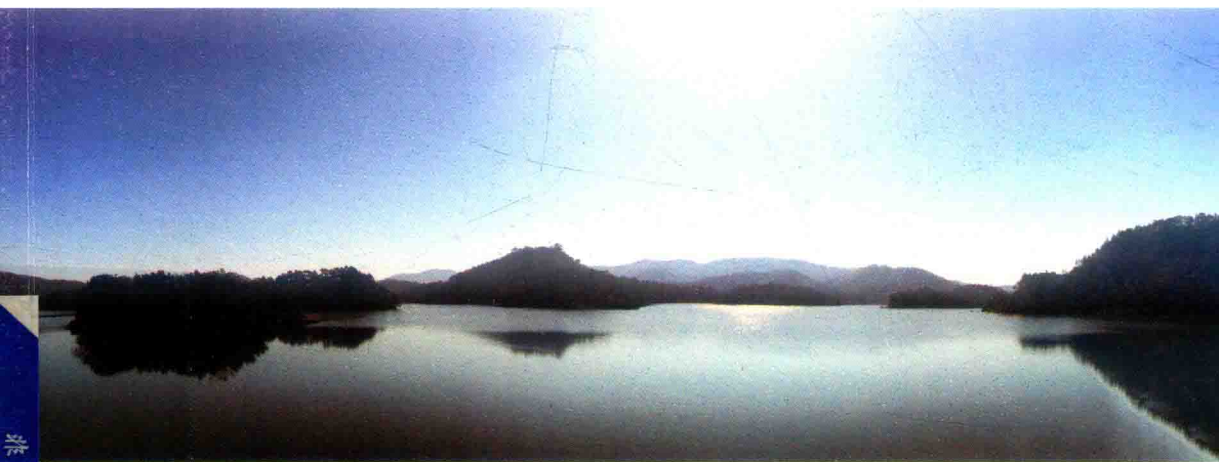


# 人与自然和谐共生

——山水林田湖草生命共同体建设的  
理论与实践

刘谟炎◎著



生态文明

 人民出版社

# 人与自然和谐共生

——山水林田湖草生命共同体建设的  
理论与实践

刘谟炎◎著

责任编辑：杨瑞勇

封面设计：林芝玉

责任校对：吕飞

### 图书在版编目（CIP）数据

人与自然和谐共生：山水林田湖草生命共同体建设的理论与实践 /

刘谟炎 著. —北京：人民出版社，2019.9

ISBN 978-7-01-021179-4

I. ①人… II. ①刘… III. ①生态环境建设—研究—中国

IV. ①X321.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2019）第 185826 号

## 人与自然和谐共生

REN YU ZIRAN HEXIE GONGSHENG

——山水林田湖草生命共同体建设的理论与实践

刘谟炎 著

人民出版社 出版发行

（100706 北京市东城区隆福寺街 99 号）

环球东方（北京）印务有限公司印刷 新华书店经销

2019 年 9 月第 1 版 2019 年 9 月北京第 1 次印刷

开本：710 毫米 × 1000 毫米 1/16 印张：24

字数：390 千字

ISBN 978-7-01-021179-4 定价：80.00 元

邮购地址 100706 北京市东城区隆福寺街 99 号

人民东方图书销售中心 电话（010）65250042 65289539

版权所有·侵权必究

凡购买本社图书，如有印制质量问题，我社负责调换。

服务电话：（010）65250042

# 前 言

习近平总书记在2013年11月9日《关于〈中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定〉的说明》报告中明确指出：“山水林田湖是一个生命共同体，人的命脉在田，田的命脉在水，水的命脉在山，山的命脉在土，土的命脉在树。用途管制和生态修复必须遵循自然规律，如果种树的只管种树、治水的只管治水、护田的单纯护田，很容易顾此失彼，最终造成生态的系统性破坏。由一个部门负责领土范围内所有国土空间用途管制职责，对山水林田湖进行统一保护、统一修复是十分必要的”。为深入贯彻落实习近平总书记的重要思想，2014年6月南昌工程学院成立了全国最早的山水林田湖研究院。根据党中央、国务院决策部署，财政部会同国土资源部、环境保护部于2016年正式组织开展“山水林田湖”生态保护修复工作。陕西、河北、甘肃、江西赣州4个省市确定为国家支持的首批项目试点。2017年7月19日，习近平总书记主持召开中央全面深化改革领导小组第三十七次会议时说，坚持山水林田湖草是一个生命共同体。在党的十九大报告中，习近平总书记强调“人与自然是生命共同体”等理念，将“草”纳入“山水林田湖”体系，即“山水林田湖草是一个生命共同体”。在山水林田湖之后补充了“草”，这不仅是对“草”的地位的充分肯定，也使生命共同体的范畴更为完整，对推进生态文明建设具有里程碑式的重大意义。

