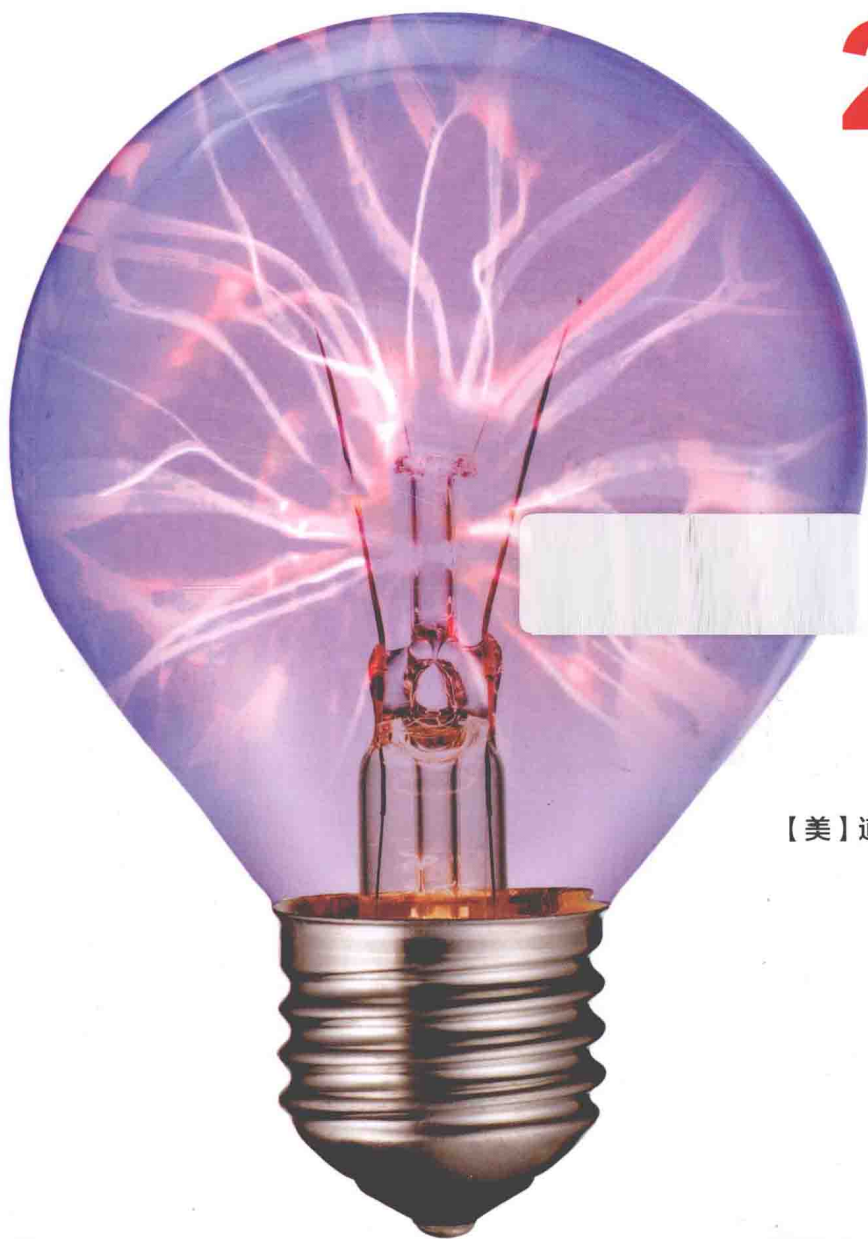


POPULAR
SCIENCE THE
FUTURE
NOW

创客手册

THE BIG BOOK OF HACKS



264个
颠覆想象的
DIY项目



极客创作



家居改造



工具升级



创意发挥

【美】道格·坎托 (Doug Cantor) 主编

张扬熙 译

 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

POPULAR
SCIENCE THE
FUTURE
NOW

创客手册

THE BIG BOOK OF HACKS

264个
颠覆想象的
DIY项目

【美】道格·坎托 (Doug Cantor) 主编

张扬熙 译



人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 数据

创客手册：264个颠覆想象的DIY项目 / (美) 坎托 (Cantor, D.) 主编；张扬熙译. -- 北京：人民邮电出版社，2014. 3
ISBN 978-7-115-33458-9

I. ①创… II. ①坎… ②张… III. ①技术项目—手册 IV. ①F062. 4-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第245389号

版 权 声 明

Copyright © 2012 Weldon Owen Inc.

