

公开招标文件



项目编号：SDGP370000000202302002988（SDXYO2023-027）

项目名称：山东省计量科学研究院实验室仪器设备采购项目

招 标 人：山东省计量科学研究院

代理机构：山东新亚欧招投标有限公司

日 期：二〇二三年五月

目 录

第一章 投标邀请	6
一、说明	8
1. 招标人与代理招标人	8
2. 合格投标人	8
3. 货物定义	9
4. 政府采购政策落实	9
5. 投标费用	11
二、招标文件	12
6. 招标文件组成和澄清	12
7. 招标文件修改	12
三、投标文件编写	12
8. 投标语言及计量单位	12
9. 投标文件组成	12
10. 投标文件装订	15
11. 投标报价	15
12. 投标文件编写方式	16
13. 投标文件签署	16
14. 投标文件密封和标记	17

15. 投标有效期	17
四、投标文件递交	17
16. 投标文件递交时间和地点	18
17. 投标文件签收	18
18. 投标文件修改与撤回	18
五、开标与评标	18
19. 开标	18
20. 评标委员会	19
21. 评标原则	20
22. 评标方法	20
23. 初步评审	20
24. 综合评分	22
25. 特殊情况下的评标方法	24
26. 处罚	24
六、签订合同	25
27. 接受和拒绝任何或所有投标的权力	25
28. 中标通知书	25
29. 签订合同	25
七、中标服务费与见证费	26
30. 1 中标服务费	26

30.2 公证费/律师费	26
八、解释权	26
九、询问与质疑	26
31. 询问	26
32. 质疑	26
第三章 项目说明	28
第四章 合同条款	66
第五章 附件	76
附件一：投标函	76
附件二：法定代表人授权委托书	77
附件三：开标一览表	78
附件四：分项报价表	79
附件五：投标偏离表（技术、商务）	80
附件六：同类业绩一览表	81
附件七：环境标志产品明细表	82
附件八：节能产品明细表	83
附件九：政府强制采购节能产品明细表	84
附件十：小型、微型企业产品明细表	85
附件十一：中小企业声明函（货物）	86
附件十二：残疾人福利性单位声明函	87

附件十三：提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关承诺 88

附件十四：封面格式： 90

第一章 投标邀请

山东新亚欧招投标有限公司受托，就山东省计量科学研究院实验室仪器设备采购项目进行国内公开招标。欢迎符合本次招标文件要求的、在中国境内注册的投标人前来投标。

- 1、项目编号：SDGP370000000202302002988（SDXY02023-027）
- 2、项目说明：本项目为山东省计量科学研究院实验室仪器设备采购项目，共 5 个包，详细技术指标见第三章项目说明部分。

包号	设备名称	数量	是否进口	预算 (万元)
1	傅里叶红外光谱仪、钻石紫外荧光仪器（核心产品）等	1 宗	是	127.50
2	医用诊断 X 射线辐射源检定装置（核心产品）、医用吸引器检测仪等	1 宗	否	139.80
3	自行走移动升降车、视频显微镜等	1 宗	否	129.45
4	碳纤维陶瓷球板、陶瓷标准平面等	1 宗	否	142.25
5	气溶胶发雾混匀装置、精密气溶胶光度等	1 宗	否	161.00
合计：				700.00

- 3、标书工本费：300 元/包，招标文件售出不退。
- 4、购买招标文件：
 - 4.1、时间：2023 年 5 月 29 日开始至 2023 年 6 月 5 日截止，上午 9:00—下午 17:00（北京时间，法定节假日除外）。
 - 4.2、地点：山东省济南市二环东路 7899 号（二环东路与旅游路交界口南 100 米路西）。

4.3、要求：

(1) 根据山东省政府采购有关规定，凡有意参加本次政府采购的投标人必须在“中国山东政府采购网”进行注册并报名。注册并申请报名后，且向山东新亚欧招投标有限公司登记购买招标文件后，方可视为报名成功，另外投标人须按照以下方**式购买招标文件（不按规定报名，后果自负）。**

(2) 购买招标文件须提供合格的营业执照副本（加盖公章的复印件）、法人授权委托书原件（加盖公章并附法定代表人和委托代理人的身份证复印件）。

(3) 若要以**邮件**方式获取招标文件，请将招标文件费用**对公**汇至我方（开户单位：山东新亚欧招投标有限公司，开户银行：中国建设银行济南燕东支行，帐号：37001618803050149292），并将汇款底联扫描件，公告要求的报名资料、项目名称、包号、联系人、联系方式一并发送致：**sdxyozb@163.com**，并电话通知：0531-86067877。

说明：报名时的资料查验不代表评标时的资格审查合格或最终通过。

5、代理招标人：山东新亚欧招投标有限公司

6、投标截止与开标时间：2023年6月20日上午9：00（北京时间）

开标地点：山东新亚欧招投标有限公司开标大厅

地 址：山东省济南市二环东路7899号

7、若有疑问或须澄清的内容请联系代理招标人。

联系电话：0531-86067877；0531-86067855

联 系 人： 高虹、邓惠真、盖永康

山东新亚欧招投标有限公司

二〇二三年五月

第二章 投标人须知

一、说明

1. 招标人与代理招标人

- 1.1 招标人系指山东省计量科学研究院
- 1.2 代理招标人系指山东新亚欧招投标有限公司

2. 合格投标人

- 2.1 投标人在购买招标文件前，应按照中国山东政府采购网投标人注册填报信息等有关规定，在中国山东政府采购网系统中填报投标人基本信息。
- 2.2 在中国境内注册，具有独立法人资格并具备本招标文件要求的提供货物服务能力，符合、承认并承诺履行本文件各项规定的投标人；
- 2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下（同一包号）的政府采购活动；
- 2.4 遵守有关的国家法律、法规、条例，具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定和本文中规定的条件：
 - 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) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
 - 6) 法律、行政法规规定的其他条件；
- 2.5 提供的资格、资质文件和业绩情况均真实有效；
- 2.6 向代理招标人购买招标文件并登记备案；

- 2.7 报价文件按招标文件要求签署、盖章；
- 2.8 符合招标文件中规定的其他实质性要求；
- 2.9 被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、“信用中国（山东）”(<http://credit.shandong.gov.cn>)网站列为失信被执行人、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投标人不得参与本次投标；
- 2.10 本项目不接受联合体投标；

3. 货物定义

- 3.1 《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。
- 3.2 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。
- 3.3 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。
- 3.4 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、产品合格证书和商检证明；

4. 政府采购政策落实

4.1 节能、强制节能、环保要求

- 1) 政府采购优先采购节能产品和环境标志产品。是指列入财政部、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、生态环境部制定的《环境标志产品政府采购品目清单》的产品，并具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。
- 2) 属于政府强制采购节能产品的，必须按照《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局--关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执

行机制的通知》填报，否则按无效投标处理。

参与政府采购活动时，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，管型荧光灯镇流器，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(含坐便器、蹲便器、小便器)，水嘴等为政府强制采购的节能产品（包括**投标产品中的附件或配件**），必须提供强制节能目录内产品，并按要求填报，未按强制节能清单参与报价或未按招标文件要求的格式填报的，**按无效投标处理**。

“节能产品政府采购品目清单”网址：

http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201904/t20190403_11849836.htm

该项的认定以《国家节能产品认证证书》为准，**虽未标记但投标人所投产品为政府强制采购产品的**，开标时须提供该产品《国家节能产品认证证书》（证书须包含该设备型号所在的附件页）复印件并加盖投标人公章。

3) 加分幅度：

- ①节能产品(强制采购节能产品除外)**价格分**加分幅度：4%
- ②节能产品(强制采购节能产品除外)**技术分**加分幅度：4%
- ③环保**价格分**加分幅度：4%
- ④环保**技术分**加分幅度：4%

4.2 中小微型企业有关政策

1) 根据《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》(财库〔2020〕46号)、山东省财政厅山东省工业和信息化厅《关于转发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》(鲁财采〔2021〕7号)、山东省人民政府办公厅《关于切实加大对中小企业纾困帮扶力度的通知》(鲁政办发〔2022〕1号)山东省财政厅《关于落实政府采购支持中小企业发展

有关政策措施的通知》（鲁财采〔2022〕12号）等规定。用扣除后的价格参加评审。

中小企业参加政府采购活动，应当出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的《中小企业声明函》，并对声明函的真实性负责。否则不得享受相关中小企业扶持政策。

按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，上述小微企业应为依据中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

2) 按照《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）文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。

3) 按照《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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。

4) 报价按最高优惠幅度(货物和服务项目为10%)给予扣除，用扣除后的价格参加评审。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，采购单位、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价按最高优惠幅度(货物和服务项目为4%、工程项目为2%)给予扣除，用扣除后的价格参加评审。

5) 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，不享受中小企业扶持政策。

5. 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的

费用。

二、招标文件

6. 招标文件组成和澄清

6.1 本招标文件由招标文件目录所列内容组成。

6.2 投标人对招标文件提出的澄清要求，应按规定以书面形式通知到代理招标人。

代理招标人将视情况确定将不标明问题来源的书面答复发给所有购买招标文件的投标人。

7. 招标文件修改

7.1 代理招标人对招标文件必须修改的内容，须在招标文件要求提交投标文件截止时间至少 15 日前，以书面形式通知已购买招标文件的所有投标人。补充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 为使投标人有足够的时间按招标文件的要求修改投标文件，代理招标人可酌情推迟投标的截止与开标时间，并将此变更书面通知各投标人。

三、投标文件编写

8. 投标语言及计量单位

8.1 投标人和代理招标人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，但招标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 法定代表人或授权代理人签署的投标函（附件一）

9.2 资格、资质证明文件

- 1) 营业执照副本（复印件加盖公章）；
- 2) 法定代表人授权委托书（附件二）；
- 3) 进口设备需提供生产厂家或者中国总代理针对本项目的授权书原件，原件须胶装在投标文件正本中；
- 4) 提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料：
 - ①投标人承诺参加政府活动前三个月内已依法缴纳了社会保险；
 - ②投标人承诺参加政府活动前三个月内已依法缴纳了税收；
 - ③依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相关证明材料；
 - ④未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的投标人，须提供依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料。
- 5) 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；
- 6) 供应商认为需要提交的其它文件。

9.3 报价文件

- 1) 开标一览表（附件三）；
- 2) 分项报价表（附件四）。

9.4 技术文件

- 1) 投标产品的技术响应及技术性能，包括但不限于：货物的型号（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) 投标偏离表（附件五），投标人必须对招标文件中设备的技术要求逐项、逐条明确答复；投标设备如与招标文件中的规定要求不一致，应填写“规格性能偏离表”，并逐项、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) 证明所投货物与招标文件的要求相一致的文件，包括但不限于：投标货物

的技术白皮书、原版彩印技术样本、产品说明书、图纸和数据等详细资料；投标文件中提供的截图及复印件等资料必须清晰可辨，否则视为未提供。

- 4) 详细的交货清单；
- 5) 投标人提供的供货方案和安装调试方案、供货时间、安装时间、应急预案、详细培训方案：时间与地点、人数、费用、内容、次数；
- 6) 产品制造、安装、验收标准；
- 7) 投标人认为需要提交的其他相关文件材料。

9.5 商务文件

- 1) 投标供应商 2020 年 1 月 1 日至今同类业绩一览表（附件六），须附相关合同复印件并加盖公章；
- 2) 提供 2021 年度或 2022 年度审计报告或银行出具的资信证明；
- 3) 售后服务条款：
 - a 投标人必须提供中标货物齐全的资料（进口货物必须包括中文和英文的使用说明、安装手册、维修手册、专用工具和相应质检手续证明文件）；
 - b 投标人对所有货物负责安装集成、调试；
 - c 投标人应提供及时、迅速、优质的服务，迅速快捷地提供货物的备品备件，并能保证采购人能够及时买到货物所需的备品备件和易损件；
 - d 货物出现故障后，响应及排除故障时间；
 - e 投标人对提供的所有货物，明确质保期限。质保期内，除人为因素损坏外，全部免费维修；
 - f 质保期以后的维修、维护内容及服务方式、范围和收费等情况。
- 4) 环境标志产品明细表（附件七）；
- 5) 节能产品明细表（附件八）；

6) 政府强制采购节能产品明细表（附件九）；

7) 小型、微型企业产品明细表（附件十）；

8) 小型、微型企业产品价格需扣除的，须提供：

① 《中小企业声明函》原件；

② 如供应商为监狱企业，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；

③ 如供应商为残疾人福利性单位，须提供《残疾人福利性单位声明函》。

9) 优惠条款（注：投标人提供的优惠条件必须在投标文件中明确列出，不包括报价优惠。投标人在询标过程中增加的优惠条款将不作为评标考虑因素）。

10) 投标人认为需要加以说明的其他内容（提供相关证明材料原件）。

10. 投标文件装订

投标人必须将投标文件（正本、副本）中的有关文件按上述顺序排列装订，**胶装成册**，并在首页编制“投标文件目录”。

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，**进口设备可办理免税**。

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、外贸代理及其他所有费用。投标人提供进口设备的，在中标后，不论政策、汇率等如何变化，中标人不得以任何理由提出、修改、增加中标金额、据不供货等，否则成交供应商须承担相应的经济 and 法律责任。

11.5 报价中单独列出备品备件价格。

- 11.6 单独密封的开标一览表与投标文件正本不符，以开标一览表为准；三份开标一览表不一致的，按无效投标处理。
- 11.7 投标人须提供分项单价和投标总价，如果单价和总价不符，以单价为准，但单价金额小数点有明显错误的除外，投标人对同一种货物只允许有一个报价。
- 11.8 如果大写的金额和小写的金额不一致时，以大写的金额为准。
- 11.9 投标人免费提供的项目，应先填写该项目的实际价格，并注明免费。此项不计入总报价。

