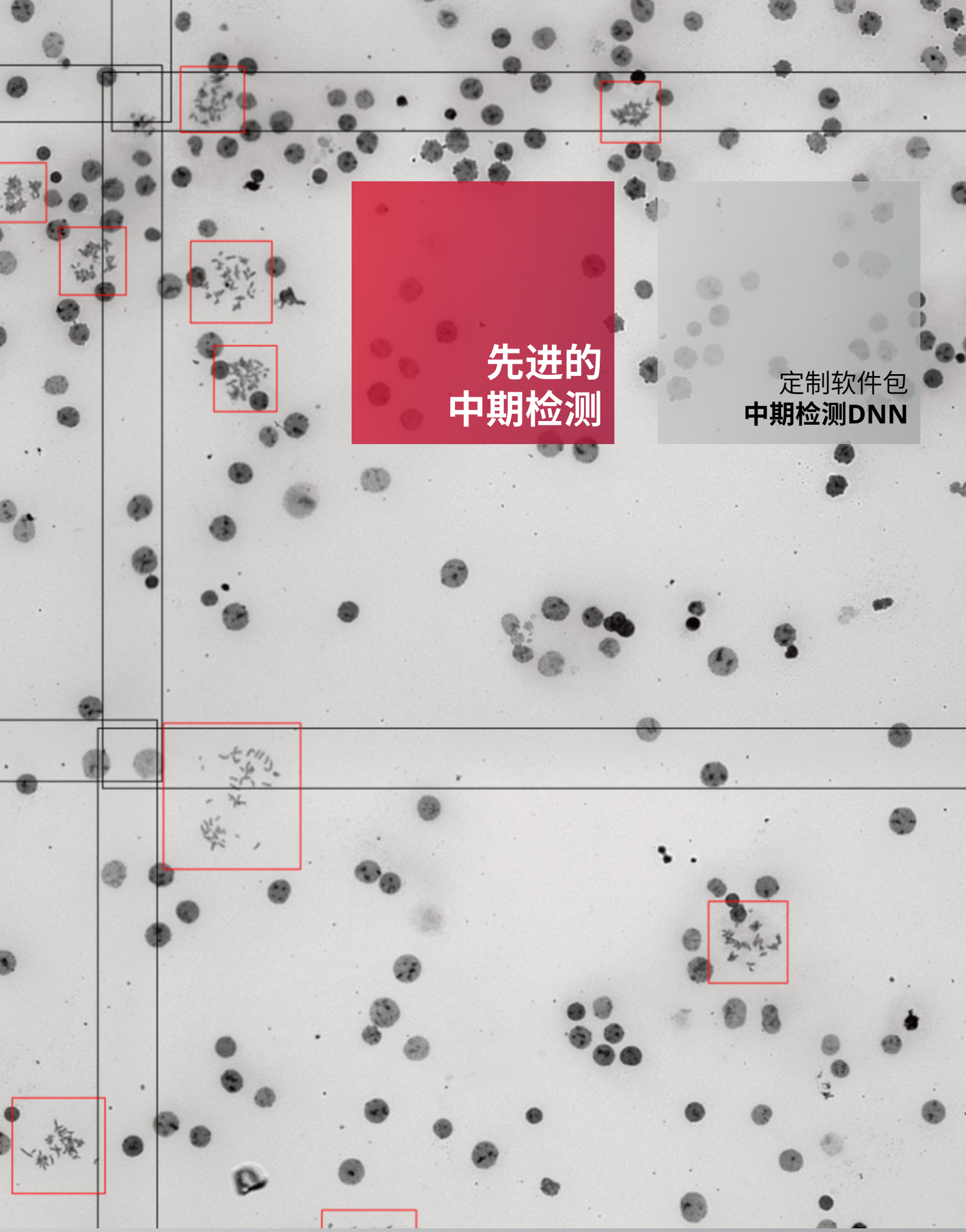
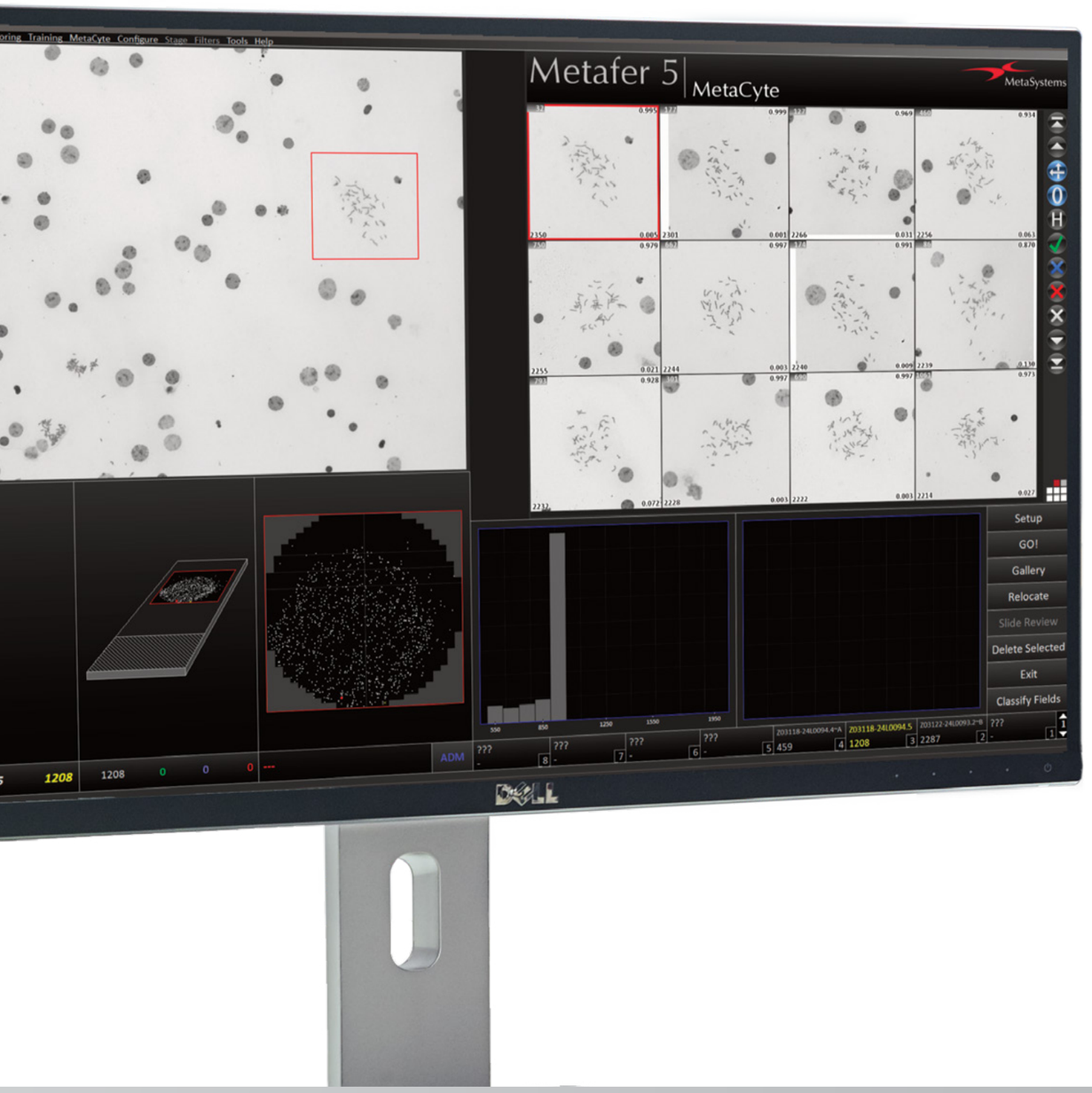


