

巴以冲突已致逾 4000 人死亡

联合国秘书长发出人道主义呼吁

新华社北京 10 月 16 日电 综合新华社驻外记者报道:最新数据显示,截至 15 日,巴以双方在新一轮冲突中的死亡人数已超过 4000 人。联合国秘书长古特雷斯 15 日发表声明,呼吁巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)立即无条件释放挟持的人质,同时呼吁以色列准许人道主义救援物资和救援人员进入加沙地带。

古特雷斯表示,这两项人道主义呼吁的目标各自都正当合理,不应成为谈判筹码。加沙地带的饮用水、电力和其他必需品正在耗尽。联合国在埃及、约旦、以色列和约旦河西岸囤有食品、水、医疗物资和燃料等,这些物资可以在数小时内启运。联合国工作人员需要安全无阻地将物资顺利运抵加沙地带。

巴勒斯坦加沙地带卫生部门发表声明说,截至当地时间 15 日 19 时,以色列袭击加沙地带已造成 2670 人死亡、9600 人受伤。声明说,由于居民区和通往医院的道路遭到大规模破坏,救援行动目前面临巨大困难。以色列方面的数据显示,1400 余名以色列人在冲突中死亡,另有至少 155 人被哈马斯挟持至加沙地带。

以色列能源部长卡茨 15 日表示,根据美国和以色列两国领导人达成的共识,以方将对加沙南部开放供水,但此说法遭到巴勒斯坦方面否认。巴水务局局长马赞·戈内姆在接受新华社记者采访时说,以方说法“不属实”,并表示“即使以色列恢复供水,在加沙地带断电状态下,水务局仍难以向当地供水”。

黎巴嫩真主党 15 日发表声明说,其武装人员袭击了黎以边境的多个以方据点,并炮击了以色列哈尼塔定居点,造成多名以军伤亡。黎巴嫩军方消息人士表示,以军方随即进行还击,向黎巴嫩数个村镇发射 50 多枚炮弹。联合国驻黎巴嫩临时部队(联黎部队)同日发表声明说,黎以边境交火愈发激烈,一枚火箭弹落在位于黎南部纳古拉镇的联黎部队总部,所幸未造成人员伤亡。声明敦促有关各方停火。

俄罗斯外长拉夫罗夫 15 日应邀同巴西外长维埃拉通电话,双方就如何缓和巴以冲突等问题交换了意见,强调迫切需要



10 月 16 日,在加沙地带南部城市汗尤尼斯,人们在遭以色列袭击后的建筑废墟中救援伤者。

新华社 发(亚西尔·库迪 摄)

保护平民并防止危机蔓延到地区其他国家。拉夫罗夫表示,中东和平进程的最终目标应是建立一个以东耶路撒冷为首都、与以色列和平、安全共处的独立的巴勒斯坦国。

埃及总统塞西 15 日说,埃及愿意就新一轮巴以冲突主办国际及地区峰会,以探讨巴勒斯坦问题。根据埃及总统府发表的声明,塞西当天在国家安全会议结束后表示:“除了‘两国方案’,解决巴勒斯坦问题没有其他办法。”埃及反对以色列迫使加沙人民流离失所的政策,以及任何“以牺牲邻国利益为代价解决巴勒斯坦问题

的企图”。

美国国务卿布林肯 15 日到访埃及并与塞西讨论了巴以局势。布林肯在记者会上说,连接埃及和加沙地带的拉法口岸将重新开放。美国正与联合国、埃及和以色列等方面协商建立人道主义援助运输机制。布林肯同日在接受沙特媒体采访时表示,美国欢迎埃及就新一轮巴以冲突主办国际峰会的想法。

