

DOI: 10.20152/j.np.202401060008

刘洋, 彭蓉, 王孟欣. 美国纽约州州立公园游憩设施建设. 国家公园(中英文), 2024, 2(1): - .

Liu Y, Peng R, Wang M X. The construction of recreational facilities in New York state parks, USA. National Park, 2024, 2(1): - .

## 美国纽约州州立公园游憩设施建设

刘 洋<sup>1</sup>, 彭 蓉<sup>2,\*</sup>, 王孟欣<sup>3</sup>

1 河南农业大学风景园林与艺术学院, 郑州 450000

2 国家林业和草原局产业发展规划院, 北京 100010

3 国家林业和草原局产业发展规划院, 北京 100010

**摘要:** 美国州立公园历史悠久, 分布广泛, 肩负着自然环境保护和开发利用双重责任, 是社区居民和户外爱好者体验、感受自然环境、文化景观和历史遗产的主要场所, 具有游憩、徒步、野炊、露营和户外运动等多重功能。纽约州在美国历史上率先建立了州立公园体系, 已有 200 多年历史, 通过对纽约州州立公园游憩设施进行实地考察、体验调研和梳理归纳, 对 6 类设施的建设内容进行详细阐述, 提出了我国自然保护区游憩设施建设中可以借鉴的相关经验, 包括建设标准、保护环境、注重功能、重视细节、展示文化等, 以提供更好的访客体验和服务, 创造更具价值和吸引力的场所。

**关键词:** 游憩设施; 州立公园; 纽约州

## The construction of recreational facilities in New York state parks, USA

LIU Yang<sup>1</sup>, PENG Rong<sup>2,\*</sup>, WANG Mengxin<sup>3</sup>

1 College of Landscape Architecture and Art, Henan Agricultural University, Zhengzhou 450000, China

2 Industrial Development Planning Institute, National Forestry and Grassland Administration, Beijing 100010, China

3 Industrial Development Planning Institute, National Forestry and Grassland Administration, Beijing 100010, China

**Abstract:** The history of state parks in the United States is long and widespread, carrying the multi-responsibilities of protecting the natural environment and making it accessible for public use. These parks are essential places for community residents and outdoor enthusiasts to immerse themselves in nature, as well as cultural and historical landscapes. They offer a myriad of functions, from recreation and hiking to picnicking, camping, and other outdoor activities. New York State has led the way in establishing the state park system in the US, with a history of over 200 years. Through firsthand inspections, experiential surveys, and systematic analysis of New York State park recreational facilities, this article provides an in-depth exploration into six types of recreational facilities, detailing their construction and distinctive attributes. We suggest that the finalize of Chinese protected areas system could benefit from New York experiences in state park facility construction, specifically by adopting standards, protecting the environment, focusing on functionality, paying attention to detail, and preserving culture. This study aims to provide better visitor experiences and services, creating destinations of greater value and appeal.

**Key Words:** recreational facilities; state parks; New York state

美国州立公园系统是具有广泛而多样化的自然和文化遗产资源网络, 覆盖全美各州。州立公园是政府和私人的合作成果, 旨在保护、展示自然景观、历史遗迹和文化资源, 同时为公众提供游憩娱乐、科普教育和户

基金项目: 教育部“春晖计划”合作科研项目(HZKY20220274); 河南省科技攻关项目(222102520031, 232102320187)

收稿日期: 2024-01-06; 采用日期: 2024-02-20

\* 通讯作者 Corresponding author. E-mail: 297131853@qq.com

外休闲活动的场所,每年吸引着数百万游客和自然爱好者,同时也为当地社区和经济的发展做出了积极的贡献。这些公园不仅是自然的宝藏,也是历史和文化的见证,为美国的多样性和美丽风景提供了体验和欣赏的机会<sup>[1]</sup>。为了确保公园的可持续发展,提供更好的游客体验,设施建设起着至关重要的作用<sup>[2]</sup>。通过查阅资料,梳理了美国纽约州立公园的建设历程和类型,结合实地考察调研的亲身体验,分类探讨了纽约州州立公园设施建设的具体内容,总结了设施建设的经验和对我国自然保护区设施建设的启示。以期为我国国家公园、自然保护区以及众多自然公园的设施建设提供借鉴。

## 1 纽约州州立公园发展概述

### 1.1 建设历程

州立公园是美国国家公园和自然保护区体系的重要组成部分,是历经长期发展并不断演变的公共设施系统,面积占全美保护性自然资源的 65% 以上,它的发展历程反映了环境保护和公众使用需求之间的平衡关系<sup>[3]</sup>。美国州立公园系统建设始于东北部新英格兰地区,以纽约州为先导,可追溯至 19 世纪末期州政府对阿迪朗达克地区的数千公顷林地回收保护运动<sup>[4]</sup>,标志着纽约州政府开始全面重视对公共土地的保护,是美国土地利用形式从粗放型开发向保护型利用的转折点<sup>[5]</sup>。

