2022 年 11 月 20 日

证券研究报告•行业研究•医药生物

医药行业创新药周报（11.14-11.20）

强于大市(维持)

西南证券 SOUTHWEST SECURITIES

2022 年 11 月第三周创新药周报

（附小专题-IL-4Rα 抗体研发概况）

新冠口服药研发进展

目前全球 4 款新冠口服药获批上市，2 款药物提交 NDA，9 款药物处于临床Ⅲ期。辉瑞 Paxlovid 已在中国获批上市，Molnupiravir 在中国已递交 NDA，国内研发进度最快的为真实生物的阿兹夫定于 2022 年 7 月获批上市，君实生物、开拓药业、先声药业、众生药业等处于三期临床。

A 股和港股创新药板块及 XBI 指数本周走势

2022 年 11 月第三周，陆港两地创新药板块共计 48 支个股上涨，13 支个股下跌。其中涨幅前三为三叶草生物-B (+81.12%)、腾盛博药-B (+31.6%)、药明巨诺-U (+28.34%)。跌幅前三为益方生物-U (-6.23%)、金斯瑞生物科技 (-10.38%)、东曜药业-U (-12.45%)。本周 A 股创新药板块上涨 3.27%，跑赢沪深 300 指数 2.93pp，生物医药上涨 5.55%。近 6 个月 A 股创新药累计上涨 10.99%，跑赢沪深 300 指数 14.64pp，生物医药累计上涨 0.33%。本周港股创新药板块上涨 3.63%，跑输恒生指数 0.22pp，恒生医疗保健上升 7.98%。近 6 个月港股创新药累计上涨 7.09%，跑赢恒生指数 16.83pp，恒生医疗保健累计上涨 5.95%。本周 XBI 指数下跌 4.44%，近 6 个月 XBI 指数累计上涨 19.28%。

国内重点创新药进展

11 月国内 2 款新药获批上市。本周国内有无新药获批上市。

海外重点创新药进展

11 月美国 3 款新药获批上市。本周美国 2 款新药获批上市，包括 Elahere 和 Sezaby。本周欧洲 1 款新药获批上市，为 sutimlimab。11 月日本无新药获批上市。

本周小专题—IL-4Rα 抗体研发概况

2022 年 11 月 14 日，康乃德在 Clinicaltrials.gov 网站上注册了 IL-4R 抗体 CBP-201 治疗特应性皮炎的三期临床试验。该三期临床计划入组 450 例中至重度特应性皮炎患者，预计 2024 年 8 月初步完成，2025 年 7 月最终完成。该三期临床分为 3 个剂量组，探索不同的剂量与给药间隔。康乃德设定此次三期临床采用双终点，IGA0/1 和 EASI-75 均作为主要终点。

本周全球重点创新药交易进展

本周全球共达成 13 起重点交易，披露金额的重点交易有 4 起。1) Jnana 宣布与罗氏公司第二次合作，以应对癌症、免疫介导和神经系统疾病中药物靶点的挑战；2) CytomX 和 Regeneron 宣布在癌症治疗的条件双特异性治疗领域开展战略研究合作；3) Marinus 宣布与 Tenacia 合作，在中国开发和商业化 Ganaxolone；4) Simcere 和 Idorsia 就 Idorsia-daridorexant 在中国签订许可协议。

风险提示：药品降价风险;医改政策执行进度低于预期风险;研发失败的风险。

西南证券研究发展中心

分析师：杜向阳

执业证号：S1250520030002

电话：021-68416017

邮箱：duxy@swsc.com.cn

联系人：汤泰萌

电话：021-68416017

邮箱：ttm@swsc.com.cn

行业相对指数表现



数据来源：聚源数据

基础数据

股票家数	360
行业总市值（亿元）	63,058.36
流通市值（亿元）	61,540.95
行业市盈率 TTM	25.1
沪深 300 市盈率 TTM	11.0

相关研究

1. 2022 年 11 月第二周创新药周报（附小专题-PI3Kδ 抑制剂研发概况）(2022-11-16)
2. 医药行业周报（11.7-11.11）：防疫新二十条落地，重点关注医药复苏主线 (2022-11-13)
3. 医药行业 2022 年三季报总结：中药消费品、CXO、医疗器械等业绩持续高增，受疫情影响板块 Q3 逐步恢复 (2022-11-12)
4. 原料药板块 9 月数据跟踪：青霉素工业盐价格回落，咖啡因价格持续高位 (2022-11-10)

目 录

1 新冠口服药研发进展 1

2 A 股和港股创新药板块本周走势 4

2.1 A 股创新药板块本周走势 4

2.2 港股创新药板块本周走势 5

2.3 美股 XBI 指数本周走势 5

3 11 月上市创新药一览 6

3.1 国内上市创新药 6

3.2 美国上市创新药 6

3.3 欧洲上市创新药 7

3.4 日本上市创新药 8

4 本周国内外重点创新药进展 8

4.1 国内重点创新药进展概览 8

4.2 海外重点创新药进展概览 9

5 本周小专题——IL-4Rα 抗体研发概况 10

6 本周国内公司和全球 TOP 药企重点创新药交易进展 15

7 风险提示 16

图 目 录

图 1：海外累计确诊人数、增速趋势图(周线)....1
图 2：新冠口服药 RdRp 抑制剂主要研发进展（截至 11 月 18 日）....2
图 3：新冠口服药 3CL 蛋白酶抑制剂主要研发进展（截至 11 月 18 日）....3
图 4：新冠口服药其他机制主要研发进展（截至 11 月 18 日）....3
图 5：A+H 市场创新药个股本周涨跌幅....4
图 6：A 股创新药板块走势....4
图 7：港股创新药板块走势....5
图 8：XBI 指数走势....5
图 9：2020 年-2022 年 11 月（截至 11 月 19 日）国内每月上市创新药数量（个）....6
图 10：2020 年-2022 年 11 月（截至 11 月 19 日）FDA 每月上市创新药数量（个）....6
图 11：2020 年-2022 年 11 月（截至 11 月 19 日）欧洲每月上市创新药数量（个）....7
图 12：2020 年-2022 年 11 月（截至 11 月 19 日）日本每月上市创新药数量（个）....8
图 13：2020 年-2022 年 11 月（截至 11 月 20 日）国内公司和全球 TOP 药企重点交易数量和交易金额（不完全统计）....15

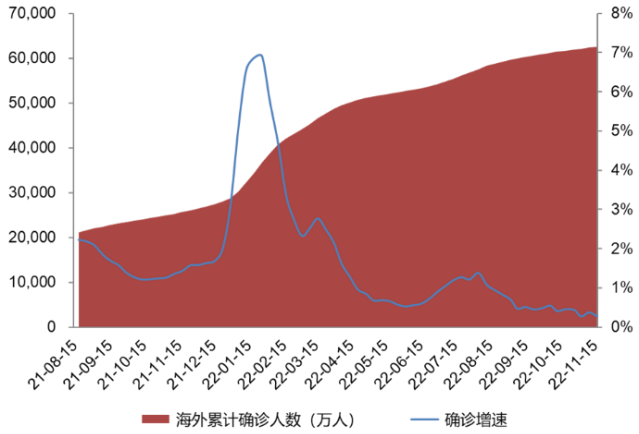
表 目 录

表 1：2022 年 11 月（截至 11 月 19 日）国内上市创新药情况....6
表 2：11 月（截至 11 月 19 日）美国上市创新药情况....7
表 3：11 月（截止 11 月 19 日）欧洲上市创新药信息....7
表 4：本周国内重点创新药进展....8
表 5：本周海外重点创新药进展....9
表 6：IL-4Rα 抗体全球临床阶段在研项目....10
表 7：本周国内公司和全球 TOP 药企重点创新药交易进展....15

1 新冠口服药研发进展

截至 2022 年 11 月 17 日，全球累计确诊病例约 6.34 亿例，全球死亡病例 661.63 万例，死亡率 1.04%。疫苗和注射型新冠药物成为疫情控制的有力工具，新冠患者得以低速增长。口服新冠药物的上市有望将新冠的治疗变得像治疗流感一样便利，口服新冠药物的普及性也将明显高于注射药物。

图 1：海外累计确诊人数、增速趋势图(周线)



数据来源：wind，西南证券整理

全球已有 4 款新冠口服药上市，其中辉瑞的 Paxlovid 已在中国获批上市，Molnupiravir 在中国已递交上市申请。目前全球 4 款新冠口服药获批上市，2 款药物提交 NDA，9 款药物处于临床Ⅲ期（包括老药新用，其中 3 款药物获得紧急使用授权）。礼来和 Incyte 的巴瑞替尼老药新用，用于需要补充氧的新冠患者，于 2021 年 4 月在日本上市，在美国获批 EUA；默沙东的莫奈拉韦最早于 2021 年 11 月在英国获批上市，随后在日本上市、在美国获批 EUA；辉瑞的 Paxlovid Ⅲ期数据显示疗效突出，已经获批美国 EUA，2021 年 12 月后分别在英国、欧洲、日本获批上市，2022 年 2 月在中国获批上市。

国内研发进度最快的分别为真实生物的阿兹夫定于 2022 年 7 月获批上市、君实生物的 VV116 和开拓药业的普克鲁胺处于三期临床。阿兹夫定 2021 年 7 月在国内获批用于治疗 HIV 感染，2022 年 7 月公布新冠Ⅲ期临床数据并在华获批新冠适应症。VV116 于 2021 年 12 月在乌兹别克斯坦获批 EUV 用于治疗中重度患者，国内与 Paxlovid 头对头Ⅲ期临床于 2022 年 5 月公布达到主要临床终点和次要有效性终点且总体不良事件发生率低于 Paxlovid，另有两项国际多中心Ⅲ期临床进行中。普克鲁胺在小规模临床试验中显示疗效突出，目前在巴西、美国开展多项Ⅲ期临床，并且已在巴拉圭、波黑萨拉热窝州、加纳共和国、利比里亚获批 EUA。

从治疗机制来看，新冠口服药主要有以莫奈拉韦为代表的 RdRp 抑制剂和以 Paxlovid 为代表的 3CL 蛋白酶抑制剂。

RdRp 抑制剂：以默沙东的莫奈拉韦为代表，已上市或处于Ⅲ期临床的新冠 RdRp 抑制剂共有 5 款，其中 2 个已经上市，3 个处于Ⅲ期临床阶段。阿兹夫定 2021 年 7 月在国内获批用于治疗 HIV 感染，2022 年 7 月公布新冠Ⅲ期临床数据并在华获批新冠适应症。Molnupiravir 在华已递交上市申请。VV116 于 2021 年 12 月在乌兹别克斯坦获批

EUV 用于治疗中重度患者，国内与 Paxlovid 头对头 III 期临床于 2022 年 5 月公布达到主要临床终点和次要有效性终点且总体不良事件发生率低于 Paxlovid，有望加速上市进程。

