

图书基本信息

书名：<<青少年应该知道的废物利用-青少年科普图书馆>>

13位ISBN编号：9787802148246

10位ISBN编号：7802148243

出版时间：2009-11

出版时间：团结出版社

作者：华春 著

页数：182

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

莽莽苍苍的山川大地，茫茫无际的宇宙星空，人类生活在一个充满神奇变化的大千世界中。面对异彩纷呈的自然现象，古往今来曾引发多少人的惊诧和探索。

它是科学家研究的课题，更是充满了幻想和好奇的青少年渴望了解的知识。

为了帮助广大青少年系统、全面、准确、深入地学习和掌握有关自然科学的基础知识，用科学发展观引领他们爱科学、学科学、用科学，团结出版社按照国家确定的学生科普知识标准，编辑出版了《青少年科普图书馆》大型丛书，应该说这是一个很有意义、值得支持和推广的出版工程。

加强科普教育和科普读物出版工作，是加快国家建设和发展的需要。

中共十七大提出要把我们的国家建设成为富强、民主、文明、和谐的社会主义现代化国家，要在2020年实现全面建设小康社会的目标，必须坚持以经济建设为中心。

为加快国家发展，要抓紧时机，实施科教兴国、人才强国和可持续发展的三大战略。

把科教兴国战略放在第一位，就是要充分发挥科学技术作为第一生产力的作用，认真落实国家中长期科学和技术发展规划纲要，依靠科技进步，建设创新型国家；要着眼于长远，努力培养新一代创新人才，提高劳动者素质，增强创新能力。

大量优秀的科普读物的出版发行正是科学的教育和普及的基础性工作，是科教兴国、人才强国的文化基础工程。

加强科普教育和科普读物出版工作，同时也是我们社会文化建设的需要。

中共十七大强调“弘扬科学精神，普及科学知识”，是“建设和谐文化，培养文明风尚”的重要内容，特别提出要重视城乡、区域文化协调发展，着力丰富农村和边远地区的精神文化生活，为青少年健康成长创造良好的文化环境。

有关科普教育和科普读物出版发行工作，多年来得到中央和地方各级政府部门和相关社会团体的广泛支持。

2002年6月29日，《中华人民共和国科学技术普及法》正式颁布实施，标志着我国科普事业进入法制建设和发展的轨道。

为持续开展群众性、社会性科普活动，中国科协决定从2005年起，将每年9月第三周的公休日定为全国科普日。

自2003年以来，为支持老少边穷地区文化事业发展，由国家文化部、财政部共同实施送书下乡工程。

2009年2月，中国科协等单位五年内在全国城乡建千所科普图书室的活动举行了启动仪式。

多年来有关政府部门和社会团体坚持不懈的送书下乡活动，推动了科普工作在全国，特别是在农村、边远地区和广大青少年中的开展，丰富了他们的精神文化生活，提升了他们的科学文化素质。

贯彻中共十七大精神，适应国家建设的发展需要，特别是广大农村、边远地区发展的需要，以及青少年健康成长的需要，像《青少年科普图书馆》丛书这样一类科普读物的大量出版，符合广大青少年探究自然科学的阅读兴趣和求知欲望，相信一定会得到青少年朋友的欢迎和喜爱。

希望有更多更好的青少年科普读物出版，为青少年的健康成长，为提高全民族的科学文化素质，促进国家的现代化建设和文化大繁荣作出新的贡献。

## 内容概要

现如今，世界各国经济高速发展，使得能源危机成为21世纪的国际关键词。节能减排，废物的循环再利用，不仅是对自然资源的一种保护，同时也可以减少浪费，可以让世界上的垃圾少一点，让每个人的生活都充满阳光。

在日常生活中，我们见到的废物实在是数不胜数，如破砖头、旧电池、废弃的牛奶包装、废弃手机……《青少年应该知道的废物利用》着重介绍了有色金属、水、废纸、固体废弃物等的循环再利用。

