

山东第一医科大学（山东省医学科学院）科教融合 合科创中心冷冻电镜集群购置

招标文件

采购方式：公开招标



山东天惠兴招标咨询有限公司
SHNDONG TIANHUIXING TENDER CONSULTING CO

项目编号：SDGP370000000202302008819

采 购 人：山东第一医科大学

代理机构：山东天惠兴招标咨询有限公司

日 期：2023 年 10 月

目 录

第一部分 投标邀请	4
第二部分 投标人须知	7
投标人须知前附表	7
一、 总 则	11
二、 招标文件	12
三、 投标文件	13
四、 承诺书	20
五、 投标文件的递交	20
七、 评标步骤和要求	22
八、 见证/公证费、中标服务费	24
九、 签订合同	25
十、 询问和质疑	25
十一、 保密和披露	26
十二、 解释权	26
第三部分 政府采购合同	28
第四部分 评分方法和评分细则	40
一、 评分方法	40
二、 评分细则：	40
第五部分 项目说明及技术要求	44
第六部分 附件	55
附件一： 投标函	55
附件二： 法定代表人授权委托书	57
附件三： 开标一览表	58
附件四： 报价明细表	59
附件五： （商务、技术）偏离表	60
附件六： 同类项目业绩一览表	61
附件七： 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	62
附件八： 政府采购诚信承诺书	63

附件九： 中小企业声明函，残疾人福利性单位声明函（若有）	64
附件十： 环境标志产品明细表（若有）	65
附件十一： 节能产品明细表（若有）	66
附件十二： 政府强制采购节能产品明细表（若有）	67
附件十三： 小型、微型企业，残疾人福利性单位产品明细表（若有）	68
附件十四： 承诺书	69
附件十五： 政府采购履约验收书参考样本(货物类)	70
附件十六： 封面格式	72

第一部分 投标邀请

山东天惠兴招标咨询有限公司受托，就山东第一医科大学（山东省医学科学院）科教融合科创中心冷冻电镜集群购置采用公开招标的方式进行采购，现邀请合格的投标人参加报价。

一、采购人：山东第一医科大学

地 址：山东省济南市槐荫区青岛路 6699 号

联系方式：0531-59556922

采购代理机构：山东天惠兴招标咨询有限公司

地 址：济南市高新区舜海路 219 号华创观礼中心 A 座 302 室

联系人：崔靖贤、于京岑

联系方式：0531-88953181

二、采购项目名称：山东第一医科大学（山东省医学科学院）科教融合科创中心冷冻电镜集群购置

采购项目编号：SDGP370000000202302008819

三、本项目共分为 1 个包，总预算金额 1150 万元。采购项目情况详见下表：

包号	设备名称	数量	预算 (万元)	是否可 采进口
A	电镜集群	1 套	1150	否

四、投标人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
- 2、在“中国政府采购网”“信用中国”、“信用山东”，查询的未被列入“失信被执行人名单”、“税收违法黑名单”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”。
- 3、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。
- 4、本次采购不接受联合体投标。

五、获取公开招标文件时间、地点及方式：

- 1、获取公开招标文件时间：2023 年 10 月 25 日 9 时 00 分整至 2023 年 11 月 1 日 16 时 30 分（北京时间，法定节假日除外）
- 2、获取公开招标文件的方式：

投标人须按照以下方式获取公开招标文件（不按规定报名，由此引发的一切后果需自行承担）

2.1 现场获取

2.1.1 获取公开招标文件地点：济南市高新区舜海路 219 号华创观礼中心 A 座 302 室。

2.1.2 获取公开招标文件方式：购买公开招标文件须携带营业执照、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书、标书费汇款底单加盖单位公章的复印件一套。

2.2 邮箱获取（邮件主题请备注“项目编号+投标人全称”）

2.2.1 邮箱：sdthxzb@163.com；

2.2.2 投标人须将营业执照复印件加盖公章、标书费汇款凭证、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书加盖公章、报名表 word 格式发至邮箱，并及时通知采购代理机构。如报名材料齐全，采购代理机构会将招标文件发送至投标人邮箱内，如报名材料不齐全，采购代理机构会写明具体原因发送至投标人邮箱内，请各投标人务必核实邮件回复内容，若因此造成的领取文件失败，无法参加本项目的责任由各投标人自行承担。

备注：投标人在投标报名和购买招标文件前，应在中国山东政府采购网中注册成功并报名，注册并报名后再向山东天惠兴招标咨询有限公司登记购买招标文件。

①报名表 WORD 格式在山东天惠兴招标咨询有限公司官网下载；

②本项目实行资格后审，获取公开招标文件成功不代表资格审核通过。

3、文件售价：300 元人民币/包（须公对公汇款，备注项目编号、包号），文件售后不退。

4、电汇账号：

开户名称：山东天惠兴招标咨询有限公司；

开户银行：青岛银行崂山支行；

开户账号：802020200541019；

联行号：313452060272。

六、公告期限：自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、递交投标文件时间及地点

1. 时间：2023 年 11 月 27 日 08 时 00 分至 09 时 00 分整（北京时间）

2. 地点：济南市高新区舜海路 219 号华创观礼中心 A 座 302 开标室

八、开标时间及地点

1. 时间：2023 年 11 月 27 日 09 时 00 分整（北京时间）

2. 地点：济南市高新区舜海路 219 号华创观礼中心 A 座 302 开标室

九、采购项目联系方式

联系人：崔靖贤、于京岑

联系方式：0531-88953181

十、采购项目的用途、数量、简要技术要求等详见公开招标文件

十一、采购项目需要落实的政府采购政策详见公开招标文件

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	内 容 规 定
1	项目综合说明	1. 采购人：山东第一医科大学 2. 采购代理机构：山东天惠兴招标咨询有限公司 3. 采购方式：公开招标 4. 政府采购计划编号：37000000014006520230346
2	项目名称、项目编号	1. 项目名称：山东第一医科大学（山东省医学科学院）科教融合科创中心冷冻电镜集群购置 2. 项目编号：SDGP370000000202302008819
3	预算金额	本项目预算金额：1150 万元； 本项目资金来源：财政资金 本项目预算属于以下情形： (1) 项目为预采购项目（是□否 <input checked="" type="checkbox"/>) 根据《转发财政部关于做好政府采购信息公开工作的通知》（鲁财采【2015】33 号）文件规定，预采购项目有取消和终止采购的可能。
4	投标人资格条件	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 2、在“中国政府采购网”“信用中国”、“信用山东”，查询的未被列入“失信被执行人名单”、“税收违法黑名单”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”。 3、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。 4、本次采购不接受联合体投标。 ★注：本项目实行资格后审，资格审查未通过，不进入下一步评审。
5	投标有效期	自开标之日起 90 日。
6	承诺书	详见附件十四。
7	投标文件签	1. 法定代表人或授权代表必须按招标文件的规定在投标文件（正

序号	条款名称	内 容 规 定
	署和盖章	<p>本、副本及各附件）、开标一览表上由黑色签字笔签字并加盖投标人单位公章。</p> <p>2. 如投标人对投标文件进行了修改，则须由投标人的法定代表人或授权代表在修改的每一页上签字或加盖公章。</p> <p>3. 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人的法定代表人或授权代表签字或加盖公章后才有效。</p> <p>4. 投标人须在投标文件的正本和副本封面以及单独密封的 3 份开标一览表上加盖公章，并按照招标文件要求在投标文件指定的位置上签字或盖章。</p> <p>5. 组成投标文件的各项文件均应遵守本规定，不符合以上规定的予以无效投标。</p>
8	投标文件编写	<p>1. 投标文件用 A4 幅面的纸张打印。</p> <p>2. 投标文件应严格按照招标文件的要求提交，并按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件未按规定提交或留有空项，将被视为不完整响应的投标文件。</p> <p>3. 因投标文件字迹潦草、模糊或表达不清所引起的不利后果由投标人承担。</p>
9	投标文件装订	<p>按照招标文件中第二部分投标人须知 三、投标文件第 9 条的顺序统一编制目录及页码并装订成册。由于编排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。</p> <p>装订要求：必须胶装成册，不得采用活页装订，不得粘贴。</p>
10	投标文件份数	<p>“资格证明文件、技术文件、商务文件、价格文件”胶装成一册，正本一份，副本五份，开标一览表一式三份，电子版投标文件一份（以 USB 形式）</p>
11	投标文件密封和标记	<p>1. 投标文件上要注明“正本”或“副本”字样，若正本和副本有差异，以正本为准。</p> <p>2. 正本、副本分别密封，五份副本放在一个档案袋内，并在封面明</p>

序号	条款名称	内 容 规 定
		<p>显处注明正本或副本、项目编号、项目名称、投标人名称（加盖公章）、地址、电话、日期（密封格式见附件十六）；</p> <p>3. 为方便开标、唱标，请投标人另外准备三份“开标一览表”单独密封（三份放在一个档案袋内），与投标文件同时提交。在封面加盖投标单位公章并注明开标一览表、项目名称、投标人名称等信息。</p> <p>4. 投标人需单独密封 1 份电子版投标文件(USB 形式)，并保证电子版投标文件与纸质投标文件内容一致且能正常打开文件无损坏。电子版中 Word 版本及 PDF 版本投标文件各存储一份，文件必须清楚命名为所投包号+投标人投标人名称。兼投多包的投标人可提供一个 USB。</p> <p>5. 每一密封件在封口处加盖投标人单位公章并注明“于 年 月 日 时 之前不准启封”字样。</p>
12	递交投标文件时间、地点及要求	<p>1. 递交投标文件截止时间：2023 年 11 月 27 日 09:00 整，超出时限概不接收。</p> <p>2. 递交投标文件地点：济南市高新区舜海路 219 号华创观礼中心 A 座 302 室开标室。</p> <p>3. 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。</p> <p>4. 递交投标文件时：法定代表人参加投标的，应出示法定代表人身份证原件；授权代表参加投标的，应出示授权委托书原件和本人身份证原件以证明其出席。</p>
13	开标时间及地点	<p>1. 开标时间：2023 年 11 月 27 日 09:00 整</p> <p>2. 开标地点：济南市高新区舜海路 219 号华创观礼中心 A 座 302 室开标室。</p>
14	投标人提出询问截止时间	<p>2023 年 11 月 2 日上午 10 时前投标人将问题一次性提出盖章扫描件及 word 版各一份发至采购代理机构电子邮箱（sdthxzb@163.com，注明投标人名称、联系人及电话），并电话通知查收，超过上述时间提交的文件将不再受理；</p>

