

# B002 信息披露 Disclosre

证券代码:002333

证券简称: \*ST罗普

公告编号:2020-040

## 苏州罗普斯金铝业股份有限公司关于深圳证券交易所2019年年报问询函回复的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，并对公告中的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏承担责任。

苏州罗普斯金铝业股份有限公司（以下简称“公司”）于2020年4月17日收到深圳证券交易所中小板管理部下发的《关于苏州罗普斯金铝业股份有限公司2019年年报的问询函》（中小板管理部问询【2020】第21号）（以下简称“问询函”）。现将问询函的主要内容及问题回复公告如下：

一、报告期后，你公司实现营业收入7.11亿元，同比下降35.50%；实现归属于上市公司股东的净利润（以下简称“净利润”）4,899.87万元；本期确认非经常性损益1.39亿元，主要来源于向关联方转让股权及处置不动产。

（1）你公司2017~2019年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（以下简称“扣非归母净利润”）连续为负值。请结合公司产品销售行业状况、公司经营情况、财务状况等因素，详细说明公司连续多年扣非后净利润为负的具体原因，并详细说明公司持续经营能力、公司在存在重大不确定性，是否影响会计报表编制的持续经营基础，以及拟采取或改善经营业绩的具体措施。

回复：（一）公司主营业务及所属行业状况公司主营业务所处细分行业为铝挤压型材行业，主要从事铝合金型材和铝合金门窗研发、设计、生产及销售，主要产品包括铝建筑型材、铝工业型材和铝合金门窗，收入主要来源于销售自产品牌铝建筑型材，产品下游主要领域为建筑及装饰装修行业。

建筑行业是铝型材应用的主要领域之一，铝型材被广泛应用于门窗、幕墙、建筑装饰等产品中，其中铝合金门窗是重要的建筑外围保护结构之一，幕墙是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的铝建筑外围保护结构。

近二十年来，国内房地产市场蓬勃发展，以及城镇化持续推进，新增的各类建筑为铝建筑型材提供了稳定的下游市场；随着时间的推移，存量建筑更新改造需求不断增加。未来，无论是新建建筑，还是既有建筑仍将为铝建筑型材厂提供足够的市场增量。

（二）近几年发展及经营情况公司自2010年上市后，利用资本市场平台，围绕铝型材行业上下游进行了扩张，在陆续完成多个新建项目后，公司全面介入铝工业型材行业板块，公司业务由相对单一的铝建筑型材，发展为铝铝合金型材、铝工业型材、铝工业型材加工、铝合金门窗加工等较为完整的铝型材产业链，为100亿体系、公司产能规模大幅提升奠定了基础。

公司在新建项目竣工投产并进入使用期间，于2016年4月，公司整体搬迁入驻新厂区，在多个新建项目投产前，公司产能规模显著增加，但相对应的产品销量未能同步跟上，新建项目均未达盈亏平衡，自2016年开始，公司主营业务开始出现较大规模亏损，各新建项目近几年具体经营情况如下：

公司全资子公司苏州铭铝金属科技有限公司（以下简称“铭铝金属”）投资新建的“年产6万吨铝合金铸棒”项目，自2013年全面投产，随着销量的上升，尽管经营亏损逐步减少，但一直未实现盈利经营。

公司全资子公司苏州铭德铝业有限公司（以下简称“铭德铝业”）投资新建的“年产6万吨工业型材”项目，自2015年底逐步投入生产，工业型材的业务模式围绕客户提出的产品需求给以产品定制，客户开发及服务的周期较长，产品销量增长较慢，2016至2018年三年期间，一直未实现盈亏平衡，且还有一定差距。

公司全资子公司苏州铭固模具科技有限公司（以下简称“铭固模具”）投资新建的“铝挤压精密模具”项目以及苏州铭精密金属制品有限公司（以下简称“铭精密”）的铝型材加工业务主要为铭德铝业的工业型材业务配套，主要业务围绕铭德铝业展开，铭固模具及铭精密将自设立之初一直处于亏损状态。

