

晨光生物科技集团股份有限公司 关于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”）于近日正式取得了三项专利授权，具体情况如下：

一、美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
一种去除脂溶性天然提取物中苯并[α]芘的方法	15/777,755	US11388917B2	2022年7月19日	20年
一种制备高纯度低危害的番茄红素晶体的方法	16/758,899	US11499052B2	2022年11月15日	20年

“一种去除脂溶性天然提取物中苯并[α]芘的方法”属于天然植物提取物技术领域，本方法将天然提取物粗产品纯化和苯并[α]芘去除一步完成，是一种简单高效、切实可行、易于工业化应用的新方法。“一种制备高纯度低危害的番茄红素晶体的方法”涉及天然植物提取物工业化生产领域，本发明提供的方法采用混合溶剂一步结晶就能够得到番茄红素晶体，又采用二步洗晶法进一步提高晶体含量降低晶体中危害物而得到高纯度低危害物的番茄红素晶体，快捷、简便，生产得到纯度高、危害物低、卫生安全的番茄红素晶体，适于工业化生产。

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
一种番茄红素微囊粉及其制备方法	275072	275072	2022年09月02日	20年

“一种番茄红素微囊粉及其制备方法”涉及一种色素的微囊技术，本发明工艺简单，绿色环保，生产成本低，适合大规模制备番茄红素微囊粉。

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。目前，以上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1月20日