

创新链产业链资金链“同频共振”

西海岸新区助科技创新“拔节”生长

□ 本报记者 张忠德 杨国胜
本报通讯员 刘伟

近日，总投资约29.2亿元的“仲华”热物理试验装置在青岛西海岸新区启动建设。

项目负责人介绍，该装置主要针对吸气式发动机开展复杂多变条件下的工程热力学及循环系统、气动热力学、燃烧学、传热传质学等热物理学科及其交叉学科基础理论和试验研究；将有效支撑现有吸气式发动机设计体系的完善和未來新原理吸气式发动机设计体系的建立，为我国先进吸气式发动机自主创新发展提供坚实的支撑。

这，也是全国首个获得国家批复、启动建设的“十四五”国家重大科技基础设施项目。

党的二十大报告提出，“加快实施创新驱动发展战略”。作为国家级新区，“仲华”热物理试验装置的建设折射的是西海岸新区对创新的孜孜以求。2022年，西海岸新区共有37项成果获省级科学技术奖、占全省

12%；规上工业企业研发机构覆盖率提升28%，5家企业入选国家级制造业单项冠军，新认定市级以上“专精特新”企业717家，高新技术企业达到1100家；入选2022年山东省科技创新“十强县”。

累累硕果的背后，是西海岸新区为科技创新的“拔节”生长提供了坚实土壤。简单来说，就是创新链、产业链、资金链“同频共振”。

不久前，青岛昊成实业有限公司董事长高泗明心里的一块大石头总算落了地——原来，困扰企业已久的技术难题通过“揭榜挂帅”找到了解决方案。

青岛昊成实业有限公司是一家深耕PVB树脂和PVB胶片行业的高新技术企业，经过多年发展，PVB系列产品已非常成熟，但如何提高产品稳定性、实现技术突破，一直是企业孜孜以求的目标。“PVB膜片技术的突破需要大量反复试验，一般企业不具备高标准的科研设备，难以承受如此高的资金和时间成本，也很难对接上行业内顶端人才。”高泗明坦言。

正当企业苦苦求索之际，青岛西海岸新区启动科技攻关“揭榜挂帅”，面向全区企业征集在科技创新中的技术难题及相关技术需求，该公司将技术需求进行了提报。发榜后不久，中国海洋大学化学化工学院副教授张大海及其团队前来“揭榜”，双方迅速达成合作意向，并组成创新联合体。

“项目周期为两年，预测研发投入总投入为400万元。现在张教授领衔的科研团队已经完成产品分析，正在加紧开展实验。我相信有了高校科研团队的助力，难题一定会迎刃而解。”高泗明对这次合作信心满满。

“‘揭榜挂帅’攻关机制打破传统的科技项目管理程序，用市场化思维实现了企业技术需求与高校院所科研成果的精准对接，最高400万元的重大项目攻关支持力度也极大激发了合作双方的积极性。”青岛西海岸新区工业和信息化局（科技局、大数据局）局长隋俊昌介绍，截至目前，2022年发布的59项技术需求已有45项榜单成功揭榜，榜单金额2.75亿元。

“目标信号模拟逼真！”“无人平台安全

出水！”“演训任务顺利完成！”2022年12月11日下午，青岛积米崖码头，随着水下无人靶标演训试验的圆满成功，试验船上全体参试人员都十分激动。当天，项目组成成功完成了声模拟、磁模拟、水面指控与调节等多项海上供靶性能测试，标志着我国实现了具有自主知识产权的多特征一体化综合模拟水下无人靶标演训系统的技术能力。该项目正是由西海岸新区高校校长基金专项支持。早在2021年，西海岸新区设立总规模1亿元的高校科研成果转移转化。基金主要以直接补助的形式，综合考虑高校发展现状、学科类型、成果转化情况等因素，分别给予400万元至600万元资金补助。

