

基岩资本

全球医疗健康行业融资周报

[2019.6.10--2019.6.16]

免责声明：此文件由基岩资本为提供信息目的而准备，并不构成也不应被视为以任何方式要约、邀请或征求任何要约或邀请出售或购买材料中所述公司及/或其任何附属公司的股份。此文件内容均来自公开资料，基岩资本未独立就此文件所含内容之准确性、完整性和真实性进行核实，因此不承担相应责任。此文件不构成基岩资本对接收方的任何明示或暗示的承诺或保证。此文件仅供为非交易沟通使用，接收方应就投资决策及投资风险作出独立的判断，必要时应咨询专业机构/人士之意见。

广州基岩资产管理有限公司

中国·广州

目录

一、全球医疗健康行业一级市场融资动态.....	3
表 1：国内医疗健康行业 VC/PE 融资情况概览.....	3
表 2：国外医疗健康行业 VC/PE 融资情况概览.....	6
二、全球医疗健康行业 IPO 动态.....	8
(一) A 股市场.....	8
表 3：本周证监会审核医疗健康企业概况.....	9
(二) 美股市场.....	9
表 4：本周美股医疗健康企业 IPO 申报信息概览.....	9
(三) 港股市场.....	9
表 5：本周港股医疗健康企业 IPO 申报信息概览.....	10
三、全球医疗健康行业并购动态.....	11

一、全球医疗健康行业一级市场融资动态

2019 年 6 月 10 日至 6 月 16 日，全球范围内披露的医疗健康行业融资事件 (VC/PE) 共计 28 起，融资金额合计约 63.48 亿人民币。

其中国内 12 起，融资金额合计约 18.35 亿人民币。融资金额最高的一起事件：锦欣生殖基石轮融资约 1.5 亿美元，包括高瓴资本 (Hillhouse, 7000 万美元)、汇桥 (Ally Bridge, 3000 万美元)、奥博资本 (OrbiMed, 3000 万美元) 及 Cormorant (2000 万美元)。

国外共披露 16 起投资事件，融资金额合计约 6.52 亿美元。融资金额最高的一起事件：ADC Therapeutics 完成 2.76 亿美元 E 轮融资。本轮融资资金将用于支持该公司研发专有抗体药物偶联物 (以下简称 ADC)，治疗肿瘤等疾病。

我们将本周全球范围内披露的医疗健康行业 VC/PE 融资事件汇总梳理，并推荐了全球范围内医疗健康行业值得关注的企业，以飨读者。

表 1：国内医疗健康行业 VC/PE 融资情况概览

序号	融资时间	企业名称	坐标	业务	轮次	金额	投资人
1.	6-10	深睿医疗	北京	人工智能医疗应用开发商	C 轮	亿元及以上人民币	阳光保险 (领投)
2.	6-10	羿尊医药	上海	创新生物医药研发商	战略投资	¥ 3000 万	丽珠医药
3.	6-11	至善医疗	常州	糖尿病和减重领域医疗器械研发商	Pre-A 轮	¥ 数千万	丹麓资本 (领投)
4.	6-12	GT Apeiron Therapeutic	上海	肿瘤药物研发商	天使轮	¥ 2700 万	GT Healthcare
5.	6-12	美杰医疗	上海	肿瘤热物理治疗系统研发商	天使轮	¥ 1000 万	薄荷天使基金

6.	6-12	鼎航医药	上海	肿瘤免疫疗法的创新药领军企业	B 轮	\$8000 万	鼎丰生科资本
7.	6-13	三联生物	无锡	体外诊断仪器及试剂研发商	战略投资	¥ 数千万	金浦投资
8.	6-13	锦欣生殖	成都	辅助生殖技术服务提供商	F 轮	\$1.5 亿	高瓴资本
9.	6-14	知识视觉	成都	医学人工智能和医学图像处理技术	A+ 轮	¥ 1000 万	长润资本
10.	6-14	凯璟生物	上海	体外诊断试剂原料研发与生产商	天使轮	¥ 500 万	黎帆投资
11.	6-14	安吉康尔	深圳	基因大数据的精准医疗智能平台	A 轮	¥ 3000 万	合创资本（领投）
12.	6-14	费米子科技	广州	AI 辅助制药技术平台研发商	Pre-A 轮	¥ 数千万	熊猫资本
融资金额合计：> ¥ 18.35 亿							