20 世纪初,伴随美国工业化和城市化急速发展,汽车的普及极大地扩展了居民出行半径,成为旅游业的新兴驱动力,也直接促进了州立公园数量扩增和业态拓展<sup>[6]</sup>。1904 年设立的卡茨基尔公园开创了州立公园露营、宿营和度假的新模式。该旅游模式逐步演变为由州立公园管理,第三方企业投资经营的房车营地产业,深刻影响了现代美国居民的户外生活方式<sup>[7]</sup>。

随着 1924 年纽约州立公园委员会的成立,此后约 40 年间州立公园迎来了建设、扩张、规范、发展的繁荣时期。委员会成立的目的是协调和管理纽约州各州立公园的发展和保护工作,职责包括规划、开发、维护和促进州立公园系统的发展<sup>[8]</sup>。委员会对公园的游线开发、栈道和营地中心等设施建设负主要责任。此外,公园的管理维护、自然保护、科普宣教、社会合作等都纳入了委员会的工作范畴<sup>[9]</sup>。

自 20 世纪 60 年代以来,随着公路基础设施建设和城市化进程的逐步推进,纽约州州立公园系统趋于完善,目前纽约地区已建成全美最大的州立公园系统,包括 180 个公园和 35 处历史遗址,约 450 万  $\text{hm}^2$ , 占全州总面积(1400 万  $\text{hm}^2$ ) 的 32%, 其建设和管理均依赖于纽约州立公园委员会以及其他相关机构、部门。

### 1.2 公园类型

自 20 世纪州立公园兴起至今,联邦政府与各州在长期的公园管理协作和开发共建过程中不断明确了公园类型,划定公园特征边界<sup>[10-11]</sup>。目前已形成公认的 7 种类型的州立公园体系(表 1),并在纽约州全部涵盖体现,均由纽约州公园、娱乐和历史保护办公室负责管理<sup>[6]</sup>。

#### 1.2.1 自然公园

以其独特的自然景观、生态系统和保护区为特色,一般包括山脉、湖泊、河流、湿地、森林和野生动物等自然要素,形成完整生态系统,具备生物多样性。这些公园主要强调自然景观、生态系统和户外活动,提供徒步、露营、钓鱼和野生动物观察等自然体验。阿迪朗达克州立公园和卡亚德拉克州立公园是最具代表性的自然公园,前者占全州州立公园面积 50% 以上,以贯穿南北的阿迪朗达克山主脉为核心,形成了以河流、湖泊集中连片布局的森林、湿地生态系统,是美东地区重要的碳封存场所和鸟类栖息地<sup>[12-14]</sup>。后者位于纽约州东南部的卡亚德拉克山脉,是广受欢迎的度假胜地,其丰富的自然景观、水源和野生动植物都受到了保护和重视。

#### 1.2.2 历史公园

公园的核心为保护、展示纽约州的历史遗迹和文化遗产。公园内通常包含多种历史元素,如历史建筑、遗址、文物等,拥有丰富的历史遗迹和文化景观<sup>[15-16]</sup>,游客可以在这些地方了解纽约州的历史,例如尼亚加拉瀑布州立公园和尼亚加拉古堡州立公园。前者除拥有瀑布和自然保护区外,还保留了大量 19 世纪工业遗迹,包括航运遗址和水利设施遗迹。后者位于联通安大略湖与伊利湖的运河出口,保留了 18 世纪的防御设施和炮

台,以展示纽约州殖民时期英法战争的军事历史。

表 1 纽约州州立公园类型一览表

Table 1 Types list of the New York state park

| 类型<br>Type                       | 特点<br>Characteristics                      | 代表案例<br>Represent case     |
|----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| 自然公园<br>Nature park              | 以自然景观、生态系统和保护区为特色,自然要素丰富,生态系统完整,具备生物多样性。   | 阿迪朗达克州立公园<br>卡亚德拉克州立公园     |
| 历史公园<br>Historical park          | 以保护和展示纽约州的历史遗迹和文化遗产为核心,拥有丰富的历史遗迹和文化景观。     | 尼亚加拉瀑布州立公园<br>尼亚加拉堡州立公园    |
| 水域公园<br>Water side park          | 以湖泊、河流和海滨湾岸为核心景区,提供与水相关的活动和娱乐。             | 罗伯特·H·特雷曼州立公园<br>伊西普鲁森州立公园 |
| 都市公园<br>Urban park               | 位于城市或城市周边区域,为居民和游客提供了便利的自然空间,休闲和游憩场所。      | 纽约市中央公园<br>布鲁克林大桥公园        |
| 山地公园<br>Mountain park            | 分布于山区地带,以壮丽的山脉和迷人的自然景观为特点。                 | 高峰山州立公园<br>亨特山州立公园         |
| 艺术和文化公园<br>Art and cultural park | 强调文化、艺术和表演,提供各种艺术和文化活动的场所,促进文化交流 and 艺术体验。 | 费拉克斯州立公园                   |
| 野生动物管理区<br>Wild life park        | 旨在保护和管理野生动植物及其栖息地,为野生动物观察和研究提供机会。          | 摩尔季湖国家野生动物保护区              |

