

山东大学电磁兼容测试系统采购
项目

招 标 文 件

(货物类)

招标编号：SDJDHD20250073-Z021

采 购 人：山东大学

采购代理机构：山东善誉招标咨询有限公司

日 期：二〇二五年六月

目 录

诚信廉政承诺书	4
第一章 公开招标公告	5
第二章 投标人须知	8
投标人须知前附表	8
一、说明	18
二、招标文件	18
三、电子投标文件编写	19
四、电子投标文件提交	26
五、开标与评标	27
六、授予合同	33
七、相关费用	34
八、质疑	34
九、保密和披露	36
十、解释权	36
十一、其他	36
第三章 评分办法	38
第四章 采购内容及项目要求	44
第五章 合同格式	55
第六章 附 件	58
附件一：投标函	58
附件二：法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书、设备的制造商授权书	59
附件三：开标一览表	59

附件四：投标明细表	62
附件五：随设备提供的备品备件、易损件、耗材、专用工具明细表	63
附件六：质保期外供应的备品备件、易损件、耗材、专用工具价格表	64
附件七：技术条款响应一览表	65
附件八：业绩一览表	66
附件九：商务条款响应一览表	66
附件十：投标人资格证明文件（部分）	68
附件十一：执行政府采购优惠政策的证明文件	72
附件十二：电子投标文件封面格式	79

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，不向评标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)：

法定代表人或授权代理人(签字或盖章)：

年 月 日

(投标人签章后作为电子投标文件的一部分)

第一章 公开招标公告

项目概况

山东大学电磁兼容测试系统采购项目招标项目的潜在投标人应通过在线下载方式获取招标文件，并于 2025 年 07 月 07 日下午 14 点 30 分（北京时间）前递交电子投标文件。

一、项目基本情况：

招标编号：SDJDHD20250073-Z021

项目名称：山东大学电磁兼容测试系统采购项目

预算金额：人民币 645 万元

最高限价：同预算金额

采购需求：电磁兼容测试系统，具体内容详见招标文件

标段划分：划分为 1 包

合同履行期限：详见招标文件要求。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不属于专门面向中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目，政府采购政策执行内容详见招标文件；
3. 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单。
4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。

三、获取招标文件：

时间：2025 年 06 月 16 日至 2025 年 06 月 20 日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 8:30 至 12:00，下午 12:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）；

地点：[山东大学采购网](http://www.cgw.sdu.edu.cn/)（<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网站（<http://www.cgw.sdu.edu.cn>）进行预注册，完成预注册后，在获取招标

文件截止时间前在线进行招标项目信息填报，审核成功后下载招标文件。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。

公开招标文件售价：0 元。

四、提交电子投标文件截止时间、开标时间和地点：

时间：2025 年 07 月 07 日 14 点 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。

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. 投标人必须整包响应，不可分拆响应。

2. 本次采购公告在[中国政府采购网](#)和[山东大学采购网](#)上发布。

3. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动（单一来源采购项目除外）。

4. 本采购项目的答疑、变更、修改、澄清、补遗内容及对项目的暂停、延期通知等情况均在“山东大学电子招投标系统”、“中国政府采购网”发布，潜在投标人自行查阅相关信息，未按要求查阅者自行承担相应后果。

5. 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在“山东大学电子招投标系统”上传电子投标文件。详细操作说明见山东大学采购网-资料下载-山东大学电子投标指南文件。

6、潜在投标人在使用“山东大学电子招投标系统”进行电子投标文件编制过程中遇到任何技术问题均可向山东大学电子招投标系统技术支持咨询，技术咨询电话：400-808-5975 转 2。

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：山东善誉招标咨询有限公司

地址：济南高新区舜华南路汉峪金谷 A2 区 4 栋 23 楼 2302 室

联系方式：0531-55516892

3、项目联系方式

项目联系人：郭小青、朱琳

电话：0531-55516892

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：山东大学电磁兼容测试系统采购项目 项目编号：SDJDHD20250073-Z021
2	采 购 人：山东大学 采购人地址：山东大学中心校区明德楼 联系方式：0531-88365560
3	采购代理机构：山东善誉招标咨询有限公司 联 系 人：郭小青、朱琳 联系电话：0531-55516892 邮 箱：sdsyzb3@163.com
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。
招标文件的答疑、澄清和修改	
6	提交疑问时间：2025年06月20日17:00前 提交疑问方式：发电子邮件至 sdsyzb3@163.com （word文档及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”，并电话通知。 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

序号	内 容
	题不作答复。
7	<p>答疑、澄清和修改文件时间：在投标截止时间 15 天前。</p> <p>方式：本采购项目的答疑、变更、修改、澄清、补遗内容及对项目的暂停、延期通知等情况均在“山东大学电子招投标系统”、“中国政府采购网”发布。潜在投标人自行查阅相关信息，未按要求查阅者自行承担相应后果。</p>
电子投标文件	
	“电子投标文件组成”详见“投标人须知”第 9 条。
8	<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：山东大学采购网(http://www.cgw.sdu.edu.cn)-资料下载-山东大学电子投标指南文件。</p> <p>电子投标文件加密、上传：上传时，山东大学电子招投标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。
投标保证金及投标有效期	
10	投标保证金： /
11	投标有效期： 自投标截止之日起 <u>120</u> 日历天
电子投标文件的递交	
12	<p>电子投标文件递交时间：投标截止时间前均可自行上传电子投标文件；</p> <p>★电子投标文件递交截止时间：2025 年 07 月 07 日 14 点 30 分（北京时间）。</p> <p>电子投标文件递交方式：使用 CA 数字证书通过“山东大学电子招投标系统”上传加密的电子投标文件。</p>
开标及评标	
13	<p>开标时间：同提交电子投标文件截止时间；</p> <p>开标方式：本项目通过山东大学电子招投标系统进行开标，投标人应在开标前登录系统，参加开标过程并确认开标结果，投标人未参加开标的视同认同开标结果。</p>

序号	内 容
14	<p>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 5 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。</p>
15	<p>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，提出书面评标报告并推荐中标候选人，由采购人依法确定中标人。</p>
<p>授予合同</p>	
16	<p>投标人应当在收到中标通知书后 30 日内与采购人签订合同。</p>
<p>相关费用</p>	
17	<p>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。</p>
<p>其他</p>	
18	<p>付款方式：合同签订后中标人出具详细设计方案，设计方案通过用户代表批准，且收到中标人开具的见索即付银行保函（合同额 30%、有效期 4 个月）后付款 30%；货物运送到指定地点并开始安装施工后付款 30%；项目验收合格后付款 40%。</p>
19	<p>交货安装时间： 合同签订后 6 个月内供货安装调试完成。</p>
20	<p>安装验收：</p> <p>A. 设备验收由专家组和中标人联合在山东大学进行，中标方提供具有 CNAS 或 CMA 资质的国家级第三方机构检测报告作为验收依据（包括暗室检测报告与测试设备计量校准报告，该费用包含在投标报价中），暗室检测报告包括但不限于以下指标：归一化场地衰减、场地电压驻波比、场均匀性、绝缘性能、耐压性能、接地电阻，测试设备计量校准报告按照相关标准执行，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>B. 本项目交钥匙项目，包含但不限于电路、地线、房间改造、设备基础等工作（合同签订后 15 个工作日内出具图纸及改造明细）。</p> <p>C. 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。</p>

序号	内 容
	D. 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。
21	<p>培训：</p> <p>A. 投标人承诺中标后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>B. 及时提供相关领域新技术与新信息，终生提供相关实验室技术咨询(该费用包含在投标报价中)。</p>
22	<p>保修与维修：</p> <p>A. 质保期：3年；</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内，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，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，否则中标人应赔偿相应损失。</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> <p>F. 仪器中的软件享受终身升级(该费用包含在投标报价中)。</p>
23	<p>核心产品：</p> <p>微波暗室实验测试装置（核心产品），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依次按投标报价低、技术性能、指标得分高者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>
24	<p>履约保证金金额： /</p> <p>履约保证金形式： /</p>
25	<p>现场踏勘：本项目不组织统一踏勘现场，投标人自行踏勘现场。</p> <p>联系人：张老师 联系电话：15024412706</p>
26	<p>除评标委员会要求投标人做出的澄清、说明或者补正以外，评标委员会不接受投标人的任何询问、说明、更改及文件。</p> <p>投标人的澄清必须在规定的时间内提交。</p>

序号	内 容
27	<p>本项目预算金额为 645 万元人民币。本项目一次性报价，报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投标处理。</p>
28	<p>政府强制采购的节能产品的投报： ★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，以下产品为政府强制采购产品： 台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器、水嘴等品目为政府强制采购的节能产品，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。 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，须符合国家相关规定。</p>
30	<p>本项目不允许进口设备参与投标。</p>
31	<p>样品的递交：无</p>
32	<p>本公开招标文件中标注有“★”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。</p>
33	<p>采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：<u>工业</u>，具体划分标准详见本章附表。</p>
34	<p>其他需补充的内容： （1）开标会议应当在本项目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山东大学电子招投标系统平台公开进行。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通过 CA 数字证书上传加密的电子投标文件；电子投标文件截止时间前 1 小时内在线签到，并在开启时间后半小时内解密电子投标文件； （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，需要通过山东大学电子招投标系统平台限时在线发送澄清；</p>

