

## 虚拟数字技术知识产权如何保障?

# 杭州判决首例涉虚拟数字人侵权案

本报记者 钱 祎 通讯员 陈 昊

### 浙报观察

近日,杭州互联网法院一审判决了首例涉虚拟数字人侵权案,判决被告公司构成著作权侵权及不正当竞争,为原告公司消除影响并赔偿经济损失(含维权费用)12万元,引发社会各界广泛关注。

元宇宙热潮下,虚拟数字人产业飞速发展,诞生出可以教美妆的“柳夜熙”、分享知识的“Dr.Yu 宇博士”、清华大学学霸“华智冰”、新生代歌手“艾灵”……它们的“出圈”,使虚拟数字技术的商业价值保护成为热点。

各类AI产品越来越多的今天,虚拟数字技术的著作权认定有哪些争议?其知识产权如何保护?

## 虚拟数字人本身不享有著作权

这次的侵权案,涉及的是一个超写虚拟数字人,名叫Ada,由魔法公司(上海一家科技公司)打造。

生成Ada,要综合应用多项人工智能技术,比如AI表演动画技术、超写实角色智能建模与绑定技术、智能动画与语音合成技术、智能交互技术等。

2019年10月,魔法公司通过公开活动发布了Ada,并于同年10月、11月通过b站发布了两段视频,一段用于介绍Ada的场景应用,另一段用于记录真人“演员”徐某与Ada的动作捕捉画面。

到了2022年7月,杭州某网络公司在抖音上也发布了两段视频,视频中使用了魔法公司发布的相关视频内容,并在片头、片尾处替换了有关标识,且添加了虚拟数字人课程的营销信息,其中一段视频还加

了杭州某网络公司注册商标,将其其他虚拟数字人名称写入标题。

于是,魔法公司将杭州某网络公司告到了法院,要求消除影响和赔偿损失。但杭州某网络公司称,魔法公司不享有相关权利,且未因发布这些视频而实际获利,其行为不构成侵权。

承办该案后,杭州互联网法院互联网审判第二庭法官张翀认为,主要争议有三点:一是虚拟数字人著作权及邻接权的认定;二是Ada形象及相关视频是否属于著作权法保护的客体,魔法公司是否享有录像制品的表演者权;三是著作权侵权及不正当竞争行为是否成立。

“虚拟数字人作为人工智能技术的具体应用和多个技术领域的集合产物,本身运行的既定算法、规则及获得的运算和学习能力,均体现了开发设计者的干预和选择,在某种程度上仅是作者进行创作的工具,不具有作者身份。”张翀说。

也就是说,虚拟数字人不是真人。它所作的“表演”,实际是对真人表演的数字投射和数字技术再现,并非表演者,不享有表演者权。

当虚拟数字人参与拍摄或作为角色出演,其行为、表演活动被记录下来,并被摄制在一定介质上形成连续动态画面,也不享有视听作品的著作权或录像制作者的邻接权。

结论就是,在现有著作权法律体系的框架下,虚拟数字人不享有著作权和邻接权。

## 被告侵害原告作品的信息网络传播权

既然如此,杭州互联网法院审理的这起案件,被告为什么被判了侵权?

张翀解释,Ada是真人驱动型

虚拟数字人,并非真人建模,不是对应某一特定自然人的数字分身。

Ada形象的生成过程,包括了创建静态三维形象、建模与智能绑定,这使它的面部表情和肢体动作,高度还原了“演员”徐某的相关表现,而不是在真人表演的基础上产生的新表演。

在发布Ada的标准化形象后,魔法公司已结合多种行业需求,进行多领域的商业化使用。“结合作品独创性的要求,Ada的表现形式借鉴了真人的体格形态,同时通过虚拟美化的手法,表达了作者对线条、色彩和具体形象设计的独特美学选择和判断,构成美术作品。”张翀说。

因此,使用Ada形象的相关视频分别构成视听作品和录像制品,魔法公司享有作品的财产性权利及录像制作者权。而徐某作为魔法公司员工,进行职务表演,符合著作权法中表演者的相关规定,也应由魔法公司享有表演者权中的财产性权利。

杭州某网络公司发布两段视频的行为,符合信息网络传播行为的构成要件,其中一段构成对视听作品信息网络传播权的侵害,另一段构成对美术作品、录像制作者及表演者信息网络传播权的侵害。

