

经略海洋 走向深蓝

青岛市即墨区：加快推进海洋经济高质量发展

青岛蓝谷：打造全球海洋科技创新高地

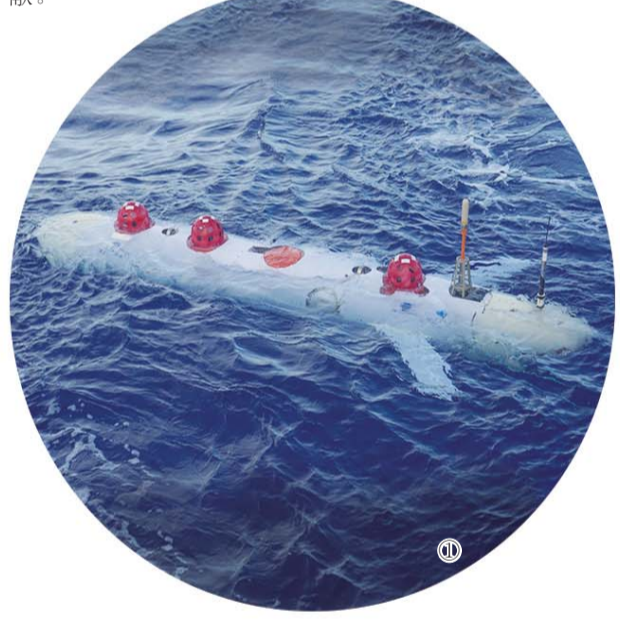
全面贯彻落实 习近平总书记重要讲话精神 为加快建设海洋强国担当即墨使命

中共青岛市即墨区委书记 张军

6月12日上午，习近平总书记在上合组织青岛峰会结束之后，开始考察山东的第一站就是青岛蓝谷和青岛海洋科学与技术试点国家实验室。考察中，习近平总书记嘱托：“你们这个园区建设得很漂亮，可吸引更多的高端人才落户。”习近平总书记强调，海洋经济发展前途无量，建设海洋强国，必须进一步关心海洋、认识海洋、经略海洋，加快海洋科技创新步伐。习近平总书记勉励大家，再接再厉，创造辉煌。总书记的要求和嘱托，使我们全区广大党员干部群众感受到了无比的自豪，增添了全新的动力，更加坚定了服务海洋强国战略，全力发展海洋经济、海洋科研的信心和决心。

近年来，围绕贯彻落实习近平总书记强调的海洋是高质量发展的战略要地的讲话精神，按照省委、省政府和青岛市的部署要求，即墨区坚持蓝色引领，加快建设以海洋教育科技为特色的青岛蓝谷，全力助推海洋经济高质量发展。编制完成了《青岛蓝谷产业发展规划(2016—2020)》，建立完善了青岛蓝谷科技创新、招商引资、产业金融、规划、建设管理等重点工作推进机制，海洋试点国家实验室、“蛟龙号”母港国家深海基地等一大批海洋领域“国之重器”备受瞩目，在海洋科研、重大项目、高端人才、优质要素聚集方面持续发力，服务海洋强国战略的作用日益突出。2017年，全区完成海洋经济增加值322.3亿元，增长20.5%，海洋经济增加值占GDP比重为24.5%，海洋经济已成为推动经济社会发展的重要引擎。

上合组织青岛峰会取得了超出预期的重要成果，使得青岛的地位和美誉度大幅提升，即墨的发展也面临重大机遇条件。下一步，即墨将主动承接峰会的溢出效应，全面落实总书记考察时的重要指示精神，紧紧围绕海洋强国战略，坚持蓝色引领，通盘研究以青岛蓝谷为核心的东部湾城及周边区域，乃至即墨全域陆海区域规划建设，推进海洋经济高质量发展，力争



