

创新化学，让世界更绿色更健康

# 药石科技2024年业绩交流

2025年4月25日

[www.pharmablock.com](http://www.pharmablock.com)  
[product.pharmablock.com](http://product.pharmablock.com)

**PharmaBlock**

## 前瞻性陈述

本演示材料中包括历史陈述和前瞻性陈述。所有本公司预计、计划或期待未来可能或即将发生的（包括但不限于）预测、目标、估计及经营计划都属于前瞻性陈述。受诸多可变因素的影响，未来的实际结果或发展趋势可能会与这些前瞻性陈述出现重大差异。这些可变因素包括但不限于：行业竞争、市场风险、法律、财政和监管变化、政治风险、汇率变动及其他非本公司可控制的风险和因素。任何人需审慎考虑上述及其他因素，并不可完全依赖本公司的“前瞻性陈述”。本公司声明，当新资料、未来事件或其他情况出现时，本公司没有义务或责任因新讯息、未来事件或其他原因而对本演示材料中的任何前瞻性陈述进行更新。

## 免责声明

本次业绩交流会的相关信息、材料的所有知识产权及权利均属于南京药石科技股份有限公司（“药石科技”或“公司”）所有，任何人未经药石科技事先许可，不得对会议进行录音、录像或以任何形式对外传播会议相关材料。本次会议并非意图提供相关事项的完整表述，有关信息请以公司在深圳证券交易所网站（[www.szse.cn](http://www.szse.cn)）和公司指定媒体刊登的2024年年度报告为准。

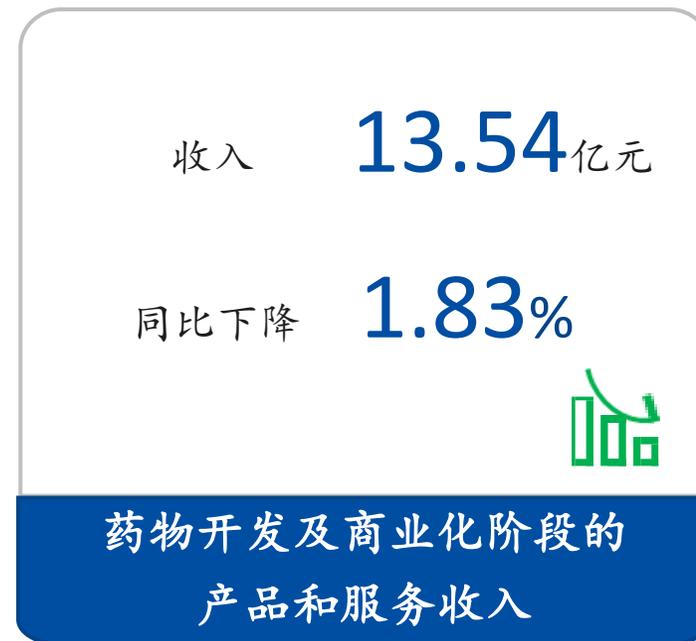
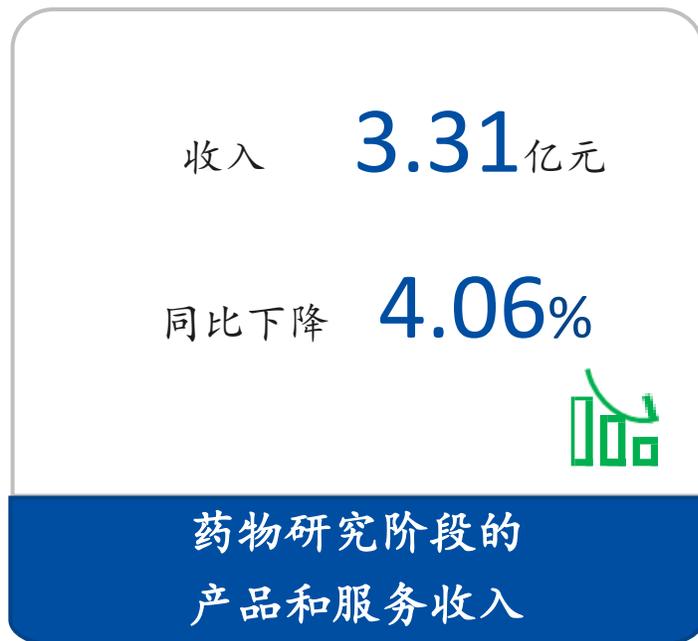
**01**



