

复旦大学附属肿瘤医院披露30万肿瘤患者跟踪数据——

科创赋能生命，让癌症逐渐告别“绝症”时代

■本报记者 唐闻佳

患病 6 年的肠癌肝转移患者周阿姨到复旦大学附属肿瘤医院大肠癌专病门诊复诊，她笑声爽朗，和确诊患癌之初的恐惧与彷徨相比已经判若两人。如今，她的病情控制与精神状态都很好，还不忘给病友分享“心得”：“随访不要看专家，专病门诊又快又好！”

从得病之初忧心忡忡，担心“自己还能活几年”，到如今能完成随访检查、配好药，还可以从容地去服务台预约心理医学科、营养科门诊……在肿瘤医院，周阿姨这样的病例并非个例。

日前举行的 2021 年肿瘤精准治疗国际论坛上披露的一组生存率数据显示，在肿瘤医院诊治的肿瘤患者整体生存情况已齐肩国际先进水平。

长期生存不是奢望，
治疗模式照护全生命周期

“我还能活多久？”数十年前，这是肿瘤医院诊室里患者提得最多的问题。而如今，情况变了。“得了宫颈癌，还能生二胎吗？还能去跑马拉松比赛吗？”从类似的患者提问中可以发现，关注生活质量的问题在临床中越来越多。随着手术技术日益精进、化疗靶向药物的推陈出新、放射治疗对病灶的精确“制导”，癌症早已不是一种“绝症”。

2021 年肿瘤精准治疗国际论坛披露的一组生存率数据，对 2008 年至 2017 年在肿瘤医院确诊为恶性肿瘤、并接受住院治疗的近 30 万肿瘤患者进行长期密切随访，结果显示：5 年总生存率明显提升，达到 71.3%。



▲复旦大学附属肿瘤医院徐汇院区。►肿瘤医院浦东院区。 制图:李洁



(NCCN)指南收录并推荐。

从“一颗镭锭”到横跨
浦江,争创国家癌症中心

肿瘤医院的前身——中比镭锭治疗院于 20 世纪 30 年代在国内率先拥有了一克镭。这一克镭使中国癌症治疗技术达到当时国际领先水平。从“一颗镭锭”发展起来,绵延 90 年,如今,肿瘤医院已横跨浦江,形成徐汇院区、浦东院区 and 质子重离子中心“一体两翼”新格局。

放眼浦东这块创新沃土,肿瘤医院副院长虞先濬教授说,肿瘤医院浦东院区 2019 年的落成启用,不仅仅是医院整体空间的扩展,更是创新发展的新起点。在这里,多学科综合病区、多学科门诊、I 期临床病房等国际先进肿瘤科研与诊疗模式相继有了实体化落地。

“多学科门诊免去肿瘤患者来回奔波多个科室寻求一个方案的困境。”郭小毛说,多学科门诊大大节约了患者的就医成本,一站式解决患者的问题,第一时间给出最优方案,多学科综合病房则实现了多学科力量的资源整合。

“十四五”期间,肿瘤医院在做好患者服务的同时,还将推进质子重离子设备国产化进程。郭小毛介绍,未来,肿瘤医院的国家癌症中心创建工作将瞄准四大方向:贯穿全生命周期的精准筛查、精准诊治和精准康复,真正做到肿瘤治疗“一人一策”;围绕质子重离子制定适合国人的“中国方案”;打造国家级疑难病理诊断中心,赋能精准治疗,制定“金标准”指南;加大与企业的合作,携手推进肿瘤相关诊治装备、抗癌药的研发,共筑肿瘤诊治科创高地。

科研“反哺”临床,患者生存获益越来越大

肿瘤至今仍是危及全球人群健康的“主要杀手”,战肿瘤需要爱心更需要技术,需要不断突破现有技术的创新。

肿瘤医院副院长陈震教授介绍,医院从 2010 年国自然立项总金额的 4427.1 万元到 2020 年立项总金额达 18260.5 万元,科研立项数、质“齐飞”。“我们的临床科研成果并不是为了一纸论文,众多科研立项聚焦肿瘤诊治领域的难点、痛点问题,许多研究成果

反哺临床实践的重大突破,最终让患者拥有更大的生存获益。”郭小毛说。

比如,在乳腺癌领域,三阴性乳腺癌被称为全球“最毒乳腺癌”,肿瘤医院邵志敏教授团队“十年磨一剑”,绘制出全球最大三阴性乳腺癌基因图谱,并提出分型标准,对这群患者实施分类而治,获得研究和临床实践的“双突破”。

