

Ernst Leitz 于 1907 年发表了“与用户合作，使用户受益”的声明，描述了徕卡显微系统与最终用户的通力协作以及不断创新的驱动力。我们已经开发了五个品牌价值来实现这一传统：Pioneering、High-end Quality、Team Spirit、Dedication to Science 和 Continuous Improvement。对我们来说，实现这些价值就意味着：Living up to Life。

徕卡显微系统的全球运作分为三个部门，已进入各地市场领导者行列：

#### LIFE SCIENCE DIVISION

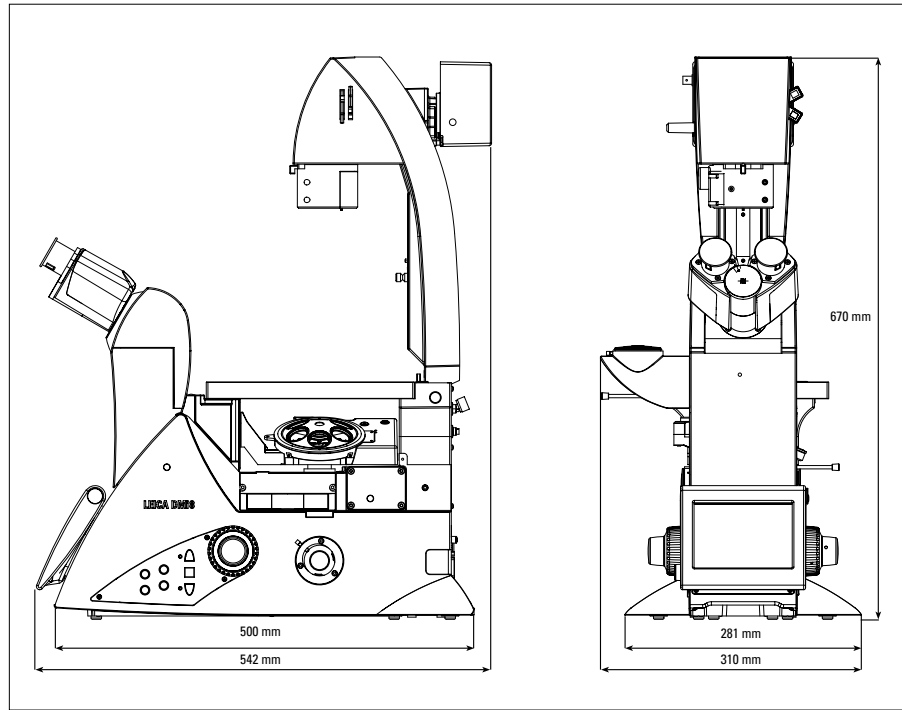
徕卡公司生命科学部门为科研用户提供最先进的显微成像技术。实现显微结构的观察、测量和分析。理解并满足用户的科研应用是我们在市场中领先的关键。

#### INDUSTRY DIVISION

徕卡公司工业部门的工作核心工作是支持客户寻求高质量的最终结果。徕卡公司提供了最好、最新颖的成像系统，满足他们在日常工作以及在工业研究应用中的观察、测量和分析微观结构的需要，满足材料科学和质量控制、法医学科学调查和教育应用的需要。

#### MEDICAL DIVISION

徕卡公司医疗显微镜部门的工作重点是与手术外科合作，以无论是现在还是将来都是最优秀、最新颖的手术显微技术为他们提供支持，更好地为患者服务。



徕卡显微系统（上海）贸易有限公司  
地址：上海市徐家汇路610号日月光中心广场17楼  
电话：021-60396000  
传真：021-63876698

徕卡显微系统（上海）贸易有限公司北京分公司  
地址：北京市首都体育馆南路6号新世纪办公楼858室  
电话：010-68492698  
传真：010-68492965

徕卡显微系统（上海）贸易有限公司成都分公司  
地址：成都市锦江区创意产业商务区三色路38号博瑞·创意成都B座1601室  
电话：028-85272215  
传真：028-85288856

徕卡显微系统（上海）贸易有限公司广州分公司  
地址：广州市先烈中路69号东山广场2615-2617室  
电话：020-87320225  
传真：020-87321519

