

山东大学一体插装式高应力承载异型

框架加工项目

(二次)

招标文件

(服务类)

项目编号：SDJDGD20260046-Q013/SDDQ2026-137

采 购 人：山东大学

采购代理机构：山东德勤招标评估造价咨询有限公司

二〇二六年四月

目 录

第一部分 诚信廉政承诺书	2
第二部分 公开招标公告	3
第三部分 投标人须知	6
第四部分 评分办法	31
第五部分 采购内容及项目要求	35
第六部分 合同格式	42
第七部分 附件	50
附件一：投标函	50
附件二：法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书	51
附件三：开标一览表	53
附件四：报价明细表	54
附件五：山东大学服务采购技术条款响应一览表	55
附件六：山东大学服务采购商务条款响应一览表	56
附件七：业绩一览表	57
附件八：投标人资格证明文件（部分）	58
附件九：执行政府采购优惠政策的证明文件	63

第一部分 诚信廉政承诺书

诚信廉政承诺书

为充分体现公开、公平、公正、诚信原则，共同维护招投标市场秩序，本单位在参与招投标过程中特作以下承诺：

1. 严格遵守国家及山东大学招投标管理规定，保证在招投标活动中无任何违规、违纪、违法行为。

2. 不以各种名目向招标单位、工作人员及其相关人员请客、送礼、赠送有价证券、提供回扣和行贿等。

3. 不以不正当手段向采购人谋取资格预审及投标的照顾。

4. 不以提供不正当利益等方式向标底编制、审查人员打听标底编制情况。

5. 在确定中标人前，不向评审专家打招呼谋求照顾，不与采购人就投标价格、投标方案等实质内容进行谈判。

6. 不与采购人或采购代理机构或其他投标人串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；

7. 中标后，不向招标单位及工作人员赠送感谢费、好处费等。

8. 合同履行过程中不以任何形式及手段进行违规、违纪、违法活动。

9. 所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

10. 不在开标后进行虚假恶意投诉。

11. 主动接受、配合山东大学招标采购管理中心及纪检监察部门的监督检查。

若违反上述承诺，自愿接受相应处罚，直至追究法律责任。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

年 月 日

（投标人签章后作为投标文件的一部分）

第二部分 公开招标公告

项目概况

山东大学一体插装式高应力承载异型框架加工项目的潜在投标人应在山东大学招标采购管理系统获取招标文件，并于2026年6月2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：SDJDGD20260046-Q013/SDDQ2026-137

项目名称：山东大学一体插装式高应力承载异型框架加工项目

采购方式：公开招标

预算金额：人民币 380 万元

最高限价（如有）：380 万元（人民币）

采购需求：本次采购为一体插装式高应力承载异型框架加工服务，包含 120 吨 42CrMo 合金结构钢以及钢材锻造、时效处理、机械加工、配钻、清嵌、表面处理等过程，可实现高压加载时反力框架稳定、安全的目标，为压裂造储机理研究提供关键实验平台。具体详见招标文件。

合同履行期限：合同签订后 180 个日历天内。

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：无；
3. 本项目的特定资格要求：

1) 在“信用中国”、“中国政府采购网”网站中被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参加本次政府采购活动；

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下（同一包号）的政府采购活动。

三、获取招标文件

时间：2026 年 5 月 12 日至 2026 年 5 月 18 日，每天上午 8:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：山东大学招标采购管理系统

方式：本项目采用电子标。潜在供应商需登录山东大学招标采购网（<http://www.cgw.sdu.edu.cn>）进行预注册，完成预注册后，在获取采购文件截止时间前在线进行招标项目信息填报，审核成功后下载采购文件。获取招标文件时需上传①企业法人营业执照副本②法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书。本项目为资格后审，投标人获取招标文件不代表资格审查通过。

售价：0 元，本公告包含的招标文件售价总和

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2026 年 6 月 2 日 09 点 00 分（北京时间）

开标时间：2026 年 6 月 2 日 09 点 00 分（北京时间）

开标地点：本项目实行网上远程开标，投标人可自行选择任意地点登录山东大学招标采购管理系统参加开标。

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. 投标流程：本项目采用电子招投标方式采购。投标人必须按相关程序办理数字证书和安装投标文件工具后方可上传递交投标文件。详细操作说明见山东大学采购网（www.cgw.sdu.edu.cn）--资料下载--《山东大学电子投标指南》文件。

2. 本次招标公告在中国政府采购网和山东大学招标采购管理中心网站上发布。

3. 本项目所列附件要求仅作为参考，最终以招标文件中的技术指标为准。

4. 本项目不允许采购进口产品。

5. 运行环境要求：推荐使用 IE10 和以上的版本浏览器；360 浏览器兼容模式；搜狗浏览器兼容模式。

6. CA 数字证书办理：本项目实行电子招投标，需办理 CA 数字证书；使用 CA 数字证书进行投标文件的签章、加密和解密等操作。（CA 办理及续期地址：<http://www.cgw.sdu.edu.cn/zb/zlxz/11599.shtml>）。

7. 投标文件制作工具：安装投标人投标工具软件，并通过瞬速投标工具软件下载、安装 CA 证书驱动、CA 签章软件（投标文件制作工具下载地址：<http://cgw.sdu.edu.cn/zb/plugs/tbkhd/tbkhd.msi>）。

8. 澄清答疑文件下载：招标文件一经在山东大学招标采购管理系统发布，视作已发放给所有投标人（发布时间即为发出招标文件的时间），各投标人应随时关注参与投标项目信息并及时登录山东大学招标采购管理系统下载电子版招标文件和各类澄清答疑（如有答疑澄清文件发布，则最终稿的电子招标文件以“澄清答疑文件”中的为准）否则所造成的一切后果由投标人自负。

9. 本项目实行网上远程开标。请投标人按照招标文件规定的解密时间登录山东大学招标采购管理系统进行电子投标文件远程解密，因投标人自身原因导致未在规定时间内解密或解密失败的，其投标被拒绝且投标文件被退回。具体操作详见山东大学采购网（www.cgw.sdu.edu.cn）--资料下载--《山东大学电子投标指南》文件。

10. 投标人在使用系统进行投标文件编制过程中遇到任何技术问题均可向系统技术支持咨

询，技术咨询电话：400-808-5975 转 2。

11. 投标人必须整包，不可分拆投标报价。

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：山东大学

地 址：山东大学中心校区明德楼

联系方式：0531-88365560

2. 采购代理机构信息

名 称：山东德勤招标评估造价咨询有限公司

地 址：济南市高新区龙奥北路 909 号海信龙奥九号 2 号楼 25 层

联系方式：范俊蕾、李雅琼，0531-82389633

3. 项目联系方式

项目联系人：范俊蕾、李雅琼

电 话：0531-82389633

第三部分 投标人须知

投标人须知前附表

“投标人须知”正文与“前附表”如有不一致，以本“前附表”为准。

序号	内 容
说明	
1	项目名称：山东大学一体插装式高应力承载异型框架加工项目 项目编号：SDJDGD20260046-Q013/SDDQ2026-137
2	采 购 人：山东大学 联系方式：0531-88365560
3	采购代理机构：山东德勤招标评估造价咨询有限公司 联 系 人：范俊蕾、李雅琼 联系电话：0531-82389633 邮 箱：dqzb2022@163.com
4	资金来源：已落实
5	<p>投标人资格要求：详见本招标公告资格要求</p> <p>注：1) 采购代理机构将在本项目开标当天按公开招标公告指定的网站，查询投标人在投标截止时间之前是否被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人被列入上述名单的，在公开招标过程中资格审查时，其投标文件按无效投标文件处理。</p> <p>采购代理机构对于查询到的投标人失信行为事由、处理机关名称及处理日期、处理有效期间等，以屏幕截图的方式保存。</p> <p>2) 本项目实行资格后审，资格审查未通过，不进入下一步评审。</p>
招标文件的答疑、澄清和修改	
6	<p>提交疑问时间：在递交投标文件截止时间 16 天前。</p> <p>提交疑问方式：发电子邮件至 dqzb2022@163.com（word 文档及清晰可辨的加盖公章的扫描件各一份），邮件主题为“XX 公司关于 XX 项目的疑问”。潜在投标人未在规定时间内提出疑问的，视为无需要澄清的问题，逾期任何问题不作答复。</p>
7	<p>领取答疑、澄清和修改文件时间：在递交投标文件截止时间 15 天前。</p> <p>领取方式：采购人或采购代理机构在山东大学招标采购管理系统统一回复，一</p>

序号	内 容
	<p>经发布视为已发放给所有投标人。招标文件的澄清、修改构成招标文件的一部分，对投标单位有约束力。潜在投标人自行查阅网站信息，未按要求查阅者自行承担相应后果。</p> <p>注：如发出的澄清答疑文件为（.ZCX 文件）格式，投标人必须使用最新的澄清修改文件制作投标文件，否则将无法完成上传。</p>
投标文件	
8	“投标文件组成”详见“投标人须知正文”第 9 条。
9	“报价” 详见“投标人须知正文”第 10 条。
10	<p>本项目采用电子投标方式对文件进行评审，详细操作指南见山东大学招标采购管理中心（www.cgw.sdu.edu.cn）--资料下载--《山东大学电子投标指南》文件。</p> <p>投标人无需到开标现场，无需提交纸质文件。</p>
11	<p>投标文件形式：采用加密的投标文件。投标文件加密、上传：上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书加密投标文件。</p> <p>其余签署及盖章的详细要求按投标人须知正文部分第 12 款执行。</p>
★投标保证金及投标有效期	
12	本项目不收取投标保证金。
13	★投标有效期： 自投标截止之日起 <u>90 日历天</u>
投标文件的递交	
14	<p>★投标文件递交时间：投标文件递交截止时间前；</p> <p>★投标文件递交截止时间：详见招标公告。</p> <p>本项目采用电子投标方式对文件进行评审，详细操作指南见山东大学招标采购管理中心（www.cgw.sdu.edu.cn）--资料下载--《山东大学电子投标指南》文件。</p> <p>投标人无需到开标现场，无需提交纸质文件。</p> <p>投标人需在开标前一小时在线签到、开标后半小时内系统中远程解密，未按时签到、解密成功的视为自动放弃投标。</p>
开标及评标	
15	<p>★开标时间：<u>2026 年 6 月 2 日 09 点 00 分</u>（北京时间）；</p> <p>开标地点：山东大学招标采购管理系统。</p>

