

# 三生制药2019年中期业绩投资者演示材料

2019年8月22日



# 免责声明

This document has been prepared by 3SBio Inc. (the "Company") solely for selected recipients for information purposes only.

You must read the terms, conditions, limitations, notifications, restrictions, acknowledgments and representations in the following (collectively, the "Terms") before reading or making any other use of this document. In accepting the delivery of, reading or making any other use of this document, you acknowledge and agree to be bound by the Terms, and you agree to maintain absolute confidentiality regarding the information disclosed in this document in a manner consistent with the Terms. If you do not accept any of the Terms, in whole or in part, please immediately return this document to the Company.

These materials, and any further information made available to you, are highly confidential and are being given solely for your information. These materials, and any further information made available to you, form part of the proprietary information of the Company and may not be copied, reproduced, redistributed or passed on, directly or indirectly, to any other person (whether within or outside your organization/firm) or published or otherwise disclosed, in whole or in part, in any manner and for any purpose without the prior written consent from the Company. Any forwarding, distribution or reproduction of this document, in whole or in part, is unauthorized.

The information used in preparing this document has not been independently verified and has not been reviewed by any regulatory authority in any jurisdiction. This document does not purport to provide a complete description of the matters to which it relates. No representation, warranty or undertaking, express or implied, is or will be made or given by, and no responsibility or liability is or will be accepted by, any person (for the avoidance of doubt, including but not limited to, the Company and its affiliates, controlling persons, shareholders, directors, officers, partners, employees, agents, representatives or advisers of any of the foregoing), with respect to the accuracy, reliability, correctness, fairness or completeness of this document or its contents or any oral or written communication in connection with this document. In addition, any analyses included herein are not and do not purport to be complete or comprehensive and are not and do not purport to be appraisals of the assets, stock or business of the Company or any of its holding companies, subsidiaries or other affiliates. Even when these materials contain a form of appraisal, it should be considered as preliminary, suitable only for the purpose described herein, subject to assumptions and not be disclosed or otherwise used without the prior written consent of the Company. The information in this document does not take into account the effects of a possible transaction or certain transactions which may have significant valuation and other effects. Nothing contained in this document is, or shall be, relied upon as a promise or representation as to the future or as a representation or warranty otherwise.

Nothing in this document constitutes or forms part of, or should be construed as constituting or forming part of, any regulatory, valuation, legal, tax, accounting, investment, or other advice. Nothing in this document constitutes or forms part of, or should be construed as constituting or forming part of, any recommendation, solicitation, offer or commitment to purchase, sell, subscribe for or underwrite any securities by any party, or to extend any credit or provide any insurance to you or to enter into any transaction, nor shall there be any sale of securities or other transaction in any jurisdiction in which such sale or transaction would be unlawful prior to registration or qualification under the securities laws of any such jurisdiction. Unless otherwise agreed in writing, any third party from whom you receive this document is not acting as your financial adviser or fiduciary. Before you enter into any transaction, you should ensure that you fully understand the potential risks and rewards of that transaction and you should consult with such advisers as you deem necessary to assist you in making these determinations, including, but not limited to, your accountants, investment advisors and legal and/or tax experts. None of the Company and its affiliates, controlling persons, shareholders, directors, officers, partners, employees, agents, representatives or advisers of any of the foregoing shall have any liability (in negligence or otherwise) in respect of the use of, or reliance upon, the information contained herein by you or any person to whom the information herein is disclosed.

The contents of this document are subject to corrections or changes at any time without further notice. The information contained in these materials also contains certain forward-looking statements regarding the Company's intent, plans, beliefs, strategies, and growth prospects as well as the projected growth of China's economy and the pharmaceutical industry, which are based on various assumptions and subject to risks and uncertainties. In light of these assumptions, risks, and uncertainties, the future facts, events and circumstances described in these materials may not occur and actual results could differ materially and adversely from those anticipated or implied in the forward-looking statements. The forward-looking statements are not guarantees of future performance. Each of the Company and its affiliates, controlling persons, shareholders, directors, officers, partners, employees, agents, representatives or advisers of any of the foregoing assumes no obligation to (1) provide access to any additional information, (2) correct any mistakes or inaccuracies in this document, or (3) update or otherwise revise this document, for any reason whatsoever, including without limitation to reflect new information, events or circumstances that arise, occur or become known after the date of this document.

By receiving or reading this document, you acknowledge and represent to the Company and its affiliates, controlling persons, shareholders, directors, officers, partners, employees, agents, representatives or advisers that (1) you are a "professional investor" as defined in the Securities and Futures Ordinance (Chapter 571 of the Laws of Hong Kong) and the rules made thereunder, have the knowledge and experience in financial and business matters, and are capable of evaluating the merits and risks of and conducting your own assessment of the Company and its shares, (2) you are a person into whose possession this document may lawfully be delivered in accordance with the laws of the jurisdiction in which you are located, and (3) you have conducted and will conduct your own investigation with respect to the Company and its shares and have obtained or will obtain your own independent advice relating to the investment in the shares of the Company, and, if located in the United States, are either a "qualified institutional buyer" or an institutional "accredited investor" as defined in the U.S. Securities Act of 1933, as amended, and the regulations enacted thereunder (the "U.S. Securities Act").

No information set out in this document will form the basis of or be relied upon in connection with any contract, commitment or investment decision. Any prospective investor will be required to acknowledge in any purchase contract that it has not relied on, or been induced to enter into such agreement by, any representation or warranty, save as expressly set out in such agreement. This document does not constitute, in whole or in part, an offer or invitation for the sale, purchase or subscription of any security. Any such offer or invitation will be made solely through a prospectus or offering circular in compliance with all applicable laws and any decision to purchase or subscribe for any security should be made solely on the basis of the information contained in such prospectus or offering circular issued in connection with such offer or invitation.

This document contains no information or material which may result in it being deemed (1) to be a prospectus within the meaning of the U.S. Securities Act; (2) to be a prospectus within the meaning of section 2(1) of the Companies (Winding Up and Miscellaneous Provisions) Ordinance (Chapter 32 of the Laws of Hong Kong), or an advertisement in relation to a prospectus or proposed prospectus or extract from or abridged version of a prospectus within the meaning of section 38B of the Companies (Winding Up and Miscellaneous Provisions) Ordinance or an advertisement, invitation or document containing an advertisement or invitation falling within the meaning of section 103 of the Securities and Futures Ordinance (Chapter 571 of the Laws of Hong Kong) or (3) to have effected an offer to the public in the United States, Hong Kong or anywhere else without compliance with all applicable laws and regulations or being able to invoke any exemption available under all applicable laws and regulations and is subject to material change without notice. The distribution of this document may be restricted by law, and persons into whose possession this document comes should inform themselves of, and observe, any such restrictions. Any failure to comply with these restrictions may constitute a violation of the applicable securities laws. The Company does not intend to conduct any public offering of securities in the United States, Hong Kong or anywhere else.



# 议程安排

1

## 欢迎和简介

娄竞博士，董事长兼首席执行官

2

## 研发进展

朱祯平博士，研发总裁兼首席科学官

3

## 运营和财务回顾

谭擎先生，首席财务官

4

## 问答



Three squares of different sizes and colors (blue, grey, and brown) are arranged in a descending staircase pattern on the left side of the slide.

# 欢迎和简介

**娄竞博士**，*董事长兼首席执行官*

Two squares, one grey and one blue, are positioned on the right side of the slide.