“设立高校校长基金，是西海岸新区深化校城融合、用好高校创新成果赋能产业发展的关键一招，为科技成果在实验室阶段就提供资金支持，确保成果生根发芽。”青岛西海岸新区工委（黄岛区委）组织部副部长、区招才中心主任张海舰介绍，截至目前，基金累计拨付7500万元，支持47个项目落地。

山东海事加强春运客运船舶安全监管

□ 记者 薄克国
通讯员 马桂山 报道

1月7日，2023年春运启幕。山东海事局透露，山东海上春运客流总量将大幅增长，能源、粮食等重点物资及医疗、民生等物资运输任务艰巨，预计今年春运期间，山东沿海港口将有3万余艘次船舶进出港，其中重点物资运输船舶近3000艘次。

春运期间，山东海事部门将加强客运和载运危险货物等重点船舶的安全监管，强化对乘员30人及以上的客船全程动态监控，严厉打击违法行为，同时对电煤、天然气等重要民生物资运输船舶开通“绿色通道”，确保重点物资海上运输安全高效、海运物流链畅通。



李沧区今年全力推进15项区办实事

□ 记者 张晓帆
通讯员 丁之 报道

本报青岛讯 1月5日，青岛市李沧区第七届人民代表大会第二次会议开幕。会上，李沧区政府民生实事清单出炉，新的一年，李沧区将聚焦群众急难愁盼，以更深感情增进民生福祉，全力推进15项区办实事。

文化、教育、体育方面，李沧区将启用4所学校、2所幼儿园。提升公共文化设施建设水平，举办文化活动不少于800场次，

开展公益文化培训课800课次等。建设体育公园1处；新建健身路径10条，开展“体育大篷车进社区”活动100场次。

李沧区政府承诺，城市建设管理方面，李沧区将对11个片区老旧小区进行改造提升；实施节能保暖工程约5万平方米。启动双峰山公园整治；实施李村河上游环境整治提升，建设李村河省级美丽幸福示范河湖。新增、改建部分停车泊位1000个以上；加设管井盖防坠网1000套；补充部分城市道路照明设施。安排老旧小区应急性维修资金，解

决老旧小区公共设施维护、失修等问题。实施智慧文旅、智慧商圈、智慧社区等智慧化建设，提升李沧区智慧城市水平。全年拆除存量违建30万平方米。

改善民生方面，为全区居民家庭和行政区域内的自然人购买政府综合保险。完成食品安全定性定量检测3000批次、开展食用农产品快速检测20万批次。扶持创业2800人；实现城镇新增就业2.2万人；开展城镇公益性岗位扩容提质行动。

民生实事，承载着人民群众对美好生活的

向往。卫生、民政方面，李沧区将为计生特殊家庭购买医疗住院陪护保险；为符合手术指征的李沧区户籍白内障患者实施复明手术困难救助1200例。为李沧区0—18岁残疾人提供康复救助服务；为李沧区符合条件的困难残疾人实施托养服务全覆盖；为李沧区就业年龄段符合条件的残疾人提供集中就业服务。免费为60周岁以上老年人进行健康体检（其中60—64周岁老年人为李沧区户籍）；为70周岁及以上李沧区户籍老年人发放高龄补贴。

崂山区今年将办好36项区办实事

□ 记者 白晓 通讯员 张绪霞 报道

本报青岛讯 1月7日，青岛市崂山区发布2023年区办实事，涵盖大力提升社会保障能力、推动教育体育扩容提质和提升医疗卫生服务水平等8个方面，共计36项。崂山区将投入79.81亿元，保障这些区办实事落地落实落细，较2022年增加投入20多亿元。

36项实事围绕“五区同创”，谋划提升城市功能配套和便民服务体系等一批打基础、利长远的民生项目，重点将张村河片区的安置区建设、学校配套和张村河生态修复等事项一揽子纳入，确保群众“期盼的

