（上接A40版）

5、在建工程

公司报告期内在建工程详细情况如下：

单位：万元

项 目	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
铜铝复合导体材料项目	–	–	–
年产1万吨新型高效平行流换热器用精密微通道铝合金扁管建设项目	–	–	2,307.77
高质低耗信息化生产线	–	–	4,348.18
客克炉项目	–	–	2,006.37
扩建年产6万吨高效节能环保精密铜管信息化生产线项目	8,284.69		
年产17万吨铜及铜合金棒材建设项目（一期项目）	992.06		
年产3万吨高效节能环保精密铜管智能制造项目	2,800.05		
有色金属材料深（精）加工项目（一期）	3,512.11		
广东海亮年产5万吨高效节能环保精密铜管信息化生产线项目	15,723.23	2,873.57	–
安徽海亮年产9万吨高效节能环保精密铜管信息化生产线项目	7,335.85	11,440.06	–
铜及铜合金管材智能制造项目	1,657.43	1,364.30	–
其他（零星工程）	15,982.42	9,675.08	8,127.27
合 计	56,287.84	25,353.00	16,789.59

报告期各期末，公司在建工程余额分别为16，789.59万元、25，353.00和56，287.84万元。2017年末、2018年末公司在建工程金额较大，主要系公司前次非公开发行股票募投项目及本次可转债募投项目建设所致。

6、无形资产

公司在报告期内无形资产详细情况如下：

单位：万元

项 目	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
土地使用权	52,191.63	32,792.29	23,739.10
计算机软件	131.98	214.00	170.31
合 计	52,323.62	33,006.29	23,909.41

公司无形资产主要为土地使用权，2017年末公司无形资产金额较大，主要系非同一控制下合并诺而达三家标的公司，从而土地使用权所致；2018年末公司无形资产增加，主要系公司新增美国土地所致。

7、商誉

公司在报告期内商誉详细情况如下：

单位：万元

形成商誉事项	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
海博小贷	15,078.54	15,078.54	15,078.54	15,078.54
JMF Company	6,390.55	6,390.55	6,390.55	6,390.55
LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.（海亮泰国）	395.49	395.49	395.49	–
Moral Top Enterprise Limited（德升公司）	1,282.01	1,282.01	1,282.01	–
成都贝德铜业有限公司	3,590.67	3,590.67	–	–
HME	6,231.37			
合 计	32,968.63	26,737.26	23,146.59	21,469.09

（1）收购海博小贷

经2015年8月11日召开的第五届董事会第十三次会议和2015年8月27日召开的2015年第二次股东大会审议，经浙江省金融工作办公室批准，海亮环材与科宇公司分别于2015年10月30日、2015年11月5日通过全国中小企业股份转让系统协议转让的方式完成19,800万股股份的转让交易，交易价格为1.12元/股；2015年11月5日，海亮环材分别与上海万钰祥金属材有限公司、张建明、周锋、吴长明、陈月飞、冯焕锋、陈生汉、何畅通过全国中小企业股份转让系统协议转让的方式完成19，800万股股份的转让交易，交易价格为1.52元/ 股。上述交易完成后，海亮环材成为海博小贷控股股东，持有海博小贷股份39，600 万股，占海博小贷总股本的60%。由于本次收购海博小贷为非同一控制下企业合并，收购成本大于收购中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额15，078.54万元确认为商誉。

（2）收购JMF

经海亮股份第五届董事会第十八次会议审议通过，公司于 2016 年 1 月 8 日与 JMF Company（以下简称“JMF”）及其全体股东签署了《Stock Purchase Agreement》，本次收购初始交易金额为 3，000 万美金。2016 年 4 月 1 日股权交割事宜办理完毕，JMF100%股权（850 股股份）过户到公司名下，JMF 成为公司全资子公司。由于本次收购JMF为非同一控制下企业合并，收购成本大于收购中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额6，390.55万元确认为商誉。

