

AI“复活”逝者成清明节新“生意”，如何看待争议与风险

仅需一张照片和一段逝者录音，就能在数字世界中让逝者“永生”……清明节前后，此类AI“复活”广告宣传在各大电商和社交平台上日益活跃，甚至演变成一门新“生意”。技术的发展为满足人们的精神与情感需求提供了更多载体，与此同时，AI“复活”也引发强烈争议。有专家提出，AI“复活”技术被滥用，或将带来侵害个人权益、数据隐私安全、传播虚假信息等问题。

新“生意”背后的技术难度有多高

“大家好！其实我没有真正离开这个世界……”不久前，已故艺人与公众亲切“打招呼”的视频在社交平台上引发网民关注，也让AI“复活”这一话题进入公众视野。利用AI技术将逝者“复活”，渐已发展成新“生意”。某电商平台的数据显示，在平台经营AI“复活”相关业务的商家达1900余个。在一家电商平台上，某商家称，让照片中的人物动起来20元，如果要配上“AI人声”则需收费50元。数据显示，该商家已

达成超800次交易。在该电商平台上，“复活”亲人的“商品”售价在几十元至几百元不等。在短视频平台上，一些商家展示多位已故艺人的“复活”视频，疑似为其“复活亲人”业务引流。视频中，从表情到说话口型，呈现效果参差不齐。“有的‘复活’效果‘一假假’，其实是过去‘照片活化’技术的延伸。有的‘复活’效果很逼真，多是采用‘深度合成’技术。”中国电子技术标准化研究院网安中心测评实验室副主

任何延哲认为，当前市面上绝大部分的AI“复活”并非刚出现的“新技术”。一些商家已开始兜售“AI‘复活’技术变现指南”。在某二手交易平台上，记者以19.9元的价格购买了一份“AI‘复活’技术教程”。除文字说明外，还有视频讲授如何制作“照片活化”的短视频。记者了解到，当前网络上的AI“复活”工具主要分为三种。一种在手机应用商店中即可下载获得，只要一张正脸照片就能根据应用中所提供

的模板“活化”，可实现歌唱、“演电影”等场景转化。第二种是利用线上工具，由用户提供正脸照片和相关音频文件，经过系统自动编辑后，实现照片中人物“开口说话”的效果，该工具需要用户支付一定费用。第三种则是在开源社区中，由程序员编写AI测试程序，在经过相关语料训练后，将照片转化为能简单对话互动的“数字人”。此类程序门槛较高，需要一定计算机知识基础。

引发法律与伦理多重争议

AI“复活”的话题引发重重争议。有专家认为，是否进入公共领域，是判断AI“复活”是否侵权的重要分界线。世辉律师事务所合伙人王新悦表示，个人利用AI“复活”亲人、缅怀纪念，且在必要范围内使用，无需过度干预。而如果在公共平台扩散传播，用于市场盈利，是否侵犯他人或社会公共利益就要特别考量。今年3月，一些已故艺人的近亲属已就相关“复活”视频提出下架要求，并表示后续或将采取法律手段维权。

行商业推广，涉嫌侵害逝者的肖像和名誉等权利。”北京康达(厦门)律师事务所高级合伙人张翼腾说，根据民法典相关规定，如未经许可，擅自使用逝者的姓名和面容用于“复活”，逝者的近亲属有权依法请求行为人为承担民事责任。一家社交平台相关负责人表示，平台认为，未经逝者生前同意或逝者家属授权，他人不应使用AI或任何技术手段“复活”逝者。该负责人称，如果家属投诉或侵权行为被查实，平台将对侵权账号作出处罚。

“数字遗产”能否继承，目前没有明确法律规定。对于谁有权使用、如何避免不当获取、使用时应遵循何种规范等问题，仍需进一步明确。此外，相关服务中，AI需要处理大量个人敏感数据，如面部表情、语音语调等；数据一旦被滥用或泄露，会对用户隐私造成威胁。业内人士建议，开发者和使用者都应承担责任，确保技术不会误导用户或影响人类情感；同时也要注意隐私保护和数据安全。值得关注的是，AI“复活”技术使用不当，也可能成为犯罪分子实施诈骗等犯罪活动的

