



## 中国绿电规模持续大幅增长

# 大连嘉运电子深耕风电全周期智慧运维

大连新闻传媒集团/大连云记者曲家乙

最近,大连嘉运电子科技有限公司(简称“嘉运电子”)再传捷报,公司新接某发电集团风电相关技术改造解决方案订单,为全年业绩增长提供有力支撑。“今年前四个月,我们的订单量同比增长20%左右,目前在手订单已排产到年底。”嘉运电子董事长李占兰透露,2025年公司营收约1.5亿元,今年有望实现新突破。

近日,记者走进嘉运电子,探访这家聚焦风电机组全生命周期管理、被誉为“风电领域诊疗专家”的国家级专精特新“小巨人”企业。嘉运电子成立于2005年,是集新能源发电项目开发、建设施工、科研技改、运维检修等为一体的新能源后市场综合服务解决方案提供商,业务网络覆盖全国30余个省市自治区。同时,公司针对源网荷储一体化、离岛智能微电网、光伏建筑一体化等持续开展技术攻关,部分成果已实现产业化落地。

在备件维修车间,记者看到工程师们正在紧张忙碌。“公司订单很多,我们车间主要负责维修风电机组相关备件,比如,功率变频器、IGBT模块(绝缘栅双极型晶体管)等。”工程师李民说,今年,他们经常加班加点赶订单。

在研发实验室,研发总监康庆文正在埋头钻研,他及其团队正专注于新能源电站安全隐患治理与效能优化等方面研发技改工作。“我们正在推进主流风电机组变桨系统、偏航系统、主控系统等全系统技术改造。目前,公司在变频器国产化改造、振动监测系统改造、叶片防雷术改造、风机自动消防改造等技改项目上有大量成功案例。”康庆文介绍,嘉运电子高度重视研发创新,公司研发经费投入强度达5%左右。

“以前,我们检修时经常爬塔筒,就是风力发电机的立柱,其有将近100米高。现在好了,不仅有专业‘免爬器’,还可以用无人机巡检。”康庆文曾担心自己上了年纪后将爬不动塔筒,如今,已没了这方面的担忧。

除了使用无人机与机器人巡检外,嘉运电子还应用AI与大数据技术自主研发出风电机组故障预警系统,即通过振动监测技术实现对风电机组中机械部件磨损状况的提前预警,



嘉运电子研发实验室。

曲家乙摄

恰似“上医治未病”,能够做到防患于未然,从而降低故障率、节省维修成本、提高发电量。

“嘉运电子曾为一家大型发电集团提供智慧运维服务,该集团有260多台风电机组,我们助力其风力发电量年增长5000万度。”李占兰告诉记者,目前,公司已构建了风电机组变频器测试平台、风速仪测试平台、滑环测试平台等智慧测试平台,能够为客户提供风电机组大部件维修、预防性检修、状态性检修等解决方案。

在风电领域国产化替代方面,嘉运电子作出了不少贡献。比如,该公司自主研发的风电机组变桨系统可替代美国公司的同类产品,性价比高、技术稳定性强;公司合作开发的功率模块变频系统也在推进国产化替代,正逐步打破国外企业的垄断。

“随着风电机组不断更新迭代,我们将更多精力投入到5兆瓦以上大功率风电机组的全生命周期管理服务上,抢占风光发电新风口。预计2028年前后,5兆瓦以上大功率风电机组将逐渐进入维保需求高峰期,公司将随之迎来业务爆发期。”李占兰对未来嘉运电子稳健发展充满信心,她的底气来自中国绿电规模的持续大幅增长。国家能源局最新发布的数据显示,截至4月底,全国风电装机容量6.6亿千瓦,同比增长22%;太阳能发电装机容量12.5亿千瓦,同比增长26.2%。

“仅就风电来说,全国有那么多风电机组,其后市场综合服务需求将稳步提升,行业发展前景非常广阔。”李占兰的理想是在几年内带领嘉运电子迈入风电后服务市场十强阵营,年营收突破5亿元,在新能源发电智慧运维服务领域,树立起“大连标杆”。

