

编者按

产业集群不仅是地区经济发展的主导力量，而且是国际经济竞争的战略力量。9月6日，省委、省政府印发《关于突破菏泽、鲁西崛起的若干意见》指出，“支持滨州创建国家制造业创新中心，加快航空铝材、轨道交通、汽车轮毂等产品研发生产，打造国家级轻质高强合金新材料产业基地，保持高端铝材世界领先地位。”我市立足高端铝产业特点和优势，坚持把打造高端铝产业集群作为新旧动能转换的重要载体和有力抓手，成为支撑滨州经济“四梁八柱”的顶梁柱。

当前，我市铝产业处于转型升级和新旧动能转换的关键期。随着环保约束增强、经营成本上升、贸易保护抬头等一系列因素的叠加，使得涉铝企业内外部环境形势严峻复杂。同时，铝产业整体正在不断向产业链终端和价值链高端迈进，企业既面临机遇也存在挑战。但是，在全球经济一体化的发展大背景下，世界铝工业融合、协同发展的趋势日益加强。中国（滨州）国际铝工业博览会作为新的历史发展时期的产物，顺势而生、成功举办，既充分展示了铝行业成果，又汇聚了铝业智慧，对加快我市铝产业创新发展、转型发展、高质量发展具有重要意义。下一步，我市将以铝博会为契机，把握发展机遇，厚植竞争优势，助推高端铝产业新旧动能转换，努力实现铝工业由大变强，由中低端迈向中高端，由规模速度型向质量效益型转变，全力打造高端铝创新型支柱产业集群，推动滨州工业经济高质量发展。

铝产业是滨州市的优势产业和主导产业。近年来，全市各涉铝企业紧紧围绕市委、市政府提出的打造“5000亿级高端铝产业集群”的宏伟目标，不断加强产业链延伸和新产品研发，在结构升级、科技创新、产学研融合方面取得了长足进步，滨州铝产业集群已发展成为全球最重要的铝加工基地之一。为充分展示滨州高端铝产业集群最新科技成果，增强行业发展信心，寻找推动行业健康发展的新动力，助推行业新旧动能转换，9月26日至28日，中国有色金属加工工业协会与滨州市人民政府联合举办2018中国（滨州）国际铝工业博览会。

高端铝产业开创集约、节能、高效生产模式，打造世界级铝业生产基地

我市铝产业起步于2001年，经过十几年的发展和积累，在全市范围内形成了以魏桥集团为龙头，以邹平县、滨州经济技术开发区、北海经济开发区为核心，辐射沾化、惠民、阳信、无棣等县区的铝加工产业集群，先后被列为国家创新型产业集群、全省重点支柱产业集群，成为全国乃至全世界重要的铝业生产基地。

原铝供给能力强大。全市重点涉铝企业60余家，氧化铝境内产能分别占全省的70%、全国的20%，电解铝产能分别占全省的70%、全国的18%，原铝供给能力全球第一。

全产业链优势明显。我市已形成了“铝矿石—原铝—工业铝型材—铝精深加工制品”上下游配套、较为完整的产业链条。中国宏桥集团在印尼规划建设年产800万吨氧化铝项目，魏桥创业集团在几内亚锁定了储量22亿吨的高品质铝矾土矿，年开采量可达4000万吨，为铝工业发展提供了充足的资源保障。在生产环节，依托完善的产业链体系，从铝土矿到最终制成品，实现铝水不落地，直接运到下游生产企业进行深加工，形成了全球难以复制的集约、节能、高效生产模式。

产品种类齐全。我市铝产业产品类型多达100多个，既有铝液、铝锭、铝棒、铝板、铝带、铝箔等初级产品，也有活塞、轮毂、变速箱壳体、建筑模板、全铝家具、汽车轻量化、超高压电缆、包装材料、轨道交通及航空铝材等中高端产品。2017年，全市涉铝产业实现主营业务收入3245.6亿元，吸纳就业超过10万人。今年1-7月份，实现主营业务收入1569亿元。

