我国创新药发展透出哪些新动向?

□新华社记者 彭韵佳 徐鹏航 龚雯

“中国新”正成为“全球新”,国产创新药出海成果丰硕;在研新药数量跃居全球第二,产业规模不断壮大……

从跟随仿制到自主创新,创新药出海见证着中国生物医药从“制造”到“创造”的转变。在这个过程中,我国创新药发展透出了哪些新动向?

研发跑出新速度

走进北京大学肿瘤医院临床试验病区,值班护士正在逐一核对参与某ADC药物Ⅰ期临床试验患者的用药清单。

“现在国产新药差不多能占到临床试验的一半以上。”北京大学肿瘤医院Ⅰ期临床试验病区副主任龚继芳介绍。从事临床试验近20年的她,对国产创新药的发展感受格外明显。

从全球来看,2024年我国在研新药数量跃居全球第二位,产业规模不断壮大。

上海张江药谷,上千家生物医药企业在这里聚集,涵盖研发、生产、服务等各个环节,形成了从靶点发现到商业化生产的完整生态链。

“我们诞生于张江药谷的孵化平台,获得了从人才、上下游产业链到生活配套全方位的支持,助推多款创新药走出国门。”君实生物副总经理张卓兵说。

今年6月,复宏汉霖自主研发、生产的抗PD-1单抗H药在印度获批上市,并完成首批发货。目前,该药已在英国、德国等近40个国家和地区获批上市。复宏汉霖总裁黄玮说:“未来,我们将继续发挥全球一体化研产销优势,将创新药带给更多患者。”

从PD-1抑制剂领域实现突围,到双抗、ADC新一代免疫疗法的迭代升级,再到积极探索全球前沿CAR-T细胞疗法……中国医药产业正完成从仿制到创新的转身。

今年上半年,多款国产创新药获批上市,包括治疗儿童罕见病I型神经纤维瘤病的芦沃美替尼片、治疗强直性脊柱炎的硫酸艾玛昔替尼片等。其中,不少国产创新药在相关治疗领域填补了临床空白,实现“从0到1”的突破。

数据显示,“十四五”以来,我国获批上市的国产创新药超过110个,市场规模达1000亿元。

“中国新”正成为“全球新”

7月25日,首个国产原研Bcl-2抑制剂利生妥在全国多地开出首批处方单,为成人慢性淋巴细胞白血病患者带来希望。

“在惠及国内患者的同时,我们一直进行国际化布局,提升全球竞争优势。”亚盛医药董事长杨大俊介绍,目前利生妥已经获得5项美国FDA孤儿药认证。

我国医药产业曾经以仿制药为主,但近年来,创新药实现“量”“质”齐升,新药好药不断涌现,不仅惠及国内患者,还受到越来越多国外患者的青睐。

2024年我国药企完成超90笔海外授权交易,总交易金额超500亿美元。

梳理我国创新药出海情况可以发现,当前国产创新药出海主要采取对外授权的方式。

今年5月,三生制药与辉瑞公司签订双抗创新药海外授权协议,总金额约60亿美元;7月,恒瑞医药宣布与葛兰素史克达成创新药海外授权协议,潜在总金额125亿美元……2025年以来,中国创新药出海交易金额呈快速增长态势。

据了解,仅2025年上半年,已披露创新药对外授权交易的首付款总额达到33亿美元,交易总金额达到484.84亿美元。

“近年来我国创新药出海迅速向生物制品拓展,涵盖单抗、双抗、细胞治疗等多个前沿技术和赛道。”复旦大学张江研究院常务副院长胡建华说,随着创新药研发的深入和国际药企对其他领域需求的增加,我国药企研发布局将更加多元化,在国际合作方面的深度和广度也在持续提升。

为创新药提供“全生命周期”支持

从实验室里的研发到创新药的审批,再到临床应用中的落地……多部门政策正为创新药提供“全生命周期”的支持。

更快速度,为创新药审批开辟“绿色通道”——

国务院办公厅印发的《关于全面深化药品医疗器械监管改革促进医药产业高质量发展的意见》提出,开展创新药临床试验审评审批试点,将审评审批时限缩短为30个工作日;畅通创新药和医疗器械优先检验绿色通道。

