

青岛关键技术攻关项目交出亮眼“成绩单”——

39个技术攻关项目撬动32亿元产值

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷

科创青岛

近日,2023年度青岛市科技计划项目关键技术攻关项目顺利通过验收。这批涵盖海洋装备、生物医药、高端医疗设备等领域的39个项目,在市级财政拨款9900万元的精准投入下,交出了一份“超预期”的成绩单——

该批次项目实施期间,累计研发新产品、新技术等143个,是预期目标的2.55倍;新增产值约32.3亿元,是预期目标的14倍;签订成果转化合同238个,成果转化合同额超32亿元。

从全国首艘氢电拖轮的零碳突破,到禽病疫苗的“一针多防”,再到医用超声探头的国产化替代,近年来,青岛以项目为“支点”,以关键技术攻关为抓手,撬动技术突破、成果转化,为新质生产力发展注入强劲动能。

突破技术瓶颈
从“跟跑”到“领跑”

“在关键技术攻关项目支持下,我们针对我国港口大马力绿色拖轮空白、传统拖轮燃油污染大的难题,攻克了氢燃料电池在船舶环境下的振动、盐雾适应性难题,实现了氢燃料电池与锂电池混合动力系统的集成研发,突破了大功率拖轮动力系统依赖进口、安全性要求高的瓶颈。”虽然“氢电混合动力拖轮关键技术研究与应用”项目还在执行期,却已取得傲人的成绩,山东港口青岛港轮驳公司项目负责人孙鹏蛟语气中满是自豪。“现在,‘氢电拖1’轮不仅是全国马力最大的港作拖轮,更实现了真正意义上的零碳排放。”

“氢电拖1”这艘搭载“氢燃料电池+液冷锂电池”混动系统的拖轮,正是这批关键技术攻关项目的典型成果代表。获得300万元市级财政支持后,项目团队的技术研发、中试放大、成果转化等环节全面提速。例如,在关键的中试环节,项目资金支持了实船试航和安全性评估:静水航速14.2节、综合续航超过12小时,验证了动力系统稳定性。

截至10月底,该拖轮已安全运营824小时,完成大船开靠426艘次,创收469万元,全面推广后每年可减少二氧



■全国首艘氢电拖轮“氢电拖1”是青岛关键技术攻关项目的典型成果代表。

2023年度青岛科技计划项目
关键技术攻关项目通过验收

该批次项目实施期间——

- 累计研发新产品、新技术等**143个**,是预期目标的**2.55倍**
- 新增产值约**32.3亿元**,是预期目标的**14倍**
- 签订成果转化合同**238个**,成果转化合同额超**32亿元**

激活产业新动能
从“技术突破”到“价值变现”

“一针多防”不仅能高效遏制疫病传播、显著降低养殖端免疫成本,更在推动绿色养殖、减少抗生素滥用、筑牢食品安全与生态安全防线等方面发挥着不可替代的作用。”谈及青岛易邦生物工程有限公司牵头的“重要禽病基因工程多联灭活疫苗的研究与产业化”项目,项目负责人楚电峰说。

该项目直击动物疫病防控领域病毒变异快、疫苗生产效率低、防控针对性不足等行业痛点,成功构建起亚单位表达、反向遗传等前沿生物技术平台,集中力量对6款新型禽用疫苗开展关键技术攻关。项目验收时已有4项产品顺利斩获新兽药证书,2项进入新兽药注册复核阶段。目前,该项目已在易邦生物、哈药集团、齐鲁动物保健品等企业实现规模化生产,累计销售收入突破3000万元。

“财政资金的支撑,为我们攻克长期研发难题注入了‘强心剂’,不仅大幅缩短了技术攻关周期,更让企业在多联苗集成创新等核心领域迅速形成差异化技术优势,抢占了市场先机。”楚电峰坦言。项目还同步培养了一批高层次生物制药专业人才,为企业后续创新发展储备了核心力量。更值得关注的是,项目研发

形成的“细胞悬浮培养”“高密度细菌发酵”等关键技术,已上升为行业通用技术标准,有效带动上下游产业链协同升级。

这种“技术突破—产业应用—生态构建”的发展路径,在这批验收项目中并非个例。数据显示,这批项目共形成新示范点、生产线、关键部件、解决方案、工程工艺等85个,实际应用成果667个,应用成果获得经济效益超27亿元。

