

新时代 新征程 新伟业

江时评

产业创新当先锋

为生物医药创新破局前行

□ 本报记者 蔡姝雯 张晔 程晓琳 琳琳

“如果说小分子化学药的难度相当于造自行车，那大分子生物药的研制难度就相当于一架大飞机。”信达生物制药集团高级副总裁周辉谈及新药研发时表示，药企面临同质化发展倾向，必须从“仿制驱动”走向“创新驱动”，这是一条崎岖的道路，也是一条突围的道路。

党的二十大报告提出“推进健康中国建设”。生物医药一头连着国家大计，一头连着百姓民生，其发展之路也是国家科技先锋力量“破局前行”之路。江苏作为全国生物医药产业“急先锋”，产业规模全国领先，战略性新兴产业研发步履不停。

冲！一场为患者生命争分夺秒的赛跑

5年前，90后李可儿(化名)罹患淋巴瘤，绝望的她希望医生开一些强效镇痛药，让自己少一些痛苦。一次偶然机会，她进入信达生物的PD-1抑制剂达伯舒(信迪利单抗)临床试验组。经过几个疗程的治疗，她奇迹般地重获新生。现在，她已经回归幼师工作岗位并结婚生子。

党的二十大报告指出，人民健康是民族昌盛和国家富强的重要标志。“人民健康是生物医药企业永远追逐的方向。”周辉说，制药人从选择医药行业那一天起，就持续进行一场为患者生命争分夺秒的赛跑。“无数患者一边坚强对抗病魔，一边殷切期盼好药。迎着这份期盼不断向前冲，帮助他们找到一条生路，是制药人最大的责任和荣耀。”

与时间赛跑，创办11年来，信达生物开足马力，打造了集研发、CMC、商业化等全产业链布局的世界级生物制药集成平台，建成了符合中国、美国、欧盟GMP标准的6万升产能的产业化基地，建立了35个布局全球的高价值管线。目前已有8个产品获批上市，书写了令人惊叹的新药研发“中国速度”。

“国内上市的9款国产PD-1单抗肿瘤药物中有3款为苏州工业园区制造。”苏州工业园区科技创新委员会副主任李舜雯介绍，园区注重产才融合，发力新药研制，近年来引进

科技自立自强 勇当开路先锋



生物医药领域中外院士团队近30个，各级领军人才超千人；集聚生物医药相关企业2000余家，24家生物医药企业成功上市；66个项目获国家“重大新药创制”专项支持。

从企业到园区，江苏以优异的创新“成绩单”成为全国生物医药领域的“尖子生”。省科技厅数据显示，“十三五”期间我省共获批创新药15个，药品注册申报和批准数量均居全国第一；2021年又有10个I类新药获批上市，排名全国首位。去年，我省12家企业进入中国医药工业百强，6家企业入围中国医药研发产品线最佳工业企业，在国内上市的生物医药企业已超60家，排名全国前列。

变！从“仿制驱动”走向“创新驱动”

“十年时间，加上十亿美金的投入，才有可能研发出一款创新药，这就是医药界著名的‘双十定律’。周期漫长，成本高昂成了创新药研发的门槛。”信达生物高级副总裁周凯松坦言，相较于创新药研发，传统仿制药相对简单，主成分结构和理化性质已经明确，其疗效和毒副作用已知，但这些对于创新药来说是未知数，因此创新药研发必然是一个长期、复杂的工程。

但要想在全球生物医药赛道上

争得一席之地，必须从“仿制驱动”走向“创新驱动”。怎样才能在这条崎岖的道路上跑出“加速度”？周凯松认为，必须找准方向进行前瞻布局，不断投入研发资金、注入创新人才，并要有“把冷板凳坐热”的精神。

“我们坚持聚焦大分子抗体药，进行方向明确的创新，才有了现在的脱颖而出。”周凯松说，创新研发是实现企业自我“造血”能力、从而破局的关键因素，为使企业持续保有“造血”能力，信达生物着力打造高水平研发平台，已获批国家企业技术中心、国家医学中心、国家博士后科研工作站、江苏省创新生物医药研发重点实验室、江苏省治疗性抗体药物工程研究中心、江苏省单克隆抗体新药工程技术研究中心等。

“工艺决定产品质量”是制药行业的“万金定律”。周凯松介绍，研发人员要从研发实验室筛选出有效抗体，并创造稳定产生这种抗体的条件，企业才能进行规模化生产；研发人员还要在工艺设计实验室里做好连接研发和生产的纽带，并不断促进工艺创新。“目前信达生物有近1500名科研人员，占公司总人数的四分之一。研发人员的高占比保证了我们的创新能力和研发效率。”