12. 投标文件编写方式

- 12.1 投标文件正本和副本用 A4 幅面的纸张打印，须标注页码。
- 12.2 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，其投标有可能被拒绝。
- 12.3 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。

13. 投标文件签署

- 13.1 法定代表人或授权代理人必须按招标文件的规定在投标文件（正本、副本及各附件）、开标一览表上手书签字并加盖投标人单位公章，不得使用其它形式如带有“专用章”等字样的印章，否则投标将被视为无效。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理人在修改的每一页上签字或加盖公章。
- 13.2 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理人签字或加盖公章后才有效。

14. 投标文件密封和标记

14.1 投标人应准备七份投标文件，一份正本和六份副本。必须胶装。在每一份投标文件上要注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准。

另外附 USB 接口电子文档一份（**电子文档包含正本盖章扫描的 PDF 版本、word 版本两种格式**，单独密封，不退还）。如投报多包的，须分包制作投标文件。

14.2 投标人应将投标文件正本、副本分别密封，并在封面明显处注明以下内容（密封件格式见附件十三）：

- 1) 项目编号、项目名称、所投包号
- 2) 正本或副本
- 3) 投标人名称（加盖公章）、地址、邮编、电话、传真

14.3 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（**三份放在同一个档案袋内即可**），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。

14.4 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。

15. 投标有效期

15.1 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，将被称为非响应投标，代理招标人有权拒绝。

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

四、投标文件递交

16. 投标文件递交时间和地点

16.1 起止时间：2023 年 6 月 20 日上午 8：30-9：00（北京时间）

地 点：山东新亚欧招投标有限公司一楼开标大厅

地 址：山东省济南市二环东路 7899 号

16.2 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，则按代理招标人另行通知规定的时间递交。

16.3 代理招标人将拒绝接收投标截止时间后送达的投标文件。

17. 投标文件签收

17.1 代理招标人收到投标文件后，投标人签字确认。

17.2 电报、电话、传真、电子邮件等形式的投标不予接受。

17.3 对投标人提交的投标文件在投标截止时间后不予退还。

18. 投标文件修改与撤回

18.1 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，并书面形式通知代理招标人。

18.2 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，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，份数和密封要求同投标文件一致。

18.3 投标截止时间后不允许对投标文件做实质性修改。

18.4 投标有效期内不得撤回投标。

五、开标与评标

19. 开标

19.1 按照招标文件规定的时间、地点开标。开标由代理招标人主持，招标人、公证/律师、投标人参加。

19.2 开标时，由公证/律师、投标人检查投标文件的密封情况，并经投标人签字

确认。

19.3 工作人员当众拆启投标文件，唱标员宣读投标人名称、投标报价和其它主要内容。

19.4 记录员将唱标内容分项记录。

19.5 公证/律师对公开报价过程进行见证。

20. 评标委员会

20.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，其成员由招标人及有关方面的专家等五人以上单数组成，其中专家评委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、质疑、评审，确定入围投标人、中标人。

20.2 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员需对评标结果独立写出评审意见，并承担相应责任。评委成员若拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意理由的，视为同意和接受。

20.3 评标委员会的职责：

- 1) 审查投标文件是否符合招标文件要求；
- 2) 要求投标人对投标文件有关事项做出解释或者澄清；
- 3) 按照招标文件规定的评分标准进行评比和打分；
- 4) 推荐中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；
- 5) 向招标单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

20.4 评标委员会的义务：

- 1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- 2) 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人

责任；

- 3) 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；
- 4) 参与评标报告的起草；
- 5) 配合财政部门的投诉处理工作；
- 6) 配合招标单位答复与会投标人提出的质疑。

21. 评标原则

- 21.1 客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件的要求，对投标人的投标文件进行认真评审；评标委员会对投标文件的评审仅依据投标文件本身，而不依据投标文件以外的任何因素。
- 21.2 统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评标方法，用同一标准进行评标。
- 21.3 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。
- 21.4 保密性原则：代理招标人应当采取必要的措施，保证评标在严格保密的情况下进行。
- 21.5 综合性原则：评标委员会将综合分析、评审投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定出中标人。

22. 评标方法

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人。

23. 初步评审

- 23.1 评标委员会将确定每一投标人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。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条

件和规定且没有重大偏离或保留。

23.2 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) 投标文件不完整；
- 2) 未按规定报价或超出项目预算；
- 3) 不具备招标文件中规定资格、资质要求的以及资格、资质证明文件不齐全或无效的；
- 4) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章；
- 5) 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；
- 6) 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求；
- 7) 投标文件中的货物配置、技术参数明显不符合招标文件要求；
- 8) 投标文件中的货物配置、技术参数不符合招标文件中带★项参数要求的；
- 9) 投标人不参加询标事宜；
- 10) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

23.3 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。

23.4 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和低于成本价的报价予以淘汰。评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料，按照低于成本价竞标处理。

23.5 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。

24. 综合评分

24.1 评标委员会根据以评分细则对合格投标人进行打分，总分为 100 分。投标人的最终得分以所有专家评分的算术平均值确定。得分由高到低排序，第一名为中标人，如两家投标人得分并列第一则由报价较低一方中标；

24.2 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，由报价较低的投标人获得中标人推荐资格。

24.3 非单一产品采购项目，多家投标人提供的**核心产品**品牌相同的，按照上述条款处理。

评分细则

评审因素		评分标准说明
总分：100 分		
投标报价 30 分		以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 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=（评审基准价/投标报价）×30%×100。
技术部分 50 分	投标产品 技术响应 25 分	<p>技术参数要求符合招标文件要求没有负偏离得 25 分，与招标文件技术要求有非实质性负偏离或缺项的，每项减 1 分，扣完为止。</p> <p>（1）提供所投产品的技术白皮书或技术说明、使用说明书、产品样本（彩页）、检测报告等作为技术参数的佐证材料，未提供佐证材料的，评委有权根据实际情况认定该参数为负偏离，进行相应扣分。</p> <p>（2）技术参数应按照技术需求的条目逐条填写响应情况，技术响应表中未体现响应情况的，评委有权认定该参数为负偏离，</p>

		进行相应扣分。
	投标产品技术性能 15分	评标委员会综合考虑所投产品配置合理性、报价合理性、后期使用成本及管理维护方案进行综合打分。 产品配置、报价合理的得5分，每有一处不完善或相对弱势的在满分基础上减0.5分，分值减完为止； 后期使用成本明确的得5分，每有一处不完善或不明确的在满分基础上减0.5分，分值减完为止； 管理维护方案科学、清晰的5分，每有一处不完善或不清晰的在满分基础上减0.5分，分值减完为止。 未提供相关方案得0分。
	供货、培训方案 10分	评标委员会对投标人提供的供货方案和安装调试措施、详细培训方案进行综合打分，供货方案、安装调试措施及培训方案细致清晰合理、措施完善，能够保证设备的正常验收及使用的得10分，每有一处缺陷减1分，分值减完为止。未提供相关方案得0分。
商务部分 20分	售后服务方案 10分	评标委员会对投标人设备在质保期内、外的售后服务内容、售后人员的技术力量、售后响应时间、调换货（备品备件）情况方案、应急情况处理措施等五项内容进行综合打分，提供方案详细、合理的、能够满足招标人的实际需求的满分10分，每有一处不完善或相对弱势的在满分基础上减1分，分值减完为止。
	业绩 5分	投标人2020年1月1日起（以合同签订日为准）在我国境内完成的同类产品业绩（合同中必须包含核心产品），每提供一份得1分，最多得5分。（须提供完整的合同复印件胶装在投标文件中）
	质保期限 3分	在招标文件要求的质保期基础上，整体质保期每延长1年，得1分，本项最多得3分（质保期延长不足1年或部分产品延长的，不得分）。
	文件资料 2分	证明所投货物与招标文件的要求相一致的文件，包括投标货物的原版彩印技术样本、产品说明书、图纸、检测报告、厂家技

		术白皮书等，全面详细的得 2 分，比较全面详细的得 1 分，未提供相关材料得 0 分。
--	--	---

评分细则备注：

1) 技术部分：

①投标供应商须提供所投产品相对应的技术白皮书或技术说明或产品样本（彩页）等资料。如出现“复制招标文件技术参数作为响应、未提供相应佐证材料、技术指标前后不一致”等情况，磋商小组有权视相应技术参数为负偏离。

②请投标供应商在填写技术偏离表时，对应招标文件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”或虚假应标。对招标要求虚假响应者，将视为未做实质性响应，一经查实按无效报价处理（严禁复制招标文件做实质性响应）。

③技术参数未体现响应情况的，磋商小组可认定为负偏离，进行相应扣分。

2) 商务部分：

投标供应商提供的我国境内完成的同类产品业绩：时间界定以合同签订日期为准。若包内有多个设备的，以核心产品的业绩为准考核，若包内只有一个设备的，以该设备的业绩为准考核。

25. 特殊情况下的评标方法

如出现投标人达不到法定数量、全部落标、串通投标、报价均超项目预算以及投标人互相诋毁，导致评标委员会无法评标时，评标委员会有权停止招标，否决所有投标，招标人有权请示改用其它采购方式进行采购。

26. 处罚

投标人有下列情形之一，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回投标；
- 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，下列情形之一；：
 - 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；
- 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) 中标人不按要求提交中标服务费；
- 8) 中标人不按规定签订合同；
- 9) 法律、法规规定的其他情况。

六、签订合同

27. 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。

28. 中标通知书

28.1 确定中标结果后，在投标有效期内，招标代理人将向中标人签发《中标通知书》。

28.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

29. 签订合同

29.1 中标通知书发出之日起 10 个工作日内，按照招标文件确定的事项签订合

同。

29.2 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重要组成部分。

七、中标服务费与见证费

30.1 中标服务费

中标人在签订合同前，按国家计委计价格[2002]1980、国家发展和改革委员会办公厅发改办价格[2003]857号文件规定向山东新亚欧招投标有限公司交纳中标服务费。

30.2 公证费/律师费

中标供应商按中标总金额的 0.1%向见证机关交纳公证费/律师费（不足 500 元按 500 元收取）。

八、解释权

本招标文件的最终解释权归代理招标人，当对一个问题有多种解释时以代理招标人的书面解释为准。招标文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，代理招标人对此所做解释以相关的法律、法规规定为依据。

九、询问与质疑

31. 询问

31.1 投标人对采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将依法作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密；

31.2 询问及答复既可以采取书面形式，也可以采取电话、面谈等口头方式。

32. 质疑

32.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，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（以公布成交结果的日期为准），以书面形式向采购人、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同一采购程序环节的质疑，否则不予受理。

32.2 质疑函应包括的内容按照《中华人民共和国财政部令第 94 号——政府采购质疑和投诉办法》执行，并按照“谁主张、谁举证”的原则，附上相关证明材料。否则，采购人、采购代理机构不予受理。

32.3 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍采购活动正常进行的，属于严重不良行为，采购代理机构将提请财政部门列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

32.4 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，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关报价投标人，答复的内容不涉及商业秘密。

32.5 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。

32.6 质疑方式、质疑接收地址、联系部门、联系人、联系电话

质疑方式按照《中华人民共和国财政部令第 94 号——政府采购质疑和投诉办法》执行。

第三章 项目说明

本项目为山东省计量科学研究院实验室仪器设备采购项目，共 5 个包，投标人必须整包响应，不得分解后进行响应。

本项目所采购的设备除标注为“可采进口”，其他设备不接受原装进口产品投标。

本项目所采购的设备虽标注“可采进口”，但不排斥国产设备参与投标。

包号	设备名称	数量	是否可采进口	预算(万元)
1	傅里叶红外光谱仪、钻石紫外荧光仪器（核心产品）等	1 宗	是	127.50
2	医用诊断 X 射线辐射源检定装置（核心产品）、医用吸引器检测仪等	1 宗	否	139.80
3	自行走移动升降车、视频显微镜等	1 宗	否	129.45
4	碳纤维陶瓷球板、陶瓷标准平面等	1 宗	否	142.25
5	气溶胶发雾混匀装置、精密气溶胶光度等	1 宗	否	161.00
合计：				700.00

一、技术指标要求：

1 包：

序号	园区	部门	设备名称	技术参数	数量	单位	是否可采进口
1	千佛山园区	黄金珠宝检测中心	傅里叶红外光谱仪	一、主机要求 1. 不破坏样品；测试样品状态以市场常见珠宝玉石为主，包括已经镶嵌的宝玉石；测试时间	1	台	是

