

■鲁渝能源布局工业级无线充电前沿技术,覆盖防爆、防水等多元作业场景

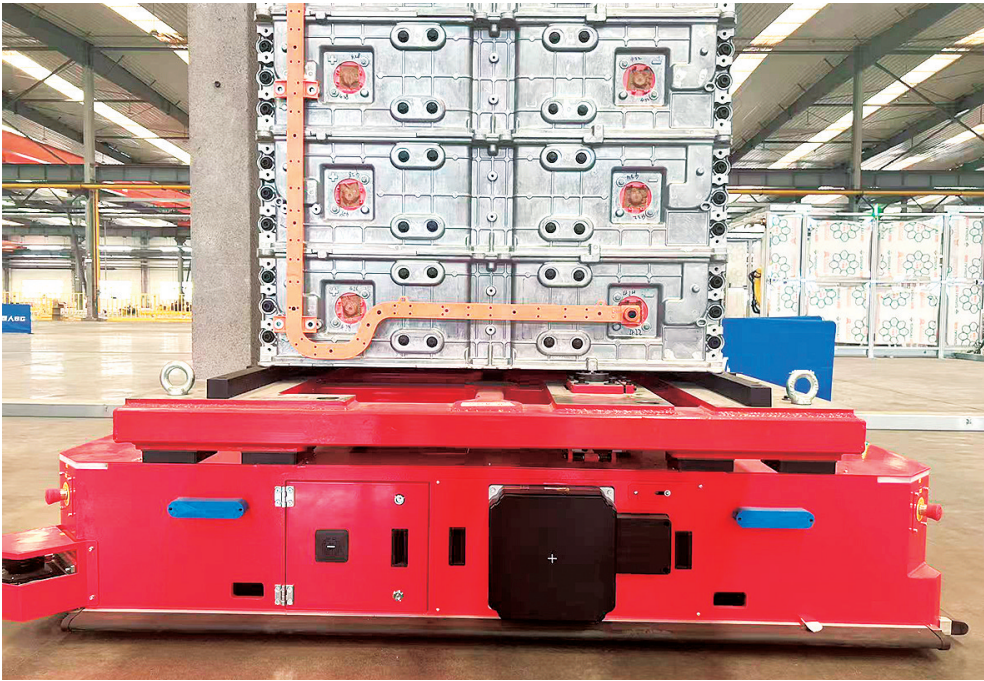
“无线快充”赋能工业“无人之境”

□青岛日报/观海新闻记者 王奕宁

经营者说

青岛鲁渝能源科技有限公司创始人兼总经理李聃:
无线充电的应用一定会日益普及

技术服务于市场和应用场景,哪里有市场、哪里有应用场景,我们就往哪里深耕。消费电子也好,工业设备也好,这些应用场景对于无线充电技术有不同的要求,但只要技术能得到大规模推广和应用,它的发展前景一定会越来越好。从长期趋势来讲,无人化、机械化是不可逆的,尤其是在一些比较恶劣的环境中,无线充电的应用一定会日益普及。



■鲁渝能源无线充电设备应用于AGV场景。

现大功率、高偏移容忍度的充电,必须选择谐振技术路线。”李聃解释。

经过三年攻关,鲁渝能源成功攻克高精度无线充电系统控制算法设计、大功率变换器设计等技术难关,开发出行业领先的磁耦合谐振控制系统,实现了千瓦级工业设备无线充电传输效率高达93%。今年3月,鲁渝能源还推出6000W-48V-100A集成式无线充电器,将充电电流提升至100安培,标志着工业无线充电从“能充”迈入“快充”阶段。目前,企业已取得无线充电技术领域专利100余项,其中发明专利45项,系统效率达90%至95%。

为恶劣环境打造“安全屏障”

工业场景的复杂性,远不止“功率大、要

隐患就此消失。鲁渝能源的防爆无线充电产品已通过国家权威机构的Ex防爆认证,完全适用于煤矿、非煤矿山等有防爆要求的危险区域。

防水系列则瞄准户外及高湿环境。鲁渝能源6000瓦产品的发射器达到IP65防护等级,完全防尘且能抵御任意方向的喷水;接收器则达到IP67,可在水下1米深处短时正常工作而不受影响。而水下充电技术则面向无人潜航器等水下设备,目前仍处于科研攻关阶段。“我们的设备没有电极,耐候性特别好,可以经受各种气候的考验。”李聃说。

