

**新华网消息** 美国政府近期宣布向乌克兰提供新一批军事援助,其中包括被美国法律划归为违禁类别的大杀伤力集束弹药,在国际社会引起广泛争议和担忧。

## 美国向乌克兰提供集束弹药 引发广泛争议和担忧

所谓集束弹药,是将数量达十余枚甚至数百枚的小型弹药集合在一起制成的机载炸弹或火炮炮弹等,投放后会在空中大范围释放小炸弹,在接触地面时或之后引爆。这些小炸弹也可能无法正常引爆,变成哑弹,从而对散落地点附近平民构成长期威胁。

集束弹药比普通弹药杀伤力更强、造成平民伤亡可能性更大。美军曾在越南战争、海湾战争、科索沃战争、阿富汗战争、伊拉克战争中使用集束弹药,造成大量民用设施损毁、众多平民死伤。

越南战争期间,美军在越南投放超过1500万吨炸弹,种类包括集束弹药、真空燃烧弹等。为了封锁越南北方向南方运输物资的重要通道——胡志明小道,美军曾大规模使用集束弹药。据统计,仅在处于越南南北分界线的广治省就造成数千名平民伤亡。

另有数据显示,战争遗留的未爆

炸弹药累计造成越南超过4.2万人死亡、6.2万人受伤,其中包括不少儿童。为清理这些炸弹,越南方面投入大量人力和物力。

由于胡志明小道借道老挝,地处越老边境的老挝川圹省也深受集束弹药伤害,无数建筑被毁,老百姓流离失所,许多土地变得永远无法耕种。

老挝外交部10日发表声明说,作为世界上集束弹药的最大受害者和《集束弹药公约》缔约国,老挝对有关可能使用集束弹药的言行深表关切。50多年前,老挝人民就是此致命集束弹药的受害者,如今,未爆炸弹药仍对老挝人民的生命和生活造成持续、严重的威胁。

1964年到1973年间,美国总计在老挝发动58万次轰炸,投下200多万吨炸弹,这相当于老挝在长达9年的时间里每8分钟就遭遇一次轰炸。美国投下超过2.7亿枚集束弹药,其中约

30%未爆炸,约8000万枚小炸弹散落、隐埋在老挝国土上。1996年以来,老挝只有约1%的未爆炸弹药得到清理。多数集束弹药被投放在山区、河流和森林里,遗祸至今。

老方数据显示,自越战结束以来,老挝有5万多人在越战遗留未爆炸弹药爆炸事故中伤亡。2021年,老挝发生31起未爆炸弹药事故,造成11人死亡、44人受伤;2022年,老挝发生16起未爆炸弹药事故,造成5人死亡、15人受伤。

与此同时,美国过去在柬埔寨投下的集束弹药也持续给该国民众带来痛苦。柬埔寨首相洪森日前在社交媒体上表示,早在20世纪70年代初,柬埔寨就饱受美国投掷的集束弹药之苦,如今半个多世纪过去,柬埔寨仍没有找到摧毁所有这些弹药的方法。

洪森呼吁乌克兰不要使用美国提供的集束弹药,因为使用这些弹药将在未来多年甚至100年里给被轰炸地

区带来最严重的危险。

柬埔寨贝尔泰国际大学资深教授约瑟夫·马修斯在接受新华社记者采访时说,半个世纪过去了,美国在战争时期投下的炸弹仍然对柬埔寨人民日常生活构成威胁。马修斯说,大量普通人成为这些未爆炸弹药和地雷的受害者,许多人因此丧生或致残。美国对这些受害者的痛苦负有道义责任,从道德和法律角度有义务充分补偿那些死伤者及其家人。

美国一些盟友也对使用集束弹药公开表达不支持态度。西班牙国防大臣玛加丽塔·罗夫莱斯说,向乌克兰提供集束弹药是美国而不是北约的决定,西班牙反对在任何情况下向乌克兰提供某些武器,包括集束弹药。英国首相苏纳克表示,英国是《集束弹药公约》缔约国,“不鼓励使用”这种武器。加拿大政府表示,“不支持使用”集束弹药。

## 旅韩大熊猫“爱宝”顺利产下双胞胎幼崽

**新华网消息** 韩国爱宝乐园11日宣布,中国大熊猫“爱宝”7日顺利产下雌性双胞胎幼崽。

爱宝乐园介绍说,雌性大熊猫“爱宝”和雄性大熊猫“乐宝”今年2月成功交配,这是它们继2020年产下“福宝”后在韩国第二次产崽。双胞胎幼崽老大于7日4时52分出生,体重180克;老二6时39分出生,体重140克。目前母婴状况良好。

