

# “一秒生成制服照”? AI岂能如此换装

新华社“新华视点”记者 刘宇轩

用户只需上传一张生活照,便可一键生成个人军装照、警察照……“新华视点”记者调查发现,一些AI工具推出“换装”功能,引发不少军警迷的追捧。但是,有不法分子利用“AI换装”功能,伪造军警身份招摇撞骗,亟待引起警惕。

## AI生成制服照被滥用

记者以“AI换军装”为关键词,在部分短视频平台搜索到多款相关应用。这些应用以“穿电子军装过把瘾”“AI圆了我儿时梦”等为亮点吸引用户。有网友称,只需上传一张生活照,即可“秒变军人”,配上战车、阅兵场等背景,感觉圆了自己的“从军梦”。

当下一些流行的AI工具提供的AI生图功能,也可以按使用者要求,实现AI变装。然而,“AI换装”被一些人不当或非法使用,可能引发负面效应。

相关专家在观看部分AI换装视频后指出,不少换装的军人形象并不符合《中国人民解放军内务条令》规定的着装规范,有的混淆军种制式,有的使用假勋章,有的拼凑不同国家军服元素。

江苏大学管理学院党委书记、教授马国建表示,个别网民用AI将不同国家、军种制式的军服混搭,有的甚至把手持烟酒、勾肩搭背的生活照合成军装或警服照片、视频,与我军警应有的形象不符,是对军人和警察形象的不当消费。

个别网民借AI生成虚假人民警察证、部队任命书。今年3月,安徽黄山市屯溪区网民江某利用AI技术合成身穿军装的照片,并在社交平台发布“经军委同意,任命我为黄山军分区司令员”的虚假信息,意图博取流量。该行为造成不良社会影响,江某被当地公安机关处以治安处罚。

有的不法分子借助“AI换装”技术伪造身份,招摇撞骗。

今年4月,江苏省江阴市人民法院对一起冒充军人招摇撞骗案作出判决。网民路某并非现役军人,却盗用网络上军人训练的照片发布在短视频平台上;收获不少点赞后,他又用AI将自己的头像合成到军装照上,并花钱伪造军官证,摇身变成“少校军官”。在骗取6名女性信任后,他以“车祸”“租车见领导”等借口诈骗3万多元。法院以冒充军人招摇撞骗罪判处其有期徒刑2年。

今年7月,江苏常州的唐大妈遭遇一场精心设计的骗局:诈骗分子通过AI视频与受害人接触,视频中,对方身着带有公安标志的制服,以“涉案”为由恐吓老人缴纳高额“保证金”。好在警方及时预警并上门劝阻,避免了老人的财产损失。

## 平台审核缺位 变造制服照“零门槛”

记者在某社交平台上浏览到一些网友发布AI变装视频,通过视频下方小程序链接进入后,按要求上传三张本人面部清晰的照片;系统经过十几分钟的AI合成,便生成了军装变装视频。这期间,平台和小程序并未要求用户上传身份证明信息,也没有给出不得将合成视频用于违法违规领域的提示。

9月1日起施行的《人工智能生成合成内容标识办法》要求AI合成内容必须明确标注,但记者在使用多款AI换装应用后发现,用户合成发布的视频并未标注,容易让人产生混淆。

AI变装技术,降低了伪造身份的技术门槛。在某购物平台上,记者以“AI+军装照”为关键词,搜索到有商家公开出售佩戴军衔的

各军种和警察服装模板素材。店家表示,只需要花不到一元钱的价格就可拍下所有这些素材。

记者拍下后,店家很快发来一个网盘链接,内部有数十款供P图的军装模板文件,用户可根据需要的款式和级别,通过PS或AI等方式将自己的头部肖像替换上去。记者尝试将AI生成的军装照和肖像照用于多款社交平台账号,发现并无审核难度,均可正常替换。

北京市炜衡律师事务所律师汪高峰说,一些内容平台和第三方软件疏于审核,纵容虚假内容传播,可能会降低公众对军人、警察职业的信任度和敬畏感。

江苏省政府参事室特约研究员丁宏表示,AI降低了伪造身份的技术门槛,网络上曾出现AI合成的警察抓人视频并配上所谓警情通报,涉嫌传播违法有害信息。这些内容可能误导公众,引发不必要恐慌,扰乱正常社会秩序。

国家网信办不久前发布了一起执法典型案例:浙江某公司运营的App提供视频换脸、图片换脸、照片舞蹈配音等图片处理功能,用户可对上传图片、视频中的人物进行换脸,但未按规定落实安全评估要求,相关深度合成内容也未作显著标识,存在较大安全风险,违反《互联网信息服务深度合成管理规定》《生成式人工智能服务管理暂行办法》等规定。网信部门责令平台对该App予以下架处置。

## 加强审查审核 防止滥用“AI换装”

《人工智能生成合成内容标识办法》明

确,服务提供者提供生成合成内容下载、复制、导出等功能时,应当确保文件中含有满足要求的显式标识;任何组织和个人不得恶意删除、篡改、伪造、隐匿办法规定的生成合成内容标识。