①海燕万级水下滑翔机
②即墨滨海公园
③山东大学青岛校区
④青岛蓝谷游艇俱乐部
⑤国家海洋设备质检中心内电磁兼容实验室
⑥青岛海洋科学与技术试点国家实验室
⑦国家深海基地



⑧ 马天下做人材 马国家富强

在海洋经济、海洋科研方面走在全国全世界的前列。按照总书记强调的“关键的技术要靠我们自主研发，海洋经济的发展前途无量。”我们将瞄准世界科技前沿，在海洋科学技术领域进行更多前瞻性研究，争取更多的原创性成果，构建海洋科教研发、装备制造、生物医药、海水淡化、高端旅游服务等完善的现代海洋产业体系、绿色可持续的海洋生态环境。

按照总书记嘱托的“吸引更多的高端人才落户”，我们坚持五湖四海，通过平台聚才、政策引才、创新创业留才，把国内外顶尖的海洋科技人才吸引到青岛蓝谷来，通过顶尖人才带来科研项目，带动科研团队，实现几何级的裂变，在青岛蓝谷这个地方形成一个人才和智力的聚集高地。

同时，我们将围绕陆海统筹，充分发挥青岛蓝谷的示范带动作用，推动全域蓝色发展，在全区加快推进青岛蓝谷省级高新技术产业开发区、即墨省级经济开发区、田横岛省级旅游度假区、青岛汽车产业新城、即墨国际商贸城、青岛国际港等重点功能区发展，形成青岛蓝谷与即墨重点区域联动发展、协同发展、融合提升的发展格局。我们力争通过未来几年的发展，将即墨全域加快打造成全省海洋强国战略的先导区、新旧动能转换的引领区、区域协同发展的示范区和海洋科研创新地、生态保护示范区、美好生活向往地，为全省服务海洋强国提供重要战略支撑。

总书记的要求和嘱托，我们一定牢记在心，一定不负重托，全力以赴把即墨建成海洋经济高质量发展的战略要地，努力为海洋强国战略作出我们的新贡献。

创新引领 抢占海洋科研教育创新前沿

近年来，即墨区坚持创新引领，瞄准世界海洋科技前沿谋发展。目前，该区已引进青岛海洋科学与技术试点国家实验室、“蛟龙”号母港国家深海基地、国家海洋设备质检中心等“国字号”重大科研平台2个和山东大学青岛校区、天津大学青岛海洋工程研究院、四川大学青岛研究院等22所全国知名大学建设的校区、研究院或创新中心，形成了高端科研平台竞相聚集、创新活力涌动迸发的海洋科研教育高地，一大批海洋领域“国之重器”逐渐形成了核心竞争力。

科学规划 优化海洋经济发展空间布局

谋求海洋经济长足发展，自然离不开对自身的审视和思考。按照省委、省政府建设海洋强省和新旧动能转换综合试验区的决策部署，青岛市确立了建设国际海洋名城、争创国家中心城市、提升全省经济发展龙头地位“三个坐标”。围绕这三个坐标，即墨突出海洋特色，进行了科学谋划、系统规划。

统筹以蓝谷为核心的东部湾城规划建设。青岛蓝谷是省委、省政府建设海洋强省、助推海洋强国战略，在即墨布局的重点发展组团，主要以海洋科研为方向，建设国际海洋科研创新高地。近年来，青岛蓝谷先后高起点编制完成了总体规划、城市设计、各专项规划和产业规划，被列入《国家“十三五”发展规划纲要》，成为全国科技兴海产业示范基地、首批省级区域创新中心建设试点和首批“双创”区域示范基地。目前，正在积极争创以海洋为特色的国家级高新技术产业园区。

