



Opto-Electronics Product Line Card

光电器件产品线卡

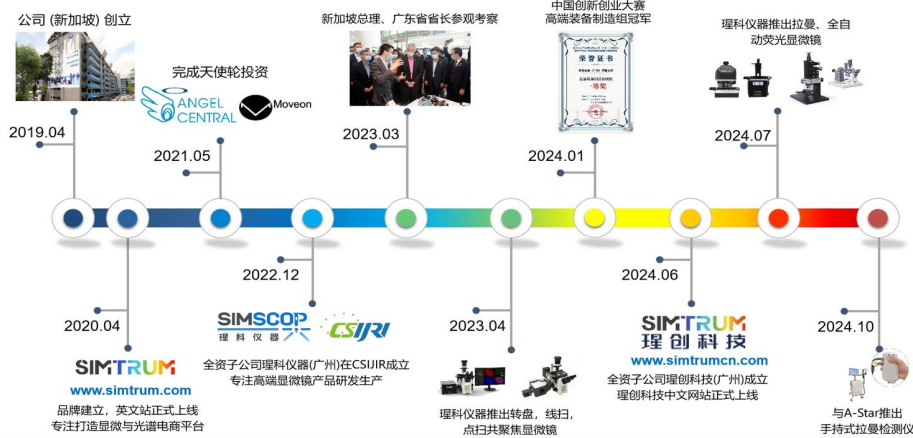
2025 V1

For customized projects please Contact us:

info@simtrum.com

公司简介

理创集团 (SIMTRUM) 于 2019 年在新加坡成立，专注于显微和光谱的创新与应用。公司核心成员具备数十年光学科技领域经验与行业背景，2022 年，在广州与中新研究院共建的显微镜联合研发实验室具有自主研发能力。目前中国和新加坡团队中包含多位 NUS 博士，研发团队规模达数十人。先后与新加坡南洋理工大学 (NTU)、新加坡国立大学 (NUS) 及 A-Star，厦门大学 等多所科研机构合作开发高端显微镜系统。2023 年 3 月，有幸获得新加坡前总理李显龙、广东省省长莅临广州研发中心参访。之后参与广州科技创新创业大赛决赛，摘得初创组的桂冠，并获得多项技术专利！**公司的愿景**做懂用户，有价值的光学科技公司。**我们使命**是通过我们的技术能力和服务为全球光学用户提供极致的服务、精准的产品，助力客户成功，推动行业革新。

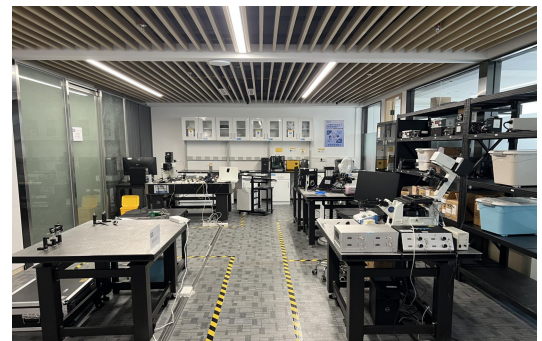
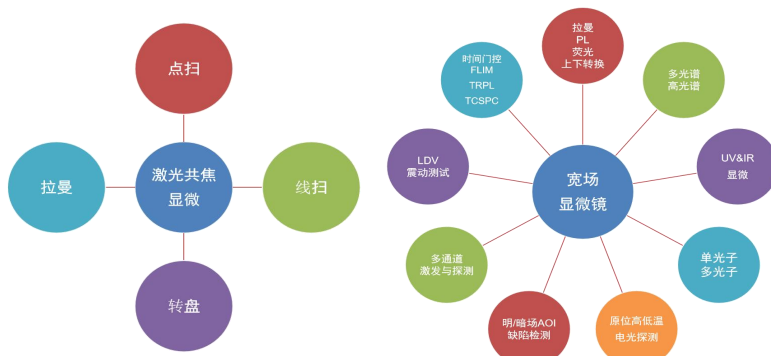


公司里程碑

光学研发实验室

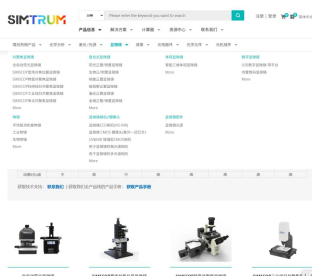
理科仪器在广州设立全资子公司光学实验室，专注高端显微镜系统及设备零部件的研发与生产。

