读懂

冬

2022 药石科技年度报告

股票代码: 300725.SZSE



扣非归母净利润

每股收益 1.58 元/股

2022

营业收入

毛利率 45.48%



净利率

38.65%

加权平均 净资产收益率

2.44%

32.71%

同比增长



12.33 亿元 CDMO收入

3.53 亿元

分子砌块收入



30.21% 同比增长

营业收入 3.83 亿元

扣非归母净利润

4168 万元

期末在手订单

业务布局

药物发现阶段的产品和服务



多样化分子砌块助力药物发现

累计设计 > 20万个新颖分子砌块, 自主合成4万个

新增 > 2万个新分子,覆盖热门靶点和特色基团(含氟 基团、含磷基团、含硅基团) ● 优势系列:三元环、四元环、桥环、螺环、五元脂肪环、

AI赋能新药筛选技术 促进新药研发服务

境构多样化碎片分字 (Fragment Library)



能力取得突破

化合物库 结构生物学服务(X-Ray晶体衍射、蛋白核磁)



- 药物晶体工程 持续拓展能力建设,继续扩大协同效应 百公斤级项目, > 50个全流程服务项目, > 80个

高效手性拆分、过饱和药物递送系统(SDDS)等新业务

针对一、二、三类基因毒性杂质进行了高灵敏度的方法开

 累计完成
400
+制备分离项目,能力覆盖毫克级到 公斤级的RSM、API项目 累计完成289个化合物的全套结构确证,鉴定多个

累计完成和进行中 16个PPQ项目 获客户高度认可,扩大商业化项目储备

- 发并针对多种类型基毒杂质建立了通用方法及分析方法数

- - 业绩持续增长 2022年度
 - 20.44%
 - 各业务板块收入
 - 其中分子砌块规模化供应 3.93亿元 同比增长32.25% 2023年第一季度

14.24% 同比增长

36.11%

33%

同比增长

成药性筛选优化模型

运用CADD、AI等新技术,开发多个结构优化、

六元脂肪环、芳香杂环

三大核心 小分子 化合物库 THE WHITE (Ne Idi Jenz 重点开发基于超大成药化学空间的人工智能药物发现技术 开发多种算法模型,具备人工智能筛选能力 超大虚拟动态化合物库容量突破万亿级,成药性优越 中等分子量库容量 > 1500 基于此搭建特色共价

CMC一体化项目持续增长 84个API项目,其中7个进入III期、注册验证及商 API 业化阶段,35个来自欧美客户 13个制剂项目,其中包含9个原料药-制剂一体化

药物开发和商业化阶段服务(CDMO)

● GMP项目服务能力 ■ 南京研发中心QC实验室通过海外客户GMP审计 浙江晖石新增260m³ GMP产能 美国Hatfield工艺研发中心交付多个API和GMP项目 美国新设West Chester工艺研发中心具备承接临床阶段

注册申报

GMP体系

GMP项目的能力

● 制备分离和结构解析

● PPQ能力

未知物

项目

分析和

质量控制

- ▶ 报告期内累计完成近300个项目,其中 > 5个PPQ、
- 制剂技术平台

● 无定形分散体(ASD)增溶技术应用于PCC至不同临床阶

多种<mark>临床前制剂增溶技术</mark>提高早期项目开发效率 具备多种口服固体缓控释技术研发和产业化能力

● 基因毒性杂质研究 为 > 80 个API (DP) 项目提供了(Q) SAR软件 评估报告 ● 进入Ⅲ期、注册验证及商业化阶段的项目均建立了基因毒 性杂质的控制策略

段项目,涵盖PROTAC类

连续流技术 -----微填充床 创新技术中心 加氢技术 TIC 金属催化 酶催化技术 技术

绿色化学和低碳技术

某吨级中间体连续技术工艺创新项目荣获

连续流技术

ACS CMO绿色化学卓越奖

77个公斤级以上项目(多个百公斤级以上)