# 2019年中期业绩主要亮点

强大的经营业绩支持创新研发投入

## 收入

26.43 亿元

同比增长  
↑ 21.6 %

## 毛利

21.85 亿元

同比增长  
↑ 25.1 %

## 正常化EBITDA

10.18 亿元

同比增长  
↑ 21.4 %

## 毛利率

82.7 %

去年同期  
↑ 80.3 %

## 研发投入

2.64 亿元

同比增长  
↑ 48.2 %

## 母公司拥有人应占 正常化纯利

7.52 亿元

同比增长  
↑ 34.1 %

注：

1. 正常化EBITDA界定为期内EBITDA，但不包括（如适用）：(a)就发行本金总额为300,000,000欧元以欧元计值于二零二二年到期之零票息可换股债券产生的开支；(b)与二零一七年二月二日授出的购股权有关的购股权开支；(c)与三生制药的一家间接非全资附属公司三生国健药业（上海）股份有限公司根据员工持股计划奖励股份有关的开支；及(d)与收购处于研发阶段的项目相关的费用。

5 2. 母公司拥有人应占正常化纯利界定为期内溢利，但不包括上文附注1所述的相同项目。



# 2019年中期业绩主要亮点（续）

## 强大的经营业绩支持创新研发投入

### 研发

- 处于最佳地位的**肿瘤治疗生物药物**产品管线（抗HER2, CD20, PD1, VEGF和EGFR 抗体）
- 处于最佳地位的**自身免疫和炎症疾病治疗生物药物**产品管线（抗TNF $\alpha$ , IL17A, IL5, IL4R, 和 IL1 $\beta$ 抗体）
- 抗 CD25 抗体**健尼哌® (Xenopax®)** 获得国家药品监督管理局 GMP 新药生产批件
- 抗 HER2 抗体——**伊尼妥单抗 (302H)** 新药生产申请已完成技术审查和临床试验数据现场核查
- **益赛普预充式注射剂 (301S)** 新药生产申请获得国家药品监督管理局受理
- 用于多种癌症治疗的**抗PD1抗体 (609A)** 临床试验申请获得美国食品药品监督管理局批准，病人入组顺利
- 用于多种自身免疫和炎症疾病治疗的**重组人源化抗白介素-17A抗体 (608)** 临床试验申请获得国家药监局批准

### 战略合作与特许权

- **Samsung Bioepis:** 包括治疗转移性结直肠癌和非小细胞肺癌的贝伐珠单抗在内的生物类似药合作协议
- **Verseau Therapeutics:** 免疫肿瘤领域的合作协议，开发首创的巨噬细胞检查点调节剂
- **台湾微脂体股份有限公司(TLC):** 与TLC的NanoX技术平台建立合作关系，进行产品商业推广

### 新增医保目录产品和适应症覆盖

- 2019年版医保目录由国家医疗保障局于2019年8月20日发布
- 新增用于治疗多种皮肤病的产品**丙酸氟替卡松乳膏 (适诺)**
- **肿瘤坏死因子  $\alpha$  抑制剂 (益赛普)** 新增成人重度斑块状银屑病适应症的覆盖
- **重组人促红素 (益比奥)** 新增非骨髓恶性肿瘤化疗引起的贫血适应症的覆盖
- **精蛋白锌重组人胰岛素 (优泌林 NPH)** 由原来的医保乙类调整为医保甲类



# 公司战略



## 立足中国的全球领先生物制药企业



三生制药在未来十年内将上市20多项新产品，其中至少有15个是生物创新药



### 研发平台



- 聚焦创新生物药研发
- 对发现和发展抗体和生物药的研发平台进行进一步整合和开发
- 优先投入关键临床研究及下一代肿瘤免疫治疗技术

### 生产制造平台



- 利用现有产能创造机遇，做好公司新上市产品的生产制造工作
- 建立全面质量体系，以具有竞争力的成本制造优质医药产品
- 依照全球标准完成新厂房的建设工作

### 营销平台



- 在我们聚焦的领域打造领先的销售及营销队伍
- 拓展广阔市场网络，向更大范围市场渗透
- 利用商业推广平台引进更多产品

### 投资合作平台



- 继续引进有市场潜力的药物品种
- 继续寻求符合公司战略方向的股权投资标的
- 建立产业生态系统



Three squares of varying sizes and colors (blue, grey, and brown) are arranged in a descending staircase pattern on the left side of the slide.

# 研发进展

**朱祯平博士**，*研发总裁兼首席科学官*

Two squares, one grey and one blue, are positioned on the right side of the slide, with the blue square partially overlapping the grey one.

# 三生制药是提升患者前沿生物药可及性的领军者

- 过去25年来，中国的医疗改革旨在通过提高可及性和负担能力来缩小国内与国际治疗标准的差距
- 公司是中国首批生物药的先锋企业，早期产品包括重组人干扰素- $\alpha$ 2a，重组人细胞白介素-2，重组人促红素以及全球首创和唯一的重组人促血小板生成素；国内第一个抗体融合蛋白药物-重组人II型肿瘤坏死因子受体-抗体融合蛋白（益赛普），国内第一个治疗性人源化抗体-抗CD25抗体（健尼哌）；以及近十年来研发创新的针对HER2（伊尼妥单抗），CD20（健妥昔单抗），PD1，VEGF和EGFR等靶点的抗肿瘤抗体药物，和针对TNF $\alpha$ ，白介素17A，白介素5，白介素4受体，白介素1 $\beta$ 等靶点的治疗自身免疫和炎症疾病的抗体药物，为中国巨大的未满足治疗需求提供生物治疗方法
- 凭借完整的综合与成熟的研发，制造和商业化能力，公司成为大型和小型国际公司寻求推动中国创新项目的有吸引力的合作伙伴，满足对安全，有效和可负担的全球化疾病治疗需求
- 公司的研发工作重点是：新型的下一代生物疗法，包括程序化细胞疗法，免疫检查点抑制剂，巨噬细胞检查点调节剂，双特异性抗体以及定位于公司综合抗体产品线的联合疗法



# 集团综合性研发中心及平台

生物药和化药双平台的4大研发中心

国家级抗体药物工程研究中心

多项课题获十三五重大新药创制专项支持

- 90余种国家发明专利授权，30余种上市产品，32种在研产品，其中22种国家一类新药
- 公司首席科学官朱祯平博士领导下的超过380名经验丰富的科学家
- 涵盖肿瘤科、自身免疫性疾病、肾科、代谢、皮肤科以及其他相关治疗领域

## 三生制药集团研发中心



研究和发现

工艺开发  
和中试

注册

临床开发

知识产权

项目管理

国际商务营销

业务拓展  
与对外合作



# 2019年上半年产品线开发的主要进展

- 处于最佳地位的**肿瘤治疗生物药物**产品管线（抗HER2, CD20, PD1, VEGF和EGFR 抗体）
- 处于最佳地位的**自身免疫和炎症疾病治疗生物药物**产品管线（抗TNF $\alpha$  , IL17A , IL5, IL4R, 和 IL1 $\beta$ 抗体）
- 2019年6月，**抗 CD25 抗体健尼哌® (Xenopax®)** 获得国家药品监督管理局 GMP 新药生产批件
- 目前，**抗 HER2 抗体伊尼妥单抗（302H）** 新药生产申请已完成技术审查和临床试验数据现场核查
- 2019年7月，**益赛普预充式注射剂（301S）** 新药生产申请获得国家药品监督管理局受理
- 2019年1月，用于多种癌症治疗的**抗PD1抗体（609A）** 临床试验申请获得美国食品药品监督管理局批准，病人入组顺利
- 2019年7月，用于多种自身免疫和炎症疾病治疗的**重组人源化抗白介素-17A抗体（608）** 临床试验申请获得国家药监局批准
- 目前，多个临床试验申请申报获国家药监局受理，包括**抗PD1抗体（609A）** , Remitch 和 **HIF 抑制剂（SSS17）**



