

证券代码：002031

证券简称：巨轮智能

公告编号：2022-005

巨轮智能装备股份有限公司 2021 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。

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，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	
传真	0663-3269266	0663-3269266	
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

一、报告期内公司所处的行业情况

1、轮胎专用设备行业

2021年是我国“十四五”的开局之年，也是极不平凡的一年。我国多措并举，从严从实抓好疫情防控，经济发展保持全球领先地位，国家战略科技力量加快壮大，产业链韧性得到提升。以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的格局逐步形成，但受持续反复的新冠肺炎疫情和复杂多变的国际环境等因素影响，我国经济发展也面临需求收缩、供给冲击和预期转弱三重压力。轮胎专用设备产业链同样经受了停工停产、原材料价格暴涨、运费上升等冲击性影响，不少企业直面挑战，迎难而上，抓机遇、稳生产、保销售、争利润，努力构建新发展格局，全行业保持了平稳发展的态势，实现了“十四五”的良好开局。

随着中国高性能子午线轮胎需求的增长，新能源汽车轮胎的研发，未来轮胎专用设备行业仍将有可持续发展和提升的空间。外部需求的提升与行业转型发展的内生动力相结合，都将推动行业高质量发展战略。中国是全球主要的轮胎模具生产国，疫情的出现影响了近年来中国轮胎模具行业的发展，随着疫情逐渐缓解，消费能力提升，汽车产量增加，预测2022年中国轮胎模具市场规模还将会稳步增长。但是全球经济还没恢复到原有状态，疫情还在持续蔓延，国际政治形势严峻，油价飙升、汽车芯片的短缺、全球运费的涨价且海陆航运的不及、人民币的持续升值，原材料价格的上扬等问题，都使制造型企业承受了较大的压力。

2、智能装备制造行业

随着后疫情时代的到来，中国工业经济展现出应对复杂严峻局面的强大韧性和活力，工业机器人行业表现逆势上扬。根据国家统计局最新发布的数据显示，2021年我国规模以上企业工业机器人产量为36.30万套，同比增长44.9%。据IFR《世界机器人2021工业机器人报告》显示，中国工业机器人出货量为168,400台，强劲增长20%，居世界第一位。

受疫情影响和老龄化程度的加深，劳动力短缺、各行业的新产能建立也迫在眉睫，机器人的应用成为首选方案。由于供应链受阻，国内企业提高产能、国际企业加快在中国建厂的速度以替代进口，以满足未来几年即将产生的对工业机器人的使用需求。总体而言，当前及未来一段时间中国都处在自动化、数字化、智能化发展的黄金时期，工业机器人市场需求潜力巨大，产业发展充满机遇。经过洗牌与调整后的中国机器人产业将更加注重质量与效益的提升。

根据IFR数据显示，2020年我国工业机器人销售规模达到422.5亿元，同比增长18.9%。2021年底，工信部、国家发改委、科技部等15部门联合印发了《“十四五”机器人产业发展规划》，推动我国机器人产业在“十四五”时期迈向中高端水平。《规划》明确指出，力争到2025年，我国成为全球机器人创新策源地、高端制造集聚地和集成应用新高地，机器人产业营业收入年均增长超过20%，制造业机器人密度实现翻番。预计到2025年我国工业机器人销售规划将达到1,051亿元左右。

二、报告期内公司从事的主要业务

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一半以上，并都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。

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，产品获得国家发明专利，填补了国内空

白市场；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”。以上这些产品都可实现进口替代，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的需求稳步增长。

公司自主研发了多种新型结构的液压式硫化机，包括侧板式液压硫化机、框架式液压硫化机、四柱式液压硫化机、锁环式液压硫化机等；规格品种覆盖42寸至68寸等，并快速形成批量订单式生产规模。产品经过了用户的长期使用验证，液压系统密封性良好无泄漏，定位精度及其重复精度高，硫化效率高、安全性能高，节能效果好，已在国内外多家知名轮胎厂批量使用并获得良好的评价。新推出的智能伺服液压硫化机新产品，通过配置独立的以太网口模块，具备网络通讯的功能，可与轮胎厂MES系统组网，全参数化控制硫化机运行过程，无需人工操作，大大缩短硫化辅助时间及更换模具辅助时间，实现全自动物流及硫化机生产过程的智能化网络群控，是未来轮胎无人化工厂的理想装备。

