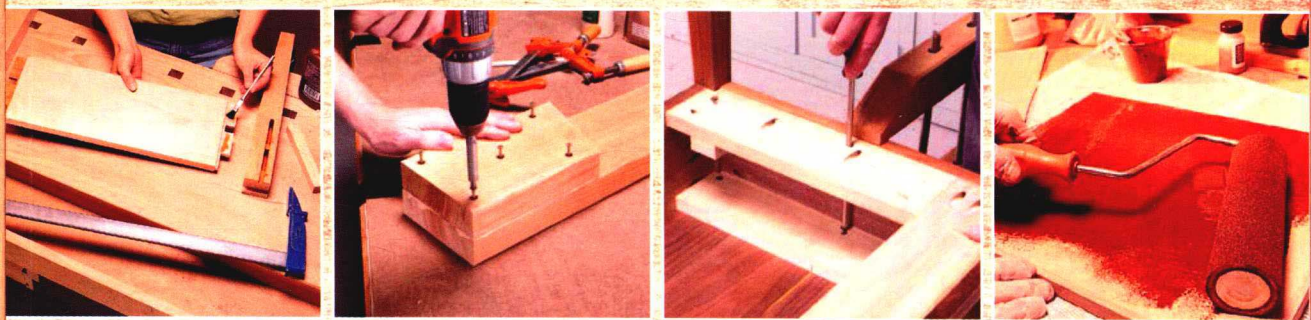


既实用又精美的各类家具制作方案 | 不同技术要求、不同风格的木器制作技巧

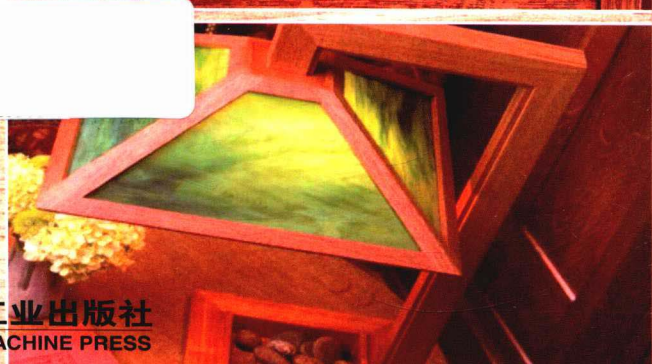


GREAT BOOK OF [美] 兰迪·约翰逊 (Randy Johnson) © 编著  
WOODWORKING PROJECTS 郭新 © 译

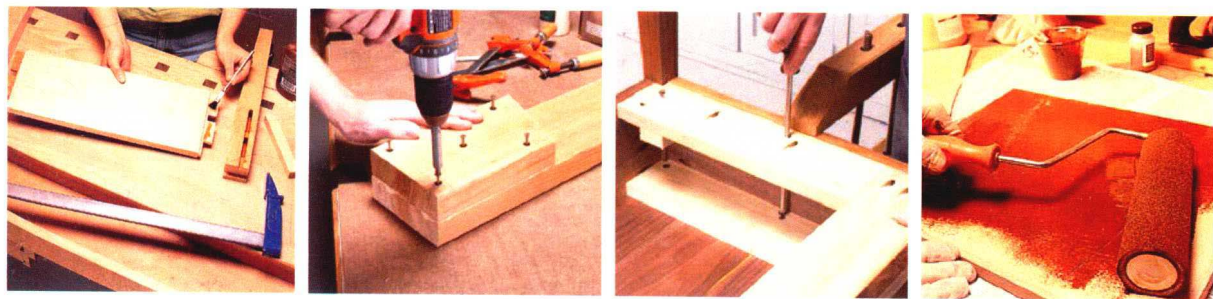
# 木工家具制作全书

## 50款经典家具制作指南

让你从内到外升级家居的每一处空间



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS



GREAT BOOK OF [美] 兰迪·约翰逊 (Randy Johnson) © 编著  
WOODWORKING PROJECTS 郭新◎ 译

# 木工家具制作全书

## 50款经典家具制作指南

让你从内到外升级家居的每一处空间



 机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

从厨房改造、收纳方案到经典的阿迪朗达克风格家具，作者兰迪·约翰逊为您提供了50款经典家具的设计和制作指导，可以让您从内到外升级家居的每一处空间。本书附有上千张照片和图片的详细的分步指导，有作者实际操作总结出的小窍门，还有经过作者实践的专业性建议。它一定能够帮您制作出设计精巧、手工打造的精美家具，让您的整个家中，无论是室内房间还是户外庭院，都熠熠生辉。

