

致富小产品

及实用技术(五)

周祖煌 于子明 编

天津科学技术出版社



致富

小产品及实用技术
(五)

周祖煌 于予明 编

图书在版编目(CIP)数据

致富小品产及实用技术(五)/周祖煌,于子明编. —天津:天津科学技术出版社,2005

ISBN 7-5308-3731-1

I. 致... II. ①周...②于... III. 多种经营-科学技术 IV. S39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 074039 号

责任编辑:张 萍

版式设计:雒桂芬

责任印制:王 莹

天津科学技术出版社出版

出版人:胡振泰

天津市西康路 35 号 邮编 300051 电话(022)23332393

网址:www.tjkjcs.com.cn

新华书店经销

天津新华印刷二厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 10.25 字数 213 000

2005 年 7 月第 1 版第 2 次印刷

定价:12.50 元

前

言

致富小产品及实用技术,一般是指市场有需求,投资少,见效快,效益高的产品和技术。它种类多,范围广,涉及生产和生活的各个领域和各个方面。有的能够直接方便群众,丰富和改善人民生活;有的可以改善工作条件,改善工作和生活环境;有的则直接或间接地为工农业生产服务。所以,致富小产品及实用技术的开发和生产,除个人和单位受益外,最终都会为发展国民经济做出贡献。

因此,随着市场经济的发展,企业竞争的加剧,产品换代的加速和人们致富愿望的日趋强烈,新型、适用、适销对路的各种类型的致富小产品和实用技术的开发和生产,便成为客观必需。

本书是在广泛收集国内外科技书刊以及专利文献资料的基础上,综合整理;选编而成的。书中介绍的小产品及其技术,主要包括小家电、小化工、食品、饮料、日常生活用品、消毒杀菌剂及卫生保健用品等。这些小产品及其技术,具有实用性强、方法简单、易学易懂、切实可行等特点,可供乡镇企业、城乡居民,特别是下岗职工

创业致富选用。

鉴于技术、配方和制造有一定条件和范围的限制,在选用和开发某项技术时,应遵守“一切通过试验”的原则,也可以向有关专家和技术人员咨询,或请其进行指导。特别是有关对人的身体健康有直接关系的卫生保健和食品饮料的生产技术更应慎重,应通过试验符合有关标准,经有关部门批准后,方可投产或使用。

本书的编写参考了许多书刊和专利技术,凝聚着很多专家和科技工作者的心血和艰辛。由于种种原因,不能一一列举,在此一并致谢。

编 者

2004年7月

生活类、科普类参考书目

园艺百科丛书(平长 32 全彩 共 8 册)

- | | |
|-----------------|------------|
| ①现代花艺 别出心裁的花艺设计 | 定价 25.00 元 |
| ②花中贵族 姿彩夺目的兰花家族 | 定价 25.00 元 |
| ③趣味园艺 仙人掌与多肉植物 | 定价 25.00 元 |
| ④神秘花园 木本花卉的人生乐土 | 定价 25.00 元 |
| ⑤四季香颂 多年生草花风情万种 | 定价 25.00 元 |
| ⑥室内植物 充满生气的绿色环境 | 定价 25.00 元 |
| ⑦草花世界 生生不息的四季花草 | 定价 25.00 元 |
| ⑧花团锦簇 家庭园艺的入门百科 | 定价 25.00 元 |

家庭花卉鉴赏·栽培·妙用丛书(平大 32 全彩 共 5 册)

- | | |
|--------------|------------|
| ①奇异有趣的仙人掌 | 定价 25.00 元 |
| ②鲜丽充实的观果植物 | 定价 25.00 元 |
| ③清秀坚韧的宿根地被植物 | 定价 25.00 元 |
| ④飘逸多姿的观叶植物 | 定价 25.00 元 |
| ⑤明艳芳香的观花植物 | 定价 25.00 元 |

家居绿化与植物养护(平 24 全彩) 定价 28.00 元

绿色阳台小菜园(平大 32) 定价 18.00 元

观叶植物成功的栽培方法(平 32) 定价 13.00 元

家庭花卉病虫害防治(大 32) 定价 28.00 元

轻松入门丛书(平大 20 全彩 共 3 册)

- | | |
|-----------|------------|
| ①花草茶 | 定价 22.00 元 |
| ②芳香疗法 | 定价 25.00 元 |
| ③彩绘指甲 DIY | 定价 28.00 元 |

