

新冠疫苗全球研发竞赛：以空前速度进入最后冲刺

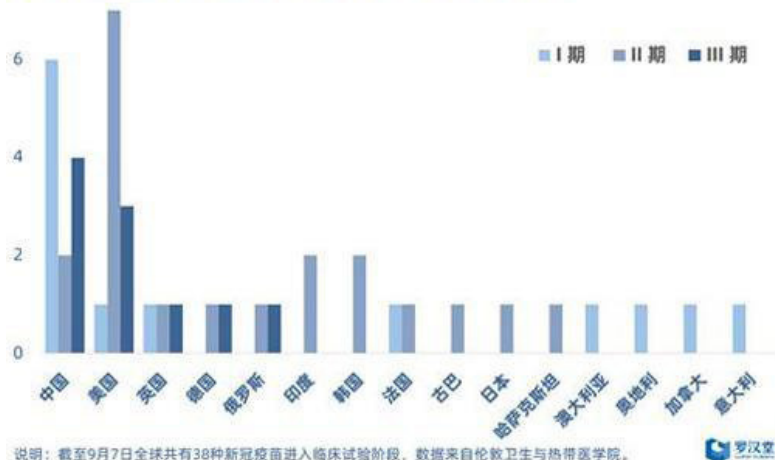
新冠疫苗全球研发竞赛：以空前速度进入最后冲刺

至9月初全球正在研发新冠候选疫苗超175支 其中30余支处于临床试验阶段

新冠肺炎疫情仍在全球多国肆虐，而关于新冠疫苗的研究也不断呈现新的进展。中新社旗下《中国新闻周刊》最新一期撰文指出，眼下，这场疫苗研发竞赛以史无前例的速度推进到了最后的冲刺阶段，这场科学技术、商业、政治的较量，越来越逼近最关键的时刻。

据知，到9月初，全球正在研发的新冠候选疫苗超过175支，其中有30余支已经处于临床试验阶段。文

更多国家加入全球新冠疫苗研发，中美领先



说明：截至9月7日全球共有38种新冠疫苗进入临床试验阶段，数据来自伦敦卫生与热带医学院。

章指出，疫苗研发是一个需要巨大资金与充满不确定性的产业。但这并未妨碍越来越多的疫苗生产商、生物科技公司与科学家投入进来。公众对于新冠疫苗的期待与信心，也随着不时传来的研究新进展不断高企。

但文章也表示，新冠疫苗不仅仅是科学问题。其援引《自然》杂志一篇综述说道，美国总统特朗普说，他愿意与任何

可以研发一款有效新冠疫苗的国家合作。但是中国的疫苗早早就被排除在资金规模百亿美元的美国“曲速运动”资助名单以外。“疫苗在这场大流行中，已经超越了健康、疾病的范畴，承载了诸多的政治诉求。”

“新冠疫苗的政治象征意义背后，是因为超级大国已将其视为展现自己国家科学实力的象征，证明政治制度优越性的手段。”美国乔治敦大学法律中心全球卫生法教授劳伦斯·戈斯汀如是说。

今年2月，世界卫生组织曾表示，不指望在18个月之内，能够有可用的新冠疫苗。过去，一款疫苗的诞生通常耗时7至12年之久。然而，仅仅在上述观点发表6个月之后，国内外疫苗研发公司陆续宣布了新冠疫苗大规模生产的时间点，其中一些声称可以最早于今年10月交付——这距离新

冠病毒基因序列的公布也才刚刚过去8个月而已。

文章指出，中国也有条件地批准了部分疫苗。9月6日，中国两款新冠灭活疫苗在北京举办的中国国际服务贸易交易会上展出，两款疫苗分别来自国药集团中国生物和科兴公司。

眼下，当进展最快的疫苗尚在III期临床试验之时，多个国家政府及制药企业都已开始纷纷布局疫苗生产线及制定各自的购销计划。那么，到底哪款在研疫苗获得了业内一致或较多的认可？

新冠疫苗研发中重要的国际组织“流行病防疫和创新联盟”(CEPI)选择了其认为有潜力的疫苗选手进行资助。这些疫苗分别是：美国Inovio的DNA疫苗、美国Moderna的mRNA疫苗、德国CureVac的mRNA疫苗、默沙东公司参与的麻疹病毒载体疫苗、牛津大学

