

证券代码：002031

证券简称：巨轮智能

公告编号：2017-047

债券代码：112330

债券简称：16 巨轮 01

巨轮智能装备股份有限公司

关于对深圳证券交易所 2016 年年报问询函的回复公告

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。

巨轮智能装备股份有限公司（以下简称“公司”）于 2017 年 6 月 7 日收到深圳证券交易所《关于对巨轮智能装备股份有限公司 2016 年年报的问询函》（中小板年报问询函[2017]第 278 号，以下简称“问询函”）。公司董事会高度重视，及时组织相关人员对问询函提出的有关问题进行认真的核查及落实，现将有关情况回复说明如下：

问题 1、2014 年至 2016 年，你公司实现营业收入分别为 10.67 亿元、9.88 亿元、8.18 亿元，实现归属于上市公司股东的净利润（以下简称“净利润”）分别为 1.54 亿元、1.29 亿元、0.32 亿元。2016 年度，你公司扣除非经常损益后的净利润为-0.19 亿元。请补充说明以下事项：

（1）请你公司结合行业经营环境、产品产销、价格变动情况等因素，分析你公司营业收入和净利润连续三年下降的具体原因。

回复：

公司 2014 年-2016 年产品产销、价格变动、营业收入和净利润比对情况如下表：

表 1：2014-2016 年公司产品产销情况

行业分类	项目	单位	2016 年	2015 年	2014 年	2016 比 2015 年增减变动额	2016 比 2015 年增减变动幅度 (%)	2015 比 2014 年增减变动额	2015 比 2014 年增减变动幅度 (%)
汽车轮胎	销售量	台 (套)	5,889	6,777	7,996	-888	-13.10	-1,219	-15.25
装备行业	生产量	台 (套)	5,888	6,732	8,353	-844	-12.54	-1,621	-19.41
智能装备	销售量	台 (套)	534	197	9	337	171.07	188	2,088.89
制造行业	生产量	台 (套)	492	331	9	161	48.64	322	3,577.78

表 2：2014-2016 年公司产品价格变动情况

行业分类	单位	2016 年	2015 年	2014 年	2016 比 2015 年增减变动额	2016 比 2015 年增减变动幅度 (%)	2015 比 2014 年增减变动额	2015 比 2014 年增减变动幅度 (%)
汽车轮胎装备行业	元/台 (套)	103,336.00	132,200.78	128,752.26	-28,864.78	-21.83	3,448.52	2.68
智能装备制造行业	元/台 (套)	267,790.81	306,362.69	691,001.88	-38,571.88	-5.58	-384,639.19	-55.66

表 3：2014—2016 年公司营业收入与净利润对比情况

项目	2016 年金额 (元)	2015 年金额 (元)	2014 年金额 (元)	2016 与 2015 年增减变动额 (元)	2016 与 2015 年增减变动幅度 (%)	2015 与 2014 年增减变动额 (元)	2015 与 2014 年增减变动幅度 (%)
一、营业总收入	817,939,813.49	987,583,895.11	1,067,148,781.13	-169,644,081.62	-17.18	-79,564,886.02	-7.46
二、营业总成本	820,903,805.76	857,348,132.29	902,214,344.74	-36,444,326.53	-4.25	-44,866,212.45	-4.97

其中：营业成本	590,960,649.85	700,943,098.46	694,004,539.04	-109,982,448.61	-15.69	6,938,559.42	1.00
税金及附加	10,451,156.57	8,697,458.48	7,866,983.11	1,753,698.09	20.16	830,475.37	10.56
销售费用	24,039,078.71	15,941,456.82	22,721,798.65	8,097,621.89	50.80	-6,780,341.83	-29.84
管理费用	115,223,852.18	103,758,745.44	94,039,582.86	11,465,106.74	11.05	9,719,162.58	10.34
财务费用	57,295,830.78	25,660,165.17	66,856,898.34	31,635,665.61	123.29	-41,196,733.17	-61.62
资产减值损失	22,933,237.67	2,347,207.92	16,724,542.74	20,586,029.75	877.04	-14,377,334.82	-85.97
投资收益	24,847,807.11	20,127,307.35	4,573,778.50	4,720,499.76	23.45	15,553,528.85	340.06
三、营业利润	21,883,814.84	150,363,070.17	169,508,214.89	-128,479,255.33	-85.45	-19,145,144.72	-11.29
加：营业外收入	37,846,393.74	11,174,410.70	9,743,445.90	26,671,983.04	238.69	1,430,964.80	14.69
减：营业外支出	1,400,224.38	8,159,589.09	322,732.84	-6,759,364.71	-82.84	7,836,856.25	2,428.28
四、利润总额	58,329,984.20	153,377,891.78	178,928,927.95	-95,047,907.58	-61.97	-25,551,036.17	-14.28
减：所得税费用	14,601,474.72	23,207,050.77	25,405,333.56	-8,605,576.05	-37.08	-2,198,282.79	-8.65
五、净利润	43,728,509.48	130,170,841.01	153,523,594.39	-86,442,331.53	-66.41	-23,352,753.38	-15.21
其中：归属于母公司所有者的净利润	31,546,629.06	129,336,053.42	154,472,757.06	-97,789,424.36	-75.61	-25,136,703.64	-16.27

一、经营环境变化对营业收入及净利润的影响:

2014 年是我国全面深化改革的第一年,国内经济发展正处于增长速度换挡期、结构调整期、前期刺激政策消化期“三期叠加”相互交织的特殊阶段。“十二五”期间,随着我国轮胎行业的快速发展,与之配套的橡胶机械及轮胎模具行业也得以迅猛发展,给橡胶机械及轮胎模具业提供了广阔的市场空间。公司营业收入迎来新的增长势头,产品出现产销两旺的局面。一方面,轮胎模具保持平稳增长,硫化机紧抓市场机会,产品实现了产量与质量的双飞跃,“巨轮液压硫化机全国第一”这一品牌得到轮胎业界公认。机器人不断开发创新机型,首条成套轮胎自动化生产线已落地杭州中策,钻攻自动化加工单元也受到了客户青睐,新兴产业正在茁壮成长;通过对印度等子公司的扩产建设,全球产业布局稳步推进,进一步增强轮胎模具和橡胶机械产品的国际竞争能力。本年度公司产品销售收入持续稳定增长,实现营业收入 106,714.88 万元,实现归属于母公司股东的净利润 15,447.28 万元。

2015 年,在经济进入“新常态”大背景下,橡胶机械模具行业的市场、资源、要素等都在发生重要变化。行业面临市场需求下降、成本上升、债务负担加重、转型升级等多重压力。轮胎行业部份企业处于观望或战略转型十字路口。机器人与智能制造迎来历史性的发展机遇与挑战。据中国橡胶工业协会橡胶机械模具分会对轮胎模具 26 家重点企业的统计情况看,近 10 年来,行业一直处于增长姿势,而 2015 年则出现企业库存增长,价格下滑,利润下降,这是多年来少有现象。2015 年公司汽车轮胎装备行业产品产销量有所下降,智能装备制造行业产品产销量保持较快增速。本年度实现营业收入 98,758.39 万元,归属于母公司股东的净利润 12,933.61 万元。

