

## 关于 Insight 数据库

Insight 数据库 (db.dxy.cn) 是丁香园在药学领域建立的数据情报平台, 专注于医药行业 18 年, 为药企、投资公司、CRO 等国内外 3000 多家企业提供全球新药、临床试验结果、品种筛选、企业分析等整合分析解决方案以及申报进度、临床试验、上市产品、一致性评价、市场准入等国内外药品全生命周期基础数据。

Insight 数据库为企业提供**数据准确、功能好用、专业交付**的数据情报产品, 助力企业决策更精准, 工作更高效。

## 关于 Insight 自研报告

Insight 自研报告是由 Insight 医药分析师整合分析输出的报告, 数据来源以 Insight 数据库中的数据为主。目前分为全球新药月报、行业研究专题报告等类型, 可通过关注【Insight 数据库】公众号及时获取相关内容。



扫码关注【Insight 数据库】公众号  
持续获取行业动态、自研报告等内容

# 5 月全球新药月度报告

Insight / June, 2024

# 目录

## Contents

01

全球新药进展概览

02

全球获批上市的新药

03

全球申请上市的新药

04

重点临床试验与结果

05

研发进度终止的新药

06

最新早期管线进展

07

重点医药交易

08

投融资概览

## 5 月重点药物介绍

### 依沃西单抗：全球首款「抗血管生成联合免疫」机制的双特异性抗体新药获批上市

2024 年 5 月 24 日，康方生物宣布，依沃西单抗获 NMPA 批准上市，联合化疗用于经表皮生长因子受体（EGFR）酪氨酸激酶抑制剂（TKI）治疗后进展的 EGFR 基因突变阳性的局部晚期或转移性非鳞状非小细胞肺癌（NSCLC）患者的治疗。

### Zenocutuzumab：潜在首款治疗 NRG1 阳性肿瘤的靶向疗法申请上市

2024 年 5 月 6 日，Merus 宣布，FDA 已接受其 HER2/HER3 双特异性抗体 Zenocutuzumab 递交的生物制品许可申请（BLA），并授予其优先审评资格，用于治疗神经调节蛋白 1 融合阳性（NRG1+）非小细胞肺癌和胰腺癌患者。

## 5 月全球重点医药交易

### 默沙东聚焦眼科领域，重金并购 EyeBiotech

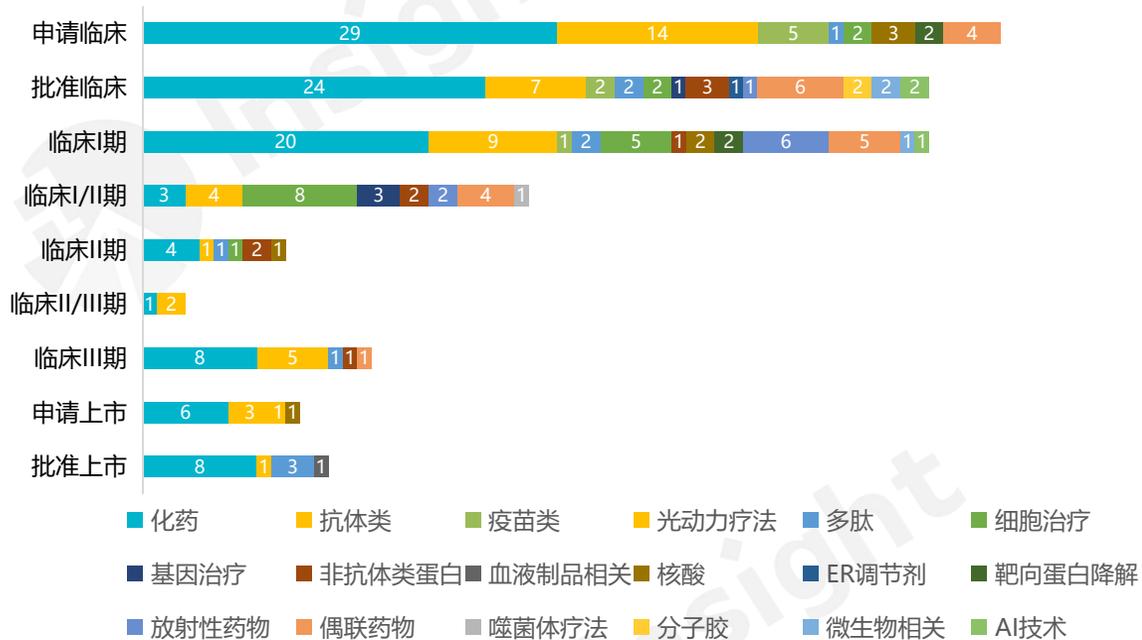
5 月 29 日，默沙东宣布与 EyeBiotech 达成最终协议，将通过子公司以 13 亿美元的预付款收购 EyeBiotech，同时还将支付高达 17 亿美元的潜在开发、监管和商业里程碑付款，该交易预计将在第三季度内完成。此次收购默沙东将获得 EyeBiotech 核心产品 Restoret (EYE-103)，这是一种天然配体 Norrin 的模拟物，作为 Frist-in-class 四价三特异性抗体，基于 AntlerA Therapeutics 的 ANT-Pharm 平台构建，用以治疗年龄相关性黄斑变性（AMD）等眼部疾病。

01

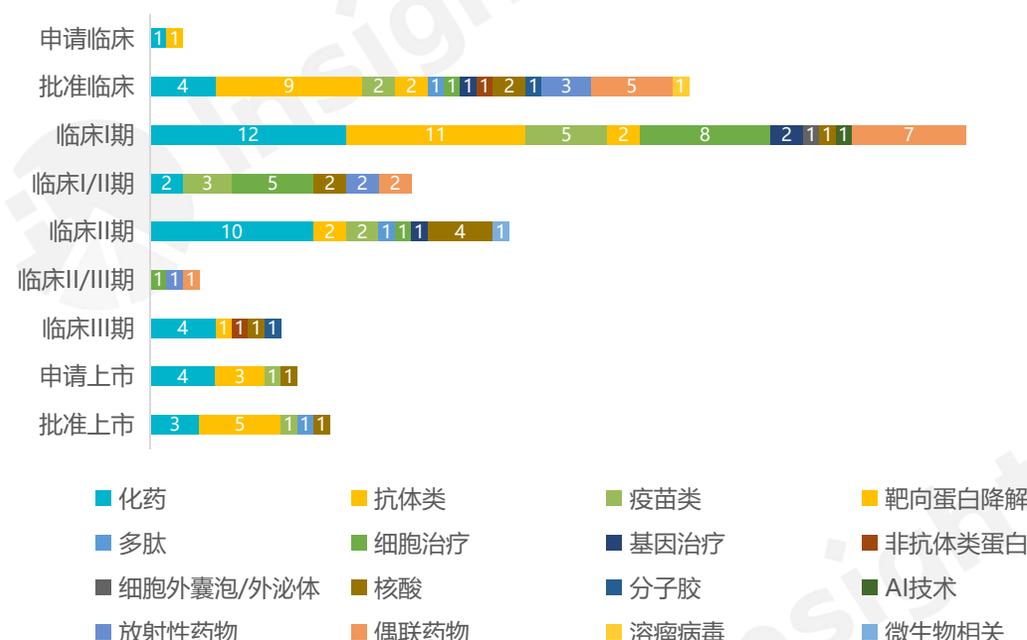
# 全球新药进展概览

# 5月首次进展到最高状态（中国内地/境外）的新药项目分析

## 中国内地



## 境外



- 5月进展到最高状态的项目中，进入中国内地最高状态的项目有 235 个，进入境外最高状态的项目有 134 个。
- 进入中国内地最高状态的重点成分类别上，占比前三的分别是化药 44%，抗体类药物 20%，偶联药物为 9%。
- 进入境外最高状态的重点成分类别上，占比前三的分别是化药 30%，抗体类药物 24%，细胞治疗类药物为 12%。

数据来源: Insight 数据库

数据说明: 【申请临床/批准临床】进度根据国内外公开渠道披露信息统计整理

筛选方法: 【中国内地/境外最高状态时间】为 0501-0531, 【中国内地/境外最高状态】去除【临床前、临床中(分期未知)、暂无进度】; 项目统计中在中国内地和境外存在的临床前/临床 0 期非最高进度不展示

02

# 全球获批上市的新药

# 获批上市新药清单（部分）

据 Insight 数据库统计，5 月全球获批上市 69 款新药（包括了 12 款生物类似药和 11 款改良新药），下表展示了部分获批新药，完整清单获取方式详见文末。

疾病领域	药品名称	成分类别	靶点	企业	适应症	地区	获批时间	是否首次获批
肿瘤	芦比替定	化药	DNA minor groove	贾兹制药	小细胞肺癌	加拿大	2024-05-02	否
	戈舍瑞林	多肽	GNRHR	TerSera Therapeutics LLC	HR阳性、HER2阴性乳腺癌	加拿大	2024-05-07	否
	瑞普替尼	化药	JAK2   ALK   ROS1   SRC   NTRK   FAK	百时美施贵宝制药	非小细胞肺癌	中国	2024-05-11	否
	泽布替尼	化药	BTK	百济神州有限公司	滤泡性淋巴瘤	中国	2024-05-13	否
	恩考芬尼	化药	BRAF   RAF1	小野制药	甲状腺癌	日本	2024-05-17	否
	比美替尼	化药	MAP2K1   MAP2K2	小野制药	甲状腺癌	日本	2024-05-17	否
	瑞齐替尼	化药	EGFR-T790M	上海倍而达药业有限公司	非小细胞肺癌	中国	2024-05-20	是
	依沃西单抗	双特异性抗体	VEGFA   PD-1	中山康方生物医药有限公司	非鳞状非小细胞肺癌	中国	2024-05-24	是
感染性疾病	卡博特韦	化药	HIV-1 integrase	葛兰素史克制药	HIV暴露前预防	中国	2024-05-09	否
神经系统疾病	吡仑帕奈	化药	AMPA	卫材药业	原发性全身性强直阵挛性发作	中国	2024-05-09	否

