

LIANGXING SHEHUI ZHISHI DUBEN

两型社会 知识读本

高一年级上册

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

高一年级上册

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 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. 高一年级. 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 978-7-5539-4411-1

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221324号

书 名	两型社会知识读本 (高一年级上册)
责任编辑	武巧燕
责任校对	刘 源
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 978-7-5539-4411-1
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，有更完整地了解，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

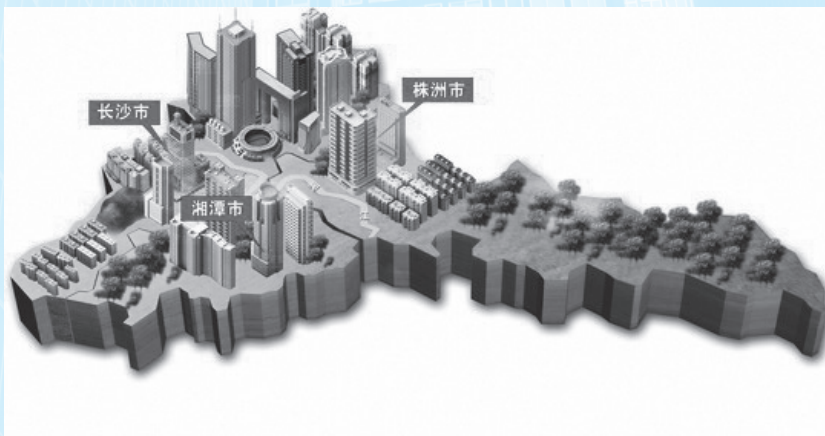
高一年级上册

第一章 两型社会的科学内涵 ·····	1
第一节 两型社会的概念 / 2	
第二节 两型社会的由来 / 7	
第三节 两型社会建设的重大意义 / 14	
第二章 一脉相承的两型传统文化 ·····	18
第一节 天人合一的传统哲学思想 / 19	
第二节 尚俭戒奢的中华传统美德 / 26	
第三节 道法自然的传统生态伦理观 / 31	
第三章 两型社会建设的理论支撑 ·····	40
第一节 增长极理论 / 41	
第二节 可持续协调发展理论 / 47	
第三节 科学发展观 / 53	
第四章 两型社会建设的国际借鉴 ·····	57
第一节 日本东京都市圈 / 58	
第二节 欧洲西北部城市群 / 63	
第三节 美国大西洋沿岸城市群 / 70	

第一章

两型社会的科学内涵

2007年12月14日，长株潭城市群获批为“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”。长株潭城市群率先开展两型社会建设试点，是国家在新的发展阶段的重大战略布局，是湖南富民强省的重大历史机遇和重大历史使命，也体现了湖湘文化和湖湘精神中包容创新、敢为人先的优良传统。



长株潭城市群宣传画



第一节 两型社会的概念

推进长株潭城市群的两型社会建设，必须把握两型社会的概念，明确两型社会的特征及科学内涵。

资源是指一国或一定地区内拥有的物力、财力、人力等各种物质要素的总称，分为自然资源和社会资源两大类。自然资源包括阳光、空气、水、土地、森林、草原、动物、矿藏等；社会资源包括人力资源、信息资源以及经过劳动创造的各种物质财富。

节约具有双重含义：一是相对浪费而言的节约；二是要在经济和社会活动过程中，对资源减量化，即在生产和消费等过程中，用尽量少的资源创造出尽量多的财富，最大限度地回收和利用各种废弃物。

资源节约型社会是指全社会都采取有利于资源节约的生产方式、生活方式和消费方式，强调整能、节水、节地、节材等，在生产、流通、消费等各个领域采取综合性措施提高资源利用效率，以最少的资源消耗获得最大的经济效益和社会效益，实现经济社会可持续发展。

我们所指的节约是建立在满足人们生活质量基础之上的，提倡一种更符合我国国情的合理健康的消费和节约模式。适度消费和资源节约都是以人民生活质量稳步提高为基础，并不是盲目地为节约而限制发展和消费。只有实现人民生活质量的稳步提高和资源数量的有效节约，才是我们建设资源节约型社会的真谛。



我了解

资源节约型社会的主要特征

一、节约领域覆盖社会生活的各个环节。资源节约型社会在节约领域上，不是特指生产或消费领域的节约，而是覆盖社会生活的所有领域，包括生产、分配、交换、消费等各个环节，其中最主要的是生产和消费领域

