

B098 信息披露 | Disclosure

(上接B097版)

毛利率同比下滑25.70%,25.89%,4.32%;公司2019年度研发费用发生额1.18亿元,上年同期发生额1.42亿元,请说明:

1.结合费用明细情况,技术类突破情况,研发投入变动情况,说明技术提升对公司业绩的影响;

2.公司研发投入情况;

(1)公司2019年研发投入情况,技术类突破情况如下:

公司研发投入及费用情况表(单位:万元)

序号 项目名称 项目起止时间 金额(万元)

1 重庆海尔小额贷款有限公司 2017年1月-2019年12月 677,856.30

2 白银承兑加工厂中心工程技术研究 2017年1月-2021年12月 2,049,696.92

3 20170101 高能效逆变器与真空薄膜分离技术研究 2017年1月-2021年12月 689,584.27

4 20170101 高效还原及真空薄膜分离技术研究 2017年1月-2019年12月 699,640.04

5 20170101 银行综合复杂业务综合收入技术研究 2017年1月-2019年12月 16,710,523.09

6 20170101 研究过程分析-增值税的综合应用 2017年1月-2019年12月 672,541.43

7 20190101 电子发票的高效集成与快速迭代技术 2018年1月-2019年12月 696,206.64

8 20190101 高端票据识别综合收入技术研究 2018年1月-2019年12月 638,757.94

9 20190101 氧化物的制备与电极电液净化 2018年1月-2019年12月 795,516.31

10 20190101 河蟹壳油升级与污油的处理 2018年1月-2019年12月 799,331.47

11 20190101 一种聚合物-铜、银箔油的综合回收技术 2018年1月-2019年12月 17,396,103.66

12 20190101 低烟酸脱除再生技术研究 2018年1月-2021年12月 756,234.66

13 20190101 球形颗粒清洗消声技术研究 2019年1月-2022年12月 736,027.00

14 20190101 电子浆液清洗技术研究 2019年1月-2022年12月 668,861.67

15 20190101 研究过程分解分离消声生产技 2019年1月-2021年12月 37,613,563.13

16 20190101 剥离消声器综合回收技术 2019年1月-2021年12月 33,044,309.65

17 20190101 银制品氧化技术 2019年1月-2022年12月 554,082.90

18 20190101 破碎消声器的快速提纯工艺技 2019年1月-2020年12月 408,172.56

19 合计 110,096,104.41

研发投入构成表(单位:万元)

项目 2019年 2018年

研发人员费用 11,587,620.75 10,797,524.13

直接投入费用 166,107,442.65 129,864,763.12

其他 311,041.32 1,261,032.52

合计 118,006,104.41 141,843,320.77

技术研发及技术成果一览表:

序号 项目编号 研发项目名称 取得的阶段性成果

1 20170010 合金金属废弃物的回收利用研究 已完成小试试验,获得发明专利(《一种冲压件的冲压成型方法》)及实用新型专利(《一种冲压件的冲压成型方法》)

2 20170002 白银深加工-孵化中心工程研究 已完成小试试验,获得发明专利(《一种冲压件的冲压成型方法》)

3 20170005 高能效电池与铅合金的综合开发及应用研究 已完成小试试验,获得发明专利(《一种铅合金的制备方法》)以及实用新型专利(《一种铅合金的制备方法》)

4 20170007 锰酸还原及真空薄膜分离技术研究 已完成小试试验,获得发明专利(《一种铅合金的制备方法》)以及实用新型专利(《一种铅合金的制备方法》)

5 20170008 银垢废渣综合利用技术研究 通过技术实施,有效降低了银垢的回收率,降低了生产成本,提高了生产效率

6 20170009 锰酸液滴过冲中脱除 已完成小试试验,获得发明专利(《一种锰酸液滴过冲中脱除技术》)及实用新型专利(《一种锰酸液滴过冲中脱除技术》)

