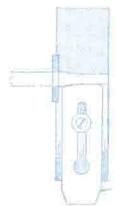
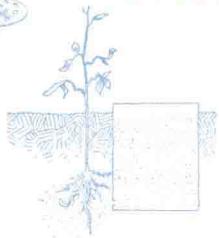


花费更少时间
获得更多乐趣



The Boy Mechanic saves the world

环保小专家

给孩子们的236个动手保护环境的小点子



Popular Mechanics 《大众机械》 编

孙洪涛 译



中国青年出版社

环保小专家

给孩子们的236个动手保护环境的小点子

Popular Mechanics 《大众机械》 编

孙洪涛 译



中国青年出版社

(京)新登字083号

图书在版编目(CIP)数据

环保小专家：给孩子们的236个动手保护环境的小点子 / 美国《大众机械》编；孙洪涛译. —北京：中国青年出版社，2013.12
(低科技丛书)

书名原文：The boy mechanic saves the world: 252 earth-friendly projects and tips

ISBN 978-7-5153-2045-8

I . ①环… II . ①美… ②孙… III . ①环境保护—少年读物
IV . ①X-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第269729号

版权登记号：01-2011-7199

The Boy Mechanic Saves the World (One Project at a Time) -252

Earth-Friendly Projects and Tips

copyright ©2010 by Hearst Communications

选题策划：彭 岩

责任编辑：耿妍丽

书籍设计：刘 凛

出版发行：中国青年出版社

社址：北京东四12条21号

邮政编码：100708

网址：www.cyp.com.cn

编辑部电话：(010) 57350503

门市部电话：(010) 57350370

印刷：三河市世纪兴源印刷有限公司

经销：新华书店

开本：710×1000 1/16

印张：14.25

字数：120千字

插页：1

印数：1-6000册

版次：2013年12月北京第1版

印次：2013年12月河北第1次印刷

定价：26.00元

本图书如有印装质量问题，请凭购书发票与质检部联系调换

联系电话：(010) 57350337

前 言

过去，保护自然环境是生活的一部分。在没有现代超市和网购的时代，人们不能轻松获得每一件想要的家庭用品，在家里手工制作所需物品往往比从外面购买的便宜。没有人会丢弃还能使用的东西。人们细心守护着郊外的美好环境。在那里，人们可以找到乐趣、放松心情。

所以，当我们在《大众机械》(Popular Mechanics)的文档库中寻找那些简约时代的最佳想法时，发现了大量环境友好型（也是节约型）的项目。回顾过去，提醒我们要记得，人们在物质不丰富的时代是如何修复或改造利用日常用品，如怎样利用汽车轮胎和罐装食品瓶。

本书中，你将会发现很多项目，它们既满足了人们的需要又保护环境，比如，如何设陷阱捕捉庭院和家中的害虫，如何不用农药仍能使庭园植物健康生长。另外一些项目说明了如何进行简单的家庭修理，比如固定松

弛的桌子腿，或重新编织旧藤椅的藤条。书中的项目还涉及到少用燃料的方法；将垃圾物品再利用的新途径，比如，将盛番茄酱的瓶子改造成皂液分注器，或把马口铁罐改造成焙烤土豆用的临时烤炉。

快来选择与你的生活最接近的题目吧。你也许没有庭院，不过你有时可能会碰到如何对付老鼠的问题。你甚至可能发现自己能用废弃的伞做一个花卉棚架。从事本书中每一个项目都为保护环境贡献了一份力量。

《大众机械》杂志

目 录

前 言

第一章 你的环境你做主

能保护资源的实用窍门 /3
制止浪费，节约热量 /3
窗户温室 /6
自制淋浴 /7
晒衣绳卷轴 /8
用于小物件的晒衣绳 /9
用地下室空气加热的微型温室 /10
渗透吸水泵 /10
晾干洗好的小物件 /11
以生态友好方式修剪花坛 /12
给窗台花盆箱里的植物浇水 /13
给植物在根部浇水 /13
用粗木条给门或窗做遮阳棚 /14
摩托车轮胎中的经济学 /14
节省燃料费用的九个途径 /15
完全用斧子建造的应急营地 /16

用伞作为晾衣物架 /18
如何算出电器的运行费用 /19
合理使用空调的10个提示 /19
能量解决方案 /23
如何制作实用的1马力或2马力风车 /23
如何制作微型风车 /26
如何制作固定风车 /29
新颖而有效的花园松土机 /30
用水力转动烤肉叉 /31
自己动手种植 /32
加固救护老树 /32
提前育苗，抢得先机 /37
自己制肥料的5种方法 /40
窗户温室 /42
种出大葡萄 /43
木杆葡萄架 /44
如何建造一个简易的木葡萄架 /45