公司在2010年4月，通过收购罗普斯金，并购了十多年的品牌优势及行业地位，尽管近几年销售也在逐步回升，但产品毛利率还是较低，依然难以保持较强的市场竞争力。

为提高公司整体毛利率水平、摆脱连续亏损窘境，公司于别于2018年底及2019年逐步剥离前期预计无法实现盈利的工业型材主要资产及其配套铝型材工厂、铝挤压模具生产的相关资产。公司希望通过剥离资产结构，缩小固定资产规模，降低固定费用，将重点聚集在传统铝挤压型材铝建筑型材，充分利用“罗普斯金”品牌知名度、美誉度，以及在铝建筑型材、铝合金门窗领域的丰富经验、深耕细作，拓展营销渠道，实现公司盈利。

（三）公司的财务状况公司一直以来秉持稳健的经营策略，报告期内，公司资产负债率在同行业中一直保持较低水平，无不良资产及负债，账面现金充裕，财务风险较小。

报告期内，公司已基本完成了亏损业务板块的剥离，传统业务铝建筑型材业务虽然业绩有所下滑，但是整体依然较为稳健。

（四）拟采取改善经营业绩的具体措施过去两年多的资产剥离及结构改善，公司已基本完成铝工业型材业务板块的剥离，公司经营中的固定成本水平大幅下降，同时公司也将主营业务重心重新聚焦至传统铝建筑型材及铝合金门窗业务，深耕公司自身的优势领域，在行业竞争格局稳定及市场增量变化进行充分综合分析之后，拟通过以下方式实现经营改善：

一、主动营销手段

公司将着力全面渠道营销，通过构建渠道与客户的关系，开辟新的客户市场。首先，公司将依托已有的经销商资源，加强市场推广及招商力度，加大对经销商的支持，结合互联网或电商平台，为终端零售市场客户提供更优的服务；其次，公司将积极承接政府工程，参与建筑装饰工程设计与研发，直接为建筑工业型材客户服务；最后，公司将积极参与与地产开发商等企业的供应商品牌库的竞争行列中，充分利用自身的行业经验及研发实力，进一步提升公司竞争力。

（二）完善产品线于2019年内，公司已完成产品线的整合，分别对应于中高低不同层次的零售市场客户以及建筑工装客户，开发出有针对性的产品。此外，公司还将根据不同家居应用场景，开发适合居家生活的全铝食品柜产品、中置产品等。

（三）加大产品研发及品牌建设于2019年内，公司新推出“爵爵”和“因诺”两个新产品品牌。公司内部通过鼓励创新、产品研发、品牌文化、同时利用良好互联网技术，强化品牌建设，提升产品价值和用户体验，打造公司品牌文化。

（四）加大对投资者资源投入2019年4月，通过收购罗普斯金的方式，苏州中恒投资有限公司（以下简称“苏州中恒”）取得（公司29.84%股份），苏州中恒系江苏省知名大型装备制造企业中恒集团控股股份有限公司（以下简称“中恒集团”）的控股股东。中恒集团具备建筑工程施工总承包和市政公用工程施工总承包及特级资质，连续多年跻身中国企业500强，位列江苏省建筑业综合实力前十名。

成为公司第二大股东后，苏州中恒及中恒集团可以协助公司进一步对接其在建筑、装饰等领域的业务机会，帮助公司参与到产业生态圈的建设和中去，促使公司优化产品结构，增强公司在市场上的竞争力及产品创新能力，进一步提升公司在主营业务的核心竞争力，有利于公司未来业务的健康、长远发展，进而帮助公司实现跨越式前进。

（五）努力克服新冠疫情影响2020年初，突如其来的新冠疫情，对国内外经济运行都造成了深远影响。为应对新冠疫情的影响和稳定国内经济生活运行，国家最外层面推出了“1+6+5G”网络、数据中心等新型基础设施投资建设，为“新基建”打下快车道。

新基建将通过产业导入带动各个产业领域，涉及建设、制造、配套、应用、服务等各个行业，对于公司发展将迎来重大机遇。公司管理层谨慎思考考虑，通过引入投资者，积极整合中，希望结合自身发展能够融入新基建建设的机遇中，在“新基建”的引领下实现自身提升和发展，克服新冠疫情带来的不利影响。

