

打造新窗口持续推动渝欧全面深化合作 欧洲重庆中心首批基地正式授牌

本报讯(记者 何军林 通讯员 文戈 柏育)7月22日下午,在第四届中国西部国际投资贸易洽谈会上,举行了欧洲重庆中心基地授牌仪式。

据悉,本次授牌仪式是重庆市以欧洲重庆中心为载体,进一步推动重庆市全方位对欧洲合作,加快中心功能建设走深走实的有力举措。

作为重庆市与欧洲合作资源集中集聚的窗口和载体,欧洲重庆中心以产业合作、商会协会、企业联盟等方式积极链接重庆对欧洲合作资源,并为欧方企业和机构来渝投资兴业提供信息及对接服务。欧洲重庆中心现已引入上合组织多功能经贸平台、西美葡中心、法国中小企业协会等多家外国商(协)会、涉外机构及中外合资企业入驻,并集聚了涉外人力资源服务机构、“一带一路”国际商事法律服务示范项目等对欧合作要素资源,在丰富全市招商引资的资源要素、助推内陆开放高地建设、推动全市对欧洲合作迈上新台阶等方面发挥着积极作用。

现场,重庆市发展改革委副主任范立新、重庆市工商联副主席黄昕为国际物流枢纽基地、人力资源服

务基地、新材料产业基地、国际经贸与人文交流基地、临空国际贸易服务基地、法律服务基地、智慧制造研究与技术转移基地、中瑞产业园基地首批8个欧洲重庆中心基地进行授牌。

为积极支持企业、高校、科研院所、商(协)会等市场力量参与欧洲重庆中心建设,持续拓展欧洲重庆中心功能,重庆市发展改革委同重庆市工商联组织遴选一批具有对欧合作代表性、充分集聚对欧洲合作资源的主体作为欧洲重庆中心首批基地,此次授牌的首批8个欧洲重庆中心基地经过自愿申报、重庆市级部门或区县发展改革部门初审推荐、专家评审、现场复核等程序,最终脱颖而出。

“今后,国际物流枢纽基地将依托国际大通道起始点和口岸功能优势,做实与欧洲方面在产业、展示、商务、人文等方面的合作。”重庆国际物流枢纽公司相关负责人表示,通过不断探索和开拓欧洲交流合作渠道,基地将重点联动共建“一带一路”国家的港口枢纽,全面提升国际多式联运水平,提高国际物流中转效率,助力“重庆造”物流配送覆盖欧洲全境。同时,还将以高标准推进招商引领、强化产业培育,加强城

市化设计、深化配套布局,尽展“产、城、景”融合的新时代国际物流枢纽形象。

重庆长寿经开区管委会相关负责人介绍,新材料产业基地将紧紧围绕新材料产业,不断优化产业链,提升价值链,完善创新链和服务链,加强与欧洲企业在新材料产业方面的合作与交流,推动新材料产业链优化升级,成为全球天然气化工新材料领先者、国际知名的硅基新材料供应商、世界级新能源材料及装备集成应用示范地,对标世界一流园区建设具有全球影响力的新材料高地。力争到2026年,天然气化工新材料、硅基新材料、新能源材料及装备集成示范等领域产业规模和技术进入全国领先行业。

重庆市发展改革委相关负责人表示,重庆市发展改革委将贯彻落实重庆市第六次党代会精神,加快完善中心各项功能,助力重庆市带头开放、带动开放。8个基地授牌,标志着欧洲重庆中心建设开始提速。接下来,将着力推动中心加快重点项目建设步伐,持续助力重庆内陆开放高地建设,为深化重庆与共建“一带一路”国家合作作出新贡献。



“中新(重庆)战略性互联互通示范项目”是中国和新加坡设立的政府间合作项目。近日,位于永川区的重庆中新肿瘤医院正式开诊,这是中新(重庆)战略性互联互通示范项目取得的新成就。图为工作人员在智能终端机器上做调试。

新华社记者
黄伟 摄

我国自主研发 口服小分子新冠药物获批

■ 付丽丽

近日,国家药监局根据《药品管理法》相关规定,按照药品特别审批程序,进行应急审评审批,附条件批准河南真实生物科技有限公司阿兹夫定片增加治疗新冠病毒肺炎适应症注册申请。

