

2020年度全市首批中小微企业发展专项资金项目启动申报

本报讯(重庆日报记者 夏元)记者4月21日从市经信委获悉,即日起,我市启动2020年度首批全市中小微企业发展专项资金项目申报,合规企业可在5月20日前登录市中小微企业专项资金申报平台(<http://zxzj.cqsme.cn>)进行在线申报。

这笔专项资金将采取贷款贴息、以奖代补、事后补助等方式予以发放,重点用于降低融资成本、助推企业成长、支持企业创新创业、加强公共服务等领域,并将向渝东南、渝东北地区适当倾斜。资金具体申报项目包括“专精特新”中小企业奖励、楼宇产业园和小企业创业基地运行奖励补贴、全市微型企业成长奖励、中小微企业股改挂牌奖励等19项。

重医研发的新冠病毒抗体检测试剂盒已逐步向海外市场供货

本报讯(重庆日报记者 李星婷)近日,由重庆医科大学研发的新冠病毒抗体检测试剂盒已被全国10余个省市的疾控中心采购使用,并已出口多个国家和地区。

据了解,该试剂盒是我国自主研发、全国首个获批上市的化学发光法新冠病毒IgM、IgG抗体检测试剂盒。相比采集患者咽拭子、鼻拭子等样本的方式,该试剂盒具有采样安全、操作便捷、量大速快、成本低廉等特点,对大规模抗体检测及无症状感染者筛查均有重要意义。

据悉,目前该检测试剂盒已出口亚洲、欧洲、美洲、非洲的多个国家和地区。

国内首个可移动式方舱医院平台6月面世

本报讯(重庆日报记者 吴刚 颜安 通讯员 陈思易)能抽血、能化验、能做手术、能隔离病患,重庆迪马工业有限责任公司主导研发的一款兼具隔离、病毒检测、应急诊断与治疗、生活配套功能的可移动式方舱医院平台,已经通过相关评审,最快将在今年6月底面世,这也是国内首个可移动式方舱医院平台。

可移动式方舱医院平台设置有检查区、治疗区、P3生物安全检验区3个功能区,配置了供电、通信及监控、舱内正负压及净水、供氧等系统。同时,可移动式方舱医院平台还能迅速建立统一指挥、功能完善、反应灵敏、协调有序、运转高效的急性疫情防控体系,为应急防控提供基础支撑。

可移动式方舱医院平台的研发涉及医疗设备、通讯设备、车辆安全等多个领域,得到了重庆邮电大学、重庆交通大学、重庆医科大学附属第一医院以及重庆信息通信研究院的共同支持。

“大视场巡天望远镜项目”落地青海

新华社西宁4月21日电(记者 白玛央措)近日,中国科学技术大学和青海省海西蒙古族藏族自治州共同签署协议,建设“大视场巡天望远镜项目”,项目落地海西州茫崖市冷湖镇赛什腾山天文台址。望远镜有望于2021年底建成。

据介绍,大视场巡天望远镜采用国际先进的主焦光学设计,提供大视场、高精度和宽波段巡天能力,性能先进。配备大面阵7.5亿像素拼接CCD探测器,具备强大的巡天能力,能够每3夜巡测整个北天球一遍。

项目专家表示,赛什腾山天文台址晴夜数、夜天光背景、大气消光(指大气对天体辐射的吸收和散射)和视宁度(大气湍动大小)等参数,达到世界级优良天文台址的条件,满足大视场巡天望远镜对台址的要求。

重庆主城生活垃圾今年将实现“零填埋”

本报讯(重庆日报记者 廖雪梅)近日,市城市管理局发布消息称,今年,我市生活垃圾分类收运处理体系将得到进一步完善,主城区将率先实现原生生活垃圾零填埋。

市城市管理局人士介绍,在我国,生活垃圾无害化处理方式主要包括焚烧发电、卫生填埋和生物堆肥。自2003年重庆市建成投用第一座生活垃圾卫生填埋场(长生桥垃圾填埋场)以来,我市生活垃圾无害化处理主要采取卫生填埋的方式。

相比之前的生活垃圾简易填埋,卫生填埋方式具有无害化处理效果好、适用垃圾面广、处理垃圾量大、成本较低等优点。不过,这种处理方式也存在土地资源占用量大、新建填埋场选址困难、容易对环境造成二次污染等问题。

