



世界气象组织确认

时隔7年，“厄尔尼诺”又来了

据中国气象专家介绍，7月5日至下周初，华北、黄淮等地将迎新一轮超长待机的高温天气。此过程中，北方部分地区将再次冲上40℃，河北、辽宁等局地或现极端高温。不只是我们，全球多地最近都很热。极端天气从何而来？高温元凶到底是谁？

有专家就指出，全球高温与全球逐渐进入“厄尔尼诺时间”有关。联合国世界气象组织近日也发布报告确认，时隔七年后，厄尔尼诺现象再度降临地球。什么是厄尔尼诺？它会产生哪些影响？

7月3日，地球上 有记录以来最热的一天

根据美国国家海洋和大气管理局（NOAA）的数据，7月3日，是地球上 有记录以来最热的一天。

报道称，根据缅因大学的分析数据，地球表面以上2米的全球平均气温在7月3日达到62.62华氏度或17.01摄氏度。

未来5年，全球多地将出现创纪录高温

7月4日，世界气象组织官网发布消息，宣布厄尔尼诺条件出现。预计今后全球大部分地区气温将进一步升高，可能在5年内出现创纪录高温。

厄尔尼诺现象是一种自然发生的气候模式，与热带太平洋中部和东部的海洋表面温度变暖有关。它平均每2至7年发生一次，通常持续9至12个月。

今年厄尔尼诺现象更为复杂

除美国、英国之外，墨西哥、西班牙、日本、北非等全球多地近期都频繁创下高温纪录。

世界气象组织在最新通报中提及5月发布的一份报告，内容包括预测2023年至2027年这5年内至少有一年会打破2016年创下的高温纪录。2016年，是有记录以来最热的一年，原因是强烈的厄尔尼诺现象和人类温室气体排放造成双重影响。

今年的厄尔尼诺现象更为复杂。从2020年夏到2023年初春，拉尼娜现象已持续了近3年。拉尼娜现象与厄尔尼诺现象相反，是太平洋赤道中东部海域水温

世界气象组织预测，厄尔尼诺事件在2023年下半年持续的可能性为90%，并预测本次厄尔尼诺现象的强度“至少为中度”。

这一组织强调，厄尔尼诺现象对全球气温的影响通常在其开始后的第一年最为明显，本次是2024年，“估计会在全球多片地区和海洋中引发更多极端高温”。

异常降低现象。厄尔尼诺与热带太平洋中部和东部的海洋表面温度变暖有关，影响太平洋周边地区的洋流和气流，进而给各地天气带来变化，通常干旱少雨的地区可能发生洪涝，而某些多雨的地区可能出现干旱。一些气象专家指出，从拉尼娜转变到厄尔尼诺的过程中容易出现暴雨等极端天气事件。

塔拉斯说，宣布厄尔尼诺现象发生“是向世界各国政府发出信号”，应尽快动员并提前准备，降低这一现象对民众健康、生态系统和各国经济造成的影响。

（据新华社、央视新闻客户端）

湖北一考生高考志愿被篡改 幕后黑手被行拘5天

据湖北省荆州市公安局官方微博5日消息，7月2日，群众报警称自己的高考志愿被篡改，且已经过了网报志愿的截止日期。受案后，沙市区公安分局西区派出所民警立即展开工作，锁定违法行为人并积极劝投。

7月3日下午，违法行为人项某宇到派出所自首。

“开放麒麟 1.0”发布

我国首个开源桌面操作系统来了

7月5日上午，我国首个开源桌面操作系统“开放麒麟 1.0”正式发布，标志着我国拥有了操作系统组件自主选型、操作系统独立构建的能力，填补了我国在这一领域的空白。

操作系统是计算机的灵魂，当天发布的“开放麒麟 1.0”，是通过开放操作系统源代码的方式，由众多开发者共同参与研发的国产开源操作系统。该系统由国家工业信息安全发展研究中心等单位指导推动研发，它的发布将有助于推动面向全场景的国产操作系统迭代更新，为政务、金融、通信、能源、交通等关系国计民生的重要行业提供基础安全保障。

