

证券代码：002031

证券简称：巨轮智能

公告编号：2020-033

巨轮智能装备股份有限公司 2019 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容和原因
----	----	-------

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以总股本 2,199,395,670 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.01 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	巨轮智能	股票代码	002031
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	吴豪	许玲玲	
办公地址	广东省揭东经济开发区 5 号路中段	广东省揭东经济开发区 5 号路中段	
电话	0663-3271838	0663-3271838	
电子信箱	greatoo-dm@greatoo.com	xulingling@greatoo.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司主要产品为轮胎模具、液压式硫化机和机器人及智能装备，上述产品销售收入占公司营业总收入约 60%，并被广东省高新技术企业协会认定为“广东省高新技术产品”。公司作为国内汽车轮胎模具和液压式硫化机的骨干生产企业，在国内轮胎模具和液压式硫化机市场继续保持行业领先地位，机器人及智能装备业务发展前景较好，公司将重点发展以工业机器人为核心装备的具有自主知识产权的自动化、智能化

成套装备。公司产品采取订单式生产方式，汽车轮胎装备生产周期较短，产销率较高；智能装备产品主要为成套定制化产品，产品交付受客户生产车间改造等因素影响，交付周期较长。报告期内，公司未发生主营业务重大变化。

（一）公司所从事的主要业务情况

1、子午线活络模具

子午线活络模具在轮胎成品脱模过程中具有结构先进、位移小、成品均匀性好和精度高等优点。根据用途，子午线活络模具可分为全钢子午线轮胎活络模具与半钢子午线轮胎活络模具，前者用于生产全钢丝的商用车轮胎，后者用于生产半钢丝的乘用车轮胎。根据材质，子午线活络模具可分为钢制轮胎模具和铝合金轮胎模具。铝合金轮胎模具较钢制模具而言，具有重量轻、适应性强、花纹品种易于变化和更新的特点，但价格高于钢制模具。铝合金轮胎模具多用于生产乘用车轮胎，钢制轮胎模具较多用于商用车轮胎的生产。

公司的“精铸铝合金模具”和“免排气孔轮胎模具”是我国汽车轮胎模具技术两个重大突破，精铸铝合金工艺改变了传统钢质材料机械雕刻、手工修整方法，以石膏作为型芯定型花纹，铝镁合金高温熔炼后浇注一次成型；“免排气孔轮胎模具”则解决了传统各种模具均必须打钻密集的小排气孔的难题，实现轮胎的真空硫化，产品填补国内空白，获得国家发明专利；公司的“大型工程车轮胎翻新模具”、“柔性多块式免排气孔子午线轮胎活络模具”被认定为同行业的“精品模”。以上这些产品都可以代替进口，逐步改变我国高级汽车轮胎模具长期依赖进口局面。

2、液压式硫化机

硫化机是轮胎企业生产过程中必备的关键技术装备，根据主要动力、结构形式的不同，可以分为机械式硫化机与液压式硫化机，液压式硫化机是在机械式硫化机的基础上发展的，精度和自动化程度较机械式硫化机高，硫化的轮胎均匀质好，适合于子午线轮胎尤其是高等级子午线胎的硫化。液压式硫化机产品经过不断改进提高，技术日臻完善，在国外已广泛运用于高等级轮胎的硫化，国内轮胎市场近几年对液压式硫化机产品需求增长迅速。

“框架式液压硫化机”是公司自主开发研制的产品，该产品在吸收国内外液压硫化机优点的基础上，根据市场需要而开发。产品具有结构新颖、稳定性好、硫化效率高、维修方便等特点，已批量交付客户使用产品包括：48" 液压硫化机、52" 液压硫化机、65" 液压硫化机等，产品已在国内多家知名轮胎厂批量使用并有较高的评价。

