



为生产与应用“铺链搭桥” 青岛助力山东“铝创新高”

■青岛财经日报/首页新闻记者 王振麟

在中国铝工业的战略布局中,山东是核心节点。

2024年,山东铝材产量实现历史性跨越,达1469.86万吨,较上年增长8.94%,该产量占全国总产量的21.7%,连续多年位居全国各省份榜首。如此庞大的产能不仅为国内蓬勃兴起的新能源汽车、高端装备制造等战略性新兴产业提供了坚实的材料支撑,更在全球铝业格局中占据着举足轻重的地位——其产量规模已超全球总产量的12%,展现出国际影响力。

在山东铝产业格局中,青岛依托“对外出口枢纽”“新能源汽车产业与高端装备制造产业高地”等核心优势,正助力山东省铝产业向价值链高端跃升。

山东是中国铝产业“头号玩家”

铝凭借轻量化、耐腐蚀、易加工等独特的物理化学属性,已成为航空航天、汽车制造、建筑装饰、电子消费等领域的刚需材料。

随着中国新能源产业的迅猛发展,中国已成为全球最大的铝产品生产国与消费国。

国家统计局数据显示:2024年,中国氧化铝产量为8500万吨,电解铝产量约4400万吨,铝材产量约4950万吨,再生铝产量约1050万吨,各项指标均居世界第一。

在国内,山东、河南、广东、广西等省区构成了铝产业的核心版图,形成“能源基地主导电解铝、沿海省份引领深加工、中原地区领跑再生铝”的格局。

其中,凭借覆盖铝土矿开采、氧化铝冶炼、电解铝生产、精深加工及再生铝回收利用的“全闭环产业链”,山东综合实力排名第一,成为中国铝产业“头号玩家”。

山东的铝产业优势,首先体现在原料保障的“全球级”能力上。每周,来自几内亚、澳大利亚等国的铝土矿源源不断涌入青岛港、烟台港、龙口港等港口,为山东庞大产能提供稳定补给。其中,烟台港以“世界铝土矿进口第一港”的身份领跑,依托亿吨级体量的中非双向物流黄金大通道,硬核撑起山东铝产业的“原料生命线”。

截至2025年7月,烟台港铝土矿今年的吞吐量已突破9000万吨,同比增长27.3%。

产业链的强势,离不开龙头企业的引领。在滨州邹平、聊城茌平、烟台龙口三大核心基地,孕育出山东魏桥创业集团(以下简称“魏桥”)、信发集团、南山集团三大巨头,它们在业内有个响亮的名号——“山东三铝”。

“山东三铝”虽在产品布局上有所交叉,却各有侧重。其中,魏桥的“造车梦”尤为引人注目。近年来,魏桥动作频频,在汽车领域构建起独特优势:研发新型铝合金“高强度魏桥合金”,为轻量化车身打下基础;2021年,第一辆轻量化全铝车身成功下线;2023年,控股领途汽车(收购北京蓝雀灵汽车部分股份)、拿下北京汽车制



在北京汽车制造厂青岛基地的总装车间,可清晰地看到山东铝产业“从材料到产品”的转化过程。

造厂(位于青岛)的造车资质,更是斥资10亿美元战略投资极石汽车,在整车板块加码布局。

而收购北京汽车制造厂,可以说是魏桥完善汽车产业链的“关键一子”,让其从铝材料供应延伸至整车制造,补上了产业链的“最后一块拼图”。

青岛成为连接产用两端重要枢纽

在山东铝产业的版图中,青岛扮演着“桥梁角色”。

近年来,青岛在新能源汽车、智能制造装备、新型显示等领域打造的先进产业集群,为铝产业企业提供了广阔的“高端应用舞台”,也让这里成为山东铝产业连接“生产端”与“高端应用端”的重要枢纽。

记者走进北京汽车制造厂(以下简称“北汽制造”)青岛基地的总装车间,能清晰地看到山东铝产业“从材料到产品”的转化过程:工人们精准安装魏桥提供的铝质车身部件,经过焊接、打胶等工序,一辆辆汽车的轮廓逐渐清晰。北汽制造总装部副部长杨文哲指着流水线上的极石汽车向记者介绍:“这款车的部分钢材料已替换为铝合金件,能有效实现整车减重,降低能耗,这正是铝材料优势的直观体现。”

