不确定、无报价或未按招标文件要求报价的；
- (8) 投标有效期不足的；
- (9) 联合体投标文件未附联合体投标协议书的；
- (10) 不符合招标文件中有关分包规定的；
- (11) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；

(12) 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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，要求投标人在规定的时间内提供书面说明，但该投标人未提交相关证明材料以证明其报价合理性的；

(13) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(14) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(15) 投标文件未完全满足招标文件中带有“★”号的条款或指标，或超过招标文件规定的允许出现偏差的最大范围、幅度和最高项数；

(16) 投标文件提供虚假材料；

(17) 对采购人、采购代理机构、评审委员会及其他工作人员施加影响，有碍公平、公正；

(18) 投标人递交的电子投标文件均无法满足正常开标、评标使用功能的；

(19) 由于投标人的自身原因，（包括但不限于以下情况：忘记 CA 锁密码、CA 锁过期、上传投标文件后更新 CA 锁），在规定时间内解密不成功的；

(20) 不同投标人的投标文件存在非正常一致的；

(21) 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制，电子投标文件的文件制作机器码或者文件创建标识码一致的；

(22) 上传电子投标文件的 IP 地址相同，经评审委员会认定否决其投标的；

(23) 对招标文件中的技术要求整体复制粘贴经评标委员会认定与所提供货物不符合的；

(24) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；

(25) 不符合法律法规和招标文件规定的其他实质性要求。

(26) 技术标未按招标文件要求制作（技术标制作要求：不得出现任何与投标人相关的词句、语言（如企业名称、人员姓名、企业徽标或符号等），不准做可能被评委辨别的任何标记，所有字体一律采用宋体四号字体、不得加粗、加黑，不得使用彩色字体和彩色图片，否则该投标文件将被认定为无效。）

25. 比较和评价

25.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分做进一步的比较和评价。

25.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。评审办法详见投标人须知资料表，详细评标标准见招标文件第四章。

25.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《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》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或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的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审，对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。具体办法及比例详见招标文件第4章。

25.4 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

25.5 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品政府采购品目清单或环境标志产品政府采购品目清单的，应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书或提供加盖投标人公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，在评标时给予认证产品1%的评审价格扣除优惠或者给予不超过1%价格及技术评审分值5%得评审加分，同等条件下，优先采购认证产品。具体办法及比例详

见招标文件第四章。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书或提供加盖投标人公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，否则其投标将被认定为投标无效。

25.6 公开发布的招标文件中的评分细则，在评标期间，不允许作出更改。

25.7 评标委员会成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评标，系统自动汇总每个投标人的得分。

25.8 投标人得分由评标委员会成员打分的算术平均值计算得出。

25.9 评标委员会按照招标文件要求对投标人的评审结果进行复核，并签字确认。

25.10 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。评标委员会可以允许投标人修改其投标文件中不构成实质偏离的、微小的、非正规的不一致或不规则的地方。

25.11 评标过程要求：电子开标、评标如出现下列情形，导致网上开评标系统无法正常运行或无法正常评审时，应当采取应急措施。

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，存在潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 出现其他不可抗拒的客观原因造成网上开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应当对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的立即停止。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

26. 废标

在招标采购中，出现下列情形之一，应当予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足 3 家；
- (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。

27. 保密要求

27.1 评标将在严格保密的情况下进行。

27.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得记录、复制或者带走任何评标资料，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

六、确定中标

28. 中标候选人的确定原则及标准

除第 30 条规定外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人，详见招标文件第四章。

29. 确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按投标人须知资料表中规定数量推荐中标候选人或根据采购人的委托直接确定中标人。

30. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

31. 中标通知书

在法定期限内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构按照规定发布中标公告，应当同时公告投标人未中标的原因，在公告中标结果的同时，向中标人发

出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

32. 签订合同

32.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 10 个工作日内，与采购人签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

32.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人依规可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

33. 履约保证金

中标人应当按照投标人须知资料表规定向采购人提交履约保证。

34. 政府采购融资担保

有融资需求的投标人在签订《政府采购合同》后，可依据《山东省政府采购合同融资管理办法》（鲁财采〔2018〕17号）有关规定，通过全省统一的信息化平台自行选择符合自身需要的金融产品，提供金融机构要求的相关材料，发起融资申请，也可通过淄博市公共资源交易中心金融服务平台进行融资贷款。

35. 预付款

35.1 预付款是指政府采购合同签订后、履行前，采购人向成交投标人预先支付部分合同款项，具体执行见投标人须知资料表。

36. 廉洁自律规定

36.1 采购人、采购代理机构不得与投标人恶意串通操纵政府采购活动。

36.2 采购人、采购代理机构不得接受投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向投标人报销应当由个人承担的费用。

36.3 为强化政府采购活动的监督，投标人可按投标人须知资料表中的监督电话和邮箱，反映采购人、采购代理机构的廉洁自律等问题。

37. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

38. 质疑与接收

38.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

38.2 质疑投标人应当按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式质疑，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

38.3 采购人或采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知资料表。

38.4 质疑应当按照法律法规规定，以书面形式向采购代理机构或采购人提出，并办理签收手续，未以书面形式向提交的视为无效质疑。

38.5 质疑函应当包括以下主要内容：

（1）质疑人和被质疑人的名称、法定代表人、住所、电话、邮编、联系人及联系电话等；

（2）采购项目名称、项目编号及包号；

（3）具体、明确的质疑事项以及与质疑事项相关的诉求；

(4) 法律依据、事实与理由。按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑书应当提供事实依据及相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回。

(5) 提出质疑的日期。

质疑函应当据实署名。质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（非法人组织的负责人）签字并加盖公章，同时一并提交营业执照和法定代表人（非法人组织的负责人）有效身份证明。无法提供证件原件的，应当提供真实有效的复印件，并签字或者盖章。质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑书外，还应当提交质疑人的授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和事项。

38.6 质疑有下列情形之一的，采购代理机构应当予以书面回复并说明原因：

(1) 质疑人不是参与该项目政府采购活动投标人的（潜在投标人对其已依法获取的可质疑的招标文件的质疑除外）；

(2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的；

(3) 所有质疑事项均不符合相关法律法规的；

(4) 提起质疑的时间超过规定期限的；

(5) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

(6) 其他不符合受理条件的情形。

38.7 采购代理机构将在受理质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

38.8 质疑人对答复不满意以及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 15 个工作日内向监督管理部门投诉。

39. 项目其他相关费用

39.1 中标服务费

中标服务费收取标准详见投标人须知资料表。

中标人应按照投标人须知资料表规定的时间和方式缴纳中标服务费。

39.2 政府采购专家评审费

由采购人承担，按照山东省有关规定的标准执行。

40. 合同公示

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

41. 验收

采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、安全标准的履约情况。

42. 履约验收公示

采购人、采购代理机构应当在采购合同履行验收结束后3个工作日内，将验收报告予以公开发布。

43. 招标文件解释权

见投标人须知资料表。

第三章 货物需求

一、项目概述

1、本章内容是根据招标项目的实际需求制定的。

2、本项目共分为 3 个包号进行招标。投标人所报价格应为含税全包价，报价须包含所有产品供货安装调试合格后的全部税、费价格，其内容包括但不限于：货物、配件、附件、接插件、备品备件、专用工具、耗品、辅材、连接线缆、包装、运输、装卸、安装调试、检测、检定校准、验收、保险、人员培训、售后服务、政策性文件规定及合同包含的所有风险责任的各项费用、技术指导、利润、税金等全部费用。所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的费用也须包括在总报价中。

本项目所发生的一切费用均应包括在总报价中。若有漏报或缺报，视为该项费用已包括在其他项目中，合同总价和单价不做调整。

投标人如需用外汇购入某些投标货物，须折合人民币计入总报价中。

3、最低报价不能作为中标的保证。

二、采购项目清单及技术要求

包 A：创新设计平台及制造装备

名称	详细技术要求	数量	单位
创新设计平台及制造装备	<p>◎（一）创新设计软件（核心产品）主要技术参数如下：</p> <p>1. 部署方式：采取网络 License 授权、单机安装的方式部署，支持云原生、私有云、公有云部署，提供完整的部署帮助操作手册。</p> <p>2. 跨平台支持：客户端支持在 Windows、Android、IOS、Web、国产操作系统（Deepin、麒麟、鸿蒙等）、Linux，全部功能可用。</p> <p>3. 平台内核：国产自主研发建模引擎 DGM 和约束求解器 DCS，可提供与国际主流几何建模引擎兼容的独立几何建模引擎。</p> <p>4. 平台结构：B/S 架构。</p> <p>5. 二次开发：提供丰富的 API 接口，不需配置任何开发环境，实现便捷的二次开发。</p> <p>6. 数据转换：支持 STEP、IGES、CATIA、Solidworks、UG、AutoCAD、</p>	40	套

	<p>PDF、STL 等格式导入，支持 ZIP、RAR 压缩包方式导入，便于模型的批量导入</p> <p>7. 参数化建模：具有参数化实体、曲面建模，具备拓扑命名技术，支持基于特征的参数化建模。</p> <p>8. 草图模块：包括直线、圆、圆弧、多边形、曲线等基本图形绘制模块，圆角、倒角、镜像、偏移、剪裁、延伸等图形编辑模块，重合、点在线上、水平、竖直、平行、垂直、固定、穿透等逻辑约束功能，长度、角度、距离、半径等尺寸约束功能。</p> <p>9. 实体模块：包括拉伸、旋转、扫描、放样、圆角、倒角、布尔运算、拔模、抽壳、加厚、镜像、阵列、孔、筋等 30 余项造型功能。实体建模部分造型精度高，造型选项丰富，易用性强。</p> <p>10. 曲线模块：包括三维空间线、投影曲线、组合曲线、延长线、螺旋线、分割线等主要曲线造型功能。曲面模块包括拉伸、旋转、扫描、放样、边界曲面、填充、平面、裁剪、缝合、加厚、删除面等造型功能。</p> <p>11. 钣金模块：具有基体法兰、边线法兰、展开、折叠等功能，能够生成工程图，功能操作简单，方便掌握非标件的创建。</p> <p>12. 焊件模块：具备 3D 草图、结构构件型材库、角部处理裁剪/延伸、角支撑板、顶端盖、焊缝、切割清单。</p> <p>13. 标准件库/材质库：自带 GB 标准件库，方便后续标准件的修改、入库等操作；可以在装配中直接插入标准件，便于快速装配。</p> <p>14. 提供系统材质库：包含各种塑料、铝、轴承钢、弹簧钢、铸铁、铜等材质库（密度、渲染、力学等属性）。</p> <p>15. 装配设计：支持以现有的零部件或子装配通过创建三维约束关系，构建大型的装配体模型。同时支持零部件与装配体的联动更新，即零部件造型发生变化时，装配体中的模型也能够实时更新。装配树能够生动的高亮显示个体零件以方便修改。具有动画、爆炸、干涉检查、间隙检查、模型统计功能；通过生动和形象的动画效果展现装配和爆炸，以及一些结构体运动过程；干涉检查可以及时的发现设计中存在</p>	
--	---	--

