

# 数智浪潮奔涌而来,电影产业如何应变

## ——第十六届北京国际电影节观察

新华社记者 邢拓 杨淑君

新一轮科技革命深入发展,以人工智能为代表的数智技术不断迭代,电影这门百年艺术正面临新的机遇挑战。AI如何重塑电影产业?行业发生哪些变化?电影人如何应对?第十六届北京国际电影节期间,业内人士、专家学者围绕AI浪潮下电影产业的发展路径展开研讨。

### AI如何融入电影产业?

AI视频“雪山救狐狸”走红网络;《牌子》《纸手机》等短片引发刷屏;Seedance2.0、可灵3.0等国产大模型实现生成“电影级”画面……今年以来,AI工具迎来关键突破,AIGC影视内容广泛走进人们视野。

从创意构想、剧本孵化到后期制作、宣传发行,AI正逐步融入电影生产每一个环节。

“制片层面,AI能辅助搜集总结数据信息;导演层面,能帮助其呈现影像构想,提供角色形象、演员遴选的参考方案。”火山引擎泛互联网行业解决方案负责人江南以豆包大模型为例,阐述AI运用现状。

在摄影和后期环节,AI大模型能直接创作空镜头和动物镜头。“原先需花一周时间及数十万元成本拍摄的素材,现在能低成本高效率完成。”江南说。

可以看到,AI技术深度嵌入电影全过程,AI短剧、AI漫剧渐成规模,那么如今能用AI直接创作一部完整的电影吗?

北京师范大学艺术与传媒学院副院

长陈刚观察到,当前在《流浪地球3》这类顶级视效大片的拍摄过程中,动作预演和表演预演仍需通过动作捕捉和建模完成,AI尚无法达到同样的效果。

“屏幕越小,AI的应用越广泛;反之,屏幕越大,它的应用相对有限。”陈刚指出了技术应用场景的差异性。

不少专家表示,AI技术仅运用在院线电影制作的局部环节,尚未广泛应用于整部电影的画面、镜头全流程生成。

“AI制作面临人物皮肤质感、微表情、物理定律等多道门槛,我们目前采用了以AIGC生成为主、传统特效补位的策略。”结合正在制作的项目,博纳影业集团影视制作副总经理曲吉小江坦言技术难点。

在可灵AI全球运营负责人曾雨坤看来,团队关注的重点在于“AI何时能稳定创作电影”,例如达到影视工业级的超高清画质,提升内容的“活人感”与人物一致性,延长稳定生成视频的时长等。

### 行业迎来哪些变化?

随着AI深度赋能影视产业,电影的生产模式、产业形态与发展方向,正在发生显著变化。

生产模式迈向“人机协同”。“生成式人工智能的迭代颠覆了视听内容生产的底层逻辑,如今正从分工明确、多线并行、集成协作的影视工业生产流程转向以创意为核心的‘人机共创’轻

量化模式。”陈刚说。

“AI+”的出现,让生产流程、协作模式更智能,电影“重工业”朝着“轻量化”方向发展。同时,技术的运用也大幅降低人力、时间与资金成本,缩短制作周期,实现降本增效。

媒介融合成为一大趋势。“AI技术具有跨媒介融合的特性,其‘实时生成’的能力极大增强了内容的交互体验。”北京大学艺术学院教授陈旭光表示,这使得动画电影、真人电影与电子游戏之间的边界日益模糊,促进“影游融合”“动游融合”,催生新的消费样态。

内容赛道出现明显分化。随着人机协同进程加快,AI电影是否会成为创作新趋势?

在编剧张珂看来,当前视听内容分为“消费级”与“头部级”:前者由AI批量生成满足大众需求,后者仍需真人“手搓”。

导演俞白眉表示,AI等新技术会产生新美学、新样态和新格律,而非简单复制传统电影制作流程。

与会专家普遍认为,AI广泛应用不会代替传统电影,而是促使内容市场分层,开辟行业新赛道。

### 电影人如何应变?

电影是技术发展的产物。回望百余年电影史,每一次技术革新都深刻影响电影艺术的表达,推动电影产业迈向新的高度。

## 帆船男子水翼风筝板比赛赛况

4月25日,选手们在比赛中起航。  
4月25日,第六届亚洲沙滩运动会帆船项目水翼风筝板男子公开系列赛在海南三亚举行。

新华社记者 张帆 摄



## 四川女篮夺得队史第三个WCBA总冠军

新华社太原4月25日电(记者刘扬扬)25日,2025-2026赛季中国女子篮球联赛(WCBA)总决赛展开第五场争夺。单外援作战的四川队凭借全队发挥以74:65力克山西女篮,以3:2的总比分夺得队史第三个总冠军。李缘获评总决赛最有价值球员(FMVP)。