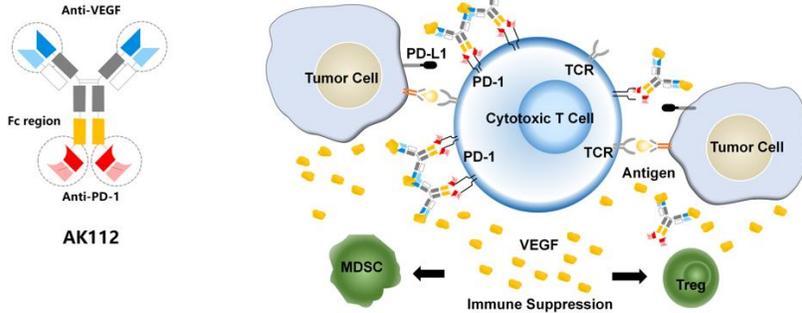
# 依沃西单抗 —— 全球首个 PD-1/VEGFA 双抗获批上市

2024年5月24日，康方生物的依沃西单抗获NMPA批准上市，联合化疗用于经表皮生长因子受体（EGFR）酪氨酸激酶抑制剂（TKI）治疗后进展的EGFR基因突变阳性的局部晚期或转移性非鳞状非小细胞肺癌（NSCLC）患者的治疗。这是全球首款「抗血管生成联合免疫」机制的双特异性抗体新药。

## ■ 抗血管生成联合免疫疗法

- 抗血管生成药物可以通过阻断新生血管生成，逆转肿瘤微环境（TME）的免疫抑制状态，从而起到抗肿瘤的作用，其中，血管内皮生长因子A（VEGFA）为主要的促血管生成因子；
- PD-1/PD-L1是T细胞活化的负调控信号通路，PD-1/PD-L1抑制剂通过阻断该通路，使受抑制的T细胞重新活化，增强其对肿瘤抗原的识别和对肿瘤细胞的杀伤；
- 抗血管生成药物可以改善TME中的免疫细胞浸润状态，从而协同免疫检查点抑制剂（ICI）的疗效；而ICI既可以激活免疫细胞，又可以进一步促进血管正常化和TME重塑，**最终促成长期的肿瘤控制。**

## ■ 依沃西单抗



- 依沃西单抗是基于Tetrabody技术设计的PD-1/VEGF双特异性抗体，可阻断PD-1与PD-L1和PD-L2的结合，并同时阻断VEGF与VEGF受体的结合。
- 2022年，Summit Therapeutics以总交易额50亿美金（5亿美金首付款），外加销售净额两位数提成的方案获得依沃西单抗在美国、加拿大、欧洲和日本的开发和商业权利。
- 2024年6月3日，Summit又以7000万美金的交易额获得依沃西单抗在拉丁美洲、中东和非洲的开发和商业权利。

## ■ 关键临床结果

此次获批基于一项关键III期临床研究（AK112-301/HARMONi-A），结果表明，对于EGFR-TKI治疗失败的患者，依沃西单抗联合化疗可显著改善PFS，同时保持可控的安全性。

### AK112-301:

- 局部晚（IIIB/IIIC期）或转移性（IV期）非鳞状NSCLC
- EGFR激活突变阳性
- 既往接受过EGFR-TKI治疗且治疗失败

依沃西单抗；  
培美曲塞，卡铂

安慰剂；  
培美曲塞，卡铂

- **主要终点：**由IRRC基于RECIST v1.1评估的PFS
- **次要终点：**OS；由IRRC基于RECIST v1.1评估的ORR、DoR、DCR和TTR；不良事件发生率等

	试验组 (N=161)	对照组 (N=161)
干预药	依沃西单抗；培美曲塞，卡铂	安慰剂；培美曲塞，卡铂
mPFS	7.06 months	4.80 months
ORR	50.6 %	35.4 %
TEAE (≥grade 3)	61.5 %	49.1 %
irAE (grade 3/4)	6.2 %	2.5 %
Grade ≥3 VEGF blocking related adverse events	3.1 %	2.5 %

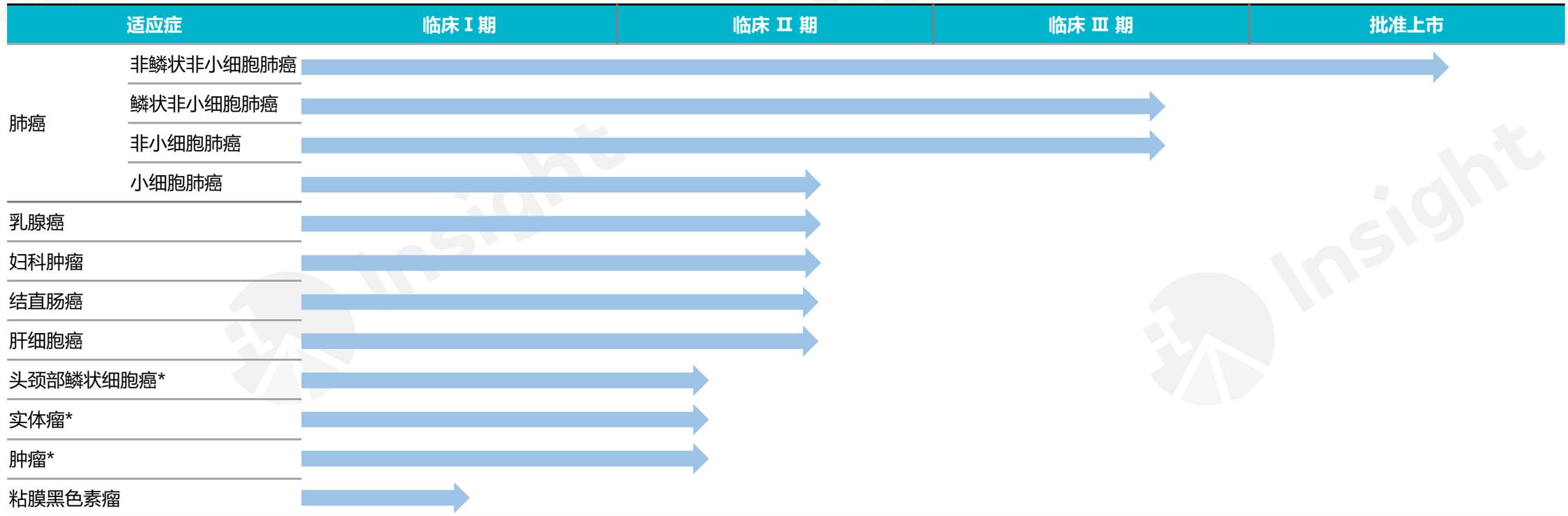
# 依沃西单抗 —— 全球首个 PD-1/VEGFA 双抗获批上市



## ■ 适应症布局

- ✓ 依沃西单抗已全面布局不同患者人群的肺癌适应症，多项头对头研究正在开展中；除肺癌外，已开展临床试验的适应症包括乳腺癌、妇科肿瘤、结直肠癌、肝细胞癌、头颈部鳞状细胞癌、粘膜黑色素瘤等。
- ✓ 2024 年 5 月 31 日，康方生物宣布一项依沃西单抗单药对比帕博利珠单抗一线治疗 PD-L1 表达阳性 (PD-L1 TPS $\geq$ 1%) 的局部晚期或转移性非小细胞肺癌的关键 III 期临床 HARMONi-2 (AK112-303) 研究达到主要终点。结果表明，在意向治疗人群中，依沃西组相较于帕博利珠组显著延长了患者无进展生存期 (PFS)，风险比 (HR) 显著优于预期。依沃西单抗成为全球首个在 III 期单药头对头临床研究中证明疗效显著优于帕博利珠单抗的药物，或将改变肺癌领域的治疗格局。

注：仅统计临床状态活跃的适应症；\*适应症临床进度为 I b/II 期



03

# 全球申请上市的新药

# 申请上市清单 (部分)

据 Insight 数据库统计, 5 月全球申请上市 47 款新药 (包括了 11 款改良新和 4 款生物类似药)。下表展示了部分申请上市新药, 完整清单获取方式详见文末。