图 2：新冠口服药 RdRp 抑制剂主要研发进展（截至 11 月 18 日）

药品名称	作用机制	研发机构	其他适应症	新冠适应症			试验方案	入组人数/计划入组	入组患者特征	最优剂量有效性	风险降低
			研发阶段(全球)	针对患者人群	研发阶段(全球)	研发阶段(中国)					
莫奈拉韦	RdRp抑制剂	Merck	流感（临床前）	轻中度（高风险）	上市，2021-11-4（UK），2021-12(JP)，美国EUA	提交NDA	莫奈拉韦 vs 安慰剂	1734	≥18岁，随机分组前 5天实验室检测阳性或超过5天且于分组当天有至少1个新冠症状，具有重症风险的轻中度患者	住院或死亡率: 6.8% vs 9.7%	30.0%
				重度	III期临床	/	莫奈拉韦 vs 安慰剂	304	随机分组前10天内出现症状且当天有症状，住院治疗，轻中重度患者	不佳	/
				暴露后预防	III期临床	/	莫奈拉韦 vs 安慰剂	1500	与阳性患者同住，随机分组前5天有检测结果，没有确诊或疑似，有相关症状	/	/
阿兹夫定	核苷类逆转录酶/Vif抑制剂	真实生物	HIV感染（上市，CN）；丙肝（临床前）	轻中度	III期临床结束（巴西）	上市，2022-7-25(CN)	阿兹夫定 vs 安慰剂	312	核酸检测阳性，无细菌性肺炎或缺氧的有症状患者	前瞻性临床（轻症/普通型，20名患者）：治疗第四天给药组核酸转阴率为100%，给药组核酸转阴时间缩短3天；中度患者：首次给药后第7天临床症状改善的受试者比例40.43% vs 10.87%，病毒清除时间为5天左右	/
				重度	III期临床结束（巴西）	/	阿兹夫定 vs 安慰剂	342	随机分组前 ≤96小时核酸检测阳性的中重度住院患者	/	/
VV116	RdRp抑制剂	君实生物；旺山旺水生物	/	中重度	III期临床，乌兹别克斯坦EUA	/	VV116+法匹拉韦安慰剂 vs VV116安慰剂+法匹拉韦	640	有至少一种症状，例如发烧、咳嗽、喉咙痛、不适、头痛、肌肉疼痛、恶心、呕吐、腹泻、劳力性呼吸短促、SpO2≤93% 或 PaO2/FiO2≤300	乌兹别克斯坦III期临床：进展为危重型及死亡的风险降低92%	/
				轻中度	II/III期临床	/	VV116 vs 安慰剂	2000	轻中度患者，随机分组前≤5天检测阳性和症状发作，有至少一项重症风险	/	/
					/	III期临床	VV116 vs Paxlovid	724	轻中度患者，从检测阳性到第一次给药≤7天，从有症状到第一次给药≤5天，有至少一项重症风险	达到主要和次要终点	/
AT-527(bemnifosbuvir)	NS5B polymerase抑制剂	罗氏	慢性丙肝（II期）	轻中度	III期临床	/	bemnifosbuvir vs 安慰剂	1386	随机分组前 ≤72 小时核酸或抗原检测阳性的轻中度患者	不佳	/
法维拉韦	RdRp抑制剂	Carelink;MDVI;海正药业等	流感（上市，JP/CN）；埃博拉病毒感染（II期）	轻中度	III期临床	/	法维拉韦 vs 安慰剂	1231	随机分组后72 小时内核酸检测阳性的轻中度患者	不佳	/
				中重度	III期临床	/	法维拉韦+标准疗法 vs 安慰剂+标准疗法	353	21-80岁，随机分组后72 小时内核酸检测阳性的中重度患者	不佳	/
				中度/普通型	/	III期临床	法维拉韦 vs 安慰剂	256	18-75岁.核酸检测阳性，中度患者	/	/

数据来源：clinicaltrials，医药魔方，西南证券整理

3CL 蛋白酶抑制剂：以辉瑞的 Paxlovid 为代表，已上市或处于 III 期临床的新冠 3CL 蛋白酶抑制剂共有 5 款，其中 1 个已经上市，4 个处于III期临床阶段。盐野义 S-217622 初期数据显示疗效突出，已于日本提交上市申请，2022 年 7 月向中国提交了申批所需临床试验数据。洛匹那韦+利托那韦公布对于轻中度患者住院的新型冠状病毒肺炎患者，其在标准治疗的基础上不能带来更多获益。

图 3：新冠口服药 3CL 蛋白酶抑制剂主要研发进展（截至 11 月 18 日）

药品名称	作用机制	研发机构	其他适应症	新冠适应症			试验方案	入组人数/计划入组	入组患者特征	最优剂量有效性	风险降低
			研发阶段(全球)	针对患者人群	研发阶段(全球)	研发阶段(中国)					
奈玛特韦+利托那韦	3CL蛋白酶抑制剂	Pfizer	/	轻中度（高风险）	上市，2021-12(UK)，2022-1-28(EU)，2022-02(JP)，美国EUA	上市，2022-2-12(CN)	奈玛特韦+利托那韦 vs 安慰剂	2246	随机分组前 5天确诊并首次出现症状，且分组当天有至少1个新冠症状，具有重症风险的非住院患者	住院或死亡率: 3天内服药：0.7% vs 6.5% 5天内服药：0.8% vs 6.3%	3天内服药：89% 5天内服药：88%
				轻中度（低风险）	Ⅲ期临床	/	奈玛特韦+利托那韦 vs 安慰剂	1980	随机分组前 5天确诊并首次出现症状	/（预计2022H2公布）	/
				暴露后预防	Ⅲ期临床	/	奈玛特韦+利托那韦 vs 安慰剂	2880	抗原检测阴性，96h内阳性有症状患者的无症状家庭接触者	/	与安慰剂组相比，服用Paxlovid 5天和10天的成年人感染风险分别降低32%和37%，未达显著统计学意义
				非住院儿童	Ⅱ/Ⅲ期临床	/	奈玛特韦+利托那韦	140	0-18岁，能吞咽，入组前72h内确诊，5天内出现症状，入组当天仍有症状，有重症风险	/	/
S-217622	3CL蛋白酶抑制剂	盐野义 Shionogi	/	轻中度	NDA推迟批准(JP)，Ⅱ/Ⅲ期临床	/	S-217622 vs 安慰剂（Ⅱb期）	428	/	治疗第四天（第三剂后），病毒滴度阳性患者比例与安慰剂相比减少约 90%；与安慰剂相比，病毒脱落时间缩短 1-2 天	/
				无症状/轻度	Ⅲ期临床	/	S-217622 vs 安慰剂	1729	≥80岁；≥65 岁未接种疫苗；≥18岁且有重症风险因素	/	/
洛匹那韦+利托那韦	3CL蛋白酶抑制剂	AbbVie	HIV感染（上市，CN/US/JP/EU）；重症急性呼吸综合征（Ⅱ期）；中东呼吸综合征（Ⅱ期）	住院患者	Ⅲ期临床	/	1-洛匹那韦+利托那韦+标准疗法 2-洛匹那韦+利托那韦 +重组人干扰素β-1a 3-标准疗法羟氯喹 4-安慰剂+标准疗法	583	≥18 岁的住院患者，具有：临床检查时存在肺部啰音/爆裂音或室内空气时 SpO2 ≤ 94% 或需要补充氧气	不佳	/
				轻症住院患者	Ⅲ期临床	/	1-羟氯喹 2-洛匹那韦+利托那韦 3-洛匹那韦+利托那韦+羟氯喹 4-安慰剂	685	核酸检测为新冠或临床状况符合新冠和呼吸道症状的患者	不佳	/
ASC09F	3CL蛋白酶抑制剂	歌礼制药	HIV感染（Ⅰ期）	轻中度	Ⅲ期临床	/	ASC09F+奥司他韦 vs利托那韦+奥司他韦 vs 奥司他韦	60	18~55岁，核酸检测阳性并有症状，7天内诊断呼吸系统不适并住院	/	/
SIM0417	3CL蛋白酶抑制剂	先声药业	/	轻中度	Ⅱ/Ⅲ期临床	Ⅱ/Ⅲ期临床	SIM0417+利托那韦	670	18-80岁，随机分组后 5 天内核酸检测阳性，3天内有症状，轻度或普通型	/	/
				暴露后预防	IND获批	IND获批	/	/	/	/	/
pentarlandir	3CL蛋白酶抑制剂	心悦生医	/	轻中度	Ⅱ期临床	/	pentarlandir vs 安慰剂	90	18-64岁，随机分组后4天内核酸检测阳性，轻症（临床评分≥8）	/	/
tollovir	3CL蛋白酶抑制剂	Todos Medical	/	住院病人（重症）	Ⅱ期临床	/	tollovir+标准疗法 vs 安慰剂+标准疗法	31	/	/	/

数据来源：clinicaltrials，医药魔方，西南证券整理

其他机制：已上市或处于Ⅲ期临床的其他机制新冠口服药有 4 款，其中 1 个已经上市，3 个处于Ⅲ期临床阶段。巴瑞替尼老药新用，用于需要补充氧的新冠患者，于 2021 年 4 月在日本上市，在美国获批 EUA。普克鲁胺在小规模临床中显示疗效突出，目前在巴西、美国开展多项Ⅲ期临床，并且已在巴拉圭、波黑萨拉热窝州、加纳共和国、利比里亚获批EUA。