序号	内 容																			
	<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; 山东大学电子招投标系统拒绝接受开启时间后上传的电子投标文件。</p> <p>(4) 山东大学电子招投标系统硬件配置要求:</p>																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="333 551 523 633">内容</th> <th data-bbox="523 551 858 633">要求</th> <th data-bbox="858 551 1345 633">说明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="333 633 523 831">推荐使用浏览器</td> <td data-bbox="523 633 858 831">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="858 633 1345 831">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="333 831 523 1066">CA 数字证书</td> <td data-bbox="523 831 858 1066">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="858 831 1345 1066">CA 办理及续期地址: http://www.cgw.sdu.edu.cn/zb/zlxz/11599.shtml</td> </tr> <tr> <td data-bbox="333 1066 523 1301">电子投标文件制作工具</td> <td data-bbox="523 1066 858 1301">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="858 1066 1345 1301">电子投标文件制作工具下载地址: http://cgw.sdu.edu.cn/zb/plugs/tbkhd/tbkhd.msi</td> </tr> <tr> <td data-bbox="333 1301 523 1480">视频工具</td> <td data-bbox="523 1301 858 1480">安装山东大学云会议软件, 用于开评标过程中的音视频交流。</td> <td data-bbox="858 1301 1345 1480">视频工具下载地址: http://yczbxt.sdu.edu.cn/download.html</td> </tr> <tr> <td data-bbox="333 1480 523 1713">其它要求</td> <td data-bbox="523 1480 858 1713">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="858 1480 1345 1713"></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.cgw.sdu.edu.cn/zb/zlxz/11599.shtml	电子投标文件制作工具	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。	电子投标文件制作工具下载地址: http://cgw.sdu.edu.cn/zb/plugs/tbkhd/tbkhd.msi	视频工具	安装山东大学云会议软件, 用于开评标过程中的音视频交流。	视频工具下载地址: http://yczbxt.sdu.edu.cn/download.html	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.cgw.sdu.edu.cn/zb/zlxz/11599.shtml																		
电子投标文件制作工具	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。	电子投标文件制作工具下载地址: http://cgw.sdu.edu.cn/zb/plugs/tbkhd/tbkhd.msi																		
视频工具	安装山东大学云会议软件, 用于开评标过程中的音视频交流。	视频工具下载地址: http://yczbxt.sdu.edu.cn/download.html																		
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。																			

附表：

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《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），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局

国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

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 500 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 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（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 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 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 500 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 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 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 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 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的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，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。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. 采购代理机构

详见投标人须知前附表。

3. 合格投标人

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。

6. 招标文件答疑

6.1 已依法领取了电子招标文件的投标人，认为电子招标文件存在歧视性条款或不合理要求等需要澄清的问题，可要求对电子招标文件进行澄清。要求澄清的投标人应于前附表第6项所述时间以前以书面形式一次性全部提出，并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按前附表第7项规定的方式予以答复。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。

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电子投标文件的制作，应相应延长提交电子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 采购代理机构对电子公开文件有澄清或修改的内容,将按前附表规定的方式发布。澄清、修改文件作为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提交电子投标文件截止时间不足15天,且澄清或修改的内容可能影响电子投标文件的制作,相应延长提交电子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提交电子投标文件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。

7.3 澄清、修改、补遗一经发布即生效,无需回复,未按要求查阅者自行承担相应后果。采购代理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。

7.4 因潜在投标人未及时查看网站信息造成的潜在风险,采购代理机构不因此承担任何责任,有关的招标活动可以继续有效地进行。

三、电子投标文件编写

8. 投标语言及计量单位

8.1 投和采购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,电子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. 电子投标文件组成

电子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

(1) 诚信廉政承诺书；

(2) 营业执照；

(3) 法定代表人身份证明（加盖公章）；注：若法定代表人参加投标的需提供法定代表人身份证明。

(4) 法定代表人授权委托书（要求见附件）；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。

(5) 投标人依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料（要求见附件）；

(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（要求见附件）；

(7) 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（要求见附件）；

(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) 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) 采购代理机构应当通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 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名单的，应当拒绝其参与本采购活动；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 符合政府采购政策的证明文件

(1) 所投产品制造商均为符合政策要求的小型 and 微型企业的，须提供《中小企业声明函》。允许联合体投标或允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，须提供《中小企业声明函》及产品明细表（见附件-如有）；

(2) 所投产品制造商均为符合政策要求的为监狱企业的，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复印件。允许联合体投标或允许投标人向一家或者多家监狱企业分包的，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复印件及产品明细表（见附件-如有）；

(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。允许联合体投标或允许投标人向一家或者多家残疾人福利性单位分包的，需提供“残疾人福利性单位声明函及产品明细表（见附件-如有）”；

(4) 节能、环境标志产品证明文件及产品明细表（见附件-如有）；

(5) 政府强制采购节能产品明细表（见附件-如有）。

9.1.3 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) 投标明细表（见附件）；
- (4) 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) 随设备提供的备品备件、易损件、耗材、专用工具明细表（见附件）；
- (3) 投标人概况表；（格式自拟）
- (4) 紧急故障处理预案；
- (5) 售后服务方案；
- (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) 主要技术指标和性能的详细说明，包括制造商公开发布的印刷文献、产品技术白皮书、产品使用手册、检测报告等有效资料（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。投标人修改、遮掩、涂改原始证明材料或提供虚假翻译本谋取中标的，采购人可将其上报主管部门）；如是定制产品，提供制造商具备定制研发和生产能力的证明材料；
- (3) 配置明细表；
- (4) 技术方案；
- (5) 安装调试方案；
- (6) 重点、难点及解决方案；
- (7) 培训方案；
- (8) 售后服务方案；
- (9) 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招标文件要求提交的内容。

2) 投标人应按照招标文件规定的“电子投标文件编制”中“电子投标文件构成”规定的顺序统一编制目录装订成册，由于编制混乱导致电子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：人民币，报价内容包括设计费、设备（含软件）、配件、运杂费、保险费、安装（含辅材）、调试、耗材、备用零件包、安全防护、验收、检验、校准、培训、升级服务、售后服务、保修、招标文件技术和商务条款所列所有配置及相关服务，以及设备正常运行所需的全部税、费。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报价，采购人不接受可选择的投标方案和报价；投标人对投标报价作出优惠的，其电子投标文件及开标一览表中的投标报价均应为优惠后的最终报价。投标人对报价若有说明或优惠应在投标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。

11. 电子投标文件编写

11.1 投标人应当按照招标文件的要求编制电子投标文件。电子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。

11.2 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 电子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（或盖章）确认。

11.4 投标人须如实响应招标文件要求，在电子投标文件中如实提供所投产品技术指标。投标人不得复制、粘贴招标文件中的技术及商务响应一览表中的参数及要求作为其电子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 投标人应在电子投标文件中提供产品技术指标、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有效资料复印件作为佐证（技术要求有规定的，按规定提供佐证），否则评标委员会有权视相应技术参数为不响应，★条款按无效投标处理，其他条款按负偏离进行处理。

11.6 电子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（#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有效资料复印件作为佐证（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”一栏标注该佐证在电子投标文件中的页码，以便评委评审。

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有效资料复印件作为佐证（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”，按无效投标报价处理。

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

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，在解释电子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。

11.10 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. 电子投标文件签署

电子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。本项目招标文件中的电子投标文件格式内容带“盖章”字样处应加盖投标人电子公章，电子投标文件需经法定代表人或其委托代理人签章的，由委托代理人签章，须在投标文件中附授权委托书。投标人代表必须按规定签署电子投标文件，未按招标文件格式要求签章及盖电子公章的电子投标文件无效。

13. 电子签章

详见投标人须知前附表。

14. 电子投标文件加密、上传

详见投标人须知前附表。

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，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。

四、投标文件提交

16. 提交投标文件时间和地点

16.1 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。

16.2 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。

16.3 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。

16.4 出现未在规定时间内在线签到（系统原因除外）、因投标人自身原因造成电子投标文件未在规定时间内解密或上传系统的电子投标文件损坏无法读取的等情形之一的，投标将被拒绝。

17. 投标文件修改与撤回

17.1 投标人在投标文件递交截止时间前，可以对所递交的电子投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改需符合山东大学电子标的要求。

17.3 投标有效期内不得撤回投标。

五、开标与评标

18. 开标

18.1 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。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进入对应的招标项目，远程参加。所有投标人须在提交电子投标文件截止时间前 1 小时内进行在线签到；

18.2 投标人使用 CA 数字证书在投标截止时间后半小时内进入解密程序，解密电子投标文件。

18.3 解密完成后，进行电子开标。投标人可通过山东大学电子招投标系统了解项目的开标情况及开标结果，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，采购人对事后提出的质疑不予受理。未解密或解密失败的电子投标文件，按无效投标处理。

18.5 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。

18.6 截至投标截止时间，递交电子响应文件的投标人不足 3 家的，不得开

标；

19. 评标委员会

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 5 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，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。

20. 评标原则

20.1 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。

20.2 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。

20.3 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。

20.4 保密性原则：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。

20.5 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，而不是以单项指标的优劣进行评审。

21. 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，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。

