

广东凯普生物科技股份有限公司

关于公司及全资子公司获得授予发明专利权通知书的公告

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、误导性陈述或者重大遗漏。

近日，广东凯普生物科技股份有限公司（以下简称“公司”或“凯普生物”）以及全资子公司广州凯普生物科技有限公司（以下简称“广州凯普”）、广东凯普科技智造有限公司（以下简称“凯普智造”）收到国家知识产权局下发的《授予发明专利权通知书》，具体情况如下：

发明创造名称	申请号/专利号	专利类型	专利申请日	专利权人
基于嵌入式软件的串口通信系统及方法	202311289691.7	发明专利	2023年10月8日	凯普生物、广州凯普、凯普智造

现有嵌入式软件的开发与硬件特性、开发平台有着较强的联系，不同的硬件特性、开发平台将导致嵌入式软件的开发方法和思路各不相同，且需要在嵌入式软件系统中进行硬件相关的配置与操作，从而导致嵌入式软件开发复杂、效率低下、不便于维护和升级。

本发明涉及串口通信技术领域，提供一种基于嵌入式软件的串口通信系统及方法。串口通信系统包括：代理层，包括数据管理模块、硬件驱动、接收数据缓存区和发送数据缓存区；硬件驱动用于根据硬件层在接收到第一数据时产生的中断信号，调用接收中断服务函数将第一数据写入接收数据缓存区；在硬件层基于应用层对发送中断使能标志的启动产生中断后，调用发送中断服务函数将发送数据缓存区中未读取的第二数据发送给硬件层，发送中断使能标志由应用层在发送第二数据时启动；数据管理模块用于从接收数据缓存区中获取未读取的第一数据，将第一数据发送给应用层，将第二数据写入发送数据缓存区。本发明实现将硬件层与应用层分离，提高软件开发效率，易于维护和升级。

上述发明专利权的取得符合公司发展战略规划，不会对公司目前的经营状况

产生重大的影响，但有利于进一步完善公司的知识产权体系，充分发挥公司的知识产权优势，丰富公司产品体系，提升公司的核心竞争力。

公司将严格依照办理登记手续通知书的内容办理登记手续，在按期办理登记手续后，国家知识产权局将作出授予专利权的决定，颁发发明专利证书，并予以登记和公告，专利权自公告之日起生效，有效期自申请日起二十年。

特此公告。

广东凯普生物科技股份有限公司董事会

二〇二三年十一月二十一日