

两型社会 知识读本

LIANGXING SHEHUI ZHISHI DUBEN

长沙市教育科学研究院 编写
湖南大学两型社会研究院 审定

六年级上册



图书在版编目 (CIP) 数据

两型社会知识读本. 六年级. 上册 / 长沙市教育科学研究院编写. —长沙: 湖南教育出版社, 2016.9

ISBN 978-7-5539-4408-1

I. ①两… II. ①长… III. ①环境教育—小学—课外读物 IV. ①G624.63

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第221344号

书 名	两型社会知识读本 (六年级上册)
责任编辑	胡茂永
责任校对	鲍艳玲
出版发行	湖南教育出版社发行 (长沙市韶山北路443号)
网 址	http://www.hnepb.com
电子邮箱	hnjycbs@sina.com
微信服务号	多点学习
客 服	电话 0731-85486979
经 销	湖南省新华书店
印 刷	湖南天闻新华印务邵阳有限公司
开 本	787×1092 16开
印 张	4
字 数	55000
版 次	2016年9月第1版 2016年9月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5539-4408-1
定 价	8.00元

本书若有印刷、装订错误, 可向承印厂调换

前言

P R E F A C E

什么是两型社会呢？简单地说，就是资源节约型和环境友好型的社会。资源节约型社会强调节能、节水、节地、节材，建设可持续发展、科学发展的社会；环境友好型社会强调保护环境、防治污染、修复生态，建设山清水秀、生态文明的社会。两型社会建设已经成为我国继计划生育、国土保护、环境保护之后的第四大基本国策。

节约资源、保护环境，是世界的重要趋势，也是我国面临的重大课题。改革开放以来，我国创造了许多世界第一，经济总量仅次于美国居世界第二位。可与此同时，我国建材消耗、能源消耗等位居世界第一，空气、水体、固体废弃物等污染形势异常严峻。垃圾围城，“十面霾伏”，资源的严重消耗与环境污染的不断加剧，既影响我国经济的可持续发展，又会严重影响人们的生活质量。

环境就是生产力，保护环境就是保护生产力，改善环境就是发展生产力。面对日益严峻的资源环境形势，把资源节约、环境友好的要求融入社会生产、建设、流通和消费各个领域，是全面建成小康社会、实现社会主义现代化和中华民族伟大复兴的必然要求。2007年12月14日，长株潭城市群和武汉城市圈同时获批为“全国资源节约型和环境友好型社会建设综合配套改革试验区”。这是两型社会建设的国家战略，通过两地的先行先试，为全国提供经验。

神州巨变，湖湘崛起。经过艰苦的努力，两型观念、两型习惯和两型技术都已逐渐深入到我们的生产、生活当中。如今，两型社会建设大潮在湖湘大地渐成浩荡之势，两型之花也已结出惠及民生之果。走马三湘，映入眼帘的不仅是一幅天蓝、地绿、水净的动人画卷，还有两型阳光下普罗大众的一张张幸福的笑脸。

人们发现，两型社会试验区的天常蓝、水常清、山常绿正在一步一步变成现实，人民的生活更加幸福。这是经济社会与资源环境协调发展、人与自然和谐共存的生动写照。两型社会建设使长株潭城市群成为中部地区的璀璨明珠，

两型社会则是她的靓丽名片。

两型引领发展方向，两型构筑美好生活，两型实践需要我们共同关注和参与。两型社会建设应该从娃娃抓起，要从小学习两型知识，树立两型理念，养成两型习惯，让两型的旋律在校园内外激荡，从而培养一大批未来的两型社会建设主力军。这正是我们编写中小学《两型社会知识读本》的初衷。让广大中小学生对两型社会建设的必要性、主要内涵和具体要求，才能让他们理解作为一个地球公民应该如何承担建设两型社会的共同责任，进而着眼未来，秉承可持续发展理念，走向生态文明。

《两型社会知识读本》在编写过程中得到了各级领导的高度重视，汇集了有关专家、学者、教研人员以及一线教师的集体智慧，也得到了教材所用资料作者的大力支持，对此，我们一并表示诚挚的感谢。恳请那些尚未与我们取得联系的作者尽快与我们联系，以便支付报酬。