国家药监局统计数据显示,我国上半年批准创新药43个,同比增长59%,接近2024年批准的创新药总数量。

更多资金,为创新药研发投入“真金白银”——

国家自然科学基金民营企业创新发展联合基金于6月设立,恒瑞医药等4家医药企业首批加入。恒瑞医药总裁冯佶认为,这有助于聚焦关键技术领域中的核心科学问题,推动产学研深度融合,为医药创新注入新动能。

“生物医药领域是我们重点布局的产业领域之一。”国家中小企业发展基金战略研究部总经理王蓓说,截至今年6月底,国家中小企业发展基金子基金在医药领域的投资项目271个,投资金额达100亿元。

更强保障,为创新药发展“保驾护航”——

为促进创新药发展,国家医保局、国家卫生健康委联合推出十六条支持创新药发展的举措,为创新药发展注入“强心剂”。

“新举措在医保托底、商保扩容的框架下,鼓励商业保险公司通过创新药投资基金等多种方式,为创新药研发提供稳定的长期投资,培育支持创新药发展的耐心资本。”武汉大学董辅礽经济社会发展研究院副院长王健说。

今年7月,为支持创新药械发展,国家医保局连开5场座谈会,明确将研究实行新上市药品首发价格机制,鼓励药品研发创新。

业内人士认为,通过促进产学研实质性融合,聚焦重大临床需求和具有挑战性的前沿技术,充分利用全球资源进行早期研发,我国创新药发展将迎来更多机遇。

新华社北京8月16日电

男篮亚洲杯 中国男篮时隔十年再度闯入决赛

据新华社沙特阿拉伯吉达8月16日电(记者**罗晨**)16日,在沙特阿拉伯吉达进行的男篮亚洲杯半决赛中,中国男篮以98:84战胜新西兰队,继2015年在主场夺冠后,时隔10年再度闯入亚洲杯决赛。

中国队队长赵睿拿下全场最高的24分,中国队共有5人得分上双。赵睿在第四节两记神奇的三分,为中国队的胜利奠定了基础。比赛临近终场赵睿被换下后,眼看胜利在望,他流下了激动的泪水。

中国队和新西兰队均以四战全胜的战绩晋级半决赛,但新西兰队在与黎巴嫩队的四分之一决赛中,一度落后对手22分,最终以90:86逆转险胜黎巴嫩队。

中国队在决赛中的对手将是澳大利亚队和伊朗队之间的胜者。

8月16日,中国队球员庆祝胜利。

新华社发

让良好生态环境成为人民生活的增长点

(上接第一版)党的十八大后,在同中外记者见面时,习近平总书记将“更优美的环境”作为回应人民生活期盼的重要内容。正是在党的十八大上,生态文明建设纳入中国特色社会主义事业“五位一体”总体布局。

人靠自然界生活。干净的水、清新的空气、安全的食品、优美的环境,攸关每个人每一天的生活品质。

在陕北度过7年知青岁月,习近平同志对此有深切感受——

插队路上,黄土滚滚、铺天盖地,人人成“土人”;山上植被稀疏,砍柴得爬崖壁、进深沟,还有知青因此摔伤;山上的地越种越薄,一年辛苦难得温饱……

40多年后,在给世界大学气候变化联盟的学生代表回信时,习近平总书记回忆起那段老百姓因生态破坏而陷于贫困的日子非常感慨,“我从那时起就认识到,人与自然是生命共同体”。

理念一以贯之,情怀一如既往。

党的十八大以来,“环境就是民生”成为响亮宣示,“生态惠民、生态利民、生态为民”成为工作准则。

山东日照北部海岸多年前曾满目荒芜,经过生态修复、建设阳光海岸绿道,成了市民游客运动休闲好去处。

2024年5月,习近平总书记来到阳光海岸绿道考察,称赞绿道建设“应市民所需,是得民心之事”,强调“生态环境好,老百姓就多了一份实实在在的幸福感”。

一地蝶变,全局缩影。

新时代以来,从坚决打赢蓝天保卫战,“还老百姓蓝天白云、繁星闪烁”;到深入实施水污染防治行动计划,“还给老百姓清水绿岸、鱼翔浅底的景象”;再到多措并举推动农村人居环境整治,“为老百姓留住鸟语花香田园风光”……

