

蓝色药库日益丰富

——海洋探宝①

青岛“蓝色药库”创新不断

数十个海洋药物处于概念验证阶段

10余个 正在进行技术突破

5个 处于跨越奇点的关键节点

海洋,是生命的起源地。经过数十亿年的演化,海洋生态环境栖息着超200万个物种。众多海洋生物生活在高盐、低温、缺光的海洋环境中,能够制造结构与活性独特的产物,这些物质的未知作用远大于已知应用,为基础科研、产业转化提供了广阔空间。

如今,山东青岛的科研团队正将这些自然的馈赠转化为守护人类健康的“生命方舟”——抗肿瘤药物“注射用BG136”进入II期临床试验,抗乙肝病毒药物“LY102片”、拟应用于慢性阻塞性肺病的“LY104注射液”接连通过国家药品监督管理局技术审查。这些从海藻、苔藓等海洋生物资源中获取的活性分子,不断丰富我国的“蓝色药库”,为对抗肿瘤、心脑血管等疾病提供“中国方案”。

研发多点开花

在位于青岛的中国海洋大学,科研团队历经20余载潜心攻关,从南极褐藻中提取活性成分,成功研发出“注射用BG136”。这款国际首个进入临床试验的海洋多糖类免疫抗肿瘤药物,有望成为我国海洋生物医药领域的重磅成果。

很多人好奇,这款海洋新药究竟有何独特之处?通俗来讲,BG136区别于传统化疗药物,并非直接杀伤肿瘤细胞,而是通过与免疫细胞表面糖受体结合,靶向激活人体先天免疫系统,唤醒机体自身的抗肿瘤能力,进而实现抑制肿瘤生长、阻断肿瘤转移的效果。“BG136依托独特多糖分子结构,作用机制更温和、靶向性更强,能精准激活免疫细胞而不损伤正常机体组织。”BG136项目总负责人、中国海洋大学医药学院教授、青岛海洋生物医药研究院首席科学家于广利介绍,相较于常规抗肿瘤药物,它的优势格外突出,能有效减少化疗药物引起的白细胞和血小板数量下降这一副作用。

青岛国信制药有限公司总裁王明刚表示,对比国际同类药物,BG136的质量稳定性、安全性更优,免疫抗肿瘤活性更强。

以BG136为标杆,青岛“蓝色药库”创新不断,一批海洋新药研发项目正梯次推进,持续拓宽海洋健康版图。目前,抗乙肝病毒药物LY102片已获批临床试验;拟用于慢性阻塞性肺病的LY104注射液已于去年获得临床试验批件;褐藻寡糖获批国家新食



图① 科研人员在進行海洋糖物质中间体纯化。(资料图片)

图② 青岛明月海藻集团工作人员在检测产品。(资料图片)

图③ 科研人员在進行海洋药物分析纯化。(资料图片)

(资料图片)

王旭摄

(资料图片)

品原料……此外,还有数十个海洋药物处于概念验证阶段,10余个正在进行技术突破,5个处于跨越奇点的关键节点。

从抗肿瘤、抗乙肝、抗慢阻肺等疾病治疗药物,到医疗器械、新食品原料等大健康制品,再到抗衰老、农用制剂领域,青岛“蓝色药库”研发管线多点开花、日趋完善。

深海重器赋能

海洋药物研发的第一步,是找到具有药用潜力的海洋生物,但90%以上的深海区域仍是人类认知的盲区。如果说具有药用潜力的海洋生物是明珠,那么深海科技装备就是助力采摘明珠的“探海神针”。从南极褐藻的采集,到活性分子的提取,再到规模化生产,每一个环节都离不开先进装备的支持。

在青岛,这枚“神针”正不断突破极限,一系列“青岛造”深海装备接连亮相,让人类对深海的探索从“粗略观测”转向“精细开发”。

由中国海洋大学联合青岛实验室自主研发的6000米级深海自持式剖面观测浮标“深海玄武”,能够长期驻守海面下数千米区域,广泛收集深海的温度、盐度等关键数据,为科研人员绘制“深海肖像”。

找到目标之后,如何将其带回?同样出自崂山实验室的“问海6000h”深海重载作业级遥控无人潜水器,能承担这一重任。它

像一只灵巧而有力的“深海手臂”,能够在海底精准作业。“问海6000h”有着超过500公斤的水下工作载荷和超过两吨的深海打捞能力,无论是采集珍贵的深海生物样本,还是打捞关键设备,都游刃有余。

