

导弹袭击,击落战机,印巴要大打出手?

新华社伊斯兰堡5月7日电 巴基斯坦三军新闻局局长乔杜里7日在电视直播讲话中说,印度军方当天凌晨对巴展开的空袭已造成至少8人死亡、35人受伤,另有2人失踪。巴基斯坦国防部长阿西夫7日凌晨告诉当地媒体,巴空军在对印度空军采取的反击行动中已击落5架印军战机。

印度导弹袭击巴基斯坦

据《印度时报》援引印度军方的话说,印军7日发起“重大军事行动”,针对巴基斯坦境内9个“恐怖基础设施”目标地点发起袭击。印国防部说,此次军事行动“目标明确、慎重且不会升级”。

乔杜里7日发表电视讲话说,印度空军战机自印方空域向巴境内发射导弹,巴东部旁遮普省巴哈瓦尔布尔地区、锡亚尔科特地区、谢赫布拉地区和沙卡尔格尔地区,巴控克什米尔地区首府穆扎法拉巴德、戈德利地区等6个地点遭遇袭击,多座清真寺被损毁。袭击已造成包括1名儿童在内的至少8名平民死亡、35人受伤,另有2人失踪。

另据分别在巴哈瓦尔布尔地区和穆扎法拉巴德的当地目击者告诉新华社记者,他们凌晨时分听

到了巨大爆炸声,穆扎法拉巴德随后发生停电。

巴基斯坦击落印度战机

巴基斯坦三军新闻局7日凌晨发表声明说,巴空军已击落5架印军战机,并发射导弹摧毁了印方境内一处军事指挥部以反击印度对巴空袭,所有参与行动的巴空军战机均已安全返回。

巴基斯坦民航及安全部门随后发布紧急公告,宣布巴暂时关闭领空48小时,包括首都伊斯兰堡、拉合尔、卡拉奇等主要国际机场均已紧急关闭,伊斯兰堡国际机场所有航班取消,部分拟落地航班已返航。旁遮普省政府宣布7日全省教育机构关闭。

巴基斯坦总理夏巴兹已发表声明,强烈谴责印度对巴空袭行动,称“巴方完全有权对印方发动的战争行为作出回应”。

印巴紧张局势持续升级

4月22日,印控克什米尔地区发生针对游客的枪击事件,造成重大人员伤亡。随后印度与巴基斯坦均采取强硬措施,引发局势升级。

印度政府2日宣布立即禁止从巴基斯坦直接或间接进口所有商品。巴基斯坦政府则于4日宣布,

禁止通过陆路、海路和航空转运进口原产于印度的货物,并禁止第三国向印度出口的货物从巴基斯坦过境。

据印度媒体新德里电视台5日报道,印度已经切断了杰纳布河伯格利哈尔大坝的水流,并计划在杰赫勒姆河基萨甘加大坝采取类似措施。

巴基斯坦军方官员5日告诉新华社记者,当地时间4日深夜,印军向克什米尔地区印巴实际控制线巴方一侧的多个哨所开火,巴军“全力反击”。

印度军方表示,4日夜间至5日凌晨,克什米尔地区印巴实际控制线附近巴方哨所再次向印方进行了轻武器射击,印度军队迅速予以回击。这是克什米尔枪击事件发生后,双方在实际控制线附近连续第11天进行交火。

巴基斯坦三军新闻局5日发表声明说,巴军方当天成功试射了“法塔赫系列”地对地导弹。这是进入5月以来巴军方第二次宣布成功试射导弹。巴基斯坦外交部同日发表声明说,巴方已决定正式向联合国安理会通报有关南亚局势的最新进展。

印度军方称巴基斯坦在克什米尔地区开火造成3名平民死亡

新华社新德里5月7日电 据印度媒体援引军方消息报道,巴基斯坦军队6日至7日凌晨自克什米尔地区印巴实际控制线巴方一侧向印方多个哨所开火射击,造成3名平民丧生、7人受伤。印方“采取适当措施回应”,交火中巴基斯坦部队有人员伤亡。

