

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	三维 X 射线显微镜
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
二、申请理由	
☒ 1、中国境内无法获取	
☐ 2、无法以合理的商业条件获取	
☐ 3、其它	
原因阐述： 三维 X 射线显微镜作为一种高精密度的无损影像检测仪器，分辨率高达纳米级，理论上可以观测到的样品内部的微观细节，进而通过高性能工作站计算机等设备获得内部结构数据，进行表界面及孔隙度等分析。 目前国内同类产品在空间分辨率、图像质量方面，暂无法达到如此质量。进口设备采用先进的，超高像素、大尺寸的 CMOS 探测器，国内同类设备通常使用小尺寸 FPD 平板。且进口设备可配置最高达 16 位的自动进样装置，大样品量的情况下批处理能力强。 目前基于国外同类型设备已发表有大量文献，对于科研项目研究具有显著的参考价值。参考国外知名研究机构选购的三维 X 射线显微成像系统品牌，可以保证产品质量及技术的成熟与稳定性，可以最大程度降低设备损坏风险和延长使用年限。国产设备无法满足上述要求，建议购买进口设备。	
三、专家论证意见	
拟采购产品不在国家相关法规明确规定限制进口范围内，符合政府采购法等相关法律法规规定。根据提供的研究报告显示，该产品性能优异，明显优于国内同类产品。建议采购进口产品。 专家签字：_____ 2022 年 7 月 28 日	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	三维 X 射线显微镜
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
二、申请理由	
☒ 1、中国境内无法获取	
☐ 2、无法以合理的商业条件获取	
☐ 3、其它	
原因阐述： 三维 X 射线显微镜作为一种高精密度的无损影像检测仪器，分辨率高达纳米级，理论上可以观测到的样品内部的微观细节，进而通过高性能工作站计算机等设备获得内部结构数据，进行表界面及孔隙度等分析。 目前国内同类产品在空间分辨率、图像质量方面，暂无法达到如此质量。进口设备采用先进的，超高像素、大尺寸的 CMOS 探测器，国内同类设备通常使用小尺寸 FPD 平板。且进口设备可配置最高达 16 位的自动进样装置，大样品量的情况下批处理能力强。 目前基于国外同类型设备已发表有大量文献，对于科研项目研究具有显著的参考价值。参考国外知名研究机构选购的三维 X 射线显微成像系统品牌，可以保证产品质量及技术的成熟与稳定性，可以最大程度降低设备损坏风险和延长使用年限。国产设备无法满足上述要求，建议购买进口设备。	
三、专家论证意见	
进口三维 X 射线显微镜采用超高像素、大尺寸 CMOS 探测器，同时可配置最高达 16 位的自动进样装置，大样品量的情况下批处理能力强。而国内同类产品暂无法达到如此质量，故建议采购进口设备。 专家签字：[Signature] 2022 年 7 月 28 日	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	三维 X 射线显微镜
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
二、申请理由	
☒ 1、中国境内无法获取	
☐ 2、无法以合理的商业条件获取	
☐ 3、其它	
原因阐述： 三维 X 射线显微镜作为一种高精密度的无损影像检测仪器，分辨率高达纳米级，理论上可以观测到的样品内部的微观细节，进而通过高性能工作站计算机等设备获得内部结构数据，进行表界面及孔隙度等分析。 目前国内同类产品在空间分辨率、图像质量方面，暂无法达到如此质量。进口设备采用先进的，超高像素、大尺寸的 CMOS 探测器，国内同类设备通常使用小尺寸 FPD 平板。且进口设备可配置最高达 16 位的自动进样装置，大样品量的情况下批处理能力强。 目前基于国外同类型设备已发表有大量文献，对于科研项目研究具有显著的参考价值。参考国外知名研究机构选购的三维 X 射线显微成像系统品牌，可以保证产品质量及技术的成熟与稳定性，可以最大程度降低设备损坏风险和延长使用年限。国产设备无法满足上述要求，建议购买进口设备。	
三、专家论证意见	
三维 X 射线显微镜分辨率高达纳米级，可观测到样品内部的微观细节，对科研项目研究具有较大意义。目前国内同类产品，在空间分辨率、图像质量、处理能力等方面，与进口设备相比，差距较大，且进口设备性能稳定、使用年限长。根据该单位的实际需求，建议购买进口三维 X 射线显微镜。 专家签字：刘峰 2022 年 7 月 28 日	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	三维 X 射线显微镜
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
二、申请理由	
☒ 1、中国境内无法获取	
☐ 2、无法以合理的商业条件获取	
☐ 3、其它	
原因阐述： 三维 X 射线显微镜作为一种高精密度的无损影像检测仪器，分辨率高达纳米级，理论上可以观测到的样品内部的微观细节，进而通过高性能工作站计算机等设备获得内部结构数据，进行表界面及孔隙度等分析。 目前国内同类产品在空间分辨率、图像质量方面，暂无法达到如此质量。进口设备采用先进的，超高像素、大尺寸的 CMOS 探测器，国内同类设备通常使用小尺寸 FPD 平板。且进口设备可配置最高达 16 位的自动进样装置，大样品量的情况下批处理能力强。 目前基于国外同类型设备已发表有大量文献，对于科研项目研究具有显著的参考价值。参考国外知名研究机构选购的三维 X 射线显微成像系统品牌，可以保证产品质量及技术的成熟与稳定性，可以最大程度降低设备损坏风险和延长使用年限。国产设备无法满足上述要求，建议购买进口设备。	
三、专家论证意见	
三维 X 射线显微镜是一种高精密度无损影像检测仪器。可与高性能工作站等设备获得材料内部结构数据。进口三维 X 射线显微镜可自动进样、样品处理能力强。国产设备的空间分辨率、图像质量欠缺。建议采购进口三维 X 射线显微镜。 专家签字： 阮仕林 2022年 7月 28日	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	清源创新实验室
拟采购产品名称	三维 X 射线显微镜
拟采购产品金额	
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
二、申请理由	
☒ 1、中国境内无法获取	
☐ 2、无法以合理的商业条件获取	
☐ 3、其它	
原因阐述： 三维 X 射线显微镜作为一种高精密度的无损影像检测仪器，分辨率高达纳米级，理论上可以观测到的样品内部的微观细节，进而通过高性能工作站计算机等设备获得内部结构数据，进行表界面及孔隙度等分析。 目前国内同类产品在空间分辨率、图像质量方面，暂无法达到如此质量。进口设备采用先进的，超高像素、大尺寸的 CMOS 探测器，国内同类设备通常使用小尺寸 FPD 平板。且进口设备可配置最高达 16 位的自动进样装置，大样品量的情况下批处理能力强。 目前基于国外同类型设备已发表有大量文献，对于科研项目研究具有显著的参考价值。参考国外知名研究机构选购的三维 X 射线显微成像系统品牌，可以保证产品质量及技术的成熟与稳定性，可以最大程度降低设备损坏风险和延长使用年限。国产设备无法满足上述要求，建议购买进口设备。	
三、专家论证意见	
三维 X 射线显微镜用于高精密度的无损影像检测，进口设备采用具有超高像素、大尺寸的 CMOS 探测器，可配置 16 位自动进样装置，相比于国产同类设备具有较大优势，为保证检测数据的准确性、有效性以及产品使用稳定性，建议采购进口三维 X 射线显微镜。 专家签字：常安如 2022 年 7 月 28 日	