序号	内 容
	<p>注：投标人必须在系统开标时间前一小时内在线签到、开标时间后半小时内完成在线解密操作，否则视同为自动放弃投标资格，自行承担一切不利后果。</p>
16	<p>评标委员会组成：代理机构将根据本项目的特点组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。</p>
17	<p>评审方法：本次评审采用综合评分法，评标委员会成员根据第三章“评分办法”进行打分，按照得分由高到低顺序对各投标人进行排序，并提出书面评审报告，推荐三名中标候选人，评标委员会根据招标人授权直接确定中标人。</p>
<p>授 予 合 同</p>	
18	<p>投标人应当在收到中标通知书后30日内与采购人签订政府采购合同。</p>
<p>相关费用</p>	
19	<p>中标服务费：中标人按国家发展和改革委员会办公厅发改办〔2003〕857号文件、国家发展计划委员会价格〔2002〕1980号文件规定的“服务类”收费标准下浮40%后向代理机构交纳。</p> <p>户名：山东德勤招标评估造价咨询有限公司</p> <p>开户行号：兴业银行济南分行营业部</p> <p>账号：376010100101596906</p>
<p>其他</p>	
20	<p>交付时间：合同签订后180个日历天内。</p>
21	<p>付款方式：</p> <p>(1) 合同签订后，收到中标人开具的增值税普通发票，甲方10个工作日内，支付合同总额的50%；</p> <p>(2) 按合同规定完成加工，运输至指定地点，并完成安装调试，再支付合同总额的30%；</p> <p>(3) 协助甲方利用一体插装式高应力承载异型框架完成验证性试验，验收合格后，再支付合同总额的20%。</p>
22	<p>履约保证金：无。</p>
23	<p>投标人应提前准备熟知本项目的技术人员参与会议，以备在评审过程中评标委</p>

序号	内 容
	员会可能会要求投标人进行的澄清、答疑或说明。
24	<p>★本项目预算金额为 380 万元人民币。投标报价超出采购人公布的采购预算（或最高限价）的，其投标文件按无效投标处理。关于投标报价详细要求见投标人须知正文。</p>
25	<p>★投标人委托授权代表签署响应文件的，应提供投标人为本项目委派的授权代表依法缴纳(自 2025 年 10 月至开标时间止任意一个月)社保证明材料原件扫描件。</p>
26	<p>本项目不允许采购进口产品。</p>
27	<p>安装验收：</p> <p>(1) 运输及安装</p> <p>① 运输：一体插装式高应力承载异型框架检测及验收完成后，运输至甲方指定地点。</p> <p>② 运输包装：运输过程必须采取有效措施进行包装/固定产品，做好表面防护，确保运输过程中的安全性。运输过程严禁出现弯曲、锈蚀、磕碰等情况。</p> <p>③ 安装：运至指定地点后，按照甲方要求将一体插装式高应力承载异型框架安装固定。</p> <p>(2) 验收</p> <p>① 验收准备：按照设计图纸加工完成一体插装式高应力承载异型框架，并提供装置加工过程检测报告。</p> <p>② 验收：甲方组织专家组进行现场验收，查阅检测报告及测试报告，验收合格后填写验收报告。</p>
28	<p>政府强制采购的节能产品的报价：</p> <p>★根据财政部、国家发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19 号)文件规定，属于政府强制采购产品的，未按强制节能清单参与投标或未按招标文件要求的格式填报的，均属于无效投标。</p> <p>环境标志产品政府采购品目清单、节能产品政府采购品目清单以财政部、生态环境部（或国家发展改革委）最新发布的《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》为准。</p>
29	<p>国家强制性认证产品：所投产品属于国家强制性认证产品管理范围的，须符合</p>

序号	内 容																
	国家相关规定。																
30	本招标文件中标注有“★”号条款的，是关键的实质性条款，未响应该实质性条款的，按无效投标处理。																
31	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：制造业																
32	<p>注意事项：</p> <p>(1) 开标会议应当在本项目采购文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过系统平台公开进行。支持网上远程报价，所有投标人须在提交投标文件截止时间前1小时内通过CA数字证书上传加密的投标文件，在线签到，并在开启时间后半小时内解密投标文件；</p> <p>(2) 在评标结束前，投标人请保持在线登录状态。评标过程中，如果评标委员会要求投标人进行澄清，需要通过系统平台限时在线发送澄清；</p> <p>(3) 评标期间，请各投标人保持通讯畅通，因通讯不畅造成的一切后果由投标人自行承担。</p> <p>★重要提示：投标人应在提交投标文件截止时间前尽早上上传投标文件；系统拒绝接受开启时间后上传的投标文件。</p> <p>(4) 山东大学电子标系统硬件配置要求：</p>																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="470 1216 620 1272">内容</th> <th data-bbox="620 1216 845 1272">要求</th> <th data-bbox="845 1216 1407 1272">说明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="470 1272 620 1429">推荐使用浏览器</td> <td data-bbox="620 1272 845 1429">IE10和以上的版本浏览器；360浏览器兼容模式；搜狗浏览器兼容模式。</td> <td data-bbox="845 1272 1407 1429">要求IE10以上内核版本。IE11浏览器下载地址： http://www.cgw.sdu.edu.cn/zb/plugs/ie/ie11_setup.exe</td> </tr> <tr> <td data-bbox="470 1429 620 1592">CA数字证书</td> <td data-bbox="620 1429 845 1592">参加电子招投标需办理CA数字证书；使用CA数字证书进行投标文件的签章、加密和解密等操作。</td> <td data-bbox="845 1429 1407 1592">详情请参考： http://www.cgw.sdu.edu.cn/zb/zlxz/11599.html</td> </tr> <tr> <td data-bbox="470 1592 620 1747">投标文件制作工具</td> <td data-bbox="620 1592 845 1747">安装投标文件制作工具软件，并通过瞬速投标工具软件下载、安装CA证书驱动、签章软件等。</td> <td data-bbox="845 1592 1407 1747">投标文件制作工具下载地址： http://www.cgw.sdu.edu.cn/zb/plugs/tbkhd/tbkhd.msi</td> </tr> <tr> <td data-bbox="470 1747 620 1944">其他要求</td> <td colspan="2" data-bbox="620 1747 1407 1944">网络畅通。安装了阅读和编辑文档所需的OfficeWord\Excel等办公软件。需要具有耳麦、摄像头等音视频输入输出设备。</td> </tr> </tbody> </table>	内容	要求	说明	推荐使用浏览器	IE10和以上的版本浏览器；360浏览器兼容模式；搜狗浏览器兼容模式。	要求IE10以上内核版本。IE11浏览器下载地址： http://www.cgw.sdu.edu.cn/zb/plugs/ie/ie11_setup.exe	CA数字证书	参加电子招投标需办理CA数字证书；使用CA数字证书进行投标文件的签章、加密和解密等操作。	详情请参考： http://www.cgw.sdu.edu.cn/zb/zlxz/11599.html	投标文件制作工具	安装投标文件制作工具软件，并通过瞬速投标工具软件下载、安装CA证书驱动、签章软件等。	投标文件制作工具下载地址： http://www.cgw.sdu.edu.cn/zb/plugs/tbkhd/tbkhd.msi	其他要求	网络畅通。安装了阅读和编辑文档所需的OfficeWord\Excel等办公软件。需要具有耳麦、摄像头等音视频输入输出设备。		
内容	要求	说明															
推荐使用浏览器	IE10和以上的版本浏览器；360浏览器兼容模式；搜狗浏览器兼容模式。	要求IE10以上内核版本。IE11浏览器下载地址： http://www.cgw.sdu.edu.cn/zb/plugs/ie/ie11_setup.exe															
CA数字证书	参加电子招投标需办理CA数字证书；使用CA数字证书进行投标文件的签章、加密和解密等操作。	详情请参考： http://www.cgw.sdu.edu.cn/zb/zlxz/11599.html															
投标文件制作工具	安装投标文件制作工具软件，并通过瞬速投标工具软件下载、安装CA证书驱动、签章软件等。	投标文件制作工具下载地址： http://www.cgw.sdu.edu.cn/zb/plugs/tbkhd/tbkhd.msi															
其他要求	网络畅通。安装了阅读和编辑文档所需的OfficeWord\Excel等办公软件。需要具有耳麦、摄像头等音视频输入输出设备。																

附表：

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 199 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。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 199 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 199 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 199 万元及以上，且资产总额 199 万元及以上的为小型企业；营业收入 199 万元以下或资产总额 199 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，

从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 199 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 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 199 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 199 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，

且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 199 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 199 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

