（上接A17版）

张士平先生，1946年11月出生，本科学历，现任公司董事长、创业集团董事长和总经理、魏桥纺织股份有限公司非执行董事、魏桥铝电执行董事、魏桥投资董事长、县联社的党委书记、宏桥控股的董事长、魏桥创业（香港）进出口有限公司董事长、中国宏桥主席及执行董事、历任魏桥创业（包括其前身）总经理、魏桥纺织股份有限公司董事长、滨州魏桥科技工业园有限公司董事、铝业科技董事长。第九届、第十届和第十二届全国人大代表、1995年、2013年全国劳动模范。

截至2015年9月末，张士平先生除间接持有中国宏桥及中国宏桥下属子公司股权外，还直接及间接持有创业集团及香港上市公司魏桥纺织公司有限公司（股票代码：2698.HK）及其下属子公司股权，具体持股情况如下：

注：截至2015年9月末，张士平先生名义持有魏桥投资25.86%的股权，其中5.17%的股权为张士平先生代其他合计29名自然人股东持有，张士平先生个人实趸持有魏桥投资20.69%的股权；杨光广先生名义持有魏桥投资5.17%的股权，其中1.72%的股权为杨光广先生代其他合计10名自然人股东持有；杨光广先生个人实趸持有魏桥投资3.45%的股权。

截至2015年9月末，除持有上述“宏桥系”和“魏桥系”公司股权外，张士平先生控股的其他企业情况如下表所示：

截至2015年9月末张士平控股的其他企业情况

公司名称	法定代表人	股权投资比例（%）	主营业务
山东士平投资有限公司	张士平	100.00	投资和投资咨询

（二）发行人的独立性

1、业务

公司具有独立面向市场、自主经营的能力。公司自主经营，拥有完整的业务体系，独立的生产经营场所，独立开展业务并承担相应的责任和风险。在生产经营中，以公司的名义签订与履行合同，通过公司的财务核算系统独立进行核算；公司的采购、生产、销售、技术等业务独立进行，具有完整的业务体系。

2、资产

公司对实际所属的资产拥有所有权、使用权和控制权，不存在被股东单位或其他关联方违规占用的情形。公司拥有独立的生产系统、辅助生产系统及配套设施，资产独立完整，产权清晰，资产独立登记、建账、核算、管理。

3、人员

公司及其控股子公司拥有独立的劳动、人事及工资管理规章制度和规范的管理考核体系，与全体员工签订了劳动合同，建立了独立的工资管理、福利与社会保障体系。公司董事在股东单位的兼职不会影响公司董事在本公司独立依法履行作为公司董事的职责；公司所有董事和高管将根据中国法律和公司的章程等文件依法履行应履行职责。公司所有董事和高管人员的选举与任命均根据《公司法》和《公司章程》的规定，由股东或董事会通过合法程序进行选举或任命，不存在控股股东或实际控制人干预公司董事会和股东会已经做出的人事任免决定的情况。

4、机构

公司及其控股子公司在生产经营和行政管理等方面独立于控股股东、办公机构和生产经营场所也与控股股东分开，独立于公司控股股东和实际控制人，不存在混合经营、合署办公的情况。公司具有健全的组织结构，已建立了董事会、监事会等完备的法人治理结构，总经理负责日常生产经营和管理工作，下设人力资源部、行政管理部、物资供应部、销售部、财务部、安监部、仓管部、煤炭供应部等部门，独立运行。

5、财务

公司建立了独立的财务核算体系，独立做出财务决策和安排，具有规范的财务会计制度和财务管理制度；公司的财务与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业严格分开，实行独立核算，控股股东及实际控制人依照《公司法》、《公司章程》等规定行使股东权利，不越过董事会等公司合法表决程序干涉公司正常财务管理与会计核算；公司财务机构独立，公司独立开设银行帐户，不与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行帐户；公司独立办理纳税登记，独立申报纳税。

六、公司治理和组织结构

（一）公司治理

公司是经滨州市工商行政管理机关核准登记注册的企业法人，按照《中华人民共和国公司法》及有关法律、法规的规定成立运作。根据《山东宏桥新型材料有限公司章程》，股东、董事会、监事会及经理各自行使自己的职权。董事会由5人组成，设董事长1名，董事4名；监事会由3名监事组成，其中职工代表1名。

