

新区速递

58个省市级重点项目落地

新动能 蓄势迸发

破垄断 铸冠军

新区11家单项冠军 领跑高端制造新赛道

本报讯(YMG全媒体记者 董佳怡 通讯员 姜乾)在位于烟台黄渤海新区的泰和分子新材料产业园自动化生产线上,一卷卷芳纶纸被制造出来,待裁切、检验合格之后出口到海外。在高速列车飞驰的背后,正是这张“纸”承载着绝缘、耐热、抗电晕等多重使命,守护着列车动力核心,被誉为高铁牵引系统的“隐形铠甲”。

“通过自主研发,我们构建了覆盖芳纶纸全产业链的技术体系,形成了从原材料制备到终端应用的闭环。”烟台民士达特种纸业股份有限公司副总经理李鹏周说。

攻克“卡脖子”技术,打破国外垄断,实现芳纶纸突破,民士达作为国家级制造业单项冠军示范企业,产品成功应用于国产CRH高速列车牵引电机、核电站关键电气设备、特高压直流输电等国家重大工程和高端装备领域。

国家级制造业单项冠军的数量,是衡量一个地区制造业实力的重要参考。在黄渤海新区,11家拥有这项殊荣的企业以专注与创新深耕细分赛道,共同构筑起区域制造业的坚实脊梁。

据介绍,11家企业分布在黄渤海新区主导产业和战略性新兴产业,涉及高端化工及新材料领域、汽车及新能源领域、特色半导体领域等。单项冠军企业的持续涌现,离不开当地精心构建的产业培育生态。“我们始终坚持以‘产业立区’,健全‘科创中小企业—高新技术企业—专精特新企业—单项冠军企业’培育体系,并将打造单项冠军企业视为驱动制造业升级的关键引擎。”黄渤海新区工信科技局副局长王亮介绍,新区围绕技术改造、绿色制造与数字化转型等重点方向,实施精准支持政策。

纯铝不添合金 实现性能逆袭

黄渤海实验室科研团队 突破传统材料研发瓶颈

本报讯(YMG全媒体记者 董佳怡 通讯员 姜乾 马兴才)无需添加任何合金元素,普通纯铝能否超越传统高强度铝合金?烟台黄渤海实验室乔竹辉研究员团队给出肯定答案。团队跳出合金化改性传统思路,仅凭工艺优化与微观结构精准设计,让纯铝实现性能飞跃,相关成果发表于国际材料顶刊《Acta Materialia》,并获得2025年度山东省科学技术进步奖一等奖,正快速实现产业转化。

团队摒弃依赖合金元素提升材料性能的常规路径,创新提出“多尺度缺陷结构耦合设计”策略,以粉末冶金工艺为基础,精准调控纯铝微观结构。乔竹辉表示,团队将纯铝内部超细晶粒、高密度位错等微观缺陷转化为协同增强性能的屏障,彻底打破了纯铝性能有限的固有认知。

测试数据显示,新研发纯铝性能表现卓越:室温下抗拉强度达415—553兆帕,延伸率保持7%—14%;350℃—450℃高温环境中,强度稳定在101—163兆帕,克服传统铝材高温软化难题;零下196℃超低温下强度飙升至840兆帕,经1200小时高温考验,微观结构依旧稳定,具备极强的环境适应性。

该项科研成果已成功落地产业,助力企业破解发展痛点。团队与山东鲁电线路器材有限公司合作,研发特高压专用纯铝锻件,帮助企业斩获山东省首家特高压供货资质。双方还联合成立烟台辉华金属科技有限公司,推进技术产业化,企业三年产值突破2000万元,一期高端金属材料制品项目将于今年6月开工。

近年来,乔竹辉团队坚守科研赋能产业初心,累计服务4家企业,承担各级科研项目6项,培养省级人才2名,让前沿材料技术真正转化为产业发展动力。

多元材料无缝融合

哈工程烟台研究院实现 多材料激光制造关键突破

本报讯(YMG全媒体记者 董佳怡 通讯员 马兴才)近日,哈尔滨工程大学烟台研究院杨守峰教授团队的博士生李琳以第一作者身份,在机械领域顶级期刊《国际机床与制造杂志》发表研究成果,提出一种受汽车无级变速器(CVT)启发的层内粉末沉积梯度调控策略,首次成功实现无需预混的多材料激光粉末床熔融中异质界面的连续均匀过渡。

