

**SIMTRUM**  
理创科技

[www.simtrum.com](http://www.simtrum.com)

**SIMSCOP**  
理科仪器

[www.simscop.com](http://www.simscop.com)

# 公司介绍

我们专注于显微与光谱



**SIMTRUM.Pte.Ltd**

**新加坡 - 覆盖全球的显微与光谱电商平台**

# COMPANY

## 公司介绍 PROFILE

### 愿景

**做懂用户，有价值的光学科技公司。**

### 使命

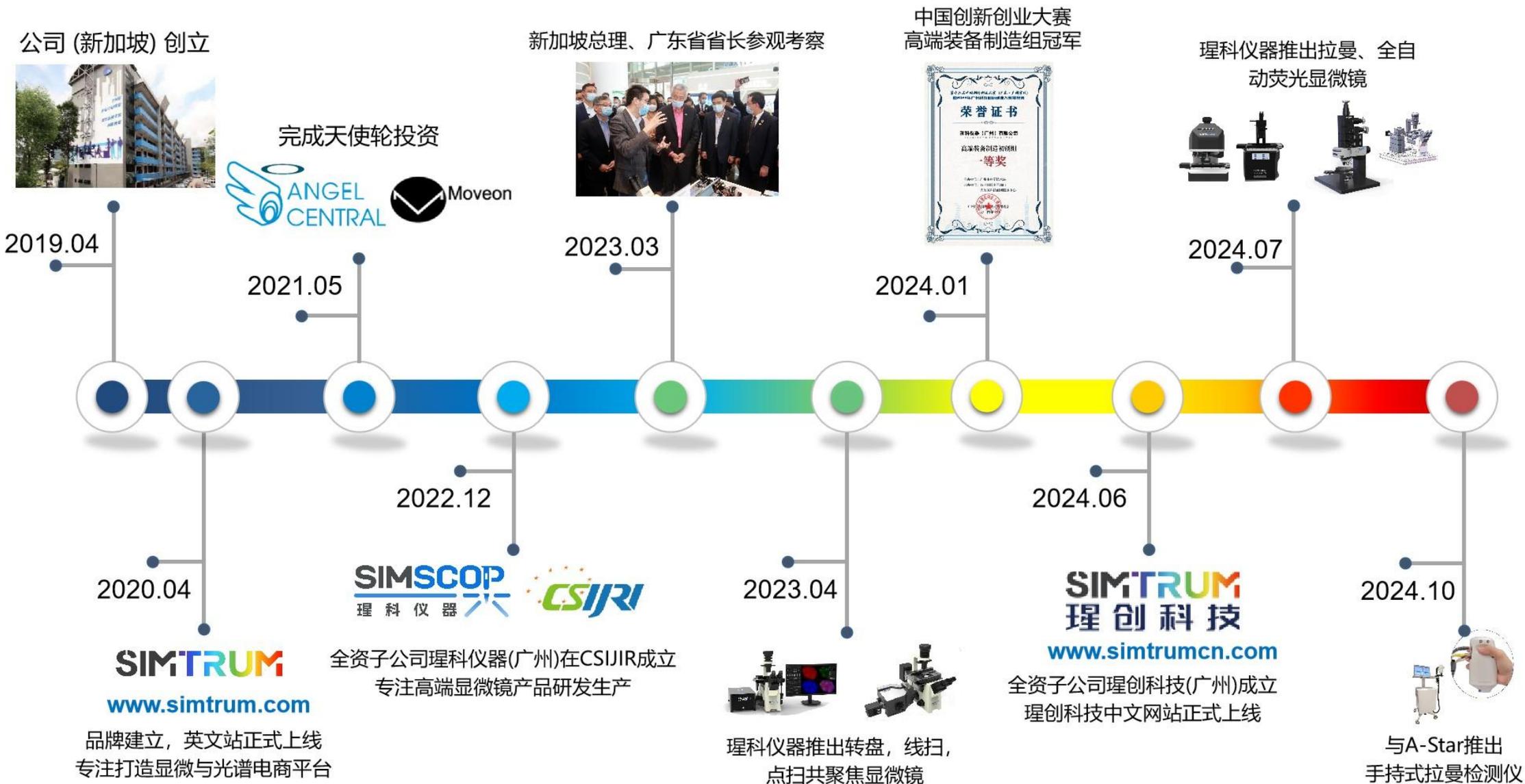
**以创新驱动，为全球光学用户提供极致的服务、精准的产品，助力客户成功，推动行业革新。**



