

2022年11月28日

证券研究报告·行业研究·医药生物

医药行业创新药周报(11.21-11.27)

强于大市(维持)



西南证券
SOUTHWEST SECURITIES

2022年11月第四周创新药周报

(附小专题-AR PROTAC 研发概况)

新冠口服药研发进展

目前全球5款新冠口服药获批上市,10款药物处于临床III期(包括老药新用和II/III期,其中2款药物获得紧急使用授权)。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月第四周,陆港两地创新药板块共计6支个股上涨,55支个股下跌。其中涨幅前三为前沿生物-U(+32.81%)、迈博药业-B(+2.50%)、药明巨诺-U(+1.74%)。跌幅前三为君实生物-U(-18.12%)、开拓药业-B(-16.89%)、诺诚健华-B(-14.84%)。本周A股创新药板块下降2.31%,跑输沪深300指数-0.68pp,生物医药下降6.84%。近6个月A股创新药累计上涨10.56%,跑输沪深300指数-3.98pp,生物医药累计下降3.66%。本周港股创新药板块下降6.22%,跑输恒生指数-2.33pp,恒生医疗保健下降7.47%。近6个月港股创新药累计上涨1.72%,跑输恒生指数9.54pp,恒生医疗保健累计上涨3.14%。本周XBI指数上涨0.04%,近6个月XBI指数累计上涨19.70%。

国内重点创新药进展

11月国内4款新药获批上市。本周国内有2款新药获批上市。

海外重点创新药进展

11月美国6款新药获批上市。本周美国2款新药获批上市,包括 Sincalide 和 Docetaxel。11月欧洲有6款创新药获批上市。本周欧洲无新药获批上市。11月日本无新药获批上市。

本周小专题—AR PROTAC 研发概况

2022年11月24日,开拓药业公布其自主研发的新型靶向雄激素受体(AR)的蛋白降解嵌合体(PROTAC)化合物GT20029治疗雄激素性脱发(AGA)和座疮的中国I期临床试验积极结果,显示其在健康受试者中具有良好的安全性、耐受性和药代动力学特征。GT20029是全球首个完成I期临床试验的外用PROTAC化合物。

本周全球重点创新药交易进展

本周全球共达成7起重点交易,披露金额的重点交易有1起。ObsEva宣布以1.13亿美元的价格将Ebopiprant许可证协议出售给XOMA。

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

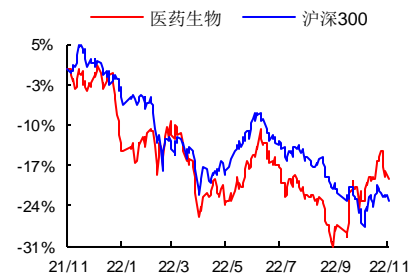
分析师:杜向阳

执业证号:S1250520030002

电话:021-68416017

邮箱:duxu@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)	59,502.12
流通市值(亿元)	58,101.62
行业市盈率TTM	23.9
沪深300市盈率TTM	11.1

相关研究

1. 医药行业周报(11.21-11.25):疫情散点反复,中长期关注医药复苏(2022-11-27)
2. 药店及医药分销行业研究框架及投资逻辑(2022-11-25)
3. 呼吸系统中成药市场分析(2022-11-23)
4. 2022年11月第三周创新药周报(附小专题-IL-4R α 抗体研发概况)(2022-11-23)
5. 医药行业周报(11.14-11.18):持续关注医药复苏主线(2022-11-20)
6. 2022年11月第二周创新药周报(附小专题-PI3K δ 抑制剂研发概况)(2022-11-16)

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	9
4.1 国内重点创新药进展概览.....	9
4.2 海外重点创新药进展概览.....	10
5 本周小专题——AR PROTAC 研发概况	11
6 本周国内公司和全球 TOP 药企重点创新药交易进展	12
7 风险提示	14

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 27 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 27 日)	3
图 4: 新冠口服药其他机制主要研发进展 (截至 11 月 27 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 26 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 26 日) FDA 每月上市创新药数量 (个)	7
图 11: 2020 年-2022 年 11 月 (截至 11 月 26 日) 欧洲每月上市创新药数量 (个)	8
图 12: 2020 年-2022 年 11 月 (截至 11 月 26 日) 日本每月上市创新药数量 (个)	9
图 13: 2020 年-2022 年 11 月 (截至 11 月 26 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)	13

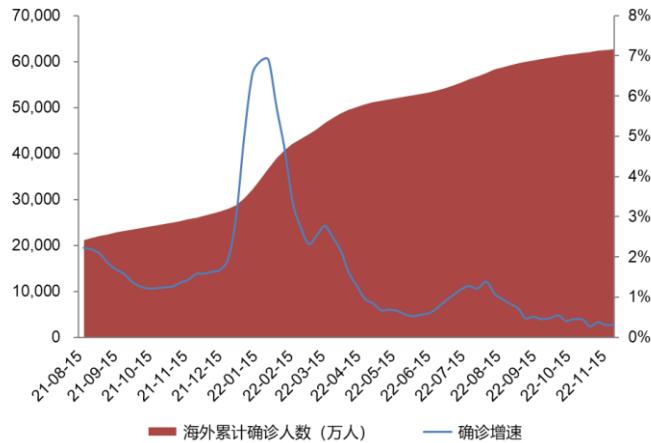
表 目 录

表 1: 2022 年 11 月 (截至 11 月 26 日) 国内上市创新药情况	6
表 2: 11 月 (截至 11 月 26 日) 美国上市创新药情况	7
表 3: 11 月 (截止 11 月 26 日) 欧洲上市创新药信息	8
表 4: 本周国内重点创新药进展	9
表 5: 本周海外重点创新药进展	10
表 6: AR 靶点全球临床阶段在研项目	12
表 7: 本周国内公司和全球 TOP 药企重点创新药交易进展	13

