

今年4款新药密集登陆国际主流市场

上海创新药出海按下“加速键”

成绩亮眼 实力被认可

创新药海外授权(License-out)数量和金额代表着创新实力的国际认可。走进与2025上海国际生物医药产业周(IBIWS)同期举办的上海生物医药创新成果展,一组上海创新药融入全球创新网络的最新数据令人振奋:2024年上海License-out交易数量38起,占全国35%;交易金额达307亿美元,占全国47%;2025年1月至8月,即实现了37起交易数量和188亿美元交易金额,同比均实现大幅增长,使中国药从原来全球医药领域的参与者转变为守护全球健康举足轻重的贡献者。

2023年首款中国创新药自上海出海以来,上海已有9款创新药在海外获批上市,覆盖美国、欧洲、日本、印尼等多个国家和地区。这主要包括:2023年,君实生物的特瑞普利单抗,和黄医药的吡咯替尼相继登陆美国市场,复宏汉霖的斯鲁利单抗在印尼获批;2024年,海和药物的谷美替尼成功进入日本;2025年,复宏汉霖的贝伐珠单抗、帕妥珠单抗等产品陆续获批玻利维亚、欧洲市场。从单款产品出海到多款产品覆盖不同区域,上海创新药的海外布局稳步形成规模化效应。

今年,上海生物医药创新企业密集收到海外捷报:复宏汉霖三款单抗产品相继获批欧洲、玻利维亚市场。仅7月份,帕妥珠单抗和地舒单抗两款原创新药,就分别在欧洲获批上市。这是上海创新药2025年以来第三、四款海外获批产品。记者从昨天下午开幕的2025上海生物医药产业周上获悉,近3年,上海已有9款创新药在海外获批上市,特别是今年进入密集获批期。从“单点突破”转向“批量输出”,上海创新药的海外布局按下“快进键”,上海成为国内生物医药对接全球市场的核心枢纽。

双轮驱动 差异化破局

位于张江药谷的君实生物一直在坚定地走“国际化”道路。从创立之初,就确立了“立足中国,布局全球”的战略规划,拥有全球化创新药研发的属性。君实生物是最早在美国建立实验室的中国创新药企之一,和国内研发中心一起双轮驱动。伴随着产品的研发进展,君实生物的中美研发中心已从最早的实验室定位拓展到了临床研发,包括在美国、欧洲等地的注册申报以及国际多中心临床研究,都由两地研发团队合作开展。

“当本土企业真正研发出具有国际水准、可解决患者需求的疗法时,出海便成为水到渠成的必然选择。”君实生物企业传播部厉智告诉记者,企业走出了一条差异化创新的道

路,用“中国方案”解决鼻咽癌新药的核心问题,改写全球标准治疗模式,从而有效推进了我国原始创新药物的国际化。

特瑞普利单抗在美提交的鼻咽癌适应证符合“未被满足的临床需求”,此前在美国没有任何药物获批用于该领域治疗,获批后,特瑞普利单抗将成为美国首个且唯一用于鼻咽癌治疗的药物,也因此公司享受到了当地的注册政策便利,先后取得孤儿药、突破性疗法、快速审评通道和优先审评资格等多重特别权益,同时关键注册临床也无需入组美国患者。

15年积淀 分阶段出海

今年成功出海的4款上海药物中,三个来自同一家上海生物医药企业——复宏汉霖。特别是其核心创新药斯鲁利单抗自2022年上

市以来,不仅拿下4个适应证批文,更在小细胞肺癌领域实现突破——获批时,是全球首个获批该适应证的抗PD1单抗,而且在很长一段时间内,也是全球唯一一个。如今,这款上海药物已登陆英国、德国、荷兰、印度、印尼等约40个国家,仅在印度市场就创下“获批12天后惠及150多个病患”的高效落地纪录,成为公司出海的“标杆产品”。