1、股东

公司仅有一名股东，故不设股东会。下列事项由股东采用书面形式作出决定，并由股东签名后置备于公司处：

（1）决定公司的经营方针和投资计划；

（2）选举和更换公司的董事、监事，决定有关董事、监事的报酬事项；

（3）审议批准董事会的报告；

（4）审议批准监事会的报告；

（5）审议批准公司的年度财务预算方案、决算方案；

（6）审议批准公司的利润分配方案和弥补亏损方案；

（7）对公司增加或者减少注册资本作出决定；

（8）对发行公司债券作出决定；

（9）对公司合并、分立、解散、清算或者变更公司形式作出决定；

（10）修改公司章程；

（11）股东认为需要由其作出决定的其他事项。

2、董事会

公司设有董事会，董事会由股东决定，其成员为5人。董事会设董事长一人，董事长由董事会半数以上董事选举产生。董事长为公司的法定代表人。董事会是公司的决策机构，向股东负责，董事均由股东委派。董事会行使下列职权：

（1）负责与股东联络沟通，并向股东报告工作；

（2）执行股东的决定；

（3）决定公司的经营计划和投资方案；

（4）制订公司的年度财务预算方案、决算方案；

（5）制订公司的利润分配方案和弥补亏损方案；

（6）制订公司增加或者减少注册资本以及发行公司债券的方案；

（7）制订公司合并、分立、终止、解散或者变更公司形式的方案；

（8）决定公司内部管理机构的设置；

（9）决定聘任或者解聘公司总经理及其报酬事项，并根据总经理的提名决定聘任或者解聘公司的副总经理、总工程师、财务总监等高级职员，以及董事会规定的管理人员及其报酬事项；

（10）制定公司的基本管理制度；

（11）其他应由董事会决定的重大事项。

3、监事会

公司设监事会，是公司内部监督机构。监事会由监事3名组成，其中职工代表1名。两名非职工代表监事由股东委派，职工代表监事由公司职工代表民主选举产生。监事任期为三年，任届期满可连选连任。监事会设主席一名，由全部监事过半数选举产生。监事会行使以下职权：

（1）检查公司的财务；

（2）对董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督，对违反法律、行政法规、公司章程或者股东决定的董事、高级管理人员提出罢免的建议；

（3）当董事、高级管理人员的行为损害公司的利益时，要求董事、高级管理人员予以纠正；

（4）向股东提供意见、建议和议案；

（5）依照公司法第一百五十二条的规定，对董事、高级管理人员提起诉讼；

（6）股东赋予监事会的其他职权。

4、总经理

公司实行董事会领导下的总经理负责制。公司设经营管理机构，负责日常经营管理工作。公司设总经理一名，由股东推荐，经董事会批准后聘任。副总经理及其他高级管理人员若干名，均由总经理推荐，经董事会批准后聘任。总经理直接对董事会负责，执行董事会各项决定，组织领导公司的日常经营管理工作，主持和领导发行人的经营管理机构，其在董事会授权范围内对外代表公司、对内作出经营决策。副总经理协助总经理工作。总经理的任期为三年，经董事会继续聘任可以连任。总经理行使下列职权：

（1）主持公司的生产经营管理工作，组织实施董事会决议；

（2）组织实施公司的年度经营计划和投资方案；

（3）拟订公司内部管理机构设置方案；

（4）拟订公司的基本管理制度；

（5）制定公司的具体规章；

（6）提请聘任或者解聘公司的副总经理、财务负责人等高级管理人员；

（7）决定聘任或者解聘除应由董事会决定聘任或者解聘以外的管理人员；

（8）董事会授予的其他职权。

七、现任董事、监事和高级管理人员的基本情况

（一）基本情况

截至2015年9月30日，本公司现任董事、监事、高级管理人员的基本情况如下：

公司现任董事、监事、高级管理人员基本情况

姓名	性别	出生年月	职务	任职时间	持有中国宏桥股份数	是否持有本公司债券
张士平	男	1946年11月	董事长	2010年1月至今	间接持有80.82%的股份	否
邓淑良	女	1946年6月	董事	2010年1月至今	–	否
张波	男	1969年6月	董事兼总经理	2010年1月至今	–	否
杨从森	男	1970年1月	董事	2010年1月至今	–	否
张瑞莲	女	1977年10月	董事、副总经理、财务总监	2014年12月至今	–	否
律天夫	男	1935年3月	监事会主席	2010年3月至今	–	否
王薇	女	1941年4月	监事	2010年3月至今	–	否
牟春玲	女	1978年9月	职工监事	2010年3月至今	–	否
邓文强	男	1972年2月	副总经理	2010年3月至今	–	否