作为开展宫颈癌保育手术全球最多的一所医院,肿瘤医院吴小华教授团队进行了一系列临床研究和技术革新,使得“复旦肿瘤”宫颈癌保育患者 5 年生存率达到 98.6%。该团队制定的腹腔镜根治性宫颈切除术“复旦标准”,扩大了患者受益群,被美国国立综合癌症网络

知识产权变“知识产钱”，哪些堵点要打通？

■本报记者 吴金娇

创新是引领发展的第一动力，保护知识产权就是保护创新。但是，科研成果转化在不少高校和科研院所却是一个难题，不少难点和堵点正是因产权保护而生。

如何让知识产权变“知识产钱”？不少专家在接受记者采访时直言，这是一项系统工程，把握好平衡至关重要——既需要通过知识产权保护推动创新，也要平衡知识产权过度保护影响创新。

更好提升转化率，“密码”是共享

提升专利质量，从知识产权到“知识产钱”，必然离不开成果转化。但统计数据表明，我国科研成果转化率目前不到30%，仅为发达国家的一半。

唤醒海量科技成果资源，还有哪些工作

可以做？不少学者认为，高校是知识产权的聚合地。尤其是一些高价值专利拥有量处于全市前列的高校理应先试先行。

有专家在接受本报记者采访时特别提及一点：更好促进高校科研成果转化，须打通高校和市场之间的链条，解决创新主体和市场主体“不想转”和“不能转”的问题。

以华东理工大学为例。近三年，该校许可合同154项，合同额超11亿元，许可合同额在全国高校院所中名列前茅。不久前，学校还获得了由上海市人民政府和世界知识产权组织(WIPO)共同评选的“上海知识产权创新奖(运用奖)”。

这份“成绩单”背后蕴藏怎样的转化“密码”？华东理工大学科学技术发展研究院副院长、国家技术转移中心常务副主任刘海峰言简意赅：共享是关键。“多年来，学校勇于先行先试，积极探索政策突破，形成以‘共享’为核心理念，以‘许可’为主要形式的知识产权运用机制，通过与合作企业共享权利及收益，促

进知识产权的运用与科技成果的推广。”

“在大学里，教授为数众多，但工程化人才却很少。因此，我们需要借助企业工程化力量，推动技术的完善。”按照刘海峰的看法，要更好促进科技成果转化，“共享”的范畴还可以扩大。高校的技术不该局限于为少数几家企业服务，而应为整个国家行业的技术服务。

过度保护，也是对创新的一种“伤害”

“知识产权对企业最大的价值，就是科创板上市。”在日前由华东理工大学主办的一场知识产权论坛上，一位专家的发言也让同行们印象深刻。不过，在后续的讨论中，也有学者指出，知识产权在成为企业科创板上市重要参考依据的同时，往往也是压倒拟科创板上市企业的“最后一根稻草”。

统计显示，2020年科创板终止上市的企业共41家，其中20家涉及知识产权问题。“加

强保护和严格保护，是当前和今后一个时期的主基调，但与此同时，也要把握好保护的尺度。”上海交通大学凯原法学院院长孔祥俊认为，知识产权保护具有两面性，须把握权利保护和公有领域两者的关系。他进一步解释说，所有创新都是站在前人的肩膀上。公有领域免费使用的知识，对整个社会的创新至关重要。知识产权保护过度同样也会损害创新。

比如，在美国，知识产权保护成本非常高，专利保护本身就给创新带来极大负担。不少中小企业也因为担心过高的诉讼成本而不愿创新。孔祥俊认为，“度”的把握有阶段性特征，体现阶段性需求，归根结底以有利于促进创新和发展为根本判断标准。

毋庸置疑，加强知识产权运用已经成为新时期我国推动知识产权事业发展的战略选择。但是，知识产权的高效运用也并不意味着所有专利都应该运营。上海市知识产权局相关负责人认为，相比泛滥注水的专利，我们更呼唤高质量的专利保护。

上海牢记嘱托，浦东引领区建设强势开局

(上接第一版)

近一时期，全国人大授权上海市人大制定的浦东新区法规陆续出台，为引领区放大改革综合效应，打造市场化、法治化、国际化的一流营商环境敞开了序幕。

首批浦东新区法规之一——《上海市浦东新区深化“一业一证”改革规定》力推多项行业综合许可证的“升级”举措，其中关键的一项改革就是实行行业综合许可“单轨制”，向市场主体颁发行业综合许可证后无需再核发单项许可证。这就意味着，改革后，相关部门不得要求市场主体提供单项许可证，真正实现了“一证”即可“准营”。