Original English Language edition Copyright ©2011 American Woodworker Fox Chapel Publishing Inc. through the Chinese Connection Agency, a division of The Yao Enterprises, LLC. All rights reserved. Translation into Simplified Chinese Copyright ©2018 by China Machine Press, All rights reserved. Published under license.

This title is published in China by China Machine Press with license from American Woodworker Fox Chapel Publishing Inc. This edition is authorized for sale in China only, excluding Hong Kong SAR, Macao SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the Copyright Act. Violation of this Law is subject to Civil and Criminal Penalties.

本书由Fox Chapel Publishing Inc.授权机械工业出版社在中华人民共和国境内（不包括香港、澳门特别行政区及台湾地区）出版与发行。未经许可的出口，视为违反著作权法，将受法律制裁。

北京市版权局著作权合同登记 图字：01-2018-1088号。

## 图书在版编目（CIP）数据

木工家具制作全书：50款经典家具制作指南 /（美）  
兰迪·约翰逊（Randy Johnson）编著；郭新译。—北京：  
机械工业出版社，2018.10

ISBN 978-7-111-61063-2

I. ①木… II. ①兰… ②郭… III. ①木家具—制作  
—指南 IV. ①TS664.1-62

中国版本图书馆CIP数据核字（2018）第227481号

机械工业出版社（北京市百万庄大街22号 邮政编码100037）

策划编辑：坚喜斌 责任编辑：於薇

责任校对：李伟 责任印制：常天培

北京联兴盛业印刷股份有限公司印刷

2019年1月第1版·第1次印刷

184mm×260mm·15.75印张·315千字

标准书号：ISBN 978-7-111-61063-2

定价：89.00元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

服务咨询热线：（010）88361066

读者购书热线：（010）68326294

（010）88379203

封面无防伪标均为盗版

网络服务

机工官网：[www.cmpbook.com](http://www.cmpbook.com)

机工官博：[weibo.com/cmp1952](http://weibo.com/cmp1952)

金书网：[www.golden-book.com](http://www.golden-book.com)

教育服务网：[www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)

# 目录

## 你将学到 . . . . . 4

## 厨房改造 . . . . . 7 (13个方案)

简单的厨房升级 . . . . .	9
新的抽屉和滑轨 . . . . .	9
踢脚抽屉 . . . . .	11
拉出式垃圾桶抽屉 . . . . .	13
边角料砧板 . . . . .	15
周末厨房改造方案 . . . . .	18
台面刀具架 . . . . .	19
水槽柜架 . . . . .	20
推拉式厨房托盘 . . . . .	21
便携式食物柜 . . . . .	22
嵌套托盘 . . . . .	24
小家电柜 . . . . .	28
木弹簧食物夹 . . . . .	34
2个厨房收纳方案 . . . . .	37
洗涤槽下方收纳 . . . . .	37
迷你食品柜 . . . . .	39

## 收纳方案 . . . . . 41 (7个方案)

胡桃木墙架 . . . . .	42
自由样式墙架 . . . . .	49
悬臂式展示架 . . . . .	50
展示花架 . . . . .	56
两段式书架 . . . . .	59
斯蒂克利书架 . . . . .	66
双屉咖啡桌 . . . . .	73

## 户外生活 . . . . . 85 (8个方案)

阿迪朗达克座椅 . . . . .	87
阿迪朗达克情人座椅 . . . . .	92
花园长凳 . . . . .	100
柏木箱柜 . . . . .	105

