

青岛启动全球首个海水提锂项目

开创大规模海水提锂先河,推动我国实现锂资源自主可控

□青岛日报/观海新闻记者 吴 帅

本报3月8日讯 经过一年来的两轮中试试验,700多组实验数据支撑,全球海水提锂产业化应用迈出关键一步。8日上午,在青岛百发海水淡化厂,青岛水务集团海水淡化公司与礼思(上海)材料科技有限公司举行全球首个海水淡化浓盐水提锂合作项目签约仪式,正式启动全球首个海水提锂项目建设,标志着海水提锂从工程化验证转向产业化的新阶段。我国锂资源对外依存度高达70%以上,此举对推动锂资源实现自主可控具有深远意义。

市委常委、副市长耿涛出席签约仪式。他

表示,“这一项目的落地,开辟了锂资源大规模开发新路径,同时作为海洋新兴重点产业,该项目将有效攻克浓盐水综合利用难题,延伸海水淡化产业链条,培育海洋经济增长点。”

我国是最大的锂消费国,随着新能源汽车市场的发展壮大以及便携式电子设备的普及,锂电池市场规模将大幅增长。陆地上可开采锂储量主要来自于矿石和盐湖卤水,受可开采资源少、开发过程固废处理成本高等因素影响,我国锂资源对外依存度高,锂资源供给存在巨大缺口。海水中的锂资源量约为2300亿吨,是目前全球可开采锂资源总量的1.6万倍,但海水中锂离子浓度极低,仅是澳

大利亚锂辉石锂浓度的十万分之一,提取难度极大,若能从海水中简便、可控和清洁地提取锂,将对全球的锂资源供给格局产生深远影响。

从2021年12月起,青岛水务集团海水淡化公司与礼思科技合作,对青岛百发海水淡化厂的排海浓盐水,开展了为期一年的海水提锂工程化验证,完成两轮中试试验,海水通过量达20万吨,打磨出了一款在海水中能够应用的高选择性、高通量的提锂材料锂离子筛,定型了一款适合大规模海水提锂的工业化装置,具备了海水提锂商业化运行条件。

“锂离子筛材料是这个项目的核心,它以

离子交换的方式瞬间将海水中的锂离子吸附,因此即使海水锂离子浓度低至0.17ppm,仍然能有较高的吸附效率,提锂工艺与零排放工艺的有机结合,不会对海水生态环境产生任何负面影响。”上海交通大学教授、礼思科技首席科学家汤卫平介绍,这一项目的工艺和技术应用开创了规模化海水提锂的先河,也为大规模、高效、环保的盐湖等场景提锂以及城市污水提锂提供了新的技术线路图。

海水提锂项目选址青岛百发海水淡化厂内,现已完成项目建设与商业合作方案,预计12月底正式投产运行。

强信心·稳经济·促发展

努力实现“开门红”“开门稳”

设备还未进场,订单已纷至沓来

临空邦达芯跨境供应链综服基地开启试运营,预计年均销售额3.7亿元

□青岛日报/观海新闻记者 锡复春

通讯员 王 惠

本报3月8日讯 芯片产业被称为“工业粮食”,是整机设备的“心脏”,是信息通信领域的核心产业。记者日前从青岛胶东临空经济示范区管委会获悉,位于青岛空港综合保税区内的邦达芯跨境供应链综合服务基地开启试运营。该项目占地65亩,总建筑面积4.7万平方米,主要建设芯片半导体设备保税养护及仓储中心和半导体非精密设备仓储中心两栋主体建筑、二层及以上仓储建筑物,包括芯片展销中心、仓储设施、分拨中心等。达产后,该基地将实现年均销售收入3.7亿元,税收9000余万元。

记者探访发现,位于项目北侧的半导体非精密设备仓储中心内,电动铲车、电动拖车鱼贯而入,高约16米的电子标签分拨货架上,压力传感器、4G无线数传终端等半导体元件配件整齐排列;位于项目南侧的芯片半导体设备保税养护及仓储中心施工结束,预计5月份设备进入,7月份达产。

邦达芯跨境供应链综合服务基地项目负责人翟明介绍,项目从提报验收申请到验收通过仅仅用了3个工作日,真切感受到项目验收的“临空速度”。项目验收得以快速推进,很大程度上得益于青岛胶东临空经济示范区管委会协调胶州市发改、建设、自规等部门项目现场办公,将施工过程中遇到的



■临空邦达芯跨境供应链综服基地仓储设施内景。

“拦路虎”扫清、施工瓶颈消融。“在项目洽谈、立项、开工到施工规划等过程中各部门提前介入、靠上服务、靠前服务,施工现场开

起了调度会,为项目提供全流程、全生命周期服务,有问题随时解决,大大推进了项目验收进度。”