（3）收购诺而达泰国及德升公司

经海亮股份第六届董事会第九次会议审议通过，根据《股权与资产出售及购买协议》，海亮股份及其子公司向Luvata Holding B.V.、Luvata Hong Kong Limited、Luvata Espoo Oy购买其直接或间接持有的三家标的公司诺而达铜管公司、诺而达奥托公司和诺而达泰国公司的所有已发行的股份及待转让知识产权。由于本次收购为非同一控制下企业合并，收购成本大于收购中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额1，677.50万元确认为商誉。

（4）收购成都贝德铜业有限公司

经海亮股份第六届董事会第十七次会议审议通过了《关于收购成都贝德铜业有限公司100%股权的议案》，海亮股份与陶成、成都贝德机械有限责任公司、余宰平签署了关于收购成都贝德铜业有限公司股权的《浙江海亮股份有限公司收购成都贝德铜业有限公司之协议》。由于本次收购为非同一控制下企业合并，收购成本大于收购中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额3，590.67万元确认为商誉。

（5）收购KME Germany GmbH & Co. KG旗下铜合金棒和铜管业务

经海亮股份第六届董事会第三十一次会议与2019年第一次临时股东大会审议通过，海亮股份于2019年1月28日与KME签署了《股权资产购买协议》，收购其持有的Kabelmetal Messing Beteiligungsges mbH、KME Brass Germany GmbH、KME Brass Italy SpA、KME Brass France SAS、Ibertubos S.A.U 等五家公司 100%股权以及通过资产交易的方式收购德国Menden工厂铜管业务和铜管业务相关的资产。由于本次收购为非同一控制下企业合并，收购成本大于收购中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额6，231.37万元确认为商誉。

三、主要负债情况

报告期各期末，公司负债总体构成情况如下表所示：

单位：万元

项 目	2019年6月30日		2018年12月31日		2017年12月31日		2016年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动负债	1,396,131.69	98.38%	1,018,458.30	94.06%	821,504.27	84.19%	773,033.01	95.25%
非流动负债	23,049.04	1.62%	64,259.59	5.94%	154,327.44	15.81%	38,510.54	4.75%
合 计	1,419,180.73	100.00%	1,082,717.89	100.00%	975,831.71	100.00%	811,543.54	100.0%

公司负债以流动负债为主，报告期各期末，流动负债占负债比例分别为95.25%、84.19%、94.06%和98.38%。其中，2017年末、2018年末非流动负债金额占比较大，主要系公司调整借款时间结构，增加中长期借款所致。

（一）流动负债

报告期各期末，公司流动负债构成情况如下表所示：

单位：万元

负 债	2019年6月30日		2018年12月31日		2017年12月31日		2016年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动负债								
短期借款	642,927.21	28.15%	410,879.08	21.38%	461,978.31	30.23%	209,660.69	16.43%
交易性金融负债	2,422.52	0.11%	–	–	–	–	–	–
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	–	–	541.19	0.03%	6,458.70	0.42%	16,530.21	1.30%
应付票据及应付账款	543,995.11	23.81%	440,224.71	22.91%	245,680.26	16.08%	371,492.22	29.10%
预收款项	29,632.76	1.30%	19,671.14	1.02%	21,626.00	1.42%	17,049.76	1.34%
应付职工薪酬	23,304.24	1.02%	19,211.35	1.00%	13,554.43	0.89%	6,657.61	0.52%
应交税费	13,106.36	0.57%	11,961.75	0.62%	8,241.88	0.54%	6,815.37	0.53%
其他应付款	26,160.67	1.15%	19,077.97	0.99%	31,789.23	2.08%	18,966.73	1.49%
一年内到期的非流动负债	114,255.84	5.00%	96,878.62	5.04%	29,412.51	1.92%	119,143.96	9.33%
其他流动负债	326.98	0.01%	12.48	0.00%	2,762.95	0.18%	6,716.46	0.53%
流动负债合计	1,396,131.69	61.12%	1,018,458.30	52.99%	821,504.27	53.76%	773,033.01	60.56%