### 1.2.3 水域公园

通常以湖泊、河流和海滨湾岸为核心景区,提供与水相关的娱乐活动,包括水岸服务设施,滨水活动,水面航道等,提供游泳、划船、钓鱼和其他水上活动<sup>[17]</sup>。罗伯特·H·特雷曼州立公园位于底格里特湖沿岸,公园内设置沿湖步行道和游泳区,提供丰富的水上活动,其独特的石灰岩峡谷、瀑布、森林和动植物极具研究价值,设置有大学野外工作站。赫克舍尔州立公园位于纽约市长岛湾区,滨临大西洋海岸,是海滨度假胜地,以海滩、湿地和开阔草地闻名。该类公园设有丰富的娱乐区,如野餐区、露营地、游泳区、钓鱼区和徒步道等,还有完备的运动设施,如网球场、高尔夫球场和棒球场,冬季公园开放滑冰场和雪地娱乐设施。

### 1.2.4 都市公园

多位于城市或城市周边区域,为城市居民和游客提供便利的自然空间和休闲游憩场所,由开阔草坪、步行道、游乐设施、表演舞台等构成。纽约市中央公园和布鲁克林大桥公园是著名的都市公园,奠定了近现代公园城市发展的基本思路<sup>[18-19]</sup>。中央公园被誉为纽约市的“绿肺”,占地约 350hm<sup>2</sup>,结合了自然风光和人工景观,包括湖泊、草地、森林和步行道、骑行道、运动场、动物园等多种设施,满足了城市居民和游客对自然环境和休闲游憩的需求。园内人车分流,横穿园区的四条交通干线均采用下穿方式组织,保持了公园连通性和完整性<sup>[18]</sup>。后者位于布鲁克林区,有纽约市最大的湖泊和鸟类栖息地,承担市民游客和学校团体的科普教育功能<sup>[19]</sup>。

### 1.2.5 山地公园

主要分布于山区地带,以壮丽的山脉和迷人的自然景观为特点,提供徒步、露营、攀岩和滑雪等户外活动。高峰山州立公园和亨特山州立公园是纽约州标志性山地公园,以提供徒步、骑行、野营、划船、钓鱼和滑雪等专业户外运动场地闻名。

### 1.2.6 艺术和文化公园

公园强调文化、艺术和表演,为游客提供欣赏和参与各种艺术及文化活动的场所。公园通常举办音乐会、戏剧表演、艺术展览和文化节庆等活动,以促进文化交流 and 艺术体验。具有代表性的是位于萨拉托加斯普林斯的费拉克斯州立公园,是纽约州重要的文化场所之一,以展览和表演艺术中心闻名,这里每年举办各种音乐会、戏剧表演、芭蕾舞和其他艺术活动,包括纽约芭蕾舞团的夏季演出。

### 1.2.7 野生动物管理区

纽约州的州立公园系统还包含具有野生动物管理区的特色公园,旨在保护和管理野生动植物及其栖息

地,为野生动物观察和研究提供机会。游客可以在这些公园中近距离接触野生动物,并了解生态系统的重要性。这些公园通常设置有野生动物保护区,提供生态教育和自然保护信息。例如摩尔季湖国家野生动物保护区虽然不是州立公园,但这个位于纽约州中部的国家野生动物保护区是州内重要野生动物管理区。它位于摩尔季湖的周围,是数百种鸟类的迁徙和繁殖地,也有机会观察到白尾鹿等野生动物。

纽约州的州立公园系统具有多样性特点,为不同使用需求的人群提供了丰富多彩的体验和活动,共同构成了一个庞大的系统,提供了丰富的户外体验和文化教育机会,同时保存和保护了州内的自然和历史遗产。

## 2 纽约州州立公园游憩设施建设内容

州立公园游憩设施按照功能和服务类型进行分类,可划分为访客中心、停车场和交通设施、环卫设施、野餐露营设施、路径系统和公共娱乐设施等 6 类设施。每个公园的设施都略有不同,根据其特点和功能进行布局 and 设置。

### 2.1 建设内容

#### 2.1.1 访客中心

访客中心一般都位于公园的入口处,每个重要入口都设有访客中心,是为游客提供信息、咨询、讲解、教育、休息等服务的专门场所。注重提供丰富的信息、良好的体验和便利的服务,以吸引和满足游客的需求。具有咨询解答、解说展示、休息等候、医疗救援等功能。通常分为迎宾接待、信息咨询、互动展示、科普教育、休息咖啡、礼品购物六个区域。其中,迎宾接待区位于建筑的入口,通过提供温馨的环境,向游客介绍公园的特色和吸引力。信息咨询区多是利用一个信息台或柜台,提供详细的公园地图、活动日历、自然历史信息等,以帮助游客更好地了解公园。互动展示区是利用科技手段和互动展示,向游客介绍公园的生态系统、自然景观、历史文化,使他们在参观前能够获取更深入的了解。科普教育区是一个专门设立的区域,展示关于公园生态、环保和自然、历史的信息,促进游客对环境的认识和尊重。休息服务区常常位于建筑的一角,提供舒适的休息区域,包括座椅、休息室和咖啡馆,以方便游客休息和社交。礼品购物区为游客提供购物的机会,销售与公园相关的纪念品、图书、地方特产等。