专门为美好的户外生活设计 . . . . .	106
庭院椅 . . . . .	112
里特维德户外椅 . . . . .	118
藤蔓格架 . . . . .	124
庭院花槽 . . . . .	128
户外涂料 . . . . .	131

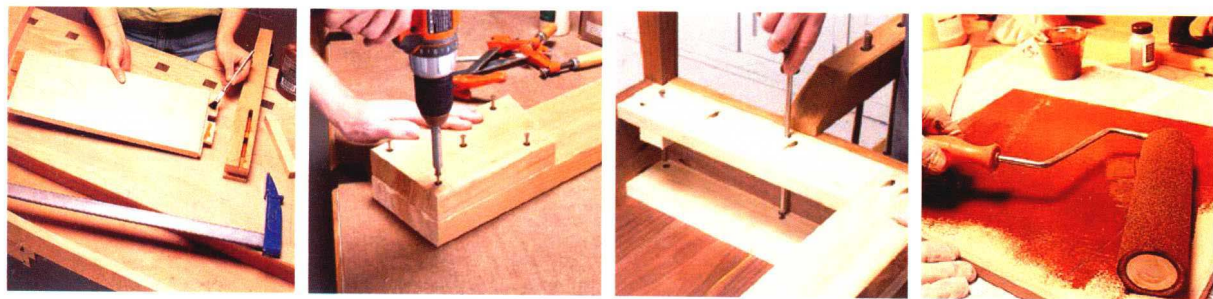
## 家具设计 . . . . . 135 (10个方案)

天然长凳 . . . . .	136
音箱台 . . . . .	140
胡桃木咖啡桌 . . . . .	146
斯蒂克利风格多屉柜 . . . . .	152
储物长凳 . . . . .	162
厨房工作台 . . . . .	168
工艺美术台灯 . . . . .	173
斯蒂克利风格餐边柜 . . . . .	185
夏克桌 . . . . .	194
瓷砖台面的户外桌 . . . . .	200

## 速成小物件和小礼品

## . . . . . 207 (12个方案)

纪念品盒 . . . . .	209
镶边相框 . . . . .	214
磁吸相框 . . . . .	216
简单纯粹的首饰盒 . . . . .	219
刻削挂架 . . . . .	223
台锯制作的相框 . . . . .	226
桌上曲棍球 . . . . .	232
难解的木结 . . . . .	236
神奇的存钱罐 . . . . .	239
牢靠的书挡 . . . . .	241
方块连环套 . . . . .	243
比萨木铲 . . . . .	248



GREAT BOOK OF [美] 兰迪·约翰逊 (Randy Johnson) © 编著  
WOODWORKING PROJECTS 郭新◎ 译

# 木工家具制作全书

## 50款经典家具制作指南

让你从内到外升级家居的每一处空间



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

试读结束 需要全本请在[www.ertongbook.com](http://www.ertongbook.com)购买

从厨房改造、收纳方案到经典的阿迪朗达克风格家具，作者兰迪·约翰逊为您提供50款经典家具的设计和制作指导，可以让您从内到外升级家居的每一处空间。本书附有上千张照片和图片的详细分步指导，有作者实际操作总结出的小窍门，还有经过作者实践的专业性建议。它一定能够帮您制作出设计精巧、手工打造的精美家具，让您的整个家中，无论是室内房间还是户外庭院，都熠熠生辉。

Original English Language edition Copyright ©2011 American Woodworker Fox Chapel Publishing Inc. through the Chinese Connection Agency, a division of The Yao Enterprises, LLC. All rights reserved. Translation into Simplified Chinese Copyright ©2018 by China Machine Press, All rights reserved. Published under license.

This title is published in China by China Machine Press with license from American Woodworker Fox Chapel Publishing Inc. This edition is authorized for sale in China only, excluding Hong Kong SAR, Macao SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the Copyright Act. Violation of this Law is subject to Civil and Criminal Penalties.

