

## 新闻稿

新加坡纳米材料科技有限公司（NMT）与 CHRISTUS Stehlin 癌症研究基金会签订临床试验用抗癌药物的供货协议

新加坡，2013 年 10 月 14 日 - 新加坡纳米材料科技有限公司（NMT）今日宣布与休斯顿 CHRISTUS Stehlin 癌症研究基金会签订独家供货协议，进行抗癌药物 CZ48 的临床 I 期试验。

CZ-48 是 Stehlin 基金会从喜树碱中合成的衍生物，喜树碱是提取自中国喜树的一种生物碱。当喜树碱及某些衍生物进入人体时，酶会使一部分药物分子失活，从而使得抗癌效果减弱。CZ-48 是喜树碱的稳定形式，在人体血液中具有保持稳定、防止失活的特点。这种 I 型拓扑异构酶抑制剂在超过 20 倍的治疗剂量下仍具有非常低的毒性，Stehlin 癌症研究基金会进行的临床前研究证明，可杀死无胸腺裸鼠植入的 29 种不同的人类肿瘤细胞。

Stehlin 癌症研究基金会与纳米材料科技有限公司（NMT）合作应用超重力可控沉淀专利技术（HGCP）开发 CZ48 新制剂，通过减小药物颗粒尺寸来提高吸收率和生物利用度。临床前试验研究表明，CZ8 新制剂只需原剂量的 25%，可显著减少剂量，达到完全抑制肿瘤细胞的目的。

按照协议约定，纳米材料科技有限公司（NMT）将提供给 Stehlin 癌症研究基金会 CZ48 胶囊新制剂用于临床 I 期研究。

“我们期望于 2014 年第一季度启动 CZ48 胶囊新制剂的临床 I 期研究。该研究将招募约 30 位患者参与，历时两年。” Stehlin 研究基金会总裁 Robert Anderson 说。“如果 I 期试验效果符合预期，我们将继续开展 II 期研究。”

“我们与 Stehlin 癌症研究基金会在 CZ48 药物方面已经有超过五年的合作。我们感到非常高兴，HGCP 技术能够显著提高生物利用度、减少药物剂量和副作用，并且可以改善患者对于这种新药的依从性。我们将继续与 Stehlin 癌症研究基金会团队紧密合作，大力支持他们陆续开展的临床试验、商业化和开发。” 纳米材料科技有限公司执行董事徐福成先生说。

根据 IMS 健康报告，抗癌药物仍将是健康医疗产业消费最高的部分，到 2016 年全球抗癌药销售收入预期将达到 830 亿美元。CZ48 以及喜树碱和它的其它衍生物在美国即可实现预期 10 亿美元的销售收入。

关于纳米材料科技有限公司 (NMT) (<http://www.nanomt.com>)

新加坡纳米材料科技有限公司 (NMT) 成立于 2000 年 4 月，致力于纳米材料的开发和商业化。公司拥有超重力可控沉淀专利技术 (HGCP)，由公司创始人陈建峰教授以及公司股东之一的北京化工大学共同开发。纳米材料科技有限公司 (NMT) 对这项技术进行了国际化推广并进一步改善使之成为一项简单且性价比极高的批量生产技术。HGCP 技术可与公司的专利分散技术联合使用，提高纳米颗粒在药品和特种产品中的分散性。

关于 CHRISTUS Stehlin 癌症研究基金会 (<http://stehlin.org>)

CHRISTUS Stehlin 癌症研究基金会是由外科肿瘤医生 John S. Stehlin 博士于 1969 年成立。Stehlin 癌症研究基金会作为科学界癌症研究与治疗的先驱发表了 500 多篇科技论文。基金会的宗旨是开展直接应用于改善患者治疗的癌症研究，所有研究都以临床为导向，从而大大缩短了从试管研究到实际治疗的时间，使得成千上万的癌症病人的生命得以延长。Stehlin 癌症研究基金会在休斯顿拥有 2 万 7 千平方英尺的最先进的研究设施。除了药品开发，基金会还从事各种研究项目，包括前列腺癌、热疗、促结缔组织增生性小圆细胞瘤 (DSRCT) 及人源化小鼠的开发。

联系方式：

纳米材料科技有限公司

电话:+65 9384 1818

联系人: Ms Grace Yeo

邮箱: [grace.yeo@nanomt.com](mailto:grace.yeo@nanomt.com)