

纵横咨询-2023年度外骨骼机器人未来发展趋势及投资战略研究报告

产品名称	纵横咨询-2023年度外骨骼机器人未来发展趋势及投资战略研究报告
公司名称	北京华商纵横信息咨询中心
价格	6000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区亚运村四方大厦
联系电话	188-11718743 13621060192

产品详情

纵横咨询-2023年度外骨骼机器人未来发展趋势及投资战略研究报告

报告目录

章外骨骼机器人相关概述

节外骨骼机器人基本介绍

一、定义原理

二、功能作用

三、核心系统

四、基本分类

五、应用定位

六、产业链剖析

第二节外骨骼机器人的核心人机交互工作

一、交互基本步骤

二、人机耦合技术

三、新材料技术

四、能量供给技术

第二章2021-2023年中国外骨骼机器人发展环境分析

第一节经济环境

一、宏观经济现状

二、对外经济分析

三、固定资产投资

四、宏观经济展望

第二节政策环境

一、国家政策汇总

二、地方政策解读

第三节社会环境

一、社会消费规模

二、居民收入水平

三、居民消费水平

一、文化舆论环境

第四节技术环境

一、科学技术环境

一、技术研究方向

二、技术前沿动态

第三章2021-2023年国内外智能可穿戴设备行业综合分析

第一节智能可穿戴设备基本介绍

一、设备功能作用

二、设备优势特征

三、应用级别分类

第二节智能可穿戴设备产业链解析

一、产业链概况

二、上游利润结构

三、下游销售结构

四、终端常用产品

第三节全球智能可穿戴设备行业现状

一、市场规模分析

二、行业产品出货量

一、行业竞争格局

一、行业投融资情况

第四节中国智能可穿戴设备行业现状

一、行业发展历程

一、行业政策环境

一、行业驱动因素

一、市场规模分析

一、产品出货数量

二、行业投融资状况

第五节中国智能可穿戴设备行业趋势前景分析

一、行业发展趋势

二、前景空间预测

第四章2021-2023年外骨骼机器人行业运行状况分析

节全球外骨骼机器人行业发展分析

一、行业发展历程

二、行业市场规模

三、行业竞争格局

四、产品应用格局

五、行业上市公司

第二节中国外骨骼机器人行业发展分析

- 一、行业发展历程
- 二、行业市场规模
- 三、专利申请数量
- 四、行业竞争格局
- 五、企业区域分布
- 六、产品应用格局

第三节中国外骨骼机器人行业发展问题

- 一、成本价格高
- 二、技术瓶颈多
- 三、安全性存疑
- 四、舒适度不高
- 五、应用距离短
- 六、渗透应用低
- 七、外部认知有限
- 八、供求结构错配

