

基岩资本

全球医疗健康行业融资周报

[2019.7.15--2019.7.21]

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.....	5
二、全球医疗健康行业 IPO 动态.....	8
（一）A 股市场.....	9
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.....	10
（三）港股市场.....	10
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 7 月 15 日至 7 月 21 日，全球范围内披露的医疗健康行业融资事件 (VC/PE) 共计 23 起，融资金额合计约 157.35 亿人民币。

其中国内 6 起，融资金额合计约 8.83 亿人民币。融资金额最高的一起事件：百诺健康已与深圳汇投资本达成协议，获得超过 5 亿定向基金支持，用于“明我健康服务体系”的终端推进。

国外共披露 17 起投资事件，融资金额合计约 21.58 亿美元。融资金额最高的一起事件：Galapagos 将从 Gilead 获得 39.5 亿美元的预付款和 11 亿美元的股权投资。

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.	7-15	百诺健康	深圳	全生命周期管理方案的健康科技企业	战略投资	¥ 5 亿	深圳汇投资本
2.	7-16	亲合力	上海	肿瘤微环境响应型药物研发商	Pre-A 轮	¥ 6000 万	磐霖资本 (领投)
3.	7-16	优艾贝	上海	母婴月子专护服务机构	B 轮	\$ 数千万	大钲资本
4.	7-17	纽瑞特医疗	成都	放射性药物研发商	B 轮	¥ 1.16 亿	BTG (领投)
5.	7-19	鼎赛医药	上海	生产和商业化单克隆抗体生物类似药	战略投资	未透露	南丰集团

6.	7-19	星尘生物	上海	专注于创新型细胞免疫治疗产品的临床转化	A 轮	\$2000 万	瑞伏创投
融资金额合计：> ¥ 8.83 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)

肿瘤微环境响应型药物研发商--亲合力

7 月 16 日，亲合力宣布完成 Pre-A 轮融资，融资额达六千万元，领投方为磐霖资本，跟投方为腾远基金。

亲合力是一家肿瘤微环境响应型药物研发商，致力于低毒高效的专利抗癌新药的开发与生产。亲合力的药物平台，正在将传统药物或是在研药物，设计成智能化药物。目前正在研发的管线，覆盖了肿瘤免疫细胞因子抑制剂的改良，以及化疗药物的改良。团队长期深入研究机理，实践经验丰富，基于肿瘤微环境特异激活的药物研发成果处于世界领先水平，在化合物改造、临床前研究的长期摸索后，平台的首个产品已获批进入临床试验。

(II)

放射性药物研发商--纽瑞特医疗

7 月 17 日，纽瑞特医疗完成 1.16 亿元 B 轮融资，本轮融资由波士顿科学（“BSX”）子公司英国技术集团（“BTG”）领投，杭州睿照投资管理合伙企业（有限合伙）跟投，原股东宁波中超投资管理合伙企业（有限合伙）继续投资。

纽瑞特专注于研发与生产用于肿瘤精准诊疗的放射性微球产品，由中国核动

力院前院长、IAEA 前副总干事钱积惠先生及核动力院原同位素所所长李茂良先生于 2016 年创立，是目前中国唯一、全球第三家具备放射性微球产品研发、生产能力与资质的企业。放射性微球用于原发及转移性肝癌的介入栓塞治疗，该产品及疗法在海外经过多年临床验证，能精准杀灭肿瘤细胞，对肝癌的抑制、患者生存期的延长、生存质量的提升具备显著价值。

(III)

单克隆抗体生物类似药研发商--鼎赛医药

7 月 19 日，全球领先的生物类似药（Biosimilar）企业韩国 Celltrion 公司与中国香港南丰集团宣布成立合资企业鼎赛医药科技有限公司（Vcell Healthcare Limited），合资公司将专注在中国开发、生产及商业化单克隆抗体生物类似药，致力通过提供世界一流品质、价格优惠的生物类似药产品，服务中国病患未被满足的巨大医疗需求。据协议，鼎赛医药科技有限公司获得 Celltrion 三款已在全球市场销售的明星生物类似药产品 Remsima、Truxima 以及 Herxuma 在中国临床开发、生产及商业化的独家授权。Remsima 参比类克(英夫利西单抗)，主要适用于类风湿性关节炎等自身免疫性疾病，是全球首个获得美国 FDA 和欧盟 EMA 批准上市的抗体生物类似药，该药目前已在 80 多个国家和地区销售。