我们党重点聚焦的始终是老百姓身边的突出生态环境问题,关注谋求的始终是最普惠的生态产品。

“绿水青山”不仅是人民幸福生活的重要内容,更是老百姓创造“金山银山”的必要物质基础。

同安区莲花镇军营村曾是厦门贫困村。20世纪80年代,因村民乱砍乱伐,山上成了一片片光秃秃的“癞痢头”。

1986年,时任厦门市副市长习近平同志为军营村谋出多种茶、多种果,保持水土不流失的法子。时隔11年,习近平同志再到这里,提出“山下开发,山上‘戴帽’”的要求。

沿着习近平同志指明的发展方向,村里坚持绿化造林。生态环境好了,特色农产品品质更优、不愁销路;村民们还开起农家乐,办起星空营地等,日子越过越红火。

在河北正定滹沱河畔,当年习近平同志推动以林还林的荒滩成了乡亲们致富的宝滩;

在浙江义乌李祖村,这个曾经脏、乱、差、穷的村子,受益于习近平同志部署的“千万工程”,发展为共同富裕的先行者。

如今,亿万人民逐绿而行,也共享绿色发展的累累硕果。习近平总书记“让良好生态环境成为人民生活的增长点”的要求,在大美中国不断得到生动实践。

绿水青山既是自然财富,又是经济财富。无论何种财富,都应归于百姓、造福百姓。这是我国生态环境保护工作的出发点和落脚点,更是共产党人为民宗旨的深刻彰显。

新华社北京8月16日电

绿色油田谱新篇

(上接第一版)

绿色转型的道路上,大庆油田佳绩不断。2024年,获评中国工业碳达峰“领跑者”企业,获得中国石油首例原油碳足迹评价证书;在第六届全国设备管理与技术创新成果发布会上,两项成果分获技术类特等奖和二等奖,实现新能源领域技术成果国家层面“零”的突破;2025年,入选生态环境部绿色低碳典型案例,成为中国石油唯一获此殊荣的单位。

当暖阳挥洒在祖国北疆,一场深刻的绿色变革正在悄然展开,更为澎湃的“绿色动能”正在释放。

为“绿水青山”贴上“价值标签”

漫步马鞍湖畔,大庆油田碳中和生态园千树繁花争先绽放,循着鸟儿清脆的叫声,便可走进中国石油首个绿色共享小屋——大庆油田绿色共享小屋。

大庆油田生态环境管护公司生态技术开发公司党总支书记杨立峰说:“我们希望通过打造集科研展示、科普教育、标本互动、花艺鉴赏等于一体的观赏模式,让游客通过沉浸式体验感受生态与能源和谐共生的魅力。”

2023年,果午湖、老虎山入选中国石油首批自主贡献型生物多样性保护地。曾经的果午湖就是一片盐碱地和排污泡,老虎山就是一个取土坑、垃圾场。如今,不毛之地变成了动植物栖息乐园,也成为了环境优美、空气清新的观光休闲“打卡地”。

“果午湖有保护植物114种,包含国家二级保护植物野生大豆;保护鸟类55种,其中包括青头潜鸭等国家一级保护动物、毛脚鵟等二级保护动物。老虎山有保护植物118种,鸟类32种。”大庆油田生态资源管理部相关工作人员介绍,油田经过近20年的努力,实现了“空中鸟儿飞、水中鱼儿游”的生物多样性焕新升级。

年均义务植树量达50余万株,造林2000余亩……“植”此青绿,“森森”不息,“染绿”造林是大庆油田的光荣传统。“我为碳中和种棵树”活动开展以来,大庆油田参与活动人数与捐资总数稳居中国石油榜首。

人不负青山,青山定不负人,从天然“碳库”的碳汇森林到百鸟争鸣的绿色油城,大庆油田不仅着色于“美”,更落笔于“益”,一个个生动可及的“两山”实践证明:生态的“高颜值”可以转化为发展的“高质量”,生态文明建设和高质量发展可以实现“双赢”。

看,“绿水青山”正化为大庆油田高质量发展的不竭源泉。

全国铁路前7月完成固定资产投资4330亿元

据新华社北京8月16日电 今年以来,我国多地铁路项目建设优质高效推进。记者16日从中国国家铁路集团有限公司获悉,今年1至7月,全国铁路完成固定资产投资4330亿元,同比增长5.6%,为我国经济持续回升向好注入了新动能。

