



- ▶ 在我们的一生中，每个人都有可能遭受急性或慢性伤口的疼痛之苦。
- ▶ 全世界每隔 20 秒就会有一个糖尿病患者因伤口溃烂无法愈合而截肢。
- ▶ 尽管演员克里斯托弗·里夫斯（超人的扮演者）能够负担得起世界上最高级的医疗服务，但他最终还是死于褥疮感染引发的败血症。
- ▶ 由于慢性伤口的血液流量和细胞氧气的不足，即使采用先进的治疗方式，愈合也非常的缓慢，平均的愈合时间为 23 周，其中：66% 的患者需要 15 周的时间痊愈，10% 需 33 周或更长的时间愈合，1.6% 的患者在治疗期间或最后一次就诊的 4 周内死亡。
- ▶ 美国每年为了治疗 650 万的慢性伤口花费超过 500 亿美元—这是世界卫生组织预算的 10 倍。

HealO Medical, LLC® 是一家位于美国·佛罗里达州·萨拉索塔的医疗器械公司，由耶鲁大学受训并通过职业验证的麻醉医生林正纶博士创立，林博士在伤口治疗领域拥有屡获殊荣的颠覆性技术，拥有美国、欧洲和中国的发明专利技术，以协同增效的方式，增加超过现有治疗方法数倍的血液流量和组织氧气含量。通过直接巧妙的方式解决伤口愈合所面临的最大两个挑战：血液流量不足和细胞氧气不足，HealO 的技术平台支持多种独特高效的慢性和急性伤口护理产品，将公司定位为“加速愈合”和“预防 SSI（手术部位感染）”的未来创新领导者。持续增长的 SSI（手术部位感染）在美国每年花费已经超过 33 亿美元。

市场机会： 伤口护理注定将保持成为健康护理增长最快的部分之一，是由于以下五大因素的集中爆发：上升的糖尿病患者；迅速增长的人口老龄化和肥胖症（所有这些人群都有外围血管病变和创伤的倾向）；日益增长的抗药性细菌和几乎干涸的新抗生素。中国慢性伤口市场的容量巨额增长，糖尿病的隐患越来越严重——中国有约 1.14 亿的糖尿病患者，而只有 1/4 的糖尿病患者在接受治疗。2018 年全球伤口护理行业估值为 260 亿美元。在美国，每年有近 1000 万例手术伤口，预防 SSI（手术部位感染）和减少疤痕的需求不断增加，治疗 SSI（手术部位感染）的费用在 2,734 美元~26,019 美元之间，平均额外的住院费用为 20,785 美元。

公认： HealO 的 O-ACE-Sys® 技术赢得了国际伤口护理权威的大力支持，美国国防部的浓厚兴趣，以及中国政府颁发的最高等级领军型人才奖 1000 万人民币。专利方面，2014 年获得美国专利“8,708,982”（“一种用于保护和治疗伤口的方法和装置”，专利有效期至 2031 年）；第二个美国专利于 2018 年 3 月授权。欧洲专利号“1901686”，和中国发明专利 201010139947.2，专利有效期至 2026 年）。同时，其他 7 个美国专利正在申请当中。更多额外的美国专利和国际专利也正在如期进行中。



差异化竞争:

- ▶从专利角度，由于设计的根本性差异，所以可以实现自由的产品商业化。
- ▶拥有其他任何系统都不具备的关键性特性。
- ▶卓越的协同增效效应和产品疗效。
- 独特的 **eNPWT™**（膨胀式负压伤口治疗）产生浪涌式的血液流动，与传统的 **NPWT**（负压伤口治疗）相比，血液流量增加了 4 倍以上（传统的 **NPWT** 虽然增加了远离伤口边缘区域的血液流量，但不尽人意地减少了紧邻伤口床的血液流量）。
- 提供脉冲式的 **sTPO™**（智能局部加压氧），从血氧不足的伤口组织环境中拯救缺氧组织和阻止炎症损伤，这是其他的 **NPWT**（负压伤口治疗）系统无法做到的。
- ClearHeal®**透明伤口舱允许医生一眼即可评估伤口的情况和指导进行伤口的冲洗；**BeneHeal®**超级敷料往伤口床处递送治疗药物，减少感染，疼痛和疤痕。
- 消除昂贵、频繁且痛苦的敷料更换（敷料更换会破坏肉芽组织），节省一笔庞大的费用。
- 提供伤口治疗的平台和最佳的护理环境，支持多种疗法，包括抗生素的冲洗，愈合因子、移植组织和干细胞的孵化等。
- 独创性的发明专利技术让伤口快速愈合，实现更低的费用支出。

管理人员: 团队主要成员在医疗器械和相关实践方面均拥有数十年的经验，包括：

创始人兼首席执行官: 林正纶博士，耶鲁大学受训并通过职业验证的麻醉医生，罗斯威尔·帕克癌症研究所的前亨利伍德·伯恩研究员。在临床实践，产品开发和商业化方面（包括之前商业化的 II 类医疗器械）拥有超群的创新记录。

副总裁，商业化兼商务拓展: 哈文·狄席尔德，博士，法学博士，是一位经验丰富的运营高管，拥有丰富的制药，知识产权和其他法律方面的专业知识，包括许可协议、专利、合同和商业法。

副总裁，法规事务和质量保证(QA): 玛格利特·王，有超过 20 年 FDA 药监局审查经验，负责管理复杂的监管路径，和适用于初创企业和数十亿美元公司的全球质量体系。

卓越的咨询委员会成员包括

[1] **大卫·阿姆斯特朗 David Armstrong**，足部医疗医学博士，医学博士，哲学博士，美国南加州大学外科教授；近 500 篇行业期刊论文和众多伤口护理书籍的作者，美国糖尿病协会罗杰·佩科拉罗终身成就奖最年轻的获得者；

[2] **彼得·洛伦茨, Peter Lorenz** 医学博士，斯坦福大学儿科整形外科教授兼主任，NIH 资助的儿科再生医学 Hagey 皮肤研究实验室主任；

[3] **张学记博士**，工商管理学硕士，世界一氧化氮和传感器的专家；

[4] 还有其他。

变现能力: 按照市场份额的 0.5% 计算，2022 年预计收入 2.33 亿美元，EBITDA > 8200 万美元（预计公司估值超过 6.5 亿美元）。HealO 的专利技术产品适合于被众多跨国医疗器械公司收购并组合。

更多信息，欢迎联系林正纶博士：elin@healomedical.com 1-941-966-0690，或者

哈文 Harven•狄席尔德 DeShield 博士：hdeshield@healomedical.com 1-716-830-8932