

任刚在北京走访部分企业 深化交流 拓展合作 推动高质量项目落地落实

□青岛日报/观海新闻记者 刘萍

本报3月5日讯 3日至4日,市委副书记、市长任刚带队在北京走访部分央企和科技型企业,深入开展项目对接。

在中国电子科技集团有限公司,任刚与公司董事长王海波等企业负责人举行会谈,就加快有关项目建设、拓展合作领域深入交流。他说,中国电科科研实力雄厚,与青岛的合作基础良好,欢迎企业持续加大在青业务布局,加强在低空空管、应用服务等领域的合作,共同抢占新的产业赛道。

在曙光信息产业股份有限公司,任刚与企业负责人座谈交流,介绍了青岛新一代信息技术、人工智能产业发展情况,希望与企业在海洋等垂直领域大模型开发利用方面深化合作,共同用好青岛丰富的场景资源和制造优势,瞄准市场需求,加大智能产品开发力度。在国家地方共建具身智能机器人创新中心、蘑菇车联信息科技有限公司,任刚察看了产品和技术应用展示,就行业发展趋势进行深入探讨,表示愿与企业进一步沟通对接,找准合作切入点,促进更多新技术在青岛孵化、转化。

星河动力航天科技股份有限公司是国内领先的商业航天技术公司。任刚听取了企业产品和技术创新情况介绍,他说,商业火箭发射市场前景广阔,希望与企业协同做好前期工作,细化实施方案,力争合作项目加快在青落地。

走访中,任刚全面介绍了青岛科技创新和产业发展情况,表示将持续营造一流的营商环境,努力为各类企业在青发展提供最优质服务。

企业家们高度评价青岛经济社会发展取得的成绩。他们表示,青岛区位优势突出,产业基础扎实,战略机遇叠加,发展充满活力,愿充分发挥各自优势,深挖双方合作潜力,推动更多项目落地,助力青岛高质量发展。

为高质量发展广泛凝心聚力 全市统战部长会议召开 张惠出席并讲话

□青岛日报/观海新闻记者 余博

本报3月5日讯 5日上午,全市统战部长会议召开。会议传达学习全国、全省统战部长会议精神和市委工作要求,总结工作,交流经验,部署任务。市委副书记、统战部部长张惠出席会议并讲话。

张惠充分肯定一年来我市统战工作取得的成效。她强调,要强化理论武装,深入学习贯彻习近平总书记关于做好新时代党的统一战线工作的重要思想,扛牢思想政治引领主责主业,引导广大统战成员坚定拥护“两个确立”,坚决做到“两个维护”。要坚持守正创新,深化“挚友真情”统战工作品牌建设,聚力提振发展信心、科学议政建言、激发创新活力、服务双招双引、促进消费升级,推进项目落实,增进民生福祉,推动统战领域改革任务落地见效,不断开创全市统战工作新局面。要加强党的领导,巩固完善大统战工作机制,防范化解统战领域风险隐患,不断夯实基层统战工作基础,着力打造高素质统战干部队伍,奋力推进中国式现代化青岛实践作出新的更大贡献。

青岛“招才引智 名校行”活动启动

今年将走进30多所国内知名高校

□青岛日报/观海新闻记者 任晓萌

通讯员 吕鸿飞

本报3月5日讯 记者从青岛市人力资源和社会保障局获悉,本月起,2025年青岛“招才引智名校行”活动将陆续走进北京、西安、哈尔滨、南京、武汉、长沙等15个省外城市以及部分省内城市,深入北京大学、西安交通大学、哈尔滨工程大学等30余所国内知名高校,以最大的诚意招引青年人才来青发展。

“招才引智名校行”活动是青岛嫁接城市产业与高校人才的重要桥梁。近年来,该活动为青岛城市产业发展不断招揽专业素养过硬、创新思维活跃的高校毕业生,已经成为岛城人才招引的“金字招牌”。为了更好地匹配产才融合,今年年初,全市各级人社部门面向200余家重点单位开展了2025年人才需求调查,首批征集岗位244个、人才需求5000余个,涵盖信息技术、人工智能、智能装备等众多领域。

