

股票简称:山东钢铁 证券代码:600022 编号:2019-013
山东钢铁股份有限公司日常关联交易公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

●关于公司 2019 年日常关联交易协议执行情况 & 2020 年度日常关联交易计划的议案,尚需提交公司 2019 年度股东大会审议。
●公司与关联方发生的日常关联交易,是公司生产经营的基本需要和不可或缺的,能够有效保证公司生产的正常稳定进行。公司日常关联交易严格按照《山东钢铁股份有限公司关联交易管理办法》执行,交易公允,不会损害公司利益。有关关联交易对公司财务状况、经营成果不产生不利影响。

(一)日常关联交易履行的审议程序
2020 年 3 月 18 日,公司第六届董事会第二十八次会议,审议通过了《关于公司 2019 年度日常关联交易协议执行情况 & 2020 年度日常关联交易计划的议案》。公司董事会就上述关联交易表决时,董事会 9 名董事中,关联董事王向东先生、苗刚先生、李伟建先生、孙日东先生均按规定予以回避,其他 5 名董事进行表决并审议通过,公司 5 名独立董事王国防先生、徐金椿先生、胡元文先生、刘冰先生、马建春女士对上述议案事前认可并一致同意,据此发表了以下独立意见。
1.日常关联交易协议的执行,能够严格遵守双方签订的关联交易协议和《关联交易管理办法》的规定,交易条件公平合理,没有损害股东及公司的利益。
2.上述关联交易议案,需经公司 2019 年度股东大会批准后生效,在股东大会进行表决时,关联股东应回避表决。

(二)2019 年日常关联交易的预计和执行情况
1. 销售商品、提供劳务等

关联方	关联交易内容	2019 年 预计金额	2019 年 实际金额
		(万元)	(万元)
贝斯山(山东)钢板有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等		10,847.76
济钢集团矿产科技有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	40,000.00	80,325.00
济钢国际物流有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	10,500.00	71,891.49
济钢集团国际工程技术有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	23.00	3.91
济钢集团山东建设工程有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	10.00	0.15
济钢集团重工机械有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	24,000.00	107,331.10
济钢集团钢结构有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	8.00	0.23
济钢集团新材料有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	2,350.00	29,075.41
济钢集团矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	500.00	130.34
济钢集团新材料有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等		0.02
济钢集团特种汽车有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等		0.08
莱钢集团山钢建设有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	5,000.00	3,873.15
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	200.00	47.09
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	4,000.00	5,224.11
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	500.00	516.91
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	16.00	28.40
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	6,400.00	3,168.64
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	1,000.00	1,103.47
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	1,730,000.00	1,670,197.91
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	289,000.00	150,474.02
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	10,000.00	9,917.38
日照港山钢码头有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	350.00	605.71
山东施德金属复合板有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等		0.02
山东钢铁集团物资有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	90.00	
山东钢铁集团房地产有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等		46.77
山东钢铁集团国际贸易有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	38,000.00	7,297.89
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	1,500.00	1,193.39
山东钢铁集团矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等		2.26
山东钢铁集团日照国际贸易有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	138,000.00	257,450.19
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	120.00	2,103.07
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	1,500.00	1,752.79
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	30.00	41.36
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	330.00	7,074.17
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	185,000.00	83,356.59
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	10,122.00	33,320.27
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	19,380.00	10,710.61
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等		60.00
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	54,000.00	34,443.44
山东鲁南瑞宝电气自动化有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	15.00	0.33
山东鲁南瑞宝电气自动化有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等		3.45
山东鲁南瑞宝电气自动化有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等		0.06
山东省新力冶金实业有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	6,100.00	5,631.70
山东省冶金地矿研究院有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	75.00	
山东省冶金地矿研究院有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等		3.17
山东省冶金地矿研究院有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	760.00	311.43
山东冶金金矿厂有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等		71.47
山钢金矿融控(深圳)有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	42,000.00	55,906.04
威海济钢联创新材料有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	3,200.00	6,403.59
潍坊济钢联创新材料加工配送有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	1,100.00	20,376.46
济钢集团国际贸易有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	8,000.00	
山钢集团江苏贸易有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	6,500.00	
合计		2,640,209.00	2,683,538.48