			<p>一般在 1 分钟之内完成。</p> <p>2. FTIR 光谱仪</p> <p>2.1 干涉仪：平面镜电磁驱动迈克尔逊干涉仪，具有连续动态调整功能，无需光学补偿。自动优化系统能量，无需人工调整。</p> <p>2.2 光谱范围：7800~350cm⁻¹</p> <p>2.3 检测器：DLaTGS，全数字化设计，数字信号输出。对针定位，方便拆装。</p> <p>2.4 分束器：KBr-on-Ge 分束器。</p> <p>2.5 ASTM 线性度指标：对 0.0%T 的偏离不超过 0.07%T</p> <p>2.6 光源：长寿命、高能量空冷中/远红外光源，预准直、对针定位、无需工具调整，3 秒钟可达到稳定。</p> <p>2.7 光谱分辨率：优于 0.5cm⁻¹</p> <p>2.8 波数精度：优于 0.01cm⁻¹</p> <p>2.9 信噪比：40000:1</p> <p>2.10 永久准直光路：光学台采用永久准直光路设计，无需用户在使用过程中进行人工调整。所有元件均采用对针定位方式，即插即用。用户可自行在外部更换光源、电源、密封窗片。</p> <p>2.11 密封干燥光学仓设计，带特殊防雾化设计窗片，内置湿度/温度诊断系。</p> <p>2.12 干燥功能：采用指示计来指示湿度变化情况，干燥剂可重复使用并且容易更换。</p> <p>2.13 标准配置系统性能自动验证功能，包括硬件诊断，依据 ASTM E1421 方法进行各种性能验证，如：文档运行、系统适应性诊断、性能验证、附件光通量、谱图质量等多项功能检</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>验。以确保谱图质量连续最优化。</p> <p>2.14 数据接口：USB2.0 高速通讯接口。</p> <p>3. 操作软件：与 Windows 7 及以上兼容，功能包括数据采集、数据处理、谱库检索等。要求全部汉化，可用中文对谱图进行标注。实时显示系统当前所处的状态，并实时给出主要元器件的电流、电压、温度值，指示出故障问题，指导使用者如何解决故障问题。</p> <p>3.1 仪器控制软件，自动识别附件、设定参数、建立实验、谱图质量检测等。软件具有对其他厂家的红外光谱图自动识别、读写、编辑功能。</p> <p>3.2 实时显示数据采集，可以连续显示数据采集过程和谱图预览模式</p> <p>3.3 自动 H₂O 和 CO₂ 背景扣除（无需标准品）</p> <p>4. 红外配置：</p> <p>4.1 漫反射附件：配置宝玉石专用漫反射附件，（可 90° 旋转、立式测量）光斑向上、可以测试各类大小及外形的样品，样品台高度可以做精密调节以获得最大信号。测试范围为中红外/近红外双波段。其中红外信号的投射及收集为同一个球面镜，其光收集面的物理尺寸 ≥8cm。提供超过 600 张宝石类矿物的谱库。</p> <p>4.2 磁性万能样品夹一个、用于大样品测试的扩展板及支架一套。</p> <p>二、配套便携式搬运箱 2 个</p> <p>1. 拉杆滚轮式：最大承载重量 ≥25kg。</p> <p>2. 内衬立体包裹性弹、软包覆，确保仪器在搬运过程中不晃动，无刚性碰撞。</p> <p>3. 其中 1 个配套搬运箱需与上述红外光谱仪</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				<p>及“漫反射附件”匹配。</p> <p>4. 另1搬运箱除满足二、1和二、2条款外，应与采购方已有红外光谱仪及反射附件匹配。</p> <p>5. 便携式工作站</p> <p>5.1 64位正版操作系统</p> <p>5.2 其他配置，不低于如下要求： i7处理器,1T硬盘,2G独立显卡,显示器≥16吋。</p>			
2	千佛山园区	黄金珠宝检测中心	<p>钻石紫外荧光仪器 (核心产品)</p>	<p>一、设备用途及基本要求</p> <p>用于观察钻石的发光特性和内部生长结构，以判断钻石是天然还是合成；同时也可观察其它彩色宝石。</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>2.1. 视频分辨率：1280×960，最大视场：8.5mm×6.4mm。由高清CCD捕获并输出图像。</p> <p>2.2. 检测范围：0.05⁻¹⁰克拉样品。</p> <p>三、重要功能：</p> <p>3.1. 图像库：随机附有天然抛光钻石、压力机中生长的HPHT（高压高温）合成钻石、及CVD（化学气相沉积）生长合成钻石的生长结构发光性示例图像</p> <p>3.2. 控件模式：软件配有基本控件和高级控件两种模式。基本控件模式主要由一个基本亮度拨盘控制，通过拨盘可智能调节积分时间、增益和光圈等成像条件；也可切换成高级控件模式，根据用户的需求单独调节积分时间、增益和光圈等。</p> <p>3.3. 自动磷光捕获：软件在捕获荧光图像后自动捕获磷光图像。</p>	1	台	是

				<p>3.4. 连续磷光成像：具有连续的磷光成像模式，可以对荧光图像和磷光图像进行比较。</p> <p>3.5. 激发光波长$\leq 350\text{nm}$；配置便携可更换的5组不同颜色滤光片，蓝色390nm, 绿色475nm, 橙色550nm, 红色725nm, 白色标准，可针对发不同荧光的钻石进行滤光观察，使钻石的生长特征更明显的显示出来。</p> <p>3.6. 视场光阑：可增加发光强度较弱区域的对比度</p> <p>3.7. 最低激发模式：研究合成钻石各个生长区的荧光特性中，提高图像对比度</p> <p>3.8. 能同时保存每次测量的测试条件，便于结果的溯源和对比</p> <p>3.9. 仪器侧面有一个附件抽屉，用于放置宝石座、样品高度卡规、吸杯等</p> <p>3.10. 可手动调节宝石座的高度，应对各种尺寸的钻石、珠宝，便于观察和对焦，可从三维方向上观察宝石的3D图像</p> <p>3.11. 样品仓内置真空泵，通过外部的旋钮可控制样品在三维方向上的位移，配真空吸嘴，能吸附住珠宝样品，且可根据样品大小更换不同吸嘴。</p> <p>3.12. 标配用于紫外能量检查的钢珠和方解石。</p> <p>四、工作站（台式），配置不低于如下的品牌整机：须正版操作系统、4G独立显卡、24吋显示器、1T硬盘、i5系列处理器。</p>			
3	千佛山园区	化学与光学计量研	超微量分光光度计	<p>1、应用范围：</p> <p>1.1 要求具有核酸、蛋白，浓度、纯度测定功</p>	1	台	是

		究所	<p>能</p> <p>1.2 要求具有样品成像功能，能够实时监测拍照</p> <p>1.3 样品污染物定量功能：能够剔除污染物 OD 值</p> <p>2. 检测 dsDNA 范围：（2~27500）ng/μl；</p> <p>3. 检测 BSA 含量范围：（0.06~820）mg/ml，</p> <p>4. 检测荧光标记效率 IgG 范围：（0.03~400）mg/ml；</p> <p>5. 波长扫描范围：（190~850）nm，连续波长全光谱分析；</p> <p>6. 光程：光程数量≥5 个</p> <p>7. 光吸收范围最大不低于 550A；</p> <p>8. 检测重复性：≤0.002A(1.0mm 光程) 或≤1%CV</p> <p>9. 具有光程自动选择调整功能；</p> <p>10. 染料检测范围：（0.12~215）pmol/μl（Cy5\CY3\Alexa Fluo 等）；</p> <p>11. 要求具有污染物定量功能；</p> <p>12. 有污染物的情况下，要求样本检测的结果会自动扣除污染物的 OD 值；</p> <p>13. 有独立的多肽检测模块，测量纯化肽、无 Trp（色氨酸），Tyr（酪氨酸）及含有肽键的蛋白质等；</p> <p>14. 细胞浓度检测，OD600 应用，输入换算因子将 OD600 的值转换成 #cells/mL(new)；</p> <p>15. 要求具有样品实时成像功能，载样点具有传感器 CCD，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像；</p>			
--	--	----	--	--	--	--

				<p>16. 仪器操作：操作系统内存$\geq 32\text{GB}$，≥ 6吋，$\geq 1280 \times 800$ 高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后 45 度角调整角度；支持中文界面；</p> <p>17. 具有 PC 端软件，用于分析和管理从仪器中导出的结果；仪器具有≥ 3 个 USB-A 接口，通过 Wi-Fi 、以太网连接到网络，可以通过蓝牙连接鼠标和键盘；</p> <p>18. 质保两年，投标、报价须提供针对本项目厂家授权委托书和质保函原件；</p> <p>19. 提供安装及不限次数现场培训服务；</p> <p>20. 配置： 便携式工作站，第 11 代英特尔® 酷睿™ i5-1135G7 处理器；内存 8G, 硬盘 512G 超微量分光光度计，具有 Wifi 功能。（包含主机一台、维护工具包一套、屏幕擦拭布、电源线等）</p>			
4	千佛山园区	工程与机械计量研究所	球杆仪	<p>1. 传感器分辨率：$0.1 \mu\text{m}$</p> <p>2. 球杆仪传感器精度：$\pm 0.5 \mu\text{m}$</p> <p>3. 系统测量精度：$\pm 1.25 \mu\text{m}$</p> <p>4. 传感器测量范围：$\pm 1.0 \text{mm}$</p> <p>5. 最高采样速率：1000Hz</p> <p>6. 本体长度(测量半径):可选择 30mm~100mm</p> <p>7. 分析软件：具备软件专家系统支持。</p> <p>8. 具有五轴联动刀尖跟随误差测量功能。</p> <p>9. 要求带国家院证书。</p>	1	台	是
5	德州园区	衡器计量研究所	压力控制器	<p>1. 提供两个压力传感器，共计四个量程，根据压力设定点通过量程自适应功能自动选择通道中的传感器。四个量程及准确度等级：\pm</p>	1	台	是

				2. 5kPa/±1.25kPa 0.01 级； ±10kPa /±5kPa 0.01 级。 2. 仪器在所有压力端口上都装有 40 微米过滤器。 3. ≥8.9 吋彩色液晶显示器。 4. 控制稳定性<0.003%。 5. 可控压容积 1000mL, 控制速度≤15s。 6. 具有中国计量科学研究院出具的相关证书。			
--	--	--	--	---	--	--	--

2 包:

序号	园区	部门	设备名称	技术参数	数量	单位	是否可进口
1	力诺园区	医学计量研究所	医用诊断 X 射线辐射源检定装置 (核心产品)	符合 JJG 744-2004 《医用诊断 X 射线辐射源》、JJG 1078-2012 《医用数字摄影 (CR、DR) 系统 X 射线辐射源》、JJG1145-2017 《医用乳腺 X 射线辐射源》、JJG 1101-2014 《医用诊断全景牙科 X 射线辐射源》、JJG 1067-2011 《医用诊断数字减影血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射源》 检定规程中相关要求。 1. 多功能剂量仪：满足医用 X 射线辐射源检定规程测量范围，配置专用测试软件，可提供室外蓝牙和非介入法测毫安、毫安秒的方法。 (1) 管电压：诊断：（40~150）kV，误差：±2% 乳腺：（18~49）kV，误差：±2%或 1kV (2) 曝光时间：1ms~999s，误差：±1% (3) 剂量：诊断：100nGy~999Gy，误差：±5% (K≥100 μ Gy)	1	套	否

			<p>乳腺：100nGy~999Gy, 误差：±(10~0.05K)% ($K \geq 100 \mu\text{Gy}$)</p> <p>(4) 剂量率：诊断：100nGy/s~300mGy/s 误差：±5% ($K \geq 100 \mu\text{Gy/s}$)</p> <p>乳腺：100nGy/s~150mGy/s, 误差：±(10~0.05K)% ($K \geq 100 \mu\text{Gy/s}$)</p> <p>(5) 半值层：诊断：(1~14) mmAl, 误差：±10%</p> <p>乳腺：(0.2~1.2) mmAl, 误差：±10%</p> <p>(6) 管电流：(1~1200) mA, 误差：±1.5% ($I \geq 100\text{mA}$)</p> <p>2. 乳腺性能模体</p> <p>(1) 材料：等效乳腺腺体 50%，脂肪组织 50%</p> <p>(2) 尼龙纤维直径：(1.56、1.12、0.89、0.75、0.54、0.40) mm</p> <p>(3) 三氧化二铝斑点直径：(0.54、0.40、0.32、0.24、0.16) mm</p> <p>(4) 圆盘直径：(2.00、1.00、0.75、0.50、0.25) mm</p> <p>(5) 尺寸：模体总厚度 42mm</p> <p>3. 乳腺剂量模体</p> <p>(1) 材料：有机玻璃板 (PMMA)。</p> <p>(2) 尺寸：长 240mm，宽 180mm，高 40mm (叠加)。</p> <p>4. 全景牙科检测模体</p> <p>(1) 附加衰减层：厚度 $6\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 的铝</p> <p>(2) 低对比度分辨力：0.5mm 铝箔，圆孔孔径：1mm、1.5mm、2mm、2.5mm</p> <p>(3) 空间分辨力：(1.6, 2.0, 2.2, 2.5, 3.0)</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>Lp/mm</p> <p>5. 漏射线巡检仪</p> <p>(1) 可进行 X 射线、γ 辐射、连续辐射、短时辐射、脉冲辐射及 β 辐射，用于 X 射线漏射线测量。</p> <p>(2) 探测器种类：塑料闪烁体（重金属混合物）</p> <p>(3) 环境剂量当量：50 nSv~10 Sv；连续辐射的环境剂量率当量：50 nSv/h ~10 Sv/h 短时辐射的环境剂量率当量：50 nSv/h~10 Sv/h；脉冲辐射的环境剂量率当量：1 μ v/h~10 Sv/h</p> <p>(4) 能量范围：0.015~10MeV</p> <p>6. 提供有效溯源证书。</p>			
2	力诺园区	医学计量研究所	医用吸引器检测仪	<p>满足 JJF1810-2020《医用吸引器校准规范》要求。</p> <p>1. 压力测量范围：-100~0kPa</p> <p>2. 压力测量误差：± 0.05kPa</p> <p>3. 具有多通道快速压力接口，可同时检测 3 台校准设备，包含三类终端接口类型（国标，德标，英标）；</p> <p>4. 带手动摇盘式负压源。</p> <p>5. 提供有效溯源证书。</p>	1	台	否
3	力诺园区	医学计量研究所	医用离心机校准系统	<p>1. 温度：温度范围（-20~50）$^{\circ}$C，温度最大允许误差不超过$\pm 0.10$$^{\circ}$C，温度分辨力 0.01$^{\circ}$C，采样间隔（1~10）s 可调；计时最大允许误差不超过± 0.1s。配备 4 个探头（含两种长度，适配 1.5-300ml 转子），探头主体直径≤ 16mm，支持在转子（转速≥ 20000rpm）内</p>	1	套	否

