

国家卫生健康委，上海市政府及相关部门，复旦大学支持下，依托三大国家级医学中心及全院20个国家临床重点专科、10个国家重点学科，首先聚焦神经、感染、老年、皮肤等优势与关键领域创新探索，推动高质量的“AI+医疗”真正落地临床。

华山医院党委书记郑宁表示，作为国家级大型公立医院，医院坚持数据与人工智能技术服务于医学的真实问题与场景需求这一原则，通过大胆的创新实践，为医院与学科发展探路，为解决医学领域关键问题赋能。

华山医院院长毛颖在采访中强调，影像、分子生物、信息技术为现代医学发展提供了重要的引擎，但同时医生个体面对海量数据也存在处理能力的天然局限。AI作为强大的辅助工具，能极大提升医疗临床与科研效率，赋能每位医生拥有“最强大脑”，获得重要的决策支持。华山医院AI创新实践的最终目的是为患者带来更有效的治疗、更温馨的医疗体验，以及更多有临床价值的创新药物和技术。

2022年，《“十四五”全民健康信息化规划》明确强调推动AI在疾病筛查、影像识别、药物研发等关键领域的应用。《2025年国务院政府工作报告》进一步提出持续推进“人工智能+”行动。人工智能作为引领新一轮



科技革命和产业变革的战略性技术，其与生物医药的深度融合也是上海重点布局的产业方向。

随着国家战略部署为“AI+医疗”按下加速键，华山医院的前瞻性系列探索，不仅为未来医疗形态“先行探路”，更在助力上海建设具有全球影响力的科技创新中心、服务国家重大战略使命及推动“健康中国2030”目标落地的进程中，探索了宝贵的实践经验。

AI辅助，“精准诊疗”迈入新时代

“精准诊断”与“个体化治疗”是医学追求的“理想境界”，如今，在AI助力下，“精准医疗”正在迈入全新阶段。

华山医院神经外科是中国神经外科重要发源地，也是国家神经疾病医学中心所在，曾被国际神经外科最权威杂志《神经外科》评价为“世界上最好的神经

上图：通过学科深度交叉融合，国家神经疾病医学中心构建了具备原创驱动能力的临床与基础平台，系统攻坚疑难疾病诊治。

外科中心之一”。科室联合神经内科、放射科、康复科等十余个相关学科及复旦大学医学神经生物学国家重点实验室、脑科学研究院、脑科学转化研究院等产学研机构，构建了具备原创驱动能力的临床与基础平台，系统攻坚疑难疾病诊治。

脑胶质瘤是神经外科领域极具挑战性的恶性肿瘤，占脑肿瘤的40%至50%，占原发恶性脑肿瘤的70%，被称为“大脑杀手”，其侵袭语言、运动及认知功能区的特性与弥散性生长模式，长期制约着手术精准切除的实现。早期，脑胶质瘤的诊断主要依靠传统的组织病理学，但由于肿瘤异质性的存在，常常是“同病不同命”，预后判断、预测疗效存在很大差异。

精准诊断是胶质瘤综合诊疗体系中的核心环节。

华山医院院长、神经外科常务副主任毛颖教授带领团队，在周良辅院士大力支持下，于十多年前就借助数字化转型开始了脑胶质瘤“精准”诊疗的探索，历时8年破译了胶质瘤代谢密码，并提出胶质瘤分子分型“华山方案”，为全球脑胶质瘤从组织学诊断向分子诊断转变贡献了“上海智慧”。

此后，团队继续利用数字技术从MRI、超声等医学图像中得到胶质瘤分子信息，开发了分子