

项目编号：DUTASZ-2026007

大连理工大学货物采购

招标文件

项 目 名 称：大连理工大学大型数控减薄机床主机采购
项目

采 购 人：大连理工大学

采购代理机构：大连市机电设备招标有限责任公司

2026 年 2 月

目录

招标公告.....	2
第一章投标人须知及前附表.....	4
第二章合同条款及前附表.....	24
第三章用户需求书.....	36
第四章投标文件格式.....	52
附件一评分标准.....	76

大连理工大学大型数控减薄机床主机采购项目 招标公告

项目概况：

大连理工大学大型数控减薄机床主机采购项目招标项目的潜在投标人应在大连市机电设备招标有限责任公司 403 室（大连市沙河口区长兴街 2-5 号）或电子邮箱 dl88898527@163.com 获取招标文件，并于 2026 年 3 月 4 日 9 点 10 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：DUTASZ-2026007

项目名称：大连理工大学大型数控减薄机床主机采购项目

预算金额：320 万元（人民币）

最高限价：320 万元（人民币）

采购需求：本项目拟采购大型数控减薄机床主机 1 台。主要用于大型薄壁筒体加厚区段减薄加工。具体要求详见招标文件。

注：本项目不允许提供进口产品（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）。

合同履行期限：自签订合同之日起，接到采购人供货通知后 3 个月内货到采购人指定地点。

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：

1) 非专门面向中小企业采购项目；

2) 中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、节能、环保产品优先采购等；

3) 截至开标时间，经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事

人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的不得参加本采购项目，查询结果以评审过程中现场网络截图为准；

4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的采购活动。

3.本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2026年2月10日至2026年2月24日，每天上午9:00至11:30，下午13:00至16:00（北京时间，法定节假日除外）。

地点：大连市机电设备招标有限责任公司403室（大连市沙河口区长兴街2-5号，广电中心北门西行约100米）；

方式：现场报名或通过电子邮箱提交报名材料扫描件进行报名；

售价：300元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026年3月4日9点10分（北京时间）。

地点：大连理工大学采购与招标中心414室（大连市甘井子区凌工路2号，大连理工大学国际会议中心（科技园大厦C座））。

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. 报名方式：

(1) 现场报名：在招标文件发售期内，报名时携带营业执照副本复印件（三证合一）、法定代表人身份证复印件（法定代表人报名提供）或法定代表人授权委托书原件（授权委托人报名提供，应附法定代表人和被授权人的身份证复印件），上述证明材料须加盖公章，报名后，发售招标文件。

(2) 通过电子邮箱提交报名材料扫描件进行报名：在招标文件发售期内，申请报名和购买招标文件的投标人请将营业执照副本扫描件（三证合一）、法定代表人身份证扫描件（法定代表人报名提供）或法定代表人授权委托书原件扫描件（授权委托人报名提供，应附法定代表人和被授权人的身份证复印件）、《报名及购买文件登记表》（见

附件）、招标文件费汇款凭证（招标文件费须以公司电汇方式至采购代理机构公司银行账户，须备注项目名称及投标人名称，**汇款时用途栏或备注栏必须填写：A85WE26007**），上述材料加盖公章、扫描后发至电子邮箱 dl88898527@163.com，经招标代理机构确认报名后，发售招标文件。

2.招标代理机构银行信息（仅作为招标文件费汇款账号）：

公司名称：大连市机电设备招标有限责任公司；

开户行：中国银行大连沙河口支行；

账号：286962738627。

注：如投标人为“通过电子邮箱提交报名材料扫描件进行报名”，招标文件费以实际到账时间为准，报名截止时间后收到的材料及费用不予认可。

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：大连理工大学

地址：辽宁省大连市高新园区凌工路2号大连理工大学科技园大厦C座409室。

联系方式：李老师/孙老师；0411-84709969/84706297

2.采购代理机构信息：

名称：大连市机电设备招标有限责任公司

地址：大连市沙河口区长兴街2-5号

联系方式：张鑫磊、韩广鑫；0411-88898527、0411-88898529

3.项目联系方式：

项目联系人：张鑫磊、韩广鑫

电话：0411-88898527、0411-88898529

第一章投标人须知及前附表

投标人须知前附表

序号	内容
1	<p>项目名称：大连理工大学大型数控减薄机床主机采购项目。</p> <p>招标范围：本项目拟采购大型数控减薄机床主机 1 台。主要用于大型薄壁筒体加厚区段减薄加工。具体要求详见招标文件。</p> <p>注：本项目不允许提供进口产品（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）。</p>
2	<p>投标人须具备《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条件：</p> <ol style="list-style-type: none"> （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。 <p>落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）非专门面向中小企业采购项目； （2）中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、节能、环保产品优先采购等； （3）截至开标时间，经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的不得参加本采购项目，查询结果以评审过程中现场网络截图为准； （4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的采购活动。 <p>本项目的特定资格要求：无。</p> <p>注：1.本项目不接受联合体投标。</p>
3	<p>交货地点：大连理工大学指定地点。</p>

	★供货期：自签订合同之日起，接到采购人供货通知后3个月内货到采购人指定地点。
4	投标人要求对招标文件进行询问的，请将询问问题以书面形式发到dl88898527@163.com邮箱，由采购人进行统一解答澄清；（邮件主题：大连理工大学×××项目询问+投标人名称）。
5	投标人提交的投标文件以及投标人与采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。
6	投标人必须以人民币报价。
7	投标有效期：90日历日。
8	投标文件份数：纸质正本1份，副本5份；电子版投标文件3份（签字盖章后的PDF格式以U盘形式递交）；密封在密封袋中。 投标文件须在封面注明“正本”和“副本”字样。投标文件必须打印、胶装成册、不易拆分并有连续的页码，纸张规格A4纸。
9	投标文件递交方式、时间： 递交方式：现场递交 递交时间：2026年3月4日8:30-9:10(北京时间) 递交截止时间：2026年3月4日9:10（北京时间），逾期送达的投标文件恕不接受。 递交地址：大连理工大学采购与招标中心414室（大连市甘井子区凌工路2号，大连理工大学国际会议中心（科技园大厦C座））。
10	开标时间：2026年3月4日9:10（北京时间） 开标地点：大连理工大学采购与招标中心414室（大连市甘井子区凌工路2号，大连理工大学国际会议中心（科技园大厦C座））。 本项目邀请所有投标人参加开标会议，参加开标会议的投标人代表须携带本人身份证原件，委托代理人还须携带授权委托书原件以证明其身份，未携带证明材料的视为未参加开标会议。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
11	投标人资格审查：资格后审。 公开招标项目开标结束后，采购项目评审前，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

12	合同签订时间、地点另行通知。
13	招标文件获取时间： 发售时间：2026年2月10日9:00至2026年2月24日16:00(双休日及法定节假日除外)。
14	<p>1.投标保证金：<u>60000.00</u>元(人民币大写：陆万元整)。</p> <p>2.投标保证金采用下列形式之一种：</p> <p>①银行汇票；</p> <p>②支票；</p> <p>③电汇；</p> <p>④银行保函。</p> <p>(注：本项目不接受现金形式以及个人名头汇款的投标保证金。)</p> <p>3.投标保证金的递交时间及地点：投标人应在投标截止时间前将投标保证金递交至大连市机电设备招标有限责任公司。</p> <p>企业若要汇款，请汇至：大连市机电设备招标有限责任公司</p> <p>开户行：招商银行大连甘井子支行；</p> <p>账号：411907242910608；</p> <p>行号：308222027075。</p> <p>4.投标人的投标保证金须从公司存款账户汇出，投标保证金以到账时间为准，将投标保证金缴纳凭证附在投标文件中，以证明保证金的递交符合文件要求，否则将导致响应无效。若在投标截止时间前没有收到任何形式的投标保证金，则视为自动放弃此次投标。</p> <p>5.汇款时必须注明 “A85WE26007”。</p>
15	评标办法：综合评分法。评分标准详见附件一。
16	<p>本项目采购预算：320万元。</p> <p>最高限价：320万元。</p> <p>注：投标报价超过预算、最高限价的，其投标无效。</p>
17	1. 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；

	<p>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。</p> <p>2. 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，本项目以“大型数控减薄机床主机”为核心产品，据此判定不同投标人是否为相同品牌投标。单一产品</p> <p>注：多个投标人所投所有“核心产品”品牌均相同时，认定为“相同品牌”投标人。</p>
18	<p>1.采购标的对应的中小企业划分标准所属企业：工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）。</p> <p>2.根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除。</p> <p>3.根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予 10%的扣除。</p> <p>4.根据财政部发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 10%的扣除。</p> <p>注：中小微企业以投标人填写的《中小企业声明函》为判定标准，残疾人福利性单位以投标人填写的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准，监狱企业须投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。</p>
19	<p>节能环保政策：</p> <p>采购人采购的产品如果是政府采购强制采购范围内的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），供应商必须提供经国家确定的认证机构（市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号））出具的、处于有效期之内的认证证书复印件或法定信息发布平台公布的认证信息截图证明材料，否则响应无效。采购人采购的产品如属于政府采购优先采购范围内的（详见财库〔2019〕18号、19号），供应商提供经国家确定的认证机构（市场监管总局 2019 年第 16 号）出具的、处于有效期之内的认证证书复印件或法定信息发布平台公布的认证信息截图证明材料，享受优先</p>

	采购政策（具体详见评分标准）。对于同属于节能产品和环境标志产品的，可以分别享受优先采购政策。
20	投标人应保证提供的产品均来源于正规厂家，并且是全新的合格产品。如提供的产品经采购人或相关部门检验不合格，所产生的一切后果由投标人自行承担，并追究其相关责任。
21	<p>1.合同计价方式：</p> <p>本项目采用固定总价合同，投标报价为与项目有关的开发、设计、人员、税金、保险、培训、代理服务等所有费用的报价。该报价应包括：全部货物和服务的人员费用、深化设计、设计审核、材料费、加工费、零配件购置费、现场监造费、出厂验收费、安装费、运输费、保险费、有关部门检测验收费、售后技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具、踏勘费、及相关专业配合等费用。投标人还应充分考虑水、电及与本项目有关的其他一切费用，一并报入综合单价中，采购人不再支付除合同价款以外的任何费用。</p> <p>2.投标报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标人在报价时应充分考虑本次招标的各种风险（包括漏项风险），在合同执行期间中标价不再实行政策性调整和变动。以可调整的价格提交的投标将作为非实质性响应投标而予以拒绝。</p> <p>3.如投标人所投进口货物属于免税范围内，投标报价应为全包价（包含货物的到岸价格、外贸代理服务费、招标代理服务费、清关费、运费、杂费等所有费用），进口免税事宜及费用由校方指定外贸代理公司办理。如投标人所投进口货物不属于免税范围内，投标报价应在上述基础上，包含增值税及关税。</p>
22	<p>★付款方式：</p> <p>合同签订后，采购人向中标人支付合同金额 30%作为预付款。货到采购人指定地点并安装调试验收合格后，采购人向中标人支付合同金额 60%的货款。验收合格之日起一年后无质量问题采购人向中标人支付合同金额 10%的尾款（无息）。</p>
23	1. 投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使得自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质

