

国家社会科学基金重点项目

中国国家公园模式探索—— 2016首届生态文明与国家公园体制建设 学术研讨会论文集

吴承照 主编

中国建筑工业出版社

国家社会科学基金重点项目

中国国家公园模式探索

2016 首届生态文明与国家公园体制建设 学术研讨会论文集

吴承照 主编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国国家公园模式探索 2016 首届生态文明与国家公园体制建设学术研讨会论文集/吴承照主编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2017. 10

ISBN 978-7-112-21009-1

I. ①中… II. ①吴… III. ①国家公园-体制-建设-中国-学术会议-文集 IV. ①S759.992-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 172621 号

责任编辑: 刘爱灵

责任校对: 焦 乐 刘梦然

国家社会科学基金重点项目
中国国家公园模式探索
2016 首届生态文明与国家公园体制建设学术研讨会论文集
吴承照 主编

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京海淀三里河路 9 号)
各地新华书店、建筑书店经销
北京科地亚盟排版公司制版
北京云浩印刷有限责任公司印刷

*

开本: 880×1230 毫米 1/16 印张: 22¼ 字数: 703 千字
2017 年 10 月第一版 2017 年 10 月第一次印刷

定价: 65.00 元

ISBN 978-7-112-21009-1
(30650)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

编辑委员会

主编 吴承照

编委 (按姓氏笔画排序)

王 蕾	王亚民	王明远	王祥荣	邓 毅
叶 文	叶属峰	达良俊	朱春全	苏 扬
李金路	杨 锐	吴忠宏	张 浪	张 捷
张朝枝	陈 尚	范圣玺	林 怡	欧阳志云
罗 鹏	赵 鹏	钟林生	贾建中	夏 凌
徐卫华	高 骏	解 焱		

顾问 彭福伟 张希武

前言

研究国家公园近 150 年的发展历程，我们可以看出一个普遍规律，就是国家公园的出现一定是这个国家生态环境面临困境的时候，一定是这个国家生态资源被大面积破坏的时候。今天中国开始推行国家公园体制，同样也是这个问题，是因为我们这个时代所面临的生态和心理健康问题——环境、食物、水、精神、健康、栖居问题，时代呼唤学科重组，时代呼唤生态文明建设。

早在 2016 年世界卫生组织即向全球发出呼吁，当今人类健康问题远远超越世界卫生组织的能力，必须动员全人类的能力共同解决人类健康问题。世界自然保护联盟 IUCN 汇聚全球顶尖科学家研究讨论提出基于自然的解决方案是人类解决现实困境的根本出路。国家公园是人类解决健康问题的重要途径。

中国国家公园从 2013 年十八届三中全会正式提出，到现在已经 5 个年头了，2017 年试点也将有个结果。是时候要对国家公园的基本性质、功能定位有个明确界定，这也是顶层设计的关键。

中国自然保护地的现实问题归纳起来主要有四个方面：

一是对保护深层问题研究有待加强，普遍认为当今中国保护地保护不足，发展过度，事实上不是发展过度而是发展方式不对，不合理的发展方式造成资源利用效率低，生态保护压力大；在保护地发展面临的众多矛盾中资源价值保护与地方发展方式之间的矛盾是最根本的矛盾；

二是保护地分工不明确，自然保护体系不清晰，不同类别保护地的性质与功能界定模糊，法律与技术规范不能适应保护要求；

三是保护责任与保护收益不对等不匹配，地方居民保护责任大，保护收益少，导致保护积极性不高，保护责任主体模糊，责任、义务、受益没有挂钩，国家责任、地方政府责任、居民责任没有明确，过于笼统；

四是自然保护机制不健全，政府、社区、社会、市场在保护地事业中分别起什么作用？缺少明确的法律规定和运营管理保障机制，作为一项公益性事业，如何最大程度调动社会力量、如何借助市场力量、如何激励社区参与等均有待从法律、政策到具体措施建立一套完整的保障体系和有效的机制来提高保护绩效和保护地可持续发展。

建设国家公园体制作为一项国家战略，是生态文明建设的先行示范区，人与自然和谐共生是示范区的灵魂，政府主导、社区参与、社会支持、企业推动等形成多元合力是保护地机制建设的关键。世界国家公园运动发展经历了早期的自然风景保护、20 世纪初的生态保护、20 世纪 50 年代以来的生态系统保护、21 世纪以来生态系统管理与服务的四个阶段，经济贡献是近年来国际普遍关注的热点，国家公园作为一类生态资本与自然资源资产，通过市场化社会化机制的建立实现全民保护全面收益的绿色发展模式，实现保护与发展双赢格局。

