

习近平向东帝汶 当选总统奥尔塔致贺电

据新华社电 5月3日,国家主席习近平致电若泽·拉莫斯·奥尔塔,祝贺他当选东帝汶民主共和国总统。

习近平指出,中国和东帝汶建交20年来,两国务实合作日益深化,双边关系长足发展,给两国人民

带来实实在在的利益,是大小国家平等相待、合作共赢的生动写照。我高度重视中东关系发展,愿同奥尔塔总统一道努力,推动中东睦邻友好、互信互利的全面合作伙伴关系迈上新台阶。

逾20万“新冠孤儿” ——美国抗疫不力之痛、社会不公之悲

美国媒体日前披露,美国已有超过20万名儿童因父母或其他监护人在新冠疫情中身亡,不幸沦为“新冠孤儿”。他们往往陷入心理、生理乃至生存困境,却得不到应有的帮助。“新冠孤儿”现象是美国政府抗疫不力酿成的悲剧,也揭露了美国社会长期存在的种族鸿沟等深层问题。

数量巨大

去年8月,美国北卡罗来纳州亨特斯维尔的黑格夫妇及其4个孩子中的3个确诊感染新冠病毒。孩子们相继恢复,但黑格夫妇不幸先后离世。4个孩子的生活被这突如其来的变故彻底改变,两个年龄较小的孩子目前只能寄居在亲戚家。

美国哈佛大学教授查尔斯·奈尔森博士是为数不多关注“新冠孤儿”的学者之一,他和同事进行了专题研究并界定了“新冠孤儿”这一概念,即父母一方或双方、或其他监护人因新冠疫情死亡的儿童。

美国约翰斯·霍普金斯大学的新冠疫情统计数据显示,自疫情暴发以来美国累计死亡病例已逼近100万例。英国帝国理工学院动态监测显示,截至4月5日,美国已有超过21万名儿童因新冠疫情而失去父母或作为主要监护人的祖父母。

美国《大西洋月刊》近日报道说,美国“新冠孤儿”人数相当于过去十年里监护人因艾滋病死亡的孤儿数量总和。在美国,每12名孤儿中就有一名“新冠孤儿”,平均每所公立学校中有2名“新冠孤儿”。《纽约城》电子报调查显示,纽约市每200名孩子中就有一人成为“新冠孤儿”。

种族差异

《大西洋月刊》报道指出,少数族裔等弱势群体中的“新冠孤儿”问题更为严重。少数族裔家庭平均收入较低,在面对疫情时抗风险能力较差,儿童沦为“新冠孤儿”概率更高。奈尔森等人发表的研究结果显示,少数族裔人口占美国总人口的39%,少数族裔“新冠孤儿”却占65%。平均每753个白人孩子有一个成为“新冠孤儿”,与此对应的是

拉美裔平均每412个孩子有一个成为“新冠孤儿”,非洲裔310个,土著印第安人168个。

“新冠孤儿”种族差别背后是美国社会长久存在的深层次问题:收入和机会的不平等、少数族裔的高失业率及由此造成的健康保险缺失。美联储2021年底数据显示,美国非洲裔和拉美裔家庭的平均收入仅有白人家庭的一半,家庭净资产仅为白人家庭的15%至20%。过去几十年里,这种差距在明显拉大。

美联储认为,不同族裔收入和财富的差距造成不同家庭对抗疫情风险的能力差异。由于少数族裔儿童的父母双方均外出打工的比例高,儿童由祖父母监护的比例比平均水平高两倍,而老年群体新冠致死率较高,从而造成恶性循环。

处境悲惨

记者萨拉·瓦尼在美国公共广播公司的访谈节目中指出,“新冠孤儿”可能面临饥饿甚至失去居所。他们可能不得不被陌生的亲属收养,或被送往福利院,在学校可能遭同学取笑。“新冠孤儿”因病死亡、自杀、滥用毒品和暴力犯罪的风险远高于其他儿童。尽管已有众多家庭和孩子陷入这一悲惨境地,美国政府却没有采取任何举措来帮助他们,甚至未确认他们的孤儿身份。

据皮尤研究中心调查,“新冠孤儿”患上焦虑、压抑、创伤和情绪低沉等心理疾病呈上升趋势。美国儿科学会等机构已经宣布儿童心理健康全国紧急状态。

奈尔森说,“新冠孤儿”数量仍将继续增加,美国需要“一个更有序的反应,确保孩子们不会陷落,确保他们得到需要的帮助和支持”。奈尔森指出,“新冠孤儿”问题“没有得到应有的关注”。

据报道,美国联邦政府支出的疫情纾困金列支名目中没有一项专门用于扶持“新冠孤儿”。由专家学者发起的非营利组织“新冠合作社”去年曾给美国总统写公开信,呼吁政府采取行动救助“新冠孤儿”,迄今仍未有回音。 (据新华社电)