1、短期借款

报告期各期末，公司短期借款情况如下表所示：

单位：万元

项 目	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
信用借款	41,802.08	22,210.83	–
质押借款	24,693.09	81,000.00	–
保证借款	286,191.30	325,458.53	169,376.86
信用证贴现	29,429.12	22,551.07	35,234.65
保理借款	7,263.49	10,757.88	5,049.17
票据贴现	21,500.00	–	–
合 计	410,879.08	461,978.31	209,660.69

报告期各期末，公司短期借款金额较大，短期借款以保证借款为主。2017年末、2018年末公司账面银行借款金额较大，主要系是公司因自身业务增长及并购导致收入规模增加，为匹配营运资金需求，相应增加短期流动性贷款所致。

2、交易性金融负债、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

报告期各期末，公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债构成如下表所示：

单位：万元

项 目	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
交易性金融负债	2,422.52	541.19	6,458.70	16,530.21
其中：衍生金融负债	2,422.52	541.19	6,458.70	16,530.21
合 计	2,422.52	541.19	6,458.70	16,530.21

报告期各期末，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债主要系公司根据银行提供的各期末远期结售汇交易市值重估报告，调整远期结售汇亏损金额。

3、应付票据及应付账款

报告期，公司“应付票据及应收账款”科目主要系核算应收票据和应收账款，具体明细如下：

单位：万元

项 目	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
应付票据及应付账款	440,224.71	245,680.26	371,492.22
其中：应付票据	91,900.00	28,600.00	89,900.00
应付账款	348,324.71	217,080.26	281,592.22

1）应付票据

报告期内各期末，公司应付票据余额明细如下表所示：

单位：万元

项 目	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
期末票据总额	91,900.00	28,600.00	89,900.00
银行承兑汇票	91,900.00	28,600.00	89,900.00
合 计	91,900.00	28,600.00	89,900.00

报告期内，公司应付票据均为正常采购行为而开具的银行承兑汇票。

2）应付账款

报告期各期末，公司应付账款账龄明细情况如下：

单位：万元

项 目	2018年12月31日		2017年12月31日		2016年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内（含一年）	344,313.45	98.85%	216,002.25	99.50%	280,655.23	99.67%
1年以上	4,011.27	1.15%	1,078.01	0.50%	936.99	0.33%
合 计	348,324.71	100.00%	217,080.26	100.00%	281,592.22	100.00%

报告期各期末，公司一年内的应付账款占比分别为99.67%、99.50%和98.85%，应付账款账龄基本为一年以内，主要系公司严格执行《原材料采购暨冲库存风险控制管理制度》，而公司应付账款主要为采购电解铜等主要原材料的货款，原材料的采购在年度内比较平均，款项基本能在一年内结清所致。

报告期，公司应付账款余额变动较大。2017年末公司应付账款余额较2016年末下降22.91%，绝对额减少64，511.96万元，主要系公司为了优化和降低公司资金融资成本，减少用信用证贸易融资方式采购原材料，另一方面系公司较早支付货款，使得本期应付货款大幅减少。2018年末，公司应付账款金额增加主要系公司铜加工产品销售量增加导致采购增加，另有色金属材料价格上涨所致。

4、预收款项

报告期各期末，公司预收款项账龄明细情况如下：

单位：万元

项 目	2018年12月31日		2017年12月31日		2016年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内（含一年）	16,911.77	85.97%	20,303.21	93.88%	16,724.02	98.09%
1年以上	2,759.37	14.03%	1,322.79	6.12%	325.74	1.91%
合 计	19,671.14	100.00%	21,626.00	100.00%	17,049.76	100.00%

报告期内，公司预收账款以账龄一年以内的款项为主，各期末占比分别为98.09%、93.88%和85.97%。随着公司销售规模的增长，报告期内各期末，公司预收款项总体比较稳定。