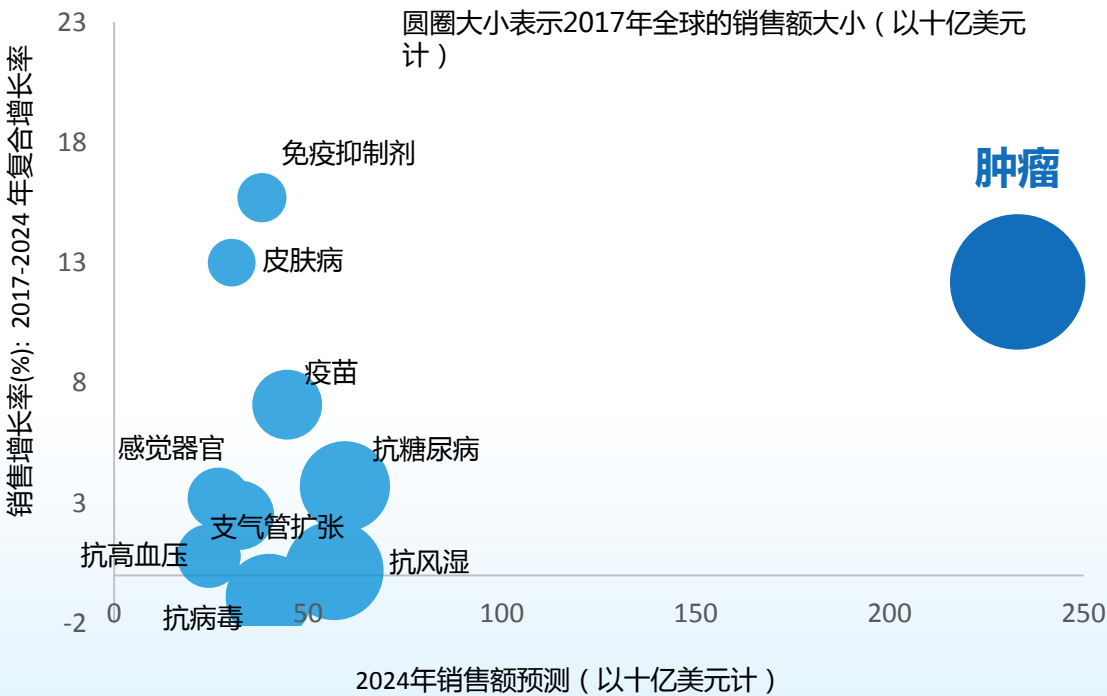
# 综合性研发平台拥有完善和强大的研发实力和阵容强大的创新在研产品线



# 定位于满足癌症病人的治疗需求



## 全球医疗系统的主要挑战

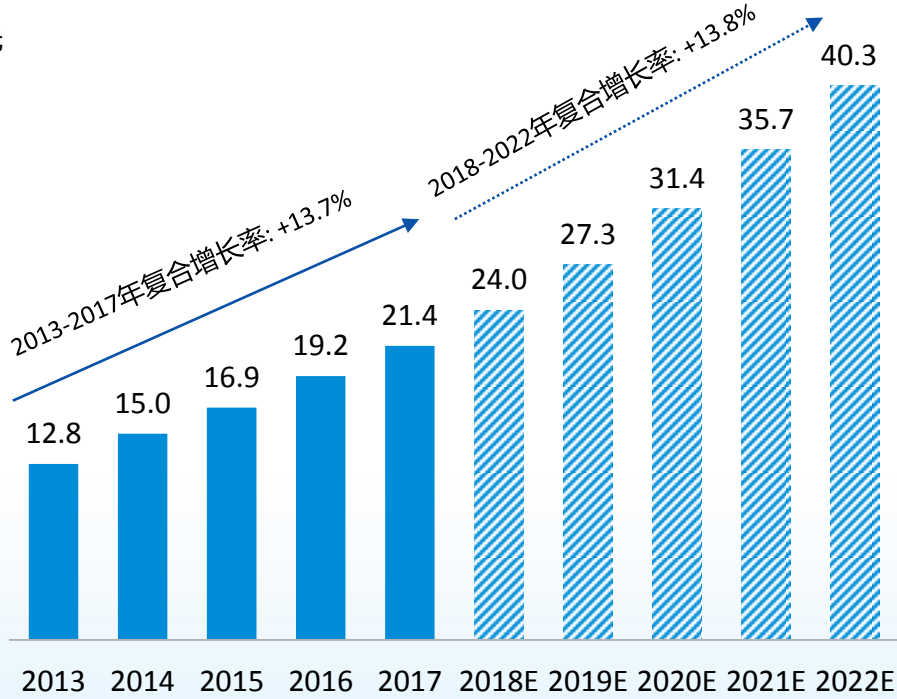


数据来源: EvaluatePharma



## 中国肿瘤市场规模预测 (2013年-2022年)

十亿美元



数据来源: 弗若斯特沙利文

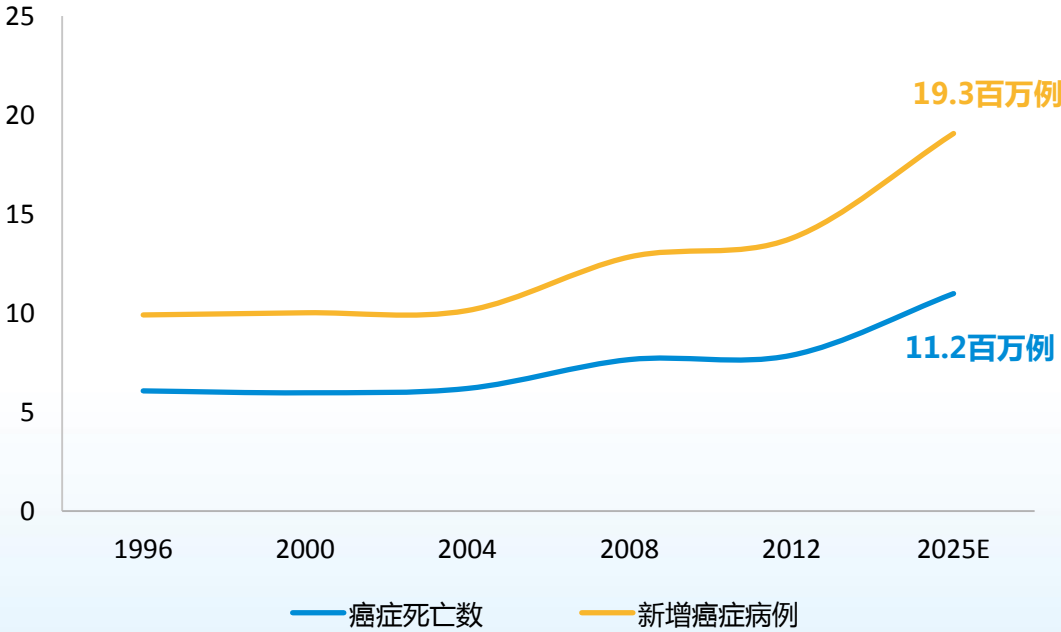


# 全球和中国癌症患者日益增长



## 增长的死亡率和诊断率

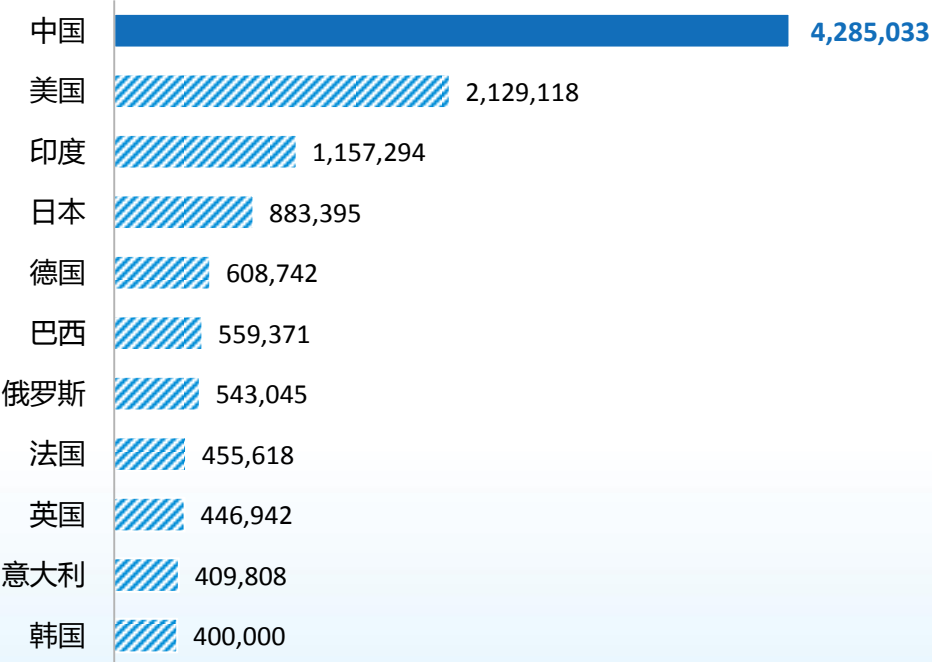
全球年度癌症数据预测



数据来源：世界卫生组织，GLOBOCAN



## 2018年新发病例预测



数据来源：世界卫生组织，GLOBOCAN



# 中国肿瘤市场

## 全球与中国以通用名计的前十位肿瘤科用药对比



### 全球（2018年预计值）

| 通用名                 | 专利药的商品名    | 市场规模<br>(十亿美元) |
|---------------------|------------|----------------|
| Lenalidomide        | Revlimid®  | 9.7            |
| Nivolumab           | Opdivo®    | 7.6            |
| Pembrolizumab       | Keytruda®  | 7.2            |
| Trastuzumab         | Herceptin® | 7.1            |
| Bevacizumab         | Avastin®   | 7.0            |
| Rituximab           | Mabthera®  | 6.9            |
| Ibrutinib           | Imbruvica® | 5.6            |
| Palbociclib         | Ibrance®   | 4.1            |
| Abiraterone Acetate | Zytiga®    | 3.5            |
| Enzalutamide        | Xtandi®    | 3.2            |