**业绩表现**

# 2024年主要财务数据





其中：分子砌块（用于药物发现）收入2.81亿元；  
分子砌块（用于药物开发和生产）收入4.91亿元。

# 客户驱动

聚焦客户——深化全球客户合作，持续扩充多样化客户群体

大型跨国制药公司收入

4.64亿元

中小生物医药公司收入

12.24亿

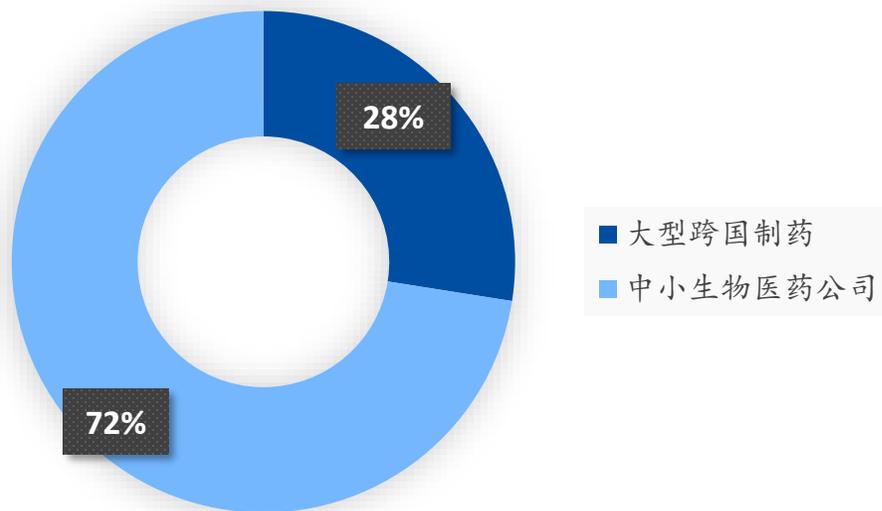
海外收入

12.40亿元

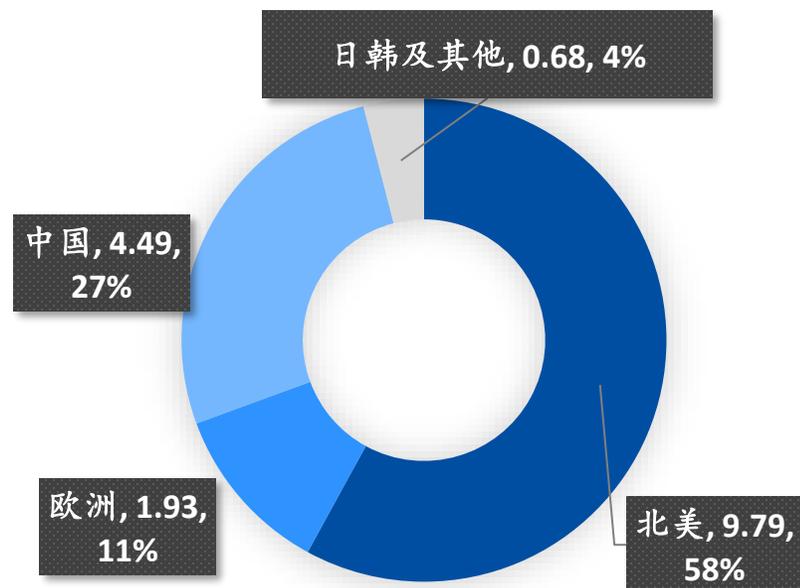
国内收入

4.49亿元

收入来源——按类型划分

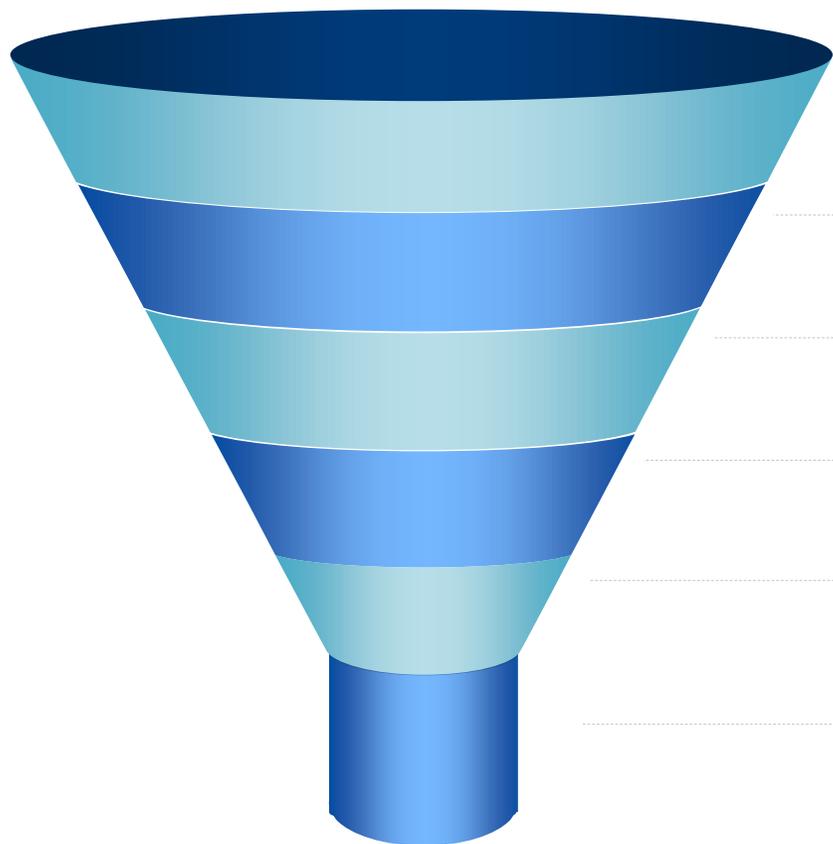


收入来源——按区域划分



聚焦项目——持续加强临床早期项目引入，逐步积累后期项目巩固增长

## 项目管线 (2024年项目交付)



临床前

临床I期

临床II期

临床III期

商业化

**>2,400** 项目

临床前-临床II期项目

**78** 项目

临床III期-商业化项目

02



经营亮点

# 服务药物研发、商业化全生命周期

PharmaBlock

专注化学和低碳技术创新