本作品简体中文专有出版权由童涵国际 (KM Agency) 独家代理。

内 容 提 要

本书的内容源自世界知名科学杂志美国《大众科学》(Popular Science)，从其最受欢迎的 HOW 2.0 栏目，精选和汇集了 264 个奇特、新颖、惊人的创意项目，分为“极客创作”“家居改造”“工具升级”和“创意发挥”四个方面，从搞怪西瓜饮料桶、土豆大炮，到超级模仿秀的钢铁侠盔甲，从实用的智能巡警、脚踏鼠标，到高科技的太阳能沙子 3D 打印机，以简明的视图，展示了现代创客们的奇思妙想和创新思路。

本书是为所有喜欢 DIY 的人士准备的。书中的大多数项目很容易跟着操作，而有一些则惊人地大胆，需要有些冒险精神和安全意识。最重要的是，本书带给你大量的灵感，动动手，异想天开也许都能实现，让我们一起燃烧创客的小宇宙吧！

-
- ◆ 主 编 [美]道格·坎托 (Doug Cantor)
译 张 扬 熙
责任编辑 韦 毅
责任印制 彭志环 杨林杰
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京盛通印刷股份有限公司印刷
 - ◆ 开本：787×1092 1/16
印张：15.75
字数：404 千字 2014 年 3 月第 1 版
印数：1—5 000 册 2014 年 3 月北京第 1 次印刷
- 著作权合同登记号 图字：01-2013-2904 号
-

定价：78.00 元

读者服务热线：(010)81055410 印装质量热线：(010)81055316
反盗版热线：(010)81055315

目 录



- 001 准备钎焊工具
- 002 钎焊基础
- 003 认识电路中的元器件
- 004 组装电路
- 005 如何选用单片机
- 006 给Arduino编程
- 007 木工工具
- 008 始于直线
- 009 连接木料
- 010 木料钻孔
- 011 金工工具
- 012 锯切金属
- 013 熔焊金属



极客创作

- 014 终极啤酒酿造机
- 015 西瓜饮料桶
- 016 随身起子
- 017 浴室啤酒架
- 018 速冻啤酒
- 019 伪装啤酒
- 020 废杯新生
- 021 机器酒保
- 022 果冻酒杯
- 023 夜光魔水
- 024 乐高冰块
- 025 电流热狗
- 026 笑脸面包
- 027 土豆大炮
- 028 即兴天文馆
- 029 魔幻灯光
- 030 声控灯箱
- 031 LED打火机
- 032 聚会魔棒
- 033 LED迪斯科舞池
- 034 火焰声波管
- 035 绿色篝火
- 036 豪火球术
- 037 火焰龙卷
- 038 自制喷雾
- 039 终极水枪
- 040 指甲钳投石机
- 041 齿轮绘画
- 042 垃圾信件变铅笔
- 043 旋转西洋镜
- 044 钢铁侠盔甲
- 045 磁力小怪兽
- 046 熬炼磁流体
- 047 后院过山车
- 048 弹球游戏
- 049 微型地滚球
- 050 糖盒赛车
- 051 随身马丁尼
- 052 薄荷糖盒吉他
- 053 袖珍台球桌
- 054 迷你街机
- 055 任天堂红白机腰带
- 056 手术游戏
- 057 巨人象棋
- 058 反射全息
- 059 打造光剑
- 060 破解魔球
- 061 虚拟实景眼镜
- 062 间谍闪存
- 063 牙刷宠物
- 064 微型电动机
- 065 活动机械手