序号	条款名称	内 容 规 定
15	评标办法	本项目采用综合评分法
16	中标服务费	中标服务费：中标人在领取中标通知书和签订合同前，按计价格【2002】1980号文件收费标准的70%向采购代理机构交纳中标服务费。
17	见证/公证费	中标人在签订合同前，须向见证/公证机构按中标金额的1%缴纳公证费（律师见证费）。不足500元的按500元整收取，收费上限为1000元。
18	付款方式	自中标公告发布之日起3个工作日内中标人向采购人指定账户缴纳合同金额5%的履约保证金。在合同签订生效且具备实施条件后，中标人向项目负责人或指定人申请合同金额70%的预付款，采购人确认后7个工作日内支付。货物验收合格后7个工作日内，支付剩余合同货款。
19	交货/交付期	合同签订后，30日内交货/交付并安装调试完毕。 投标人可投报最短交货/交付期。
20	质保期	以第五部分项目说明及技术要求为准。
21	交货地点	送至用户指定的交货地点
22	履约保证金	<p>1. 履约保证金：自中标公告发布之日起3个工作日内成交供应商向采购人指定账户缴纳合同金额5%的履约保证金。履约保证金在货物验收合格后满一年，没有任何质量问题，由成交供应商向采购人提交申请，采购人根据履约情况无息退还给成交供应商。</p> <p>2. 履约保证金形式：电汇形式、银行汇票、履约保函。</p> <p>3. 提交履约保证金的时间：自中标公告发布之日起3个工作日内</p> <p>4. 履约保证金缴纳信息：</p> <p>开户单位：山东第一医科大学</p> <p>开户银行：中国农业银行股份有限公司济南槐荫支行</p> <p>帐 号：15126101040096666</p>

序号	条款名称	内 容 规 定
23	政府强制采购节能产品	政府强制采购产品是指财政部、发展改革委发布“节能产品政府采购清单”中（以“★”标注的产品品目）的政府强制采购节能产品。
24	核心产品	招标文件第五部分标有“●”为核心产品，指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。
25	采购标对应的中小企业划分标准所属行业	采购标对应的中小企业划分标准所属行业：根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《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）查询，本项目所属行业为：工业。
26	是否允许联合体投标	1. 是否允许联合体投标：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ） 2. 联合体其他资格要求：无
27	专门面向中小企业情况	是否为专门面向中小企业采购：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
28	是否允许进口产品参与投标	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 注：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。投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。
29	是否现场踏勘	是否现场踏勘：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ） 是否答疑会：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）

一、总则

1. 本招标文件适用于本文件中所述货物及相关服务的招标投标。

2. 定义

2.1 “采购人”指山东第一医科大学，采购人也称“招标人”。

2.2 “采购代理机构”指山东天惠兴招标咨询有限公司。

2.3 “中标人”指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”指从采购代理机构获取了招标文件并参加政府采购投标活动的投标人。

2.5 “合格投标人”是指：经审查，符合投标人资格条件要求，并实质性响应招标文件要求的投标人。

3. 投标人的资格条件

3.1 向招标代理机构购买了招标文件并已登记备案；

3.2 提供的资格、资质证明文件完整并真实有效；

3.3 具有独立承担民事责任的能力；

3.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.5 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.6 具有履行合同所必需的资质和专业技术能力；

3.7 在近三年的政府采购活动中，没有违法、违纪、违规、违约等不良行为；

3.8 《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》及其他行政法规、规章限制投标的单位除外；

3.9 招标文件规定的其他条件；

3.10 法律、行政法规规定的其他条件。

4. 货物定义

4.1 《中华人民共和国政府采购法》规定政府采购应当采购本国货物、工程和服务。

4.2 政府采购确需采购进口产品的，实行审核管理，在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意后，才能开展采购活动。

4.3 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。

4.4 投标人所投货物是进口产品的，必须保证货物的来源合法；若中标，在货物验收的同时必须提供该货物的海关进口证明、海关货物报关单复印件、产品合格证书和高检证明；

4.5 政府采购优先采购节能产品和环境标志产品。投标人所报产品列入财政部、国家发展改革委制定的《节能产品政府采购品目清单》和财政部、国家环境保护总局制定的《环境标志产品政府采购品目清单》的，且经过认证的环境标志产品。

4.6 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。政府采购优先采购符合规定的小型 and 微型企业产品。

5. 投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担此费用。

二、招标文件

6. 招标文件组成

本招标文件由招标文件目录所列内容组成。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或修改的，澄清或者修改的内容为招标文件、投标邀请书的组成部分。

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

三、投标文件

8. 投标语言及计量单位

8.1 投标人和采购代理机构就招投标交换的文件和来往信函使用中文。

8.2 除招标文件的技术规格中另有规定外，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。

8.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但采购代理机构可以要求投标人提供翻译文件，必要时可以要求提供附有公证书的翻译文件。

9. 投标文件组成

9.1 投标函（附件一）

9.2 资格、资质证明文件

序号	证明材料名称	提供形式
1	标有社会统一信用代码的营业执照	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件
2	法定代表人授权委托书（附件二） 注：若授权代理人参加投标的须提供法定代表人授权委托书及授权代理人在本单位缴纳社保证明（投标截止时间前近 6 个月任意一个月；加盖本单位公章）	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 和 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件
3	2022 年度财务报表（包括资产负债表、利润表）或 2022 年度经审计的审计报告或其基本开户银行出具的开标前三个月内资信证明	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件

4	税收证明：投标人参加本次招标活动半年内任意一个月缴纳证明材料	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件
5	社会保障资金缴纳记录：投标人参加本次招标活动半年内任意一个月缴纳证明材料复印件	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件
6	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（附件七）	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件
7	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件
8	在“中国政府采购网”“信用中国”、“信用山东”，查询的未被列入“失信被执行人名单”、“税收违法黑名单”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”。	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件
9	投标人认为需要提交的相关证明文件	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件

备注：

1) 投标文件中必须附上述证明材料 1、2、3、4、5、6、7 项，未附或资料不全者视为资格性、符合性审查不合格；上述所有证明材料（复印件加盖投标人公章）制作在投标文件中，未附或附不全的视为资格性、符合性审查不合格。

2) 要求提交的证明材料可以是复印件的，需加盖投标人公章。

3) 采购代理机构将在本项目递交投标文件截止时间之前，在“信用中国”、“中国政府采购网”、“信用山东”网站中查询被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，凡被列入名单中的已购买本项目招标文件的投标人，在评审过程中的资格审查时，其投标将被否决。

4) 采购代理机构对于查询到的投标人的失信行为事由、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，并承诺查询记录仅用于本次采购活动过程中，不用于其他目的。

5) 缴纳税收的证明材料是指投标人税务登记证（或统一社会信用代码营业执照）和参加本次招标活动半年内任意一个月内缴纳税收的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加本次招标活动半年内任意一个月内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。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。

6) 其他规定

①投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

②招标文件中所要求的相关证明资料原件，应当在递交投标文件截止时间前与投标文件一并递交，逾期拒绝接收。

③投标人需收回的原件证明材料（如合同书、营业执照、相关许可证等）待评审完毕后退还。不需收回的证明材料原件和投标文件一起不予退还，需收回的证明材料的复印件（页数过多时，可以提供证明材料的主要条款页复印件）、其他证明材料的复印件应当装订于投标文件中。

④招标文件中所要求的相关证明资料原件无法提供的，可提供由发证机关出具的证明材料原件或公证处出具的公证书原件。

9.3 价格文件

1) 开标一览表（附件三）；

2) 报价明细表（附件四）；

9.4 技术文件

1) 产品的品牌型号（规格）、详细配置（包括硬件及软件）、主要技术指标及性能详细说明；

2) 技术偏离表（附件五），投标人必须对招标文件中技术要求逐项、逐条明确答复；投标产品如与招标文件中的规定要求不一致，应逐项、逐条说明偏离情况。未填写或未按要求填写偏离表的视为不响应招标文件；

3) 提供原厂技术资料：如合格证、中文操作使用说明书、操作手册、安装维修手册、和简易操作流程等。

4) 投标人须提供所投产品技术佐证材料，如技术彩页、网站截图、制造商说明书或第三方检测报告等；

5) 产品制造、安装、验收标准；

6) 详细的交货清单；

7) 投标人认为需要提交的其他相关证明文件。

9.5 商务文件

1) 业绩一览表（附件六）；

2) 投标人提供的供货时间和安装完成时间；

3) 属于节能、环保产品的，需提供相关认证证明材料；

如是小微企业或残疾人福利性单位，须提供声明函；

4) 售后服务条款；

5) 承诺书（详见附件十四）。

6) 商务偏离表（附件五）。

7) 投标人认为需要加以说明的其他内容。

10. 投标文件装订

详见投标人须知前附表。

11. 投标报价

11.1 本次投标报价为一次性报价

11.2 报价币种为人民币。

11.3 投标人在投标时只允许提供一个方案。

11.4 报价含主件、标准附件、备品备件、专用工具、安装、调试、检验、培训、技术服务、运杂费、检测保险费及其他。

11.5 开标时，单独密封的开标一览表与投标文件正本不符，以单独密封的开标一览表为准；正本与副本有不一致之处，以正本为准。

11.6 开标时，投标文件出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

（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，以开标一览表的总价为准，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。

（五）对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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。

12. 政府采购优惠政策

12.1 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位参加报价的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》

并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位参加报价的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

12.1.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

(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）的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）。

12.1.2 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。

12.1.3 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《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标人为残疾人福利性单位的，**采购代理机构应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。**

12.1.4 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追究法律责任。

12.2 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

12.2.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）文件的规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》并对声明函的真实性负责；**中标人享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购代理机构应当随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。**

12.2.2 企业划型标准按照《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）规定执行。

12.2.3 投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：

（一）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；

（二）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；

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

在货物采购项目中，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。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

12.2.4 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

12.2.5 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

12.3 中小企业优惠办法

1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件的规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%-20%（工程项目为3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。（具体扣除比例见招标文件“评分细则”）；

2) 小微企业评审价格的计算：

小微企业的评审价格=投标报价×（1—扣除比例）；

如投标人为小微企业，应根据《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），结合本公司实际情况如实填写中小企业声明函，并在投标文件正本中提供声明函原件；未按要求提供声明函原件的，或者经审查不符合中小企业划型标准的，将不给予价格扣除的政策优惠；

12.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

依据财政部、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，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策；

12.4.1 企业划型标准按照《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) 规定执行。

12.4.2 投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的, 享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号) 规定的中小企业扶持政策:

(一) 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;

(二) 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;

(三) 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。

12.5 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。

12.6 政府采购支持监狱企业发展的政策

1) 监狱企业参与政府采购活动, 均视同小型、微型企业, 享受国家优惠政策, 应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件, 且对上述材料的真实性负责, 否则不给予价格扣除。

2) 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。

12.7 残疾人福利性单位优惠办法

残疾人福利性单位评审: 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; 参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》, 否则按非残疾人福利性单位认定。

12.8 节能环保产品优惠办法

1) 按《山东省节能环保产品政府采购评审办法》等有关节能环保的政策执行。

2) 属于政府强制采购节能产品的, 依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。对属于强制采购的产品类别, 招标投标必须投报经国家确定的认证机构认证的、处于有效期之内的节能产品, 投标文件须提供强制采购产品明细表, 并附相关认证信息或具体查询网址。

3) 加分幅度: 根据《山东省节能环保产品政府采购评审办法》(鲁财库〔2007〕32 号) 规定, 采用最低评标价法评标的项目, 在评标时对节能、环保产品分别给予 5% 的价格扣除。采用综合评分法评标的项目, 在满足基本技术条件的前提下, 在价格评标项中, 对节能、环保产品分别给予价格评标总分值的 4% 的加分; 在技术评标项中, 对节能、环保产品分别

给予技术评标总分值的 4% 的加分。执行政府采购政策对投标报价进行扣除后的评标价格仅用于评标过程的报价得分计算或评标价格的比较，不作为最终的中标价格。投标文件中需提供优先节能产品（环境标志产品）明细表，并附所投节能产品（环境标志产品）认证证书复印件或具体查询网址，并加盖投标人公章，否则不予价格扣除或价格、技术加分。

