

2019年第03期,总第07期

内部资料 仅供参考

风景世界

S C E N I C W O R L D

国外景区资讯编译



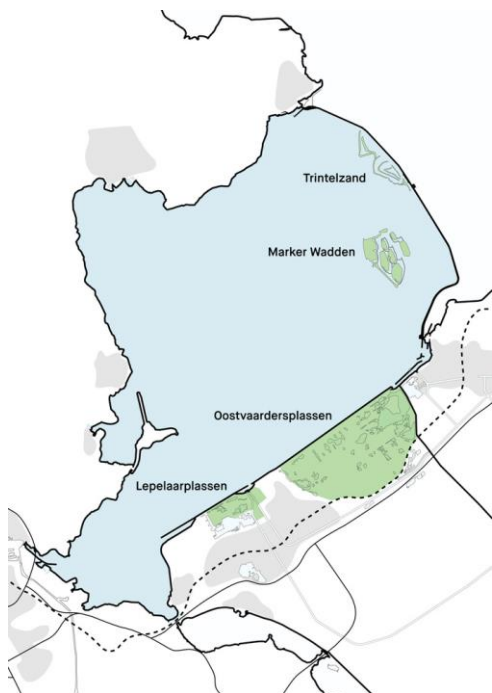
Yosemite National Park(美国优胜美地国家公园)



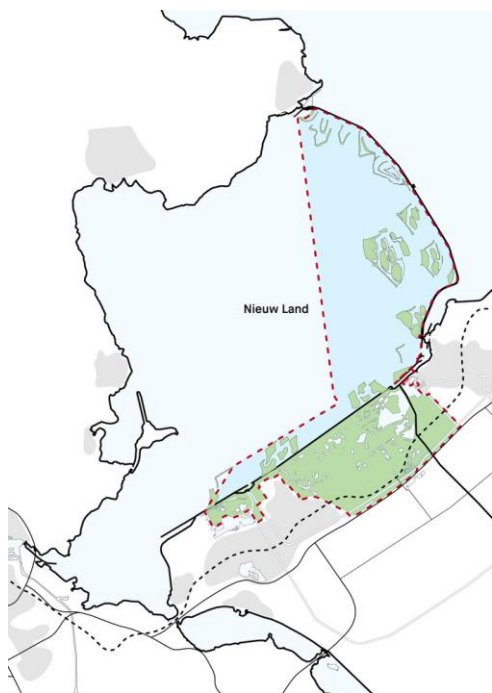
中国风景名胜区协会主办



世界上最大的新型“人造国家公园” 已获得荷兰政府的规划许可



改造前



改造后

Nieuw Land是世界上最大的人造国家公园，它位于荷兰阿姆斯特丹的大都市区附近。近日，荷兰设计公司Mecanoo为它设计了一个总体规划，并已获得荷兰政府的规划许可。总体规划整合了四个自然保护区，占地29,000多公顷，以保护国家公园的未来。

荷兰建筑师Mecanoo的Nieuw Land总体规划将扩大原本的四个自然保护区，Oostvaardersplassen the Lepelaarplassen、Marker Wadden 和Trintelzand。它们是在20世纪50年代和60年代的土地改造工程时所创建的。此次的总体规划中强调，未来二十年，要让这些自然保护区的联系更密切。规划中将增加新的岛屿、沼泽地、小溪、湿地草原和水域，将它们连接在一起形成一个新的、连续的、可持续的生态系统，为鸟类提供更大的栖息地——它们可以在一个区域内觅食，而在另一个区域内繁衍。

与此同时，还计划创建新的旅游线路，游客将可以骑自行车、划独木舟、步行、乘坐电动汽车游览公园。此外，沿着数公里长的堤坝而建成的现有休息区，如沿着Markermeer的Oostvaardersdijk休息区、直接贯穿了湖泊的Houtribdijk休息区和Knardijk休息区等，将被打造为Nieuw Land国家公园的景观休息平台。在这个具有国际意义的鸟类天堂中，游客能够发现许多不同品种的鸟类，同时欣赏壮观的自然景色。建筑师希望在Nieuw Land国家公园处建造一个名为“自然之站（nature station）”的火车站，游客们便可以从阿姆斯特丹大都市区和其他城市地区乘坐火车，轻松地抵达公园。

Mecanoo 创始合伙人 Francine Houben 表示：“Nieuw Land将成为一种新型的国家公园，游客体验将是整个项目的核心。”这个公园将为游客带来极具吸引力和教育意义的体验，并将把城市与自然更紧密地联系在一起。它将以许多堤坝、沼泽地和芦苇景观、新岛屿，以及更多的动植物为特色，还会提供更舒适的休息空间，让游客有机会在黑夜里享受星空，在茫茫的荒野中探险。”

澳大利亚新州政府将建国家公园拯救考拉

近日澳大利亚新南威尔士州州长贝丽吉克莲 (Gladys Berejiklian) 宣布将在戈本 (Goulburn) 北部与伍伦迪利 (Wollondilly) 接壤的地方, 建造一个占地3680公顷的国家公园作为考拉保护区。

新州政府已经从一位私人业主处购得一块2200公顷的土地, 该地连接了伍伦迪利河自然保护区南端 (Wollondilly River Nature Reserve) 和邦达利国家公园 (Bangadilly National Park) 北部, 可以形成一个适合考拉生存的保护带。

据统计, 在过去的20年中, 考拉数量减少了1/3。世界自然基金会 (WWF) 去年发布的一份报告称, 如果考拉栖息地以目前的速度减少, 考拉将在2050年前绝种。Berejiklian说: “新国家公园将确保悉尼南部一块重要的考拉野生区域得以保存。就像所有的国家公园一样, 它将对公众开放, 这样人们就能够领略野生环境的风情。”