				<p>部工作。支持离线存储（每个探头支持 50000 组数据存储）和无线实时传输测试数据（含仓门关闭工作状态）。电池供电，支持无线充电。</p> <p>2. 转速：转速范围（20~100000）r/min，分辨力 0.001 r/min。转速（20~10000）r/min 时，转速最大允许误差不超过 0.2%，计时最大允许误差不超过±0.5s；转速≥10000 r/min 时，转速大允许误差≤0.1%，计时大允许误差不超过±0.1s。可触控液晶屏（720×1440 像素）：≥5.5 吋，支持光学瞄准，测量时无需任何传感器接触被测设备、无需电脑、无需接插任何数据线，可一体式无线工作。测量距离满足（200~1000）mm，支持时域、频域、历史转速图表显示和实时频谱分析，系统内存≥3GB，内部存储≥32GB。</p> <p>3. 提供温度和转速的有效溯源证书。</p>			
4	力诺园区	医学计量研究所	眼镜架镀层结合力试验机	<p>符合 GB/T 14214-2019 《眼镜架 通用要求和试验方法》4.7.2 包覆层结合力测试要求，</p> <p>1. 弯曲模具度：(120±2)°</p> <p>2. 压模弯曲圆角半径 R：(15±1)mm</p> <p>3. 提供有效溯源证书。</p>	1	台	否
5	力诺园区	医学计量研究所	抗汗腐蚀试验箱	<p>符合 GB/T 14214-2019 《眼镜架 通用要求和试验方法》4.7.1 抗汗腐蚀测试要求：</p> <p>1. 自动计时，到位自动停止，不需要人看管。</p> <p>2. 试验温度可设置为 55℃±5℃，并有仪表显示。</p> <p>3. 特制托架：一次可同时满足放 2 副眼镜要求。</p> <p>4. 玻璃柱体容器：直径：220mm，高度：10 并可盖上；容量瓶：1L；</p>	1	台	否

				5. 试样支架：玻璃或惰性塑料材料；使试样低部位离防汗液（10mm）液面距离：15mm±3mm 6. 时间：一次实验持续时间≥24h 7. 提供有效溯源证书			
6	力诺园区	医学计量研究所	眼镜阻燃性试验机	GB/T 14214-2019《眼镜架 通用要求和试验方法》4.9 阻燃性测试要求： 1. 热偶：φ6×300mm 2. 热源最大可达 800℃，试验预设温度 650℃±10℃ 3. 微电子自动计时，时间计数器计时范围 00.0s~99.9s 4. 气压自动控制 5. 提供有效溯源证书	1	台	否
7	力诺园区	医学计量研究所	标准放射源	放射性活度（10 ³ ~10 ⁵ ）Bq	3	台	否
8	力诺园区	医学计量研究所	标准放射源	1. Pu-239:2π 表面发射率 10 ⁴ /min 2. Sr-90:2π 表面发射率 10 ⁵ /min	2	台	否
9	德州园区	衡器计量研究所	治超专用汽车外廓尺寸检测仪校准装置	1. 双固定底座式磁力吸盘，吸盘尺寸大小：接触面面积≥30cm ² 2. 可开展（8000~16000）mm 测量点校准； 3. 具备磁力释放功能； 4. 配置有专用水平尺（长度 600mm，分度值 0.5mm/m，水平尺精度：0.1mm）。 5. 安装于六轴铰接检衡车和四轴刚性检衡车，适应专用检衡车车体尺寸，符合 JJF1749-2019《汽车外廓尺寸检测仪校准规范》和检衡车公路治超检测要求。	2	套	否
10	德州园区	衡器计量	砝码移动	1. 参考桁架尺寸（长*宽*高）：7m×6m×2.5m，	1	台	否

		研究所	助力设备	<p>2. 最大载荷$\geq 80\text{kg}$,</p> <p>3. 最大提升速度 $40\text{m}/\text{min}$,</p> <p>4. 最大提升高度 3.5m,</p> <p>5. 最大电流 10A,</p> <p>6. 电源电压 220V,</p> <p>7. 伺服控制, 具有限位功能。</p> <p>8. 噪音$\leq 70\text{dB}$,</p> <p>9. 配砝码专用提手不少于 3 个, 能提升 10kg、20kg、50kg 砝码。</p>			
11	德州园区	衡器计量研究所	智能高精度直流数字多用表	<p>1. 双通道高精度直流多用表, 8 位半高精度测量, 直流电压测量范围: $(-100\sim 100)\text{mV}$, 年精度: $14\text{ppm}+ 4\text{ppm}$; 直流电流测量范围: $(-100\sim 100)\text{mA}$, 年精度: $55\text{ppm}+ 1\text{ppm}$; 直流电阻测量范围: $(0\sim 100)\Omega$, 年精度 $16\text{ppm}+1.5\text{ppm}$;</p> <p>2. 支持直流万用表和直流记录仪两种工作模式;</p> <p>3. 快、中、慢三档测量速度可调;</p> <p>4. ≥ 10 吋触摸屏, 支持曲线、数据表、数值统计等功能显示和一键截屏;</p> <p>5. 提供中国计量科学研究院计量检定 (或校准) 证书。</p>	1	台	否
12	德州园区	衡器计量研究所	现场全自动压力校验仪	<p>1. 压力发生范围 $(-0.09\sim 7)\text{MPa}$;</p> <p>2. 控制稳定性: $\leq 0.003\%FS$;</p> <p>3. 压力输出类型: 绝压、表压;</p> <p>4. 内置 $(0\sim 7)\text{MPa}0.01$ 级压力模块;</p> <p>5. 内置 HART、Profibus 通讯协议;</p> <p>6. 内置 mA、V、mV、开关测量, 电流、直流电源、电压输出, 测量和输出等级 $0.008\%RD$;</p>	1	台	否

				<p>7. 总重量\leq7.8kg;</p> <p>8. 可充电锂电池, 锂电池可脱离主机独立充电;</p> <p>9. 具备 USB、LAN、WiFi 和蓝牙 (BLE) 通讯方式;</p> <p>10. 提供中国计量科学研究院计量检定 (或校准) 证书。</p>			
13	德州园区	衡器计量研究所	主副一体化活塞式压力计	<p>1. 测量范围: (5~250) MPa</p> <p>2. 测量方法: 表压</p> <p>3. 介质: 癸二酸二 (2-乙基己基) 酯</p> <p>4. 活塞杆材质: 碳化钨 活塞缸材质: 碳化钨</p> <p>5. 准确度等级: 0.005 级</p> <p>6. 3 套砝码 (1 套 MPa, 2 套 kg)</p> <p>7. 砝码按照济南市地区重力加速度进行修正</p> <p>8. 符合: JJG59-2022《活塞式压力计检定规程》 JJG99-2022《砝码》</p> <p>9. 主副一体化活塞式压力计可以量传活塞式压力计, 可以对数字压力计、气体压力控制器等压力仪器进行检定/校准;</p> <p>10. 检定方式两种如下: (1) 主副一体化标准器和被检可在同一台校验台上, 安装、检定/校准使用方便 (2) 标准活塞与被检活塞通过专用连接器台体串联, 进行压力互通面积对比</p> <p>11. 设备带有排污口, 保证管道→预压泵腔体→增压缸腔体→活塞系统腔体的洁净, 预防堵塞</p> <p>12. 活塞系统配置电涡流位移传感器, 液晶屏尺寸: \geq4 吋 真彩 IPS 显示器</p>	1	台	否

				<p>13. 活塞系统为防断结构,采用锥面组合不断杆结构,活塞杆、缸模块化,可整体便携拆卸,同时具备3重保护(1.限位螺钉,2.上部轴承位置固定,3.下部轴承位置固定)</p> <p>14. 设置4级过滤装置(接表口、进气口处配置有尖顶锥形过滤器进行外接设备的过滤;根据空气过滤等级划分为G4级)</p> <p>15. 压力输出接口 M20*1.5*2</p> <p>16. 砝码材质:无磁不锈钢,表面处理:镜面级</p> <p>17. 机身采用 Al-Mg 防锈型铝合金</p> <p>18. 提供中国计量科学研究院计量检定(或校准)证书。</p>			
14	德州园区	流量计量研究所	二等标准铂电阻温度计	<p>1. 温度范围: (0~419.527) °C</p> <p>2. $R_{tp}(\Omega)$: 25 ± 1</p> <p>3. 保护管类型: 石英</p> <p>4. 保护管外径: $\Phi 7\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$</p> <p>5. 保护管长度: $470 \pm 10\text{mm}$</p> <p>6. 准确度等级: 二等</p> <p>7. 省级以上计量技术机构检定证书。</p>	2	台	否

3包:

序号	园区	部门	设备名称	技术参数	数量	单位	是否可采进口
1	新园区	办公室	自行走移动升降车	<p>1. 工作平台高度 $\geq 6.00\text{m}$</p> <p>2. 工作载荷 $\geq 230\text{kg}$</p> <p>3. 延伸平台安全工作载荷 $\geq 100\text{kg}$</p> <p>4. 工作平台尺寸(L*W*H) $\geq (2.2*0.8*1)\text{m}$</p> <p>5. 参考整机外形尺寸(L*W*H 护栏 未折叠):</p>	1	台	否

				<p>2. 475m X0.81m X2.158m</p> <p>6. 台面延伸尺寸$\leq 0.9\text{m}$</p> <p>7. 离地间隙 $\leq 0.1\text{m}$</p> <p>8. 轴距$\geq 1.89\text{m}$</p> <p>9. 转弯半径(内轮/外轮) 0/2.1m</p> <p>10. 起升/驱动电机 24V/4.5kw</p> <p>11. 升降速度 3~5m/min</p> <p>12. 机器行驶速度(收拢状态)$\geq 3.5\text{km/h}$</p> <p>13. 机器行驶速度(起升状态)$\geq 0.8\text{km/h}$</p> <p>14. 蓄电池 24V, $\geq 225\text{AH}$</p> <p>15. 充电器 24V/25A</p> <p>16. 最大爬坡能力$\geq 25\%$</p> <p>17. 工作最大允许角度 $\geq 1.5^\circ$</p> <p>18. 整机重量约 1.7 吨</p>			
2	千佛山园区	黄金珠宝检测中心	视频显微镜	<p>一、显微镜</p> <p>1. 旋臂式底座六代, 360° 旋转;</p> <p>2. 镜体可 $0-45^\circ$ 范围内自由调节;</p> <p>3. 滚珠式导轨;</p> <p>4. 可调自锁紧机构;</p> <p>5. 两边具有宝石夹的安装孔;</p> <p>6. 提供亮域、暗域、顶光和侧光四种照明方式, 照明方式可任意组合, 装配光束直径 $2\sim 42\text{mm}$ 连续可调大光栏;</p> <p>7. LED 底灯, 功率$\geq 10\text{W}$, 连续可调;</p> <p>8. 环形暗场柔光器无螺钉影像干扰;</p> <p>9. 顶灯为 LED, 功率$\geq 6\text{W}$, 亮度可调, $6500+500\text{K}$ 色温符合钻石分级照明要求;</p> <p>10. 具有亮度可调 LED 侧光辅助照明, 功率$\geq 3\text{W}$;</p>	1	台	否