本次“名校行”活动设计了“四个一”板块,即举办一场校园招聘会,在每所高校组织不少于20家优质用人单位参与对接活动;开展一轮企业推介,邀请不少于3家用人单位进行企业推介,适时融入城市发展环境推介;召开一次校企座谈会,搭建起用人单位与高校产学研交流合作平台;推进一次实习对接,发动本土企业与高校开展实习洽谈,组织高校学子来青参与实习。

以才引才、以才聚才。依托“名校行”活动,青岛今年还将新招募100余名山东籍有意来青的优秀青年学子,担任“青岛市校园青年引才大使”,当好青岛人才工作“代言人”,多渠道、多途径宣传青岛城市品牌、人才政策和用人需求,不断扩大人才“朋友圈”。

青岛市级文化和科技 融合示范基地达18家

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷

本报3月5日讯 市科技局日前发布2024年青岛市文化和科技融合示范基地名单,全市共5家基地获得认定,分别为青岛东唐影视技术有限公司、青岛捷达地理信息集团有限公司、青岛亚坦文具有限公司、山东即墨黄酒厂有限公司、山东晓爱信息科技集团有限公司。至此,青岛市级文化和科技融合示范基地总数达18家。

截至目前,青岛是全省唯一出台专项政策并开展市级文化和科技融合示范基地认定的城市。此前,为保障文化和科技融合产业健康发展,结合科技产业发展实际,市科技局发布了《青岛市文化和科技融合示范基地认定管理办法》,推进相关产业高质量发展。

奇思妙想! 咖啡里“喝”出一项“高科技”

海洋所利用废弃咖啡渣研发出可长效防治海洋生物污损的防腐涂料

□青岛日报/观海新闻记者 李勋祥

经常喝咖啡,需要清理咖啡渣,中国科学院海洋研究所(以下简称“海洋所”)张瑞永研究团队冒出一个想法:能不能以废弃咖啡渣为原料制备防污涂料,变废为宝?

带着这一想法,研究团队对废弃咖啡渣进行了创新性开发,日前制备出一种催化剂,能够有效杀灭细菌,进而实现绿色长效防治海洋生物污损。

几百次实验发现完美“配方”

海洋所古镇口园区14号楼,挂着“海洋关键材料重点实验室”的标志牌。来到楼内张瑞永的办公室,工作人员先将角落上的一台咖啡机启动起来:“我们先喝咖啡,然后把咖啡渣收集起来,一步步展示下咖啡渣是如何‘变身’防污涂料的。”

“为什么会关注咖啡渣,是因为我们平时喝咖啡喝得多吗?”喝上咖啡,记者禁不住发问。

“确实是这样,为了提神,我们团队每天几乎都要喝一杯。”张瑞永毫不避讳,“2023年底,我们在办公室进行头脑风暴时,积攒许久未倒的咖啡渣引起了大家的注意。这时大家就提出来,能不能将咖啡渣废物利用,来解决生物污损问题?针对这一课题,团

队成员张仕珺便开始牵头尝试。”

喝完咖啡,张仕珺把咖啡机里一小部分咖啡渣收集起来,带着记者来到实验室。他先将咖啡渣倒入研钵中加以研磨,然后称出5克咖啡渣,倒入盛有100ml水的烧杯中,随后将这种混合的溶液放到设备上,加热至80摄氏度。“做了几百次实验,寻找不同变量下的最优解,才发现这样‘配方’获得的提取物最完美。”张仕珺说。

半小时后,张仕珺将加热后的溶液过滤,再向过滤后的溶液中加入硝酸铈溶液,在100摄氏度下进行脱硝去水处理,直至变成凝胶状态。最后,他将这种凝胶状物放到煅烧炉中高温煅烧,直至形成淡黄色粉末,即多孔泡沫结构的二氧化铈(CeO₂)。实验证明,这是一种优秀的防污防腐光催化剂。

“废弃咖啡渣溶液在80摄氏度条件下含有帕拉黄嘌呤、可可碱和茶碱等成分,这些产物可用于辅助合成多孔泡沫结构二氧化铈。”团队成员张鑫解释说,多孔泡沫结构的二氧化铈是一种氧化物半导体材料,经过光催化过程,也就是在光照条件下,能够产生活性自由基,去攻击附着在金属上的细菌,从而达到保护金属、防污杀菌的目的。为了制备出这种特殊结构的二氧化铈,团队花费了好几个月时间。