企业创新能力不断提升。魏桥集团拥有世界上最先进的全系列600千安电解槽的电解铝生产线和最低排放的生产工艺；盟威戴卡每千名员工拥有机器人数量125台，远超发达国家平均水平；山东裕航与山东大学联合研制的高端航空铝合金板材，出口美国波音公司；渤海活塞研发的新产品成功运用到军工领域；创新集团引进世界上最先进的德国双室熔化炉技术和EMP泵铝液循环技术，实现铝合金工艺废料循环利用等等。我市共拥有国家级技术创新平台3个、省级15个；全国质量奖企业1家、省长质量奖企业1家；获得中国有色金属工业科学技术一等奖1项，山东省科学技术二等奖3项，拥有专利500余项，其中发明专利179项。

协作配套的集群优势凸显。魏桥集团高质量的铝水资源成为吸引铝加工企业不断集聚的“磁场”，围绕其铝资源布局，伴生集聚了一大批深加工关联配套企业，除了山东创新金属等一批本土企业外，还吸引了台湾六丰、河北立中、中信戴卡、北汽集团、中航工业集团等世界500强或知名企业来滨州投资，已形成了国内行业聚集度高、产业链条完整的铝工业循环经济产业集群。

科学谋划铝产业链布局，推动全市铝产业结构性变革

针对我市铝产业集群发展中面临的企业关联度松散，产业链条短、产业层次低，产品附加值小、协同发展机制不健全等诸多矛盾和问题，市经信委与中国有色金属加工工业协会联合制定了《滨州市高端铝产业中长期发展规划（2017-2025）》，规划制定期间，广泛征集各类意见建议50多条，并召开了评审会议，邀请国内涉铝方面5名顶级专家出席进行会商修订。今年9月份，该《规划》由滨州市政府下文批复，正式实施。高端铝产业规划提出了滨州市铝产业发展的指导思想、基本原则、发展目标、重点任务、保障措施，对节能与环保、重点平台建设也做了科学规划。结合滨州市铝产业发展实际，编制了53个重点项目，涉及投资1000多亿元。并将目标定位于提高铝产业发展质量和效益为中心，以供给侧结构性改革为主线，严控电

解铝生产规模，着力发展精深加工，推进智能制造，加快滨州市铝产业向高端化、绿色化、集聚化、国际化发展。到2025年，我市要形成高中低档产品搭配合理、产业结构优化、配套协作完善、集群效应显著、闭合循环发展的新格局，打造成为国家级轻质高强合金新材料产业基地和世界级创新型铝产业集群。同时，市政府配套成立了高端铝产业集群建设推进领导小组，市委副书记、市长宇向东同志亲任组长，副市长曹玉斌同志为副组长，市直有关部门主要负责同志为成员，及时协调解决铝产业集群发展的困难和问题。

推进规划落实，发挥“智库”和基金作用，加快平台建设，赋能企业转型发展

市经信委作为滨州市高端铝产业集群推进领导小组牵头部门，将充分发挥领导小组作用，深入实施“六个一”工程，履职尽责，精心组织，扎实推进产业集群高质量发展。

加强规划宣贯。定期组织专家深入县区、企业做好规划宣传和解读，使规划理念入脑入心，强化规划顶层设计和硬性约束力。按年度将铝产业集群发展目标细化分解到县区、重点企业，进一步明确“时间表”、“路线图”，传导压力，压实责任，倒逼规划目标按期完成。同时，对接好规划中谋划的各产业集群重点项目，找准产业集群发展的目标和方向，围绕项目落地展开精准招商，切实把规划转化为发展的动能和效益。

发挥好专家委员会“智库”作用。依托我市高端铝产业集群专家委员会开展经常性为行业、为企业“把脉问诊”活动，为企业新旧动能转换开出“良方”，赋能企业转型发展。通过深化产学研合作、引进高层次人才、支持滨州学院等本地学校开设铝材加工等专业、加大企业家培训力度等方式，为产业集群新旧动能转换提供强有力的人才智力支持。

加快建立政府产业引导基金。配合市财政局设立产业引导基金，发挥政府引导基金“四两拨千斤”的作用，吸引更多社会资本参与集群建设。引导金融机构积极推广无还本续贷、随借随还循环类贷款业务，切实缓解企业资金周转压力。

