

LIANGXING SHEHUI ZHISHI DUBEN

两型社会 知识读本

高二年级上册

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



LIANGXING SHEHUI ZHISHI DUBEN

两型社会

知识读本

高二年级上册

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

顾 问 朱 翔 乔海曙
主 编 黎 奇
执行主编 袁苍松
编写人员 孙亮中 刘周军 周小青
周初荣 罗曝忱 孙龙中
任质彬 邹选华

湖南教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

两型社会知识读本. 高二年级. 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 978-7-5539-4412-8

I. ①两… II. ①长… III. ①环境教育—高中—课外读物 IV. ①G634.983

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第221322号

书 名	两型社会知识读本 (高二年级上册)
责任编辑	汪文达
责任校对	张 征
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	5
字 数	142000
版 次	2016年9月第1版 2016年9月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5539-4412-8
定 价	16.00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、人与自然是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。让广大中小學生更完整地了解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





目 录 M U L U

高二年级上册

第一章 推进新型工业化 ·····	1
第一节 打造新的经济增长点 / 2	
第二节 改造提升传统产业 / 7	
第三节 构建循环经济体系 / 13	
第二章 实现农业现代化 ·····	18
第一节 提升农业科技化水平 / 19	
第二节 大力发展特色农业 / 27	
第三节 走生态型农业发展之路 / 34	
第三章 构筑现代交通网 ·····	39
第一节 日益便捷的公路交通 / 40	
第二节 加速发展的铁路和轨道交通 / 45	
第三节 畅通高效的水运航空 / 51	
第四章 加速新型城市化 ·····	55
第一节 加快城市基础设施建设 / 56	
第二节 发展新型特色小城镇 / 61	
第三节 建设生态宜居城市 / 67	

第一章

推进新型工业化

到21世纪中叶实现社会主义现代化，是中国共产党的既定目标，也是中国人民梦寐以求的社会理想。要实现现代化，工业化是不可逾越的历史阶段。

以新型工业化推动社会经济持续健康发展，是湖南省富民强省的主要战略措施。推进新型工业化是长株潭城市群发展的产业支撑，也是两型社会建设的重要途径。长株潭城市群两型社会建设的首要任务，就是要走一条以两型产业为支撑的新型工业化的路子。



长沙被誉为新“工业之都”



第一节 打造新的经济增长点

新型工业化目标的实现，必须彻底转变“高投入—高产出”的传统经济增长模式，通过科技创新，推进经济结构升级，培育以“两高两低”（高科技含量、高附加值，低消耗、低污染）为主要特征的新兴主导产业，形成新的经济增长点，走经济发展主要依靠科技进步，而不是依靠要素投入的可持续健康发展之路。

高新技术产业是以高技术或新技术为核心要素的现代产业。高新技术主要包括生物技术、航空航天技术、电子信息技术、激光及应用技术、自动化技术、能源技术、新材料技术、海洋技术等。高新技术产业是知识密集、技术密集的产业，是典型的两型产业，也是长株潭城市群产业发展的重中之重。

建设高新技术产业开发区，是中国经济和科技体制改革的重要成果，是符合中国国情的发展高新技术产业的有效途径，是实现高新技术产业化、促进经济增长和社会持续发展的有效方式和重要手段。高新技术产业开发区是以智力密集和开放环境条件为依托，主要依靠国内的科技和经济实力，充分吸收和借鉴国外先进科技资源、资金和管理手段，通过实施高新技术产业的优惠政策和各项改革措施，实现软硬环境的局部优化，最大限度地把科技成果转化为现实生产力而建立起来的集中区域。1988年创建的长沙高新技术产业开发区，实现了跨越式发展，已成为长株潭两型社会和长沙创新型城市建设核心区。



我关注

长沙国家高新技术产业开发区

长沙国家高新技术产业开发区（简称长沙高新区）创建于1988年10月，1991年3月经国务院批准为首批27个国家级高新区之一。经过多年发展，长沙高新区经济社会发展取得显著成绩，综合创新能力名列第9位，