2. 采购原材料、动力和接受劳务

关联方	关联交易内容	2019 年 预计金额	2019 年 实际金额
		(万元)	(万元)
贝斯山(山东)钢板有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等		656.16
济钢集团矿产科技有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	47,226.94	50,000.00
济钢集团国际工程技术有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	10,992.98	11,000.00
济钢集团新材料有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	951.05	1,000.00
济钢集团矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	28,079.06	30,000.00
济钢集团新材料有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	24,668.71	25,000.00
莱钢集团山钢建设有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	24,095.47	30,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	2,573.27	2,600.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	3,166.78	4,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	60,388.47	70,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	22,597.05	30,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	59,595.78	65,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	28,076.71	30,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	959,284.64	1,000,000.00
济钢集团新材料有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	554,804.80	650,000.00
济钢集团矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	16,201.96	17,000.00
日照港山钢码头有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	1,782.68	3,000.00
山东钢铁集团国际贸易有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	392,213.08	400,000.00
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	2,753.03	3,000.00
山东钢铁集团日照国际贸易有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	350,914.74	500,000.00
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	18,824.76	20,000.00
山东金岭矿业股份有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	801.3	863.1
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	776,581.86	880,000.00
山东莱钢钢铁股份有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	4,075.77	5,000.00
山东莱钢钢铁股份有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	41,516.14	50,000.00
山东鲁南瑞宝电气自动化有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	82,977.98	110,000.00
山东鲁南瑞宝电气自动化有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	675.34	700
山东鲁南瑞宝电气自动化有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	676.65	700
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	2,736.98	3,000.00
山东冶金地矿研究院有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	135.26	
山东省冶金地矿研究院有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	89,968.18	200,000.00
济钢集团新材料有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	2,291.38	3,000.00
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	5,768.27	13,122.00
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	3.47	5
山东莱钢钢铁股份有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	66,802.27	10,000.00
山东省冶金地矿研究院有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	194.68	200
山东冶金金矿厂有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	1,698.28	2,000.00
山钢金矿融控(深圳)有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	779.59	800
潍坊博伟钢铁有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	14,117.33	20,000.00
合计		3,701,849.4	5,429,458.00

2. 采购原材料、动力和接受劳务

关联方	关联交易内容	2019 年 预计金额	2019 年 实际金额
		(万元)	(万元)
贝斯山(山东)钢板有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	75	656.16
济钢集团矿产科技有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	42,000.00	47,226.94
济钢集团国际工程技术有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	45,000.00	10,992.98
济钢集团新材料有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	6,500.00	
山东冶金金矿厂有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等		1,698.28
济钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	6,600.00	951.05
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等		5768.27
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等		3.47
济钢集团新材料有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	10,800.00	28,079.06
济钢集团矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	5,852.00	24,768.71
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	1,000.00	
山东省冶金地矿研究院有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等		194.68
日照济钢新材料科技有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	1,200.00	
济南济钢复合材料有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等		2,391.38
莱钢集团山钢建设有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	30,800.00	24,095.47
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	6,400.00	2,573.27
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	70,000.00	60,388.47
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	11,618.00	22,597.05
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	60,201.00	59,595.78
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	21,600.00	28,076.71
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	170,000.00	959,284.64
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	780,000.00	554,804.80
济钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	8,780.00	16,201.96
日照港山钢码头有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	100	1,782.68
山东钢铁集团国际贸易有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	80,000.00	392,213.08
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	30,000.00	2,753.03
山东钢铁集团日照国际贸易有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	660,000.00	350,914.74
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	10,888.00	18,824.76
山东金岭矿业股份有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	10,000.00	801.3
山东莱钢钢铁股份有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	650,000.00	776,581.86
山东莱钢钢铁股份有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	30,521.00	4,075.77
山东莱钢钢铁股份有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	53,185.00	41,516.14
山东鲁南瑞宝电气自动化有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	20,000.00	82,977.98
山东莱钢钢铁股份有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等		66,802.27
山东鲁南瑞宝电气自动化有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等		855
山东鲁南瑞宝电气自动化有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等		750
山钢金矿融控(深圳)有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等		779.59
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等		2,500.00
山东省冶金地矿研究院有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等		520
山东省冶金地矿研究院有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等		120
潍坊博伟钢铁有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等		14,117.33
合计		3,934,957.0	3,701,849.45

