


单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 赵俊峰
	职称: 教授
	工作单位: 湖州学院
项目信息	项目名称: 高分辨三维 X 射线显微镜采购项目
	供应商名称: 浙江鸿煌科技有限公司
专业人员 论证意见	<p>高分辨三维 X 射线显微镜在新能源电池研究中可以发挥重要的作用, 对于电池内部的三维尺寸分布、电极表面分析等分析中, 提供无损成像和高分辨率等优势, 是新能源电池领域研发过程中重要的测试仪器。</p> <p>分辨率越高对于电池的分析表征优势会更加明显, 如硅基负极 (包括石墨、硅氧碳、硅碳) 材料本身的体积膨胀性, 需要较厚的 SEI 膜, 其厚度在 200-300 nm 左右, 但是, 纳米级高分辨三维 X 射线显微镜的价格过高, 在经费紧张的前提下, 可以考虑分辨率在 300 nm 左右的纳米级高分辨三维 X 射线显微镜。</p> <p>Sigray 公司的 Eclipse XRm 型高分辨显微镜也是 300 nm 分辨率, 同时其有双光路双探测器, 分辨率高, 图像对比度好, 能够满足基本实验需求, 建议可以考虑采购该型号类似的产品。</p>
专业人员签字	
	日期 2020 年 10 月 25 日

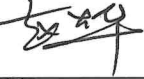

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名：曾峰	
	职称：高级工程师	
	工作单位：衢州轻工新材料创新研究院	
项目信息	项目名称：高分辨三维 X 射线显微镜采购项目	
	供应商名称：浙江鸿煌科技有限公司	
专业人员 论证意见	<p>本次拟采购的高分辨三维 X 射线显微镜是一种利用 X 射线进行三维无损显微成像技术。广泛应用于各种材料、地质、生物等领域。在新能源电池研发中，它可以对电极材料三维分布进行无损分析，同时实现缺陷检测、原位实验等功能。</p> <p>目前，500nm 分辨率级别的 CT 设备较多，但在 300nm 分辨率的设备，Sigray 公司的产品能够满足此次采购的要求。建议进行采购。</p>	
专业人员签字	曾峰	日期 2024 年 10 月 25 日

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 	
	职称: 高级工程师	
	工作单位: 湖州市特种设备检验检测研究院	
项目信息	项目名称: 高分辨三维 X 射线显微镜采购项目	
	供应商名称: 浙江鸿煌科技有限公司	
专业人员 论证意见	<p>从采购方提供的相应材料中反映300nm分辨率的高分辨率三维X射线显微镜能够满足采购方的科研工作开展。</p> <p>如其他单位无法生产分辨率为300nm的高分辨率三维X射线显微镜。建议采用单一来源采购方式，从浙江鸿煌科技有限公司采购。该公司已获得Sigray公司的授权代理。</p>	
专业人员签字		日期: 2024年10月25日

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。