

证券代码：430047

证券简称：诺思兰德

主办券商：中泰证券

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。

近日公司收到国家知识产权局授予发明专利权通知书，公司申请的 1 项发明专利已进入授权及办理登记手续阶段，具体情况如下：

一、基本情况

发明创造名称：携带人胰高血糖素样肽 1（7-36）基因的重组质粒

申请人或专利权人：北京诺思兰德生物技术股份有限公司

申请号或专利号：201810895971.5

发明概况：

“携带人胰高血糖素样肽 1（7-36）基因的重组质粒”作为公司正在开发的“注射用重组人胰高血糖素样肽-1 裸质粒”基因治疗生物新药的相关专利，该新药的适应症为 II 型糖尿病，目前我国该疾病患者人数超过 8000 万人，现有的主要治疗方法为注射属于肽类的胰高血糖素样肽-1 类似物，其主要缺点为半衰期短，需要频繁给药，患者适应性差；另一方面，已上市的同类长效肽类制品可达一周一次注射，但成本很高，患者负担沉重。

本项发明专利采用了携带人胰高血糖素样肽 1（7-36）基因的重组质粒的基因治疗方法，本品注射后，可在体内持续表达胰高血糖素样肽 1（7-36）肽，预期能够有效地减少给药次数，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

“携带人胰高血糖素样肽 1（7-36）基因的重组质粒”获得发明专利授权，是对公司自主创新能力、药物研发能力以及知识产权保护工作的一种肯定。本项

发明依托于公司裸质粒基因治疗药物的研发平台该项发明专利有利于公司进一步完善研发管线，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，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，利用公司裸基因治疗药物核心技术平台，继续加大力度布局新的研发项目，增加裸质粒基因治疗药物的研发管线，确保公司技术平台先进性，提升公司核心竞争力。

同时公司将继续加大知识产权保护力度，及时申报相关核心技术专利，加强公司自主技术创新与知识产权保护。截至公告日，公司已累计取得包含本次发明专利在内的授权专利 20 项（其中境内 15 项/ 境外 5 项）。

北京诺思兰德生物技术股份有限公司

董事会

2021 年 6 月 9 日