

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”）及子公司贵阳晨光生物科技有限公司（以下简称“贵阳晨光”）于近日正式取得了六项专利证书，具体情况如下：

专利名称	专利号	证书号	授权公告日	期限	类型	专利权人
一种降低番茄红素晶体中铬含量的方法	ZL202210845160.0	第 6865414 号	2024 年 04 月 05 日	20 年	发明专利	晨光生物
一种花椒油微胶囊及其制备方法	ZL202211718024.1	第 6936187 号	2024 年 04 月 26 日	20 年		
一种从银杏叶提取废液中制备莽草酸的方法	ZL202010436355.0	第 6938649 号	2024 年 04 月 26 日	20 年		
一种便于加热的吨桶	ZL202322028818.1	第 20823388 号	2024 年 04 月 26 日	10 年	实用新型	贵阳晨光
一种综合搅拌翅	ZL202322629977.7	第 20829252 号	2024 年 04 月 26 日	10 年		
一种花椒油树脂蒸馏装置	ZL202322458209.X	第 20772622 号	2024 年 04 月 16 日	10 年		

“一种降低番茄红素晶体中铬含量的方法”涉及天然产物制备技术领域，该方法能够有效降低番茄红素晶体中的铬含量，提高产品竞争力；此外，本发明的方法还具有操作简单方便、对设备的要求较低等优势，易于实现工业化连续生产。

“一种花椒油微胶囊及其制备方法”涉及天然产物加工技术领域，本发明的花椒油微胶囊具有较好的耐高温性，使得其应用于食品后经过高温灭菌仍具有良好的花椒香气与麻感，该花椒油微胶囊还具有较高的储存稳定性，制备工艺简单易行，便于大规模生产。“一种从银杏叶提取废液中制备莽草酸的方法”属于天然提取

物纯化技术领域，本发明工艺简单，有效成分收率高，适于工业化生产；“一种便于加热的吨桶”涉及化工加热设备领域，本实用新型通过改变吨桶结构，实现吨桶内物料距离热源不存在较大距离，在不增加外力作用下，实现吨桶内物料快速加热，节省时间，且减少对物料损伤；“一种综合搅拌翅”涉及化工提取设备技术领域，本实用新型大大提高了溶解效率，缩短时间，也极大降低了设备故障率，提高了溶解效率；“一种花椒油树脂蒸馏装置”涉及花椒油树脂生产设备领域，本装置可以对蒸馏产生的树脂进行刮取，从而减少对装置内壁上的附着，增加收集量，提高蒸馏效率。

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“一种降低番茄红素晶体中铬含量的方法”“一种从银杏叶提取废液中制备莽草酸的方法”及“一种综合搅拌翅”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。

特此公告

晨光生物科技集团股份有限公司

董事会

2024年4月30日