印度军方发布的消息称,巴基斯坦部队动用火炮向印方开火,印方采取了相应回击措施,交火中巴方部队有人员伤亡。

印度媒体报道说,此次交火发生在印度发起“辛多尔行动”后不久。7日凌晨,印度向巴基斯坦发动“辛多尔行动”,对巴方9处目标进行导弹打击。印方表示行动打击重点是“恐怖主义基础设施”。

巴基斯坦军方官员7日说,印度军方当天凌晨向巴本土及巴控克什米尔地区至少6处地点进行空袭,巴军随即展开反击并击落印空军战机。

金正恩视察重要军工企业要求推进武力强化变革

新华社平壤5月7日电(记者 冯亚松 王超)据朝中社7日报道,朝鲜劳动党委书记、国务委员长金正恩视察了朝鲜一家炮弹综合生产企业和一家机械制造综合企业,并要求加速推进朝鲜武力强化重大变革。

报道说,该炮弹综合生产企业通过技术革命、增产革命,完成现代化改建任务,产量增至“常年水平的4倍、最高生产年度水平的近2倍”。

金正恩表示,通过现代化生产结构升级、技术创新和朝鲜军工部门工人努力相结合取得的

生产力增长,在实现国防发展战略方面具有重大意义,将在增强朝鲜武装力量基本战斗力方面起到重要作用。

金正恩说,即将新建、投产的一些重要军工企业也要汲取这家炮弹综合生产企业的现代化改建经验,加速推进朝鲜武力强化重大变革。

在视察机械制造综合企业时,金正恩要求该企业致力于开发生产更多智能化、高速化、精密化、复合多功能化的机械制造设备,以提高国家军工部门和国民经济各部门的生产技术实力。

新型全有机太阳能电池光电转换效率达8.7%

新华社东京5月7日电(记者 钱铮)太阳能够作为一种清洁、可再生的能源而备受关注。日本金泽大学和加拿大金斯顿女王大学等机构合作研发出一种全有机太阳能电池,不含有害金属或金属氧化物,光电转换效率达8.7%,较此前研究有大幅提升。

金泽大学日前发布新闻公报介绍说,当前广泛使用的硅基太阳能电池板因含有害金属,废弃后处理成本较高。全有机太阳能电池是全部由有机材料制成、不含有害金属的太阳能电池,可大幅降低环境成本,被认为是能源领域有潜力的技术方向。但全有机太阳能电池尚处于研究阶段,目前光电转换效率最高仅能达到约4%,远低于硅基太阳能电池(效率可达27%)和钙钛矿太阳能电池(效率可达26%)。此次,金泽大学领衔的研究团队,将全有机太阳能电池光电转换效率大幅提升至8.7%,标志着全有机太阳能电池向实用化迈进一大步。

全有机太阳能电池效率低下主要有两方面原因。一是目前制备高导电性有机电极材料需要添加强酸或碱基,并用150摄氏度以上的高温处理,易损伤电池的有机基板;二是在制造多层膜构成的太阳能电池器件过程中,很难做到逐层堆叠薄膜时不损伤下层结构,尤其采用溶液工艺时,在形成上层过程中存在下层溶解或薄膜均匀性受损等风险。

研究团队通过开发新电极材料和使用新制作工艺克服上述难题。首先,团队以导电高分子聚合物PEDOT:PSS为基础,研发出一种新型透明电极材料。这种材料表现出作为太阳能电池电极足够的导电性,它在80摄氏度温度条件下就能制备,并且不需使用酸和碱基。团队还开发出“碳纳米管电极层压法”,先单独制成电极再贴到器件上,避免了传统溶液工艺损伤下层有机薄膜的风险。

相关成果已发表在美国《先进功能材料》杂志上。公报说,团队计划在后续研究中进一步提升有机电极的导电性和电池的光电转换效率,同时致力于研发更低成本的材料与制造工艺。如能实现新型全有机太阳能电池的低成本化,这种应用场景广泛、易于回收的太阳能电池将有望普及。



5月7日,在俄罗斯首都莫斯科,参加纪念苏联伟大卫国战争胜利80周年阅兵式彩排的车辆编队从市中心驶过。

新华社记者 曹阳 摄