



晶泰控股 2228.HK

2024年投资者演示材料

Cautionary Note

This presentation may contain forward-looking statements relating to the forecasts, targets, outlook, estimates of financial performance, opportunities, challenges, business developments, business plans and growth strategies of XtalPi Holdings Limited (the “Company” or “XtalPi”) and its group companies. These forward-looking statements are based on information currently available to XtalPi and are stated here on the basis of the outlook at the time that this presentation was produced. The Company undertakes no obligation to publicly update any forward-looking statement, whether written or oral, that may be made from time to time, whether as a result of new information, future developments or otherwise. The forward-looking statements are based on certain expectations, assumptions and premises, some of which are subjective or beyond our control. The forward-looking statements may prove to be incorrect and may not be realised in the future. Underlying the forward-looking statements are a large number of risks and uncertainties. Therefore you should not rely on any of these forward-looking statements. Please see our various other public disclosure documents for a detailed discussion of those risks and uncertainties.

This presentation also contains some unaudited non-IFRS financial measures which should be considered in addition to, but not as a substitute for, measures of the Company's financial performance prepared in accordance with IFRS. In addition, these non-IFRS financial measures may be defined differently from similar terms used by other companies. The Company's management believes that the non-IFRS financial measures provide investors with useful supplementary information to assess the performance of the Company's core operations by eliminating the potential impact of certain items. For further explanation of our non-IFRS measures and reconciliations between our IFRS and non-IFRS results, please refer to our results announcement.

In addition, information relating to other companies and the market in general presented in these materials has been obtained from publicly available information and other sources. The accuracy and appropriateness of that information has not been verified by XtalPi and cannot be guaranteed. All materials contained within this presentation are protected by copyright law and may not be reproduced, distributed, transmitted, displayed, published or broadcast without the prior, express written consent of XtalPi.

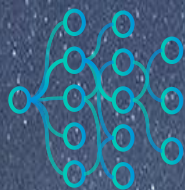


Stock Code: 2228.HK

生命科学与未来材料的垂类超级人工智能



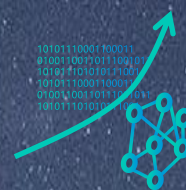
量子物理



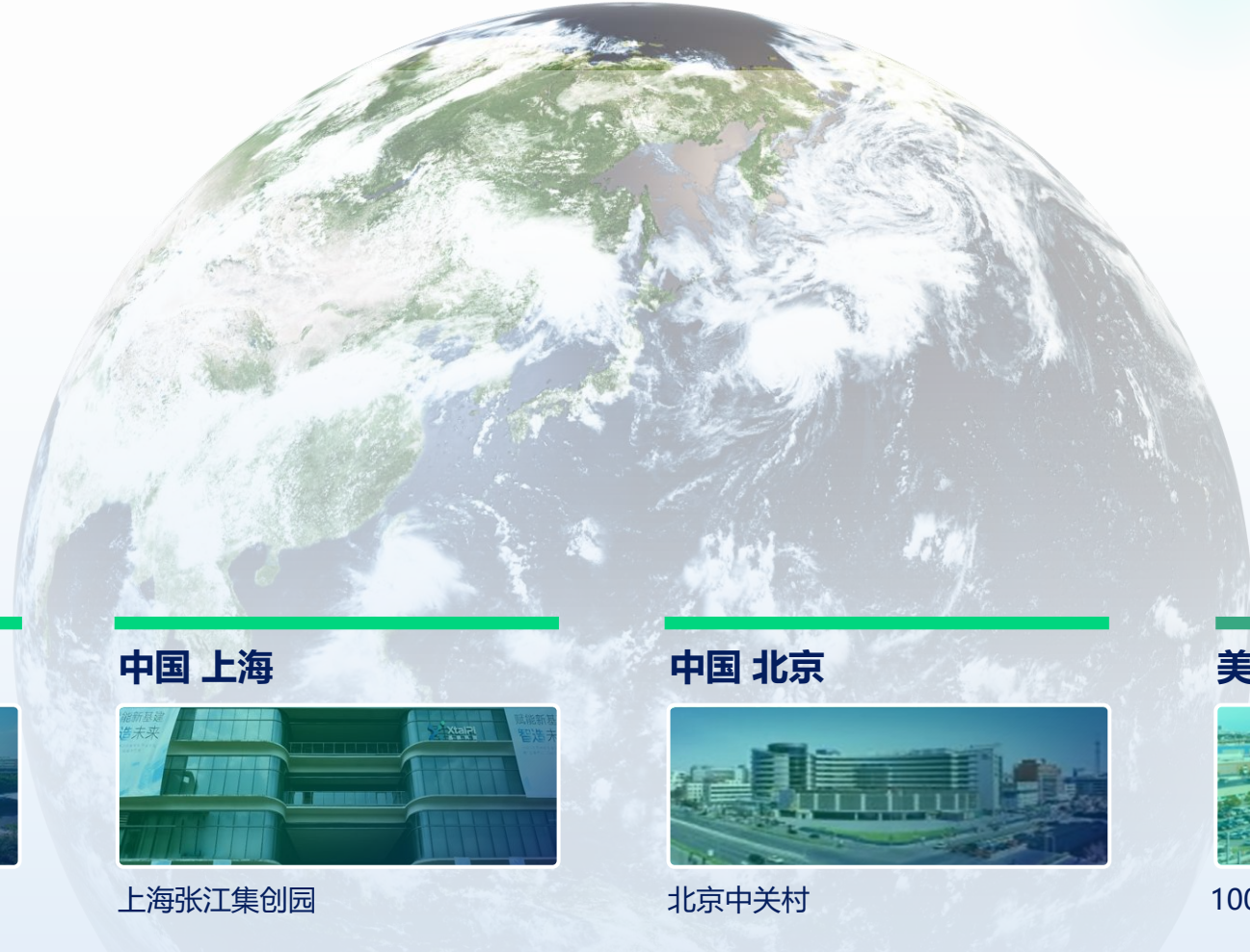
人工智能



机器人



垂直算力



中国 深圳



国际生物医药产业园

中国 上海



上海张江集创园

中国 北京



北京中关村

美国 波士顿



100 Chestnut

800+ 人员规模 **500+** 研发人员 **200+** 算法模型 **160+** 行业专利 **超万平米** 机器人实验室 **超百万核** 全球算力

成功上市，港股18C规则第一股（晶泰控股 2228.HK）

2024年6月

Seng
ex

5.80

6
(%)

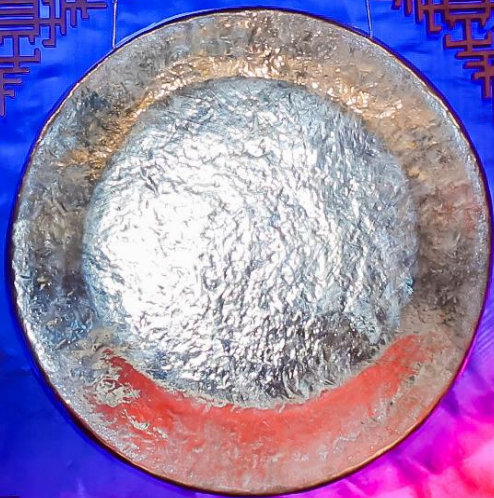


2228

5.42

HKD - (-%)
BID 5.40 | ASK 5.42

Congratulations!



