

## 埃及迎高温天气



7月8日,在埃及盖卢比尤省,人们在尼罗河里戏水避暑。  
近日,埃及持续迎来高温天气。

艾哈迈德·戈马 摄

## 韩国 侦办900多起“无户婴儿”案

韩国警察厅国家搜查本部10日说,截至7日17时,全国各地警方共接到1069起涉及“无户婴儿”的报案,正侦办其中939起,目前确认34名婴儿死亡。

据韩联社报道,所谓“无户婴儿”,是指在医院有出生记录,但未登记户籍的婴儿。自“水原冰柜死婴案”上月曝光后,韩国政府对全国范围内2015年以来有医院出生记录但未登记户籍的2000多名孩子的状况展开调查。

警方表示,正集中力量查找782个孩子的去向。

在已确认死亡的34名婴儿中,19名婴儿的死因不涉及犯罪因素,已经按照无犯罪嫌疑结案;警方查出4名婴儿系被亲生父母杀害,并将

犯罪嫌疑人送交检方;11名婴儿可能属于被杀害,相关案件正在侦办当中。

“水原冰柜死婴案”引发舆论震惊。警方上月通报说,该案嫌疑人、一名30多岁水原市女子被逮捕。她于2018年11月和2019年11月分别生下一名女婴和男婴,分娩次日将婴儿杀害,藏尸家中冰柜内数年。按照嫌疑人的说法,她因经济困难而杀害婴儿,向丈夫谎称流产。

韩国国会6月30日通过法案,要求医院向政府通报婴儿出生情况,以便及时为婴儿登记户籍。这项法案旨在杜绝父母故意不为婴儿登记户籍的现象。韩国媒体报道,“水原冰柜死婴案”等未登记婴儿遭杀害、遗弃案件的发生,加快了相关立法进程。

(杨舒怡)

## 美国 得州沃尔玛枪击案枪手被判90次终身监禁

美国得克萨斯州西部城市埃尔帕索的联邦法庭7日判处一名曾在当地沃尔玛超市杀害23人的枪手连续90次终身监禁。

据美国媒体报道,现年24岁的白人青年帕特里克·克鲁修斯是一名白人至上主义者。2019年8月3日,他在位于美墨边境的埃尔帕索市的一家沃尔玛超市内开枪射击,造成23人死亡、数十人受伤。

克鲁修斯被控针对拉美裔移民制造这起枪击事件,受到包括仇恨犯罪和枪支犯罪在内的90

项联邦指控。7日,联邦地区法院法官戴维·瓜德拉马在经过3天的听证会后,判决90项指控全部成立,每项指控均处无期徒刑,连续执行。

当天判决前,克鲁修斯的辩护律师试图以当事人患有精神分裂症开脱,但联邦检察官伊恩·汉纳当即反驳说,精神疾病不是其进行暴力袭击的借口。“这不是激情犯罪,并非意外。这是他精心策划的行为。”除联邦指控外,克鲁修斯还面临得州的州级刑事指控,如罪名成立可能被判死刑。

(徐剑梅)

## 以色列 研究发现芯片中的硅或可被新材料取代

以色列理工学院近日发布公报说,该院人员领衔的一项新研究开发出了一种新材料,将来有可能取代芯片中的硅。一个芯片可能包含数十亿个晶体管,芯片性能的提升基于晶体管的不断小型化。近年来硅晶体管的小型化速度已放缓,因为到达一定微小尺度后,晶体管功能会受到量子力学某些效应的干扰,从而影响正常运行。

这项研究发表在美国《先进功能材料》杂志上。在该研究中,以色列理工学院的研究人员在独特的实验室系统中合成一种氧化物材料,

这一新材料原子间的距离能以皮米即千分之一纳米的精度准确控制,而硅材料两个原子间的距离约为四分之一纳米。

通过这些发生在千分之一纳米范围内的微小变化,研究人员正在开发新的方法来控制材料在导电和绝缘状态之间变化,使其具有半导体的特性。研究人员还用瑞士日内瓦的粒子加速器观察这些微小变化如何影响新材料中电子的排列,以进一步推进未来晶体管的研究。

(王卓伦)

本版稿件均据新华社

## 法国 时隔100年 巴黎将恢复塞纳河游泳

法国首都巴黎市长安妮·伊达尔戈9日宣布,2024年巴黎奥运会部分水上项目将在塞纳河上举行,2025年起将正式允许公众在这条河中游泳,由此取消了100年前颁布的塞纳河游泳禁令。伊达尔戈说,将先在塞纳河上建设3个游泳场,有救生员值班,配备更衣室、淋浴处、存包处等设施。据法国《世界报》报道,100多年前巴黎人在塞纳河里游泳司空见惯。巴黎1900年第一次举办奥运会时,游泳比赛就在塞纳河里举行。后来,由于河水污染,政府1923年正式下令禁止在塞纳河里游泳。

据德新社9日报道,巴黎政府几年前开始实施净化塞纳河工程,已斥资14亿欧元净化流经大巴黎地区的塞纳河河水,预计今年夏季完成大部分工程。届时,2.3万户住宅和260个船屋将接入污水处理系统,不再直接向塞纳河排放污水。巴黎市政府发布声明说,巴黎人一直想在塞纳河里游泳,这个愿望就要实现。(欧飒)

## 意大利 取消对利比亚民航的禁飞令

利比亚政府9日宣布,意大利政府已经取消针对利比亚民航飞机的禁飞令,从9月开始,利比亚民航飞机可飞入意大利领空。利比亚政府发表声明说,意大利总理焦尔吉娅·梅洛尼9日将意方决定告知利比亚民族团结政府总理阿卜杜勒·哈米德·德拜巴。双方同意,利、意复航后,两国分别指定一家航空公司运营往来航班。据路透社报道,自从利比亚卡扎菲政权2011年在西方军事干涉下被反对派推翻后,该国局势动荡,欧洲联盟禁止利比亚民航飞机进入其领空。长期以来,利比亚民航航班只能飞往突尼斯、约旦、土耳其、埃及、苏丹等少数国家。

(沈敏)

## 瑞士 新技术可提高 肿瘤质子疗法效率

电瑞士研究人员开发出一种新技术,可高效产生医用质子束流,提高用质子疗法清除肿瘤的效率。在医疗领域,质子疗法是使用质子束来照射病变组织,最常见的是治疗癌症。与使用X射线的传统放射性治疗相比,质子疗法的主要优势在于质子的剂量沉积在一个狭窄的深度范围内,对健康组织的影响相对更小,有利于实现精准治疗。

然而,粒子加速器产生的质子束流能量较高,在用于人体之前需要降能,然后通过狭缝装置的筛选,只有很少一部分质子能得到利用。瑞士谢乐研究所团队在英国《自然·物理学》杂志上发表论文说,他们用特殊的“楔子”取代狭缝装置,调整质子束流的性质,使更多质子可得到利用。质子进入人体后,在射程终点处形成一个尖锐的剂量峰,称为布拉格峰。这一用聚乙烯材料制成的楔形装置利用“动量冷却”原理,其几何特征使不同能量的粒子穿透后发生不同程度的能量损失,从而降低束流的动量散度,后者是能否在肿瘤部位精准产生布拉格峰的关键指标。实验表明,加速器产生的质子中,以往最多只有0.27%能最终用于治疗,新技术将该比例提高到了0.5%。这意味着产生的医用质子束流强度提高,治疗照射时间可缩短近一半。模拟计算显示,以这种楔形装置为基础重新设计对质子降能和筛选的系统,有望将利用率进一步提高。

(王艳红)