徕卡显微系统（上海）贸易有限公司西安分公司  
地址：西安雁塔区南二环西段64号凯德广场写字楼8楼09室  
电话：029-85413851  
传真：029-85413142

徕卡显微系统（上海）贸易有限公司沈阳分公司  
地址：沈阳市河区惠工街10号卓越大厦9层01室  
电话：024-31958890  
传真：024-31958895

徕卡仪器有限公司  
地址：香港北角電氣道148號37樓3705室  
电话：(852) 25646699  
传真：(852) 25644163

## Leica DMI8

开放的平台 个性化定制  
新一代研究型倒置显微镜

LEICA MICROSYSYEMS LIFE SCIENCE RESEARCH

# DMi8

新理念 新视角 新发现

# Leica DMi8

## 研究型倒置显微镜平台

研究人员深知视角的变换常常会带来最令人兴奋的发现，我们也是如此。Leica DMi8 是倒置显微镜的革新。它采用开放的平台，个性化定制。Leica DMi8 给您的工作带来灵感，满足您探索生命奥秘的需求。

**Leica DMi8，一个满足生命科学未来发展的平台**  
从基本应用到高端成像 - Leica DMi8显微镜的配置与您不断变化的需求一同成长。

**光学扩展模块，无限远光路接口灵活扩展您的应用**  
从观察到介入 - Leica DMi8 开创研究的全新空间。

**全面的活细胞实验解决方案**  
从简单观察到复杂分析 - Leica DMi8 和 LAS X 软件完美结合，用于研究活体标本。

“生命科学是不断向前发展的。在徕卡显微系统，我们已经搭建了一个专用平台，满足研究人员的需求。Leica DMi8量身打造的解决方案，完全超越了过去固定的显微镜配置。”

徕卡显微系统首席科学技术官  
Julian Burke 博士



# 享受配置自由 – 迎接未来挑战



“我的设备需要与日益增加的苛刻应用共同成长 - 正如徕卡显微系统成像解决方案那样。”

德国马尔堡大学  
Ralf Jacob教授/博士



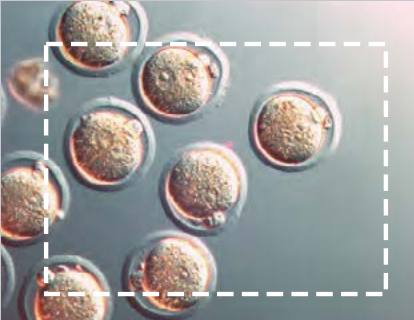
Leica DMI8  
的全部信息

无论您研究哪种类型的样品，无论您的研究方向是什么，Leica DMI8 都将协助您：随时成长、随时改变，以期取得杰出的成果。



按预算灵活配置  
- 轻松升级

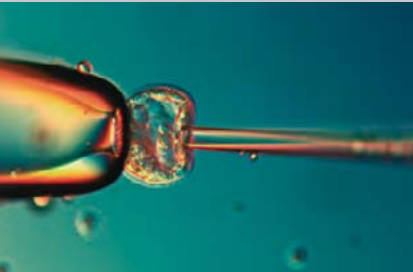
使用 Leica DMI8，您只需要按需购买。如果您的工作集中在记录存档方面，并且延伸聚焦、自动对焦或3D成像技术会对您的工作带来帮助，那么您可以将电动调焦驱动整合在纯手动系统上来达到目的。Leica DMI8 的开放式平台打破了固定配置显微镜模型的限制，可以根据您的需求改变，轻松升级。



使用Leica DMI8的19mm 照相视野观察的两细胞期，  
虚线表示16mm 照相视野显示。  
由法国斯特拉斯堡IGBMC提供

绝佳的光学品质  
sCMOS 相机的最优选择

徕卡显微系统因其光学创新力而著名。Leica DMI8 提供全方位的观察方法：从明场、相差，集成调制对比 (IMC)，到暗场、微分干涉 (DIC) 以及荧光。Leica DMI8 为了搭配使用最先进的 sCMOS 相机，将照相视野扩展至 19mm。



