



中共山东省委机关报  
1939年创刊  
大众报业集团(大众日报社)出版  
国内统一刊号:CN37-0001  
邮发代号:23-1

# 大众日报

大众日报网: dzrb.dzwww.com

2016年10月9日  
星期日  
农历丙申年九月初九  
第26811期  
今日8版  
热线电话: 0531-85193911

## 三文鱼在黄海安了家

青岛海洋国家实验室助力,我省冷水鱼养殖千亿产值可期

□ 本报记者 卞文超 王亚楠

三文鱼,肉肥味美人人爱,但性喜冷水,多产自靠近极地的挪威、智利等国,进口的多。

不过,有个好消息:用不了多久,咱山东人就能吃上本地地产的三文鱼了!

“再等两年,到2018年,山东黄海冷水团海域产的三文鱼就能上市了。”眼望12万尾不同种类三文鱼苗游弋在日照水库附近的育苗基地,日照市万泽丰渔业有限公司副总经理李泽明信心满满。

在温带海域,利用黄海冷水团的夏季冷水资源,进行冷水性鱼类养殖,这不仅在国内是全新突破,也是世界首创!

当然,要让这条外来“冷水鱼”在黄海安家并不容易。

尽管是世界第一水产养殖大国,但海水鱼养殖一直是中国短板。国内三文鱼养殖,多利用内陆淡水的冷水源或者近岸地下水,因为空间有限,极易受细菌病害影响,品质不高,产量还低——年产不到2万吨。

万泽丰渔业靠港口基础设施建设起家,转行搞高价值的深远海冷水性鲑鳟鱼类养殖,可谓“前景光明,道路曲折”。“这个鱼在中国的海里过不了夏天的高温。”李泽明说,海水温度一旦超过18度,鱼苗就很难成活。

攻克难关,青岛海洋科学与技术国家实验室居功至伟。借助这一平台,中国海洋大学副校长董双林带领团队和企业联手实现了一场陆海接力。

在实验室搞研究,到企业现场作指导,乘考察船出海测水深、温度、溶解氧、流速……这是专家组成员、海大教授高勤峰日常生活的不同切面。

高勤峰说,三文鱼海水养殖攻关,核心在于对黄海冷水团水文水质状况的系统调查和科学利用。黄海冷水团是一个季节性冷水团,存在于5到10月的暖半年,正好为三文鱼度夏提供了适宜的低温条件。

如何开发这个天然的“低温牧场”,在哪里养,用什么养,怎么养?科研团队统筹资源,集合了物理海洋、养殖设施、海洋工程等学科的20余位专家,为企业提供全套解决方案,构建起鲑鳟鱼类“苗种场—养殖工船—网箱养殖”一体化工程平台,最终实现离岸海洋冷水鱼类养殖的全新突破。

“从陆地育苗,到海洋长大”,掌握了实际操作,企业最关心自己的经济账。李泽明的12万尾三文鱼苗,自去年年底培育至今已长到20多厘米,今年初冬将投放大海,在距陆地75海里左右的黄海冷水团中放养,直至长成约5公斤的大鱼。“按市场价保守估计,一公斤40元,一条鱼约200元,这第一批鱼苗就不低于2400万元产值。”一批鱼苗长成要两年,第二批中间就能跟上,李泽明估算公司的盈利,将是一个向前越滚越大的雪球。

而在董双林眼中,海洋有着更广袤的画面。黄海冷水团覆盖海域面积13万平方公里,拥有5000亿方的水体。“如果取1% (50亿方)用于养殖,按10立方米水养一尾鱼算,经济效益就达近千亿元。”

省科技厅厅长刘为民更看重的是,其对产业链上下游的带动:育种、饲料加工、养殖工程装备……这条产业带能激活不同行业的经济实体,体量有望达数千亿元。这背后所需要的科技支撑,必须多家协同、统筹发力,而这,正是海洋国家实验室在做的。



相关报道见2版

### 农业科技创新走出新路子



全省已建成19家国家农业科技园和11家省级农业高新技术产业示范区

近5年共育成农业新品种2348个,全省主要作物良种覆盖率99%

### 海洋技术创新高地加快形成



实施“透明海洋”“问海计划”等科技创新工程

2013年12月,青岛海洋科学与技术国家实验室获批建立,成为海洋领域唯一一家国家实验室

### 企业技术创新平台建设全国领先



依托企业建立的国家级重点实验室和工程技术研究中心分别达到17家、36家

数量均居全国前列

### 加快构建普惠性支持机制



设立山东科技天使投资基金,支持科技型小微企业

实施“创新券”制度,去年为1100多家小微企业提供2400多万元补助

### 加强科技人才的培养和使用



构建起包括创新创业人才扶持计划等五个层次的人才扶持计划体系

数据:王亚楠 制图:巩晓雷

### 山东半岛国家自主创新示范区

4月5日 9月19日

国务院批复同意济南、青岛、淄博、潍坊、烟台、威海等6个国家高新区建设山东半岛国家自主创新示范区

我省印发意见加快山东半岛国家自主创新示范区建设,到2020年示范区引领全省经济转型发展主导力量

## 海洋国家实验室: 走在全国科技改革最前沿

□ 本报记者 王亚楠

9月23日,CLIVAR2016年开放科学大会刚刚在青岛海洋科学与技术国家实验室(以下简称海洋国家实验室)落幕;26日,被称为“海洋领域G20峰会”的2016年全球海洋领域领导人论坛又在此开启。昔日荒凉的鳌山湾,正成为全球瞩目的海洋创新高地。

2013年12月获批建设,2015年10月正式启用,海洋国家实验室何以能这么快实现顶尖科研力量的汇集、重大成果的产出以及国际话语权的主导?

