



Lasers/Light Product Line Card

激光器系列产品线卡

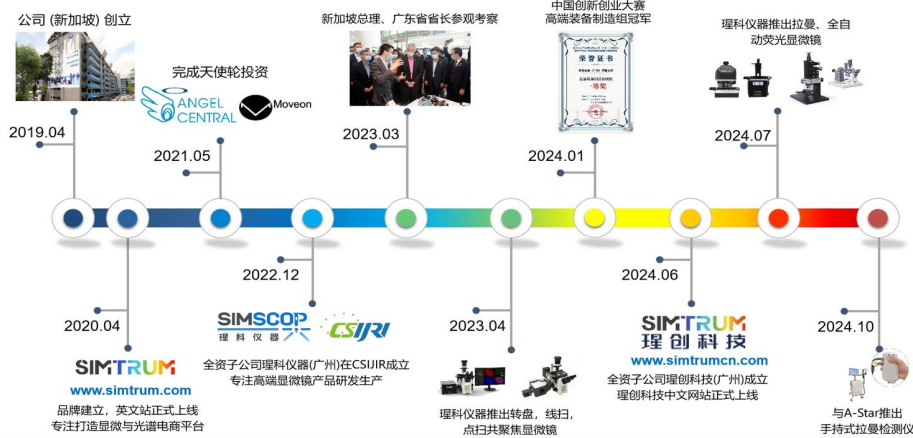
2025 V1

For customized projects please Contact us:

[**info@simtrum.com**](mailto: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。

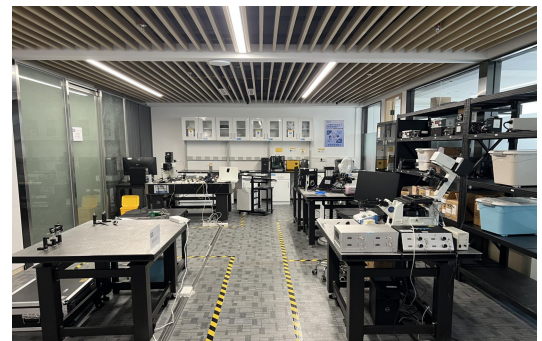
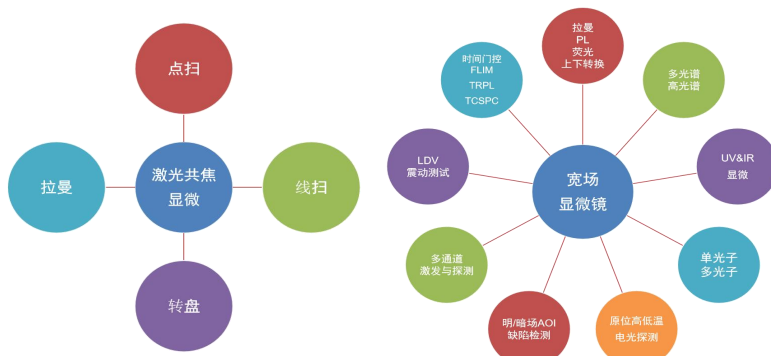


公司里程碑

光学研发实验室

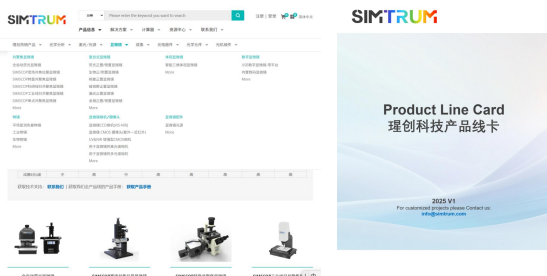
理科仪器在广州设立全资子公司光学实验室，专注高端显微镜系统及设备零部件的研发与生产。

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



电商平台网址: www.simtrumcn.com

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。

DPSS / 半导体激光器



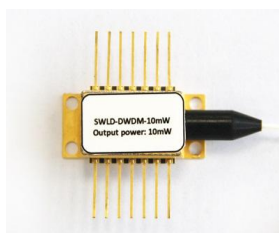
**连续激光二极管模块
(375-785 nm)**



**连续多波长激光器
(405-640 nm)**



**连续窄线宽半导体激光器
(532-1064 nm)**



**连续尾纤激光二极管
(400-1920 nm)**



**DPSS纳秒脉冲激光器
(266 nm-3.4 μm)**



**DFB/FP 皮秒激光器
(370-1550 nm)**



高功率飞秒固态激光器

产品	波长选择	功率等级	激光输出
连续激光二极管模块 (375-785nm)	375-785 nm	10-200 mW	空间光/光纤输出
连续多波长激光器 (405-640 nm)	405-640 nm/白光	10mW-1W (可定制)	空间光/光纤输出
连续窄线宽半导体激光器 (532-1064 nm)	532-1064 nm	100-800 mW	空间光/光纤输出
连续尾纤激光二极管 (400-1920nm)	400-1920 nm	5mW-55W (可定制)	光纤输出 (单模/多模)
DPSS纳秒脉冲激光器 (266 nm-3.4 μm)	266 nm/351 nm/355 nm/527 nm/ 532 nm/1064 nm/1535 nm/3.4 μm	25 μJ-3 mJ	空间光/光纤输出
DFB/FP皮秒激光器 (370-1550 nm)	370-1550 nm	20-400 mW	空间光/光纤输出
高功率飞秒固体激光器	1030 nm	200 μJ- 2mJ	光纤输出