投标人须知正文

一、说明

1. 采购人

详见投标人须知前附表。

2. 代理机构

详见投标人须知前附表。

3. 投标人资格要求

详见投标人须知前附表。

4. 投标费用

无论投标过程中的方法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关费用。

二、招标文件

5. 招标文件组成

本招标文件由招标文件目录所列内容及按本招标文件要求发出的澄清、答疑和修改组成。

本招标文件共分七部分，内容如下：

第一部分 诚信廉政承诺书

第二部分 公开招标公告

第三部分 投标人须知

第四部分 评分办法

第五部分 采购内容及项目要求

第六部分 合同授予

第七部分 附件

6. 招标文件答疑

6.1 投标人对招标文件如有疑问，应于前附表第6项所述时间以前以书面形式通知到代理机构。在前附表第7项所述时间之前，代理机构将视情况以书面形式予以答复，如有必要可将答复内容包括原提出的问题（但不标明问题的来源），分发给所有取得同一招标文件的投标人。代理机构对招标文件的答疑回复，将在山东大学招标采购管理系统统一回复，一经发布视为已发放给所有投标人。招标文件答疑回复构成招标文件的一部分，对所有投标人具有约束力。

6.2 如果答疑发出的时间距投标截止时间不足15天，且答疑的内容可能影响投标文

件的制作的，将相应延长递交投标文件的截止时间和日期。在这种情况下，采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均相应延长至新的截止日期。

7. 招标文件澄清和修改

7.1 代理机构对招标文件有澄清或修改的内容，将在山东大学招标采购管理系统统一回复，一经发布视为已发放给所有投标人。招标文件的澄清、修改构成招标文件的一部分，对所有投标人具有约束力。

7.2 采购代理机构对招标文件作出的澄清、修改在山东大学招标采购管理系统内进行发布，请投标人及时通过系统查看“澄清答疑文件”。澄清答疑文件分为“说明性澄清”、“修改招标文件澄清”两种答疑情况，若为“说明性澄清”，投标人需根据补充性说明和解答内容制作投标文件，无需重新下载招标文件；若为“修改招标文件澄清”，投标人需要重新下载澄清文件并依据最新的澄清文件制作投标文件。因登记有误、线路故障或其它任何意外情形，导致投标人未及时获取的，采购代理机构不因此承担任何责任，且有关的招标活动继续有效地进行。当招标文件的澄清、修改及进行其他答复等就同一内容的表述不一致时，以最后发布的内容为准。

7.3 如果澄清或修改的内容发出的时间距投标截止时间不足15天，且澄清或修改的内容可能影响投标文件的制作的，将相应延长投标的截止时间和日期。在这种情况下，采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均相应延长至新的截止日期。

7.4 投标人须在收到采购代理机构的澄清、修改或变更后24小时内书面签章回复，逾期不回复的视为认同。

7.5 因登记有误或其它意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法送到投标人，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招投标可以继续有效地进行。

三、投标文件编写

8. 投标语言及计量单位

8.1 投标人和代理机构就招投标交换的文件和来往信函均使用中文。

8.2 除招标文件的技术要求中另有规定外，投标文件中所使用的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件组成

投标文件由资格证明文件、报价文件、商务文件及技术文件四部分构成。

9.1 资格证明文件

- (1) 诚信廉政承诺书；
- (2) 营业执照副本复印件或事业单位法人证书等；
- (3) 法定代表人身份证明（加盖电子公章）（见附件）；注：若法定代表人参加投标的仅需提供法定代表人身份证明；
- (4) 法定代表人授权委托书及授权代表的社保证明（见附件）；注：若授权代理人参加投标的还须提供法定代表人授权委托书；
- (5) 投标人依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料（见附件）；
- (6) 投标人具有良好的商业信誉及健全的财务会计制度的证明材料（见附件）；
- (7) 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（见附件）；
- (8) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（见附件）；
- (9) 在“信用中国”、“中国政府采购网”网站中未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- (10) 单位负责人不为同一人或者不存在直接控股、管理关系的书面声明。

注：(A) 成立时间较短的单位，可以提供从成立至今所需要的资料。

(B) 已办理“三证合一”的只需要提供营业执照副本；投标人：(a) 是企业（包括合伙企业）的，应提供其在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的复印件；(b) 是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件；(c) 是非企业专业服务机构的，应提供其有效的执业许可证复印件；(d) 是个体工商户的，应提供其有效的“个体工商户营业执照”复印件；(e) 是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明。

(C) 资格证明文件按要求提供相应的资料，资格审查以正本所附资格证明文件为准。

(D) 根据财库〔2016〕125号文的规定，采购代理机构应当通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询投标人在提交电子投标文件截止时间前的信用信息，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参与政府采购活动；招标公告中允许联合体投标的，则两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进

行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录；

资格审查（1）-（10）不合格的不进入评审阶段。

9.1.1 符合政府采购政策的证明文件

（1）投标人与所投所有产品的制造商或招标采购服务的投标人为小型和微型企业的，须提供中小企业声明函（见附件-如果有）；

（2）投标人为监狱企业的，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（见附件-如果有）；

（3）投标人均为符合政策要求的残疾人福利性单位的，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）时需提供“残疾人福利性单位声明函（见附件-如果有）”；

（4）符合政府采购优惠政策产品明细及报价表（如果有）（见附件-如果有）；

（5）政府强制采购节能产品明细表（见附件-如果有）。

9.1.2 其它证明文件

投标人认为需要提交的其他相关证明文件。

9.2 报价文件

（1）投标函（见附件）；

（2）开标一览表（见附件）；

（3）报价明细表（见附件）。

9.3 商务文件

（1）商务条款响应一览表（见附件）；

（2）业绩一览表（见附件），需提供相关合同协议书等证明材料；

（3）体系认证证书；（格式自拟，需提供认证证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图）

（4）保密方案；

（5）售后服务方案；

（6）培训方案；

（7）投标人概况表；（格式自拟）

（8）投标人认为需加以说明的其他内容。

9.4 技术文件

- (1) 技术条款响应一览表（见附件）；
- (2) 实施方案；
- (3) 设施设备；
- (4) 服务团队；
- (5) 投标人认为需要提交的其他相关证明文件。

备注：1) 附件中无格式文档的，投标人可自定文档格式以制作本投标文件要求提交的内容。

2) 投标人应按照招标文件规定的“投标文件编制”中“投标文件构成”规定的顺序统一编制目录，由于编制混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由投标人承担。

10. 报价

★10.1 本次投标报价为一次性报价，报价币种：人民币，报价应为完成公开招标文件规定的工作内容的全部费用，采购人不再另行增加费用。投标人应充分考虑采购条件，不得在中标后无故增加任何费用。

10.1.1 投标报价应为含税报价，投标人的投标报价高于采购预算的，其投标文件均被拒绝。

10.2 投标人限报一种方案且一次性报价，采购人不接受可选择的方案和报价；投标人对报价作出优惠的，其投标文件及开标一览表中的报价均应为优惠后的投标报价。投标人对报价若有说明或优惠应在报价明细表和开标一览表中注明，否则该说明或优惠不予认可。

10.3 投标报价（即合同价）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。

10.4 投标人应保证所报出的最终价格，在排除各种差异因素后，不超出自己的正常国内市场价格，并且保证价格不应高于对其他情况相似购买者的出价。

10.5 投标人在电子投标文件上详细写明产品的系列、名称和型号、产品性能、各项技术指标、品牌产地、质量等级、供货时间、售后服务、出厂合格证、出厂检测报告等，以及达不到检测和质量要求应负的责任。

10.6 电子投标文件应对产品质量、供货时间、售后服务做出明确的承诺，以及达不到承诺的相关条款要求应负的责任和义务。

10.7 报价不得高于本项目预算金额(最高限价), 超出采购人公布的采购预算(最高限价)的, 电子投标文件按无效响应处理。

10.8 出现下列情形之一的, 评标委员会应当启动异常低价投标审查程序:

(1) 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 65%的, 即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 \times 65%;

(2) 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 65%的, 即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 \times 65%;

(3) 投标报价低于采购项目最高限价 60%的, 即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 60%;

(4) 评标委员会基于专业判断, 认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的, 从其规定。

10.9 评标委员会启动异常低价投标审查后, 属于前述第 1 项至第 4 项情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标价格作出解释, 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, 给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中, 属于第 3 项情形, 供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的, 在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验, 参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况, 对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、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, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。

11. 投标文件编写

11.1 投标文件应按照统一的“投标文件编制工具”以及招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时, 不同内容按标签提示制作导入, 按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制, 保证目录清晰、内容完整。投标文件中所需各类材料应提供相关材料原件的扫描件。

11.2 投标文件应当对招标文件提出的实质性要求和条件作出明确响应。

11.3 投标人和采购代理机构就采购过程交换的文件和来往信函均使用中文。

11.4 投标人须如实响应招标文件要求, 在投标文件中如实提供其技术指标。投标人不得复制粘贴招标文件中的技术及商务条款响应一览表中的参数及要求作为其投标文

件的响应情况，否则，评标委员会有权作出不利于投标人的认定。

11.5 建议在“技术条款响应一览表”中“备注”一栏标注该佐证在电子投标文件中的页码，以便评委评审。

11.6 为合理节约评标成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次电子投标文件的“技术条款响应一览表”、“商务条款响应一览表”中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项响应情况：投标人须对照招标文件技术规格、参数(或商务条款)与要求，逐条说明投标货物与服务是否做出了响应，如未按“技术条款响应一览表”的格式要求，在投标人响应中“技术规格指标”一栏如实填写所投产品的技术规格指标响应情况，未填写部分如为★技术条款按无效投标处理，如为其他技术条款按负偏离进行处理。

12. 投标文件签署

★招标文件中的投标文件格式内容带“盖章”字样处应加盖投标人电子公章或与公章同等法律效力的单位印鉴（不得使用其他形式如带有“专用章”等字样的印章），投标文件需经法定代表人或其委托代理人签字或盖章，由委托代理人签字或盖章的投标文件中须附授权委托书。投标人代表必须按规定签署投标文件，未按招标文件要求签字及盖章的投标文件无效。