# 分子砌块

启迪创新药物设计



## 分子砌块服务药物研究、开发、生产全流程

- ❑ 累计设计>**20万**个新颖分子砌块，自主合成>**4.5万**个化合物
- ❑ **三元环、四元环、桥环、螺环、五元脂肪环、六元脂肪环、芳香杂环**等系列处于行业领导地位
- ❑ 追踪全球研发热点，快速开发和供应**氟代药物分子、TPD、ADC、多肽和寡核苷酸**等新颖分子砌块
- ❑ 独特酶和手性合成技术高效构建非天然氨基酸，**满足多肽药物需求**
- ❑ 依托自有AI算法模型，突破设计瓶颈，提升新颖性与实用性
- ❑ 分子砌块**自动化设计**，新增**3万**个分子砌块
- ❑ **欧洲分子砌块库房**建成
- ❑ 终端客户开发提速，**多家TOP 10**药企采购系统对接

# 研发服务

独特解决方案  
加速新药研发



化学CRO为药物发现阶段提供多种解决方案

## 碎片分子库

- 开展定向化合物库设计合成服务，向客户交付多个共价片段库

## DNA编码化合物库

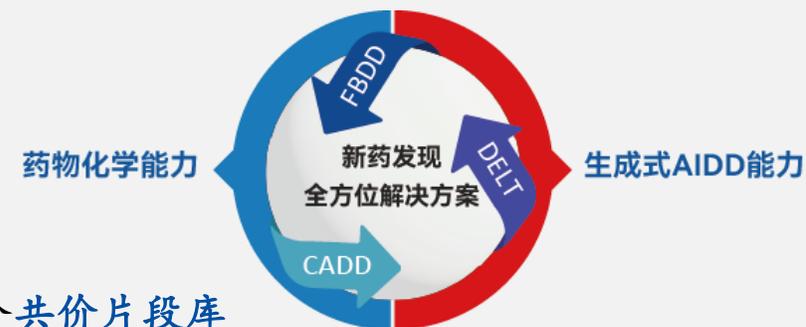
- 持续设计扩充短肽类DEL子库
- 开发自主知识产权的PB-DELASA自动化可视化DEL筛选平台

