


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”）于近日正式取得了国家知识产权局颁发的一项商标注册证，公司及子公司河北晨光检测技术服务有限公司（简称“晨光检测”）、晨光生物科技集团邯郸有限公司（简称“邯郸晨光”）、喀什晨光植物蛋白有限公司（简称“喀什植物蛋白”）、晨光生物科技集团克拉玛依有限公司（简称“克拉玛依晨光”）、晨光生物科技集团图木舒克有限公司（简称“图木舒克晨光”）及河北植物提取创新中心有限公司（简称“河北植提创新公司”）于近日正式取得了国家知识产权局颁发的十九项专利证书和欧洲专利管理部门授权一项专利授权，具体情况如下：

一、取得商标注册情况

商标图形或字样	商标证号	注册类别	核定使用商品/服务项目	有效期限
	36553459	3 类	清洁用油；香精油；蛋糕用调味香精油；香料；食物用调味香精油；口气清新片；香；个人或动物用除臭剂。	2021.02.14 至 2031.02.13

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。

二、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
一种甜叶菊的工业化利用方法及其甜菊糖苷和绿原酸	ZL201811159791.7	第 5189393 号	2022 年 05 月 27 日	20 年	发明专利	晨光生物

一种防爆卧式离心机	ZL201910776896.5	第 5225795 号	2022 年 06 月 10 日	20 年	发明专利	晨光生物
一种从万寿菊花中提取有机酸的工业方法	ZL202011622816.X	第 5227655 号	2022 年 06 月 14 日	20 年		
一种花椒油树脂的制备方法	ZL201811123613.9	第 5232408 号	2022 年 06 月 14 日	20 年		
一种低溶剂残留的姜黄素制备方法	ZL201911100797.1	第 5246639 号	2022 年 06 月 21 日	20 年		
一种连续加工姜黄的工业化方法	ZL2018111553229.2	第 5256860 号	2022 年 06 月 24 日	20 年		
一种甜叶菊的工业化利用方法及其绿原酸和甜菊糖苷	ZL201811162854.4	第 5272901 号	2022 年 07 月 01 日	20 年		
一种制备绿咖啡豆提取物的工业化方法	ZL202110637726.6	第 5239657 号	2022 年 06 月 17 日	20 年	发明专利	公司及晨光检测
一种叶黄素微囊粉组合物及其应用	ZL202111330187.8	第 5250396 号	2022 年 06 月 21 日	20 年		公司及邯郸晨光
一种用于植物提取的连续絮凝装置	ZL202220049808.9	第 16611584 号	2022 年 05 月 27 日	10 年	实用新型	晨光生物
一种可旋转叶片过滤机	ZL202123400964.X	第 16703139 号	2022 年 06 月 10 日	10 年		
一种可换热和回收物料的精馏外排水暂存罐	ZL202220198851.1	第 16718914 号	2022 年 06 月 14 日	10 年		
一种连续液-液萃取分离装置	ZL202220392332.9	第 16849013 号	2022 年 07 月 01 日	10 年		
一种釜齿机自动计数装置	ZL202123311712.X	第 16643752 号	2022 年 06 月 03 日	10 年	实用新型	喀什植物蛋白
一种提高棉短绒回潮率的系统	ZL202220334793.0	第 16856472 号	2022 年 07 月 01 日	10 年		
一种混合型尾气回收装置	ZL202220548040.X	第 16859571 号	2022 年 07 月 05 日	10 年		克拉玛依晨光
一种用于剥绒车间的新型除尘系统	ZL202123282301.2	第 16704707 号	2022 年 06 月 10 日	10 年		图木舒克晨光
一种去除棉籽中杂质的装置	ZL202123281229.1	第 16774140 号	2022 年 06 月 21 日	10 年		图木舒克晨光

一种蒸脱机尾气回收装置	ZL202220457724.9	第 16874137 号	2022 年 07 月 05 日	10 年		河北 植提 创新 公司
-------------	------------------	--------------	---------------------	------	--	----------------------