国家深海基地管理中心党委委员孙永福表示,正是这些深海重器,为海洋生物医药的研发提供了坚实的“硬支撑”,让科研人员能够探索深海热液、冷泉等极端环境,采集珍贵物种,为海洋药物研发提供源源不断的原料。

产学研协同发力

海洋生物医药研发普遍面临开发难度大、周期长、成本高等挑战。产学研用协作难以形成合力,专业人才短缺一度成为制约新药研发的瓶颈之一。

“2019年5月,青岛海洋生物医药研究院与制药企业合作,在青岛成立了专注于‘蓝色药库’开发利用的新型产学研合作平台,开启了‘蓝色药库’聚集开发模式。”青岛市科技局局长李天传介绍,青岛市还先后出台专项政策,构建起“高校基础研究+科研

院所转化+企业产业化”的全链条创新体系,以此破解成果转化难题。

这一模式在BG136研发中体现得淋漓尽致:中国海洋大学管华诗院士团队深耕基础研究,攻克海洋多糖筛选与结构解析难题;青岛海洋生物医药研究院搭建中试转化平台,完善原料药制备、质量控制、制剂工艺等关键技术;青岛国信制药有限公司聚力临床研究与产业化推进。三方协同发力,让历经20年的科研成果顺利迈入临床。“海洋新药研发离不开‘政产学研服用’的同向发力,BG136的突破,正是这套协同机制的成功实践。”中国海洋大学青岛海洋生物医药研究院执行院长张栋华表示,这套“青岛模式”已成为全国海洋药物研发的标杆,加速了更多海洋创新成果落地。

多年来,正是通过产学研不断协同发力,才促使青岛“蓝色药库”的创新成果加速涌现,更多龙头企业扎根本土,一批中小企业在一个个细分领域崭露头角。如今,25位院士、近40万海洋人才汇聚于此,构筑起更加强劲的智力引擎。海洋生物医药产业,正崛起为青岛乃至山东海洋经济中最具潜力的增长极。



莫让“蛇多功退”成常态

近日,浙江某地一民宿以“蛇很多”为由强制要求已预订旅客退单,离谱谎言引发全网热议。当地监管部门第一时间介入,对涉事民宿立案调查。

“蛇多功退”并非孤例,类似违约乱象屡见不鲜。今年4月,广西某民宿就谎称“老板离世”,强行劝退订房旅客。这些离谱的违约,是商家为了伺机涨价的逐利之举,不仅是对消费者权益的侵犯,也是对契约精神的践踏。

民宿虚假退单乱象屡禁不止,根源在于商家的违约成本远低于投机收益。当前,部分线上旅行平台对以虚假理由毁约的处罚力度偏轻,仅按订单金额的15%—20%或最高3倍违约金赔偿。而在节假日,民宿房价往往能上涨数倍。相比之下,这点违约金微不足道,商家违约后依然有利可图。反观消费者,想要维权需花费大量时间取证、耗费不少精力与商家和平台交涉,部分人最终选择忍气吞声,间接助长了商家的违约“底气”。

此类乱象若持续蔓延,必将带来严重后果。对消费者而言,不仅自身的公平交易权受到严重侵犯,同时可能对整个民宿行业在线预订产生信任危机,从“提前预订”转向“临时订房”,增加出行成本。对民宿行业来说,“蛇多功退”等负面新闻在网络“霸屏”,易导致公众将对个别商家的不满转化为对“某地旅游服务差”的认知,破坏当地多年建立的良好文旅口碑。更严重的是,这种“失信有利可图”的示范效应,会引发“劣币驱逐良币”,挫伤守约商家的服务积极性,进一步破坏民宿市场的经营秩序。

要根治这一顽疾,必须打出组合拳。监管部门要主动发力,依据价格法、消费者权益保护法,对虚假退单、坐地起价的商家实施高额行政处罚,将严重失信主体纳入旅游失信黑名单,实现“一次失信、处处受限”。同时,畅通投诉举报渠道,简化维权流程,降低消费者维权成本。线上旅行服务平台可建立更严格的商家准入和退出机制,对频繁毁约的民宿进行限流甚至永久封禁,从源头遏制乱象。

徐永辉

5月LPR为何“三个半月”

问:5月20日,新一期贷款市场报价利率(LPR)发布,1年期LPR为3.0%,5年期以上LPR为3.5%。LPR为何连续12个月保持不变?还有降息空间吗?

