

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下·千字当头 勇挑大梁

蓝色药物BG136从“书架”走向“货架”

□ 本报记者 杨国胜 张忠德

去年12月，在海洋产学研协同创新联盟（青岛）成立大会上，青岛国信制药有限公司与杭州泰格医药科技股份有限公司进行合作签约，开启了海洋一类创新药BG136的临床二期新阶段。

新年前夕，在中国海洋大学鱼山校区，记者见到了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。

“制药很难，是一个万里挑一的过程，一万种化合物中能出一种药就不错了，能进入临床阶段的就更少了。”于广利告诉记者，“目前，全球仅有16个海洋药物上市，其中2个诞生于青岛并在国内上市。”

BG136有望成为第三个。“临床一期验证了药品的安全性，而临床二期则是验证药品的有效性，找到合适的给药周期和给药剂量，这个过程可能需要两到三年时间。就像万里长征，到了爬雪山过草地‘最吃劲’的时候！”于广利说。

BG136在国际上首次将来自海藻的糖类药物应用于肿瘤的免疫治疗，从南极海茸中提取的倍他葡聚糖与免疫细胞表面糖受体结合，可以靶向激活机体先天免疫系统，进而发挥抗肿瘤作用。

“激活人体的先天免疫来抗肿瘤，在上世纪60年代就已经开始研究，最早采用香菇多糖。注射用的香菇多糖，在现在的肿瘤治疗中依然使用。”于广利告诉记者，“但香菇多糖的稳定性不好控制，制备成本也高，还有一定毒

性。”

2010年，在开展海洋生物资源调查和评价过程中，于广利团队发现并验证了一种名为“海茸”的南极褐藻具备抗肿瘤潜力。基于帮助企业分析抗肿瘤化合物的经验，于广利灵光一闪：“这种相同的分子结构是不是也可以做成药物？”

在于广利办公室书柜最上方，就有一份南极海茸风干后的样本。“BG136正是从它身上提取出来的，它资源丰富、产量非常大。”

然而，正如于广利“万里挑一”形容，BG136的开发之路充满荆棘。

“在第一次临床申报时，评审专家对我们的要求堪称‘严苛’，比如制备过程中产生0.1%的杂质，就得说明是什么结构、有没有毒性，工作量非常大，申报的纸质材料攒起来有近2米高。”于广利介绍。

历经两年，第二次申报通过后，于广利还特意与评审专家进行了交流。“为什么要这么‘卡’我们呢？”“因为这不仅是中国的一类创新药，更是全球的一类创新药，必须经得起检验，这个项目必须是标杆！”

“这几年，在新药的先导化合物方面，积累的科研成果越来越多，但真正上市的创新药物数量依然很少。”于广利告诉记者，“从专利走向药品，仿佛有一条看不见的鸿沟，许多科研成果最终躺在了‘书架’上。”

BG136是如何跨越这条鸿沟的呢？

中国海洋大学先后与多方联合，成立青岛海洋生物医药研究院股份有限公

司，共建青岛海洋生物医药研究院，双方一体运作，形成“蓝药”成果转化新范式。

“研究院抓基础研究，公司开展市场化运营，科技成果的转化效率大大提高。”于广利说。

BG136正是这种新范式下孵化的第一个海洋新药项目。“突破了体制机制的限制，科研机构可以快速响应市场需求；而企业可以在孵化阶段就提早进驻，提供转化资金，获取未来收益。以BG136为例，2018年，青岛国信制药有限公司与研究院签下5.35亿元的转让协议，先期投入数千万元，定下‘娃娃亲’，联合开展中试研发，为BG136进入临床研究打下了基础。”于广利介绍。

作为新型研发机构，青岛海洋生物医药研究院建立起“聚集开发、梯次产出”的成果转化模式。“简单来说，就

是在药物开发中建立项目池。‘临床一批、系统临床前一批、重点开发一批、前期培育一批’，不同梯队同步孵化，大大提高了转化效率。”于广利介绍，截至目前，该研究院已促成成果转化项目200余项，为国内100多家相关行业单位提供技术支撑，累计合同额超10亿元。

2024年，中国海洋大学海洋糖工程药物科技成果转化贡献团队获2023年度青岛市科技成果转化贡献奖，这是青岛市修订科学技术奖励办法后首个获得此奖项的团队。

“科技成果转化牵动了高校、科研院所、企业等多种主体，要有成功的案例，产生经济效益，形成一套完整的体制机制。这个奖项既是对我们团队的认可，也让更多人看到了成果转化的价值。”于广利表示。