4) 投标文件须列出节能环保产品明细表（见附件），并符合制表要求。

5) 本办法所称节能、环保产品，是指列入财政部、国家发展改革委制定的最新《节能产品政府采购品目清单的通知》里的“节能产品政府采购品目清单”内和财政部、生态环境部制定的最新《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》“环境标志产品政府采购品目清单”内的产品，具有《国家节能产品认证证书》和《中国环境标志产品认证证书》，且证书在有效期之内。

上述优惠政策仅用于评审过程的报价得分计算或价格比较，不作为最终的成交价格。

13. 投标文件的编写

详见投标人须知前附表。

14. 投标文件签署

详见投标人须知前附表。

15. 投标文件密封和标记

详见投标人须知前附表。

四、承诺书

16. 承诺书

详见附件十四

17. 投标有效期

17.1 从开标之日起，投标有效期为 90 日。投标函的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为无效投标，采购代理机构有权拒绝。

17.2 招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

五、投标文件的递交

18.1 投标人代表必须在投标截止时间前将投标文件送达指定地点。如因招标文件的修

改推迟投标截止日期的，则按采购代理机构另行通知公示的时间递交。

18.2 投标文件有下列情况之一，其投标文件将被拒绝：

- 1) 逾期送达的；
- 2) 未按招标文件要求密封、标记的；
- 3) 违反政府采购纪律的。

19. 投标文件签收

19.1 采购代理机构收到投标文件后，向投标人出具签收回执。

19.2 电报、电话、传真、电子邮件等形式的投标不予接受。

19.3 对投标人在投标截止时间后提交的投标文件不予退还。

20. 投标文件补充、修改与撤回

20.1 投标人在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，可以修改或者撤回已提交的投标文件，并书面形式通知采购代理机构。

20.2 投标人撤回投标的要求由投标人法定代表人或授权代表签署，补充、修改投标文件的书面材料，须按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分，并密封送达采购代理机构，同时在封皮上注明项目编号、项目名称、投标人名称，并注明“修改投标文件”字样。

20.3 投标截止时间后不允许对投标文件做实质性修改。

六、开标

21. 开标

21.1 采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点主持公开开标。开标由采购代理机构主持，采购人、投标人法定代表人或授权代表、见证/公证人员及有关工作人员参加。

21.2 投标人参加开标的法定代表人或授权代表必须签名报到以证明其出席。

21.3 检查投标文件密封情况，由见证/公证人员和投标人或者其推选的代表共同检验投标文件密封情况。确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，开启符合密封规定的投标文件。

21.4 开标时，采购代理机构将当众宣读投标人名称、投标价格、书面补充、修改和撤回投标的通知以及采购代理机构认为适当的其他内容。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提醒注意，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

21.5 开标和唱标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人法定代表人或者授权代表、见证/公证人员、记录人等有关人员签字确认，采购代理机构负责存档备查。

21.6 投标人对开标有异议的，应当在开标现场以书面形式提出，招标人或者采购代理机构应当当场给予答复，并制作记录，投标人法定代表人或者授权代表、见证/公证人员、采购代理机构签字确认。

七、评标步骤和要求

22. 评标委员会

22.1 采购代理机构根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合招标项目的特点组建评标委员会，对投标文件进行评估和比较。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，评标委员会负责对投标文件进行审查、评审，确定中标候选人，并向采购人提交书面评标报告。

23. 评审原则

23.1 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。

23.2 统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评标方法，用同一标准进行评标。

23.3 独立性原则：评标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。评委对出具的评标意见承担个人责任。

23.4 保密性原则：采购代理机构应当采取必要的措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

23.5 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。

24. 评审方法

本次评标采用综合评分法，评标委员会成员按照招标文件规定的各项因素综合评定各投标人提交的投标文件并分别进行打分，以最终得分最高的投标人为中标候选人。

25. 初步评审

25.5.1 初步评审是对投标人的资格和投标文件的符合性进行审查。

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格审查后，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

25.5.2 招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评标委员会应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

25.5.3 投标人的资格审查应依据招标文件和相关法律、法规进行审查

对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。对于通过资格评审的投标人，评标委员会将进行符合性评审，以确定每一投标人投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应情况，看其是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。

25.2 投标人存在下列情形之一的，投标无效。

- 1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 2) 投标文件不完整；
- 3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 4) 投标文件中未附承诺书；
- 5) 未按招标文件要求签署、盖章；
- 6) 未按规定份数提交投标文件的（正本、副本、开标一览表）；
- 7) 单独密封的 3 份开标一览表内容不一致的；
- 8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 9) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；
- 10) 法律、法规规定的其他情况。

25.3 评标委员会将拒绝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。

25.4 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。

25.5 评标委员会通过上述评审，确定入围投标人名单，只有成为入围投标人，才能进入综合评分阶段。

26. 综合评审

26.1 对通过初步评审的投标人，由评标委员会根据招标文件“评标方法和评分细则”进行综合评审。

26.2 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对通过初步评审的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。按照汇总得分的由高到低的顺序对各投标人进行排序，由采购人授权评标委员会确定中标候选人，提出书面评标报告，由采购人依法

确定中标人。

26.3 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

27. 评标过程要求

27.1 开标之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或者其他与评标无关的人员透露。

27.2 在评标期间，投标人企图影响采购代理机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

28. 处罚

投标人有下列情形之一，投标人被列入不良行为记录名单。

- 1) 投标人提供的有关资格、资质证明文件不真实或提供虚假投标材料；
- 2) 投标人在投标有效期内撤销投标；
- 3) 在整个评标过程中，投标人有企图影响招标结果公正性的任何活动；
- 4) 投标人以任何方式诋毁其他投标人；
- 5) 投标人串通投标；
- 6) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；
- 7) 中标人不按要求缴纳中标服务费、见证/公证费；
- 8) 中标人不按规定签订合同；
- 9) 法律、法规规定的其他情况。

八、见证/公证费、中标服务费

29. 见证/公证费

详见投标人须知前附表。

30. 中标服务费

详见投标人须知前附表。

九、签订合同

31. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

为维护国家公共利益，招标人在授予合同之前可依法做出选择或拒绝任何或全部投标的决定。

32. 中标通知书

32.1 公告中标结果的同时，向中标人签发《中标通知书》。

32.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

33. 签订合同

33.1 中标人须在中标通知书发出之日起 10 个工作日内与采购人签订采购合同。

33.2 中标人须按照招标文件、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。中标人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。

33.3 在签订合同前，采购人及采购代理机构会再次通过“信用中国”、“中国政府采购网”、“信用山东”网站查询，投标人应无不良行为记录，否则采购人拒绝签订合同。

33.4 中标人一旦中标及签订合同后，不得转包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让。

十、询问和质疑

34. 询问

投标人对采购事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问。

35. 投标人有权就招标事宜提出质疑。

35.1 质疑

按照《政府采购质疑和投诉办法》财政部令第 94 号、山东省政府采购质疑与投诉实施办法有关规定，参加本次政府采购活动的投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人或者采购代理机构提出质疑。投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

35.1.1、质疑函应当署名，一式叁份。由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章后生效。代理人办理质疑事务时，还应当提交授权委托书，授权委托书应当载明代理的具

体权限和事项。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

35.1.2、除书面形式外，其他任何方式的质疑，采购人或者采购代理机构均不予接受和回复。

35.1.3、采购代理机构收到质疑函后，办理签收手续。

35.1.4、采购人或者采购代理机构在收到质疑函后七个工作日内做出书面答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人，但答复不得涉及商业秘密。

35.1.5、质疑接收地址、联系人、联系电话

质疑接收地址：济南市高新区舜海路 219 号华创观礼中心 A 座 302 室。

项目负责人：崔靖贤、于京岑

联系电话：0531-88953181。

35.2、投诉

按照《政府采购质疑和投诉办法》财政部令第 94 号、山东省政府采购质疑与投诉实施办法以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门投诉。

十一、保密和披露

36. 保密和披露

36.1 投标人自获取招标文件之日起，须承担本招标项目保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

36.2 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

36.3 在采购代理机构认为适当时、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，采购代理机构无须事先征求投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、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

十二、解释权

37. 本招标文件的最终解释权归采购代理机构，当对一个问题有多种解释时以采购代理机构的书面解释为准。招标文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，采购代理

机构对此所做解释以相关的法律、法规规定为依据。

第三部分 政府采购合同

(仅供参考, 具体以实际为准)

山东省政府采购合同

(货物类)

项目名称: _____

合同编号: _____

计划编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

代理机构: _____

签订时间: 二〇二三年__月

甲方（招标人）：_____

乙方（中标人）：_____

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国产品质量法》及其他有关法律法规，双方经过友好协商，本着诚实守信、互惠互利的原则，就_____（项目编号）采购与供应事宜签订本合同条款，共同达成如下协议：

一、项目概况

1. 项目名称：_____

2. 供货地点：_____

3. 供货内容和范围：_____

二、供货期

三、质量标准

符合《中华人民共和国产品质量法》等标准，符合招标文件要求，投标文件及乙方在评审过程中做出的书面澄清及承诺，冲突之处执行最高标准。

四、签约合同价及价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）_____元整（¥_____元）；

本合同合同总金额包含：货款、税金、运费、安装调试（若需要）等一切费用，除此之外，甲方不再承担任何其他费用。

发票类型：增值税发票（其中“专用设备”须开具增值税专用发票）

开票信息：

名称：山东第一医科大学

识别号：12370000MB2865235G

地址：济南市槐荫区青岛路 6699 号

电话：0538-6229987

账户名称：山东第一医科大学

账号：15518501040000160

开户行：中国农业银行股份有限公司泰安旅游开发区分理处

机构代码（大额支付银行行号）：103463051852

2. 合同价格形式：固定价格合同，标的物单价、总价不予调整。

五、甲方项目负责人及乙方项目经理

甲方项目负责人：_____，联系电话：_____。

乙方项目经理：_____，联系电话：_____。

六、资金来源

预算内资金：_____元；财政专户资金：_____元；自筹资金：_____元。

资金来源分类：_____，财务资金编号：_____

七、付款方式及履约保证金

1、自中标公告发布之日起3个工作日内乙方向甲方指定账户缴纳合同金额5%的履约保证金。在合同签订生效且具备实施条件后，乙方向甲方项目负责人或指定人申请合同金额70%的预付款，甲方确定后7个工作日内支付。货物验收合格后7个工作日内，支付剩余合同货款。

项目验收前，乙方应将所有合同项下所有货物安装调试（若需要）、培训（若需要），达到正常运行状态，否则甲方有权拒绝验收，由此造成的法律责任、各种损失由乙方承担。

2、履约保证金提交形式：电汇形式、银行汇票、履约保函。

3、履约保证金在货物验收合格后满一年，没有任何质量问题，由乙方向甲方提交申请，甲方根据履约情况无息退还给乙方。

4、履约保证金缴纳信息：

开户单位：山东第一医科大学

开户银行：中国农业银行股份有限公司济南槐荫支行

账号：15126101040096666

大额支付行号：103451012615

八、合同融资事项

按照《山东省财政厅关于启动山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台有关事项的通知》【鲁财采（2020）31号】、《山东省财政厅关于加强政府采购合同付款账户管理的通知》【鲁财采（2021）4号】文件相关要求，本合同可用于“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”（简称融资平台）进行质押融资，如本合同已通过融资平台质押融资，融资平台将生成“政府采购合同回款账户确认单”，回传“山东省政府采购信息公开平台”推送至甲方。甲方应根据“确认单”信息，加强合同账户及资金支付管理，确保合同资金准确支付到贷款银行确认的回款账户，未经相关贷款金融机构同意不得随意变更。