山水林田湖草是国土的重要组成部分。在中国960万平方公里的陆地国土上，面积的65%是山地或丘陵、33%是干旱或荒漠地区，平原和盆地加在一块只是20%左右。除了长江、黄河等5800多条源远流长的大小天然河流之外，还有分布在全国各地区的2000多个大小天然湖泊。中国还是一个

拥有近4亿公顷天然草地的大草原国家，草地是森林面积的2.5倍，是耕地面积的3.2倍，占全国陆地面积的41.7%。到目前全国“山水林田湖草”生态保护修复项目试点已批复三批，分布全国二十多个省（市、区）。江西地处我国中部地区，境内地理地貌“六山一水两分田，一分道路和庄园”，省行政区划与鄱阳湖流域生态系统基本吻合。全省森林覆盖率稳定在60%以上，鄱阳湖是全国第一大淡水湖，山水林田湖草浑然一体。《江西省山水林田湖草生命共同体建设三年行动计划（2018—2020年）》，提出要打造全国生态文明建设的“江西样板”助力。南昌工程学院是我国历史悠久的水利水电大学之一，地处英雄城“中国水都”南昌市高新区，毗邻全国第二大省会城市内陆湖泊——瑶湖，是一所水利特色鲜明的多科型大学，国内水资源开发、利用、治理、配置、节约与保护等专业设置齐全，形成工科为主，理、经、管、文、艺、农多学科协调发展的办学格局。适应新时代发展需要，不断突破水科学和水技术的前沿，围绕水问题形成的水生态、水景观、水经济、水文化、水安全、水修复等新的学科领域正在蓬勃发展。充分发挥高校党委领导的制度优势、政治境界、综合特色和系统思想，重视发挥高校智库的作用，积极为国家经济社会发展建言献策，应当是校党委书记的分内之事。那么，怎样建设好“山水林田湖草研究院”？如何开展“山水林田湖草生命共同体”建设内涵和本质的研究？对共同体自然资源进行综合管理利用的路径如何选择？

作者发扬敢为人先的创新精神，发挥曾经在省委农村工作综合部门统筹研究农、林、水、牧、副、渔，山、水、林、田、路、村，工、商、运、建、游、服等各行业协调发展的传统优势，以山水林田湖草生命共同体建设方面的问题为导向，以服务于生产一线、科学研究、政府决策为重点，通过主动承担地方和国家政府部门委托的研究课题，聘请相关专家作为兼职研究人员参加课题组开展合作研究，鼓励研究院专兼职人员担任实际工作部门的顾问等措施，实现学科建设、人才培养、决策咨询的有机结合，利用水利水电大学教学科研的基础，“以水为媒”联合校外各种社会力量开展山水林田湖草研究。同时牢牢把握“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的基本思路，积极顺应自然规律、经济规律和社会发展规律，针对生态网络空间的不同分类、分级，从土地用途管制、项目准入原则、产业调整政策、城市

村镇建设策略等方面，研究和制定不同生态网络空间的生态管制规则。重点围绕提升生态文明资源价值，促进山水林田湖草共享改革红利，实现“山水林田湖草”生态系统的良性循环，形成“以水带地、以地生财、以财兴水”的模式，实现水利工程、生态资源和经济开发的效益多赢，提出前瞻性的战略思路 and 对策。