工具。“服务提供者不会也没有能力核实‘逝者’的身份信息，一些不法分子也可能以‘复活’之名行‘诈骗’之实。”中国科学技术大学网络安全学院教授左晓栋说，面对新的电信网络诈骗犯罪活动时，不熟悉网络应用的中老年群体更易成为受害者。AI“复活”也可能衍生新型法律纠纷。“不排除有人会借AI‘复活’来伪造逝者遗嘱或做出其他违背逝者意愿的事。”王新悦提出，如有近亲属利用这项技术伪造音视频遗嘱，或将耗费更多时间和精力成本来验证真实性，甚至给司法鉴定带来一定挑战。

亟待完善法规厘清边界

业内专家认为，技术创新永无止境，其应用应有道德边界和法律规范。应抓紧完善相关法律法规，警惕AI“复活”技术可能产生的社会风险。首先，AI“复活”技术的应用，应严格遵守知情同意原则，在网络传播过程中不侵犯他人利益。2022年，国家网信办等三部门发布《互联网信息服务深度合成管理规定》，对深度伪造等新技术应用进行了规范。规定明确，深度合成服务提供者和技术支持者提供人脸、人声等生物识别信息编辑功能的，应当提示深度合成服务使用者依法告知被编辑的个人，并取得其单独同

意。业内人士认为，如果被编辑人是逝者，理应取得有义务保护逝者肖像权的亲属的同意。其次，不少专家提出，AI“复活”产品应恪守技术管理规范，加强内容“标识”。左晓栋等专家表示，根据有关规定，相关技术服务提供者必须对“生成内容”进行“标识”；在已有原则性要求的背景下，可出台相关行业标准，要求相关技术服务提供者在生成式内容中添加“水印”，防止不法分子借用该技术实施违法犯罪活动。另外，业内人士提出，在数据处理过程中，要更注重隐私保护和数据安全。2023年，国家网信办、国家发展改革委、

教育部等七部门联合发布《生成式人工智能服务管理暂行办法》，进一步明确了生成式人工智能的行业管理规范。办法规定，提供者应当依法承担网络信息内容生产者责任，履行网络信息安全义务。涉及个人信息的，依法承担个人信息处理者责任，履行个人信息保护义务。专家还建议，要进一步落实相关平台的主体责任，处置借AI“复活”概念不当牟利的不法商家。“不能放任AI‘复活’变成一门没有规矩和底线的‘生意’，尤其要保护对新技术不敏感的中老年用户群体。”中国法学会消费者权益保护法研究会副秘书长陈音江建议，有关

平台要帮助中老年用户群体辨别深度伪造技术，取缔不当得利的违法违规商家，尽可能减少技术滥用带来的社会风险。法律界人士建议，有关部门对AI“复活”的需求和其衍生的产业链要保持关注、合理辨析，在现行法律法规基础上做好数据保护、涉诈犯罪风险预防等方面的监管。此外，普通群众在面对诸如AI“复活”等新技术时，要提高警惕，一方面要避免掉入不法商家借新技术之名设下的虚假宣传之坑，另一方面也要提防诈骗者运用深度伪造技术伪装“亲友”实施电诈行为。(新华社福州4月7日电)



这是故宫里的海棠花(4月7日摄)。春日里的故宫，各种花卉竞相绽放，姹紫嫣红，美不胜收。 新华社发

全球首张无人驾驶载人航空器生产许可证颁发

新华社广州4月7日电 中国民用航空中南地区管理局7日向总部位于广州的亿航智能控股有限公司颁发全球首张无人驾驶载人航空器生产许可证，这表明该公司旗下的产品亿航EH216-S已具备量产资质，为下一步商业化运营提供重要保障。民航中南局适航审定处相关负责人表示，接下来亿航要继续做好适航管理建设，包括EH216-S原有研发团队做好持续安全改进工作，确保生产质量系统的建设和持续完善，以及售后服务建设。

