

深圳“下海”了

——深圳市海洋产业战略解读

□ 李来 本报记者 刘传书

“我们园区已有18家企业入驻,拥有院士3名,海洋生物类外籍专家10余人,博士以上专业人才50余人。”深圳大鹏新区海洋生物产业园相关负责人告诉记者,该园区的公共服务平台被深圳市科创委认定为市级公共技术服务平台。

东临大亚湾和大鹏湾的大鹏海洋生物产业园是国家发改委首批批准成立的国家级生物产业基地之一,总体规划占地面积25.5万平米。自2009年10月成立以来,该园区以海洋生物资源的综合开发与利用,海洋水产品质量检测技术、海洋环境生态修复、海洋水产品精深加工以及海洋生物能源开发等为重点发展项目。

大鹏海洋生物产业园的产业聚集,是近几年深圳海洋产业发展的一个缩影。据统计,2013年深圳海洋生产总值达1110亿元,占全市GDP比重的7.7%,海洋经济呈现出产业集群度高、行业集中度高、企业集聚度高的“三高”特点。2014年上半年,深圳市海洋生产总值估算达548亿元,深圳海洋生物产业增加值13亿元,同比增长9.5%,海洋高端装备产业增加值31亿元,同比增长31%,邮轮游艇产业增加值5亿元,同比增长6%。

靠山吃山,靠海吃海。临海的深圳,理应形成规模庞大的“蓝海经济”,但实际上,在早些年,深圳的海洋产业并不占据优势。眼下,在新一轮创新驱动发展下,深圳海洋经济正开始“二次发力”。

优势下的差距

“深圳发展海洋产业,有其他沿海城市不

具备的优势条件。”深圳市经信委相关人员在接受记者采访时说。

深圳海域面积1145平方公里,拥有海岸线257.3公里,海陆地总面积比为0.59:1,是国内距离深海最近的城市之一。作为位于珠江出海口的全国经济中心城市,深圳海洋产业发展有利于辐射粤东、粤西,并带动全国海洋经济联动发展。并且,深圳毗邻香港,与香港在海洋科技、教育、人才引进等方面的合作十分便利,具有发展海洋经济独特区位优势。同时,深圳已建立起规模庞大的现代产业体系,电子信息产业发达,通过融合渗透,可快速延伸嫁接到海洋电子、海洋装备等产业。特别是作为深圳六大战略性新兴产业之一的生物产业,规模位居国家生物产业基地城市前三位,为海洋生物产业发展奠定了产业基础。

在传统海洋产业上,深圳已有一定的规模优势,比如在水产养殖产业上,九孔鲍、马氏珠母贝、军曹鱼及金鲷等优质品种的育苗技术水平处于全国领先地位。文锦渡口岸已成为我国水产品进出口最大口岸。

然而,以海洋电子信息、海洋生物、海洋高端装备等为代表的海洋新兴产业在深圳总体规模依然偏小,海洋新兴产业的比重并不高,海洋发展方式需提升优化。早在2006年,深圳就首次编制了《深圳市海洋经济发展规划(2006—2010)》。2008年又出台《关于深圳市加快海洋产业发展建设海洋强市的若干意见》,全面实施“海洋立市”战略,提出“到2010年全市海洋经济增加值达到1550亿元、预计占2010年全市生产总值的17.1%”的目标。

几年之后,深圳海洋经济的发展并未达到预期。2012年,深圳海洋生产总值为1073亿元,约占全市生产总值的8%,与当年制定的目标存在不小的差距。

有专家认为,深圳是我国实施南海开发最具条件的城市,完全可以建设成一个海洋新兴产业大市。“深圳迫切需要在海洋产业发展的重点领域和关键环节取得突破,为经济发展开辟新的增长点。”深圳市科创委主任陆健如是说。

新规激发“二次发力”

去年初,《深圳市海洋产业发展规划(2013—2020年)》正式发布。相比2006年出台的同类规划,上述经信委人士对记者说,“这是深圳海洋产业的二次发力”。

为促进传统海洋产业的转型升级,《规划》提出,2020年前,优先发展海洋电子信息、海洋生物、海洋高端装备、邮轮游艇等四个产业领域,积极培育海水淡化、天然气水合物(可燃冰)、深海矿产、海藻生物能等海洋资源利用产业、海洋战略性新兴产业年均增速25%以上。

