

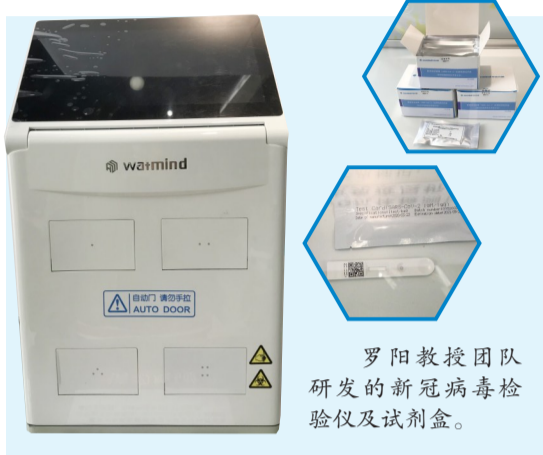
# 重大罗阳教授团队研发出一系列新冠病毒检测试剂盒

文/图 本报记者 沈贝

近日,在重庆科技馆开展的“超级病毒——科学防疫主题科普展”上,重庆大学医学院罗阳教授团队研发完成的一系列新冠病毒检测试剂盒首次与公众见面,包括“掌上”新冠病毒检测仪、多通道新冠病毒检测仪及其配套试剂盒,新冠病毒核酸超敏检测试剂盒。其中,“掌上”新冠病毒检测仪和多通道新冠病毒抗体检测仪在前期已经研发成功,可应用于除新冠病毒外其他蛋白指标检测。罗阳教授说:“新型冠状病毒肺炎疫情发生后,我们基于前期研发的检测仪器,快速开发出一系列针对新冠病毒抗原、抗体的定量检测试剂盒,使这两款仪器能立即应用于新冠病毒抗原、抗体的检测。”

## 8分钟完成手指血半定量检测

“掌上”新冠病毒检测仪配套的试剂盒利用了量子点微球标记技术。通过量子点微球替代传统的胶体金应用于免疫层析技术,既保留了胶体金免疫层析技术简便的优势,又发挥了量子点高发光效率的特点,使检测灵敏度得到大幅提升。该技术仅需8分钟即可完成手指血的半定量检测,利用试剂盒配备的采血针、棉签、吸管等配件,通过取一定量的手指血样本加入到检测卡中,将检测卡放入检测仪中,等待数分钟后即可读取结果。“掌上”新冠病毒检测仪的重量不足500g,且价格相对便宜,适合放置在家中、小区、社区门诊等场地,市民仅需购买检测试剂盒,即可在家中完成自我检测。目前,基于这款“掌上”检测仪的新冠检测试剂盒已经完成了研发,正在进行临床样本的测试。



## 15分钟可同时检测4个样本

多通道新冠病毒检测仪配套的试剂盒利用微流控结合化学发光技术,兼具了微流控与化学发光技术的优点,具有快速、便携、准确性高、可定量等优势。该技术仅需15分钟就可以完成4个样本的同时检测,且4个样本无须同时加样,可以随到随测。其检测步骤与“掌上”新冠病毒检测仪类似,仅需按照说明书取少量指尖血,放入检测卡并置于仪器中等待15分钟后即可自动读取结果。多通道检测仪前期已经完成研发并投产,目前已获得多项CE认证并销往欧洲。

罗阳团队开发的“掌上”新冠病毒检测仪和多通道新冠检测仪可以对新冠病毒抗原和人体所产生的抗体进行快速定量。且由于两款仪器的便携性,非常

适合于各种户外场所的现场快速检测。

## 每天可精准测试近3000个样本

“目前我们发现的大部分新冠肺炎‘复阳’病例,其实并不是新冠病毒回来了,极有可能是病人体内的病毒并没有彻底消除,因为抵抗力下降而出现了复阳现象。”罗阳教授说。核酸检测方法是新冠肺炎疫情暴发期间最主要的检测手段,但目前临床上常用的基于RT-PCR的核酸检测试剂盒的灵敏度有限。