推行国家公园体制改革，首先必须统一认识，对国家公园在保护地系统中的地位、性质与功能定位要有明确的界定。

国家公园是 IUCN 保护地管理分类体系中的第二类，国家保护地体系的重要组成部分，是以大尺度生态系统或生态过程为保护对象，同时提供环境与文化兼容的精神陶冶、科学研究、自然教育、游憩观赏的机会。国家公园不能代替自然保护区，与自然保护区最大的不同在于社会功能上，自然保护区可以不承担社会服务功能，但国家公园必须承担社会服务功能。

国家公园不同于自然保护区，国家公园是自然生态与社会生态系统融合的一种国土保护类型，国家公园既是国土生态安全的保障中心，也是国民身心健康的调节中心，通过促进社区发展实现自然生态系统的更好保护。国家公园作为一种生态资本、文化资本，全民共享带来的发展是国民精神健康发展与地

方经济发展融为一体的发展，分享保护收益的发展。

国家公园作为一种可持续生态保护的保护地品牌，依法保护，要有配套政策，严格控制低效发展，引导、激励绿色发展。

国家公园具有双重功能：生态保护与社会服务，保护是基础，社会服务是目标，这个社会服务具有双重内涵：适应社会精神文化与健康发展的需求，促进社区发展。通过改进保护机制，让地方居民在保护中受益，因保护而受益进一步调动社区积极性，由此形成保护地与社区的良性互动机制，从被动保护走向积极保护。通过国家公园公益性的发展促进更多社会力量的参与，构建国家公园与社会参与的良性互动机制，单纯强调其生态保护功能，或单纯强调其旅游开发功能，均不符合国家公园的属性。

中国国家公园体制顶层设计首先必须着眼于整体保护地体系的规划建设，实现国家公园管理目标的三个协同。

一是中央政府、省、市县三级政府之间的协同，在事权、财权上实行对等配置，中央政府主导是国家公园管理的前提，但省、市县政府的协同同样不可缺少，围绕国家公园形成协同合力，才会最大程度实现保护效益、保护质量。

二是政府、企业与社会三类主体的协同，在国家公园公益性目标驱动下，推动社会力量的参与实现共同保护，国家公园社会功能的实现也需要企业的支持，基于国家公园的自然资产与生态资本借助市场的力量开展特许经营，引入资金、技术与智力，自然资本与社会资本的结合提升社会服务的质量和保护环境。

三是国家公园边界内外的协同，国家公园与区域发展的协同，构建以国家公园为中心的绿色发展模式，绿色发展是经济发展与精神发展、健康发展协调共进的发展，是城市、乡村、公园、荒野空间的均衡发展。国家公园的设立不应成为区域发展的包袱与制约因素，要充分发挥国家公园生态系统服务功能，利用国家公园生态资本的优势，转化为区域发展的动力，借力现代科技与信息技术，构建生态系统服务产品链、产业链、土地价值链和村镇体系、社会网络，建立适应社会发展需求的新型区域发展动力机制与模式，从区域层面上建立国家公园生态系统保护的协同机制。

国家公园作为自然保护地的一种类型，是以大面积自然生态系统和生态过程保护为核心，资源特征与价值具有国家代表性，社会服务具有全民公益性。国家公园保护管理是一项复杂的系统工程，需要多学科协同研究集成智慧。本次大会的重要收获即是通过各学科专家以及来自保护地管理第一线领导的思想交流与碰撞，对中国保护地现实问题的根源及其复杂性有了更深刻的认识，对国家公园发展的理论框架有了更全面的理解，对国家公园体制建设有了更多的共识，在推动国家公园体制建设道路上留下闪亮的一页。