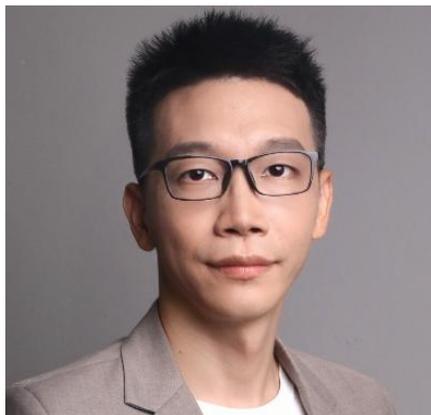
**理科仪器（广州）有限公司**

**中国广州 - 高端显微镜研发生产中心**

# 公司发展历程-Milestone



# 核心团队-Core team



**袁麟翥 CEO**  
英国诺桑比亚大学MBA  
+16年光电学行业经验



**沈术豪 CTO**  
新加坡国立大学博士后  
+10年高端显微镜研发经验



**韩洪剑 CMO**  
西安交通大学能源动力工程学院  
+5年国内外电商行业经验



**Teck Lee Chee 企业顾问**  
Moveon CEO  
种子投资人



**刘林波 副教授**  
EEE/SCBE 新加坡南洋理工大学

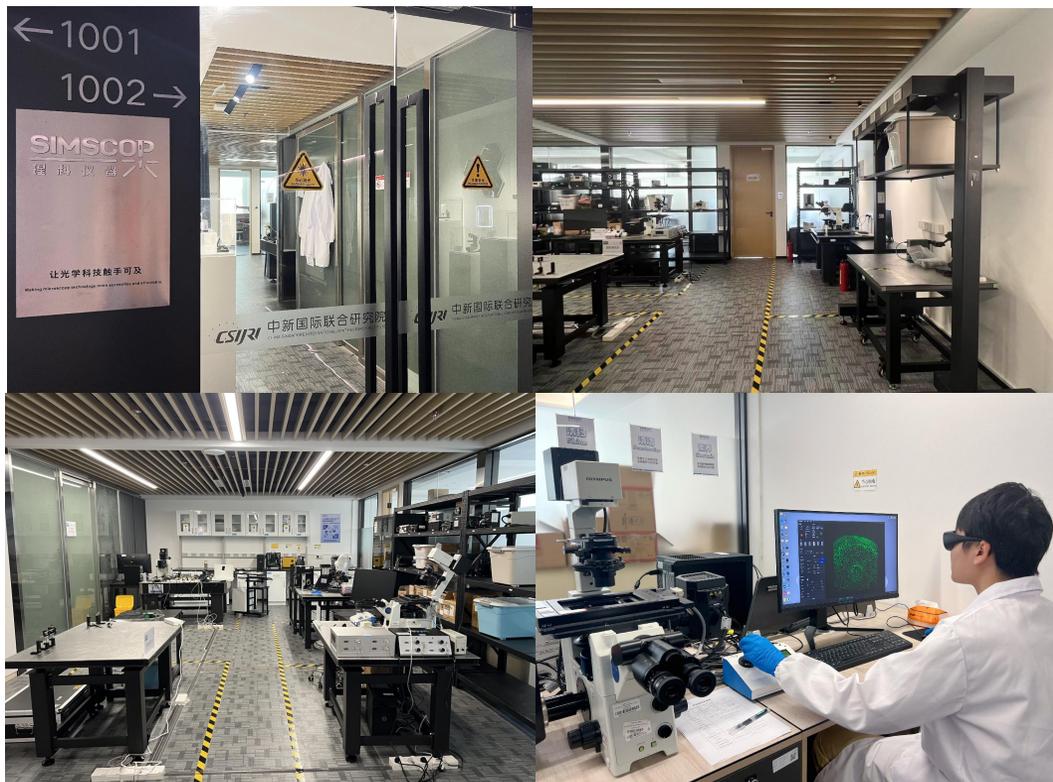


**陈南光 副教授**  
新加坡国立大学生物医学工程系



**毕仁哲 科学家**  
新加坡材料与研究工程研究所

# 研发实验室及获奖-Laboratories and awards



研发实验室

与中新研究院共建的显微镜联合研发实验室，具备独立研发与生产能力，致力于前沿光学技术的创新与突破。



获奖与IP专利

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！

# 中新各级领导关怀-Key Leadership and Business Delegations



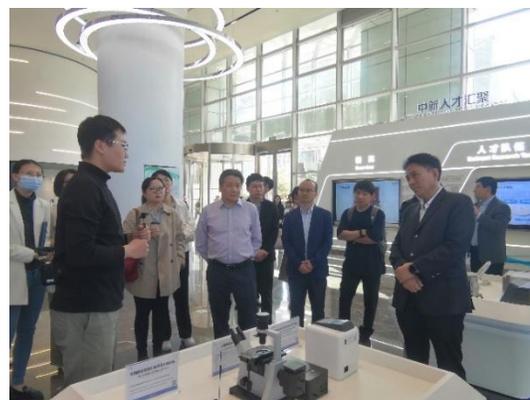
新加坡李显龙总理参观公司 2023年3月29日



广东省省长参观公司产品2023年4月19日



前广州市委书记到访



中国社科院院长到访