图 4：新冠口服药其他机制主要研发进展（截至 11 月 18 日）

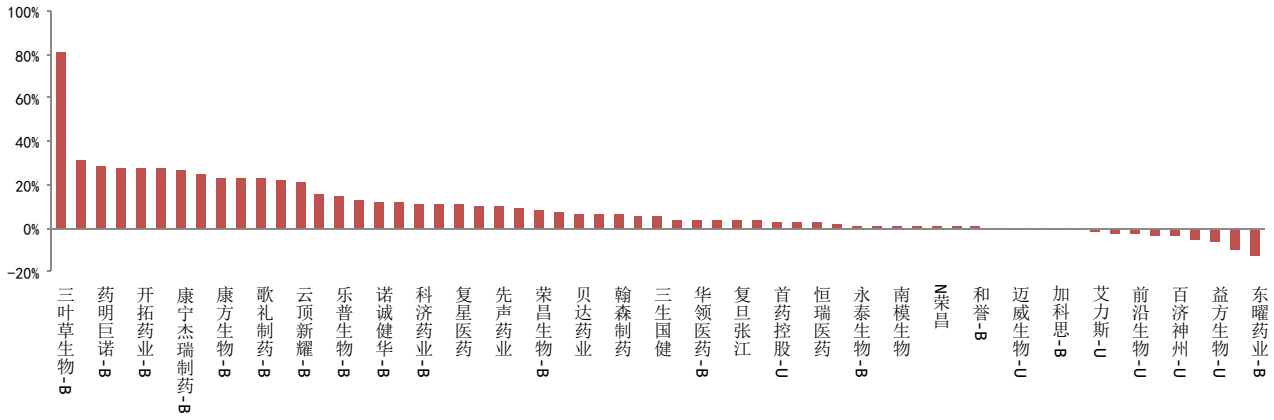
药品名称	作用机制	研发机构	其他适应症	新冠适应症			试验方案	入组人数/计划入组	入组患者特征	最优剂量有效性	风险降低
			研发阶段(全球)	针对患者人群	研发阶段(全球)	研发阶段(中国)					
巴瑞替尼	JAK2/JAK1抑制剂	Eli Lilly; Incyte	类风湿性关节炎（上市，EU/ JP/ CN/ US），特应性皮炎（上市，EU）	需要补充氧的病人	上市，2021-04-23（JP），美国EUA	/	巴瑞替尼+标准疗法 vs安慰剂+标准疗法	1525	随机分组前＜72h核酸检测阳性或＞72h阳性疾病进展提示持续感染，需要补充氧，具有进展风险指标	主要终点（28天高通氧，非侵入性通气，机械通气，死亡）：27.8% vs 30.5%，全因死亡率：8%vs13%	8.9%
							巴瑞替尼+标准疗法 vs安慰剂+标准疗法	101	随机分组前＜72h核酸检测阳性或＞72h阳性疾病进展提示持续感染，需要补充氧，具有进展风险指标	28天死亡率：39.2% vs 58%	32.4%
							巴瑞替尼+瑞德西韦 vs瑞德西韦	1033	随机分组前＜72h核酸检测阳性或疾病进展提示持续感染，具有需要补充氧等指标	平均康复时间：7 vs 8 days	/
普克鲁胺	AR拮抗剂	开拓药业	去势抵抗前列腺癌(Ⅲ期）;乳腺癌（Ⅰ期）	中重度	Ⅲ期临床（美国）	/	普克鲁胺+标准疗法 vs安慰剂+标准疗法	1030	随机分组前＜72h核酸检测阳性或＞72h阳性疾病进展提示持续感染，重症入院	/	/
				中度	Ⅲ期临床（巴西），巴拉圭、波黑萨拉热窝州、加纳共和国、利比里亚EUA	/	普克鲁胺+标准疗法 vs标准疗法	645	住院，随机分组前7天内核酸检测阳性	死亡率:3.7% vs 47.6%	92.2%
				轻中度非住院	Ⅲ期临床（美国）	/	普克鲁胺+标准疗法 vs安慰剂+标准疗法	733	男性，有轻中度症状，未住院，首次检测阳性≤3天开始第一次给药	住院或死亡率 服药至少1天：4/730（无死亡） vs 8/730（1死亡）； 服药大于7天：0/693 vs 6/693（1死亡）	保护率 服药至少1天：50%； 服药大于7天：100%
氟伏沙明	σ1 receptor激动剂;5-HT重摄取抑制剂	Philips-Duphar（Abbott）	强迫症（上市，US）；抑郁症（上市，US）	轻度（高并发症风险）	Ⅲ期临床	/	氟伏沙明 vs 安慰剂	1497	18 岁以上，急性流感样症状＜7天，具有至少一项高风险因素	住院（转院）率: 11% vs 16%	/
德恩鲁胺	AR抑制剂	海创药业	去势抵抗前列腺癌(Ⅲ期）;激素敏感性前列腺癌（临床前）	住院病人	Ⅱ/Ⅲ期临床（巴西）	/	德恩鲁胺 vs 安慰剂	602	18-85岁，随机分组前7天内核酸检测阳性，中重症（临床评分4/5/6）入院	尚未入组	/

数据来源：clinicaltrials，医药魔方，西南证券整理

2 A 股和港股创新药板块本周走势

2022 年 11 月第三周，陆港两地创新药板块共计 48 支个股上涨，13 支个股下跌。其中涨幅前三为三叶草生物-B (+81.12%)、腾盛博药-B (+31.6%)、药明巨诺-U (+28.34%)。跌幅前三为益方生物-U (-6.23%)、金斯瑞生物科技 (-10.38%)、东曜药业-U (-12.45%)。

图 5：A+H 市场创新药个股本周涨跌幅

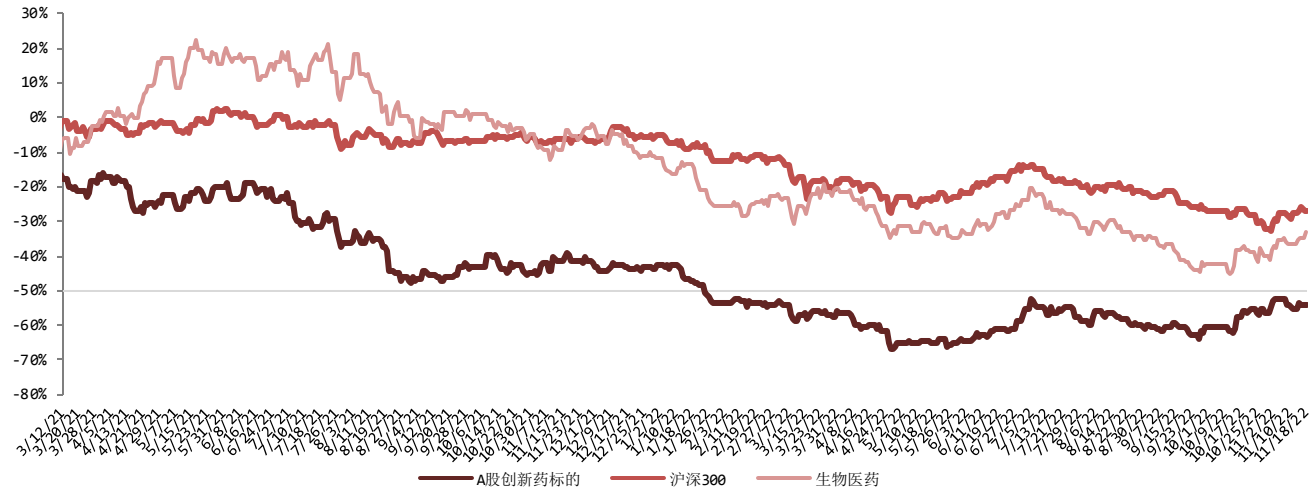


数据来源：wind，西南证券整理

2.1 A 股创新药板块本周走势

本周 A 股创新药板块上涨 3.27%，跑赢沪深 300 指数 2.93pp，生物医药上涨 5.55%。近 6 个月 A 股创新药累计上涨 10.99%，跑赢沪深 300 指数 14.64pp，生物医药累计上涨 0.33%。

图 6：A 股创新药板块走势

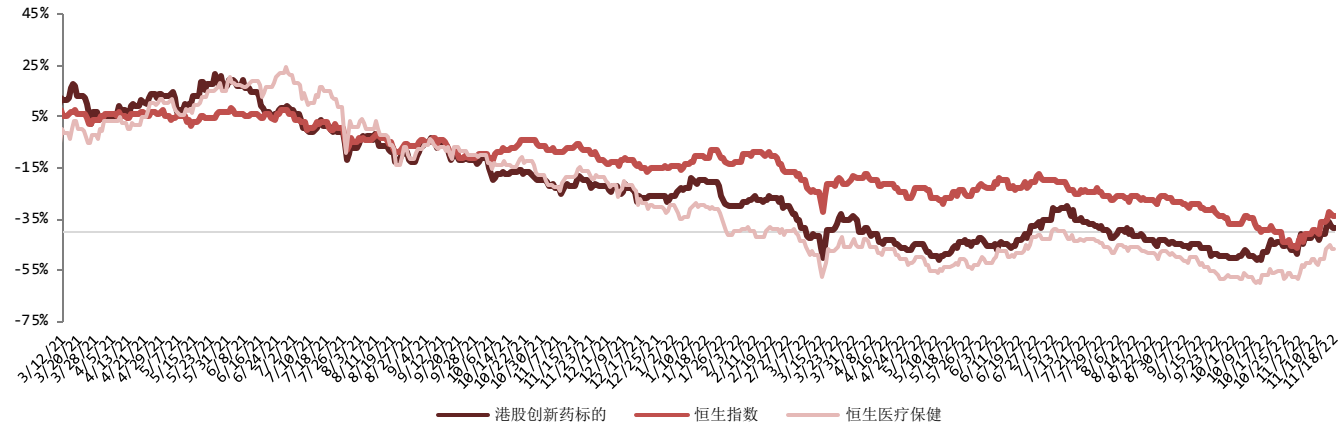


数据来源：wind，西南证券整理

2.2 港股创新药板块本周走势

本周港股创新药板块上涨 3.63%，跑输恒生指数 0.22pp，恒生医疗保健上升 7.98%。近 6 个月港股创新药累计上涨 7.09%，跑赢恒生指数 16.83pp，恒生医疗保健累计上涨 5.95%。