用西红柿罐灌溉 /46	针对松鼠危害的对策 /60
用作花卉棚架的伞 /46	防止田鼠伤害发育中的种子 /61
将种子干燥并储存 /47	实用的捕鼠器 /61
在蛋壳中播种 /47	另一种捕鼠器 /62
给植物浇水的漏斗 /48	歼灭葡萄树上的毛虫 /62
在纸杯中为园地培育植株 /48	蒲公英消除装置 /63
用玉米芯“钵”培育植株 /49	不用化学药剂控制园地害虫 /63
用蛋壳做花钵 /50	用铁丝纱网保护小树不受
种植干净的草莓 /51	野兔破坏 /65
用香烟纸防止切根虫侵害	
西红柿 /51	第二章 不要更换，要修复
把小树种在沙床中预防病害 /52	手套上的防护套袖 /69
用浇水胶皮管保护小树树干 /52	修理圣诞树的装饰品 /69
鸟舍的正确设计 /53	如何修理亚麻油地毡 /69
防止秋千伤害树木的特殊吊件 /53	断裂的台虎钳螺母替代品 /70
用于草坪与小花园快速筛土的摆	修理破损的大理石的简易方法 /70
动筛网 /54	磨剪刀 /71
冬季用的蜜蜂喂食器 /55	旧扫帚整形 /71
修剪锯的防护装置 /56	修理椅子上的摇杆 /72
旧纱门或纱窗用作花卉棚架 /57	修补独木舟的渗漏 /72
简易自然的控制有害	
动物的方法 /58	
如何制作捕捉野兔、大老鼠和小耗	修理损坏的锁扣 /73
子的陷阱 /58	修理磨损的水龙头 /73
新颖的捕鼠陷阱 /59	修理纱网的编织针 /74
自制野兔陷阱 /59	修理破裂的刀把 /74
	修理破裂的油石 /74
	磨剪刀器具 /75

第三章 家庭经济学

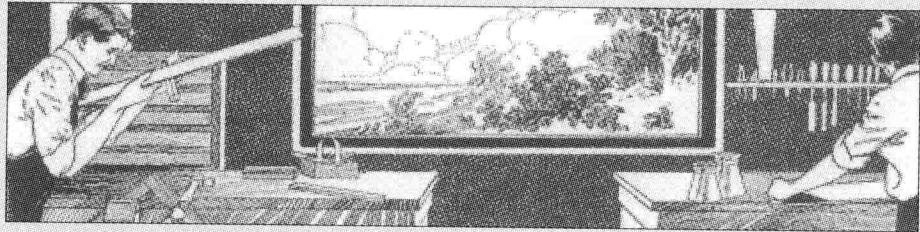
如何修理鞋子 /75	清洁烧焦的平底锅 /90
固定松动的桌子腿 /78	厨房小窍门 /91
火柴使圆珠笔能被继续使用 /79	蔬菜切片机 /91
如何用藤条做椅子 /79	把大汤匙端头用作柠檬压榨机 /91
收紧家具中的藤条 /82	蛋壳漏斗 /92
自然清洗 /85	樱桃去核器 /92
自然清洗天花板 /85	防止蔬菜在锅内烧糊 /93
清洗粉刷过的或有壁画的墙壁 /85	钢丝绒用作铝制品清洁器 /93
用淀粉溶液清洗木制品 /85	厨房案板助手 /93
附在擦洗板刷上的角落除垢器 /86	省时的烘烤盘 /94
廉价的墙纸除垢材料 /86	混合沙拉调味品的助手 /94
墙纸除垢材料 /86	铝箔加速熨烫 /95
用毛毡块为银器除垢 /87	把苹果及其他水果四等分并挖去
黄铜清洗剂 /87	果核的器具 /95
使皮鞋洁净与光亮的自然方法 /87	水果除梗器 /96
廉价又自然的家具上光剂 /88	厨房用具的刮削器 /96
清洁用的油溶液 /88	罐头的开瓶器 /97
用蒸汽清洁浴室墙壁 /88	能过滤的盖子 /97
利用电解作用清洁银器 /88	厨房磨刀器 /98
清洗家具上的皮件 /89	资源延伸利用 /99
有趣又有效的家具上光剂 /89	更长久地保存剪下的花卉 /99
清洁橡胶制品 /89	如何做蜡烛灯罩 /99
帆布鞋用的自然清洁剂 /90	如何制作挂裤架 /101
消除暗斑 /90	保存开口罐中的漆 /102
	解冻冻结的水管 /102

