

InvestGO年度系列： 2022中国医疗健康投融资全景分析 ——十大热门赛道解读

医药魔方 InvestGO数据组

2023-1

InvestGO® 中国医疗健康投融资数据库

收录37000+医疗健康领域项目、
 31000+投资机构、28000+投融资事件，
 180+医疗健康细分赛道，
 覆盖全领域热门赛道，360°洞察
 透视企业信息



扫码申请数据库试用

国内项目

项目:

行业赛道: 创新药 改良型新药 传统制药 医疗器械 医疗服务 体外诊断 基因检测 企业服务 人工智能 医药商业 医疗保险 其他业务

当前轮次: 尚未融资 种子轮 天使轮 Pre-A轮 A轮 A+轮 Pre-B轮 B轮 B+轮 C轮 C+轮 D轮 D+轮 E轮-Pre-IPO IPO

地区: 北京 天津 河北 山西 内蒙古 辽宁 吉林 黑龙江 上海 江苏 浙江 安徽 福建 江西 山东 河南 湖北

融资金额: ¥0 - 1000万 ¥1000万 - 5000万 ¥5000万 - 1亿 ¥1亿 - 5亿 ¥5亿 - 10亿 ¥10亿 - 50亿 ¥50亿 - 100亿 ¥100亿以上

融资总额: ¥0 - 1000万 ¥1000万 - 5000万 ¥5000万 - 1亿 ¥1亿 - 5亿 ¥5亿 - 10亿 ¥10亿 - 50亿 ¥50亿 - 100亿 ¥100亿以上

公司架构: 海外架构 国内架构

融资时间: 2022 2021 2020 2019 2018 2017 2016 2016以前 自定义 开始日期 至 结束日期

成立时间: 2022 2021 2020 2019 2018 2017 2016 2016以前 自定义 开始日期 至 结束日期

概念标签: 知名专家 资本孵化 海外名校 国内名校 连续创业 名企高管 企业荣誉

当前融资轮次, 地区, 融资金额, 融资总额, 公司架构, 融资时间 (最新), 成立时间, 概念标签, 多维度筛选

国内事件

全部 转让事件 退出事件

项目/机构:

行业赛道: 创新药 改良型新药 传统制药 医疗器械 医疗服务 体外诊断 基因检测 企业服务 人工智能 医药商业 医疗保险 其他业务

融资金额: ¥0 - 1000万 ¥1000万 - 5000万 ¥5000万 - 1亿 ¥1亿 - 5亿 ¥5亿 - 10亿 ¥10亿 - 50亿 ¥50亿 - 100亿 ¥100亿以上

融资轮次: 种子轮 天使轮 Pre-A轮 A轮 A+轮 Pre-B轮 B轮 B+轮 C轮 C+轮 D轮 D+轮 E轮-Pre-IPO IPO 增发

币种: 人民币 美元 港元

融资时间: 最近7天 最近30天 最近90天 2022 2021 2020 2019 2019以前 自定义 开始日期 至 结束日期

国内外机构

机构:

投资领域: 创新药 改良型新药 传统制药 医疗器械 医疗服务 体外诊断 基因检测 企业服务 人工智能 医药商业 医疗保险 其他业务

投资阶段: 种子期 初创期 成长期 成熟期

管理规模: ¥1亿 - 50亿 ¥50亿 - 100亿 ¥100亿 - 500亿 ¥500亿以上

成立时间: 2022 2021 2020 2019 2018 2017 2016 2016以前 自定义 开始日期 至 结束日期

共匹配到 31117 个机构

序号	机构名称	成立时间	投资阶段	最新投资	管理规模	近3年投资总额 (人民币)
1	高瓴资本	2005-01-01	种子期, 初创期, 成长期, 成熟期	青软青之, 毕诺济, 柔电芯云	650亿美元	880.73亿
2	红杉资本中国	2005-01-01	种子期, 初创期, 成长期, 成熟期	数壹科技, 普方生物, 阔尔基因	近3000亿元人民币	631.33亿
3	高瓴创投	2020-10-23	种子期, 初创期, 成长期, 成熟期	智皓生科, 星锐医药, 青软青之	100亿元人民币	513.35亿
4	高瓴创投					428.29亿

行业赛道: 由专业团队, 根据公司产品, 服务等方面进行标注, 确保不遗漏赛道内的任何一个项目

数据来源

- 医药魔方医疗健康领域投融资InvestGO数据库
- 其他公开信息

数据分析范围

- 2022年中国医疗健康领域投融资事件
- 创新药、医疗器械、企业服务等重点赛道近十年投融资概况

CONTENT

1

2022年中国医疗健康领域投融资趋势总概况

4

2022年度医疗健康项目及赛道榜单盘点

2

一级市场

5

2022年度十大热门赛道投融资盘点

3

二级市场（市场走势、IPO盘点）

6

2022年度中国医疗健康领域投资机构盘点

01

2022年中国医疗健康领域投融资趋势总概况

概要

趋势概况

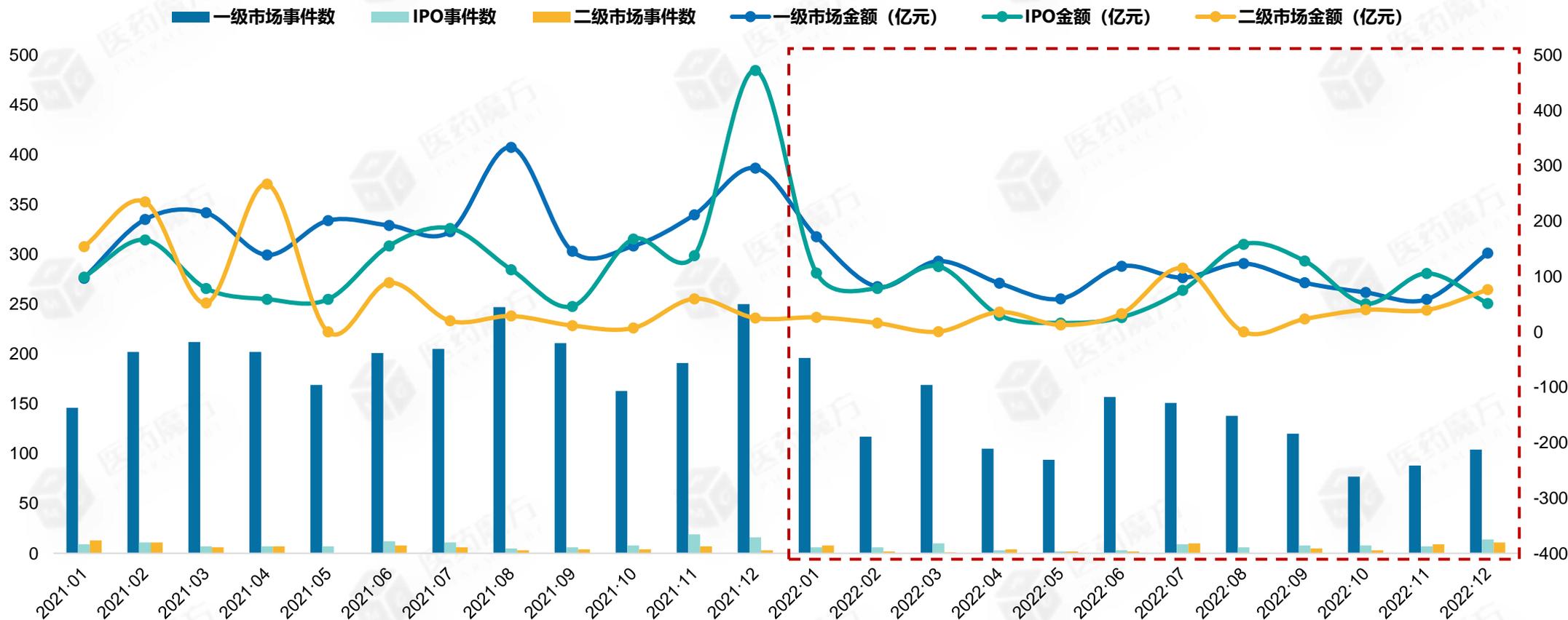
- 据医药魔方InvestGO统计，2022年，中国医疗健康领域一级市场共发生1516起投融资事件，同比去年降低37%。
- 2022年，中国医疗健康领域二级市场共发生82起IPO事件，同比去年降低33%。其中，A股、港股和美股分别57起、23起、1起。
- 随着十四五规划的出台，国家政策将进一步引导生物医药企业在境内资本市场上市。2022年科创板IPO事件数占比达28%，已取代美股和港股成为中国医疗健康领域IPO的首选。
- 2021年中，资本市场开始进入新一轮调整期，A股、港股均出现破发，二级市场流动性枯竭，会影响到一级市场的融资和定价。一级市场估值倒挂趋势明显，投资机构倾向于“抱团取暖”。

政策动态

- 2022年6月上交所发布新政，允许**医疗器械企业按照第五套标准在科创板上市**，支持尚未形成一定收入规模的硬科技医疗器械企业在科创板发行上市。
- 2022年8月底，**微电生理登陆科创板上市**，开创首家医疗器械企业适用第五套上市标准的先河。科创板将会为更多处于“卡脖子”技术攻关的硬科技器械企业提供上市通道。
- 中美贸易战加剧，拜登9月宣布启动国家生物技术和生物制造倡议，提高美国生物制造能力，推进生物安全和生物安保等，此举将进一步限制中国生物技术与海外生物医药的经济贸易。
- 2022年12月底，深交所发布创业板新规，IPO门槛进一步提高，注册制下创业板定位评价标准被首次以财务数据指标予以客观具象化

中国医疗健康领域一二级市场节奏放缓，整体较去年低迷

2021-2022年中国医疗健康领域投融资市场事件数及金额

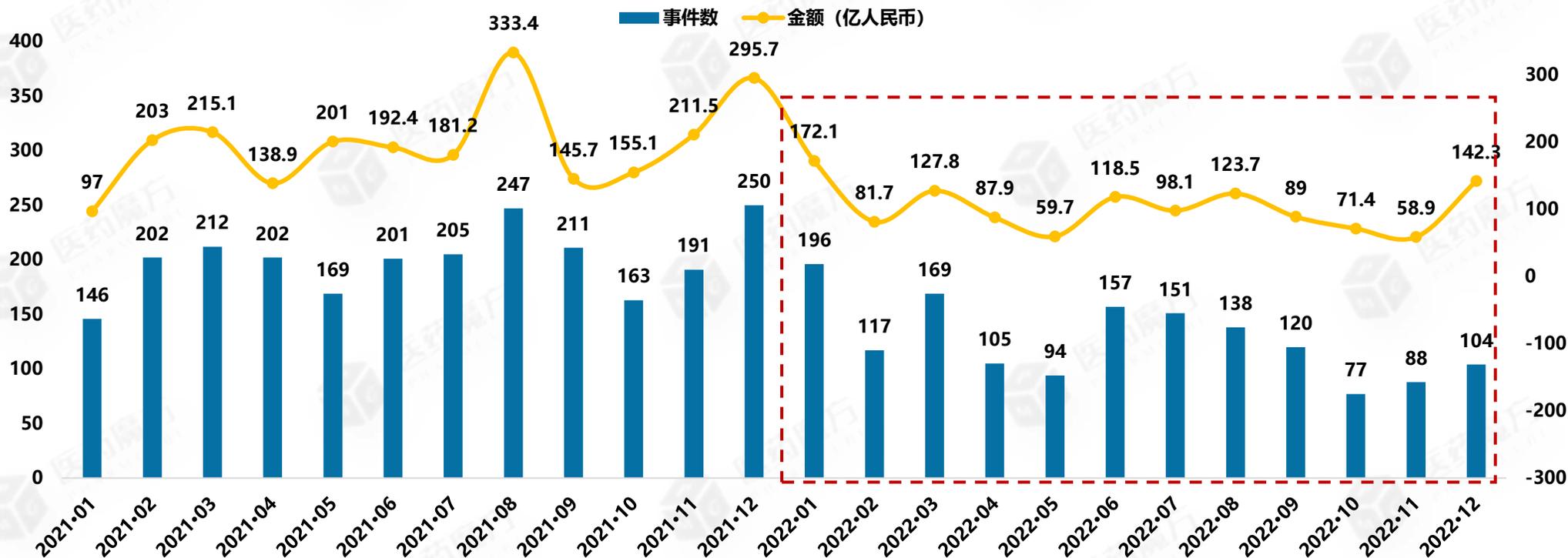


2022年中国医疗健康领域投融资节奏放缓，一级市场投融资事件共1516起，总金额1231亿元；IPO事件82起，募集总金额943亿元；二级市场再融资事件共57起，总金额为418亿元。

02 一级市场

2022年中国医疗健康领域一级投融资市场较2021年回落

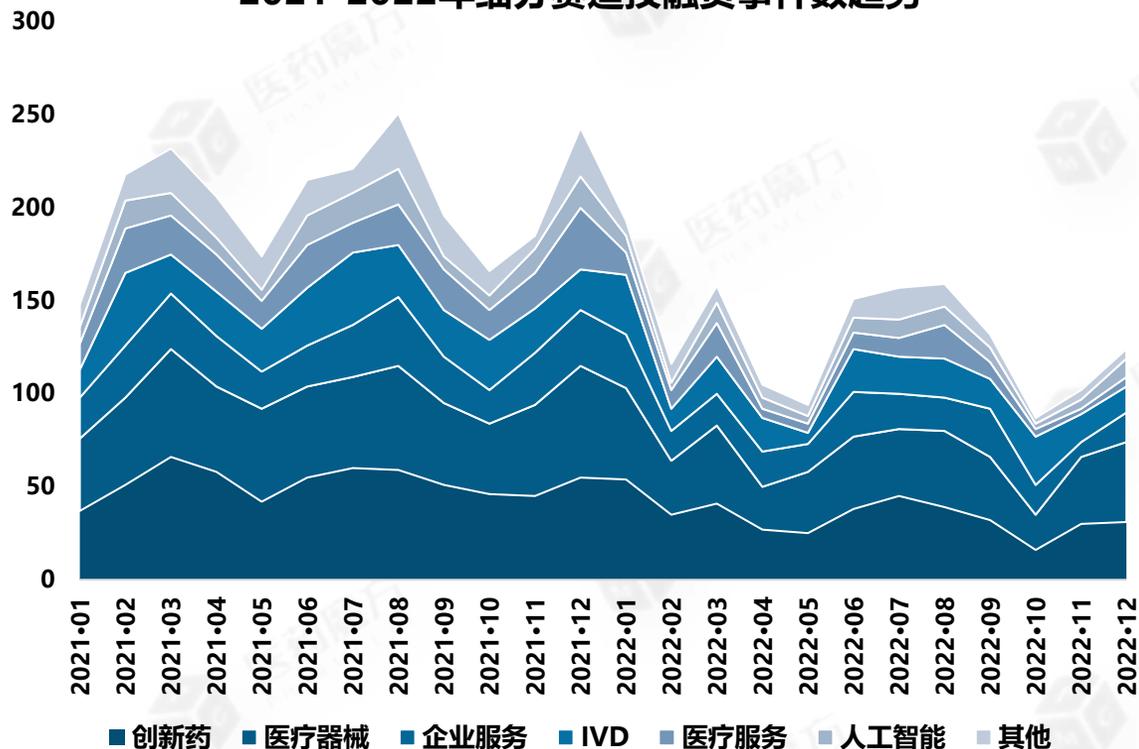
2021-2022年中国医疗健康领域一级市场投融资概况



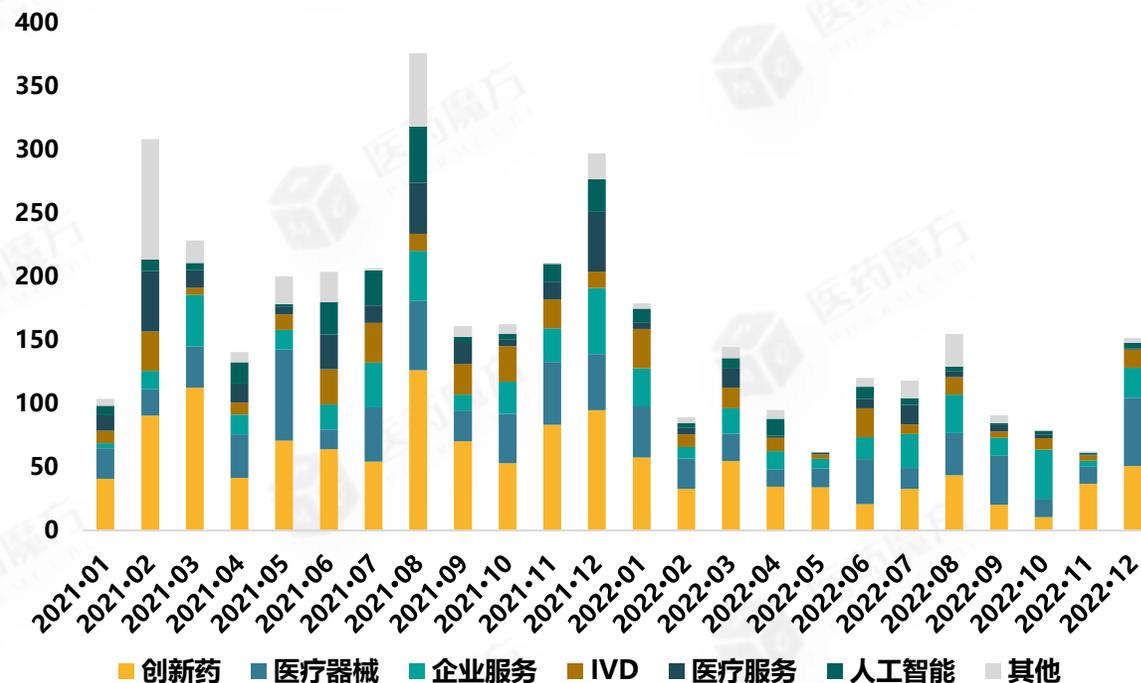
2022年一级市场投融资事件数和金额较2021年整体呈下降趋势，投融资事件总计1516起，同比2021年减少37%；投融资金额达1231亿元，同比2021年减少48%；平均单笔金额达0.81亿元，同比减少18%。

医疗器械、创新药、企业服务领跑一级市场投融资事件数

2021-2022年细分赛道投融资事件数趋势



2021-2022年细分赛道投融资金额（亿元）

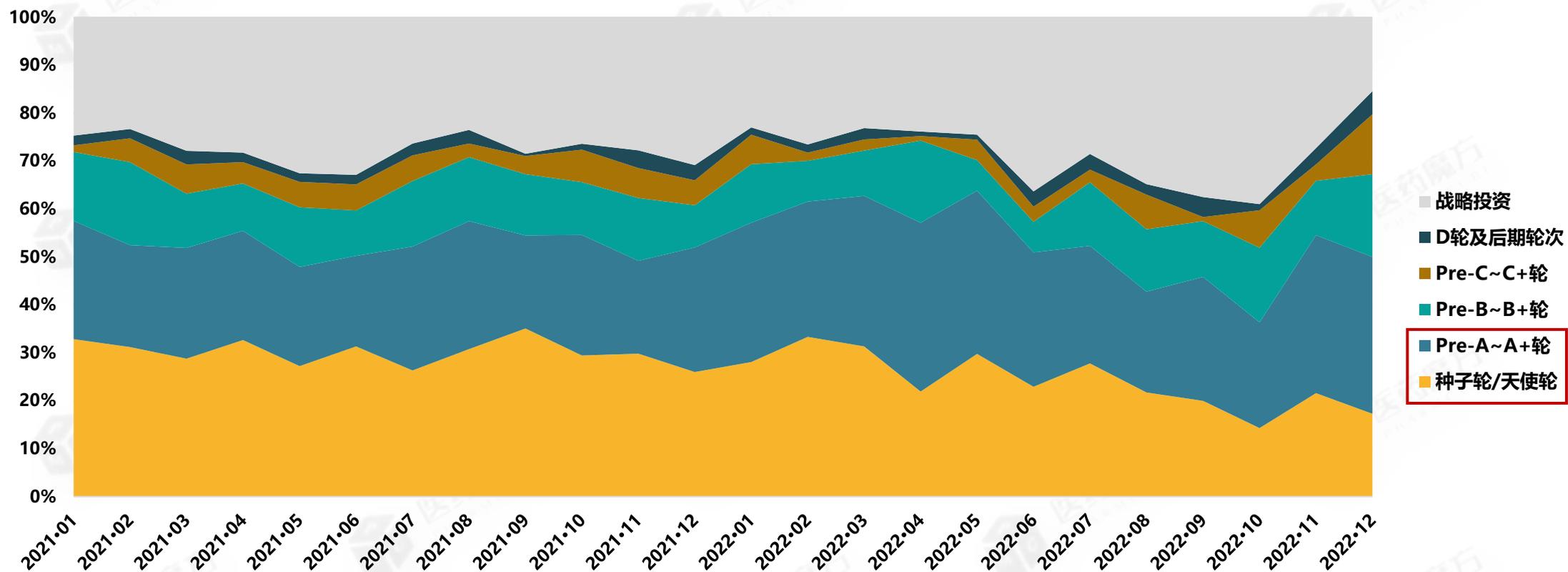


“企业服务”是指企业作为服务主体为客户提供服务，涉及：CRO、CDMO、CMO、咨询服务、营销服务等；“其他”涉及传统制药、医药商业、医疗保险等。

2022年各赛道投融资趋势较去年走低，事件数前三名分别为**医疗器械（424起）**、**创新药（413起）**和**企业服务（223起）**、**IVD（223起）**。从披露融资金额看，前三名分别为**创新药（429亿元）**、**医疗器械（320亿元）**及**企业服务（236亿元）**。从平均单笔金额来看，企业服务（1.06亿元）、创新药（1.04亿元）和医疗器械（0.75亿元）排前三名，企业服务同比增长10%，创新药同比去年降低4%，医疗器械同比降低3%。