张仕珺打开扫描电镜图片进一步解释说,在扫描电镜图像中,多孔泡沫结构的二氧化铈就像一块海绵。这种海绵状结构的二氧化铈可以提升可见光利用效率,高效转化太阳能为化学能,为光催化反应提供强大动力。将这个粉末(多孔泡沫结构的二氧化铈)掺杂到涂料中,涂在船舶等海洋装备上,能起到很好的防腐防污杀菌作用。

加快防污防腐涂料开发

制备出多孔泡沫结构二氧化铈,完成实验室防污试验后,张瑞永团队加快让这种催化剂“走出”实验室,开展海试。

海洋所古镇口园区旁边的深蓝之光栈桥是第一个试验点。实验室里,张瑞永拿出四片铁板,展示试验成果。“你看,这四块铁板,有的涂层散落,有的锈迹斑斑。这一片完好的,就是在防护涂层中加入了我们研制的多孔泡沫结构二氧化铈,经过60天海水实验后,涂层依然完好,铁板没有腐蚀。”张瑞永说。

张瑞永告诉记者,目前,他们制备的多孔泡沫结构二氧化铈仍然在海洋所西海岸科考船码头基地进行防污防腐效果试验,未来将不断开展试验,持续验证提升其防污性能。

海洋生物污损会增加航行阻力,增大能

耗,引发海滨电厂和核电厂等重要功能设备的管道阻塞和检测设备失灵等。近年来,随着环境保护要求的提高,从源头上开展生物污损规律和生物附着机制研究,并发展绿色、环保的防污技术成为新的需求。

绿色环保,正是多孔泡沫结构二氧化铈在防污防腐之外的又一个优势。

“传统制备二氧化铈多是化学方法,成本高、有污染。而我们制备的多孔泡沫结构二氧化铈,从原材料到实验过程再到最终产物都是绿色无污染的。”张瑞永团队成员王潇说,这与近年来他们在海洋防腐防污领域的两大关注点完美契合:一方面关注高效全寿命,另一方面关注绿色安全。

在张瑞永看来,团队的研究成果,不仅为光催化海洋防污涂料的开发提供了绿色、高效且具有工业化潜力的新方法,并且显著减少了环境污染和生产成本,为绿色防污涂料的研发奠定了坚实基础,展现出重要的科学价值和广阔的应用前景。

“下一步,我将带领团队成员继续优化多孔泡沫结构二氧化铈合成过程,加快防污防腐涂料的开发,研制出可用于实际海工设备设施的绿色长效海洋防污涂料,为解决海洋微生物腐蚀和生物污损控制难题作出贡献。”张瑞永表示。

啤酒、崂山茶、鸳鸯螳螂拳等增强入境游吸引力

在青岛,“老外”迷上“文化漫游”

□青岛日报/观海新闻记者 马晓婷

本报3月5日讯 进入3月,受益于240小时过境免签政策及免签“朋友圈”持续扩容,青岛入境旅游持续升温,推动旅游消费增长与国际文化交流。连日来,记者走访青岛啤酒博物馆、青岛邮轮母港、青岛历史城区等地,多姿多彩的文化体验吸引外国游客在青展开深度探索,一场场“说走就走”的Citywalk,开启“最青岛”的发现之旅。

醇厚、鲜爽、有激情,特色的啤酒文化吸引着日韩游客将青岛作为“China Travel”第一站。青岛啤酒博物馆内随处可见韩国游客的面孔,游客朴实和家人对这里的啤酒赞不绝口,这是他们第一次来到青岛,考虑到免签政策为出游带来的便利,他们计划今年在中国旅行两到三次。为何选择青岛作为第一站?“当然是因为啤酒!”青岛离韩国很近,从仁川机场飞过来只需要大约1.5个小时,这次的3天假期我们都在青岛游览,下次来中国可能会去北京、上海。”朴昶胤说。