5、其他应付款

报告期，公司“其他应付款”科目主要核算应付利息、应付股利和其他应付款，具体明细如下：

单位：万元

项 目	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
其他应付款	19,077.97	31,789.23	18,966.73
其中：应付利息	1,545.27	809.33	269.35
应付股利	–	–	1,559.11
其他应付款	17,532.69	30,979.90	17,138.27

报告期内，公司其他应付款明细情况如下：

单位：万元

项 目	2018年12月31日		2017年12月31日		2016年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
往来款	5,272.19	30.07%	11,402.40	36.81%	2,851.82	16.64%
费用	7,494.04	42.74%	11,642.92	37.58%	6,163.02	35.96%
其他	872.45	4.98%	915.32	2.95%	251.36	1.47%
限制性股票回购义务	3,894.02	22.21%	7,019.26	22.66%	7,872.08	45.93%
合 计	17,532.69	100.00%	30,979.90	100.00%	17,138.27	100.00%

报告期内，公司其他应付款增长较快，其中主要为往来款、应付运费、应付销售佣金等费用以及限制性股票回购义务所导致的增长。

2016年末其他应付款大幅增长，主要系限制性股票回购义务产生的7，872.08万元。限制性股票回购义务为发行人2016年进行第一期限制性股票激励计划对应的回购义务所形成的负债，截至2018年末，公司股票激励计划对应的回购义务所形成的负债总额为3，894.02万元。

6. 一年内到期的非流动负债

单位：万元

项 目	2018年12月31日		2017年12月31日		2016年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
一年内到期的长期借款	96,869.53	99.99%	29,403.90	99.97%	119,128.50	99.99%
一年内到期的长期应付款	9.09	0.01%	8.61	0.03%	15.46	0.01%
合 计	96,878.62	100.00%	29,412.51	100.00%	119,143.96	100.00%

报告期内，公司一年内到期的非流动负债主要为一年内到期的长期借款。

（二）非流动负债

报告期各期末，公司非流动负债构成情况如下表所示：

单位：万元

负 债	2019年6月30日		2018年12月31日		2017年12月31日		2016年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
非流动负债：								
长期借款	–	–	52,576.91	2.74%	144,534.44	9.46%	34,437.20	2.70%
长期应付款	81.32	0.00%	5.92	0.00%	14.22	0.00%	–	–
长期应付职工薪酬	11,850.51	0.52%	738.26	0.04%	644.06	0.04%	–	–
递延收益	3,500.79	0.15%	3,688.34	0.19%	3,750.85	0.25%	–	–
递延所得税负债	7,616.42	0.33%	7,250.16	0.38%	5,383.88	0.35%	4,073.34	0.32%
非流动负债合计	23,049.04	1.01%	64,259.59	3.34%	154,327.44	10.10%	38,510.54	3.02%

1、长期借款

单位：万元

借款条件	2019年6月30日	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日	利率区间
保证借款	–	52,576.91	144,534.44	34,437.20	1.5–4.5%
合 计	–	52,576.91	144,534.44	34,437.20	

2016年末公司长期借款的规模大幅度减少，主要系上述贷款大部分转为一年内到期的非流动负债所致。2017年末公司长期借款金额较大，主要系公司为满足经营需要增加长期借款所致。2018年末公司长期借款金额下降较大，主要系部分长期借款借款期限低于一年，故转至“一年内到期的长期借款”科目所致。2019年6月末公司长期借款金额为零，主要系转为一年内到期的非流动负债所致。

2、递延所得税负债

报告期各期末，公司递延所得税负债情况如下表所示：

单位：万元

项 目	2018年12月31日		2017年12月31日		2016年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
计入资本公积的套期工具公允价值变动	–	–	–	–	111.91	2.75%
衍生金融资产公允价值变动	–	–	–	–	3,939.60	96.72%
纳税时间差异	2,283.99	31.50%	198.58	3.69%	21.82	0.54%
非同一控制企业评估增值	4,966.16	68.50%	5,185.30	96.31%	–	–
合 计	7,250.16	100.00%	5,383.88	100.00%	4,073.34	100.00%