(二)2020 年日常关联交易预计金额和类别
1. 销售商品、提供劳务等

关联方	关联交易内容	2019 年 实际金额	2020 年 预计金额
		(万元)	(万元)
贝斯山(山东)钢板有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	10,847.76	20,000.00
济钢集团矿产科技有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	80,325.00	100,000.00
济钢集团国际物流有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	71,891.49	90,000.00
济钢集团山东建设工程有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	0.15	5.00
济钢集团重工机械有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	107,331.10	140,000.00
济钢集团新材料有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	0.23	
济钢集团矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	29,075.41	40,000.00
济钢集团新材料有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	130.34	15,000.00
济钢集团特种汽车有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	0.08	
莱钢集团山钢建设有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	3,873.15	5,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	47.09	50.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	5,224.11	6,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	516.91	600.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	28.40	40.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	3,668.64	4,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	1,103.47	2,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	1,670,197.91	1,700,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	150,474.02	100,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	9,917.38	11,000.00
日照港山钢码头有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	605.71	700.00
山东施德金属复合板有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	0.02	
山东钢铁集团物资有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	46.77	60.00
山东钢铁集团房地产有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	7,297.89	10,000.00
山东钢铁集团国际贸易有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	1,193.39	2,000.00
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	2.26	3.00
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	257,450.19	350,000.00
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	2,103.07	3,000.00
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	1,752.79	1,800.00
山东工业职业技术学院	向关联方销售商品、提供劳务等	41.36	50.00
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	7,074.17	8,000.00
山东钢铁集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	9,305.68	10,000.00
山东莱钢钢铁股份有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	83,356.59	100,000.00
山东莱钢钢铁股份有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	33,320.27	50,000.00
山东莱钢钢铁股份有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	10,710.61	15,000.00
山东莱钢钢铁股份有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	60.00	70.00
山东鲁南瑞宝电气自动化有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	34,443.44	40,000.00
山东鲁南瑞宝电气自动化有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	0.33	
山东鲁南瑞宝电气自动化有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	3.45	5.00
山东鲁南瑞宝电气自动化有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	0.06	
山东省新力冶金实业有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	5,631.70	7,000.00
山东省冶金地矿研究院有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	3.17	5.00
山东省冶金地矿研究院有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	31.43	1,000.00
山东冶金金矿厂有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	71.47	80.00
威海济钢联创新材料有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	55,906.04	60,000.00
潍坊济钢联创新材料加工配送有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	6,403.59	7,000.00
潍坊济钢联创新材料加工配送有限公司	向关联方销售商品、提供劳务等	20,376.46	30,000.00
合计		2,683,538.48	2,914,628.00

2. 采购原材料、购买燃料动力和接受劳务

关联方	关联交易内容	实际金额	预计金额
		(万元)	(万元)
贝斯山(山东)钢板有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	656.16	700
济钢集团矿产科技有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	47,226.94	50,000.00
济钢集团国际工程技术有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	10,992.98	11,000.00
济钢集团新材料有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	951.05	1,000.00
济南德博矿业有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	28,079.06	30,000.00
济钢集团矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	24,668.71	25,000.00
莱钢集团山钢建设有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	24,095.47	30,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	2,573.27	2,600.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	3,166.78	4,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	60,388.47	70,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	22,597.05	30,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	59,595.78	65,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	28,076.71	30,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	959,284.64	1,000,000.00
莱钢集团莱钢矿业开发有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	554,804.80	650,000.00
济钢国际物流有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	16,201.96	17,000.00
日照顺昌码头有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	1,782.68	3,000.00
莱钢集团莱钢国际贸易有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	392,213.08	400,000.00
山东钢铁集团济钢板材有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	2,753.03	3,000.00
山东钢铁集团日照国际贸易有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	350,914.74	500,000.00
山东济南合金材料科技有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	18,824.76	20,000.00
山东金岭矿业股份有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	801.3	8631
山东莱钢国际贸易有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	776,581.86	880,000.00
山东莱钢建设有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	4,075.77	5,000.00
山东莱钢物流发展有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	41,516.14	50,000.00
山东鲁南铝业股份有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	82,977.98	110,000.00
山东鲁南铝业电气自动化有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	675.34	700
山东鲁南铝业工程管理有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	676.65	700
山东星火材料集团有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	2,736.98	3,000.00
山东鲁南冶金地质文脉股份有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	135.26	
山东鲁南冶金设计股份有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	89,968.18	200,000.00
济南济钢冶金材料有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	2,391.38	3,000.00
山东钢铁集团有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	5768.27	13,122.00
山东钢铁文化旅游产业发展有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	3.47	5
山东莱钢大峰钢铁有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	66,802.87	100,000.00
山东鲁南合金材料研究院有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	194.68	200.00
山东冶金机械工程有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	1,698.28	2,000.00
山东鑫海控股(深圳)有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	779.59	800
济钢德胜钢铁有限公司	向关联方购买原料动力、接受劳务等	14,117.33	20,000.00
合计		3,701,489.49	4,249,458.00