囊胚注射  
由法国斯特拉斯堡IGBMC提供

显微操作的解决方案

您可以完全自由选择Eppendorf、Narishige、徕卡显微系统及其他公司的产品。



Leica LAS X 软件，简易操作模式

直观化操作

Leica DMI8和 LAS X 组成的系统为满足您的工作而设计。操作界面可轻松掌握，使您在比以往更短的时间内获得更佳的结果。

# 探索生命的奥秘 – 讲述细胞的故事



Leica DMI8 全新的核心元件 - 无限远光路接口，是动态科学研究时的最佳解决方案。它使显微镜可以附加众多功能，帮助您实现对样品及其功能的互动研究 - 满足生命科学研究的未来趋势。



无限远光路扩展（红色表示）

### 创新型无限远光路接口

两条无穷远光路汇聚到显微镜中，可以集成附加的外部光源和激光系统，实现 FRAP，光切换，光消融，光遗传等高端应用更加方便，可行。无限远光路接口的特殊设计提供了顶级的光学品质和灵活性。



12mm超长调焦行程，超精准定位

### 新型LEICA DMI8调焦驱动

器官和生物体等大型样品的生命科学研究，需要很长的调焦行程以及在这些行程内的绝对精度。Leica DMI8 提供新型闭环调焦驱动，配有世界领先的20nm闭环重复精度以及12mm超长调焦行程，以适应不同器皿，不同条件的活体成像。为完整的三维图像重构提供了最高的精准度。

### 钙离子成像

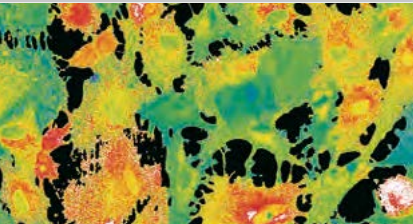
Leica DMI8 提供 FURA2 专用系统，配有 21ms 快速外部滤光转轮，以及具有最大数值孔径和紫外透射率的新型物镜。

新型Fura物镜	数值孔径	340nm的透射率 (%)
PL FLUOTAR (340) 20x油镜	0.8	约50
PL FLUOTAR (340) 40x油镜	1.3	约40
PL FLUOTAR (340) 100x油镜	1.3	约60

### 超高速成像

为了理解活细胞的动态过程，必须将光毒性以及光漂白降至最低。多维数据必须在活体速度下捕捉。

Leica DMI8 sequencer 可以在微秒级别速度和精度下同时控制所有过程。集成微秒快速 LED 光源，例如 Lumen Dynamics X-LED 或 Lumencor SpectraX，以及来自 Andor 、 PCO 、Hamamatsu 等公司的先进 sCMOS相机，获得无与伦比的成像品质。如果最快的切换仍然不够理想，那么可以利用LAS X 和Dual-View 图像分割器，同时获取多通道图像。



由日本东京大学  
Kazunori Kanemaru和Masamitsu Iino 博士提供



Leica DMI8  
的应用信息



# 创建最适合您的活细胞环境

## — 完美捕捉将要发生的信息



“徕卡的产品能够完美的相互契合，并被灵活的配置以满足不同研究的需要。”

法国斯特拉斯堡IGBMC  
Jean-Luc Vonesch 博士

Leica DMI8 通过无缝集成环境控制系统，可轻松控制活细胞实验的参数，获取高度可重复的数据，使得更深刻地洞察生命奥秘。

### 舒适的环境

在活细胞实验中，保持细胞生长的舒适是最具挑战性的重要任务。使用Leica DMI8 所有的环境参数都可通过 LAS X 软件控制，并且链接到图像采集。“达到适合的环境条件时，自动启动实验”是 DMI8 活细胞系统的独特性能，避免产生假象。