包括“开放麒麟”在内的麒麟系列操作系统可以在电脑或手机等硬件产品上运行，目前已经应用在金融、海关、能源等众多行业中，除此之外，麒麟系列操作系



“开放麒麟 1.0”操作系统。

还保障了我国嫦娥探月、天问探火等重大航天工程的顺利实施。

（据央视新闻客户端）

歌手李玟去世

曾获湖南卫视“歌王”称号

7月5日晚，歌手李玟姐姐李思林发布微博称李玟（CoCo Lee）因抑郁症去世。李玟多年来受抑郁症困扰，近日病情急转直下，7月2日在家中轻生，经医院团队抢救无效，于7月5日去世。

李玟，原名李美林，1975年1月17日出生于香港，9岁移民美国加州旧金山。1993年，李玟获得香港TVB举办的《新秀歌唱大赛》亚军，在香港地区出道。1998年，李玟发行音乐专辑《Di Da Di 暗示》，在亚洲取得180万张销量；2001年，她演唱的歌曲《A Love Before Time》获得第73届奥斯卡金像奖最佳原创曲提名，因此成为首位献唱奥斯卡的华人歌手。2009年，李玟成为首位在华特·迪士尼音乐厅举办个人演唱会的华人歌手；2016年，获得湖南卫视歌唱真人秀节目《我是歌手第四季》“歌王”称号。

（据新民晚报）

与美国和北约有关？

俄罗斯挫败 乌无人机袭击

据法新社报道，俄罗斯7月4日表示，没有美国和北约的帮助，乌克兰不可能对俄罗斯领土发动无人机袭击。

俄国防部4日发布消息称，俄军防空系统挫败了乌克兰利用五架无人机对首都莫斯科和莫斯科州设施“发动恐怖袭击的企图”。

俄外交部4日表示：“没有美国及其北约盟国向基辅政权提供的帮助，这些袭击是不可能发生的。”

另据俄罗斯卫星社报道，俄外交部说：“美国及其北约盟国仍在继续武装基辅，包括提供无人机、培训无人机组员以及提供实施此类犯罪行为所需的民用和军用卫星图片等情报信息。”

此前，俄罗斯首都莫斯科曾遭无人机袭击，俄方称这些袭击均为乌方实施，乌方则予以否认。

（据看看新闻）

美国电动飞行汽车 获准使用



“型号A”可以启动飞行模式。

美国联邦航空局确认，已向阿勒夫公司开发的“型号A”电动飞行汽车颁发特殊适航证，用途限定为展览、研究和开发等。阿勒夫公司表示，计划将该产品2025年交付用户。

阿勒夫公司说，获得特殊适航证令公司得以对这款车展开进一步研发，离这款车投入应用以缓解城市交通拥堵的目标又近了一步。

联邦航空局说，“型号A”不是第一种获特殊适航证的此类产品。不过，按照阿勒夫公司说法，“型号A”是“世界上第一款真正的飞行汽车”。这款车的特别之处在于它能像普通汽车一样在路上行驶，停在停车场，一旦需要又可变身为垂直起降的飞行器。它可以让人们的通勤“环境友好并且更快”。

“型号A”可搭载1到2人，可持续飞行177公里或在路面持续行驶322公里。它的上路行驶事宜需美国国家公路交通安全管理局审核。

（据环球网）

最新研究：太阳系边缘或藏着额外行星

据英国《新科学家》周刊网站报道，太阳系可能在其最外沿的地方藏着一颗额外的行星。这颗巨大的行星有可能潜伏在奥尔特云中。奥尔特云起于冥王星之外数千亿公里的地方，人们通常认为其中有大量彗星。

报道称，大多数多行星系统——尤其是拥有像太阳系这样的巨型星球的系统——在它们“有生之年”的某个时刻会经历一种所谓的动态不稳定，即行星之间相互作用影响，并在经过彼此时剧烈摇摆。通常，这被认为会导致一个或多个这样的星球被完全抛出整个星系。法国波尔多大学的肖恩·雷蒙德和他的同事对这些不稳定状态进行了一系列模拟，将来自星系环境的引力考虑在内。他们发现，多达10%的这种被抛离的行星实际上可能会徘徊在它们的星系边缘，拒绝被完全抛离出去。