加强公共服务平台建设。由政府引导、龙头企业牵头、其他企业参与，打造高端铝产业集群新旧动能转换综合服务平台，为行业内企业提供政策信息、人才培养、管理咨询、原料采购、市场开拓、品牌推广、价格走势、检验检测、质量认证等共性需求服务。重点抓好滨州工业大数据中心、邹平“铝谷”等公共服务平台建设。同时，将充分发挥滨州工业互联网+智能制造联盟作用，分期分批组织互联网服务商深入县区、企业开展对接交流，实行点对点服务，提供智能制造解决方案，推动生产方式加速向信息化、智能化、数字化、精细化转型迈进。

发挥好铝行业协会“桥梁与纽带”作用。引导涉铝企业发挥优势、抱团取暖，在产品研发、技术创新、成果鉴定、资源共享等方面发挥更大作用，通过内引外生，激活企业发展动力，形成干事创业合力，推进铝行业健康平稳发展。

发挥好领导小组统筹协调作用。建立工作协调推进机制，定期召开领导小组会议，听取集群建设推进情况，研究加快产业发展的重大问题、重大工程，安排部署工作任务，开展现场观摩活动，研究制定督导考核办法，加强督导考核力度，倒逼县区、企业上项目增投入提质效，营造“比学赶超”新氛围。

中国宏桥集团有限公司

中国宏桥集团有限公司：

形成完整产业链的特大型铝业制造中心

中国宏桥集团有限公司是一家拥有总资产1581亿元、员工5万多名、铝产品的运行年产能646万吨，集热电、采矿、氧化铝、液态铝合金、铝合金锭、铝合金铸轧产品、铝母线、高精铝板带箔、新材料于一体的全球最大铝生产企业。2011年3月，中国宏桥在香港联交所主板上市，被《福布斯亚洲》杂志评为亚太地区最佳上市企业50强。目前，集团已经形成了“热电—采矿—氧化铝—原铝—铝精深加工、新材料”完整产业链，构筑起了适应性和竞争力强、技术档次和附加值高的产业与产品结构，是当今世界规模、实力、技术、研发四大优势兼具的特大型铝业制造中心。

宏桥集团热电生产采用超临界、超超临界大型发电机组；氧化铝生产采用世界先进的拜耳法工艺；原铝生产全部采用电流强度为500千安以上的大型阳极预焙电解槽，世界上第一条正式投产的600千安特大型阳极预焙电解槽也于2014年投入运行，整体技术达到了国际领先水平，成为电解铝行业惟一能效“领跑者”企业，2017年又在电解铝行业率先实现了超低排放；高精铝板带箔生产采用国际先进的铝液直接熔炼铸锭—热连轧—冷轧—精整生产工艺，经济技术指标居全国同行业前列，工艺技术和自动化控制均达到了国际领先水平。

中国宏桥整合全球资源，在印度尼西亚设立合资公司，建设年产200万吨的氧化铝生产线，一期100万吨于2016年3月建成投产。在几内亚合资设立矿业公司和河港公司开采铝土矿，2015年7月建成投运，一条自国外矿山到集团国内工厂、集多式联运于一体的完整产业链全部建成，成为中国宏桥展翼世界的新经济引擎。

中国宏桥将继续推进“铝电一体化”和“上下游一体化”产业模式，不断完善“热电—采矿—氧化铝—原铝—高精铝板带箔、新材料”产业链，在全球打造发展潜力

大、支撑带动力强，高质量发展的特色铝产业集群。

渤海汽车系统股份有限公司

渤海汽车系统股份有限公司：

具备年产3000万只各种类型活塞生产能力

渤海汽车系统股份有限公司（原山东滨州渤海活塞股份有限公司），是北汽集团所属海纳川公司旗下一家拥有10家全资或控股子公司、5家参股合资公司的汽车零部件上市公司。

渤海活塞是国内规模最大的活塞制造企业，具备年产3000万只各种类型活塞的生产能力，自1986年至今连续32年处国内行业领军地位，综合实力全球行业排名第4位。企业在技术研发、质量保证、生产制造能力等核心领域达到了国际同步水平，拥有国家级企业技术中心、博士后科研工作站、国家工程实验室和国家认可实验室，是中国内燃机活塞研发制造基地。

