

康诺亚生物 (2162.HK) 2023 中期业绩 路演推介材料

2023年8月

免责声明

本文件或其中包含的信息无意也不构成任何要约或邀请、招揽、承诺或广告，以认购、购买或出售任何证券，也不应构成任何证券的任何要约或邀请、征求、承诺或广告依赖于任何合同或承诺。

本文件包含与 KeyMed Biosciences Inc.（“公司”）有关的严格保密和专有信息，并且仅在保密的基础上提供给收件人（“收件人”）和不得复制或传播给任何其他人。本文件所载信息未经本公司及其控股股东、董事、管理层、雇员、代理人、关联实体或个人、顾问或代表（统称“代表”）独立核实。接受本文件，即表示您同意您和您的代表将对本文件严格保密，不得将此处包含的信息用于任何其他目的，不得以任何其他方式向任何其他人传达、复制、分发或披露，内部或外部，或公开、全部或部分提及。未经本公司事先书面同意，您和您的代表不得在任何时候、以任何方式或出于任何目的全部或部分引用本文件。如果您不是本文件的预期收件人，请立即删除并销毁所有副本，不要复制或转发给任何其他人。

对本文件所含信息的公平性、可靠性、完整性或准确性，以及此处任何假设的合理性，不作任何明示或暗示的陈述，且任何一方均无权依赖其公平性、可靠性、与对公司的拟议投资（“拟议投资”）有关的信息或任何口头或书面沟通的完整性或准确性，以及此处任何假设的合理性。此处包含的信息如有更改，恕不另行通知，并且不会更新以反映本文档日期之后的任何重大发展。对于与本文件有关的任何损失、此处任何信息的使用或与本文件有关的任何损失，公司或代表均不承担任何责任。本文件并不声称包含接收方可能需要的或对接收方很重要的所有信息，接收方应对本公司以及此处包含或提及的信息进行自己的尽职调查和独立分析。

本文件可能包含前瞻性陈述。此类前瞻性陈述基于与公司运营和未来发展计划、市场（财务和其他方面）状况、行业和监管趋势以及增长前景相关的多项假设。此类假设的有效性受多种因素的影响，包括已识别和未知的因素，包括公司无法控制的因素，此类因素可能导致公司实际业绩与此类前瞻性陈述中明示或暗示的存在重大偏差。提醒您不要过分依赖这些前瞻性陈述，因为这些陈述面临已识别和未知的风险，涉及固有的不确定性，并且仅在做出这些陈述之日发表。公司或代表均不负责根据本文件日期之后发生的事件或情况更新前瞻性陈述。

本文件仅供参考，并不构成对任何认购本公司证券的要约的建议，也不构成也不应被视为本公司或本公司的任何形式的财务或投资意见或代表。

本文件中的任何内容均不应被解释为监管、估值、法律、税务、会计或投资建议，也不构成向您、向您或您的任何证券购买、出售或承销的推荐、招揽、要约或承诺，或向您提供任何信贷或提供任何保险或进行任何交易。除非另有书面约定，您收到本文件的任何第三方均不充当您的财务顾问或受托人。在您进行任何交易之前，您应该确保您完全了解该交易的潜在风险和回报，并且您应该咨询您认为必要的顾问以帮助您做出这些决定，包括但不限于您的会计师、投资顾问和法律/或税务专家。

如果您不接受前述条件或此处包含的任何确认和陈述，请立即将此文件返还给本公司。



章节一

2023 中期业绩总结



康诺亚2023 H1业绩总结及近况更新

核心管线产品：CM310/ CM326/ CMG901/ CM313/ CM338

- **CM310 (IL-4Rα) (*BTD)** 治疗成年人AD适应症的注册性临床于2023年3月底完成揭盲及初步统计分析，主要研究终点均成功达到；CM310治疗CRSwNP适应症的注册性临床于2023年5月完成患者入组工作；CM310治疗季节性过敏性鼻炎的注册性临床计划将于2023年H2启动；2023年3月，石药集团就CM310治疗哮喘的适应症进入关键II/III期临床
- **CM326 (TSLP)** 治疗成年人AD的II期临床试验于2023年6月完成了患者入组工作；CM326启动治疗CRSwNP的Ib/IIa临床试验于2023年2月完成患者入组工作；2023年3月，石药集团启动了CM326治疗哮喘的II期临床试验
- **CMG901 (CLDN 18.2 ADC) (*BTD/ Fast Track/ Orphan Drug)** 于2023年2月与阿斯利康达成全球独家授权协议，根据协议附属公司 KYM Biosciences Inc.将获得6300万美元的首付款，和超过11亿美元的潜在额外研发和销售相关的里程碑付款，及高达低双位数的分层特许权使用费，首付款已于2023年3月31日到账；于2023 ASCO GI发表Ia期数据：截至2022年8月4日，8例接受CMG901治疗的Claudin 18.2阳性胃癌/胃食管结合部腺癌患者中，ORR为75%，DCR为100%
- **CM313 (CD38)** 治疗RRMM的I期试验数据于2023 EHA发表，截至2022.10.10，29例复发/难治性多发性骨髓瘤患者进行了至少一次基线后疗效评价，ORR为34.5%，mPFS为132天；此外，我们正在就CM313治疗SLE适应症的Ib/ IIa期试验进行患者入组工作
- **CM338 (MASP-2)** 治疗IgAN的II期试验于2023年3月正式启动，目前正在进行患者入组工作

后续管线产品：CM355/ CM350/ CM336/ CM369

- CM355 (CD20xCD3) / CM350 (GPC3xCD3) / CM336 (BCMAxCD3) 目前正在进行临床I/II期爬坡
- CM369 (CCR8) 于2023年2月完成首例患者给药，目前正在进行临床I期爬坡，与诺诚健华共同开发

康诺亚2023 H1业绩总结及近况更新（续）

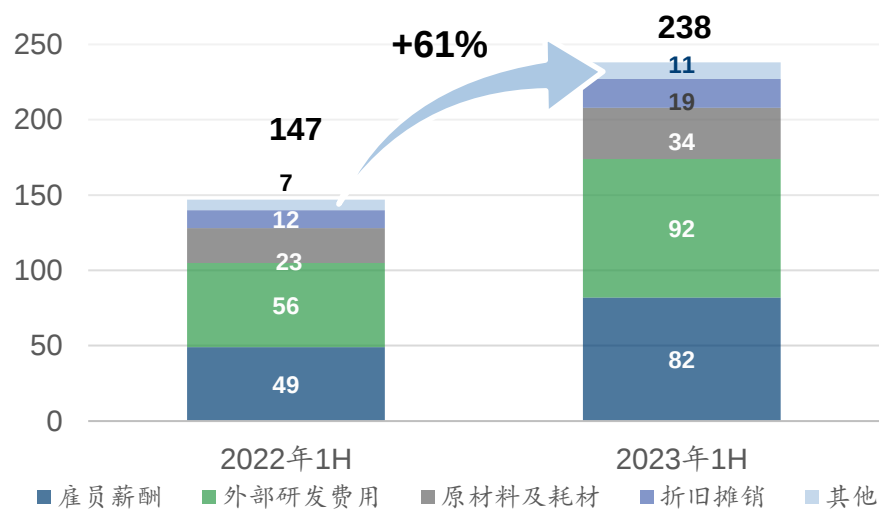
快速扩张的人员及设施规模

- 截至2023年中，**员工总人数达750人**，其中临床开发及运营部门超过250人，CMC及生产部门超过340人规模，除成都总部外，在上海、北京、武汉、广州、南京等地设立办公室
- 截至2023年中，**成都生产基地总计可提供18,600升产能**，所有基地的设计符合国家药监局及FDA的cGMP规定

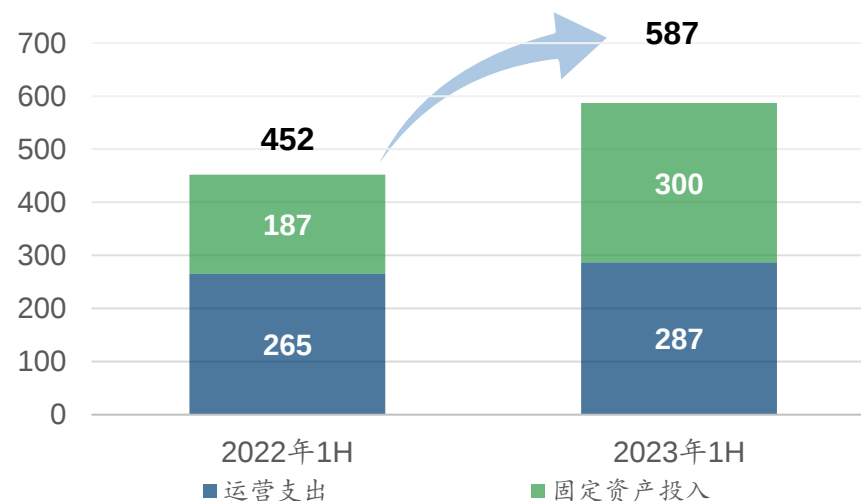
财务及资本市场表现

- 2023年上半年**研发投入约2.5亿人民币**，同比增加52%，上半年**经调整后利润为6400万元人民币**，同比增加148%
- 截至2023.6.30，公司**在手现金（包括银行短期理财）近30亿人民币**，2023年上半年公司**对外合作的收入为3.27亿人民币**，主要来源于与阿斯利康就CMG901的授权合作

研究与开发成本（扣除股权激励）



运营支出及固定资产投入



(单位：人民币百万)

专注于自身免疫与肿瘤领域创新生物疗法的丰富产品管线

研究领域	候选药物	靶点(形态)	重点适应症	先导化合物确定	临床前	临床试验申请	I期	II期	III期	合作伙伴	商业权利
自身免疫	CM310 ★	IL-4Rα (mAb)	特应性皮炎--成年人	药审中心突破性治疗药物认定							全球
			特应性皮炎--儿童及青少年								全球
			慢性鼻窦炎伴鼻息肉								全球
			哮喘							石药集团 CSPC	全球(中国大陆除外)
			过敏性鼻炎								全球
	CM326 ➡	TSLP (mAb)	特应性皮炎								全球
			慢性鼻窦炎伴鼻息肉								全球
			哮喘							石药集团 CSPC	全球(中国大陆除外)
			COPD								全球(中国大陆除外)
肿瘤	CM338	MASP-2 (mAb)	IgA肾病								全球
	CMG901 ➡	Claudin 18.2 (抗体偶联药物)	胃癌及其他实体瘤	FDA快速通道及孤儿药资格认定 / 药审中心突破性治疗药物认定						AstraZeneca	
	CM313	CD38 (mAb)	RRMM、淋巴瘤及其他血液系统恶性肿瘤								全球
			系统性红斑狼疮								全球
	CM355	CD20xCD3 (双特异性)	淋巴瘤							INNOCARE	全球
	CM336	BCMAxCD3 (双特异性)	RRMM								全球
	CM350	GPC3xCD3 (双特异性)	实体瘤								全球
	CM369	CCR8 (mAb)	肿瘤							INNOCARE	全球

★ 核心产品 ➡ 关键产品

缩写: AD=特应性皮炎; ADC=抗体偶联药物; AR=过敏性鼻炎; CRS=慢性鼻窦炎; CRSwNP=慢性鼻窦炎伴鼻息肉; COPD=慢性阻塞性肺疾病; GEJ=胃食管连接部; mAb=单克隆抗体; MM=多发性骨髓瘤; Ph=期; RRMM=复发或难治性多发性骨髓瘤

- 注:
- 2023年2月, 公司与阿斯利康达成全球独家授权协议, 附属公司KYM Biosciences Inc. 将获得6300万美元的首付款, 和超过11亿美元的潜在研发和销售相关的里程碑付款, 及高达低双位数的分层特许权使用费
 - 2021年11月, 公司向石药集团授予独家许可, 以在中国(不包括香港、澳门或台湾)开发并商业化CM326中度至重度哮喘、慢性阻塞性肺疾病和其他呼吸疾病适应症。
 - 2021年3月, 公司向石药集团授予独家许可, 以在中国(不包括香港、澳门或台湾)开发并商业化CM310中度至重度哮喘、慢性阻塞性肺疾病和其他呼吸疾病适应症
 - 2018年8月, 公司与诺诚健华按50:50比例成立合资企业来共同发现、开发并商业化生物产品