## 虚拟化合物库

- 开发百万亿级可枚举分子结构化学空间
- 配套正合成分子生成算法，提高生成分子的可合成性，成功率达80%
- 构建多个特色虚拟化合物库，开展定向设计合成服务获客户认可

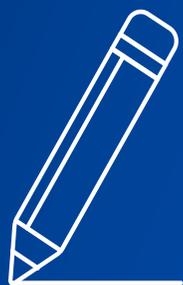
## AI创新药物分子发现平台

- 打造AI创新药物分子发现平台—PoLiGo
- 开发激酶谱选择性预测平台—KinomePro-DL，成果发表于Journal of Chemical Information and Modeling



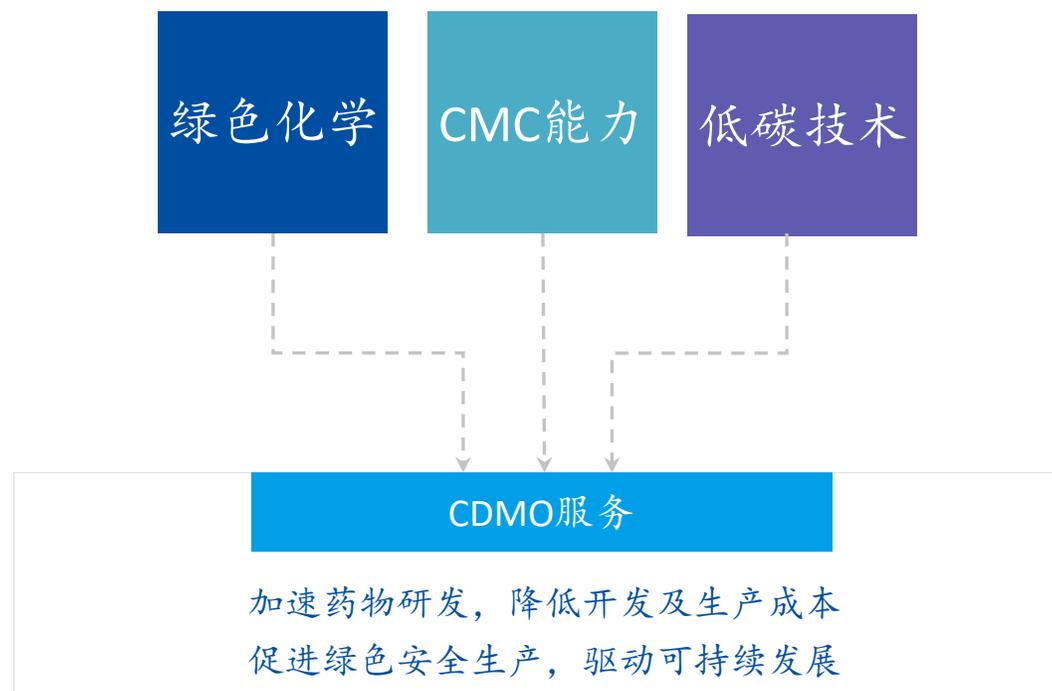
CDMO

CMC一体化服务



## 一体化能力提升

巩固前端工艺化学研究优势，重点项目提升交付能力和质量，提升绿色化学与低碳技术的创新和转化能力





## 低碳引领 推动业务高质量发展

# CDMO

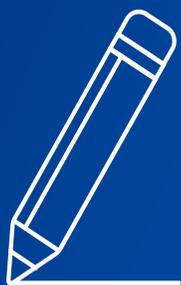
## CMC一体化服务

### 营销体系建设与客户拓展

- 新增**26家**潜在重点客户，储备量同比增长**30%**
- 聚焦战略客户，收入金额、占比**连续三年**增长
- 首次承接**全球TOP 10**制药公司后期**API**项目