公司董事、监事及高级管理人员均无境外居留权。

（二）现任董事、监事、高级管理人员简历

公司现任董事、监事、高级管理人员的简历如下：

1、董事

张士平先生，1946年11月出生，本科学历，现任公司董事长、创业集团董事长和总经理、魏桥纺织股份有限公司非执行董事、魏桥铝电董事、魏桥投资董事长、县联社的党委书记、宏桥控股的董事长、魏桥创业（香港）进出口有限公司董事长、中国宏桥主席及执行董事、宏桥控股董事长。历任创业集团（包括其前身）总经理、魏桥纺织股份有限公司董事长、滨州魏桥科技工业园有限公司董事、铝业科技董事长。第九届、第十届和第十二届全国人大代表、1995年、2013年全国劳动模范。张士平先生是郑淑良女士的配偶，张波先生的父亲，杨从森先生的岳父。

郑淑良女士，1946年6月出生，本科学历，现任公司副董事长、中国宏桥副主席及执行董事。历任创业集团（包括其前身）原料采购部计量科科长、处长、原料供应部副部长、创业集团计量部部长。郑淑良女士是张士平先生的配偶，张波先生的母亲，杨从森先生的岳母。

张波先生，1969年6月出生，本科学历，现任公司董事兼总经理，创业集团董事、魏桥铝电董事长兼总经理、中国宏桥执行董事兼行政总裁、宏桥控股董事、宏桥贸易董事、宏桥香港董事。历任创业集团副总经理、魏桥纺织股份有限公司（包括其前身）总经理、执行董事及董事长、威海魏桥纺织有限公司董事、滨州魏桥科技工业园有限公司董事长兼总经理。张波先生现为山东省人大代表，2010年全国“劳动模范”。张士平先生是他的父亲，郑淑良女士是他的母亲，杨从森先生是他的妹夫。

杨从森先生，1970年1月出生，工商管理硕士，现任公司董事、魏桥铝电执行董事兼总经理、创业集团董事，中国宏桥的非执行董事。历任创业集团（包括其前身）人事科网络管理员、山东魏桥创业有限公司热电厂厂长、创业集团副总经理、山东魏桥铝电有限公司副总经理。

张瑞莲女士，1977年10月出生，现任公司董事、副总经理、财务总监及魏桥铝电财务部部长及董事、中国宏桥副总裁及财务总监、宏桥贸易董事。张瑞莲女士于1996年7月毕业于山东省轻工业经济管理学校，取得会计专业文凭；于2006年6月加入本公司，拥有超过11年的会计经验；自2005年12月至2006年6月任创业集团审计处处长；自2006年6月至2009年7月任魏桥铝电财务部部长。

2、监事

律天夫先生，1935年3月出生，高级工程师，现任公司监事会主席、魏桥纺织股份有限公司监事会主席。历任济南柴油机厂技术员、山东供销合作学校教研室主任、山东省滨州地区供销合作社技术员、工程师、高级工程师、科长、经理、副主任、山东省滨州地区中级工程技术职称评委会委员、副主任委员、山东渤海油脂工业公司总经理顾问。

王薇女士，1941年4月出生，高级工程师，现任公司独立监事、魏桥纺织股份有限公司独立监事。历任新疆乌鲁木齐市“七一”第一棉纺织厂车间主任、山东省临沂棉纺织厂车间主任及工程师、山东省纺织工业厅教育处工程师、山东省纺织工业厅棉纺织印染公司经理、山东省纺织工业厅纺作办主任、山东省纺织工业厅经济技术开发公司经理兼高级工程师、山东省纺织工业厅纺织实业总公司总经理兼高级工程师、以及山东省纺织工业厅生产技术处处长兼总工程师。

牟春玲女士，1978年9月出生，本科学历，助理工程师，现任公司职工监事、全资子公司魏桥铝电企管部部长。历任鲁南制药厂西药研发中心实验室职员、滨州魏桥热电有限公司（魏桥铝电前身）质检科负责人、质检科科长、行管处处长、魏桥铝电行政劳资部部长。

3、高级管理人员

公司总经理张波先生的简历详见“董事”部分的披露。

公司副总经理张瑞莲女士的简历详见“董事”部分的披露。

邓文强先生，1972年2月出生，本科学历，现任公司及魏桥铝电副总经理、惠民汇宏执行董事兼经理、滨州北海汇宏执行董事兼经理、中国宏桥副总裁、创业集团非执行董事。邓文强先生于1996年7月毕业于昆明理工大学，取得有色金属冶金专业学士学位；于2003年1月加入本公司，负责管理公司铝制品的生产及研发；于2003年1月至2006年任公司车间主任、副厂长及厂长；2000年因在质量管理方面的成就而获得山东省冶金总公司一等奖；2005年被山东省冶金工业总公司评为山东省冶金科技工作先进者。邓文强先生为邹平县第十五届人大代表、滨州市第九届人大代表。