九、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标或成交通知书；
- (2) 投标函及其附录；
- (3) 合同条款；
- (4) 技术标准和要求；
- (5) 图纸（如果有）；
- (6) 供货清单及报价表；
- (7) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

十、承诺

1. 甲方承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集项目资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 乙方承诺按照法律规定及合同约定供货，确保质量和安全，不进行转包及违法分包，并在产品保修期、质量保证期内承担相应的责任。

本项目合同项下货物的保修期期限与质量保证期期限保持一致，均自本项目所有货物验收合格之日起计算。

如国家对本合同项下货物的质保期、保修期另有规定，或货物生产厂家对本合同项下货物的质保期、保修期另有承诺，且与本合同约定的货物保修期、质保期不一致时，按照以上情形中质保期、保修期期限最长的标准执行。

3. 甲方和乙方通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一项目另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

4. 风险负担：货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲方验收并交付甲方前，由乙方承担，通过甲方验收并交付后给甲方后，风险由甲方承担；因货物质量问题导致甲方拒收货物的，风险由乙方承担。

十一、签订时间

本合同于 2023 年 月 日签订。

十二、签订地点

本合同在山东第一医科大学签订。

十三、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十四、合同生效

本合同经双方签字盖章，并经采购代理机构审核加盖公章后生效。

十五、合同份数

本合同一式玖份，均具有同等法律效力，甲方执陆份，乙方执壹份，采购代理机构执贰份。

甲方：山东第一医科大学(盖章)

乙方：(盖章)

法定代表人：
(签字或签章)

法定代表人：
(签字或签章)

住所：济南市槐荫区青岛路 6699 号

住所：

电 话：0538-6229987

电 话：

开户银行：中国农业银行股份有限公司
泰安旅游开发区分理处

开户银行：

账号：15518501040000160

账号：

邮政编码：

邮政编码：

合同条款

1. 采购与供应

1.1 本合同综合单价按下列第（1）种办法进行调整。

（1）价格不可调整。

（2）具体调价办法：无。

1.2 本合同所采购与供应货物的数量以货物清单为准，乙方按合同附件中所列品种和规格供货。

1.3 本合同所采购与供应货物的计价、结算和支付货币均为人民币。

1.4 本合同所采购与供应货物的计量单位，为中华人民共和国法定公制计量单位（除技术规范标准另有规定外）。

1.5 本合同所采购与供应货物的单价，指运抵本项目现场指定地点交货综合价，包括货物费、加工费、包装费、检测费、装卸费、运输费、税金、乙方合理的利润、管理费、市场价格波动带来的风险、向有关部门缴纳的各项费用以及政策性文件所规定的各项应有费用等乙方履行本合同规定义务的全部价款与费税。

2. 质量要求

2.1 乙方应在交货同时向甲方提供本合同所采购与供应货物制造商出具的书面质量保证书。

2.2 本合同所采购与供应的货物，应符合现行中华人民共和国国家标准及行业标准，各项技术性能指标经本项目所在地具有相应检测资质的专业机构或单位检测中心检验必须符合国标要求。合同执行过程中，若出现新的国家标准，则以更新后的标准为准。

2.3 乙方的货物供应与管理应符合国家有关环保法律、法规和 ISO9000 质量体系标准。

2.4 本合同所采购与供应货物的质量保证期/质保期自验收合格之日起_____年。

2.5 质量保证期内，乙方无条件的向甲方提供缺陷产品的免费维修、更换等服务。针对甲方提出的书面要求，乙方必须在 3 日内给予书面答复。如有必要，乙方在 3 日内指派专人到现场解决，因此产生的所有费用均由乙方承担。

2.6 不论任何原因，乙方借故推脱或拒绝甲方提出的维修、更换等服务请求，甲方有权自行解决，实际发生的维修或更换等费用，从应支付给乙方的货款中扣除，并保留进一步索赔的权利。维修或更换货物的质量保证期相应延长 6 个月。

2.7 质量保证期内，如因乙方产品质量导致出现项目质量问题，由此造成的一切损失由乙方承担。

2.8 其他质量要求：无。

3. 供货时间及地点

3.1 供货及通知方式：以甲方书面通知为准。在运输、装卸过程中发生的安全事故责任，乙方应予以承担。

3.2 供货地点：乙方负责送货至项目现场卸至甲方指定的卸货地点，并承担费用。

4. 验收标准、方法、地点及期限

根据《山东省政府采购履约验收管理办法》（鲁财采[2021]25号）规定，项目验收合格作为政府采购项目财政性资金支付的必要条件。验收不合格的，终止资金支付。并按照政府采购合同约定，对乙方提起法律追偿。涉及分段验收付款的项目，应具备符合合同约定内容的阶段性验收报告。

4.1 合同履行达到验收条件时，乙方向甲方发出项目验收建议。甲方应当自收到建议之日起七个工作日内启动项目验收，并通知乙方。

4.2 甲方应当成立政府采购项目验收小组，负责项目验收具体工作，出具验收意见。

4.3 项目验收应当是完整具体的实质性验收。项目验收标准应当符合采购合同约定，未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

4.4 数量验收：甲方与乙方双方在交货现场以过磅、点数、检尺等约定方式进行数量验收，货物不能随到随验的，可提前与乙方沟通确认验收时间，由验收小组会同乙方代表统一验收。乙方应对在甲方现场的计量数据进行确认。

4.5 质量验收：

（1）进行数量验收的同时，甲方应按要求进行尺寸和外观质量验收。

（2）外观质量符合要求的，根据国家相关规定或在甲方认为有必要时，甲方可取样送本项目所在地具有相应检测资质的专业机构或单位进行检测。检测合格视为最终合格。如甲方、本项目建设单位或监督单位提出异议，参照有关标准规范，结合现场情况解决，乙方必须满足上述三方的有关质量的意见。

（3）经双方验收合格后，由甲方开具验收单（报告）及货物入库单作为最终结算依据。

（4）抽检未发现不合格产品不代表乙方供应产品全部合格，如因乙方产品问题造成甲方供货期、质量、劳务等损失，全部责任均由乙方承担。

（5）外观及检验不合格的货物，乙方应在接甲方通知后 24 小时内清理出项目现场，并承担本次的检测费用，造成的一切损失由乙方承担。

4.6 标的物所有权自卸货完毕时起转移，但经验收确认为不合格的，乙方必须根据甲方要求无条件退换。

4.7 项目验收过程中，乙方不认可验收意见的，按照采购合同约定的方式解决，合同未作约定的，按照《中华人民共和国民法典》等相关规定处理。

5. 安全文明施工与环境保护

5.1 安全文明施工

5.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：无。

5.1.2 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：无。

5.1.3 乙方负责在货物供货、安装、调试、售后服务整个过程中现场全部人员、货物的安全。供货服务期间发生的一切安全事故，由乙方承担全部责任，并承担由此发生的一切费用。

甲方不承担乙方和其单位雇佣的工人或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任，承包方必须为现场服务人员办理危险作业意外伤害保险，费用自行承担。本项目需特殊防护的内容：针对施工现场情况及迎检等需要，应采取不同的防护措施，费用自行承担。

6. 预付款

预付款的支付时间和金额（或占合同价款的比例）：见本合同第七条。

7. 货款支付：见本合同第七条。

7.1 乙方按照甲方要求的时间，依据甲方与乙方双方共同确认的结算金额和结算明细向甲方开具结算 100%的增值税发票，否则甲方有权拒绝支付货款且不构成违约。

7.2 货款支付方式可选择银行转账支票、网银转账、银行承兑汇票等常规支付方式的付款方式，具体支付方式以双方每次付款前协商确定为准。

7.3 其他

由于不可抗力等原因导致资金不到位的，致使甲方不能按合同付款，甲方不承担延期付款利息及违约金。

若乙方不按要求开立银行账户，导致货款或项目款延期支付，甲方不承担延期付款利息及违约金，乙方不得因此停止合同的履行。

8. 合同变更

8.1 由于项目变更，甲方向乙方提出书面合同变更，乙方应予以接受。甲方与乙方双方共同修订的合同条款，构成本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

8.2 根据项目需要，甲方对所采购货物的数量和送货时间如有变更，及时书面通知乙方，乙方按变更后的数量和送货时间供货，新增或减少的货物价格不变。

9. 双方责任

9.1 双方指定现场收货及交货代表。

甲方收货代表：____，联系电话：_____。

乙方项目经理：____，联系电话：_____。

双方更换各自代表时，应及时通知对方，以确保货物顺利交接。

9.2 乙方应将货物按合同约定时间运至甲方指定地点，并经甲方指定收货代表和甲方项目所属其他 2 人及以上签字验收确认后有效。

9.3 本合同履行过程中，如果乙方不能按时交货，应在 24 小时内以书面形式通报甲方，甲方视情况确定是否同意变更供货时间。如甲方不同意变更供货时间，可自行采购部分或全部货物。甲方在自行采购和接收该违约部分货物时实际发生的所有额外费用和因此给甲方造成的损失，从应支付给乙方的货款中扣除，甲方同时保留进一步索赔的权利。

9.4 除另有规定和协议要求外，乙方提供的全部货物须采用国家、企业、行业标准要求包装，并同时满足方便所供货物长途及短途运输的要求，并有良好的防潮、防震、防锈、防爆等措施。

9.5 装箱单应注明货物的名称、规格、型号、数量、质量、生产商、发货地、乙方、收货人、交货地、承运人等，并在显著位置标明装卸警示标志。

9.6 乙方应对项目现场情况和当地政府运输时限和通道限制的正常及临时规定有充分了解和理解，不应因此提出索赔、要求延长或变更供货期限等。

9.7 乙方应提供本合同所采购与供应货物制造商的名称、法定地址、联系方法等，如果乙方是本合同所采购与供应货物生产厂商的指定代理销售单位，乙方还应向甲方提供生产厂商的销售代理委托书或其他证明文件。

9.8 乙方运抵甲方指定现场的货物，交货单据上应详细列明当次供应货物的名称、品牌、产地、生产厂家、规格型号、计量单位、单价、数量、合计金额。

9.9 本合同所采购与供应货物在使用过程中，甲方打开包装进行质量、性能等的检验时，发现质量问题告知乙方，乙方应在三日内予以维修、更换或退货。

9.10 乙方应向甲方提交本合同所采购与供应货物的技术文件，包括材质报告（货物质量检验报告）和生产合格检验报告，以及按照项目竣工验收规定及甲方要求，提供所有相关符合要求的资料。

9.11 甲方、设计、相关内部监督单位审核乙方提交的资料仅是一般性的监督，并不减少乙方与此有关的合同责任。

9.12 未经甲方同意，乙方不得将本合同项下的任何权利义务（包含债权、债务）转让给第三人。乙方即使向甲方发送了权利义务（包含债权、债务）转让通知书，乙方承诺该转让通知书对甲方不发生任何效力，乙方承担因其转让行为给甲方造成的一切经济损失。

