



发现济宁新质生产力

济宁市高质量发展系列报道

大院大所助力, 济宁发展动能更强劲 牵手智囊团, 撬动产业圈

产品发力高端 前景一片蓝海

有种柔性晶硅组件,可抵抗直径为25毫米冰雹以82.8千米/小时的速度冲击,这种技术灵感来自火箭发动机喷管陶瓷纤维复合材料。

山东铭德机械有限公司(以下简称铭德机械)于2023年11月应用这种晶硅组件,一年约产生150万千瓦电力,满足企业70%左右的电力需求,午休等停工时间产生的电力还能融入电网,为企业增加经济效益。

铭德机械在车间厂房屋顶安装了约12000㎡光伏面板。“相比市场上其他产品,中科富能的产品更柔、更轻,更重要的是,柔性组件还抗冲击、耐老化,长期使用性能不会衰减,也不怕大风、冰雹等恶劣天气,其太阳能转化效率也更高。”铭德机械综合管理部部长刘帅说。

“传统的光伏组件较为笨重,容易对安装场地产生压力,我们的产品更轻更薄,厚度仅为1.8毫米,重量仅为2.9千克/平方米,不到传统玻璃组件的30%。”中科富能董事长王耀明介绍,封装材料的创新应用更是企业的独家绝技。“太阳能光伏中的单晶硅片十分脆弱,手指轻轻一弹就会碎裂,想将其弯曲更是不可能。但我们自研的柔性薄膜电池封装技术,产品成为全球唯一一款可弯曲、抗冰雹的柔性晶硅组件,即使25毫米直径的冰雹在82.8千米/时的速度冲击下,衰减程度不到国际标准的1/5,弯曲半径更是达到0.3米。”

凭借这种优异秉性,中科富能的产品走向江苏、北京、天津、广东等地的工商业屋顶、物流园区、写字楼等,为“双碳”战略、清洁能源发展增绿添彩。

今年中科富能掀起出海潮,产品走向瑞士、德国、日本。“瑞士企业Tech.Solar,从全球订购太阳能光伏,我们的产品在全球竞争中脱颖而出,目前已达成合作,第一批产品已于近日交付对方。”王耀明说。

小数点后数字 周旋了数十年

随着国内产能快速释放,国内外进口依然有较强竞争力的情况下,化工行业内卷加剧。身在非一线城市的济宁化工企业,如

陈丹 济宁报道

全球首款可弯曲、抗冰雹的高强度轻质光伏组件,让城市“更来电”;将催化剂纯度提升至99.9%,他和团队用了近35年……在孔孟大地,随着“大院大所”的助力,一大批专注创新、研发的企业如雨后春笋般茁壮成长。尤其在新能源、精细化工等领域,太阳能光伏、锂电池、环氧树脂……这些专业术语,正逐渐成为助推济宁新质生产力发展的关键。



中科新材料项目监控室。

何在围剿下生存?山东中科新材料科技有限公司(以下简称中科新材料)不走寻常路。

走进中科新材料,中控室、凉水塔、空压站、反应装置等呈现眼前。蓝天白云下,有条不紊地生产着聚氨酯催化剂、环氧树脂固化剂等精细化工产品。“通过中控室的控制大屏,我们可以对各个生产环节进行全监控、全预警。”中科新材生产技术部副部长许哲手指大屏,解读着生产工序、环保指标等信息。“您看1号排放口非甲烷总烃标准排放值为60毫克/立方米,而我们做到了24.7左右。”

“屏幕中显示的回路反应器是企业竞争突围的核心技术。”中科新材料总经理、首席科学家倪平介绍,化工生产包含合成、分离两大部分,且工序多而繁琐,自主开发回路反应器技术有效提升了气固液传质传热效率,提高了合成反应收率。“通过该步骤,我们将催化剂纯度由行业普遍的96%—98%,提升至99.9%,解决了环氧树脂韧性不足的“卡脖子”技术问题,填补了国内空白,打破了国内有机胺高端产品80%以上依赖进口的国外垄断局面。”倪平补充说。