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
7.	7-15	Galapagos	比利时	临床小分子药物研发商	战略投资	\$11 亿	Gilead
8.	7-15	Procyron	美国	心脏泵研发商	D 轮	\$3000 万	Bluebird Ventures (领投)
9.	7-16	Altonomy	美国	临床医疗器械研发	种子轮	\$700 万	Polychain Capital

10.	7-16	One BioMed	新加坡	医疗诊断服务提供者	A 轮	\$500 万	Arch Venture Partners (领投)
11.	7-16	Filterlex Medical	以色列	心血管领域医疗设备研发商	A 轮	\$300 万	未透露
12.	7-16	Vasopharm	德国	中枢神经系统疾病治疗药物研发商	战略投资	€950 万	Heidelberg Capital Private
13.	7-16	Recursion Pharmaceuticals	美国	临床阶段生物技术研发商	C 轮	\$1.21 亿	CRV
14.	7-17	Notable Labs	美国	医疗服务公司	B 轮	\$4000 万	B Capital Group (领投)
15.	7-17	Tioma Therapeutics	美国	抗癌药物研发的生物制药公司	A 轮	\$2800 万	Correlation Ventures
16.	7-17	Cradle Genomics	美国	产前检测技术及产品研发商	A 轮	\$1700 万	Section 32 (领投)
17.	7-18	Gateway Learning Group	美国	自闭症疗法及服务提供者	战略投资	未透露	Norwest Venture Partners
18.	7-18	DEARhealth	美国	医疗保健解决方案提供者	A 轮	\$680 万	Philips Health Technology
19.	7-19	Orum Therapeutics	韩国	特异性细胞穿透抗体研发商	B 轮	\$3000 万	IMM Investment
20.	7-19	TriArm	美国	创新型细胞免疫治疗产品研发商	A 轮	\$2000 万	Panacea Venture (领投)
21.	7-19	Radiology Partners	美国	医疗保健服务提供者	战略投资	\$7 亿	Starr Investment Holdings LLC
22.	7-19	Seer	美国	生命科学和健康数据公司	C 轮	\$1750 万	Invus
23.	7-20	Pyxis Oncology	美国	抗癌药物研发商	A 轮	\$2200 万	Bayer (领投)
融资金额合计: >\$21.58 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)

临床小分子药物研发商--Galapagos

7 月 15 日，Galapagos 将从 Gilead 获得 39.5 亿美元的预付款和 11 亿美元的股权投资。Galapagos 是一家比利时临床小分子药物研发商，专注于小分子药物与新颖治疗方法的研究和开发以解决大量医疗需求，该公司为用户提供 filgotinib、GLPG1205、GLPG1690 等临床产品，主要用于治疗类风湿性关节炎 (RA)、炎症性肠病 (IBD)、囊性纤维化 (CF) 和肺部疾病。吉利德科学公司和 Galapagos NV 签订了一项为期 10 年的全球研究通过这项协议，吉利德将获得一个创新的化合物端口，包括目前正在临床试验中的六个分子，超过 20 个临床前程序和经过验证的药物发现平台。

(II)

临床阶段生物技术研发商-- Recursion Pharmaceuticals

7 月 16 日，Recursion Pharmaceuticals 宣布完成 1.21 亿美元 C 轮融资，本轮融资由 Baillie Gifford 的旗舰投资信托公司 Scottish Mortgage Investment Trust 领投。本轮融资资金将支持 Recursion 继续扩建其机器学习启用的药物发现平台以及旨在从根本上加速新化学实体和预测安全药理学的新功能。此外，Recursion 将继续推进其不断增长的临床前和临床管线资产，包括脑海绵状血管畸形和 2 型神经纤维瘤病的临床阶段计划。

