

海洋产学研协同创新联盟(青岛)成立,青岛海洋发展集团有限公司揭牌,10个产业化落地项目启动……

打造创新创业“共同体”,培植青岛海洋“新势力”

□青岛日报/观海新闻首席记者 李勋祥

加快培育海洋新质生产力,青岛瞄准“产学研”协同联动。12月10日,海洋产学研协同创新联盟(青岛)成立大会举行。会上,举行了联盟启动仪式,并为联盟聘请的20位海洋技术经纪人进行了授牌。同时,青岛海洋发展集团有限公司揭牌,10个海洋产学研协同创新产业化落地项目启动,“蓝色药库”项目签约。聚焦“4+2+4”现代海洋产业体系,青岛着力建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的创新创业共同体,加快海洋科技成果转化,打造现代海洋经济发展高地。

10个海洋产学研协同创新产业化落地项目启动

1 水产苗种繁育产业化项目

青岛蓝色种业研究院、中国海洋大学、青岛七彩种业科技有限公司等单位发挥各自优势,共同推动大西洋鲑繁育、南美白对虾新品种的产业化落地。

2 深远海现代化智能养殖项目

由青岛国信集团作为产业化主体,与相关高校院所通过建立联合研发平台等方式,合作开展技术攻关和产业化落地。

3 “蓝色药库”海洋创新药物研发项目

由青岛海洋生物医药研究院分别与相关企业合作,完成注射用一类抗肿瘤海洋新药BG136和抗病毒海洋药物LY102临床试验。

4 医药级结构脂研发应用产业化项目

江南大学王兴国教授团队联合渤海实业等单位联合成立青岛海智源生命科技有限公司,开发海洋来源医药级结构脂原材料和特医食品。

5 永磁电机直驱式钻采油气装备项目

中国石油大学(华东)肖文生教授团队与山东浓西奥新能源科技有限公司等单位共同注册成立青岛金实信智驱机电科技有限公司,研发潜油永磁同步电机装备系统。

6 水下高分辨率三维成像装备自主研制及产业化项目

由中国海洋大学董军宇团队联合华商汇通等单位,联合成立以水下探测、监测技术为主体的海洋信息公司,研发水下高分辨率三维成像装备。

7 高效高可靠性水声通信项目

由青岛海山海洋装备有限公司等单位作为产业化主体,以青岛科技大学王景景教授团队研发成果为合作条件,研制智能高可靠水声通信机。

8 水下变频液压动力源研发及产业化项目

由青岛中加特电气股份有限公司作为产业化主体,与中国海洋大学李华军院士团队开展联合技术攻关,开发300米水深级水下变频液压动力源。

9 海上风电用激光雷达遥感技术开发项目

由中国海洋大学吴松华教授联合中国科学院合肥物质科学研究院等单位成立青岛镭测创芯科技有限公司,研制新一代垂直廓线激光雷达系统。

10 新一代海洋环保腐蚀防护涂料体系研制项目

由海洋化工研究院有限公司作为产业化主体,承接海洋涂料国家重点实验室的技术成果,研发长效轻量化防腐涂料等并进行技术升级。



■“国信2-1号”“国信2-2号”养殖工船将于2025年交付。图为建设中的“国信2-1号”。

聚焦“4+2+4”海洋产业体系发力

今年,青岛提出建立“4+2+4”海洋产业体系,培育壮大海洋装备、海洋药物与生物制品、海水淡化与综合利用、海洋新能源等新兴产业,加快发展深海开发、海洋电子信息等未来产业,改造提升海洋渔业、港口航运、海洋旅游、海洋化工等优势产业。海洋产学研协同创新联盟(青岛)的一个突出特点就是主要由“4+2+4”海洋产业体系力量组成,聚焦“4+2+4”海洋产业体系发力。

会上介绍,联盟按照“协商共建、开放共享、互利共赢”的原则,由来自海洋装备、海洋药物和生物制品、海水淡化与综合利用、海洋新能源、海洋电子信息、深海开发、海洋渔业、海洋化工8个产业的青岛相关企业、高等院校、科研院所、科技金融法律服务机构,以及与青岛海

洋产业建立重要战略合作伙伴关系的市外企业、社会团体等自愿组建,将持续发挥平台纽带作用,推动科技创新与产业创新深度融合、协同联动,促进科技成果加快转化为现实生产力。

联盟目前已吸纳成员单位180家,包括中国船舶集团、中国三峡新能源等国内行业领军企业驻青单位,山东海洋集团、山东港口集团等山东省内龙头企业,中国海洋大学等驻青岛高校院所,青岛国信集团等市内龙头企业,青岛市工业技术研究院等科技服务机构,中国建设银行青岛市分行等金融机构,涵盖科研端、产业端、资本端,有助于以“科技+资本+产业”的发展模式促进青岛海洋产业高质量发展。