图 7：港股创新药板块走势

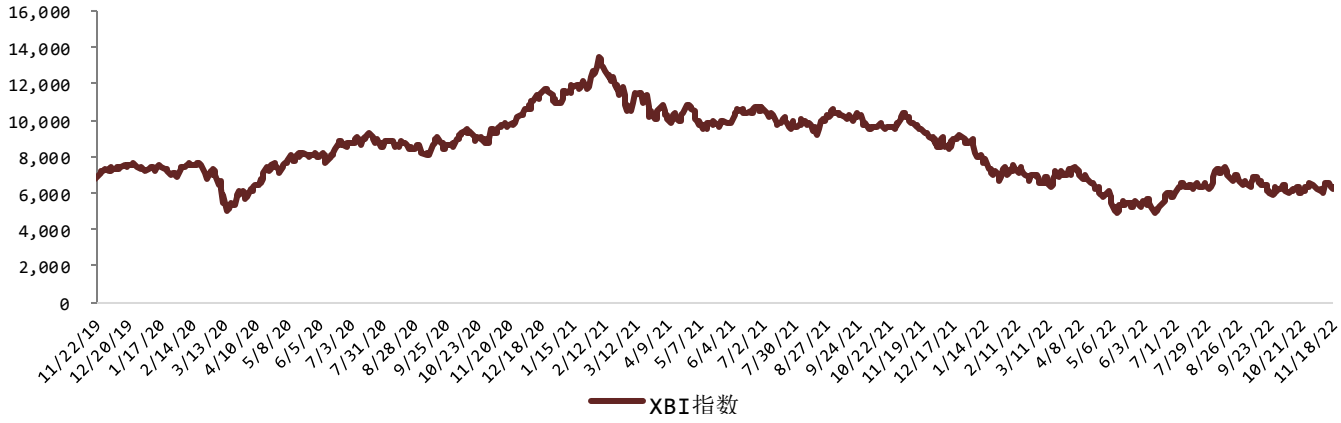


数据来源：wind，西南证券整理

2.3 美股 XBI 指数本周走势

本周 XBI 指数下跌 4.44%，近 6 个月 XBI 指数累计上涨 19.28%。

图 8：XBI 指数走势



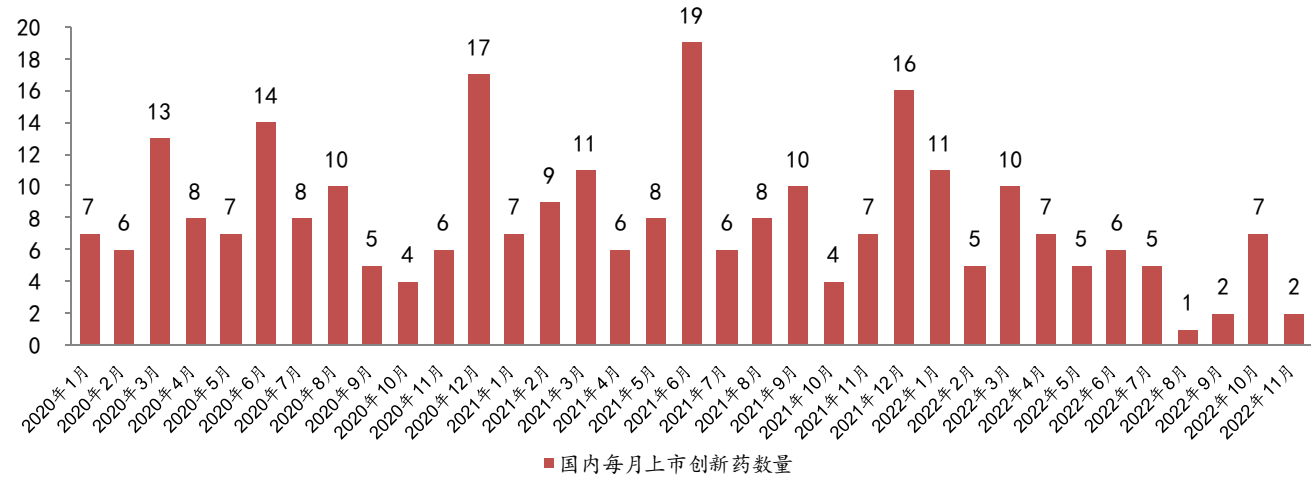
数据来源：wind，西南证券整理

3 11 月上市创新药一览

3.1 国内上市创新药

11 月国内 2 款新药获批上市。本周国内有无新药获批上市。

图 9：2020 年-2022 年 11 月（截至 11 月 19 日）国内每月上市创新药数量（个）



数据来源：医药魔方，西南证券整理

表 1：2022 年 11 月（截至 11 月 19 日）国内上市创新药情况

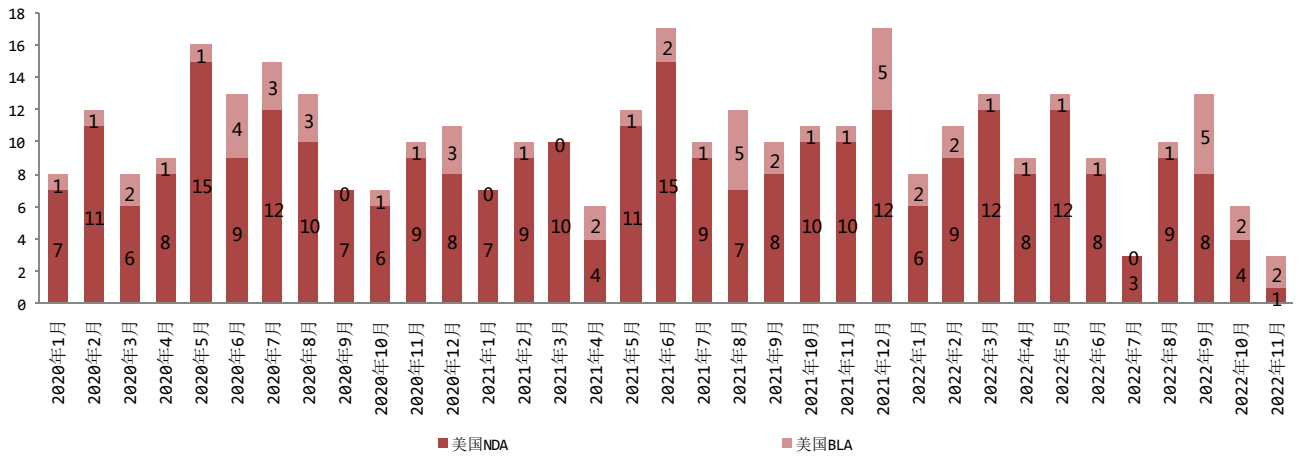
药品通用名	厂家	上市时间	类型	适应症
若欣林	绿叶制药	2022/11/3	1	用于治疗抑郁症
林普利塞	璎黎药业	2022/11/9	1	弥漫性大 B 细胞淋巴瘤;滤泡性淋巴瘤;外周 T 细胞淋巴瘤;胸腺癌

数据来源：医药魔方，西南证券整理

3.2 美国上市创新药

11 月美国 3 款新药获批上市。本周美国 2 款新药获批上市，包括 Elahere 和 Sezaby。

图 10：2020 年-2022 年 11 月（截至 11 月 19 日）FDA 每月上市创新药数量（个）



数据来源：FDA，西南证券整理

表 2：11 月（截至 11 月 19 日）美国上市创新药情况

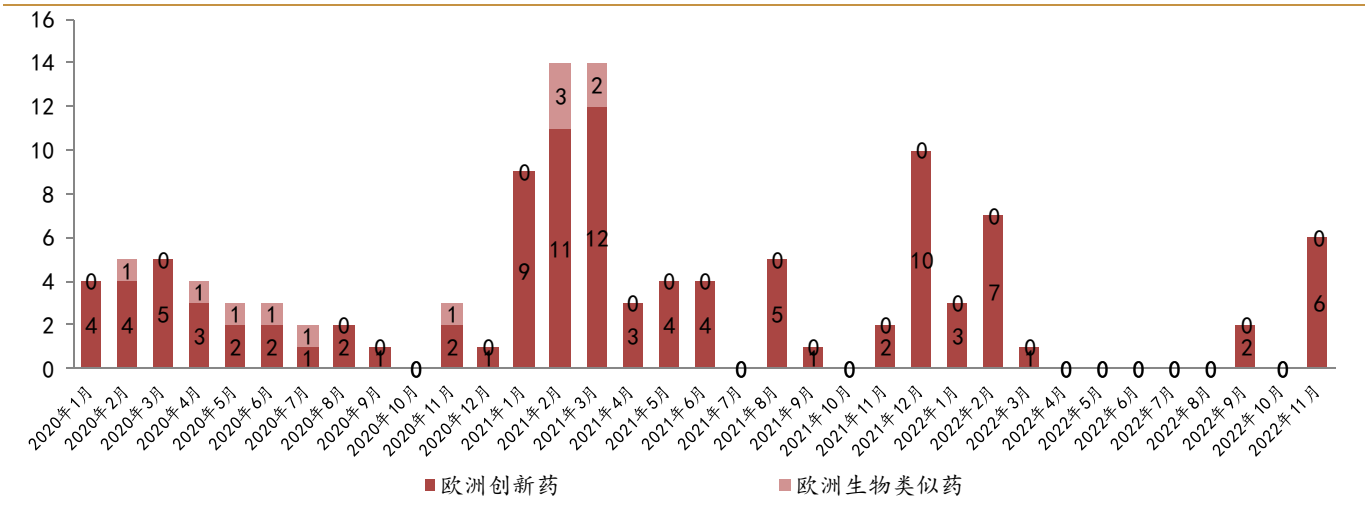
分类	活性成分	申请机构	靶点	适应症领域	注册分类	批准日期
BLA	TREMELIMUMAB-ACTL	ASTRAZENECA AB	CTLA4	胆道癌;弥漫性大 B 细胞淋巴瘤;间皮瘤;肌层浸润性膀胱癌;胰腺导管癌;肾细胞癌;尿路上皮癌;肝细胞癌;生殖细胞瘤;卵巢癌;未分化型甲状腺癌;胃癌;非小细胞肺癌;食管癌;结直肠癌;非肌层浸润性膀胱癌;头颈部鳞状细胞癌;小细胞肺癌;黑素瘤 膀胱癌		2022/11/10
BLA	MIRVETUXIMAB SORAVTANSINE-GYNX	IMMUNOGEN INC	FRα	子宫内膜癌;腹膜癌;卵巢癌;输卵管癌		2022/11/14
NDA	PHENOBARBITAL	SUN PHARMA ADVANCED RESEARCH COMPANY, LTD.		新生儿癫痫	3	2022/11/17

数据来源：医药魔方，西南证券整理

3.3 欧洲上市创新药

11 月欧洲有 6 款创新药获批上市。本周欧洲 1 款新药获批上市，为 sutimlimab。

图 11：2020 年-2022 年 11 月（截至 11 月 19 日）欧洲每月上市创新药数量（个）



数据来源：医药魔方，西南证券整理

表 3：11 月（截止 11 月 19 日）欧洲上市创新药信息

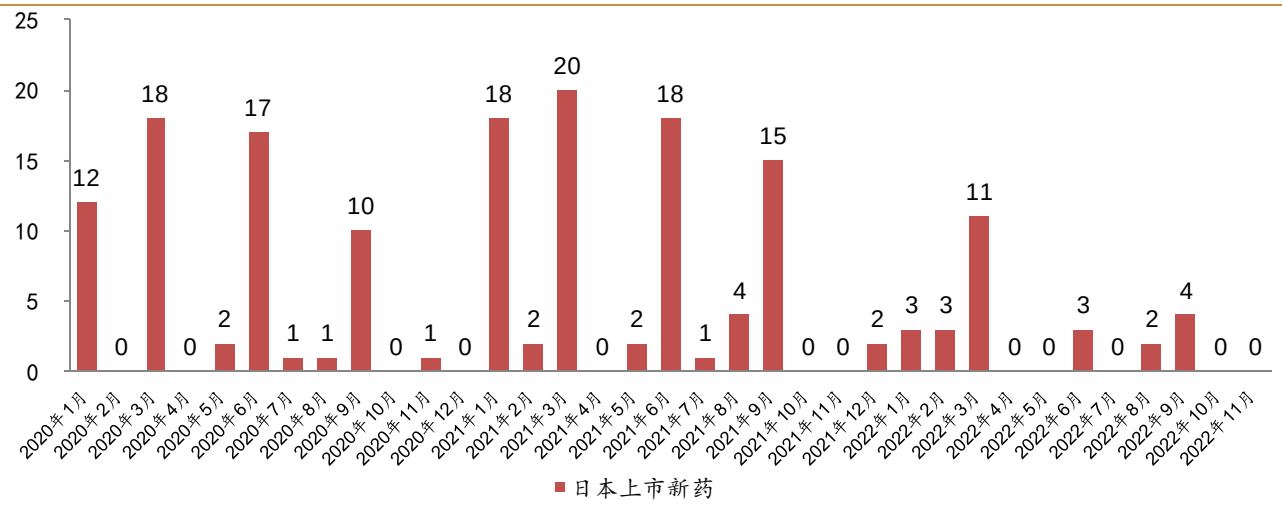
分类	活性成分	申请机构	剂型	靶点	适应症领域	批准日期
创新药	anti-RSV fusion 单抗	AIMM Therapeutics; AstraZeneca; Sanofi	注射剂	RSV fusion	RSV 感染	2022/11/4
创新药	SARS-CoV-2 S protein 疫苗	Sanofi S.A.; GSK plc	注射剂	SARS-CoV-2 S protein	新型冠状病毒感染	2022/11/11
创新药	PKR 激活剂	Agios Pharmaceuticals	片剂	PKR	丙酮酸激酶缺乏症	2022/11/11
创新药	UL97 抑制剂;核苷类似物	GSK;ViroPharma (Takeda Pharmaceuticals)	片剂	UL97 phosphotransferase	CMV 感染;BTD-US;BTD-CN	2022/11/10
创新药	DNA 烷化剂	Oncopeptides AB	片剂	DNA	多发性骨髓瘤	2022/11/10
创新药	anti-C1s 单抗	Sanofi S.A	注射剂	C1s	冷凝集素病;免疫性血小板减少症;温抗体型自身免疫溶血性贫血;大疱性类天疱疮;终末期肾病	2022/11/17