13. 投标文件电子签章

投标人应通过投标文件制作工具严格按招标文件要求制作投标文件，在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密的投标文件(加密和解密须用同一把数字证书)。投标人在投标截止时间前，可以对其所递交的投标文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前最后一次上传的投标文件为有效投标文件。

★投标截止时间以山东大学招标采购管理系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件视为逾期送达，将被拒绝。

14. 投标保证金

无。

15. 投标有效期

15.1 本项目投标有效期见投标人须知前附表。投标函的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非响应性投标，采购人有权拒绝。

15.2 特殊情况下，在投标有效期满之前，代理机构可以以书面形式要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以以书面形式拒绝或接受上述要求。

四、投标文件递交

16. 投标文件递交时间

16.1 投标文件递交时间、投标截止时间详见投标人须知前附表。

16.2 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。如因招标文件的修改推迟投标截止日期的，则按代理机构另行通知规定的时间递交。

17. 投标文件的上传

投标人应在提交投标文件截止时间前上传投标文件；系统将拒绝接受开启时间后上传的投标文件。

18. 投标文件修改与撤回

18.1 投标人在投标文件递交截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，补充、修改的内容应当按照招标文件要求及《山东大学电子投标指南》的规定进行签署、盖章、加密，并重新上传，以投标截止时间前最后一次完成上传的投标文件为有效投标文件。

18.2 投标文件递交截止时间后不允许对投标文件做实质性修改。

18.3 投标有效期内不得撤回报价。

五、开标与评审

本次公开招标的开标、评审由采购人依法组织实施。

19. 开标

19.1 本项目开标时间和地点见投标人须知前附表第 14 项。参加开标的投标人代表必须在系统开标时间前一小时内在线签到、开标时间后半小时内完成在线解密操作，否则不能参与后续项目的评审。

19.2 投标人在规定的时间内完成解密后，由系统自动公布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足 3 家的，不予开标。

19.3 投标人代表对开标会议有异议的，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，应在山东大学采购管理系统中提出询问或者回避申请。

19.4 开标后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

20. 评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，其成员由采购人代表及评审专家 5 人以上单数组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购人或者采购代理机构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. 评审原则

21.1 客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件的要求，对投标人的投标文件进行认真评审；评标委员会对投标文件的评审仅依据投标文件本身，而不依据投标文件以外的任何因素。

21.2 统一性原则：评标委员会将按照统一的评审原则和评审方法，用同一标准进行评审。

21.3 独立性原则：评审工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。评标委员会对出具的评审意见承担个人责任。

21.4 保密性原则：代理机构应当采取必要的措施，保证评审在严格保密的情况下进行。

21.5 综合性原则：评标委员会将综合分析、评审投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣进行评审。

22. 评审方法

本项目采用综合评分法。评标委员会根据投标文件满足招标文件全部实质性要求，按照得分由高到低顺序对各投标人进行排序，并提出书面评审报告，评标委员会根据采购人授权直接确定中标人。评审因素详见第四部分评分办法。

23. 初步评审

23.1 投标文件的初审分为资格审查和符合性检查。资格审查由采购人或采购代理机构在开标后依法对投标人进行审查，依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。符合性检查由评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。在评审活动开始前，采购人及采购代理机构宣布评审工作纪律。

23.2 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

23.3 如出现下列情形之一的，视为对招标文件没有做出实质性响应，按照无效响应处理。

- 1) 未按招标文件规定要求签署、盖章的；

- 2) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 3) 投标文件载明的交付时间超过招标文件规定的时间且不能被采购人接受；
- 4) 投标文件内容不全或未按规定填写或字迹模糊、辨认不清或涂改未加盖公章确认的；
- 5) 未按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- 6) 投标文件中的技术参数明显不符合招标文件要求或未填写技术响应一览表；
- 7) 投标人要求的付款方式、质保期及投标文件有效期等明显不符合招标文件要求的或未填写商务响应一览表；
- 8) 投标报价超出采购人公布的采购预算（最高限价）的；
- 9) 投标报价异常低价且投标供应商不能提供书面说明、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；
- 10) 不满足招标文件规定的带★号实质性条款的；
- 11) 投标人的技术规格指标响应与事实不符或虚假投标的；
- 12) 未响应招标文件规定的其他实质性要求的；
- 13) 不符合法律法规规定的其他情形。

23.4 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。由采购人或采购代理机构发起承诺澄清，投标人在规定时间内在线进行承诺澄清并签字盖章上传。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。

23.5 评标委员会将否决被确定为非实质性响应的投标文件，投标人不能通过修正或撤销投标文件中的不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

★23.6 评标委员会对各投标人的投标报价进行评审，对超出项目预算的报价或低于成本价的报价，按无效响应处理。

★23.7 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评审过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

23.8 评标委员会通过上述评审，确定通过初步评审的合格投标人名单，只有通过初步评审的投标人，才能进入综合评审。合格投标人不足 3 家的，不继续评审。

24. 综合评审

24.1 本项目采用综合评分法。评标结果按评审后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并列。电子投标文件满足电子招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

25. 投标不一致时的修正和处理

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（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

(5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26. 投标文件的澄清

26.1 为有助于投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人询问。投标人有义务以书面形式对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字错误的内容进行澄清和说明，但澄清和说明的内容不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。投标人澄清和说明的内容构成投标文件的组成部分；拒不进行澄清、说明或补正的，评标委员会可以视为投标人未实质性响应投标。

26.2 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清，采购人也不接受投标人主动承诺给予采购人赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

27. 特殊情况下的评审方法

27.1 如出现有效投标投标人达不到法定数量、串通投标以及投标人互相诋毁，导致评标委员会无法评审时，评标委员会有权否决所有投标。

27.2 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评审工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

27.3 电子招投标的应急措施

27.3.1 电子开标、评标如出现下列原因,导致系统无法正常运行或无法正常评标时,应采取应急措施。

27.3.1.1 系统服务器发生故障,无法访问或无法使用系统;

27.3.1.2 系统的软件或数据库出现错误,不能进行正常操作;

27.3.1.3 系统发现有安全漏洞,有潜在的泄密危险;

27.3.1.4 病毒发作或受到外来病毒的攻击;

27.3.1.5 出现其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时,应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。

27.3.2 系统原因导致投标人无法解密投标文件的,可延期开标。

28. 废标

有下列情形之一,本项目将予以废标:

- 1) 在投标文件递交截止时间后参加报价的投标人不足 3 家的;
- 2) 符合招标文件规定条件的投标人不足 3 家或者对招标文件作实质性响应的投标人不足 3 家的;
- 3) 出现影响采购公正的违法违规行为的;
- 4) 投标人的报价均超过采购预算的;
- 5) 因重大变故,采购任务取消的;
- 6) 法律法规及招标文件规定的其他情况。

29. 串标

投标人出现串标或影响招标的违法行为时,采购人将严格按照中华人民共和国采购活动相关现行法律法规及规章制度的规定行使权利,给采购人、采购代理机构造成损失的,采购人、采购代理机构有索赔的权利,投标人应予以赔偿。

29.1 有下列情形之一的,属于投标人恶意串通投标;

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者投标文件;
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件;
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容;
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政

府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

29.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标；

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装。

六、授予合同

30. 中标通知书

30.1 中标公告将在中国政府采购网、山东大学官方网站同时发布。在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

30.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

30.3 在中标通知书发出前，经查询，如中标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等网站中被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，采购人有权取消其中标资格，按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人或重新组织采购。

31. 签订合同

31.1 中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件确定的事项签订合同。

31.2 招标文件、中标人的投标文件以及评标过程中的有关澄清、承诺文件均为合同的组成部分。

31.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

七、相关费用

32. 本项目公开招标相关费用详见投标人须知前附表。

八、质疑与投诉

33. 质疑提出与答复

根据现行法律法规，投标人有权对自身的权益进行维护，根据如下：

33.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑（上述书面形式指纸质形式）。受理质疑函的联系方式、地址、联系人与招标公告中采购人及采购代理联系方式、地址相同。

33.2 提出质疑的投标人（以下简称质疑投标人）应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

33.3 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：

- （1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、项目编号、包号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

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。

33.4 投标人对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会、竞争性谈判小组、询价小组或者公开招标小组协助答复质疑。

33.5 质疑答复应当包括下列内容：

- （1）质疑投标人的姓名或者名称；
- （2）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- （3）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- （4）告知质疑投标人依法投诉的权利；
- （5）质疑答复人名称；
- （6）答复质疑的日期。

质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

33.6 采购人、采购代理机构认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为投标人质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：

(1) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格投标人符合法定数量时，可以从合格的中标或者中标候选人中另行确定中标、中标人的，应当依法另行确定中标、中标人；否则应当重新开展采购活动。

33.7 根据中华人民共和国财政部令 94 号令第十条的规定，投标人需在法定质疑期内一次性提出针对本采购程序环节的质疑。

33.8 采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后将及时组织调查核实，在 7 个工作日内作出答复，并以书面或在网站公告形式通知异议投标人和其他有关投标人，答复的内容不涉及商业秘密。

33.9 异议投标人对采购代理机构的答复不满意，或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 个工作日内向财政部门投诉。

33.10 对于中标结果的质疑，以公布中标结果的日期为准，超过期限不予受理。

九、保密和披露

34. 保密和披露

34.1 投标人自领取招标文件之日起，须承担本采购项目的保密义务，不得将因本次采购获得的信息向其他人外传。

34.2 在下列情形下：当发布中标公告和其他公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求投标人或中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人或中标人的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料无须再承担保密责任。