98%至99.9%,看似不起眼的小数点后的几个数字,倪平用

了近35年。“我大学就读材料化工专业,30多年里一直从事这个行业,感觉这大半辈子都在不停地做实验和产业化。”

2023年中科新材料在汶上县投产,当年实现产值过亿元,产品由原来的民生领域扩展至军用、国防、航空航天结构材料、高铁关键部件、半导体器件材料等高端领域,锚定科技创新,企业发展之路越走越宽。同时,该项目也助推济宁化工产业结构调整和转型升级、延伸产业链,赋能高端化工迅速发展。

高端化工产业是济宁市重要经济支柱,目前已形成以煤化工为主导,盐化工、生物化工等融合发展的多元化工产业体系。截至2022年底,济宁现有规模以上化工企业(含橡胶)200家,实现主营业务收入905.98亿元、利润51.53亿元。

拥抱大院大所 打造产业高地

中科富能、中科新材料两项目都是由济宁市产业技术研究院引进。“一般而言,项目引进中我们会考虑济宁当地的产业布局及产业优势,具体选择中会考虑项目的行业前景、发展方向及人才团队情况等多个方面,而且

也有独立第三方、专家团队等帮我们甄选真正优质的项目。”该院产业服务部部长王铭浩介绍,中科富能、中科新材料属于战略新兴产业,且产品科技性、创新性在国内首屈一指,拥有广阔的成长空间和良好的竞争优势。

当下,新质生产力已成为社会经济发展的最热关键词,并被视为撬动中国经济高质量发展关键支点,在产业升级、绿色转型中愈发展现其强大驱动力。王铭浩表示,于济宁专业技术研究院而言,新质生产力就是以科技创新带动产业创新,实现能级跃迁。“通过整合多方面的高科技资源,结合本地的产业资源和优势,找到适宜的战略新兴产业、未来产业,在济宁实现转化。并以人才、市场、对上争取等各

种服务,帮助企业更好成长。”

2023年该院引进落地投产的项目营收达到2.6亿元;比2022年提高了50%,近三年累计项目营收达6.3亿元。与此同时,济宁市各部门及经开区、汶上县等县市区也在项目引进中协调各方资源,完善各类基础保障,助力项目快速发展。

值得注意的是,近年来济宁市持续聚焦科技创新赋能产业高质量发展。通过健全科技企业梯次培育链条,助推入库国家科技型中小企业突破2000家,培育高新技术企业400家以上,总量突破1800家;在智能制造、高端化工、生物医药等领域破题突围,16个项目获省重点研发计划立项支持,18个项目入围省科学技术奖。并且,线上绘制“全市企业技术研发需求”和“全国重点技术和成果分布”两张图谱,收集发布需求1000余项,成果2000余项;线下邀请高校院所来济进行交流,成果推介,同时,赴北京、上海、深圳、长沙等创新资源丰富的地区,与高校院所开展专题对接。济宁市合作院校超过300家,554家攀登企业与“中字头”“国字号”大院大所建立合作关系,实现企业与院校的“双向奔赴”。

2023年,济宁市企业与西安交通大学、中科院上海高等研究院、中科院过程所等大院大所共建实体化运作创新载体45家,总量达到80家。累计促成技术合作200余项,引进专家600余人,取得成果700余项。



扫码看视频。

声明

近期我司济宁领吉之和汽车销售服务有限公司发现有人于2022年6月至今通过私刻公章方式冒用我司名义从事非法活动。我司对私刻公章并冒用我司名义进行活动的非法行为予以强烈谴责,并发布如下声明:

1、任何与我司有关的业务,请和济宁领吉之和汽车销售服务有限公司直接联系,联系电话:0537-5131666 联系邮箱:jnljrzh103537@lynkco.com.cn 联系人:鲍波
2、因不法分子冒用我司名义进行经营活动而使公众受到欺诈引起的相关经济、法律纠纷概与我司无关。特此声明!