			<p>11. 具有正交偏光锥光系统;</p> <p>12. 配 F171T 镜头;</p> <p>13. 7.5X-50X 连续精准变倍, 变倍比 1:6.7;</p> <p>14. 最大工作距离$\geq 110\text{mm}$, 目镜筒相对于水平方向倾斜 45 度, 瞳距调节范围 48mm~75mm;</p> <p>15. 具有三目摄像接口, 摄像接口采用三分光三目同视、同步技术, 二个目镜与摄像头可以同时观察, 无需切换, 并且焦距同步。含 CTV 摄像接口, 摄像接口可接 CCD 输出图像。</p> <p>二、4K 高清摄像系统</p> <p>1. CMOS 感光芯片, 双 CPU 处理器, 数字高速信号传输, 4K 输出帧速≥ 30 帧/秒, 1080P 输出帧速≥ 60 帧/秒, 视频图像无闪烁、无拖影滞留现象。</p> <p>2. 具有图像实时显示、画面抓拍和图像录制功能, 单段录像时间≥ 45 分钟。视频录像采用 MP4 格式保存, 可直接播放视频, 亦可使用其他播放设备播放。</p> <p>3. 最大分辨率: 3840X2160;</p> <p>4. 像元尺寸: $1.62 \mu\text{m} \times 1.62 \mu\text{m}$;</p> <p>5. 靶面尺寸: 1/2.5bit;</p> <p>6. 数据位数: 12bit;</p> <p>7. 曝光方式: 逐行曝光;</p> <p>8. 输出颜色: 彩色;</p> <p>9. 输出帧率: 4K 输出 30FPS/1080P 输出 60FPS;</p> <p>10. 处理器 1: ARM Cortex A17 四核 @Max. 1.4GHz 主控处理器;</p> <p>11. 处理器 2: ARM Cortex A7 单核 @Max. 900MHz 视频处理器;</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>12. 具备操作系统;</p> <p>13. 内存: $\geq 2\text{GB}$ DDR3;</p> <p>14. 储存方式: 外接 U 盘(可支持 FAT32 和 NTFS 文件系统);</p> <p>15. 触发方式: 软件触发/外部触发;</p> <p>16. I/O: 2 路可配置通用 I/O;</p> <p>17. 外设接口: USB3.0 USB2.0 接口、耳机及 MIC 接口;</p> <p>18. 电源: DC-12V/1A。</p> <p>三、C4K 专用 4K 显示器</p> <p>1. 面板类型: IPS;</p> <p>2. 面板尺寸: ≥ 32 吋;</p> <p>3. 屏幕比例: 16:9;</p> <p>4. 分辨率: 3840×2160;</p> <p>5. 点距 (mm): $0.1554\text{mm} \times 0.1554\text{mm}$;</p> <p>6. 色深: 10bit (8bit+A-FRC);</p> <p>7. 色域: sRGB99%;</p> <p>8. 亮度: $280 \sim 350\text{cd}/\text{m}^2$;</p> <p>9. 响应时间: $\leq 5\text{ms}$;</p> <p>10. HDCP: 支持;</p> <p>11. 可视角度: 178/178 (CR≥ 10) (Typ);</p> <p>12. HDR: HDR400;</p> <p>13. 接口: HDMI*2, 音频输出, DisplayPort*1;</p> <p>14. 黑色稳定器; 动态同步 (DAS);</p> <p>15. 支架: 倾斜。</p> <p>四. 工作站</p> <p>1. 内存: $\geq 32\text{G}$ DDR4;</p> <p>2. 前面接口: ≥ 4 个 USB;</p> <p>3. CPU: 4.4GHz、i5-11400、三级缓存 12M、</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				核心数六核； 4. 显卡：4GB GTX1650； 5. 硬盘转速：7200rpm； 6. 硬盘：≥256G+1T；			
3	千佛山园区	黄金珠宝检测中心	钻石比色石	1. 钻石为 11 粒，颜色级别分别为 D、E、F、G、H、I、J、K、L、M、N。 2. 单粒钻石大小为 0.30ct~0.32ct。 3. 净度级别不低于 VS2。 4. 比例级别和抛光级别为 EX。 5. 对称性级别 VG 以上。 6. 要求钻石无荧光。 7. 钻石颜色不带有其他色调，无奶无咖。 8. 全部钻石配备 GIA 或 NGTC 证书。 9. 带国家实物标准样品证书。 10. 交货期：≤150 个日历日	1	台	否
4	力诺园区	热工计量研究所	智能精密油槽	1. 测温范围：（90~300）℃， 2. 工作介质：高温硅油； 3. 介质容积：工作腔、搅拌腔≥20L、储油箱≥30L， 4. 有效工作区：≥φ123*450mm， 5. 温度波动度：±0.005℃/10min， 6. 温度均匀性：0.006℃， 7. 可调控温速率：（0.1~1）℃/min， 8. 排烟装置：预留排烟口。 9. 屏幕：≥7.0 吋工业触控屏， 10. 温度分辨力：1℃、0.1℃、0.01℃、0.001℃， 11. 按键：数字、旋钮带按压确认功能。	1	台	否
5	力诺园区	热工计量研究所	智能精密水槽	1. 测温范围：（30~100）℃， 2. 工作介质：低温防冻液；	1	台	否

				<p>3. 介质容积：工作腔、搅拌腔\geq18L、储油箱\geq30L，</p> <p>4. 有效工作区：$\geq \phi 128*450\text{mm}$，</p> <p>5. 温度波动度：$\pm 0.005^{\circ}\text{C}/10\text{min}$，</p> <p>6. 温度均匀性：$0.005^{\circ}\text{C}$，</p> <p>7. 可调控温速率：$(0.1\sim 1)^{\circ}\text{C}/\text{min}$，</p> <p>8. 屏幕：$\geq 7.0$吋工业触控屏，</p> <p>9. 温度分辨力：$1^{\circ}\text{C}$、$0.1^{\circ}\text{C}$、$0.01^{\circ}\text{C}$、$0.001^{\circ}\text{C}$，</p> <p>10. 按键：数字、旋钮带按压确认功能。</p>			
6	力诺园区	热工计量研究所	恒温油槽	<p>1. 工作温度范围：$(90\sim 300)^{\circ}\text{C}$，</p> <p>2. 工作区尺寸：$\geq \phi 150*480\text{mm}$，</p> <p>3. 温度波动度：$\pm 0.01^{\circ}\text{C}/30\text{min}$，</p> <p>4. 温度均匀性：$\leq 0.01^{\circ}\text{C}$，</p> <p>5. 工作介质：甲基硅油，总功率：4kW，</p> <p>6 参考尺寸(mm)：长\times宽\times高 $650\times 600\times 1180$。</p> <p>7. 配备 PCR 校准装置校准用均温块。</p>	1	台	否
7	力诺园区	热工计量研究所	低温恒温槽	<p>1. 工作温度范围：$(-80\sim 20)^{\circ}\text{C}$，</p> <p>2. 工作区尺寸：$\geq \phi 130*480\text{mm}$，</p> <p>3. 温度波动度：$\pm 0.01^{\circ}\text{C}/30\text{min}$，</p> <p>4. 温度均匀性：$0.005^{\circ}\text{C}\sim 0.01^{\circ}\text{C}$，</p> <p>5. 工作介质：无水乙醇，总功率：4kW，</p> <p>6. 参考尺寸(mm)：长\times宽\times高 $810\times 600\times 1180$。</p>	1	台	否
8	力诺园区	热工计量研究所	智能多通道超级测温仪	<p>1. 8 位半高精度温度测量，温度最高测量准确度 2mK，≥ 10 吋电容触控屏，分辨率：$1280*800$，具有一指按压端子连接，</p> <p>2. 扫描速度：快速：10 通道/秒；中速：1 通道/秒；慢速：1 通道/4 秒；</p> <p>3. 通道能力：前面板：2 个 $3/4$ 线通道；</p>	1	台	否

				<p>4. 内嵌扫描装置：1 个；</p> <p>5. 外部级联扫描装置：3 个；</p> <p>6. 温度信号扫描装置：具有 3/4 线 10 通道和 2 线 20 通道；</p> <p>7. 过程信号扫描装置：1 个标准参考通道，9 个变送器或开关通道。</p>			
9	力诺园区	热工计量研究所	过程校验仪	<p>1. 测量精度：电压 DV: 30V 0.01%+2counts, 电阻: 0 至 4000.0 Ω \pm0.015%, 电流 DC: 24mA 0.01%+2counts;</p> <p>2. 输出精度：电压 DV: 10V 0.01%+2counts, 电流 DC: 24.000 mA 0.01%+2 counts, 电阻: 5-400 Ω 0.015%+0.1 Ω。</p>	1	台	否
10	力诺园区	热工计量研究所	高精度万用表	<p>1. 七位半分辨率；</p> <p>2. 直流电压：10V 灵敏度 10nV，基本准确度 0.0024%；</p> <p>3. 电阻：1000 Ω 灵敏度 100μ Ω，基本准确度 0.005%；</p> <p>4. 交流电压：750V 灵敏度 0.1 μ V，基本准确度 0.06%；</p> <p>5. 直流电流：100mA 基本准确度 0.05%，灵敏度 10nA；</p> <p>6. 温度测量为热电阻和热电偶；</p> <p>7. 接口：GPIB/RS-232 或 USB。</p>	1	台	否
11	力诺园区	热工计量研究所	一等标准热电偶	<p>1. 测温范围（300~1300）$^{\circ}$C，</p> <p>2. 等级：一等。</p> <p>3. 稳定性：<3μV，</p> <p>4. 电极尺寸：直径 Φ 0.5mm，</p> <p>5. 长度 \geq1000mm。</p>	2	台	否
12	力诺园区	热工计量	荧光定量	<p>1. 用于荧光定量 PCR 设备温度及光学部分校</p>	1	套	否

		研究所	PCR 仪校准系统 (核心产品)	<p>准, 包含: 一体化的 30 个 Block 测温探头和 15 个激发光源, 动态模拟 DNA 荧光扩增过程中发光指数变化, 包含上发光装置, 温度部分采用无线设计, 具备自存储功能, 可将测量数据实时发送至自动数据处理装置, 并由软件实时显示; 测量时无任何有线形式从被测设备内部引出;</p> <p>2. 适用于 8、16、32、48、96 孔荧光定量 PCR 设备温度及光学部分校准, 包含: 探头采用一体化的 8 个 Block 测温探头和 8 个激发光源, 动态模拟 DNA 荧光扩增过程中发光指数变化, 包含下发光装置。</p> <p>3. 探头精度: 在 0~120℃测量范围之间, 不确定度优于 0.1℃, 分辨率优于 0.01℃;</p> <p>4. 光谱范围: 360nm-780nm;</p> <p>5. 可检测 96 孔和 48 孔、32 孔, 24 孔, 8 孔荧光定量 PCR 设备的温度和光学。</p> <p>6. 高精度探头每秒采样 ≥2 次;</p> <p>7. 数据存储: 每种探头内部存储数时长: ≥3 小时 (2 次/秒), 探头内部存储数据量 ≥20 万个</p> <p>8. 软件功能</p> <p>8.1 可模拟标准曲线,</p> <p>8.2 具有数据库, 可记录所有检测历史数据, 并实现检索功能</p> <p>8.3 可自定义每个点位不同浓度对应的 Ct 值</p> <p>8.4 可视化温度曲线程序编辑</p> <p>8.5 运行步骤显示</p> <p>8.6 可自定义熔解温度</p>			
--	--	-----	---------------------	---	--	--	--

				8.7 运行实时数据显示 8.8 可自定义扩增程序控制温度 8.9 实时发光强度比显示 9. 温度检测报告包含：升温、降温速度、过冲温度、实时温度的准确性、最大孔间温差、保温段的持续时间、温度的漂移(随时间)等数据； 10. 光学检测报告包含：C _q 值（C _t 值）验证，熔解曲线验证，通道峰值一致性，峰值漂移，线性灵敏度系数，标准曲线线性等数据 11. 提供激发光均匀性检测报告 12. 光源均匀性：荧光定量 PCR 仪的激发光源 1-5 点位均匀性 13. 提供国家院校准证书。			
13	力诺园区	热工计量研究所	低温黑体	1. 温度范围（-30~100）℃， 2. 实际发射率优于 0.998， 3. 温度分辨率≤0.01℃， 4. 温度稳定性≤±0.02℃/10min， 5. 辐射均匀性优于 0.10℃， 6. 具有延时测温功能，不结露， 7. 腔口直径≥50mm。 8. 提供国家院校准证书。	1	台	否

4 包：

序号	园区	部门	设备名称	技术参数	数量	单位	是否可采进口
1	千佛山园区	工程与机械计量研究所	碳纤维陶瓷球板	1. 外形参考尺寸：≥400mm*80mm*20mm； 2. 陶瓷球尺寸规格：Φ6mm、Φ8mm、Φ10mm、Φ12mm、Φ15mm、Φ20mm、Φ25mm、Φ30mm、	1	台	否

				<p>Φ40mm 各 2 个，共 18 个球；</p> <p>3. 技术参数：球心距测量范围：16 mm～320mm；球心距测量不确定度：$U=(0.9+L/400)\mu\text{m}$，$k=2$；圆度、直径测量不确定度：$U=2\mu\text{m}$，$k=2$</p> <p>4. 材质：球板基体碳纤维，球体陶瓷。</p> <p>5. 要求附带国家院证书或 304 所证书。</p>			
2	千佛山园区	工程与机械计量研究所	陶瓷标准平面	<p>1. 外形参考尺寸：$\geq 300\text{mm} \times 300\text{mm} \times 80\text{mm}$；</p> <p>2. 工作面平面度：$\leq 5\mu\text{m}$，工作面表面白色哑光漫反射效果，非工作面表面白色哑光处理。</p> <p>3. 要求带国家院或 304 所证书。</p>	1	台	否
3	千佛山园区	工程与机械计量研究所	标准反射板	<p>1. 反射板参考面积：$\geq 147\text{mm} \times 105\text{mm}$</p> <p>2. 涂层柯达灰 18%</p> <p>3. 平面度：$\leq 0.2\text{mm}$</p>	1	台	否
4	千佛山园区	工程与机械计量研究所	标准厚度块	<p>(0.5～15) mm 最大允许误差$\leq \pm 10\mu\text{m}$；</p> <p>(20～75) mm 最大允许误差$\leq \pm 20\mu\text{m}$；</p> <p>3. (100～200) mm 最大允许误差$\leq \pm 50\mu\text{m}$；</p> <p>4. 壁厚圆管 (2mm、3 mm) 最大允许误差$\leq \pm 20\mu\text{m}$</p> <p>5. 要求附带省级及以上法定计量检定机构证书。</p>	1	台	否
5	千佛山园区	工程与机械计量研究所	标准铂铑 10-铂热电偶	<p>一等；(300～1100)℃</p> <p>要求附带省级及以上法定计量检定机构证书。</p>	2	台	否
6	千佛山园区	工程与机械计量研究所	压力表/氧气表两用校验台	<p>(0～60) MPa</p>	2	台	否

