

山东鲁中工业科学研究院在莱芜揭牌成立

# 莱芜：打造新旧动能转换“动力源”



△山东鲁中工业科学研究院揭牌仪式现场。

□董靖 李玉亮 赵冰

**◆核心阅读** 7月15日，山东鲁中工业科学研究院（以下简称中科院）在莱芜市国家级高新技术开发区揭牌成立，结束了莱芜没有综合研究院的历史。这是莱芜市委、市政府依托省会副中心和济莱一体化建设，把莱芜打造成为全省新旧动能转换先行区的重大举措。

这是莱芜市工业发展和科技创新领域具有里程碑意义的大事。作为传统工业城市，打开莱芜钢铁、化工、机械制造等传统产业改造提升的“金矿”，“钥匙”就在新技术、新业态里；破解莱芜产业结构、区域结构、产品结构等难题，出路也都在培育新动能、发展新经济上。创新能力培育新的产业竞争力，新的产业竞争力实现新的盈利能力，新的盈利能力给经济提供新的增长点，这是科技创新与经济发展的正向循环。从根本讲，中科院的建设就是抓住了改革、开放、创新三大动力之源这个“牛鼻子”，将对莱芜传统产业转型升级、新兴产业快速崛起形成一种更为强劲充沛的动能体系，为加快新旧动能转换提供强大的智力支持和技术保障。

## 新旧动能转换 需要中科院

莱芜缺少工科大学和工业综合研究院所，造成技术创新能力弱、缺乏高端创新人才。在经济新常态下，这块短板愈发成为制约莱芜产业向高端高质高效发展的重要因素，也影响全市经济做大做强。为此莱芜作了很多尝试。莱芜高职院校从产学研出发，在全国首创“校企一体化”办学模式，积极引入山东财经大学分校落户莱芜，这都是莱芜人为了解决人才短缺所作的努力。但是，高职院校通常的

产学研企业与大学点对点的合作深度不够，持续性不好，解决了企业的单一问题，无法解决企业长远发展战略问题和产业集群整体发展战略问题。更重要的是，高职院校只能培养技能型人才，而高层次精英人才缺乏的问题依然没有解决。

特别是随着莱芜市“十大产业振兴提升工程”的深入推进，去年全市规模以上工业企业达到585家，主营业务收入达到1920亿元，对人才、技术和科研成果的需求日益强烈。显然，建立一个工业科学研究院，为提升工业企业整体水平和综合竞争力提供持续的智力和人才支撑，已是大势所趋、迫在眉睫。

正是着眼加快推进新旧动能转换这个大战略，市委、市政府决定筹建成立工业科学研究院，在莱芜具备比较优势的粉末冶金、汽车及零部件、钢结构装配式建筑、新能源医药技术等领域建设专业研究院和院士工作站、科研大数据中心，引进各类高端研发人才，开展战略性新兴产业、新型工业设计等方面的研究，为全市经济转型升级提供人才库和动力源。

## 中科院 创莱芜历史先河

山东鲁中工业科学研究院在多个方面都是莱芜首次尝试。

在运作机制上，中科院的建设以政府为导向，以市场为导向，建立市场化运作机制。实施开放多元混合所有制与共享合作体制，以中科院为主体，以“国内外合作研究院”和“市产业技术研发协会”为两翼的技术创新体系，整合“政产学研服用”各方创新要素和创新资源，协同创新。中科院和各专业研究院按照“一产一院一组研发团队”总体规划，分步实施，稳步推进，成熟一个，启动一个。

在人才激励机制上，中科院为激发科

研人才创新活力，积极探索实施“互联网+专家系统、物联网+专家系统”和“2718”科研成果转化激励机制等一系列新机制。通过“互联网+专家”系统进行科研试验方案研究和科学问题探讨，通过“物联网+专家”系统连通所有实验设备，国际专家远在国外，国内专家远在北京深圳等，可全程观察试验过程和全部实验数据，既节约了科学家的黄金宝贵时间，又提高了科学家为全市更多企业指导科研工作的效率，能够为更多高端人才加入中科院创新团队提供信息化大数据时代高科技的科研和工作便利条件。而“2718”科研成果转化激励机制，是经第三方评估扣除研发成本后，科研成果入股孵化新公司，中科院所占股份的70%归属研发团队，转让方式转化收益的70%奖励研发团队，许可方式转化收益的80%奖励研发团队。

目前，中科院已经有了自己的“小目标”：力争到2020年，研发人才达到360—



△莱芜国家高新区创业服务中心成为全市高层次人才培养和储备的重要平台。

积极推进六大重大项目和重要平台

# 莱芜：打造全省新旧动能转换先行区

□赵冰

## 大力发展 现代物流产业

与中国五矿集团合作，建设与济南物流中心相配套的鲁中铁路物流基地。莱芜是华北地区重要的钢铁及能源基地，境内有莱钢、泰钢、九羊三家大型钢铁企业，有华能莱芜、华电莱城两家电厂，每年钢铁、煤炭大宗货物吞吐量接近1亿吨。

五矿集团计划利用瓦日重载铁路运力，与济南铁路局共同在全市建设鲁中铁路物流基地，同时利用五矿集团的销售渠道和资源，主要发展煤炭、矿石、钢铁、化工、农副产品等货物的运输集散业务，打造现代物流“早码头”，建设全省重要的铁路物流仓储中心，辐射带动莱芜周边及河北、河南等地区物流发展。项目一期投入运营后年货物吞吐量3000万吨。