7 20190001 锰的高效富集与提纯 通过从电解过程回收富集,获得发明专利(《一种从电解液中回收富集锰的方法》)及实用新型专利(《一种从电解液中回收富集锰的方法》)

8 20180002 高温消泡剂综合研究及收效技术研究 通过小试试验,可有效降低消泡剂的生产成本,提高消泡剂的综合性能

9 20180003 氧化铝的制备与净化 已完成小试试验,获得发明专利(《一种氧化铝的制备方法》)及实用新型专利(《一种氧化铝的制备方法》)

10 20180004 河蟹壳油综合研究及收效技术研究 通过小试试验,获得发明专利(《一种从河蟹壳油中提取消声油的方法》)及实用新型专利(《一种从河蟹壳油中提取消声油的方法》)

11 20180005 一种复合脱盐、脱铜 已完成小试试验,获得发明专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)及实用新型专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)

12 20190001 一种复合脱盐、脱铜 通过小试试验,获得发明专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)及实用新型专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)

13 20190002 一种复合脱盐、脱铜 通过小试试验,获得发明专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)及实用新型专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)

14 20190003 一种复合脱盐、脱铜 通过小试试验,获得发明专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)及实用新型专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)

15 20190004 一种复合脱盐、脱铜 通过小试试验,获得发明专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)及实用新型专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)

16 20190005 一种复合脱盐、脱铜 通过小试试验,获得发明专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)及实用新型专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)

17 20190006 一种复合脱盐、脱铜 通过小试试验,获得发明专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)及实用新型专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)

18 20190007 一种复合脱盐、脱铜 通过小试试验,获得发明专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)及实用新型专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)

19 2019年主要产品及毛利率同比增减情况表(单位:万元)

序号 项目编号 营业收入 毛利率(%) 合计

1 20170001 合金金属废弃物的回收利用研究 已完成小试试验 为公司增加技术储备

2 20170002 白银深加工-孵化中心工程研究 已完成小试试验 为公司增加技术储备

3 20170005 高能效电池与铅合金的综合开发及应用研究 已完成小试试验 为公司增加技术储备

4 20170007 锰酸还原及真空薄膜分离技术研究 已完成小试试验,获得发明专利(《一种铅合金的制备方法》)以及实用新型专利(《一种铅合金的制备方法》)

5 20170008 银垢废渣综合利用技术研究 通过技术实施,有效降低了银垢的回收率,降低了生产成本,提高了生产效率

6 20170009 锰酸液滴过冲中脱除 已完成小试试验,获得发明专利(《一种锰酸液滴过冲中脱除技术》)及实用新型专利(《一种锰酸液滴过冲中脱除技术》)

7 20190001 锰的高效富集与提纯 通过从电解过程回收富集,获得发明专利(《一种从电解液中回收富集锰的方法》)及实用新型专利(《一种从电解液中回收富集锰的方法》)

8 20180002 高温消泡剂综合研究及收效技术研究 通过小试试验,可有效降低消泡剂的生产成本,提高消泡剂的综合性能

9 20180003 氧化铝的制备与净化 已完成小试试验,获得发明专利(《一种氧化铝的制备方法》)及实用新型专利(《一种氧化铝的制备方法》)

10 20180004 河蟹壳油综合研究及收效技术研究 通过小试试验,获得发明专利(《一种从河蟹壳油中提取消声油的方法》)及实用新型专利(《一种从河蟹壳油中提取消声油的方法》)

11 20180005 一种复合脱盐、脱铜 通过小试试验,获得发明专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)及实用新型专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)

12 20190001 一种复合脱盐、脱铜 通过小试试验,获得发明专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)及实用新型专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)

13 20190002 一种复合脱盐、脱铜 通过小试试验,获得发明专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)及实用新型专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)

14 20190003 一种复合脱盐、脱铜 通过小试试验,获得发明专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)及实用新型专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)

15 20190004 一种复合脱盐、脱铜 通过小试试验,获得发明专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)及实用新型专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)

16 20190005 一种复合脱盐、脱铜 通过小试试验,获得发明专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)及实用新型专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)

