Valo Health 和诺和诺德展开合作，利用人类数据和人工智能针对心血管代谢疾病开发并研发创新治疗

合作将应用 Valo 的 Opal Computational Platform™和真实世界患者数据集，以推进创新心血管代谢药物的开发和研发项目

诺和诺德将获得由 Valo 通过 Opal Computational Platform™开发并研发的三个临床前心血管疾病药物开发项目的授权许可

Valo 将获得首期付款和潜在的近期里程碑付款，总额可达 6000 万美元，并有权针对最多 11 个项目获得总额不超过 27 亿美元的里程碑付款，外加研发资金和特许权使用费。

丹麦 Bagsværd 和美国马萨诸塞州波士顿，2023 年 9 月 25 日 ——诺和诺德公司和 Valo Health, Inc.今天宣布，双方已达成协议：基于 Valo 的大型人类数据集和人工智能（AI）驱动的计算能力，双方将针对心血管代谢疾病合作开发并研发创新治疗。

两家机构之间的此项合作将对 Valo 的 Opal Computational Platform™进行利用，其中包括真实世界患者数据、AI 驱动的小分子发现技术以及专为加速药物开发和研发流程而设计的 Biowire®人体组织建模平台等。

Valo 具备的临床前能力可用于识别和验证创新药物靶点，并针对这些靶点进行候选药物研发，此外还可对化合物的安全性和疗效做出预测。

除了靶点发现和验证之外，诺和诺德还将在合作中获得由 Valo 通过 Opal Computational Platform™开发并研发的三个临床前心血管疾病药物开发项目的授权许可。

根据协议条款，Valo 将获得首期付款和潜在的近期里程碑付款，总额可达 6000 万美元，并有权针对最多 11 个项目获得总额不超过 27 亿美元的里程碑付款，外加研发资金和特许权使用费。在诺和诺德与 Valo 的合作中，双方在人类数据和遗传学领域的关键联合优势将得到利用，特别是在心血管代谢疾病领域内。

“人工智能和机器学习有希望对药物发现和研发起到助推作用，尤其是在发现和研发的早期即可对人类数据集进行利用，将使我们有可能更好地理解靶点的生物学机制。”诺和诺德执行副总裁兼首席科学官 Marcus Schindler 表示。“Valo 引入了一种独特而强大的方法，将这些技术应用在了真实世界人类数据，以获取新的洞见，并有可能将其转化为治疗手段，造福患有心血管代谢疾病的患者。 我对我们之间的合作充满期待。”

在获取了 Valo 的 Opal Computational Platform™使用权之后，诺和诺德现有的技术基础也得到了完善。此项合作将促使两家公司能够更密切地合作，并在药物开发流程的各个环节携手开展活动。诺和诺德和 Valo 计划协同工作，从心血管疾病领域的人类遗传学和纵向患者数据中获取深入新颖的洞见。

“与心血管代谢疾病领域领导者诺和诺德进行合作，将为 Opal Computational Platform™创造一个独特的机遇，使其有机会在创新心血管代谢治疗手段的开发与研发领域继续得到大规模部署。”Valo CEO 兼创始人 David Berry 表示。“我们感到非常激动，能够将公司平台进行全面应用，涵盖从疾病特征描述到临床研发的各个阶段，我们的目标是成功研发出创新治疗方案，以造福同时合并多种高发慢性疾病的当代患者。”

关于 Opal Computational Platform™

Valo 的 Opal Computational Platform™是一个集成的端到端药物发现和研发平台，具有统一架构，并基于高质量、专有和独特的人类中心数据以及专门打造的 AI 技术。Opal 的设计目的是从了解疾病基本原理到药物获批的整个过程中，以整合和高效的方式选定靶点并推动候选药物取得进展。

关于 Valo Health

Valo Health，Inc 是一家技术公司，专注于通过大数据应用和 AI 驱动算力发现并研发治疗手段。Valo 的使命是将人类中心数据整合到药物研发的全生命周期中，构建一个统一架构，以加速发现和研发改变生命的药物，同时降低其成本、时间和失败率。 公司的 Opal Computational Platform™是一个端对端药物发现和研发平台，具备统一架构，专为将数据转化为有价值的洞见而设计，可加速药物发现，并使 Valo 能够持续推进一系列强有力的产品管线项目。目前初期阶段，公司主要专注于心血管代谢、肾病、肿瘤和神经退行性疾病领域。Valo 由 Flagship Pioneering 创立，总部设在美国马萨诸塞州波士顿，并在纽约设有办公室。 了解更多信息请访问 valohealth.com（英文）。