

以细胞重编程为核心的抗衰老平台公司

项目名称：细胞重编程抗衰老

融资轮次：种子轮 (Seed Round)

拟融资金额：500万美元

资金用途：技术平台开发、动物实验验证、核心人才引进、知识产权布局

公司愿景

用细胞重编程技术根本性逆转衰老，重塑人类健康寿命。

我们致力于成为全球领先的表观遗传抗衰平台公司，
打造可在体内安全激活“年轻程序”的疗法，率先应用于皮肤、视觉系统和代谢性衰老疾病。

✓ 痛点:

- 全球65岁以上老龄人口已超7亿，2025年将达10亿。
- 衰老是众多慢性病（视神经退化、骨关节炎、动脉硬化、阿尔茨海默症）的底层驱动因素。
- 传统抗衰方法如补品、热量限制、NAD⁺补充仅改善部分代谢表型，无法逆转根本老化机制。

🌍 机会:

- 细胞重编程技术近年来在动物实验中表现出突破性抗衰老效果（如延长寿命、恢复器官功能、表观遗传时钟逆转），市场前景巨大。
- 全球资本高度关注（Altos Labs已获超30亿美元融资），尚无明确行业巨头，技术与知识产权卡位正当时。
- 美国、欧洲及中国在表观遗传疗法监管方面开始明确路径，窗口期正打开。

 平台核心：“可控型部分细胞重编程系统”

- 利用可诱导表达系统（circRNA）在体内实现**周期性激活OSK因子**，安全重置表观遗传年龄。
- 开发**组织特异性递送机制**，优先布局眼科、皮肤和代谢组织，规避全身性风险。
- 引入**表观遗传时钟评估系统**，量化疗效、指导剂量、安全窗口设计。

编号	产品	应用方向	技术路线	当前阶段
RG-OSK-001	局部注射型 皮肤年轻化 疗法	医美、伤口 修复	局部circRNA 重编程	POC验证
RG-OSK-002	circRNA介导 视神经功能 恢复	非动脉性视 神经病变	circRNA- OSK+口服诱 导剂	动物实验
RG-ERA-003	表观遗传重 编程打底疗 法	糖尿病/脂肪 肝等代谢病	全身mRNA+ 表观评估系 统	研发中

1.安全型部分重编程机制

1. 剔除致癌因子c-Myc，采用OSK间歇性诱导(circRNA载体)，避免细胞去分化。

2.组织特异表达递送

1. 针对皮肤、眼神经等构建特异启动子/脂质体/外泌体

3.表观时钟精准评估系统

1. 集成Horvath/GrimAge等甲基化时钟评估疗效与衰老进程

4.全球IP布局

1. 已提交1项核心专利
(小分子化合物及形成抗衰老制剂和应用/申请号CN202411134941.4)

赛道	市场规模(2030E)	CAGR(2023-2030)
医美抗衰(皮肤)	\$23B	12%
视觉退化疾病治疗	\$12B	8%
表观遗传疗法整体市场	\$65B	14%

- **短期(3-5年)**： B2B授予医美机构、眼科专科/药企技术许可收入； 政府研究/医保合作试点； 高端消费场景导入(如定制老化评估+疗程)
- **中期(5-8年)**： 授权大型制药公司推进III期临床并商业化； 核心技术许可/联合开发； 建立数据+评估平台服务
- **长期(8年+)**： 全流程开发及自营疗法销售， 进军主流慢性病治疗市场(阿尔兹海默、肝纤维化等)

预计首个产品进入临床后3年内营收可破千万美元， 10年内估值可达10亿美元以上。

项目	金额(万美元)	主要用途
平台开发	150	OSK诱导系统优化 + 体内模型建立
动物实验	120	皮肤和视神经模型评估疗效
核心团队扩充	100	CTO/研发岗/监管顾问等
专利与IP	60	全球专利申请 +Freedom to Operate
运营与合规	70	法务、伦理、质量体系搭建等

- **A轮融资或并购退出(3-5年) :**
- 大型制药公司/抗衰平台收购(如Altos Labs、AbbVie、Lilly等)
- **IPO路径(5-8年) :** 纳斯达克/港交所科创板, 作为首批重编程抗衰平台上市公司
- **License-out模式退出:** 关键产品/平台技术授权, 获取大额里程碑付款和销售分成