



田鑫在实验室进行科学研究。 受访者供图

田鑫：

## 潜心钻研 破解耐药性癫痫难题

本报记者 沈静

癫痫，俗称“羊角风”或“羊癫风”，是被世界卫生组织作为重点防控的神经精神疾病之一。据流行病学统计，我国现有近1000万名癫痫患者，全世界达到了5000万名，给家庭和社会带来了沉重的健康和经济负担。

“癫痫病发作时，病人可能会突然倒地，手脚抽搐，双眼上翻，口吐白沫。”这是癫痫病留给重庆医科大学附属第一医院（下称重医附一院）副研究员田鑫儿时的最初印象。在几次亲眼目睹癫痫患者发病时的“可怕”场景后，田鑫暗自下定决心：将来一定要当一名医生，找到治疗癫痫病的办法。

高考那年，田鑫以优异的成绩考上了重庆医科大学临床医学专业（七年制本硕连读），并在攻读研究生阶段选择了神经内科学方向，师从我国著名癫痫学家王学峰开展癫痫疾病的发病机制研究与临床诊疗工作。

“第一次走进王老师的诊室，我就被那一排排醒目的铁皮柜子所吸引。”田鑫告诉记者，柜子里装着很多封面已经泛黄的纸质癫痫病病历资料，不难看出，它们已经颇有年代。

柜子里的资料是当年复旦大学上海医学院分迁来渝创建神经内科的沈鼎烈老师传给王学峰教授的“宝库”，里面放着他们从1972年开始建立的癫痫患者档案。经过几代人的努力，病历资料现在已达到18万多份。“王老师告诉我，为每一位病人建立规范详细的临床随访档案，既是对病人高度负责，也会为破解疾病诊疗中的难题提供非常重要的线索和方向。”田鑫如是说。

随着现代医学的飞速发展，市面上已经有数十种抗癫痫药物被用于癫痫的临床治疗，但仍有接近三分之一的癫痫患者在服用多种药物后治疗效果不佳，最终发展为顽固的耐药性癫痫，也被称为难治性癫痫。如何治疗耐药性癫痫，一直是神经内科学领域亟待解决的重大难题之一，这也是田鑫跟随导师长期致力攻坚的研

究方向。

现如今，作为重医附一院神经内科临床医生、重庆医科大学教师，同时也是科学研究工作者的田鑫，坚守初心，干劲十足，在做好临床和教学工作的同时，常常利用自己空余时间钻进实验室，在癫痫研究领域刻苦钻研，深耕不辍，一直走在破解耐药性癫痫难题的路上。

田鑫和科研团队建立了耐药性癫痫的模型，在国际上率先找到了耐药性癫痫发病的关键基因，系统总结了耐药性癫痫的发生发展规律，并在此基础上提出了新的防治方案，诸多研究理论在癫痫行业领域起着重要的引领性、示范性作用。

一分耕耘，一分收获。在专业上的不懈努力和科研上的潜心钻研，田鑫和科研团队在耐药性癫痫的基础探索和临床研究领域取得了一个又一个的突破。近年来，田鑫主持各级科研项目6项，在国际知名期刊发表SCI论文40余篇，参编出版国际学术专著3部，参编全国临床医学教材1部，授权国家发明专利3项，多次受邀在国内外学术会议上作发言报告，兼任多家学术期刊的青年编委和审稿专家。

基于丰硕的研究成果，田鑫近年被评为教育部首届百名研究生党员标兵、重庆市青年拔尖人才，获得重庆市科学技术奖自然科学奖一等奖、重庆市十佳科技青年奖、重庆市青少年科技创新市长奖等荣誉。

“作为青年一代，我们无疑是幸运的；幸运地站在了前辈老师们打下的坚实基础之上，幸运地遇到了医学蓬勃发展的新时代，幸运地享受到党和国家的人才支持政策。我们肩负着责任，一定会牢记使命，为祖国的医药卫生事业努力奋斗！”田鑫在重庆英才讲堂专题报告会上满怀信心地说道。

