上海专家“沉下来”，脑机接口“用起来”

——徐州市康复医院双轮驱动迈向神经康复新高度

本报记者 晏飞

脑卒中患者王先生坐在治疗椅上，患侧手臂一动不动。屏幕上，一只虚拟的手缓缓张开、握紧。他没有动手，他在“想”，想抬起手腕，想张开五指。头盔上的电极捕捉到这些念头，翻译成电信号，驱动外骨骼带动他的手臂完成动作。

这不是科幻，这是徐州市康复医院神经康复科每天都在发生的治疗场景。支撑这个场景的，是两股力量的交会：一股来自上海华山医院，一股来自徐州市康复医院。

设备“读懂意念”，分级运动表象破解“BCI盲”

传统偏瘫康复很大程度上是“被动”的：身体在动，大脑却没有真正参与。“康复的本质是神经重塑，神经重塑的前提是大脑主动参与。”徐州市康复医院副院长、神经康复科学科带头人巩尊科说，“如果只是被动活动，练的是肌肉和关节，不是大脑。”

近年来，医院引进上肢康复机器人、虚拟现实互动训练系统、神经调控设备以及脑机接口训练平台，覆盖从运动控制训练到神经可塑性调控的多条技术路线。其中，基于脑机接口的分级运动表象技术，正处于“设备”与“人”最需要精准对接的一段。患者想象某个动作时，大脑运动皮层会产生特定脑电信号。脑机接口实时捕捉、解码这些信号，一旦识别出正确的“运动意图”，就会触发康复机器人、外骨骼或功能性电刺激，完成患者想象中的动作。

2025年，医院团队在北大核心期刊《中国康复理论与实践》发表研究：45例脑卒中患者随机分为脑机接口组、机器人组和联合组，治疗4周后，联合组的各项评分均显著优于单独使用组，定量脑电图显示的大脑功能指标同步改善。这意味着，“脑机接口+康复机器人”不是设备简单叠加，而是产生了1+1>2的协同效应。

华山专家“沉下来”，把技术路径留下

设备可以买，技术路径买不来。2025年以来，依托徐州市新一轮“彭城英才计划”引进顶尖临床医学专家团队项目，复旦大学附属华山医院康复医学科白玉龙教授团队正式与徐州市康复医院结对合作。团队7名核心专家定期来徐开展诊疗、教学和科研活动，走出了一条“专家下沉、技术落地、人才成长”的跨省协作之路。

白玉龙教授坚持门诊坐诊和病房教学查房，对脑卒中、颅脑外伤、脊髓损伤、意识障碍等疑难重症患者逐一评估、精准施策；团队专家深入神经康复、重症康复、心肺康复、骨关节康复、言语吞咽康复等全部亚专科，开展教学查房、疑难病例会诊和义诊，累计惠及患者数百人次。一批实用新技术通过“手把手”带教在院内扎根，脑机接口等前沿康复技术理念也先后引入临床视野。巩尊科说：“专家下沉最珍贵的，不是替你看一个病人，而是把决策的逻辑留在了这里。”

从“输血”到“造血”，本土团队跑起来

协作的深度，最终要看本土团队能不能独立成长起来。一年多来，医院获批中华医学会神经康复技术及重症康复技术两个国家级规培基地，成为徐州市及周边地区首家国家级规培基地单位；获批中国康复医学会首批国家级“医康融合建设基地”；获批人社部认定的苏北地区唯一一家工伤康复跨省异地就医直接结算示范单位；康复治疗学专业在2024软科中国大学排名中获评A级、位列第13。

科研也长出了自己的枝干。团队围绕国家自然科学基金申报组织多轮研讨和标书撰写指导，邀请徐州医科大学等高校专家协同培训；白玉龙教授对8项江苏省老年医学学会科研课题进行院内初审，主持召开康复医学重点专科学科建设座谈会。医院向徐州市卫健委申报2026年度医学科技创新项目14项、医学新技术评估项目8项。医院还与徐州医科大学、中国矿业大学机电工程学院开展跨学科合作，脑机接口信号解码、康复机器人控制算法都有工科团队参与。

“华山给了我们一个高度，但路要自己走。”巩尊科说，“我们要把他们的经验本地化，根据徐州患者的疾病谱、依从性特点、家庭支持情况调整训练参数和方案，这是照搬不来的。”

一位脑卒中后手臂僵直、连饭碗都端不稳的老人，在脑机接口训练第6周，第一次自己拿起了勺子。这样的瞬间，是康复医学最朴素的信条：医学的终点不只是活着，而是有尊严地生活。