设备虽未进场,订单纷至沓来。一天内,翟明接待了几波来自省内外外的客户。“一方面,作为新一代信息技术产业,芯片产业是朝阳产业,具有广阔的市场前景和发展空间。”翟明受访时说,另一方面,综合保税区是目前国内开放层次最高、优惠政策最多、功能最全的海关特殊监管区域;同时也是集青岛胶东国际机场、青岛港、多条公路及城市轨道等多种方式于一体的“全通型”综合交通枢纽,可1小时通达青岛全域、2小时覆盖半岛主要城市,综合交通优势明显。“这为我们的业务开展提供了极大的便利。”

据悉,除了政策红利、地理优势等“硬环境”外,青岛胶东临空经济示范区管委会着力搭建人才引得进、留得住的“软环境”,建设空港中小学,以及集行政办公、行政服务、商务办公、酒店、会议、招商展示、体育运动七大功能为一体的临空服务中心,帮助企业落得下、做得优。“下一步,管委会将结合上合经贸综合服务平台打造综服区产业平台,发挥‘免税、保税、退税’等政策红利,提供口岸、贸易、物流、便利通关等服务,为上合组织国家深化合作探索新模式、新路径,成为上合组织国家深化合作的空港自由贸易园区。”青岛胶东临空经济示范区管委会企业服务二部部长冷鹏表示。

“一企一策”,助项目落地保企业生产

青岛各区市在政策支撑、要素保障上打出“组合拳”,着力为企解决“急难愁盼”

□青岛日报/观海新闻记者 衣 涛

本报3月8日讯 中海供应链(山东)有限公司是崂山区重点招引的外资项目之一,经前期准备,该公司只要注册成功便可快速开展业务。近日,崂山区市场监管局外资登记工作人员接到该项目负责人张先生的求助电话,由于项目需要,必须在当日完成全部登记注册手续,“我们很着急,请务必帮帮忙!”

接到求助电话是上午8时40分,正常情况下,一天内全部完成外资项目的注册登记本身就是一件颇具挑战性的工作,更为复杂的是,由于该企业人事变动,新负责登记注册筹备事项的工作人员对业务并不熟练,进一步增大了事项办理难度。“基于此,我们建议企业通过全程网办的方式取得执照,避免来回跑腿,最大限度节省时间。”崂山区市场监管局登记工作人员说。

通过“一对一”服务,当日,工作人员细致地帮助企业审批、调整相关材料。尤其是企业提交的申请材料,工作人员更是第一时间预审,并通过清单方式逐条指出材

料中的不规范之处,耐心指导企业修改调整。在工作人员和企业的共同努力下,经过4次修正,该企业终于通过预审,只需再完成电子签章就“材料齐全,符合法定程序”了。

下午6时许,空旷的行政审批大厅只剩下外资登记工作人员,通过预审后,工作人员迅速审核了企业提交的全部材料,仅用时3分钟,便顺利为企业签发了电子营业执照,崂山区又一个招引项目得以成功落地。“太感谢咱们工作人员的耐心服务了,崂山区高效的营商环境让我们安心、暖心,更对未来在这里的发展充满信心。”张先生说。

今年以来,崂山区市场监管局坚持用心用情用力服务企业,不断优化外资登记服务工作,持续减环节、减时间、减成本,通过全程电子化审批服务将外资企业开办的7个环节,压缩至全流程1个环节0.5个工作日,为企业和办事群众提供更方便、更高效的服务,助力更多外资企业在崂山区发展壮大。

□青岛日报/观海新闻记者 王 涛

本报3月8日讯 1月份以来,签约出口订单量达21万台,出口额1.5亿元,同比增长20%,位于即墨区北安街道的青岛新星家用电器有限公司业绩大幅增长。这背后,离不开北安街道的全方位支持。

春节过后,新星电器总经理宫成虎可谓经历了“冰火两重天”:一方面是源源不断的订单,一方面是岗位缺口迟迟得不到补充。恰逢街道包联干部韩秀芹上门服务,面对宫成虎眉头紧皱一脸愁闷,两人话匣子就此打开。“眼看交货日期就要到了,真是愁坏了我们!”“马上反馈,我们一起解决。”

了解到企业的情况后,北安街道立刻开展专题研究,组织专员全方位了解企业用工需求,开展“新春送岗”企业招聘会。同时,街道通过微信公众号,在不同渠道发布招聘信息,线上线下“双管齐下”,不断扩大招聘面,架起企业和工人沟通的桥梁。

