

简 报

第 5 期

省科技厅疫情防控青年战疫突击队

2020 年 3 月 20 日

优粤科技支撑助力疫情防控

当前，企业复工复产，人员大量回流，加上国际疫情快速蔓延带来的输入性风险增加，广东作为人员流动大省，聚集增加和人员流动带来的疫情反弹风险依然存在，新冠肺炎病毒检测和筛查工作面临较大压力。为此，省科技厅青年战疫突击队全力配合广东省科研人员争分夺秒、日夜攻关，合力开展新冠肺炎病毒检测试剂的研发与应用工作，马不停蹄开展疫情防控科普宣传，取得了阶段性成效。

检测技术贡献广东力量

广东在病原检测诊断产品研发和生产水平方面处于全国领先地位，疫情爆发后，在突击队的协助下，省科技厅会同卫健委、药监局等部门迅速响应，积极组织省内科研机构、高校、企业开展试剂盒的研发，通过项目征集，收集到检测试剂项目 264 项，立项项目 18 项，涉及荧光定量 PCR、高通量测序、免疫胶体金标记、CRISPR-Cas12/13 的侧向层析试验等技术方法，取得明显成效。截至目前，全国获得应急审批的检测试剂产品 19 个，广东省有 6 个，占 31.6%。同时，广东省还有 5 家单位 7 个产品进入国家应急审批通道。

我省华大基因、达安基因、广州万孚、广东和信、珠海丽珠 5 家企业在疫情爆发后第一时间开展新冠核酸检测试剂研发，在获得国家药监局注册审批后立即组织加班加点生产，这 5 家公司每日核酸检测试剂产能合计 81 万人份，抗体检测试剂合计 80 万人份。截至目前，核酸检测试剂生产总数 784 万人份，抗体检测试剂 456 万人份。同时，我省企业积极开展援助捐赠和推广应用工作，已向国内外捐赠超过 45 万人份的检测试剂产品，为疫情防控提供助力。

疫情防控科普步履不停

为了更好地向广大公众，特别是青少年学生科普我省科技在防疫抗疫方面的创新成果和科学知识，突击队成员单位广东科学中心联合有关单位，组织“广东科技支撑打赢疫情防控阻击战”

主题展。展览以“科学防治、精准施策”为主题，以防疫抗疫科研和科普为主要内容，以文字、图片和实物展示形式，分为“疫情防控科研攻关”“科技惠企助力复工复产”“应急科普宣传行动”三个板块，重点展示了我省在疫情防控科技攻关方面取得的阶段性重要成果，和应急科普为公众防范疫情提供的及时指引。广东科学中心省食品药品科普体验馆结合当前新冠病毒疫情防控形势，增加了“肺炎1号”中药配方、防护服、护目镜、核酸检测、CT检测等内容，旨在提高公众公共卫生安全意识，提升他们科学素养，满足其日益增长的科普需求。邀请广州市第一人民医院神经内科主任潘小平作客珠江科学大讲堂，通过视频直播的方式，科普疫情防控特殊时期的心理防护知识。

人类同疾病较量最有力的武器就是科学技术，人类战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新。省科技厅青年战疫突击队将把疫情防控科研攻关作为科技战线的一项重大而紧迫任务，综合多学科力量协同推进，为我省科研人员做好服务支撑，在坚持科学性、确保安全性的基础上加快研发进度，尽快攻克疫情防控的重点难点问题，为打赢疫情防控阻击战提供强大科技支撑。