

全球第五个、中国第一个海洋药物藻酸双酯钠诞生于此，在研药物“BG136”成为国际首个进入临床试验的免疫抗肿瘤海洋多糖类药物——

国信制药：深耕“蓝色药库”

□青岛日报/观海新闻记者 杨琪琪

走在前 挑大梁
产业链上的山东好品牌·青岛新力量

在青岛自贸片区·中德生态园内，青岛国信制药有限公司（以下简称“国信制药”）的研发大楼灯火长明。目前，该企业正在开展在研药物“BG136”的二期临床试验，这也是国际首个进入临床试验的免疫抗肿瘤海洋多糖类药物。若该药物顺利通过临床试验并上市，将为癌症治疗带来转机。

制药很难，是一个万里挑一的过程。而在这条艰难的赛道上，国信制药书写着属于中国药企的独特篇章：全球第五个、中国第一个海洋药物藻酸双酯钠（PSS）诞生于此；自主研发上市的国家级新药盖三淳（骨化三醇软胶囊）填补了国内空白，国内市场占有率连续12年位居同类品种第一位……

2024年，国信制药正式成为青岛市属企业国信集团的控股子公司后，一场关于未来的蓝图愈发清晰：“海洋特色、骨科权威”的定位被注入新动能，发展的目光锁定那片孕育无限可能的蓝色宝库。

“青岛是海的故乡，更是海洋科研的重镇，顶尖海洋科学家汇聚于此。”国信制药总裁王明刚的话语中透着笃定，“我们的未来，必然深植海洋。如今，海洋药物的发展已经逐步走向成熟化，正是扬帆破浪的最好时机。”

海洋药物的创新突围

国信制药与海洋药物的缘分，要从20世纪80年代讲起。1985年，一颗闪耀着“中国创造”光芒的蓝色明珠在此诞生——世界第五个、中国第一个海洋药物藻酸双酯钠（PSS）成功上市，作为国际学术界与医学界公认的海洋原创新药，它不仅填

补了我国海洋药物领域的空白，更让青岛这座城市与“海洋药物开拓者”紧紧绑定。此后，甘糖酯、海麒舒肝等创新药物相继问世，如同接力棒般延续着企业在海洋药物领域的深耕之路。

“海洋深处藏着健康密码。”国信制药副总裁陈阳生向记者阐释，高盐、高压、低温、少光的深海环境迫使海洋生物进化出独特的生物活性物质，这为创新药物研发提供了一座天然宝库。作为国内最早深耕海洋药物领域的专业化研发生产企业，国信制药始终以探索者的姿态向深海发问。

如今，“BG136”的研发也同样承载着新的期待。这款以南极褐藻为原料的创新药物已顺利进入二期临床。按照研发进度，“BG136”最快将于2028年附条件上市，拟应用于晚期实体瘤患者的治疗。“与传统小分子药物相比，海洋药物有着自己独特的优势。”陈阳生介绍，海洋药物“BG136”更倾向于通过激活人体自身免疫系统来抗击肿瘤，其广谱抗肿瘤的潜力让它有望成为惠及更多患者的“健康利器”。

与此同时，国信制药正携手中国科学院海洋研究所、中国海洋大学等高校、科研机构，共同孕育着10余个海洋药物候选品种，在向海问药的征途上持续拓荒。

在深耕海洋药物的同时，国信制药在国内骨质疏松治疗领域同样树立起行业标杆。其自主研发上市的国家级新药盖三淳（骨化三醇软胶囊）填补了国内空白，获山东省省长工业科技进步一等奖，该产品国内市场占有率连续12年位居同类品种第一位。截至2023年，连续7年年均销量突破10亿元。

走进企业研发中心大厅，一面荣誉墙格外醒目。国家企业技术中心、国家高新技术企业、科创中国新锐企业……一项项沉甸甸的称号，既是对企业数十年创新积淀的权威认证，更是对其在海洋药物与骨科药物领域持续突破的最佳注解。

当前，国信制药在研品种达到14个，其中，海洋药物甘糖脂片正在进行二次开发，经过改良之后，可以增加新的适应

症；治疗痛风的药物托吡司特，预计年底申报生产；帕立骨化醇软胶囊已做完生物利用度试验，明年进入三期临床试验。

产学研协同的发展之道

青岛是全国最早为“蓝色药库”贡献成果的城市，集聚了青岛海洋生物医药研究院、中国海洋大学等院校、企业，“蓝色药库”科研力量占全国三分之一。

作为青岛“10+1”创新型产业体系中生命健康产业的链主企业，国信制药深谙“独行快，众行远”的道理。2018年，企业与青岛海洋生物医药研究院携手攻关，推动“BG136”完成关键的临床前研究；2020年，双方完成技术转让，成为“研究院+企业”协同创新的典范；每年6月12日，双方共同举办中国蓝色药库创新发展论坛，打造“蓝色药库共同梦想”新平台。持续加大创新药物研发力度，携手中国海洋大学等高校院所在向海问药的征途上稳步前行。

