

新华社北京12月1日电 多国领导人

和国际组织负责人向国家主席习近平致唁电并通过其他方式,对江泽民同志逝世表示深切哀悼。

俄罗斯总统普京表示,江泽民同志对当代中国经济社会发展和国际地位提升作出了重要贡献。

古巴共产党中央第一书记、国家主席迪亚斯-卡内尔表示,江泽民同志是卓越政治家和共产主义领导人,是古巴革命亲密的朋友。

文莱苏丹哈桑纳尔表示,江泽民主席为提升中国人民生活水平、领导国家成为稳定繁荣经济体作出了重要贡献,文方高度评价他对深

(上接第一版)

“江泽民同志尊重群众、关心群众,总是高度关注人民群众安危冷暖,依据最广大人民根本利益来检验和推动工作。”反复念着这段话,黑龙江齐齐哈尔市泰来县托力河村村民王玉梅几度哽咽。

1998年夏季,我国遭遇历史罕见的特大洪涝灾害。长江、嫩江、松花江发生超历史纪录的特大洪水。“洪水摧毁了我的家,最困难的时候,江泽民同志来看望我们这些受灾群众,还跟我握了手。这种温暖,我一辈子忘不了。24年过去了,我的孩子们都已成家立业,日子越过越好,我们打心眼儿里怀念他。”王玉梅说。

大灾大考,砥柱中流。湖南、湖北、江西、安徽等当年受灾地区的干部群众,深情回忆起江泽民同志心系人民安危、亲自指挥抗洪斗争的感人场面。

时任湖北荆州市委书记刘克毅仍清楚地记得,在洪峰逼近的危急时刻,江泽民同志不顾安危,登上大堤,指挥战斗,为前线军民抗击洪魔注入了强大的精神力量,坚定了大家早日重建美好家园的信心。“历史将永远铭记他的丰功伟绩。”刘克毅说。

一切为了人民,一切依靠人民。1999年6月,江泽民同志提出,加快中西部地区发展步伐的时机已经成熟。同年中共十五届四中全会和中央经济工作会议正式提出了实施西部大开发战略。

西南财经大学中国西部经济研究院院长毛中根认为,得益于西部大开发战略,西部地区经济快速发展,民生不断改善,人民群众走上了和全国人民一起奔小康的幸福之路,人民永远怀念江泽民同志。

中央政法委、最高人民法院,最高人民检察院的同志表示,江泽民同志是卓越政治家和共产主义领导人,是古巴革命亲密的朋友。古巴向中国党、政府和人民致以最深切的哀悼。

北京连续多日社会面筛查新冠感染者均为数百例——

BF.7 为什么能“潜行”？

◎ 本报记者 张佳星

11月29日北京新增新冠病毒感染者中,有609例社会面筛查阳性人员。接连几日,北京市社会面筛查感染者均为数百例,北京部分小区也出现高风险单元解封后再次出现阳性病例的情况。

相关专家此前表示,造成北京本轮疫情的主要毒株是奥密克戎BF.7亚分支,它是国内奥密克戎“家族”里传播力最强的亚分支。

为什么连续多日的筛查下,BF.7仍旧能够“潜行”？公众如何应对?科技日报记者联系采访了相关专家。

一个关键突变、两个因素配合

“关于BF.7,病毒学者关注到它变异的一个关键位点,是S蛋白上的第346位,在这个位置上的氨基酸发生了较大的变化。”北京化工大学生命科学与技术学院院长童贻刚说,这个氨基酸的变化使得它能够在奥密克戎众多亚分支中获得快速增长的机会,“冒尖”出来。

数据显示,在进入我国之前,BF.7在比利时、德国、丹麦、美国等多个国家引发新一轮疫情高峰。原因是什么?