1 新冠口服药研发进展

截至 11 月 24 日 24 时，据 31 个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团报告，现有确诊病例 28164 例(其中重症病例 121 例)，累计治愈出院病例 267223 例，累计死亡病例 5232 例，累计报告确诊病例 300619 例，现有疑似病例 1 例。

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 5 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 5 款新冠口服药获批上市，10 款药物处于临床 III 期（包括老药新用和 II/III 期，其中 2 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。盐野义 Xocova 于 2022 年 11 月在日本获批上市。

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 27 日)

药品名称	作用机制	研发机构	其他适应症 研发阶段(全球)	新冠适应症			试验方案	入组人数/ 计划入组	入组患者特征	最优剂型有效性	风险降低
				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/VI 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, 无细菌性肺炎或缺乏的有症状患者	前瞻性临床 (轻症/普通型, 20 名患者): 治疗第 4 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: 进展为危重症及死亡的风险降低 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	/	/
				轻中度	/	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)	N5SB 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, MD Vi; 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 6 款, 其中 2 个已经上市, 3 个处于 III 期临床阶段。2022 年 11 月日本紧急批准盐野义的新冠口服药“Xocova”上市, 可用于新冠轻症患者的治疗, 盐野义也于 2022 年 7 月向中国提交了审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 27 日)

药品名称	作用机制	研发机构	其他适应症 研发阶段(全球)	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
				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	不佳	/
				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	上市, 2022-11(JP), II/III期临床	/	S-217622 vs 安慰剂 (IIb期)	428	/	治疗第四天 (第三剂后), 病毒载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症状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	/	/
RAY1216	3CL蛋白酶抑制剂	众生药业	/	轻型和普通型	/	III期临床	RAY1216 vs 安慰剂	/	I期试验结果显示安全性和药代动力学特性良好	/	/
pentarandir	3CL蛋白酶抑制剂	心悅生医	/	轻中度	II期临床	/	pentarandir 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 27 日)

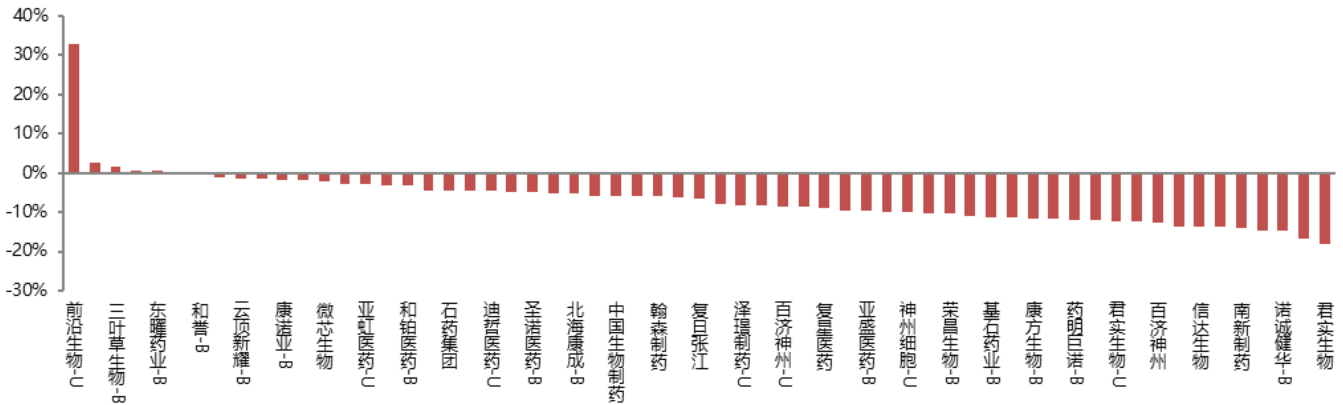
药品名称	作用机制	研发机构	其他适应症 研发阶段(全球)	新冠适应症			试验方案	入组人数/ 计划入组	入组患者特征	最优剂量有效性	风险降低
				针对患者人群	研发阶段(全球)	研发阶段(中国)					
巴瑞替尼	JAK2/JAK1 抑制剂	Eli Lilly; Incyte	类风湿性关节炎 (上市, EU/JP/CN/US); 特应性皮炎 (上市, EU)	需要补充氧的病人	上市, 2021-04-23 (JP), 美国EUA	/	巴瑞替尼+标准疗法 vs 安慰剂+标准疗法	1525	随机分组前 < 72h核酸检测阳性或 > 72h阳性疾病进展提示持续感染, 需要补充氧, 具有进展风险指标	主要终点 (28天高通气, 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 (离开发症风险)	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%	/
德恩鲁敏	AR拮抗剂	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)	/	德恩鲁敏 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月第四周，陆港两地创新药板块共计6支个股上涨，55支个股下跌。其中涨幅前三为前沿生物-U (+32.81%)、迈博药业-B (+2.50%)、药明巨诺-U (+1.74%)。跌幅前三为君实生物-U (-18.12%)、开拓药业-B (-16.89%)、诺诚健华-B (-14.84%)。