数据来源: GlobalData



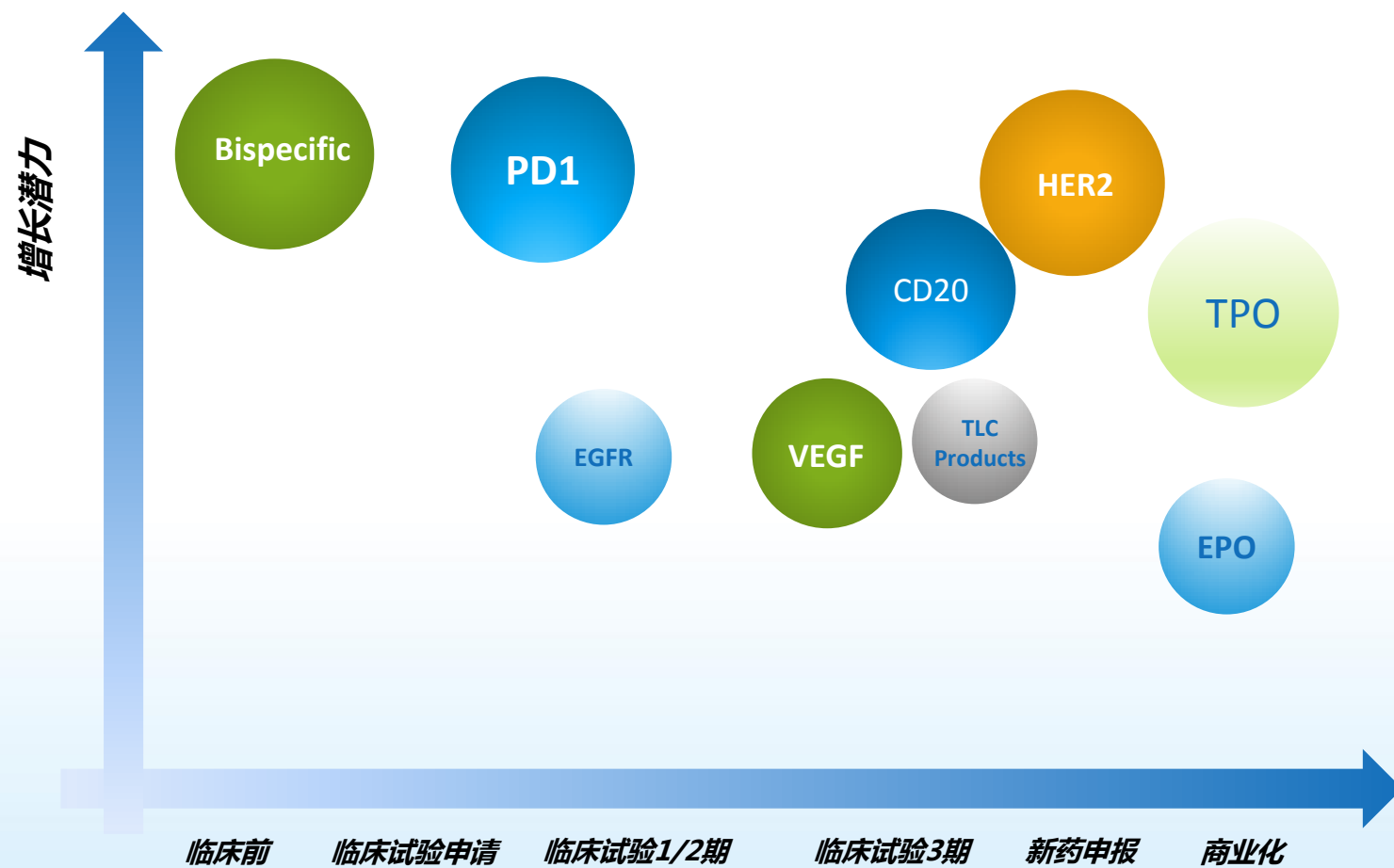
### 中国（2018年前三季度样本医院）

| 通用名   | 专利药的商品名        | 2018年1-3季度销售额（十亿元人民币） |
|-------|----------------|-----------------------|
| 紫杉醇   | 泰素 Taxol®      | 1.6                   |
| 培美曲塞  | 力比泰 Alimta®    | 1.2                   |
| 多西他赛  | 泰索帝 Taxotere®  | 1.0                   |
| 替吉奥   | 爱斯万 Ai Si Wan® | 1.0                   |
| 利妥昔单抗 | 美罗华 Mabthera®  | 0.9                   |
| 曲妥珠单抗 | 赫赛汀 Herceptin® | 0.9                   |
| 奥沙利铂  | 乐沙定 Eloxatin®  | 0.8                   |
| 卡培他滨  | 希罗达 Xeloda®    | 0.8                   |
| 贝伐珠单抗 | 安维汀 Avastin®   | 0.7                   |
| 伊马替尼  | 格列卫 Gleevec®   | 0.6                   |

数据来源: 米内网



# 公司在应对癌症领域挑战的定位



# Inetetamab (302H, 伊尼妥单抗)



- 2009-2013年期间，集团成功地在中国对HER2过度表达的转移性乳腺癌的患者进行了注射用人源化抗HER2抗体的开放式、多中心、前瞻性三期临床试验



- 2018年9月，公司完成了对三期临床试验中心和数据的彻底复查和审核，并向国家药品监督管理局（NMPA）重新提交了新药上市申请（NDA）。
- 国家药品监督管理局对此项申请授予优先审评资格
- 目前已完成药品审评中心的技术审查和临床试验数据现场核查



- 2019年，国家药典委员会授予302H创新通用名——伊尼妥单抗（Inetetamab）



- 如获批，将是自2002年赫赛汀在中国上市以来首个抗人类表皮生长因子受体2（HER2）抗体



# 致力于成为下一代肿瘤免疫项目的领军者

## 巨噬细胞靶向免疫疗法



- 业界首创的巨噬细胞检查点调节剂（MCM），可惠及癌症以及免疫性、炎症性疾病患者。
- PD-1抑制剂尽管已取得巨大的临床成功，但仅在10%至20%的癌症患者中见效。
- 巨噬细胞对于人体肿瘤展现出最高的渗透率（约75%）
- MCM引起肿瘤高度炎症，并刺激多种免疫细胞，包括T细胞
- Verseau的疗法有望显著扩大可从免疫疗法中受益的患者人数，包括那些对PD-1抑制剂疗法没有反应的患者

## 双特异性抗体

- 公司有多项内部的临床前双特异性抗体项目
- 704：抗PD1 x 抗肿瘤靶点1双特异性抗体
- 705：抗PD1 x 抗肿瘤靶点2双特异性抗体
- 706：抗HER2 x 抗肿瘤靶点双特异性抗体
- 707：抗EGFR x 抗肿瘤靶点双特异性抗体
- 其他双功能抗体融合蛋白项目

## CAR-T细胞疗法



- 通过Refuge的受体-dCas，运用基因工程技术——CRISPR干扰作用（CRISPRi）和CRISPR激活作用（CRISPRa），来开发治疗用细胞，这些细胞经过编程，可在患者体内做出对抗癌症的决策
- Refuge的受体-dCas平台在单个细胞中结合多种治疗手段，例如检查点靶点和细胞因子基因的抑制或激活，从而产生更强的疗效，并减少副作用

## 其他新型肿瘤免疫治疗计划

- 继续内部研发和寻找外部合作机会，推进新型肿瘤免疫产品项目
- 利用现有产品，包括抗PD1、伊尼妥单抗、抗CD20、抗VEGF、抗EGFR抗体等进行联合疗法



# 综合性的战略合作关系



- 与阿斯利康就短效和长效GLP-1产品在中国的商业推广签订独家许可协议



- 就多项生物类似药的临床开发和商业推广开展合作
- 三星Bioepis将负责产品生产和供应，并与三生制药在多个领域开展合作，包括临床开发、监管注册以及在中国的商业推广



- 与礼来签署在中国对Humulin Cartridges, Humulin Kwikpens和可重复使用注射笔等胰岛素产品进行分销和推广的独家许可授权协议



- 共同设计并开展侧重于编程控制细胞治疗方法的研究计划
- 在大中华地区开发和商业推广的独家许可授权



- 在中国开发和商业推广TRK-820/Remitch的独家权利
- 临床试验申请已经获得中国药监局受理



- 合作关系侧重于免疫肿瘤领域的新型单克隆抗体的开发和商业推广，这种抗体可用于治疗广泛类型的癌症
- 首创的巨噬细胞检查点调节剂技术，使癌症和其他相关疾病患者受益



