

■聚焦疫情防控

国务院联防联控机制权威回应:

# 坚持“动态清零”总方针不动摇

当前,我国仍面临境外新冠肺炎疫情输入和本土疫情传播扩散的双重风险,防控形势依然严峻复杂。国务院联防联控机制11月5日举行新闻发布会,强调坚持“外防输入、内防反弹”总策略和“动态清零”总方针不动摇,要严格执行第九版防控方案和“九不准”要求,提高科学精准防控水平,切实保障群众正常生产生活秩序,防止简单化、“一刀切”、坚决整治“层层加码”。

## 聚集性疫情风险依然存在

发布会上,国家疾控局传染病防控司二级巡视员胡翔介绍,近日全国疫情继续呈现点多、面广、频发特点,乌鲁木齐、呼和浩特、广州、郑州、福州、兰州等省会城市发生了聚集性疫情,局部地区出现了疫情反弹。

“目前,新疆、内蒙古疫情防控攻坚行动已取得初步成效,广东、福建、黑龙江、河北、河南局部暴发疫情正在逐步趋稳,其他省份的疫情多点散发,全国疫情总体可控。”胡翔表示。据介绍,当前我国发生新冠肺炎聚集性疫情

风险依然存在,存在新冠肺炎疫情与流感疫情叠加的可能。

胡翔表示,我们坚持“动态清零”总方针不动摇,在总结各地疫情防控实践和政策实施效果的基础上,组织专家根据病毒潜伏期、传播力、致病力的变化,不断优化完善疫情防控措施,提高科学精准防控水平,进一步统筹好疫情防控和经济社会发展。

## 督促各地提高科学精准防控水平

近期,部分地区疫情防控简单化、“一刀切”和“层层加码”的现象有所抬头。

国家疾控局监督一司二级巡视员姜佳介绍,根据群众反映,违反“九不准”规定的问题主要集中在三个方面:一是对来自低风险地区人员采取强制劝返、隔离等限制措施;二是

随意将限制出行范围由中高风险地区扩大到其他地区;三是随意扩大采取隔离管控措施的风险人群范围。

此外,一些地方处置疫情时还存在隔离场所收费,随意静默、“封城”代替管控,以赋码弹窗的形式限制人员出行等情况。

据介绍,国家卫生健康委、国家疾控局高度重视群众的投诉工作,每日及时转办、督办地方核查处理群众反映的问题。

“必须坚决果断、科学精准做好当前的疫情防控工作,坚决清理和制止各种形式的防控简单化、“一刀切”和“层层加码”行为,有关部门要及时通报并督促整改,整改不到位、不落实的,依法依规严肃问责。”姜佳说。

## 当前疫情防控策略仍然有效

奥密克戎传播速度快、隐匿性强,研究显示,新的变异株传染性更强,导致防控难度不断加大。当前的防控策略和措施是否仍然有效?北京大学第一医院感染疾病科主任王贵强

表示,我国目前的疫情防控策略运用得当,能够有效控制新冠变异株的传播和疫情暴发。目前采取的防护措施包括戴口罩、手卫生、社交距离等,对控制病毒传播、预防感染还是非常重要的

手段。

“新冠病毒感染后可诱发一系列基础病的加重,这是一个很重要的特点,我们不能忽视。”王贵强说,目前已经有了抗新冠病毒药,所以对新冠肺炎的治疗要积极,尤其是有基础病的老年人,更要早期进行干预,避免病情恶化。



海珠区进行全员核酸检测。

单日新增逾800例

## 广州正面临三年以来最严峻疫情

11月5日,广州市疫情防控新闻发布会通报,4日0时至24时,广东省新增本土确诊病例160例,新增本土无症状感染者669例,另有59例本土无症状转确诊病例。其中,广州新增本土确诊病例111例,新增本土无症状感染者635例,另有57例

本土无症状转确诊病例。

广州市卫生健康委副主任张屹表示,当前,广州市正面临着抗疫三年来最复杂、最严峻的形势。希望以最小的代价实现最大的防控效果,防止疫情、稳住经济,实现安全发展目标。

张屹指出,近日以来海珠区单日新增感染者持续走高,管控区域内新增感染者人数持续攀升,对稳控广州市疫情带来较大阻力。为有效阻断疫情传播扩散风险,5日0时至7日24时,广州市海珠区全域升级社会面疫情防控措施。