数据来源：IT 桔子、36 氪、火石创造等

值得关注的企业-国内篇

(I)

肿瘤热物理治疗系统研发商--美杰医疗

6 月 12 日，美杰医疗宣布，完成千万元天使轮融资，用于加速推进创新型肿瘤多模态治疗系统的研发。本轮融资由薄荷天使基金独家投资。美杰医疗专注于多模态肿瘤热物理治疗系统的研发。该系统是基于生物传热传质实验室研究成果研发，生物传热传质实验室由上海交通大学生物医学工程学院讲席教授徐学敏博士领导，其在国际前沿热物理治疗刺激机体抗肿瘤免疫有着近十年的研究。由

美杰医疗自主研发的新型多模态热物理治疗技术，通过对恶性肿瘤局部热物理作用的精准控制与调节，不仅能有效治疗原位肿瘤，还能解除恶性肿瘤对机体的免疫抑制，并诱导和增强机体的抗肿瘤免疫响应，从而有效抑制癌细胞远端转移。美杰医疗将成为全球首家实现此新型治疗方法产业化的公司。

(II)

肿瘤免疫疗法的创新药领军企业--鼎航医药

6月12日，鼎航医药有限公司（Oncologie, Ltd）宣布完成8000万美元B轮融资，本轮融资由鼎丰生科资本和南丰生命科技领投，Panacea Venture、华岭资本、浙商产融、久友资本、火山石资本以及韩国知名基金 Korea Investment Partners、KB Investment 等共同跟投。

鼎航医药是全球专注于肿瘤免疫疗法的创新药领军企业，目前拥有三个临床阶段的产品，覆盖肝癌、胃癌、肺癌、黑色素瘤等多个实体瘤适应症。公司即将在美国，韩国，欧盟及台湾地区开展一项关于胃癌的国际多中心二期临床研究。同期开展的针对其他实体瘤的国际多中心临床实验还覆盖中国地区。

(III)

精准医疗智能平台--安吉康尔

6月14日，安吉康尔(深圳)科技有限公司(简称“安吉康尔”)正式宣布完成A轮3000万元人民币融资。本轮融资由合创资本领投，原投资方持续增持。安吉康尔是专业从事遗传疾病分子诊断业务的国家高新技术企业，首创基因智能(Genomic Intelligence)核心理念，用人工智能计算模型解决遗传疾病基因组信息的挖掘、翻译、解读和临床决策辅助等问题，拥有世界领先的基因智能算法研发

能力和美国临床基因诊断百万级检测经验。

表 2：国外医疗健康行业 VC/PE 融资情况概览

序号	融资时间	企业名称	坐标	业务	轮次	金额	投资人
13.	6-10	Carbon Health	美国	诊疗信息集成技术研发企业	B 轮	\$3000 万	Data Collective
14.	6-10	OncoMyx Therapeutics	美国	溶瘤病毒基因疗法研发商	A 轮	\$2500 万	Boehringer Ingelheim Venture Fund (领投)
15.	6-10	ChartSpan Medical Technologies	美国	线上医疗服务平台	A+ 轮	\$1500 万	BIP Capital (领投)
16.	6-10	Legacy	美国	男性生育服务商	种子轮	\$150 万	贝恩资本 BainCapital (领投)
17.	6-11	Sphere Fluidics	美国	单细胞分析技术研发商	战略投资	\$480 万	Greenwood Way Capital (领投)
18.	6-11	Artizan Biosciences	美国	生物制药公司	A 轮	\$1200 万	Hatteras Venture Partners
19.	6-12	Neurotrack	美国	记忆检测应用	C 轮	\$2100 万	Khosla Ventures (领投)
20.	6-12	The Professional Companies	美国	家庭健康管理服务机构	战略投资	未透露	Serent Capital
21.	6-12	Modern Fertility	印度	生育能力检测平台	A 轮	\$1500 万	Forerunner Ventures
22.	6-12	Genome Medical	美国	生命科学公司	B 轮	\$2300 万	GE Ventures 通用电气
23.	6-13	ADC Therapeutics	瑞士	肿瘤药物研发商	E 轮	\$2.76 亿	未透露
24.	6-13	CredSimple	美国	基于云计算技术的医疗认证机构	B 轮	\$1400 万	Windham Venture Partners
25.	6-14	Synlogic	美国	生物技术服务商	战略投资	\$8000 万	Ginkgo Bioworks