我们自研的显微镜系统主要有激光共聚焦显微镜系统，宽场显微镜系统以及相关核心零部件——探测模块，光电倍增管PMT，硅光电倍增管(SiPM)，多通道激光器，电动滤光轮等，还在研发多款产品。



光学研发实验室实景

专注于显微与光谱电商平台



理创科技是深耕显微与光谱领域的专业电商平台，为科研、工业、医疗等领域提供高品质产品与服务，致力于成为该领域可靠伙伴。

平台涵盖七大产品系列：显微镜、光谱分析、激光器与光源、成像、光电、光机械、光学器件，共 4000 余款相关产品，各系列均有梳理产品线卡，助客户高效选品。

作为熟悉供应链的系统集成商，我们建立严格检测体系：产品上线前会经专业性检测与测试，确保质量可靠。这套“检测 + 测试 + 上线”的前置服务，能帮您规避产品隐患，直接获得“即选即用、安心可靠”的使用体验，让采购更省心。

电商平台网址: www.simtrumcn.com

Simtrum理创集团拥有10年的行业经验，3000+客户群体，30+解决方案，显微镜和光谱相关的产品就选择理创！

声光器件



自由空间声光调制器(AOM)



光纤耦合声光调制器



光纤耦合声光可调滤波器



自由声光可调滤波器 (AOTF)



声光Q开关 (AOQ)



声光频移 (AOFS)



相位调制器



声光偏转器 (AODF)



普克尔盒

产品	波长选择	孔径	频率	驱动
自由空间声光调制器(AOM)	266/343/355/532/800/1045/1064/9600/10600 nm and 450-900 nm	0.5-8 mm	40-200 MHz	是
光纤耦合声光调制器	780/1030/1064/1550 nm和 910-940 nm	lost < 3dB	40-300MHz	是
光纤耦合声光可调滤波器	800-1700 nm	lost < 3dB	60-100 MHz	是
自由声光可调滤波器 (AOTF)	200-4500 nm	3/5/12/20 mm	18-135 MHz	是
声光Q开关 (AOQ)	1064/1342/1532/1550/10600 nm和1900-2100 nm	1-11 mm	20-80 MHz	是
声光频移 (AOFS)	633/1064 nm	1/3 mm	20-115 MHz	是
相位调制器	280/355/370/420/461/532/650/780/935/960 nm	2/3 mm	25 MHz-3 GHz	是
声光偏转器 (AODF)	266/355/364/405/488/515/532/561/813/1064/1083 nm	1-26 mm	70-230 MHz	是
普克尔盒	515/532/800/1030/1064 nm	3/4/6/10 mm	/	是



计时标记设备



用于TCSPC的超快脉冲发生器



单光子时间计数器

产品	分辨率	通道数
用于TCSPC的超快脉冲发生器	可调脉宽100-5000ps	1
单光子时间计数器	时间戳分辨率1/8 ps	2/4/8/16

光纤耦合电光调制器



电光强度调制器



电光相位调制器

产品	工作波长	3dB带宽	消光比
电光强度调制器	780/850/1064/1550 nm	2.5/10/20/40 GHz	20/30/40 dB
电光相位调制器	780/850/1064/1550 nm	300 MHz; 10/20/40 GHz	20 dB



空间光调制器 (SLM)



相位型空间光调制器



透射式振幅型空间光调制器



反射式振幅型空间光调制器



数字微镜空间光调制器

产品	光谱范围 (nm)	分辨率	响应时间
相位型空间光调制器	400-1700 nm	1920×1080/2048×2048/3840×2160	16-600 ms
透射式振幅型空间光调制器	420-1200 nm	1024×768/1920×1080/2048×1536	6-22 ms
反射式振幅型空间光调制器	350-1700 nm	1920×1080/2048×2048/3840×2160	2-60 ms
数字微镜空间光调制器	350-2500 nm	1920×1080/2048×1200/2716×1600/ 1024×768/2560×1600	实时传输速率 30-120 Hz

锁相电压放大器



单通道锁相放大器



双通道锁相放大器

产品	频率范围	输入噪声	同步解调器
单通道锁相放大器	50 mHz-120 kHz DC-102/250 kHz; DC-1.5/10/60 MHz	低噪声 2.5/3/5 nV/sqrt(Hz)	否 是
双通道锁相放大器	DC-102/250 kHz; DC-1.5/400 MHz	2.5/4/5 nV/sqrt(Hz)	是