康诺亚生物公司概况



我们是一家生物科技公司，拥有多种处于临床试验阶段的资产，每项资产在其各自竞争领域均为领先竞争者



内部开发候选药物

持续探索极具挑战性的、供不应求的疾病领域

- **9种** 候选药物已处于临床研发阶段，在国产同类别药物或同靶点药物中，均处于取得中国及/或美国IND批准的**前三位**
- 核心及主要资产：**CM310** (IL-4R α)
CM326 (TSLP), **CMG901** (Claudin18.2 ADC), **CM313** (CD38), **CM338** (MASP-2)



完全集成的研发平台

- 创新**抗体发现**平台
- 专有的**新型T细胞重定向 (nTCE) 双特异性抗体**平台
- **生物评估**平台
- **高通量筛选**平台



合作关系



授权**CM310 & CM326**哮喘、慢性阻塞性肺疾病等其他呼吸系统疾病适应症在中国（除港澳台地区）开发和商业化

共同推进一种/多种神经退行性疾病的药物研发



全球研发、生产和商业化**CMG901** (Claudin 18.2 ADC)



合作开发、生产及商业化 **CM355** (CD20xCD3) 及 **CM369** (CCR8)



拥有行业经验以及科学专业知识丰富的管理团队



生产能力

生产符合cGMP规定

- **~三年**成功将抗体药物供应予多项临床前及临床研究
- 成都新生产基地:
 - **1,600升**产能于**2019年**建成
 - **16,000升**产能于**2022年底**竣工投产
 - **1,000升**产能于**2023年**扩建成

迅速推动管线的临床和商业化进展

自身免疫

以最快的速度推动CM310多项适应症的注册性临床及商业化上市

★ CM310 (IL-4Rα) ---突破性治疗药物 (AD)

CM310 (AD) 正在进行临床III期试验, 已于2023年3月完成数据揭盲及初步统计分析, 主要研究终点均成功达到; 我们计划于2023年申报NDA; 已取得FDA临床试验许可

CM310 (CRSwNP) 正在进行临床III期试验, 计划于2024年申报NDA

CM310 (Asthma) 已启动关键临床II/III期试验, 由石药集团负责

CM310 (SAR) 获批IND, 计划于2023年H2启动注册性临床

★ CM326 (TSLP)

CM326 (AD) 正在进行II期临床, 已于2023年6月完成患者入组

CM326 (CRSwNP) Ib/IIa期临床试验进行中, 已于2023年2月完成患者入组

CM326 (Asthma) 于2023年3月启动II期临床, 由石药集团负责

★ CM338 (MASP-2)

2023年3月, 我们启动了该产品针对IgA肾病的II期临床试验, 正在进行患者入组工作

★ CM313 (CD38)

CM313治疗系统性红斑狼疮 (SLE) 的适应症正在进行Ib/IIa期试验

肿瘤治疗

★ CMG901 (CLDN18.2 ADC) with AstraZeneca

*与阿斯利康就CMG901达成全球独家授权协议, 已于2023年3月31日收到阿斯利康支付的6300万美金首付款

*计划开展多项全球范围内的注册性临床, 目前双方正处于项目交接阶段

*I期爬坡试验数据在2023 ASCO GI发表

胃癌及胃食管结合部腺癌的临床试验已获得FDA临床试验许可

已获得FDA孤儿药资格、快速通道认证及CDE突破性治疗药物资格

★ CM313 (CD38)

正在进行治疗多发性骨髓瘤的I期试验

*于2023 EHA披露了治疗RRMM的1期最新数据 (数据截至2022.10.10)

★ CM355 (CD20xCD3)

CM355正在进行临床I/II期爬坡 (截至2023.8, 已进入皮下制剂第一队列)

★ CM336 (BCMAxCD3)

CM336正在进行临床I/II期爬坡

★ CM350 (GPC3xCD3)

CM350正在进行临床I/II期爬坡

★ CM369 (CCR8)

2023年2月, CM369完成首例患者给药, 正在进行临床I期爬坡

在全球范围内积极开展对外合作，助推研发与商业化进程

合作管线快速推进



- 【阿斯利康】就 CMG901 达成全球独家授权协议。根据许可协议，阿斯利康将负责 CMG901 的全球研发、生产和商业化，康诺亚附属公司 KYM Biosciences Inc. 将获得 **6300 万美元的首付款（已于 2023.3.31 到账）**，和超过 **11 亿美元** 的潜在额外研发和销售相关的里程碑付款，以及高达低双位数的分层特许权使用费

- 计划在全球范围内开展多项注册性临床试验，目前正处于项目交接阶段



- 【石药集团】就 **CM310 呼吸系统疾病相关的适应症** 中国（不包括港澳台）权益达成合作，哮喘适应症目前已经进入 **关键临床 III/III 期临床阶段**
- 【石药集团】就 **CM326 呼吸系统疾病相关的适应症** 中国（不包括港澳台）权益达成合作
- 【石药集团】就 **神经领域的一种/多种药物共同研发** 达成战略联盟



- 【诺诚健华】就 **CM369 研发及商业化** 达成合作，**2023 年 2 月，CM369 完成首例患者给药**
- 【诺诚健华】**CM355** 目前正处于临床 **I/II 期阶段**，已进入皮下制剂给药队列

顶级管理团队，丰富的行业经验



Bo CHEN 博士
董事会主席
执行董事
行政总裁



Changyu WANG 博士
执行董事
高级副总裁
临床前评估及转化研究



徐刚 博士
执行董事
高级副总裁
药品研发管理



贾茜 博士
高级副总裁
CMC及监管事务



张延荣 先生
首席财务官
联席公司秘书



延锦春 博士
首席医学官
临床开发



16,000L新生产基地一期投产，国产替代降本增效

我们持续在内部自主生产抗体,用于临床前及临床研究
符合国家药监局及FDA规定的GMP生产设施

新商业规模基地 商业生产基地一期建设

- 我们正在一占地**113亩**的地块上新建生产基地
- 该商业规模基地一期拥有**八个2,000升**的生物反应器的生产线，总计提供**16,000升**产能
- 商业规模基地一期已于**2022年底**竣工投产，目前已全部投入使用；国产替代比例进一步提高，有效降低生产成本



成都生物城K车间亦安装有**三个200升**及**两个1,000升**生物反应器
并设有一条小瓶灌装线及一条预充注射器灌装线
基地的设计符合国家药监局及FDA的cGMP规定



持续广纳人才，满足公司长期发展和商业化需求



★ 除成都总部外，我们在上海、北京、南京、武汉、广州等多地设立办公室

章节二

管线进展



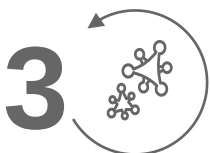
业务亮点



作为一家综合性生物科技公司，我们持续开发**创新抗体疗法**，以满足**自身免疫及肿瘤治疗**领域旺盛的医疗需求



由**IL-4R α** 抗体作为靶点的一系列差异化**自身免疫**产品组合，适用于广泛的**过敏患者**群体。**核心管线CM310**的多项适应症已经进入注册性临床阶段



以**Claudin 18.2**抗体偶联药物(**CMG901**)及于我们自有的**nTCE**平台开发的多种**双特异性抗体**为亮点，囊括多模态抗体疗法的**肿瘤治疗**产品组合



完全集成的内部研发及生产能力，使我们的候选药物得以进行**高效率、低成本**的开发和生产

1

作为一家综合性生物科技公司，我们正持续开发创新抗体疗法，以满足自身免疫及肿瘤治疗领域旺盛的医疗需求



全面综合的药物研究开发平台，包含生物药发现及开发工序的所有关键功能



研发能力领先同行



始终如一且经济高效地将医学研究成果转化为药物产品



丰富的管线产品，9种候选药物已处于临床研发阶段



在国产同类别药物或同靶点药物中，候选药物均处于取得中国及/或美国IND批准的前三位



专有平台

创新抗体发现平台

- ✓ 针对不同的分子靶点发现及改良具有高度生物活性及特异性的候选药物
- ✓ 已将6种自主研发的抗体发展到临床开发阶段
 - CM310 (IL-4Rα抗体)
 - CM326 (TSLP抗体)
 - CM313 (CD38抗体)
 - CM338 (MASP-2抗体)
 - CM369 (CCR8抗体)
 - CMG901 (Claudin 18.2抗体偶联药物) 的抗体化合物

新型T细胞重定向 (nTCE) 双特异性抗体平台

- ✓ 为双特异性抗体的设计与构建而设
- ✓ 3种处于临床试验阶段的双特异性抗体候选药物
 - CM355 (CD20xCD3 双特异性)
 - CM336 (BCMAxCD3 双特异性)
 - CM350 (GPC3xCD3 双特异性)