磨光器 /103	自制邮寄纸筒 /128
雨衣用作衣柜中服装的防尘罩 /103	用于制作爆米花的器具 /129
线轴袋 /104	如何制作黄铜书签 /129
自制针线筐 /104	返回大自然 /131
促成果树开花用于室内装饰 /106	野营地编织机 /131
给衣柜挂衣杆开槽使衣架 分开 /106	手锄 /132
用挂钩消除抽水马桶水箱 漏水 /107	使用方便的冰凿 /132
第四章 动手做，不要买	自制园地除草机 /133
家庭用品 /111	自制园地耕作机 /133
芦杆篮子 /111	自发光的弧光探照灯 /134
如何制作打蛋器 /118	家具 /136
长柄勺与滤网二合一 /118	可调节的夹书架 /136
用于圆底瓶的底座 /119	书架 /136
如何制作透明纸 /120	花盆架 /137
如何制作烛台 /120	锅盖壁柜 /138
汤锅用的汤匙托架 /122	自制鞋架 /139
简朴的窗台花盆箱 /122	如何制作茶杯和茶碟架 /139
电灯泡的纸灯罩 /124	用盛衣篮做的整洁而又实惠的婴 儿摇篮 /140
扫帚夹 /125	怎样制作走廊的秋千椅 /141
自制蛋黄蛋白分离器 /125	自制晾衣架 /142
小挂图钩 /126	如何制作炉火围栏 /143
如何制作用于吸墨垫的角件 /126	娱乐和游艺 /144
如何制作表链 /127	自制儿童秋千椅 /144

自制美国式大雪橇 /144	自制木工规尺 /172
望远镜支架和夹具 /146	对中规尺 /172
如何制作捕鱼器 /147	如何制作车床 /173
自制陶器窑炉 /148	自制线锯 /176
如何制造平底雪橇 /150	自制水平仪 /178
用水泥做哑铃 /153	业余工场里的零件柜 /178
制作滑雪板和滑雪板—雪橇 /154	
回转飞镖及其制作方法 /156	
自制雪鞋 /157	
制作更多回转飞镖 /158	
工场自备工具 /160	旧东西的新用途 /181
应急焊接工具 /160	花园浇水胶皮管做橡皮
用管配件制造小型台式车床 /160	擦窗器 /181
槽刨的制作 /163	废旧记号笔在园子里的新用途 /181
工作台的棘爪 /163	圣诞节廉价装饰品 /182
用虎钳做卡尺 /164	用陶土花盆做鸟巢 /183
自制木工虎钳 /165	刮鱼鳞小刀 /183
使用方便的钻头规 /165	真空吸尘器的新用途 /184
车木榫工具 /166	破损木椅子的新用途 /184
蝶形螺母的制作 /167	自行车上安装滑行架便于
如何制作便宜的框锯 /167	冬天使用 /184
自制工作台 /168	玻璃瓶做的蜡烛灯 /185
刨平薄板用的工作台止挡 /170	用伞做捕诱饵网 /186
自制手虎钳 /170	用钢锯片制作小刀 /186
拔U字钉的方法 /171	用木衣架做工作台或写字台桌面
用金属丝网做搁架 /171	的围栏 /187
	旅行者的剃须皂杯 /188
	纸袋的新用途 /188

第五章 循环利用和改造利用

巧用马口铁罐	/189	旧内胎做的橡皮带	/199
用马口铁罐做干酪磨碎器和 烟灰缸	/189	轮胎用作胶皮管的支架	/199
马口铁罐做的手提钉盒	/189	卡车轮胎制成小孩的安全 沙箱	/200
马口铁罐做的户外灯	/190	轮胎保护劈木头新手	/201
马口铁罐蜡烛台	/190		
野营途中用马口铁罐炉烤土豆	/191	变废为宝	/202
以蜡烛为光源的马口铁罐 提灯	/191	车间用的柜台刷子	/202
		旧蜡笔的新用途	/202
管道新用途	/193	利用加油站已打开的油罐中 的剩油	/206
管道配件的多种用途	/193	塑料挤压瓶用于抽吸空气、 水和存放洗涤剂	/207
管道配件组成衣柜中结实的 挂衣杆	/194	木桶板吊床	/207
用管道和配件做的手 拉雪橇	/194	循环利用尼龙长袜	/208
用管道和配件做的手摇车	/195	空填隙筒做泵	/208
		用铜浮子制作果盘	/210
不要浪费旧轮胎	/197	空线轴的新用途	/211
做室内游戏时轮胎提供马蹄形 橡胶	/197	邮寄纸筒用于分类放置	
小娃娃使用的轮胎秋千	/198	小零件	/212
轮胎片段保护木制品	/198	椰子壳托盘	/212
旧轮胎用作梯子助手	/199	牛奶硬纸盒用作盛油漆杯	/213
		循环利用旧胶卷筒	/213



