

爱木工



手感家具简单做

一周上手·木工DIY的16堂必修课

超图解
1000++

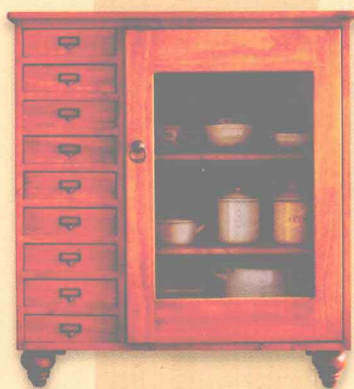
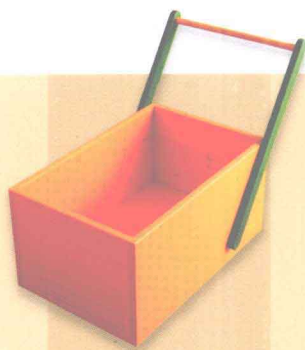


小鹿木工房
台湾最大木工教室

郑承源 著

打造
梦想家
必备!

收录16款好想做的木头家具



入门>>进阶 木工技巧全图解

基础作品 ×6 & 经典设计 ×10

木工DIY 必备知识一次学会

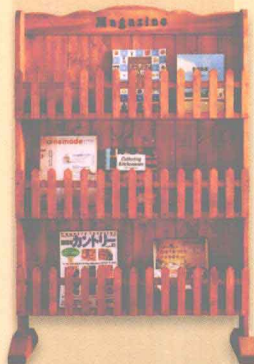
- √ 木料怎么选
- √ 手动、电动工具怎么用
- √ 木料裁切的安全守则
- √ 如何锯出完美曲线图案
- √ 涂刷诀窍 & 万用修边机
- √ 乡村风必杀技



乡村风经典图样

独

迷最想拥有的制作图样



河南科学技术出版社



爱木工

手感家具简单做

一周上手 · 木工DIY的16堂必修课

郑承源 著

河南科学技术出版社

· 郑州 ·

爱木工

手感家具简单做

一周上手·木工DIY的16堂必修课

《爱木工·手感家具简单做》中文简体字版©2013由河南科学技术出版社发行。
本书经台湾城邦文化事业股份有限公司麦浩斯出版事业部授权，
同意经由河南科学技术出版社出版中文简体字版。
非经书面同意，不得以任何形式任意重制、转载。
著作权合同登记号：图字16—2012—015