图 5: A+H 市场创新药个股本周涨跌幅

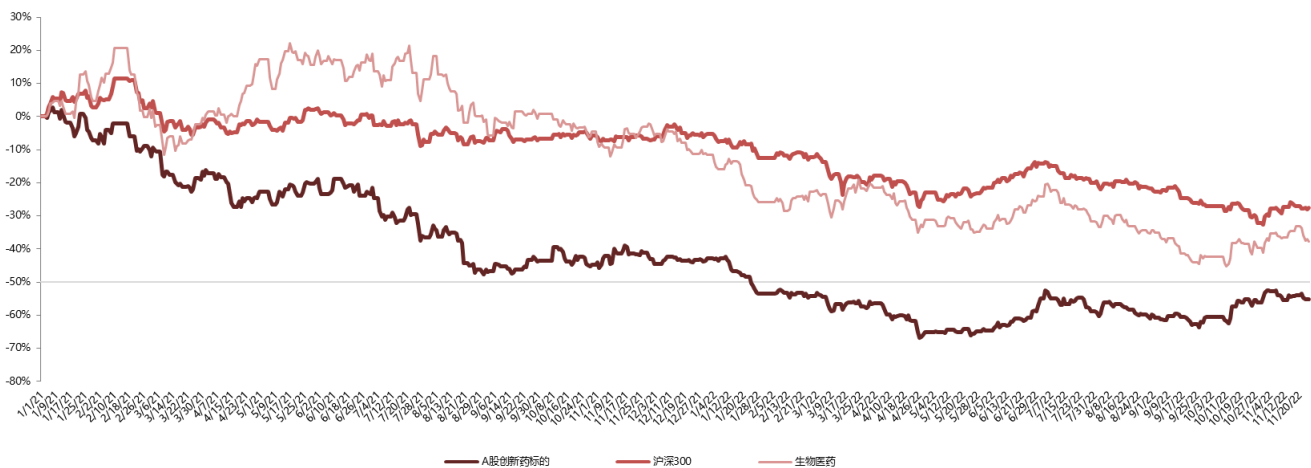


数据来源: wind, 西南证券整理

2.1 A股创新药板块本周走势

本周A股创新药板块下降2.31%，跑输沪深300指数-0.68pp，生物医药下降6.84%。近6个月A股创新药累计上涨10.56%，跑输沪深300指数-3.98pp，生物医药累计下降3.66%。

图 6: A股创新药板块走势

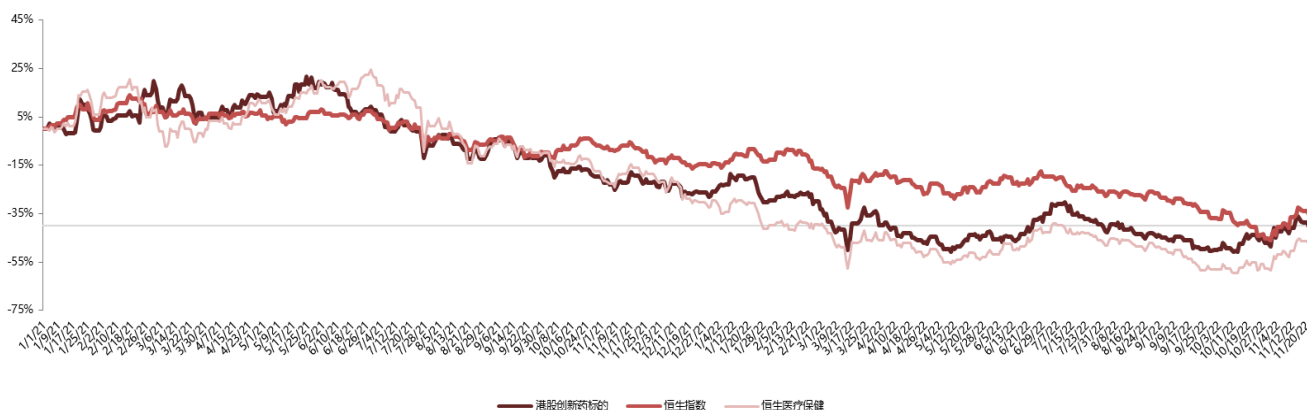


数据来源: wind, 西南证券整理

2.2 港股创新药板块本周走势

本周港股创新药板块下降 6.22%，跑输恒生指数-2.33pp，恒生医疗保健下降 7.47%。
 近6个月港股创新药累计上涨 1.72%，跑输恒生指数 9.54%pp，恒生医疗保健累计上涨 3.14%。

