

“海洋20条”支持海洋经济高质量发展

我市出台若干政策 对新建海水淡化项目给予最高不超过1000万元奖补

12月10日,市政府新闻办召开政策例行吹风会,介绍《青岛市支持海洋经济高质量发展若干政策》(以下简称《若干政策》)相关情况。近日我市出台《若干政策》,旨在进一步激发海洋科技人才的创新活力,加大对“4+4+2”现代海洋产业和市场主体的支持培育力度,强化海洋产业集聚区建设和蓝色金融的支撑保障作用,调动社会各方资源推动海洋经济高质量发展。

>>>政策加码 构建全链条支持体系

2022年我市出台了《青岛市支持海洋经济高质量发展15条政策》(以下简称“海洋15条”)。政策执行期间,创建省级现代海洋产业技术创新中心4家,7家省级海洋工程技术协同创新中心获评优秀,评选现代海洋英才30名,培育一批高成长性海洋企业,支持国信养殖工船、海藻倍他葡聚糖等重大科技攻关项目,培育国家水产新品种13个,引进了中船船舶设计研究中心有限公司,推动海水淡化规模达到34.5万吨/日,三年累计支出财政资金约1.311亿元,惠及企业、机构165家。

《若干政策》共三部分、20条具体政策。与“海洋15条”相比,保持原有政策框架基础上,在渔业品牌、海洋生物制造、海洋新能源、蓝色金融、海洋人工智能、产业集聚区建设等多个领域进行了创新和拓展,形成“基础研究—成果转化—产业培育”全链条支持体系。政策期内总资金规模预计超4亿元,是“海洋15条”的3倍。提出“产业集聚区+金融+人才”三位一体保障模式和海洋特色金融机构培育机

制。除资金奖补外,通过政府专项债、场景开发、人才培养、用地用海等多种方式给予支持。

>>>聚焦重点 奖补细则明确落地

鼓励海洋领域产学研深度融合,支持海洋领域有发展潜力的人才申报“未来之星”工程;对用人单位自主培养或全职引进海洋领域国家级、省级人才工程人选的,按规定予以奖补;落实人才强青计划激励措施,对海洋领域突出贡献人才予以奖励。

其中,在现代渔业领域,对新认定为国家级水产良种场和主导或自主选育的水产新品种新通过国家审定的企业,给予100万元奖补;对被评为国家级、省级和市级保种单位并完成年度保种任务的,每年分别给予50万元、40万元、30万元奖补。鼓励新建或升级改造工厂化养殖基地,单个企业最高奖补500万元;支持集中连片200亩以上的池塘标准化改造和养殖尾水治理,每亩奖补上限6000元;支持桁架类养殖装备、大型养殖工船、活鱼运输船等深远海养殖配套船只建设,按总造价30%分别给予最高1000万元、1500万元、500万元奖补。对远洋渔业企业购买符合条件的大型金枪鱼围网船最高奖补1000万元;对运回我市口岸的自捕水产品按实际运回报关数量给予奖补;对经国家批准、填补青岛市内渔业项目(渔场)空白的企业,每个奖补200万元。对新纳入国家级、省级农业品牌精品培育名单的分别给予100万元、50万元奖补。

在海洋装备领域,对我市船舶海工配套产品通过国际船级社协会会员

单位认可的,按照企业首次认证费用的50%、最高50万元给予奖补。在海洋医药领域,深入实施“蓝色药库”开发计划,支持企业研发海洋类独家品种或独家剂型药物。在海洋生物制品领域,对新批准为海洋保健食品或涉海新食品原料的,每个品种给予50万元、每个企业每年最高300万元奖补;对新注册备案并成功纳入《已使用化妆品原料目录》的海洋化妆品新原料,每项给予30万元、每个企业每年最高300万元奖补。海水淡化领域,对新建的海水淡化项目给予最高不超过1000万元奖补。

>>>精准施策 编制海洋“产业链生命树”