（六）充分提升公司盈利能力2019年，公司通过剥离资产结构的剥离，主主营业务铝建筑型材业务具备长期稳定发展及持续经营的能力，不存在影响会计报表编制的基础情形。

（2）请你们公司分析未来经营的风险，包括但不限于行业风险、业务模式变化风险、技术风险、原材料价格及供应风险、财务风险等，针对上述风险公司是否披露潜在业绩影响及应对措施。

答复：公司在定期报告中对公司日常经营工作中潜在的经营风险及应对措施均进行了披露，具体如下：

（一）经营风险分析1、宏观经济周期及产业政策调整

受宏观经济周期性波动及国家产业政策出台引致的风险，公司所属行业的发展水平与宏观经济政策密切相关，宏观经济政策出台及发展趋势对整体产业的发展及公司的经营业绩会产生一定影响，特别是国家对地产行业的调控，可在一定程度上导致房地产市场疲软，进而对铝建筑型材的销售产生一定影响。

2、原材料价格波动风险公司主营业务成本中电解铝的采购成本占比较高，根据行业惯例，公司产品价格主要以铝锭价格+加工费的定价方式进行销售，若铝价发生单大幅变动，或库存管理不善、周转率低，将导致公司产品的盈利水平产生较大影响。

3、市场竞争风险当前电解铝行业产能过剩，传统铝型材行业整体竞争加剧的影响，如未来出现更多上游电解铝企业进入铝型材加工领域的情形，新的市场竞争者不断涌现，则市场竞争格局愈发激烈。

（二）应对措施总结1、公司积极关注国家政策走向，在坚持主营业务发展方向的同时，及时制定调整经营策略，保证公司持续稳健发展。

2、为应对铝价波动，一方面公司将主要通过铝期货市场锁定铝价成本，另一方面实时关注铝市变化及公司订单情况，按客户订单定价，以产定购的生产经营模式，有效控制存货，减少铝价波动带来的影响。

3、为应对市场竞争，公司积极调整经营策略，通过产品研发、技术创新，提高产品技术水平，保证产品质量，优化产品结构，强化品牌建设。

4、公司拟通过非公开发行新股引入新的控股股东，同时夯实公司资金储备，一方面新的控股股东将全面对公司的管理及业务进行改进提升，并帮助公司加快推进业务模式调整，另一方面通过公开发行募得资金到账后将有效降低公司未来可能的经营周转压力。

（3）年报显示，你公司在报告期内向关联方出售苏州铭德铝业有限公司（以下简称“铭德铝业”）100%股权，苏州铭德精密金属制品有限公司100%股权及苏州铭固模具科技有限公司100%股权的交易，上述股权转让是否为公司实现扭亏为盈具有重大贡献，请结合上述股权转让交割情况、股权转让款支付进度等，请结合上述子公司业务与上市公司现有业务之间的关系，补充披露上述股权转让完成后，是否会导致上市公司产生重大关联交易，是否有利于保持上市公司资产、经营的独立性，是否可能存在关联方利益输送的情况，补充说明上述股权转让损益的确认时点、损益金额及计算过程，相关会计处理是否符合企业会计准则的规定。

回复：（一）公司处置子公司股权的基本情况

为改善公司资产及业务结构，提高公司整体利润水平，于2018年12月10日，公司与关联方苏州特罗普企业管理有限公司（以下简称“特罗普”）签署协议，公司将所持的子公司铭德铝业和铭精密100%股权转让给特罗普公司。于2019年7月11日，公司将持有的子公司铭固模具100%股权转让给特罗普公司。

处置子公司股权的交割和付款进度如下：

项目	铭德铝业	铭精密
日期	日期	日期
金额（元）	金额（元）	金额（元）
工商变更	2019/12/28	2019/07/23
股权转让	2019/12/21	2019/07/23
股权转让	2019/01/04	300,000,000
股权转让	2019/03/29	174,802,000
合计	—	527,802,000
		— 32,643,700

