

<<院士话说新科技>>

图书基本信息

书名：<<院士话说新科技>>

13位ISBN编号：9787542751447

10位ISBN编号：7542751441

出版时间：2011-12

出版时间：上海科学普及出版社

作者：上海市科学技术协会 编

页数：261

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>

## <<院士话说新科技>>

### 内容概要

上海市科学技术协会编写的《院士话说新科技——创新驱动推进上海十二五转型发展》可以让您重温上海世博会的科学魅力，深刻认识科技与社会的密切互动，提升公众的科学素质；同时，也为您打开了一扇展望未来的窗户，展现另一种来自于现实，又超越现实的科学创造。

在学习科学知识的同时，读者同样可以发现科学家们严谨但不拘谨的生动形象，拉近公众与科学的距离。

在上海“十二五”规划开局之年，让广大读者看到这样一部特色鲜明的著作，是一件很有意义的事情。

## <<院士话说新科技>>

### 书籍目录

1. 叶叔华 / 用睿智的眼光仰望星空
  2. 欧阳自远 / 探月：千年等一回
  3. 朱能鸿 / 炼成“天眼”望星空
  4. 郑时龄 / 后世博概念对城市的启示
  5. 孙铁珩 / 低碳，行走在生态城市
  6. 钱易 / 建设城市生态文明
  7. 王涛 / 城市生态化与森林能源
  8. 沈允钢 / 绿，城市的生命色彩
  9. 邓中翰 / 改变未来生活的“网”
  10. 郭重庆 / 后世博上海经济社会发展机遇
  11. 沈文庆 / 科技，让城市生活更美好
  12. 项海帆 / 打造宜居易行城市
  13. 江欢成 / 建筑是立体的城市画廊
  14. 杨雄里 / 脑科学的今天和明天
  15. 邹世昌 / 最美中国“芯”
  16. 范滇元 / 在地球上造一个小太阳
  17. 褚君浩 / 前景广阔的太阳能
  18. 郑南宁 / 神奇的智能机器人
  19. 陈灏珠 / 健康生活从“心”开始
  20. 谢礼立 / 城市安全了才能更美好
  21. 曾溢滔 / 基因与人类健康
  22. 贺林 / 未来的基因身份证
- 附录 上海市国民经济和社会发展的第十二个五年规划纲要(节选)

## &lt;&lt;院士话说新科技&gt;&gt;

## 章节摘录

被称为“城市之肾”的周边湿地系统的日益退化，损害着生态平衡。上海是在湿地之上建设的大城市，保护湿地具有更加重要的意义。土壤和农产品的污染都较严重，重金属和有毒污染物进入土壤，污染土壤环境，并影响着农产品的安全和生态安全。

城市热污染是指市区气温比郊区明显偏高的大气现象，即所谓的“热岛效应”。它是指因大城市气温比周边地区气温高，导致气候变化异常和能源消费增大，从而给居民生活和健康带来影响的现象。

在用等温线表示的气温分布图上，气温高的部分呈岛状，因而被称为“热岛”。造成热岛现象的原因首先是地表被覆无机化，越来越多的地表被建筑物、混凝土和柏油所覆盖，绿地和水面减少，使蒸发作用减弱，大气得不到冷却。

其次是人工排热器增加。

城市空气污染包括烟尘、酸雨、光化学烟雾、可吸入颗粒物等，经过物理、化学、生物等作用 and 反应，形成复合型污染，造成空气能见度低的状况。

大型城市空气污染明显重于中小城市，尤以人口规模在100万至200万的特大型城市空气污染为最重，污染特征均以复合型污染为主。

未来15年，我国人口将达到14.6亿，经济总量将翻两番，按现在的资源消耗和污染控制水平，污染负荷将增加4~5倍，因此这个阶段将是中国环境与发展矛盾最突出的时期。

资源问题，也反映我们一些城市缺少可持续发展的理念。

可持续发展有三个理念需要加以确立：一个是“和谐”理念，一个是“共享”理念，还有一个是“有限”理念。

和谐，是指人类和自然、人类和植物、人类和动物应该和谐共存在这个地球上，不是人类有多大能耐把动物和植物的空间都占掉了。

和谐生活还包括发达国家和不发达国家的和谐共处。

共享，是指资源共享，要有一个共享的原则。

我们这代人不能把下一代的资源消耗掉，沿海地区不能把西部地区或者欠发达地区的资源消耗掉。

.....

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>