在中部11个国家级高新区中综合实力名列第2位，连续7次被评为全国先进高新区。2009年以来，长沙高新区先后获批国家级首批9个创新型科技园区之一，国家3个科技与金融结合试点高新区之一，国家15个科技服务体系试点园区之一和湖南省首个国家海外高层次人才创新创业基地。目前，长沙高新区已成为长株潭两型社会和长沙创新型城市建设核心区。



长沙高新区

岳麓山高科技园（麓谷）是长沙高新区的直管核心园区和长沙市委、市政府重点建设的高科技园区，目前已形成了13平方千米的开发规模，以及电子信息、先进制造、新材料、生物医药四大优势产业集群。国家级新材料产业基地、国家级数字媒体产业基地、国家级动漫振兴基地等具有重大自主创新能力的高新技术专业化基地均定点麓谷。

“十一五”期间，园区基本保持技工贸总收入三年翻一番、财税收入两年翻一番的发展速度。截至2012年底，入园企业共5 000多家。2012年麓谷完成技工贸总收入1 760亿元，同比增长13%；实现规模工业总产值1 238亿元，同比增长13%；规模工业企业实现利税总额180多亿元，增长20%；全年完成全社会固定资产投资140亿元，财政总收入跨上60亿元台阶，同比增长20%。目前，长沙高新区综合经济实力位居全国高新区第16位。

自湖南省提出“以高新技术产业引领新型工业化”的战略思路以来，长株潭城市群明确定位，抓住机遇，重点发展优势与特色产业，高新技术产业加速发展，已经形成了新材料、先进制造、电子信息、生物医药等四大领域，培育出了现代工程机械装备、电动汽车及其零配件、现代轨道交通装备制造、先进电池材料及应用、有色金属材料、化工新材料、软件、数字卡通、现代中药、农副产品深加工等10多个具有特色和比较优势的产业集群，初步形成了相应的特色产业基础。

在国家及湖南省深入经济体制改革的关键之时，长株潭城市群要进一步抢



如火如荼的长沙创意产业

抓机遇，乘势而上，依托工程机械、轨道交通设备、电工电器、汽车及零部件等产业现有的基础和竞争优势，进一步做大做强；在电子信息核心技术、基因工程、纳米材料、动力电池—混合动力车、传感器、数控机床、新型工程机械和中药现代化等方面实现技术重点突破，培育一批成长性

好、科技含量高、竞争能力强的两型产业龙头企业。

未来学家阿尔文·托夫勒曾预言“资本时代已经过去，创意时代正在来临”。随着社会步入后物质时代，一股巨大的创意经济浪潮席卷全球，经济发展正在经历一场由产业经济到创意经济的变革，创意经济也正在成为新经济发展的引擎，成为新的经济增长点。

创意产业作为一个目前仍处在动态变化发展中的新型产业形态，它的生产和消费天然具有附加值高、空间占用少、物耗能耗低、污染排放弱的特点。发展创意产业能够极大地减少经济发展对自然资源的依赖和对生态环境的破坏，有助于实现产业升级和结构优化，形成体验型、休闲型、知识型、精神型的产业增长模式，推动经济增长方式从粗放型向集约型转变，对长株潭城市群实现科学跨越与两型社会建设目标具有重大的战略意义。

湖南文化创意产业的发展相对我国而言起步早、起点高。除了闻名全国的“电视湘军”、“出版湘军”外，富有特色的动漫产业值得关注。位于岳麓山大学城核心地段的锦绣潇湘文化创意产业园于2010年开园，这是我省首个文化创意产业的聚集区，致力于打造成省内文化创意产业交流、展示和交易的平台。长沙市另一座现代化文化创意“航母”是雨花区的雨花创意产业园，有200多家文化公司在这里发展，年产值超过3亿元。湖南文化企业，如湖南宏梦卡通传播有限公司、三辰卡通集团有限公司等已成为全国文化产品出口重点企业，知名产品有《蓝猫淘气3 000问》、《虹猫蓝兔火凤凰》等。



我了解

出版湘军走出国门

出版湘军凭借着厚重的湖南文化底蕴，带着敢于拼搏、不惧挑战的湖南人精神特质，创造了一个又一个出版佳绩：2012年湖南出版投资控股集团实现汇总口径营业收入130亿元、利润9.19亿元，同比分别增长18.8%、24.5%；中南出版传媒集