统筹东部湾城周边区域规划建设。即墨北部与烟台的莱阳市和烟台市接壤，这一区域腹地开阔，生态资源好，承担着深海技术装备的研发试验，组织开展深海资源科考勘探等重任。其中，“蛟龙”号取得了7000米级海试成功，能够深潜到全球99.8%的海域，引领我国迈入世界载人深潜第一梯队，被授予2017年度国家科学技术进步奖一等奖。下一步，国家深海基地还将在保障我国“三龙探海”的基础上，构建“七龙探海”立体深海探测网络，增加深海钻探的“深龙”号、深海开发的“蛟龙”号、海洋数据云计算的“云龙”号以及立体深海科考支撑平台“龙宫”



度区、青岛汽车产业新城、即墨国际商贸城、青岛国际港等重点功能区发展，形成了青岛蓝谷与即墨重点区域联动发展、协同发展、融合提升的发展格局。未来，即墨全域将成为全省海洋强国战略的先导区、新旧动能转换的引领区、区域协同发展的示范区和海洋科研创新地、生态保护示范区、美好生活向往地，为全省服务海洋强国提供重要战略支撑。

高端新兴 构建现代海洋产业体系

即墨区把服务国家海洋强国战略与加快新旧动能转换相结合，发挥蓝谷强力引擎作用，依托重点功能区和新型产业园区，建成各类海洋经济孵化载体240万平方米，承接海洋科技成果转化。2017年，全区海洋经济增加值占GDP比重达到24.5%。

做强海洋装备制造产业。即墨区重点发展造船、通用航空、潜水器、滑翔机、无人机等项目，加快海洋传感器孵化产业园、智慧航海研发基地等项目建设。其中，引进的交通运输部智慧航海研发基地项目，主要通过装备研发、综合试验实现无人化管控，将在即墨建成我国智慧航海领域有影响力的产业基地。引进的德国空客直升机项目，是空客直升机在欧洲以外的第一条H135型直升机总装生产线，正在加快通航机场建设，申报国家级综合保税区，将打造成青岛市通航产业链主力军。青岛罗博飞海洋技术有限公司主要生产小型“蛟龙”号、水下机器人、水下摄像机、推广水质、网箱、海底生物等智能监测系统，融合水下机器人与“物联网”技术，形成国内业界首个企业标准，产品销往世界各地。

人才支撑 会聚海洋科技领军团队

多年来，即墨区在发展海洋经济的过程中，坚持放眼五湖四海，以顶尖人才带团队，以领军团队聚人才，形成几何级智力集聚效应。

平台聚才，即墨区依托“国字号”科研平台和高校，推进“蓝谷人才”计划，引进“院士之家”和高端人才创业园，面向全球征集了4500余名高层次人才，包括诺贝尔奖获得者1人、院士66人(含外籍院士11人)、千人计划专家46人、泰山学者及泰山学者海外特聘专家34人、博士及以上学历人才约占人才总量三分之一。山东大学中德生物医药技术产业园，依托国家“千人计划”专家张友明教授引进了包括诺贝尔生理学奖获得者哈拉尔德·楚尔·豪森在内的68人科研团队，正在利用海洋微生物资源开发药物，靶向治疗癌症。天津大学青岛海洋工程研究院开研所15个，引进中国工程院院士余贻鑫、邹雪莹的科研及管理人才100多名。李路雨院士领衔的45人研发团队，突破国际封锁，掌握了国内第四代超宽超薄非晶技术，创建云路非晶材料产业园，销路居全国行业首位。

政策引才，即墨区实施“1111”人才集聚计划，设立2亿元专项资金，加快“人才安居”工程，制定“十条绿卡”。在北京、上海和美国亚特兰大等地设立人才工作站，重点面向国内外一流大学引进高层次人才。5年内，该区将集聚100名“两院”院士级顶尖人才、1000名国际知名领军型专家、1000名国内知名领军型专家、1000名具有国际视野的拔尖人才和青年科技人才。