（三）现任董事、监事、高级管理人员兼职情况

姓名	兼职单位名称	是否关联单位	担任的职务	任职时间	是否领取报酬津贴
张士平	创业集团	是	董事长、总经理	1998年4月至今	是
	魏桥纺织股份有限公司	是	非执行董事	1999年11月至今	是
	山东魏桥投资控股有限公司	是	董事长	2009年2月至今	否
	县联社	是	党委书记	1998年3月至今	否
	魏桥创业（香港）进出口有限公司	是	董事长	2008年10月至今	否
	中国宏桥	是	主席及执行董事	2011年1月至今	是
	宏桥控股	是	董事长	2010年2月至今	否
郑淑良	中国宏桥	是	副主席及执行董事	2011年1月至今	是
张波	创业集团	是	董事	1998年4月至今	否
	中国宏桥	是	执行董事兼行政总裁	2011年1月至今	否
	宏桥相贸	是	董事长	2014年3月至今	是
	宏桥贸易	是	董事	2012年4月至今	否
	宏桥香港	是	董事	2015年1月至今	否
杨从森	创业集团	是	董事	2005年1月至今	否
	中国宏桥	是	非执行董事	2011年1月至今	是
张瑞莲	中国宏桥	是	副总裁、财务总监	2011年1月至今	是
	宏桥贸易	是	董事	2012年4月至今	否
律天夫	魏桥纺织股份有限公司	是	监事会主席	2012年5月至今	是
王薇	魏桥纺织股份有限公司	是	独立监事	2012年5月至今	是
邓文强	创业集团	是	非执行董事	2013年5月至今	否
	中国宏桥	是	副总裁	2011年1月至今	是

八、发行人业务情况

（一）发行人所在行业现状

自上世纪九十年代起，中国铝行业进入了快速发展时期。截至目前中国已成为全球铝消费增长最快的国家，中国的经济发展为铝工业的迅猛发展提供了很好的市场环境和机遇。近几年，全球经济的发展，极大地拉动了全属的消费，改善了原有的供求关系，推动了全属价格继续上涨。中国经济的持续快速增长，使铝产品在国民经济中占有越来越重要的地位。2011年以来，受欧债危机反复、国内货币政策紧张等影响，有色金属行业整体压力较大。步入2014年，尽管全球宏观经济面整体趋稳，但能源价格的持续回落以及全球流动性收紧预期依然对金属价格走势构成冲击，国内外铝价延续震荡下行走势。2015年上半年，全球主要经济体仍未彻底走出疲软迟缓，国内外铝价再创新低，行业亏损阔进一步加剧，各直接材料价格整体处于低位水平。国际铝价在一季度迭速跌破1,800美元/吨整数关口，之后纵一度于5月有所回涨，但很快陷入第二轮下跌，最低点达1,671美元/吨；国内铝价格于年初快速下跌并朝新近年新低至12,445元/吨。春节后随着消费逐渐回暖，铝价有所抬升，基本面优于先前预期，但进入6月国际国内刚性需求以及出口一两项指标开始衰退，同时国内外市场宏观风险升温，对铝价构成不利影响，月内重回13,000元/吨关口下方。

1、氧化铝市场

氧化铝是生产电解铝的主要原料，生产1吨电解铝大约需要1.9吨氧化铝。随着我国新建大量氧化铝项目2006年陆陆续进入产能快速释放期，氧化铝产量快速增加，2012年，我国氧化铝产量约4,214万吨，同比增长8.05%；2013年，我国氧化铝产量约4,700万吨，同比增长8.05%；2014年，我国氧化铝产量5,130万吨，同比增长9.1%。2015年上半年中国氧化铝产量为2,820万吨，同比增长11.3%。

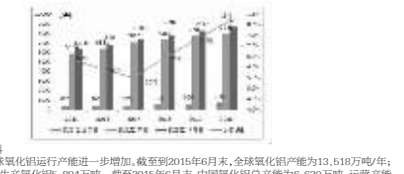
2008年–2014年中国氧化铝产量、需求及进口依存度数据

资料来源：安泰科

2012年，复杂的国际经济形势持续压制铝价，全球氧化铝价格低位运行。2013年，世界经济继续处于政策刺激下的弱复苏阶段，总体形势相对稳定。国内外氧化铝价格走势不同，国外氧化铝现货价格止跌回升，年均价327元/吨，同比上涨2.4%，而国内氧化铝均价2,498元/吨，同比下降4.4%。2014年，由于中国成为国外现货氧化铝的主要购买方，国外氧化铝现货价格走势基本同中国氧化铝价格走势保持一致，呈现跌后反涨的趋势。国外氧化铝年均价为331美元/吨，同比上涨1.2%；中国氧化铝现货年均价2,540元/吨，同比上涨1.7%。