这是哈尔滨工程大学首次在该期刊发表成果,也是烟台黄渤海新区在多材料增材制造领域取得的关键性突破。

多材料增材制造是高端制造领域的核心技术之一,其难点在于如何将性能迥异的金属材料无缝融合。在黄渤海新区重点发展的高端装备、深海空天等领域,许多核心零部件既要抵御极端腐蚀,又要承受上千摄氏度高温,单一金属材料难以满足需求。若能实现耐腐蚀不锈钢与耐高温镍合金的无缝衔接,便可在减轻重量的同时大幅提升使用寿命与运行安全性。

此次成果的取得,不仅破解了多材料异质界面连接的行业痛点,更彰显了黄渤海新区在先进制造领域自主创新的坚实底气。当前,新区正全力推进“3+3+4”先进制造业体系建设,加快培育新质生产力。这项创新技术将进一步推动全区多材料增材制造领域实现提质突破,助力在高端装备制造、新材料等产业领域迭代升级。

一份重点项目名单,折射出城市未来发展方向。从全市层面看,2026年,烟台黄渤海新区共有58个项目入选省、市重点项目名单。其中,省级重点项目20个,6个项目入围“省级重大标志性项目”。从区域产业项目整体推进情况来看,2026年新区将持续发力,推进122个重点产业项目建设。截至目前,82个续建项目已全部复工、加速推进,40个新开工项目中已有23个顺利开工,形成“续建不停歇、新建加速度”的良好态势。尤为亮眼的是,这份代表城市未来发展动力的名单,既包括高端化工及新材料、汽车及高端装备制造、新一代信息技术等支柱产业,也涉及医药制造、新型储能、特色半导体等新兴领域及氢能冷能、深海空天等未来产业,这将为新区加快构建现代化产业体系提供强力支撑。重点项目的精心谋划、加速落地,将进一步巩固新区的比较优势,为烟台的绿色低碳高质量发展注入强劲动力。

A 项目集聚成势,产业集群起势

不断刷新建设“进度条”的重大项目,是城市突破发展的支撑。春日里的黄渤海新区,各大重点项目现场热流涌动,建设干劲十足,为高质量发展持续蓄势赋能。

在京东方高端显示材料研究院项目现场,机械轰鸣、人员有序作业,一栋栋厂房拔地而起,各道工序紧密衔接,向着全面排产的目标全速推进。“截至2026年一季度,项目主体工程已基本完工,二次结构及机电工程同步启动。”项目负责人介绍。

作为京东方设立的首个材料研发机构,该项目主攻光电显示领域核心关键材料研发,聚力突破“卡脖子”技术瓶颈,推动材料研发向高效化、精准化、商业化迈进。

项目建成后,将大幅提升烟台在显示材料领域的源头创新能力与产业服务能级。研发设计、技术开发、成果转化全链条服务平台的搭建,可赋能制造企业向“制造+服务”融合发展,培育产业新业态。

春日奋进正当时,项目建设不停歇。在新区,同样呈现“春忙”节奏的还有东诚药业原料药产业基地项目。

“目前项目已经进入了设备安装、厂房装修的收尾阶段,设备调试也同步启动。”东诚药业原料药产业基地相关负责人表示,后续将继续开展设备确认验证、消防及安全验收、试生产评价等工作,预计今年8月即可竣工验收并投产。

项目聚焦硫酸软骨素和类肝素两大核心产品,全面达产后,可实现硫酸软骨素年产能200吨、类肝素年产能15吨。该项目在扩充企业原料药产能的同时,进一步夯实新区在特色原料药领域的竞争优势,助力打造具备核心竞争力的生物医药产业集群高地。

在新区另一板块,山东先声生物制药承建的先声国际医药园项目已具雏形。“项目主体工程已全部完工,现阶段正推进设备验证工作。”山东先声生物制药有限公司负责人介绍。该项目建成后,将巩固企业在全中国首个重组人血管内皮抑制剂、世界首例血管内皮抑制剂抗肿瘤药物领域的领先地位,扩大产业规模,形成集聚效应,为在研新药成果转化提速赋能。