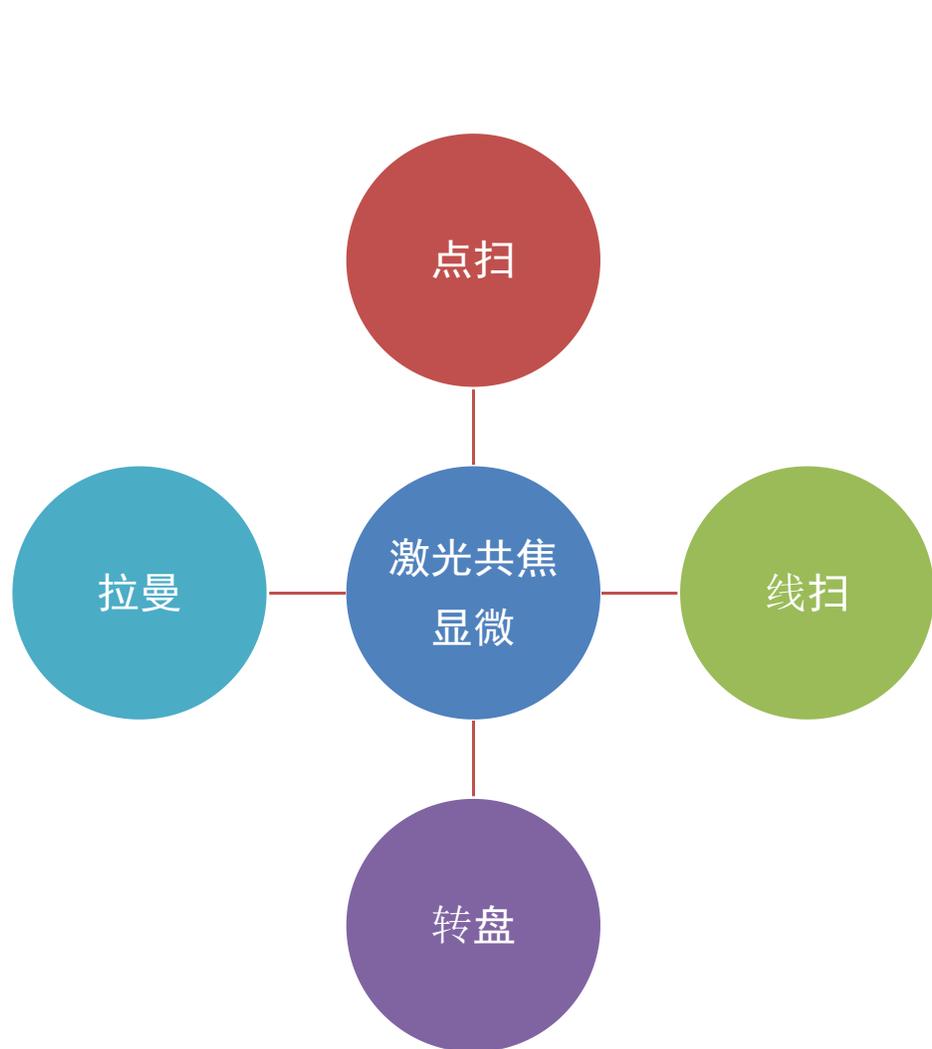


中国科技部颜处长到访



新加坡前副总理黄根成到访

# 显微镜技术能力汇总（显微镜+光谱）



# 共聚焦显微镜-Laser Confocal Microscopy

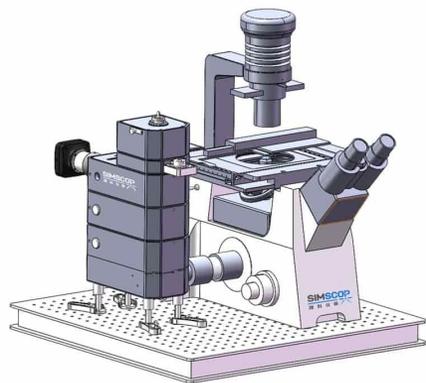


参数	单点共聚焦 Point Scan Confocal	线扫共聚焦 Line Scan Confocal	转盘共聚焦 SPINDISK Basic	转盘共焦SIM SPINDISK + SIM
成像速度 Frame Rate	4fps-12fps@512x512	50fps@1024x1024	100fps@2048x2048	13fps@1024x1024
分辨率 Resolution	~230 nm	150-200nm	~230 nm	~100 nm
成像深度 Depth	<100μm	<600μm	<200μm	<200μm
探测器 Detector	SIPM/PMT	sCMOS	sCMOS	Duel sCMOS
应用领域 Application	生物医学：细胞、组织三维荧光显微成像观测，多通道荧光检测	厚组织快速三维成像，组织病理三维图像检测，小动物组织器官如脑神经元、肝脏、肾脏等三维组织形态学研究	活体细胞/组织动态荧光成像，斑马鱼、线虫等小动物显微活体观测	活细胞动态荧光超分辨成像，组织，类器官，球体和小生物的三维成像

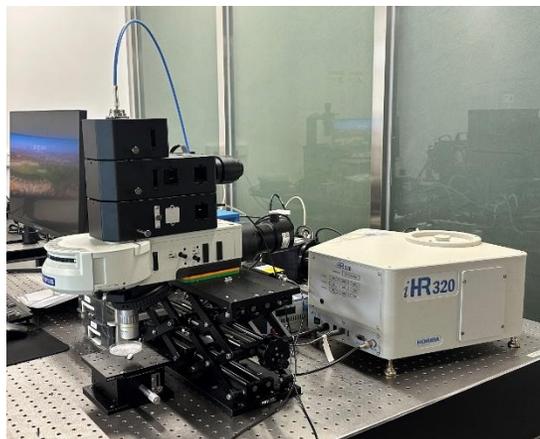
# 宽场/共聚焦拉曼、PL光谱显微系统



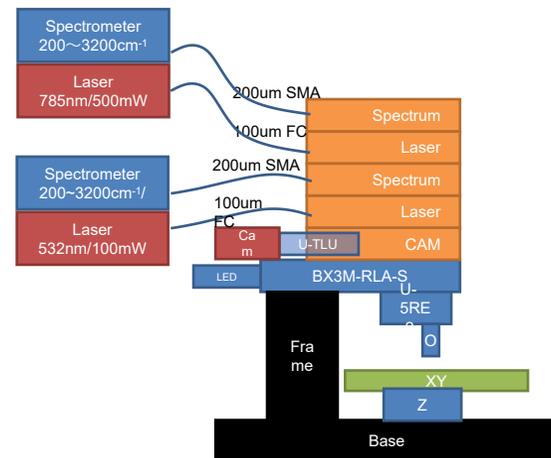
正置拉曼系统



倒置拉曼系统



显微PL系统 (Horiba)