CATALOGUE

National Park System, Law and Policy

The Characteristics of Scenic Resorts and Historic Sites in China and American National Parks	
MENG Zhao-zhen	2
The Progress and Prospect of System Construction of Chinese National Park	PENG Fu-wei
Some Opinions of Building National Park System in China	ZHANG Xi-wu
The Conservation System between Scenic Resorts and Historic Sites and National Parks in China	
JIA Jian-zhong	18
Build Ecological Civilization System Firstly in the Pilot Programs of National Park System in China	
SU Yang	21
Where Will Chinese National Parks Go?	YANG Rui
Value System Reconstruction and the Construction of the National Park System	
WU Cheng-zhao	42
How to Build and Manage National Parks from Social Perspective and TNC's Practice	
ZHAO Peng	48
Property Rights Reform of State-owned Assets Management of Natural Resources	Deng Yi
Review on the US law for Access and Benefit-sharing of Genetic Resources- National-Park-	
Management Centered	WANG Ming-yuan
The basic legal issues of construction of national park system in China	
XIA Ling, ZHANG Shan-shan	67
The Legal System of Biodiversity Diversity Protection in Ethnic Minority Areas	
WEI Xiao-xin, LI Qi-jia	72
The Logic of System and Mode Selection of National Park Management Organization Construction	
ZHANG Hai-xia, ZHONG Lin-sheng	81

Protected Area System and National Park Management Planning

Thinking on IUCN Natural Protected Area Management Classification Standard and Construction of the National Park System	ZHU Chun-quan	90
Research on National Park System Overall Space Arrangement		
OUYANG Zhi-yun, XU Wei-hua		96
Value of Biodiversity and Orientation of National Park	XIE Yan	101
The Characters and Problems of Management Category of Protected Areas in China		
LIU Guang-ning, WU Cheng-zhao		109
Discussion of the Planning of Qianjiangyuan National Park System	ZHONG Lin-sheng	117
Discussion of National Park Functional and Index System		
WANG Meng-jun, ZHANG Tian-xing		123

目 录

国家公园体制与法规政策

中国风景名胜区的特色与美国国家公园 孟兆祯	2
中国国家公园体制建设的进展与展望 彭福伟	9
对中国建立国家公园体制的几点认识 张希武	13
风景名胜区与国家公园保护体系 贾建中	18
在国家公园体制试点中率先建成生态文明制度 苏杨	21
中国国家公园向何处去 杨锐	35
价值体系重构与国家公园体制建设 吴承照	42
从社会的视角看国家公园如何建立、管理及 TNC 的实践 赵鹏	48
自然资源国有资产产权管理改革 邓毅	52
美国生物遗传资源获取与惠益分享法律制度介评——以美国国家公园管理为中心 王明远	57
中国国家公园体制建设的基本法律问题 夏凌 张珊珊	67
民族地区生物多样性多元保护的法律机制 魏晓欣 李启家	72
国家公园管理机构建设的制度逻辑与模式选择 张海霞 钟林生	81

保护地体系与国家公园管理规划

IUCN 自然保护地管理分类标准与国家公园体制建设的思考 朱春全	90
国家公园体系总体空间布局研究 欧阳志云 徐卫华	96
生物多样性价值与国家公园定位、分区 解焱	101
中国保护地管理类别的特点与问题 刘广宁 吴承照	109
钱江源国家公园体制试点区规划探讨 钟林生	117
国家公园功能区划及指标体系探讨 王梦君 张天星	123
香格里拉普达措国家公园体制试点区功能分区模式对比研究 杨子江 韩伟超 闫焱	131
福建省各类型国家级保护地空间分布特征及国家公园试点选择 朱里莹 徐姗 周沿海 兰思仁	138
从文化视角解决国家公园设计中的生态问题——以一次教学实践为例 黄艳	148
风景区道路规划及其美学意义 姚亦峰	156
国家湿地公园命名指标体系构建与研究 方敬雯 张饮江 谷月 姬芬 周曼舒	158
澳大利亚国家自然保护区体系建设及其与国家公园的关系解读 王祝根 张青萍 Stephen J. Barry	168
美国阿拉伯山国家遗产区域保护管理特点评述及启示 廖凌云	177
美国国家公园荒野区研究及思考 曹越	179
奥地利国家公园体制：基础、事务与支持——以高陶恩国家公园为例 李可欣	181
台湾地区国家公园的发展历程与经验借鉴 吴忠宏	191

生物多样性保护与生态系统管理

生物多样性保护助推国家公园绿色发展 王祥荣	198
实现国家公园管理目标——生态系统服务概念框架能否支持保护地管理制度创新？ 何思源	204

生态系统文化服务研究综述 彭婉婷 吴承照 黄智 王鑫	212
国家公园生态系统管理方法研究 吴承照 陶聪	221
三江源国家公园建设中社区参与的必要性与可行性分析 仙珠	229
国家海洋公园生态保护补偿与生态损失补偿双轨制度设计思路 陈尚 夏涛 郝林华	234
社会生态系统方法在国家公园管理中的应用 刘广宁	238

