

证券代码：300138

证券简称：晨光生物

公告编号：2024—017

## 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（简称“晨光云麻”）、邯郸晨光植物蛋白有限公司（简称“邯郸蛋白”）于近日正式取得了十项专利证书，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
一种液液萃取分离鼠尾草酸和熊果酸的方法与应用	ZL202210641695.6	第 6646100 号	2024 年 01 月 26 日	20 年	发明专利	晨光生物
一种花皮辣椒精深加工的方法	ZL202211094913.5	第 6651781 号	2024 年 01 月 26 日	20 年		
一种不同色调辣椒红的制备方法	ZL202210533907.9	第 6659900 号	2024 年 01 月 30 日	20 年		
一种胡椒精油的精制方法	ZL202210379251.X	第 6664675 号	2024 年 01 月 30 日	20 年		
一种纯化提取大麻二酚的方法与应用	ZL202211048224.0	第 6669382 号	2024 年 01 月 30 日	20 年		
一种大麻二酚的工业化提取方法	ZL202011117895.9	第 6649558 号	2024 年 01 月 26 日	20 年	公司及晨光云麻公司	
一种低温环境下定量包装双向输送码垛装置	ZL202322030897.X	第 20407952 号	2024 年 01 月 30 日	10 年	实用新型	邯郸蛋白公司

“一种液液萃取分离鼠尾草酸和熊果酸的方法与应用”涉及天然产物分离技术领域，本发明工艺操作简单，提取率、纯度、分离率高，适合工业化生产。“一种花皮辣椒精深加工的方法”属于天然产物分离纯化技术领域，本发明可以同时

得到精制后的辣椒红和辣椒油树脂，辣椒红为两种不同色调规格的产品，辣椒油树脂溶解性及流动性好，可得到副产品脂肪酸盐。该工艺简单，辣椒红产品得率高，生产成本低，适合于工业化生产。“一种不同色调辣椒红的制备方法”属于天然产物分离纯化领域，本发明提供的技术方案可得到高色价、高色调的辣椒红，且可同时得到低色调辣椒红，制备过程无废弃物产生，操作简单，适合于工业化生产。“一种胡椒精油的精制方法”涉及天然提取物技术领域，采用该方法制备得到的胡椒精油具有柑橘香气，无蒸煮味和腥臭味，可更好地满足食品、化妆品等领域的需求；同时，该精制方法的胡椒精油损失少，回收率高，具有工艺流程简单、成本低、易于实现连续化工业生产的优势。“一种纯化提取大麻二酚的方法与应用”涉及天然产物提取技术领域，本发明利用结晶工艺可有效、快速、简便、低成本的去掉大麻浸膏中的四氢大麻酚，得到高纯度大麻二酚晶体，解决了工业大麻生产过程纯化工序繁琐、成本高等问题，非常适合工业化生产。“一种大麻二酚的工业化提取方法”涉及大麻二酚制备技术领域，该方法可以进一步提高收率、提高大麻二酚的提取率并除去提取液中 40%四氢大麻酚，可大大减小后续进一步色谱分离CBD与THC的压力，为后续生产工艺提供便利。“一种低温环境下定量包装双向输送码垛装置”涉及物料包装技术领域，本实用新型实现了物料定量包装后，码盘上垛或直接装车的双向输送。

## 二、日本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
一种具有保鲜功能的番茄红素着色剂及其制备方法与应用	2020-536612	第 7406492 号	2023 年 12 月 19 日	20 年

“一种具有保鲜功能的番茄红素着色剂及其制备方法与应用”涉及食品工业领域，本方法所得番茄红素着色剂粒度适中，色调适合鱼糜类产品的涂色、着色力强，色彩鲜艳，具有促发肌红蛋白的效果，使鱼糜类产品色泽鲜艳，显得更加新鲜，还具有保鲜功能，可杀灭部分食品微生物，从而使食品保鲜，增加了货架期。

### 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
一种制备高纯度低危害的番茄红素晶体的方法	202027021688	493800	2024年01月03日	20年
一种从万寿菊中提取叶黄素和槲皮万寿菊素的工业化方法	202247028310	504115	2024年01月29日	20年

“一种制备高纯度低危害的番茄红素晶体的方法”涉及天然植物提取物工业化生产领域，本发明提供的方法快捷、简便，生产得到纯度高、危害物低、卫生安全的番茄红素晶体，适于工业化生产。“一种从万寿菊中提取叶黄素和槲皮万寿菊素的工业化方法”涉及植物功能性成分提取的技术领域，本发明的方法可以对叶黄素和斛皮万寿菊素同时进行提取，提高两种产品的得率，保证两种有效成分的有效分离，得到高得率、高纯度的槲皮万寿菊素和叶黄素。

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，以上专利除“一种不同色调辣椒红的制备方法”外，其他专利均已应用于生产。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2月5日