## 烟台艾迪精密机械股份有限公司 关于预计 2023 年度申请银行贷款额度 和拟对控股子公司提供担保的公告

事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。 根示:

即还翻度。 为了使控股子公司能够获取融资支持并独立、健康、可持续发展、同时减少母子公司之间的营 运资金往来、公司拟为控股子公司艾迪液压、艾迪袋能、亿恩新动力提供最高额不超过人民币 4.5 亿元的担保(或等值外币、下同),涉及的担保种类包括但不限于保证、抵押、质押、留置、定金等,担 保内容包括但个限寸等合投信、贷款、承兑汇票等,担保范围包括公司与控股子公司之间的担保、 司控股子公司之间的担保,预计2023年度对控股子公司担保额度明细如下:

度内审批为控股子 二、被担保控服 1.烟合艾迪液	
公司名称	烟台艾迪液压科技有限公司
统一社会信用代码	913706116954109450
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
注册资本	8,086.91 万元
实收资本	8,086.91 万元
法定代表人	徐尚武
住所	山东省烟台市福山区福新路 75 号
成立日期	2009年10月10日
经营期限	至 2059 年 10 月 09 日
(cr ++-++- (G)	一般项目。建筑工程用机械制造。建筑工程用机械销售。液压动力和械及元件制造。液压动力机械及元件销售。金属工具制造。金属工程制度、工业机器人制造工业机器人销售。工业机器人发生、操作条机械设备研发、管施机器人的研发、新材料技术研发、技术系数多、技术开发、技术不均、技术交流、技术特殊

数据:总资产93,963.78万元,净资产57,750.47万元,营业收入45,845.83

2.烟台又进祝	<b>能超硬刀具有限公司</b>
公司名称	烟台艾迪锐能超硬刀具有限公司
统一社会信用代码	91370600MA3U9JW12W
企业类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
注册资本	8,000 万元
法定代表人	宋飞
住所	山东省烟台经济技术开发区长江路 356 号-8 号
成立日期	2020年10月30日
经营期限	无固定期限
经营范围	金属工具制造。金属工具销售,用工功能部件及附件制造。机用功能部件及附件销售。新材料技术印发,新型陶瓷材料销售,有色金属合金制造。各金属合金销售。提具制造,提具销售。按果服务,技术形成。技术信仰,技术是从未合作。接及交通,技术协议。技术信件。储依法则是经常的项目与《先重或共原依由工作、大量过大量的项目。经常是有用关键的设备。

山东)有限公司 亿层而为种核(山东)有限公司 91370100MA3UL82Q11 有限胜任公司中自然人投资或按股份法人独领
91370100MA3UL82Q11
有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
10,000 万元
まで アンドル アンドル アンドル アンドル アンドル アンドル アンドル アンドル
山东省济南市高新技术产业开发区东区街道科嘉路 300 号
2020年12月15日
长期
一般项目:电池刺流;机械电气设备制造;电机及其控制系统研发;电力设施器材制造;电机制造;电 动机制造;变压器 蒸瓷器和电器割造;电力测功电机制造;技术服务;技术开发,技术咨询,技 交流,技术转让,技术推广;货物进出口;技术进出口;电池销售;机映电气设备销售。电力设施器 销售;电力测力电机销售;电力电子元器件销售;电气设备销售;发电机及发电机组销售。
2

2022 年度主要财务数据:总资产 15,910.68 万元,净资产 6,613.21 万元,营业收入 9,494.97 万元,净利润 1,285.43 万元。
三. 担保协议的主要内容
上选担保额度是对公司 2023 年即将发生的担保情况的上限预计,新增的担保协议尚未签署,上述担保额度是对公司 2023 年即将发生的担保情况的上限预计,新增的担保协议尚未签署,上述担保额度是对公司 2023 年即将发生的担保情况的上限预计,新增的担保协议尚未签署,具体担保金额,方式,期限等有关条款,以实际签署的相关担保协议等文件为准。最终实际担保余额不超过本次投产的总担保额度。公司将按照相关规定,在上述担保事项实际发生后根据实际情况履行信息披露义务。四、内部决策程序。公司预计 2023 年度申请银行贷款额和拟对控股子公司提供担保事项已经公司 2023 年 4 月28 日召开的公司第四届董事会第十一次会议、第四届董事会第十次会议审议通过,该事项尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议。
五、董事会意见,本次预计 2023 年度申请银行贷款额度和拟对控股子公司提供担保事项,所涉及的被担保公分公司会并报表规则按股子公司。经营状况稳定、资值状况是好、公司对其控制力较强。公司为公司专并报表规则按股子公司部处限和生产经营需要,满足公司的融资需求,有利于控股子公司托运的发展,不会损害公司的少年规和生产经营需要,满足公司的融资需求,有利于控股子公司托运的发展,不会损害公司更中小股东的利益。
六、独立董事意况。可预计 2023 年度申请银行贷款额度和拟对控股子公司提供担保,是为了满足公司预上公23 年度申请银行贷款额度和拟对控股子公司提供担保,是为了满足公司预计公23 年度申请银行经信以及开展业务活动等事项需要,属于公司正常生产经营和资金合理利用的需要,对外担保决策程序合法,没有损害公司两个公司及产公司统计信贷额。因此我们同意公司预计定23 年度申请银行贷款额度和拟对控股子公司最少可以收入到市场上保护工会、工作工程保的情况。公司本次对验及公司及控股子公司对外担保的数量。