通过病毒学家开发出的逃逸计算器(Bloom Lab)得出的结果图,346号位点变异后,病毒的逃

逸能力增强的幅度较大,是已存在的最大的逃逸突变之一。

“一个氨基酸的变化,不是我们理解的珍珠链子上换了一颗宝石,还伴随着整个三维结构的变化。”童贻刚说,BF.7亚分支的S蛋白中的这个氨基酸变化很大,是从酸性氨基酸转变为中性氨基酸,从带电荷转变为不带电荷,产生了“牵一发而动全身”的效果,使得整个S蛋白更易结合宿主细胞。

另一种分析工具(表达热图)的结果显示,346位点的变化可以让S蛋白上受体结合区域的作用更加突出。如果将S蛋白看成炭藜上的“倒刺”,那么此次346位点上的变化让倒刺更加锋利,还多出几个“抓钩”。

“当前BF.7传播更隐秘,主要是由两方面因素综合作用引起的。一方面病毒与宿主细胞的受体结合更牢固,同时免疫逃逸能力更强,使其传播能力变强;另一方面,在基础免疫屏障的作用下,病毒对人群的致病力减弱,症状少了,发现会更难。”童贻刚说。

公众无须恐慌

在此前的报道中,相关专家表示BF.7亚分支的R0值可达10到18.6,这意味着在易感的环境中,一个病毒携带者能够传染10—18.6个人。面对这样的传染力,公众有必要恐慌吗?

疫情防控新举措

广州:分类实施核酸检测 鼓励家庭自备抗原试剂盒

科技日报广州12月1日电(记者叶青)1日,在广州市疫情防控新闻发布会上,广州市卫生健康委副主任、新闻发言人张屹表示,分类实施核酸检测,对不同的人群采取不同的核酸检测策略。

11月30日,广州市优化防控措施,提出科学精准划定高风险区、精准开展流行病学调查、做好密切接触者者的隔离管理、科学开展核酸检测、加快疫苗接种5条措施。在此基础上,广州进一步对核酸检测作出具体要求。张屹介绍,按照第九版防控方案确定的范围,对风险岗位、重点人员开展规定频次的核酸检测,面向跨省流动人员开展“落地检”。根据市民出行、就医等日常需求,做好核酸“按需检测”服

务保障。各区根据辖区内人员分布、人口密度等实际情况,合理设置一定数量的便民采样点;鼓励家庭自备抗原试剂盒。

“解封并不意味着解防。总的来说,新形势和新任务对疫情防控提出了更高的要求,需要检测更科学、处置更精准。”广州市疾病预防控制中心党委书记、新闻发言人张周斌表示,对于核酸检测而言,不按行政区域开展全员核酸检测不代表不开开展核酸检测,而是优化为对风险岗位、重点人群分类开展固定频次的检测;对重点机构开展抽样检测;对工作生活有需要的市民开展便民检测。“其实就是用监测的思维和便民的手段,筑牢第一道防线,实现疫情的早发现”。

吉林:发挥中医药优势 坚决阻断疫情蔓延

科技日报讯(记者杨仑)近日,吉林省新冠肺炎疫情防控工作领导小组医疗救治组组织中医专家、一线抗疫医生,结合吉林省本轮新冠肺炎患者疾病特点和易感人群体质特点,依据国家《新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第九版)》,制定了《吉林省新冠病毒肺炎中医预防及治疗方案》(以下简称《方案》)。

《方案》分为居家防护建议和医疗救治两部分。在居家防护部分,中医专家建议,居家时要保持空气流通;加强健身调理,提高防病抗病能力;要合理饮食,避免多食辛辣油腻及寒凉饮食;要调畅情志,保持精神上的安静,及时调摄不良情绪。此外,中医专家还推荐了防治结合中成药和应防尽防方剂、愿防尽防方剂。

在医疗救治部分,中医专家认为,该病属于中医“疫”病范畴。致本次传染病的直接因素是新型冠状病毒(奥密克戎),病属“寒湿疫”,脾肺气虚、寒湿偏盛的“状态”为发病基础。结合当下初入冬季,奥密克戎变异株感染的病机特点为在寒湿基础上,多挟风寒入侵,早期以肌腠不利,郁热为主,或发热(体温升高),或有热象,比如口干、烦躁、咽痛、舌红、苔黄、脉数。犯肺期患者呈现出“寒、湿、痰、虚、痹”等病证表现;少部分患者尤其是重症会出现“痛”变。