2015年上半年，国内氧化铝价格日高位回落，下滑幅度较高且跌速较快，平均价格为2,580元/吨，同比上涨5.7%，最高价为1月初的2,751元/吨，最低价为6月末的2,380元/吨。在中国氧化铝价格下滑以及需求疲弱的影响下，中国氧化铝进口规模持续下降。根据中国海关的统计，2015年上半年中国共进口氧化铝181.3万吨，同比下降34.4%。预计2015年至2018年，我国氧化铝产量及需求量逐年上涨，我国氧化铝进口依存度整体持稳，进口量预计将维持在500–550万吨/年。

2015年–2020年中国氧化铝进口依存度预测



资料来源：安泰科

2012年以来，全球氧化铝运行产能进一步增加。截至到2015年6月末，全球氧化铝产能为13,518万吨/年；2015上半年全球实际生产氧化铝5,894万吨。截至2015年6月末，中国氧化铝总产能为6,620万吨，运营产能5,900万吨，开工率为89%，较去年同期上升9个百分点。2015年上半年中国的原铝产量为1,543万吨，冶金级氧化铝需求量2,977万吨，非冶金级氧化铝的需求为100万吨，2015上半年中国氧化铝的总需求量为3,077万吨。预计到2020年，氧化铝的消费量将达到7,989万吨。

2、电解铝市场

自2000年以来，受经济增长及原材料巨大需求的驱动，国内电解铝产量以平均每年18%的速度递增。截至目前，中国已经成为世界第一大电解铝生产国和消费国，是全球电解铝生产和消费增长的主要推动力。

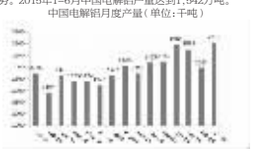
2012年我国电解铝产量延续此增长态势，增速与上年基本持平。2012年上半年，由于中南部地区铝产品制造业减产或发库存，我国原铝月度产量同比增速回落，而随着东中部分地方政府推出一系列补贴政策，之前关停的产能逐步启动，产量增速逐月回升。据中国有色金属工业协会统计，2012年我国电解铝产量为2,230万吨，同比增长13.80%。

面对铝价持续低迷，企业经营压力加剧，2013年中国电解铝企业延续减产步伐。与此同时，西北地区新增产能的投放时间大幅低于市场预期，在存量贡献下降，新增产能释放迟缓的影响下，2013年中国电解铝产量增速进一步下滑。2013年我国电解铝产量为2,490万吨，同比增长11.7%。

在减产以及新建产能投放滞后等主要因素影响下，2014年中国电解铝产量增速较上一年有所回落，2014年中国电解铝产量达到2,820万吨，较上一年增长11.5%。

2015年上半年，在价格持续反弹带动下，国内电解铝行业开工率稳步上涨；位于河南、甘肃等地的关停电解铝产能开始陆续重启，而同期出现的城产规模则十分有限。从新投产情况来看，年初至今国内新投铝冶炼产能接近100万吨/年，考虑到新投产项目均为较有市场竞争力的低成本产能，因此国内电解铝行业平均生产成本仍将总体呈现下降态势。2015年1–6月中国电解铝产量达到1,542万吨。

中国电解铝月度产量（单位：千吨）

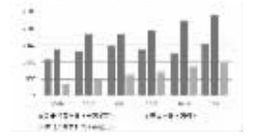


资料来源：安泰科

从消费结构看，国内铝需求量最大的行业依次为建筑业、电子电力和交通运输，三个行业占国内电解铝需求的2/3。2013年中国电解铝消费量约为2,480万吨，约占同期全球电解铝消费量的49%，中国已成为全球铝工业发展的核心力量。