制造设施



制造设施配备了总容量达2,600升的生物反应器



2022年底已竣工16,000升新增产能

2 由IL-4R α 抗体药物所引领的具差异化的自身免疫产品组合，适用于广大的过敏患者群体

过敏性疾病市场的增长动力

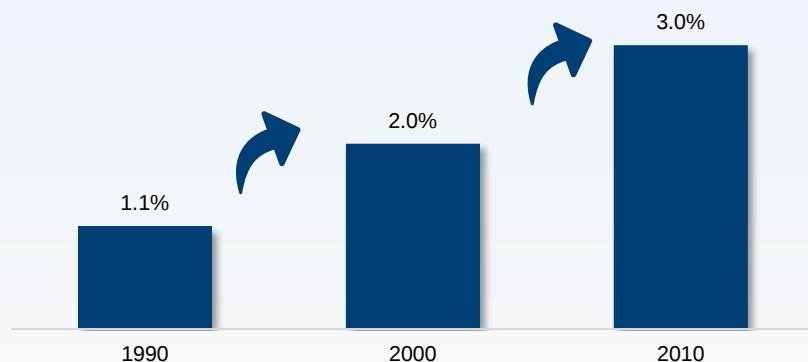


城市化发展

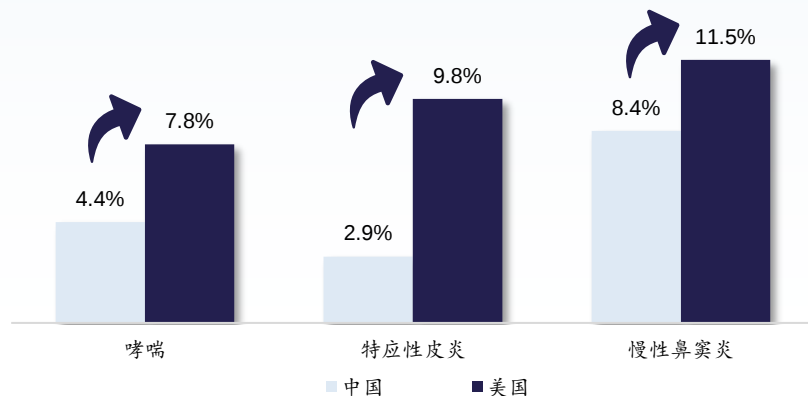


卫生条件改善

中国哮喘患病率逐年增加¹



过敏性疾病患病率 - 中美对比²



资料来源：弗若斯特沙利文
注：1. 儿童/青少年患病率

2. 2019年成年人患病率

治疗方式的演化

传统治疗方式

糖皮质激素

抗组胺药

巨大的未获满足的临床需求



疗效有限



一系列严重的
不良反应

新型治疗方法

生物疗法

- ✓ 被广泛用于研究与治疗各种过敏性疾病
- ✓ 卓越的疗效与出色的安全性

IgE 抗体

Xolair
omalizumab

白介素家族

DUPIXENT
(dupilumab) injection
200mg, 300mg

第一款生物药于2003
年被FDA批准用于治疗
过敏性疾病

度普利尤单抗 (IL-4R α)
已获批治疗特应性皮炎，哮喘，以及慢性
鼻窦炎伴鼻息肉

小分子靶向疗法

JAK抑制剂



- FDA对JAK抑制剂
给出黑框警告
- 患有过敏性疾病的
儿童对JAK抑制剂的
耐受性较差

2 IL-4Rα靶向药物市场概览

IL-4Rα 抗体是疗效更好的生物药



过敏性疾病（哮喘）

生物制剂疗法

DUPIXENT[®]
(dupilumab) injection
200mg · 300mg

IL-4Rα
抗体

✓ 在治疗哮喘方面，IL-4Rα 抗体
疗效更好

就降低恶化风险以及改善强
制呼吸量而言
疗效较差

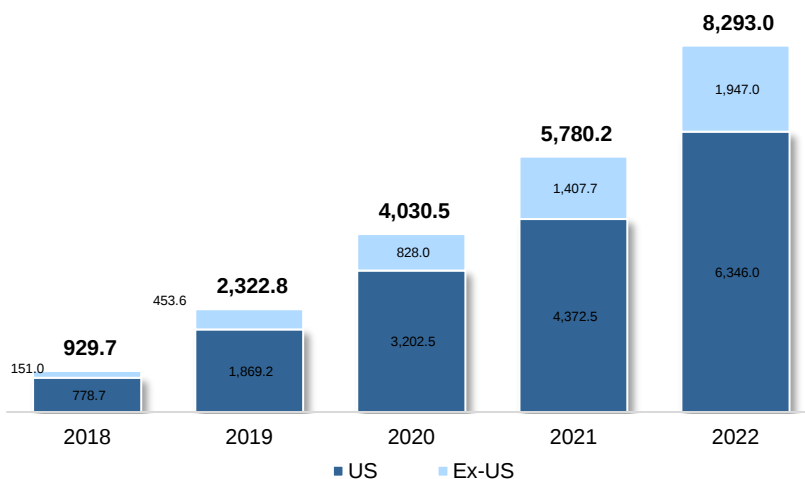
IL-5
抗体

IL-5Rα
抗体

IgE
抗体

度普利尤单抗销售额及专利到期情况

单位：百万欧元



地区	化合物专利有效期至	排他性专利有效期至
美国	2027.10 2031.03 (PTE)	2029年3月
欧盟	2029.10 2032.09 (SPC) ¹	2027年9月
日本	2029.10 2034.05 (PTE) ²	2026年1月

资料来源：弗若斯特沙利文

注：1.SPC：专利期限延长；2.PTE：补充保护证书

CM310 - 中国最领先的国产IL-4R α 抗体候选药物

巨大的市场潜力



首个及唯一已推出市面的IL-4R α 抗体及中国唯一获批的靶向IL-4R α 生物药

- **巨大市场潜力:**
 - 达必妥于2017年推出, **2022年在全球实现了逾82亿欧元的年销售额, 中国地区实现约18亿人民币的销售额**
- **多重适应症:**
 - 除已批准的适应症外, 达必妥正在对其他10余种新适应症进行评估

优异的临床试验数据

- CM310是高效的人源化IL-4R α 拮抗性抗体, 以治疗多种II型过敏性疾病(包括中重度特应性皮炎、中重度哮喘、慢性鼻窦炎伴鼻息肉)为目的进行研究开发, 未来可能将衍生至慢性阻塞性肺疾病的治疗



疗效

- 针对中重度特应性鼻炎的IIb期临床试验:

	CM310 高剂量组	CM310 低剂量组	Dupilumab ²
EASI-75 应答 (用药组 ¹)	73.1%	70.6%	57.3%
EASI-75 应答 (安慰剂组)		18.2%	14.5%



疗效

- 针对慢性鼻窦炎伴鼻息肉的II期临床试验:

	NPS较基线降低	NCS较基线降低
CM310用药组	2.23	1.23
安慰剂组	0.19	0.30

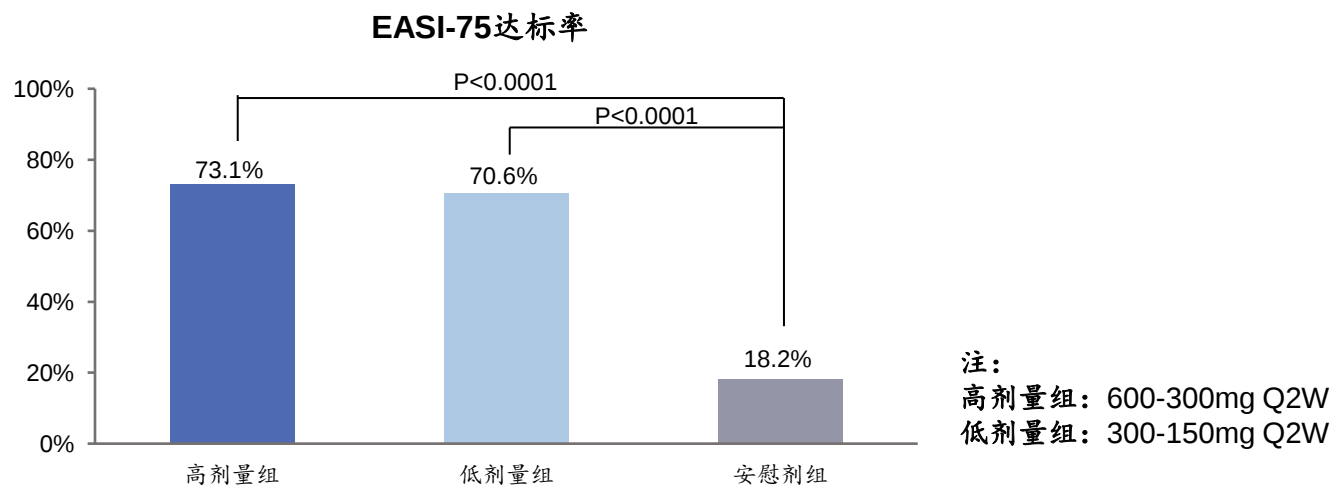
- **CM310展示良好的安全性及对人类有利的药代动力学(PK)及药效动力学(PD)特性**, 与CM310有关的不良事件的性质一般为轻微至中度

目前进展及未来规划

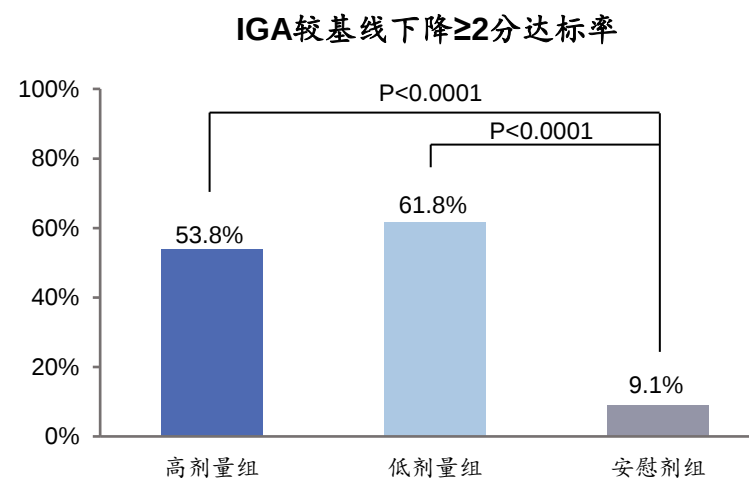
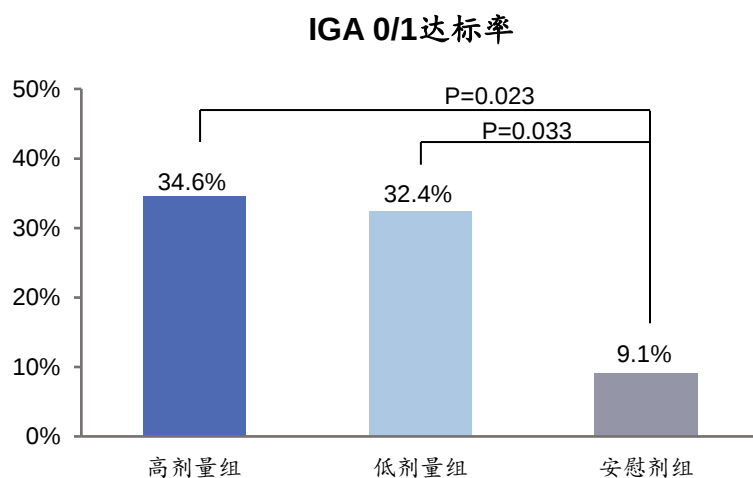
- **正在进行III期临床试验**以评估CM310于中重度特应性皮炎患者的疗效及安全性, 已与2023年3月完成揭盲及初步统计分析, **主要研究终点均成功达到**
- CM310于慢性鼻窦炎伴鼻息肉患者的**III期临床已在2022年年中启动**, **II期详细数据已发表于柳叶刀子刊——eClinical 2023年6月刊**
- **与石药集团开展合作:** 已启动针对中重度哮喘的**关键II/III期临床试验**
- 治疗季节性过敏性鼻炎的临床试验申请获NMPA批准, 计划将于2023年下半年启动; 在美国取得治疗中重度特应性皮炎的临床试验许可

2 CM310 - AD 临床IIb期取得积极成果

主要终点：CM310高剂量组、低剂量组治疗16周EASI-75达标率均显著优于安慰剂组

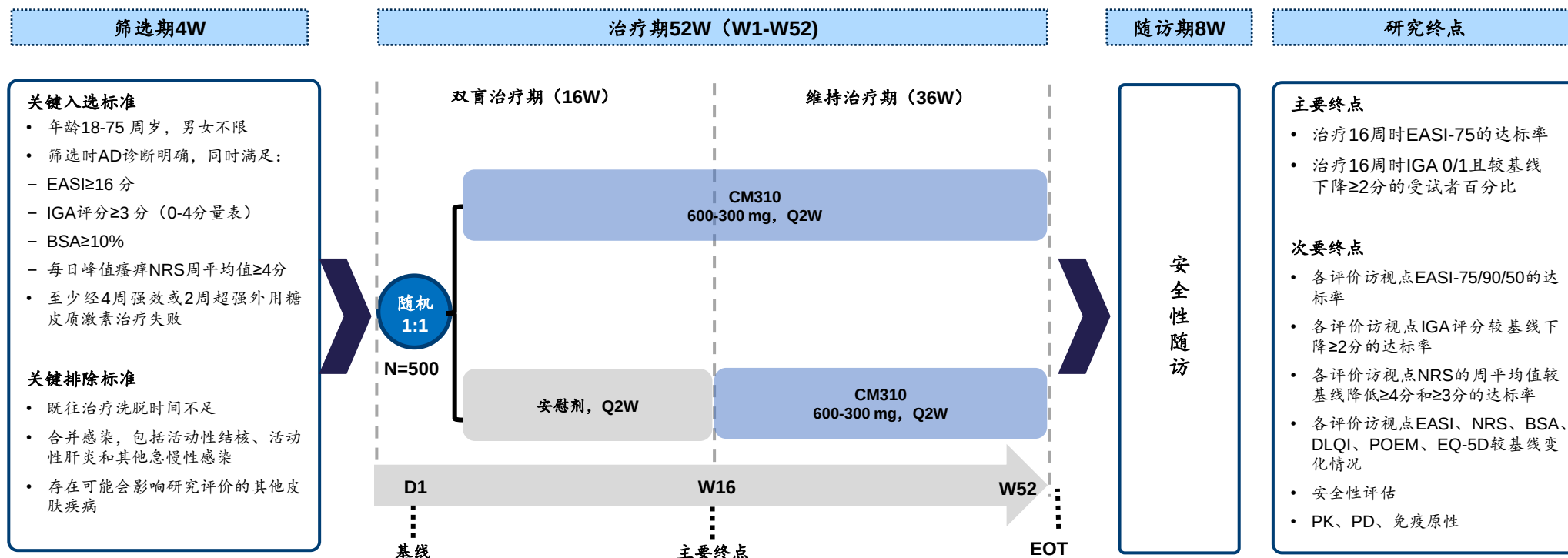


次要终点：在治疗16周IGA 0/1达标率和IGA较基线下降 ≥ 2 分的达标率方面，CM310用药组也均显著优于安慰剂组



CM310 - 针对中重度特应性皮炎的临床III期研究设计

一项评价CM310重组人源化单克隆抗体注射液在中重度特应性皮炎受试者中的有效性和安全性的随机、双盲、安慰剂对照III期临床研究



EASI: 湿疹面积及严重指数;