切花养花 300 问 定价 16.00 元

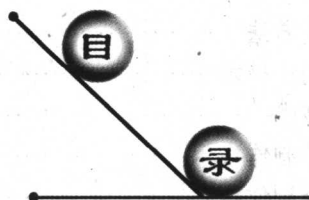
循序渐进学按摩(精大 16 全彩) 定价 50.00 元

文物鉴赏手册(精大 32)	定价 58.00 元
摄影创作实战图说(简精大 16 全彩)	定价 80.00 元
孕产妇生活全书(平 32)	定价 12.80 元
婚育保健全书(平大 32)	定价 18.00 元
妊娠—产后爱情生活全书(简精大 32)	定价 12.00 元
孕产妇保健日记(平 32)	定价 13.00 元
婴幼儿养育日记(平 32)	定价 17.00 元
中老年生活禁忌(平 32)	定价 12.00 元
性爱的艺术(平 32)	定价 13.00 元

五味坊丛书(大 16 共 4 册)

①快乐成长青春期	定价 35.00 元
②健康漂亮坐月子	定价 35.00 元
③自信魅力更年期	定价 35.00 元
④吃出漂亮好气色	定价 35.00 元
孕妇家常食谱(平大 32)	定价 14.00 元
高血脂家常食谱(平大 32)	定价 10.00 元
男性强身健体家常食谱(平大 32)	定价 14.50 元
女性养颜健美家常食谱(平大 32)	定价 11.00 元
胃肠病家常食谱(平大 32)	定价 13.50 元
拼盘(平大 24 全彩)	定价 15.00 元
果蔬雕(平大 24 全彩)	定价 15.00 元
大众菜谱(平 32) 	定价 13.00 元
大众素菜谱(平 32)	定价 15.00 元
中国八大菜系菜谱	定价 23.00 元

以上图书邮资 10%，书款请寄：天津市和平区山西路光华巷 6 门 112 号天津科学技术出版社图书服务部收。电话/传真：022-27217980 邮编 300022



1. 电子锁制作技术	(1)
2. 电子驱虫器制作技术	(4)
3. 黑板擦粉尘清洁器制作技术	(7)
4. 吸尘黑板擦制作技术	(9)
5. 电子湿度计制作技术	(10)
6. 湿度控制器制作技术	(13)
7. 胎教器制作方法	(16)
8. 数字显示温控仪制作技术	(19)
9. 防盗报警器制作技术	(22)
10. 快速干手器制作技术	(25)
11. 数字式电子秤制作技术	(26)
12. 漏电保护器制作技术	(28)
13. 自动洒水器制作技术	(30)
14. 汽车转速表制作技术	(33)
15. 实用高灵敏金属探测器制作技术	(38)
16. 调频发射机制作技术	(40)
17. 音响增设超低音电路制作技术	(43)
18. 气压式防侵入报警器制作技术	(45)
19. 红外线电话报警系统制作技术	(51)
20. 红外线自动水龙头制作技术	(54)



21. 节电光控开关制作方法 (56)
22. 电子消毒杀菌机制作技术 (58)
23. 电子消毒柜制作技术 (60)
24. 电子可视记忆门铃制作技术 (62)
25. 家用太阳能热水器制作技术 (68)
26. 智能窗帘机制作技术 (71)
27. 空调除尘方法 (76)
28. 能学舌说话的“鹦鹉”玩具制作技术 (78)
29. 粮食防霉剂配制技术 (81)
30. 甜菜红色素提取技术 (82)
31. 蚕沙提取叶绿素技术 (88)
32. 天然植物色素提取工艺 (90)
33. 玫瑰茄色素提取技术 (94)
34. 苋菜提取红色素技术 (98)
35. 肝素钠提取工艺 (99)
36. 胆红素提取工艺 (103)
37. 蓖麻油提取工艺 (107)
38. 松针油提取工艺 (109)
39. 玉米胚油提取工艺 (112)
40. 皮糠提取有机磷工艺 (113)
41. 红曲的制作方法 (114)
42. 防水涂料生产技术 (116)
43. 防火涂料生产技术 (118)
44. 美术地板涂料生产技术 (119)
45. 稻草生产化学浆糊工艺方法 (120)
46. 稻草制取稻草棉工艺方法 (121)