国家公园生态旅游与环境解说

中国应发展怎样的生态旅游 张玉钧 张婧雅	242
旅游供给变革与国家公园体制建设：机遇与挑战 张朝枝	248
中国国家公园旅游评估模型建设 郭巍 钟珊珊	250
国家海洋公园：旅游承载力评估的理论模式与应用实践 叶属峰	256
自然教育与户外环境解说展示设计 高峻 付晶 王紫 李杰	263
基于功能属性的中国国家公园标志用公共信息图形符号适用性研究 范圣玺 徐文娟	279
基于环境行为学理论的中国国家公园标识导向系统的分析 徐文娟	284
云南省国家公园标识导向系统的调查与研究 徐文娟 范圣玺	289

国家公园试点与实践

三江源国家公园创新行动 王蕾	298
云南省国家公园建设探索与反思 叶文	300
仙居县国家公园试点调研报告 王利民 彭军伟	305
沪苏浙协同共建江南水乡国家公园体制机制研究 周世锋 张旭亮	310
广东省立国家公园建设管理体制机制研究初探 牛丞禹	315
生态文明视角下定位福建平潭岛“滨海国家公园环” 李金路 何旭	321
南海诸岛国家公园的建立——以西沙群岛为例 王亚民	330

附 件

吴志强副校长致辞	334
李振宇院长致辞	335
国家社会科学基金重点项目“生态文明与国家公园体制建设”学术研讨会	336
学科汇聚 共商国是——2016“生态文明与国家公园体制建设”学术研讨会在同济大学举行	340

CATALOGUE

National Park System, Law and Policy

The Characteristics of Scenic Resorts and Historic Sites in China and American National Parks	
MENG Zhao-zhen	2
The Progress and Prospect of System Construction of Chinese National Park	PENG Fu-wei
Some Opinions of Building National Park System in China	ZHANG Xi-wu
The Conservation System between Scenic Resorts and Historic Sites and National Parks in China	
JIA Jian-zhong	18
Build Ecological Civilization System Firstly in the Pilot Programs of National Park System in China	
SU Yang	21
Where Will Chinese National Parks Go?	YANG Rui
Value System Reconstruction and the Construction of the National Park System	
WU Cheng-zhao	42
How to Build and Manage National Parks from Social Perspective and TNC's Practice	
ZHAO Peng	48
Property Rights Reform of State-owned Assets Management of Natural Resources	Deng Yi
Review on the US law for Access and Benefit-sharing of Genetic Resources- National-Park-	
Management Centered	WANG Ming-yuan
The basic legal issues of construction of national park system in China	
XIA Ling, ZHANG Shan-shan	67
The Legal System of Biodiversity Diversity Protection in Ethnic Minority Areas	
WEI Xiao-xin, LI Qi-jia	72
The Logic of System and Mode Selection of National Park Management Organization Construction	
ZHANG Hai-xia, ZHONG Lin-sheng	81

Protected Area System and National Park Management Planning

Thinking on IUCN Natural Protected Area Management Classification Standard and Construction of the National Park System	ZHU Chun-quan	90
Research on National Park System Overall Space Arrangement		
OUYANG Zhi-yun, XU Wei-hua		96
Value of Biodiversity and Orientation of National Park	XIE Yan	101
The Characters and Problems of Management Category of Protected Areas in China		
LIU Guang-ning, WU Cheng-zhao		109
Discussion of the Planning of Qianjiangyuan National Park System	ZHONG Lin-sheng	117
Discussion of National Park Functional and Index System		
WANG Meng-jun, ZHANG Tian-xing		123