亿航智能是一家城市空中交通科技企业，覆盖空中交通(包括载人交通和物流运输)、智慧城市管理和空中媒体等应用领域。EH216-S最大设计速度为130km/h，最大航程30km，最大航时25分钟。今年以来，亿航总部所在的广州开发区推出首批10条高效物流低空航线和全市首条城市医疗集团低空配送快线，加快规划建设低空经济产业园，为低空经济发展注入动力。

清明节假期518.9万人次出入境

新华社北京4月7日电 国家移民管理局7日发布统计，今年清明节假期全国口岸通关安全高效顺畅，全国边检机关共保障518.9万人次中外人员出入境，日均173万人次，较去年同期增长69.6%。其中，港澳台居民出入境226.7万人次，较去年同期增长35.9%；内地居民出入境242.2万人次，较去年同期增长101.7%；外国人出入境50万人次，较去年同期增长163.2%。

3月末我国外汇储备升至32457亿美元

新华社北京4月7日电 国家外汇管理局7日发布数据显示，截至2024年3月末，我国外汇储备规模为32457亿美元，较2月末上升198亿美元，升幅为0.62%。国家外汇局相关负责人介绍，2024年3月，美元指数上涨，全球金融资产价格总体上涨。汇率折算和资产价格变化等因素综合作用，当月外汇储备规模上升。“我国经济回升向好的态势不断巩固增强，长期向好的基本面不会改变，将为外汇储备规模保持基本稳定提供支撑。”该负责人说。

千沟万壑引活水 数字赋能助发展

在关桥乡冯湾村，上千栋塑料大棚整齐排列，闪闪发光。海原同进种植养殖专业合作社技术负责人姚安学从西瓜棚转到羊肚菌地，再瞧瞧已经嫩绿的葡萄架，喜笑颜开——“种了一辈子地，竟然在海原这样的干巴地里一年能收三茬作物啦！”地处中部干旱带的海原县，水资源极度匮乏，素有“十年九旱”之称。由于境内丘陵起伏、沟壑纵横，加上受经济发展水平不高、水利工程建设能力不足等因素的制约，引灌灌溉成为当地政府和群众可望而不可及的梦想。2022年5月，宁夏水发集团承建和运营中部干旱带海原西安供水水源工程，工程实施以来，集团充分发挥投融资、咨询、施工、技术、运营及服务等方面的综合优势，组织参建各方集中力量，配置全国权威专家资源，不畏艰险、迎难而上、努力拼搏，历经400多个日夜奋战，提前196天，实现了宁夏南部山区供水工程当年夏季开工建设、次年秋季通水的历史性突破，更是实现了特殊地形地质条件下大管径管道定向穿越、长距离高扬程全线输水管线安全监测应用、梯级泵站综合自动化联合调度控制“区内三个第一”。海原县12万亩土地有了黄河水的滋养，6.51万人从中受益，黄河水点亮了丰收的希望。

“推进黄河流域农业深度节水控水”，工程措施是基础，精细化管控是有力支撑。为了让每一滴黄河水实现高效利用，宁夏水发集团先行先试，依托水利部灌溉排水发展中心、中水北方、武汉大学、河海大学等技术力量，在工程信息化建设的基础上，推进泵站数字化、监控自动化、调度智能化建设，提高预报、预警、预演、预案能力，动态优化资源调度，打造标准化泵站，争取建成黄河流域首个标准化数字孪生梯级扬水工程。经过大量数据的“填喂”，数字孪生泵站系统就能做到心中有“数”，然后根据作物的需要，开动“脑筋”，分析需水量，计算阀门启闭大小，帮助灌区“精打细算”。数字孪生让工程有了“思想”，形成摸清需求、智慧滴灌、精细用水的方式，为当地产业发展创造更多机遇。