北汽制造是青岛汽车产业链的“链主”,作为山东唯一一拥有越野车、乘用车、商用车、军车、改装车全资质的制造企业,以及青岛首家整车制造总部基地,北汽制造带动了周边零部件企业发展,形成完整产业链布局。而在魏桥入主后,北汽制造进一步成为魏桥新能源汽车板块的重要组成部分,助力魏桥实现“全产业链+整车制造”的闭环。

“依托全球领先的铝产业优势,魏桥已布

局从原铝生产、零部件加工、汽车设计与制造、销售服务到整车拆解回收的全产业链,成为全球唯一同时具备铝全产业链、整车制造与回收再生能力的汽车企业。”山东魏桥新能源汽车科技集团乘用车事业部副总经理顾志宏表示。

如今,魏桥新能源汽车围绕“轻量化、绿色化、智能化”构建生态布局,在汽车行业形成“独一份”的全铝产业链优势——当不少车企为降本减少车身铝制件时,魏桥却能从材料成本、制造工艺、产品研发、营销体系等多维度,为北汽制造旗下212、极石、锐胜王牌等品牌提供支撑。顾志宏透露,下一代极石产品的铝材料占比预计将提升至50%,这将让车身重量降低15%、扭转刚度提高11%、续航提升10%,为产品竞争力带来质的飞跃。

不只新能源汽车,青岛的新型显示产业也为铝产业打开了新空间。以京东方为核心的新型显示集群,对铝制精密结构件、铝镁尖晶石等材料的需求,吸引了安迈铝业等企业持续加码青岛。在2025年第六届青岛跨国领导人峰会上,安迈铝业宣布启动第四期增资扩建,进一步扩大新材料生产规模。

“经过多年深耕,我们的业务已从最初局部的单一产品线,拓展为三条完整产品线。除板状刚玉和煨烧氧化铝外,2024年我们将铝镁尖晶石的全部产能迁至中国——这款此前仅在欧洲生产的产品,如今已印上‘中国制造’的标识,走向全球市场。”安迈铝业运营总监钱洪涛表示。此次加码不仅带动了山东自贸试验区青岛片区先进制造业上下游集聚、激活产业链协同效应,更助力片区制造向高端化、智能化、绿色化升级,为山东铝产业注入鲜活力量。

(下转A2版)

财经发布

全球创新指数 中国跻身前十

本报综合消息 昨日,世界知识产权组织发布2025年全球创新指数,瑞士、瑞典、美国、韩国和新加坡位居前列。中国跻身前十,在全球中等收入经济体中保持领先地位,并在研发支出、高科技出口和创新产出方面持续保持强劲势头。以中国、印度、土耳其为首的一批中等收入经济体排名持续攀升,17个中低收入经济体的表现超出其发展水平预期,撒哈拉以南非洲地区创新超水平表现的经济体数量最多。

统计发现,2024年研发增长率降至2.9%,低于前一年4.4%的增幅,是2010年金融危机以来的最低水平。世界知识产权组织预测,2025年研发支出实际增速放缓至1%,远低于过去十年4.6%的平均水平。此外,全球风险资本交易数量连续第三年下降,降幅为4.4%,表明除少数行业和地区之外,投资者仍持谨慎态度。(编辑:李旭超)

中国人日均消费 30年增长超7倍

本报综合消息 世界银行近日发布研究报告称,1990年至2020年间,中国普通民众日均消费水平增长超过7倍,大幅高于全球其他国家和地区1.3倍的平均增长水平。这一显著增长推动中国近十亿人口摆脱贫困,这一数字接近美国当前人口的3倍,成为现代世界史上短时间内最大规模的人口向上流动案例。

报告称,在相同初始收入水平下,美国、法国和德国实现类似规模收入增长耗时约100年,英国更是用了170年,而中国仅用了30年。这一对比凸显出中国经济发展速度的非凡特性。

