

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”）、河北植物提取创新中心有限公司（简称“河北植提”）、晨光生物科技集团克拉玛依有限公司（简称“克拉玛依晨光”）于近日正式取得了七项专利证书，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
一种同时制备苯乙醇苷与松果菊苷的方法	ZL202010371024.3	第 6107762 号	2023 年 06 月 30 日	20 年	发明专利	晨光生物
一种姜黄提取物及其制备方法与在着色上的应用	ZL202210547410.2	第 6117172 号	2023 年 07 月 04 日	20 年		
一种利用色谱分离生产大麻素化合物的工业化方法	ZL202010776962.1	第 6119616 号	2023 年 07 月 07 日	20 年		公司及晨光云麻
一种能够提高棉壳运输效率的打包装置	ZL202223509093.X	第 19265682 号	2023 年 06 月 30 日	10 年	实用新型	公司及克拉玛依晨光
一种高效连续梯级料液分离装置	ZL202320259038.5	第 19342116 号	2023 年 07 月 18 日			
一种平板式下拉袋离心机氮气循环利用系统	ZL202320528810.9	第 19400163 号	2023 年 07 月 25 日			河北植提

“一种同时制备苯乙醇苷与松果菊苷的方法”属于天然提取物分离纯化技术领域，本发明通过一种提取工艺获得两种规格的产品，且该方法简单、高效，适用于现代化工业应用。“一种姜黄提取物及其制备方法与在着色上的应用”涉及食品技术领域，本发明的姜黄提取物可与乳化剂等配合，形成着色效果好的食品

着色剂，尤其在肉类，特别是鸡肉的着色中，可使其颜色更加自然、容易。“一种利用色谱分离生产大麻素化合物的工业化方法”涉及工业大麻中多种大麻素制备技术领域，本发明可以直接分离出高纯度的多种大麻素，在洗脱液经过浓缩之后纯度高达95%以上。“一种能够提高棉壳运输效率的打包装置”属于棉籽加工设备技术领域，本实用新型可以将蓬松的棉壳压紧成形状标准的方形袋装物，提高棉壳的容重，增加了运输车辆的装货量，降低了运输成本，同时便于装车码放，同样的车辆可以多装货物。“一种高效连续梯级料液分离装置”涉及物料萃取技术领域，本实用新型结构合理、使用方便，根据料渣的体积和比重不同，通过连续不同方式的分离，提高了分离效果。“一种平板式下拉袋离心机氮气循环利用系统”属于氮气循环系统技术领域，本实用新型系统简单，可以实现拉袋离心机尾气中氮气循环再利用、零排放及溶剂回收再利用，既降低生产成本，同时又减少对环境的污染。

二、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
一种快速高效地提取叶黄素和槲皮万寿菊素的工业化方法	202247004283	435563	2023年06月26日	20年

“一种快速高效地提取叶黄素和槲皮万寿菊素的工业化方法”属于天然有效成分的提取领域，本发明的混合提取剂对叶黄素和槲皮万寿菊素有非常高的选择性，可有效地对上述两种有效成分进行提取，后续经过简单地分离可得到叶黄素和高纯度的槲皮万寿菊素产品，工艺简单，生产成本低，利于工业化生产。

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“一种姜黄提取物及其制备方法与在着色上的应用”“一种利用色谱分离生产大麻素化合物的工业化方法”“一种能够提高棉壳运输效率的打包装置”及“一种高效连续梯级料液分离装置”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。

特此公告

晨光生物科技集团股份有限公司

董事会

2023年8月1日