2016 年,轮胎行业面临严峻的考验,国内经济下行压力加大,美国对华半钢子午线轮胎实施“双反”,同时对全钢子午线轮胎进行“双反”调查,复合橡胶标准改变及一直存在的天然胶进口 20%高关税问题等让轮胎行业两头受苦。在生产经营十分困难的情况下,轮胎行业着力去产能、调结构、促升级,部份调整产业结构或减产停产或战略转移,对相关设备制造行业造成了明显的影响,出现订单明显减少、企业产能不足的局面。而机器人及智能装备行业则呈现蓬勃发展的良好态势,尤其是国产工业机器人等,继续延续了快速增长的表现,产业发展处于上升通道。特别是在《中国制造 2025》、《机器人产业发展规划(2016-2020)》

等国家产业政策的指引下，国产机器人产品结构调整升级、产业结构逐步改善，在政策和需求的共振下，对智能装备制造业带来持续性的正面拉动效应。受经济下行放缓的综合影响，2016 年公司汽车轮胎装备行业产品产销量有所下降，智能装备制造行业产品产销量继续保持较快增长趋势。本年度实现营业收入 81,793.98 万元，归属于母公司股东的净利润 3,154.66 万元。

二、2014-2016 年公司净利润连续下降的原因分析：

引起 2014-2016 年归属于母公司所有者的净利润变动较大的主要原因有三方面：

A、受宏观经济下行及美国对中国轮胎业进行“双反”调查的影响，报告期营业收入呈现逐年下降。2016 年实现营业收入 817,939,813.49 元，较 2015 年实现营业收入 987,583,895.11 元下降 169,644,081.62 元；2015 年实现营业收入 987,583,895.11 元较 2014 年实现营业收入 1,067,148,781.13 元下降 79,564,886.02 元；

B、受市场形势及市场竞争影响，报告期内轮胎模具及橡胶机械产品价格趋于下降，而制造费用趋于上升，导致报告期内产品销售利润率逐年下降。

C、期间费用及资产减值损失等累计发生总额增减变动大。2016 年期间费用、税金及附加、资产减值损失等累计发生总额为 229,943,155.91 元，较 2015 年的 156,405,033.83 元增长 73,538,122.08 元；2015 年期间费用、税金及附加、资产减值损失等累计发生总额 156,405,033.83 元较 2014 年的 208,209,805.70 元下降 51,804,771.87 元。

1、产品产销、价格变动对营业收入及净利润的影响

从上表 3 可以看出：

(1) 2016 年实现营业收入 817,939,813.49 元，较 2015 年实现营业收入 987,583,895.11 元下降 169,644,081.62 元，下降幅度为 17.18%，但营业总成本下降幅度相对于营业总收入变动幅度较小，仅为 4.25%。从表 1、表 2 中可以看出，公司目前主要产品按行业分类主要为汽车轮胎装备行业、智能装备制造行业，由于市场竞争激烈，公司轮胎模具及轮胎液压硫化机产品销售价格稳中有降。由于汽车轮胎装备行业疲软，公司订单减少，造成产能不足，资产折旧所产生的费用与产出不能形成匹配，同时报告期内员工工资有所提高，也增大了产品成本构成。另一方面，受钢铁等原料价格上涨等因素的影响，加大了产品单位生产成本，

本年度汽车轮胎装备行业的产品毛利率较上年同期下降 3.63 个百分点；另一方面，公司智能装备产品投入市场时间较短，仍处于市场开发时期，很多产品都是定制型的，目前还未能形成规模效应，成本相对较高。公司为取得更多订单，适当降低产品价格。另外，智能装备产品多属于非标产品，成本和售价随产品规格而变化，本年度智能装备制造行业产品毛利率较上年同期下降 7.39 个百分点。

(2) 2015 年实现营业收入 987,583,895.11 元较 2014 年实现营业收入 1,067,148,781.13 元下降 79,564,886.02 元，下降幅度为 7.46%，但营业总成本下降幅度相对于营业总收入变动幅度较小，仅为 4.97%。汽车轮胎装备行业产品受国内经济下行、轮胎行业产能过剩以及美国对中国轮胎“双反”调查等的影响，行业面临市场需求下降、成本上升、价格竞争加剧、转型升级等多重压力，从而导致相关制造产品利润空间下降，汽车轮胎装备行业疲软，公司订单减少，下半年造成产能不足，资产折旧所产生的费用与产出不能形成匹配，增大产品成本构成，2015 年度较 2014 年度毛利率较上年同期下降 5.96 个百分点。

公司目前所生产的机器人及智能装备产品多数是按客户需求定制安排生产，批量小，个性化强，所需配置也参差不齐，在市场开拓初期对产品的价格定位也趋于谨慎。本年度智能装备制造行业产品毛利率较上年同期下降 7.39 个百分点。

2、期间费用及资产减值损失等累计发生总额情况分析。

2014 年-2016 年各报告期公司营业费用、管理费用、财务费用等期间费用以及税金及附加、资产减值损失等的支出总额分别为 208,209,805.70 元、156,405,033.83 元、229,943,155.91 元。

(1) 2016 年与 2015 年期间费用及资产减值损失等累计发生总额情况分析

2016 年期间费用、税金及附加及资产减值损失等累计发生总额为

229,943,155.91 元，较 2015 年的 156,405,033.83 元增长 73,538,122.08 元，主要是：

① 2016 年度销售费用金额比上年增幅 50.80%，主要原因系本年度智能装备等产品加大市场开拓，展览费、销售佣金及售后服务费增加；另外销售人员工资费用也有所增加。

② 财务费用金额比上年增幅 123.29%，主要是报告期内公司发行公司债券 11.5 亿，按规定计提相应的利息费用，另外也由于上年公司以较优付款条件获得部分供应商折扣，导致比较基数较低。

③资产减值损失本年金额比上年增幅877.04%，主要原因包括：a、报告期内由于个别客户经营困难无法提走定制产品，计提存货跌价准备增加；b、对因合并NE公司而产生的商誉进行减值测试，根据商誉减值测试结果计提的商誉减值准备较上年有较大增幅；c、另外也由于上年度根据会计政策应计提的坏账准备金额较少，导致比较基数较低。

