

2020年度 全市制造业创新中心申报启动

本报讯(重庆日报记者 夏元)记者日前从市经信委获悉,2020年度全市制造业创新中心申报已经启动,包括工信部确定的国家制造业创新中心建设方向,以及我市大数据智能化发展战略行动计划中的产业领域均在报名范围内。

申报企业及单位须满足条件包括,创新中心建设的牵头单位应长期从事本领域研发,有较为雄厚的科研资产、经济实力及高端研发人才储备;有承担并完成国家或行业重点研发项目的经历,有较好的产学研合作基础;创新中心股权结构合理,有3家及以上本领域龙头企业或科研院所、高校等创新资源;创新中心的联盟应汇聚企业、科研院所、高校等各类创新主体,联盟成员覆盖本领域大部分市级及以上创新平台等。

云从科技牵手贵阳大数据产业集团 共建“中国数谷”

本报讯(重庆日报记者 陈钧 实习生 王天翊)近日,重庆中科云从科技有限公司(下称“云从科技”)与贵阳市大数据产业集团有限公司(下称“贵阳大数据集团”)签署战略合作协议,双方将凭借领先的人工智能、大数据等技术,推动“智慧贵阳”建设。

据介绍,云从科技与贵阳大数据集团将就共享技术、产品、市场、项目、人才、标准等资源实现优势互补,形成具有行业特色的人工智能产品和解决方案,共同探索技术创新、成果落地和产业发展,助推国家大数据战略建设。

贵阳大数据集团是贵阳市国资委下属的大数据关键基础设施建设及运营的专业公司,致力于服务贵阳市大数据战略行动。

针对新冠肺炎无症状感染者的 中药制剂获批

本报讯(重庆日报记者 李珩)近日,记者从市药品监督管理局和市卫生健康委获悉,市中医院研发的用于新冠肺炎无症状感染者的柴胡甘露合剂获得应急审批。

为满足新冠肺炎患者的临床用药需求,在市科技局新型冠状病毒肺炎疫情应急科技攻关专项支持和市卫生健康委、市中医管理局的全面指导下,市中医院通过不断总结前期中医药参与新冠肺炎临床救治研究过程中的经验,凝练形成了针对浊毒侵袭型无症状感染患者的柴胡甘露合剂。

疫情防控期间,柴胡甘露合剂可在重庆市新冠肺炎医疗救治定点医院(含片区集中救治医院)直接调剂使用,无需向市药监局提出调剂使用申请。

美航天局将首架火星直升机 命名为“机智”号

新华社华盛顿电(记者 谭晶晶)美国航天局日前宣布,将首架火星直升机命名为“机智”号(Ingenuity)。这一名字来自美国亚拉巴马州诺斯波特的高中生瓦妮扎·鲁帕尼的提议。

此前,美国航天局为下一代火星车举行命名比赛,邀请全美青少年参与,以激发他们对航天任务的兴趣。全美共有2.8万名中小学生投稿。今年3月,航天局宣布选中“毅力”一词作为下一代火星车“火星2020”的正式名称。此后,航天局又从候选词条中选出了火星直升机的名称“机智”号。

按计划,“机智”号将搭乘“毅力”号火星车于7月发射升空,预计于2021年2月抵达火星。

重庆医科大学研究团队在《自然·医学》发表最新研究成果

抗体检测可更精准识别 疑似患者和无症状患者

本报讯(重庆日报记者 李星婷 王先明)记者日前获悉,重庆医科大学感染性疾病分子生物学(教育部)重点实验室团队在国际顶级学术期刊《自然·医学》在线发表题为《COVID-19患者体内SARS-CoV-2抗体的应答与动态变化特征》的论文。

论文系统分析了感染新冠病毒后人体内抗体的产生规律,并证实抗体检测方法对疑似患者和无症状感染者有精准的识别度,可对这两类群体尽早确诊。

今年2月,重庆医科大学校长黄爱龙教授带领团队研发出全国首个新型冠状病毒抗体检测试剂盒,并于3月正式上市。

“无论正被病毒感染的患者,还是曾经感染过病毒已治愈的人,体内都可以检测到抗体。”黄爱龙介绍,核酸检测是直接针对病毒进行检测,抗体检测则是通过对人体的免疫应答功能进行检测从而确诊,是对核酸检测的一种有效补充。

