



视觉中国

“铝都”谋变： 千亿元链条下，“隐形冠军”崛起

本报记者 王延斌

“现在在我们产品厚度可以达到0.245毫米，是目前国内外最薄的罐体料。”在山东省滨州市，魏桥铝业公司主管生产的副总裁叶俊手持“薄如蝉翼”的罐体，不无自豪地说：“别小看这零点零几毫米，按照一吨的半成品折算，可比普通厚度的材质多生产3000个罐体。”

将既轻又薄的易拉罐销售到全国各地并

占据主导地位，魏桥铝业公司攻城拔寨的故事在滨州市铝产业创业者中极具代表性。近日，科技日报记者在当地采访时发现，在有“铝都”之称的滨州，类似于魏桥铝业公司这样既手握核心技术，又在细分市场上领先的“隐形冠军”还有不少。在成本上涨、价格波动的背景下，“冠军们”的创新努力，撑起了拥有3300亿元产值的滨州铝产业的向好一面。

简约。外人不知道的是，在国内外高端铝合金供应商中，山东创新金属公司一马当先，利润也翻了好几倍。附加值“扶摇直上”，做一件的利润赶上以前做一吨的利润，让山东创新金属公司董事长崔立新有了感悟：“这是科技的力量。”

产品附加值源自哪里？关键在人才、技术、研发。目前滨州铝企与清华大学、上海交通大学等几十个高校院所牵手，向产学研要效益。去年5月底，滨州市专门成立高端专家委员会，将清华大学、中国有色金属加工协会等行业专家吸纳进来，尝试把专家特长与滨州高端铝产业集群发展深度融合，向产业链和价值链中高端挺进。

在滨州，科技深度服务经济的现象并不是刚刚出现，从过去到现在，它一直都在。

从一个只有4万元家底的小小铁木作坊

到全球第四大活塞巨头，山东渤海活塞股份有限公司的崛起之路有其内在逻辑。作为滨州最早的涉铝企业，该公司从1963年开始生产铝制活塞，并在1984年登上中国活塞业市场第一的宝座，至今已蝉联了35年冠军。何以常胜？山东滨州渤海活塞股份有限公司董事长林风华讲述说：“最初，三个攻关项目将创新DNA深深植入我们骨子里。”改善材料性能，中凸变圆加工设备、镶圈活塞三者的成功，让渤海活塞完成了第一次产业结构优化升级，也使其具备了国内领先的活塞设计与制造核心技术，由此开启了它领先的35年。

铝业是山东的优势产业，滨州是最大的原铝产地之一。但滨州铝产业的不足在于高附加值产品比例低。从上述案例看出，装上“最强大脑”，攻关核心技术已成为破解上述问题的共识。

“世界500强”常青秘籍 告别低端到价值链上游去

只有亲身站到魏桥创业集团特大型阳极预焙铝电解槽车间里，你才会真切地感受到它有多大：一个个五六米高的单槽体密密麻麻地排列整齐，一直延伸向远方。

世界上所有的铝都是用电解法生产出来的。但在环保压力下，传统电解铝行业的污染问题让人头疼。通过产学研合作，魏桥创业集团“祭”出了眼前这个“大家伙”——全球首条全系列600千安特大型阳极预焙铝电解槽。因为技术先进和节能环保，它斩获了中国有色金属工业科学技术奖一等奖。

“世界首条”的出现浓缩了魏桥创业集团连续七年上榜“世界500强”的部分秘密。那就是依靠科技创新站在行业最前沿，并持续保持领先地位和独特优势。在滨州市铝产业链条上，类似这样站在前哨，拿下第一的案例并不少见。

像搭积木一样建楼房已成为建筑业的潮流，但传统的木、竹、钢板往往存在着“粗、傻、笨”的弊端。因密度是钢的1/3，重量轻、

耐腐蚀，可循环使用300次以上，山东泰义金属科技公司的铝合金精深加工产品——铝模板被应用到万科、融创、恒大、碧桂园等行业翘楚的工程里。每年300万平方米的巨大产能，让其坐稳了行业第一的宝座。

距离山东泰义金属公司不远的山东裕航特种合金装备公司与山东大学合作，刚刚完成了超高强、耐腐蚀型7055铝合金板材，该板材现已应用到美国波音公司的大型客机机体中。记者了解到，这家企业在轨道交通领域的导电轨产品占据着国内六成以上的市场份额。

