

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——晨光生物科技集团腾冲有限公司（以下简称“腾冲晨光”）、腾冲晨光农业开发有限公司（以下简称“腾冲农业”）、营口晨光植物提取设备有限公司（以下简称“营口晨光”）于近日正式取得了国家知识产权局颁发的专利证书，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	类型	专利权人
一种辣椒红色素晶体及其制备方法与应用	ZL202310414401.0	第 7399406 号	2024 年 09 月 24 日	发明专利	晨光生物
一种万寿菊烘干工序的废气除味塔	ZL202420283956.6	第 21760143 号	2024 年 09 月 27 日	实用新型	腾冲晨光、腾冲农业
一种万寿菊花泥的回收装置	ZL202420287673.9	第 21761549 号	2024 年 09 月 27 日		
一种无动力的浸出器料面翻料装置	ZL202323303695.4	第 21447296 号	2024 年 08 月 02 日		营口晨光

“一种辣椒红色素晶体及其制备方法与应用”涉及天然产物分离纯化技术领域，本发明的方法可得到色价 2100 以上，色调 1.05 以上的辣椒红色素晶体，操作简单，适用于工业化生产；“一种万寿菊烘干工序的废气除味塔”属于万寿菊生产设备技术领域，本实用新型结构合理、使用方便，通过三遍不同的喷淋液及八层填料后，可以使万寿菊花烘干过程中产生的气味最大程度去除，避免了对环境污染；“一种万寿菊花泥的回收装置”属于万寿菊加工设备技术领域，本实用新型结构合理、使用方便，能够自动连续化操作，最大限度地回收废水中的花泥，

提升产能，节约废水处理成本；“一种无动力的浸出器料面翻料装置”涉及化工领域，本实用新型通过料面传输带动着料面翻料装置工作，减少了人工介入和能源消耗，通过多组翻料机构能够将输送机上的物料均匀翻转，提高了反应效率和均匀性，同时还具备操作简单、无能耗、耐用可靠等优点，其适用范围非常广泛，应用前景非常广阔。

二、以色列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	PCT/CN2017/120198	274216	2024年09月02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，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。

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“一种辣椒红色素晶体及其制备方法与应用”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9月30日