17 20190006 一种复合脱盐、脱铜 通过小试试验,获得发明专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)及实用新型专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)

18 20190007 一种复合脱盐、脱铜 通过小试试验,获得发明专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)及实用新型专利(《一种从铜渣中回收脱盐脱铜的方法》)

19 2019年未完成的合同情况表(单位:万元)

序号 项目名称 2018年年末/12月末 2019年1月/12月末 变动金额 变动幅度(%)

1 短期借款 119,261.17 396,077.23 266,797.16 223.2%

2 一年内到期的非流动负债 105,574.73 105,074.90 7,499.81 4.83%

3 长期借款 6,451,600 17,612,090 11,160,490 63.09%

4 应付账款 1,409,681,337.00 1,403,321,506 -6,357.40 -4.32%

5 合计 6,546,489,664.00 6,322,037,007.40 1,420,451.60 -14.02%

6 从上表可知,截至2019年12月31日,公司合同负债余额为142,000万元,合同资产余额为1,420,451.60万元,合同负债与合同资产的差额为-142,000万元,合同负债与合同资产的差额占合同负债余额的-100%。

7 公司2019年12月31日合同负债余额为142,000万元,合同资产余额为1,420,451.60万元,合同负债与合同资产的差额为-142,000万元,合同负债与合同资产的差额占合同负债余额的-100%。

8 公司2019年12月31日合同负债余额为142,000万元,合同资产余额为1,420,451.60万元,合同负债与合同资产的差额为-142,000万元,合同负债与合同资产的差额占合同负债余额的-100%。

9 公司2019年12月31日合同负债余额为142,000万元,合同资产余额为1,420,451.60万元,合同负债与合同资产的差额为-142,000万元,合同负债与合同资产的差额占合同负债余额的-100%。

10 公司2019年12月31日合同负债余额为142,000万元,合同资产余额为1,420,451.60万元,合同负债与合同资产的差额为-142,000万元,合同负债与合同资产的差额占合同负债余额的-100%。

11 公司2019年12月31日合同负债余额为142,000万元,合同资产余额为1,420,451.60万元,合同负债与合同资产的差额为-142,000万元,合同负债与合同资产的差额占合同负债余额的-100%。

12 公司2019年12月31日合同负债余额为142,000万元,合同资产余额为1,420,451.60万元,合同负债与合同资产的差额为-142,000万元,合同负债与合同资产的差额占合同负债余额的-100%。

13 公司2019年12月31日合同负债余额为142,000万元,合同资产余额为1,420,451.60万元,合同负债与合同资产的差额为-142,000万元,合同负债与合同资产的差额占合同负债余额的-100%。

14 公司2019年12月31日合同负债余额为142,000万元,合同资产余额为1,420,451.60万元,合同负债与合同资产的差额为-142,000万元,合同负债与合同资产的差额占合同负债余额的-100%。

15 公司2019年12月31日合同负债余额为142,000万元,合同资产余额为1,420,451.60万元,合同负债与合同资产的差额为-142,000万元,合同负债与合同资产的差额占合同负债余额的-100%。

16 公司2019年12月31日合同负债余额为142,000万元,合同资产余额为1,420,451.60万元,合同负债与合同资产的差额为-142,000万元,合同负债与合同资产的差额占合同负债余额的-100%。

17 公司2019年12月31日合同负债余额为142,000万元,合同资产余额为1,420,451.60万元,合同负债与合同资产的差额为-142,000万元,合同负债与合同资产的差额占合同负债余额的-100%。

18 公司2019年12月31日合同负债余额为142,000万元,合同资产余额为1,420,451.60万元,合同负债与合同资产的差额为-142,000万元,合同负债与合同资产的差额占合同负债余额的-100%。

19 公司2019年12月31日合同负债余额为142,000万元,合同资产余额为1,420,451.60万元,合同负债与合同资产的差额为-142,000万元,合同负债与合同资产的差额占合同负债余额的-100%。

20