EASI-50/75/90: EASI 评分较基线降低 $\geq$ 50%/75%/90%;

IGA: 研究者整体评分法;

BSA: 特应性皮炎累及体表面积;

SC: 皮下注射

NRS: 数字评估量表;

DLQI: 皮肤病生活质量指数;

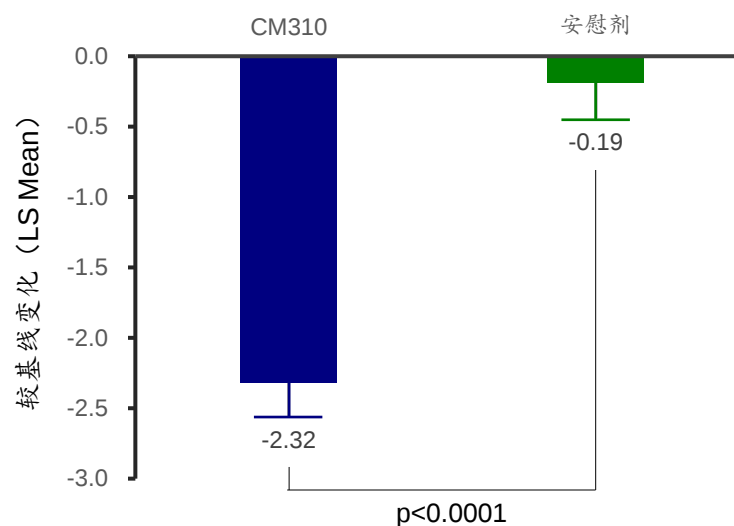
POEM: 患者湿疹自我评价;

EQ-5D: 欧洲多维健康量表

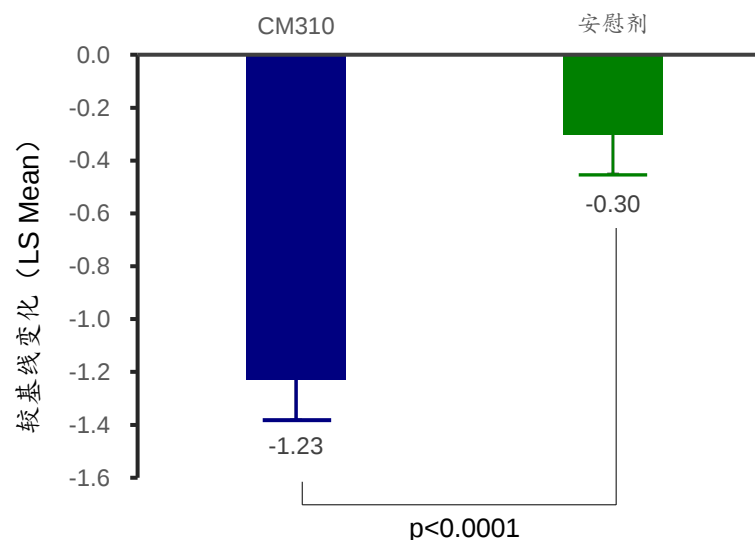
600-300mg Q2W: 首次给药剂量为600mg, 后续给药剂量为300mg

2 CM310 - 针对慢性鼻窦炎伴鼻息肉的II期临床试验达主要终点

治疗16周NPS评分较基线变化（基于MMRM）



治疗16周NCS评分较基线变化（基于MMRM）

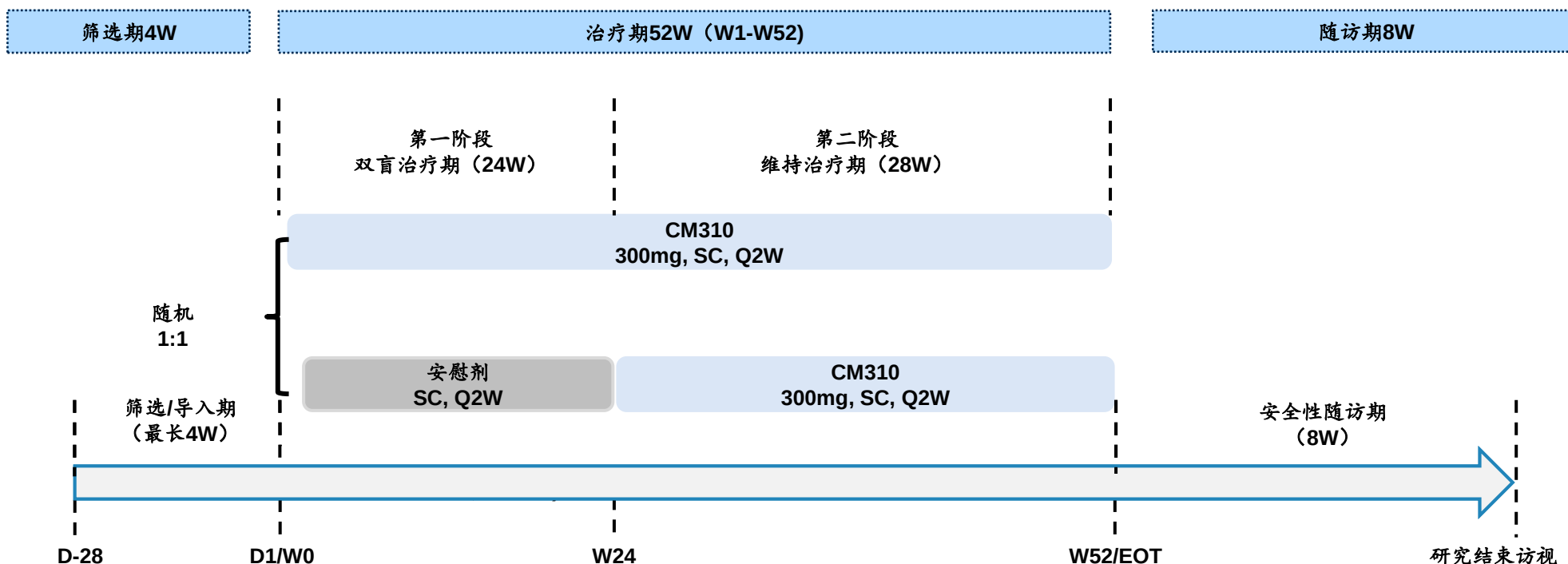


MMRM: 重复测量资料的混合效应模型
 LS Mean: 最小二乘估计

2 CM310 - 针对慢性鼻窦炎伴鼻息肉的临床III期研究设计

一项评价CM310重组人源化单克隆抗体注射液
在慢性鼻窦炎伴鼻息肉受试者中的有效性和安全性的随机、双盲、安慰剂对照III期临床研究

主要研究终点	治疗24周时鼻息肉评分（NPS）、鼻塞评分（NCS）较基线的变化
总体设计	- 随机、双盲、安慰剂对照 - 双盲治疗期（24周）按照1:1随机至CM310组与安慰剂组 - 维持治疗期（28周）CM310 持续给药至52周 - 安全性随访8周
样本量	180例（注：治疗期第一阶段为随机、双盲治疗期）



2

CM326 - 中国最领先的国产TSLP抗体候选药

用于治疗嗜酸性粒细胞依赖性和非依赖性炎症疾病的潜在药物

在**60%的中重度哮喘患者**中观察到



大多数生物药物的疗效与嗜酸性粒细胞含量升高相关



安进/阿斯利康的Tezepelumab:

- 降低哮喘恶化率，与基线血嗜酸性粒细胞计数无关
- 可能对II型高表型及II型低表型哮喘均有治疗效果
- CM326乃为治疗中重度哮喘及潜在其他过敏疾病而开发



- **2021年12月17日** Tezepelumab作为**首个TSLP抗体在美国获得批准**

临床前研究良好的效能及安全性



药理学研究

- CM326在抑制TSLP诱导细胞增殖及激活方面的生物学活性较Tezepelumab类似物高出5倍



毒性研究

- 食蟹猴对单剂量CM326最高550毫克/公斤和每两周注射CM326最高剂量300毫克/公斤均表现出良好耐受性



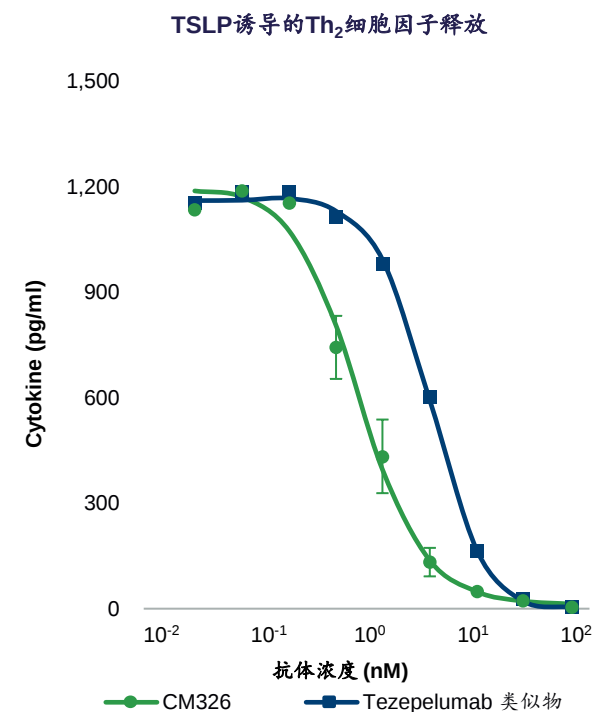
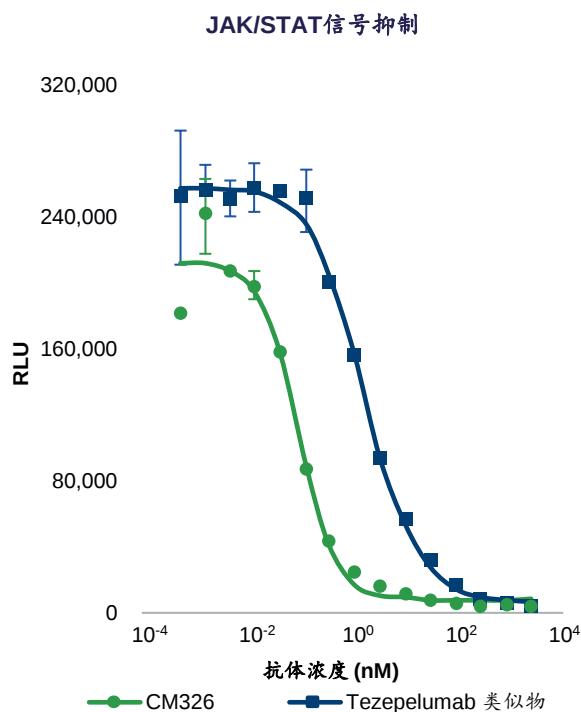
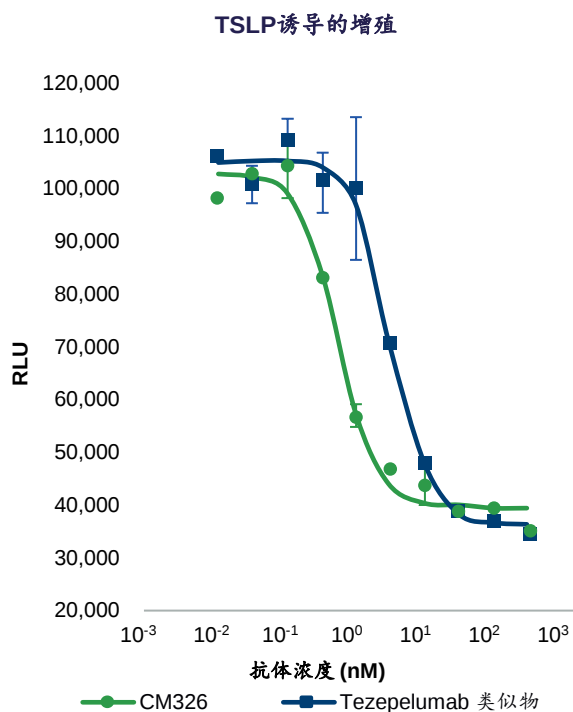
- CM326具有良好安全性及广阔治疗范围
- CM326亦可能与CM310产生协同效应