Berejiklian还宣布, 政府将投资1.5亿澳元进行大规模的升级工程, 现有国家公园如悉尼皇家国家公园 (Royal National Park) 和蓝山世界遗产区域 (Blue Mountains World Heritage Area) 的环境都将得到很大的改善, 包括升级人行步道、基础设施和引进新的数据电子设备等。

垃圾问题仍然是印度尼西亚国家公园的巨大难题

近日, 东努萨滕加拉 (NTT) 政府在印度尼西亚的国家公园内开展了大规模的垃圾清理行动, 希望通过改善垃圾问题促进旅游经济的增长。

科莫多国家公园 (Komodo National Park) 保护机构在科莫多岛 (Komodo Island) 上清理了近一吨垃圾。该保护机构的官员Margaretha Priska表示, 他们在坎宾岛 (Kambing Island)、林卡村 (Rinca)、帕帕加朗村 (Papagarang) 和科莫多村 (Komodo) 四个地点展开了清洁活动。清理工作是与几个当地机构和人员协调进行的, 包括消防意识协会 (MPA)、村庄管理人员、教师和学生。Margaretha Priska在接受雅加达邮报采访时说道: “我们收集了大约980公斤垃圾, 其中大部分是塑料。这些垃圾将被送往纳汶巴乔 (Labuan Bajo) 的垃圾填埋场。” 科莫多国家公园是世界闻名的科莫多巨蜥的栖息地, 还有令人叹为观止的潜水地点, Labuan Bajo是国家公园的入口。

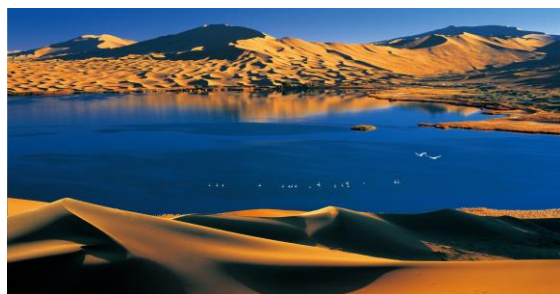
另一场清洁活动在该省另一个受欢迎的旅游景点——克利姆图国家公园 (Kelimutu National Park) 展开。当地环保机构在Ende regency的Kelimutu湖周边地区收集垃圾。Kelimutu占地约5300公顷, 1992年被指定为国家公园, 拥有著名的三色火山口湖和一个植物园, 同时也是加勒达鸟的家园。Ruteng自然保护公园管理局也在曼拉纳梅湖 (Lake Ranamese) 周围开展了清理行动。该机构负责人Memen Suparman说, “大约有150人参加了清理活动, 已经收集了至少400公斤的垃圾。” Memen表示, 政府仍然没有建立垃圾回收管理系统, 这加剧了垃圾问题。他不得不敦促游客们将垃圾扔进垃圾箱里, 以保持该地区的清洁。

与此同时, 数百名志愿者在哈利蒙萨拉克国家公园 (Mount Halimun Salak National Park) 收集了超过500公斤的垃圾, 清理了游步道、旅游景点和自然保护区周围的环境。哈利蒙萨拉克国家公园的负责人Awen Supranata表示, 很多游客仍然在国家公园里随意丢弃垃圾, 包括塑料袋、烟头和饮料罐等, 大部分垃圾都被丢弃在游步道上。Awen呼吁“不要用垃圾污染山体, 游客必须对自己的垃圾负责”。

联合国教科文组织更新世界遗产预备名单

近日，联合国教科文组织世界遗产中心官网上中国世界遗产预备名录做了更新，巴丹吉林沙漠-沙山湖泊群（Badain Jaran Desert—Towers of Sand and Lakes）以世界自然遗产标准（vii）、（viii）由缔约国中国于2019年1月上报至世界遗产中心，标志着内蒙古巴丹吉林沙漠申遗工作成功地迈出了坚实的第一步。同时上榜的另两项世界遗产预备清单申报项目为贵州三叠纪化石遗址群（Guizhou Triassic Fossil Sites）和贵州黄果树风景名胜区（Huangguoshu Scenic Area）。

巴丹吉林沙漠位于中国西北干旱温带荒漠区阿拉善高原，是中国第二大流动沙漠，提名地巴丹吉林沙漠—沙山湖泊群位于阿拉善右旗，包括了巴丹吉林沙漠分布最为集中的高大沙山、丘间湖泊等风沙地貌特色景观，具有不可替代的自然遗产价值。其中，最高沙峰必鲁图峰海拔1611米，相对高度约450米，是世界上最高的固定沙丘，号称“沙漠珠穆朗玛”。提名地中的湖泊多达144个，总面积超过2300公顷，其中74个湖泊是常年有水的永久性湖泊，12个是水质很好的淡水湖泊，由地下水补给，这一形态多样的丘间湖泊群展现了沙漠的神秘感和独特的自然美景。



在《世界沙漠遗产景观》（IUCN, 2011）中，Goudie教授和其他专家对具有列入世界遗产名录潜在价值的沙漠进行了全面的全球审查。报告推荐了9处当时没有被缔约国列入《世界遗产名录》或预备名单、但却展现了最突出的沙漠景观和地貌特征的潜在遗产地，其中就包含了巴丹吉林沙漠。提名地大面积分布的高大沙山、世界最高固定沙丘、高大沙山丘间湖泊组合景观、连续的正在进行中的沙漠地貌等特征在《世界遗产名录》中尚无代表，也是目前《世界遗产名录》和预备名录中所有相同类型遗产地、提名地未能体现的。提名地具备全球范围内突出的美学价值和地球演化史价值，是补充《世界遗产名录》中干旱—半干旱类型沙漠景观代表空白最佳实例。

