

山东大学（青岛）凤凰居学生公寓吸顶风 扇购置

参考公开招标文件 (货物类)

项目编号：SDQDHD20260093-H045

采 购 人：山东大学

采购代理机构：盛和招标代理有限公司

日 期：二〇二六年六月



目 录

诚信廉政承诺书	3
第一章 参考公开招标公告	4
第二章 投标人须知	7
第三章 评审办法	30
第四章 采购内容及项目要求	32
第五章 合同格式	37
第六章 附 件	40

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，本单位在参与本次招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，保证在本次招标活动中无任何违规、违纪、违法行为。
2. 不以各种名目向采购人、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报价的照顾。
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，不向评标委员会打招呼谋求照顾，不与采购人就价格、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报价，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，不向采购人及工作人员赠送感谢费、好处费等。
8. 合同履行过程中不得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，愿接受相应处罚，直至追究法律责任。

承诺单位（盖章）：

法人代表（盖章）：

年 月 日

（投标人签章后作为投标文件的一部分）

第一章 参考公开招标公告

项目概况

山东大学（青岛）凤凰居学生公寓吸顶风扇购置的潜在投标人应在山东大学招标采购管理系统在线下载电子招标文件，并于 2026 年 6 月 22 日 9 点 30 分（北京时间）前使用 CA 在山东大学招标采购管理系统中递交电子投标文件。

一、项目基本情况：

项目编号：SDQDHD20260093-H045

项目名称：山东大学（青岛）凤凰居学生公寓吸顶风扇购置

采购方式：参考公开招标

预算金额及最高限价：人民币 54.00 万元

采购需求：本项目为山东大学（青岛）凤凰居学生公寓吸顶风扇购置，具体参数详见参考公开招标文件“第四章”。

标段划分：共 1 个包

本项目不接受联合体投标。

二、投标人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 本项目的特定资格要求：

(1) 在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）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，不得参加本次采购活动；

(2) 投标人不得与采购人存在利害关系。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。

三、获取参考公开招标文件

时间：2026 年 6 月 13 日至 2026 年 6 月 18 日，每天上午 8:00 至 11:30，下午 12:30 至 16:00（北京时间，法定节假日除外）；

地点：山东大学招标采购管理中心网站（<http://www.cgw.sdu.edu.cn>）

方式：本项目采用电子标。潜在投标人需登录山东大学招标采购管理中心网站（<http://www.cgw.sdu.edu.cn>）进行预注册，完成预注册后，在获取电子招标文件截止时间前在线进行招标项目信息填报，审核成功后下载电子招标文件。

注：（1）本项目不收取招标文件工本费；（2）本项目实行资格后审，获取电子招标文件成功不代表资格后审的通过。

四、提交首次投标文件截止时间、开标时间和地点：

时间：2026年6月22日9时30分（北京时间）

地点：本项目采用山东大学电子招投标系统进行网上投标、开标，潜在投标人应当在提交投标文件截止时间前，使用CA通过系统上传电子投标文件。逾期递交/上传的投标文件不予接受。

五、公告期限：

自本公告发布之日起3个工作日。

六、其他补充事宜：

1、本采购项目的变更、修改、答疑、澄清、补遗内容及对项目的暂停、延期通知等情况均在“山东大学招标采购管理系统”发布。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。

2、本项目采用电子标。潜在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电子投标文件。详细操作说明见山东大学招标采购管理中心网站-资料下载-山东大学电子投标指南。

3、潜在投标人在使用系统进行电子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。

4、投标人必须整包响应，不可分拆投标。

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：山东省青岛市即墨滨海路72号

联系方式：0532-58630095

2、采购代理机构信息

名称：盛和招标代理有限公司

地址：青岛市市北区敦化路138号西王大厦24楼23A01室

联系方式：0532-67737979

3、项目联系方式

项目联系人：刘梦华、肖颖梦、孙伟、侯美玲

电 话：0532-67737979

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表是对“投标人须知”正文的具体补充和修改，如有不一致，以“前附表”为准。

序号	内 容
说明	
1	项目名称：山东大学（青岛）凤凰居学生公寓吸顶风扇购置 项目编号：SDQDHD20260093-H045
2	采 购 人：山东大学 联 系 人：王老师 联系方式：0532-58630095
3	采购代理机构：盛和招标代理有限公司 联 系 人：刘梦华、肖颖梦、孙伟、侯美玲 联系电话：0532-67737979
4	资金来源：已落实
5	投标人资格要求：详见本招标公告资格要求 注：1）采购代理机构将在本项目报价会议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单位名单，参与本项目的投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，在评标过程中资格审查时，其投标按无效投标处理。 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。 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。
参考公开招标文件的答疑、澄清和修改	
6	提交疑问时间：2026年6月18日18:00前。 提交疑问方式：若有问题需要澄清，应于提交疑问时间前以书面形式向采购代理和采购人提出，并将需要澄清的问题以Word版的文本，给盛和招标代理有限公司发电子邮件（shzbqd@163.com），并电话通知。采购代理将以答疑文件的方式予以解答。 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