2228

5.42

HKD - (-%)
BID 5.40 | ASK 5.42

Hang Seng
Index.

18,096.80

▲ 158.96
(▲ 0.89%)



晶泰的全球影响力和稀缺性

Top 10 Pharma Companies by 2023 Revenue and their AI Drug Discovery Activities

Company	Internal	Investment	Partnership / Pilot	Notable relationship	Details
Johnson & Johnson	✓	✓	✓	XtalPi	Leveraging XtalPi™ for biologics discovery
Roche	✓	✓	✓	NVIDIA	Collaboration to enhance AI across the drug discovery process
MERCK	✓	✓	✓	Benevolent	BenevolentAI to provide Merck with several AI-derived drug candidates
Pfizer	✓	✓	✓	TEMPUS	Collaboration to advance machine-learning efforts in oncology drug development
abbvie	✓	✓	✓	Sigfit	Partnership to develop next-gen antibody therapeutics
sanofi	✓	✓	✓	BioMap	Biomap to build AI models in biopharmaceutical drug discovery trained by Sanofi's proprietary data
AstraZeneca	✓	✓	✓	Benevolent	Delivering novel AI-identified targets across therapeutic areas for AstraZeneca to pursue
NOVARTIS	✓	✓	✓	UK Innovative Ltd	Multi-target research collaboration
Bristol Myers Squibb	✓	✓	✓	VANTAI	AI-enabled discovery of molecular glue therapeutics
GSK	✓	✓	✓	ochreai	Collaboration to build better AI models identifying liver disease targets

Source: CB Insights. Only relationships since Q1'23 considered. CBINSIGHTS

2023年营收排名的十大制药及其人工智能药物研发公司



方舟投资 —— 《2025年重大创想》

GS China AI Healthcare

Ticker	Name	Sector	Industry	Weight
2228 HK	XtalPi Holdings Ltd	Health Care	Life Sciences Tools & Services	13.17%
300253 C2	Winning Health Technology Grou	Health Care	Health Care Technology	12.82%
688271 C1	Shanghai United Imaging Health	Health Care	Health Care Equipment & Supplies	11.18%
241 HK	Alibaba Health Information Tec	Consumer Staples	Consumer Staples Distribution & Retail	9.78%
600718 C1	Neusoft Corp	Information Technology	Software	8.20%
300244 C2	Dian Diagnostics Group Co Ltd	Health Care	Health Care Providers & Services	7.68%
603882 C1	Guangzhou Kingmed Diagnostics	Health Care	Health Care Providers & Services	6.50%
6618 HK	JD Health International Inc	Consumer Staples	Consumer Staples Distribution & Retail	6.49%
300676 C2	BGI Genomics Co Ltd	Health Care	Biotechnology	6.40%
1833 HK	Ping An Healthcare and Technol	Consumer Staples	Consumer Staples Distribution & Retail	4.56%
2158 HK	Yidu Tech Inc	Health Care	Health Care Technology	4.30%
2252 HK	Shanghai MicroPort MedBot Grou	Health Care	Health Care Equipment & Supplies	4.11%
600055 C1	Beijing Wandong Medical Techno	Health Care	Health Care Equipment & Supplies	3.09%
2273 HK	Gushengtang Holdings Ltd	Health Care	Health Care Providers & Services	1.18%
2192 HK	Medlive Technology Co Ltd	Health Care	Health Care Technology	0.53%

Source: Goldman Sachs FICC & Equities as of 19Feb2025.

高盛AI Healthcare Index 第一权重股



世界人工智能大会 —— 卓越人工智能引领者奖

Forbes

PREMIUM

ASIA

BETA

EDITORS' PICK

This Chinese MIT Physicist Uses AI To Find New Drugs. Next Up: Solar Panels And EV Batteries

Wen Shuhao, Xtalpi's cofounder and chairman, speaks at the company's IPO ceremony in Hong Kong on June 13, 2024.

《福布斯》新闻报道

Massachusetts Institute of Technology

Menu

MIT News

ON CAMPUS AND AROUND THE WORLD

SEARCH NEWS

MIT News / In the Media / News Clip

Forbes

January 28, 2025

Former postdoctoral associate Wen Shuhao and postdoctoral fellows Ma Jian and Lai Lipeng co-founded Xtalpi, a biotech startup that "uses AI and quantum physics-based calculations to find suitable structures that are fit for drug making," reports Zinnia Lee for Forbes. The company plans to expand their technology to other industries such as solar panels and electric vehicle batteries.