打个简单的比方,当病人体内存在100个拷贝以上的新病毒时,现有技术可以进行精确判定。但是当体内病毒数量低于100个拷贝,甚至只有几个拷贝的时候就无可奈何了。而这个超敏检测试剂盒则更灵敏,哪怕病人体内只有3-5个拷贝病毒核酸残留,都能被检测出来,相当于其灵敏度较常规的RT-PCR提高了数百倍。

这个试剂盒内装着许多试剂,通过这些试剂的共同工作,可在4-5个小时内,准确判定病人体内是否存在新冠病毒,帮助医护人员更精准地了解病人到底是否彻底痊愈,大大降低新冠肺炎假治愈的情况出现。罗阳教授说:“该试剂盒可用于新冠肺炎的诊断和海关出入境人员的批量化检测。目前每批次可以检测900多人份,通过优化检测流程,每天约可以完成3次(近3000人)检测,等同于10台普通荧光定量PCR仪器每日的工作总量,目前,试剂盒已经完成研发,即将投入使用,可以极大缓解复工期间的人员检测需求,除此之外,该试剂盒还可以用于疗效评估以及指导后续基础和应用研究。”

# 重庆市九龙坡区事业单位登记管理局公告

(2020年第2号)

根据《事业单位登记管理暂行条例》,重庆市九龙坡区文化馆等18个事业单位法人有关登记事项已核准变更登记,现予公告。

1.“重庆市九龙坡区文化馆”公告事项:	举办单位的变更:重庆市九龙坡区文化和旅游发展委员会(原:重庆市九龙坡区文化委员会) 统一社会信用代码:125001074504478547	名称的变更:重庆市九龙坡区铜罐驿镇劳动就业和社会保障服务中心(原:重庆市九龙坡区铜罐驿镇社会保障服务中心) 宗旨和业务范围的变更:为社区居民社会保障提供公共服务。负责就业创业、档案管理、医疗养老保险、失业保险、生育保险、低保、优抚救济等业务;承办劳动和社会保障事务代理,实行“一站式”服务;为群众提供公共服务和便民利民服务;对进驻公共服务中心的工作人员进行统一管理。(原:为辖区群众社会保障提供公共服务。负责社会保障工作;负责社会管理服务工作;负责公共服务工作。)
2.“重庆市九龙坡区文物管理所”公告事项:	举办单位的变更:重庆市九龙坡区文化和旅游发展委员会(原:重庆市九龙坡区文化委员会) 统一社会信用代码:125001072031493745	统一社会信用代码:12500107358706470X
3.“重庆市九龙坡区疾病预防控制中心(重庆市九龙坡区健康教育所)”公告事项:	举办单位的变更:重庆市九龙坡区卫生健康委员会(原:重庆市九龙坡区卫生和计划生育委员会) 统一社会信用代码:12500107768866047A	名称的变更:重庆市九龙坡区石坪桥街道社区文化服务中心(原:重庆市九龙坡区石坪桥街道文化服务中心) 法定代表人的变更:高媛(原:罗红宾)
4.“重庆市九龙坡区共和小学校”公告事项:	法定代表人的变更:卿亚丽(原:朱兴伟) 统一社会信用代码:12500107736581506G	宗旨和业务范围的变更:提供基本公共文化服务,推动群众文化事业发展。进行时事政策宣传和法制教育;指导群众文艺团队建设,辅导和培训群众文艺骨干;指导和辅导社区文化室开展各种业务活动;开展数字文化信息服务;协助开展文化遗产的普查、宣传和保护工作;受委托做好文化市场管理及监督工作。(原:为丰富社区居民精神文化生活提供服务。负责宣传教育工作;组织开展文化活动;开展文化服务工作;开展文化市场监管工作。)
5.“重庆市九龙坡区学生资助管理中心”公告事项:	法定代表人的变更:吴立霞(原:刘科伟) 统一社会信用代码:12500107666400481N	统一社会信用代码:12500107358726092Y