序号	内 容
	问题不作答复。
7	<p>澄清和修改文件时间：澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，投标文件递交截止时间 3 天前。</p> <p>领取方式：本采购项目的变更、修改、答疑、澄清、补遗内容及对项目的暂停、延期通知等有关情况均能在“山东大学电子招投标系统”查询。请潜在投标人及时关注系统内相关信息，在系统内发布的信息均自行承担相应后果。</p>
投标文件	
8	<p>“投标文件组成”详见“投标人须知”第 9 条。</p> <p>电子签章：根据招标文件格式的要求在规定的地方进行电子签章。具体操作详见：山东大学招标采购管理中心网站(http://www.cgw.sdu.edu.cn)-资料下载-山东大学电子投标指南。</p> <p>电子投标文件加密、上传：上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书加密电子投标文件。</p>
9	“投标报价”详见“投标人须知”第 10 条。
10	踏勘现场：不组织
投标保证金及投标有效期	
11	<p>投标保证金金额：人民币 5400.00 元整。</p> <p>开户银行及账号如下：</p> <p>开 户 名：盛和招标代理有限公司</p> <p>开户银行：兴业银行青岛市北支行</p> <p>账 号：522130100100053768</p> <p>投标保证金缴纳形式：电汇或网银或支票或汇票或本票等</p> <p>备注：</p> <p>★1、投标保证金以电汇或网银或支票形式提交的，必须从投标人的单位银行账户转出，并在提交首次投标文件截止时间前到达指定账户。投标人应充分考虑银行信息交换时间，由此带来的投标保证金不能按时到帐的责任由投标人自行承担。其他形式提交的投标保证金须在提交首次投标文件截止时间前提</p>

序号	内 容
	交。 2、汇款时请在交易附言内填写：2026-455 保证金
12	投标有效期：自报价截止之日起 <u>120</u> 日历天
投标文件的递交	
13	提交首次投标文件时间：响应截止时间前均可自行上传投标文件； ★提交首次投标文件截止时间（投标截止时间）：2026年6月22日9:30（北京时间）。
	投标文件递交方式：投标人制作投标文件前须提前办理数字证书和电子签章，办理方式和注意事项详见山东大学招标采购管理中心网站《山东大学电子投标指南》。投标人根据《山东大学电子投标指南》下载并安装相关工具软件，按要求编制投标文件，并在提交投标文件截止时间前加密上传。除上述方式之外，不接受以纸质文件以及其他任何方式提交的投标文件。
开标及评标	
14	开标时间：同提交首次投标文件截止时间； 地 点：同投标文件提交地点。
15	评标委员会组成：采购人将根据本项目的特点组建评标委员会，其成员由采购人代表及评审专家3人及以上单数组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
16	评标方法：本次评标采用综合评分法，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，并形成评标报告，推荐中标候选人，由采购人依法确定中标人。
授 予 合 同	
17	中标人应当在收到中标通知书后30日内与采购人签订合同。
相关费用	
18	中标服务费：中标人按国家发展改革委员会办公厅发改办[2003]857号文、国家发展计划委员会计价格[2002]1980号文件规定的“货物类”收费标准下浮40%后向采购代理机构交纳。

序号	内 容
其他	
19	交货时间：合同签订后 15 日内交货, 货到后 30 日内安装调试完毕
20	<p>质保</p> <p>A. 质保期限：整机质保期 3 年，电机核心部件质保期 5 年。非人为损坏的质量问题，中标人须提供上门维修或更换服务，质保期内费用包含在报价中，质保期外只收取更换附件和零配件的费用。</p> <p>B. 投标人承诺中标后在验收合格之日起到质保期满前一个月內，进行一次现场全面检查(该费用包含在投标报价中)，并写出正式报告。如发现问题应负责解决。</p> <p>C. 投标人承诺中标后提供负责售后服务的部门或单位的名称和联系方式。维修响应一般情况下 4—8 小时，终身维修。一般问题应在 1 周内解决，若 24 小时内无法修复的，须在 48 小时内提供同等规格的备用机进行临时更换，以确保学生正常使用。</p> <p>D. 投标人承诺中标后定期回访用户。</p> <p>E. 投标人必须列明质保期满后的各项收费标准，需购买的附件和零配件的价格应按主机合同的折扣率给予优惠。</p>
21	付款方式：安装验收合格后，采购人支付货款的 100%。
22	履约保证金：无。
23	投标人应派熟知本项目的技术人员出席开标会议，在评标过程中评标委员会可能会要求投标人进行澄清、答疑说明或补正。
24	本项目预算金额为 54.00 万元人民币，报价超出采购人公布的采购预算的，投标文件按无效投标处理。关于报价详细要求见投标人须知正文 10.1 条。
25	本采购项目不允许进口产品参与投标。
26	<p>安装验收：</p> <p>A. 交付与安装要求：本项目为交钥匙工程（投标人须提供风扇及开关本体、辅材等相关配套材料、运输、装卸搬运至各宿舍指定楼层、旧机拆除并搬移至学校指定的位置、安装调试、垃圾清运等所有费用）。安装过程须符合校园安</p>

序号	内 容
	<p>全用电规范，确保吸顶安装牢固、接线规范、调速开关动作正常。</p> <p>B. 设备验收由专家组和中标人联合在山东大学进行，验收条件按照合同规定执行。验收合格后填写验收报告，该验收报告作为支付中标货款的依据。</p> <p>C. 对安装有特殊要求的设备，投标人承诺中标后在合同签订后 10 个工作日内以书面形式向用户提出安装场地环境要求，用户负责如电源、地线、温度和湿度设备、静电和防尘设备等安装场地的准备。</p> <p>D. 投标人承诺中标后提供各种文档资料和中文电子版说明书以及调试仪器所需要的工具（费用包含在报价中）。</p> <p>E. 投标人承诺中标后派专门人员将仪器安装并调试好，达到说明书技术指标的要求（费用包含在报价中）。</p>
27	<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，须符合国家相关规定。</p>
28	<p>本参考公开招标文件成交注有“★”号条款的，是关键的实质性条款，未响应应该实质性条款的，按无效投标处理。</p>
29	<p>核心产品：</p> <p>本项目为单一产品采购，多家投标人提供的产品品牌均相同的，属投报相同品牌产品，按下列规定处理：</p> <p>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报价的，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依次按报价得分高、技术条款响应得分高、售后服务方案得分高的顺序确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>
30	<p>其他需补充的内容：</p> <p>（1）开标会议应当在招标文件确定的提交电子投标文件截止时间的同一时间通过系统平台公开进行。支持网上远程投标，所有投标人须在提交电子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电子投标文件，在线签到，并在开启时间后半小时内解密电子投标文件；</p> <p>（2）在评标结束前，投标人请保持在线登录状态。多轮报价均通过系统平台进行，请投标人保持系统在线，在电脑旁及时进行报价，避免错过报价时间；评标过程中，如果评标委员会要求投标人对电子投标文件进行澄清，投标人需要通</p>