海洋参、贝类精深加工关键技术，已实现规模化应用，做优海洋服务业。即墨区突出山海岛资源禀赋，大力发展高端旅游会展、温泉养生、大健康等产业。即墨温泉是世界四大海水温泉之一，目前正在建设中国“海洋温泉小镇”，打造森林公园、养生温泉、山地自行车运动健康公园，形成独具特色的疗养康娱、休闲度假等综合业态。温泉田横岛区域是国家体育总局首批运动休闲特色小镇的14个示范区之一，围绕11号线，形成了体中旅海温泉度假区、青岛国际博览中心、鹤山、田横岛等地铁沿线景区组团。去年以来举办中国(青岛)国际海洋科技展览会、中国国际商业博览会等展会20余次，被评为中国十佳会展名区。成功争创国家卫计委确定的“健康中国”试点，获批中国青岛国际健康产业先行试验区，健康中国研究院、修正药业中国海洋科技产业园等“一城一镇一区一园一基地”建设，将构建全链条发展的大健康产业格局。

服务保障 营造海洋经济发展优越环境

优化政策环境。即墨区先后出台了创新平台建设、研发投入、成果转化等13个方面的政策措施，实施“双百千亿531”工程行动，计划5年内培育一批收入百亿千亿元行业、百亿千亿元企业及50亿、30亿、10亿级企业，并建立5项基金、融资担保基金、新旧动能转换基金等多项基金，设立了青岛蓝谷科技金融服务中心、创业投资公司、蓝谷金融超市，引进了蓝谷股权交易中心等40余家金融机构，从资金上全面助力科技创新。

优化体制机制。作为发展海洋经济的重要组团，青岛蓝谷实施了法人单位治理结构和职员化改革，建立了蓝谷理事会决策、管理局执行、监事会监督的体制机制，管理用人更加灵活高效。完善功能区发展机制，理顺即墨省级经济开发区管理机制，成立蓝谷湾东岸城管委、蓝谷森林公园农业公园指挥部、蓝谷社区建设指挥部，在蓝谷设立城建、财政、规划、海洋与渔业等7个分局，全力服务海洋经济高质量发展。

优化生态环境。即墨区严格落实河长制、湾长制，整治温泉水、南泊河等入海河流，保护修复沙滩、温泉、海岛，实施了海洋牧场万亩设施和网箱养殖项目，维护海洋生物栖息空间，改善海底环境和水质，实施了沿海万亩红树林景观建设，规划建设了38平方公里的蓝谷国家森林公园农业公园，建成了5公里长具有海岸保护功能的滨海公园，开展了沿海岸线区域村庄拆迁改造，海洋经济发展环境得到同步提升。

沿着蓝色海岸线，承载了即墨人的无限期待和美丽梦想的“蓝色聚宝盆”，多年更迭浪急催潮涌，风好帆正扬帆。未来的即墨，必将在蓝色经济引领下，实现加快建设特色鲜明首善幸福现代化新区，争当全省区域发展排头兵，打造发展引领未来发展的新目标，为青岛乃至全省实现高质量发展贡献智慧和力量。

张友明教授是德国籍科学家，2016年10月份，他来到青岛蓝谷，担任山东大学德国学院院长。这是一个山大与德国多所科研机构合作的国际平台，目前入驻的教授有19名，博士后10名，同时引进了12位外籍专家高层次人才，包括诺贝尔奖获得者1名、德国科学院院士2名。他们正依托“微生物技术国家重点实验室”，利用海洋微生物资源开发微生物药物并进行癌症的靶向治疗。

在青岛蓝谷，像张友明科研团队这样来自世界各国的尖端科研团队还有很多。党的十九大报告提出，“要瞄准世界科技前沿，强化基础研究，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破。”位于青岛市即墨区的青岛蓝谷，正在奔着这个目标奋力前行，力争成为全球海洋创新的高地。

“青岛蓝谷在设立之初，定位就是服务国家海洋强国战略，致力于打造‘国际海洋创新高地’。”青岛蓝谷管理局党委书记、即墨区委书记张军告诉记者，2011年，青岛作出全力打造“中国蓝谷”、建设蓝色经济领军城市的战略部署。2012年，蓝谷发展规划获得国家5部委联合批复，成为我国唯一一个以海洋为主要特色的国家蓝谷研发及高新技术产业集聚区。