■ 短评

加速科技和产业创新融合

□ 周学泽

中央经济工作会议强调，推动科技创新和产业创新融合发展。从“书架”走向“货架”的故事说明，以科技创新引领新质生产力发展，就必须打通科技创新和产业创新深度融合堵点，构建上下游紧密合作的创新联合体。

这其中的关键是调动各类创新主体和要素的积极性，实现政府、企业、高校、科研院所等多方协同共进，提升整体创新效能。只有科技创新和产业创新形成相互促进的良性循环，才能真正培育壮大新质生产力，推动高质量发展。

山东持续创新提升营商环境，提升经营主体获得感

破壁垒 解难题 优服务

1月2日，山东友升铝业有限公司高端汽车铝合金精深加工项目车间内，设备有序运转，生产井井有条，一批批汽车结构件陆续走下生产线。这家企业拥有汽车全产业链供货能力，2024年4月三期新能源汽车零部件配套项目投产，目前订单充足，销售良好。

“山东一流的营商环境、高效务实的干事作风，为民营企业的持续健康发展提供了信心和动力。”友升铝业总经理马孟阳表示，企业发展离不开山东各级的大力支持，将继续深化合作，进一步拓展市场。

民营经济是山东发展不可替代的重要力量，营商环境则是企业赖以生存和发展的土壤。近年来，山东深入贯彻落实习近平总书记视察山东重要讲话精神，坚定扛牢“走在前、挑大梁”的使命担当，全力推动民营经济发展壮大，着力打造更具吸引力、竞争力的一流营商环境，为全省经济社会高质量发展提供了有力支撑保障。

高位推动、上下贯通、齐抓共管。出台实施具有高含金量的《山东省民营经济发展促进条例》、《关于支持民营经济高质量发展的若干意见》等一系列法律法规及政策措施，加大有效制度供给。把持续优化营商环境摆在重要位置，2024年先后召开全省优化营商环境大会、全省深化“高效办成一件事”工作现场推进会议、民营企业座谈会等，加快营造市场化、法治化、国际化营商环境，为企业发展纾困解难、保驾护航。

营商环境政策不断优化。山东连续五年专门制出台营商环境创新提升行动方案，改革工作从1.0版迭代升级至5.0版，累计推出了581条改革举措。大力推动“高效办成一件事”落实落细，印发实施六个《若干措施》，提出84条举措，让企业和群众更有获得感、收益率、满意度。

政企沟通实现常态化，高效解决企业诉求。对省领导与企业常态化沟通交流作出制度化安排，每月至少召开1次政企沟通交流会，开展1次走进企业家会客厅活动，走访至少10家各类经营主体。建立企业诉求“2115”快速处办机制（各承办单位接到企业诉求后2小时到达现场或取得联系，1个工作日内提出办理意见，15个工作日内解决问题或服务确认），实行“马上就办、限时办结、及时反馈”。2024年前三季度，全省热线共受理企业诉求3230余万件，诉求按时办理率99.83%，服务满意率98.63%。

“促进民营经济高质量发展，持续优化营商环境是系统工程，涉及领域多、覆盖面广”，山东抓住重点环节，找准主攻方向，推出顶格举措，实现民营经济蓬勃发展，全方位推动营商环境走在全国前列。”山东省宏观经济研究院战略规划所所长刘德军说，营商环境好了，市场信心就稳，企业干劲就足，经济发展就会更有活力。

截至目前，山东实有民营经济主体1441.9万户，民营经济贡献了全省50%以上的地区生产总值、约70%的税收、80%以上的就业、98%以上的经营主体数量。2024年，山东有50家企业进入“中国民营企业500强”，59家企业入选“2024中国制造业民营企业500强”，入围企业数量均居全国第三位。全国工商联“万家民营企业评营商环境”调查结果显示，山东连续四年入选营商环境最好十大省份，整体水平居全国第一方阵。

改革发展不停步，优化营商环境无止境。近日举行的省委十二届八次全体会议暨省委经济工作会议提出，在大力发展民营经济培育做强经营主体上聚焦用力，扎实抓好营商环境优化提升，实打实帮助企业解决实际问题，持续深化“高效办成一件事”。

聚焦企业群众所需所急所盼，山东以“高效办成一件事”为牵引，围绕重点领域和关键环节，突出破壁垒、解难题、优服务，创新打造“民事无忧、企事有解、政事高效”品牌，持续提升经营主体获得感。