A Comparative Study on the Functional Zoning Models of Pilot Area of Shangri-la Pudacuo National Park System	YANG Zi-jiang, HAN Wei-chao, YAN Yan	131
Spatial Distribution Characteristics of National Protected Areas and National Park Pilot Selection in Fujian	ZHU Li-ying, XU Shan, ZHOU Yan-hai, LAN Si-ren	138
Dealing With Ecological Issues of National Park Design in Cultural Way——Applied in a pedagogical practice	HUANG Yan	148
Road Planning and the Aesthetic Significance in Scenic Area	YAO Yi-Feng	156
Construction and Research of Named National Wetland Park Index System	FANG Jing-wen, ZHANG Yin-jiang, GU Yue, JI Fen, ZHOU Man-shu	158
Australia's National Reserve System and the Relationship with National Park	WANG Zhu-gen, ZHANG Qing-ping, Stephen J. Barry	168
Critic and Inspiration of Characteristics of Arabic Mountain National Heritage Area protection and management	LIAO Ling-yun	177
The United States National Park Wilderness Area Research and Thinking	CAO Yue	179
An Introduction to Austria's National Park Institution: Basis, Affairs and Financing——A Case Study of the National Park Hohe Tauern	LI Ke-xin	181
The Development and Experience of Taiwan National Parks	WU Zhong-hong	191

Biodiversity Conservation and Ecosystem Management

Biodiversity Protection Promotes Green Development of National Parks	WANG Xiang-rong	198
Achieve National Park Management Goals——Can Ecosystem Services Concept Framework Support Protected Area Management System Innovation?	HE Si-yuan	204
Research Review on Ecosystem Cultural Service	PENG Wan-ting, WU Cheng-zhao, HUANG Zhi, WANG Xin	212
Research on National Park Ecosystem Management Method	WU Cheng-zhao, TAO Cong	221
Analysis on the Necessity and Feasibility of Community Participation in the Construction of Sanjiangyuan National Park	XIAN Zhu	229
Design Ideas of Duales System between Ecological Compensation and Ecological Loss Compensation in National Marine Park	CHEN Shang, XIA Tao, HAO Lin-hua	234
Social-ecological Systems Method Application in National Park Management	LIU Guang-ning	238

Ecotourism, Environmental Interpretation, and Community Development in National Park

How China Should Develop Ecotourism	ZHANG Yu-jun, ZHANG Jing-ya	242
Tourism Supply Changes and Construction of National Park System: Opportunities and Challenges	ZHANG Chao-zhi	248
Tourism Evaluation Framework for National Parks in China	GUO Wei, ZHONG Shan-shan	250
National Marine Park: Research and Practice of Tourism Carrying Capacity Assessment	YE Shu-feng	256
Interpretation and Display Design of Nature Education and Outdoor environment	GAO Jun, FU Jing, WANG Zi, LI Jie	263

Research on Applicability of Public Information Graphic Symbol in Chinese National Park Based on the Function Attributes FAN Sheng-xi, XU Wen-juan	279
Analysis on Chinese National Park Sign&Guide System Based on Environmental Behavior Theory XU Wen-juan	284
Surveys and Researches on Signage system of National Park in Yunnan XU Wen-juan, FAN Sheng-xi	289

Practice of National Park

Innovation Action in Sanjiangyuan National Park WANG Lei	298
Exploration and Reflection of Yunnan National Park Construction YE Wen	300
Research Report on Xianju National Park WANG Li-min, PENG Jun-wei	305
Research on Collaborative Construction by Jiangsu and Zhejiang Provinces in Jiangnan Watertown National Park System and Mechanism ZHOU Shi-feng, ZHANG Xu-liang	310
Primary Research on Provincial National Park Construction Management System and Mechanism in Guangdong Province NIU Cheng-yu	315
Positioning "The Cycle of National Coast's Park" of Fujian Pingtan Island at the Perspective of Ecological Civilization LI Jin-lu, HE Xu	321
The Establishment of the South China Sea Islands National Park——Take Xisha Islands as An Example WANG Ya-min	330

Appendix

Speech by WU Zhi-qiang, Vice President of Tongji University	334
Speech by LI Zhen-yu, President of CAUP, Tongji University	335
Meeting Schedule	336
Meeting Review	340

国家公园体制与法规政策

中国风景名胜区的特色与美国国家公园

孟兆祯

(北京林业大学教授，中国工程院院士)

【摘要】 美国国家公园的目的主要是展示自然的美，保持原真性、完整性，展示自然。而中国风景名胜的特色就是遵循天人合一的宇宙观和文化总纲、讲究科学的艺术、以独特优秀的园林屹立于世界民族之林，传承与创新，并且不忘初心。

【关键词】 中国风景名胜区；特色；自然美；人工美；美国国家公园

1 引言

我今天给大家汇报的题目是风景名胜区的特色，还特别请教了英文名字应该怎么说，英文普遍采用的“National Parks in China”就是中国风景名胜区的英文。

