

山东半岛蓝色经济区——

海洋产业联盟加快集聚创新发展

山东半岛蓝色经济区规划实施以来,我省海洋优势产业实现快速健康发展,产业规模和综合竞争力不断增强,为蓝色经济区加快发展发挥了重要的助推作用。

面对经济发展新常态的重大机遇,为加快海洋产业转型升级步伐,山东半岛蓝色经济区第一次党政联席会议明确提出“要推动成立海洋优势产业战略联盟,促进海洋产业集聚发展、联动发展”。

记者了解到,在深入调查研究的基础上,省区域办充分发挥市场配置资源的决定性作用,顺应当前国内外产业集群发展的大趋势,着力推动相关企业集聚发展、联合发展,建立行业组织,先后成立了海洋装备、海洋化工、海洋动力装备、海洋食品、海洋水产品精深加工等产业联盟,集聚上下游相关企业200多家,有力促进了企业抱团发展、海洋产业集聚发展和转型升级。

海洋装备产业联盟——

协同创新抢占市场制高点

海洋装备产业联盟集聚研发设计、生产建设和运营使用的各方资源,坚持创新突破、国产化带动、合作共赢三项原则,选择项目、共同投入、优势互补、风险共担、利益共享,构建起“产学研用”一体化平台、海洋装备国产化研究和标准化研究中心、海洋装备科研及产业化综合体、重大项目策源地发展模式。

强化成员单位工程技术联合。Yamal LNG项目是俄罗斯全球最大的液化天然气液化和出口基地建设项目之一。巨涛重工中标的Yamal项目P3包,主要建造相同的3条生产线管廊模块。中集来福士外派劳务人员30多人,协同巨涛重工共同为Yamal LNG项目施工,顺利完成生产任务。

强化上下游协作配合。中海油“海洋石油162”号自升式增产作业钻井平台,由胜利石油工程公司钻井工艺研究院提供基础设计和详细设计,中集来福士进行施工设计并负责建造,采用杰瑞石油服务公司设备11套。该平台主攻“低、边、稠”油田开发的新设备,可满足75%渤海油田油品的试采需求。

“经略”号自升式钻井平台由中石化胜利石油管理局钻井工艺研究院自主完成基础设计,中集来福士完成详细设计、生产设计和总装建造。



中集来福士的海上钻井平台

平台的建造实现了胜利海上钻井平台由50米水深向90米水深、由圆柱式桩腿结构向桁架式桩腿结构的“双突破”,国产化率达到90%,是我国海洋工程装备开发能力和创新能力的一大提升。

注重提升自主创新能力。“蓝鲸1号”由中

集来福士完成全部的详细设计、施工设计、建造和调试,配备DP3动力定位系统,入级挪威船级社。平台最大作业水深3658米,最大钻井深度15240米,是目前全球作业水深、钻井深度最深的半潜式钻井平台,适用于全球深海作业。

海洋食品产业联盟——

引领建立行业标准体系



海洋食品

海洋食品产业联盟坚持以“引导产业发展、推动技术创新”为宗旨,适时开展产业对接交流、项目政策培训等活动,增强了联盟成员单位间的合作与互动,进一步促进了企业技术创新和成果转化,有力促进了产业发展的整体提升。

实施标准化战略。标准化对于海洋食品产业的良性发展具有服务、支撑和引领作用。联盟根据海洋食品产业发展需求构建合理的标准体系,围绕海洋食品产业的关键技术领域、干海参、速冻海参、即食海参等开展综合标准化研究,建设多个标准综合体系,实现国家、行业、地方等各种标准的有效衔接。

广泛开展行业活动。组织全国范围的产

业经销商大会4次,以联盟名义参加知名展会和博览会4次,组织参观、调研、考察海参全产业链条观摩60余次,邀请英国、法国、比利时等8国的40余名水产养殖业的专家、企业家参观访问理事长单位。通过这些活动搭建了企业的宣传交流平台,提升了产业联盟在行业领域的公共服务水平。

联合突破了产业领域的多项关键共性技术。新产品“崆峒岛1号”刺参成功获得全国水产原种和良种审定委员会认定;联合研发的好当家2号”杂交刺参为世界首个通过杂交技术获得的刺参新品种,生长性状提高25%,参苗成活率提高23%。首创的“海参海蜇立体生态混养技术”提高了水体利用率,最大限度地降低了病害地发生。

海洋化工产业联盟——

联合开展科技研发攻关

海洋化工产业联盟定期召开联盟企业、行业交流会,利用联盟内现有各类平台资源,开展项目合作、技术交流等活动,整合技术力量解决共有技术难题,探寻海洋化工产业发展道路,对集中海洋化工产业优势资源,实现资源共享,加快实现企业产、学、研合作,拉长海洋化工产业链条。

联盟内拥有国家级技术及服务平台3处,包括海化集团、富康制药的国家级企业技术中心,山东省海洋化工科学研究所建设的潍坊市海洋化工企业服务中心等;拥有企业院士工作站3处,省级以上各类技术及服务平台20余处。通过对共性技术问题进行联合攻关,解决了企业生产过程中遇到的各种实际问题和技术难题。

联盟通过合作、独立承担等方式完成各级各类科研项目30余项,承接各类科技平台建设10余项。山东海洋化工研究院正与中国海洋大学开展合作,共同建设我省首家面向海洋化工产业方向的研究生联合培养基地。天一化学、中国海洋大学及寿光永康化工联合承担的山东省重大专项“溴素资源高效提取与高值化开发”,汇泰投资集团承担的山东省科技发展计