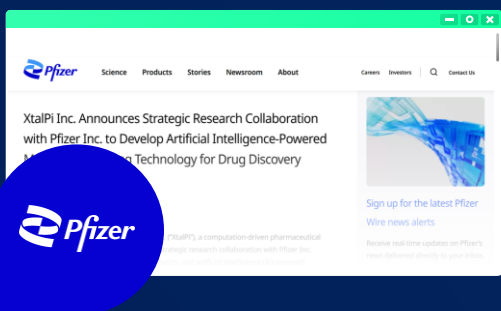
Full story via Forbes →

RELATED TOPICS

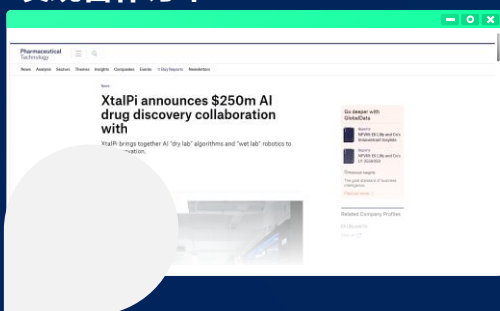
Graduate, postdoctoral Startups

与全球顶尖医药、材料、科技公司和科研及政府机构广泛合作

与辉瑞延续 AI 药物研发深度合作，共同发表 XFF 力场模型



与总部位于印第安纳波利斯的药企签署价值 2.5 亿美元人工智能药物发现合作订单



与麻省理工学院合作，共同推进 MIT AI未来实验室建设，驱动AI4S发展



与微软中国战略合作，以AI + 机器人推动产业科研与教育变革



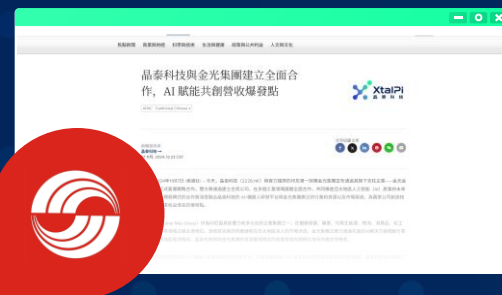
与中国工信部共建中小企业发展赋能平台，聚焦美妆、医药、新材料



与阿联酋王室达成3000万美元合作 AI + 机器人赋能中东传统药物研发



与印尼头部财团金光集团达成合作 共同推进亚太地区AI产业发展



联手恒健控股，共建大湾区“人工智能+”科技与产业融合创新联合体




高柔性高精度科学家机器人种类

 **中医药行业：广东省横琴实验室
中药萃取分离机器人集群**



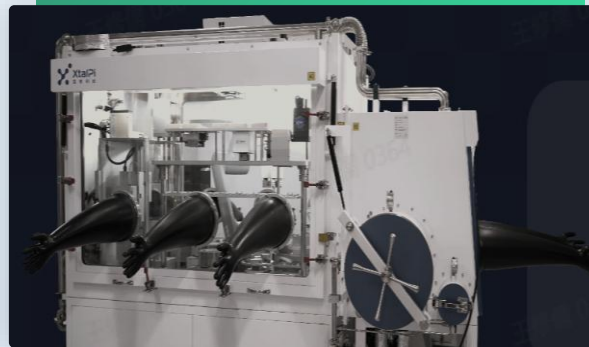
**制药行业：美国某药企
化合物自动化建库机器人**



 **石化行业：中石化上海研究院
催化剂筛选机器人**

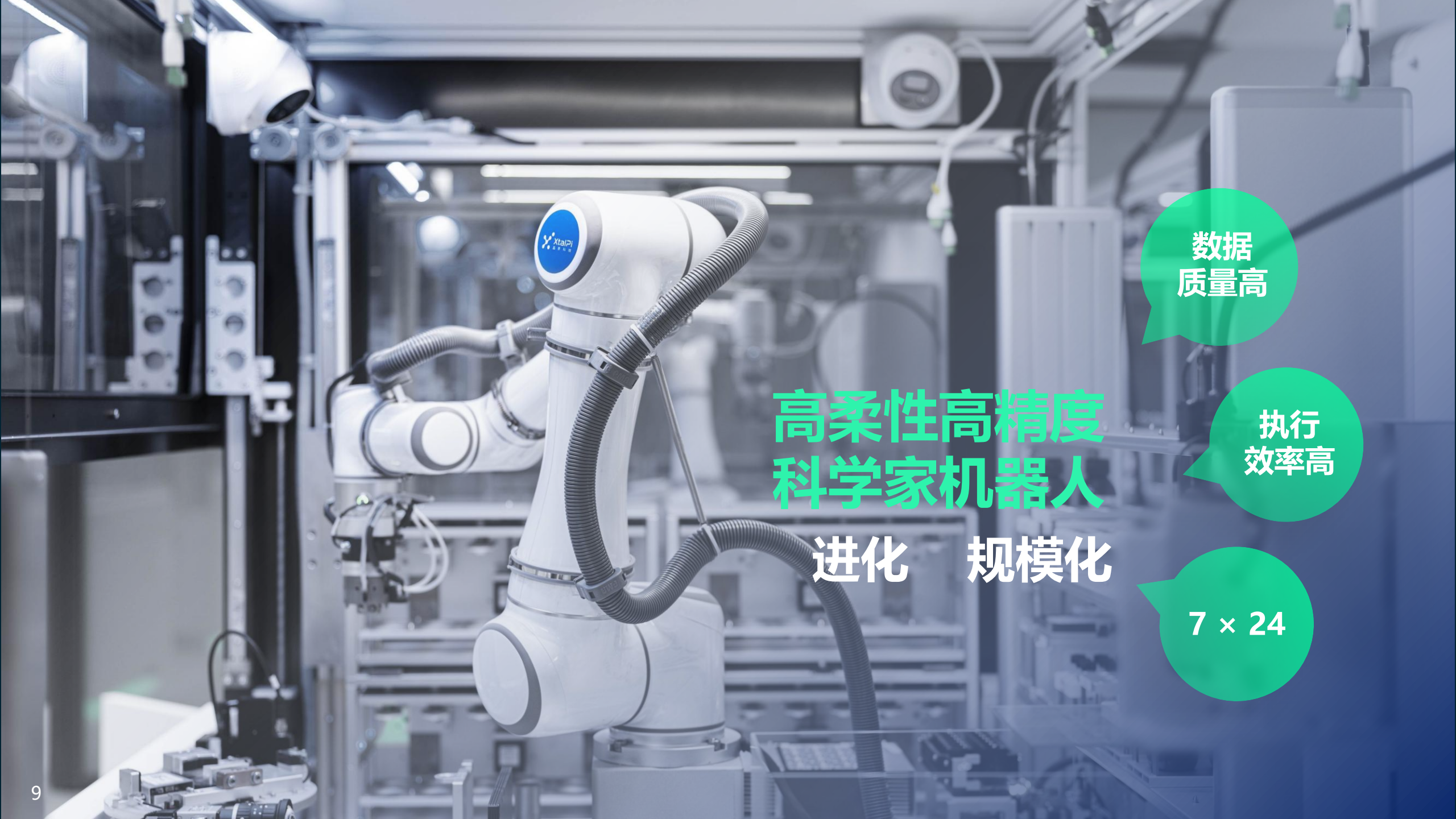


 **新能源行业：北京大学国家重点实验室
电解质研发机器人**



 **科研机构：复旦大学化学学院
化学反应过程研究机器人**





数据
质量高

执行
效率高

7 × 24

高柔性高精度 科学家机器人

进化 规模化

2024 业务进展

AI + 机器人重塑研发范式，开启药物及材料研发智能时代

“AI+机器人” 重塑研发范式，开启分子研发智能时代



传统 研发范式

由人设计分子

由人设计实验

由人执行实验



AI + 机器人

AI 设计分子

AI 完成实验设计

机器人负责执行

- **数据壁垒构建**: 覆盖了80%以上的常见药化反应类型，每月可以积累20+万条反应过程数据
- **突破人类效能**: 我们自建了20+种AI反应性/实验条件预测模型，这些模型的准确率均超过80%，对失败反应的识别率超过了合成人员。

领域 AI 模型

结构预测模型

分子生成+筛选模型

活性预测模型

管线应用模型

成药性+理化性质模型

固研模型

抗体模型

自动化模型



机器人 实验室



AI 反应预测能力：AI 模型优于专家，开启范式变革

AI 预测模型

AI Suzuki Prediction Model
AI SNAr Prediction Model

第一组人类化学家

具有博士学位的化学家

拥有硕士学位与五年以上经验的化学家

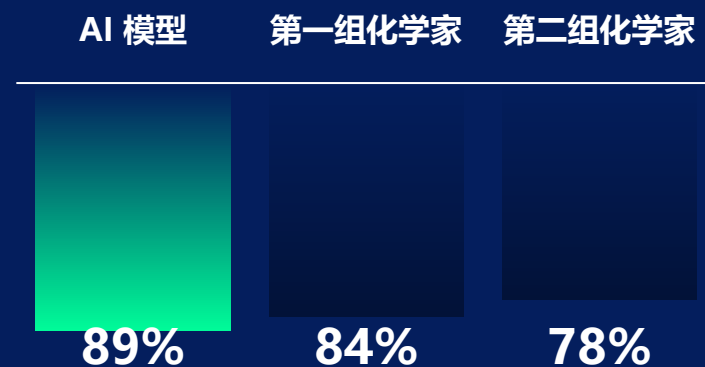
第二组人类化学家

拥有硕士学位与五年以下经验的化学家

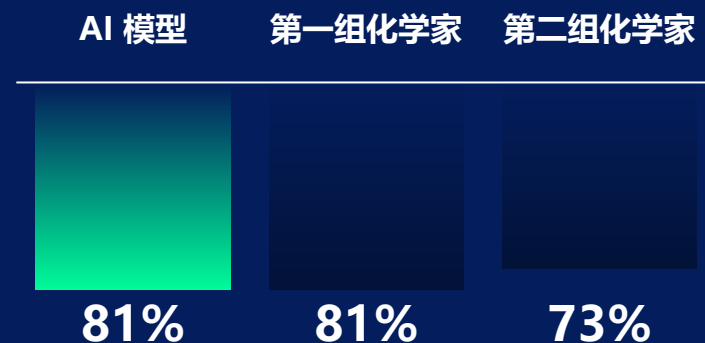
成功反应预测

AI 模型能力优于第二组化学家

Suzuki Coupling (131 位化学家)