如今，这场产学研合作正酝酿着更深层的突破。陈阳生介绍，目前，企业正推进对青岛海洋生物医药研究院的收购，将成为其第一大股东；研究院也将变身成为国信制药海洋药物研究院，实现“研发端+产业化端”的无缝衔接。“过去是战略伙伴，现在是真正的一家人。这种深度融合如同给创新引擎加装了双动力，不仅让研发团队的力量愈发雄厚，更将加速海洋药物‘早出成果、快出成果、出好成果’的进程，让实验室里的分子结构更快转化为临床一线的治疗希望。”陈阳生说。

链主企业的担当，还体现在对产业链的带动与赋能上。与华大基因共建海洋生物基因资源利用协同促进中心，深挖海洋生物的基因密码；与聚大洋等上游企业合作，共同提升海藻原料的质量标准；联合后端加工、包装企业研讨工艺优化，推动全产业链提质增效。

青岛市第25个民族团结进步宣传月活动启动

□青岛日报/观海新闻记者 蔺君妍

本报9月3日讯 2日下午，青岛市第25个民族团结进步宣传月活动启动仪式在崂山区市民文化中心举行。

青岛市第25个民族团结进步宣传月以“花开岛城石榴红，团结精神永传承”为主题，结合中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年群众性纪念活动，围绕构筑共有精神家园、广泛宣传模范事迹、增强中华文化润泽、开展“互观互学”活动等方面，有形有效深化铸牢中华民族共同体意识教育实践，推动“赓续精神、新征程再启”行动、“石榴绿荫”筑基工程、“城成同心·山海合创”东西协作、“丝路同梦·团结共融”品牌提升等民族领域特色亮点工作提质增效、走深走实，讲好中华民族共有精神家园建设的“青岛故事”，让各族群众像石榴籽一样紧紧抱在一起。

启动仪式上，与会人员观看了崂山区城市民族工作汇报演出，实地调研了青岛第六十八中学铸牢中华民族共同体意识教育工作及二月二·“榴心永铸”教育实践阵地作用发挥情况。

品质西海岸

全力打通“产学研用”链路，精准化政策为企业“赋能”，三大产业集群初具规模

青岛古镇口融合创新区：聚力打造海洋科教高地

□青岛日报/观海新闻记者 王凯

船舶与海洋工程、海洋科学、能源动力、水产、海洋生物等百余个海洋领域学科专业汇聚、协同发展，当前的青岛古镇口融合创新区，是青岛科教资源最为丰富的区域之一。

如何让科教资源转化为实实在在的创新动能？古镇口融合创新区正锚定未来产业新赛道、突破资源配置瓶颈、激活科教协同发展空间势能，加快打造海洋科教高地。

古镇口融合创新区充分发挥“双一流”高校、高端科研机构集聚优势，实施科创平台产学研结对共建计划，以“科教产融”为纽带，全力打通“产学研用”链路，畅通教育科技人才良性循环，为区域创新发展提供了持续不断的“源头活水”。

中国科学院院士朱俊强带领团队组建青岛航空技术研究院，开工建设“仲华”热物理试验装置；与李应红院士团队共建青岛空天动力结构安全研究所，与山东科技大学联合设立山东省首个低空经济现代产业园……古镇口融合创新区推动院士与功能区深度合作，形成了“引进一个院士、带来一个团队、落地一批项目、带动一个产业”的链式反应。

同时，古镇口融合创新区实施科创平台产学研结对共建计划深化校企合作，协商高校院所发布53个高能级科创平台，构筑起从技术研发到成果转化、产业落地的快速通道。截至目前，区域已落地建设海洋食品药品加工与安全控制、水产品种创制与高效养殖等7个全国重点实验室和“海基一号”科教基础设施等4个重大科创平台；高校科研团队已与功能区60余家高新技术企业开展合作，联合攻关技术难题30余项，成功转化科研成果15项。

产业创新加速推进，离不开完善的政策体系保驾护航。古镇口融合创新区以政策创新为纲，精准破解资源配置瓶颈，为创新要素自由流动与高效聚集扫除障碍。针对用地紧张、仪器短缺等现实难题，融合创新区先后出台科研综合体分割转让、大型科学仪器设备设施开放共享等多项精准化政策，为科技企业发展“松绑赋能”。

比如，古镇口大学城大型科学仪器设备设施开放共享平台，首批将中国海洋大学、中国石油大学（华东）、中国科学院海洋研究所等17家单位的555台（套）高精尖仪器设备搬上平台“货架”，同步开发网站和微信小程序，企业随时随地上网“科创淘宝”。“共享平台已成功受理百余单仪器设备预约使用业务，大幅降低了企业研发成本。”古镇口海洋科教创新区高校理事会副秘书长鞠庆坤表示。