9.13 当一方纳税人信息等关键企业信息发生变化时，必须书面通知对方，否则应承担因此给对方造成的损失。

9.14 甲方依据本合同（乙方纳税人相关信息）约定收款单位（乙方公司名称）、开户银行、账号向乙方支付货款。

10. 违约与赔偿

10.1 除本合同中规定的不可抗力外，其他不论任何原因，本合同所采购与供应货物，乙方若不能按规定期限送至甲方指定现场存货地点，甲方向乙方收取逾期运达货物总额（含增值税）每日 0.5% 的违约金，并有权因乙方违约终止合同（凡违约赔偿内容的其他未标明或者实际损失不明确的违约金计算，可参照此条按照相关货物总额（含增值税）每日 0.5% 的违约金执行，并视乙方违约情况保留终止合同的权利）。

10.2 对本合同所采购与供应的货物，甲方有权邀请当地有关质量监督管理部门进行检验，并出具检验证书，发现乙方所供货物不符合要求，甲方向乙方提出索赔，乙方应予以接受。

10.3 本合同所采购与供应的货物，在规定质量保证期限内甲方向乙方提出索赔，乙方应按下列条款向甲方赔偿：

（1）同意甲方拒收货物，并把被拒收货物的预付货款返还甲方。

（2）承担退货过程中发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护退货货物所需的其它费用。

（3）根据货物的质量缺陷和受损程度以及甲方遭受损失，经双方协商同意降低货物价格。

（4）更换或修理有缺陷的货物，以达到合同约定的质量和性能，乙方承担一切费用和 risk，同时相应延长被更换或修理货物的质量保证期，因此给甲方造成的损失由乙方赔偿。

10.4 甲方提出索赔通知后，乙方应在 28 日内答复，如果在 28 日内未答复，视为乙方已接受该索赔，同时甲方保留进一步要求赔偿的权利。

10.5 乙方应按甲方要求及时提供符合本合同约定的增值税发票，乙方必须确保发票票

面信息全部真实，相关货物品类、价款等内容与本合同相一致。

因乙方开具的发票不规范、不合法等导致发票不能抵扣税款或涉嫌虚开发票引起税务问题的，乙方应向甲方重新开具发票，并向甲方承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

因乙方开具发票不及时给甲方造成无法及时认证、抵扣发票等情形的，乙方应向甲方承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

乙方不得擅自作废或冲红已向甲方提供的发票，否则乙方须按发票金额（含增值税）的 20%向甲方支付违约金，并向甲方承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

10.6 如乙方未按甲方要求的时间内足额足量供应货物，对甲方造成影响达 3 天及以上，则甲方有权单方面终止合同，另选择乙方，由此造成的一切损失由乙方承担，同时甲方保留向乙方进一步索赔的权利。

10.7 未经甲方同意，如乙方单方面终止供货，除承担给甲方造成的经济损失外，还应向甲方支付未供货货款总额（含增值税）20%的违约金。

11. 不可抗力

11.1 不可抗力系指签约双方在缔结合同时不能预见，并且对其发生及后果无法避免和克服的事件。任何一方由于受到诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长期限相当于不可抗力所影响的时间。

11.2 受阻方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传等书面形式通知对方，并于事件发生后 14 日内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认，同时，受阻方应尽可能继续履行合同义务，积极采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。

11.3 不可抗力事件影响持续 60 日以上，双方通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行或解除合同的协议。

11.4 本条款所定义的不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，对于经营状况严重恶化、安排不周及税收政策的调整等情形，无论严重程度如何，均不理解为不可抗力。

12. 知识产权和专利权

12.1 涉及到知识产权（或专利权）标记的产品，乙方应提供知识产权（或专利权）及

其权属的有效证明材料。乙方承诺其提供的货物不侵犯他人的知识产权（或专利权），若乙方提供货物侵犯他人知识产权（或专利权）导致他人向甲方索赔的，以及乙方违反本合同其他约定的，乙方承担由此给甲方造成的一切损失，包括但不限于甲方处理此纠纷发生的律师费、诉讼费、仲裁费、差旅费、鉴定费、评估费、担保费、保全费等一切损失（该处各类费用的承担也适用于因乙方违约行为导致采购方采取包括法律等手段在内的各类措施维护自身合法权益时的情形）。甲方针对上述一切损失有权从乙方结算货款中扣除或依法追索。

13. 争议解决

13.1 遇争议问题双方协商解决，协商不能达成一致意见时，向济南仲裁委员会申请仲裁。

14. 其他

14.1 本合同是双方合作的法律文件，对双方具有法律约束力。本合同解除的条件：按《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

14.2 本合同包括合同履行过程中有关确定和变更合同实质性条件的会议纪要、往来信函、资料等。

14.3. 本合同中乙方注明的电子邮箱需是有效（须保证能够正常使用），若使用电子邮件等数据电文形式的，此数据电文进入乙方提供的电子邮箱运营商服务器即视为收到。

乙方电子邮箱（必填）：_____。

14.4 未尽事宜经甲方上级部门同意后，可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

本合同经双方签字盖章，并经采购代理机构审核加盖公章后生效。

14.5 补充条款：无。

合同附件：

附件 1：分项报价表

附件 2：配置清单

附件 3：售后服务承诺

第四部分 评分方法和评分细则

一、评分方法

本次评标采用综合评分法，将依据投标人递交的投标文件对其资信、业绩、投标产品质量、服务、技术方案、价格等各项因素进行评审，综合评选出最佳投标方案。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。投标文件满足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。

二、评分细则：

评分项目		分值	说 明
报价部分 30分	总报价	30	符合招标要求的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分，其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30×100%。
技术部分 55分	技术参数的响应程度	33	根据招标文件的技术要求，对照各响应文件和技术支持资料的技术参数进行比较，能够实质性响应招标文件要求的得基本分33分，标注“#”的重要参数指标每存在一项负偏离，扣3分，普通参数指标每存在一项负偏离，扣2分，扣完为止。经评标委员会集体认定投标人复制粘贴招标文件制作技术响应表该项得0分。 备注：投标人须提供所投产品技术佐证材料，如技术彩页、网站截图、制造商说明书或第三方检测报告等，否则评委有权视为技术参数存在负偏离。
	投标产品综合性能	6	结合招标文件项目需求和技术要求，综合评审投标产品整体技术性能、产品配置全面性、后期维护成本，这三个方面进行综合评审。以上三项每项完全满足招标文件要求得2分，共6分，每有一处瑕疵、不足或评委认为不满足本项目需求和技术要求的扣1分，扣完为止。

	实施方案	8	对投标人提供的项目实施方案进行综合评审。投标人根据采购要求提供项目实施方案，包括但不限于项目实施计划、阶段分解、进度控制等。满分 8 分，每存在一处不合理或瑕疵之处的扣 1 分，扣完为止。未提供的不得分。
	培训计划方案	4	供应商根据本项目提供的培训目标、计划、流程、组织方式四个方面进行综合评审，每存在一处不合理或瑕疵之处的扣 1 分，扣完为止。本项最高得 4 分，未提供相关内容不得分。
	交货及安装方案	4	综合评审供应商的交货及安装方案，交货安全高效，组织方案详尽，安装规划完善合理的得 4 分，每有一处瑕疵、不足或评委认为不满足本项目需求和技术要求的扣 1 分，扣完为止。未提供的不得分。
商务部分 15 分	投标人业绩	3	投标人每提供一份自 2020 年 1 月 1 日至今签订的类似冷冻电镜集群项目业绩的得 1 分，最多得 3 分； 注：1. 投标人需在投标文件中提供采购合同（含首页、投标产品明细页、签字或盖章页复印件，未按上述要求提供的业绩均不予认可。 2. 制造商销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。
	售后服务能力	12	对投标人①服务架构整体情况及服务人员配置；②售后服务方案；③解决问题的能力及紧急故障处理预案等三个方面进行综合评审，以上三项每项完全满足招标文件要求得 4 分，共 12 分。每有一处瑕疵、不足或评委认为不满足本项目要求的扣 1 分，扣完为止。未提供的不得分。
合计		100 分	

本项目应遵循的政府采购政策执行节能产品政府强制采购和优先采购政策（具体详见：财政部及国家发展改革委关于调整公布的节能产品政府采购品目清单），因此，综合评审打分时，需按以下要求计算、调整最后打分：

1. 节能环保产品

- (1) 按《山东省节能环保产品政府采购评审办法》等有关节能环保的政策执行。
- (2) 属于政府强制采购节能产品的，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强

制采购。对属于强制采购的产品类别，投标人必须投报经国家确定的认证机构认证的、处于有效期之内的节能产品，投标文件须提供强制采购产品明细表，并附相关认证信息或具体查询网址。

(3) 加分幅度：根据《山东省节能环保产品政府采购评审办法》（鲁财库〔2007〕32号）规定，采用最低评标价法评标的项目，在评标时对节能、环保产品分别给予 5%的价格扣除。采用综合评分法评标的项目，在满足基本技术条件的前提下，在价格评标项中，对节能、环保产品分别给予价格评标总分值的 4%的加分；在技术评标项中，对节能、环保产品分别给予技术评标总分值的 4%的加分。执行政府采购政策对投标报价进行扣除后的评标价格仅用于评标过程的报价得分计算或评标价格的比较，不作为最终的中标价格。投标文件中需提供优先节能产品（环境标志产品）明细表，并附所投节能产品（环境标志产品）认证证书复印件或具体查询网址，并加盖投标人公章，否则不予价格扣除或价格、技术加分。

(4) 投标文件须列出节能环保产品明细表（见附件），并符合制表要求。

(5) 本办法所称节能、环保产品，是指列入财政部、国家发展改革委制定的最新《节能产品政府采购品目清单的通知》里的“节能产品政府采购品目清单”内和财政部、生态环境部制定的最新《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》“环境标志产品政府采购品目清单”内的产品，具有《国家节能产品认证证书》和《中国环境标志产品认证证书》，且证书在有效期之内。

2. 中小微企业评审：对小型和微型企业产品的价格给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；投标时，小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；参加政府采购活动的中小企业应当在投标（报价）文件中提供《中小企业声明函》，否则按非中小企业认定。

3 残疾人福利性单位评审：视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。参加政府采购活动的残疾人福利性单位应按照《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定在投标（报价）文件中提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，否则按非残疾人福利性单位认定。

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

获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作為中标候选人。

5. 政府采购支持监狱企业发展的政策

1) 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

2) 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。

6. 计分办法

1) 评标委员会成员按照招标文件和本办法上述有关规定，给各投标文件评分。

2) 各投标人的得分为各评委所评定分数的算术平均值。（保留两位有效数字）

3) 各项统计、评分结果均按四舍五入方法精确到小数点后两位。

4) 评标委员会根据各投标人投标的最终评分，按高低次序确定投标人最终的排列名次，并按各包最终得分由高到低进行排序。如果最终得分相同，按投标报价由低到高顺序排列；最终得分且投标报价均相同的，按技术指标优劣顺序排列；最终得分、投标报价均相同的，且技术指标相当的，投标人综合实力强、资信情况良好和履约能力强的，排序在前。