潮流美食让味蕾与文化深度交融。韩国游客吴海瑟与好友一起来青旅游,“00后”的她们与国内年轻人对美食的喜爱高度同频,短时间内已是“美食通”:“现在免签了,出游很方便。青岛距离韩国很近,建筑也很漂亮,有很多美食,除了海鲜我们还品尝了火锅、烤鸭、羊肉串、奶茶,都很喜欢。”



■约500名来自德国、奥地利、瑞士等国家的游客,乘坐“欧罗巴2”号邮轮经青岛邮轮口岸免签入境,在青岛感受非遗文化魅力。

王雷 摄

“中国茶”入选世界非遗,崂山茶也被众多外国游客熟悉,将文化融入旅行,“非遗”架起文化沟通的桥梁。“我以后会更加频繁地来

青岛,我非常喜欢崂山茶,第一次来青岛就去了崂山。现在我的包里装满了各种茶,多到包的拉链都拉不上了。”来自加拿大的丹尼尔·马尤金趁着出差的周末再次游览了青岛。在得知过境免签政策全面放宽优化的消息后,他直言“太好了”,计划以后带着妻子和孩子一起到青岛享受旅行。

近日,约500名来自德国、奥地利、瑞士等国家的游客,乘坐“欧罗巴2”号邮轮经青岛邮轮口岸免签入境,受到热烈欢迎。中国“功夫”享誉全球,青岛“功夫”令人目不转睛,这些外国“知音”的到来,让国家级非物质文化遗产代表性传承人孙日成难掩兴奋:“以鸳鸯螳螂拳等非遗助力国际文化交流,展现其独特的艺术价值和传统文化内涵,入境游是非常好的载体。”

栈桥“鸥”遇,定格魅力海滨;深入里院,感受百年青岛;走进八大关,欣赏万国建筑……2024年,青岛入境游客44.22万人次,同比增长97.3%,入境游客数量位居15个副省级城市第六位。今年1—2月,山东接待入境游客同比增长21%,仅青岛机场口岸就迎来超过5万名韩国游客免签入境。下一步,青岛将用足用好各类免签政策,提升入境旅游便利化服务能力,推动入境旅游更快恢复、高质量发展。

优化营商环境 青岛在行动

从项目拿地到投产 34个环节责任到人

青岛新河化工基地“新事心办”,服务保障企业发展

□青岛日报/观海新闻记者 李德银

通讯员 陈奕晓 吕丰良

“仅一天时间,新河化工基地领导们就拿出几处地块供我们选择,同时附带项目推进时间表,从拿地、办手续到投产一共34个环节全部具体到日、具体到人,这些细节使我们对投资平度、落户新河有了极大的信心。”在平度市2025年重点项目春季集中签约活动上,旭化研(青岛)新材料有限公司董事长方文植表示,旭化研电子级高分子胶粘剂项目将扎根平度新河,着力加快10条电子级高分子胶粘剂生产线和4条光电材料涂布生产线建设。项目计划投资10亿元,预计达产后年产值5万吨,年产值10亿元,是青岛新河化工基地2025年开年签下的首批项目之一。

近年来,青岛新河化工基地始终牢固树立“项目为王”宗旨,紧盯高端化工产业链补链、强链延链,从要素保障、信贷支持、技改扩规、上市融资等方面强化服务保障。2024年以来,先后助推推进30余个企业项目,惠企政策受惠率达到95%以上。

青岛昊鑫新能源就是其中的受益者。通过基地牵线建立的政银企对接平台,公司申请了近2000万元“人才贷”。通过这笔资金,昊鑫新能源顺利撬动科技成果转化,将导电剂质量百分比提高到5%,突破了国内低成本规模化生产的技术瓶颈。凭借该项创新,公司成功跻身国家专精特新“小巨人”企业,成为全省首家突破石墨烯批量化制造瓶颈的企业,年产石墨烯导电浆料2万吨、碳纳米管500吨、石墨烯500吨。