本书由Fox Chapel Publishing Inc.授权机械工业出版社在中华人民共和国境内（不包括香港、澳门特别行政区及台湾地区）出版与发行。未经许可的出口，视为违反著作权法，将受法律制裁。

北京市版权局著作权合同登记 图字：01-2018-1088号。

## 图书在版编目（CIP）数据

木工家具制作全书：50款经典家具制作指南 /（美）兰迪·约翰逊（Randy Johnson）编著；郭新译。—北京：机械工业出版社，2018.10

ISBN 978-7-111-61063-2

I. ①木… II. ①兰… ②郭… III. ①木家具—制作—指南 IV. ①TS664.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2018）第227481号

机械工业出版社（北京市百万庄大街22号 邮政编码100037）

策划编辑：坚喜斌 责任编辑：於薇

责任校对：李伟 责任印制：常天培

北京联兴盛业印刷股份有限公司印刷

2019年1月第1版·第1次印刷

184mm×260mm·15.75印张·315千字

标准书号：ISBN 978-7-111-61063-2

定价：89.00元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

服务咨询热线：（010）88361066

读者购书热线：（010）68326294

（010）88379203

网络服务

机工官网：[www.cmpbook.com](http://www.cmpbook.com)

机工官博：[weibo.com/cmp1952](http://weibo.com/cmp1952)

金书网：[www.golden-book.com](http://www.golden-book.com)

教育服务网：[www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)

封面无防伪标均为盗版

# 目 录

## 你将学到 . . . . . 4

## 厨房改造 . . . . . 7 (13个方案)

简单的厨房升级 . . . . .	9
新的抽屉和滑轨 . . . . .	9
踢脚抽屉 . . . . .	11
拉出式垃圾桶抽屉 . . . . .	13
边角料砧板 . . . . .	15
周末厨房改造方案 . . . . .	18
台面刀具架 . . . . .	19
水槽柜架 . . . . .	20
推拉式厨房托盘 . . . . .	21
便携式食物柜 . . . . .	22
嵌套托盘 . . . . .	24
小家电柜 . . . . .	28
木弹簧食物夹 . . . . .	34
2个厨房收纳方案 . . . . .	37
洗涤槽下方收纳 . . . . .	37
迷你食品柜 . . . . .	39

## 收纳方案 . . . . . 41 (7个方案)

胡桃木墙架 . . . . .	42
自由样式墙架 . . . . .	49
悬臂式展示架 . . . . .	50
展示花架 . . . . .	56
两段式书架 . . . . .	59
斯蒂克利书架 . . . . .	66
双屉咖啡桌 . . . . .	73

## 户外生活 . . . . . 85 (8个方案)

阿迪朗达克座椅 . . . . .	87
阿迪朗达克情人座椅 . . . . .	92
花园长凳 . . . . .	100
柏木箱柜 . . . . .	105

专门为美好的户外生活设计 . . . . .	106
庭院椅 . . . . .	112
里特维德户外椅 . . . . .	118
藤蔓格架 . . . . .	124
庭院花槽 . . . . .	128
户外涂料 . . . . .	131

## 家具设计 . . . . . 135 (10个方案)

天然长凳 . . . . .	136
音箱台 . . . . .	140
胡桃木咖啡桌 . . . . .	146
斯蒂克利风格多屉柜 . . . . .	152
储物长凳 . . . . .	162
厨房工作台 . . . . .	168
工艺美术台灯 . . . . .	173
斯蒂克利风格餐边柜 . . . . .	185
夏克桌 . . . . .	194
瓷砖台面的户外桌 . . . . .	200

## 速成小物件和小礼品

## . . . . . 207 (12个方案)

纪念品盒 . . . . .	209
镶边相框 . . . . .	214
磁吸相框 . . . . .	216
简单纯粹的首饰盒 . . . . .	219
刻削挂架 . . . . .	223
台锯制作的相框 . . . . .	226
桌上曲棍球 . . . . .	232
难解的木结 . . . . .	236
神奇的存钱罐 . . . . .	239
牢靠的书挡 . . . . .	241
方块连环套 . . . . .	243
比萨木铲 . . . . .	248