同时,深圳市对海洋产业也作了科学的规划布局,以前海、大鹏东西两翼为重点,以深圳湾、大鹏湾、大亚湾、珠江口所形成的天然海湾湾区为核心,构建湾区经济发展格局。深圳西部重点发展海洋电子信息、海洋高端装备等产业,打造大型海洋企业总部集聚区;深圳东部则重点发展海洋生物、游艇等产业,打造中小企业总部基地及研发设计中心。并通过打造南海海岸综合服务带、南海近海资源作业

带、南海远海资源拓展带、大洋海洋经济合作带,实施海洋产业“走出去”战略。

按照规划,深圳市南山区重点建设海工装备制造研发中心、蛇口太子湾邮轮母港、游艇和帆船基地。盐田区重点规划建设华大基因海洋生物研发基地,建设游艇会展、展示交易、设计研发、培训维修中心。宝安区重点规划建设海洋电子信息产业园、海工装备制造研发中心。大鹏新区则重点规划建设海洋生物产业园、海洋生物孵化基地、国家基因库海洋生物分库和深圳国际生物谷。

为给海洋产业提速,深圳市每年安排2.5亿元的专项资金扶持。按照目标,到2015年,深圳海洋生产总值将达到1600亿元,形成超100亿元规模企业6—8家,超500亿元的产业集群2—3个。到2020年,全市海洋生产总值要达到3000亿元,跻身国内海洋产业发展先锋城市,海洋科技创新能力全国领先。

由此,深圳海洋产业开始真正“下海”。

打造创新发展平台

深圳市深博泰生物科技有限公司在新型海洋生物医药材料等方面取得重大突破。据介绍,目前,该公司已与深圳大学成立“深博泰—深大海洋生物技术联合研发中心”,与华南农业大学、广东海洋大学等高校建立“产学研”合作平台。

2014年11月8日,深圳前海国际船舶交易中心揭牌。2014年11月22日举行的深海资源开发与深圳海洋经济发展高层研讨会上,深圳官方透露,由清华大学联合中兴、中集等企业筹备的“深海海洋工程装备配套试



2014年深圳港累计完成集装箱吞吐量2403万标准箱,同比增长3.26%,连续两年位居全球第三。目前,深圳港已经稳居世界级海港领先地位。

深圳作为全国改革开放的最前沿,航运业拥有得天独厚的优势。从上世纪90年代以来,其发展速度堪称“惊人”:用10年的时间,在2003年吞吐量实现1000万标准箱,跻身全球第四大港;接下来的4年,深圳港的吞吐量翻倍,突破2000万标准箱;在经历了2008年的全球经济危机后,2013年深圳港再上一个台阶,吞吐量达到2327万标准箱,成为世界第三。2014年,深圳港继续保持着领先优势。全港完成的货物吞吐量达2.23亿吨,其中外贸货物吞吐量为1.84亿吨,同比增长了1.21%。图为夜晚的深圳盐田港灯火通明,一片繁忙。刘传书摄影报道

宝安区重奖突出贡献科技人员及单位

科技日报讯(王崧)2月5日,深圳市宝安区举行科技奖励大会,表彰为宝安科技创新和经济社会发展作出突出贡献的科技工作者及单位。

会上,深圳市洲明科技股份有限公司董事长林洛铭和深圳市兆驰股份有限公司董事长顾伟被授予区长奖;“三维阶梯电路板技术开发”等两项成果被授予技术发明奖;“新型纳米银透明导电薄膜触摸屏”等14项成果被授予科技进步奖;“钨及钨合金废料”等4项成果被授予专项奖;“电子卡连接器”等10项成果被授予专利奖,奖金共计610万元。

宝安作为深圳传统的产业大区、经济大区,科技创新日渐崛起。来自宝安科技创新局的数据显示:近年来,宝安区坚持走创新驱动发展之路,科技创新在经济社会发展中的支撑引领作用日益显现。去年,宝安全年实现高新技术产品产值2927亿元,同比增长12.4%,占规模以上工业总产值的58.4%;专利申请达

14360件,居全市第二,其中发明专利增长17.03%;新增国家级高新技术企业292家,总数达905家,全市第二;科技创新总数达到23个,高新奇、粤深钢、旭生等9个园区被认定为市级科技孵化器。

宝安区委书记田夫表示,宝安不仅要成为产业强区,也要成为科技强区。宝安将进一步优化科技创新体制机制,以改革促进科技创新,以法治保障科技创新;进一步提升区域自主创新能力,完善科技创新载体平台,集聚科技高端人才,营造鼓励创新的浓厚氛围,加快建设创新型城区。