山东海化集团厂区一角

划项目“工业石膏废渣高效节能综合利用技术”已通过省科技厅验收。

联盟各企业获得市级以上各类奖励10余项;其中寿光富康制药有限公司“奥美拉唑系

列产品产业化与国际化的关键技术开发”获国家科技进步二等奖;山东海化集团有限公司以“五化”建设为核心的集中采办管理成果获全国化工企业管理创新成果一等奖。

海洋水产品精深加工产业联盟——

龙头企业品牌带动作用明显



水产品精深加工

海洋水产品精深加工产业联盟集聚从事水产品加工企业和相关技术研究、生产服务、科研院所等机构,整合优势创新资源,发挥龙头带动作用,促进产业不断扩大规模和水平,主要产品达到12个系列400多个种类,销往50多个国家和地区,部分产品出口量达到全国总量的50%以上。

龙头企业发展较快,带动了产业集聚发展。美佳集团2016年实现销售收入17.8亿元,进出口各类产品70000余吨,其中出口产品30000吨,出口总量和出口增长比例居全国水产品加工行业的第一位。目前,日照市

水产品加工企业达到240多家,冷库200多个,水产品加工业产值占海洋产业的60%以上。

品牌化建设成效显著,联盟多数出口企业通过ISO9000国际质量认证、美国HACCP和FDA认证、欧盟注册、SGS检验等。联盟目前拥有地理标志认证产品4个,地理标志证明商标5枚,水产注册商标达到208个,其中中国、省名牌产品3个,山东省著名商标6个,产业联盟内各类服务平台14个。昌华食品公司的昌华牌鱼糜制品是我省水产品首批6个“中国名牌”之一。

海洋动力装备产业联盟——

抱团合作共同开拓市场

海洋动力装备产业联盟坚持以企业的发展需求和共同利益为基础,立足发挥资源、产业优势,引导联盟成员单位开放发展、转型发展、抱团发展。

加强沟通衔接,抱团开拓市场。联盟组织骨干企业先后参加了蓝色经济区产业公共服务平台现场观摩交流会、青岛海洋经济高峰论坛、青岛海洋科技展览会、山东半岛城市联盟年会等活动,参加了山东——布列塔尼经贸合作交流会、山东企业对外投资项目对接会等经贸活动,提升了联盟的整体形象和知名度。

产业发展初具规模。潍柴重机、康跃科技、富源增压器、山东瑞其能等一批特点鲜明、优势突出的龙头企业实现快速发展,船用柴油机及发电机组、海上风能发电装备、海洋矿产资源开发装备等主导产品的市场知名度不断提高。潍柴重机是目前中国产品系列最全、功率覆盖面最宽、应用领域最广的船舶动力和发电机组供应商,正在实施的大缸径气体机研发试验平台建设项目将填补我国400KW以上大



潍坊华能滨海风电项目

缸径气体机的产品空白,能够满足未来船舶和海洋工程装备技术研究和产品开发需要。康跃

科技JP90S分体式非对称涡轮增压器被评为国家重点新产品。

海洋生物产业联盟——

开拓对外交流新路径



海洋生物产品

海洋生物产业联盟着力打造我国海洋生物产业“蓝色航母”,搭建我省海洋生物产业交流合作、资源共享、技术创新的重要平台,对于提升我省海洋生物产业竞争力,促进产业集群加快发展具有重要意义。

坚持“引进来”和“走出去”相结合的开放发展之路。2015年,联盟随我省海洋科技代表团成功访问法国,并同法方签署多项重要战略协议,在海洋生物科技的对外交流合作上取得重要进展。策划了山东省——加

拿大新斯科舍省海洋经济合作交流,在政府交流合作事务中发挥了联盟的积极作用。

产学研推动创新发展。海洋生物产业联盟组织联盟技术力量参与和推动了国家科技支撑计划课题——“南极磷虾资源开发利用关键技术集成与应用”,并取得阶段性成果。明月海藻被誉为“青岛新五朵金花”中的“海洋之花”,目前已成为全球最大的海藻生物制品生产企业,海藻酸钠产量稳居世界第一,国内市场占有率分别达到33%、25%以上。

海洋观测装备产业联盟——

推动形成高科技国产化产业链

海洋观测装备产业联盟致力于推进建立海洋观测装备产业链,以罗博飞公司的水下机器人产品为主导,聚集起一批高端人才,力争在海洋观测装备领域的话语权。

以产业链部署创新链。联盟以打造观测装备产业链条为牵引,成立了由中国海底科学首席科学家金翔龙院士担任主任委员的专家委员会,依托青岛海洋国家实验室、中国海洋大学、德国不莱梅大学、爱尔兰达尔国家实验室等高校和科研机构做学科支撑,搭建专利池、公共研发平台,发挥企业的创新主体作用,实现了企业冲锋、科研支撑的创新发展局面。

以产业链撬动资金链。联盟内6家企业均是专业从事海洋观测装备的产学研一体化的高新技术企业。目前,联盟在自主创新方面取得诸多突破,实现了海洋观测装备的国产化,并将产品卖到国外。下一步,联盟将整合力量集中投资1亿



水下机器人

元,力争在三年内实现在海洋立体观测系统、蓝色粮仓关键装备等领域的自主研发与产业化。