拉曼光路图



宽带手持共聚焦拉曼  
皮肤分析仪



台式拉曼仪



光纤拉曼



便携式拉曼



手持拉曼

# 全自动正倒置荧光显微镜-Motorized Upright & Inverted Microscope



正置全自动荧光显微镜



倒置全自动荧光显微镜



点扫描共聚焦模块



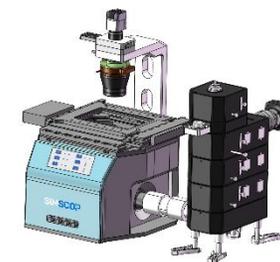
线扫描共聚焦模块



转盘共聚焦模块



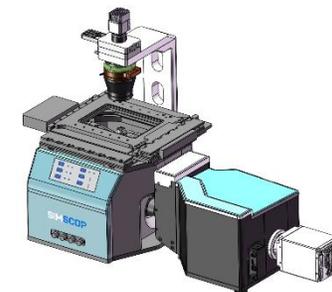
SIM 模块



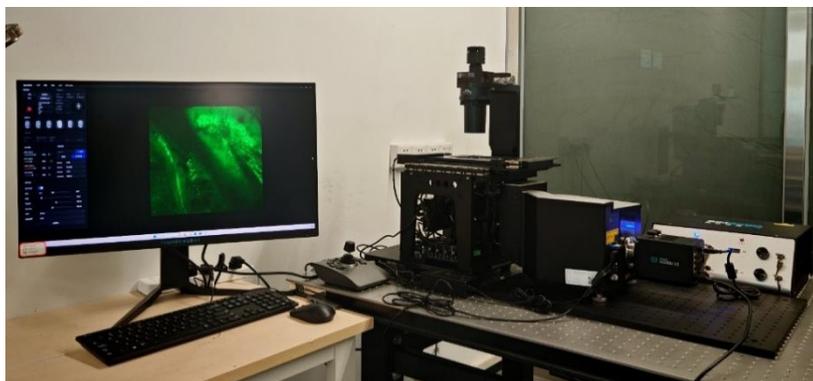
全自动多通道荧光/拉曼/PL 显微镜



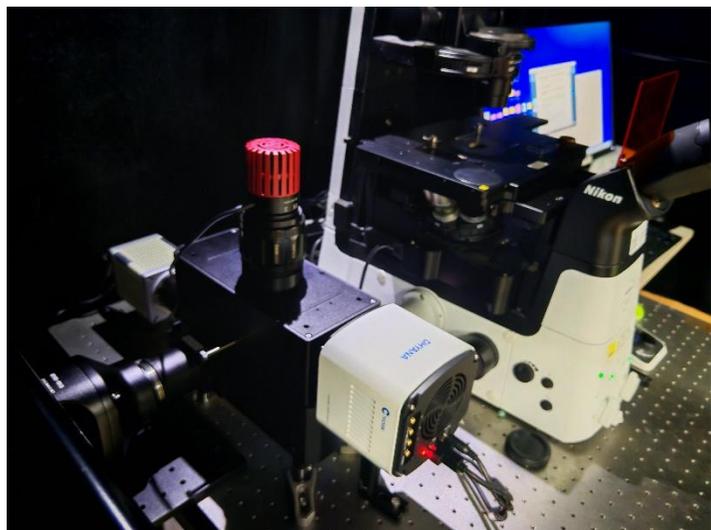
全自动倒置点扫/线扫共聚焦显微镜



全自动转盘共聚焦显微镜

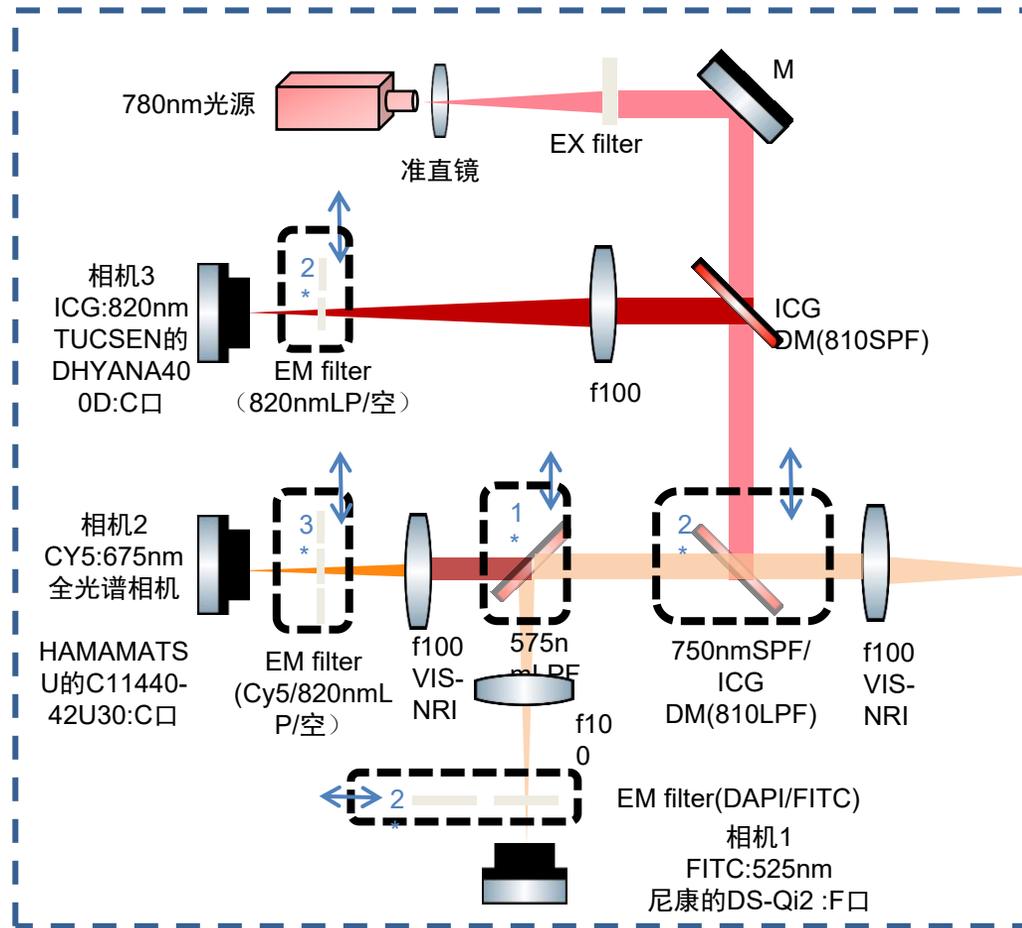
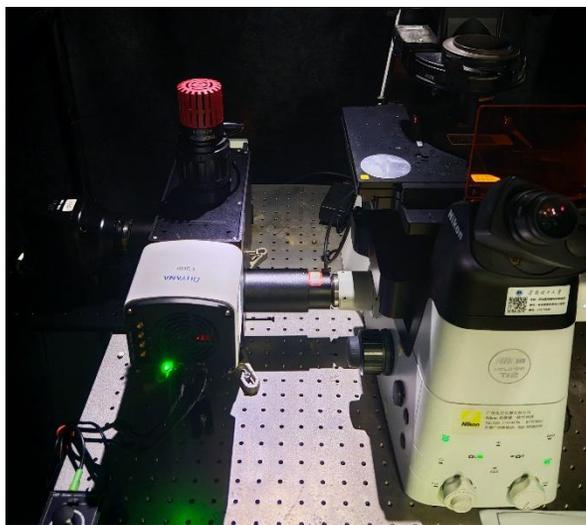


