Joinchain 众成

国产替代步入黄金期，AI与机器人或成新风口

——2020年国内医疗器械融资分析——

广州众成医疗器械产业发展有限公司

2021年3月

2020年疫情“黑天鹅”突袭，实体经济受到重创，资金募集脚步放缓。

在防“疫”与战“疫”过程中使用的医疗器械高达上百种，包括口罩、防护服、呼吸机、监护仪、超声诊断仪、输液泵等。作为疫情下最热门的领域，医疗器械在资本市场呈现“逆流之势”。

众成医械研究院基于大数据平台，分析2020年国内医疗器械融资情况。

目录

01 医械融资概况

02 细分领域融资

03 融资轮次特点

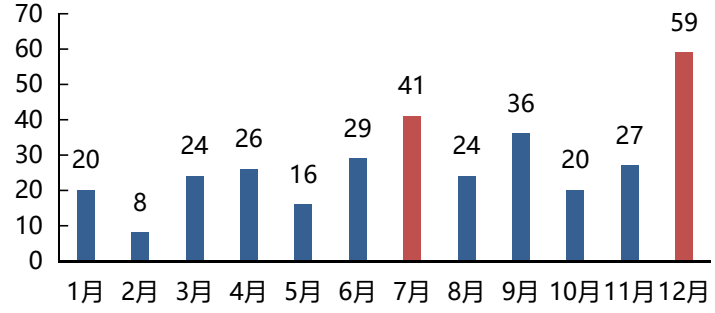
04 融资区域分布

05 典型融资事件

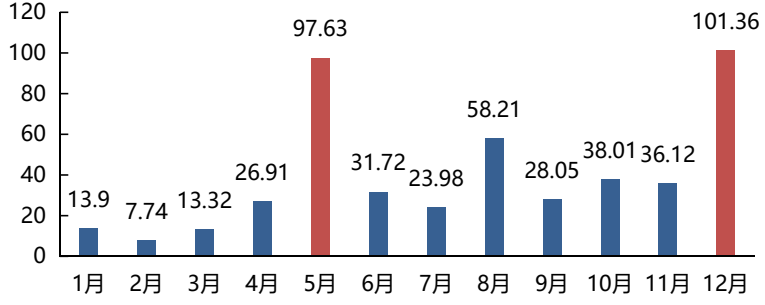
■ 融资事件达330起，融资规模近480亿元

- 据众成医械大数据不完全统计，2020年国内医疗器械领域共发生了330起融资事件，融资规模达476.96亿元（不包括IPO、定向增发等）
- 从全年来看，第一季度受疫情影响，医疗器械融资经历低潮之后回暖，并在12月份迎来融资高峰。四月份开始每月融资金额均超过20亿元，其中，5月份**华大智造**完成超过**10亿美元**B轮融资，带动当月总融资金额超97亿元，8月份**微创医疗机器人**完成**30亿元**战略投资，带动当月总融资金额接近60亿元。12月融资事件数量达到全年峰值（59件），**鹏远基因**和**迈迪顶峰**等十亿级融资事件，推动当月融资金额突破100亿元