目前进展及未来规划

- 于2023年6月完成**AD适应症的II期临床试验**患者入组工作
- 于2023年2月完成**CRSwNP适应症的Ib/IIa期临床试验**患者入组工作
- 首个进入临床的国产TSLP单克隆抗体药物，与石药集团开展合作，已于2023年3月启动治疗**中重度哮喘的II期试验**

2 CM326 - 在临床前研究中显示出更高功效

尽管CM326与TSLP结合具有与Tezepelumab类似物相似的亲合性
但CM326抑制TSLP诱导的细胞增殖的功效比Tezepelumab类似物高出5倍（公开数据进行内部生产）



	IC ₅₀ (nM)
CM326	0.48
Tezepelumab 类似物	2.63

	IC ₅₀ (nM)
CM326	0.09
Tezepelumab 类似物	1.72

	IC ₅₀ (nM)
CM326	0.47
Tezepelumab 类似物	2.52

资料来源：公司数据

2

CM326 - I期健康人单次给药试验中取得良好的安全性数据

CM326注射液组及安慰剂组TEAE总发生率相当；
 未报告≥3级TEAE，未报告SAE、SUSAR及死亡事件，无受试者因药物相关的TEAE退出研究

TEAE分类	CM326					CM326合计 N=34	安慰剂组 N=10
	22mg N=4	55mg N=8	110mg N=8	220mg N=8	330mg N=6		
任何TEAE例数 (发生率)	2 (50.0%)	2 (25.0%)	6 (75.0%)	2 (25.0%)	6 (100%)	18 (52.9%)	6 (60.0%)

与药物相关的TEAE:

- CM326注射液组及安慰剂组总发生率相当，严重程度均为1级

TEAE分类	CM326					CM326合计 N=34	安慰剂组 N=10
	22mg N=4	55mg N=8	110mg N=8	220mg N=8	330mg N=6		
与研究药物相关的 TEAE例数 (发生率)	0	1 (12.5%)	1 (12.5%)	0	3 (50%)	5 (14.7%)	1 (10.0%)
1级	0	1 (12.5%)	1 (12.5%)	0	3 (50%)	5 (14.7%)	1 (10.0%)

2

CM338 - 针对 MASP-2 的人源化高效拮抗性抗体

补体介导疾病的潜在突破性疗法

MASP-2的角色:

- MASP-2是补体系统凝集素通路中的效应酶及关键介体，凝集素通路是激活补体系统的三个主要通路之一



奥麦罗制药的Narsoplimab为目前最领先的MASP-2抗体候选药物，处于针对多种适应症的多项临床阶段中¹



Narsoplimab已向FDA递交造血干细胞移植相关的血栓性微血管病的BLA申请

良好的临床前结果



药理学研究

- CM338于抑制凝集素通路激活方面的功效**超过Narsoplimab类似物50倍**



毒性研究

- 通过以食蟹猴为受试体的动物实验评估CM338毒性，目前**并未观察到严重不良事件**

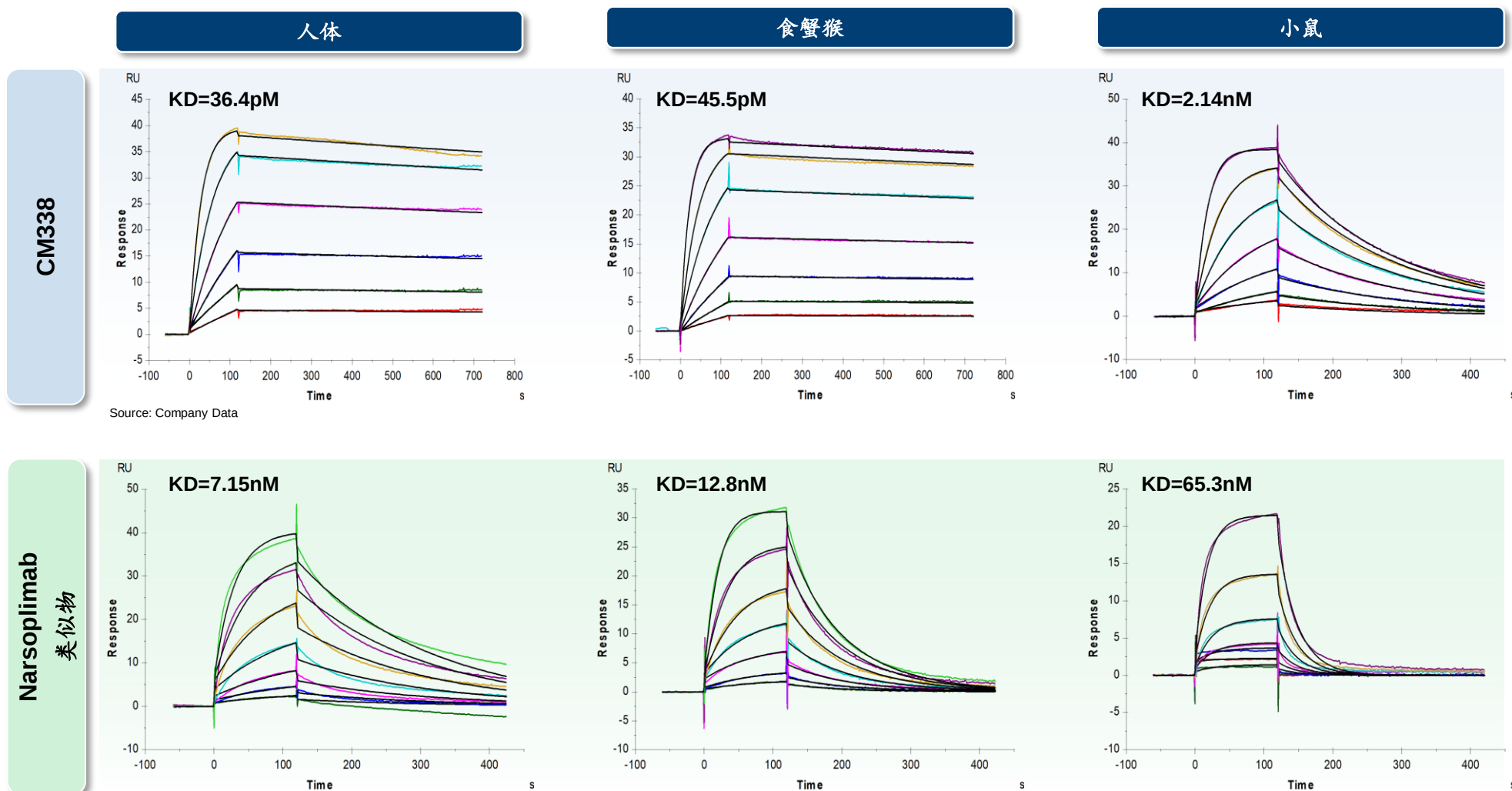
目前进展及未来计划

- 我们已于2022年底完成I期健康人给药
- 我们于2023年3月，启动了该产品针对**IgA肾病患者**的II期临床试验

注:

1. 截至最后实际可行日期

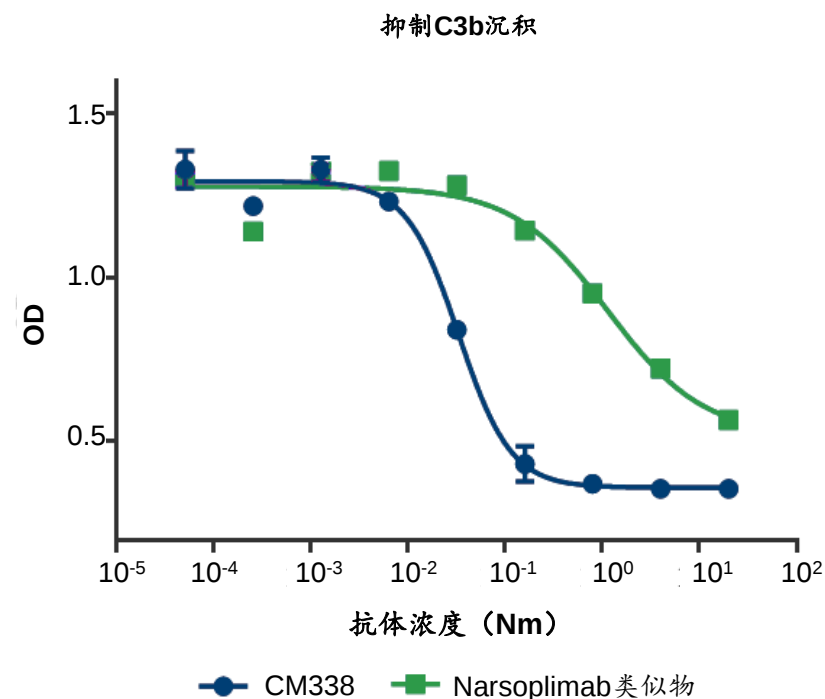
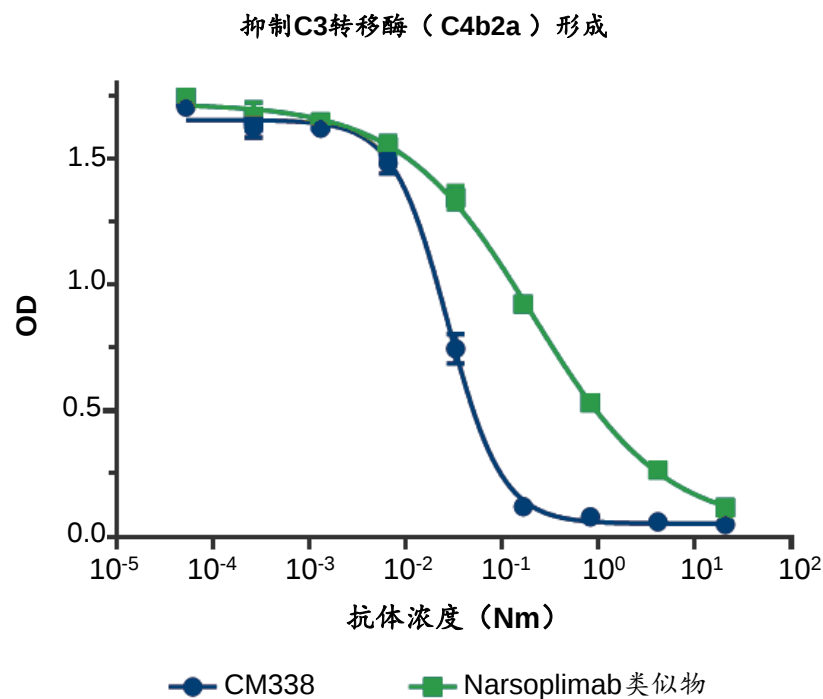
2 CM338 - 以远高于Narsoplimab类似物的亲和力与MASP-2跨物种结合



资料来源：公司数据

2 CM338 - 更有效地抑制凝集素通路的激活

相较于Narsoplimab类似物，CM338抑制凝集素通路激活的效价强度是50倍以上



	IC ₅₀ (nM)	
	C4b2a	C3b
CM338	0.026	0.033
Narsoplimab类似物	0.202	1.151

CMG901 - 世界首个获得临床试验申请批准的Claudin 18.2 ADC药物

CMG901是靶向Claudin 18.2的抗体偶联药物，用于治疗晚期胃癌、胰腺癌及其他实体瘤。其通过将高性能有效载荷附在Claudin 18.2特异性抗体上，实现选择性抗癌

强大抗肿瘤活性

CMG901可通过两种机制有效杀死肿瘤细胞：

- 肿瘤细胞内化后释出的细胞毒性分子(MMAE)
 - 诱导免疫系统的ADCC及CDC效应
- 与Zolbetuximab类似物相比，CMG901母本抗体与Claudin 18.2特异结合后将产生**更高的亲和力**，从而通过ADCC及CDC机制，**更有效杀死细胞**
 - MMAE具有较高的细胞毒性，可以对附近的Claudin 18.2阴性肿瘤细胞发挥**潜在灭杀作用**
 - 在针对胃癌及胰腺癌适应症动物模型中，于相同剂量水平，CMG901展现远超母本抗体或Zolbetuximab类似物的**强大抗肿瘤活性**