报告期内，公司递延所得税负债主要由衍生金融资产公允价值变动，以及非同一控制下企业评估增值产生的暂时性差异所致。

四、利润表项目情况

（一）营业收入

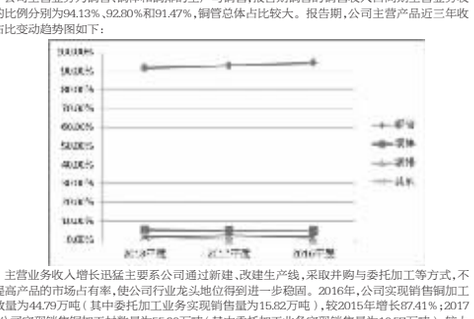
1、营业收入构成分析

报告期各期公司营业收入构成如下：

单位：万元

项 目	2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务收入	3,322,782.41	81.64%	2,488,401.53	83.19%	1,634,367.30	90.80%
其他业务收入	747,051.55	18.36%	502,938.04	16.81%	165,594.67	9.20%
合 计	4,069,833.96	100.00%	2,991,339.57	100.00%	1,799,961.97	100.00%

报告期内，公司营业收入分别为1，799，961.97万元、2，991，339.57万元和4，069，833.96万元，呈持续增长的态势。2017年公司营业收入较2016年同比增长66.19%，2018年公司营业收入较2017年同比增长36.05%。报告期，公司营业收入构成明细图如下：



报告期，公司主营业务收入占营业收入比例的平均值为85.21%。其他业务收入主要来源于原材料销售等。

2、主营业务收入产品结构分析

报告期公司主营业收入的构成及变化情况如下表所示：

单位：万元

项 目	2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
铜管	3,039,453.42	91.47%	2,309,191.67	92.80%	1,538,416.47	94.13%
铜棒	178,731.37	5.38%	119,052.91	4.78%	73,909.86	4.52%
铜排	65,772.61	1.98%	–	–	–	–
其他	38,825.02	1.17%	60,156.96	2.42%	22,040.97	1.35%
其中：SCR催化剂收入	17,669.08	0.53%	16,331.10	0.66%	8,861.09	0.54%
合 计	3,322,782.41	100.00%	2,488,401.54	100.00%	1,634,367.30	100.00%

注：2018年1月公司收购成都贝德后，铜排收入增加较大，故铜排收入成本单独列示，以前年度合并在主营业务成本其他明细列示。

与主营业务收入一致，公司主营业务成本主要由铜管、铜棒、铜排三大产品的营业成本构成，报告期内公司三大产品的累计成本占比分别为99.16%、98.16%和99.22%。

3、营业毛利构成

报告期公司主营产品毛利的构成情况如下表所示：

单位：万元

产品分类	2018年度			2017年度			2016年度		
	金额	比例	毛利率	金额	比例	毛利率	金额	比例	毛利率
铜管	208,843.94	89.38%	6.87%	154,082.88	86.03%	6.67%	125,388.64	89.02%	8.15%
铜棒	8,671.31	3.71%	4.85%	7,332.70	4.09%	6.16%	5,910.93	4.20%	8.00%
铜排	1,450.94	0.62%	2.21%	–	–	–	–	–	–
其他	14,698.63	6.29%	37.86%	17,686.74	9.88%	29.40%	9,549.27	6.78%	43.33%
合计	233,664.82	100.00%	7.03%	179,102.32	100.00%	7.20%	140,848.83	100.00%	8.62%

报告期各期，主营产品铜管的毛利分别为125，388.64万元、154，082.88万元和208，843.94万元，占公司主营毛利额的比例分别为89.02%、86.03%和89.38%，公司主要毛利来源为铜管。