答:东方金诚首席宏观分析师王青表示,年初以来LPR按兵不动,背后是一季度宏观经济起步有力,GDP增速达到5.0%。4月出口继续高速增长,国内投资、消费增长势头转弱,但这不排除是数据的月度间波动,经济走势有待进一步观察。因此,短期内宏观政策会保持定力。总体上看,当前货币政策处于观察期,这是5月政策利率和LPR保持不变的根本原因。

招联首席经济学家董希淼认为,在内外多重约束下,政策保持定力具有现实合理性。一季度末,商业银行净息差为1.40%,较去年四季度下降2个基点。考虑到年初贷款重定价等因素,银行净息差还将面临收窄压力。在此背景下,即便货币市场批发融资成本略有下行,报价行主动降低LPR报价加点的动力也不足。维持LPR稳定在一定程度上有助于缓解银行经营压力,减少内卷式竞争。

货币政策正进入“精准有效”新阶段

董希淼认为,下一步,货币政策仍将继

续坚持适度宽松的基调,兼顾稳增长与防风险,内外部均衡与长期可持续性。长远看,我国货币政策正在进入“精准有效”新阶段。这是对外部风险约束、经济结构转型、金融稳定需求等多重目标的综合权衡。衡量未来的货币政策操作,将不再简单地看降准几次、降息几次,而要看利率传导效率提升多少、信贷资源是否流向真正需要的地方、宏观审慎防线是否足够坚固。对市场参与者而言,理解这种转变,比预测下一次降准降息时点重要得多。

年内降准降息可能性存在

LPR虽已连续12个月保持不变,但在业内专家看来,年内货币政策仍有调整空间。

王青认为,随着中东战事对全球经济的拖累效应显现,以及美国关税政策还有较大不确定性,下半年我国出口面临下行压力;房地产市场调整背景下,国内消费、投资需求也有待进一步提振,届时稳增长政策或将加码,并带动LPR下降。

董希淼表示,尽管本月LPR按兵不动,但年内降准降息可能性依然存在。当前政策利率和市场利率保持稳定,也为后续政策灵活调整预留了空间。

(文/本报记者 陈果静)



更多报道 请扫二维码

(上接第一版)

“入党干什么?当兵干什么?为将干什么?”面对这些振聋发聩的责切叩问,广大党员把自己摆进去,把职责摆进去,把工作摆进去,从党性上找差距、查根源、强修养,自觉划清真忠诚与伪忠诚的界限,担当尽责与不作为慢作为的界限,干事创业与追名逐利的界限,秉公用权与以权谋私的界限……深入匡正思想认知,校正价值偏差。海军某基地围绕还有哪些流毒积弊没有清干净,还有哪些错误思想观念没有真正改到位,党委班子成员以普通党员身份参加双重组织生活,带头检视查摆反思、晾晒曝光思想。军事科学院某部着眼解决好理想信念、党性修养、官德人品等思想根子问题,教育引导党员干部不淡化、不回避、不遮丑,以反躬自省、深挖根源的态度从严检视反思,一场场讨论辨析不虚不空、不走过场。

对照正反典型省察镜鉴——榜样是看得见的哲理,教训是长了牙的戒尺。各单位用好正反典型“两面镜子”,既认真学习正面典型蕴含的正确政绩观,又深刻剖析反面典型政绩观偏差的性质、危害、原因、教训等,搞清楚哪些“红线”不能踩、哪些“底线”不能越、哪些“雷区”不能闯,引导党员干部知耻知止、警心策行。武警部队某部组织机关干部走进北京航天飞行控制中心等,从航天人树立和践行正确政绩观、推动航天事业创新发展的生动实践中淬炼党性、汲取力量。国防大学某学院坚持把典型案例作为“活教材”,把警示教育作为“清醒剂”,学习违纪违法案例通报、观看违纪违法人员忏悔录、观看警示教育片,让党员干部懂法纪、明规矩、知敬畏。

坚持刀口向内真查实改——以可感可及成效取信官兵

坚持问题导向,是重要的思想

方法和工作方法,也是推动学习教育走深走实的有力牵引。全军各级以不等不靠、马上就改的态度抓整改,动真碰硬解难题,让官兵真切感受到学习教育带来的新气象新变化。

——精准“画像”,才能务实整改。

各单位区分不同层级、不同类型,组织党员干部紧密联系实际、工作、职责,对照主席关于树立和践行正确政绩观重要论述,对照学习教育重点解决的问题,对照纪检监察、巡视巡察、审计监督等反馈问题,列出问题查摆清单;领导干部把自己“摆进去”、不当“局外人”,带头真查、实查、深查,把问题找准、找具体,见人见事见思想。网络空间部队某部坚持组织查与个人查、上级督与下级提相贯通,突出重点行业领域,结合整肃整治推进情况,对照梳理查摆问题,同时注重线上线下收集部队意见建议,动态更新问题清单。

