

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”）及子公司——晨光生物科技集团邯郸有限公司于近日正式取得了国家知识产权局颁发的两项商标注册证书和九项专利证书，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
罗菲诺	45685788	5 类	医药制剂；药用草药茶；人用药；细菌培养基；医用营养食物；医用营养饮料；医用糖果；营养补充剂；动物用膳食补充剂；含药物的饲料。	2020.12.07 至 2030.12.06
	47993393	32 类	啤酒；水（饮料）；无酒精饮料；茶味非酒精饮料；果子粉；植物饮料；豆类饮料；制作饮料用无酒精配料；无酒精果汁；水果果昔。	2021.03.14 至 2031.03.13

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
一种从万寿菊中提取叶黄素和槲皮万寿菊素的工业化方法	ZL201911007664.X	第 4352148 号	2021 年 04 月 09 日	20 年

一种提取叶黄素和槲皮万寿菊素的工业化方法	ZL201911007661.6	第 4350459 号	2021 年 04 月 09 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	ZL201910579586.4	第 4378475 号	2021 年 04 月 23 日	20 年
一种低温提取菊芋中菊粉的方法	ZL201811144283.1	第 4384805 号	2021 年 04 月 27 日	20 年
一种浸出器及其控制方法	ZL201910559503.5	第 4404760 号	2021 年 05 月 07 日	20 年
一种葡萄籽中原花青素含量的近红外检测方法	ZL201811579519.4	第 4412190 号	2021 年 05 月 11 日	20 年
一种中药连续提取装置	ZL201711481523.2	第 4412054 号	2021 年 05 月 11 日	20 年
一种自重式自动控制固体料位的密封装置	ZL202021780716.5	第 13140931 号	2021 年 05 月 11 日	10 年
一种水浴装置	ZL202021834144.4	第 13141477 号	2021 年 05 月 11 日	10 年

“一种从万寿菊中提取叶黄素和槲皮万寿菊素的工业化方法”涉及植物功能性成分提取的技术领域，本发明能够提高两种产品得率，保证两种有效成分的有效分离，得到高得率、高纯度的槲皮万寿菊素和叶黄素。“一种提取叶黄素和槲皮万寿菊素的工业化方法”涉及植物功能性成分提取的技术领域，本发明易于下一步的生产应用，提取过程中干燥浓缩的成本低，适用于工业化大规模生产，能够提高产品得率、保证产品的含量。“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。“一种低温提取菊芋中菊粉的方法”涉及天然植物成分分离提取技术领域，本发明具有菊粉提取率高、操作简单、生产效率高、成本低、能耗小等优点，综合经济效益较高。“一种浸出器及其控制方法”属于生物提取技术领域，本发明可以有效提高浸出器的调速稳定性。“一种葡萄籽中原花青素含量的近红外检测方法”属于检测方法领域，本发明能够简化样品处理过程，缩短检测时间，实现了葡萄籽中原花青素含量的快速和准确检测。“一种中

药连续提取装置”属于中药材提取设备领域，本发明能够使生产连续进行，物料混合更充分，加热更均匀，中药材中热敏性成分不被破坏，提取效率高，有利于溶剂回收，减少环境污染和资源浪费。“一种自重式自动控制固体料位的密封装置”涉及植物提取行业，本实用新型能够保证料封灌料位控制的可靠性，保证生产的安全性。“一种水浴装置”涉及水浴加热设备领域，本实用新型能够使被加热物体受热更加均匀，有效的提高加热效率，节省加热时间。

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“一种低温提取菊芋中菊粉的方法”、“一种浸出器及其控制方法”、“一种葡萄籽中原花青素含量的近红外检测方法”和“一种中药连续提取装置”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

2021年5月18日