面对生物医药领域越来越激烈的国际竞争，如何“排兵布阵”迎接挑战？周凯松表示，“立足苏州、扎根中

国、辐射全球，在推行供应原材料国产化的同时降本增效，建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系。以创新为基石，走全球化道路，是我们的发展战略。”

合！产业集群“聚精兵、破奇阵”

一花不是春，独木难成林。近年来，我省将生物医药产业列入战略性新兴产业和先进制造业集群重点培育，推动生物医药产业规模持续提升，目前形成“一园”“一谷”“一城”“一港”和多产业园区共同发展的布局，苏州生物医药产业园、南京生物医药谷、泰州中国医药城、连云港中华药港，以及无锡、徐州、常州、南通等特色产业园区百花齐放。

“产业集群创造良性竞争的生态环境，在这里，企业就像滚雪球一样抱团成长。”周凯松认为，产业集群有助于“聚精兵、破奇阵”。信达生物所在的苏州工业园区生物医药产业链完善，上下游相关企业众多，对企业互补发展、降本增效来说成效显著。特别是面对国际生物医药领域的“资本寒冬”，产业集群化发展可以促成上游供应商与药企互相扶持，保证供应链的安全和稳定。“供应商的突破可以带来优秀的细胞株、稳定的培养基、高载量的填料，以促进产品产量和质量的提升和价格的降低。”

此外，园区的生物医药产业综合服务中心、长三角科技要素交易中心也给企业带来实实在在的服务。“特殊物品风险评估、产品审评审批、知识产权保护、研发管线交易等企业需求均可‘一站式’解决。”周凯松说。今年10月，首批江苏省创新型产业集群建设名单公布，苏州工业园区生物医药创新型产业集群名列其中，成为我省生物医药产业高质量发展发展的“主阵地”。12月3日，“苏州生物医药十二条”出台，为苏州生物医药企业定制“金融工具箱”，重点围绕基金、债券、信贷、融资、贴息等出台详细举措，成为国内首个为生物医药产业出台的专项金融政策。

“未来，苏州工业园区生物医药创新型产业集群将继续在生物医药领域冲锋陷阵，为建设科技强省和打造具有全球影响力的产业科技创新中心奋力前行。”李舜雯说。

全力守护群众“药箱子”

□ 魏晓敏

19日起南京每日向市场投放退烧药200万片；13日起每天25万只地N95医用防护口罩、10份地产抗原直供无锡本地零售市场……连日来，我省不少地方瞄准涉疫需求主动作为，解决群众的“燃眉之急”。

当前，疫情防控举措优化调整正处于过渡期，退烧、止咳、抗病毒、治感冒等非处方药物以及抗原检测用品的需求量显著上升。药品供应有保障，是疫情防控的必要之举，也是守护人民生命健康的题中应有之义。一段时间以来，在短时需求爆发影响下，不少地方出现相关药品缺货的情况，部分药品甚至被炒到高价。“药箱子”保供稳价，事关百姓需求和民生冷暖，切实满足人民群众用药需求，才能让群众更安心。从现实情况看，加大药物市场供应是根本。根据日前省市场监管局、省药监局联合发布的《关于进一步加强医药用品保供稳价工作的通告》要求，各地

药品生产企业正加大原料储备。下一步，要进一步释放相关药品产能，聚焦重点、多措并举，全力保障稳产达产。在政策上，要充分发挥对相关药物生产企业及重点配套企业的“白名单”管理效应，确保生产供应稳定有序；在技术上，帮助企业“一药一策”制定增产扩能方案，通过技术改造、新建生产线和委托生产等方式，想方设法挖掘现有产能，进一步提高产品质量。

除生产端外，眼下各地尤其需做好需求端的精准投放，确保重点人群的用药需求，优先保障医疗机构、养老院等重点场所药品供应，通过加强重点场所药品供应与线上购药平台建设，实现药物资源的高效合理配置，保障物流通达、价格平稳，破解群众买药“最后一公里”难题。对囤积居奇、哄抬药价等行为，市场监管部门要加强监管和查处力度，确保防控措施调整平稳有序，真正解决群众的急难愁盼。