图 7：港股创新药板块走势

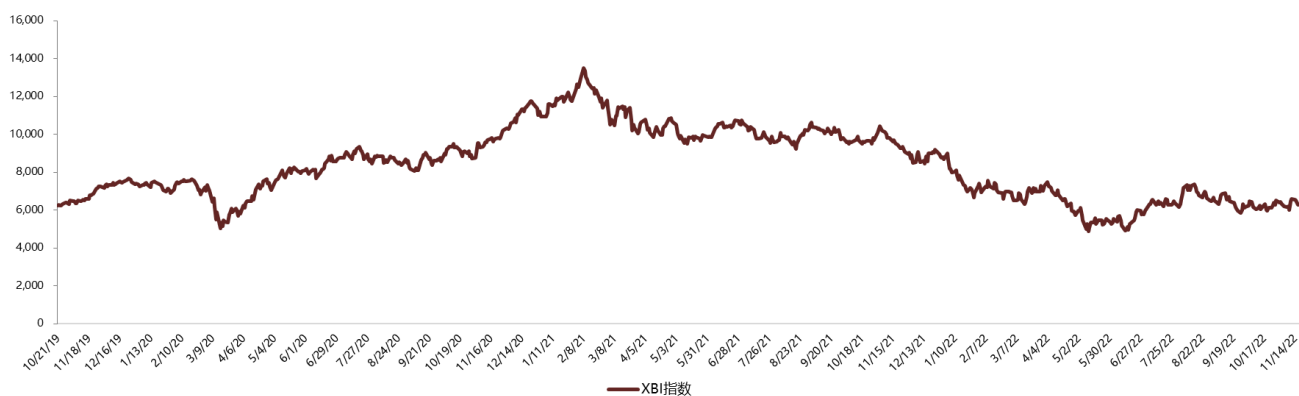


数据来源：wind，西南证券整理

2.3 美股 XBI 指数本周走势

本周 XBI 指数上涨 0.04%，近 6 个月 XBI 指数累计上涨 19.70%。

图 8：XBI 指数走势



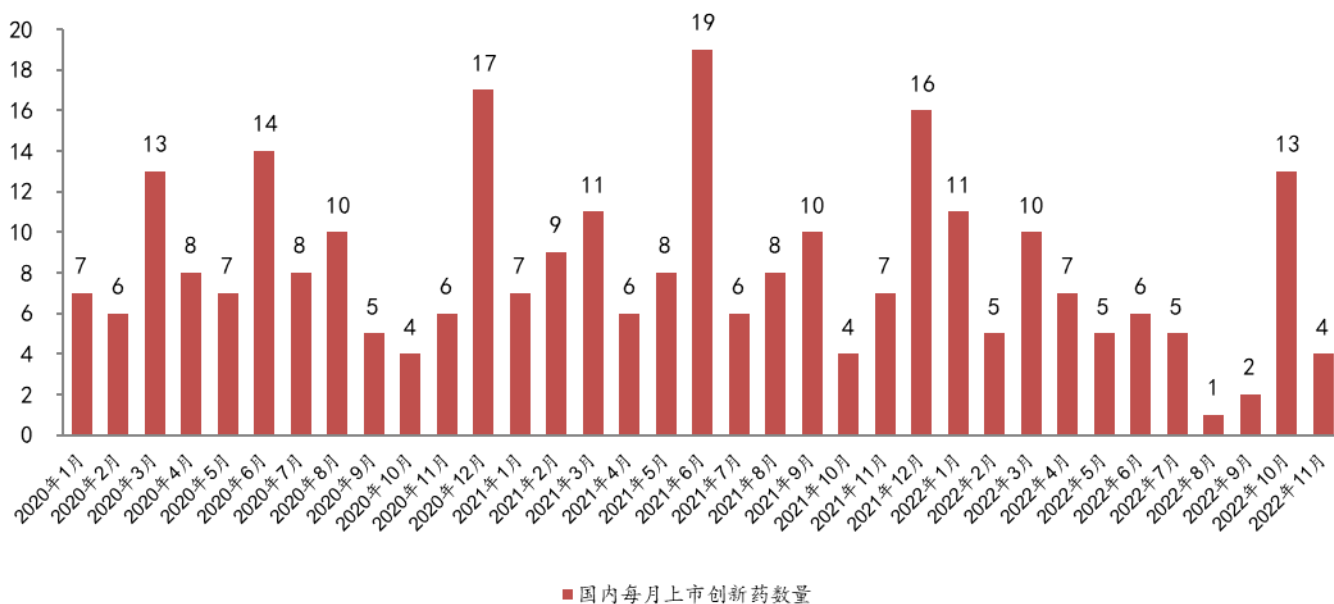
数据来源：wind，西南证券整理

3 11月上市创新药一览

3.1 国内上市创新药

11月国内4款新药获批上市。本周国内有2款新药获批上市。

图9：2020年-2022年11月（截至11月26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

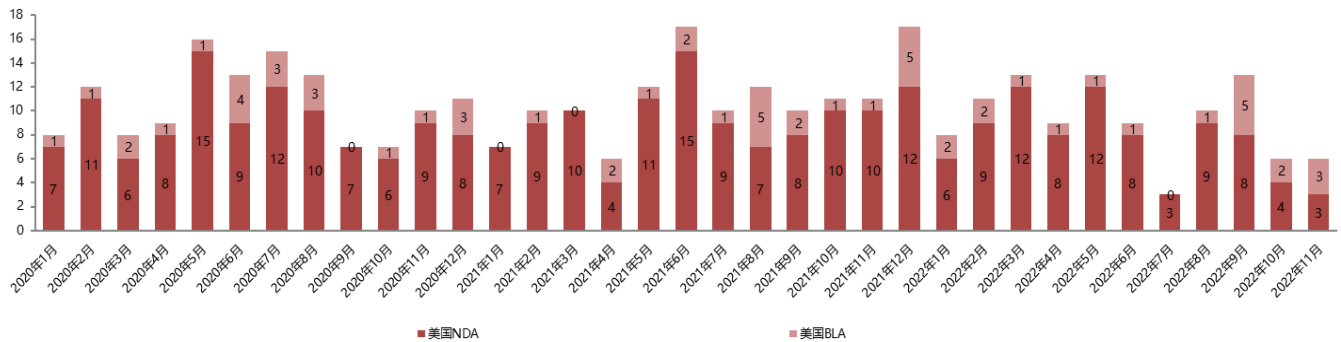
表1：2022年11月（截至11月26日）国内上市创新药情况

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	瓊黎药业	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
对甲苯磺酰胺	红日健达康	2022-11-21	1	非小细胞肺癌
全氟丙烷	Lantheus; Ben Venu; 依格斯(北京)医疗科技有限公司; 华润双鹤药业股份有限公司; Jubilant Hollisterstier Llc"	2022-11-21	5.1	常规超声心动图显影不够清晰者, 增强左室腔内膜边界的识别。