	<p>的干涉问题。</p> <p>16. 工程图：工程图设计模块是具备高效的投影算法，能够准确快速的生产符合国家标准的不同尺寸的图纸，同时支持在以生成的二维图纸上进行尺寸标注、符号标注等。支持三维模型直接生成二维图纸，具备三维零部件与二维工程图联动能力；</p> <p>17. 三维标注：具备在三维模型进行尺寸和文字标注的能力。</p> <p>18. 保护机制：具有自动保存和备份机制，出现断网、死机等情况，能够有效找回文件；</p> <p>19. 数据管理：具备一定的项目管理能力，能够进行简单的文件管理；能够记录完整的操作历史，可以进行历史版本回退，便于模型绘制</p> <p>20. 团队管理：具有创建团队，支持团队管理，方便工程师产品设计管理</p> <p>21. 协同设计评审：具有数据模型共享协同功能，支持多用户协同浏览、协同设计、协同评审，方便产品设计、产品提交与批改</p> <p>22. 用户操作：具有兼容其他软件操作习惯功能，方便使用其他软件的用户能够快速入手；具备设置功能快捷键的能力</p> <p>23. 配套检测仿真系统</p> <p>1) 仿真量具至少包括游标卡尺、万能角度尺、高度尺、深度尺、外径千分尺、内径千分尺、深度千分尺等常用量具集的量具仿真模型，支持测量工具的动态模拟仿真，读数界面支持动态放大，且界面放大后保持读数界面清晰不失真。</p> <p>2) 具备常用量具的基本原理介绍与读数说明与练习功能。</p> <p>3) 支持虚拟工件的参数化：系统自动地、随机生成工件尺寸，确保不同学生之间的测量正确答案互不相同，防止互相抄袭。</p> <p>4) 支持虚拟测量训练：学生可以对自定义生成的虚拟工件（教学常用的轴类零件、通孔、盲孔等特征的零件）进行测量读数，录入测量结果，软件可自动判断测量数据的正确性。</p> <p>5) 量具使用规范：系统内置常用量具的使用规范</p> <p>（1）游标卡尺、高度尺、深度尺使用规范</p>		
--	--	--	--

	<p>(2) 万能角度尺使用规范</p> <p>(3) 外径千分尺、内测千分尺、深度千分尺使用规范</p> <p>(4) 百分表使用规范</p> <p>6) 检测仿真系统须包含形位公差测量：至少包括垂直度、平行度、平面度、同轴度、直线度、圆柱度、圆度、跳动等的误差测量的说明；同时须包含齿轮测量：至少包括齿厚偏差测量、齿距误差测量、径向跳动误差测量、公法线长度测量、齿轮副精度测量等测量方法说明。</p> <p>7) 考试功能</p> <p>(1) 支持每种模拟工件的尺寸随机产生不少于 3 组数据进行测验，避免抄袭作弊</p> <p>(2) 支持模拟测量考试结果系统自动评判，试卷提交后，即可时显示考试得分情况。</p> <p>(3) 统计分析：系统支持根据时间查询不同的考试项目，针对不同的考试项目可生成整个班级成绩统计分析的饼状图、柱状图</p> <p>(4) 系统支持查看每个学生的针对每个项目的考试用时、得分、排名及查看错题</p> <p>(以上配套检测仿真系统所有条款均需进行文字描述，并附对应功能的软件界面图片)</p>		
	<p>(二) 中型 3D 打印机，主要技术参数如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 成型尺寸：不小于 300mm*300mm*300mm 2. 打印层厚：不小于 0.05~0.3mm 3. 尺寸精度：不小于 0.2mm/100mm 4. 电源输入：100-240V, 50-60HZ 5. 喷嘴直径：≤0.4mm 6. 喷头数：单喷头 7. 喷头温度：≤300℃ 8. CPU 主频：168MHz 9. GPU 主频：1.5GHz, 4 核 10. 本地存储：不小于 4GB 11. 数据传输方式：USB 接口 	1	台

	<p>12. 打印耗材：1.75mm 线材，默认 PLA，可支持 ABS/PC 等常见材料</p> <p>13. 切片软件：Pango 支撑编辑</p> <p>14. 喷头组件：模块化设计，喷头易拆</p> <p>15. 是否有热床：平台加热</p> <p>16. 特殊功能：可切换高速模式与超静音模式</p> <p>17. 特殊功能：可切换高速模式，高速模式为普通模式的 2 倍速度</p> <p>18. 配套数据处理终端一台。</p> <p>处理器：不低于 i7 十二代处理器；</p> <p>内存：≥16GB；</p> <p>硬盘：≥400 SSD 固态+1T 机械硬盘；</p> <p>显卡：不低于 RTX2060；</p> <p>显示器：≥尺寸 23.8 英寸、1920*1080 高清、屏幕刷新率 60Hz、屏幕比例 16:9；</p> <p>其他：RJ45 网络接口、USB3.0 接口。</p>		
	<p>(三) 多功能 3D 打印机，主要技术参数如下：</p> <p>1. 成型技术：FDM</p> <p>2. 喷嘴直径：0.4mm</p> <p>3. 打印尺寸：不小于 175*175*165mm</p> <p>4. 喷头数量：1 个</p> <p>5. 机器参考尺寸：400*380*430mm</p> <p>6. 打印耗材：PLA/ABS/PETG/TPU</p> <p>7. 包装参考尺寸：485*465*526mm</p> <p>8. 耗材直径：1.75mm</p> <p>9. 额定功率：150W</p> <p>10. 喷头温度：≤250℃</p> <p>11. 断料检测：支持</p> <p>12. 热床温度：≤80°</p> <p>13. 打印精度：+0.1mm</p> <p>14. 打印层厚：0.1—0.4mm</p> <p>15. 额定电压：200—240Vac50/60Hz</p>	8	台
	<p>(四) 教学资源及培训</p> <p>根据创新设计软件及打印机设计配套教学资源，与设备相配套的所</p>		

	有知识点电子资源（视频、动画等）不少于 20G，配套实训指导手册 50 册，进行师资培训不少于 3 次，后期配有技术支持进行疑难问题解决。		
--	---	--	--

包 B：逆向工程装备

名称	详细技术要求	数量	单位
逆向工程装备	<p>(一) 光固化打印机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 成型空间：≥228mm×135mm×248mm。 2. 设备外形尺寸：≥620mm×500mm×1500mm。 3. XY 分辨率：≥4K 屏。 4. 光源：LED 矩阵 UV 灯组，波长 405nm，单颗 LED 功率 3W。 5. 透镜：模组准直透镜，透射光源均匀度≥85%。 6. 成型精度：±0.1mm (L≤100mm) 或±0.1%*L (L>100mm)。 7. Z 轴结构：采用铝型材直线模组结构，铝型材及双直线导轨，Z 轴刚度强，保证悬臂强度。 8. Z 轴精度：≤0.0125mm。 9. 打印平台：具有快速拆装结构，仅使用手拧螺母即可实现平台的安装及拆卸，安装牢固无晃动。 10. 调平系统：具有四点调平功能，打印平台具有高度调节及角度调节功能，平台安装架两侧具有把手功能，便于安装及拆卸平台操作。 11. 内循环过滤系统：具有内部循环过滤系统，两侧风机配备纳米矿晶结构，降低打印腔内空气湿度及树脂味道。 12. 成型材料：405nm 光固化树脂，硬质模型料、透明料、灰色硬质料、白色水洗料。 13. 打印速度：≥40mm/h。 14. 数据读取方式：USB。 15. 操作界面：≤3.5 寸电阻触摸屏，操作便捷。 16. 打印层厚：0.01—0.2mm。 17. 配套软件：可读取 STL、OBJ 格式文件；可对模型进行比例缩放、旋转、平移操作；具有自动添加支撑功能，支撑可参数化编辑；可手动添加、删除支撑；具有模型镂空功能，镂空壁厚可设置；切片层厚与曝光时间开关可调整；可对打印模型一键复制；多模型打印具有一 	2	台

	<p>键排列功能；添加的支撑文件与零件可单独保存。</p> <p>18. 适配系统：Win7 以上。</p> <p>19. 观察窗：防紫外线玻璃，更好地阻止树脂被环境光污染。</p> <p>20. 工艺参数包：对外开放不低于四种以上材料成型工艺参数包。</p> <p>21. 一体固化箱：设备内集成一体式固化箱，配备 3 根紫外固化灯，配备电动旋转功能。</p> <p>22. 工具及耗材存储仓：在设备内部设有密闭工具箱及材料存储位置，保证耗材安全存储。</p> <p>23. 工作环境：电压 220V±5%，必须严格接地，频率 50Hz，环境温度 20℃±5℃，相对湿度小于 60%。</p> <p>24. 数据处理工作站。</p> <p>处理器：不低于 i7 十二代处理器；</p> <p>内存：≥16GB；</p> <p>硬盘：≥400 SSD 固态+1T 机械硬盘；</p> <p>显卡：不低于 RTX2060；</p> <p>显示器：≥尺寸 23.8 英寸、1920*1080 高清、屏幕刷新率 60Hz、屏幕比例 16:9；</p> <p>其他：RJ45 网络接口、USB3.0 接口。</p> <p>25. 每台设备配套清洗及后处理工具：不锈钢托盘、铲刀、手套、水口钳、镊子、内六角扳手、U 盘、离型膜一张。</p> <p>26. 耗材：白色水洗料 10KG。</p>		
	<p>(二) 全彩三维扫描仪：</p> <p>1. 扫描方式：非接触式。</p> <p>2. 投影单元：微结构光栅投影，双目相机分辨率：2×200 万像素。</p> <p>3. 满足精度指标 (mm)：≤0.035。</p> <p>4. 点间距 (mm)：0.129。</p> <p>5. 扫描范围 (mm²)：≥200×125。</p> <p>6. 工作距离 (mm)：≥450。</p> <p>7. 光源：白光 LED。</p> <p>8. 连接方式：通过 USB 接口直连。</p> <p>9. 拼接方式：标志点自动拼接、手动拼接、转台自动拼接；</p>	2	台

	<p>10. 纹理捕获：24 位真彩色。</p> <p>11. 自动控制转台：直径$\geq 200\text{mm}$，支持转台全自动扫描数据采集。</p> <p>12. 具有校准、扫描、处理、计量四大主菜单，主界面支持通过刷新功能命令进行检测相机、主机（投影仪）、秘钥和自动转台是否连接成功。</p> <p>13. 主界面校准功能可以显示日期、校准板名字、校准板尺寸、校准板材料、温度、精度和扫描数值的显示。</p> <p>14. 校准过程中支持十字、白色、条纹三种投影仪光的设置，同时通过软件可以实时看见校准板。</p> <p>15. 设备提供纹理扫描功能，可以通过勾选启动纹理项目扫描模块。提供功能截图。</p> <p>16. 自动转台模块具有位置、角度、转台回到初始位置、延迟扫描、扫描对齐功能。提供功能截图。</p> <p>17. 软件扫描模块具有曝光、二次曝光、自动计算、去除背景功能。提供功能截图。</p> <p>18. 软件处理模块具有清除、对齐、模型、处理、导出、显示功能；清除功能支持 5 种手动选择，3 种自动选择；对齐功能支持自动对齐、手动对齐、组对齐、全局对齐功能。提供功能截图。</p> <p>19. 模型功能具有生成模式、补孔、移除边界、优化模型结构、生成模型功能；导出功能支持文件名的自定义，数据输出格式支持 OBJ, STL, PLY 格式，具有文件导出成功创建提示。</p> <p>20. 三维扫描数据应用与管理平台软件</p> <p>20.1 平台结构采用 B/S 架构，方便访问使用账户和密码快速登录；平台登录后可进行项目案例的图纸查阅、教学资源查看、案例教学视频观看。</p> <p>20.2 平台基础建模案例不少于十一种，每种建模案例包括图纸、建模视频、项目指导书、建模源文件，项目指导书包括学习目标、工作任务、模型分析、建模操作。</p> <p>20.3 平台装配案例不少于三种，每种装配案例包括装配零部件源文件、装配视频、项目指导书、装配结果源文件，项目指导书包括学习目标、工作任务、装配分析和操作过程。</p> <p>20.4 平台工程图案例不少于四种，每种案例包括操作视频、结果源文件，项目指导书包括学习目标、工作任务；动画渲染案例不少于</p>		
--	---	--	--