47. 麦秆制取纤维素工艺方法 (123)
48. 香兰素生产技术 (124)
49. 食用明胶加工技术 (128)
50. 生姜油提取工艺 (130)
51. 猪饲料添加剂配制方法 (133)
52. 紫苏油生产技术 (135)
53. 猪肠衣加工技术 (136)
54. 薯渣制柠檬酸钙工艺 (138)
53. 橘皮制青红丝技术 (141)
56. 柑橘皮制果胶技术 (142)
57. 饴糖生产技术 (144)
58. 做豆腐丝新工艺 (146)
59. 胡萝卜“豆腐”制作方法 (147)
60. 豆腐渣酿造酱油新工艺 (148)
61. 冰糖制作新技术 (149)
62. 营养添加剂——含油豆腐渣制作技术 (149)
63. 豆腐凝固剂技术 (152)
64. 糕点增香剂技术 (153)
65. 芹盐制作方法 (154)
66. 爆玉米花球黏合剂制作方法 (155)
67. 天然营养食品——卵磷脂提取方法 (156)
68. 口香糖生产技术 (158)
69. 防治骨质疏松的含钙糖制作方法 (159)
70. 高营养速食米制作方法 (160)
71. 玉米制人造蜜糖技术 (162)
72. 快餐米饭制作方法 (164)



73. 糠饼和豆饼提取植物干酪素技术 (165)
74. 大豆饼提取植物干酪素技术 (167)
75. 豆奶生产技术 (168)
76. 茄子加工新技术 (169)
77. 红薯制果脯技术 (170)
78. 大豆叶加工食品技术 (171)
79. 花生壳制酱油新技术 (172)
80. 香味食盐生产技术 (173)
81. 腐竹加工新技术 (174)
82. 无臭味大蒜精制作方法 (175)
83. 葡萄防腐保鲜剂技术 (177)
84. 鸡蛋保鲜剂技术 (178)
85. 蔬菜、水果防腐保鲜剂技术 (179)
86. 果蔬卵磷脂涂膜保鲜技术 (180)
87. 水果保鲜技术 (181)
88. 稻草仿生饲料制作技术 (183)
89. FDC 矿物饲料配制方法 (185)
90. 芥末调料制法 (186)
91. 芹醋制法 (187)
92. 无铅松花蛋制法 (188)
93. 人造海参制作技术 (189)
94. 虾蟹保鲜剂技术 (190)
95. 猪血制备胆红素工艺 (191)
96. 高产豆腐新工艺 (192)
97. 筒酿黄酒技术 (194)
98. 营养滋补剂制作方法 (195)



99. 蒜素保健饮料制法 (196)
100. 魔芋甘露蜜滋补饮料制法 (197)
101. 高效营养保健饮料制法 (199)
102. 果子露制法 (200)
103. 汽酒制法 (201)
104. 烂水果制酒精技术 (202)
105. 果皮、果核制醋技术 (203)
106. 米糠加工食品、饮料技术 (204)
107. 米糠酿酒技术 (206)
108. 茶叶副产品开发技术 (207)
109. 绞股蓝茶制作方法 (209)
110. 花生饼生产饮料技术 (211)
111. 蔬菜纸加工技术 (213)
112. 食品保鲜剂配制技术 (215)
113. 糖瓜条制作方法 (216)
114. 高粱饴制作方法 (218)
115. 冻疮防治药膏配制技术 (219)
116. 粉刺搽洗药剂配制技术 (220)
117. 治脚气粉配制技术 (221)
118. 无尘粉笔制作方法 (222)
119. 无尘磁性粉笔制作方法 (224)
120. 多功能橡皮制作方法 (225)
121. 胶囊药壳制作方法 (226)
122. 肥皂制作方法 (226)
123. 透明洗发香波制作方法 (230)
124. 液体肥皂配制技术 (231)