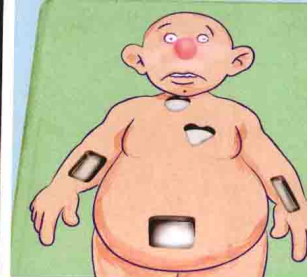
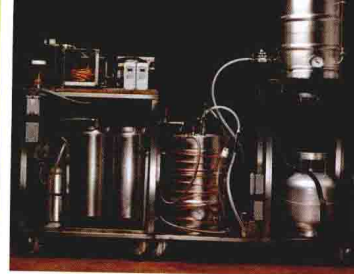
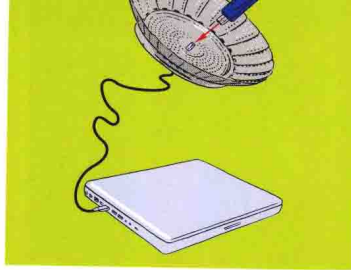
- 066 机械长颈鹿
- 067 音乐磁带艺术
- 068 搓比萨碟
- 069 复制黑胶唱片
- 070 皮包音箱
- 071 夜光领带
- 072 音乐罩衫
- 073 触屏手套
- 074 留声机新生
- 075 纸杯音箱
- 076 定制耳塞
- 077 CD妙用
- 078 电场鼓槌
- 079 空气悬浮球
- 080 袖珍特雷门琴

- 098 电视机酒吧
- 099 移动影院
- 100 液体吊灯
- 101 复古灯座
- 102 视觉时钟
- 103 飞镖时钟
- 104 现代风杂志架
- 105 电子书套
- 106 打印机变身碎纸机
- 107 光盘信夹
- 108 邮费称重
- 109 智能巡警
- 110 机器人画家
- 111 电解除锈
- 112 遥控拖把
- 113 超强电动刷
- 114 定时标签
- 115 集屑菜板
- 116 硬盘冰箱贴
- 117 瓶盖妙用
- 118 智能杯垫
- 119 咖啡罐妙用
- 120 氮氧加速餐桌
- 121 恒温煮锅
- 122 自制熏炉
- 123 雨伞太阳灶
- 124 禅意盆景
- 125 双重花洒
- 126 简易厕纸架
- 127 墙中寻柱
- 128 硬盘砂轮
- 129 收集螺钉
- 130 激光水平尺
- 131 快速充电螺丝刀
- 132 自制电动螺丝刀
- 133 巧取滑丝
- 134 魔方五斗柜
- 135 剃刀砂纸架
- 136 胶带妙用



家居改造

- 081 自制留言板
- 082 玄关罐架
- 083 把手妙用
- 084 自制密道
- 085 隐形扬声器
- 086 激光报警
- 087 防扫描钱包
- 088 插座保险箱
- 089 胶卷盒钥匙扣
- 090 音乐报警器
- 091 电视魔窗
- 092 数字相框
- 093 旧电视重生
- 094 游戏座椅
- 095 电视机示波器
- 096 电视机座椅
- 097 电视机水族箱



- 137 纸板人像
- 138 纸板吊床
- 139 纸板电话
- 140 纸板百叶窗
- 141 高技术狗屋
- 142 自动投喂
- 143 猫用小门
- 144 发电风车
- 145 太阳能充电
- 146 穹顶帐篷
- 147 软管妙用
- 148 懒人割草机
- 149 人工光照
- 150 CD盒温室
- 151 终极吹雪机



工具升级

- 152 自制测谎仪
- 153 猫耳洞收音机
- 154 偶极子天线
- 155 金属罐天线
- 156 蒸笼Wi-Fi天线
- 157 画框天线
- 158 X360手机壳
- 159 弹跳手机
- 160 免提电话
- 161 远程显示
- 162 手机投影仪
- 163 太阳能旅充
- 164 网球手机架
- 165 笔记本电脑变身平板电脑
- 166 自制手写笔
- 167 保鲜膜护屏
- 168 磁带盒U盘