为了相比较，我放几个美国国家公园图片，我觉得国家公园名词在翻译上有值得商榷的地方。关于公园，这个 Park 含义很多，就是公园。我们国家满足人们对自然环境的需求有两种类型，一种是风景名胜区，一种是城市公园，所以分法不一样。这是美国的黄石公园，它的门口并没有太多的渲染，就是一个信号，告诉你是黄石公园，其实我不赞成译成公园。

这是黄石公园的内部景色，咱们可以看见，它的目的是原真性、完整地展示自然。有很多自然的面貌很美观，这是在山崖上燕子在上面做的窝。展示了这些，这是一些溪流，这个是一个看台，看台是原来就有的，利用旧的看台，这是溪谷，这是岩壁。这就是大峡谷、瀑布，我们叫做湍浪。国家的建设主要从游览交通上提供条件，桥梁的一些景色，我们看一看，喷得很高的，很多围着看看自然地理的现象，展示了自然美。这是黄石公园，这是洞里面的泉，这里面有野生动物，包括鹿、熊、野牛都是自然的。

这是第二个门，第二个门稍微有点装饰，它的重点不在这儿，就是一个 mark。它把这些枯木保存起来展示，说明一种自然现象，这些全部都是自然的，没有丝毫人工的文笔。他们做木工不是把表面刨得很平，而是斧砍，斧砍的手工。这是古时候留下来的一些小木屋，用石头堆砌起来的烟囱很自然，还保留运用。这是原来古代的建筑，这个建筑作为一个眺望点。

美国国家公园的目的主要是展示自然的美，人工的美不跟它结合，人工的美只是创造条件，提供交通条件，里面的自然景物无论是地形、地貌、动物、植物都是表现原先的自然。下面我再谈谈中国风景名胜的特色。我们风景园林源远流长，以独特优秀的园林屹立于世界民族之林，传承与创新是历史赋予我辈的责任，就是不忘初心。



2 遵循天人合一的宇宙观和文化总纲

中国视宇宙为二元即自然与人。“天人之际合二为一”天为君，人为臣。一人为大，一大为天。管子曰：“人与天调而后天下之美生”。我们致力于“人与天调，天人共荣”。此之于文学境界为“物我交融”、之于绘画为“贵在似与不似之间”、与文学绘画有千丝万缕关系的中国园林的境界自然是“虽由人作，宛自天开”或简曰“有真为假，作假成真”。美学家李泽厚先生用现代语言说中国园林是“人的自然化和自然的人化”。学习途径是文学主张的“读万卷书，行万里路”。创作方法是绘画主张的“外师造化，中得心源。”澄怀观象，景以境出，境由心生。第一要法是从“比兴”衍展的借景。巧于借地宜之因，精在体现土地综合资源价值。“人之本在地，地之本在宜”。游赏者得赏心悦目的综合享受。所以我们对自然有些不用加工就形成景观了。

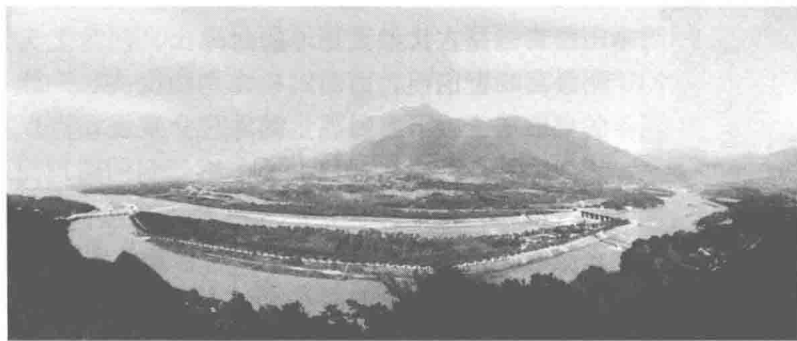
这是澄江南岸，有一个地名叫做清水溪，清水溪上山的道路有10公里，都是台阶。清水溪的定义就是水很丰富，遍地都是水，有泉水，通过泉来形成一个涡，来的过路人就可以喝这个水，大家给它一个名字叫做“一碗水”。它是溢流的，所以很干净。我在70年前大概十四五岁的时候去喝这个水，后来我让我的博士生去拍了照，所以对我来说这是一个乡情，丝毫没动就是自然。另外一个阳朔的，它是石灰岩，石灰岩有溶蚀作用，其中一个山溶成一个大圆洞，削山把山一折就变成半圆面，利用自然条件修了一条路，从山下到山上，逐渐月亮就变大了，到了山顶变成圆月，自然本身没有动丝毫，它只是从文艺上加工。