	<p>疑，重复针对同一采购程序环节提出的质疑将不予受理。</p> <p>2.投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：</p> <p>(1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；</p> <p>(2) 质疑项目的名称、编号；</p> <p>(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；</p> <p>(4) 事实依据；</p> <p>(5) 必要的法律依据；</p> <p>(6) 提出质疑的日期。</p> <p>投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。未按要求签署的质疑函采购人不予受理。</p> <p>(1) 接收质疑函的方式：采购人接收纸质版加盖公章质疑函（同时将电子版发送至采购代理机构（或采购人）邮箱 dl88898527@163.com）。</p> <p>(2) 联系人及电话：张鑫磊、韩广鑫 0411-88898527、0411-88898529。</p> <p>(3) 通信地址：大连市沙河口区长兴街 2-5 号。</p>																																												
24	<p>本项目采购代理服务费用由中标人支付，包含在投标总价中不单独列项。收费标准：</p> <table border="1" data-bbox="268 1272 1380 1691"> <thead> <tr> <th rowspan="2">采购方式</th> <th rowspan="2">计费方式</th> <th colspan="6">每标段（包组）收费标准</th> </tr> <tr> <th>A<50</th> <th>50≤A<100</th> <th>100≤A<200</th> <th>200≤A<500</th> <th>500≤A<1000</th> <th>A≥1000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">公开招标/竞争性磋商/竞争性谈判/询价</td> <td>计费金额（万）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>固定费率</td> <td>/</td> <td>0.55%</td> <td>0.54%</td> <td>0.486%</td> <td>0.432%</td> <td>0.405%</td> </tr> <tr> <td>固定价格</td> <td>2200元</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">每标段（包组）的代理服务费封顶价格：10万元</td> </tr> </tbody> </table>	采购方式	计费方式	每标段（包组）收费标准						A<50	50≤A<100	100≤A<200	200≤A<500	500≤A<1000	A≥1000	公开招标/竞争性磋商/竞争性谈判/询价	计费金额（万）							固定费率	/	0.55%	0.54%	0.486%	0.432%	0.405%	固定价格	2200元	/	/	/	/	/	每标段（包组）的代理服务费封顶价格：10万元							
采购方式	计费方式			每标段（包组）收费标准																																									
		A<50	50≤A<100	100≤A<200	200≤A<500	500≤A<1000	A≥1000																																						
公开招标/竞争性磋商/竞争性谈判/询价	计费金额（万）																																												
	固定费率	/	0.55%	0.54%	0.486%	0.432%	0.405%																																						
	固定价格	2200元	/	/	/	/	/																																						
每标段（包组）的代理服务费封顶价格：10万元																																													
25	<p>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，投标人应以书面形式作出必要的澄清、说明或者补正。如无法提供合理的澄清、 说明或者补正则认为该内容无效，不采信。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。</p>																																												

26	<p>(1) 标记“★”号条款为必须满足条款，如不响应或不能满足，视为无效投标。</p> <p>(2) 招标文件的技术和商务条款中未标记“★”号的为非实质性要求，未响应非实质性要求的投标文件仍为有效，但可能影响评分。</p>
27	<p>★质保期：设备验收后，整机质保期1年，电气质保2年。在设备保修期内，中标人对设备出现的各类故障给与及时免费的提供维修服务，更换或修复的零件保修期自修复之日起顺延一年，终身提供相关软件免费使用及升级。</p>

投标人须知

一、总则

1.资金来源

1.1 采购人已具备用于支付“投标人须知前附表”所述项目费用的能力，能够支付本次招标后所签订的合同项下的款项。

2.合格的投标人、合格的货物与服务

2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求。

2.2 本款所述的“来源地”是指货物开采、生长或生产或提供服务的来源地。所述的货物是指制造、加工或实质上装配了主要部件而形成的货物，商业上公认的产品是指在基本特征、性能或功能上与部件有着实质性区别的产品。

2.3 投标人必须满足“投标人须知前附表”所述项目要求。

2.4 其他要求：

2.4.1 与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。

2.4.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本采购项目的采购活动。

3.投标费用

投标人应承担所有参与此次投标活动所发生的相关费用，不论投标的结果如何，采购人将不承担任何费用。

二、招标文件

4.招标文件构成

4.1 招标文件包括：

4.1.1 招标公告。

4.1.2 投标人须知及前附表。

4.1.3 合同条款及前附表。

4.1.4 合同格式。

4.1.5 用户需求书。

4.1.6 投标文件格式。

4.1.7 评分标准。

4.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款、项目任务等要求。如果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按照招标文件要求做出实质性响应，没有实质性响应招标文件要求的投标将视为无效。

5. 招标文件的澄清

5.1 投标人要求对招标文件进行澄清的，应在“投标人须知前附表”所述截止时间前按招标文件中的通讯地址以书面形式转至采购人，采购人对此要求将以书面形式予以答复，同时将书面答复寄送给每位获取招标文件的投标人，但不标明问题的来源。

6. 招标文件的修改

6.1 在投标截止时间前，采购人依法可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

6.2 采购人对招标文件的修改或澄清将以修改函（或澄清函）形式书面通知所有投标人。修改函（或澄清函）与招标文件具有同等约束力。投标人接到修改函（或澄清函）后应立即以书面形式进行确认。

6.3 为使投标人编写投标文件时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购人可视情况酌情延长投标文件递交截止时间。

三、投标文件的编制

7. 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与采购人就有关投标的所有来往函电均应使用“投标人须知前附表”中规定的语言书写。投标人提交的支持文件的印制的文献可以用另一种语言，但相应内容须附有“投标人须知前附表”中规定语言的翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

8. 投标文件构成

8.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分：

8.1.1 投标函；

8.1.2 投标产品分项报价表；

8.1.3 产品说明一览表（包括详细配置、技术参数、性能说明、产品说明书、图片、产品检验报告等）；

- 8.1.4 偏离表；
- 8.1.5 投标人关于资格的声明函；
- 8.1.6 法定代表人资格证明书；
- 8.1.7 法定代表人授权委托书；
- 8.1.8 资格证明文件；
- 8.1.9 投标保证金缴纳凭证；
- 8.1.10 小型、微型、监狱、残疾人企业产品报价说明表；
- 8.1.11 中小企业声明函、监狱企业证明、残疾人福利性单位声明函；
- 8.1.12 关于符合本国产品标准的声明函；
- 8.1.13 总体方案及功能要求、方案适用性及技术先进性说明（格式自拟）；
- 8.1.14 供货及安装实施方案（格式自拟）；
- 8.1.15 售后服务方案及技术支持（格式自拟）；
- 8.1.16 技术培训方案（格式自拟）；
- 8.1.17 质保期承诺（格式自拟）
- 8.1.18 近三年（2023年1月1日至投标文件递交截止时间）类似项目业绩；
- 8.1.19 投标人需提交的其他文件；
- 8.1.20 投标人需说明的其他问题。

★注：以上材料除“8.1.10至8.1.20”外，缺少任意一项，投标文件为无效。

9. 投标函格式

投标人应完整地填写招标文件中的投标函格式和投标报价表及其附件，说明所提供的货物和服务、简介、来源、数量及价格。

10. 投标报价、投标货币

10.1 投标人应在适当的投标报价表上标明，本合同拟提供服务的单价(适用时)和总价。

10.2 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。根据投标人须知的规定，以可调整的价格提交的投标文件将作为非投标性投标而予以拒绝。

10.3 所有投标应按“投标人须知前附表”中规定的货币报价。

10.4 投标人对各种服务只允许有一个报价，采购人不接受任何有选择的报价。要求

投标函有明确的投标报价（总价），有明确的项目完成期限，有明确的质保期。

10.5 本次投标报价为与项目有关的开发、设计、人员、税金、保险、培训、代理服务费等所有费用的报价。该报价应包括：全部货物和服务的人员费用、深化设计、设计审核、材料费、加工费、零配件购置费、现场监造费、出厂验收费、安装费、运输费、保险费、有关部门检测验收费、售后技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具、踏勘费、及相关专业配合等费用。投标人还应充分考虑水、电及与本项目有关的其他一切费用，一并报入综合单价中，采购人不再支付除合同价款以外的任何费用。如投标人所投进口货物属于免税范围内，投标报价应为全包价（包含货物的到岸价格、外贸代理服务费等、招标代理服务费等、清关费、运费、杂费等所有费用），进口免税事宜及费用由校方指定外贸代理公司办理。如投标人所投进口货物不属于免税范围内，投标报价应在上述基础上，包含增值税及关税。

10.6 本次招标的项目采用固定总价合同，合同总价在招标文件及合同约定的招标内容、及相应风险范围之内不可调整。

10.7 投标人在报价时应充分考虑本合同期内的各种风险,包括漏项风险、加工条件、原材料价格变动和各种税费等风险，在合同执行期间其货物价格不再实行政策性调整和变动。

10.8 投标人在投标文件递交开标后，投标人不得调整、修改报价。

10.9 投标人的分项报价表反映出货物（服务）单价、数量、合价、产地及供货商等内容。

11. 投标保证金

11.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求交纳投标保证金。

11.2 采购人有权拒绝未能按照要求提交投标保证金的投标文件。

11.3 未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出后五个工作日内予以退还；中标人的投标保证金将在中标人与采购人签署合同后五个工作日内予以退还。

11.4 投标保证金有效期与投标有效期相同。

11.5 如有下列情况之一，投标人的投标保证金将不予以退还：

11.5.1 投标人在投标有效期内撤回其投标的。

11.5.2 中标人未能在规定的期限内与采购人签署合同协议的。

11.5.2 法律、法规规定的其他情形。

12. 证明投标人资格的文件

12.1 按照规定, 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件, 并作为其投标文件的组成部分。

12.2 开标结束后, 采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。

12.3 投标人应按要求填写并提交招标文件上所附的“资格证明文件”。

13. 证明货物和服务的合格性

13.1 按照规定, 投标人应提交证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定的文件, 并作为其投标文件的一部分。

13.2 货物和服务合格性的证明文件应包括投标报价表中对货物和服务来源地的说明, 并由装运货物时出具的原产地证书证实。

13.3 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件, 它可以是文字资料、图纸和数据, 包括:

13.3.1 货物和服务主要技术指标和性能的详细说明。

13.3.2 应提供货物和服务从买方开始使用至“投标文件”中规定的期间正常、连续地使用所需的完整和备件和特种工具等清单, 包括备件和特种工具的货源程序及现行价格。

13.3.3 逐条对买方要求的技术规格进行评议, 说明所提供货物和服务已对买方的技术规格做出了实质性的投标; 或说明与技术规格条文的偏差和例外。

13.4 投标人在阐述上述 13.3.3 时应注意: 买方在技术规格中指出的工艺、材料和货物的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用, 并不具任何限制性, 投标人在投标中可能选取替代标准, 牌号或分类号, 但这些替代要实质上相当于技术规格的要求, 并且使买方满意。

14. 投标有效期

14.1 所有投标应从规定的开标之日起, 在“投标人须知前附表”所规定的以日历日计算的投标有效期内有效。

14.2 在特殊情况下, 在原投标有效期期满之前, 采购人可征得投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以信函、电子邮件形式等进行。投标人可以拒绝采购人的这种要求, 同意延长的投标人不允许修改其投标文件。

15. 投标文件的式样和签署

15.1 投标人按“投标人须知前附表”规定的数目递交投标文件，每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。一旦正本和副本不符，以正本为准。

15.2 投标文件的正本和所有的副本均需打印并由投标人法定代表人或法人授权代表签字或盖章。授权代表须将以书面形式出具的“授权委托书”附在投标文件中。

15.3 除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字，涂改和增删，如有修改错漏处，必须由投标人法定代表人或其授权代表签字或盖章。

四、 投标文件的递交

16. 投标文件的密封和标记

16.1 投标文件须按以下方法装袋密封：

投标文件密封袋内装投标文件正、副本及电子版文件。封口处应有投标人法定代表人或是其授权代表的签字及投标人的公章。封皮上写明项目名称、投标人名称，并注明“xx年x月x日x时前不得开启”字样。

16.2 如果投标文件未按要求密封和加写标记，采购人对误投或过早启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，采购人将予以拒绝，并退回投标人。

17. 投标截止时间

17.1 投标人应在“投标人须知前附表”规定的投标截止时间前送达投标文件，投标截止时间后送达的投标文件将被拒绝。

17.2 采购人可以按规定通过修改招标文件而酌情延长投标截止时间。在此情况下，采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。

18. 迟交的投标文件

采购人将拒绝投标截止时间后送达的投标文件。

19. 投标文件的修改和撤回

19.1 截止时间前，投标人可以修改或撤回其投标文件，但必须以书面形式通知采购人。

19.2 投标人的修改或撤回通知书应按规定编制、密封、标记和发送，并应在封套上加注“修改”或“撤回”字样。

19.3 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、 开标与评标

20. 开标

20.1 开标在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购人或者采购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点组织开标。

20.2 按照规定，提交了可接受的“撤回”通知的投标文件将不予开封。

20.3 开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

20.4 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

20.5 投标人不足 3 家的，不得开标。

20.6 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

20.7 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

20.8 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

20.9 投标文件有下列情况之一的，投标文件无效，采购人或者采购代理机构予以退回：

20.9.1 投标文件未按照招标文件的要求予以密封。

20.9.2 投标文件未能在投标截止时间之前递交至指定地点及指定接收人。

20.10 开标后采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

21. 评标委员会的组成

21.1 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (一) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。
- (二) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。
- (三) 对投标文件进行比较和评价。
- (四) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。
- (五) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