- 169 橡皮擦U盘
- 170 废接头U盘
- 171 乐高U盘
- 172 脚踏鼠标
- 173 雕刻机箱
- 174 笔记本电脑画板
- 175 笔记本电脑染色
- 176 蒸汽朋克笔记本电脑
- 177 磁性开关
- 178 隐形墨水
- 179 伪装桌面
- 180 屏幕防窥
- 181 水冷系统
- 182 遥控鼠标
- 183 外接硬盘
- 184 键盘图钉
- 185 超便携键盘
- 186 发光鼠标垫
- 187 电路板妙用
- 188 笔记本电脑支架
- 189 桌面集线器
- 190 抽屉打印机
- 191 显示器储物
- 192 整理电缆
- 193 软盘笔筒
- 194 CD哑铃
- 195 纸盒分光镜
- 196 辐射探测器
- 197 等离子灯球
- 198 导电油墨
- 199 红外护目镜
- 200 激光切割机
- 201 太阳能沙子3D打印机
- 202 迷你手电筒
- 203 高亮手电筒
- 204 蝙蝠射灯
- 205 铝箔妙用
- 206 简易三脚架
- 207 自行车相机



- 208 延时底座
- 209 塑料瓶柔光罩
- 210 防水相机
- 211 鱼镜头
- 212 手动镜头
- 213 遥控快门
- 214 声控高速摄影
- 215 巨幅照片



创意发挥

- 216 裤腿防脏
- 217 强化轮胎
- 218 头盔后视镜
- 219 发胶防滑
- 220 自行车音箱
- 221 冬日保暖
- 222 自制独轮车
- 223 复古导航
- 224 轮胎防雪
- 225 防盗车座
- 226 车胎妙用
- 227 疾风滑板
- 228 未来摩托车
- 229 发光头盔
- 230 轰鸣赛车
- 231 特制车标
- 232 空气清新车挂
- 233 创意尾灯
- 234 改装汽笛
- 235 倒车雷达
- 236 应急USB充电器
- 237 改造手柄
- 238 车中美梦
- 239 野营淋浴器

- 240 太阳能充电挎包
- 241 露营冷气
- 242 补充牙膏
- 243 折叠衣架
- 244 滚轮手提箱
- 245 安全剃刀
- 246 航拍气球
- 247 迷你气垫船
- 248 微型火箭
- 249 独木舟桨
- 250 皮艇帆船
- 251 两栖“坦克”
- 252 空气曲棍球
- 253 乒乓手套
- 254 PVC管球门
- 255 车把篮架
- 256 网球妙用
- 257 羽毛球场
- 258 迷你高尔夫球场
- 259 自制岩壁
- 260 PVC吊环
- 261 倾斜球台
- 262 耳机绑线器
- 263 鞋钉防滑
- 264 动力安乐椅

资源

词汇表

本书的创客名单

图片来源

POPULAR
SCIENCE THE
FUTURE
NOW

创客手册

THE BIG BOOK OF HACKS

264个
颠覆想象的
DIY项目

【美】道格·坎托 (Doug Cantor) 主编

张扬熙 译



人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 数据

创客手册 : 264个颠覆想象的DIY项目 / (美) 坎托 (Cantor, D.) 主编 ; 张扬熙译. — 北京 : 人民邮电出版社, 2014. 3
ISBN 978-7-115-33458-9

I. ①创… II. ①坎… ②张… III. ①技术项目—手册 IV. ①F062.4-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第245389号

版 权 声 明

Copyright © 2012 Weldon Owen Inc.

本作品简体中文专有出版权由童涵国际 (KM Agency) 独家代理。

内 容 提 要

本书的内容源自世界知名科学杂志美国《大众科学》(Popular Science), 从其最受欢迎的 HOW 2.0 栏目, 精选和汇集了 264 个奇特、新颖、惊人的创意项目, 分为“极客创作”“家居改造”“工具升级”和“创意发挥”四个方面, 从搞怪的西瓜饮料桶、土豆大炮, 到超级模仿秀的钢铁侠盔甲, 从实用的智能巡警、脚踏鼠标, 到高科技的太阳能沙子 3D 打印机, 以简明的视图, 展示了现代创客们的奇思妙想和创新思路。

本书是为所有喜欢 DIY 的人士准备的。书中大多数的项目很容易跟着操作, 而有一些则惊人地大胆, 需要有些冒险精神和安全意识。最重要的是, 本书带给你大量的灵感, 动动手, 异想天开也许都能实现, 让我们一起燃烧创客的小宇宙吧!