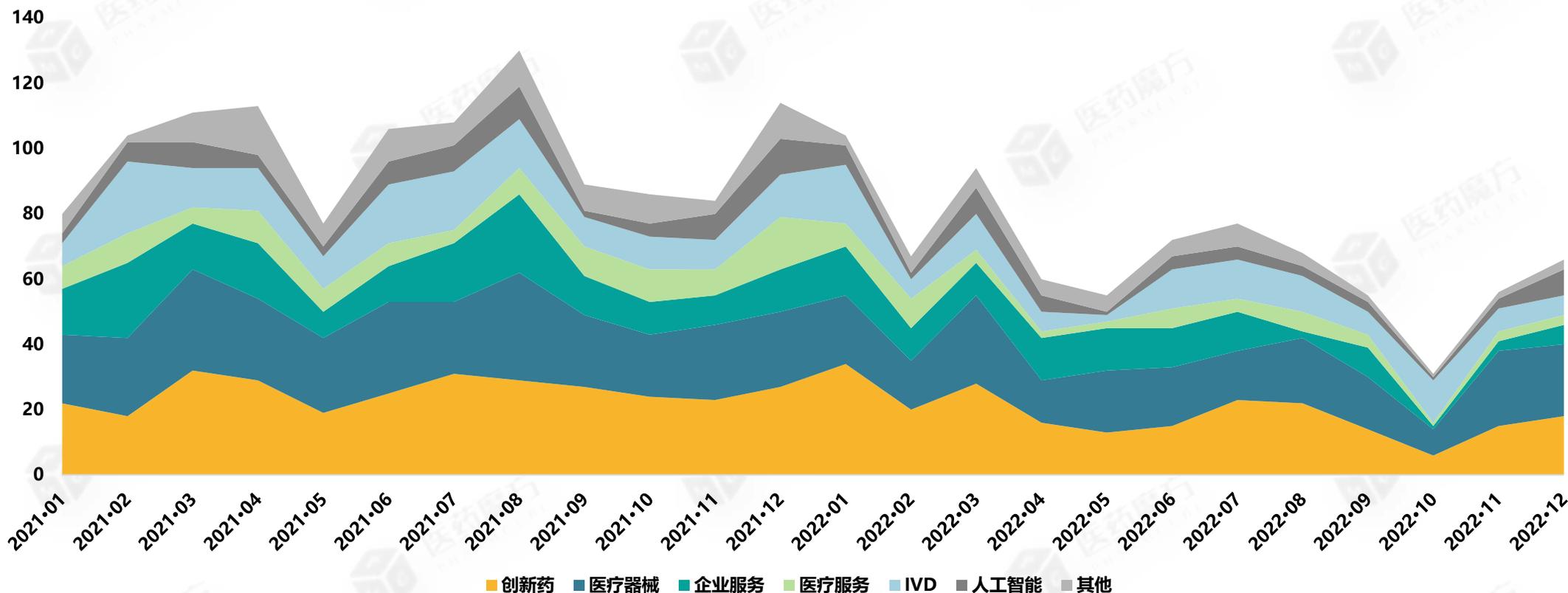
资本寒冬下，投早、投硬科技成趋势，早期项目2022年占比达53%

2021-2022年中国医疗健康领域投融资一级市场轮次占比



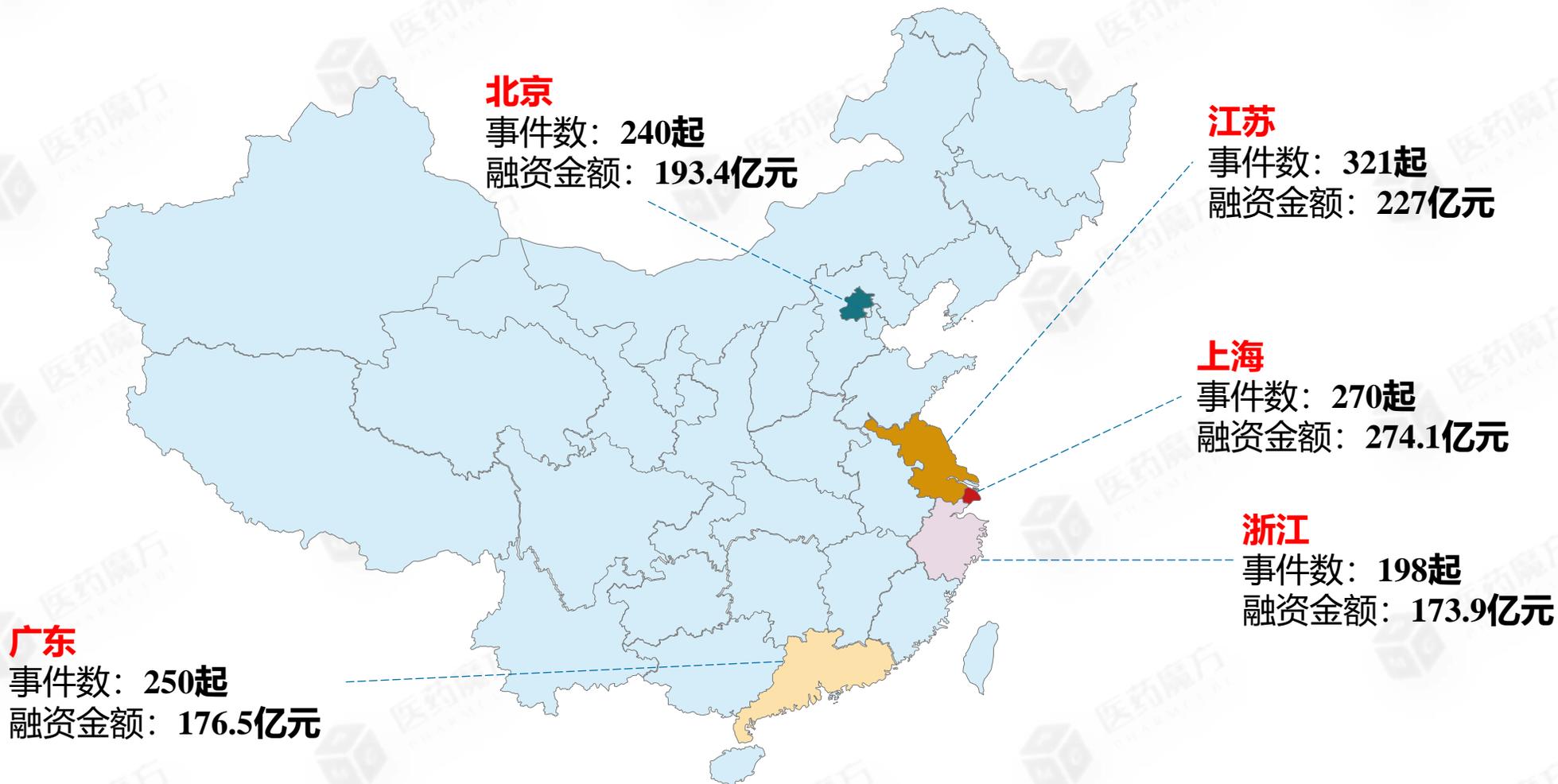
2022年早期轮次：创新药224起、医疗器械217起、IVD111起，共占比69%

2021-2022年早期轮次各细分赛道投融资事件数量



2022年早期轮次事件数量同比2021年降低33%，其中创新药同比降低27%，医疗器械同比降低26%，IVD同比降低29%。

2022年江苏事件数321起位居首位，上海领跑金额达到274.1亿



从投融资数量来看，江苏（321起）、上海（270起）和广东（250起）排前三名，占总数量的55%；从投融资金额来看，上海（274.1亿元）、江苏（227亿元）及北京（193.4亿元）排前三名，占总金额的56%。

03

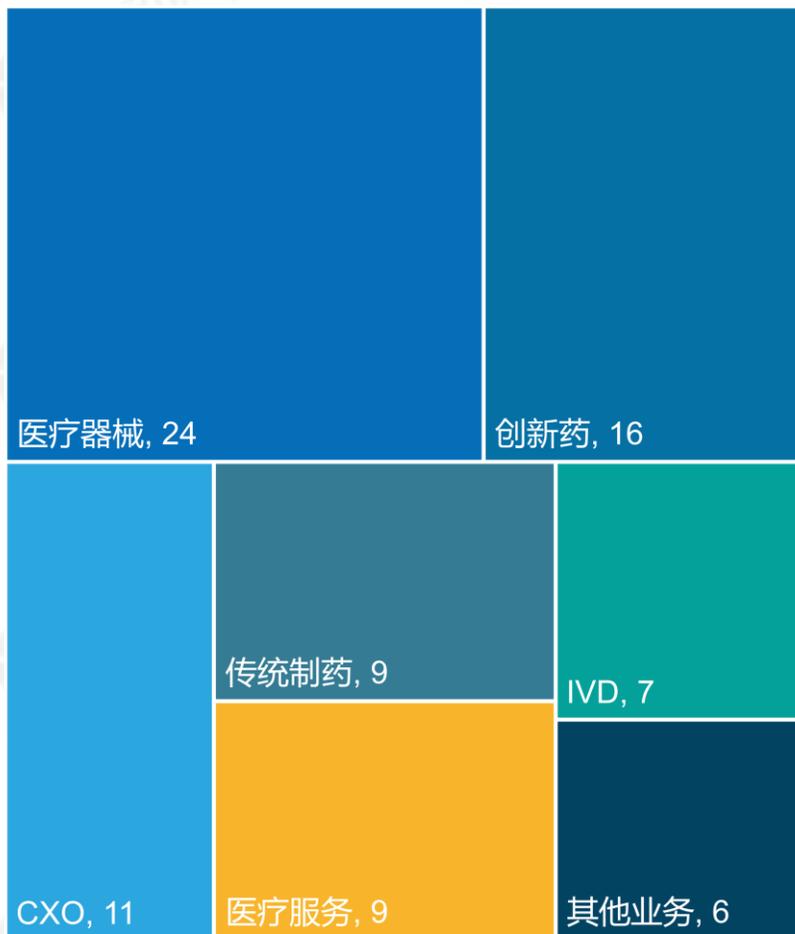
二级市场（市场走势、IPO盘点）

中美港三地创新医药指数走势：从2021年7月开始呈现明显下行趋势

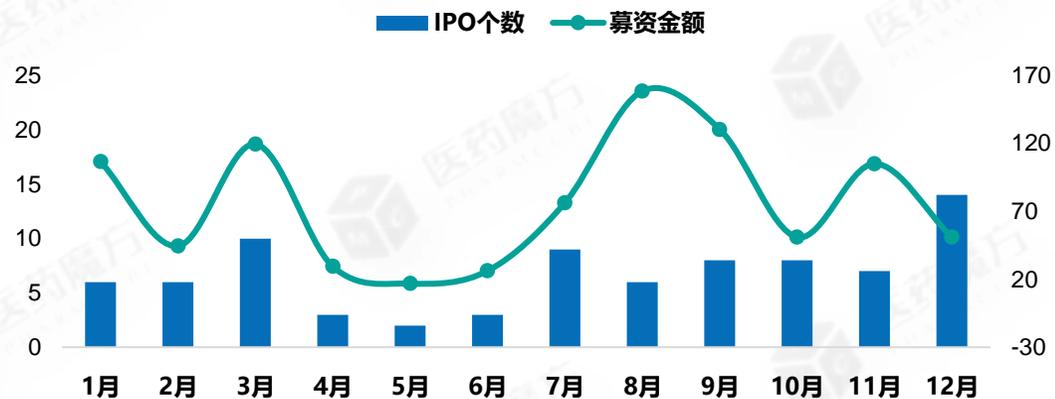


82起IPO中，医疗器械占比29%位居首位；A股+H股占比达98%，科创板和港交所成为首选

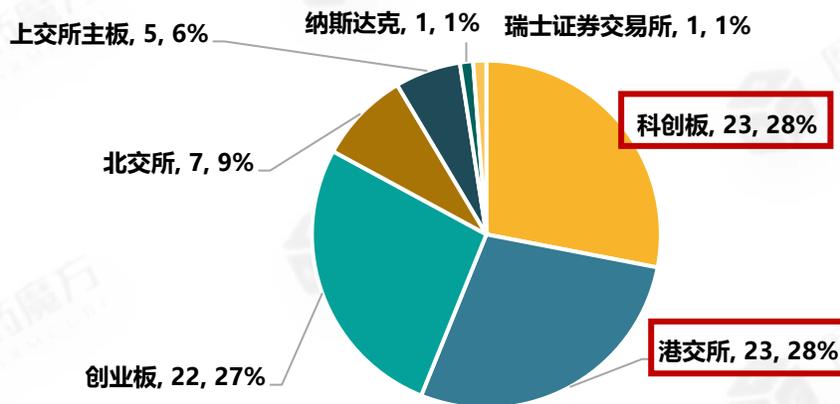
2022年IPO赛道分布/个



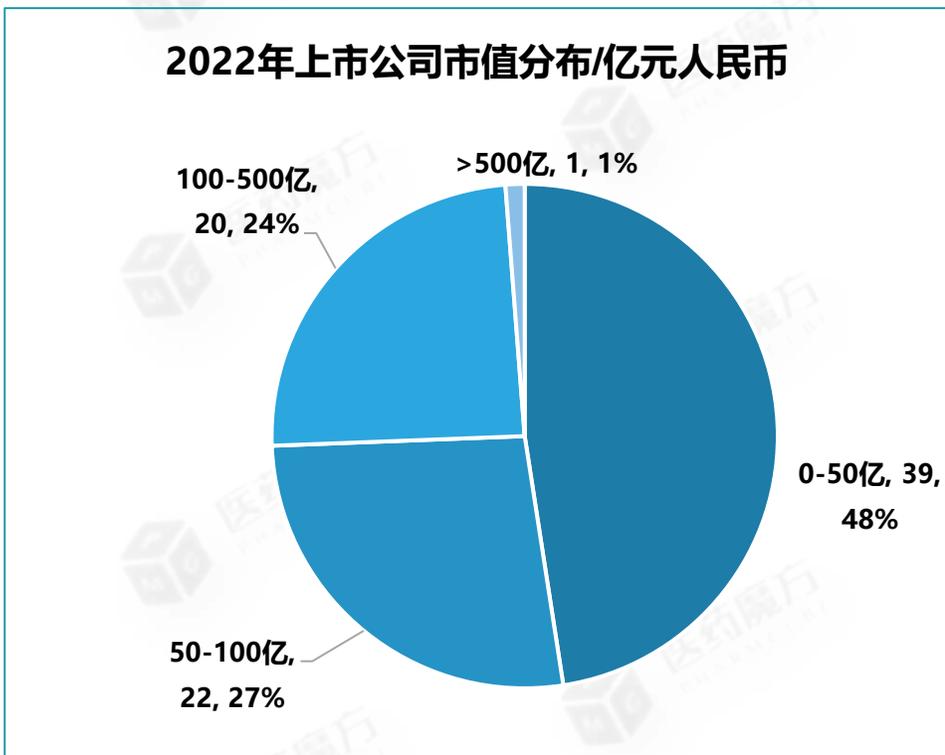
2022年IPO数量及募资金额/亿人民币



2022年IPO不同资本市场分布/个



2022年的82起IPO中，21家市值超百亿，其中医疗器械最多占比33%



2022年中国医疗健康领域IPO项目市值TOP10

序号	公司	赛道	IPO日期	IPO地点	22.12.30 市值/亿元人民币	上市至今 市值变化
1	联影医疗 (代码: 688271)	医疗器械	8.22	科创板	1,459	-36%
2	华大智造 (代码: 688114)	IVD	9.9	科创板	460	-41%
3	乐普医疗 (代码LEPU.SIX)	医疗器械	9.21	瑞士证券交易所	432	-60%
4	华夏眼科 (代码: 301267)	医疗服务	11.7	创业板	409	-32%
5	荣昌生物 (代码: 688331)	创新药	3.31	科创板	373	-28%
6	艾美疫苗 (代码: 6660.HK)	新型疫苗	10.6	港交所	257	-23%
7	健世科技 (代码: 9877.HK)	医疗器械	10.10	港交所	246	88%
8	诺诚健华 (代码: 688428)	创新药	9.21	科创板	220	-36%
9	川宁生物 (代码: 301301)	传统制药	12.27	创业板	199	-36%
10	锐捷网络 (代码: 301165)	医疗服务	11.21	创业板	194	3%

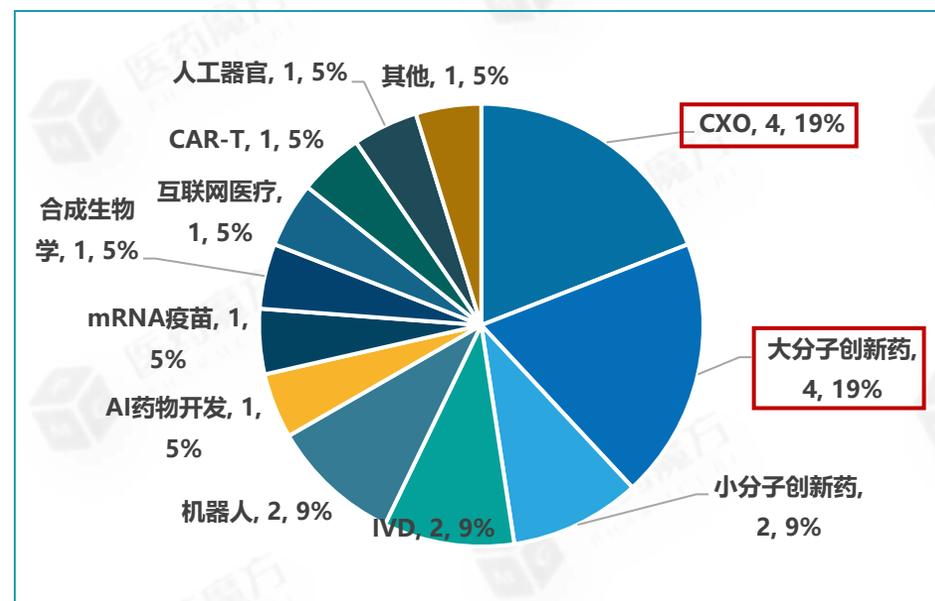
04

2022年度医疗健康项目及赛道榜单盘点

2022年中国医疗健康一级市场吸金TOP20中，大分子CDMO项目居首位

排名	获投时间	项目名称	赛道	获投轮次	获投金额
1	2022-03-26	凯莱英生物	大分子CDMO	战略投资	25亿元人民币
2	2022-06-15	镁伽机器人	机器人	C轮	3亿美元
3	2022-08-02	泰邦生物	血液制品,人工器官	战略投资	3亿美元
4	2022-12-29	博锐生物	大分子药物开发	战略投资	超15亿元人民币
5	2022-08-02	维泰瑞隆	小分子创新药	B轮	2亿美元
6	2022-12-29	科伦博泰	大分子、小分子创新药	B轮	2亿美元
7	2022-09-27	武汉联影	医疗设备,手术机器人	战略投资	13.12亿元人民币
8	2022-07-05	昆翎医药	CRO	E轮	1.5亿美元
9	2022-04-06	剂泰医药	AI药物开发	战略投资	1.5亿美元
10	2022-07-04	微医	互联网医疗健康服务平台	战略投资	超10亿元人民币
11	2022-06-01	多玛医药	创业孵化平台	A轮	9.5亿元人民币
12	2022-01-10	蓝晶微生物	合成生物学	B轮	8.7亿元人民币
13	2022-08-01	原启生物	双特异性抗体,CAR-T	B轮	超1.2亿美元
14	2022-03-28	深信生物	mRNA疫苗	B轮	1.2亿美元
15	2022-11-29	泰诺麦博	大分子创新药	Pre-IPO	7.5亿元人民币
16	2022-08-23	宝济药业	大分子创新药	B轮	超1亿美元
17	2022-10-10	迅实科技	一站式齿科数字化解决方案	D轮	超1亿美元
18	2022-12-23	齐碳科技	纳米孔基因检测	C轮	7亿元人民币
19	2022-01-06	颐坤生物	IVD平台	B轮	1亿美元
20	2022-01-11	臻格生物	大分子CDMO	C轮	1亿美元

2022年一级市场吸金TOP20赛道分布/个



2022年中国医疗健康领域细分赛道吸金TOP5

创新药	CXO	医疗器械	基因检测	人工智能
<p>博锐生物 创新药 战略融资 超15亿人民币 2022-12-29</p>	<p>凯莱英生物 大分子CDMO 战略融资 25亿元人民币 2022-08-02</p>	<p>镁伽机器人 机器人 C轮 3亿美元 2022-06-15</p>	<p>齐碳科技 纳米孔测序 C轮 7亿人民币 2022-12-23</p>	<p>剂泰医药 AI药物开发 战略融资 1.5亿美元 2022-04-06</p>
<p>科伦博泰 创新药 B轮 2亿美元 2022-12-29</p>	<p>昆翎医药 CRO E轮 1.5亿美元 2022-07-05</p>	<p>泰邦生物 人工器官 战略融资 3亿美元 2022-08-02</p>	<p>安序源生物 四代测序 B轮 近亿美元 2022-06-20</p>	<p>华深智药 AI药物开发 A轮 近5亿人民币 2022-06-22</p>
<p>维泰瑞隆 创新药 B轮 2亿美元 2022-08-02</p>	<p>蓝晶微生物 合成生物学 E轮 1.5亿美元 2022-07-05</p>	<p>武汉联影 高端医学影像设备、手术机器人 战略融资 13.12亿元人民币 2022-09-27</p>	<p>阅尔基因 液体活检 战略融资 5000万美元 2022-06-02</p>	<p>英矽智能 AI药物开发 D轮 6000万美元 2022-06-06</p>
<p>原启生物 双抗&CAR-T B轮 超1.2亿美元 2022-08-01</p>	<p>臻格生物 大分子CDMO C轮 1亿美元 2022-01-11</p>	<p>迅实科技 口腔数字化,3D打印 D轮 超1亿美元 2022-10-10</p>	<p>鹏远生物 肿瘤早筛 B+轮 3亿人民币 2022-06-08</p>	<p>海心智惠 AI肿瘤诊疗 B1轮 数亿人民币 2022-02-21</p>
<p>深信生物 mRNA疫苗 B轮 1.2亿美元 2022-03-28</p>	<p>赋成生物 大分子CDMO 战略融资 5.5亿人民币 2022-08-24</p>	<p>硅基仿生 植入式视网膜电刺激器 C++轮 超5亿人民币 2022-01-21</p>	<p>海尔施基因 基因检测 C轮 数亿人民币 2022-08-08</p>	<p>西湖欧米 AI精准医学+药物开发 Pre-A轮 数亿人民币 2022-01-12</p>

近十年中国医疗健康投融资赛道分布 (事件数)

赛道	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
创新药	35	81	124	198	193	282	324	472	617	417
改良型新药	2	4	6	6	18	20	16	32	50	31
传统制药	53	104	156	195	180	143	140	156	159	83
医疗器械	45	100	212	287	357	402	375	417	610	452
医疗服务	17	71	196	305	361	408	303	241	263	121
体外诊断	15	40	76	106	122	129	129	142	201	132
基因检测	6	25	50	76	106	115	85	110	142	101
企业服务	15	34	87	141	159	190	166	219	333	239
人工智能	0	8	13	29	66	91	75	95	145	87
医药商业	4	15	30	40	43	56	40	35	39	15
医疗保险	0	1	13	15	15	21	19	27	24	8
生物医药供应链	5	6	20	18	38	25	22	44	70	60
其他业务	15	13	52	64	75	74	47	63	73	27

近十年中国医疗健康投融资赛道分布 (金额: 亿元人民币)