董 事 会 2023年4月29日

## 烟台艾迪精密机械股份有限公司 2022 年年度报告摘要

第一节 重要提示
1 本年度报告摘要来自年度报告金文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到上海证券交易所网站 www.ssc.com.cm 网站仔细阅读年度报告全文。
本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性、不存在度假过载。误导性保贴或重大遗漏,并承担个别和准带的法律责任。
3 公司全体董事出席董事会会议。
4 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
公司拟以实施权益分派股权签记日登记的总股本为基数、公司拟印全体股东每10股派发现

3 重年云侯以通过的华禄台列州何万能则朱城公桥壶校/超成平河泰 公司郑以实施权益治及股权管记日登记的总股本为基数、公司拟向全体股东每10股派发现 金红利1.00元(含税)。截至2022年12月31日,公司总股本840,166,258股,以此计算合计拟派发 现金红利84,016,625.80元(含税)。如在本报告披露之日起至实施权益分派的股权登记日期间,公 司总股本发生变动的、公司拟维持每股分配比例不变、相应调整分配总额。 第二节公司基本情况

1 公司间	21							
公司股票简况								
股票种类	股票种类 股票上市		股票简称		股票代码		变更前股票简称	
A 股	上海证券:	交易所	艾迪精密	603638			无	
联系人和联系方式		董事会秘书			证券事务代表			
姓名		李娇云			宋海			
办公地址		山东省烟台经济技术开发区长江路 356 号			山东省烟台经济技术开发区长江路 356号			
电话		0535-6392630			0535-6392630			
电子信箱		lijiaoyun@cceddie.com songtao@cceddie.com				ddie.com		
2 报告期	公司主要业务	简介						

2 报告期公司主要业务简介 1,所属行业 公司一直从事液压技术的研究及液压产品的开发、生产和销售,公司所处行业属于制造业中的专用设备制造业。 2.公司所属行业的基本情况 (1)液压破折属具。 液压破折属具是指与液压主机进行配套,增加主机功能的各种液压机具,可以广泛应用于建筑,而改建设。矿山、冶金、公路、铁路等领域、对建筑物、钨筋混凝土、岩石、路面、桥墩等坚硬物进行破拆作业。由于液压破拆属具可以高效的完成上述艰苦的工作。得到了广泛运用,也促使其快速发展。液压破折属具包括液压破碎锤、液压破碎纸、液压粉碎斗、液压射碎,液压钳等,其中,液压破碎锤运用广泛。

(2)液压件 1)液压行业定义 流压系统由液压泵等动力元件,液压缸、液压马达等执行元件,液压阀、阀块等控制元件,油 箱 过滤器 蓄胀器,热交换器等辅助元件和矿物油,乳化液,液压油等工作介质五个部分组成。液 压系统产品附加值高,技术难度大,是制造业系统的核心部件。液压行业的市场规模与一国经济总 最和工业化水平高度相关,对于地区的机械制造业、装备制造业具有举足轻重的作用,是十分重要的基础研究领域。

的基础研究领域。 有关数据统计,美国、中国、日本、欧洲、独联体是全球液压销售主要市场,其中美国占比 8.0%。中国占比30.2%。 根据相关机构研究预测,全球市场预计到2025年达到2904亿元,我国目前制造业正处于快速发展并从制造大国向制造强国的转型阶段,因液压产品特别是液压元件基础研究水平不高,严重阻碍了制造业核心技术的提升,制约我国制造业发展,影响我国制造强国目标实现。

称实现。
2 )国内液压件发展状况
2 )国内液压件发展状况
2 )国内液压件发展状况
2 )世纪 50 年代,我国液压行业进入起步阶段。20 世纪 60 年代后,我国液压技术的应用从机床逐新推广到农业机械和工程机械等领域,原来附属于主机厂的液压车间相继独立运行,成为液压件专业生产厂,行业进入专业化生产体系快速成长阶段。进入20世纪80年代,在国家改革开放的政策指引下,液压行业在规划、投资,引进技术和科研开发等方面得到大力支持,从此进入了快速发展期。

速及展期。 21世纪以来,国家积极出台政策促进行业的发展,也加大了技术改造力度,行业进入成熟发展阶段。 阶段. 近些年,我国宏观经济的向好。固定资产投资的扩大,加速了工程机械、能源冶金设备、矿山机械和农林机械等主机行业的发展。液压元件的市场规模也同比扩大,中国液压工业从规模和数量方面都称得上是"液压大国"。但"液压大国"、不等于"液压强国"。我国现有的于余家液压件生产企业生产的水量的,一个品技术来源大多是早年引进产品。不具备完整的知识产权。液压企业在国内市场中竞争激烈,相互低价争夺,尚未形成合力,更无法与国外的液压厂商抗衡。因此,我国液压商端产品的发展水平一直较低,长期被国外公司所垄断,从而造成主机行业在重要基础部件方面受制于人,是至影响到制造业的健康发展。 放眼全球、发达国家得益于卓越的液压产业体系和先进的制造工艺技术、液压件在设计、性、质量等方面普遍优于国内产品。由此、特别是在主机厂商被周依赖进口液压件的局面维持已久,给其自身的发展造成了诸多不便,甚至成为了影响主机厂商发展的制约因素。随着主机产品的不断更新换代,对液压系统和元件进行局部的改进在所难免,但往往国外液压件企业配合意愿度低、便得主机产品的