7	千佛山园区	工程与机械计量研究所	直流电阻负载器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高分辨率准确度：$\pm(0.025\%+0.025\%F.S.)$ 2. 低分辨率准确度：$\pm(0.05\%+0.05\%F.S.)$ 3. 负载电流：$\geq 0\sim 120A$ 4. 负载电压：$\geq 0\sim 120V$ 5. 最大功率：$\geq 600W$ 6. 要求附带省级及以上法定计量检定机构证书。 	1	台	否
8	千佛山园区	工程与机械计量研究所	数字式电秒表	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测量范围：$0.0001s\sim 9999.9s$ 2. 准确度等级：$\leq 5\times 10^{-5} \pm 1$ 个尾数字 3. 要求附带省级及以上法定计量检定机构证书。 	1	台	否
9	千佛山园区	工程与机械计量研究所	通风柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通风风量达到实验室安全规范及标准要求排除实验废气。 2. 通风风量：$\geq 0.3m^3/s$; 3. 参考尺寸：长 X 宽 X 高：$1200\text{ mm X}850\text{ mm X}2350\text{mm}$ 	1	台	否
10	千佛山园区	力学与声学计量研究所	扭矩传感器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 量程：$(1500\sim 30000)\text{ Nm}$, 2. 配套仪表后准确度等级：0.3级， 3. 带国家级计量机构检定证书。 	1	台	否
11	千佛山园区	力学与声学计量研究所	电子式万能试验机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 量程：$(0.2\sim 10)\text{ kN}$, 2. 准确度等级：0.5级， 3. 横梁速度范围$(0.1\sim 500)\text{ mm/min}$, 4. 带省级及以上计量机构检定证书。 	1	台	否
12	千佛山园区	力学与声学计量研究所	多分量力值扭矩测量装置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有 x/y/z 三个方向的力与力矩的测量功能， $F_x 20\text{ kN}$, $F_y 20\text{ kN}$, $F_z 100\text{ kN}$, $M_x 1500\text{ Nm}$, $M_y 1500\text{ Nm}$, $M_z 1500\text{ Nm}$。 2. 线性度$\leq 0.1\%$, 	1	套	否

				<p>3. 滞后$\leq 0.1\%$, 蠕变优于$\leq 0.1\%$,</p> <p>4. 重复性$\leq 0.1\%$, 各分量串扰$< 1\%$, 接线为6线制。</p>			
13	千佛山园区	力学与声学计量研究所	发动机转速测量仪校准装置	<p>1. 转速测量范围 (480~6000), r/min,</p> <p>2. 准确度: $\pm 0.2\%$,</p> <p>3. 点火信号频率 (4~400) Hz,</p> <p>4. 充电信号频率 (640~8000) Hz,</p> <p>5. 振动及声波频率 (4~400) Hz,</p> <p>6. 发动机缸数、冲程数可调,</p> <p>7. 带省级及以上计量机构校准证书。</p>	1	套	否
14	千佛山园区	化学与光学计量研究所	乙醇标准气体发生装置(核心产品)	<p>1. 浓度范围: 0~1.0mg/L;</p> <p>2. 酒精气体流量: $\geq 15\text{L}/\text{min}$;</p> <p>3. 零气流量: 6~36L/min;</p> <p>4. 出口温度: $34^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$;</p> <p>5. 差压计: (0~3000)Pa, MPE: $\pm 50\text{ pa}$;</p> <p>6. 大气压计测量范围: (0-1060)hPa</p>	1	套	否
15	千佛山园区	化学与光学计量研究所	浮游菌采样器校准仪	<p>1. 采用孔口流量测量原理, 对不同流量、不同接口的浮游菌采样器进行流量标定和校准;</p> <p>2. 流量范围: (0~200) L/min, 分辨率: 0.1L/min, 最大允许误差: $\pm 1\%$, 重复性$\leq 0.5\%$;</p> <p>3. 大气压: (60~130) kPa, 分辨率: 0.01kPa, 最大允许误差: $\pm 0.50\text{kPa}$;</p>	1	台	否
16	千佛山园区	化学与光学计量研究所	标准颗粒物浓度检测仪	<p>1. 粒径范围: 31 粒径通道: 0.25/0.3/0.35/0.4/0.5/0.6/0.7/0.8/1/1.1/1.3/1.6/1.8/2.1/2.5/3/3.5/4/5/6/7/8/10/11/13/16/18/22/25/30/35[μm], 输出各个通道的粒子数和质量浓度;</p> <p>2. 支持 0.3 μm, 0.5 μm, 1 μm, 3 μm, 5 μm,</p>	1	台	否

				<p>10 μm 粒子计数功能,支持 PM0.3,PM1,PM2.5,PM4,PM10,TSP 质量浓度输出;</p> <p>3. 误差: $\pm 10\%$;</p> <p>4. 计数效率: 70% (0.3 μm), 98% (0.5 μm)。</p>			
17	千佛山园区	化学与光学计量研究所	透射式标准色板	<p>1. 红色: 界限波长 (650\pm10) nm, 斜率大于 1.0;</p> <p>2. 橙色: 界限波长 (565\pm10) nm, 斜率大于 1.2;</p> <p>3. 黄色: 界限波长 (510\pm10) nm, 斜率大于 1.2;</p> <p>4. 绿色: T (560nm) 大于或等于 79.0%;</p> <p>5. 蓝色: T (450nm) 大于或等于 40.0%;</p> <p>6. 紫色: T (400nm) 大于 70.0%;</p> <p>7. 出具国家级计量机构溯源证书。</p>	1	台	否
18	千佛山园区	化学与光学计量研究所	智能干体炉	<p>1. 控温范围: (33~350) $^{\circ}\text{C}$; 温度分辨力: 0.01$^{\circ}\text{C}$;</p> <p>2. 控温准确度: 内控温 $\pm 0.20^{\circ}\text{C}$; 外控温 $\pm 0.08^{\circ}\text{C}$;</p> <p>3. 控制稳定性: $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$; 径向均匀性; $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$;</p> <p>4. 干井直径/深度: $\phi 25\text{mm}/155\text{mm}$;</p> <p>5. 升温时间: ≤ 5 分钟 (33$^{\circ}\text{C}$至 350$^{\circ}\text{C}$);</p> <p>6. 降温时间: ≤ 25 分钟 (350$^{\circ}\text{C}$至 50$^{\circ}\text{C}$);</p> <p>7. 6.5 吋全触摸屏操作, 具备 WIFI 功能, 可手机 APP 远程操控;</p> <p>8. 智能诊断中心, 自动显示故障信息, 判断问题原因;</p> <p>9. 采用 Windows CE 系统, 提供后续免费升级服务;</p>	1	台	否

				<p>10. 配备均热块 1: $\phi 10$、$\phi 8$、$\phi 6.5$、$\phi 6.5$; 均热块 2: $\phi 8$、$\phi 8$;</p> <p>11. 附件: 热防护罩(1 件)、均热块夹具(1 个)、测试线(2 套, 2 红 2 黑/每套)、USB 通讯线、电源线(各一件)、铝制拉杆箱(1 件)、说明书、保险丝(各一份);</p> <p>12. 出具国家级计量机构溯源证书。</p>			
19	千佛山园区	化学与光学计量研究所	智能数字压力校验仪	<p>1. 量程范围等级: $\pm 10\text{kPa}$, 0.02 级;</p> <p>2. IP67 防护等级;</p> <p>3. 触摸屏, 显示位数: 5 位半;</p> <p>4. 具备: 表压、绝压相互切换的功能;</p> <p>5. 具备检定数据的存储、压力峰值的记录、压力泄露测试等功能;</p> <p>6. 可更换电池, 可连续工作 ≥ 1500 小时;</p> <p>7. 扩展功能: 通过 WIFI 进行无线传输数据; 扩展(4~20)mA 功能模拟变送器的信号远传、控制、报警;</p> <p>8. 出具国家级计量机构溯源证书。</p>	1	台	否
20	千佛山园区	化学与光学计量研究所	标准相位延迟片	<p>1. 一套 5 片, 标称值分别为 10°、90°、180°、270°、1080° ;</p> <p>2. 直径 $\geq 5\text{mm}$;</p> <p>3. 对应各标准相位延迟片在应用波长下有确定的相位延迟值并标注快轴方向;</p> <p>4. 面均匀性优于 0.3° , 年稳定性优于 0.4° ;</p> <p>5. 出具国家级计量机构溯源证书。</p>	1	台	否
21	力诺园区	电子与电磁计量研究所	运输系统气源	<p>一、适用范围</p> <p>气源运输系统, 为原计量大厅工频试验设备、雷电冲击设备提供高品质的动力气源, 为移动</p>	1	台	否

			<p>大型设备提供气源动力。</p> <p>二、设备要求</p> <p>1. 主机</p> <p>采用螺杆压缩机机。</p> <p>2. 机组</p> <p>进气控制阀、容调阀、放空阀、最小压力阀、电磁阀等采用原装进口件;0~100%负荷控制,排气量可在 70~100%自动无级调节。</p> <p>配备干燥及多级过滤系统,可提供压力稳定且干燥洁净气源。</p> <p>气体出口含油量<3ppm。</p> <p>3. 接口要求</p> <p>要求与现有计量试验大厅试验设备气体移动平台接口适配,满足设备移动要求。</p> <p>4. 执行标准:JB/T6430《空气压缩机》</p> <p>5. 主要参数</p> <p>5.1 公称容积流量: 20m³/min (吸入状态)</p> <p>5.2 额定排气压力: 表压 0.8MPa</p> <p>5.3 风机风量: $\geq 28000\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>5.4 安全阀开启压力: 0.85MPa</p> <p>5.5 润滑方式: 压力润滑</p> <p>5.6 排气温度: $\leq 110^\circ\text{C}$</p> <p>5.7 出口管径: DN65</p> <p>5.8 管路、阀门 : 满足现有大厅设备移动使用要求</p> <p>5.9 气罐: 4m³</p> <p>6. 电气控制系统</p> <p>采用 PLC 控制,通过触摸文本显示器的功能按钮对机组进行操作或进行参数设置和显示。设</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				<p>有温度、压力、电机等保护及故障显示功能。</p> <p>当排气温度超过 120℃，排气压力超过 0.84MPa、电机过载、断相等任何一项超过规定值时立即自动停机。</p> <p>三. 服务</p> <p>3.1 本项目为交钥匙工程。</p> <p>3.2 设备到货后由供货厂家免费安装、调试、人员培训。</p> <p>3.3 电气设备、仪器仪表全面实行保修及终身维修，保修期从验收合格日起一年内免费维修。凡在保修期，按规定操作规程操作设备出现故障的，实行无条件免费修理，及零部件调换。</p> <p>3.4 软件终生免费升级。</p> <p>3.5 售后服务响应时间：2 小时内响应，24 小时内到达现场。</p>			
22	力诺园区	电子与电磁计量研究所	功率衰减器	50Ω，DC-500MHz，500W，20dB，驻波≤1.2，允许误差±1.0dB	1	台	否
23	力诺园区	电子与电磁计量研究所	焊接电源校准装置	<p>仪器须符合国家最新相关技术规范要求</p> <p>1. 空载电压及输出电压测量范围：（1~200）V，最大过载电压：≥400V；</p> <p>2. 直流电流测量范围：（1~1000）A，最大过载电流：≥1200A；</p> <p>3. 电流、电压测量最大允许误差：±0.5%；</p> <p>4. 空载电压测量最大允许误差：±5%；</p> <p>5. 最小分辨力，电压：0.001V，电流 0.01A。</p>	1	套	否
24	力诺园	电子与电磁计	超声波换能器	<p>1. 频率响应范围：25kHz~70kHz</p> <p>2. 中心频率 60kHz；</p>	1	台	否

	区	量研究所		<p>3. 压电式;</p> <p>4. 灵敏度: $<-66\text{dB}$;</p> <p>5. 灵敏度最大参考值: $1\text{V}/(\text{m}\cdot\text{s}^{-1})$</p> <p>6. 参考尺寸: 长度 7.2cm(包含 BNC 接口 1.5cm), 直径 3.5cm。</p> <p>7. 用于超声波法局部放电测试仪的校准, 其相关技术指标应满足 JJF 1856-2020 《局部放电测试仪校准规范第 1 部分: 超声波法局部放电测试仪》中条款要求。</p>			
25	力诺园区	电器计量检测中心	呼气排液装置的液体渗透率及通气孔率测试装置	<p>1. 符合 GB 3836.2 附录 B 的要求</p> <p>2. 材质: 高硼硅玻璃</p> <p>3. 规格容积: $\geq 200\text{ml}$</p> <p>4. 冷凝部分: 蛇形</p> <p>5. 恒温加热功率: $\geq 180\text{W}$</p> <p>6. 控温范围: $\geq 300^\circ\text{C}$, 控温精度: $\pm 3^\circ\text{C}$</p> <p>7. 重量测量范围: $\geq 200\text{g}$</p> <p>8. 测量精度: 0.01%</p> <p>9. 4 位液晶显示</p>	1	套	否
26	力诺园区	电器计量检测中心	电池短路试验箱	<p>1. 测试箱尺寸: $\geq 500\text{mm}\times 500\text{mm}\times 500\text{mm}$</p> <p>2. 箱体内部为不锈钢材质, 厚度 $\geq 0.5\text{mm}$</p> <p>3. 箱体内部放置电木板、铁氟龙胶布用于绝缘, 阻燃, 易清理</p> <p>4. 有圆形接线孔、便于测试接线</p> <p>5. 试验箱门具有观察窗及密封条, 采用强力合页与箱体连接</p> <p>6. 侧面对流窗: 采用不锈钢网, 防止爆炸物飞溅</p> <p>7. 带万向轮便于移动</p>	1	台	否
27	力诺	电器计量	IK 冲击试	<p>1. IK 等级: 02、03、04、05、06 采用手持式</p>	1	套	否