Recursion 成立于 2013 年 11 月 5 日，总部位于美国犹他州盐湖城，是一家

临床阶段生物技术公司。Recursion 将实验生物学和自动化与人工智能结合在一个大规模并行系统中，有效地发现各种适应症的潜在药物，包括遗传病、炎症、免疫学和传染病等疾病。虽然 Recursion 计划优先发展其自身的罕见疾病治疗业务，但它将继续在多个疾病领域，包括免疫肿瘤学、肿瘤学、衰老和炎症等，与业界领先的制药公司建立合作关系。

(III)

特异性细胞穿透抗体研发商-- Orum Therapeutics

7 月 19 日，Orum Therapeutics (Orum) 宣布完成 3000 万美元 B 轮融资。本次融资投资方包括 IMM Investment、Smilegate Investment、KTB Network、Stassets Investment、InterVest、KB Investment 和 Solidus Investment。

Orum 成立于 2016 年，总部位于韩国大田，是一家私营生物技术公司。该公司致力于开发新型治疗性抗体 (Cure Antibody)，并利用 Oromab 平台探索癌症和罕见疾病的新疗法。Orum 的目标是通过抗体药物抑制基因 (如 RAS 基因) 突变。研究表明，RAS 基因突变与肺癌、胰腺癌和大肠癌的发生密切相关。Oromab 平台被用于开发针对细胞溶质结合蛋白的新型治疗性抗体。此类抗体可识别细胞特异性受体，通过受体介导的内吞作用进入胞质溶胶。利用 Orum 的平台技术开发的治疗性抗体可在胞质溶胶中激活，靶向降解致病胞质蛋白。此外，完整 IgG 形式的特异性细胞穿透抗体满足 IgG 单克隆抗体 (mAb) 的药代动力学特征，可通过常规 mAb 生产技术大规模生产。

二、全球医疗健康行业 IPO 动态

（一）A股市场

2019年7月15日至7月21日，本周上会3家，1家通过。

主板上会1家，1家通过；

创业板上会2家，2家被否。

截至2019年7月18日，中国证监会受理首发及发行正常排队企业485家，中止审查企业9家。终止审核企业23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61家，其中过会50家，被否10家，取消审核1家，通过率为81.97%。

本周1家过会企业来自食品行业（日辰食品，主板）。2家被否审核企业来自建筑装饰行业（中孚泰文化，创业板），化学原料及化学制品制造业（扬瑞材料，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7月15日至7月21日，有4家企业向SEC（美国证券交易委员会）递交IPO招股说明书，均拟在纳斯达克挂牌上市。

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 号	申报 日期	发行人 名称	拟上 市所	所属 行业	主承 销商	募集 金额	业务 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 7 月 15 日至 7 月 21 日，港交所合计披露 4 家拟上市企业提交的首发招股书（Form A1），其中 3 家拟在港交所主板挂牌交易，剩下 1 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。

7 月 15 日，康宁杰瑞向联交所主板提交上市申请资料，联席保荐人为摩根士丹利、中信里昂及杰富瑞。公司为未有盈利的生物科技公司，在双特异性及蛋

白质工程方面拥有全面整合的专有生物制剂平台。其内部管线由八种肿瘤候选药物组成，其中四种处于临床阶段。核心产品 KN046 是一种 BsAb 免疫检查点抑制剂，同时靶向两个临床验证的免疫检查点 PD-L1 及 CTLA-4，为潜在突破性的新一代肿瘤免疫特效药。到目前为止，公司并无商业化任何产品，并准备在中国建立自身的商业化团队。在进入试产其 KN046 的阶段前，公司有一年的交付周期，计划开始招聘具备大量行业知识及生物制药推广技术的团队领导者以及商业化人员，扩张的商业化团队计划覆盖中国的主要省市，尤其是经济相对发达及可支配收入水平较高的地区。公司计划将上市集资金额分别用于关键药物开发计划；苏州的新制造及研发设施的建设；以及用作营运资金及一般公司用途。

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.	7-15	康宁杰瑞	主板	医疗健康	摩根士丹利等	临床阶段生物制药公司，在双特异性及蛋白质工程方面拥有全面整合的专有生物制剂平台