22. 初步评审

22.1 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政府采购评审工作纪律。

22.2 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。

22.3 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,按照无效投标处理。

- 1) 未按招标文件规定要求签署、盖章;
- 2) 电子投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- 3) 电子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;
- 4) 电子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;
- 5) 未按评标委员会要求澄清、说明或补正的;
- 6) 法定代表人授权委托人的社保证明不符合招标文件的要求;
- 7) 电子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;
- 8) 投标人要求的付款方式、质保期(保修期)及电子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;
- 9) 不满足招标文件规定的带★号实质性条款的;

10) 电子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；

11) 投标人的报价超过采购预算的；

12) 未响应招标文件规定的其他实质性要求的；

13) 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；

14) 未在规定时间内在线签到（系统原因除外）；

15) 因投标人自身原因造成电子投标文件未在投标截止时间后半小时内解密的或上传至“山东大学电子招投标系统”的电子投标文件损坏无法读取的；

16) 不符合法律、法规规定的其他情形。

22.4 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。

★22.5 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。

★22.6 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。

★22.7 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投标无效，并书面报告本级财政部门。

22.8 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，不继续评标。

23. 综合评审

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。

24. 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。

25. 投标文件的澄清

25.1 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。投标人有义务以在山东大学电子招投标系统中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。

25.2 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。

26. 特殊情况下的评标方法

26.1 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标时，评标委员会有权否决所有投标。

26.2 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，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. 废标

有下列情形之一，本项目将予以废标：

- 1) 在提交投标文件截止时间后参加投标的投标人不足 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。

28. 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《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和相关法律、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。

28.1 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电子投标文件的；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改电子投标文件的；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等电子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。

28.2 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

29. 中标通知书

29.1 中标公告将在中国政府采购网、山东大学采购网同时发布。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。

29.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

29.3 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、重大税收违法案件当事人名单、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。

30. 签订合同

30.1 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。

30.2 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。

30.3 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

本项目招标相关费用详见投标人须知前附表。

八、质疑

31. 质疑提出与答复

根据财政部《政府采购质疑和投诉办法财政部令(第 94 号)》规定,投标人有权对自身的权益进行维护,根据如下:

31.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标或者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 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)。质疑函接受的联系方式、地址、联系人与招标公告中采购人及招标代理联系方式、地址相同。

31.2 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。

31.3 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、招标编号、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。

31.4 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、询价小组或者竞争性磋商小组协助答复质疑。

31.5 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。

31.6 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成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

31.7 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。

31.8 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。

31.9 质疑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。

31.10 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

32. 保密和披露

投标人自领取招标文件之日起，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。

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采购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，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。

十一、其他

33.1 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”。

33.2 解释权：本招标文件的最终解释权归采购代理，当对一个问题有多种

解释时以采购代理的书面解释为准。招标文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，采购代理对此所做解释以相关的法律、法规规定为依据。

第三章 评分办法

本次招标采用综合评分法，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招标文件的投标人（以下称为有效投标人）进行逐项评分。

序号	评标项目	分值	评标标准
1	投标报价	30 分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准值/投标报价）×报价权重（30%）×100
2	技术条款响应	36 分	对照《技术条款响应一览表》的要求，对投标文件进行技术条款响应评审。符合招标文件要求没有负偏离得满分；技术参数中标“▲”技术规格指标每出现 1 条未实质性响应或负偏离的扣 0.6 分，其余未标注的技术规格指标每出现 1 条未实质性响应或负偏离的扣 0.1 分。
3	整套设计方案	10 分	根据投标文件中提供的整套设计方案进行评审，应包括但不限于系统的设计思路、技术特点，并提出在试验室规划区域内详细的规划布置方案。内容完整全面，得满分，每出现一处弱势或不足，扣 1 分。所有脱离现有场地的系统设计布局方案将不被采纳。
4	安装调试方案	4 分	根据投标文件中提供的安装调试方案进行评审，方案描述清晰、详细，具有明确的交付时间节点及配送方案、具有现场服务人员安排及岗位职责分工、安装检测措施、确保按期交付的保证措施，内容完整全面，得满分，每缺少一项内容扣 1 分，每出现一处弱势或不足，扣 0.5 分。
5	重点、难点及解决方案	8 分	根据投标文件中提供的本项目重点、难点及解决方案进行评审，重点、难点描述清晰、详细、分析准确、理解全面，解决方案完善、有针对性，得满分，每缺

序号	评标项目	分值	评标标准
			少一项内容扣 4 分，每出现一处弱势或不足，扣 1 分。
6	培训方案	4 分	根据投标文件中提供的培训方案进行评审，培训方案描述清晰、详细、可使操作人员能够掌握设备的使用、维护和管理等技能，培训形式多样化、授课计划灵活符合校方实际情况、培训内容详实、能够使不同培训对象快速掌握培训内容，得满分，每出现一处弱势或不足扣 1 分，若此条缺项不得分。
7	紧急故障处理预案	5 分	根据投标文件中提供的紧急故障处理预案进行评审，综合考虑设备在使用当中可能会出现各种突发状况、针对各种突发状况提出解决方案，内容完整全面、紧急故障处理措施健全、有针对性，得满分，满分 5 分，每出现一处不完善、不合理或无针对性扣 0.5 分，扣完为止，无以上内容不得分。
8	售后服务方案	3 分	根据投标文件中提供的售后服务方案进行评审，具有维护响应时间、处理办法及解决问题的售后服务方案，保证产品出现故障能够及时响应、快速恢复正常使用、对无法快速恢复的问题有具体的解决方案，按照设备的用途及整体状况设置适当的定期回访，具有现场保障服务措施，内容完整全面，得满分，满分 3 分，每缺少一项内容扣 1 分，每出现一处不完善、不合理或无针对性扣 0.2 分，扣完为止，无以上内容不得分。
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，投标报价低者为第一中标候选人；投标人总分相同、报价得分相同，依次按技术条款响应得分高、售后服务方案得分高者为第一中标候选人。

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报价的，按一家投标人计算，评标后得分最高的同品牌投标人获得

中标人推荐资格；评标得分相同的，按投标报价低者获得中标人推荐资格，报价也相同的按技术条款响应得分高、售后服务方案得分高者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。

评标办法说明：支持小微企业发展、节能、环境标志产品的鼓励优惠政策：

1、优采、强采、节能、环境标志产品：

1) 投标人所投产品属于政府强制采购的节能产品，不享受鼓励优惠政策；属于政府强制采购的节能产品需在电子投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的所投产品的节能认证证书复印件，未按规定使用强制节能产品的或未提供政府强制采购节能产品认证证书复印件的，按无效投标处理。

2) 投标人在电子投标文件中对所投产品为节能、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3，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3：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、环境标志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：

评审价格=投标报价×（1-5%）

4) 非单一产品（每包）采购时，对于节能、环境标志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=投标报价×（1-5%×节能、环境标志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）

2、小微企业

1)所投产品制造商均为符合政策要求的小型 and 微型企业的，产品价格需扣除，须按照工信部联企业[2011]300号文《关于印发中小企业划型标准规定的通知》、国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知（国统字（2017）213号）及财政部、工信部等部委发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）的规定，出具《中小企业声明函》，否则不享受相关中小企业扶持政策；本项目按照工信部联企业[2011]300号文《关于印发中小企业划型标准规定的通知》的划分标准，行业为工业当中的制造业；

2)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，不享受相关中小企业扶持政策；

3)**投标人所投产品全部为小微企业产品的**，根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）的规定，给予10%的价格扣除；

4)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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的价格扣除；组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策；需提供《中小企业声明函》及符合政府采购优惠政策产品明细及报价表（见附件），未按规定提供的不享受相关中小企业扶持政策；

5) 依据本办法规定享受扶持政策获得采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

6) 投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任；

7) 给予小型和微型企业 10%价格扣除的计算方法是：

评审价格=报价×90%，按照评审价格计算其价格分得分。

3、监狱企业

1) 根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）要求，监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，按小微企业政策执行。

2) 所投产品制造商**均为**符合政策要求的监狱企业的，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复印件。允许联合体投标或允许投标人向一家或者多家监狱企业分包的，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复印件及产品明细表（见附件-如果有）。

4、残疾人福利性单位

1) 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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，按小微企业政策执行。

2) 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”。允许联合体投标或允许投标人向一家或者多家残疾人福利性单位分包

的，需提供“残疾人福利性单位声明函及产品明细表（见附件-如果有）”；

5、单价招标的项目中具有节能、环境标志的产品权重计算方式：以具有节能、环境标志的产品的单价之和与全部单价之和计算其权重；全部产品为小微企业产品的，按价格的10%扣除。

6、残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受优惠政策。

第四章 采购内容及项目要求

一、项目概况

本项目为山东大学电磁兼容测试系统采购项目，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。本项目预算金额为人民币645万元。

