责编 王世锋 刘宗伟 美编李晓萌 审读 王忠良 排版 张春梅

中国海洋大学:

奋力书写与青岛共立潮头的发展新篇章



■"东方红 3"船是我国自主创新研发的新一代深海大洋综合科学考察实习船。

一个"四不像"创新型研究机构, 加速成果转化,推动产业崛起,让"海济苍生

依海而兴,向海图强。中国海洋大学,就是



■青岛海洋生物医药研究院 科研人员开展研究。 刘邦华 摄



■海大崂山校区的学生骑车 穿行樱花大道。 韩星摄

人才支撑 海大博士近半数留青

人才是发展的第一资源,中国海洋大 学汇聚了来自全国各地的优秀生源,成为 青岛高素质人才的储备库与孵化器。许许 多多致力于现代海洋、现代金融、新一代信 息技术、生物医药、机械设备等产业和行业 领域的高层次人才在毕业后选择留在青

33361 人, 其中本科生 18446 人, 硕士生 每一次浪潮均从青岛发端, 且与中国海洋 13245 人,博士生 1670 人,留青率约 40%, 大学密切相关,进而推广至全国。向海洋谋 特别是博士留青就业的比例占博士毕业生 发展,一批国家级科研平台在青岛落地建 人数近一半。海大培养的人才,与这座城市 设,越来越多的海洋新兴产业在青岛崛起。 发生了许多共融共生的故事。

"龙须菜性别鉴定分子标记"技术和"良种 运行。 特异识别"技术,并优化了龙须菜释放孢子 技术方案,大大缩短了育种进程。

比如,在海带培育方面,海大人秉承着 "'带带'相传,一'带'更比一'带'强"。20世 纪 50 年代,应"中国克隆之父"童第周教授 链条;与城阳区共建新型研发机构青岛海洋 之邀,方宗熙抵青执教,开启了海藻遗传学 食品营养与健康创新研究院,已成功孵化5 研究的序幕。当下,海带研究的接力棒正握 家海洋生物技术创业公司,研发产品50余 在刘涛教授手中。目前,刘涛团队已完成了 款;与中国气象科学研究院、山东省气象局、 海带基因组的测序工作,未来,科研工作者 青岛市气象局共同发起成立青岛海洋气象 可以根据养殖户的需求定制培育个性化的 研究院,为国家和区域海上防灾减灾、经济 海带品种。

克了扇贝半人工采苗技术、室内全人工育 苗技术和筏式养殖技术。中国工程院院士包 振民是王如才的学生, 从导师手中接过接力 棒,包振民创建了以BLUP育种技术为核心 的扇贝育种技术体系, 开发了贝类全基因组 选择技术系统, 为扇贝品种的更新换代奠定

中国海洋大学持续培养和引进了大批 和省部级应用类项目 100 余项,有效推动 和建议,建言将青岛全球海洋中心城市建 大贡献。

领军人才28人,在驻青高校中遥遥领先。

科研尖兵 大批科技计划在青落地

青岛是国际海洋科教名城。迄今为止, 中国海水养殖共经历了五次产业浪潮,

海大获批建设我国地球科学领域首个 比如,在龙须菜育种的道路上,一代又 教育部前沿科学中心——教育部深海圈层 一代海大人前赴后继、接续奋斗。龙须菜富 与地球系统前沿科学中心; 获立项实施海 含工业原料琼胶,但野生龙须菜品种只适 洋工程领域首个国家自然科学基金委基础 宜在 10℃至 23℃的水温中生长,严重制约 科学中心项目"多场多体多尺度耦合及其 了产业发展。为攻克难关,中国海洋大学张 对海工装备性能与安全的影响机制";获批 学成教授和中科院海洋所费修绠研究员自 建设海洋大数据国家地方联合工程研究中 主培育了我国首个龙须菜新品种"981",上 心。正在全力筹建物理海洋、水产养殖和海 限生存水温达到 26℃。2014年, 在臧晓南 洋工程等优势学科领域的国家重点实验 教授等团队成员的辛勤耕耘下,可以耐受 室。自主建造的 5600 吨全球最大静音级综 28℃高温的龙须菜新品种诞生。一上市,便 合科学考察实习船"东方红3"船投入使 成为广大沿海养殖户青睐的"发财菜"。任 用,构建的"透明海洋"立体实时综合观测 职于中国海洋大学海洋生物遗传学与育种 系统在全球首次实现南海和西北太平洋深 教育部重点实验室的隋正红教授是张学成 海数据实时稳定传输,全球气候模拟超算 的首位博士生,她带领团队发明了独特的 系统、碳 14 加速器质谱仪等重大平台建成