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，广泛应用于农业/工业机械装备、汽车制造、电子信息、轻工纺织、电器制造、柔性生产、焊接涂装、民用爆破等行业，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。公司在机器人核心部件的高精度RV减速器技术取得了重大突破，打破了国外制造技术的垄断，各项技术指标达到国际先进水平。

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

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	4,646,104,470.46	6,003,949,133.37	-22.62%	5,747,755,872.15
归属于上市公司股东的净资产	2,426,886,040.96	2,907,214,999.37	-16.52%	3,070,692,791.61
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	2,208,794,911.54	1,678,113,239.98	31.62%	1,406,523,306.22
归属于上市公司股东的净利润	-469,132,514.73	-160,384,305.00	-192.51%	20,910,336.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-111,420,254.90	-185,423,845.90	39.91%	-78,280,796.98
经营活动产生的现金流量净额	303,355,925.39	113,331,880.13	167.67%	448,419,078.55
基本每股收益（元/股）	-0.2133	-0.0729	-192.59%	0.0095
稀释每股收益（元/股）	-0.2133	-0.0729	-192.59%	0.0095
加权平均净资产收益率	-17.55%	-5.36%	-12.19%	0.68%

(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	674,100,544.55	449,900,536.69	514,534,517.38	570,259,312.92
归属于上市公司股东的净利润	6,551,598.94	-4,085,857.80	8,174,180.68	-479,772,436.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	779,189.92	-7,547,587.37	730,420.97	-105,382,278.42
经营活动产生的现金流量净额	102,830,493.31	70,763,420.48	52,428,449.94	77,333,561.66

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	97,970	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	96,225	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、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
吴潮忠	境内自然人	13.78%	303,110,587	299,805,440			
洪惠平	境内自然人	7.08%	155,723,000	0			
浙江银万斯特投资管理有限公司—银万全盈 23 号私募证券投资基金	境内非国有法人	1.94%	42,730,000	0			
宁波宁聚资产管理中心(有限合伙)—宁聚量化稳增 4 号私募证券投资基金	境内非国有法人	1.50%	33,000,000	0			
吴旭炎	境内自然人	1.47%	32,239,110	0			
深圳市前海建泓时代资产管理有限公司—建泓时代恒睿一号私募证券投资基金	境内非国有法人	0.77%	17,000,000	0			
刘文涛	境内自然人	0.68%	15,056,142	0			
李丽璇	境内自然人	0.65%	14,382,061	10,786,546			
林瑞波	境内自然人	0.65%	14,265,061	10,698,796			
深圳市前海建泓时代资产管理有限公司—	境内非国有法人	0.63%	13,920,000	0			

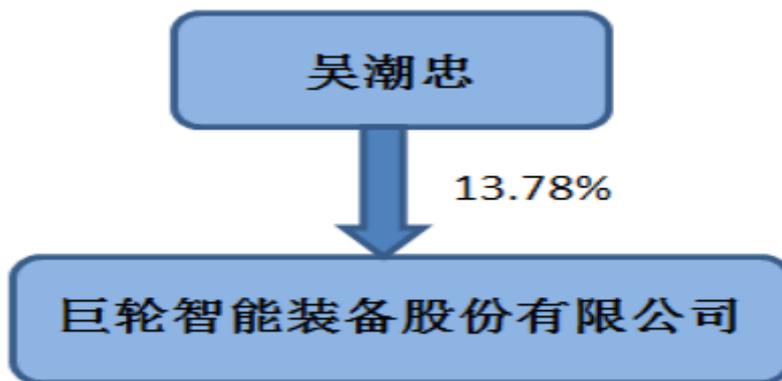
建泓时代智汇 2 号投资基金					
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述第一、二、五、八、九股东不存在关联关系，不属于一致行动人；2021 年 7 月，吴潮忠与浙江银万斯特投资管理有限公司一银万全盈 23 号私募证券投资基金签订《一致行动人协议》，属于一致行动人；未知其他股东之间是否存在关联关系，是否属于一致行动人。				
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	公司股东浙江银万斯特投资管理有限公司一银万全盈 23 号私募证券投资基金通过东北证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 42,730,000 股。				