#### 2.1.2 停车场和交通设施

州立公园停车场和交通设施的建设内容涉及多个方面,以确保游客能够方便、安全地访问公园。主要包括停车场规划与设计、导向系统、无障碍设施、交通流管理、照明系统、支付系统、公共交通接驳、紧急设施以及信息提示系统等方面。其中:停车场考虑到公园的游客容量和流量,规划足够数量的停车位;通过科学合理的停车位布局,确保易于导航和最大化利用空间。安装清晰可见的导向标识系统,指引游客进入和离开停车场;使用地面标线和方向指示,帮助驾驶员更容易找到可用停车位。在靠近主要入口的位置设置无障碍停车位,并提供通道,以方便轮椅用户进入主要景点。采用合理的交通流线设计以减少拥堵和提高车辆通行的流畅度;考虑使用循环道路和单向行驶区域,以避免产生交通混乱。照明系统方面,选择环保且节能的照明设备,如 LED 灯,在停车场和主要行走通道上安装足够的照明,提高夜间安全性。停车场一般对本州居民不收费或者有优惠收费,但是支付系统是最为有特色的,提供多种支付方式,包括现金、信用卡、移动支付等;同时考虑实施预付或预订系统,以减少停车场排队等待时间。公共交通还提供接驳服务,考虑与附近城市或地区的公共交通系统进行衔接,提供可持续和便捷的交通选择。紧急设施方面,在停车场和主要通道上设置紧急电话;设置急救站点,确保在紧急情况下能够迅速响应。为了加强安全性,安装监控摄像头,实施巡逻和安保措施,确保游客和车辆的安全。帮助游客实时了解停车场状况,提供信息牌和电子显示屏,显示停车场容量、空位指引和其他重要信息。这些建设内容有助于确保停车场和交通设施能够高效、安全地满足游客的需求,提升整体访问体验感受。具体的建设内容可能会因公园的特定需求和地理位置而有所不同。

#### 2.1.3 环卫设施

州立公园的环卫设施建设通常包括多个方面,以确保公园的卫生、清洁和安全,满足游客的需求,同时保

护和维护自然环境。主要包括垃圾回收、公共厕所、手消毒站、狗狗便袋设施等。在公园内设置足够数量的垃圾桶和回收设施,布局在停车场、步行道、游客中心等地点的主要区域;提供垃圾桶和回收箱的清晰标识,鼓励游客进行垃圾分类投放。在公园的关键位置如主要景点和活动区域,提供足够数量的公共厕所,定期清理和消毒厕所,确保游客有一个干净、卫生的使用环境。在公园的入口、厕所、游客中心等高人流量的区域设置手消毒站,以便游客保持手部的清洁,预防细菌传播和疾病传染。狗狗便袋设施是最为有特点的,大多数公园允许携带宠物入园,入口处均设置便袋站点,方便狗主人妥善处理宠物废弃物。此外,州立公园管理部门须严格按照国家公园管理局和美国残疾人法案的相关规定设置公厕,提供残障坡道、标志指示、卫生设施和保洁维护。

#### 2.1.4 野餐露营设施

州立公园通常会提供丰富的野餐和露营设施,为游客提供户外休闲和社交活动场所,以满足游客在户外度假的需求。

野餐区域一般包括草地、坐席、遮阳设施等,以提供各种不同环境的野餐选择。一般规划家庭式野餐区和社交型野餐区,以满足不同游客的需求。主要包括野餐桌和座椅、遮阳设施、户外照明等。分组团设置一定数量、坚固耐用的野餐桌和座椅,能够容纳不同大小的团体;在一些区域提供固定烧烤架,以方便游客进行户外烧烤。通过设置遮阳的凉亭以及通透的建筑物,提供遮蔽和避雨的场所。遮阳伞或帐篷也为游客提供更多的私密空间。安装户外照明设备,以延长野餐时间,并提供夜间使用的安全照明。

露营地的建设是在保护自然环境和避免对野生动植物干扰的前提下进行选址和规划的,尽可能保证各个露营区域拥有足够的空间,设置不同类型的露营区域,包括帐篷露营、房车露营等。提供足够数量的露营位,确保其分布合理,远离自然保护区域。在平坦、通风、干燥的区域设置露营位,以增加露营者的舒适度。在露天厨房或用餐区,配备基本的炊具和水源,方便露营者进行烹饪。在露营地周围设置露天座位和休息区,为露营者提供社交和休息的场所,提供烧烤设施、篝火区等,增加露营的娱乐性。建设干净卫生的公共厕所和淋浴设施,提供热水、肥皂和纸巾等基本卫生设备。提供环境教育信息,鼓励露营者尊重自然环境、采用环保行为。在露营地提供电力和充电设施,以方便露营者为电动设备充电,如手机、电脑等。安装安全摄像头或巡逻措施,以确保露营地的安全性。提供安全守则和紧急撤离计划,为露营者提供安全指南。此外,在露营地设置儿童友好的区域,提供儿童游乐设施,以满足家庭露营者的需求。