4、综合毛利率分析

（1）公司毛利率纵向比较如下：

项目	2018年	2017年	2016年
铜管	6.87%	6.67%	8.15%
铜棒	4.85%	6.16%	8.00%
主营业务毛利率	7.03%	7.20%	8.62%
其他业务毛利率	0.50%	0.30%	1.74%
综合毛利率	5.83%	6.04%	7.99%

报告期内，公司主营业务毛利率分别为8.62%、7.20%和7.03%，；综合毛利率分别为7.99%、6.04%和5.83%。公司产品销售主要采用“原材料价格＋加工费”的定价模式，故材料价格变动对公司毛利率影响较大。2016年–2018年，电解铜价格总体呈上升趋势，2016年公司综合毛利率较高，主要系电解铜价格较低以及2016年公司其他业务收入电解铜贸易这块毛利较高所致。2017年、2018年公司毛利率较2016年下降，主要系电解铜价格较高所致。

（2）公司综合毛利率与同行业横向比较如下：

综合毛利率	2019年1–6月	2018年	2017年	2016年
精艺股份	3.97%	3.81%	4.19%	3.24%
博威合金	17.16%	14.19%	13.82%	12.76%
楚江新材	8.20%	7.96%	5.89%	6.65%
金田铜业	3.90%	3.56%	4.12%	3.30%
行业平均毛利率	8.31%	7.38%	7.01%	6.49%
公司	7.44%	5.83%	6.04%	7.99%

注：数据来源为wind资讯。

公司主营业务毛利率基本符合铜加工行业毛利率偏低的普遍特征，与同行业毛利率水平基本一致。公司属铜加工企业，生产经营采用“以销定产”的经营方式，产品销售主要采用“原材料价格＋加工费”的定价模式，由于铜价在公司产品价格的构成中占比很大（90%左右），而加工费的金额相对铜价来说较小，因此导致了公司的毛利整体上偏低。公司严格执行《原材料采购暨冲库存风险控制管理制度》，合理使用套期保值工具降低铜价波动对公司的影响，保证公司存货风险得到有效控制。公司主要盈利模式为通过相对稳定的加工费获取毛利，由于公司是成熟的铜加工企业，与客户的合作关系稳定，加工费的收取也相对稳定，故主营业务毛利率波动较小。

公司其他业务收入主要系电解铜贸易，该业务受铜价波动影响较大。

（三）期间费用分析

1、销售费用

报告期各期公司销售费用构成明细如下：

单位：万元

项 目	2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
职工薪酬	5,194.18	12.72%	4,188.24	10.69%	2,954.14	11.81%
折旧	71.14	0.17%	52.52	0.13%	32.43	0.13%
办公费	2,084.97	5.11%	2,182.70	5.57%	1,089.77	4.36%
运输费	22,616.50	55.40%	19,443.64	49.61%	12,822.34	51.25%
保险费	177.68	0.44%	179.08	0.46%	163.58	0.65%
销售业务费	5,528.46	13.54%	5,185.94	13.23%	2,973.51	11.88%
产品质量损失	3,528.39	8.64%	5,346.45	13.64%	2,425.72	9.70%
其他	1,625.84	3.98%	2,615.87	6.67%	2,557.92	10.22%
合 计	40,827.16	100.00%	39,194.44	100.00%	25,019.41	100.00%
占营业收入比例	1.00%	–	1.31%	–	1.39%	–

报告期各期，公司销售费用分别为25，019.41万元、39，194.44万元和40，827.16万元，占各期营业收入的比例分别为1.39%、1.31%和1.00%，公司销售费用稳步增长，与公司收入的不断增长挂钩。2017年、2018年公司销售费用较2016年度增长较多，主要系非同一控制下合并诺而达三家标的公司所致。