21.2 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其

中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

21.3 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

21.4 采购人或者采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

21.5 与投标人有利害关系的人不得进入评标委员会。

22. 评标过程的保密性

22.1 开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

22.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向采购人施加任何影响，其投标将被拒绝。

23. 投标文件的澄清

为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以书面形式提交，但不得寻求或允许对投标价格或实质性内容做任何更改。

24. 投标文件的审查

24.1 开标后，采购人或采购代理机构对所有投标人进行资格审查，资格审查不合格的投标人不得进入评审环节。

24.2 在资格审查后，评标委员会将对通过资格审查的投标人进行符合性评审。

24.3 投标文件有下列情形之一的视为符合性评审不合格：

24.3.1 未按招标文件要求缴纳投标保证金。

24.3.2 投标文件中的投标函未加盖投标人公章或法定代表人（或委托代理人）印章（或签字）或投标函件内容不全的。

24.3.3 法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书原件。

24.3.4 投标文件未按规定格式填写，或内容不全、关键字迹模糊无法辨认或投标文件正、副本数量不符合招标文件要求的。

24.3.5 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一项报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的（按招标文件规定提交备选方案的除外）。

24.3.6 投标报价超出项目预算或最高限价的。

24.3.7 “★”条款未响应或负偏离，不满足采购人技术要求。

24.3.8 投标有效期不满足招标文件要求的。

24.3.9 投标文件附有采购人不能接受的条件，或者对合同中约定的采购人的权利和投标人的义务方面造成重大限制的。

24.3.10 投标人投标文件中供货期、质保期不满足招标文件要求，偏离表内容不齐全。

24.3.11 不符合法律、法规或招标文件中规定的其他实质性要求的。

24.4 如果投标文件没有满足招标文件的实质性要求，评标委员会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标文件成为实质上投标的投标文件。

24.5 在评标过程中，评标委员会如发现投标人以他人的名义投标、串通投标或以其它弄虚作假方式投标的，该投标人的投标无效。

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

（一）投标文件中投标函报价与投标文件中相应内容不一致的，以投标函报价为准。

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标函的总价为准，并修改单价。

（四）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。

24.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权代表签字。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

24.8 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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。

24.9 政府采购评审中出现下列情形之一的，评标委员会将启动异常低价响应审查程序：

24.9.1 投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 50%的，即投标报

价<全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 $\times 50\%$;

24.9.2 投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 50%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 $\times 50\%$;

24.9.3 响应低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价<采购项目最高限价 $\times 45\%$;

24.9.4 评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价响应审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，相关投标人在 30 分钟内对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。

响应投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，为无效响应文件。

25. 评标方法

综合评分法。评标委员会将按照招标文件要求，对满足招标文件全部实质性要求的投标文件按照评审因素的量化指标评审，得分最高的投标人为第一中标候选人。

26. 投标的评审、比较和中标候选人的推荐

26.1 详细评审以招标文件为依据，对所有实质上响应的投标按照评分标准进行综合打分（评分标准详见附件一）。

26.2 中标人的确定

评标委员会按照招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行评审，并出具评审报告，推荐中标候选人排序。

26.3 采购人授权评标委员会直接确定中标人。

26.4 本项目推荐 3 名有排序的中标候选人。采购人必须按照评审报告推荐的中标候选人顺序来确定中标人。如果中标人拒绝与采购人签订合同，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一个候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27 样品及演示

27.1 要求投标人提供样品的，按照招标文件关于样品的评审方法以及评审标准进行评审。

27.2 采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同

意后自行处理；对于中标人提供的样品，应当按招标文件规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

27.3 演示的评审方法以及评审标准具体内容详见招标文件。

28. 中标公示及中标通知书签发

中标人确定之日起，采购人或者采购代理机构将自中标人确定之日起2个工作日内在指定平台发布采购结果。在公告中标结果的同时，采购人或代理机构向中标人发出中标通知书。

五、 授予合同

29. 合同授予标准

采购人将合同授予被确定的中标人。合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变原合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，追加与合同标的相同的货物，所有补充合同的累积增加的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

30. 签订合同

30.1 中标人在收到中标通知书后，按采购人规定的时间和地点与采购人签订书面合同。招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均作为该书面合同的附件。

30.2 如果中标人没有按照规定执行，取消其中标资格，在此情况下按评标委员会评定的中标候选人排序结果依次补充。

30.3 采购人自合同签订之日起2个工作日内在指定媒体发布合同公告。如需签订补充合同，补充合同的副本也应在指定媒体发布合同公告。

31. 腐败和欺诈行为

31.1 此合同项下的采购人和投标人在合同采购和实施过程中应遵守最高的道德标准。

31.1.1 为此目的，定义：(a)“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人在采购过程或合同实施过程中的行为；(b)“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购人的利益，包括投标人之间串通投标(递交投标文件之前和之后)，人为地使投标丧失竞争性，剥夺采购人从自由公开竞争所能获得的权益。

31.1.2 如果采购人认为评标委员会所确定的中标候选人在本项目的竞争中有腐败和

欺诈行为，则拒绝接受该授标建议。

32.落实政府采购政策

32.1 促进中小企业发展

根据财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，符合条件的中小企业，享受政府采购扶持政策。

1) 享受政府采购扶持政策的中小企业，应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②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；

③提供本企业为中小企业的声明函。

2) 中小企业：符合工信部联企业〔2011〕300号文件《关于印发中小企业划型标准规定的通知》中小企业划型标准规定的企业。中小企业包括中型企业、小型企业和微型企业。

3) 非专门面向中小企业采购的，供应商是小微企业的，其报价给予一定比例的扣除，其中：小型企业给予10%的扣除，微型企业给予10%的扣除，用扣除后的价格参与报价计算。

4) 享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

32.2 支持监狱企业发展

根据财政部《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）规定，符合条件的监狱企业，享受政府采购扶持政策。

1) 享受政府采购支持的监狱企业，应当同时符合以下条件：

①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。

②监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

2) 供应商投标产品是监狱企业制造的，其产品报价给予一定比例的扣除，其产品

报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与投标报价计算。

3) 监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。其享受的价格扣除比例取小微企业扣除率和监狱企业扣除率中的较大值。

32.3 扶持残疾人福利性单位发展

根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，符合条件的残疾人福利性单位，享受政府采购扶持政策。

1) 享受政府采购扶持政策的残疾人福利性单位，应当同时符合以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人）。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

⑥符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

2) 供应商投标产品是残疾人福利性单位制造的，其产品报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与投标报价计算。

3) 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。其享受的价格扣除比例取小微企业扣除率和残疾人福利性单位扣除率中的较大值。

32.4 对本国产品的支持政策

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

第二章合同条款及前附表

合同格式前附表

序号	内容
1	交货地点：大连理工大学指定地点。 ★供货期：自签订合同之日起，接到甲方供货通知后 3 个月内货到采购人指定地点。
2	支付货币：人民币。
3	★付款方式： 合同签订后，甲方向乙方支付合同金额 30%作为预付款。货到甲方指定地点并安装调试验收合格后，甲方向乙方支付合同金额 60%的货款。验收合格之日起一年后无质量问题甲方向乙方支付合同金额 10%的尾款（无息）。
4	★质保期：设备验收后，整机质保期 1 年，电气质保 2 年。在设备保修期内，乙方对设备出现的各类故障给与及时免费的提供维修服务，更换或修复的零件保修期自修复之日起顺延一年，终身提供相关软件免费使用及升级。
5	验收期：安装、调试完毕后 15 个工作日内验收。
6	违约罚款：如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方按合同金额的 3‰按日收取违约金。

合同条款

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

(1) “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给其的价格。

(3) “货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的大型数控减薄机床主机。

(4) “服务”系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、安装、调试、售后等。

(5) “买方”系指购买货物的单位。

(6) “卖方”系指根据合同规定提供货物和服务的法人或其他组织。

(7) “验收”系指合同双方依据规定的程序和条件确认合同项下的货物符合技术规范的要求。

2. 技术质量规范

提供和交付的货物在技术和质量规范方面应与采购人或者采购代理机构规定的技术和质量规范相一致。

3. 专利权

卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时均不受第三方提出侵犯其出版权、专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，卖方提供的全部货物均应采用国家或专业标准保护措施进行包装，使包装能适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损运抵交货地点。由于包装不善所引起的货物受潮、损坏等，损失均由卖方承担。

5. 交货方式

5.1 货物的交货地点为“合同条款前附表”第1项中规定的目的地。卖方负责办理运输和保险，有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场、安装调试验收合格的日期为交货日期。

6. 保险

6.1 目的地交货价的合同，由卖方按照“合同条款前附表”第2项规定办理。

7. 支付

7.1 支付应使用“合同条款前附表”第3项规定的货币结算。

7.2 卖方应按照双方签订的合同规定交货。交货后卖方应向买方提交符合要求的正式发票。买方收到货物并经验收合格后，按“合同条款前附表”第4项约定向卖方支付货款。

8. 质量保证

8.1 卖方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合合同规定的质量要求。在货物最终验收后规定的质量保证期（见“合同条款前附表”第5项）内，卖方应对由于货物质量缺陷而造成的任何不足负责，费用由卖方负责。

8.2 卖方在收到通知后十天内免费更换有缺陷的货物。

8.3 货物在质保期内出现质量问题，卖方应按照投标文件中的售后承诺提供相关服务。

9. 验收

9.1 在发货前，卖方应对货物的质量、数量等进行准确而全面的检验。

9.2 货物经验收（验收期见“合同条款前附表”第6项）后，如发现数量缺少或破损，买方有权要求卖方按照买方指定的地点、数量在规定的时间内将货物送达。

9.3 如果货物的质量经第三方检验单位检验与合同及卖方提供的货物样品不符，或在第8条规定的质量保证期内证实货物是有缺陷的，规定的时间内将货物调整达到甲方要求。

10. 索赔

10.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，买方有权根据当地质检部门出具的质检证书向卖方提出索赔。

10.2 如涉及保险公司或运输部门的赔偿问题，应由卖方负责办理有关索赔事宜。

10.3 在合同第8条和9条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔和差异负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜。

(a) 卖方同意退货，并用合同中规定的同种货币将货款全部退还给买方，并承担由

此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护拒收的货物所需的其它必要费用。

(b) 用符合质量要求的新货物更换有缺陷的部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方所遭受的一切直接费用。

10.4 如果在买方发出的索赔通知后 10 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 10 天内或买方同意的延长时间内，按照本合同第 10.1 条规定的任何一种方法解决索赔事宜。

11. 交货

11.1 卖方应按照“合同条款前附表”第 1 项中规定的时间交货和提供服务。

11.2 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知买方。买方在收到卖方通知后，应进行分析，如果同意，可通过修改合同以酌情延长交货时间。

11.3 如果卖方无合理、正当、能让买方接受的理由拖延交货，将受到加收罚款或终止合同的制裁。

12. 违约罚款

12.1 除合同第 16 条规定外，如果卖方没有按照规定的规定的时间交货和提供服务，买方可予以罚款，罚金应从货款中扣除，罚金可按“合同条款前附表”中第 7 项执行，但罚金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。如果达到最高限额，买方有权终止合同。

13. 不可抗力

13.1 如果双方任何一方由于战争、严重的火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方认可属于不可抗力事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

13.2 受不可抗力影响的一方在事故发生后应尽快以电报或电传通知另一方，并在不可抗力事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄另一方，如果不可抗力影响时间延续 120 天以上时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的义务。

14. 税费

14.1 根据国家现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均由买方承担。

14.2 根据国家现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均由卖方负担。

15. 履约保证

15.1 在履约过程中，卖方对买方提出的合理要求应给予积极的投标，并在友好协商的条件下加以解决。

15.2 在履约过程中，买卖双方应本着诚信、互助、互利、共赢的合作原则，以保证合同的有效执行。

16. 诉讼

买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如协商不能解决，任何一方均可向买方所在地有管辖权的人民法院起诉。

17. 违约终止合同

17.1 买方在卖方违约的情况下，如果：

(1) 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供全部或部分货物；

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它义务，卖方在收到买方发出的违约通知后 10 天内，或经买方书面认可的延长的时间内未能纠正其过失。买方可向卖方发出书面通知，终止部分或全部合同。

17.2 在买方根据上述第 17.1 条规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的费用负责。而且卖方还应继续执行合同中未中止的部分。

18. 破产终止合同

如果卖方破产或无清偿能力时，买方可在任何时候以书面通知卖方终止合同。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