坚决与产业链低端产品切割，勇气来自于产业链中高端市场显露的巨大附加值空间。

滨州市发改委副主任李一涛给记者算了一笔账：一吨铝加工成铝杆，附加值500元；加工成低压绝缘电缆，附加值5000元；加工成产业链终端产品铝制家具，附加值达到8万元；而如果融入更多研发成果，向新材料领域进军，附加值将成倍上涨。

从“论吨卖”到“论克卖” 装上“最强大脑”攻关核心技术

在山东创新金属科技有限公司的车间里，有一条特殊的生产线，它让该公司实现了铝产品从“论吨卖”到“论克卖”的跨越。

从苹果手机开始，国内外各手机品牌青睐精密铝合金一体成型外壳，这使得机器整体性非常强，充满着金属感的整体设计极为

构建铝业全产业链 打造超近距离的产业集群

采访滨州铝产业，魏桥创业集团是绕不开的角色，有人戏言：“魏桥要是打喷嚏，估计整个滨州铝产业就要感冒。”

从2001年入主铝业，魏桥创业集团用了18年时间构建出“热电—采矿—氧化铝—原铝—高精铝板带、新材料”的全产业链。对于后来衍生出来的60多家涉铝企业来说，产业链前端的原料供应部分基本都出自魏桥创业集团。

“创新不是孤立事件，它们趋于集群。”美国经济学家熊彼特的这句话可以解释铝业“龙头”魏桥创业集团与滨州铝产业的关系。

邹平是全国百强县，也是铝业大县，更重要的是，它是魏桥创业集团总部所在地。崔立新曾向科技日报记者表示：“魏桥创业集团是我们县所有铝材深加工企业的原料供应商，与一般电解铝企业提供铝锭原料不同，魏桥直接提供铝水，下游企业根据需要直接浇铸产品。”

这是一个超近距离的产业集群。企业与企业之间往往只是隔了一条马路或者一道墙，魏桥的铝水一出，不需落地，立即被送到其他深加工企业的厂房里，成为铝板带箔、

汽车轮毂、零部件等制成品，仅此一项，便可为滨州铝产业链每吨减少700元中间成本。要知道，对于没有超额利润率的铝产业或者初创型企业来说，这每吨节省700元意味着什么。

当然，龙头与产业的关系也需要企业家的胸怀和全局观。为避免同质化竞争，魏桥创业集团有个不成文的规定，凡是下游企业涉足的领域，它不再涉及，而是找其他市场空白点。这就为众多涉铝企业赢得了发展空间，要知道按照魏桥创业集团创新能力，它要干哪一行，哪有干不成第一的？可以说，共享、共赢，是滨州市企业家精神的精髓之一。

正因为懂得共享，滨州吸引了中信戴卡、北汽集团、中航工业集团等知名企业落地，也让该市高端铝材产业集群被科技部列为国家创新型产业集群。

转型时代，“铝都”谋变。3000亿元产业链条下的“冠军”培养有诀窍——塑造环境，支持实业，引入“大脑”，金融助力，最后，还需要有点精神和运气。

数说创新

300万元 河南科技奖奖金全部归个人

在近日出台的《河南省深化科技奖励制度改革方案》中，在现有“河南省科学技术杰出贡献奖”“河南省科学技术进步奖”“河南省科学技术合作奖”三个奖项基础上，增设“河南省自然科学奖”和“河南省技术发明奖”两个奖项。河南省科技厅负责人表示，这一改变体现了对于基础研究和原创性发明创造的高度重视，也使科技奖励更加符合科学技术发展在基础研究、技术发明、应用研究三个阶段的规律。

该方案对现行由行政部门下达推荐指标、科技人员申请报奖、推荐单位筛选推荐的方式进行改革，实行由相关部门、组织机构、专家学者提名的方式。河南省科技厅负责人表示，这将进一步规范和简化提名程序，引导科技人员潜心研究、专注学术，遏制学术浮躁等不良风气。针对自然科学奖、技术发明奖和科技进步奖，分类制定以科技创新质量、贡献为导向的评价指标体系，探索实施按等级标准提名、独立评审表决的定标评审机制。

河南省科学技术奖奖金标准也大幅提高，省科学技术杰出贡献奖奖金标准为300万元/人，省自然科学奖、省技术发明奖、省科学技术进步奖奖金标准为一等奖50万元/项、二等奖30万元/项、三等奖20万元/项。并对获得国家科学技术奖的人员给予省级配套奖励。河南省科技奖奖金和国家科技奖省级配套奖励的奖金全部属获奖人所得。（记者乔地）