下一步,青岛新河化工基地将持续擦亮“新事心办”营商环境金字招牌,让办事便捷高效、市场竞争公平有序、要素保障系统完善、法治环境稳定公正、政策供给精准有力。

青岛酒店管理职业技术学院蓝谷校区开建

整体建成后可容纳2万名全日制在校生,一期预计明年9月投用

□青岛日报/观海新闻记者 奚衍凤 王涛

本报3月5日讯 5日上午,青岛酒店管理职业技术学院蓝谷校区一期工程启动建设仪式举行。这是青岛蓝谷优化教育布局、提振发展活力的重要举措。

作为2025年山东省重大项目,该项目选址即墨区温泉街道前海东村以东,总占地面积837亩,规划建筑面积36.8万平方米,总投资35亿元,预计整体建成后可容纳2万名全日制在校生。项目按照“整体规划、分期实施”的原则分期建设。此次开工的一期项目,将建设教学实训综合楼、图书馆、学生生活组团等设施,预计

人才供给能力稳步增强。青岛酒店管理职业技术学院蓝谷校区作为青岛蓝谷的第一所高等职业院校,将有效填补区域内应用型职业教育的空白。学校建成后,将聚焦文化旅游、科普研学、智慧酒店等新兴产业领域,与区域内高校形成“学术研究+职业技能”互补格局,为经济社会发展提供强有力的人才和智力支撑。

下一步,青岛蓝谷将紧密结合海洋科研、海洋文旅等资源,发挥青岛酒店管理职业技术学院特色鲜明的学科优势,探索“海洋+文旅+职教”新模式,开启深化校地合作、推动产教协同的崭新篇章。

零碳排、智能化、数字化,推动资源循环利用——

城阳将打造灯塔工厂,循环利用退役动力电池

□青岛日报/观海新闻记者 周伟

本报3月5日讯 “青岛产业链发展基础雄厚,创新要素聚集,我们有信心率先构建退役锂电池数智化低碳循环体系,重塑资源循环新生态,为全球低碳转型提供青岛方案和中国智慧。”在位于城阳区的北辰先进循环技术研究院里,北辰先进循环科技(青岛)有限公司董事长张涛向记者介绍起公司正在打造的数字化绿色低碳动力电池回收标杆工厂。

当前,我国新能源汽车动力电池已进入规模化退役阶段,全面提升动力电池回收利用能力水平尤为重要。在这一方面,青岛下了一招“先手棋”。2月19日,在青岛市退役动力电池数智化低碳循环利用体系建设座谈会上,西门子(中国)有限公司与北辰循环签署了战略合作协议,双方将携手打造青岛市退役动力电池数智化低碳

循环利用体系样板工程,致力于建设零碳排、智能化、数字化灯塔工厂,推动资源循环利用行业的绿色转型和可持续发展。

2020年8月,北辰循环在城阳区博士后创新创业园孵化成立,作为一家高层次人才创业公司,短短4年多的时间里,已经发展成一家针对新兴产业废弃物提供绿色低碳循环利用技术和解决方案的科技型创新企业,先后获评国家高新技术企业、青岛市专精特新中小企业、青岛市雏鹰企业、青岛市民营领军标杆企业等,并在城阳区建成青岛首个退役动力电池回收利用示范工厂。

目前,北辰循环已经与世界500强林德集团签订全球技术战略合作协议,共同开发和推广锂电池回收过程中的安全和环保技术,并获得新加坡TES集团、招商局创投、青岛里程创投等机构的投资。在张

涛看来,公司的快速成长,离不开城阳区良好的产业生态和营商环境。“最初创业时,我们只有5个人和120平方米的办公室,到如今有了占地十几亩的园区。今年,我们的产值有望突破2.8亿元。”张涛说。

绿色能源是青岛突破发展的5个新兴产业之一,也是近年来城阳区重点发力的产业之一。在绿色能源产业方面,城阳区以“成链成群”为目标,提前谋划布局发展模式,以鹏辉能源为“链主”企业,以本土骨干企业为发展基点,不断布局完善上下游的产业链条。区内以龙头企业带动链式集聚,北辰循环、中电绿网等一批高科成长型中小企业规模不断壮大。城阳区还成立绿色能源产业联盟,通过产业引导、集聚发展、资源共享、交流合作等多种方式推动区内绿色能源行业企业、协会团体、科研机构的快速发展。