(2) 2015年与2014年期间费用及资产减值损失等累计发生总额情况分析

2015年期间费用、税金及附加及资产减值损失等累计发生总额

156,405,033.83元，较2014年的208,209,805.70元下降51,804,771.87元，主要是：

①2015年销售费用金额比上年减幅29.84%，主要原因系本年度产品销售收入减少，特别是受大规格产品销售量减少及油费价格下调影响，运输费用因此有所下降。

②财务费用本年金额比上年减幅 61.62%，主要原因系本报告期内银行贷款利率下调，短期借款利息支出减少及本公司以较优付款条件获得部分供应商折扣。

③资产减值损失本年金额比上年减幅 85.97%，主要原因系应收帐款递增幅度比上年度下降，计提坏帐准备相应减少。

综上，我们认为，2016年归属于上市公司股东的净利润下降的主要原因是营业收入的下降及费用的上升造成的，而2015年归属于上市公司股东的净利润下降的主要原因是营业收入的下降及产品成本上升造成的。

(2) 报告期内，你公司非经常性损益项目的金额为 5099.07 万元。其中，计入当期损益的政府补助金额为 3749.74 万元，同比上升 241.94%。请你公司分析政府补助大幅上升的原因，并说明你公司主要政府补助的发放主体、获得批复的时间、预计收到与实际收到的时间、计入当期损益的合规性。

回复：

一、政府补助大幅上升的原因

为确保财政资金安全及引导作用，近年来，省级财政资金逐步从以往的事前补助逐步转变为事后奖补，鼓励企业开展研发、投资等活动，并在完成后对其进行奖励。公司历年来持续进行技术创新、加大投资力度，积极开展新技术、新产品的研发和多项技术改造项目。为适应市场发展形势，积极响应政府号召，大力

发展工业 4.0，在机器人及智能装备领域发力，机器人产品销售取得较大发展，被广东省经济和信息化委员会认定为广东省首批十五家机器人骨干企业之一，享受机器人骨干企业各类政策扶持；同时，公司也是广东省第一批新型研发机构之一，享受新型研发机构各种政策待遇。2016 年，公司在符合各类政策条件下获得各类财政补贴 4300.13 万元，其中事后奖补类财政资金 3034.59 万元，贷款贴息补助 55.6 万元，与资产相关的政府补助款 1180 万元，综合性项目政府补助 49.94 万元。按照《企业会计准则第 16 号》文件和财政资金管理办法的规定，事后奖补类财政资金、贷款贴息补助及综合性项目政府补助款均在收到当期计入损益，因此，在 2016 年度，公司计入当期损益的财政补助款较 2015 年有较大幅度提升。

二、政府补助的发放主体、获得批复的时间、预计收到与实际收到的时间、计入当期损益的合规性。

公司严格执行财政部财会[2006] 3 号文件《企业会计准则第 16 号—政府补助》及相关规定，将政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助，具体会计处理为：

1、与资产相关的政府补助，在收到补助款时按总额法确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期营业外收入；

2、与收益相关的政府补助，用于补偿企业已发生费用或损失的，取得时直接计入当期营业外收入；

3、对于取得综合性项目的政府补助，将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理；难以区分的，将政府补助整体归类为与收益相关的政府补助，视情况不同计入当期损益，或者在项目期内分期确认为当期收益。

2016 年度，我司计入营业外收入的政府补助项目共 51 项，其中与收益相关的当年直接计入损益的金额为 2850.13 万元，此部分补助款主要是事后奖补、贷款贴息及综合性项目；与资产相关的、由递延收益结转营业外收入的金额为 899.61 万元，主要是由财政补助款购建固定资产，在相关资产的使用期限内平均分配或按资产折旧额分期计入损益。公司主要政府补助的发放主体、获得批复的时间、预计收到与实际收到的时间、计入当期损益的合规性等详细情况请见附件。

。

问题 2、2016 年度，你公司销售现金比率（经营活动产生的现金流量净额/营业收入）为 29.45%，2015 年度和 2014 年度分别为-1.2%和-14.85%，请说明上述指标波动的原因，并通过对比分析说明你公司最近三年的收入确认和收款政策是否发生变化。

回复：

公司 2014-2016 年销售现金比率（经营活动产生的现金流量净额/营业收入）波动的原因系公司 2014-2016 年各年的经营活动产生的现金流量净额的变动率大于同期营业收入的变动率，公司最近三年的收入确认政策未发生变更、收款政策未有实质性变化。有关分析及说明如下：

公司 2014-2016 年经营活动产生的现金流量净额及营业收入变动情况

金额单位：万元

项目	2016 年	2015 年	2014 年	2016 年较之 2015 年变动		2015 年较之 2014 年变动	
				变动额	变动率	变动额	变动率
销售商品、提供劳务收到的现金	80,786.56	72,901.62	69,711.78	7,884.94	10.82%	3,189.85	4.58%
收到的税费返还	586.95	-	-	586.95		-	
收到其他与经营活动有关的现金	8,215.42	4,139.87	1,760.43	4,075.55	98.45%	2,379.44	135.16%
经营活动现金流入小计	89,588.93	77,041.50	71,472.21	12,547.43	16.29%	5,569.29	7.79%
购买商品、接受劳务支付的现金	37,633.77	48,312.37	30,366.90	-10,678.60	-22.10%	17,945.48	59.10%
支付给职工以及为职工支付的现金	14,270.64	14,618.62	13,706.02	-347.98	-2.38%	912.60	6.66%
支付的各项税费	6,365.35	10,720.22	8,569.06	-4,354.87	-40.62%	2,151.16	25.10%
支付其他与经营活动有关的现金	7,229.38	4,577.28	2,978.62	2,652.11	57.94%	1,598.65	53.67%
经营活动现金流出小计	65,499.14	78,228.49	55,620.60	-12,729.35	-16.27%	22,607.89	40.65%
经营活动产生的现金流量净额	24,089.79	-1,187.00	15,851.61	25,276.78	2129.47%	-17,038.60	-107.49%
营业收入	81,793.98	98,758.39	106,714.88	-16,964.41	-17.18%	-7,956.49	-7.46%
销售现金比率(经营活动产生的现金流量净额/营业收入)	29.45%	-1.20%	14.85%		30.65%		-16.05%

(1) 公司销售现金比率（经营活动产生的现金流量净额/营业收入）波动的原因分析：

①公司 2016 年经营活动产生的现金流量净额较 2015 年增加 25,276.78 万元，

同比增长 2,129.47%，而营业收入同比下降 17.18%，公司 2016 年销售现金比率（经营活动产生的现金流量净额/营业收入）因此较 2015 年上升 30.65 个百分点。公司 2016 年经营活动产生的现金流量净额同比增长 2,129.47% 的主要原因包括：

A、由于下文第（2）项所提及的原因，公司的销售商品、提供劳务收到的现金同比增加 7,884.94 万元，同比增长 10.82%；

B、由于收到的政府补助增加以及子公司收到的客户融资租赁保证金增加等原因，公司 2016 年收到其他与经营活动有关的现金同比增加 4,075.55 万元；

C、由于 2015 年公司根据资金情况及供应商货款结算现金折扣情况以现金支付供应商较多款项，公司 2016 年购买商品、接受劳务支付的现金同比减少 10,678.60 万元，同比下降 22.10%；