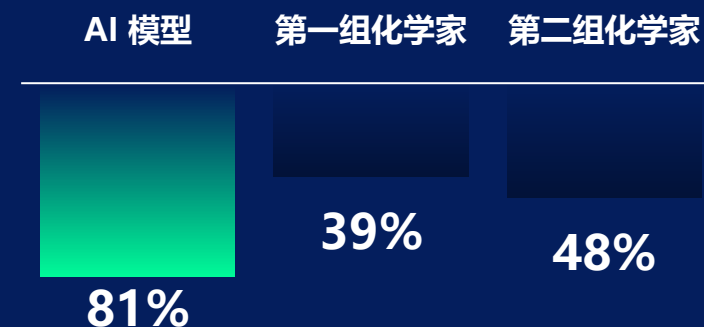
SNAr Reactions (137 位化学家)



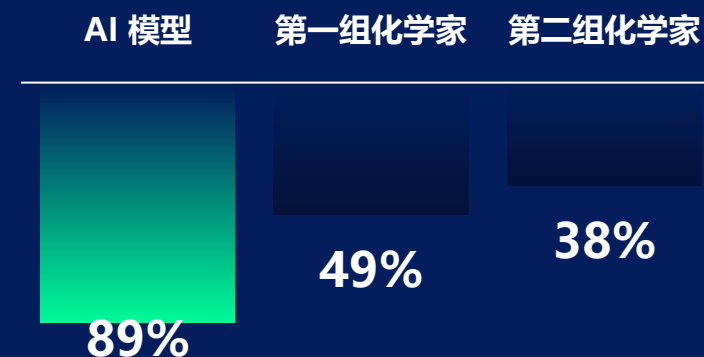
失败反应预测

AI 模型能力显著优于所有化学家

Suzuki Coupling (131 位化学家)



SNAr Reactions (137 位化学家)



AI Agent提高研发效率

研发设计智能体

实验分析智能体

巡检与智能控制智能体

基座语言大模型

药物设计
AI 模型

化学可合成预测
AI 模型及专家系统

数据仓库和
数据管理工具集

谱图分析
AI 模型

机器人工控
工具集合

端到端数字化系统

自动化实验室和科学家机器人

分子设计

砌块采购

反应设计

反应开设

纯化

化合物管理

质量控制

药物研发最新进展

超300家全球合作伙伴 赢得头部药企认可

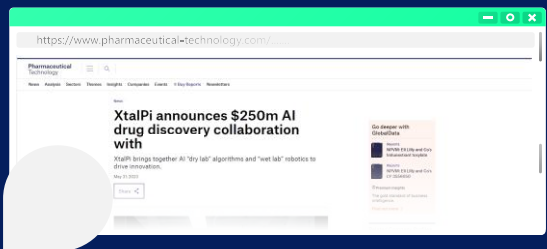
× 东亚多个Biotech龙头企业

晶泰与东亚多个biotech龙头企业成功合作，高效地设计和发现了针对多个高难度靶点的先导化合物

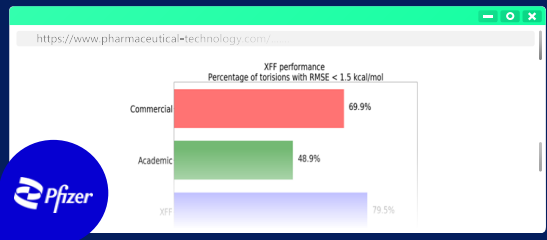
× 某领先Biopharma

继此前与某领先biopharma成功推进一项创新药研发项目后，双方在今年又达成两项新的AI驱动新药研发项目合作

继晶泰与总部位于印第安纳波利斯的药企签署 2.5 亿美元药物发现合作订单，2024年双方将合作进一步扩展到固态研究领域



辉瑞合作的XFF力场模型在学术期刊上发表，2025年将与辉瑞合作继续迭代新一代力场模型

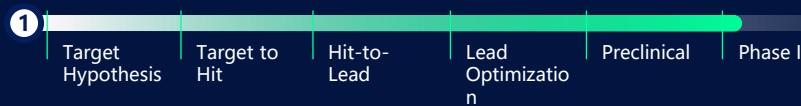


AI for Science平台赋能 Biotech 管线进入临床阶段

希格生科

管线阶段
IND

适应症
弥漫性胃癌

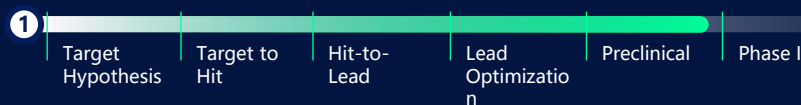


- 全球首款整合 AI + 类器官模型的创新靶向药
- 先后获得了美国 FDA 和中国 NMPA 的 IND 批件，并获得美国 FDA 孤儿药资格认定及快速通道认定

默达生物

管线阶段
IND-ENABLING

适应症
原发性高草酸尿症 PH



- 获 FDA 授予儿科罕见疾病、孤儿药资格双认定 (RPDD、ODD)
- 该管线由晶泰 AI + 机器人赋能发现

溪砾科技

继续推进已确立的亨廷顿舞蹈症 (HD) 药物管线的临床前和临床阶段开发工作，以及与多种神经系统疾病相关的药物管线，包括进行性神经性腓骨肌萎缩症 (CMT)、肌萎缩性脊髓侧索硬化症及其他疾病。