第五部分 项目说明及技术要求

本次项目共分为 1 个包，总预算金额 1150 万元。采购项目情况详见下表：

包号	设备名称	数量	预算 (万元)	是否可采 进口
A	电镜集群	1 套	1150	否

一、技术要求：

硬件配置要求：

1、集群管理与登录节点：数量 1 套。

1. ≥ 2 台节点，采用机架式服务器，配上架导轨。

2. 每节点配置 ≥ 2 颗 X86 架构处理器，单颗性能不低于：12 核 2.1GHz，24 线程；

3. 每节点配置 ≥ 16 个 32GB 3200MT/s DDR4，支持 ≥ 32 个内存插槽。

4. 每节点配置 ≥ 2 个热拔插 480GB SSD，配置 ≥ 2 个 3.84TB SSD，配置硬件 RAID 卡，支持 RAID 0/1/10；

5. 每节点配置 1Gb 电口 ≥ 2 个，10Gb 端口（含光模块） ≥ 2 个，100Gb IB HDR 端口 ≥ 1 个，配备相应 10M IB 线缆。

6. 一套平台管理预处理节点、GPU 节点、交换机、存储系统等设备。服务器、存储设备管理总授权数 ≥ 500 台。

#7. 对服务器进行作业调度，包括作业名称、类型、开始时间等内容。可对作业运行设备、开始时间、结束时间等进行管理。可重启之前完成的作业。可在图形界面执行服务器远程命令行。

8. 支持作业功能进行设备控制，作业包括查找、更新、设备资源清册等。在作业页面上查看在平台中节点设备的状态和详细信息。

9. 具备配置、警报、检测、应用程序设置等功能。平台支持备份和迁移。自动发现部署存储和计算节点；支持不同用户角色设置设备管理功能；

10. 查看和管理架构中不同节点的警报。具备警报日志：可以查看和管理在目标设备上生成的所有警报，可将警报发送到电子邮件、手机、日志服务器等。

11. 具备能耗管理，基于节点工作负载进行监控和预测功耗，优化基础架构性能/功耗

比。

12. 支持多用户管理，不同用户具备不同权限，可配置不同用户计算节点的权限，可将某些节点分配给指定用户。

13. 可显示所有计算节点的资源，包括但不限于已安装软件、处理器、内存等信息。可显示节点已安装软件。

2、预处理节点：数量 2 台

1. 2U 机架式服务器，配置标准导轨。

2. 配置 ≥ 2 颗 X86 架构处理器，单颗性能不低于：20 核 2.3GHz，40 线程；

3. 配置 ≥ 12 个 32GB 3200MT/s DDR4，支持 ≥ 32 个内存插槽。

4. 配置 ≥ 2 个热拔插 480GB SSD，配置 ≥ 2 个 1.92TB SSD ，配置 RAID 卡，支持 RAID0/1/10；

5. 配置 ≥ 2 块 GPU，单块 GPU 性能满足：显存 ≥ 48 GB，显存带宽 ≥ 696 GB/s，单精度浮点计算能力不低于 37TFLOPS；

6. 配置 1Gb 电口 ≥ 2 个，10Gb 端口（含光模块） ≥ 2 个，100Gb IB HDR 端口 ≥ 1 个 ，配备相应 10M IB 线缆。

3、标准 GPU 节点：数量 13 台

1. 2U 机架式服务器，配置标准导轨。

2. 配置 ≥ 2 颗 X86 架构处理器，单颗性能不低于：26 核 2.2GHz，52 线程；

3. 配置 ≥ 16 个 32GB 3200MT/s DDR4，支持 ≥ 32 个内存插槽。

4. 配置 ≥ 2 个热拔插 480GB SSD，配置 ≥ 2 个 3.84TB SSD ，配置 RAID 卡，支持 RAID0/1/10；

5. 配置 ≥ 2 个 1Gb 电口， ≥ 1 个 100Gb IB HDR 端口，配备相应 10M IB 线缆；

6. 配置 ≥ 4 块 GPU，单块 GPU 性能满足：显存 ≥ 48 GB，显存带宽 ≥ 696 GB/s，单精度浮点计算能力不低于 37TFLOPS；

7. 配置带外管理功能，包括更新、配置存储、虚拟 KVM、虚拟介质重定向等功能。

4、并行 CPU 节点：数量 4 台

1. 1U 计算服务器。

2. 处理器：配置 ≥ 2 颗 X86 架构处理器，单颗性能不低于：24 核 2.8GHz，48 线程；
3. 配置 ≥ 12 个 32GB 3200MT/s DDR4；
4. 配置 ≥ 2 个热拔插 480GB SSD， ≥ 2 个热拔插 960GB SSD；配置 RAID 卡，支持 RAID 0/1/10；
5. 配置 ≥ 2 个 1Gb 电口， ≥ 1 个 100Gb IB HDR 端口，配备相应 10M IB 线缆。

5、高性能存储系统：一套

1. 机架式高密度存储节点。
2. 双活存储控制器， ≥ 32 GB 高速缓存；缓存具有数据保护机制；
3. 单节点：配置 ≥ 8 个 12G SAS 接口与 IO 节点连接。配置 ≥ 168 个 16T 硬盘。具备快照功能，配置冗余电源模块，配置冗余风扇模块，支持热插拔，无单点故障。
4. 配置 ≥ 2 个 IO 节点。单节点配置如下： ≥ 2 颗 X86 架构 Intel 处理器，每颗 CPU 核心数 ≥ 16 核，主频 ≥ 2.4 GHz；配置 ≥ 256 GB DDR4 ECC 内存，速率 ≥ 3200 MT/s； $\geq 2 \times 480$ G SSD 配 raid 卡；网卡： \geq 配置 1*100G IB HDR 网卡，配备相应 10M IB 线缆； ≥ 2 个 10Gb 端口（含光模块）； ≥ 1 个带外管理端口； ≥ 4 块 4 口 12G SAS 接口卡与存储相连。

6、●冷冻电镜大容量存储系统（核心产品）：1 套

1. 采用机架式高密度存储节点，存储节点数量 ≥ 5 台。
2. 提供不低于 13PB 磁盘空间，可写入不低于 9PB 用户 MRC 数据。
3. 单节点具备双活存储控制器， ≥ 32 GB 高速缓存；缓存具有保护机制保证数据不丢失；
4. 单节点：配置 ≥ 8 个 12G SAS 接口与 IO 节点连接，配置 ≥ 168 个 16T 硬盘。具备快照功能，配置冗余电源模块，配置冗余风扇模块，支持热插拔，无单点故障。
5. 配置 ≥ 3 个 IO 节点。单节点配置如下： ≥ 2 颗 X86 架构 Intel 处理器，每颗 CPU 核心数 ≥ 16 核，主频 ≥ 2.4 GHz；配置 ≥ 256 GB DDR4 ECC 内存，速率 ≥ 3200 MT/s； $\geq 2 \times 480$ G SSD 配置 raid 卡；网卡： \geq 配置 1*100G IB HDR 网卡，配备相应 10M IB 线缆； ≥ 2 个 10Gb 端口（含光模块）； ≥ 1 个带外管理端口； ≥ 4 块 4 口 12G SAS 接口卡与存储相连。

#6. IO 节点与存储节点在同一界面下进行管理，呈现运行状态、告警等信息，具备移动运维 APP，支持安卓、苹果、鸿蒙等系统，实现手机、平板的移动运维。提供 APP 功能界面截图。

7、管理&接入网&数据下载工作站

管理交换机（2台）

机架式，高度 1U，配置 ≥ 48 个千兆电口， ≥ 4 个 10G SFP+光口（含光模块）；

平台数据传输交换机（1台）

1. 1U 机架式数据中心交换机，配置上架导轨。
2. 以太网端口 ≥ 48 个 10Gb 端口（配多模模块）
4. 支持 Telnet、Console、SSH、SNMP 等管理方式；
5. 配置冗余电源；

数据下载工作站（2台）

配置 ≥ 1 颗处理器，每颗处理器 ≥ 4 核，主频 ≥ 3.6 GHz；配置 ≥ 64 GB 内存；配置 ≥ 1 个 512GB SSD，配置 ≥ 2 个 10TB SATA 硬盘；配置 ≥ 2 个 1Gb， ≥ 2 个 10Gb 端口；配置 ≥ 1 张独立显卡；

软件与服务要求：

冷冻电镜在线管理信息系统（1套）

1. 主体要求

技术开发不限于 php、java 等框架，要求支持基于 B/S 架构的 web 登录访问方式，支持用户通过 tcp/ip 协议通过内部网络和互联网访问服务器（招标人自备服务器以及互联网）

#要求系统具备如下四大基本功能模块：A、用户分级权限管理；B、仪器设备与实验管理；C、在线仪器设备与实验预约管理与计费；D、仪器工作状态实时监控与看板（上述功能仅需提供软件系统功能和接口，无需提供配套的环境监测探测器/感应器等硬件设备）。需提供功能页面截图。

2. 主要技术参数：

a) 需要集成冷冻电镜监控系统的一部分功能，从而实现冷冻电镜仪器的可视化、规范化和智能化管理，使管理员能及时发现设施故障和各种安全隐患。

b) 电镜用户管理模块：包括用户注册、审核、权限组调整、注册信息修改、禁用锁定等常用功能，注册可分普通用户、管理员、专家评审员等三种类型块；支持会员注册邮件验证或短信验证功能，其中短信验证需批量采购验证短信，邮件验证采购支持 smtp 发信协议的邮箱系统。

c) 电镜权限角色模块：支持普通用户、系统管理员、超级管理员等角色，对应权限如下：普通用户：查看通知公告、查看电镜设备预约日历、在线预约电镜设备、按授权登记

查看电镜等大型设备预约日历，查看预约记录、查看计费信息（可筛选到日期段、单台设备）、提交意见反馈、站内通知系统；系统管理员：管理授权设备（锁禁预约时段、审核/编辑预约申请、大型设备帮用户手动预约，查看预约情况、撤销已核准预约）、发布通知公告、查看所有用户计费信息（可筛选到课题组、个人、单台设备、日期段）；超级管理员：管理授权设备（锁禁预约时段、审核/编辑预约申请、大型设备帮用户手动预约，查看预约情况、撤销已核准预约）、发布通知公告、查看所有用户计费信息（可筛选到课题组、个人、单台设备、日期段）、普通用户审核（注册信息修改、禁用锁定、状态激活）、新增系统管理员、调整系统管理员可管理设备，新增设备。

d) 电镜设备管理模块：包含设备分类、设备规格参数、计时及计费单位、设备管理人员；电镜基础单位为：台*天（9:00-9:00）、电镜基础单位为：台*小时、Hpc 集群基础单位为：周*节点；及其他小设备。

e) 电镜预约管理模块：采用普通注册用户预约小型设备，系统管理员审核机制手动预约大型设备；系统管理员及超级管理员拥有审核权限，审核选项为通过（含备注项）、驳回（含驳回原因），管理员有对预约申请编辑调整的权限；已审核通过的预约申请，超级管理员有再次驳回的权限；需提供软件著作权证书或功能界面截图。

f) 电镜机时计费模块：根据设备设定的机时计费基础单位，以及审批通过的预约数据，生成计费记录，注册用户、系统管理员、超级管理员，可以权限查询。

g) 电镜通知公告模块：系统管理员、超级管理员有权限发布通知公告，已发布公告所有注册用户可查看。

冷冻电镜监控系统（1套）

需要通过 web 界面支持由授权用户在线实时观测仪器的工作状态，包括但不限于：冷冻电镜主要工作状态性能指标，如阀门状态、Column 真空值及温度值、autoloader 状态、高压值、液氮值、光路条件、放大倍率、荧光屏、相机状态、各透镜状态、离焦量、样品台位置和状态等信息。

