

证券代码：688468

证券简称：科美诊断

公告编号：2023-043

科美诊断技术股份有限公司

关于自愿披露公司及全资子公司获得发明专利的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

科美诊断技术股份有限公司（以下简称“公司”或“科美诊断”）及全资子公司科美博阳诊断技术（上海）有限公司（以下简称“科美博阳”）于近日收到了7项国家知识产权局颁发的发明专利证书，现将具体情况公告如下：

一、发明证书的基本情况

序号	发明专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	专利权人	专利期限
1	一种检测样本中目标IgM抗体的方法	ZL202010123237.4	2017年11月03日	2023年06月13日	科美诊断	二十年
2	一种均相化学发光分析的方法及其应用	ZL201910655723.8	2019年07月19日	2023年06月13日	科美博阳、科美诊断	二十年
3	一种供体试剂在诊断主体感染细菌炎症性疾病中的用途	ZL201910656169.5	2019年07月19日	2023年06月13日	科美博阳、科美诊断	二十年
4	一种人类免疫缺陷病毒抗体检测试剂盒及其应用	ZL202011637955.X	2020年12月31日	2023年06月16日	科美博阳、科美诊断	二十年
5	一种全自动光激化学发光检测仪	ZL202011132968.1	2018年02月11日	2023年06月16日	科美博阳、科美诊断	二十年
6	一种全自动光激化学发光检测仪	ZL202011132981.7	2018年02月11日	2023年06月16日	科美博阳、科美诊断	二十年
7	一种全自动光激化学发光检测仪	ZL202011134769.4	2018年02月11日	2023年06月16日	科美博阳、科美诊断	二十年

二、对公司的影响

序号1-4的专利保护的技术方案均系公司自主研发，应用于公司全自动化学发光免疫分析系统和配套检测试剂中。

1.一种检测样本中目标IgM抗体的方法专利（ZL202010123237.4），属于生物学检测技术领域，具体涉及一种检测样本中目标IgM抗体的均相免疫检

测试试剂盒及其使用方法和应用。该试剂盒中含有的补体 C1q 代替抗人 IgM 抗体作为捕获物或示踪物，进而检测目标 IgM 抗体，利用补体 C1q 不与游离抗原和游离抗体发生反应、只与 IgM 抗体及某些亚类的 IgG 抗体形成的抗原-抗体复合物发生反应的特性，在反应系统中加入 IgG 抗体封闭剂，阻断抗原-IgG 抗体复合物的形成，进而能够有效检测出目标 IgM 抗体的存在，同时有效去除非特异性 IgM 抗体对检测的干扰，解决了传统 IgM 抗体检测时非特异性 IgM 抗体对检测的影响。公司采用该专利技术制备的 IgM 抗体检测产品的准确度高、重复性好。

2. 一种均相化学发光分析的方法及其应用专利（ZL201910655723.8），属于化学发光分析领域，通过改进供体试剂中的供体颗粒特性以及液体环境，提高供体颗粒产生活性氧的效率，使活性氧在均相体系中更容易传递给受体颗粒，不易受其他物质的干扰，且所述供体颗粒本身的稳定性较高，在供体试剂中能够稳定存在，不容易失活。另外，所述供体颗粒的生产成本较低，使用便捷，可以通用在各种检测项目中。该专利所述的方法具有通用性，目前在公司的全线产品中均有应用。

3. 一种供体试剂在诊断主体感染细菌炎性疾病中的用途专利（ZL201910656169.5），属于化学发光分析领域，根据光激化学发光反应的信号强度定量计算测定的体液中降钙素原（PCT）的浓度，从而判断主体是否感染细菌炎性疾病。目前国内的化学发光免疫分析市场主要以进口的封闭式全自动化学发光检测系统(试剂和仪器)为主，国内的 PCT 检测试剂起步较晚，其性能与经过几年甚至几十年优化的进口试剂一直存在着差距。公司的 PCT 检测产品采用该发明的优化试剂，既有超高的灵敏度，又具有很宽的检测量程，综合检测效果与进口试剂持平。

4. 一种人类免疫缺陷病毒抗体检测试剂盒及其应用专利（ZL202011637955.X），涉及化学发光检测领域，保护一种人类免疫缺陷病毒抗体的光激化学发光检测试剂盒，解决了目前光激化学发光法检测人类免疫缺陷病毒抗体存在的以下问题：(1) 制备工艺复杂，尤其是微球制备及修饰工艺过于复杂；(2) 假阳性率高。该发明的试剂盒中 R1 试剂的受体颗粒具有特定的 ZETA 电位值，使得 R1 试剂更稳定，既能满足大批量生产的商业需要，同时也有超高的灵敏度，又有很宽的检测量程。本公司采用该专利开发的人类免疫缺

陷病毒抗体检测试剂盒能够大批量生产、成本低廉、质量合格、性能稳定，既能满足灵敏度要求、又能满足线性范围要求。

序号 5-7 的专利保护技术为公司自主研发，其公开了一种全自动光激化学发光检测仪，包括进样模块、加样臂模块、孵育盘模块、试剂盘模块和试剂臂模块，进样模块中样本通过加样臂模块将转移到位于孵育盘模块上的反应杯中，反应杯随孵育盘转动至指定位置后，试剂臂模块将试剂盘模块中的试剂转移到反应杯中，反应杯内的样品与试剂在孵育盘经混合孵育结束后转至检测模块进行光激发并对激发后产生的发光信号进行检测。公司发明的全自动光激化学发光检测仪整个操作为自动化操作，可以有效避免人工操作存在的个体差异、人工误差、操作规范等不确定性的问题，提高化学发光免疫分析的准确性，目前已应用在公司 LiCA[®] AT 5000 等仪器产品上。

上述发明专利权的取得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，促进公司技术创新及产品结构的不断丰富，从而提升公司的核心竞争力。

特此公告。

科美诊断技术股份有限公司董事会

2023 年 6 月 20 日