编者

2014年8月于长沙





M U L U



六年级上册

第一章 秀美山河 ·····	1
第一节 好山好水 / 2	
第二节 绿色名片 / 5	
第三节 绿色星城 / 8	
第四节 生态旅游 / 12	
第二章 乡村小景 ·····	16
第一节 最美乡村 / 17	
第二节 乡村资源 / 20	
第三节 新农村建设 / 23	
第四节 我的绿色乡村 / 26	
第三章 节约能源 ·····	29
第一节 城市能源 / 30	
第二节 学会节能 / 33	
第三节 节能工程 / 36	
第四节 争做节能小卫士 / 40	
第四章 富饶家园 ·····	43
第一节 探寻资源 / 44	
第二节 认识资源 / 47	
第三节 地质资源知多少 / 50	
第四节 保护资源 人人有责 / 53	



第一章

秀美山河

亲爱的同学，你是否常常被祖国的美丽山河所震撼？
漓江的水，黄山的松，泰山的日出，黄果树的飞瀑……
每一处美景，都令我们陶醉。

其实，真正让我们动情的是那漫山遍野的绿！
绿色是生命之色，生机之色，生态之色！绿色感人，
动人，醉人！

愿神州大地不论高山、深谷，不论森林、草原，不论
河流、湖泊，不论城市、乡村，处处是丰饶、生动、绚丽、
祥和的绿色世界。

让我们一起踏上绿色之旅吧！





第一节 好山好水

我们的国家是美丽的，有白雪皑皑的珠穆朗玛峰，有莽莽苍苍的黄土高原，有富饶神奇的西双版纳，有一望无际的华北平原，有奔流不息的黄河，有浩浩荡荡的长江，有小兴安岭的原始森林，有海南的椰林碧海，有大西北广阔无垠的青青牧场，还有说不尽的江湖沼泽……

我们湖南更是一个有着好山好水的好地方，张家界神奇的山水，洞庭湖浩渺的烟波……让我们流连，让我们陶醉！来吧，让我们走进湖南，享受这好山好水！

湖南处于长江中游的江南地区，北枕长江，南毗两广，东西交会，依江伴湖，风景秀丽。你知道湖南有哪些著名的自然景观吗？下面就来了解一下吧。

【人间仙境张家界】

张家界市位于湖南省西北部，为中国最重要的旅游城市之一，是中国第一个国家森林公园。张家界自然天成，风光无比秀美。1982年，张家界森林公园成为中国第一个国家森林公园。1988年，武陵源风景名胜区列入我国第二批国家重点风景名胜区。1992年，被联合国教科文组织列入《世界自然遗产名录》。2004年，被列为中国首批地质公园，2007年，成为中国首批5A级景区。



天门山



金鞭溪



黄石寨

【南岳衡山】

南岳衡山，为我国五岳名山之一。七十二群峰，层峦叠嶂，气势磅礴，素以“五岳独秀”著称于世。现为国家级重点风景名胜区、国家级自然保护区、全国

文明风景旅游区示范点和国家 5A 级旅游景区。



南岳雾凇



南岳林海

【美丽洞庭】

洞庭湖面积 2 740 平方千米,为我国第二大淡水湖。洞庭湖南及西纳湘、资、沅、澧四水,北纳长江松滋、太平、藕池三口汛期泄入的洪水,在岳阳城陵矶汇入长江,号称“八百里洞庭”。洞庭湖浩瀚迂回,湖中君山独秀,风光绮丽迷人。其最大的特点便是湖外有湖,湖中有山,渔帆点点,芦叶青青,水天一色,鸥鹭翔飞。



洞庭美景

活动与创新

一、分享你的美丽旅行

你到过哪些风景名胜区?这些风景名胜区给你留下了哪些深刻印象?说出来,与同学分享你的愉悦。如果有照片,请带到班上与全班同学交流。

二、描绘家乡的美

你的家乡在哪里?如果有人到你家乡来,你会向客人推荐哪些最美的地方呢?并就你推荐的地方,写一篇 500 字左右的旅游推介词。



岳麓山



美丽大草原

三、日前国家环保总局等部门联合发出通知，要求在自然保护区、风景名胜区内，禁止进行影视拍摄和大型实景演艺活动。其起因就是一些影视剧组追求大投入、大制作、大场面，对自然生态环境造成了严重破坏，如新版《三国演义》电视剧剧组在浙江永康杨溪水库拍外景，留下了大量生活垃圾和油污等。