多些“应时应需”创新之策

□ 杨丽 龚雪

近日，苏州市姑苏区将部分不再使用的“核酸采样屋”改造成“发热门诊站”，从诊疗、开具处方到完成配药，提供“一站式”就医服务，约10分钟即可完成，配药还可医保结算。这一创新举措引来众多网友点赞。

此前，许多地方为方便居民就近核酸检测设置了核酸采样屋。随着疫情防控措施的优化调整，尤其是核酸检测筛查的大幅降低，这些采样屋面临何去何从的问题。将核酸采样屋进行二次利用，可避免资源浪费。更为重要的是，当前居民对发热门诊的需求大大增加。将核酸采样屋变为发热门诊站，能在一定程度上化解医疗资源的紧张，缓解发热门诊的压力，也减少了居民集中感染的风险。同时，居民区附近的发热门诊站方便群众就诊，也是分级诊疗的有益尝试。这一创新举措，对于探索构建分级负责和相互协

作的防疫新模式，具有一定启示意义。针对群众的急难愁盼，多些“应时应需”的创新之策，解民忧纾民困暖民心，把实事办到群众心坎里，“核酸采样屋”变身“发热门诊站”，正是用心用情服务百姓、凝聚抗疫胜利信心的积极行动。

多些创新，就会多一些解决问题的办法；多些办法，就会多一份共克时艰的力量。针对疫情防控新形势新任务，除了苏州、无锡、南京等地都在想方设法创新思路、积极应对。无锡核酸小屋变身便民医疗服务点，提供核酸咨询、用药指导、抗原检测指导等咨询服务；南京江宁公交车变身便民诊疗车，开进居民小区和企业，雨花台区一社区设立的“互助药房”共享防疫药品和物资，让药品发挥最大效能……这些举措既方便了居民就医问药，更增强了全社会共同应对疫情的信心和底气。

省级机关32.7万人次参与“新思想e起学”

本报讯(记者 陈明慧)为推动党的二十大精神落地生根开花结果，省委省级机关工委持续在省级机关组织开展“新思想e起学”活动，共推出学习内容188条，累计吸引32.7万人次参与。

活动以线上为主、线上线下相结合的方式展开，学习内容围绕习近平新时代中国特色社会主义思想的学习与运用，主要包括党的十九届六中全会精神和省第十四次党代会部署要求，习近平经济思想、习近平生态文明思想、

习近平强军思想、习近平外交思想、习近平法治思想，习近平总书记关于机关党建工作的重要论述，党的二十大精神等。活动期间，省委省级机关工委每天推出1篇辅导文章、解读阐释或音视频课件，每半月推出一批学习成果，每月组织1次有奖答题，通过全覆盖、分专题、互动式学习交流展示，推动省级机关党员干部在常学常新、学思践悟中提升理论修养。线下活动主要通过举办学习沙龙、报告会、座谈会等形式，集中展现新思想学习成果。

粤港澳大湾区主流媒体看无锡活动启动

本报讯(记者 沈峥嵘 钱盈盈 李顺顺)12月19日，“双湾对话新篇章 潮声激荡新征程”——2022粤港澳大湾区主流媒体看无锡采访行动在无锡市启动。活动由无锡市委宣传部分、无锡市发改委、无锡市科技局、无锡市商务局、香港商报江苏分社主办。

去年10月至今年11月，身处长三角核心城市群的无锡两次走进深圳与珠海，深化与粤港澳大湾区在互联网、集成电路、生命健康、零碳产业等领域的合作。从单点突击到全面开花，太湖湾与大湾区之间双向互动、协同发展愈发密切。

本次活动，10余家粤港澳大湾区主流媒体做客无锡，并将在接下来一周时间里走访产业园区、创新基地、特色村庄等17个点位，深入采访以现代产业、科创导向、金融赋能、区域协同创新为重点的中国式现代化无锡新实践，走访观察无锡市融入粤港澳大湾区建设国家战略取得的成果。通过深入采访，感受无锡在产业创新、生态宜居、交通枢纽、山水文旅等方面的强劲脉动，探索无锡与粤港澳大湾区之间更为广阔的合作空间。

“一路繁花，和合共生”全球共创传递活动收官 百花齐放同传和平发展心声

本报讯(记者 顾星欣)每年12月20日是国际人类团结日。今年的12月20日，2022“中国南京周”海外社交媒体“一路繁花，和合共生”全球共创传递活动圆满收官。活动共有来自五大洲50余个国际机构、高校、企业界与艺术家参与，他们在社交媒体分享与其共创近万件与“花”相关的实践案例与作品，传达祈愿世界和平与发展的共同心声。

