

破解科研成果“转化之困” 提升成果产业化

发布日期：2011年10月28日 16:39 来源：青岛新闻网 字号：【大 中 小】

大量宝贵的科技成果不能实现产业化，似乎已成为一道世纪难题。

中国科学院院士王志珍指出，目前我国的科技成果转化率大约仅为25%，真正实现产业化的不足5%，与发达国家80%的转化率有着霄壤之别。

在青岛，海洋科技优势极为明显。然而，青岛的海洋科技成果同样面临转化之困。

当前，以高端技术、高端产品、高端产业为引领的蓝色经济战略，正在万众期待下全面展开，而从海洋高端技术迈向海洋高端产业，无异于从一座巍峨耸峙的高峰迈向另一座，假如没有强大的科技成果转化与产业化能力牵线搭桥，一切都将成为镜花水月。

我市打造“中国蓝色硅谷”，正是要强力突破海洋科技成果产业化的瓶颈。

让产业化基地星火燎原

蓝天碧海之间，工厂式大棚鳞次栉比，一个个项目区井然有序，其中的中国海洋大学项目区正在进行中华鲟、半滑舌鳎等鱼类工厂化养殖；黄海水产研究所遗传育种中心项目区正在进行中国对虾健康种苗的选育和繁育；山东省海水养殖研究所项目区正在进行大菱鲆、大西洋牙鲆、日本对虾、海参等苗种繁育与养殖生产；由中科院海洋研究所与我市一家企业合作建设的基地水产饲料车间，正在进行优质饲料的加工生产……这是记者在全国规模最大、建设档次一流的青岛国家海洋科学研究中心水产种苗产业化基地看到的景象。

“在这里，各大科研院所管华诗、雷霖霖、赵法箴、唐启升等院士的带领下，承担着多项国家重点海洋种质研究项目和国家海洋领域重点课题的研发，先后进行了大批海洋渔业科技成果的转化与推广。截至目前，已引进开发新品种11个、新技术12项，累计培育鱼虾贝类优良苗种180亿单位，生产优质渔用饲料23000吨，辐射区养殖面积达到80000余亩，带动育苗企业200余家，年产生直接经济效益2亿多元，全面促进了青岛乃至全国海水养殖和育苗的产业化进程。”即墨市蓝色经济区建设办公室经济师黄绪艳说。

在海水综合利用领域，中国海洋大学、中国科学院海洋研究所、国家海洋局一所、青岛双瑞防腐防污工程公司等20多家国家级海水综合利用技术研发机构和企业共同努力，使该领域科技成果产业化成果大批涌现。去年，全市海水综合利用产值达到34亿元，比“十五”末翻了三番。预计到2015年，青岛海水淡化能力将达到40万立方米/日，海水淡化产业总产值达到120亿元，带动相关行业产值增加400亿元。

而随着“蓝色硅谷”战略的深入实施，像水产种苗、海水综合利用这样的科技成果产业化基地，将在我市成星火燎原之势。

市发改委副主任、青岛蓝色经济区建设办公室主任任振刚表示，我市在打造中国蓝色硅谷的过程中，将确定科技创新重点领域，实施重大推进工程，加快海洋高科技研发、高技术人才、高科技产业和服务机构聚集，大幅提升自主创新、成果转化和产业培育能力。“特别是要加快海洋技术成果孵化区和海洋科技成果产业化推广区的建设，把青岛打造成为全国海洋高新技术产业示范基地。”

据记者了解，在我市“蓝色硅谷”建设确立的“一区一园”总体布局中，科技成果孵化及产业区是重点规划建设的三大功能区之一。

“作为蓝色硅谷的科技成果孵化和产业培育中心，科技成果孵化及产业区将重点规划建设崂山生物产业园、青岛国际创新园、国家通信产业园、青岛创业园、青岛新能源产业园等园区，利用现有基础，强化资源融合，集中布局科技成果孵化器及产业项目，提升全市海洋科技研发和成果转化水平，推动产业升级。”任振刚说。

搭建平台促进成果产业化

青岛不缺海洋科技高端人才，青岛也不缺海洋科技尖端成果，历年来斩获的国家海洋创新成果奖占到全国的半壁江山。然而一个不容

回避的事实是，我市海洋科技成果“墙内开花墙外香”，实现转化的海洋科技成果中，只有20%在本地，80%都跑到外地实现产业化。

在我市，中科院海洋研究所是国内海洋科学研究领域首屈一指的科研机构，这些年来在海洋农业、海洋生态与环境监测等领域的科技成果颇多建树，可是其中大部分成果却是拿到外地转化。据该所科研与开发管理处王子峰博士介绍，截至目前，中科院海洋研究所已与大连獐子岛渔业集团共建海洋生态养殖联合实验室，与天津海发珍品实业公司建立半滑舌鳎、石斑鱼封闭循环水工厂化养殖生产基地，与山东东方海洋科技股份有限公司共同实施白刺参规模化苗种繁育项目，与日照企业成立海洋产业技术创新战略联盟。

“青岛的海洋科技成果拿到外地转化，细究起来主要有两个原因，一是当地没有足够强大的海洋科技成果孵化与产业化平台，二是没有足以发挥引领带动作用的重点项目和龙头企业。而当前蓝色硅谷战略的实施，将在平台建设 with 引进培育重点项目和企业上做足文章，会从根本上改变青岛海洋科技成果产业化能力薄弱的现状。”中国水产科学研究院黄海水产研究所研究员、中国工程院院士雷霖说。

据了解，我市目前正围绕蓝色硅谷的打造，全力营建海洋科技成果的孵化与产业化平台，聚合海洋科技领域的科研机构、创新型企业和高技能人才。同时，以这一平台为依托，在投融资模式、区域科技创新模式、开放合作模式、人才培养、公共服务等方面展开一系列体制机制创新，支持、引导相关科研机构与企业创新发展、率先发展，全面推动海洋科技成果的产业化。

山东省科学院海洋仪器仪表研究所所长刘孟德告诉记者，该所正在探索建立国际合作基地、成立产业技术创新战略联盟，促进海洋科技成果的产业化。“海洋仪器装备制造是建设蓝色硅谷的有力支撑，目前，我们通过建立国际合作基地，已成功地将乌克兰、俄罗斯等国家的海洋仪器先进成果拿到青岛转化；与中国海洋大学、哈尔滨工业大学、国家海洋局第一海洋研究所等20余家单位组成的创新联盟，则通过共享利益、共担风险的模式合力发展海洋监测设备产业。如今，海洋仪器仪表研究所的海洋监测设备年产值已超过1亿元，产业发展初具规模。借助蓝色硅谷战略，我们还将青岛高新区规划建设占地200亩的产业化基地。”

在位于“蓝色硅谷”核心区的崂山科技城，我市一家企业研制的远洋船舶压载水处理设备，是我国拥有自主知识产权的船舶关键设备，在研发上取得了四项中国第一，突破了9项重大关键技术，目前已具备年产100套的能力。“去年，崂山区围绕这一项目顺势启动船舶压载水处理设备新产业化基地的建设，今年一期项目建成后，年产能将达500套，在全球船舶压载水处理设备市场上具有强大竞争力。”崂山区发改局一位负责人说。

据悉，我市将按照“蓝色硅谷”战略规划，在海洋药物、海水淡化、海洋水产育种育苗、深海研发、海洋高端交通装备制造等领域，建设一批创新成果产业化基地，打造面向深海科技研发、深海资源调查、深海装备研制以及服务深海产业发展的开放式国家级平台，并以这些平台为基础，以重点科研基础项目和重大成果转化项目为带动，推动全市海洋科技成果大规模迈向产业化。