19. 合同生效及其它

19.1 合同经双方签字后即开始生效。

19.2 本合同一式八份，甲乙双方各执四份。

19.3 如需修改补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议，该协议将作为本合同不可分割的一部分。

20. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面或传真方式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址

21. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

合同一般格式

（内贸合同参考模板）

大连理工大学大型数控减薄机床主机采购项目 采购合同

采购方（甲方）：合同编号：

供应商（乙方）：签约地：

甲乙双方本着诚实守信、平等互利的原则，按照《中华人民共和国民法典（合同编）》，经过友好协商，确立本合同。

一、 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单价	金额(元)

2. 合同总金额： ， (大写) 。

3. 合同总金额包括货物价款、附件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输、保险等全部费用，如果招、投标文件对其另有规定的，从其规定。

二、 质量要求

1. 乙方所提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全、环保、节能、卫生标准，国家及有关行业产品质量认证标准，招标文件的质量要求及双方签字确认的相关承诺及协议。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到本条第 1 款的质量要求。在货物最终验收后规定的质量保证期内，乙方应对因货物质量缺陷造成的任何不足负责修补或调换，并承担相应费用。

3.在供货时附出厂合格证书，作为本合同的有效附件。

4.乙方提供的货物及其配件、材料或安装不能通过验收合格，甲方有权可以拒收并退货，并要求乙方返还甲方已付的货款，由此而产生的费用和 risk 由乙方承担。所有拒收退回的货物乙方在甲方通知后 7 个日历日内提走，否则，视为乙方放弃所有货物的所有权，甲方有权任意处置这些货物，并且甲方有权要求乙方支付处置这些货物所需的费用（包括但不限于运费）。

5.乙方须对交付的产品质量负责，产品在交付机房或投入使用后，凡因产品质量不符合本合同约定或有其它质量瑕疵或安装不符合相关技术要求，而给甲方或任何第三方造成人身损害和财产损失的，均由乙方承担赔偿责任。

三、 付款方式

合同签订后，甲方向乙方支付合同金额 30%作为预付款。货到甲方指定地点并安装调试验收合格后，甲方向乙方支付合同金额 60%的货款。验收合格之日起一年后无质量问题甲方向乙方支付合同金额 10%的尾款（无息）。

四、 包装和运输

1.乙方应在设备发运前自费对其进行满足于运输距离、防震、防锈和防破损以及装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达甲方指定地点。乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏及丢失所造成的责任及费用。

2.乙方负责运输并承担装卸、运输、保险费（乙方应以人民币办理的按照发票金额的 100%的“一切险”保险），并应于货物装载完成 24 小时内通知甲方货物名称、数量、毛重、体积、发票金额、运输工具名称和启运日期及预计到达目的地的日期。

3.乙方装运的货物必须符合合同规定的货物名称、型号规格、数量；包装上注明货物品种及数量；使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单与设备一起装箱发送。

4.乙方应按交付规定将货物运送到指定交货地点。

五、 交付和验收

1.供货期：自签订合同之日起，接到甲方供货通知后 3 个月内货到采购人指定地点。

2.交货地点为大连理工大学指定地点。

3.乙方应提前 15 个工作日向甲方提出交货检验。若发现包装物破损或货物品名及数量与合同内容不符，甲方有权拒收货物，并有权要求乙方按照甲方指定地点、数量在

规定的时间将合格的货物送达。乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4.乙方负责安装调试，甲方提供必要的工作条件（如场地、电源、水源等）。

5.乙方应在货物安装、调试完成后提前 15 个工作日通知甲方验收，甲方在接到通知后的 30 个工作日内组织验收。甲方对乙方所交设备依照国家有关技术标准和双方确认的技术标准进行现场验收。性能达到技术要求的，验收通过；验收不合格的，限期整改；整改仍达不到要求的，作退货处理。验收合格后由甲乙双方签收货物验收报告并加盖采购单位公章，甲乙双方各执壹份。

六、 培训

乙方负责免费对甲方有关人员进行培训。

培训内容应至少包括：（1）设备的操作使用和保养；（2）设备安全注意事项；（3）设备简易故障排除。

培训内容：设备的使用要求和注意事项

培训时间：调试合格后立即安排培训 6 天

培训地点：设备所在实验室

七、 售后服务

1.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招、投标文件约定的服务条款及乙方投标文件的规定为甲方提供令甲方满意的售后服务。

2.乙方的产品质保期：设备验收后，整机质保期 1 年，电气质保 2 年。在设备保修期内，乙方对设备出现的各类故障给与及时免费的提供维修服务，更换或修复的零件保修期自修复之日起顺延一年，终身提供相关软件免费使用及升级。

3.在质保期内，乙方应对由于设计、制造工艺、材料和安装所造成的质量缺陷或质量问题负责，并免费进行修理、更换零部件或退换，并须对设备出现的有关技术性问题或安全问题负责处理、解决，同时乙方应相应延长被更换货物的质保期。

4.如乙方拒绝承担未到期的售后服务责任，甲方有权提出索赔要求。

八、 索赔

1.如果到场货物的质量经甲方自行或委托检验单位检验发现与合同及乙方提供的货物样品不符，或在质保期内证实货物是有缺陷的，甲方有权向乙方提出索赔。

2.如涉及保险公司或运输部门的赔偿问题，应由乙方负责办理有关索赔事宜。

3.在合同规定的质保期内，如果乙方对甲方提出的索赔事件负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜。

(1)乙方同意甲方退货，并用合同中规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护拒收的货物所需的其他必要费用。

(2)根据货物缺陷程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定同意核减货物的价格。

(3)用符合质量要求的新货物更换有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并附带甲方所遭受的一切直接损失费用。

4.如果甲方发出的索赔通知后 10 个工作日内，乙方未做答复，上述索赔应视为已被乙方接受。

九、 不可抗力

双方在订立合同时无法控制、不可预见的事件如：战争、水灾、地震，异常恶劣天气以及双方同意的事件为不可抗力事件。乙方需自行对可能发生的此类事件所造成货物灭失或损坏进行保险；当因不可抗力事件发生致使履约延迟时，履行合同的期限可相应延长，但乙方应继续履行合同。

十、 双方义务及违约责任

1.甲乙双方不履行合同约定的义务即为违约。

2.如乙方不能按期交货，除经甲方认可的不可抗拒原因外（以书面通知为准），交货日期每延长一天，甲方按合同总金额的 3%按日收取延迟交货违约金，违约金最高不超过合同总金额 5%。

3.由于乙方原因不能按照约定交货的，在甲方通知后 10 日内乙方仍未履行或采取补救措施的，甲方有权终止合同，乙方须按合同总金额的 30%向甲方支付违约赔偿金，并全额退还甲方已付给乙方的货款。

4.乙方所交付的设备品种、型号、规格、质量不符合合同约定、国家标准，所供设备达不到约定技术要求的，乙方必须无条件退回全部货款，并向甲方支付合同总金额的 20%的赔偿金。

5.甲方无正当理由逾期付款，每延长一天，按未付金额的 3%作为违约金，在逾期

三十天内时适用（如有特殊情况，甲方需在乙方发货前以书面形式通知），违约金最多不超过合同总金额的 5%。

6.甲方在以下情况下可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同：

(1)乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物。

(2)如果乙方未能履行合同规定的其他义务，乙方在收到甲方发出的违约通知后 10 天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失。

7.在甲方根据前款规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的费用负责。并且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

十一、合同修改

对合同约定不明确的或者需要对本合同进行修改、补充的，在不违反法律法规和不超出招、投标文件内容的前提下，经双方协商一致后达成补充协议，补充协议是本合同的重要组成部分，与本合同具有同等法律效力，双方签字盖章后生效。

十二、合同争议解决

1.因货物质量问题发生争议的，由甲方属地技术质量监督部门进行质量鉴定；货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担，同时按本合同第十条第 4 款处理。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如协商不能解决，任何一方均可向甲方所在地大连国际仲裁院（大连仲裁委员会）仲裁。仲裁期间，本合同继续履行。

十三、知识产权

1 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。未经甲方同意，乙方不得将其用于本合同目的之外的其他用途，且不得擅自向第三方转让、披露。

2 如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物的过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的损失。

3 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方应自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼，甲方以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的

损失均由乙方承担。

十四、其他

- 1.中标通知书、投标文件、招标文件与本合同书一起组成合同文件。
- 2.本合同一式八份，甲乙双方各执四份。
- 3.本合同自双方代表签字盖章之日起生效。

甲方（盖章）大连理工大学

乙方（盖章）：

委托代理人（签字）：

法定代表人/委托代理人（签字）：

地址：大连甘井子区凌工路2号

地址：

邮政编码：116024

邮政编码：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

日期：

日期：

注：本合同仅提供了主要条款，采购人与中标人签订合同时，按照政府采购相关法律法规执行。如细化条款，未尽事宜招标文件中有相关规定的按招标文件执行，招标文件中无相关规定的按合同解释顺序执行。

第三章用户需求书

一、项目概况：

本项目拟采购大型数控减薄机床主机 1 台。本机床用于大型薄壁筒体加厚区段减薄加工。该设备包含数控回转工作台、立柱、滑枕、水平进给机构、纵向进给机构、主轴机构、电气系统等部分组成。数控系统实现机床 X、Y、Z、C 四个轴的控制，各轴采用光栅尺进行全闭环控制。机床结构为单立柱、挂箱布局方式；滑枕在主轴箱内伸缩移动（Y 轴），工作台沿床身横向左右移动（X 轴），主轴箱沿立柱导轨上下移动（Z 轴），工作台回转（C 轴）；主轴为方滑枕结构，滑枕规格为 430mm×450mm。Y 轴采用整体式防护，Z 轴立柱导轨上侧安装风琴罩、下侧安装有伸缩式不锈钢防护罩，X 轴床身导轨安装有伸缩式不锈钢防护罩，设备整体采用半封闭防护。

二、需求清单

序号	货物名称	数量	单位
1	大型数控减薄机床主机	1	台

三、技术参数：

1、货物需实现的功能或者目标

（1）设备框架和基础件

机床的基础件（立柱、底座、滑枕、工作台等）全部采用优质铸铁及树脂砂造型，布筋合理，时效处理，强度高、稳定性好，具有较好的吸震性。立柱、底座、滑枕、工作台采用铸铁 HT300。

（2）进给驱动装置

①机床主轴采用电主轴。可以根据扭矩-转速，功率—转速曲线选择合理的转速和扭矩，使之适合切削要求。主电机额定功率不小于 37kW，主轴额定扭矩不小于 221N·m。

②Z 向运动采用高刚性预压滚珠丝杠驱动，为确保机床精度，采用带制动的交流伺服电机驱动以防止 Z 轴停电主轴箱下沉；X、Y 坐标通过高刚性预压滚珠丝杠传动；工

工作台回转经过精密减速机降速后，由一对小齿轮带动大齿圈来驱动，通过双电机驱动实现工作台正反向消除。

③机床的 X、Y、Z 轴采用重载滚柱直线导轨；C 轴工作台回转采用高精度转台专用轴承支撑，全部为滚动摩擦副。

④中标人提供线轨的安装指导说明，包括螺钉数量、压块螺钉数量、拧紧扭矩参数。

⑤X、Y、Z 轴采用高精度光栅尺闭环控制，C 轴工作台采用高精度圆光栅闭环控制。

⑥C 轴回转定位、锁紧由双伺服电机完成，具备 360° 范围内连续任意分度、锁紧功能。

（3）刀库

①刀位数量：20 把；

②最大刀具长度：400mm；

③最大刀盘直径： $\phi 125\text{mm}$ ；

④最大刀具重量：25kg；

⑤自动换刀时间：13s。

（4）液压及冷却

①机床总液压站由总液压油箱、恒温油箱、滤油器装置。配有油温自动控制，油箱带有温度报警装置，滤油装置，各液压系统压力均有电气监控元件、压力继电器进行保护控制，当液压系统压力低于各部所需的压力数值时，机床进给不能启动；液压系统高压油路有蓄能器。滤油器上装有检测装置，并带有过滤器堵塞触发系统报警功能。

②液压系统由一个单独设置的泵站作为主轴刀具松刀、滑枕悬伸补偿的泵源。

③主轴系统配恒温冷却系统，配备刀具冷却系统，有切削液回收过滤循环使用功能。

④冷却泵压力 6bar（外冷），流量 30L/min（外冷），冷却箱容量 800L，满足工件加工时冷却要求；冷却液分多股冷却，确保刀具多方位冷却；冷却液存储箱安装冷却液液位报警装置，报警采用蜂鸣报警、警示灯等方式；主轴、转台、工件等具有冷却液防护、循环收集功能，防止冷却液流溅。

