

重庆启动第二批新冠肺炎疫情应急科技攻关专项 项目为24个,单个项目可资助50万元

本报讯 (记者 张亦筑)2月25日,市科技局发布消息称,我市第二批新冠肺炎疫情应急科技攻关专项已正式启动实施。此次启动的24个项目主要围绕新冠肺炎快速筛查与诊断、救治与康复技术开发、应急药物与疫苗研发、应急设备研发、疫情监测与预警等方面展开,单个项目资助额度50万元。

据介绍,由市卫生健康统计信息中心承担的“基于多源大数据的新冠肺炎高风险人群定位识别模型与防控系统研发”项目,将运用大数据智能化技术,为疫情防控工作快速提供部分基础性的信息分析手段和工具,包括确诊患者密切接触者人员图谱研究,高风险人群健康状态、人员卫生活动的事件抽象时空模型等。目前,项目团队已开展了新冠肺炎高风险人群多源大数据汇聚技术与存储的研究,新冠肺炎高风险人群防控系统部分功能已启动研发,并实现了通过电子健康码对确诊、疑似、密切接触人群的标识。

陆军军医大学邹全明教授牵头承担的“应急治疗新冠病毒制品——特异性人免疫球蛋白抗体制备研究”项目,将通过研究,建立新冠病毒特异性免疫球蛋白制备工艺、质量标准及检测技术。目前,项目团队已经利用大肠杆菌成功表达冠状病毒S蛋白活性片段和N蛋白,初步建立了抗新冠N蛋白特异性抗体效价检测技术。

由重庆迪马工业公司承担的“可移动式高致病性病毒感染隔离与治疗一体化方舱医院平台”项目,将主要针对重大疫情和重大自然灾害的医疗救援进行设计。据悉,该平台分为检查区、治疗区、P3生物安全检测区,在舱体外采用帐篷的形式,可临时收治疑似患者100人。平台中有各种检测和医疗设备,具备5G通信,可满足检测数据传输、远程会议讨论和远程手术会诊。目前,项目团队已经在进行总体方案设计和汽车底盘选型、部分医疗设备选型等工作。

据悉,自1月24日启动新冠肺炎疫情

情应急科技攻关专项以来,首批项目在疾病诊疗、快速检测、抗体研制、流行病学研究等领域已初见成效。比如,《重庆市新型冠状病毒肺炎中医药防治推荐方案》试行第一版、第二版,以及《重

相关新闻>>>

庆市新冠肺炎无症状感染者中医药干预推荐方案(试行)》,分别经市卫健委审定后发布,向全市有关医疗机构推荐使用。目前,项目组专家已在全市各定点医疗机构诊治患者511人;市

畜牧科学院成功筛选出特异性识别病毒抗原蛋白和有潜力阻断病毒结合细胞受体候选单克隆抗体,正积极推进抗体研发,研发抗体可用于疾病检测和制作抗体药物。

用科技力量防控新冠肺炎疫情 重庆企业加快研发新疗法新产品



2月25日,迈基诺(重庆)基因科技有限责任公司生产车间,工作人员正在生产新型冠状病毒核酸检测试剂盒。 记者 张亦筑 摄

本报讯 (记者 张亦筑)打赢疫情防控阻击战,离不开科技力量。2月25日,市科技局透露,在我市新冠肺炎疫情应急科技攻关专项的支持下,重庆多家企业正加快产品研发,不少项目已取得积极进展。

重庆斯德姆生物技术有限公司(下称斯德姆生物)研制出源于脐带血的CAR-NK细胞疗法,通过向患者体内输

入CAR-NK细胞(自然杀伤细胞的超强版),分别靶向新冠病毒的S蛋白及其感染细胞表面的NKG2DL,对清除病毒及其感染的细胞有效果。

“人体内的淋巴细胞中原本就有NK细胞。”斯德姆生物技术总监尹晓光博士介绍,NK细胞可以直接清除新冠病毒及其感染的细胞,促进康复。它还有“调兵遣将”的能力,调动其它人体内

的免疫细胞“协同作战”,提高人体对病毒的免疫力。

他表示,通过向人体内输入NK细胞,使体内NK细胞数量和功能达到正常或基本正常,就能对新冠肺炎产生较好的疗效,尤其适合于轻中症患者及高危人员的应急防治,“这种疗法已开始在部分医疗救治机构进行临床试验研究。”

目前,核酸检测仍是确诊新冠肺炎的重要手段。自疫情发生以来,迈基诺(重庆)基因科技有限责任公司(下称迈基诺)在短时间内就研制出新型冠状病毒2019-nCoV核酸检测试剂盒及自动化整体解决方案,快速建成每天4000例通量的新冠病毒核酸检测P2实验室。