序号	内 容															
	<p>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：投标人应在提交电子投标文件截止时间前尽早上传电子投标文件；系统拒绝接受开启时间后上传的电子投标文件。</p> <p>（4）山东大学电子标系统硬件配置要求：</p> <table border="1" data-bbox="301 604 1366 1608"> <thead> <tr> <th data-bbox="301 604 448 665">内容</th> <th data-bbox="448 604 882 665">要求</th> <th data-bbox="882 604 1366 665">说明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="301 665 448 900">推荐使用浏览器</td> <td data-bbox="448 665 882 900">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="882 665 1366 900">要求 IE10 以上内核版本。IE11 浏览器下载地址： http://www.cgw.sdu.edu.cn/u/cms/www/202001/ie11_setup.exe</td> </tr> <tr> <td data-bbox="301 900 448 1135">CA 数字证书</td> <td data-bbox="448 900 882 1135">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="882 900 1366 1135">CA 办理及续期地址： http://www.softnsign.com/zhaobiao.do</td> </tr> <tr> <td data-bbox="301 1135 448 1370">投标文件制作工具</td> <td data-bbox="448 1135 882 1370">安装投标人投标工具软件，并通过瞬速投标工具软件下载、安装山东 CA 证书驱动、山东 CA 签章软件。</td> <td data-bbox="882 1135 1366 1370">投标文件制作工具下载地址： http://cgw.sdu.edu.cn/u/cms/www/202001/tbrjzz.rar</td> </tr> <tr> <td data-bbox="301 1370 448 1608">其它要求</td> <td data-bbox="448 1370 882 1608">网络畅通。安装了阅读和编辑文档所需的 Office Word\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> <td data-bbox="882 1370 1366 1608"></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/u/cms/www/202001/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。	CA 办理及续期地址： http://www.softnsign.com/zhaobiao.do	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、安装山东 CA 证书驱动、山东 CA 签章软件。	投标文件制作工具下载地址： http://cgw.sdu.edu.cn/u/cms/www/202001/tbrjzz.rar	其它要求	网络畅通。安装了阅读和编辑文档所需的 Office Word\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/u/cms/www/202001/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。	CA 办理及续期地址： http://www.softnsign.com/zhaobiao.do														
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、安装山东 CA 证书驱动、山东 CA 签章软件。	投标文件制作工具下载地址： http://cgw.sdu.edu.cn/u/cms/www/202001/tbrjzz.rar														
其它要求	网络畅通。安装了阅读和编辑文档所需的 Office Word\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。															
31	<p>电子标重要提示</p> <p>（一）投标人应妥善保管 CA，及时到证书颁发机构续期。出现下列情况的，投标人必须重新用 CA 签章和加密投标文件，并在响应截止时间之前上传完成到电子标系统：1、CA 到期后重新续期；2、CA 因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。</p> <p>（二）投标人必须使用给投标文件加密的 CA 进行解密操作。一个 CA 在制作投</p>															

序号	内 容
	<p>标文件到评审结束期间，仅能为一个项目使用，同时参与多个项目的投标人需办理多个 CA，因携带错误或日程冲突等原因导致无法正常参与项目开评标的，由投标人自行承担责任。</p> <p>（三）投标人因 CA 遗失、损坏、更换、续期、忘记密码、电脑环境更换等导致在规定的解密时间内投标文件无法解密的，由投标人自行承担责任。</p> <p>（四）投标人在编制投标文件时，应按照采购文件及山东大学电子招投标系统投标人投标操作手册的要求制作、签章、上传电子投标文件并进行预览自检，制作过程中遇到涉及平台使用的任何问题，请登陆系统，点击帮助信息，与工作人员联系。投标人应充分考虑问题响应及解决时间，提早上传投标文件，否则由此带来的风险及责任由投标人自行承担。</p> <p>（五）本项目实行全流程电子化，投标人可不到现场参与开评标，但应保持通讯畅通并提前在个人电脑上进行测试确保音频、视频功能、演示程序（如有）可正常使用，因通讯不畅造成的一切后果由投标人自行承担。</p> <p>（六）山东大学电子招投标系统投标人投标操作手册请登录系统，在系统通知栏目下载。技术咨询电话：400-808-5975 转 2</p>
32	<p>电子招投标的应急措施</p> <p>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。</p> <p>（1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；</p> <p>（2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；</p> <p>（3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；</p> <p>（4）病毒发作或受到外来病毒的攻击；</p> <p>（5）采购代理机构的 CA 锁失效等原因导致无法解密的；</p> <p>（6）其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。</p> <p>出现上述情况时，对于未开标的项目应暂停开标，对已在系统内评审的，也应立即停止，待故障解除后继续评标工作。</p>