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 7 月 15 日至 7 月 21 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.	7-15	康德医药	吉安	化学药剂批发商	100%	¥ 6000 万	福森药业
2.	7-15	CitiusTech	印度	医疗保健 IT 数据运营服务商	未透露	\$10 亿	Baring Private Equity Asia
3.	7-18	Medumo	美国	医疗科技创企	100%	未透露	飞利浦
4.	7-19	Spitfire	美国	非酒精性脂肪性肝炎候选药物	未透露	未透露	Altimmune
并购金额合计：¥ 69.43 亿							

数据来源：IT 桔子、上市公司公告等

7 月 15 日，福森药业(01652.HK)拟斥 6000 万元收购永丰康德医药 51%股权。康德医药是一家化学药剂批发商，公司主要从事进出口中药材、中药饮片、中成药、化学原料药、药用赋形剂、抗生素原料药物、生化药物及相关技术。

7 月 15 日，Baring Private Equity Asia（BPEA）计划以超 10 亿美元价格收购医疗保健分析公司 CitiusTech。CitiusTech 是印度一家医疗保健 IT 数据运营服务商，利用大数据、云计算、预测分析和数据科学等技术，主要提供医疗技术服务和解决方案，适用于医学影像、EMRs、MCOs、HIS 等领域。

7 月 18 日，飞利浦收购医疗科技创企 Medumo。Medumo 通过电子邮件和短信相结合的方式，代表其医院客户向患者传达指示。飞利浦通过此收购，优化医疗系统客户体验。

7 月 19 日，Altimmune 收购 Spitfire。Spitfire Pharma 是一家非酒精性脂肪性肝炎候选药物，治疗非酒精性脂肪性肝炎（NASH）的候选产品 SP-1373（将更名为 ALT-801）。

四、美国医药股动态

受整体大盘回调的影响，纳斯达克生物技术指数（NBI）本周维持窄幅震荡下挫的行情，截至周五收盘上涨，全周下跌 0.53%。

（一）本周医药股涨跌幅情况

本周生物医药个股波动剧烈，排名第一的 CAPR 本周上涨 75.16%，而跌幅第一的 XBIO 下跌 61.80%，主要仍是受公布的临床数据、以及增发等事件的影响。

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	CAPR.O	CAPRICOR THERAPEUTICS	5.64	19.56	75.16
2	AVRO.O	AVROBIO	21.99	530.99	53.99
3	SCPH.O	SCPHARMACEUTICALS	5.21	96.80	44.72
4	GLPG.O	GALAPAGOS	183.40	9988.96	25.83
5	EVOK.O	Evoke Pharma	1.09	25.36	23.84
6	OPTN.O	OPTINOSE	6.06	250.06	-24.25
7	ABUS.O	ARBUTUS BIOPHARMA	1.73	98.35	-27.92
8	MRKR.O	MARKER THERAPEUTICS	6.33	287.92	-27.99
9	JAGX.O	JAGUAR HEALTH	1.96	2.99	-38.75
10	XBIO.O	XENETIC BIOSCIENCES	4.85	50.65	-61.80

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

近日，礼来公布偏头痛药物 Emgality (galcanezumab-gnlm) 关键性 III 期临床项目的事后分析数据。结果显示，在慢性偏头痛和发作性偏头痛患者中，Emgality 治疗改善了患者的日常功能、延缓了残疾进展。

再鼎医药合作伙伴葛兰素史克宣布 PRIMA 研究 (ENGOT-OV26 / GOG-3012) 取得阳性结果，患者在接受含铂化疗后，使用尼拉帕利作为一线维持治疗研究已达成主要研究终点。