以上建设内容有助于提供安全、舒适、环保的野餐和露营体验,同时保护和维护公园的自然环境。建设时需根据公园的特点和游客需求进行灵活调整。

#### 2.1.5 路径系统

州立公园的路径系统是为游客提供欣赏公园美景和参与户外运动的必要设施,建设内容涉及多个方面,以提供游客良好的步行、远足和自然观赏体验。主要建设内容包括路径规划、标识导览、路面材料选用、安全照明等。路径规划需要连接主要景点、自然风景和其他重要区域,根据地形、植被和自然特征设计路径,最大程度地融入自然环境。选择确定步行道、自行车道、自然小径等不同类型的路径,以满足不同游客的需求。一般多设立专门的观景路径,连接游客服务区域和自然景点。标识导览方面,在路径入口处设置标识,提供路径名称、长度、难度级别等基本信息,提供导览图、信息标识和标示牌,帮助游客轻松找到目的地和了解周围的自然环境。一般路面的材料为木板、沥青、砾石等,以确保路径平稳、易行,在湿地或易泥泞的区域采用适当的排水设计,防止路径积水。在路径沿途设置座椅、休息亭或露天休息站,为游客提供休息和观景的机会。在路径上设置信息标识,提供有关植物、动物、地质等自然元素的信息,增加游客对生态系统的了解和认知。无障碍设施方面,设计包括无障碍通道、坡道、轮椅友好的路径等以适应残障游客,使其可以轻松访问景点和休息区。总之,路径系统的建设综合考虑了公园的自然环境、游客需求和可持续性原则,以提供愉悦、安全的户外体验。

#### 2.1.6 公共娱乐设施

州立公园的公共娱乐设施充分考虑公园的自然环境、游客的兴趣和当地文化,创建了一种丰富多彩的娱

乐体验。建设内容包括各种各样的设施和活动,主要有户外剧场和表演场地、运动场和体育设施、儿童游乐区、冒险和挑战设施、水上活动设施等。户外剧场或表演场地,用于举办音乐会、戏剧表演、文化节庆等活动,在自然环境中设置观众席,提供舞台、座位和音响设备,为艺术家和观众创造良好的音乐体验。运动场和体育设施主要有篮球场、网球场、足球场等。儿童游乐区提供适合各个年龄段的娱乐设施,如滑梯、攀爬架、秋千等,还考虑包括沙池和水池游乐设施,以增加亲子活动的乐趣。冒险和挑战设施主要有如攀岩墙、高空吊桥、飞索等,吸引寻求更具挑战性体验的游客来访,并提供专业指导和安全培训,确保游客参与这些活动时的安全。水上活动设施依托公园内部或者附近的水域,建设提供划船、皮划艇、游泳等水上活动设施。此外,在公园内安置户外雕塑和艺术装置,鼓励当地艺术家参与创作,以展示本地文化,为游客提供艺术欣赏的机会。

不同类型的州立公园虽然基本都有以上 6 种类型的游憩设施,但是设施所提供的活动和展示的内容却又各具特点,例如自然公园注重户外活动,会提供适合徒步、露营的设施;历史公园充分利用观景平台、步道游憩、宣教展板、博览展馆等设施向游客展示和“讲述”文化及历史遗产景观背后的历史脉络<sup>[20]</sup>;水域公园提供丰富的水上活动设施;都市公园则为了满足城市居民和游客休闲游憩的需求,提供步行道、骑行道、运动场等多种设施。

2.2 规划设计要点

对上述 6 类设施的基本功能、规划选址、设计要求、建设要点等方面进行梳理总结,形成州立公园游憩设施规划建设要点一览表(表 2)。

表 2 美国纽约州州立公园游憩设施规划建设要点一览表

Table 2 Facilities planning of the New York state park, USA

| 设施类型<br>Facility type                           | 基本功能<br>Basic function                               | 规划选址<br>Site selection | 设计要求<br>Design requirement                                    | 建设要素<br>Construction element                                                           |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 访客中心<br>Visit center                            | 1) 咨询解答<br>2) 解说展示<br>3) 休息等候<br>4) 医疗救援<br>5) 管理办公  | 靠近公园入口,便于游客到达          | 1) 地域特色突出<br>2) 功能全面完善<br>3) 流线科学合理<br>4) 空间组合灵活              | 信息服务区<br>互动展示区<br>迎宾接待区<br>科普教育区<br>休息社交区<br>礼品购物区<br>可持续设计<br>无障碍设计<br>导引标识<br>安全) 安保 |
| 停车场和交通设施<br>Parking and transportation facility | 1) 车辆停放<br>2) 调节交通<br>3) 应急避难<br>4) 巡护管理             | 考虑游客流量,靠近主要景点入口        | 1) 科学测算规模<br>2) 合理选址布局<br>3) 展示主题形象<br>4) 确保指示清晰<br>5) 保证生态安全 | 停车位规划<br>无障碍设施<br>交通流管理<br>公共交通接驳<br>绿化和景观设计<br>紧急设施<br>可持续设计<br>安全措施<br>信息提示          |
| 环卫设施<br>Cleaning and maintenance facility       | 1) 维护卫生<br>2) 垃圾清理<br>3) 提高舒适度<br>4) 环境保护<br>5) 清洁服务 | 分布在游客活动区域,靠近公共设施       | 1) 清洁环保<br>2) 位置合理<br>3) 数量得当<br>4) 维护简单                      | 公共厕所<br>垃圾桶和回收桶<br>手消毒站<br>狗狗便袋站<br>废水处理<br>信息标识<br>清洁服务<br>紧急清理措施<br>定期检查和维护<br>可持续设计 |