赛道	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
创新药	109.71	218.02	459.83	502.98	271.57	587.32	744.21	2037.17	1863.67	889.42
改良型新药	0	0.27	1.86	0.02	30.88	9.32	1.92	22.14	50.54	14.95
传统制药	129.13	304.85	665.04	826.3	438.92	204.22	965.95	871.61	581.58	294.31
医疗器械	3.22	18.58	127.33	170.07	140.15	206.71	247.93	610.99	786.97	608.34
医疗服务	4.65	20.94	126.34	185.91	149.81	319.38	421.9	775.12	421.93	149.49
体外诊断	3.6	20	49.18	58.47	59.34	146.92	97.54	334.47	323.53	152.41
基因检测	0	2.65	12.7	36.8	110.21	46.43	71.82	240.39	197.23	107.27
企业服务	3.35	25.3	33.65	54.58	125.22	261.64	204	648.21	737.48	383.38
人工智能	0	0.05	2.95	3.63	36.68	54.98	27.58	95.26	235.66	65.26
医药商业	15.48	90.21	74.11	321.77	230.61	94.26	173.7	645.12	247.65	12.73
医疗保险	0	0	27.26	3.97	8.3	52.02	31.15	80.42	161.33	13.6
生物医药供应链	1.62	3.54	42.43	27.97	27.66	6.46	18.62	118.44	292.69	159.76
其他业务	0.17	4.35	73.12	33.79	65.27	34.28	91.69	68.24	92.28	32.83

2022年医疗健康投融资赛道事件数榜单

医疗健康赛道	2022年事件数排名	2022年金额排名
医疗器械	★ 1	2
创新药	2	★ 1
企业服务	3	3
体外诊断	4	6
医疗服务	5	7
基因检测	6	8
人工智能	7	9
传统制药	8	4

创新药赛道	2022年事件数排名	2022年金额排名
细胞治疗	★ 1	3
大分子创新药	2	1 ★
小分子创新药	3	2
基因疗法	4	5
核酸药物	5	6

医疗器械赛道	2022年事件数排名	2022年金额排名
外科手术器械	★ 1	2
医疗设备	2	1 ★
机器人	3	3
人工器官	4	4
脑科学	5	6

CXO赛道	2022年事件数排名	2022年金额排名
CRO	★ 1	1 ★
CDMO	2	2
CMO	3	3

05

2022年度十大热门赛道投融资盘点

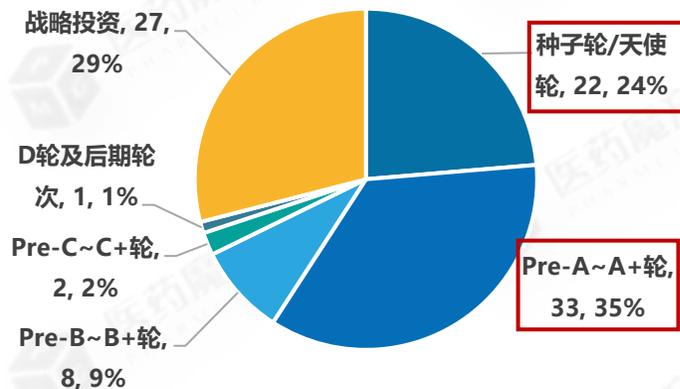
细胞治疗

- 干细胞疗法
- 免疫细胞疗法

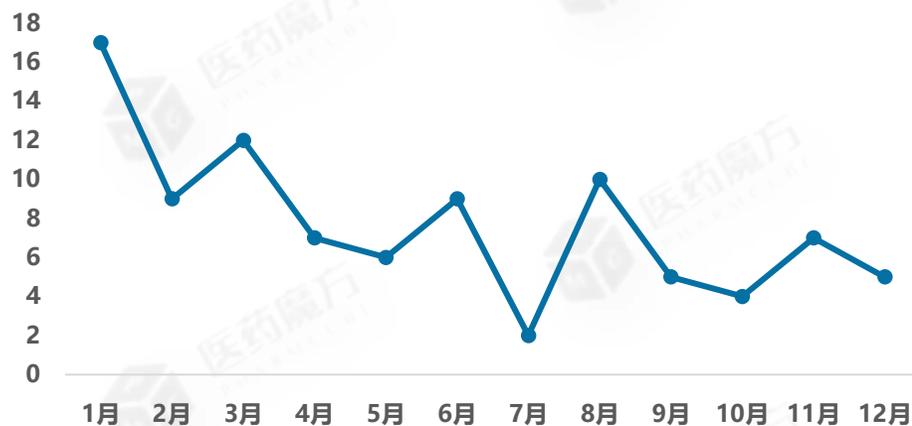
细胞治疗2022年一级市场共发生93起事件，金额破94亿元

2022年细胞治疗吸金TOP10事件榜单

2022年细胞治疗融资事件轮次分布



2022年每月发生细胞治疗事件数



获投时间	项目名称	业务	获投轮次	获投金额	投资方
2022-08-01	原启生物	双特异性抗体, CAR-T	B轮	超1.2亿美元	启明创投和泉创资本共同领投, 健壹资本, 博荃资本, 上海科创基金等跟投
2022-11-04	科奔药业	CAR-T, 新型抗体药物	战略投资	近5亿元人民币	科泉基金
2022-01-05	克睿基因	基因编辑, CAR-T	B轮	6000万美元	尚城投资领投, 启明创投, 蓝海资本, 元禾控股等跟投
2022-05-30	原能生物	细胞存储	A轮	4.1亿元人民币	开能健康
2022-09-02	星奕昂	CAR-NK	A1轮	5000万美元	辰德资本领投, 雅惠投资, 宽愉资本, IDG资本, 礼来亚洲基金, 夏尔巴投资跟投
2022-02-16	天科雅	TCR-T, CAR-T	战略投资	超3亿元人民币	阿斯利康中金医疗基金和建信信托领投, 德同资本, 分享投资等多家机构跟投
2022-04-15	贝来生物	干细胞疗法	B+轮	3亿元人民币	华金投资领投, 老股东国投创业和新希望产业投资继续跟投
2022-01-07	博生吉	CAR-T, CAR-NK, CAR-γδT	B轮	数亿元人民币	中金启德基金和华泰国信共同领投, 磐毅博生, 华桐资本跟投
2022-01-24	普众发现	抗体偶联药物, 细胞治疗	Pre-A轮	数亿元人民币	正心谷资本和凯风创投联合领投, 德国默克旗下 Merck Ventures、国药资本、动平衡资本等跟投
2022-01-11	羿尊生物	CAR-T, TCR-T	A轮	数亿元人民币	鼎珮集团和深创投领投, 泰达科投, 天士力资本, 道远资本等跟投

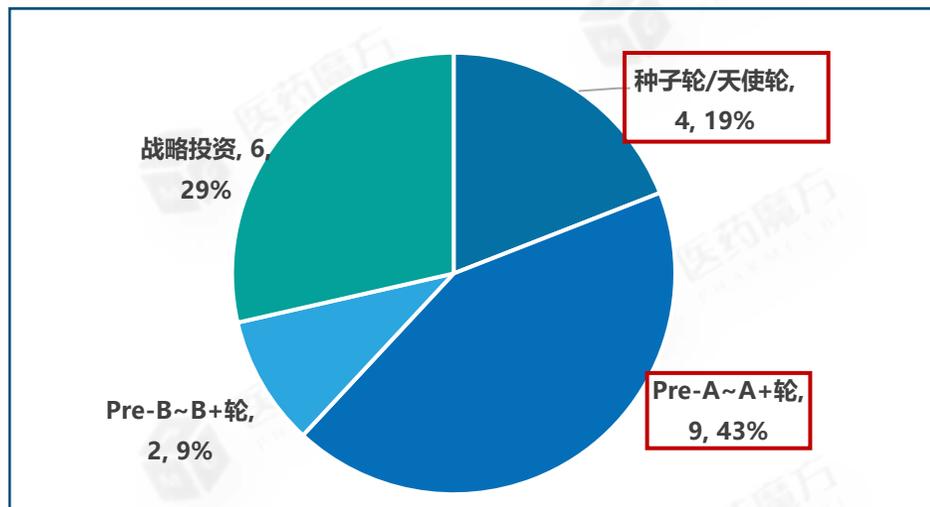
• 细分赛道的完整投融资项目，见医药魔方InvestGO数据库



干细胞疗法2022年一级市场共发生21起事件，金额近17亿元

2022年干细胞疗法吸金TOP10事件榜单

2022年干细胞疗法融资事件轮次分布



获投时间	项目名称	业务	获投轮次	获投金额	投资方
2022-04-15	贝来生物	类风湿性关节炎干细胞药物	B+轮	3亿元人民币	华金投资领投、老股东国投创业和新希望产业投资继续跟投
2022-11-08	士泽生物	帕金森病干细胞疗法研发	A1轮	超2亿元人民币	启明创投、礼来亚洲基金、金圆展鸿、中新资本共同领投，元禾控股、方正和生、钧山资本跟投，峰瑞资本、红杉中国、嘉程资本等追加
2022-03-30	艾凯生物	iPSC细胞治疗药物	A+轮	超2亿元人民币	凯风创投
2022-03-14	跃赛生物	干细胞药物研发	Pre-A轮	近2亿元人民币	夏尔巴投资领投，鼎晖VGC联合领投，泰福资本、昆仑资本、高瓴创投、复星医药等共同投资
2022-01-04	达尔文细胞生物	干细胞研究及临床转化	A+轮	1.3亿元人民币	清控银杏领投，蓝天投资跟投
2022-03-03	吉美瑞生	前体细胞人体器官再生医学	B轮	超亿元人民币	深创投领投，万容红土、东吴证券、招商证券、镱镭明远跟投
2022-11-03	智新浩正	糖尿病干细胞疗法研发	Pre-A轮	亿元人民币	磐霖资本、凯泰资本、上海新浩等
2022-02-25	血霖生物	干细胞和新型细胞治疗技术研发	Pre-A轮	1亿元人民币	招银国际领投，北极光创投、鼎晖投资、红杉中国等跟投
2022-02-15	赛元生物	iPSC通用型细胞治疗药物	战略投资	近亿元人民币	济峰资本领投，昆仑资本跟投
2022-01-10	士泽生物	帕金森病干细胞疗法研发	Pre-A+轮	近亿元人民币	红杉中国领投、礼来亚洲基金和启明创投共同投资

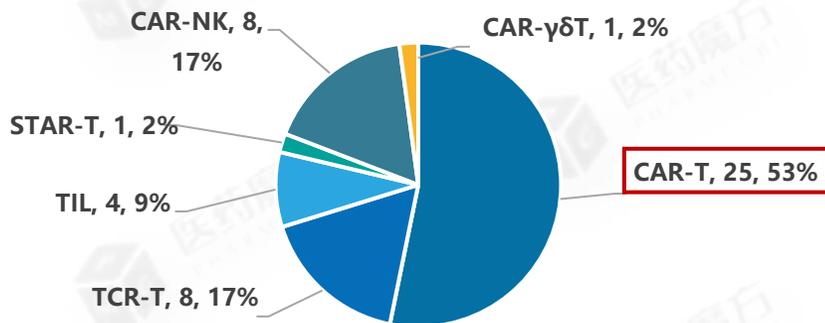
• 细分赛道的完整投融资项目，见医药魔方InvestGO数据库



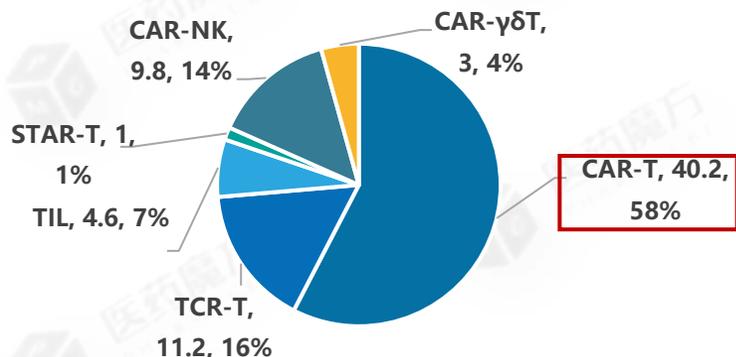
免疫细胞疗法2022年一级市场共发生38起事件，金额破52亿元

2022年免疫细胞疗法吸金TOP10事件榜单

2022年免疫细胞疗法赛道事件数占比



2022年免疫细胞疗法赛道事件披露金额占比



获投时间	项目名称	业务	获投轮次	获投金额	投资方
2022-08-01	原启生物	双特异性抗体,CAR-T	B轮	超1.2亿美元	启明创投和泉创资本共同领投, 健壹资本, 博荃资本,上海科创基金等跟投
2022-11-04	科弈药业	CAR-T,新型抗体药物	战略投资	近5亿元人民币	科泉基金
2022-01-05	克睿基因	基因编辑,CAR-T	B轮	6000万美元	尚城投资领投,启明创投,蓝海资本,元禾控股等跟投
2022-09-02	星奕昂	CAR-NK	A1轮	5000万美元	辰德资本领投, 雅惠投资,宽愉资本,IDG资本,礼来亚洲基金,夏尔巴投资跟投
2022-02-16	天科雅	TCR-T,CAR-T	战略投资	超3亿元人民币	阿斯利康中金医疗基金和建信信托领投,德同资本,分享投资等多家机构跟投
2022-01-07	博生吉	CAR-T,CAR-NK, CAR-γδT	B轮	数亿元人民币	中金启德基金和华泰国信共同领投、磐毅博生、华桐资本跟投
2022-01-11	羿尊生物	CAR-T,TCR-T	A轮	数亿元人民币	鼎珮集团和深创投领投, 泰达科技,天士力资本,道远资本等跟投
2022-11-01	艺妙神州	CAR-T	D+轮	数亿元人民币	中关村科学城和北创投联合领投
2022-02-22	英百瑞	双特异性抗体, CAR-NK,NK	A轮	2.3亿元人民币	瑞享源基金和中南创投基金共同领投, 隆门资本、中关村开元资本、东方汇昇等跟投
2022-05-18	森朗生物	TCR-T,CAR-T, CAR-γδT	战略投资	2亿元人民币	前海母基金

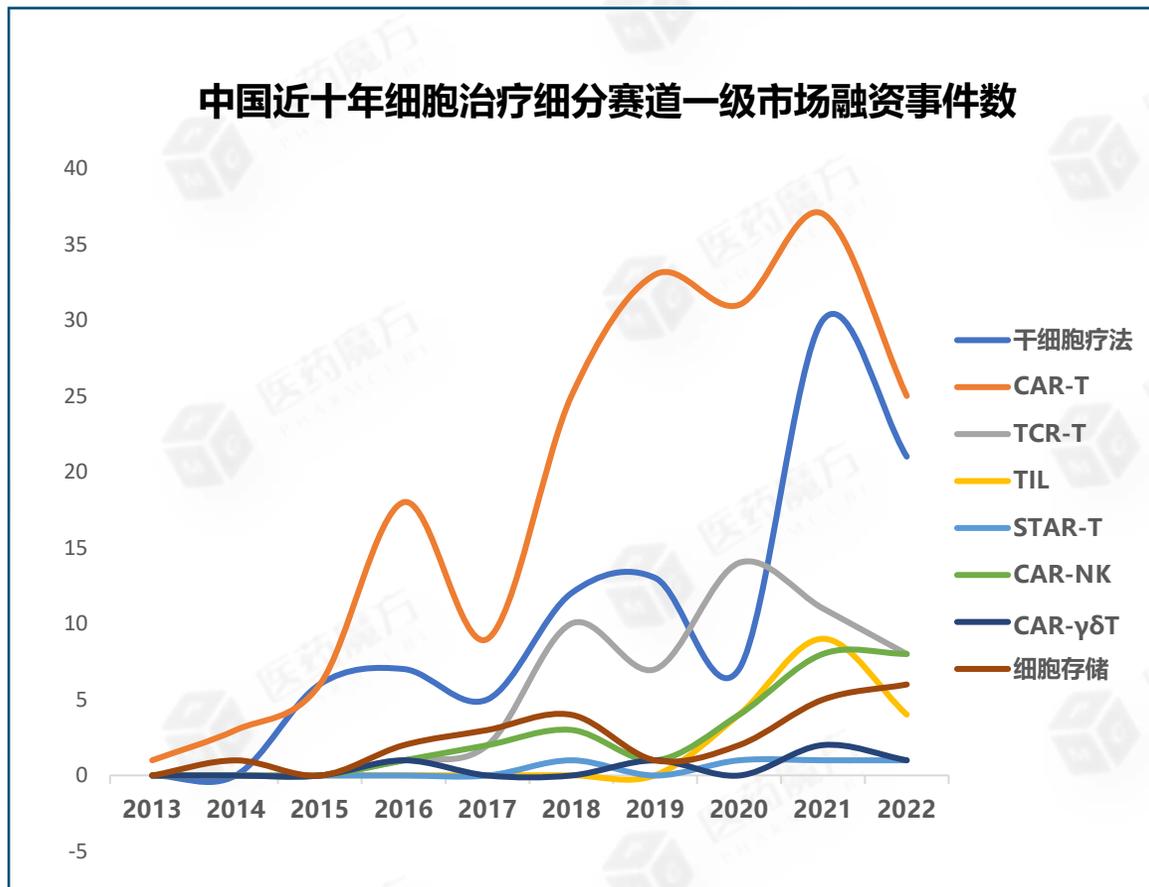
• 细分赛道的完整投融资项目，见医药魔方InvestGO数据库



细胞治疗近十年融资趋势：CAR-T/UCAR-T高热，CAR-NK崭露头角



细胞治疗近十年融资趋势：CAR-T/UCAR-T高热，CAR-NK崭露头角

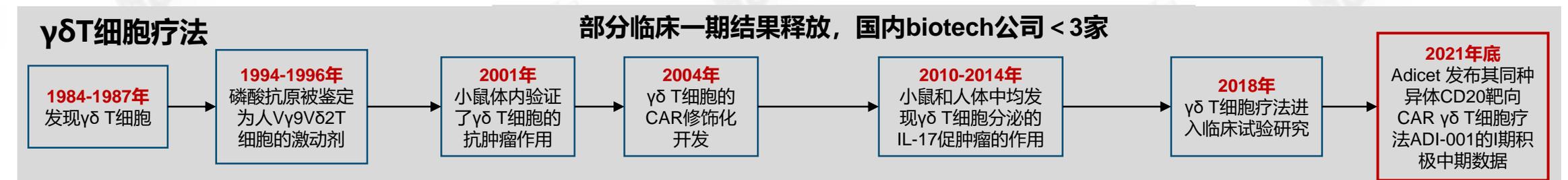
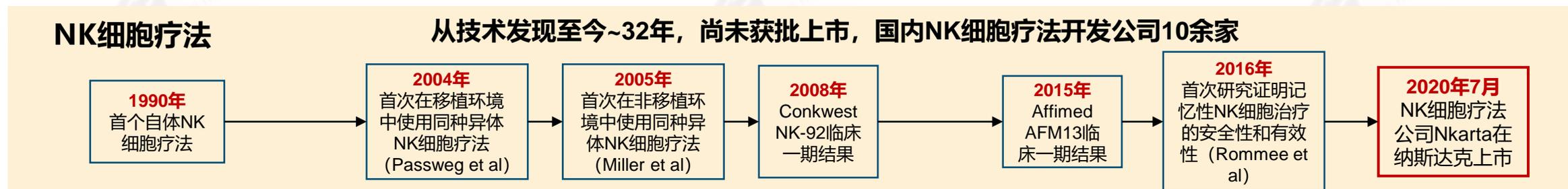
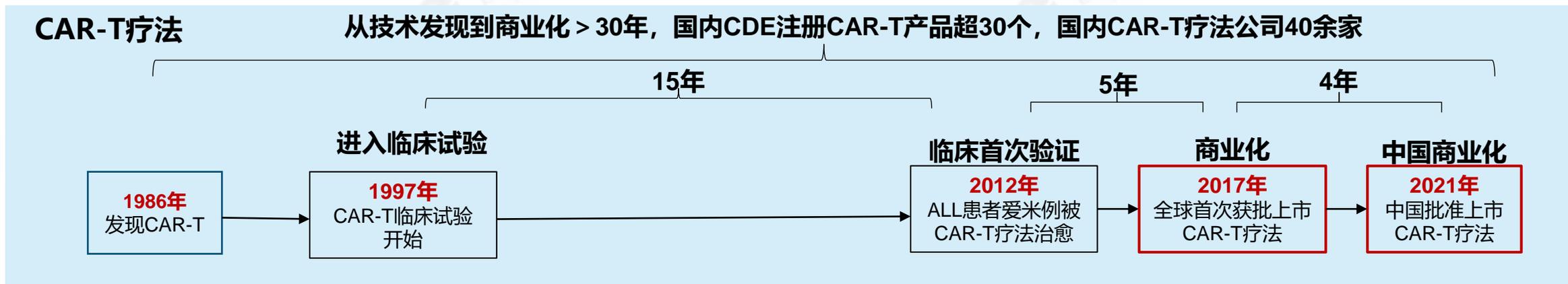


中国CAR-T公司上市概况

IPO时间	公司	业务	IPO募资金额	上市场所	市值 (22.12.30)	上市至今市值变化
2021-06-18	科济药业	CAR-T	31.077016 亿港元	港交所	85.74	-50%
2021-01-08	亘喜生物	UCAR-T	2.09亿美元	纳斯达克	1.56	-91%
2020-11-03	药明巨诺	TCR-T, CAR-T	26.04 亿港元	港交所	17.88	-78%
2020-07-10	永泰生物	CAR-T	12.6亿港元	港交所	23.83	-69%
2020-06-05	传奇生物	CAR-T	5亿美元	纳斯达克	83.57	75%