3 科学的艺术

钱学森大师认为中国园林是科学的艺术。首先是人与自然协调。“大德曰生”、“生生不息”、敬天为根，以人为本，君子比德于山水，孔子乐于观大水。管子说人之所为，“与天顺者天助之，与天逆者天违之；天之所助，虽小犹大；天之所违，虽成必败。”毁林造田、围海造田、人工促淤都属虽成必败，人惹天怒也。夏禹以疏导法治水，迄后李冰父子治理岷江水总结了十字诀：“安流湏轨，深淘滩，低作堰”。禹将疏浚的泥土在河边堆九州山，生民免于溺亡。上升到哲学成为“仁者乐山、知者乐水，仁者静，知者动，知者乐，仁者寿”之道。

四川都江堰李冰父子承前启后地创造了治水的典范并总结为理论刻在石上唯恐失传，就是“安流湏轨”，要安定水流必须提供水流运行的河床，鉴于水土流失，水中泥沙沉积会缩小河床的过水断面和容积，又提出“深淘滩低作堰”以持续保养，都江堰两千多年成功的治水实践应为座右铭深入人心。从很多地方志都可看到“国必依山川”的深刻道理。



这是都江堰，这是在宝瓶口，我们治水是强调发挥水的综合效应。而我们现在，有很多地方，要用石头就开大山，这样就是对自然资源的破坏。

地震天灾人不可防治，只能抢救。泥石流的杀伤力令人震惊，但主要原因还是人居房屋占据了泥石流的通道。山居规划中都争谷中平地，正是泥石流汇聚的通道，泥石流的动力是有高差动能的水流，根本之计还在绿化山体并形成地下腐植层，大量吸收降水，减少地面径流。人居地要高于洪水位，并在山坡设泥石流防护林阻挡，这些都要作实际的调查研究。

4 文脉连绵不断的综合艺术

中国的文化艺术都是综合的。书画讲究诗、书、画、印，唱戏要唱、念、做、打，烹调有色、香、味、意。园林要满足游人“赏心悦目”，就要从山水、建筑、道路场地、植物种植、置石掇山、细部处理等综合多变的因素组成统一的园林景物，从各个层面耐人寻味。“日涉成趣”的要求是无尽的，我们做到尽可能的完美。研今必习古，无古不成今。传承创新举目皆然。因为不可能完美，不忘初心，方成始终。

西湖本来是海水淹没的一角，海水退走以后，从西边淡水过来，把它改造成淡水。这是优厚的自然条件，但是再优厚的自然条件，也不是为人做的完美的风景名胜，所以必须要加工。我们从这里可以看，这条长堤就是贯通南北的苏堤。还有一条是在孤山的左上角，叫白堤，然后还有三个大岛。第一个叫小瀛洲，中间的是宋代做的，还有明代做的、清代做的岛。我们看到这么好的自然条件，通过人为加工，把西湖形成一个岛中有湖、湖中有岛这么一个空间，而且里面都有人文的内涵。

所以苏东坡就讲过西湖，而且西湖过去的名称很多。自从苏东坡讲的“若把西湖比西子，淡妆浓抹总相宜”以后，就用西湖的这个名字。唐宋元明清这么多朝代，却仿佛一个人做的设计，到现在就不能往上加了，西湖就作为一个世界风景的中国的地标。



中国上有天堂下有苏杭，这种都是天人合一的成果，以自然为主体，以人工为辅。这是它最大的一个岛，做一个空心的，从外面看是大岛，里面看是水。也就是水中有岛，岛中有湖这样的局面。这次 G20 的会标用的是我们的白堤。

