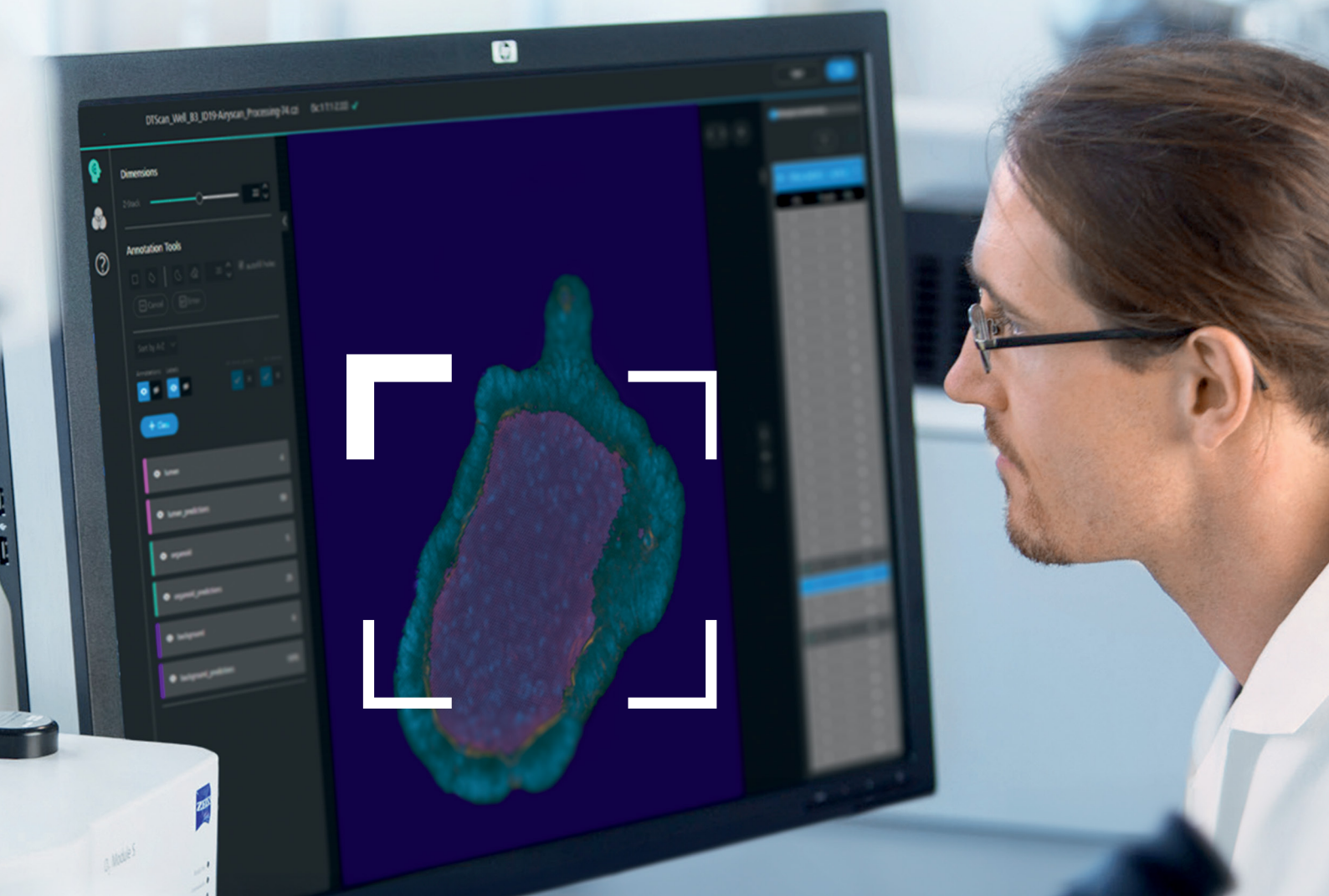


无需编程，轻松利用 人工智能进行图像分析



蔡司 arivis Cloud

用于训练人工智能模型的云平台，专注于图像分割及分析

arivis.com/products/cloud-ai



Seeing beyond

人工智能助力图像分析

获得通量更高、可靠且可重复的结果

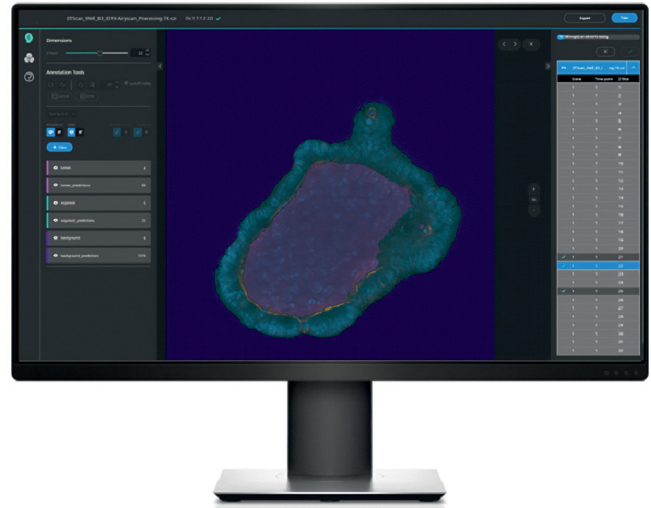
借助人工智能驱动的自动化技术，优化图像分析

充分释放人工智能的潜力，优化图像分析。无论身处实验室还是在旅途中，皆可通过云端训练人工智能模型，对数据进行图像分割。

您可以轻松上手，充分利用灵活的图像分析流程，针对具体的图像分析任务设置流程。

深度学习可轻松驾驭先前使用传统方法无法完成的任务，为任意结构提供高质量的分割。

以人工智能为驱动的图像分析大大提高了可重复性和通量。使用**蔡司 arivis Cloud**，助您迈入简化图像分析的新纪元。



让深度学习触手可及

无需编程，使用**蔡司 arivis Cloud** 上的 **arivis AI toolkit**，轻松训练并定制您的专属人工智能模型。

直观的用户界面

无论是新手还是专家，都可通过简洁直观的用户界面轻松上手训练您的深度学习模型。

标注、训练、应用

您只需标注足够的对象，必要时对标注进行微调，便可运行模型的训练。让人工智能为您进行运算，完成自动化地分割。

先进的软件

基于云端的解决方案始终保持更新，并搭载全新的图像分析算法，再也无需手动下载或安装。

快速获取结果

通过自动执行常规任务和可重复的图像分析任务，提升图像分析效率，还可在云端快速查看结果。

随时随地进行分析

可在实验室或远程登录云平台。

协同工作

与同事和同行合作，完善并拓展共享模型及训练数据集，以此提升模型稳健性并优化可重复的结果。

集成和可扩展性

人工智能模型可直接在云端使用，或集成至**蔡司 arivis Pro** 或 **ZEN** 和 **ZEN core** 的流程中使用。借助**蔡司 arivis Hub**，轻松扩展您的分析。

