

## 李德仁、薛其坤荣获2023年度国家最高科学技术奖

24日,备受瞩目的2023年度国家最高科学技术奖在北京人民大会堂揭晓并颁奖,武汉大学教授李德仁院士,清华大学教授、南方科技大学校长薛其坤院士,共同获得这一代表中国科技界崇高荣誉的奖项。

李德仁是国际著名的测绘遥感学家,中国科学院和中国工程院两院院士。作为中国高精度高分辨率对地观测系统的开创者之一,他长期致力于中国遥感对地观测水平的提升,持续开展基础理论和重大技术创新,创立中国高精度高分辨率对地观测体系,推进中国测绘遥感产业的跨越发展,为中国从遥感大国到遥感强国做出杰出贡献。他带领团队研发出全自动高精度航空与地面测量系统,引领航空与地面测绘遥感重大变革。

薛其坤是凝聚态物理领域享有国际声誉的实验物理学家,中国科学院院士。作为改革开放以来中国在基础研究领域取得国际引领性重大科学突破的杰出科学家之一。他率领团队取得量子反常霍尔效应和界面高温超导的两项原创性科学发现,均在国际上产生巨大学术影响。作为中国量子科技战略科学家,他一直积极为中国量子科技发展建言献策,为中国量子科技的发展战略谋划和系统布局发挥出重要作用。

### 国内

#### 单小时雨量打破当地6月纪录 长沙两条地铁线停运



24日9时至10时,长沙单小时降雨量达65.1毫米,打破当地6月单小时降雨量纪录。一时间,“长沙暴雨”相关消息登上热搜,引发广泛关注。

受强降雨影响,长沙部分路段积水严重,地铁2、3号线全线(含西环线)停止运营服务。据气象部门预报,24日至26日长沙市还有持续性暴雨、大暴雨天气,累计雨量仍有150毫米-250毫米降雨,局地有300毫米-400毫米降雨。

#### 杭州公安打掉4个贩卖“笑气”团伙 抓获嫌疑人90人

记者从杭州市公安局获悉,杭州警方近日发起全市夏季“笑气”专项整治行动,全市公安禁毒部门出动警力120余名,成功打掉4个在杭贩卖“笑气”团伙,查封“笑气”仓库2处,抓获违法犯罪嫌疑人90人,现场缴获各类“笑气”4118瓶,共计4400余升。

公开资料显示,“笑气”,化学名称一氧化二氮,

原本是一种用于医疗麻醉和甜品加工的气体。近年来,“笑气”被不法分子滥用,严重侵蚀吸食人员身体,严重影响社会治安稳定。

杭州市公安局禁毒支队相关负责人表示,“笑气”已列入《危险化学品目录》,任何未经许可生产、经营、储存、运输以及使用“笑气”都是违法的。

### 国际

#### 内塔尼亚胡称加沙“激战”将止 军事行动仍会继续



以色列总理本雅明·内塔尼亚胡23日说,以军在加沙地带与巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)的“激战阶段”已接近结束,但以军军事行动仍将继续。

内塔尼亚胡23日接受以色列第14频道电视台采访时表示,以军与哈马斯在加沙地带的“激战阶段”将“很快”结束,但没有说明具体时间表。他强调,这不意味着以方将结束在加沙地带的军事行动,以军将继续打击哈马斯目标。

内塔尼亚胡说,“激战阶段”结束后,以方可能将把部分兵力调往北部与黎巴嫩接壤地区,其“首要”目的是防御,其次是让撤离的以色列居民返回家园。

#### 俄达吉斯坦共和国遭恐袭 造成至少15名警察死亡

俄罗斯达吉斯坦共和国教堂和警察哨所23日遭不明身份武装分子袭击,造成至少15名警察和数名平民死亡。

俄新社24日援引达吉斯坦共和国领导人谢尔盖·梅利科夫的消息报道说,首府马哈奇卡拉市以及杰尔宾特市的两座东正教教堂、一座犹太教堂、一处警察哨所23日遭到恐怖袭击。目前局势已得到控制,

袭击导致的杰尔宾特犹太教堂大火已被完全扑灭。

根据梅利科夫在社交媒体发布的信息,有6名武装分子被击毙。执法人员将继续搜捕,直到抓获所有恐袭参与者。

俄新社援引达吉斯坦共和国内务总局消息报道说,达吉斯坦共和国已宣布进入反恐行动状态。俄联邦侦查委员会也已根据“恐怖主义活动”条款立案调查。

#### 韩国一锂电池工厂着火 已致22人死亡



韩国西北部一座锂电池工厂24日突发火灾,已致22人死亡,其中包括19名中国公民。

这座工厂位于京畿道华城市,是一座钢筋混凝土结构的三层建筑,距离首尔大约45公里。据韩联社报道,火灾发生时,工厂里可能存有至少3.5万块电池。一名从二楼楼逃出的员工告诉消防员,一块电池发生爆燃。据报道,消防部门投入100多人和50辆消防车灭火。不过消防部门说,火势蔓延很快,锂电池火灾难以用通常灭火方式扑灭,消防员难以进入火场搜救。

中国驻韩国使馆表示,韩国外交部和警方已向使馆通报中国公民伤亡情况。据韩方最新通报,事件中遇难中国公民为19人,使馆人员已赶赴现场进一步核实情况。



#### 居民电子健康档案首页标准来了

国家卫生健康委近日公布《居民电子健康档案首页基本内容(试行)》。该文件按照“最小够用”原则,基于标准统一、分级管理、自动采集、跨域互连的技术要求,对居民电子健康档案首页的基本概念、基本内容和信息来源提出明确规定。

### 边栏

#### 先进成像技术 揭示神经元深层交流机制



加拿大研究人员日前利用先进成像技术,揭示了神经元的深层交流机制和突触功能,这一发现为找到新治疗靶靶,从而改善癫痫和其他神经系统疾病提供了新思路。

加拿大多伦多大学附属儿童医院的研究人员基于该医院的纳米级先进生物成像技术捕捉了数十万张高分辨率图像,并通过模型清晰揭示了神经元突触的功能。

研究人员发现,神经元在交流时会把神经递质释放到突触中,然后传递给接收细胞。在这一过程中,有一种被称为V-ATPase的酶充当泵,将神经递质驱动到突触前端的小泡中。研究人员表示,未来将进一步了解这种酶与突触小泡的相互作用以及这个过程如何控制神经递质的释放。

#### 肠道菌群的比例 有助于预判抗癌药疗效



近日,一个国际研究团队最新发现,一些肠道菌群的比例可以帮助预测哪些患者会对治疗某些癌症的新药物有良性反应,有助于预判这类抗癌药对个体的治疗效果。

法国免疫学和肿瘤学专家洛朗丝说,她与团队人员分析了245名肺癌患者的粪便样本,识别出两组微生物:第一组包含37种细菌,它们与免疫检查点抑制剂耐药性相关,第二组包含45种细菌,与这类药物的良性反应相关。根据患者体内这两组菌群的比例,研究人员开发了一套具体到个人的评分方法。他们后续以数百名患有不同癌症的患者为对象验证该评分方法,结果显示可以预测免疫检查点抑制剂类药物对他们的治疗效果。