

广东凯普生物科技股份有限公司

关于公司及子公司获得发明专利授权的公告

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。

广东凯普生物科技股份有限公司（以下简称“凯普生物”或“公司”）以及子公司在 2025 年 12 月获得发明专利授权情况如下：

序号	发明专利名称	专利号	专利类型	授予国家	专利权人
1	一种纸基基因芯片点样方法、装置、存储介质及设备	202510709179.6	发明专利	中国	凯普生物、广东凯普科技智造有限公司、韩山师范学院

基因芯片作为一种高通量 DNA 分析检测手段，在基因表达、疾病诊断、药物筛选等领域具有广泛应用。点样过程是基因芯片实验中的关键步骤，直接影响到芯片的信号强度和数据质量。纸基基因芯片是使用纸基材料制成的基因芯片，纸基基因芯片的特性差异，如厚度不均、孔径差异等容易使得点样精度受限。传统解决方案主要是通过人工调整控制参数来应对这一问题，然而这一方式高度依赖操作人员经验，在大部分场景下存在点样质量和工作效率较低的问题。本发明专利“一种纸基基因芯片点样方法、装置、存储介质及设备”，涉及基因芯片技术领域，提供一种纸基基因芯片点样方法、装置、存储介质及设备，该方法应用于喷墨式点样系统，喷墨式点样系统从制造执行系统处获取待点样的纸基基因芯片的来料质量控制数据，从该来料质量控制数据中提取出目标芯片特征，将该目标芯片特征输入预先训练好的参数生成模型，由参数生成模型根据芯片特征预测最佳的点样参数，之后根据参数生成模型生成的点样参数，控制喷墨打印头对纸基基因芯片进行点样。利用 AI 技术根据芯片特性动态调整点样参数，以此提高点样质量，减少人工干预的需求，从而提升工作效率。

公司持续向“核酸分子诊断龙头企业”的大目标迈进，持续推进“核酸 99”战略，促进公司产品结构的不断丰富，满足市场多样化的需求。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。

特此公告。

广东凯普生物科技股份有限公司董事会

二〇二六年一月六日