十、解释权

本招标文件的最终解释权归代理机构，当对一个问题有多种解释时以代理机构的书面解释为准。招标文件未做明示，而又有相关法律法规规定的，代理机构对此所作解释

以相关的法律法规规定为依据。

十一、其他

需对“投标人须知”正文进行补充的内容详见“投标人须知前附表”。

第四部分 评分办法

本次公开招标采用综合评分法，满分为 100 分，每位评标委员会应对所有通过资格审查并实质上响应招标文件的投标人进行逐项评分。

序号	评分因素	分值	评分标准
1	投标报价	10 分	投标报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价价格最低的为评标基准价，其投标报价得分为满分。其他投标人的投标报价得分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）× 报价权重（10%）× 100。
2	技术条款响应情况	24 分	对照《技术条款响应一览表》中的要求，对投标文件技术条款进行评审。每有一条负偏离扣 1.5 分（共 16 项），扣完为止。 注：如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。
3	实施方案	28 分	根据投标人提供的项目实施方案[内容可包含但不限于①项目实施要点、项目需求理解、②具体加工流程、③运输、包装安排、④安装及验证性试验等安排、⑤风险防范措施、⑥重难点分析及解决方案、⑦质量保障措施]进行综合评审，内容完整全面，得满分 28 分，每缺少一项内容扣 4 分，每出现一处弱势或不足，扣 0.5 分，扣完为止。
4	设施设备	8 分	投标人具备完成本项目所需的核心加工设备（如数控机床、车床、铣床、加工中心等），每提供 1 种核心设备得 2 分，最多得 8 分。 注：投标文件中提供设备购置发票或租赁发票（需明确设备型号、数量）。
5	服务团队	6 分	1、根据投标文件中提供的拟派服务团队进行评审，从服务团队的人员数量、专业配置、服务经验、管理制度等方面进行综合评审，符合采购需求、人员安排合理，得 4 分，每缺少一项内容扣 1 分，每出现一处缺陷或不足扣 0.5 分，扣完为止。 2、拟派服务团队成员中具有机械相关专业中级及以上职称证书，每提供一人得 1 分，最高得 2 分。 注：投标文件中提供人员证书扫描件及投标人为项目团队缴纳的自 2026 年 2 月至今任意一个月社保证明材料。

序号	评分因素	分值	评分标准
6	保密方案	6分	根据投标文件中提供的保密方案进行评审，从严格的内部保密制度及针对本项目的保密措施等方面进行综合评审，内容完整全面、符合采购需求、具有针对性，得6分，每缺少一项内容扣3分，每出现一处弱势或不足，扣0.5分，扣完为止。
7	售后服务方案	6分	根据投标文件中提供的售后服务方案进行评审，从售后服务响应时间、应急服务措施合理完备情况等方面进行综合评审，内容全面完整、科学合理、可操作性强的得6分，每缺少一项内容扣3分，每出现一处弱势或不足，扣0.5分，扣完为止。
8	培训方案	6分	根据投标文件中提供的培训方案进行评审，从培训内容、培训形式等方面进行综合评审，内容全面完整、科学合理、可操作性强的得6分，每缺少一项内容扣3分，每出现一处弱势或不足，扣0.5分，扣完为止。
9	业绩	4分	投标人近三年（2023年4月1日至今，以合同签订日期为准）具有类似服务业绩，每提供1项业绩得2分，最高得4分。 注：需在电子投标文件中提供合同扫描件及发票，否则该业绩均不予认定。
10	体系认证	2分	投标人具有以下有效期内认证证书的： （1）质量管理体系认证证书的，得1分； （2）环境管理体系认证证书的，得1分。 注：投标文件中提供认证证书扫描件及全国认证认可公共服务平台官网证书信息查询截图。未提供或提供不全的不得分。
满分		100分	

注：1、评分计算均保留小数点后两位有效数字。

2、综合得分最高的投标人为第一中标候选人。

3、投标人总分相同，报价得分高者为第一中标候选人；投标人总分相同、报价得分相同，技术、规格指标得分高者为第一中标候选人。

评审执行的政府采购政策

（一）中小微型企业政府采购政策

1、为了发挥政府采购的政策功能，促进符合国家经济和社会发展政策目标，产品、服务、信誉较好的中小企业发展，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对符合规定的

小型和微型企业的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。评审价格仅为评定价格，不作为最终的成交价格。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。

2、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，则在评审过程中评标价格可给予联合体 4%的价格扣除。如果联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，但联合体各方均应按招标文件要求提供中小企业声明函。

3、按照《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）规定，上述小微企业应为依据中小企业划型标准确定的小微企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

4、在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

5、依据《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》（格式见附件）并对声明函的真实性负责。

6、评审价格的计算：评审价格=投标报价×（1-扣除幅度）

（二）监狱企业政府采购政策

对监狱企业的价格给予 $[10\% \times (\text{监狱企业产品合计报价} / \text{总报价})]$ 的扣除，用扣除后的价格参与评审；参加政府采购活动的监狱企业应当在投标文件中提供监狱企业证明，否则不予认定。

（三）残疾人福利性单位政府采购政策

对残疾人福利性单位的价格给予 $[10\% \times (\text{残疾人福利性单位产品合计报价} / \text{总报价})]$ 的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供财库〔2017〕141号规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。未提供的，评审时不享受残疾人福利性单位政府采购政策。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。

(四) 节能、环保产品

1) 如投标人提供的产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》(《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号))、《节能产品政府采购品目清单》(财政部 发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)范围的环保、节能产品,应在投标文件中附经市场监管总局公布的认证机构出具的有效附国家节能产品认证证书或中国环境标志产品认证证书,并在报价表中注明。**其中,所报产品为政府强制采购产品的(《节能产品政府采购品目清单》中以“★”标注的产品品目)而未提供国家节能产品认证证书的,按无效投标处理。**

2) 投标人在投标文件中所投产品为节能、环境标志品目清单中的产品时,在报价时必须对此类产品单独分项报价(详见附件十一的格式4,需提供符合政府采购优惠政策产品明细及报价表,含此类产品的单价、数量及全部节能、环境标志产品价格占总报价的权重),并提供节能、环境标志产品品目清单中由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书的证明资料(根据财库〔2019〕9号文的规定),未提供财库〔2019〕9号文要求的节能、环境标志产品品目清单中产品认证证书复印件及附件十一的格式4:符合政府采购优惠政策产品明细及报价表的,不给予鼓励优惠政策。节能、环境标志品目清单中的产品仅是构成报价产品的部件、组件或零件的,若未在品目清单中明确需执行优惠政策的,则该报价产品不享受鼓励优惠政策。

3) 单一产品(每包)采购时,对于节能、环保等属于优先采购的产品,根据政府采购的相关规定给予认证产品5%的评审价格扣除;

价格扣除公式:

$$\text{评审价格} = \text{投标人报价} \times (1 - 5\%)$$

4) 非单一产品(每包)采购时,对于节能、环保等属于优先采购的产品,根据政府采购的相关规定给予认证产品5%的评审价格扣除,最终价格扣除按认证产品与包中所有产品总报价的权重进行计算:

价格扣除公式:

评审价格=投标人报价×(1-5%×节能、环保等属于优先采购的认证产品价格与包中所有产品总报价的权重)

第五部分 采购内容及项目要求

一、项目概况

本项目为山东大学一体插装式高应力承载异型框架加工项目。本项目共分为 1 个包，投标人不得对包中所投货物和服务分解后进行响应。项目预算金额为人民币 380 万元。

二、技术条款及商务条款响应要求

山东大学服务采购技术条款响应一览表

采购人要求（用户填写）				投标人（供应商）响应（投标人/供应商填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量	数量	应答技术指标	技术指标偏离情况	备注
1	整体要求	<p>(1) 要求 42CrMo 合金结构钢以及钢材锻造、时效处理、机械加工、配钻、清嵌、表面处理等加工过程；包含承载框架、加载装置、加热装置、操作平台等。</p> <p>(2) 承载框架为锻造的非标核心装置，采用竖直与水平高刚度应力加载框架的组合架构，需满足高温高压热力耦合工况下的高刚度、高应力承载要求；能够对岩样施加竖直方向应力(2500t)、水平方向应力(1250t)和 300°C 温度；表面防锈处理，符合 GB/T 8923.1 标准。</p> <p>(3) 中标人应在加工制造关键节点，电话或书面通知甲方现场见证，允许甲方参加检测及测试过程，测试报告双方签字。</p>	1				

2	技术要求	<p>(1) 承载框架材质：42CrMo 合金结构钢，需满足 GB/T 3077-2015 及 GB/T 17107-2025 等相关国家标准；</p> <p>(2) 承载框架加工方式：整体锻造（预估 120 吨）；</p> <p>(3) 承载框架结构：门框式整体结构，水平框架与竖直框架采用一体插入式结构，可实现自动平衡加载，无需螺栓连接固定；</p> <p>(4) 承载框架刚度：$\geq 10\text{MN/mm}$，</p> <p>(5) 最大模型尺寸：$\geq 0.5\text{m} \times 0.5\text{m} \times 0.5\text{m}$；</p> <p>(6) 加载装置：</p> <p>① 竖直方向最大加载应力$\geq 100\text{MPa}$(2500t)，最大加载行程$\geq 150\text{mm}$，最大加载速度$\geq 50\text{mm/min}$，加载位移精度$\leq \pm 0.1\%\text{FS}$；</p> <p>② 水平方向最大加载应力$\geq 50\text{MPa}$(1250t)，最大加载行程$\geq 150\text{mm}$，最大加载速度$\geq 50\text{mm/min}$，加载位移精度$\leq \pm 0.1\%\text{FS}$；</p> <p>③ 油缸满足最大动态加载频率：$\geq 10\text{Hz}$；</p> <p>④ 油缸行程反馈采用磁致伸缩式位移传感器，传感器量程$\geq 150\text{mm}$，识别精度$\leq 0.5\mu\text{m}$，耐压$\geq 35\text{MPa}$，位移分辨率$\leq 0.001\text{mm}$，位移监测仪表精度$\leq \pm 0.1\%\text{FS}$。</p> <p>(7) 加热装置：电加热，最高加热温度$\geq 300^\circ\text{C}$，控温精度$\leq \pm 1^\circ\text{C}$，加热速率$\geq 0.5^\circ\text{C/min}$；加热总功率$\geq 15\text{KW}$，电压：220V 或 380V。</p> <p>(8) 配备操作平台，尺寸$\geq 4.2\text{m} \times 4.2\text{m} \times 2.9\text{m}$（长宽高）；配备升降平台，用于模型的装卸，升降高度≥ 2.9 米，升降形式为液压导轨式；</p> <p>(9) 承载框架结构加工制造要求：钢结构构件制作时，</p>	1			
---	------	--	---	--	--	--