奥密克戎毒株新亚型在美传播 新冠病毒变异速度未减缓

据新华社电 美国疾病控制和预防中心最新数据显示,虽然变异新冠病毒奥密克戎毒株的亚型BA.2仍然是美国主要流行毒株,但另一种新亚型BA.2.12.1导致的感染病例正在快速上升。流行病学专家表示,新冠病毒的变异速度并未减缓,随着变异持续,其传染性可能还会继续增强。

美疾控中心数据显示,截至4月23日的一周,BA.2.12.1导致的感染病例已占全美确诊病例总数的近30%。在东北部一些区域,BA.2.12.1已超过BA.2成为主要流行毒株。

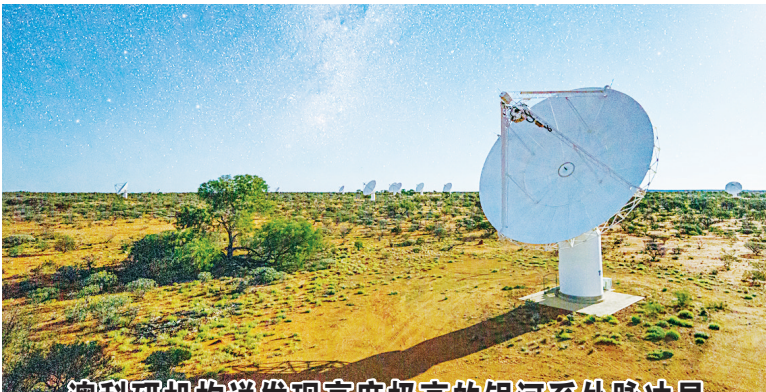
美疾控中心主任罗谢尔·沃伦斯基日前表示,BA.2.12.1的传播力可能比BA.2强25%。其对新冠疫苗有效性的影响目前正在研究。沃伦斯基同时说,专家们认为接种了新冠疫苗的人,尤其是打了加强针

的人,即便是面对BA.2.12.1,在预防重症方面仍能获得较好的保护。

明尼苏达大学传染病研究与政策中心主任迈克尔·奥斯特霍姆表示,新冠病毒的变异比最初预想的更快、更广泛得多。

《华盛顿邮报》日前报道说,奥密克戎毒株的新亚型还在不断出现。南非科学家已发现BA.4和BA.5亚型毒株,它们具有早期变异病毒中发现的突变,并且能“逃脱”人们从疫苗或既往感染中获得的免疫力。研究人员认为,BA.4和BA.5有可能导致“新的感染潮”。

专家强调,接种新冠疫苗及加强针仍是预防感染的最佳方式。美疾控中心最新数据显示,约66.2%的美国人口完成新冠疫苗全程接种,但在完成疫苗接种的人口,接种加强针的比例只有约一半。



澳科研机构发现亮度极高的银河系外脉冲星

这张澳大利亚联邦科学与工业研究组织5月3日提供的照片显示了在黎明时拍摄的澳平方公里级射电望远镜阵列。

澳大利亚联邦科学与工业研究组织3日发布公报说,该机构参与的一个国际研究团队,使用澳大利亚平方公里级射电望远镜阵列发现了一颗亮度极高的银河系外脉冲星。该团队认为,这是已知最亮的银河系外脉冲星。 新华社发

劳动者之歌

这才是“天团”！那些与量子“纠缠”的青年科学家

1900年,德国。42岁的普朗克首次提出“量子论”,曾经坚不可摧的牛顿力学大厦,被一束来自微观世界的光探出罅隙。

100多年后,中国。“墨子号”“九章”“祖冲之号”……站在“第二次量子革命”的新起点,我国量子科技捷报频传,已成为国际量子科研版图上的重要力量。

这些成绩背后,是一群心怀“国之大事”的青年科学家,他们用青春砥砺报国之志、勇攀科技高峰,成为我国量子研究领域的“天团”。

“搞科研,失败是家常便饭”

“教科书上看到的成功只是偶发事件,失败才是常态。”39岁的中国科学技术大学教授荣星说,如何面对失败,把人分成了不同的样子。“要有革命乐观主义精神嘛。”他笑道。

22岁前,荣星的人生字典里似乎找不到“失败”二字。2001年,18岁的他考入中国科学技术大学物理学院,后又保送本校硕博连读。

2005年,读研一的荣星选择科学仪器作为研究方向,开始了和量子的无限“纠缠”。他满怀憧憬地跨入这条赛道,然而,等待他的却是前所未有的挑战。

“仪器功能受限、方案被反复推翻、实验结果不及预期……”荣星说,当时,我国在这一领域的研究远远落后于国际水平,因为缺少实验仪器和实验样品,连做实验都是件奢侈的事情。