2020年国内医疗器械融资次数分布（起）



2020年国内医疗器械融资金额分布（亿元）



■ 数据来源：众成医械大数据平台

■ IVD、心血管热度不减，AI与机器人成投资新宠

从融资次数看：

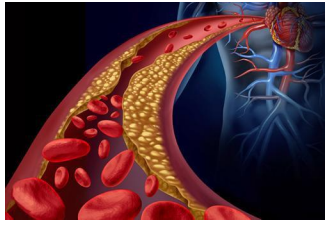
IVD及基因检测领域融资事件达121起，占比超过36%

心血管（33起）、**医学影像**（26起）等国产替代重点领域仍是投资热点

在医疗智能化趋势与应用场景逐步拓宽背景下，**AI辅助医疗**与**医疗机器人**等领域获资本追捧，融资事件分别达33起、23起

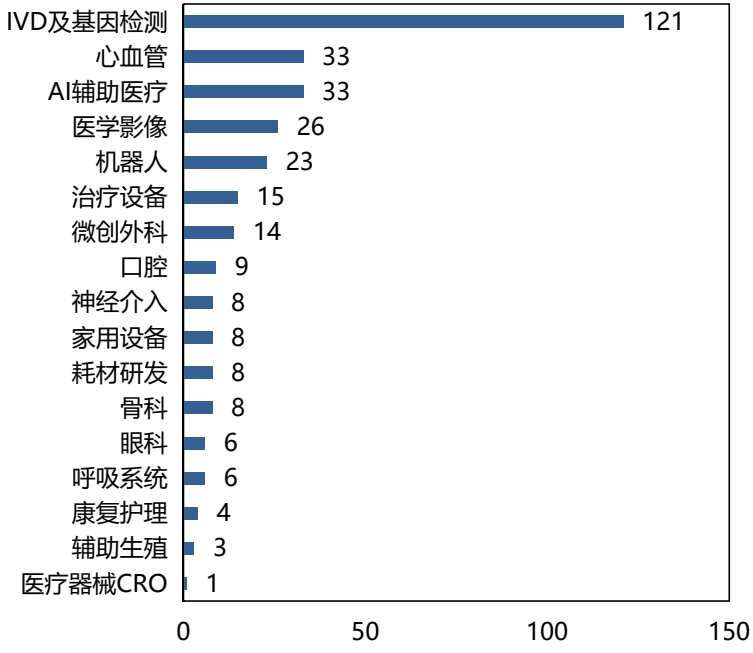
此外，**辅助生殖**、**医疗器械CRO**等新瞩目赛道逐渐出现







2020年国内医疗器械融资次数细分领域排名（起）



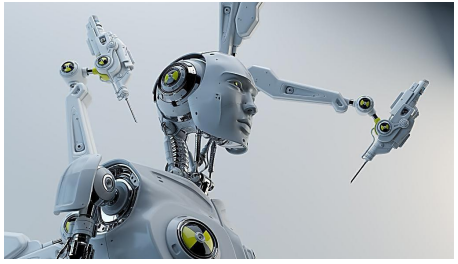
■ 数据来源：众成医械大数据平台

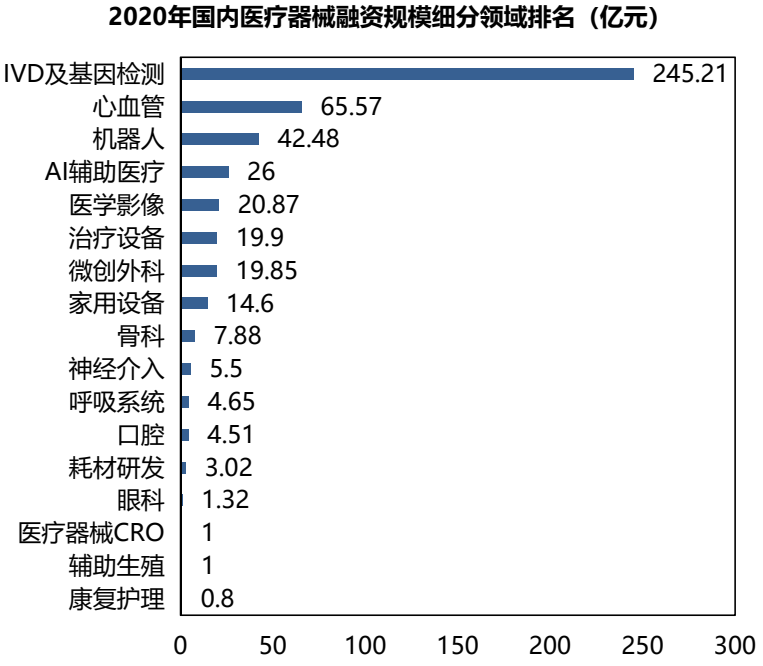
IVD、心血管热度不减，AI与机器人成投资新宠

从融资规模看：

- **IVD及基因检测**领域融资额超**245亿元**，占比超51%
- **心血管**领域融资额超**65亿元**，占比超13%
- **医疗机器人**超**40亿元**
- **AI辅助医疗**和**医学影像**等领域融资额均超过**20亿元**