以阿尔普尔中德清洁能源小镇为重点，在莱城工业区建设与济南相配套的新能源医药生产基地。

主要是抢抓环保部要求京津冀大气污染传输通道“2+26”城市全面推进冬季清洁取暖的机遇，依托阿尔普尔公司，在莱城工业区规划建设中德共建清洁能源小镇。小镇规划占地3.6公顷，将推动超低温空气源热泵产品的研发生产和规模化应用，这是全省三个获批的“中德小镇”之一，建成后小镇生产生活100%使用新能源，年可实现销售收入360亿元，为京津冀及周边地区城市清洁能源替代提供解决方案和示范支撑。

同时，莱芜市瞄准医药健康产品前沿领域，依托抗癌创新药物生产企业坤诺药业，在莱城工业区规划建设2平方

公里的坤诺基新医药小镇，助攻原研药、首仿药、新型制剂，着力突破一批医药领域核心技术，抗癌新药阿克拉丁年内有望实现规模化生产，计划3年内产值达到100亿元，目前已经吸引医用超导核磁共振、可降解心脏支架、生化分析仪等一批生物医药项目入驻，努力打造一条从顶尖特效药、高端成套医疗设备到医疗保健药品的高端医药产业链。

## 建设国家级 钢铁产业转型示范城市

发挥钢铁支柱产业的资源优势，建设国家级钢铁产业转型示范城市。莱芜一直是全省乃至全国重要的钢铁生产和深加工基地，年产能2200万吨。莱芜市从国家级钢铁产业转型示范城市入手，全力加快钢铁产业结构转型升级。重点立足莱芜钢铁结构及H型钢生产能力，在钢城区规划建设总投资60亿元的绿色钢结构装配式建筑生产基地，集研发设计、生产制造、仓储物流、维护保养于一体，力争到2020年，创建国家钢结构装配式建筑示范基地。同时，依托泰钢80万吨不锈钢产品资源，与揭阳中德金属集团公司合作建设中德高端制造产业园，大力发展金属制品、节能环保、先进装备制造，努力打造特色鲜明的“千亿级”高端制造产业园。

## 建设绿色 农产品供应基地

莱芜是“中国生姜之乡”“中国花椒之乡”“中国蜜桃之乡”，姜蒜常年

380人，实现“一产一院一团队”，持续对产业的关键和共性技术进行研发，支撑产业做大做强；与10—15个大学研究生院联合招收培养博士、硕士研究生，持续培育和储备创新人才，力争2025年达到600—1000人。

“山东鲁中工业科学研究院的成立，必将对深入改善莱芜市招才引智环境，打造汇聚人才的区域生态，产生重大影响；也必将成为推动莱芜市科技创新、新旧动能转换、加快产业提升发展的新引擎。”山东力创科技股份有限公司董事长郝振刚说道。

## 打造科研成果 “转化器”

科研成果转移转化常被称为“死亡之谷”。从大学实验室到产品化、产业化，这之间有一道鸿沟。科研成果中试到产品化周期长、所用资金量大、影响因素多，科研人员不可能单独跨越这道鸿沟。

“在政策引导与创新项目资金的扶持下，中科院通过‘两位一体’的成果转化公司吸引金融机构的介入，分散市场风险，加上高校的技术和研发力量与智力资源融合，就能赢得市场，走出科技成果转化转移的‘死亡之谷’。”市政协副主席、山东钢铁股份技术中心副经理董杰介绍说，目前，中科院已与10多家大学、银行、信托等金融机构，全市部分企业进行了初步对接，“大家对参与建设中科院的意愿都很强烈。”

目前，中科院确定了高端人才引进与培养、产业共性及关键技术研发、成果转化与企业孵化、“政产学研服用”融合、国际交流与合作、政府产业发展智库和工业技术创新体系核心等“七位一体”的目标定位，并设定了切实可行的“小目标”。“我们有理由相信，中科院将以更丰硕的科研成果，聚集更多的高端人才，为把我市建设成为全省经济新旧动能转换先行区作出贡献。”董杰说。



△与上海绿地集团合作，在雪野旅游区建设面向全省的医养结合示范区。图为美丽的雪野风光。



△以阿尔普尔中德能源小镇为重点，在莱城工业区建设与济南相配套的新能源医药生产基地。图为龙头企业阿尔普尔公司车间现场。



△与中国五矿集团合作，建设与济南物流中心相配套的鲁中铁路物流基地。图为物流园货车正在装载铁矿石。



△发挥特色农产品优势，建立面向省会的绿色农产品供应基地。图为国内最大的生姜出口企业山东万兴食品公司车间。



△发挥钢铁支柱产业的资源优势，建设国家级钢铁产业转型示范城市。图为正在建设的泰钢集团泰嘉80万吨冷轧不锈钢项目工地现场。



△建设山东鲁中工业科学研究院，打造济莱科技人才共享共用示范区。图为山东鲁中工业科学研究院一角。

## 大力发展 医养健康服务产业

与上海绿地集团合作，在雪野旅游度假区建设面向省会城市的医养结合示范区。雪野省级旅游度假区与济南南部山区相连，山水生态资源丰富，森林覆盖率达到70%以上，是中国国际航空体育节永久举办地，雪野湖水面面积13平方公里，兴利库容1.48亿立方米左右，非常适合发展健康文化旅游产业。近期，莱芜市与上海绿地集团签署战略合作协议，计划在雪野湖总投资600亿元建设健康旅游特色小镇，这也是绿地集团在全国和山东重点布局的特色小镇项目之一。该项目预计开发周期为5到10年，重点发展医疗护理、健康养生、机构养老、体育健身、旅游度假等产业。

同时，引进中国中医研究院、省中医院等相关机构和院所，并与上海多家医疗机构达成合作意向，在雪野建设“中医谷”，打造立足省会、服务省会、面向全国的医养结合示范区。目前，已聘请美国阿特斯公司编制了相关规划。同时以旅游区为带动，大力发展全域旅游，力争到2020年成功创建国家全域旅游示范区。