

证券代码：300639

证券简称：凯普生物

公告编号：2021-051

## 广东凯普生物科技股份有限公司

### 关于全资子公司获得韩国、日本发明专利授权通知书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

广东凯普生物科技股份有限公司（以下简称“公司”）的全资子公司广州凯普医药科技有限公司（以下简称“凯普医药”）、广州凯普生物科技有限公司（以下简称“广州凯普”）于2019年11月22日获国家发明专利授权，专利名称：一种氯喹凝胶及其制备方法和应用，授权号：ZL 201811474701.3，详见公司2019年10月23日在巨潮资讯网发布的《关于全资子公司获得授予发明专利权通知书的公告》（公告编号：2019-071）。近日，凯普医药及广州凯普收到 Korean Intellectual Property Office（韩国知识产权局）和 Japan Patent Office（日本特许厅）的发明专利授权通知书，具体情况如下：

发明专利名称	专利申请号	国际申请日	专利权人	专利期限
클로로퀸 겔 및 그 제조 방법, 적용（一种氯喹凝胶及其制备方法和应用）	10-2020-7025970	2019年11月4日	凯普医药、广州凯普	自国际申请日起二十年
クロロキнгエル、その調製方法及び応用（一种氯喹凝胶及其制备方法和应用）	特願2020-549032	2019年11月4日	凯普医药、广州凯普	自国际申请日起二十年

本发明属于生物医药技术领域，涉及一种氯喹凝胶的制备及应用。本发明提供了一种氯喹纳米微球的制备，含有水溶性纳米微球载体、以及氯喹或氯喹衍生

物，氯喹或氯喹衍生物与水溶性纳米微球载体的质量比不超过 1: 3。本发明将水溶性纳米微球载体与氯喹或氯喹衍生物联合制备成纳米微球，有效解决了氯喹的副作用和抗药性问题；可延长药物在治疗部位的滞留时间，提高了药物的生物利用度和治疗效果，能有效治疗外生殖器感染性疾病，显著增加疗效；不仅拓宽氯喹的用途，拓宽其应用方案，并且其制备方法简便、易于合成，无毒副作用，安全性好，可进行新药的产业化应用。

公司已运用本发明技术开发药品“磷酸氯喹凝胶”，目前正在开展 II 期有效性及安全性评价的临床试验，目前试验进展顺利。“磷酸氯喹凝胶”适应症为皮肤外用治疗 HPV 病毒感染引起的各种皮肤疣、外生殖器及肛周尖锐湿疣，为国内外尚未批准的新适应症。通过皮肤外用给药，减少全身药物暴露量，提高药品的有效性和安全性。本药品自 2014 年开始研发，于 2018 年 3 月获国家药品监督管理局颁发《药物临床试验批件》，开展 I 期临床试验。2019 年 12 月 4 日，广州凯普正式向 CDE 提交 II 期临床试验方案。2020 年 2 月 21 日，公司收到 CDE 回复同意本项目开展 II 期临床试验。

本次国外发明的取得将有利于加强公司自主知识产权的国际保护并进一步完善公司的知识产权体系，充分发挥公司的知识产权优势，促进公司产品结构的不断丰富，提升公司的核心竞争力，不会对公司目前的经营状况产生重大的影响。

公司将严格依照办理登记手续通知书的内容办理登记手续，在按期办理登记手续费后，韩国知识产权局及日本特许厅将颁发发明专利证书，并予以登记和公告。专利权自公告之日起生效，有效期自国际申请日起二十年。

特此公告。

广东凯普生物科技股份有限公司董事会

二〇二一年五月二十日