第四节中国外骨骼机器人行业发展解决方案

- 一、加强研发投入
- 二、提高生产效率
- 三、政策加大扶持
- 四、加强行业合作

第五章2021-2023年中国外骨骼机器人主要产品发展分析

节上肢外骨骼机器人

- 一、产品基本结构
- 二、设计技术难点
- 三、技术前沿动态
- 四、上肢外骨骼康复机器人

第二节下肢外骨骼机器人

一、产品基本介绍

二、产品工作原理

三、产品形态分类

四、产品应用领域

五、市场前景预测

第三节腰部外骨骼机器人

一、产品基本介绍

二、产品应用优势

三、产品驱动因素

第四节无动力外骨骼机器人

一、产品基本介绍

二、产品关键技术

三、产品应用领域

四、单关节无动力外骨骼

五、其他无动力外骨骼

第五节柔性外骨骼机器人

一、结构原理

一、产品发展历程

二、产品基本分类

三、产品创新优势

四、关键设计技术

五、技术前沿动态

六、产品发展趋势

第六节中国“人工智能+”外骨骼机器人

一、结合创新优势

二、应用安全隐患

三、优化改进措施

第六章2021-2023年中国医疗康复外骨骼机器人发展综合分析

节医疗康复外骨骼机器人基本介绍

一、作用原理

二、应用功能

三、创新优势

一、常见分类

第二节中国医疗康复外骨骼机器人行业现状

一、行业商业模式

二、行业技术水平

三、企业竞争格局

第三节中国医疗康复外骨骼机器人行业SWOT分析

一、发展优势

二、发展痛点

三、发展机遇

四、发展威胁

第四节中国医疗康复外骨骼机器人前景趋势分析

一、市场需求潜力

二、行业发展趋势

第七章2021-2023年中国其他领域外骨骼机器人发展综合分析

节工业外骨骼机器人行业应用状况剖析

一、行业发展来源

二、产品常用分类

三、产品功能优势

四、行业驱动因素

五、行业发展优势

六、行业发展劣势

七、行业发展趋势

第二节 军用外骨骼机器人行业应用状况剖析

一、产品创新优势

二、场景应用功能

三、行业发展历程

四、行业应用状况

五、代表产品分析

六、技术提升趋势

第三节 民用外骨骼机器人行业应用状况分析

一、物流外卖服务应用分析

二、助行外骨骼机器人市场分析

三、其他应用领域细分市场分析

四、行业发展难点分析

五、行业未来发展趋势

六、市场需求潜力分析

第八章 2021-2023年中国外骨骼机器人上游行业运行状况

第一节 智能传感器

一、产品基本分类

一、行业发展历程

一、行业政策背景

二、行业专利技术

三、行业供应格局

四、投融资状况

五、行业前景预测

第二节脑机接口技术

一、技术基本介绍

二、技术常用分类

三、技术功能作用

四、行业发展历程

五、行业政策背景

六、行业市场规模

七、专利申请数量

八、行业格局分析

一、行业融资情况

二、行业发展趋势

第三节外骨骼机器人控制系统

一、系统工作原理

二、关键设计技术

三、信息获取方式

四、结构层次分类

五、系统控制策略

六、系统市场规模

第四节外骨骼机器人驱动器

一、电机驱动方式

一、液压驱动方式

二、气压驱动方式

三、人工肌肉驱动

第九章2021-2023年全球外骨骼机器人行业重点企业经营状况分析

节ReWalk

一、企业发展概况

二、2021年企业经营状况分析

三、2022年企业经营状况分析

四、2023年企业经营状况分析

第二节Cyberdyne

一、企业发展概况

二、2021年企业经营状况分析

三、2022年企业经营状况分析

四、2023年企业经营状况分析

第三节Ekso Bionics

一、企业发展概况

二、2021年企业经营状况分析

三、2022年企业经营状况分析

四、2023年企业经营状况分析

第四节Bionik Laboratories Corp.

一、企业发展概况

二、2021年企业经营状况分析

三、2022年企业经营状况分析

四、2023年企业经营状况分析

第五节Lockheed Martin

一、企业发展概况

二、2021年企业经营状况分析

三、2022年企业经营状况分析

四、2023年企业经营状况分析

第六节Sarcos

一、企业发展概况

二、2021年企业经营状况分析

三、2022年企业经营状况分析

四、2023年企业经营状况分析

第七节SuitX

一、企业发展概况

二、2021年企业经营状况分析

三、2022年企业经营状况分析

四、2023年企业经营状况分析

第十章2020-2023年中国外骨骼机器人行业重点企业经营状况分析

第一节傲鲨智能

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

七、未来前景展望

第二节傅利叶智能

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

七、未来前景展望

第三节大艾机器人

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

七、未来前景展望

第四节迈步机器人

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

七、未来前景展望

第五节程天科技

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

七、未来前景展望

第六节中电科机器人

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

七、未来前景展望

第七节英汉思动力

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

七、未来前景展望

第十一章2023-2030年中国外骨骼机器人行业投资分析及前景趋势展望

第一节中国外骨骼机器人行业投融资状况分析

一、投融资事件数量

二、投融资阶段

三、投融资目标领域

四、融资区域格局

五、融资产品变化

六、投资者类型

七、产业投资基金

八、企业横向收购

第二节中国外骨骼机器人行业优化发展趋势

一、价格平民化

二、技术突破瓶颈

三、技术方向多元化

四、人-机融合

五、多方应用有增长

六、产业入局者大增

第三节2023-2030年中国外骨骼机器人前景预测

一、2023-2030年中国外骨骼机器人产业影响因素分析

二、2023-2030年全球外骨骼机器人市场规模及出货量预测

一、2023-2030年中国外骨骼机器人市场规模预测

图表目录

图表外骨骼机器人四大核心部件

图表外骨骼机器人分类

图表外骨骼机器人行业产业链

图表外骨骼机器人行业全景图谱

图表2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表2018-2022年全员劳动生产率

图表2023年GDP初步核算数据

图表2018-2022年货物进出口总额

图表2022年货物进出口总额及其增长速度

图表2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表2022年全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度