目前，活塞产品国内综合市场占有率达35%，商用车用高端产品市场占有率达到50%以上，为一汽、东风、潍柴、重汽等多家知名主机厂配套，国际市场遍及北美、欧洲、东亚、中东等地区，拥有康明斯、卡特彼勒、大众、菲亚特、科勒等国际高端客户，获得国内行业惟一“中国名牌产品”和“中国驰名商标”。

2015年6月，渤海汽车国有股权划归北汽集团后，作为集团汽车零部件轻量化战略实施主体，已发展成为集活塞及组件、专用数控机床、轻量化汽车零件、汽车轮毂等多系列产品的综合性汽车零部件公司，实现了汽车动力总成、底盘总成、热交换系统的产业布局。2018年8月，收购了德国Trimet公司75%的股权，将实现与Trimet公司的全面融合和资源整合，并积极推进项目的本地化落地，推进上市公司中高端产品研发制造。

山东裕航特种合金装备有限公司

山东裕航特种合金装备有限公司：

铝产品生产装机水平跻身国内领先水平

山东裕航特种合金装备有限公司始建于2011年8月，位于邹平县韩店镇工业园区。以“超大高端铝材的领跑者”为企业愿景，年生产加工铝合金工业型材10万吨，铝合金深加工产品1万吨，有年产15万吨的熔铸车间和14条挤压生产线、科研中心、

综合办公楼、专家公寓等设施。随着企业规模不断扩大，裕航公司固定资产达15亿元，年销售额30亿元以上。

裕航成立了由103人组成的研发技术团队，其中，教授级技术顾问1人，硕士高工5人，本科以上学历占90%，拥有国际先进水平装备(仪器)、国家级认可实验室、山东省工程研究中心、山东省工业设计中心、山东省企业技术中心，高新技术企业等多个技术平台及产品质量检测中心。

该公司主导产品为各类铝及铝合金工业型材，其中包括轨道交通型材、航空航天型材、汽车型材、电力设备型材、军工产品、集装箱、建筑模板、高端电子型材、高强度的锻打棒材和其他科学技术领域应用的大型复杂断面等高端铝合金挤压型材及精密加工件，生产装机水平跻身国内领先水平。

“以质量求生存，以效益谋发展”是企业的经营理念，山东裕航特种合金装备有限公司将本着“以人为本，追求卓越”的企业精神，竭诚为广大用户提供更优质的产品，更完善的服务，真诚希望成为各界人士的合作伙伴。

山东立中轻合金汽车材料有限公司

山东立中轻合金汽车材料有限公司：

继承母公司优势资源，主营高性能汽车用铸造铝合金

山东立中轻合金汽车材料有限公司是立中集团于2013年12月18日在滨州北海经济开发区注册成立，主要经营汽车轻量化铝镁合金材料及制品研发、生产、加工、销售；提供相关的技术咨询和售后服务。

立中集团创建于1984年，现拥有立中合金集团、立中车轮集团和1家上市公司—四通新材（股票代码：300428），共计30余家子公司。截止到2017年底，集团员工总人数超过10000人，资产规模110亿元，2017年实现销售收入153亿元。目前，立中集团共有4个省级工程技术中心，1个河北省产业技术研究院，3个院士工作站，2个国家认可的试验室等科研机构。

山东立中轻合金汽车材料有限公司，是依托于魏桥创业集团北海项目成立的产业配套企业，进一步延伸产业链，利用魏桥电解铝水，就地加工，实现资源有效配置，完善集团产业布局。规划总投资10.8亿元，年产45万吨高性能汽车用铸造铝合金和3万吨汽车用高强铝锻铸件。一期已于2014年12月底建成投产，现已具备年产18万吨汽车用铸造铝合金材料能力。

公司继承立中集团30多年专注生产铸造铝合金的优势资源，并与国内最大规模电解铝企业魏桥铝业集团实施紧密的战略合作，将为铝合金行业发展和进步而不断努力

山东华建铝业科技有限公司

山东华建铝业科技有限公司：

铝型材产业链上下游企业 强强联合的典范

山东华建铝业科技有限公司，位于滨州经济技术开发区长江九路587号，厂区规划总面积1700余亩。由国家高新技术企业、全国铝型材十强企业山东华建铝业集团，与世界500强山东魏桥创业集团、中国百强企业山东创新集团三大实力企业联手打造的高端铝材精深加工产业园，是铝型材产业链上下游企业强强联合的典范。主要从事高档工业、建筑型材以及铝材精深加工产品的研发和生产，同时在项目区配套建设华建铝展馆，建设铝产品对外展览的专业窗口。