6.“重庆市九龙坡区劳动保障监察大队”公告事项:	法定代表人的变更:姜锡平(原:杜振华) 统一社会信用代码:125001070532452394	名称的变更:重庆市九龙坡区陶家镇劳动就业和社会保障服务中心(原:重庆市九龙坡区陶家镇社会保障服务中心) 宗旨和业务范围的变更:为社区居民社会保障提供公共服务。负责就业创业、档案管理、医疗养老保险、失业保险、生育保险、低保、优抚救济等业务;承办劳动和社会保障事务代理,实行“一站式”服务;为群众提供公共服务和便民利民服务;对进驻公共服务中心的工作人员进行统一管理。(原:为辖区群众社会保障提供公共服务。负责社会保障工作;负责社会管理服务工作;负责公共服务工作。)
7.“重庆市九龙坡区杨家坪街道社区卫生服务中心”公告事项:	举办单位的变更:重庆市九龙坡区卫生健康委员会(原:重庆市九龙坡区卫生和计划生育委员会) 统一社会信用代码:12500107577979524G	统一社会信用代码:1250010735872453XA
8.“重庆市九龙坡区公共卫生和计划生育管理服务中心”公告事项:	举办单位的变更:重庆市九龙坡区卫生健康委员会(原:重庆市九龙坡区卫生和计划生育委员会) 统一社会信用代码:12500107586894784N	法定代表人的变更:张红灵(原:黄元伟) 统一社会信用代码:125001074504995828
9.“重庆市九龙坡区谢家湾街道社区卫生服务中心”公告事项:	举办单位的变更:重庆市九龙坡区卫生健康委员会(原:重庆市九龙坡区卫生和计划生育委员会) 统一社会信用代码:12500107577981907C	法定代表人的变更:冯欢(原:贺显卫) 统一社会信用代码:12500107736580079D
10.“重庆市九龙坡区中梁山街道劳动就业和社会保障服务中心”公告事项:	名称的变更:重庆市九龙坡区中梁山街道劳动就业和社会保障服务中心(原:重庆市九龙坡区中梁山街道社会保障服务中心) 宗旨和业务范围的变更:为社区居民社会保障提供公共服务。负责养老医疗保险、就业创业、失业保险、就业补贴、档案管理、城乡低保、临时救助、廉租房、小额贷款等业务;承办劳动和社会保障事务代理,实行“一站式”服务;为群众提供公共服务和便民利民服务;对进驻公共服务中心的工作人员进行统一管理。(原:为社区居民社会保障提供公共服务。负责社会保障工作;负责公共服务工作。)	法定代表人的变更:陈长鹏(原:卢乾唯) 统一社会信用代码:12500107358727087L
11.“重庆市九龙坡区巴福镇劳动就业和社会保障服务中心”公告事项:	名称的变更:重庆市九龙坡区巴福镇劳动就业和社会保障服务中心(原:重庆市九龙坡区巴福镇社会保障服务中心) 宗旨和业务范围的变更:为社区居民社会保障提供公共服务。负责就业创业、档案管理、医疗养老保险、失业保险、生育保险、低保、优抚救济等业务;承办劳动和社会保障事务代理,实行“一站式”服务;为群众提供公共服务和便民利民服务;对进驻公共服务中心的工作人员进行统一管理。(原:为辖区群众社会保障提供公共服务。负责社会保障工作;负责社会管理服务工作;负责公共服务工作。)	名称的变更:重庆市九龙坡区动物疫病防治中心(原:重庆市九龙坡区动物卫生监督所) 宗旨和业务范围的变更:防控动植物疫病,保障养殖业健康发展;主要职责为负责动物疫病的监测、预警、预报、流行病学调查、疫情报告,提出重大动物疫病防控技术方案,开展动物疫病预防的技术指导、技术培训、科普宣传,指导畜禽养殖废弃物资源化利用,指导种畜禽生产发展及畜牧业技术推广。(原:依法实施辖区内动物防疫、动物及动物产品检疫、动物产品安全和兽药饲料监管等行政执法工作;负责动物疫病的监测、预警、预报、实验室诊断、流行病学调查、疫情报告;提出重大动物疫病防控技术方案;动物疫病预防的技术指导、技术培训、科普宣传;承担动物产品安全和兽药饲料的检测检验工作。)
12.“重庆市九龙坡区铜罐驿镇劳动就业和社会保障服务中心”公告事项:	统一社会信用代码:1250010778749068X4	举办单位的变更:重庆市九龙坡区农业农村委员会(原:重庆市九龙坡区农业委员会) 统一社会信用代码:1250010758147385XN