青岛海山海洋装备有限公司的“国产HM2000型自持式剖面漂流浮标”、青岛光明环保科技有限公司的“海上突发溢油高效应急处置装备”、青岛瑞滋集团有限公司的“刺参良种繁育关键技术体系及平台建设”、青岛地球软件技术有限公司的“基于陆海空天一体化低空域监视系统研制”……一个个项目在财政资金的支持下突破关键技术,为新质生产力的蓬勃发展注入了动能。

青岛关键技术攻关项目始终坚持“问题导向、需求牵引”,通过“事前立项、事中监管、事后验收”的全流程管理,确保财政资金用在“刀刃上”。从验收结果来看,这些项目不仅在技术指标上超额完成任务,更在经济效益、社会效益上实现突破,为青岛培育新质生产力提供了“技术+产业”的双重支撑。下一步,青岛将继续聚焦海洋经济、生物医药、高端装备等重点领域,加大关键技术攻关力度,推动更多“青岛研发”成为“全国标杆”。

综合运用人工智能等手段,全面提升民生审计深度精度

“双主审”模式助推
惠民政策落地见效

□青岛日报/观海新闻记者 任晓萌

本报11月26日讯 26日上午,市政府新闻办召开新闻发布会,介绍今年以来青岛审计机关加大审计监督力度、推动提高人民生活品质相关情况。

今年以来,市审计局紧紧围绕民生领域的大事、要事、难事、急事,持续加大对重点项目和资金的审计力度,进一步完善审计监督体制机制,促进惠民政策有效落实、民生资金高效使用、民生项目规范实施。目前,青岛市智慧审计中心已形成涵盖社会保障、教育卫生等53类总量超30TB的标准化数据资源,建设10类超过50个模型的民生审计技术方法体系,综合运用人工智能等技术手段,重点项目实行“业务主审+数据主审”双主审模式,全面提升审计监督深度和精准度。

着眼基本民生保障,市审计局加大对重点领域、薄弱环节的审计监督力度,推动兜牢民生底线。其中,围绕健全社会保障体系,持续关注养老、失业等保险基金筹集、管理和使用,督促有关区(市)及时拨付养老失业保险补助资金1.45亿元。围绕困难群众安居宜居,开展保障性安居工程审计,推动11个保障性租赁住房项目加快装修及配租进度。围绕守护人民健康,连续两年开展公立

医院改革发展相关政策落实和资金管理使用情况审计。围绕办好人民满意的教育,对高等职业教育高质量发展情况开展审计,连续两年参与“校园餐”专项整治工作。

民生审计不仅关注基本保障,更着眼于人民群众对美好生活的向往。今年以来,市审计局围绕推动城市建设提速,组织开展地铁、机场、道路等重大投资项目审计,督促27个全市“十四五”规划建设项目加快推进;组织开展水利基础设施建设审计,推动加快实施49个村庄供水管网改造、6个水厂和16个大中型水库移民扶持项目。围绕优化人居环境,开展乡村产业融合发展审计,推动农业产业园财政奖补资金拨付到位3000万元;开展资源环境相关审计,推动盘活利用果蔬大棚、冷风库等4个移民产业扶持项目资产。此外,开展财政管理、预算执行等审计,促进财政资金更加高效投入民生建设;开展“两重”“两新”政策资金等审计,推动市本级分配下达超长期特别国债资金1.68亿元。“下一步,市审计局将持续加大民生审计力度,推动各项惠民政策落地见效、民生资金高效使用,让发展成果更多更公平惠及群众。”市审计局副局长崔银科说。

崂山区一批文旅重点项目加速推进

2025年文旅产业核心领域营收规模预计达130亿元

□青岛日报/观海新闻记者 衣涛

本报11月26日讯 崂山区近日举行“产业链上的崂山好品牌”现场媒体见面会,发布文化旅游产业相关情况。记者从会上获悉,2025年,崂山区文旅产业核心领域年度营收规模预计将达到130亿元。

重点项目是推动文旅产业发展的“稳定器”。今年以来,崂山区全力推进一批重点文旅项目建设,目前已极地摩天轮、银丰玥美酒店、希尔顿欢朋酒店、若七文化艺术综合体4个项目建成投用,全年贡献营收增量预计约8000万元。国信雪世界、观海文化科技产业园等重点项目正加速推进。“极地之光·青岛海上摩天轮4月份启用以来,已接待游客超百万人次,成为激活本地与外地客源市场的重要引擎。”青岛极地海洋世界有限公司相关负责人李毅介绍,除摩天轮项目外,公园内的“萌兽湾”项目今年9月免费向公众开放,这是青岛首个开放式斑海豹互动体验馆。品牌酒店的建设不仅可以带动周边经济发展,更可以提升城市品质和形象。青岛美高梅酒店有限公司相关负责人高维维在会上透露,2026年1月,美高梅国际酒店集团旗下的青岛美高梅华府酒店将正式启用。“未来,美高梅华府将主打中国文化,在青岛力求打造一个山海云端的当代中国府邸;美高梅则主打娱乐活力,在青岛力求打造一个海洋都市文娱新秀场。”高维维说。