26.	6-14	Purigen Biosystems	美国	生物科技服务商	B 轮	\$2640 万	Cota Capital
27.	6-14	BlackThorn Therapeutics	美国	疾病生物技术服务公司	B 轮	\$7600 万	Polaris Partners
28.	6-14	Zava	英国	在线医疗服务提供商	A 轮	\$3200 万	HPE Growth Capital (领投)
融资金额合计: >\$6.52 亿							

数据来源: 药明康德传媒、雪球、IT 桔子等

值得关注的企业—国外篇

(I)

溶瘤病毒基因疗法研发商-- OncoMyx Therapeutics

6 月 10 日, OncoMyx Therapeutics 完成 2500 万美元 A 轮融资。本轮融资由 Boehringer Ingelheim Venture Fund、Delos Capital、Xeraya Capital 领投, Korea Investment Partners、City Hill Ventures 等跟投, 融资资金将用于支持该公司持续研发溶瘤病毒基因疗法。

OncoMyx Therapeutics 成立于 2018 年, 总部位于美国亚利桑那州, 是一家生物科技公司, 致力于研发载体病毒技术, 治疗细胞疾病。OncoMyx Therapeutics 正在开发基于粘液瘤病毒 (MYXV) 平台的溶瘤免疫疗法, 以协调免疫反应和癌症治疗。成功的免疫肿瘤学 (IO) 癌症治疗通常需要联合疗法, 目前, 临床试验已证明溶瘤病毒 (OV) 是安全有效的 IO 补体。该公司的 MYXV 平台已从亚利桑那州立大学 (ASU) 分拆出来, 有望成为该领域最佳的 OV 方法。同时, 公司还围绕 MYXV 平台组建了顶级 OV 团队, 加速了癌症疗法研究。

(II)

基因诊断的生命科学公司-- Genome Medical

6月12日，Genome Medical完成2300万美元B轮融资，由Echo Health Ventures领投，LRV Health、GE Ventures、Illumina Ventures跟投。Genome Medical目前提供的服务包括以下几个方面：诊断测试、药物基因组学、主动测试、载波测试、新生儿筛查。诊断测试和主动测试将分别为患者和潜在患者进行基因诊断服务，帮助患者用户发现基因中患病区间，并为患者提供个性化治疗方案。新生儿筛查的目标客户为备孕期间的女性，公司对其进行基因筛查，分析新生儿健康状况以及患病几率，降低遗传病婴儿的出生率。

(III)

肿瘤药物研发商-- ADC Therapeutics

6月13日，ADC Therapeutics完成2.76亿美元E轮融资。本轮融资资金将用于支持该公司研发专有抗体药物偶联物（以下简称ADC），治疗肿瘤等疾病。

ADC Therapeutics是一家瑞士肿瘤药物研发商，成立于2011年，总部位于瑞士沃州，致力于研发针对血液系统恶性肿瘤和实体肿瘤的专有抗体药物偶联物，品是具有高度针对性的生物药，它将特定肿瘤细胞中存在的表面抗原特异性单克隆抗体，与基于化学连接体的新型强效吡咯并苯并二氮杂卓（PBD）结合构成抗体药物缀合物，以靶向治疗患病组织。

二、全球医疗健康行业 IPO 动态

(一) A股市场

2019年6月10日至6月16日，本周上会5家，5家通过。

主板上会3家，3家通过；

创业板上会 2 家，2 家通过。

截至 2019 年 6 月 13 日，中国证监会受理首发及发行正常排队企业 349 家，中止审查企业 23 家。终止审核企业 18 家。

据笔者统计，首届大发审委自 2019 年 3 月 12 日履职以来已审核 IPO 企业共 44 家，其中过会 40 家，被否 3 家，取消审核 1 家，通过率为 90.91%。

本周 5 家过会企业来自互联网和相关服务（国联视讯，主板）；通用设备制造业（景津环保，主板）；仪器仪表制造业（柯力传感，主板）；专用设备制造业（国林环保，创业板）；互联网和相关服务（值得买，创业板）。