徐州市康复医院用一年多时间完成了一次从“借力”到“长力”的转身。他们正把自己变成一个坐标，标记着苏皖鲁豫省际交界地区神经康复能到达的高度，也标记着一名脑卒中患者从“失能”到“自理”之间，究竟可以有多少可能。让“想”变成“动”，让“动”重新变成生活，这是徐州市康复医院的答案，也是这家医院对城市的承诺。

星河璀璨处 新声破晓时

——走进徐州星晨妇儿医院产科

本报记者 刘泓雨

十一月的风裹着故黄河的温润水汽，轻轻拂过泉山。就在不久前，徐州星晨妇儿医院产科获评“徐州市临床重点专科”——一块沉甸甸的牌匾，为这家故黄河畔的妇儿医院，再添一枚闪亮的星。

值得自豪的是，星晨妇儿医院产科是本年度全市唯一获评市临床重点专科的社会办医疗机构。市卫健委的评审涵盖了医疗技术、人才梯队、质量管控、危急重症救治等核心维度，经过资格审核、专家评审、现场核查、社会公示等多轮严格遴选。这块牌子的分量，不言而喻。

而对于走进星晨的准妈妈们来说，她们关心的或许不是牌匾上烫金的字，而是一个更朴素的问题：在这里迎接新生，安不安心？

答案，藏在那些温柔又笃定的细节里。

像在家一样，迎来一声啼哭

夜色温柔地漫进星晨妇儿的LDRP家庭化产房，暖黄的灯光将房间烘得柔软。刘女士在LDRP产房里迎来了她的孩子。

从入院到分娩，由产科医生、麻醉医生、儿科医生、助产士组成的团队全程“一对一”陪伴，监测胎心、指导呼吸、调整体位。这里是集待产、分娩、恢复、产后于一体的“家”。

“传统产房里，产妇要在待产室、分娩室、病房之间来回折腾，折腾中容易加重焦虑。”产科主任骆秀翠介绍。LDRP产房把这一切融在一间屋子里，家属可以为产妇准备餐食，医护团队全程驻守。分娩不再是冰冷的医疗事件，而是一场温馨的家庭仪式。

“怀得上、保得住、生得顺、养得好”

这几个字，是星晨妇儿产科对每一位孕妈妈的全周期承诺。

“怀得上”——针对备孕困难群体，骆秀翠带领的多学科团队构建了从病因筛查到科学助孕的完整体系。34岁的郑女士备孕两年未果，确诊多囊卵巢综合征后，经过基础调理与促排卵治疗，终于迎来了两条红杠；35岁的黄女士因子宫纵膈导致流产后不孕，经手术矫正，不到一年便成功怀孕。

“保得住”——面对复发性流产、瘢痕子宫、妊娠合并症等高危因素，骆秀翠凭借30余年高危妊娠管理经验，构建“医疗干预+心理疏导+全程监测”的保胎体系。黄女士曾因妊娠反应严重，四次住院，多次想放弃，骆秀翠全程跟踪，医疗与心理双管齐下，最终助其顺利分娩。

“生得顺”——瘢痕子宫阴道分娩、臀位外倒转术、无创助产技术……这些“硬核”技术为孕妈妈争取自然分娩的机会。一位一胎剖宫产的宝妈怀二胎后慕名而来，团队全面评估后建议顺产试产，最终无侧切、无撕裂，顺利娩出6斤6两的女婴。

“养得好”——产后康养中心拥有强大的医疗护理团队，临床医生24小时值班、专业护士日夜守护、营养师定制月子膳食、早教团队打造“新手爸妈第一所育儿学校”，从分娩到康复，从母婴照护到育儿指导，闭环完整，安心托付。



医院全景。 受访单位 供图

一块牌子，一份答卷

走进星晨妇儿产科，你会看到国际标准的一体化分娩床、panda婴儿辐射抢救台、一拖八胎心监护仪；会看到手术室与新生儿ICU同楼层无缝衔接，为危急时刻争分夺秒；会看到6间LDR套房、27间VIP病房，温馨如家。

获评重点专科后，医院同步推出个性化产检服务体系：主任全程专属跟诊、专属彩超与私密胎心监护、资深管家全程贴身陪诊——无论追求高效还是偏爱舒适，每一位孕妈妈都能找到适配自己的方案。

“让分娩变成母亲一生中难忘、幸福、美好的回忆”，这是星晨妇儿产科始终践行的承诺。获评市临床重点专科，不是终点，而是新的起点。未来，徐州星晨妇儿医院产科将继续以重点专科的标准深耕细作，以技术为骨、以人文为魂，联动产后康复、医疗级月子中心等配套服务，在故黄河畔守护每一次孕育，托举每一声啼哭，让生生不息的希望，流淌在每一个被温柔以待的家庭里。