**嘉庚创新实验室透射电子显微镜货物类采购项目  
公开招标招标公告**

     项目概况  
     受嘉庚创新实验室委托，厦门市务实采购有限公司对[350200]WSCG[GK]2022009、嘉庚创新实验室透射电子显微镜货物类采购项目组织公开招标，现欢迎国内合格的供应商前来参加。  
    嘉庚创新实验室透射电子显微镜货物类采购项目的潜在投标人应在福建省政府采购网(zfcg.czt.fujian.gov.cn)免费申请账号在福建省政府采购网上公开信息系统按项目获取采购文件，并于2022-04-01 09:15（北京时间）前递交投标文件。  
  
一、项目基本情况  
      项目编号：[350200]WSCG[GK]2022009  
      项目名称：嘉庚创新实验室透射电子显微镜货物类采购项目  
      采购方式：公开招标  
      预算金额：3500000元       
  
             包1：  
             合同包预算金额：3500000元  
             投标保证金：0元  
             采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

| 品目号 | 品目编码及品目名称 | 采购标的 | 数量（单位） | 允许进口 | 简要需求或要求 | 品目预算（元） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1 | A02100301-显微镜 | 透射电子显微镜 | 1（套） | 是 | 1、工作条件1.1 电力供应：220V（±10%），50Hz，1φ; 380V（±10%），50Hz，3φ；1.2 工作温度：15℃-25℃；1.3 工作湿度：<60%。2、透射电镜基本单元2.1 电子枪为LaB6或W灯丝，提供备用灯丝至少2根；2.2 TEM模式下分辨率：点分辨率: ≤0.30 nm，线分辨率: ≤0.15 nm；2.3 最高加速电压≥120 kV，提供最高加速电压下的合轴文件；2.4 TEM模式下的放大倍数范围至少满足x100–x650,000；2.5 照明系统束斑尺寸：对于W灯丝：80-4000 nm，对于LaB6灯丝：40-2000 nm，且照明系统束斑具有高的稳定度。2.6 具备高衬度成像模式以获得样品的更多细节和高分辨观测效果；2.7 具有合轴调整快速调用功能，透射/能谱分析/电子衍射分析三种模式仅需通过软件实现快速切换；2.8 具备会聚束电子衍射功能；2.9 配备全自动样品台：计算机控制，全对中，高稳定性，全自动马达样品台（至少4轴），支持单倾/双倾样品台，样品移动范围：X轴/Y轴≥2 mm；Z轴≥0.4 mm，样品台α倾斜角度：≥±30°；2.10 提供1根单倾样品杆，1根双倾样品杆；2.11 为保证不同用户的不同测试需求，电镜操作者可以根据需要，在透射、电子衍射等不同模式下设置一套或多套电镜状态参数，每套状态参数相互独立，可在使用过程中迅速切换调用。可设置任意多个用户，每个用户之间的参数设置相对独立，同时还可以相互调用。