第一章 你的环境你做主

能保护资源的实用窍门

· 制止浪费，节约热量 ·

做一些小事就能节约大量能源。不过，如果效果不尽如人意，你需要

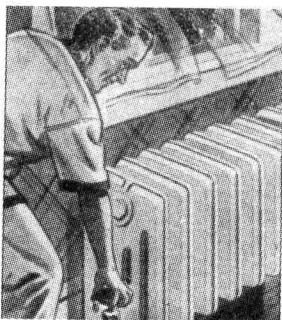
使用一些较贵的节能装置，比如双层隔热窗户、附加的隔热设施和自动控制仪器。

尽管它们有点贵，但在某些情况下，为了比过去少用能源而且保持舒适，它们可能是必须的。

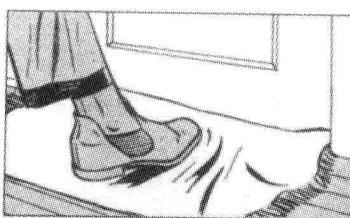
减少因漫不经心造成的损失：不要在不必要的时候长时间开着外门，加燃料后不要忘记关闭炉子的通风装置，不用壁炉时不要忘了关闭它的通风装置。要切断冷空气进入敞开的卧室的通道。最好在就寝前几小时关闭卧室内的加热，使得温度慢慢降低，而不是通过打开窗户使房间突然变冷。卧室门下的空间应该用小块地