-
- ◆ 主 编 [美]道格·坎托 (Doug Cantor)
译 者 张扬熙
责任编辑 韦 毅
责任印制 彭志环 杨林杰
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京盛通印刷股份有限公司印刷
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 15.75
字数: 404 千字 2014 年 3 月第 1 版
印数: 1-5 000 册 2014 年 3 月北京第 1 次印刷
- 著作权合同登记号 图字: 01-2013-2904 号

定价: 78.00 元

读者服务热线: (010)81055410 印装质量热线: (010)81055316
反盗版热线: (010)81055315

致谢

美国《大众科学》杂志对马特·科克利、托德·戴特威勒、克里斯汀·拉曼纳、斯蒂芬妮·奥哈拉、汤姆·佩恩以及卡蒂·皮克等人多年以来的支持表示感谢。

同时感谢格雷戈里·莫内为本书中的“天啊，这是啥?!”部分执笔。

对马克·詹诺特和How 2.0栏目最初的编辑迈克·哈尼等人表示特别的感谢，是他们为整个计划打下了基石。

免责声明

本书中的内容只供成年读者娱乐之用。尽管书中的所用细节都经过了验证，还尽可能进行了实地测试，但这些内容仍属于推断性的，并因实际情况的差异而有所不同。出版社并不对书中可能出现的错误或遗漏负责，也不保证书中的描述对任何人、任何情况或任何用途都适用。在尝试书中任何额外标出的实验时，请确定对自己的能力有自知之明，并对可能出现的所有风险有充分认识。本书中的内容不能代替电工、木工、金属工艺及其他领域专家的专业意见。在使用书中提到的设备时，请遵照制造商的使用说明。如果你的设备制造商不建议将设备用于娱乐，请听从他们的建议。你将对自己的行动和带来的风险负全责，出版社将不对本书内容可能带来的任何形式的损失负责，不管是间接损失、附带损失、专项损失还是别的损失。无论如何，祝你们玩得愉快!

前言

“只有想不到，没有做不到。”这是美国《大众科学》杂志（*Popular Science*）创刊140年以来的总结。只要有坚定不移的意志，即使只利用周末的业余时间，一个人也可以摆脱重力的束缚，突破音速的极限，实现远距离交流，让天涯若比邻。而这一切发明的基础，都来自最简单的拆解和组装。

我不敢说自己属于这么一类人，以前我总觉得技术就是要让我的个人物品保持干净、整洁或者好用，而不是把它们一次又一次地拆开或改造。但是在《大众科学》的这些年，我意识到我的认识是错误的。因为我们身边有太多有趣的技术，错过它们太可惜了。如果一个人下决心要用他的创造力让小玩意和小发明融入我们生活的方方面面，那就不是小事了。

这本书并没有和宏大的工程相关，它更大程度上侧重于生活中的小玩意，通常只是为了好玩。从某种意义上讲，这些年我们对创客的跟踪构成了本书的基础。这些特立独行、有时候有些疯狂的创客们并不是为了改进而改造，他们做这些事，只是为了做到这些事。

我和我们杂志的摄影师约翰·卡奈特度过了一个下午。他在业余时间把一辆四轮ATV的发动机改装成了一台喷气发动机。仅仅是让发动机转起来就需要一个复杂的启动程序，还需要隔音耳塞的保护，当他载着我穿过他在费城住处的附近时，我对我们制造的难以想象的噪声感到害怕——就像一架波音747起飞或降落时在地面滑行发出的噪声那么大。但在整个路程里，约翰对可能带来的麻烦毫不在意，他的脸上满是喜悦和自豪——这和为全人类谋福利或是发明新事物无关。他只是想到了这件事，然后做了出来。这件事让他在宇宙中留下了印记，当然也让他因违反环境噪声管制条例而留下了记录。