亮眼战绩背后,是复宏汉霖15年积累的全链实力与分阶段出海策略。自2010年成立以来,公司便搭建起“从分子发现、临床开发、工艺生产到全球申报注册上市”的全链条体系,目前已有6个产品实现海外获批。据复宏汉霖相关负责人介绍:“出海初期,我们通过海外头部企业合作推广,快速熟悉市场规则;迈入2.0阶段后,聚焦‘生物类似药+创新+全球化’,一方面,凭借在美国、澳大利亚等地搭建的自有团队加速产品全球开发,另一方面,国际化药政注册能力推动实现生物药在欧盟与美国的同步获批,部分产品甚至有望实现在美国与上海同时首发。”

国庆中秋假期刚过,斯鲁利单抗胃癌围手术期临床试验即宣布达到主要研究终点。“该临床试验已开展7年,部分患者生存期超5年,目前经专家审评建议提前申报上市,有望明年新增适应证。” 本报记者 马亚宁

本报讯(记者 王蔚)首发新课先睹为快,共享教室沉浸体验,名师名家带来“金课”、精彩展演持续不断……由上海开放大学主办,市教卫工作党委新闻中心(上海教育电视台)、上海老年大学联合承办的2025首届上海老年学习课程展,将于10月18日至20日在上海展览中心举行。

作为国内首个聚焦老年教育与终身学习领域的课程展,将围绕“学无界,龄无限”主题,围绕“课程味”“创新性”“场景化”“科技感”四个关键词,精心设置“创新课程讲授区”“新兴科技体验区”“学习成果展示区”三大核心展陈区域,为广大银发群体量身定制个性化、高品质的学习体验。

本次课程展共有包括上海老年大学、老年大学联盟校、相关企业在内的120余家单位参展,集中宣传展示上海老年教育精品课程500余门。课程展期间将首发一批最新的老年教育课程。比如,欧莱雅集团与上海老年大学将首次联合发布“新龄美”形象管理系列课程;虹口区老年大学将在全息动态沉浸式教室内首发《武戏》与《千里江山图》两大创新课程;众信旅游将带来“我的世界拼图”系列课程,涵盖欧洲葡萄酒品鉴、旅行中的光影魔法、旅行安全课(出境游)等多个模块内容,其中《欧洲红酒文化之旅走进意大利的醇香世界》将在课程现场推出首节公开体验课;上海电信带来“菜园”遇上“花园”——“药食同源”主题系列课程,在阳台、屋顶、庭院、居室等不同场景中,通过生产鲜活、健康、美味的特色蔬菜,提供趣味的科学知识素材和生活体验。

此外,三天的课程展还将集中开放近40门热门课程供观众线下体验试听。比如,上海老年大学“电吹管基础”课程以科技赋能音乐学习,依托出版社专业电吹管教材体系打造线下教学课程,降低音乐入门门槛,让长者轻松感受电子乐器的乐趣。上海老年大学还首次联合上海自然博物馆开发创新课程“自然生活万花筒”,采用“行走课堂”模式,在自然博物馆不同主题场馆内,通过情境式教学让长者直观感受自然奥秘与科学魅力。文学与艺术跨界融合特色课程“中国古典诗词演唱”,通过“诗词赏析+演唱技巧”双轨教学,让长者在艺术表达中感受中华优秀传统文化的魅力。上海老年大学与医疗机构合作开设的“老年全科医学”课程采用“理论+实践”的教学模式,让老年人直观了解自身健康状况。

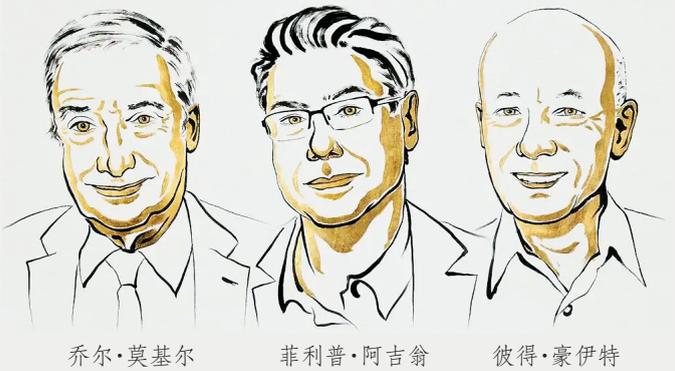
据悉,课程展共享教室的各项体验活动已于近日开放预约。

THE SVRIGES RIKSBANK PRIZE
IN ECONOMIC SCIENCES IN MEMORY
OF ALFRED NOBEL 2025创新驱动增长研究获认可,三位经济学家
共享2025年诺贝尔经济学奖