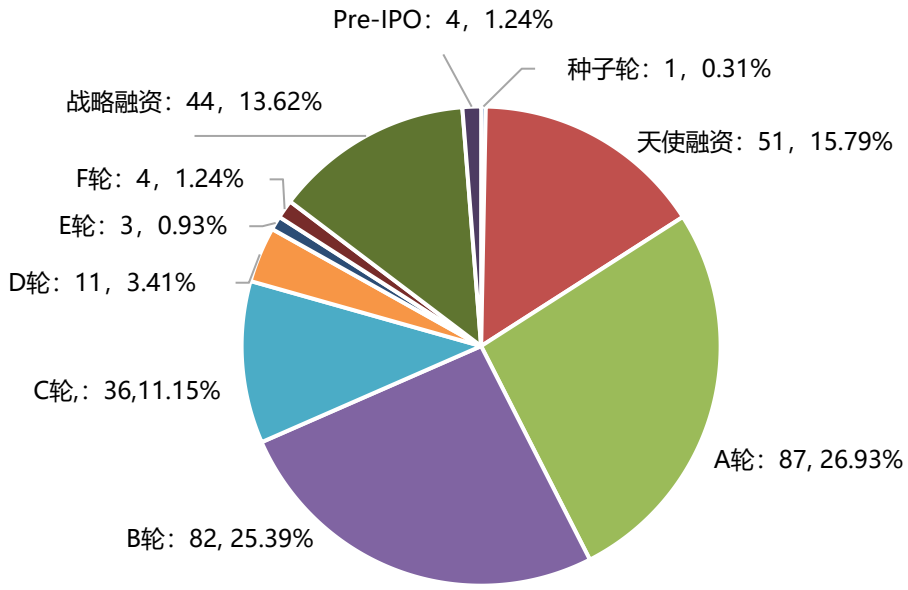


数据来源：众成医械大数据平台

A、B轮次相对密集

- 在2020年国内医疗器械领域330起融资事件中（不含IPO、定增等），融资事件多集中在**A轮**与**B轮**阶段，数量分别为87、82起，合计占比**超52%**；此外，天使融资、战略融资和C轮融资事件均在35起以上

2020年国内医疗器械融资轮次数量分布（起）



数据来源：众成医械大数据平台

战略投资多属IVD领域

- IVD及基因检测、心血管、医学影像和AI辅助医疗等热门领域，融资项目多处于A、B轮阶段；处于**战略投资**阶段的企业超过三分之一为**IVD及基因检测**领域

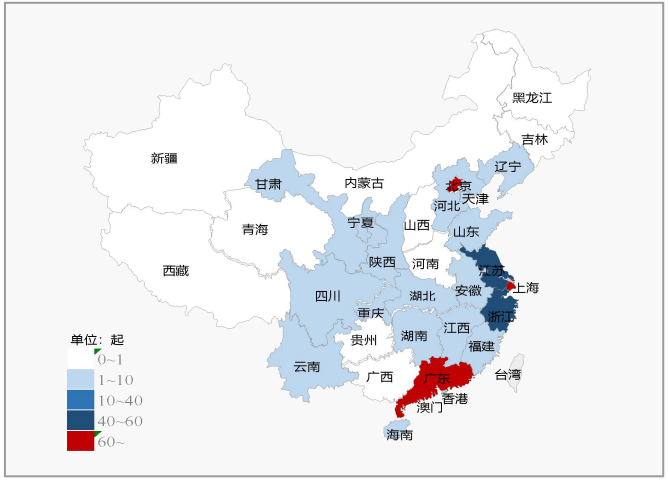
细分领域	天使轮	A	B	C	D	E	F	战略投资	Pre-IPO
IVD 及基因检测	16	30	34	13	4	3	1	15	3
心血管	4	9	8	5	1		1	4	
医学影像	4	6	6	4	1			4	
骨科	1	4	1		1			1	
眼科	2	1						2	
口腔	4	2	1	2					
呼吸系统	2	2		1			1	1	
神经介入	3		3	2					
微创外科	1	3	3	5			1		
辅助生殖			2	1					
治疗设备	2	6	3					5	
家用设备		2	2		1			3	1
AI 辅助医疗	3	9	10	2	2			5	
机器人	7	8	2	2	1			2	
康复护理	2	3						1	
耗材研发	1	3	2	1				3	