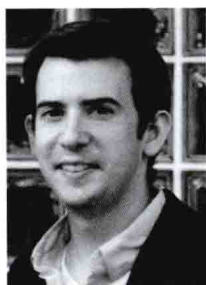
这就是我们，特别是永不知疲倦的资深编辑道格·坎托带给你的这本有趣项目合集之中蕴含的创客精神。我们为此竭尽全力。

Jacob Ward

美国《大众科学》杂志主编
雅各布·沃德



引言



我以前觉得自己不太可能成为《大众科学》DIY系列How 2.0栏目的编辑。虽然我手挺巧的，但说到拆解东西再重新组合这些DIY技能，我却还是一个纯粹的新手。

所以当踏入DIY世界之时，和那些经验丰富的DIYer入门时一样，我试着做一些预研，向经验丰富的能工巧匠请教，然后开工实践。最早的时候我试着做了个袖珍手电筒，升级了手机中的固件，用旧光盘做了一副书立。所有这些活计都没有毁什么东西。随着时间的流逝和经验的积累，我发现，用几个小时的时间，从

无线电器材公司买一堆小零件，再加上一点耐心，就足以完成一些够酷的作品。

担任How 2.0栏目的编辑也给了我一个同那些聪明、敬业的人们接触的窗口，他们能够发现一些东西的千百种用途，比如电磁阀和Arduino微控制器的应用。他们创新的广度惊人，这就是《大众科学》每个月的How 2.0栏目想要带来的精神。我们的特色项目很多，从只有5厘米高的遥控直升机，到一架6米翼展的遥控轰炸机；从依靠便携太阳能电池供电的小工具充电器，到一台重90千克的太阳能3D打印机；从由牙刷头改造成的袖珍机器人，到能为你调制鸡尾酒的优秀机器人酒保。

这本书里汇集了形形色色的项目，有已经发表过的，也有全新的创意。少数项目惊人地大胆，以至于没有几个人能够（某种意义上应该）去冒险尝试。但是绝大多数的项目都很简单，有些只不过需要几分钟的时间和一点点胶粘技术。

所以如果你之前没有在生活中尝试过DIY的话，那本书提供的大量的灵感可供你起步。在这本书的基础上，你可以计划更具挑战性的项目，并学习技能、总结经验。最后，你可能会发现实际上自己的DIY项目已经远远超出了书中已有的项目。

不管你的技能水平和兴趣如何，我都鼓励你卷起袖子（注意安全！）开始尝试。也许你会因失败而感到沮丧，或是做坏了什么东西，但最终你会因能够DIY而感到惊喜——DIY越多，这个世界就越有趣。

Douglas Cantor

美国《大众科学》杂志资深编辑
道格·坎托



阅读指南

如果你想尝试一下DIY的话——这意味着把东西拆开，加上别的零件，然后重新组装成新东西——我们《大众科学》杂志向你致意，同时我们还准备了一些便于上手的项目。许多项目来自于我们红火的How 2.0栏目，还有许多惊人的酷发明来自于个人的创作。（想了解更多信息的话，请参见“本书的创客名单”部分。）

在开始一个项目之前，我们先来了解一下下面这些标志的含义。



如果你连电动螺丝刀都不怎么会用，或者是从没听说过什么叫微控制器，那就先来尝试这些项目吧。这些简单制作利用基本的家居物品，5分钟之内就能完成——手巧不巧都差不了几秒钟，特别适合新手。



这些是比较大的项目。这些难做的项目真的要花些时间和金钱，同时也是对你DIY技能的挑战。需要多少时间和成本？到底有多难？下面这些说明会给你直观的提示。

成本

\$ = 小于50美元

\$\$ = 50~300美元

\$\$\$ = 300~1000美元

\$\$\$\$ = 1000美元以上

时间

⌚ = T = 小于1小时

⌚⌚ = TT = 2~5小时

⌚⌚⌚ = TTT = 5~10小时

⌚⌚⌚⌚ = TTTT = 10小时以上

困难程度

- 比“5分钟制作”稍难一些，这些教程需要基本的手工技能，但不需要电子或者编程知识。
- • 需要稍微强一些的技能。需要开动脑筋解决一些实际问题——这是乐趣的一部分。
- • • 如果你看到3个点，则意味着项目需要初级的电子和编程知识，或者表明它需要认真的制作和一些技巧。
- • • • 你可能需要很多电路和编程方面的知识，或者有繁重复杂的组装工作要做。
- • • • • 如果你正在看这本书，我们就认为你愿意接受挑战。带有5个点的项目正是为此设计的。



