

# 悦康药业集团股份有限公司

## 关于自愿披露子公司获得核酸药物递送系统发明专利的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

悦康药业集团股份有限公司（以下简称“公司”）子公司北京悦康科创医药科技股份有限公司于近日收到国家知识产权局颁发的发明专利证书，现将具体情况公告如下：

### 一、发明专利证书的基本情况

专利名称：一种阳离子脂质化合物、包含其的组合物及用途

专利号：ZL202210034449.4

专利申请日：2022年1月13日

专利权人：北京悦康科创医药科技股份有限公司

授权公告日：2022年4月15日

授权公告号：CN114044741B

### 二、对公司的影响

“一种阳离子脂质化合物、包含其的组合物及用途的专利”是核酸药物递送系统的重要专利，主要保护的是具有全新化学结构的一系列可电离阳离子脂质，以及以其为主体制备的 LNP 组合物。递送系统是核酸药物成药的关键技术，脂质纳米颗粒（Lipid Nanoparticle, LNP）可高效的递送核酸药物，LNP 由阳离子脂质、胆固醇、辅助脂质、PEG 修饰的脂质 4 部分组成，其中最核心的成分是阳离子脂质。公司获得授权的发明专利中的可电离阳离子脂质具有全新化学结构，组合物具有生物可降解、安全性好、递送效率高、可提高核酸药物稳定性的优势，将极大的提升核酸药物的递送水平。

LNP 递送系统是目前唯一经过大规模临床验证的 mRNA 药物递送系统，具

有极高的技术壁垒。“一种阳离子脂质化合物、包含其的组合物及用途的专利”的获批，对公司核酸药物平台具有重要的里程碑的意义，受专利保护的可电离阳离子脂质将成为公司核酸药物递送系统的基石，以其为主体制备的 LNP 组合物可以实现对核酸药物的高效递送。该专利获得授权标志着公司拥有了独立自主知识产权的可电离阳离子脂质、包含其的组合物及用途，可极大的增强公司核酸药物研发能力，扩充核酸药物管线。

上述发明专利的取得是公司核酸平台建设的重要成果，是公司重要核心技术的体现和延伸，有利于进一步完善公司知识产权保护体系，发挥自主知识产权的技术优势，有利于公司进一步加强核酸平台建设，迈入国际创新前沿，促进技术创新，形成持续创新机制，从而提升公司的创新能力、核心竞争力以及综合实力。

### 三、风险提示

本次公司收到的关于“一种阳离子脂质化合物、包含其的组合物及用途”的《发明专利证书》，不会对公司近期的业绩产生重大影响。

特此公告。

悦康药业集团股份有限公司董事会

2022年4月23日