

拥有国内唯一一个国家级海洋药物中试基地的青岛正大制药不断加大研发投入力度,加快科技成果转化和产业布局——

## 向海问药,逐梦“蓝色药库”

解码“专精特新”  
振兴实体经济

□本报记者 陈蔚  
本报通讯员 陈晓光

依托丰富的海洋生物资源和众多科研机构的人才技术支持,海洋生物医药成为西海岸新区重点突破的两大千亿级产业集群之一,近年来产业集聚效应优势明显,初步建立以海藻精深加工、海洋创新药物、海洋生物医用材料等为主的海洋生物医药产业链条体系。为推动海洋生物医药产业发展,新区制订并实施了倍增计划,推动海洋生物医药向海洋生物精深加工及高值化利用、海洋创新药物及制剂和生物新材料方向发展,打造国家重要的海洋生物医药产业基地。

说起海洋药物研发,就不得不提正大制药(青岛)有限公司(以下简称“青岛正大制药”)。自1994年成立至今,青岛正大制药不断加大创新药物研发投入力度,不断增强企业自主创新能力,突破新技术、新工艺,持续开发新产品,逐渐成为中国海洋医药领域的佼佼者。

中国首家海洋药物生产企业、中国唯一一个国家级海洋药物中试基地、国家企业技术中心、国家重点高新技术企业、山东省骨代谢疾病防治药物工程研究中心、青岛市海洋创新药物工程研究中心、青岛市骨代谢疾病防治药物技术创新中心、青岛市生物医药及医疗器械产业链链主企业……斩获众多荣誉的青岛正大制药,日前又正式获批海洋糖类创新药物山东省工程研究中心,为西海岸新区打造千亿级海洋生物医药产业集群再度“加码”。



青岛正大制药员工在无尘无菌车间内操作生产设备。

### 深耕海洋药物 独步国内市场

青岛正大制药自2010年开始研发抗肿瘤药物,“用药物帮助癌症患者争取更多生存时间。”这是在过去12年里青岛正大制药的攻坚方向。如今,青岛正大制药和青岛海洋生物医药研究院、中国海洋大学联合研发的抗肿瘤创新药BG136已完成临床前药学研究,即将进入临床试验阶段。BG136上市之后,将成为世界上第17个、中国第3个国际公认的海洋药物。

“BG136具有副作用小、疗效好、适用范围广等优点。”青岛正大制药总裁王明刚表示,BG136是以特定的海洋藻类为原料,经过一系列提取、分离、纯化得到的结构明确的天然生物应答调节剂。临床前研究表明,BG136通过与天然免疫细胞表面的特定受体结合,激活机体免疫系统、增强机体免疫力,发挥控制和杀伤肿瘤细胞的作用。BG136在抑制肿瘤生长,防止肿瘤转移方面具有明显的效果,并在降低放疗的副作用、协同提高肿瘤的治疗效果等方面有明显的改善作用。

自1994年公司成立以来,青岛正大制药就充分意识到海洋资源的重要性,并把研发海洋药物确定为企业发展方向。20余年来,青岛正大制药通过与管华诗院士团队的通力合作,已成功研发出藻酸双酯钠片(PSS)、甘糖酯片(海通)和海麒舒肝胶囊。其中,藻酸双酯钠片更是中国第1个、世界上第5个被国际学术界和医药界认可的海洋原创药物,甘糖酯片在国内只有青岛正大制药进行生产。

### 加强校企合作 打造“蓝色药库”

“蓝色药库”开发计划,是以我国海洋生物医药产业崛起为目标,以海洋新药创制为导向,旨在对海洋药用资源进行科学、系统、全面、有序开发的海洋创新工程。

“海洋是巨大的生物资源宝库。据估计,地球上90%的生物物种生活在海洋,种类超过1亿种,但是目前已鉴定和命名的生物不到2000万种。多样性的海洋生物是研究与开发海洋药物的重要源泉。”王明刚说,海洋药物数量占比尚不到全球上市药物的1%,存在着认知度低、研发难度大、队伍分散、工程化投入力度不足等问题。而海洋药物的开发,更是一项融知识创新、技术创新与产业开发于一体的复杂系统工程。

为加快海洋药物研发,打造“蓝色药库”,青岛正大制药于2018年6月21日投资1亿元成立蓝色药库(青岛)创新基地有限公司,作为独立的“蓝色药库”项目实施主体;每年研发费支出占销售收入8-10%,并加大对海洋药物重大项目科研经费的支持力度,加速产学研用的成果转化;分别与青岛海洋生物医药研究院、中国海洋大学联合成立了“国际海洋药物协同创新中心”“海洋药物研发联合实验室”,聘请管华诗院士为公司首席科学家,加强人才队伍建设……青岛正大制药与各战略合作伙伴进行科技、人才、产品、商业、资本多维度深度融合,实现海洋经济聚集开发、产品成果梯次产出。

“我们拥有国内唯一的国家级海洋药物中试基地,中试基地(下转第二版)

## 京东方配套变电站项目通过过程验收

进入送电运行前最后冲刺阶段  
为保障企业入驻创造有利条件

□记者 刘腾 报道

本报讯 日前,京东方配套变电站项目顺利通过过程验收,标志着该项目进入送电运行前的最后冲刺阶段。

据悉,该项目于2021年12月底正式进场施工,总投资3.13亿元,主要建设内容包括110千伏变电站一座,并同步建设约15千米配套电力管网工程。输电外线总长度约15千米,需架设56基塔,敷设电力管涵约1500米,其中下穿青连铁路2处、上跨青兰高速1处,工程涉及2个街道13村,累计征地及清场约300亩。

今年3月4日,项目主体封顶,3月29日开始进行外线塔杆组立,用时约120天完成所有铁塔基础及组立工作,较原定计划缩短近一半工期,用实际行动践行对京东方“同步开工,同步交付使用”的承诺。

此次通过过程验收,为保障京东方等企业入驻创造了有利条件,可以及时满足京东方物联网移动显示端口器件青岛生产基地项目设备调试及生产需求,未来还可为京东方的20余家链条配套企业满足用电需求。

### 青岛芯瓷创新科技项目 在中德生态园正式投产

## 从签约到投产 仅用一个多月

□记者 刘腾 报道

本报讯 7月3日,青岛芯瓷创新科技项目在中德生态园投产。该项目于5月底签署框架协议,6月6日签署投资合作协议,仅用一个多月的时间就实现投产。

据悉,该项目由北京智感度衡科技有限公司投资建设,专业从事柴油机颗粒物传感器芯片研发、制造和销售,自主生产的颗粒物传感器和氮氧传感器可覆盖国内所有车型。项目在中德生态园搭建研发、制造、测试及物流平台,将建设集传感器芯片制造、封装和测试于一体的生产线。项目达产后,可实现国产替代的传感器芯片产能20万套/年,提供就业岗位150人。目前第一阶段核心芯片制造设备16台已落地,预计9月份第二阶段组装线24台设备将到位。(下转第二版)

今日导读

## 灵山岛陆岛交通 码头提质扩容

将实现客货分流,保障居民游客出行更安全便捷

## 确保每一分钱都花在刀刃上

区审计局抓好“四个重点”,全力服务保障新区高质量发展