

## 探索与实践

## 数智技术赋能林则徐精神活化新范式

曾喜庆

习近平总书记指出,要“着力赓续中华文脉、推动中华优秀传统文化创造性转化和创新性发展”。今年是林则徐诞辰240周年,作为近代中国“开眼看世界的第一人”,林则徐“苟利国家生死以”的崇高爱国情怀、“师夷长技以制夷”的开放进取精神以及“察吏安民”的务实担当品格,在中华民族精神谱系中熠熠生辉。在全面建设社会主义现代化国家的新征程上,运用数字智能技术活化林则徐精神,不仅是对先贤精神特质的时代性弘扬与价值重铸,更是坚定文化自信的创新实践。

## 以数智技术精准解构与活化林则徐精神内核

林则徐精神承载着厚重历史价值,在当代传播与创造性转化方面,精神特质的现代表达不够具象化、价值认知的深度与广度有待拓展、技术赋能应用深度需要加强。

如何实现突破?核心在于运用数智技术对林则徐精神内核进行精准解构并实现生动可视化呈现。通过人工智能技术对林则徐存世文献,包括奏稿、信札、诗文书画等,进行深度语义分析、情感识别与历史语境还原,系统性提炼并结构化剖示林则徐精神的内涵。如,可构建彰显林则徐精神特质的“忠于国家民族”“坚守道义责任”“勇于开拓担当”“明辨通达智慧”四维精神坐标体系。

尤其是针对福州林则徐纪念馆珍藏的《四洲志》相关批注稿,以及散见于档案机构的河工水利奏折残卷等重要手迹,可参考故宫博物院、敦煌研究院等机构的成熟经验,依托生成式人工智能技术进行高保真智能修复与动态笔触演化模拟。这项技术不仅能有效恢复因年代久远而斑驳褪色的历史文本,重现其清晰脉络,更能通过动态呈现墨色浓淡、行笔疾徐乃至修改批注痕迹,使后人

## 众说

近日,第四届东南会展城市合作与发展大会在福州举行。来自亚洲展览会议协会联盟、国际展览与项目协会等国际组织的代表,中国会展经济研究会、中国粮食行业协会等国家级行业协会代表,以及企业代表共300多人齐聚福州,为推动会展经济高质量发展出谋划策。让我们听听他们怎么说。

## 实现从“产品出海”到“产业链出海”的升级

中国会展经济研究会会长曲维玺:

会展业是推动区域经济协调发展的重要力量,不仅能够汇聚全球资源、促进产融融合,更能激发创新活力、引领未来趋势。

当前,会展业处于破茧成蝶的关键节点,整体呈现三个显著特征:数字化进程加速推进,5G、元宇宙等技术正在重构参展体验与运营模式;绿色发展成为刚性要求,从材料研发到场馆运营的全链条低碳转型已成行业标配;国际化竞争格局深刻重塑,中国企业既要应对国际巨头本土化竞争,又要加快出海步伐。

值得关注的是,这些挑战中蕴含着巨大机遇——政策驱动下,“会展+”生态持续扩容;技术进步推动B2B模式向全民参与转型,会展的消费拉动效应显著提升;全球产业链重构为中国会展企业“造船出海”提供了历史性窗口。

面对如此挑战,唯有以创新为引擎,以融合为路径,才能在变局中育先机、开新局。建议以创新思维探索多元模式、挖掘数据价值,探索“元宇宙+线下”双线引流,扩大展会影响力;以开放姿态整合资源,联合工商旅产业共享资源,与科技企业合作开发沉浸式技术,提升观展体验和城市价值;拥抱人工智能,利用智能客服、数据分析等工具提升服务效率和质量;坚持“长期主义”,培育行业韧性,推动标准化、绿色化和国际化发展,加强复合型人才培养,实现从“产品出海”到“产业链

得以直观感知先贤在运笔行文间蕴含的深沉家国忧思与缜密务实治世逻辑。这一基于数智技术的“文本活化”过程,是将抽象历史精神特质转化为可感知、可交互具象化表达的创新路径,有效克服价值传递中概念化与程式化窠臼。