从事物发展的全过程、产业发展的全链条、企业发展的全生命周期出发来谋划设计改革——这是习近平总书记对浦东加强改革系统集成提出的新要求。引领区面对的命题就是要聚焦基础性和具有重大牵引作用的改

革举措，在改革系统集成协同高效上力争率先试出经验。

“首批浦东新区法规一个关乎企业的‘进’，一个关乎企业的‘出’，从整个生命周期出发为市场主体松绑，为持续深化放管服改革积累一批新的可复制可推广的浦东经验。”在华东政法大學教授杨忠孝看来，坚持用法治的思维，用改革系统集成的方式畅通市场的进入和退出通道，这对优化营商环境，激发市场主体竞争活力，推动经济高质量发展，具有重要意义。

提升城市善治效能，把最好资源留给人民

陆家嘴滨江，毗邻东方明珠，浦东把一块寸土寸金之地留给了高水准的公共艺术空

间——浦东美术馆。这座白色建筑开馆即成“顶流”，7月以来，日均客流量始终保持在3500人次左右的“最大承载力”。

同样占据C位，前滩的全新商业地标——前滩太古里9月底开门迎客。用不了多久，人们可以通过二层连廊直接漫步至黄浦江边，充分感受整片区域远不止于繁华商业的“好风景”。

把最好的资源留给人民——浦东用实际行动生动践行着“人民城市”重要理念，引领区建设始终把让人民宜居安居放在首位，持续提升老百姓的获得感、幸福感、安全感。

中国工程院院士吴志强已经在浦东工作了26年，今年他又多了一项新的任务：担当“金色中环发展带”的特聘总顾问。“如果说引领区建设是浦东开发开放30多年以后的再一次深度开放，那么，‘金色中环发展带’就是前奏曲。”在吴志强看来，最好

“肩上芭蕾”惊艳讲述中国故事 杂技舞剧《化·蝶》从上海“飞”向世界舞台

持着严格自律的身体管理和训练。为了将舞蹈技巧和叙事表演融入杂技，他们互相扶持着走出舒适区，又一次挑战新领域，传递着对舞台艺术的热爱和执着。

机制创新为引擎，上海成为中国好戏“飞”向世界的起点

作为中国上海国际艺术节中心“演艺大世界 艺聚大上海”舞台艺术作品展演季的重磅剧目，《化·蝶》上海站首演掀起了热浪。对于赵明、吴正丹、魏葆华来说，上海就是“肩上芭蕾”的福地。2005年，由上海城市舞蹈有限公司、广州军区战士杂技团联合创制演出的杂技芭蕾舞剧《天鹅湖》在上海大剧院连演20余场，

并由此“飞”向欧美国际舞台，迅速成为海外演艺市场争相邀请的热门剧目。如今，经中国上海国际艺术节中心的促成，《化·蝶》选择上海对外文化交流有限公司作为全球巡演总代理，近日的上海首演亦是该剧全球巡演的始发。

《天鹅湖》《化·蝶》等优秀舞台作品，为何都认准上海作为“飞”向世界的起点？原创杂技芭蕾舞剧《天鹅湖》制作人孙明章直言：“这是因为上海拥有全国最成熟的演艺集成平台，从投融资、创意策划、编排演出、推广营销到市场实操形成了可复制的特殊经营模式，更有利于集聚国内外顶级专才，调动资源为我所用。”孙明章回忆，当初上海城市舞蹈公司在短短数年内将《霸王别姬》《红楼梦》《杨贵妃》《花木兰》等多部舞剧接连推向海内外市场，取得轰动效应，离不开“创新机制的保驾护航”，其中，杂技

的大脑总喜欢跟着最好的生态，未来的城市要在生态文明、社会生态、创新生态、数字生态上做好文章，而浦东打造引领区就要立足“四个生态”，碰撞出最新的思想、最新的技术、最新的做法、最新的案例、最新的组织模式。

在金桥城市副中心，一个可感知、可学习、可成长的“城市生命体”——上海金鼎正在抓紧建设。金桥集团邀请吴志强等顶尖学者和同济大学、阿里云等一流团队共同合作，形成了整片区域的数字化蓝图。未来3至5年，这里将一跃而起，成为全国乃至全球领先的“聪明城市”示范区。