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

配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量																											
一、微波暗室实验测试装置（核心产品）																														
1.1	暗室系统 总体指标	<p>1、3米法半电波暗室，屏蔽效能SE</p> <p>1.1 频率范围覆盖：10kHz~40GHz</p> <p>1.2 ▲屏蔽效能指标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">频率</th> <th style="width: 30%;">屏蔽效能</th> <th style="width: 40%;">场源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14kHz</td> <td>≥75dB</td> <td>磁场</td> </tr> <tr> <td>100kHz</td> <td>≥90dB</td> <td>磁场</td> </tr> <tr> <td>1MHz</td> <td>≥100dB</td> <td>磁场</td> </tr> <tr> <td>1MHz~100MHz</td> <td>≥100dB</td> <td>电场</td> </tr> <tr> <td>100MHz~1GHz</td> <td>≥100dB</td> <td>平面波</td> </tr> <tr> <td>1GHz~10GHz</td> <td>≥100dB</td> <td>微波</td> </tr> <tr> <td>10GHz~18GHz</td> <td>≥90dB</td> <td>微波</td> </tr> <tr> <td>18GHz~40GHz</td> <td>≥80dB</td> <td>微波</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、归一化场地插入损耗 (NSIL)</p> <p>2.1 频率范围：9kHz~30MHz；</p> <p>2.2 按照标准 CISPR 16-1-4 的要求。</p> <p>2.3 ▲NSIL ≤ ±4.0 dB。</p> <p>2.4 静区尺寸：直径为 1.5m 圆柱体，测试环天线中心高度 1.3m，静区高度以地反射平面为参考面开始计算；</p> <p>3、归一化场地衰减 (NSA)</p> <p>3.1 频率范围：30MHz~1GHz；</p> <p>3.2 按照标准 CISPR 16-1-4 和 ANSI C63.4 的要求进行测试；</p> <p>3.3 静区尺寸：直径 2m，高度 2m 的圆柱体；静区高度以反射地面为参考面开始计算；</p> <p>3.4 ▲NSA ≤ ±3.5 dB。</p> <p>4、场地电压驻波比 (SVSWR)</p> <p>4.1 频率范围：1GHz~18GHz；</p> <p>4.2 测试标准：CISPR16-1-4；</p> <p>4.3 静区尺寸：直径 2m、高 2m 的圆柱体，静区高度以反射地面为参考面开始计算；</p> <p>4.4 ▲SVSWR ≤ 5.5dB。</p> <p>5、场地均匀性 (FU)</p> <p>5.1 频率范围：80MHz~18GHz；</p> <p>5.2 测试标准：IEC61000-4-3；</p> <p>5.3 ▲FU ≤ 5.5dB。</p>	频率	屏蔽效能	场源	14kHz	≥75dB	磁场	100kHz	≥90dB	磁场	1MHz	≥100dB	磁场	1MHz~100MHz	≥100dB	电场	100MHz~1GHz	≥100dB	平面波	1GHz~10GHz	≥100dB	微波	10GHz~18GHz	≥90dB	微波	18GHz~40GHz	≥80dB	微波	
频率	屏蔽效能	场源																												
14kHz	≥75dB	磁场																												
100kHz	≥90dB	磁场																												
1MHz	≥100dB	磁场																												
1MHz~100MHz	≥100dB	电场																												
100MHz~1GHz	≥100dB	平面波																												
1GHz~10GHz	≥100dB	微波																												
10GHz~18GHz	≥90dB	微波																												
18GHz~40GHz	≥80dB	微波																												

		<p>5.4 在转台上方距地面 0.8m 高、1.5m×1.5m 的垂直平面内，间隔 0.5m 设一个点，共计 16 个点；</p> <p>6、背景噪声（ABN）</p> <p>6.1 频率范围： 传导背景噪声：150kHz~30MHz； 辐射背景噪声：30MHz~18GHz；</p> <p>6.2 按照标准 CISPR 32 的要求进行测试；</p> <p>6.3 ▲比 CISPR32 Class B 限值至少低 10dB；</p> <p>6.4 测试条件：室内没有 EUT，转台连续转动，天线塔上下升降，照明和音视频监控系统等全部打开。</p> <p>7、绝缘和接地：符合 CNAS CL01-A008 的绝缘和接地要求，屏蔽与母体独立地线的接地电阻<1Ω。</p> <p>8、安装完满足 GB 50325《民用建筑工程室内环境污染控制规范》，提供第三方检测单位出具的检测报告。</p>																
1.2	暗室钢结构	屏蔽体采用自支撑钢结构；结构设计满足 GB 50011 的抗 7 度地震烈度。	1 套															
1.3	屏蔽系统	<p>1、屏蔽板体：</p> <p>1.1 钢板厚度：≥2mm；屏蔽结构：拼装结构</p> <p>1.2 ▲镀锌层的厚度：≥20μm</p> <p>1.3 外表喷塑或烤漆，屏蔽底部与地面接触铺设防潮层。</p> <p>2、屏蔽门：</p> <p>2.1 通道净尺寸≥1.5m×2.1m（W×H）；</p> <p>2.2 屏蔽门开启方式：单扇半自动旋转屏蔽门；屏蔽门结构：多刀多簧结构；屏蔽门槛：自动升降斜坡，斜坡承重≥1000kg，坡度≤7°；</p> <p>2.3 屏蔽门内侧安装吸波材料，不接受吸波材料和屏蔽门分离的方案；两侧吸波材料安装亚克力保护板；外侧安装测试状态指示灯；内侧安装应急照明灯；设置互锁开关，用于测试系统的互锁；</p> <p>2.4 投标人提供气源及管路。</p> <p>3、通风波导</p> <p>3.1 设计截止频率为 10kHz~40GHz；</p> <p>3.2 ▲通风设计：通风在风速≤3m/s 的情况下，换气次数≥3 次/小时；</p> <p>4、电源滤波单元</p> <p>4.1 频率范围：14kHz~40GHz；</p> <p>4.2 ▲插入损耗≥100dB，（按 CISPR 17 标准）；</p> <p>4.3 配置数量、特性及用途：</p> <table border="1" data-bbox="448 1458 1251 1648"> <thead> <tr> <th>特性</th> <th>数量</th> <th>用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>三相，AC 380V 50Hz 63A</td> <td>1 台</td> <td>供电</td> </tr> <tr> <td>单相，AC 220V 50Hz 63A</td> <td>1 台</td> <td>EUT 供电</td> </tr> <tr> <td>直流，DC 0~300V 100A</td> <td>1 台</td> <td>EUT 供电</td> </tr> <tr> <td>单相，AC 220V 50Hz 30A</td> <td>2 台</td> <td>测试仪器供电</td> </tr> </tbody> </table> <p>上述为暗室要求投标人提供的最小供电能力，具体滤波器和投标人提供的暗室设备供电，包括转台、天线塔、监控设备、消防报警、照明电路等，滤波器由投标人自行配置，不在上述范围内。暗室设备供电不得占用上述被测物和测试仪器用电的滤波器。</p> <p>5、信号滤波单元</p> <p>5.1 电话滤波器、互锁滤波器、网线滤波器 100M/1000M 至少保证各一套；</p> <p>5.2 所有进出电波暗室和各屏蔽室的信号线，包括测试仪器、音视频监控、照明、消防等系统的电源/控制/数据线及电话线缆所需滤波器由投标方根据实际需求配置；</p> <p>6、信号传导板 AP</p>	特性	数量	用途	三相，AC 380V 50Hz 63A	1 台	供电	单相，AC 220V 50Hz 63A	1 台	EUT 供电	直流，DC 0~300V 100A	1 台	EUT 供电	单相，AC 220V 50Hz 30A	2 台	测试仪器供电	1 套
特性	数量	用途																
三相，AC 380V 50Hz 63A	1 台	供电																
单相，AC 220V 50Hz 63A	1 台	EUT 供电																
直流，DC 0~300V 100A	1 台	EUT 供电																
单相，AC 220V 50Hz 30A	2 台	测试仪器供电																