2013上海书展暨“书香中国”上海周活动湖南展区

团被新闻出版总署评为“版权输出先进奖一等奖”，被中国版权协会评为“中国版权最具影响力企业”。

面对出版产业数字化转型的必然趋势，湖南出版投资控股集团一方面强调振兴传统出版，不断激活传统产业板块新能量；另一方面，集团把数字出版列为第一发展战略，确立了“全链介入、平台推进、资源整合”的发展原则，通过与华为、日本角川、腾讯等公司合作，逐步打开通往国际传媒集团的通路，将“文化湖南”推向世界各地。

目前，湖南省新闻出版业已实现了从单一的纸制媒体向纸、磁、光、电、网多媒体发展，形成了图书、报纸、期刊、音像、电子、网络等门类齐全，编辑、印刷、发行、供销、科研、贸易等各个环节相互配套的体系。2012年，湖南省出版图书11 600种、音像制品800种，新闻出版行业总产出近480亿元，比2011年同比增长约20%。

大力发展现代服务业，是新型工业化的内在要求。生产性服务业的滞后将制约商品流、物流、信息流、资金流的运转速度，导致国民经济高成本、低效率、慢节奏运转。只有大力发展服务业，使之与工业相结合、相促进，才能走出一条富有湖南特色的有竞争力的新型工业化道路。

现代服务业是指以现代科学技术特别是信息网络技术为主要支撑，建立在新



现代服务业助中国经济腾飞

的商业模式、服务方式和管理方法基础上的服务产业，一般分为生产性服务业和生活性服务业。现代服务业具有智力要素密集度高、产出附加值大、资源消耗低、环境污染少、产业关联性强等特性，是破解资源能耗与环境承载力约束难题的必然选择。

长株潭城市群是湖南省的经济中心，也是沟通南北、连接东西的全国性交通枢纽，具有发展现代服务业的物质条件与区位优势，尤其有利于发展现代商贸与物流产业。城市群要坚持生产性服务业和生活性服务业发展并重，以金融、现代物流、现代商贸、市场中介服务等重点，着力推进现代服务业集约化发展。

2008年以来，随着国家、湖南省政府以及长株潭各地方政府众多利好政策措施的出台，长株潭城市群的生产性服务业取得了高速发展，为促进经济增长、扩大就业、增强财力做出了贡献。



我行动

“十一五”以来，通过组织实施《湖南省高新技术产业五年行动计划》，走创新驱动、内生增长道路，我省高新技术产业持续稳步快速发展，整体呈现出“优势集聚、速度加快、基础夯实、活力增强”的态势，为培育发展战略性新兴产业、加速推进新型工业化奠定了坚实基础。以三个国家级高新区及特色产业基地为依托的长株潭沿江高新技术产业带，实现了全省近60%的高新技术产品产值，成为我省高新技术产业的核心区、引领全省经济发展和产业结构升级的示范区。

- 一、查找本县（区）高新技术产业发展的相关资料，与同学们分享。
- 二、就本地区高新技术产业的进一步发展，向有关部门提出合理化建议。

第二节 改造提升传统产业

工业是长株潭城市群产业发展的重中之重。作为国家的老工业基地，长株潭城市群的钢铁、有色、化工等传统重化工业占有很大比重。“3+5”城市群8个城市中就有5个是典型的重化工业城市，只有长沙、益阳、常德3个城市重工业增加值占当地规模以上工业增加值的比重相对较低。

传统重化工业是典型的高耗能、高污染行业，其发展势必与发展两型产业的目标背道而驰。然而，两型社会的建设必须立足于现实，我们不可能抛开现有的基础另搞一套。因此，对目前能耗较高、污染较严重，但市场空间较大、成长性较好，对GDP及就业贡献也较大，并且通过技术改造后可以降低能耗与排放的产业，如装备制造、钢铁有色、石油化工、烟草、烟花、建材、食品加工等传统产业进行提质改造；对那些高消耗、高污染，又缺乏成长性，难以实施治理或治理成本过高的产业，要逐步淘汰出局。

长沙市以建设两型社会综合配套改革实验区为契机，加快工业产业转型升级，以振兴装备制造业为重点发展先进制造业，发挥其对经济社会发展的重要支撑作用，积极引进先进制造技术，走新型工业化道路。



