

全球首例一体化建造LNG工厂首个核心工艺模块在青岛西海岸新区顺利启航
李超摄

聚人才 育企业 这里的海洋产业突破连连

◎本报记者 王健高
通讯员 彭少华 王文辉
刘伟

青岛西海岸新区海洋生产总值年均增长14.9%。海洋生产总值占GDP比重由30.2%增长到近40%，占青岛市海洋经济比重由34.4%增长到近40%。

海洋科技创新能力喷涌勃发

背依大珠山，面朝灵山湾，集聚中国科学院13家科研力量的中国科学院海洋大科学研究中心，正从青岛西海岸新区“扬帆启航”。

由中科院海洋研究所联合中科院其他12家研究机构，在古镇口核心区建设的中科院海洋大科学研究中心已经启动。

记者获悉，中国科学院海洋大科学研究中心将探索依托重大科技基础设施集群、集聚核心科学家团队、承担重大科技任务协同攻关的“1+X+N”模式，建立研发中心和转化中心，构建创新创业共同体，实现中科院海洋创新平台、创新团队、创新成果集聚，为新旧动能转换和海洋经济高质量发展提供高效科技供给。

在这里，不只拥有中国科学院海洋大科学研究中心。以船舶海工为特色的哈尔滨工程大学对“出

海洋经济高质量发展提档升级

正大制药BG136药物完成临床用样品生产，启动1期临床试验；明月海藻集团体内植入用超纯海藻酸钠打破国外垄断，衣康酸、异麦芽酮糖生产规模世界第一……青岛西海岸新区海洋生物医药产业快速崛起。

海洋生物医药是青岛西海岸新区重点突破的两大千亿级产业集群之一。针对海洋生物医药产业，西海岸新区制订实施了倍增计划，依托明月海藻、聚大洋、华大基因、正大制药等掌握关

这一组诱人的数字反映了青岛西海岸新区自2016年到2021年底的变化，也是青岛西海岸新区以新发展理念为引领，探索“科技兴海、产业强海、开放通海、生态养海、统筹陆海”的新路径带来的高质量发展成果。

青岛西海岸新区相关负责人表示，青岛西海岸新区充分发挥海洋特色优势，纵深推进经略海洋，海洋科技创新能力喷涌勃发，海洋经济高质量发展提档升级，海洋开放新通道建设全面提速。

海口”的希冀与西海岸新区对涉海“智力”的渴求一拍即合。西海岸新区拿出“顶格协调、顶格推动”的劲头，在政策、土地等资源要素保障上不遗余力。哈尔滨工程大学“牵手”青岛西海岸新区，建设占地2000亩的哈尔滨工程大学青岛创新发展基地，打造人才高地、海上试验场，推进国际化办学，拓展新兴交叉学科。

如今，在青岛西海岸新区，崭新的海洋科创高地正日渐崛起，汇聚起经略海洋的强大智力底气；引进建设中国科学院大学、中国海洋大学、哈尔滨工程大学等一流涉海高校11所，全区高校总量达到20所；引进建设中国海洋工程研究院、中船海洋装备研究院等“中字头、国字号”涉海科研院所10多家；集聚海洋物探及勘探设备实验室、明月海藻活性物质实验室等涉海实验室和创新平台12个……海洋科技优势明显，高端海洋科研平台集聚，海洋科技企业培育加速。

键技术的骨干企业，推动海洋生物医药向海洋生物精深加工及高值化利用、海洋创新药物及制剂、生物新材料方向发展。

与海洋生物医药一样，船舶海工也是青岛西海岸新区重点突破的千亿级产业集群。

由我国自主集成的世界最大吨位级FPSO（海上浮式生产储卸油装置）P70交付；由我国自主设计、建造和集成的中国最大作业水深FPSO“海洋石油119”交付；全球首艘10万吨级智慧渔

20所

在青岛西海岸新区，崭新的海洋科创高地正日渐崛起：引进建设中国科学院大学、中国海洋大学、哈尔滨工程大学等一流涉海高校11所，全区高校总量达到20所；引进建设中国海洋工程研究院等“中字头、国字号”涉海科研院所10多家……

业大型养殖工船的设备安装和调试全力推进；今年伊始，全国首艘超低温冷藏运输加工船“海洋之星”命名投用；全球首例一体化建造LNG工厂首个核心工艺模块从新区运往加拿大……