	<p>三种，每种案例包括操作视频、结果文件，项目指导书包括学习目标、工作任务。</p> <p>20.5 平台逆向设计案例不少于九种，每种案例包括三维网格文件、操作视频、结果文件。</p> <p>20.6 平台软件产品运行稳定，提供投标产品的软件测试报告等相关佐证证明材料。</p> <p>20.7 平台设计工具模组能够实现进行零件三维设计、二维设计、多实体建模；能够实现 2D/3D 平面定位设计、设计与修改、分析工具功能；能够实现曲面设计，包括创建、后编辑修剪等调整工具；能够实现电气/钣金/塑件设计；能够实现标准制图设计、参数设计修改；能够实现单个或多个产品及机构的装配设计、原理动画演示生成、可以实现复杂零件或机构的真实渲染、生成工程图纸、多种标准视图表达方式、允许对直接导入的模型直接编辑处理、能够进行机械机构设计、协同设计互动、能够支持自由创意建模，支持静态/应力/载荷/运动仿真等处理、能够对模型进行三维渲染并设计产品展示动画。</p> <p>20.8 平台数据库采用 mysql 等关系型数据库，中间件采用 tomcat, nginx、Apache 等主流中间件技术；整个项目平台软件提供网络版一套，网络版支持不少于 48 个学生端的同时使用。</p> <p>21. 每台设备随机清单：扫描仪主机 1 只，组合线缆 1 组，三脚架 1 只，自动转台 1 个，相机校准板 1 个，转台校准板 1 个，校准支架 1 个，平台软件 1 套，扫描显像剂 2 瓶，设备专用箱 1 只。</p>		
	<p>（三）熔融沉积三维打印机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 成型技术：熔融沉积（FDM）。 2. 成型尺寸：$\geq 185 \times 185 \times 190\text{mm}$（XYZ）。 3. 打印头：单喷头。 4. 打印头移动速度：28—280mm/s。 5. 喷嘴直径：0.4mm。 6. 喷头温度：260℃。 7. 层分辨率：0.02mm—0.2mm。 8. 定位精度：X/Y 轴$\leq 0.012\text{mm}$，Z 轴$\leq 0.005\text{mm}$。 9. 打印平台温度：20℃~100℃。 10. 打印平台类型：耐高温透明玻璃平台。 	4	台

	<p>11. 透明玻璃平台尺寸：$\geq 225 \times 250 \times 4\text{mm}$（长宽高）。</p> <p>12. 送料技术：齿轮形给料器，增加可靠性，丝线可手动调节适当压力。</p> <p>13. 脱机打印：支持脱机打印。</p> <p>14. 打印材料：PLA，材料直径 1.75mm。</p> <p>15. 材料放置：开放式自由调节卷轴架。</p> <p>16. 连接方式：USB 读卡器（含 SD 卡）。</p> <p>17. 兼容文件格式：STL、OBJ、AMF、gcode。</p> <p>18. 支持的操作系统：Win7/8/10。</p> <p>19. 电源输入：100~240V, 50~60Hz, 230W。</p> <p>20. 数据处理工作站。</p> <p>处理器：不低于 i7 十二代处理器；</p> <p>内存：$\geq 16\text{GB}$；</p> <p>硬盘：≥ 400 SSD 固态+1T 机械硬盘；</p> <p>显卡：不低于 RTX2060；</p> <p>显示器：\geq尺寸 23.8 英寸、1920*1080 高清、屏幕刷新率 60Hz、屏幕比例 16:9；</p> <p>其他：RJ45 网络接口、USB3.0 接口。</p> <p>21. 为满足专业学习，提供增材制造教学资源包，增材制造技术 PPT 不少于 22 个。</p> <p>21.1 增材制造技术 PPT 要求：集文字、图像等多种媒体元素于一体，不使用纯文字的演示文稿（PPT），页面设置要求符合高清格式比例，幻灯片大小为全屏显示 16: 9，整体效果应风格统一、色彩协调、美观大方；增材制造技术基础教学资源内容应包括但不限于：了解增材 3D 打印、3D 打印流程、3D 打印技术介绍、认识 3D 打印设备、3D 打印的应用、3D 打印发展方向、3D 打印岗位。提供教学资源主要内容截图。具有增材制造类 3D 打印数据应用与管理平台。</p> <p>22. 每台设备随机配套附件：料架$\times 1$，电源线$\times 1$，USB 读卡器（含 SD 卡）$\times 1$、斜口钳$\times 1$，PLA 材料 0.5kg$\times 5$，工具箱$\times 1$，资源包$\times 1$。</p>		
	<p>◎（四）手持式激光三维扫描仪</p> <p>一、基础技术指标</p>	1	台

	<p>设备组成（配置）及功能如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备结构形式：采用高分辨率 CCD 系统，不低于 300 万级，扫描清晰精确；手持扫描，扫描数据实时显示，扫描点云可自动生成三维网格。 2. 光源形式和扫描模式：22 束交叉蓝色激光线（标准扫描模式）+ 额外 1 束蓝色激光线（深孔扫描模式）+7 束平行蓝色激光线（精细扫描模式）。 3. 激光线束合计：30 束，采用抗干扰蓝色激光光源。 4. 三种扫描模式（标准扫描模式、深孔扫描模式、精细扫描模式）在手持扫描工作时可不停机自由切换。 5. 扫描精度：≤0.025mm。 6. 体积精度：0.010mm+0.025mm/m。 7. 最快扫描速率：≥2,020,000 次扫描/秒。 8. 最高分辨率：≤0.01mm。 9. 光源类别：激光 Class II（人眼安全）。 10. 单幅扫描区域：≥200mm×280mm。 11. 基准距：标准≥300mm，精细≥150mm，远距≥500mm。 12. 扫描景深：标准≥450mm，精细≥100mm。 13. 深孔扫描：支持深孔扫描模式，深孔扫描距离 200—460mm 之间。 14. 连接标准：USB 3.0 接口。 15. 操作温度范围：-10~40° C。 16. 操作湿度范围（非冷凝）：10 - 90%。 17. 文件格式：ply, .stl, obj。 18. 扫描时被扫物体和设备都可移动，无需固定；目标点自动定位，可以无需其他机械物体辅助定位，无需额外跟踪设备。 19. 两种焦距，可以随意切换近景、远景扫描；既可“远扫”提高效率，也可在操作中随意切换“近扫”提高精度和细节，适用于扫描大深度模型。 20. 三维扫描数据应用与管理平台软件 <ol style="list-style-type: none"> 20.1 平台含有三维检测模组：该模组功能支持有序和无序点数据都可以进行扫描数据的检测，支持多种 CAD 原始文件导入工具，可以有多种对齐方式供选择（基准、特征、参照点、3-2-1 或最佳拟合）；比较：将生产部件的扫描数据与 CAD 模型比较，通过生成三维彩色偏 	
--	--	--

差图模型来反映整个零件各部位的误差情况，创建图形化报告，方便阅读分析，对模型截面图生成偏差图；评估：对横截面和选定区域创建尺寸图，自动探测三维模型并检测几何特征，如球面、平面、锥体、柱体，计算尺寸，分析拟合，比较特征，测量点到点、特征到特征的距离，创建和评估形位公差（GD&T），报告：生成详细的检测报告，包含检测数据、多重视图、注释和结果，强大而简单的报告设计工具设计和自定义检测报告，自动生成检测报告，包括 HTML、PDF 格式，文件格式包括：STL, IGS, STEP；逆向设计模组：可以处理点云&处理扫描数据：过滤点、面片构建，简易的工具可以将大规模点云转换为小规模点云，可将大规模扫描数据转换为高品质面片；对齐扫描数据：将扫描数据与原始 CAD 数据进行对齐、手动对齐、与 CAD 的快速匹配对齐；最优点云&面片操作：面片修补、用高曲率连续性来进行填补、面片编辑工具、高级 CAD 面片修补、整体再简化、删除、填补、平滑、拟合、赋厚；快速建模：拉伸基础形状的实体/曲面、旋转、从面片中提取设计特征参数、草图平面&轮廓、扫描路径曲线、特征曲线；精度分析、精度偏差查看；实体和曲面及面片混合建模：实体特征含拉伸、旋转、圆角、倒角、抽壳、阵列、布尔运算，曲面特征含拉伸、偏移、镜像、延长、剪切等功能，支持建模履历管理，创建特征明显的工业形状，手动面片拟合曲面；CAD 修正：以多种 CAD 文件格式导入 CAD 数据，CAD&面片模型坐标对齐；曲线/草图工具：从面片上自动提取草图轮廓，多种曲线编辑工具包括圆角、倒角、剪切、偏移、镜像等，以多种标准文件格式输出模型，多种视图显示方式。

20.2 三维扫描数据应用与管理平台，软件运行稳定、安全可靠。

提供投标产品的软件测试报告等相关佐证证明材料。

20.3 平台软件后台框架技术采用基于 J2EE 技术的主流业务架构，前台页面技术采用 html, css, jquery javascript，以及相关前台框架技术。整个项目平台软件提供网络版一套，网络版支持不少于 48 个学生端的同时使用。

21. 设备支持点云扫描、网格扫描多种扫描模式，支持扫描数据优化编辑处理。

22. 手持扫描终端主机：设备重量≤1kg，尺寸（不含接口）长宽高小于 185×120×43mm。

23. 为满足实操课程三维扫描逆向工程技能模块教学及学生课后练

	<p>习，提供扫描数据逆向工程设计教学资源包一套，提供不少于二十种逆向工程设计案例库，并提供每种案例的逆向设计 STL 文件，逆向工程操作视频，逆向工程结果文件。</p> <p>二、单台设备清单（含附件）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 手持三维扫描仪本体 1 只。 2. 三维扫描标定校准板 1 个。 3. 组合线缆 1 组。 4. 专用显像剂 2 瓶。 5. 激光扫描标记点 5000 个。 6. 专用航空仪器箱 1 只。 7. 平台软件 1 套。 8. 数据采集处理器 1 台。 9. 资源包 1 套。 		
	<p>（五）教学资源与培训</p> <p>所有设备设计配套教学资源，与设备相配套的所有知识点电子资源（视频、动画等）不少于 20G，配套实训指导手册 50 册，每种设备进行师资培训不少于 3 次，后期配有技术支持进行疑难问题解决。</p>	1	项
	<p>（六）配套实训桌及凳</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配套实训桌 配套实训桌：整体尺寸\geq长 160cm\times宽 80cm\times高 74cm；桌面采用加厚板材，桌面厚度\geq25mm，腿部钢管直径\geq58mm，钢管厚度\geq1.1mm 插口 1.8mm，圆角防撞设计；桌腿采用稳固钢架结构，稳固不摇晃；桌腿后面设有加固背板；整体结构设有主机架；底部设有脚垫。 2. 配套实训凳 1 桌配套 2 个实训凳：板材凳面，凳腿全部为钢架结构，25\times25mm 方管稳固不摇晃。 3. 提供上门安装服务。 	26	套
	<p>（七）文化墙展板</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 制作与该实训室功能相匹配的文化墙宣传介绍壁挂展板。 2. 文化展板内容结合实训室功能进行描述，内容种类包括但不限于实训室功能介绍、设备介绍、安全管理规程等。 3. 文化展板对实训室功能介绍全面、易懂，展板要求尺寸\geq600\times 	1	套