患者体内什么时候会产生抗体?抗体在患者体内的应答变化过程如何?什么时候检测合适?基于前期的样本采集和数据分析等工作,团队持续开展深入研究,通过抽取285例不同病程的患者血清样本,团队研究发现:随着时间的推移,患者抗体整体阳性率呈逐渐升高的趋势。发病时间愈久,特异性

抗体的检出率愈高。在发病后的17天至20天,患者抗体阳性率达到90%以上。

团队通过持续跟踪26例确诊患者,发现患者的病程持续时间一般为1周至1个月,抗体由阴性转变为阳性的时间均为发病后13天。此外,对确诊患者抗体浓度动态变化的纵向跟踪结果显示,在第一次检测到抗体阳性后的第6天,患者的抗体浓度进入平台期。不同年龄、体质差异的患者,抗体在平台期的浓度差异达20倍以上。因此,团队建议抗体检测首次采样时间最好在病症出现一周内,第二次采样最好在一个月以后。

抗体检测的准确率多高?黄爱龙表示,抗体检测对疑似患者和无症状感染者有精准的识别功能,“部分疑似患者和无症状感染者核酸检测为阴性,但通过抗体检测确诊为新冠肺炎患者。”

黄爱龙介绍,团队对52例核酸检测为阴性的疑似患者进行了抗体检测,其中4例呈抗体阳性;而在一次对164名密切接触者的检测中,对用核酸检测排除的148例采用了抗体检测后,筛查出7例无症状感染者。

“抗体检测可对疑似病例和无症状感染者进行更精准的识别,有助于将诊断时间前移。”黄爱龙说。



点
日前,重庆医科大学感染性疾病分子生物学教育部重点实验室,黄爱龙(中)正在指导团队成员做实验。
重庆日报记者 龙帆 摄

国家电网首个能源互联网 资源运营企业落户南岸

本报讯(重庆日报记者 颜安)近日,重庆思极科技有限公司(下称“思极科技”)在南岸区举行揭牌仪式。这是国家电网在全国范围内布局的首个能源互联网资源运营企业,将在新基建和数字经济深度融合的投资、研发、运营等方面发力,打造成能源互联网领域的标杆企业。

据介绍,思极科技由国网重庆市电力公司与国网信息通信产业集团有限公司共同出资成立,旨在深化与电信运营商、互联网企业的合作,利用供电基础资源分布广的特点,发挥变电站、电力杆塔、通信光纤、管廊沟道的资源价值,实现基础资源的共享和复用,构建包括政府、电力企业、电信运营商、互联网企业等多类型主体的信息通信产业链。

“一是把握新基建的时代机遇、政策机遇、市场机遇和战略机遇,定位新型数字基础设施服务商,支撑5G通信、智慧城市和数字中国建设;二是开创共享新局面,综合发挥电网、数据、品牌和技术优势,推进基础资源和平台共享运营,培育数字化新

兴产业,拓展新业务、探索新模式、实现新突破;三是构建共赢生态圈,依托‘中国智谷(重庆)科技园’的智力优势,联合特色智能产业、数据智能运营平台和智能制造企业,在信息通信、人工智能等方面打造合作共赢的产业生态。”思极科技董事长张捷介绍,公司将充分发挥自身优势,全方位拓展5G建设、能源互联网、边缘计算、智慧城市等领域市场,为建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业贡献积极力量。

南岸区相关负责人则表示,思极科技的落户,将有助于“中国智谷(重庆)科技园”的数字经济,加速推进广阳岛片区长江经济带绿色发展示范建设,并在成渝地区双城经济圈的数字经济和新基建建设中发挥重要作用,具有十分重要的战略意义。

根据市场需求情况初步估算,未来5年,思极科技在南岸的累计投资规模可达10亿元,力争在5G、物联网、人工智能、智慧城市等新技术领域孕育出一流的新型数字产业。