海洋是培育新质生产力的重要领域。我市聚焦“4+4+2”现代海洋产业体系,创新编制海洋“产业链生命树”。海洋“产业链生命树”立足青岛,放眼国际,精准研判三大产业全球竞争格局与发展态势,形成一份报告、六张清单、一套图谱、一个知识库。在框架设计上,每个产业链采用树状结构以诠释“生命树”含义,划分为树根、树干、树冠三大部分,依据国标科学分类,打开产业看行业、打开行业看板块、打开板块看龙头,剖析产业上中下游核心环节,理清从上游基础研究资源开发到中游转化研究与技术突破,再到下游产业化与市场应用的技术卡点、人才断点、平台短板、转化难点、政策堵点。

海洋电子信息“产业链生命树”从“四纵”空间维度和“四横”数据流维度,通过产业界定、模块分类、解剖典型、对标先进,细致梳理产业现状,聚

焦基础材料、核心元器件、基础软件等薄弱所在,剖析观测探测装备、通信装备等应用层级生态不全等短板不足,识别高精度海洋传感器、深海通信、智能化设备等技术瓶颈,提出锚定水声技术与装备,聚力海洋多物理场、突破青岛海洋芯等策略方向,为打造技术策源地、标准制定地、系统集成地绘制清晰路线图。

海洋药物与生物制品“产业链生命树”基于海洋药物、海洋功能食品、海洋生物制品三个细分行业,分析海洋生物资源从原材料研究制造转变为海洋生物医药产品的完整产业链条,提出开展海洋糖类药物、海洋小分子药物、深海生物遗传资源研发等十大关键技术体系攻关行动,开展国家级海洋药物创新平台、海洋药物研发中试平台等六大重点领域加速平台建设行动,开展开放海洋创新药与高端器械临床研究与应用场景等四大场景开放牵引行动,提出加快建设“产学研用审”一体化创新联合体等系列政策建议。

海洋新能源“产业链生命树”围绕海上风电、海上光伏、海洋能与海上绿氢四大主干,以资源为“根”,能种为“干”,延伸至上、中、下游各环节。把资源、技术、装备和产业统一在“树”上,优势与短板一目了然。将未来发展方向嵌入青岛港、深远海开发等场景,提出“零碳港口”“海上能源岛”等方案,技术路线与空间布局高度耦合。充分依托青岛资源禀赋,配套首台套保险、海试平台、绿电交易等政策建议,给出“技术+商业+政策”战略施工图。