	<p>900mm，材质为KT板。</p> <p>4. 按照实训室空间整体考虑文化建设，文化展板所有内容、素材、设计风格整体效果好，材料环保。</p> <p>5. 提供电子产品的收纳容器，包括挂于入门侧墙面≥ 50格手机袋。</p> <p>6. 配套钻孔机训练套件。</p> <p>7. 配套铅笔机训练套件。</p> <p>8. 提供上门安装服务。</p>		
--	---	--	--

包 c：夹具模型及拆装工具

名称	详细技术要求	数量	单位
夹具模型 及拆装工 具	<p>(一) 工装夹具总体要求</p> <p>1. 工装夹具模型实验室为交钥匙工程，提供实验整体规划及方案建设。</p> <p>2. 所有工装夹具模型加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。</p> <p>3. 所有工装夹具模型配备可拆解数字化仿真模型可进行虚拟装配，并提供基础模型数据。</p> <p>4. 所有工装夹具模型提供可拆解数字化仿真动画，并提供基础模型动画数据。此设备相配套的所有知识点电子资源(全套视频、动画等)不少于 20G，各种夹具案例资源至少 50 项，配套实训指导手册 50 册。</p> <p>5. 提供工装夹具模型拆装培训不少于 3 次，使实训指导教师熟练拆装所购夹具。</p> <p>◎ (二) 工装夹具</p> <p>1. 铁托脚夹具 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 250 \times 120 \times 160$；</p> <p>2. 铣鼻竖夹具 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 260 \times 170 \times 130$；</p> <p>3. 泵体孔车床夹具 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 190 \times 150 \times 120$；</p>	1	套

	<p>4. 带分度装置分度钻床夹具 产品加工依据工业标准, 采用铝合金材质, 表面经过彩色氧化处理, 产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 280 \times 145 \times 230$;</p> <p>5. 拨叉键槽铣床夹具 产品加工依据工业标准, 采用铝合金材质, 表面经过彩色氧化处理, 产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 220 \times 160 \times 230$;</p> <p>6. 连续夹紧可调铣夹具 产品加工依据工业标准, 采用铝合金材质, 表面经过彩色氧化处理, 产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 180 \times 120 \times 150$;</p> <p>7. 成组车床夹具 产品加工依据工业标准, 采用铝合金材质, 表面经过彩色氧化处理, 产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq \Phi 180 \times 150$;</p> <p>8. 多用途铣床夹具 产品加工依据工业标准, 采用铝合金材质, 表面经过彩色氧化处理, 产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 250 \times 180 \times 120$;</p> <p>9. 拨叉成组钻床夹具 产品加工依据工业标准, 采用铝合金材质, 表面经过彩色氧化处理, 产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 220 \times 140 \times 180$;</p> <p>10. 拨叉成组铣床夹具 产品加工依据工业标准, 采用铝合金材质, 表面经过彩色氧化处理, 产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 210 \times 210 \times 170$;</p> <p>11. 拨叉成组车床夹具 产品加工依据工业标准, 采用铝合金材质, 表面经过彩色氧化处理, 产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq \Phi 180 \times 80$;</p> <p>12. 下压式钻模 产品加工依据工业标准, 采用铝合金材质, 表面经过彩色氧化处理, 产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 220 \times 170 \times 210$;</p> <p>13. 液压夹紧车床夹具 产品加工依据工业标准, 采用铝合金材质, 表面经过彩色氧化处理, 产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq \Phi 180 \times 280$;</p> <p>14. 铰链式钻床夹具 产品加工依据工业标准, 采用铝合金材质, 表面经过彩色氧化处理, 产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 260 \times 80 \times 120$;</p>	
--	---	--

	<p>15. 盖板式钻模 产品加工依据工业标准,采用铝合金材质,表面经过彩色氧化处理,产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 150 \times 110 \times 120$;</p> <p>16. 短轴钻孔成组夹具 产品加工依据工业标准,采用铝合金材质,表面经过彩色氧化处理,产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 210 \times 160 \times 130$;</p> <p>17. 带分度装置的车床夹具 产品加工依据工业标准,采用铝合金材质,表面经过彩色氧化处理,产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 220 \times 190 \times 120$;</p> <p>18. 箱式钻模 产品加工依据工业标准,采用铝合金材质,表面经过彩色氧化处理,产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 140 \times 110 \times 120$;</p> <p>19. 双支承镗床夹具(带浮动镗杆) 产品加工依据工业标准,采用铝合金材质,表面经过彩色氧化处理,产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 220 \times 150 \times 120$;</p> <p>20. 角铁式车床夹具 产品加工依据工业标准,采用铝合金材质,表面经过彩色氧化处理,产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq \Phi 160 \times 180$;</p> <p>21. 磨削刀机床夹具 产品加工依据工业标准,采用铝合金材质,表面经过彩色氧化处理,产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 240 \times 190 \times 150$;</p> <p>22. 铣三通槽的专用夹具 产品加工依据工业标准,采用铝合金材质,表面经过彩色氧化处理,产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 200 \times 160 \times 115$;</p> <p>23. 摆动式钻床夹具 产品加工依据工业标准,采用铝合金材质,表面经过彩色氧化处理,产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 185 \times 180 \times 140$;</p> <p>24. 键槽铣床夹具 产品加工依据工业标准,采用铝合金材质,表面经过彩色氧化处理,产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 260 \times 140 \times 100$;</p> <p>25. 双臂曲柄钻孔组合夹具 产品加工依据工业标准,采用铝合金材质,表面经过彩色氧化处理,产品具备工业精度可量测性。尺寸: $\geq 260 \times 220 \times 140$;</p> <p>26. 离心力车床夹具 产品加工依据工业标准,采用铝合金材质,表</p>	
--	--	--

	<p>面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq \phi 160 \times 280$；</p> <p>27. 固定式钻模 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 190 \times 120 \times 180$；</p> <p>28. 箱体镗床夹具（带刚性镗杆） 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 220 \times 150 \times 120$；</p> <p>29. 翻转式钻模 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 160 \times 200 \times 150$；</p> <p>30. 手动滑柱式钻模 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 190 \times 180 \times 210$；</p> <p>31. 液性塑料定心夹紧车床夹具 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq \phi 180 \times 210$；</p> <p>32. 可卸式钻模板 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 250 \times 130 \times 120$；</p> <p>33. 螺旋定心夹紧铣床夹具 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 250 \times 190 \times 130$；</p> <p>34. 悬挂式钻模板 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 230 \times 160 \times 150$；</p> <p>35. 摇臂锁紧孔钻模 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 200 \times 120 \times 120$；</p> <p>36. 先定位后夹紧铣床夹具 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 160 \times 140 \times 150$；</p> <p>37. 轴向径孔可调夹具产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，</p>	
--	---	--

<p>表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 250 \times 140 \times 160$；</p> <p>38. 铣 45 度铣床夹具 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 260 \times 140 \times 150$；</p> <p>39. 斜楔联动夹紧铣床夹具 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 240 \times 150 \times 270$；</p> <p>40. 推式弹簧夹头的结构 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 250 \times 190 \times 130$；</p> <p>41. 弹簧芯轴夹具 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq \Phi 90 \times 310$；</p> <p>42. 靠模铣床夹具 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 200 \times 170 \times 190$；</p> <p>43. 车十字轴外圆方槽分度车床夹具 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq \Phi 160 \times 120$；</p> <p>44. 通用可调钻床夹具 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 200 \times 180 \times 150$；</p> <p>45. 泵体孔车床夹具 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 190 \times 150 \times 120$；</p> <p>46. 立轴分度铣床夹具 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq 400 \times 240 \times 240$；</p> <p>47. 直角接头车床夹具 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：$\geq \Phi 160 \times 200$；</p> <p>48. 回水盖分度车床夹具 产品加工依据工业标准，采用铝合金材质，表面经过彩色氧化处理，产品具备工业精度可量测性。尺寸：\geq</p>		
--	--	--

	<p>180×150×120;</p> <p>49. 典型定位元件八种结构形式 产品加工依据工业标准,采用铝合金材质,表面经过彩色氧化处理,产品具备工业精度可量测性。</p>		
	<p>(三) 工装夹具拆装及测绘工具</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内六角扳手, 公制, 数量 1 套; 2. 内六角扳手 英制, 数量 1 套; 3. 开口扳手 标准, 数量 1 套; 4. 活络扳手 8 寸 数量 1 副; 5. 橡胶锤 1kg , 数量 1 套 1 件; 6. 容纳工具箱 300×145×125mm, 数量 1 套 1 件; 7. 一字螺丝批 6×100mm, 数量 1 套 1 把; 8. 十字螺丝批 6×100mm, 数量 1 套 1 把; 9. 游标卡尺 0-150/0.02mm, 数量 1 件; 10. 游标卡尺 0-300/0.02mm, GCR15, 数量 1 件; 11. 外径千分尺 25-50/0.01mm, 数量 1 件; 12. 外径千分尺 50-75/0.01mm, 数量 1 件; 13. 深度尺 0-150mm, 数量 1 套 1 个; 14. R 规 公制, 数量 1 套 1 个。 15. 螺纹样板公制、英制, 数量 1 对; 16. 高度尺 0-300mm 数量 1 件。 	25	套
	<p>(四) 机床夹具设计陈列柜</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 柜内模型采用: 透明有机玻璃、工程塑料精工制作而成。文字注释, 全部采用激光喷绘写真, 经压塑机整张平铺而成, 而不采用不干胶粘贴。清晰耐久, 使用年限长; 2. 柜内板面超豪华铝塑夹层板; 3. 陈列柜外形尺寸: $\geq 1200\text{mm}$ 宽 $\times 450\text{mm}$ 厚 $\times 1800\text{mm}$ 高; 4. 柜体材质: 钢柜柜体, 下面带储物收纳双开门柜。 	8	套
	<p>(五) 配套实训桌及凳</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配套实训桌 <p>配套实训桌: 整体尺寸\geq长 160cm\times宽 80cm\times高 74cm; 桌面采用加厚板材, 桌面厚度$\geq 25\text{mm}$, 腿部钢管直径$\geq 58\text{mm}$, 钢管厚度$\geq 1.1\text{mm}$ 插口 1.8mm, 圆角防撞设计; 桌腿采用稳固钢架结构, 稳固不摇晃;</p>	26	套

