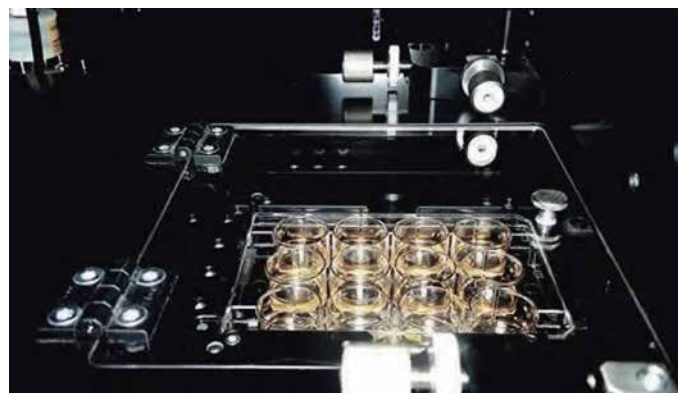


仪器高度整合，简单易用

# FluidFM® OMNIUM

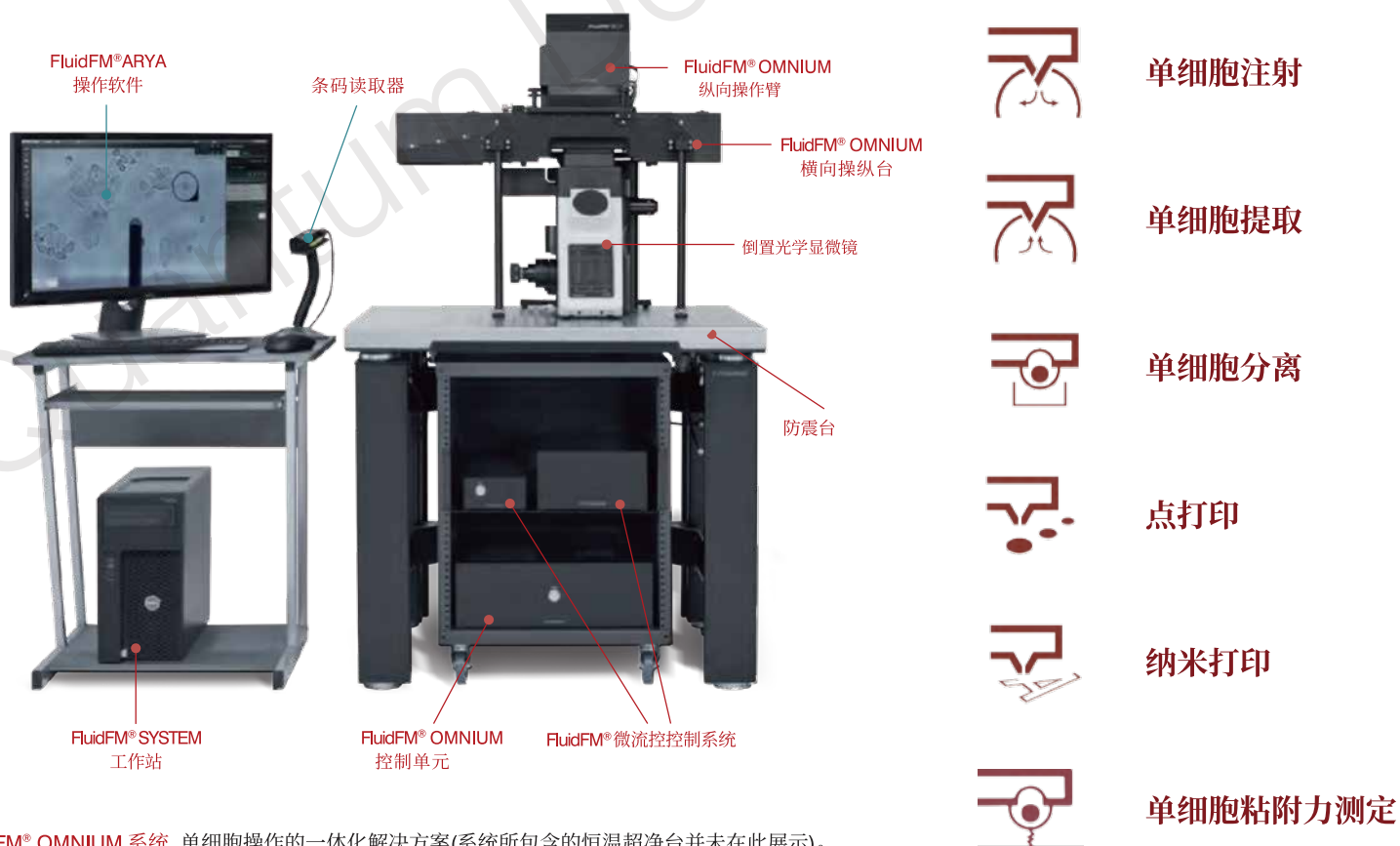
兼具高精度与自动化的显微操作系统，仅需操纵鼠标即可完成复杂的操作试验，让显微操纵变得十分简单高效，大幅降低单细胞操纵实验的门槛。

多功能单细胞显微操作系FluidFM® OMNIUM是新一代的单细胞操作系统，拥有高精度的XYZ轴控制系统和内置的高精度的微流控系统。并且在兼顾高性能的同时还拥有操作简单方便和完整的自动化执行能力的ARYA操作软件。



