(上接 C17 版)

发行人始终将安全生产放在首位，严格执行国家有关法律法规的规定。发行人利用新技术、信息化设备对原矿开采、排土、生产及尾矿堆放过程进行实时监控、监测，定期进行安全大检查，有效监控并预防重大安全生产事故的发生；同时，发行人爆破工程外包给拥有爆破作业资质的专业企业；排土场、尾矿库按照高标准设计和施工。发行人还制定了各项安全制度，加强全员安全培训，切实保障各项安全设施的有效运行及安全措施的有效执行，但仍不能完全排除安全生产事故发生的可能性以及对发行人生产经营产生的不利影响。

（五）环保投入增加的风险

发行人始终把建设并保持绿色矿山定位为企业发展的根本目标，高度重视环保工作，认真落实矿山环境恢复治理保证金制度，严格执行环境保护"三同时"制度，制定切实可行的矿山土地保护、复垦方案与措施并严格执行。发行人被国土资源部认定为国家级绿色矿山企业。同时，根据米易县环境监测站和具有环境监测资质的四川劳研科技有限公司等外部监测机构出具的监测报告，报告期内，发行人不存在"三废"排放超标的情况。

随着国家经济增长模式的转变和可持续发展战略的全面实施，以及人们环保意识的逐渐增强，国家对环保的要求将不断提高。随着国家环境保护力度的加强，环境标准的提高，国家可能出台新的规定和政策，对矿山开采实行更为严格的环保标准或规范，企业排放标准也将相应提高，可能导致发行人环保治理投入增加，对发行人的经营业绩和财务状况产生不利影响。

（六）所得税税收优惠政策发生不利变化的风险

根据《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58号）以及《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告2012年第12号）的规定，自2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。发行人是一家以先进技术对多金属共伴生矿进行采选的钒钛资源综合利用循环经济企业，主营业务属于《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》第三十八类"环境保护与资源节约综合利用"中"25、鼓励推广共生、伴生矿产资源中有价元素的分离及综合利用技术；26、低品位、复杂、难处理矿开发及综合利用；27、尾矿、废渣等资源综合利用"此三类，发行人进行西部大开发所得税优惠备案后享受西部大开发所得税优惠政策。

2017年度、2018年度和2019年度，发行人依法享有税收优惠的金额分别为5,735.11万元、4,254.24万元和4,004.38万元，占当期利润总额的比例分别为9.09%、7.62%和6.72%，税收优惠提升了发行人的利润水平。若未来国家相关税收优惠政策发生变化，发行人不再享受企业所得税优惠政策，将对发行人的利润水平造成不利影响。

十、财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况

公司审计报告的截止日为2019年12月31日。2019年12月31日至本招股意向书摘要签署日，公司经营情况良好，经营模式未发生重大变化，主要客户和供应商未发生重大变化，整体经营环境未发生不利变化。

根据2020年一季度已实现的经营业绩以及后续订单情况，预计2020年一季度经营业绩较2019年一季度有所增长，合理预计2020年一季度营业收入为35,000.00万元至40,000.00万元，较上年同期增1.15%~15.60%；归属于母公司所有者的净利润14,400.00万元至15,000.00万元，较上年同期增长0.32%~4.50%；扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为14,000.00万元至14,600.00万元，较上年同期增长0.83%~5.15%。（上述2020年一季度数据未经审阅，不构成盈利预测）

十一、新冠疫情对公司生产经营的影响

公司所在地为攀枝花市米易县。攀枝花市新冠疫情较轻，根据攀枝花市、米易县新冠疫情防控的相关要求，公司在春节后延期复工，延期时间为2月3日至2月6日，做好新冠疫情防控措施后，已于2月7日起已逐步复工，并正常开展经营业务。

同时，经与主要终端客户沟通，主要终端客户均正常生产，需求稳定，公司对客户产品供应也恢复正常，预计新冠疫情对未来公司业务开展、产品价格以及财务数据影响较小，不重大持续经营问题。