持续在前沿疗法中投入

“

与莱芒合作取得突破性进展，代谢增强型CD19 CAR-T完成首例系统性红斑狼疮受试者给药，AI算法赋能实体瘤靶点



莱芒生物

“

与某生命科技合作肿瘤疫苗项目在美国癌症研究协会会议（AACR）上进行了海报展示

某生命科技企业

“

与新加坡知名科研机构建立AI多肽研发平台合作，针对肾透明细胞癌发现并设计临床候选药物



NCCS

“

与 N1 Life 携手共同创建用于核酸和大分子药物的非侵入式眼科药物递送平台



N1 Life

“

与灵犀云合作，探索构建基于细胞平台和数字大脑模型的神经性药物筛选平台



灵犀云

“

独立开发了mRNA序列预训练模型与mRNA性质预测模型，相关论文已被2025AAAI人工智能大会接收



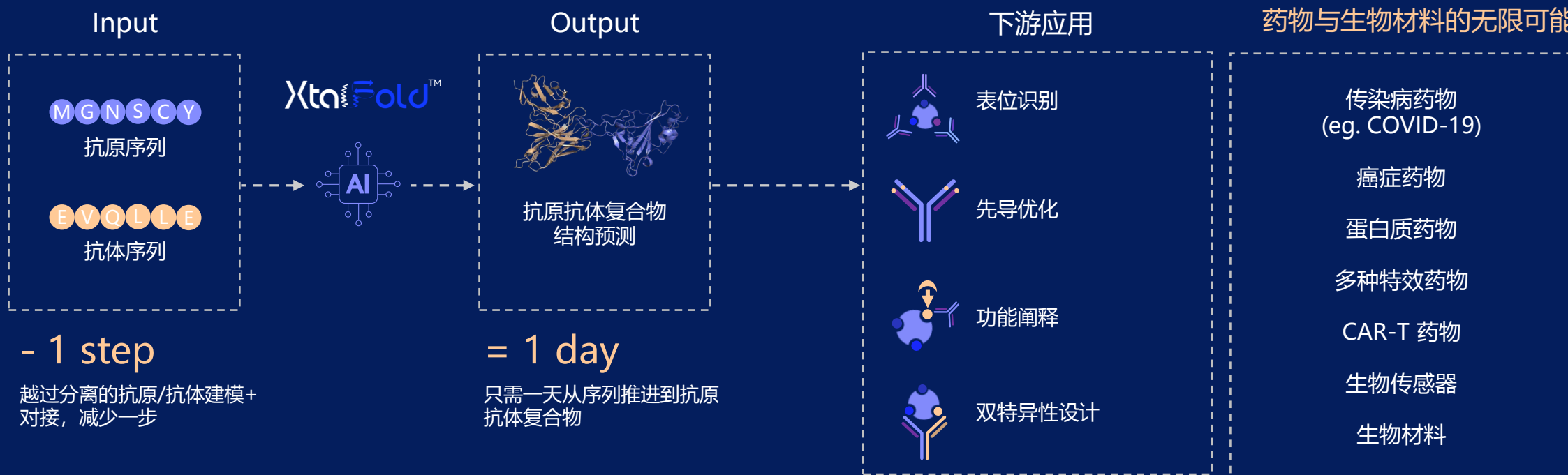
AAAI

XtalFold™: 领先蛋白质结构预测算法, 授权全球顶级药企

XtalFold™
大分子药物发现平台

授权多家顶尖药企使用

J&J

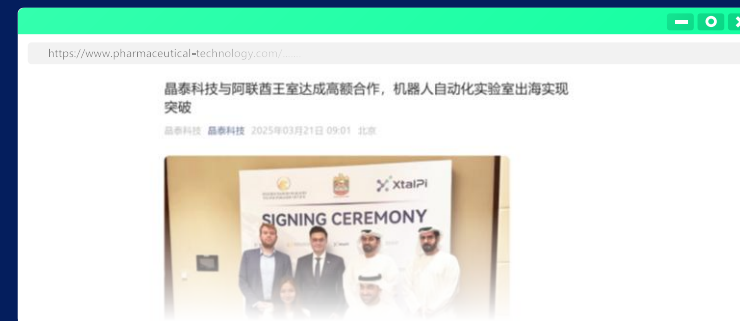


机器人智能解决方案走向国际市场

广中医横琴实验室 无人值守天然产物库平台



UAE 中东地区首个自动传统药物现代化研发实验室



JW Pharma 药物合成全流程自动化场景



加冕全球物质结构预测大赛，拓展材料领域应用探索

全年服务

85 个客户

与全球领先的数十家跨国药企持续合作。

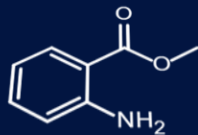
拓展固态研究方向的技术能力在材料领域的应用探索，包括：电化学材料、高分子聚合物材料、陶瓷氧化物材料

晶泰加冕第七届 CCDC CSP 晶体结构预测盲测比赛

- 28个国际参赛团队接受7个复杂体系的挑战，需通过第一性原理计算方法预测实验多晶型及其相对稳定性
- 我们实现了对全部7个目标体系实验晶型的盲测预测
- 极少数能准确预测不同体系间相对稳定性的顶尖团队。

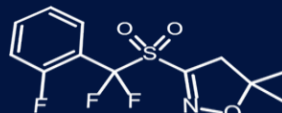
Target XXIX

PXRD analysis based $Z' = 3$ study



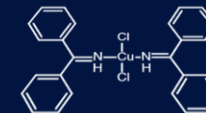
Target XXXI

Drug like molecule
Static disorder



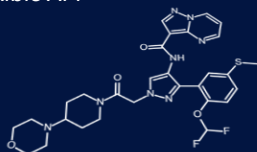
Target XXVIII

Inorganic element



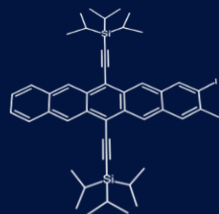
Target XXXII

Drug like molecule
Flexible API



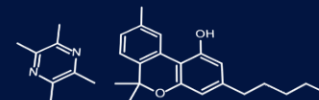
Target XXVII

Optoelectronic
Material



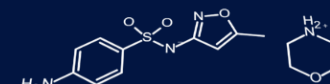
Target XXX

Predict the likelihood
stoichiometry (1:1, 2:1 or 1:2)