综合新华社、中新网

# 算力迭代升级 赋能千行百业

——2022世界计算大会观察

仿真计算、量子计算、绿色计算,智能芯片、操作系统、交互终端,智能制造、医疗健康、交通出行……11月4日至5日,在湖南长沙举行的2022世界计算大会上,一幅“计算万物”的图景面向公众展开。在算力、算法、算据的驱动下,千行百业的应用场景不断落地,先进计算产业规模快速增长。

### 计算更快、更绿色

位于岳麓山下的国家超级计算长沙中心机房里,蓝色机柜一字排开。“天河”新一代超级计算机系统正在运行,双精度浮点峰值性能达每秒20亿亿次,相当于百万台计算机的计算能力。

据了解,从2010年“天河一号”在世界超级计算机500强榜首留下中国超算的名字开始,我国的算力水平不断跃升。国家超级计算长沙中心副主任彭绍亮在大会上说,“天河”新一代超级计算机系统的综合算力是前一代的150倍,算力“底座”进一步夯实。

中国工程院院士、湘江实验室学术委员会主任卢锡城认为,算力已经成为全球战略竞争的新焦点,社会对算力的需求越来越大、越来越紧迫。近年来,传统科学计算和新型智能计算融合,不断探索高性能计算的新赛道。

不仅要算得更快,还要更绿色。2022世界计算大会专门开设了“新型计算与绿色算力”主题论坛,同时展示了多款绿色计算产品。与会专家表示,大数据中心往往是耗能大户,在“双碳”背景下,如何节能减排成为重要课题。

记者在产品展示区看到一款“沉浸式液冷计算机”,芯片、内存、主板等部件全部浸泡在特制液体里,液体受热后冒出大量气泡。现场工作人员说,传统的大数据中心在运行时,主要靠“风冷”散热,而“液冷”技术可节电20%,更好地实现可持续、绿色运营。

### 应用更多、更贴近

智能制造生产线上,一个个电路板依次从传送带上通过。工业摄像头“秒级”识别有无划痕、螺丝钉是否拧紧等信息,残



工作人员(右四)在2022世界计算大会成果展上向观众介绍智慧交通系统。新华社发

次品立即被推出传送带。指着产品展示区的演示设备,华为公司工作人员陈添乐介绍说,车间里部署小型数据中心,一条生产线只需一片推理芯片进行运算,就能处理16路高清视频信号。目前,这样的技术已在冶金、集成电路、光伏等行业应用。

这只是算力应用场景的冰山一角。从科学研究、工业设计到智能制造、衣食住行,先进计算正在走进千家万户,赋能千行百业。比如,超算中心原来主要用于气象预报等科研项目,现在开始服务于医疗健康、文化旅游、视频等行业。

智慧眼科技股份有限公司副总经理杨峻说,算力、算法、算据支撑的人工智能技术,已经贯穿医疗健康工作的全流程,为疾病预防、风险评估、早期诊断、药物治疗以及家庭健康管理

提供助力。工业和信息化部党组成员、副部长王江平认为,计算技术在城市治理、能源电力、轨道交通、工业制造等领域得到广泛应用,驱动智慧城市、智能电网、自动驾驶、智能制造等领域新模式、新业态不断演变。

### 产业更大、更融合

11月4日,位于湖南湘江新区的“世界计算·长沙智谷”,像玻璃房一样,充满科技感的“智算中心”上线。“世界计算·长沙智谷”项目总投资达180亿元,预计在2024年全部建成,将成为长沙先进计算产业集聚区的核心区。

近年来,多地将先进计算作为产业发展新动能。2022世界计算大会上发布的《先进计算产业发展白皮书(2022年)》指

出,预计“十四五”期间,先进计算产业年均增速接近10%,到2025年,直接产业规模有望超3.5万亿元。

随着先进计算产业规模不断扩大,如何构建数字新生态?记者在大会上注意到,多家企业签署了共建重大创新平台的战略合作协议,有的政府部门面向社会征集应用场景,推动政务数据开放共享,“融合”“协同”成为反复出现的关键词。

中国电子科技集团有限公司副总经理黄兴东认为,先进计算产业需要融合发展,要推进科研院所、高校、企业等各方协同创新,加强工业软件核心算法等关键技术联合攻关,推动产业链上下游共同发展,形成深度交互、共生共融的生态。

(新华社长沙11月5日电)

## 试车成功

### 我国两型液体火箭发动机研制取得新进展

记者11月5日从航天科技集团六院处获悉,当日,由航天科技集团六院自主研发的中国最大推力液体火箭发动机首次整机试车以及中国推力最大的80吨级液氧甲烷发动机首次整机热试车均取得圆满成功。中国航天在一天之内完成两次航天动力系统的重大突破!