国家网信办等十部门今年印发的《互联网军事信息传播管理办法》规定,互联网军事信息服务提供者和用户使用深度合成、生成式人工智能等新技术新应用,不得损害人民军队形象。

汪高峰等法律人士建议,AI开发者在算法设计中应加强合规性审查,对警察和军队标识等敏感信息内容的使用,应在相关部门指导下,严格把关审核。平台方应该严格落实《人工智能生成合成内容标识办法》,对“AI换装”类产品添加明显标识,并建立审核机制,对违规内容及时下架封禁。

丁宏建议,加快相关立法进程,强化刑事司法衔接。相关部门尽快明确AI涉军涉警等图像的使用边界、责任划分及法律后果,特别是对刻意丑化军人警察形象、借机实施招摇撞骗等行为,要依法依规严肃处理,形成法律震慑;对可能影响国家安全、造成社会危害的行为,追究AI工具开发者和内容平台的连带责任。

马国建呼吁,提高公众对军人、警察等职业形象重要性的认识,普及相关知识,引导公众自觉抵制、检举错误内容、违规应用。加强AI生成合成内容标识方法的宣传推广,降低公众被欺骗、误导的风险。

# 为化学创造“新空间”的金属有机框架

## ——2025年诺贝尔化学奖成果解读

新华社记者 朱昊晨 郭爽 张兆卿

瑞典皇家科学院8日在宣布2025年诺贝尔化学奖得主时,用一句富有诗意的话总结了获奖者的贡献:“他们为化学创造了新空间。”

这一荣誉属于日本京都大学的北川进、澳大利亚墨尔本大学的理查德·罗布森和美国加利福尼亚大学伯克利分校的奥马尔·M·亚吉。三位科学家因开发出金属有机框架而获奖。这项成果不仅拓展了化学研究的边界,也为能源、环境和材料科学带来深远影响。

## 金属有机框架是什么

金属有机框架是一种精巧的“分子建筑”。它由金属离子充当“角点”,通过长链有机配体分子作为“梁柱”相互连接,构成规则整齐的三维晶体结构。框架内部布满宽敞的空腔,气体或液体分子可以在其中自由进出。这种结构可用于从沙漠空气中提取水分、捕获二氧化碳、储存有毒气体或催化化学反应等。

有的金属有机框架材料具备极强的吸附与储存能力,可容纳大量气体分子,如氢气、甲烷或二氧化碳,因此在清洁能源储运和碳捕获等领域表现突出。此外,这类材料在吸附或释放气体会发生可逆形变,表现出柔性特征,能伸缩而不破坏既有框架。

这种由金属离子与有机分子相互连接形成的结构,既有稳固框架,又具备设计灵活性。科学家可以选择不同的金属离子和有机分子,像建筑师那样“定制”材料的性质,搭建出具有不同性能的金属有机框架。

金属有机框架的出现改变了传统化学的研究思路。它不仅意味着一类新材料的诞生,更代表了一种方法论的突破——化学家可以在分子层面主动“规划空间”,用理性设计取代以往依赖偶然发现的实验探索。

## “分子宫殿”终成现实

20世纪80年代,罗布森尝试以一种新方式来利用原子的固有属性。他将带正电的铜离子与一个具有四条“臂”的有机分子结合,每个“臂”的末端都带有能吸引铜离子的化学基团。两者结合后就形成一个有序且内部空旷的晶体,宛如一座“分子宫殿”。罗布森立即意识到了这一分子结构的潜力。

但早期材料结构脆弱,容易坍塌。

1989年,罗布森在《美国化学学会杂志》上发表了这项成果并提出,这种设计思路可能为构建具有全新特性的材料提供路径。然而,当时多数化学家认为他的构想缺乏实用价值。

为罗布森的愿景奠定坚实基础的是北川进和奥马尔·M·亚吉。1992年至2003年间,他们分别取得了一系列突破性成果。北川进证明气体可以自由进出金属有机框架而不破坏结构,揭示了其柔性特征;奥马尔·M·亚吉则创造出高度稳定的金属有机框架,并证明可以通过理性设计对其进行调控,使其具备新的理想性能。1999年,奥马尔·M·亚吉合成出经典的MOF-5材料,其内部空间巨大且能在300摄氏度下保持稳定。

在此基础上,化学家们已构建出数以万计不同的金属有机框架材料,其中许多材料有望帮助人类应对重大挑战。

## 让分子为人类服务

诺贝尔化学委员会评委、斯德哥尔摩大学结构化学系教授邵晓冬接受新华社记者采访时表示,这项成果是化学领域的重要发现,获奖者首次实现了金属离子与有机分子的有序结合,成功设计出具有较大孔洞的晶体结构,为合成具有可控空间的化合物提供了新方法。今天的研究者正利用这一技术,为人类面临的资源、能源与环境挑战寻找解决方案。

在环境领域,金属有机框架材料能吸附二氧化碳,减少温室气体排放;能从中分离出全氟和多氟烷基物质(PFAS)等“永久污染物”;还能分解抗生素残留及有害气体。在能源领域,它们可用于储存氢气和甲烷,为新能源交通提供更安全高效的储气方式;还可用于催化反应和电化学能量转化。