2倍 广东给国家科技奖获奖项目再发奖

近日，广东省国家科学技术奖励工作座谈会在广州召开。由广东省牵头所获得的2018年度国家科技奖的9个项目获得国家奖两倍奖金的奖励。

去年底，广东省相继出台了《广东省关于深化科技奖励制度改革方案》和《2018年度广东省科学技术奖评审方案》，启动了深化科技奖励制度的一系列重大改革。

改革后的奖金总额上限为7300万元，比之前增加了2800万元，增幅为62%。改革方案首次提出对该省作为第一完成单位或第一完成人获得国家科技奖的项目和个人，给予国家奖两倍奖金的奖励，从而激励该省更多优秀科技成果冲刺国家科学技术奖，切实推动该省科技奖励工作与国家科技奖励体系有机衔接，推动该省科技奖励工作上新台阶新水平。

“科技成果获得国家科技奖，需要长期的积累，需要团队的建设。”广东省科技厅厅长王瑞军表示，对获奖团队的奖励不分地域，只要在广东获奖都给予奖励，体现广东开放的态度，体现对科研工作者的尊重。

（记者叶青）

8.2亿元 青海持续推进专利权质押融资

近年来，青海省为推进产业核心技术的价值转化，提高企业核心竞争力，加快开展知识产权运用工作，在专利权质押融资、信息利用、许可转让等方面取得显著成绩。2012至2018年，专利权质押融资总额达8.27亿元。

青海省持续深化专利信息重点联系单位培育，平均每年为3家企业开展专利信息帮扶工作，为企业提供专利信息咨询、专利信息检索、专利预警分析和知识产权战略研究等服务，建成新一代专利信息检索及分析系统，持续开展中小企业专利信息利用技能培训，进一步推动了青海省专利信息利用能力和创新能力的整体提升。动员和组织知识产权服务机构、科研院所积极开展专利导航相关工作，促进专利导航和产业发展的深度融合，推动该省锂电、光伏、盐湖化工等重点特色产业加快集聚发展，提升产业综合竞争力。

同时，青海省知识产权局积极开展专利推荐工作，深入了解专利的技术特点、应用领域、转化意向，每年分批次向青海省技术交易市场推荐专利。青海省网上技术交易平台数据服务，建成新一代专利信息检索及分析系统，开展中小企业专利信息利用技能培训，进一步推动了青海省专利信息利用能力和创新能力的整体提升。动员和组织知识产权服务机构、科研院所积极开展专利导航相关工作，促进专利导航和产业发展的深度融合，推动该省锂电、光伏、盐湖化工等重点特色产业加快集聚发展，提升产业综合竞争力。（记者张鑫）

7.2% 山西一季度GDP增速创近6年新高

山西省统计局和国家统计局山西调查总队联合发布全省一季度主要经济数据：一季度，全省地区生产总值3533.21亿元，按可比价格计算，比上年同期增长7.2%，超过全年预期0.9个百分点，超过上年全年0.5个百分点，超过全国0.8个百分点，创近六年来最好开局。其中，新动能不断增长，转型步伐加快，服务业保持支撑引领作用。

非煤工业是工业增长的主力军。全省规模以上工业中，煤炭工业增加值同比增长7.8%，非煤工业增长8.7%，非煤快于煤炭0.9个百分点。工业新动能较快成长。从行业看，全省装备制造业增加值增长11.1%；其中，汽车产业增长46.3%，新能源汽车产业增长3.3倍，重型装备制造业增长32.7%。煤层气采掘业增长12.1%，食品工业增长11.2%，医药工业增长14.1%，较上年全年均有所加快。从产品看，新能源汽车产量增长5.4倍，光伏电池增长56.6%，环境污染防治专用设备增长47.9%，车轮增长26.7%。工业技改投资快速增长，占比提升。全省工业技改投资增长25%，超过上年全年4.1个百分点；占全省工业投资比重较上年全年提升5.6个百分点。（记者王海滨）