3、高速高分辨CMOS相机系统3.1 为保证成像质量，应配备一体化底装高灵敏度的CMOS相机；3.2 相机应具备高的像素数，其中最高像素数≥2048×2048，并可实现在不同像素数下的拍照和视频录制；3.3 相机的计算机平台应为Win10的64-bit，图像储存格式多样，如TIFF，BMP，JPEG，PNG等；3.4 相机具备直接拍摄电子衍射功能；3.5 相机具备自动对焦、自动对中、自动消像散等功能，提高样品拍摄的智能化和便捷化；3.6 相机应支持样品台导航功能，保证目标样品的快速定位和测试；3.7 支持DigitalMicrograph处理工具包进行数据处理，漂移校正，滤波，图像增强，图像裁切，可进行在线或后续的离线分析和数据处理。4、能谱仪系统4.1 探测器应具备高分辨、高信噪比和高稳定性且易于维护，SDD电子制冷探测器，无需其他辅助制冷手段，没有震动，探测器可自动伸缩，保护能谱仪免受高能电子辐照；4.2 能谱仪探测器应具有较大的有效面积，提高能谱仪计数率，保证有较强的接收信号，有效面积≥60 mm2；4.3 EDS系统应配备高的能量分辨率和大的元素分析范围；4.4 探测器具备防污染功能，减小样品对能谱仪的污染；4.5 能谱应用软件必须能够进行定性和定量分析。定性分析能够实现自动标识谱峰，也可手动选择元素标识谱峰，无禁止自动标定的元素；定量分析能够实现自动或手动对目标区域元素进行定量分析，可实现对测试样品任一区域、任一形状，任一面积的定量分析，获得原子百分比，元素质量比，元素重量比等多种形式的数据。能谱应用软件支持分屏显示及远程控制，支持中、英文等多种操作界面，可进行在线或后续的离线分析。5、系统配置5.1 具有高性能的硬件和软件配置，兼顾基本的原位实验。主机电脑内存RAM≥32G；显卡：显存≥8GB GDDR6，核心频率≥1845 MHz，显存位宽≥256 bit，视频输出支持DP/HDMI；CPU：主频≥3.7GHz，核心数量≥8核，线程数≥18线程，三级缓存≥20MB；固态硬盘容量≥3T，机械硬盘容量≥4T；数字化操作系统，Windows10的64-bit计算机控制系统，在用户图形界面上完成电镜的操作控制，支持包含高速相机软件、电子衍射分析软件、能谱软件等64位软件。5.2 提供足够的数量的数据处理软件拷贝（包含相机图片分析软件和能谱分析软件），方便后续对电镜测试数据进行处理，提供在线版license文件不少于1个，离线版license文件不少于6个。6、真空系统具有离子泵、扩散泵系统（前级机械泵）等，保证最优真空度，电子枪室≤1×10-7 Pa，样品室≤2×10-5 Pa。7、样品杆、存放架、套管、标样/标具、工具包7.1、提供原装单/双倾角样品杆，原装样品杆存放架，套管等至少一套；7.2、提供标样及耗材配件包，包含标样/标具，真空脂、密封圈、样品夹、样品杆固定螺丝等至少一套8、附件系统8.1 为保证透射电镜正常运行，必须配备相应的附件系统，包括稳定的电源供给，不间断电源设备（UPS），遇到断电，停电，主电源故障等不能供电情况，UPS立即切换工作，继续为透射电镜稳定供电至少2小时。此外，要求UPS设备对电压过高或电压过低都能提供保护；8.2 配备空气压缩装置；8.3 保证相机正常工作，配备空冷式循环冷却水装置；9、设备的场地动力条件要求9.1 提供设备的现场安装方案说明和图纸，主要包括设备占地面积、重量、动力要求（用电、用水、用气、尾排等）；9.2 根据设备安装方案对场地进行必要的改造、装修，使其满足设备安装要求；9.3 在指定实验室除就位安装，并负责完成该设备相关的二次配工程，包括用气、用水、用电、尾排等，保证设备能够快速定位安装投入使用。另外要确保该二次工程符合国家相关标准，能够保证设备安全正常使用。 | 3500000 |