不仅如此,杭州某网络公司在其抖音账号商家页面的服务产品中,以及为其他商家推荐的商品橱窗中,均涉及与虚拟数字人有关的商品链接,存在以视频形式展示Ada的实例和引流营销的目的,加上替换课程营销信息或自身商标,标注其他虚拟数字人名称,可能影响消费者理性决策,扰乱市场竞争秩序,直接损害了魔法公司的商业利益,构成虚假宣传的不正当竞争行为。

## 依法保护虚拟数字人知识产权

近年来,数字新技术加速了产业重构,虚拟世界正掀起一场科技革命。有数据显示,2022年中国虚拟人核心市场规模为120.8亿元,预计2025年将达到480.6亿元。

虚拟数字人从形象设计到运营变现,有一套完整的商业模式。“在审查虚拟数字人的对应人及其开发主体、经营主体是否享有著作权法的法定权利时,要先就虚拟数字人是否享有著作权或邻接权作出评价。”张翀说。

Ada的案件,就是杭州互联网法院首次对虚拟数字人从创建到使用过程中,涉及的本体、对应人、经营者等多方主体的著作权或邻接权进行界定,厘清虚拟数字人的表演者权归属,具有典型意义,不仅彰显了依法保护虚拟数字人知识产权的价值取向,也有效打击了低质引流、虚假宣传的网络乱象。

“虚拟数字人承载着我们的无限想象,未来将朝着更智能化、精细化、多样化的方向发展,这是一种新的机遇和挑战。”张翀说,积极探索人工智能时代背景下前沿技术领域相关权利的司法保护路径,将进一步促进网络生态健康发展,推动数字经济可持续发展。

虚拟数字人的设计运营主体,付出了较高的人力、物力和技术成本,推出定制化产品服务,用以满足多样化的市场需求、进行具体的场景应用,是一些科技企业取得交易机会和实现创新的重要方式。

有法律专家指出,如果遇到侵权,可就虚拟数字人享有的经营利益和竞争优势,通过反不正当竞争法获得保护。

# 世卫宣布新冠疫情不再构成“国际关注的突发公共卫生事件”

新华社日内瓦5月5日电(记者王其冰 陈斌杰 郭爽)世界卫生组织5日宣布,新冠疫情不再构成“国际关注的突发公共卫生事件”,解除2020年1月30日拉响的最高级别警报。

世卫组织紧急委员会4日举行会议评估全球疫情,世卫组织总干事谭德塞根据会议结果宣布上述决定。

“我满怀希望地宣布,新冠疫情全球卫生紧急状态结束。”谭德塞5日在记者会上说,近期全球疫情总体呈下

降趋势,人群免疫力提升,死亡率逐步下降,全球卫生系统承压减轻,多数国家恢复到过去熟悉的生活。

谭德塞同时指出,“这不意味着新冠疫情不再是全球健康威胁”,一旦新冠疫情再次让世界处于危险中,他将毫不犹豫召集专家评估形势。过去三年多,全球经历由阿尔法、德尔塔、奥密克戎等变异毒株引发的多轮疫情高峰。世卫组织数据显示,全球累计报告确诊病例逾7.6亿,死亡病例超过690万。

# 天舟五号顺利撤离空间站组合体

新华社北京5月5日电(李国利 邓孟)记者从中国载人航天工程办公室获悉,5月5日15时26分,天舟五号货运飞船顺利撤离空间站组合体,转入独立飞行阶段。

天舟五号货运飞船于2022年11月12日在文昌航天发射场发射入轨,装载了神舟十五号3名航天员6个月

的在轨驻留消耗品、推进剂、应用实(试)验装置等物资,还搭载了“澳门学生科普卫星一号”立方星、空间氢氧燃料电池、空间高能粒子探测载荷等试验项目。

后续,天舟五号货运飞船将在神舟十五号载人飞船撤离空间站组合体后,绕飞并对接于空间站节点舱前向端口。

# 我国自主三代核电技术——“华龙一号”全球首堆示范工程通过竣工验收

新华社北京5月5日电(记者 高敬)中核集团5日发布,我国自主三代核电技术“华龙一号”全球首堆示范工程——中核集团福清核电5、6号机组通过竣工验收。

验收组一致认为,“华龙一号”全球首堆示范工程全面建成,为我国形成了一套完整的、自主三代核电型号标准体系,大幅提升了我国核电的全球竞争力,对优化我国能源结构、推动绿色低碳发展具有重要作用,也为“华龙一号”后续批量化建设项目提供良好借鉴。