雷蒙德说：“除非我们完全不了解引力，否则很多行星应该被抛出去，但事实上其中一些行星可能根本就没被抛离出去。”

这些行星将沿着一条奇怪的、拉长的轨道运行，大部分时间都在距离它们的恒星很远的地方，然后短暂地向内坠落。

研究人员发现，从太阳系历史上最好的模型来考虑，像这样一个大小与天王星差不多的星球在奥尔特云中存在的概率约为7%。目前看不大可能有更大

的行星存在，但一个更小的行星存在的概率更高。

遗憾的是，确认这样一个星球的存在将是艰难的。天文学家已经花了十年时间寻找一个根据推理存在的“第九行星”或“X行星”——如果存在，其距离应该比可能存在的最近的奥尔特云中的行星近得多——但由于距离太远，他们的努力没有成功。

美国新泽西州高等研究院的斯科特·特里梅因说：“我认为，如果你说的是一颗与地球质量相等的行星，那几乎不可能观测到它。不过，如果是更大的行星，天王星或者海王星那样大小的，可能用未来的技术可以观测到。”

雷蒙德把这样的搜寻比作“对一个更典型的第九行星的搜寻”。如果我们确实发现了第九行星，那就排除了在奥尔特云存在的可能性，因为每一个这种可能的星球都需要太阳系内的主要动态不稳定出现在一个不同的时间。

华盛顿的迪来特里·韦拉斯说：“有很大可能存在一颗目前隐藏起来的行星——一颗与第九行星完全不同的行星——这说明我们对自己所处的太阳系中最遥远地方的了解还很少。”这样一个星球会比我们迄今为止发现的数千颗系外行星中的任何一颗距离我们都更近——然而，矛盾的是，找到它的难度要大得多。

（来源：参考消息网）

运动追踪数据或能帮助发现帕金森病

施普林格·自然旗下专业学术期刊《自然-医学》最新发表的一项健康研究发现，被动采集的运动追踪数据或能作为预测帕金森病未来发展的早期指标。该研究结果表明，这些运动追踪数据或能实现相对低成本且无创的大规模人群筛查，但后续仍需开展进一步研究。

帕金森病是一种目前没有已知疗法的神经退行性疾病，会导致运动功能相关神经元的进行性丧失，确诊时的神经系统病变更通常已持续多年，此时约有50%—70%的运动功能相关神经元已经受到影响。因此，提早发现有帕金森病风险的个体，或能让更多受试者加入为该疾病设计保护性疗法的临床研究。

论文通讯作者、英国卡迪夫大学 Cynthia Sandor 和同事利用英国生物银行采集年龄在40—69岁的10.3万人的数据，模拟了运动追踪设备的数据是否能用来在临床确诊前发现帕金森病患者。他们发现，相比常用的临床标志物，如来自生活方式、遗传学、血液生化学和患者报告症状的指标，使用来自运动追踪设备的数据训练的机器学习模型能更好地区分临床诊断和预诊断的帕金森病。

他们指出，与运动加速和睡眠质量相关的特定模式与帕金森病的未来发病和/或现有确诊有关。白天的平均运动加速在帕金森病确诊前的几年里会减慢，而帕金森病确诊患者的睡眠障碍比其他临床



图片来源于网络

疾病患者更严重，比如其他神经退行性疾病和运动障碍。

论文作者总结说，这项研究结果表明运动数据或能作为发现有帕金森病风险人群的低成本筛查工具。不过，后续研究仍需在其他人群中开展进一步研究来重复以上结果。他们认为，对帕金森病相关的病理神经退行迹象的早期筛查，或有助于启动神经保护疗法和开展针对疾病发展的临床试验。

（来源：中国新闻网）

大载重无人机首次用于电网基建运输

全具等物资及工器具。

据了解，此次参与作业的是我国自主研发的、专门适用于电网工程应用的SG-400型直升机。该机翼展3.46米，机身长2.55米，采用自主研发的飞控系统 and 涡轮轴发动机，通过纵列双旋翼设计，利用两旋翼反方向旋转克服反扭力，无需尾桨，更加适合复杂地形环境。在210公斤重物挂载情况下，该直升机仍可续航数小时。