依照协议约定，公司已完成股权转让，并已收到全部股权转让款。

（二）剥离资产的业务与公司现有业务的关系公司自设立以来，主营业务一直是铝建筑型材和铝合金门窗等与建筑业界相关的产品。公司上市后，为谋求新的商业机会及利润增长点，公司新设了铝工业型材工厂，开始大力发展工业型材业务，先后投资设立了铭德铝业、铭精密和铭固模具，对应的经营主体分别为铝工业型材、型材深加工和模具制造，铭德精密和铭固模具的业务主要围绕铭德铝业展开，公司业务主要围绕铭德铝业。

公司与铭德铝业、铭精密、铭固模具在机构、人员、财务、核心资产和业务等各方面均是紧密的，铭德铝业是公司签订的协议中承诺将生产铝建筑型材、铝挤压产品、金属门窗、铝工业型材的研发、生产与销售，不开发任何与公司主营业务的产品结构或形成可能的产品，不直接或间接经营任何与公司经营的业务构成竞争或可能竞争的业务。

（三）关联交易情况报告期内，公司与铭德铝业、铭精密和铭固模具的关联交易和定价方式具体如下表：

交易类别	关联人	交易内容	定价方式	2019年度发生额（万元）	2020年度发生额（万元）	占比
向关联方销售商品	铭德铝业、铭精密、铭固模具	提供电力、天然气、城市供水、设备维护及加工	按市场价格或参考市场价格	988.02	1,399.00	1.39%
向关联方销售商品	铭德铝业、铭精密、铭固模具	提供铝型材、铝棒、铝型材加工	按市场价格或参考市场价格	1,763.02	20.13	20.13%
向关联方销售商品	铭德铝业、铭精密、铭固模具	提供铝型材和铝棒等	按市场价格或参考市场价格	409.69	0.68%	0.68%
向关联方支付租金	铭德铝业、铭精密、铭固模具	办公场所租赁、物业管理、设备租赁	按市场价格或参考市场价格	234.84	0.33%	0.33%
向关联方支付租金	铭德铝业、铭精密、铭固模具	办公场所租赁、物业管理、设备租赁	按市场价格或参考市场价格	3,446.37	4.8%	4.8%

1、向关联方销售材料与动力：在新厂区建设期间，出于成本考虑，公司与提供电力、蒸汽等能源单位签订总线（管）接入合同，分别只设置了一个总计量表，各公司在厂区内部分别安装计量表。公司统一向能源供应商按总表计量数据进行结算，公司则向关联方按其各自计量表读数，以约定方式结算，约定价格的组成包括市场单价价并分摊至关联公司的设施折旧费及人员成本。

2、向关联方销售产品，主要是铭德铝业将其产品委托公司代工生产铝铸件，以及其部分工业型材的表面处理服务，公司代工（因没有表面处理加工能力）代工，定价均参照同类产品价格。

3、向关联方提供劳务，主要包括两方面内容，一是公司检测中心为关联方提供铝工业型材检测服务，二是公司对外电话专网只申请的一个入口，为关联方提供IT基础管理服务。

定价方式参照同类劳务价格。

4、向关联方支付租金，主要是公司租赁部分关联人的场地用作办公场所，以及铭合金属向铭德铝业租赁生产经营场所，相应的租金定价均参照市场租赁价格，不存在有重大差异的情形。

报告期内，公司与关联方发生的日常关联交易金额为3,416万元，占营业收入比重为4.8%，对公司经营业绩基本不会产生影响，公司与关联方的交易价格公平合理，不存在与关联方利益输送等问题，也不存在损害上市公司全体股东的利益。公司与关联方均为独立法人，资产、人员、业务、财务等均是独立的，不存在同业竞争、非公允的关联交易、虚增交易等情形。

（四）出售子公司股权的会计处理说明

于2019年6月10日，在关于公司2018年年报的问询函回复中，对该事项的会计处理方式进行过说明，基本原则如下：（1）处置子公司股权转让，应在处置日将其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益（投资收益）；