续表

| 设施类型<br>Facility type                 | 基本功能<br>Basic function                              | 规划选址<br>Site selection | 设计要求<br>Design requirement                                                 | 建设要素<br>Construction element                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 野餐露营设施<br>Picnic and camping facility | 1) 住宿休憩<br>2) 自然体验<br>3) 活动举办                       | 靠近风景秀丽的区域,远离自然保护区      | 1) 体量规模适宜<br>2) 功能分区合理<br>3) 配套设施完善                                        | 野餐区域规划<br>野餐桌和座椅<br>遮阳设施<br>户外照明<br>露营地规划<br>露营设施<br>露营设备租赁<br>露天厨房和用餐区<br>公共厕所和淋浴房<br>露天娱乐区<br>安全设施<br>信息标识<br>无障碍设施                  |
| 路径系统<br>Trail system                  | 1) 游憩体验<br>2) 自然教育<br>3) 运动健身<br>4) 观光赏景<br>5) 巡护管理 | 连接主要景点,融入自然环境          | 1) 科学划分等级<br>2) 顺应自然地势<br>3) 确保行车安全<br>4) 体现景观特色<br>5) 配套解说系统<br>6) 形式丰富多样 | 路径系统规划<br>路径类型确定<br>标识) 导览<br>路径表面材料选择<br>边界和护栏<br>照明<br>无障碍设施<br>绿化和景观设计<br>座椅和休息站<br>信息标识<br>可持续性设计                                  |
| 公共娱乐设施<br>Recreational facilities     | 1) 运动建设<br>2) 冒险挑战<br>3) 艺术体验<br>4) 互动教育<br>5) 节庆活动 | 分布在公园合理利用区域,满足不同游客兴趣   | 1) 选址布局合理<br>2) 融合周围环境<br>3) 凸显主题特色<br>4) 注重参与互动<br>5) 设施设备齐全<br>6) 应急使用安全 | 户外剧场) 表演场地<br>多功能运动场<br>篮球场<br>网球场<br>足球场<br>儿童游乐区<br>冒险和挑战设施<br>水上活动设施<br>露天音乐区<br>户外雕塑和艺术装置<br>互动式自然教育区<br>定期活动和节庆<br>安全设备<br>定期检查维护 |

### 3 州立公园游憩设施建设的经验

州立公园的游憩设施建设是基于多年的经验和实践,在保护和维护自然环境的同时,非常注重提供丰富的户外体验,以下的经验总结反应了其在建设中注重生态性、多元化、安全性、社区参与和可持续性等方面的因素。

#### 3.1 保护优良的自然环境

州立公园设施建设始终以保护自然环境为首要目标<sup>[21]</sup>。采取环保和近自然的施工方式,使用可持续材料等关键措施<sup>[22]</sup>。州立公园及联邦公园管理局要求公园建设过程中应采取减小对土地、水源和生态系统影响的方法,如使用绿色能源供电,减少对化石燃料的依赖,降低对自然资源的压力等。公园管理部门定期对园区环境质量进行监测和评估,确保游览活动处于合理范围,不会对自然环境产生不良扰动。

#### 3.2 提供便利的游赏体验

园区设施确保了游览可达性和景观观赏性。修建良好的道路和步行道、设置停车场、修复桥梁等,提高了公园的可访问性,吸引更多游客来访。公园的交通设施以用户友好和环保为主要导向,设立清晰的指示标识

系统、提供充足泊位、设立公共交通接驳点等。园区设施尽可能减少对自然景观的生态影响和视觉干扰,例如对办公、服务建筑采取规范的近自然色调引导和体量限制;优先选择修建人行道和自行车道,减少大型道路铺设;简化主要出入口设计,突出自然人文特色等。

### 3.3 建设多样化休闲场所

州立公园提供了多样化的娱乐设施,以满足不同年龄、兴趣和能力的游客需求。例如,设置露营区、野餐区、儿童游乐场等设施满足低强度观光需求,设置徒步、骑行、攀岩和滑道等设施满足专业户外运动需求,为游客提供多方位的选择。同时为了保护环境和确保安全,设施的建设和管理须严格遵守州政府和联邦政府相关规定和指南。

### 3.4 保护重要的文化遗产

州立公园不仅拥有丰富的自然景观,还保留着许多重要的文化遗产。在设施建设中,充分考虑了如何保护和展示这些文化遗产并采取措施。修复历史建筑、建立文化中心和博物馆,以便游客了解和欣赏这些独特的历史和文化资源。如沃特金斯峡谷州立公园采用架设钢制栈桥的方式对原有桥梁遗址进行了保护,同时为游览者提供了近距离了解古桥的机会。

### 3.5 吸引多方的公益基金

州立公园的设施建设通常需要大量资金投入。为了促进建设和推进工作,纽约州政府积极吸引私人投资,与私营公司建立合作伙伴关系,引入专业公司和社会资金,加速公园设施的发展。例如,纽约州 180 个州立公园有 8000 多个露营地,一般由专业户外运动公司经营,房车基地也多由专业户外公司投资经营。一些游览设施的建设和管理还有赖于当地居民的共同赞助,如斯图尔特州立公园的步行道地砖、公共座椅均雕刻有捐赠者名字,在体现公众参与的同时也增加了公园的纪念意义和人文情怀。