截至目前，中国已经成为世界第一大电解铝生产国和消费国，是全球电解铝生产和消费增长的主要推动力量，铝冶炼产能占全球的50%左右。2012年在国家加强宏观调控，理性放慢经济增速的背景下，中国原铝消费市场持续降温，增速较2011年进一步放缓。2013年中国政府进一步加强宏观调控，经济整体趋于平缓增长。在外部需求环境改善，内部刚需保持增长的带动下，中国原铝消费增速较2012年有所回升。2014年房地产、汽车、电网等主要原铝消费领域均出现增长放缓迹象。在中国经济步入“新常态”的环境下，原铝消费逐渐由过往的高速增长模式回归理性增长；2014年中国原铝消费量达到2,805万吨，比上年增长12.2%，增速回落1.1个百分点。2015年上半年，国内原铝消费在传统淡季延续疲软表现。从原铝各主要消费领域来看，房地产数据新开工、竣工面积表现不佳；而电网投资、汽车产量等增幅依旧处于下滑态势。2015年上半年，中国原铝消费量达到1,471万吨，同比增长11.5%，占全球消费总量的50%。

2009–2014年我国电解铝主要下游行业情况

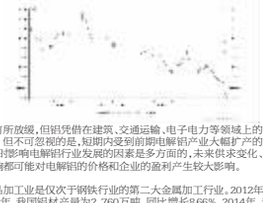


资料来源：安泰科

注：汽车、电力电缆产量为月度数据，房地产投资额度为累积数据

在国家政策支持方面，为规解企业库存和流动性压力，国家物资储备局于2008年12月收储29万吨铝，于2009年2月收储29万吨铝，于2012年11月收储10万吨铝，于2013年3月收储30万吨铝。2010年电解铝行业淘汰落后产能37万吨，2011年淘汰落后产能61.9万吨，2012年淘汰落后产能27.16万吨，2013年淘汰落后产能27.3万吨，2014年淘汰落后产能47.9万吨。受疲产等因素影响，2014年国内供需矛盾有所缓解。

受电解铝产能过剩严重影响，近年来电解铝价格持续低迷。2011年我国原铝价格走势呈现前高后低态势，全年均价为16,866元/吨，同比上涨约7.3%；2011年下半年以来，受欧债危机恶化及我国经济增长持续放缓等因素影响，原铝价格持续下跌。2012年–2014年度及2015年1–9月，原铝平均价格分别为15,623元/吨、14,491元/吨、13,474元/吨和12,591元/吨，同比下降分别为7.4%、7.2%、7.0%和6.6%。原铝价格的持续下跌，导致电解铝行业利润水平不断下滑，据中国有色金属工业协会统计数据显示，2013－2014年，铝冶炼行业亏损额分别为23.0亿元和79.7亿元。



尽管中国经济增速有所放缓，但铝凭借在建筑、交通运输、电子电力等领域上的优良特性，使其未来需求增长空间依然十分可观。但不可忽视的是，短期内受到前期电解铝产业大幅扩产的影响，国内铝市场将继续保持供过于求的局面；同时随电解铝行业发展的因素是多方面的，未来供求变化、上游氧化铝、电价的波动以及相关产业政策的影响都可能对电解铝的价格和企业的盈利产生较大影响。

3、铝产品加工

截至目前中国铝产品加工业是仅次于钢铁行业的第二大金属加工行业。2012年中国铝材产量达2,540万吨，同比增长6.72%，2013年，我国铝材产量为2,760万吨，同比增长8.66%，2014年，我国铝材产量达到3,030万吨，较上年增长9.8%，总体保持平稳增长态势，连续9年排名世界第一。但另一方面，我国人均铝消费量达到了17.9公斤/年左右，与美国、德国、日本等发达国家人均消费量20–22公斤/年相比，仍有较大差距。随着城市化进程不断推进及拓展铝材新的应用领域，对铝的需求仍有一定的提升空间，但铝加工市场发展速度将逐渐放缓。

2015年–6月份，受国内经济增长放缓影响，中国铝制品加工下游行业市场需求增速有所放缓，而铝材出口则在内外比值回落带动下持续回升，但总体来看难以延续。与此同时，在铝加工产能不断扩张的背景下，中国铝加工市场竞争更加激烈。

2013年6月以来每月国内铝加工材产量（千吨）

c产能产量情况

铝产品板块产品产能、产量表

项目		2015年1–9月	2014年	2013年	2012年
产量（吨）	液态铝合金	3,004,871.68	2,893,912.32	1,996,239.60	1,329,786.37
	铝合金锭	161,457.31	237,460.10	363,936.51	479,258.05
	铝母线	51,435.61	26,881.65	6,633.67	12,132.47
	铝深加工产品	163,136.18	187,549.64	67,213.12	38,192.23
	合计	3,380,900.78	3,345,803.70	2,434,022.90	1,859,369.12
年均产能（吨）		4,355,688.12	3,277,212.00	2,381,274.00	1,741,410.00
产能利用率		98.50%	96.37%	99.39%	104.58%