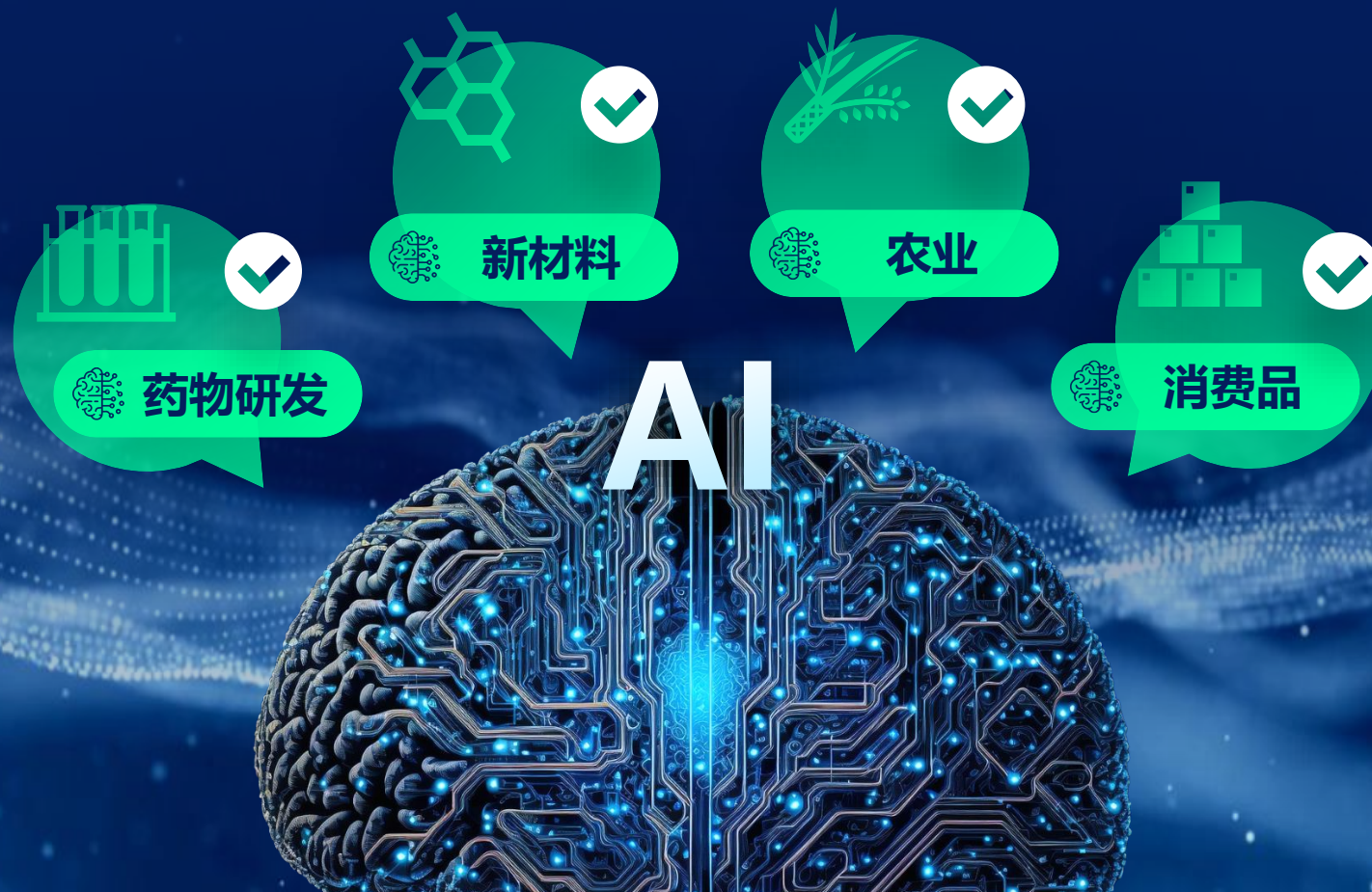


Target XXXII

Drug like molecule
Salt



人工智能赋能千行百业 成为新一代行业科研新基建





为 AI for Science 量身打造
高柔性高精度的
机器人科学家集群

以垂类模型和专有数据打造
行业超级人工智能



产业布局初现



未来材料

产业界

中石化
化工催化剂材料



协鑫集团
新能源材料



方大炭素
碳基材料



研一新材料
未来电池材料



学术界

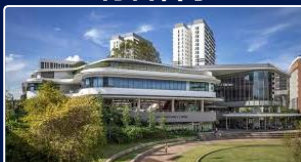
北京大学
未来电池电解液配方



MIT
材料科学



新加坡国立大学
材料科学



孵化生态

深度原理-MIT团队
材料微观机理



赋澈生物-UCB团队
超级塑料



未来农业

寿光蔬菜
AI种业



绿技行
特种沙漠材料



Kula Bio
超级化肥



柒彩之心
超级作物



未来消费品

工信部
未来消费品



与工信部将合作共建中小企业创新发展赋能平台，聚焦细分行业如美妆消费品、生物医药、前沿新材料、农业科技等

2024 财务表现

2024年 财务亮点

2024年，公司收入同比增长约53%，经调整后的净亏损同比缩窄约13%，
日均现金消耗同比缩窄约23%

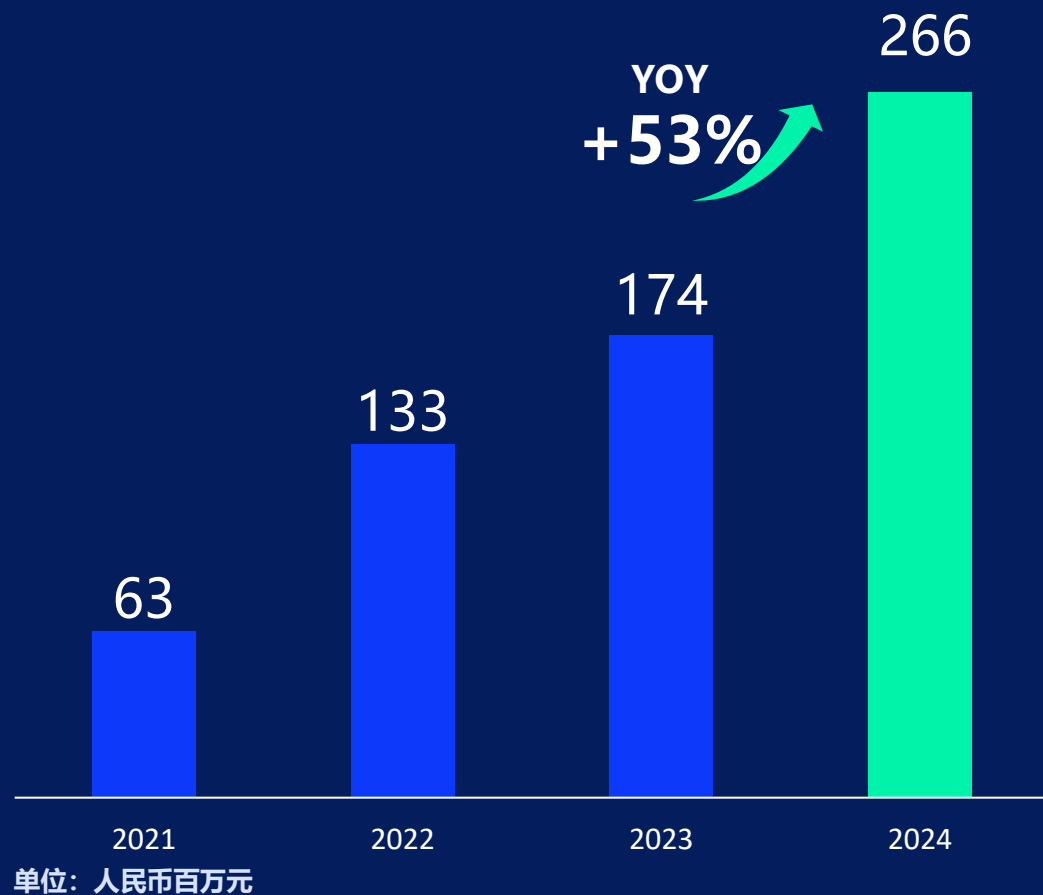
单位：人民币百万元

	2024	YOY	2023
收入	<u>266</u>	53% ↑	<u>174</u>
研发开支	<u>418</u>	-13% ↓	<u>481</u>
调整后亏损净额	<u>-457</u>	-13% ↓	<u>-522</u>
日均现金消耗	<u>48</u>	-23% ↓	<u>62</u>

