

# 莫斯科数栋楼房遭无人机袭击

新华社符拉迪沃斯托克5月30日电 俄罗斯首都莫斯科市市长索比亚宁30日在社交媒体上发文说,莫斯科数栋楼房当日清晨遭无人机袭击,部分居民被疏散,没有人员严重受伤,有2人寻求医疗救助,不需住院治疗。索比亚宁说,遭袭的建筑物轻微受损,应

急救援人员已抵达现场,目前正在对这一事件进行调查。莫斯科州州长沃罗比约夫在社交媒体上发文说,莫斯科州居民30日清晨听到爆炸声,这是防空系统运作时发出的声响。有几架无人机在接近莫斯科市区时被击落,他呼吁居

民保持冷静。另据今日俄罗斯通讯社援引俄紧急情况部的消息报道说,莫斯科市内两栋住宅楼30日被无人机击中。无人机袭击楼房没有大规模影响莫斯科机场运营,仅有2个机场取消了10个航班,其他机场正常运营。

## 日本原子能监管机构为何示警福岛核电站新风险

日本原子能规制委员会近日就福岛第一核电站1号机组反应堆存在的潜在塌陷风险,敦促东京电力公司尽快制定应急措施,以免再次造成大量放射性物质泄漏。原子能规制委员会这一明确警告显示,东电在处理福岛核事故后的核设施退役等工作方面仍存在怠慢和淡化风险的惯性做法,同时揭示福岛核电站今后可能面临的重大事故风险隐患。福岛第一核电站受损的4个机组中,受损严重的1号机组因持续释放致命的高辐射量,工作人员无法接近,东电对其内部受损情况的掌握也不清楚。东电利用水下机器人对1号机组安全壳内部进行了勘查,发现用于支撑反应堆压力容器的钢筋混凝土底座严重受损,机器人检视到的范围内,底座下部混凝土已腐蚀殆尽,钢筋裸露。据研判,应为堆芯熔毁时高温的核燃料穿透压力容器,进而烧熔了底座混凝土。受损底座高约8.5米、外径7.4米、内径5米,设计用来承重支撑约440吨的压力容

器。东电的勘查结果让专家担心,底座严重受损,必然影响承重性能,而福岛核电站周边地震不断,一旦发生大地震,底座倾斜导致压力容器下坠的话,后果将不堪设想。日本《产经新闻》29日报道说,压力容器一旦下坠,还可能造成与压力容器连接的各种管道破损,从而导致管道内的放射性物质外泄,在最糟糕情况下,一些落下物质与底部堆积的熔毁核燃料结合后可能导致“再临界”。正是基于这种重大风险可能性,日本原子能规制委员会24日敦促东电正视和评估底座一旦崩塌带来的风险,尽早制定防范放射性物质外泄的措施。1号机组在福岛核事故中发生氢气爆炸,反应堆所在厂房屋顶被炸飞。日本媒体报道,东电原本计划2023年度左右将整个1号机组厂房用一个“大屋顶”罩起来,以防止今后在取出燃料池中的核燃料等施工过程中放射性物质外泄。但由于高辐射量导致工程不畅,厂房周边的管线等废弃物处理缓慢,无法

如期完成“大屋顶”。而摇摇欲坠的底座随时可能出现问題。日本原子能规制委员会对东电的不满,还因为后者在这一问题上的怠慢态度。《朝日新闻》报道说,东电声称,压力容器即使下坠,也会被底座残余的铁板“托住”,不会导致压力容器和安全壳之间各种管线的损伤。但原子能规制委员会的专家指出,东电的这一看法过于乐观,压力容器下坠的话,很可能扯断管线,因此东电要有放射性物质外泄影响的评估和预案。《东京新闻》指出,当务之急,东电应该尽快清理影响“大屋顶”施工的高辐射管线等废弃物,但东电却把施工进度缓慢的责任推给工程承包商,这暴露出东电的“危机意识之低”。有日媒质疑,东电一方面竭力向海外宣扬核污染水排海的安全性,另一方面1号机组出现了新的重大风险隐患,东电到底想怎么办? (新华社东京5月30日电)



### 美国佛罗里达州发生枪击事件

5月29日,在美国佛罗里达州好莱坞市一处海滩附近,警察调查枪击事件。据外媒报道,美国佛罗里达州好莱坞市29日发生枪击事件,造成9人受伤,其中包括3名儿童。新华社发

### 苏丹停火协议再延5天

新华社喀土穆5月29日电 苏丹冲突双方苏丹武装部队和快速支援部队29日晚同意将停火协议延长5天。但双方当日在苏丹首都喀土穆爆发了激烈冲突。目击者说,苏丹武装部队空袭了快速支援部队在北喀土穆和恩图曼的两处营地,快速支援部队发射防空导弹进行反击。本月20日,苏丹冲突双方在沙特阿拉

伯红海港口城市吉达签署协议,同意实行短期停火并就人道主义行动作出安排。停火期限为7天,于当地时间22日晚生效。根据该协议,双方应确保其指挥和控制下的所有部队在任何时候都全面遵守该协议,保证平民在全国各地行动自由,避免任何违反国际人权法律的行为。双方同意为人道主义援助物资的运送和分发提供便利。

## 新研究或有助预测阿尔茨海默病发病风险

新华社北京5月30日电 脑部存在异常蛋白质沉积的人,有的会患上阿尔茨海默病,有的却不会发病。美国匹兹堡大学等机构的研究发现,这可能取决于神经系统里的星形胶质细胞,检测血液里的相关因子可用来预测是否会发病。研究人员在新一期英国《自然·医学》杂志上发表论文说,这一发现有助在患者出现阿尔茨海默病临床症状之前作出诊断,并为开发药物提供新线索。脑科学家通常认为,β淀粉样蛋白会导致神经元里的tau蛋白异常磷酸化,引发一系列反应,进而致使神经元死亡、患者出现痴呆。多年来,对阿尔茨海默病的研究主要集中于脑部β淀粉样蛋白的异常沉积,很少考虑其他因素。

研究人员综合分析了1000多名老年志愿者在几年间的血液检查和脑扫描数据,这些人在研究开始时都没有痴呆症状,认知能力正常。结果显示,只有在血液中胶质纤维酸性蛋白(GFAP)异常增加的情况下,β淀粉样蛋白才会使tau蛋白病变逐渐加重,意味着患者即将出现阿尔茨海默病临床症状。胶质纤维酸性蛋白是星形胶质细胞产生的一种标志物,其水平上升是中枢神经系统对神经损伤作出反应的表现。星形胶质细胞是哺乳动物脑部广泛分布的一种细胞,为神经元提供营养和保护,参与多种生理过程。研究人员说,星形胶质细胞就像乐队指挥,调控着β淀粉样蛋白与tau蛋白的“合奏”。