D、由于营业收入及应税所得等同比下降，公司 2016 年支付的各项税费同比减少 4,354.87 万元；

E、由于销售费用等同比有所增加，公司 2016 年支付其他与经营活动有关的现金同比增加 2,652.11 万元。

②公司 2015 年经营活动产生的现金流量净额较 2014 年减少 17,038.60 万元，同比下降 107.49%，而营业收入同比下降 7.46%，公司 2015 年销售现金比率（经营活动产生的现金流量净额/营业收入）因此较之 2014 年下降 16.05 个百分点。公司 2015 年经营活动产生的现金流量净额同比下降 107.49% 的主要原因包括：

a、由于下文第（2）项所提及的原因，公司的销售商品、提供劳务收到的现金同比增加 3,189.85 万元，同比增长 4.58%；

b、由于收到的政府补助增加，公司 2015 年收到其他与经营活动有关的现金同比增加 2,379.44 万元；

c、由于 2015 年公司根据资金情况及供应商货款结算现金折扣情况以现金支付供应商较多款项，公司 2015 年购买商品、接受劳务支付的现金同比增加 17,945.48 万元，同比增长 59.10%；

d、由于支付的增值税、税金及附加等有所增加，公司 2015 年支付的各项税费同比增加 2,151.16 万元；

e、职工薪酬及其他管理费用等的增加导致 2015 年经营活动产生的现金流量净额同比减少 2,511.25 万元。

(2) 公司最近三年的收入确认政策未发生变更、收款政策未有实质性变化。公司 2016 年销售商品、提供劳务收到的现金较 2015 年增长 10.82%，营业收入同比下降 17.18%；公司 2015 年销售商品、提供劳务收到的现金较 2014 年增长 4.58%，营业收入同比下降 7.46%。导致公司 2014-2016 年各年销售商品、提供劳务收到的现金的变动与营业收入的变动存在上述偏差的主要原因为：

公司部分货款通过承兑汇票方式结算，公司收到的客户以承兑票据结算的款项中，部分承兑票据因被公司用于支付供应商货款等而未产生现金流，公司 2014-2016 年各年收到的客户以承兑票据结算的款项与当年“销售商品、提供劳务收到的现金”中所包含的承兑汇票产生的现金流（包括当年贴现或到期托收承兑汇票产生的现金流，下同）之间存在的差额占当年营业收入的比率波动较大，因此导致公司 2014-2016 年各年销售商品、提供劳务收到的现金的变动与营业收入的变动存在较大的偏差。有关数据变动情况请见下表：

金额单位：万元

项目	2016 年	2015 年	2014 年
营业收入	81,793.98	98,758.39	106,714.88
销售商品、提供劳务收到的现金	80,786.56	72,901.62	69,711.78
其中：承兑汇票产生的现金流	20,231.40	17,305.11	25,279.38
当期客户以承兑票据结算的款项	33,581.99	41,304.01	66,866.58
当期客户以承兑票据结算的款项与“销售商品、提供劳务收到的现金”中所含的承兑汇票产生的现金流之间的差额	13,350.59	23,998.90	41,587.20
销售收现比率	98.77%	73.82%	65.33%
当期客户以承兑票据结算的款项与“销售商品、提供劳务收到的现金”中所含的承兑汇票产生的现金流之间的差额占营业收入比率	16.32%	24.30%	38.97%

公司 2016 年、2015 年、2014 年的销售收现比率依次为 98.77%、73.82%及 65.33%，除了各年货款回笼及预收款项情况等有所不同之外，主要原因在于同期客户以承兑票据结算的款项与“销售商品、提供劳务收到的现金”中所含的承兑汇票产生的现金流之间的差额占营业收入比率不同（2016 年、2015 年、2014 年依次为 16.32%、24.30%及 38.97%）。

问题 3：根据年报，你公司主要产品“液压式硫化机”和“机器人及智能装备”毛利率分别为 24.67%和 15.03%，分别同比下降 5.19 个百分点和 7.76 个百分点。请结合上述产品的收入、成本变动情况，分析其毛利率下降的原因。

回复：

2016 年公司主要产品“液压式硫化机”和“机器人及智能装备”收入及成本情况如下：

表 1：

项目	2016 年			2015 年			营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入	营业成本	毛利率			
液压式硫化机	185,811,061.52	139,976,313.06	24.67%	407,520,692.29	285,825,583.48	29.86%	-54.40%	-51.03%	-5.19%
机器人及智能装备	136,102,425.30	115,645,452.07	15.03%	57,572,254.11	44,450,017.47	22.79%	136.40%	160.17%	-7.76%
项目	2016 年			2015 年			单位收入比上年同期增减	单位成本比上年同期增减	单位率比上年同期增减
	单位收入	单位成本	毛利率	单位收入	单位成本	毛利率			
液压式硫化机	1,230,536.83	926,995.45	24.67%	1,281,511.61	898,822.59	29.86%	-3.98%	3.13%	-5.19%
机器人及智能装备	258,258.87	219,441.09	15.03%	296,764.20	229,123.80	22.79%	-12.98%	-4.23%	-7.76%

一、产品的收入对毛利率的影响：

1、液压式硫化机方面：报告期受全球经济不景气及美国对中国轮胎进行“双反”的双重影响，轮胎行业整体遇冷后，轮胎企业扩

充产能的速度降低，公司液压式硫化机订单大幅减少。国内轮胎厂商根据市场动向，调整需求计划，部份客户转向东南亚投资设厂，部份客户延缓项目交货速度，造成该项目产能无法得到释放，对公司经营业绩产生一定影响，公司液压式硫化机营业收入较上年同期减少 221,709,630.77 元，下降幅度为 54.40%。报告期，营业成本较上年同期下降 51.03%，成本变动幅度较营业收入变动幅度小，对毛利率产生一定影响。

2、机器人及智能装备方面：2016 年，国内智能制造战略有序推进，制造业企业通过自动化设备投资进行产业和工艺升级，工业机器人产销量保持较快增长，产业规模日益扩大。公司本年度机器人及智能装备产品承接订单有所增加，营业收入从 2015 年的 57,572,254.11 元增加到 2016 年的 136,102,425.30 元，增加了 78,530,171.19 元，增幅为 136.40%。报告期，营业成本较上年同期增长 160.17%，成本变动幅度较营业收入变动幅度大，对毛利率产生一定影响。

二、成本变动对毛利率的影响：

1、液压式硫化机方面：2016 年在供给侧改革和环保督查政策影响下，优化产业升级，逐步淘汰落后产能，进而影响市场供求预期，市场需求回暖，在资本市场进一步推动下，钢材价格快速上涨，受订单不饱和的影响，原有的资产折旧与产能不能形成完全匹配，加上人工成本也有所上升，直接推高了产品的成本构成。从上表 1 可以看出：2016 年硫化机单位销售单价 1,230,536.83 元较上年同期 1,281,511.61 元下降 50,974.78 元，降幅为 3.98%，而 2016 年产品单位成本 926,995.45 元较上年同期增加 28,172.86 元，增幅为 3.13%。销售价格的下降及成本的上升，是产品毛利率下降直接原因。