官兵的呼声里,蕴含着推动整改落实的智慧和力量。团级以上单位党委走实群众路线“真开门”“敢开门”,主动问计、问需、问效于官兵,各方向实地调研、各层面座谈交谈、各层级问卷调查,一次次交心谈心、一条条网络留言,官兵的许多意见建议进入党委机关决策和计划。信息支援部队某部认真梳理“表现在下面、根子在上面”的问题,构建起“问、研、答、督”闭环链条,确保基层反映的急难愁盼“事事有回音、件件有着落”。国防科技大学某学院开展蹲点式调研,与官兵和学员坐在一条板凳上,带着感情、带着温度,听所思所想、问冷暖疾苦,检视反思党委机关工作指导的偏差。

真查实改,践行徙木立信初衷——对基层反映强烈的问题,能不能

真重视、快解决?给出的承诺,是不是都兑现了?各级坚持把学习教育整改整治与深化政治整训清理整治一体推进,扭住重点行业领域、军地交叉地带严抓严治,跟进加强严管实导,带动各领域破除潜规积弊、纯净风气。从党委机关和领导干部严起改起,能当下解决的,决不拖泥带水;一时难以解决的,卸住不放聚力攻坚,真正把问题清单变成履职清单。

——注重学用结合促进转化——聚力推动部队高质量发展

树立和践行正确政绩观,最终要体现在推动高质量发展上来。各级坚持把学习教育与推动练兵备战、规划建设、基层建设等工作结合起来,让“从实际出发、按规律办事”进入思维理念和工作指导,以真抓实干推动高质量发展。

以全部心思精力谋战——战斗力要过得硬,练兵备战就必须实打实。纠治训练场上华而不实的“花架子”,取而代之的是全员全装、你追我赶的练兵热潮;党委机关靠前指导不再“纸上谈兵”,与基层官兵共同破解战斗力建设的卡点堵点;科研人员深入演训一线,聚焦纠治“重论文轻应用、重数量轻质量”等偏差……全军上下处处涌动加快提高打赢能力的干劲热情。各战区对照检查调研、演习演训等发现问题,细化查纠备战打仗方面的政绩观偏差,将是否有利于提高战斗力,作为衡量一切工作的硬杠杠,推动立牢战斗力标准。

以科学务实态度推进规划建设——

科学务实,是谋事之道,亦是成事之法。今年是“十五五”开局之年,也是攻坚建军百年的关键之年,各级教育引导党员干部认清形势任务,强化使命担当,大力激发干事创业内生动力,一开局就把正确政绩观牢固立起来、扎实落下去。各单位各部门抓住学习教育的有利契机,以正确政绩观推动“十五五”规划的编制执行,为未来计、为长远谋,科学制定目标任务,细化分解计划措施,列出时间表、制定路线图、明确责任人,以改革破难题,以创新增活力,以实干求实效,努力推动“十五五”开好局起好步。

——以久久为功定力抓基层打基础——

实现强军目标的基础在基层、活力在基层,接续抓基层打基础是利在长远的“潜绩”。各级党委机关和领导干部自觉强化强基固本思想,树立大抓基层鲜明导向,下力做好管根本、利长远、增后劲的工作,不断打牢部队建设和战斗力基础。火箭军某部党委班子成员深入基层蹲点调研、解剖麻雀,对多年未评先进连队实行“一连一策”帮建指导,推动基层建设全面进步、全面过硬;联勤保障部队某部深入开展“下基层、摸实情、解难题”活动,抓建基层少了冷冰冰的通报、多了热乎乎的帮带,推动解决了一批困扰基层的实际问题,让战斗堡垒在基层建得更加坚强。

全军各级党组织和广大党员干部更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,以习近平总书记新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻习近平强军思想,自觉树立和践行正确政绩观,以更加昂扬的斗志、更加务实的作风真抓实干,全力以赴打好实现建军百年奋斗目标攻坚战,奋力创造经得起实践、人民、历史检验的实绩!

(新华社北京5月24日电)