



“利器”出鞘“疫魔”除

■ 本报评论员

3月2日，习近平总书记在北京考察新冠肺炎疫情科研工作时强调，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。要把新冠肺炎防控科研工作作为一项重大而紧迫任务，综合多学科力量，统一领导、协同推进，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，为打赢疫情防控人民战争、总体战、阻击战提供强大科技支撑。

当前疫情防控形势严峻复杂，克毒制疫要用科学方法，更要用好科技之剑、科普之声、科学之星三把利器，方能从根本上解除疫情之患。

科技之剑，能解“疫”之危。面对来势汹汹的疫情，科技工作者不顾个人安危，快速从样本中分离出病毒并检测出病毒全基因组序列，进而研制出检测试剂盒，使病毒无处可藏；科技工作者恪尽职守，迅速筛选出一批有效治疗药物，探索新的治疗手段，使患者有方药可治；科技工作者精准分析，研发出基于人工智能、大数据的溯源系统，使病源有踪可寻；科技工作者通宵达旦，研制出结合人脸识别的快速体温筛查设备，使防线坚如磐石。疫情中，科技之剑亮出了最锋利的刃。

科普之声，能解“疫”之恐。疫情当前，恐慌心理在所难免。危难时刻，全国各级科协组织带领广大科技工作者奋发有为，及时揭示病毒真相、公布权威科学研究，解疑释惑，用权威的声音拨开迷雾，助公众科学认识新冠病毒，用科普的力量稳定了社会正常秩序。疫情中，科普之声奏出了最安心的曲。

科学之星，能解“疫”之秘。放眼中国当今的发展，离不开为此付出毕生的老一辈科学家，邓稼先、袁隆平、屠呦呦……他们为新中国科学发展和科技创新打下了坚实的基础。而今，钟南山、李兰娟、张文宏、李为民……他们仍在前赴后继勇往直前，用科学揭开病毒的神秘面纱。疫情中，科学之星发出了最耀眼的光。

精兵利器，势勇雷霆。这是一场科技与疫情赛跑的攻坚之战，“越是面对这种情况，越要坚持向科学要答案、要方法。”总书记的讲话为打赢这场疫情指明了方向。

春风吹绿至，胜利花必开。

三重靶标检测确保精准性 日产量可达20万人份 “成都造”新冠病毒核酸检测试剂盒获批

本报讯 3月3日，记者从成都高新区获悉，成都高新区企业迈克生物股份有限公司研发的迈克生物新型冠状病毒核酸检测试剂盒（荧光PCR法）近日获批，收到国家药品监督管理局颁发的《医疗器械注册证》。迈克生物新型冠状病毒核酸检测试剂盒（荧光PCR法）可同时检测2019-nCoV中ORF1ab/E/N三个基因，用于鼻咽拭子、痰液等的检测。此次获批试剂盒精准性高，采用三重靶标基因检测（ORF1ab/E/N）和一重内标检测，确保检测的精准性，能更大程度避免新冠病毒的漏检。该检测试剂盒可实现2个小时内完成96个测试，大大缩短筛查时间。迈克生物研发总监龙腾镛介绍说，

每个检测，都在检测试剂中添加内标，防止假阴性检测结果的出现。试剂盒配套的阳性质控品和内标均为模拟RNA病毒颗粒，更接近病毒结构，含有蛋白包裹，与样本同时参与提取，更好的监测整个实验过程，保证检测结果的可靠性。此外，试剂可配套全自动核酸提取仪和荧光定量PCR仪器实现检测自动化，提高检测速度，保护一线工作人员的安全。

“公司具备成熟的产业化平台，在生产环节，我们也提前做好了原材料、工艺方案、批量生产流程的全套准备。目前，公司核酸检测试剂盒日产量可达20万人份。”据迈克生物市场总监余康介绍，除了新型冠状病毒核酸检测试剂盒，公司还开

展了新型冠状病毒IgG和IgM抗体检测试剂盒（化学发光法）、新型冠状病毒IgG/IgM抗体检测试剂盒（胶体金法）的研究，目前这两个产品正在临床验证中。“三类产品将分别满足临床对新冠肺炎的精准识别、大批量快速筛查、快捷灵活检测，满足当前防控工作中不同应用场景的需求。”余康说。

据悉，1月18日，新型冠状病毒全基因组序列公布后，迈克生物立即着手新型冠状病毒研发攻关，1月27日成功研发出核酸检测试剂盒。“迈克生物自组织新型冠状病毒检测研发攻关以来，得到四川省、成都市科技、卫健等部门以及高新区的大力支持，有效保障了产品的顺利研发。”龙

腾镛说。

为支持辖区生物医药企业开展防疫科技攻关，成都高新区组织新冠肺炎疫情防控科技攻关组，做到“一企一策”，全力协调企业紧缺物资供应、资金需求等问题，有效解决企业研发、生产过程中的“后顾之忧”。2月19日，成都高新区正式出台《加强疫情防控科技攻关及物资保障的若干措施》，围绕鼓励企业策划建设重大功能性创新平台、支持企业开展疫情防控科技攻关、引导企业开展疫情防控科技攻关、鼓励企业通过信息化手段参与疫情防控、鼓励企业参与防疫物资生产等8个方面对企业及机构给予支持。（本报记者 马静璠）