第二节 本次发行概况

一、本次发行基本情况

股票种类	人民币普通股（A 股）
每股面值	人民币 1.00 元
发行股数	本次发行不超过 40,600,000 股，占发行后总股本的比例不低于 10%，本次发行仅限于新股发行，不进行老股发售
每股发行价格	[ ]元
发行市盈率	[ ]倍（发行市盈率=每股发行价格/发行后每股收益，每股收益按照经审计的 2019 年度扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司所有者的净利润除以本次发行后总股本计算）
发行前每股净资产	6.51 元（按截至 2019 年 12 月 31 日经审计的净资产除以发行前总股本计算）
发行后每股净资产	[ ]元（按截至 2019 年 12 月 31 日经审计的净资产与本次预计募集资金净额之和除以发行后总股本计算）
发行市净率	[ ]倍（按发行价格除以发行后每股净资产计算）
发行方式	本次发行将采用网下向询价对象询价配售与网上资金申购定价发行相结合的方式
发行对象	符合资格的询价对象和在深圳证券交易所开户的境内自然人和法人等投资者（国家法律、法规禁止购买者除外）
承销方式	余额包销
预计募集资金总额	[ ]万元
预计募集资金净额	[ ]万元

二、发行费用概算

保荐及承销费用	5,188.68万元
审计及验资费用	264.15万元
律师费用	118.87万元
发行手续费用	76.04万元
用于本次发行的信息披露费用	641.51万元
合 计	6,289.25万元

注1：以上费用均不含增值税；

注2：公司已将前期支付的与本次首发上市相关的部分审计及律师费用共计246.00万元费用化。

第三节 发行人基本情况

一、发行人基本信息

中文名称	四川安宁铁钛股份有限公司
英文名称	Sichuan Anning Iron and Titanium Co.,Ltd.
注册资本	36,040.00 万元
法定代表人	罗阳勇
成立日期	1994 年 4 月 5 日
股份公司成立日期	2008 年 8 月 8 日
公司住所	米易县垭口镇
邮政编码	617200
电话号码	0812-8117 776
传真号码	0812-8117 776
互联网网址	www.scanntc.com
电子信箱	myantt@163.com
经营范围	铁矿石开采、洗选、钒钛铁精矿、钛精矿、钛中矿及其他矿产品加工、销售、机电维修、建材（不含危险化学品）、自货销售；装卸搬运。（以上经营项目不含法律、行政法规和国务院决定的前置审批或许可的项目）

二、发行人发起设立情况

（一）设立方式

本公司是由安宁有限依法整体变更设立的股份有限公司，以四川君和2008年7月18日出具的"君和审（2008）第2190号"《审计报告》审定的截至2008年6月30日的净资产139,086,862.19元为基础，按照1.3909：1的比例折成股份100,000,000股，每股1.00元，净资产中100,000,000.00元作公司股本，其余39,086,862.19元计入资本公积。2008年8月2日，四川君和对上述出资进行审验，并出具"君和验字（2008）第2013号"《验资报告》。2008年8月8日，公司在攀枝花市工商行政管理局完成工商变更登记手续，取得了注册号为510421000005393的《企业法人营业执照》，公司设立时的注册资本为10,000.00万元。

（二）发起人及其投入的资产内容

1、发起人

公司发起人为紫东投资、罗阳勇、罗洪友和陈元鹏。发起人持股数量和持股比例如下：

序号	发起人名称（姓名）	持股数量（股）	持股比例
1	紫东投资	50,000,000	50.00%
2	罗阳勇	35,000,000	35.00%
3	罗洪友	10,000,000	10.00%
4	陈元鹏	5,000,000	5.00%
合计		100,000,000	100.00%

2、发起人投入公司的资产

公司系由安宁有限整体变更而来，承继了安宁有限的全部资产及业务。公司设立时实际从事的主营业务与目前主营业务一致，主要从事钒钛磁铁矿的开采、洗选和销售业务，主要资产为与钒钛磁铁矿的开采、洗选和销售业务相关所需的生产设备、厂房、土地使用权、采矿权和流动资产等。整体变更为股份公司后，安宁有限的全部资产、业务均进入公司，原有的债权、债务关系也均由公司承继。