从高端显示材料到生物医药,从前沿研发到产业化落地,这些项目既为当下发展注入活力,更为新区长远发展筑牢根基。

B 新开工项目加码,发展动能持续扩容

一座城市的高质量发展,离不开源源不断的项目储备与新生力量。持续引进、落地新开工项目,才能培育新的增长极,让发展动力生生不息。

今年的重点项目名单中,一批高度匹配新区发展战略的“新项目”分外亮眼。走进雷晟光电空气消毒净化总部基地项目现场,施工机械轰鸣作业,1号厂房已进入桩基施工阶段,预计今年5月完成主体工程封顶。“2026年我们将聚焦消毒感控领域研发与产业化,完成总部基地主体建设,搭建年产300万套的全自动化生产线。”公司负责人刘春雷介绍,项目产品广泛应用于汽车、空调、轨道交通、医院、家居、办公、酒店等多元场景。项目依托“倒排工期、节点管控”机制,确保5月主体封顶、7月整体搬迁的目标如期实现。

作为新区重点培育的战略性新兴产业,光电产业正凭借一批优质项目的落地,持续释放发展势能。

在烟台明德亨电子元器件全产业链总部项目现场,2号厂房已完成基础施工,即将转入基础回填阶段;1号宿舍楼桩基施工全部收官,桩基检测工作有序推进。按照计划,整个项目将于今年12月建成投产。“今年核心任务是完成厂房建设与高端产线搭建,目前整体进度符合预期。”企业负责人表示,作为新区电子信息产业标杆项目,这里将打造晶体行业领先的工业4.0智能工厂,主攻高端SMD晶体谐振器研发生产。

项目建成后,不仅将推动相关领域关键核心技术国产替代,提升产业链供应链自主可控能力,还将吸引上下游配套企业集聚,持续完善本地电子信息产业链,全面提升新区在电子元器件尤其是频率控制元件领域的技术实力与创新能级。

C 创新服务,全程护航「加速度」

重点项目全速推进,离不开要素保障与优质服务加持。如何让项目建设一路绿灯、跑出“加速度”?黄渤海新区给出的答案是服务靠前一步,难题精准破解。

早在2025年12月中旬,黄渤海新区便主动靠前,将服务关口前移,针对2026年新开工项目推出一系列精准服务举措,打出一套高效务实的“服务组合拳”。新区专门召开新开工项目座谈会,搭建政企沟通桥梁,面对面倾听企业诉求,现场梳理项目推进中的堵点难点,逐一明确协调解决路径。此外,新区还举办了一场项目手续办理专题培训会,旨在聚焦企业开工前手续办理痛点,为企业提供全流程、系统化的政策指导,帮助企业少走弯路、节省时间。

精准服务不仅体现在顶层部署上,更渗透在为企业办事的每一个细节中。

“过去跑好几个部门才能办的事,现在固定资产投资相关手续一次就办成了!”华腾高分子材料有限公司胡经理感慨不已。依托新区“项目管家”服务机制,企业配备专属服务专员,提供“一件事”全流程代办服务,指导完善申报信息、协助上传材料,以专业服务大幅压缩审核时限。

为让政策更易懂、办事更高效,新区还专门编制《产业项目手续办理明白纸》及配套《指导手册》,搭配图文演示,清晰列明各环节流程、所需材料及并联办理事项,真正实现“一看就懂、一办就成”。“培训会太及时了,流程和要点讲得明明白白,能帮我们省下大量建设时间。”烟台联风跃气体项目代表称赞道。

除了前置暖心服务,新区还创新推出“业达帮办”专业陪跑机制,为重点项目落地提供全流程精准帮扶。“团队编制了专属服务流程与手册,明确服务标准,环节与责任分工,让企业一目了然。”“业达帮办”负责人介绍,截至目前,该机制已助力6个重点项目办结手续顺利开工,20个重点项目在全程帮扶下稳步推进前期手续办理。

项目是发展的根基,服务是发展的保障。多面保障拧成一股劲,汇成重点项目建设的“加速度”;一个又一个项目拔地而起、加速落地,一笔一画勾勒出新区高质量发展的鲜明底色。服务发展大局,展现区域力量,唯有实干争春,才是黄渤海新区要呈现的最终解法。

YMG全媒体记者 董佳怡 通讯员 郭传义 姜乾 吴兆璐 周兵 摄影报道

图一:黄渤海新区城市俯瞰图。图二:明德亨电子元器件全产业链总部项目效果图。图三图四:京东方高端显示材料研究院项目现场。



图一

图二

图四