		配置数量、特性及用途： <table border="1"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>接头/接口类型及数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>与控制室之间 (高架地板下)</td> <td>10*N, 4*NP, 4*SMA, 4*FSMA, 1*光纤, 2*Φ10cm 波导管</td> </tr> <tr> <td>与功放室之间 (高架地板下)</td> <td>4*N, 4*NP, 4*7/16 高功率接头, 2*SMA, 2*FSMA, 1*光纤</td> </tr> <tr> <td>与暗室外 (高架地板下)</td> <td>4*N, 1*光纤</td> </tr> </tbody> </table>	位置	接头/接口类型及数量	与控制室之间 (高架地板下)	10*N, 4*NP, 4*SMA, 4*FSMA, 1*光纤, 2*Φ10cm 波导管	与功放室之间 (高架地板下)	4*N, 4*NP, 4*7/16 高功率接头, 2*SMA, 2*FSMA, 1*光纤	与暗室外 (高架地板下)	4*N, 1*光纤	
位置	接头/接口类型及数量										
与控制室之间 (高架地板下)	10*N, 4*NP, 4*SMA, 4*FSMA, 1*光纤, 2*Φ10cm 波导管										
与功放室之间 (高架地板下)	4*N, 4*NP, 4*7/16 高功率接头, 2*SMA, 2*FSMA, 1*光纤										
与暗室外 (高架地板下)	4*N, 1*光纤										
1.4	吸波材料	1、吸波材料总体要求 1.1 吸波材料反射率：30MHz~200MHz, $\geq -6\text{dB}$; 200MHz~40GHz, $\geq -10\text{dB}$; 1.2 使用环境：相对湿度 90%时, 吸波材料物理性能和电性能不发生明显变化。 1.3 ▲吸波材料阻燃等级 B2 级以上, 满足至少如下标准之一, 并提供检测报告：GB/T 2406、NRL Report 8093 (Tests1, 2, and3)、UL 94 HBF、DIN 4102 Class B-2、GB8624 《建筑材料及制品燃烧性能分级》 1.4 耐受场强 200V/m 的连续场强, 600V/m 的脉冲场强。 2、铁氧体 ：错位安装, 安装间隙 $\leq 0.1\text{mm}$, 采用机械挂装方式。 3、尖劈 ：硬质吸波材料, 采用机械挂装方式。 4、反光板 ：阻燃级别与吸波尖劈材料相同; 每面墙铺设的反光板等高。	1 套								
1.5	反射地面、高架地板和地面接口板	1、反射钢板 1.1 采用镀锌钢板, 厚度 $\geq 2\text{mm}$; 1.2 钢板铺设平整紧密, 钢板间隙 $\leq 0.2\text{mm}$, 平整度 $\leq 2\text{mm}/3\text{m}$, 最大高度差 $\leq 3\text{mm}$ 。 2、高架地板 ：承重 $\geq 1.0\text{T}/\text{m}^2$ 3、地面接口板 3.1 配置位置、类型及数量 <table border="1"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>接头/接口类型及数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>转台旁</td> <td>4*N, 4*BNC, 4*SMA, 6*光纤, 与被测物相对应的配电接口, 1*接地端子</td> </tr> <tr> <td>测试天线塔附近</td> <td>4*N, 4*BNC, 4*SMA, 与测试天线和测试设备相适应的配电接口</td> </tr> <tr> <td>穿墙板地面开口</td> <td>无接头</td> </tr> </tbody> </table> 3.2 带有金属盖板, 盖板带液压支杆, 安装完毕后与高架地板保持统一平整度。	位置	接头/接口类型及数量	转台旁	4*N, 4*BNC, 4*SMA, 6*光纤, 与被测物相对应的配电接口, 1*接地端子	测试天线塔附近	4*N, 4*BNC, 4*SMA, 与测试天线和测试设备相适应的配电接口	穿墙板地面开口	无接头	1 套
位置	接头/接口类型及数量										
转台旁	4*N, 4*BNC, 4*SMA, 6*光纤, 与被测物相对应的配电接口, 1*接地端子										
测试天线塔附近	4*N, 4*BNC, 4*SMA, 与测试天线和测试设备相适应的配电接口										
穿墙板地面开口	无接头										
1.6	定位系统	1、转台 1.1 ▲直径 $\geq 2\text{m}$; 1.2 ▲载荷 $\geq 1000\text{kg}$; 1.3 铝合金或不锈钢金属表面; 转台旋转角度 $\geq 400^\circ$, 位置精度 $\leq \pm 0.5^\circ$, 转台边缘与反射钢板间隙 $< 1\text{mm}$ 。 2、天线塔 2.1 ▲升降：自动升降, 升降范围 1.0m~4.0m; 2.2 定位精度： $\leq 1.0\text{cm}$; 承重： $\geq 10\text{kg}$; 极化角度 $0^\circ \sim 90^\circ$; 2.3 俯仰：天线塔升降时, 可通过设置自动调整, 使天线始终指向被测物。 3、控制器 ：有 LED 显示窗, 可远程控制转台和天线塔。 4、低频测试桌 1 套 ：全木材质; 尺寸 1.2m×1m×0.8m (L×W×H), 承重 $\geq 100\text{kg}$, 底部带承重脚轮, 脚轮带有锁止驻车功能。 5、高频测试桌 1 套 ：低介电材料, 介电常数 ≤ 1.4 ; 尺寸 1.2m×1m×0.8m (L×W×H); 承重 $\geq 100\text{kg}$ 。	1 套								

1.7	前置放大器系统	1、低频预放 1 套，频率至少覆盖 9k ~1GHz 1.1 ▲增益≥29dB，增益平坦度误差：±3dB 以内； 1.2 噪声系数：≤3dB； 2、高频预放 1 套，频率至少覆盖 1G – 18GHz 2.1 ▲增益≥40dB，增益平坦度误差：±3dB 以内； 2.2 噪声系数：≤3dB；	1 组																			
1.8	天线系统	1、复合宽频天线 1 套，配置包含天线适配器 1.1 ▲覆盖频率范围：30MHz~1GHz；增益值（各向同性）：-13dBi ~ 6dBi 1.2 VSWR 典型值：≤1.5；最大连续输入功率：10W 2、喇叭天线 1 套，配置包含天线适配器 2.1 ▲覆盖频率范围：1GHz~18GHz；天线增益：5dBi~17dBi 2.2 VSWR 典型值：≤1.5	1 组																			
1.9	视频监控 系统	1、全高清数字摄像头：光学变焦≥30 倍，分辨率≥1920×1080； 在 10kHz ~ 40GHz 频率范围能承受连续场强 200V/m，脉冲场强 600V/m； 顶部固定式摄像头 1 个，带有墙面或顶面安装支架；地面便携式摄像头 1 个，配备三脚架，三脚架带轮子可移动，并配有加固底座避免移动过 程中三脚架倾斜。 2、控制器：可以通过光纤在控制室远程控制视频监控；可以自动 连续录制或选择性录制并存储于硬盘中。显示器尺寸≥42 英寸，分辨率 ≥4K；视频存储硬盘≥2T。	1 套																			
1.10	防火报警 系统	采用空气采样式烟雾报警系统；烟雾粒子电子分析模块安装在暗室外 部；提供采样管路和通过屏蔽的波导系统；控制面板提供输出信号端口， 可支持报警系统接入大楼或区域消防系统。	1 套																			
1.11	空调通风 系统	冷暖型空调，功率 8 匹；独立的温度、湿度控制器，室内部温度可控制 在 23℃±5℃，房间湿度控制 30%~60%范围内。	1 套																			
1.12	屏蔽室	提供三套屏蔽室，分别为控制室、功放室、传导室。 1、控制室 1.1 尺寸≥4m×4m×3m。 1.2 屏蔽性能指标、结构、材料和工艺要求与暗室屏蔽系统相同。 1.3 屏蔽门：气动开启和锁紧，手动旋转屏蔽门，通道净尺寸≥ 1.2m×2.1m（W×H）； 1.4 信号传导板位置、类型及数量 <table border="1" data-bbox="448 1352 1307 1469"> <tr> <td>位置</td> <td>接头/接口类型及数量</td> </tr> <tr> <td>功放室与控制室之间 （高架地板下）</td> <td>8*N, 4*SMA, 4*FSMA, 1*光纤, 2*Φ10cm 波导管</td> </tr> </table> 1.5 滤波器：插入损耗≥100dB（按 CISPR17 标准），配置和数量如下： <table border="1" data-bbox="448 1503 1268 1619"> <tr> <td>特性</td> <td>数量</td> <td>用途</td> </tr> <tr> <td>单相，AC 220V 50Hz 32A</td> <td>1 台</td> <td>测试仪器供电</td> </tr> <tr> <td>单相，AC 220V 50Hz 10A</td> <td>1 台</td> <td>照明</td> </tr> </table> 1.6 波导窗：频率范围为 10kHz~40GHz，设计尺寸需保证风速≤5m/s 时， 换气次数≥5 次/小时。 1.7 高架地板，承重≥1.0T/m ² ；出口配置有紧急照明灯，断电后照明时 间>1 小时。 2、功放室 2.1 尺寸≥2m×4m×3m； 2.2 屏蔽性能指标、结构、材料和工艺要求与暗室屏蔽系统相同。 2.3 屏蔽门：手动旋转屏蔽门，通道净尺寸≥0.9m×2.1m（W×H）。 2.4 滤波器：插入损耗≥100dB（按 CISPR17 标准），配置和数量如下： <table border="1" data-bbox="448 1944 1230 2016"> <tr> <td>特性</td> <td>数量</td> <td>用途</td> </tr> <tr> <td>单相，AC 220V 50Hz 32A</td> <td>1 台</td> <td>功放</td> </tr> </table>	位置	接头/接口类型及数量	功放室与控制室之间 （高架地板下）	8*N, 4*SMA, 4*FSMA, 1*光纤, 2*Φ10cm 波导管	特性	数量	用途	单相，AC 220V 50Hz 32A	1 台	测试仪器供电	单相，AC 220V 50Hz 10A	1 台	照明	特性	数量	用途	单相，AC 220V 50Hz 32A	1 台	功放	1 套
位置	接头/接口类型及数量																					
功放室与控制室之间 （高架地板下）	8*N, 4*SMA, 4*FSMA, 1*光纤, 2*Φ10cm 波导管																					
特性	数量	用途																				
单相，AC 220V 50Hz 32A	1 台	测试仪器供电																				
单相，AC 220V 50Hz 10A	1 台	照明																				
特性	数量	用途																				
单相，AC 220V 50Hz 32A	1 台	功放																				