数据来源：医药魔方，西南证券整理

3.4 日本上市创新药

11 月日本无新药获批上市。

图 12：2020 年-2022 年 11 月（截至 11 月 19 日）日本每月上市创新药数量（个）



数据来源：厚生省，西南证券整理

4 本周国内外重点创新药进展

4.1 国内重点创新药进展概览

本周国内无新药获 NMPA 批准上市。

表 4：本周国内重点创新药进展

公司名称	简介	药物代号/通用名	适应症	类型	靶点
通化东宝	宣布获得 NMPA 批准的预混胰岛素-天冬氨酸生物类似物 30/50 注射液上市授权	门冬胰岛素 30/50 (通化东宝)	insulin	生物类似物获 NMPA 上市批准	
百济神州	获得欧盟委员会批准用于治疗成人慢性淋巴细胞白血病（CLL）的 BRUKINSA®（扎努鲁替尼）	泽布替尼	慢性淋巴细胞白血病	补充适应症获 EC 批准	BTK
石药集团	Tenecteplase 生物类似物的 sNDA 提交被 NMPA 接受	铭复乐(重组人组织型纤溶酶原激活剂 TNK 突变体)	缺血性卒中	补充适应症获 NMPA 申请接受	tPA
君实生物	宣布向欧洲药品管理局提交 Toripalimab 的上市授权申请	吉西他滨顺铂特瑞普利单抗紫杉醇	鼻咽癌食管鳞状细胞癌	向 EMA 递交 NDA 申请	microtubulePD1DNA polymeraseDNARNR
北海康成	CANbridge Pharmaceuticals 授予 CAN 106 孤儿药称号，用于治疗重症肌无力	CAN106	重症肌无力	获孤儿药称号	C5
冠科美博	获得 FDA Vebreltinib（APL-101）孤儿药命名，用于治疗 MET 基因肿瘤畸变的非小细胞肺癌	伯瑞替尼	非小细胞肺癌	获 FDA 孤儿药认定	c-Met
瑞石医药	口服 Ivarmacitinib 符合特应性皮炎Ⅲ期研究的主要终点	艾玛昔替尼	特应性皮炎	临床试验数据披露	JAK1
博雅辑因	宣布完成 ET-01 第一期临床试验的最后一次患者给药，该试验为输血依赖型 β-地中海贫血的基因编辑造血干细胞治疗	ET-01	β-地中海贫血	临床试验数据披露	BCL11A

公司名称	简介	药物代号/通用名	适应症	类型	靶点
维昇药业	披露其中国 3 期 Lonapegomatropin 试验 52 周临床结果	lonapegsomatropin	生长激素缺乏症	临床试验数据披露	GH
复旦张江	接受马来酸替莫洛尔乳膏治疗婴儿血管瘤药物临床试验申请通知书	马来酸噻吗洛尔乳膏(复旦张江)	婴儿血管瘤	临床试验数据披露	
德琪医药	强调了 TORCH-2 研究与 PD-1 抗体联合治疗复发/转移性宫颈癌的 ATG-008 疗效结果	onatasertib 特瑞普利单抗	宫颈癌	临床试验数据披露	mTORC1mTORC2PD1
恒瑞医药	在中国通过 NMPA 获得 SHR-7367 注射液治疗晚期实体瘤的 IND 批准	HRS-1358	实体瘤	IND 获 NMPA 批准	
恒瑞医药	获得 NMPA 治疗实体瘤 HRS-1358 片剂的 IND 批准	SHR-7367	癌症	IND 获 NMPA 批准	
恒瑞医药	获得 NMPA 治疗 CKD 的 HRS-1780 片剂 IND 批准	HRS-1780	慢性肾病	IND 获 NMPA 批准	
歌礼生物	宣布中国 NMPA 批准口服 PD-L1 小分子抑制剂 ASC61 治疗晚期实体瘤	ASC61	实体瘤	IND 获 NMPA 批准	PDL1
康弘药业	在中国通过 NMPA 治疗湿龄相关黄斑变性的 KH631 注射液获得 IND 批准	KH631	湿性年龄相关性黄斑变性	IND 获 NMPA 批准	VEGFR
歌礼生物	宣布美国 FDA 批准病毒聚合酶抑制剂 ASC10 用于猴痘治疗	ASC10	猴痘	IND 获 FDA 批准	RdRp
贝达药业	NMPA 批准 Befotertinib 胶囊用于 NSCLC 术后辅助治疗	贝福替尼	非小细胞肺癌 M	IND 获 NMPA 批准	EGFR T790
以岭药业	宣布藿夏感冒颗粒 IND 提交在中国被 NMPA 接受	藿夏感冒		IND 获 NMPA 申请接受	
康明海慧	宣布 KMHH-03 在中国治疗乳腺癌的 IND 批准	KMHH-03	乳腺癌三阴性乳腺癌	IND 获 NMPA 批准	Hsp90B1

数据来源：公司公告，官方新闻，西南证券整理。注：粉色底纹为上市公司相关品种

4.2 海外重点创新药进展概览

本周海外 1 项药物获 EC 批准，为 sutimlimab。

表 5：本周海外重点创新药进展

序号	公司名称	简介	药物代号/通用名	适应症	类型	靶点
1	Sanofi S.A.	EC 批准 Enjaymo®（sutimlimab）治疗成人冷凝集素病患者的溶血性贫血	sutimlimab	冷凝集素病	获 EC 批准上市	C1s
2	PTC Therapeutics, Inc.	英国 MHRA 授予 AADC 缺陷基因治疗上市许可	eladocagene exuparvovec	芳香族氨基酸脱羧酶缺乏症	基因疗法获 MHRA 批准上市	DDC
3	Amarin Corporation plc	宣布澳大利亚治疗用品管理局（TGA）批准 VAZKEPA®（icosapent ethyl）	二十碳五烯酸乙酯	心血管风险	获 TGA 批准上市	PPARαEPA
4	Provention Bio Inc.	宣布 FDA 批准 Tzield（teplizumab）用于延缓成人及 8 岁以上伴有 stage 2 的 1 型糖尿病患者，发展为 stage 3 的 1 型糖尿病	teplizumab	I 型糖尿病 CD3	新适应症获 FDA 批准上市	
5	Jazz Pharmaceuticals plc	Jazz Pharmaceuticals 宣布美国食品和药物管理局批准 Rylaze®周一/周三/周五肌肉内给药计划	JZP-458	急性淋巴细胞白血病淋巴母细胞淋巴瘤	补充适应症获 FDA 批准上市	asparaginase
6	Novavax, Inc.	诺华新冠肺炎疫苗在加拿大获得扩大授权，作为成人的促进剂	NVX-CoV2373	新型冠状病毒感染	补充适应症获批上市	SARS-CoV-2 S protein
7	Otsuka Holdings Co. Ltd.	在日本推出用于预防偏头痛的 AJOVY®225mg 皮下注射自动注射器剂型	瑞玛奈珠单抗	偏头痛	补充适应症获批上市	CGRP
8	Napp	Napp 宣布接受其向英国药品和保健产品管理局提交的治疗侵袭性念珠菌病的 Rezafungin 上市许可申请	雷扎芬净	侵袭性念珠菌病	NDA 获上市申请批准	glucan synthase
9	Nipro Corporation	用于治疗脊髓损伤的再生医学产品“自体骨髓间充质干细胞（STR01）”获得条件和时限批准	Stemirac	脊髓损伤	相关新闻	not available
10	AstraZeneca	将获得由阿斯利康 PD-1/TIGIT 双特异性的 2	AZD2936	非小细胞肺癌	相关新闻	TIGITPD1

序号	公司名称	简介	药物代号/通用名	适应症	类型	靶点
	plcCompugen Ltd.	期启动触发的里程碑付款				

数据来源：公司公告，官方新闻，西南证券整理

5 本周小专题——IL-4Rα 抗体研发概况

康乃德于 2012 年成立，是一家拥有临床阶段产品、全球化布局的生物医药公司，通过自主研发的 T 细胞功能调节平台开发创新疗法，从而改善炎症性免疫疾病患者的生活品质。康乃德主要候选分子 CBP-201 是一种针对白细胞介素-4 受体 α 亚基（IL-4Rα）的全人源单抗，IL-4Rα 是治疗特应性皮炎和哮喘等变应性疾病的有效靶点。目前，CBP-201 正在中重度特应性皮炎患者中开展 2b 期临床试验。康乃德第二个候选分子 CBP-307 是一种 T 细胞受体调节剂，该受体被称为 1-磷酸鞘氨醇受体 1（S1P1）。目前，康乃德正在开展 CBP-307 针对炎症性肠病（IBD）患者的 2 期临床试验，包括溃疡性结肠炎（UC）和克罗恩病（CD）。

2022 年 11 月 14 日，康乃德在 Clinicaltrials.gov 网站上注册了 IL-4R 抗体 CBP-201 治疗特应性皮炎的三期临床试验。该三期临床计划入组 450 例中至重度特应性皮炎患者，预计 2024 年 8 月初步完成，2025 年 7 月最终完成。该三期临床分为 3 个剂量组，探索不同的剂量与给药间隔。康乃德设定此次三期临床采用双终点，IGA0/1 和 EASI-75 均作为主要终点。

IL-4Rα 靶向药可同时阻断 IL-4 与 IL-13 两条通路，能够显著抑制炎症性 Th2 细胞，以及下游的参与炎症反应的嗜酸性粒细胞、肥大细胞、嗜碱性粒细胞的活性，对多种 2 型炎症通路诱导的疾病都具备治疗效果，可覆盖更广的适应症。

全球处于临床阶段的 IL-4Rα 药物一共 18 款，其中 III 期临床 2 款，II 期临床 10 款，I 期临床 4 款，临床前 2 款。中国 III 期临床 1 款，II 期临床 7 款，I 期临床 3 款。

表 6：IL-4Rα 抗体全球临床阶段在研项目

药品名称	作用机制	研发机构	适应症	研发阶段（全球）	研发阶段（中国）
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα 单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	哮喘,慢性自发性荨麻疹,慢性阻塞性肺病,慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉,花生过敏,瘙痒症,结节性痒疹,变应性支气管肺曲霉病,慢性鼻-鼻窦炎不伴鼻息肉,大疱性类天疱疮,花粉过敏,家族性冷荨麻疹,慢性诱导性寒冷性荨麻疹,湿疹,嗜酸性粒细胞性食管炎,变应性真菌性鼻-鼻窦炎,特应性皮炎,季节性过敏性鼻炎,瘢痕瘤,斑秃	批准上市	批准上市
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα 单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	特应性皮炎	批准上市	批准上市
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα 单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	哮喘	批准上市	III期临床
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα 单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	嗜酸性粒细胞性食管炎	批准上市	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα 单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉	批准上市	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα 单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	结节性痒疹	批准上市	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα 单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	慢性阻塞性肺病	III期临床	III期临床
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα 单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	慢性自发性荨麻疹	III期临床	III期临床