政企对接精准快速，金融“活水”更多润泽民营经济。去年前11个月，全省非国有企业贷款同比增加1311.56亿元，全省民营企业有贷户数新增1.9万户。省委金融办分管日常工作的副主任、省委金融工委分管日常工作的副书记、省地方金融管理局局长陈颖表示，将持续推进民营经济金融服务机制创新，研究制定金融支持民营经济高质量发展意见，从制度设计上破解企业融资难题。

重大项目是经济发展的“压舱石”，在项目建设运行中，水电气暖网是不可或缺的基础设施，但传统办理这些业务需要多次跑腿、多头联系。山东深入推进线下办事“只进一门”和线上办事“一网通办”，让办事流程最优化、办事材料最简化、办事成本最小化。2024年前10个月，全省累计为4.01万个项目办理审批12.99万件，其中政府投资项目、社会投资项目全过程审批用时分别为91天、68天，审批效能综合排名位居全国第二。

1月2日，乐陵影视城，工作人员正在紧张有序搭建舞台，为岁末年初活动作准备。乐陵影视城是省级重大项目，一期项目已竣工投入使用，有两部影视作品在这里拍摄杀青。“未来还将拓展三期外景拍摄场地，建设高科技摄影棚，打造国内一流影视拍摄制作基地。”乐陵影视城总裁刘洋表示，对民营影视企业前景十分看好，将大力扶持发展，全力打造山东乃至全国影视文旅产业的标杆。

新的一年，新的征程。全省上下将凝心聚力、真抓实干，聚力提振企业发展信心，聚力扩大民间投资，聚力优化营商环境，把山东建设成为投资兴业、创新创业、安居乐业的沃土。

（□记者 徐付彪 参与采写）

《山东省行政执法人员管理办法》发布
将于2025年5月1日起施行

□记者 戴玉亮 报道

本报济南讯 《山东省行政执法人员管理办法》经省政府常务会议审议通过，将于2025年5月1日起施行。办法对加强行政执法队伍建设，促进严格规范公正文明执法，推进法治政府建设具有重要意义。

办法规定了统一部署、分级负责原则，县级以上人民政府领导本行政区域内的行政执法人员管理工作，司法行政部门负责具体监督、指导和协调工作，行政执法机关负责本机关及其派出机构行政执法人员的具体管理和对下级行政执法机关的监督、指导。

办法规定，加强执法证件管理，落实国家规定的行政执法人员资格管理和持证上岗要求，明确了证件申领条件和程序、资格考试、电子证件效力、证件动态管理以及证件收回、换发、补发等内容。办法从严格、规范、公正、文明和廉洁执法等方面，具体规定了行政执法人员从事行政执法活动应当遵守的工作要求，并对行政执法人员的回避、保密等作出规定。

办法规定，坚持日常管理和监督问责相结合，明确了暂扣、收回、注销执法证件的各种情形和对行政执法人员的责任追究方式，并对行政执法监督机关、行政执法机关的监督职责，公民、法人和其他组织的投诉举报等作出规定。同时，办法明确了工作保障措施，规定了行政执法人员履职保护、名誉权人身权保护、权益保障、工作经费保障，以及选树执法标兵等激励保障措施，并明确了执法培训的相关内容。

权威访谈：谋发展·启新篇

砥砺奋进 实干争先
奋力谱写突破菏泽后来居上新篇章

□ 菏泽市委书记 张伦

省委十二届八次全会暨省委经济工作会议主题鲜明、鼓舞人心，为做好2025年工作明确了“任务书”和“路线图”。菏泽一定全面贯彻落实省委部署要求，聚焦“四个定位”，实施“六大工程”，以实干实绩奋力谱写突破菏泽后来居上新篇章。

点燃扩大内需“主引擎”。开展文旅消费“破题出圈”行动，依托菏泽牡丹、曹县汉服等IP，推进非遗传承、文创全产业链开发，打造一批高辨识度的“城市礼物”。完善“要素跟着项目走”、“全生命周期服务”等机制，全力抓好652个省市县重点项目建设。积极探索“市场+资源+应用场景”新模式，打好链式招商、以商招商、基金招商“组合拳”，引入更多发展新增量、新动能。

塑强产业发展“硬支撑”。聚焦10条重点产业链，一体推进传统产业智改数转、新兴产业膨胀倍增，加快打造以先进制造业为骨干的现代化产业体系。全力抓好东明石化UPC、烯烃新材等重大工程建设，推动化工产业向炼化一体化迈进；培育壮大铝源科技、精进电动等15家新能源龙头企业，努力在锂电池、新能源汽车关