今年5月，作为中荷建交50周年系列活动之一，2022“中国南京周”走进荷兰，开启海外社交媒体全球共创传递活动。此后在历时7个月的全球传递活动中，海外友人踊跃投稿，作品极富创意。活动率先分享了中科院南京地质古生物研究所的“南京花”，这朵“花”绽放在距今1.74亿年前的侏罗纪早期，将被子植物可信的化石记录向前推进了约5000万年。由中国、西班牙、澳大利亚三国学者组成的团队共同参与。

据南京创意中心负责人介绍，“全球共创传递活动”自2020年启动以来，每一季都从一个国际关切的话题出发，围绕源于南京的一件文物或艺术作品，利用社交媒体平台发出全球邀约。活动开展3年来，累计吸引来自全球50多个国家的300多个国际组织、文化机构、科技企业、高校以及艺术家、青年共同参与。

把忠诚镌刻在道路上

——追记为排除重大道路安全隐患殉职的交警李忠



□ 本报记者 胡兰兰

12月初，沪蓉高速宁沪段寒风凛冽，走进芳茂山服务区，红蓝警灯闪烁的警务站十分醒目，门口墙上挂着“李忠中队”的牌子，印着交警李忠的头像。

这块新挂不久的牌子背后，是一个英勇而令人悲痛的故事。“李忠中队”是他殉职一个月后命名的，为的是纪念一个平凡而伟大、献身岗位的交警，也为弘扬和传承他忠诚为党、忠于职守、忠不避危、忠厚仁义的精神品德和优良作风。”常州市公安局副局长顾锋说。

危险关头，他总说“我来”

危险时刻挺身而出，李忠的生命定格在56岁。辅警李扬忘不了那个悲痛的时刻：10月25日9时55分，一只约半米高的方形油桶滚落沪蓉高速上海方向176公里处的第一车道。正在高速上巡逻的李忠和李扬发现这一重大安全隐患后，立即请求路政部门派员现场清理路障，同时将警车停靠在应急车道，打开警示灯等待支援。

沪蓉高速常州段日均流量超11万，任何一处安全隐患都可能引发严重后果。“第一车道车速最快，这样下去极易造成翻车、连环撞。”眼看几辆小汽车途经此处为避让油桶紧急刹车变道，险些酿成事故，李忠直觉等不及了，要立即清除油桶！“忠叔，你腿脚不好，我跑得快，让我去吧！”李扬准备向油桶靠近，李忠一把抓住李扬的胳膊说：“我来”。他小心翼翼地穿过车流，突然一辆小汽车紧急刹车，后方一辆飞速行驶的货车紧急向右躲避，李忠躲闪不及瞬间被撞倒，热血洒在了这条他守护的高速路上。

危难关头，把危险留给自己，把安全留给他人，是李忠一贯的坚持。常州市公安局交警支队钟楼大队副大队长程嘉对12年前的一件记忆记忆犹新。当时程嘉还是一名见习交警，2010年7月13日，他巡逻时发现路段天然气管道破裂，路两旁七八米高的树枝被喷涌而出的气体冲得摇晃，李忠随即增援赶赴现场。“他看到我第一句话就是‘傻小子，你离燃气太近了，你撤到外围去分流疏散人群和车辆，这边交给我’。”程嘉忍不住热泪盈眶，千钧一发之际，李忠总是把危险留给自己。

挑战面前，他从不低头

每次出任务，徒步如飞的李忠丝毫不觉得有异样，实际上他左腿十级伤残，右腿稍短，平常走路有些跛。常州市公安局交警支队高速一大队三中队队长林琳记得，2019年8月，李忠在警务室执勤时发现一名在逃人员进入服务区，立刻前往搜寻。嫌疑人看见他穿着警服，翻过护栏狂奔逃跑。李忠紧追不舍，最终在一处水塘边把嫌疑人死死摁住，待增援同事赶到时，他全身湿透，身上沾满了泥。“平时他还坚持晨跑锻炼，特别拼。”在同事们和朋友的眼中，李忠敢于迎难而上，从不向困难低头。

李忠的战友吴明回忆，当年他们在甘肃当兵时，李忠总是抓住一切空隙时间训练，荣立个人三等功两次。“一套防化装备50斤重，他每次都第一个穿好，他还是我们同批16个常州兵里第一个考上军校。”