在治疗中,相关专家、医生建议吉林各市(州)坚持消除症状、截断病情、尽快转阴原则,并可根据病情、证候及气候等情况,参照该方案进行辨证论治。

化悲痛为力量,继承江泽民同志的遗志,以实际行动表达我们的悼念

在内蒙古锡林郭勒盟苏尼特右旗,乌兰牧骑队员们走进乌兰牧骑展厅,在江泽民同志照片下静立默哀。队长扎那说:“江泽民同志一直以来非常关心乌兰牧骑,叮嘱我们坚持正确的文艺方向,更好地为人民服务,为社会主义服务。我们一定要牢记这份珍贵的情谊,向人民群众传递党的声音和关怀,永远做草原上的‘红色文艺轻骑兵’。”

新疆乌鲁木齐,经营一家少数民族特色餐厅的艾尼瓦尔·吐尔地说:“我们一定要坚定不移坚持中国共产党领导、坚持中国特色社会主义,团结一心为全面建成社会主义现代化强国,实现第二个百年奋斗目标而努力。”

千里之外、东海之滨,在江泽民同志曾多次调研考察的厦门经济特区,曾任厦门市交通局副局长潘世建彻夜难眠。他说:“作为改革开放的前沿阵地,我们真切感受到江泽民同志的关怀给厦门经济社会发展带来的巨大变化。江泽民同志带领党的中央领导集体,打开了我国改革开放和社会主义现代化建设新局面。我们一定不辜负江泽民同志的期望,为全面建成社会主义现代化强国而奋斗。”

在广东、浙江、海南、上海等地,人们回望着江泽民同志锐意推进经济体制改革、政治体制改革、文化体制改革和其他各方面改革,开创全面改革开放新局面的光辉足迹。

海南师范大学中国特色自贸港研究中心主任刘锋说:“江泽民同志对海南经济特区建设给予了充分关心和支持,坚定了海南干部群众建设全国最大经济特区的底气和信心,振奋了海南干部群众敢闯敢试、勇为人先的奋斗精神,我们要继续沿着中国特色社会主义道路坚定前行,不负他的嘱托和期待!”

广东汕头,江泽民同志题名的海湾大桥车水马龙。今年9月底,

巴勒斯坦总统阿巴斯表示,我本人和巴勒斯坦人民永远铭记这位杰出领导者,他是巴勒斯坦人民、事业、合法权利的支持者,巴中两国关系的促进者,巴中建立外交关系的见证者。我谨代表巴勒斯坦国家和人民并以我个人名义,向中国共产党、中国政府、友好的中国人民以及逝者家属致以最深切的哀悼。

坦桑尼亚总统哈桑向中国共产党、中国人民和江泽民主席的亲人致以深切慰问。

尼加拉瓜总统奥尔特加表示,江泽民主席留下的精神文化财富正在并将继续指引中国人民实现发展。习近平主席一定会以毋庸置疑的领导力和丰富的经验带领中国人民沿着中国特色社会主义道路胜利向前。

委内瑞拉总统马杜罗表示,江泽民同志同拉美和委内瑞拉人民结下深厚友谊,委方对其逝世表示深切哀悼。

距离海湾大桥不远处的海湾隧道实现通车,见证了夜以继日的拼搏奋斗。

“广东的发展变化离不开江泽民同志的关心、离不开改革开放的指引。”曾任广东省委副秘书长的陈开枝表示,我们一定要努力学习江泽民同志运用马克思主义立场、观点、方法研究新情况、解决新问题的科学态度和创造精神,为把我国建设成为富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国而奋斗。

中华民族的伟大复兴事业,凝结了包括江泽民同志在内的一代又一代共产党人的心血和奋斗。

全国总工会、共青团中央、全国妇联干部职工表示,一定要更加自觉地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,坚持党的基本理论、基本路线、基本方略,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,持之以恒推进全面从严治党,深入推进新时代党的建设新的伟大工程,以党的自我革命引领社会革命,使我们党坚守初心使命,始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心。

在江泽民同志的母校上海交通大学,师生们陆续来到电子信息与电气工程学院门口广场上,在一块写着“厚德致远”的石碑前献花、默哀。

“在大学学习期间,经过积极参加抗日爱国活动洗礼,老学长形成了马克思主义世界观,完成了人生道路的选择,最终确立了为民族解放、人民幸福而奋斗的人生理想和信仰。”2021级博士研究生张子文说,党的二十大吹响了新的前进号角,我们要更加自觉地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,弘扬伟大建党精神,坚定信念、同心同德,埋头苦干、奋勇前进,为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而奋斗!