总而言之，变废为宝，综合利用，是废物重新循环成为资源的前提。

## 书籍目录

第一章 为了人类文明的延续——请节约地球资源第一节 走近地球1.人类的唯一家园——地球2.地壳之谜—地球的结构3.地球的圈层第二节 共同财富——地球上的自然资源1.万物之本——地球上的水资源2.生产资料——地球上的土地资源3.生存条件——地球上的环境资源第三节 爱护地球废物利用1.善待地球——从节约资源开始2.变废为宝——垃圾中的秘密3.废物利用的前世今生第二章 处理垃圾的科学方法——垃圾分类第一节 我国的垃圾分类1.浴火重生——可回收垃圾2.营养过剩——厨余垃圾3.害群之马——有害垃圾4.百无是处——其它垃圾5.医院制造——医疗废物第二节 异国他乡——外国的垃圾分类范例1.日本的垃圾分类2.世界其他国家的垃圾分类第三节 垃圾分类的好处1.减少占地2.减少环境污染3.变废为宝第三章 环境保护的科学方法第一节 可持续发展战略的基石——循环经济1.创新产生价值——循环经济2.回首漫溯——循环经济理念的产生背景3.可持续发展呼唤循环经济模式第二节 从源头关闭污染的闸门——清洁生产1.清洁生产2.清洁生产的产生背景3.清洁生产——历史的必然4.新化学婴儿——绿色化学第三节 有益于人类健康和社会环境的新型消费——绿色消费1.颜色带来的革命——绿色消费2.消费观念的绿色嬗变3.绿色消费十条建议第四节 节约资源的法宝——循环再利用1.实用主义——循环再利用2.为什么要循环再利用？3.日常废弃物的循环再利用4.我国亟待加强铜资源的循环利用5.我国铝制品的循环利用情况6.开发“第二油田”——回收废塑料7.回收废纸综合利用8.节约用水——实现水资源循环利用9.煤矸石的循环利用10.硅微粉的循环利用11.洋为中用——日本成功的循环经济第五节 21世纪的“新黄金”——新能源1.万能之源——太阳能2.绿色电力——太阳能光伏发电3.新时代“古老”能源——风能4.来自地底深处的能源——地热能5.前景诱人的海洋能6.固体石油——油页岩7.能源“水晶”——可燃冰8.充满希望的新能源——生物能源9.魔鬼与天使——核能第四章 人类义不容辞的责任——环境保护第一节 刻不容缓——盘点全球十大环境问题1.飘荡的“幽灵”——大气污染2.“发烧”的地球——温室效应3.城市热岛效应4.城市大气污染的罪魁祸首——汽车尾气5.危害极大——“厄尔尼诺”6.“洪水猛兽”——拉尼娜7.臭氧空洞——撕裂的臭氧层8.空中死神——酸雨9.无形矿藏——水资源10.“红色幽灵”——赤潮11.土地上的污迹——土壤污染12.正在丧失的绿色家园——土地荒漠化13.黑色魔鬼——沙尘暴14.大地母亲的哭泣——水土流失15.人类梦魇——地球面临物种消失大灾难16.如影随形——到处蔓延的白色污染17.魔高一丈——日益膨胀的城市垃圾18.“宇宙弃儿”——太空垃圾19.刺耳的分贝——噪声污染20.隐形杀手——放射性污染21.隐形炸弹——电磁辐射污染22.城市环境黑名单——世界上污染最严重的十大城市第二节 保护地球的天使1.保护地球的“肺部”——森林2.保护生命的“摇篮”——海洋第三节 环保在行动1.世界重大环保纪念日2.共同心愿——保护环境，从我做起3.未雨绸缪——循环经济和新能源的开发