低,使得主机产品的个性化改进难以实现,这大大制约了主机产品技术的提升。 近年来,随着液压行业应用领域的逐步拓宽,国家相关部委相继出台相关政策推动并规范液

压行业的发展。目前,我国国产液压元件已由基础性,技术含量较低的低端元件逐步发展到在某些领域与外资高端品牌比肩竞争的阶段,打破了高端元件多依赖进口的不利局面。在"十四五"纲要"智能制造"的引导下,我国液压元件主要产业集群地均出台相关政策,支持、推动液压行业走向智能化。高端化。进而提升我国液压行业的自主研发能力,不断攻关液压件的核心技术,实现产业独立自主。

在"十四五" 夠要"智能制造"的引导下,找国液压元件主要产业集群地均出台相关政策、支持、心技术、实现产业独立自主。
3 行业处展趋势及市场需求
①制造业转型升级 技术聚合、促进产业结构优化
近年来,我国陆续出台了相关政策及措施。从核心基础零部件的强化攻坚着手,并结合新工艺技术、新材料的推动,更力于提高液压件的危至体及原材料质量、检验检测。测试评价与标准研究等完整产业链、中国高端放压件产业有望迎来快速。健康发展的机会。期间、充分利用各种行业资源,升级制造瓶痕,进一步优化液压产品结构,加快应漏液压件的创新和产业过程机械,再到加今几。②下游行业发展强势衰拢。市场需求个性化多元化
该压产品作为制造业的通用基础等部件,其下游行业分布较广、随着液压元件加工处理技术的不断升级。应用范围也在不断拓展。回顺过去,液压产品也是从仅用于机床行业到工程机械,再到加今几。平通布所有制造业、我国液压产品的下游行业处工程机械、汽车、重型机械、机床工具等为主。数据显示,其中占国内液压产品销售额 46%的工程机械核动液压为液压行业量工程机械,再到加今几。第6个业绩仓化,产品数智化
下游产业技术升级产品有当整定,低噪声(低震动、零泄漏以及抗污染控制,多基介质等适应环保要水产的发展
《协同发展、矛步迈向"工业 4.0"与"互联网\*\*时代中国在全球缔然的互联网技术为液压产业的"工业 4.0"与"互联网\*\*的关键是通过对各液压元件的控制来来现主机装备的整体自动控制,未来随着 56 通信技术的推广,液压泵、马达、油缸、阀等元器件中可直接设置通信地址,大大增短控制响应时间,让主机产品呈现更强的实时性。同时主机废备大量实时运转产生的大数据快速存储运算,详细记录液压元件的了作水况与性能状态;诸如故障的积累分析与数据的搜集,为不断改进产品设计是优别工程,并被短控制,可能性,对于工程,并被短控制响应时间,让主机产品呈现更重确实实时性。同时,并未还有关于不可能,并被短径

公司主要产品	III o	
类别	主要产品	性能特点
液压破拆属具	液压破碎锤	将液压能转换成机械冲击能的机械装置,与挖掘机等液压工程机械配套使用,进行破拆作业
	液压泵	将机械能转换成流动液体的压力能,是液压工程机械的动力元件
液压件	液压马达 将流动液体的压力能转换成机械能,驱动各工作部件作 液压工程机械的执行元件	
	多路控制阀	调节执行元件的速度,并对液压系统中工作液体的压力、流量和流动方向进行调节控制,保证执行元件完成预定的动作,是液压工程机械的控制元件

液压破拆属具 液压属具是指与液压主机进行配套,增加主机功能的各种液压机具。液压破拆属具广泛应用 于建筑,市政工程,矿山开采、冶金、公路、铁路等领域、对坚硬物进行破拆等作业,具体应用范围如

应用领域	主要用途
建筑	旧建筑拆除、钢筋混凝土破碎
市政工程	水、电、气等管网、道路施工、维护
矿山开采	开山、开矿、初级破碎、二次破碎
冶金	钢包、炉渣清理、拆炉解体、设备基础拆除
公路	公路修补、道桥拆除、基础开挖、隧道挖捆
铁路	开山、隧道捆进、道桥拆除
其他	船体除蚌、除锈、破冰、破冻土等

公司目前生产的液压破环属具主要为液压破碎锤,它主要由前端缸体、缸体、后端缸体、沾塞、控制阀、蓄能器、钎杆、外壳等部件构成,通过活塞的往复运动,将液压能转换成机械冲击能,实现