### 3.6 秉承可持续发展理念

游憩设施的建设最大限度地尊重、保护和维护自然环境。设施均选择使用可再生、环保的建筑材料,减少对自然资源的耗竭,降低对生态系统的影响。建筑、构筑物 and 停车充电等设施采用集成节能设备和技术,如太阳能光伏板、节能照明系统,以最小化能源消耗,减轻对环境的负担。采用包括雨水收集系统的节水设施和管理措施,以降低对当地水资源的压力。在游憩设施融入自然环境,周围保留原生植被,促进生物多样性,创造具有生态价值的景观。此外通过设施内的展示和标识,向游客传达可持续性理念,增加人们对环保行为的认识和理解。

## 4 启示建议

国家公园独特的自然资源和人文资源能够为全民共享提供机会,在有效保护的前提下,更多地提供高质量的生态产品体系,包括自然教育、生态体验、休闲游憩等机会。随着我国正式设立首批 5 个国家公园,国家公园的建设将进入实质性阶段,设施建设也将成为今后的重点工作之一。我国的国家公园基本上是在原有国家级自然保护区基础上,整合归并了其周边的各类自然保护地设立而成的。原有自然保护区的设施长期以来大多是为保护、监测、科研服务的,受建设资金投入、人员专业的影响,设施大多仅能满足办公和保护管理等功能的需求,在选址、功能、造型等方面与国家公园的要求差距甚远。美国纽约州州立公园的游憩设施在建设标准、保护环境、注重功能、重视细节、展示文化等方面都可以为我国国家公园以及其他各类自然保护地的游憩设施建设提供有益的启示。

### 4.1 建设标准方面

在考察中发现,虽然州立公园因资源的不同,设施的建设各具特色,但是入口大门、停车场、儿童游乐区、野餐区、步道、休憩凉亭、公共厕所等均为设施的标准配置。这是因为纽约州州立公园设施规划与建设严格按照美国联邦宪法对公共土地、自然保护地的权益保障条款,遵循国家公园政策标准体系,制订州内立法保障,设立公园建设、运营、管理、发展指南。规范、统一的建设标准体系保证了州立公园在设施类型和服务质量上

的一致性。我国自然保护区建设标准中,缺少系统性的为访客服务的游览设施相关的标准和规范,而旅游部门发布的景区设施建设标准不适合在自然保护区中开展生态旅游活动。因此,按照自然保护区不同的资源特点,根据生态旅游活动的强度差异,系统编制操作性强的自然保护区设施建设标准是非常必要的。

#### 4.2 保护环境方面

在纽约州立公园几乎看不到突兀的建筑,无论建筑的体量还是色彩都与环境相协调。在这里,蓝天白云、森林树木、湖泊湿地是主角,建筑物和构筑物均隐秘其中,或与其融合。借鉴该类做法,未来在自然保护区设施建设过程中,建筑物的体量宜小不宜大,宜隐不宜突,色彩尽量与环境相协调。此外,尽量避免使用化石能源,采用太阳能设施以实现可再生能源的利用;对于生活污水,采用就地处理的方式,生活垃圾由游客自行带走或者统一外运处理。

#### 4.3 注重功能方面

美国州立公园没有一个设施单纯是为展示形象而设立的,每处设施均有具体的功能,非常实用。大门通常采用造价不高的毛石墙,虽然简单,但镌刻公园名字能起到良好提示的作用。我国自然保护区入口设施的建设往往力求标新立异、突出形象,关注更多的是如何吸引大众的眼球,忽略了访客的基本需求,造成投资浪费。自然保护区设施建设要避免形象工程,以满足使用功能为前提,实现返璞归真。

美国州立公园的管理部门会根据资源和景观特色,提供开展不同活动的各类设施。未来我国自然保护区设施建设,应根据资源特点,策划生态旅游活动,按照拟定开展活动进行设施建设。例如,湿地公园可提供与水相关的活动设施,设置临水平台、垂钓台等,森林公园提供宿营、林中探秘等活动,设置露营区、野餐区、游乐设施、步行道、自行车道、观景点等。通过提供各种活动和布局设施,吸引更多的游客,提升游客满意度,并增加游客停留时间。

#### 4.4 重视细节方面

纽约州州立公园注重宣传栏、宣传册等解说系统的建设,向游客传达保护环境意识,不仅通过宣教牌去展示,还通过制作有趣而富有教育性的系列宣教内容和宣传册,增强游客对环境保护的认知。

州立公园设施对细节的注重还体现在对儿童、残障人士的关爱,提供了儿童游乐区和残障人士友好设施。我国自然保护区设施建设中应充分考虑各种游客群体,关注儿童、青少年的发展,开辟一定的区域设置儿童活动设施和运动场地;重视无障碍设施建设,为老年人和残障人士提供便利和舒适的游览体验。