我调查

长沙六举措加快推进工业产业转型升级

一是以产业集群建设为核心，致力打造千亿产业集群，构建百亿企业方阵。重点发展工程机械产业、汽车及零部件产业、家用电器产业、电子信息产业、生物医药产业和新材料产业六大产业集群。

二是以工业园区为载体，推动各种生产要素和资源实现新的整合。进一步创新机制，公开选拔优秀人才，推行全员聘用制，充分调动积极性和创造性。创新园区投融资机制，盘活园区现有资产，扩大融资规模，建立



北汽福田长沙汽车厂新工厂奠基

和完善考核机制。

三是以项目建设为抓手，推动长沙工业投入实现新的飞跃。始终把项目建设作为战略重点，重点抓好投资过10亿元、产值过20亿元的核心工业项目，充分释放项目最大产能。

四是以自主创新为主线，推动工业的核心竞争力实现新的突破。

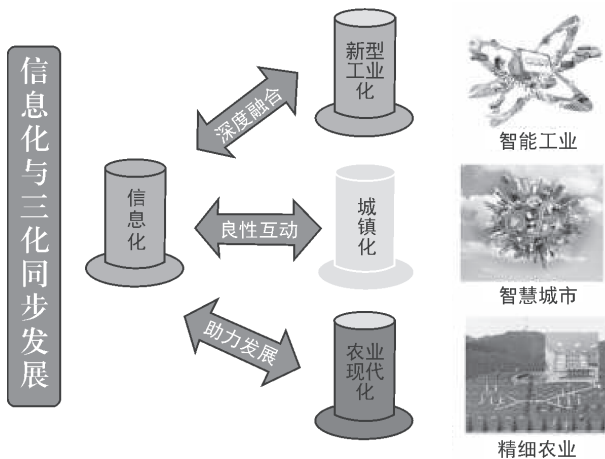
研究制定一系列政策措施，加快技术创新平台建设，完善技术创新项目库，建立健全区县及园区的创新项目调度系统。

五是以节能减排为前提，推动长沙工业运行质量实现新的提升。重点支持能源合理利用和新能源新技术的开发与应用，引导两型产业发展，抓好一批节能型、清洁型示范企业和项目。

六是以生产性服务业为重点，推动二、三产业实现新的融合。加快发展生产性服务业，围绕发展先进制造业和高新技术产业，强化区域的产业服务功能。

改造提升传统产业，要实施信息化带动战略，通过信息化促进企业技术集成创新，推进企业管理模式与营销模式创新。

所谓信息化，是指社会经济的发展，从以物质与能源为经济结构的重心，向以信息为经济结构的重心转变的过程。信息化可以加快企业产品结构调整，提高企业产品技术含量，促进企业管理现代化，支持行业协同设计制造，优化资源配置和利用，支持企业现代营销系



信息化与三化同步发展示意图

统及电子商务，促进企业产业结构调整，形成新的经济增长点，增加企业与国际合作能力。信息化不仅能带动新型工业化，而且促进农业现代化。

信息化是覆盖国民经济和社会发展全局的战略任务，信息技术已成为促进传统工业改造升级、提升工业生产率、推进现代工业化的必不可少的重要手段。长株潭城市群要强化企业技术改造，加速先进适用技术的开发与应用，提高技术产品含量与附加值，降低资源消耗与污染排放。通过信息化改造与技术创新，使传统优势产业的技术含量提高、价值链延伸，实现“低投入、低排放，高产出、高效益”目标，形成一批占据产业发展前沿阵地与产业竞争制高点的优势企业。



我关注

株洲高新区打造“中国动力谷”

株洲，驶出了我国第一台电力机车，诞生了我国第一台航空发动机，被誉为“电力机车的摇篮”、“动力之都”。株洲高新区是国家轨道交通装备高新技术产业化基地，聚集了电力机车、时代电气、南车电机等一大批整车及关键核心设备制造企业。株洲是目前我国唯一的中小型航空发动机、直升机传动系统、轻型燃气轮机研发中心和生产基地。以南车时代电动汽车和南方宇航两家企业为核心的株洲新能源汽车产业集群正在加速形成。