2013年，中国风景名胜区协会已关注巴丹吉林沙漠的重要价值，完成了巴丹吉林沙漠申遗可行性分析。2017年起，协会正式承担巴丹吉林沙漠申报世界自然遗产的总体咨询服务，全面负责技术文件的编写、论证和修改，以及与国内外相关部门和专业评估机构的沟通联络等工作。2019年1月，巴丹吉林沙漠世界自然遗产预备名录申报书通过国家林草局世界自然遗产专家组的论证，由中国联合国教科文组织全国委员会正式报送至联合国教科文组织世界遗产中心。

链接：已列入《世界遗产名录》中的沙漠

尼日尔阿德尔和泰内雷自然保护区 Air and Tenere Natural Reserves (Niger)

阿德尔和泰内雷自然保护区是非洲最大的自然保护区，占地约770万公顷，但整个区域只有约占面积六分之一的地区被认为真正具有保护意义。该地区包括阿德尔火山断层和小萨赫勒

地区，该地区虽然位于泰内雷的撒哈拉沙漠，但是那里的气候、动物和植物却与周围地区明显不同。阿德尔和泰内雷自然保护区以拥有各异的环境、多样化的植物和野生动物而著称。

墨西哥厄尔比那喀提和德阿尔塔大沙漠生物圈保护区El Pinacate and Gran Desierto de Altar Biosphere Reserve (Mexico)

此处面积达714566公顷的遗址包含明显不同的两个部分：东边有休眠火山“比那喀提黑盾”、红色岩浆流以及沙漠砾石表层，而西边则是德阿尔塔大沙漠，该沙漠里的沙丘千变万化，能达到200米的高度。此处景观对比强烈，具有显著的线性特征。星球与圆屋顶状的沙丘和数座光秃秃的花岗岩山丘（其中一些有650米高），就像沙海里的岛屿那样，为独特且高度多样化的野生动植物提供庇护所。受益的野生动植物包括本地独有的淡水鱼类和索诺兰沙漠麋鹿，而这种麋鹿只有在索诺兰省西北部以及美国亚利桑那州西南部才有。十个又大又深、几乎完美的圆形火山口被认为是由火山喷发和崩塌综合形成的，并且造就了该处遗址无与伦比的美，其特殊的综合特征具有极高的科学价值。该地区也是联合国教科文组织生物圈保护区。

纳米比亚沙海Namib Sand Sea (Namibia)

纳米比亚的纳米布沙海覆盖区域超过300万公顷且拥有899500公顷的缓冲区，是世界上唯一一处拥有大量受雾笼罩的沙地的滨海沙漠。纳米布沙海由两个沙丘系统组成：一个古老的半固定沙丘系统以及一个较新的流动沙丘系统。该沙漠的独特之处，体现在其沙丘是由河流、洋流和风从数千公里之外的内地运送沙粒而形成。此外，该沙漠有很多美丽的特色景观：砂砾平原、沿海滩涂、岩石山丘、沙海岩山、海岸泻湖、季节性河流以及时常笼罩近海沙丘的朦胧洋雾。雾是该区域的主要水源，也为独特的环境下生存的众多当地特有无脊椎动物、爬行动物和哺乳动物提供了生存条件，营造了当地生物赖以生存的独特地理环境和生态体系。

伊朗卢特沙漠Lut Desert (Iran)

卢特沙漠（波斯语：دشت لوت，“空虚沙漠”），又名Dasht-e-Lut，是位于克尔曼伊朗西南处的大型盐化沙漠，名列全球第25大荒漠。该沙漠表面最高温度曾测到摄氏70.7度（华氏159度），成为全球最干燥与最热的地方之一。伊朗的地理环境属于四面环山的高原，并分成许多盆地。卢特沙漠是这些沙漠盆地当中最大的一个，长480千米（300英里），宽320千米（200英里），是地球上已知最干燥的地区之一。沙漠的总面积大约为51,800平方千米（20,000平方英里）。在六月至十月间，这一亚热带潮湿地区经常有大风，使沉积物输送堆积，造就了大范围的风蚀景观，呈现出极为壮观的风蚀雅丹地貌（大规模起伏的垄脊），还有广袤的石漠和沙丘。这处遗产地代表了一种典型地质过程。

乍得乌尼昂加湖泊群Lakes of Ounianga (Chad)

乌尼昂加湖泊群占地62808公顷，由撒哈拉沙漠极度干旱的恩内迪（Ennedi）地区18座相互连接在一起的湖泊所构成。其绚丽的色彩与形状构成了一幅壮丽的自然景观。湖水——咸水、超咸水及淡水——由地下水供应水源，湖泊群分成两个分支，相互间隔40公里。乌尼昂加-克比尔（Ounianga Kebir）分支共有四个湖泊，其中最大的是约安湖（Yoan），占地358公顷，水深27米。湖水为高度咸水，只能供养一些藻类和微生物。第二个分支，乌尼昂加-塞里尔（Ounianga Serir），共有14个湖泊，湖泊间由沙丘隔开。飘浮的芦苇覆盖了几乎一半的湖面，从而减少了湖水的蒸发。铁力湖（Teli）占地436公顷，是14个湖中最大的一个，但其水深仅有10米。高质量的淡水使得部分湖泊成为水生动物，特别是鱼类的栖息场所。