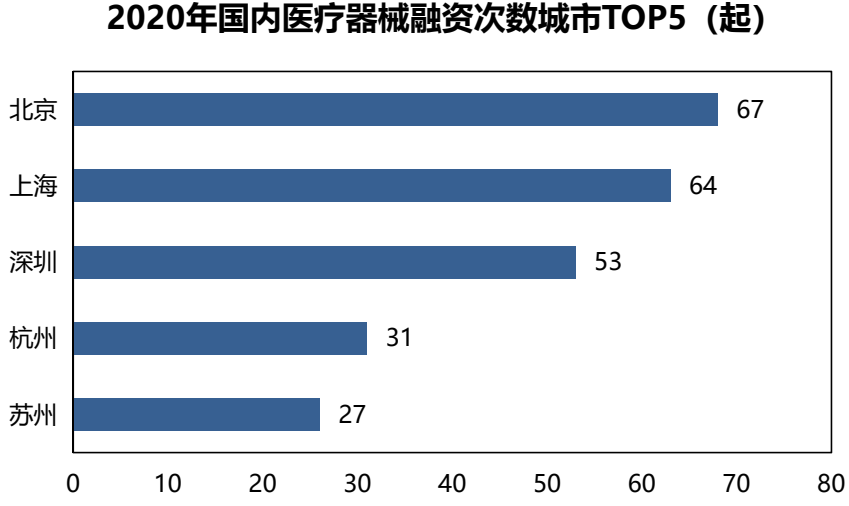
数据来源：众成医械大数据平台

北上广融资最为活跃，上海深圳均突破百亿元

2020年国内医疗器械领域融资项目主要分布在**沿海发达地区**，且**长三角**相对密集

- 从融资数量看，在省份层面，**广东省**以**76起**的融资事件位居**第一**；**北京**和**上海**均超过**60起**，分别为67起和64起；**江苏**和**浙江**分别为48和40起；大部分省份融资事件居0~2起之间。在城市层面，深圳市以53起的融资数量紧追北京市和上海市，杭州和苏州则分列第四（31起）和第五（27起）





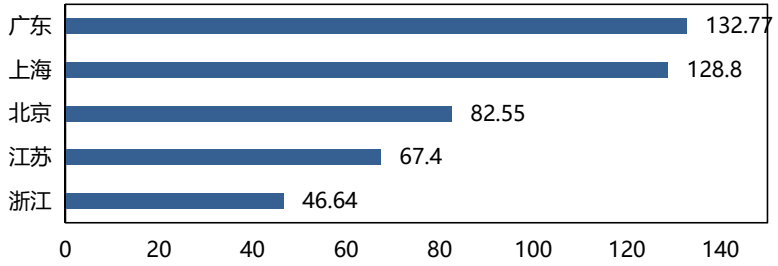
数据来源：众成医械大数据平台

北上广融资最为活跃，上海深圳均突破百亿元

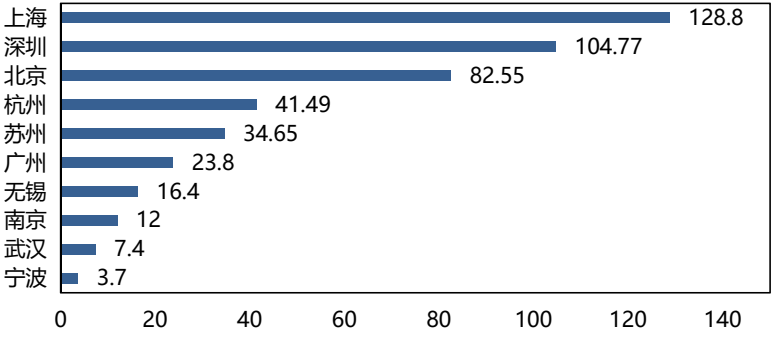
从融资规模看：

- 在省份层面，**广东省**以**132.77亿元**的融资规模居于全国首位；**上海市**（128.8亿元）、**北京市**（82.55亿元）、**江苏省**（67.4亿元）和**浙江省**（46.64亿元）占据前五，其余省份融资规模均在8亿元以下
- 在城市层面，上海市和深圳市的融资规模均突破百亿元，杭州市、苏州市、广州市、无锡市、南京市、武汉市和宁波市进入前十

2020年国内医疗器械融资规模省份TOP5（亿元）



2020年国内医疗器械融资规模城市TOP10（亿元）



数据来源：众成医械大数据平台

北上广融资最为活跃，上海深圳均突破百亿元



从细分领域看：

- 在IVD及基因检测领域，广东省融资项目最为密集，北京市和浙江省均超过20起
- 在AI辅助医疗领域，北京市融资事件最多（14起）
- 在医疗机器人领域，广东省融资事件最多（7起）