备注：西比曼已经退市，故不在此表呈现；此表金呈现专注于开发CAR-T细胞疗法的公司，故信达生物、金斯瑞生物等不在此表

CAR-T疗法已实现商业化，CAR-NK和γδT疗法等进入临床研究

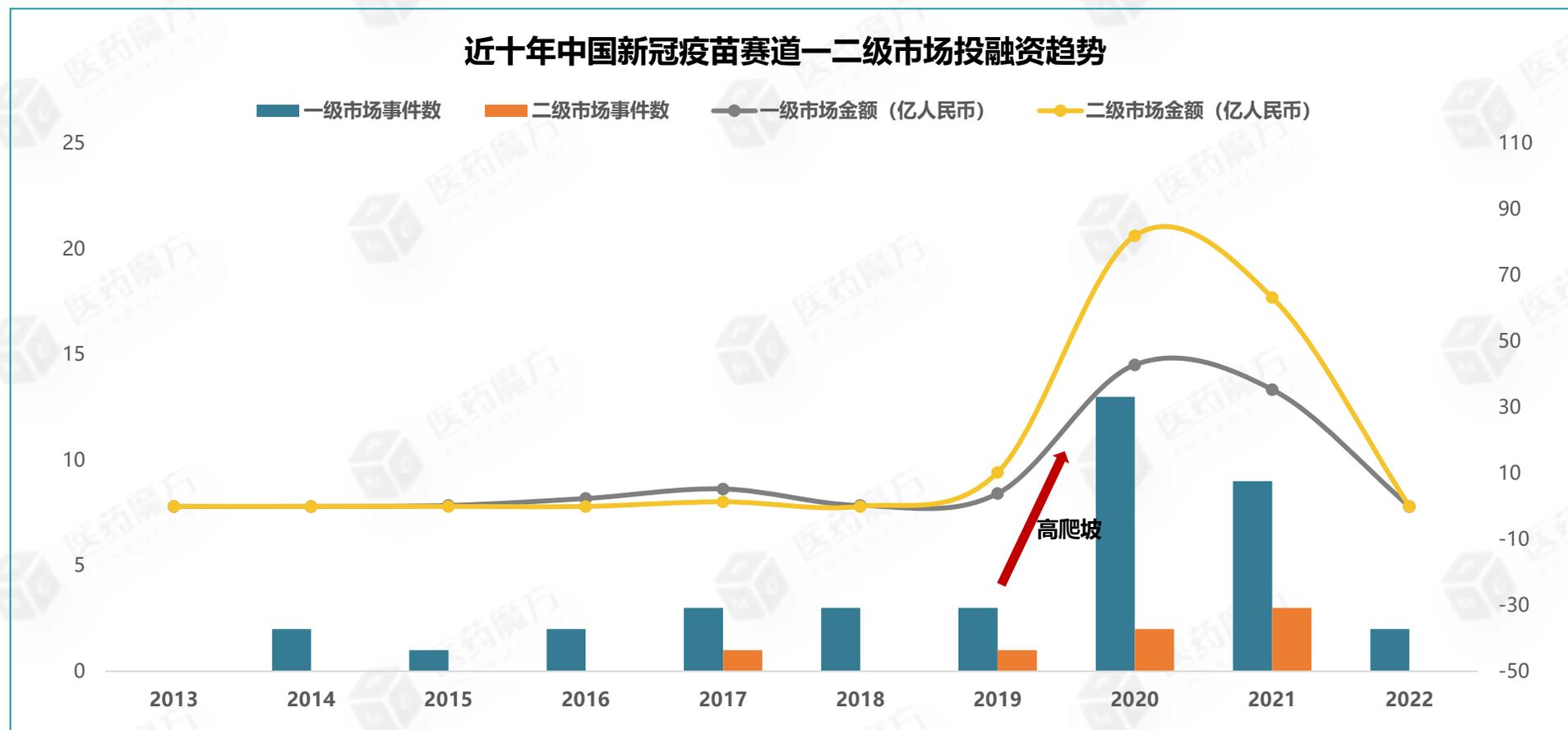


中国药企开发CAR-T国内上市2款，海外上市1款，目前国内有3款申请上市

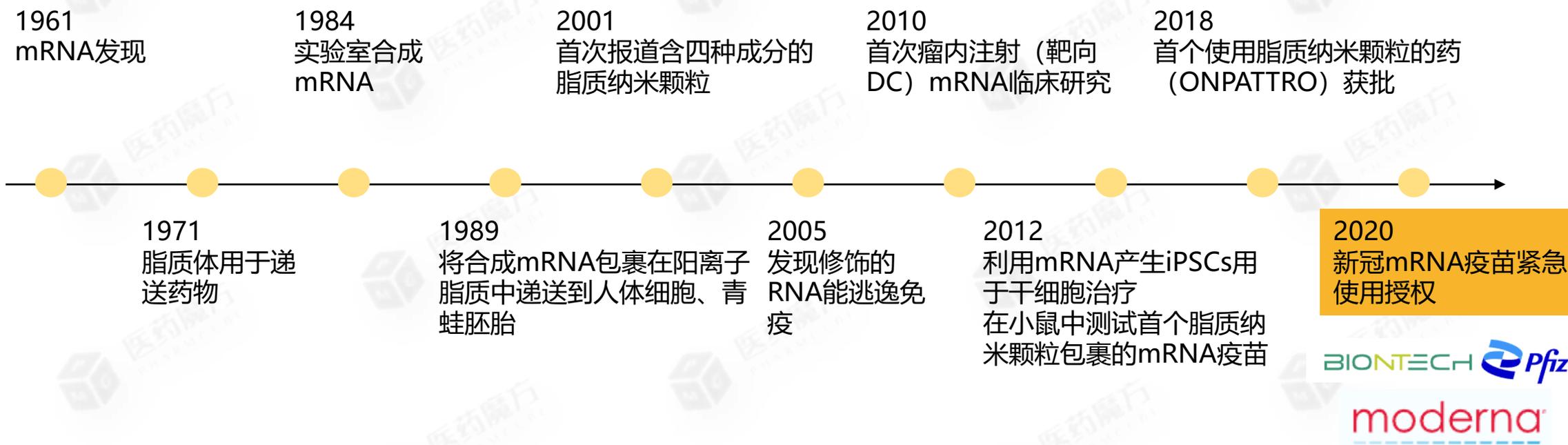
药品名称	研发公司	靶点	最高研发阶段	适应症
瑞基奥仑赛	药明巨诺	CD19	2021年 中国上市	套细胞淋巴瘤,急性淋巴细胞白血病,慢性淋巴细胞白血病,原发纵隔B细胞淋巴瘤,弥漫性大B细胞淋巴瘤,滤泡性淋巴瘤,小淋巴细胞性淋巴瘤
阿基仑赛	复星凯特,Kite Pharma(Gilead Sciences)	CD19	2021年 中国上市	急性淋巴细胞白血病,原发纵隔B细胞淋巴瘤,边缘区淋巴瘤,弥漫性大B细胞淋巴瘤,滤泡性淋巴瘤
西达基奥仑赛	传奇生物, Johnson & Johnson	BCMA	2022年美国、 欧盟上市	多发性骨髓瘤
伊基仑赛	驯鹿医疗,信达生物	BCMA	中国申请上市	多发性骨髓瘤,视神经脊髓炎
泽沃基奥仑赛	科济药业,inno.N	BCMA	中国申请上市	多发性骨髓瘤
赫基仑赛	CASI Pharmaceuticals, 合源生物	CD19	中国申请上市	B细胞急性淋巴细胞白血病,非霍奇金淋巴瘤

新冠疫苗

新冠疫情带来新冠疫苗赛道资本市场的高爬坡增长长期



2020年新冠疫情催生mRNA疫苗面世

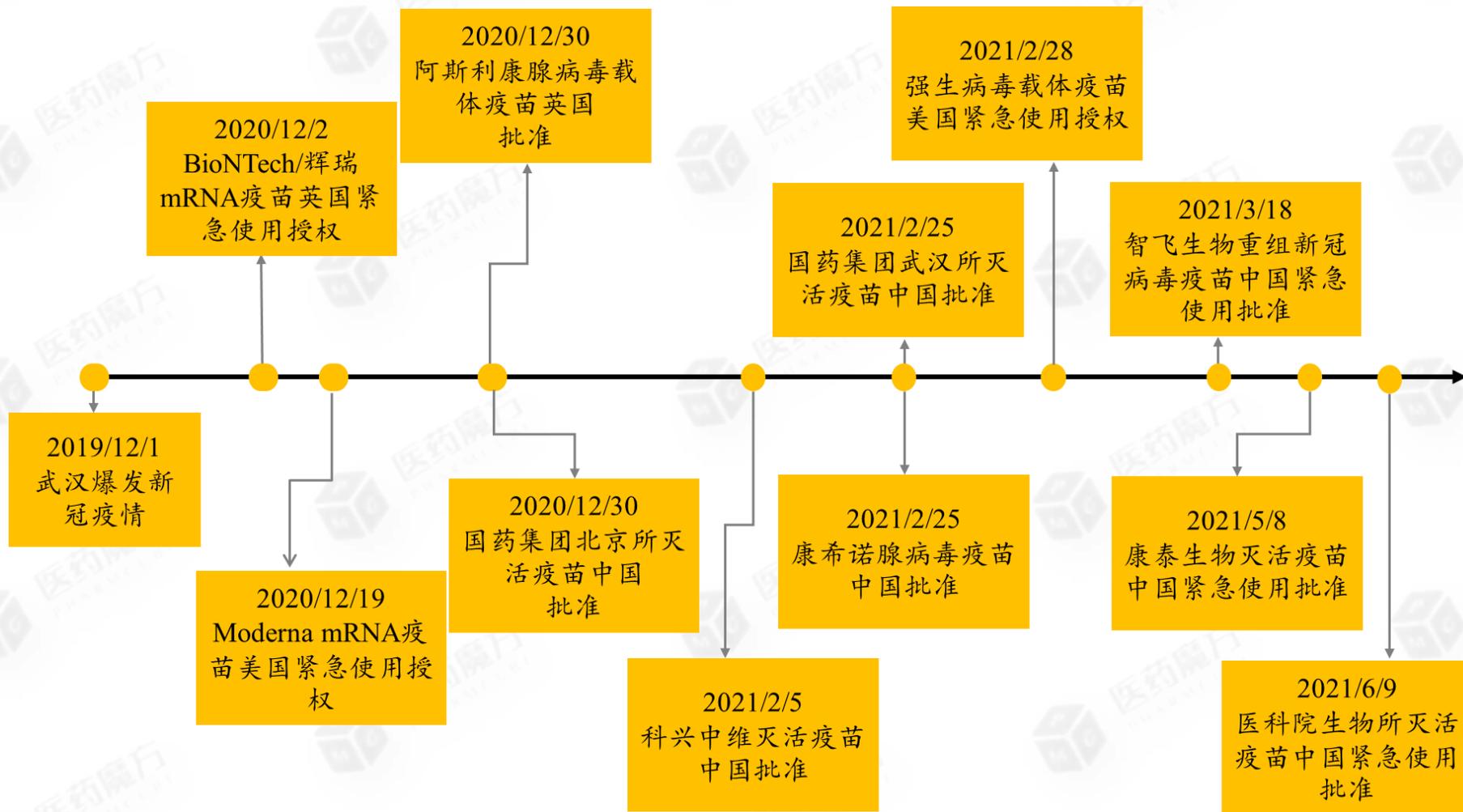


mRNA疫苗2020年以来一级市场30余起，总金额破百亿，涉及15家中国公司

2020-2022年mRNA疫苗累计融资金额TOP5

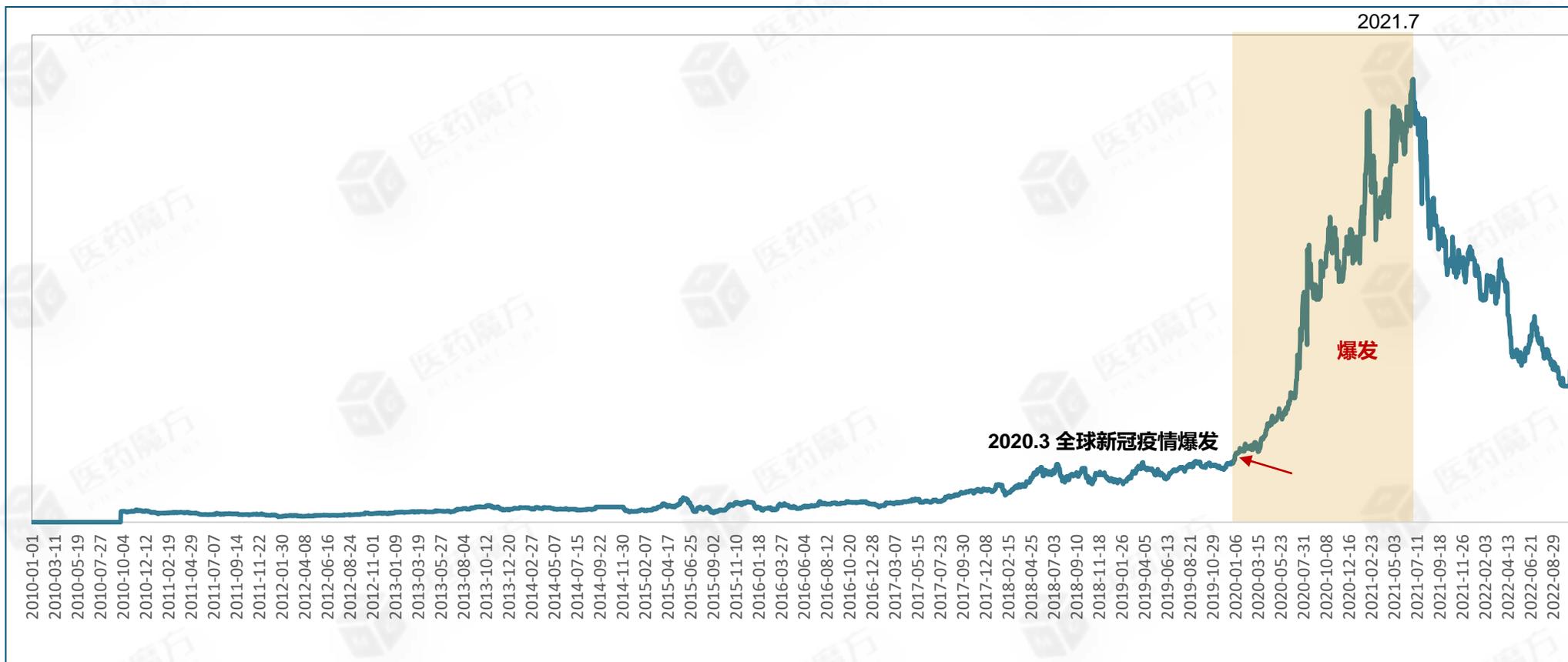
项目名称	轮次	融资累计金额 /亿人民币	最新轮次	技术路线	新冠疫苗开发进度	投资方
艾博生物	6	72.1	C+轮	具有自主知识产权的mRNA和纳米递送技术平台	ARCoVax-中国III期	泰福资本、软银、高瓴创投、礼来亚洲基金等
斯微生物	4	13.2	C轮	LPP纳米递送，主打冻干粉	SW-BIC-213-老挝III期； 其他2款I期/II期	招商健康、红杉资本中国、药明康德等
深信生物	4	11.4	B轮	mRNA技术及LNP递送技术	——	鼎晖投资、HHF华翎投资/华兴医疗产业基金、CPE源峰等
启辰生生物	2	3.3	Pre-A+轮	mRNA核酸纳米及细胞治疗技术	3款mRNA新冠疫苗-临床前	中金启德、阳光融汇资本
传信生物	2	1.1	天使+轮	从Acuitas引进LNP递送技术 (与已上市新冠mRNA疫苗同样递送载体)	——	建银国际、元生创投等

国内仅落后海外1个月批准首款新冠灭活疫苗



中国新冠疫苗二级市场爆发期后，自2021年7月开始回落进入调整期

中国新冠疫苗二级市场趋势



中国企业上市新冠疫苗共涉及3条技术路线

中国新冠疫苗公司上市示例

IPO时间	公司	业务	IPO募资金额	上市场所	市值 (22.12.30)	上市至今市值变化	上市新冠疫苗技术路线
2021-11-05	三叶草生物	传统生物药, 新冠疫苗	20.07 亿港元	港交所	33.48亿港元	-78%	重组蛋白疫苗
2021-10-28	成大生物	新冠疫苗, 传统疫苗	¥ 45.82亿	科创板	¥ 126.7亿	-62%	否
2020-08-13	康希诺	新冠疫苗, 新型疫苗	¥ 52.01亿	科创板	¥ 246.7亿	-75%	腺病毒载体疫苗
2019-03-28	康希诺	新冠疫苗, 新型疫苗	11.63 亿港元	港交所	276.2亿港元	521%	腺病毒载体疫苗
2017-02-07	康泰生物	生物制品, 新冠疫苗, 传统疫苗	¥ 1.38亿	创业板	¥ 353.3亿	1714%	灭活疫苗
2010-09-28	智飞生物	传统生物药, 新冠疫苗, 传统疫苗	¥ 15.19亿	创业板	¥ 1405.3亿	811%	重组蛋白疫苗

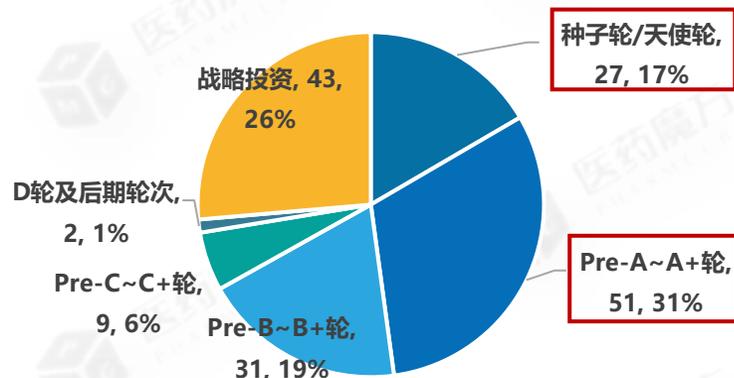
备注：此表并未呈现全部涉及新冠疫苗开发的上市公司，如已获批新冠疫苗的神州细胞、万泰生物等并未列出，详细信息见NextPharma

CXO

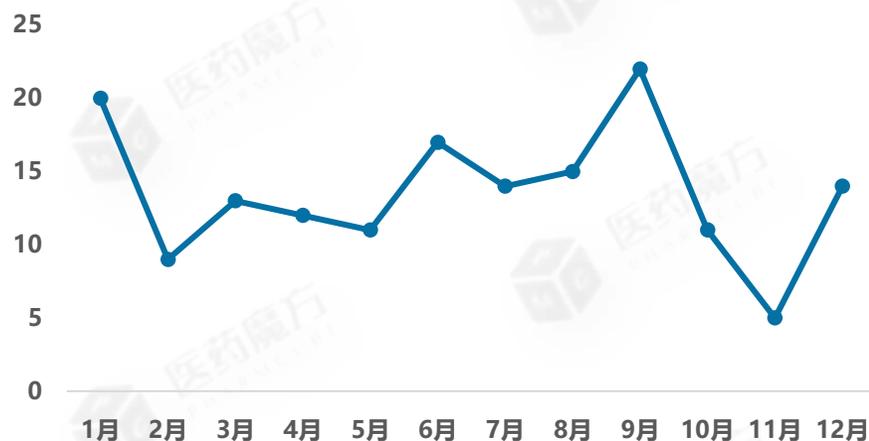
CGT、大分子生物药CDMO服务领跑CXO赛道金额榜单

2022年CXO吸金TOP10事件榜单

2022年细胞治疗融资事件轮次分布



2022年每月发生CXO事件数

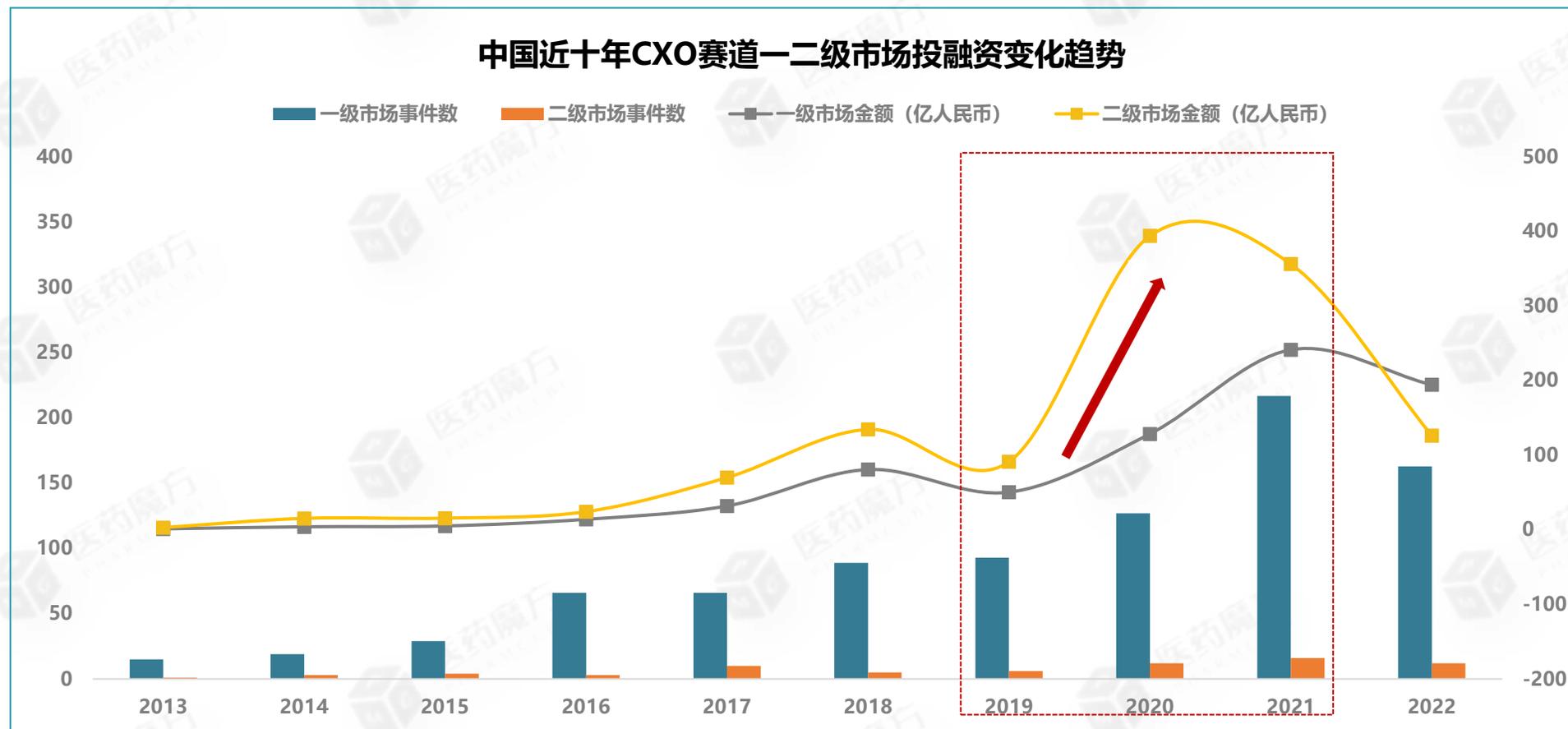


获投时间	项目名称	业务	获投轮次	获投金额	投资方
2022-10-12	凯莱英生物	生物药CDMO	战略投资	25亿元人民币	凯莱英,高瓴资本,高瓴创投,三一创新投资
2022-07-05	昆翎医药	临床CRO	E轮	1.5亿美元	君联资本领投,泰康人寿、夏尔巴资本、及现有股东礼来亚洲基金,杏泽资本和元禾原点跟投
2022-01-10	蓝晶微生物	新型生物分子和材料的生物合成	B3轮	8.7亿元人民币	元生资本和混改基金领投,黄海金控集团,峰瑞资本,中平资本,碧桂园创投,中原证券,高瓴创投,盈睿资本,三一创新投资
2022-01-11	臻格生物	大分子CDMO	C轮	1亿美元	高盛集团、Sofina和Novo Holdings领投,济峰资本,君信资本,IDG资本,启明创投,凯风创投
2022-08-24	赋成生物	大分子CDMO	战略投资	5.5亿元人民币	天广实,贝达药业
2022-08-20	苏州博腾生物	CGT研发CDMO	B轮	5.2亿元人民币	招商健康领投,招商资本,招商证券投资,复健资本等跟投,原股东国投招商,惠每资本等参投
2022-08-05	智享生物	大分子CDMO	C轮	超5亿元人民币	高榕资本和青松资本领投,富汇创投,信银投资北京,方正证券投资,文华海汇等跟投
2022-12-02	赛赋医药	CGT临床前CRO	D轮	5亿元人民币	国投创业、中国国有资本风险投资基金联合领投,太平医疗健康基金,建兴医疗基金,中金启德基金等
2022-08-31	百英生物	抗体发现CRO	B轮	近5亿元人民币	基石资本,济峰资本,天汇资本,海通创投,江苏高投等
2022-10-11	云舟生物	基因递送全链条式解决方案	C轮	4.1亿元人民币	君联资本、穗开投资、越秀产业基金领投,建发新兴投资,万联证券,广州产投资本,敬亭山创投等参投