# 你将学到

厨房改造，第 7 页

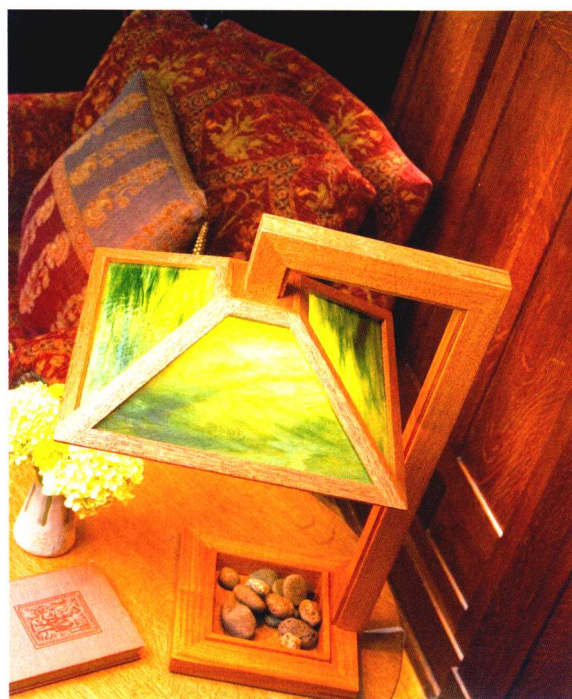


收纳方案，第 41 页





户外生活, 第 85 页



家具设计, 第 135 页



速成小物件和小礼品, 第 207 页



# 厨房改造

厨房可以说是家中最“繁忙”的地方了，却常常因空间小放不下那些盆盆罐罐、大小炊具、厨房小电器和清洁用品——食物更是没有地方放了。在厨房改造这部分，我们会帮助你最大限度地利用厨房空间，还会通过几个独立的改造方案来让食物收纳和上菜成为一种乐趣。首先，我们会通过八个不同的方案来改善厨房的收纳区域，比如增加一个拉出式垃圾桶抽屉，或者制作一个迷你食品柜；你也会爱上小家电库，因为它不仅可以放置小家电，还能把其他一些杂物（比如砧板）收纳起来，同时又方便你随手取用。如果你要带着可口的派或者蛋糕去参加节日聚会，那你可以看看便携式食物柜，它不仅方便而且美观，制作起来也很有趣。如果你想制作礼物，可以考虑一下那个沙拉钳，花几小时就能做出一副，或者花上一天时间做几副出来。



踢脚抽屜和拉出式垃圾桶抽屜使廚房更加整潔，  
用起来也更便捷。

# 简单的厨房升级

## 3 个简单的改造方案，为你的厨房增加便利和顺畅的收纳抽屉



### 新的抽屉和滑轨

如果你的旧抽屉就要散架了，可以用下面这个方法做出新抽屉，而且还能继续使用旧抽屉的面板。榫接的角和嵌入榫槽的底板让你的抽屉结实耐用，制作起来既简单又省时（见照片 1）。

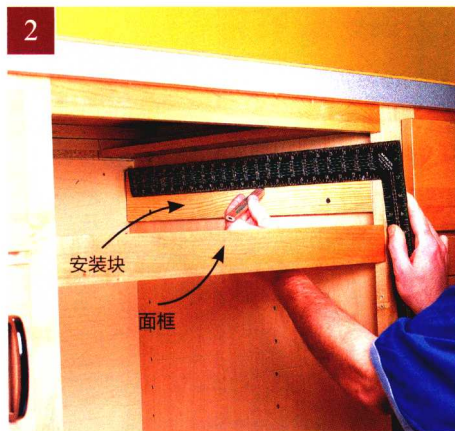
你可以继续使用原来的滑轨，也可以把它升级成钢珠滑轨。钢珠滑轨更加顺滑耐用，而且噪声很小。当然，这种滑轨也更贵（每套 22 英寸<sup>○</sup>的滑轨大约 12 美元），不过它们确实值得投资，尤其是当你的抽屉很大，并且要装很多重东西的时候。