图书在版编目(CIP)数据

爱木工：手感家具简单做 / 郑承源著. —郑州：河南科学技术出版社，2013. 2
ISBN 978-7-5349-6028-4

I. ①爱… II. ①郑… III. ①木家具-制作 IV. ①TS664

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第247134号

出版发行：河南科学技术出版社

地址：郑州市经五路66号 邮编：450002

电话：(0371) 65737028 65788613

网址：www.hnstp.cn

策划编辑：李 洁

责任编辑：司 芳

责任校对：李淑华

责任印制：张艳芳

印 刷：北京盛通印刷股份有限公司

经 销：全国新华书店

幅面尺寸：190 mm×260 mm 印张：8 字数：160千字

版 次：2013年2月第1版 2013年2月第1次印刷

定 价：45.00元

如发现印、装质量问题，影响阅读，请与出版社联系并调换。



爱木工

手感家具简单做

一周上手·木工DIY的16堂必修课

郑承源 著

河南科学技术出版社
· 郑州 ·



Part 1

木工基础知识



目 录

8 A 木料介绍

- 常用的木材种类
- 认识木节

10 B 工具介绍

手动工具

- 螺丝种类
- 各式手用工具
- 钉枪种类

五金配件

电动工具

- 认识磨砂机
- 认识修边机
- 两种线锯机
- 锯台操作要领
- 电钻种类
- 手提电动刨木机



24 C 漆料涂刷及保养

- OSMO植物性环保涂料
- 涂料工具
- 腻子调色
- 刷法示范
- 常用上色效果
- 家具日常保养



Part 2

木工技巧基础课



30 Lesson 1

壁式挂衣架

1. 木工基本组合概念
2. 常用工具的安全操作与使用
3. 了解木板纹理结构
4. 曲线的裁切
5. 如何利用线锯机切出想要的木板形状

33 手提工具箱

1. 活用铣槽与木料组装技巧
2. 背板组装技巧
3. 上盖板的制作测量方法
4. H形合页的安装方法

37 Lesson 2

层板书柜

1. 正确铣出直槽卡背板，掌握安装背板的要领
2. 避免活动层板完工后的高低落差问题
3. 制作活动层板时，如何精准钻出平衡且对称的孔位，兼具安全性与实用性



42 Lesson 3

乡村风落地挂衣架

1. 木条横杆的安装方法
2. 立体造型组合
3. 木板的雕刻装饰
4. 五金的搭配技巧

46 爱心书柜

1. 复习背板安装方法
2. 层板加装技巧

48 Lesson 4

双门抽屉边柜

1. 抽屉的制作方法
2. 滑轨的安装技巧
3. 实木门片的制作技巧
4. 合页与门片的搭配实用技巧
5. 合页的组装方法

Part 3

最想学会的木工设计



54 乡村风茶托盘

- 利用锯台锯片可调整深浅的优点来裁切所需的尺寸

56 推拉收纳车

1. 平羽刀修边技巧
2. 车轮的安装
3. 推手的安装

59 对开式百叶窗花台

1. 平羽刀重复修边技巧
2. 角凿机与凿刀的操作方法
3. 安装隐藏式吊耳
4. 百叶门窗制作方法
5. 栅栏制作方法

63 木栅栏杂志柜

1. 底座凿切
2. 榫接技巧
3. 柜体组装
4. 栅栏制作

67 猫咪烘毛箱

1. 榫接机使用技巧
2. 线锯机操作方法
3. 锯台操作方法

71 梦幻娃娃立体衣橱

1. 接合木板的技巧
2. 组装柜体
3. 制作抽屉
4. 制作挂衣杆
5. 安装箱扣拉手

74 八抽杂货柜

1. 抽屉挡条的固定位置测量
2. 十字搭接技法

79 九抽一门柜

1. 组装合页技巧
2. 组装门片技巧
3. 门片玻璃安装方法

83 复古风冰箱

1. 榫接机使用技巧（也可以使用组立台与木工夹）
2. 操作圆筒式磨砂机
3. 刨刀操作要领
4. 大型修边机操作
5. DIY拉手制作

87 玩具收纳台

1. 操作线锯机
2. 组装木板
3. 组装背板
4. 木板切割修边技巧

93 附录 作品尺寸



约莫自17岁开始，即对木工有着满腔的DIY（自己动手做）热情，然而当时周围没有任何教学资源，也没有基础的木工书或乡村杂志可参考，有的只是类似木工概论的书籍，那长篇大论犹如教科书的内容对我来说实在没太大帮助，因为没有图像即无想象，又如何学习创作呢？在无从学起、无样画葫芦的情况下，我怀着失望与无奈的心情，意兴阑珊就此打住。

直到1995年，无意中惊见国外的DIY家具杂志，其丰富的图像解说，让不懂外文的人也能轻松看懂，可以跟着操作机械工具、制作家具。因为一本书，开启了我人生中的一扇神奇大门，在几年的自学与制作经验积累下，渐渐揣摩出木工的奥妙与技术。感谢亲戚朋友们当初愿意给予我包容与机会，因着这些不可多得的机缘，让我能在往后继续发掘潜能，继续触动我的木工细胞。

经过数年甘苦，遇到几次波折后也曾一度有放弃的想法；年过35岁而无成，并非我的人生目标，心想只要我愿意将前面的不顺遂归零，努力向上，就算过了40岁还是可以富有梦想！

2003年借助高速发展的互联网，念头一转，立刻斗志涌现，把我的作品上传到网上，接起网络订单来。没想到，在没日没夜的忙碌中，人生在此展现曙光。在这美好的人生转折点，更遇到生命中的贵人——陈腾义师傅。既然名字中有个“义”字，自然是位讲义气的大哥。每每在遇到木作棘手的难题时，他总是知无不答，甚至很义气地出手相助。至今我还是对他满怀感谢，因为他的无私影响了我们教学的理念，对此我始终感怀在心。

2005年因网络朋友们的高度热情，希望我们能开班授课，由于自己也是DIY的过来人，十分理解遇到问题却无人解答的困难，所以没多想，立刻开始网络招生。自此搬离小工厂，开拓另一处更适合的空间，紧接着客制化订单与教学并行，虽说忙得天昏地暗，夫妻俩斗志也更坚定。正因为历经多年的DIY教学，很希望能与大家分享木作经验，把更好的成果呈现给爱手作者及乡村家具爱好者。

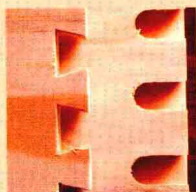
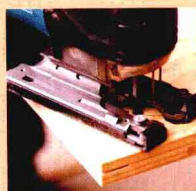
为了让初学者与进阶者一看即懂，我试着在书中整理出一套由浅入深的家具结构概念，通过翔实的图文解说，设计一系列实用的生活用品，希望读者能在这本书里找到各种DIY过程中的谜底与答案，也非常期望能为读者带来不一样的视觉感受与启发，并且在木作的乐趣中找到并开启你心中的那一扇神奇大门！