	园区	检测中心	<p>验装置</p> <p>冲击</p> <p>(1) 冲击元件质量: 250 g\pm1g (1J 以下)</p> <p>(2) 冲击能量: 0.2J; 0.35J; 0.5J; 0.7J; 1.0J</p> <p>(3) 公差: \pm10%</p> <p>(4) 材质: 壳体为不锈钢</p> <p>2. IK 等级: 07、08、09、10 采用摆锤及落锤方式</p> <p>(1) 设备可整体左右前后移动, 上下升降, 冲击角度可调。</p> <p>(2) 摆杆: 长度 1000 mm, 外径 15.9 mm、壁厚 1.5 mm 的钢管, 与锤头构成各等效质量</p> <p>(3) 带电控制箱, 电动刹车、有防止二次冲击功能</p> <p>(4) 整体高度: \geq2000mm</p> <p>(5) 冲击点可调范围: 40mm~1000mm</p> <p>(6) 冲击装置前后左右可移动</p> <p>(7) 撞击元件: 配 2J, 5J, 10J, 20J 锤头摆杆</p> <p>(8) 元件等效质量: 2J /0.5kg、5J /1.7kg、10J/5kg、20J/5kg</p> <p>(9) 元件材质: SUS304 不锈钢</p> <p>(10) 整体材质: 高强度工业成型铝结构</p>			
28	力诺园区	电器计量检测中心	<p>脉冲信号发生器</p> <p>符合 GB 3836.4 第 10.8 条款要求</p> <p>1. 脉冲电流范围: 10A~200A</p> <p>2. 脉冲幅值范围: 10V~200V</p> <p>3. 脉冲宽度: 1 μs~50 μs</p> <p>4. 脉冲间隔: 0~20ms</p> <p>5. 脉冲波形: 符合标准要求的矩形波</p>	1	台	否

				6. 测量不确定度：±5% 7. 功率值：≥1kW 8. 仪器内阻：1Ω 9. 脉冲次数：5个/次			
29	力诺园区	电器计量检测中心	高压浸水试验装置	一. 符合标准： 1. GB 4208-2017 外壳防护等级(IPX8) 2. GB 2423.38-2008 二. 技术参数 1. 不锈钢压力罐规格：直径≥600mm，罐身参考高度 1200mm，SUS304 材质 2. 压力调节范围：0.01MPa~0.600MPa(模拟水深 1-60 米)，在触摸屏上任意可设定，压力值分辨率：0.001MPa 3. 加压方式：PLC 程序控制水泵打水加压 4. 试验时间：0-999h99s 可设定 5. 最大极限压力：0.650MPa 6. 采用机械/程序双重压力保护 7. 控制：触摸屏≥7寸，通过触摸屏操作加压，压力无级可设定 8. 配不锈钢台阶、吊篮 9. 可以长时间加压功能(满足 GB2423.38-2008 方法 RC2 持续加压时间 168 小时)	1	套	否

5 包：

序号	园区	部门	设备名称	技术参数	数量	单位	是否可采进口
1	千佛山园区	化学与光学计量研究所	气溶胶发雾混匀装置	1. 质量浓度重复性：低浓度(0.01~0.1)pg/L ≤3%；高浓度：(10~100) μg/L ≤2%； 2. 质量浓度误差：±10%；	1	套	否

				<ol style="list-style-type: none"> 可设置 PA0-4、NaCl、石蜡油等多种类型气溶胶； 配滤膜式过滤器，可实现重量法校准溯源。 			
2	千佛山园区	化学与光学计量研究所	精密气溶胶光度计	<ol style="list-style-type: none"> 采样流量：28.3L/min， 最大允许误差±5%； 浓度检测范围：（0.0001~125）$\mu\text{g/L}$。 	1	台	否
3	千佛山园区	化学与光学计量研究所	标准粉尘发生器（干法、高浓度）	<ol style="list-style-type: none"> 颗粒类型：非粘性干粉； 连续运行时间：（1~50）h； 压缩空气要求：$\leq 6\text{bar}$； 粉尘质量流量：（1~600）g/h； 料斗烘干温度：80℃。 	1	台	否
4	千佛山园区	化学与光学计量研究所	标准颗粒物浓度检测仪	<ol style="list-style-type: none"> 粒径范围：31 粒径通道 0.25/0.3/0.35/0.4/0.5/0.6/0.7/0.8/1/1.1/1.3/1.6/1.8/2.1/2.5/3/3.5/4/5/6/7/8/10/11/13/16/18/22/25/30/35[μm]，输出各个通道的粒子数和质量浓度； 支持 0.3μm，0.5μm，1μm，3μm，5μm，10μm 粒子计数功能，支持 PM0.3，PM1，PM2.5，PM4，PM10，TSP 质量浓度输出； 误差：$\pm 10\%$； 计数效率：70%（0.3μm），98%（0.5μm） 	1	台	否
5	千佛山园区	化学与光学计量研究所	高低温试验箱	<ol style="list-style-type: none"> 工作室尺寸（深×宽×高）：1000 mm×1000 mm×1000 mm； 温度范围：$-40^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$； 温度均匀度：$\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$（空载时）； 波动度：$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$（空载时）； 降温速率：$\geq 0.7^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$（空载时）； 升温速率：$\geq 1.5^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$（空载时）。 控温精度：$\leq 0.2^{\circ}\text{C}$，分辨率：0.1℃； 	1	台	否

				8. 测温体: Pt100 测试传感器;			
6	千佛山园区	化学与光学计量研究所	气体温湿度循环箱 (核心产品)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 立式环形,参考尺寸(长×宽×高): 4.5m×1.1m×2.5m, 2. 测试截面尺寸: 400mm×400mm; 3. 风速: 0.8m/s~6.5m/s 连续可调; 4. 风速波动度: ≤10%; 5. 风速均匀度(测试截面中心 300mm×300mm 正方形范围内风速最大值最小值与中心值偏差): ≤10%; 6. 高温温度范围: 35℃~75℃, 连续可调; 7. 升温速率: ≥1℃ / m i n ; 8. 低温温度范围: 0℃~-40℃, 连续可调, 降温速率: ≥1℃ / m i n ; 9. 湿度: 90%~96%, 连续可调, 加湿速率: ≤5% / m i n 。 	1	台	否
7	千佛山园区	化学与光学计量研究所	烟尘风洞	<ol style="list-style-type: none"> 1.工作段尺寸: <ol style="list-style-type: none"> a、第一工作段尺寸: 700mm×700mm (八角形) b、第二工作段尺寸: 500mm×500mm (八角形) 2.工作段流速范围: 0.2~40.0m/s <ol style="list-style-type: none"> a、第一工作段流速范围: 0.2~20.0m/s b、第二工作段流速范围: 1.0~40.0m/s 3.工作段流速均匀性相对标准偏差: ≤ 1.0% 4.工作段流速稳定性相对偏差: ≤0.5% 5.紊流度: ≤0.5% 6.噪声: ≤80dB (A) 7.参考尺寸 10.5m*3.5m*2.0m 8.配智能数字压力校验仪: ±60 kPa, 0.05 级 (a 显示位数: 5 位半; 触摸屏操作; b 具备: 表压、绝压相互切换的功能; 	1	台	否

				<p>c 具备检定数据的存储、压力峰值的记录、压力泄露测试等功能；</p> <p>d 可更换电池，可连续工作≥ 1500小时；</p> <p>e 扩展功能：通过 WIFI 进行无线传输数据；扩展(4~20)mA 功能模拟变送器的信号远传、控制、报警)</p>			
8	力诺园区	电子与电磁计量研究所	超声波换能器	<p>1. 频率响应范围：25kHz~70kHz</p> <p>2. 中心频率 60kHz；</p> <p>3. 压电式；</p> <p>4. 灵敏度：$< -66\text{dB}$；</p> <p>5. 灵敏度最大参考值：$1\text{V}/(\text{m}\cdot\text{s}^{-1})$</p> <p>6. 参考尺寸：长度 7.2cm(包含 BNC 接口 1.5cm), 直径 3.5cm。</p> <p>7. 用于超声波法局部放电测试仪的校准，其相关技术指标应满足 JJF 1856-2020 《局部放电测试仪校准规范第 1 部分：超声波法局部放电测试仪》中条款要求。</p>	1	台	否
9	力诺园区	电子与电磁计量研究所	交直流电子负载	<p>仪器须符合国家最新相关技术规范要求。</p> <p>1. 直流电压（或定电压模式）测量范围： (1~350) V, MPE: $\pm (0.1\% \text{设定值} + 0.1\% \text{满量程})$；</p> <p>2. 三相交流电压（或定电压模式）测量范围： (1~350) V, 30Hz~500Hz, MPE: $\pm (0.1\% \text{设定值} + 0.1\% \text{满量程})$；</p> <p>3. 直流电流（或定电流模式）测量范围： (1~90) A, MPE: $\pm (0.1\% \text{设定值} + 0.2\% \text{满量程})$；</p> <p>4. 三相交流电流（或定电流模式）测量范围： (1~90) A, 30Hz~150Hz,</p>	1	台	否

				<p>MPE: $\pm (0.1\% \text{设定值} + 0.2\% \text{满量程})$; $(1 \sim 90) \text{ A}$, $150\text{Hz} \sim 500\text{Hz}$,</p> <p>MPE: $\pm (0.2\% \text{设定值} + 0.3\% \text{满量程})$;</p> <p>5. 定电阻模式, 交直流测量最大允许误差: $\pm (0.4\% \text{设定值} + 0.5\% \text{满量程})$;</p> <p>6. 交直流输入电压 $\geq 350\text{V}$, 输入过载电压 $\geq 150\%$ 额定值;</p> <p>7. 交直流输入电流 $\geq 90\text{A}$, 输入过载电流 $\geq 150\%$ 额定值;</p> <p>8. 交直流输入功率 $\geq 15\text{kW}$, 输入过载功率 $\geq 150\%$ 额定值;</p> <p>9. 设备重量应适合于现场测量;</p>			
10	力诺园区	电子与电磁计量研究所	功率信号发生器(包含天线3对, 测试线缆2根)	<p>1. 频率点: 14kHz、100kHz、150kHz、200kHz ($\pm 5\text{kHz}$, 步进 1kHz)、1MHz、15MHz ($(\pm 1\text{MHz}$, 步进 1MHz)、450MHz、950MHz ($\pm 5\text{MHz}$, 步进 5MHz);</p> <p>2. 输出幅度: $> 32\text{dBm}$;</p> <p>3. 包含相应特征频点天线3对, 天线支撑架, 配套测试线缆2根, 天线便携箱1个。</p>	1	台	否
11	力诺园区	电子与电磁计量研究所	频谱分析仪	<p>1. $9\text{kHz} \sim 3.25\text{GHz}$, 频率稳定度 0.025ppm, 1Hz 分辨率;</p> <p>2. 输入衰减器范围: $0 \sim 50\text{dB}$, 1dB 步进; RBW: $1\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$, $1-3-10$ 步进;</p> <p>3. 相位噪声 $-88\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{GHz}$ 10kHz offset;</p> <p>4. BNC 接口用于集电极开路式报警输出, 门控扫描/触发输入, 参考信号的输入/输出;</p> <p>5. 视频带宽(VBW) : $1\text{Hz} \sim 1\text{MHz}$, $1-3-10$ 步进; 测量范围: $-142 \sim 30\text{dBm}$;</p> <p>6. 设备带电池组。</p>	1	台	否

注：“一、详细技术指标”中标注的“核心产品”，系指招标人根据招标项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

二、 商务要求：

1、 **付款方式：**中标公示后 5 个工作日内中标供应商向招标人缴纳中标金额的 10%作为履约保证金，签订合同后，招标人向中标供应商支付合同金额的 30%，货到验收合格后招标人向中标供应商支付合同金额的 70%。

履约保证金退还：项目验收合格后无质量问题，成交供应商提交相关退款手续，5 个工作日内无息退还。

（开户单位：山东省计量科学研究院

开户银行:工行趵突泉支行

账 号:1602023919200058648

联系电话：0531-81695368）

2、 **交付安装时间：**国产设备合同签订后 30 天内到货、安装、调试完成，进口设备合同签订后 90 天内到货、安装、调试完成。中标人每延迟 1 日交付，按合同总额 0.3%向采购人支付违约金。技术参数中另有要求的按照技术参数中执行。

3、 **交付安装地点：**山东省计量科学院研究院用户指定地点。

4、 **质保期：**原厂质保，进口设备至少为自验收合格之日起一年，国产设备至少为自验收合格之日起两年，设备技术指标中另有要求的，按照技术指标中要求执行。

第四章 合同条款

山东省政府采购合同

(国产设备参考格式)

项目名称: _____

合同编号: _____

采购编号: _____

甲 方: 山东省计量科学研究院

乙 方: _____

招标代理机构: _____

山东省计量科学研究院（甲方）所需____（货物名称）经山东新亚欧招投标有限公司以____（采购编号）招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定____（乙方）为本项目____包中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》和其他法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。

一、本合同由合同文本和下列文件组成

- 1、招标文件
- 2、中标人投标文件
- 3、中标通知书
- 4、中标人在评标过程中做出的书面澄清或承诺
- 5、本合同附件

二、货物的名称、数量、单价、规格和标准、配置等（详细清单见附件）

三、合同金额

合同总金额：

人民币（小写）：_____元

人民币（大写）分项价格见附件

四、货款支付

1、付款途径：

预算内：_____

财政专户：_____

自筹资金：_____元

2、付款方式：中标公示后 5 个工作日内中标供应商向招标人缴纳中标金额的 10% 作为履约保证金，签订合同后，招标人向中标供应商支付合同金额的 30%，货到验收合格后招标人向中标供应商支付合同金额的 70%。

五、交货

1、交货安装时间：_____。

2、交货地点：甲方指定地点

3、交货方式：乙方负责运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

六、质量

质保期：_____。

产品的质量应符合招标文件、投标文件及乙方在评标过程中做出的书面澄清及承诺。

七、包装

货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护产品安全、完好的包装方式。

八、运输要求

1、运输方式及线路：_____。

2、运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用产品或产品的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