3、机器人

公司机器人产品集感知、分析、推理、决策、控制五大功能于一体，其高精参数保证了系统的高敏捷性、高一致性、高稳定性、高可靠性、高安全性，具有3-6自动度，拥有6kg-300kg承重等多个系列产品，产品可进行石油化工、物流搬运、电焊、喷涂、激光切割、抛光打磨等工作，加上自主开发的单元控制系统，可代替特定工序人工，实现7天*24小时的无人化作业。公司在作为机器人核心部件的高精度RV减速器的国产化和产业化研究方面已取得了重大突破，所开发的产品具有精度稳定，效率高，传动平衡，噪音小，寿命小的特点，其加工制造技术达到国内领先水平，打破了国外制造技术的垄断。

（二）公司所处行业的发展趋势

1、轮胎专用设备行业

2019年是我国经济由高速增长转向高质量发展阶段的起步之年。受多重因素影响，橡胶机械模具市场疲软，行业经济增速有所放缓。面对国内外风险挑战明显上升的复杂局面，全行业迎难而上、承压前行，扎实工作，实现了行业经济运行基本平稳，稳中有进。行业发展由过去的产销数量引领，转向加紧内功修炼，注重产品创新，提升制造技术水平，行业追求高质量发展迈开了步伐。

2、智能装备制造行业

2019年，从现有的下游行业固定资产投资情况来看，整个制造业延续相对低迷的态势。一方面，中美贸易争端加剧，机器人行业终端各类产品被列入征税清单，从而波及机器人的应用需求。另一方面，国内经济下行，3C数码、汽车及零部件、建材等市场萎缩，这直接导致了国产工业机器人本体产销量远不达预期。

目前我国工业机器人国产化率仅为28%，产业链环节中70%以上的减速器市场、伺服电机市场、控制系统市场以及5本体市场被海外品牌占据。从应用行业看，国产自主品牌工业机器人也主要集中在码垛、上下料以及搬运等相对低端的领域。随着国内企业不断提升技术创新能力，逐步开展中上游的技术研发和产品开发，国内外技术差距不断缩小，国产化率有望逐步提升。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入	1,406,523,306.22	1,402,025,480.83	0.32%	1,154,800,320.98
归属于上市公司股东的净利润	20,910,336.42	54,520,988.88	-61.65%	63,701,818.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-78,280,796.98	4,573,333.46	-1,811.68%	13,773,101.02
经营活动产生的现金流量净额	448,419,078.55	449,325,550.34	-0.20%	358,915,519.92
基本每股收益（元/股）	0.0095	0.0248	-61.69%	0.0290
稀释每股收益（元/股）	0.0095	0.0248	-61.69%	0.0290
加权平均净资产收益率	0.68%	1.80%	-1.12%	2.14%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	5,747,755,872.15	7,104,313,007.56	-19.09%	7,015,064,516.20
归属于上市公司股东的净资产	3,070,692,791.61	3,056,945,027.43	0.45%	3,006,144,228.75

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度

营业收入	328,563,995.77	316,779,121.09	398,669,409.26	362,510,780.10
归属于上市公司股东的净利润	6,866,966.39	637,473.23	81,450,105.99	-68,044,209.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,070,750.52	65,142.51	-4,053,338.07	-75,363,351.94
经营活动产生的现金流量净额	181,866,473.37	13,748,116.34	89,298,684.31	163,505,804.53

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	113,087	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	114,443	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
吴潮忠	境内自然人	18.18%	399,740,587	304,305,440	质押	192,805,000	
洪惠平	境内自然人	7.76%	170,714,331	0			
郑明略	境内自然人	4.92%	108,225,078	0	质押	43,510,000	
UBS AG	境外法人	0.27%	5,874,300	0			
陈怡平	境内自然人	0.23%	5,000,000	0			
李丽璇	境内自然人	0.20%	4,382,061	0			
林瑞波	境内自然人	0.19%	4,265,061	0			
洪抗波	境内自然人	0.19%	4,235,000	0			
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.18%	4,016,400	0			
陈麒	境内自然人	0.18%	4,000,020	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述第一、二、三、六、七股东不存在关联关系，不属于一致行动人；未知其他股东之间是否存在关联关系，是否属于一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	公司股东陈怡平通过浙商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 5,000,000 股。						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2019年，公司在总体经济下行压力尚未缓解、国际形势错综复杂的背景下，恪守“以质量求生存，以信誉求发展”的质量方针，坚定信心，稳健前行。报告期内，公司实现营业收入140,652.33万元，较上年同期增长0.32%；归属于母公司股东的净利润2,091.03万元，较上年同期下降61.65%；经营活动产生的现金流量净额为44,841.91万元，较上年同期下降0.20%。报告期末总资产574,775.59万元，较年初下降19.09%；归属于母公司股东权益307,069.28万元，较年初增长0.45%。

