



高通量设备

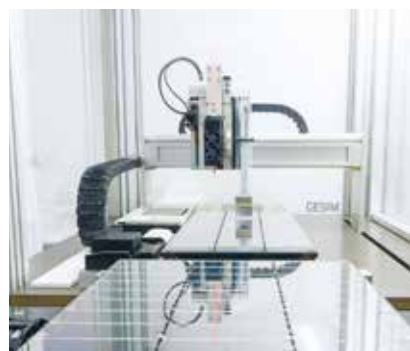
GESIM新推出流水线式的高通量设备，带有封闭式安全柜，提高照明和HEPA过滤系统。产品基于模块化设计理念，您可以自由的根据您的需求将不同模块串联组合，实现更高层次的自动化。

每一个模块均包含一个自动化平台，可实现液体转移，3D打印等功能。此外还可配置一个或两个载物台架，用于样品的自动传输。



除了打印功能，您还可以在每一个模块上添加不同的功能部件以实现更多功能，如机器视觉模块，紫外光源，抓手，多种挤出打印头用于3D打印（气压驱动，螺杆驱动，机械活塞驱动，FDM，以及混合功能），当然您也可以配置不同的载物台。

产品化的高通量设备包括Nano-Plotter NP7，一款高通量超微量移液自动化平台，用于微阵列芯片，生物传感器，POCT等生产制备。也包括 Multi-Material Printer，一款多材料生物3D打印机。GESIM公司的其它自动化产品均可以按照此方案进行升级。



公司网站



微信公众号



加微信好友

最新产品信息请访问我们的网站或者致电我们！

中国总部
仪智科技（上海）有限公司

地址：上海市普陀区丹巴路99号
B2-16F

邮编：200062
电话：+86 (0)21- 63811808
传真：+86 (0)21- 63811808
邮箱：info@gesim.cn
网址：www.gesim.cn

GESIM

中国香港分公司
HXD Biotechnology (Hong kong) Limited

Add.: RM 3-3A 23/F ON HONG COMM BLDG
145 HENNESSY RD WANCHAI HK

ZIP : 999077
Tel. : +852 37569556

德国总部

Gesellschaft
für Silizium-Mikrosysteme mbH
Bautzner Landstraße 45 01454
Radeberg, Germany
Tel. +49-351-2695 322
Fax +49-351-2695 320
contact@gesim.de
www.gesim.de



微观与宏观技术一体化 产品一览



Nano-Plotter
生物芯片点样仪



MicCell
微流控



μContactPrinter
微接触印刷／纳米压印



BioScaffolder
生物3D打印



BioSynthesizer
样品前处理自动化

GESIM 仪智科技

Integrating the Worlds of Micro and Macro Technology

关于GESIM

GeSiM成立于1995年，是一家成立于德国德雷斯頓HZDR研究中心的独资私营公司。GeSiM在微系统技术领域处于行业领先地位，多年来一直致力于为客户提供基于硅，玻璃以及塑料材料的微系统器件的定制服务。得益于在微系统及自动化方面的先进技术和丰富经验，GeSiM发展成为一家先进的生物仪器制造商，目前拥有五大系列产品，广泛应用于生物芯片，超微量液体转移，微接触印刷，纳米压印，微流控，生物3D打印，样品前处理自动化以及众多其他实验室自动化领域。2019年，GeSiM中国总部，仪智科技（上海）有限公司正式成立，期待更好地服务于我们大中华地区的广大客户。

一直以来，GeSiM致力于为客户提供个性化的技术解决方案和应用研究。无论是终端客户还是OEM客户，我们的工程师始终坚持根据客户的需求提供最优的整体技术解决方案，从部件到整套系统，提供全方位的咨询和服务。我们的产品和服务，广泛地应用在全世界的生命科学及相关生物技术领域，得到了众多专家和公司的肯定。GeSiM的宗旨是，做精做强，与客户保持紧密联系并对其需求快速反应，尽最大努力帮助客户实现商业目标。同时，作为一家高新技术企业，我们广泛参与众多国内国际科研合作项目，始终走在行业技术的前列。

和GeSiM一起，探索微观与宏观技术一体化的奥妙！



微阵列制作与超微量移液

GeSiM皮升级压电点样针，基于MEMS技术使用硅和玻璃材质制作而成，是GeSiM公司**Nano-Plotter**系列生物芯片点样仪的核心部件。该平台最多可装配16个点样通道，使用非接触式点样方式，广泛用于生物芯片及生物传感器的生产中。该系列产品分两种规格，标准款与加长款，还提供众多其他功能，例如液滴体积测量，双清洗站系统，带冷却功能的工作台和样品池，加湿器，众多的其他型号点样针以及第三点样针（包括微阀点样针），自动定位识别系统（用于微小结构及电极的定位），在线喷点质控模块等。**Nano-Plotter**系列生物芯片点样仪采用模块化设计，后期可按需要自由扩展模块，广泛应用在研究实验室及体外诊断产品生产厂家。最新推出的**NP3.x**及**NP7.x**系列，提供更多的可能型，欲了解详细信息请咨询我们。