以文旅跨界融合促消费。文旅产业具有“一业兴、百业旺”的乘数效应,是扩内需、促消费的主要阵地。2025年,崂山区深入实施“文旅+”战略,发展文旅新业态,营造消费新场景,持续释放文化旅游消费活力。今年以来,已成功举办2025年全国田径大奖赛、国际柔道大赛等重大赛事,引进《猫》《天工开物》《巴黎圣母院》,以及周传雄演唱会、林忆莲演唱会等精品演艺活动近200场,吸引粉丝超25万人次。

科技赋能,提升旅游消费体验。人工智能、虚拟现实等技术不断迭代,正催生出大量可感知、可交互、可延伸的文旅新体验。崂山区通过科技拉近人们与文旅资源的距离,帮助市民游客拓展文旅体验深度。“AI智能推荐功能会基于用户历史预订数据、出行偏好等维度,自动筛选符合需求的机票及酒店,行程自动优化则会结合实时航班动态、天气情况、交通路况,智能调整出行方案并同步提醒,减少行程变动为市民游客带来的困扰。”青岛颂康泰国际旅行社有限公司副总经理张运晓说,该公司推出的“5iTrip”App中融入AI智能推荐、行程自动优化等功能,不断提升用户体验。

崂山区文化和旅游局相关负责人表示,接下来,该区将围绕精品旅游、文化创意、节庆会展、时尚运动4个重点方向持续发力,全力打造山海特色的世界旅游度假目的地。

协同发力守护国际航运中心海上安澜

青岛“商渔船联管中心”
实现联合监管全面覆盖

□青岛日报/观海新闻记者 周建亮

本报11月26日讯 青岛海事局与即墨区海洋发展局日前共建签约即墨区“商渔船联管中心”,标志着青岛海事局在商渔船防碰撞协同治理方面完成最后一块“拼图”,实现了辖区范围内商渔船联合监管的全面覆盖。“商渔船联管中心”共治矩阵形成后,将依托信息共享、联合执法、联合点验、联合会商四大工作机制,充分发挥协同治理效能,维护辖区海上交通安全形势稳定,为服务青岛市海洋经济高质量发展、加快建设国际航运中心、持续优化营商环境筑牢安全防线。

青岛海事局辖区每年进出港商船3万余艘次,航行作业渔船4000余艘。随着水上交通与渔业生产日益繁忙,商渔船碰撞风险持续加大。此前,青岛海事局已在崂山、西海岸、胶州、城阳等多地组建“商渔船联管中心”,打破部门壁垒,整合海事与渔业监管资源,由“单兵作战”向“协同共治”转变,构建了“海事牵头、部门协同、源头管控、全域覆盖”的海上安全治理新格局,为我国沿海地区有效破解商渔船安全管理难题提供了行之有效的“青岛方案”。

“渔业捕捞旺季、恶劣天气、夜间能见度不良等是商渔船碰撞事故的

“一带一路”海外工程带火董家口港件杂货运输,前10月吞吐量增长278.5%

海事保障提质增效,节省货船成本千万元

优化营商环境
青岛在行动

□青岛日报/观海新闻记者 周建亮

本报11月26日讯 11月14日,20万吨级散货船“惠祥海”轮靠泊山东港口青岛港董家口港区,16日载运2万方车辆、设备、钢材等件杂货后,再次启航驶往“一带一路”合作伙伴——几内亚共和国佛塔港。从进港至出港,整个过程仅用43个小时。“董家口港的效率真是太高了,这么复杂的件杂货不到两天就装完了!”“惠祥海”轮船员小张这番感慨的背后,是董家口海事局创新推出散货船载运件杂货“12345”安全监管工作机制,保障件杂货运输安全高效的生动实践。

件杂货是指以件为单位的包装或裸装货物,通常用于运输无法装入集装箱的超大或重型货物,包括风电叶片、工业机械、重型设备等超限超重的工程大件货物。散货船具有运输费用低、航线网络广、适配空间灵活等优势,用散货船载运大型、复杂的件杂货具有较丰厚的利润,成为航运“新宠”,航运巨头纷纷抢滩件杂货市场。随着高质量共建“一带一路”深入推进,董家口港开通中东、美洲、非洲等件杂货新航线10余条,件杂货运输成为港区新的“增长极”。