2019年，公司完成的主要工作包括：

报告期内，公司轮胎模具事业部围绕既订的战略目标“转型升级，做精品模具，走全球中高端客户路线”开展工作，继续加大力度拓展高端客户，公司通过了三家日本客户的严格审核，并被德国大陆评定为2019年度A级供应商，国内外高端客户群体进一步得到扩大和巩固，被中国模具工业协会授予“模具出口重点企业”荣誉称号。

报告期内，公司橡胶机械事业部超额完成年度经营目标，全年产品质量稳步提升，中标国内知名轮胎制造商贵州轮胎、杭州中策、森麒麟等项目，客户评价良好，品牌地位得到进一步巩固；同时成功研制“全钢桁架机器人与智能硫化机”产品，创新传统轮胎硫化的生产和物流模式，有效降低客户成本，提高生产效率，节约能源损耗。

报告期内，公司机器人事业部深耕智能装备领域并取得丰硕成果，公司“工业机器人与智能制造系统控制及集成技术研发和应用”项目荣获广东省测量控制与仪器仪表科学技术一等奖，被广东省工业和信息化厅认定为“广东省战略性新兴产业骨干企业”（智能制造领域），多个项目获得国家、省级科技创新战略专项资金补贴；全资子公司“巨轮中德机器人智能制造有限公司”被认定为广东省2019年第二批高新技术企业；公司选派技术骨干组队参加“第三届全国智能制造应用技术技能大赛”，勇夺大赛“切削加工行

万里路能制造单位安装与调试”项目职工组冠军，公司被评为本次大赛“冠军选手单位”，这是该项赛事举办以来首次由民营企业夺冠，谱写了公司“技能强企”的有力篇章。报告期内，由于消费电子行业周期性下滑，公司应用于消费电子领域的营收同比下降，公司机器人事业部适时进行了业务模式调整，把主营业务聚焦在工业机器人、RV减速器、控制器、智能化集成线等技术和产品上，通过开发鞋业自动化装配线改造项目、陶瓷喷釉线项目等，带动行业技术进步和产业转型升级，创造更大的社会效益。

报告期内，公司不断提高科技创新能力，申请专利20项，获授权专利23项，其中发明专利3项，PCT1项，实用新型14项、软件著作权5项，涵盖轮胎模具、硫化机、机器人、机床、信息化等领域，其中双层圆盘式刀库装置获得欧盟专利。另外公司还有多项专利申请已获受理，产品建成较完善的产品专利保护层，为公司产品的销售提供知识产权保护。

报告期内，公司连续开展数控铣工、钳工两个工种的高级技能培训，投入大量的人力、物力、财力，不断提升员工的专业技能；巨轮学院主导开展了干部职工经营管理自强计划二期培训班，不断提高干部队伍的管理能力；公司努力构建和谐劳动关系，获人社部、全国总工会、全国工商联等部委联合授予“全国模范劳动关系和谐企业”；充分发挥劳模和工匠人才示范引领作用，被揭阳市总工会评选为“揭阳市劳模创新工作室”。以人为本，促进企业和谐发展，不断提高企业的核心竞争力。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
轮胎模具	311,133,548.79	282,403,346.12	9.23%	-22.81%	-19.26%	-3.99%
液压式硫化机	353,798,907.23	317,053,399.22	10.39%	-1.64%	6.60%	-6.92%
机器人及智能装备	213,017,879.58	174,166,918.26	18.24%	-1.65%	1.06%	-2.19%
精密机床	1,456,469.34	1,218,963.06	16.31%	-71.47%	-71.75%	0.85%
融资租赁收入	52,316,093.10	15,979,618.12	69.46%	-40.99%	-51.12%	6.34%
保理业务收入	406,730,894.10	143,947,076.34	64.61%	41.32%	173.35%	-17.09%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

