

意念合成语言等多项成功的临床试验，华山医院毛颖牵头，于2025年5月启动全球首个多中心临床队列研究，旨在系统性验证脑机接口技术的长期安全性与普适性。围绕脑机接口这一前沿新技术，上海即将成立脑机接口与神经调控专业分会，汇聚基础、临床、产业等“产学研医”创新链上力量，实现这一中国原创技术的进一步突围。

AI 助力的创新药物研发和新技术探索，正在推动医疗进入全新的纪元，在华山医院各个场景，可以清晰地看到“未来已来”。

AI 融入，让医疗更加温暖

医院管理、医疗流程管理，是现代社会运行中最为复杂的管理领域。华山医院以患者健康管理为中心，通过 AI 与大数据技术，构建覆盖诊前风险预警、诊中精准引导、诊后全程追踪的智慧服务体系。

华山医院皮肤科，平均每天接待患者超过 5000 名、年门诊量超过 190 万人次，是中国最大的皮肤疾病医学中心，也是国家皮肤和性传播疾病专业质控中心（筹）所在机构。

为减少患者等候时间、提高诊疗效率，如今，患者在走进医院之前，已可通过华山医院 AI

智能预问诊系统实现精准预约，并通过引导预先形成结构化数字病历，让医生在见到医生面诊之前已经对核心病情有所了解，大幅缩短现场书写时间，也让患者感受到“被提前理解”的尊重。同时，医院的动态号源调配机制，可以通过实时分析医生接诊情况与患者预约倾向，智能调整分时段号源，缓解“一号难求”与“空置浪费”的矛盾。

在诊中，医院的智能化系统支持患者一部手机完成挂号、签到、候诊查询、即时缴费、检查预约、报告查询等就医流程，降低了排队耗时，流程的透明化也降低了患者的等待焦虑。在诊后，互联网医院提供延伸服务，为慢病、常见病患者复诊续方带来方便，患者居家五分钟操作，药品即可配送到家，单月服务量超过 1.4 万人次，有效解决了长期服药患者反复奔波之苦。

华山医院构建的以病种为单元的全病程管理平台将患者就诊、

用药、治疗记录整合为连续健康档案，主动推送个性化健康宣教、用药提醒、复诊随访计划并支持患者进行量表自评、健康指标（如体重血糖）趋势查询，成为患者“主动健康”的数字化中枢。

在推进新技术应用的同时，华山医院充分考虑到目前还不能熟练使用智能设备的老年患者。在华山医院门诊二楼，每天都有公益性的课程，志愿者手把手教患者熟悉医院看病流程，帮助老年患者方便就医。

随着新技术融入医疗全环节，“AI 治理”成为新的课题。参考《人工智能治理白皮书》框架，华山医院构建涵盖“数据安全、伦理审查、临床验证、应用监管”的治理体系，确保技术应用的安全性与合规性。在 AI 医疗器械研发中，通过多中心临床验证、伦理委员会审查和全流程质控，保障技术可靠性。

AI，如今已经融入到医疗各个环节中，AI 赋能带来的变革，以技术之力扩展医学的边界，以数据之智温暖生命的体验。华山医院一系列实践探索，正在不断破解如何善用 AI、让医疗变得更温暖这一时代命题。

华山医院面向世界科技前沿和人民健康需求，整合医院资源全新布局，在全球 AI 融入医疗的浪潮中，走出了一条引领创新的“华山之路”。

下图：在推进新技术应用的同时，华山医院考虑到目前还不能熟练使用智能设备的老年患者，开设智慧门诊长者中心，教老人学习“掌上就医”。

