

## 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——河北植物提取创新中心有限公司（以下简称“植提创新中心”）、河北晨光天润制药有限公司（以下简称“天润制药”）于近日正式取得了三项专利证书，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	类型	专利权人
一种有效分离油水混合物的水蒸气蒸馏装置	ZL202210252097.X	第 7485556 号	2024 年 10 月 29 日	发明专利	植提创新中心
一种自动化萃取分层装置	ZL202420336072.2	第 21814460 号	2024 年 10 月 11 日	实用新型	天润制药

“一种有效分离油水混合物的水蒸气蒸馏装置”涉及精油提取领域，本发明的蒸馏装置操作简单，可分离油相轻于水相以及油相重于水相两种情况，适用范围更广，并且油水分离效果好，回流效率高，适合中小型植物精油提取加工领域；

“一种自动化萃取分层装置”涉及领域化工、医药加工技术领域，本实用新型适用于自动化作业，提高了产品质量，降低人工操作存在的弊端以及投入人力成本。

### 二、韩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
一种具有保鲜功能的番茄红素着色剂及其制备方法与应用	10-2023-7014649	10-2706206	2024 年 09 月 09 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，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“一种自动化萃取分层装置”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11月1日