药品名称	作用机制	研发机构	适应症	研发阶段（全球）	研发阶段（中国）
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	变应性真菌性鼻-鼻窦炎	Ⅲ期临床	Ⅲ期临床
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	慢性阻塞性肺病	Ⅲ期临床	Ⅲ期临床
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	瘙痒症	Ⅲ期临床	Ⅲ期临床
CM310	anti-IL-4Rα单抗	康诺亚,石药集团	哮喘,慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉,瘙痒症,特应性皮炎,季节性过敏性鼻炎;过敏性鼻炎	Ⅲ期临床	Ⅲ期临床
CM310	anti-IL-4Rα单抗	康诺亚,石药集团	特应性皮炎	Ⅲ期临床	Ⅲ期临床
CM310	anti-IL-4Rα单抗	康诺亚,石药集团	慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉	Ⅲ期临床	Ⅲ期临床
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	慢性鼻-鼻窦炎不伴鼻息肉	Ⅲ期临床	Ⅱ/Ⅲ期临床
CBP-201	anti-IL-4Rα单抗	康乃德	哮喘,慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉,特应性皮炎	Ⅲ期临床	Ⅱ期临床
CBP-201	anti-IL-4Rα单抗	康乃德	特应性皮炎	Ⅲ期临床	Ⅱ期临床
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	家族性冷荨麻疹	Ⅲ期临床	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	慢性诱导性寒冷性荨麻疹	Ⅲ期临床	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	变应性支气管肺曲霉病	Ⅲ期临床	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	大疱性类天疱疮	Ⅱ/Ⅲ期临床	--
CBP-201	anti-IL-4Rα单抗	康乃德	哮喘	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
CM310	anti-IL-4Rα单抗	康诺亚,石药集团	哮喘	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
GR1802	anti-IL-4Rα单抗	智翔金泰	哮喘,慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉,特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
GR1802	anti-IL-4Rα单抗	智翔金泰	哮喘	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
MG-K10	anti-IL-4Rα单抗	麦济生物,宝船生物	哮喘,特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
MG-K10	anti-IL-4Rα单抗	麦济生物,宝船生物	特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
QX005N	anti-IL-4Rα单抗	Seneca Biopharma(Palisade Bio),荃信生物	慢性自发性荨麻疹,哮喘,慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉,结节性痒疹,特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
QX005N	anti-IL-4Rα单抗	Seneca Biopharma(Palisade Bio),荃信生物	特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
SHR-1819	NA	恒瑞医药	哮喘,特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
SHR-1819	NA	恒瑞医药	特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
SSGJ-611	anti-IL-4Rα单抗	三生国健	哮喘,慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉,特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
SSGJ-611	anti-IL-4Rα单抗	三生国健	特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
曼多奇单抗	anti-IL-4Rα单抗	康方生物	哮喘,嗜酸性粒细胞性食管炎,特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
曼多奇单抗	anti-IL-4Rα单抗	康方生物	哮喘	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
曼多奇单抗	anti-IL-4Rα单抗	康方生物	特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅰ期临床
CBP-201	anti-IL-4Rα单抗	康乃德	慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉	Ⅱ期临床	申报临床
AIR645	反义疗法	Altair Therapeutics,Ionis Pharmaceuticals	哮喘	Ⅱ期临床	无申报
AMG 317	anti-IL-4Rα单抗	Amgen,Takeda Pharmaceuticals	哮喘	Ⅱ期临床	无申报
PRS-060	IL-4Rα拮抗剂	AstraZeneca,Pieris Pharmaceuticals	哮喘	Ⅱ期临床	无申报
pitrakinra	IL-4Rα拮抗剂	Aerovance,Bayer	哮喘	Ⅱ期临床	无申报
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	花生过敏	Ⅱ期临床	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	湿疹	Ⅱ期临床	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	花粉过敏	Ⅱ期临床	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	季节性过敏性鼻炎	Ⅱ期临床	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	瘢痕瘤	Ⅱ期临床	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	斑秃	Ⅱ期临床	--
CM310	anti-IL-4Rα单抗	康诺亚,石药集团	瘙痒症	Ⅱ期临床	--
CM310	anti-IL-4Rα单抗	康诺亚,石药集团	季节性过敏性鼻炎	Ⅱ期临床	--

药品名称	作用机制	研发机构	适应症	研发阶段（全球）	研发阶段（中国）
GR1802	anti-IL-4Rα单抗	智翔金泰	特应性皮炎	Ⅰ/Ⅱ期临床	Ⅰ/Ⅱ期临床
MG-K10	anti-IL-4Rα单抗	麦济生物,宝船生物	哮喘	Ⅰ/Ⅱ期临床	Ⅰ/Ⅱ期临床
GR1802	anti-IL-4Rα单抗	智翔金泰	慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉	Ⅰ期临床	Ⅰ期临床
SHR-1819	NA	恒瑞医药	哮喘	Ⅰ期临床	Ⅰ期临床
HY1770	IL-17A/IL-17F抑制剂,IL-17A/IL-17F/IL-4Rα抑制剂,IL-17A抑制剂	苏州沪云	斑块状银屑病,特应性皮炎	Ⅰ期临床	Ⅰ期临床
HY1770	IL-17A/IL-17F抑制剂,IL-17A/IL-17F/IL-4Rα抑制剂,IL-17A抑制剂	苏州沪云	斑块状银屑病	Ⅰ期临床	Ⅰ期临床
LQ036	anti-IL-4Rα单域抗体	洛启生物	哮喘	Ⅰ期临床	Ⅰ期临床
TQH2722	anti-IL-4Rα单抗	正大天晴	哮喘,嗜酸性粒细胞性食管炎,特应性皮炎	Ⅰ期临床	Ⅰ期临床
TQH2722	anti-IL-4Rα单抗	正大天晴	特应性皮炎	Ⅰ期临床	Ⅰ期临床
MEDI9314	anti-IL-4Rα单抗	AstraZeneca	特应性皮炎	Ⅰ期临床	无申报
QX005N	anti-IL-4Rα单抗	Seneca Biopharma(Palisade Bio),荃信生物	慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉	申报临床	申报临床
QX005N	anti-IL-4Rα单抗	Seneca Biopharma(Palisade Bio),荃信生物	慢性自发性荨麻疹	申报临床	申报临床
QX005N	anti-IL-4Rα单抗	Seneca Biopharma(Palisade Bio),荃信生物	哮喘	申报临床	申报临床
QX005N	anti-IL-4Rα单抗	Seneca Biopharma(Palisade Bio),荃信生物	结节性痒疹	申报临床	申报临床
HY1770	IL-17A/IL-17F抑制剂,IL-17A/IL-17F/IL-4Rα抑制剂,IL-17A抑制剂	苏州沪云	特应性皮炎	申报临床	申报临床
SSGJ-611	anti-IL-4Rα单抗	三生国健	慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉	申报临床	--
TQH2722	anti-IL-4Rα单抗	正大天晴	哮喘	申报临床	--
TQH2722	anti-IL-4Rα单抗	正大天晴	嗜酸性粒细胞性食管炎	申报临床	--
KB502	基因疗法,IL-4Rα/IL-4Rα DNA编码的单抗	Krystal Biotech	特应性皮炎	临床前	无申报
MDNA57	IL-4Rα拮抗剂,IL-4Rα/IL-13Rα1拮抗剂	Medicenna Therapeutics	特发性肺纤维化,实体瘤	临床前	无申报
SSGJ-611	anti-IL-4Rα单抗	三生国健	哮喘	临床前	--
曼多奇单抗	anti-IL-4Rα单抗	康方生物	嗜酸性粒细胞性食管炎	临床前	--
MDNA57	IL-4Rα拮抗剂,IL-4Rα/IL-13Rα1拮抗剂	Medicenna Therapeutics	实体瘤	临床前	--
MDNA57	IL-4Rα拮抗剂,IL-4Rα/IL-13Rα1拮抗剂	Medicenna Therapeutics	特发性肺纤维化	临床前	--
CM310	anti-IL-4Rα单抗	康诺亚,石药集团	过敏性鼻炎	--	申报临床
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	哮喘,慢性自发性荨麻疹,慢性阻塞性肺病,慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉,花生过敏,瘙痒症,结节性痒疹,变应性支气管肺曲霉病,慢性鼻-鼻窦炎不伴鼻息肉,大疱性类天疱疮,花粉过敏,家族性冷荨麻疹,慢性诱导性寒冷性荨麻疹,湿疹,嗜酸性粒细胞性食管炎,变应性真菌性鼻-鼻窦炎,特应性皮炎,季节性过敏性鼻炎,瘢痕瘤,斑秃	批准上市	批准上市
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	特应性皮炎	批准上市	批准上市
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	哮喘	批准上市	Ⅲ期临床
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron	嗜酸性粒细胞性食管炎	批准上市	--

药品名称	作用机制	研发机构	适应症	研发阶段（全球）	研发阶段（中国）
		Pharmaceuticals,Sanofi			
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉	批准上市	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	结节性痒疹	批准上市	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	慢性阻塞性肺病	Ⅲ期临床	Ⅲ期临床
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	慢性自发性荨麻疹	Ⅲ期临床	Ⅲ期临床
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	变应性真菌性鼻-鼻窦炎	Ⅲ期临床	Ⅲ期临床
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	慢性阻塞性肺病	Ⅲ期临床	Ⅲ期临床
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	瘙痒症	Ⅲ期临床	Ⅲ期临床
CM310	anti-IL-4Rα单抗	康诺亚,石药集团	哮喘,慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉,瘙痒症,特应性皮炎,季节性过敏性鼻炎;过敏性鼻炎	Ⅲ期临床	Ⅲ期临床
CM310	anti-IL-4Rα单抗	康诺亚,石药集团	特应性皮炎	Ⅲ期临床	Ⅲ期临床
CM310	anti-IL-4Rα单抗	康诺亚,石药集团	慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉	Ⅲ期临床	Ⅲ期临床
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	慢性鼻-鼻窦炎不伴鼻息肉	Ⅲ期临床	Ⅱ/Ⅲ期临床
CBP-201	anti-IL-4Rα单抗	康乃德	哮喘,慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉,特应性皮炎	Ⅲ期临床	Ⅱ期临床
CBP-201	anti-IL-4Rα单抗	康乃德	特应性皮炎	Ⅲ期临床	Ⅱ期临床
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	家族性冷荨麻疹	Ⅲ期临床	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	慢性诱导性寒冷性荨麻疹	Ⅲ期临床	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	变应性支气管肺曲霉病	Ⅲ期临床	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	大疱性类天疱疮	Ⅱ/Ⅲ期临床	--
CBP-201	anti-IL-4Rα单抗	康乃德	哮喘	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
CM310	anti-IL-4Rα单抗	康诺亚,石药集团	哮喘	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
GR1802	anti-IL-4Rα单抗	智翔金泰	哮喘,慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉,特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
GR1802	anti-IL-4Rα单抗	智翔金泰	哮喘	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
MG-K10	anti-IL-4Rα单抗	麦济生物,宝船生物	哮喘,特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
MG-K10	anti-IL-4Rα单抗	麦济生物,宝船生物	特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
QX005N	anti-IL-4Rα单抗	Seneca Biopharma(Palisade Bio),荃信生物	慢性自发性荨麻疹,哮喘,慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉,结节性痒疹,特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
QX005N	anti-IL-4Rα单抗	Seneca Biopharma(Palisade Bio),荃信生物	特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
SHR-1819	NA	恒瑞医药	哮喘,特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
SHR-1819	NA	恒瑞医药	特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
SSGJ-611	anti-IL-4Rα单抗	三生国健	哮喘,慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉,特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
SSGJ-611	anti-IL-4Rα单抗	三生国健	特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
曼多奇单抗	anti-IL-4Rα单抗	康方生物	哮喘,嗜酸性粒细胞性食管炎,特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
曼多奇单抗	anti-IL-4Rα单抗	康方生物	哮喘	Ⅱ期临床	Ⅱ期临床
曼多奇单抗	anti-IL-4Rα单抗	康方生物	特应性皮炎	Ⅱ期临床	Ⅰ期临床
CBP-201	anti-IL-4Rα单抗	康乃德	慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉	Ⅱ期临床	申报临床
AIR645	反义疗法	Altair Therapeutics,Ionis Pharmaceuticals	哮喘	Ⅱ期临床	无申报
AMG 317	anti-IL-4Rα单抗	Amgen,Takeda Pharmaceuticals	哮喘	Ⅱ期临床	无申报
PRS-060	IL-4Rα拮抗剂	AstraZeneca,Pieris Pharmaceuticals	哮喘	Ⅱ期临床	无申报
pitrakinra	IL-4Rα拮抗剂	Aerovance,Bayer	哮喘	Ⅱ期临床	无申报
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	花生过敏	Ⅱ期临床	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	湿疹	Ⅱ期临床	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	花粉过敏	Ⅱ期临床	--