电镜成像控制系统（1套）

主要技术参数：

a) 投标人根据招标人工作环境部署一套软件系统，校准不同光路偏转量引起的 coma、astigmatism 曲线非线性拟合，根据拟合方程定制化数据采集脚本。部署完成后，根据用户

需求配置初始 setting 文件，测试 SPA 数据采集速度应 \geq 400 张/时。

b) 投标人需提供系统对接冷冻电镜相机核心控制软件 GMS，能够根据需求进行指定位点的自动化数据采集；支持 Lacey carbon/金网金膜载网/镍钛载网形成的 autogrid 数据数据采集；针对不同电镜倍率及相机尺寸规划一孔多收的数据采集脚本。

c) 冷冻电镜相机高速成像系统能够直接控制相机根据实际课题进行指定位点的自动化数据采集；支持不同 autogrid 类型的数据采集；支持实时撒点模式。

d) 冷冻电镜相机高速成像系统需要自动将实时相机采集数据同步进招标人高性能计算及大数据分析系统，同时具备数据完整性校验。

e) 冷冻电镜相机高速成像系统包含安装、预校准调优、配置初始设置文件、脚本优化、系统的运维等服务。

电镜数据自动预处理软件（1套）

1. 主体要求

对于冷冻电镜单颗粒分析，电镜和相机产生出来的高分辨数据往往是 movie-stack，此原始数据无法直接用于评估数据质量。为了保证宝贵的冷冻电镜资源（Thermo Fisher Titan Krios, Glacios, Talos 和 Aquilos 等）“用以所值”，管理人员或者用户需要进行多步的数据处理，包括传输数据到高速并发存储系统，利用计算资源进行 motion-correction 做偏移矫正，使原 movie-stack 的数据比对形成一张整合的图片，经过低通滤波处理后评估生物大分子颗粒在图片样数据中的分布和形态是否正常，然后进行衬度传递函数（CTF）的矫正，得到此数据的欠焦值以及它的能量频谱（power-spectrum）来评估此张数据是否在合理的离焦范围内，是否有像散以及它的高频信息能否达到高分辨等，最后通过人工智能方式挑选图片中的生物大分子颗粒用以评估颗粒数量。

步骤都基于 linux 操作系统，如果都是手动或者脚本进行会导致滞后性，容易发生参数漏写或写错的情况，且结果不能实时的更新反馈到用户。而对于冷冻电镜平台来说，收集一套高质量的电镜单颗粒数据至关重要，对采集出来的单颗粒数据进行实时监控是关键因素，电镜数据采集后需要进行自动预处理系统才能有效、快速、准确地对单颗粒数据进行数量和质量整体的评估。

2. 主要技术参数

1) 功能描述

包含登录界面、项目目录、总览界面、计算界面、颗粒挑选界面。、

登录界面：产品具有登录界面，登录信息与所配置服务器的账号匹配。

项目目录：用户登录后新建自己的工程项目，可导入已有项目的参数配置及保存工程项目中的参数配置，不可见其他用户的项目信息。

总览界面：界面展示内容包含数据展示模块、任务命令模块、运行模块。数据展示模块展示五行数据的处理结果 Movie/MotionCor/CTF/PICK 略缩图（超过五行用列表方式记录运行状态）。任务命令模块显示各个任务（MotionCor, CTF, PICK）的基本参数，若未导入参数配置，则显示默认值；若已导入已有参数配置，则自动更新为已有参数。任务勾选按钮支持用户选择需要进行的任务。运行模块中 TEST 按钮进行 5 张数据的横向任务计算，RUN_ALL 按钮支持所有数据包括新传入数据的横向任务计算，CLEAR 按钮清除已有的计算结果。

#计算界面：界面展示内容包含已处理的数据列表模块、偏移矫正结果图片模块、CTF 矫正图片模块、结果数值统计模块。数据列表模块信息有数据编号、名字、欠焦值、像散、最大分辨率等信息、支持上下键切换，列表窗口跟随变化。预处理结果图片模块包含信息有 Movie 略缩图、MotionCor 轨迹图、偏移矫正后略缩图（经低通滤波处理）、CTF 矫正的 FFT 图。结果统计模块根据欠焦值、像散、最大分辨率、轨迹偏移量进行统计，并具有双头筛选的模块用于标记数据。需提供软著及功能界面截图。

颗粒挑选界面：界面展示有颗粒挑选界面，内容包含已处理的数据列表模块、颗粒坐标展示模块。数据列表模块信息有数据编号、名字、欠焦值、最大分辨率、颗粒数等信息、支持上下键切换，列表窗口跟随变化。颗粒坐标展示模块包含数据图的缩放、坐标显示/隐藏，坐标挑选/删除、阈值筛选及上传坐标。

2) 性能描述

总览界面 5 行计算结果的略缩图加载信息延迟不超过 1s；数据横向任务计算无延迟（即一张数据先进行 Motioncor，完成后进行 CTF，完成后进行 PICK 任务，串联的任务间衔接无延迟）；数据纵向任务计算响应延迟不超过 1s（即一张数据进行串联的预处理任务结果后进行下一张数据的与处理任务响应延迟不超过 1s，两张数据不一定来自同一项目）；预处理界面及颗粒挑取界面当进行上下翻键操作时结果的略缩图展示延迟不超过 0.5s，点击略缩图显示大图后的延迟不超过 0.5s。预处理界面刷新后响应时间不超过 0.5s，颗粒挑取界面自动实时刷新。

3) 安全描述

提供用户程序账户安全以及数据权限安全；提供软件网络安全；提供数据库安全。

电镜数据全流程处理软件（1套）

通过 Extract 显示抓取并整合后的颗粒，通过 2D Class 显示 2D 分组任务的分组结果小图以及所选组数、最高组分辨率及所选组总颗粒数信息，已有 2D 结果的 mrcs 可直接用于显示，但是需根据分组占比先进行排序。通过 3D Class 显示 3D 分组任务的分组结果小图以及最高组分辨率及所有颗粒数信息，3D 分组会根据所分组数产出多个 3D 的 mrc，需要截取一个方向的中央截面显示，同样需要根据分组占比排序。通过 3D Refine 显示 3D 精修任务的结果小图以及分辨率及颗粒数信息，3D 精修会产出一个高分辨率的 3D mrc，需要截取 xyz 三个方向的中央界面以及 xyz 三个方向的投射面显示。最后若勾选此任务选项，系统会根据等待 Movies 时间来进行最后颗粒的融合。

Linux3D 云桌面管理系统（1套）

#采用基于 Web 的中文界面，支持 Windows、MacOS、Linux、iOS、Android 等多种主流操作系统，支持 Firefox、Chrome、Safari 等多种主流浏览器，在校内通过 URL 访问；云桌面系统提供不少于 5 用户同时在线进行计算作业，通过 Web Linux 桌面进行 Relion/MotionCorr2/Pymol/Coot/CCP4 等业务软件的作业提交、作业监控与数据管理，支持用户通过 Web Linux 桌面实时处理 3D 性能加速的 Linux 桌面应用；支持用户跨 Windows、Linux 多种 OS，使用一套账号加密访问所有云平台软件功能和底层设备。需提供软著和软件界面截图。

服务内容：

服务分类	内容描述	指标要求
电镜相机一体化 IT 服务	电镜室数据采集	相机工作站网络改造方案设计与调试
		冷冻电镜工作站配置与校准 serialEM 与各个相机, 集群端备份安装信息与配置文件
		数据流 (Falcon/ceta) 传输链路设计与实施
		单颗粒数据自动预处理软件开发、安装与调试, 做实时漂移矫正, 查看数据质量
		单颗粒数据收集时, 搭建符合电镜平台的流水线处理方案,

		并配合各类软件版本更新进行伴随升级服务
电镜数据计算平台服务	应用软件安装与调试	单颗粒应用软件的安装与性能调优，包括但不限于 Relion, cisTEM, EMAN2, MotionCor2, Gctf, Gautomatch 等
		Tomography 应用软件的安装与性能调优
		电镜应用软件集群任务调度系统提交脚本的测试和发布
		其他电镜应用软件的安装与性能调优
	3D 云平台部署	适用于单颗粒应用可视化界面和提交任务、tomo 数据处理如 imod 软件等需大量无延迟 2D/3D 交互的数据处理模式。
	集群功能与测试	测试电镜收数据端与集群存储之间的网络速率
		调整电镜收数据端与集群存储之间的网络传输方案，保证各种格式的电镜数据安全实时同步至集群
		测试整体存储速度与性能
		测试作业调度软件集群任务调度系统与应用环境的支持
		测试计算单节点和多节点运行性能，设计 GPU 队列
		集群各节点系统老化测试
		辅助硬件检测与运维
	集群管理与设计	集群存储功能区域划分与管理
		集群用户配额策略设计与管理
集群用户计算资源分配设计与管理		
集群用户权限设计与管理		
电镜集群系统及应用软件运维	集群系统运维	操作系统运行环境检查
		管理节点与集群任务调度系统队列状态监测、定期备份
		存储系统状态检查与维护
		集群用户组/用户权限设计与运维
	数据传输系统运维	300KV 冷冻电镜配置电脑网络优化与运维
		300KV 冷冻电镜数据质量控制脚本维护
		300KV 冷冻电镜配置与校准 serialEM 与各个相机与集群存储和网络的配置与数据挂载，在集群端备份安装信息与配置文件

	应用软件运维	应用软件报错问题处理，包含自动预处理软件，单颗粒应用软件，Tomo 应用软件等
		作业提交及运行出错处理常驻服务
		自动预处理软件的伴随升级、脚本更新与性能调优
		单颗粒应用软件的伴随升级、脚本更新与性能调优
		Tomography 应用软件的伴随升级、脚本更新与性能调优
		其他电镜应用软件的伴随升级、脚本更新与性能调优
	集群培训	Linux, 集群任务调度系统及集群使用培训
		Relion, cisTEM 与 EMAN2 等应用软件培训
大运维管理职能	故障报修及跟踪	对用户日常报修进行定位、汇总及发布、反馈。定期跟踪反馈。
	巡检报告	巡检日报（集群硬件、机房设备日常巡检记录汇总与反馈跟踪管理）
		巡检周报（日报汇总，未决事项记录）
		巡检月报、半年报、年报（各类统计报表）
		高级 HPC 应用工程师远程服务支持
		全职电镜应用工程师远程服务支持
		集群服务期间内，根据用户的需求，高级 HPC 应用工程师现场支持以解决远程不能解决的问题
		集群服务期间内，根据用户的需求，电镜应用工程师现场支持以解决远程不能解决的问题