□ 适用 √ 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

1、会计政策变更及影响

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（2017年修订）》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移（2017年修订）》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号——套期会计（2017年修订）》（财会〔2017〕9号），于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报（2017年修订）》（财会〔2017〕14号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业自2018年1月1日起执行新金融工具准则，其他境内上市企业自2019年1月1日起施行。	相关会计政策变更已经本公司第六届董事会第二十三次会议批准。	说明1
财政部于2019年4月30日发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》财会〔2019〕6号（以下简称“修订通知”），于2019年9月19日颁布了《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》财会〔2019〕16号（以下简称“修订通知”），要求执行企业会计准则的企业按照会计准则和上述《修订通知》的要求编制2019年度财务报表及以后期间的财务报表。	相关会计政策变更已经本公司第六届董事会第二十八次会议、第七届董事会第三次会议批准。	说明2
财政部于2019年5月9日颁布《关于印发修订企业会计准则第7号-非货币性资产交换》（财会【2019】8号）及修订后的《企业会计准则第7号-非货币性资产交换》。	相关会计政策变更已经本公司第六届董事会第二十八次会议批准。	
财政部于2019年5月16日颁布《关于印发修订企业会计准则第12号-债务重组》（财会【2019】9号）及修订后的《企业会计准则第12号-债务重组》。	相关会计政策变更已经本公司第六届董事会第二十八次会议批准。	

说明1：本集团按照新金融工具准则的要求进行衔接调整，涉及前期比较财务报表数据与金融工具准则要求不一致的，本集团不进行追溯调整。执行新金融工具准则后，本集团金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行的新账面价值之间的差异，计入2019年1月1日的未分配利润或其他综合收益，详见本附注1) 2019年（首次）起执行新金融工具准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况。

说明2：本集团已按照上述财务报表格式通知编制截止2019年12月31日止的年度财务报表，此项会计政策变更本集团已追溯重述2018年度财务报表项目，详见本附注2) 财务报表格式变更对上期财务报表重述影响。

1) 2019年（首次）起执行新金融工具准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	2018年12月31日	调整数	2019年1月1日
应收票据	120,537,709.90	-56,836,321.43	63,701,388.47
应收款项融资(注1)		53,483,616.77	53,483,616.77
其他流动资产	1,581,402,637.34	-86,300,000.00	1,495,102,637.34
交易性金融资产(注2)		86,300,000.00	86,300,000.00
递延所得税资产	16,814,285.08	502,905.70	17,317,190.78
未分配利润(注3)	675,212,935.95	-2,849,798.96	672,363,136.99

注1、本集团根据新金融工具准则规定将业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的银行承兑汇票自“应收票据”转入“应收款项融资”列报计量。

注2、本集团根据新金融工具准则将不保本不保收益的理财产品指定为以公允价值计量且其变动计入公允价值变动的金融资产，自“其他流动资产”转入“交易性金融资产”列报。

注3、因执行新金融工具准则，本集团对金融资产按预期信用损失模型进行减值计量，调整2019年年初留存收益-2,849,798.96元，本集团还相应调整递延所得税资产502,905.70元。

母公司资产负债表

项目	2018年12月31日	调整数	2019年1月1日
应收票据	119,253,974.52	-55,552,586.05	63,701,388.47
应收款项融资		52,199,881.39	52,199,881.39
递延所得税资产	14,472,963.87	502,905.70	14,975,869.57
未分配利润	570,920,454.13	-2,849,798.96	568,070,655.17