按照中国特色新型高校智库建设要求，彰显地方水利大学“智库”特色，为山水林田湖草生命共同体建设提供的初步研究成果有，《山水林田湖草生命共同体研究的历史开端——山水林田湖草研究院的工作思路与目标任务》《出席“中国·丹江口水都论坛”考察报告》《水土保持的根本出路在于建立山水林田湖草生命共同体——在南方水土保持研究会成立 30 周年暨学术研讨会上的致辞》《发挥水库文化在山水林田湖草生命共同体中的支撑作用——江西省抚州市廖坊水库考察报告》《献给河长们的最新水文化产品——再论水库文化》《生态文明建设的示范样板——江西省峡江水利枢纽工程考察与理论分析》《建水库、开运河是建设山水林田湖草生命共同体的关键——埃及运河、大坝及灌溉工程考察报告》《论中国湖长制的制度创新》《解读山水林田湖草生命共同体建设——江西省生态文明试验区建设暨生态扶贫专题培训班上的讲话》《赣州市实施山水林田湖草生态保护修复试点报告》《把赣州市打造成为“全国山水林田湖草综合治理样板区”的调研报告》《赣县区山水林田湖草生态保护修复试点工作的成效及经验》《上犹县山水林田湖草生态保护修复试点，实现一江清水送赣江》《解决赣州市山水林田湖生态保护修复试点工作中稀土废矿治理的四个突出问题，再造青山绿水》《消除赣州市山水林田湖生态保护修复试点工作中水流域治理中的“卡脖子”问题，还章贡水系一江清水》《山水林田湖草生态保护修复的赣南探索——“2018 长江论坛”修复生态环境专题报告》《山水林田湖草生命共同体建设在长江经济带“共抓大保护”中的江西实践——“2019 长江论坛”生态优先推动绿色发展专题报告》。

由世界图书出版公司出版的《美丽中国——论山水林田湖草是一个生命共同体》，认为“美丽中国”是对我国生态文明建设目标的一种诗意表达。“美丽中国”是时代之美、社会之美、生活之美、百姓之美、环境之美的总和，也是山水林田湖草生命共同体中的山之美、水之美、林之美、田之美、湖之

美、草之美的可视化。“美丽中国”不仅体现为环境美好，而且还体现在经济发展、政治昌明、文化繁荣、社会和谐之中。其中，以山水林田湖草生命共同体理念建设优美宜居的生态环境最为关键。该书分别突出“山、水、林、田（草）、湖”的主题，以掌握山水林田湖草生命共同体构成规律、确立水资源治理重点可持续利用目标、奠定林业在生命共同体中的战略定位、确保农田（草）在生命共同体中的基础地位、湖面临的重大问题与振兴策略为题，初步提出一个国内外高度关注、对于学者有意义的和对于决策者有用的看待生态文明建设的框架或范式，并用山水林田湖草生命共同体建设的中国实践，展现出“美丽中国”的生动画卷。

《人与自然和谐共生——山水林田湖草生命共同体建设的理论与实践》一书问世，旨在说明人与自然和谐共生作为一种新的发展理念必须体现在建设山水林田湖草生命共同体的实践中。强调山水林田湖草生命共同体建设不仅仅是简单的治山、理水、扩林、沃田、净湖、育草，简单地配置各种生物组合；而是要用习近平生态文明思想拓宽生物学、生态学视野，运用生态学竞争原则调节系统的多样性，尤其是要运用经济学、政治学、社会学和环境科学等学科，通过科学的规划、工程建设和管理，将单一的生物环节、物理环节、经济环节、社会环节等组装成一个有强大生命力的生态经济系统。要使人们都懂得，在地球表面多设立一些自然保护区，尽可能减少人类活动干预无疑是非常重要的，但人类社会总要继续向前发展，设想把地球表面恢复到原始状态是不现实的，出路在人与自然之间构建和谐共生关系，通过永保绿水青山、水生态文明、林业多功能、田管理权变、湖畔聚落圈、草生态产业等途径建设山水林田湖草生命共同体，做到相互利用和共生共赢。