### 低碳技术赋能CDMO合作

- 为全球TOP 10制药公司A完成中间体连续流技术的**GMP步骤工艺验证**
- 在全球TOP 10制药公司B的**后期API项目**中应用连续流技术促成**高效降本**
- **20%**以上CDMO项目应用新技术，包括**20+商业化RSM项目**
- 契合全球绿色供应链转型需求，成为**低碳转型核心伙伴**

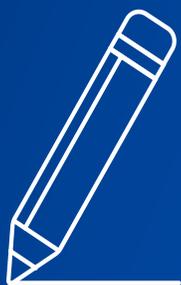




## 低碳引领 推动业务高质量发展

# CDMO

## CMC一体化服务



### 提升GMP交付能力

- 浙江晖石API及GMP中间体项目数量同比增长超**30%**
- 累计**190+**个原料药IND项目，新增**4**个原料药NDA项目
- 浙江晖石助力客户三款原料药获**NMPA上市批准**
- 美国药石交付**8**个GMP项目

### 制剂开发和生产平台

- 服务**25**家客户，覆盖超**40+**化合物
- 为**5**家海外客户提供临床前-临床II期样品开发服务
- 完成**10+**化合物的增溶处方开发和生产，提供从早期毒理筛选到临床生产的全流程服务
- 成功通过NMPA现场核查和客户审计**20+**次

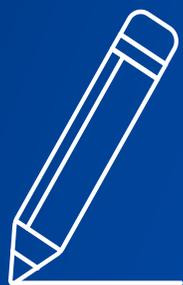
# 新业务



依托在化学小分子领域多年积累的技术优势与独特资源，延伸服务链条，前瞻性布局新兴业务技术平台，在**TPD**、**ADC**、**多肽**等领域为客户提供解决方案。

## 新型分子

多样化解决方案助力  
新药物形式开发



### 靶向蛋白降解剂

- 提供从研发、API开发及GMP生产一站式服务
- 扩充多样化、新颖的**CRBN配体**和**刚性连接子**，助力早期快速筛选
- API开发和生产：收入金额近4,000万

### ADC

- 完成**首个ADC linker-payload的CMC注册申报服务合同**，快速完成GLP毒理批次和GMP临床批次生产
- 创新linker数十公斤级**PPQ批次交付**
- 全新结构payload公斤级以上**GMP生产**。

### 多肽

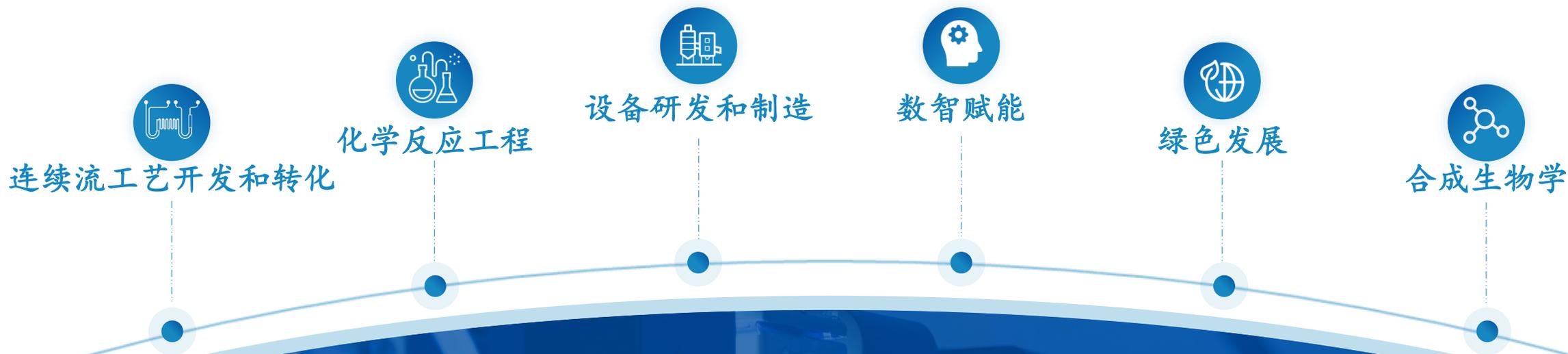
- 建立**自动化合成及纯化体系平台**
- 承接**30+**多肽工艺开发项目，聚焦**GLP-1类似物**、**抗肿瘤环肽**、**复杂肽类linker**、**RDC前体**等高价值管线，订单增长迅猛
- 多个高难度项目实现**公斤级稳定生产**，获后续**GMP及商业化订单潜力**
- 相关订单金额超过**2,000万**