的节约。

二、节约主体涵盖社会生活的全体成员。资源节约是由社会成员共同参与的行动，是关乎全体成员根本利益的大事，任何成员都不能完全置身事外。只有广泛动员，形成全社会节约资源的合力，从点滴做起，树理念，践行动，才能事半功倍，最终实现建设资源节约型社会的目标。因此，资源节约型社会在节约主体上，必须包括资源节约型政府、资源节约型社会团体、资源节约型军队、资源节约型企业、资源节约型事业单位、资源节约型家庭等。



社区太阳能节能庭院灯系统

三、节约客体包括社会生活的全部资源。资源节约型社会在节约客体上应同时包括自然资源和社会资源。我国自然资源短缺的现状，要求我们重视对自然资源的节约和保护，但要真正实现建设资源节约型社会的目标，仅仅节约自然资源还远远不够，还应包括对人力资源、信息资源以及货币资源的有效使用。我们必须从思想观念上摆脱只关注节约自然资源的错误倾向，彻底转变现有的思维模式，将对社会资源的节约也纳入关注的范畴。只有这样，才能以科学辩证的方法论思想，引领资源节约型社会的建设。

环境，是指人类和其他生物赖以生存的客观物质和生态系统所组成的一个整体，即人类周围所有的客观存在物。环境友好比单一提出环境保护意义更加深刻，环境保护是把环境作为一个被动的客体来对待，而环境友好则不仅把环境作为一个被动的客体来对待，而且也将其作为一个能动的主体来对待。如果人类对环境友好，环境对人类也友好；反之，人类则会受到环境的报复。

环境友好型社会是指全社会都采取有利于环境保护的生产方式、生活方式和消费方式，侧重强调防治环境污染和生态破坏，以环境承载能力为基础、以遵循自然规律为准则、以绿色科技为动力，倡导环境文化和生态文明，构建经济、社会、环境协调发展的社会体系，实现经济社会可持续发展。



我了解

环境友好型社会的主要特征

一、一种全新的高级发展形态。环境友好型社会是一种以“环境友好”为特征的全新的更高的人类社会发展形态，是可持续发展社会的具体表现形式，是人与自然和谐的社会，也必然是人与人和谐的社会。环境友好型社会涉及观念的更新、理论及



长沙市天心区“六五”世界环境日两型宣传活动现场

实践模式的创新，并要求全社会应用生态环境保护的思想和方法，将有利于维护良好生态环境的经济发展模式、社会行为、政治制度、科技文化纳入有机统一的科学发展框架下，促进经济社会的全面、协调和可持续发展。

二、人与自然和谐共存的社会。环境友好型社会是人与自然和谐相处的社会，它要求全社会都采取有利于环境保护的生产方式、生活方式、消费方式，实现社会活动对环境的负荷和影响最小化；同时，良好的环境也会促进生产、改善生活，实现人与自然的和谐相处，真正形成人类社会活动与自然生态系统之间的良性互动关系。

三、人与人和谐相容的社会。众所周知，人与人之间的和谐相容是和谐社会的一个重要标志。如果说人与自然和谐共存是环境友好型社会的基础，那么人与人和谐相容就是环境友好型社会的归宿和落脚点。建设环境友好型社会，实现人与自然和谐共存，最终目的都是为了提高人类的社会福利和幸福程度，否则任何发展建设都如空中楼阁，不能体现其真正价值。

全面理解两型社会的概念，要从以下四个方面来把握。

首先，从构成来看，两型社会包括资源节约型社会和环境友好型社会，且两者各有侧重。资源节约型社会侧重于降低资源消耗强度、循环利用资源、提高资

源利用效率，降低自然资源系统进入社会经济系统的物质、能量流通强度；环境友好型社会侧重于生产和消费活动对于自然生态环境的影响，将生产和消费活动规制在生态承载力、环境容量限度之内，对生产和消费全过程进行有效监控，并采取多种措施降低污染产生量、实现排放无害化，降低社会系统对生态环境系统的不利影响。两者完整地涵盖了社会经济系统中物质流、能量流、废物流等物质代谢的全过程。

其次，从过程来看，两型社会是指全社会都采取有利于资源节约和环境保护的生产、生活和消费方式，在生产、分配、交换、消费各领域都采取经济、法律、行政等综合性措施，以提高资源利用效率，保护环境和建设生态文明。

再次，从结果来看，两型社会是指通过一定方式的建设，构建经济、社会、环境协调发展的社会体系，实现经济社会可持续发展。

最后，从指标设计来看，两型社会是指科技进步、经济发展、资源利用、环境保护、民生改善、社会和谐。相应的，指标体系也应至少包括上述六个方面，通过科学系统的指标体系，揭示未来两型社会的具体景象，给政府部门提供决策依据、执行方向和考核标准。