2005年3月,重庆第一座垃圾焚烧发电厂——北碚区同兴垃圾焚烧发电厂建成投产,成为国内首座实现装备国产化的城市生活垃圾焚烧发电厂。重庆垃圾焚烧发电的历史,由此揭开。

该人士介绍,垃圾焚烧发电符合“减量化、资源化、无害化”原则,是发达国家、地区处理生活垃圾的主要方式。生活垃圾焚烧采用先进的工艺技

术,按照国家标准规范运行,在保障烟气严格净化处理达标排放的前提下,还可有效减少生活垃圾渗滤液排放。

目前,重庆主城区日均生活垃圾产量约8500吨,生活垃圾焚烧基本实现全覆盖,处理水平位居全国前列。主城区共建设运行5座生活垃圾终端处理设施,分别是北碚同兴、巴南丰盛、江津百果园垃圾焚烧发电厂、黑石子餐厨垃圾处理厂、洛碛应急填埋场。

不仅如此,重庆正在渝北区建设洛碛垃圾焚烧发电厂和洛碛餐厨垃圾处理厂。待洛碛垃圾焚烧发电厂建成投用后,主城区生活垃圾焚烧处理能力将得到进一步提升。洛碛应急填埋场仅用于垃圾焚烧发电厂检修及发生其他事故期间的应急保障服务。

除了主城区投用的3座垃圾焚烧厂外,我市还建成了万州垃圾焚烧厂、涪陵—长寿(合建)垃圾焚烧厂、开州垃圾焚烧厂。2019年,我市共无害化处理生活垃圾738万吨,城市生活垃圾无害化处理率保持100%,其中焚烧比例约为54%,提前完成了国家明确的“十三五”目标。



近日,沙坪坝万达广场,市民正在与导购机器人小豹“沟通”,了解相关商品信息。

万达广场引进了20台智能导购机器人,为消费者提供问询、楼层导视、智能推荐商品、互动游戏等智能购物体验服务。

重庆日报
特约摄影
孙凯芳

陆军军医大学科研团队发现全人源单克隆抗体

本报讯(重庆日报记者 李星婷)陆军军医大学科研团队在国际上率先发现一批可用于精准预防和治疗新冠病毒感染的全人源单克隆抗体,日前,此项科研成果发表于国内《分子与细胞免疫学》杂志。该研究可为新冠肺炎治疗提供特异性免疫防治药物。

这篇论文是全军免疫学研究所所长、陆军军医大学教授吴玉章领导的国家工程实验室团队和叶丽林教授课题组,历时两个多月研究的部分成果。

“单克隆抗体是一种免疫学技术,将产生抗体的单个B淋巴细胞同骨髓瘤细胞进行细胞融合,获得既能产生抗体又能无限增殖的杂交细胞,以此生产抗体。”吴玉章介绍,相比血浆疗法,单克隆抗体靶向性更强、更为精准,因此被称为“生物导弹”。

从春节开始,吴玉章和叶丽林便在武汉、重庆等地收集康复患者的血液样本,从中寻找、分离抗体免疫细胞。“我们寻找病程短、清除病毒快的康复患者;然后把他们体内的免疫细胞找出来,用基

因工程技术快速制造出全人源的单克隆抗体。”吴玉章介绍。

记者了解到,康复患者体内有很多种抗体,因此团队分离细胞和基因鉴定的工作非常精细。比如首先需要鉴定康复患者体内的抗体是抗击病毒的,还是起反作用帮助病毒的;其次,对人体有利的那些抗体,各自可以干一些什么活,以及工作能力大小等等,从而选择出具有强力阻止病毒感染或杀死病毒的抗体。

吴玉章介绍,目前团队已筛选出几十种有防治前景的抗体,并通过老鼠、猴子等动物模型观察实验效果,在国际上率先筛选出首批10余株与病毒结合力强、可用于预防或治疗新冠的全人源单克隆抗体。

据悉,《人单克隆抗体阻断新冠病毒与其受体结合》这篇论文发表的是可用于预防新冠感染的抗体研究成果,下一步,团队拟开发新冠特效治疗药物。