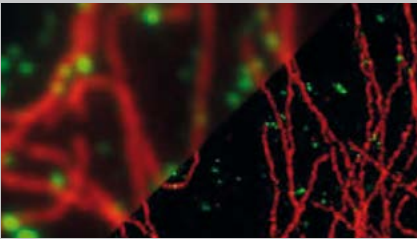
### 直观化、多功能软件

新型的LAS X软件将目前显微镜软件中最强大的功能集成在一个软件平台，同时关注界面、功能以及工作流程的实用性。

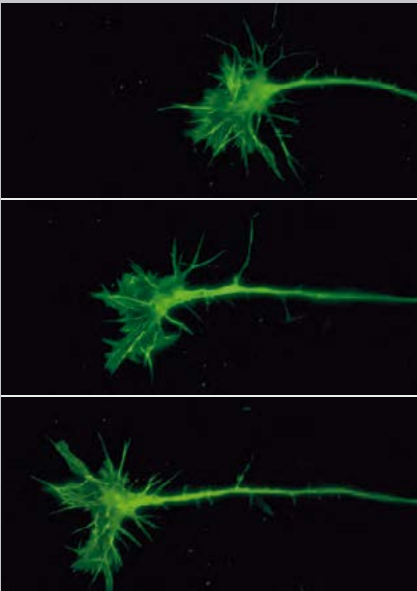
- 专业的采集和硬件配置
- 多维数据组分析
- 高级环境控制功能



通过徕卡显微系统的移动连接，随时随地监控实验



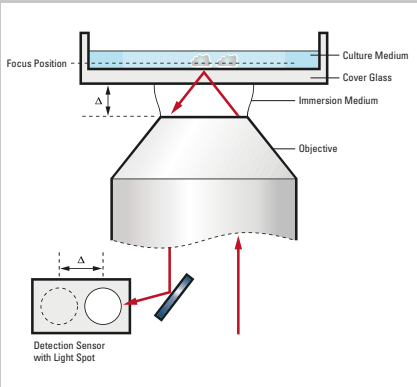
Leica DMI8：超高分辨显微镜系统（如GSD 3D 和 STED 3X）的下一代显微镜平台  
由德国马尔堡的 R. Jacob 和S. Bänfer 提供



鸡胚背根神经节神经元（绿色：肌动蛋白，YFP）。  
由日本东北大学 Kazumasa Ohashi 提供

### 无需再次对焦

利用Leica LAS X软件自动对焦以及闭环调焦系统，可实现最精确的调焦重复性。一键点击，徕卡AFC控制即可永久精确地保持焦平面。即使在强烈的温度变化，或长距离载物台移动时，您的焦平面也始终保持稳定。徕卡AFC是基于对培养皿或多孔板底部的LED光束的反射信号探测。光反射到传感器，实时校正对焦。