## 建构“精神—技术—社会”活化新范式

以数智动画赋能林则徐精神活化是一项系统工程,其核心在于构建以精神价值解码为根基、以数智技术融合为引擎、以深度融入社会为落点的协同联动闭环。这个“精神—技术—社会”三阶协同模型,致力于确保林则徐精神能够精准转化、有效触达并深度融入当代社会,实现历史资源向现实精神文化力量与生产力的创造性转化。

精神解码是根基:锚定价值内核,破解抽象符号转化难题。

精神基因活化的首要环节在于深度挖掘与精准解构林则徐精神内核。聚焦林则徐精神体现的“忠、义、勇、智”四维精神特质,构建基于林则徐手稿、奏折、信函、家训等原始文献的专门语料库。通过自然语言处理与历史语境还原技术,系统梳理提炼诸如“苟利国家生死以”彰显赤胆忠心、“察吏安民”体现为民担当、“虎门销烟”展现无畏勇毅、“师夷长技”蕴达智慧“四维精神坐标体系。

尤其是针对福州林则徐纪念馆珍藏的《四洲志》相关批注稿,以及散见于档案机构的河工水利奏折残卷等重要手迹,可参考故宫博物院、敦煌研究院等机构的成熟经验,依托生成式人工智能技术进行高保真智能修复与动态笔触演化模拟。这项技术不仅能有效恢复因年代久远而斑驳褪色的历史文本,重现其清晰脉络,更能通过动态呈现墨色浓淡、行笔疾徐乃至修改批注痕迹,使后人

技术融合是引擎:驱动场景创新,验证活化实效。

一项关键突破在于应用生成式人工智能技术,将林则徐深沉家国情怀、缜密治世智慧与严谨务实作风,生动转化为可视、可感、可理解的情感化叙事场域,可有效破解英雄精神传播中易出现的符号化、概念化困境,为数智技术深度赋能提供坚实价值坐标与深厚情感认同基础。

社会循环是落点:融入生活肌理,实现长效价值。

精神基因活化的最终目标在于使林则徐精神深度融入当代社会生活与社会治理运行,形成自我造血、可持续发展的价值循环机制,构建两条核心循环路径。一是构建数字版权与经济反哺循环。利用区块链技术不可篡改特性与智能合约机制,对林则徐书法真迹AI修复过程动画、家训名句动画短片等优质原创数字

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水利知识图谱构建技术,科学复原“因地制宜”“分水减淤”等核心治水思想的运作原理与工程智慧。生成的交互式动态图谱不仅可应用于博物馆展览展示,核心数据模型更可为当代水利防汛系统提供历史经验借鉴的数字化参考,实现历史治水智慧的跨时空创造应用。

针对青少年价值观教育与禁毒宣传需求,可开发基于扩展现实技术的多分支剧情禁毒教育虚拟剧场,通过在学校开展试验,持续优化剧情分支设计与交互体验,使学生能够化身历史情境参与者,在高度沉浸虚拟时空中亲历虎门销烟决策过程与震撼场景,并通过关键节点选择触发不同叙事走向,深度理解禁毒斗争的艰巨复杂性以及林则徐的非凡担当与勇气。

与传统的宣传教育模式相比,这种深度沉浸式交互模式,在提升相关知识内化率与行为引导效果方面优势明显。

一是强化政策引导,建立会展业发展专项支持体系。二是加快国际化人才培养,不仅要服务本地会展,更要支持国内会展机构“走出去”。三是深化产展融合,将会展与制造业、服务业紧密结合,提升产业价值。四是践行绿色发展,将会展业打造成可持续发展的典范。五是会展业还需加强自律自强,通过行业协作提升整体竞争力。