投标人须知正文

一、说明

1. 采购人

详见投标人须知前附表第2项。

2. 采购代理机构

详见投标人须知前附表第3项。

3. 合格投标人

详见投标人须知前附表第5项。

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、参考公开招标文件

5. 参考公开招标文件组成

本参考公开招标文件由参考公开招标文件目录所列内容及按本参考公开招标文件要求发出的澄清、答疑和修改组成。

6. 参考公开招标文件答疑

6.1 投标人对参考公开招标文件如有疑问，应于前附表第6项所述时间以前以书面形式通知到采购代理机构。在前附表第7项所述时间之前，采购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（但不表明问题的来源），分发给所有取得同一参考公开招标文件的投标人。投标人须在收到采购代理机构的书面答复后24小时内书面签章回复，逾期不回复的视为认同。

6.2 如果答疑发出的时间距投标截止时间不足3天，且答疑的内容可能影响投标文件的制作，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. 参考公开招标文件澄清和修改

7.1 采购代理机构对参考公开招标文件有澄清或修改的内容，将以书面补充文件

形式通知已领取参考公开招标文件的所有投标人。补充文件作为参考公开招标文件的组成部分，对所有投标人具有约束力。

7.2 如果澄清或修改的内容发出的时间距投标截止时间不足3天，且澄清或修改的内容可能影响投标文件的制作，相应延长投标截止时间和日期。在这种情况下，采购代理机构和投标人受投标截止日期制约的所有权利和义务均相应延长至新的截止日期。

7.3 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。

7.4 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，有关的采购活动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 投标人和采购代理机构就采购交换的文件和来往信函均使用中文。

8.2 除参考公开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

投标文件由四部分组成，包括证明文件、报价表、商务文件、技术文件。

9.1 证明文件

9.1.1 资格证明文件（上传扫描件）

（1）诚信廉政承诺书；

（2）营业执照副本复印件；

（3）法定代表人身份证明（若法定代表人参加投标的需提供法定代表人身份证明及法定代表人的社保证明扫描件，社保证明须体现法定代表人的姓名、单位，时间为2025年12月至2026年5月任意一个月的证明）；

(4) 法定代表人授权委托书（若授权代理人参加投标的需提供法定代表人授权委托书及授权委托人的社保证明扫描件，社保证明须体现授权委托人的姓名、单位，时间为 2025 年 12 月至 2026 年 5 月任意一个月的证明）；

(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) 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) 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。

(D) 资格证明文件按要求提供相应的资料。资格审查(1) - (9) 不合格的不进入评审阶段。

要求提供扫描件的，照片、图片等电子文件与扫描件效力相等。

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 报价表

- (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）；
- (4) 质保期内供应的备品备件、易损件、耗材、专用工具价格表（见附件）；
- (5) 质保期外供应的备品备件、易损件、耗材、专用工具价格表（见附件）。

9.3 商务文件

- (1) 山东大学设备采购商务条款响应一览表（见附件）；
- (2) 业绩一览表（见附件），须提供相关合同协议书等证明材料；
- (3) 交货时间及售后服务承诺；
- (4) 投标人概况表（格式自拟）；
- (5) 优惠条款：投标人提供的优惠条款必须在投标文件中明确列出，投标人在澄清过程中追加的优惠条款一般不作为评审的考虑因素；
- (6) 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) 技术白皮书、技术支持资料等无法在线提供的资料（资料为英文或其他非中文语言的，须同时提供中文的翻译本）
- (3) 设备配置明细表（关键元器件明细表）；
- (4) 供货方案；
- (5) 安装调试方案；
- (6) 售后服务措施；
- (7) 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参考公开招标文件要求提交的内容。

2) 投标人应按照参考公开招标文件规定的“投标文件编制”中“投标文件构成”规定的顺序统一编制目录装订成册，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. 投标报价

★10.1 本次投标报价为一次性报价，报价币种为人民币。报价内容包含税费、运输、装卸、存储、人工、检测、保险费及招标文件技术和商务条款所列所有内容及相关服务等费用。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 投标人的投标报价高于采购预算（最高限价）的，其投标文件均被拒绝。

10.2 投标人限报一种方案报价，采购人不接受可选择方案和报价；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。采购人不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

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 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（或最高限价），超出采购人公布的采购预算的，投标文件按无效响应处理。

11. 投标文件编写

11.1 投标人应当按照参考公开招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对参考公开招标文件提出的实质性要求和条件作出明确响应。

11.2 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。

11.3 投标文件应按本须知第9款要求进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。

11.4 投标人须如实响应参考公开招标文件要求，在投标文件中如实提供其技术指标。投标人不得复制粘贴参考公开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 投标人应在投标文件正本中提供设备主要技术指标、规格和性能、技术参数值的详细说明，并提供制造商公开发布的印刷文献或产品使用手册或检测报告等无法在线提供的有效资料作为佐证，否则评标委员会有权视为相应技术参数为实质性不响应，按负偏离进行处理（★条款除外）。

11.6 投标文件中所投产品技术参数描述与产品制造商的产品宣传彩页或制造商官方网站公布的资料不一致的或因制造商官方网站更新产品资料滞后造成不一致的，应当在“技术条款响应一览表”备注栏中做出说明，并提供证明材料。

11.7 重要技术条款（#或▲条款）需提供制造商公开发布的印刷文献或产品使用手册或检测报告等无法在线提供的有效资料作为佐证（技术要求有规定的，按规定提供佐证），否则该条款视按负偏离进行处理。

注：在“技术条款响应一览表”中“备注”一栏标注该佐证在投标文件中的页

码，以便评标委员会评审。

11.8 关键技术条款（★条款）需提供制造商公开发布的印刷文献或产品使用手册或检测报告等无法在线提供的有效资料作为佐证（技术要求有规定的，按规定提供佐证），否则该条款视为“实质性不响应”，按无效报价处理。

注：在“技术条款响应一览表”中“备注”一栏标注该佐证在投标文件中的页码，以便评标委员会评审。

11.9 投标人提供的支持资料和已印刷的文献（如有关货物/服务的技术部分）可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本或中英文对照，在解释投标文件时以中文翻译本为准。若投标人的中文翻译本与外文版明显不符的，则评标委员会有权作出不利于投标人的认定。