坎贝奇因伤缺阵,贡赞鲍尔累积四次技术犯规被停赛一场,四川队以单外援出

战。主场作战的山西队率先发力,打出9:2的开局。四川队迅速发动反击,凭借霍华德连续强攻一度反超比分。此后双方进入拉锯战,首节山西队以25:24领先。

次节开始后山西队失误增多,四川队一度取得35:31的领先。此后山西队外援开始发力,布朗和奥斯汀接连在篮下取分,带队打出一波9:0的攻势,半场战罢她们以40:35领先。

易边再战,双方打得仍然十分胶着。四川队一度以全华班对阵山西队的双外援阵容,却并未落入下风,她们凭借顽强的防守始终紧咬比分。随着唐子婷上篮命中,她们仅以一分落后进入第四节。

末节山西队进攻突然哑火,在长达七分多钟里一分未得,四川队趁势打出11:0的攻势,随着李缘三分命中,分差被拉开到11分。尽管此后林育庭命中三分球,但

山西队已难挽败局。

“要相信奇迹。”李缘在赛后说:“今天我们双外援缺席,但国内球员都能顶上来。我们采取了多人轮转,防守端全场给对手压力,因此这个总冠军是全队努力的结果。”

此役,四川队霍华德砍下22分12篮板,李缘和王思雨各贡献15分。山西队这边,奥斯汀得到18分15篮板。

## 捐赠抗战历史照片的法国友人在巴黎举办日军侵华影像资料展映

新华社巴黎4月25日电(记者王松宇、孙毅)曾向中方捐赠抗战历史照片的法国友人马库斯·弗雷斯特斯24日晚在巴黎举办日军侵华影像资料展映,呼吁西方铭记中华民族在抗日战争中付出的巨大牺牲。

今年是东京审判开庭80周年。马库

斯在当晚的发言中说:“当我们纪念二战结束,我们会想到纽伦堡审判和《安妮日记》,但法国的历史课本里几乎没有篇幅来介绍东京审判。”

他曾在2025年8月向上海淞沪抗战纪念馆无偿捐赠其外祖父罗杰·皮埃尔·劳伦斯生前所收藏的618张历史照片。马

库斯表示,外祖父捐赠照片的内容对中国民众来说并不陌生,但以西方民众视角亲历战争的镜头既是一份独特责任,也是为历史留下的珍贵证词。

“西方关于二战的历史记忆存在一种根深蒂固的‘不对称’。中华民族为抗战胜利付出巨大的牺牲,值得被西方铭记。

法国自诩历史真相的捍卫者,希望外祖父的镜头帮助世界更好铭记这段历史。”马库斯说。

本次展映由马库斯及其友人钟灏松、白士杰共同策划。“我们所走的,不是一条仇恨之路,而是一条以史实寻光、以真相致和的道路。”钟灏松在发言中说。

## 精准服务出新招 项目建设加速跑

(上接第一版)

“1”即一次性报批指导单,专班整合审批事项、材料清单、办理流程为一张指导单,实现“一次告知、一口说清、一揽全备”,让企业从源头明晰报批要求,杜绝漏报、错报、反复补报。“4”即聚焦能评、安评、环评、水评四项核心评价,联合发改、应急等部门组建专业技术服务团队,在项目前期提前介入,对照评审标准全程指导企业编制、修改、完善评价报告,提前预判问题、提前化解风险,大幅缩短报告编制周期与评审等待时间。在瀛海金属项目推进过程中,项目服务专班靠前指导,项目自土地挂牌到取得施工许可仅用时70天,为项目抢出了宝贵时间,彰显了专班服务的精准性与专业性,赢得了企业高度称赞。

### ■ 涉水审批“三合一”,集成改革减负担

“知道我们有需求,就有专业人员上门服务,提前介入指导我们,现在的服务真是太贴心了!”近日,“丰投无忧”项目服务专班工作人员深入企业走访时,金鼎供应链项目负责人激动地表示。

“丰投无忧”项目服务专班始终坚持主动靠前、全程

指导,切实为企业纾困解难,在项目推进之初,就预先介入指导办理防洪评价报告,高效务实的作风为项目提速增效提供了有力保障。今年以来,更是创新探索项目涉水审批“多评合一”模式。水土保持方案、取水许可评估、防洪影响评价等涉水审批事项,以往需分别申报、分别评审、分别审批,环节多、周期长、材料重复,成为涉水项目审批的“中梗阻”。为提升集成服务效能,项目服务专班全力推进涉水审批“多评合一”改革,将三项涉水审批事项整合优化,实现“三评合一、多审合一”。改革以一份综合性水影响评价报告为核心,推行“一套材料、一次评审、一窗受理、一并审批”全新模式,使企业报告编制成本降低30%-60%,申报材料去重压减30%以上,审批时限平均压缩50%以上。