可对来自任何系统或制造商的图像进行分析

- 共聚焦显微镜
- 宽场显微镜
- Lightsheet 显微镜
- 电子显微镜
- 计算机断层扫描 /MRI
- X 射线显微镜
- 多光子显微镜

图像分析不限供应商；不受来源和图像格式的限制。

图像分析软件适用于多种应用

- 细胞生物学
- 发育生物学
- 癌症研究
- 神经科学
- 免疫学
- 转化研究
- 生理学

以及包括材料学和地质科学在内的众多其他领域。



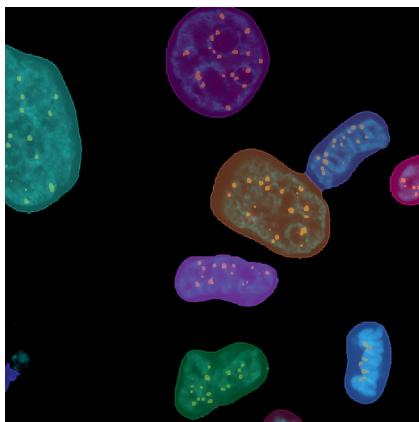
人工智能驱动的自动化解决方案

自动化图像分析为您节省时间



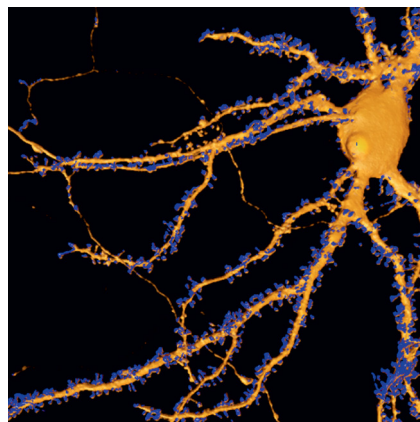
细胞追踪

使用实例（基于对象）分割，准确分割单个细胞，以高保真度追踪细胞运动。人工智能有助于提高细胞分割的准确性，与传统的分割方式相比，提供了继续进行下游分析的可能性。



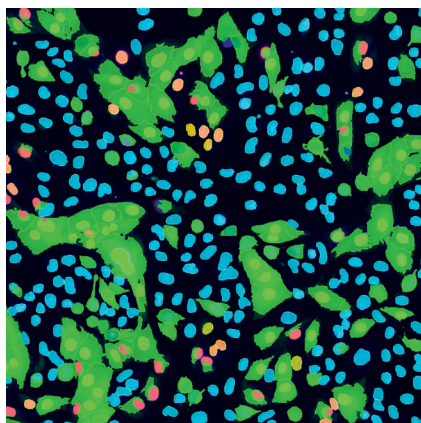
DNA 病灶测定

使用预先训练或定制的人工智能模型，以三维形式分别对病灶和细胞核进行分割。准确分割完成后，可以定义和量化各种关系，以便在不同基因背景、药物治疗或其他条件下进行比较。



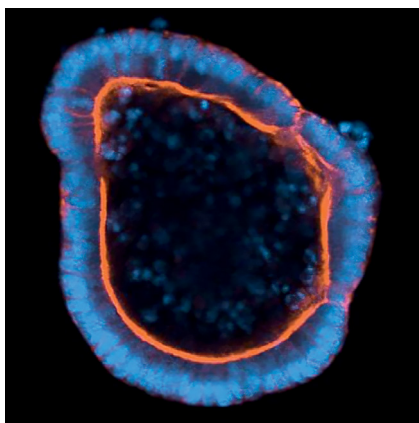
神经回路研究

使用语义（基于像素）深度学习模型，对神经元投影和树突棘进行三维分割。下游量化有助于了解神经回路生物学在健康和疾病中的表现。



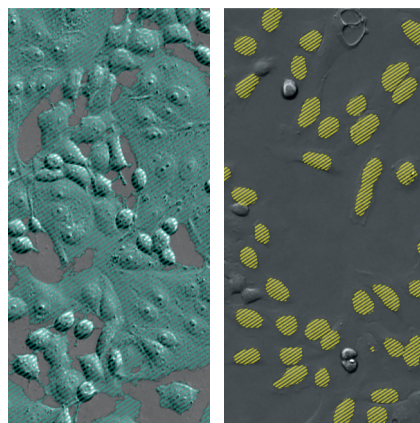
表型筛选

在单细胞和孔板水平上轻松监测不同药物治疗条件下细胞表型的变化。在处理工作流程中使用人工智能，确保了在整个筛选实验中可获得可重复的可靠结果。



类器官体积定量

使用人工智能分析类器官的细胞层形成变化及单细胞效应。可靠的分割有助于提升下游量化，以便了解在毒性测定、药物筛选和疾病模型中类器官的成长及分化如何受到影响。



细胞融合度

细胞或细胞核计数

借助人工智能对细胞融合度进行量化，可轻松对细胞或细胞核进行计数。这一模型可应用于时间序列和/或多孔板数据。

这些实例是否为您带来了灵感？又或许它们并非完全符合您的要求？

蔡司 arivis Cloud 远不止于此。请与我们联系，我们的团队非常乐于助您找到合适的解决方案。



arivis.com/products/cloud-ai

Carl Zeiss Microscopy GmbH

07745 Jena, 德国

电子邮件: arivis.microscopy@zeiss.com

网站: arivis.com

蔡司 arivis Cloud 产品网页:

arivis.com/products/cloud-ai



linkedin.com/company/arivis



youtube.com/user/arivisTV

不得用于医学疗法、医药治疗或医疗诊断证据。
并非所有产品在每个国家均有出售。
欲了解更多信息, 请联系您当地的蔡司代表。