宝安区区长王宏彬为科学技术奖区长奖获得者颁发奖牌。他现场力挺企业家:“在宝安区发展的必然选择。而创新,则是深圳海洋产业的必然路径。”

深圳市长许勤:

今天年轻的创客可能成就未来的华为和中兴

级。以目前的创新水平,深圳决定打造一个综合创新的生态体系,在创新链条上做文章,把科技创新和金融创新、商务模式创新、企业创新、文化理念创新、包括人才培养整个创新体系的建设,作为一体化推进的整体想法和做法。

对于深圳如何进一步完善创新体系?许勤认为是一个永久的探索和进一步不断完善的过程。“随着创客和创业活动进一步发展,去年我们关注到全球创客的推进。去年深

发展深圳海洋产业重在创新

□ 李来

■ 记者观察

2011年以来,国家先后批准了山东、浙江、广东、福建、天津五个海洋经济试验区,浙江舟山群岛新区获批成为首个以海洋经济为特色的国家级新区,辽宁沿海经济带、河北曹妃甸工业区、天津滨海新区、上海浦东新区、广西北部湾经济区、海南国际旅游岛等沿海区域发展规划也相继实施。海洋经济正成为国内多个省市区争抢的战略制高点。

依托区域和基础优势发展海洋产业,成为发展的必然选择。而创新,则是深圳海洋产业的必然路径。

在规划方面,深圳早在2006年就制定了产业规划,然而这个规划的目标并没有完

全实现。对此,深圳市对全市海洋产业重新进行了全面的调查研究,从而制定出新的产业发展规划。产业发展,规划先行,规划的创新,为深圳海洋产业谋划了新的布局。

在海水养殖产业上,深圳此前已具备一定的优势,然而在新兴海洋产业领域,深圳一直需要新的突破,才能形成产业核心竞争力。为此,在海洋产业上,深圳提出优先发展海洋电子信息、海洋生物、海洋高端装备、邮轮游艇等四个产业领域,这实际上是对传统产业的创新和提升。

为放大产业优势,谋求更大的发展,深圳在发展海洋产业上,强化科技创新并积极鼓励各种创新载体的建设。深圳在信息、能源、生物等科技领域创新活跃,这方面的优势,可以带动海洋电子信息、海洋高端装备、

海洋生物等产业的迅猛发展。海洋科技加速发展的趋势,使深圳以科技创新支撑实现海洋产业跨越式发展成为可能。同时,深圳以开放的心态,力促海洋产业“走出去”,并为此建设了多个官方和民间的创新载体。海洋产业园、海洋产业联盟、对外海洋产业合作组织的建立,为深圳海洋产业纵深发展提供了更大的空间。

有关数据显示,海洋产业在世界经济中的比重,1970年占2%,1990年占5%,2013年已达到10%左右,预计到2050年,将上升到20%。眼下,海洋产业成为打造“深圳质量”的重要环节。坚持创新驱动的深圳,在海洋产业发展上取得突破,将为深圳经济发展开辟出新的增长点,也将为全国海洋经济发展探索出新道路。

是我们未来的华为、未来的中兴通讯”,许勤如是鼓励年轻的创客。

许勤表示,在支持创新的方面,深圳会持续不断地加大支持力度。“今年我们会设立专门的鼓励创客、鼓励创新的科技计划,专项支持大学生包括年轻人、中学生进入创新队伍,也使深圳的创新土壤能够通过全面创新和草根创新获得丰富的创新成果,为国家创新体系建设进一步增加丰富的内容,为创新国家建设、为深圳创新示范区和创新城市的建设做出贡献。”许勤还透露,接下来深圳会有很多活动,进一步为创客提供更好的发展空间和更好的配套环境。未来深圳会有一个平台,创客可以采取、整合,这个平台的市场95%在境外,这样企业会发展得很好。

■ 动态播报

中科院在深圳召开海洋生物项目调研会

科技日报讯(李来)1月20日至22日,中国科学院学部咨询项目“海洋生物资源开发与利用中存在的问题和对策”咨询项目第二次调研会议在中国科学院深圳先进技术研究院召开。

本次会议由中国科学院主办,武汉大学承办,中国科学院深圳先进技术研究院协办。

会议着重从选题、调研、调研报告等方面构建了初步的综合性的研究框架。在会议的四个子课题中,分别针对海洋生物资源的药物研发现状与对策、基于海洋生物质的功能食品及化妆品研发现状与对策、基于海洋生物质的功能材料研发现状与对策进行了分析和总结。出席会议的院士和专家还实地考察深圳海王药业集团、深圳大鹏新区国家海洋生物产业园、北京大学深圳研究院等海洋产业基地,为专题讨论提供了有理有据、真实生动的实地素材。