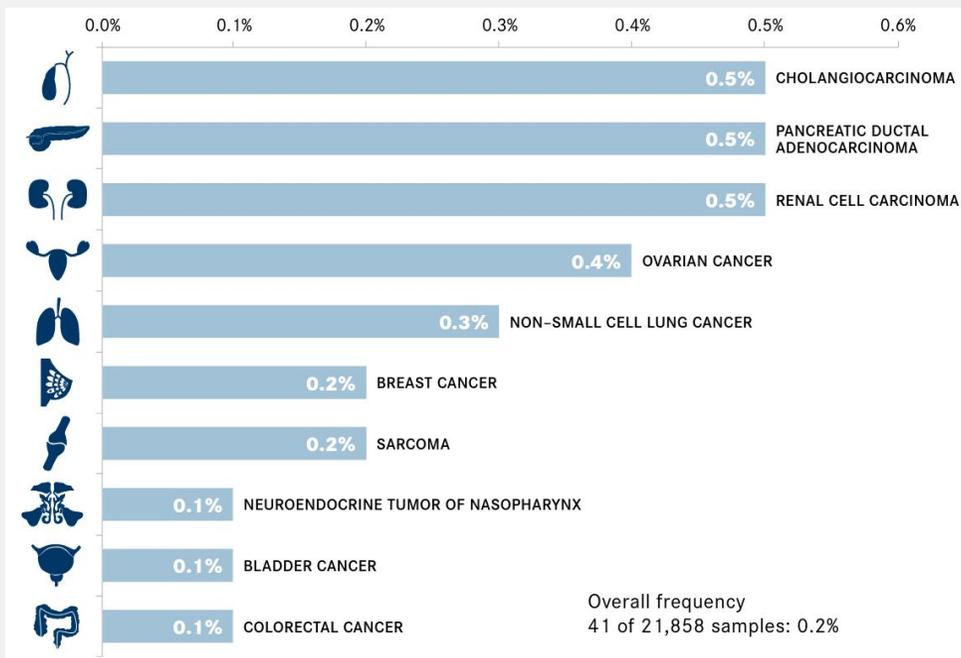
疾病领域	药品名称	成分类别	靶点	企业	适应症	地区	申请时间	是否首次申请
肿瘤	Zenocutuzumab	双特异性抗体	HER3   HER2	Merus	胰腺导管腺癌 非小细胞肺癌	美国	2024-05-06	是
	纳武利尤单抗	单特异性抗体	PD-1	百时美施贵宝制药	结直肠癌	EMA	2024-05-06	否
	伊匹木单抗	单特异性抗体	CTLA4	百时美施贵宝制药	结直肠癌	EMA	2024-05-06	否
	戈来雷塞	化药	KRAS G12C	北京加科思新药研发有限公司	非小细胞肺癌	中国	2024-05-06	是
	迈华替尼	化药	EGFR   HER2	华东医药股份有限公司	非小细胞肺癌	中国	2024-05-11	是
	Avutometinib	化药	RAF   MEK	Verastem Oncology	卵巢上皮癌	美国	2024-05-24	是
	Defactinib	化药	FAK	Verastem Oncology	卵巢上皮癌	美国	2024-05-24	是
感染性疾病	VN-0102	预防性疫苗	RuV   MeV   MuV	第一三共株式会社	腮腺炎 风疹 麻疹	日本	2024-05-08	是
	阿普米司特	化药	PDE4	安进制药	掌跖脓疱病	日本	2024-05-10	否
免疫系统疾病	Tabelecleucel	T细胞疗法	LMP   EBNA	Atara Biotherapeutics	移植后淋巴增殖性疾病	美国	2024-05-20	否

# Zenocutuzumab —— 潜在首款治疗 NRG1 阳性肿瘤的靶向疗法申请上市

2024 年 5 月 6 日，Merus 宣布，FDA 已接受其 HER2/HER3 双特异性抗体 Zenocutuzumab 递交的生物制品许可申请（BLA），并授予其优先审评资格，用于治疗神经调节蛋白 1 融合阳性（NRG1+）非小细胞肺癌和胰腺癌患者。若批准上市，Zenocutuzumab 有望成为首款治疗 NRG1 阳性肿瘤的靶向疗法。

## NRG1

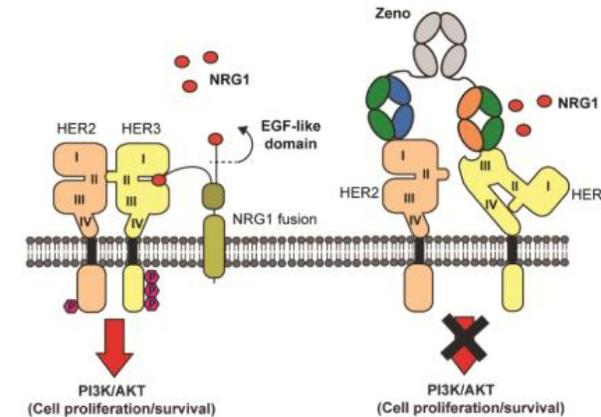
- NRG1 与其他基因融合后产生 NRG1 融合蛋白，与 HER3 受体结合，并进一步与 HER2 结合形成异源二聚体，介导激活下游信号通路（MAPK 和 PI3K），导致细胞增殖或分化，导致癌症的发生。
- 全球尚无专门针对 NRG1 融合实体瘤的靶向疗法获批



实体瘤中的 NRG1 融合率

### Zenocutuzumab 作用机制:

与 HER2 和 HER3 受体结合，阻断 HER3 与其配体 NRG1 或 NRG1 融合蛋白的相互作用，阻止 HER2 和 HER3 形成二聚体，从而阻断下游致癌信号传导，阻止肿瘤细胞增殖



### Zenocutuzumab 关键临床试验: NCT02912949 (eNRGy)

临床试验设计: 纳入接受或未接受标准治疗的 NRG1 融合实体瘤患者，给与 Zenocutuzumab 750 mg IV Q2W，直至疾病进展



# 2024年6月和2024年7月FDA新药PDUFA清单

根据FDA公布的新药申请PDUFA日期，下表汇总了近两个月FDA会做出审评决定的药品清单（包括新药和改良新），2024年6月份预计还有11款药品会迎来FDA审评结论，2024年7月份预计有4款药品会迎来FDA审评结论。

药品成分	成分类别	研发机构	申报适应症	PDUFA日期
阿莫氯醇	化药	LadRx Corporation	C型尼曼匹克病	2024-06-21
艾加莫德皮下注射*	单特异性抗体 抗体片段	Argenx	慢性炎症脱髓鞘性多发性神经病	2024-06-21
Delandistrogene moxeparvovec*	基因治疗	Sarepta Therapeutics	杜氏肌营养不良症	2024-06-21
替洛利生*	化药	Harmony Biosciences	发作性睡病	2024-06-21
帕博利珠单抗*	单特异性抗体	默沙东制药	子宫内膜癌	2024-06-21
阿达格拉西*	化药	再鼎医药	结直肠癌	2024-06-21
德帕瑞妥单抗*	抗体偶联物ADC	第一三共株式会社   默沙东制药	非小细胞肺癌	2024-06-26
恩塞芬汀	化药	Verona Pharma	慢性阻塞性肺疾病	2024-06-26
度普利尤单抗*	单特异性抗体	赛诺菲制药	慢性阻塞性肺疾病	2024-06-27
Epcoritamab*	双特异性抗体	Genmab	滤泡性淋巴瘤	2024-06-28
Marnetegrane autotemcel*	基因治疗 造血干细胞HSC	Rocket Pharmaceuticals	白细胞黏附缺陷症1型	2024-06-30
罗氟司特乳膏-ARQ-151	化药	Arcutis Biotherapeutics	特应性皮炎	2024-07-07
纳洛酮鼻喷剂-OX124	化药	OREXO	阿片类药物过量	2024-07-15
沃诺拉赞	化药	Phathom Pharmaceuticals	非糜烂性胃食管反流病	2024-07-19
Memogain	化药	Alpha Cognition	阿尔兹海默病	2024-07-27

04

# 重点临床试验与结果

# 重点发布结果的临床试验 (部分)

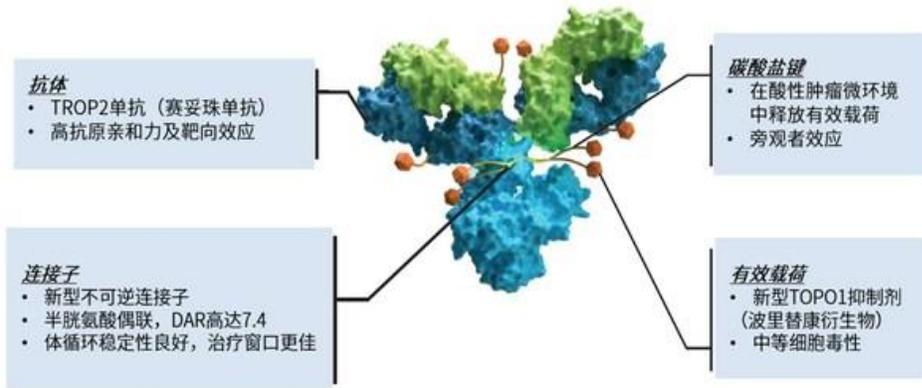


据 Insight 数据库统计, 5 月共收录 1710 个最新临床实验结果 (包括新药、改良新和生物类似药)。下表展示部分重点临床试验结果, 更多数据可通过 Insight 数据库 **临床试验结果模块** 查询。