突尼斯总统府 15 日发表声明说,一架向加沙地带运送援助物资的突尼斯军机当天飞往埃及。这架军机装运了急救药品、医疗器械、儿童奶粉、卫生用品等 12 吨

物资,这些物资将移交巴勒斯坦红新月会,从埃及经拉法口岸运往加沙地带。

法国总统府 15 日发表新闻公报说,总统马克龙当天与伊朗总统莱希通电话。马克龙表示,法国反对巴以冲突“升级或扩大”,特别是在黎巴嫩。马克龙重申,必须采取一切措施避免加沙平民受到伤害,必须遵守国际人道主义法。法国正与联合国合作,采取措施支持在加沙地带的人道主义行动。另据法国媒体报道,正在以色列访问的法国外长科隆纳 15 日在记者会上说,已有 19 名法国人在巴以冲突中死亡,另有 13 人下落不明。

透镜聚焦原理为在月球铺路提供新思路

新华社北京 10 月 16 日电(记者 葛晨)用凸透镜聚焦太阳光点燃纸片,是很多人儿时就做过的小实验。近日,一项国际研究尝试用类似的原理,把月尘熔化成“地板”,以期未来在月球铺路。

英国《科学报告》杂志近日刊登一篇概念验证的论文显示,来自德国、奥地利和荷兰的研究人员对这一思路进行实验。他们用激光模拟聚焦后的太阳光,把模拟月尘熔化随后冷却形成三叶草

状、直径 25 厘米左右的空心板,这些空心板可以相互扣住,有望未来用于在月球铺路。

在月球铺路有助于航天器停靠或移动,保护航天器内的科学设备等。研究人员在文章中说,未来月球会是人类探索太阳系的重要“跳板”,因此有必要在那里建设基础设施,而月球的低重力状态让月尘很容易扬起、破坏科学设备。

研究人员没有选用太阳能加热装置,

而是直接聚焦太阳光来熔化月尘,省去太阳能转变为电能的过程。在此次实验中,如果要聚焦出能产生所需能量的太阳光,需要直径约两米的凸透镜,因此他们用可产生同等能量的激光替代了阳光。

研究人员认为,初步结果为在月球铺路带来希望,但还需要进一步实验论证,比如测试在火箭发射的推力下这些铺路板的表现,以及在低重力条件下铺路步骤的可行性。

3D 打印肿瘤模型助力开发复杂癌症治疗方案

新华社北京 10 月 16 日电 一个国际研究团队在新一期英国《自然》杂志上发表论文说,他们将生物 3D 打印技术与微流控芯片技术相结合开发出一种 3D 建模方法,有助更准确理解异质性肿瘤这样的复杂癌症,探索更好的治疗方案。

异质性肿瘤是指肿瘤中有不止一种癌细胞,通常以不可预测的模式分散。来自加拿大滑铁卢大学等机构的研究人员介绍说,传统上医生会对患者肿瘤进行活检,提取细胞,然后在实验室的培养皿中培养研究。但近些年人体试验中反复出现的治疗失败案例让科学家意识

到,2D 模型并不能全面反映体内真实的肿瘤结构。新研究通过创建 3D 模型来解决这一问题,该模型不仅反映了肿瘤的复杂性,还模拟了肿瘤周围环境。

首先,研究团队开发出聚合物微流控芯片。这是一种蚀刻有通道的微小结构,可以模拟肿瘤周围血液等的流动。接下来,他们培养了多种类型的癌细胞,并将这些细胞培养物悬浮在一种定制的“生物墨水”中,旨在保持细胞培养物活性。最后,他们利用打印有机材料的挤出式生物 3D 打印机,将不同类型癌细胞分层到制备好的微流控芯片上,就可以

得到一个异质性肿瘤的 3D 模型。科学家可以用它来测试不同治疗方案,比如各种化疗药物等。

研究团队介绍说,他们对创建复杂的乳腺癌 3D 模型尤其感兴趣。在各种癌症中,乳腺癌的治疗特别具有挑战性,因为它在转移时表现为包含多种类型细胞的复杂肿瘤。如果仅依靠一两次活检进行诊断,可能会让治疗方案无效。研究人员认为,3D 打印的肿瘤模型表明,新技术有助于为晚期乳腺癌等严重癌症提供更快、更便宜、更少痛苦的治疗方案。