2) 财务报表格式变更对上期财务报表重述影响

合并财务报表

原列报报表项目及金额 (2018年12月31日/2018年1-12月)		新列报报表项目及金额 (2018年12月31日/2018年1-12月)	
应收票据及应收账款	417,825,269.00	应收票据	120,537,709.90
		应收账款	297,287,559.10
应付票据及应付账款	307,549,847.74	应付票据	38,227,581.70
		应付账款	269,322,266.04
其他流动负债	53,214,960.35	其他流动负债	45,563,402.20
递延收益	48,850,349.58	递延收益	56,501,907.73
管理费用	109,487,190.61	管理费用	106,200,541.21
研发费用	71,354,414.27	研发费用	74,641,063.67

母公司财务报表

原列报报表项目及金额 (2018年12月31日)		新列报报表项目及金额 (2018年12月31日)	
应收票据及应收账款	436,365,513.17	应收票据	119,253,974.52
		应收账款	317,111,538.65
应付票据及应付账款	263,142,838.83	应付票据	36,106,209.21
		应付账款	227,036,629.62
其他流动负债	7,055,381.63	递延收益	54,218,231.21
递延收益	47,162,849.58		

2、会计估计变更及影响

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
为使得公司应收商业保理款坏账准备的计提更加合理和规范，同时更加客观、公允地反映公司资产状况和经营成果，对公司按客户风险等级计提应收商业保理款坏账准备所依据的预期信用损失率进行变更。	相关会计估计变更已经本公司第七届董事会第三次会议批准。	2019年1月1日	说明1、2

说明1：变更前的会计估计计提比例如下：

应收保理款按客户已到期的款项是否逾期未收，以及欠款已逾期的期数划分4类客户风险类型计提相应的坏账准备：

风险类型	划分标准	预期信用损失率（%）
正常类	未逾期或未超过1个月（含）的展期	0.20
关注类	逾期3个月（含）以内且未展期或1-6个月（含）以内的展期	5.00
次级类	逾期3-6个月（含）以内且未展期	50.00
损失类	逾期或展期6个月以上	100.00

变更后的会计估计计提比例如下：

应收保理款按客户已到期的款项是否逾期未收，以及欠款已逾期的期数划分4类客户风险类型计提相应的坏账准备：

风险类型	划分标准	预期信用损失率（%）
正常类	未逾期或未超过1个月（含）的展期	0.40
关注类	逾期3个月（含）以内且未展期或1-6个月（含）以内的展期	5.00
次级类	逾期3-6个月（含）以内且未展期	50.00
损失类	逾期或展期6个月以上	100.00

说明2、根据《企业会计准则第28号-会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，本次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，无需对已披露的财务报告进行追溯调整。

根据测算，本次会计估计变更对2019年度合并利润表信用减值损失的影响金额为348.29万元,减少利润总额348.29万元，减少所得税费用73.73万元，减少净利润274.56万元，减少资产总额274.56万元，不影响负债总额。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

报告期内，公司合并范围通过设立新增两家子公司、因注销或对外转让而减少两家子公司，具体情况如下：

(1) 2019年9月，公司在广东省揭阳市揭东区设立了全资子公司广东钜欧云控科技有限公司，注册资本2亿元，主营业务为工业机器人、智能自动化装备研发、制造、销售等。

(2) 2019年11月，公司全资子公司巨轮（广州）机器人与智能制造有限公司在广州市黄埔区出资设立了控股子公司巨轮（广州）智能装备有限公司，注册资本500万元，主营业务为工程和技术研究和试验发展等。

(3) 公司于2019年8月以转让价格2.9亿元，将子公司广东博星实业有限公司100%股权全部转让给广东远达实业有限公司。

(4) 公司实际控制的子公司上海理盛融资租赁有限公司于2019年12月注销旗下的全资子公司广州市明兴理盛商务咨询有限公司。

巨轮智能装备股份有限公司

董事长：吴潮忠

二〇二〇年四月十七日