2、机器人及智能装备方面：机器人及智能装备产品投入市场时间较短，仍处于市场开发时期，产品很多都是根据客户要求定制，个性化较强，目前还未能形成规模采购体系，在零配件材料价格优势上还不明显。同时公司为争取迅速打开市场，在产品价格定位上也较为谨慎。另外，智能装备产品属于非标产品，成本和售价随产品规格而变化。从上表 1 可以看出：2016 年机器人及智能装备单位销售单价 258,258.87 元较上年同期 296,764.20 元下降 38,505.33 元，降幅为 12.98%，而 2016 年产品单位成本 219,441.09 元较上年同期下降 9,682.71 元，降幅为 4.23%。成本下降的变动速度慢于产品降价速度，对公司产品的毛利率产

生直接影响。

问题 4：报告期末，你公司在建工程期末余额 1.34 亿元，同比增长 1952%，部份工程完工率已超过 90%，请你公司补充说明是否存在已达到预定可使用状态但尚未转入固定资产的在建工程的情况，并预计主要在建工程转入固定资产的时间。

回复：

公司报告期末在建工程增长幅度较大的原因系本报告期内公司非公开发行股票募投项目工程建设投入和购置设备转入调试增加所致。

公司不存在已达预定可使用状态但尚未转入固定资产的在建工程的情况。

报告期末我司在建工程中工程完工率超 90%的工程如下，其中待调试设备 5,841.46 万元,房屋建筑物 7,473.89 万元，列表如下：

单位：元

工程名称	预算数	工程投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	预计结转固定资产时间
待调试设备(自有资金)	9,850,071.44	100	95	2017 年度
待调试设备(募股资金)	48,564,497.16	100	95	2017 年度
新厂区 S2 车间	5,000,000.00	53.27	95	2017 年下半年度
新厂区南区装备二号车间	13,500,000.00	83.86	95	2017 年下半年度
新厂区 P 车间	9,000,000.00	89.5	95	2017 年下半年度
新厂区 Q 车间	7,300,000.00	86.3	95	2017 年下半年度
新厂区 S1 车间	5,000,000.00	47.68	95	2017 年下半年度
新厂区 P 附属车间及毛坯场	3,800,000.00	85.14	95	2017 年下半年度
新厂区 D1 车间	7,500,000.00	81.3	90	2017 年下半年度
新厂区 D2 车间	17,800,000.00	79.45	95	2017 年下半年度
新厂区 D3 车间	4,000,000.00	45.66	95	2017 年下半年度
新厂区 D2 车间空调	1,838,935.05	100	95	2017 年下半年度

(1)待调试设备主要为专门用于募股项目配套的大型高精专进口设备,如五轴联动立式镗铣加工中心、五轴联动数控立式加工中心、低压铸造生产线等,因设备精度要求高,收到设备后需要经过生产厂家上门安装,并经我司设备部门初步验收。初步验收合格后经生产部门上机试产,由技术部门进行技术参数验收,由品保部对试加工产品进行质量终验收,经以上各方联合验收确认合格后设备移交给生产部门,完成设备验收手续并结转固定资产。报告期末该批待调试设备正在生产部门进行试产过程,因技术部门及品保部尚未对试加工产品技术参数及产品质量进行验收,无法确认该批设备是否能够正常生产出合格产品,因此尚未达到预定可使用状态。该批待调试设备预计将于 2017 年度陆续验收完毕结转固定资产。

(2)房屋建筑物在建工程主要为用于募股项目配套使用的新厂区生产车间。报告期末工程进度主要为主体工程的完工进度,部分车间相关设备基础基建配套尚没有完成,供电线路及供水供气管道等配套工程未做最终综合调试,尚未达到预定可使用状态无法投入生产使用;装备二号车间及 S2 车间因生产结构调整需要根据生产部门的生产用途作进一步变动,后续需要继续进行工程投入,车间成本未能可靠计量。报告期末各生产车间未达到预定可使用状态,未能向生产部门移交投入使用,因此不转入固定资产。该批房屋建筑物预计在 2017 年下半年度将全面竣工。

问题 5: 报告期末, 你公司存货余额为 5.32 亿, 占当期末流动资产总额的 18.23%, 本期计提存货跌价准备金额为 331.86 万元, 计提比例为 0.62%。请你公司结合当期在产品和库存商品结构和产品价格走势等因素, 说明报告期内存货跌价准备计提是否充分。

回复:

我司报告期内存货结构如下表:

单位:元

项目	年末金额	年初金额	增减变动
	账面价值	账面价值	
原材料及低值易耗品	229,360,968.56	246,735,012.43	-7.04%
在产品	215,151,637.89	188,321,124.05	14.25%
库存商品	50,160,861.34	61,331,293.78	-18.21%
发出商品	37,182,084.26	22,608,217.87	64.46%
存货合计	531,855,552.05	518,995,648.13	2.48%

从上表可以看出,报告期末我司存货主要是原材料及在产品,占存货账面价值的 83.58%。其中原材料及低耗品 22,936.10 万元,占比 43.12%。本公司原材料主要包括生产所需钢板、铸件、锻件等通用钢材 14,366.04 万元,适用性强,可以广泛适用于公司主要产品。公司材料均为向合作多年的优质供应商采购,质优价廉且保管良好,不存在损毁、变质、贬值等情况。截至 2016 年 12 月 31 日,原材料及低耗品以预计生产后的产成品估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。经测试,未发现报告期末原材料及低耗品的可变现净值明显低于账面成本的情况,因此报告期内公司未就原材料及低耗品计提存货跌价准备。

报告期末我司在产品 21,515.16 万元,占存货账面价值的 40.45%。公司的主营业务为订单驱动的经营模式,公司期末在产品主要为执行销售合同而持有的存货,所以其可变现净值以合同价格为基础计量。截至 2016 年 12 月 31 日,在产品根据合同单价减去预计继续生产成本和预计销售税费作为可变现净值的计算依据。经测试,期末不存在在产品单位成本大于可变现净值的情况,因此报告期内公司未计提在产品跌价准备。

报告期末我司库存商品及发出商品 8,734.29 万元,占比 16.42%。期末,公司对由于客户破产无法发货形成的库存商品其中预计成本不可收回的部分,提取存货跌价准备 3,331,207.01 元。公司其余库存商品及发出商品均有销售合同对应,其可变现净值以合同价格为基础计量。截至 2016 年 12 月 31 日,库存商品根据合同单价减去预计销售税费作为可变现净值的计算依据。经测试,期末不存在其他库存商品单位成本大于可变现净值的情况,因此报告期内公司未就其余库存商品计提存货跌价准备。

综上所述,我司产品生产销售为以销定产的经营模式,报告期末存货均是为销售合同而储备或生产,除了报告期内计提跌价准备对应的库存商品之外,经测试,其余存货的可变现净值高于账面成本,因此报告期内公司存货跌价准备计提充分。