中华鲟自然保护区公共水族馆规划设计参考

该设计位于长江入海口的一个小岛上，旨在为生态保护提供公众支持、提高公众对污染和建设所产生的影响的意识。该自然保护区的目的是拯救濒危物种，恢复生物多样性，同时让游客可以沉浸于城市中心之外的自然环境中。该项目整体设计极富生物动态美感，外观形态与自然湿地环境交相辉映，不仅体现了设计师对绿色可持续发展理念的坚定立场，更传达了对人类与自然万物和平共生的殷切期盼。

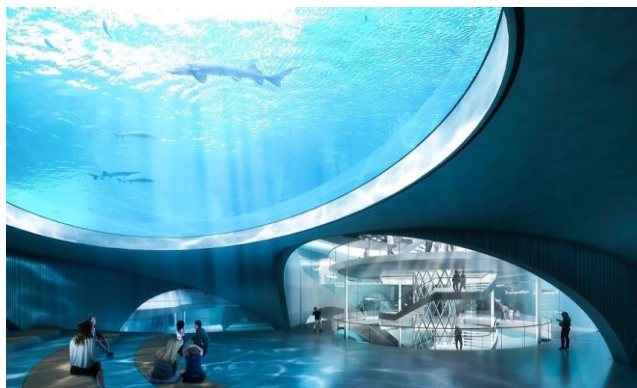


作为全国重要的海洋生物保护基地，长江口中华鲟自然保护区建筑面积达39670平方米，位于占地17.5公顷的风景保护区内。作为现有中华鲟保护基地的延伸，整个项目塑造了一个集生态展示与研究功能于一体的自然保护设施，其中包括了双功能水族馆等一系列研究设施，最大程度上还原了中华鲟和江豚等珍稀保护动物的原生环境。研究设施包括位于建筑内部和外部的饲养池，模仿了中华鲟和江豚自然迁移时经过的不同大小和盐度的水域，能够更好地帮助中华鲟和江豚的繁殖和饲养。除此之外还有用于中华鲟、江豚研究和帮助两个物种重新融入自然栖息地的设施。为了加速固碳和水族馆水的生物过滤流程，该项目的设计结合了交叉叠层木结构系统、地热加热和冷却循环系统、地方植物和水生植物的人工湿地系统，在景观设计上重新构建了整个长江流域的岸线系统和生态群落的多样性。

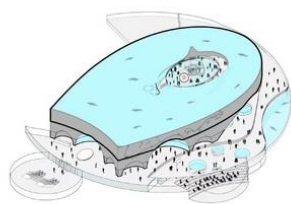


整体建筑外观以波浪形和流线型为特色，绵延起伏的流线设计颇具视觉美感，其灵感来自于河流起伏的表面和长江上游的标志性景观。略呈弯曲的木质结构支撑了建筑肋骨，中央脊柱则将建筑的三大空间完美衔接。整个建筑流畅且统一。而轻量化的外壳系统则采用了半透明PTFE材料，包裹着一系列内部养殖和展示池，最大限度地控制日照光线，营造了亮度适宜的室内空间环境。

该项目通过沉浸式的水族馆和展览体验，使参观者可以直接了解该水族馆的保护工作，深度观摩中华鲟的研究和养殖活动并与之互动。此外，室外繁殖池上方的架空人行栈桥也是设计的一大亮点。场馆上方的栈桥将访客引入室内，渐渐进入馆内宁静安详的自然环境中，与自然融为一体。长江口中华鲟保护区在保护珍稀物种及其栖息地的同时，也给都市人群创造了了解自然的机会与平和的心灵体验。

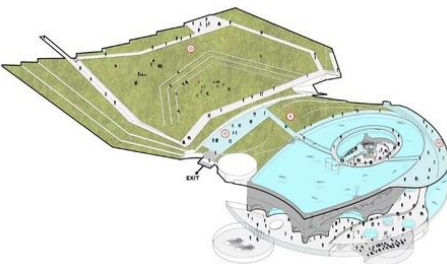
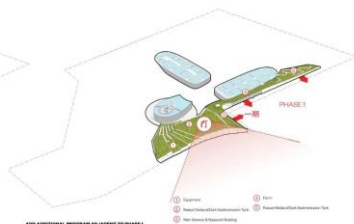
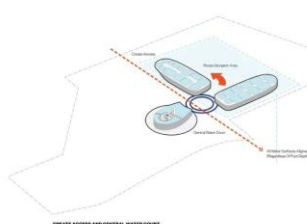


中华鲟自然保护区公共水族馆规划设计参考



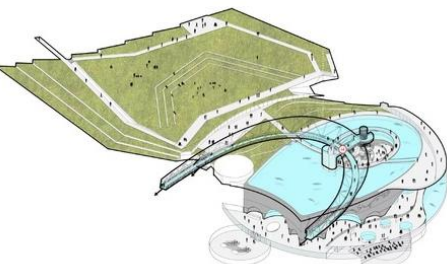
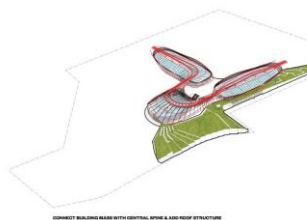
LEVEL 2

- ⑨ Submersive Behavioral Pool Experience



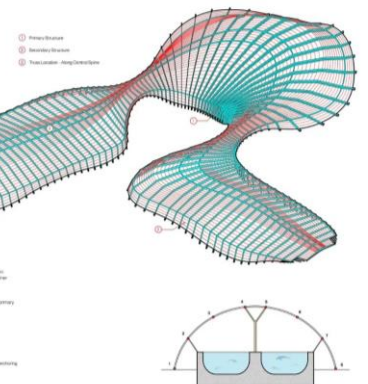
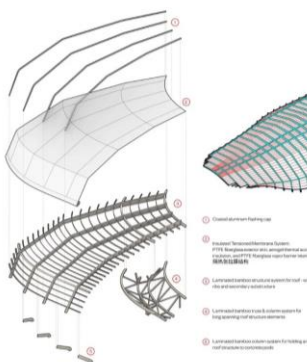
LEVEL 3