2、公司的处置日即为交易对手方的购买日，根据企业会计准则的规定，购买日是购买方获得被购买方控制权的日期，即企业合并交易进行过程中，发生控制权转移的日期。同时满足五个条件的，通常可认为实现了控制权的转移。这五个条件分别为：（1）企业合并合同或协议已获股东大会等通过；（2）企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准；（3）参与合并各方已办理了必要的财产权转移手续；（4）合并方或购买方已支付了合并价款的大部分（一般应超过50%），并且有能力、有计划支付剩余款项；（5）合并方或购买方实际上已经控制了被合并方或被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

基于上述会计处理原则，在出售子公司股权的会计处理问题上，经逐项对五个条件进行分析后，公司认为，在铭德铝业、铭精密、铭固模具的相关股权转让让投资损益都应该在报告期内确认。

（五）出售子公司股权的收益

处置子公司股权，应在处置日将其账面价值与实际取得价款的差额计入当期损益，投资损益计算如下：

1、处置铭德铝业及铭精密密公司股权	项目	计算公式	金额（单位：元）
铭德铝业	账面价值	a	527,802,000.00
铭精密	账面价值	b	517,906,100.00
铭固模具	账面价值	c	9,688,100.00
标的资产评估增值日至股权转让交割期间的损益	d	—	-15,496,441.68
铭德铝业	账面价值	e	-15,314,602.66
铭精密	账面价值	f	-189,139.12
公司实际取得的处置价款	g=h+a+b+c+d+e+f	512,056,556.32	
铭德铝业	账面价值	i	502,592,207.44
铭精密	账面价值	j	9,503,269.48
铭固模具	账面价值	k	420,363,636.32
处置日，标的的股权净资产账面价值	d	411,307,108.28	
铭德铝业	账面价值	l	9,256,447.76
铭精密	账面价值	m	91,731,023.90
铭德铝业	账面价值	n	91,485,100.06
铭精密	账面价值	o	246,812.63

注：铭德铝业、铭精密密股权转让评估基准日是2018年6月30日，股权转让协议约定时约定的标的股权转让基准日至股权转让日期间损益由公司承担。公司聘请沃克森（北京）国际资产评估有限公司复核了由中通诚资产评估有限公司（以下简称“中通诚”）于2018年11月30日出具的铭德铝业和铭精密密股权转让让评估报告，并出具沃克森咨报字[2020]第0347号、沃克森咨报字[2020]第0349号《复核报告》，复核结论为中通诚资产评估报告采用成本法得到的评估对象的评估结果较为合理。

2、处置铭固模具公司的股权

铭德精密		-181,839.12
公司实际取得的股权处置款	$c=a+b$	512,096,568.32
铭德铝业		502,502,297.44
铭德精密		9,593,260.88
处置日,标的股权转让净资产账面价值	$d$	420,363,636.93
铭德铝业		411,107,108.38
铭德精密		9,256,447.56
股权处置应确认的投资收益	$e=c-d$	91,731,921.59
铭德铝业		91,485,109.06
铭德精密		246,812.53

注：铭德铝业、铭精密密股权转让评估基准日是2018年6月30日，股权转让协议约定时约定的标的股权转让基准日至股权转让日期间损益由公司承担。公司聘请沃克森（北京）国际资产评估有限公司复核了由中通诚资产评估有限公司于2019年7月9日出具的铭德铝业股权转让让资产评估报告，并出具沃克森咨报字[2020]第0346号《复核报告》，复核结论为中通诚资产评估报告采用成本法得到的评估对象的评估结果较为合理。

公司为上述股权转让的确认时点、处置损益的计算及相关会计处理符合企业会计准则的规定。

二、报告期内，你公司铸铝棒和工业型材产品收入分别下滑33.47%和38.41%，毛利率分别为-1.58%和-8.21%；材料和铝合金门窗产品毛利率分别为2.51%和12.32%，同比下滑19.02%和28.95个百分点。请你们公司：（1）结合上下游产品的市场环境、销售单价、成本构成、同行业可比上市公司情况等，详细对比铸铝棒和工业型材产品毛利率为负值的原因及合理性；材料和铝合金门窗产品毛利率大幅下滑的原因及合理性。