青岛晚报/观海新闻/掌上青岛 记者 陈小川

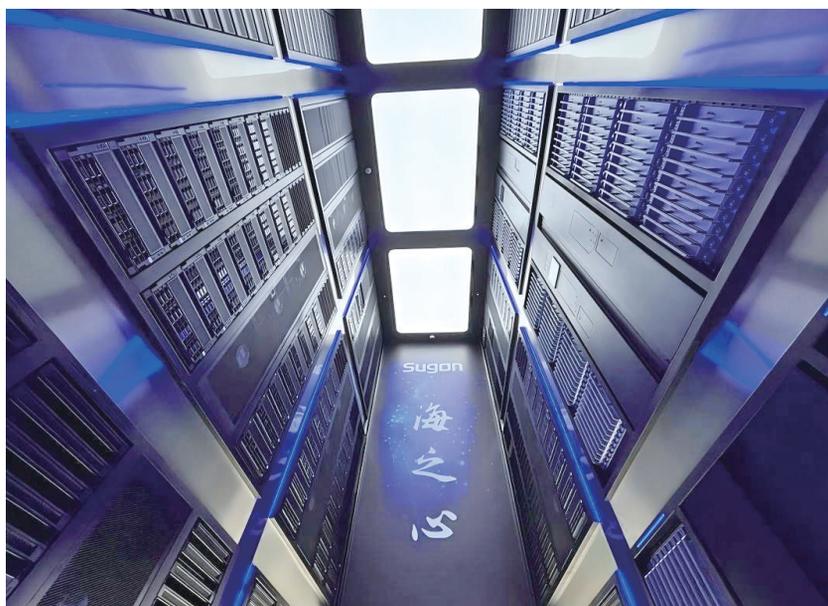
全市“算力一张网” 算力规模突破5700P

崂山区统筹科创四大专业园区发展 产业链总规模达1150亿元

本报12月10日讯 近日崂山区召开新闻发布会,介绍“十四五”期间崂山科技创新工作开展情况。青岛高科园管委会创业服务中心主任刘文东介绍,高科园管委统筹崂山区四大专业园区发展,在虚拟现实、人工智能、海洋生物医药、智能制造等领域取得系列关键突破,计划到2025年产业链总规模达1150亿元。随着青岛人工智能计算中心、“海之心”计算中心等一批算力设施投用,实现了全市“算力一张网”,算力规模突破了5700P。“十五五”期间,力争可调度算力规模突破1万P。

新的青岛高科园管委会于2023年9月组建成立,统筹虚拟现实、人工智能、海洋生物医药、智能制造及工业互联网四大专业园区的规划建设、招商引资、产业发展。近年来,累计招引落地重点项目500余个,主要包括歌尔虚拟现实整机及光学模组、乐聚机器人、喜鹊医药等一批行业龙头项目。青岛市虚拟现实产业园、青岛市人工智能产业园两个市级园区挂牌运营,产业集群化发展进入新阶段。到2025年底,四条产业链总规模将达到1150亿元,成为区域经济高质量发展的重要引擎。

目前,四大产业园区共建成产业载体项目29个,总建筑面积约245万平方米。歌尔虚拟现实整机及光学



人工智能:海之心计算中心。资料图

模组项目一期,从洽谈到签约仅用10天,从开工到首栋建筑封顶用时不足百天,创造了“崂山速度”。中科曙光全球研发总部基地、具身智能机器人创新中心、源嘉生命科技产业园、东华软件副中心产业园等一批重点产业载体项目建成启用。虚拟现实创新中心正式投用,已作为青岛虚拟现实创新大会永久会址,打造了具有国

际视野的虚拟现实产业先锋创新展示平台。

“双创中心”建设成效显著。国家虚拟现实创新中心(青岛),建成了六大平台,突破了7项关键技术,获批工信部虚拟现实融合应用创新公共服务平台、全国首家元宇宙中试平台、文旅部虚拟现实共性技术创新中心。国家高端智能化家用电器创新中心,以

优秀评级通过了国家工信部验收,孵化的高端智能家电中试平台入选首批省级制造业中试平台。

科技创新引领发展,关键成果持续涌现。在虚拟现实领域,国家虚拟现实创新中心(青岛)开发的虚拟现实开发/仿真工具链实现了国产化替代,XR平台核心指标全球领先;北航青岛研究院获2025年度“CCF科技成果奖”技术发明奖一等奖;歌尔视界公司“超高分辨率硅基OLED显示器件研发及产业化项目”获山东省未来科技园项目立项。在人工智能领域,国家高端智能化家用电器创新中心累计10项关键技术达到了国际领先水平;引育42个行业垂域大模型,其中6个大模型通过中央网信办备案。在海洋生物医药领域,管华诗院士领衔的“蓝色药库”计划,推动了可实现功能性治愈的抗乙肝病毒LY102片、我国首款海洋来源1类小分子化药抗慢阻肺LY104注射液获批临床准入。在智能制造领域,海研芯集成电路电磁效应与电子对抗技术验证实验室技术能力,填补了国内空白;星赛生物高通量流式拉曼分选仪,在细胞分选领域属全球首台;特锐德荣获国家级制造业单项冠军;海尔智家荣获国家科学技术进步二等奖。

(青岛晚报/观海新闻/掌上青岛 记者 陈小川)