（5）机床润滑

机床的润滑分为两种形式：脂润滑、自动稀油润滑。脂润滑部位包括：主轴组轴承，X、Y、Z 滚珠丝杠支撑轴承，工作台支撑轴承。自动稀油润滑部位包括：导轨、滚珠丝杠。自动稀油润滑为定时、定量全自动方式，动作由数控系统自动控制，并能够进行

检测与报警。

(6) 排屑装置

排屑是通过排屑器输送到积屑小车中，积屑车有手动翻斗、隔液排液功能。

(7) 电气控制系统

①电气控制系统设计符合 CE 国际认证或 GB-5226.1 电气标准。

②电气系统具有较强的抗干扰能力，电路的动力回路，设置有过流、过载、短路保护，机床相关动作都有相应的互锁，以保障设备和人身安全。

③电气系统具有自诊断功能，保证操作及维修人员可根据指示灯及显示器等随时观察到机床各部分的运行状态。

④主要电气元件选用国外知名品牌，用于确保机床的安全、可靠性。

⑤电气柜标准配置采用全封闭式结构，空调器散热，满足防尘降温的要求。电气柜防护等级达到 IP54 要求；同时在电气柜内预留一定空间以便于扩展功能。

(8) 数控系统

①机床数控系统采用国产知名品牌，要求稳定可靠。主轴驱动单元、进给驱动单元、交流主轴电机、交流进给伺服电机采用数控系统配套产品。

②数控系统采用 IPC 单元的上下位机结构，操作面板带 17 寸 LCD 彩显；操作台具有散热冷却装置；配备 1 个手持单元（带 5 轴轴选、点动、急停、倍率等功能）；配备 Windows 最新版本操作系统；带有二次开发函数库；配备 USB 接口、以太网口及传输线，支持西门子非 driver cliq 接口伺服电机控制。中标人二次开发功能不设置密码锁定功能，对用户终身免费开放，不进行锁机。

③数控系统具备与第三方 MDC 系统通讯能力，并开放相关协议的授权，能够实时向第三方 MDC 系统提供机床状态信息，至少包含以下内容：设备开关机状态、设备运行状态（运行、空闲、报警）、设备报警信息、运行的程序名称、机床坐标值、主轴转速、进给速度、倍率、主轴功率、运行的程序内容、当前程序行号等。

④设备需提供数据读取接口，并支持对加工参数及设备信息数据的读取，开放支持 DNC 数据传输。

⑤数控系统配备全数字数控系统的全部标准功能，但不限于以下功能：

- 插补方式：能实现线性插补、圆弧插补、螺旋插补、螺纹插补等功能；
- 补偿：能实现刀具补偿输入功能；

- 坐标系：能实现坐标平移、坐标旋转功能等；
- 程序结构：能实现子程序、程序重复调用、程序转移、宏程序等功能；
- 编程：能进行钻孔、铰孔、攻丝、铣削等固定循环编程、“G、M 代码”编程；
- 具有图形显示，模拟轨迹显示功能；
- 具有软硬件故障、I/O 信号诊断功能；
- 具有主轴定向功能；
- 具有自动、手动、点动及编辑操作功能；
- 具有公、英制转换功能；
- 具有数据传输功能，能通过 DNC 进行程序传输、加工；
- 具有工件程序管理功能；
- 能实现倍率控制；
- 能进行中/英文显示；
- 具有刚性攻丝功能。

(9) 安全防护及节能环保要求

①机床的各轴的传动，均设有电气限位，软限位等安全保护控制装置，使机床在安全可靠状态下工作，保证操作人员及设备安全。

②机床配备整体式半封闭防护罩，加工区域完全封闭，用于防止铁屑和冷却液飞溅，配备机床防护门安全连锁装置。

③机床液压系统和伺服系统有过载自动保护及报警装置；

④机床必须有工作状态指示灯，三种状态指示：运行（绿）、报警（红）、准备（黄），机床设有照明灯。

⑤结构上便于操作人员对工件适时检测、刀具安装，便于维修和拆卸。机床周围具有便于工人操作的安全踏板平台，符合安全标准要求。

⑥机床具有可靠的抗干扰能力。各类中文警示标示齐全清晰，安装可靠。

⑦机床采用集中操控方式，配有固定式操作站；操作箱旁安装有手持单元，具有轴选择、手动方向、增量选择和急停功能，方便操作使用，能在较宽范围内对机床进行操作。

⑧机床噪音 $\leq 85\text{dB}$

⑨无有害和腐蚀性气体、液体、粉尘以及强烈震源。

⑩各类机床用油和切削液不会外泄、漏、溅于机床之外或地面。

(10) 机床关键零部件要求

液压站工作安全可靠，可保证机床 24 小时连续工作，系统压力过低时机床进入报警状态，以保证设备安全工作。

2、技术规格及参数要求

(1) 加工范围及行程规格

序号	项目	技术规格参数
1	坐标轴	X、Y、Z 和 C
★2	工作台尺寸	$\geq \Phi 1800\text{mm}$
★3	加工工件最大回转直径	$\geq \Phi 1500\text{mm}$
★4	X 轴行程	$\geq 1000\text{mm}$
★5	Y 轴行程	$\geq 1000\text{mm}$
★6	Z 轴行程	$\geq 1600\text{mm}$
7	回转工作台（C 轴）转动	0~360°
8	回转工作台承重负荷	$\geq 8000\text{kg}$
9	回转工作台 T 形槽	8 条，径向排布，槽宽 28mm

(2) 主轴技术参数

序号	项目	技术规格参数
1	主轴最高转速	$\geq 6000\text{rpm}$
2	主轴最大扭矩	$\geq 221\text{N}\cdot\text{m}$
3	主轴电机功率	$\geq 37\text{kW}$
4	主轴锥孔	BT50

(3) 进给参数

序号	项目	技术规格参数
1	X 轴直线伺服轴快速进给（G00）速度	$\geq 16000\text{mm}/\text{min}$
2	Y 轴直线伺服轴快速进给（G00）速度	$\geq 16000\text{mm}/\text{min}$
3	Z 轴直线伺服轴快速进给（G00）速度	$\geq 16000\text{mm}/\text{min}$

4	回转轴快速进给（G00）速度	$\geq 2r/min$
5	直线伺服轴的进给速度	$\geq 6000mm/min$
6	回转轴进给速度	$\geq 1r/min$

(4) 定位精度

序号	项目	技术规格参数
★1	直线进给 X、Y 轴全长定位精度	$\leq 0.01mm$
★2	直线进给 Z 轴全长定位精度	$\leq 0.015mm$
★3	直线进给 X、Y 轴重复定位精度	$\leq 0.008mm$
★4	直线进给 Z 轴重复定位精度	$\leq 0.01mm$
★5	回转工作台 C 轴定位精度	$\leq 5''$
★6	回转工作台 C 轴重复定位精度	$\leq 3''$

(5) 几何精度

序号	项目	技术规格参数
1	X 向直线度	$\leq 0.02mm/全长$
2	Y 向直线度	$\leq 0.02mm/全长$
3	Z 向直线度	$\leq 0.02mm/全长$
4	X 和 Y 之间的垂直度	$\leq 0.02mm/500mm$ ，全长 0.03mm
5	X 和 Z 之间的垂直度	$\leq 0.02mm/500mm$ ，全长 0.03mm
6	Y 和 Z 之间的垂直度	$\leq 0.02mm/500mm$ ，全长 0.03mm
7	主轴轴向窜动	$\leq 0.01mm$
8	主轴锥孔的径向跳动： a) 靠近主轴端部 b) 距主轴端部 300mm 处	a) $\leq 0.002 mm$ b) $\leq 0.012 mm$

(6) 刀库

序号	项目	技术规格参数
1	刀位数量	≥ 20 把
2	最大刀具长度	400mm

3	最大刀盘直径	Φ 125mm
4	最大刀具重量	25kg
5	自动换刀时间	≤13s

(7) 其他技术指标

序号	项目	技术规格参数
1	最高加工尺寸精度	不低于 IT6 级
2	表面粗糙度	≤Ra1.6
3	直线伺服轴分辨率	≤0.001mm
4	回转伺服轴分辨率	≤0.001°
5	X、Y 和 Z 轴光栅尺	0.005mm
6	C 轴圆光栅	5"
7	数控系统	数控系统采用 IPC 单元的上下位机结构，操作面板带 17 寸 LCD 彩显；操作台具有散热冷却装置；配备 1 个手持单元（带 5 轴轴选、点动、急停、倍率等功能）；配备 Windows 最新版本操作系统；带有二次开发函数库；配备 USB 接口、以太网口及传输线，支持西门子非 driver cliq 接口伺服电机控制。操作系统具有高性能和高可靠性。中标人二次开发功能不设置密码锁定功能，对用户终身免费开放，不进行锁机。
8	伺服电机	主轴驱动单元、进给驱动单元、交流主轴电机、交流进给伺服电机采用数控系统配套产品。
9	主轴轴承	P4 及以上级
10	丝杠轴承	P4 及以上级
11	丝杠	63 规格及以上级
12	主要低压电器元件	主要低压电器元件（继电器、接触器、空气开关、按钮、开关等），选用知名

		品牌，品质耐用
13	液压站	

3、其他

(1) 针对设备运行周期内可以正常连续地使用，所必须的备品备件如下所示：

序号	名称	数量
1	O 型橡胶密封圈	9 套
2	T 型特康格来圈	2 套
3	K 型特康斯特封圈	2 套
4	骨架式橡胶油封	1 套
5	无骨架防尘圈	4 套

(2) 专用工具如下所示：

序号	名称	数量
1	内六方扳手	1 套
2	床身粗调装置	10 套
3	加油枪	1 套

(3) 随机附件：调整垫铁、地脚螺栓等。

4、技术资料（纸质文本 2 套和电子文本 1 套，包括但不限于下列）

(1) 提供机床安装基础图和设备平面布置图 3 套。

(2) 提供完整的中文技术文本资料两套和电子版 2 套，每套技术资料均包括并不限于以下内容：

①提供机床操作使用说明书、编程手册。

②提供机床维修说明书、机床总图和维修图册、机械传动维修图、液压系统维修图、电器接线图、电气原理图、气路图、润滑油路图、报警信息文本、机械易损件工程图。

③提供数控系统说明书、系统诊断手册、安装调试手册、驱动系统功能说明书、机床数据备份、PLC 程序备份。

④提供机床数控参数文本及电子文本。

- (3) 提供接口文本及编程软件。
- (4) 随机提供机床合格证及检验精度记录单。
- (5) 提供机床外购易损件名称、规格、型号、生产厂商名称等清单。
- (6) 提供机床主要外购件合格证、使用说明书、维修说明书。

四、其他事项

1、机床工作环境：

电源：三相交流，380V±10%，50Hz±1Hz；气源压力：0.4-0.6MPa；环境温度：0℃~40℃；相对湿度：≤85%；要求机床上述环境中能长期稳定工作。

2、机床的噪声等级应符合中国国家标准。

3、中标人负责该设备的包装、运输、保险等费用，中标人负责运输至采购人工厂车间内、卸车、机床就位。

4、包装应用新的坚固木箱，适于长途运输，防潮、防锈、防震、防粗暴装卸，保证产品到达之后各项功能完好无损。

★五、供货期

自签订合同之日起，接到采购人供货通知后3个月内货到采购人指定地点。

★六、付款方式

合同签订后，采购人向中标人支付合同金额30%作为预付款。货到采购人指定地点并安装调试验收合格后，采购人向中标人支付合同金额60%的货款。验收合格之日起一年后无质量问题采购人向中标人支付合同金额10%的尾款（无息）。

七、设备验收要求

1、验收标准

- (1) JB/T4368.3-1996《机床制造技术条件》。
- (2) GB/T9061—2006《金属切削机床通用技术条件》。
- (3) GB/T5226-2002《工业机械电气设备第一部分通用技术条件》。
- (4) GB15760—2004《金属切削机床安全防护通用技术条件》。