据介绍,乐园大熊猫饲养团队曾每日监测“爱宝”“乐宝”激素水平,以为其选定最佳交配日期。“爱宝”怀孕期间,乐园24小时监测其生理状态,并从中国大熊猫保护研究中心邀请专家协助分娩。

“爱宝”和“乐宝”于2016年抵达韩国,入住爱宝乐园的“熊猫世界”。中国大熊猫得到广大韩国民众的喜爱,成为促进中韩民间交流的最“萌”友好使者。



### 以色列研究: 芯片中的硅 或可被新材料取代

**新华网消息** 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项新材料,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。

### 尼泊尔一观光 直升机坠毁 机上6人全部遇难

**新华网消息** 尼泊尔一架观光直升机11日在该国东部山区坠毁,机上5名墨西哥游客和一名尼泊尔飞行员全部遇难。

尼泊尔民航局发言人贾甘纳特·尼鲁拉告诉记者,这架直升机在坠毁前曾撞上一棵树。救援人员已找到遇难者遗体,目前正想办法将遗体运回首都加德满都。

## 未来已来,人类如何应对人工智能挑战

**新华网消息** 日前在瑞士日内瓦举办的“人工智能造福人类”全球峰会上,创新企业展出了各自的机器人创新产品,学术界、私营部门、政府和联合国以及民间社会之间举行跨领域高级别对话,聚焦关于生成式人工智能全球治理、人工智能应用程序的注册管理、授权专业组织应对人工智能带来的挑战等主题。

“人工智能造福人类”全球峰会创立于2017年,由联合国信息和通信技术专门机构国际电信联盟发起,旨在确定人工智能的实际应用,加速实现联合国可持续发展目标。今年的峰会是2019年后首次回归线下,同时也有线上议程。

跨界的高级别对话是峰会的亮点。参加对话或主题演讲的嘉宾包括科技公司的高管,如谷歌“深度思维”公司首席运营官莉拉·易卜拉欣、亚马逊公司首席技术官维尔纳·福格尔斯等,还有近年来有影响力的科技类畅销书作者。面对人工智能开放的平台与未来,与会人士畅所欲言,展望未来前景的同时也探讨如何监管与全球治理等挑战。

人形机器人被形容为“科学与想象

力的兴奋交叉点”,它们具有拟人化的设计,也接近人类的外表和行为,在医疗保健、教育和娱乐等领域提供了广阔的应用前景。会场展示了人形机器人和专业机器人的交互应用场景。

不过与外观接近人类的人形机器人相比,今年与会代表关注的热点,是智能和交互性更接近人类的生成式人工智能和大语言模型。今年以来,以GPT为代表的生成式人工智能和大语言模型迅速涌现,如何为其发展建立“护栏”、如何对人工智能展开全球治理是峰会高层对话关注的方面。

国际电信联盟秘书长多琳·波格丹-马丁在开幕式致辞中说:“几个月前,当生成式人工智能震惊世界时,我们从未见过这样的事,它无与伦比,即使是科技界最著名的人物也因此受到震撼。”

关于人工智能由谁负责监管的问题,她认为企业不能够做到自我监管,“各国政府需要参与其中,联合国、学术界和民间社会也可以发挥重要作用。”

面对生成式人工智能和大语言模型爆炸式增长,以色列历史学家、《人类简史》三部曲作者尤瓦尔·赫拉利教授

在线上对话中回应道:“我认为事情的发展速度比我们预期的要快得多,甚至这一领域本身也没有料到。”

赫拉利说,这是人类历史上第一次面对自己的发明而无能为力,因为人工智能自己可以做出决定;这也是人类历史上第一个能够自主创造新想法的工具。

赫拉利表示人类不能阻止人工智能的开发,但相关的监管与约束不能缺失。他举例说,为了保护金融体系,政府对假币制造者采取非常严格的法律措施,但是人类历史上没有人制定过禁止制造“假人”的法律。现在有史以来人类第一次有可能创造“假人”,可以与人类在线互动但不知道是不是真实存在的“人”。

“让我们向世界展示一个包容、安全、负责任的人工智能可能为人类做些什么。”波格丹-马丁在峰会闭幕致辞上留下一个开放性结语。

作为行业专家参会的中兴通讯副总裁王欣晖告诉记者,尽管“人工智能需要高层次治理”目前已成为共识,但是各方对治理的具体规则和政策理解还是很发散,在实践中会基于各自的利益产生不同的理解。