

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”）于近日正式取得国家知识产权局颁发的两项专利证书和美国专利管理部门颁发的一项PCT专利证书，其中美国专利授权号取得时已进行公告，内容详见2016年9月7日披露于巨潮资讯网的《关于公司取得专利证书及美国专利授权的公告》。本次取得的证书具体情况如下：

一、国家知识产权局颁发的专利证书情况

专利名称	专利号	证书号	授权公告日	有效期
一种半自动货箱码垛机	ZL201520930105.7	第5594202号	2016年10月05日	10年
一种稳定性好且不易腐蚀损坏的移液管架	ZL201620506272.3	第5739920号	2016年12月07日	10年

“一种半自动货箱码垛机”，构成中包含货箱夹具和货箱输送机一侧的自动解锁板，是一种将食用油生产线末端周转箱码垛在一起的装置，属于运输或贮存装置技术领域。本实用新型利用电动葫芦提供的动力码垛货箱，不仅操作方便，码垛效率高，而且不含气动元件，大大降低了设备的制造成本，适于中小型食用油生产企业使用。

“一种稳定性好且不易腐蚀损坏的移液管架”，属于实验室设备技术领域，用于放置移液管。本实用新型所要解决的技术问题是提供一种稳定性好且不易腐蚀损坏的移液管架，这种移液管架能够不损坏移液管，且能保护操作台和自身不被腐蚀损坏。

二、美国专利管理部门颁发的PCT专利证书情况

专利名称	申请号	专利号	授权日期	有效期
一种提取番茄红素的方法	13/825,778	US9434886B2	2016年9月6日	20年

本方法采用番茄生产中的副产物为原料，提高了番茄的利用率；采用先脱水烘干再籽皮分离的方法，更能节约用水，减少污染物的排放；在烘干过程中加入抗氧化剂，避免了高温对番茄红素的影响；对番茄皮进行造粒提取，大大提高了提取效率；采用活性炭处理提取后的提取液，有效去除农药残留、杂质、异味等，提高番茄红素的品质。

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“一种半自动货箱码垛机”和“一种提取番茄红素的方法”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

二〇一六年十二月十四日