发挥数字化转型的力量，引领区将持续推动治理手段、治理模式、治理理念的创新，提升城市善治效能。目前，浦东已率先构建经济治理、社会治理、城市治理“三大治理”统筹推进、有机衔接的治理体系，把养老、招商、城管等多领域可能涉及到的经济、社会、城市治理功能逐步归集到同一平台上，为超大城市精细化治理提供“引领区样板”，开创人民城市建设新局面。

芭蕾舞剧《天鹅湖》创下了每场3万美元的中国演出团体海外市场“天价”纪录。

这些年来，上海城市舞蹈有限公司、上海文广演艺（集团）有限公司等全新艺术机构逐步将“非标类”产品的运营演化成有效模式。“上海先后出台的多项扶持政策，呵护文化产业创新与跨界合作；不断创建优质品牌，规范演出市场，积累长期信用。因此，这座城市才能不断孕育诞生出优秀作品，同时成为文艺新作走向全国乃至世界的平台。”孙明章说。

据悉，《化·蝶》将于2022年1月“飞”回申城，在上海大剧院开启新一轮演出，随后将通过巡演战略合作方保利院线到全国各地巡演。海外巡演的各项准备工作也在同步推进，待全球疫情好转之日，独具特色、惊艳绝伦的“蝶”将从上海启程，“飞”向世界舞台。中国上海国际艺术节中心总裁李明透露：“我们将根据欧洲不同国家的国情进行市场化、精细化运作，将《化·蝶》从德语区、法语区推向英语区观众群体，在国际舞台打响作品的品牌效应。”

上海构建早产预防和规范诊疗健康网络

早产预防和诊疗专业委员会在一妇婴成立

本报讯（记者李晨琰）构建上海早产预防和规范诊疗的健康网络，昨天，上海市优生优育科学协会（上海市妇幼保健协会）“早产预防和诊疗专业委员会”在上海市第一妇婴保健院（以下简称“一妇婴”）成立。专委会将组织加强早产业专科、新生儿科、儿童保健科等专业人士培养，推动国内外专业学术交流，开展健康教育和社区宣传等健康促进活动。

早产是全球性健康问题。世界卫生组织报告显示，每年约有1500万早产儿出生，其中有100万例死亡，约占新生儿死亡人数的三分之一。

近年来，早产发生率有上升趋势。如何降低早产率、提高早产儿的存活率、减少并发症已成为迫切任务。对产科医生而言，做好早产预防、早期识别、合理干预是首要责任；同时，做好早产儿呼吸管理、营养喂养、合理用药，减少早产宝宝智力落后、听力和视力障碍、慢性肺病等后遗症，也是新生儿科与儿童保健科医生长期关注的专业问题。

“早产预防和诊疗专业委员会”首任主任委员、一妇婴副院长应豪表示，专委会成员包括产科医生、新生儿科医生、儿童保健医生、儿童康复医生等，涵盖所有各类、各级医疗机构和保健机构，目的是在全市范围内构建早产防治和改善早产儿预防的健康网络，依托该网络开展技术规范、操作流程、质量控制、专业指南等基础性和标准化工作，全面提升本市早产预防及诊治能力。他也呼吁，社会各界对早产和早产儿群体给予更多关爱，对早产儿救治给予包含经济、心理等在内的更多支持。

首届长三角青少年人工智能奥林匹克挑战赛总决赛举行

本报讯（记者张鹏）人工智能与人类谁更“智能”？首届长三角青少年人工智能奥林匹克挑战赛总决赛昨天举行。此次人工智能教育活动持续开展5个月，其间，共有来自长三角地区三省一市的总计9个城市、千余所中小学参与。截至11月初，参与人次超50万，参赛队伍超千支，相关平台访问量超100万人次。

为迎接2022年冬奥会，本次挑战赛特设虚拟冰壶竞技项目，选手们不但要学习冰壶项目规则，还要综合运用人工智能、竞技策略、物理、数学、智能编程等关键技术开展对抗竞技。昨天的活动中，来自上海市第五中学、进才中学北校的同学分享了他们的体会，展示AI+体育竞技的融合魅力。

体彩公报		七乐彩第21131期公告	
		中奖号码: 1 2 4 9 2 +6	
排列3第21304期公告		一等奖 3	5000000元
中奖号码: 9 0 0		二等奖 17	21698元
直选每注奖金1040元		三等奖 16	3000元
组选3每注奖金346元		四等奖 1323	500元
组选6每注奖金173元		五等奖 21939	30元
排列5第21304期公告		六等奖 806475	5元
中奖号码: 9 0 0 6 9		一等奖基金积累数:	
每注奖金100000元		264181782.21元	