# 目 录

第一篇 葆绿水青山 .....	1
第一章 绿水青山就是金山银山 .....	2
第一节 既要绿水青山，也要金山银山 .....	2
第二节 宁要绿水青山，不要金山银山 .....	7
第三节 绿水青山就是金山银山 .....	14
第二章 生态弱区矿区保青山 .....	21
第一节 生态扶贫带精准扶贫 .....	22
第二节 山区矿产资源可持续 .....	25
第三节 生态脆弱区移民建村 .....	29
第三章 流域上下协同保绿水 .....	32
第一节 流域绿水青山的共生特性 .....	32
第二节 流域绿水青山的理论基础 .....	36
第三节 流域大江大河的治理方略 .....	40
第四章 流域生态经济保河流 .....	44
第一节 生态型小流域建设 .....	44
第二节 粮草林果夯实流域经济 .....	47

第三节 河道塘库坚实经济保障.....	50
第五章 水土保持护绿水青山.....	53
第一节 水土保持演变发展.....	53
第二节 水土保持的理论依据.....	57
第三节 水土保持的总体方针.....	60
<b>第二篇 水生态文明.....</b>	<b>64</b>
第一章 水安全保障.....	65
第一节 防洪抗旱保障.....	65
第二节 城乡供水保障.....	69
第三节 饮水安全保障.....	73
第二章 水管理转型.....	78
第一节 水资源管理变革.....	78
第二节 洪水管理创新.....	83
第三节 河道管理转型.....	88
第三章 水文化精神.....	92
第一节 古代治水的文化精神.....	92
第二节 近代治水的开放意识.....	96
第三节 现代治水的哲学思想.....	102
第四章 水利用科技.....	107
第一节 水利传统技术与现代科技结合.....	108
第二节 水利生态与环境技术融合.....	111
第三节 水利自然科学与社会科学综合.....	115
第五章 水治理制度.....	118
第一节 水法律法规.....	118
第二节 水治理政策.....	122
第三节 水治理体制.....	125

<b>第三篇 林业多功能</b> .....	129
<b>第一章 林业多功能主要类型</b> .....	130
第一节 林业生态功能 .....	130
第二节 林业经济功能 .....	134
第三节 林业社会功能 .....	138
第四节 林业文化功能 .....	141
第五节 林业碳汇功能 .....	144
<b>第二章 多功能林业显要特征</b> .....	148
第一节 现代林业 .....	149
第二节 社会林业 .....	151
第三节 循环林业 .....	155
第四节 智慧林业 .....	160
第五节 泛在林业 .....	164
<b>第三章 林业多功能协同战略</b> .....	168
第一节 林绿山川建林业产业 .....	168
第二节 林城一体促绿色产业 .....	172
第三节 林粮结合兴节田产业 .....	175
第四节 林旅融合创康养产业 .....	179
第五节 林水相依建生态林业 .....	183
<b>第四篇 田管理权变</b> .....	189
<b>第一章 田管理权变的理论创新</b> .....	190
第一节 田管理权变的理论基础 .....	190
第二节 田管理权变的基本特点 .....	198
第三节 田管理权变的公共领域 .....	205
<b>第二章 “四荒” 权变的历史借鉴</b> .....	210
第一节 “四荒” 多元化产权类型 .....	210
第二节 “四荒” 使用权拍卖 .....	217

