

# 2024年贵州省智慧旅游案例申报表

申报单位: (盖章) 贵州平塘问天旅游发展有限公司

日期: 2024年8月30日

案例名称	中国天眼景区VR/XR科技赋能旅游示范项目				
单位地址	贵州平塘县克度镇天文小镇天幕商业街A1栋				
联系人	韦发威	职务	项目融资部经理	联系电话	13638035404
本人郑重承诺所提交所有材料真实, 并愿意配合开展创新项目案例的跟踪监测、评估及宣传等工作。本人无违法犯罪记录, 本单位无违法经营行为,					
承诺人: 韦发威 (签字) 2024年 8 月 30 日					
申报单位情况简介					
问天公司成立于2022年12月, 注册资本20000万元、属于国有独资企业。主要负责运营管理中国天眼景区(国家4A级景区)、掌布景区(国家4A级景区)、甲茶景区(国家3A级景区)。经营范围有“风景旅游资源”; 旅游服务项目开发建设及经营; 旅游交通客运业开发建设及经营; 旅游商品生产加工及销售开发建设及经营; 旅游房地产开发建设及经营; 旅游节会、旅游宣传推介等项目策划与承办,					
案例简介					
利用混合现实技术和高性能云渲染技术打造互动体验场所, 结合了虚拟现实和增强现实技术, 为用户提供身临其境的沉浸式体验, 项目将全面涵盖景区的标志性景点、景区所在地的历史文化典故以及独具特色的民俗风情等丰富元素。游客佩戴XR设备后, 即刻能够穿越时空壁垒, 身临其境地感受科技创新的魅力, 了解天文学和宇宙探索的最新进展, 同时能深入了解射电天文学的原理、宇宙的奥秘以及天体物理学的相关知识。无论是独特的工程奇迹, 还是自然美景与高科技设施的完美融合, 都将通过XR技术得以实现,					

县（市、区）文旅部门意见



(单位公章)

2022年8月30日

市（州）文旅部门意见

同意



(单位公章)

2022年8月30日

注：

- 1.提交创新项目案例需自行解决相关文字、图片、视频的版权问题。如涉及著作权、版权纠纷等法律问题，由申报单位承担责任和后果。
- 2.与案例相关图、表、视频在案例详情中呈现，此表不插入图、表。

# 2024年贵州省智慧旅游案例详情

## 一、中国天眼景区VR/XR科技赋能旅游示范建设项目案例

### 二、背景简介

中国天眼景区，作为世界最大的单口径射电望远镜——500米口径球面射电望远镜（FAST）的所在地，吸引着无数国内外游客前来参观游览。为了进一步提升游客的旅游体验，增强景区的吸引力和竞争力，中国天眼景区启动了VR/XR科技赋能旅游示范建设项目。该项目旨在利用全息技术、MR（混合现实）、AR（增强现实）、VR（虚拟现实）、偏光3D、裸眼3D光场显示技术等先进技术，在虚拟引擎上营造出异次元空间场景，将中国天眼的科学魅力、自然景观和人文历史以更加生动、直观的方式呈现给游客。通过打造沉浸式的旅游体验，让游客仿佛身临其境，更好地了解中国天眼的重大科学意义和价值，感受中国科技的强大实力。

### 二、痛点、难点分析

#### （一）游客体验有限

传统的旅游方式主要以参观讲解为主，游客对于中国天眼的理解往往停留在表面，难以深入感受其科学魅力。同时，由于中国天眼的特殊性，游客不能近距离接触，导致参观体验不够丰富。

#### （二）科普难度大

中国天眼作为一项高科技的科学工程，其涉及的科学知识较为复杂，对于普通游客来说，理解起来有一定难度。如何将深奥的科学知识以通俗易懂的方式传达给游客，是一个亟待解决的问题。

