

本地专家共同研发

# 我国购买首批疫苗最快明年首季运到

美国药剂公司与杜克—新加坡国立大学医学院合作研发的冠病疫苗“ARCT-021”目前在新加坡进行第一和第二阶段临床试验，中期结果乐观。新加坡经济发展局将投入4500万美元生产这款疫苗，其中包括购买生产设备、材料和服务等。

林静雯 报道  
limjw@sph.com.sg

我国出资近3亿元生产和购买由本地研究人员共同研发的疫苗，第一批疫苗预计最早明年第一季运来新加坡。

以美国圣地亚哥为基地的药剂公司Arcturus Therapeutics于美国东岸时间前天早上（新加坡9日晚上）在网站公布，与杜克—新加坡国立大学医学院合作研发的冠病疫苗“ARCT-021”目前在新加坡

进行第一和第二阶段的临床试验，中期结果乐观。

该公司也宣布，新加坡经济发展局将投入4500万美元（约6070万新元）生产这款疫苗，其中包括购买生产设备、材料和服务等。

经济发展局也将有权以预先协商的价格，购买多达1亿7500万美元（约2亿3600万新元）的疫苗。疫苗预计明年第一季运来新加坡。

联合领导抗疫跨部门工作小组的卫生部长颜金勇昨天在记者会上被问及这款疫苗时说，由于正在协商的合约含保密条款，因此无法透露新加坡可买到多少剂疫苗。他指出，除了通过“冠病19疫苗全球获取保障机制”（COVAX），我国也与多家药剂公司合作，以扩大我们能获得的疫苗种类，从而提高购买到适合我国疫苗的概率。

## 设立冠病疫苗专家团 评估市面上多种疫苗

为了有效评估市面上多种疫苗，卫生部已在上个月设立冠病疫苗专家团。

专家团由传染病、免疫学和其他相

关领域的专家组成。他们将密切留意和分析全球的疫苗临床试验数据，并针对疫苗适用性、安全性和有效性，以及我国不同群体应如何接种疫苗等，向政府提供意见。有关专家团的更多详情将在日后公布。

颜金勇说：“国人的安全是我们首要任务。只有被评估为相对安全且有效的疫苗，才会获准在新加坡使用，并在疫苗推出时提供给相关群体。”

他也强调，疫苗的有效性可能依不同群体而异，因此我国不打算也可能无法为所有国人接种疫苗。政府将优先为前线医疗人员和年长者接种疫苗。

卫生部医药总监麦锡威副教授指

出，当局目前尚未完成评估工作、决定疫苗候选名单，也还需确定疫苗接种的详细计划等。他希望下来几周能为国人提供更多资讯。

Arcturus首席财务官萨西恩（Andy Sassine）在公司的文告中说：“新加坡的这笔资金为公司提供了额外的资源，让公司能继续加速生产疫苗，满足公司与以色列和新加坡达成的协议，以及明年其他潜在订单的需求。”

他也指出，公司已准备好在下来18个月里生产数亿剂的疫苗。

**审慎乐观迎接疫苗问世**  
社论刊第20页  
疫情相关新闻 刊第2至5页

# 本地疫苗中期临床试验顺利 无人出现严重不良反应

林静雯 报道

limjw@sph.com.sg

在本地进行的冠病疫苗临床试验共有106名志愿者参与，中期结果显示参与者体内有产生冠病抗体，而没有人出现严重的不良反应。

杜克—新加坡国立大学医学院和美国药剂公司Arcturus Therapeutics合作研发的冠病疫苗“ARCT-021”，目前在新加坡进行第一和第二阶段的临床试验。

## 只需低剂量与一次注射 就有望达成免疫效果

这款疫苗采用自动繁殖的信使核糖核酸（mRNA），它可模拟冠病病毒，注入体内时身体会产生类似于冠病的蛋白质，从而刺激人体随着mRNA的增加产生更多抗体和能攻击病毒的T细胞，因此只需低剂量和一次注射就有望达成免疫效果。

Arcturus公司9日（美国时间）在网站发的文告指出，

参与试验的106人中，有78人已注射一剂疫苗、36人注射两剂，其余28人注射的是安慰剂（placebo）。

中期试验结果显示，21岁至55岁的年轻参与者和56岁至80岁的年长参与者对疫苗的反应良好，没有出现中度或严重发烧，注射部位也没有严重不良反应。

## 正与卫生科学局讨论 进入后期临床研究阶段

公司指出，目前没有参与者退出试验，试验仍继续进行。公司也正同我国卫生科学局讨论，让这款疫苗进入后期临床研究阶段。

为疫苗提供科学指导的新加坡杜克—国大医学院新兴传染病项目副主任黄英勇教授说：“第一和第二阶段研究取得的乐观结果说明，这款疫苗的一次剂量就有效，这将区分这款疫苗与其他正在开发的疫苗。该疫苗将有潜力为全球多个群体提供重要的公共卫生利益。”