

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——腾冲晨光云麻生物科技有限公司（简称“晨光云麻”）于近日正式取得了六项专利证书，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
一种番茄红素油剂及其色素组合物	ZL202111506582.7	第 6398515 号	2023 年 10 月 13 日	20 年	发明专利	晨光生物
反应釜系统及其温度控制方法、电子设备、存储介质	ZL202210865533.0	第 6421661 号	2023 年 10 月 24 日	20 年		
大蒜多糖在调节肠道菌群功能中的应用	ZL202111101647.X	第 6324316 号	2023 年 09 月 15 日	20 年		
一种大麻二酚的工业化提取方法	ZL202010546109.0	第 6329879 号	2023 年 09 月 15 日	20 年		公司及晨光云麻

“一种番茄红素油剂及其色素组合物”属于天然色素应用技术领域，本发明所述的番茄红素油剂可通过混合实现直接对膨化食品表面着色，操作简单，着色效果理想。“反应釜系统及其温度控制方法、电子设备、存储介质”涉及反应釜技术领域，本发明利用冷媒与热媒多级混合调节反应釜温度，降温温和，使反应溶液更容易回落在工艺温度要求范围内。“大蒜多糖在调节肠道菌群功能中的应用”属于保健食品技术领域，大蒜多糖能增加肠道益生菌阿克曼氏菌(Akkermansia)的含量，促使厚壁菌门与拟杆菌门的比值下调、降低宿主能量吸收，增加坎迪塔斯-萨科瑞莫纳斯(CandidatusSaccharimonas)属菌群丰度，帮助

维持肠道稳态。“一种大麻二酚的工业化提取方法”涉及大麻二酚制备技术领域，本发明为解决现有技术中蜡质不易去除、大麻二酚提取率低、四氢大麻酚含量过高等问题，该方法提取收率高、成本低，可实现工业化大规模生产。

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
一种同步制备甜叶菊绿原酸和甜菊糖苷的工业化方法	10-2021-7013032	10-2580703	2023年09月15日	20年

“一种同步制备甜叶菊绿原酸和甜菊糖苷的工业化方法”属于植物提取物技术领域，本方法在不影响甜菊糖苷产品质量和生产效率前提下，实现有效分离，生产效率提高，所得产品异绿原酸比例和原料接近。降低了生产水耗，减少污水及絮凝渣的排放，为一种高效益的绿色生产工艺。

三、印度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
一种工业化提取万寿菊黄酮的方法及其万寿菊黄酮	202147021304	445329	2023年8月16日	20年

“一种工业化提取万寿菊黄酮的方法及其万寿菊黄酮”涉及植物功能性成分提取的技术领域，本发明的方法步骤简单、成本低，适用于工业化大规模生产，提取得到的万寿菊黄酮的纯度高，具有多种生物活性，具有较高的工业应用价值。

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，以上专利除“大蒜多糖在调节肠道菌群功能中的应用”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

2023年11月3日