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6款新药获批上市。本周美国2款新药获批上市, 包括 Sincalide 和 Docetaxel。

图 10: 2020 年-2022 年 11 月 (截至 11 月 26 日) FDA 每月上市创新药数量 (个)


数据来源: FDA, 西南证券整理

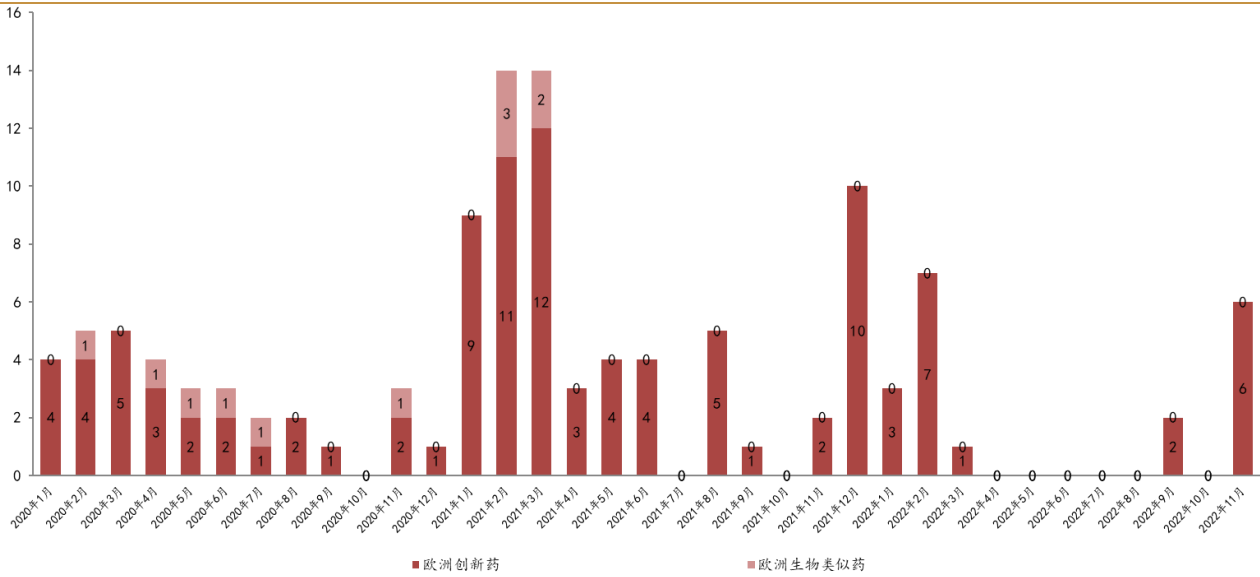
表 2: 11 月 (截至 11 月 26 日) 美国上市创新药情况

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;黑色素瘤 膀胱癌		2022/11/10
BLA	MIRVETUXIMAB SORAVTANSINE-GYNX	IMMUNOGEN INC	FR α	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
BLA	TEPLIZUMAB	PROVENTION BIO INC	CD3	1 型糖尿病 (T1D)		2022/11/17
NDA	SINCALIDE	MAIA PHARMS INC	CCK	促胆囊收缩, 胆囊诊断试剂	5	2022/11/22
NDA	DOCETAXEL	MERIDIAN LABORATORIES INC	microtubule	晚期的乳腺癌; 颈部癌; 小细胞肺癌; 胃癌; 胰腺癌; 黑色素瘤	5	2022/11/22

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。本周欧洲无新药获批上市。

图 11：2020 年-2022 年 11 月（截至 11 月 26 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

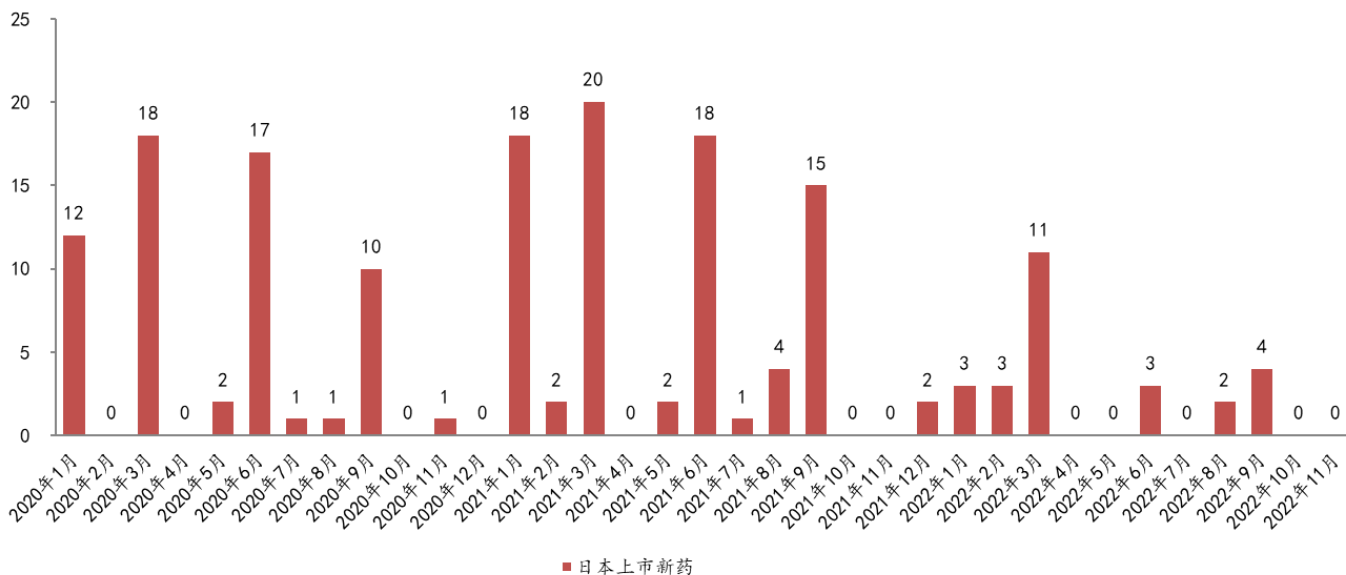
表 3：11 月（截止 11 月 26 日）欧洲上市创新药信息

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 26 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