国铁集团有关部门负责人介绍,今年以来,国铁集团积极服务国家重大战略和区域经济社会发展,发挥国铁企业在规划、技术、管理等方面的优势,聚焦国家“十四五”规划纲要102项重大工程中的铁路项目,高质量推进铁路规划建设和铁路老旧设备更新改造,有效发挥了对全社会投资的拉动作用。近期,沪渝蓉高铁武汉至宜昌段、沈阳至白河高铁、襄阳至荆州高铁、合肥至新沂高铁等项目进入联调联试阶段。

四十四名英烈长眠敖木台

(上接第一版)敖木台战斗抗联部队以牺牲44人的代价,击毙敌人200多人。一个月后,重整后的第十二支队夜袭肇源城,仅用40分钟就结束战斗,共击毙副参事官东荣作等9名日本警政要员,俘虏敌人120多人,解救监狱“囚犯”100余人,共缴获步枪270支、机枪3挺、子弹4万发、军马140匹、军用汽车2辆等大批物资。此役震动日本本土,第十二支队一举发展成超过200人的骑兵队伍……

为了永远铭记抗联英雄的壮举,这里完成了敖木台战迹地红色纪念文化广场改扩建和敖木台红色精神展厅改造建设。2021年,新发村被中组部评定为红色美丽村庄项目建设试点村,至今已经有超过3万人次来此缅怀先烈。

秋日的蓝天下,纪念碑上的红色五角星熠熠生辉。当地人说,这里就是当年的战场,记者车停的地方就是当年抗联英雄们撤退的通道。广场西侧,静谧的荷塘莲花盛开,守护着先烈的英灵。

突然一阵轰鸣声响起,一架农用无人机升到半空,稍作盘旋后即向下方的农田喷洒出白色水雾,那是现代化大农业的科技智慧,护航着庄稼五谷丰登、百姓丰衣足食。

林海雪原中的军事堡垒

(上接第一版)为方便后人了解抗联战士当时的生存状况,通北林业局在遗址附近复原三座木刻楞营房。拨开草帘步入其中,10余平方米的空间里摆放着简易床铺和餐桌,屋顶覆盖的桦树皮在光线折射下泛着古铜色光泽。看似简陋的建筑,蕴藏着抗联战士们对抗自然与敌人的生存智慧。

冬季,这里最低温度达零下40℃,很难想象,在这样简陋的条件下,战士们是怎样艰难地度过寒冬。据北安市文物保护中心副研究馆员郭昕讲述,1939年冬,日军对北满地区展开大规模“围剿”,白皮营进入了最艰难的时期。与外界联系被切断,粮食储备见底,战士们只能以树皮、草根甚至煮皮带果腹。

正是这样的坚守,让白皮营在1940年“南北河会议”期间发挥了关键作用。当时,北满省委决定整编抗联部队,白皮营作为邻近会议地点的密营地,承担了会议代表的接待和保卫工作。

当年的硝烟已经散去,唯有高大的树木年复一年地生长,茂盛参天。白皮营的树,见过最艰苦的日子,也见过最坚韧的人。行走在白皮营内,犹能感受到一种穿越时空的力量——那是抗联精神在这片土地上的延续和传承。

2024年,利用第四次全国文物普查的契机,当地文物部门再次对白皮营遗址进行了系统勘探,清理出抗联时期所用的弹壳、瓷碗碎片、马掌钉等文物。这些带着岁月痕迹的物件,如今都陈列在北安博物馆和北安市革命屯抗联纪念馆中。

白皮营的每一处林海、每一项工作,都藏着抗联精神的密码。护林员的脚印延续着战士们的坚守,通林苗圃的幼苗生长着“保卫家园”的信念,瞭望塔的灯光照亮着“守护不止”的承诺。这里的林业人没有多少豪言,却用日复一日的行动证明,抗联精神从未远去,只是化作了守护林海的每一份执着。

暮色降临,夕阳为白桦林镀上金边。站在山岗上远眺,林海翻涌如绿色波涛。密营的故事,永远在这片土地上生长绵延。

赵一曼:甘将热血沃中华

(上接第一版)宜宾女中的课堂上,她穿着粗布衣裳,把《妇女周报》分发给同学,从鸦片战争讲到军阀混战,声音不大却字字千钧。1926年抵制英货运动中,赵一曼和郑琇石等团干部一起,积极在同学中进行宣传动员,说明贩运“仇油”就是帮助帝国主义对我国进行经济侵略,组织学生们进行了坚决斗争和抵制。