记者从中核集团了解到,“华龙一号”是我国在三十余年核电科研、设计、制造、建设和运行经验的基础上,研发的具有完全自主知识产权的三代压水堆核电创新成果,技术指标达到国际先

进水平。2015年,“华龙一号”全球首堆示范工程落户福建福清开工建设。2022年,“华龙一号”全球首堆示范工程全面建成。

中核集团有关负责人介绍,福清核电5、6号机组在建设过程中,项目安全、质量、进度、投资全面受控,在工期和投资方面创造了全球三代核电首堆最佳业绩。自投运以来,福清核电5.6号机组都完整经历了首个燃料循环的考验,充分证明了“华龙一号”技术的安全性、先进性、成熟性。

截至目前,“华龙一号”全球首堆示范工程两台机组年发电量200亿千瓦时,相当于每年减少标准煤消耗624万吨、减少二氧化碳排放1632万吨,植树造林1.4亿棵,经济社会和环保效益显著。

· 资讯 ·

## 安吉灵峰街道项目招引竞逐新赛道

# 紧盯新经济 打出组合拳

杨斌英 吴 静

及链主企业的集聚效应融合到一起,有效提高了项目招引质量和效率,成功招引到能链智电、能链企服、订单来了等一批新经济产业项目。今年,街道乘势追击,继续瞄准新兴产业新业态,加大招引力度,已成功吸引精准智能手术机器人、南智芯链、希诺神州等一批总部经济,以及宸峰抖音、鲸猫文化等一批人才项目签约落地,目前在谈新经济产业项目数量在10个以上。

“产业发展迎来新局面,招商方式也在调整变化,现在我们主动出击。”灵峰街道人大工委主任麻爱军介绍,去年以来,在“以商引商”“以贤引新”的基础上,街道加大了“基金+股权”招商力度,通过基金、股权的双重加持,提前锁定好项目,同时借助专业基金公司对产业项目进行深度考量和把握,补足政府招商专业力不足的短

板。“北上广深和杭州是重点,一季度已经拜访了近60个项目。”麻爱军说,力度之大、数量之多,彰显了街道在新赛道拼出一条路子的决心。

为提升项目研判的专业性,灵峰街道还成立了内部投决会,将招商小组分成三个小组,每月开展项目路演赛,通过项目申报、商务路演、人才推动、落地细则等方面,对各个项目进行全方位把关。

同时,街道将发展所需与统战所长结合起来,凝聚统一战线各领域成员,发挥统一战线人才荟萃、智力密集、联系广泛优势,激活内生动力,引导优秀人才围绕“招商引才引智、生态文明建设、旅游产业发展”等重点工作献计出力,在服务街道经济社会高质量发展大局中,彰显统战担当。

“我们还在逐步推动产业生态的建立,致力于形成拥有精准政策、特色

平台、产业链群、优质服务的新经济产业发展圈。”灵峰街道负责人表示,面对总部经济、数字经济以及其他新经济产业项目对人才的大量需求,当前,街道正全力推进“灵峰智慧谷”平台建设,不断优化人才政策,配套高品质服务保障,让更多年轻人才留下来,让灵峰呈现更新面貌。



“灵峰智慧谷”效果图(图片由安吉灵峰街道提供)

# 余杭:减排降噪保卫蓝天 同心携手护航亚运

南 苏 方家琪

“绿色”是杭州亚运会的重要办赛理念,也是杭州经济社会高质量发展的鲜明底色。良好的生态环境是民生福祉,也是成功举办亚运会的重要保障。

4月1日,杭州市生态环境局启动“雷霆一号”专项执法行动,旨在督促企业压紧压实生态环境保护主体责任,高标准做好杭州亚运会环境质量保障工作。

闻令而动,听令而行。杭州市生态环境局余杭分局第一时间召开“雷霆一号”专项执法行动会议,依据辖区内企业实际情况,同时全面梳理近年来涉噪声扰民重点重复信访件,因地制宜采取夜间执法、交叉检查、联合行动等多种执法检查方式,通过为期两个月的执法检查,推动“雷霆一号”专项执法行动走深走实、见效见果。

“晚上是监管力量较为薄弱的时候,我们下属中队通过卫星遥感发现

有企业上空甲醛浓度异常,为了严防企业利用这一时间违规生产、违法排污,我们选择在夜色中出发,对附近工业区内企业开展夜间突击检查,精准定位废气处理设施使用状态异常的企业。”杭州市生态环境局余杭分局相关负责人说道。