**寡核苷酸** 核苷、亚磷酰胺单体、递送技术等关键产品**>500种**

# 低碳技术创新——六大技术平台

PharmaBlock

绿色化学和低碳技术创新推动可持续发展

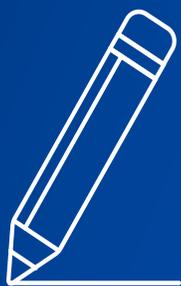


## 2024年蝉联ACS CMO绿色化学卓越奖

微填充床技术应用（连续空气氧化和加氢还原胺化）

# 低碳技术

赋能行业绿色升级



创新低碳技术使项目综合收率大幅提高，同时三废排放、能耗显著降低，既满足ESG理念下企业竞争力要求，也为行业可持续发展提供了实践支持。

## 连续流工艺开发与转化平台

——技术平台整合与构建全流程能力

- 连续加氢领域：>160个公斤级以上项目（>65个百公斤级以上项目）
- 工程技术助力连续加氢工艺开车系统性研究，多项目降本增效
  
- 非加氢领域：>145个公斤级以上项目（>36个百公斤级以上项目）
- 攻克深冷釜式反应的常温化连续生产难题，成功应用于项目
- 连续臭氧化反应技术获评“长三角地区（江苏）清洁生产典型案例”
  
- Ullmann 铜催化偶联应用突破，取代贵金属催化
- Noyori 不对称氢化应用进阶，与酶催化不对称合成优势互补

# 低碳技术

赋能行业绿色升级



创新低碳技术使项目综合收率大幅提高，同时三废排放、能耗显著降低，既满足ESG理念下企业竞争力要求，也为行业可持续发展提供了实践支持。

## 化学反应工程平台

- 化工领域“三传一反”专业能力
- 协同其他技术平台，全方位技术支撑与赋能

## 设备研发平台

- 设备集成与标准化协同升级
- 助力绿色生产

## 数智赋能平台

- 全面覆盖化学小分子、蛋白大分子及介观流体等多个维度
- 集成密度泛函计算、分子动力学模拟、流体力学模拟以及AI赋能的创新技术体系
- 实现研发智能化，突破智能制造，推进管理智能化升级

# 低碳技术

赋能行业绿色升级



创新低碳技术使项目综合收率大幅提高，同时三废排放、能耗显著降低，既满足ESG理念下企业竞争力要求，也为行业可持续发展提供了实践支持。

## 绿色发展平台

- 溶剂回收~3400吨，降本~1700万元
- 自主搭建工艺安全信息化平台**Chemboost**，赋能4个GMP连续化生产项目

## 合成生物学平台

- 100个+公斤级以上项目（>20个百公斤级以上项目）
- 高通量筛选技术+自研算法提升定向进化
- 助力国内外重点客户完成酶进化项目，奠定商业化合作基础

# ESG发展承诺和实践

以绿色可持续发展为导向,以持续优化为路径,以赋能行业创新为己任



南京药石



浙江晖石



山东药石



已承诺遵循科学碳目标倡议 (SBTi)



CDP评级 气候变化评级 B  
水安全评级 B-



Wind ESG 评级为AA



标普 (S&P CSA) 评级位居行业前列



CPHI & PMEC China ESG 责任企业奖



2024中国医药上市公司ESG竞争力TOP10  
(小盘股)



加入联合国全球契约组织 (UNGC)



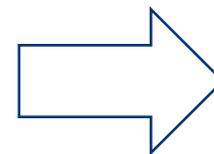
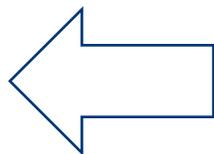
- ISO 50001 能源管理体系
- ISO 14001 环境管理体系
- ISO 45001 职业健康安全管理体系
- ISO 9001 质量管理体系
- ISO27001 信息安全管理体系
- GB/T 39604 企业社会责任(SA)管理体系