微填充床技术

- 180个公斤级以上项目(多个百公斤级-吨级)
- 开发辅基诱导不对称连续氢化技术的百公斤级项目应用

加强全自动过程检测与控制技术的集成运用

- 酶催化技术 •
- 完成88个酶催化项目

实现酰胺水解酶等新酶种的公斤级应用 开发多款固定化酶且应用于百公斤级项目

酶库储备400+ 发酵产能可提供10g至10kg级酶粉的快速交付

金属催化技术

- 开发了快速筛选和催化剂评价平台 负载催化剂库储备200+
- 建设贵金属催化剂回收能力
- 设备工程 按各项新技术工艺需求,设计和组装新型的实验和生产

制备了超200批次、500公斤的微填充床加氢催

设备,帮助实现新技术从实验室到工厂的转移与放大 在浙江晖石已经完成了符合GMP要求的微填充床加氢和

连续流设备产能建设

- 新化学实体药物

为PROTAC药物发现、开发和商业化提供解决方案。

从PROTAC相关分子库的设计和构建、PROTAC药物 筛选、到PROTAC API和制剂的定制开发和GMP生产,



₩,

● 建立新颖连接酶配体和linker的发现和开发能力

● 全方位PROTAC研发和筛选服务

● 多元复合物亲和稳定性筛选 高通量靶点蛋白降解活性筛选

PROTAC

● 各类linker 1000+; 螺环, 桥环、哌啶等分子砌块 促进linker设计

● 基于蛋白组学的降解选择性验证

完成多个PROTAC API项目的工艺开发、GMP生产、

满足客户IND申报及临床研究要求

GLP毒理批生产及固态化学研究

● 制剂开发和临床样品生产

寡核苷酸

近百条的linker-payload目录

设计并合成了一系列新型payload

近千条的linker目录

● PROTAC化合物定制合成、工艺优化

● 以喷雾干燥技术成功交付3个PROTAC类新化合物制剂

● 借助ASD增溶技术,在项目早期阶段快速推进

开发多个系列核苷单体的高效酶催化反应 ADC

1000种相关砌块研发,涉及核苷,糖,亚磷酸酯

○ 客户及项目合作 ○

可持续的项目管线

临床前

临床I期

临床II期 临床Ⅲ期

商业化

深化客户关系

- 684 家 活跃客户数量

490家

375家

27.34%

收入

1750+项目

4个DP项目

60项目

其中77个API项目

其中7个API项目 1个DS/DP项目

14.65 亿元

8个DS/DP联合项目

跨业务合作客户数量

4.63 亿元 来自大型跨国制药企业的收入

21.66% 同比增长

312 家

新增客户数量

20.58% 较去年同期增长

43.59%

较去年同期增长

同比增长

药物开发和商业化阶段 终端客户*数量

12.13 亿元 药物开发和商业化阶段

终端客户*收入

*仅包含国内外制药公司及中小型创新药公司

持续加大投入

产能提升

浙江晖石

501多功能GMP自动化车间投入使用 502连续化生产GMP车间投入使用 507车间(OEB4)升级改造 高活公斤级实验室(OEB5) 2023年中投入使用



山东药石



固体口服制剂车间全面使用

获得《药品生产许可证》

West Chester研发中心2023年3月投入使用

2024年投入使用)

增设中间体和原料药的GMP生产车间(预计



🤉 质量

体系建设

通过NMPA PAI检查 及GMP符合性检查

◎ 客户审计

PIP保护

获得ISO/IEC 27001 信息安全管理 体系认证

获客户较高评价

ે EHS

通过多个 跨国制药企业审计

加大研发投入 激发创新活力

实验室、工厂 近五年累计通过 130+次质量审计

+47.62%

2021 2022 ● 专利情况 **17**项

1.14亿元

研发费用 (万元)

.68亿元

10.56% 9.49%

研发费用 占销售收入比例

2022

● 员工总数量

763_人

新申请专利

人才引入

新授权专利

2487_人

122项

累计有效专利

1735_√

截至2022年末,公司员工总人数2487人

新增**752**人,同比增长**43.34%**



持续打造核心竞争优势 进一步优化组织效率

聚焦客户,扩展深化全方位合作

形成行业壁垒,提升项目粘性

激活精益管理, 提升组织效率

2023年度工作重点

★科1090人

深刻理解客户需求,确保高质量、高效率的交付 和服务,进一步提升客户满意度

向连续化生产、智能制造推进,发展绿色医药制造

技术、供应链、生产管理、资源利用、数字化升级 多方面流程管理

激活组织建设,为骨干、新锐提供绽放舞台

聚焦技术创新,促进低碳、绿色医药制造

团队、架构、流程集团化管理 企业文化建设

知识产权保护体系

聚焦体系建设,为客户项目保驾护航 恪守国际最高标准、全面提升质量、EHS和