生产车间机器轰鸣,焊花飞溅,各条生产线满负荷运转,工人们紧张有序地工作,

一派火热景象,这是韩秀芹回访时看到的情景。“得益于街道‘保姆式’服务,短短5天就招聘到操作工、质检员200余人,还有热能与动力工程、电气与机械工程等专业人员3名,特别是引进一名韩国制冷专家,解决了企业燃眉之急。”此时的宫成虎已喜笑颜开。

不仅如此,北安街道还邀请专家现场“把脉”,帮助企业梳理出大规模生产与“私人定制”的脉络,兼顾生产低成本和需求多元化要求,稳定、巩固、提升出口市场份额。思路一变,效果立现,针对美国客户审美需求、市场需求等,新星电器定制开发了“美式散冰”,仅此款冰箱1月份以来出口订单量就达3000台,出口额达2000万元,成为2023年开年单项销量冠军。

记者了解到,为服务好辖区38家规模以上企业,北安街道全部派驻包联干部,通过“一企一策”精准包联,及时协调解决企业反映的难点、堵点问题,在政策支撑、上门服务、要素保障上打出“组合拳”,全力推动企业发展。

市直宣传文化系统包联网络大V座谈会召开

共同讲好新时代青岛故事

□青岛日报/观海新闻记者 余 博

本报3月8日讯 8日下午,市直宣传文化系统包联网络大V座谈会在市互联网行业党群服务中心召开。市委常委、宣传部部长刘开勤出席并讲话。

会上,青岛古麦嘉科技有限公司、青岛视觉志文化传媒有限公司、微博账号“锅盖头司令”、微信视频号“仁甲看见”、抖音账号“明白乐大爷”、市南区自媒体协会、青岛日报社、青岛出版集团先后发言。

会议指出,城市和媒体之间有着密不可分的关系,自媒体行业是宣传文化系统一家人。去年开始,我市建立了市直宣传文化系统领导干部包联属地网络大V工作机制,开展了“局长与大V”茶座、网络盛典等一系列活动,通过搭建平台,加深了解、凝聚共识,齐心协力为青岛经济社会发展营造了良好的网络舆论环境。

会议强调,今年是全面贯彻党的二十大精神开局之年,自媒体从业者要牢牢坚持正确舆论导向,坚持党建引领,内强素质、外树形象,不断加强理论学习,把好的思想、好的观念、好的内容,通过生动的形式、多样的手段表达出来,让正能量实现大流量,大流量澎湃正能量。要主动承担社会责任,自觉维护好网络传播秩序,切实做到正本清源、激浊扬清。市直宣传文化系统要发挥好包联机制的作用,主动靠前一步加强沟通和联系,通过“面对面”“点对点”“键对键”等方式加强沟通联络,畅通政府部门与网络大V信息交流,主动帮助他们解决在工作、生活中遇到的困难,为我市自媒体行业发展做好协调和服务,进一步引导自媒体弘扬主旋律,传播正能量,共同讲好新时代青岛故事。

会前,与会人员赴青岛古麦嘉科技有限公司、青岛视觉志文化传媒有限公司调研。

“多彩·2023”第七届全国女画家作品展在青开展

□青岛日报/观海新闻记者 崔 燕

本报3月8日讯 8日上午,“多彩·2023”第七届全国女画家作品展在青岛市美术馆开幕。市委常委、宣传部部长刘开勤,市人大常委会副主任韩守信,市政协副主席姜巧珍出席开幕式。

据介绍,多彩系列全国女画家作品展是由山东省美协打造的全国唯一一个面向全国、包含多个画种、专注于女性艺术家的综合性美术作品展。自2017年至今已成功举办六届,逐步成长为全国女性艺术家展示风采、学习交流的重要平台。

据了解,本次展览征稿面向全国女性艺术家,作品来自31个省、直辖市、自治区的美术爱好者,以及全国161所院校师生。最终评选出参展作品200件,其中优秀作品60件,包括中国画、油画、水彩、粉画、版画、综合材料等画种。

本次展览由山东省文学艺术界联合会、中国女画家协会联合主办、山东省美术家协会、青岛市文学艺术界联合会、山东省女画家协会、青岛市美术家协会、青岛市美术馆承办。研讨活动《对话》在开展当天同时举行。展览将持续至3月15日。

全市生态环境保护工作会议召开

以生态环境高水平保护推进经济高质量发展

□青岛日报/观海新闻记者 吴 帅

本报3月8日讯 8日下午,全市生态环境保护工作会议召开,总结2022年全市生态环境工作情况,对今年生态环境保护工作作出全面部署。副市长王波出席会议并讲话。

会议强调,要强化履职尽责,深入打好污染防治攻坚战。要持续深入打好蓝天保卫战,深度挖掘大气污染物减排潜力,全面开展挥发性有机物污染治理,扎实推进清洁取暖改造。要持续深入打好碧水保卫战,督促责任单位抓好158项具体工作落实,重点推动李村河、张村河等重点流域生态环境治理。要持续深入打好净土保卫战,持续保障重点建设用地的耕地安全利用,加快“无废城市”建设。要持续深入抓好海洋生态环境治理,推进“各美其美”美丽海湾建设。持续深入抓好农村生态环境治理和生态保护与修复。