创新化学，让世界更绿色更健康

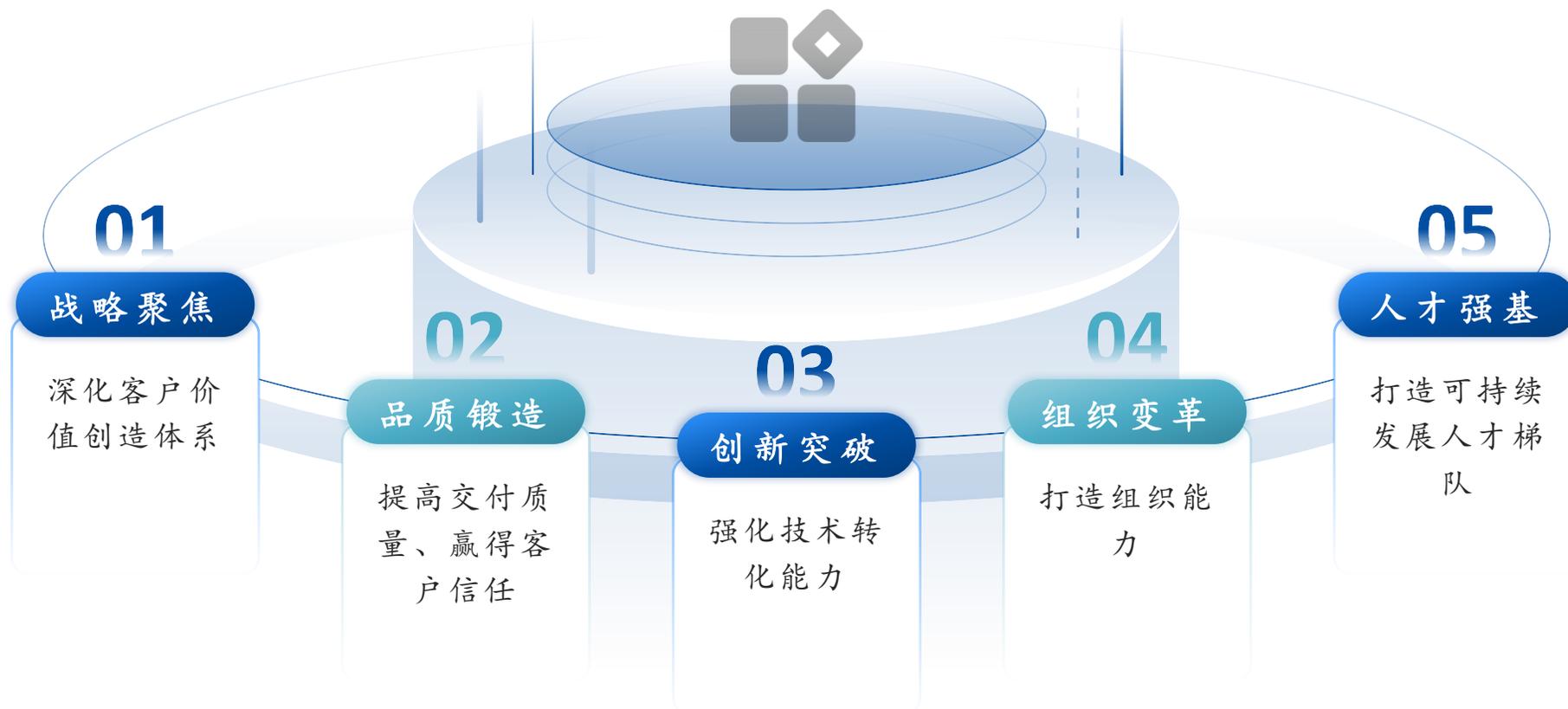
- 新化学物质的设计和合成
- 方法学和合成路线的研究和创新

- 智能化工厂
- 设备集成和大规模生产的研究和创新



- 安全环保、高效和成本优的工艺
- 工艺和连续化技术的研究和创新

- 标准化和自动化的合规设备
- 设备、工程和合规的研究和创新



***03***



**Q&A**

# 感谢关注

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

客户至上

Customer-Centric

奋斗为本

Perseverance-Valued

持续创新

Innovation-Driven

合作共赢

Win-Win Cooperation

南京药石科技股份有限公司

[www.pharmablock.com](http://www.pharmablock.com)