

青岛GDP四分之一是

青出于蓝,涉海高端研发平台和人才占全国三分之一,“一谷两区”

经略海洋 青岛策

□文/半岛全媒体记者 马正拓

对于依海而生、向海而兴的青岛来说,海洋是这座城市最大的先天优势,也是引以为傲的资源禀赋。党的十九大报告提出,要“坚持陆海统筹,加快建设海洋强国”。在山东省新旧动能转换重大工程实施过程中,青岛也被寄予厚望,突出西海岸新区、青岛蓝谷等战略平台引领,打造东部沿海重要的创新中心、海洋经济发展示范区。肩负这样的历史使命,青岛市近年来在良好的海洋科研和产业基础之上,蓝色经济动能不断增强、潜力加快释放。2017年,海洋生产总值占全市GDP比重超过四分之一,向建设国际海洋名城的目标不断迈进。

>>>科研实力 国家级海洋创新平台落岛城

2018年4月19日,我国“科学”号考察船完成了对西太平洋麦哲伦海山系统多学科综合调查,回到了位于青岛的母港。在此次科考中,科研团队对麦哲伦海山链的典型海山进行了综合探测研究,填补了国际上在该海山区调查的空白。

4月21日,“向阳红18”科学考察船在位于青岛市鳌山湾的国家海洋局深海基地靠港,其搭载31套我国具有完全自主知识产权的海燕-4000级水下无人潜航器和海燕-10000米级水下无人潜航器等设备,在马里亚纳海沟完成了18个剖面的下潜观测,最大工作深度达到8213米,刷新了潜深度的最新世界纪录。

5月3日,圆满完成2018年综合海试航次的“大洋一号”船返回青岛。本航次任务共计45天,总航程6208海里,“海龙”“潜龙”系列潜水器共完成12次下潜,获得大量试验数据和丰富调查资料。其中,我国最先进的自主潜水器“潜龙三号”共完成4次下潜,下潜成功率百分之百,不仅创下了我国自主潜水器深海航程最远纪录,还开创了自主潜水器和船载地质取岩样装备同时作业的新模式。

像“科学”号等以青岛为母港的大国重器还有很多。青岛海洋科学与技术国家实验室是我国首个海洋科技实验室。它依托青岛市现有科考船、水下机器人、蛟龙号等重大科研设施,整合各类海洋科研设施和数据资源,打造了一个具有国际影响力的科学考察船共享平台,并具备从近海至远海完整调查能力。而国家深海基地是世界上第五个深海技术支撑基地,也是“蛟龙”号探测器的母港。近年来,随着青岛海洋科学与技术国家实验室和国家深



这是青岛港邮轮母港(5月7日无人机拍摄)。新华社发

海基地等为代表的“国”字号重大海洋创新平台的落户,青岛不断地在海洋科研与创新领域发出“中国声音”,引领海洋创新走向深蓝。

作为海洋科技名城,青岛拥有涉海科研院所18家,海洋专业高校8家,部级以上涉海高端研发平台34家,高端研发平台和高端人才占据全国的三分之一,海洋高端创新载体和人才集聚,为青岛的海洋经济发展提供了才智支撑。

未来,青岛在海洋科研领域还将有一系列的大动作:海洋国家实验室全球第三条大洋科考船“梦想号”将于2021年下水;全球海洋科研领域最快的2600万亿次/秒高性能科学计算与系统仿真平台正式启用;来自5个国家的20多个团队正在开展“中国蓝色药库开发计划”,使用高通量技术加紧从化合物中筛选发现新药物;“蛟龙”号将于2020年6月执行环球航次;“七龙探海”立体深海探测网络正在加快构建……

>>>功能布局 “一谷两区”引领蓝色经济

数据显示,2017年,青岛海洋生产总值实现2909亿元,同比增长15.7%,占青岛市GDP比重达26.4%,海洋经济总量占全省比重20.8%,比2016年提升1.5个百分点。海洋经济拉动GDP增长3.9个百分点,比2016年提升0.4个百分点。

青岛海洋经济近年来的强劲增长,也为蓝色经济形成区域聚集打下基础。目前以“蓝色经济”为主导的青岛市“一谷两区”(蓝色硅谷、西海岸新区、红岛经济区),正在加快形成以“蓝色经济”为特色的发展方式,不断优化经济结构、增强增长动力,对青岛海洋经济的支撑引领作用进一步凸显。

在东部湾区,蓝谷以海洋教育科技为特色、以海洋高端产业为支撑,将成为引领青岛海洋经济未来可持续发展的新引擎。数据显示,2017年蓝谷实现地区生产总值77亿元,同比增长11.5%;全年完成海洋经济生产总值10.9亿元,占地区生产总值比重14.2%,同比增长17.6%。全年签约重点项目达到41个,总投资额约750亿元。

西海岸新区的海洋经济也保持较快增长,去年全年海洋生产总值占全市比重近四成,总量稳居各区市首位。截至目前,西海岸新区共储备蓝色经济项目170个,77个项目列入市蓝色经济区建设重点项目,总投资1400亿元,分别占全市的55%和69%。国家海洋基因库实验室、国家级海洋物探及勘探设备工程实验室投入运行,船舶与海洋工程创新中心获批全省首批制造业创新中心,新增省级以上重点实验室、工程技术研究中心29家、累计达到149家。

红岛经济区蓝色经济的发展势头也十分迅猛。截至目前,累计引进建设“国字号”创新平台16个,中科院声学所青岛分所、长光青岛应急技术装备研发及产业化

基地正式启用,中国海洋大学生物创新园、青岛大学全科医学院培训基地等高校合作项目落户建设,中国航天系统科学与工程研究院青岛分院、青岛钱学森创新研究院揭牌成立。还形成了集国家百强药企、创新企业的医疗医药聚集区,下一步将建设国家海洋生物医药特色产业基地。

>>>涉海产业 海工装备制造大块头频出

3月22日,中船重工武船集团承建的世界最大矿砂船——新型40万吨超大型矿砂船“矿石天津号”在青岛命名交付。这是青岛市船舶海工产业交出的一份闪亮的成绩单。

事实上,青岛在深海海工装备制造领域的实力足以跻身世界前沿,“海洋石油201”、“深潜号”、“蛟龙”号载人潜水器……这些科考“神器”的背后,都刻有青岛自主设计和研发制造的印迹。随着哈尔滨工程大学青岛船舶科技园、中船重工青岛海洋装备研究院、中船重工702所、中船重工712所等一批国内顶级海洋装备研发机构等在青岛汇聚,青岛海洋工程装备制造研发创新体系将日趋完善,现已拥有国家级企业创新平台3个、省级企业创新平台1个、市级企业创新平台4个。

而在海水淡化领域,青岛坐拥市级以上工程研究中心15家,形成了一批具有自主知识产权、打破国外垄断的科技成果。