

## 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”）及子公司晨光生物科技集团邯郸有限公司（以下简称“邯郸晨光”）于近日正式取得了五项专利证书，具体情况如下：

### 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
一种次大麻二酚结晶多晶型物及其制备方法和应用	ZL202211037746.0	第 6739459 号	2024 年 02 月 27 日	20 年	发明专利	晨光生物
一种熟香风味的花椒油及其制备方法	ZL202210056992.4	第 6745811 号	2024 年 02 月 27 日	20 年		邯郸晨光
一种组合物及其制备方法与应用	ZL202210589300.2	第 6692588 号	2024 年 02 月 06 日	20 年		

“一种次大麻二酚结晶多晶型物及其制备方法和应用”涉及天然产物制备技术领域，本发明提供的次大麻二酚的结晶多晶型物具有较好的热稳定性和常温储存稳定性，在较高温度条件下的晶体损失率较低，能够在室温条件下长期储存并保持较高的晶体含量，且具有较好的压力耐受性；大颗粒的块状次大麻二酚晶体有利于后续过滤和干燥，更适于工业化生产，可应用于药品的制备。本发明提供的次大麻二酚晶体的制备方法的条件更加温和，无需过低温度结晶，工艺成本低，使用低含量次大麻二酚原料即可制得高纯度的次大麻二酚晶体，方法适用范围更加广泛，更适于进行大规模生产。“一种熟香风味的花椒油及其制备方法”属于食品加工技术领域，本发明所述方式加工花椒油具有理想的熟香风味和麻味，过氧化值低、保质期长，而且本发明的加工方法简便，可进行大规模的工业化推广。

“一种组合物及其制备方法与应用”涉及中药技术领域，本发明的组合物可实现

预防和/或辅助治疗高尿酸血症和高血脂症的效果，安全有效，无毒副作用。

## 二、美国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
一种甜叶菊的工业化利用方法及其甜菊糖苷和绿原酸	17/216,928	US 11,891,411 B2	2024年02月06日	20年

“一种甜叶菊的工业化利用方法及其甜菊糖苷和绿原酸”涉及植物中活性成分的提取领域，本发明的方法可得到高质量的甜菊糖苷和绿原酸，显著提高甜叶菊的综合利用率，减少自然甜菊资源浪费，降低生产过程资源消耗，同时减少废弃物排放，为一种高效益的绿色生产工艺。

## 三、印度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
一种快速高效地提取叶黄素和槲皮万寿菊素的工业化方法	202127058188	508037	2024年02月07日	20年

“一种快速高效地提取叶黄素和槲皮万寿菊素的工业化方法”属于天然有效成分的提取领域，本发明的混合提取剂对叶黄素和槲皮万寿菊素有非常高的选择性，可有效地对上述两种有效成分进行提取，后续经过简单地分离可得到叶黄素和高纯度的槲皮万寿菊素产品，工艺简单，生产成本低，利于工业化生产。

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“一种甜叶菊的工业化利用方法及其甜菊糖苷和绿原酸”及“一种组合物及其制备方法与应用”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3月1日