三、发行人股本情况

（一）发行前后的股本情况

本次发行前公司总股本为36,040.00万股，本次拟发行4,060.00万股人民币普通股（A股），占发行后总股本的10.12%。

本次发行前后的股本情况如下：

单位：万股

序号	股东名称	发行前		发行后		股份性质
		持股数量	持股比例	持股数量	持股比例	
1	紫东投资	17,000.00	47.17%	17,000.00	42.39%	法人股
2	罗阳勇	13,600.00	37.74%	13,600.00	33.92%	自然人股
3	罗洪友	3,400.00	9.43%	3,400.00	8.48%	自然人股
4	陈元鹏	1,700.00	4.72%	1,700.00	4.24%	自然人股
5	荣继华	340.00	0.94%	340.00	0.85%	自然人股
6	社会公众股东			4,060.00	10.12%	社会公众股
合 计		36,040.00	100.00%	40,100.00	100.00%	

（二）发行前前十名股东

截至本招股意向书摘要签署日，公司前十名股东及持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例	股份性质
1	紫东投资	17,000.00	47.17%	法人股
2	罗阳勇	13,600.00	37.74%	自然人股
3	罗洪友	3,400.00	9.43%	自然人股
4	陈元鹏	1,700.00	4.72%	自然人股
5	荣继华	340.00	0.94%	自然人股
合 计		36,040.00	100.00%	

（三）发行前前十名自然人股东及其任职情况

截至本招股意向书摘要签署日，公司前十名自然人股东持股及其任职情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例	在本公司任职情况
1	罗阳勇	13,600.00	37.74%	董事长、总经理
2	罗洪友	3,400.00	9.43%	未任职
3	陈元鹏	1,700.00	4.72%	未任职
4	荣继华	340.00	0.94%	未任职
合 计		19,040.00	52.83%	

（四）本次发行前各股东之间的关联关系及关联股东持股比例

发行人控股股东紫东投资实际控制人罗阳勇控制的企业，本次发行前，实际控制人罗阳勇持有紫东投资90.00%的股权，罗阳勇配偶刘玉雅持有紫东投资10.00%的股权，紫东投资持有发行人47.17%的股份，罗阳勇直接持有发行人37.74%的股份；发行人股东罗洪友是股东陈元鹏的舅舅，本次发行前，罗洪友持有发行人9.43%的股份，陈元鹏持有发行人4.72%的股份。除上述关联关系外，各股东间无其他关联关系。

（五）本次发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺

本次发行前，发行人各股东均已出具股份流通限制和自愿锁定股份的相关承诺，具体情况详见本招股意向书摘要"重大事项提示"部分。

四、发行人业务情况

（一）发行人主营业务、主要产品及设立以来的变化情况

发行人是一家以先进技术对多金属共伴生矿进行采选的钒钛资源综合利用循环经济企业，主要从事钒钛磁铁矿的开采、洗选和销售；主要产品为钛精矿和钒钛铁精矿。凭借得天独厚的矿产资源优势和多年积累形成的采选技术优势，公司已成为国内主要的钒钛磁铁矿采选企业之一，被评为国家首批矿产资源综合利用示范基地之一、国家级绿色矿山企业、中国冶金矿山企业50强。

钒钛磁铁矿是以含铁为主，共伴生钛、钒、钪、钴、镍、铬等元素的多金属共伴生矿，是低合金高强度钢、重轨、钒电池、钒产品、钛材等国家重要基础产业的原料，是国防军工和现代化建设必不可少的重要资源，战略地位十分突出。国家发改委发布《关于同意设立攀西战略资源创新开发试验区的复函》和《钒钛资源综合利用和产业发展"十二五"规划》，明确钒钛磁铁矿属于国家战略资源，重点开发攀西地区钒钛资源，建设攀西地区战略资源开发试验区、试验区建设的目的是将攀西建成为世界级的钒钛产业基地和国家稀土研发制造中心之一。公司位于试验区内，所拥有的潘家田钒钛磁铁矿资源属于试验区的核心资源之一。根据国土资源部备案证明，截至2015年12月31日，公司保有钒钛磁铁矿矿石储量29,606.60万吨，其中钛资源储量（以二氧化钛计）3,201.51万吨，钒资源储量（以五氧化二钒计）69.78万吨。

公司始终以提高钒钛磁铁矿综合利用水平为核心，多年持续技术研发投入，注重技术成果转化和产业化应用，掌握了对钒钛磁铁矿综合利用的采选技术和运营能力，公司自主创新研发的"低品位钒钛磁铁矿高效节能综合利用技术"已能够将入选原矿含铁边界品位由15%下降到13%，并且大幅提高了钛金属的回收率，逐渐形成了钛精矿和钒钛铁精矿协同发展的业务格局。