研究采用世行贫困与不平等平台的家庭调查数据,覆盖全球172个国家和地区,约占98%的人口。报告称,中国作为全球人口大国,其经济地位的提升尤为显著。尽管人口占全球比例从1990年的21%略降至2020年的18%,但人均收入占全球人均收入的比例从17%大幅上升至77%,增幅超过4.5倍。这一变化使中国在全球收入格局中的影响力与其人口规模更为匹配。(编辑:李旭超)

财经速读

●国家外汇管理局近日对外发布通知,出台一揽子便利化政策,深化跨境投融资外汇管理改革。其中涉及外商直接投资、企业跨境融资,以及境外个人境内购房结汇支付等方面内容。在外商直接投资方面,通知明确取消外商直接投资(FDI)前期费用基本信息登记,并允许FDI项下外汇利润境内再投资。同时,在原先试点基础上,将取消FDI企业境内再投资登记、便利非企业科研机构吸引利用外资的“科汇通”等两项政策推广至全国。

●科技部昨日发布《面向东盟人工智能赋能发展科技能力提升行动三年工作方案(2025—2027)》。方案提出,将推进中国与东盟人工智能技术联合研究开发,发挥东盟国家各自优势,合作开发基于本地语言的大模型;在工业制造、农业、医疗、交通、教育等重点领域,打造东盟国家特色人工智能应用场景;支持东盟国家人工智能领域科学家来华进行学术交流和科研合作,联合培养服务于东盟国家的人工智能人才。本报整理

我国农业科技创新水平迈入世界第一方阵

本报综合消息 国务院新闻办公室昨日举行“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会,介绍“十四五”时期农业农村发展成就。农业农村部副部长张兴旺指出,农业农村部把农业科技摆在突出位置,加大政策支持力度,狠抓重点任务的落实,我国农业科技创新整体水平现在已经迈入了世界第一方阵。

农业科技创新体系整体效能显著提升。我国建成了从中央到地方较为完备的农业科技创新体系,有农业科研院所超800家、科研人员超12万人。为推动这些创新主体同向发力、优势互补,专门制定了政策文件,整合科技资源,推动加快构建梯次分明、分工协作、适度竞争的农业科技创新体系。分类建强农业战略科技力量,有组织、体系化的攻关机制正在加快建立。

关键核心技术实现较快突破。我国攻克了

一批底盘技术,挖掘出调控作物产量和品质、动物高繁等具有重大应用价值的新基因,创制了土壤养分预测、动物行为监测等自主知识产权传感器。有成了一批生产急需的重大品种,选育出优质高产水稻、节水抗病小麦、机收籽粒玉米、高油高产大豆等急需品种,农作物自主选育品种面积占比超过95%,做到了“中国粮”主要用“中国种”。研制出一批先进适用农机,大马力拖拉机、打包采棉机、大喂入量谷物联合收割机、精量播种机等成功部署到生产一线,丘陵山地拖拉机研制成功,并加快推广应用。

企业主导的产学研深度融合稳步推进。我国大力培育农业领域的科技领军企业,发挥新型举国体制优势,以重大项目为牵引,引导企业深入开展科技创新。目前在研的国家农业科技项目中,参与的企业超过1000家,占参与单位总数的51%。农业农村部正在加快推动实施百家

龙头型引领、千家高速成长型争流、万家潜力型竞发的“百千万”农业科技企业培育工程,支持企业牵头成立创新联合体,就是把科技创新与产业创新融合发展的要求真正落到实处。

农业科技成果实现大面积落地应用。农业农村部不断健全全国农业技术推广服务体系,全国有40多万基层农技推广人员一年四季活跃在一线、活跃在基层,综合运用科技特派员、科技小院、专家大院等多元服务模式,着力打通科技成果转化应用的“最后一公里”。围绕水稻、小麦、生猪、奶牛等主导产业,现在全国已经建成了50个现代农业产业技术体系,围绕不同的品种,提供各环节、环环相扣、覆盖全产业链的科技创新服务。每年还遴选推介农业主导品种、主推技术和重大引领性技术300项,为农业生产者提供可选择、定制化的技术清单,提高技术到位率。(编辑:李旭超)