- 建立独家合作关系，对两项利用TLC专有NanoX™ 技术的脂质体产品在中国大陆进行商业推广
- 将合作取得注册批准



- 合作开发及产品引进
- 新型小分子肿瘤药的合作



# 遵循国际质量标准的战略性规模化的综合生产能力

- 10个剂型产线全部通过新版GMP认证
- 质量人员占基地生产人员总数的20%以上
- 总经理拥有超过10年的药品研发生产和质量控制经验



- 通过乌克兰、巴西、墨西哥等11国生产认证
- 质量人员占基地生产人员总数的20%以上
- 质量总监拥有超过20年的药品生产与质量控制经验，曾在跨国企业担任领导职位，参与了国家医药指南和规范的编纂工作
- 沈阳生产基地生产的Pegsiticase可用于美国的临床试验

- 服务Mylan和赛诺菲等世界知名企业
- 质量人员占基地生产人员总数的近40%
- 意大利生产线通过欧盟GMP认证



- 原有和新建产线于2013年和2016年全部通过GMP认证
- 质量人员占基地生产人员总数的20%以上
- 质量总监拥有超过十年的药品研发、生产和质量控制经验



- 通过哥伦比亚、巴西、墨西哥、乌克兰等国家的生产认证
- 通过欧盟QP审计
- 质量人员占基地生产人员总数的20%以上
- 质量总监拥有超过三十年的药品研发、生产和质量控制经验。现任上海药学会生化药物专业委员会副主任委员、上海市质量协会理事

# 2019-2020年展望

## 通过强劲的产品线和临床研发能力加速推进产品开发

### 研发管线

- **新IND申请：**
  - 自身免疫和炎症：抗IL5，IL4R，IL1 $\beta$ 抗体
  - 抗肿瘤：HER2, SB8 (VEGF), 1-2 个双特异抗体
- **新产品线研发：**多个新的抗体和双特异性抗体/融合蛋白的临床前开发
- 继续扩展和加强内部临床开发能力

### 新产品上市

- **健尼哌® (Xenopax®)** 已获得国家药监局 GMP 认证, 预计2019年Q3上市
- **伊尼妥单抗 (302H)** 作为自2002年赫赛汀上市以来国内第一个HER2抗体，预计在2020年上半年上市
- **益赛普预充式注射剂(301S)**，预计2020年Q4获批



Three squares of different sizes and colors (blue, grey, and brown) are arranged in a descending staircase pattern on the left side of the slide.

# 运营回顾

谭肇 先生，首席财务官



# 核心产品收入强劲增长

目前有8种产品年收入<sup>1</sup>超过人民币1亿元

★ 收入>人民币10亿元



注：  
1 基于市场销售的产品收入



# 在2019年国家医保目录中新增产品及适应症覆盖

2019年8月20日，国家医疗保障局颁布了《国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录》  
本集团产品中，两种适应症及一种产品被新纳入二零一九年《国家医保目录》的常规目录，  
一种产品（其一种规格）由乙类调整为甲类

## 丙酸氟替卡松乳膏（适诺）

新增医保品种，用于治疗多种皮肤疾病

## 重组人II型肿瘤坏死因子受体-抗体融合蛋白 （益赛普）

新增“成人重度斑块状银屑病”适应症的覆盖

## 重组人促红素（益比奥）

新增“非骨髓恶性肿瘤化疗引起的贫血”适应症的覆盖

## 精蛋白锌重组人胰岛素（优泌林 NPH）

由医保乙类调整为医保甲类



# 具有重大增长潜力的市场领先产品

## 有独特价值定位和巨大增长潜力的有吸引力的产品

### 特比澳

重组人血小板生成素  
rhTPO

- 自主研发的全球唯一商业化的重组人血小板生成素（rhTPO）产品
- 2019年上半年市场份额达**72.5%**<sup>1</sup>
- 纳入2017年国家医保目录乙类药物**
- 用于有血小板减少风险的肝功能障碍患者围手术期动员的一期临床试验已完成，用于儿童免疫性血小板减少症的临床试验已开始

### 益赛普

重组人II型肿瘤坏死因子受体-抗体融合蛋白  
rhTNFR-Fc

- 于2005年推出，是首个上市产品
- 2019年上半年，在中国占有**61.9%**<sup>2</sup>的支配性市场份额
- 纳入2017年国家医保目录乙类药物，在2019年国家医保目录中新增成人重度斑块状银屑病适应症覆盖**

### 益比奥

重组人促红素  
rhEPO

- 按销售额及销量计算，2002年以来在中国重组人促红素（rhEPO）市场**始终名列第一**
- 2019年上半年市场份额达**41.3%**<sup>2</sup>（连同赛博尔）
- 唯一一个获得中国国家药监局批准用于所有三种适应症的重组人促红素产品
- 在2019年国家医保目录中新增非骨髓恶性肿瘤化疗引起的贫血适应症覆盖**

### 赛博尔

重组人促红素  
rhEPO

- 集团第二个重组人促红素品牌
- 提高了公司对二级和一级医院的渗透率

### 百泌达/百达扬

艾塞那肽/长效艾塞那肽

- 2016年10月从阿斯利康通过授权取得的GLP-1产品
- 中国**首个**上市的长效GLP-1产品

### 优泌林

重组胰岛素

- 2017年5月从礼来通过授权取得的胰岛素产品
- 向广阔市场进一步渗透，与现有产品产生协同效应
- 精蛋白锌重组人胰岛素在2019年国家医保目录中由医保乙类调整为医保甲类**

### 爱益舒

蔗糖铁

- 适用于口服铁剂治疗失败或效果不好而需要静脉铁剂治疗的病人

### 赛博利

注射用低分子肝素钙

- 用于预防血栓和治疗静脉血栓栓塞（深静脉血栓形成和肺栓塞）以及治疗心肌梗塞

### 蔓迪

米诺地尔

- 唯一一种受到《中国雄激素性秃发诊疗指南》推荐的外用药物
- 2019年上半年市场份额达**73.1%**<sup>2</sup>

### 健尼哌

重组抗CD25人源化单克隆抗体注射液

- 2011年上市，国内第一个获批上市的人源化单克隆抗体
- 2019年6月底获得国家药监局GMP认证



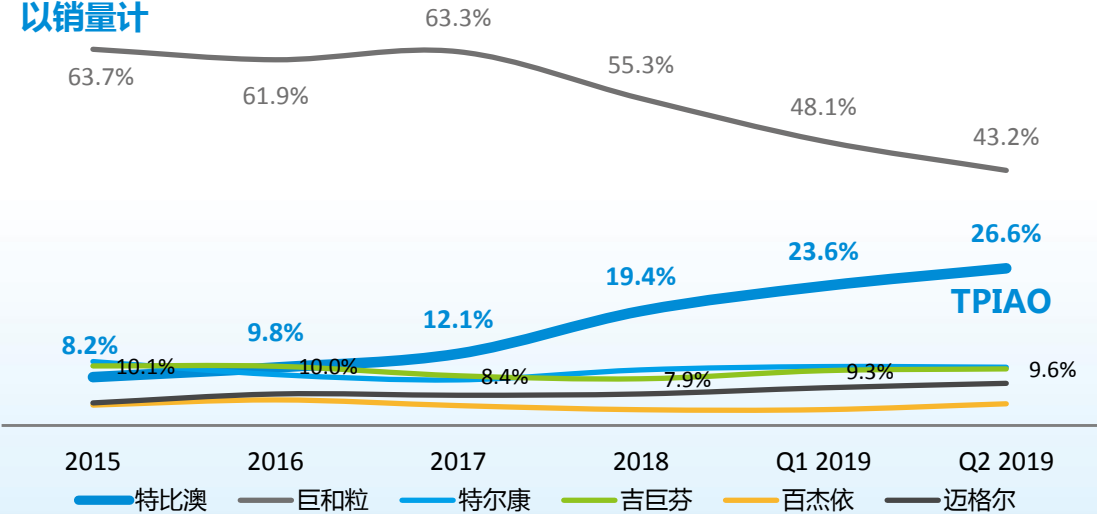
# 具有重大增长潜力的市场领先产品（续）

## 特比澳

- 首个上市和全球唯一商业化的重组人血小板生成素产品
- 2019年上半年以销售额计算的市场份额达到**72.5%**
- 本集团估计，CIT及ITP适应症在中国的渗透率可能介于约为**21%至28%**
- 与血小板减少症（CIT）和免疫性血小板减少症（ITP）的其他治疗方式相比，药效更佳、血小板恢复更快且副作用更少

