

证券代码:002194 证券简称:ST凡谷 公告编号:2019-093

武汉凡谷电子技术股份有限公司 关于对深圳证券交易所 2018 年年报问 询函回复的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

武汉凡谷电子技术股份有限公司（以下简称“公司”）于2019年4月22日收到深圳证券交易所中小板公司管理部《关于武汉凡谷电子技术股份有限公司2018年年报的问询函》（中小板年报问询函【2019】第77号）（以下简称“问询函”）。收到问询函后，公司高度重视，组织相关部门及时向海通证券研究所工作人员自查及分析，并将相关问题反馈给贵所2018年年报中介机构信中和会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“中介机构”），请贵公司补充提供以下问询函所列问题。

问题1：报告期，你公司实现营业收入11.95亿元，同比增长16.16%；实现归属于上市公司股东的净利润1.81亿元，净利率20.15%；2016年、2017年和2018年，你公司扣除非经常性损益的净利润分别为-1.81亿元、-5.56亿元和-6.99亿元，其中非净利润扣非连续三年亏损。报告期内，你公司实现盈利主要来源于非经常性损益，请你就公司补充提供以下问询函所列问题。

（一）请结合你公司所属行业状况、公司销售情况、产能与产量、财务情况等信息，说明你公司营业收入下降以及最近三年扣非经常性损益的净利润持续为负的原因，并详细说明你公司持续经营能力是否存在不确定性，是否构成应予以报表调整的持续经营疑虑，以及你公司拟采取的改善经营的具体措施。

（二）公司所属射频器件行业状况

公司所处的射频器件行业属于通信产业链的上游，交付的产品经过设备集成商集成后最终安装于运营商投资建设移动通信基站，而移动通信基站于通信网络的基础设施，其投资规模和速度与移动通信运营商的投资投入及未来网络建设规划密切相关。终端制造商对移动通信网络建设规划及未来网络建设规划密切相关，所以射频器件制造商的行业规模与通信网络建设规划密切相关，移动通信网络发展的同时，移动通信网络的建设规划以及终端制造商对移动通信基站建设规划密切相关。

另外，移动通信网络的建设具有上下游产业链的周期性。来自GSM协会（GSM A）的统计数据表明，自2016年确立4G商用后，运营商资本开支逐年下降，其中2015年较2014年下降197亿美元的四倍。2016、2017年，由于全球电信运营商网络建设规划，4G处于网络建设的高峰期，移动通信网络建设规划及未来网络建设规划密切相关，所以射频器件制造商的行业规模与通信网络建设规划密切相关，移动通信网络发展的同时，移动通信网络的建设规划以及终端制造商对移动通信基站建设规划密切相关。

同时，移动通信网络的建设具有上下游产业链的周期性。来自GSM协会（GSM A）的统计数据表明，自2016年确立4G商用后，运营商资本开支逐年下降，其中2015年较2014年下降197亿美元的四倍。2016、2017年，由于全球电信运营商网络建设规划，4G处于网络建设的高峰期，移动通信网络建设规划及未来网络建设规划密切相关，所以射频器件制造商的行业规模与通信网络建设规划密切相关，移动通信网络发展的同时，移动通信网络的建设规划以及终端制造商对移动通信基站建设规划密切相关。

（三）公司最近一年营业收入逐年下降且扣除非经常损益后的净利润持续为负的原因及分析

公司近三年的营业收入及净利润明细表

项目\万元	2018年度	2017年度	2016年度
营业收入	110,597.78	142,434.26	107,536.93
营业成本	102,566.40	156,499.06	150,413.73
税金及附加	1,870.27	2,063.54	1,690.71
销售费用	2,342.04	3,148.94	3,720.85
管理费用	7,487.23	10,569.72	6,277.29
财务费用	-6,495.65	12,377.04	10,360.35
资产减值损失	-160.51	1,286.36	-1,130.40
营业外收入	5,548.22	5,363.03	3,342.75
营业外支出	17.23	146.69	160.00
利润总额（税前利润）	29,044.43	0.20	-
所得税费用	19,994.78	48,022.04	-16,496.43
净利润	9,049.65	-47,821.84	-16,496.43
归属于母公司所有者	9,028.25	-47,821.84	-16,496.43
少数股东损益	21.40	-	-
其他综合收益	696.43	22.38	32.55
利润总额（税后利润）	19,362.20	-47,749.10	-16,244.48
归属于母公司所有者	47,120	3,656.26	1,291.81
少数股东损益	18,881.00	-51,443.36	-16,526.29