事”精准转化为政府“要干的事”。

紧紧抓住城市更新和城市建设这条工作主线，2023年崂山区区办实事提出要启动张村河生态修复工程一期建设；打通合肥路和同安路等9条道路，提升崂山路和仙霞岭路（石老人一路至崂山路）等7条道路，招建株洲路和科苑经七路，完善管网配套，满足居民出行；开工建设5处公共停车场，新增公共停车泊位2000个等。

另一方面，崂山区区办实事兜牢基本民生保障一条底线，在社会保障、体育教育和医疗卫生等领域持续“加码”，将“一老一

小”、困难家庭和残疾人等重点群体作为重要保障对象，综合施策、精准发力，统筹安排养老服务站改造、免费接种HPV疫苗、购买“琴岛e保”等暖心举措，保障标准走在全市、全省前列。比如，针对老年人，今年崂山区将改造提升居家社区养老服务站20处、示范性失智老人日间照护中心1处，为社区老年人提供助餐送餐和生活照料等居家养老服务，实现城市社区养老服务功能全覆盖。

在看病就医方面，崂山区将按照省级示范标准新建、改扩建30个社区卫生室；为

7—9年级适龄女孩免费接种HPV疫苗；为167个社区更新两癌筛查设备，完善两癌“防、筛、治、补”四级链条；并在商超、楼宇、景区和学校等人员密集场所增设150台自动体外除颤器（AED），开展AED使用及应急救护培训1500人次。

今年的崂山区区办实事还以满足群众新需求为导向，安排了元宇宙公园建设和64个老旧街区改造等项目，充分顺应好、实现好群众对美好生活的向往，提高居民居住品质，让群众能够看到更大变化、生活更加幸福。

搭建双赛道，青岛梯度培育中小企业

□ 本报记者 张晓帆 杨国胜

日前，海卓动力（青岛）能源科技有限公司自主研发的60千瓦燃料电池发动机完成了-30℃低温冷启动验证以及高海拔运行的测试验证。身为青岛市首批雏鹰企业，自主创新是支撑这家企业发展的底气。“研发规模效应正在显现，满足了北方高寒和高原地区的使用需求，为企业赢得大量订单。”该公司常务副总经理谢佳平说。

雏鹰企业具有较强创新能力和较高发展潜力，不仅是激发创新、稳定产业链供应链的重要力量，其数量多少还反映着一个城市的创新活力。据悉，青岛市建立分类分级、动态跟踪管理的企业梯次培育库，在“创新型中小企业—‘专精特新’中小企业—专精特新‘小巨人’企业”赛道基础上，2022年新补充了雏鹰企业，形成了“雏鹰企业—瞪

羚企业—独角兽企业”的新赛道，双赛道共同形成优质中小企业梯度发展体系，提高了梯度培育的科学性和精准性。

对于第一条培育赛道，“专精特新”中小企业主要是立足于制造业中小企业，青岛2022年认定市级“专精特新”中小企业3716家，累计数量已达7654家。第二个赛道上，雏鹰企业、瞪羚企业、独角兽企业是优质成长企业培育的三个层次，三者相互衔接，共同构成“四新经济”领域高成长中小企业梯度培育体系。

青岛市民营经济发展局一级调研员李中强介绍，以往，服务培育中小企业主要是针对制造业、软件和信息服务业中小企业，培育的模式、领域过于单一，无法覆盖全行业全领域的中小企业。如今，青岛市将雏鹰企业、瞪羚企业以及独角兽企业培育范围由之前单一的制造业中小企业扩展到全产业中小企业，重点倾向于具有高成长性的“四新经

济”企业。

“我们在调研中收到了很多制造业领域以外的企业反映，成本难降、融资难求、订单难找等成为制约生产经营的难点堵点，期盼得到政府的背书，参与到优质中小企业的培育改造中来。”李中强说，越是面临压力，越需加力帮扶，雏鹰企业“身板”和“块头”不是很大，但是在某个细分领域拥有自主创新能力和核心竞争力，是潜在的“瞪羚”和“独角兽”。