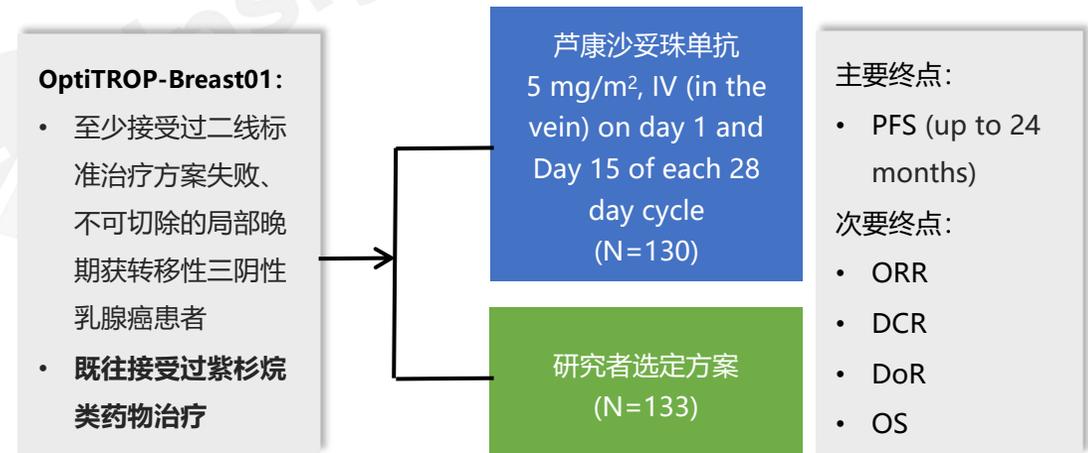
领域	试验代号	申办者	用药方案	靶点	成分类别	适应症	分期	有效性结果	结果倾向性	备注
肿瘤	OptiTROP-Breast01	科伦博泰	试验组: 芦康沙妥珠单抗 对照组: 化疗	TROP2	抗体偶联物ADC	三阴性乳腺癌	III 期	接受 SKB264 单药治疗的 TROP2 高表达患者的 ORR 是化疗组患者的 3 倍以上	积极	科伦博泰披露关键临床研究结果
	HARMONi-2	康方生物	试验组: 依沃西单抗 对照组: 帕博利珠单抗	PD-1   VEGFA	双特异性抗体	非小细胞肺癌	III 期	在意向治疗人群 (ITT) 中, 依沃西组相较于帕博利珠组显著延长了患者无进展生存期 (PFS), 风险比 (HR) 显著优于预期。	积极	全球首个且唯一在 III 期单药头对头临床研究中证明疗效显著优于帕博利珠单抗的药物
	ZGJAK016	泽璟生物	试验组: 吉卡昔替尼 对照组: 羟基脲	JAK	化药	骨髓纤维化 (高危)	III 期	试验组 vs 对照组 (reduction of $\geq 35\%$ ; 24-week): 64.8% vs 26.5%	积极	结果表现优效, 可能作为伴贫血患者的首选药物, 已纳入新版 CSCO 指南 I 级推荐
	MK-7684A-010 /KEYVIBE-010	默沙东	试验组: Vibostolimab+ 帕博利珠单抗 对照组: 帕博利珠单抗	PD-1   TIGIT	混合抗体	皮肤黑色素瘤 (IV期, III期, II期)	III 期	未达到终点	不佳	相比于单药, 联合疗法下的 RFS 未能显著延长
	HORNBILL	勃林格殷格翰	试验组1: BI 764524 试验组2: BI 764524 对照组: 安慰剂	SEMA3A	单特异性抗体	糖尿病黄斑水肿	I / II 期	达到主要安全性终点	积极	全球首项糖尿病黄斑水肿研究结果
	MDD3001	强生制药	试验组: Seltorexant 对照组: 安慰剂	OX2R	化药	重度抑郁症	III 期	43 天蒙哥马利-阿斯伯格抑郁评分 (MADRS)显示抑郁症状具有统计学显著性和临床意义的改善	积极	潜在 “first-in-class” 的选择性人类食欲素-2 (Orexin-2) 受体抑制剂达到所有 III 期临床终点, 显著缓解抑郁症状
非肿瘤	CONDOR	诺华制药	试验组: 布西珠单抗 对照组: Panretinal photocoagulation laser	VEGFA	单特异性抗体	增殖性糖尿病视网膜病变	III 期	试验组: 对照组 BCVA (54-week): 0.2 : -4.2 letters	积极	作为在中国开展适用 PDR 的关键临床, 结果优于传统激光疗法, 为拓展该适应症获批提供有力保证

# OptiTROP-Breast01 — 科伦博泰/默沙东 TROP2 靶向 ADC 临床结果积极

芦康沙妥珠单抗 (SKB-264/MK-2870) 是一款 TROP2 靶向 ADC, 由科伦博泰开发, 默沙东于 2022 年 5 月获得其在大中华区外的商业化开发权。2024 年 5 月 24 日, 科伦博泰和默沙东在 ASCO 2024 会议上披露了芦康沙妥珠单抗对比研究者选择方案用于二线及以上不可切除的三阴性乳腺癌患者的 III 期临床结果; 2023 年 12 月, 基于该临床结果, SKB264 在 NMPA 的上市申请获受理, 用于既往至少接受过 2 种系统治疗的不可切除的局部晚期或转移性三阴性乳癌成人患者。



## ■ 临床试验设计



## ■ 临床结果

组名 (人数)	试验组 (N=130)	对照组 (N=133)
干预药	芦康沙妥珠单抗	化疗
mPFS <b>主要终点</b>	5.7months (95%CI, 4.3-7.2)	2.3months (95%CI, 1.6-2.7)
PFS (6-month) <b>次要终点</b>	43.4%	11.1%
mOS <b>次要终点</b>	NR (95%CI, 11.2-NE)	9.4months (95%CI, 8.5-11.7)
ORR <b>次要终点</b>	43.8%	12.8%
TRAE (≥grade 3) <b>次要终点</b>	neutrophil count decreased (32.3%), anemia (27.7%) and white blood cell count decreased (25.4%).	neutrophil count decreased (47.0%), anemia (6.1%) and white blood cell count decreased (36.4%).

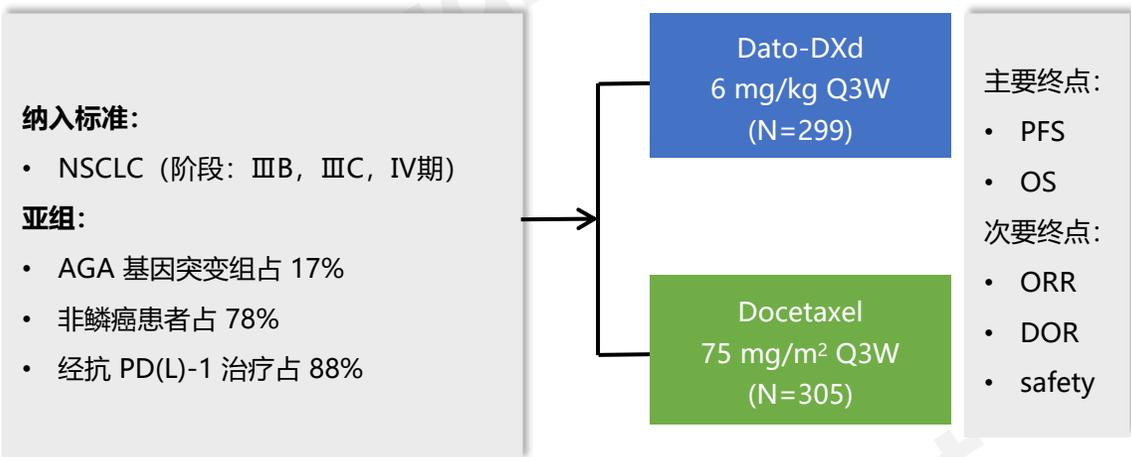
据中期分析结果显示 (数据截止日期为 2023 年 6 月 21 日):

- 研究已达到 PFS 主要终点, 相比对照组, SKB264 组患者的疾病进展或死亡风险降低了 69%;
- 据 BICR 评估, SKB264 vs 化疗组的中位 PFS 为 5.7 个月 vs 2.3 个月, 6个月 PFS 为 43.4% vs 11.1%; 在 TROP2 H 评分>200 的亚组中, SKB264 vs 化疗组的 mPFS 为 5.8 个月 vs 1.9 个月;
- 截至 2023 年 11 月 30 日, 研究达到 OS 次要终点。相比对照组, SKB264 组的 OS 显示出具有统计学意义的显著优势 (SKB264 组的 mOS 未达到, 对照组为 9.4 个月);
- 此外, 经 BICR 评估, SKB264 组 vs 化疗组的 ORR 为 43.8% vs 12.8%。

# TROPION-Lung01 — Dato-DXd 为非鳞 NSCLC 患者带来具有临床意义的 OS 改善

5月27日，阿斯利康宣布，TROPION-Lung01 III期最新结果表明，在既往至少接受过一线治疗的局部晚期或转移性非小细胞肺癌的总试验人群中，相较标准化疗多西他赛，Dato-DXd(TROP2 ADC)组的OS未达到统计学获益但数值上有改善趋势，在非鳞状NSCLC患者亚组中，Dato-DXd展示出有临床获益的OS趋势。

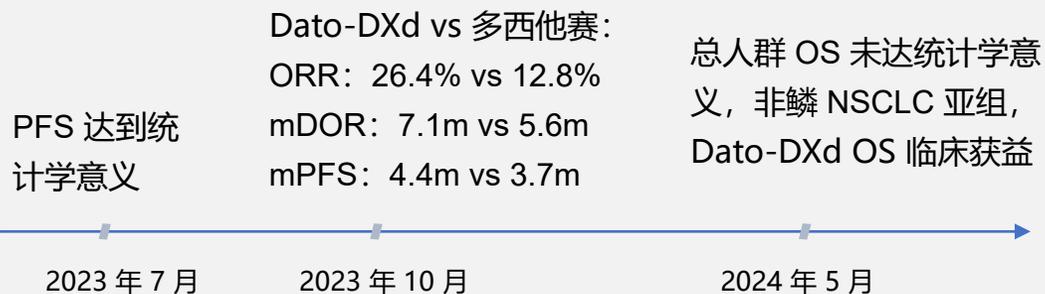
## ■ 临床试验设计:



## ■ Dato-DXd 临床布局: 肺癌和乳腺癌为重点; 引领肿瘤免疫+ADC 联合治疗新趋势

	早期	1 L	2 L+	
NSCLC (non AGA)	NeoCOAST 2.0 + 度伐利尤单抗	TROPION- Lung10 + Rilvegostomig (PD-1/TIGIT双抗)	TROPIONLung-08 + 帕博利珠单抗	TROPIONLung-01
EGFRm NSCLC		AVANZAR + 度伐利尤单抗	TROPIONLung-07 + 帕博利珠单抗	
TNBC	TROPION-Breast04 + 度伐利尤单抗	TROPION-Breast02		
	TROPION-Breast03 + 度伐利尤单抗	TROPION-Breast05 + 度伐利尤单抗		
HR+ 乳腺癌				TROPION-Breast01
多瘤种	TROPION-Pantumour03			