株洲高新区全景图

株洲高新区将以最先进的机车牵引引擎、最强大的航空动力引擎和最环保的汽车动力引擎为核心助推器，形成轨道交通、通用航空、新能源



汽车三大千亿产业集群，建设“中国轨道交通城”、“中南地区通用航空城”和“中国新能源汽车产业城”，成为中国动力产业的聚集区、中部创新驱动的示范区、湖南乐业宜居的幸福区。力争到2022年，建设成为特色产业集聚、创新能力较强、高端人才集聚、生态环境优美的国家创新型科技园区，最终打造成“中国动力谷”和未来的“世界动力谷”。

拥有上千年历史的陶瓷、湘绣、黑茶是最能体现湖湘文化的优势传统产业，产业基础好，尤其是长沙铜官窑陶瓷、株洲醴陵窑、长沙湘绣、益阳安化黑茶均已获得“国家非物质文化遗产”称号，是具有国家地理标志保护产品授牌的产业，在国内外享有较高的品牌知名度和一定的礼品消费市场，是湖南文化强省与文化产业集群的主要组成部分。

对优势传统文化产业的提质改造，要着眼于拓展文化与科技融合的广度、深度，更加注重运用高新技术，培育新的文化业态，增强文化产品的表现力、吸引力和感染力；要着眼于形成与经济社会发展水平相称的传播能力，加快构建现代文化传播体系，提升文化传播的数字化、网络化水平。湘绣、陶瓷、烟花是长株潭城市群科技改造提升传统文化产业的范例。



我了解

湖湘名品工程

“湖湘名品工程”旨在充分发掘与聚集湖南传统文化产业资源，以陶瓷、湘绣、黑茶等项目为主体，以“跨界整合、跨界运营”为指导思想，针对中国公务礼品市场、旅游纪念品市场、收藏品市场、装饰陈列市场，联合出海，形成合力，建立遍布全国乃至海外的“湖湘名品馆”、“湖湘名品推广中心”等特许经营网络和湖湘文化展示窗口，“让世界共享湖湘名品”，传达“中国礼、湖湘情”的深厚情谊，实现“湖湘名品，礼仪中国”的美好夙愿，使“湖湘名品”成为湖南与世界交流的“文化大使”。

陶瓷，是“湖湘名品工程”的核心项目。依托中国瓷都——湖南醴陵



醴陵国瓷

强大的陶瓷产业基础和经典陶瓷制作技艺，通过整合国内优秀的行业资源，突出设计开发优势，构建国内市场营销网络，打造孵化陶瓷品牌，探索商业模式，致力推动湖湘陶瓷产业的发展。

国瓷，是国宴使用的瓷器、国家领导人使用的瓷器和作为国礼赠送给外国元首的

瓷器的统称。湖南醴陵有“中国瓷都”之称，新中国成立后，醴陵为新中国领导人专门烧制国瓷，就是因为醴陵瓷器采用了特殊的釉下五彩工艺，目前其烧制配方仍是绝密。醴陵以其独创的釉下五彩瓷名扬中外，成为全国工艺美术瓷和高档日用瓷的重要产地。醴陵的釉下五彩瓷器凭其“白如玉、明如镜、薄如纸、声如磬”的卓越品质及其特殊的地位，被誉为国瓷，显示出独特的经济、艺术价值和地位。

在改造提升传统产业的同时，对于那些规模小、污染重，竞争力与成长性都比较差的小造纸、小冶金、小化工等行业要逐步淘汰出局。要形成落后产业退出的财税补偿机制，以破解地方政府出于自身利益考虑的地方保护主义。着手谋划淘汰产业工人的培训再就业工程，以破解下岗就业安置的障碍。

提质改造传统产业，长株潭城市群须以传统产业中的龙头企业为突破口，引进新技术与新工艺，以提高产品质量与附加值，降低资源耗费与污染排放，通过信息化对企业的研发、生产、管理、营销等各个环节进行全面技术改造，整体提升企业的市场竞争力。这既可以将龙头企业的技术革新与环境污染区的治理有机结合起来，又能带动整个产业的提质与发展，产生以点带面的效果。