## 章节摘录

第一章 为了人类文明的延续——请节约地球资源 第三节 爱护地球废物利用 3.废物利用的前世今生 (1)古代的废物利用 人类废物的处理和利用有着悠久的历史。

我国人民早在春秋战国时期就兴建厕所用来积肥。

印度等亚洲国家,自古以来就有利用粪便和垃圾堆肥的习俗。

早在公元前3000~公元前1000年,古希腊米诺斯文明时期,就有人应用埋坑覆土的办法处理垃圾。

18世纪,苏格兰大城市爱丁堡有将废物收集分类出售再利用的记载。

进入20世纪后,随着生产力的发展,人口进一步向城市集中。

美国现在80%的人口在城市。

在我国,人口城市化的速度也在急剧加快,乡镇企业的兴起使非农业人口正在迅速增加。

由于人们消费水平的迅速提高,“三废”排放量日益加大,公害事件日趋增多,垃圾问题已成为严重的环境问题。

20世纪60年代中期以后,环境保护开始受到社会公众和世界各国特别是发达国家政府的重视,污染防治和废物利用技术迅速发展,大体形成一系列处理方法,成为环境科学和环境工程学的重要内容和基础。

(2)现代的废物利用 20世纪70年代以来,美国、英国、德国、日本、法国和意大利等发达国家,由于废物放置场地紧张,处理费用高昂,石油危机的冲击使资源问题更加突出。

日本科技界首先提出了“资源循环”概念,受到国际社会的注意,废物资源化问题日益引起人们的重视。

许多国家相继制定了有关法规,在立法上也可以看出由过去的消极处置转为积极利用的发展趋势。

例如,美国1965年制订了《废物处理法》,1970年修订成《资源回收法》,1976年又修订为《资源保护再生法》,明确规定各种废物特别是固体废物不准任意弃置,必须作为资源利用起来。

为了实现废物资源化,许多国家采取了一系列鼓励利用废物的政策和措施,如建立专业化的废物交换和回收机构,从事废物的直接有效应用。

美国环境保护局80年代初就在全美国布置了200个废物交换点,设立了3000个回收中心。

欧洲一些国家自上世纪70年代开始至80年代大力发展跨国的废物交换体系。

德国化学工业协会最早着手与邻国奥地利、卢森堡、荷兰、比利时、丹麦等合作,签订了废物交换协议。

西欧共同体商工委员会于1978年建立废物交换市场。

北欧的瑞典、丹麦、芬兰和挪威建立了北欧废物交换所,促进了废物资源化的发展。

除了这些管理措施外,各国科技界还提出了许多废物利用的工艺,无论废气、废液还是废渣,均可在合适条件下转化为资源。

例如:城市垃圾中含有的大量有机物,经过分选和加工,可作为煤的辅助燃料,也可经高温分解制取燃料油;某些废液与废料混合,经微生物降解可制取沼气和优质肥料;废烟尘中可回收像锕这样的高价金属材料;废渣用于生产建筑材料已很普遍了。

1972年中国在联合国人类环境会议上提出的“综合利用,化害为利”的环保护工作方针,于1973年8月5日至20日,在北京举行的中国第一次环境保护会议上得到确认,并写入1979年颁布的《中华人民共和国环境保护法(试行)》,沿用至今,已成为我国的基本国策。

实际上自新中国成立以来,我国从民间到各级政府都很重视废旧物资的综合利用。

到1995年底,全国县级以上经营再生资源的公司(或称废品公司)有2800个,遍布城乡的回收网点有11.2万个,各种再生资源综合加工利用厂有1500多家,从业人员约73万。

1950-1995年共回收各种废旧物资1775亿元,回收总量为3.5亿吨,包括冶金、化工、轻工、手工业等各个行业的再生原材料,如废钢铁1.65亿吨,旧有色金属487万吨,各类陈旧化工原料1920万吨,废纸6300万吨,还有大量的可直接利用的旧物和身为无价之宝的历史文物。

综合利用的效益是相当可观的,仅1981-1995年,由回收的废渣、废液中提炼出的有色金属达8.65万吨,产值100亿元;而从含金、银、铂族金属的废弃元件中就提炼出黄金4800千克、白银711吨、铂族金

属1990千克。

### 编辑推荐

垃圾是日常生产生活中留下的废弃物。

垃圾是环境污染的罪魁祸首。

科学地回收利用便可变废为宝。

忽略了垃圾处理将祸患无穷。

废物利用，带你走向更洁净优雅的高质量生活。

通过阅读本书，让青少年掌握如何变废为宝、如何节能环保，如何爱护大自然，能增强青少年的科学环保意识。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>