

信息披露 iscosse 中国证劵报

证券代码:601969 证券简称:海南矿业 公告编号:2019-039
 债券代码:136667 债券简称:16海矿01
 债券代码:143505 债券简称:17海矿01

海南矿业股份有限公司 关于对上海证券交易所问询函的回复公告

本公司董事会及全体董事保证本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（以下简称“本回复”）于2019年4月18日收到上海证券交易所《关于海南矿业股份有限公司2018年年度报告的问询函》（上证公函【2019】0494号），并及时对上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《海南矿业关于对上海证券交易所问询函的回复》。

针对问询函的问题，公司及时间相关方核实实际情况并做出了回复。具体内容如下：

（一）公司经营业绩层面
 1.经营可持续性
 公司自2014年上市以来，连续四年扣非归母净利润公司股东的净利润均为负数，仅2017年度实现净利润7,714万元，另外一年的营业利润均为负数。请公司从行业属性、产品价格变化、公司经营战略等方面补充说明经营业绩长期不佳的原因，并论证公司目前经营业务的可持续性。
 回复：
 （一）2014年上市以来，连续四年扣非归母净利润均为负数，主要原因如下：
 2015年，公司生产铁矿330万吨，同比下降28.80%；销售铁矿332万吨，同比增加0.36%；实现营业收入1,051.12亿元，同比下降0.58%；实现归母净利润1,019.14万元，扣非归母净利润-7,444.56万元。主要原因系铁矿石价格大幅波动，减少约0.82亿元。2016年，公司生产铁矿339.29万吨，价格继续走低，普氏62%铁矿由年初70.5美元/吨跌至年底38.50美元/吨，创历史新低。在此背景下公司减少了铁精矿的生产。
 2016年，公司生产铁矿290.58万吨，同比下降3.44%；销售铁矿289.62万吨，同比下降12.75%；实现营业收入9.00亿元，同比下降13.60%；实现归母净利润-28,577.60万元，扣非归母净利润-29,608.19万元。公司扣非归母净利润为负的主要原因是铁矿价格长期处于低位位置，导致公司铁矿石毛利率进一步下降，尤其是长协订单的铁矿石价格远低于铁矿销售价格。2017年，公司生产铁矿400.78万吨，同比增加20.78%；销售铁矿400.78万吨，同比增加36.49%；实现营业收入2.56亿元，实现归母净利润1,563.84万元，扣非归母净利润-6,081.33万元。公司扣非归母净利润为负的主要原因是铁矿价格8.45%-96.05美元/吨区间宽幅震荡以及年末公司由露天开采转入地下开采成本上升。
 2018年，公司生产铁矿321.17万吨，同比下降44.75%；销售铁矿322.04万吨，同比下降31.40%；实现营业收入13.87亿元，同比下降4.45%；实现归母净利润7,714.00万元，扣非归母净利润-12,920.62万元。公司扣非归母净利润为负的主要原因是铁矿石价格持续低位运行，导致铁矿开采的生产条件、技术工艺难度及工作环境发生重大变化，导致铁矿产量减少，生产成本明显上升，矿、石品质有所下降，人均效能偏低。
 （二）公司经营业绩持续亏损
 公司坚持以矿生产为主体、投融资与多元发展为两翼的“一体两翼”总体战略，近几年公司投资重大项目多属勘探、没有实现多产、多地区的投资增量。公司生产经营上依赖单一的铁矿开采，产品结构单一。公司生产经营业绩受商品价格影响较大。目前公司正通过顶层方案设计、优化经营策略等多种措施，不断优化产品结构，确保主营业务实现稳定持续的发展。
 一是推进管理创新，提升内部生产管理效益。主要包含，全面落实经营责任制，层层分解指标，责任落实到人，严格落实；落实各级考核激励机制，推动绩效考核激励机制，激发员工积极性；做好选矿厂产能改造提升，优化生产流程，提高选矿厂系统的作业效率和生产能力，确保地采资源生产产能持续提升。
 二是深化深化改革，优化组织结构。主要包含实行“总部+运营中心”模式，全面推行扁平化管理，明确部门和责任，加强目标责任考核；继续优化机构和人员，有目标有计划降低队伍年龄结构以增强大人数，严格执行绩效考核管理，从总部运营、阿米巴创新、阿米巴经营、技术创新等方面多维度考核，学习、借鉴和采纳先进的管理理念和管理经验。
 三是打造好产品，提高竞争力。主要包含继续跟踪推进“石碛化炼铁工艺应用，使铁精矿品位达到66%以上”，利用好已有的技术储备，形成自己的产品优势；探索采用无尾渣尾矿工艺；加强与科研院所合作推进技术创新建设，探索技术合作和设备入股等新的方式，推动技术创新转型升级。

四是公司明确2019年铁矿生产、销售目标，确保成本生产稳步提升，提高地采作业效率，包括但不限外内部地采专业工作，扩大运输能力，为做强与提高地采持续提供能力，目前拟入设计甲种地采专业总承包商资质的上市公司，一季度地采产出量比去年同期提升提高30%。加快地采产能提升，优化生产系统。
 五是提升地采大项地质，突破瓶颈，实现转型发展。近阶段公司将加快岩石块状项目的交割，通过该项目的有效实施，提升地采专业队伍的技术水平，提升地采专业队伍综合能力，积极参与南海七矿地采资源开发利用。
 截至2018年末，公司石碛矿保有工业铁矿石资源储量2.61亿吨，平均品位46.66%，全国平均品位（约30—35%），具有品位优势。公司地采业务逐步实现达产后，铁矿石产量将大幅提升，成品矿产量300万吨/年，行业内的竞争力较强的竞争力，再结合以上多种措施的实施，将进一步增强铁矿石业务经营的可持续性。
 2.铁矿石业务经营可持续性
 （1）作为矿山保有企业，公司铁矿石采选业务的毛利率仅为3.27%，较上年减少27.83个百分点，远低于其他铁矿开采企业，请说明原因。
 回复：
 公司主要产品两年平均销售单价及平均单位销售成本列示如下：

单位：元/吨	2018年度	2017年度	同比增减	同比增减
铁精矿平均销售单价	235.50	258.53	54.97	21.26%
其中：铁矿	133.89	150.77	20.88	15.30%
铁精矿	417.56	401.30	16.26	4.05%
铁精矿平均单位销售成本	303.24	178.11	125.13	70.25%
其中：铁矿	190.13	134.67	55.47	41.19%
铁精矿	408.91	341.62	157.29	46.04%
全部产品综合毛利率	3.27%	31.11%	-27.83%	-89.48%
其中：铁矿	25.71%	42.88%	-17.17%	-40.03%
铁精矿	-19.48%	14.87%	-34.36%	-231.02%

公司本年度毛利率同比下降的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示：

项目	单位成本	变动金额	变动比例
单位成本	303.24	125.13	41.26%
其中：铁矿	190.13	55.47	29.17%
铁精矿	408.91	157.29	38.48%

通过上表可以看出，单位成本上升的主要原因是由于单位销售价格同比大幅增长所致。公司2018年矿山主要地采资源人地采，铁矿石开采的生产条件、技术工艺流程及工作环境均发生了重大变化，采选人员对地下开采工作及设备选型不熟悉等因素共同作用下导致地采铁矿石产量同比减少，地采铁矿石生产单位成本提升，在2018年“量减价跌”的情况下单位成本较上年提升，单位成本同比大幅增加，导致公司毛利率同比减少27.83%。公司采用直接材料法模拟测算了主要因素对产品的成本影响，具体情况如下表所示