

## **诺和诺德和 Life Edit Therapeutics 建立多靶点合作，针对罕见病和心血管代谢疾病探索并研发基因编辑疗法**

**Life Edit 将获得首期付款，并有权针对每期研发获得 2.5 - 3.35 亿美元的里程碑付款（共 7 项），还可基于净销售额获得分层特许权使用费。**

**Life Edit 可以为一个项目选择全球利润分成。**

**作为 Life Edit 母公司 ElevateBio 4.01 亿美元 D 轮融资的一部分，诺和诺德将对 ElevateBio 进行股权投资**

**丹麦 Bagsværd 和美国北卡罗莱纳州 Durham, 2023 年 5 月 24 日** – ElevateBio 是 Life Edit Therapeutics, Inc 的母公司，专注于下一代基因编辑技术和疗法。诺和诺德和 ElevateBio 于今日公布了一项研发合作：双方将针对一系列选定治疗靶点的基因编辑疗法进行共同合作和研发。

诺和诺德专注于提升碱基编辑能力，将利用 Life Edit 的基因编辑技术对基因组进行精确编辑，从而为罕见基因疾病以及发病率更高的心血管代谢疾病研发出改变生命的治疗方案。

“在诺和诺德，我们致力于在各个治疗领域内持续建设并利用能够开创新机遇的技术平台，从而为严重慢性疾病患者研发出潜在的治愈性治疗选择。”诺和诺德执行副总裁兼首席科学官 Marcus Schindler 博士表示。“能有机会利用 Life Edit 的基因编辑技术为多种基因疾病共创全新的治疗方案，我们为此深感激动。”

碱基编辑是一种基因编辑手段，可将一个核苷酸碱基（DNA 的基本组成单位）转化成另一个核苷酸碱基，而无需将 DNA 双链全部切割。这项技术将核酸酶与脱氨酶偶联，在其中核酸酶被修饰为只切割 DNA 单链，脱氨酶可编辑目标核苷酸碱基。这一精度旨在降低脱靶效应风险，使碱基编辑成为修正致病基因突变的一种潜在有效手段。

两家公司的此项合作将对最多 7 个项目进行研发。根据协议，Life Edit 将获得首期付款，并有权针对合作涉及的前两项研发项目获得每项 3.35 亿美元的研发、注册和商业里程碑付款，还有权针对合作涉及的后续 5 个研发项目合作获得每项最高 2.5 亿美元的付款。诺和诺德将承担所有研发支出，Life Edit 还将有权基于未来治疗产品的净销售额获得分层特许权使用费。此外，Life Edit 可以为一个项目选择全球利润分成。

另外，作为 Life Edit 的母公司 ElevateBio 4.01 亿美元 D 轮融资的一部分，诺和诺德将对 ElevateBio 进行股权投资。

“基于我们在下一代基因编辑平台和碱基编辑能力方面取得的进展，将利用基因编辑技术开辟治疗疾病这一全新领域。” Life Edit Therapeutics 首席执行官兼 ElevateBio 研发总裁 Mitchell Finer 博士表示。“我们拥有 Life Edit 平台以及可在任何点位进行任何编辑的技术，诺和诺德则拥有深入的疾病生物学洞见和生物工程专业技能，这种强强联合将使我们向着为全球最具挑战性基因疾病研发出潜在治愈性疗法的目标迈进一步。”

Life Edit 是 ElevateBio 研发平台技术和端到端流程研发及 cGMP 制造能力集成生态系统的组成部分，该系统专为推进转变生命的细胞和基因疗法而打造。

### **关于 Life Edit 基因编辑平台**

Life Edit 基因编辑平台拥有全球最大且最为多样的 RNA 向导核酸酶 (RGN) 和碱基编辑器文库，可提供基因组灵活编辑和前所未有的基因组库。Life Edit 的核酸酶集合包含一系列 PAMs (protospacer adjacent motifs)，这些短序列决定了核酸酶可以与之结合的基因组 DNA 片段。Life Edit 核酸酶的 PAM 多样性使其能够进行碱基编辑的点位远超任何单一核酸酶能够结合的点位，从而能够在更紧密的范围内定位基因突变并提供广泛的基因组访问能力。

### **关于 Life Edit Therapeutics Inc.**

*Life Edit Therapeutics Inc. 是 [ElevateBio](#) 的子公司，专注于下一代基因组编辑技术。Life Edit Therapeutics, Inc. 打造了高度创新的平台，拥有世界最大且最为多样的新型 RNA 向导核酸酶 (RGN) 及碱基编辑工具。该平台使细胞疗法和再生医学体外工程和基因疗法的体内给药成为可能，使 Life Edit 能够将任何基因组序列作为靶点，从而使其能够为最具挑战的基因疾病研发极具潜力的创新人类治疗方案，除了研发公司自己的细胞和基因治疗管线外，Life Edit 还将继续强化其基因组编辑酶平台，为战略伙伴提供基因编辑专业技术，并开展其它的第三方合作，以发现并研发创新疗法。*

更多信息请访问: [lifeditinc.com](http://lifeditinc.com) 或在 [领英](#) 上关注我们 (英文)。

### **关于 ElevateBio**

*ElevateBio 是一家技术驱动的公司，专为推进现在与未来的转化细胞和基因疗法而建立。公司的集成技术模型提供全套方案及生物技术能力，以助力细胞和基因疗法流程，项目和公司实现其最大潜力。ElevateBio 生态系统将多个研发技术平台予以结合，包括下一代全谱系基因编辑平台 Life Edit，专有的诱导多能干细胞平台 (iPSC) 和 RNA 细胞、蛋白质和载体工程平台，以及公司的端对端基因药物 cGMP 制造和流程开发事业 BaseCamp®，以驱动先进治疗手段的发现与研发。*

除支持不同类型的生物制药公司开发创新细胞和基因疗法外，ElevateBio 还在打造高度创新的细胞、基因和再生药物管线。ElevateBio 的目标是成为主导全球最伟大科学进步的引擎，利用人类细胞和基因改变疾病。更多信息请访问：[www.elevate.bio](http://www.elevate.bio) 或在[领英](#)网站关注我们（英文）。