# 三通道高速荧光显微镜

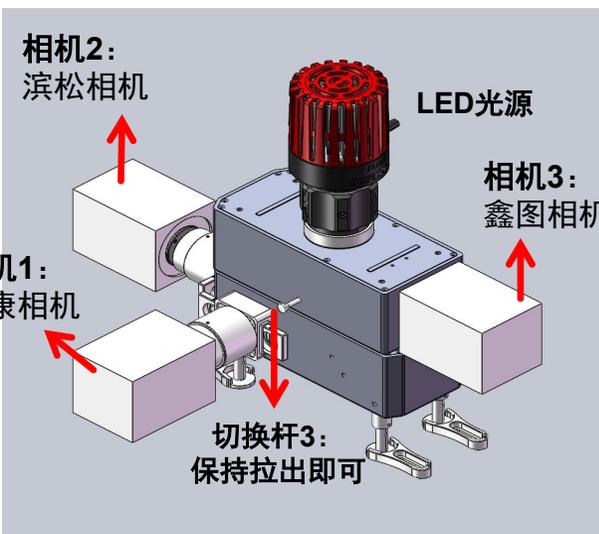
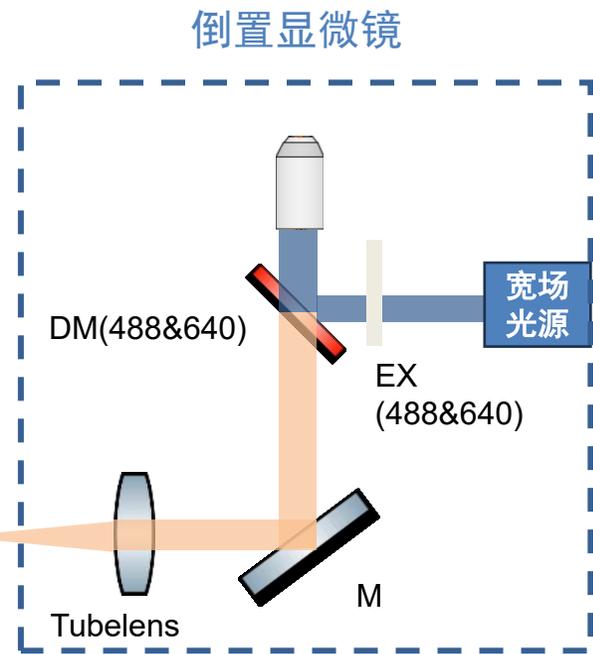