	<p>桌腿后面设有加固背板；整体结构设有主机架；底部设有脚垫。</p> <p>2. 配套实训凳</p> <p>1 桌配套 2 个实训凳：板材凳面，凳腿全部为钢架结构，25×25mm 方管稳固不摇晃。</p> <p>3. 提供上门安装服务。</p>		
	<p>（六）实训室文化建设</p> <p>1. 构建专业文化氛围，提升教学质量管控。文化建设方面应包含专业文化宣传资料、学员成果展示方案、教室文化建设设计方案、安全保护宣传方案等；</p> <p>2. 投标提供配套基础设施建设方案样本图片或者方案；</p> <p>3. 提供画册或海报等用于文化展示与宣传，内容应包含双元制职业教育的元素；要体现双元制教育特色，营造良好的学习氛围，给与学生积极向上的文化引导。班级文化海报尺寸≥60cm×90cm，材质为KT板。文化海报的方案总数在4个以上；</p> <p>4. 提供公示信息展板，能体现教学实训的日常建设及管理；公示展板包括管理公示栏、信息栏、知识学习栏、信息栏四种展板；尺寸大小要与实训室的布局匹配；</p> <p>5. 提供企业需求化的6S规范展板，将6S标准进行样例展示。材质为PVC板；</p> <p>6. 实训室的功能建设，要能够提供相应的介绍展板；对实训室功能介绍全面、易懂。展板要求尺寸≥60cm×90cm。</p> <p>7. 对于实训室安全管理，要能够根据现场设置警示标语；安全警示标志要符合国家设计标准，要兼具文化特色；</p> <p>8. 实训室文化建设要包含手机等电子产品的收纳容器，包括挂于入门侧墙面≥50格手机袋。</p>		

标注说明：

标注“◎”的产品为本项目采购的核心产品（包A：创新设计软件；包B：手持式激光三维扫描仪；包C：工装夹具）。通过资格审查、符合性审查的不同投标人所提报的核心产品为相同品牌的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，同品牌中报价最低的投标人

获得中标人推荐资格，报价也相同的，采购人或评审委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

注：投标产品参数严禁完全复制采购文件中的技术要求作实质性响应。各投标人在投标文件中须提供满足设备技术参数各项指标的技术描述或证明，如果评审专家根据投标文件无法判断所报设备是否满足采购文件要求，则评审专家有权根据评标办法得分给予相应扣减。投标人应选择满足或高于以上技术要求的产品进行报价。如有不一致的地方，投标人应逐一系列在技术偏离表中。对招标要求虚假响应者，一经查实按废除其投标资格处理。

三、商务要求及其他

1、项目完成时间、地点

项目完成时间：接到采购人通知后60日历天内全部供货安装调试完毕。

地点：采购人指定地址。

2、验收

货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

货物由中标人进行安装调试，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装调试完毕七个工作日内，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3、质量保证期

质量质保期：包 A 硬件不得少于三年，软件终身免费升级，质保期自供货安装调试完毕并经验收合格之日起开始计算；包 B、包 C 整体质保期自安装调试完毕并经验收合格之日起不少于三年。质保期内非采购人的人为原因而出现的硬件和软件故障由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。质保期外，为设备终身免费提供软件升级及技术保障服务，中标人有责任在必要时进行定期维护升级和修理，保证备有充足的备品备件且只收取成本费用。

4、售后服务

投标人提供 7*24 小时技术服务，对用户的维修服务要求在 30 分钟内响应；需要在现场进行维修的，在 24 小时内到达现场，24 小时内必须恢复设备正常使用。在质保期内乙方免费对所有设备提供备用机服务，已保证甲方的正常使用。

投标人应在投标文件中提供详细的售后服务计划，包括质保期后的服务内容等。

培训要求：中标人应负责派专业技术人员对采购人的使用人员和技术人员，进行使用操作、设备维护等方面的培训，直至采购人的具体操作人员和技术人员能独立工作，培训计划需在投标文件中列出。

注：投标人作出的服务承诺必须真实，并与中标后严格执行，如存在不履行服务承诺的情况，每有一次，罚款 1000 元。

5、其他要求

(1) 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，投标人供货时须提供有关货物（包括原材料、燃料、设备、产品等）的合格证明材料、详细技术资料和检测报告等。

(2) 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。投标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内投标人应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。

(3) 本次采购设备如属于国家强制认证的信息安全产品，须采购经中国信息安全认证中心认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书，（财库[2010]48号）。有国家其他强制性认证要求的，必须符合国家要求，比如 3C 强制认证等。

(4) 中标人应保证采购方在其本国使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。如果任何第三方对此提出起诉，中标人应负责与之交涉并承担可能发生的一切法律及经济损失。

(5) 本项目不接受进口产品（进口产品是指中国海关报关验放进入中国境内，且产自关境外的产品）。

第四章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第二章投标人须知中“五、开标及评标”“六、确定中标”及本章的规定评标。

一、支持节能环保、中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展的鼓励优惠政策

1. 优采强采节能环保产品

1.1 采购产品属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购节能产品的，投标人所投产品必须是《节能产品政府采购品目清单》中强制采购节能产品，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件或提供加盖投标人公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图。

1.2 属于节能产品品目清单中强制采购节能产品的则该投标产品不享受优惠政策。投标人所报产品属于节能、环境标志产品政府采购品目清单中的产品并取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件或提供加盖投标人公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，且为政府非强制采购节能、环境标志产品的，在价格、技术评审中，给予一定比例的加分：

在价格评审项中，对节能、环境标志产品分别给予加分（加分=价格评标总分值×5%×节能、环境标志产品价格占投标报价中所占比例）；

在技术评审项中，对节能、环境标志产品分别给予加分（加分=技术评标总分值×5%×节能、环境标志产品价格占投标报价中所占比例）。

1.3 投标人在报价文件中必须对属于节能、环境标志产品清单中的产品，单独分项报价（格式见附件 15、16）。

1.4 未按以上规定提供证书的不给予政策优惠，若节能产品、环境标志产品

政府采购品目清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受优惠政策。

2. 中、小微企业

2.1 若投标人为小微企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及工信部等部委发布的《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）执行）的规定，享受评审中价格扣除的政府采购政策。

1) 给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格10%的扣除；计算方法是：

最终价格=投标报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格进行价格评审。

2.2 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额30%以上的，可给予联合体4%的价格扣除。计算方法是：

最终价格=投标报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格计算其价格得分。

投标人为小型和微型企业的，须提供《中小企业声明函》（格式见附件）扫描件附于响应文件中。

3. 监狱企业

3.1 若投标人为监狱企业，按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。

3.2 给予监狱企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格10%的扣除；计算方法是：

最终价格=投标报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格计算其价格分

得分。

3.3 法人、其他组织或者自然人与监狱企业组成联合体投标，联合协议中约定，监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体 4% 的价格扣除。计算方法是：

最终价格 = 投标报价 × (1 - 价格扣除比例)，按照最终价格计算其价格得分。

投标人须提供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扫描件附于投标文件中，否则不给予价格扣除。

4. 残疾人福利性单位

4.1 若投标人为残疾人福利性单位，〈〈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〉〉(财库〔2017〕141号)的规定，在政府采购活动中残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4.2 给予残疾人福利性单位产品的价格 10% 的扣除；计算方法是：

最终价格 = 投标报价 × (1 - 价格扣除比例)，按照最终价格计算其价格得分。

投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》扫描件附于响应文件中，否则不给予价格扣除。

4.3 成交投标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

注：投标人在投标文件中提供的涉及到政策加分项目的相关资料须一次性上传提交出示，不接受二次提交材料验证，由评标委员会检查验证。投标人所提供的资料或填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标

被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标的”进行处罚，给甲方造成损失的应当承担赔偿责任。

二、评审办法

本次采用综合评分法。评标委员会将依据投标人投标文件对其资信、业绩、投标产品质量、服务、技术方案、价格等各项因素进行评价，综合评选出最佳报价方案。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。评标结果按评审得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣由高到低顺序排列。

三、评标标准

包 A：创新设计平台及制造装备

(一) 初步评审

评审方式	序号	评审因素	评审标准
符合性 评审	1	投标人名称	与营业执照等一致
	2	投标文件的签署	按招标文件要求加盖公章或法人签章或授权代表签章
	3	投标报价	只有一个有效报价
	4	投标文件有效期	符合招标文件的规定
	5	其他符合性审查情况	符合招标文件的规定

(二) 详细评审

1. 评分因素以及分值

评分因素	价格部分	技术部分	商务部分
分值	30分	15分	55分

2. 价格部分

评审项目	分值	评分标准
投标报价	30分	<p>以满足招标文件要求且报价最低的报价为基准价，其价格分为满分 30 分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分 = (基准价/各投标人报价) × 30% × 100 (得分保留两位小数)。</p> <p>注：投标人投标报价不得超过采购预算，否则为无效报价。</p>

3. 技术部分

评分因素	分数	评分标准
技术部分 (暗标) 15分	8分	<p>根据投标人所提供的实施方案（包括实施计划、人员配备、实施进度保障措施（备货、运输、安装调试）、质量保证措施、安全保障措施、通过验收保障措施）是否能保证本项目的顺利实施，是否能够达到采购人要求等，由评审委员会进行综合评定：</p> <p>项目实施计划完善合理，有明确的组织分工，所配备项目组人员专业、充足，质量保证措施及安全措施合理有效，进度安排能高效完成项目，验收方案及措施全面到位，充分满足项目的需求，得 8 分，每缺少一项内容或者每有一处瑕疵或不足或较其他投标人有较差之处的减 0.5 分，减完为止。</p>
	7分	<p>投标人所提供的人员培训方案，方案内容具有可行性、表述清晰、完整、科学、投入的培训队伍及时间安排合理，能最大限度满足培训要求，得 7 分，每缺少一项内容或者每有一处瑕疵或不足或较其他投标人有较差之处的减 0.5 分，减完为止。</p>

技术部分“盲评”评审：招标文件组成中技术部分使用“盲评”。

技术部分要求：投标人的投标文件技术部分的格式不按以下要求制作的，该投标文件将被认定为无效。

①颜色要求：不得使用彩色字体和彩色图片；所有图片（涉及设计方案的图片、图纸除外）为黑色；不得设置彩色图片；标题字体颜色为黑色；正文字体颜色为黑色；图表内

字体颜色为黑色；表格线颜色-黑色。

②所有字体一律采用宋体四号字体【其中（如有）：施工总平面图、施工进度网络图（或横道图）采用黑色仿宋五号字体，不得加粗、加黑】；不允许标题字体加粗；不允许正文字体加粗；标题字号-四号；正文字体-宋体；正文字号-四号；图表字体-宋体，图表字号-四号。

③其他：不得出现任何与投标人相关的词句、语言（如企业名称、人员姓名、企业徽标或符号等）；不准做可能被评委辨别的任何标记；不允许加盖电子印章；不得出现体现投标人相关信息的标识图形；不准做可能被评委辨别是哪个投标单位的任何标记；不得出现其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称、印章以及其他特殊标记（包括以往的施工业绩等）；不允许出现投标人名称；不允许出现项目人员名称。

4. 商务部分

评分因素		分数	评分标准
商务部分 55分	业绩	4分	<p>根据投标人所提供的近年类似项目业绩进行打分，每个得2分，最高得4分。以投标文件中所附的业绩合同或中标通知书或验收报告原件扫描件为准。</p> <p>注：投标人应保证所提交资料的真实性，如中标后发现其提供虚假资料，按虚假应标处理，取消其中标资格。</p>
	质保及售后服务承诺	11分	<p>根据投标人提供的售后服务方案、维修维护方案、备品备件情况、质保期外的服务方式等，进行综合评定：</p> <p>投标人具有完善可行的售后服务方案、维修维护方案、质保期外的服务方案等，能提供快速便捷的上门服务（设备生产厂家服务体系完善，可以提供快速、便捷的上门服务、具有原厂正规维修站等），零配件供应充足，服务承诺及保障措施切合项目实际，可行性强，能为采购人提供迅速、优质的服务，得11分；由评标委员会根据投标人提供的售后服务内容进行评定，每缺少一项内容或者每有一处瑕疵或不足或较其他投标人有较差之处的减0.5分，减完为止。</p>