《大众科学》开办DIY栏目已有相当长的时间了，几乎跟办刊的140年一样长。本书里也偶有一些制作是从《大众科学》档案库里找出来的，制作它们能让你回到过去，体验爷爷奶奶那一辈人在还没有电视和智能手机的时代里动手做过的好玩的东西。



每个人都喜欢看有着华丽结尾的励志故事——比如那些有着成功结局的传说。有些人的制作极其惊人，以至于会让人不由自主地脱口而出：“天啊，这是啥？！”这本书里你能发现一些这类项目，我们希望这些项目能激励你把自己的制作提高到新的水平。



警告 如果你看到这个标志，就表示我们认为有危险。本书里的一些项目涉及危险的工具、电流、易燃物、有潜在危害的化学物质，以及一些使用不当会造成伤害的娱乐设备。所以请记住：DIY的野心越大，责任越大。用你的头脑去掌握你的工具，了解自己的能力极限，始终戴好安全防护装备，不要用创客的能力去伤害他人。（本书和出版社将对事故的责任负责，更多信息请参见“免责声明”部分。）

目 录



- 001 准备钎焊工具
- 002 钎焊基础
- 003 认识电路中的元器件
- 004 组装电路
- 005 如何选用单片机
- 006 给Arduino编程
- 007 木工工具
- 008 始于直线
- 009 连接木料
- 010 木料钻孔
- 011 金工工具
- 012 锯切金属
- 013 熔焊金属



极客创作

- 014 终极啤酒酿造机
- 015 西瓜饮料桶
- 016 随身起子
- 017 浴室啤酒架
- 018 速冻啤酒
- 019 伪装啤酒
- 020 废杯新生
- 021 机器酒保
- 022 果冻酒杯
- 023 夜光魔水
- 024 乐高冰块
- 025 电流热狗
- 026 笑脸面包
- 027 土豆大炮
- 028 即兴天文馆
- 029 魔幻灯光
- 030 声控灯箱
- 031 LED打火机
- 032 聚会魔棒
- 033 LED迪斯科舞池
- 034 火焰声波管
- 035 绿色篝火
- 036 豪火球术
- 037 火焰龙卷
- 038 自制喷雾
- 039 终极水枪
- 040 指甲钳投石机
- 041 齿轮绘画
- 042 垃圾信件变铅笔
- 043 旋转西洋镜
- 044 钢铁侠盔甲
- 045 磁力小怪兽
- 046 熬炼磁流体
- 047 后院过山车
- 048 弹球游戏
- 049 微型地滚球
- 050 糖盒赛车
- 051 随身马丁尼
- 052 薄荷糖盒吉他
- 053 袖珍台球桌
- 054 迷你街机
- 055 任天堂红白机腰带
- 056 手术游戏
- 057 巨人象棋
- 058 反射全息
- 059 打造光剑
- 060 破解魔球
- 061 虚拟实景眼镜
- 062 间谍闪存
- 063 牙刷宠物
- 064 微型电动机
- 065 活动机械手



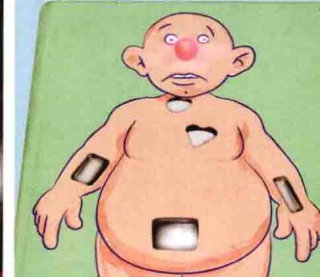
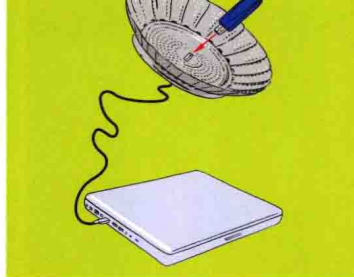
- 066 机械长颈鹿
- 067 音乐磁带艺术
- 068 搓比萨碟
- 069 复制黑胶唱片
- 070 皮包音箱
- 071 夜光领带
- 072 音乐罩衫
- 073 触屏手套
- 074 留声机新生
- 075 纸杯音箱
- 076 定制耳塞
- 077 CD妙用
- 078 电场鼓槌
- 079 空气悬浮球
- 080 袖珍特雷门琴