一年365天都有船在海上,成果出来立即能够进行海试;部、省、市三级资源、重大前沿任务、顶尖企业集群、超算、船队、码头、深潜基地……这些都是表面。

真正的吸引力,在于海洋国家实验室

的全新机制,无级别,不定编,全服务,一切为了“事”。

海洋国家实验室常务副主任王毅毅说,海洋国家实验室就是一个大平台,紧盯国家战略需求,面向国民经济重大关切、立足世界海洋科技前沿,抓好总设,做好总办,让渡利益,担起非科研核心的服务,把创新力量拧成一股绳,“给国家‘交账’”。

“科学家不需要还是会计、公关。”王毅毅说,在海洋国家实验室,科学家可以就是科学家,凝心聚力专注创新,创新路径、人员进出、经费调度等都高度自主,一切服务于创新的需求。

开放、流动、合作、共享,作为全国第一个成功获批并试点运行的国家实验室,海洋国家实验室正在实现一种全新的现代科研治理结构,走在全国科技改革的最前沿。

## 习近平《在学习〈胡锦涛文选〉报告会上上的讲话》单行本出版

新华社北京10月8日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平《在学习〈胡锦涛文选〉报告会上上的讲话》单行本,已由人民出版社出版,即日起在全国新华书店发行。

## 《中共中央关于学习〈胡锦涛文选〉的决定》单行本出版

新华社北京10月8日电 《中共中央关于学习〈胡锦涛文选〉的决定》单行本,已由人民出版社出版,即日起在全国新华书店发行。

## 上半年全省文化产业完成投资1400余亿元

增长16.4%,文化服务业贡献率97%  
4市投资过百亿,7市增速超25%

□记者 赵琳 报道

本报济南10月8日讯 记者今天从省文改办获悉,今年上半年我省文化产业投资快速增长,全省文化产业投资项目2117个,同比增长17%;项目计划总投资4762.5亿元,增长18.6%;完成投资1402.9亿元,增长16.4%。分别比全省项目投资(不含房地产开发部分的固定资产投资)增速高5.1、3.2和5.6个百分点。

省文改办相关负责人介绍,在适度扩大总需求和供给侧结构性改革等一系列政策措施作用下,上半年我省文化产业投资力度进一步加大。其中文化服务业投资增速最快,投资项目有1263个,增长11.9%;完成投资970亿元,增长24.6%。完成投资额增速高于全省文化产业投资8.2个百分点,对全省文化产业增长的贡献率达97%,拉动全省文化产业投资增长15.9个百分点。另外,文化制造业投资项目777个,完成投资404.3亿元;文化批零售业投资项目77个,完成投资28.5亿元。上半年,我省文化制造业、文化批零售业和文化服务业完成投资之比为28.8:2.0:69.2,文化产业投资结构更加优化,转型升级步伐加快。

我省文化与旅游融合发展的特征尤其明显。文化产业120个行业小类投资项目中,上半年超过100亿元的2个行业小类分别是旅游景区管理和会议及展览服务,共完成投资409.5亿元,占全部文化产业投资的29.2%。完成投资额前10位的行业小类中,8个行业小类属于文化服务业,其中旅游景区管理是投资重点领域。

从文化产业10个大类项目投资分布看,“文化休闲娱乐服务”是文化产业投资热点。上半年完成投资列前三位的行业大类依次是“文化休闲娱乐服务”“文化产品生产”和“文化用品的生产”,合计投资项目1402个,占全省文化产业投资的66.2%;完成投资954.9亿元,占68.1%;其中“文化休闲娱乐服务”投资项目706个,完成投资459.2亿元,分别占全省文化产业投资的33.3%和32.7%。

上半年,文化产业投资项目实现新突破,亿元以上项目增长较快,对文化产业带动作用明显。全省上半年文化产业亿元以上投资项目655个,同比增长38.2%;完成投资915.3亿元,增长40.2%。

全省17市中,上半年有4市文化产业完成投资过百亿元。青岛(365.2亿元)、潍坊(163.1亿元)、烟台(125.2亿元)、济南(105.9亿元),共完成投资759.4亿元,占全省的54.1%。投资增速超过25%的市有7个,分别是滨州、德州、临沂、烟台、淄博、威海、莱芜。

## 潍坊威海临沂 获批国家产城融合示范区

山东入选数量和广东并列全国第一

□记者 袁涛 通讯员 沈秀莉 报道

本报济南10月8日讯 记者今天从省发改委获悉,近日我省潍坊市、威海市、临沂市获批国家产城融合示范区,我省入选数量和广东并列全国第一。

产城融合示范区是指按照产业与城市融合发展的理念,依托现有产业园区,在促进产业集聚发展的同时,加快产业园区从单一的生产型园区经济向综合型城市经济转型,成为产业发展基础较好、城市服务功能完善、边界相对明晰的城市综合功能区。