## “大连是科技创新的摇篮 更是产业创新的沃土” 全国科技工作者日 大连市主场活动举行



孩子们聆听科学家精神宣讲。 大连市科协供图

本报讯(大连新闻传媒集团/大连云记者谢小芳)“以科学家精神照亮创新之路,以自立自强筑牢强国之基”。5月30日是第十个全国科技工作者日,以“奋进‘十五五’科技谱新篇”为主题的大连市主场活动在大连冰山慧谷举行。本次活动由市科协、市委宣传部、市科技局联合主办,大连外国语大学协办,通过科技工作者代表座谈会、主题展演、科普研学三个板块,致敬全市科技工作者,为大连“两先区”高质量发展注入澎湃动能。

科技工作者代表座谈会上,院士专家、政府相关部门负责人及各领域优秀科技工作者代表,围绕科技创新、成果转化、产业升级、人才引进、科技惠民等议题深入交流。与会代表分享科研攻坚历程、技术突破成果与一线实践感悟,讲述与大连“两先区”建设同频共振的科创故事,也为大连科技事业高质量发展建言献策。中国工程院院士蹇锡高说:“大连是科技创新的摇篮,更是产业创新的沃土。全市科技创新呈现蓬勃向上的良好态势,凝聚着每一位科技工作者的心血与智慧。作为科技工作者,我们要以报国之心,担强国之任,以攀登之志,攻硬核之关,以深耕之行,筑振兴之基。要立足大连产业根基与科教优势,主动服务振兴大局,推动产学研用深度融合,让更多科技成果在这片热土上落地生根、开花结果。”

当天,大连外国语大学精心排演的《问天——神舟总师戚发轫》(佩泽长明,花开无声)两部原创科学家精神主题舞台剧在大冷文化宫上演,两场剧目将科学家精神转化为可看、可感、可共情的舞台艺术,500余名科技工作者、中小学生、高校师生现场观看,在光影与表演中感悟科学力量 and 科学家的家国情怀,让崇尚科学、尊重人才、鼓励创新的城市氛围更加浓厚。

本次主场活动还组织中小学生走进工业文化展览馆,近距离感受科技发展脉络,拓宽科学视野,激发探索热情。大连市科学家精神宣讲团王滨生老师现场授课,用朴实语言讲述科研故事、传递创新力量,引导青少年热爱科学、崇尚创新,厚植科技报国理想,为大连科创事业培育后备人才积蓄青春力量。

据了解,全国科技工作者日之后,全市各级科协以及各类学会组织还将持续开展科普讲解、科研体验、科技课堂等惠民活动及特色亮点活动,助力全民科学素质提升,推动科技强市建设。

## 树立和践行正确政绩观

### 问题不过夜 一天解开“代码结”

本报讯(王慕晴 大连新闻传媒集团/大连云记者石家家)近日,普兰店区市场监督管理局针对辖区企业大连智德生命科学有限公司因行业代码与经营不匹配、导致税务业务受阻的问题,主动现场办公、简化流程,当日完成代码变更,为这一总投资超2亿元的重点医药生产项目扫清了关键障碍。自开展树立和践行正确政绩观学习教育以来,该局坚持以正确政绩观引领高质量发展,将实干担当作为践行正确政绩观的核心准则,持续擦亮普兰店优质服务环境“金字招牌”。

据了解,大连智德生命科学有限公司是普兰店区重点引进的生命科学产业项目,项目正式投产,预计可实现年销售额3亿元,年纳税额超3000万元。但在项目加速推进的关键节点,企业遭遇了制约发展的棘手问题。企业在办理税务相关业务时,发现工商登记行业代码与实际经营行业不符,直接导致后续各类业务无法正常开展,若问题迟迟得不到解决,将严重延误项目投资建设整体进度。

在获悉企业实际困境后,普兰店区市场监管局第一时间启动重点企业服务绿色通道,组织行政审批科工作人员下沉企业一线,开展上门现场办公、精准对接服务。同时,该局主动优化审批流程、压缩办理时限,现场指导企业梳理、准备变更所需材料,实现服务零时差、问题不过夜,仅用一天时间便圆满完成企业行业代码变更全部手续,彻底解决企业发展堵点。