高端铝型材精深加工产业园计划总投资100亿元，设计年生产能力100万吨，预计产值300亿元。项目将依托华建铝业集团十几年铝型材生产加工和市场开发优势，立足滨州原铝产业的资源和区位优势，推动临朐铝型材产业集群与滨州原材料供应端的深度融合，实现行业企业之间的合作共赢，助力滨州打造5000亿级高端铝产业集群和全国铝产业新型示范基地，对带动地区铝加工产业升级发展、促进地方经济和社会和谐发展具有重要意义。

项目一期，即华建科技高端铝合金型材生产加工项目，2016年10月19日奠基，2017年1月22日破土动工，总投资20亿元，年产能20万吨。于2017年7月建成投产，将成为国内一流的高端铝型材生产加工科研基地。

山东泰义金属科技有限公司

山东泰义金属科技有限公司：

年产300万平方米铝模板 产能居国内首位

裕阳集团作为滨州5000亿级高端铝产业集群的组成部分，下设铸造生产基地、铝型材生产基地、铝模板、铝爬架生产基地，形成了自铝液合金铸造、精密模具制造、高精度铝型材生产到铝模板、铝爬架开发的产业链条。

集团子公司山东泰义金属科技有限公司围绕铝合金精细深加工产品在建筑产业的应

用，为客户提供一篮子产品、一站式服务。该公司现已形成年产300万平方米铝模板的产能，位居国内首位，被山东省住建厅认定为铝模板行业全省唯一的“装配式建筑产业示范基地”，与中建系统、恒大、碧桂园、万科、万达等国家知名房地产企业达成战略合作，并参与了中纪委、公安部等重大项目建设。

该公司现已设立西安技术中心、滨州技术中心、合肥技术中心，滨州技术中心被认定为省级企业技术中心，拥有各项专利33项，针对铝模板系统今年新申请了4项发明专利，11项实用新型专利。公司与山东大学等签署校企合作协议，共同研发新产品。

泰义铝模板项目按照《中国制造2025》，引进智能化焊接机器人、自动化流水线生产设备，通过云计算大数据处理系统对每一块铝模板进行全程跟踪，自主开发了拥有自主知识产权的3D BIM软件平台，建立了建筑专业能力和FM-BIM能力以及装配式能力三维一体研发模式，并运用前沿VR设计学进行项目优化等新技术，加快了工业化和信息化的深度融合，推进了产业智慧化过程。

山东创新金属科技有限公司

山东创新金属科技有限公司：

力争打造一流铝合金材料 研发商和制造商

山东创新金属科技有限公司位于邹平经济技术开发区，现已发展成涵盖铝合金棒材、板材、线材、型材、汽车铝合金轮毂五大产品系列为主的大型铝合金材料加工企业。目前企业拥有员工八千余人，下辖创新工贸、创新合金研究院、创新板材、创新精密等十余家子公司。产品广泛应用于交通运输、工业产品、电子产品、建筑等领域。

公司将技术创新和绿色环保作为立业之本和发展之道，通过对生产设备的前沿性更新、工艺技术和品质质量的持续性改进，使产品结构向高端化、轻量化、高强高韧化持续延伸，形成了企业在全国铝合金领域市场的绝对规模优势。

公司持续深化产学研合作，先后与中南大学、上海交大、华南理工大学等名校联合建设实验基地，并承担了多项业内科研课题，被认定为省级新材料工程研究中心、省级企业技术中心、山东省博士后创新实践基地，成为全国合金棒、合金电缆标准制定的主要参与单位。

今后，公司将以“争当行业领军、打造百年企业”为总体目标，继续发挥好资源、规模、技术、人才、品牌等优势，以整合行业资源为重点，以项目建设为主线，力

争在“十三五”时期将企业打造成一流的铝合金材料研发商和制造商。

滨州市经信委 主办