省发改委主任王忠林表示,产城融合示范区建设是实施国家区域发展总体战略、主体功能区战略和新型城镇化战略的重要举措。我省此次入选的三个示范区将通过以产兴城、以城带产、产城融合、城乡一体的发展道路,为新型工业化和城市化融合发展探索可复制、可推广的经验做法。

按照国家产城融合示范区建设的总体要求,到2020年,我省三个国家产城融合示范区经济社会发展水平要显著提升,经济增长速度快于所在地区总体水平,常住人口城镇化率明显快于所在地区平均水平,现代产业体系加快形成,城镇综合服务功能不断完善,生态环境进一步优化,居民生活质量明显提高,将示范区建设成为经济社会全面发展、产业和城市深度融合、城乡环境优美、居民生活更加殷实安康的新型城区。

据了解,潍坊市产城融合示范区以国家级潍坊滨海经济技术开发区为依托,区内有海洋动力机械装备制造业产业园、潍坊滨海产业园、欢乐海旅游度假区等三个省级产业园区,滨海城市发展定位特色鲜明。国家确定的该示范区主要建设任务是,健全协调推进产城融合发展的体制机制,推动绿色低碳循环发展。

威海市产城融合示范区以国家级威海经济技术开发区为依托,是中韩自贸区地方经济合作开放试验区的核心区所在地,是国家级中欧城镇化合作示范区的主要载体,是山东省新型工业化产业示范基地,对外开放特色鲜明。国家确定的该示范区主要建设任务是,深化区域开放合作与改革创新,探索陆海统筹、产城融合发展路径。

临沂市产城融合示范区以国家级临沂经济技术开发区为依托,是临沂市着力打造的宜研、宜业、宜商、宜居、宜居的现代产业和人口集聚区,加快红色革命老区发展的特色鲜明。国家确定的该示范区主要建设任务是,完善城乡发展规划、公共服务等一体化体制机制,推进生产型园区向综合型城市经济转型。

南北对接,融入京津与济南;内外统筹,互促开放与发展——

# 协同发展成德州转型升级新动能



□ 本报记者 张宇鸿  
本报通讯员 任立松 张志宁

列车开通——德州至北京,朝发朝至,夕返夕归,近乎“同城”。

堪与高铁媲美的是“德州速度”。京津冀协同发展推介会“当头炮”。产业外溢,企业用脚投票。与周边省市的同题竞争中,德州“快”字当先。

去年7月,德州市委书记陈勇、市长陈飞带队赴京对接。4个月后,德州“融入京津冀协同发展推介会”进京,签约42个项目,总投资达435亿元。今年7月16日,恳谈会又驶入天津,签下28个项目,总投资达260亿元。

效果看数据。今年以来,德州新开工项目中,102个来自京津冀,占招商项目近一半。

热招商背后不乏冷思考。建设“产业承接基地”,不是“乱点鸳鸯谱”,必须

从产业协同上下功夫,变招商过程为优化结构、转型升级、迈向中高端的过程。

投资60亿元、年产40万辆的北汽来了;投资10亿元、年产10万辆的奇瑞来了……一个具有全国影响力的高速电动汽车产业基地呼之欲出。

20家创新型产业集群联盟应运而生,涉及高端装备制造、生物制造、新能源等6个战略新兴产业,共享优质资源,涵盖检验检测、企业孵化、技术攻关等。

今年6月,以“协同发展与产业合作”为主题,德州举办首届德州—东盟产业合作论坛,旨在打造中国北方对接东盟的重要节点城市。下一步,德州还将举办首届京津冀技术成果交易会、山东第九届海内外高端人才交流会暨首届“智汇德州”人才创新创业周,以及第二届中国国

际太阳能十项全能竞赛等重大活动,力争再造一批对外合作、展示形象、全面融入京津冀和省会济南的重要载体。

赵景瑞是香港大学的博士后,手握多项技术发明专利,他的“水杨醛合成工艺提升技术”,比通行的工艺能降30%的成本。去年,他放弃铁饭碗“下海”,而资金成了最大的“拦路虎”。“以前的积累投完了,技术研究又到了大型中试阶段,没钱租更大的场地,连实验装置都没地儿放。”赵景瑞一筹莫展。

“到我们这儿来!你们要技术孵化空间,我们要培养科技小巨人,正好互补。”禹城市委书记张安民真诚邀请,免了进驻禹城市创新创业中心的租金,还提供人才公寓,更重要的是,提供了20万元的科研启动经费。(下转第三版)

奥运赛场,一块摔跤垫合格与否,谁说了算?

过去是欧洲,现在是德州——里约奥运会上,跆拳道、摔跤、柔道3个项目的所有器材,全部改用于德州乐陵的泰山体育集团创建的“泰山标准”。

这是德州坚持协同发展、转型升级结出的硕果。

5月16日,以“德州号”冠名的高铁