同时,为帮助企业对接高校院所的创新资源,加强信息整合传递、交易协调保障,加快海洋科技成果本地转化,联盟还聘请了20位海洋技术经纪人并举行了授牌仪式。联盟海洋技术经纪人之一、青岛海洋生物医药研究院新药创制部夏萱表示,将依托青岛海洋生物医药研究院平台,针对重大疾病自主布局创新药物,打造典型海洋生物医药成果转化及产业化案例,锤炼产学研三方共赢的成果转化模式并推广,通过海洋药物成药技术引领、人才集聚以人才带项目、办好“蓝色药库”年度论坛等方式,吸引全国涉海高校院所相关技术成果经由青岛海洋生物医药研究院和中国海洋大学医药学院进一步熟化,扶持本地医药产业成长,带动海洋生物医药产业发展。

推进企业主导的产学研深度融合

深度融合,促进海洋成果产出。在海洋药物与生物制品领域,这一趋势尤其明显。曾几何时,正是因为青岛缺少龙头企业,多个海洋药物无法完成本地转化。如今,青岛海洋集团的成立,让“青岛研发”海洋药物实现“青岛制造”成为极大可能。

布局已经展开。在“蓝色药库”项目签约环节,青岛海洋集团与青岛海洋生物医药研究院进行合作签约,双方将达成深度股权合作关系,搭建以“蓝色药库”为核心任务的科研服务平台和成果转化平台,协同推进海洋生物医药研发创新和成果转化,加速实现“蓝色药库”共同梦想,助推青岛市海洋生物医药产业高质量发展。青岛海洋集团旗下子公司青岛国信制药有限公司由正大制药(青岛)有限公司重组而成,系中国首家海洋药物生产企业,拥有中国唯一一个国家级海洋药物中试基地。在此次大会上,青岛国信制药有限公司与杭州泰格医药科技股份有限公司进行合作签约,共同见证海洋一类创新药BG136进入临床II期新阶段。截至目前,双方正在紧密推动BG136临床II期各项准备工作,预计2025年初正式进入临床II期,有望再为全球贡献一款海洋原创新药。



■青岛镭测创芯科技有限公司等单位研发出国产首台商用漂浮式测风激光雷达。

以项目为突破口开展产学研示范

医药级结构脂研发应用产业化项目采取科技成果转化作价投资模式,江南大学王兴国教授团队联合渤海实业等单位联合成立青岛海智源生命科技有限公司,开发海洋来源医药级结构脂原材料和特医食品。计划到2025年,新建脂质微囊粉生产车间,2026年新建特医食品车间,年产值突破2亿元。

永磁电机直驱式钻采油气装备项目采取科技成果转化作价投资模式,中国石油大学(华东)肖文生教授团队与山东浓西奥新能源科技有限公司等单位共同注册成立青岛金实信智驱机电科技有限公司,研发潜油永磁同步电机装备系统。计划2025年完成样机试用,逐步完成两类产品的系列化生产及推广,力争三年内年销售3000台以上。

水下高分辨率三维成像装备自主研制及产业化项目采取科技成果转化作价投资模式,由中国海洋大学董军宇团队联合华商汇通等单位,联合成立以水下探测、监测技术为主体的海洋信息公司,研发水下高分辨率三维成像装备。计划2025年一季度成立海洋信息公司,以提供海洋监测、海洋大数据分析等技术服务及小型观测水下机器人(ROV)为主,年销售额2000万元。

高效高可靠性水声通信项目采取合作转化模式,由青岛海山海洋装备有限公司、珠海云洲智能科技股份有限公司等单位作为产业化主体,以青岛科技大学王景景教授团队研发成果为合作条件,共同推动成果转化,研制智能高可靠水声通信机。争取2027年累计新增销售额超6000万元。

水下变频液压动力源研发及产业化项目采取合作

转化模式,由青岛中加特电气股份有限公司作为产业化主体,与中国海洋大学李华军院士团队开展联合技术攻关,推动科技成果转化,开发300米水深级水下变频液压动力源。计划2027年完成项目研制及产业化推广,新建1条年产超700台(套)的柔性化、智能化的生产线,新增营收累计超过2亿元。

海上风电用激光雷达遥感技术开发项目采取科技成果转化作价投资模式,由青岛海洋大学吴松华教授联合中国科学院合肥物质科学研究院等单位成立青岛镭测创芯科技有限公司,围绕海上风电全生命周期风场探测需求,研制新一代垂直廓线激光雷达系统。计划2026年完成产品示范,年产能超55台(套)激光雷达系统,年新增经济效益超5000万元。

新一代海洋环保腐蚀防护涂料体系研制项目采取自行转化模式,由海洋化工研究院有限公司作为产业化主体,承接海洋涂料国家重点实验室的技术成果,研发长效轻量化防腐涂料、无溶剂无毒防腐涂料、无铜低毒防污减阻涂料并进行技术升级。计划2025年新增产能8000吨,新增销售额超6000万元。

总体来看,本次10个海洋产学研协同创新产业化落地项目属于“4+2+4”现代海洋产业体系范畴,涉及海洋渔业、海洋药物与生物制品、海洋装备等8个重点海洋产业。旨在通过打造一批标志性海洋科技产业化项目,以此为示范引领,持续深化产学研协同创新,加快推动海洋科技优势向产业优势转化,加快培育海洋新质生产力,推动青岛打造现代海洋产业体系。