创造性破坏驱动经济持续向前

瑞典皇家科学院昨天在斯德哥尔摩宣布,将2025年诺贝尔经济学奖授予经济学家乔尔·莫基尔、菲利普·阿吉翁和彼得·豪伊特,以表彰他们对创新驱动经济增长理论的阐释。

三位获奖者的研究为政策制定者和投资者理解技术创新如何推动长期经济增长提供了理论框架,这对评估科技投资和创新政策的经济影响具有重要意义。该奖项再次聚焦经济增长理论研究,延续了诺贝尔经济学奖关注实际经济问题的传统。



乔尔·莫基尔

菲利普·阿吉翁

彼得·豪伊特

技术迭代破而后立

“当电商兴起时,传统的商业模式被颠覆,许多人为此失业;当电动车兴起时,油车面临激烈的竞争挑战,不得不出现降价风潮。”著名经济学家、复旦大学经济学院教授张军教授分析本年度诺贝尔经济学奖时表示,获奖者的重要贡献在于提升了对经济增长如何受到技术和知识的驱动原理的认识,特别是“创造性破坏”这一经济理论。

创造性破坏理论是伟大经济学家熊彼特最有名的观点,这是其企业家理论和经济周期理论的基础。熊彼特在1912年撰文指出,“创造性破坏”是市场经济的本质性事实,而这种结构的创造和破坏主要不是通过价格竞争而是依靠创新的竞争实现的。每一次大规模的创新都淘汰旧的技术和生产体系,并建立起新的生产体系。

熊彼特只是“创造性破坏”的提出者,而非菲利普·阿吉翁和彼得·豪伊特

则在1992年的一篇文章中,构建了一个关于“创造性破坏”的数学模型:当一个更好、更新的产品进入市场时,销售旧产品的公司就会失败。创新代表着新事物,因此是创造性的。然而,它也是破坏性的,因为技术被淘汰的公司会在竞争中出局。

建设性管理“破坏性”

难能可贵的是,两人当时提出的“创造性破坏”理论是宏观的,之后其理论在经济社会一再被证实。上世纪90年代初,微软崭露头角,迅速改变世界;而后是苹果公司智能手机时代;再后来是马斯克的特斯拉,直到现在的AI技术。大浪淘沙,各种产业在新技术环境下发生着裂变。显然,当年两位经济学家无法预测哪种技术将横空出世,但他们的理论,时时在验证“创造性破坏”。他们同时指出,创造性破坏会产生冲突,必须以建设性方式加以管理,否则,创新就会被那些面临劣势风险的

既有公司和利益集团所阻碍。

最近的几十年间,技术飞速发展,新产品和新生产方式在一个永无止境的循环中取代旧有的事物。这是持续经济增长的基础,并最终为全球人民带来更好的生活水平、健康和生活质量。这是人类文明史上前所未有的,其根源在于创新,乔尔·莫基尔利用历史资料等方法揭示了持续增长成为新常态的原因。他证明,如果创新要在一个自我生成的过程中接连发生,我们不仅需要知道某项技术“有效”,还需要对其“为何有效”有科学解释。他强调了对社会对新思想保持开放并允许变革的重要性。

“去年的经济学奖获得者研究的是制度对经济增长的影响,今年获奖者的成果是研究技术创新对经济增长的贡献。”张军认为,这些都是社会科学中最基础的理论,对于提升我们对经济社会演进的方式是有价值的。

本报记者 张炯强

首发一批新课 热门课可试听

首届上海老年学习课程展将开幕