



图为综合科考船“科学”号上，科考队员正在布放浮标。新华社记者 张旭东摄

# 融入海洋强国建设 打造海洋名城高地 青岛蓝谷走向深海

赵伟

建设“国际海洋名城”。这是正迈入国际化大都市的青岛的奋斗目标。在今年3月份发布的《青岛市推进“国际化+”行动计划（2018/2019）》中，涉及海洋的有23条。

作为全球30个“世界最美海湾”城市之一，青岛拥有33家代表国家级水平的涉海科研和教学机构，占全国30%的高级海洋专业人才、占全国70%的涉海领域两院院士，还承担着全国50%以上的国家级海洋科研项目。而这些高端涉海要素，绝大部分都集中在青岛蓝谷。

融入新时代海洋强国建设，青岛正以蓝谷为出发点，深度链接国家相关发展规划，走向深海。

## 成果丰硕

5月底，坐落在青岛蓝谷的海洋试点国家实验室传来好消息。

实验室研制的海燕—10000水下滑翔机刚刚刷新了一项世界纪录，在马里亚纳海沟下潜深度达到8213米，中国由此成为在水下滑翔机领域第一个具备全海深海洋环境信息感知的国家。

“8213米基本可以覆盖95%以上的海洋。对于海燕，我们具有完全自主的知识产权。”海洋试点国家实验室成果转化部副部长薛利自豪地介绍。

事实上，自成立以来，海洋试点国家实验室已将我国远洋和深海能力推向一个全新的高度。潜海方面，人类观察海洋的深度推进到水下7米；探洋方面，构建了世界上最大规模的区域海洋定点长期观测网；遥看方面，完成全球洋流走向仿真成像；登极方面，南北极地海域和世界第四极马里亚纳海沟可以说去就去。

同样位于青岛蓝谷的国家深海基地，是世界第五、国内第一个深海基地，被称为中国深潜“三龙”——“蛟龙号”载人潜水器、“海龙二号”无人有缆潜水器和“潜龙一号”无人无缆潜水器的母港。

得益于这些先进的“探海利器”，我国深海科考和资源勘探能力大步向前迈进。

目前，国家深海基地正在开展“深龙”（深海钻探）、“鲲龙”（深海开发）、“云龙”（深海数据云计算）和“龙宫”（深海空间站）的支撑保障条件研究论证，致力于打造“六龙一宫”的深海探测网络体系，突破海底立体观测、深潜、深海作业等关键技术，进一步走向深海。

从今年开始，全国首个综合性海洋

设备质检中心在青岛投入运行，这彻底改变了高端海洋装备无法在国内进行标准检测的局面。

毫无疑问，现在的青岛，在全球海洋科技领域呈现出强劲势头。

## 六年蓄势

海洋是高质量发展战略要地。

建设海洋强国，是山东作为东部沿海省份应有的担当。作为山东海洋强省的“主引擎”，青岛率先提出打造“中国蓝谷”的战略构想，致力于服务国家海洋强国战略，打造国际海洋创新高地。拥有218平方公里陆域、225平方公里海域的青岛蓝谷，成为我国唯一一个以海洋为主要特色的高科技研发及高新技术产业集聚区域。

筚路蓝缕，以启山林。

自2012年11月31日正式挂牌，青岛蓝谷已经走过了6年多时光。伴随着过去2000多个日升日落，青岛蓝谷走出了一条不断成长创新的新路。

6年多来，一个个项目奠基、封顶、启用，一条条道路破土、开建、通车，一项项科研成果发布、转化、落地。

现在，处于垂暮之年的青岛蓝谷，走了多远？

简单梳理青岛蓝谷的重要节点，其发展脉络便清晰可见。2011年，“十二五”开局之年，山东半岛蓝色经济区上升为国家战略，青岛提出“中国蓝色硅

谷”的战略构想；2012年1月，青岛蓝谷核心区工委、管委挂牌；2012年4月，青岛蓝谷规划通过评审，“中国蓝色硅谷，海洋科技新城”成为总体发展定位；2013年5月，青岛蓝谷各重点项目相继动工；2016年，青岛蓝谷初步纳入国家“十三五”规划盘子，成为国家“十三五”规划确定的重点创新示范区。

打造世界级海洋科技创新平台，离不开高端人才的助力。为集聚高端人才，青岛着手构建海洋精英人才体系，并迅速扩展“朋友圈”。

近年来，青岛实施重大引才专项行动，面向全球开展海洋高层次人才引进活动，共计签约引入33名院士、21个千人计划项目、540个人才项目。

崛起，聚合，升华。6年蓄势，这里已蝶变为一片集聚了极大创新能量的湾区，描绘着青岛“国际海洋名城”的蓝色梦想。

## 对话国际

蓝色海洋浩瀚无穷，想要探索利用，必须放眼全球、携手同行。

海洋为媒，青岛以海洋试点国家实验室等涉海科研机构为龙头，向全球发出合作邀请，共同构建全球海洋协同创新网络。如今在青岛，各类研发平台、高等院校、科技型企业相互链接，实现了多种方式的国内外科技合作交流。

在美国，海洋试点国家实验室首次

与全球顶尖的地球科学研究机构建立实验室，以期更深入探索气候变化和环境演变机理，预测全球气候变化；在澳大利亚，海洋试点国家实验室与澳共建“国际南半球海洋研究中心”。这是我国在世界发达国家和海洋强国设立的第一个海洋科学研究中心，现已启动厄尔尼诺、印度洋偶极子、南大洋对海平面变化的影响等6大科研项目。