• 细分赛道的完整投融资项目, 见医药魔方InvestGO数据库



中国近十年CXO赛道一二级市场投融资市场在2019-2021年高速增长

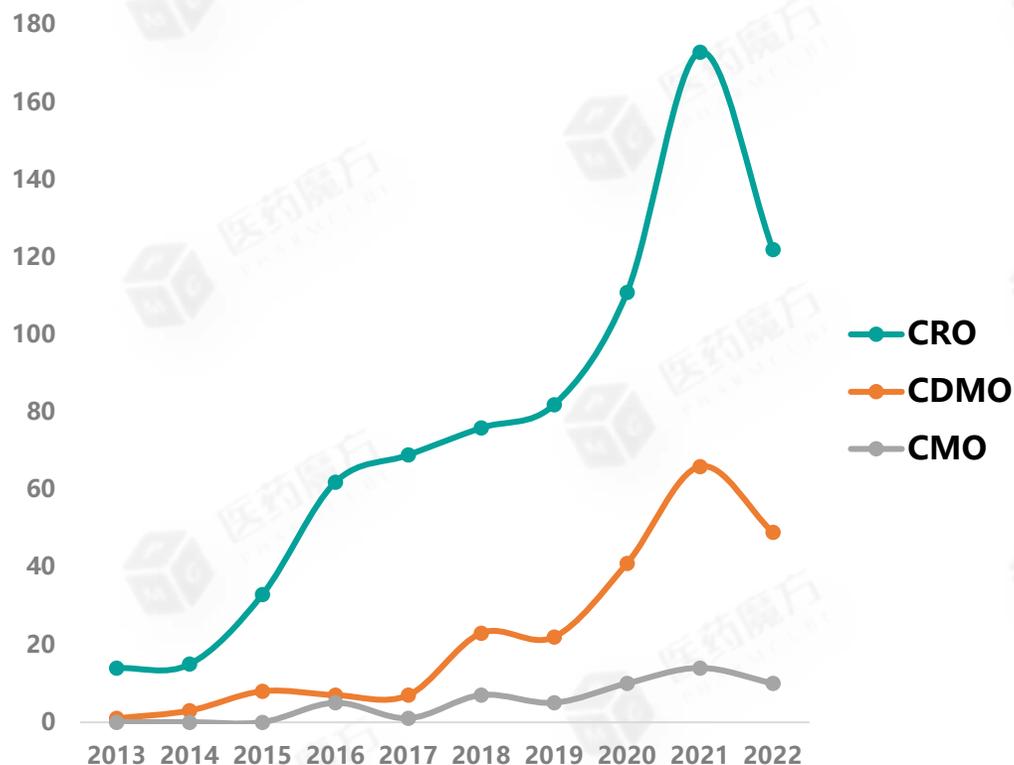


PHARMCUBE

CRO遥遥领先于CDMO和CMO，CXO赛道A股形势普遍优于H股

中国CXO赛道上市龙头公司

中国近十年CXO细分赛道一级市场融资事件数



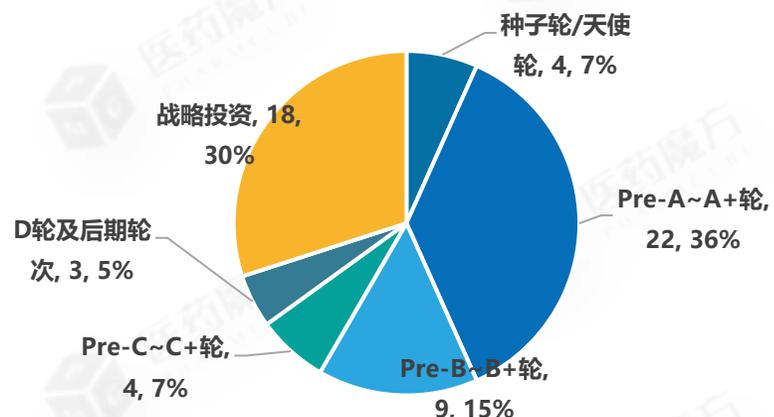
IPO时间	公司	主营业务	IPO募资金额	市值 (22.12.30)	上市至今市值变化
2018/5-上交所 2018/12-H股	药明康德	小分子临床前CRO	上交所 ¥22.51亿 H股 82.82亿港元	A股 ¥2398亿 H股 2652亿港元	A股 640% H股 155%
2012/8-深交所 2020/8-H股	泰格医药	临床CRO	深交所 ¥5.08亿 H股110.27亿港元	A股 ¥914亿 H股 990亿港元	A股 3324% H股 -3%
2019/1-深交所 2019/11-H股	康龙化成	小分子全流程CRO	深交所 ¥5.03亿 H股 52.94亿港元	A股 ¥810亿 H股 863亿港元	A股 1019% H股 106%
2017/8-上交所 2021/2-H股	昭衍新药	临床前CRO	上交所 ¥2.56亿 H股 65.48亿港元	A股 ¥313亿 H股 329亿港元	A股 2024% H股 -24%
2016/11-深交所 2021/12-H股	凯莱英	小分子CDMO	深交所 ¥6.98亿 H股 76.36亿港元	A股 ¥548亿 H股 599亿港元	A股 1004% H股 -59%
2017/6-H股	药明生物	生物药CDMO	H股 41.01亿港元	2527亿港元	H股 689%
2019/5-H股	维亚生物	CRO/CDMO	H股 15.54亿港元	34亿港元	H股 -49%
2022/3/22-上交所	和元生物	基因治疗CRO/CDMO	科创板 ¥13.23亿	¥94亿	A股 -13%

医疗机器人

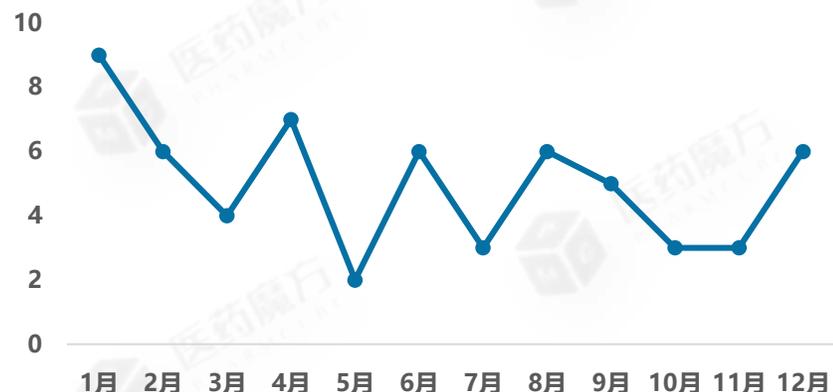
医疗机器人2022年一级市场发生60起事件，金额破85亿元

2022年医疗机器人吸金TOP10事件榜单

2022年医疗机器人融资事件轮次分布



2022年每月发生医疗机器人事件数

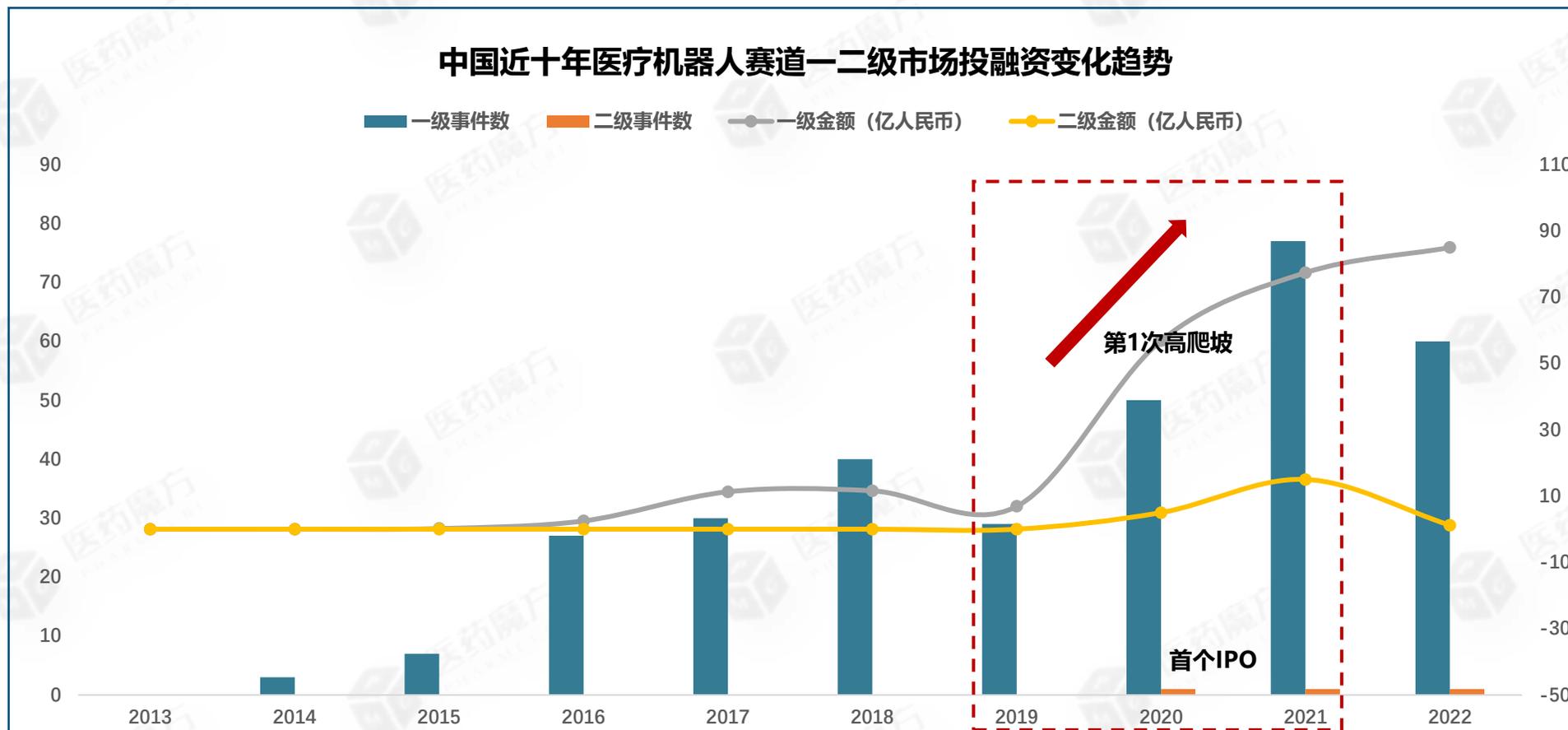


获投时间	项目名称	业务	获投轮次	获投资额	投资方
2022-06-15	镁伽机器人	智能协作机器人	C轮	3亿美元	高盛集团,纪源资本,亚投资基金联合领投,鸿为资本,雨盟资本,园丰资本,史带投资,泰合资本,兰亭投资,创新工场,义翘神州
2022-09-27	武汉联影	高端医疗设备,手术机器人	战略投资	13.12亿元人民币	联影医疗
2022-01-21	硅基仿生	眼科医疗器械,胶囊内镜机器人,脑机接口	C++轮	超5亿元人民币	CPE源峰和国寿科创基金联合领投,前海母基金、兼固资本、建发新兴投资、京铭资本以及老股东鲁信创投等跟投
2022-12-21	硅基仿生	眼科医疗器械,胶囊内镜机器人,脑机接口	D轮	近5亿元人民币	上海生物医药基金和广东中医药大健康基金联合领投,兴证资本,嘉程资本,中国新城镇等跟投
2022-01-26	傅利叶	康复机器人研发商	D轮	4亿元人民币	软银领投, Prosperity7 Ventures,元璟资本跟投
2022-01-24	博志生物	骨科手术机器人	A轮	数千万美元	红杉中国领投,数坤科技,奇绩创坛, HKX基金等跟投
2022-01-18	元化智能	全骨科手术机器人	B轮	数亿元人民币	基石资本领投,原股东深创投和红杉中国联合领投,国科嘉和、万汇资本等跟投
2022-10-25	艾瑞迈迪	手术机器人	A+轮	数亿元人民币	海睿投资,海尔集团
2022-04-29	术之道医疗	手术机器人;智能化耗材	A轮	数亿元人民币	济峰资本与醴泽资本联合领投,华桐创投, IDG资本跟投
2022-09-21	昂泰微精	小型精细化手术机器人	A轮	数亿元人民币	启明创投领投,比邻星创投、东久新宜资本、临港蓝湾基金、瑞华控股跟投,老股东泰福资本继续跟投

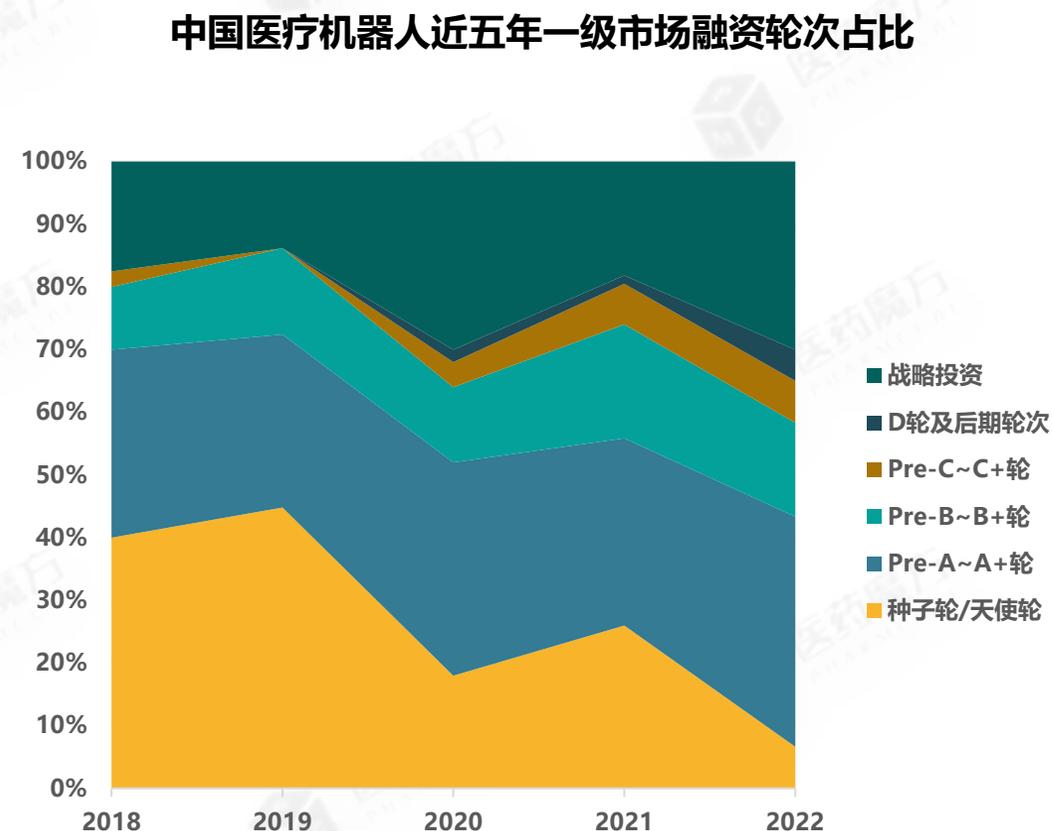
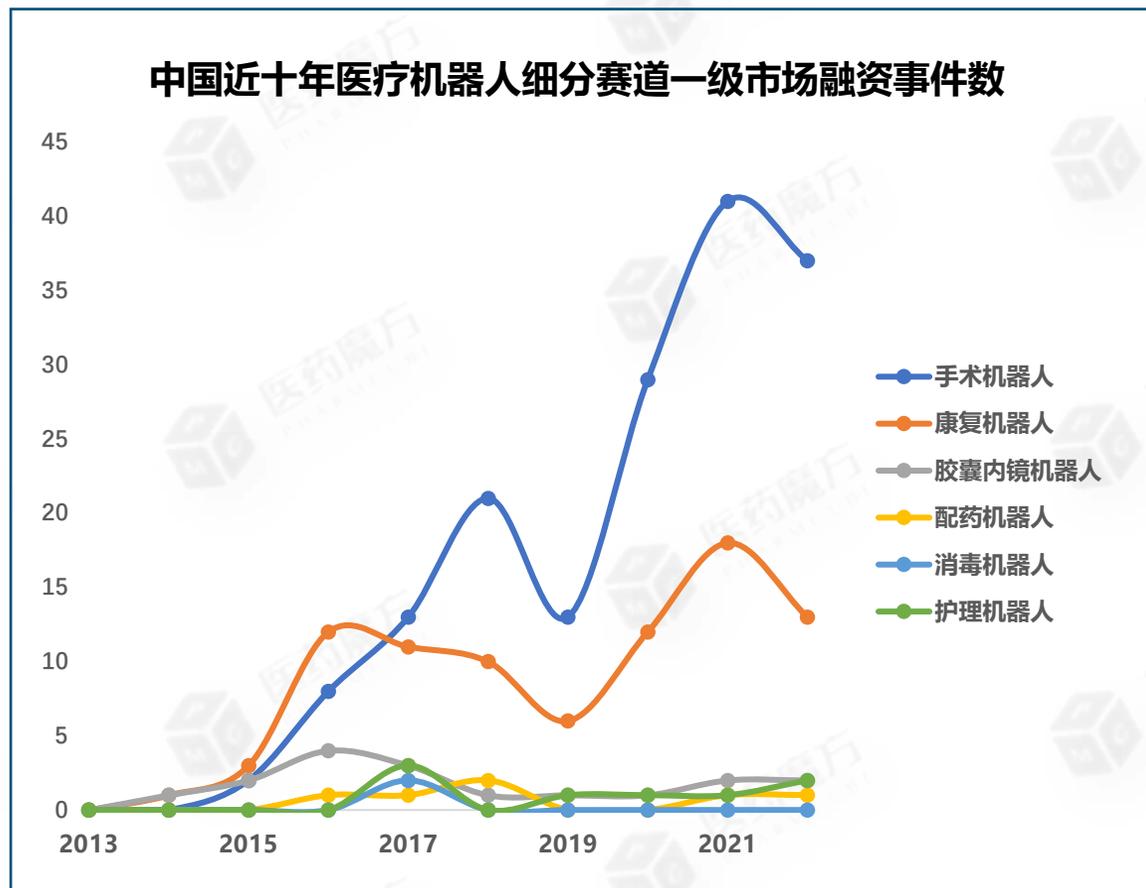
• 细分赛道的完整投融资项目，见医药魔方InvestGO数据库



医疗机器人近十年融资，2019-2021年高速增长



近十年手术机器人最热，康复机器人随后；近五年早期轮次从70%降至43%



3家医疗机器人公司在2020-2022年相继上市，均有获批产品

中国医疗手术机器人赛道上市概况

IPO时间	公司	业务	IPO募资金额	上市场所	市值 (22.12.30)	上市至今 市值变化	产品获批	一级市场 累计融资
2022/7/8	润迈德	心血管介入手术机器人	1.46亿港元	港交所	18亿港元	-71%	一次性射频等离子手术电极， 一次性使用有创压力传感器， 射频消融治疗仪等 (最早2014年获批首款产品)	6轮 (6.2亿元 人民币)
2021/11/2	微创机器人	全科手术机器人	17.9842亿港元	港交所	305亿港元	-30%	内窥镜图像处理器， 三维电子腹腔内窥镜，医用内窥镜冷 光源 (最早2021年获批首款产品)	3轮 (30亿元 人民币)
2020/7/7	天智航	骨科手术机器人	5.04亿元人民币	科创板	50亿元人民币	-86%	骨科手术导航系统， 空心接骨螺钉， 无菌脊柱定位手术工具包等 (最早2016年获批首款产品)	1轮 (未披露)

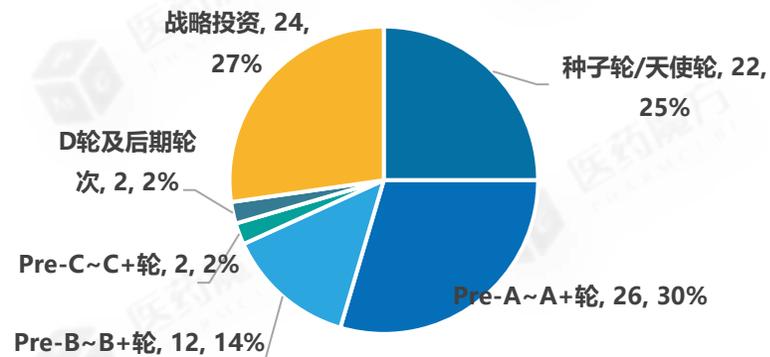
备注：威高骨科于2021年登陆科创板，虽然其与天智航就手术机器人在骨科领域的研发和应用达成战略合作，但因其主营业务是骨科医疗器械的研发、生产和销售，因此并未统计在此表