一个个世界级海工重器从这里昂扬出海，青岛西海岸新区船舶海工产业悄然实现了从“加工”到“创造”的角色转变。

核心产业集群重点突破的同时，青岛西海岸新区海洋产业实现了“全面开花”：海洋渔业异军突起，深远海“蓝色粮仓”建设取得新突破，国家深远海绿色养殖试验区首批国产深远海三文鱼规模化养殖收鱼成功；海洋冷链产业创新突破，

海洋开放新通道建设全面提速

青岛自贸片区海洋领域蓬勃发展，18项试点任务全部实施。东北亚国际船舶交易中心落户，山东国际大宗商品交易平台启用运营，优化生物样本进口“清单式”监管创新模式，成功举办2021年国际基因组学大会，发起全球“海洋微生物基因组计划”“万种软体动物基因组计划”。国家进口贸易促进创新示范区全年进口额突破1800亿元、增长40%以上……青岛西海岸新区融入新发展格局，准确把握国家战略叠加机遇，以开放姿态与世界共舞，海洋开放新通道建设全面提速。

山东港口青岛港新增23条航线，航线总数达到190条，完成货物吞吐量6.3亿吨，同比增长

4.3%，完成集装箱吞吐量2371万标箱，同比增长7.8%，实现货物吞吐量和集装箱吞吐量双增长，稳居全球前六，东北亚第一。

如今，青岛西海岸新区深度融入胶东半岛经济圈建设，主动拥抱“一带一路”建设机遇，加强境外投资企业跟踪服务，成为山东省及青岛市“走出去”的重要力量；山东港口青岛港前湾港区和董家口港区两大国家一类开放口岸分列东西，犹如两翼驱动西海岸联通着全球180多个国家和地区；青岛“国际客厅”辐射力日益增强，国际“朋友圈”日益壮大；中日韩消费专区电商体验中心、青岛跨境电商产业园投入运营，跨境电商企业集聚。

地方动态

两个重大创新载体揭牌 南京江宁谋划创新能级跃升

科技日报讯（记者张晔）近日，南京江宁区召开建设引领性国家创新型城市核心区大会。会上，“国家新型显示技术创新中心视觉健康与感知创新平台”及“东南大学·未来科技城基础设施安全低碳与智慧校企协同创新综合体”等重大创新载体揭牌，全市首家人才集团挂牌成立，北大科技园先锋加速器等一批重大项目签约。

会上，解读了《关于加快打造高水平人才集聚区，推进新时代人才强区建设的实施意见》（以下简称《实施意见》）和《江宁区创新能级跃升工程（2021—2025）及2022年实施方案》（以下简称《跃升工程》）。

《实施意见》提出，要抢抓全省人才发展现代化试点区机遇，全力打造全市高水平国家级人才平台核心支点，力争到2025年，基本实现人才队伍现代化、人才效能现代化、人才发展治理现代化。

《跃升工程》提出，聚焦“具有全球影响力的创新高地”总目标，力争通过5年努力，建成江苏省创新型示范区、长三角校地融合发展典范区、全国一流产业创新引领区。当日还举行了首批江苏省创新型示范县（市、区）授牌仪式，中汽创智科技有限公司、中科南京信息高铁研究院发布了IBC集成智能制动系统、信息高铁测试系统2项重大创新成果。

大会举行了江宁区校地共建系列活动，江苏省省委常委、南京市委书记韩立明，东南大学党委书记左惟共同为“国家新型显示技术创新中心视觉健康与感知创新平台”“基础设施安全低碳与智慧校企协同创新综合体”揭牌，“东南大学国家大学科技园双创基地”及“江苏省高档数控机床及智能装备制造业创新中心”交接入驻钥匙，江宁人才集团揭牌。此外，东南大学智慧建造与运维国家地方联合工程研究中心、中国科学院大学南京学院二期、共建天印湖校地融合发展示范区等10个校地共建项目签约落地。

2021年，江宁区科技创新综合评价连续两年位列全市第一，成功获批建设全省首批创新型示范区，蝉联中国工业百强县（市、区）第10名，装备制造（智能电网）入选首批国家先进制造业集群。紫金山实验室发布4项全球首个重大原始创新成果，“信息高铁综合试验基础设施”等4个重大科技基础设施落地麒麟科创园。高新技术企业1780家，高成长及瞪羚企业、境内外上市企业总量、国家级“专精特新”企业分别达155家、40家和15家。3家企业入选全国软件和信息技术服务业百强，7个项目入围国家“十三五”科技成就展，5个项目获国家科学技术奖。

