

证券代码：688468

证券简称：科美诊断

公告编号：2022-011

## 科美诊断技术股份有限公司

### 关于自愿披露公司及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”）及全资子公司科美博阳诊断技术（上海）有限公司于近日收到了3项国家知识产权局颁发的发明证书，现将具体情况公告如下：

#### 一、发明证书的基本情况

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
一种免疫测定装置的控制方法	ZL 2018 1 0117341.5	2018年2月6日	2022年4月8日	科美诊断技术股份有限公司	二十年
一种全自动光激化学发光检测仪	ZL 2018 1 0117325.6	2018年2月6日	2022年4月8日	科美诊断技术股份有限公司	二十年
一种人绒毛膜促性腺激素及 $\beta$ 亚单位的免疫测定方法及其系统	ZL 2018 1 1401320.2	2016年11月22日	2022年4月8日	科美博阳诊断技术（上海）有限公司	二十年

#### 二、对公司的影响

上述专利保护的技术方案均系公司自主研发，应用于公司 LiCA<sup>®</sup>800 全自动化学发光免疫分析系统及  $\beta$ -人绒毛膜促性腺激素( $\beta$ -hCG)测定试剂盒(光激化学发光法)中。

1.一种免疫测定装置的控制方法专利，旨在保护公司 LiCA<sup>®</sup>800 全自动化学发光免疫分析系统的控制方法。借助光激化学发光技术的免洗优势，通过该专利所提出的控制方法，缩小了仪器检测中的等待时间，进一步提高了仪器检测速度，公司 LiCA<sup>®</sup>800 全自动化学发光免疫分析系统可以达到最高每小时 600 次的检测通量。同时，该专利还提出了抗 Hook 检测方法，因而在实现超高通量检测的同时还可以降低检测中常见的 Hook 效应。

2.一种全自动光激光化学发光检测仪专利，应用于公司 LiCA<sup>®</sup>800 全自动化学发光免疫分析系统。该专利提出的一种全自动光激化学发光检测仪包括取板架模块、推送装置、加样臂模块、转盘模块、样本架模块、温育模块、试剂模块和检测模块，通过加样臂模块在转盘模块上利用具有多个板条的加样区域和加试剂区域实现批量加样和加试剂操作，从而在节省了仪器体积的同时又保障了高检测通量。本发明的全自动光激化学发光检测仪结构简单、检测流程顺畅、简便、检测效率高、检测准确率高。

3.一种人绒毛膜促性腺激素及  $\beta$  亚单位的免疫测定方法及其系统专利，其是基于光激化学发光常规检测流程，在不中断反应的前提下多次读取化学发光信号值，通过观察信号的变化来判断样本中人绒毛膜促性腺激素 ( $\beta$ -hCG) 的真实浓度。该专利技术可有效地拓宽公司 LiCA<sup>®</sup>  $\beta$ -hCG 检测范围 100 倍以上，解决临床检测  $\beta$ -hCG 需反复稀释样本的痛点，能满足临床 75% 样本直接上机检测，无需稀释，为科室节省稀释造成的试剂成本，为患者节约报告等待时间，改进临床实验室服务质量指标，同时提高试剂检出能力。此外，该专利技术还为  $\beta$ -hCG 项目亚洲人群生物学变异研究奠定基础，易于建立高标准性能规范，解决在免疫检测中经常发生的 HD-HOOK 效应问题，提高了检测结果的准确性。

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

2022年4月14日