- ⑩ Patio, Views to Outdoor Pool System
⑪ Plant Communities Role in Habitats and Water Cycle
⑫ Re-Balancing the Earth's Biosphere
⑬ Wetland, Views to Yangtze



SPINE BOARDWALK

- ⑭ Spine Boardwalk, Viewing Platform to Pools in Other Wings of Buildings

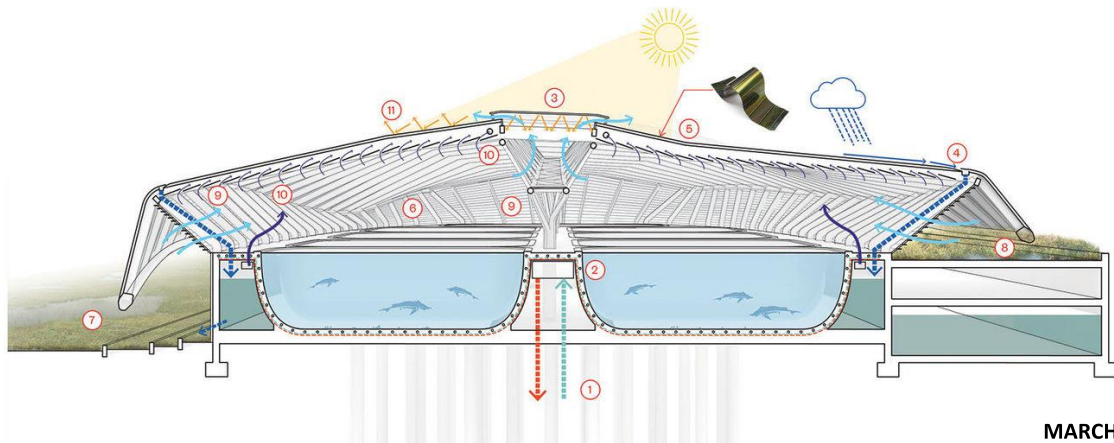


整体化建筑系统 Integrated Building Systems

- ① 循环地热/地源加热与制冷系统
Closed Loop Geothermal/Ground Source Heating & Cooling
② 建筑与水池采用辐射加热与冷却
Radiant Heating & Cooling of Pools and Building Mass
③ 高效的自然通风:通过四周低位进风和屋顶高位排风
Efficient Natural Ventilation with Low Supply and Heat Return at Central Spine
④ 建筑周围低位做送风,高位做回风
Supplemental Mechanical Ventilation with Low Perimeter Supply and High Return at Central Spine

- ⑤ 雨水收集和净化(汇集的雨水可能带有屋面沉积的污染物)
Stormwater Harvesting and Filtration (For Air-Borne Pollutants that May Get Washed off of Roofs Regularly)
⑥ 柔性光伏发电板与屋顶表皮结合
Flexible Photovoltaic and Solar Hot Water Arrays Integrated into Envelope
⑦ 沿着表皮的中轴漫反射天光
Diffused Daylighting Along Central Spine of Envelope
⑧ 自清洁轻质屋面膜与高性能气凝胶绝缘,轻反射涂层
Light Weight Roof Membrane with High Performance Aerogel Insulation and Self Cleaning, Light Reflecting Coating

- ⑨ 室内调节光源格栅
Interior Baffles to Control Daylighting
⑩ 上部结构:竹子作为快速生长的可再生碳获取材料
Super Structure: Bamboo as Fast Growing Renewable & Carbon Capturing Material
⑪ 本土生物自然栖息地
Natural Habitats for Local Flora and Fauna
⑫ 高位湿地:水处理与沉淀物产生能源
Elevated Wetland: Water Treatment & Energy Generation from Sludge



详析国外国家公园科普教育的实践

向游客进行宣传、科普教育，以提升游客的游览体验，加深游客对游览目的地的历史渊源、动植物资源、生态环境等方面的了解，从而促进人们保护自然环境意识的提高，一直是世界各地的国家公园及自然保护地努力实现的目标之一。

科普教育的方式主要包括导游解说、网络、通讯设备、报纸、期刊、地图、广播及其他出版物等。

专题判读理论

导游解说是游客了解游览目的地的最直接方式之一，起初便被定义为一项科普教育活动，旨在向游客介绍其游览目的地以及揭示他们在那里看到的和所做的事情的意义和关系。换言之，解说的主要目的是在游客的头脑中创造意义和揭示关系，而不是让他们掌握孤立的事实和人物信息。

游客体验的质量在很大程度上取决于导游的表现以及与解说方法和内容主题有关的指标。导游提高游客体验的主要方式是通过解说来影响他们的想法和感受。

大约二十年前，在推动环境保护的背景下，学者们针对解说模式提出了专题判读理论，该理论主张将自然科学或相关领域的技术语言和观念转化为普通人可以轻易理解的信息，并以一种娱乐和有趣的方式传递给他们。这一模式以有趣性、相关性、条理性、主题性四项基本要素为基础。第一，解说内容需让游客感到有趣，这样游客就会被激发了解的积极性。第二，解说内容需与游客相关，即需要提供故事和概念，以便游客将自身的体验与公园相联系。第三，解说内容需有条理，为游客提供一个清晰的结构。第四，解说内容需有主题，在游客游览的过程中提供他们能记住的信息。

在马来西亚沙砂拉越州巴科国家公园的调研实验论证了该理论的可行性。自2007年起，巴科国家公园制定和实施了公园导览培训和许可制度，采用专题判读理论作为提供公园导览服务的标准办法。在此之前，公园导游的作用仅限于指明方向、提供事实信息和确保游客的安全。