人工智能

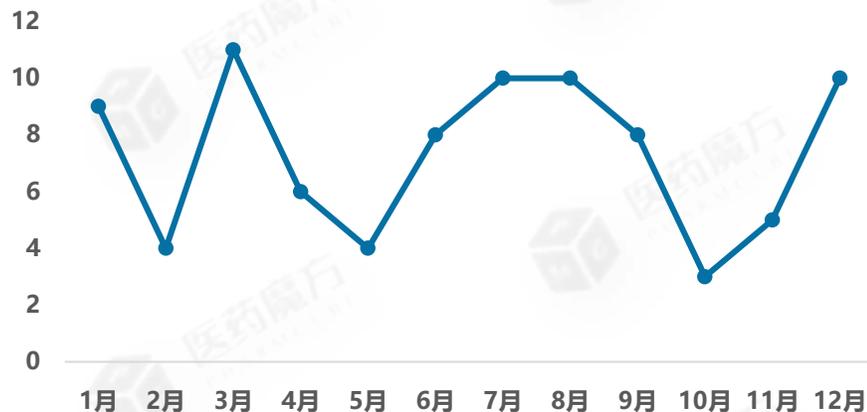
人工智能2022年一级市场共发生88起事件，金额破65亿元

2022年医疗健康人工智能吸金TOP10事件榜单

2022年人工智能融资事件轮次分布



2022年每月发生人工智能事件数



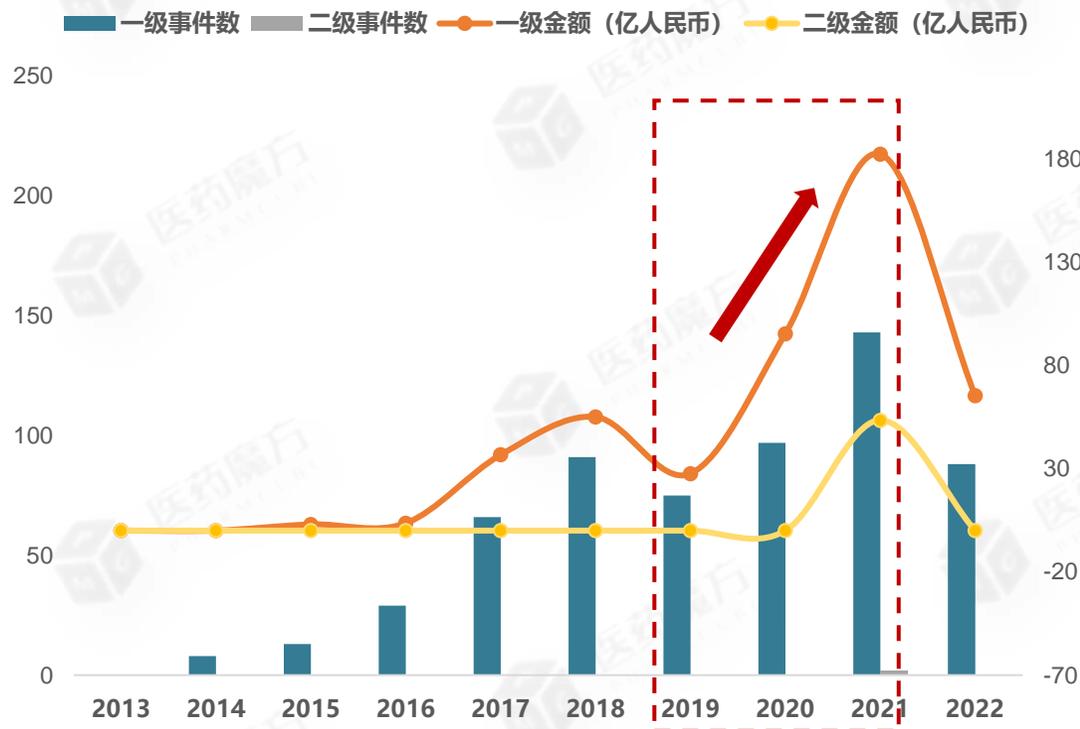
获投时间	项目名称	业务	获投轮次	获投金额	投资方
2022-04-06	剂泰医药	AI药物及递送系统	战略投资	1.5亿美元	人保资本、国寿股权领投, 红杉中国、五源资本、招银国际、光速中国、Monolith、峰瑞资本等
2022-06-22	华深智药	AI大分子创新药研发	A轮	近5亿元人民币	五源资本领投, 高榕资本、Neumann Capital、襄禾资本、高瓴创投、清智资本跟投
2022-06-06	英矽智能	人工智能药物发现	D轮	6000万美元	渤海华美投资, 启明创投, Bold Capital Partners, Deerfield Management, 兰亭投资, 波士顿投资集团, 华平投资
2022-02-21	海心智惠	AI肿瘤智能诊疗系统研发	B1轮	数亿元人民币	启明创投领投, 禾沛投资
2022-01-12	西湖欧米	AI蛋白质组诊断服务	Pre-A轮	数亿元人民币	倚锋资本与高瓴创投共同领投, 西湖区科创直投基金, 幂方健康基金, 高榕资本
2022-03-13	宇道生物	AI变构小分子药物研发	A+轮	4000万美元	元生资本领投, 恒旭资本联合领投, 老股东昆仑资本, 源码资本, 北极光创投, 经纬创投跟投
2022-08-10	英矽智能	人工智能药物发现	D2轮	3500万美元	Prosperity7 Ventures领投, 渤海华美投资, 启明创投, Bold Capital Partners, WS Investment Company, Deerfield Management, 兰亭投资, 波士顿投资集团, 华平投资
2022-03-30	艾登科技	AI医疗大数据	B轮	2亿元人民币	钟鼎资本领投, 联想之星, 创新工场
2022-07-08	艾登科技	AI医疗大数据	B+轮	2亿元人民币	海尔资本领投, 星陀资本跟投、老股东创新工场及钟鼎资本持续关注
2022-10-25	柯林布瑞	AI医疗大数据	C轮	近2亿元人民币	君联资本领投, 国和投资跟投

• 细分赛道的完整投融资项目，见医药魔方InvestGO数据库



人工智能近十年赛道变迁史：2019-2021年高速增长

中国近十年医疗健康人工智能一二级市场投融资趋势



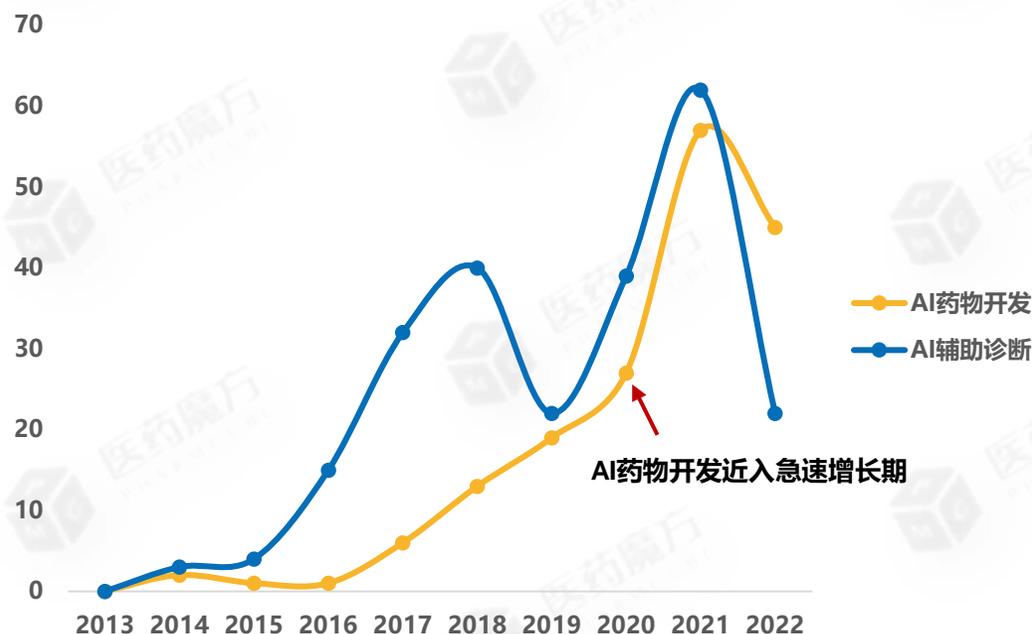
中国近5年医疗健康人工智能上市概况

IPO时间	公司	业务	IPO募资金额	上市场所	市值 (22.12.30)	上市至今市值变化
2021-11-05	鹰瞳科技	AI视网膜影像识别早期监测	16.7227亿港元	港交所	14.67亿港元	-79%
2021-01-15	医渡科技	AI医疗数据及医疗保险服务	47.3183亿港元	港交所	60.61亿港元	-90%

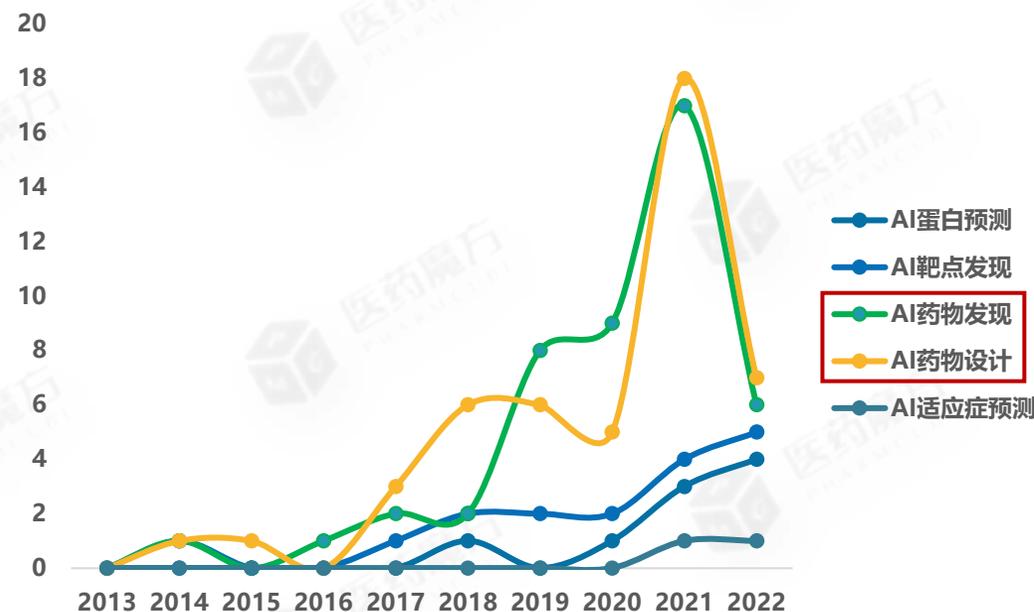
备注：此处人工智能仅限医疗健康领域的应用，如AI药物研发，AI影像诊断等

AI药物开发起步迟于AI辅助诊断，2016年开始一路爬坡，2021年激增111%

中国近十年AI医疗健康细分赛道一级市场事件数



中国近十年AI药物开发细分赛道一级市场事件数



AI药物发现和AI药物设计遥遥领先，2021年分别激增89%和260%

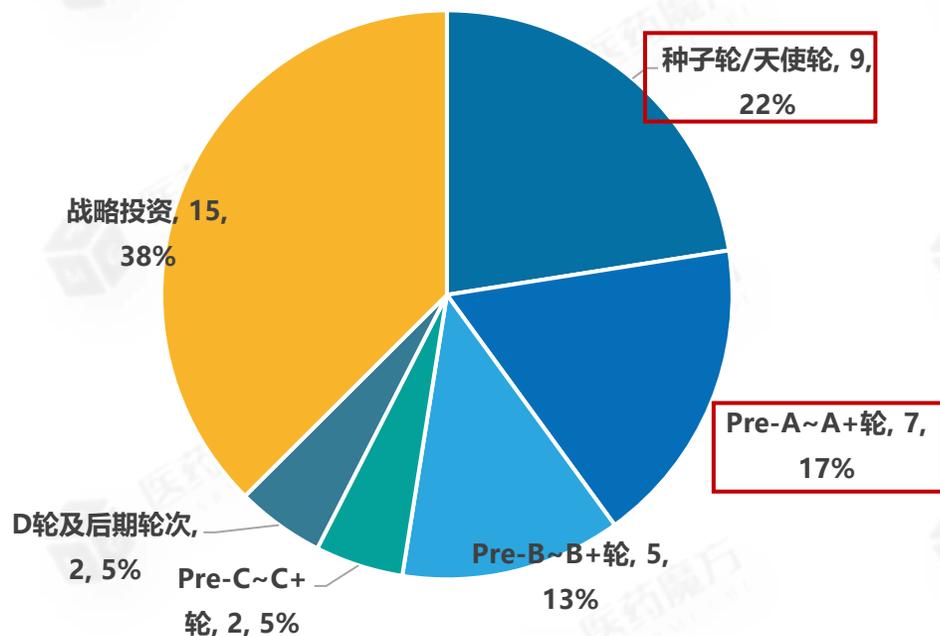
AI药物开发公司示例

公司	成立年份	融资轮次数量	累计融资金额	业务	药物开发举例
	2019年	7轮	25.2亿人民币	AI药物发现 AI靶点发现	<ul style="list-style-type: none"> 全新靶点抗纤维化药物ISM001-055临床一期、 3CL蛋白酶抑制剂临床前候选物 2款合成致死分别靶向MAT2A和USP1的临床前候选物等
	2020年	5轮	18.5亿人民币	AI药物制剂和核酸药物递送系统平台开发	<ul style="list-style-type: none"> pan-RAF抑制剂（临床前）
	2021年	2轮	6.9亿人民币	AI大分子创新药研发	<ul style="list-style-type: none"> anti-SARS-CoV-2 S protein单抗 HX001（临床前）
	2018年	5轮	7.3亿人民币	AI小分子药物发现	未披露任何自研项目
	2021年	2轮	1.9亿人民币	AI小分子RNA靶向药物发现	未披露任何自研项目
	2019年	1轮	亿人民币	专注构建多肽、拟肽和PDC的AI-CDMO服务	—

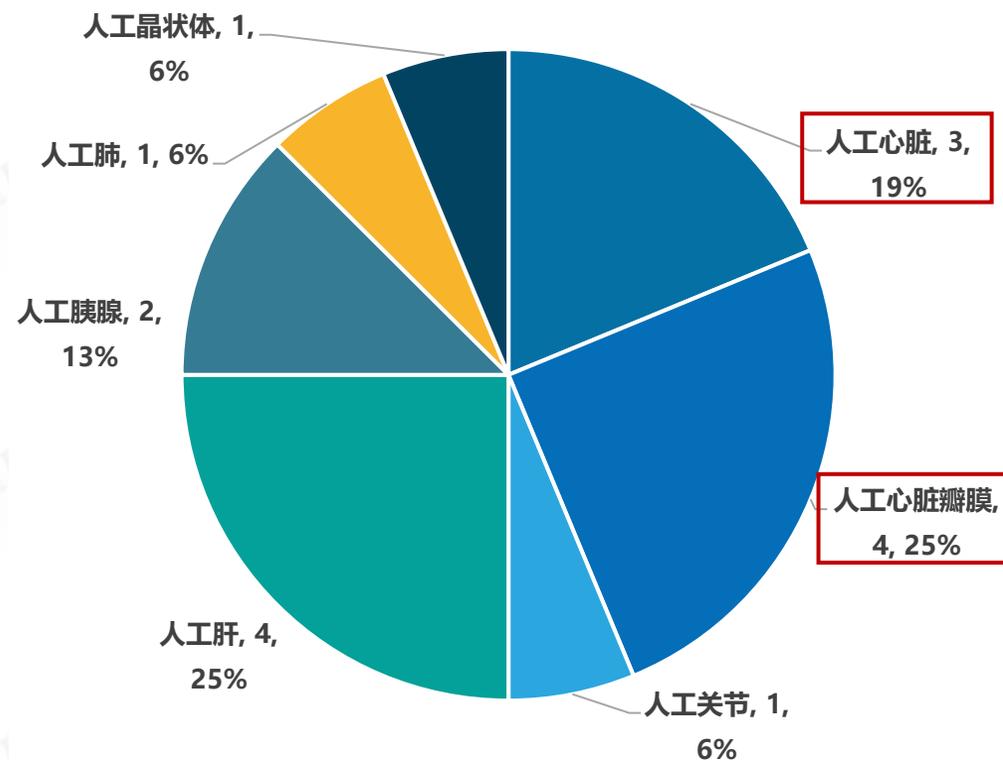
人工器官

2022年人工器官早期轮次占比39%，人工心脏及人工心脏瓣膜占44%

2022年人工器官融资轮次分布



2022年人工器官细分赛道事件数占比



人工器官2022年一级市场达40起事件，金额破50亿元

2022年人工器官一级市场吸金TOP10事件榜单

获投时间	项目名称	业务	获投轮次	获投金额	投资方
2022-08-02	泰邦生物	血液制品,人工器官	战略投资	3亿美元	ADIA和新加坡政府投资公司领投,信达鲲鹏,国寿大健康基金
2022-02-21	德康医疗	高性能骨科植入物及手术技术系统的研发	B轮	5亿元人民币	杭州湾智慧医疗产业基金领投,共青城永谦、蓝山投资、首正泽富、晓池资本等跟投,老股东海邦资本、宏达君合持续加码
2022-09-09	臻亿医疗	人工心脏瓣膜	Pre-B轮	数亿元人民币	道禾志医领投,济峰资本,生命树投资,鑫澜资产等跟投
2022-01-24	同心医疗	磁悬浮人工心脏	D+轮	数亿元人民币	中金启德,人保资本,弘晖基金和老股东领道资本共同领投,现有股东红杉中国,清池资本,厚新健投等追加投资,京铭资本,国铸资本等共同参与
2022-12-30	德康医疗	高性能骨科植入物及手术技术系统	B+轮	数亿元人民币	富浙资本及旗下国改基金领投,秀湖基金,嘉欣丝绸,咏归基金,丽水富处基金等跟投
2022-05-14	金坤生物	生物医用高分子材料及高端医疗器械	A轮	数亿元人民币	日初资本
2022-12-30	核心医疗	超小型磁悬浮人工心脏	C轮	数亿元人民币	元亨利贞资本,基石资本,信立泰医疗器械,南山战新投,北航资本等联合投资,现有股东联新资本、高瓴创投等追加投资
2022-01-20	肺盾医疗	人工肺研发	战略投资	数亿元人民币	人保资本领投,老股东比邻星创投继续追投,拔萃资本,君安控股和纳新资本跟投
2022-06-27	卡地美得	人工生物心脏瓣膜	D轮	数千万美元	信金控股领投,华盖资本,苏泊尔家族,大兴投资,华安保险等跟投,中金资本,德诚资本等老股东追加投资
2022-08-26	普利生	3D生物打印义齿数字化系统	C轮	2亿元人民币	启明创投领投,原有股东巴斯夫创投和金雨茂物跟投

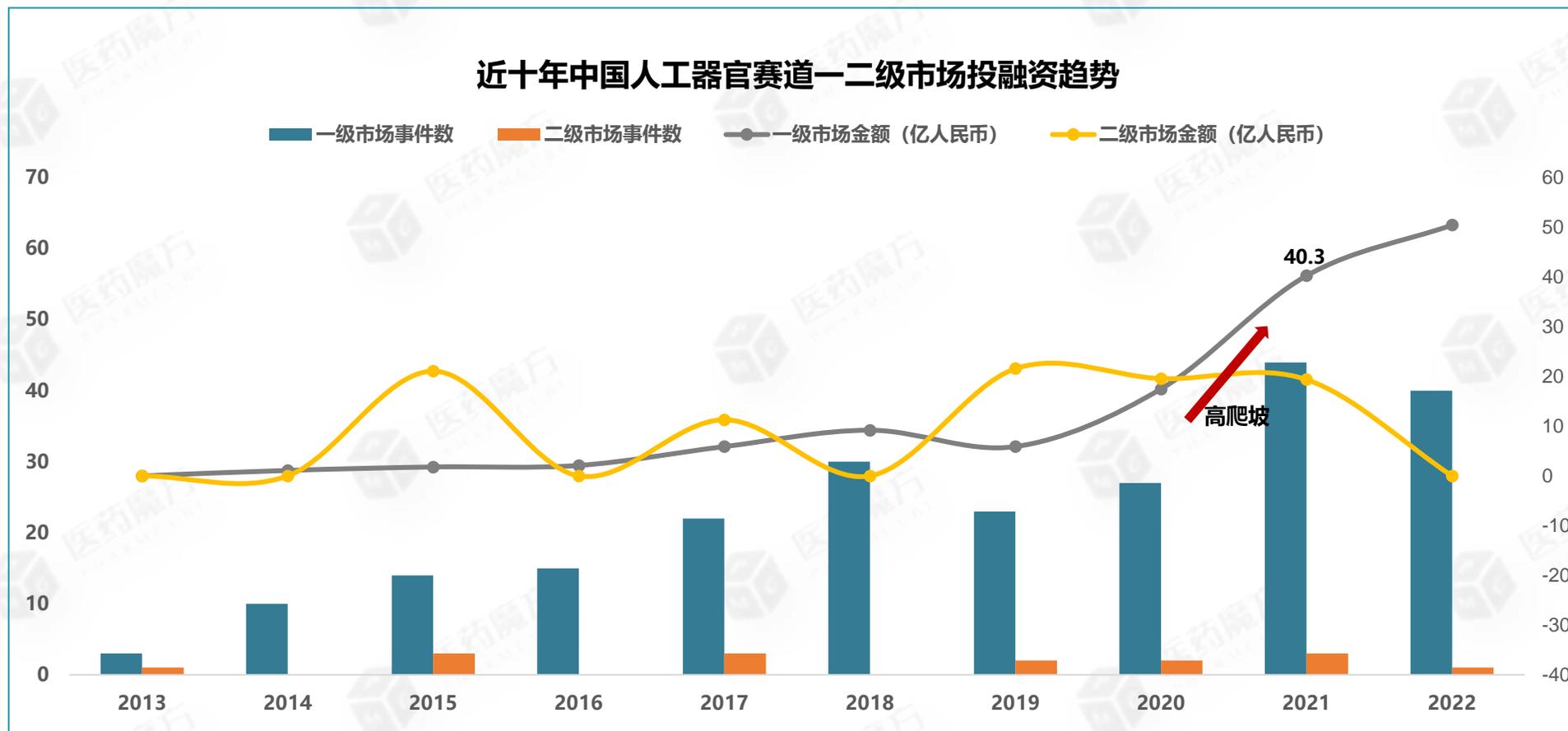
TOP10事件中,人工心脏、人工心脏瓣膜占到4起(40%),其中同心医疗(D+轮)和卡地美得(D轮)进行到后期轮次