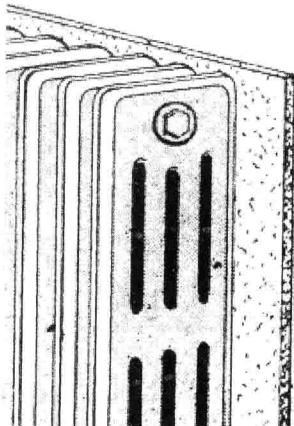
壁炉风门敞开会损失热量。



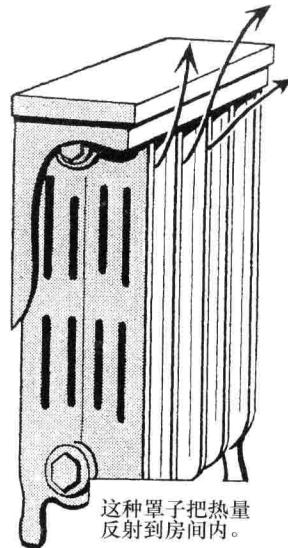
晚上关闭卧室的暖气。



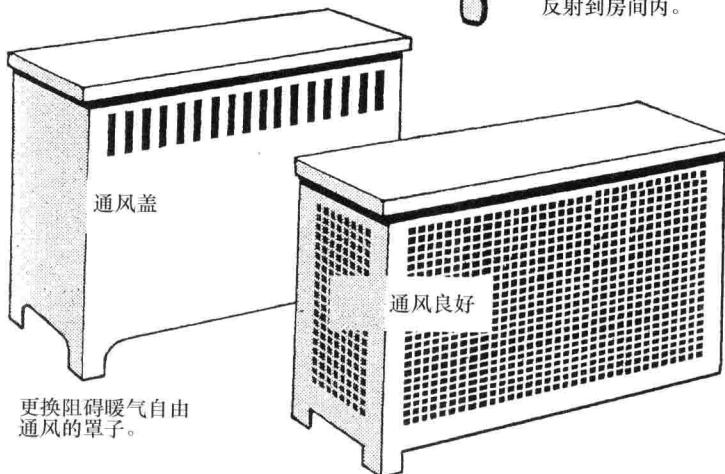
用小地毯堵住卧室门下的缝隙。



暖气片后的屏蔽防止
通过墙壁浪费热量。

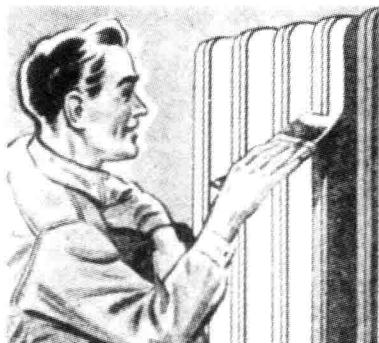


这种罩子把热量
反射到房间内。

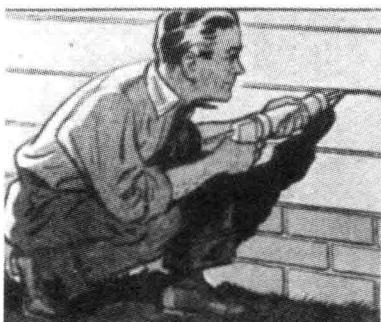


毯、折叠的绒毯堵住，防止冷空气循环进入房子。

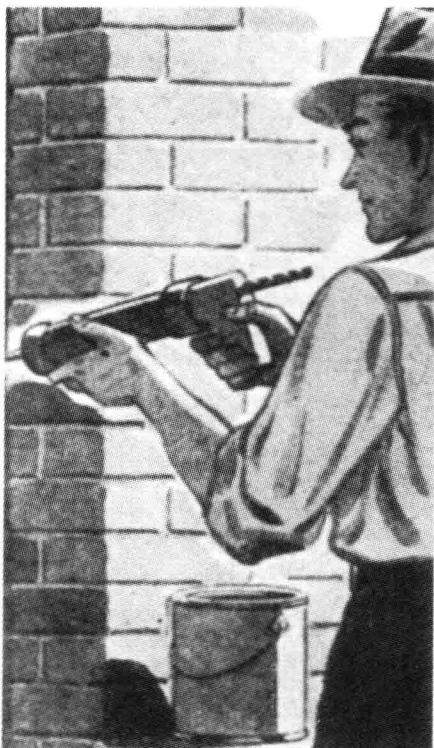
从暖气装置得到更多热量：如果外墙不隔热就需要在暖气装置后面加热屏蔽。这种热屏蔽能减少被墙吸收的热量，它们可能是隔热或反射材料，或者就是层压板，安装时在板与墙之间至少留2.5厘米的空气间隔。如果你的暖气装置用木盒或金属防护网覆盖，空气的循环流通就少，去掉这些障碍物能从暖气系统得到更多热量。还要经常清洗，防止灰尘在敞开空间中累积，以保证空气能顺利流通。大多数人低估了暖气装置上的涂料对



暖气片用普通油漆，不用古铜色油漆。



填满翘曲的护墙板间的缝隙。



填满门框与窗框间的缝隙。

它们辐射出来的热量的影响。用古铜色涂料，特别是铝涂料时，暖气装置产生的热量比用普通的油涂料要少12%—15%。古铜色涂料会将部分热量反射回暖气装置。在所有的墙壁裂缝、门及窗框四周采用堵漏复合材料将有助于节约热量。砖与灰泥墙壁中的裂缝应该用灰浆填充。

• 窗户温室 •

在冬季，有人常常为如何在屋内摆放盆栽植物而烦恼。想要使植物能得到必要的阳光又不占有太多的空间常常是一个问题。

图1说明如何制作一个建造成本很低的窗户温室。它能固定在房子

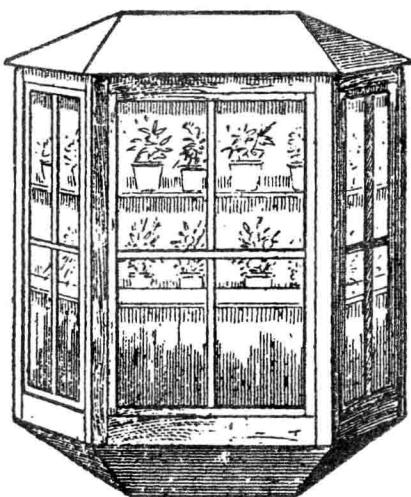


图1

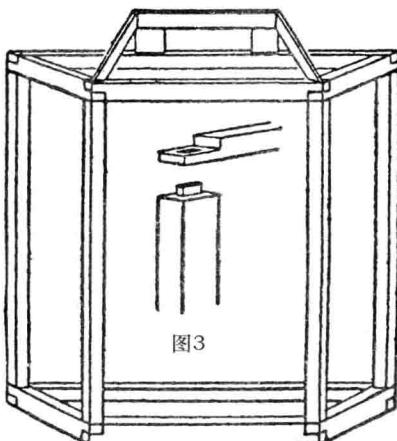


图2

具有美感的窗台温室。