四年抓“三早”，项目建设助推吉林经济高质量发展

第二看台

马维维

日前，吉林省“早落地、早开工、早见效”行动如约而至，随着吉林省委书记巴音朝鲁一声开工令，项目建设号角正式吹响，吉林迎来了2019年建设黄金期。

“我们要按照‘抓环境、抓项目、抓落实’项目建设年活动总体部署，拼营商环境、赛项目落地，迅速掀起项目建设新高潮。”吉林省省长景俊海说。

“三早”掀起春季开工热潮

这是吉林省委、省政府连续第4年吹响“三早”行动的集结号和动员令。

2016年4月，第一次“三早”行动在吉林铺开，当年实际完成投资552.1亿元。

2017年4月、2018年4月，“三早”如火如荼，总投资额增长至2000多亿元。

吉林精功8000吨大丝束碳纤维一期项目，2018年竣工投产；辽源鸿图锂电隔膜科技公司的锂离子电池隔膜已经成功替代进口产品；嘉吉生化玉米深加工扩能项目去年开工建设，将加快生物化工产业发展……“三早”行动以来，一

批重大产业创新、基础设施、民生公益项目相继建成投产和运营，吉林的产业升级、科技创新、资源环境等发展基础和环境显著改善。

在“三早”的推动下，吉林各地掀起了春季项目开工热潮，“本次全省集中开工5000万元以上项目1227个，总投资7902亿元，年度计划投资1822亿元。”吉林省发改委相关负责人介绍，这批项目的开工，突出“快”“好”“实”，进一步优化了投资结构，为吉林经济高质量发展提供了强劲动力。

科技类项目后劲足

广阔平整的土地上，长春万丰智能机器人装备产业园项目负责人廖金君一手拿着规划图，一手指着园区里的“排兵布阵”。

这个产业园将以工业自动化生产线装备为主题，真正实现“高、精、尖”。廖金君介绍：“项目计划2020年完成主体工程，达产后可实现年产222套工业自动化生产线装备。”

在位于通化医药高新区的东方红西洋参药业公司，一期项目内人参饮片现代化生产线片刻不停，二期项目在全力建设一栋栋新厂房。项目主要包括鲜参生产中心、西洋参GMP饮片中心、中国西洋参研发检测中心等多个区域，该公司经理吕文科说：“我们力争打造一个国内首家、行业领先的人参、西洋参原料、半成品、深加

工、研发等多领域一体化的产业链，相信2019年我们的产值会大大提高。”

位于吉林市高新北区的年产5万套高铁动车组高压组合电气项目很“高大上”。该项目负责人、吉林市吉福新材料公司总经理王东艳介绍说，其所在公司是国内第一家专业从事冷、热缩电缆附件的研制、开发、生产和安装的科研先导型企业，生产的辐射交联热收缩管圆满完成了“神舟五号”的发射、回收相关配套任务，“我们这个在建项目占地2.1万平方米，总投资1.26亿元，将生产出性能更优的电缆附件产品。”

东丰国际梅花鹿产业创业园、富奥年产7万吨汽车紧固件项目、敦化华康医药工业园、山东锦昌环保科技有限公司固体废物综合处置中心……在“三早”行动中，一大批科技含量高、项目都在为吉林经济高质量发展添砖加瓦。

软环境保障项目实施

在白山经开区，异地新建厂的施慧达药业集团正在进行基础施工。该公司副总经理李春林介绍，项目达产后，不仅能提升企业生产及技术创新能力，还能带动地方医药产业发展。“从项目的审批到项目落地，当地政府提供了一条龙的保姆式服务，给我们减轻了很多负担，照此进度工期将会提前。”

明亮宽敞的办公室内，墙上挂满了图纸和表格，技术人员围在一起正在对施工图纸的修改进行激烈的讨论。在长春丰越RAV4PHEV车型导入及扩能项目指挥部，紧张有序的忙碌场面令人振奋。“项目启动以来，我们用最短的时间取得了规划许可、环评、能评等多个前置手续。”一汽丰田长春丰越公司生产管理部部长王嘉宁深有感触，“长春汽车经济技术开发区管委会还出资为我们修建了临时道路，确保项目施工顺利展开。”

为引进项目营造好环境、为落地项目提供好服务，是吉林全省上下的共识。

“长春新区的政策太好了。”落位在长春新区的中实环保创新产业园负责人周兵说，各审批部门的贴心服务给他留下了深刻印象。他拿出一张“办理事项一览表”，指着上面的目录说道：“有了新区给的这个表，我们向什么部门提交什么材料一清二楚，大大提高了我们的工作效率。”

针对项目审批、土地供应、资金筹措、服务保障等方面可能会遇到的难题，吉林省全面深化“放管服”和“只跑一次”改革，全省不超过3个工作日可以完成企业开办程序，最短只需28分钟。一般企业投资项目审批时间从223个工作日压缩到50个工作日以内，最快13个工作日即可办完所有审批程序。



扫一扫
欢迎关注
区域创新工厂
微信公众号