“原本以为需要多次跑腿、耗时多日才能办结,没想到市场监管局上门服务、当日办结,不仅为项目推进节省了大量时间和运营成本,也让我们扎根普兰店深耕发展的信心更加坚定。”企业负责人对此次高效服务连连称赞。

近年来,该局从解决企业“一件事”入手,统筹整治行业“一类事”,聚焦企业高频诉求,持续树立政务服务新标杆。数据显示,今年,普兰店区市场监管局将企业开办审批时限压缩75%,累计推行147项全程网办事项,精准帮扶480户市场主体纾困发展。

## 海鲜产业论坛 嘉宾聚焦“可信”

本报讯(大连新闻传媒集团/大连云记者李中华)5月28日,由中国水产流通与加工协会、大连国际海洋节组委会联合主办的“海鲜产业投融资及可信供应链建设论坛”在大连举行。论坛以“链接资源、传递信任、合作共赢”为核心议题,汇聚了产业源头、加工龙头、渠道平台、金融机构及科技企业等全链条精英,共同探讨如何破解行业信任难题,推动海鲜产业迈向标准化、可信化、资本化和国际化的全新阶段。

大连国际海洋节组委会主席丛培刚在致辞中指出,当前海鲜产业虽然规模持续增长,但标准不统一、供应链不透明、信任成本高等问题仍制约产业升级。他强调,本次论坛的核心在于搭建一个覆盖资本、源头、品控、冷链、渠道、金融“六位一体”的全产业链对接平台,通过“四大赋能”——赋能资本端、生产企业、海外原产地及供应链生态,实现资本与产业的深度融合,共建可信的产业生态。

论坛上,多位重量级嘉宾发表了精彩的主题演讲:大连冰山集团董事长纪志坚分享了“数智冷链技术赋能水产食品可信供应链数据空间建设”的理念。他提出,可信供应链围绕“养殖工业化、品控数据化、溯源透明化、物流智能化、利益一体化”构建,并介绍了冰山集团在从远洋捕捞到终端零售的全链条中,如何通过节能技术和人工智能应用,为供应链可信提供坚实的科技底座。

华彩科技董事长张富刚分享了“数字重构水产供应链”的实践。他指出,在信息透明度不断提高的时代,未来的商业竞争是供应链能力的竞争。华彩作为行业“路由器”,通过打造“可信交割仓”体系,有效解决了传统交易中的信息不对称和信任问题。

中国建设银行深圳福田支行的代表介绍了其创新金融产品“蓝海贷”。该产品通过直连华彩等平台的交易数据,实现了对水产企业的高效、便捷融资,从申请到资金到账最快仅需15至30分钟,已累计投放近4亿元,以实际行动支持海洋实体经济发展。

中国银河证券的行业专家则从资本视角展望了海鲜产业投融资市场的机会。他强调,一个可信的供应链体系是提升企业估值、降低并购风险的关键。

论坛随后进行了企业家座谈交流,来自厦门建发集团等头部企业的代表分享了其在全球采购、标准化品控和一体化物流服务方面的成功经验,进一步验证了构建可信供应链的商业价值。与会嘉宾一致认为,唯有以标准化重塑行业,以可信化夯实供应链、以资本化助推产业、以国际化拓展格局,才能真正打通供需、资本与实体之间的壁垒,共同开创海鲜产业互利共赢的新未来。

## 亚太水产展赋能大连链接全球优质“鲜”资源

——专访中国水产流通与加工协会会长崔和

大连新闻传媒集团/大连云记者李中华

5月28日至30日,2026亚太水产食品展览会暨第八届大连国际海洋节在大连世界博览广场举行,这也是该展会连续第三次落户大连。中国水产流通与加工协会会长崔和接受采访时表示,依托大连得天独厚的水产产业优势,亚太水产展正搭建国际化商贸对接平台,全力链接全球优质水产资源,助力我国水产产业接轨亚太、辐射全球,持续提升国内水产产业的国际话语权与影响力。

据了解,亚太水产食品展览会以前多在南方城市举办,落地大连后焕发出全新的产业活力。在崔和看来,大连坐拥北方稀缺的优质海洋资源,是我国北方核心的海鲜主产区与海珍品集中集聚区域,水产资源禀赋得天独厚,为展会深耕发展、产业精准对接筑牢了天然根基。