#### 4.5 展示文化方面

美国虽然只有短短两百多年的历史,但是州立公园设施中却处处渗透着对国家文化的重视。一方面访客中心通过展示牌、小剧场、书籍等向游客展示公园所在地的自然资源和历史人物和事件,另一方面通过标识牌、宣教廊和纪念牌、地砖、甚至座椅来讲述公园的资源特色和发展历史、历史名人、志愿者等。我国的自然保护区设施不仅要通过宣教设施展示区域的动植物、地质等自然资源和当地的历史文化资源,还要挖掘自然保护区发展的历程,注重对场地历史变迁的记录和展示。

### 5 结语

综上所述,纽约州州立公园的游憩设施建设在多个方面都能为中国自然保护区设施建设提供有益的启示,这些涵盖了环境保护、功能规划、细节关注、人性关怀以及文化传承等方面。我国正处于城市化进程大发展时期,私人汽车拥有量不断增加,居民节假日活动范围和空间不断扩大,以国家公园为主体的自然保护区对人们的吸引力逐渐增强。我国自然保护区的设施应依托其地理位置和环境特点,根据功能定位和游客需求开展科学规划、标准建设,以提供更好的游客体验和服务,创造更具价值和吸引力的场所,满足人们对短途休闲游憩自然场所日益增长的需求。通过对纽约州 20 多个州立公园的实地考察,结合文献对州立公园体系的设施分类和特点进行描述和总结,难免有不全面之处。未来还将对美国国家公园及州立公园两级的立法文件、政策规范、建设标准、规划管理方案展开对比研究,系统梳理美国公园系统的设施规划建设的要求,为中

国国家公园、自然保护区、自然公园等的建设发展提供政策体系构建的参考。

#### 参考文献(References):

- [ 1 ] Dean A W. Natural glory in the midst of war; the establishment of Yosemite State Park. *Civil War History*, 2010, 56(4): 386-419.
- [ 2 ] 彭蓉, 马兰. 浙江梁希国家森林公园规划中生态文化建设的思考, 2016, 5(4): 59-62.
- [ 3 ] Mickulas P, Landrum N. The state park movement in America; a critical review. *Environmental History*, 2004, 9(4): 751-752.
- [ 4 ] Strong, D. H. The Adirondack Park; A Political History by Frank Graham. *Journal of Forest History*, 23(3), 149-150.
- [ 5 ] Huddart D, Stott T. *Outdoor Recreation; Environmental Impacts and Management*. Cham; Springer International Publishing, 2019.
- [ 6 ] 刘海龙. 美国州立公园体系的发展、特征与评估. *风景园林*, 2019, 26(11): 64-70.
- [ 7 ] Stump S L. Forever Wild: A legislative update on New York's adirondack park. *Alb. Gov't L. Rev.*, 2011, 4(3): 682-727.
- [ 8 ] Dean S N. National park interpretation and place-based education; an integrative literature review. *Journal of Experiential Education*, 2021, 44(4): 363-377.
- [ 9 ] Ibrahim I, Banes R, Gerson G. *Effective parks & recreation boards & commissions*. ERIC, 1987.
- [ 10 ] Ding Y Z, Li D Y, Sang H Y. Park characteristics and changes in park visitation before, during, and after COVID-19 shelter-in-place order. *Sustainability*, 2022, 14(6): 3579.
- [ 11 ] Oakerson R J, Parks R B. The study of local public economies: multi-organizational, multi-level institutional analysis and development. *Policy Studies Journal*, 2011, 39(1): 147-167.
- [ 12 ] 刘海龙王依瑶. 美国国家公园体系规划与评价研究——以自然类型国家公园为例. *中国园林*, 2013, 29(11): 84-88.
- [ 13 ] 方陵生. 阿迪朗达克——伤痛, 反思与希望. *世界博览*, 2006, (8): 26-29.
- [ 14 ] 余付勤, 张百平, 王晶, 张兴航, 姚永慧. 国外大尺度生态廊道保护进展与秦岭国家公园建设. *自然资源学报*, 2021, 36(10): 2478-2490.
- [ 15 ] 王京传. 美国国家历史公园建设及对中国的启示. *北京社会科学*, 2018(1): 119-128.
- [ 16 ] 刘海龙, 杨冬冬, 孙媛. 美国国家公园体系规划与评估——以历史类型为例. *中国园林*, 2019, 35(5): 34-39.
- [ 17 ] 苏旗. 城市滨水公园设计理念研究. *国际建筑学*, 2022, 4(2): 200-202.
- [ 18 ] Rosenzweig R, Blackmar E. *The park and the people: a history of Central Park*. Ithaca, N.Y.: Cornell University Press, 1992.
- [ 19 ] 郭巍, 侯晓蕾. 美国都市公园系统之父——查尔斯·埃里奥特. *中国园林*, 2011, 27(1): 77-81.
- [ 20 ] 陈英瑾. 人与自然的共存——纽约中央公园设计的第二自然主题. *世界建筑*, 2003, (4): 86-89.
- [ 21 ] 邓锐, 李超骖. 美国州立公园规划探析——以北卡罗来纳州立公园为例. *中国园林*, 2021, 37(10): 48-53.
- [ 22 ] Nelson J G. National parks and protected areas, national conservation strategies and sustainable development. *Geoforum*, 1987, 18(3): 291-319.