成功引进培育科技企业400余家，其中高新技术企业60家、国家级专精特新“小巨人”企业4家，年规上营业收入超40亿元……古镇口融合创新区以技术创新引领新质生产力发展，海洋、空天高端装备与新一代信息技术三大产业集群已初具规模。

在海洋无人装备领域，融合创新区以“科研赛事—孵化载体—产业集群”为特色的发展路径愈加明晰。借助哈尔滨工程大学学科优势，哈尔滨工程大学青岛科技园、海洋无人装备创新基地成功培育出航天九院无人船艇、碧蓝智能装备等一批科技型企业。2025中国国际海洋水下机器人大赛、第五届全国水下推进技术学术研讨会等系列赛事会议成功举办，我国首艘数字孪生智能科研试验船等一批新装备成功交付，更让融合创新区一跃成为全国水下无人装备技术研发及成果输出的“核心阵地”。

在轻型航空动力领域，全链条创新生态正加速成型。中国科学院、西安交通大学等顶尖科研力量汇聚，青岛航空技术研究院、青岛空天动力结构安全研究所等先后落地。“仲华”热物理试验装置、空天动力结构设计服役安全试验预研装置等大科学装置稳步推进，为航空动力核心技术突破提供了“硬核支撑”。随着中科航星、中科院等一批科技企业成功孵化，蔚蓝空间、高端轴承等总投资达120亿元的重点项目纷至沓来，古镇口融合创新区实现了轻型航空动力产业从无到有、从部件到整机、从科研试验到定型量产的多轮次跨越。

在新一代信息技术领域，“空天地海”一体化数据服务体系逐步完善。总投资80亿元的国家高分辨率对地观测系统青岛创新中心、欧比特卫星大数据产业园、国电高科天启卫星物联网产业园等全面布局，可提供从数据采集、存储到应用的全流程服务；中国科学院海洋研究所发布“琅琊”海洋人工智能大模型，启动海洋生态系统智能模拟研究设施预研项目，中电科14所深海研发测试基地建成运行，促进“人工智能+海洋物联网+卫星大数据”深度融合，为全球海洋预报、深海深空开发等提供了坚实信息科技保障。

青岛鲁碧高端高值化钙项目：

“保姆式”服务：20天内推动新增产业规划科目

□青岛日报/观海新闻记者 黄光丽 通讯员 王健

我为民企办实事

青报热线征集新闻线索 82863300

对企业来说，时间就是金钱，效率就是生命。

在青岛胶东临空经济示范区平度片区，一座总投资5.1亿元的现代化钙产品生产基地正在加速崛起。青岛鲁碧高端高值化钙系列产品项目（以下简称“鲁碧项目”）占地66亩，规划建设4座生产车间、3座仓库及1座综合楼，打造从碳酸钙原料到食品添加剂、保健品、药品级制剂的全产业链。作为山东省重点项目，鲁碧项目“6个月落地开工”“开工到投产仅用10个月”的推进效率，成为平度市护航项目建设的生动注脚。

项目落地的高效始于审批环节的制度创新。2024年4月，鲁碧项目团队首次考察时，大泽山镇经研办主动推荐临空经济示范区平度片区，并协助对接规划、土地等部门。面对项目所属“化学原料药”科目与片区原有规划不符的难题，平度市临空经济发展中心积极对接，20天内推动新增产业规划科

目，为项目落地扫清政策障碍。

依托“带方案出让”“承诺制”审批模式，项目通过“拿地即开工”服务专班实现全流程加速：9月3日签约，10月18日拿地仅用45天；土地供应期间同步完成施工图设计，规划部门提前介入预审，施工图审查周期缩短50%。“相关部门把服务送上门，从方案设计到手续办理全程帮办，让我们少走了很多弯路。”山东鲁碧集团技术开发部副部长陈振彦说。

在项目推进中，平度市建立“一对一”服务机制，将政策红利转化为发展实效。工作人员主动梳理政策、指导协助企业申报扶持资金，有效缓解项目资金压力；施工阶段，协调各职能部门两周内解决临时水电接入等问题。“从项目选址到建设，相关部门派工作人员全程驻点服务，解决了我们项目推进中的各项难题。”陈振彦介绍，通过跨部门协同，项目用地报

批、规划调整等材料实现线上线下同步审批，较传统流程节省1个月以上；生活保障上，提前摸排周边房源，帮助建设团队解决住宿问题，让企业可以心无旁骛搞建设。

该项目建成后将填补青岛医药产业在高端制剂领域的空白，助力打造千亿级生命健康产业集群。目前项目一期首条食品添加剂碳酸钙（重质）生产线已投产，预计9月底复配碳酸钙颗粒线投产，10月底食品添加剂碳酸钙（轻质）投产。项目二期计划于2025年年底开工建设，全部达产后，预计年总产能规模可达10万吨，产值8亿元。