本次研究形式为时长五分钟的自编调查问卷，使用非概率、随机的、有目的的抽样方法。该研究采用了设计精准、有较高可靠性和正确性的指标和测量仪器，以评估针对游览和体验自然环境的游客的面对面解说结果。在巴科国家公园，每次由公园导游引导的游览结束时，由公园导游向18岁及以上年龄的选定游客分发调查问卷。

研究发现，在巴科国家公园参与解说导览研究的游客的游览体验得到大幅提升，主题性解说成功地促使他们对解说内容进行了新的思考。

专题判读理论的基本意义在于一旦游客从游览地带走了一系列无形的价值观念——从记忆到思想、知识和新的视角，那么这个地方对他们来说就有了重要意义。这将大大提高游客满意度、口碑宣传并带来回头客，或者吸引更高层次的游客前来游览。

实际上，专题判读理论不仅适用于导游解说，它同样适用于实体科普媒介，如游步道解说标识牌。位于斯洛伐克的High Tatras国家公园森林游步道内的解说标识牌是一处典型的反面案例。解说标识牌的文本由三种语言（斯洛伐克语、波兰语、英语）组成，内容包括森林环境资源介绍、各建筑方和合作伙伴的徽标、诗歌、趣味问答题等。解说牌的尺寸是120x60cm，边框由金属材料 and 木材制成。研究发现，森林游步道的解说质量存在缺陷，在对传递信息的文本的分析中尤其明显。相对于解说牌的实际尺寸，其文字内容（单词和语句数量）过于繁多。根据专题判读理论，解说牌文本内容最多不应超过225个单词，最多15句完整语句。

美国

美国国家公园的保护管理体系一直在全世界处于领先地位，为其他国家的国家公园发展提供了诸多可借鉴案例，其中就包括形式多样的科普教育模式。在美国的国家公园内，科普教育一直处于不断改善提升的状态，并通过各种各样的方式向游客输出。例如，为了提升游客的游览体验并加深对公园资源保护管理的了解，管理部门采用了室内外展示会、多媒体、专业的公园讲解、出版物等方式。同时，还配置了播报关于公园的实时信息及游览注意事项的设备，为游客提供关于着装、露营、野炊等方面的有效建议。

青少年公园管理员培训项目

对于美国民众而言，国家公园堪称是最美好的存在，同时也是青少年接触大自然最理想的地方。

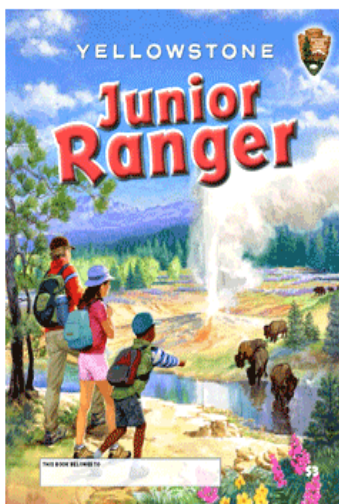
美国国家公园基金会（National Park Foundation）是美国国家公园管理局的官方公益伙伴，其宗旨是支持国家公园管理局的各项工作，保护美国的自然遗产，确保年轻一代平等地亲近和保护大自然。该基金会致力于将全美400多处国家公园建设成为丰富的学习资源，为青少年提供深入的、现实的学习体验，促进年轻一代与国家公园之间建立深厚的联系。基金会同时与全美50个州的教师合作，将国家公园作为课堂，让青少年进行主动学习。

国家公园基金会为青少年设立了丰富的学习体验项目，以期培养他们对保护大自然的责任感和实践经验。

其中较有特色的项目是培育青少年公园管理员。该项目的座右铭是“探索、学习和保护”，它邀请最年轻的公园游客成为国家公园服务体系中的一员，让孩子们及其家庭有机会深入地探索 and 了解他们的国家公园。美国目前有自然保护地、国家公园、历史纪念公园等共计200余处自然历史名胜参与了青少年公园管理员培训项目。在这些公园里，孩子们访问专业的管理员，完成指定游戏，回答关于国家公园自身及其服务体系的相关问题。在公园工作结束时，他们宣誓成为公园管理员，并获得特制证书和正式的青少年公园管理员徽章。



在黄石国家公园，4岁及以上的儿童可以加入到以自我引导为主要形式的青少年公园管理员培训项目。该项目向那些发自内心热爱自然的青少年介绍公园，并教导他们未来如何坚持发挥自己在大自然中的作用。园内的游客中心以3美元（约合人民币20元）的价格向孩子们发售全彩色手册，完成项目要求的儿童会被奖励青少年管理员的贴片。项目要求的内容主要包括参与由专业的公园管理员引导的培训项目，完成手册内规定的学习内容（涉及公园资源、存在问题及地热地质学、野生动物、火生态学等）。

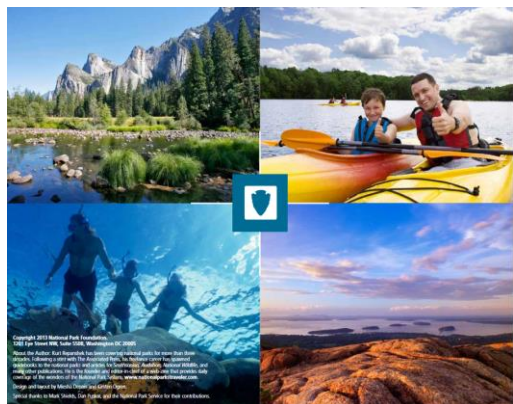


布莱斯峡谷国家公园位于美国犹他州西南部，该公园的青少年公园管理员培训项目别具一格。在这里，青少年必须成功完成以下三项任务，才能成为一名合格的公园管理员：一、参加由专业的公园管理员引导的远足或演讲活动；二、完成公园活动手册内与青少年年龄、知识相符的一系列内容；三、在公园停车场或远足途中捡垃圾。完成这些任务后，青少年们须回到游客中心以被正式授予青少年公园管理员称号，并领取徽章。