1、货物到达交货地点交付前，由甲方和乙方在 7 日内共同组织相关人员检验货物的质量和使用情况等状况，如货物需要安装、调试，则由乙方负责并承担相应的费用，甲方应积极配合，安装调试后 7 日内，甲、乙双方授权代表应按照合同要求验收，并共同在《采购项目验收单》上签字确认。

2、对货物的质量问题，甲方应在发现和应当发现之日起 30 个工作日内向乙方主张权利。乙方在接到书面异议后，应在 7 日内负责处理。如果乙方在报价文件及评标过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

3、本合同为甲方履约验收的主要依据，验收应严格按照招投标文件和采购合同进行，保证采购项目与招投标文件和采购合同内容的一致。经双方共同验收，货物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可以解除合同。

十一、售后服务

1、乙方应按招标文件、报价文件及乙方在评标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2、其他售后服务内容：见附件

十二、合同生效

本合同为附条件生效合同，除甲乙双方盖章，还应满足以下两个条件时合同生效：

1、乙方应提交中标服务费及其他相关费用。

2、本合同须经山东新亚欧招投标有限公司审查合格。

十三、违约条款

1、付款方迟付货款，应按人民银行公布的同期存款利率计算损失。

2、甲方延迟验收货物，延迟验收期间发生的费用由甲方承担赔偿责任。

3、乙方不按时履行合同或履行合同不符合约定，除继续履行交货义务外，应向甲方支付违约金。乙方应按合同约定时间交付设备，设备每迟交一天，按成交总金额的 3% 支付违约金。乙方若出现其他违约行为情形，应按合同总金额 30% 支付违约金。

4、一方不按期履行合同，并经另一方提示后 30 日内仍不履行合同的，经采购代理机构同意后，守约方有权解除合同，违约方承担相应的赔偿责任。

5、本合同生效后，任何一方违约，违约方除应赔偿经济损失外，守约方为维护权益，向违约方追偿所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、公正费、鉴定费、差旅费等全部由违约方承担。

6、其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国合同法》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

7、按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后 10 日内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

十四、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知采购代理公司及另一方，双方互不承担责任，并在 15 天内提供有关不可抗力的相应证明。

合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决，并以书面形式报山东新亚欧招投标有限公司审核后确定。

十五、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：（1）提交甲方所在地仲裁委员会仲裁；（2）向甲方当地人民法院起诉。本合同发生纠纷，经双方协商不能解决时，首先采用第____种方式予以解决。

十六、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同第十二条的规定。合同补充条款应报采购代理公司备案。

十七、合同保存

本合同一式六份，甲方四份，乙方一份，山东新亚欧招投标有限公司一份。

甲方：山东省计量科学研究院

乙方：

盖章：

盖章：

法定代表人或授权代理人：（签字）

法定代表人或授权代理人：（签字）

地址：

地址：

联系人和电话：

联系人和电话：

邮箱：

邮箱：

开户单位：

开户单位：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

本合同签订时间：

本合同签订时间：

山东省政府采购合同

(进口设备参考格式)

项目名称: _____

合同编号: _____

采购编号: _____

甲 方: 山东省计量科学研究院

乙 方: _____

丙 方: _____

代理机构: _____

山东省计量科学研究院（甲方）所需_____（货物名称）经山东新亚欧招投标有限公司以_____招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定（乙方）为___包中标人。_____（丙方）为甲方指定外贸代理公司。甲、乙、丙三方根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和其他法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。

一、本合同由合同文本和下列文件组成

- 1、招标文件
- 2、中标人投标文件
- 3、中标通知书
- 4、中标人在评标过程中做出的书面澄清或承诺
- 5、本合同附件

二、货物的名称、数量、单价、规格和标准配置等（详细清单见附件）

三、合同金额

合同总金额：人民币_____（小写）
_____整（大写）

三、付款途径

- 预算内：_____元
- 财政专户：_____元
- 自筹资金：_____元

四、货款支付

中标公示后 5 个工作日内中标供应商向招标人缴纳中标金额的 10%作为履约保证金，签订合同后，招标人向中标供应商支付合同金额的 30%，货到验收合格后招标人向中标供应商支付合同金额的 70%。

五、交货

- 1、交货时间：
- 2、交货地点：甲方指定地点
- 3、风险负担：

货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，通过联合验收交付后由甲方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

六、质量

货物的质量应符合招标文件、投标文件及乙方在询标过程中做出的书面澄清及承诺。质保期：_____。

七、包装

货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

1、运输方式及线路：_____

2、运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

1、货物到达交货地点交付前，甲方和乙方在7日内共同开箱检验货物的规格、质量和数量等状况，如货物需要安装、调试，则由乙方负责并承担相应的费用，甲方应积极配合。安装调试后7日内，甲、乙双方应按照合同要求验收，并共同在《政府采购履约验收单》上签字确认。

2、对货物的质量问题，甲方应在发现和应当发现之日起30日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在7日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交货物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及询标过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

3、本合同为甲方履约验收的主要依据，验收应严格按照招标文件和采购合同进行，保证采购项目与招标文件和采购合同内容的一致。经双方共同验收，货物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可以解除合同。

十一、售后服务

乙方应按公开招标文件、投标文件及乙方在询标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

十二、合同生效

本合同为附条件生效合同，除甲、乙、丙三方签章，还应满足以下两个条件时合同

生效:

- 乙方应提交: 1、乙方应提交中标服务费及其他相关费用。
2、本合同须经山东新亚欧招投标有限公司审查合格。

十三、违约条款

- 1、付款方迟付货款, 应按人民银行公布的同期存款利率计算损失。
- 2、甲方延迟验收货物, 延迟验收期间发生的费用由甲方承担赔偿责任。
- 3、乙方不按时履行合同或履行合同不符合约定, 除继续履行交货义务外, 应向甲方支付违约金。乙方应按合同约定时间交付设备, 设备每迟交一天, 按成交总金额的 3% 支付违约金。乙方若出现其他违约行为情形, 应按合同总金额 30% 支付违约金。
- 4、一方不按期履行合同, 并经另一方提示后 30 日内仍不履行合同的, 经采购代理机构同意后, 守约方有权解除合同, 违约方承担相应的赔偿责任。
- 5、本合同生效后, 任何一方违约, 违约方除应赔偿经济损失外, 守约方为维护权益, 向违约方追偿所支付的一切费用, 包括但不限于律师费、诉讼费、公正费、鉴定费、差旅费等全部由违约方承担。
- 6、其它应承担的违约责任, 以《中华人民共和国合同法》和其它有关法律、法规规定为准, 无相关规定的, 三方协商解决。
- 7、按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等, 应当在明确责任后 10 日内, 按银行规定或三方商定的结算办法付清, 否则按逾期付款处理。

十四、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知山东新亚欧招投标有限公司及另两方, 三方互不承担责任, 并在 15 天内提供有关不可抗力的相应证明。

合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 可由双方协商解决。

十五、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

- (1) 提交甲方所在地仲裁委员会仲裁;
 - (2) 向甲方所在地人民法院起诉。
- 本合同发生纠纷, 经三方协商不能解决时, 采用第 (2) 种方式予以解决。

十六、补充协议

合同未尽事宜, 经双方协商可签订补充协议, 所签定的补充协议与本合同具有同等

的法律效力，补充协议的生效应符合本合同第十二条的规定。合同补充条款应同时报山东新亚欧招投标有限公司。

十七、合同保存

本合同一式七份，甲方四份，乙方一份，采购代理机构一份，外贸代理公司一份。

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人：（签字）：

法定代表人或授权代理人：（签字）

开户行：

开户行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

丙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人：（签字）

开户行：

账号：

电 话：

签订日期： 年 月 日

第五章 附 件

附件一：投 标 函

山东新亚欧招投标有限公司：

经研究，我方决定参加项目编号为 SDGP370000000202302002988 (SDXYO2023-027)的招标采购项目并投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

- 1、我方提交的投标文件，正本一份，副本六份。
- 2、我方对招标文件完全认同。
- 3、如果我方的投标文件被接受，我方将履行招标文件中规定的每一项要求，并按我方投标文件中的承诺按期、保质、保量提供货物。
- 4、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。
- 5、我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。
- 6、我方同意按招标文件规定交纳中标服务费、见证费，遵守贵机构有关招标的各项规定。
- 7、我方的投标文件自开标之日起有效期为 90 日。
- 8、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）

法定代表人或授权代理人签字：

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

年 月 日

附件二：法定代表人授权委托书

山东新亚欧招投标有限公司：

_____（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
次投标授权代理人，全权处理此次山东省计量科学研究院实验室仪器设备采购项目（项
目编号：SDGP370000000202302002988（SDXYO2023-027））招标活动的一切事宜。

特此授权。

（附法定代表人和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

附件三：开 标 一 览 表

（本表除投标文件内包含外，另单独密封一式三份）

项目编号：SDGP370000000202302002988（SDXYO2023-027）

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或授权代理人签字：_____

单位：元

包 号	投标总价	交付安装时间	质保期	备注
	小写： 大写：			

注：

年 月 日

附件四：分项报价表

项目编号：SDGP370000000202302002988（SDXY02023-027）

包号：_____

投标人名称（盖章）：_____ 投标人代表签字：_____

单位：元

序号	产品名称	品牌	型号 (详细配置)	制造商 (产地)	单价	数量	单位	投 标 总 价	交 货 时 间	质 保 期
合计：		小写：								
		大写：								

说明：根据财库〔2015〕135号的相关规定，本次招标将对中标人的分项报价表进行中标公示，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。

年 月 日

附件五：投标偏离表（技术、商务）

项目编号：SDGP370000000202302002988（SDXY02023-027）

包号：_____

投标人名称：（公章）_____

法定代表人或授权代理人签字：_____

序号	货物名称	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、按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；无响应内容不填的项应填写“无”、“没相应指标”等明确回答文字。

2、偏差内容应填“正偏离”、“负偏离”、“无偏离”明确回答文字。

年 月 日

附件六：同类业绩一览表

项目编号：SDGP370000000202302002988（SDXY02023-027）

包号：_____

投标人名称（公章）：_____法定代表人或授权代理人签字：_____

序号	货物名称	品牌	型号	数量	出售时间	购买单位	联系人	联系电话

说明：

年 月 日

附件七：环境标志产品明细表

（以包为单位分别填写）

项目编号：SDGP370000000202302002988（SDXY02023-027）

包 号：_____

投标人名称（公章）：_____ 法定代表人或授权代理人签字：_____

序号	产品名称	产品型号	认证证书编号	价格		
				单价	数量	小计
1						
2						
3						
4					
5	合计					

说明：

- 1、环境标志产品根据财政部、生态环境部制定的《环境标志产品政府采购品目清单》确定。
- 2、所投产品为环境标志产品，必须按规定格式逐项填写本表，并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件，否则评审时不予加分。

年 月 日

附件八：节能产品明细表

（以包为单位分别填写）

项目编号：SDGP370000000202302002988（SDXY02023-027）

包 号：_____

投标人名称（公章）：_____法定代表人或授权代理人签字：_____

序号	产品名称	产品型号	认证证书编号	价格		
				单价	数量	小计
1						
2						
3						
4					
5	合计					

说明：

- 1、节能产品根据财政部、发展改革委制定的《节能产品政府采购品目清单》确定。
- 2、所投产品为节能产品（政府强制采购产品除外），必须按规定格式逐项填写本表，并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件，**否则评审时不予加分。**

年 月 日

附件九：政府强制采购节能产品明细表

（以包为单位分别填写）

项目编号：SDGP370000000202302002988（SDXY02023-027）

包 号：_____

投标人名称（公章）：_____法定代表人或授权代理人签字：_____

序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	认证证书编号	认证证书有效期
1						
2						
3						
.....						

说明：

- 1、政府强制采购节能产品根据财政部、发展改革委制定的《节能产品政府采购品目清单》确定。
- 2、所投产品属于品目清单政府强制采购产品的，必须按规定格式逐项填写本表，并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件，**否则按无效投标处理。**

年 月 日

附件十：小型、微型企业产品明细表

（以包为单位分别填写）

项目编号：SDGP370000000202302002988（SDXY02023-027）

包 号：_____

投标人名称（公章）：_____法定代表人或授权代理人签字：_____

序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	价格		
					单价	数量	小计
1							
2							
3							
4						
5	合计						

说明：如所投产品为小型、微型企业产品，必须按规定格式逐项填写，否则评分时不予价格扣除。

年 月 日

附件十一：中小企业声明函（货物）

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商名称：（公章）_____

法定代表人或授权代理人代表签字：_____

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(工业)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(工业)行业;制造商为(企业名称),从业人员营业收入为____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。

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。

附件十二：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：

附件十三：提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关承诺

- ①投标人承诺参加政府活动前三个月内已依法缴纳了社会保险；
- ②投标人承诺参加政府活动前三个月内已依法缴纳了税收；
- ③依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相关证明材料。
- ④未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的投标人，须提供依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料。

说明：

1. 提供加盖投标人公章的相关承诺。
2. 如果是联合体响应文件，联合体各方均需提供上述承诺。

依法缴纳税收和社会保障资金承诺函

致采购人或采购代理机构：

我方在参加 项目名称（项目编号、标包：） 政府采购活动前，已依法缴纳税收和社会保障资金，符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款第二项规定和采购文件关于缴纳税收和社会保障资金的资格要求。

特此承诺。

我方对上述承诺真实性、合法性、有效性负责，如有虚假承诺，依法承担相应责任并接受处罚。

投标人全称：（盖公司公章）

202 年 月 日

注：

- 1、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相关证明材料。
- 2、未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的投标人，须提供依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料。

附件十四：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： 传真：</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： 传真：</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： 传真：</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： 传真：</p>
---	--

封口格式：

..... 于 2023 年 6 月 20 日 9 时之前不准启封（公章）