### 低市场渗透率

以销量计

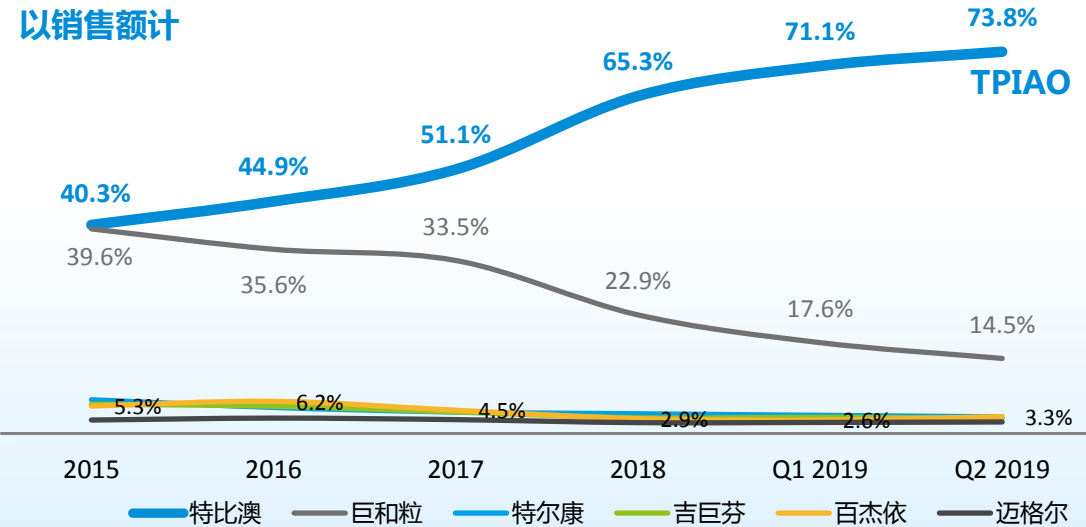


数据来源：IQVIA

- 被《免疫性血小板减少症诊断与治疗中国专家共识》列为二线首选用药
- 纳入2017年国家医保目录乙类药物
- 特比澳用于有血小板减少风险的肝功能障碍患者围手术期动员的一期临床试验已完成
- 用于儿童免疫性血小板减少症的临床试验已开始

### 市场占绝对领导地位

以销售额计

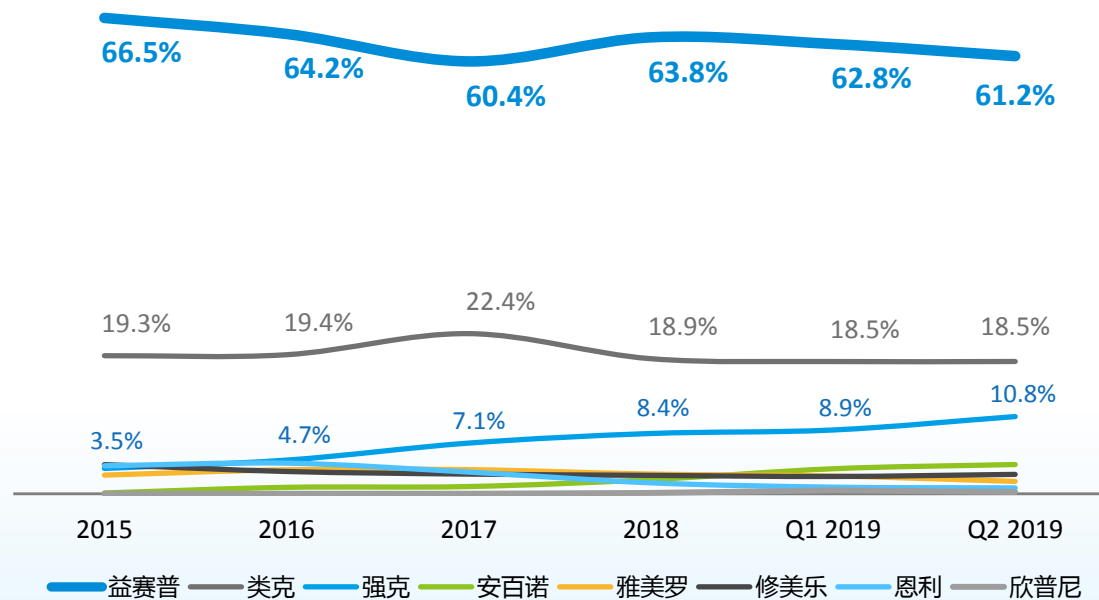


# 具有重大增长潜力的市场领先产品（续）

益赛普

## 肿瘤坏死因子 $\alpha$ 抑制剂领域的绝对领先地位

- 中国市场首个上市的肿瘤坏死因子 $\alpha$ 抑制剂
- 用于治疗类风湿关节炎、强直性脊柱炎和银屑病
- 2019年上半年在中国占有**61.9%**的支配性市场份额
- 本集团估计，类风湿关节炎及强直性脊柱炎于中国的渗透率可能介于约5%至9%
- 纳入2017年国家医保目录乙类药物
- **在2019年国家医保目录中新增成人重度斑块状银屑病适应症的覆盖**
- 已向国家药监局申请益赛普预充式注射剂的生产批件并获得受理
- 申请如获批准，该产品应为国内药企肿瘤坏死因子 $\alpha$ 抑制剂产品中唯一的预充式剂型。



数据来源：IQVIA

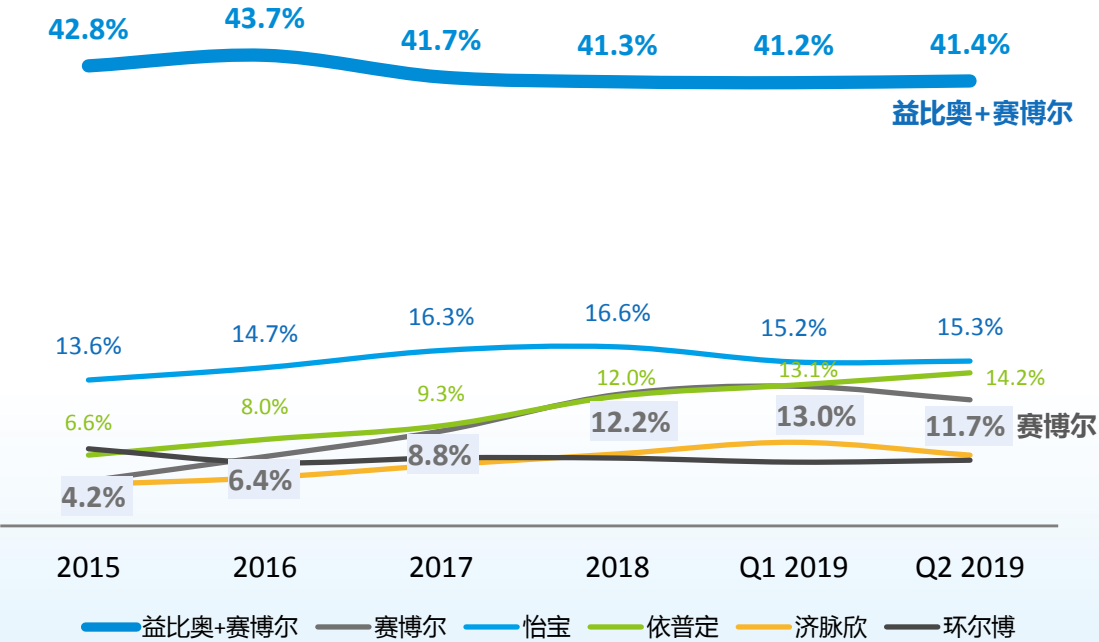


# 具有重大增长潜力的市场领先产品（续）

益比奥和赛博尔

## 稳定的市场领先地位

- 益比奥是中国重组人促红素（rhEPO）市场上长达十多年的市场领导者，自2002年以来按销售额及销量计算，均持续高居第一
- 益比奥2019年上半年市场份额达**41.3%**（连同赛博尔）
- 益比奥在中国是唯一拥有36,000 IU（每瓶国际单位）剂量的rhEPO产品。益比奥连同赛博尔占据中国rhEPO市场10,000 IU剂量的大部分市场份额。
- 得益于本集团rhEPO产品的第二品牌赛博尔，本集团rhEPO产品的市场覆盖范围在rhEPO产品销售出现大幅增长的中国二级及一级医院进一步扩大。
- 赛博尔2019年上半年市场份额达**12.3%**，远高于2013年的3.3%
- 在2019年国家医保目录中新增非骨髓恶性肿瘤化疗引起的贫血适应症的覆盖
- 本集团估计，终末期肾脏病引起的贫血症于中国的渗透率可能介于约25%至30%，而化疗引起的贫血症及外科围手术期红细胞动员于中国的渗透率可能介于约5%至10%