第三节 “四荒”使用权抵押 .....	222
第三章 “三权分置”的当代特征 .....	226
第一节 “三权分置”的主要内容 .....	227
第二节 “三权分置”与城镇化 .....	235
第三节 “三权分置”与农业现代化 .....	241
<b>第五篇 湖畔聚落圈 .....</b>	<b>248</b>
第一章 聚落与环境的关联性 .....	249
第一节 水资源分布与聚落的关系 .....	249
第二节 地形地貌与聚落的关系 .....	257
第三节 气候条件与聚落的关系 .....	265
第二章 聚落与环境的适应性 .....	272
第一节 聚落的自然适应性 .....	272
第二节 聚落的社会适应性 .....	279
第三节 聚落的人文适应性 .....	285
第三章 湖畔与聚落的发展性 .....	291
第一节 时代聚落变迁的原因 .....	291
第二节 传统聚落继承的原则 .....	296
第三节 城乡聚落发展的趋势 .....	304
<b>第六篇 草生态产业 .....</b>	<b>310</b>
第一章 草地产业生态化 .....	311
第一节 生态先锋 .....	311
第二节 治理水土 .....	315
第三节 改善环境 .....	319
第四节 藏粮于草 .....	321
第五节 产业延伸 .....	324

第二章 草原生态产业化.....	328
第一节 生态安全与草原建设 .....	329
第二节 草区生态与经济协调 .....	333
第三节 国家农牧民利益关系 .....	337
第四节 我国北方与南方草业发展特点.....	340
第五节 草原文化与城镇化建设.....	345
第三章 草业现代化.....	348
第一节 草种业创新驱动发展 .....	349
第二节 草地牧草种植基础产业.....	352
第三节 草业生态畜产品供需均衡 .....	357
第四节 草区龙头企业刺激经济增长 .....	360
第五节 草坪产业耦合和融合 .....	364
后 记 .....	369

## 第一篇 葆绿水青山

习近平同志在《之江新语》“从‘两座山’看生态环境”<sup>①</sup>等光辉篇章中，提出了绿水青山就是金山银山的“两山”理论，为新时代生态文明建设进一步明确了指导思想，为山水林田湖草生命共同体建设提出了构建指南。从理论上讲，是马克思主义中国化在人与自然和谐发展方面的集中体现，更加全面发展了生产力概念的内涵和外延，丰富了马克思主义政治经济学生产力理论。从实践上看，是当代中国发展方式绿色化转型的本质体现，革新了把保护生态与发展生产力对立起来的僵化思维，把生态环境与社会生产力理解为一个总体性的存在而统一起来，是马克思主义生产力发展规律理论的具体化和发展。在理论与实践的结合上，坚持“绿水青山就是金山银山”已成为新时代推进生态文明建设的指导思想，要求决不能以牺牲环境、浪费资源为代价换取经济增长，决不能在问题发生之后再以更大的代价去弥补，而是要使良好的环境成为人们生活质量的增长点，使生态文明建设与经济发展相辅相成，让绿水青山永远成为金山银山。

---

<sup>①</sup> 习近平：《之江新语》，浙江人民出版社2007年版，第186页。

## 第一章 绿水青山就是金山银山

“绿水青山就是金山银山”是人类科学合理利用自然，推动社会经济和谐协调发展的新理念。它运用唯物辩证法，以实事求是的态度，遵循大自然生态系统规律，将“生态财富”等价值因素引入传统理论，形成绿水青山与金山银山的转化机制，构造符合当今人类发展需要的特色理论，为新时代生态文明建设和山水林田湖草生命共同体建设奠定了理论基石。要因地制宜，立足生态优势发展生态经济，实现绿色财富、绿色富国、绿色富民，在加强生态环境资源建设的同时，提高生态产品产出效率，将绿水青山创造更多具有经济价值的生态服务功能，造福人类。