本品是我国自主研发的口服小分子新冠病毒肺炎治疗药物。2021年7月20日,国家药监局已附条件批准本品与其他逆转录酶抑制剂联用治疗高病毒载量的成年HIV-1感染患者。此次为附条件批准新增适应症,用于治疗普通型新型冠状病毒肺炎(COVID-19)成年患者。患者应在医师指导下严格按说明书用药。

国家药监局要求上市许可持有人继续开展相关研究工作,限期完成附条件的要求,及时提交后续研究结果。

首个DNA材料 制成的纳米马达面世

■ 刘霞

近日,德国科学家首次成功使用DNA折叠法制造出了一款新型纳米马达。这种由遗传物质制成的新型纳米马达可以自我组装并将电能转换为动能,还能通过施加电场控制其转速和旋转方向。

汽车、钻机等机器内的马达能帮人们完成日常生活中的各种任务,人体内也有天然分子马达在执行重要任务,如一种被称为ATP合成酶的马达蛋白产生三磷酸腺苷(ATP)分子,可供人体短期储存和传递能量。

研究人员借助DNA折叠术利用ATP分子构建了一个能工作的纳米级旋转马达。新型纳米马达包含3部分:基座、平台和转子臂。基座约40纳米高,固定在溶液中的玻璃板上。基座上安装了一个长500纳米的转子臂,使其能够旋转。位于基座和转子臂之间的平台对马达能否按预期工作至关重要。在没有能量供应的情况下,电机的转子臂会因为与周围溶液中分子的碰撞而随机移动,一旦通过两个电极施加交流电压,转子臂就会在一个方向上旋转。

研究人员表示,新型纳米马达每秒产生的能量比两个ATP分子分裂时释放的能量还要多。此外,可以通过电场的方向及交流电压的频率和幅度来控制转子臂旋转的速度和方向,未来有望用于驱动用户定义的化学反应。



新冠病毒

■ 张书

新型冠状病毒(SARS-CoV-2)是一种 β 属的冠状病毒,病毒颗粒呈圆形或者椭圆形。这个直径只有60-140纳米大小的病毒颗粒,相当于头发丝的千分之一,用肉眼是看不到的,只能借助电子显微镜。即使是这么小的颗粒,里面也有精巧的结构。病毒最里面是核蛋白包裹着的RNA基因组,RNA基因组是决定病毒本质的遗传物质,两者构成核衣壳。在核衣壳外面,是病毒包膜,就像是有一个球形的外壳包裹着里面的核衣壳部分。在这个球形的包膜上有基质蛋白和刺突蛋白等。科学家将从人体、其他动物或者其他物品环境里采集到的含新冠病毒的样本进行实验室培养,得到的病毒,就是新冠病毒毒株。

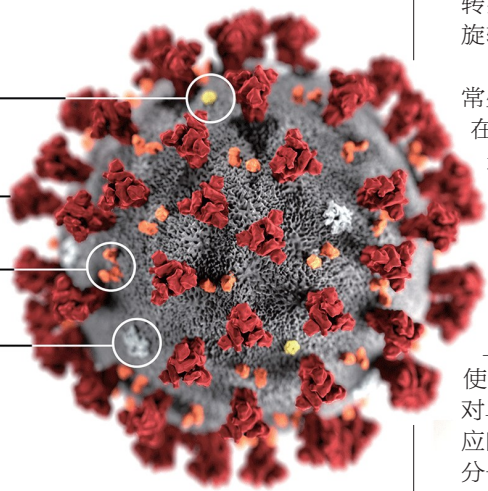
新冠病毒的RNA基因组很容易发生突变。RNA基因组突变后,下一代的新新冠病毒基因就会变得不一样。在新冠病毒的各种突变中,有一类突变最让人在意,那就是刺突蛋白的变异。当决定新冠病毒刺突蛋白的基因发生变异后,刺突蛋白会发生变异,刺突蛋白的变异可能会造成对疫苗的免疫逃逸,导致全球现

E蛋白

S蛋白

M蛋白

HE蛋白



有疫苗免疫力下降。它也与病毒的传播力和致病性有关,会让新冠病毒传播得更快或者更慢,或者是让感染者的病情更严重(也可能变轻),所以,世界范围内都很关注带有不同刺突蛋白突变的变异毒株流行情况。