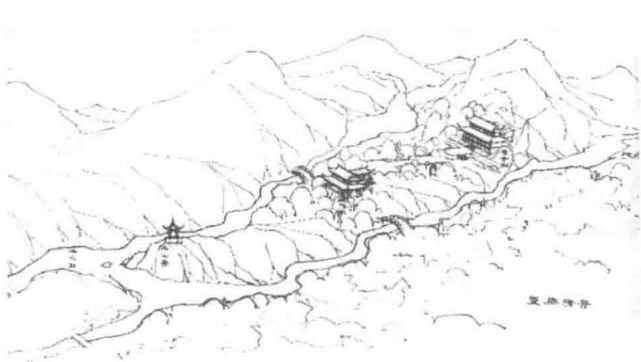


泰山是古代祭天祀地的封禅山，创造上天景谈何容易。作者弃用最高峰置山门，而借对松山两山交夹、一线长阶、陡峭入天，人的视线居于山下虫瞰视觉的地位，视线端点以天际为背景矗立了南天门，符合人们从神仙小说中感受到的情理而又暗自叫绝。山路因陡缓命名，紧十八盘、慢十八盘、不紧不慢十八盘、快活三里，集水流为瀑藉横空石落下，上刻“普霖苍生”，为所有生物润生。这是泰山的起点，上有孔子说的一句话——叫登高必自，这登山也是爬高峰，必须要自己爬上去。几千年来，到现在，它还有教育意义。就是寓教于景，这个南天门上还有对联，叫“门辟九霄仰步三天胜迹，阶崇万级俯临千嶂奇观”。这就是我们看到的南天门。这是真正

泰山的顶点，人往下时，体现山高人为峰。在天人合一的前提下，我自向上的志向就表达出来了。这是泰山的极点。

第三种类型，就是自然和人工几乎对半，但是还是以自然为主。这是一个峨眉山的山腰，有一个景区叫双桥清音，这个景区的自然条件是很别致的，叫三山夹两点，中间的山是一个鞍，就是小山脱离大山而独立存在。水量很充足，坡度很大，所以把这个地方建了一个庙，叫清音阁，两山间做了一个桥，这个亭子是在坡上的，下坡旁边有台阶，用建筑来适应这个地形的变化。

下面还有一个牛心亭，这两个水，一个从北边来的，一个从西边来的，西边中国叫白虎，北边叫玄武，黑的。所以它这两个溪流叫黑白二水。这个西边汇合，从这个口上，叫牛心石，叫做黑白二水洗牛心。为什么？因为中国认为最不能的是对牛弹琴。这个于自然条件是很巧妙的。所以这样一来，就比纯自然丰富得多了，而且有教育人的意义。



这是武夷山的，这是随遇而安，你碰到什么就是什么，但是必须要触动人的心灵。这个山有两个要点，一个就是有一个很陡的峭壁，人爬不上去的，另外一个，这里有一个天柱峰，跟大山之间有一个一米多的空隙。所以从这个亭子半门上去，到了这里以后，刻两个字，叫不虚。就是人在空中走。人扶着这个栏杆上去，上面刻了仙凡境。所以这就叫随遇而安，碰见什么东西借什么景。

我们海平面刮东南风，里面都富含水分子，遇到泰山以后就过不去，温度就下降。上升到一定的高度，就变成雨下来了，这里有一个县，叫雨县。正好有一个石头，就叫斩云剑。这就是借天然力表达人的意境。

5 山水清音景面文心

我国自东晋陶渊明创造了田园诗后发展为山水诗。南北朝刘宋时宗炳撰写了《山水画序》。现存有隋代山水画，青绿山水，意象相印。山水诗画凝聚成文人写意自然山水园。中国国土百分之六十六是山地，有概括中国为“六山三水一分田”者。因此古代历史有“国必依山水”之要说。治水是国家大事。江山是国家的别称。高山流水是文化艺术的最高境界，知音是人际关系最高层次。因而钱学森大师一九八五年提出的“山水城市”是我国城市的自然归属。“志在山水”的志向就很大了。可山水象中有意。“盖以人为之美入自然故能奇，以清幽之趣入浓丽故能雅。”“道法自然”如何落实呢？“以文载道”。自然山水、建筑、植物皆“有大德而不言”。惟人可以文代言。使设计者、兴建者与游人间有心灵交流的平台。景名、额题、楹联、题咏便成为表达意境的根据了。《园冶》石刻“夺天工”。自然美浩瀚深远何以可夺？实是寓社会美于自然美，创造园林艺术美也。

实际上，我们风景区是融社会美于自然美，创造园林艺术美。因为我们的美学是分为自然美、艺术美，而我们的学科就是与社会美创造园林艺术美。