## 临床结果



- NSCLC: 非突变肺癌, 联合免疫疗法 PD-1 单抗/双抗治疗; 突变肺癌, 联合奥希替尼, 同时探索二线疗法。
- 乳腺癌: 以 PD-L1+Dato-DXd 为主, 同样也进一步探索 PD-1 双抗+Dato-DXd 探索泛瘤种。

# 首次进入 III 期临床的新药(1)

根据 Insight 数据库, 2024 年 5 月全球进入临床 III 期的新药项目有 19 个 (15 款新药、3 款改良新药和 1 款类似药), 详细信息见下表。

药品成分	成分类别	靶点	研发机构	III 期临床适应症	进入临床 III 期时间	临床登记号	开展地区
SHR-6508	化药	/	恒瑞医药	继发性甲状旁腺功能亢进症	2024-05-30	NCT06434961	中国
SHR-1819	单特异性抗体	IL4R	恒瑞医药	特应性皮炎	2024-05-28	CTR20241927	中国
西他沙星	化药	TOP2	优科生物	社区获得性细菌性肺炎	2024-05-22	CTR20241745	中国
重组人血白蛋白-生长激素融合蛋白	非抗体类融合蛋白	GHR	浙江优诺金生物	生长激素缺乏	2024-05-22	CTR20241643	中国
BI 690517	化药	ACE	勃林格殷格翰制药	心力衰竭	2024-05-22	NCT06424288	/
氯法齐明吸入剂-MNKD101	化药	/	MannKind Corporation	鸟分枝杆菌复合体肺病	2024-05-17	NCT06418711	美国
BNT327	双特异性抗体	PD-L1   VEGFA	普米斯生物, BioNTech	三阴性乳腺癌	2024-05-17	NCT06419621、CTR20241802	中国
氨酮戊酸 (新适应症)	化药	ALAD	复旦张江生物	胶质瘤 (荧光造影)	2024-05-16	NCT06417281	中国
GTX-102	ASO	UBE3A-ATS	Ultragenyx Pharmaceutical	天使综合征	2024-05-16	NCT06415344	美国, 法国, 德国等
JAB-3312	化药	SHP2	加科思新药	非鳞状非小细胞肺癌	2024-05-16	NCT06416410、CTR20241931	中国

## 首次进入 III 期临床的新药(2)

根据 Insight 数据库, 2024 年 5 月全球进入临床 III 期的新药项目有 19 个 (15 款新药、3 款改良新药和 1 款类似药), 详细信息见下表。

药品成分	成分类别	靶点	研发机构	III 期临床适应症	进入临床 III 期时间	临床登记号	开展地区
Afuresertib	化药	AKT	诺华制药, 来凯医药, Halo Pharmaceutical	HR 阳性、HER2 阴性乳腺癌	2024-05-14	CTR20240665	中国
Anitocabtagene autoleucel	CAR-T	BCMA	吉利德制药, Arcellx	多发性骨髓瘤	2024-05-14	NCT06413498	/
Sonelokimab	单特异性抗体, 单域抗体/纳米抗体	IL17A   IL17F	赛诺菲制药, 默克制药, Avillion, MoonLake Immunotherapeutics, Bond Avillion 2 Development LP	化脓性汗腺炎	2024-05-13	NCT06411899 NCT06411379	美国
Delpacibart eteddesiran	抗体寡核苷酸偶联AOC	DMPK, TfR1	Avidity Biosciences	1 型强直性肌营养不良	2024-05-13	NCT06411288	/
NVX-CoV2705	预防性疫苗, 重组蛋白疫苗, 纳米颗粒疫苗	SARS-CoV-2 S	Novavax	2019 冠状病毒感染	2024-05-10	NCT06409663	/
NH600001	化药	GABR	恩华药业	镇静, 麻醉	2024-05-10	CTR20241478、ChiCTR2400084095	中国
司库奇尤单抗-CMAB015	单特异性抗体	IL17A	迈博药业	斑块状银屑病	2024-05-03	NCT06398652、CTR20241880	中国
HRS9531	多肽	GIPR, GLP1R	恒瑞医药, Hercules CM	肥胖	2024-05-02	NCT06396429、CTR20241527	中国
SHR-A1921	抗体偶联物ADC	TROP2	恒瑞医药	卵巢上皮癌	2024-05-01	NCT06394492、CTR20241535	中国

05

# 研发进度终止的新药

# 研发进度终止的新药(1)

根据 Insight 数据库, 5 月共有 21 款新药研发终止, 2 款新药适应症研发终止。

## ■ 研发进度终止新药清单(1)

终止研发机构	药品名称	成分类别	靶点	最高阶段	最高阶段适应症	终止原因
Akari Therapeutics	PHP 303	化药	ELANE	临床 II 期	α-1 抗胰蛋白酶缺乏症, 非囊性纤维化支气管扩张	
Erasca	ERAS-4	化药	KRAS	临床前	肿瘤	
	ERAS-4057	化药	KRAS G12D	临床前	实体瘤	
Incyte Corporation	INCAGN1949	单特异性抗体	OX40	临床 I / II 期	实体瘤, 肿瘤	
MedinCell	他克莫司-mdc-GRT	非降解型分子胶	Calcineurin   FKBP12	临床前	器官移植排斥	
Moderna Therapeutics	mRNA-6981	mRNA	PD-L1	临床前	自身免疫性肝炎	研发策略调整
安进制药	AMG 786	化药	/	临床 I 期	肥胖	
上海医药集团	B002	单特异性抗体	HER2	临床 I 期	HER2 阳性乳腺癌	
	恩美曲妥珠单抗-B003	抗体偶联物ADC	HER2	临床 II 期	乳腺癌	
辉瑞制药	VTX-801	基因治疗	ATP7B	临床 I / II 期	肝豆状核变性	
诺华制药	Opnurasib	化药	KRAS G12C	临床 III 期	非小细胞肺癌	
Avanir Pharmaceuticals	氘代右美沙芬+奎尼丁	化药	GRIN   SIGMAR1   SLC6A2   SLC6A4	临床 III 期	阿尔兹海默症激越, 阿尔兹海默病	疗效不佳
渤健制药、Ionis Pharmaceuticals	BIIB105	ASO	ATXN2	临床 I / II 期	肌萎缩侧索硬化症	

## 研发进度终止的新药(2)

根据 Insight 数据库, 5 月共有 21 款新药研发终止, 2 款新药适应症研发终止。

### 研发进度终止新药清单(2)

终止研发机构	药品名称	成分类别	靶点	最高阶段	最高阶段适应症	终止原因
Tango Therapeutics	TNG348	化药	USP1	临床 I/II 期	实体瘤	安全性问题
Merrimack	MM-401	单特异性抗体	TNFR2	临床前	肿瘤	财务问题
	MM-201	抗体类融合蛋白	DR5   TNFRSF10A	临床前	结直肠癌, 肉瘤, 实体瘤	
Bolt Biotherapeutics	Trastuzumab Imbotolimod	免疫刺激抗体偶联物 ISAC	HER2   TLR7   TLR8	临床 II 期	HER2 阳性乳腺癌	其他
Qualigen Therapeutics	AS1411	适配体	Nucleolin	临床 II 期	急性髓系白血病, 肾细胞癌	未知
	QN 247	适配体	Nucleolin	临床前	三阴性乳腺癌, 急性髓系白血病, 胶质母细胞瘤	
日本新药株式会社	ilginatinib	化药	JAK2	临床 II 期	骨髓纤维化	未知
	NS-161	化药	/	临床 I 期	炎症	

### 适应症研发终止新药清单

终止研发机构	药品名称	成分类别	靶点	适应症研发阶段	终止适应症	终止原因
辉瑞制药	伊曲莫德	化药	S1PR1   S1PR4   S1PR5	临床 II 期	斑秃	未知
默沙东制药	MK 5475	化药	sGC	临床 II/III 期	肺动脉高压	研发策略调整

06

# 最新早期管线进展

# 国内企业最新早期管线

据 Insight 数据库统计，5 月共收录最新公布、处于临床前阶段的全球新药项目 596 个。下表仅展示部分企业最新公布的早期候选项目，及当前同靶点、同类型药物全球竞争格局。