数据来源：众成医械大数据平台

典型融资事件

- **华大智造：获得国内基因领域最大融资额**
- 5月28日，深圳华大智造科技有限公司宣布完成B轮融资，领投方为IDG资本和CPE，融资额超过10亿美元，这是继2019年5月首轮募资后，华大智造完成的第二轮大规模融资，同时也创下近年国内基因领域最大私募融资金额纪录。公司为华大集团旗下子公司，成立于2016年，是全球三家能自主研发并量产临床高通量基因测序仪的企业之一
- **微创医疗机器人：获得国内医疗机器人领域最大融资额**
- 8月31日，上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司完成30亿元战略投资，包括15亿元的直接增资以及15亿元的股权转让。投资方是高瓴资本、远翼投资、易方达基金等。公司成立于2015年，专注于手术机器人的研发与产业化突破，业务覆盖腔镜、骨科、血管介入、自然腔道、经皮穿刺五大“黄金赛道”。2020年12月31日，公司与中金签署上市辅导协议，拟于科创板上市
- **鹍远基因：获得国内癌症早筛领域最大融资额**
- 12月15日，上海鹍远生物技术有限公司完成近10亿元B轮融资，由中金资本旗下的中金启德创新生物医药基金领投，德同资本、复容投资共同领投。公司成立于2014年，致力于开发基于高通量测序和甲基化技术的肿瘤早期筛查和诊断产品。公司正在积极为其核心产品常乐思准备FDA申报
- **迈迪顶峰：获得2020年心血管器械领域最大融资额**
- 12月31日，北京迈迪顶峰医疗科技有限公司完成超过10亿元C轮融资。由清松资本和兰馨亚洲共同领投。公司成立于2005年，围绕着心血管疾病开发医疗设备及高端耗材。完成本轮融资后，公司将集中精力加强产品的市场开发力度，着力深化科研创新，强化公司在心脏外科产品、介入产品和生物制品的市场和技术领先地位

2020年国内医疗器械主要融资事件（≥5亿元）

融资时间	企业名称	城市	业务领域	融资阶段	主要投资方	融资额
2月10日	全景医学	上海	精准医学影像	B轮	源星资本等	6亿
3月17日	泰和诚医疗	北京	肿瘤诊断与放射治疗	战略投资	中信兴业	7亿元
4月9日	华银健康	广州	检测诊断、精准医学等	C轮	德福资本等	6亿元
4月15日	微创心通	上海	心脏瓣膜领域高端介入医疗器械	战略投资	高瓴资本等	1.3亿美元
5月5日	沛嘉医疗	苏州	心脏瓣膜医疗器械	F轮	常春藤资本	1.51亿美元
5月8日	诺唯赞生物	苏州	酶和抗体的研发和生产	C1轮	中国人寿大健康基金等	5.5亿元
5月13日	微创骨科	苏州	骨科关节产品	战略投资	望道通生物技术	5.8亿元
5月28日	华大智造	深圳	基因测序仪、配套试剂及耗材研发	B轮	IDG资本	10亿美元
6月16日	康基医疗	杭州	微创外科手术器械及配件平台	F轮	高瓴资本等	1.65亿美元
6月29日	博奥晶典	北京	分子诊断、基因芯片等	Pre-IPO	广东博意等	8亿元
8月13日	捍宇医疗	上海	二尖瓣微创介入治疗器械	D轮	弘晖资本等	5亿元
8月31日	微创医疗机器人	上海	手术机器人	战略投资	高瓴资本等	30亿元
9月27日	康立明生物	广州	大肠癌粪便无创筛查试剂盒	C轮	清松资本	6亿元
10月19日	思路迪诊断	上海	肿瘤诊疗一体化平台	战略投资	CPE	15亿元
10月26日	臻和科技	无锡	肿瘤个体化基因检测企业	E轮	国调基金	10亿元
11月5日	厦泰生物	上海	分子体外诊断仪器	D轮	高瓴创投	1.2亿美元
11月12日	景杰生物	杭州	体外诊断技术及产品	B轮	国投创业	5.3亿元
11月26日	美因基因	北京	基因科技平台	股权融资	厦门泛鼎佳因等	5.42亿元
12月8日	微泰医疗	杭州	糖尿病仪器研发商	D轮	泰康乾贞基金等	5.75亿元
12月15日	鹍远基因	上海	新一代基因测序技术	B轮	中金启德等	10亿元
12月18日	爱博泰克	武汉	分子酶产品、诊断抗原抗体原料	C轮	济峰资本	6亿元
12月23日	卡尤迪生物	无锡	新型基因分子诊断平台	D轮	高瓴创投	近6亿元
12月28日	数坤科技	北京	心血管疾病的人工智能诊断产品	战略投资	红杉资本中国基金	5.9亿元
12月31日	迈迪顶峰	北京	心脏外科产品介入产品等	C轮	清松资本等	超10亿元