12. 投标文件签署

★投标文件必须按照招标文件给出文件格式的签署要求进行电子签署。

13. 投标保证金

详见投标人须知前附表。

14. 投标有效期

14.1 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限短的，将被视为非响应性投标，采购人有权拒绝。

14.2 特殊情况下，在投标有效期满之前，采购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。拒绝延长投标有效期的投标人有权收回投标保证金；同意延长投标有效期的投标人应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。

四、投标文件递交

15. 投标文件递交时间和地点

15.1 投标文件递交时间、投标截止时间及地点详见投标人须知前附表。

15.2 投标人应当在投标人须知前附表要求提交投标文件截止时间前，登录山东大

学（青岛）电子招投标系统并使用投标工具加密上传投标文件。除上述方式之外，不接受投标人以纸质文件以及其他任何方式提交的投标文件。投标人应充分考虑网络传输时间等因素，合理安排上传时间。

15.3 提交投标文件截止时间后，评审管理系统不提供投标文件上传功能。投标人未完成投标文件上传的，投标将被拒绝。

16. 投标文件修改与撤回

16.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、加密后，作为投标文件的组成部分。

16.2 任何修改内容必须由投标人的法定代表人或其授权代理人签字（或盖章），不得涂抹。经法定代表人或其授权代理人正式签署的修改文件组成投标文件的一部分。

16.3 投标有效期内不得撤回投标。

五、开标与评标

17. 开标

17.1 本项目开标时间和地点见投标人须知前附表。采购人或者采购代理机构将在投标人须知前附表规定的时间进行电子开标，采购人将对开标、评标现场活动进行全程录音录像，音像资料作为采购文件一并存档。开标由采购人或者采购代理机构主持，投标人通过登录山东大学电子招投标系统远程参加。

17.2 提交投标文件截止时间后进入解密程序，由采购人或者采购代理机构对所有完成投递的电子投标文件进行解密。投标人不足3家的，不进入解密程序。

17.3 根据相关法律法规的规定，对采用招标方式采购的项目进行公开唱价。

17.4 在投标截止时间递交投标文件的投标人少于三家，采购人有采取重新采购的权力，且不承担任何费用和责任。

18. 评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，其中技术、经济等方面的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。

19. 评标原则

19.1 客观性原则：评标委员会将严格按照参考公开招标文件的要求，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。

19.2 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。

19.3 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。评委对出具的评审意见承担个人责任。

19.4 保密性原则：代理机构应当采取必要的措施，保证疲惫在严格保密的情况下进行。

19.5 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。

20. 评标方法

本项目采用综合评分法。评标委员会根据投标文件满足参考公开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中标候选人。评审因素包括投标人所提供货物服务的质量相关，包括报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。

21. 初步评审

21.1 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采购评审工作纪律。

21.2 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。

21.3 如出现下列情形之一的，视为对参考公开招标文件没有做出实质性响应，按照无效报价处理。

- 1) 未按招标文件规定要求签署、盖章；
- 2) 未按规定交纳投标保证金的；
- 3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 4) 投标文件载明的交货时间超过招标文件规定的时间且不能被采购人接受；
- 5) 投标文件内容不全或未按规定填写或字迹模糊、辨认不清或涂改处未加盖公章或授权代表签字（或盖章）确认的；
- 6) 投标人提交两份或多份内容不同的投标文件，或者在一份投标文件中对同一采购项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
- 7) 未按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- 8) 投标文件中的产品规格、技术参数明显不符合招标文件要求或未填写技术条款响应一览表；
- 9) 投标人要求的付款方式、质保期（保修期）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条款响应一览表；
- 10) 不满足招标文件规定的带★号实质性条款的；
- 11) 投标文件技术条款响应一览表投标人响应中技术规格指标响应与事实不符或虚假投标的；

12) 投标报价与外贸代理和汇率浮动相关费用（如有）的总和超出采购人公布的采购预算（最高限价）的；

13) 未响应招标文件规定的其他实质性要求的；

14) 在初步评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的；

15) 不符合法律、法规规定的其他情形。

21.4 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

21.5 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。

★21.6 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，按无效投标处理。

★21.7 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。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其报价无效，并书面报告本级财政部门。

21.8 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。

22. 综合评审

22.1 使用综合评分法的采购项目，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，评标委员会依次按投标报价低、技术条款响应得分高、售后服务方案得分高进行排序，确定排名在前的一个投标人获

得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

23. 报价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。

24. 投标文件的澄清

24.1 为有助于对投标文件进行审查、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。

24.2 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。

24.3 评标中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：

24.3.1 投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 \times 50%；

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

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

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

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内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，给予相关投标人的合理时间 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，投标人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。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

25. 特殊情况下的评审方法

25.1 如出现有效报价投标人达不到法定数量、串通报价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报价。

25.2 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。

26. 废标

有下列情形之一，本项目将予以废标：

- 1) 在规定时间内上传系统的电子报价文件不足三家的；
- 2) 因供应商自身原因造成成功解密的电子报价文件不足三家的；

- 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、法规及参考公开招标文件规定的其他情况。

27. 串标

投标人出现串标或影响招标的违法行为时，采购人将严格按照相关法律、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。

27.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通报价：

- (1) 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；
- (2) 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采购活动；
- (3) 投标人之间事先约定由某一特定投标人成交、成交；
- (4) 投标人之间商定部分投标人放弃参加采购活动或者放弃成交、成交；
- (5) 投标人与投标人相互之间，为谋求特定投标人成交、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

27.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通报价：

- (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报价事宜；
- (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报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