需求的多元性倒逼着产品形态的不断进化。随着移动机器人持续向轻薄化发展,不少底盘厚度已不足20厘米,笨重的充电模块根本无法安装。针对无人机赛道对轻量化的极致追求,团队耗时两年研发出异形磁耦合线圈,使得耦合器在相同功率下重量减轻约50%。

“相同功率下,第一代产品体积是现在的四倍。以一千瓦设备为例,初代规格300毫米×300毫米,第二代缩小至160毫米×140毫米,整体体积降低了60%。”李聃介绍。如今,鲁渝能源产品功率覆盖数百瓦至六千瓦,可覆盖市面上七八成移动机器人的应用需求。

期待更多产业打开发展“窗口”

在鲁渝能源40多人的团队中,研发人员就占了四分之三。公司每年研发投入超千万元,持续超前布局前沿技术。高比例的研发投入,是这个技术驱动型行业的常态。“我们这个行业必须超前投入,不能等市场起来了再研发,那就来不及了。”李聃说。

如今,鲁渝能源的客户已超过300家,国内移动机器人相关企业大部分都与鲁渝能源有合作关系,海康威视、新松等知名企业均在客户名单之列。今年,鲁渝能源还与宇树科技达成合作,为其机器狗提供无线充电方案。

谈及未来三至五年的重点方向,李聃目标清晰:“无人驾驶车辆、无人机、四足机器人等无人设备不断发展,无线充电需求会持续提升,也是我们重点布局的方向。”针对不同行业的应用,鲁渝能源也不断推出针对性的解决方案,在每一个细分场景中寻找技术的最佳落点。

鲁渝能源同样在关注新能源汽车无线充电领域。“通过无线充电站点的战略部署,可实现车辆在行进或短暂停留期间的自动充电。”但李聃也坦言通用化、标准化、产业生态等问题尚需时日来解决。

“技术本身没有好坏,关键看是否适合产业。”李聃说。

诺伊威克成立40周年活动在青岛自贸片区举行

“青岛工厂在全球布局中将扮演更重要角色”

□青岛日报/观海新闻记者 高小岩

“青岛这座工厂,将在我们公司的全球布局中扮演更加重要的角色。”日前,在青岛自贸片区举行的诺伊威克汽车技术(青岛)有限公司成立40周年活动上,诺伊威克集团首席运营官彼得·朔尔蒂塞克在致辞中满怀豪情地说。

在青岛扎根40年,是企业与城市双向奔赴的最好例证。

诺伊威克汽车技术(青岛)有限公司,曾用名康迪泰克(青岛)橡塑技术有限公司,固恩治(青岛)工程橡胶有限公司,项目占地126.4亩,投资总额7211万美元,主要从事汽车流体技术研发与生产。自建厂以来,企业见证了中国汽车工业的发展历程,也正逐步实现从传统制造向研发创新驱动的跨越。今年3月,诺伊威克集团青岛研发中心二期在中德生态园正式启用,成为青岛自贸片区首个外资研发中心。

“汽车行业正在经历百年未有之大变革——电动化、数字化和可持续发展正在重塑整个价值链。这不仅是挑战,更是诺伊威克实现跨越式发展的机遇。2026年,也是我们从康迪泰克向诺伊威克品牌焕新的关键之年。”彼得·朔尔蒂塞克表示。

回望来时路,20世纪80年代初,企业前身青岛启动汽车用橡胶软管业务。彼时,中国汽车工业尚处起步阶段,汽车胶管等关键零部件很大程度上依赖进口。此后数十年间,企业伴随中国汽车产业成长壮大,归属几经变更。

多年以来企业深耕汽车流体技术的方向始终未变。“1995年,我们建成全国首条乘用车水冷管生产线;1996年,又建成全国首条空腔胶管生产线。”诺伊威克集团青岛工厂总经理马雪涛向记者介绍,“40年来,企业持续围绕汽车流体技术开展工艺改进和产品迭代。”

技术实力的持续夯实,驱动产能规模不断扩张。2018年水冷管攀升至1100万支,2024年硅胶软管产品成功进入VDA标准主机厂供应链,2026年企业空调管产量突破1800万米,企业逐步成长为服务全球主流汽车制造商的重要供应商。

企业的发展轨迹,也映照着青岛产业发展的变迁。马雪涛回忆,企业早年位于青岛老城区大沙路,随着业务规模不断扩大,原有厂区已难以满足发展需求。2016年,企业在中德生态园奠基投资建设新工厂;2019年新工厂正式开业,2020年上半年完成整体搬迁。如今,企业拥有8.43万平方米现代化厂房,生产与研发能力持续提升。