数据来源：众成医械大数据平台

■ 23家器械领域企业IPO

- 2020年医疗器械领域IPO企业数量达23家，相比于2019年的14家，同比**增长64%**
- 从月份看，**9月份独占6家**，6、8月均有4家
- 从细分领域看，**IVD及基因检测领域**最多，共有10家；从上市板块看，**科创板**占10家，创业板占5家

上市时间	企业名称	城市	业务领域	上市板块
1月14日	泰林生物	杭州	微生物检测和控制领域	创业板
2月5日	东方生物	湖州	体外诊断试剂和基因治疗	科创板
4月9日	三友医疗	上海	骨科植入物	科创板
4月29日	万泰生物	北京	体外诊断试剂、仪器	主板（上海）
5月12日	新产业生物	深圳	化学发光免疫分析仪器及配套试剂	创业板
5月15日	沛嘉医疗	苏州	心脑血管疾病介入器械	主板（香港）
6月12日	燃石医学	广州	肿瘤NGS检测和基因组学	纳斯达克
6月19日	泛生子基因	北京	癌症早期筛查、分子诊断与监测	纳斯达克
6月29日	康基医疗	杭州	内窥镜手术器械	主板（香港）
6月29日	海吉亚医疗	上海	肿瘤医疗	主板（香港）
7月7日	天智航	北京	骨科手术导航定位机器人	科创板
7月21日	伟思医疗	南京	康复类医疗器械	科创板
7月29日	爱博医疗	北京	眼科医疗产品	科创板
8月6日	赛科希德	北京	血液学体外诊断	科创板
8月20日	安必平	广州	病理诊断产品	科创板
8月24日	康泰医学	秦皇岛	电子医疗仪器	创业板
8月28日	圣湘生物	长沙	体外诊断	科创板
9月11日	豪悦护理	杭州	妇、幼、成人个人卫生健康护理用品	主板（上海）
9月16日	拱东医疗	台州	一次性医疗及检验用品	主板（上海）
9月17日	稳健医疗	深圳	伤口护理和感染防护	创业板
9月18日	奕瑞科技	上海	影像链	科创板
9月28日	爱美客	北京	生物可降解材料及医用生物材料	创业板
9月28日	天臣医疗	苏州	生产研发外科医疗器械	科创板

■ 数据来源：众成医械大数据平台

2020年中央经济工作会议将“**增强产业链供应链自主可控能力**”列为“**2021年八项重点任务**”之一，高端医疗装备实现自主创新也成为疫情后国家支持的重点。

从国内医疗器械行业融资情况来看：

- **IVD领域**一直以来都是投资者青睐的赛道，除了国内目前相对成熟的生化和免疫领域，分子诊断和POCT等领域未来仍有巨大国产替代空间；
- 在**高值耗材领域**，在国家带量采购政策以及资本推动下，心血管介入器械国产化进程明显加速，骨科介入器械、神经介入器械、口腔器械以及眼科器械等赛道也逐渐受到资本关注；
- 在**医疗设备领域**，人工智能与医学影像相结合成为趋势，例如科亚医疗在2020年1月15日获得国家药监局发出的国内首张医疗AI三类证，并在2月获得了亿级战略融资，数坤科技、医准智能和深睿医疗等均获得亿级融资；
- 在**医疗机器人领域**，在2020年也迎来爆发，融资事件超过20起。其中，天智航在科创板上市，微创医疗机器人获得30亿元战略投资。

风险因素

医药行业政策风险；医疗器械质量风险；市场整体波动的风险

一般声明

本报告所载内容基于本公司认为可靠、已公开的信息编制，但本公司对该等信息的准确性及完整性不作任何保证。报告内容力求客观、公正，但所载的观点、结论和建议仅供参考，不构成购买或出售所涉及证券的要约或招揽。

本报告版权均归本公司所有，未经本公司事先书面授权，任何机构或个人不得以任何形式复制、发布、传播本报告的全部或部分内容。经授权刊载、转发本报告或者内容的，应当注明本报告发布单位（**众成医械大数据平台**或**众成医械研究院**）。未经授权或未按要求刊载、转发本报告的，应当承担相应的法律责任。

