

## 晨光生物科技集团股份有限公司 关于公司及子公司取得商标注册证书和专利证书的公告

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”）及全资子公司——营口晨光植物提取设备有限公司（简称“营口晨光”）于近日正式取得了国家知识产权局颁发的六项专利证书，全资子公司——晨光生物科技（美国）有限公司于近日正式取得了美国商标注册管理部门颁发的一项商标注册证，具体情况如下：

### 一、取得专利证书的情况

| 专利名称                | 专利号              | 证书号          | 授权公告日            | 期限   | 类型   | 专利权人 |
|---------------------|------------------|--------------|------------------|------|------|------|
| 一种模拟结肠环境的发酵系统以及发酵方法 | ZL201911101282.3 | 第 5701534 号  | 2023 年 01 月 17 日 | 20 年 | 发明专利 | 晨光生物 |
| 一种油溶性胡椒油树脂的制备方法     | ZL202111159841.3 | 第 5701648 号  | 2023 年 01 月 17 日 | 20 年 |      |      |
| 一种低棉酚棉粕生产工艺         | ZL202011287393.0 | 第 5716648 号  | 2023 年 01 月 31 日 | 20 年 |      |      |
| 一种传送带装卸车安全防护装置      | ZL202221889268.1 | 第 18391306 号 | 2023 年 01 月 31 日 | 10 年 | 实用新型 | 营口晨光 |
| 一种反应釜的多曲面支腿垫板成型装置   | ZL202222426107.5 | 第 18251335 号 | 2023 年 01 月 10 日 | 10 年 |      |      |
| 一种全自动液体物料旋转分层出料装置   | ZL202222426115.X | 第 18258041 号 | 2023 年 01 月 10 日 | 10 年 |      |      |

“一种模拟结肠环境的发酵系统以及发酵方法”属于仿生学、人体生理学、微生物学、有机化学领域，本发明实现了离体条件下模拟人体结肠部分微生物的发酵过程，模拟逼真，具有良好的平行性、稳定性和可重复性。“一种油溶性胡椒油树脂的制备方法”涉及农产品加工技术领域，本发明提升了胡椒油树脂油溶

性的效果，使胡椒油树脂使用的方便性得到了明显提升，制得的油溶性胡椒油树脂油溶性较好，操作可行性高，适合大规模连续化工业生产。“一种低棉酚棉粕生产工艺”属于棉籽加工技术领域，本发明具有工艺简单、生产成本低、脱棉酚效果好的特点。“一种传送带装卸车安全防护装置”属于安全防护技术领域，本实用新型结构简单，使用方便，成本低廉，可用于非固定装卸车场所保护作业人员的生命安全，克服了现有龙门架笨重、移动不便的难题，节约了移动龙门架的工作量。“一种反应釜的多曲面支腿垫板成型装置”属于反应釜生产技术领域，本申请成型装置使得多曲面垫板的制作简便、快捷，能够快速成型，实现规范的自动成型，大大提高了成型质量。“一种全自动液体物料旋转分层出料装置”涉及化工领域，本实用新型实现了远距离实时操控，节约了人工成本、保障了员工安全、提高了工作效率，有效的降低工艺流程复杂度，提高设备利用率，加快生产效率，降低生产成本。

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“一种传送带装卸车安全防护装置”、“一种反应釜的多曲面支腿垫板成型装置”和“一种全自动液体物料旋转分层出料装置”已应用于生产，其他专利将陆续应用于生产。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。

## 二、取得商标注册情况

| 商标图形或字样   | 注册地 | 商标证号    | 注册类别 | 核定使用商品/服务项目  | 有效期限                          |
|---|-----|---------|------|--|-------------------------------|
|  | 美国  | 6863124 | 5类   | 医用营养食物；矿物质食品补充剂；营养补充剂；白朮膳食补充剂；亚麻籽膳食补充剂；小麦胚芽膳食补充剂；酶膳食补充剂；卵磷脂膳食补充剂；酪蛋白膳食补充剂；蛋白质膳食补充剂 | 2022.10.04<br>至<br>2032.10.04 |

以上商标的取得，有利于加强公司注册商标的保护，防止有关商标侵权事件的发生，有利于提高公司品牌和市场知名度。

特此公告

晨光生物科技集团股份有限公司

董事会

2023年2月13日