如果你升级了滑轨，那新的抽屉在宽度上可能也需要改动一下。要确定抽屉箱体的宽度，你需要仔细测量橱柜抽屉开口的宽度，然后用这个宽度减去 1 英寸，留出滑轨的空间。照片 2 中这种滑轨每侧至少需要 1 英寸的空间，但不要超过  $1\frac{1}{16}$  英寸。因为窄的抽屉比宽的抽屉更容易做，所以我就留了  $1\frac{1}{16}$  英寸的空间（请看第 12 页的“哎呀”框）。如果你的橱柜有面框，你就需要在橱柜内侧使用安装块，来保证安装滑轨的侧面和面框齐平（照片 2 和 3）。

<sup>○</sup> 1 英寸 = 0.0254 米。



组装抽屉箱体，确保箱体方正。想要更方便地把箱体固定方正，你可以试试这样做：用夹具固定好后，小范围调整抽屉，让它和角尺吻合，之后把无头钉钉进抽屉底部的四个角。如果你的气钉枪不能钉 3/8 英寸的无头钉，那么使用无头钉推送器更方便。



在橱柜内侧的安装块上标出要安装滑轨的“安装线”。之后你会用螺钉把滑轨沿这条线固定在安装板上。这条线的位置并不是很严格——高一点、低一点，或者正好在抽屉侧板的中间位置都可以，都不会影响滑轨的使用效果。但是这条线必须和橱柜面板垂直。

首先把胶合板锯成制作抽屉面板、背板和侧板需要的长条，但是先不要锯成正好的长度。使用台锯的锯片在这些长条上反复划刻，开出凹槽。槽不要开得太窄，应该足够 1/4 英寸厚的抽屉底板轻松沿槽滑入。

接着把做抽屉侧板的长条锯成需要的长度，并在两头开出槽口。参照做好的侧板来确定面板和背板的长度，然后再从 1/4 英寸厚的胶合板上锯出抽屉底板，比实际测量的尺寸小约 1/16 英寸。

最后把抽屉组装起来。在角部连接处需要用胶水，而底板是嵌在榫槽里的，所以不需要用胶水。



在抽屉侧板上标出滑轨安装线。首先测量从橱柜面框上沿到滑轨安装线的距离，然后把这个距离减去 1/4 英寸。接着从抽屉侧板底边开始量出这个高度，这就是滑轨在抽屉上的安装位置了。减去 1/4 英寸是为了让抽屉和橱柜面框之间有一点儿空间。



用螺钉把滑轨固定在刚才量好的安装线上。把滑轨分成两部分以便于安装。开始安装时要注意，安装抽屉上的滑轨部件时只使用竖向槽，而安装橱柜内侧的滑轨部件时只使用横向槽，这样可以让你在安装更多螺钉之前调整好抽屉的位置。



先把临时螺钉拧进抽屉面板要安装把手的小孔中，接着把抽屉拉出来，然后从抽屉内侧安装好永久螺钉。你可以用一小块木板垫在抽屉面板和橱柜门之间，这样可以确保抽屉是水平的。



## 踢脚抽屉

橱柜踢脚线部位也是绝妙的空间，我们可以加以利用来增加新的抽屉。我就在橱柜底部利用可以推进橱柜底部的独立托架安装了抽屉和滑轨（见图 A）。因为托架比橱柜缩进了 3~4 英寸，所以我们要使用可以多拉出 1 英寸的全开式滑轨或者“超程”滑轨。

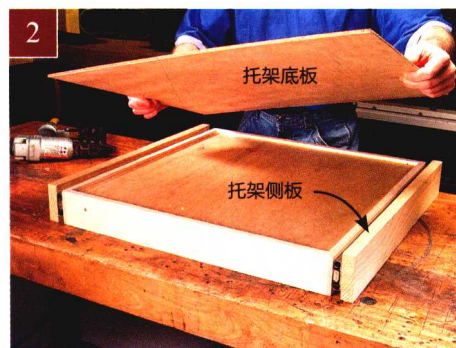
上图所示的踢脚板就是 1/4 英寸厚的胶合板背贴 5/8 英寸厚刨花板（照片 1）。你的橱柜的踢脚板可能会是不同的材质，比如只是刨花板而没有任何背贴。

