

加速创新 | 迈杰医学将携手迪英加科技推出 AI 病理辅助诊断系统

近日，**迈杰转化医学研究（苏州）有限公司**（以下简称“迈杰医学”）宣布与**杭州迪英加科技有限公司**（以下简称“迪英加科技”）达成合作，**双方就免疫组化数字病理图像处理软件进行深度合作**，共同推动数字化病理进程，从精准诊断开始，实现精准医疗。

肿瘤精准医疗包括精准诊断和精准用药，病理医生进行免疫组化判读、基因检测等病理诊断，并指导用药和治疗，是肿瘤诊疗过程的重要环节。但病理判读难度高，判读标准无法完全量化，医生的判读一致性较低。另外我国病理医生严重短缺，职位缺口高达 10 万，每个病理医生服务的患者数为欧美国家的 8-12 倍，导致病理医生工作量严重超负荷。病理医生如何做出高效的病理判读是整个行业面临的巨大问题与挑战。**肺癌作为我国第一大癌种，其病理判读结果对于如何制定精准治疗方案具有重大意义。**根据国家肿瘤中心预估，2022 年我国肺癌发病人数约 87 万，死亡人数将超过 76 万，均居所有癌种之首，所以肺癌是威胁人群健康的主要公共卫生问题之一。肺癌中约 85% 的人群属于非小细胞肺癌亚型，不同的亚型有针对性的治疗方案，而临床需要通过病理诊断来明确肺癌亚型。**在非小细胞肺癌的诊断和治疗中，PD-L1 检测内容是肿瘤细胞的 PD-L1 表达水平，PD-L1 表达水平是筛选免疫治疗获益患者的一个重要指标。**

目前临床上对于 PD-L1 表达的判读方法主要是病理医生通过估算肿瘤区域阳性表达的肿瘤细胞数量而得到的一个粗略的百分比，判读的结果受病理医生的临床经验影响较大，其一致性和可重复性较低。随着病理检测进入 AI 时代，**病理 AI 辅助判读可以大幅度的减少医生读片的时间和工作量，提升判读效率和准确性。**病理判读结果在具有较高的一致性的同时，最大限度的减少了人为因素带来的判读误差，从而得到一个准确客观的 PD-L1 表达的阳性细胞比值。**PD-L1 AI 免疫组化定量判读系统是基于深度学习的自动判读方法，可以通过迈杰医学的 PD-L1 CDx 产品对病理切片的检测结果实现自动判读，提升 PD-L1 检测速度和准确性。这促成了迈杰医学和迪英加科技的合作。**

迪英加科技专注于 AI+数字病理领域 20 余年，拥有丰富的科技创新经验，可以提供数字化、信息化、智能化病理科建设完整解决方案，全方位覆盖新一代病理科建设各方面需求，助力中国病理学科发展，为中国患者提供优良的疾病初筛和精准诊断解决方案。

迈杰医学是一家拥有多组学、全平台的综合型创新企业，公司拥有独立的病理中心，可提供一站式病理学解决方案，包括：全套的 Leica 组织样本制备系统，Ventana、Leica、DAKO 等全自动免疫组化仪，3D HISTECH Pannoramic MIDI 数字化病理扫描仪及 91360 远程病理系统，具备从样本制备到 H&E, IHC、FISH、RNAscope 及多重免疫组化（mIHC）等全套组织病理和分子病理检测能力，并有专业的病理医生团队提供相应的阅片或远程病理阅片服务，目前已完成约 100+靶点的方法学验证，200+靶点的方法学建立，30+伴随诊断产品开发。

此次迈杰医学和迪英加科技紧密合作，将充分发挥双方优势，共同推动 AI 病理辅助判读的进程，赋能国内精准医疗发展，加速医药服务项目创新，助力健康中国！