	<p>应符合《钢结构工程施工规范》（GB50755-2020）、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2023）以及《钢结构施工质量验收标准》（GB50205-2020）；结构加工前必须进行矫正，使之平直，直线度$\leq 0.3\text{mm/m}$，以免影响制作精度；</p> <p>（10）承载框架结构加工精度指标：采用数控机床加工，尺寸公差按 GB/T 1804-m 级，关键孔位精度：$\pm 0.1\text{mm}$，钢梁尺寸公差：$\pm 0.1\text{mm}$；</p> <p>（11）承载框架结构表面粗糙度指标：机械加工表面粗糙度 Ra12.5~6.3μm。</p> <p>（12）接触面与受力部位加工要求：横梁液压缸安装面、框架受力接触面需进行精加工，提升表面平整度，增大有效受力接触面积。对关键承载面实施表面强化及光洁度处理，降低应力集中，提高结构抗高压、抗冲击性能。插装配合面需精密加工，平面度$\leq 0.05\text{mm/m}$，确保一体插入式装配顺畅、贴合紧密、受力均匀。</p> <p>（13）连接与装配加工要求：高预紧力螺栓连接孔采用高精度镗孔或铰孔加工，保证孔壁光洁、垂直度满足设计要求，适配高预紧力安装工况。伺服液压缸安装接口的尺寸规格、连接形式与框架、横梁精准匹配，实现可靠刚性连接。装配完成后整体结构无松动、无间隙、无应力畸变，确保超高压独立加载工况下结构安全与运行稳定。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

山东大学服务采购商务条款响应一览表

项目序号	项目名称	采购人要求	投标人(供应商)响应
1	成交价	人民币	
2	交货时间	合同签订后 180 个日历天内。	
3	付款方式	<p>(1) 合同签订后, 收到中标人开具的增值税发票, 甲方 10 个工作日内, 支付合同总额的 50%;</p> <p>(2) 按合同规定完成加工, 运输至指定地点, 并完成安装调试, 再支付合同总额的 30%;</p> <p>(3) 协助甲方利用一体插装式高应力承载异型框架完成验证性试验, 验收合格后, 再支付合同总额的 20%。</p>	
4	安装验收	<p>(1) 运输及安装</p> <p>① 运输: 一体插装式高应力承载异型框架检测及验收完成后, 运输至甲方指定地点。</p> <p>② 运输包装: 运输过程必须采取有效措施进行包装/固定产品, 做好表面防护, 确保运输过程中的安全性。运输过程严禁出现弯曲、锈蚀、磕碰等情况。</p> <p>③ 安装: 运至指定地点后, 按照甲方要求将一体插装式高应力承载异型框架安装固定。</p> <p>(2) 验收</p> <p>① 验收准备: 按照设计图纸加工完成一体插装式高应力承载异型框架, 并提供装置加工过程检测报告。</p> <p>② 验收: 甲方组织专家组进行现场验收, 查阅检测报告及测试报告, 验收合格后填写验收报告。</p>	
5	培训	<p>(1) 中标人应对用户人员进行技术培训。使其能掌握有关设备的使用、维护和管理等工作要求。</p> <p>(2) 及时提供相关领域新技术与新信息, 终生免费提供相关实验室技术咨询。</p>	

6	保修与维修	<p>(1) 除人为或外因损坏外，一体插装式高应力承载异型框架免费质保期：3年。</p> <p>(2) 免费质保期内，中标人应提供售后服务联系方式，并每年提供一次保养，如需维修，维修响应一般情况下4-8小时，一般问题应在1周内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在1月内解决或提出明确解决方案。</p> <p>(3) 免费质保期结束前一个月内，进行一次现场全面免费检查，并出具检测报告。</p> <p>(4) 免费质保期结束后，中标人应继续提供保养维修服务，更换配件及相关人员检测费用应按市场价优惠提供。</p> <p>(5) 投标人必须列明保修期后的各项收费标准，需购买的附件和零配件的价格应按主合同的折扣率给予优惠。</p>	
7	保密要求	<p>(1) 中标后对于本项目签订的合同任何内容、合同履行情况和双方之间关于合同的任何协商沟通内容，以及中标人利用前述信息进行分析、翻译、汇编、评估、加工等处理得到的后续信息（合称为“保密信息”），不论是否标明“保密”字样，未经采购人事先书面同意，中标人及其员工（不论是否离职）应：</p> <p>①采取一切必要的预防措施保护保密信息并且不向第三方披露，包括但不限于：建立严格的内部保密制度，采取为保护中标人自有保密材料所采用的同等措施，指定专人负责对保密信息的接收进行签收、登记和控制，启用并维持足够的安全措施，尽可能缩减接触保密信息的人员的范围，与所有可能接触到保密信息的中标人员工、分包商或合作方签署能完整覆盖本本条要求的保密协议或保密条款；</p> <p>②仅限于本项目使用，且不得以任何方式对采购人提供的设备、材料、文</p>	

		<p>件、资料、软件等进行仿制、修改、破译、翻译、解码、拆解、反向工程、出售、转租或为其它任何商业目的而使用；</p> <p>③不得基于采购人的保密信息提出任何专利申请、商标申请或著作权登记，且不得采取任何导致采购人保密信息可能向第三方公开或披露的行为；</p> <p>④一旦本项目终止或采购人要求返还，中标人应立即向采购人返还保密信息及其载体（包括中标人自制的复制件），如果因保密信息载体的特性所限而无法返还，则在经采购人同意后，中标人应永久性销毁或删除该等保密信息并保存相关证明；</p> <p>⑤若发现保密信息被泄露，中标人应采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时向采购人报告。</p> <p>（2）如有充分证据证明下列情况，对所涉及的保密信息中标人将不承担第 1 条中所述的责任：①非由于中标人或其员工或其分包商的过错，信息已被公众所知悉；②中标人根据法律、政府规章或法院的裁定必须予以披露，但中标人应事先通知甲方，并尽合理的善意和努力保护保密信息。</p> <p>（3）保密义务期限为自保密信息披露之日起直至【该等保密信息全部进入公众领域为止】。</p>	
8	其他要求	<p>根据相关保密要求，本招标文件不提供详细加工图纸，答疑涉及图纸有关的，仅提供非保密信息。所有材料、精度、性能及工艺要求均已在招标文件“技术条款响应一览表”中以文字参数完整给出，请各投标人依据招标文件并综合考虑各项风险进行报价。中标后，招标人将向中标人提供详细加工图纸，用于生产。</p> <p>本项目为固定总价合同，投标人参与投标即视为接受以上条件，中标后不得以任何理由提出价格变更。</p>	
9	成果文件	<p>一体插装式高应力承载异型框架交货时必须附带以下文件：</p>	

	<p>①符合设计图纸及性能要求的一体插装式高应力承载异型框架 1 套； ②关键核心部件的精细化设计及加工图纸 1 套； ③力热加载过程的有限元分析报告 1 份； ④超声波探伤报告 1 份； ⑤外观尺寸检验报告 1 份； ⑥出厂合格证。</p>	
--	---	--

第六部分 合同格式及履约验收

一、签订合同

1. 中标单位应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照公开招标文件确定的事项与采购人签订中标合同。

2. 中标单位应按照公开招标文件、电子投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标单位不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

3. 双方签订《采购合同》（以下是合同模板）。

合同编号：

委 托 加 工 合 同

项目名称：

委托方（甲方）：山东大学

受托方（乙方）：

签订地点：济南

签订日期：20XX 年 月 日

有效期限：签订之日- 年 月 日

填写说明

- 1、本合同适用于山东大学（甲方）承担的纵向科研任务在执行过程需委托外单位进行加工等工作，受托方（乙方）应提供正式税票。
- 2、本合同所涉及的经费支出应符合上级课题预算书的预算内容。
- 3、本合同的签订日期不应早于合同审核完成的日期，有效期不应少于合同履行期。
- 4、对合同模板中无需填写的条款应注明“无”字样，部分条款内容确需修改的，可在最后一条“特别约定”中载明。
- 5、乙方单位为公司的，须提供营业执照。

定作方： 山东大学（以下简称甲方）

地址：

承揽方： _____（以下简称乙方）

地址：

签订地点： 山东济南

签订时间： _____年____月__ 日

根据《中华人民共和国民法典》合同编的规定，甲乙双方经友好协商，签订本合同，双方共同遵照执行。

1. 委托加工标的： _____。

因甲方承担的_____项目(支出项目编号：_____)的研发需要，甲方委托乙方完成 _____加工。合同以乙方承揽加工方式，按照设计图纸和定制要求加工，具体加工内容与加工技术标准见附件1。