公司销售费用主要有运输费、职工薪酬和产品质量损失，其中占比最大的为运输费。

2、管理费用、研发费用

报告期各期公司管理费用、研发费用构成明细如下：

单位：万元

项 目	2018年度		2017年度		2016年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
管理费用						
职工薪酬	24,336.83	43.27%	22,009.76	45.12%	17,685.98	52.24%
折旧	3,335.82	5.93%	2,323.50	4.76%	1,588.77	4.69%
办公费	4,083.87	7.26%	3,517.85	7.21%	2,391.57	7.06%
差旅费	684.15	1.22%	654.97	1.34%	483.63	1.43%
业务招待费	344.67	0.61%	291.19	0.60%	232.85	0.69%
劳动保护费	200.07	0.36%	45.76	0.09%	47.53	0.14%
税金	–	–	–	–	569.37	1.68%
无形资产摊销	1,043.10	1.85%	767.78	1.57%	601.20	1.78%
维修检测费	701.99	1.25%	434.03	0.89%	405.27	1.20%
中介机构费用	1,519.79	2.70%	4,190.92	8.59%	1,917.01	5.66%
其他	2,512.15	4.47%	2,869.96	5.88%	1,474.07	4.35%
小 计	38,762.45	68.92%	37,105.72	76.07%	27,397.25	80.92%
研发费用						
研发费用	17,480.33	31.08%	11,674.02	23.93%	6,459.61	19.08%
小 计	17,480.33	31.08%	11,674.02	23.93%	6,459.61	19.08%
合 计	56,242.78	100.00%	48,779.73	100.00%	33,856.86	100.00%
占营业收入比例	1.38%	–	1.63%	–	1.88%	–

报告期内，公司管理费用、研发费用合计数分别为33，856.86万元、48，779.73万元和56，242.78万元，占各期营业收入的比例分别为1.88%、1.63%和1.38%。管理费用2017年度、2018年度较2016年度增长较多，主要系非同一控制下合并诺而达三家标的公司所致。

公司管理费用主要有职工薪酬、研究开发费、折旧与摊销等项目组成，其中占比最大的主要为职工薪酬和研发费用。经营规模的扩大导致职工薪酬的增加；报告期公司研发费用增加较多，主要系公司强化自主创新，加大了在新材料开发、铜加工产品生产工艺、制备技术、安全、环保等领域研究开发费的投入所致。

3、财务费用

报告期各期公司财务费用构成明细如下：

单位：万元

项 目	2018年度	2017年度	2016年度
利息支出	38,337.33	24,223.76	19,647.20
减：利息收入	1,461.36	2,224.45	2,748.79
汇兑损失	71,575.79	25,147.25	40,998.78
减：汇兑收益	62,394.89	29,436.46	27,163.79
手续费支出	2,773.56	2,601.96	1,829.88
合 计	48,830.43	20,312.07	32,563.27
占营业收入比	1.20%	0.68%	1.81%

报告期内，公司财务费用分别为32，563.27万元、20，312.07万元和48，830.43万元，占各期营业收入的比例分别为1.81%、0.68%和1.20%，公司财务费用变动较大的主要为利息支出和汇兑损失。报告期内，公司银行借款金额较大，主要系随着公司规模的扩大，对流动资金的需求增加所致。截至2018年12月末，公司短期借款为41.09亿元，一年内到期的长期借款9.69亿元、长期借款5.26亿元。本次补流还贷项目的实施将进一步提高公司抗风险能力，同时有助于满足公司在募投项目投产后因业务规模扩张而产生的流动资金需求。

4、投资收益

报告期内，公司投资收益金额分别为19，965.48万元、13，206.68万元和11，415.13万元，主要系公司为降低汇率波动带来的风险购买的远期结售汇。报告期各期末，公司根据银行提供的各期末远期结售汇交易市值重估报告，确认远期结售汇收益金额。