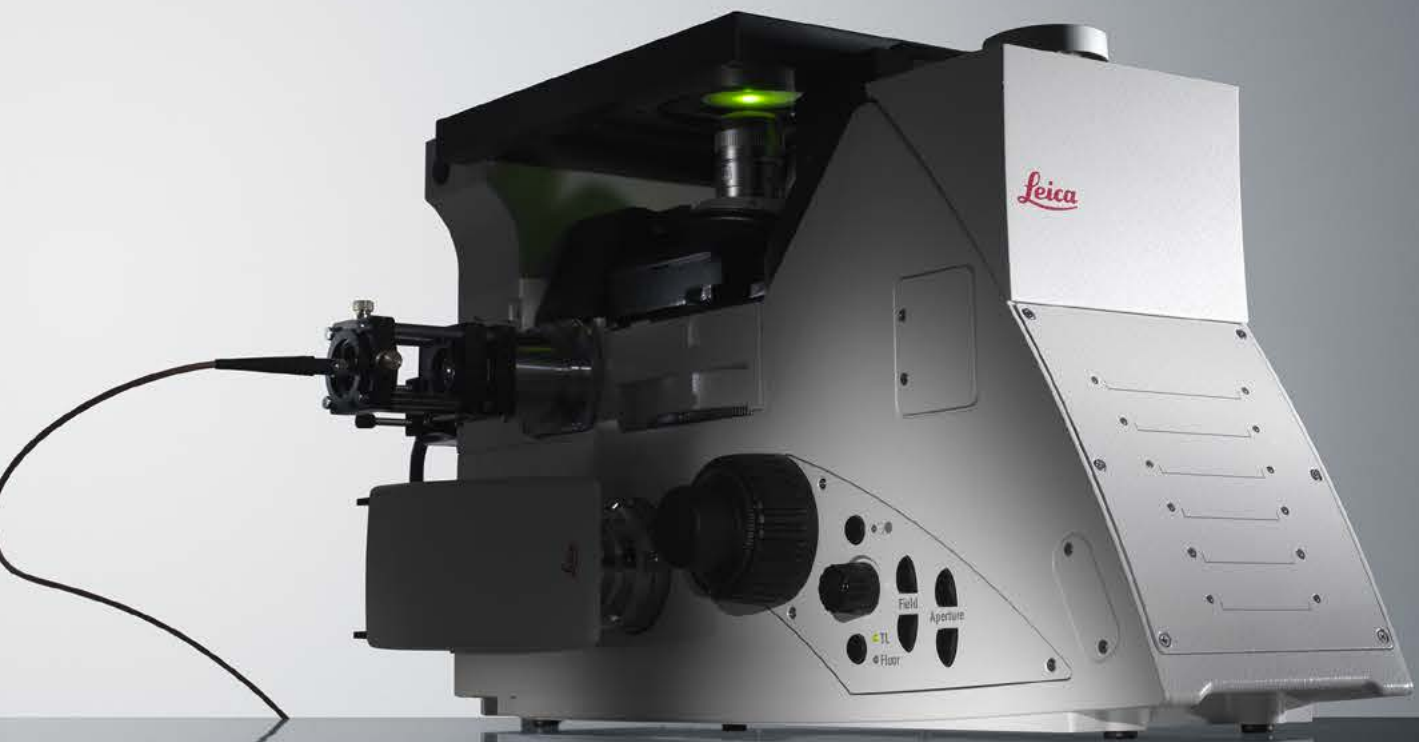


# 开放式显微镜平台 – 满足您的科研需要



“能有像徕卡这样的伙伴一起突破壁垒真是太棒了。”

德国哥廷根  
马克斯普朗克生物物理化学研究所  
Stefan Hell教授

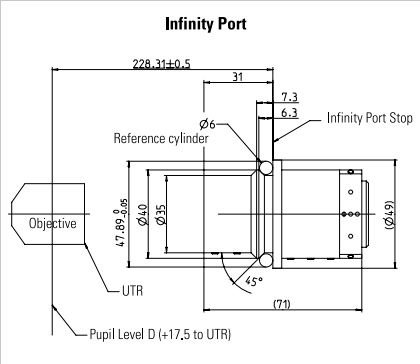


香港勇航有限公司  
www.bv-tech.com.cn  
Contact: 400-833-8356  
Email: info@bv-tech.com.cn  
上海代表处：上海市裕安经济小区



Leica DMI8  
的硬件部件

为您的科研提供最大程度的灵活性、功能性以及创新性，徕卡显微系统与业界领先的多家公司合作。  
Leica DMI 8, 最开放的显微镜平台。



无限远光路接口

## 为您的研究敞开大门

Leica DMI8不但无缝整合了徕卡新款LAS X软件, 而且百分之百兼容Metamorph 软件 (Molecular Devices), 确保您有理想的应用软件配合使用。

徕卡显微系统邀请您参与、改进甚至创建专属于您的 Leica DMI8。这是一台可以自由配置显微镜, 拥有开放式的设计理念, 光学扩展模块含有两个新型无限远接口, 四个相机接口以及激光防护工具。使用无限远接口可以将例如Linus 或 Thorlabs等相关设备直接连接到您的Leica DMI8上。



作为高性能解决方案的供应商, Andor凭借其特有的开放式端口理念、光学品质以及耐用性, 已成为Leica DMI8的完美搭档。Andor 已将 Leica DMI8 完全集成在其产品中, 验证了光学、机械和软件的兼容性。

Andor 科技系统部主管 Mark Browne 博士

## DMI8, 徕卡显微系统的骄傲

Leica DMI8 的设计和制造, 传承了徕卡显微系统产品优良的品质。精良的光学元件、高品质的材料、耐用的设计、方便的操作, 无微不至、以客户为本的服务, 传递着无与伦比的性能以及用户至上的价值观。