该直升机拥有自主设计的物料接地挂钩、脱钩方式，在开展吊运作业时，由地面装裁手将完成打捆并放置于地面的电力物资挂载于长绳吊索末端挂钩。在投放点，直升机借助精准投放装置，可根据物资触地后的受力变化自动完成脱钩摆放，在续航时间内保持不间断运输作业，避免因降落带来的启停设备工期消耗，较传统吊运方式提高3倍以上效率。

（来源：科技日报）

研究团队发现 胰腺癌治疗靶点

胰腺癌被称为“癌症之王”。日本北海道大学日前发布新闻公报称，其研究人员通过动物实验找到治疗胰腺癌的两个靶点。这一发现有希望帮助医学界了解胰腺癌的发展过程，并研发治疗药物。

北海道大学研究人员培育出一种果蝇，它们再现了胰腺癌患者体内观察到的4个基因异常，即癌症基因KRAS的活性化以及抑癌基因TP53、CDKN2A和SMAD4失去活性。接着，研究人员利用这种果蝇展开广泛的遗传学筛查，找到MEK和AURKB这两个治疗靶点。

MEK和AURKB都是负责细胞内和细胞间信息传递的激酶，MEK与控制细胞增殖、分化和死亡的各种信号传递有关，AURKB在细胞分裂时调控染色体和胞质的准确分离。

研究人员进一步发现，联合使用MEK抑制剂曲美替尼和AURKB抑制剂BI-831266，能改善胰腺癌果蝇的生存率。研究人员为实验鼠皮下移植了人类胰腺癌细胞，对照实验显示，比起单独给药，曲美替尼和BI-831266的组合能更明显地抑制胰腺癌肿瘤生长。

公报说，这项研究显示，曲美替尼和BI-831266可能对胰腺癌患者有效，研究人员正探讨展开相关临床研究。

研究论文近日发表于美国《癌症研究》杂志网络版。

（来源：新华网）

小心！身上有静电 更易吸引 蜚虫

英国布里斯托大学的研究人员发现，蜚虫可以被宿主自然积累的静电吸引到比自身大4倍的气隙中。这可能会极大地提高它们寻找寄生宿主的效率，因为蜚虫不会飞、不会跳，所以这是它们能够接触到较远、较高宿主的唯一机制。这一发现发表在6月30日的《当代生物学》杂志上，是已知第一个动物之间因静电而产生附着的例子。

包括人类在内的许多动物都会积累相当多的静电电荷，当它们与环境中的物体，如草、沙或其它动物摩擦时，积累的静电荷可能相当于数百伏，比家用插座上的电压还要大。

研究人员想知道哺乳动物、鸟类和爬行动物自然积累的静电荷是否足够高，以至于寄生的蜚虫可以通过静电吸引在空气中上升，从而提高它们寻找寄主的效率。

他们将带静电的兔毛和其他材料放在蜚虫附近，观察蜚虫是否被材料吸引。他们目睹了这些带电表面很容易地将蜚虫从空气中“拖走”，穿过几毫米或几厘米的气隙，相当于人类跳上几级楼梯。

蜚虫经常喜欢趴在草地上等待宿主经过。进一步研究中，研究人员预测了带电动物和草之间产生的电场强度，然后他们把蜚虫放在电极下面，二者中间有一个气隙。他们不断增加电极上的电荷，直到蜚虫被吸引到电极上，以确定吸引蜚虫的最小电场强度。

结果表明，这个最小电场在带电动物和草之间电场的预测值范围内，因此自然界中的蜚虫很可能被静电吸引到宿主身上。这一发现有更广泛的影响和潜在应用。这种现象可能是动物相互接触和附着的普遍机制，或适用于蠕虫、跳蚤或虱子等物种。此外，这一发现还为开发防静电喷雾剂等新技术打开了大门，能最大限度地减少蜚虫对人类、宠物和农场动物的叮咬。

（来源：科技网）