六、授予合同

28. 中标通知书

28.1 中标公告将在山东大学招标采购管理中心网站同时发布。在公告成交结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

28.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

28.3 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名单、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。

29. 签订合同

29.1 中标通知书发出之日起 30 日内，按照参考公开招标文件确定的事项签订合同。

29.2 参考公开招标文件、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。

29.3 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，也可以重新开展采购活动。

七、相关费用

本项目招标相关费用详见投标人须知前附表。

八、保密和披露

31. 保密和披露

31.1 投标人自领取参考公开招标文件之日起，须承担本采购项目下保密义务，不得将因本次采购获得的信息向其他人外传。

31.2 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，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。

九、解释权

本参考公开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采购代理机构的书面解释为准。参考公开招标文件未做明示，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。

十、其他

需对“投标人须知”正文进行补充和修改的内容详见“投标人须知前附表”。

第三章 评分办法

本次采购采用综合评分法，满分为 100 分，每位评委应对所有通过初步审查并实质上响应参考公开招标文件的投标人进行逐项评分。

序号	评标项目	分值	评标标准
1	报价部分	30 分	报价得分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标报价最低的为评审基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分统一按照下列公式计算：报价得分=(评审基准价 / 投标报价)×报价权重（30%）×100。
2	技术条款响应	30 分	对照《山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表》中配置的要求，对投标文件技术条款进行评审，满分 30 分。每有一条标记#号的技术指标未实质性响应或负偏离的，扣 4 分；每有一条未标记#号的技术指标未实质性响应或负偏离的，扣 2 分，扣完为止。
3	供货方案	10 分	根据响应文件中提供的供货方案进行评审：①具有明确的交货时间节点②具有详细的配送方案，内容完整、全面、方案描述清晰、详细，得满分，每缺少一项内容扣 5 分，每出现一处弱势或不足，扣 0.5 分。
4	安装调试方案	10 分	根据响应文件中提供的安装调试方案进行评审：①具有现场服务人员安排及明确的岗位职责分工；②具有安装检测措施及按期交付的保证措施，内容完整、全面、方案描述清晰、详细，得满分，每缺少一项内容扣 5 分，每出现一处弱势或不足，扣 0.5 分。
5	售后服务措施	15 分	根据投标文件中的售后服务措施进行评审：①具有维护响应处理办法及解决问题的售后服务方案；②保证产品出现故障能够及时响应并快速恢复正常使，对无法快速恢复的问题有具体的解决方案；③按照设备的用途及整体状况设置适当的定期回访并具有现场保障服务措施；每缺少一项内容扣 5 分，每出现一处相对弱势或不足，扣 0.5 分。未提供方案的不得分。

序号	评标项目	分值	评标标准
6	业绩	3分	投标人自2023年1月1日至今，承揽过与本项目同类的业绩合同（合同内容需包含风扇），每提供1项业绩证明材料得1分，本项最高得3分。 注：需在电子投标文件中提供业绩合同复印件（需为产品销售至最终使用单位的业绩合同），未提供或提供不全的均不得分，时间认定以合同签订时间为准。
7	质保期	2分	投标人在满足参考公开招标文件要求的基础上，每增加一年质保得1分，需承诺整机与电机核心部件均增加，否则不予认可，本项最高得2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，技术性能得分高者为第一中标候选人。

第四章 采购内容及项目要求

一、项目概况

本项目为山东大学（青岛）凤凰居学生公寓吸顶风扇购置。本项目共分为1个包，投标人不得对包中所报货物和服务分解后进行响应。本项目预算金额为 54.00 万元。

二、技术条款及商务条款响应要求

山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表

采购人要求（用户填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量
1	吸顶扇	<p>一、产品规格及电气参数（提供检测报告，检测报告包含噪音、风量、绝缘材料、电机）</p> <p>1. 产品名称与规格：★16 寸（400mm）吸顶式摇头电风扇，网罩外径≤45cm。</p> <p>2. 额定电压/频率：220V/50Hz。</p> <p>3. 额定功率：60W（±5W）。</p> <p>4. #电机要求：<u>须采用纯铜线芯电机（交流或直流变频均可）。电机的安全结构、绝缘等级（不低于 E 级）及温升限值须符合现行国家标准《小功率电动机的安全要求》（GB/T 12350-2022）；电机的运行稳定性、机械强度及制造性能须符合现行国家标准《交流电风扇和调速器》（GB/T 13380-2018）。</u></p> <p>5. 产品认证：产品须具备国家强制性产品认证（3C 认证），且产品性能指标须符合现行国家标准《交流电风扇和调速器》（GB/T 13380-2018）。</p> <p>6. 颜色：白色或浅色系，外观整洁协调。</p> <p>二、材质与结构安全</p> <p>1. 扇叶要求：扇叶公称直径为 400mm（对应 16 寸规</p>	3000