“水润西农百业兴，诗画田园绘丰景。”随着供水水源工程的投入使用，将大幅度提高灌区骨干工程输配水能力与效率，在缓解灌溉用水困难的同时，也缓解了南华山国家级自然保护区地下水超采和生态修复等历史问题，切实为乡村产业兴旺、生态宜居和农民富裕提供源源不断的“水动能”，也为海原西安灌区逐步走向节水高效、设施完善、管理科学的现代化灌区谱写了精彩开篇。

现代灌区促节水“两手发力”开新局

在吴忠市利通区，治水事业的质量、效率、动力正在发生着一系列变革，涌动着神奇的变化。数字化赋能的灌区可实现在线水量计量、统计、操控闸门、视频观测、水费收缴等业务功能。扬水灌区高效节水率将从63.4%提高到78%，自流灌区和扬水灌区灌溉水利用系数分别提高到0.55、0.67。到2025年，11.84万亩高效节水工程，初步测算农业灌溉年节水潜力为2900万立方米，

山水之间见“水发”

3月的宁夏，干燥的微风带着渐渐增强的暖意。从引黄自流灌区到扬黄灌区，从同心县水利工程建设现场，到利通区田间灌溉服务机构，从海原县调试新的泵站到大棚作物身边的每个输水滴灌，处处体现着宁夏水发集团抓发展、保春灌、促丰收、增效益的昂扬之势。顺应自治区党委、政府关于推进直管党政机关和事业单位经营性国有资产集中统一监管的要求，承载着宁夏水利发展和为百姓谋福祉的光荣使命，2021年7月，自治区水利厅所属事业单位的18家企业整体移交宁夏国有资本运营集团公司，宁夏水发集团应运而生。集团成立以来，立足现代农业供水，始终将社会责任扛在肩上，践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新时代治水思路，落实“四水四定”原则，积极投身黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设，在“山”与“水”之间用忠诚和奉献书写国企担当，助力区域经济高质量发展。



数字“智水”赋能精准管理——数字孪生仿真系统。

节水水量变身“水商品”交易。“大水漫灌”“弃水入沟”现象也不复存在，无论是渠首还是渠末，用水不偏不倚。

变化来自“两只手”的密切配合、共同发力。一只“看得见”的政府之“手”。利通区始终以“四水四定”重要要求武装头脑，把水资源作为生存和发展的第一生命线，承担起全域“四水四定”先行先试任务。2023年，利通区政府科学规划了现代化灌区项目，采取“体制机制创新+工程建设”模式，确保水利工作的方向正确、步伐坚定。但水利工程具有公益性强、投资规模大、回报周期长、经营收益弱等特点，仅依靠政府投资还远远不够，需要激发另一只市场之“手”的活力。宁夏水发集团以特许经营模式承担项目投资、建设、运营任务，充分发挥社会资本融资能力，取得农发行、国开行的融资支持，形成了社会资本和

政府共同投资、建设、管理、服务全灌域的新机制，破解规模化建设水利工程资金不足的问题，为现代化灌区建设跑出了“加速度”，为水利事业注入源源不断的创新力量。

“春灌前，我们灌域的测控一体化闸门覆盖率就达到100%，2.72万亩地的灌溉，不再需要传统模式下的灌溉方式，哪里需要水，手机一点，即刻到达。”马莲渠乡惠裕农业灌溉服务专业合作社理事长马孝林自豪地说。宁夏水发集团利通公司创新水利工程运行管护、田间灌溉服务，整合原有的农村基层水利服务阵地、队伍、设备、信息等资源，组建了11个农业灌溉服务专业合作社，采用“项目公司+合作社+农户”的模式，使小型水利项目“有钱建、有人管”，确保工程效益长效发挥。从2024年开始，将全域52名合作社理事成员劳动报酬提高至每人每月2500元，并缴纳社保，提升了

