

新时代的湖南，科技创新浪潮奔涌向前。在打造具有核心竞争力的科技创新高地征程上，广大女科技工作者是当之无愧的“她力量”。全省女性科技工作者总量突破150万，国家重点实验室里处处跃动着巾帼身影。在省妇联、省科技厅2025年举办的“巾帼筑梦 科技强国”主题分享会上，女科技工作者“硬核”开讲，她们用实践证明：科研没有性别界限，创新不分男女老幼！

当科技领域打破性别的藩篱，人类文明的星空必将更加灿烂。为大力弘扬科学家精神，引领全省广大妇女在培育新质生产力和科技强省建设中自立自强、勇毅进取，湖南省妇联宣传部、今日女报/凤网特别策划“巾帼初心耀三湘·科技篇——了不起的WOMEN”专题报道，讲述她们以“巾帼何曾让须眉”的豪情攀科技高峰的动人故事。

编者按

95后清华女博士跨界玩算法，让工具AI“共情暖心”

今日女报/凤网记者 周雅婷

1月19日，中南大学湘雅医院病理科诊断室内，一张染色病理切片被扫描入系统后，AI模型迅速启动辅助工作：短短4分钟内，精准识别组织边缘微小异常区域，比对数万例相似病例数据，最终在医生界面标注病灶并给出诊断分析。这一真实场景，出自湘江实验室产业化部副部长、副研究员袁依格及其团队的技术成果——“全国十大病理大模型”之一的湘江轩辕病理大模型。

袁依格，这位“95后”清华管理学女博士，跨界玩“算法”，带领团队将这一模型落地多家三甲医院，应用于疑难病例分析、高通量切片诊断等场景，使诊断效率提升约80%、准确度达95%，同时减少不必要转诊，成为医生的“得力助手”。而她的探索不止于医疗赛道，还延伸至养老、文旅等多个领域，让AI既解行业之痛，又暖生活之需。



跨界女博士与AI深度结缘



一个学管理出身的文科生，为何会跨界深耕AI领域？对袁依格而言，这并非刻意规划，而是始于一个个生活中具体而真实的问题。

2023年，从清华大学博士毕业的她，回到湖南加入湘江实验室，接手的首个任务便是为体检机构开发一套轻量化的慢病管理系统。正是在这一项目中，她得以深入多家医院进行调研，看到基层病理科医生的日常困境，从此与医疗AI结下不解之缘。

“病理诊断是个极度考验专注力与临床经验的领域。”袁依格回忆，一份病理切片包含数亿像素，异常细胞可能只藏匿于其中微小的区域。资深病理医生每天在高强度工作中，极易视觉疲劳，而基层医院往往还面临病理医生数量不足、经验欠缺的难题。“这就像在信息的海洋里，仅凭肉眼和经验去搜寻那艘‘异常的小船’，既耗时也有遗漏风险。”

于是，研发一款配套的病理大模型，让AI和算法成为病理医生们的“放大镜”和智能助手，成为袁依格的目标。依托湘江实验室“四算一体”（算力、算法、算据、算网）战略、中南大学湘雅医院病理科积累的30年病理数据，她带领团队开始了探索。

初期，团队构建的算法模型能提升单一病理影像的识别准确率，却被临床医生

评价为“冰冷的工具”。原来，病理诊断并非孤立判断碎片信息，而是需要精准把握肿瘤细胞、免疫细胞、基质与血管间的复杂关联，实现对组织微环境的全局性理解。

这一反馈让团队幡然醒悟。“算法要落地，必须深度贴合医生的实践需求。”袁依格说。团队迅速调整方向，转向构建一个从“像素级”识别到“病理报告级”分析的更全面的AI模型。

“为了‘教会’AI读懂病理图像，我们与医生协作，对8000多张病理图像进行了逐一切片、勾画病灶、分类标注，这相当于构建了一部可供AI学习的、极其精细的‘病理词典’。”随后，袁依格团队采用了图像与文本深度融合的CLIP+Transformer架构，覆盖到了20余种核心病种，并通过等保三级认证，实现病理数据100%加密，解决了医疗AI应用中最为敏感的数据安全与隐私问题。

2025年1月，湘江轩辕病理大模型正式发布，并在多家三甲医院落地，广泛应用于疑难病例分析、高通量切片诊断等场景，不仅让诊断效率提升约80%、诊断准确度达95%，更有效减少不必要转诊，真正成为医生的“得力助手”。同年，该模型被评为全国十大病理大模型之一。