《最适合儿童游玩的35处国家公园》

一直以来，出版物是美国国家公园进行科普教育的必不可少的重要方式。园方会制作发行关于徒步旅行、划船、骑马、索道等方面的小册子或指南，以及关于公园自然资源价值等方面的专业杂志或手册向游客进行宣传普及。

《最适合青少年游玩的35处公园》是国家公园基金会面向青少年群体发行的游玩指南。该指南旨在协助父母、亲戚朋友和老师带领青少年在国家公园里游玩、探索和冒险。同时，该指南也起到了向公众科普宣传35处游览目的地的景观特点及游览方式的作用。



收录的国家公园包括：阿卡迪亚国家公园、拱门国家公园、比斯坎国家公园、布莱斯峡谷国家公园、死亡谷国家公园、大沼泽地国家公园、冰川国家公园、大峡谷国家公园、大提顿国家公园、大盆地国家公园、大沙丘国家公园、大烟雾山国家公园、拉森火山国家公园、猛犸洞国家公园、梅萨维德国家公园、瑞尼尔山国家公园、奥林匹克国家公园、洛基山国家公园、红杉和国王峡谷国家公园、仙纳度国家公园、西奥多·罗斯福国家公园、维尔京群岛国家公园、黄石国家公园、约塞米蒂国家公园、锡安国家公园等。

该指南语言简短，以小段落文字配以大幅图片的形式将各游览目的地的特色展现出来。从以下两处国家公园的描写中可窥探出其科普模式的特点。

大沼泽地国家公园（佛罗里达州）

大沼泽地以其绰号“草河”而闻名，这里占据着美国最大的亚热带荒野地区，同时也是一个野生动物资源丰富的保护区。该公园位于人口稠密的南佛罗里达州，在这里有很多冒险活动。为了观赏壮观的野生动物活动景象，游客可以在公园最受欢迎的游步道——Anhinga步道，一条长达0.25英里的木板路上徒步行走，也可以乘坐皮划艇前往佛罗里达湾，在鲨鱼湾和约翰逊中心参加野营远足活动。要亲身体验公园的沼泽和红树林景观，游客可以考虑在特纳河、Nine Mile或Nobel Hammock等水路上展开独木舟之旅。公园里有近50个野外露营地。游客可考虑在秋季和冬季游览，以避免中暑和遭受昆虫侵扰。家长可以带孩子们去鲨鱼湾，也可以乘坐有轨电车行驶14英里，或者租自行车骑行去探索草丛和热带硬木森林，欣赏大沼泽地的壮丽景色。

维尔京群岛国家公园（维尔京群岛）

如糖粒般耀眼的海滩，温暖的碧绿色海水，里面满是五颜六色的鱼——而这些只是被誉为“加勒比海珍珠”的维尔京群岛国家公园的一小部分景观。Trunk海湾是该公园的著名景点，棱皮龟曾经在这里大规模筑巢，如今是新手潜水者的理想选择之处。在这里，家长可以带着孩子在一条有标记的水下路线潜水，观赏珊瑚以及色彩斑斓的水生物种——它们集结成群，在水下自由自在地游荡。公园里有数不清的海湾可供潜水爱好者潜水，他们可在水下寻找鹿角珊瑚、发光的绿鹦鵂鱼、绿海龟和棱皮龟。加勒比海的历史里隐藏着在糖业种植园辛苦劳动的奴隶们的身影。阿纳贝格糖业种植园的废墟阐释了那段奴隶们被殖民奴役的黑暗时光。

《黄石资源与问题手册》

美国黄石国家公园出版的《黄石资源与问题手册》（2015版）是一本全方位介绍黄石国家公园的自然资源价值与存在问题的科普性宣传手册。

全书包括以下章节：

公园历史：主要介绍黄石地区最早的人类活动踪迹、欧洲裔美国人的到来给该地区造成的影响、该国家公园创建的历程以及公园的现代化管理；

保护文化资源：主要介绍公园的考古学资源、人类学资源及历史区域和文化景观等；

大黄石生态系统：主要介绍该公园生态系统的核心、生态系统演变的周期与过程以及边界地带的生态资源价值；

地质状况：主要介绍黄石的地质演变历程、水热系统、黄石湖的地质状况、地震、冰川、沉淀与腐蚀状况、化石等；

极端高温下的生命：主要介绍微生物、嗜热细菌、嗜热真核生物、嗜热病毒等；

植物：主要介绍植物群落、森林、珍稀植物、入侵植物、复原本地植物等；

火灾管理：主要介绍点火装置、引发火灾的行为、火灾发生的频率、火灾引发的后果、管理自然演变过程、火灾管理的历史渊源、1988年大火事件；

野生动物：主要介绍熊、野牛、大角羊、山羊、麋鹿、驼鹿、鹿、叉角羚、狼、草原狼、红狐、美洲狮、加拿大猓、蝙蝠、河狸、鼠兔、白尾兔、狼獾等哺乳动物，肉食鸟、湿地鸟群、鸣鸟、啄木鸟等鸟类，本地物种、入侵物种等鱼类和水生物种。