()模式液压破碎锤

户 完整的液压系统由五个部分组成,即动力元件、控制元件、执行元件、辅助元件和工作介

NAT AND THE YOR	-55 til	-1- M. / IIII	24 (4) 100
动力元件	将带动它工作的发动机、电动机或其他原动机输入的 机械能转换成流动液体的压力能,向整个液压系统提 供动力,是液压系统的心脏	液压泵	液压泵
控制元件	无级调节执行元件的速度,并对液压系统中工作液体 的压力、流量和流动方向进行调节控制,保证执行元 件完成预定的动作	各种压力、流量和方向液压阀 及以上液压阀的集成系统	多路控制阀
执行元件	将流动液体的压力能转换为机械能,驱动各工作部件 作回转运动或直线往复运动	液压马达、液压缸	行走马达、回转马达
辅助元件		油箱、过滤器、油管与管接头、 密封装置、蓄能器、热交换器以 及各种指示器和控制仪表等	
工作介质	液压系统用工作介质作为传递能量的介质,其性能会直接影响到液压传动的工作	各种矿物油、乳化液和合成型 液压油	- a - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1

液压件是动力元件、控制元件、执行元件、辅助元件等一切用于液压系统的元件。液压件种类众多,其中,液压泵、液压马达(行走马达、回转马达)和液压阀等是其重要部件。下图为上述部件在



液压泵向整个液压系统提供动力;行走马达直接与液压机械的履带驱动轮或车轮相连接,驱动其直行或转向行走;回转马达一般位于液压机械的上下部件结合处,驱动上部部件旋转转向;液压阀则按操作者的指令将液压泵排出的压力油输送到各执行元件,使液压机械完成各种动作。公司目前生产的液压泵(行走马达、回转马达和多解控制成为高压、大流造液压件产品,其技术含量高、制造工艺复杂、精密度要求严格,属于高端液压件。公司产品如下图所示:



(二)公司其他业务 几月片、刀具、刀柄等硬质合金 烟台支油敏能超硬刀具有限公司前身为烟台支油精密机械股份有限公司刀具事业部,组建于 2015 年 5 月。2020 年 10 月 30 日公司注册成立,注册资本 8000 万元。 艾迪敏能主要从事硬质 合金数挖刀片,整体硬质合金刀具、刀柄工具系统、15轮71具的研发、生产和销售业务。刀具产品涵盖车制、铣削,孔加工以及特殊需求的成型加工,广泛应用于工程机械、机床行业、通用机械、汽车 行业、模具行业、轨道交通、航空航天等领域的金属材料加工。 (1)所属行业的基本情况 1)硬质合金刀具。 短质合金刀具是指与刀杆、刀体、刀柄进行配套应用于各类数控加工机床进行车削、铣削、钻 削、齿形等各种形态的金属切削加工,广泛应用于工程机械、机床制造、通用机械、汽车零部件、模 具加工、轨道交通、高端装备制造、军工制造、航空航天等金属材料加工行业、硬质合金刀具是借加 工效率高、加工方式多样性、性价比高的优势,成为金属切削加工用的主流应用刀具。硬质合金刀具足信加 工效率高、加工方式多样性、性价比高的优势,成为金属切削加工用的主流应用刀具。硬质合金刀具

中国尚端曾遠即於地鳴起、即"化替几及尚端化进程的加速、带胡」或與首莹刀具及相关配套产品部的产值为 4090 万元,较 2021 年增 长 17.7%。
(②市场化程度和竞争格局 A.硬质合金刀具国际市场 全球硬质合金刀具制造商主要分为欧美系、日韩系、国产系,产地主要集中在中国、瑞士、德国、美国、以色列、日本、韩国等国家、地名10.5%。具有比较的地方。德族化会及必愿的生产资源。

牌。 近年来,国内刀具企业在不断引进消化吸收国外先进技术的基础上、研究成果和开发生产能力得到了大幅提升,在把控刀具性能的能力不断增强的同时,部分国内知名的刀具生产企业也已经能够先借其对客户需求的深度理解。较高的研究开发实力为下游用户提供定制化的切削加工解决方案、国产刀具向高端市场延伸,凭借产品性价比优势,已逐步实现对高端进口刀具产品的进口替代、加速了数据刀具的国产化。

替代,加速了数控刀具的国产化。根据中国机床工具工业协会统计数据,2021年我国刀具市场总消费规模约为 477 亿元,进口刀具城模为 138 亿元,免大部分是现代制造业所需的高端刀具。2016年—2021年进口刀具占总消费的比重从 37.17%下降至 28.93%,一定程度上说明我国数控刀具的自给能力在逐步增强,进口替代速度加快。 3发展趋势 现代切削加工对刀具基体材料、涂层材料、刀具结构提出更高要求随着高速、高效、高精度的现代切削加工需求不断升级,开发与现代切削加工相适应的刀具成为未来发展方向,这对于刀具基体材料、添层材料、刀具结构都提出更高的要求。 现代切削加工对力具在的帮提出更高的要求。 现代切削加工对力具企业的综合金属初削服务能力提出更高要求伴随现代制造企业对高速、高效加工的不断追求,传统供应标准刀具的方式将无法适应这种需求的转变,刀具企业根据客户的加工成本、效率要求提供整体解决方案设计与服务的能力变得尤为重要。 (2)产品市场需次分析