经过多年的不懈努力，青岛蓝谷已初步形成一个海洋科技及产业的生态圈。核心圈层由22个国家级海洋科研平台构成，下一圈层是22所高校院所设立的海洋科研方面的校区、研究院或创新中心；外围圈层则是已落户蓝谷的280余家各类科技企业，以及不断集聚的众多高端海洋创新创业项目。这个生态圈已呈现出可全球海洋科技领域比拟的高度、广度和深度。

高度，体现在科研成果的尖端性上。在青岛蓝谷，既有基础性科学成果，也有应用型科研成果，许多成果具备了全球领先水平。“蛟龙号”载人潜水器可下潜7000米，是当前世界上下潜深度最大的作业型深海运载器；“海燕”水下滑翔机打破国外技术封锁和垄断，以深海Argo、水下无人飞行器为代表的“一批高端装备问世，达到了世界领先水平……众多高端海洋科研项目均取得突破。

广度，体现在科研团队的全球化上。仅青岛海洋科学与技术试点国家实验室就已引进包括5位澳大利亚院士、1位美国科学院院士等在内的第一批国际领军科学家。截至目前，青岛蓝谷累计全职或柔性引进各类人才达到4000余人，博士或具有正高级职称人才约占总人才的三分之一。

深度，体现产业化的深度融合上。因聚集、培养难、筛选难，严重制约了海洋科研发展，青岛蓝谷通过建立科学考察船共享平台，解决了聚集难的问题；通过整合多个国家20多个团队实施“中国蓝色药物行动计划”，采用超算虚拟+高通量技术，彻底颠覆了传统研发手段效率低的问题，使筛选效率提高了上百倍，仅用两年时间，就发现了数百个具有成药前景的海洋化合物。

22个国家级平台、22所高校和科研院所，数千位科技精英、多条新兴产业链条……这些全新资源的聚集、交融，正在推动青岛蓝谷形成科技研发和产业裂变三种全新的模式。

共享模式。在青岛海洋科学与技术试点国家实验室的网站上，每年年初都会发布不同的科学考察船的航时时间、路线，各个单位的科学家可以根据自己的研究需求申请上船，既降低了科研成本，又大大加速了中国海洋科研的创新速度。目前，以该实验室牵头的大科科研项目共享平台共享机制也已经建立起来，初步形成了基础前沿研究、关键技术研发、工程化一体的海洋科技创新链的共享。

协同模式。中尺度观测的全面立体观测就是带协同模式完成的。“大洋中直径达100公里的中尺度涡以前有多个单位都做观测，但全面立体观测谁都不到。”天津大学青岛研究院教授王延辉告诉记者，由青岛海洋科学与技术试点国家实验室牵头的协同模式，让全面立体观测成为现实。去年，中国海洋大学、天津大学、中船重工、中科院等高校院所协同起来，完成了全面立体观测，并由此建起了面对中尺度涡的全球最大立体观测网。

聚变模式。不同学科、不同领域科学家的汇聚，碰撞出越来越多的“科学火花”，由此形成了聚变模式。“这种火花太多了。”王延辉表示，这种例子可以信手拈来。“前段时间我在食堂碰到中国海洋大学的赵伟教授，他正在研究海洋4000—10000米的深层环境，但是缺少水下潜器，而我们团队研发的万米水下滑翔机就具有深潜功能，虽然当时只能潜到1000米，由此，碰撞出了4000—10000米水下滑翔机的研究课题。”

现在，越来越多的高校院所、科研单位及项目落户青岛蓝谷，看重的正是这里平台效应下产生的全新模式。张军说：“在青岛蓝谷，一大批具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队正在形成。”