**高兼容性** 多功能单细胞显微操作系统兼容各种常规的培养板和培养皿。

多功能单细胞显微操作系FluidFM® OMNIUM 是一台独立一体的单细胞操作系统，该系统已经集成了所有单细胞注射所需的一切设备。除了注射所需的控制及操作单元外还包括倒置显微镜、抗震台、恒温二氧化碳超净孵育箱。并且整套系统均在高性能监控单元的监视之下，通过高性能的工作站实施操作。确保实验的平稳、顺利的进行。



FluidFM® OMNIUM 系统 单细胞操作的一体化解决方案(系统所包含的恒温超净台并未在此展示)。

## 一体

完整、独立的单细胞操作系统

## 可控

全部实验均在ARYA软件中监测和控制下进行

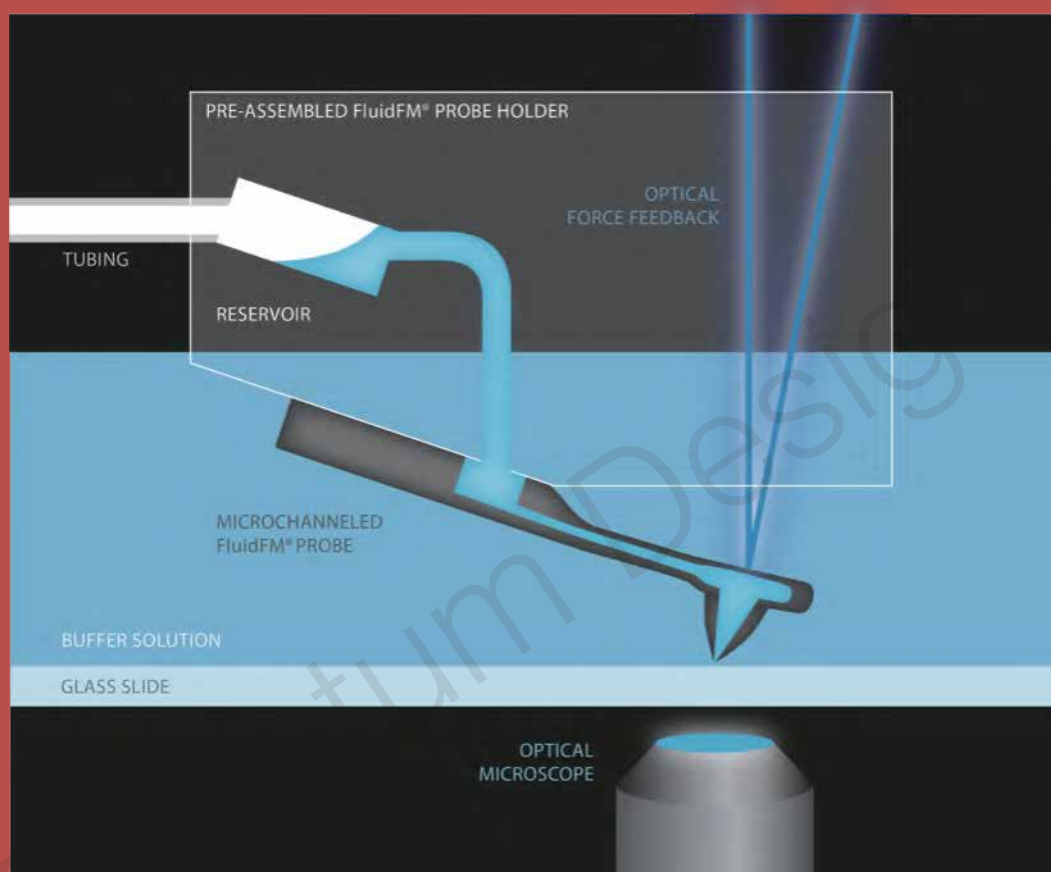
## 自动

全新一代的单细胞操作系统

突破传统技术界限

## FluidFM® 流体力显微镜技术

FluidFM® 技术是流体力显微镜技术是原子力学显微镜与微流控技术的完美结合。让具有“感知”的纳米注射器与光学显微镜两者完美的融合，这就是FluidFM® 技术的核心与魅力所在。



THE UNIQUE FluidFM® 专利技术——力学显微镜与微流控技术的完美结晶。

FluidFM® 纳米注射器在微流控泵的控制下，能够将任何水溶性物质注入细胞或者从细胞中提取出来。这一过程离不开FluidFM® OMNIUM所使用的高精密注射器，这种注射器采用高精度纳米工艺制成，并且注射器上的孔径仅有400 nM，能够在以低于1 mbar的精度控制压力完成精准到fL级别的注射。

具有力学感应的FluidFM® 纳米注射器能够提供可靠细胞与注射器之间相互作用力的反馈信息。让FluidFM® OMNIUM能够精准的操纵细胞以及小颗粒分子，让单细胞操作变得简单、可控。

此外，FluidFM® 纳米注射器具有透明的无缝中空结构，让整个注射过程中的液体流动都在您的注视下精确、平稳的进行。

FluidFM® OMNIUM另一个独具匠心之处是将整个系统的控制全部交由FluidFM ARYA操作软件操做，让您通过简单的人机交互界面即可控制实验中的每一个细节。

**高质**  
精密加工

**精确**  
fL体积注射

**强大**  
12+ 应用领域