- 098 电视机酒吧
- 099 移动影院
- 100 液体吊灯
- 101 复古灯座
- 102 视觉时钟
- 103 飞镖时钟
- 104 现代风杂志架
- 105 电子书套
- 106 打印机变身碎纸机
- 107 光盘信夹
- 108 邮费称重
- 109 智能巡警
- 110 机器人画家
- 111 电解除锈
- 112 遥控拖把
- 113 超强电动刷
- 114 定时标签
- 115 集屑菜板
- 116 硬盘冰箱贴
- 117 瓶盖妙用
- 118 智能杯垫
- 119 咖啡罐妙用
- 120 氮氧加速餐桌
- 121 恒温煮锅
- 122 自制熏炉
- 123 雨伞太阳灶
- 124 禅意盆景
- 125 双重花洒
- 126 简易厕纸架
- 127 墙中寻柱
- 128 硬盘砂轮
- 129 收集螺钉
- 130 激光水平尺
- 131 快速充电螺丝刀
- 132 自制电动螺丝刀
- 133 巧取滑丝
- 134 魔方五斗柜
- 135 剃刀砂纸架
- 136 胶带妙用



家居改造

- 081 自制留言板
- 082 玄美罐架
- 083 把手妙用
- 084 自制密道
- 085 隐形扬声器
- 086 激光报警
- 087 防扫描钱包
- 088 插座保险箱
- 089 胶卷盒钥匙扣
- 090 音乐报警器
- 091 电视魔窗
- 092 数字相框
- 093 旧电视重生
- 094 游戏座椅
- 095 电视机示波器
- 096 电视机座椅
- 097 电视机水族箱



- 137 纸板人像
- 138 纸板吊床
- 139 纸板电话
- 140 纸板百叶窗
- 141 高技术狗屋
- 142 自动投喂
- 143 猫用小门
- 144 发电风车
- 145 太阳能充电
- 146 穹顶帐篷
- 147 软管妙用
- 148 懒人割草机
- 149 人工光照
- 150 CD盒温室
- 151 终极吹雪机

- 169 橡皮擦U盘
- 170 废接头U盘
- 171 乐高U盘
- 172 脚踏鼠标
- 173 雕刻机箱
- 174 笔记本电脑画板
- 175 笔记本电脑染色
- 176 蒸汽朋克笔记本电脑
- 177 磁性开关
- 178 隐形墨水
- 179 伪装桌面
- 180 屏幕防窥
- 181 水冷系统
- 182 遥控鼠标
- 183 外接硬盘
- 184 键盘图钉
- 185 超便携键盘
- 186 发光鼠标垫
- 187 电路板妙用
- 188 笔记本电脑支架
- 189 桌面集线器
- 190 抽屉打印机
- 191 显示器储物
- 192 整理电缆
- 193 软盘笔筒
- 194 CD哑铃
- 195 纸盒分光镜
- 196 辐射探测器
- 197 等离子灯球
- 198 导电油墨
- 199 红外护目镜
- 200 激光切割机
- 201 太阳能沙子3D打印机
- 202 迷你手电筒
- 203 高亮手电筒
- 204 蝙蝠射灯
- 205 铝箔妙用
- 206 简易三脚架
- 207 自行车相机



工具升级

- 152 自制测谎仪
- 153 猫耳洞收音机
- 154 偶极子天线
- 155 金属罐天线
- 156 蒸笼Wi-Fi天线
- 157 画框天线
- 158 X360手机壳
- 159 弹跳手机
- 160 免提电话
- 161 远程显示
- 162 手机投影仪
- 163 太阳能旅充
- 164 网球手机架
- 165 笔记本电脑变身平板电脑
- 166 自制手写笔
- 167 保鲜膜护屏
- 168 磁带盒U盘