凭借产品质量优势，公司与主要终端客户建立了长期稳定的合作关系。公司的钛精矿质量稳定，是生产钛白粉的优质原料，钛精矿产量占全国钛精矿产量的10%以上，公司下游终端客户主要包括龙蟒佰利、蓝星大华、添光钛业、方圆钛白、东方钛业、中核钛白等国内大型钛白粉生产企业。钒钛铁精矿是钒钛磁铁矿综合利用的主要原料，相比于其他地区的钒钛铁矿产品，公司的钒钛铁精矿钒含量高，钒钛铁铁金业以此为原料在冶炼钢铁的同时也能提取钒，能增加钒钛铁铁金业效益；提取钒后的钢水冶炼的钢材因仍含有一定量的钒，强度、硬度和韧性较强，被用于重轨及抗震钢筋等高强度钢的生产，公司下游终端客户主要包括攀钢集团、成渝钒钛、德胜钒钛等大型钒钛钢铁企业。

未来，公司将继续以"绿色、包容、创新、和谐"作为发展理念，坚持绿色发展、创新发展、和谐发展，加大对钒钛战略资源综合利用技术的研究力度，加快对现有产品内稀贵金属（钒、钪、钴、镍、铬、锆等元素）分离和提取技术产业化的研究应用，进一步提升钒钛资源的综合利用能力，为把攀西地区建设成为世界级的钒钛产业基地和国家稀土研发制造中心而贡献自身的力量。

公司自成立以来一直专注于钒钛磁铁矿的开采、洗选和销售，主要产品一直为钛精矿和钒钛铁精矿，主营业务与主要产品未发生重大变化。

（二）发行人产品销售方式和渠道

公司建立销售网络，凭借产品质量和地理位置的优势，已经与主要终端客户建立长期稳定的合作关系。钛精矿在全国范围内销售，市场销售规模全国第一，下游终端客户包括龙蟒佰利、蓝星大华、添光钛业、方圆钛白、东方钛业等国内大型钛白粉生产企业；钒钛铁精矿集中在攀西及周边地区销售，下游终端客户包括攀钢集团、成渝钒钛、德胜钒钛等大型钒钛钢铁企业。

钛精矿和钒钛铁精矿属于大宗商品，大宗商品采购所需资金量大，为便于资金周转及物流管理，大型钢铁企业和钛白粉企业往往通过供应链管理公司进行采购。

发行人与主要终端客户建立了战略合作关系，并签订长期合作框架协议，终端客户确认发行人为战略供应商，并约定直接或通过供应链管理公司向发行人采购产品。

钛精矿：报告期内，蓝星大华同时存在直接向发行人采购钛精矿和通过供应链管理公司"西纵横四海供应链服务有限公司、广西百色润东供应链有限公司、北京蓝星节能投资管理有限公司向发行人采购钛精矿的情况；龙蟒佰利、添光钛业、方圆钛白、东方钛业直接向发行人采购钛精矿。

钒钛铁精矿：报告期内，攀钢集团直接和通过其全资子公司攀钢集团物资贸易有限公司向发行人采购钒钛铁精矿；成渝钒钛通过指定的供应链管理公司攀枝花安隆矿业有限公司、攀枝花市金必达商贸有限公司向发行人采购钒钛铁精矿；德胜钒钛通过指定的供应链管理公司峨眉山市盛世达商贸有限公司、米易县铭瑞矿业有限公司、攀枝花市恒新英联矿业有限公司向发行人采购钒钛铁精矿。

终端客户与其供应链管理公司的对应关系具体情况如下：

产品	客户名称	客户性质	终端客户
钛精矿	蓝星大华(注)	终端客户	蓝星大华
	北京蓝星节能投资管理有限公司	供应链管理公司	
	广西纵横四海供应链服务有限公司	供应链管理公司	
	广西百色润东供应链有限公司	供应链管理公司	
钒钛铁精矿	攀枝花安隆矿业有限公司	供应链管理公司	成渝钒钛
	攀枝花市金必达商贸有限公司	供应链管理公司	
	峨眉山市盛世达商贸有限公司	供应链管理公司	德胜钒钛
	米易县铭瑞矿业有限公司	供应链管理公司	
	攀枝花市恒新英联矿业有限公司	供应链管理公司	