2. 合同工期： _____年____月____日前，乙方完成 _____加工并通知甲方验收。

3. 合同总价：人民币_____ 万元（大写_____元整），含材料费、制作加工费、运费、发票等一切费用，详细报价见附件2：详细报价单。

4. 支付方式，按以下第（ 2 ）种：

（1）一次性付款：双方签订合同后乙方按要求加工，甲方验收合格后支付乙方全款。

（2）分次付款：

①合同签订后，收到中标人开具的增值税普通发票，甲方10个工作日内，支付合同总额的50%；

②按合同规定完成加工，运输至指定地点，并完成安装调试，再支付合同总额的30%；

③协助甲方利用一体插装式高应力承载异型框架完成验证性试验，验收合格后，再支付合同总额的20%。

5. 发票：乙方开具等额增值税发票给甲方，甲方收到发票后15日内付款。

6. 验收方式：甲方按照合同内容规定的技术标准（设计方案图纸和质量要求）验收。

7. 质量责任：乙方交付的工作成果不符合甲方质量要求的，应当在一个月内修理或重做，由此产生的费用由乙方承担；如经1-2次修理或重做仍不能达到质量要求的，甲方可单方解除合同，由此产生的损失由乙方承担。

8. 质保与售后服务：乙方加工物的质保期为 3 年，质保期内的非人为因素出现的问题乙方负责免费解决，质保期自甲方验收合格之日起算。

9. 包装运输：由乙方负责将加工好的 _____ 包装运输至甲方指定的地点，所需费用由乙方负担，如需现场安装的，乙方负责派人现场安装，安装费用亦由乙方负担。

10. 保密要求：（1）对于本合同任何内容、本合同履行情况和双方之间关于本合同的任何协商沟通内容，以及乙方利用前述信息进行分析、翻译、汇编、评估、加工等处理得到的后续信息（合称为“保密信息”），不论是否标明“保密”字样，未经甲方事先书面同意，乙方及其员工（不论是否离职）应：

①采取一切必要的预防措施保护保密信息并且不向第三方披露，包括但不限于：建立严格的内部保密制度，采取为保护乙方自有保密材料所采用的同等措施，指定专人负责对保密信息的接收进行签收、登记和控制，启用并维持足够的安全措施，尽可能缩减接触保密信息的人员的范围，与所有可能接触到保密信息的乙方员工、分包商或合作方签署能完整覆盖本本条要求的保密协议或保密条款；

②仅限于本项目使用，且不得以任何方式对甲方提供的设备、材料、文件、资料、软件等进行仿制、修改、破译、翻译、解码、拆解、反向工程、出售、转租或为其它任何商业目的而使用；

③不基于甲方的保密信息提出任何专利申请、商标申请或著作权登记，且不得采取任何导致甲方保密信息可能向第三方公开或披露的行为；

④一旦本项目终止或甲方要求返还，乙方应立即向甲方返还保密信息及其载体（包括乙方自制的复制件），如果因保密信息载体的特性所限而无法返还，则在经甲方同意后，乙方应永久性销毁或删除该等保密信息并保存相关证明；

⑤若发现保密信息被泄露，乙方应采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时向甲方报告。

（2）如有充分证据证明下列情况，对所涉及的保密信息乙方将不承担第1条中所述的责任：（a）非由于乙方或其员工或其分包商的过错，信息已被公众所知悉；（b）乙方根据法律、政府规章或法院的裁定必须予以披露，但乙方应事先通知甲方，并尽合理的善意和努力保护保密信息。

（3）保密义务期限为自保密信息披露之日起直至【该等保密信息全部进入公众领域为止】。

11. 禁止转委托：未经甲方书面同意，乙方不得将本合同的部分或全部内容转交给第三方完成，否则视为乙方违约。

12. 违约责任：乙方未履行或未完全履行合同义务的，乙方应向甲方支付合同总额20%的违约金，甲方有权在应付款中扣除，不足抵扣的，乙方应当予以一次性全额补足。违反保密要求的违约责任按本合同第10条执行。

13. 纠纷处理：出现纠纷双方本着友好协商解决，协商不成可起诉至甲方所在地人民法院。

14. 合同生效与变更：本合同自双方签字并盖章之日起生效，有效期至双方权利义务履行完毕。未经协商一致，任何一方不得随意变更合同内容。

15. 本合同一式六份，甲方和乙方各执三份，具有同等法律效力。合同附件是本合同的一部分，与合同正文具有同等法律效力。

16. 特别约定：

（以下为签字盖章页，无正文）

甲方（合同章）：山东大学

法定代表人或委托代理人（签章）：

项目负责人：

电话：

乙方（公章或合同专用章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

经办人：

开户银行：

账号：

电话：

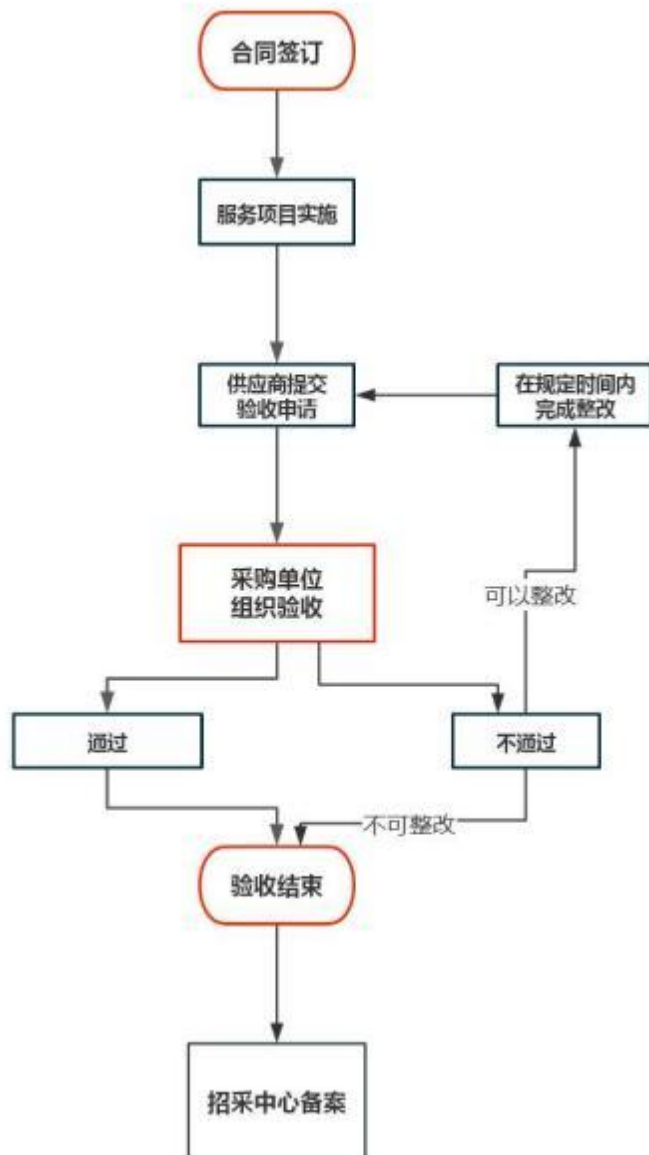
二、履约验收

对于归口部门为招标采购管理中心的服务类项目，采购单位根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行组织验收，结合服务效果等进行验收，形成服务类采购项目履约验收书，并向招标采购管理中心备案。验收流程及要求，详见《服务类采购项目履约验收书》模板。

服务类采购项目履约验收书

采购单位		采购项目名称		采购项目编号		
供应商				合同金额		
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	分期情况	共分 期，此为第 期验收			
验收时间		验收地点				
验收内容	服务质量	服务进度	人员、设备 配 备情况	安全标准	服务承诺实现	合同履行时间、地点、 方式
	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	按 时 <input type="checkbox"/> 不按时 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
专业检测 机构 情况 说明	(如需)					
存在问题 和改进意 见						
最终结论	合 格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> (1) 按验收小组反馈的问题在--月---日前进行整改并再次验收，(2) 终止合同，不予支付合同费用，并依法追究责任人并赔偿经济损失					
验收小组 成员签字						
采购单位意见： (采购单位公章)	负责人：		经办人：			
供应商确认： 授权代表签字：	(单位公章)					

(该表为服务类项目履约验收的参考样表，可以根据工作实际进行调整。)



填表说明：

1. 采购单位是采购项目履约验收的责任主体，成立项目验收小组，负责项目验收具体工作，出具验收意见，并对验收意见负责。验收小组应当由熟悉项目需求与标的的专业技术人员、采购单位具体人员等至少3人及以上单数组成。供应商应当配合做好项目验收，提供同项目验收相关的资料。

2. 验收小组应对供应商提供的服务按照招标文件、投标文件、采购合同等内容进行逐一核对、验收，做好验收记录，并出具验收意见。分段、分项或分期验收的，应当根据采购合同和项目特点进行分段验收并出具分段验收意见。

3. 验收合格的，验收小组在验收意见上签字，并加盖采购单位公章；验收结果与采购合同不一致的，应当根据验收意见中载明的具体偏差内容和处置建议，研究确定验收意见并加盖公章。

4. 项目验收合格应作为采购项目资金支付的必要条件。验收不合格的，应当终止资金支付，允许供应商整改的，可要求供应商按验收小组反馈的问题在规定时间内整改完成并再次验收；无法整改的，按照采购合同约定，依法追究供应商责任并赔偿学校经济损失。涉及分段验收付款的项目，应具备符合合同约定的阶段性验收报告。