             合同履行期限： 合同签订后 (180) 天内交货  
             本合同包：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.本项目的特定资格要求：  
**包1**  
         (1)明细：关于单位负责人授权书的特别提示    描述：本招标文件第四章/一、资格审查/单位负责人授权书（若有）要求“电子投标文件中的本授权书（若有）应为原件的扫描件”，即电子投标文件中的单位负责人授权书应为纸质授权书原件的扫描件，该单位负责人授权书应当要有单位负责人的手写签字或盖章以及投标人代表的手写签字并加盖投标人单位公章。  
         (2)明细：关于 “财务状况报告“、“依法缴纳税收证明材料”及“依法缴纳社会保障资金证明材料”的补充说明    描述：（1）根据厦财采〔2020〕10号文的规定，因疫情影响享受缓缴或免缴社保资金、税款的企业，无法提供相关社保、税收缴纳证明材料的，提供有关情况说明视同社保、税收缴纳证明材料提交完整；（2）根据厦财采〔2021〕5号文的规定，预算金额500万元以下的政府采购项目基本资格条件采取“信用承诺制”，供应商提供资格承诺函（格式见附件1）的即可参加采购活动，在投标文件中无需提供财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料。  
         (3)明细：信用记录要求（招标文件其他地方要求与本条款要求不一致的，以本条款要求为准）    描述：依据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库〔2016〕125号规定及厦门市财政局《关于进一步规范供应商信用记录查询使用的通知》（厦财采〔2020〕14号）的规定执行，具体要求如下： ①信用记录查询的截止时点：本项目投标文件递交截止时间当日； ②信用记录查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用厦门”网站（credit.xm.gov.cn）； ③信用记录的查询及证据留存的具体方式：由资格审查人员通过上述信用信息查询渠道查询供应商的信用记录，并将查询结果打印后随采购文件一并存档； ④信用信息的使用：资格审查人员将对供应商信用记录进行甄别，对存在参加本项目采购活动(提交投标文件截止时间)前三年内被列入失信被执行人名单、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及其他重大违法记录，且相关信用惩戒期限未满的、及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件）的供应商，将认定其资格审查不合格； ⑤因查询渠道网站原因导致查无供应商信息的，不认定供应商资格审查不合格；评审结束后，通过其他渠道发现供应商存在不良信用记录的，不认定为资格审查错误，将依照有关规定进行调查处理； ⑥本项目不要求供应商在其投标文件中提供信用记录查询结果（但供应商应在参加采购活动前查询并了解自身的信用记录情况）。若供应商自行提供查询结果的，仍以资格审查人员查询结果为准； ⑦本采购文件其他章节有关信用记录查询使用的内容与本要求不一致的，以本要求为准。  
（如项目接受联合体投标，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,供应商应当具备特定行业法定准入要求。)     
三、采购项目需要落实的政府采购政策  
         1.小型、微型企业：适用于合同包 1。2.监狱企业：适用于合同包 1。3.残疾人福利性单位：适用于合同包 1。4.节能产品：适用于合同包 1，按照《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》（财库〔2019〕9号）以及最新的《节能产品政府采购品目清单》的规定执行。5.环境标志产品：适用于合同包 1，按照《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》（财库〔2019〕9号）以及最新的《环境标志产品政府采购品目清单》的规定执行。6.进口产品：适用于合同包 1：允许进口产品参加本项目的采购活动。

四、获取招标文件  
        时间：2022-03-11 21:02至2022-03-26 23:59（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00:00:00至11:59:59，下午12:00:00至23:59:59（北京时间，法定节假日除外)  
        地点：招标文件随同本项目招标公告一并发布；投标人应先在福建省政府采购网(zfcg.czt.fujian.gov.cn)免费申请账号在福建省政府采购网上公开信息系统按项目下载招标文件(请根据项目所在地，登录对应的(省本级/市级/区县)）福建省政府采购网上公开信息系统操作)，否则投标将被拒绝。  
       方式：在线获取  
       售价：免费

五、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

        2022-04-01 09:15（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）  
        地点：

福建省厦门市湖里区云顶北路842号厦门市行政服务中心4楼C区开标室；收标地点：厦门市行政服务中心4楼信息发布大厅东侧指定务实采购收标窗口。

六、公告期限

        自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜  
         无  
  
八、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：嘉庚创新实验室   
        地    址：厦门市思明区思明南路422号亦玄馆  
         联系方式：2882502

        2.采购代理机构信息（如有）  
        名    称：厦门市务实采购有限公司  
        地　　址：厦门市思明区莲岳路221-1号702单元  
        联系方式：05925166126

        3.项目联系方式  
        项目联系人：欧先生  
        电　　 话：05925166126  
        网址：zfcg.czt.fujian.gov.cn  
        开户名：厦门市务实采购有限公司

                                    厦门市务实采购有限公司

                                    2022-03-11