面对这些破坏自然环境的行为，你想说些什么？

第二节 绿色名片

绿色是生命的象征，绿色是生命的呼唤。走进森林，走进绿荫，走进草地，绿色带给了我们神奇的感受，愉悦的心情。绿色造福人类，绿色改善环境，绿色创造财富……亲爱的朋友们，让我们一起走进绿色的大森林，走进广袤的大草原，享受绿色给我们带来的快乐！

目前，湖南省森林覆盖率达到 57.34%，森林蓄积量达到 4.29 亿立方米，城市绿化覆盖率达到 36.79%。湖南森林覆盖率高于全世界 31.80%、全国 20.36% 的平均水平。“绿色湖南”已成为湖南推进两型社会建设的一张新名片。让我们来看看森林是多么的宝贵吧。

【森林是天然氧吧】

绿色植物是地球上最大的“氧气制造厂”和“二氧化碳回收厂”。森林制造氧气的的能力比草地、农田中的植物高数倍到数十倍。1 公顷的阔叶林每天可吸收 1 500 千克左右的二氧化碳，释放 730 千克左右的氧气，这些氧气可供近千人 1 天的呼吸所需。如果没有绿色植物制造氧气和吸收二氧化碳，我们会由于缺氧而死亡。



湖南省竹林面积全国第二



湖南省油茶面积全国第一

【森林有调节气候的作用】

森林浓密的树冠在夏季能吸收、散射和反射掉一部分太阳辐射能，减少地面



增温。冬季树木叶子虽大都凋零，但密集的枝干仍能削减吹过地面的风速，使空气流量减少，起到保温保湿作用。



湖南莽山国家森林公园



湖南省神龙谷国家森林公园

【森林能净化灰尘】

高大树木叶片上的褶皱、茸毛及从气孔中分泌出的粘性油脂、汁浆能吸附工业排放的烟灰、粉尘、废气。同时，森林对污水的净化能力也极强。



湖南云山国家森林公园



湖南省舜皇山国家森林公园

【森林能保持水土】

一片森林就是一座水库。森林植被的根系能紧紧固定土壤，使土地免受雨水冲刷，避免水土流失，防止土地荒漠化。



湖南阳明山国家森林公园



湖南省幕阜山国家森林公园

活动与创新

一、假如地球缺少了绿色

假如地球缺少了绿色，我们的地球会变成什么样？

假如环境缺少了绿色，我们的生活会发生什么变化？

假如人类不保护绿色，我们要付出怎样的代价？



沙尘暴



绿洲变成沙漠

请参考下面两幅图画，以“如果没有绿色……”为开头，写一段文字。

二、《绿色湖南建设纲要》明确提出要培育绿色支柱产业，加强花卉苗木、经济林、生物质能源林、中药材等特色基地建设。

让我们邀请家人一起参加一次社区组织的爱绿护绿活动或社会公益活动，拍下活动照片或者写下你的感受。



第三节 绿色星城

绿色星城，生态长沙。长沙是一座驰誉中外的历史古城、文化名城、革命圣城，有着深厚的文化底蕴和优良传统。长沙更是一座具有“山、水、洲”这样得天独厚资源的美丽城市，这是我们祖先和大自然赋予的宝贵财富。近几年来，致力建设全国绿色建筑示范城市，在颁布绿色建筑评价标准及管理办法的基础上，加大示范、推广力度，全市已有试点项目 30 多个，总建筑面积达到了 580 多万平方米。长沙的山更绿了，水更清了，天更蓝了。

2006 年，长沙市成功创建“国家森林城市”。2008 年至 2011 年这短短 4 年时间，长沙市又相继获得了“国家园林城市”、“全国绿化模范城市”、“全国国土绿化突出贡献单位”、“全国文明城市”等荣誉称号。

【绿色节能建筑】

近几年，长沙市正在规划建设四大绿色新区，率先在梅溪湖等新区全面执行绿色建筑标准。2013 年，累计完成节能建筑竣工面积 8 280 万平方米，形成了每年 211 万吨标煤的节能潜力。