合作社人员干事的积极性。农村管水从经验走向专业，成为落实“四水四定”最小、最有效的抓手。

在利通区现有信息化建设基础上，按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”的要求，通过干渠、五里坡和扁担沟扬水灌区感知、自动化控制系统以及支撑保障体系建设，将数字技术广泛应用于灌区运行管理，构建包含全渠道自动控制核心算法、需求预测、调度预案制定和调度预案推演与水动力学仿真三维场景展示的灌区数字孪生模型，实现农业生产环境的智能感知、智能预警、智能决策、智能分析、智能控制和农事作业监管，为农业生产提供精准化种植、可视化管理、智能化决策。目前，项目信息化系统已上线试运行，调度中心已完成建设并投入使用，先后接待水利部、各级政府、区内外不同层级领导200多批次的观摩学习，为利通区政府打造“四水



黄河水点亮了丰收的希望——关桥灌区设施灌棚。



为乡村振兴提供“水动能”——海原西安供水水源工程关桥二泵站。



提高供水系统保障能力——承建的白府都水库。



利通区全渠道自动化控制灌溉管理——东干渠二支渠测控一体化闸门。

四定”“现代化灌区建设”示范县发挥了积极作用，面向全国展现了“利通模式”。

打造灌溉新模式 点燃发展新引擎

积极推动“先建机制、后建工程”的体制，发挥国有企业投融资功能，推进“投融资建管服”一体化模式。在集团层面，整县域、整灌域探索推进“投融资建管服”一体化模式，有效破解了“谁来投”“谁来管”“谁来建”“钱咋融”“如何还”，以及“有人建无人管”“建后轻管”等一系列问题，建立“政府投入引导、社会资本参与、银行贷款支持、公司良性运营、群众持续受益”的良性机制，保障了工程综合效益的长久发挥，也使项目工程管理向现代化、信息化方向发展，降低工程运营管护成本，为水利、农业现代化建设和全面推进乡村振兴探索出了新模式、闯出新路子。同时，项目“投融资建管服”一体化模式的打造，为带动同心、海原、中宁等全县域农业供水和现代化灌区项目的建设提供了可复制、可推广的成功经验和借鉴模式。从市、县层面，集团坚持建一个项目、打造一个精品，开创一个模式，围绕利通区、同心县、海原县农业农村现代化建设，迅速构建规范化管理、专业化运行、专业化服务的运营机制，实现灌区运维管理的规范化、专业化、科学化、精准化、物化服务，群众满意度和获得感明显增强，让政府放心、群众满意、社会认可。在工程建设管理上，力争打造精品工程，狠抓施工质量以保障未来长期运营，鼓励设计优化合理减少投资以降低供水成本，探索节水新材料、新技术的推广应用以提高节水潜力。2024年，力保利通区12个项目开工建设，新建5.6万亩高效节水工程，6座调蓄水池及自动化、测控一体化改造等工程，在建工程冬季不停工，拟建工程提前筹备，力促项目按期完工、投入运行、发挥效益。完成同心县河西镇现代高效节水农业项目的建设和运营管理，以及新建加存容量共计40万m³高效节水工程的检修消缺、移交接管和运营管理。

在中部干旱带同心县河西镇，忙碌有序的建设者、挥臂“长臂”的大型机械、整洁待播的农田……正在实施的同心县高标准农田及现代高效节水灌溉项目现场，一派热火朝天的繁忙景象，旱地上，再造一片绿洲指日可待。从工程建设到数字孪生，从引水蓄水到放水灌溉，宁夏水发集团以“水发速度”解决灌区“卡脖子”“跑冒滴漏”等问题，以“水发担当”守护粮食安全，以“水发实力”落实“四水四定”要求，以“水发力量”全力保春灌、促丰收。

春回塞上，山川磅礴，处处孕育着丰收的希望。