多通道荧光模块

1. 切换光路
2. 双通道光路切换且滤光片可更换
3. 三通道光路切换且滤光片可更换



多通道荧光模块光路图



# 与新加坡科研机构合作的产品



单点激光多普勒测振仪



多点激光多普勒测振仪



多普勒显微镜



多光谱/高光谱显微镜



无掩膜紫外光刻机



OCT光学相干层析成像

# 我们显微与光谱相关核心零部件能力



## 光源-Laser/Light source



多通道单模激光器  
405 to 640nm



多通道多模激光器  
405 to 640nm



窄线宽半导体激光器  
532,780,1064nm



单波长和多波长 LED  
360 to 780nm



显微镜灯源  
185-5500nm

## 探测器与光谱-Detector /Spectrometer



SIPM  
(300-950nm)



SPD  
(200-1700nm)



PMT  
(160-900nm)



PD  
(200nm-12um)



光谱仪  
200-1700nm



多通道光谱仪  
200-1700nm



拉曼光谱仪

## 光机械, 电动载物台-Optomechanics Series



光学加热和低温台



电探针温度台



可调式电探针台



原位拉伸加热和低温台



XY 显微镜压电平台



电动滤光轮

## 光电器件与计数器-Opto-Electronic



声光调制器



电光强度调制器



声光可调滤波器



可调谐多通道相位相干射  
频信号源

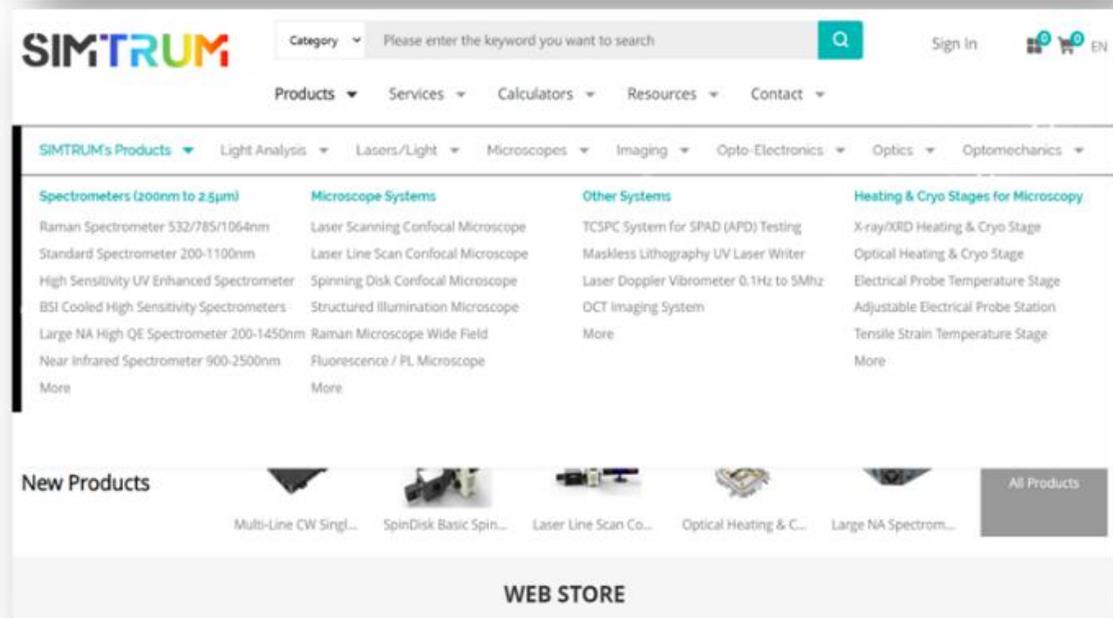
射频发生器(1可同步) 12个插槽6个  
DDS内核 1GSps



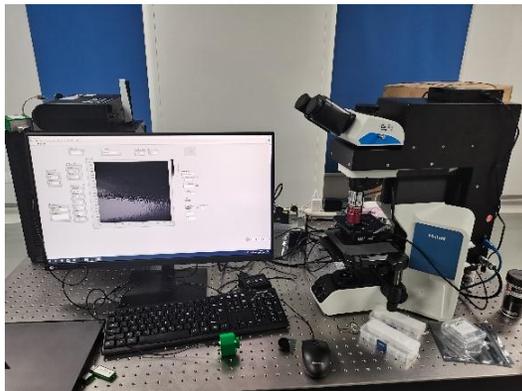
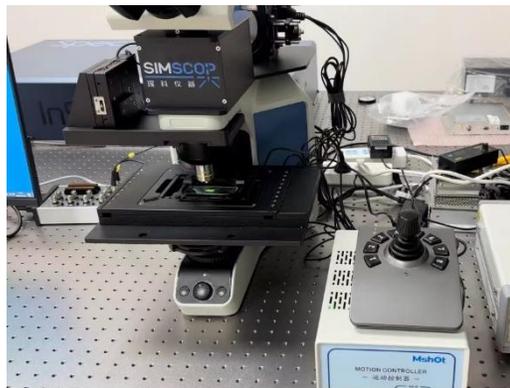
Time Tagger