梅溪湖国际新城效果图

【推进绿色市政】

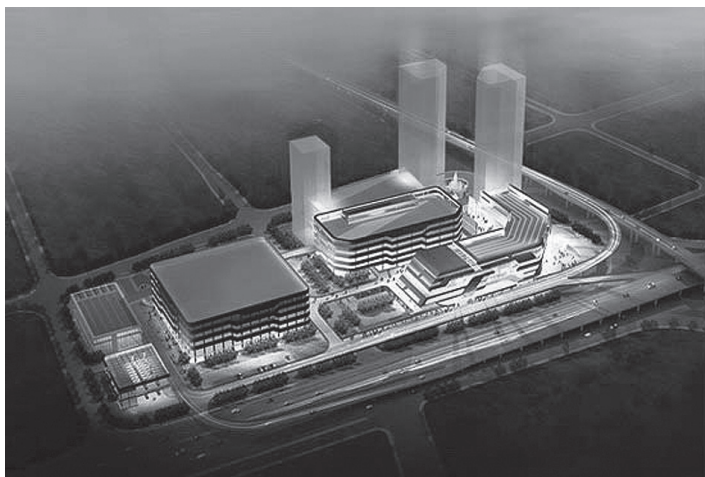
长沙市在城市道路建设大力推行生态边坡、温拌沥青、垂直绿化、绿色照明等绿色技术。建设了全国首个“绿色地铁”样板工程，实现了轨道交通系统能耗比全国现有平均能耗降低 20% 的目标。



长沙地铁站

【低碳交通建设】

长沙河西交通枢纽工程正在建设中。2013 年，长沙获批国家“公交都市”试点城市，继续推广节能与新能源汽车，加快公交车更换为 CNG 车辆和纯电动车的步伐，运营车辆节油率达到 20% 以上。



长沙大河西综合交通枢纽效果图



【生态绿心保护】

为了推动实施《长株潭生态绿心总体规划》，长沙市严格控制绿心区域项目建设用地，在生态绿心地区禁止开发区和限制开发区设立保护标志 524 块。新建坪塘狮峰山、白泉、跳马浏阳河、嵩山寺四个省级森林公园。



长株潭城市群生态绿心范围示意

活动与创新

一、绿色工程从我做起

政府大力倡导市民认建、认养树木，爱绿、护绿、兴绿正成为星城市民的一种自觉行动。请你在你居住的小区认养一株小树苗，给它挂上一个小牌牌，关心它，爱护它，让它和你一起茁壮成长吧！

二、设计保护绿色的方案

我们的身边，有很多地方的绿色被破坏了，真让我们痛心啊！请你设计一个保护绿色的方案，留住我们身边的绿色吧！



绿色让我们的环境更美

三、为家园绿意献计献策

你想让我们的家园绿意更浓，越来越美丽吗？你想让我们的家园春意常在，处处都是鸟语花香吗？请你为我们的家园越变越美献计献策吧！



第四节 生态旅游

生态旅游是以有特色的生态环境为主要景观的旅游，是指以可持续发展为理念，以保护生态环境为前提，以统筹人与自然和谐发展为准则，并依托良好的自然生态环境和独特的人文生态系统，采取生态友好方式，开展的生态体验、生态教育、生态认知并获得心身愉悦的旅游方式。

中国的生态旅游是主要依托于自然保护区、森林公园、风景名胜区等发展起来的。1982年，中国第一个国家级森林公园——张家界国家森林公园建立，将旅游开发与生态环境保护有机地结合起来。

【我国的生态旅游景区】

目前，在国内，开放的生态旅游区主要有森林公园、风景名胜区、自然保护区等。生态旅游开发较早、开发较为成熟的地区主要有香格里拉、中甸、西双版纳、长白山、澜沧江流域、鼎湖山、广东肇庆、新疆哈纳斯等地区。

按类型划分，中国目前著名的生态旅游景区可以分为以下九大类：

1. 山岳生态景区，以五岳、佛教名山、道教名山等为代表。
2. 湖泊生态景区，以长白山天池、肇庆星湖、青海的青海湖等为代表。
3. 森林生态景区，以吉林长白山、湖北神农架、云南西双版纳热带雨林等为代表。
4. 草原生态景区，以内蒙古呼伦贝尔草原等为代表。
5. 海洋生态景区，以广西北海及海南文昌的红树林海岸等为代表。
6. 观鸟生态景区，以江西鄱阳湖越冬候鸟自然保护区、青海湖鸟岛等为代表。
7. 冰雪生态旅游区，以云南丽江玉龙雪山、吉林延边长白山等为代表。
8. 漂流生态景区，以湖北神农架等为代表。
9. 徒步探险生态景区，以西藏珠穆朗玛峰、罗布泊沙漠、雅鲁藏布江大峡谷等为代表。