	综合情况 信誉、履约 能力	5分	<p>根据投标人提供的综合情况、信誉、履约能力等方面的内容及承诺进行综合评比：综合情况描述完整、企业信誉良好、履约能力强、证明资料齐全，得5分，每缺少一项内容或者每有一处瑕疵或不足或较其他投标人有较差之处的减0.5分，减完为止。</p>
	技术参数	25分	<p>根据投标人提报的产品的详细技术参数、各项指标、功能配置等是否能满足招标文件要求以及采购人实际需求，由评审委员会根据投标文件进行评定：</p> <p>(1) 根据投标人所提供的核心产品“创新设计软件中配套检测仿真系统”全部功能有逐条文字描述，并附有软件对应功能的软件界面图片，各项指标功能配置完全符合招标文件要求，得15分，不描述或者图片功能不匹配或者未提供或存在非实质性负偏离的，每有一项减2分，减完为止。</p> <p>(2) 除核心产品以外的其他产品：投标人提报的除核心产品以外的其他产品的技术参数、各项指标、功能配置等描述完全准确，能到达项目实际使用所具有的性能，完全满足招标文件要求及采购人实际需求，得10分；投标人提报的产品技术参数、各项指标、功能配置等与招标文件要求及采购人实际需求存在非实质性负偏离，每出现一项负偏离减0.5分，减完为止。</p> <p>注：投标人对照招标文件技术要求，所提供货物如有偏离，在技术偏离表内填写清楚，并提供所偏离的具体参数，以醒目的字体写明正偏离或负偏离，不可虚假偏离。中标后证实有虚假应标的，取消其中标资格。</p>

	产品整体技术性能	10分	<p>根据投标人所提供的产品的整体技术性能是否能满足招标文件要求以及采购人实际需求，由评标委员会根据投标文件综合评定：</p> <p>(1) 产品选型优良，产品功能先进，得5分，每有一处瑕疵或不足或较其他投标人有较差之处的减0.5分，减完为止。</p> <p>(2) 产品所用材料抗干扰能力强、产品运行稳定、智能化水平高，得5分，每缺少一项内容或者每有一处瑕疵或不足或较其他投标人有较差之处的减0.5分，减完为止。</p>
--	----------	-----	---

包B：逆向工程装备及包

(一) 初步评审

评审方式	序号	评审因素	评审标准
符合性 评审	1	投标人名称	与营业执照等一致
	2	投标文件的签署	按招标文件要求加盖公章或法人签章或授权代表签章
	3	投标报价	只有一个有效报价
	4	投标文件有效期	符合招标文件的规定
	5	其他符合性审查情况	符合招标文件的规定

(二) 详细评审

1. 评分因素以及分值

评分因素	价格部分	技术部分	商务部分
分值	30分	15分	55分

2. 价格部分

评审项目	分值	评分标准
投标报价	30分	以满足招标文件要求且报价最低的报价为基准价，其价格

		<p>分为满分 30 分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分 = (基准价/各投标人报价) × 30% × 100 (得分保留两位小数)。</p> <p>注：投标人投标报价不得超过采购预算，否则为无效报价。</p>
--	--	---

3. 技术部分

评分因素		分数	评分标准
技术部分 (暗标) 15分	实施方案	8分	<p>根据投标人所提供的实施方案（包括实施计划、人员配备、实施进度保障措施（备货、运输、安装调试）、质量保证措施、安全保障措施、通过验收保障措施）是否能保证本项目的顺利实施，是否能够达到采购人要求等，由评审委员会进行综合评定：</p> <p>项目实施计划完善合理，有明确的组织分工，所配备项目组人员专业、充足，质量保证措施及安全措施合理有效，进度安排能高效完成项目，验收方案及措施全面到位，充分满足项目的需求，得 8 分，每缺少一项内容或者每有一处瑕疵或不足或较其他投标人有较差之处的减 0.5 分，减完为止。</p>
	人员培训方案	7分	<p>投标人所提供的人员培训方案，方案内容具有可行性、表述清晰、完整、科学、投入的培训队伍及时间安排合理，能最大限度满足培训要求，得 7 分，每缺少一项内容或者每有一处瑕疵或不足或较其他投标人有较差之处的减 0.5 分，减完为止。</p>

技术部分“盲评”评审：招标文件组成中技术部分使用“盲评”。

技术部分要求：投标人的投标文件技术部分的格式不按以下要求制作的，该投标文件将被认定为无效。

①颜色要求：不得使用彩色字体和彩色图片；所有图片（涉及设计方案的图片、图纸除外）为黑色；不得设置彩色图片；标题字体颜色为黑色；正文字体颜色为黑色；图表内字体颜色为黑色；表格线颜色-黑色。

②所有字体一律采用宋体四号字体【其中（如有）：施工总平面图、施工进度网络图（或横道图）采用黑色仿宋五号字体，不得加粗、加黑】；不允许标题字体加粗；不允许正文字体加粗；标题字号-四号；正文字体-宋体；正文字号-四号；图表字体-宋体，图表字号-四号。

③其他：不得出现任何与投标人相关的词句、语言（如企业名称、人员姓名、企业徽

标或符号等)；不准做可能被评委辨别的任何标记；不允许加盖电子印章；不得出现体现投标人相关信息的标识图形；不准做可能被评委辨别是哪个投标单位的任何标记；不得出现其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称、印章以及其他特殊标记(包括以往的施工业绩等)；不允许出现投标人名称；不允许出现项目人员名称。

4. 商务部分

评分因素		分数	评分标准
商务 部分 55 分	业绩	4分	<p>根据投标人所提供的近年类似项目业绩进行打分，每个得 2分，最高得4分。以投标文件中所附的业绩合同或中标通知书或验收报告原件扫描件为准。</p> <p>注：投标人应保证所提交资料的真实性，如中标后发现其提供虚假资料，按虚假应标处理，取消其中标资格。</p>
	质保及售后服务承诺	11分	<p>根据投标人提供的售后服务方案、维修维护方案、备品备件情况、质保期外的服务方式等，进行综合评定：</p> <p>投标人具有完善可行的售后服务方案、维修维护方案、质保期外的服务方案等，能提供快速便捷的上门服务（设备生产厂家服务体系完善，可以提供快速、便捷的上门服务、具有原厂正规维修站等），零配件供应充足，服务承诺及保障措施切合项目实际，可行性强，能为采购人提供迅速、优质的服务，得11分；由评标委员会根据投标人提供的售后服务内容进行评定，每缺少一项内容或者每有一处瑕疵或不足或较其他投标人有较差之处的减0.5分，减完为止。</p>
	综合情况 信誉、履约能力	5分	<p>根据投标人提供的综合情况、信誉、履约能力等方面的内容及承诺进行综合评比：综合情况描述完整、企业信誉良好、履约能力强、证明资料齐全，得5分，每有一条不足之处或缺陷减0.5分，减完为止。</p>
	技术参数	25分	<p>根据投标人提报的产品的详细技术参数、各项指标、功能配置等是否能满足招标文件要求以及采购人实际需求，由评审委员会根据投标文件进行评定：</p> <p>(1) 根据投标人提供的全彩三维扫描仪的主要功能进</p>

		<p>行评定：</p> <p>1) 具有校准、扫描、处理、计量四大主菜单，主界面支持通过刷新功能命令进行检测相机、主机（投影仪）、秘钥和自动转台是否连接成功；投标人提供满足此功能的截图或者相关佐证材料附于投标文件中；</p> <p>2) 设备提供纹理扫描功能，可以通过勾选启动纹理项目扫描模块。投标人提供满足以上功能点的功能截图或相关佐证材料附于投标文件中；</p> <p>3) 扫描模块具有曝光、二次曝光、自动计算、去除背景功能。投标人提供满足以上功能点的功能截图或相关佐证材料附于投标文件中；</p> <p>4) 处理模块具有清除、对齐、模型、处理、导出、显示功能；清除功能支持5种手动选择，3种自动选择；对齐功能支持自动对齐、手动对齐、组对齐、全局对齐功能，投标人提供满足以上功能点的功能截图或相关佐证材料附于投标文件中；</p> <p>投标文件中提供满足以上功能点的功能截图或相关佐证材料且完全满足招标文件要求的，得8分，每有一项不符合或不满足要求或者存在非实质性负偏离或者未提供相关材料减2分，减完为止。</p> <p>(2) 除全彩三维扫描仪以上主要功能外的其他产品指标：投标人提报的产品的技术参数、各项指标、功能配置等描述完全准确，能到达项目实际使用所具有的性能，完全满足招标文件要求及采购人实际需求，得17分；投标人提报的产品技术参数、各项指标、功能配置等与招标文件要求及采购人实际需求存在非实质性负偏离，每出现一项负偏离减0.5分，减完为止。</p> <p>注：投标人对照招标文件技术要求，所提供货物如有偏离，在技术偏离表内填写清楚，并提供所偏离的具体参数，以醒目的字体写明正偏离或负偏离，不可虚假偏离。中标后证实有虚假应标的，取消其中标资格。</p>
--	--	--

	产品整体技术性能	10分	<p>根据投标人所提供的产品的整体技术性能是否能满足招标文件要求以及采购人实际需求，由评标委员会根据投标文件综合评定：</p> <p>(1) 产品选型优良，产品功能先进，得5分，每有一处瑕疵或不足或较其他投标人有较差之处的减0.5分，减完为止。</p> <p>(2) 产品所用材料抗干扰能力强、产品运行稳定、智能化水平高，得5分，每缺少一项内容或者每有一处瑕疵或不足或较其他投标人有较差之处的减0.5分，减完为止。</p>
--	----------	-----	---

C: 夹具模型及拆装工具

(一) 初步评审

评审方式	序号	评审因素	评审标准
符合性 评审	1	投标人名称	与营业执照等一致
	2	投标文件的签署	按招标文件要求加盖公章或法人签章或授权代表签章
	3	投标报价	只有一个有效报价
	4	投标文件有效期	符合招标文件的规定
	5	其他符合性审查情况	符合招标文件的规定

(二) 详细评审

1. 评分因素以及分值

评分因素	价格部分	技术部分	商务部分
分值	30分	15分	55分

2. 价格部分

评审项目	分值	评分标准
投标报价	30分	以满足招标文件要求且报价最低的报价为基准价，其价格

		分为满分 30 分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{报价得分} = (\text{基准价} / \text{各投标人报价}) \times 30\% \times 100$ （得分保留两位小数）。 注：投标人投标报价不得超过采购预算，否则为无效报价。
--	--	--

3. 技术部分

评分因素		分数	评分标准
技术部分 (暗标) 15分	实施方案	8分	<p>根据投标人所提供的实施方案（包括实施计划、人员配备、实施进度保障措施（备货、运输、安装调试）、质量保证措施、安全保障措施、通过验收保障措施）是否能保证本项目的顺利实施，是否能够达到采购人要求等，由评审委员会进行综合评定：</p> <p>项目实施计划完善合理，有明确的组织分工，所配备项目组人员专业、充足，质量保证措施及安全措施合理有效，进度安排能高效完成项目，验收方案及措施全面到位，充分满足项目的需求，得 8 分，每缺少一项内容或者每有一处瑕疵或不足或较其他投标人有较差之处的减 0.5 分，减完为止。</p>
	人员培训方案	7分	<p>投标人所提供的人员培训方案，方案内容具有可行性、表述清晰、完整、科学、投入的培训队伍及时间安排合理，能最大限度满足培训要求，得 7 分，每缺少一项内容或者每有一处瑕疵或不足或较其他投标人有较差之处的减 0.5 分，减完为止。</p>