本报告如内容信息存在纰漏请联系我们进行改正，感谢您的支持！



如果您对报告有疑问或需进一步沟通，
欢迎添加微信交流，
添加时请注明单位和职位，谢谢！

众成医械研究院 杨雳 高级研究员

联系电话：020-31600128　　地址：广东省广州市越秀区东风东路745号紫园商务大厦512-513室

公司简介

- 广州众成医疗器械产业发展有限公司是**广药集团成员企业**，负责**广药白云山国际医疗器械创新园**建设与运营。公司以“**为医疗器械产业精准赋能**”为使命，为政府、园区、企业及投融资机构等提供**产业大数据**、**产业互联网**、**产业研究**、**产业生态**等服务，先后为**上海**、**广州**、**深圳**、**南京**、**重庆**、**南昌**等区域及产业园区提供产业规划服务，并推进组建了中国医疗器械行业协会中医医疗器械专业委员会、广州市生物产业联盟医疗器械专业委员会、中国整形美容协会医美大数据中心及采购与供应分会等行业组织。
- 众成公司搭建了全国首个“**医疗器械产业大数据智能应用与创新服务平台**”，旨在通过对医疗器械产业相关大数据的收集、集成、分析、关联、检索和推送，以及基于人工智能的数据挖掘、知识发现和政策分析等功能，为政府、园区、器械企业、创业团队、科研机构、投资机构、金融机构及各类专业服务机构提供数据支撑、服务支持及创新支点。基于公开数据、公共信息（资讯）、统计数据、行业深研数据的覆盖全产业链**50余个数据库**超**500万条数据**的基础数据资产，并开发了医疗器械行业的科技创新、供应链、招投标、智慧招商以及产业地图、产品技术研判等近20款覆盖产业全流程服务的数据应用及数据工具，正全力搭建产业发展支撑平台、专业服务集成平台、投融资对接平台、医工转化平台、供应链平台。

医械数据云

基于众成全国医疗器械产业大数据智能应用与创新服务平台开发的**国内首款医疗器械产业大数据服务产品**，提供**行业资讯**、**产业地图**、**数据查询**及**研究报告**四大服务功能，以及**服务导航**、**数据分析**两大特色服务，为政府、园区、器械企业、创业团队、科研机构、投资机构、金融机构及各类专业服务机构等提供数据支撑、服务支持和创新支点（https://mdcloud.net.cn/）。





核心服务


咨询规划
Consulting Planning
品牌宣传
Brand Promotion
产业赋能
Industrial empowerment
数据产品
Data Products

核心服务：咨询规划

产业发展规划
Industrial Development Planning

制定医疗器械相关产业发展规划，明确重点任务和发展路径

园区发展规划
Park Development Planning

协助园区制定建设规划，确立园区产业定位、功能平台以及规划布局

招商规划
Investment Planning

协助园区制定招商规划，确立招商对象、招商策略、招商渠道和招商路径

投融资咨询
Investment And Financing Consultation

为行业企业和投资机构提供对接及融资咨询服务

项目评估
Project Evaluation

从技术、行业、市场等角度开展项目可行性评估

IPO 咨询
IPO Consultation

为医疗器械企业 IPO 提供专业的行业数据及咨询服务

核心服务：品牌宣传


专业领域宣传推广
Professional Field Promotion
（精准、专业、性价比高）
全媒体代运营
内容输出
社群运营
活动承办
（基于 MCN 平台）
网络媒体
杂志刊物
行业会议
行业渠道
行业广告精准投放
Accurate Delivery of Industry Advertisements
行业榜单
Industry list
（挖掘独特价值）
产业集聚排行榜
创新能力排行榜
细分领域排行榜

核心服务：数据产品


数据分析工具
数据化工具
图谱工具
评估工具
数据工具
Data Tools
医械数据云
可视化大屏
数据采集
医械洞察（小程序）
数据服务
Data Service
数据应用
Data Application
科技创新
智慧招商
招投标 / 供应链
可视化大屏
数据平台
Data Platform
产业决策平台
专家服务平台
学习成长平台
供应链平台
投融资对接平台
医工转化平台

Joinchain 众成

为医疗器械产业精准赋能

Accurately empowering the medical device industry

政府行业高参 | 园区发展盟友 | 企业成长伙伴

support with govermental agency | associate with industrial park | partner with growing conpamny



联系电话：020-31600128　　地址：广东省广州市越秀区东风东路745号紫园商务大厦512-513室