数据来源：IQVIA



# 健尼哌®获得国家药监局颁发的GMP证书

2019 年 6 月，健尼哌®（通用名称：重组抗CD25人源化单克隆抗体注射液）  
已获得国家药品监督管理局颁发的药品GMP证书

| 产品基本信息 |                                                 |
|--------|-------------------------------------------------|
| 批准文号   | 国药准字S20110001                                   |
| 通用名    | 重组抗CD25人源化单克隆抗体注射液                              |
| 商品名    | 健尼哌®                                            |
| 适应症    | 本品适用于预防肾移植后急性排斥反应的发生，可与含钙调抑制剂和皮质类固醇激素的免疫抑制方案联用。 |
| 规格     | 25 mg x 5 mL / 瓶                                |

| 事件影响                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>于 2011 年上市销售，是国内第一个获批上市的人源化单克隆抗体</li><li>于 2019 年 6 月获得国家药监局的 GMP 认证</li><li>在国内肾移植相关适应症的商业化上市工作已经开始进行</li><li>根据中国肾移植科学登记系统（CSRKT）数据，2017年于中国共计有10387例患者进行了肾移植手术，并随着器官捐献人数的大幅增加呈现明显上升趋势</li></ul> |



Three squares of varying sizes and colors (blue, grey, and brown) are arranged in a descending staircase pattern on the left side of the slide.

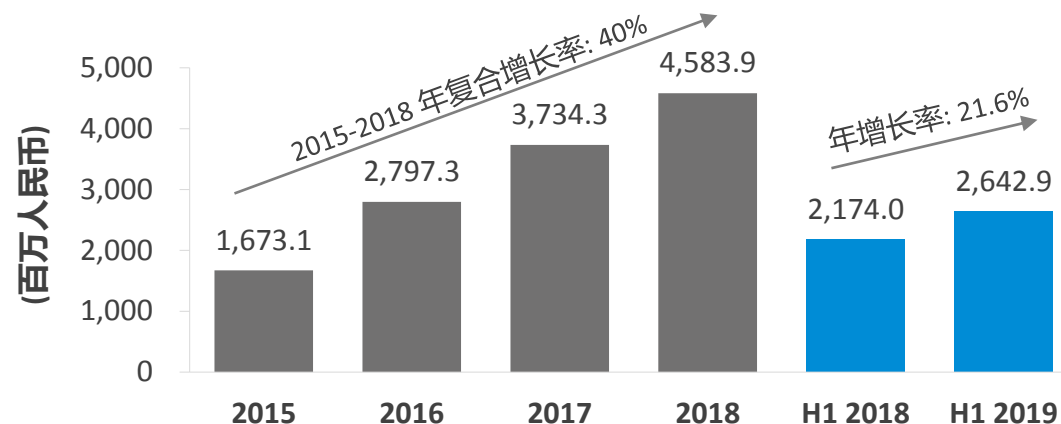
# 财务回顾

谭肇 先生，首席财务官

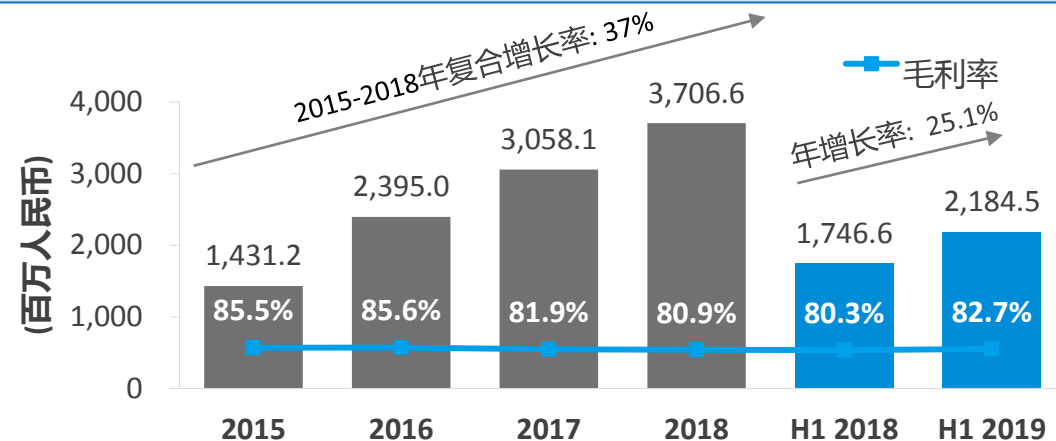
Two squares, one grey and one blue, are positioned on the right side of the slide, with the blue square partially overlapping the grey one.