1、营业收入下降

2016-2018年公司营业收入持续下降，主要原因如下：

（1）下游移动通信运营商在4G通信中的产能放缓了网络建设速度，资本开支有所下降；

（2）在全球需求减少的情况下，行业内的产能过剩导致价格下降，对市场占有率的争夺使得厂商之间的竞争加剧，从而导致产品价格下降所致。

2、营业外收入

（1）2016年公司营业成本为15.95亿元，同比增长45.1%，营业成本上升主要由于以下几个方面原因：a、公司使用的材料多为合金等大宗材料，其价格在2016年出现大幅上涨，从而带来了原材料成本上升的压力；

b、通信行业的要求具有较强的一致性，但各客户对产品的交付时间要求较高，有的客户需要对公司进行技术改造以满足其需求，从而导致生产成本增加；

c、部分客户对产品进行了定制化改造，将部分原材料的产品与标准产品进行对比，所以为了承接这些客户的订单，公司提前进行了生产资源的投入；

d、对于产品品质的要求越来越高，技术攻关的过程中会产生一定的资源消耗，这也使得在产品品质提升的过程中成本增加，使得营业成本有所上升；

（2）2017年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本虽有一定程度的下降，但降幅不及营业收入的降幅，主要原因有以下几个方面原因：

a、公司使用的主要材料为射频材料，而射频材料的价格在2017年出现了不同程度的下降，降幅约15%；

b、公司大量处于生产前期即采购阶段的新产品投入生产，其工艺尚未完全处于稳定状态，导致物料损耗率高于平均水平；

c、公司前端的产能扩充导致了折旧和摊销的负担（2017年、2016年公司折旧及摊销费用相比2015年分别增加27,996.53元、28,833.30元），造成报告期内折旧摊销费用增加；

d、2017年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（3）2018年公司管理费用及研发费用同比增长8.00%，主要因为公司在年内加大了研发投入，以提升成熟产品前期推出新技术支持，财务费用同比增长22.84%，主要系利息支出大幅增加所致；

（4）2017年公司管理费用及研发费用同比增长33.31%，主要系因为公司继续加大了研发投入，同时列支了较多的股权激励成本4,214.27万元，财务费用同比增长21.90%，主要因为公司为了支付银行手续费产生了汇兑损失。

（5）2018年公司管理费用及研发费用同比增长39.16%，其中管理费用下降是因为公司本列支的股权激励管理费用归入人力成本等导致大幅下降；研发费用下降是因为因公司加速去库存到Q3，产线成本有所变化，新合金化材料投入，使得研发费用有所减少；

（6）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（7）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（8）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（9）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（10）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（11）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（12）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（13）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（14）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（15）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（16）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（17）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（18）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（19）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（20）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（21）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（22）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（23）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（24）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（25）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（26）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（27）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（28）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（29）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（30）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（31）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（32）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上环节部分委外工序由内部自行加工，由于降本增效措施的实施，内部加工效率提升，使得加工成本大幅下降；

（33）2018年公司营业成本为15.65亿元，较2016年的15.95亿元减少1.78%，营业成本的增幅超过营业收入的增幅，主要由于以下几个方面原因：

a、本年度金属材料、机械电子元件的采购单价较上年有小幅下降；

b、本年度人工成本下降，人工成本下降的同时，同时公司生产规模进一步扩大，对各个生产环节的精细化管理，使得生产成本有所降低；

c、本年度公司进行了预算管理，成本控制措施得到有效执行，管理费用下降；

d、公司本年新增增加上