“目前该领域研究正快速发展,全球已有大量科研团队投入其中。据我了解,仅中国就有超过100个实验室在开展相关研究。”邵晓冬说。

金属有机框架展现了化学的创造力与社会价值。三位获奖者用他们的发现,为化学打开了一扇通向未来的“新大门”,让分子的世界更宽广,也让人类在科学的天空中拥有了更多可能。

# 从“双节”看海外游子的家国情怀

新华社记者 朱婉君

伴随《义勇军进行曲》,五星红旗冉冉升起,世界各地的中国使领馆举行升旗仪式,为新中国华诞送上真挚祝福;全球各地的孔子学院举办各类中秋体验活动,传递中华民族崇尚“团圆和谐”的人文理念和“千里共婵娟”的文化审美;多国城市举行中秋主题音乐会,慰藉海外华人浓厚的故土情与爱国心……国庆中秋“双节”同庆,海外游子对祖国母亲的思念,凝聚起跨越海家的家国情怀。

这份家国情怀,根植于中华文化的深厚土壤。中华文化追求“修身齐家治国平天下”,家国从来都密不可分。无论身在何处,中国人总会以独特方式表达对祖国的认同与眷恋。这样的情感,凝结在一寸丹心图报国、两行清泪为思亲的诗意乡愁中,流淌在清亮二胡、淡远古筝的悠扬曲调中,激荡在《我的祖国》《黄河大合唱》的嘹亮歌声中。“故乡的音乐在耳畔回响,久久没有散去。”在观看中国侨联“亲情中华”艺术团慰侨演出后,在俄罗斯高校执教数十年的黄立良感慨不已。同样欣赏了演出的旅俄留学生关爱表示,“民族自豪感油然而生”,愿成为中华文化的传播使者。

这份家国情怀,在中国发展进步的进程中日益浓烈。新中国成立76年来,中国人民在中国共产党坚强领导下攻坚克难、锐意进取,实现了从温饱不足到全面小康、从一穷二白到开辟中国式现代化新图景的历史性跃

升。今天的中国,不仅是世界经济的重要引擎,更是推动全球科技创新与绿色转型的关键力量。“祖国日益繁荣富强,全球好感度持续提升,作为海外游子,我们感到非常自豪。”在意大利留学的王浩然说。留学日本的王瀚宇感叹:“祖国的强盛,是我们最坚实的后盾。”

这份家国情怀,使“祖国就在身边”的感受真实可触。从街头疾驰的中国品牌电动车,到人们手中的中国品牌手机,中国科技发展成果为世界共享;从“大基建”到“小而美”,共建“一带一路”合作成果惠及150多个国家民众。“身在海外,方知祖国之重;心系故土,更感使命光荣。”巴基斯坦华侨华人协会秘书长马斌表示,愿凝聚侨胞力量,推动中巴务实合作。“双节”期间坚守在埃及新行政首都中央商务区项目工地的中方工作人员黄昌标说,我们努力奋斗,希望这一“闪耀在‘一带一路’版图上的中国印记”早日完工。

家是最小国,国是千万家。国庆与中秋“双节”同庆,海外游子的家国情怀被再次点亮。那是漂泊在外时对故土的深切眷恋,是见证祖国日益强盛后的由衷自豪,更是将个人志向融入民族复兴伟业的坚定行动。海外游子正以这样的方式书写“中国故事”,让这份跨越山海的家国深情,汇聚成推动新时代中国奋勇前行的力量。

# 研究发现微生物能“抗”过太空旅行

新华社墨尔本10月9日电(记者 徐海静)澳大利亚皇家墨尔本理工大学日前发表新闻公报说,该校牵头的一项试验首次证明,一种对人类健康至关重要的微生物能够在火箭发射和返回的极端条件下存活下来。

公报介绍,枯草芽孢杆菌的孢子搭乘一枚探空火箭升空,待火箭返回地球后,研究人员对这些孢子进行分析。结果显示,在火箭快速升空过程中,枯草芽孢杆菌孢子承受了高达地球重力13倍的重力;在距地约260公里的高度火箭主发动机关闭后,它们经历了超过6分钟的失重(微重力)状态;火箭重回大气层时历经极端减速,这些孢子又承受了相当于地球30倍的重力同时以每秒约220次的速度旋转。

飞行结束后,枯草芽孢杆菌孢子的生长能力、结构均未发生改变,这表明这种微生物能够“抗”过太空飞行这样的极端条件。相关研究论文已发表在英国《微重力》杂志上。

枯草芽孢杆菌有助于支持免疫系统、肠道健康和血液循环。研究论文的合著者、来自皇家墨尔本理工大学的埃琳娜·伊万诺娃说,研究表明,这种对人类健康很重要的细菌可以承受快速的重力变化、加速和减速。这增加了人们对生物体如何应对太空独特环境的整体理解,将有助于为宇航员设计更好的生命支持系统,让他们在长期任务中保持健康。此外,研究人员和制药公司也可以利用这些数据在微重力环境下进行创新的生命科学实验。