- (5) JB/T10051—1999《金属切削机床液压系统通用技术条件》。
- (6) GB5226.1—2002《机械安全、机械电气设备第一部分通用技术条件》。
- (7) JB/T9875-1999《金属切削机床随机技术文件的编制》。
- (8) JB/T9876-1999《金属切削机床结合面涂色法检验及评定》。
- (9) JB/T6105—1992《数控机床液压泵站技术条件》。
- (10) JB/T7452—1994《数控机床润滑系统供油装置技术条件》。
- (11) GB/17421.2-2000《机床检验通则，第二部分：数控轴线的定位精度和重复定位精度的确定》。
- (12) GB/T19362.1—2003《数控设备铣镗床精度》。
- (13) JB/T6600-2006《数控设备镗铣床技术条件》。

凡在技术要求中有明确要求的，当与相关标准冲突时：凡技术要求中指标低于国标、行业标准的项目部分，一律按照标准要求为准；凡技术要求中指标高于国标、行业标准的项目部分，一律按照技术要求为准。

2、设计方案评审

中标人的设备详细方案在实施之前，对于设备结构、加工工艺、各组成部分的具体结构、运行流程等方案细节需先与采购人沟通交流后，详细建设方案方可开始实施。采购人针对方案提出的合理意见中标人予以响应。中标人对方案及实施的最终结果负责。

3、验收程序

(1) 预验收：中标人现场。

①对设备的重大关键件（如床身、主轴、导轨、电气系统、数控系统等）进行检查，对机床外观、配置、功能、性能、几何精度、位置精度等进行预验收，对加工的精度进行复核。

②空运行试验：包括联动试验等功能验证试验、数控系统配置功能验证。空运转试验要求不少于 12 小时的长时间空负荷连续试车。

③实物加工：完成 1 件典型试件试运行生产，典型试件图纸、加工材料由采购人提供，工装可采用采购人现有工装，刀具和其他配件中标人自备，试件最终检测结果需满足图纸要求，经采购人确认后，方可认为预验收合格并发货。

④中标人提供装箱清单。

⑤中标人应对采购人所派人员进行适当的操作、维修、编程等培训。

⑥检验合格后双方签字生效可发货。

(2) 终验收合格标准：采购人现场

中标人在采购人场地完成设备安装、调试后，采购人对设备从外观、配置、功能、性能、几何精度、位置精度等方面进行验收，并进行空运行、试件加工。中标人派有经验的机、电技术人员到采购人安装，负责电气及数控系统调试和试加工，终验收时精度检测仪器由中标人自行解决。

①机床开箱验收：按中标人提供的装箱单及技术协议进行开箱清点，若有缺件、损坏件，中标人应尽快补齐。

②机床安装完工后的几何精度、位置精度按相关标准和技术协议的内容进行逐项检查。

③空运行试验：空运行、联动试验等功能验证试验。空运转试验要求连续运行不少于 12 小时机床无故障。

④实物加工：验收前加工设备可加工范围试件，完成典型试件加工，典型试件图纸、加工材料及所需刀具由采购人提供，试件加工尺寸、表面粗糙度、形位公差应满足图纸要求。

⑤工作精度及功能检查，包括主轴联动试验。

⑥中标人技术人员应对采购人操作工、维修工、编程人员进一步培训，对设备使用、维修和典型试件加工技术方案进行全面交底，确保采购人操作工根据技术方案可以独立完成典型试件加工，并检测合格。

(3) 在签订技术协议时，采购人提供典型试件图纸作为项目方案设计和验收依据。

(4) 验收结果以终验收为准。

八、设备的安装和调试

1、中标人提供设备布局图、地基图、布线方案，由采购人负责机床基础设计和施工，中标人负责在采购人车间现场免费安装调试工作。

2、中标人负责该设备的包装、运输、保险等费用，中标人负责运输至采购人工厂车间内、卸车、机床就位。

3、设备到达采购人现场后，采购人负责设备的基础施工、卸车、吊装、开箱等。

4、中标人负责安装调试、就位，采购人配合并提供方便，双方应通力合作。

5、用户需要进行的机床安装前的地基准备和进线电源准备。

九、人员的培训

中标人负责在采购人现场安装、调试设备，并对操作、编程及维修人员进行培训，实际培训日不少于 12 个工作日，培训内容包括：设备操作培训、编程培训、维护保养培训等，并配备相应书面培训教材。

1、调试期间的培训

大型数控减薄机床进入装配调试期，中标人书面通知采购人，采购人可以选派人员到中标人进行学习和培训，中标人人员为采购人人员讲授设备的基本构成、工作原理、使用、调整、维修和保养等技术要点。

2、预验收培训

培训内容包括：

机械培训：大型数控减薄机床设备日常维护保养、维修方法，主要零部件的一般机械故障诊断和处理方法。

操作培训：大型数控减薄机床设备操作培训、数控镗铣加工中心操作培训、物料系统及机械手操作编程培训、产品换型培训等。

大型数控减薄机床加工系统培训：电气主要部件工作原理、维护和维修方法。

3、终验收培训

机床到采购人场地安装调试期间，由中标人对采购人技术人员进行再培训。现场培训结合机床安装调试过程穿插进行，要求采购人机床操作人员能够独立操作使用机床。

十、售后服务承诺

★1、质保期：设备验收后，整机质保期 1 年，电气质保 2 年。在设备保修期内，中标人对设备出现的各类故障给与及时免费的提供维修服务，更换或修复的零件保修期自修复之日起顺延一年，终身提供相关软件免费使用及升级。

2、质保范围：在保修期内，如果中标人提供的设备在正常使用时发生故障或损坏（人为因素以及正常磨损除外），中标人免费进行维修。超过保修期后，中标人仍免费提供在线服务和技术指导。以优惠的价格向采购人提供及时的零配件供应。需要派人前往现场维修时按照中标人标准收取相应的差旅费，工时费等。

十一、对中标人的其他要求

- 1、中标人不得将本项目转包给第三方，如发现转包，中标人应接受无条件退货承担相应的法律责任。
- 2、中标人投标报价为全包价格，无二次费用增加。
- 3、因中标人原因未按时供货，造成采购人无法及时使用，由此为采购人造成的损失由中标人进行赔偿。

十二、招标文件的解释权

本招标文件的解释权在采购人。招标文件中，由于未作解释或解释不当而产生的歧义，投标人可朝对采购人有利的方向理解。

注：1.★项不接受负偏离，如未作响应或负偏离视为未实质性响应招标文件要求。非★项为可接受负偏离，但会影响综合得分。

2.本章中提出的各项功能要求和技术指标是对设备的最基本要求，并未对一切细节做出全部详细规定，也并未充分引述有关标准和规范条文，供应商所有与本项设备有关的技术要求均应符合招标时已颁布的国家和行业标准或国际标准的有关条文。

第四章投标文件格式

投标人必须按下述顺序和要求编写装订投标文件，并编排详细目录及准确页码。所有证明文件在投标时必须有效期内，否则视为不具有该证明文件。

- 一、投标函；
- 二、投标产品分项报价表；
- 三、产品说明一览表（包括详细配置、技术参数、性能说明、产品说明书、图片、产品检验报告等）；
- 四、偏离表；
- 五、投标人关于资格的声明函；
- 六、法定代表人资格证明书；
- 七、法定代表人授权委托书；
- 八、资格证明文件；
 - 1.营业执照(或事业单位法人证书)副本复印件
 2. 2024 年度经过审计的财务报告，或 2026 年基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户证明材料（复印件加盖公章）
 - 3.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函（格式自拟，原件）
 - 4.开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据（复印件加盖公章）
 - 5.开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据（复印件加盖公章）
 - 6.诚信投标承诺函（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的书面声明函）（格式 6）
 - 7.非联合体投标声明（格式自拟）
 - 8.投标人关联单位的说明（格式 8）
- 九、投标保证金缴纳凭证；
- 十、小型、微型、监狱、残疾人企业产品报价说明表；
- 十一、中小企业声明函、监狱企业证明、残疾人福利性单位声明函；
- 十二、关于符合本国产品标准的声明函；
- 十三、总体方案及功能要求、方案适用性及技术先进性说明（格式自拟）；

- 十四、供货及安装实施方案（格式自拟）；
- 十五、售后服务方案及技术支持（格式自拟）；
- 十六、技术培训方案（格式自拟）；
- 十七、质保期承诺（格式自拟）；
- 十八、近三年（2023年1月1日至投标文件递交截止时间）类似项目业绩；
- 十九、投标人需提交的其他文件；
- 二十、投标人需说明的其他问题；

一、投标函

致：

根据贵方（招标项目名称、招标编号：），投标人代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份、副本 份。

完全理解招标文件的内容，决定投标本项目，据此我方承诺如下：

1.我方承诺，我方完全具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件以及本项目招标文件规定的投标人须满足的特定条件。

2.所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物及服务投标报价为： 人民币元，金额数： （大写金额）。

3.我方已仔细研究并完全理解了全部招标文件（包括修改文件、附件等相关资料）规定的内容，并承诺在发生争议时，不会以对招标文件存在误解、不明为由，向采购人及采购代理机构行使任何法律上的抗辩权。

4.本投标有效期为自开标日起 个日历日。

5.供货期： ；质保期： 。

6.我方已按招标文件规定交纳了投标保证金，并完全理解、同意并接受当发生招标文件及法律、法规等法律规范性文件规定的可以不退还投标保证金情形时，我方所交纳的投标保证金将不被退还。

7.依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）、《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》（国统字【2017】213号）和企业实际情况，我方企业为 （大、中、小、微）型企业。

8.我方承诺投标文件及所有提供的一切数据或资料均真实、准确、合法、有效。由于我方提供的资料不实而导致中标结果无效，给其他投标人及采购人造成的全部损失，我方同意无条件予以赔偿。

9.我方投标文件、你方的中标通知书、招标文件将成为约束双方的合同文件组成部分，若招标文件存在要求，而投标文件没有拒绝亦没有涉及的情形下，我方接受招标文件的有关约束，并同意将招标文件对投标人的要求作为投标人合同义务的组成部分。

10.我方绝对所有权拥有者性别为 （男、女）。

11.我方____（是、不是）外商投资企业。

12.我方将严格遵守政府采购法律法规、规范性文件等的规定，若存在违法违规等行为，将承担相应的法律责任。

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日期：

- 注：**
- 1.本格式文件内容不得擅自删改。
 - 2.投标人代表签字，必须是亲笔签名。
 - 3.投标人公章必须是经公安部门备案的印章。
 - 4.不得使用其他印章或电子制版签名。
 - 5.本文件应按规定签署，否则投标文件无效。

二、投标产品分项报价表

（投标人必需按第三章中技术参数的顺序填写报价，不准调整顺序，如投标人需补充说明可附表解释。）

1	2	3	4	5	6			7	8	9	10
序号	货物名称	品牌型号	数量	原产地	交货单价			运保费单价	其他单价	综合单价（项6+项7+项8）	投标总价（项4×项9）
					货物单价 6a	安装调试、培训等技术服务费 6b	合计 6c				
1											
2											
3											
...											
合计：											

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：年月日

注：

1. 须包含供应商须投标报价条款规定的全部费用；
2. 所有价格系用人民币表示，单位：元；
3. 如果单价和总价不符时，以单价为准；
4. 项 6c 是 6a、6b 之和；
5. 项 10 的合计为投标总价；
6. 供应商须按规定签署，否则投标文件无效。
7. 进口产品必须明确填写“生产厂商及原产地”。

强制采购节能产品说明表（如有）

序号	强制采购节能货物名称	证书编号
...

附件：强制采购节能产品认证证明文件（复印件加盖公章）：

优先采购节能产品报价表（如有）

1	2	3	4	5
优先采购节能货物 名称	优先采购产 品投标报价	合价 (项 2 合计)	投标总价	证书编号
...				

附件：优先采购节能产品认证证明文件（复印件加盖公章）：

优先采购环保产品报价表（如有）

1	2	3	4	5
优先采购环保货物 名称	优先采购产 品投标报价	合价 (项 2 合计)	投标总价	证书编号
...				