值得一提的是,为帮助兄弟区县排查环境问题、拉高环境管理标杆,根据市局统一部署,该分局对富阳区、萧山区等开展跨区域交叉检查,以地毯式排摸进行深入勘察,不放过任何一个角落、任何一个细节、任何一个隐患,发现问题、闭环整改,提高企业主体责任意识。

截至目前,杭州市生态环境局余杭分局共检查企业384家次,出动人员1020人次,拟立案调查28件,立案问题主要有废气设施未按要求使用等。

城市需要“净”,亦需要“静”。作为噪声污染防治的统一监督管

理部门,杭州市生态环境局余杭分局一直砥砺前行,步履不停。

“在收到‘力澳混凝土运输线路不合理,影响周边闲林和睦小学’的投诉后,我们会同属地镇街多次上门服务,为企业指导减污降噪工作,帮助企业规范管理车队,做到夜间不鸣笛。同时,闲林街道对力澳公司北侧篱笆桥南村道实施提升改造,让车队避开闲林和睦小学,改造项目目前已建成并通车。”杭州市生态环境局余杭分局相关负责人介绍说。

让初心有回响,让执法有温度。

接下来,杭州市生态环境局余杭分局将继续发挥党员先锋队、硕士服务队作用,汇聚统战力量,深入开展“雷霆一号”专项行动,以“5+2”“白加黑”的拼劲和多样化的执法方式,进一步提高企业守法自律意识,促进企业绿色发展。与此同时,从多方面入手着力解决群众身边的现实问题,积极回应群众期盼,将噪声污染防治工作

管在平时,将噪声污染防治工作落实到平安建设、生态目标责任制考核等,压实相关部门和属地镇街责任,不断推进生态文明之都新中心建设,护航绿色亚运。



余杭中队正在进行执法检查(图片由杭州市生态环境局余杭分局提供)

# 兰创集团:努力筑牢安全生产防线

董曼玲

他们是坚守一线的“战斗员”,是安全生产的“检查员”,更是平安稳定的“督导员”……刚过去的“五一”假期,兰溪市兰创投资集团有限公司的“兰创铁军”在岗位上挥洒汗水、奉献力量,用实际行动诠释劳动之美,全力以赴护航假期平安。

“五一”劳动节前夕,兰创集团组织召开节前安全生产工作专题部署会,对假期安全生产工作再部署、再落实、再强调,全力确保集团安全生产工作稳健有序。要求全体员工在检查频率、问题闭环、督导督查上下狠功夫,坚决克服麻痹思想、侥幸心理和松劲心态,以钉钉子精神开展好安全生产和消防安全百日整治攻坚专项行动,形成“守护安全、人人有责”的浓厚工作氛围。

“前不久,1号厂房主体顺利结顶,我们趁着这几日的施工黄金期多抢点进度。”欣旺达圆柱锂电池项目相关负责人张晓明介绍,现场1300余名建设者放弃节假日休息,全力抢抓项目建设进度。与此同时,在欣旺达二期宿舍及高端人才公寓、光膜小镇邻里中心、桃花坞未来社区等在建项目现场,还有2000余名建设者奋战一线,以“排头兵”的姿态推动项目建设跑出“加速度”。

“五一”期间,兰创集团班子成员带领各检查小组,分别前往集团在建项目、出租资产一线,对节假日期间的消防安全、文明施工、现场管理及应急预案等方面的工作落实情况每日大检查。与此同时,对集团自纠自查情况和已整改问题进行“回头看”,确保持续发力,一抓到底。据悉,兰创集团累计出动800余人,对在建项目、出租资产检查331次,共发现593处隐患问题,已逐一跟踪销号,整改率达到100%。

兰创集团严格执行领导干部在岗值班、24小时值班值守和信息报送制度,全力推动安全生产工作做实做细做到位。特别是安全督导检查工作,始终保持快节奏、高效率,对检查情况进行第一时间通报,确保全面掌握工作落实情况,为及时研判、高效应对提供科学决策,保障节假日期间安全信息报送不“打烊”,构筑安全生产的坚固防线。

接下来,兰创集团将牢固树立安全大局意识,把安全生产工作放在首要位置,增强“时时放心不下”的责任感,提升“事事落实到位”的执行力,抓深抓实安全生产每个环节、每个领域。同时,集团将继续以作风建设为抓手,加强队伍建设和专业能力培训,推动集团安全生产形势持续稳定,做到守土有责不动摇,守土尽责不懈怠。

“五一”期间,兰创集团班子成



兰创集团忙碌的施工现场(兰创集团供图)