注：上表中年均产能为公司会计年度中每月设计产能平均值，产能利用率计算中不含铝深加工产品的产量。

最近三年及一期，公司铝制品年均产能分别为1,741,410.00吨、2,381,274.00吨、3,277,212.00吨和4,355,688.12吨，近年来，随着公司铝产品生产线的建设和投产，公司铝制品产能快速扩张。

公司位于滨州地区铝产业集群内，该产业集群拥有铝生产流程中各个环节的大量企业，集群内下游企业对铝制品的需求旺盛；另外，公司在生产过程中，进行了一系列新技术的创新、改造，提高了电流强度及电流效率，进而不断提高产品产量、节能降耗，使得公司产品产量不断提升。最近三年及一期，公司铝制品产能利用率分别为104.58%、99.39%、96.37%和98.50%，产能利用率保持较高水平，截至2015年9月末，公司铝产品的年设计产能约为461.60万吨。为应对铝制品价格的持续下跌，响应行业协会号召，公司报对2004年前建成的25.6万吨技术相对落后的产能予以关停或技术改造。

②原材料采购情况

公司铝制品生产的主要原材料为电力、氧化铝和固极炭块等。公司自备电厂可满足公司部分电力需求，不足部分全部从滨州高新铝电股份有限公司（以下简称“高新铝电”）采购；2012年前，公司生产所需氧化铝均来自对外采购，自2012年起，公司开始生产氧化铝，氧化铝的主要生产原料为铝矿土。

2012年–2014年度及2015年1–9月，公司采购总金额分别为1,616,832.34万元、2,598,602.88万元、2,290,118.30万元及2,195,058.32万元。

最近三年及一期，公司主要原材料的采购情况如下：

公司最近三年及一期主要原材料采购情况

原材料	2015年1–9月		2014年度		2013年度		2012年度	
	数量（万吨）	金额（万元）	数量（万吨）	金额（万元）	数量（万吨）	金额（万元）	数量（万吨）	金额（万元）
氧化铝	270.99	527,941.99	243.87	460,869.20	173.59	326,415.67	198.72	363,369.90
铝矾土	822.35	332,116.69	642.2	311,142.36	2,239.85	882,889.53	621.97	220,014.10
阳极炭块	163.16	352,354.02	162.6	389,901.65	126.09	337,696.52	82.15	221,782.95
电力（万度）	722,907.63	206,497.01	1,206,243.29	350,532.24	1,112,961.38	323,424.67	1,032,488.40	300,039.37
电煤	1,321.67	367,632.12	1,241.86	469,214.87	983.16	457,509.43	568.59	315,002.96
合计	–	1,816,541.83	–	1,981,660.32	–	2,327,935.82	–	1,420,209.28

2009年及之前，公司主要从创业集团那买氧化铝，从高新铝电和创业集团购买电力。自2010年起，高新铝电成为公司最主要的氧化铝供应商和独家电力供应商。高新铝电于2007年1月注册成立，股东为山东邹平运达投资经营有限公司和山东邹平开达房地产有限公司，分别持有高新铝电98%和2%的股份，上述两公司是邹平县经济开发区政府管辖的企业，与公司无关联关系。截至目前高新铝电拥有245万千瓦的自备热电装机容量及年产450万吨的氧化铝生产能力。

公司铝产品板块产品原材料采购前五大客户情况

序号	2015年1–9月				2014年			
	供应商名称	采购产品	采购金额（万元）	占全部采购额的比例（%）	供应商名称	采购产品	采购金额（万元）	占全部采购额的比例（%）
1	供应商1（高新铝电）	氧化铝粉、电力	592,076.14	26.97	供应商1（高新铝电）	氧化铝粉、电力	801,370.06	34.99
2	供应商2	氧化铝粉	132,957.90	6.06	供应商2	阳极炭块	48,221.56	2.11
3	供应商3	阳极炭块	61,626.76	2.81	供应商3	阳极炭块	44,773.04	1.96
4	供应商4	阳极炭块	44,106.70	2.01	供应商4	阳极炭块	42,747.44	1.87
5	供应商5	阳极炭块	33,450.30	1.52	供应商5	阳极炭块	31,874.65	1.38
合计			864,217.79	39.37			968,986.74	42.31