四是践行绿色发展,将会展业打造成可持续发展的典范。五是会展业还需加强自律自强,通过行业协作提升整体竞争力。

四是践行绿色发展,将会展业打造成可持续发展的典范。五是会展业还需加强自律自强,通过行业协作提升整体竞争力。

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

内容进行唯一性确权,生成具有收藏价值的数字藏品。其限量发行所得收益,依据预设智能合约规则,实现反哺林则徐故居、手稿等实体文物保护与修复工作,形成“实体文物保护催生优质数字资产—数字资产流通反哺实体保护”的可持续闭环。同时,开发系列轻量化、适配移动端的林则徐精神主题动画短视频,构建全媒体传播矩阵,持续扩大社会影响力。

二是推动文化基因生活渗透循环。重点打造基于《十无益》家训的系列动画短片及配套德育课程资源包,系统化嵌入中小学德育课程体系与社区家风建设实践活动。在福州部分试点社区,结合增强现实技术应用,居民扫描社区公告栏就可浏览林则徐家训故事动画或林则徐家风实践微故事,实现优秀传统文化的场景化、日常化浸润。此外,将林则徐治水方略、从政实践的数智动画内容,与福州、新疆伊犁等关联地区文旅景区的实景深度融合,开发增强现实导览、沉浸式历史剧场等互动体验项目,有效提升游客文化体验度,赋能地方文旅经济发展,使林则徐精神融入社会生产生活,持续发挥在教化育人、基层治理与经济发展等多维度的综合效能。

## 为文化遗产活化提供可资借鉴的范式

以数智技术赋能林则徐精神活化的实践探索,深层价值在于初步构建了精神传承可持续、文化价值可转化、社会治理可协同的长效机制。

在青少年社会主义核心价值观培育层面,扩展现实禁毒教育剧场,通过沉浸式历史重演,有效强化青少年对毒品危害的深刻认知与国家主权意识的深层内化;《十无益》家训动画教材包的系统化应用,使廉洁奉公、勤俭持家等

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

在清晰精神图谱指引下,数智动画技术得以精准聚焦,成为驱动活化创新的核心引擎。技术融合的关键点在于针对不同形态文化遗产载体及目标受众需求,选择适配技术路径并注重实效验证。针对林则徐治水智慧,可运用毫米级精度的三维激光扫描技术,全面获取林则徐在江苏、浙江海塘及新疆伊犁水利遗迹精确结构数据,结合现存历史水文档案与工程图纸,通过动态建模与水

优良家风从经典文本融入日常生活言行,为厚植基层社会治理德治根基提供生动载体。

在培育文化经济新业态层面,基于区块链确权技术的数字资产开发,不仅为文化遗产永续守护探索可持续资金支持渠道,更在实践层面探索文化资源数字化转化与合规化、标准化开发的有效路径,有助于激发文化产业领域新质生产力。

在促进文旅深度融合发展层面,数智动画技术有效实现对林则徐分散于各地生平足迹与遗址遗存的虚拟串联与叙事整合,显著提升游客文化体验度与地域认同感,为地方经济高质量发展注入文化动能。

尤为重要的是,这一实践为新时代传承活化民族精神遗产提供了可复制、可推广的方法论范式参考,有效验证了“精准解构精神内核—深度融合适配技术—深度嵌入社会肌理”三阶协同模型的实践可行性。其核心昭示:文化遗产的活化创新,必须以深刻把握并准确传达其蕴含的精神内核为根本出发点,以先进数字智能技术为有力支撑,最终落脚于回应时代关切、满足人民需求、解决现实问题。

唯有坚定不移贯彻习近平总书记关于推动中华优秀传统文化创造性转化和创新性发展的重要论述,将技术之力精准注入精神之魂,着力构建生生不息的文化价值创造与循环体系,方能使林则徐等民族英雄承载的伟大精神在数字时代焕发新彩,为中国式现代化的壮阔实践注入更为深厚的文化底气与不竭的精神动力。

【作者单位:福建师范大学协和学院;本文系福州市社科规划项目“数智时代福州城市形象动画互动式叙述研究”(项目批准号