5. 验收完毕后，采购单位应当在验收意见确认后3个工作日内将签字盖章的履约验收书扫描件发送至招标采购管理中心（cggl@sdu.edu.cn），验收过程中如有疑问，请联系招标采购管理中心，联系人：王老师，联系电话：0531-88369797。

第七部分 附件

附件一：投标函

投标函

山东大学：

经研究，我方决定参加项目编号为 SDJDGD20260046-Q013/SDDQ2026-137 的 山东大学一体插装式高应力承载异型框架加工项目 的投标。为此，我方郑重声明以下几点，并负法律责任：

1、如果我方的投标文件被接受，我方将履行招标文件中规定的每一项要求，并按我方投标文件中的承诺按期、保质、保量提供货物。

2、我方理解，最低报价不是中标的唯一条件。

3、我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

4、我方同意按招标文件规定遵守贵机构有关招标的各项规定。

5、我方的投标文件自开标之日起有效期为 90 日历天。

6、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：_____。

投标人代表姓名、职务（印刷体）：

投标人单位全称（电子公章）

开户银行名称：

开户银行账号：

开户银行地址：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

年 月 日

附件二：法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

供 应 商（电子公章）：

单位性质：

地 址：

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：

姓 名：_____性 别：

年 龄：_____职 务：

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

（附法人身份证明复印件）

_____年_____月_____日

(二) 法定代表人授权委托书

山东大学：

_____（投标人名称）法定代表人_____授权我公司（职务或职称）
（姓名）为我单位本次投标授权代理人，全权处理此次山东大学一体插装式高应力承载异型框架加工项目（项目编号：SDJDGD20260046-Q013/SDDQ2026-137）招标活动的一切事宜。

特此授权。

附法定代表人身份证正面扫描件	附授权代理人身份证正面扫描件
附法定代表人身份证反面扫描件	附授权代理人身份证反面扫描件

注：投标人委托授权代表签署投标文件的，本表后应提供投标人为本项目委派的授权代表依法缴纳的（自 2025 年 10 月至开标时间止任意一个月）的社保证明材料原件扫描件。

单位名称（电子公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年 月 日

附件三：开标一览表

开标一览表

项目编号：SDJDGD20260046-Q013/SDDQ2026-137

项目名称：山东大学一体插装式高应力承载异型框架加工项目

项目名称	供应商	投标报价（元）	币种	交付时间	备注
			人民币		

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年 月 日

附件四：报价明细表

报价明细表

项目编号：

项目名称：

单位：元/人民币

序号	服务内容	单位	数量	单价	合价	备注
1						
2						
3						
4						
5						
合计						

注：1. 投标人应结合服务内容及服务过程中可能产生的费用综合考虑后报价，所有费用包含在报价中，中标后单价不可调整。

2. 电子投标文件中的此表与电子招投标系统中单独上传的此表内容须一致。

3. 投标人承诺(盖章)：此表与电子投标文件一致。

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年 月 日

附件五：山东大学采购技术条款响应一览表

山东大学采购技术条款响应一览表

采购人要求（用户填写）				投标人响应（投标人填写）			
序号	配置名称	技术规格指标	数量	数量	技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
1							
2							
3							
4							
……							

注：1、此表必须按要求填写，如缺此表按无效投标处理。

2、投标人承诺（盖章）：此表与投标文件一致。

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年 月 日

附件六：山东大学服务采购商务条款响应一览表

山东大学服务采购商务条款响应一览表

项目序号	项目名称	采购人要求	投标人响应
1			
2			
3			
4			
5			
6			

投标人承诺（盖章）：此表与投标文件一致。

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年 月 日

附件八：投标人资格证明文件（部分）

格式 1：投标人资信证明文件

投标人需提交完整的经审计的 2024 年度或 2025 年度审计报告复印件,或银行出具的有效
的资信证明。

说明：

- 1、完整的经审计的 2024 年度或 2025 年度审计报告复印件需加盖本单位电子公章。
- 2、银行资信证明可提供原件，也可提供银行在开标日前三个月（即 2026 年 1 月至开标之
日止）内开具资信证明的原件扫描件（若资信证明注明扫描件或复印件无效，需提交正本）。
山东大学招标采购管理中心保留审核原件的权利。
- 3、银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。银行出
具的存款证明不能替代银行资信证明。

格式 2：参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

山东大学：

我公司在参加本次招标采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，严格遵守国家有关法律法规及相关政策。（重大违法记录是指，投标人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）

特此声明。

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年 月 日

格式 3：投标人依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料

附投标截止时间前近 6 个月（自 2025 年 10 月至今）任意一个月投标人依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，或投标人认为其不属于依法缴纳税收/社保单位的书面声明文件及证明材料；

（1）投标截止时间前近 6 个月（自 2025 年 10 月至今）任意一个月投标人依法缴纳税收证明，例如税收完税证明或电子缴税付款凭证等（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）；

（2）投标截止时间前近 6 个月（自 2025 年 10 月至今）任意一个月投标人依法缴纳社会保障金的证明材料，例如社会保险基金专用票据，或社会保险个人权益记录单等；

（3）投标人认为其不属于依法缴纳税收/社保单位的书面声明文件及证明材料。

格式 4：履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

（如履行合同的设备、场地、技术人员等）。

证明材料参考格式：

履行合同所必需的的设备				
序号	设备名称	规格型号	数量	备注
说明：如无设备，填写“无”。				
专业技术能力				
序号	技术人员姓名	职称/岗位证书/学历证书	身份证号	备注

注：投标人应在履行合同所必需的的设备中填写相关设备名称，如为制造商填写生产设备名称，如为安装单位填写安装调试所需的设备名称；在专业技术能力中填写技术服务人员的相关内容。

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年 月 日

格式 5：投标人不存在关联关系声明

单位负责人不为同一人或者不存在直接控股、管理关系的书面声明

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，如无，请填写“无”：

(1) 与投标人单位负责人为同一人的其他单位：（如：XX公司）

(2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位：（如：XX公司）

我单位郑重声明：我单位未与上述存在关联关系的单位同时参加本项目同一合同项下（同一包号）的政府采购活动。

注：

1. 如不提供本声明函，将作无效投标处理。

2. 投标人应对其所声明内容的真实性负责。如投标人所声明内容不真实，则应承担相应的法律责任。

投标人名称：（电子公章）

法定代表人或其委托代理人签字或盖章：

附件九：执行政府采购优惠政策的证明文件

格式 1：中小企业声明函（服务）

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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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、不符合相应条件的投标人无需提供。

格式 2：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提供的服务），或者提供其他残疾人福利性单位提供的服务。

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。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年月日

注：不符合相应条件的投标人无需提供。

格式 3：符合政府采购优惠政策产品明细及报价表（如果有）

项目名称：

项目编号：

序号	名称	品牌	规格型号	数量	产地	制造厂家	单价	合价
节能产品								
1								
2								
3								
...								
节能产品报价小计： 元，占总报价的权重： %								
环境标志产品								
1								
2								
3								
...								
环境标志产品报价小计： 元，占总报价的权重： %								
小微企业产品（联合体投标或允许分包）								
1								
2								
3								
...								
小微企业产品报价小计： 元，占总报价的权重： %								
监狱企业产品（联合体投标或允许分包）								
1								
2								
3								
...								

监狱企业产品报价小计： 元， 占总报价的权重： %								
残疾人福利性单位产品（联合体投标或允许分包）								
1								
2								
3								
...								
残疾人福利性单位产品报价小计： 元， 占总报价的权重： %								
<p>备注：</p> <p>1、此表中的名称、品牌、规格型号、数量、产地、制造厂家、单价和合价必须与《报价明细表》中的一致。</p> <p>2、此表中的节能、环境标志等认证产品必须后附符合政府采购优惠政策的在产品清单中由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书的证明资料扫描件，否则不给予政府采购政策优惠。</p>								

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年 月 日

格式 4：政府强制采购节能产品明细表

项目名称：

项目编号：

序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	节能标志认证证书号	节能产品认证证书有效截止日期
1						
2						
3						
4						

说明：

1、政府采购强制节能产品根据财政部、国家发展改革委公布的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）和国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的证明资料确定。

★2、如所投产品为政府强制采购节能产品，必须按规定格式逐项填写，且提供《国家节能产品认证证书》，否则按无效投标处理。

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或授权代理人签字或盖章：

年 月 日

附表 1:

政府强制采购的节能产品品目清单

——摘自《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号文件）

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	*A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)	
		*A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)	
		*A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	*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 显示设备	*A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》 (GB 21520)
6	A020523 制冷空调设备	*A02052301 制冷压缩机	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)
		*A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		*A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
9	*A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器	《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)	

品目序号	名称			依据的标准
10	A020618 生活用电器	*A0206180203 空调机	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），待 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。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量 ≤ 14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量 ≤ 14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		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）
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）
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	监视器	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）
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		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用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）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，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。

附表 2:

参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录

——摘自《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, 2019 年 04 月 03 日发布)

2-1 参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国 网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司北京 中冷通质量认证中心有限公司
			A02052305	空调机组	
			A02052309	专用制冷、空调设备	
			A02052399	其他制冷空调设备	
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能(北京)认证中心有限公司中国船级社质量认证公司
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能(北京)认证中心有限公司方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信(北京)认证有限公司
			A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院(北京)检测认证有限公司

10	A020618	生活用电器	A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院(北京)检测认证有限公司合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院(北京)检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院(北京)检测认证有限公司合肥通用机械产品认证有限公司 (范围仅限于“热泵热水器”)
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信(北京)认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备 (电视机)	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司 广州赛宝认证中心服务有限公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	
14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

2-2 参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合(北京)认证中心有限公司 中标合信(北京)认证有限公司 中环协(北京)认证中心天津 华诚认证有限公司

符合政府采购优惠政策的证明材料