

互动体验系统等实现智能化管理，通过大数据分析系统收集游客行为数据，进行精准营销。此外，在实际应用中，通过区块链技术对红色旅游景区进行确权，将红色旅游景区数字资产化，并为其打造专属的NFT数字藏品。

## 实践：海峡两岸（厦门）延安精神文化传承基地“Web3.0重走长征路”项目实践与成效

Web3.0技术改变了红色文化的交流体验模式，红色文化资源通过数字空间、智慧平台等新的形式表达呈现，比如海峡两岸（厦门）延安精神文化传承基地“Web3.0重走长征路”项目就是这一实践的有效例证。海峡两岸（厦门）延安精神文化传承基地是厦门天下人心文化科技有限公司投资建设的文化基地，该公司旨在以红色精神为内核、以数字技术为载体，创新红色文化内涵的表达形式，创造红色文化新业态。传承基地多项技术由厦门众创指购科技股份有限公司开发，运用AI、元宇宙、数字人、5D全息等Web3.0数字技术传承红色基因，增强参观者对特定历史场景的体验感，让其在沉浸式互动中感受红色文化的魅力。其中，“Web3.0重走长征路”项目构建了长征文化跨时空知识网络体系，让参与者亲身体验红军长征的峥嵘岁月，深刻感悟长征精神的伟大力量。

### （一）提供技术创新独特视角

红军长征作为中国共产党历史上的伟大壮举，其过程充满了与极端自然条件和恶劣环境的艰苦奋斗。海峡两岸（厦门）延安精神文化传承基地推出的“Web3.0重走长征路”项目在数字化传承与创新方面迈出了重要一步。天下人心文化科技有限公司结合众创指购的技术力量进行产品研发，该项目融合虚拟现实（VR）与增强现实（AR）等前沿技术手段，构建了可沉浸式体验与感知的生动历史场景，这一创新模式显著超越了以往单一目的地旅游体验的局限性，为历史文化的传播与体验提供了新的维度。“Web3.0重走长征路”项目不仅是一次技术上的革新，更是对红色文化传承方式的深刻探索与实践。通过数字化手段，该项目成功地将长征精神以更为生动、直观的方式呈现给广大受众，为红色文化的传承与发展注入了新的活力。通过Web3.0技术的运用，成功打破了历史与现实之间的界限，使得游客能够以一种前所未有的方式体验长征精神。具体而言，项目不仅利用微信运动步数功能，通过算法精确计算出完成长征全程所需的时间，更通过全息5D技术，在高度仿真的自然生态空间内，再现了长征路上的严酷环境。游客在虚拟环境中行走，仿佛亲身经历了二万五千里的艰难险阻，深

刻体会到了红军战士们的英勇与坚韧。

此外，该项目还开发了一款基于微信小程序的应用，用户只需简单搜索“重走长征路用脚步丈量里程”，即可轻松参与。这一设计不仅降低了体验门槛，使得更多人群能够便捷地参与到长征精神的传承中来，同时也通过线上线下相结合的方式，实现了运动与红色文化教育的深度融合。用户在线下步行运动的同时，线上也能“云走长征路”，这种互动体验模式不仅丰富了用户的参与感，也进一步提升了红色文化传播的广度和深度。

### （二）提高红色旅游体验质量

作为一项集现代科技与历史教育于一体的创新实践，项目运用全息投影、虚拟现实等前沿科技手段，生动再现了长征途中波澜壮阔、充满艰难险阻与英雄壮举的历史篇章。通过构建一个全方位、沉浸式的体验环境，使游客直观而深刻地感受长征精神的伟大与革命先烈的英勇无畏。全息5D技术通过高精度的数字建模与渲染，以及多感官交互设计，将长征途中的雪山、草地等经典场景以极其逼真的方式呈现出来。在爬雪山的场景中，数字科技不仅还原了雪山的巍峨与严寒，更通过全方位的视觉效果，让游客身临其境感受长征途中战士们所面临的极端自然环境与身心挑战。过草地部分，通过虚拟现实技术的互动体验，让游客亲自“走”过危机四伏的草地，切身感受长征的残酷与艰难。

该项目以增强现实的交互性为基础，将红色文化的真实性、独特性与教育性完美融合。在体验过程中，不仅能够获得视觉上的强烈冲击，更能在情感上产生强烈的共鸣。项目融合科技魅力与历史底蕴，成为红色文化传承与教育的重要载体。

### （三）提升红色文化传播效能

项目精心构筑了一个集红色文化传播、乡村振兴战略规划与农文旅融合发展于一体的公益性宣传推广综合平台，深度融合了现代信息科技的先进理念，旨在通过“Web3.0重走长征路”这一创新举措，高效且广泛地推广红色文化，从而驱动当地红色旅游业的兴盛与乡村振兴战略的深入实施。

具体而言，假设某一革命老区能够动员10万名涵盖相关单位职员、地方贤达及广大民众积极参与，每位参与者通过平台发布20条代言人视频，而这些视频在未经刻意推广的情况下，平均能够吸引500次的自然流量浏览，那么这一模式的累积效应将极为显著，预计能为该区域带来超过10亿次的宣传曝光，这一数字无疑是对红色文化传播效能的极大提升。此外，此模式不仅局限于