大连化物所“微光探测器（光电放大器）”通过成果鉴定

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/12584.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

1月27日，由中国科学院大连化学物理研究所微型分析仪器研究组研究员关亚风、耿旭辉团队研发的“微光探测器（光电放大器）”通过了中国仪器仪表学会组织的新产品成果鉴定。鉴定委员会认为，该产品设计新颖、技术创新性强，综合性能达到国际先进、动态范围和长期稳定性能达到国际领先水平，同意通过鉴定。

微光探测器是科学仪器和光学传感器中的关键器件之一，广泛应用于表征仪器和化学分析仪器中，如物理发光、化学发光、生物发光、荧光、磷光以及微颗粒散射光等弱光探测中，其性能决定着光学检测仪器的灵敏度和动态范围指标。科研人员经过十五年技术攻关，研制出具有自主知识产权的高灵敏、低噪音、低漂移的*AccuOpt*2000系列微光探测器（光电放大器），并批量生产，用于替代进口光电倍增管（PMT）、制冷型雪崩二极管（APD）和深冷型光电二极管（PD）对弱光的探测。

该微光探测器已形成产品，并在单分子级激光诱导荧光检测器、黄曲霉毒素检测仪、深海原位荧光传感器等多款仪器上应用，替代PMT得到相同的检测信噪比和更宽的动态线性范围。经权威机构检测表明，该微光探测器具有比进口PMT更好的重复性、稳定性和性能一致性，具有广阔的应用前景。

该项目研发得到国家自然科学基金、中科院重点部署项目等的资助。

研究团队单位：大连化学物理研究所

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发