问题 6: 报告期内,你公司销售费用占营业收入的比例为 2.94%,较上年同期增长幅度为 82.07%,请你公司分析在营业收入持续下降的情况下,销售费用占营业收入比例出现增长的原因。

回复:

2016年，轮胎行业面临严峻的考验，美国对华半钢子午线轮胎实施“双反”、对全钢子午线轮胎进行“双反”调查，加上国内经济下行压力加大，在生产经营十分困难的情况下，轮胎行业着力去产能、调结构、促升级，部分调整产业结构或减产停产或战略转移，对相关设备制造行业造成了明显的影响，出现订单明显减少、企业产能不足的局面。这种状况直接影响到轮胎模具及硫化机的销售，2016年度轮胎模具及硫化机市场销售相对萧条，我司两大主要产品均受到较大影响，营业收入都有不同程度的下降。

在制造业整体市场不景气的情况下，为寻求公司新的经济增长点，我司正大力发展智能装备产品，在《中国制造2025》、《机器人产业发展规划(2016-2020)》等国家产业政策的指引下，国产机器人产品结构调整升级、产业结构逐步改善，在政策和需求的共振下，对智能装备制造业带来持续性的正面拉动效应。公司为抓住这个有利契机，加大力度开拓国内外市场，努力进行新产品的研制与营销。通过参加多个展览会，宣传公司产品。2016年度公司智能装备新产品投入较多的人力、财力进行研发和营销，多方寻求合作，力争创造出更好业绩来。

受市场环境等客观因素的影响，虽然公司2016年度的营业总收入同比下降，但智能制造行业产品得到市场认可，发展较快，为未来公司业绩增长奠定了坚实基础。本年度销售费用大幅增长的主要原因是工资、福利及社保费、展览费、佣金费用、售后服务等的增加：

1、积极参加国内各个展览会，以展示公司产品，特别是智能装备产品，提升公司知名度，报告期内展览费用大幅上升。本年度展览费用占营业收入比例为0.49%，去年占比为0.19%，较上年同期增长0.30个百分点，是本期销售费用大幅度增加的重要原因；

2、2016年度，增加销售人员，提高员工工资水平，另外社保基数的增加，使公司的销售人工成本大幅增长，本年销售费用中工资、福利及社保占营业收入比例为0.37%，去年占比为0.14%，较上年同期增长0.23个百分点；

3、报告期内，公司为拓宽销售渠道，利用国内外代理商销售公司产品，销售佣金增加较多。

4、重视、提高公司的售后服务水平及质量，本年度售后服务费用占营业收入比例为0.16%，去年占比为0.03%，较上年同比增长0.13个百分点。

综上所述，我司2016年度销售费用占营业收入比例同比大幅增加。

特此公告。

巨轮智能装备股份有限公司

董 事 会

二〇一七年六月十四日

附件：

2016 年度政府补助计入非经常性损益明细表

序号	项目	本年结转 收入金额	拨款金额	获得批复 时间	预计收到 时间	实际收到 时间	来源和依据	发放 主体	计入当期损益的合规性
1	科技三项经费：	6,000.00							
1.1	高性能子午线轿车胎一次法成型鼓	6,000.00	60,000.00			2009.12.22	揭市财企 [2009]160号	揭阳市财政局	根据企业会计准则第 16 号文件规定，计入与资产相关的政府补助，收到时按总额法计入递延收益，在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
2	企业挖潜改造资金：	304,524.79							
2.1	脉冲等离子体多元共渗技术开发及应用项目	32,353.67	800,000.00			2005.11.23	粤财工 [2005]253号 粤经贸技术 [2005]809号	广东省财政厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定，计入与资产相关的政府补助，收到时按总额法计入递延收益，在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
2.2	小轿车子午线轮胎模具扩产技术改造	80,000.00	800,000.00	2009.08.19		2009.09.23	粤财工 [2009]281号 /揭市财企 [2009]121号	广东省财政厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定，计入与资产相关的政府补助，收到时按总额法计入递延收益，在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
2.3	小轿车子午线轮胎模具生产技术改造	92,171.12	3,500,000.00			2009.12.31	粤财工 [2009]553号	广东省财政厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定，计入与资产相关的政府补助，收到时按总额法计入递延收益，在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。

2.4	高等级轮胎模具数字化创新平台技术改造项目	100,000.00	1,000,000.00			2011.01.25	粤财工 {2010}541 号、揭市经信 [2010]281号	广东省财政厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定，计入与资产相关的政府补助，收到时按总额法计入递延收益，在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
3	现代信息服务业发展专项资金：	150,000.00							
3.1	面向智能制造车间的工业机器人及单元控制系统	150,000.00	1,500,000.00	2013. 06. 30		2013.07.22	粤财工 [2013]250号	广东省财政厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定，计入与资产相关的政府补助，收到时按总额法计入递延收益，在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
4	省市共建支柱产业 发展专项资金：	150,000.00							
4.1	高精度液压式轮胎硫化机技术改造	90,000.00	900,000.00	2019. 02. 11		2009.02.23	揭市财企 [2009]18号	广东省财政厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定，计入与资产相关的政府补助，收到时按总额法计入递延收益，在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
4.2	小轿车子午线轮胎模具扩产技术改造 项目	60,000.00	600,000.00	2019. 02. 11		2009.02.23	揭市财企 [2009]18号	广东省财政厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定，计入与资产相关的政府补助，收到时按总额法计入递延收益，在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
5	国家重点产业振兴 和技术改造项目	2,133,547.88							

5.1	高精度液压式轮胎硫化机技术改造项目	643,547.88	21,000,000.00			2009.10.23	粤财建 [2009]169号	广东省财政厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定, 取得综合性项目的政府补助, 将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分, 分别进行会计处理, 收到时按总额法计入递延收益, 与资产相关部分在资产使用寿命内平均分配计入当期损益, 与收益相关部分在费用发生时按不超过项目规定金额计入当期损益。本年度结转的全部是与资产相关的补助款。
5.2	大型工程车轮胎及特种轮胎模具扩产项目	1,490,000.00	14,900,000.00	2012. 09. 17		2012.10.26	粤财建 [2012]204号	广东省财政厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定, 计入与资产相关的政府补助, 收到时按总额法计入递延收益, 在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
6	机电和高新技术产品出口结构调整资金项目	55,000.00							
6.1	高性能汽车胶囊模具研究开发项目	55,000.00	550,000.00			2010.01.25	粤财外 [2009]184号	广东省财政厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定, 计入与资产相关的政府补助, 收到时按总额法计入递延收益, 在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
7	省建设现代产业体系技术创新滚动项目资金	200,000.00							
7.1	巨型工程车轮胎活络模具开发	200,000.00	2,000,000.00	2010/12/10		2011.01.25	粤财工 {2010}549号、揭市经信 [2010]279号	广东省财政厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定, 计入与资产相关的政府补助, 收到时按总额法计入递延收益, 在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
8	战略性新兴产业核心技术攻关专项资金	139,448.92							