# 专注于显微与光谱电商平台

- 英文和中文电子商务平台 ([www.simtrum.com](http://www.simtrum.com))
- 平台涵盖7个产品系列, 约4000款产品
  - 显微镜
  - 光谱分析
  - 激光器与光源
  - 成像
  - 光电
  - 光机械
  - 光学器件
- 平台应用领域涵盖 ([光学应用产品线卡](#))
  - 生物医疗, 生命科学
  - 二维材料, 半导体
  - 量子
  - 太赫兹
  - 等



# 定制显微镜解决方案-Solution Capability

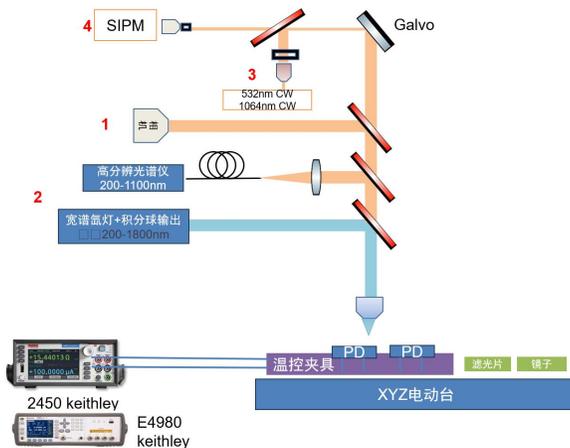


定制低温拉曼

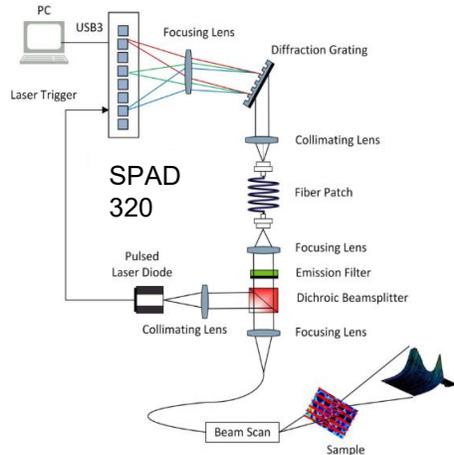
单光子共聚焦显微镜

红外单点共聚焦系统

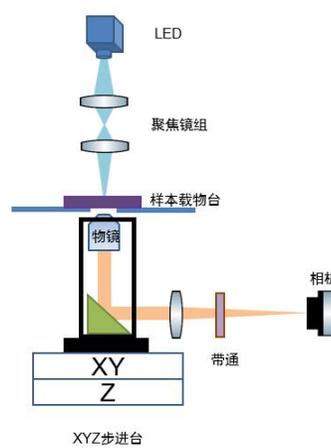
用于 SPAD (APD) 测试的TCSPC系统



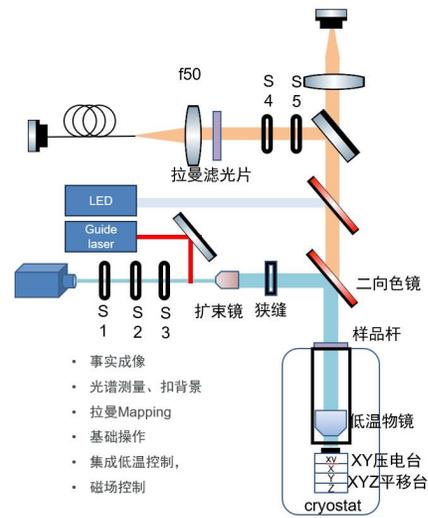
工业PD 4合1显微系统



线阵列SPAD时间门控拉曼



细菌自动荧光显微镜



定制超低温共聚焦拉曼

# 我们的客户-Our Customers

## 科研客户



## 工业客户





<http://www.simtrum.com>

Email: [info@simtrum.com](mailto:info@simtrum.com)

Contact Singapore : +65 6996 0391

Contact China :+86 133 2643 0008