其他要求：

1、#签订合同前提供原厂针对本项目的售后服务承诺函原件。

2、质保期内配备硬件原厂本地售后服务经理，提供不限次上门巡检服务、保障服务质量，每次上门需出示原厂服务授权与工牌。

注：标注“#”项为重要参数指标。

二、商务部分

1. 质保

质保期：提供五年 7x24 原厂免费维保服务。

2. 售后服务、培训

1) 如设备出现问题，中标人应在接采购人通知 2 小时内做出响应，在 24 小时内答复，48 小时内解决问题，不能在规定时间内修好的要提供备品（机）备件确保不影响采购人正常使用。

2) 中标人须向采购人提供仪器中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

3) 为用户提供系统的工程师培训方案，附详细培训计划。

3. 验收

1) 货物运抵现场后，供应商应派工程技术人员到达现场，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2) 货物由中标人进行安装、调试，并承担因此发生的一切费用。完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。供应商应向采购人提供详细的验收标准和验收手册。安装完毕后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一；

3) 对安装有特殊要求的设备，中标人应在合同签订后 10 个工作日内以书面形式向采购人提出安装场地环境要求，采购人负责安装场地的准备。

第六部分 附件

附件一：投标函

投标函（包号： ）

山东天惠兴招标咨询有限公司：

_____（投标人名称） 授权_____（投标人授权代理人姓名）（职务、职称）为我方代表，参加贵方组织的_____（采购人名称、项目名称、项目编号、包号）招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

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

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5) 参加此项采购活动前三年内，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。

3、我方提供投标须知规定的全部投标文件，正本一份，副本五份，电子版一份（USB），我方保证电子版与正本文件内容一致且能正常打开文件无损坏，如果不一致，以纸质为准，如果打不开，由我方承担责任。

4、按招标文件要求提供和交付的货物和服务的投标报价详见开标一览表。

5、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

6、我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件偏离表中予以明确特别说明。

7、我方承诺：完全理解投标报价若超过项目预算时，投标无效。

8、我方承诺：与在本项目中设计编制技术规格的机构及其附属机构无任何直接隶属关系和利益关联。

9、如果在开标后规定的投标有效期内撤销投标，山东天惠兴招标咨询有限公司及相关部门据此作为我方信用评价的依据。

10、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

11、我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

13、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

14、我方承诺：如所报货物属国家强制认证产品的，均已通过认证且在有效期内，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

15、我方承诺：保证所报货物均为原厂正品，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

16、我方承诺：接受招标文件中的全部条款且无任何异议，保证遵守招标文件的规定。

17、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- 1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- 2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 3) 与采购人、其他投标人或者山东天惠兴招标咨询有限公司工作人员恶意串通的；
- 4) 向采购人、山东天惠兴招标咨询有限公司工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

开户单位：_____ 开户银行：_____ 账号：_____

投标人法定代表人或授权代理人姓名、联系电话：_____

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：

说明：除可填报项目外，对本投标函的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致无效投标。

投标人需提供其在山东省政府采购管理系统中登记的银行账户信息，以上信息为投标人中标后合同付款信息，因投标人原因导致合同款支付的一切问题，由投标人承担因此而产生的一切后果。

附件二：法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书（包号： ）

山东天惠兴招标咨询有限公司：

_____（投标人名称）法定代表人_____授权
我公司_____（职务）_____（姓名）为我单位本次
投标授权代表，全权处理项目编号_____的招标活动一切事宜。

特此授权。

（附法定代表人身份证正反面复印件）

（附授权代表身份证正反面复印件）

投标人名称（公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

授权代表（签字或盖章）：_____

年 月 日

附件三： 开标一览表

开标一览表（包号： ）

项目名称：

项目编号：

单位：元

投标人名称：	
总报价	小写： _____ 大写： _____
供货期	
对招标文件的响应程度	

投标人名称（公章）： _____

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）： _____

年 月 日

注：投标人必须另外单独密封一套“开标一览表”，“开标一览表”每包要求单独打印三份本表并盖章（提供原件），密封到一个信封里，现场与投标文件同时提交。在封面加盖单位公章并注明开标一览表、项目名称、投标人名称。

附件四：报价明细表

报价明细表（包号： ）

项目名称：

项目编号：

单位：元

序号	产品名称	品牌型号	生产厂家/产地	技术规格	单价(元)	数量及单位	合计(元)	保修	备注

注： 1. 该表格中的“总价”必须与附件三《开标一览表》中的“总价”相等。

2. 根据《山东省政府采购信息发布管理办法》的相关规定，本次招标将对中标人的投标报价明细表、合同信息等进行中标公示，请投标人务必认真填写，如因填写有误等投标人自身原因引起的质疑等产生的一切后果由投标人承担”

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____

年 月 日

附件五：（商务、技术）偏离表

（商务、技术）偏离表（包号： ）

项目名称：

项目编号：

序号	货物 / 服务名称	招标文件要求	投标文件实际情况	招标文件条目号	偏差内容	说明

说明：①商务偏离表和技术偏离表请分别填写，投标文件的内容如与招标文件的要求有偏差，请在该表中用具体的文字和数字注明，不能仅填写‘偏离’和‘不偏离’。

②请投标人在填写商务、技术偏离表时，对应招标文件商务、技术要求逐项如实填写，并必须用具体数字或文字来表述，不能复制招标文件要求或仅填写“（不）偏离”，否则将视为未做实质性响应。对招标要求虚假响应者，一经查实按无效投标处理。（严禁复制招标文件做实质性响应）。

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

年 月 日

附件六：业绩一览表

业绩一览表（包号： ）

项目名称：

项目编号：

单位：元

序号	项目内容	合同金额	项目投标人名称	项目单位	项目单位地址	项目单位的有效联系方式

注：请在此表后附合同等业绩证明材料。具体详见评分细则要求。

投标人名称（公章）： _____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____

年 月 日

附件七：在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前三年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为：_____，但在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录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）。

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：

备注：投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

附件八：政府采购诚信承诺书

政府采购诚信承诺书

（采购人），（采购代理机构）：

我公司_____（投标人名称）已详细阅读了_____项目（项目编号：_____）招标文件，自愿参加本次投标，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信投标，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义投标，不弄虚作假；

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害采购人的合法权益；不向评标委员会、采购人提供利益以牟取中标。

三、若中标后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务；

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章)：

法定代表人（签字）：

年 月 日

附件九： 中小企业声明函，残疾人福利性单位声明函（若有）

中小企业声明函（货物）

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

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

残疾人福利性单位声明函

项目编号、包号：

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。

企业名称（公章）：

时间： 年 月 日

附件十：环境标志产品明细表（若有）

环境标志产品明细表（包号： ）

项目编号：

项目名称：

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

序号	产品名称	企业名称	品牌	规格型号	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	价格		
							单价(元)	数量	小计(元)
	...								
	合计								

- 说明：1、此表应本着诚实信用的原则按实际市场价格填报，若评标委员会认定所报价格明显高于市场价格，在评标时将不给予环境标志产品的政策加分。
- 2、投标文件中没有产品明细表或不符合上述规定的，不参与加分。
- 3、本表应填报国家确定的认证机构认证的、处于有效期之内的环境标志产品，并在此表后附相关证明材料（详见评分细则）。

年 月 日

附件十一：节能产品明细表（若有）

节能产品明细表（包号： ）

项目编号：

项目名称：

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

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	价格		
							单 价 (元)	数 量	小 计 (元)
	…								
	合计								

说明：

1. 此表应本着诚实信用的原则按实际市场价格填报，若评标委员会认定所报价格明显高于市场价格，在评审时将不给予优先节能产品的政策加分。
2. 如所投产品为节能产品（强制采购产品除外），必须按规定格式逐项填写，否则评审时不予加分。如所投产品不是节能产品，则不需填写本表。
3. 本表应填报国家确定的认证机构认证的、处于有效期之内的节能产品，并在此表后附相关证明材料（详见评分细则）。

年 月 日

附件十二：政府强制采购节能产品明细表（若有）

政府强制采购节能产品明细表（包号： ）

项目编号：

项目名称：

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

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						
...						

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清单确定。

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，否则按无效投标处理。须提供政府采购清单截图并标注。

年 月 日

附件十三：小型、微型企业，残疾人福利性单位产品明细表（若有）

小型、微型企业，残疾人福利性单位产品明细表（包号： ）

项目编号：

项目名称：

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

单位：元

序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	价格		
					单价(元)	数量	小计(元)
1							
2							
3	...						
4	合计						

年 月 日

附件十四：承诺书

承诺书

山东天惠兴招标咨询有限公司：

1、我单位承诺，如若我单位在本次采购项目中确定为中标人，中标服务费将按照招标文件规定的计取标准从我方的基本账户以电汇或经贵方认可的付款方式提交至贵公司指定账户。

2、我单位承诺将_____邮箱作为接受贵公司关于本项目涉及中标服务费的所有澄清、答疑、中标服务费催收、告知函等相关材料的唯一指定邮箱，贵方对该邮箱的送达、告知既视为对于本投标人的送达，告知！

3、山东天惠兴招标咨询有限公司向上述指定邮箱发出中标服务费催收告知函后三日内，我方单位既向贵方指定账户汇入中标服务费，如未能按期缴纳该中标服务费，既应视为我司违约，我司自愿每日按照中标服务费千分之三向山东天惠兴招标咨询有限公司支付违约金。

4、 投标人名称 及公司法定代表人 (姓名) （身份证号码： ）及本项目授权代理人 (姓名) （身份证号码： ）对本项目的中标服务费的支付承担连带责任。

5、该承诺书系我单位自愿承诺，对因中标服务费所涉纠纷，我方和山东天惠兴招标咨询有限公司双方均认同由山东天惠兴招标咨询有限公司住所地人民法院管辖，且诉讼所产生的诉讼费、律师费、保全费均由违约方承担。

投标人（盖公章）：

法定代表人（签章或签字）：

授权代理人：（签字）

年 月 日

附件十五：政府采购履约验收书参考样本(货物类)

采购单位			项目名称			合同名称		
供应商			项目及合同 编号			合同金额		
验收时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
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				
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、 数量及外观质量	技术、性能 指标	运行状况及 安装调试	质量证明 文件	售后服务 承诺	安全标准	合同履行时间、 地点、方式
	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"/>	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								
存在问题 和改进意见								
最终结论	合格 <input type="checkbox"/>				不合格 <input type="checkbox"/>			
验收小组 成员签字								
代理机构意见				采购单位意见				
经办人：	负责人：	(采购代理机构公章)		经办人：	负责人：	(采购单位公章)		
供应商确认：				(单位公章或授权代表签字)				

注：《山东省省级部门集中采购项目验收单》一式三份。

1、招标人留存；

2、山东天惠兴招标咨询有限公司留存；

3、投标人存档；

4、“采购代理机构意见”，履约验收工作由采购人自行组织的，无需填写该项内容。

附件十六：封面格式

封面格式

<p>投标文件 (正本)</p> <p>项目编号： 项目名称： 包号： 投标人名称（公章）： 地址： 电话： 日期：</p>	<p>投标文件 (副本)</p> <p>项目编号： 项目名称： 包号： 投标人名称（公章）： 地址： 电话： 日期：</p>
---	---

<p>开标一览表</p> <p>项目编号： 项目名称： 包号： 投标人名称（公章）： 地址： 电话： 日期：</p>	<p>电子文档</p> <p>项目编号： 项目名称： 投标人名称（公章）： 地址： 电话： 日期：</p>
---	--

封口格式：

<p>.....于 年 月 日 时之前不准启封（公章）.....</p>
--