先进的中期检测

定制软件包
中期检测DNN

MetaSystems



基于DNN的中期检测

染色体的分析始于在样本中识别中期，这是人工分析中非常耗时的步骤之一。中期寻找器Metafer Metaphase，由已建立的Metafer玻片扫描软件驱动，是多年来自动化的可靠解决方案。然而，基于机器学习的方法有局限性，特别是当涉及到制备不良的细胞或未达良好标准的细胞培养时。MetaSystems改进了其基于Metafer的中期寻找器，以更好地应对这些困难的境况。深度神经网络（DNN）是人工智能的一种新形式，在以前的方法不够充分的情况下，它的使用能强化中期的检测。这种改进使得Metafer有能力对制备不良的样本也进行自动化中期检测。

基于DNN的中期扫描可以作为定制软件包添加到任何现有的基于Metafer的中期寻找器中。与传统算法识别的中期相比，该方法通常能检测到更高质量的中期，它不仅能提高检测到中期的总数，而且还可以减少之前所需拍摄的冗余的高分辨中期。

灵敏度提高

发现更多的中期，包括那些很难发现的中期。

特异性提高

释放潜力，减少假阳性的发生，提高检测对象的质量。

人工操作减少

获得更高结果的特异性，减少人工选择高分辨率中期的必要性。

扫描时间缩短

通过减少采集冗余图像以获得足够高质量中期的需求，减少了总体处理时间。

储存空间小

通过减少需要获取的高分辨率图像的数量来节省服务器上的存储空间。

稳健性增强

可以适应在玻片制备中因为条件不稳定而产生的波动，减少了对再培训的需求，增强了一致性。

MetaSystems

WORLDWIDE OFFICES

AMERICAS

USA, Medford
info@metasystems.org

Argentina, Buenos Aires
info@metasystems-latam.com

EUROPE

Germany, Altlussheim
info@metasystems-international.com

Italy, Milan
info@metasystems-italy.com

ASIA

China, Hong Kong
info@metasystems-asia.com

China, Taizhou
info@metasystems-china.com

India, Bangalore
info@metasystems-india.com

MetaSystems为已在使用标准Metafer平台功能的客户实验室中被成功实施的应用工作流程提供了定制软件包。预期它们也可以在使用类似的工作流程和样品玻片制备程序的其他客户实验室中被实施。如果客户购买了一个定制软件包，MetaSystems产品专家将根据他们在其他类似应用案例中的经验，通过依客户实验室需要对Metafer软件配置进行调整来进行支持。解决方案的性能将取决于客户样品玻片的质量和用户的专业知识，MetaSystems不会指定或保证任何性能参数。临床使用解决方案的确认由客户实验室自行负责。

MetaSystems软件在提供其他功能的同时，还提供了辅助用户进行图像处理的功能。这些包括，但不限于，为模式识别的机器和深度学习算法的使用。在这一过程中所产生的结果输出信息应被视为是初步建议，并且在任何情况下都必须由训练有素的专家对之进行审核和评价。

联系我们

或
MetaSystems
当地办公室
metasystems-international.com

"码"上关注
美达思医疗
官方微信

MetaSystems Hard & Software GmbH
Robert-Bosch-Str. 6
68804 Altlussheim | Germany

© 2024 by MetaSystems

Document No. LFL-MS-CPMetDetDNN-CN-2024-04-02

MetaSystems

info@metasystems-international.com
www.metasystems-international.com