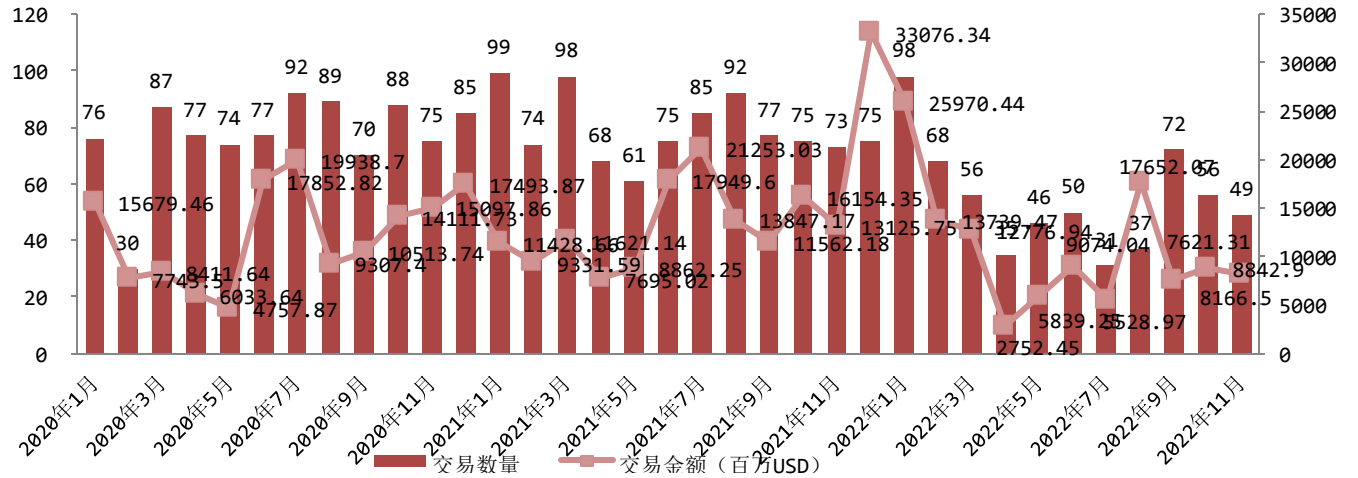
药品名称	作用机制	研发机构	适应症	研发阶段（全球）	研发阶段（中国）
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	季节性过敏性鼻炎	Ⅱ期临床	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	瘢痕瘤	Ⅱ期临床	--
度普利尤单抗	anti-IL-4Rα单抗	Regeneron Pharmaceuticals,Sanofi	斑秃	Ⅱ期临床	--
CM310	anti-IL-4Rα单抗	康诺亚,石药集团	瘙痒症	Ⅱ期临床	--
CM310	anti-IL-4Rα单抗	康诺亚,石药集团	季节性过敏性鼻炎	Ⅱ期临床	--
GR1802	anti-IL-4Rα单抗	智翔金泰	特应性皮炎	Ⅰ/Ⅱ期临床	Ⅰ/Ⅱ期临床
MG-K10	anti-IL-4Rα单抗	麦济生物,宝船生物	哮喘	Ⅰ/Ⅱ期临床	Ⅰ/Ⅱ期临床
GR1802	anti-IL-4Rα单抗	智翔金泰	慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉	Ⅰ期临床	Ⅰ期临床
SHR-1819	NA	恒瑞医药	哮喘	Ⅰ期临床	Ⅰ期临床
HY1770	IL-17A/IL-17F抑制剂,IL-17A/IL-17F/IL-4Rα抑制剂,IL-17A抑制剂	苏州沪云	斑块状银屑病,特应性皮炎	Ⅰ期临床	Ⅰ期临床
HY1770	IL-17A/IL-17F抑制剂,IL-17A/IL-17F/IL-4Rα抑制剂,IL-17A抑制剂	苏州沪云	斑块状银屑病	Ⅰ期临床	Ⅰ期临床
LQ036	anti-IL-4Rα单域抗体	洛启生物	哮喘	Ⅰ期临床	Ⅰ期临床
TQH2722	anti-IL-4Rα单抗	正大天晴	哮喘,嗜酸性粒细胞性食管炎,特应性皮炎	Ⅰ期临床	Ⅰ期临床
TQH2722	anti-IL-4Rα单抗	正大天晴	特应性皮炎	Ⅰ期临床	Ⅰ期临床
MEDI9314	anti-IL-4Rα单抗	AstraZeneca	特应性皮炎	Ⅰ期临床	无申报
QX005N	anti-IL-4Rα单抗	Seneca Biopharma(Palisade Bio),荃信生物	慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉	申报临床	申报临床
QX005N	anti-IL-4Rα单抗	Seneca Biopharma(Palisade Bio),荃信生物	慢性自发性荨麻疹	申报临床	申报临床
QX005N	anti-IL-4Rα单抗	Seneca Biopharma(Palisade Bio),荃信生物	哮喘	申报临床	申报临床
QX005N	anti-IL-4Rα单抗	Seneca Biopharma(Palisade Bio),荃信生物	结节性痒疹	申报临床	申报临床
HY1770	IL-17A/IL-17F抑制剂,IL-17A/IL-17F/IL-4Rα抑制剂,IL-17A抑制剂	苏州沪云	特应性皮炎	申报临床	申报临床
SSGJ-611	anti-IL-4Rα单抗	三生国健	慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉	申报临床	--
TQH2722	anti-IL-4Rα单抗	正大天晴	哮喘	申报临床	--
TQH2722	anti-IL-4Rα单抗	正大天晴	嗜酸性粒细胞性食管炎	申报临床	--
KB502	基因疗法,IL-4Rα/IL-4Rα DNA编码的单抗	Krystal Biotech	特应性皮炎	临床前	无申报
MDNA57	IL-4Rα拮抗剂,IL-4Rα/IL-13Rα1拮抗剂	Medicenna Therapeutics	特发性肺纤维化,实体瘤	临床前	无申报
SSGJ-611	anti-IL-4Rα单抗	三生国健	哮喘	临床前	--
曼多奇单抗	anti-IL-4Rα单抗	康方生物	嗜酸性粒细胞性食管炎	临床前	--
MDNA57	IL-4Rα拮抗剂,IL-4Rα/IL-13Rα1拮抗剂	Medicenna Therapeutics	实体瘤	临床前	--
MDNA57	IL-4Rα拮抗剂,IL-4Rα/IL-13Rα1拮抗剂	Medicenna Therapeutics	特发性肺纤维化	临床前	--
CM310	anti-IL-4Rα单抗	康诺亚,石药集团	过敏性鼻炎	--	申报临床

数据来源：公司公告，医药魔方，西南证券整理

6 本周国内公司和全球 TOP 药企重点创新药交易进展

本周全球共达成 13 起重点交易，披露金额的重点交易有 4 起。1) Jnana 宣布与罗氏公司第二次合作，以应对癌症、免疫介导和神经系统疾病中药物靶点的挑战；2) CytomX 和 Regeneron 宣布在癌症治疗的条件双特异性治疗领域开展战略研究合作；3) Marinus 宣布与 Tenacia 合作，在中国开发和商业化 Ganaxolone；4) Simcere 和 Idorsia 就 Idorsia-daridorexant 在中国签订许可协议。

图 13：2020 年-2022 年 11 月（截至 11 月 20 日）国内公司和全球 TOP 药企重点交易数量和交易金额（不完全统计）



数据来源：医药魔方，西南证券整理

表 7：本周国内公司和全球 TOP 药企重点创新药交易进展

转让方	受让方	药物	总金额	交易方案	治疗领域	靶点
Jnana Therapeutics	Roche	Neurology program (Jnana Therapeutics)	2,050.00 USD	Jnana Therapeutics 宣布与罗氏公司第二次合作，以应对癌症、免疫介导和神经系统疾病中药物靶点的挑战:1) Jnana 将利用其 RAPID 化学蛋白质组学平台，发现针对癌症、免疫介导和神经系统疾病中不同靶类的新型小分子药物;2) Jnana 将获得 5000 万美元的预付款，近期重大里程碑付款，并有资格获得超过 20 亿美元的潜在未来里程碑付款。	神经领域	notavailable
CytomX Therapeutics	Regeneron Pharmaceuticals		2,030.00 USD	CytomX 和 Regeneron 宣布在癌症治疗的条件双特异性治疗领域开展战略研究合作:1) 合作将有助于使用 CytomX 的 Probody 和 Regeneron 的 VelociBi 平台开发研究性下一代双特异性免疫疗法;2) CytomX 将获得 3000 万美元的预付款，在研究、开发、监管和基于销售的里程碑中可能达到 20 亿美元		
Marinus Pharmaceuticals	Tenacia	加奈索酮	266.00USD	Marinus Pharmaceuticals 宣布与 Tenacia Biotechnology 合作，在中国开发和商业化 Ganaxolone：1) 合作利用 Tenacia 的 CNS、研发和当地市场专业知识，支持加那索龙开发项目的扩展，并可能为全球患者提供额外的机会;2) Marinus 将获得 1000 万美元的预付费，并有资格获得敢达 2.56 亿美元的开发、监管和商业化里程碑付款，以及中国净销售额的两位数版税	神经领域，罕见疾病领域,精神领域	GABAAreceptor
Idorsia	先声药业	daridorexant	50.00USD	Simcere 和 Idorsia 在中国签订许可协议，就 Idorsia-daridorexant 在中国的独家许可协议达成一致。根据协议条款，Idorsia 将获得 3000 万美元的预付款，并有资格在国家医疗产品管理局的监管批准后获得 2000 万美元的额外里程碑付款，以及基于未来销售额的商业里程碑付款和低两位数的分级版税。	神经领域，呼吸领域	orexinreceptor
新合生物	赛元生物		0.00USD	新合生物与赛元生物达成 mRNA 体内编辑免疫细胞	肿瘤领域	