我思考

两型社会的科学内涵

一、“发展是硬道理，保护也是硬道理”的深刻体现。发展包括经济增长和社会发展两方面，环境保护作为一项社会事业是发展的题中之义。国内外的实践早已证明，经济增长与环境保护并非是鱼与熊掌不可兼得，正确处理两者之间的关系，就能实现人与自然和谐发展的目标。我国将建设两型社会作为一项基本国策提到前所未有的战略高度，正是为了在全社会树立“发展是硬道理，保护也是硬道理”的思想观念。

二、以促进生态文明为落脚点。党的十七大报告首次提出“生态文明”的概念，并把以建设节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式为核心的生态文明作为小康社会目标的新要求之一。继党的十七大报告之后，党的十八大报告再次论及“生态文明”，并将其提升到更高的战略层面，提出了“树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态



文明理念”和建设“美丽中国”的目标。因此，建设两型社会不是一般意义上的保护环境、节约资源，而是必须坚持生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，实现速度和结构质量效益相统一、经济发展与人口资源环境相协调，使人民在良好生态环境中生产生活，实现经济社会永续发展。



村民积极保护村里的古树、名树

三、以发展循环经济为保障。建设两型社会必须发展循环经济，构建循环经济系统。循环经济本质上是一种生态经济，遵循“减量化、再利用、资源化”的原则，它改变了传统经济由“资源—产品—污染排放”单向流动的线性经济，倡导建立“资源—产品—再生资源”闭路循环的曲线经济。循环经济要求所有的物质和能源都在这个不断进行的经济循环中，得到合理和持久地利用，把经济活动对自然环境的影响降到尽可能小的程度。

四、以科学的指标体系为指引。建设两型社会是一项涉及面广、政策性和指导性强的系统工程。衡量两型社会建设成效，必须构建体现科学发展观要求的监测考核统计指标体系。一方面引导政府部门综合运用政策手段，调节和影响市场主体的行为，逐步使经济社会步入科学发展的轨道；另一方面促进广大人民群众践行科学发展观，树立正确的生态观，实现速度、结构、质量、效益相统一，实现经济、人口、资源、环境相协调。

一、我们应如何全面理解和把握两型社会的科学内涵？

二、根据两型社会的科学内涵，谈谈长株潭城市群建设两型社会的有利条件。

第二节 两型社会的由来

20世纪60年代之前，人类对自然资源的认识具有明显的“人本位”特征，即人类是自然的主人和占有者，自然界的一切都必须服从人类的利益和需求，人类对自然界拥有绝对的开发利用权。这一时期，资源“取之不尽、用之不竭”的思想极为普遍。在中国，“地大物博、资源丰富”的思想统治着整个国家，“人定胜天”等以人为中心的资源无限观被推崇。由于人类对自然资源没有节制地消耗，人类赖以生存的资源基础遭到了持续削弱。到20世纪60年代，自然资源的稀缺性、有价性、有限性、整体性和系统性，人类活动对资源的影响以及最终对人类的危害，逐渐被人类所认知。1972年罗马俱乐部发表的《增长的极限》被认为是“资源有限论”的代表作。该报告认为“如果在世界人口、工业化、污染、粮食生产和资源消耗方面，按现在的趋势继续下去的话，地球上的增长极限将在今后100年内发生”。美国麻省理工学院教授梅多（D. H. Meadows）等从物质资源，特别是可耕地、淡水、金属、森林和海洋等最终决定地球增长极限的世界贮存，以及生物学和生态学等方面进一步讨论了极限的存在。这些研究成果向人类昭示：在一定时期内，由于种种因素的制约，可供人类利用的资源总是有限的。人类必须合理利用和保护资源，以实现资源的可持续利用。



我了解

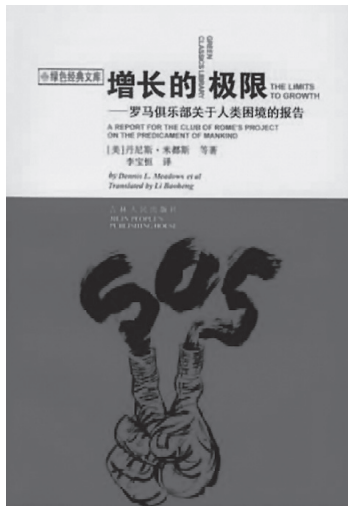
罗马俱乐部与《增长的极限》

罗马俱乐部（Club of Rome）是关于未来学研究的国际性民间学术团体，也是一个研讨全球问题的全球智囊组织，成立于1968年4月，总部设在意大利罗马，现有成员一百余名，大多是关注人类未来的世界或各国的知名科学家、企业家、经济学家、社会学家、教育家、国际组织高级公务员和政治家等。其宗旨是通过对人口、粮食、工业化、污染、资源、贫困、教育等全球性问题的系统研究，提高公众的全球意识，敦促国际组织