生物3D打印

GeSiM的**BioScaffolder**系列生物3D打印机，基于气压微型挤出成型技术，机械活塞微型挤出成型技术以及喷射打印技术，使用众多的生物材料，高分子材料和水凝胶（例如海藻酸钠，胶原，明胶，无机生物材料，高分子材料等）来构造生物支架，用于组织器官的再生研究。丰富的工具选择，在可独立运动的z轴的带动下，可以实现多材料组合的复杂结构的打印工作。得益于GeSiM的皮升级压电喷射打印工具，使得生物小分子及细胞的打印变得可能，可以灵活的将蛋白，细胞，多肽以及其他的一些生长因子打印到生物支架里，所有这些工作都通过一个简单易用的人机图形化界面来实现。**BioScaffolder**系列生物3D打印机采用模块化设计，提供多种选装模块，例如紫外固化，低温等离子处理，同轴打印，共混打印，熔融静电纺丝书写等，是三维细胞培养和组织工程的有力工具。我们提供多种生物3D打印平台，既有基于步进电机平台的用于科研的入门级、进阶级3.x系列，也提供基于直线电机平台的工业级5.x系列，满足您不同的需求。



微接触印刷及纳米压印

微接触印刷是一种简单快捷的图形转移技术，使用该技术，可快速地将生物分子按照设定图形从印章转移到基片上。GeSiM平台为一款微接触印刷打印机，可同时实现微接触印刷和纳米压印两种技术。该系统使用由压缩空气驱动的薄膜印章，薄膜材料根据应用的不同由不同的高分子材料制作而成，预设结构使用特殊的制作工具预先制作在薄膜上，从而实现2维（使用微接触印刷技术）或3维结构（使用纳米压印技术）的图形转移。两种技术均可实现纳米尺度结构的制作。该系统分半自动和全自动两款，模块化设计，可灵活选择系统配置，如上墨台，打印面积大小，校准模块，工作台加热功能，压电点样针，涂胶机等。GeSiM同时提供用于薄膜印章制作的硅模具，带抗粘层，可选择标准图形结构或定制结构。我们还提供工业级的双层平台，在下层平面上集成了紫外光准直系统和光刻掩模版系统，可将纳米压印与紫外光刻结合起来，实现纳米结构与微米结构的一步制作。



样品处理自动化平台

化学合成，比如水凝胶制备，放射性药物合成，多肽合成等，于外界污染以及精确的控制有着很高的要求，这些在手工条件下很难达到。我们的**BioSynthesizer**平台是一款高精度的多功能液体转移工作站，可处理从皮升到毫升体积的液体转移需求，以及许多其他功能，如针头的抓取与抛弃，反应管的打开与关闭，反应管的移动等，满足众多应用特别是化学合成领域的一些特殊要求。安全及灵活是其基本特点，此外还能节约试剂样品，可并行处理多个反应进程。多重z轴打印头，可加载不同的液体及固体转移工具。简单易用的图像化人机界面，让你轻松设置多个反应进程。模块化设计，可配置温控反应器，试剂架，清洗工作站，真空抓手等模块，按您的需求自由组合配置。如您有通量需求，我们更高性能的直线电机平台能满足您的要求。



微流控

微型化是目前生物分析学和化学的潮流，因为其能加速实验进程并节约成本。GeSiM拥有先进的半导体制造技术，自公司建立初，就一直致力于使用半导体制造技术在多种材料中制作各种各样的定制微型器件和微流体系统。同时，我们还为客户提供定制微型器件提供从封装，精密机械加工，流体工程到控制软件开发的全方位技术支持。GeSiM开发了一系列的基于微流体技术的微型器件，如流量传感器，微阀，及微流体器件**MicCell**系列。**MicCell**系列微流体器件由PDMS制作而成，拥有统一的封装格式和丰富的流体通道结构。配合专用夹具，可非常快捷地与市面上常见的显微镜配套使用，分析生物或化学反应。GeSiM提供全套的**MicCell**套件，包括注射泵，多路阀，微流体制作工具及软件，让你即刻拥有自己的微流体实验室。附加：我们提供通用的流体控制单元（FluidProcessor），可以控制微流控实验中常用的压力、温度、阀门、注射泵等部件，让您的微流控搭建变得无比轻松。

