

英国科研人员发明超级绝缘体

有助于减少世界对化石燃料的依赖

新华社北京7月26日电 《参考消息》26日刊登美国《大众科学》网站报道《世界上最糟糕的导热体可能是气候危机中一个改变格局的因素》。摘要如下：

英国利物浦大学的研究人员发明了一种材料。研究人员说,这种材料的热导率几乎是有史以来人类掌握的所有固体材料中最低的。这个研究方向听起来似乎有点奇怪,但其实不然——热导率极低的材料是一种超级绝缘体,像这样的材料可以在全球实现温室气体净零排放方面发挥重要作用。研究人员日前在《科学》周刊网站上发表了他们的研究成果。

研究报告作者之一、英国利物浦

大学的化学家马特·罗森斯基在一份声明中说:“我们发现的这种材料在所有无机固体中具有最低的热导率,其热传导性几乎和空气一样差。”

热导率与原子结构有关。尽管气体本身可能比液体或固体更热,但它们的导热性更差,因为其原子排列得没那么紧密。原子振动的方式越多,它们传递热量的方式就越多。这些振动模式被称为声子;一种材料的声子越多,其导热性能就越好。

利物浦大学的研究人员把目光投向了两种不同的化合物:一种叫做氯化铍(通常用于化妆品,可以带来珠光效果),另一种叫做硒氧化铍。两种材料都有在不同方向作用

的声子。所以,通过将它们堆叠在一起,研究人员可以将其融合成一种材料,这种材料层层传递热量的性能特别差。

利物浦大学物理学家、研究报告的作者之一乔恩·阿拉里亚认为,发明像这样的低导热性材料意义重大,它不仅打破了现有纪录,还能应用于许多领域。他在声明中说:“这一策略可应用于磁性、超导等其他许多重要的基础物理性质,为实现低能耗计算和更高效的电力传输提供帮助。”

科学家们说,我们有充分的理由继续研究此类材料。发明更好的绝缘材料可以大大减少能耗,也有助于减少世界对化石燃料的依赖。

越南累计新冠确诊病例数超10万

新华社河内7月26日电 据越南卫生部26日发布的消息,截至当地时间26日6时,该国过去11小时新增新冠确诊病例2708例,累计确诊达101173例,累计死亡524例。

越南于今年4月底出现新一轮新冠疫情,目前仍在蔓延。越南卫生部公布的数据显示,24日越南新增新冠确诊病例超过9000例,连续第三天刷新疫情暴发以来该国单日新增病例数最高纪录。

位于南部的胡志明市目前疫情最为严重,该市累计新冠确诊病例超过6万例,其中绝大部分为本轮疫情的新增病例。胡志明市人民委员会主席阮成峰25日晚宣布,该市从26日起实施宵禁,每天18时至次日6时禁止市民外出。在宵禁时段,除抗疫和紧急医疗服务外,暂停一切活动。

此外,同奈省、平阳省、金瓯省、芹苴市等多个越南南部省市以及首都河内也开始按防疫规定实施保持社交距离措施。

据越南卫生部数据,截至当地时间26日6时,越南全国累计接种461万余剂新冠疫苗,超过422万人接种至少一剂疫苗。越南正加快推进新冠疫苗接种,目前已批准紧急使用中国国药疫苗和俄罗斯、英国、美国药企生产的总共6种新冠疫苗。

犹他州发生严重车祸致至少7人死亡

新华社洛杉矶7月25日电 美国西部犹他州境内25日发生一起严重连环车祸,至少20辆汽车相撞,造成至少7人死亡。

根据犹他州公共安全局发布的最新消息,这起事故发生于当天下午4时30分左右,地点位于15号州际公路的一处路段,距离犹他州首府盐湖城大约260公里。事故发生时,事发荒漠区域正遭遇沙尘暴天气,汽车驾驶员视线受到严重影响。

当地福克斯13电视台在社交媒体平台上播放了一段由乘客拍摄的视频。画面显示,事故发生路段漫天黄沙,能见度极低,车内人员完全看不到路面和窗外景物。

封锁路口 防止大规模示威

7月25日,突尼斯警察封锁首都突尼斯市中心路口并查验路人身份。

突尼斯主要城市25日发生大规模游行示威,抗议政府抗击新冠疫情不力。

新华社发



南非下调“封城”等级

新华社约翰内斯堡7月25日电 南非总统拉马福萨25日宣布,由于该国第三波新冠疫情高峰期已过,政府决定将“封城”等级从当前的第四级下调至第三级。

拉马福萨当晚发表全国电视讲话说,最新数据表明,南非已“基本度过”第三波新冠疫情高峰期。在过去一周,该国日均新增确诊病例1.2万例,较前一周下降20%。疫情

最严重的豪滕省单日新增确诊病例数正在稳步下降。

在第三级“封城”状态下,南非政府允许餐厅和零售商在规定时间内销售酒;允许民众在限制人数的前提下举行集会;解除进出疫情中心豪滕省的禁令;学校将从26日起复课。

拉马福萨说,南非已有超过10%的人口接种至少一剂新冠疫苗。疫苗接种速度也由一个月前的每个工作日

接种10万剂提升到24万剂。政府计划从9月1日起允许18岁至34岁成年人接种疫苗,这意味着该国所有年龄段的成年人都将可以接种疫苗。

为应对第三波新冠疫情,南非政府自5月底开始将“封城”等级从最低的第一级逐级上调至仅次于最高级的第四级,7月11日将第四级“封城”措施延长两周至7月25日。

南非国家传染病研究所25日公布的数据显示,过去24小时该国新增新冠确诊病例9718例,累计确诊2377823例;新增死亡病例287例,累计死亡69775例。

尼泊尔首都地区封禁措施再延长10天

新华社加德满都7月25日电 尼泊尔首都加德满都所在的加德满都谷地三县25日宣布,将抗击新冠疫情采取的封禁措施再延长10天。

加德满都谷地的加德满都县、勒利德布尔县和巴克塔普尔县25日宣布,将当天到期的封禁措施再延长10天至8月4日。根据三县发布的新规,学校、电影院、游泳池等场所仍不开放,继续禁止组织大型会议、集会以及文化和宗教活动。自7

月26日起,学校可组织考试,但单个考场考生不得超过25人;餐馆可提供外卖服务至每日19时。

加德满都县县长帕拉久利在接受新华社记者采访时说,三县在延长封禁措施的同时维持对某些活动的禁令,但政府不会让经济活动一直处于暂停状态,因为不少人的生计受到威胁。

尼泊尔卫生和人口部日前警告说,鉴于放松管制措施后感染率增

加,尼泊尔发生第三波新冠疫情的可能性在增加。

尼泊尔4月初暴发第二波新冠疫情,加德满都谷地等一些地区自4月29日开始实施封禁措施,此后封禁措施一再延长。据尼泊尔卫生和人口部7月25日发布的数据,过去24小时该国新增新冠确诊病例1539例,累计确诊680556例;新增死亡病例18例,累计死亡9713例。