图表2022年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表2022-2023年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表2023年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表中国外骨骼机器人行业重点政策汇总

图表2021-2023年中国各省份外骨骼机器人政策汇总及解读

图表2021-2023年中国各省份外骨骼机器人发展目标

图表2018-2022年社会消费品零售总额及其增长速度

图表2018-2022年城镇新增就业人人数

图表2018-2022年全国居民人均可支配收入及其增长速度

图表2023年全国及分城乡居民人均可支配收入与增速

图表2022年居民消费价格月度涨跌幅

图表2022年居民消费价格比上年涨跌幅度

图表2023年居民人均消费支出及构成

图表2023年全国居民收支主要数据

图表2018-2022年研究与试验（R&D）经费支出及其增长速度

图表2022年专利授权和有效专利情况

图表智能可穿戴设备特性

图表智能可穿戴设备行业产业链

图表中国智能可穿戴设备上游产业链分析

图表2021年中国智能可穿戴设备盈利结构

图表2021年中国智能可穿戴设备销售渠道占比

图表中国智能可穿戴设备应用领域

图表2017-2022年全球可穿戴设备出货量统计

图表2021年全球可穿戴设备竞争格局占比统计

图表2017-2022年全球可穿戴设备行业投融资情况统计

图表中国智能可穿戴设备行业发展历程

图表2021-2023年中国智能穿戴设备相关政策行业汇总

图表2016-2021年中国智能可穿戴设备市场规模

图表2016-2022年中国智能可穿戴设备出货量

图表2022年中国腕带表市场月度销量及同比增长率

图表2017-2022年中国可穿戴设备行业投融资情况统计

图表截至2021年全球融资企业的外骨骼机器人产品用途

图表2021年全球5家外骨骼上市企业市值情况及排名

图表2016-2022年中国外骨骼机器人市场规模变化情况

图表2014-2022年中国外骨骼机器人专利申请数量

图表2022年中国外骨骼机器人行业竞争格局

图表2022年中国外骨骼机器人行业企业分布热力图

图表截至2022年中国外骨骼机器人行业代表性企业及主营产品类别

图表2021年中国外骨骼机器人各应用领域占比

图表部分国外外骨骼机器人产品价格

图表外骨骼机器人使用过程中出现的问题及对应危害

图表人体上肢骨骼结构

图表外骨骼肩部结构

图表下肢外骨骼机器人工作原理示意图

图表腰部助力外骨骼结构图及穿戴效果图

图表无动力外骨骼助力机器人

图表柔性外骨骼的原理和结构

图表柔性助力机器人驱动方式优缺点对比图

图表生物关节模型结构及样机示意图

图表生物关节模型原理示意图

图表柔性手部外骨骼机器人原理示意图

图表柔性下肢外骨骼机器人原理示意图

图表康复机器人分类

图表2017-2022年中国老龄化人数规模

图表2017-2022年中国老龄化程度状况

图表典型军用动力外骨骼战术技术指标对比

图表智能传感器形谱体系

图表中国智能传感器行业发展历程

图表2021-2022年中国智能传感器行业重点政策汇总

图表全球智能传感器行业技术周期

图表2011-2023年全球智能传感器行业专利申请量及授权量情况

图表截止2023年全球智能传感器行业专利类型

图表2022年全球智能传感器行业热门技术词

图表截止2023年全球智能传感器行业来源国分布情况

图表截止2023年中国当前申请省（市、自治区）智能传感器行业专利数量top10

图表截止2023年全球智能传感器专利数量top10申请人

图表截止2023年全球智能传感器行业专利市场总价值及专利价值分布情况

图表截至2023年全球智能传感器行业专利法律状态

图表截止2023年全球智能传感器行业被引用次数top10专利

图表截止2023年中国智能传感器行业企业区域分布热力图

图表2010-2023年中国智能传感器行业投融资数量及规模

图表2021年中国智能传感器行业投融资轮次情况-按事件数量

图表截至2023年中国智能传感器行业的投融资区域分布-按事件数量

图表2022-2023年中国智能传感器行业投资主体分布

图表2023-2030年中国智能传感器行业发展前景预测

图表脑机接口系统

图表按照新耗材及方式划分的脑机接口分类

图表脑机接口发展历程

图表2021-2022年中国脑机接口行业重点政策汇总