本周暂无医疗健康行业企业上会。

表 3：本周证监会审核医疗健康企业概况

序 号	发行人 名称	审核 结果	拟上 市板	行业与业务	募集资金	排队时长
1.	IPO 计划募集金额合计：¥ 亿					

数据来源：wind、证监会官网、公司招股说明书等

（二）美股市场

2019 年 6 月 10 日至 6 月 16 日，仅有 1 家企业向 SEC（美国证券交易委员会）递交 IPO 招股说明书，拟在纽交所首次公开发行并上市。

本周暂无医疗健康行业企业向 SEC 提交文件。

表 4：本周美股医疗健康企业 IPO 申报信息概览

序	申报	发行人	拟上	所属	主承	募集	业务
---	----	-----	----	----	----	----	----

号	日期	名称	市所	行业	销商	金额	介绍
1.							
		IPO 计划募集金额合计：\$亿					

数据来源：纳斯达克官网、Renaissance Capital 等

注：(1) 本周暂无企业入选 FierceBiotech 网站评定的 FierceBiotech's 2016 Fierce 15;

(2) 本周暂无企业入选 FierceBiotech 网站评定的 FierceMedTech's 2017 Fierce 15;

(3) FierceBiotech 每年会公布入选 FierceBiotech's Fierce15 和 FierceMedTech's Fierce15 的全球最值得关注的 30 家生物医药科技公司，这 30 家企业基本涵盖了目前最关注的疾病领域和最受关注的新技术。这些公司代表生物技术投资者现在认同的最具潜力的新技术、最需要解决的制药难题、以及可以找到的最合适研发团队。某种意义上，Fierce15 名单，可以作为研发热点和投资方向的指南。

值得关注的企业—美股 IPO 篇

(I)

(三) 港股市场

2019 年 6 月 10 日至 6 月 16 日，港交所合计披露 7 家拟上市企业提交的首发招股书 (Form A1)，其中 4 家拟在港交所主板挂牌交易，3 家拟在创业板完成首次公开募股。

本周有 1 家医疗健康行业企业提交 IPO 申请。

6 月 10 日，A 股上市公司康德莱控股子公司上海康德莱医疗器械股份有限公司向港交所递交上市申请资料，独家保荐人为交银国际。

康德莱医械成立于 2006 年，主要致力于介入类医疗器械的研发、生产和销售。弗若斯特沙利文提供的数据显示，按 2018 年国内制造商的相关产品销售收益计，康德莱医械在国内介入器械市场排名第二，在中国 PCI（经皮冠状动

脉介入治疗) 支援器械市场排名第一。招股书显示, 2016 年、2017 年和 2018 年康德莱医械分别实现营业收入 1.06 亿元、1.38 亿元和 2.03 亿元, 毛利率分别为 55.4%、56.6%及 58.3%, 净利润分别为 3400 万元、4080 万元和 5820 万元。依托巨大的市场需求, 营收均实现了双位数的增长。

表 5: 本周港股医疗健康企业 IPO 申报信息概览

序 号	申报 日期	发行人 名称	拟上 市板	所属 行业	保荐机构	业务介绍
1.	6-10	康德莱医械	主板	医疗健康	交银国际	致力于介入类医疗器械的研发、生产和销售

数据来源: wind、港交所官网等

三、全球医疗健康行业并购动态

2019 年 6 月 10 日至 6 月 16 日, 全球范围内披露的医疗健康行业并购事件共 4 起。

表六: 全球医疗健康行业并购事件一览表

序号	并购 时间	企业名称	坐标	业务	股权 占比	金额	收购人
1.	6-10	Exonics Therapeutics	美国	基因疗法 研发商	未透露	\$10 亿	福泰制药
2.	6-11	Tilos	美国	免疫疾病 疗法研发 商	100%	\$7.73 亿	默沙东
3.	6-12	Endocare	美国	冷冻和微波消融术 软硬件解决方案供 应商	100%	未透露	瓦里安
4.	6-14	Vibalogsics	德国	药物合同 开发与制	100%	未透露	Ampersand

造服务提
供商

并购金额合计：\$17.73 亿

数据来源：IT 桔子、上市公司公告等

6 月 10 日，福泰制药计划 10 亿美元收购 Exonics 公司。Exonics Therapeutics 是一家基因疗法研发商，致力于开发 SingleCut CRISPR 基因技术，旨在修复杜氏肌营养不良(DMD)等其他神经肌肉疾病的致病基因突变，核心为基因编辑技术。