秉持精益求精的医术、持之以恒的钻研精神与心系患者的仁爱之心，田鑫一直在行医路上执着向前，护佑越来越多的患者走出疾病的阴霾……

刘乔平：

## 助气田增产 保万家用气

本报见习记者 王寅寅

2016年的春节，天刚亮，涪陵页岩气田所在的焦石镇便喧哗热闹起来，街上时有欢声笑语，空气中弥漫着浓浓的年味。

刘乔平站在窗边，目光随着窗外的嬉戏打闹，把思绪拉回到了家乡贵州，眼前浮现了一家人坐在桌前吃着年夜饭、聊着家常、谈着来年打算的场景，孩子稚嫩的声音在他耳边响起，正要和他讨要压岁钱……

“老刘，你快来看看，仪表数据波动很大，要好好检查一下。”一阵急促的敲门声和同事的叫喊声，惊醒了回忆中的刘乔平。他脸上的笑意退去，立刻带好相关设备往门口走去。

这样的过年方式已经数不清是多少次了。作为中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司油田专家、高级工程师的刘乔平，面对页岩气开发的众多难题，科研任务重，必须长年扎根大山，全身心投入采气事业中。在春节这种重大节日，为了保证千家万户“气不能停”，只能牺牲自己与家人团聚的时光。

“对于家人，我心中有愧，但是无怨无悔。”刘乔平望向不远处被市政府命名的“页岩气开发功勋井”，目光如炬。

“页岩气是一种清洁、高效的能源，对环境保护、低碳生活都很重要，我国的资源储量非常丰富，有很好的开发前景。”刘乔平介绍道。

自1999年参加工作以来，刘乔平一直从事采气工艺技术研究和管理工作，有很深的采气工艺技术研究基础和丰富的现场管理经验。2013年，为了完成页岩气快速开发的目标，刘乔平作为江汉油田首批技术骨干奔赴涪陵焦石一线，加入气田开发队伍。

页岩气开发周期长，投资大，风险也大。当时我国的页岩气勘探开发还处在起步阶段，国内没有成熟的技术可以借鉴，且涪陵焦石坝地区处于山地，地质地貌条件特殊，环境十分艰

苦。面对这些困难，刘乔平没有丝毫退缩，选择了迎难而上。

“办法总比困难多，只要肯想、肯干，就总能化解一个个难题。”刘乔平说，在这种心态的驱使下，他把每分每秒都利用起来。白天去山区里的井场勘探，观察记录气田的最新情况；晚上在档案室里查阅各种国内外文献，钻研开采技术。

功夫不负有心人。几年的理论积累与实践应用，刘乔平攻克了复杂山地环境管网积液影响页岩气集输等难题，研究出了一系列排水采气工艺技术，不仅在涪陵页岩气田取得了很好的应用效果，为气田的上产奠定了基础，对国内其他气田也起到了很好的借鉴作用。

同时，刘乔平还先后参与主持了许多国内重大课题项目研究。针对页岩气田降压稳产阶段地面集输关键技术研究，他集成了增压开采技术，形成了集输系统控压降技术，创新了集输系统生产组织模式，实现了增产页岩气19.09亿立方米，新增利润6.07亿元；针对气井中后期出现的气筒积液难题，他积极开展排水采气工艺技术攻关，成功研发出高效气举、物理消泡、智能柱塞举升等页岩气特有的排水采气技术系列，年增气逾12亿立方米……

在一头钻进采气技术的同时，刘乔平也关注到了科技智能化发展。他带领采气工艺技术人员开发了智能化采气管理平台，协助技术人员进行技术改造，省去了一部分人工操作成本，提高了工作效率。

“现在各行各业的趋势都是智能化，我们气田也要在这方面下功夫，希望将来能把智能化管理在气田上推广应用起来，提高生产效率。”刘乔平说。

不怕苦，能吃苦，不畏难，战艰难，是刘乔平工作的写照。在页岩气勘探开发的路上，他凭借着认真刻苦的“钻”劲，不断前进，跑出气田增产的“加速度”。



刘乔平（左）为同事讲解操作。 受访者供图