

北京诺思兰德生物技术股份有限公司

关于取得发明专利授权的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

北京诺思兰德生物技术股份有限公司（以下简称“公司”）于近日收到国家知识产权局颁发的《发明专利证书》2项，具体情况如下：

一、基本情况

1、发明名称：一种重组人肝细胞生长因子裸质粒的高密度发酵方法

专利权人：北京诺思兰德生物技术股份有限公司

专利号：ZL201510311174.4

发明概况：“一种重组人肝细胞生长因子裸质粒的高密度发酵方法”为公司自主研发创新药项目“重组人肝细胞生长因子裸质粒注射液”（项目代号：NL003）的相关发明专利。NL003作为公司处于临床 III 期研究阶段的裸质粒基因治疗产品及核心重点项目，主要开发适应症为严重下肢缺血性疾病，包括下肢缺血性静息痛和溃疡。目前国内尚无同类药物上市。本项发明专利的主要内容为采用经过优化的大肠杆菌高密度发酵工艺，高水平地提升了目的质粒药物的产量，为本品的产业化实现提供了强有力保障；本项发明专利的授权，延伸了项目的整体专利保护，进一步增强了 NL003 项目技术创新及核心竞争力保护。

2、发明名称：一种编码甲状旁腺素蛋白或其片段的核酸分子

专利权人：北京诺思兰德生物技术股份有限公司

专利号：ZL202010166852.3

发明概况：“一种编码甲状旁腺素蛋白或其片段的核酸分子”（项目代号：Y001）为公司自主研发创新药项目“重组人甲状旁腺激素裸质粒”的相关专利，

Y001 项目处于临床前研究阶段，其开发适应症为绝经后妇女骨质疏松症。现有的主要治疗方法为注射特立帕肽，其主要缺点为半衰期短，需要长期给药，患者适应性差。本项发明专利采用了携带人甲状旁腺激素基因的重组质粒的基因治疗方法，注射后可在体内持续表达人甲状旁腺激素，预期能够有效地减少给药次数，提高患者适应性，并显著降低制备成本，解决传统药物遇到的问题。

二、对公司的影响

“一种重组人肝细胞生长因子裸质粒的高密度发酵方法”和“一种编码甲状旁腺素蛋白或其片段的核酸分子”两项发明专利获得授权，增强了公司在研创新药项目的知识产权保护，提升公司技术壁垒与技术先进优势，保障公司在创新药领域的核心竞争力，有利于公司进一步完善研发管线，为公司未来业绩与持续发展提供坚实的技术与知识产权保障。

三、未来专利申请工作安排

未来公司将加大研发投入，继续加大力度布局与实施创新药研发项目知识产权保护策略，确保公司技术平台先进性，为提高创新药项目核心竞争力保驾护航。

北京诺思兰德生物技术股份有限公司

董事会

2022年2月24日