项目快速落地的背后，是平度市“顶格推进、无缝衔接、快审速批”的服务体系。今年以来，平度市已有131个重点产业项目落地，1至7月，89个山东省、青岛市、平度市重点建设类项目投资完成率达80.7%。

人民选我当代表 我当代表为人民

人大代表在身边

市北区人大常委会积极探索人大代表融入基层治理新路径

“代表议事”解民忧，“幸福家园”合力建

□青岛日报/观海新闻记者 刘佳伟

种下的，陪她走过了30余个春秋，树影下留下了她与家人、邻里的许多回忆，大家都很舍不得。”一名居民表示。孙钟相征求居民意见，多数居民都希望能保留无花果树。他立即向工作专班反馈，经过研究后决定微调步道走向和景观布局，把果树保留下。

人大代表人民选，人大代表为人民。今年以来，市北区人大常委会积极拓展人大代表融入基层治理的新路径，打造品牌、健全制度、搭建平台，充分发挥人大代表来自人民、植根人民、服务人民的优势作用，推动代表履职与幸福家园建设同频共振。

市北区人大常委会代表工作委员会主任徐瑞群介绍，市

北区人大常委会建立“1+1+N”联组活动机制，搭建1个交流平台、牵头1次联组活动、形成N条民心建议，持续推动全区代表、各街道人大工委加强交流联系，形成建设幸福家园的强大合力。

全区各街道人大工委完成自主结对，累计开展幸福家园议事会、民生微实事调研等活动20余场，推动解决社区养老服务优化、公共空间微改造等民生关切问题30余项，切实将人大制度优势转化为社区治理效能。推动打造“代表议事厅”品牌，定期举办“一站式”为民服务大集，开展“马扎议事会”，建立民生需求清单等，进一步密切了代表与群众关系，有力推动“民有所呼、我有所应”向“民有所需、我有所为”深化，让群众的获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。

青岛西海岸新区自然资源局关于漓江东路南、嘉陵江东路东3095住宅项目规划及建筑方案变更进行批前公示的通告

为加强公众参与，发挥公众在我区规划管理中的作用，提高城市规划水平，根据《中华人民共和国城乡规划法》《山东省城乡规划条例》等法律法规和政务公开的有关规定，对青岛西海岸置业有限公司漓江东路南、嘉陵江东路东3095住宅项目规划及建筑方案变更进行批前公示，以保证利害关系人的知情权、参与权，现将有关事项通告如下：

一、公示项目基本情况：

建设单位：青岛西海岸置业有限公司

建设项目：漓江东路南、嘉陵江东路东3095住宅项目

建设地点：漓江东路南、嘉陵江东路东

设计单位：上海天华建筑设计有限公司

公示阶段：规划及建筑方案变更

变更内容：优化调整3#、5#、6#、8#楼一层西户，10#楼一层东户入户位置。2#、3#、5#、6#、10#、12#、14#楼一二层、顶层，8#楼一二层、7#、9#、11#、13#、15#、16#、17#、18#楼顶层南次卧/卫北侧增加“设备间”功能标注。

二、公示期限：

公示期限：2024年9月1日至2024年9月11日

2025年9月3日

三、咨询电话：

西海岸新区自然资源局 86995762，建设单位 68975466

四、公示时间：

2025年9月3日至2025年9月11日

五、公示地点：

公示地点：港头村村委会、牛王庙村委会、项目建设现场、黄岛区黄河西路88号青岛开发区行政服务中心一楼大厅及青岛经济技术开发区网站(<http://qd.qingdao.gov.cn/>)

六、意见反馈及投票地点：

意见反馈及投票地点：黄岛区黄河西路88号青岛开发区行政服务中心一楼大厅

七、请在公示期间到上述公示地点查看该项目详细说明，并按相关规定填写意见和建议并到指定投票地点进行投票。意见表附证明利害关系人身份的房产证复印件或购房合同复印件及身份证复印件，否则意见表无效。

八、公示时间：

2025年9月5日至2025年9月11日

九、公示地点：

公示地点：港头村、牛王庙、项目建设现场、黄岛区黄河西路88号青岛开发区行政服务中心一楼大厅及青岛经济技术开发区网站(<http://qd.qingdao.gov.cn/>)

十、意见反馈及投票地点：

意见反馈及投票地点：黄岛区黄河西路88号青岛开发区行政服务中心一楼大厅

十一、请在公示期间到上述公示地点查看该项目详细说明，并按相关规定填写意见和建议