图表《科技创新2030-“脑科学与类脑研究”重大项目2021年度项目申报指南》中脑机接口有关项目

图表2013-2022年中国脑机接口行业相关专利申请数量

图表截至2022年中国脑机接口行业企业分布热力图

图表截至2022年中国脑机接口行业代表性企业分布图

图表中国部分脑机接口企业产品

图表中国脑机接口行业代表性企业融资情况统计

图表中国脑机接口行业代表性企业融资情况（续）

图表外骨骼机器人控制系统工作原理

图表2020-2021年ReWalk综合收益表

图表2020-2021年ReWalk分部资料

图表2020-2021年ReWalk收入分地区资料

图表2021-2022年ReWalk综合收益表

图表2021-2022年ReWalk分部资料

图表2021-2022年ReWalk收入分地区资料

图表2022-2023年ReWalk综合收益表

图表2022-2023年ReWalk分部资料

图表2022-2023年ReWalk收入分地区资料

图表Cyberdyne发展战略变化图

图表2020-2021年Cyberdyne综合收益表

图表2020-2021年Cyberdyne分部资料

图表2020-2021年Cyberdyne收入分地区资料

图表2021-2022年Cyberdyne综合收益表

图表2021-2022年Cyberdyne分部资料

图表2021-2022年Cyberdyne收入分地区资料

图表2022-2023年Cyberdyne综合收益表

图表2022-2023年Cyberdyne分部资料

图表2022-2023年Cyberdyne收入分地区资料

图表2020-2021年Ekso Bionics综合收益表

图表2020-2021年Ekso Bionics分部资料

图表2020-2021年Ekso Bionics收入分地区资料

图表2021-2022年Ekso Bionics综合收益表

图表2021-2022年Ekso Bionics分部资料

图表2021-2022年Ekso Bionics收入分地区资料

图表2022-2023年Ekso Bionics综合收益表

图表2022-2023年Ekso Bionics分部资料

图表2022-2023年Ekso Bionics收入分地区资料

图表2020-2021年Bionik Laboratories综合收益表

图表2020-2021年Bionik Laboratories分部资料

图表2020-2021年Bionik Laboratories收入分地区资料

图表2021-2022年Bionik Laboratories综合收益表

图表2021-2022年Bionik Laboratories分部资料

图表2021-2022年Bionik Laboratories收入分地区资料

图表2022-2023年Bionik Laboratories综合收益表

图表2022-2023年Bionik Laboratories分部资料

图表2022-2023年Bionik Laboratories收入分地区资料

图表2020-2021年Lockheed Martin综合收益表

图表2020-2021年Lockheed Martin分部资料

图表2020-2021年Lockheed Martin收入分地区资料

图表2021-2022年Lockheed Martin综合收益表

图表2021-2022年Lockheed Martin分部资料

图表2021-2022年Lockheed Martin收入分地区资料

图表2022-2023年Lockheed Martin综合收益表

图表2022-2023年Lockheed Martin分部资料

图表2022-2023年Lockheed Martin收入分地区资料

图表2020-2021年Sarcos综合收益表

图表2020-2021年Sarcos分部资料

图表2020-2021年Sarcos收入分地区资料

图表2021-2022年Sarcos综合收益表

图表2021-2022年Sarcos分部资料

图表2021-2022年Sarcos收入分地区资料

图表2022-2023年Sarcos综合收益表

图表2022-2023年Sarcos分部资料

图表2022-2023年Sarcos收入分地区资料

图表2020-2021年SuitX综合收益表

图表2020-2021年SuitX分部资料

图表2020-2021年SuitX收入分地区资料

图表2021-2022年SuitX综合收益表

图表2021-2022年SuitX分部资料

图表2021-2022年SuitX收入分地区资料