近十年人工关节领跑事件数，占比超25%，人工心脏瓣膜领跑金额，占比超28%

中国近十年人工器官细分赛道热力图

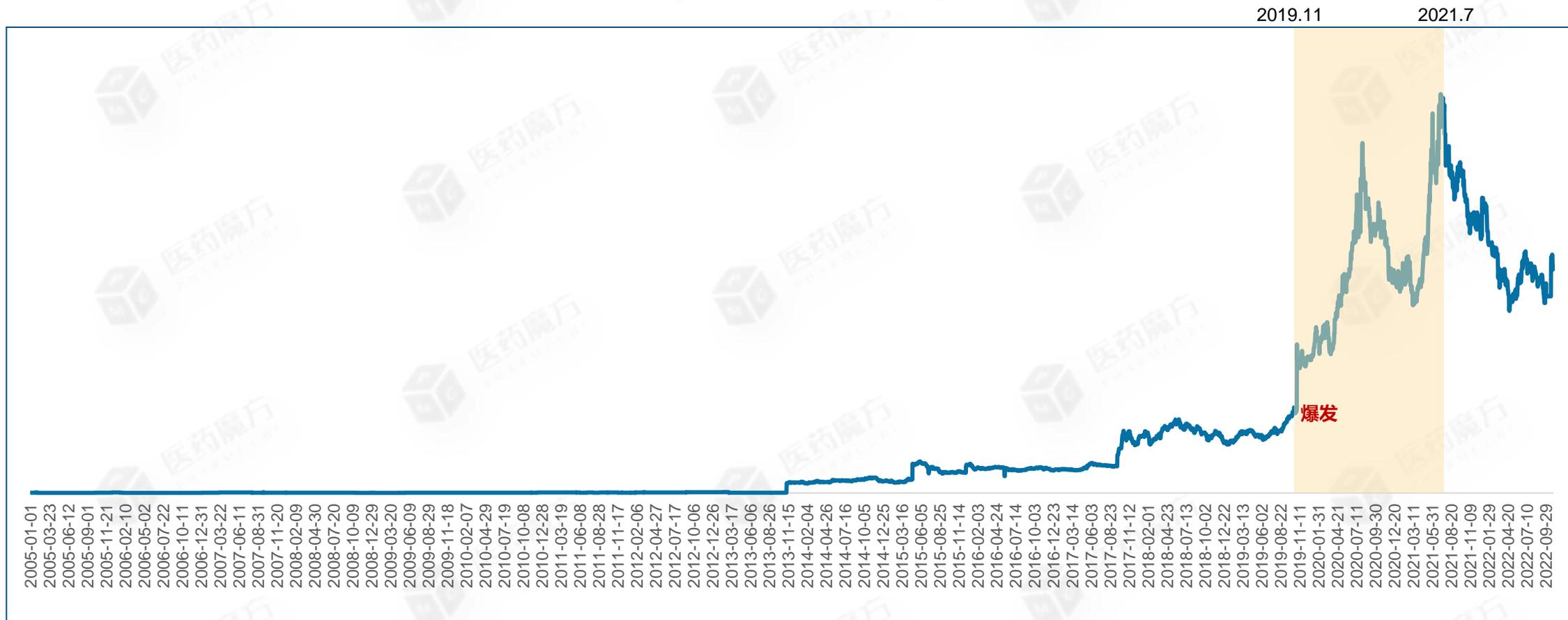
一级市场事件数	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	一级市场金额	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
人工心脏	0	0	0	1	0	2	5	3	5	3	人工心脏	0	0	0	0	0	0.34	1.6	3	9.9	6.9
人工心脏瓣膜	0	0	0	2	1	3	1	3	4	4	人工心脏瓣膜	0	0	0	0.16	3.1	0.3	0	3.03	12.46	5.13
人工关节	0	0	1	5	2	4	3	5	6	1	人工关节	0	0	0.77	0.5	0.26	3.25	3.41	4.06	10	0
人工肝	0	0	1	1	1	1	0	2	1	4	人工肝	0	0	0.06	0.15	0.1	0.5	0	0	0.3	0.6
人工胰腺	0	1	0	0	0	1	1	0	2	2	人工胰腺	0	0	0	0	0	2	0.03	0	0.6	0.3
人工肺	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	人工肺	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.3	3
人工晶状体	0	2	1	1	0	4	0	1	0	1	人工晶状体	0	0.63	0	0.61	0	0.8	0	3	0	0.3
人工耳蜗	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	人工耳蜗	0	0	0	0	0	0.19	0.24	1.84	0.2	0
人工血管	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	人工血管	0	0	0	0	0.2	0	0	0.3	0.3	0

人工器官近十年赛道变迁史：2020-2021年迎来第一个高爬坡，2022年增速放缓



中国人工器官二级市场从2019末开始进入爆发期，至2021年7月开始回落

中国人工器官二级市场趋势



2020-2022年间有5家公司IPO，均有获批产品

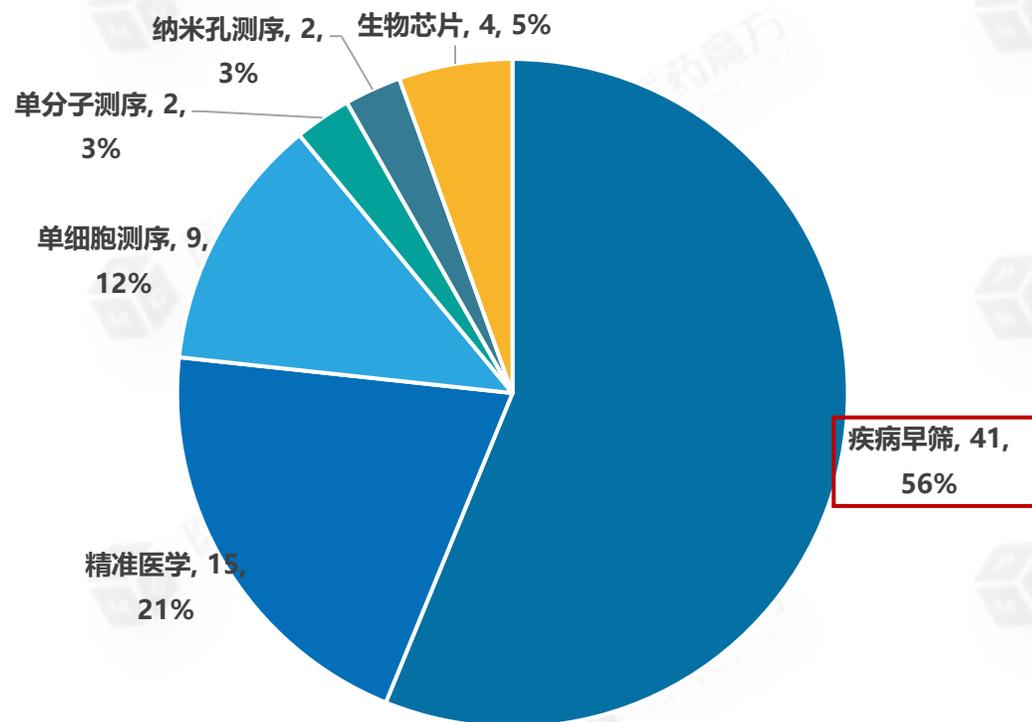
中国近年人工器官赛道公司上市概况

IPO时间	公司	业务	IPO募资金额	上市场所	市值 (22.12.30)	上市至今市值变化	产品获批示例
2021-12-30	春立医疗	骨科医疗器械研发	¥ 11.46亿	科创板	¥ 82.3亿	-12%	单髁膝关节假体，脊柱融合器等
2015-03-11			2.66亿港元	港交所	92.2 亿港元	867%	
2021-07-26	迈普医学	3D生物打印植入性器械	¥ 2.5亿	创业板	¥ 24.4 亿	-48%	硬脑（脊）膜补片，可吸收再生氧化纤维素等
2021-05-21	奥精医疗	仿生人工骨材料及器械	¥ 5.48亿	科创板	¥ 31.2 亿	-75%	人工骨修复材料
2020-07-29	爱博医疗	人工晶状体	¥ 8.82亿	科创板	¥ 242.6 亿	-4%	单件式疏水性非球面人工晶状体，囊袋张力环等
2020-04-09	三友医疗	骨科内植入器械	¥ 10.76亿	科创板	¥ 62.7 亿	-15%	脊柱内固定器 钉板系统，脊柱前路内固定系统 胸腰椎钉棒等
2019-12-09	佰仁医疗	动物源人工心脏瓣膜	¥ 5.68亿	科创板	¥ 175.0 亿	415%	人工生物心脏瓣膜等
2019-10-30	昊海生科	人工晶状体及透明质酸	¥ 15.88亿	科创板	¥ 146.4 亿	-26%	医用透明质酸钠凝胶等
2015-04-30			23.63 亿港元	港交所	163.9 亿港元	75%	
2017-12-20	爱康医疗	3D打印骨科植入物	5.03亿港元	港交所	109.2 亿港元	314%	膝关节假体，多孔型金属骨植入材料 椎间融合器等
2017-09-22	大博医疗	人工骨科器械	¥ 4.64亿	深交所中小企业板	¥ 142.0 亿	113%	金属骨针，金属直型接骨板等
2017-05-16	正海生物	再生医用生物材料	¥ 2.34亿	创业板	¥ 77.4 亿	473%	骨修复材料，皮肤修复膜等

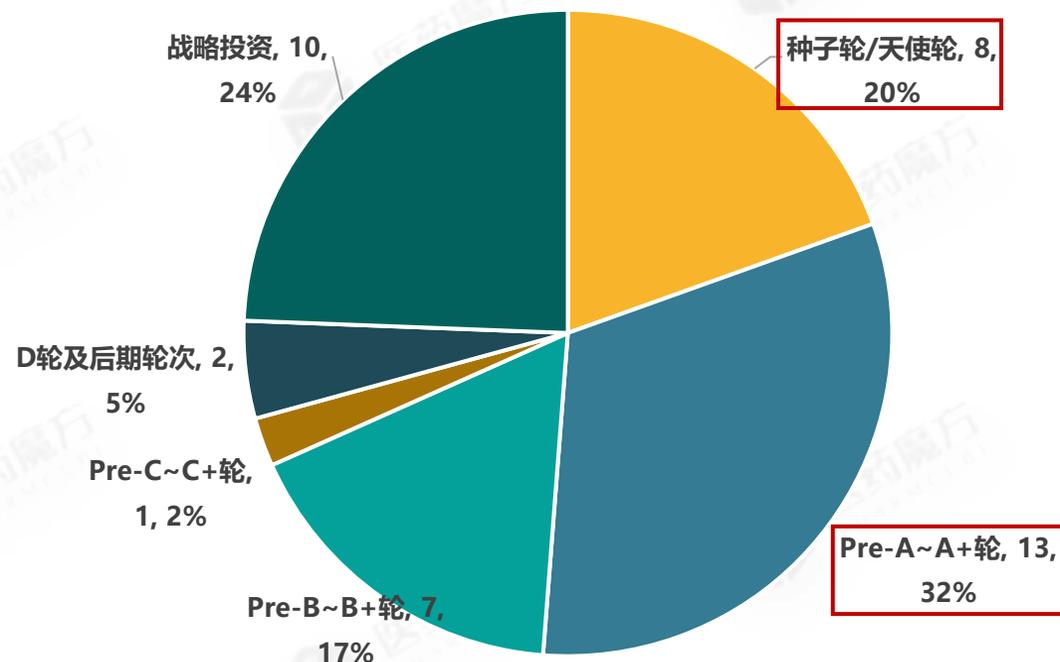
疾病早筛

2022年疾病早筛一级市场41起事件，金额近25亿元

2022基因检测细分赛道事件数占比



2022年疾病早筛轮次分布



肿瘤早筛领跑疾病早筛赛道一级市场融资TOP10榜单

2022年疾病早筛一级市场吸金TOP10事件榜单

获投时间	项目名称	业务	获投轮次	获投金额	投资方
2022-06-02	阅尔基因	肿瘤及不孕不育基因检测	战略投资	5000万美元	阿斯利康中金医疗产业基金、华润正大生命科学基金及老股东磐霖资本共同领投，老股东博远资本、红杉资本、涌铨资本、拓邦资本本轮加持
2022-06-08	鹏远基因	高通量测序和甲基化技术的肿瘤早筛	B+轮	3亿元人民币	沔石资本领投，银河源汇、国经投资、隽赐投资、乾道投资、佰仕德、华晨美景旗下基金跟投，圣湘生物作为战略投资者跟投
2022-05-11	优迅医学	肿瘤和优生优育基因测序服务	战略投资	数亿元人民币	德诚资本领投，英飞尼迪资本、美年大健康产业基金、北京中关村科学城公司、山东红桥资本、鸿洲资本、恒嘉资本参与投资
2022-07-26	海普洛斯	超微量肿瘤液体活检	D轮	数亿元人民币	软银中国资本、同仁堂养老投资联合领投，信银资本等跟投
2022-04-28	艾米森	肿瘤早期无创筛查	C轮	超亿元人民币	建银国际领投，武汉高科、三亚轩盼等知名机构跟投
2022-08-02	先思达生物	糖组检测分析技术平台,肿瘤早筛	B轮	超亿元人民币	中金启德基金领投，老股东上海复星继续追投，雷石投资、行至资本、南京市创新投资集团、南京江北科投集团、同人资本等机构跟投
2022-01-07	翱锐生物	液体活检及肿瘤甲基化无创早筛	B轮	过亿元人民币	热景生物
2022-06-02	鼎晶生物	新型临床分子诊断技术研发	D1轮	亿元人民币	中科院资本,新华联集团,崖州湾科技城
2022-06-20	格物致和	超敏蛋白检测及神经疾病的早筛早诊	A轮	近亿元人民币	杏泽资本,元禾原点
2022-10-18	晋百慧生物	癌症早筛领域多技术平台	B+轮	1500万美元	中银粤财

更多事件详见InvestGO数据库



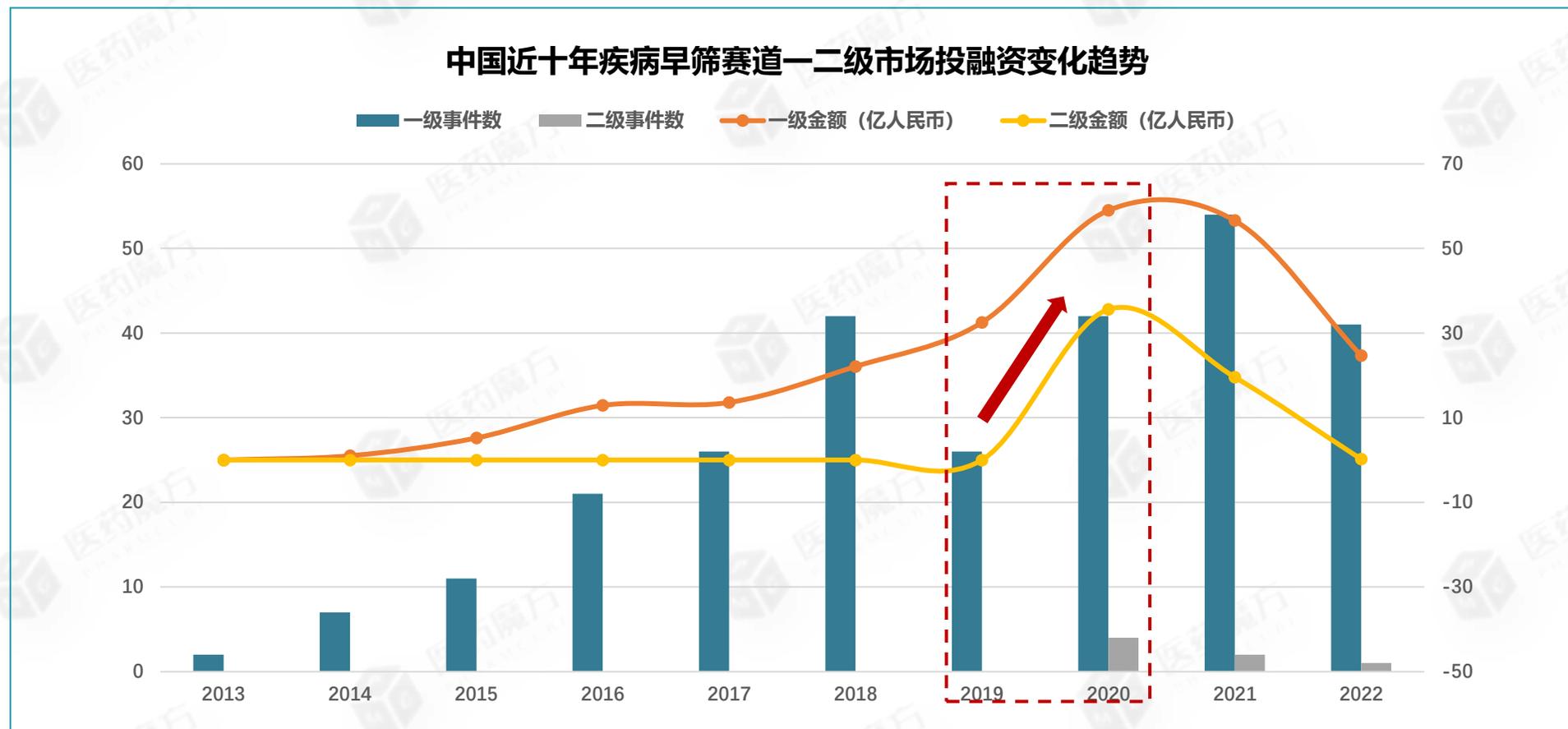
近十年疾病早筛金额占比超50%，单分子测序、纳米孔测序、生物芯片成最新热门

中国近十年基因测序细分赛道热力图

一级市场事件数	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	一级市场金额	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
疾病早筛	2	7	11	21	26	42	26	42	54	41	疾病早筛	0	1.05	5.17	12.9	13.59	22.06	32.46	59.02	56.58	24.67
精准医学	2	6	13	21	20	25	20	24	20	15	精准医学	0	0.9	4.3	14.58	14.12	22.76	21.66	40.6	34.54	12
单细胞测序	0	0	0	0	1	3	8	10	15	9	单细胞测序	0	0	0	0	0	0.33	1.6	5.44	11.04	2.7
单分子测序	0	1	1	4	4	2	0	5	4	2	单分子测序	0	0	0.1	0.9	0.53	3.08	0	2.95	5.6	1.3
纳米孔测序	0	0	1	0	1	2	2	4	8	2	纳米孔测序	0	0	0	0	0.02	0.24	0.4	3	5.67	7.3
生物芯片	0	0	0	2	5	1	0	2	2	4	生物芯片	0	0	0	0.22	0.54	0.55	0	0	0	3.24

- 从一级市场融资金额看，疾病早筛和精准医学2020年同比2019年分别激增**82%**和**87%**
- 单细胞测序和纳米孔测序2020年同比2019年分别激增**240%**和**650%**

疾病早筛近十年赛道变迁史：2019-2020年融资金额增长明显



3家肿瘤早筛公司在2020-2021年相继上市，均有获批产品

中国肿瘤早筛赛道上市龙头公司示例

IPO时间	公司	业务	IPO募资金额	上市场所	市值 (22.12.30)	上市至今 市值变化	获批产品	一级市场融资轮次
2021-02-18	诺辉健康	肿瘤早筛	23.4841亿港元	港交所	75.7 亿港元	-78%	KRAS基因突变 BMP3/NDRG4基因甲基化和便隐血联合检测分析软件及试剂盒等	5轮（超9亿人民币）
2020-06-19	泛生子	精准医学, 肿瘤早筛	2.56亿美元	纳斯达克	1.0 亿美元	-93%	人类8基因突变联合检测试剂盒（半导体测序法），人IDH1基因突变检测试剂盒（PCR-荧光探针法）等	5轮（超10亿人民币）
2020-06-12	燃石医学	精准医学, 肿瘤早筛	2.2275亿美元	纳斯达克	2.4 亿美元	-91%	人EGFR/ALK/BRAF/KRAS基因突变联合检测试剂盒（可逆末端终止测序法）等	4轮（13.4 亿人民币）

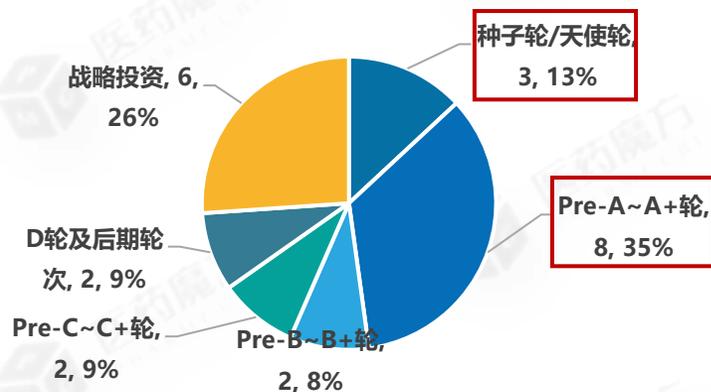
备注：泛生子于2022年8月22日宣布私有化；本表只呈现专注于肿瘤早筛开发的公司，肿瘤伴随诊断及多业务（涉及肿瘤早筛）的上市公司不在此表呈现

脑机接口

脑机接口2022年一级市场共发生23起事件，金额破30亿元

2022年脑机接口吸金TOP10事件榜单

2022年脑机接口融资事件轮次分布



2022年每月发生脑机接口事件数



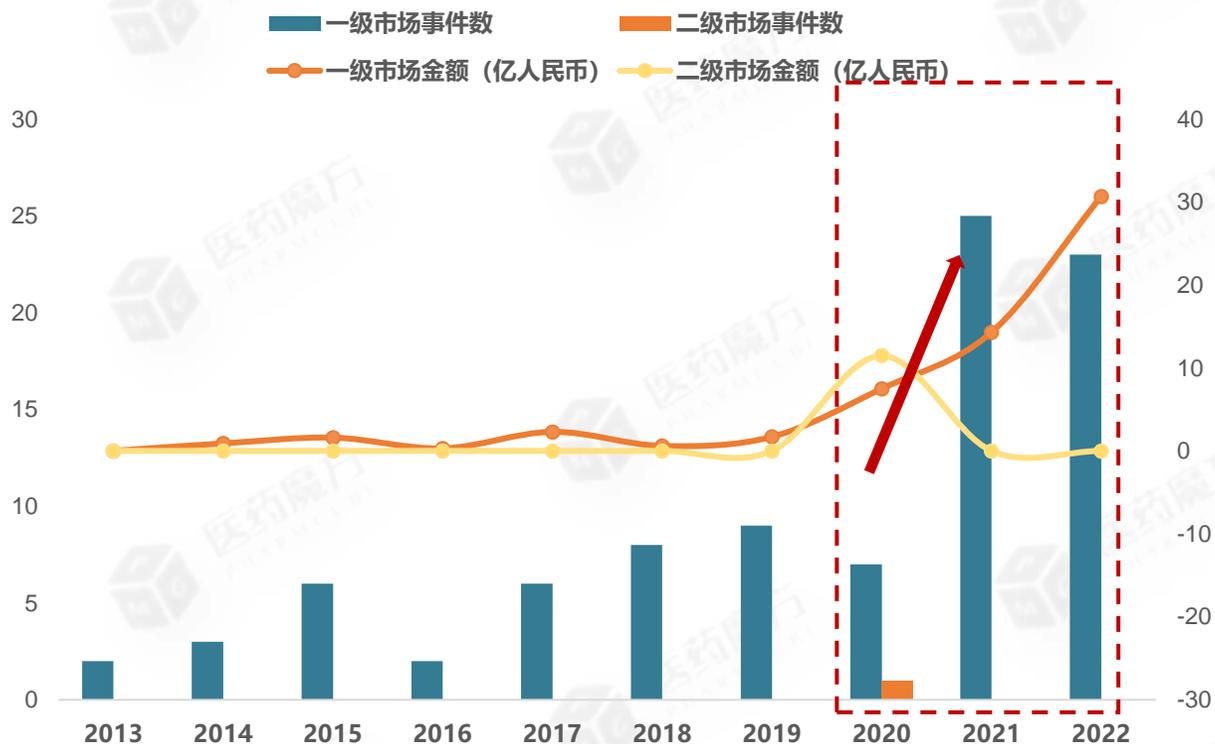
获投时间	项目名称	业务	获投轮次	获投金额	投资方 (领投)
2022-1-21	硅基仿生	植入式视网膜电刺激器、持续葡萄糖监测及疾病筛查	C++轮	超5亿元人民币	CPE源峰(中信产业基金)和国寿科创基金联合领投,前海母基金,兼固资本,建发新兴投资等跟投
2022-12-21	硅基仿生	同上	D轮	近5亿元人民币	上海生物医药基金和广东中医药大健康基金联合领投,兴证资本,嘉程资本,中国新城镇等机构跟投
2022-02-16	景昱医疗	脑深部电刺激系统	D+轮	3亿元人民币	红杉资本中国和高瓴创投联合领投
2022-12-28	脑虎科技	脑机接口研发	A轮	数亿元人民币	中平资本领投,轻舟资本、国生资本、上海赛领、演化博弈参与跟投,现有投资方盛大、联新资本、红杉中国持续追加投资
2022-01-17	佳量医疗	脑机接口及微创器械开发(癫痫)	B轮	数亿元人民币	启明创投领投,元璟资本、中金资本旗下中金传誉凤凰基金跟投,原股东辰德资本继续加持
2022-12-15	博睿康	脑机接口技术研发	C轮	数亿元人民币	松禾资本领投,熔拓资本,华控基金,红杉资本中国,凯风创投跟投
2022-12-30	阶梯医疗	新一代植入式脑机接口系统和平台	A轮	数亿元人民币	奥博资本与元禾原点联合领投
2022-9-9	领创医谷	无线植入式神经调控产品及系统	A轮	超亿元人民币	比邻星创投、老股东幂方健康基金领投,泰煜投资、美鸿投资跟投,老股东同创伟业继续追加投资
2022-2-28	诺尔医疗	功能神经外科癫痫精准诊断产品	A轮	近亿元人民币	山蓝资本领投,同威资本和深圳高新投联合投资
2022-10-24	神络医疗	神经刺激类产品的研发	B轮	近亿元人民币	国投创合领投,老股东博远资本继续追加投资