### 第一节 既要绿水青山，也要金山银山

恩格斯阐述了从猿到人的进化过程，并提出了劳动创造人的科学结论。劳动作为生计的手段，自古以来就与人类的生活环境（山林）密切相关。绿水青山是自然生态所奉献给人类的财富，是人类赖以生存的基础。金银是人类自古至今沿用的货币，金山银山代表着人类所创造的财富。生产方式的转变加速了手工业和农业的形成，促进了社会的进步和发展，给人类的生活方式带来了巨大的变化。这种变化是现代工业形成的基础和条件。人力资本、加工资本、金融资本和自然资本已成为经济系统正常运行必须具有的四种类别资本，而不像传统资本理论一样仅关注前三种类型的资本，忽略了第四种类别的资本。未来经济必须关注自然资本——绿水青山。自然资本既包括为人类所利用的水土、矿物、木材等资源，而且还包括森林、湿地、草原等生态系统及生物多样性。随着自然资源的不断枯竭，其价值已经日益凸显。自然资本对其他三种资本的效率起着关键作用。

#### 一、自然资本凸显

山区是人类文明的摇篮，是早期人类居住的场所。绿水青山是人类繁衍

进化的发源地。人类的产生和发展，一直与绿水青山伴随着。世界上没有任何一种自然资源像绿水青山那样在人类早期文明生活中具有广泛影响。在人类社会的发展过程中，对物质生活的需求，是先从对绿水青山的认识开始，经历了不断变化的过程。我国古代种桑养蚕、造纸、印刷、火药等，发展到现代科学文化，都蕴藏着绿水青山的作用以及对人类生活的渗透。人类衣、食、住、行都离不开绿水青山，经济和社会发展离不开青山绿水。现在，绿水青山虽然不能像远古和古代直接为人类提供衣、食、住、行的条件，但绿水青山功能的作用，以及绿水青山资源所积累的物质，为人类提供了无穷无尽的财富。

重视和善用自然资本，是新时代经济发展的一大特点。自然资本投资，未来将占据重要地位。自然资本的意义，不仅在于为中国的崛起，提供了一种深远的战略选择，亦在于其提供了切实可行的策略与实行工具；要在社会生活中让人们树立绿色生活方式观念的同时，在经济领域将绿水青山、自然资本、生态环境真正转变成可计量、可考核的金山银山，并且纳入宏观经济的统计核算体系以及微观经济的成本效益核算之中。中国是一个多山的国家，复杂的地质地貌和地理过程形成了复杂的山水系统，汇集了包括如青山绿水常在、自然资本丰富等许多特殊而又复杂的科学问题。要把中国建成一个绿水青山大国，必须从国土规划、地缘战略、全球环境与气候变化等角度统筹谋划考虑，从学科层面、国家需求和国际合作等方面建立科技支撑体系，始终将绿水青山置于国家战略性、世界国际性的层面予以关注。

用环境经济学的科学观点看，“绿水青山”并不仅仅指山水林草资源，而是指广义上的生态资源和良好生态环境，比如海浪沙滩、冰天雪地、蓝天白云等自然资源和现象都是“绿水青山”。在我国广大农村地区特别是丘陵山区，除了少数因水资源贫乏或工业化污染，生态环境遭受破坏外，大多数地区（西北地区除外）都呈现出“绿水青山”的景象。生态环境的“价值”，不仅仅指弥足珍贵的生态价值，更有可以变现的资源价值、可供消费的使用价值。“绿水青山”除了提供干净的水和呼吸的氧气，消纳废弃物，美化环境外，还生产经济产品。“绿水青山”不仅具有生态价值和社会价值，而且具有经济价值。

“两山”理论印证了深层生态学的思想。根据《朗文当代高级英语词典》

的解释，生态系统是指一定区域内所有的植物、动物和人类以及它们周围的环境，重点着眼于它们之间的相互关系。在生态系统中，生产者、消费者和分解者具有客观价值。生物和非生物因素是生态系统不可或缺的组成部分。人们想要估量大自然的价值，结果证明人类只是大自然中微不足道的部分。由此可见，价值不仅存在于人的心中，而且掌握在自然的手中。当人们评价自然时，应该在资源开发利用中将开发和保护结合起来。无论是农业社会，还是工业社会，生态价值科学转化利用，是自然规律发挥作用使然。在新常态经济发展的背景下，低碳发展、循环发展、绿色发展已成为经济社会发展的实践导向和主流基调，并且在生产方式、生活方式等方面都提出具体要求，“蓝天常在、青山常在、绿水常在”已成为绿色发展的基本理念，经济社会发展活动要符合自然规律、经济社会发展必须与生态建设相协调，人与自然和谐发展已成为现代化建设的自觉行动。

