

证券代码：300138

证券简称：晨光生物

公告编号：2023—063

## 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——喀什晨光植物蛋白有限公司（简称“喀什蛋白”）、新疆晨光生物科技集团股份有限公司（简称“新疆晨光”）、晨光生物科技集团图木舒克有限公司（简称“图木舒克晨光”）、晨光生物科技集团莎车有限公司（简称“莎车晨光”）、晨光生物科技集团腾冲有限公司（简称“腾冲晨光”）于近日正式取得了十六项专利证书，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
一种包含槲皮万寿菊素的组合物	ZL202110216085.7	第 5748351 号	2023 年 02 月 24 日	20 年	发明专利	晨光生物
葡萄籽提取物真伪鉴别方法	ZL201710976867.4	第 5750775 号	2023 年 02 月 24 日	20 年		
一种快速预判天然色素衰减速度的方法	ZL202110378704.2	第 5764503 号	2023 年 03 月 03 日	20 年		
一种胡椒油树脂及其制备方法和应用	ZL202111276123.4	第 5766741 号	2023 年 03 月 07 日	20 年		
一种组合物及其在防治奶牛隐性乳房炎方面的应用	ZL202111144532.9	第 5792619 号	2023 年 03 月 21 日	20 年		
一种高稳定性辣椒红粉末及其制备方法	ZL202210125383.X	第 5822911 号	2023 年 03 月 28 日	20 年		
一种晶体番茄红素中正己烷和丙酮溶剂残留量的检测方法	ZL202110087957.4	第 5771007 号	2023 年 03 月 14 日	20 年		公司及河北省食品工业协会

一种万寿菊生产废液回收利用工艺	ZL202010163355.8	第 5904935 号	2023 年 04 月 21 日	20 年		公司及腾冲晨光
一种叶黄素浸膏的制备方法	ZL202010858226.0	第 5821178 号	2023 年 03 月 28 日	20 年		莎车晨光
一种回收土绒中棉油、棉蛋白的生产工艺	ZL201910758913.2	第 5938150 号	2023 年 05 月 02 日	20 年		喀什蛋白及新疆晨光
一种能够提高甜叶菊破碎脱杆效率的设备	ZL202222858624.X	第 18557508 号	2023 年 03 月 07 日	10 年	实用 新型	晨光生物
一种棉籽剥绒机锯辊的换辊小车	ZL202222576415.6	第 18673984 号	2023 年 03 月 24 日			图木舒克晨光

“一种包含槲皮万寿菊素的组合物”涉及一种活性添加剂，可应用于饲料、食品、保健品、药品、化妆品等领域，该组合物具有优异的抗氧化效果，可作为食品、药品、保健品、化妆品和饲料的活性添加成分。同时，其在饲料中能够发挥促进动物生产，降低料肉比，改善肉质的作用。“葡萄籽提取物真伪鉴别方法”属于天然提取物技术领域，该方法具有良好的稳定性和重现性，鉴别特征明显，有利于促进植物提取物行业的健康发展。“一种快速预判天然色素衰减速度的方法”属于快速分析技术领域，本发明适用于天然色素含量衰减速度的预判，准确性高，方便快捷，可为不同品质天然色素的选择性销售、应用和存放提供依据。

“一种胡椒油树脂及其制备方法和应用”涉及农产品加工技术领域，该方法能够显著降低胡椒油树脂中的农药残留，得到的胡椒油树脂中各项农药残留均低于 0.1ppm；同时，该方法具有较高的胡椒碱收率，便于操作，可进行工业化生产，满足胡椒油树脂产品中农药残留的标准要求。“一种组合物及其在防治奶牛隐性乳房炎方面的应用”涉及一种组合物及其在防治奶牛隐性乳房炎方面的应用，本发明提供的组合物在应用过程中，可高效的降低隐性乳房炎的发病率改善奶牛体质，降低乳汁电导率；此外，异绿原酸A、异绿原酸B和异绿原酸C均可以从植物中提取，其来源丰富、易得，三者复配使用后无残留，为无抗养殖、绿色养殖提供更多的选择。“一种高稳定性辣椒红粉末及其制备方法”涉及食品添加剂微胶囊乳化包埋技术领域，本发明提供的辣椒红粉末的包埋率可达到 98.5%以上，在水中迅速分散，同时具有较高的光热稳定性，综合性能优异，拓展了辣椒红色素

的应用范围。“一种晶体番茄红素中正己烷和丙酮溶剂残留量的检测方法”属于检验检测技术领域，本发明能够准确检测晶体番茄红素中正己烷和丙酮的残留量；方法操作简单，结果准确可靠，重现性好。“一种万寿菊生产废液回收利用工艺”属于涉及生产废液处理及资源回收利用技术领域，本发明对万寿菊生产废液中的水和花泥进行分离后分级利用，实现资源化的循环利用，不仅提高了万寿菊生产加工产品得率，且得到可有机液体肥料回用于万寿菊种植农田，实现生态循环农业，具有重大的社会效益、环境效益和经济价值。“一种叶黄素浸膏的制备方法”涉及天然植物提取领域，本申请叶黄素浸膏的制备方法制得的叶黄素对光和热稳定性较好，易实现规模化生产，且不增加生产成本。“一种回收土绒中棉油、棉蛋白的生产工艺”属于棉籽加工领域，本发明工艺流程简单，实现了土绒中残留棉油和棉蛋白的再回收，回收率高，提升了土绒产品的附加值，适合工业化生产。

“一种能够提高甜叶菊破碎脱杆效率的设备”属于甜叶菊加工设备技术领域，本实用新型结构简单、使用方便、破碎效果好，可以通过更换不同孔径的筛网来满足不同破碎粒度的需求，大大提高了甜叶菊破碎脱杆效率。“一种棉籽剥绒机锯辊的换辊小车”属于棉籽加工机械维修设备技术领域，本实用新型结构简单、使用方便，能够实现一人操作便可实现换辊作业，提高了工作效率，消除了安全隐患。

## 二、赞比亚专利管理部门专利授权情况

专利名称	专利号	授权日期	有效期
一种去除脂溶性天然提取物中苯并[α]芘的方法	7/2018	2019年12月10日	16年

“一种去除脂溶性天然提取物中苯并[α]芘的方法”属于天然植物提取物技术领域，本方法将天然提取物粗产品纯化和苯并[α]芘去除一步完成，是一种简单高效、切实可行、易于工业化应用的新方法。

## 三、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
------	-----	-----	------	-----

一种连续蒸馏工艺	16/651, 770	US 11, 505, 764 B2	2022年10月22日	20年
一种生产番茄红素原料的预处理方法	16/758, 957	US 11, 549, 128 B2	2023年01月10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	16/915, 177	US 11, 540, 537 B2	2023年01月03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。“一种生产番茄红素原料的预处理方法”属于天然植物提取物工业化生产领域，本发明能够延长湿番茄皮渣的保存期，有利于提取番茄红素，提高后期番茄红素提取的纯度，工艺简单，易于实现工业化生产。“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，本发明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，可杀灭部分食品微生物，从而使食品保鲜，增加了货架期。

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，除“一种快速预判天然色素衰减速度的方法”“一种万寿菊生产废液回收利用工艺”及“一种生产番茄红素原料的预处理方法”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

2023年5月8日