鄭承源

Part 1



木工基础知识



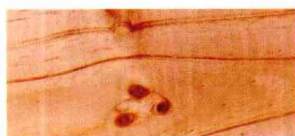
A

木料介绍

初次接触木工的新手，心中难免有许多疑惑：
木材该怎么挑选？各有何使用上的特色？
挑对木材，才能做出最适用、有型的木家具。

常用的木材种类

巴西松



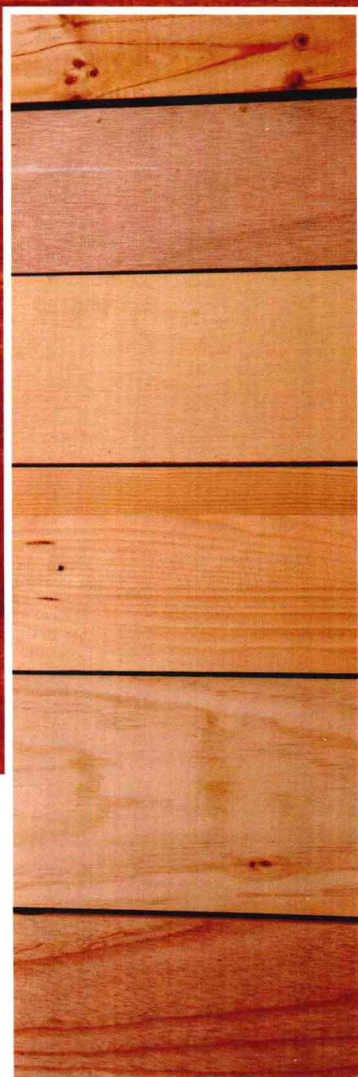
对于初学者来说是容易加工且便宜的木材，适合制作深色无门家具、户外家具及乡村家具。但松木的木节多，因此制作白色家具应避免使用有木节的松木。

三合板

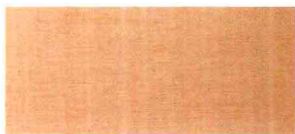


外层贴皮或上漆，内层为薄木片拼贴，承重度大能抗压，不易变形扭曲。

侧面犹如三明治般的分层构造，是三合板的特征。



木芯板



外层为夹板贴皮或上漆，内层为实木条拼贴，价格比同厚度的三合板便宜，较耐压坚固。

云杉



质地松软、毛孔大，容易热胀冷缩，稳定性较不足；表面布满明显的波浪纹理，细腻木纹质感深受人们喜爱。

新西兰松木



属于松科、材质略硬的松木种，吃色均匀、涂装容易、价格中等，用来制作家具或彩绘板型，都是不错的选择，尤其是经过180号砂纸打磨后，触感非常细致，十分适合初学者使用。