和各国有关部门改革社会和政治制度，并采取必要的社会和政治行动，以改善全球管理，使人类摆脱所面临的困境。

受俱乐部的委托，以麻省理工学院丹尼斯·米都斯（Dennis L. Meadows）为首的研究小组，针对长期流行于西方的高增长理论进行了深刻反思，并于1972年提交了俱乐部成立后的第一份研究报告——《增长的极限》，第一次向人们展示了在一个有限的星球上无止境地追求增长所带来的后果。这本书震惊了世界并畅销全球，在全世界挑起了一场持续至今的大辩论。



罗马俱乐部给世界的第一个报告

在米都斯小组看来，增长是存在着极限的，这主要是由于地球的有限性造成的。他们发现，全球系统中的五个因子是按照不同的方式发展的，人口、经济是按照指数方式发展的，属于无限制的系统；而人口、经济所依赖的粮食、资源和环境却是按照算术方式发展的，属于有限制的系统。这样，人口爆炸、经济失控，必然会引发和加剧粮食短缺、资源枯竭和环境污染等问题，这些问题反过来就会进一步限制人口和经济的发展。

通过对关系到人类生死存亡的重大问题的定量研究，米都斯小组得出以下结论：第一，在世界人口、工业化、污染、粮食生产和资源消耗方面，如果按现在的趋势继续下去，我们人类所在的地球的增长的极限有朝一日会在今后100年中发生。最可能的结果将是人口和工业生产双方有相当突然的和不可控制的衰退。第二，改变这种增长的趋势和建立稳定的生态和经济的条件，以支撑遥远未来是可能的。第三，如果世界人民决心追求后一结果，而不是前一结果，那么，他们开始的行动愈早，成功的可能性就愈大。

尽管米都斯小组的研究在数据、方法、结论和观点上存在一些缺陷，但报告所表现出的对人类前途的“严肃的忧虑”以及对发展与环境关系的论述，具有十分重大的积极意义。它所阐述的“合理的持久的均衡发展”，为孕育可持续发展的思想萌芽提供了土壤。

从第一份令世界警醒的报告《增长的极限》开始，罗马俱乐部围绕着全球问题展开了系列研究，其视角也从对“物理极限”的聚集性研究逐步

扩大到对“社会极限”的非聚集性研究，并将经济、生态、社会、政治、文化、人等多方面要素全面考虑，它所提出的众多理论和思想，成为了人类“全球问题”研究的重要理论基础和奠基石，具有划时代的意义。

2500年前，柏拉图在《克里底亚篇》中的一段话分析了Attica（古希腊雅典一带）的盖满绿林的山脉是如何变成今日常见的褐色枯山，并指出其主要原因是森林和草地被破坏殆尽；19世纪40年代，马克思和恩格斯在《资本论》中描述了英国泰晤士河的污染状况。从20世纪五六十年代起，世界环境污染日趋严重，出现了伦敦烟雾、洛杉矶化学烟雾等一系列公害事件，留下了惨痛的教训。1962年，美国著名科普作家蕾切尔·卡逊女士发表了《寂静的春天》一书，该书被看作是20世纪最早也最具说服力的呼吁保护生态平衡、拯救地球的著作，书中首次揭露了自工业革命以来，美国农业、商业为追逐利润而滥用农药的事实，对美国“不分青红皂白”地滥用杀虫剂（DDT），造成生物及人体受害的情况进行了抨击，使人们认识到农药污染的严重性。先觉者的呼吁和呐喊，民众对自然保护的呼声，使得环境问题开始引起国际社会的重视。



我关注

《寂静的春天》——开启世界环境运动的奠基之作

春天是鲜花盛开、百鸟齐鸣的季节，春天里不应是寂静无声，尤其是在春天的田野。可是并不是人人都会注意到，从某一个时候起，突然地，在春天里就不再听到燕子的呢喃、黄莺的啁啾，田野里变得寂静无声了。美国的蕾切尔·卡逊（Rachel Carson, 1907—1964）却不一样，她有这种特殊的敏感性，她于1962年出版了一本不同寻常的书——《寂静的春天》，那惊世骇俗的关于农药危害人类环境的预言，强烈震撼了社会广大民众，敲响了人类将因为破坏环境而受到大自然惩罚的警世之钟，为人类环境意识的启蒙点燃了一盏指路明灯。