十年一瞬,荣星熬过了一个个不眠夜和一次次失败。经过努力,他和同事们利用自主研制的磁共振装备,实现了目前国际最高精度的自旋操控,“科学研究可以取得阶段性成果,但永远没有尽头。”荣星说,作为青年科学家,要继续弘扬科学家精神,努力书写科技自立自强的时代答卷。

“让科技成果服务更多人”

2009年,刚迈入而立之年的青年科学家孙方稳做了一个可能改变一生的选择。

在美国哥伦比亚大学博士后出站后,他放弃国外优渥的待遇,回到母校中国科学技术大学。

“当时没想那么多,因为郭老师希望我回来。”孙方稳说。他口中的“郭老师”是中国科学院院士、量子信息学家郭光灿。

选择,从1997年开始。

那一年,孙方稳高考,“除了物理发挥正常,数学和化学的成绩都不理想。”他说。即使这样,他仍以高分考

兰心“润”药：中药炮制 她用5年从新手到能手

咔嚓咔嚓……伴随着有节奏的铡刀声,形如飘羽的白芍铺满了陈小兰的工作台。她是江西抚州建昌帮药业有限公司南城分公司的一名技术员,也是2022年全国五一劳动奖章获得者。

陈小兰告诉记者,白芍切成薄片,才能在入药煎煮时更好地析出有效成分让人体吸收。这位因技术精湛多次在省级技能大赛中获奖的中药炮制能手入行仅5年。

陈小兰是南城县龙湖镇竺由村人,在进入药厂工作之前,她与中药材仅有的接触记忆就是小时候去村卫生室帮父亲抓药。

2017年,陈小兰经朋友介绍到药厂的包装车间上班。她干活勤快,人也外向,忙完了喜欢去隔壁饮片车间串门。她看到,老师傅炒药的样子看起来很像炒菜,做得一手好菜的她萌生了试试的念头。

萌生了试试的念头。

陈小兰找到车间经理提出调岗申请,但经理觉得她文化程度不高,怕难以胜任。陈小兰并不气馁,本职工作之外有时间就向老师傅请教,在向经理几次提出调岗后,终于获得了机会。

上手方知难。看上去简单的炒药,需要药师根据中药材的性状判断火候。“苍耳子要在180摄氏度的温度下用青草混炒,40分钟左右右色泽会变黄,时间短了不变色,久了会变焦,火候以几分钟计算。”陈小兰说,自己有过次炒坏了100公斤苍耳子。

苍耳子的教训没有让陈小兰放弃。为尽快掌握这门博大精深的传统技艺,陈小兰拜老师傅付木生为师。她跟在师傅后面,眼睛一眨不眨地盯着他操作,哪里看不明白马上请教,听不懂就先记下来回家接着琢磨。

陈小兰家中有几本装订成册的笔

不明病因儿童肝炎问与答

据新华社电 全球已有10多个国家近期报告200多例不明病因的儿童肝炎病例,至少4例死亡,一些病例接受了肝移植。这种肝炎的症状是什么?由什么引起?怎样预防?下面几个问答有助于了解该疾病。

问:全球哪些国家发现了不明病因儿童肝炎?

答:据世界卫生组织4月23日发布的公报,英国、美国、西班牙、以色列、丹麦、爱尔兰、荷兰、意大利、挪威、法国、罗马尼亚和比利时均报告出现这种肝炎病例。欧洲疾病预防控制中心4月28日发布的报告指出,奥地利、德国和波兰也报告出现病例。塞浦路斯卫生部当天通报报告出现2例病例。截至4月28日,日本发现3例病例。印度尼西亚卫生部5月2日报告3例不明病因儿童肝炎死亡病例。

问:症状是什么?

答:世卫组织4月23日发布的公报显示,患者年龄在1个月到16岁之间,17名患者需要接受肝移植,至少1名患者死亡。许多患者出现腹痛、腹泻、呕吐症状,大部分患者没有发热症状。

英国健康安全局4月29日发布公报说,这类病例主要出现在5岁以下儿童群体中,患病初期表现为腹泻、恶心等肠胃炎症状,随后出现黄疸。

美国疾病控制和预防中心4月29日发布的报告显示,入院前,部分儿童出现呕吐、腹泻、上呼吸道感染等症状;入院时,部分儿童有黄疸、肝肿大等症状。3名儿童患者出现急性肝功能衰竭,其中两人接受了肝移植。

问:病因是什么?

答:研究表明,上述儿童肝炎病例可能与腺病毒感染有关。但由于这些病例中许多人的症状并非腺病

毒感染的典型症状,专家仍在调查其他可能原因。

世卫组织说,所有病例的样本中均未检测出甲、乙、丙、丁、戊这五种常见肝炎病毒。在至少74个病例中检出一种腺病毒,其中18个病例中检出41型腺病毒。腺病毒是导致这些病例的一个假设原因。

美国疾控中心表示,腺病毒被认为是免疫功能低下儿童感染肝炎的原因之一,但它对健康儿童肝损伤的影响仍在调查中。

问:什么是腺病毒?