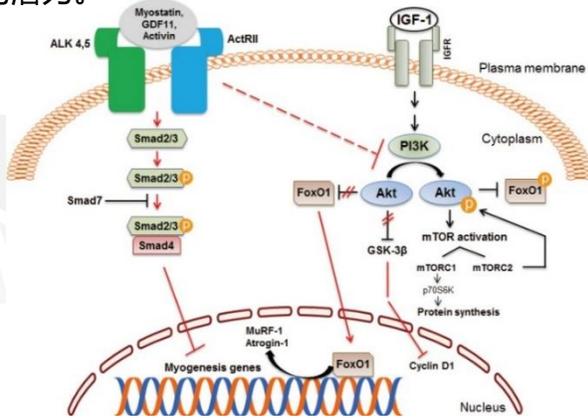
研发机构	药品成分	靶点	成分类别	适应症	全球最高状态	竞争格局概述（只统计活跃项目）
原启生物	MSLN CAR-T-CD39-VHH(原启生物)	CD39   MSLN	CAR-T	卵巢癌	临床前	同靶点同类型首个
方德门达新药	CLL1 ThisCART	CLL-1	CAR-T	急性髓系白血病	临床前	同靶点同类型 18 个
迈威生物	2MW3311	CXCR6	单特异性抗体	多发性硬化,白癜风,克罗恩病,溃疡性结肠炎,原发性胆汁性胆管炎	临床前	同靶点同类型首个
百济神州	BG-T187	EGFR   MET	三特异性抗体	肺癌,消化道癌	临床前	相关靶点 32 个, MNC 布局
百济神州	BGB-53038	KRAS	化药	肿瘤,消化道癌,肺癌	临床前	同靶点同类型较多
智翔金泰	GR2303	TL1A	单特异性抗体	炎症性肠病	临床前	同靶点同类型 12 个, 最高研发阶段处于 III 期, MNC布局, 大额交易
九天生物	SKG1201	SMN	基因治疗	2型脊髓性肌萎缩症,3型脊髓性肌萎缩症	临床前	同靶点同类型 11 个, 最高研发阶段批准上市
智翔金泰	GR2301	IL15	单特异性抗体	白癜风	临床前	同靶点同类型 7 个, 最高研发阶段处于 II 期临床
嘉越医药, Erasca	JYP0015	RAS	分子胶	肿瘤	临床前	泛 RAS 抑制剂

# 国外企业最新早期管线

研发机构	药品成分	靶点	成分类别	适应症	全球最高状态	竞争格局概述 (只统计活跃项目)
Rgenta Therapeutics	RGT-61159	MYB	其它核酸	腺样囊性癌	临床前	同靶点同类型 2 个
iLeadBMS	IL1512	ACKR3	化药	肺纤维化	临床前	同靶点同类型 5 个, 均处于临床前
阿斯利康	AZD9552	EGFR MET	抗体偶联物	非小细胞肺癌,头颈部鳞状细胞癌,结直肠癌	临床前	同靶点同类型 12 个, 最高研发阶段进入临床 I 期
Nutcracker Therapeutics	NTX-472	CD19   CD20   CD47	mRNA (载体: 纳米粒NPs)	B细胞非霍奇金淋巴瘤	临床前	同靶点同类型首个
Siteone Therapeutics	ST-2560	Nav1.7	化药	疼痛	临床前	同靶点同类型 15 个, 最高研发阶段处于临床 I 期
基因泰克	G-5758	ERN1	化药	多发性骨髓瘤	临床前	同靶点同类型 2 个, 均处于临床前
英矽智能	CDK8/19 inhibitor(英矽智能)	CDK19   CDK8	化药, AI技术	肿瘤	临床前	同靶点同类型 2 个, 最高研发阶段处于临床 II 期
协和麒麟	KK8123	FGF23	单特异性抗体	X连锁低磷血症	临床前	同靶点同类型 4 个, 最高研发阶段批准上市
诺华制药	XAP044	GRM7	化药	精神障碍	临床前	同靶点同类型 2个, 均处于临床前
SixPeaks Bio	Obesity(SixPeaks Bio)	ACVR2A   ACVR2B	双特异性抗体	肥胖	临床前	同靶点减肥适应症仅 4 款项目, 最高研发阶段进展到 I 期临床
Rallybio	RLYB332	TMPRSS6	单特异性抗体	铁过量	临床前	同靶点同类型 4 个, 最高研发阶段处于 II 期临床, MNC 布局
Temple Street Biotech	Prion protein Antibody	PRNP	单特异性抗体	阿尔兹海默病	临床前	同靶点同类型首个
Almac Discovery	ALM-401	EGFR   ROR1	抗体偶联物	肺癌	临床前	同靶点同类型首个

# 减脂增肌潜力靶点：ActRII 概述

5月22日，专注减肥疗法的SixPeaks宣布完成3000万美元A轮融资，且已与阿斯利康达成战略合作，在首个管线完成IND申请时，阿斯利康拥有以提前约定的价格收购SixPeaks的某些独家权利。该公司主打产品是一款ActRIIA和ActRIIB的双抗，临床前研究表明，单药或与GLP-1R激动剂联用，在保护肌肉方面具有「best-in-class」的潜力。



- 激活素 2 型受体 (ActRII) 属于 TGF-β 受体家族，有 ActRIIA 和 ActRIIB 两种，ActRII 的多个配体已被证明是骨骼肌质量的负调控因子，包括 Myostatin (GDF8)、Activin 和 GDF11。
- ActRII 在脂肪和肌肉细胞中都表达，激活该信号通路，会导致肌肉萎缩和脂肪积累。因此，阻断该通路有望增加肌肉量，同时减少脂肪积累。早期研究表明，敲除 Myostatin 基因的小鼠肌肉质量会增加 25-30%。
- 该通路相关药物早在 2008 年就进入临床研究，适应症涵盖代谢性和免疫等多种疾病类型。然而，它真正为大家所熟知是诺华 Bimagrumab 在减肥适应症上崭露头角之后。

2021年1月，Bimagrumab 用于治疗 2 型糖尿病合并肥胖或超重患者的 II 期研究结果显示：

- 相比于安慰剂组，接受 48 周 Bimagrumab 治疗的受试者全身脂肪质量显著减少 (-20.5% vs -0.5%)，去脂体重增加 (+3.6% vs -0.8%)。

End Point	Change (80% CI) [Participants, No.] <sup>a</sup>	
	Bimagrumab <sup>b</sup>	Placebo <sup>b</sup>
<b>Primary</b>		
FM, kg	<b>-7.49 (-8.33 to -6.64) [26]</b>	-0.18 (-0.99 to 0.63) [29]
<b>Secondary</b>		
Lean mass, kg	<b>1.70 (1.14 to 2.26) [26]</b>	-0.44 (-0.97 to 0.09) [29]
Body weight, kg	-5.90 (-7.08 to -4.71) [26]	-0.79 (-1.92 to 0.33) [30]
BMI	-2.19 (-2.60 to -1.78) [26]	-0.28 (-0.67 to 0.11) [30]

数据来源：Insight 数据库，企业新闻，文献，会议等

目前，已上市/在研减肥药物的减重效果通常在 6%~24% 不等，虽然 Bimagrumab 减重表现不算很强，但是其增加肌肉量这一点正好弥补了当前减肥药物的短板。

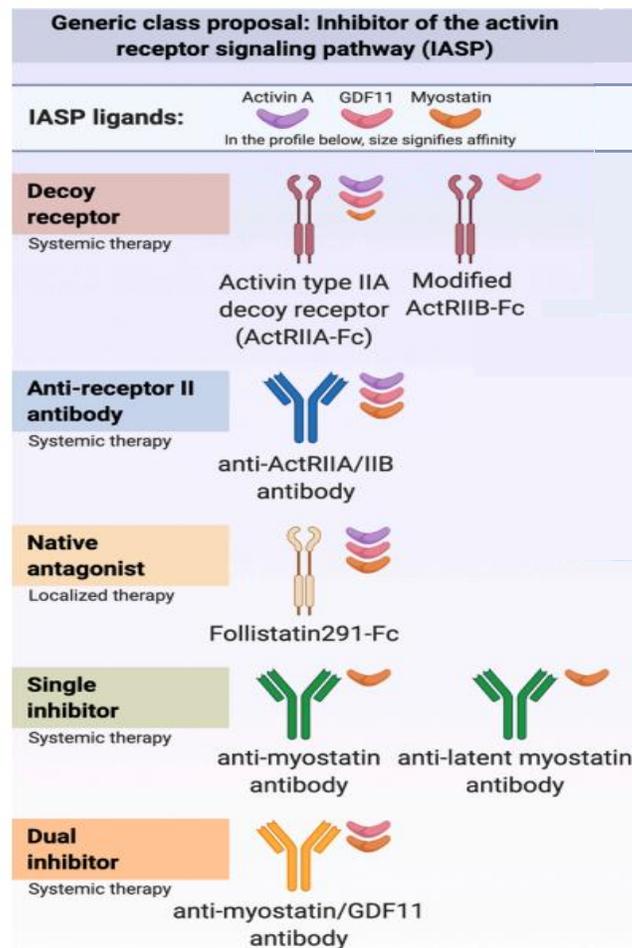
适应症	临床前	申请临床	未知分期	临床期	临床II期	临床III期
包涵体肌炎 非肌吸						
2型糖尿病 3-5年不活跃						
恶病质 >5年不活跃						
肌肉减少症 非肌吸						
肌肉萎缩 3-5年不活跃						
肥胖						

Safety and Efficacy of Bimagrumab and Semaglutide in Adults Who Are Overweight or Obese  
Ph II 招募完成  
NCT05616013  
地区 美国, 澳大利亚, 新西兰  
适应症 肥胖  
联合用药 Bimagrumab+司美格鲁肽, Bimagrumab+司美格鲁肽, Bimagrumab+司美格鲁肽, Bimagrumab+司美格鲁肽  
实际入组人数 507  
试验开始日期 2022-11-16  
试验更新时间 2023-05-04

Bimagrumab 正在进行联合司美格鲁肽治疗肥胖的 IIb 期临床 (BELIEVE 研究)，预计 2024 H2 读出顶线数据。

# ActRII: 肥胖适应症竞争格局良好, 但需更多临床数据验证

目前, 激活素受体信号通路上有多种在研药物形式, 比如发挥配体陷阱作用的受体融合蛋白、靶向配体或者受体的单抗、双抗等。



- Insight 数据库显示, 该通路相关在研药物共有 36 款, 其中用于肥胖适应症的有 14 款, 只有 7 款进入临床研究阶段。
- 2024 年以来, 有 6 款药物密集启动肥胖适应症临床研究, 从已公布的临床方案来看, 都选择与司美格鲁肽或者 GLP-1R 激动剂联用。
- 国内企业中, **来凯医药**率先启动了 ACVR2A 单抗 LAE102 用于肥胖的国内临床研究, 并且用于肥胖的 IND 申请已经获得 FDA 批准。