## 二、生态价值转化

经典的马克思劳动价值论阐释了人与人之间的关系。人的复杂的社会利益关系本质上是一种价值关系。就人与自然的关系而言，无论是作为自然世界的客体还是作为认识、开发、利用自然的主体，都体现了价值关系，它是人类社会关系的基础，是整个生态系统得以维系的核心。以绿水青山为形象指代的自然生态环境资源有其内在的价值循环，对维护生态系统的稳定和平衡发挥着作用。绿水青山蕴含宝贵的生态价值，是顺民心、得民意的善举、壮举。一个地区、一个省是一个系统，不同地区和区域承担了不同的功能，有些要发展，有些要保护。发展的承担责任，保护的需补偿。绿水青山不仅关系到某个省的生态环境，更关系到美丽中国的整体生态安全。

然而，世界传统工业化的迅猛发展在创造巨大物质财富的同时，无节制地消耗资源，不计代价污染环境，尤其西方工业文明因其自身的规定性而必然引发全球性、区域性生态危机，其自身的规定性包括高度发达的科学技术与生产力，充分发育的市场机制，与生产资料私有制相适应的社会化大生产，以工具理性、唯利是图、享乐主义等为主要内容的价值观。这些规定性组合在一起，不仅极大膨胀了西方发达国家征服、掠夺自然的欲望，而且极大增强了其征服、掠夺自然的能力。它们对自然的征服、掠夺，在历史上是

通过赤裸裸地对外扩张、侵略和殖民，通过对发展中国家进行压迫与剥削实现的，这决定了西方工业文明的模式既无普遍性，也无可持续性，必须而且必然被超越。如何在人与自然和谐相处的基础上发展生产力、发展经济、改善物质生活条件，实现山水愈美百姓更富山清水秀天蓝田地绿，绿水青山生态价值转化是基础。

“绿水青山就是金山银山”“乡愁”等，不仅成为广为人知的习惯用语，而且已成为人们向往、追求和表达的时尚名词。特别是“生态产品”成为十八大报告提出的新概念以来，构成山水林田湖草生命共同体建设和生态文明建设的一个重要理念。从“生态省、生态市、生态县”到“生态经济、生态工业、生态工程”“生态沟、生态园、生态社区”等。具有“生态”特征的时尚给人一种舒适、愉悦、安全、优雅和文明的感觉。在日常生活中，有吃“生态食品”，穿“生态衣服”，使用“生态电器”，生活在“生态住宅”，玩“生态公园”等，甚至化妆品有“生态”和“微生态”。还有生态旅游、生态酒店、生态健康疗养、生态度假村等。这些包括自然生态内容的经济活动，反映了人们追求的不仅是一个文化品位和时尚，更重要的是对高效、和谐的人与自然环境关系的追求。

“两山”理论印证了20世纪中叶以来全世界的经济学家、生态学家、环境学家和社会学家开始探讨研究、反思现实社会中的一些问题，得出的结论是：单纯追求生态目标并不能解决社会经济发展中产生的诸多问题，片面追求经济增长必然导致生态环境的崩溃。只有保证自然—经济—社会复合系统的持续、稳定、健康运行，才能同时实现这两个目标。只有良好的生态环境才能在直接提供生态产品的同时，又提高创造社会财富的能力。“两山”理论，使马克思主义生态经济学原理的内涵得到丰富和提升，是对生态文明时代基于自然资源资本新经济的提炼和阐述。生态产品来自自然生态系统，实质上是一种生态系统服务，具有价值多维性等特征。要充分认识到生态产品的价值属性，激发绿色发展新动能，充分利用生态之美，发展生态产业。

### 三、绿色资源增值

绿色生态是最大财富，既能催绿生活空间，也可以丰富生态资产，为永