“惠祥海”轮就是在从中国至几内亚之间往返的一条定线班轮。2018年,中国与几内亚签署倡议合作文件,携手高质量共建“一带一路”,在基建、能源、矿业等领域取得丰硕成果,运输市场也“水涨船高”。近年来,“惠祥海”轮由几内亚载运矿产资源回国,再载运建设项目物资去几内亚,“重来重回”成为

常态。

“散货船载运件杂货存在种类繁多、形状特殊、重量不一、系固绑扎难等特点,会导致货物移位损坏、船舶重心升高、阻挡安全设施、损害船舶结构等重大风险。摆在我们面前的难题是如何确保安全,又要降本提质增效。”董家口海事局琅琊湾海巡大队大队长王鹏告诉记者,为破解运输难题,董家口海事局主动对接企业需求,与货主、船公司、港口等部门反复研究,创新推出散货船载运件杂货“12345”安全监管工作机制。

其中包括:一份《散货船载运件杂货安全监管指南》,定“安全规矩”;船舶载运件杂货“八必须、六严禁”,两项“检查清单”定货物适装与绑扎系固“标准红线”;船舶入场前预审、货物装载中巡查、船舶离港前复核,三个“重要节点”锁“全过程”;“一船一档”、专家支持、总结评价、应急管理“四位一体”机制,强

群众看病就医中的痛点问题,实地走访基层医疗机构,举办“问廉问政·板凳会”,广泛听取群众意见建议,将“改善村级医疗条件”纳入群众点题整治重点监督内容。

“村卫生室是基层医疗服务的‘最后一公里’,要把群众‘心头事’当‘头等事’办实办好。”海青镇党委书记刘莉莉介绍,经专题研究,海青镇将“改善村级医疗条件、提升村民就医保障”作为今年“一镇街一实事”项目,通过“硬件升级”与“费用补助”双向发力,推动群众看病就医更便利、减负担。镇财政投资约30万元,对全镇21个村级卫生室就医诊疗环境和设施进行修缮改造。如今,改造升级的卫生室墙面粉刷一新、地面平整硬化,还新增了观察诊疗床、

智慧随访设备、康复理疗仪等设施,药品储备品种数量大幅提升。曾经的“简易卫生室”如今成了功能齐全的“健康驿站”,为镇驻地以外村庄居住的2万余名村民提供了就医便利。

“以前总觉得住院看病贵,我上次肺炎住院,医保报销完自费600多元。没想到镇里还有二次报销,最后就花了不到300元。”滨河村村民王志国提起前不久看病的经历,语气里满是欣喜。

为减轻群众就医负担,海青镇政府和镇卫生院联合出台居民住院费用镇级补偿实施办法,对辖区参保居民在镇卫生院住院产生的费用,医保报销后个人自付部分由镇财政再行报销50%,且出院时直接结算。今年以来,已有1300余人次享受二次报销政策,补偿减免费

用近30万元。

看病就医关乎群众生命健康,关乎民生福祉。今年以来,黄岛区纪委监委紧盯群众反映强烈的看病难、农村医疗资源不足等急难愁盼问题,靶向施治、精准监督,督促职能部门提升医疗服务质量,改善群众就医体验。区卫生健康、财政等部门印发《青岛西海岸新区乡村医疗卫生服务能力提质增效三年行动方案》,将“卫生室改造提升”列为重点任务挂图作战,推动全区323个村卫生室改善诊疗环境、完善医疗设施。在区级统筹指导下,各镇街主动作为,在医保报销之外,通过补充报销、医疗救助等方式,累计为群众补偿减免医疗费用480余万元,让村民在家门口有了坚实的“医”靠。

西海岸新区着力改善村级医疗条件,提升村民就医保障,解决群众看病难看病贵问题

村卫生室焕新升级,群众看病更有“医”靠

□青岛日报/观海新闻记者 刘佳施 通讯员 贾春静

清风惠民生
“廉”线解民忧
把群众需求清单变成满意答卷

“现在咱村卫生室太方便了,量血压、做理疗都能解决,药品也比以前齐全了。我们平时有个头疼脑热就来卫生室,不用再麻烦孩子带着往镇上和市区别跑了。”在西海岸新区海青镇茶山村新改造的卫生室里,73岁的村民李桂兰正在做理疗,看着焕然一新的诊疗环境,她一番感慨道出了村民的心声。

海青镇地处西海岸新区西部,距市区远、交通不便,镇里中老年人多,而村卫生室医疗条件有限,难以满足群众日常看病就医需求。海青镇纪委紧盯