首先确定托架的尺寸。测量一下踢脚板部位空间的深度和宽度，所得的两个数值分别减去 1/16 英寸，这样可以留出一点调整的空间。如果你铺地板的材料超过 1/4 英寸厚（比如瓷砖），可以把一些胶合板的废料贴在托架的底部，这样就能把托架抬高，防止拉出抽屉时刮擦地板。接着确定抽屉的尺寸，要把抽屉滑轨和托架侧板占用的空间考虑进去。

你需要参考第 10 页上照片 5 的方法安装抽屉面板。做好的抽屉和你的橱柜不用非得严丝合缝。在光线比较暗的踢脚部位，没有人看得出这些细枝末节。至于抽屉的把手，你可以选择杆形把手而不是球形把手，这样你就可以用脚尖把抽屉拉开啦。



撬掉踢脚板，拆除背后的刨花板时可以先在板中心钻个洞，然后沿洞把板锯成两段，再把这两段分别撬起来。之后借助手电筒检查一下有没有障碍物，突出的螺钉或者其他什么会妨碍抽屉安装的东西。



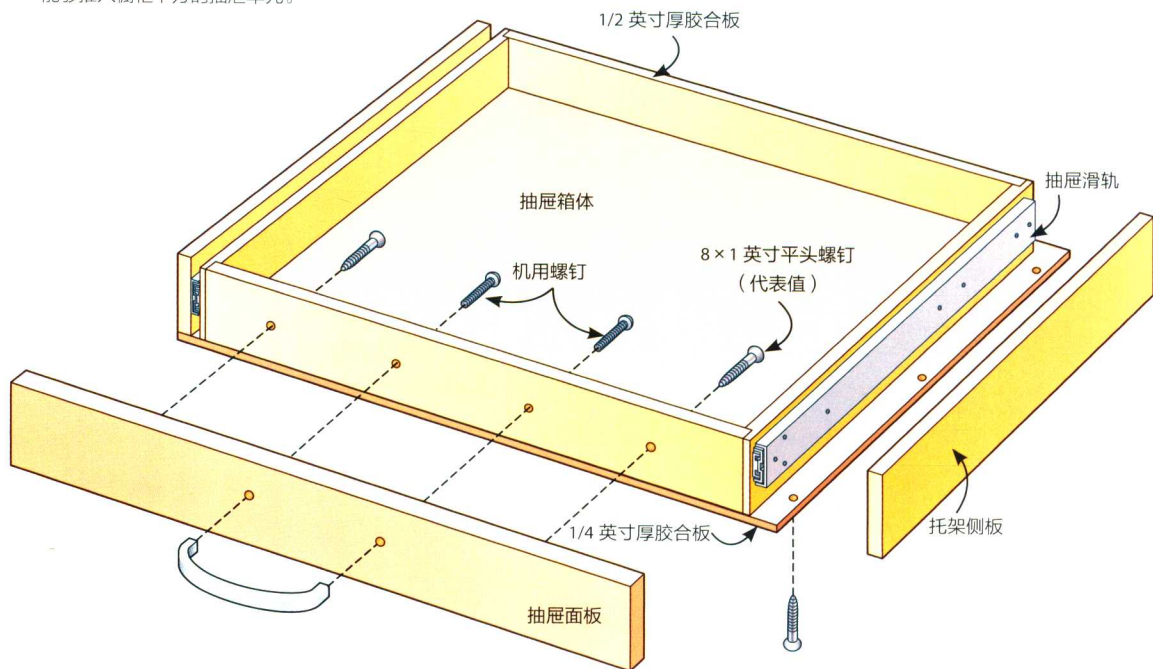
制作托架，只需两块侧板和一块底板托住抽屉就可以了。先把托架的侧板和抽屉滑轨安装在一起，然后安装胶合板的底板。