注：蓝星大华同时存在直接向发行人采购钛精矿和通过供应链管理公司向公司采购钛精矿的情况。

除上述主要客户外，报告期内存在少量贸易商客户向发行人采购钛精矿或钒钛铁精矿的情况。

东方钛业为攀钢集团三级控股子公司，其直接向公司采购钛精矿，除此之外，攀钢集团其他公司未向公司采购钛精矿；同时，报告期内，攀钢集团及其子公司攀钢集团物资贸易有限公司直接向公司采购钒钛铁精矿。为区别不同产品的销售情况，将东方钛业列示为公司钛精矿的终端客户，将攀钢集团列示为公司钒钛铁精矿的终端客户，仅在列示对攀钢集团的总体销售金额时，才将两者合并计算。

（三）主要采购情况

公司采矿、开拓延伸工程需采购爆破服务和作业运输服务，采矿、选矿阶段需使用能源动力（电力、柴油和煤炭）以及捕收剂、备品备件等辅料及耗材，销售环节需要采购物流运输服务及包装材料等。

其次，公司潘家田钒矿的矿石位于海拔1,020m-1,825m之间，海拔1,825m以上为覆盖土层和岩石，开采前需将覆盖土层和岩石剥离。公司确定海拔1,825m台阶作为开拓延伸工程与生产的分界线，海拔1,825m以上为开拓延伸工程，海拔1,825m以下为生产，即海拔1,825m以上平台发生的爆破服务费和运输服务费等工程支出计入开拓延伸费，海拔1,825m以下平台发生的爆破服务费和运输服务费等费用计入生产成本。海拔1,825m以上的开拓延伸工程已经于2017年底全部完成。

1、主要采购情况

（1）爆破服务采购情况

报告期内，公司采购爆破服务的情况如下：

单位：万元

项目	2019年度	2018年度	2017年度
生产爆破费	3,079.10	2,592.74	1,796.40
开拓延伸工程爆破费			1,121.54
合计	3,079.10	2,592.74	2,917.94

注：截至到2017年末，公司海拔1,825m以上平台的开拓延伸工程已完成，2018年和2019年未进行开拓延伸工程作业。

报告期内，公司的爆破服务全部由具有民用爆破资质的葛洲坝易普力四川爆破工程有限公司米易分公司供应。开拓延伸工程发生的爆破费计入开拓延伸费，生产发生的爆破费用计入生产成本。

葛洲坝易普力四川爆破工程有限公司米易分公司系经国家有关部门批准的具备民用爆破资质的企业，与公司不存在关联关系。

葛洲坝易普力四川爆破工程有限公司米易分公司与公司建立了长期稳定的合作关系，自2008年以来公司向葛洲坝易普力四川爆破工程有限公司米易分公司一家采购爆破服务具有合理性；爆破服务价格由双方根据爆破服务内容协商确定，易普力爆破公司向公司提供的爆破服务价格与提供给本地区其他公司的价格基本一致，具有公允性，不存在公司利用易洲坝易普力四川爆破工程有限公司米易分公司调节经营业绩的情形。

（2）运输服务采购情况

报告期内，公司采购的运输服务包括矿山开采过程中的作业运输和产品销售环节的物流运输。矿山开采过程中的作业运输包括开拓延伸工程、生产排土以及原矿运输；产品销售环节的物流运输为与钛精矿、钒钛铁精矿销售有关的铁路物流运输和其他物流运输。

公司矿山开采过程中发生的开拓延伸工程运输相关费用计入开拓延伸费；矿山开采发生的生产排土、原矿运输等与生产有关的作业运输费用计入生产成本；与钛精矿、钒钛铁精矿销售有关的物流运输费用计入销售费用。

项目	开拓延伸费	生产成本		销售费用
	开拓延伸工程	生产排土	原矿运输	销售物流运输
运输服务	√	√	√	√

报告期内，公司按计入核算科目分类的运输费用情况如下：

单位：万元

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
计入开拓延伸费(注 1)			3,274.14
计入生产成本	4,944.83	4,636.95	3,708.27
计入销售费用	9,307.70	8,967.61	8,419.31
其他(注 2)		70.16	64.22
合计	14,252.53	13,674.72	15,465.94

