

精心布局新能源、生物医药、装备制造、新材料等多领域产业

鲁西新区擘画高质量发展“全局图”

□通讯员 孙安琪 牡丹晚报全媒体记者 武霈

盛夏时节，万物荣华。在菏泽鲁西新区，一项项创新成果和经济发展的好消息不断传来，如同这个季节一样“热辣滚烫”：

山东步长制药股份有限公司新获一项国家科技进步二等奖，生产装备进行全面智能化提升；

投资130亿元的厦门海辰30Gwh电芯、

20Gwh集成项目，即将开工建设；

富瑞特装绿色能源装备制造项目研发的高真空缠绕液氢储罐，解决了氢能大规模推广应用、储存运输方面的“卡脖子”问题；

中航重型柴油机共轨系统，在国内率先实现了产业化生产，可全面替代进口产品、打破国际垄断；

以宏励模具、振华模具、华泽模具等为代表的精密模具制造企业加快膨胀，在细分领域形成了特色产业集群……

这些成绩为鲁西新区经济高质量发展交出了一份更具底气与信心的答卷，不仅推动产业发展向“高”进发，更实现了经济发展“量”的跨越和“质”的提升。



科研创新



中杰特装项目

蓄势待发，不断推进生物医药产业高质量发展

生物医药产业是我市着力打造的核心主导产业，也是鲁西新区产业集群中的“一号产业”，以山东步长中药绿色智能化制造项目为例，依托稳心颗粒生产线整体搬迁后的空闲车间，在仅保留原车间架构的基础上进行了全面换代，利用国内最先进的多谱融合质量控制、数字孪生和AI等信息化技术，实现了密闭式、连续性、一体化绿色智能制造全流程生

产，对于进一步壮大全市生物医药产业规模、打造中药特色产业集群具有重要引领带动作用。

“去年以来，我们积极响应国家关于发展新质生产力的号召，投入大量资金实施了丹红注射液绿色智能化扩产扩能改造项目，新建智能化生产线和更新先进制造设备，实现了生产流程和工艺水平等整体迭代更新。”山东丹红制药有限公司生产部相关负责人李蕾说。

同样在医药领域，坤泽药业肝素系列产品产业化项目，在核心产品竞争力和产业链条延伸集聚方面，优势明显、特色鲜明。该项目主要建设研发、原料提取、制剂深加工、回收和检验一体化生产基地，年产高端肝素系列产品72.6吨，能广泛应用于血液透析等领域，市场前景广阔、容量巨大。目前，项目建设正有序推进，厂区土建工作已完成50%。

抢占储能新赛道，厚积产业发展新动能

做好未来产业布局，是把握新一轮科技革命和产业变革机遇的重要选择，也是形成先发优势、提升竞争力的关键支撑。

走进海希项目建设现场，高楼塔吊转动、施工车辆开足马力、工人们繁忙而有序，拼搏实干的热潮扑面而来。

据项目机电负责人张飞介绍，项目占地面积132亩，共建设联合厂房等10个单体建筑，目前，生产车间联合厂房已经拔地而起，正处于

钢结构建设阶段，研发楼、检测中心、宿舍楼、食堂正处于地上结构施工阶段，计划于2025年8月投产，全部达产后年可实现产值40亿元。

该项目主要建设钒液流储能电芯生产线2条、GW级固态电池示范生产线1条、浸没式储能系统生产线4条，年产能专用电芯5GWh，浸没式模组pack及储能系统装备3000套，具有细分领域行业领先、主导产品特色鲜明、土地利用集约高效的特点。

据介绍，储能是指通过介质或设备把能量存储起来，在需要的时候再释放的过程。当太阳能、风能等可再生能源转化为电能后，因其间歇性和波动性，造成并网难度大，新型电能的储存环节越发变得重要。作为新能源产业的重要组成部分，储能产业也越来越受到重视，随着新能源产业加速发展，储能作为支撑新型电力系统的重要技术和基础装备，在绿色低碳产业中扮演着关键角色。

聚焦装备制造产业，全力加速提档升级

装备制造是工业经济高质量发展的脊梁，布局高端装备，鲁西新区步履不停。

以精进电动、康沃动力等为代表的绿色能源动力制造产业，市场竞争力持续增强，引领行业快速发展；以华星油嘴油泵、中杰特装等为代表的传统制造产业，通过技改提升，实现了转型升级……在鲁西新区，高端装备产业正逐步向细分领域特色产业集群发展。

在富瑞特装绿色能源装备制造项目现场，建设正酣，工程车辆穿梭、塔吊林立，建设者在钢筋桁架间穿行，钢骨结构架已经拔地而起。该项目主要生产绿色能源储运装备，年产液氢储运装备2000台/套、二氧化碳回收利用储能装备1000台/套、罐式集装箱2000台/套，二期年产能核能装备及钛容器5000台/套。项目生产的液氢储运装备和罐式集装箱，容量较传统气体压缩可提高1.5倍，储运成本降低20%；二氧化碳回收利用储能装备，单台百吨装备一次接单能力超百台，全行业第一。项目潜心深耕绿色能源装备

储存、运输、装卸及终端应用全产业链，致力打造国际一流的绿色能源智能装备制造产业基地。二期布局精度更高、标准更严的核能装备，将应用于医药、精细化工领域的钛容器等高附加值装备，将实现产业化生产。

同样在中航柴油机共轨系统项目建设现场，一栋栋生产车间已规模显现，一号车间主体基本完工、三号和四号车间主体浇筑砌柱完成。据了解，该项目重点建设国内技术领先的重型柴油机共轨系统，年产10万台。柴油机共轨系统由高压油泵、共轨管、共轨喷油器总成、控制单元ECU组成，是柴油发动机的“心脏”，该项目研发生产的产品排放值远低于现行标准，能效高出10%，填补了行业短板。

星火燎原、聚光成炬。如今，鲁西新区围绕新能源、生物医药、装备制造、新材料等多领域产业，聚力前行，逐渐成势，已然将地理优势、科技优势、产业优势转化为市场优势、经济优势、发展优势，实现了从项目“一束光”到产业“满天星”。

战略性新兴产业发展成效见效，特色化产业集群初具规模。未来，鲁西新区将

在加快构建特色鲜明、优势突出的“221”现代产业体系中，奋楫扬帆，以工业提质增效带动全市经济高质量发展，赋能新一轮“突破菏泽”。



生产建设正酣



步长制药