光纤激光器



纳秒脉冲光纤激光器
(1064nm-2μm)



皮秒脉冲光纤激光器
(515nm-2μm)



飞秒脉冲光纤激光器
(780nm-2μm)



CW光纤激光系统
(405nm-2μm)



连续窄线宽激光器
(1530nm-2μm)

产品	波长选择	功率等级	脉宽
纳秒脉冲光纤激光器 (1064nm-2μm)	1064/1550/2000 nm	峰值功率 5W-10kW	1-250 ns
皮秒脉冲光纤激光器 (515nm-2μm)	515-2000 nm	1mW-2W	1-100 ps
飞秒脉冲光纤激光器 (780nm-2μm)	780/1030/1040/1050/ 1560/2000 nm	30mW-10W	50-500 fs
CW光纤激光系统 (405nm-2μm)	405-2000 nm	5mW-30W	/
连续窄线宽激光器 (1530nm-2μm)	1530-2100 nm	20mW-1W	线宽 3kHz/2MHz



宽带/可调谐激光器



C波段可调谐激光器
(1529 - 1567nm)



L波段可调谐激光器
(1554 - 1607nm)



超连续谱光纤激光器
(450-2300nm)



飞秒激光放大器
(650 - 2600nm)



短脉冲 OPA
(650 - 2600nm)



宽带飞秒激光器
(950-1150nm)



2微米连续可调谐激光器
(1900-2000nm)

产品	波长 (nm)	类型	输出功率
C波段可调谐激光器 (1529 - 1567nm)	1529-1567 nm	连续	高达300mW
L波段可调谐激光器 (1554 - 1607nm)	1554-1607 nm	连续	高达100mW
超连续谱光纤激光器 (450-2300nm)	450-2300 nm	ps脉冲	3W
飞秒激光放大器 (650 - 2600nm)	650-2600 nm	fs脉冲	40-60W
短脉冲 OPA (650 - 2600nm)	650-2600 nm	fs脉冲	80W
宽带飞秒激光器 (950-1150nm)	950-1150 nm	fs脉冲	150mW
2微米连续可调谐激光器 (1900-2000nm)	1900-2000 nm	连续	30W



光放大器



掺铒光纤放大器



掺镱光纤放大器



掺铥光纤放大器



半导体光放大器
(1060-1650nm)



光纤拉曼放大器

产品	波长 (nm)	输出功率
掺铒光纤放大器 (EDFA)	1530-1565 nm	13-45 dBm
掺镱光纤放大器 (YDFA)	1030-1100 nm	17-40 dBm
掺铥光纤放大器 (TDFA)	1920-2020 nm	20-30 dBm
半导体光放大器 (SOA)	1060-1650 nm	8-25 dBm
光纤拉曼放大器	1425-1465 nm/1528-1565 nm	拉曼增益10/20 dB



非相干光源



EUV光源
(58-130nm)



VUV光源
(115-400nm)



ASE光源
(830-2000nm)



显微成像LED光源
(360-780 nm)



准直LED光源
(240-980nm)



光纤耦合LED光源
(265-940 nm)



红外光源
(400-4000nm)



宽谱光源
(185-5500 nm)



宽带SLD光源 (830-2000 nm)

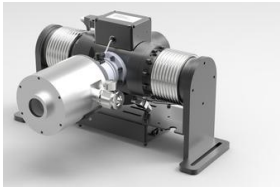


红外光源芯片(2-14μm)

产品	波长 (nm)	功率范围
EUV光源(58-130nm)	58-130 nm	每秒每立体角\(<10^{15}\)\)个光子
VUV光源(115-400nm)	线性光源(115-130 nm)/ 连续光源 (110-400 nm)	线性光源(0.04-3 mW/str)/ 连续光源 (0.5-9 mW/str)
ASE光源 (830-2000nm)	1040-2020 nm	10mW-400 mW
显微成像LED光源 (360-780 nm)	液体光波导 (LLG) LED (360-730 nm/3000-6500 K)	0.2W-80 W
准直LED光源(240-980nm)	深紫外 (240-340 nm)/ 高功率 (365-980 nm)	深紫外(15mW-200mW) / 高功率(100mW-10W)
光纤耦合LED光源(265-940 nm)	255-980 nm/ 3000K-6500K	80 μW-40mW/ 5.6 mW-2800 mW
红外光源(400-4000nm)	近红外(400-4000 nm)/ 中红外(1-25 μm)	360mW/ 180mW
宽谱光源 (185-5500 nm)	185-5500 nm	1.7mW-30W
宽带SLD光源 (830-2000 nm)	830-2000 nm	10mW
红外光源芯片(2-14μm)	2-14 μm	/



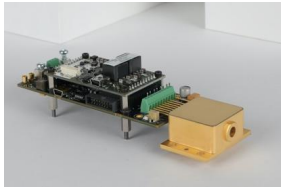
量子级联激光器



太赫兹量子级联激光器
(1-4.5THz)



连续红外量子级联激光
(3-12μm)



连续长波红外量子级联
激光(4-17μm)

产品	波长选择	输出功率
太赫兹量子级联激光器(1-4.5THz)	1-4.5 THz	1-5mW/10-20mW
连续红外量子级联激光(3-12μm)	3-12μm	1-50mW
连续长波红外量子级联激光(4-17μm)	4-17μm	1-1500mW

