

II-VI 与 Artilux 宣布推出新生代 3D 感测摄像机 开发更细致沉浸式的元宇宙用户体验

(2022 年 7 月 18 日 · 美国匹兹堡与台湾新竹) 半导体激光器领域的领先者 II-VI 公司 (纳斯达克股票代码: IIVI) 与以锗硅(GeSi)光子技术闻名的 CMOS SWIR 光学感测技术领先者光程研创 Artilux 于今(18)日联合宣布展示新一代 3D 感测摄像机, 提供更宽广的侦测范围和更高的成像分辨率, 大幅增强感测效能, 优化元宇宙生态圈的使用者体验。

市场对元宇宙基础架构的投资持续蓬勃发展, 同时也驱动了传感器需求的成长, 以协助用户实现更为逼真和身临其境的虚拟体验; 因此, II-VI 公司与光程研创结合双方各自专有的技术优势, 亦即 II-VI 公司在磷化铟(InP)半导体激光器的专业技术, 以及光程研创在锗硅(GeSi)传感器数组的独家技术, 共同推出能运作于短波红外光(SWIR)-1380nm 波段的新生代微型 3D 感测摄像机, 相较目前市场上大多运作于 940nm 波段的 3D 感测摄像机, 此款产品明显拥有更优越的效能。

「与近红外光(NIR)波长相比, 波长较长的短波红外光(SWIR)能侦测更多的物质材料细节, 以及提供更高的对比度, 特别是在户外环境中。」II-VI 公司光电器件与模块事业处资深副总裁 Julie Sheridan Eng 博士表示。「藉由设计一款能够运作在 1380nm 而非仅在 940nm 波段的摄像机, 我们可用更强的明亮度照射场景, 在获得绝佳效能的同时维护人眼安全。此外, 大气在 1380nm 波段比在 940nm 吸收更多的太阳光, 可减少背景光的噪声干扰, 大幅改善信噪比, 进而让摄像机能提供更长的侦测距离和更高的成像分辨率。」

「此款微型 SWIR 3D 感测摄像机可无缝整合至下一代消费性装置中, 包含无数个正为扩增实境、混合实境和虚拟现实等应用所开发的装置。」光程研创共同创办人暨技术长 Neil Na 博士说道。「II-VI 公司和光程研创共同展示了能让元宇宙逐步普及且融入娱乐及工作场所的关键能力。此款 SWIR 摄像机让人一览 3D 感测未来在元宇宙承担的重要角色, 藉由头戴式显示器即能识别、描绘、分类和渲染图像内容, 并透过虚拟化身来体验更实时拟真的眼神接触和表情互动。」

II-VI 公司提供了高度整合的 SWIR 发光模块, 内含 InP 边缘发射激光器, 可提供最高 2W 的输出功率和光学扩散器, 采用表面贴装技术(SMT)制程的封装, 带来低成本和高质量的组装; 光程研创的摄像机特点为搭载高带宽和高量子效率的锗硅 SWIR 传感器数组, 建立于具高度扩展性的 CMOS 技术平台之上; 此款结合双方先进技术实力的产品, 可望在消费性与车用市场实现更广泛多元的深度感测应用。

欲了解 Artilux 相关产品与服务信息, 请至官网: <https://www.artiluxtech.com>

欲了解 II-VI 相关产品与服务信息, 请至官网: <https://www.ii-vi.com>

###

【光程研创 Artilux】

光程研创以引领全球锗硅(GeSi)光子技术创新而闻名，自 2014 年即是业界在宽带 3D 感测和消费型光通讯市场的先行者。成立以来即秉持深厚的技术底蕴屡次突破习知光子技术极限，成就产学研重大进展，并以此为基础进行从整合光学、系统架构到算法的跨领域创新，驱动智能手机、自动驾驶、扩增实境等新兴产业的革新。我们的愿景是持续淬炼并领航全球光子技术演进，将其转化成真实且丰盛的未来生活体验，点亮从信息至智能之路。更多详情请至官网 www.artiluxtech.com。

【II-VI Incorporated】

II-VI Incorporated 是工程材料和光电组件的全球领导者，是一家垂直整合的制造公司，为工业、光通信、军事、生命科学、半导体设备、消费电子和车用市场的多种应用开发创新产品。该公司总部位于宾夕法尼亚州萨克森堡，在全球范围内拥有研发、制造、销售、服务和分销设施。该公司生产各种特定应用的光子和电子材料和组件，并以各种形式进行部署，包括与我们的客户集成的高级软件。更多信息请至官网 www.ii-vi.com。

【新闻联络人】

Artilux Inc.

Angela Wang 王丽雅

+886-910030255

angela.wang@artiluxtech.com

www.artiluxtech.com

II-VI Incorporated

Mark Lourie

Vice President, Corporate Communications

corporate.communications@ii-vi.com

www.ii-vi.com/contact-us