“一种甜叶菊的工业化利用方法及其甜菊糖苷和绿原酸”涉及植物中活性成分的提取领域，本发明的方法可得到高质量的甜菊糖苷和绿原酸，显著提高甜叶菊的综合利用率，减少自然甜菊资源浪费，降低生产过程资源消耗，同时减少废弃物排放，为一种高效益的绿色生产工艺，可大幅度推进行业进步。“一种防爆卧式离心机”涉及一种脱液离心机设备，本发明通过充入氮气降低设备内部氧气含量，使迷宫型密封件内的迷宫槽内存有氮气，对油和溶剂的流动起到了阻滞作用。通过充入氮气配合迷宫型密封件能更有效的做到密封效果，同时提高防爆性能。“一种从万寿菊花中提取有机酸的工业方法”涉及植物功能性成分提取的技术领域，本发明对有机酸的分离效果较好，有机酸的纯度达 70%以上。“一种花椒油树脂的制备方法”属于天然提取物加工技术领域，本发明制备得到的花椒油树脂收率高、杂质含量低，用植物油进行稀释后外观澄清透明，并且本发明的制备方法简单合理，所需设备均是本领域常用设备，所需药剂种类及加入量均在国家规定范围内。“一种低溶剂残留的姜黄素制备方法”属于天然提取物的制备领域，该方法在不添加结晶剂的情况下，通过对结晶程序及参数的控制获得了低溶残的姜黄素成品，节省了溶剂原料，简化了工序。“一种连续加工姜黄的工业化方法”属于天然提取物技术领域，本发明可以实现姜黄原料的连续工业化加工，处理能力大，提取效果好，姜黄渣中的有效含量残留量低，有效成分姜黄素的提取收率达 97%以上，并且提取溶剂用量少，自动化程度高，生产成本低，可实现大规模连续工业化生产。“一种甜叶菊的工业化利用方法及其绿原酸和甜菊糖苷”涉及甜叶菊的工业化利用技术领域，本发明的方法可防止甜叶菊中异绿原酸成分的水解，保证甜叶菊绿原酸产品的有效成分含量及功效，实现异绿原酸的成功分离和提取。本发明还可实现甜菊糖苷的有效分离，提高生产效率，提高甜菊糖苷的质量。“一种制备绿咖啡豆提取物的工业化方法”涉及特定规格高品质绿咖啡豆提取物生产工业化方法，本发明具有集成创新程度高、易于实现工业化生产、产品纯化效果好、绿咖啡豆提取物得率高等优势，产品水溶性、抗吸湿性、咖啡

因含量等指标明显优于同行产品，农药残留满足国际最严苛标准要求，已实现工业化生产。“一种叶黄素微囊粉组合物及其应用”涉及医药保健技术领域，本发明提供的叶黄素微囊粉热稳定较好，可用于软糖、饮料、压片糖果、泡腾片等多种剂型，方便食用及携带，扩大了叶黄素在保健食品中的应用。“一种用于植物提取的连续絮凝装置”涉及絮凝设备技术领域，本实用新型处理过程便于操控，同时也减少了处理时间，提高了絮凝效果，更加适于工业化生产。“一种可旋转叶片过滤机”属于叶片过滤机设备技术领域，本实用新型可满足不同物料过滤需求以及不同物料脱落角度的要去。“一种可换热和回收物料的精馏外排水暂存罐”属于精馏塔设备技术领域，本实用新型结构简单、使用方便，可以实现对精馏外排水废热的有效利用、节约了能源，并可以对精馏外排水所含物料进行回收，保护了环境，提高了企业的经济效益。“一种连续液-液萃取分离装置”属于分离行业萃取技术领域，本装置可合理的利用位差实现重力转移，在较小体积的沉降器内提供较大的沉降面积，从而缩短分离时间，增加分离效果。“一种鋸齿机自动计数装置”涉及鋸齿机领域，本实用新型实现鋸齿机的自动计数，有效降低清点鋸片的工作量，提高鋸齿计数准确度。“一种提高棉短绒回潮率的系统”涉及棉籽加工领域，本实用新型有效提升了棉短绒回潮率，增加了棉短绒产出率，稳定了棉短绒质量，也提高了企业效益。“一种混合型尾气回收装置”属于棉籽加工技术领域，本实用新型大大降低了溶剂消耗，节约了生产成本。“一种用于剥绒车间的新型除尘系统”属于尘绒处理技术领域，本实用新型避免了大量绒土污染环境，提高了绒的得率，且减少了风量的损失，使得车间能够稳定的处于负压状态中。“一种去除棉籽中杂质的装置”属于棉籽加工设备技术领域，本实用新型结构简单、使用方便，能够有效地去除棉籽中的杂物，减少了设备的维修时间，提高棉籽去除杂质的工作效率。“一种蒸脱机尾气回收装置”属于浸出粕脱溶烘干设备技术领域，本实用新型可以去除蒸脱机尾气中的粉尘、溶剂及其他有害物质，实现尾气零排放及溶剂回收再利用，降低了生产成本，减少了对环境的污染。

三、欧洲专利管理部门一项专利授权情况

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	17934086.4	EP3721874B1	2022年05月18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，除“一种花椒油树脂的制备方法”、“一种制备绿咖啡豆提取物的工业化方法”、“一种叶黄素微囊粉组合物及其应用”及“一种叶黄素微囊粉组合物及其应用”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

2022年7月14日