1999年9月，李忠转业成为一名警察。从警23年，他历经多个岗位，但干一行、爱一行、钻一行的精神始终不变，到哪儿冲锋的劲头不变。

担任户籍警时，他拜比自己年轻的民警为师，早上第一个到岗；在车管所工作时，恰逢驾考制度改革，一年多他经手整理近18万份档案，无一差错；他处理的交通事故和警情，无一起投诉。53岁

时他主动申请到执勤时间长、作息无规律、风险大的高速警务站工作，一年多时间协助查获网上逃犯16人，盗窃、诈骗犯罪嫌疑人4名，参与高速巡逻执勤391天，每天上路巡逻285公里。

有同事曾好奇问李忠，快退休了、腿脚又不好，为啥这么拼？他的回答是：“只要能干得动，我会这样一直干下去。”他曾经说过，一定要在退休前，在交警岗位上再立一次功。”常州市公安局交警高速一大队大队长金贵说。

为民服务，他矢志不渝

整理李忠的遗物，同事才发现从警以来，他一直坚持记录工作的点点滴滴，写了22本工作日记，字里行间，“人民”一词多次出现。

“李忠从小就有一颗报国的为民的心，把力所能及帮助他人当成一种习惯。”李忠的战友和“发小”蒋建说，几乎所有的战友、邻居都得到过他的帮助。小区邻里间因琐事吵架，李忠第一个上前劝架调和；哪家有红白喜事，他主动上门帮忙；有居民乱停车，他耐心劝说纠正。

李忠牺牲后，短短几天就有几万人为他“云祭奠”。遗体告别仪式上，他的亲人提出，希望让李忠的骨灰回小区一转，180多名群众手举“人民好警察李忠一路走好”横幅，自发相送。前来吊唁的人中，除了同事、战友、亲属，还有不少陌生人。那日大家才知道，李忠生前还曾资助困难学子，结交和帮助过不少残疾人。

“李忠是常州残疾人兄弟自驾团的发起者，他每年都利用空闲时间带领残疾人外出游览，重拾生活、工作的勇气和信心。”常州市残疾人车友会会长陈志平说。

“第一次见到他时，我才3岁，感觉特别亲切，从那以后我就喊他‘警察舅舅’。”受李忠资助长达10年之久的朵朵回忆，舅舅每年都会给她过生日，送她礼物，鼓励她长大后做一个对社会有用的人。“我一定会好好读书，用优异成绩告慰您在天之灵。”朵朵哽咽地说。

►上接1版 为全面推进中国式现代化江苏新实践开好局、起好步、更好担起“走在前、挑大梁、多作贡献”的重大责任。要深刻领会党中央重大部署要求，抓住重大关键环节，着力扩大内需，加快建设现代化产业体系，切实落实“两个毫不动摇”，更大力度吸引和利用外资，有效防范化解重大经济金融风险，纲举目张做好工作。

吴政隆强调，要切实加强对经济工作的领导。各地各部门和各级领导干部要增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，守正创新、真抓实干、敢担当、善作为，察实情、切实做到谋划时胸怀全局、落实上专业精准、操作中细致稳健，以奋发有为的精神状态和“时时放心不下”的责任意识做好经济工作，把党中央决策部署转化为江苏高质量发展实际成效。要认真筹备省委经济工作会议，全面贯彻中央经济工作会议精神，对明年经济发展作部署。

吴政隆强调，两节将至，全国、全省两会即将召开，做好当前工作至关重要。要慎终如始抓好经济工作，力争实现最好结果，为明年经济工作奠定良好基础。要坚持人民至上、生命至上，保健康、防重症，细化做好疫情防控各项工作，落实好各项优化措施，加快推进老年人等重点人群疫苗接种，全方位提升医疗救治能力，各项工作要更细更实更有温度，有效满足群众就医用药和生活需求，最大程度保护人民生命安全和身体健康，最大限度减少疫情对经济社会发展的影响，稳步实现“压峰转段”、顺利度过流行期，确保平稳转段和社会秩序稳定。要抓紧抓实安全生产和防灾减灾工作，坚决防范遏制重特大事故。要切实保障基本民生，统筹做好重要民生商品保供稳价和煤电油气运保障供应，用心用情保障好特殊群体的基本生活，确保企业平稳运行，确保农民工工资发放到位，确保群众温暖安全过冬、温馨安心过节。要加强社会治安综合治理，强化值班值守和应急处置，扎实做好做好群众信访工作，维护社会和谐稳定。

省级党员领导干部和有关部门负责同志参加会议。