附件：优先采购环保产品认证证明文件（复印件加盖公章）：

注：

1. 所有价格用人民币表示，单位：元

2. 如果单价和总价不符时，以单价为准。
3. 本文件应按规定签署，否则投标文件无效。
4. 本次招标所含的部分货物如属于中国政府采购网节能产品、环境标志产品实施品目清单范围的（详见财政部有关文件），供应商应提供政府强制采购节能产品依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书或法定信息发布平台公布的认证信息查询网址及截图，认证证书或法定信息发布平台公布的认证信息应能在相关平台查询到，否则不予认定。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：年月日

三、产品说明一览表

(按第三章中所附用户需求书顺序分别填写)

序号		产品名称		数量	
不限于详细配置、技术参数、性能说明、产品说明书、图片、产品检验报告（如有）等：					

附：第三章用户需求书中如要求投标人提供证明文件，投标人必须按要求提供，如未提供或提供的证明材料无法证明该项参数符合或正偏离招标文件要求，则按负偏离处理。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：年月日

四、偏离表

(一) 技术参数偏离表

序号	产品名称	技术指标	响应情况	偏离情况 (正/负/ 无偏离)	证明材料位置 (页码)

注：

1.投标人须对招标文件第三章用户需求书中“三、技术参数”逐条进行偏离情况说明，如“★”号项技术参数未做响应或响应为负偏离，则按无效投标文件处理；

2.一处技术参数如有负偏离，则该项技术参数认定为负偏离。

投标人名称 (盖章)

法定代表人或其委托代理人： (签字或盖章)

日期：年月日

（二）商务偏离表

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况 (正/负/ 无偏离)	证明材料位置 (页 码)
1	<p>★供货期</p> <p>自签订合同之日起，接到采购人供货通知后 3 个月内货到采购人指定地点。</p>			
2	<p>★付款方式</p> <p>合同签订后，采购人向中标人支付合同金额 30% 作为预付款。货到采购人指定地点并安装调试验收合格后，采购人向中标人支付合同金额 60% 的货款。验收合格之日起一年后无质量问题采购人向中标人支付合同金额 10% 的尾款（无息）。</p>			
3	<p>设备验收要求</p> <p>1、验收标准</p> <p>（1）JB/T4368.3-1996《机床制造技术条件》。</p> <p>（2）GB/T9061—2006《金属切削机床通用技术条件》。</p> <p>（3）GB/T5226-2002《工业机械电气设备第一部分通用技术条件》。</p> <p>（4）GB15760—2004《金属切削机床安全防护通用技术条件》。</p> <p>（5）JB/T10051—1999《金属切削机床液压系统通用技术条件》。</p> <p>（6）GB5226.1—2002《机械安全、机械电气设备第一部分通用技术条件》。</p> <p>（7）JB/T9875-1999《金属切削机床随机技术文</p>			

<p>件的编制》。</p> <p>(8) JB/T9876-1999《金属切削机床结合面涂色法检验及评定》。</p> <p>(9) JB/T6105-1992《数控机床液压泵站技术条件》。</p> <p>(10) JB/T7452-1994《数控机床润滑系统供油装置技术条件》。</p> <p>(11) GB/17421.2-2000《机床检验通则，第二部分：数控轴线的定位精度和重复定位精度的确定》。</p> <p>(12) GB/T19362.1-2003《数控设备铣镗床精度》。</p> <p>(13) JB/T6600-2006《数控设备镗铣床技术条件》。</p> <p>凡在技术要求中有明确要求的，当与相关标准冲突时：凡技术要求中指标低于国标、行业标准的项目部分，一律按照标准要求为准；凡技术要求中指标高于国标、行业标准的项目部分，一律按照技术要求为准。</p> <p>2、设计方案评审</p> <p>中标人的设备详细方案在实施之前，对于设备结构、加工工艺、各组成部分的具体结构、运行流程等方案细节需先与采购人沟通交流后，详细建设方案方可开始实施。采购人针对方案提出的合理意见中标人予以响应。中标人对方案及实施的最终结果负责。</p> <p>3、验收程序</p> <p>(1) 预验收：中标人现场。</p> <p>①对设备的重大关键件（如床身、主轴、导轨、电气系统、数控系统等）进行检查，对机床外观、配</p>			
--	--	--	--

	<p>置、功能、性能、几何精度、位置精度等进行预验收，对加工的精度进行复核。</p> <p>②空运行试验：包括联动试验等功能验证试验、数控系统配置功能验证。空运转试验要求不少于 12 小时的长时间空负荷连续试车。</p> <p>③实物加工：完成 1 件典型试件试运行生产，典型试件图纸、加工材料由采购人提供，工装可采用采购人现有工装，刀具和其他配件中标人自备，试件最终检测结果需满足图纸要求，经采购人确认后，方可认为预验收合格并发货。</p> <p>④中标人提供装箱清单。</p> <p>⑤中标人应对采购人所派人员进行适当的操作、维修、编程等培训。</p> <p>⑥检验合格后双方签字生效可发货。</p> <p>(2) 终验收合格标准：采购人现场</p> <p>中标人在采购人场地完成设备安装、调试后，采购人对设备从外观、配置、功能、性能、几何精度、位置精度等方面进行验收，并进行空运行、试件加工。中标人派有经验的机、电技术人员到采购人安装，负责电气及数控系统调试和试加工，终验收时精度检测仪器由中标人自行解决。</p> <p>①机床开箱验收：按中标人提供的装箱单及技术协议进行开箱清点，若有缺件、损坏件，中标人应尽快补齐。</p> <p>②机床安装完工后的几何精度、位置精度按相关标准和技术协议的内容进行逐项检查。</p> <p>③空运行试验：空运行、联动试验等功能验证试验。空运转试验要求连续运行不少于 12 小时机床无</p>			
--	--	--	--	--

	<p>故障。</p> <p>④实物加工：验收前加工设备可加工范围试件，完成典型试件加工，典型试件图纸、加工材料及所需刀具由采购人提供，试件加工尺寸、表面粗糙度、形位公差应满足图纸要求。</p> <p>⑤工作精度及功能检查，包括主轴联动试验。</p> <p>⑥中标人技术人员应对采购人操作工、维修工、编程人员进一步培训，对设备使用、维修和典型试件加工技术方案进行全面交底，确保采购人操作工根据技术方案可以独立完成典型试件加工，并检测合格。</p> <p>（3）在签订技术协议时，采购人提供典型试件图纸作为项目方案设计和验收依据。</p> <p>（4）验收结果以终验收为准。</p>			
4	<p>设备的安装和调试</p> <p>1、中标人提供设备布局图、地基图、布线方案，由采购人负责机床基础设计和施工，中标人负责在采购人车间现场免费安装调试工作。</p> <p>2、中标人负责该设备的包装、运输、保险等费用，中标人负责运输至采购人工厂车间内、卸车、机床就位。</p> <p>3、设备到达采购人现场后，采购人负责设备的基础施工、卸车、吊装、开箱等。</p> <p>4、中标人负责安装调试、就位，采购人配合并提供方便，双方应通力合作。</p> <p>5、用户需要进行的机床安装前的地基准备和进线电源准备。</p>			
5	<p>人员的培训</p> <p>中标人负责在采购人现场安装、调试设备，并对</p>			

	<p>操作、编程及维修人员进行培训，实际培训日不少于12个工作日，培训内容包括：设备操作培训、编程培训、维护保养培训等，并配备相应书面培训教材。</p> <p>1、调试期间的培训</p> <p>大型数控减薄机床进入装配调试期，中标人书面通知采购人，采购人可以选派人员到中标人进行学习和培训，中标人人员为采购人人员讲授设备的基本构成、工作原理、使用、调整、维修和保养等技术要点。</p> <p>2、预验收培训</p> <p>培训内容包括：</p> <p>机械培训：大型数控减薄机床设备日常维护保养、维修方法，主要零部件的一般机械故障诊断和处理方法。</p> <p>操作培训：大型数控减薄机床设备操作培训、数控镗铣加工中心操作培训、物料系统及机械手操作编程培训、产品换型培训等。</p> <p>大型数控减薄机床加工系统培训：电气主要部件工作原理、维护和维修方法。</p> <p>3、终验收培训</p> <p>机床到采购人场地安装调试期间，由中标人对采购人技术人员进行再培训。现场培训结合机床安装调试过程穿插进行，要求采购人机床操作人员能够独立操作使用机床。</p>			
6	<p>售后服务承诺</p> <p>★1、质保期：设备验收后，整机质保期1年，电气质保2年。在设备保修期内，中标人对设备出现的各类故障给与及时免费的提供维修服务，更换或修复的零件保修期自修复之日起顺延一年，终身提供相</p>			

	<p>关软件免费使用及升级。</p> <p>2、质保范围：在保修期内，如果中标人提供的设备在正常使用时发生故障或损坏(人为因素以及正常磨损除外)，中标人免费进行维修。超过保修期后，中标人仍免费提供在线服务和技术指导。以优惠的价格向采购人提供及时的零配件供应。需要派人前往现场维修时按照中标人标准收取相应的差旅费，工时费等。</p>			
7	<p>对中标人的其他要求</p> <p>1、中标人不得将本项目转包给第三方，如发现转包，中标人应接受无条件退货承担相应的法律责任。</p> <p>2、中标人投标报价为全包价格，无二次费用增加。</p> <p>3、因中标人原因未按时供货，造成采购人无法及时使用，由此为采购人造成的损失由中标人进行赔偿。</p>			
8	<p>招标文件的解释权</p> <p>本招标文件的解释权在采购人。招标文件中，由于未作解释或解释不当而产生的歧义，投标人可朝对采购人有利的方向理解。</p>			
9	本招标文件中要求的不限于上述的证明文件。			

注：商务偏离表须包含以下内容：

(1) 投标人须对商务条件进行偏离情况说明，如“★”号项商务条款未做响应或响应为负偏离，则按无效投标文件处理；

(2) 投标人认为需要的其他内容。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：年月日

五、投标人关于资格的声明函

项目名称：

日期：

致：

本投标人愿意针对上述项目进行投标。投标文件中所有关于投标人资格、技术响应、商务响应的文件陈述均是真实的、准确的。若有违背，本投标人承担由此而产生的一切后果。

特此声明！

投标人名称：(盖章)

法定代表人或其委托代理人：(签字或盖章)

日期：年月日

六、法定代表人资格证明书

投标人名称：

地址：

姓名：性别：年龄：职务：

_____系_____的法定代表人，为_____项目的采购招标签署投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务，并确保货物的交付、安装调试、保修和售后服务的顺利进行。

特此证明。

法定代表人身份证复印件（正反面）：

投标人名称：(公章)

日期：

注：本文件应按规定签署，否则投标文件无效。

七、法定代表人授权委托书

兹授权_____ (委托代理人姓名)(身份证号) 为我方委托代理人，参加（项目名称）_ (项目编号)的投标活动，并以本公司名义处理一切与此次投标有关的事宜。在此次投标过程中，本公司将承担该代理人行为的全部法律后果和法律责任。

本授权书有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自签章之日起生效。

被授权委托人身份证复印件（正反面）：

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字：

投标人公章：

日期：

- 注：1.法定代表人和被授权人签字，必须是亲笔签名。
2.法定代表人盖章和投标人公章，必须是经公安部门备案的印章。
3.不得使用其他印章或电子制版签名。
4.本文件应按规定签署，否则投标文件无效。

八、资格证明文件

- 1.营业执照（或事业单位法人证书）副本复印件
- 2.2024 年度经过审计的财务报告，或 2026 年基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户证明材料（复印件加盖公章）
- 3.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函（格式自拟，原件）
- 4.开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据（复印件加盖公章）
- 5.开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据（复印件加盖公章）
- 6.诚信投标承诺函（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的书面声明函）（格式 6）
- 7.非联合体投标声明（格式自拟）
- 8.投标人关联单位的说明（格式 8）

注：以上证明材料需在投标文件目录中明确标注页码。

格式 6

诚信投标承诺函

(采购人或采购代理机构名称)：

在本项目投标文件截止时间前，我单位参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚的重大违法记录；通过“信用中国”(网站：www.creditchina.gov.cn/)、“中国政府采购网”(网站 www.ccgp.gov.cn)等渠道查询，我单位未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。

我单位在本项目所属行业为____(中型、小型、微型企业)，《中小企业声明函》中内容属实。

我单位在本项目投标文件中所响应的各类文件，我单位均依法核实，保证所提供材料的真实性。

如发现我单位提供的材料不实时，我单位将按照《政府采购法》有关提供虚假材料的规定，接受处罚。

特此声明。

投标人名称(加盖单位公章)：

法定代表人(或非法人组织负责人)或其授权代表人(签字或盖章)：

日期：

格式 8

投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

(1) 与投标人法定代表人（或非法人组织负责人）为同一人的其他单位；

(2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位；

(3) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的
供应商参加本项目采购活动：

是否存在以上情形：。

注：若无此情形，写“无”即可

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：年月日

九、投标保证金缴纳凭证

十、小型、微型、监狱、残疾人企业产品报价说明表

（投标人为小微企业、残疾人企业及监狱企业的提供）

序号	产品名称和规格	数量	单价	小型企业	微型企业	监狱企业	残疾人企业
				合计	合计	合计	合计
1							
2							
3							
...							
总计							