答:目前已知的腺病毒有数十种,其中许多关联感冒症状,如发烧、喉咙痛等。41型腺病毒是导致小儿急性肠胃炎的常见原因,感染者通常有腹泻、呕吐、发烧及呼吸道症状。

问:与新冠有关吗?

答:世卫组织说,在20个不明病

机线路取样”任务的速度比目前全球最快的超级计算机快1000万倍以上,这使得中国成为目前唯一在两条技术路线上达到“量子优越性”里程碑的国家。

朱晓波,就是“祖冲之二号”项目的具体负责人。

关山难越从头越。2008年,已是中科院物理研究所副教授的朱晓波放弃教职,前往日本深造。那一年,他32岁。

5年后,他婉拒导师的挽留,回到物理研究所。

回国3年后,朱晓波加入中国科学技术大学,开始研制超导量子计算原型机。

接下来几年,数十名科研人员陆续加入。他们用一个个振奋人心的“好消息”,为我国量子计算领域发展作出巨大贡献。“在这条关乎人类未来的赛道上,中国不能落后,我们不敢停下来。”朱晓波说。

“我们今天所做的一切,都是为了未来。希望我们这代人的努力,可以为建成科技强国贡献力量。”朱晓波觉得,自己是幸运的,在有限的人生里,做着值得奋斗终生的事情。“我的一生,只想做成这一件事。”他说。(据新华社电)

很痴迷,不怕困难,好学上进……

建昌帮药业有限公司南城分公司总经理章振宇说,在2018年公司举行的技术竞赛中,陈小兰斩获“切药”“炒药”等单项的冠军;在江西省2020年“天工杯”炮制大赛炮制项目中,陈小兰拿下第一名。

陈小兰常告诫自己,作为一名药工,最重要的是讲良心做好药。在切、浸、煎、滤等每个环节,她都坚持工匠精神,努力做到一丝不苟。

值得一提的是,陈小兰的学习并不局限于实操过程,她对中医药文化也有浓厚兴趣。在她的笔记中,记者看到中药炮制的发展概况等知识点。纸上的一笔一画,代表着她对这份职业的“痴”和“执”。陈小兰希望,待到技艺更精进时,能像师傅一样传道授业解惑,将中医药文化传承下去。(据新华社电)

因儿童肝炎病例中检出新冠病毒;在19个病例中同时检测到腺病毒和新冠病毒。由于绝大部分不明病因儿童肝炎患者没有接种过新冠疫苗,所以目前世卫组织认为,他们的肝炎不是接种新冠疫苗的副作用。

英国健康安全局表示,目前还在调查不明病因儿童肝炎病例增加是否与防疫措施使儿童在新冠疫情期间暴露于病毒的机会减少因而对病毒易感性增加有关,以及是否因为腺病毒基因组发生了变化。

问:如何预防?

答:世卫组织认为,当务之急是确定病因,建议以勤洗手和保持呼吸道卫生等措施防止腺病毒等常见病毒感染。

英国健康安全局主管临床和新发感染事务的官员米拉·钱德说,父母和监护人应警惕包括黄疸在内的儿童肝炎迹象,采取洗手等卫生措施有助于减少包括腺病毒在内的许多感染。

科普

图片新闻

奥密克戎变异株新冠病毒灭活疫苗 临床试验正式启动



5月1日,一名临床试验志愿者在杭州注射奥密克戎变异株新冠病毒灭活疫苗。

5月1日,由国药集团中国生物北京生物制品研究所研发的奥密克戎变异株新冠病毒灭活疫苗临床研究在浙江杭州正式启动。临床试验志愿者们经过相关检测、知情同意、基础体检、血液采样等环节后,在树兰(杭州)医院接种了奥密克戎变异株新冠病毒灭活疫苗。

4月26日,国药集团中国生物奥密克戎变异株新冠病毒灭活疫苗获得国家药监局临床批件,这意味着该疫苗将进入临床试验阶段。 新华社发

5月3日,两只栗喉蜂虎停留在枝头。

近日,一批栗喉蜂虎飞抵福建省厦门五缘湾栗喉蜂虎自然保护区,开始筑巢繁殖和育雏。栗喉蜂虎是国家二级保护动物,被爱鸟观鸟者称为“最美候鸟”。

据厦门市五缘湾栗喉蜂虎自然保护区预计,今年能吸引300到400余只栗喉蜂虎前来筑巢繁衍。 新华社发



“最美候鸟”栗喉蜂虎福建厦门“安家”