		<table border="1"> <tr> <td>三相, AC 380V 50Hz 32A</td> <td>1 台</td> <td>功放</td> </tr> <tr> <td>单相, AC 220V 50Hz 10A</td> <td>1 台</td> <td>照明</td> </tr> </table> <p>3、传导室 3.1 尺寸$\geq 6m \times 4m \times 3m$; 3.2 屏蔽性能指标、结构、材料和工艺要求与暗室屏蔽系统相同。 3.2 屏蔽门: 气动开启和锁紧, 手动旋转屏蔽门, 通道净尺寸$\geq 1.5m \times 2.1m$ (W\timesH) ; 3.4 滤波器: 插入损耗$\geq 100dB$ (按 CISPR17 标准); 配置和数量如下:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>特性</th> <th>数量</th> <th>用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>单相, AC 220V 50Hz 32A</td> <td>1 台</td> <td>设备</td> </tr> <tr> <td>三相, AC 380V 50Hz 63A</td> <td>1 台</td> <td>设备</td> </tr> <tr> <td>单相, AC 220V 50Hz 10A</td> <td>1 台</td> <td>照明</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、空调: 控制室 2 匹, 功放室 3 匹, 传导室 3 匹。</p>	三相, AC 380V 50Hz 32A	1 台	功放	单相, AC 220V 50Hz 10A	1 台	照明	特性	数量	用途	单相, AC 220V 50Hz 32A	1 台	设备	三相, AC 380V 50Hz 63A	1 台	设备	单相, AC 220V 50Hz 10A	1 台	照明	
三相, AC 380V 50Hz 32A	1 台	功放																			
单相, AC 220V 50Hz 10A	1 台	照明																			
特性	数量	用途																			
单相, AC 220V 50Hz 32A	1 台	设备																			
三相, AC 380V 50Hz 63A	1 台	设备																			
单相, AC 220V 50Hz 10A	1 台	照明																			
1.13	EUT 稳定电源	<p>1、容量$\geq 45kVA$, 输入电压: $380V \pm 10\%$, 输入频率: $50Hz \pm 5\%$, 输出电压: $0-520V$ 连续可调, 输出频率: $45-60Hz$, 输出限电流: $63A$。电路方式: IGBT/PWM 脉波宽度调变方式。</p> <p>2、频率稳定度: $\leq \pm 0.01\%$, 电压稳压率: $\leq 1\%$, 负载稳定度: $\leq 1\%$, 波形失真度: $\leq 3\%$, 功率因数: $\geq 85\%$, 反应时间: $\leq 2ms$</p> <p>3、保护装置: 输入无熔丝开关, 输出无熔丝开关, 电子电路快速侦测过电压, 过电流, 过载, 过高温及短路并自动跳脱保护及告警装置。</p>																			
二、探测装备电磁兼容测试装置																					
2.1	测试系统总体要求	<p>1、可进行满足如下标准的测试项目:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>标准号</th> <th>测试项目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CISPR11/CISPR32/ GB4824/ GB9254</td> <td>CE 传导辐射骚扰 / RE 辐射连续骚扰</td> </tr> <tr> <td>IEC61000-4-3 / GB/T 17626.3</td> <td>RS 辐射抗扰度 (80MHz~6GHz、10V/m)</td> </tr> <tr> <td>IEC61000-4-6/ GB/T 17626.6</td> <td>CS 传导抗扰度 (150kHz~80MHz / 10Vrms CDN 法、电磁钳法)</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、测试系统可通过测试软件实现自动化测试。</p>	标准号	测试项目	CISPR11/CISPR32/ GB4824/ GB9254	CE 传导辐射骚扰 / RE 辐射连续骚扰	IEC61000-4-3 / GB/T 17626.3	RS 辐射抗扰度 (80MHz~6GHz、10V/m)	IEC61000-4-6/ GB/T 17626.6	CS 传导抗扰度 (150kHz~80MHz / 10Vrms CDN 法、电磁钳法)											
标准号	测试项目																				
CISPR11/CISPR32/ GB4824/ GB9254	CE 传导辐射骚扰 / RE 辐射连续骚扰																				
IEC61000-4-3 / GB/T 17626.3	RS 辐射抗扰度 (80MHz~6GHz、10V/m)																				
IEC61000-4-6/ GB/T 17626.6	CS 传导抗扰度 (150kHz~80MHz / 10Vrms CDN 法、电磁钳法)																				
2.2	EMI 测量接收单元	<p>1、▲ 频率范围能够覆盖 $9kHz \sim 26.5GHz$, 频率分辨率$\leq 0.1Hz$。</p> <p>2、-6dB 分辨率带宽: 包含 10 Hz、100 Hz、200Hz、1 kHz、9kHz、10 kHz、100 kHz、120kHz、1MHz 满足 CISPR11 / GB4824、CISPR32 / GB9254, CISPR16-1, MIL-STD-461/ GJB151B/C, DO-160G 中 EMI 测试对扫描接收机的要求。</p> <p>3、配置射频衰减器 $0dB \sim 75dB$, 5dB 步进可调。</p> <p>4、预置放大器增益: $1 kHz \sim 6 GHz, \geq 20 dB$; $6GHz \sim 26.5 GHz, \geq 30 dB$。</p> <p>5、配置时域扫描 (TDS) 选件。</p> <p>6、接收机模式显示噪声水平。</p> <p>6.1 预放关, 射频衰减 $0dB$:</p> <p>9 kHz ~ 100 kHz, BW = 200 Hz : $< 0 dB\mu V$</p> <p>100 kHz ~ 150 kHz, BW = 200 Hz : $< -15 dB\mu V$</p> <p>150 kHz ~ 1 MHz, BW = 9 kHz : $< 2 dB\mu V$</p> <p>1 MHz ~ 30 MHz, BW = 9 kHz : $< -3 dB\mu V$</p> <p>30 MHz ~ 1 GHz, BW = 120 kHz : $< 8 dB\mu V$</p> <p>1 GHz ~ 3.6 GHz, BW = 1 MHz: $< 20 dB\mu V$</p> <p>3.6 GHz ~ 6 GHz, BW = 1 MHz : $< 23 dB\mu V$</p>	1 台																		

		<p>6 GHz ~ 7.4 GHz, BW = 1 MHz: < 26 dBμV 7.4 GHz ~ 13.6 GHz, BW = 1 MHz: < 22 dBμV 13.6 GHz ~ 15 GHz, BW = 1 MHz: < 24 dBμV 15 GHz ~ 26.5 GHz, BW = 1 MHz : < 26 dBμV</p> <p>6.2 射频衰减: 0 dB, 前置放大器: 开 9 kHz ~ 150 kHz, BW = 200 Hz: < -20 dBμV 150 kHz ~ 1 MHz, BW = 9 kHz : < -8 dBμV 1 MHz ~ 30 MHz, BW = 9 kHz : < -14 dBμV 30 MHz ~ 1 GHz, BW = 120 kHz: < -3 dBμV 1 GHz ~ 3.6 GHz, BW = 1 MHz : < 9 dBμV 3.6 GHz ~ 6 GHz, BW = 1 MHz: < 11 dBμV 6 GHz ~ 7.4 GHz, BW = 1 MHz : < 13 dBμV 7.4 GHz ~ 13.6 GHz, BW = 1 MHz: < 3 dBμV 13.6 GHz ~ 26.5 GHz, BW = 1 MHz : < 10 dBμV</p> <p>7、扫频时间: 1μs~5999s, @span=0Hz 1 ms~3999s, @span\geq10Hz swept</p> <p>8、▲具有符合 CISPR 16-1-1 的 FFT 扫描功能、APD 功能。</p> <p>9、▲总测量不确定度: 9 kHz ~ 3.6 GHz: \leq0.47 dB 3.6 GHz ~ 7 GHz: \leq0.59 dB 7 GHz ~ 13.6 GHz: \leq1.01 dB 13.6 GHz ~ 26.5 GHz: \leq1.34 dB</p> <p>10、最大连续波输入功率: 30dBm</p>	
2.3	电源稳定网络单元	<p>1、单相电源稳定网络 1 台 1.1 ▲频率覆盖范围: 9kHz~30MHz 1.2 单相, 连续电流: 16A; 阻抗: 5μH +5Ω 50Ω ;最大 DC 电压 250V, AC 50/60Hz, 400VDC。</p> <p>2、三相电源稳定网络 1 台 2.1 频率覆盖范围: 9kHz~30MHz 2.2 三相, 连续电流: 63A; 阻抗: 5μH +5Ω 50Ω ;最大 DC 电压 630 V, AC 400V/700V。</p> <p>3、满足 CISPR11/GB4824、CISPR32 / GB9254 标准测试要求, 符合 CISPR 16-1-2 标准。</p>	1 套
2.4	电流探头单元	<p>1、满足 CISPR11/GB4824、CISPR32 / GB9254 标准测试要求。</p> <p>2、▲频率范围: 10kHz~400MHz; 内径: \geq40mm</p> <p>3、插入阻抗: \leq13Ω; DC-400Hz 电流: \geq200A, RF 连续波电流: 2A。</p> <p>4、配置包括校准夹具附件。</p>	1 套
2.5	梳状波信号发生器单元	<p>1、低频梳状波信号发生器 1 套 1.1 ▲频率范围: 9kHz ~ 1GHz 1.2 温度稳定性 (15$^{\circ}$C ~ 30$^{\circ}$C) : <\pm1 dB, 时间稳定性: <1dB 典型值 (12 月); 配套用于传导核查的校准适配器及辐射核查用的短棒天线, 电池供电, 含充电器。</p> <p>2、梳状波信号发生器 1 套 2.1 ▲频率范围: 500MHz ~ 18GHz; 步长: 80MHz 和 100MHz 2.2 温度稳定性 (15$^{\circ}$C ~ 35$^{\circ}$C) : <2dB, 时间稳定性: < 1dB 典型值 (12 月); 包含单音天线, 带辐射和传导输出口, DC ~ 18GHz。</p>	1 组
2.6	近场探头单元	<p>1、低频近场探头组 1 组, 包含两个磁场探头、一个电场探头和一个前置放大器: 1.1 ▲覆盖频率范围: 9kHz~1GHz</p>	1 套