图表2022-2023年SuitX综合收益表

图表2022-2023年SuitX分部资料

图表2022-2023年SuitX收入分地区资料

图表2020-2023年傲鲨智能总资产及净资产规模

图表2020-2023年傲鲨智能营业收入及增速

图表2020-2023年傲鲨智能净利润及增速

图表2021年傲鲨智能主营业务分行业

图表2021年傲鲨智能主营业务分地区

图表2020-2023年傲鲨智能营业利润及营业利润率

图表2020-2023年傲鲨智能净资产收益率

图表2020-2023年傲鲨智能短期偿债能力指标

图表2020-2023年傲鲨智能资产负债率水平

图表2020-2023年傲鲨智能运营能力指标

图表2020-2023年傅利叶智能总资产及净资产规模

图表2020-2023年傅利叶智能营业收入及增速

图表2020-2023年傅利叶智能净利润及增速

图表2021年傅利叶智能主营业务分行业

图表2021年傅利叶智能主营业务分地区

图表2020-2023年傅利叶智能营业利润及营业利润率

图表2020-2023年傅利叶智能净资产收益率

图表2020-2023年傅利叶智能短期偿债能力指标

图表2020-2023年傅利叶智能资产负债率水平

图表2020-2023年傅利叶智能运营能力指标

图表2020-2023年大艾机器人总资产及净资产规模

图表2020-2023年大艾机器人营业收入及增速

图表2020-2023年大艾机器人净利润及增速

图表2021年大艾机器人主营业务分行业

图表2021年大艾机器人主营业务分地区

图表2020-2023年大艾机器人营业利润及营业利润率

图表2020-2023年大艾机器人净资产收益率

图表2020-2023年大艾机器人短期偿债能力指标

图表2020-2023年大艾机器人资产负债率水平

图表2020-2023年大艾机器人运营能力指标

图表2020-2023年迈步机器人总资产及净资产规模

图表2020-2023年迈步机器人营业收入及增速

图表2020-2023年迈步机器人净利润及增速

图表2021年迈步机器人主营业务分行业

图表2021年迈步机器人主营业务分地区

图表2020-2023年迈步机器人营业利润及营业利润率

图表2020-2023年迈步机器人净资产收益率

图表2020-2023年迈步机器人短期偿债能力指标

图表2020-2023年迈步机器人资产负债率水平

图表2020-2023年迈步机器人运营能力指标

图表2020-2023年程天科技总资产及净资产规模

图表2020-2023年程天科技营业收入及增速

图表2020-2023年程天科技净利润及增速

图表2021年程天科技主营业务分行业

图表2021年程天科技主营业务分地区

图表2020-2023年程天科技营业利润及营业利润率

图表2020-2023年程天科技净资产收益率

图表2020-2023年程天科技短期偿债能力指标

图表2020-2023年程天科技资产负债率水平

图表2020-2023年程天科技运营能力指标

图表2020-2023年中电科机器人总资产及净资产规模

图表2020-2023年中电科机器人营业收入及增速

图表2020-2023年中电科机器人净利润及增速

图表2021年中电科机器人主营业务分行业

图表2021年中电科机器人主营业务分地区

图表2020-2023年中电科机器人营业利润及营业利润率

图表2020-2023年中电科机器人净资产收益率

图表2020-2023年中电科机器人短期偿债能力指标

图表2020-2023年中电科机器人资产负债率水平

图表2020-2023年中电科机器人运营能力指标

图表2020-2023年英汉思总资产及净资产规模

图表2020-2023年英汉思营业收入及增速

图表2020-2023年英汉思净利润及增速

图表2021年英汉思主营业务分行业

图表2021年英汉思主营业务分地区

图表2020-2023年英汉思营业利润及营业利润率

图表2020-2023年英汉思净资产收益率

图表2020-2023年英汉思短期偿债能力指标

图表2020-2023年英汉思资产负债率水平

图表2020-2023年英汉思运营能力指标

图表2015-2022年中国外骨骼机器人行业投融资数量

图表2015-2022年中国外骨骼机器人行业投融资轮次情况-按事件数量

图表2021-2022年中国外骨骼机器人行业投融资事件汇总

图表2015-2022年中国外骨骼机器人行业投融资区域分布-按事件数量

图表2019-2022年中国外骨骼机器人融资产品变化

图表2019-2022年中国外骨骼机器人行业融资主体分布