目前,全球的切削刀具市场规模约 2600 亿元,国外的刀具市场需求远大于国内的市场需求。

目前随着国产刀具的销售体系、服务体系和品牌建设的逐步完善,中国刀具品牌在世界范围已经 具备一定的知名度、国外市场正在逐步接纳中国刀具企业的产品,国产刀具也凭借超高的性价比 优势已经从海外市场分得一块蛋糕。 (3)产品

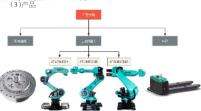


①硬质合金数控刀片已涵盖车削、车槽、铣削、钻削系列,主要用于铸铁、钢件、不锈钢等材料 ① 既似百亩数45亿/// 1 回题 三十四、 2 图 1 回题 三十四、 2 回题 三: 2

标定制。 ④齿轮刀具用于生产加工齿轮,主要进行车齿刀、插齿刀、滚齿刀三类刀具的生产制作以及修磨。

能于 20%。机器人将成为未来市场炙手可热的新领域、世界各国都在论占先机。目前越来越多的大企业开始与过地风器人、随着机器人步入全面普及的阶段,而我国巨大的市场都力也将带动行业的快速发展。
①机器人发展概况
针对中国工业机器人产业发展,国家相继出台的工业 4.0、《中国制造 2025》等政策,从宏观、战略角度构建产业顶层设计,国家大力支持机器人产品"智能化"发展,并凸显出机器人技术对产业较型升级的吸动作用。为机器人企业带来了新的机遇、从整体上看,工业机器人企业未来可期。
②市场化程度和竞争格局
A.机器人国际市场
根据国际机器人联合会数据,亚洲依然是全球最大的工业机器人销售市场。2020 年销量为
26.6 万合,同比增长 6.8%。 占全球定销量的 69.5%,比重较上年提高 4.1 个百分点。2015 年-2020 年亚洲地区工业机器人指量计划增长 10.7%。亚洲三大工业机器人销售市场。2020 年销量为
26.6 万合,同比增长 6.8%。 占全球定销量的 69.5%,比重较上年提高 4.1 个百分点。2015 年-2020 年亚洲地区工业机器人指量下降均增长 10.7%。亚洲三大工业机器人前组市场销量同比下降
7.3%。2020 年欧洲地区的工业机器人销量下降了 8.3%。除至 6.8 万合,在全球总销量中的占比为
17.7%。这是维 2018 年达到7.6 万合的单值。连续第二年销量下降,其中汽车行业的需求又下降
7.196%。加加其化分的需求下降了 9.3%。2015-2020 年欧洲比区中德国市场销量基本稳定;意大利和法国两国深陷市场元潭。2020 年销量中均均分别下降
2.3.1%和 20%。美洲地区 2020 年工业机器人销量的比市降 17.4%。中辅发与对于大(2019 年为下降 15.1%),占全球机器人销量的比更为 10.1%,占比维再次下降约 2.2 个百分点,其中美国、墨西哥、加拿大市场工业机器人销量的比更为 10.1%,占比维再次下降约 2.2 个百分点,其中美国、墨西哥、加拿大市场工业机器人销量的比更为 10.8%。2034和程 28.8%。2015 年24.7 全,并将 2.9 元,自本经济受到疫情的
第五大主要市场图。2020 年这五个国家的销量合计占全球总销量的比下降 2.5%。民族销量显示,从于水市场外的方分,并将的多年,并将将的线上将上移入和各户,并将上移入和来域的大场形势,是由市场中汽车户业的制造人的条股高处的操作,2020 年,进场中汽车行业的引力的人场最大品际发现的工业,2020 年,是市场全市企业的水场最大品阶分。在12.8 成的产生产生产量,2020 年,11.5 点,12.8 点,12.8 点,12.2 元,12.3 条 2020 年,12.4 点,12.5 元,12.5 元,12.5 元,13.5 元,13.5 元,13.5 元,14.5 元,15.5 元,15.5