除了资源优势,大连完备的水产产业体系与供应链实力,也成为展会高质量举办的核心支撑。崔和介绍,大连集聚了一批深耕全球水产供应链的优质龙头企业,在国际水产贸易、加工流通领域占据重要席位。同时,大连拥有便捷高效的港口物流优势,是北方水产产业核心集聚地,水产加工产业根基深厚,完善的产业配套、成熟的企业集群,为展会开展跨国商贸合作、技术交流、资源整合提供了坚实保障。

谈及会展发展定位,崔和表示,亚太地区是全球水产核心产区,同时也是规模最大的水产消费市场,产业体量与市场潜力无可替代。基于这一核心优势,协会将全力推动亚太水产展提质升级,对标国际顶尖水产行业盛会,致力于将其打造为极具全球影响力的水产领域专业展会,以此撬动大连乃至全国水产产业的国际化发展,持续提升

区域水产产业在全球产业链、供应链中的核心地位。本次展会吸引力与辐射力持续扩容,共吸引全球十余个国家的供应商、采购商齐聚大连,开展精准商贸对接与行业交流,相较往届实现全方位升级。众多境外参展商纷纷表示,通过本次展会深度了解了中国水产市场潜力与大连产业优势,计划明年组织更多优质企业入驻展会、深耕中国市场。

崔和坦言,展会国际化、品牌化、专业化建设任务艰巨、责任重大。展会的顺利举办与稳步发展,离不开大连市政府、本地水产企业、科研院所及高校的全方位支持。未来,协会将扛起产业发展重任,携手大连各方资源,精益求精打磨展会品质,持续放大展会平台效应,畅通全球水产资源互通渠道,力争将亚太水产展打造为世界级水产行业标杆展会,助力中国水产流通加工产业高质量发展。

## [12345 有事您说话] 82561111 8818988

## “三违”行为有哪些? 日常危险化学品如何防范? 大连市应急管理局直播间现场科普

程请假,私自换岗替岗,带无关人员进车间、施工现场;物料乱堆乱放、堵塞安全通道等。违反劳动纪律虽不是违规作业,但隐患却很大,可能间接引发安全事故。

有听众表示,想知道有哪些常见的生活用品在使用时存在安全风险。有关负责人为听众介绍了日常生活中常见的一些危险化学品。易燃易爆类的有天然气、液化气、酒精、打火机内的易燃气体等;腐蚀类的有84消毒液、洁厕灵、高浓度醋、含腐蚀性成分的洗衣液等;有毒类的有杀虫剂、新装修材料中甲醛、体温计中水银等;氧化剂类有双氧水、漂白粉等。这些危险化学品在家中储存,需要格外注意。首先不能混存,尤其是腐蚀性与易燃易爆品,如84消毒液和酒精;酸性与碱性用品,如洁厕灵和84消毒液,混合易产生有毒气体。第二要远离火源、热源,避免阳光直射。如酒精、液化气须放在阴凉通风处。第三要放在儿童、宠物接触不到的高处,密封存放,防止挥发、泄漏。第四不得使用破损、无标识的容器盛放,如用饮料瓶盛放酒精、消毒液。最后不要与食品、日用品混放,避免污染。

据了解,今年“安全生产月”期间,市安委办(市应急局)将会同各地区、部门和企业一道,组织开展一系列宣传活动,帮助市民在了解应急管理工作、增强安全意识的同时,学习一些必要的防范事故和应急逃生、应急处置方面的安全知识。

## 短评 安全科普 要从“耳”边深入“心”间

万恒

违章指挥、违规作业、违反劳动纪律是事故之源。全国第25个“安全生产月”到来之际,大连市应急管理局走进广播直播间,详解“三违”行为与日常危化品防范知识,这样的科普从教导排查身边隐患做起,接地气儿、深入人心。

安全意识须臾不可放松。安全科普不能止于媒体宣传,更要通过各种方式深入人心。应急管理部门用通俗语言讲清岗位规范、传授生活常识就是这方面的有益尝试——既引导企业规范作业,又教会群众安全生活。要把“人人讲安全、个个会应急”融入日常。如此才能让安全习惯成为守护万家平安的坚强防线。