8.1	面向智能制造车间的工业机器人及单元控制系统的核心技术研发项目	139,448.92	2,500,000.00			2011.12.26	粤财工 [2011]591号	广东省财政厅	根据企业会计准则第16号文件规定，计入与资产相关的政府补助，收到时按总额法计入递延收益，在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
9	产业政策引导项目	105,261.28							
9.1	巨型工程车子午线轮胎活络模具	70,000.00	700,000.00	2011.10.21		2011.12.26	国科发财 【2011】533号	科学技术部，中央财政	根据企业会计准则第16号文件规定，计入与资产相关的政府补助，收到时按总额法计入递延收益，在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
9.2	高精度液压式轮胎硫化机项目	35,261.28	300,000.00	2011.08.31		2011.12.26	国科发计 【2011】420号	科学技术部，中央财政	根据企业会计准则第16号文件规定，计入与资产相关的政府补助，收到时按总额法计入递延收益，在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
10	国家科技支撑计划课题	100,000.00							
10.1	面向企业集团化和专业镇服务集群化的制造业信息化平台及示范应用	100,000.00	168000 448000	2012.04.26		2013.09.28 2014.10.21	国科发财 [2012]290号 /国科发财 [2014]7号/ 国科发财 [2014]106号	科学技术部，中央财政	根据企业会计准则第16号文件规定，计入与资产相关的政府补助，收到时按总额法计入递延收益，在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
11	产业结构调整资金	1,527,894.19							

11.1	6 自由度工业机械手技术改造	206,612.00	2,000,000.00	2012. 08. 17		2012.09.26	粤财工 [2012]340 号	广东省财政厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定, 计入与资产相关的政府补助, 收到时按总额法计入递延收益, 在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
11.2	机器人制造单元控制系统研究开发及产业化技术改造项目	2,905.98	3,000,000.00	2013. 08. 28		2013.10.08	粤经信技改 [2013]392 号、揭市经信 [2013]189 号	广东省财政厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定, 计入与资产相关的政府补助, 收到时按总额法计入递延收益, 在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
11.3	高精度液压式轮胎硫化机扩产技术改造项目	1,318,376.21	6,000,000.00	2015. 01. 27		2015.02.15	粤经信技改 [2014]425 号、揭市经信 [2015]4 号	广东省财政厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定, 计入与资产相关的政府补助, 收到时按总额法计入递延收益, 在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
12	省国际合作项目	2,000.00							
12.1	模块化生态屋面隔热技术产品开发及集成示范应用	2,000.00	30,000.00			2013.12.19	粤科规划字 [2011]114 号	广东省财政厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定, 计入与资产相关的政府补助, 收到时按总额法计入递延收益, 在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
13	产业技术研究与开发项目	41,881.12							
13.1	面向智能制造车间的工业机器人及单元控制系统	20,000.00	200,000.00	2013. 12. 25		2013.12.31	揭市财工 [2013]106 号 揭科字 [2013]84 号	揭阳市财政局	根据企业会计准则第 16 号文件规定, 计入与资产相关的政府补助, 收到时按总额法计入递延收益, 在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。

13.2	广东省巨轮股份化学材料与技术院士工作站	18,954.80	150,000.00	2013. 12. 25		2013.12.31	揭市财工 [2013]106号 揭科字 [2013]84号	揭阳市财政局	根据企业会计准则第 16 号文件规定, 计入与资产相关的政府补助, 收到时按总额法计入递延收益, 在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
13.3	广东省智能制造装备工程实验室	2,926.32	800,000.00	2015. 04. 12		2015.06.19	揭财工 [2015]83号、 粤财工 [2015]171号	广东省财政厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定, 计入与资产相关的政府补助, 收到时按总额法计入递延收益, 在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
14	工业高新技术领域科技计划项目	3,000.00							
14.1	汽车轮胎模具表面高效抗粘附新技术研发及产业化	3,000.00	45,000.00			2015.03.18		广东省科技厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定, 计入与资产相关的政府补助, 收到时按总额法计入递延收益, 在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
15	信息产业发展专项资金	2,157,009.59							
15.1	支持模具生产过程精益管控的制造物联网系统研制与应用	287,787.96	5,000,000.00	2015. 04. 13		2015.06.08	揭市财工 [2015]57号、 粤财工 [2015]189号	广东省财政厅	根据企业会计准则第 16 号文件规定, 计入与资产相关的政府补助, 收到时按总额法计入递延收益, 在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。

15.2	面向机器人智能装备公共服务平台	434,807.16	6,000,000.00	2016.03.29		2016.05.31	粤财工 [2016]91号、 揭市财工 [2016]47号、 揭市经信 [2016]95号	广东省财政厅	根据企业会计准则第16号文件规定，取得综合性项目的政府补助，将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理，收到时按总额法计入递延收益，与资产相关部分在资产使用寿命内平均分配计入当期损益，与收益相关部分在费用发生时按不超过项目规定金额计入当期损益。本年度分别结转与资产、与收益相关的补助款。
15.3	面向用户的定制型装备企业智能协同工作平台	1,434,414.47	3,000,000.00	2016.03.29		2016.06.24	揭市财工 {2016}59号、 粤财工 [2015]607号 及粤财工 [2016]69号	广东省财政厅	根据企业会计准则第16号文件规定，取得综合性项目的政府补助，将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理，收到时按总额法计入递延收益，与资产相关部分在资产使用寿命内平均分配计入当期损益，与收益相关部分在费用发生时按不超过项目规定金额计入当期损益。本年度分别结转与资产、与收益相关的补助款。
16	省战略性新兴产业政银企合作专项资金	545,938.07							
16.1	工业机器人及智能自动化生产线成套装备产业化技术改造项目	545,938.07	8,000,000.00	2015.06.30		2015.08.21	揭市财工 [2015]113号、 粤财工 [2015]317号	广东省财政厅	根据企业会计准则第16号文件规定，计入与资产相关的政府补助，收到时按总额法计入递延收益，在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
17	企业转型升级专项资金	2,940,507.76							