	<p>格)，材质采用 PP 塑料，3 片及以上设计。扇叶根部及主受力面平均厚度不低于 1.0mm，叶片应具有良好的动平衡性，长期高速运转不易变形、断裂。</p> <p>2. 网罩：网罩采用密编金属网罩，须做表面防锈防腐蚀处理。</p> <p>3. 电子元件：运转电容须符合现行国家标准《交流电动机电容器 第 1 部分：总则 性能、试验和额定值 安全要求 安装和运行导则》(GB/T 3667.1-2016)，电容性能与电机匹配，其气候类别不低于 40/70/21。</p> <p>4. 安全保护：电机内部须内置超温自动断电保护装置（过热保护器）。</p> <p>三、性能与控制要求</p> <p>1. 送风功能：具备自动摇头送风功能，送风均匀、360 度摇头送风。</p> <p>2. 风速调节：具备不少于三档的风速调节（高、中、低档），各档位之间须有明显的风量级差，换档切换顺畅，调速器动作准确可靠。</p> <p>3. 风量要求：风扇在高档最高转速运行时，其实测总风量（或输出风效）须符合或优于现行国家标准《交流电风扇和调速器》(GB/T 13380-2018)规定的标准值（提供由第三方检测机构出具的、证明其风量达标的合格检测报告）。</p> <p><u>4. #噪音控制：风扇在最高档额定转速运行时，最大声功率级噪声须≤60dB(A)，且整体运行平稳、无明显摆动。产品噪声测试方法及限值须符合现行国家标准《交流电风扇和调速器》(GB/T 13380-2018)国家标准要求，投标时须提供由第三方检测机构出具的包含噪声测试合格的检测报告。</u></p> <p>5. 控制开关：每台风扇须配备原厂配套的墙壁式琴键开</p>	
--	---	--

		关或旋钮式调速开关（面板尺寸符合标准 86 型底盒安装要求），其材质及颜色应与风扇整体风格协调。	
--	--	--	--

山东大学仪器设备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	成交价	人民币（国产设备）	
2	交货时间	合同签订后 15 日内交货, 货到后 30 日内安装调试完毕	
3	付款方式	安装验收合格后，采购人支付货款的 100%。	
4	安装验收	<p>A. 交付与安装要求：本项目为交钥匙工程（投标人须提供风扇及开关本体、辅材等相关配套材料、运输、装卸搬运至各宿舍指定楼层、旧机拆除并搬移至学校指定的位置、安装调试、垃圾清运等所有费用）。安装过程须符合校园安全用电规范，确保吸顶安装牢固、接线规范、调速开关动作正常。</p> <p>B. 设备验收由专家组和中标人联合在山东大学进行，验收条件按照合同规定执行。验收合格后填写验收报告，该验收报告作为支付中标货款的依据。</p> <p>C. 对安装有特殊要求的设备，投标人承诺中标后在合同签订后 10 个工作日内以书面形式向用户提出安装场地环境要求，用户负责如电源、地线、温度和湿度设备、静电和防尘设备等安装场地的准备。</p> <p>D. 投标人承诺中标后提供各种文档资料和中文电子版说明书以及调试仪器所需要的工</p>	

		具（费用包含在报价中）。 E. 投标人承诺中标后派专门人员将仪器安装并调试好，达到说明书技术指标的要求（费用包含在报价中）。	
5	质保	A. 质保期限：整机质保期 3 年，电机核心部件质保期 5 年。非人为损坏的质量问题，中标人须提供上门维修或更换服务，质保期内费用包含在报价中，质保期外只收取更换附件和零配件的费用。 B. 投标人承诺中标后在验收合格之日起到质保期满前一个月內，进行一次现场全面检查(该费用包含在投标报价中)，并写出正式报告。如发现问题应负责解决。 C. 投标人承诺中标后提供负责售后服务的部门或单位的名称和联系方式。维修响应一般情况下 4—8 小时，终身维修。一般问题应在 1 周内解决，若 24 小时内无法修复的，须在 48 小时内提供同等规格的备用机进行临时更换，以确保学生正常使用。 D. 投标人承诺中标后定期回访用户。 E. 投标人必须列明质保期满后的各项收费标准，需购买的附件和零配件的价格应按主机合同的折扣率给予优惠。	
6	其他要求	A. 投标人承诺负责安装调试本项目所涉及所有硬件设备，以及安装所需的线材、配件、转接件等，所用线缆要符合国家相关标准，线缆连接符合国家现行标准及现场情况。（该项费用包含在报价中） B. 投标人承诺安装造成的破坏要根据学校要	

		<p>求恢复。（该项费用包含在报价中）</p> <p>C. 投标人承诺安装期间应在现场设立围挡或在明显位置设置警示标志，安装过程中损坏的墙面、地面、线路等应恢复原貌（或根据采购人要求恢复）。（该项费用包含在报价中）</p> <p>D. 投标人承诺安装过程不能影响学校正常秩序。</p>	
--	--	--	--

第五章 合同格式

一、签定合同

1. 中标人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照采购文件确定的事项与采购人签订成交合同。

2. 中标人应按照采购文件、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它协议或声明。

3. 采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

4. 双方签订《购销合同》（国内设备）。

国产设备购销采购合同

订立合同双方：

合同编号：

项目编号：

购货单位： 山东大学 ，以下简称甲方

签订日期： _____

供货单位： _____ ，以下简称乙方

签订地点： _____

甲乙双方在平等自愿的基础上，经充分协商，签订本合同。

一、采购货物清单：

品名	型号规格	技术参数	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	交货时 间	售后服 务			
合计人民币金额(大写)：			佰	拾	万	仟	佰	拾	元	角	分

二、质量技术标准：合同及招标文件中列明的技术参数、规格、性能指标等，有国家

标准按照国家标准执行。

三、交货地点和接货单位（或接货人）：_____院（部）_____室
_____（所），交（提）货办法和费用：一切运杂费由乙方承担。

四、质量检验标准及验收办法：质量检验标准按照合同及招标文件中列明的技术参数、规格、性能指标等执行。设备验收由专家组和中标人联合在山东大学进行。

五、包装要求及费用负担：费用由乙方承担，包装要求：_____。

六、结算方式及期限：_____。

七、甲方权利义务责任：（1）甲方应于货物验收后____日内付款，未按合同约定付款的，延期超过一个月，甲方应支付乙方货款总值千分之五的违约金。（2）违约：乙方应当按照合同约定期限交付货物，迟延交付，每延期一天，应向甲方支付货款总值千分之五的违约金。（3）乙方延迟交货____日内，未按合同约定，甲方有权解除合同，并要求乙方支付货款总值百分之三十的违约金。