从初创的雏鹰企业到高成长性的瞪羚企业、独角兽企业，都面临科研成果产业化的“死亡之谷”难题，即科研成果从实验室到产业化、从想法到市场的挑战。跨越“死亡之谷”，企业就可能呈现出爆发式增长。通过双赛道，青岛市抓大、扶小、培优、育新，搭建企业创新发展的沃土，推出民营经济创意会、产学研对接、“借力扬帆”行动、双湾计划等系列活动，让小微企业从

“初长成”到“顶天立地”的各个阶段都能得到“阳光雨露”。

“中小企业有灵气、有活力，善于迎难而上、自强不息，只要政策帮一把、各方齐努力，有效疏通好政策传导‘最后一公里’，中小企业一定能够迎来更好发展。”李中强说，目前两条赛道已吸纳近5000家“种子”企业培育、动态管理、精准帮扶，有效推动优质中小企业发展速度、数量和质量齐头并进，进而育强产业链供应链稳定性和竞争力的基础力量。

“进入培育库，让我们更有做专做精的底气，也让我们摒弃了‘小富即安’思想，坚定信心朝着专业化、精细化、特色化和新质化方向发展。”雏鹰政策的出台，让青岛东山集团母线智造有限公司总经理黄宏斌眼前一亮、为之振奋。他坚信，越来越好的成长环境将让中小企业释放出更蓬勃的生机活力和澎湃的发展动能。

□ 记者 李媛
通讯员 刘文研 报道

本报青岛讯 “现在真是太方便了！在家对着电脑或使用一部手机，就能办理企业登记业务，还能通过快递收到营业执照和免费的四枚公章，真是一条龙服务，很贴心。”刚刚在青岛高新区开设一家店面的王超说。

2022年以来，青岛高新区全面推行注册登记全程电子化，群众“不用跑一次腿、不用花一分钱”，半天内就能在高新区“开公司”“当老板”。目前，园区内96.08%的新登记企业通过“全程网办”办理企业登记业务，企业登记事项实现“全程网上办、掌上办、不见面审批”。

在青岛高新区政务服务大厅二楼帮办代办专区，环形服务岛充满现代气息。代办专区内配备4个群众端业务办理屏、2个工作人员办理屏，工作人员可与办事群众进行实时交互，自由切换业务办理屏幕，实现“一对多、协同办”的服务模式创新。代办专区内还配备有内网受理终端，群众网上申报完毕后，无需另行抽号，工作人员可直接受理审核，实现“即申即办”。通过配备的远程视频沟通终端，办事群众可以时时和审核人员联系及时解决问

题。贴心的服务，让企业、群众办理业务的舒适感、满意度不断提升。

青岛高新区实现新设市场主体免费印章全覆盖，进一步降低企业开办成本，激发市场主体活力。2022年以来，青岛高新区共计发放免费公章3292套，为市场主体节省资金194万余元。

为帮助实现企业“网上办、自助办、就近办”的目标，不断提升企业办事便捷度，青岛高新区相继在青岛蓝色生物医药产业园、康复产业孵化器和金茂中欧科创园等产业载体内设置了5家一站式服务大厅，可为园区企业提供政务帮办、政策咨询、政策对接、人才服务、法律服务等一系列服务。同时，定期为大厅工作人员提供业务技能培训，安排专属审批人员负责解答和办理大厅提报的业务，将审批服务送到企业“家门口”。

系统功能的不断升级优化，推动青岛高新区市场主体登记服务全面迈入“智能办”新阶段，使得政务服务效率不断提升，营商环境更是得到很大改善，是该区域推动企业加快发展的先手棋和突破口。截至2022年12月，青岛高新区市场主体总量达到15371家，新增市场主体3573家，同比增长28.53%。其中，新开办企业2401家，较上年同期增长20.26%。