“我们的检测过程有近20道工序,在自主研发的自动化检测平台和样本管理系统支持下,最快2小时内便可出结果。”迈基诺副总裁任爽华介绍,整个自动化检测线由3-4台模块化工作站组成,仪器小巧,可置于生物安全柜内,从样本输入到获得检测数据,全程仅需人工一步整板转移操作,实现自动核酸提取、体系配制、试剂分装、加样等过程,大大降低人员操作的风险。

据悉,经过相关部门联合验收,重庆迈基诺医学检验实验室已被指定为我市可开展新冠病毒核酸检测的第三方机构,已对重庆西站、重庆轨道集团、海尔集团等企事业单位复工人员进行了5500余例核酸检测。

专家面对面

新增病例减少不等于拐点已来 市民一定不要放松警惕

□本报记者 李珩

新增病例减少是否表示拐点已到?低风险区域就没有风险吗?2月25日,重庆市疾病预防控制中心传染病防治所呼吸道及新发传染病防治科副主任医师熊宇在接受记者采访时称,当前疫情形势依然严峻,市民一定不要放松警惕。

来自市卫生健康委数据显示,2月24日0—24时,重庆市报告新冠肺炎新增确诊病例1例,新增治愈出院病例14例。

“这说明重庆的疫情正在向积极方向发展,新增病例数有所下降,但下降不意味着拐点已到,重庆还有一定数量的密切接触者正在接受隔离医学观察,要看未来一段时间这部分人是否发病。”熊宇说,整体来讲,重庆防控形势仍然很严峻,防控工作不能掉以轻心。前期调查发现情况,有些病例的感染原因就是对新肺炎

认识不足,去参加朋友聚会、家庭聚餐,导致朋友间和家庭内部聚集疫情。

熊宇认为,目前是疫情防控最关键的时期。随着复工复产的有序推进,市民要更加重视上下班期间出行的安全性,乘坐公共交通时一定要佩戴口罩,加强手卫生,可以戴上一双手套,这样可以避免直接接触公交车上的把手、扶手,到达目的地后摘下手套立即洗手。洗手可以选择含有酒精的手消毒剂或者使用肥皂,用流动的水冲洗,洗完手以后用干净的纸巾擦净。同时,在乘坐交通工具时也要注意开窗通风,尽量和其他乘客保持一定的距离。另外,合理安排出行时间,尽量错峰出行。

对普通市民来说,应进一步提高公共卫生意识,在日常生活中,勤洗手,多通风,在咳嗽打喷嚏用纸巾或者手肘捂住口鼻,注意监测自己的体温等。

重庆各界群众向湖北献爱心

●奉节果农向湖北捐赠33万斤脐橙

2月21日,满载着奉节脐橙的车队从奉节县城出发,驶往湖北。据了解,这批由奉节2000余户果农自发筹集的33万斤脐橙,将捐赠给湖北

省武汉市和孝感市抗疫一线人员和市民。这也是奉节果农第二次捐赠脐橙助力湖北抗疫。

(记者 左黎韵 通讯员 段超)

●长寿2000村民向孝感捐赠第三批物资

2月22日,长寿区但渡镇2000余名群众向孝感市孝昌县第一人民医院捐赠了价值3万余元的医疗防护物资,助力当地抗击疫情。这批物资包括1000只一次性医用面屏及

2000双一次性医用雨鞋。在此之前,但渡镇群众已向黄冈市浠水县妇幼保健院、孝感市大悟县中医院寄去过两批医用物资,并向湖北省累计捐款12万元。

(记者 左黎韵)

●梁平一公司捐赠价值150万元生命康养系统

2月24日,位于梁平工业园区的重庆耕爵科技有限公司向武汉亚心总医院捐赠了一套价值150万元的生命康养系统。这套系统的主要功能是对空气进行消毒杀

菌以及增加负氧离子,安装在医院病房后,可辐射100平方米,服务10多张床位,帮助病人呼吸和调理恢复。

(记者 彭瑜 通讯员 张常伟)

Jinke 金科 | 重庆区域
美好你的生活

重庆区域

金科万房网购惠 100%真优惠

限时限量 5-9折

大重庆约60个项目 约3600套房源
真奖励、真房源、真优惠,扫码即可

活动时间:2020年2月21日至2020年2月29日



中国企业500强
(中国企业联合会、中国企业家协会)

中国地产品牌价值10强
(中国房地产TOP10研究组)

深交所主板上市
代码: 000656



请扫码详了解各项目优惠

品牌广告