# IPO以来经营业绩的持续强劲增长

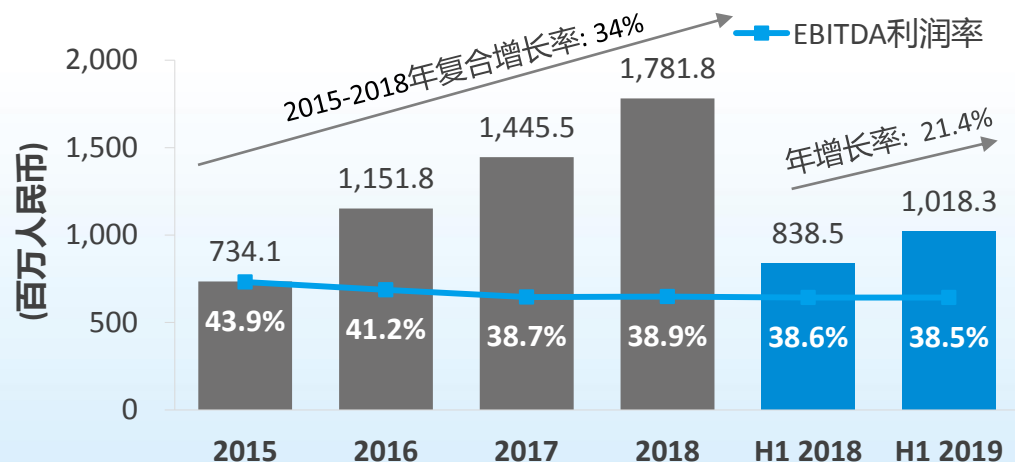
## 收入



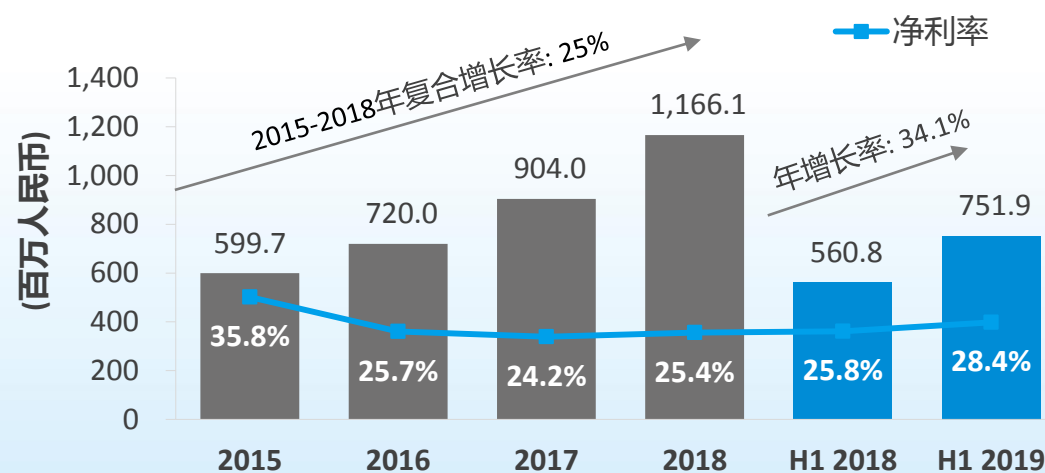
## 毛利



## 正常化EBITDA<sup>1</sup>



## 母公司拥有人应占正常化净利润<sup>2</sup>



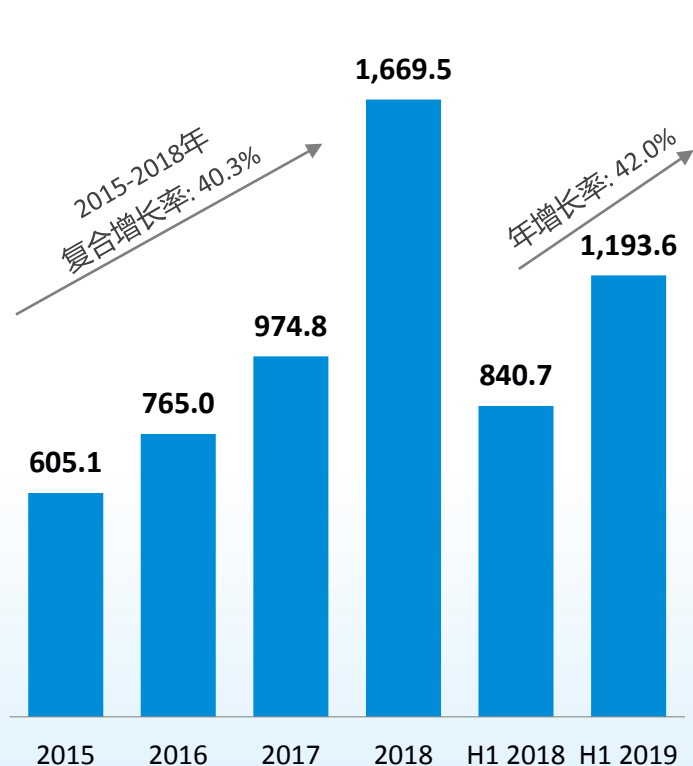
注:

1. 正常化EBITDA界定为期内EBITDA, 但不包括(如适用): (a)就发行本金总额为300,000,000欧元以欧元计值于二零二二年到期之零票息可换股债券产生的开支; (b)与二零一七年二月二日授出的购股权有关的购股权开支; (c)与三生制药的一家间接非全资附属公司三生国健药业(上海)股份有限公司根据员工持股计划奖励股份有关的开支; 及(d)与收购处于研发阶段的项目相关的费用。
2. 母公司拥有人应占正常化纯利界定为期内溢利, 但不包括上文附注1所述的相同项目。

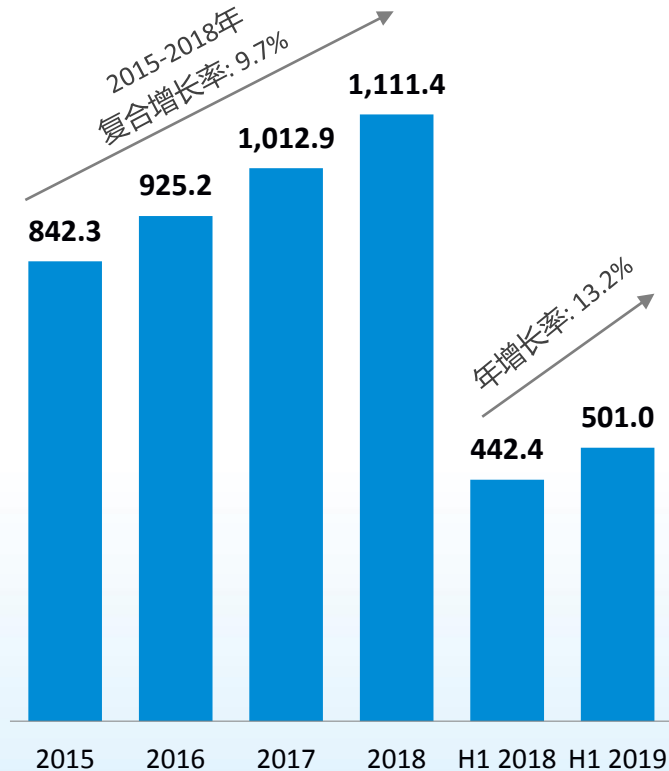


# 具有强劲增长势头的市场领先产品

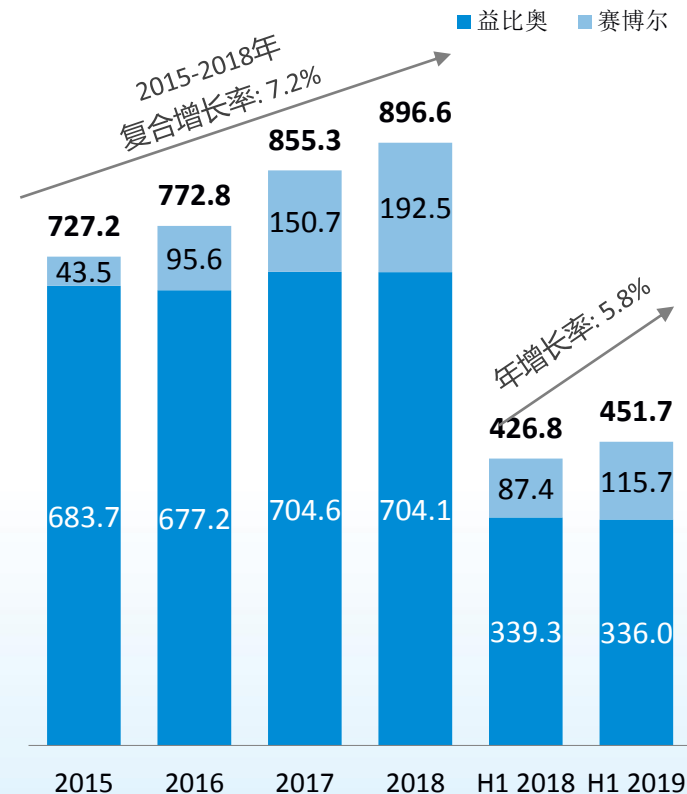
特比澳



益赛普<sup>1</sup>



益比奥+赛博尔



注:

1 益赛普于2016年4月1日起并表



# 正常化EBITDA未包括之项目及三生国健筹划于国内资本市场上市

## 1 可转债

就发行本金总额为300,000,000欧元以欧元计值于二零二二年到期之零票息可换股债券产生的开支

## 2 期权

二零一七年二月二日授出的购股权有关的购股权开支

## 3 员工持股计划

三生制药的一家间接非全资附属公司三生国健药业（上海）股份有限公司根据员工持股计划奖励股份有关的开支

## 4 收购相关

收购处于研发阶段的项目相关的费用

### 初步筹划三生国健股份于适当时机 于国内人民币资本市场公开上市

- 促进本集团创新抗体药物平台的强劲增长
- 减少本集团的未来资本筹资成本
- 提升本集团在国内市场的品牌知名度
- 激励对本集团业务成功至关重要的核心人员
- 使本集团提升整体抗资本市场波动风险能力



# 投资亮点



- 1 极具吸引力的中国生物制药行业中的领导者
- 2 具有重大增长潜力的市场领先产品
- 3 稳定增长的、专注和创新兼具的在研产品线
- 4 基于庞大的销售网络的领先的商业平台
- 5 具有战略性高质量规模化的综合性生产平台
- 6 增长和盈利能力的卓越往绩
- 7 经验丰富及远见卓识的管理团队领导公司成长



# 经验丰富及远见卓识的管理团队领导公司成长

共同创始人、董事长、执行董事兼首席执行官



**姜竞博士**

共同创始人、董事长、执行董事兼首席执行官

- 1995年加入沈阳三生，担任研发部主管
- 主持了益比奥和特比澳的生产工艺开发和生产
- 1994年获得福特汉姆大学博士学位，1995年完成美国国立卫生研究院博士后研究
- 1985年获得第二军医大学医学博士学位，2008年获得中欧国际工商学院EMBA学位

## 管理团队



**肖卫红先生**  
首席运营官

- 拥有广泛的中国制药行业经历，包括于2012年至2015年任职海正辉瑞制药有限公司（海正和辉瑞的合资公司）的首席执行官，负责公司的整体战略和运营



**朱桢平博士**  
研发总裁兼首席科学官

- 曾任Kadmon Corporation执行副总裁，全球生物制药研发主管，Kadmon China总裁
- 曾任诺华副总裁兼蛋白质科学与设计全球主管；曾任ImClone Systems抗体技术与免疫学副总裁
- 曾领导多个FDA批准上市的新型抗肿瘤抗体的成功发现和早期研发



**谭擎先生**  
首席财务官

- 丰富的金融和制药行业经验，曾在私募股权、股票研究及企业等多个领域工作



**苏冬梅女士**  
董事兼高级副总裁

- 曾任研发部主管
- 4项公司专利的共同发明人



**James Zhang博士**  
生产管理及CMO业务拓展副总裁

- 曾任远大医药副总裁，远大武汉药物研究所所长，以及华东医药公司首席科学家
- 还曾担任华东医药和中国远大医药健康控股执行董事





Thanks!