青岛高新区企业注册登记实现智慧办

2023 青岛滑雪精英挑战赛举办

□ 记者 张忠德 报道

本报青岛讯 1月7日，青岛市第四届冬季全民健身运动会暨2023青岛滑雪精英挑战赛在青岛融创藏马山滑雪场举办，经过激烈角逐，最终产生了12名获奖者。本次赛事是2023青岛西海岸滑雪迎春消费季重要活动之一，由青岛市体育局和青岛市体育总会主办。

本次赛事在往届赛事经验的基础上，更加突出了专业性和观赏性，设置了“双板回转比赛”和“单板回转比赛”两个项目，并采用了国家标准专业电子计时器，全力保证赛事的公平、公正与专业。

据介绍，活动举办地融创藏马山滑雪场是青岛唯一一处国家AAAA级旅游景区滑雪场，填补了青岛专业滑雪领域空白。该滑雪场位于风景巍峨秀丽的藏马山深处，雪场内设有初级、中级、高级三种不同级别的雪道，雪道最大落差达69米，可满足不同级别滑雪爱好者需求。

青岛发布

《弘扬科学家精神宣传合集》

□ 记者 薄克国 通讯员 黄艳君 报道

本报青岛讯 “榜样的力量”——《弘扬科学家精神宣传合集》近日发布，并向来自驻青高校、科研院所以及高中学校的代表赠送宣传合集。

《弘扬科学家精神宣传合集》是由青岛市科协联合青岛市教育局、科技局和市广播电视台将历年科学家精神宣讲和《榜样的力量》《科技对话青春》等广受欢迎的节目编辑成集制作而成。此次发布会向全市科研院所、高校和中学发放了弘扬科学家精神宣传合集，进一步扩大宣传覆盖面，让更多的青年科技工作者和青年学生感受榜样力量，树立追梦科技、矢志报国的远大理想。

李沧建成“智慧危化”监管系统

□ 记者 张晓帆 报道

本报青岛讯 依托定位技术、视频分析技术和大数据等新一代信息技术，近日，青岛市李沧区聚焦危险化学品生产、储存、经营等环节，建成以数据为支撑、以技术为驱动的“智慧危化”监管系统，全区所有危险化学品生产和储存企业全部完成“智慧危化”建设任务。

据悉，“智慧危化”监管系统实行电脑端+手机App同步运行的模式，李沧区应急管理局建设以双重预防机制智能巡检为核心，通过设备运行状态、人员定位、智慧用电、违章行为AI识别等功能，实现设备状态监测预警、人工巡检数据与系统数据自动比对、人员违章行为职工“随手拍”举报与双重预防机制兼容并蓄，推动了危险化学品安全监管提质增效。

城阳区委党校提升教学水平

□ 记者 张忠德 报道

本报青岛讯 2022年，青岛市城阳区委党校坚持问题导向、党建引领、改革驱动，通过“架梯子”“搭台子”“压担子”“开方子”，着力提升教学水平，全区共开设培训班14期，参训学员1000余人次。此外，该区的各街道党校共举办各类培训班80场次，参训17000余人次。

“架梯子”强化理论武装，城阳区委党校将党的科学理论和精神实质带上课室、传到基层、写进咨政、融入文章，努力锻造“风清气正的学府，党性锻炼的熔炉”。为教师成长“搭台子”，制定《教学科研咨政工作人员履职管理办法》，每年组织教师参加课程培训、教学评比和优质课评选等活动，提高授课能力和宣讲水平。“压担子”打造高效课堂，坚持资源共享、平台共用，组建全区党校系统师资库和传统文化名库，更好满足新形势下干部教育培训多样性、多元化的需求。教学模式“开方子”，创新线上“云课堂+线下教学”宣讲模式，2022年录制的10节微党课视频全部在“学习强国”平台推出，各类学习平台点击量超2万人次。