福建临床医学研究中心“上新” 涵盖9大医学领域

科技日报讯（记者谢开飞 通讯员高凌）记者近日从福建省科技厅获悉，该省认定了新一批20家福建省临床医学研究中心，涵盖了放射与治疗、骨科与运动康复、医学检验、妇产疾病等9个疾病领域。加上之前认定的首批16家，目前全省共有36家临床医学研究中心。

据福建省科技厅相关负责人介绍，临床医学研究中心是面向全省疾病防治需求，以临床应用为导向，以医疗机构为主体，以协同网络为支撑，开展临床研究、协同创新、学术交流、人才培养、成果转化、推广应用的技术创新与成果转化类科技创新基地，对促进全省医学新发现、推动医学科技成果转化、验证医药产品与医疗技术的安全性和有效性、完善临床诊疗标准与方法等提供了重要支撑。

冰雪消融的吉林大地上 掀起项目建设热潮

◎本报记者 杨 仑

大型机械阵列整齐、施工人员整装待发……初春的东北大地冰雪消融，春意萌生。吉林省正在全省范围内掀起新一轮的项目建设浪潮。

近日，吉林省在中车松原新能源产业基地项目主会场举行了聚焦“两确保”奋进“一率先”——2022年全省春季项目集中开工活动，全省678个5000万元以上项目集中开工，总投资约3700亿元。

“总体看，今年春季项目开工早、数量多、规模大、质量好，实现了良好开局。”吉林省发改委副主任刘日昊说。据了解，今年吉林省春季集中开工项目时间早，比去年提前了25天；产业类项目447个，占57.7%；基础设施项目119个，占15.4%；生态环保项目139个，占17.9%。中车松原新能源装备产业基地、长春（中韩）国际示范区智能装备孵化基地、北大壶国家雪上训练基地等一批扩内需、促振兴的重大项目顺利启动，投资结构进一步优化，增长后劲进一步增强。

全省主会场开工的是中车松原新能源装备产业基地项目，总投资450亿元，风光发电总装机规模500万千瓦，装备产业基地规划占地约406500平方米，建筑面积112376平方米，铺装面积135000平方米。项目建成后年产值400亿元，利税50亿元，将带动松原市及吉林省当地企业形成全省示范型产业园，直接拉动、创造4000人以上的就业岗位。

“时间不等人。”松原市发改委主任从喜彬说。他介绍，中车松原新能源产业基地项目从去年11月7日签约到今年2月12日开工建设，变“只跑一次”为“一次都不用跑”，再一次刷新了“松原速度”。

“我们把中车新能源的六个业务板块都落在了松原，是全产业链的投资，这在中车新能源的发展史上是第一次。”中车山东分公司副总经理吴树棠说，松原良好的风电资源和区位优势以及“竖大拇指”的营商环境，让中车选择将项目落在松原。

下一步，吉林省将围绕“一主六双”高质量发展战略，瞄准“六新产业”发展和“四新设施”建设，谋划实施一批重大项目，进一步优化投资结构，为高质量发展积蓄后劲，在市场准入、投资审批、融资服务、要素保障等方面改革创新，营造更好的投资营商环境。

乡村振兴路上，山东嘉祥钟情“科技范儿”

◎通讯员 宋晓抒
本报记者 王延斌

2月22日，2022年中央一号文件发布，“大力推进种源等农业关键核心技术攻关”被再次强调。大豆种业专家韩宗礼非常清楚这句话传递的政策信号，他向科技日报记者强调：“只有大力发展科技创新，才能打破现状，打好豆种翻身仗。”而眼下，韩宗礼正做的是研发新的大豆品种，以响应国家号召。

山东圣丰种业科技有限公司（以下简称圣丰种业）坐落于美丽的凤凰山下，它的周围被一大片大豆田簇拥着，这与其主要业务——圣丰种业是国内最大的大豆、花生种业公司。

圣丰种业所在的嘉祥县地处山东省西南部，其70万人口体量并不算大，但这里却是财政部和农业农村部联合支持的国家级种粮大县，其拥有22万亩大豆制种面积，八个省级以上大豆科创平台，国内唯一的大豆品种审定绿色通道。奔跑在乡村振兴路上，这个农业大县的野心并不限于种业研发。

