

晨光生物科技集团股份有限公司 关于取得专利证书及软件著作权登记证书的公告

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、误导性陈述或重大遗漏。

晨光生物科技集团股份有限公司（以下简称“公司”或“晨光生物”）及子公司——河北植物提取创新中心有限公司（以下简称“河北植提”）于近日正式取得了国家知识产权局颁发的专利证书，公司近日取得了国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书，具体情况如下：

一、取得专利证书的情况

（一）取得国内专利证书的情况

专利名称	专利号	证书号	授权公告日	期限	类型	专利权人
一种脱甲氧基姜黄素晶体的制备方法及其应用	ZL202210220484.5	第 7063985 号	2024 年 06 月 04 日	20 年	发明专利	晨光生物 公司、河北植提
一种制备姜黄素类化合物单体晶体的方法及其应用	ZL202210237146.2	第 7065463 号	2024 年 06 月 04 日	20 年		
一种槲皮万寿菊素脂溶性衍生物的制备方法	ZL202211334757.5	第 7098803 号	2024 年 06 月 14 日	20 年		
一种结晶罐晶垢破碎装置	ZL202322915859.2	第 21129886 号	2024 年 06 月 14 日	10 年	实用新型	河北植提

“一种脱甲氧基姜黄素晶体的制备方法及其应用”涉及天然提取物分离纯化技术领域，本发明方法收率高、获得的脱甲氧基姜黄素晶体纯度高，可应用于保健品或药品的制备，适合工业化生产。“一种制备姜黄素类化合物单体晶体的方法及其应用”涉及物质分离纯化技术领域，该方法得到的双脱甲氧基姜黄素晶体中双脱甲氧基姜黄素含量不低于 90%，产品外观为橘红色，晶体晶习为球晶或类球形，粒度均匀；且工艺简单、操作方便，适于工业化生产，产品收率可达到 60% 以上。“一种槲皮万寿菊素脂溶性衍生物的制备方法”属于功能食品、药品、饲料添加剂研发技术领域，本发明可使槲皮万寿菊素在油脂中的溶解度提升至

0.6~60mg/g，满足其在油脂中的添加，扩大其应用范围，同时增强其生物利用度。“一种结晶罐晶垢破碎装置”属于结晶罐设备技术领域，本实用新型结构简单、使用方便，可以对结晶罐底部的晶垢进行破碎和去除，减少晶垢对管道堵塞，保证生产顺利进行。

（二）越南专利管理部门专利授权情况

专利名称	申请号	专利号	授权日期	有效期
一种连续蒸馏工艺	PCT/CN2018/107972	39878	2024年04月22日	20年

“一种连续蒸馏工艺”涉及一种挥发性精油的生产方法，本发明处理能力大，精油得率高，余热得到利用，特别适于热敏性物料的蒸馏。

以上专利主要为公司的技术研发及技术储备，为公司重要技术的体现和延伸。其中“一种连续蒸馏工艺”已应用于生产，其他专利将陆续应用于生产。上述专利的取得，有利于发挥公司的自主知识产权优势，形成持续创新机制。

二、取得软件著作权登记证书情况

软件名称	证书号	登记号	权利范围	著作权人
智能监控平台 V1.0	软著登字第13192604号	2024SR0788731	全部权利	晨光生物

上述计算机软件著作权的取得，不会对公司生产经营产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，发挥自主知识产权优势，并形成持续创新机制，提升公司的核心竞争力，对公司持续健康发展起到促进作用。

特此公告

晨光生物科技集团股份有限公司

董事会

2024年7月2日