八、乙方权利义务责任：（1）乙方应当按照合同约定交付合格货物；（2）乙方没有按照约定时间交付货物，乙方应当支付不能交货的货款总值千分之五的违约金；（3）乙方交付货物质量不合格，乙方应负责包修，包换，包退，并承担因而造成的损失；（4）货物包装应符合合同约定，如不符合合同约定，甲方有权拒绝验货；（5）不符合合同约定的货物，乙方应于甲方通知后五日内取回货物，并承担运输费用；逾期取回的，应支付甲方代管期间实际支付的合理支出费用；（6）因乙方原因错发货物，乙方应按合同约定负责将货物运到指定的到货地点或接货人，并承担由此给甲方造成的损失。

九、损失风险：货物在验收前的损失风险由乙方承担，验收后的损失风险由甲方承担。

十、保修与维修培训等售后服务：详见第一条或附件相关内容。

十一、解决合同纠纷的方式：双方因履行本合同而发生的争议，应协商解决，并就协商一致的内容订立变更条款或补充协议。协商不成时，向甲方住所地人民法院起诉。

十二、本合同共有____份附件，附件是合同的组成部分。

十三、其它未尽事项，由双方协商解决或另订附件，附件与合同具有同等效力。本合同自甲乙双方共同签字盖章之日起生效，合同一式四份，甲乙双方各执两份。

甲方：

乙方：

委托人：

委托人：

地址：

电话：

开户账号：

银行：

甲方业务主管部门（公章）：

章）：

年 月 日

地址：

电话：

开户账号：

银行：

乙方业务主管部门（公

年 月 日

第六章 附 件

附件一：投标函

投标函

盛和招标代理有限公司：

经研究，我方决定参加项目编号为_____的_____（项目名称）的投标。为此，我方郑重声明以下及点，并负法律责任：

1、我方提交的采购文件，电子版1份。

2、如果我方的投标文件被接受，我方将履行采购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。

3、我方理解，最低报价不是成交的唯一条件，你们有选择中标人的权利。

4、我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

5、我方遵守贵机构有关招标的各项规定。

6、我方的投标文件自开标之日起有效期为120日历天。

7、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（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或法定代表人授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

投 标 人：

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。

_____年_____月_____日

（二）法定代表人授权委托书

盛和招标代理有限公司：

_____（投标人名称）法定代表人_____授权我公司
（职务或职称）_____（姓名）为我单位本次报价授权代理人，全权处理此次（项目名称）（项目编号： ）招标活动的一切事宜。

特此授权。

（附授权代理人身份证明复印件）

单位名称（公章）：

法定代表人签字：

授权代理人签字：

年 月 日

★注：若授权代理人参加投标的需提供法定代表人授权委托书及授权委托人的社保证明扫描件，社保证明须体现授权委托人的姓名、单位，时间为 2025 年 12 月至 2026 年 5 月任意一个月的证明

附件三：开标一览表

开标一览表（包_）

项目编号：

项目名称：

设备名称	规格型号	制造商	国家或地区	数量	报价 (元/ 总价)	币种	交货时间	质保期	备注

注：1、规格型号：当单包内包含多种产品时，仅提供核心产品型号；

2、制造商：填写制造商及品牌；

3、报价（元/总价）：国产设备：人民币报价；进口设备为 CIP 山东大学价。

4、所投产品制造商为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位的，请在“备注”一栏中注明。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字：

年 月 日

附件四：报价明细表

报价明细表（包_）

项目编号：

项目名称：

单位：

序号	货物名称	规格 型号、材质	单位	数量	单价	合价	品牌	产地	备注
1									
2									
3									
4									
5									
...									
合计									

注：1、投标人须按采购货物清单顺序填报上表。

2、上述合计报价必须与开标一览表的报价一致。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字：

年 月 日

附件五：质保期内供应的备品备件、易损件、耗材、专用工具价格表
 质保期内供应的备品备件、易损件、耗材、专用工具价格表（包_）

项目编号：

项目名称：

序号	备品备件 / 易损件/ 耗材 / 专用工具/名 称	生产企业	型号规格	数量	单位	单价	总价 (元)	备注
	合计	大写： (小写：)						

说明：本表费用应包含在总价中。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字：

年 月 日

附件七：技术条款响应一览表

技术条款响应一览表（包_）

采购人要求（用户填写）				投标人响应（投标人填写）			
配置序号	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，如缺此表按无效报价处理。

2、此表后须附设备主要技术指标、规格和性能、技术参数值的详细说明，并提供技术白皮书或其他证明材料等无法在线提供的作为佐证。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字：

年 月 日

附件九：商务条款响应一览表

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			

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字：

年 月 日

附件十：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 2025 年财务报表复印件或银行出具的有效资信证明。

说明：

1、2025 年的财务报表复印件需加盖本单位公章。

2、银行资信证明可提供原件扫描件，也可提供银行在开标日前三个月（2026 年 3 月-2026 年 5 月）内开具资信证明的复印件（若资信证明注明复印件无效，需提交正本）。若提供的是复印件，山东大学招标采购办公室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（公章）：

法定代表人或授权代理人签字：

年 月 日

**格式 3：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；

(2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位：

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：（公章）

法定代表人或其委托代理人签字或盖章：

年 月 日

格式 4：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（2025 年 12 月至 2026 年 5 月）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（2025 年 12 月至 2026 年 5 月）任意一个月投标人依法缴纳税收证明，例如税收完税证明、电子缴税付款凭证等；

（2）投标截止时间前近 6 个月（2025 年 12 月至 2026 年 5 月）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、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 5：履行合同所必需的设备和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

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字：

年 月 日