本周国内有 2 款新药获 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
红日健达康	对甲苯磺酰胺注射液获得药品注册证书	对甲苯磺酰胺	非小细胞肺癌	NDA 获 NMPA 批准	
Lantheus/华润双鹤	八氟丙烷脂质微球注射液获得药品注册证书	全氟丙烷	超声造影剂	NDA 获 NMPA 批准	
复星医药	控股子公司获药品注册批准	重组人干扰素 γ	慢性肉芽肿病	新增适应症获 NMPA 批准	IFN γ
诺诚建华	宣布批准 HIBRUKA (Orelabrutinib) 在新加坡用于治疗套细胞淋巴瘤	奥布替尼	套细胞淋巴瘤	获 HAS 批准上市	BTK
君实生物	宣布向英国药品和保健产品监管机构提交 Toripalimab 上市许可申请	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	提交 MHRA 上市申请	MT; PD1; human DNA polymerase ; DNA; RNR
君实生物	宣布批准阿达木单抗注射液附加适应症的补充申请	UBP1211	克罗恩病; 葡萄膜炎; 幼年特发性关节炎; 斑块状银屑病	新增适应症申请获 NMPA 批准	TNF- α
前沿生物	自愿披露关于雾化吸入用 FB2001 获批开展 II/III 期临床试验	bofutrelvir	新型冠状病毒感染	II/III 期临床试验获批准	

公司名称	简介	药物代号/通用名	适应症	类型	靶点
科兴生物	自愿披露关于新冠小分子口服药 SHEN26 胶囊获得 II 期临床试验组长单位伦理批件	SHEN26	新型冠状病毒感染	II 期临床试验获批准	RdRp
瑞博生物	宣布 IND 批准 RBD5044 治疗高脂血症和家族性乳糜微症综合征在澳大利亚的首个人体临床试验	SR044	高甘油三酯血症; 非酒精性脂肪性肝病	临床试验完成首例入组	ASGPR; ApoC3
百济神州	将展示 ALPINE 试验的最终 PFS 结果, 证明 BRUKINSA® 与 IMBRUVICA® 在 ASH 2022 晚些时候的口语会议上具有更好的 PFS	泽布替尼; 伊布替尼	慢性淋巴细胞白血病; 小淋巴细胞性淋巴瘤	临床试验数据披露	BTK; ITK
石药集团	宣布“SYHX1901 片”获得治疗重症 COVID-19 的临床试验批准	SYHX1901	新型冠状病毒感染	IND 获 NMPA 批	Syk; JAK
复星医药/万邦生化	宣布膝关节骨性关节炎少药舒筋的 NMPA IND 申请	芍药舒筋	膝关节炎	IND 提交 NMPA 申请	
中源协和	全资子公司药品临床试验申请取得受理	VUM02	肝硬化	IND 申请获 NMPA 批准	
信立泰药业	SAL0119 片药品临床试验申请获得受理	SAL0119	类风湿关节炎	IND 申请获 NMPA 批准	
南京三迭纪	获得 FDA IND 批准用于治疗溃疡性结肠炎的 3D 打印药物	T21	溃疡性结肠炎	IND 获 FDA 批准	
嘉晨西海	获得 IND 许可, 用于开展 JCXH-221 的 1/2 期研究, JCXH-221 是一种基于 mrna 的广泛保护 COVID-19 疫苗	JCXH-104	新型冠状病毒感染	IND 获 FDA 批准	
迈威生物	宣布美国 FDA 批准 IND 的 9MW3011 (FIC)	9MW3011	真性红细胞增多症	IND 获 FDA 批准	
歌礼生物	美国 FDA 宣布批准口服 3CLpro 抑制剂 ASC11 用于 COVID-19	ASC11	新型冠状病毒感染	IND 获 FDA 批准	SARS-CoV-2 Mpro

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 2 项 NDA 获 FDA 批准, 1 项新增适应症获 FDA 批准, 3 项新适应症获 EC 批准。

表 5: 本周海外重点创新药进展

公司名称	简介	药物代号/通用名	适应症	类型	靶点
MAIA PHARMS INC	SINCALIDE 获得 FDA 药品注册证书	SINCALIDE	促胆囊收缩, 胆囊诊断试剂	NDA 获 FDA 批准	CCK
MERIDIAN LABORATORIES INC	DOCETAXEL 获得 FDA 药品注册证书	DOCETAXEL	晚期的乳腺癌; 颈部癌; 小细胞肺癌; 胃癌; 胰	NDA 获 FDA 批准	microtubule