答复：一、铸铝棒情况

铸铝棒销售是通过将铝屑和其他金属融合，经过熔炼、铸造、均质等工艺生产出来的铝合金材料，是铝合金挤压型材的主要原材料。在目前A股市场中，与公司铸铝棒的销售同行企业有：云海金属、亚太科技等，营业收入、成本比较具体情况如下：

报告期内, 贵公司铸铝棒材和工业型材产品收入分别下降33.47%和30.341%, 毛利率分别下降1.58%和-0.21%; 材料和铝合金门窗产品毛利率分别为25.1%和12.32%, 毛利率分别下降10.02%和28.95个百分点。请贵公司:

(1) 结合上述产品的市场环境、销售单价、成本构成、同行业公司以及上市公司等, 详细说明材料铸铝棒材和工业型材产品毛利率为负值的原因及合理性; 材料和铝合金门窗产品毛利率大幅下降的原因及合理性。

答复:

(一) 铸铝棒材

铸铝棒材是通过将铝和其他金属融合, 经过熔炼、铸造、均质等工艺生产出来的铝合金材料, 是铝型材行业铝坯的主要原材料。在目前铝型材市场中, 与公司铸铝棒材的同行企业有: 云海金属、亚太科技等, 普智收入、成本及价格具体情况如下:

注1：亚太科技2019年度年年报披露无法比较。

注2：云海金属毛利率为年度报告披露的铝合金产品毛利率。与同行业相比，铭铝金属铸铝棒毛利率为负，主要由于铭铝金属订单量、加工吨数与同行相比有一定差距，产能利用率偏低。

铸铝棒是子公司铭铝金属的主营产品，2018年与2019年销售情况比较如下：

项目	2019年度	2018年度	变动额	变动幅
销售数量（吨）	33,120.86	37,854.56	-2,772.77	-7.32%
平均售价（元/吨）	7,062.97	9,291.02	-2,228.05	-28.21%
销售收入（万元）	23,299.62	35,170.75	-11,771.23	-33.47%
其中：来自关联方收入	2,997.88	2,477.42	520.46	21.01%
带料销售收入	20,401.54	32,693.33	-12,291.79	-37.60%

铸铝棒销量下降导致2018年销售收入减少11,771.23万元，减少33.47%，减少的主要原因系铭铝金属为加快资金周转率，增加带料销售订单，减少带料销售订单。

铸铝棒销售采用带料销售的模式，来料销售和带料销售。来料销售客户提供原材料铝锭，公司收取加工费后销售，而带料销售系公司采购原材料铝锭加工成铝棒后出售，按铝棒加价加上加工费作为销售价格。平均销售单价2019年较2018年降低，主要是因为带料销售的占比减少较多。

2019年与2018年铸铝棒单吨制造费用比较分析：

单位：元/吨	项目	2019年	2018年	变动金额
人工成本	348	290	47	58
材料成本	669	612	47	47
折旧	59	290	-140	-
其他	54	26	29	29
合计	1,116	1,127	-11	-11

铸铝棒单吨制造费用2018年较2019年减少11,771.23元，减少33.47%，减少的主要原因系铭铝金属为加快资金周转率，增加带料销售订单，减少带料销售订单。

铸铝棒销售采用带料销售的模式，来料销售和带料销售。来料销售客户提供原材料铝锭，公司收取加工费后销售，而带料销售系公司采购原材料铝锭加工成铝棒后出售，按铝棒加价加上加工费作为销售价格。平均销售单价2019年较2018年降低，主要是因为带料销售的占比减少较多。

2019年与2018年铸铝棒单吨制造费用比较分析：

单位：元/吨	项目	2019年	2018年	变动金额
人工成本	348	290	47	58
材料成本	669	612	47	47
折旧	59	290	-140	-
其他	54	26	29	29
合计	1,116	1,127	-11	-11

本期制造费用与2018年相差11元/吨，其中较上年减少14元/吨，主要是2019年内未计提资产减值，导致本期折旧减少，由于本期自制铝棒产量较上年减少，导致单吨人工成本、能源成本增加。