会议过程中,深圳市科创委、发改委、经信委等相关人员就深圳当地海洋经济增长模式进行了经验总结及前景展望。深圳先进院介绍了该院近年在海洋生物资源开发与利用方面的进展。

与会专家认为,该咨询项目的及时开展对政府决策和推动我国海洋经济的发展具有重要战略意义。

中国国际软件人才投资交流大会将在深圳举办

科技日报讯(沈哲)经国务院批准,中国国家外国专家局与深圳市人民政府定于2015年4月18至19日在深圳会展中心举办第十三届中国国际人才交流大会。这是我国目前唯一专门对外国专家组织、培训机构、专业人才开放的规模最大、规格最高的国家级、国际性的人才与项目交流盛会,是一个集人才、智力、技术、管理和为一体的综合性大会。大会包括全国引智成果展、海外留学人员及项目交流推介、全国高校毕业生双选会、外籍人才招聘会、深圳论坛、引智专业会议、全球总裁创新峰会、中国国际软件人才·项目·投资交流大会等板块,涵盖展览洽谈、人才招聘、项目对接、高峰论坛、人才培养、专题研讨等各项内容。

中国国际软件人才·项目·投资交流大会作为第十三届中国国际人才交流大会的一个新增重要板块,由深圳软件园负责组织实施,使用会展中心4号馆,展馆面积7500平方米。大会将邀请37个国家示范性软件学院、国内知名软件园及IT企业、投资机构、国外软件学院及企业参展,共同搭建一个国际性的软件人才、项目、投资的交流平台。大会期间还将在会展中心举办高峰论坛,邀请行业知名专家学者就人才培养、创业孵化与投资进行交流。

深圳将在四月举办智能穿戴设备精品展

科技日报讯(李来)2015中国(深圳)智能穿戴式设备及创新智能硬件精品展、第四届中国(深圳)智能穿戴式设备技术开发及应用峰会(CWTS2015-Shenzhen)将于2015年4月10—11日于深圳同期举行。

据悉,本次峰会暨展览将邀请涵盖芯片设计、方案集成、终端制造、代理、贸易采购、批发及零售等产业链环节的企业参与。除了交流智能穿戴设备所需的核心芯片、构架平台、软件、APP、高级封装、精密制造、工业设计等技术外,还将集中展示多个应用领域的智能穿戴式产品,包括智能手环/手表、智能眼镜、智能首饰等。

深圳海关破获特大走私冰毒案

科技日报讯(张业成 曹勇)据深圳海关通报,自去年12月1日海关总署部署开展打击毒品走私“紫光”专项行动以来,该关近日成功破获最大宗走私毒品案件。经过2个多月的缜密调查,深圳海关联合香港海关、澳大利亚联邦警察和新西兰海关、“三国四方”执法部门携手开展代号ZY02缉毒行动,于1月28日凌晨摧毁了一个跨国跨区域特大走私毒品犯罪团伙,涉案冰毒106公斤,抓获犯罪嫌疑人7人(其中香港籍3人、东南亚某国籍4人)。此案为深圳海关近五年来在海上货运渠道查获的最大宗走私毒品案件,且是深圳海关1999年组建缉私局以来破获的最大宗走私冰毒出境案。

华大阐明Irys系统能快速检测人类基因组结构变异

科技日报讯(李来)2月9日,基因组图谱绘制行业领导者BioNano Genomics公司与华大基因在《GigaScience》杂志发表研究论文及数据,阐述了应用Irys系统高通量且低成本的基因组绘制技术能快速检测人类基因组结构变异。结构变异对人类遗传多样性和疾病易感性起着重要的作用。然而,因为第二代测序和DNA芯片固有的技术限制,之前都无法获得完整、有效且无偏差的结构变异。

该研究显示,Irys系统能够在单个人类基因组中检测出600种以上大于1kb的结构变异。大约30%已检测出的结构变异影响了负责产生蛋白的几乎编码区。蛋白质参与了许多细胞运作的各个环节,表明这些结构变异对人类健康有着深远的影响。此外,Irys系统也能准确定位融入基因组中的病毒序列,或将有助于阐明病毒序列融合如何导致癌症等疾病。