是一个人。但将关注的是同介企业后借收,整定解决方案、差异化。因为"0.66人品"的原则,所以有用的原则,所以有用的原则,是一个人。但用深耕与积累。灵活价格及服务优势等不断取得实破。2021 年出现了两家牛销量破万台的厂商、下游用户降本诉求及对国产品牌的人知度和按定使用现是形。 3次度趋势 "十三五"以来,国务院发布了(中国制造 2025),纲领指出将通过"三步走"实现我国制造强国的战略目标。为实现(中国制造 2025)的发展目标。我国需要做出提高制造业创新能力,推动信息任与工业促融合、调整的重点领域之一,在国家政策力接之下,国产工业机器人大师不强的局面有望改善。 3地方的中也纷纷推出支持政策大力发展机器人产业、未来存在三股力量来驱动整个工业机器人所协会经济结构转型的"推力",人口构成造成未来劳动力短缺与制造业用人成本趋势性上升的"拉力";及所政策持持的"催化力"。 (2)产品内场需次分析 1 机器人市场。经济结构转型的"推力",人口构成造成未来劳动力短缺与制造业用人成本趋势性上升的"拉力";放所政策持持的"催化力"。 (2)产品市场需求分析 1 机器人的一个工业机器人,一个工业机器人,一个工业机器人的多价的方面需求 ① 在我国国外企业以世界机器人"四大家族"(ABB、库卡、发那科、安川)为代表,在中国市场份额合约。 12.3% 8.8%、7.4%。进外、爱普生,雅马哈、川崎、不二越、三菱等目系品牌位居前列,市占率的十名的性应商中有生名是日系厂商。众多国市场服器人企场全的市场需求,1 "四大政策"的份额至 90%,处于绝对垄断地位,在下游应用部域中,企业建度大上国际应用转程、"四大政策"的份额至 90%,处于绝对垄断地位,在下游应用部域中,企业建度大上国际应用程产。20万余段繁聚,灵活价格及服务优势等不断取得突破。2021 年出现了两家年销量被万台的广商,下游用户降车诉求及对国产品牌的认知度和接受管明显提升的"万条",是一个企业的工业机器人的企业,是一个企业的工业工业机器人的企业,是一个企业的工业机器人的企业,是一个企业的工业机器人销量市场销量同比下降7.3%。 2020 年或洲地区 1 生,是未未未来,是一个企业的工业机器人销量,一个企业的工业机器人销量市场销量同比下降7.3%。 2020 年或洲地区 2020 年前最市的上分别下降 2.8%,是是生的一个企业,是一个企业的工业和器人销量的扩展,205~2020 年前是市场上分别下降 2.9%,是工业机器人销量同比一下降 2.8%,最至不多许多之2020 年前,即享不市场工业机器人销量同比下降 2.9%,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是



①RV 减速机 艾迪于 2015 年确定了自主研发精密减速机的战略目标,携手国内知名高等院校,组织专业研 发团队,经过多年努力,获得了多项减速机的自主知识产权,目前研发出 C,E,N 三大系列共计 32 該减速机。经过长时间实际市场验证,艾迪的精密减速机运行平稳,定位精度高,性能卓越,达到了

RV 减速机特点 适除小、1弧分以内;角传递误差小:1弧分以内;力矩大、体积小、质量轻、速比大、效率高;寿 5、可使用 6000 小时;扭转刚度和倾覆刚度大;温升小。 ②AT12R1450 机器人 1450 系列产品有效负载 6/12KG,臂展达 1450mm,未端重复定位精度±0.06mm,未端线 7.2.5m/s,手腕部防护等级达到 IP65;适用于焊接、上下料、喷涂、搬运、分拣、装配等应用。 ③AT12R2730F

度 2.5m/s, 手腕部防护等级达到 IP65;适用于焊接、上下料、喷涂、搬运、分拣、装配等应用。
③AT120R22306
机器人22306
机器人230。系列产品有效负载 120KG, 臂展达 2230mm, 末端重复定位精度为±0.06mm, 末端线度 4m/s, 手腕部防护等级达到 IP65;适用于上下料、码垛、搬运、分拣、装配、涂胶、打磨等应用。
《AT210R27006
机器人 2700 系列产品有效负载 210KG, 臂展达 2700mm, 末端重复定位精度±0.06mm, 末端线度 2m/s, 手腕部防护等级达到 IP65;适用于大空间、大负载、运行速度快、精度要求高的场合,如下料、搬运、每球、打磨等应用。
⑤AGV ATM1000

(5)ACV ATM1000 (5)ACV ATM1000 基于 SRC 的激光 SLAM 地面式自动叉车 2021 款 ATM1000 在传统 AGV 小车基础上做了多项 改进,外形小巧、负载能力超强;内部搭载 SRC 系列核心控制器 实现了±10mm 的高精准定位;并 且配合红外传感器 3D 避障 安全触边等多种传感器进行安全防护,能够保证自动叉车在作业过 程中人员和贷物的安全。可灵活完成狭窄空间内的贷物运输,是实现工一智能物流的"搬运神器"。 对接 ERP MES 等主流信息管理系统、实现智能化柔性生产,打造智慧物流和智能制造场景, 完養避障问事防撞。游憩避障微光、助准索防护范围增大;精准定位超长续航超大负载;小车定 位精度±10mm,续航≥8h,最大负载 1000kg。 3. 工程机械电池 Pack 及储能 支迪精密以 12,000 万元收购亿恩新动力科技(山东)有限公司 100%股权,并成为艾迪精密全

1.2 市场化程度和竞争格局

用物質的效路的系列學是25年9年9年11-2 1.3 发展趋势 国内工程机械行业在"双碳"政策的驱动下和疫情的放开,工程机械电池 Pack 行业将进入快速增长期,工程机械电池 Pack 行业国际市场也将随着中国工程机械的国际化快速的进入增长期。 (2)产品市场需求分析 2.1 国内市场需求分析