北美橡木

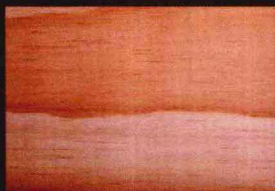


橡木分为红橡与白橡，是一种适合做家具的木材。质地硬、稳定性佳，加上特有的乡村风大波浪纹理，是制作美式家具与酿酒木桶的首选木料。

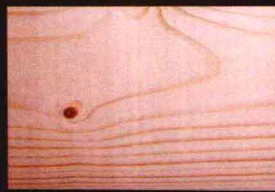
认识木节



新西兰松木的木节分布较少，制作家具时可依需求取有木节及无木节的木板使用。如图左木节略呈红色为活结，右侧外围呈黑色为死结。购买木板时若木节多价格会较低。



没有木节的新西兰松木，是价格较高的等级。



云杉的木节较多，纹理细腻，购买时一般没有等级高低的区分。

POINT

木板堆放时，应以平躺的方式，避免因直立摆放而出现受潮反翘的状况。叠放时若发现第一片有曲翘的情形，可将木板翻面或压上重物即可改善。

B

工具介绍

做木工常会遇到的工具材料有哪些呢？
该怎么挑选？如何掌握各种操作要领？
跟着以下的说明，认识这些木工好帮手，一次把基本功都学好吧！

手动工具

螺丝种类



POINT

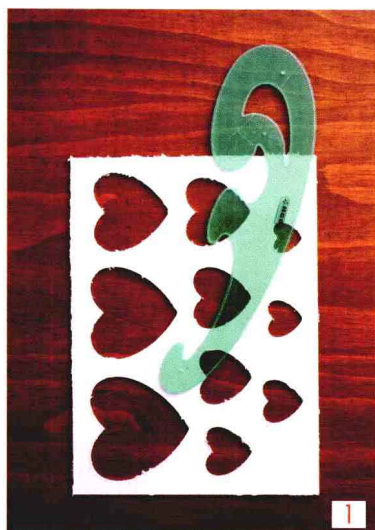
螺丝怎么挑选？

螺丝有没有经过热处理，将会影响其使用。如图示，右边的螺丝是没有经过热处理的螺丝，不耐旋拧，螺丝头的部分容易被磨平，不耐反复旋拧。

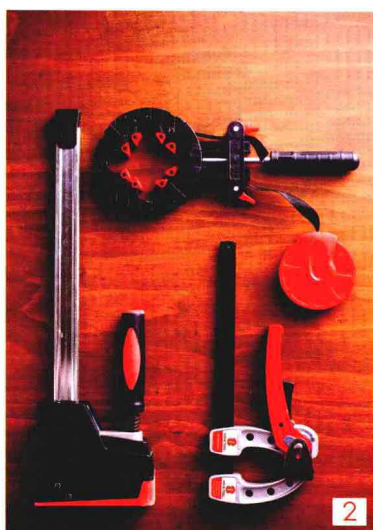
各式
手用
工具



* 木工必备三种尺，分别为L形直角尺、止形尺及游标卡尺。



1



2



3



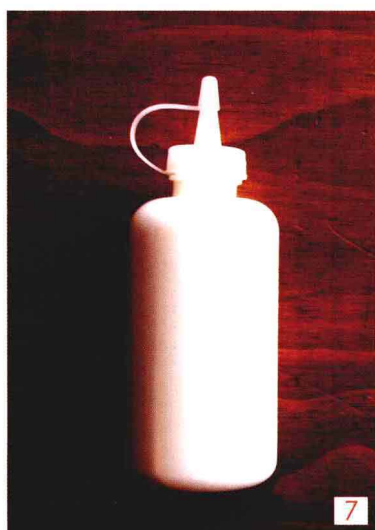
4



5



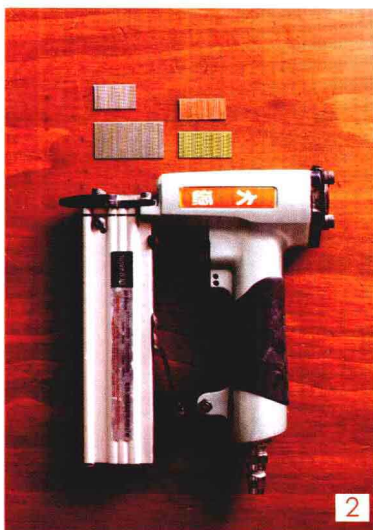
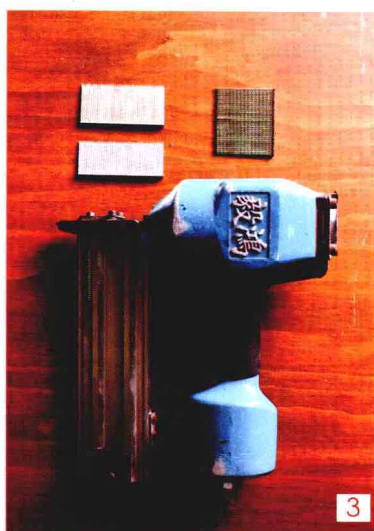
6



7

- 1 心形的板型和云形尺。
- 2 各式大小型木工夹。
- 3 各种大小的凿刀。
- 4 手动刨木刀（由上到下）：外丸刨、香蕉刨、画线器、南京刨。
- 5 传统刨刀。
- 6 各种砂纸。有不同粒度可选择，型号越大的砂纸粒度越细。
- 7 拼板或榫接专用木工胶。

钉枪种类



- 1 F50钉枪，又称单脚钉枪，在固定木板时使用；钉的尺寸（单位：mm）分别为20、25、30、35、40、45、50。
- 2 蚊钉枪，用于线板和薄板，钉孔细如针；钉的尺寸（单位：mm）分别为10、12、15、18、21、25。
- 3 钢钉枪，运用在水泥地面或墙面与木料结合，钉子有钢钉及铁钉两种。钢钉尺寸（单位：mm）为18~64，铁钉尺寸（单位：mm）有18、25、32、45、50、64。
- 4 422钉枪，又称门形钉枪，用于钉较薄木板，数字“4”代表钉子的门形宽度4 mm，数字“22”代表钉子长度22 mm；钉的尺寸（单位：mm）分别为408、413、416、419、422。
- 5 空压机。

五金配件

各式五金配件除了实际上的用途外，独特的设计款式，以及多样的花色形状，都能为手工家具增加别致而丰富的细节。

拉手A



拉手B

