

深圳市昌红科技股份有限公司

关于疫情相关产品情况的自愿性公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、概述

1、面对新型冠状病毒感染的肺炎防控，力因精准在行动。

力因精准医疗产品（上海）有限公司（以下简称“力因精准”）是深圳市昌红科技股份有限公司（以下简称“昌红科技”或“公司”）旗下控股子公司，是一家以研发、生产和销售医疗器械产品为主的高新技术企业。成立了包含中心实验室、测试中心等在内的研发创新中心，逐步形成以标本采集系统、人类辅助生殖系统、POCT 试剂、样本处理系统、基因检测试剂与耗材、实验室耗材等六大系列产品为主线的新兴医疗器械产业基地。

随着新型冠状病毒肺炎疫情（2019-nCoV）迅速蔓延，给中国人民的生活和健康带来极大威胁，近期力因精准立即启动疫情应急处置机制，密切关注疫情进展，并组织公司研发、生产、质量、物流等多部门提前开工，全面为疫情相关的四类产品的生产备货。依据《上海市人民政府关于延迟本市企业复工和学校开学的通知》，力因精准积极响应国家疫情防控精神及要求，于 2020 年 2 月 10 日起正常开工，届时对公司内部工作做如下安排：

（1）对于一次性使用病毒采样管、核酸检测专用采血管、生物安全型离心机以及全自动真空采血管封口机与此次疫情相关的四类产品优先排产。

（2）针对湖北省的疫情，公司将全力配合并协调各项资源，优先保障湖北地区客户的订单生产及发货。公司与湖北同仁，共克时艰，抗击疫情。

（3）目前公司销售部、市场部人员均已在家线上办公，QQ、微信、电话均可联系到我们的工作人员。

2、面对新型冠状病毒感染的肺炎防控，柏明胜在行动。

深圳市柏明胜医疗器械有限公司（以下简称“柏明胜”）是昌红科技旗下全资子公司，主营医疗耗材及医疗器械、医用化验和基础设备器具的设计开发、生产加工与销售，主要为全球市场提供基因测序全产业链耗材、辅助生殖耗材及试剂、生命科学实验室耗材、IVD 诊断耗材及试剂、专用设备制造产品及服务。

在抗击 2020 年新型冠状病毒的新型肺炎疫情中，柏明胜目前主要为深圳华大基因股份有限公司（以下简称“华大基因”）、深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司（以下简称“迈瑞医疗”）等客户提供配套试剂盒及耗材产品。

新型冠状病毒 2019-nCoV 核酸检测试剂盒分别是基于 RT-PCR 技术的快速检测试剂盒以及基于宏基因组测序的检测试剂盒。结合上述两个检测方法，可更快、更全面覆盖 2019-nCoV 病毒检测，并监测新型冠状病毒在传播过程中可能会发生的变异。实际上，试剂盒是确诊新型冠状病毒的重中之重。针对此次新型冠状病毒的检测，目前最主要的方法还是检测人身上（痰液、血液、肺泡灌洗液）是否存在病毒的遗传物质，从而确诊其是否被病毒感染。

作为新型冠状病毒检测试剂盒配套产品的生产商，柏明胜在 2020 年 1 月 30 日接应华大基因的供货请求后，紧急组织了 65 人团队不分昼夜加急生产，采用 24 小时两班倒的工作制度，肩负企业使命，满足客户需求，实现新型冠状病毒检测试剂盒配套产品单品日产量约 2.85 万个。柏明胜积极响应国家疫情防控精神及要求，已于 2020 年 2 月 1 日提前开工，优先安排以下疫情相关产品的研发及生产。