中国首批援阿富汗抗震救灾物资交接仪式在喀布尔举行

新华社喀布尔 10 月 15 日电(记者 赵家淞)中国首批援阿富汗抗震救灾物资交接仪式 15 日在位于阿富汗首都喀布尔的临时政府灾难管理部举行。

中国驻阿富汗大使赵星当天分别与阿临时政府灾难管理部代理部长阿洪德、阿红新月会副主席萨比特签署中国政府和红十字会援阿物资交接证书。

赵星表示,为帮助阿富汗灾区人民渡过难关,中国政府决定提供援助物资。这充分体现了中国人民对阿富汗人民的友好情谊。相信在阿富汗临时政府和社会各界的团结努力下,灾区人民一定能够战胜困难,重建家园。

阿洪德说,阿富汗有关方面正在赫拉特省开展紧急救灾和灾后重建工作,为灾区人民分发赈灾物资,建立临时避难所。中方提供的人道援助物资非常及时,阿方对此深表感谢,将永远铭记在心。

萨比特介绍了赫拉特省地震灾情及阿红新月会抗震救灾情况,并衷心感谢中国政府、中国红十字会和中国人民在阿方最艰难时期提供无私和宝贵援助。

10 月 7 日,阿富汗西北部发生两次 6.2 级地震,超过 2400 人遇难,上千座房屋被毁。11 日,阿西北部再次发生 6.3 级地震。地震发生后,中国政府第一时间决定向阿富汗提供紧急人道主义援助。15 日,中国政府援助阿富汗第一批抗震救灾物资运抵阿西北部赫拉特省赫拉特市,由中国红十字会提供的救灾物资同时运抵。

日本岸田内阁支持率再次下滑

新华社东京 10 月 15 日电 日本共同社 15 日公布的最新民调结果显示,日本首相岸田文雄领导的内阁所获支持率跌至 32.3%,为 2021 年 10 月岸田就任首相以来最低。

共同社分析认为,日本民众对本国政府经济政策的不满,以及认为自民党未与“世界和平统一家庭联合会”(简称“统一教会”)断绝关系是导致其支持率降低的主要原因。

新研究：体形大小对狗的衰老模式有影响

新华社北京 10 月 16 日电 此前有研究发现,体形较小的狗寿命可能是体形较大的狗的两倍。但体形是否对狗的行为和认知能力等方面也有影响?匈牙利研究人员最新研究发现,体形对狗的衰老模式有影响:体形越大,衰老得越早,但衰老速度较慢。

狗的平均寿命在 10 岁至 15 岁左右,但不同品种的狗平均寿命能相差两倍多。此前,人们对狗的行为和认知能力衰退与体形之间的关系知之甚少。匈牙利罗兰大学研究人员收集了超过 1.5 万只狗的数据,探索了狗的体形和衰老进程间的联系。

他们评估了狗的不同行为特征的年龄轨迹和犬类认知功能障碍的患病率,研究了狗的体形、是否纯种等因素与年龄变化的关系。结果发现,狗的行为和认知衰退约在 10 岁半开始,但衰退的开始时间和速度取决于狗的体形。体重超过 30 公斤的狗会提早 2 至 3 年出现与年龄相关的身体衰退,比如出现疾病和感官功能退化,但与体形较小的狗相比,衰退的速度要慢一些。

此外,尽管体形较大的狗寿命较短,但与体形较小的狗相比,它们的认知健康维持时间更长,衰退程度也较小。研究人员发现,体重小于 7 公斤的狗在老年时认知功能障碍的患病率比大型狗高 4 倍多。

研究人员说,有人想养一只体形较小的狗,但又不希望承担狗老年时出现严重认知障碍问题的风险,或者想要一只体形较大的狗,但又不想承担狗在 7 至 8 岁时就出现身体健康问题风险,那么建议他们养体重在 10 公斤至 30 公斤之间的狗。因为此次研究结果显示,与体形过小和过大的狗相比,这一体重区间的狗身心健康的持续时间更长。

研究报告刊登在新一期国际期刊《老年科学》上。

文明健康
有你有我

自我减压
释放心情

中共宁德市委文明办 宁德市创城办 (宣)