



Woody Sherman 博士出任硅康医药首席科学官，负责平台研发与新药设计

美国马萨诸塞州波士顿，2017 年 3 月 24 日：硅康医药（Silicon Therapeutics）是一家集成计算医药研发公司，专门研发针对难以靶向蛋白质的新型小分子医药。今日，硅康医药宣布任命 Woody Sherman 为首席科学官，负责其计算机模拟医药研发引擎（INSITE）的研发与应用。硅康医药将继续在成为第一家真正的集成计算医药研发公司的道路上不断前行，将基于物理的大规模模拟紧密结合至他们的药物研发和设计工作当中。

“我很高兴能为硅康医药的使命贡献一份自己的力量——将最先进的模拟方法应用于重要的药物靶标，从而研发出更好的药物。硅康医药以精确的计算方法以及新技术（如云计算和图形计算）为基础，将彻底变革新药设计。” Sherman 博士说到。“我们刚刚迈入一个新时代。在这个时代，基于物理的大规模模拟能够迅速运行，从而显著影响药物研发过程。我们正在打造第一个真正的集成计算药物研发公司，将计算平台与实验紧密结合，以提升每个设计周期的质量和速度，从而提高临床前药物研发的效率。我将致力于帮助硅康医药以这些原则为基础，发展成为领先的生物制药公司。”

“Woody 的专业技能和在计算方法开发和药物设计方面超过 15 年的丰富领导经验，将为硅康医药带来极大的优势。我们将在成为大规模计算和药物研发交叉领域的行业领导者方向上持续前进。”硅康医药的 CEO 孙沛淇说到。“我们非常高兴且十分荣幸能够与 Sherman 博士合作，随着他的加入，我们期待着在靶向难以处理的蛋白质方面取得持续进步。”

Sherman 博士是分子模拟和计算机辅助药物设计领域的领导者，在药物研发新方法和应用方面共发表论文及专著超过 70 种。他在麻省理工学院完成博士学习，导师为布鲁斯·蒂多尔教授（Bruce Tidor）。期间，他研究了静电蛋白在蛋白质与配体结合过程中的作用，并且实施了一种在一组（理想和不理想）靶标上优化配体结合特异性的新方法。此后，他加入了计算化学软件开发的领先企业薛定谔公司（Schrödinger），出任应用科学团队的全球负责人，帮助顶级生物制药公司将计算化学工具应用到复杂问题的解决之中。同时，他也是高级管理团队的成员，参与建模服务、方法开发和产品管理。Sherman 博士在多个课题上发表了学术著作，包括自由能量模拟、分子动力学、诱导契合对

接、虚拟筛选、先导化合物优化、化学信息学和蛋白质设计等。他还是核心期刊《生物化学和药物设计》(Chemical Biology & Drug Design) 和《化学信息与建模期刊》(Journal of Chemical Information and Modeling) 的编委会成员。

硅康医药介绍

硅康医药是一家集成计算医药研发公司，专注于医药研发领域当前视为无法实现的高难度问题。我们正在构建最精准的计算机模拟模型，以克服传统药物研发的瓶颈，加速新药研发过程，为重大疾病的治疗提供新的选择。通过结合计算与化学两大领域的优势，我们的医药研发流程与算法能更好地对靶标的系统动力学过程进行模拟，从而让我们能够设计领先的靶标化合物，而该类化合物在此之前被认为是“无法合成的”。同时，我们还运用最新科技、开发新的模型，持续改进与提高。我们的科学、我们的团队、我们的使命就是将我们的科技推广应用，从而为病患提供更多可选择的治疗方案。