### ■ 一企一策强保障,专班护航暖人心

项目建设千差万别,企业需求各不相同,唯有定制化、精准化、全周期服务,才能真正解企业所难、帮项目所需。

“丰投无忧”项目服务专班坚持项目为王、服务至上

理念,全面推行“一项目一定制式”无忧服务,为每一个重点项目审批过程实行“全程代办、专人负责、闭环管理、跟踪到底”。针对项目推进中的审批难题,要素保障、政策对接等问题,专班建立问题台账,限时办结、销号管理,做到“企业有需求、专班有响应、问题有结果”。同时,主动上门送政策、送服务、送保障,以暖心举措传递政府温度,以精准帮扶坚定企业投资信心。

今年以来,丰南区项目建设呈现喜人局面,百鑫科技、河北建投独立储能、祥鸿鑫工业气体充装等重点项目已顺利取得施工许可证;惠宽机械、云锋养老、丰禄农业等项目稳步推进。从政策解读到材料准备,从部门协调到现场督办,项目服务专班以“店小二”式服务、“保姆式”保障,让企业真切感受到了丰南营商环境的温度与力度。

下一步,“丰投无忧”项目服务专班将持续聚焦服务精准性,不断迭代服务举措、优化服务流程、提升服务效能,以更实作风、更硬举措、更优服务,全力推动重点项目快落地、快建设、快投产,为丰南区经济社会高质量发展注入强劲动能、筑牢坚实支撑。

“你叫什么名字?”

4月24日,在广东东莞的家人人工智能应用中试基地展厅,毛里塔尼亚总统府新闻事务负责人阿卜杜杜赫曼·穆罕默德微微俯身,用中文向一个毛茸茸的粉色AI玩偶提问。

“可以帮我定制一份旅游攻略吗?”

随后,在场工作人员发来语音指令,声音刚落,这个圆滚滚、形似熊猫的AI玩偶便回答出了一份详细的出行计划。有趣的智能交互让在场的外宾们纷纷举起手机,记录下这份智能科技带来的新鲜与惊喜。

应中联部邀请,阿拉伯国家媒体人士考察团日前跨越山海,走进中国,出席在深圳举行的“中国共产党的故事——习近平新时代中国特色社会主义思想在粤港澳大湾区的实践”专题宣讲会,并在东莞等地探访科创合作区、创新基地与企业展厅等,沉浸式“触摸”粤港澳大湾区澎湃的科创活力。

轻抚AI玩偶,巴林《国家报》国际版负责人哈桑·阿德万眼里满是喜悦。“如果它会说阿拉伯语就好了,我很想买一个,送给一岁多的小女儿。”阿德万说,“它可以成为孩子的好朋友,还能助力语言启蒙和学习。”

转身驻足,一把AI无弦吉他吸引了阿德万的目光。轻触和弦按键,拨动拨片,悠扬乐声即刻缓缓流淌。优美的旋律让他想起了阿拉伯传统弦乐器乌德琴。“希望乌德琴也能借助科技迭代升级,焕发新生。”

于阿德万而言,中国科技成果早已跨越国界,融入巴林家庭生活日常。“我家有四台中国品牌的新能源汽车,父母与兄弟,每人都有一辆。”朴实的话语中藏着对“中国智造”的认可。

在一家通信企业的智能终端展厅,一台折叠屏手机弯折成90度夹角,内外屏幕各司其职,分别面向外宾与中方工作人员。毛里塔尼亚国家通讯社社长穆罕默德·莱德姆对着内屏说出一段阿拉伯语,中文译文便实时呈现于外屏之上。方寸之间,语言隔阂悄然消融,沟通无碍,心意相通。

暖心的AI玩伴,牵动乡情的智能乐器,驶入万家生活的新能源汽车、智能的实时翻译器……一件件贴近生活的中国科技创新成果,让远道而来的外宾们在亲身体验中感受科技的温度与质感。

“中国的科技太先进了!”行走各处,外宾的赞叹声此起彼伏。

从在河套深港科技创新合作区感受科技创新新动能,到体验脑机接口外骨骼机器人等前沿科技成果,再到感受AI技术融入日常、赋能美好生活……一路走来,一路感知,阿拉伯国家媒体代表们真切看到中国科技创新加速落地、赋能民生、联通世界的生动实践。

望着琳琅满目的科技产品,摩洛哥《今日声明报》记者穆罕默德·阿姆齐亚纳感慨道:“科技成果应当普惠共享,特别是惠及广大发展中国家。中国的创新发展为这一愿景作出了许多贡献,中国的经验也令人鼓舞。”