技术部分“盲评”评审：招标文件组成中技术部分使用“盲评”。

技术部分要求：投标人的投标文件技术部分的格式不按以下要求制作的，该投标文件将被认定为无效。

①颜色要求：不得使用彩色字体和彩色图片；所有图片（涉及设计方案的图片、图纸除外）为黑色；不得设置彩色图片；标题字体颜色为黑色；正文字体颜色为黑色；图表内字体颜色为黑色；表格线颜色-黑色。

②所有字体一律采用宋体四号字体【其中（如有）：施工总平面图、施工进度网络图（或横道图）采用黑色仿宋五号字体，不得加粗、加黑】；不允许标题字体加粗；不允许正文字体加粗；标题字号-四号；正文字体-宋体；正文字号-四号；图表字体-宋体，图表字号-四号。

③其他：不得出现任何与投标人相关的词句、语言（如企业名称、人员姓名、企业徽

标或符号等)；不准做可能被评委辨别的任何标记；不允许加盖电子印章；不得出现体现投标人相关信息的标识图形；不准做可能被评委辨别是哪个投标单位的任何标记；不得出现其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称、印章以及其他特殊标记(包括以往的施工业绩等)；不允许出现投标人名称；不允许出现项目人员名称。

4. 商务部分

评分因素		分数	评分标准
商务部分 55分	质保及售后服务承诺	10分	<p>根据投标人提供的售后服务方案、维修维护方案、备品备件情况、质保期外的服务方式等，进行综合评定：</p> <p>投标人具有完善可行的售后服务方案、维修维护方案、质保期外的服务方案等，能提供快速便捷的上门服务（设备生产厂家服务体系完善，可以提供快速、便捷的上门服务、具有原厂正规维修站等），零配件供应充足，服务承诺及保障措施切合项目实际，可行性强，能为采购人提供迅速、优质的服务，得10分；由评标委员会根据投标人提供的售后服务内容进行评定，每缺少一项内容或者每有一处瑕疵或不足或较其他投标人有较差之处的减0.5分，减完为止。</p>
	综合情况 信誉、履约能力	5分	<p>根据投标人提供的综合情况、信誉、履约能力等方面的内容及承诺进行综合评比：综合情况描述完整、企业信誉良好、履约能力强、证明资料齐全，得5分，每有一条不足之处或缺陷减0.5分，减完为止。</p>
	技术参数	30分	<p>根据投标人提报的产品的详细技术参数、各项指标、功能配置等是否能满足招标文件要求以及采购人实际需求，由评审委员会根据投标文件进行评定：</p> <p>(1) 主要产品指标：</p> <p>工装夹具数字模型及基础模型数据：投标人根据工装夹具要求提供工装夹具模型可拆解数字化仿真模型截图及基础模型原始数据相关资料；</p> <p>工装夹具数字化仿真截图：投标人根据工装夹具提供工装夹具模型数字化仿真截图；</p>

			<p>投标文件中提供满足以上功能点的功能截图或相关佐证材料且完全满足招标文件要求的，得 25 分，每有一项不符合或不满足要求或者存在非实质性负偏离或者未提供相关材料减 1 分，减完为止。</p> <p>(2) 其他产品指标：</p> <p>投标人提报的产品的技术参数、各项指标、功能配置等描述完全准确，能到达项目实际使用所具有的性能，完全满足招标文件要求及采购人实际需求，得 5 分；投标人提报的产品技术参数、各项指标、功能配置等与招标文件要求及采购人实际需求存在非实质性负偏离，每出现一项负偏离减 0.5 分，减完为止。</p> <p>注：投标人对照招标文件技术要求，所提供货物如有偏离，在技术偏离表内填写清楚，并提供所偏离的具体参数，以醒目的字体写明正偏离或负偏离，不可虚假偏离。中标后证实有虚假应标的，取消其中标资格。</p>
	产品整体技术性能	10 分	<p>根据投标人所提供的产品的整体技术性能是否能满足招标文件要求以及采购人实际需求，由评标委员会根据投标文件综合评定：</p> <p>(1) 产品选型优良，产品功能先进，得 5 分，每有一处瑕疵或不足或较其他投标人有较差之处的减 0.5 分，减完为止。</p> <p>(2) 产品所用材料抗干扰能力强、产品运行稳定、智能化水平高，得 5 分，每缺少一项内容或者每有一处瑕疵或不足或较其他投标人有较差之处的减 0.5 分，减完为止。</p>

注：以上各项缺少者，该项得分为0。

价格部分和政策性功能部分直接计算得分；技术部分和其他条件由各评标专家在充分审阅投标人投标文件的基础上，按照评标标准对每个投标人进行打分，计算出平均得分为投标人评标专家评议得分，评标专家评议得分与价格分、政策性功能分相加后为投标人最终得分（保留两位小数，四舍五入）。但投标报价低于其成本的除外。评标得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评标得

分且最后报价均相同的，按技术指标优劣顺序推荐。

四、结果确认

本项目按照投标人须知资料表由采购人委托评标委员会直接确定中标人。

第五章 投标文件格式

附件一：

开标一览表

项目名称	
包号	
投标人名称	
投标总价	小写：_____（元），大写：_____
项目完成时间	
质保期	
招标文件认同程度	
标包成交候选人选择顺序	若我单位多包排名均为第一候选人，优先选择的成交候选人顺序为：包_____、包_____、包_____。若投一个包此处填写无即可。

注：本项目不接受实物优惠

投标人全称（签署电子公章）：

法定代表人（签署法定代表人电子印章）：

日期：

资格证明文件

(1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明的有效证件；

投标人如为事业单位或其他组织，须提供事业单位法人证书或执业许可证或个体工商户营业执照，本条所指的其他组织不包含法人的分支机构（银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外）；

(2) 如法定代表人参加会议需提供法定代表人身份证明书（格式见附件）；如被授权代表参加会议，需提供法定代表人授权书（格式见附件）；

(3) 政府采购供应商信用承诺书。

注：请各投标人务必将以上资格审查资料的扫描件（其中法定代表人授权书及法定代表人身份证明书、政府采购供应商信用承诺书可提供电子签章件）须在投标截止时间前上传至电子响应文件“资格审查资料”章节，未按上述要求提供、上传位置错误者、提供不清晰无法辨认者、提供不全缺少某一项内容者，则资格审查不合格，取消其投标资格。

本项目为资格后审。开标会议结束后，评审会议开始前，采购人按有关规定对各投标人进行资格审查，资格审查不合格的单位，作无效标处理。

1、法定代表人授权书（格式）

_____:

_____（投标人全称）法人代表_____授权_____（全权代表姓名）为全权代表，参加贵处组织的_____项目名称、编号、招标活动，全权处理招标活动中的一切事宜。

代理人无转委托权，特此委托。

法定代表人身份证正反面及被授权代表人的身份证正反面

投标人全称（签署电子公章）：

法定代表人（签署法定代表人电子印章）：

日期： 年 月 日

附：

全权代表姓名：

职务：

详细通讯地址：

邮政编码：

传真：

电话：

2、法定代表人资格证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人的身份证正反面

投标人全称：（签署电子公章）

日期： 年 月 日

附：

详细通讯地址：

邮政编码：

传真：

电话：

3、政府采购供应商信用承诺书

本公司（联合体）郑重声明：

- 1、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 2、承诺依法缴纳税收和社会保障资金；
- 3、承诺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。

供应商应当遵循诚实信用原则，不得作出虚假承诺，若承诺不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，应依法承担相应的法律责任。

承诺单位（签章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（签章）：

年 月 日

二、商务部分

商务部分目录

- (1) 投标函；
- (2) 投标报价明细表；（格式见附件）
- (3) 节能、环境标志产品单独分项报价表（格式见附件）及证明材料
- (4) 投标人如属小微企业提供相关证明材料
- (5) 投标人如属监狱企业提供相关证明材料
- (6) 投标人如属符合财库〔2017〕141号规定条件的残疾人福利性单位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），提供相关证明材料；
- (7) 商务偏离表；
- (8) 投标人提供近年来类似项目业绩一览表（投标人在此表后附同类业绩合同或中标通知书或验收报告原件扫描件），业绩的评分项得分以投标文件中的原件扫描件为准，如因扫描件不清晰导致无法识别，一切后果由投标人负责；
- (9) 投标人简介及经营状况介绍（包括投标人的综合情况、信誉陈述、履约情况及有效证明资料等）；
- (10) 货物技术参数表；
- (11) 技术偏离表：**对照招标文件技术规格、参数以及要求，所提供货物如有偏离和例外，则应按照招标文件中偏离表格式填写清楚，并提供所偏离的具体参数，以醒目的字体写明正偏离或负偏离；**
- (12) 产品详细说明（包括产品品牌型号、生产商、详细配置（包括硬件及软件）、技术指标、性能指标、主要技术参数详细说明、制造标准、工艺标准、产品实物图、效果图、宣传册、国家及地方相关质量、验收标准及产品符合国家及地方质量、验收标准的情况；

(13) 售后服务方案

- 1) 产品质保期、质量保证措施及承诺
 - 2) 质保期内的维修、维护内容及服务方式、范围等情况；
 - 3) 产品出现质量问题后，响应时间、维护方式、修复时间、备品备件的供应保障等；
 - 4) 质保期外的服务方式及内容；
 - 5) 其他服务内容及承诺；
- (14) 投标人认为有必要提供的其他商务资料。

附件二：

投标函

_____：

（投标人全称）授权 _____（全权代表姓名）_____（职务、职称）为全权代表，参加贵方组织的_____（项目编号、项目名称），并对 _____ 进行投标。为此：

1、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中第二十二条中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

2、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （3）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （4）向采购人、采购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采购人进行协商谈判的；
- （6）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

3、完全满足招标文件中全部实质性要求。

4、提供投标须知规定的全部投标文件；

- 5、保证遵守招标文件中的有关规定。
- 6、保证严格执行双方所签的经济合同，并承担合同规定的责任义务。
- 7、愿意向贵方提供任何与投标有关的资料、情况和技术资料。
- 8、本投标文件自开标之日起____日内有效。
- 9、与本投标有关的一切来往通讯请寄：

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

投标人全称（签署电子公章）：

法定代表人（签署法定代表人电子印章）：

日期：

附件三：

投标报价明细表

投标项目名称：_____

序号	货物名称	品牌	厂家	规格型号	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
总 价 (元)		大写： 小写：						

注：根据采购项目清单所有内容进行分项报价。

投标人全称（签署电子公章）：

法定代表人（签署法定代表人电子印章）：

日期：

附件四：节能、环境标志产品分项报价表及证明材料

(1) 节能产品分项报价表

序号	产品名称	品牌/型号	厂家/产地	节能标志 认证证书号	数量	单价（元）	小计（元）
节能产品价格合计（元）			大写：_____ 小写：_____				

投标人全称（签署电子公章）：

法定代表人（签署法定代表人电子印章）：

日期：

注：1、投标人所填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝。2、属于节能、环境标志产品的证明材料请随“节能、环境标志产品分项报价表”附后。提供所投产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书或提供节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图扫描件附于投标文件中。若节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受优惠政策。3、其中“开标一览表”“投标报价明细表”中须同时包括该类产品的报价。4、本项目产品如为国家强制性采购节能产品，投标人必须按规定提报节能产品（是否为强制性采购节能产品，见“节能产品采购品目清单”相关规定），并按招标文件要求提供相关证明材料；如果投标人所报产品为非强制性采购节能、环境标志产品，须按招标文件要求提供相关证明材料，未提供的不享受优惠政策。

