



20载滨州“铝”行， 以“哪吒”之势踏破险阻铸辉煌

本报记者 邱芹

在祖国的版图上,有一座城市,虽在地理位置与资源禀赋上并不突出,却凭着一股不服输的劲头,在铝产业领域闯出了一片广阔天地,它就是滨州。短短20载,滨州因铝而兴、因铝而盛、因铝而强,被誉为“中国铝都”“世界铝谷”,也赢得了“世界铝业看中国,中国铝业看滨州”的盛赞美誉。

在滨州,以魏桥创业集团为核心,汇聚起全球规模最大的铝产业集群,成为了行业内当之无愧的“巨擘”。在铝产业的关键数据上,滨州更是独占鳌头,4项指标稳居全国首位:铝土矿进口量占全国的三分之一,氧化铝产量占全国的三分之一,电解铝产量占全国的八分之一,铝型材加工量占全国的九分之一。

世界最高品位的铝土矿,在滨州人的努力下,历经层层蜕变,成为世界上顶尖的高强耐腐蚀新型铝合金材料,最终迈向轻量化新能源汽车领域,实现了从原材料到高端产品的华丽转身。不仅如此,滨州还荣膺高端铝国家高新技术产业化基地、轻量化铝国家新型工业化产业示范基地、国家区域(城市)产业名片打造计划首批试点城市等诸多殊荣,已然成为铝产业领域一颗璀璨明珠。

滨州铝产业取得如此辉煌的业绩,享有这般盛誉,其背后的发展历程,恰似当下热门电影《哪吒2》经典台词所展现的对命运、偏见和自我认同的深刻思考,激励人们在困境中奋勇前行。每一位滨州铝行业的企业家,都怀揣着“我命由我不由天”的铮铮傲骨,在铝产业的发展道路上披荆斩棘、勇往直前。

“若前方无路,我便踏出一条路”

探寻滨州铝产业的起源,铝土矿的获取堪称关键。按照“靠山吃山、靠海吃海”的传统创业思路,滨州与铝似乎毫无交集。然而,滨州铝产业的开拓者们并未被这看似无解的难题所吓倒。当产业发展遭遇铝土矿瓶颈时,魏桥创业集团勇立潮头,积极响应国家“走出去”发展战略及“一带一路”合作倡议,以全球视野,在世界地图上寻觅支撑中国铝工业发展的可靠矿产资源。

从2015年首次从几内亚成功进口100万吨铝土矿,到2024年进口量跃升至5000多万吨,这一路的艰辛与成就,见证了滨州铝企的拼搏与奋进。魏桥创业集团及其联盟合作伙伴,秉持“一带一路”倡议的“共商、共建、共享”理念,精心搭建起一条从国外矿山到国内工厂,集多式联运于一体的完整产业链条。这条横跨三大洋的新兴铝土矿海运航线,宛如一条经济大动脉,构建起中国与几内亚之间的双向物流运输通道。多艘20万吨级的巨轮,常年穿梭于中国与西非海岸,不仅将宝贵的矿石源源不断地运进国内,还把中国的出口物资送往非洲沿岸国家,在浩瀚的海洋上开辟出一条长期稳定的“海上丝绸之路”。

魏桥创业集团的成功实践,为滨州铝企树立了榜样。越来越多的滨州企业家,深刻领悟“走出去,世界就在眼前;走不出去,眼前就是世界”的开放发展理念,以滨州为根基,勇敢地走出国门“创世界”,积极融入世界经济的大舞台。目前,滨州已有196家企业涉足铝材出口业务,产品远销全球100多个国家和地区,让“滨州制造”的铝材在国际市场上熠熠生辉。

滨州铝行业的企业和企业家们,凭借着“前方无路,我便踏出一条路”的无畏精神,在各自的细分行业中,踏出了一条条坚实的实业之路,为中国制造贡献了多个“领先”与“第一”:世界公认的最先进电解铝技术诞生于魏桥;超细氢氧化铝

“世人的偏见是座山,但我偏要一脚踢碎他”

曾经,在人们的传统认知里,铝行业往往与高排放、高耗能划等号。然而,在滨州,这一陈旧的形象已被彻底改写。2024年全市高端铝产业集群营收4711亿元,这一亮眼的数据,彰显出滨州铝产业的蓬勃发展与强劲活力。

滨州正以坚定的步伐,加快推动铝业向产业链下游延伸、向价值链高端迈进。在这里,企业采用最优质的材料、最前沿的技术、最先进的设备,致力于生产最卓越的产品。从汽车零部件到全铝车身,从装饰铝板到铝家具,从铝杆铝管到超导线缆,产品不断向轻量化、高端化等领域拓展,实现了产业的转型升级与高质量发展。

2024年12月,魏桥创业集团旗下的中国宏桥荣获亚太可持续工业制造峰会全球影响力奖,这一殊荣是对中国宏桥在全球减少排放废物及污染物等方面所取得杰出成就的高度认可。在滨州,以魏桥创业集团为引领的众多铝企,深入贯彻党中央、国务院的决策部署以及山东省委、省政府的工作要求,勇担发展新质生产力的

大旗,坚定不移地走绿色低碳高质量发展之路。

魏桥创业集团董事长张波介绍,魏桥铝业始终坚持向高端化升级,充分发挥自身在材料和产能方面的优势,加快推进一系列高端制造项目建设。未来,魏桥铝业将着力打造中国最大的全流程汽车轻量化研发制造基地,同时大力布局全铝挂车、物流车等整车制造项目,构建起铝产业与汽车产业深度融合、协同发展的良好产业生态。