17.1	两化融合管理体系贯标试点建设	131,007.76	500,000.00	2015.09.26		2015.11.13	揭市财工[2015]173号、粤财工[2015]462号	广东省财政厅	根据企业会计准则第16号文件规定，取得综合性项目的政府补助，将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理，收到时按总额法计入递延收益，与资产相关部分在资产使用寿命内平均分配计入当期损益，与收益相关部分在费用发生时按不超过项目规定金额计入当期损益。本年度分别结转与资产、与收益相关的补助款。
17.2	柔性多片式轮胎活络模具技术改造	2,809,500.00	2,809,500.00	2016.01.19		2016.03.02	揭市经信[2016]7号、揭市财工[2016]8号、粤财工[2015]181号	广东省财政厅	事后奖补，项目已通过验收，根据企业会计准则第16号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
18	应用型科技研发专项资金项目	1,243,583.79							
18.1	光电子器件微结构阵列模具的超精密加工机床及核心部件研发与产业化	1,243,583.79	2,800,000.00	2015.11.24		2016.06.17	粤科规财字[2015]187号	广东省科学技术厅	根据企业会计准则第16号文件规定，取得综合性项目的政府补助，将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理，收到时按总额法计入递延收益，与资产相关部分在资产使用寿命内平均分配计入当期损益，与收益相关部分在费用发生时按不超过项目规定金额计入当期损益。本年度结转的是与收益相关的补助款。
19	支持智能制造综合标准化与新模式应用项目	4,050,000.00							

19.1	高精密金属件智能制造车间技术改造项目	4,050,000.00	6,750,000.00	2016.08.29		2016.08.30	揭市财工[2016]99号	工信部，中央财政	属事后奖补，根据企业会计准则第16号文件规定，取得综合性项目的政府补助，将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理，收到时按总额法计入递延收益，与资产相关部分在资产使用寿命内平均分配计入当期损益。
20	外贸发展专项资金	290,977.00							
20.1	外经贸发展专项资金（企业提升国际化经营能力项目）	58,577.00	58,577.00			2016.03.22	揭市商务[2015]170号、揭东经科[2016]12号	揭东区财政局	事后奖补，根据企业会计准则第16号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
20.2	2015年出口增量奖励金	46,500.00	46,500.00	2016.07.26		2016.10.24	揭市财工[2016]112、揭东经科[2016]56号	揭阳市财政局	事后奖补，根据企业会计准则第16号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
20.3	2015年出口增量奖励金	185,900.00	185,900.00	2016.07.26		2016.10.25	揭市财工[2016]112、揭东经科[2016]56号	揭东区财政局	事后奖补，根据企业会计准则第16号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
21	省科技奖金	200,000.00							

21.1	培养高层次人才项目	200,000.00	200,000.00			2016.11.25	粤财教 [2016]83号、 揭市财文 [2016]47号	揭阳市财政局	属事后补贴，根据企业会计准则第16号文件规定，归类为与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
22	走出去专项资金	4,489,094.00							
22.1	投资参股美国东北轮胎模具股份有限公司	98,038.00	98,038.00	2016.07.19		2016.09.12	粤财外 [2015]156号 /揭东经科 [2016]58号、 揭市商务 [2016]83号	揭阳市财政局	事后奖补，综合性项目，无法区分与收益相关还是与资产相关，根据企业会计准则第16号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
22.2	投资参股德国欧吉索机床有限公司	391,056.00	391,056.00	2016.07.19		2016.09.12		揭阳市财政局	事后奖补，综合性项目，无法区分与收益相关还是与资产相关，根据企业会计准则第16号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
22.3	印度金奈生产基地建设项目	4,000,000.00	4,000,000.00	2016.07.19		2016.09.12		揭阳市财政局	事后奖补，综合性项目，无法区分与收益相关还是与资产相关，根据企业会计准则第16号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
23	事后补贴	12,419,000.00							
23.1	2016年省级工业与信息化发展专项资金（企业转型升级方向）工业机器人制造骨干企业专题项目资金	2,710,000.00	2,710,000.00	2015.12.24		2016.05.31	粤财工 [2016]91号、 揭市财工 [2016]29号、 揭市经信 [2016]64号	揭阳市财政局 揭阳市经济和信息化局	事后奖补，项目已验收。根据企业会计准则第16号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。

23.2	高精度铝合金子午线轮胎模具扩产技术改造项目事后奖补	1,800,000.00	1,800,000.00	2016.09.29		2016.10.28	揭市财工 [2016]110号	揭阳市财政局 揭阳市经济和信息化局	事后奖补，项目已验收。根据企业会计准则第16号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
23.3	高等级轮胎模具柔性智能自动化生产单元技术改造项目事后奖补	2,129,000.00	2,129,000.00	2016.12.25		2016.12.26	揭市财工 [2016]172号、揭市经信 [2016]249号	揭阳市财政局 揭阳市经济和信息化局	事后奖补。根据企业会计准则第16号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
23.4	《关于清算2016年省级工业与信息化发展专项资金企业转型升级方向（机器人发展专题）的通知》的事后奖补	5,780,000.00	5,780,000.00	2016.12.27		2016.12.29	揭市财工 [2016]177号、揭市经信 [2016]256号	揭阳市财政局 揭阳市经济和信息化局	事后奖补，项目已验收。根据企业会计准则第16号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
24	科技企业孵化器建设和新型研发机构建设	3,000,000.00							
24.1	新型研发机构新购科研仪器设备补助	3,000,000.00	3,000,000.00			2016.06.24	粤科规财字 [2016]58号、 揭科字 [2016]35号、 揭市财文 [2015]48号	广东省科技厅、揭阳市科学技术局、揭阳市财政局	事后奖补，项目已验收。根据企业会计准则第16号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
25	毕业生就业见习补贴	50,820.00							

25.1	揭阳市财政局高校毕业生见习补贴款	50,820.00	50,820.00			2016.09.28		揭阳市财政局、揭阳市人力资源和社会保障局	根据企业会计准则第 16 号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
26	稳岗补贴	300,761.74							
26.1	2014-2015 年度失业保险稳岗补贴	300,761.74	180464.99 120296.75			2016.12.26 2016.12.27		揭阳市人力资源和社会保障局	事后奖补。根据企业会计准则第 16 号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
27	贷款贴息款	556,000.00							
27.1	高精密钻铣智能自动化加工单元技术改造项目的贷款贴息款	556,000.00	556,000.00	2016. 12. 01		2016.12.12	揭东财经 [2016]95 号	揭东区经信和科技局、揭东区财政局	综合性项目，无法区分与收益相关还是与资产相关，根据企业会计准则第 16 号文件规定，归类为与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
28	其他	42,558.52							
28.1	PCT 专利申请费用资助款	22,558.52				2016.04.20		揭阳市科学技术局、揭阳市经济和信息化局	根据企业会计准则第 16 号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。

28.2	2016年安全生产和 工伤奖励金	20,000.00					揭安宣 【2016】26 号	揭阳市安全 生产宣传教 育中心	根据企业会计准则第 16 号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
29	印度子公司出口补 贴	102,545.12				2016-2017		印度海关	根据印度国家制度规定，在出口货物时的海关补贴收入，根据企业会计准则第 16 号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
30	浦东新区财政扶持 经济发展	190,000.00							
30.1	上海浦东2015年十 二五财政补贴	190,000.00				2016.11.2		上海市浦 东新区世 博地区开 发管理委 员会、上 海综合保 税区管理 委员会	根据企业会计准则第 16 号文件规定，计入与收益相关的政府补助，收到时直接计入当期损益。
	合计	37,497,353.77							