		<p>1.2 磁场探头最大输入功率： 0.5W @9kHz~30MHz 0.25W @30MHz~1GHz</p> <p>1.3 电场探头频率响应：±3dB</p> <p>2、高频近场探头组 1 组</p> <p>2.1 包含 4 个无源磁场探头和 1 个无源电场探头，含 N 转 SMA 接头 2 个</p> <p>2.2 ▲覆盖频率范围：30MHz~6GHz</p>	
2.7	手持示波器	<p>1、▲-3dB 带宽：≥200 MHz，采样率≥2 GSa/s</p> <p>2、通道数量：提供≥2 个模拟通道，带有 2 件套 500 MHz 无源探头；输入阻抗：50Ω和 1 MΩ两种输入阻抗模式；垂直分辨率：≥1bit</p> <p>3、触发功能：提供多种触发模式，包括边沿触发、脉宽触发、视频触发等，以满足不同信号类型的测量需求。支持自动触发和手动触发功能，方便用户根据测试需求进行选择。支持触摸屏操作。</p>	1 台
2.8	发射和抗扰度测试系统控制平台	<p>1、系统组成包括高速射频开关和控制系统。</p> <p>2、控制平台带有操作面板和显示器，可以定位系统故障定位。</p> <p>3、各路开关均可以通过测试软件自动切换，也可在面板上进行人工手动切换；提供的开关数量满足辐射发射和传导发射自动化测试需求，并预留≥2 套 1 对 2 开关备用。</p> <p>4、频率范围：DC~18GHz；耐受功率：100W；切换时间：≤15ms</p> <p>5、VSWR：≤1.5；插入损耗：≤0.5dB</p>	1 套
2.9	信号发生器单元	<p>1、传导抗扰测试信号发生器</p> <p>1.1 ▲覆盖频率：9kHz-1GHz；频率精度：1 Hz；</p> <p>1.2 谐波< -40 dBc (typical < -50 dBc)；输出电平范围≥-60dB ~ 10dB。</p> <p>1.3 调频 (FM) 调制频率范围：1 Hz - 100 kHz；脉冲调制时间范围：200 ns-100s。</p> <p>1.4 满足 IEC61000-4-6 /GB17626.6 标准，和功放、天线配合可以满足 10V 测试等级要求。</p> <p>2、辐射抗扰测试信号源（本设备由招标人提供，不在此次招标范围内）：满足 IEC61000-4-3 /GB17626.3 标准；频率覆盖 9kHz-20GHz；输出电平范围≥-90dB ~ 5dB。测试装置须与上述设备匹配。</p>	1 套
2.10	功率放大器单元	<p>1、低频功率放大器</p> <p>1.1 频率范围覆盖：150kHz ~ 230MHz</p> <p>1.2 ▲P1dB 功率：≥75w，和信号源、天线配合完全满足测试等级要求。测试等级：10V。最大场强时，功放工作在 1dB 线性工作区内。</p> <p>1.3 满足 IEC61000-4-6 / GB17626.6 标准。</p> <p>2、中频功率放大器（本设备由招标人提供，不在此次招标范围内）：频率范围覆盖：80MHz ~ 1GHz；P1dB 功率：≥200w，最大场强时，功放工作在 1dB 线性工作区内。测试装置须与上述设备匹配。</p> <p>3、高频功率放大器；</p> <p>3.1 频率范围覆盖：1GHz ~ 6GHz；</p> <p>3.2 ▲P1dB 功率：≥90w，和信号源、天线配合完全满足测试等级要求。测试等级：3m 测距 10V/m (AM 80%)，最大场强时，功放工作在 1dB 线性工作区内。</p> <p>3.3 满足 IEC61000-4-3 / GB17626.3 标准。</p> <p>4、最大谐波：≤-17 dBc；输入驻波：≤2.5:1；调制能力：AM、FM、PM</p> <p>5、▲输出失配保护 VSWR 100%不损坏</p> <p>6、全固态功放，配置相应的定向耦合器。</p>	1 套
2.11	辐射抗扰度测试天	<p>1、中频辐射抗扰度测试天线 1 套</p> <p>1.1 ▲频率范围覆盖：80MHz~1GHz</p>	1 组

	线组	<p>1.2 增益：$\geq 5.3\text{dBi}$（典型值）；最大输入耐受功率$\geq 1\text{ kW}$</p> <p>1.3 与信号源、功率放大器配合完全满足测试等级要求。测试等级：3m 测距 10V/m（AM 80%）</p> <p>1.4 VSWR：≤ 2.0</p> <p>2、高频辐射抗扰度测试天线 1 套</p> <p>2.1 ▲频率范围覆盖：1GHz~6 GHz</p> <p>2.2 增益：$\geq 9\text{ dBi}$；最大输入耐受功率$\geq 300\text{W}$</p> <p>2.3 与信号源、功率放大器配合完全满足 IEC61000-4-3 / GB17626.3 测试要求。测试等级：3m 测距 10V/m（AM 80%）</p> <p>2.4 VSWR：$\leq 3:1$</p> <p>3、配置原厂可移动式天线支架、天线适配器，天线架带有自动极化选件和电缆延长托架和配重。</p>	
2.12	功率计和功率探头	<p>1、功率计，1 台</p> <p>1.1 通道数量：标准 4 通道；频率范围：9kHz~6GHz；</p> <p>1.2 电平测量范围：$-60\text{dBm} \sim +20\text{dBm}$，与功率探头相匹配；</p> <p>1.3 测量精度：基本精度 0.02%；相位精度：$\leq 0.005^\circ$；实时数据记录：支持 10ms 的数据存储间隔，能够实时记录测量数据。</p> <p>2、功率探头，3 个</p> <p>2.1 频率范围：9kHz ~ 6GHz</p> <p>2.2 测量范围：$-60\text{ dBm} \sim +20\text{ dBm}$；功率测量相对值不确定性（$+20^\circ\text{C} \sim +25^\circ\text{C}$）：$\leq 0.06\text{dB}$</p>	1 套
2.13	场强探头及监视器	<p>1、场强探头 1 台</p> <p>1.1 ▲频率覆盖：80MHz ~ 6GHz；线性度：$\pm 0.5\text{ dB} \pm 0.5\text{ V/m}$；</p> <p>1.2 测量范围：1V/m ~ 700V/m</p> <p>1.3 隔离偏差：$\leq \pm 2.0\text{dB}$；耐受场强：$\geq 1000\text{ V/m CW}$</p> <p>1.4 场强探头采用激光供电，配置带可安装探头的探头支架，探头高度至少在 0.8m-2.3m 高度可调。</p> <p>2、场强探头监视器 1 台，带有显示屏幕和操控面板，可以控制和实时显示探头测量的场强值，与场强探头配套。可同时控制/显示≥ 4 个探头，可通过主机屏幕直接显示读取和与 EMC 软件相连在软件中读取和显示。</p>	1 套
2.14	传导抗扰度测试电磁钳	<p>满足 IEC61000-4-6 / GB/T17626.6 / CISPR 16-1-4 标准测试的要求。频率范围：覆盖 30 MHz - 200 MHz。可测试线径：$\geq 26\text{ mm}$。配置校准附件。</p>	1 套
2.15	耦合去耦网络单元	<p>满足 IEC61000-4-6 / GB/T17626.6 标准。频率范围：覆盖 150 kHz ~ 230 MHz。包括 M2/M3 型测试模式。最大交流电压（线-地）：$\geq 250\text{ V}$，最大直流电压（线-地）：$\geq 400\text{ V}$，最大电流：$\geq 16\text{ A}$。配置校准夹具附件。</p>	1 套
2.16	系统集成及附件	<p>1、系统机柜 2 台。含电源分配单元和含散热风扇，内部走线槽，机柜附件和完成 EMI/EMS 系统测量所必备的附属件如接口卡、所有视频线缆、控制线缆及射频转接头、连接器、适配器、负载等。</p> <p>2、电缆，使用频率覆盖 9kHz - 6GHz，衰减$\leq 0.8\text{dB/m}$（1GHz 以下）。同轴负载，功率不小于同频所配置功放功率。</p> <p>3、衰减器，配置 6dB，10dB，15dB，20dB 衰减器至每个≥ 1 套。</p>	1 套
2.17	测试工作站	<p>处理器：$\geq i7-14700$，频率：$\geq 5200\text{MHz}$，支持 ECC；内存：$\geq 64\text{GB DDR5}$；固态硬盘：$\geq 2\text{TB}$；显示器：≥ 27 寸，分辨率$\geq 4\text{K}$；独立显卡，显存$\geq 8\text{G}$。</p>	1 套
2.18	测试软件	<p>1、完成 CISPR11、CISPR32、IEC61000-4-3 和 IEC61000-4-6 标准中测量项目的自动测量。符合 CISPR、EN、ETS、FCC、ANSI C63.4 等国际通行测试标准。</p> <p>2、软件可自定义设置测试模板，可以直接输出测试结果至设定的报告</p>	1 套