高质量科技成果直接服务青岛的产业 发展。中国海洋大学与青岛市科技局、崂山 区政府共建新型研发机构青岛海洋生物医 药研究院,有效贯通"科学技术工程产业" 活动、远洋气象服务提供科技支撑;首倡并 再比如,在扇贝育种技术上,海大人不 率先实施"蓝色药库"开发计划,推动获国家 断攀登高峰。20世纪70年代,以中国海洋 重点研发计划支持;制订"青岛'海洋攻势' 大学王如才教授为代表的贝类学家陆续攻 中国海洋大学行动计划",推进中国海洋大 学产业园筹划建设,与青岛市政府联合成功 举办青岛"海洋发展"大会,积极吸引汇聚知 名校友回青投资、发展,为青岛"双招双引"

近五年,中国海洋大学面向青岛 550 余家企事业单位开展科技服务,签订横向

高水平科技人才和产业人才。"十三五"期 了科技成果转移转化,尤其是在海洋生物 设纳人山东海洋强省建设的整体部署。 间,新当选中国工程院院士2人、国际欧亚 资源高效利用、海洋观测监测技术服务、深 科学院院士1人,新聘10位国内外院士为 远海三文鱼规模化养殖、工业互联网赋能 特聘教授,在驻青的两院院士中,海大占 1/ 产业转型升级、环评与海域使用论证等方 3强。新增"国家杰青""长江学者"等国家级 面,带动和支撑了企业技术革新和行业发

蓝色智库 为重大规划谋定乾坤

近日,《海洋经济蓝皮书:中国海洋经 分析报告(2021)》出版。中国海洋大学和 国家海洋信息中心课题组编著的这本书站 学习综合体项目正在安装给排水管道,海洋 在国家层面,对我国海洋经济发展状况做 出年度分析与咨询报告。高校是城市发展 的智库,中国海洋大学"蓝色智库"服务海 与西海岸校区海军路校门和三沙路校门的设 洋强国建设和区域经济社会发展。

中国海洋大学谋划、牵头海洋领域交叉

面向未来 新校区更紧密地拥抱海洋

2022年,中国海洋大学和青岛的故事 将迎来新的篇章。中国海洋大学海洋科教 创新园区(西海岸校区)将启用,校园里就 有海岸线和综合性滨海实验场,海大将更 紧密地拥抱海洋。

目前,西海岸校区主体建筑已经成型 生物资源开发中心在进行内墙施工。学校还 举办西海岸校门创意设计大赛,邀请师生参 计。

新校区让学校发展特别是涉海学科和



■中国海洋大学鱼山校区。刘邦华 摄

学科、海洋信息、人工智能交叉领域等多个国 应用学科的发展有了更加广阔的空间。8 家层面"十四五"战略规划及中长期规划,牵 月,中国工程院院士、海洋生命学院院长包 头编制山东省海洋局智慧海洋三年行动计 振民到西海岸校区就"山东省海水高效种 划、青岛市现代海洋信息产业跨越式发展建 质创新与蓝色种业中心"选址进行考察。 议、海洋新兴产业发展等各类报告,谋划未来

海大作为第三方机构负责《山东海洋

面向"十四五",中国海洋大学还将进 一步深化共建内容,继续全力支撑、保障和 服务好海洋试点国家实验室人列,加快筹建 强省行动方案》实施效果评估,编制《全球 国家重点实验室等重大平台,深入推进青岛 化背景下新时代山东省海洋强省建设战略 海洋生物医药研究院、青岛海洋食品营养与 研究报告》《增强海洋经济发展动能,高水 健康创新研究院建设,为青岛市高等教育发 平建设海洋经济强省》《推动海洋新旧动能 展、打造引领型现代海洋城市、加快建设全 合同 1000 余项;与本地企业共同承担国家 转换加快建设全国蓝色领军城市》等报告 球海洋中心城市发挥更大支撑作用做出更