《寂静的春天》以寓言开头向我们描绘了一个美丽村庄的突变，并从陆地到海洋，从海洋到天空，全方位地揭示了化学农药的危害，描述人类



可能将面临一个没有鸟、蜜蜂和蝴蝶的世界。书中以一个一年的大部分时间里都使旅行者感到目悦神怡的虚设城镇突然被奇怪的寂静所笼罩开始，通过充分的科学论证，表明这种由杀虫剂所引发的情况实际上就正在美国的全国各地发生，破坏了从浮游生物到鱼类到鸟类直至人类的生物链，使人患上慢性白血球增多症和各种癌症；首次揭露了美国农业、商业界为追逐利润而滥用农药的事实，指出人类用自己制造的毒药来提高农业产量，无异于饮鸩止渴；论述了经济发展并非首要标准，健康生存才是持续发展的必需前提，与自然万物和谐共存才是最高标准。作者呼吁根据自然和人类的需要主动帮助自然控制自身的平衡，例如培养害虫的天敌，以生物控制取代大规模的农药喷洒；为除害虫的鸟类提供鸟窝和鸟箱，鼓励它们重返家园……卡森坚定不移地认为，只有以生态圈的和谐共荣为最高目标，才能真正挽救这个星球和生活于其中的人类。通俗浅显的术语，抒情散文的笔调，文学作品的引用，使文章读来趣味盎然。

《寂静的春天》宣扬的是一种尊敬自然、热爱万物的生态整体主义思想，是人类生态意识觉醒的标志，是生态学新纪元的开端。它的出版被看成是现代环保运动的肇始，并作为环保运动的里程碑而被公认是20世纪最具影响力的书籍之一，被推选为近50年来最有说服力的呼吁保护生态平衡、拯救地球的著作。由于它的广泛影响，美国政府开始对书中提出的警告做调查，最终改变了对农药政策的取向。1967年，美国建立了环境防御基金，1969年国会通过《联邦环境政策法案》，1970年美国环保局成立和确定第一个“地球日”，1972年，DDT等剧毒杀虫剂最终被禁止使用。

《寂静的春天》所激发的公众生态意识迅速由美国蔓延至全世界。英国、瑞典、丹麦、匈牙利、日本、以色列政府纷纷出台杀虫剂限制法令。1972年联合国人类环境会议在瑞典斯德哥尔摩召开，会议通过的《联合国人类环境会议宣言》进一步将卡森所呼吁的维护和改善生态环境、造福全体人民、造福后代的主张贯彻于全球。



人类首次关注环境问题的著作

1989年，我国经济地理学家周立三率先提出实行低度消耗资源的生产体系和适度消费的生活体系。在1992年发表的《开源与节约》第二号国情研究报告中，周立三明确提出要根据我国的国情国力，建立资源节约型国民经济体系的观点。1993年，我国学者陆大道根据我国人口、资源、环境的现状提出了资源节约型社会经济体系的构想。

随着人类社会对环境问题认识水平的不断深化，逐步形成了环境友好型社会的理念。1992年，联合国里约环境与发展大会通过的《21世纪议程》率先提出“环境友好（Environmentally Friendly）”的理念。此后，环境友好技术、环境友好产品得到大力提倡和开发。欧盟、美国、加拿大等国家和地区，开始积极研发环境友好技术，数十个国家建立了产品的环境标志制度，如：德国的“蓝色天使”，加拿大的“环境选择”，北欧的“北欧天鹅”，欧洲的“欧盟之花”，美国的“能源之星”，我国的“十环标志”等。20世纪90年代中后期，“环境友好”覆盖的范围不断扩大，国际社会又提出实行环境友好土地利用和环境友好流域管理，建设环境友好城市，发展环境友好农业、环境友好建筑业等。2002年召开的世界可持续发展首脑会议，将经济发展、社会进步、环境保护作为可持续发展的三大支柱。会议通过的“约翰内斯堡实施计划”，对“环境友好”的认同程度进一步提高，多次提及环境友好材料、环境友好产品与服务等概念。2004年，日本政府在其《环境保护白皮书》中正式提出，要建立环境友好型社会。

可持续发展是国际社会于20世纪70年代提出的一种旨在协调人类社会与自然的关系，在人类发展与自然之间找到合适平衡点的新理论。1987年，世界环境与发展委员会完成的《我们共同的未来》报告提出可持续发展的概念，即“既满足当代人的需要又不对后代人满足其需要的能力构成危害的发展”。



十环标志