(新华社北京12月1日电)

◎ 实习记者 宋迎迎

11月26日,2022年“神威·国实杯”第六届国产CPU并行应用挑战赛决赛在北京和青岛会场举办,16支参赛团队以“线上+线下”方式同台角逐。大赛最终决出一等奖1名,二等奖2名,三等奖6名。

作为国内首个以国产计算平台为“底座”的并行挑战赛,国产CPU并行应用挑战赛自2017年创办以来,激励着学术界、产业界积极参与国产CPU应用的开发与创新,助力发掘国产CPU典型应用、培养优秀超算人才。

16支队伍同台竞逐 优秀算法和创新型人才涌现

本届大赛由中国计算机学会主办,中国计算机学会无锡分部、青岛超级计算与大数据中心、青岛国实科技集团有限公司、北京并行科技股份有限公司等单位承办。自今年7月启动以来,全国百余支队伍报名该比赛,经过预赛激烈角逐,16支队伍进入决赛。

决赛采取上机比赛+现场答辩的模式进行,以“基于国产超算的Blender并行加速优化”为赛题。比赛中涌现出一批优秀算法、应用成果和创新型人才。

决赛现场,一种名为“高效动态任务分配”的方法引起了评审专家们的关注。这是山东大学宛香都参赛队开发的方法。

“运用我们的方法,可以用比较简洁的代码完成动态任务分配,且很容易移植到其他项目或平台。这一方法具有高效、低代价的特点。下一步我们考虑在更多节点、更大规模的计算资源上进行测试改善,把这一方法完善成通用的、鲁棒的库方法。”该团队参赛代表闫立峰介绍。

山东建设数据科技队开发了“基于内存共享的多进程动态任务分配并行计算实现”,采用神威节点共享内存作为数据传

捷克总统泽曼表示,江泽民主席推动中国经济改革取得重大成就,其功绩将被载入中国史册,我高度赞赏其促进中国经济发展与稳定的能力。

日本首相岸田文雄表示,江泽民主席推进中国改革开放,为中国发展作出了贡献,为推动日中关系发展发挥了重要作用。

新加坡总理李显龙表示,江泽民主席带领中国推进改革开放事业,指引中国融入全球经济并在世界舞台发挥重要作用,为拓展新中关系作出重要贡献,新加坡将长久深切铭记这位令人尊敬的朋友。

巴基斯坦总理夏巴兹表示,江泽民主席对强化巴中关系作出宝贵贡献,巴方将永远铭记这位伟大的朋友。

柬埔寨首相洪森对江泽民同志逝世表示深切哀悼。联合国秘书长古特雷斯表示,江泽民主席坚定不移倡导中国参与国际事务,推动中国取得巨大经济进步并成功加入世贸组织,领导中国主办了具有里程碑意义的联合国第四次世界妇女大会。我谨代表联合国向他的家人及中国政府 and 人民致以诚挚慰问。

欧洲理事会主席米歇尔对江泽民同志逝世表示诚挚哀悼。

港澳台各界沉痛悼念江泽民同志

(上接第一版)

澳门地区中国和平统一促进会会长刘艺良说,江泽民主席逝世是全中国人民的重大损失,澳门同胞将化悲痛为力量,以中共二十大精神为指引,为推进“一国两制”实践行稳致远,完成祖国统一大业、实现中华民族伟大复兴作出更大贡献。

1日,《大公报》、香港《文汇报》和《澳门日报》等港澳主要媒体刊发大量文字、图片、视频报道,悼念、缅怀江泽民同志。

江泽民同志逝世后,台湾各界人士表示悼念。中国国民党主席朱立伦、新北市市长侯友宜、新党前主席郁慕明、台湾二十一世纪基金会董事长高有仁等以不同形式对江泽民先生逝世表达哀悼。

在大陆各地的台湾同胞纷纷表达哀悼与追思。武汉市台资企业协会会长蒋永瑞、广州市台资企业协会常务副会长陈启安、厦门台商协会会长吴家莹等表示,听闻江泽民先生逝世,深感沉痛,十分感念他为两岸关系发展付出的心力和对台胞的关怀。