（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、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

1、2021年4月8日，公司召开第七届董事会第十次会议，审议通过了《关于子公司增资扩股暨对外担保的议案》。巨轮智能装备股份有限公司、巨轮智能全资子公司广东钜欧云控科技有限公司（以下简称“钜欧云控”）、揭阳市城市投资建设集团有限公司（以下简称“城投集团”）三方拟签订《股权投资合同》，同意城投集团通过增资入股方式将政府专项股权投资资金9,603万元投资于巨轮智能全资子公司钜欧云控，用于在中德金属生态城投资建设“工业4.0产业基地二期工程项目”。为满足本次增资扩股事宜的实施需要和促进相关业务发展，公司拟依照合同约定，为增资扩股事宜所涉及的股权回购向城投集团提供担保。本次交易标的为巨轮智能持有的钜欧云控30%的股权，交易金额为9,603万元。本次交易后，巨轮智能持有钜欧云控70%的股份，城投集团持有钜欧云控30%的股份。根据协议规定，城投集团所持股份为优先股。

详细内容详见2021年4月10日刊登于《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>的《关于子公司增资扩股暨对外担保的公告（公告编号：2021-016）》。

2、2021年4月16日，公司召开第七届董事会第十一次会议和第七届监事会第九次会议，审议通过了《关于全资子公司向其参股公司提供财务资助展期暨关联交易的议案》，同意对公司的全资子公司Greatoo (Europe) Holding S.à.r.l.通过OPS-Ingersoll Holding GmbH向参股公司OPS-Ingersoll Funkenerosion GmbH提供的即将到期的财务资助200.424万欧元展期至2022年4月20日，上述财务资助按现行汇率折算约合人民币1,570万元。由于公司间接持有OPS-Ingersoll Holding GmbH（以下简称“OPS Holding”）66.15%股权，公司董事郑栩栩先生担任OPS Holding董事，公司通过OPS Holding 间接持有OPS-Ingersoll Funkenerosion GmbH（即德国欧吉索机床有限公司）43.66%股权，因此本次交易构成关联交易。

详细内容详见2021年4月17日刊登于《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于全资子公司向其参股公司提供财务资助展期暨关联交易的公告（公告编号：2021-020）》。

3、公司分别于2021年9月13日、2021年9月29日召开第七届董事会第十五次会议、2021年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公开挂牌转让全资子公司100%股权的议案》，同意公司通过公开挂牌方式转让全资子公司巨轮（天津）投资控股有限公司（现已更名为“天津讯盈数字科技有限公司”，以下简称“天津讯盈”）100%股权，首轮挂牌价格参考标的资产评估值确定，底价不低于86,764.25万元人民币，并授权董事会在有关法律、法规及规范性文件许可的范围内办理与本次公开挂牌转让全资子公司100%股权相关的事宜，包括但不限于：根据公司股东大会决议和市场情况，并结合本次交易的具体情况，制定、调整、实施本次交易的具体方案。

根据公司2021年第一次临时股东大会决议，公司分别于2021年9月30日至2021年10月19日、2021年10月20日至2021年11月2日、2021年11月3日至2021年11月30日期间委托南方联合产权交易中心公开挂牌转让天津讯盈100%股权，经过三轮挂牌期满后，广东睿翔科技有限公司（以下简称“睿翔科技”、“受让方”）成为公司本次股权转让符合条件的唯一受让方，受让价格为55,200.00万元，公司已与受让方签订《股权转让协议》。具体内容详见公司在《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的相关公告。

截至本报告期末，公司已收到交易对手按照《股权转让协议》的约定向公司支付本次交易对价的51%款项即28,152.00万元。天津讯盈的股东变更登记手续已办理完成，公司不再持有天津讯盈股权，根据有关规定天津讯盈不再纳入公司合并报表范围。

巨轮智能装备股份有限公司

董事长：吴潮忠

二〇二二年四月十五日