公司铝产品板块产品原材料采购前五大客户情况（续）

序号	2013年				2012年			
	供应商名称	采购产品	采购金额（万元）	占全部采购额的比例（%）	供应商名称	采购产品	采购金额（万元）	占全部采购额的比例（%）
1	供应商1（高新铝电）	氧化铝粉、电力	660,096.74	25.40	供应商1（高新铝电）	氧化铝粉、电力	688,564.81	42.59
2	供应商2	氧化铝粉	50,265.52	1.93	供应商2	氧化铝粉	33,285.99	2.06
3	供应商3	阳极炭块	36,330.79	1.40	供应商3	阳极炭块	28,704.41	1.78
4	铝业科技（关联方）	阳极炭块	30,548.86	1.18	铝业科技（关联方）	阳极炭块	26,236.69	1.62
5	供应商5	阳极炭块	25,628.84	0.99	供应商5	阳极炭块	23,600.38	1.46
合计			802,869.75	30.90			800,392.28	49.50

最近三年及一期，高新铝电为公司最主要的原材料供应商，采购金额分别为688,564.81万元、660,095.74万元、801,370.06万元和592,076.14万元，分别占公司总采购金额的比例为42.59%、25.40%、34.99%和26.97%。最近三年及一期，公司向前五大供应商的采购金额合计分别为800,392.28万元、802,869.75万元、968,986.76万元864,217.79万元，分别占公司总采购金额的比例为49.50%、30.90%、42.31%和39.37%。

a 电力对外采购情况

公司电力成本（包括自发及采购）约占公司铝制品生产成本的30%。2008年6月，公司与高新铝电签订了供电协议，基于发热量为每千克5,000大卡的基准价格每吨人民币700元（包括增值税）计算，基准价每度电为人民币0.34元（含增值税），若煤价波动超过20%，则双方应根据结算期内煤价的波动对基准价格进行调整。根据该电力供应协议，高新铝电负责建设专用线路将公司的生产设施连接至相关发电机组。最近三年及一期，公司从高新铝电采购电力金额分别为300,039.37万元、323,424.67万元、350,532.24万元和206,497.01万元。在结算方式上，公司主要以电汇方式结算，每月结算一次。

此外，公司于2005年开始新建自备热电厂，进入热电联产新时代，通过高新铝电采购，2007年公司热电机组投产。近年来，公司持续投资新建热电机组。截至2014年末，公司自备电厂装机容量为657万千瓦，2014年公司自备电厂供应电力约314.06亿度，约占公司总用电量的72.25%，其余所需电力全部从高新铝电购入。截至2015年9月末，公司自备电厂装机容量达到834万千瓦，2015年1–9月电力自给率提升到83.69%。未来随着公司在建热电机组的投产，公司电力自给率将进一步提升。

最近三年及一期公司电力供应情况

电力供应构成	2015年1–9月		2014年		2013年		2012年	
	数量（万度）	占比（%）	数量（万度）	占比（%）	数量（万度）	占比（%）	数量（万度）	占比（%）
自发电	3,709,922.03	83.69	3,140,591.49	72.25	2,176,189.67	66.16	1,461,615.56	58.60
外购电	722,907.63	16.31	1,206,243.29	27.75	1,112,961.38	33.84	1,032,488.40	41.40
总计	4,432,829.66	100.00	4,346,834.78	100.00	3,289,151.05	100.00	2,494,103.96	100.00

最近三年及一期公司电力成本构成情况

电力成本构成	2015年1–9月		2014年		2013年		2012年	
	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）
自发电成本	590,463.22	74.09	551,472.06	61.14	444,634.48	57.89	312,170.32	50.99
外购电成本	206,497.01	25.91	350,532.24	38.86	323,424.67	42.11	300,039.37	49.01
总计	796,960.22	100.00	902,004.30	100.00	768,059.15	100.00	612,209.69	100.00

b 氧化铝及铝矾土采购情况

公司氧化铝成本（包括自产及采购）约占公司铝制品生产成本的40%。2009年12月，公司与高新铝电签署了氧化铝长期供货协议，保证了氧化铝的稳定供应。由于公司自行提货、年采购量超过100万吨且一直保持4亿元的预付货款，因此高新铝电给予公司一定的价格折扣。

此外，公司自2012年起开始生产氧化铝，2014年度公司生产加工氧化铝361.63万吨，占公司当年氧化铝需求总量59.72%。截至2015年9月末，公司氧化铝的年设计产能为550万吨。公司生产氧化铝所需原材料铝矾土全部为进口，为应对印尼限制原矿出口的政策，保证原材料的供应，公司通过宏桥贸易主要与印度、澳大利亚、马来西亚等国家签署铝矾土采购合同，结算方式为国际信用证。此外，公司境外母公司中国宏桥集团于印尼当地最大的铝土矿合作建设年产200万吨的氧化铝生产线。

最近三年及一期公司