收入增长强劲 客户群不断扩大

总收入

2024年H2同比增长 **+73%**



优质客户群

客户数量不断增加

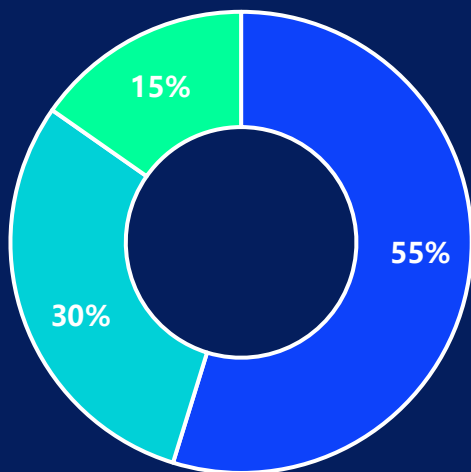


按地理位置及业务线的收入划分

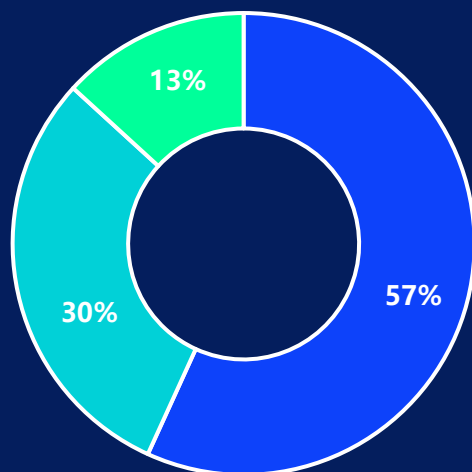
按地区划分的收入(%)

□ 中国内地 □ 美国 □ 其他地区

2023



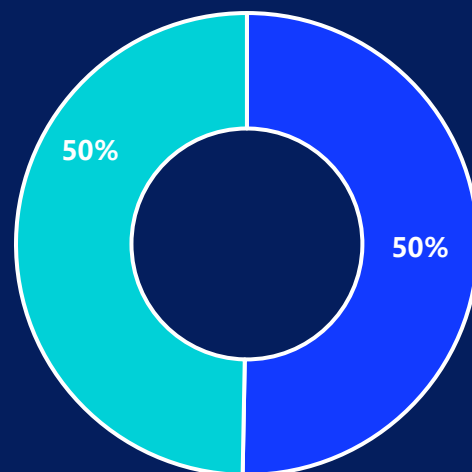
2024



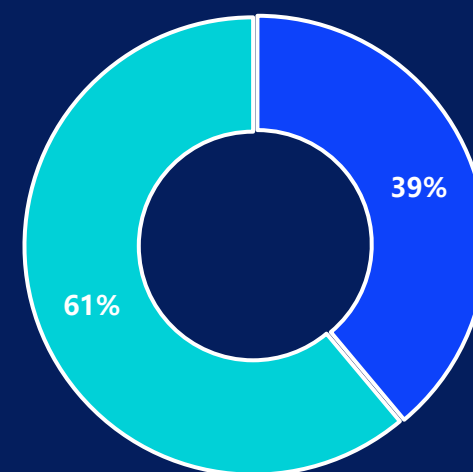
按业务线划分的收入(%)

□ 药物发现解决方案 □ 智能机器人解决方案

2023



2024



- 2024年，公司AI+机器人的综合解决方案在多个材料科学领域实现商业化落地（包括中药现代化、石化学催化剂，新能源材料、农业等领域），促进智能机器人解决方案收入较同期高速增长88%。