走进现场瞰项目



■东方鼎信副食品集散中心项目预计今年12月建成投用。

山东最大农副产品集散地持续扩容

东方鼎信副食品集散中心建设收尾

□青岛日报/观海新闻记者 王涛文/图
本报9月11日讯 东方鼎信副食品集散中心项目施工现场,工人忙着铺设管线,运输车辆进进出出,一座建筑面积约5万平方米的综合性仓库拔地而起。作为东方鼎信国际农副产品交易中心扩容项目,集散中心目前已进入收尾阶段,预计2026年10月竣工,12月建成投用。

东方鼎信副食品集散中心位于即墨区大信街道,是2026年省重点项目,计划总投资10.3亿元,规划建筑面积约6.5万平方米。

作为山东最大的农副产品集散地,东方鼎信国际农副产品交易中心在区域农副产品供应链中发挥着枢纽作用,副食品集散中心项目建成后,将进一步提升即墨商贸业的流通效率、服务能级与辐射范围。

2026年中国农民丰收节暨“青岛农品”推介活动启动

全市400余种优质农产品集中展销

□青岛日报/观海新闻记者 余瑞新

本报9月11日讯 在第九届中国农民丰收节来临之际,11日上午,2026年中国农民丰收节暨“青岛农品”推介活动启动仪式在青岛国际会展中心举行。活动以“丰收开新局 实干促振兴”为主题,为期4天,全市7个涉农区市、近70家品牌主体将集中展销400余种优质农产品。

步入展厅,崂山茶、王哥庄大馒头、琅琊龙湾海参等“青岛农品”区域公用品牌琳琅满目,覆盖粮油、果蔬、海产、畜禽、菌菇、面食、调味品等十余个品类。现场还特别设置帮扶农产品展销区和平度优农专区。市民与采购商穿梭其间,尝鲜问价、洽谈采购,一派热闹景象。

为扩大宣传效应,市农业农村局还联合合作方开设真人及数字人直播间,通过线上直播持续释放活动热度。同时,依托全市两个产地冷链集配中心、223处冷藏保鲜设施,

确保农产品“鲜”达餐桌。

丰收节不仅是庆丰收的舞台,更是促增收的纽带。活动通过展会平台,构建起“农户—企业—市场”直联通道,让市民游客熟悉“青岛农品”,也吸引更多客商洽谈采购。据初步统计,展会首日已有20余家供应链企业与展销主体签订采购协议,涉及茶叶、食用菌等多个品类。

现场,青岛陈氏伟业农牧业有限公司展位前,西艾尔“CLA”牌鸡蛋备受关注。该品牌先后荣获青岛市和山东省知名农产品企业品牌称号,该公司产品“平度蓼兰鸡蛋”更入选全国名特优新农产品名录,并在省级优质品牌鸡蛋大赛中摘得银奖。“借助‘青岛农品’推介平台,我们的特色优质蛋品正赢得越来越多的市场认可。”公司总经理李姗姗说。同样收获满满的还有青岛北岭茶业有限公司,企业总经理胡嘉浩介绍,此次展会带来的崂山茶多款产品销量可观,还与多家客商达成

采购意向。

除参展企业外,渠道方也在展会上找到了合作机会。百谷千果供应链管理(山东)有限公司已整合500余种名特优产品,拥有完善的冷链仓储与专业直播团队。公司总经理黄佳生介绍,展会期间,不仅公司旗下的产品销售火爆,还与多家农业企业达成深度合作,将更多“青岛农品”纳入旗下“馥郁斋”“螺小将”等品牌供应链体系。

目前,“青岛农品”品牌影响力连续7年入围全国“十强”,青岛市已连续四轮获全国“菜篮子”市长负责制考核优秀等次,重要农产品保障能力居全国大中城市前列,农产品出口额更连续多年领跑全国,为品牌崛起奠定了坚实基础。

9月1日至10月10日,青岛计划组织46场丰收节主题系列活动,以“丰”字为笔,为“青岛农品”注入更多文化内涵与市场活力。

全市各民主党派工商联工作交流会召开

□青岛日报/观海新闻记者 蔺君妍

本报9月11日讯 11日上午,全市各民主党派、工商联工作交流会召开,总结前期工作情况,研究下一步工作举措。

会议指出,今年以来,在中共青岛市委的坚强领导下,各民主党派、工商联和无党派人士紧紧围绕中心、服务大局,聚焦“十五五”时期重点任务,深入调查研究,积极献计出力,各项工作富有成效。