2023年底,魏桥创业集团重磅发布6款系列铝合金新材料,在业内引发了广泛关注。随着这些新材料在实际应用中的不断推广,其卓越的性能和显著的优势逐渐凸显,为相关产业及生产应用企业带来了前所未有的革新与进步。以WQAL@CHP30一体压铸免热处理铝合金为例,在山东宏灿材料科技有限公司的一体化压铸结构件生产过程中,去除热处理环节后,生产流程得到大幅简化,能源消耗显著降低,生产周期明显缩短,实现了高效生产与降本增效的双重目标,为企业的可持续发展注入了强大动力。相信

“你的路还需你去闯,今后忠于自己的选择”

一路走来,滨州在铝产业发展的道路上步伐坚定、稳扎稳打;一路繁花相送,滨州高歌猛进、气势如虹。在滨州铝产业的发展征程中,得益于一系列政策的扶持和优质的营商环境,助力产业向绿色化、高端化、智能化发展。

2024年9月9日,山东省政府常务会议审议通过《山东省铝行业高质量发展行动计划(2024-2027年)》,明确提出要大力实施创新引领、设备更新改造、质量提升、延链协同、绿色低碳、本质安全六大行动,培育壮大轻量化铝新材料、铝产业绿色循环发展、高端交通铝材、高端铝创新应用四大产业集群,引导企业积极参与全球产业链、供应链、创新链,推动全省铝行业实现新突破、铸就新优势。

2024年12月30日,山东省人民政府正式批复《滨州铝产业先进制造山东省实验室建设方案》,同意滨州铝产业先进制造山东省实验室的建设。作为全省第11家省实验室,它不仅是山东省“1313”实验室体系的重要组成部分,更是

国家实验室的“预备队”,肩负着打造服务绿色低碳高质量发展先行区建设的综合性研究基地和原始创新策源地的重任,补齐了全省省实验室建设布局的关键一环。

绿色低碳高质量发展,滨州铝产业已然迈出了坚实的步伐!滨州市坚定不移地走绿色发展之路,持续推动能源替代控碳、技术创新减碳、循环利用降碳,让绿色成为滨州铝业高质量发展的鲜明底色。

在沾化临港产业园的浅海滩涂,深蓝色的太阳能光伏板整齐排列,一望无际,这里便是沾化区宏辉新能源有限公司的2GW渔光互补发电项目。作为全省最大的单体光伏项目,该项目共分五期建设,目前一期、二期已顺利完工。项目建成后,每年可生产33亿度绿电,全部用于汇宏氧化铝的生产。这些绿电指标,将极大地提升产品在国际、国内市场的竞争力,为滨州铝产业的绿色发展注入新的活力。

近年来,滨州市加快实施工业绿色制造体系



滨州因铝而兴、因铝而盛、因铝而强,被誉为“中国铝都”“世界铝谷”。(李晓伟 摄影)

阻燃微粉市场占有率全国第一;铝合金型材市场占有率全国第一;铝镁硅合金棒市场占有率全球第一;铝合金模板市场占有率全国第一;轻量化铝合金车轮市场占有率全国第一;汽车用高端铝活塞衬磨圈市场占有率全国第一;内燃机铝活塞用耐磨磨圈及盐芯市场占有率全国第一……这些闪耀的成绩,是滨州铝企实力的见证,更是中国制造业崛起的生动注脚。



滨州的铝型材加工量占全国的九分之一。(刘青博 摄影)

在未来,随着魏桥创业系列铝合金新材料在更多领域的深入应用,必将为更多产业带来更多突破性的成果与发展机遇。

据统计,魏桥创业集团、创新集团、渤海活塞、盟威威卡等滨州铝行业骨干企业,逐年加大研发投入,推动滨州全研发投入占GDP的比重达到3.7%,连续四年位居山东省首位。目前,滨州铝行业已拥有3家国家级技术平台、15家省级技术平台。尤其是在材料领域,魏桥国科研究院成立了山东省先进铝基材料与技术重点实验室,并在8个关键领域设立研发创新中心,成功推动铝基复材、弹性布基导线等一批“中科系”成果转化优势产能。其中,中科复材研制的铝基碳化硅材料,更是应用于嫦娥五号月壤钻杆,展现出滨州铝产业在高端材料研发领域的雄厚实力。创新集团作为全球规模最大的铝合金材料研发与生产基地,其铝合金棒材市场占有率已连续九年位居全球第一,成为行业内的标杆企业。



魏桥轻量化基地全铝车身集成生产线,机器人在铆接全铝小物流车身。(董乃德 摄影)

右下:宏辉新能源有限公司2GW渔光互补发电项目,是山东省最大的单体光伏项目。项目建成后,每年可生产33亿度绿电,将全部用于汇宏氧化铝的生产。(巩向舒 摄影)

左下:从几内亚而来的铝土矿,2024年运抵滨州达5000多万吨。(唐克 摄影)

建设行动,成效显著,已有6家铝企获评国家级绿色工厂。魏桥创业集团3次荣获电解铝行业能效“领跑者”称号,其电解铝吨铝电耗和排放均处于全球最低水平。创新集团作为国内首家在铝基碳化硅领域取得碳足迹国际认证的企业,不仅牵头制定了多项再生铝原料、产品国家标准,其再生铝项目级利用技术更是处于行业领先地位。

在这座“让企业和企业家舒服”的城市里,在这座“每一天都成为企业家的节日”的城市里,滨州铝企业将坚定不移地秉持“你的路还需你去闯,今后忠于自己的选择”的信念,与政府携手共进,在2025年继续深化传统产业转型升级,全力推动首位产业链链链链,优化铝基材料、铝深加工布局,向着2025年“高端铝业营收跨上5000亿元台阶,争创国家级先进制造业产业集群;再生铝产能超过300万吨,打造全国最大再生铝生产基地”宏伟目标奋勇前行,续写滨州铝产业发展的辉煌篇章。