运营开支明细

研发开支

单位：人民币百万

■ 雇员福利开支

■ 其他



一般及行政开支

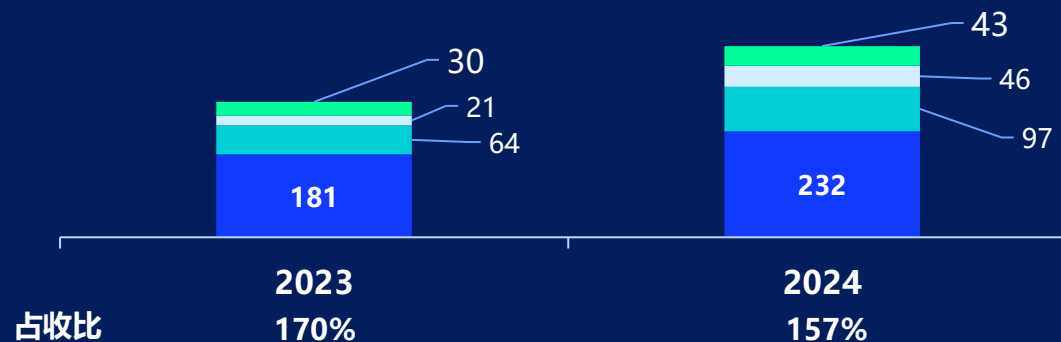
单位：人民币百万

■ 其他一般及行政开支

■ SBC

■ 上市开支

■ 折旧&摊销

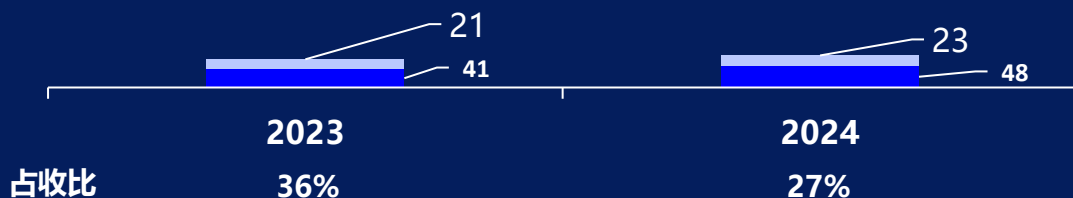


销售及营销开支

单位：人民币百万

■ 雇员福利开支

■ 其他

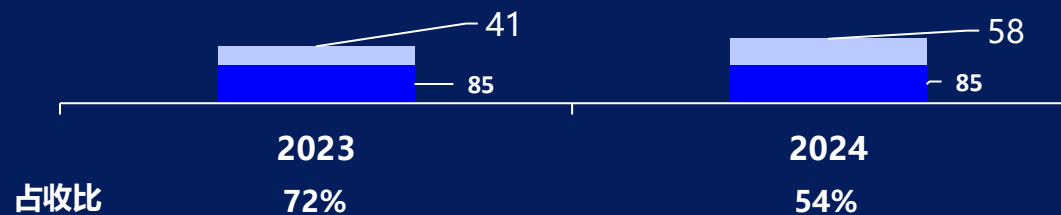


合同履行成本

单位：人民币百万

■ 雇员福利开支

■ 其他

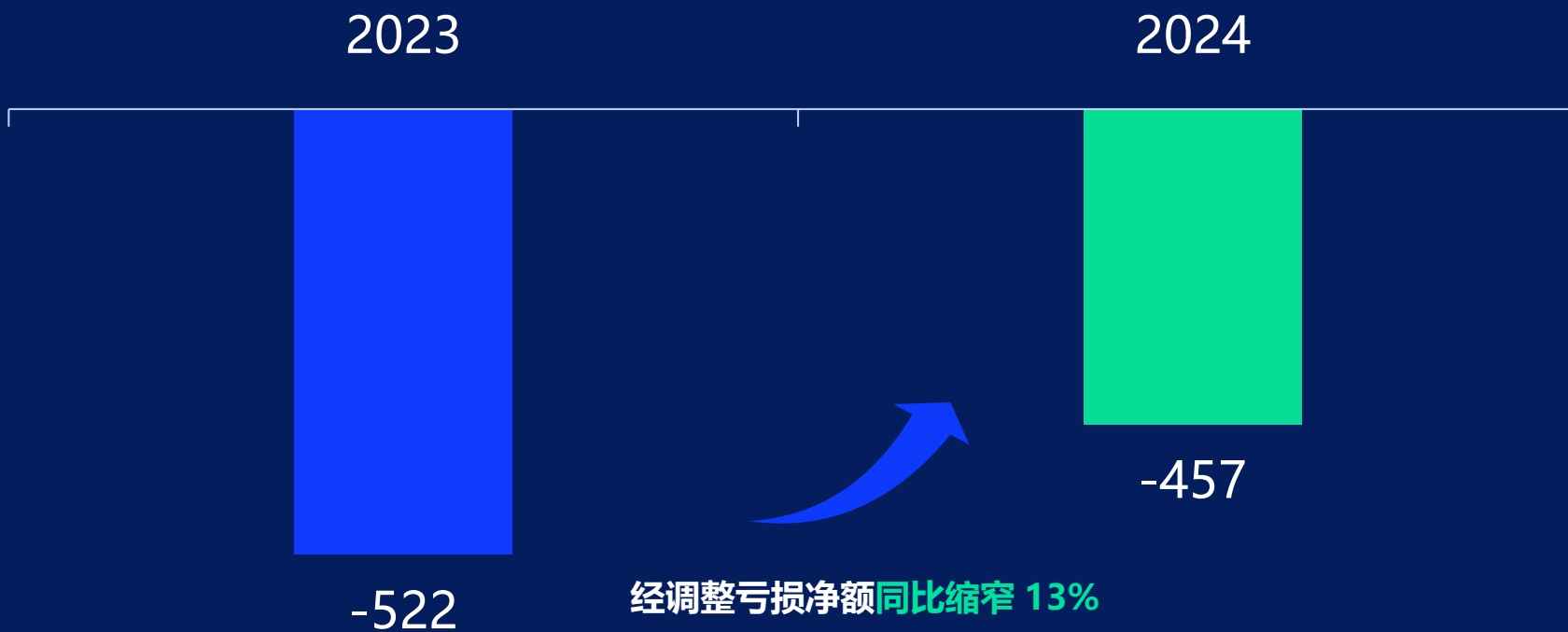


备注：占收比指开支/成本占收入的比例

经营结果改善—经调整亏损净额缩窄

经调整亏损净额(NON-IFRS)

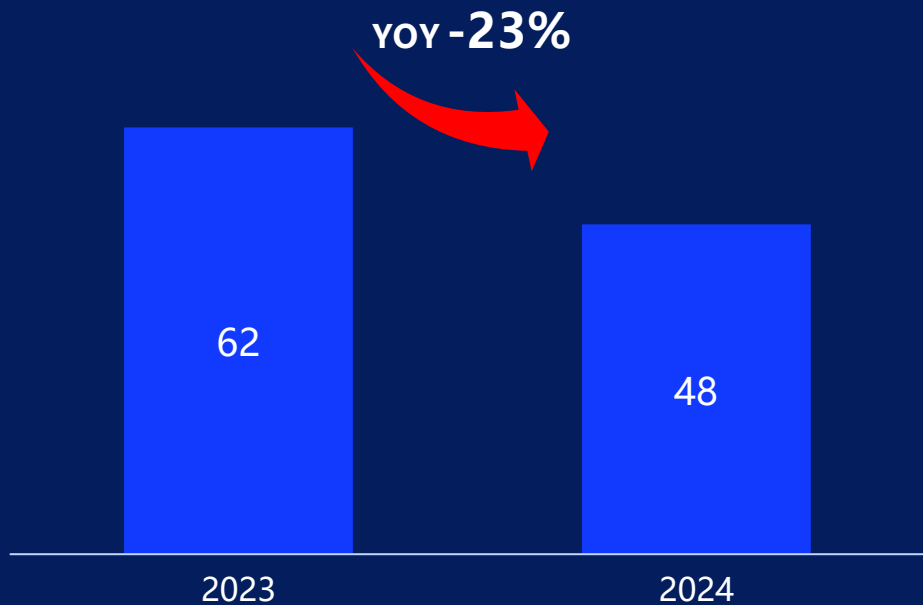
单位：人民币百万元



现金消耗及现金余额

月均现金消耗

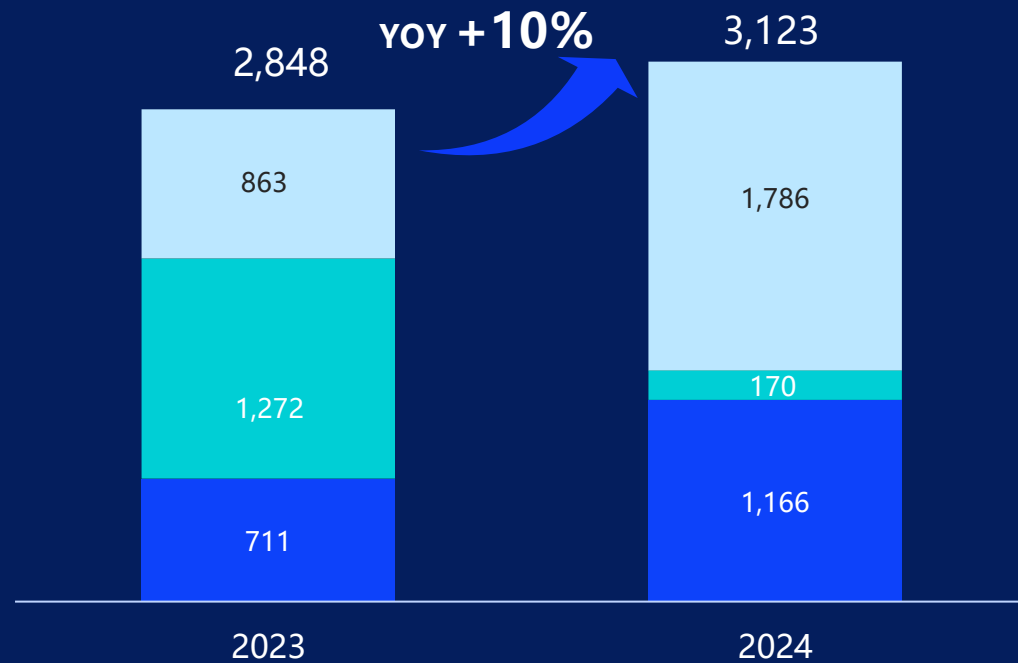
单位：人民币百万元



现金余额

单位：人民币百万元

- 按公允价值计入损益的金融资产 (流动)
- 受限制现金
- 定期存款
- 现金及现金等价物



Q&A

感谢聆听