令人鼓舞的安全性、耐受性及早期疗效数据



- 截至2022年8月4日，CMG901 Ia期临床研究共入组27例患者。3/27例(11.1%)患者发生3级药物相关不良事件(AE)，没有发生4级及以上药物相关不良事件。仅2.2 mg/kg组1例患者发生剂量限制性毒性，**剂量递增成功至3.4 mg/kg**，且尚未达到最大耐受剂量(MTD)：



- 8例接受CMG901治疗的Claudin 18.2阳性胃癌/胃食管结合部腺癌患者中，**客观缓解率为75%，疾病控制率为100%**

CMG901在CLDN18.2阳性胃癌/胃食管结合部腺癌患者的疗效 (N=8)

客观缓解率 [#]	75.0% (6/8)
疾病控制率 [*]	100% (8/8)
中位无进展生存期，天	NR ^{&}
中位总生存期，天	NR ^{&}

未来规划

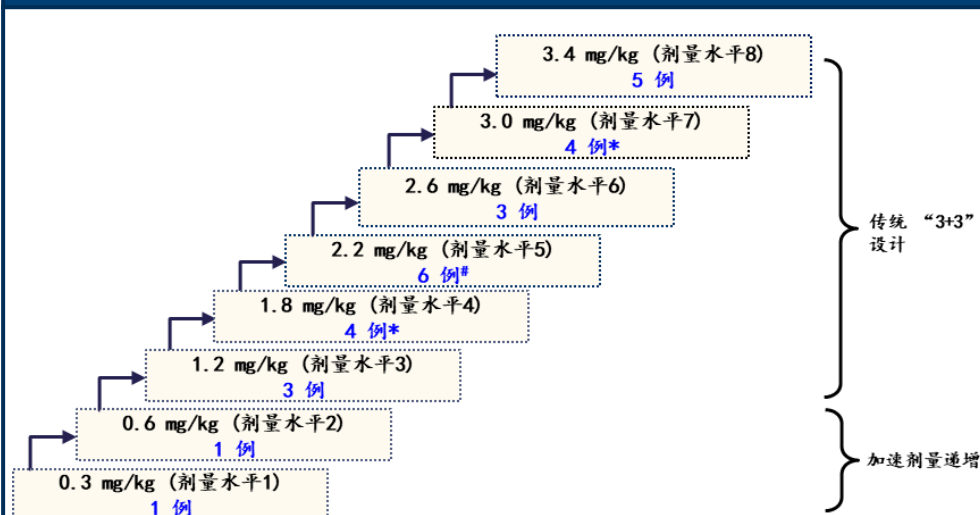
- 正在胃癌/胃食管结合部腺癌、胰腺癌和其他实体瘤患者中进一步评估CMG901的疗效及安全性和耐受性
- CMG901就在美国进行胃癌及胃食管结合部腺癌的临床试验**已获得FDA临床试验许可、孤儿药资格及快速通道资格认定**
- CMG901获CDE授予**突破性治疗药物认定**
- 与阿斯利康签订全球独家授权协议，计划共同开展多个注册临床研究

CMG901 - 1a期最新临床数据在2023 ASCO GI上发表

3/27例 (11.1%) 患者发生3级药物相关不良事件，没有发生4级及以上药物相关不良事件；
剂量递增成功至3.4 mg/kg，且尚未达到最大耐受剂量 (MTD)

- 截至2022年8月4日，CMG901 1a期临床研究已有共入组27例患者入组（13例患有胃癌/胃食管结合部腺癌，14例患有胰腺癌），接受0.3 mg/kg至3.4 mg/kg CMG901每三周一次（Q3W）治疗
- CMG901安全性和耐受性良好**，仅2.2 mg/kg组1例患者发生剂量限制性毒性，剂量递增成功至3.4 mg/kg，且尚未达到最大耐受剂量 (MTD)；未发生导致给药剂量降低、治疗终止和死亡的药物相关AE
- 绝大多数不良事件 (AEs) 为1级或2级；没有发生4级及以上药物相关不良事件；最常见的不良事件（≥20%的患者）包括恶心、呕吐、胃肠气胀、腹泻、食欲减退、疲乏、贫血、蛋白尿、低白蛋白血症、白细胞计数降低、中性粒细胞计数降低、潜血阳性、天门冬氨酸氨基转移酶升高和丙氨酸氨基转移酶升高

1a期剂量递增研究试验设计



2.2 mg/kg (剂量水平5)中，因1例受试者发生DLT，扩展至6例

* 在剂量水平4和剂量水平7中，各有1例受试者被替换

CMG901 (0.3-3.4 mg/kg)	≤1.8 mg/kg (N=9)	≥2.2 mg/kg (N=18)	Overall (N=27)
所有AE(无论药物相关性)	9(100%)	18(100%)	27(100%)
药物相关AEs (所有级别)	8(88.9%)	18(100%)	26(96.3%)
所有≥3级AE	4 (44.4%)	5(27.8%)	9(33.3%)
药物相关≥3级AE	0	3(16.7%)	3(11.1%)
所有SAE	2(22.2%)	4(22.2%)	6(22.2%)
药物相关SAE	0	2(11.1%)	2(7.4%)
导致给药剂量降低的AE	0	0	0
导致给药剂量降低的药物相关AE	0	0	0
导致治疗终止的AE	1(11.1%)	2(11.1%)	3(11.1%)
导致治疗终止的药物相关AE	0	0	0
导致死亡的AE	0	1(5.6%)	1(3.7%)
导致死亡的药物相关AE	0	0	0

CMG901 - 1a期最新临床数据在2023 ASCO GI上发表（续）

8例接受CMG901治疗的Claudin 18.2阳性胃癌/胃食管结合部腺癌患者中，客观缓解率为75%，疾病控制率为100%

CMG901治疗胃癌/胃食管结合部腺癌的初步疗效：

- Claudin 18.2阳性胃癌或胃食管结合部腺癌患者中，客观缓解率为75%，疾病控制率为100%
- 2.6、3.0和3.4mg/kg队列患者的客观缓解率均为100%。中位无进展生存时间（mPFS）和中位总生存时间（mOS）均尚未达到

CMG901在Claudin 18.2阳性胃癌/胃食管结合部腺癌患者的疗效（N=8）

客观缓解率 [#]	75.0% (6/8)
疾病控制率 [*]	100% (8/8)
中位无进展生存期，天	NR ^{&}
中位总生存期，天	NR ^{&}

[#]完全缓解率和部分缓解率之和。

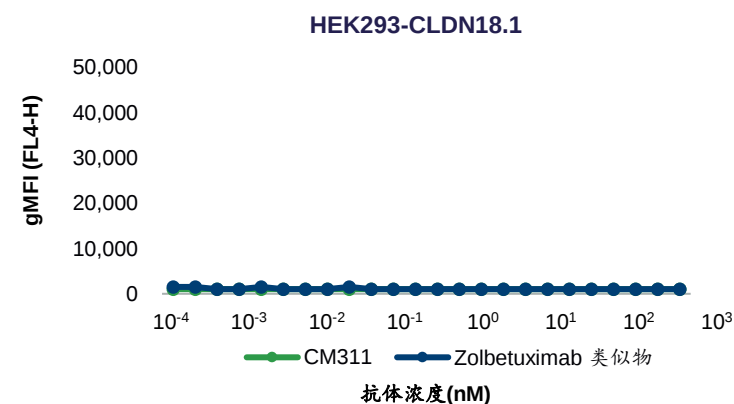
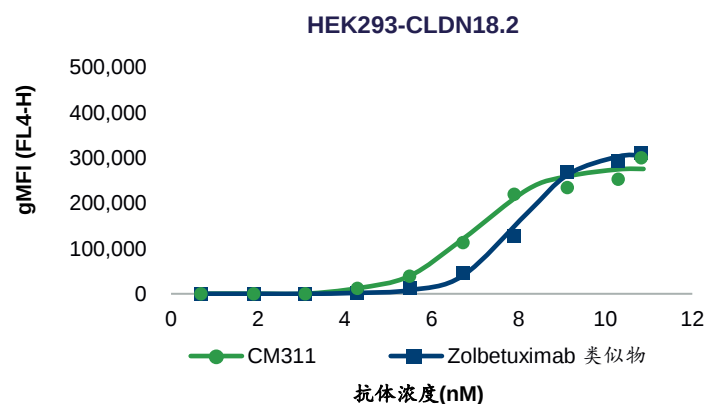
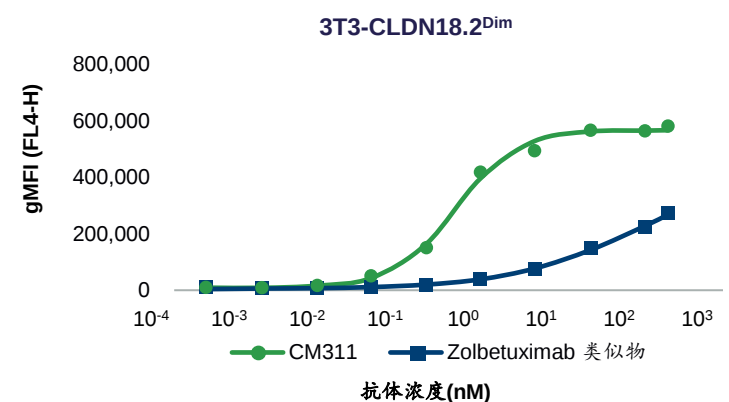
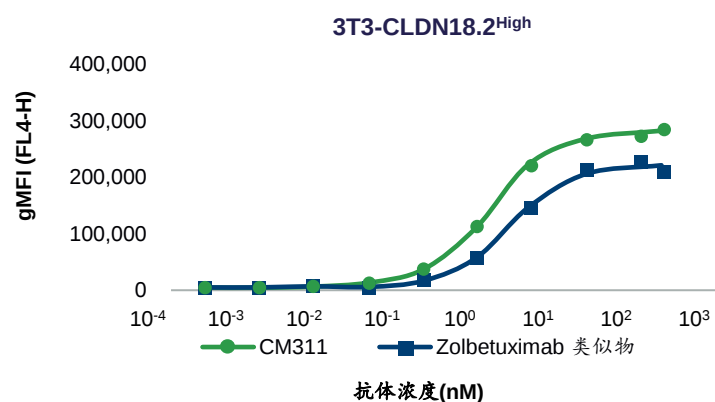
^{*}完全缓解率、部分缓解率和疾病稳定率之和。

[&]中位无进展生存期和中位总生存期均尚未达到。

CMG901 - 对Claudin 18.2具有高亲和力及特异性

相较Zolbetuximab类似物 ($EC_{50} = 2.2 \text{ nM}$)，CM311（母本抗体）分别以较高的结合活性 ($EC_{50} = 1.2 \text{ nM}$) 与靶细胞结合。最突出的是，在Claudin 18.2低表达细胞 (3T3-CLDN18.2^{Dim}) 中，CM311表现出较Zolbetuximab类似物高得多的结合活性

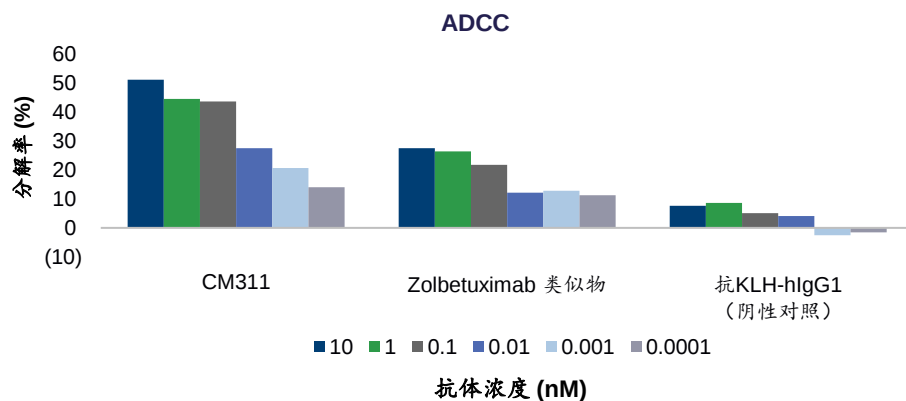
与Zolbetuximab类似物在体外对Claudin 18.2蛋白的结合亲和力及特异性