长期以来，这座科技资源并无优势的农业大县对科技有着执着的追求：他们拿下国家科技进步二等奖，并将大奖种到黄土地里；他们将田间地头打造成实验室，引入专家教授扎根当地，并屡屡结出丰硕果实；他们运用物联网技术，全程管控蔬菜大棚；延伸产业链条，打造循环农业模式，摸索出绿色发展的嘉祥路径……

农业大县成专家教授的“第二战场”、年轻人的“试验田”

从山东省农科院出发到达嘉祥县，200公里距离，近两个半小时车程，但山东农作物种质资源中心主任丁汉凤却乐此不疲，因为新型研发机构——山东省农科院（嘉祥）大豆种业产业技术研究院的建立，使嘉祥成了他的“第二战场”。

乡村振兴的关键在人，而嘉祥需要人才，这是他们抓住的关键。

像丁汉凤一样，来自全国各地的14名专家、教授来到嘉祥，挂任镇街科技副职，围绕地方产业发展、项目引进、研发合作、人才引进和培育等挥洒智慧。

作为作物遗传育种学家，中国工程院院士盖钧镒对合作伙伴的选择视角独特，而热情的嘉祥人用实力和潜力打动了他，院士工作站的建立成了水到渠成的事情。

据了解，嘉祥已经与国内外40多名农业专家建立了合作关系；同时，他们还培育了一批当地的农业科技领军人才、农业农村带头人和“田秀才”“土专家”。

今年34岁的李华锋皮肤黝黑，看起来与当地的农民无异，但他却是个名副其实的农业专业大学生。李华锋的身份是乡情农作物种植专业合作社技术人员。

春回大地耕作忙。眼下，与李华锋一块在地里忙活的还有其他几位小伙子。他们分工明确：有人负责智能农机技术，有人负责物联网技术，也有人负责种苗研发和蔬菜销售。

乡村振兴的关键在人，而嘉祥需要人才，这是他们抓住的关键。

来自全国各地的14名专家、教授来到嘉祥，挂任镇街科技副职，围绕地方产业发展、项目引进、研发合作、人才引进和培育等挥洒智慧。

如今，越来越多像李华锋这样的具备农业科学知识的新型农民通过合作社引入，逐渐在实战中成长起来。乡情合作社负责人徐小占深有感触：“我们看到了科技在农业中的重要作用，离不开年轻人，便引进了8名大学生。”

相对于老经验、老技术，初涉田间的大学生们更向往新技术、新模式。那种“动动手指，遥控种菜”的图景不再是理想，而在年轻人手中变为现实。

正是有了人才助力，徐小占也向着大棚精细化管理的目标不断前进。

小县城屡建大平台，要为国家研发更多种业“芯片”

当“中国大豆种业创新中心”揭牌的那一刻，

全场专家掌声雷动。这一幕发生在去年秋天的嘉祥大豆种子高峰论坛上。专家期待着上述中心的立能够解决现实难题。

中国海关数据显示，2020年我国累计进口大豆10033万吨，首次超过1亿吨。产需缺口巨大，依赖进口，如何破局？由圣丰种业与中科院遗传与发育生物学研究所合作成立的“中国大豆种业创新中心”便是答案之一。

在嘉祥，类似的平台还有不少。比如，嘉祥与中国农业科学院油料作物研究所共建国家区域性嘉祥华北大豆育种联合创新研究院，一方面瞄准种业“芯片”攻关，另一方面在乡村振兴道路上栽下了“梧桐树”，向海外内人才发出邀请函。

绿色发展已经成为科技和产业变革的未来方向。

在银堂蔬菜合作社种植基地，一边是连片的蔬菜种植大棚，辣椒、韭菜长势正旺；一边是高标准的大棚，不时传来鸭子的“嬉闹声”。这是创业者韦平启打造的种养一体化的循环农业模式。

为了解决基地所需肥料问题，韦平启引入了“合伙人”内鸭加工龙头企业新希望六合股份有限公司，发展内鸭养殖，不仅增加了村集体收入，还解决了肥料问题，一举多得。

眼下，越来越多的“科技范儿”十足的循环模式出现在嘉祥县，并呈现燎原之势。嘉祥人希望通过科技让天更蓝、水更清、山更绿、产业更旺，并为之奋斗着。