（1）用于华大基因 DNBSEQ-T7 测序系统及新型冠状病毒检测试剂盒的相关耗材；

（2）用于迈瑞医疗生物医疗生化检测的化学发光反应杯；

（3）血液检测用的采血管、游离 DNA 管；

（4）基因测序用的 96 孔存储板。

产品主要用于此次防疫工作中对病例的诊断、样本采集和测序。

二、疫情相关的产品情况介绍

1、一次性使用病毒采样管

现行的新型冠状病毒是一种 RNA 病毒，样品采集后，保存或者运输不当可能会导致部分核酸降解，影响检测结果；此外，未灭活病毒的样本容易导致操作

人员和间接感染，且对实验室安全级别要求较高；而且配合现有的核酸检测试剂盒，更应使用专业的标本采集工具。

一次性使用病毒采样管用于临床流感、新型冠状病毒、禽流感（如 H7N9）、手足口病毒、麻疹等病毒标本以及支原体、脲原体、衣原体标本的采集及运送。随着新型冠状病毒检测试剂的上市和普筛，对一次性使用病毒采样管的需求大幅上升。针对疫情期紧缺产品的生产，公司已在假期增加了人员投入生产，陆续可大量供应。

2、一次性使用核酸检测专用采血管

Labtub®一次性使用核酸检测专用采血管（简称“核酸检测管”）是专门为核酸检测设计制造的，主要用于采供血机构（血站、血液中心）和医院对核酸检测用静脉血液标本的采集、运输和贮存，以及标本分析前处理，以满足临床核酸扩增检测和临床分子诊断测试方法快速制备无稀释血浆标本。

（1）完全在净化条件下生产，生产过程中将可能的污染降到最低限度，有效减少可能的携带污染对实验的影响。

（2）真空采血管内壁采用 DEPC 处理，成品经 Co60 照射灭菌，无菌保证水平可以达到 10^{-6} ，可以完全消除 RNA 酶对实验的影响。

（3）独特添加剂技术的应用，不会影响核酸检测实验中 Taq 酶的活性，并且能有效消除红细胞中的血红蛋白对核酸检测试验的干扰。

本次疫情中，公司生产的核酸检测管能为新型冠状病毒的血液核酸检测结果的准确性提供保障。为支持疫情防控工作，公司储备了数十万支库存。

3、生物安全型离心机以及全自动真空采血管封口机

经呼吸道飞沫传播是 2019-nCoV 的主要传播途径，亦可能通过接触及气溶胶（aerosol）等途径传播。气溶胶是固态或液态微粒悬浮在气体逆质中的分散体系，粒子直径在 $0.001\sim 100\mu\text{m}$ 之间。医学检验实验室等人员主要接触患者的血液、尿液、粪便等样本，这些均可产生气溶胶。能够有效消除气溶胶污染，避免采血管脱盖过程中气溶胶对医护人员的生物污染和标本间交叉污染。

（1）生物安全型离心机

产品用途：真空采血管（标本）离心脱盖；普通标本离心。

产品优势：可防止气溶胶污染；离心机转速、离心时间可自由设定，离心力

直接转换显示。

(2) 全自动真空采血管封口机

力因精准推出的用于医学实验室对标本分析后真空采血管密闭保存的全自动封口机，使得标本后处理工作更加妥善安全、轻松便捷，是实验室安全和质量控制的理想选择。

产品具备如下特点：

单个标本独立密封，使得血液标本在冰箱保存时不发生交叉污染，最大限度保持标本原始性，确保标本安全、人员安全；摒弃以往常用的保鲜膜覆膜或者手工加塞密封方式，采用全自动机器封口加塞，通过机械手压制胶塞完成，适用于各类仪器管架，无需手工转移标本。

4、基因储存板

产品具备以下特点：

适用于大多数极性有机溶液、酸性和碱性溶液等实验室溶液的贮存；适用于生物领域，如 PCE、RIA、EIA、细胞培养、DNA 检测等。

5、一次性使用真空采血管

适用范围：供临床实验室静脉血液的样本采集、储存、转运及预处理。

三、对公司业绩的影响及风险提示

本次疫情发生以来，公司试剂盒等疫情相关产品的销售较上年同期有所上升，估计后续销售收入将根据疫情发展情况而变化。具体财务数据将在 2020 年定期报告中依次披露。

特此公告！

深圳市昌红科技股份有限公司董事会

二零二零年二月六日