1927年初,赵一曼考入设在原武昌两湖书院的中央军事政治学校武汉分校,被编入总队政治女生大队。她脱掉旗袍、短袄,穿上灰布军装腿裹蓝色绑腿,头戴大盖帽,走进武汉中央军事政治学校,每天在这里上政治课并进行军事训练,完成了从进步青年到革命战士的蜕变。

白山黑水的女政委——用智慧与热血浇灌抗日之花

1931年九一八事变后,为了加强东北抗日斗争的领导力量,党中央派一批优秀干部奔赴东北,赵一曼从此走上了抗日斗争的最前线。

1932年秋,党组织派赵一曼到哈尔滨工作。在哈尔滨电车厂的罢工抗议中,赵一曼展现了非凡的组织才能。

1933年4月2日,发生伪宪兵无理殴打电车售票员事件,激起电车工人的愤怒,准备举行罢工抗议。赵一曼深入电车工人宿舍,指导斗争。电车厂的党团员和工人积极分子组成了罢工委员会,200多名工人在厂内食堂集会,宣布罢工。罢工委员会在赵一曼等同志的指导下,散发和张贴了《告哈尔滨市民书》等大量传单、标语和漫画,揭露日本侵略者的罪行,最终取得了胜利。

1934年7月,赵一曼来到珠河县(今尚志市)抗日游击区工作,担任中共珠河中心县委委员、县委特派员和妇女会负责人。

白天在群众家里,帮助妇女们烧火做饭、补衣服、纳鞋底,晚上召集群众开会,宣传抗日救国道理,很快把抗日妇女会组织起来。妇女们知道她姓李,亲切地叫她“瘦李子”。

当时游击队缺少武器弹药,地方党组织通过关系,从伪军手里买了十几支手枪和一些子弹,但由于敌人盘查紧,从城里运不出来。赵一曼知道这个情况后,主动要求完成这一艰险任务。她带着一个姓沙的姑娘,化装成走亲戚的样子去了珠河。接上关系后,经过周密研究,赵一曼想出一个办法:把武器弹药用油纸和油布包好,放进大粪车里。粪车走到城门口时,看守没有仔细检查就放行了。这些武器弹药就这样巧妙地运出县城,送到游击队手里。

1935年春,县委派赵一曼任中共铁北区委书记。关门嘴子伏击战中,她一声“打”字未落,快枪土炮已如惊雷炸响,10多个敌人应声倒地,农民自卫队缴获的枪支,后来成了地方游击连的“家底”。

刑场绝唱映山河——31岁的生命定格永恒

1936年8月2日的珠河车站,晨曦染红了站台。被绑在马车上的赵一曼望着熟悉的街道,挺直脊背唱起《红旗歌》,沙哑的歌声穿透军警的刺刀,让围观群众热泪纵横。这位31岁的女英雄,此刻脑海里闪过的,或许是武汉军校的晨曦,是莫斯科那场简单的婚礼,更是上海照相馆里,那个被她取名“宁儿”的婴儿笑脸。

1935年11月的左撇子沟战斗中,赵一曼左手腕受贯通伤,来到小西北沟一间空房子里养伤。后因反动地主告密,赵一曼在被敌人包围后,左大腿骨中弹,在昏迷中被俘。

伪滨江省警务厅特务科外事股长大野泰治认为赵一曼是个受过高等教育,在共产党里是占有重要地位的责任者,决不能让她轻易死去。于是在刑讯审问无果后,将赵一曼带回哈尔滨一边接受治疗,一边继续审问。

哈尔滨市立医院治疗期间,赵一曼利用一切可能的机会和条件,宣传党的抗日主张。她说服了看守董宪勋和女护士韩勇义,三人策划了一场惊心动魄的越狱。

遗憾的是,在逃跑到离游击区只有20多里的地方,一行三人被敌人追上,赵一曼又落入敌人魔掌。

刑场上,她面对枪口举起右臂,用尽全力高呼:“打倒日本帝国主义!”“中国共产党万岁!”

如今的哈尔滨一曼街车水马龙,宜宾一曼村稻田金黄。赵一曼诗中所期盼的“旌旗红似花”,早已绽放在她深爱的中华大地上。正如她诗中所写,那些甘洒的热血,终究浇灌出了江山万里春。