全国台湾同胞投资企业联谊会会长李政宏说,追思江泽民先生的功绩与贡献,我辈台商台胞应更加积极努力,把握新的历史机遇,促进两岸交流合作、融合发展,推进两岸和平统一,来告慰江泽民先生。

(记者孔维一 李寒芳 刘刚 石龙洪 尚昊 洪泽华 喻璇 许雪毅 潘清)

「神威·国实杯」第六届国产CPU并行应用挑战赛决赛举行 以赛为媒促成果转化 构筑国产超算新生态

“未来,大赛将继续凝聚产学研各方力量,在打造公平、公正、公开竞技平台的同时,共同推动中国超算产业的发展。”该负责人表示。

“科技达沃斯论坛”在云南腾冲开幕

科技日报腾冲12月1日电(记者赵汉斌)1日,以“科技引领未来”为宗旨的2022腾冲科学家论坛,在我国“极边第一城”云南省腾冲市开幕。

这个新论坛的定位,是搭建先进学术思想交流平台、政产学研互动平台、科技成果转化平台、中国与南亚东南亚科技合作平台,打造国际化、高端化、特色化的“科技达沃斯论坛”。

该论坛由云南省人民政府、中国科学院技术协会主办,版块设置为“1+10+N”。

“1”即开幕式暨主旨论坛;“10”即10个分论坛,包括校长论坛、后疫情时代健康产业创新发展论坛、医学材料与产业技术创新论坛、生物多样性与绿色发展论坛、企业家创新论坛等;“N”包括“科创中国”系列活动、中国—东盟工程师圆桌对话活动、院士讲坛等丰富多彩的系列

配套活动。同时,论坛将倡议设立“腾冲科学大奖”,发布《腾冲科学家论坛宣言》。

“云南人杰地灵、山清水秀、四季如春,既有助于科学家仰望星空思考问题,又有利于脚踏实地从事研究工作。”中国科学院院士、清华大学原校长、腾冲科学家论坛主席顾秉林说,把一个世界性的科技论坛落户到云南,将促进云南的重点学科建设和教育的发展,推进科研成果转移转化落地。

新能源、生物医药、种质基因、先进制造、新材料、数字经济、现代装备制造、重大疾病预防……近年来,云南省紧扣加快产业强省建设的科技创新需求,着力吸引高端人才聚集、优秀企业荟萃、特色产业聚合、区域发展聚合,促成一批院士专家团队、高水平技术成果、高科技企

业落地。中国科学院院士、北京大学原校长、腾冲科学家论坛联合主席许智宏说,本届论坛以“科学·大健康”为主题,对带动云南省相关产业发展非常重要。

“腾冲科学家论坛富集的资源,将有助于加强科学思想交流、技术交流合作,甚至可以推动一批重大的原创成果落地,对推进国家高水平科技自立自强有重要作用。”云南省科技厅党组书记、厅长王学勤说。

论坛开幕当天,诺贝尔物理学奖获得者、中国科学院院士杨振宁等众多国内外专家学者进行视频及线下致辞、作主旨演讲。云南省为顾秉林、许智宏、饶子和3位院士颁发省政府顾问聘书,现场还举行了人才智力引进项目和招商引资项目集中签约。

值得一提的是,本届挑战赛采用了新一代国产超算作为竞赛平台。

“经过多年发展,我国超算的‘硬实力’有目共睹。举办国产CPU并行应用挑战赛,旨在不断完善软件平台生态的建设,聚合产学研用多方力量,选拔和培育超算专业人才,为推动国产自主平台的应用与开发贡献力量,塑造我国超算的‘软实力’。”大赛承办方、青岛国实科技集团有限公司相关负责人介绍,“比如本届挑战赛就拓宽了赛道的深度和覆盖范围,不仅涵盖气象、海洋等数十个行业领域,更产出了‘异构计算架构’、计算机视觉分类模型训练”等一大批优秀算法和应用成果。”

6年间,国产CPU并行应用挑战赛催生出涵盖生命科学、材料模拟、流体力学、气象天文等十个领域的交叉应用和数百项创新应用的移植、优化,实现了技术应用的多方突破,有力推动了相关行业研究领域的场景应用开发。

“未来,大赛将继续凝聚产学研各方力量,在打造公平、公正、公开竞技平台的同时,共同推动中国超算产业的发展。”该负责人表示。