把托架推进橱柜底部，再从每个侧面分别钉进两个螺钉，穿入到橱柜柜体内。钉得越靠后越好。

图 A: 踢脚抽屉和托架

把抽屉安装在托架上, 就完成了个独立的、能够推入橱柜下方的抽屉单元。



## 哎呀!

这些滑轨的生产商说, 抽屉的箱体要比开口处窄  $1\sim1\frac{1}{16}$  英寸。他们可是认真的。我也是费了一番功夫学到了这一课。如果抽屉的尺寸做宽了, 不管你用多少润滑油或者使多少蛮力, 都无法让抽屉滑动自如。

正是因为尺寸需要相对精细, 所以难免会弄错。不过我发现尺寸做小了要比做大了好一些。如果抽屉做宽



了, 你就得用砂纸把侧板磨薄, 或是在侧板上开出一道浅浅的槽, 把滑轨嵌在里面。不管用哪种办法, 都很麻烦。而如果抽屉做得稍微窄了一点儿, 在装在抽屉上的滑轨部件背面贴几层胶带纸就可以了。所以我现在做抽屉, 已经习惯把开口处的尺寸减去  $1\frac{1}{16}$  英寸 (而不是正好 1 英寸)。大多数情况下, 安装好的抽屉都推拉自如。如果不太合适, 那我就用点纸胶带, 三下五除二就把抽屉修好了。





## 拉出式垃圾桶抽屉

你可以把橱柜的隔板去掉，在那儿安装一个简单的带有滑轨的垃圾桶托架，然后把原来的橱柜门固定在这个拉出式托架的前部，一个方便的垃圾桶抽屉（见图 B）就做好了。

我们可以选用三聚氰胺板来制作这个抽屉，因为这种板很容易清洁。在家居建材城，一块 4 英寸 × 8 英寸的三聚氰胺板的售价大约是 25 美元。不过三聚氰胺板的表面涂层在切割过程中容易碎裂，尤其是在锯齿锯出板材的时候。

你还需要准备可熨烫的封边条（建材城卖 9 美元），用于把暴露的毛边盖住（照片 2）。切割板材的时候，记得把量好的宽度减去 1/16 英寸，因为封边条也要占一点儿宽度。

能够承重 75 磅<sup>○</sup>或者 100 磅的抽屉滑轨适合绝大部分抽屉。不过这个抽屉用途特殊，因此我建议你选用承重 120 磅的滑轨。

如果你的橱柜的门是平面的，你可以用双面胶带把橱柜门粘在抽屉前部，然后使用 4 个“L”形小托架把橱柜门固定好。照片中这个橱柜门的里侧也像外侧一样是凹进去的，所以要想把这个橱柜门装好，就需要多试验几次。把这个橱柜门卸下来之前，我锯了几块木块垫在门的下边和地板之间，然后我把抽屉拉出来，那些木块仍然垫在橱柜门下面。接着安装两个 L 形托架，但门的位置还是不太正，所以我又调整了几次，最后再把另外两个 L 形托架安装好。

○ 1 磅约为 0.454 千克。



把垃圾桶倒放在三聚氰胺板上，沿着垃圾桶的边沿画出轮廓。但是切割的时候要比轮廓线往里缩进 1/2 英寸，因为要留出搁置垃圾桶边缘的位置。



用封边条封边，锉去宽出来的部分。为了避免封边条松动，你可以只朝一个方向用力推动锉刀，而不要朝两边都用力锉。如果封边条松了，你只需要再把它熨牢就可以了。



用螺钉和 3/4 英寸 × 3/4 英寸的加固条把抽屉组装起来。一定要使用粗牙螺纹的螺钉，因为细牙螺纹的螺钉固定不了三聚氰胺板。如果你想要更结实，还可以使用那种专门为三聚氰胺板光滑的表面所设计的胶水。