注1、截至到2017年末，公司1,825m以上平台的开拓延伸工程已完成，2018年和2019年未进行开拓延伸工程作业；

注2、其他运输费用主要为矿山、排土场、尾矿库等进行安全治理发生的运输费用。

报告期内，公司向前五大运输服务供应商采购情况及占运输服务总额的占比如下：

单位：万元

序号	运输单位名称	采购金额	占比
2019年度			
1	吉安和谐铁运物流有限公司	4,651.49	32.64%
2	中国铁路成都局集团有限公司西昌车务段	2,134.68	14.98%
3	米易云川土石方工程有限公司	1,370.43	9.62%
4	攀枝花市联运物流有限公司	1,255.55	8.81%
5	米易朋鑫汽车联运队	1,223.05	8.58%
合计		10,635.21	74.62%
2018年度			
1	吉安和谐铁运物流有限公司	3,730.28	27.28%
2	中国铁路成都局集团有限公司西昌车务段	2,952.70	21.59%
3	米易朋鑫汽车联运队	1,611.56	11.78%
4	攀枝花市联运物流有限公司	1,221.36	8.93%
5	攀枝花市千力达运输有限公司	1,083.16	7.92%
合计		10,599.05	77.51%
2017年度			
1	中国铁路成都局集团有限公司西昌车务段	5,466.42	35.34%
2	米易宏坤物流服务中心	2,223.58	14.38%
3	攀枝花市千力达运输有限公司	1,902.24	12.30%
4	米易云川土石方工程有限公司	1,855.81	12.00%
5	米易朋鑫汽车联运队	1,107.24	7.16%
合计		12,555.28	81.18%

米易宏坤物流服务中心为公司实际控制人罗阳勇之妹罗阳美控制的企业。为规范和减少关联交易，截至2017年9月，公司终止了与米易宏坤物流服务中心的关联交易。

除此之外，本公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员，主要关联方或持有本公司5%以上股份的股东在上述供应商中不存在占有权益的情形。

（3）辅料及耗材采购情况

报告期内，公司向前五大辅料和耗材供应商采购情况及占辅料和耗材采购总额的比例如下：

单位：万元

序号	供应商名称	采购商品	采购金额	占比
2019年度				
1	广汉锦新科技有限公司	捕收剂	4,849.61	26.13%
2	成都重华科技有限公司	钢球	2,588.00	13.94%
3	四川广汉科达管业有限公司	零配件	1,095.95	5.90%
4	攀枝花市骏敏塑料厂	包装材料	958.97	5.17%
5	西昌泸山耐磨材料有限公司	钢球、零配件	499.61	2.69%
合计			9,992.14	53.83%
2018年度				
1	广汉锦新科技有限公司	捕收剂	4,420.03	25.97%
2	成都重华科技有限公司	钢球	1,882.10	11.06%
3	攀枝花市骏敏塑料厂	包装材料	1,230.26	7.23%
4	四川广汉科达管业有限公司	零配件	1,097.56	6.45%
5	攀枝花市华洋工贸有限公司	钢材	617.14	3.63%
合计			9,247.09	54.33%
2017年度				
1	广汉锦新科技有限公司	捕收剂	4,006.01	26.42%
2	西昌泸山耐磨材料有限公司	钢球、零配件	1,227.59	8.10%
3	成都重华科技有限公司	钢球	1,084.96	7.16%
4	四川广汉科达管业有限公司	零配件	1,018.69	6.72%
5	攀枝花市骏敏塑料厂	包装材料	805.54	5.31%
合计			8,142.79	53.71%

报告期内，公司不存在董事、监事、高级管理人员和核心技术人员，主要关联方或持有5%以上股份的股东在上述供应商中占有权益的情况。

2、主要能源动力采购情况

公司使用的主要能源动力为电力、柴油和煤炭，报告期内的采购情况如下：

项目	单位	2019 年度	2018 年度	2017 年度
电力	数量（万度）	29,744.87	25,605.33	24,697.02
	单价（元/度）	0.43	0.50	0.51
	金额（万元）	12,781.57	12,679.15	12,650.62
柴油	数量（吨）	4,709.56	4,517.96	4,937.58
	单价（元/吨）	5,991.02	5,913.05	4,832.58
	金额（万元）	2,821.51	2,671.49	2,386.12
煤炭	数量（吨）	9,814.41	10,663.41	10,063.74
	单价（元/吨）	933.71	1,040.19	1,063.19
	金额（万元）	916.38	1,109.20	1,069.96
合计	金额（万元）	16,493.49	16,459.84	16,106.71