会议指出,要强化改革创新,以生态环境高水平保护推进经济高质量发展。落实好优化营商环境17条措施,打造更加优良的营商环境。强化环评服务保障,简化审批流程,缩短审批时间。全力保障重点项目安全用地需求。要提升生态环境执法效能,保持生态环境保护的定力,既要严格执法,也要高效执法,维护健康有序市场秩序。

会议传达学习全国、全省生态环境保护工作会议精神,市生态环境委员会办公室通报了全市2022年生态环境保护工作情况,西海岸新区、莱西市、市住房城乡建设局、市水务管理局、市农业农村局作了发言。

实施“沃土计划”形成梯次培育体系

青岛力争今年科技型中小企业突破8000家

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷 通讯员 贾 琦

本报3月8日讯 市科技局近日发布《关于组织开展2023年度科技型中小企业评价工作的通知》,本年度科技型中小企业评价入库活动正式启动。按照科技部科技型中小企业“一年一评一入库”的工作要求,2023年度,青岛科技型中小企业受理截止时间为9月30日,计划分8个批次共完成评价入库8000家以上。

自《青岛市实施“沃土计划”加快培育科技型企业三年行动方案(2022—2024年)》发布以来,市科技局逐步完善科技企业梯次培育体系,以多种手段助力科技型中小企业发展壮大。实施高企育苗工程,建立高企培育库,每年遴选科技型中小企业入库培育,对有成长性入库企业给予奖补;支持科技型中小企业利用“创新券”购买科技研发、检验检测等服务,按实际支付费用最高50%比例予以兑付。2022年,我市科技型中小企业的研发费用税前加计扣除比例从75%再提高到100%,进一步鼓励科技型中小企业加大研发投入,全市有5321家科技型中小企业享受了这一税收优惠,占全市享受研发费用加计扣除企业的一半以上。

经多项政策的叠加复合激励,近年来我市科技型中小企业持续高速增长。2022年,全市入库科技型中小企业达7050家,预计2024年底将超过10000家,成为推动城市高质量发展更有力的“生力军”。

市民随手拍 整改认真办 小区公共绿地回来了

□青报全媒体记者 韩彤彤 张力伟

数据的背后,是相关职能部门的高效运作和辛勤劳动。随着市民反映问题逐渐走向深入,城市治理也在从“遭遇战”向“攻坚战”挺进。3月8日,记者现场体验了一次整治小区私搭乱建的集中行动。

“今天我们对天怡景园B区4号楼一楼用以圈占绿地的违建实施拆除,主要是清除私自搭建的栅栏和木架。”

在行动现场,市北区河西街道综合执法中队代理中队长孔繁江介绍,前段时间,街道多次在“文明青岛随手拍”小程序上接到居民反映此类线索,他们以此为契机,对圈占绿地

行为开展集中整治。

小区私搭乱建行为经常被视为城市治理的“老大难”,对于这种具有共性的问题,不宜一事一办,而要有深入摸底、前期动员、集中行动、综合治理。记者了解到,河西街道对天怡景园15栋楼开展了事前摸排,“我们首先通过无人机航拍记录了小区情况,同时建立台账,掌握好当事人信息。此后,综合执法队多次上门与一楼住户沟通,随时保持电话联系。”孔繁江介绍。

“在执法过程中,也有部分住户不理解我们的工作,一些住户会下意识认为,一楼外的

空地就是自己家的。”为了解决这一问题,队员们不厌其烦地向一楼居民解释相关法律法规,一遍遍地沟通,“小区绿地应是有业主共有,不能被据为私有。耐心沟通后,居民们都能理解并支持我们的工作。”目前,天怡景园B区已完成了对1-4号楼的环境整治,还绿于民。

“文明青岛随手拍”让生活中“不文明”现象更直接、更透明地呈现在大众面前。不文明大家看,该不该拆大家说,职能部门做好前期的排查摸底、法规宣讲、人性化沟通,使得集中执法不仅有速度,有力度,更有温度,打了一场漂亮的小区环境整治“歼灭战”。



垃圾堆消失了、占道经营不见了……“文明青岛随手拍”小程序自2月13日上线以来,已有11.8万用户登录使用,上传有效线索9万多条,目前办结数量4.95万件。