药品成分	研发机构	靶点	成分类别	肥胖在研进度	方案	登记号/首次登记时间
Bimagrumab	诺华, MorphoSys, 礼来, Versanis	ACVR2	单特异性抗体	II 期	单药或联用司美格鲁肽	NCT05616013 2022-11-14
Garetosmab	再生元	Activin A	单特异性抗体	II 期	与 Trevogrumab 和司美格鲁肽联用	NCT06299098 2024-03-07
Trevogrumab	赛诺菲, 再生元, 田边三菱, 梯瓦武田	GDF8	单特异性抗体	II 期	单药或与 Garetosmab 和司美格鲁肽联用	NCT06299098 2024-03-07
Apitegromab	Scholar Rock	GDF8	单特异性抗体	II 期	GLP-1 受体激动剂的辅助治疗	NCT06445075 2024-06-06
LAE102	来凯医药	ACVR2A	单特异性抗体	I 期	/	CTR20241995 2024-06-03
Taldefgrobep alfa	百时美施贵宝, 罗氏, Biohaven	GDF8	抗体类融合蛋白	I 期	/	/
RG-70240	罗氏, 中外制药	GDF8	单特异性抗体	I 期	/	ISRCTN10993304 2024-04-22

国内布局 ACVR2 靶点的企业还有**宜明昂科**靶向 ACVR2A 的双抗和抗体融合蛋白, 目前在研包括肥胖等适应症均处于临床前研究中; **翰森制药**也在 2021 年引进一款 ACVR2A 的抗体融合蛋白, 主要用于治疗骨髓增生异常综合征 (MDS) 患者和骨髓纤维化患者血细胞减少。

07

# 重点医药交易

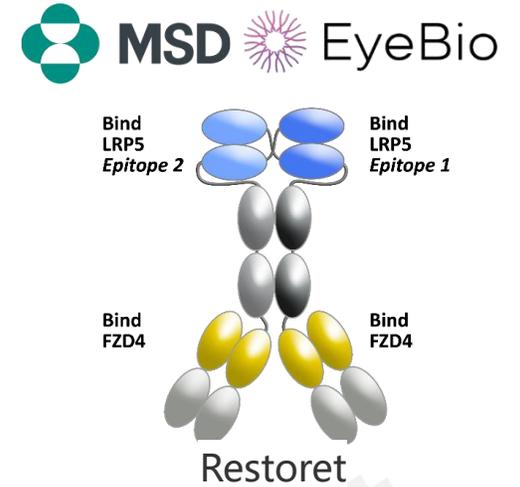
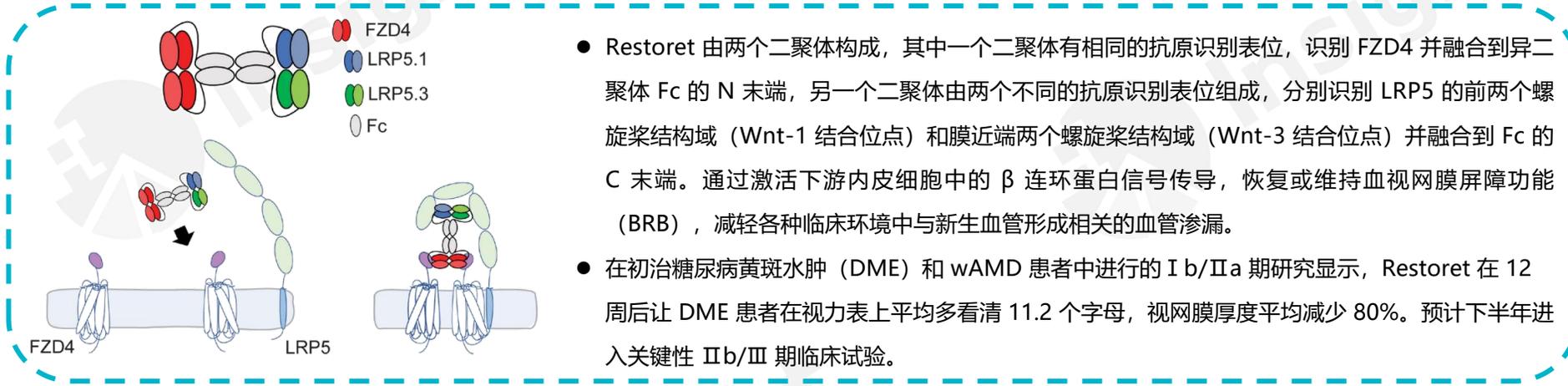
# 重磅交易

5月据 Insight 数据库统计，共收录 104 条药品相关交易。下表展示交易总额 TOP 9（仅统计新药、改良新、生物类似药，权益类型为开发/商业化权益）。

交易时间	交易类型	转让方	受让方	项目	成分类别	靶点	交易金额
2024-05-17	授权/许可	江苏恒瑞医药	Hercules CM	HRS-7535 HRS9531 HRS-4729	化药 多肽 暂未确定类别	GLP1R GLP1R   GIPR 未披露	首付款：100 百万美元 里程碑付款：5935 百万美元
2024-05-29	转让/收购	EyeBiotech	默沙东制药	Restoret	三特异性抗体	FZD4   LRP5	首付款：1300 百万美元 里程碑付款：1700 百万美元
2024-05-13	授权/许可	AC Immune	武田	ACI-24	治疗性疫苗，多肽疫苗， 纳米颗粒疫苗	A $\beta$	首付款：100 百万美元 里程碑付款：2100 百万美元
2024-05-13	合作，期权	Gilgamesh Pharmaceuticals	艾伯维生物制药	Next-Generation Therapies for Psychiatric Disorders	化药	未披露	首付款：65 百万美元 里程碑付款：1950 百万美元
2024-05-27	授权/许可， 期权	苏州宜联生物医药	BioNTech	限定的某几个前沿创新靶点的 ADC 产品，以及 TMALIN® ADC 技术平台	抗体偶联物ADC	未披露	首付款：25 百万美元 里程碑付款：1800 百万美元
2024-05-22	转让/收购	Human Immunology Biosciences	渤健制药	菲泽妥单抗	单特异性抗体	CD38	首付款：1150 百万美元 里程碑付款：650 百万美元
2024-05-02	转让/收购	Mariana Oncology	诺华制药	MC-339	治疗用放射性药物， 放射性核素偶联药物， 多肽偶联药物 (核素 225Ac)	未披露	首付款：1000 百万美元 里程碑付款：750 百万美元
2024-05-10	授权/许可， 合作	Novavax	赛诺菲制药	Flu-COVID-19 combination vaccines	预防性疫苗	未披露	里程碑付款：900 百万美元 首付款：500 百万美元
2024-05-22	授权/许可	OSE Immunotherapeutics	勃林格殷格翰制药	BI 765063 BI 770371 Anti-PD-1/IL7v(OSE)	单特异性抗体 单特异性抗体 抗体类融合蛋白	SIRPA SIRPA PD-1   IL7R	里程碑付款：1117.5 百万欧元 首付款：13.5 百万欧元 特许权使用费：25.3 百万欧元

# 重磅收购——默沙东聚焦眼科领域，重金并购 EyeBiotech

5月29日，默沙东宣布与 EyeBiotech 达成最终协议，将通过子公司以 13 亿美元的预付款收购 EyeBiotech，同时还将支付高达 17 亿美元的潜在开发、监管和商业里程碑付款，该交易预计将在第三季度内完成。此次收购默沙东将获得 EyeBiotech 核心产品 Restoret (EYE-103)，这是一种天然配体 Norrin 的模拟物，作为 Frist-in-class 四价三特异性抗体，基于 AntlerA Therapeutics 的 ANT-Pharm 平台构建，用以治疗年龄相关性黄斑变性 (AMD) 等眼部疾病。



## AMD 竞争格局

- AMD 是一个巨大且利润丰厚的治疗市场。据 Insight 流行病学收录数据，2020 年中国约有 3000 万患者，预计至 2050 年，患病人数将增加到 5500 万。
- 同时，根据 Global Data 的数据显示，伴随人口老龄化的趋势，AMD 的市场规模将于 2028 年达到 163 亿美元，年复合增长率约为 8.1%。
- 右表展示为 AMD/wAMD 已获批上市的五款生物新药市场格局情况。

药品成分	研发机构	靶点	最早上市地区&时间	市场规模*	核心序列专利&到期时间
法瑞西单抗	罗氏制药	VEGFA   ANGPT2	US 2022-01-28	23 年 \$26.27 亿, 增速 324%	US9695233B2 美国: 2033-07-11 CN104428315B 中国内地: 2033-07-11
布西珠单抗	诺华制药	VEGFA	US 2019-10-07	22 年 \$2.03 亿	US8349322B2 美国: 2033-03-10 CN102143976B 中国内地: 2029-06-25
康柏西普-KH902	成都康弘	VEGF	CN 2013-11-27	23 年 ¥19.36 亿	US7750138B2 美国: 2026-10-04 CN1304427C 中国内地: 2025-06-06
阿柏西普	再生元制药	VEGF	US 2011-11-18	23 年 \$133.53 亿	US7374757B2 美国: 2021-09-24 CN100523187C 中国内地: 2020-05-23
雷珠单抗	罗氏制药	VEGFA	US 2006-06-30	23 年 \$19.87 亿	US6884879B1 美国: 2017-04-07 CN100480269C 中国内地: 2018-04-03