会议强调,要巩固拓展“参政为公、实干为民”主题教育成果,不断夯实团结奋斗的共同思想政治基础;集智聚力服务中心大局,充分发挥自身优势,扎实履职尽责;坚持不懈加强自身建设,全面夯实新时代多党合作事业组织基础,为推进中国式现代化青岛实践贡献更多智慧和力量。

市委统战部有关负责同志,各民主党派市委、市工商联领导班子成员和无党派人士代表参加会议。

青岛新发放5000万元汽车消费补贴

单车最高可申领1.2万元

□青岛日报/观海新闻记者 丁倩倩

本报9月11日讯 记者自市商务局获悉,“2026礼惠金秋”新车消费补贴活动于9月10日正式启动,全市将发放5000万元消费补贴,用于鼓励个人消费者购买新车。

9月10日起在青岛购买新车且在山东省内上牌的个人消费者可申领补贴,其中购买新能源乘用车可获得购车价4%补贴,最高可达1.2万元;购买燃油乘用车可获得购车价3%补贴,最高可达1万元。补贴实行先到先得,额度用完即活动结束,且不与本市2026年汽车以旧换新补贴叠加享受。

活动期间,符合申领条件的消费者登录“汽车之家”App,进入首页新车特卖板块“2026礼惠金秋”专题入口,或直接搜索“青岛汽车消费补贴”关键词,进入申报页面,在线完成信息填报、材料上传等全部申领流程。

青岛今年已入库“科小”3456家

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷

本报9月11日讯 市科技局日前公布青岛市2026年第三批入库科技型中小企业名单,全市共1652家“科小”入库。青岛今年已累计入库“科小”3456家。

近年来,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。遴选优质科技利用中小企业培育高企;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。经多项政策的叠加复合激励,近年来青岛科技型中小企业数量持续高速增长。

按照科技部工作要求,科技型中小企业“一年一评一入库”。今年,青岛将继续分批对符合条件的科技型中小企业进行入库。

建设“好房子” 把好“质量关”

青岛市住建系统2026年“质量月”启动

□青岛日报/观海新闻记者 王冰洁

本报9月11日讯 让市民住上“好房子”,质量是第一步。日前,青岛市住建系统2026年“质量月”暨“质量先锋·链企筑家”红色方阵成立签约仪式举行。

时值全国第49个“质量月”,活动以“匠心筑家·质惠民生”为主题,紧扣“好房子”建设。现场宣讲“好房子”建设工作,全方位观摩“好房子”建设及质量控制全过程。与此同时,“质量先锋·链企筑家”党建红色方阵签约,28家成员单位共同签约,探索“链上党建”赋能工程质量管理。

近年来,青岛住建系统围绕“好房子”建设,标准先行,发布全国首个《“好房子”建设标准体系》,出台住宅工程质量易发问题防控守则等,构建全流程标准体系。提升监管能效,先验后收保维修“青岛住宅+”惠及43万户,并联验收服务时效提高50%,获鲁班奖6个、国家优质工程奖16个,全国首创“质安保”模式,形成扬尘治理“青岛方案”。人才技术方面,年均培训关键岗位3.5万人以上,厚植行业人才沃土,此外争创品牌遴选,5家企业获“齐鲁建造”服务品牌,逐步形成人才支撑、数智赋能、品牌引领的良好发展格局,全面助推行业发展提质。

中国青岛留学人员创新创业大赛收官

□青岛日报/观海新闻记者 任晓萌

本报9月11日讯 11日,2026中国青岛留学人员创新创业大赛总决赛落下帷幕。30个优质海归科创项目同台竞逐,最终评出一等奖1名、二等奖5名、三等奖6名。

参加总决赛的30个项目紧扣青岛“10+1”创新型产业体系建设,重点聚焦海洋经济、绿色低碳、人工智能、生物制造和医疗康复装备等领域,兼顾前沿技术探索与产业化落地潜力。多数项目拥有完整自主知识产权,部分已完成样品试制与中试迭代,可快速对接本地产业链供应链。大赛一等奖为山东大学团队的“钕铁矿材料与组件产业化”项目,该团队依托自研材料体系与石墨基钝化工艺打通全产业链,破解产业化关键瓶颈,联动黔克等企业推动钕铁矿精细化学品国产化,抢占下一代光伏技术发展高地。