转让方	受让方	药物	总金额	交易方案	治疗领域	靶点
				的技术合作:双方将利用 mRNA-LNP 技术制备具有特异性肿瘤细胞靶向的 CAR-M 免疫细胞，并对其进行体内外细胞及动物模型功能验证，旨在共同开发针对实体瘤的新型治疗方案。		
盛德瑞尔	华领医药		0.00USD	华领医药发布公告，与李长红博士及李建奎博士订立协议，有条件同意购买南京盛德瑞尔医药科技有限公司 100%股权:华领医药有条件同意购买南京盛德瑞尔医药科技有限公司 100%股权，交易金额为人民币 1,025,000 元。代价将于收购事项完成后第 30 日以现金结算。完成后，目标公司将成为本公司的间接全资附属公司。		
艾博生物	Etana		0.00USD	Etana 与中国三家全球生物制药公司签署了合作协议。三家公司分别是康希诺生物股份公司、云南沃森生物技术股份有限公司和苏州艾博生物科技有限公司。本次签署的协议包括：Etana 与康希诺生物股份公司就吸入式结核病疫苗、脑膜炎疫苗和病毒载体平台建设设施达成的协议；Etana 与云南沃森生物技术股份有限公司就 PCV 13 和 15 以及 HPV2 疫苗开发达成的协议；Etana 与苏州艾博生物科技有限公司就 mRNA 疗法的研发（包括新冠肺炎疫苗、登革热疫苗和肿瘤产品）达成的协议。	感染领域，肿瘤领域	
沃森生物	Etana	重组人乳头瘤病毒二价(16/18型)疫苗(泽润生物),沃安欣	0.00USD		感染领域，肿瘤领域	HPV,S.pneumoniae
康希诺	Etana	Ad5Ag85A	0.00USD		感染领域，肿瘤领域	Ag85A
Ossianix	Attralus	AT-04	0.00USD	Attralus 和 Ossianix 宣布使用 TXP1 Brain Shuttle 靶向递送 AT-04（一种泛淀粉样体去除治疗药物）治疗神经退行性疾病的期权和许可协议	罕见疾病领域	notavailable
NextCure	LegoChem Biosciences	B7-H4 antibody ADC (LegoChem)	0.00USD	NextCure 和 LegoChem Biosciences 签署合作和共同开发协议，开发抗体药物缀合物。重点是生成 B7-H4 抗体药物结合物（ADC）和两个额外靶点的选择。B7-H4 ADC 将利用 NextCure 的 B7-H4 抗体和 LCB 的 ConjuAllTM ADC 技术。根据协议条款，双方将平等分担开发分子的成本和商业化产品的利润。双方将利用各自的产品开发能力生成 B7-H4 ADC 并将其推进临床。此外，双方还可以选择提名两个额外的目标，用于 B7-H4 以外的 ADC 开发。	肿瘤领域	B7-H4
ElevateBio	Affini-T Therapeutics		0.00USD	ElevateBio 和 Affini-T Therapeutics 宣布合作伙伴关系，以推进 Affini-T 针对核心肿瘤驱动因素的 T 细胞治疗计划。Affini-T 将利用 ElevateBio-BaseCamp 的 LentiPeakTM 慢病毒载体技术平台和细胞产品制造能力，推进其针对核心致癌驱动因素的研究性 T 细胞疗法的临床开发。	肿瘤领域	KRAS
ImaginAb	Dynamicure Biotechnology	89Zr-Df-crefmirlimab	0.00USD	ImaginAb 与 DynamiCure 生物技术签署 CD8 免疫 PET 技术许可和供应协议。	罕见疾病领域,肿瘤领域,诊断试剂领域	CD8

数据来源：公司公告，官方新闻，西南证券整理

7 风险提示

药品降价预期风险;医改政策执行进度低于预期风险;研发失败的风险。

附表：A股、港股创新药板块成分股

股票代码	A股成分股	股票代码	港股成分股
600276.SH	恒瑞医药	6160.HK	百济神州
600196.SH	复星医药	3692.HK	翰森制药
688180.SH	君实生物-U	1177.HK	中国生物制药
300558.SZ	贝达药业	1801.HK	信达生物
688520.SH	神州细胞-U	1093.HK	石药集团
688321.SH	微芯生物	9688.HK	再鼎医药-SB
688505.SH	复旦张江	1877.HK	君实生物
688266.SH	泽璟制药-U	9995.HK	荣昌生物-B
688578.SH	艾力斯-U	9926.HK	康方生物-B
688336.SH	三生国健	1548.HK	金斯瑞生物科技
688177.SH	百奥泰-U	9969.HK	诺诚健华-B
688488.SH	艾迪药业	1952.HK	云顶新耀-B
688221.SH	前沿生物-U	2696.HK	复宏汉霖-B
688189.SH	南新制药	2096.HK	先声药业
688062.SH	迈威生物-U	1167.HK	加科思-B
688176.SH	亚虹医药-U	9939.HK	开拓药业-B
688192.SH	迪哲医药-U	2616.HK	基石药业-B
688265.SH	南模生物	1228.HK	北海康成-B
688197.SH	首药控股-U	6628.HK	创胜集团-B
688302.SH	海创药业-U	2257.HK	圣诺医药-B
688235.SH	百济神州-U	2157.HK	乐普生物-B
688331.SH	荣昌生物	2137.HK	腾盛博药-B
688382.SH	益方生物-U	2197.HK	三叶草生物-B
		2126.HK	药明巨诺-B
		2256.HK	和誉-B
		2162.HK	康诺亚-B
		6996.HK	德琪医药-B
		9966.HK	康宁杰瑞制药-B
		6978.HK	永泰生物-B
		6855.HK	亚盛医药-B
		6998.HK	嘉和生物-B
		2142.HK	和铂医药-B
		2181.HK	迈博药业-B
		2552.HK	华领医药-B
		1672.HK	歌礼制药-B
		1875.HK	东曜药业-B
		0013.HK	和黄医药
		2171.HK	科济药业-B

数据来源：西南证券整理

分析师承诺

本报告署名分析师具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格并注册为证券分析师，报告所采用的数据均来自合法合规渠道，分析逻辑基于分析师的职业理解，通过合理判断得出结论，独立、客观地出具本报告。分析师承诺不曾因，不因，也将不会因本报告中的具体推荐意见或观点而直接或间接获取任何形式的补偿。

投资评级说明

报告中投资建议所涉及的评级分为公司评级和行业评级（另有说明的除外）。评级标准为报告发布日后 6 个月内的相对市场表现，即：以报告发布日后 6 个月内公司股价（或行业指数）相对同期相关证券市场代表性指数的涨跌幅作为基准。其中：A 股市场以沪深 300 指数为基准，新三板市场以三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的）为基准；香港市场以恒生指数为基准；美国市场以纳斯达克综合指数或标普 500 指数为基准。

公司评级	买入：未来 6 个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅在 20%以上
	持有：未来 6 个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于 10%与 20%之间
	中性：未来 6 个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于-10%与 10%之间
	回避：未来 6 个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅介于-20%与-10%之间
	卖出：未来 6 个月内，个股相对同期相关证券市场代表性指数涨幅在-20%以下
行业评级	强于大市：未来 6 个月内，行业整体回报高于同期相关证券市场代表性指数 5%以上
	跟随大市：未来 6 个月内，行业整体回报介于同期相关证券市场代表性指数-5%与 5%之间
	弱于大市：未来 6 个月内，行业整体回报低于同期相关证券市场代表性指数-5%以下

重要声明

西南证券股份有限公司（以下简称“本公司”）具有中国证券监督管理委员会核准的证券投资咨询业务资格。

本公司与作者在自身所知情范围内，与本报告中所评价或推荐的证券不存在法律法规要求披露或采取限制、静默措施的利益冲突。

《证券期货投资者适当性管理办法》于 2017 年 7 月 1 日起正式实施，本报告仅供本公司签约客户使用，若您并非本公司签约客户，为控制投资风险，请取消接收、订阅或使用本报告中的任何信息。本公司也不会因接收人收到、阅读或关注自媒体推送本报告中的内容而视其为客户。本公司或关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券并进行交易，还可能为这些公司提供或争取提供投资银行或财务顾问服务。

本报告中的信息均来源于公开资料，本公司对这些信息的准确性、完整性或可靠性不作任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可升可跌，过往表现不应作为日后的表现依据。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告，本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，本公司对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，投资者应当自行关注相应的更新或修改。

本报告仅供参考之用，不构成出售或购买证券或其他投资标的要约或邀请。在任何情况下，本报告中的信息和意见均不构成对任何个人的投资建议。投资者应结合自己的投资目标和财务状况自行判断是否采用本报告所载内容和信息并自行承担风险，本公司及雇员对投资者使用本报告及其内容而造成的一切后果不承担任何法律责任。

本报告及附录版权为西南证券所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制和发布。如引用须注明出处为“西南证券”，且不得对本报告及附录进行有悖原意的引用、删节和修改。未经授权刊载或者转发本报告及附录的，本公司将保留向其追究法律责任的权利。

西南证券研究发展中心

上海

地址：上海市浦东新区陆家嘴东路 166 号中国保险大厦 20 楼

邮编：200120

北京

地址：北京市西城区金融大街 35 号国际企业大厦 A 座 8 楼

邮编：100033

深圳

地址：深圳市福田区深南大道 6023 号创建大厦 4 楼

邮编：518040

重庆

地址：重庆市江北区金沙门路 32 号西南证券总部大楼

邮编：400025

西南证券机构销售团队

区域	姓名	职务	座机	手机	邮箱
上海	蒋诗烽	总经理助理、销售总监	021-68415309	18621310081	jsf@swsc.com.cn
	崔露文	高级销售经理	15642960315	15642960315	clw@swsc.com.cn
	王昕宇	高级销售经理	17751018376	17751018376	wangxy@swsc.com.cn
	薛世宇	销售经理	18502146429	18502146429	xsy@swsc.com.cn
	汪艺	销售经理	13127920536	13127920536	wyyf@swsc.com.cn
	岑宇婷	销售经理	18616243268	18616243268	cyryf@swsc.com.cn
	陈阳阳	销售经理	17863111858	17863111858	cyyyf@swsc.com.cn
	张玉梅	销售经理	18957157330	18957157330	zymyf@swsc.com.cn
	李煜	销售经理	18801732511	18801732511	yfliyu@swsc.com.cn
北京	李杨	销售总监	18601139362	18601139362	yfly@swsc.com.cn
	张岚	销售副总监	18601241803	18601241803	zhanglan@swsc.com.cn
	杜小双	高级销售经理	18810922935	18810922935	dxsyf@swsc.com.cn
	王一菲	销售经理	18040060359	18040060359	wyf@swsc.com.cn
	王宇飞	销售经理	18500981866	18500981866	wangyuf@swsc.com
	巢语欢	销售经理	13667084989	13667084989	cyh@swsc.com.cn
广深	郑龑	广深销售负责人	18825189744	18825189744	zhengyan@swsc.com.cn
	杨新意	销售经理	17628609919	17628609919	yxy@swsc.com.cn
	张文锋	销售经理	13642639789	13642639789	zwf@swsc.com.cn
	陈韵然	销售经理	18208801355	18208801355	cyryf@swsc.com.cn
	龚之涵	销售经理	15808001926	15808001926	gongzh@swsc.com.cn