6 月 11 日，默沙东拟 7.73 亿美元收购 Tilos。Tilos Therapeutics 是一家免疫疾病疗法研发商，其所专注的 TGF β 是一类重要的细胞因子，在癌症和一些纤维化疾病的发病中起到了重要作用。

6 月 12 日，瓦里安收购 Endocare。Endocare 是一家冷冻和微波消融术软硬件解决方案供应商，领先产品为 Cryocare CS，是一种集成的低温治疗系统。冷冻消融治疗是一种特殊类型的冷冻治疗，用于多种癌症的微创治疗，包括前列腺癌、肾癌、肺癌以及肝转移和姑息性干预。

6 月 14 日，Ampersand 收购 CDMO 企业 Vibalogics。Vibalogics 是一家德国药物合同开发与制造服务提供商，致力于为参与溶瘤病毒疗法、基因疗法和疫苗开发的生物制药公司提供工艺开发、cGMP 制造、产品涂饰等服务。

四、美国医药股动态

纳斯达克生物技术指数（NBI）本周维持震荡上升趋势，站上 10 日均线，截至周五收盘全周下跌 0.76%。

（一）本周医药股涨跌幅情况

本周生物医药个股差异非常大，几家欢喜几家愁，排名第一的 NBY 全周上

涨 422.01%，公司的产品 Avenova 可以开始销售，而跌幅第一的 SVRA 下跌 75.72%，整体来看各公司主要仍是受事件驱动的影响。

表七： 全周涨跌幅前五个股

序号	代码	公司	股价	总市值 (百万)	全周涨跌幅 (%)
1.	NBY.A	NOVABAY PHARMACEUTICALS	1.66	31.53	422.01
2.	PRVB.O	PROVENTION BIO	11.72	437.88	169.43
3.	AEZS.O	依特钠	3.02	49.65	45.89
4.	AVDL.O	AVADEL PHARMACEUTICALS	3.19	119.16	38.70
5.	BYSI.O	万春药业	21.15	490.35	34.54
6.	APM.O	知临集团	22.42	649.62	-30.55
7.	ACHV.O	ACHIEVE LIFE SCIENCES	2.5	17.16	-31.69
8.	NVUS.O	NOVUS THERAPEUTICS	1.05	13.54	-37.13
9.	CBAY.O	CYMABAY THERAPEUTICS	6.28	431.41	-45.44
10.	SVRA.O	SAVARA	2.46	92.79	-75.72

注：只统计股价在 1 美元以上医疗健康行业个股

（二）本周大事件与公司评析

药品研发领域：

诺华在西班牙马德里举办的欧洲风湿病学年会上宣布，其全球首个获批的全人源抗 IL-17A 单抗 Cosentyx，在治疗银屑病关节炎的追踪试验 FUTURE 5 中，长期持续抑制 PsA 患者的疾病进展。罗氏 MabThera/Rituxan（美罗华，利妥昔

单抗) 治疗寻常型天疱疮 (PV) III 期研究 PEMPHIX 获得积极顶线数据。结果显示, 研究达到了主要终点。勃林格殷格翰-礼来糖尿病联盟公布了 SGLT2 抑制剂类降糖药 Jardiance (恩格列净) 里程碑研究 EMPA-REG OUTCOME 新的事后分析数据。结果显示, 在患有慢性肾脏疾病但无明显蛋白尿的患者与该研究中所有其他患者之间, Jardiance 降低心血管和肾脏结局风险的作用具有一致性。艾伯维抗炎新药 Skyrizi 治疗斑块型银屑病 III 期 IMMhance 研究的长期数据显示, 在第 28 周实现 sPGA 0/1 缓解并继续接受 Skyrizi 治疗的患者中, 有相当高比例在第 94 周经历了皮肤斑块完全清除。PPAR 激动剂的开发传来一个坏消息, Seladelpar 治疗非酒精性脂肪性肝炎的 IIb 期临床未能达到主要终点, 其临床收益劣于安慰剂。

药品审批领域:

默沙东重磅免疫疗法 Keytruda 斩获两大新适应症。美国 FDA 批准其作为单药一线治疗表达 PD-L1 的晚期头颈癌患者。此外, 它也可以与常用化疗方案联合, 对晚期头颈癌患者进行一线治疗。葛兰素史克哮喘新型疗法 Nucala 获美国 FDA 批准, 成为了美国首个能在家自行使用的抗 IL-5 生物制剂。新基宣布, 美国 FDA 已受理 ozanimod 治疗复发型多发性硬化症的新药申请, 欧洲药品管理局也已受理 ozanimod 治疗复发缓解型多发性硬化症的上市许可申请。美国 FDA 加速批准基因泰克的抗体偶联药物 Polivy 上市, 与苯达莫司汀与 rituximab 联合使用, 治疗难治的弥漫性大 B 细胞淋巴瘤成人患者。女性健康管理公司 Exeltis 宣布旗下新药 Slynd 通过了 FDA 的新药申请。该药是一种新型的口服避孕药片, 能够在一定时间范围内防止女性怀孕。PTC Therapeutics 宣布美国 FDA 已批准其新药 Emflaza 扩大适用范围, 治疗 2-5 岁的杜氏肌营养不良患者。这也使得它在

2017 年首次获批后，有望进一步造福更多儿童。生物制药公司 Palatin Technologies 宣布旗下新药 PL-8177 获 FDA 孤儿药指定，用于治疗非感染性的前、中、后葡萄膜炎。

PRVB 点评：

2019 年 6 月 10 日，Provention Bio(PRVB)宣布其关键在研药物 PRV-031 (Tepilizumab) 在 II 期试验中证明能显著延缓 I 型糖尿病风险患者发展成 I 型糖尿病，当日股价最高暴涨 524.6%，收涨 217.01%。

PRV-031 是一种 CD3 单克隆抗体。此次 II 期试验招募了 76 名 8-49 岁的具 I 型糖尿病风险的患者（血糖代谢异常或存在至少两种 T1D 自体抗体），试验组人数为 44 人。受试者接受连续 14 天的药物或生理盐水静脉滴注。临床终点为 T1DM 诊断时间，跟踪时间应该超过两年。试验结果显示给药组发展成 I 型糖尿病的平均时间为 48.4 个月，而安慰剂组（生理盐水组）为 24.4 个月。PRV-031 当前已经开始 III 期试验，试验对象更改为 I 型糖尿病的新发患者，预计 2022 年发布 Topline 数据。

有意思的是，GSK 的 CD3 单抗药物 Otelixizumab 之前也开展过 I 型糖尿病临床试验。招募的患者为 I 型糖尿病的新发患者，III 期试验 272 人，跟踪了 12 个月，当时用药时间为 8 天，发现对 C-peptide 这一关键指标无改变。该研发项目自 2017 年 2 月后再无更新。

CBAY 点评：

CymaBay Therapeutics 是一家临床阶段的制药公司，目前其有一个探索性药物 Seladelpar，症状进行临床三期的原发性胆汁性肝硬化 PBC 临床，以及 2b 期 NASH 临床。Seladelpar 是一款过氧化物酶体增殖物激活受体 δ /PPAR δ 的强效选

择性激动剂，这一机制与 Genfit 公司的 Elafibranor 近似。在 6 月 11 日公布的 NASH 临床数据上，虽然 Seladelpar 能够一定程度上使血液转氨酶的肝功能指标好转，但是在主要终点 MRI-PDFF 测量的肝脏脂肪含量上数据不如安慰剂组，试验失败，因此股价大跌。

SVRA 点评：

Savara 专注于肺部罕见病，在研管线包括 Molgradex，一种吸入的粒细胞 - 巨噬细胞集落刺激因子（GM-CSF），正处于用于自身免疫性肺泡蛋白沉积症（aPAP）的临床 3 期和用于囊性纤维化（CF）及非囊性纤维化肺的非结核分枝杆菌（NTM）肺部感染的临床 2a 期；AeroVanc，一种吸入万古霉素制剂，用于治疗 CF 中持续耐甲氧西林金黄色葡萄球菌（MRSA）肺部感染。6 月 12 日，Molgradex 在 aPAP 的 3 期数据结果不尽人意，尽管主要终点 A-aDO₂ 指标有一定下降，但在统计学意义上功效不够，导致股价大跌。