柴油主要用于公司穿孔、装载等设备，报告期内公司同中石油、中石化采购。

煤炭用于钛精矿的烘干设备，报告期内公司主要向攀枝花攀铁工贸有限公司、攀枝花泰谷贸易有限公司采购。

2019年，公司开始生产钒钛铁精矿（61%），增加了相应工序，电力采购数量略高于上年同期。

3、公司能源动力、运输服务、辅料及耗材、爆破服务的采购情况及占采购总额的比例

单位：万元

类别	2019年度		2018年度		2017年度	
	采购金额	占比	采购金额	占比	采购金额	占比
能源动力	16,519.45	30.88%	16,459.84	32.71%	16,106.71	31.93%
辅料及耗材	18,562.85	34.70%	17,020.83	33.82%	15,160.91	30.05%
运输服务	14,252.53	26.64%	13,674.72	27.17%	15,465.94	30.66%
爆破服务	3,079.10	5.76%	2,592.74	5.15%	2,917.94	5.78%
其他	1,077.87	2.02%	575.47	1.14%	796.95	1.58%
合计	53,491.81	100%	50,323.59	100%	50,448.45	100%

注：采购总额不含固定资产的采购金额。

（四）行业竞争情况及发行人在行业中的竞争地位

1、发行人在行业中的竞争地位

公司是国内主要的钒钛磁铁矿采选企业之一，公司自成立以来，不断在钒钛磁铁矿综合利用领域取得技术突破，提升了企业的核心竞争力。凭借在钒钛磁铁矿综合利用领域的技术创新、规范化管理以及对环保安全的重视，公司被评选为国家首批矿产资源综合利用示范基地企业、国家级绿色矿山企业、中国冶金矿山企业50强。

根据国土资源部国土资储备字[2016]132号《关于〈四川省米易县潘家田矿区铁矿资源储量核实报告〉矿产资源储量评审备案证明》，截至2015年12月31日，公司保有钒钛磁铁矿资源储量2.96亿吨。

公司始终专注于钒钛磁铁矿的综合利用技术，通过20多年的发展，公司已形成了技术先进、钛金属回收率高、产品质量稳定、规模化生产的钛精矿高效节能生产工艺。通过对钒钛磁铁矿高效节能综合利用技术的应用，公司钛金属回收率处于行业领先地位。

随着公司技术水平的提高，近十年，公司钛钒比（钒钛磁铁矿企业钛精矿产量与钒钛铁精矿产量的比例）呈上升趋势，如下图所示：

2007年-2019年发行人钛铁比

注：2016年度，公司钛精矿产量低于其他年度，主要系公司为提高钛精矿回收率和品位的稳定性，对钛精矿选矿工段进行技术改造所致。

公司2019年钛精矿产量54.52万吨，是目前国内重要的钛精矿供应商；钒钛铁精矿（55%）产量150.13万吨，是钒钛铁铁企业的优质原材料供应商。本次募投项目完成后，公司盈利能力和行业地位将进一步提高。

（1）钛精矿

报告期内，发行人平均钛精矿产量占全国钛精矿总产量10%以上，具体情况如下：

单位：万吨

项 目	2018年度	2017年度	2016年度
发行人钛精矿产量	55.45	48.66	33.58
全国钛精矿产量	454.47	373.82	399.00
占 比	12.20%	13.02%	8.42%

数据来源：Wind资讯

国内钛精矿主要由攀西地区的钒钛磁铁矿采选企业供应，其中攀钢矿业钛精矿年产能为80万吨，龙蟒矿冶钛精矿年产能为60万吨，发行人钛精矿年产能为53万吨，重庆四昌矿业钛精矿年产能为40万吨。攀钢矿业及龙蟒矿冶钛精矿产品以其所属集团内部自用为主，发行人的钛精矿对市场销售，对市场销售规模国内第一，在钛精矿市场中占有重要地位，对于下游钛白粉厂商有较强的议价能力。