• 细分赛道的完整投融资项目，见医药魔方InvestGO数据库



脑机接口一级市场投融资在2021年迎来第一个高爬坡期

中国近十年脑机接口一二级市场投融资趋势



中国近三年医疗脑机接口上市公司示例

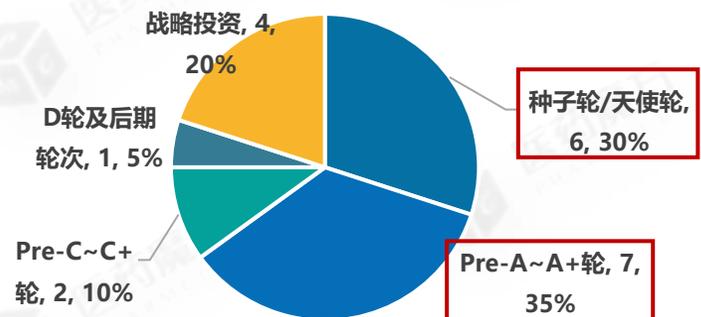
IPO时间	公司	业务	IPO募资金额/亿人民币	上市场所	市值 (22.12.30) /亿人民币	上市至今市值变化	获批产品
2020-07-21	伟思医疗	脑机接口, 康复类器械	11.55	科创板	36.5	-70%	生物刺激反馈仪、新生儿脑电测量仪等

备注：本表只呈现近三年IPO的医疗健康领域的脑机接口公司

眼科器械

眼科器械2022年一级市场早期轮次占比65%

2022年眼科器械融资事件轮次分布



2022年每月发生眼科器械事件数



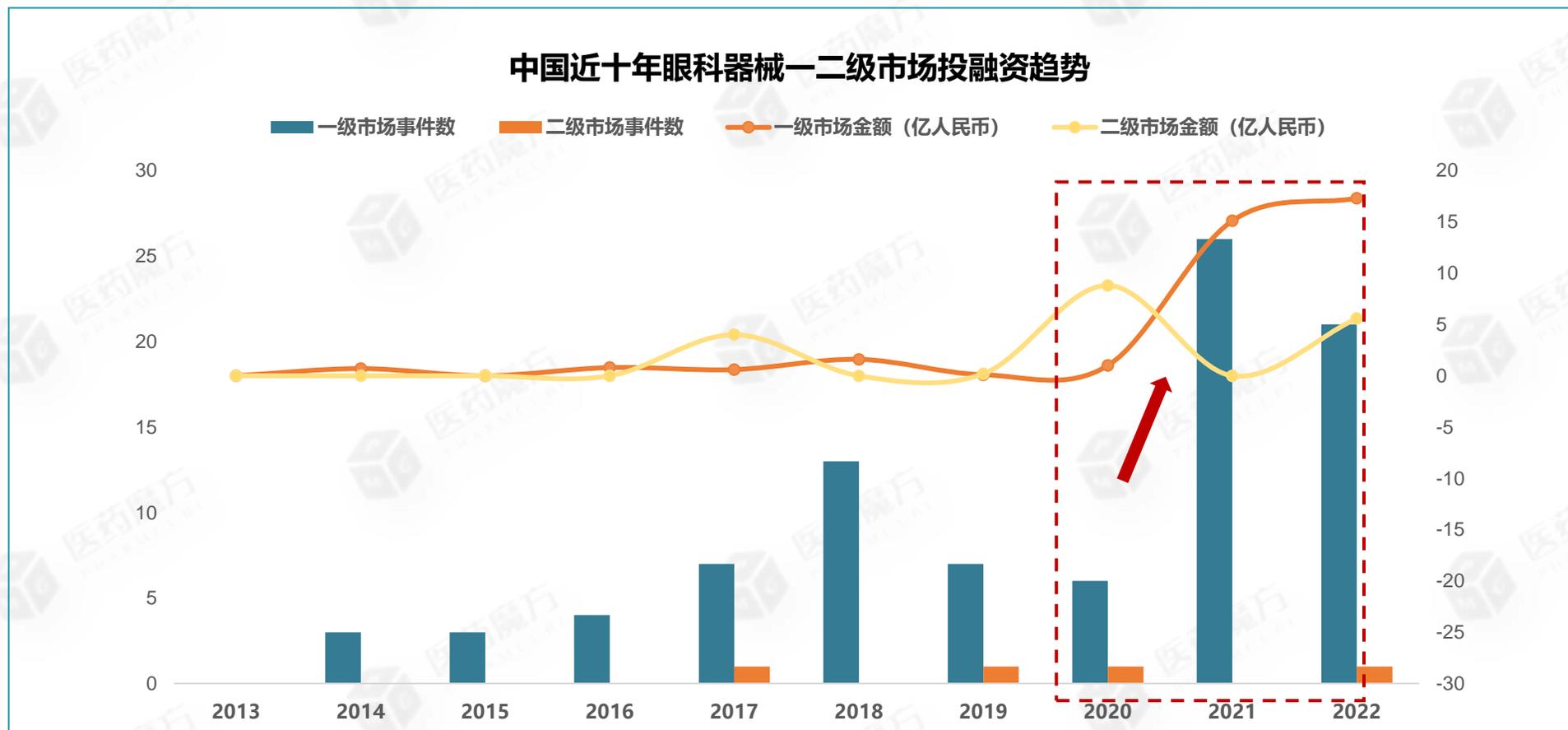
2022年眼科器械吸金TOP10事件榜单

获投时间	项目名称	业务	获投轮次	获投金额	投资方
2022-01-21	硅基仿生	植入式视网膜电刺激器、持续葡萄糖监测及疾病筛查	C++轮	超5亿元人民币	CPE源峰和国寿科创基金联合领投,前海母基金、兼固资本、建发新兴投资、京铭资本以及老股东鲁信创投等跟投
2022-12-21	硅基仿生	同上	D轮	近5亿元人民币	上海生物医药基金和广东中医药大健康基金联合领投,兴证资本,嘉程资本,中国新城镇等
2022-12-20	图湃医疗	扫频OCT视网膜诊断系统等眼科医疗器械	C轮	近3亿元人民币	上海盛石资本领投,道远资本昆仑资本等跟投,老股东爱博清石资本
2022-09-19	海思盖德	微创青光眼手术领域高端植入药械产品	Pre-A+轮	近亿元人民币	德联资本领投,榕泉资本,华泓资本跟投,老股东博远资本和泰福资本持续跟投
2022-12-22	蝶适	儿童青少年近视防控产品	A轮	近亿元人民币	洲嶺资本
2022-12-07	超目科技	眼部疾病创新医疗器械	A+轮	近亿元人民币	复健资本星未来创投领投,明恒产投与中智众合参投
2022-12-15	睿视科技	近视防控产品技术	A轮	5000万元人民币	蓝驰创投领投,国药中金联合投资
2022-11-04	耀视医疗	眼科诊断医疗器械	Pre-A轮	数千万元人民币	博行资本,美德科一号基金
2022-03-14	斯尔顿科技	眼科医疗设备	A+轮	数千万元人民币	百度风投
2022-06-16	朗目医疗	青光眼微创治疗器械	Pre-A轮	数千万元人民币	启明创投领投,元禾原点及老股东丹麓资本跟投

• 赛道完整投融资项目, 见医药魔方InvestGO数据库



眼科器械一级市场投融资在2020-2021年迎来第一个高爬坡期



3家眼科器械公司在2017-2022年相继上市，欧普康视市值破300亿人民币

中国近年眼科器械赛道上市公司示例

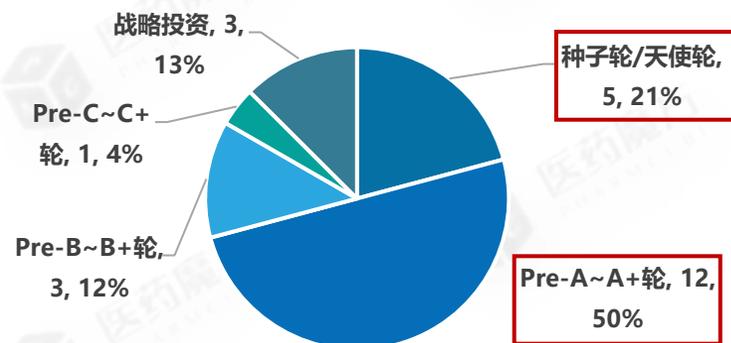
IPO时间	公司	业务	IPO募资金额	上市场所	市值 (22.12.30)	上市至今 市值变化	获批产品	一级市场融资 轮次
2022-12-12	高视医疗	眼科器械研发	6.72亿港元	港交所	76.3 亿港元	0.3%	经销+自有： 100多款，涉及诊断设备、手术及治疗设备和人工晶状体	—
2020-07-29	爱博医疗	人工晶状体为主的眼科医疗产品	8.82亿元人民币	科创板	242.6亿人民币	-4.0%	非球面衍射型多焦人工晶状体，单件式疏水性非球面人工晶状体，预装式非球面人工晶状体等 (2016年批准首款产品)	6轮 (披露：1.2亿元)
2017-01-17	欧普康视	硬质透气性角膜接触镜生产	4.0477亿人民币	创业板	319.5亿人民币	1270.0%	角膜塑形用硬性透气接触镜，硬性接触镜护理液等 (2016年批准首款产品)	—

合成生物学

合成生物学2022年早期轮次占比71%，金额破40亿元

2022年合成生物学吸金TOP10事件榜单

2022年合成生物学融资事件轮次分布



2022年每月发生合成生物学事件数



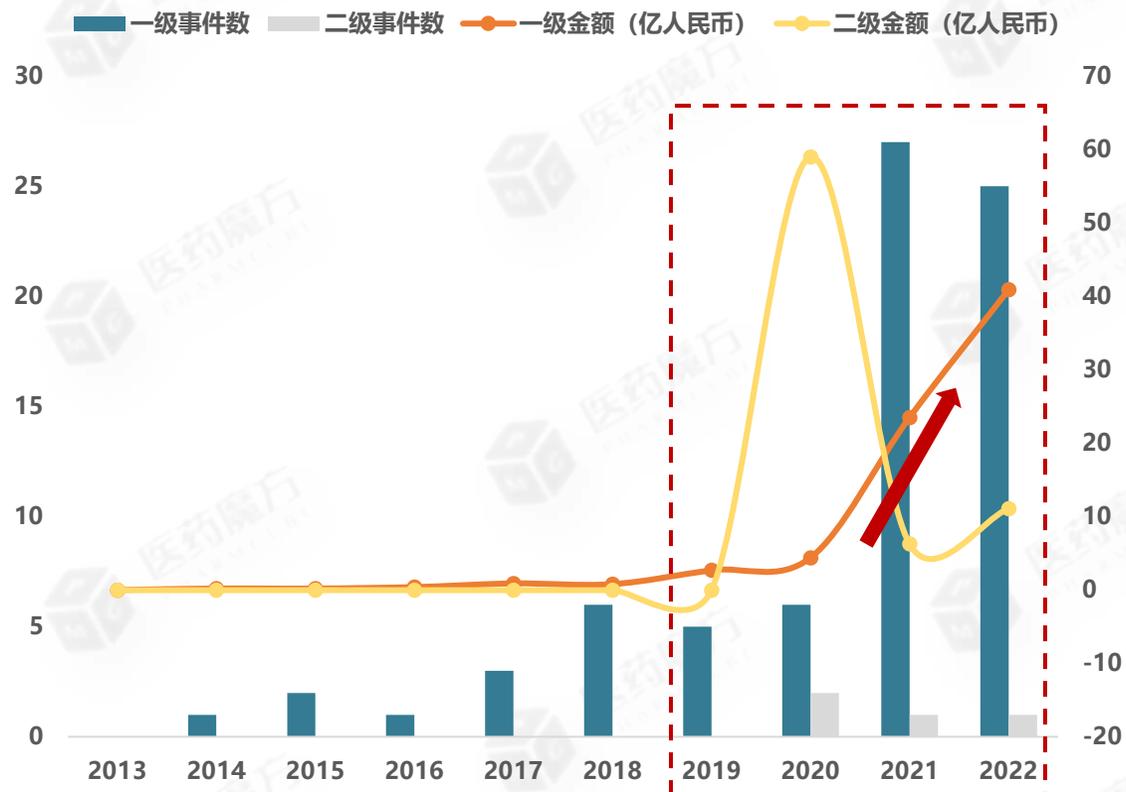
获投时间	项目名称	业务	获投轮次	获投金额	投资方
2022-01-10	蓝晶微生物	合成生物学	B3轮	8.7亿元人民币	混改基金、元生资本领投, 黄海金控集团, 峰瑞资本, 中平资本, 碧桂园创投, 中原证券, 高瓴创投, 盈睿资本, 三一创新投资
2022-12-05	擎科生物	合成生物学, CDMO	B轮	4亿元人民币	河南投资集团、达晨创投领投, 凯联资本、青松资本、中原资产、金雨茂物等跟投
2022-05-14	金坤生物	生物医学材料, 合成生物学	A轮	数亿元人民币	日初资本
2022-03-14	态创生物	合成生物学	A+轮	数亿元人民币	IDG资本领投, 君联资本跟投
2022-07-05	惠利生物	合成生物学酶计算设计	A轮	近3亿元人民币	博远资本、君联资本领投, 千骥资本, 众为资本, 云启资本跟投
2022-12-09	瑞德林	合成生物学	B轮	近3亿元人民币	基石资本领投, 东方富海, 湖南高新创投, 横琴金投, 无锡城建发展集团, 松禾资本, 金航产业投资
2022-01-16	微构工场	合成生物学	A轮	2.5亿元人民币	混改基金领投, 众海投资, 国中资本, 无限基金, 红杉资本中国, 临空兴融, 富华资本
2022-01-28	擎科生物	合成生物学, CDMO	A轮	近2亿元人民币	深投控资本领投, 软银中国资本、盛宇投资、约印医疗基金等
2022-05-09	柯泰亚	合成生物学	A轮	超亿元人民币	源码资本领投, 食芯资本、夏尔巴投资跟投
2022-11-07	柯泰亚	合成生物学	A+轮	超亿元人民币	斯道资本和红杉资本中国投资, 源码资本, 食芯资本跟投

• 细分赛道的完整投融资项目, 见医药魔方InvestGO数据库



中国近十年合成生物学一级市场在2020-2022年高速增长

中国近十年合成生物学一二级市场投融资趋势



中国近三年合成生物学医药上市公司

获投时间	公司	主营业务	募资金额 /人民币	上市场所	市值 (22.12.30)	上市至今市值变化
2022-12-27	川宁生物	抗生素中间体生产; 合成生物学	11.14亿	创业板	198.9亿	-11%
2021-04-22	华恒生物	氨基酸类生物基产品; 合成生物学	6.2532亿	科创板	168.3亿	342%
2020-09-21	奥锐特	特色复杂原料药与制剂开发, 寡核苷酸药物的CRO/CDMO, 合成生物学	3.43亿	上交所主板	100.3亿	108%
2020-08-12	凯赛生物	生物基聚酰胺和长链二元酸; 合成生物学	55.61亿	科创板	357.5亿	-45%

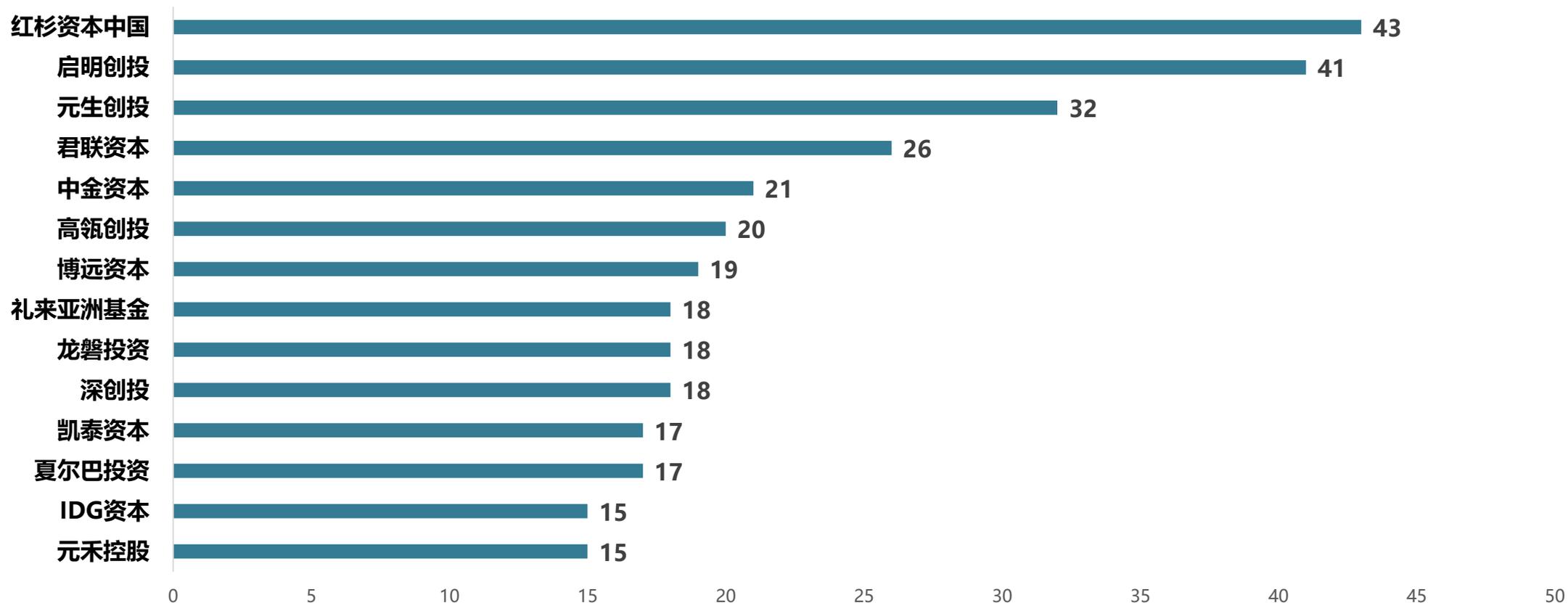
备注：此表仅呈现2020-2022年IPO的合成生物学医药公司

06

2022年度中国医疗健康领域投资机构盘点

红杉中国、启明创投、元生创投等领跑中国医疗健康领域投资事件数量

2022年中国医疗健康领域投融资事件数量TOP10机构



2022年，中国医疗健康领域投融资事件数量排名前10的共计 **14** 家机构，投资事件数量占比 **21%**。

2022年医疗健康领域十大热门机构投资项目示例

1	红杉资本中国 	<ul style="list-style-type: none"> 出手次数: 43次 代表项目: 颐坤生物 (B轮,1亿美元)、元化智能 (B轮,数亿人民币)、景昱医疗 (D+,3亿人民币) 	6	高瓴创投 	<ul style="list-style-type: none"> 出手次数: 20次 代表项目: 凯莱英生物 (战略融资, 25亿人民币)、格博生物 (A轮,5000万美元)、景昱医疗 (D+,3亿人民币)
2	启明创投 	<ul style="list-style-type: none"> 出手次数: 41次 代表项目: 原启生物 (B轮,1.2亿美元)、宜联生物 (B轮, 7000万美元)、佳量医疗 (B轮,数亿人民币) 	7	博远资本 	<ul style="list-style-type: none"> 出手次数: 19次 代表项目: 惠利生物 (A轮,近3亿人民币)、关怀医疗 (B轮,数亿人民币)、蓝马医疗 (Pre-A轮,数千万美元)
3	元生创投 	<ul style="list-style-type: none"> 出手次数: 32次 代表项目: 酶赛生物 (C轮,近3亿人民币)、赛普生物 (B轮,数亿人民币)、扬奇医芯 (天使轮,数千万人民币) 	8	礼来亚洲基金 	<ul style="list-style-type: none"> 出手次数: 18次 代表项目: 士泽生物 (A1轮, 超2亿人民币)、引航生物 (C+轮, 亿元人民币)
4	君联资本 	<ul style="list-style-type: none"> 出手次数: 26次 代表项目: 云舟生物 (C轮,4.1亿人民币)、中盛溯源 (A轮,数亿人民币)、惠利生物 (A轮,近3亿人民币) 	9	龙磐投资 	<ul style="list-style-type: none"> 出手次数: 18次 代表项目: 康威生物 (A轮, 近2亿人民币)、纽欧申医药 (Pre-A轮, 2000万美元)、丹码生物 (A1轮, 2000万美元)
5	中金资本 	<ul style="list-style-type: none"> 出手次数: 21次 代表项目: 博生吉 (B轮,数亿人民币)、同心医疗 (D+轮,数亿人民币)、华龛生物 (B轮,近3亿人民币) 	10	深创投 	<ul style="list-style-type: none"> 出手次数: 18次 代表项目: 海尔施基因 (C轮,数亿人民币)、羿尊生物 (A轮,数亿人民币)、励楷科技 (B+轮,2亿人民币)

免责声明 Disclaimer of liability

本报告由医药魔方制作,未经医药魔方许可,严禁将本报告大规模传阅。

医药魔方不对本报告内的数据做超出客户服务协议之外的承诺。本报告不构成任何立项、投资、交易建议。阅读者应审慎使用本报告信息,如因阅读者使用不当造成损失,医药魔方概不负责。医药魔方不会因为接收人收到本报告而视其为客户。

对本报告有任何疑问和建议或者是数据上的需求,欢迎扫码添加魔方君企业微信联系。

<http://www.pharmcube.com>

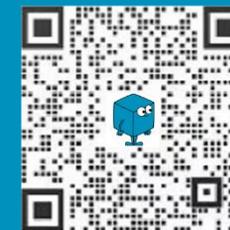


联系我们

Email: hi@pharmcube.com

Tel: 010-64736966

021-66292268



北京市朝阳区宝能中心A座1308室
上海市张江高科技园区亮秀路112号Y1座611室
苏州工业园区星湖街218号A1楼南座301室
南京市鼓楼区中山北路2号紫峰大厦主楼1910室

THANK YOU

Empowering Biopharma Innovation with Data and Insights



扫码查看直播回放



扫码进入直播交流群&领取课件