

## 晨光生物科技集团股份有限公司 关于公司及子公司取得专利证书的公告

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——腾冲晨光云麻生物科技有限公司（以下简称“晨光云麻”）、晨光生物科技集团莎车有限公司（以下简称“莎车晨光”）于近日正式取得了四项专利证书，具体情况如下：

专利名称	专利号	证书号	授权公告日	类型	专利权人
一种脂溶性高姜酚含量姜油树脂及其制备方法	ZL202310256355.6	第 7541191 号	2024 年 11 月 22 日	发明专利	晨光生物
一种红/黄色素酯及其制备方法与应用	ZL202310256293.9	第 7545236 号	2024 年 11 月 22 日		
一种大麻二酚的连续结晶方法	ZL202310386520.X	第 7495302 号	2024 年 11 月 05 日		公司、晨光云麻
一种叶黄素提取分析装置	ZL202420114278.0	第 21787927 号	2024 年 10 月 01 日	实用新型	莎车晨光

“一种脂溶性高姜酚含量姜油树脂及其制备方法”涉及天然产物提取制备技术领域，本发明的方法适用于大规模低成本从干姜中制备脂溶性高姜酚含量的生姜油树脂，方法简单有效，姜酚收率高，产品脂溶性好，适合产业化生产；“一种红/黄色素酯及其制备方法与应用”涉及天然产物分离纯化技术领域，本发明可同时制备出高色价和色调的红色素酯和低色调的黄色素酯，制备过程原料被充分利用，无废弃物产生，操作简单，适合于工业化大规模生产。所获得的红色素酯色价高、色调高，更容易着色、颜色更佳，可满足更高要求的市场需求。“一种大麻二酚的连续结晶方法”涉及结晶纯化技术领域，本发明提供的连续结晶方法显著提高了大麻二酚晶体的收率和纯度，在各级结晶中可获得不同品质的大麻

二酚晶体，满足不同需求，实现大麻二酚晶体的连续、高效、高含量、高收率生产，适合工业化大规模生产。“一种叶黄素提取分析装置”涉及叶黄素提取相关领域，本实用新型可以及时进行温度调整，避免因温度过低或过高破坏叶黄素的营养价值，同时可以使真空箱中的蒸馏后的叶黄素原液进行导流，进一步提高叶黄素的提取效率。

以上专利主要是克服现有技术中的不足，对现有工艺进行的改进和提升。其中“一种脂溶性高姜酚含量姜油树脂及其制备方法”“一种大麻二酚的连续结晶方法”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。

特此公告

晨光生物科技集团股份有限公司

董事会

2024年12月4日