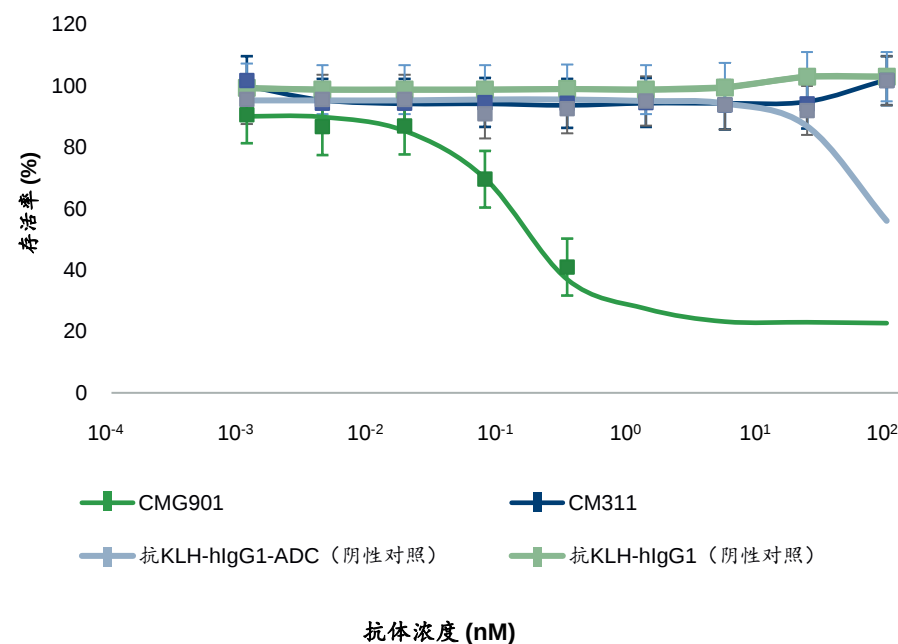
3

CMG901 - 高效的ADCC及CDC效应及具有潜在旁观者杀伤作用的细胞毒性有效载荷

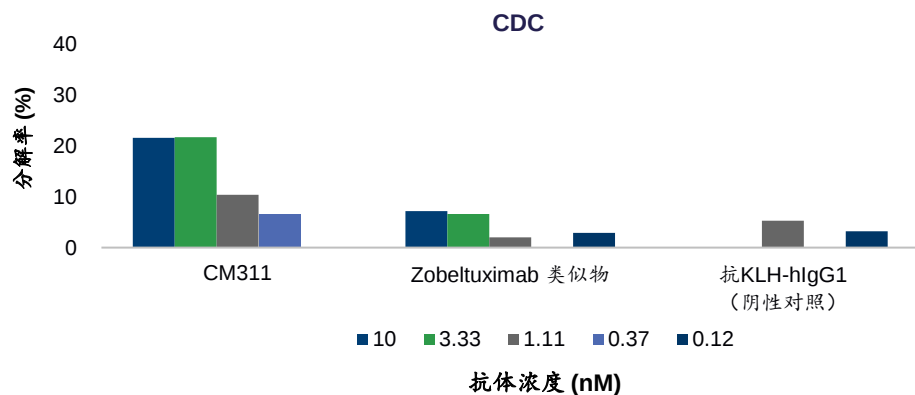
CM311介导的ADCC对Claudin 18.2表达的肿瘤细胞非常有效，杀灭率约为50%，而在相同条件下Zolbetuximab类似物的杀伤率为30%



CMG901在杀死Claudin 18.2阳性肿瘤细胞时功效显著



CM311诱导了针对Claudin 18.2表达的肿瘤细胞的CDC活性高于Zolbetuximab类似物

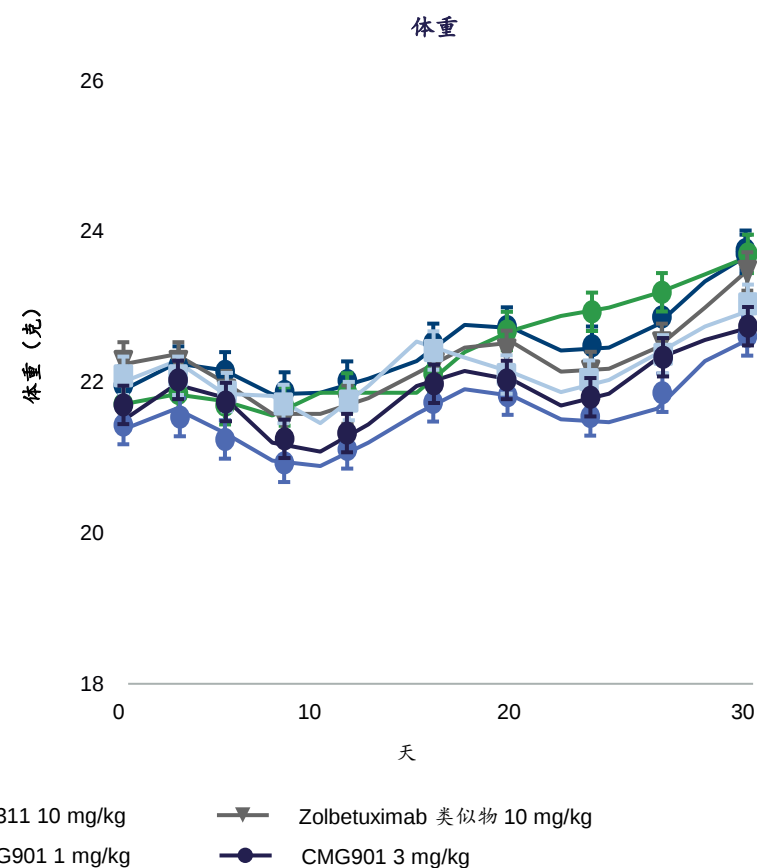
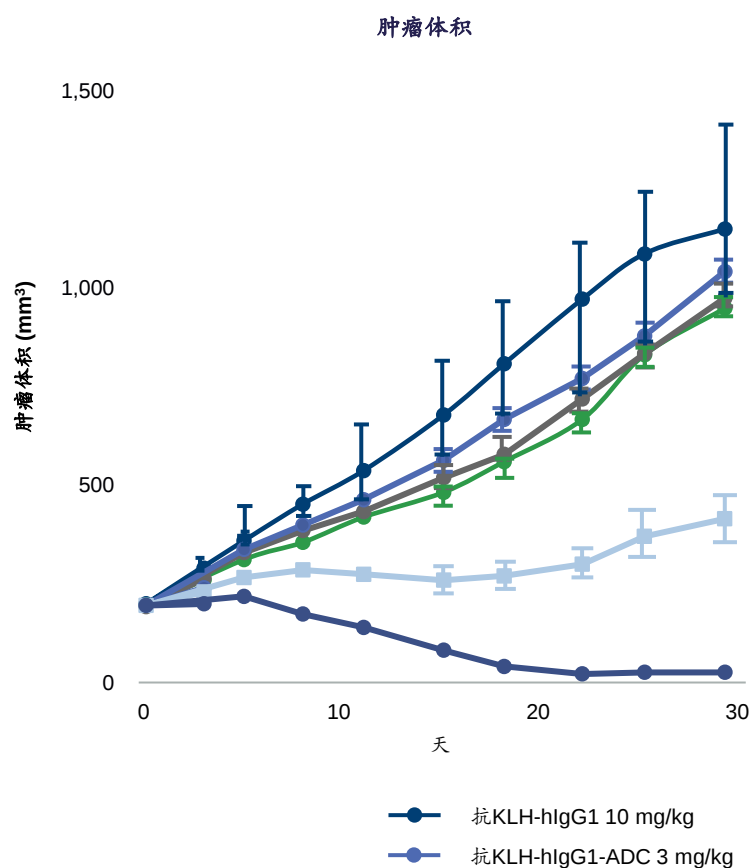


IC ₅₀ (nM)	
CMG901	0.13

CMG901 - 高效抑制体内肿瘤生长

3mg/kg CMG901可使肿瘤完全消退，而1mg/kg的CMG901对肿瘤生长具有明显的抑制作用，生长抑制率为77%
值得注意的是，与10mg/kg的Zolbetuximab类似物或母本抗体CM311相比，CMG901在1mg/kg的剂量下显示出更强的抗肿瘤作用

胃癌PDX模型



CM313 - 抗CD38的人源化高效单克隆抗体

针对多发性骨髓瘤的良好靶点

CD38的角色:

- CD38是II型糖蛋白受体，参与调节淋巴细胞迁移、活化增殖以及B细胞分化。在血液肿瘤中，CD38主要表达于骨髓瘤细胞、淋巴瘤细胞及浆细胞表面；
- 同靶点药物Daratumumab和Isatuximab分别于2015年和2020年被FDA批准用于治疗复发难治性多发性骨髓瘤。以Daratumumab为基础，与免疫调节剂或蛋白酶抑制剂等共同使用的联合治疗已成为多发性骨髓瘤的一线治疗选择。

良好的临床前结果



PD

药理学研究

- CM313单抗可高亲和力结合表达CD38的各种多发性骨髓瘤细胞、Burkitt淋巴瘤细胞、弥漫性大B淋巴瘤细胞、急性B淋巴白血病细胞和急性T淋巴白血病细胞，并通过**ADCC、CDC、ADCP、Fc交联诱导**的肿瘤细胞凋亡以及抑制CD38胞外酶活性杀伤肿瘤细胞并抑制其生长，其生物学活性与2015年上市的同靶点药物**Daratumumab**相当；
- CM313单抗体内药效与Daratumumab相当，并与免疫抑制类药物有**协同作用**。



Safety

毒性研究

- 在食蟹猴的4周重复给药毒性试验中，**未观察到与CM313单抗相关的明显毒副作用**；
- CM313单抗对人血细胞无刺激作用，**无引起明显细胞因子释放综合征**的风险；
- CM313单抗组织交叉反应试验结果与Daratumumab一致。

目前进展及未来规划

- 正在积极推进针对复发或难治性多发性骨髓瘤(RRMM)的**I期临床研究**
- 1期最新临床数据在2023 EHA上发表**
- 正在积极推进针对**系统性红斑狼疮 (SLE)**的Ib/IIa期试验患者入组

CM313 - 1期最新临床数据在2023 EHA上发表

截至2022年10月10日，该研究共入组34例患者（31例复发/难治性多发性骨髓瘤和3例边缘区淋巴瘤）

CM313耐受性良好，剂量成功递增至16.0 mg/kg，尚未达到DLT，未出现剂量限制性毒性

- 最常见的药物相关不良事件（定义为 $\geq 20\%$ 患者发生）为输液相关反应和淋巴细胞计数、白细胞计数、中性粒细胞计数降低。输液相关反应均为1或2级，且发生于前两次用药
- 受试者接受中位既往治疗线数为3（范围1~10）

人口统计学数据和基线特征（数据截至2022.10.10）

	剂量递增 (N=17)	剂量扩展 (N=17)
多发性骨髓瘤, n (%)	17 (100)	14 (82.4)
中位年龄 (最小值, 最大值)	59 (45, 70)	60.5 (39, 74)
性别, 男性/女性, n (%)	8 (47.1)/9 (52.9)	10 (71.4)/4 (28.6)
ECOG表现评分, n (%)		
0	11 (64.7)	3 (21.4)
1	6 (35.3)	11 (78.6)
多发性骨髓瘤类型, n (%)		
IgG	7 (41.2)	5 (35.7)
IgA	5 (29.4)	4 (28.6)
IgD	1 (5.9)	1 (7.1)
light-chain κ	2 (11.8)	2 (14.3)
light-chain λ	2 (11.8)	2 (14.3)
蛋白酶体抑制剂治疗后复发, n (%)	17 (100)	14 (100)
免疫调节剂治疗后复发, n (%)	17 (100)	14 (100)
对蛋白酶体抑制剂和免疫调节剂双难治, n (%)	14 (82.4)	14 (100)
既往干细胞移植, n (%)	3 (17.6)	3 (21.4)
边缘区淋巴瘤, n (%)	0	3 (17.6)