曾长期在中国工作的阿卜杜杜赫曼·穆罕默德亲眼见证了这片土地的新月异,十分了解中国近年来在科创等多个领域取得的发展和进步。“作为媒体人士,我们应该把中国的真实形象和面貌展示给毛里塔尼亚及阿拉伯世界的读者,向他们介绍一个真实的中国。”

新华社深圳4月25日电

## 混合接力一骑绝尘 中国队包揽游跑两项三金

新华社三亚4月25日电(记者刘艺淳、马思嘉)第六届亚洲沙滩运动会游跑两项比赛25日收官,中国队以绝对优势摘得混合接力冠军,加上此前范俊杰、林鑫瑜分获男子、女子个人金牌,中国队包揽游跑两项三金。

当日进行的游跑两项男女混合接力比赛,中国队的林鑫瑜、滕云峰、陆美伊、罗云康通力合作,以1小时01分44秒夺金,领先第二名中国香港队51秒。日本队获得季军。

男女混合接力比赛按照女、男、女、男次序出发,每人需完成跑步1.25公里、游泳500米,再折返跑步1.25公里,用时短者获胜,比传统铁人三项比赛距离短、节奏快。首棒林鑫瑜开局不久便加速冲到第一位,逐步拉开与第二集团的差距。林鑫瑜与第二棒滕云峰击掌

交棒时,中国队已是一骑绝尘。第三棒陆美伊稳扎稳打,保持领先。在观众的热切欢呼声中,18岁小将罗云康作为第四棒率先冲线。三名队友早早等候在终点线旁,随后四人展开国旗,喊出“铁人百炼成钢,首项为国争光”的口号。

当天比赛原定早上8点举行,但因天气原因推迟至中午。谈及温差变化对比赛的影响,林鑫瑜表示:“今天的太阳蛮大的,我们以不变应万变,坚持完成了比赛。作为第一棒,我要拿出打头阵的气势,争取更大优势。”在队友建立绝对优势的情况下,小将罗云康依然全力冲刺,赛后脚部出现短暂痉挛。他说:“哥哥姐姐为我创造了这么大领先优势,我也不能掉链子,要和他们一起并肩拿下金牌。”游跑两项在本届亚沙会首次成为正式项目。

## 中国在希腊首个考古合作项目正式启动

据新华社雅典4月25日电(记者陈刚)作为中国古典文明研究院在希腊的首个考古合作项目,安杰洛卡斯特洛考古项目24日在希腊首都雅典正式启动。

该考古项目是中国古典文明研究院2024年年底在雅典成立后,与希腊方面首个合作项目。项目所在的埃托利亚—阿卡纳尼亚地区自19世纪以来便是希腊考古研究的重要区域,具有特殊历史意义。

中国古典文明研究院院长李新伟在启动仪式上介绍说,过去一年,古典

院走访希腊多地文物管理局,考察50余处遗址,最终在希腊文化部和中国学者支持下,选择安杰洛卡斯特洛作为首个田野考古项目。中方将以学习、合作、分享的态度参与项目,推动东西方文明比较研究。

希腊文化部代表康斯坦丁·贝尼西表示,安杰洛卡斯特洛考古项目是希腊文化部与中国古典文明研究院开展系统性研究合作的重要组成部分,期待双方借助跨学科方法和现代技术,推动项目取得丰硕成果。

## 玉田:多点发力绘就和美乡村新图景

(上接第一版)针对乡村产业发展实际需求,该县量身定制乡村新媒体、乡村文化产业、特色种植、手工艺品制作等实用课程,让农民学得会、用得上、能增收。

55岁的种地“老把式”何永春,经过系统培训转型成为乡村直播达人,通过发布短视频和线上直播,帮助乡亲们

售出20万公斤大白菜;村民刘桂凤通过培训掌握柳编、烙画技艺,居家制作的手工艺品广受市场青睐……截至目前,该县已成功培育110名懂技术、会经营、通市场、善创新的“新农人”,为全县乡村振兴注入鲜活生命力,为农业农村现代化提供了坚实人才保障。

■广告

**广告热线:**  
**2823675**

**断交公告**  
唐山市热力集团有限公司因进行热力管道抢修,需对学院路与朝阳道交口东侧段进行老旧管网抢修施工,此次项目为局部断交施工,需占用朝阳道部分机动车道、自行车道、便道。断交施工日期:2026年5月1日至2026年6月15日。  
因施工带来的不便,敬请谅解!  
唐山市热力集团有限公司  
2026年4月22日

**占道施工公告**  
因进行给排水管道穿越铁路顶管施工,机场路(二环路-唐山机场立交)占用市区方向两条机动车道;机场路(长深高速-河南二街)占用市区方向两条机动车道,提醒过往车辆减速慢行注意避让。占道施工日期:2026年4月28日-2026年6月20日。  
唐山市自来水有限公司 2026年4月25日