“共情算法”让技术更温暖

从需求出发、在碰撞中迭代，这些年来，袁依格完成了与AI的深度“结缘”。“我所理解的AI，不再是技术概念，而是一个扎根于行业痛点、理解人的具体需求，才能创造价值的解决方案。”这也奠定了她和团队科研的核心逻辑：让技术始于共情，终于服务。

2025年，全球对“具身智能”的研究热潮兴起，袁依格团队将目光投向了一个更复杂的领域：具身智能陪伴陪护人形机器人。

在她的构想中，这项技术满是暖意：清晨以老人喜爱的昆曲唱腔温柔唤醒，精准提醒慢病用药；午后陪伴闲谈，还能借助AR技术，结合家庭老照片重现

往昔场景。但难题随之而来，人形机器人的“大脑”（情感意图理解）与“小脑”（精准动作控制）如何实现融合，如何达成“多模态共情”，读懂一个眼神、一句叹息里的情绪，成为亟待突破的瓶颈。

为此，团队立下攻坚目标，联合润泽集团推进项目，计划两年内实现从功能原型到产品化落地。“最好的算法是‘共情算法’——先共情人类的痛点，再匹配技术解决方案。”这是她和团队坚守的研发准则。

如今，这份“共情式科研”已从医疗领域延伸至多元场景：在文旅赛道，与湖南省博物馆合作的

沉浸式观展系统已取得实效；在文化数字化领域，研发的全息媒体创意服务平台已应用于湖南广播影视集团、万兴科技等行业头部企业，为数字创意产业注入动力。

“很多人问我，为何要如此深入地扎根在AI这样一个硬科技领域。”面对这样的疑问，袁依格的回答清晰而坚定：“AI的终极价值不在于技术的复杂度，而在于它对‘人’的解放与增益程度。无论是为医生减负、让历史可感，还是未来为独居老人送去陪伴，本质都是在探索：技术如何让生活更美好、更有尊严。”而她与团队的使命，正是成为赋予技术共情与温度的“翻译者”。

科研人生“不设限”

作为Z世代的科技工作者，若要用一个状态来形容自己，袁依格会选择“不设限”——清华大学管理学博士毕业，没有循着常规路径选择进“大厂”，而是回湘做科研；文科生专业背景，却辅修自学了心理学和计算机课程，在人工智能、文旅、医疗等多个领域游刃有余。

而实验室之外的她，更是名副其实的“斜杠青年”——钢琴十级、葫芦丝十级，学过音乐剧、组过乐队，2025年因参演短剧登上热搜，引发关于“高学历人才就业择业”讨论。对此，她坦然认为：“学历不是枷锁，而是给我

们更多选择权。”

这份“不设限”的勇气，既源于袁依格博士时期导师刘文静的言传身教，“跳出框架思考，在跨界探索中发现更多可能”；也源于她的家庭熏陶——父亲对她进行“放养”式教育，“爸爸从不说‘你该做什么’，只说‘想试就去试’”，给予了她尝试新鲜事物的空间。

在袁依格的团队中，这种不设限的思维也有所体现：20人的团队里，大部分是00后，专业背景多元——化学、环境、数字媒体、信息管理系统等。“袁老师重视‘逆向导师制’，让年轻成员教团队‘老人’最新的技术潮流

和年轻用户的真实需求。”湖南工商大学在读研究生邓洁告诉记者，袁依格的管理风格也与传统科研团队不同，更像是在构建一个“开放协作、跨界共创”的社区生态。“我们每个成员都是‘产品经理’。只要成员提出的想法可行，就能获得支持去实现。”

眼下，袁依格正带领着这支年轻团队，在人工智能赋能千行百业的浪潮中，继续寻找那些既能回应时代命题、又能注入人文温度的真实场景。这位喜欢用“共情算法”思考的Z世代科研人，正以她独特的视角，连接AI与人文，让创新成果真正温暖落地。



她是清华大学管理学女博士，带领一支朝气蓬勃的年轻团队研发出“全国十大病理大模型”之一的湘江轩辕病理大模型。该模型已落地多家三甲医院，应用于疑难病例分析、高通量切片诊断等场景，让AI成为医生的“得力助手”。本期“科研湘女面对面”视频专栏，邀请了一位同领域的学生与她面对面畅聊！一起解锁这位跨界深耕AI领域的科研湘女，背后那些超燃又有温度的故事。



扫一扫
看视频