〔(2)产品市场需求分析 2.1 国内市场需求 1)国内工程机械主机厂为获取国内市场的竞争优势,电池 Pack 降电量和差异化开发需求迫 2)有集中应用场景的工程机械产品的电池 Pack 将快速走向标准化和"可换电"。 2)有集中应用场景的工程机械产品的电池 Pack 将快速走向标准化和"可换电"。 3)又率电池 Pack 行业已临近成熟期,高空作业机械池 Pack 行业处在快速增长期,在市政施 "零碳港口","绿色矿"山"和"已进入或即将进入碳核查行业"应用场景的工程机械电池 Pack 行 即将进入快速增长阶段。 2.2 国外市场需求 1) 国外名类工程机械电池 Pack 行

2.2 國外印物商米 打)國外各美工糧机械电池 Pack 行业的市场需求与国内极其相似,但国外电网的不完善性导 致国外工程机械的电动化进程落后于国内,且对移动充电方案有迫切需求。 (3)工程机械电池 Pack 产品 3.1 经型工程机械产品-高机

	· ·	194			884	
里号	ENLB- L230- 1P16S	ENLB- L280 1P16		NLB- L184- 2P24S	ENLB- L230- 2P245	ENLB- 1280- 2P245
製金金店	51.2V	51.21	v	76.6V	76.8V	76.EV
数さら数	230	280		368	460	560
8#9	11.776kWh	14.336	kWh 2	28.2629/9	W 35.328kW	43.008kWh
15年	R4	R/O		RQ.	RIR	RUS
Ines	40-58.47	40-58.		60-87.61		60-87.6V
規模方式	19165	1P16	_	27245	27245	29245
方案配置	瀬ち	WB.		WB	TO STATE	双铝
RRAK	交流・直流光电	22:02	2	R-BER	東 交流・直流元年	22-8124
量大時性克政 电影率	1C025'C	1002	23	100257	100250	10025'0
REER	LFP-230Ah	LFP-28	OAh L	LFP-184/	I LFP-230AF	LFP-280Ah
3.3 4	全型工程 AGVX ENUC-L160	ę.		平夜		REMA ENLC-L106-1P90S
8645	25.61	,	76.8V	,	96V	288V
ROOM	160		560		212	106
cen	4.0966	Wh	43.008k	cWh	20.352kWh	30.528kWh
MER	R0		RO		RIO	FU0
INNE	20-29.	24	60-87.	EV	75-109.5V	225-328.5V
amout	1965		29245	s	29305	1P905
为自犯用	#6		96		96	#6
menut	238		交流-高度	DRE	交流・直流元年	交流・直流充电

MIDNES 25.6V 76.8V 96V 288V



(1)所属行业的基本情况
1.1 储能行业发展概况
从整个电力系统的角度看,储能的应用场景可分为发电侧储能、输配电侧储能和用电侧储能
三大场景。发电侧对储能的需求场景类型较多,包括电力调降,辅助动态运行。系统调频,可再生能
源并网等,输配电侧储能主要用于缓驶电网阻塞,延续输配电设备力"容升级等,用电侧储能主要用
于电力自发自用 峰谷价差套利。容量电费管理和提升供电可能性等
为应对气候问题。截止当前全驻已有136个国图、115个地区、225个主要城市和2000家顶头企业中的682家制定了碳中和目标。碳中和目标已覆套了全球 88%的温室气体排放 50%的世界经济体积 60%分割,20%之中的682家制定了碳中和目标。碳中和目标已覆套了全球 88%的温室气体排放 50%的世界经济体积 60%分割,20%之中的682家制定了碳中和目标。碳中和目标已覆套了全球 88%的温室气体排放 50%的世界经济体 60%分割,20%之中的682家制定了碳中和目标。碳中和目标已增套了全球 88%的温室气体排放 50%的世界经济体 60%的世界处内,长部分国家实验中和的主要的清洁能源在实验各生和例外,10%之中在中分系统中的比重,需要通过储能技术的成绩度,该定还有特是巨大的特限。因此、现债商队光发电在电力系统中的股重、需要通过储能技术的成绩度,或本,响应速度 安全性和建设周期等维度优势明显,锂属于电池储能技术成为当前风光等清洁能源在线周期转投(5-10年),且受资率和地增位原限制。在那面储储技术中,建离子电池储能技术的成绩度、成本,响应速度 安全性和建设周期等维度优势明显,锂属于电池储能技术成为当前风光等清洁能源品化例并将的重要支梯技术和最优解分集建度,20%和最优格技术中,建离子电池储能技术中产电。中国的锂离子电池储能技术中使用的主流电芯为磷酸铁锂电池,而全球的磷酸铁锂电池产能集中在中电。中国的锂离子电池储能市场景分20%,年间,126年间,16年67%,新增投运规划。166%。由于全球各国家舱市局,20%,2010年 11 份量 66.7%,新增投运规划 66能接入虽是均衡分布,用户侧占比36%,电图例37%)。2022年,全球储能的条件,则由上发射的分量,中国的用产电源例的中国的用于电源则和电网侧的大型储能系统平线等。

