

# 广东:mRNA 疫苗进入动物攻毒实验

羊城晚报记者 张璐瑶

19日,省科学技术厅厅长王瑞军在广东科学中心展出的《广东科技支撑打赢疫情防控阻击战》展览现场接受羊城晚报记者采访时透露,目前,广东在疫苗研发方面取得重大进展,mRNA疫苗正式开展动物攻毒保护实验。此外,广东研发的人工智能CT辅助诊断系统、磷酸氯喹治疗经验、检测试剂等也被多个国家采用,为全球抗疫贡献广东科技力量。

据悉,1月19日起,广东便紧急行动,开始对新冠肺炎疫情展开科技攻关。两个月来,取得了哪些成效?

王瑞军介绍,在临床治疗成效方面,广东提出了一些非常好的方案,如磷酸氯喹已成为国家第六版、第七版诊疗方案里的主要推荐临床药物。中药方面,广东研发的“肺炎一号”方剂在广东定点医院大范围使用,并被带到了湖北,取得了非常好的临床治疗效果。

在快速诊断、检测方面,广东已有6项检测试剂获国家药监局批准。王瑞军透露,最近广东又获批了几个检测试剂,在PCR核酸检测技术,IgG、IgM胶体金检测方法上都有非常好的产品。广东研发的自动化的采样机器人,大大提高了检测的安全性和准确率。

在新冠疫苗攻关方面,广东正在努力攻关,并取得重要突破。“19日,我们就开展mRNA疫苗的动物攻毒实验;腺病毒载体疫苗,也会在这两天开展动物实验。”王瑞军说。

如何解决口罩等防护用品紧缺问题?王瑞军透露,广东的科学家们已经制备出了长期、可重复使用的口罩;研究出了可代替熔喷布的纳米纤维材料;研发出了高速口罩机,能把过去1分钟30片的生产效率提高到1分钟1000片……

他特别告诉记者,这次疫情应急科技攻关中,广东的科学家们形成了一个共识:将自己在科研中形成的成果,以专家共识的方式尽快发布,第一时间支撑临床需求。“这就是这场疫情‘大考’面前,我们科技工作者的担当。”

“比如我们研发的人工智能CT辅助诊断系统,是在云平台上对世界开放的,将患者的CT片上传云平台,人工智能20秒就能做出清晰诊断,准确率达到94.5%;我们对磷酸氯喹的专家共识和药物临床使用建议,也是向世界发布的。”王瑞军说,“最近,美国西雅图、韩国、WHO最新的诊断建议中,已经把磷酸氯喹纳入使用。”

经过这场抗疫“大考”,王瑞军认为,广东摸索出了经验,也需要补一些短板,如缺乏高质量、高等级的科研平台和大动物研究中心,缺乏生物医药高端、研发型龙头企业,生物医药产业的创新链条需要更好地打通。

他透露,广东正谋划出台一个生物医药创新政策,未来还将在推动生物医药产业方面做一些具体部署。此外,与港澳的相关政策也将有创新、有突破,如生物医用材料的便利跨境、生物医药企业的融资快速上市等问题都将解决。



## 战疫者名片

姓名:刘易林

职务:粤北人民医院重症医学科主任  
支援:荆州市第一人民医院  
战疫感言:病人的呼唤,就是我们医生前行的方向!



2月11日,刘易林作为队长,带领韶关市援助湖北医疗队的14名医务人员奔赴荆州。抵达荆州第二天,他便带领团队,连续奋战三天,完成病房改造工作,开辟出危重症救治的全新阵地,并马不停蹄地对所有危重病人完成不同楼层的“战略大转移”,把荆州市需要插管

上呼吸机的、最危重的病人陆续转移到位,尽最大能力实现“集中患者、集中专家、集中资源、集中救治”。刘易林非常重视院区内有可能向重症转化的普通病人,不断做筛查和排查工作,以便做好干预。刚到荆州时,医院内有重症、危重症患者26例,还有200例患

者状况严峻,近日医院的重症、危重症患者只剩20例。每天天未亮,刘易林就做好入室准备工作,从ICU查房、病情筛查、诊疗方案调整,到院感防控指导、人员调配等。他说:“我是共产党员,披上了白衣战袍,也就到了战场前线。”  
羊城晚报记者 彭启有



## 战疫者名片

姓名:冯智敏

职务:河源市东源县公安局双江派出所所长  
战疫感言:疫情当前,作为一名人民警察,就应该勇于担当,敢于作为。



2月9日上午,冯智敏带队在双江居委会开展疫情防控村居排查,突遭精神病人持刀袭击,头部被刀刺伤。他强忍疼痛,从精神病人手中夺下刀具,与同事一起合力将精神病人制服。疫情防控期间,冯智敏带领全所民警、辅警,日夜奋战在防疫第一线。年二十八,他抽空回了一趟家

中,仅仅待了两个小时,就匆匆告别家人,赶回所里坚守岗位,连春联都来不及张贴。冯智敏坚持带班执勤,把基础摸排、核查管控、群防群治作为做好疫情防控工作的关键,统筹组织开展疫情防控各项工作,每天对辖区12个村居开展地毯式排查和全方位监管。

截至目前,冯智敏和同事累计劝离聚集村民群众300余人,劝导酒店、餐饮、民宿、娱乐业等易聚集场所暂停营业50多家,劝退农村“上灯”宴席101起,有效阻断了疫情来源和传播渠道,实现辖区内无新型冠状病毒肺炎病例、无传染现象。  
羊城晚报记者 彭启有



# 战疫英雄, 欢迎回家

## 向广东援湖北医疗队致敬!