公司名称	简介	药物代号/通用名	适应症	类型	靶点
			腺癌;黑色素瘤		
uniQure	宣布 FDA 批准首个用于成人血友病 B 的基因疗法	etranacogene dezaparvec	B 型血友病	新增适应症获 FDA 批准	factor IX
Argenx	宣布美国 FDA 接受 Efgartigimod 用于广泛性重症肌无力的生物制剂许可申请并优先审查	艾加莫德 α PH20 SC	全身型重症肌无力	BLA 获 FDA 受理	
Daiichi Sankyo	批准 ENHERTU®用于先前治疗过的 HER2 阳性转移性乳腺癌患者	德曲妥珠单抗	HER2 阳性乳腺癌	新增适应症获 EC 批准	HER2
AbbVie	宣布欧盟委员会批准 SKYRIZI®(risankizumab)用于治疗中重度活动性克罗恩病	瑞莎珠单抗	克罗恩病	新增适应症获 EC 批准	IL-23p19
Regeneron	被欧盟委员会批准为二线复发或转移性宫颈癌的第一免疫疗法, 而不考虑 PD-L1 的表达水平或肿瘤组织学	西米普利单抗	宫颈癌	新增适应症获 EC 批准	PD1
Opiant	宣布完成阿片类药物过量使用的 OPNT003 鼻腔 Nalmefene 的滚动 NDA 提交	OPNT003	阿片类药物过量	新增适应症提交 FDA 申请	μ opioid receptor
EISAI	将在第 76 届美国癫痫学会(AES)年会上介绍有关 FYCOMPA®(PERAMPANEL) CIII 的最新数据	吡仑帕奈	癫痫局灶性发作	临床数据披露	AMPA receptor
VBI Vaccines	公布了癌症疫苗 VBI-1901 用于 rGBM 的 1/2a 期试验 (NCT03382977) 的结果。数据显示, 在使用 GM-CSF 作佐剂的高剂量组中, 有 2 例 PR, 5 例 SD。该 7 例患者最小生存期为 12 个月, mOS 为 12.9 个月, 对比给予单药标准治疗仅为 8 个月。此外有 1 例患者存活至少 32 个月。	VBI-1901	胶质母细胞瘤	临床数据披露	CMV

数据来源: 公司公告, 官方新闻, 西南证券整理

5 本周小专题——AR PROTAC 研发概况

开拓药业于 2009 年成立, 公司是中国一家临床阶段新药开发商, 专注于自主研发潜在同类首创及同类最佳癌症药物及其他 AR 相关疾病药物。公司已开发出七种临床阶段候选药物, 并在中国 (包括台湾)、美国及其他国家和地区取得临床试验批准。目前, 该等临床阶段在研药物包括两款雄激素受体 (AR) 拮抗剂、ALK-1 抗体、AR-PROTAC、PD-L1/TGF-双靶点抗体、mTOR 多激酶抑制剂、Hedgehog/SMO 抑制剂。

2022 年 11 月 24 日, 开拓药业公布其自主研发的新型靶向雄激素受体 (AR) 的蛋白降解嵌合体 (PROTAC) 化合物 GT20029 治疗雄激素性脱发 (AGA) 和座疮的中国 I 期临床试验积极结果, 显示其在健康受试者中具有良好的安全性、耐受性和药代动力学特征。GT20029 是全球首个完成 I 期临床试验的外用 PROTAC 化合物。

临床前研究显示, GT20029 通过降解 AR 蛋白, 从而有效阻断 AR 信号通路激活导致的毛囊萎缩微型化作用, 抑制毛发变细、变软和脱落, 并且能够有效地抑制皮脂腺发育与皮脂分泌。GT20029 仅在局部产生疗效, 通过限制皮肤渗透从而减少全身药物暴露, 以获得更好的安全性。对二氢睾酮 (DHT) 诱导的小鼠模型药效学研究的重复结果表明, GT20029

可显著减少脱发，且有统计学差异。此外，对丙酸睾酮（TP）诱导的金黄地鼠皮脂腺斑痤疮模型药效学研究的结果表明，GT20029可显著抑制皮脂腺斑的增大，且有统计学差异。

全球处于临床在研的 AR PROTAC 一共 18 款，其中 III 期临床 0 款，II 期临床 1 款，I / II 期临床 1 款，I 期临床 3 款，临床前 13 款。中国 III 期临床 0 款，II 期临床 0 款，I 期临床 1 款，临床前 6 款。

