

<<世博与能源>>

图书基本信息

书名：<<世博与能源>>

13位ISBN编号：9787201069982

10位ISBN编号：7201069985

出版时间：2011-4

出版时间：天津人民出版社

作者：于瑞莹 编

页数：192

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>

## <<世博与能源>>

### 内容概要

《世博与能源》由于瑞莹主编，上海世博会的主题是“城市，让生活更美好”，在世博园区，节能环保以及各种新能源的利用，极大的吸引了我们的眼球。

各种能源形态在我们眼前尽情绽放——太阳能，风能，潮汐能，地热能等；各种发电技术如低温热水发电，树叶发电等；还有未来的科技，智能电网，智能家庭，……让我们一起尽情遐想：有如此之多方便快捷的高科技，未来的生活一定会更加美好。

《世博与能源》：让我们一起走进世博会，一起去感受未来的能源世界吧……

## &lt;&lt;世博与能源&gt;&gt;

## 书籍目录

世与传达室统能源——地下的化石能量  
凿开混沌得乌金——山西馆之点石成金  
还可吃穿的石油——石油馆之衣食住行  
只为众生皆过好——石油产品  
万丈石油冲天起——沙特阿拉伯馆之石油为本  
智慧之馆海贝壳——以色列馆之植物炼油  
世与新能源——环保从这里开始  
世博园无奇不有——生物也能发电  
能源利用双刃剑——冰岛馆之火山  
魔幻的精彩视觉——国家电网馆之炫彩魔盒  
通电四方还复来——国家电网馆之智能电网  
奇思妙想为能源——上海企业联合馆之热水发电  
给能量插上翅膀——甘肃馆之风能利用  
世博与太阳能——回归最古老的能量  
能源发展的趋势——主题馆之太阳能屋顶  
美丽环保的国度——荷兰馆之发电太阳伞  
智能生态的家园——上海案例馆之外遮阳系统  
手机没电的克星——信息通信馆之光伏手机充电器  
可控阳光的帐篷——麦加米纳帐篷城之太阳能滤镜  
房子的人工瀑布——阿尔萨斯案例馆之水幕太阳能建筑  
世博与交通动力——神奇的交通方试  
未来零高度飞行——吉林馆之新概念动车  
云中天路飞铁龙——中国铁路馆之“铁老大”  
未来的海上之城——中国船舶馆之“诺亚方舟”  
享受科幻的真实——通用汽车馆之概念车  
在未来世界翱翔——中国航空馆之4D奇幻  
喝氢气的公交车——园区交通之氢能源汽车  
环保节能的电车——园区交通之纯电动汽车  
几秒可完成充电——园区交通之超级电容汽车  
节能实用的轿车——园区交通之油电混合动力车  
世博与艺能——建造环保的地球家园  
金色的七座麦垛——万科馆之化废为宝  
节能的生态林园——罗阿案例馆之竹与玫瑰  
一天建成的建筑——远大馆之节能生活  
高科技应有尽有——日本馆之会呼吸的建筑  
炫彩缤纷的世界——世博园区之半导体照明  
为有源头活水来——成都案例馆之生物净化  
因地制宜来节能——上海世博园之江水源热泵  
不得不看的展馆——中国国家馆  
世博与未来——走进新纪元新生活  
放松心灵的地方——韩国企业联合馆之趣味科技  
智能的低碳生活——天下一家  
未来生活小帮手——日本馆之机器人  
走到2050去看看——城市未来馆之科技生活



## &lt;&lt;世博与能源&gt;&gt;

## 章节摘录

我国的煤炭资源非常充足，石油和天然气资源的相对缺乏。按产生相同热量来计算，煤的储备量大约是石油和天然气的总储备量的17倍。对于汽车等工业来说，又是非常需要石油能源的，国际的石油价格逐渐地走高。“煤转油”就在这个时代背景下产生。

“煤转油”即煤炭的液化，是指以煤炭为原料制取汽油、柴油、液化石油气的技术。煤的主要副产品——煤焦油，是黑色粘稠液体，通常相对密度大，其中54%~56%的成分是沥青。一般把煤焦油加氢气发生化学反应，通过催化剂脱除杂原子氧、氮、硫等，经过分离提纯，就可以得到柴油了。

节能环保一直是未来科技生活的主题，山西馆也当仁不让地把节能展现出来，它的粉煤灰砖是整栋建筑的一个亮点。山西是产煤大省，煤粉中大部分的可燃物都能在炉内烧尽，而煤粉中的不燃物大量混杂在高温烟气中。这些不燃物因受到高温作用而部分熔融，形成大量细小的粉末。煤燃烧后的烟气中收集下来的细灰称为粉煤灰，它是燃煤电厂排出的主要固体废物。粉煤灰是我国当前排量较大的工业废渣之一，现阶段我国年排渣量已达3000万吨，大量的粉煤灰如果不处理，可能会成为沙尘暴的来源，如果排入河流中，会造成污染。所以，经过科学家们努力，粉煤灰在建筑材料方面得到了广泛的应用。

.....

## <<世博与能源>>

### 媒体关注与评论

打开一切科学的钥匙毫无异议的是问号，我们大部分的伟大发现应归功于“如何”，而生活的智慧大概就在于逢事都问个“为什么”。

——巴尔扎克（法国）

科学是水无止境的，它是一个永恒之谜。

——爱因斯坦（美国）

<<世博与能源>>

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>