不仅如此，海洋国家实验室还与俄罗斯希尔绍夫海洋研究所、英国国家海洋研究中心等国外知名海洋科研机构建立了合作关系。

海洋试点国家实验室面向全球发起了海洋领域的高端学术交流平台“鳌山论坛”，2017年共举办16期，来自全球的70余位海洋专家出席，汇集学术报告300余个，并酝酿发起了“建造大洋钻探船，引领海底钻探”的大科学计划。

两年前，包括“一带一路”沿线13个国家在内的近20个国家的70余位涉海院所领导人齐聚青岛，参加“全球海洋院所领导人论坛”，共商如何应对社会经济发展和全球变化对海洋科学技术的挑战，被誉为全球海洋科技领域的“G20峰会”。

而距离海洋国家实验室不远的国家深海基地，也正酝酿着一场海洋科研领域的国际合作。该基地是继俄罗斯、美国、法国和日本之后，世界上第五个深海技术支撑基地。

一个与海洋深度契合的青岛，已初步建成全球性战略海洋对话平台。



▲图为在位于青岛国家深海基地的国家海洋局第一海洋研究所标本馆拍摄的硫化物标本。新华社记者 邓卫华摄



▲图为刚从深海回到海面的“潜龙三号”（右）及其母船“大洋一号”。新华社记者 刘诗平摄



▲2017年9月28日，世界动力定位最先进的RSV水下载机器人支持船在青岛海西湾基地下水。韩丰、张进刚摄（人民视觉）

本报电 21日，由中国商务部、意大利经济发展部共同主办的“2018中国·意大利中小企业经贸合作对接会”在青岛举行。

对接会共吸引了近50家意大利企业、200余家国内企业参会，参会总人数超过1000人。对接会聚焦清洁能源、医疗卫生、机械制造等多个热点领域，组织了多场“一对一”对接洽谈。现场共有119家企业达成合作意向，37家企业当场签订了合作协议，35家企业将赴有合作意向的企业实地进行考察。

青岛市市长孟凡利在会见意大利驻华大使谢国谊先生率领的中外参会嘉宾时表示，目前，青岛已与欧洲的26个城市、省州、大区建立了国际经济合作伙伴关系，与10个城市缔结为友城，与包括意大利威内托大区在内的15个城市建立了友好合作关系。他表示希望通过交流对接，深化合作，共谋发展，使意方企业进一步感受“好客山东、魅力青岛”的热情，领略“帆船之都、奥运城市”的风采，把握“通商青岛、品牌之都”的无限商机，共享青岛经济社会发展的成果。

会议期间，青岛市商务局与意大利经济发展部签署了关于建立经济合作关系的备忘录。双方约定将重点在机械设备、绿色科技、清洁能源、医药、智能和先进制造业、游艇及造船、家具行业等领域加强交流合作，为推进双方经贸合作搭建新的平台。

据悉，意大利是青岛在欧盟重要的经贸合作伙伴。2017年，青岛与意大利贸易额9.8亿美元，同比上升8%。其中，对意大利出口额为7.7亿美元，同比上升23%；从意大利进口额为2.1亿美元。截至2018年一季度，意大利累计在青投资项目163个，合同外资4.1亿美元，实际利用外资3.1亿美元，重点集中在机械制造、生物技术、环保等领域。

（杨璐）



图为对接会现场。



## 人才支撑新旧动能转换五大工程实施 青岛将用五年集聚百万人才

本报电 本月，青岛印发《关于实施人才支撑新旧动能转换五大工程的意见》，以实现高质量发展为目标，以新旧动能转换为重点，提出实施“百万人才集聚工程”“创新创业激励工程”“未来之星培养工程”“全民招才引智工程”“安居乐业保障工程”五大工程。

其中，“百万人才集聚工程”为统领，重点聚焦青岛新旧动能转换20大重点产业领域，通过顶尖人才集聚、领军人才扩容、高层次人才提升、基础人才培养储备等4个子工程，利用5年时间，集聚100万名优秀人才，建设分布合理、结构科学、量大质优的金字塔式人才体系。

“创新创业激励工程”对经评审认定的顶尖和领军人才领衔的团队项目，在原有1000万元至1亿元综合资助的基础上，可由新旧动能转换基金优先给予投资；对柔性引进的人才，顶尖人才和领军人才连续3年给予奖励，数额为人才上年度在青纳税的劳动报酬的30%，上不封顶。

“未来之星培养工程”主要包括高端人才培养工程、青年英才托举工程、“金种子”储备工程3个子工程。其中，“金种子”储备工程属于国内首创，将每年从“双一流”高校中遴选一批有意来青创新创业的优秀在校生，用人主体与其签订“信用合同”，给予学费补助。

“全民招才引智工程”在发挥政府政策引导作用的同时，更加重视市场对人才资源的配置。对用人主体新引进（全职）、新培养的人才入选“千人计划”“万人计划”专家和泰山系列人才工程人选的，按照每人30万元、20万元和10万元的标准给予一次性奖励；对引才“红娘”的奖励根据不同标准分别提高到50万元、30万元、10万元。

“安居乐业保障工程”以提升人才服务保障的质量和水平为目标，从人才绿卡扩容、绿色通道升级、降低落户门槛、举家引进配套、人才住房扩建等方面，为人才打造全方位的“定制服务”。青岛在全国创新性提出“举家引进”理念，建立人才及配偶编制“蓄水池”和人才子女优质基础教育学位“蓄水池”，拿出专门编制资源、学位资源解决高层次人才的后顾之忧。相关政策的实施细则将于近期发布。（赵伟）