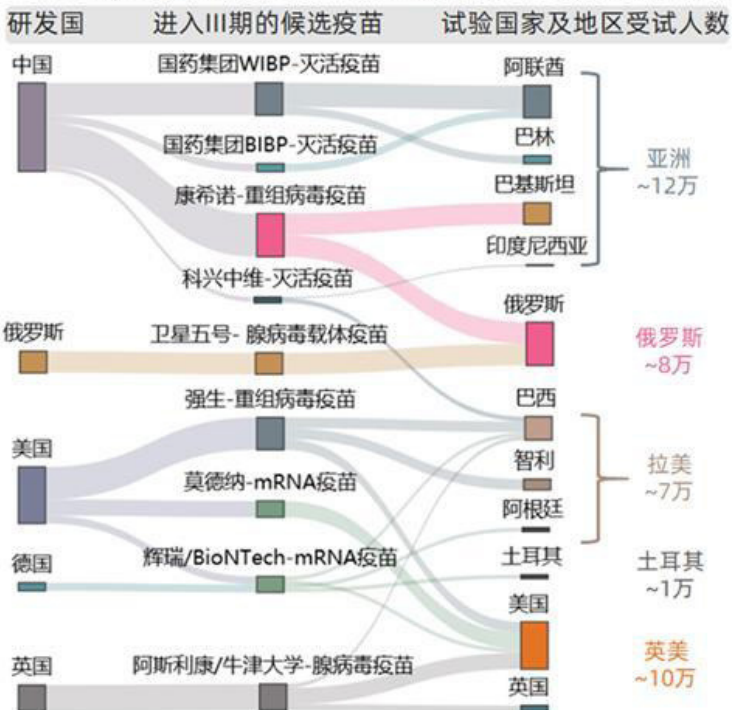
病毒载体疫苗、香港大学的减毒活疫苗、美国制药公司Novavax的重组蛋白疫苗、中国三叶草公司的“S-三聚体”蛋白疫苗与澳大利亚昆士兰大学的分子钳疫苗。

文章表示，疫苗研发要实现效益与速度的权衡。上海市公卫中心疫苗与免疫研究中心主任金侠认为，现在觉得好的疫苗，再过半年、一年，等III期数据出来了，或许会看到不一样的结果，将“宝”全部押在跑得最快的疫苗上面是有风险的。

美国休斯敦贝勒大学医学院的疫苗科学家彼得·霍特兹亦表示，第一批疫苗很可能不会是最好的。它们可能具有部分保护性，随着时间的推移，它们将被更好的疫苗所取代。“也许你可以称之为比赛，但它更像是马拉松。”

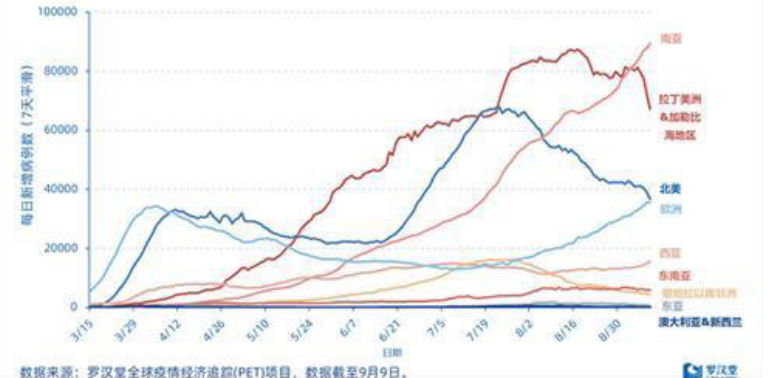
图表来源与：金融界网站

新冠疫苗研发和临床试验的地区图谱 - 中国和欧美各有四种疫苗进入III期临床试验，总受试人数相当



说明：截至9月7日共有9种新冠疫苗进入三期临床试验阶段，已经或计划招募约38万受试者。桑基图线条粗细代表罗汉堂估算的各种疫苗在不同国家的受试人数，原始数据来自伦敦卫生与热带医学院。

南亚超过拉美成为新震中，欧洲疫情日均新增病例接近北美



数据来源：罗汉堂全球疫情经济追踪(PET)项目，数据截至9月9日。