- | | |
|----------------------------|-------|
| 125. 护发素配制技术..... | (233) |
| 126. 手工玻璃制镜及刻画技术..... | (234) |
| 127. 造纸技术工艺..... | (239) |
| 128. 草制品编织技术..... | (244) |
| 129. 玉米皮编织工艺..... | (247) |
| 130. 简易蜡烛制作工艺..... | (249) |
| 131. 化学热袋制作技术..... | (251) |
| 132. 化学冰袋制作技术..... | (253) |
| 133. 仿古青铜器(工艺品)制作技术..... | (255) |
| 134. 芳香防雾擦镜布生产技术..... | (256) |
| 135. 游泳减阻剂配制技术..... | (257) |
| 136. 擦皮革纸制作技术..... | (258) |
| 137. 夜光画制作技术..... | (259) |
| 138. 玻璃镀银制镜技术..... | (261) |
| 139. 书皮膜制作方法..... | (262) |
| 140. 香味蜡烛制作方法..... | (263) |
| 141. 彩色蜡烛制作方法..... | (265) |
| 142. GRC 浴缸制作工艺 | (266) |
| 143. 人工制作琥珀技术..... | (267) |
| 144. 木材合成塑料技术..... | (268) |
| 145. 印花纸制作工艺..... | (269) |
| 146. 新型人造木材技术..... | (270) |
| 147. 气焊不用电石技术..... | (271) |
| 148. ZN 汽油节能剂配制方法 | (271) |
| 149. 第二代速干纸箱黏合剂技术..... | (272) |
| 150. 浴室、厨房用人造大理石生产技术 | (273) |



151. 家具木器与木材组件黏合剂生产技术····· (275)
152. 人工合成木炭技术····· (276)
153. 方便芳香肥皂纸技术····· (277)
154. 石刻艺术品复制技术····· (278)
155. 戒烟笔制作技术····· (279)
156. 根雕工艺品加工技术····· (280)
157. 门窗玻璃清洗剂配制技术····· (282)
158. 玻璃防雾剂配制技术····· (283)
159. 抗菌去污多用巾加工技术····· (284)
160. 消毒杀菌剂配制技术····· (287)
161. 高效净水剂配制技术····· (289)
162. 去污消毒纸(布)制作方法····· (290)
163. 垃圾、污水除臭剂配制技术····· (291)
164. 特效杀菌除臭剂配制技术····· (292)
165. 厕所垃圾除臭剂配制技术····· (293)
166. 芳香剂配制技术····· (294)
167. 空气新鲜剂配制技术····· (295)
168. 无毒快干洗洗涤剂配制技术····· (296)
169. 冰箱除臭剂配制技术····· (297)
170. 冰箱吸湿除异味剂配制技术····· (298)
171. 洗手间除臭剂配制技术····· (299)
172. 厕所除臭剂配制技术····· (300)
173. 厨房、浴室除臭剂配制技术····· (301)
174. 鞋用杀菌除臭剂配制技术····· (302)
175. 杀菌防臭鞋垫制作方法····· (303)
176. 杀菌除臭纸制作技术····· (305)



-
- | | |
|----------------------|-------|
| 177. 杀菌除臭霜制作技术····· | (306) |
| 178. 蚊蝇诱杀剂配制技术····· | (307) |
| 179. 高效黏蝇纸制作技术····· | (308) |
| 180. 灭蝇纸制作技术····· | (309) |
| 181. 蟑螂毒杀剂配制技术····· | (309) |
| 182. 气雾杀蟑螂剂配制技术····· | (310) |
| 183. 防蛀剂配制技术····· | (311) |
| 184. 蚊虫驱除剂配制技术····· | (312) |
| 185. 驱蚊水配制技术····· | (312) |
| 186. 灭蚊片配制技术····· | (313) |



电子锁制作技术

一 简介

电子科技人员,运用高科技的电子技术,发明了电子锁,现在已广泛用于家庭、仓库、汽车、自行车等领域。例如德国铁路公司在3个城市放置的出租自行车,全部带有电子锁。只要用手机拨自行车上的号码,就能得到一个密码,把密码输入电子锁,就可以打开电子锁,把车骑走。这里介绍的电子锁是以一只立体声插头作为钥匙,插座作为锁孔,只有当内接特定阻值电阻的插头插入插座时,电子锁才能打开。这种锁使用很方便,安全系数很高,市场前景很好。适合于乡镇企业、下岗职工自主创业,是致富奔小康的一个重要项目。

二 工作原理

该电子锁电路如图1-1、图1-2所示,当插头CT插入插座CZ时,电路如图中虚线连接:即电源接通,同时电阻RX被接入电源正端和 R_p 之间。

R_1 、 R_2 和 R_p 、 R_X 组成直流电桥,当 R_X 为设定值时,即 $R_X/R_p = R_1/R_2$ 时,电桥处于平衡状态, a 、 b 点间无电位差,光电耦合器IC1、IC2均截止,V1截止V2饱和导通,继电器J吸合,其常闭触点J-1a断开,报警电器不工作;同时其常开触点J-1b闭合,锁电磁铁DT得电吸合,锁被打开。若 R_X