### 三、建设内容、运行模式、运行情况

#### （一）建设内容

在中国天眼景区内建设元宇宙XR沉浸式体验馆，面积约2300m<sup>2</sup>，配备先进的虚拟现实和扩展现实设备。游客可以在这里通过佩戴VR头盔，提供8K超高清画面，每一台头戴显示器的背后，都具备高性能（NVIDIA RTX 4090显卡）的终端配置，为XR场景提供了强大的图形处理能力和流畅的视觉体验。游客在这里可体验中国天眼的建设过程、科学原理和观测成果，感受宇宙的奥秘。场馆内可同时容纳多达200人互动体验，无论年轻人还是老年人，都能享受一场约40分钟的沉浸式互动电影。项目将持续更新和迭代内容，通过不断打造和更新故事情节，提高顾客的复购率。

#### （二）运行模式

1. 门票销售与体验项目收费相结合 游客购买景区门票后，可以根据自己的需求选择是否体验VR/XR项目。体验项目单独收费，价格合理，以满足不同游客的需求。

2. 与旅行社合作，将VR/XR体验项目纳入旅游线路中，吸引更多的游客前来体验。旅行社可以根据游客的需求，定制个性化的旅游方案，提高游客的满意度。

3. 定期举办主题活动，如科普讲座、VR/XR体验大赛等，吸引游客参与，提高景区的知名度和影响力。

#### （三）运行情况

目前中国天眼景区元宇宙XR沉浸式体验馆已投入建设，在2024年10月1日正式开业。

### 四、技术特点和创新模式

## （一）技术特点

项目采用了先进的虚拟现实和扩展现实技术，为玩家提供沉浸式的旅游体验。通过高分辨率的图像和逼真的音效，让玩家仿佛身临其境，更好地感受中国天眼的科学魅力。

## （二）创新模式

项目将全息技术、MR（混合现实）、AR（增强现实）、VR（虚拟现实）、偏光3D、裸眼3D光场显示技术等先进技术与旅游相结合，开创了科技赋能旅游的新模式。通过科技手段，提升了旅游的品质和体验，为玩家带来了全新的旅游感受。

# 五、实施效果和取得的经济、社会效益

## （一）实施效果

### 1、提升游客体验

通过VR/XR技术和智能导览系统，游客可以更加深入地了解中国天眼的科学魅力，感受宇宙的奥秘。同时，科普教育平台也为游客提供了丰富的学习资源，让玩家在旅游中增长知识。

### 2、提高景区知名度和影响力

项目的实施吸引了众多媒体的关注和报道，提高了中国天眼景区的知名度和影响力。同时，项目也为景区带来了更多的游客，促进了当地旅游业的发展。

### 3、推动科技与旅游融合发展

项目的实施为科技与旅游的融合发展提供了成功案例，为其他景区的发展提供了借鉴和参考。同时，项目也促进了虚拟现实和扩展现实技术在旅游领域的应用和推广。

## （二）经济效益

项目的实施为景区带来了新的收入来源，通过门票销售、体验项目收费和与旅行社合作等方式，增加了景区的收入。同时，项目也带动了周边餐饮、住宿、交通等相关产业的发展，促进了当地经济的繁荣。

## （三）社会效益

### 1、普及科学知识

项目通过科普教育平台和VR/XR体验项目，向游客普及了中国天眼的科学知识和科学精神，提高了游客的科学素养。同时，项目也为青少年提供了一个学习科学知识的平台，激发了他们对科学的兴趣和热爱。

### 2、促进文化交流

中国天眼景区作为一个重要的旅游景点，吸引了众多国内外游客前来参观游览。项目的实施为不同国家和地区的游客提供了一个交流和互动的平台，促进了文化交流和融合。

### 3. 推动地方发展

项目的实施为当地带来了更多的就业机会，促进了当地经济的发展。同时，项目也提升了当地的知名度和美誉度，为地方的发展创造了良好的环境。

## 中国天眼景区VR/XR科技赋能旅游示范项目案例附件





项目建设情况



内景效果