

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焉耆有限公司（简称“焉耆晨光”）于近日正式取得了国家知识产权局颁发的七项专利证书，具体情况如下：

专利名称	专利号	证书号	授权公告日	期限	类型	专利权人	
一种同步提取叶黄素和槲皮万寿菊素的工业化方法	ZL201910406196.7	第 4579359 号	2021 年 07 月 27 日	20 年	发明专利	晨光生物	
一种制备菊粉的方法	ZL201911235035.2	第 4719074 号	2021 年 10 月 08 日	20 年			
一种适用于滤饼处理的叶片过滤机	ZL202022958815.4	第 14166516 号	2021 年 9 月 14 日	10 年	实用新型		
一种多功能电动扳手	ZL202120137046.3	第 14357742 号	2021 年 10 月 08 日	10 年			
一种轴承拆卸辅助工具	ZL202120136113.X	第 14337867 号	2021 年 10 月 08 日	10 年			
一种去除植物提取的粘性物料中杂质的装置	ZL202022993605.9	第 14077307 号	2021 年 08 月 31 日	10 年	实用新型		焉耆晨光
一种植物提取过程中的物料除氧装置	ZL202022995057.3	第 14331798 号	2021 年 10 月 08 日	10 年			

“一种同步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，利用本发明提供的方法可以提取得到高纯度的槲皮万寿菊素，同时可提取得到叶黄素，经过浓缩、萃取、分离可得到叶黄素和高纯度槲皮万寿菊素产品，工艺简单、生产成本低，利于工业化生产。“一种制备菊粉的方法”属于天然提取物提取精制技术领域，本发明提高了设备利用率，简化生产步骤，减少能耗。“一种适用于滤饼处理的叶片过滤机”属于加工设备技术领域，本实用新型

结构合理、运行稳定可靠，实现了叶片中滤饼的精细处理，能满足植提、化工行业的滤饼封闭作业的需求。“一种多功能电动扳手”涉及机械设备领域，本实用新型采用套筒和扳手同时配合使用，手柄长度可以任意调节，在狭窄空间作业时，可以充分发挥多功能电动扳手的优势，一个人便可很快的完成作业，省时省力。

“一种轴承拆卸辅助工具”属于机械行业修理工具领域，利用本申请轴承拆卸辅助工具、配合两爪拉马器从固定杆两侧进行拔轮，方便操作，减少在拆卸过程中对轴承的损坏。“一种去除植物提取的粘性物料中杂质的装置”属于植物提取设备技术领域，本实用新型的结构简单、使用方面可靠、可以连续作业、能够适应不同的粘性物料，有效地去除粘性物料中的杂物，提高了产品的质量，避免了设备的损坏，减少了维修工作的工作量。“一种植物提取过程中的物料除氧装置”属于植物提取设备技术领域，本实用新型结构简单、操作方便，可以有效地去除物料内部氧气，进料均匀，可以连续作业，适用于大规模的工业生产。

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“一种制备菊粉的方法”、“一种适用于滤饼处理的叶片过滤机”、“一种去除植物提取的粘性物料中杂质的装置”及“一种轴承拆卸辅助工具”已应用于生产，其他专利将陆续应用于生产经营。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

2021年11月12日