说明：

- 1.投标人为小微企业、残疾人企业及监狱企业的填报本表。
- 2.本表用于对小型、微型、残疾人及监狱企业报价给予一定比例扣除；
- 3.投标人如为小型和微型企业，须提供“中小企业声明函”；
- 4.投标人如为监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；
- 5.投标人如为残疾人企业，投标时以残疾人福利性单位声明函为准，声明函与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任；
- 6.未填报本表或未提供上述证明的，评标时不对小型、微型、残疾人和监狱企业产品报价给予一定比例扣除。

投标人名称：

投标人公章：

投标人代表签字：

日期：

十一、中小企业声明函、监狱企业证明、残疾人福利性单位声明函

（一）中小企业声明函

（如不符合请填“无”）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为 万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

2、中标人为中小企业的，其《中小企业声明函》将在中标公告中公告，接受社会监督。

3、投标人提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记

录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

4、供应商应当按照采购文件中明确的采购标的对应行业出具中小企业声明函，供应商应当对照采购标的对应行业划型标准，判断自己是否属于中小企业，符合条件的，出具中小企业声明函。

5、货物代理商参加货物政府采购活动的，应按照中小企业声明函格式要求填写制造商的相关企业指标数据。而货物制造商、服务和工程供应商应按照相应的中小企业声明函格式填写企业自身的相关指标数据。其中涉及多个标的物的，分别填写相关企业指标数据。

6、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，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，不享受办法规定的中小企业扶持政策。

（二）监狱企业证明文件

（由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件加盖公章）

（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：

注：1.中标、成交投标人为残疾人福利性单位且评审中享受了残疾人福利性单位相关政府采购支持政策的，其《残疾人福利性单位声明函》将在中标、中选公示中公告，接受社会监督。

2.投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

十二、关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1） 1，生产厂为 （厂名） 2，厂址为 （生产厂址）。（产品名称 1） 的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例） 3。（产品名称 1） 的 （关键组件） 4 在中国境内生产。（产品名称 1） 的 （关键工序） 5 在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为 （厂名），厂址为 （生产厂址）。（产品名称 2） 的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称 2） 的 （关键组件） 在中国境内生产。（产品名称 2） 的 （关键工序） 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

十三、总体方案及功能要求、方案适用性 及技术先进性说明 (格式自拟)

十四、供货及安装实施方案 (格式自拟)

十五、售后服务方案及技术支持 (格式自拟)

十六、技术培训方案 (格式自拟)

十七、质保期承诺

(格式自拟)

十八、近三年(2023年1月1日至投标文件递交截止时间) 类似项目业绩

注：1.业绩以投标文件中所附合同复印件为准。提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。

2.类似业绩指“大型数控减薄机床主机”，业绩须提供相关的合同关键页(含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同金额、签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页、合同清单)复印件加盖公章，业绩时间以合同签订时间为准)。

十九、投标人需提交的其他文件

- 1.投标人简介(含组织机构、职工人数、技术人员、技术装备能力等)；
- 2.近五年内企业信誉列表及有效证明（复印件加加盖公章）

二十、投标人需说明的其他问题

投标人可提出补充建议或说明，提出比招标文件的要求更合理的建议方案，同时应说明对技术条件、价格、运行、维护、检修、安装等方面的影响。

资格审查表

序号	资格审查表（评审结果为合格、不合格）	投标人名称及审查意见 （合格、不合格）			
					备注 说明
1	按要求提供合法有效的营业执照(或事业单位法人证书)				
2	提供 2024 年度经过审计的财务会计报告，或 2026 年基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户证明材料				
3	提供履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明				
4	提供开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据证明材料				
5	提供开标前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据证明材料				
6	提供按给定格式填写并签章诚信投标声明函				
7	非联合体投标				
8	截至开标时间未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，不是中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）				
9	不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加本项目采购活动。不存在为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管				

	理、监理、检测等服务的供应商参加本项目采购活动。				
审查结论					
备注：（有不符合项的，需在此处详细写明理由）					
审查 人员	签字：	年月日			

说明：

1. 该表仅适用于政府采购货物和服务项目的资格审查，由采购人代表或采购代理机构负责。
2. 应根据招标文件设定的“供应商资格条件”选择确定具体的审查内容。
3. 审查情况或结论合格打√，不合格打×，不合格原因应在备注栏内详细说明。

符合性审查表

序号	审查内容	投标人				
1	按招标文件要求缴纳投标保证金；					
2	投标文件中的投标函加盖投标人公章，法定代表人（或委托代理人）印章（或签字），投标函内容齐全；					
3	法定代表人委托代理人具有合法、有效的委托书原件；					
4	投标文件按规定格式填写，内容齐全、关键字迹清晰，投标文件正、副本数量符合招标文件要求；					
5	投标人未递交两份或多份内容不同的投标文件，在一份投标文件中对同一项有且只有一个报价，有两个或多个报价时声明了哪一个有效（按招标文件规定提交备选方案的除外）；					
6	投标报价未超出项目预算；					
7	投标文件中“★”条款全部响应且未出现负偏离，完全满足采购人技术要求；					
8	投标有效期满足招标文件要求；					
9	投标文件未附有采购人不能接受的条件，对合同中约定的采购人的权利和投标人的义务方面未造成限制；					
10	投标人投标文件中供货期、质保期满足招标文件要求，偏离表内容齐全；					

11	符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求。					
审查结论						
评委签字：年月日						

注：1.合格项打√，不合格项打×，不合格原因请在备注栏内注明。

附件一：评分标准

项目	分项名称	满分分值	评分标准
价格得分	报价得分	30	<p>1.满足招标文件要求且投标价格最低的投标人的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人价格得分=评标基准价/投标报价*30。</p> <p>2.根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除计算；</p> <p>3.根据财政部司法部《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）规定，本项目对监狱企业产品的价格给予10%的扣除计算；</p> <p>4.根据财政部民政部中国残疾人联合会《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）规定，本项目对符合条件的残疾人福利性单位产品的价格予以10%的扣除计算；</p> <p>5.同时属于小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的，其享受的价格扣除比例取扣除率中的较大值。</p>
技术得分	主要产品	40	<p>满足产品技术参数要求的情况：</p> <p>评标委员会依据投标人提供的产品的技术条款响应“第三章用户需求书中‘三、技术参数-2、技术规格及参数要求’的符合程度，确定产品的技术规格满足情况：</p> <p>每有一项非“★”参数完全满足要求或正偏离得1分（部分满足的不得分，共40项），满分40分。</p> <p>注：技术参数中“★”不参与技术评分，不接受负偏离，如未响应或负偏离视为未实质性响应招标文件要求。</p>

	近三年业绩	2	<p>自 2023 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间投标人完成的与本项目相类似的项目业绩（至少包含：大型数控减薄机床主机），每提供一项合格的业绩得 1 分，满分 2 分。</p> <p>注：1.业绩以投标文件中所附合同复印件为准。提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。</p> <p>2.业绩须提供相关的合同关键页(含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同金额、签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页、合同清单)复印件加盖公章，业绩时间以合同签订时间为准）。</p>
商务部分	所投产品质量保证措施	7	<p>投标人应根据采购需求，结合项目实际，提供所投产品质量保证措施方案，至少包括如下内容①产品质量检查②检查技术人员简介及证明材料③检测设备配备④检查流程⑤质量控制管理制度。</p> <p>5 项内容每项 1.4 分，每项内容评分如下：</p> <p>1、方案是结合采购人实际情况提出的，针对性强，科学合理，切实可行，证明材料、措施内容详细具体，得 1.4 分；</p> <p>2、方案科学合理，切实可行，措施内容详细具体，基本满足采购人实际使用需求，得 0.9 分；</p> <p>3、方案内容不全，没有针对性得 0.4 分；</p> <p>4、无方案或与本项目无关得 0 分。</p>
	供货及安装实施方案	7	<p>投标人应根据采购需求，结合项目实际，提供供货及安装实施方案，至少包括如下内容①实施计划②供货时间保障③货物运输及配送保障④安装技术人员简介及证明材料⑤突发情况应急。</p> <p>5 项内容每项 1.4 分，每项内容评分如下：</p> <p>1、方案是结合采购人实际情况提出的，针对性强，科学合理，切实可行，证明材料、措施内容详细具体，得 1.4 分；</p> <p>2、方案科学合理，切实可行，措施内容详细具体，基本满足采</p>

		<p>购人实际使用需求，得 0.9 分；</p> <p>3、方案内容不全，没有针对性得 0.4 分；</p> <p>4、无方案或与本项目无关得 0 分。</p>
售后服务方案及技术支持	7	<p>投标人应根据采购需求，结合项目实际，提供售后服务方案，至少包括①售后服务人员②服务响应时间③常用备品备件的准备④巡检巡修的方式、频率⑤巡检保养情况档案记录整理。</p> <p>5 项内容每项 1.4 分，每项内容评分如下：</p> <p>1、方案是结合采购人实际情况提出的，针对性强，科学合理，切实可行，证明材料、措施内容详细具体，得 1.4 分；</p> <p>2、方案科学合理，切实可行，措施内容详细具体，基本满足采购人实际使用需求，得 0.9 分；</p> <p>3、方案内容不全，没有针对性得 0.4 分；</p> <p>4、无方案或与本项目无关得 0 分。</p>
技术培训方案	7	<p>投标人应根据采购需求，结合项目实际，提供培训方案，至少包括①培训计划②培训时长③培训内容④培训形式⑤培训人员。</p> <p>5 项内容每项 1.4 分，每项内容评分如下：</p> <p>1、方案是结合采购人实际情况提出的，针对性强，科学合理，切实可行，证明材料、措施内容详细具体，得 1.4 分；</p> <p>2、方案科学合理，切实可行，措施内容详细具体，基本满足采购人实际使用需求，得 0.9 分；</p> <p>3、方案内容不全，没有针对性得 0.4 分；</p> <p>4、无方案或与本项目无关得 0 分。</p>
总分 100		
<p>注：针对性强是指能够明确地指向特定的目标、对象、问题或情况，具有很强的专一性和准确性，能够有效地满足特定需求或解决特定问题。</p> <p>科学合理表示某一事物、方法、计划、决策等符合科学原理和客观规律，并且在实际应用中是合理、可行、有效的。</p>		

切实可行指某种计划、方案、措施等符合实际情况，能够得以实施并且具有可操作性，能够达到预期的目标或效果。

详细具体是指内容丰富、全面，且着眼于细节和特定的方面，使信息具有高度的明确性和准确性。

加分项评分标准

加分因素	说明
节能产品	<p>对于清单中的投标产品，对技术和价格项目分别给予相应评分总分值2%的加分，计算公式如下：</p> <p>节能产品加分=技术加分+价格加分=（节能产品投标报价之和/投标总价）×技术部分总分值×2%+（节能产品投标报价之和/投标总价）×价格部分总分值×2%。</p> <p>注：强制节能产品清单内的产品除外。</p>
环保产品	<p>对于清单中的投标产品，对技术和价格项目分别给予相应评分总分值2%的加分，计算公式如下：</p> <p>环保产品加分=技术加分+价格加分=（环保产品投标报价之和/投标总价）×技术部分总分值×2%+（节能产品投标报价之和/投标总价）×价格部分总分值×2%。</p>

注：

- 1.保留小数点后两位（按四舍五入原则）。
- 2.获得最高评估分的投标人将被推荐为合格的中标候选人。
- 3.如果投标人综合得分相同，按下列顺序排列以确定将被推荐为合格的中标候选人：
 - （1）投标报价低的；
 - （2）技术参数得分高的；
 - （3）售后服务方案及技术支持得分高的。
- 4.投标人加分项相应产品响应报价之和以评标委员会复核结果为准。
- 5.投标人在响应时须提供与以上评分因素相关的材料。如果有弄虚作假的，将取消其响应资格。

6.保密要求：从开标时起到中标公告发布时止，有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向的一切情况都不得透露给投标人或与上述评审工作无关的人。