公司2019年铸铝棒销售毛利率具体情况如下：

万邦鼎	9.04	7.59	16.12%	17.06	14.75	13.54%
罗普斯金（注）	3.19	3.02	15.76%	6.96	6.41	8.17%

注：罗普斯金为年度报告披露数据。

公司将铝挤压型材产品细分为铝工业型材与铝建筑型材，铝工业铝型材是指除建筑门窗、建筑结构用铝型材、幕墙等建筑铝型材以外的所有铝型材的统称，工业铝型材广泛的应用领域广泛，大多产品是根据客户需求定制开发。因产品应用领域不同，材质要求及

铭铝金属的铸铝棒项目自建成投产，随着销售规模的提升，销路情况有所好转，但还是处于微利或负毛利状态，市场上铸铝棒棒的加工费普遍不高，销售毛利率受铝锭价格的影响大，铸铝棒的销售量增长也没有达到预期，无法产生规模效应，以上是导致公司铸铝棒销售毛利率偏低的原因。

（二）工业型材

与公司铝建筑型材行业相同的上市公司主要有闽发铝业、万邦德等，铝挤压材营业收入、成本比较具体情况如下：

2019年工业型材销售收入较2018年下降23.371, 降幅63.41%, 主要系本期销售单价自2019年1月4日退出公司合并范围, 铝德宝主要亦是生产工业型材, 2018年销售收入为21, 292.44万元, 占2018年上半年工业型材销售收入76%, 2019年上半年公司销售的工业型材主要有太阳能边框、电动滑板车、铝梯型材, 由于前期定价大成本, 订单不及预期, 导致2019年上半年毛利率为负, 铝德宝退出合并范围后, 为避免同业竞争, 公司在2019年7月集中清理发展铝德宝型材、停止工业型材的销售。

本期销售单价较上期降低较多, 主要是本期销售量较小; 工业型材一般多为客户定制生产, 其销售单价受合金大小、型材表面处理方式、客户规格的影响而不同, 差异较大。

注：罗普斯金为年度报告披露数据。

公司铝挤压型材产品细分为工业型材与铝建筑型材，铝工业型材是指除建筑门窗、建筑结构用铝型材、幕墙等铝建筑型材以外的所有铝型材的统称，工业型材涉及的应用领域广泛，大多产品是根据客户要求定制开发。因产品应用领域不同，材质要求及需求规模不同，各公司销售的可比性不强。

2019年、2018年工业型材销售收入、销售数量如下：

离工业型材,同时也剥离与工业型材相关的配件、模具、半成品等,因此销售的价格基本以成本价处置,毛利率较上期大幅下降。

(四) 铝合金门窗

2019年和2018年铝合金门窗销售数据如下:

单位:万元

	2019年	2018年
营业收入	4,466.01	5,033.60
营业成本	2,740.02	16,065.64

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入	营业成本	毛利率
铝合金门窗	3,733.56	3,273.44	12.32%	1,849.80	1,093.31	41.27%

公司铝合金门窗业务主要由各地门窗公司承接,直接面对终端用户,产品毛利应客户

的需求而发生变化。公司从事铝合金门窗销售的主要是子公司苏州罗普斯铝合金门窗有限公司(以下简称“苏州罗普”)、苏州爱士普节能科技有限公司(以下简称“爱士普”)、云南罗普斯铝合金门窗有限公司、陕西罗普斯铝合金门窗有限公司。苏州门窗—以下深耕铝合金门窗定制化生产

2019年工业型材销售收入较2018年下降23,371.35元，降幅83.41%，主要系铭德铝业自2019年1月4日退出公司合并范围，铭德铝业主要是生产工业型材，2018年销售收入为21,262.44万元，占2018年上市公司工业型材销售收入约67%，2019年上市公司销售的工业型材主要有太阳能边框、电动卷帘杆、铝锭型材等，由前期货投入成本大、订单不及预期，导致工业型材毛利率为负。铭德铝业退出合并范围后，为避免同业竞争，公司在2019年7月中精力发展铝建筑型材，停止工业型材的销售。

本期销售单价较上期降低较多，主要是本期销售需求小；工业型材一般是客户定制生产，其销售价格受机台年亏、型材表面处理方式、客户较小的影响而不同，差异较大。

（三）材料销售