（2）钒钛铁精矿

国内钛矿石生产企业主要分为钢铁集团下属的铁矿石采选企业和独立的铁矿石采选企业。钢铁集团的下属铁矿石采选企业生产的铁矿主要满足集团内部冶炼钢铁所需，独立的铁矿石采选企业主要向周边钒钛铁金业销售产品。总体来看，由于全国的铁矿资源分布广泛，国内的独立铁矿石采选企业规模较小，较为分散，单个企业市场占有率较低。

发行人生产的钒钛铁精矿主要供应给攀西地区的钒钛钢铁企业，主要包括攀钢集团、成渝钒钛、德胜钒钛。三家企业年耗用钒钛铁精矿超过2,200万吨，发行人目前钒钛铁精矿年产能为160万吨，约占上述三家企业年总耗用需求的7.27%，占比较小。

2、主要竞争对手情况

中国钒钛磁铁矿资源集中在攀西地区，从矿种、区域、开采方式、产品形态一致性来看，攀西地区钒钛磁铁矿主要采选企业有攀钢矿业、龙蟒矿冶、重庆四昌矿业和发行人四家。上述四家企业的基本情况如下：

公司名称	公司性质	主要矿场	主要产品及产能规模	对外销售情况
攀钢矿业	大型央企攀钢集团下属公司	兰尖、朱家包包、白马	钛精矿约 80 万吨；钒钛铁精矿约 1.200 万吨	钛精矿（少量）
龙蟒矿冶	上市公司龙蟒佰利下属公司	红格	钛精矿约 60 万吨；钒钛铁精矿约 300 万吨	钒钛铁精矿
重庆四昌矿业	大型国有企业重庆钢铁下属公司	太和	钛精矿约 40 万吨；钒钛铁精矿约 180 万吨	钛精矿；钒钛铁精矿
安宁股份	民营企业	潘家田	钛精矿 53 万吨；钒钛铁精矿（55%）160 万吨	钛精矿；钒钛铁精矿

攀钢矿业的钛精矿内部自用为主，少量对外销售；钒钛铁精矿全部为内部自用，缺口部分对外采购，采购对象主要为发行人与重庆四昌矿业。

龙蟒矿冶的钛精矿全部为龙蟒佰利内部自用，龙蟒佰利缺口部分对外采购；钒钛铁精矿全部对外销售，终端客户以德胜钒钛和攀西地区的钢铁企业为主，其余部分销往云南周边其他钒钛钢铁企业。

重庆四昌矿业的钛精矿全部为对外销售；钒钛铁精矿也全部对外销售，对外销售主要终端客户为攀钢集团、成渝钒钛、德胜钒钛。

发行人的钛精矿和钒钛铁精矿均全部对外销售，主要终端客户为攀钢集团、成渝钒钛、德胜钒钛。

1、钛精矿

发行人钛精矿在全国范围内销售，因其主要竞争对手为重庆四昌矿业，重庆四昌矿业是国企重庆钢铁集团矿业有限公司下属国有矿山企业，钛精矿年产能约为40万吨。2018年国内生产钛白粉消耗的钛精矿约为679万吨；2018年全国钛精矿产量454.47万吨，国内产量不能满足国内需求，不足部分从莫桑比克、澳大利亚、肯尼亚、越南、南非、印度等国家进口。因此，主要竞争对手还包括Kenmare Resources PLC.（肯梅尔资源公司）、Base Resources Ltd.（贝斯资源有限公司）两家国外钛精矿生产企业，基本情况如下：

企业名称	基本情况
Kenmare Resources PLC.（肯梅尔资源公司）	主营莫桑比克钛矿、钛精矿年产能约 100 万吨，产品部分销往中国
Base Resources Ltd.（贝斯资源有限公司）	主营肯尼亚钛矿、钛精矿年产能约 45 万吨，产品主要销往中国

2、钒钛铁精矿

龙蟒矿冶、重庆四昌矿业与发行人的钒钛铁精矿产品均主要在四川及周边地区销售，主要销售对象包括攀钢集团、成渝钒钛、德胜钒钛等。龙蟒矿冶和重庆四昌矿业与发行人主要竞争对手。

四川及周边地区主要矿企和钒冶地理位置如下：

五、与公司业务及生产经营有关的资产权属情况

（一）固定资产

公司固定资产主要包括房屋建筑物及构筑物、机器设备、运输设备、办公设备和奔置费用。截至2019年12月31日，公司拥有的固定资产具体情况如