B.国内市场 中国的锂离子电池储能市场自 2021 年下旬开始进入爆发式增长阶段,截至 2022 年底,国内新 型储能项目累计装机规模达 12.7 GW,首次突破 10 GW,同比增长一倍多。2022 年新增投运的新型 储能项目装机 6.9 GW,同比增长超 180%。其中电源侧占比 41%。电网侧占比 35%,用户侧占比 24%。主要的品牌有阳光电源、海博思创、时代电工、科陆、采日等。 1.3 发展趋势 全球储能市场进入后补贴阶段,采购目标成为主力。

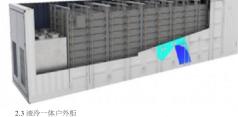


(2)产品市场需求分析 2.1 国内市场需求 1)大型风光并网配储由电源侧向电网侧转移、储能电站分布式改为集中式,但商业模式尚不成 "共享式储能"商业模式因继电池成本原因和收益路径未打通,当前尚不具备吸引第三方资本 的条件。

人的条件。 2)电源侧和电网侧储能系统当前投资收益不明显,迫切的需要电池储能系统降本下降。 3)储能系统的安全性要求逐步增加,被冷锂电池储能系统逐渐成为主流。 4)在政府的调控下、工业用电的峰谷价差加大、部分省份的工商业侧储能系统市场需求凸显。 5)国际市场需求 全球储能市场应用需求成两极化,"快速调频,让调节速度更快"和"容量充裕,让时长更长"。 (2)储能产品 2.1 高压风冷储能产品



2.2 高压风冷储能产品





3 公司主要会计数据和财务指标 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人	民币				
	2022 年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年	
总资产	5,547,565,459.81	4,482,700,302.07	23.75	3,711,912,271.13	
归属于上市公司股东的净资 产	3,130,498,678.64	2,820,876,744.06	10.98	2,447,757,770.08	
营业收入	2,024,993,187.91	2,683,957,096.37	-24.55	2,255,624,478.24	
归属于上市公司股东的净利 润	249,307,999.40	469,761,712.53	-46.93	516,077,211.55	
归属于上市公司股东的扣除 非经常性损益的净利润	221,245,175.30	445,746,858.10	-50.37	508,262,878.35	
经营活动产生的现金流量净 额	159,915,946.96	207,436,366.74	-22.91	334,587,363.71	
加权平均净资产收益率(%)	8.60	17.87	减少 9.27 个百分点	23.2	
基本每股收益(元/股)	0.30	0.56	-46.43	0.62	
稀释每股收益(元/股)	0.30	0.56	-46.43	0.62	

69,416,337.50 ,565,431.89 ,333,992.47 ,929,413.44 季度数据与已披露定 □适用 V不适用

截至报告期末普通股股东总数()	20,026							
年度报告披露日前上一月末的普	21,76	21,768						
截至报告期末表决权恢复的优先	0							
年度报告披露日前上一月末表决	处东总数(户)			0				
前 10 名股东持股情况								
股东名称	报告期内增		比例	持有有限售条	质押、标记或冻结情 况		股东	
(全称)	減	期末持股数量	(%)	件的股份数量	股份 状态	数量	性质	
FENG XIAO HONG(冯晓鸿)		195,632,833	23.28		无		境外自然人	
SONG YU XUAN(宋字轩)		146,741,743	17.47		无		境外自然人	
翔宇投资		146,741,743	17.47		质押	54,900,000	境内非国有 人	
温雷		37,659,417	4.48	31,855,629	无		境内自然人	
浩银投资		36,243,528	4.31		无		其他	
中融香港		17,119,071	2.04		无		境外法人	
宋飞	2,707,861	10,671,768	1.27	7,963,907	无		境内自然人	
刁书枝		9,960,187	1.19		质押		境内自然人	
于耀华		9,228,911	1.10		无		境内自然人	
君平投资	1,249,217	9,213,124	1.10	7,963,907	无		境内非国有 人	
上述股东关联关系或一致行动的	i说明	飞、冯晓鸿夫妇 28.59%。冯晓华 宇轩为一致行云 温雷先生通过中 晓雨(温雷女儿	的儿子。 与冯晓鸿 b人。 ·融(香港) )合计持有	冯晓华、宋鸥对 为姐妹关系,宋 )投资有限公司]	浩银书 飞与宋 及其一 级股份。	致行动人于耀华 除上述关联关系	分别为 30.77% 宋飞、冯晓鸿、 (温雷妻子)、	
THE RESIDENCE OF A STATE OF A STA	and the second s							

来飞 → 200% → 200% 馬晓鸿 芝 油 精 密 2.3 公司与实际控制人之间的 √适用 □不适田 100% > 加字投资 冯晓鸿 未字杆

4.4 报告期末公司优介 □适用 √不适用 5 公司债券情况 □适用 √不适用 第三节 重要事项 优先股股东总数及前 10 名股东情况

第三节 重要事项 1公司应当根据重要性原则,披露报告期内公司经营情况的重大变化,以及报告期内发生的 对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。 2022年公司实现营业收入202.499.32 万元,同比减少 24.55%,实现归属上市公司股东的净利 润 24.930.80 万元,同比减少 46.93%,实现归属于上市公司股东的和除非经常性损益的净利润 22.124.52 万元,比上年同期减少 50.37%。 2公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的,应当披露导致退市风险警示或 终止上市情形的原因。 □适用 √不适用