(2) 环境标志产品分项报价表

序号	产品名称	品牌/型号	厂家/产地	环境标志认证证书号	数量	单价 (元)	小计 (元)
环境标志产品价格合计 (元)			大写: _____ 小写: _____				

投标人全称 (签署电子公章):

法定代表人 (签署法定代表人电子印章):

日期:

注: 1、投标人所填写的内容必须真实、可靠, 如有虚假或隐瞒, 一经查实将导致投标被拒绝。2、属于节能、环境标志产品的证明材料请随“节能、环境标志产品分项报价表” 附后。提供所投产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书或提供节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 产品网站查询截图扫描件附于投标文件中。若节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的, 则该投标产品不享受优惠政策。3、其中“开标一览表”“投标报价明细表” 中须同时包括该类产品的报价。4、本项目产品如为国家强制性采购节能产品, 投标人必须按规定提报节能产品 (是否为强制性采购节能产品, 见“节能产品采购品目清单” 相关规定), 并按招标文件要求提供相关证明材料; 如果投标人所报产品为非强制性采购节能、环境标志产品, 须按招标文件要求提供相关证明材料, 未提供的不享受优惠政策。

(3) 节能产品采购品目清单

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称	依据的标准
1	A020101 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
	A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
	A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
2	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
	A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
	A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
	A02010604 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
	A02010609 图形图像输入设备	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影机	《投影机能效限定值及能效等级》(GB 32025)
4	A020204 多功能一体机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
5	A020519 泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》(GB 19762)
6	A020523 制冷空调设备	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577)、《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)
		水源热泵机组 《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721)

		液化罐吸式冷水机	《液化罐吸式冷水机能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		多联式空调(热泵)机组(制冷量>140000)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
		A02052105 空调机组	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A02052109 专用制冷、空调设备	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052199 其他制冷、空调设备	《机械通风冷却塔 第 1 部分: 中小型开式冷却塔》(GB/T 1906.1)、《机械通风冷却塔 第 2 部分: 大型开式冷却塔》(GB/T 1906.2)
7	A020601 电机		《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器	《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	A020900 镇流器	节能型荧光灯镇流器	《节能型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
		A0206180101 电冰箱	《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013)、《2019 年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
10	A020618 生活用电器	A0206180203 空调机	多联式空调(热泵)机组(制冷量>140000) 《单元式空气调节机及能源效率等级》(GB 19576)《风管式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机	《电动机洗衣机能效限定值及能效等级》(GB 12021.1)

		A02061808 热水器	★电热水器 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519) 燃气热水器 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665) 热泵热水器 《热泵热水器(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541) 太阳能热水系统 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯	《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品	《道路和隧道照明 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯	《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯	《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)	《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)、以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具	《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器	《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器	《蹲便器水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器	《小便器水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴		《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A060807 便器冲洗阀		《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28379)
18	A060810 淋浴器		《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28378)

注：1. 节能产品认证应依据国家相关标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。
2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。
3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

注：以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件五：若投标人为中、小微企业且提供的货物生产厂家均为中、小微企业的，可享受中小企业扶持政策，须提供《中小企业声明函》，若非小微企业应填“无”。

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任

企业名称（签署电子公章）：

日期： 年 月 日

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。

附件六：投标人如属监狱企业须提供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原件的扫描件。

附件七：投标人如属符合财库〔2017〕141号规定条件的残疾人福利性单位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），须提供《残疾人福利性单位声明函》。

残疾人福利性单位声明函

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

单位全称（签署电子公章）：

日期：

附件八：

商务条款偏离表

序号	名称	招标文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1				
2				
3				
4				
5				
6				

投标人全称（签署电子公章）：

法定代表人（签署法定代表人电子印章）：

日期：

注：（1）如无偏离请注明“无”字。

（2）如投标人在偏离表中无注明，投标文件与招标文件不一致或差异，以招标文件为准。

（3）商务偏离中项目完成时间、质保期、付款方式、质保期条款的负偏离视为不响应招标文件的实质性要求。

附件九：投标人近年来类似业绩一览表（投标人**在此表后附同类业绩合同或中标通知书或验收报告原件扫描件**），业绩的评分项得分以投标文件中的原件扫描件为准，如因扫描件不清晰导致无法识别，一切后果由投标人负责；

投标人近年来类似业绩一览表

投标项目名称：

序号	项目名称	采购单位	签订合同日期	合同金额

（本表可自行扩展）

投标人全称（签署电子公章）：

法定代表人（签署法定代表人电子印章）：

日期：

附件十：投标人简介及经营状况介绍（包括投标人的综合情况、信誉陈述、履约情况及有效证明资料等）；

附件十一：

货物技术参数

投标项目名称：_____

序号	货物名称	技术参数
.....		

注：评分标准中及货物需求中需要提供的截图或者相关佐证材料附于此表后

投标人全称（签署电子公章）：

法定代表人（签署法定代表人电子印章）：

日期：

附件十二：

技术偏离表

投标项目名称：_____

序号	名称	招标文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1				
2				
3				
4				
5				
...				

投标人全称（签署电子公章）：

法定代表人（签署法定代表人电子印章）：

日期：

注：1、本偏离表是评委评审投标人重要的直观材料和主要依据，投标人对照招标文件中产品的技术规格、参数以及要求和技术偏离表中列出所投产品的技术性能指标，并在技术偏离表“偏离情况”栏以醒目的字体写明正偏离或负偏离，以便评委查阅，无偏离的注明“无偏离”。

2、投标人所填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝。

附件十三：产品详细说明（包括产品品牌型号、生产商、详细配置（包括硬件及软件）、技术指标、性能指标、主要技术参数详细说明、制造标准、工艺标准、产品实物图、效果图、宣传册、国家及地方相关质量、验收标准及产品符合国家及地方质量、验收标准的情况）。

附件十四：售后服务方案

- 1) 产品质保期、质量保证措施及承诺
- 2) 质保期内的维修、维护内容及服务方式、范围等情况；
- 3) 产品出现质量问题后，响应时间、维护方式、修复时间、备品备件的供应保障等；
- 4) 质保期外的服务方式及内容；
- 5) 其他服务内容及承诺；

附件十五：投标人认为有必要提供的其他商务资料。

四、技术部分

技术部分目录（暗标）

以下技术标内容上传至投标文件组成“技术质量”板块

（1）实施方案（包括但不限于实施计划、人员配备、实施进度保障措施、质量保证措施、安全保障措施、通过验收保障措施）；

（2）人员培训方案；

附件十六：实施方案（包括但不限于实施计划、人员配备、实施进度保障措施、质量保证措施、安全保障措施、通过验收保障措施）；

附件十七：人员培训方案；

第六章 政府采购合同格式

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，经甲、乙双方充分协商，特订立本合同，以资共同遵守。

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，解释合同文件的优先顺序如下：

- (一) 合同格式以及合同条款
- (二) 中标通知书
- (三) 中标人在评标过程中作出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件
- (四) 中标人投标文件
- (五) 招标文件及采购清单及技术规范
- (六) 本合同附件

同一层次的合同文件规定有矛盾的以较后时间制定的为准。

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物、数量以及规格

本合同所提供的货物、数量以及规格等详见乙方投标文件报价清单（应包含品牌、型号、产地、技术参数、数量、单价、合计等信息）。

四、合同金额

根据上述文件要求，合同金额为人民币_____万元，大写：_____。

五、付款方式

(1) 乙方自签订合同之日起5个工作日内以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式按照合同总价的5%（取整）向甲方提交履约保证金。

(2) 合同签订生效且达到供货条件后5个工作日内甲方向乙方支付签约合同价的30%作为预付款；本项目供货并安装调试完毕，经组织相关部门验收合格，甲方向乙方支付至实际价款的100%，乙方无违约情况下无息退还履约保证金。本项目固定单价，根据实际供货数量据实结算。

乙方须向甲方提供正规增值税专用发票。

(3) 淄博职业学院账号信息

单位名称：淄博职业学院

纳税人识别号：12370300493224191F

地址：淄博市周村区联通路 506 号

电话：0533-2348089

开户行：中国建设银行股份有限公司淄博张店支行

账号：37001636141050153245

行号：105453061007

六、项目完成时间

1、项目完成时间：合同签订后_____日内供货、安装调试完毕。

2、地点：_____。

3、风险负担：

货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，通过联合验收交付后由甲方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

七、质量

乙方提供的货物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

八、包装

货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。

九、运输要求

1、运输方式及线路：_____。

2、运输及相关费用由乙方承担。

十、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由乙方承担所有相关责任。

十一、验收

货物由乙方进行安装调试、试运行完毕后，甲方应对货物的数量、质量、规

格、性能等进行详细而全面地检验。安装调试及试运行合格七个工作日内，证明货物以及安装质量无任何问题，甲方在货物验收单上签署验收意见，作为付款凭据之一。如发现产品非招标文件确定的规格型号，材料配件或产品达不到使用要求以及其他质量问题时，乙方无条件更换，否则甲方有权拒收并要求乙方赔偿由此造成的损失。同时甲方有权对其产品进行抽检，送有关部门检验（抽检的试验费用由乙方负责），若抽检复试不合格，乙方应无条件更换，并赔偿由此对甲方造成的损失。

十二、售后服务

1、乙方应按招标文件、投标文件及乙方在投标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2、乙方提供货物的质量保证期为_____年。

3、其他售后服务内

容：_____。

十三、违约条款

1、合同生效后，如乙方违约（包括质量不合格、供应不及时等），甲方有权终止合同，由乙方赔偿本次和再次采购所发生的所有费用及造成的一切损失。乙方延迟交货，每延迟1日，按应交付货物总额1%支付违约金。

2、乙方履行合同不符合规定，除应按合同约定及时调换外，在调换货物期间，应按调换货物金额每日1%向甲方支付违约金。

3、如果乙方在维修过程中，出现维修不及时、故障处理不彻底等违约行为，经甲方多次督导，仍不及时予以修复，甲方有权单方面终止合同，违约方要承担相应的违约责任。

4、一方不按期履行合同，并经另一方提示后3日内仍不履行合同的，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的法律责任。

5、如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

6、其他应承担的违约责任，以《中华人民共和国民法典》和其他有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

7、按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后3日

内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

十四、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知采购代理机构及另一方，双方互不承担责任，并在7天内提供有关不可抗力的相应证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十五、争议的解决方式

本合同在履行过程中发生争议，双方协商解决；协商不成，双方均可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

十六、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同的有关规定。

十七、合同的生效

本合同经甲乙双方代表签字盖章后生效。签订合同后，甲乙双方应严格履行各项约定。合同执行期内，双方均不得随意变更或解除合同，如需变更或解除合同，须依法办理相关手续。本合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同具有同等法律效力。

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执壹份，相关部门备案壹份。

甲 方：（盖章）

乙 方：（盖章）

法定代表人

法定代表人

或其授权人：（签字或盖章）

或其授权人：（签字或盖章）

地 址：

地 址：

电 话：

电 话：