我国最大推力液体火箭发动机试车现场。

我国最大推力液体火箭发动机设计推力500吨级,采用世界上最大的补燃循环发动机推力室。首次整机试车的成功,标志着该型发动机研制取得重大突破。

500吨级液氧煤油发动机的推力是现役120吨级液氧煤油发动机的约四倍。研制团队经过近十年的潜心攻关,首次采用了全数字化设计和管理模式,突破了一系列关键核心技术,全面提升了我国液体火箭发动机的研制水平。



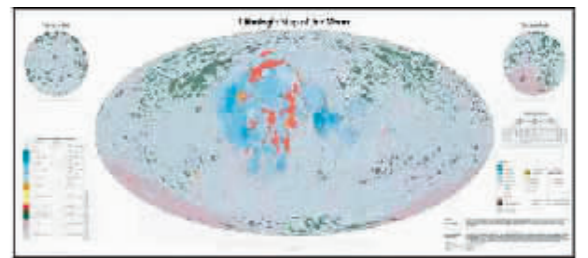
80吨级液氧甲烷发动机试车现场。

我国推力最大的80吨级液氧甲烷发动机采用重复使用的设计理念和设计方法,具有低成本、高可靠、使用维护方便、性能优异、无毒无污染等特点。其地面推力80吨,真空推力90吨,具备3至4次点火启动能力,可作为天地往返运输系统、可重复使用运载器及低成本一次性运载火箭的动力装置,具有广泛应用前景。

80吨级液氧甲烷发动机在继承60吨级液氧甲烷发动机成功经验的基础上,通过对总体方案的研制迭代和优化改进,使之具备更优的性能和更高的可靠性。不但可实现大范围推力调节能力,自主状态监控与故障诊断能力,还可下箭快速测发,48小时即可再次参加飞行。发动机采用全电控,具备“智慧大脑”,即健康监测和故障诊断系统,能够满足总体任务重构等需求,多项技术指标均居国内同等规模液氧甲烷发动机前列。

(综合新华社、人民网)

## 太空探索



## 我国科学家“勾勒”月球岩石“画像”

据新华社电 记者近日从山东大学了解到,山东大学联合国内多所高校和科研院所,根据我国航天带回的月球样品特点和探月工程探测数据,成功绘制出比例尺为1:250万的月球全月岩石类型分布图。这一研究成果近日发表于知名期刊《科学通报》上。

研究团队以月球样品中的分类方法为基础,融合近年来月球遥感研究获得的信息,建立了一套月球表面岩石分类体系,并归纳总结不同岩石的特征及其出现的环境。同时,通过制定月球岩石分类指标、编图流程和方法、图例,完成月球全月岩石类型分布图。

这幅图将月球表面物质划分为月海岩石、非月海岩石与特殊岩石三大类,表达了17种岩石类型。

近年来,中国探月工程获取了大量数据,为编制基于我国自主探测数据的月球图提供了第一手资料。嫦娥五号2020年底成功携带月球样品返回地球,使科学家们可以更详尽地研究月球表面的物质成分和岩石成因。

据科研团队介绍,此次研究联合了中国科学院地球化学研究所、吉林大学、中国地质科学院、中国地质大学(北京)、中国科学院地理科学与资源研究所等多家单位参与。

据了解,本次发布的月球岩石图是当前月球表面物质成分分布及相关知识的综合表达,可以作为月球科学研究、探测任务规划、采样返回目标区域选择的基础资料,也能为未来开展其他岩石类质地球行星地质提供重要参考。比例尺为1:250万月球全月岩石类型分布图分为中英文版,将由地质出版社正式公开发行纸质版和电子版。