# 专利悬崖下的收购之路

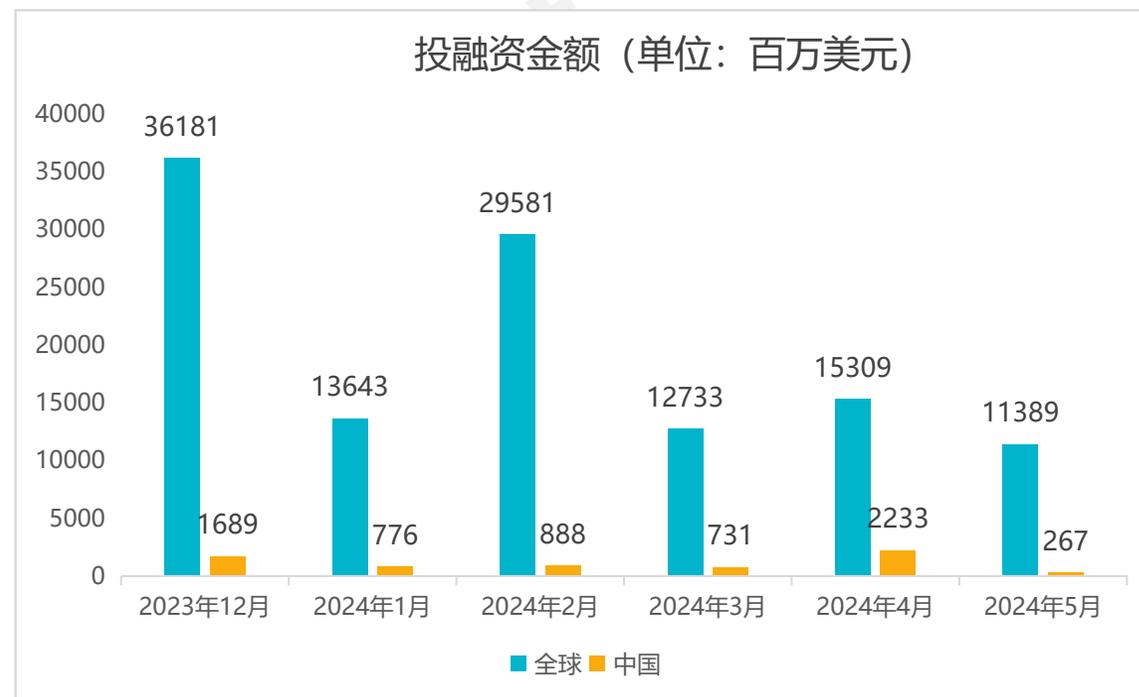
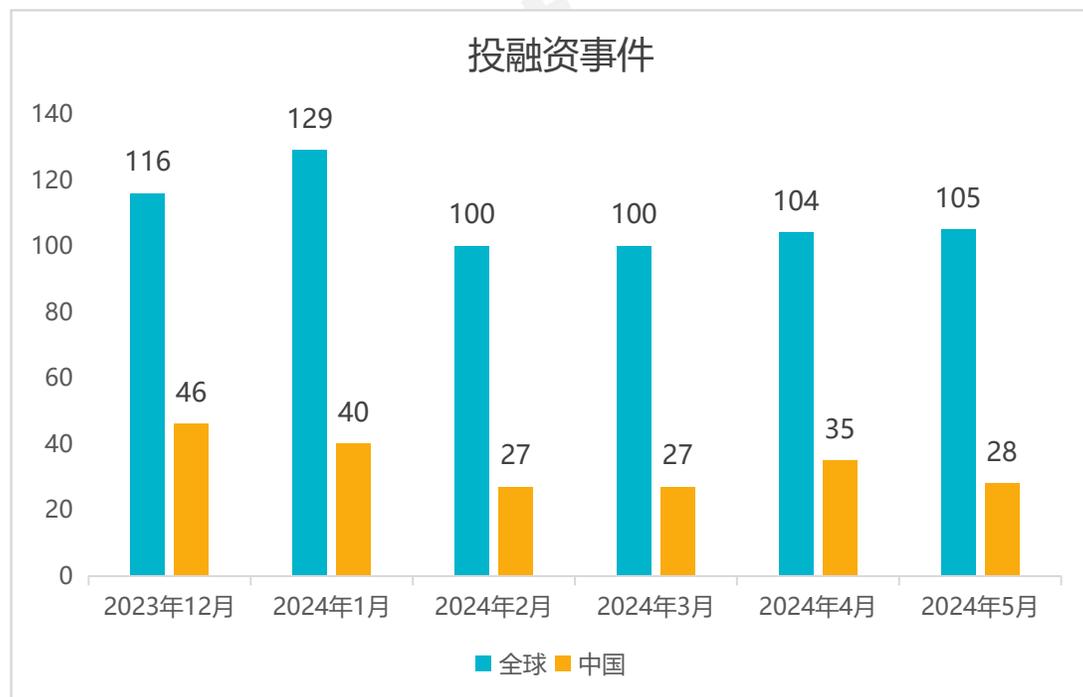
Keytruda 不仅每年带来超 200 亿美元的销售额，还在不断刺激着默沙东的敏感神经，找寻新的盈利增长点则成为解决四年之后 K 药专利悬崖的方法论，除了近日针对 EyeBiotech 的收购，亦整理了近一年几笔有代表性的收购/授权事件，可以说「并购基因」加持下的默沙东正在试图夺回失去的皇冠。

交易时间	交易类型	转让方	项目	成分类别	靶点	交易金额	格局分析
2024-04-05	转让/收购	Abceutics	antibody-drug conjugates	抗体偶联物ADC	未披露	交易总额：208 百万美元	Abceutics 的「载荷结合选择性增强剂」(PBSEs) 用以结合、中和游离的载荷，协同优化 ADC 疗法的安全性，这是默沙东针对 ADC 领域又一次强化。
2024-03-12	授权/许可, 合作, 期权	Pearl Bio	Genomically Recoded Organisms (GROs) technology	递送技术	/	交易总额：1000 百万美元	利用 Pearl 的合成生物学技术构建可承载化合物的生物制剂，以解决细胞毒性、稳定性、靶向递送等开发过程中的决定性挑战。
2024-02-24	授权/许可	Alteogen	ALT-B4	酶	HYAL	首付款：20 百万美元, 里程碑付款：432 百万美元	依靠 Alteogen 的重组透明质酸酶衍生技术，抢占后专利时代下 K 药皮下注射剂型的市场。
2024-01-08	转让/收购	Harpoon Therapeutics	HPN328 HPN217 HPN601	抗体片段, 三特异性抗体	CD3   Albumin   DLL3 CD3   Albumin   BCMA CD3   Albumin   EPCAM	交易总额：680 百万美元	看好 Harpoon 特有的 TriTAC® 技术（三特异性T细胞结合剂，体积小、血清半衰期长、药物依从性更高）；进一步丰富肿瘤管线，强化 DLL3/CD3 靶点下的布局，而同靶点 Amgen 的塔拉妥单抗刚刚在美获批 SCLC。
2023-12-12	授权/许可, 期权	C4 Therapeutics	degrader-antibody conjugates	抗体偶联降解剂DAC	未披露	首付款：10 百万美元, 交易总额：2500 百万美元, 里程碑付款：600 百万美元	C4 Tx 致力于靶向蛋白降解剂的研发，利用其自研平台 TORPEDO® 开发了 MonoDA 和 BiDAC 两种不同机制的降解剂，该公司已先后与贝达、默克达成授权合作协议。
2023-11-21	转让/收购	Caraway Therapeutics	未披露	未披露	未披露	交易总额：610 百万美元	强化神经退行性疾病和罕见病的管线布局，Caraway 的增强溶酶体清除功能及小分子离子通道调节技术处于业内领先位置。
2023-10-19	合作	第一三共株式会社	德帕瑞妥单抗, Ifinatamab deruxtecan, Raludotatug deruxtecan	抗体偶联物ADC (连接子: 可裂解, 多肽连接子; 载荷: Exatecan衍生物: DXd)	HER3 B7-H3 CDH6	里程碑付款：18000 百万美元, 交易总额：22000 百万美元, 首付款：4000 百万美元	再次发力强化 ADC 领域，引入的三款 DXd ADC 均是所属靶点的潜在 FIC，默沙东获得除日本以外的全球商业化权益，同年12月，德帕瑞妥单抗在美国针对 EGFR-mut NSCLC 申请 NDA。

08

# 投融资概览

# 近半年医药企业投融资概览



统计说明:

- 1、仅统计药企投融资数据, 不包括医疗器械、纯生产供应商等非药企。
- 2、地区统一以融资企业总部所在地进行统计, 其中中国包括中国内地、中国香港、中国澳门、中国台湾
- 3、关于金额计算:
  - ①所有投融资金额以当月兑换至美元的平均汇率计算得到。
  - ②特殊金额计算标准: 数千万/数亿统一按 5 千万/亿计, 超 xx 亿/近 xx 亿元统一按 xx 亿元计, 未披露统一按 0 元记。

# Thank You.

## 声明

本报告所发布的信息以及所表达的意见仅为提供信息参考之目的，不构成决策建议理由和依据

报告中所包含的信息是我们于发布之时从我们认为可靠的渠道获得，但我们对本报告所发布的信息、观点以及数据的准确性、可靠性、时效性及完整性不作任何明确或隐含的保证

报告所发布的信息、观点以及数据有可能发布日之后的情势或其他因素的变更而不再准确或失效，在相关信息进行变更或更新时不会另行通知或更新报告



扫码加 Insight 助手微信，  
领取完整数据清单