这本手册在最大范畴内向读者科普公园的人文价值、自然资源价值及管理措施。“保护文化资源”是该手册中较有代表性的章节。该章节明确定义了黄石国家公园的任务包括通过考古学论证和保护历史古迹，来保存和解释过去人类活动的证据；保护和阐释特定人群如何确定自身的族群特征（人类学资源）；以及保护与重大事件、活动、人或群体有关的场所（文化景观）。所有这些材料都讲述了黄石公园的“人”的故事，它们统称为文化资源。章节内容将考古学作为切入点，指出“考古学资源是黄石公园考察人类信息的主要来源，而且在通常情况下是唯一的来源。考古证据表明，人类早在11000多年前便在现今黄石国家公园的区域内活动。环境条件或多或少地助益了人类的生存，人类对这片土地使用的强度随时间的发展而不断变化，考古资源也是跨学科研究过去的气候和生物资源变化的手段。”

除了介绍公园的考古资源，该章节还涵盖了人类学资源、历史地区和文化景观等小节，向读者详细介绍了黄石地区内人类部落迁徙的历史、文化古迹的建成、发展与价值。值得一提的是，章节中罗列了美国文化资源的有关法规，不仅能够向民众普及法律，也能帮助游客在法律层面上意识到保护文化资源的重要性与必要性。

相关法规列举如下：**古迹法（1906年）**——规定保护联邦土地内具有历史性和科学性的建筑与手工艺品；**历史遗址法（1935年）**——明确规定应保存历史遗迹及建筑物；**国家历史保护法（1966年）**——要求授权联邦机构建立国家历史遗址登记名录，并在该名录中对国家历史地标给予额外保护。因其历史价值而建立的国家公园自动重新登记在该名录中；其他类别的国家公园，如黄石，必须主动将其地标和文化资产提名列入到名录中；**考古和历史资源保护法（1974年）**——规定保存重要的科学、历史和考古材料及数据，因为这些资料和数据可能因联邦批准的项目而丢失或销毁。例如，包含在考古调查范围内的黄石公园联邦公路项目；**考古资源保护法（1979年）**——规定保存已挖掘的考古材料、记录和数据等；**印第安人墓地保护和遣返法（1990年）**——保护印第安人遗骸、丧葬物品及文化遗产；**美国印第安人宗教自由法**——保障印第安人进入圣地、使用和拥有神圣宗教物品的权利，以及通过传统仪式进行礼拜的自由；**第13007号行政命令**——保障印地安宗教从业人员进入并在印第安宗教圣地上举办仪式，并确保其神圣的场所不会受到不利影响。

捷克共和国

捷克共和国共有四处国家公园，其中Šumava国家公园面积最大，Podyjí国家公园面积最小。在其国家公园保护管理体系内，至少50%的区域用于保护自然生态系统。

捷克共和国的国家公园体系在对民众进行科普教育方面采取了多种方式。例如，Šumava国家公园就非常重视对青少年的科普教育。Šumava国家公园坐落在捷克共和国与德国及奥地利的边界地带，拥有丰富珍贵的森林资源。因此，其科普教育的内容主要集中在园内的森林系统。公园内建有青少年的科普学习中心，定期向青少年进行环境保护、动植物资源等方面的教育，并针对儿童设计了一些具有趣味性的动植物科普图册和玩偶标本等。通过这些形式，青少年在娱乐放松的同时，也可学习关于该国家公园的自然生态系统方面的知识。除此之外，青少年可以通过参加夏令营活动等方式学习和观察公园内受保护的动植物物种，丰富有关知识，加强保护大自然的使命感。



《Šumava的自然世界》是园方针对该国家公园的自然生态系统发行的科普读物。该书对公园的山间云杉森林、混合型森林、松叶林、岩石、草地、牧场、泥潭、河流、冰川湖泊、哺乳动物、鸟类、鱼类等做了详细全面的介绍。全书并没有采用大篇幅文字叙述客观事实，而是将小段文字插入到大幅照片和绘图内，简明扼要地将公园的生态系统展示出来，是一本兼具专业性与趣味性的科普读物。

Podyjí国家公园成立于1991年，这里有着丰富的生物多样性，其自然景观是捷克共和国四处国家公园中最美的。在Podyjí国家公园，园方针对骑行、徒步等娱乐活动和鸟类、森林等生态系统信息印制了大量小册子，起到了宣传科普的作用。例如，在针对“徒步”活动的小册子中，园方不仅向游客全面介绍了徒步线路，还将各线路的徒步难度按等级划分出来（难度等级1：适合带有儿童的家庭徒步，徒步时间短；难度等级2：游客需花费半天时间徒步；难度等级3：游客需花费一整天的时间徒步），并提醒游客在行走时应注意的安全事项。除此之外，园方还将游客应当遵守的规则罗列出来，如游客只准在已标记的游步道上行走；为了保障人身安全，游客禁止在自行车骑行线路上徒步；遇到小动物时不可惊扰它们；废弃物不可随意丢弃，应随身携带至扔垃圾的指定地点。

启发

国内各风景区可参考国外国家公园的科普教育模式，研发升级解说媒介，针对不同的游客群体出版发行形式丰富的科普读物，优化景区官方网站的各版块内容，使游客得以在网站上查询到切实可行的信息。同时，景区可针对青少年组织课外体验活动或志愿者活动，让孩子们真正地亲近自然，了解自然，从而加强保护自然环境的使命感和社会责任感。

责任编辑：陈晨、张宇、李简西
 版面设计：李简西
 联系我们：中国风景名胜区协会 编译中心
 地址/邮编：北京市海淀区三里河路7号新疆大厦B座11层，100044
 电话：010-88315308
 传真：010-88315355
 邮箱：china_fjms@163.net
 官方网址：www.china-npa.org