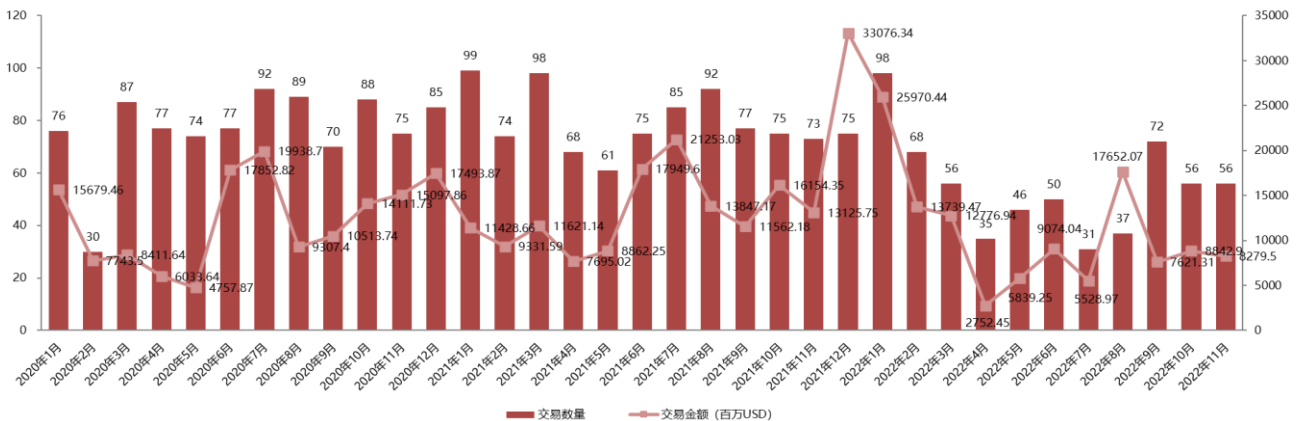
表 6：AR 靶点全球临床阶段在研项目

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)
bavdegalutamide	AR PROTAC	Arvinas	去势抵抗前列腺癌	II 期临床	无申报
ARV-766	AR PROTAC	Arvinas	去势抵抗前列腺癌	VII 期临床	无申报
AC0176	AR PROTAC	Accutar Biotechnology	去势抵抗前列腺癌	I 期临床	批准临床
GT20029	AR PROTAC	开拓药业	寻常性痤疮,雄激素性脱发; 痤疮	I 期临床	I 期临床
HP518	AR PROTAC	海创药业	去势抵抗前列腺癌	I 期临床	无申报
A031	AR PROTAC	德亘生物	前列腺癌	临床前	临床前
AB001	AR PROTAC	奥瑞药业	去势抵抗前列腺癌	临床前	临床前
AB006	AR-v7 PROTAC	奥瑞药业	未知/待定	临床前	临床前
ARD-2585	AR PROTAC	University of Michigan	前列腺癌	临床前	无申报
ARD-266	AR PROTAC	University of Michigan	去势抵抗前列腺癌	临床前	无申报
ARD-61	AR PROTAC	University of Michigan	去势抵抗前列腺癌	临床前	无申报
ARD-69	AR PROTAC	University of Michigan	前列腺癌	临床前	无申报
ASN-1780	AR PROTAC	亚虹医药	去势抵抗前列腺癌	临床前	临床前
EPI-8207	AR PROTAC	Essa Pharma	去势抵抗前列腺癌	临床前	无申报
HC-X029	AR-v7 PROTAC	海创药业	去势抵抗前列腺癌	临床前	临床前
JMKX002992	AR PROTAC	济民可信,Genentech(Roche)	前列腺癌	临床前	无申报
MTX-23	AR PROTAC	Montelino Therapeutics	去势抵抗前列腺癌	临床前	无申报
TD-802	AR PROTAC	KRICT	去势抵抗前列腺癌	临床前	无申报

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 7 起重点交易，披露金额的重点交易有 1 起。ObsEva 宣布以 1.13 亿美元的价格将 Ebopirant 许可证协议出售给 XOMA。

图 13: 2020 年-2022 年 11 月 (截至 11 月 26 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
ObsEva	XOMA	ebopiprant	113.00USD	ObsEva 宣布以 1.13 亿美元的价格将 Ebopiprant 许可证协议出售给 XOMA	泌尿生殖领域	PGF2 α
朴衡科技	鲲石生物		0.00USD	鲲石生物+朴衡科技: 基于体外 3D 实体瘤模型的 CAR-Macrophage 高通量研发平台	肿瘤领域	
ImaginAb	TriSalus	89Zr-Df-crefmirlimab	0.00USD	ImaginAb 与 TriSalus Life Sciences 签署 CD8 免疫 pet 技术的新许可和供应协议	罕见疾病领域, 肿瘤领域, 诊断试剂领域	CD8
Kyowa Kirin	Gr ü nenthal	PecFent (芬太尼鼻用喷雾剂), 纳洛西酮, Abstral (芬太尼舌下片)	0.00USD	Gr ü nenthal 和 Kyowa KirinGr ü nenthal 宣布合资合作建立药品组合	消化领域, 麻醉镇痛领域, 肿瘤领域	μ opioid receptor
Kyowa Kirin	Gr ü nenthal	PecFent (芬太尼鼻用喷雾剂), 纳洛西酮, Abstral (芬太尼舌下片)	0.00USD	Gr ü nenthal 和 Kyowa KirinGr ü nenthal 宣布合资合作建立药品组合	消化领域, 麻醉镇痛领域, 肿瘤领域	μ opioid receptor
AcuCort	Kamada	Zeqmelit (口腔速溶膜)	0.00USD	AcuCort 签署了其首个商业协议的药物 Zeqmelit™	免疫领域	
晶泰科技	长江生命科技		0.00USD	XtalPI 和 CK Life Sciences 合作进行人工智能肿瘤疫苗研发, 开启了科学创新的新范式	肿瘤领域	
Xeris Biopharma	Horizon Therapeutics	teprotumumab	0.00USD	Xeris Biopharma 宣布与 Horizon Therapeutics plc 就 Teprotumumab XeriJect™ 配方达成研究合作和期权协议	眼科领域, 罕见疾病领域, 免疫领域, 皮肤领域, 肿瘤领域	IGF-1R
Kyowa Kirin	Gr ü nenthal	PecFent (芬太尼鼻用喷雾剂), 纳洛西酮, Abstral (芬太尼舌下片)	0.00USD	Gr ü nenthal 和 Kyowa KirinGr ü nenthal 宣布合资合作建立药品组合	消化领域, 麻醉镇痛领域, 肿瘤领域	μ opioid receptor

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。

请务必阅读正文后的重要声明部分

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	wywf@swsc.com.cn
	岑宇婷	销售经理	18616243268	18616243268	cyrf@swsc.com.cn
	陈阳阳	销售经理	17863111858	17863111858	cyyf@swsc.com.cn
	张玉梅	销售经理	18957157330	18957157330	zymf@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	郑龔	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	cyrf@swsc.com.cn
	龚之涵	销售经理	15808001926	15808001926	gongzh@swsc.com.cn