五、现金流量情况

报告期内，公司现金流量如下表所示：

单位：万元

项 目	2018年度	2017年度	2016年度
经营活动产生的现金流量净额	260,654.67	–311,354.68	88,671.67
投资活动产生的现金流量净额	–143,424.64	–87,130.52	–70,667.28
筹资活动产生的现金流量净额	–60,091.54	324,599.84	–3,037.17
汇率变动对现金及现金等价物的影响	8,543.60	–4,197.48	2,895.17
现金及现金等价物净增加额	65,682.09	–78,082.84	17,822.39

（一）经营活动产生的现金流量

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为88，671.67万元、–311，354.68万元和260，654.67万元。公司经营活动的现金流入主要来源于产品的销售收入，经营活动的现金支出也主要体现为购买商品的支出。报告期各期，“收到其它与经营活动有关的现金”主要是政府补助和保证金；“支付其它与经营活动相关的现金”主要是各期实际支付的计入期销售费用和管理费用的各项支出。

2016 年公司经营活动产生的现金流量净额为 88，671.67万元，主要原因为：1）公司应付账款、预收账款等经营性负债增加所带来的经营性现金流入，能够充分满足因销售量增加导致应收票据、应收账款、存货等经营性现金流出增加，在此基础上经营性净现金流入增加 4.69 亿元；2）公司以实现经营性盈利、折旧摊销等经营性因素增加经营性现金流入 4.17 亿元，反映出公司的盈利质量较高。

2017年公司经营活动产生的现金流量净额为–311，354.68万元，主要原因系2017年美元汇率由持续走强转为大幅波动，且美元历经多次加息，公司为了优化和降低公司资金融资成本，减少采用信用证贸易融资方式采购原材料，并及时清理上期窗存余额，使得公司本期应付货款大幅减少；同时由于公司生产用的原材料电解铜价格在2017年12月比2016年12月上涨幅度较大，且报告期销售量增加，使得公司应收款项增加；为了减少资金融资成本，公司本期减少应收票据的贴现，使得期末应收票据大幅增加。

2018年公司经营活动产生的现金流量净额为260，654.67万元，主要系公司销售收入增加较多所致。2018年公司销售量增加，带来收入的大幅度增长，2018年公司营业收入较2017年增长36.05%，“销售商品、提供劳务收到的现金”较上期增加131.40亿元。

报告期内，公司净利润与经营活动产生的现金流量的比较如下表：

单位：万元

项 目	2018年度	2017年度	2016年度
经营活动产生的现金流量净额	260,654.67	–311,354.68	88,671.67
净利润	92,651.46	72,036.16	56,531.81
差异	168,003.21	–383,390.85	32,139.86
1、资产减值准备	2,854.02	3,775.96	2,635.85
2、固定资产折旧	21,235.19	19,974.63	15,857.57
3、无形资产摊销	1,129.72	1,803.49	711.28
4、长期待摊费用摊销	–	–	–
5、处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“–”号填列）	421.32	875.05	27.74
6、固定资产报废损失（收益以“–”号填列）	25.22	–	–
7、公允价值变动损失（收益以“–”号填列）	–14,101.47	4,137.71	2,207.78
8、财务费用（收益以“–”号填列）	47,518.23	22,214.10	16,792.03
9、投资损失（收益以“–”号填列）	–1,415.13	–13,206.68	–19,965.48
10、递延所得税资产减少（增加以“–”号填列）	–2,731.76	–6,366.51	354.50
11、递延所得税负债增加（减少以“–”号填列）	1,564.11	–4,084.70	3,661.33
12、存货的减少	–36,491.11	–35,959.73	–102,158.37
13、经营性应收项目减少	16,453.52	–210,763.73	–152,124.17
14、经营性应付项目增加	129,983.24	–165,790.44	264,139.80
15、其他	1,558.13	–	–
合 计	168,003.21	–383,390.85	32,139.86

（二）投资活动产生的现金流量

报告期内，公司投资活动现金流构成如下表：

单位：万元

投资活动产生的现金流量	2018年度	2017年度	2016年度
收回投资收到的现金	4,750.00	90,520.00	179,143.00
取得投资收益所收到的现