键零部件等细分领域塑成优势。

激活改革开放“动力源”。聚力奏响领导包保、企业吹哨、“三亮”专项行动“三部曲”，深入实施优化营商环境条例，持续开展规范涉企执法专项行动，厚植民营经济发展“沃土”。深化毗邻地区交流合作，提升国家级跨境电商综试区、保税物流中心能级，发挥鲁西新区前沿阵地作用，打造山东向西开放桥头堡。

下好城乡融合“一盘棋”。加快推进雄商高铁菏泽段、新万福河航道二期等重大项目，建立可持续的城市更新模式，不断提升城市智慧化、精细化运营管理水平。坚决扛牢粮食安全政治责任，强化乡村振兴示范片区引领，做大做强花卉、中药材特色产业，全面推进乡村振兴。

筑牢民生底线“压舱石”。着力促进高质量充分就业，加快教育扩优提质，深化国家区域医疗中心建设，全面开展县域医共体建设巩固提升行动；严守安全生产、生态环保、食品药品安全等红线底线，让广大群众获得感幸福感安全感更有保障。

（□记者 王兆锋 整理）

省委十二届八次全会暨省委经济工作会议客观总结2024年成绩、精准研判当前形势、科学部署2025年工作，有力鼓舞全省上下干劲斗志，推动强省建设再谱新篇章。

我省是国资国企大省，在省委坚强领导下，去年面对煤炭和钢铁价格大幅下行等不利因素，省属国资国企系统顶压前行、克难奋进，推动主要经营指标继续稳居全国前列。截至2024年11月底，省属企业资产总额达5.24万亿元、同比增长6%、居全国第一（不包括直辖市、下同）；2024年1—11月，实现营业收入2.24万亿元、同比增长3.3%、居全国第一，利润总额897亿元、居全国第二，上缴税费915亿元，反映经济运行质效的营业现金比率、研发经费投入强度、全员劳动生产率等指标持续优化，稳中向好、进中提质的良好态势进一步巩固，为全省经济社会高质量发展提供了有力支撑。

下一步，我们将坚定扛牢“走在前、挑大梁”的使命担当，确保省属企业主要经营指标、改革发展成效继续走在全国前列。一是统筹好稳当前和利长远，完善省

属企业分类考核评价体系，研究开展增加值考核，引导企业在保持量的合理增长的同时更加注重质的有效提升，实现以价值创造为中心的内涵式发展。二是统筹好培育新动能和更新旧动能，完善科技创新激励体系，围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，持续加大战略性新兴产业布局力度，积极运用数字经济、绿色技术改造提升传统产业，培育更多新质生产力。三是统筹好激发活力和严格监管，高标准打好国企改革深化提升行动收官战，开展完善中国特色国有企业现代公司治理评估，深度激发企业内生动力；强化穿透式监管，把监管触角延伸到全级次企业，提升监管效能，切实守牢安全发展底线。四是统筹好做优增量和盘活存量，结合研究编制省属国资国企“十五五”规划，谋划储备、开工建设一批牵引作用强的重大项目，积极扩大有效投资，开展资产闲置浪费问题专项整治，盘活用好低效无效资产，不断提升国有资源配置效率。

（□记者 陈晓婉 整理）

在建世界最大矿石
码头建设取得新突破

□记者 范薇 报道

2024年12月30日，随着最后一幅箱梁成功安装，山东港口青岛港第二座40万吨矿石码头工程胜利完成年度攻坚目标，码头梁板安装完成、引桥合龙、堆场土建基本完成，项目建设取得阶段性胜利。

青岛港第二座40万吨矿石码头工程规划建设30万吨级铁矿石泊位一个，引桥一座以及相应配套设施，设计年通过能力1600万吨。该项目为目前正在建的世界最大矿石码头工程，建成后将为青岛港提升货物吞吐能力和国际竞争力提供重要支撑。



（上接第一版）为打通政策落实“最后一公里”，2024年，我省创新打造了“鲁惠通”政策兑现平台。“下一步将进一步完善提升，扩大政策‘直达快享’覆

盖面。我们将对现行有效的惠企政策进行全面梳理，逐项进行标准化、数字化、标签化拆解，按照免申即享、即申即享、快申快享、线下办理4种类型，分类纳入平

台管理，力争2025年6月底前实现惠企政策上线运行全覆盖，让企业足不出户就能享受到政策。”省发展改革委副主任胡薄介绍。与此同时，各部门单位也将加快研

究制定配套落实措施，进一步明确政策的标准条件、操作流程等内容，及时向社会公开，让各类经营主体及时了解政策、用好政策，确保政策全面落地达效。