支持中小企业渡难关

图片新闻 2月27日，中国农业银行绵竹市支行成功为四川永跃服装有限公司投放贷款200万元，用于企业扩大生产，解决燃眉之急。这是新冠肺炎疫情发生以来，农行绵竹市支行以快捷高效的服务通道为中小微企业“输血”的举措之一，支持企业渡过难关。该企业从今年2月3日转产生产防护用品，日产700套防护服支持抗疫之需。（王平 摄影报道）

■ 简讯 | JIAN XUN

“四川国家应用数学中心”正式获批建设

本报讯 近日，科技部正式批复我省建设“四川国家应用数学中心”，这是2020年我省首个获批的国家级科技创新平台。

四川国家应用数学中心依托四川大学等在川高校、科研院所、重点企业共同建设运行，以产业应用需求为导向，搭建数学科学和数学应用领域交流平台，打破单位界限和学科壁垒，推进数学与工程应用、产业化的对接融合，加快建设“数学与应用”协同平台、“数学为应用”交叉研究、“数学到应用”开发融通等三个平台，努力建成全省组织高水平应用数学和数学应用研究、培育高端数学应用人才、开展高级别应用交流的重大科技创新基地，全面提升数学支撑全省经济社会高质量发展的能力和水平。（本报记者 马静璠）

“四川造”智能护理机器人助力疫情防控

本报讯 消毒、送药、测温……记者日前从省科技厅获悉，在抗疫一线，“四川造”智能护理机器人全力助力疫情防控。

据悉，智能护理机器人是四川省智能制造与机器人重大科技专项“老龄残障人群智能护理机器人研制与应用”课题的产品，承担单位为四川阿泰因机器人、电子科技大学和四川大学华西医院。

该智能护理机器人突破了自主导航与精确定位、智能感知与信息融合、机器人云与数据挖掘等关键技术，能够代替医护人员测量病人体温、心率、血糖和血氧等，自动分配、发放药品和指导病人服药，自动进行紫外杀菌和喷洒消毒作业，提供远程问诊服务，极大地降低了医务人员的感染风险。目前已经在四川、广东两家医院投入使用。（小刀）

四川燃料电池唯一省级重点实验室落户东方电气

本报讯 笔者从东方电气集团获悉，经过实地考察和专家评审，东方电气中央研究院2019年申报的“长寿命燃料电池四川省重点实验室”于2月25日获得四川省科学技术厅正式批准建设。该实验室是四川省2020年度批准建设的全省四家重点实验室之一，也是四川省燃料电池领域唯一省级重点实验室。

据了解，实验室于2010年启动燃料电池项目的研发，围绕制约燃料电池长寿命开发所涉及的关键瓶颈和技术短板，开展深入研究和重点攻关，经过多年的自主创新，已掌握了燃料电池领域核心部件设计与系统集成技术，开发出具有自主知识产权的膜电极、高性能电池堆、燃料电池动力系统系列产品，实现了在燃料电池公交车、物流车、城际车等领域示范运行。目前研制交付了100余辆燃料电池公交车，累计里程超过140万公里。近年来，实验室先后承担及参与了2项国家“863”计划课题、2项国家“可再生资源与氢能技术”重点专项课题、7项四川省科技支撑计划资助项目，累计申请专利60余项，建立了较为完整的燃料电池自主知识产权体系。

“长寿命燃料电池四川省重点实验室”由中国科学院院士陶文铨教授担任学术委员会主任，东方电气集团公司总经理助理、中央研究院院长王为民担任实验室主任。获批建设四川省重点实验室后，将加大建设力度，重点围绕制约燃料电池长寿命的关键核心技术持续开展机理研究与技术攻关，强化人才培养，深化科技交流合作，加快科技成果转化，提升东方电气在先进燃料电池技术领域的学术影响、科研水平和创新能力，更好支撑氢能产品开发和产业化，努力争创国家级创新平台，为我国能源结构转型升级和绿色发展作出新的更大贡献。（金之铂）

本版责编：廖梅 美编：乌梅

“走近在川两院院士”丛书出炉！



两院院士是国家设立的最高学术称号，也是我国科技人才队伍的杰出代表。两院院士是国家的财富、人民的骄傲、民族的光荣，他们为祖国和人民作出了彪炳史册的重大贡献。

这套丛书充分展现了在川两院院士成长经历中一个个感人肺腑的故事，真实记录了在川两院院士在中华大地上铸就的一座座科技创新的丰碑。这套丛书的出版，不仅可以让读者一窥两院院士波澜壮阔的人生历程、爱国敬业的崇高风范，也可以深切感受我省科学发展、技术进步的艰难历程和辉煌业绩，将对引导社会公众践行社会主义核心价值观，树立学科学、爱科学、用科学的良好风尚，激励社会公众为建设世界科技强国而不懈奋斗产生重要影响。

“走近在川两院院士”丛书是青少年成长必不可少的励志读本；是各地、各单位开展青少年科普活动的必选读本；是助力脱贫攻坚、扶贫扶志扶智的最佳读本；是提高全民科学素质的优秀读本。

“走近在川两院院士”丛书，是四川省委组织部、省科技厅、省科协联合开展的“走近在川两院院士”大型专题宣传报道活动的重要内容。本丛书由四川科技报社、《科幻世界》杂志社负责编写。

欢迎各地各单位及个人洽谈订购。 定价：58元/本
订阅热线：028-65059825 18180903548
地址：四川省成都市人民南路四段11号
邮编：610041