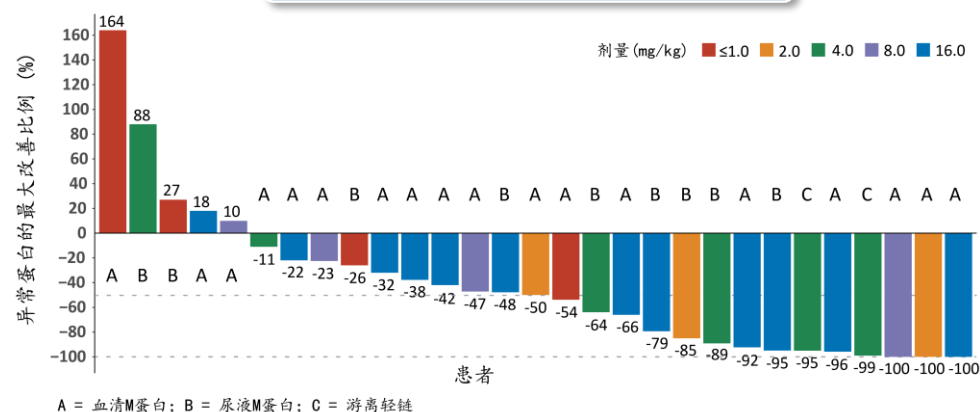
CM313 - 1期最新临床数据在2023 EHA上发表（续）

29例复发/难治性多发性骨髓瘤患者进行了至少一次基线后疗效评价，整体客观缓解率(ORR)为34.5%
中位无进展生存时间(PFS)为132天，中位总生存时间(OS)未达到

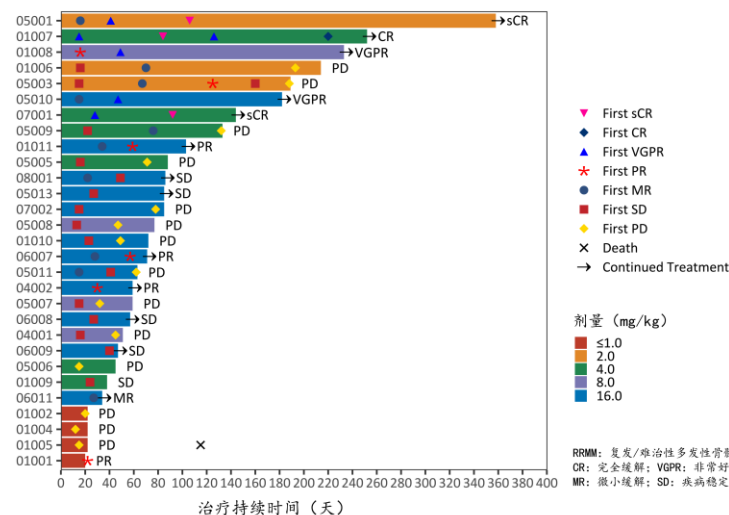
- 31例RRMM受试者中，29例（93.5%）有过至少一次基线后疗效评价，客观缓解率(ORR)为34.5%（95%置信区间：17.94~54.33）

- 29例RRMM受试者的中位随访时间为6个月（范围0.4~17.5），其中位无进展生存时间为132天（95%置信区间：49.0~193.0），且中位生存时间尚未达到

疗效评估—瀑布图



29例RRMM受试者肿瘤疗效评估



3

基于自有nTCE平台开发的多种双特异性抗体

最大化T细胞介导细胞杀伤效应

双特异性抗体
基于自有的nTCE平台开发

最小化细胞因子释放综合征

CM355

与诺诚健华联合开发的CD20xCD3双特异性抗体

- 适应症：淋巴瘤
- 相较其主要竞争对手显示出更强的TDCC活性，且释放更少的细胞因子
- 2023年3月，皮下注射制剂获批IND；正在进行临床I/II期试验

CM336

BCMAxCD3双特异性抗体

- 适应症：RRMM (复发性或难治性多发性骨髓瘤)
- 对BCMA的高亲和力及强大的抗肿瘤活性
- 正在进行临床I/II期试验

CM350

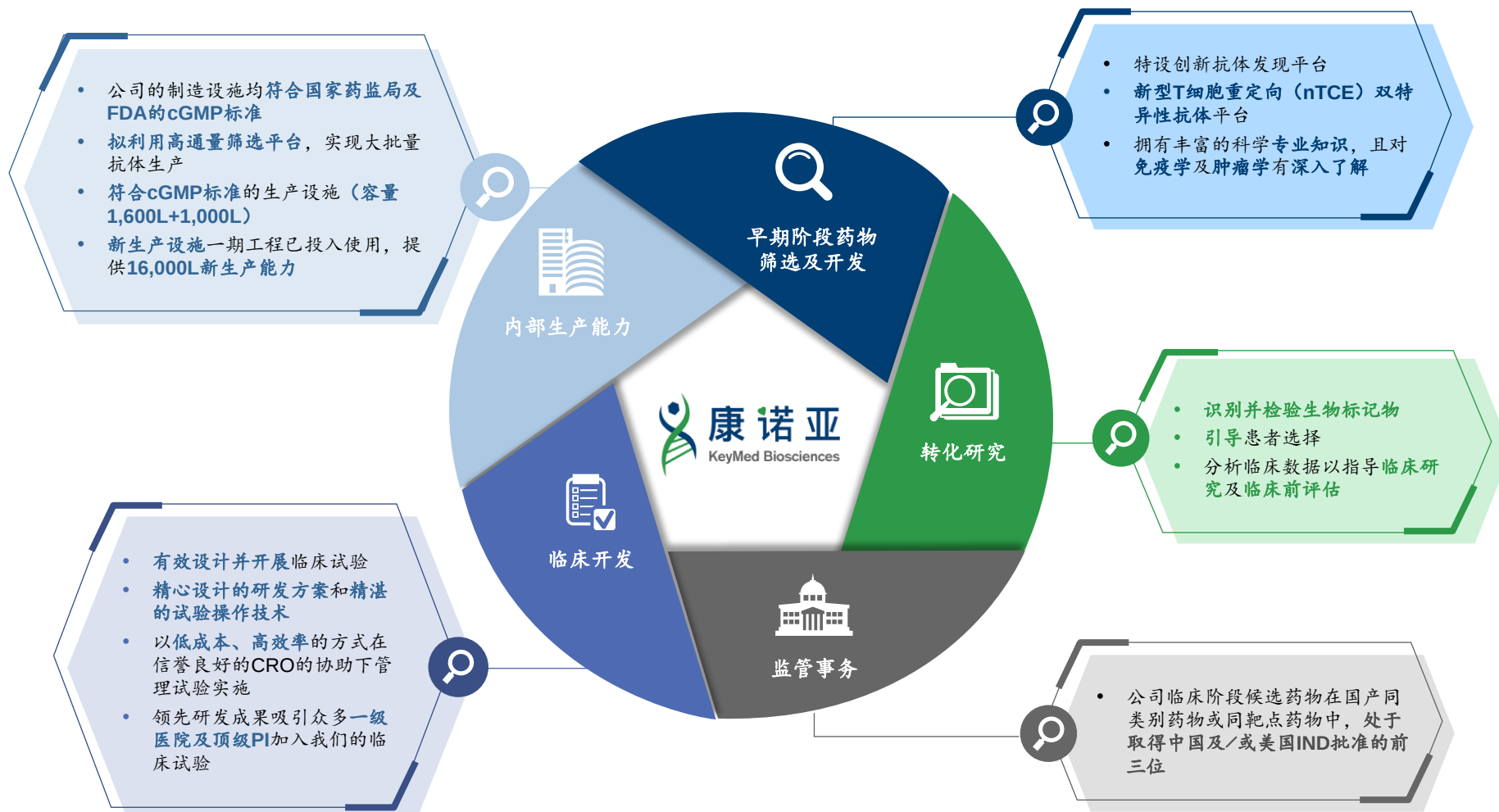
磷脂肌醇聚糖3(GPC3)xCD3双特异性抗体

- 适应症：实体瘤
- 与其主要竞争对手相比，CM350能诱导更强的TDCC机制
- 正在进行临床I/II期试验

其他肿瘤学产品组合：CM369 (CCR8抗体) 于2023年2月完成首例患者用药，由康诺亚与诺诚健华共同开发

4

完全集成的内部研发及生产能力 使我们的候选药物得以进行高效率、低成本的开发和生产





章节三

财务信息



2023年上半年经调整后净利润情况

(人民币千元)	2023年1H	2022年1H
收入	327,124	100,000
成本	(15,017)	(2,537)
毛利 (注释1)	312,107	97,463
其他收入 (注释2)	79,981	130,259
研发费用*	(238,085)	(146,812)
管理费用* (注释3)	(78,361)	(45,048)
其他费用	(381)	-
财务费用 (注释4)	(9,336)	(1,331)
合资公司亏损承担	(2,097)	(8,811)
经调整后的净利润	63,828	25,720
扣减:		
股权激励费用	15,683	23,196
净利润	48,145	2,524

注释1: 2023年收入主要为CMG901授权给阿斯利康的首付款收入；2022年收入为CM326哮喘及COPD适应症授权给石药的合作收入；

注释2: 2023年1H其他收入主要为：

- ① 计入政府补助658万元；
- ② 利息及理财收入4208万元；
- ③ 汇兑收益3100万元；

注释3: 管理费用主要为：员工薪酬及福利费4390万，中介服务费900万，折旧摊销470万元及其他日常行政开支；

注释4: 财务费用主要为成都高新区新经济创业投资公司及成都生物城股权投资公司的借款利息以及银行固定资产贷款利息。

* 未包含股权激励费用

2023年6月30日资产负债表

(人民币千元)	2023年 6月30日	2022年 12月31日
非流动资产		
固定资产 (注释1)	777,730	553,556
使用权资产	98,912	30,878
其他无形资产	1,303	1,496
预付款及其他应收款 (注释2)	17,889	15,841
以公允价值计量的股权投资 (注释3)	16,771	10,001
长期投资——合资公司	8,473	10,570
小计	921,078	622,342

(人民币千元)	2023年 6月30日	2022年 12月31日
流动资产		
存货	80,431	44,495
应收账款	5,621	-
合同资产	2,680	-
预付款及其他应收款 (注释2)	79,168	90,153
现金及现金等价物、短期理财	2,978,750	3,175,326
小计	3,146,650	3,309,974
资产合计	4,067,728	3,932,316

注释1: 固定资产主要为成都一桥项目生产设备及装修投入，较2022年底增加2.2亿主要因于2023年初完成一桥厂房回购；

注释2: 预付款余额主要为预付研发费用4764万元，预付生产设备购买款1252万元，可抵扣增值税530万元，租赁押金739万元及员工备用金315万元；

注释3: 以公允价值计量的股权投资为投资于上海多宁生物以及大睿生物的少数股权投资。

2023年6月30日资产负债表（续）

（人民币千元）	2023年 6月30日	2022年 12月31日
流动负债		
应付账款及其他应付款（注释1）	199,168	161,121
应付关联方	-	225
其他负债（注释2）	-	146,112
银行贷款	11,758	61,163
租赁负债	18,027	11,078
小计	228,953	379,699

（人民币千元）	2023年 6月30日	2022年 12月31日
非流动负债		
递延收入	162,865	163,671
租赁负债	30,515	20,928
银行贷款	271,102	28,800
小计	464,482	213,399
负债合计	693,435	593,098
所有者权益合计	3,374,293	3,339,218

注释1： 应付款及其他应付款余额主要为：1)应付职工薪酬2100万元；2)应付研发费用7800万元；3)应付设备款4500万元。

注释2： 其他负债为成都高新区新经济创业投资公司及成都生物城股权投资公司的借款。本集团已于2023年6月将款项全部归还。



章节四

发展战略



发展战略

2 设计并执行高效且具成本意识的临床开发计划，推进我们候选药物的商业化进程

3 加强转化研究能力，加快药物发现及开发

4 扩大我们具有成本效益的生产能力，为大众提供可负担的创新生物疗法

1 持续提供领先的创新性疗法，满足患者的临床需求

5 组建内部商业化团队，并建立可持续发展的合作伙伴关系



我们专注于自主研发创新生物疗法以解决自身免疫及肿瘤治疗领域中大量尚未被充分满足的临床需求

谢谢观看

投资者关系联系方式: IR@KEYMEDBIO.COM



邮箱订阅

扫描二维码或点击上方按钮
订阅康诺亚官方新闻推送