Neon Therapeutics 公司宣布，该公司的个体化新抗原癌症疫苗，在早期临床试验中延长了黑色素瘤、非小细胞肺癌和膀胱癌患者的无进展生存期。

药品审批

阿斯利康宣布 FDA 正式拒绝了其 SGLT 抑制剂 Farxiga，不支持该药用于治疗 1 型糖尿病患者。

拜耳宣布，美国 FDA 已批准 Gadavist 注射液用于心脏磁共振成像，用于已知或疑似冠状动脉疾病成人患者评估心肌灌注和晚期钆增强。

诺华宣布 FDA 接受了其在研新药 crizanlizumab (SEG101) 的上市申请，并授予了其优先审评资格，该药用于预防镰状细胞贫血症患者的血管阻塞危机。

CAPR 点评：

小市值公司 Capricor Therapeutics (CAPR) 在 7 月 15 日暴涨 93.48%，因公司发布旗下研发进度最靠前的药物 CAP-1002 用于 DMD（杜氏肌营养不良症）的临床 II 期试验结果。

CAP-1002 是一种心源性异体干细胞产品。CAP-1002 含有多个来源于供体心脏组织的祖细胞，这些细胞在实验室中繁殖，然后在心导管检查时通过冠状动

脉灌注直接注入病人的心脏。此次公布的数据来自一项名为 HOPE-2 的 II 期临床，80% 的患者均无法行走，可评估的受试者数量为 17 人（第 3 个月）和 12 人（第 6 个月）。试验数据显示，在第 6 个月，与对照组相比，患者握力有所提高；上肢功能略有下降，但下降幅度小于对照组，上肢功能在第 3 个月略有改善，但在第 6 个月发生下降；隔膜强度在第 3 个月改善，但在第 6 个月的结果没有提供；试验还注意到心肌功能方面的积极趋势。试验未发现明显的安全性问题，但在去年年底的时候，公司发现两例病人发生了严重的变态反应而主动进行过试验暂停。DMD 治疗领域当前最热门的当属外显子跳跃药物和腺病毒基因治疗药物，CAP-1002 可能提供了额外的次优选择。

AVRO 点评：

AVROBIO (AVRO) 在 7 月 15 日发布了 AVR-RD-01 用于罕见病法布里病的 I/II 期临床数据，股价当日涨 14.99%，周累计涨幅 53.99%。

在法布里病中，缺乏 α -半乳糖苷酶 A 会导致一种叫做球蛋白神经酰胺或 Gb3 的有毒脂质在身体的各个器官中积累，包括神经系统、肾脏和心脏，因此，法布里病患者需要长期接受酶替代疗法 (ERT)。而 AVR-RD-01 是一种自体干细胞疗法，患者的干细胞在体外经基因改造后回输体内，这些改造后的细胞可表达法布里病患者缺少的 α -半乳糖苷酶 A (α -Gal A)，从而达到长期缓解或治疗的目的。

此次公布的数据来自于在澳大利亚和加拿大开展的 I/II 期试验，试验结果显示，第一名接受治疗的患者在治疗一年后肾脏中 Gb3 底物减少 87% (通过肾脏活检检测)，血浆中 lyso-Gb3 减少 87%。前四名患者的血浆 lyso-Gb3 较基线降低了 33 - 41%。未发现安全性问题。公司已在今年 4 月已自 FDA 取得了 AVR-RD-01 的 IND，

将于年内启动美国境内的临床试验工作。

MRKR 点评：

Marker Therapeutics (MRKR)在 7 月 19 日公布了 MultiTAA T cell therapy 用于胰腺癌的 I/II 期初步数据，股价一路下跌，当日收跌 27.24%。

MRKR 的 MultiTAA T cell therapy 是一种非工程改造的过继 T 细胞疗法，由外周血中的自体 T 细胞经与呈递抗原的树突状细胞孵育并扩增得来，其肿瘤特异性通过天然 T 细胞受体介导，肿瘤抗原包括 MAGE-A4, PRAME, survivin, NYESO1 和 SSX2。临床试验数据显示，在 9 名接受 MultiTAA T cells 联用一线化疗治疗的患者中，DCR 达 56% (5/9)，2 名患者发生疾病进展，2 名患者目前暂不可评估。胰腺癌为非常难治的癌症类型，该数据其实不算糟糕，但因为外界期待过高（发布数据前一个月内发生近 60%的 run-up），当前股价发生较大幅度的回调。