		模板之中。软件能提供单位换算工具。报告输出格式支持：RTF、PDF； 用户可自定义报告输出模板。 3、用户可以设置测试开始前、过程中或结束后的远程控制动作。	
--	--	--	--

备注：本项目技术功能要求中出现的所有名词（除国家标准、行业标准、国家行政机关制订的规范性文件已规定的之外），仅表示采购人对功能的需求，不代表该功能的名称被指定。

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
1	成交价	人民币
2	交货时间	合同签订后 6 个月内
3	付款方式	合同签订后中标人出具详细设计方案，设计方案通过用户代表批准，且收到中标人开具的见索即付银行保函（合同额 30%、有效期 4 个月）后付款 30%；货物运送到指定地点并开始安装施工后付款 30%；项目验收合格后付款 40%。
4	安装验收	<p>A. 设备验收由专家组和中标人联合在山东大学进行，中标方提供具有 CNAS 或 CMA 资质的国家级第三方机构检测报告作为验收依据（包括暗室检测报告与测试设备计量校准报告，该费用包含在投标报价中），暗室检测报告包括但不限于以下指标：归一化场地衰减、场地电压驻波比、场均匀性、绝缘性能、耐压性能、接地电阻，测试设备计量校准报告按照相关标准执行，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>B. 本项目交钥匙项目，包括但不限于电路、地线、房间改造、设备基础等工作（合同签订后 15 个工作日内出具图纸及改造明细）。</p> <p>C. 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。</p> <p>D. 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。</p>
5	培训	<p>A. 投标人承诺中标后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>B. 及时提供相关领域新技术与新信息，终生提供相关实验室技术咨询（该费用包含在投标报价中）。</p>

6	质保	<p>A. 质保期：3 年；</p> <p>B. 投标人承诺中标后在<u>验收合格之日</u>起到质保期满前一个月内，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，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，否则中标人应赔偿相应损失。</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> <p>F. 仪器中的软件享受终身升级(该费用包含在投标报价中)；</p>
---	----	--

第五章 合同格式

一、签订合同

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

2. 中标人应按照招标文件、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。

设备家具采购合同

订立合同双方：

项目编号：

合同编号：

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 (人民币)	总价 (人民币)	售后服务	交货时间
合计人民币金额(大写)：								

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）：山东大学 _____，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，并负担运输费用；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： 山东大学

乙方：

甲方委托人（签字）：

乙方委托人（签字）：

甲方用户代表（签字）：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户账号：

开户账号：

银行：

银行：

甲方业务主管部门（公章）：

乙方业务主管部门（盖章）：

年 月 日

年 月 日

第六章 附 件

附件一：投标函

投 标 函

山东大学：

经研究，我方决定参加招标编号为 SDJDHD20250073-Z021 的 山东大学电磁兼容测试系统采购项目 项目的投标。为此，我方郑重声明以下几点，并负法律责任：

- 1、我方按招标文件要求提交电子投标文件。
- 2、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，并按我方电子投标文件中的承诺按期、保质、保量提供货物及服务。
- 3、我方理解，最低报价不是中标的唯一条件，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、我方同意遵守贵机构有关招标的各项规定。
- 6、我方的投标文件自提交电子投标文件截止之日起有效期为 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、法定代表人授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

供 应 商： _____

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。

附法定代表人身份证正面复印件	附法定代表人身份证反面复印件
----------------	----------------

_____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电磁兼容测试系统采购项目（招标编号：SDJDHD20250073-Z021）招标活动的一切事宜。

特此授权。

附法定代表人身份证正面复印件	附授权代理人身份证正面复印件
附法定代表人身份证反面复印件	附授权代理人身份证反面复印件

单位名称（公章）：_____

法定代表人签字（或盖章）：_____

授权代理人签字（或盖章）：_____

年 月 日

★注：授权代理人近6个月（2025年01月至2025年06月）任意一个月缴纳社保的证明材料须附于本页之后。

附件三：开标一览表

开标一览表

招标编号：SDJDHD20250073-Z021

项目名称： 山东大学电磁兼容测试系统采购项目

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	供货安 装期 (天)	质保期 (年)	服务 承诺	备注

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

附件四：投标明细表

投标明细表

招标编号：SDJDHD20250073-Z021

项目名称： 山东大学电磁兼容测试系统采购项目

序号	货物名称	规格 型号、详细技 术条款	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总报价一致。

3、投标人承诺（盖章）：单独的此表须与电子投标文件一致。

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

附件五：随设备提供的备品备件、易损件、耗材、专用工具明细表
 随设备提供的备品备件、易损件、耗材、专用工具明细表

招标编号：SDJDHD20250073-Z021

项目名称： 山东大学电磁兼容测试系统采购项目

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	备注

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

附件六：质保期外供应的备品备件、易损件、耗材、专用工具价格表

质保期外供应的备品备件、易损件、耗材、专用工具价格表

招标编号：SDJDHD20250073-Z021

项目名称： 山东大学电磁兼容测试系统采购项目

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：本表费用不包含在投标总价中。

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

附件七：技术条款响应一览表

山东大学电磁兼容测试系统采购项目技术条款响应一览表

招标编号：SDJDHD20250073-Z021

项目名称：山东大学电磁兼容测试系统采购项目

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							
5							
……							

注：1、投标人承诺（盖章）：单独的此表须与电子投标文件一致。

2、此表后须附设备技术指标、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有效资料复印件作为佐证（技术要求有规定的，按规定提供佐证）。

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

附件八：商务条款响应一览表

山东大学仪器设备采购商务条款响应一览表

招标编号：SDJDHD20250073-Z021

项目名称：山东大学电磁兼容测试系统采购项目

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	
2	交货时间	合同签订后 6 个月内	
3	付款方式	合同签订后中标人出具详细设计方案，设计方案通过用户代表批准，且收到中标人开具的见索即付银行保函（合同额 30%、有效期 4 个月）后付款 30%；货物运送到指定地点并开始安装施工后付款 30%；项目验收合格后付款 40%。	
4	安装验收	<p>A. 设备验收由专家组和中标人联合在山东大学进行，中标方提供具有 CNAS 或 CMA 资质的国家级第三方机构检测报告作为验收依据（包括暗室检测报告与测试设备计量校准报告，该费用包含在投标报价中），暗室检测报告包括但不限于以下指标：归一化场地衰减、场地电压驻波比、场均匀性、绝缘性能、耐压性能、接地电阻，测试设备计量校准报告按照相关标准执行，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>B. 本项目交钥匙项目，包含但不限于电路、地线、房间改造、设备基础等工作（合同签订后 15 个工作日内出具图纸及改造明细）。</p> <p>C. 投标人承诺中标后提供各种文档资料和中文电子</p>	

		<p>版说明书以及调试仪器所需要的工具。</p> <p>D. 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。</p>	
5	培训	<p>A. 投标人承诺中标后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>B. 及时提供相关领域新技术与新信息，终生提供相关实验室技术咨询(该费用包含在投标报价中)。</p>	
6	质保	<p>A. 质保期：3年；</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内，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，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，否则中标人应赔偿相应损失。</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> <p>F. 仪器中的软件享受终身升级(该费用包含在投标报价中)；</p>	

投标人承诺（盖章）：单独的此表须与电子投标文件一致。

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

附件九：投标人资格证明文件（部分）

格式 1：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

投标人需提交 2023 年或 2024 年财务报表复印件或银行出具的资信证明。

说明：

1、2023 年或 2024 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，也可提供银行在开标日前三个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:

我公司在参加本次政府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（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

附提交自 2025 年 01 月至 2025 年 06 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/社保的书面声明文件及证明材料;

(1) 提交自 2025 年 01 月至 2025 年 06 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) 提交自 2025 年 01 月至 2025 年 06 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
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（公章）： _____

法定代表人或授权代理人签字（或盖章）： _____

年 月 日

附件十：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（货物）

招标编号：_____

投标人名称：（公章）_____

法定代表人或授权代理人代表签字（或盖章）：_

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（招标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。

年 月 日

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。

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制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：1、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）第一条的规定：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）。

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。

2、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）第二条的规定：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。

格式 3：符合政府采购优惠政策产品明细及报价表（如果有）

单位：元/人民币

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《投标明细表》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复印件，否则不给予政府采购政策优惠。</p>								

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

符合政府采购优惠政策的证明材料

格式 4：政府强制采购节能产品明细表

序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	节能标志认证证书编号	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品目清单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。（本表后须附证明资料）

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，并提供要求的证明资料，否则按无效投标处理。

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

附件十一：电子投标文件封面格式

封面格式

电子投标文件
(正本)

项目编号：

项目名称：

所投包号：

投标人名称（公章）：

地址：

电话：

传真：

邮编：