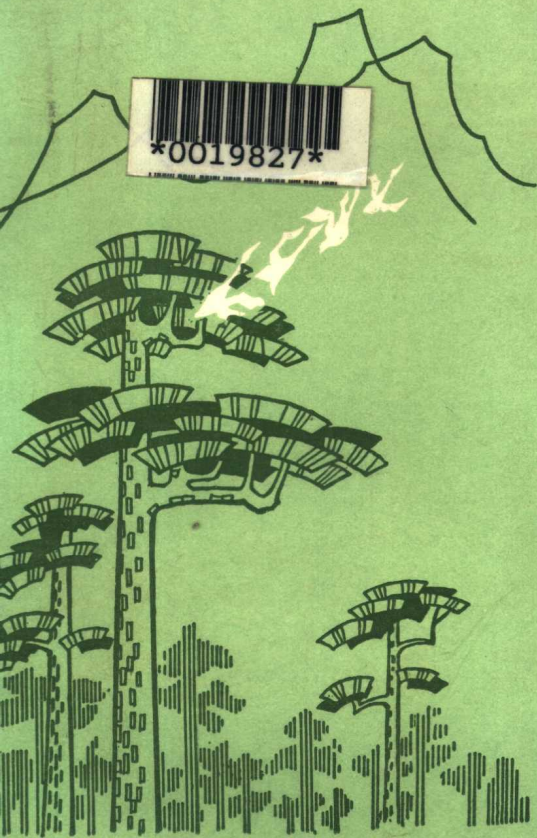


青年自学成才八十例



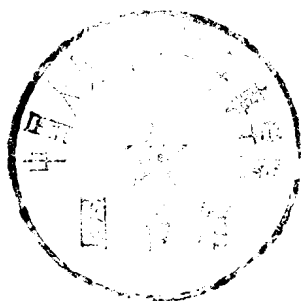
焦青友 编写

江苏人民出版社



青年自学成才八十例

焦青友 编写



江苏人民出版社

封面题字：无臂书法家

刘京生

封面设计：工艺美术技师

王贵景

封底篆刻：独臂左刀篆刻

蔡天石

青年自学成才八十例

焦青友 编写

江苏人民出版社出版

江苏省新华书店发行 淮阴新华印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 9.5 字数 180,000

1983年6月第1版 1983年6月第1次印刷

印数 1-51,500册

书号：10100·663 定价：0.73元

责任编辑 刘勇坚

献 给

有志于走自学之路的

青年朋友

自学出人才

(代序)

自学成才，已成为社会普遍关心的问题。能为有志于走自学之路的青年朋友提供一些当代青年自学成才的实例，以鼓舞信心、交流经验、介绍方法，实在是一件很有意义的工作。出于这个想法，我把近年来散见于各报刊上的青年自学成才的有关材料搜集了一番，从中选取若干篇，加以整理和改写，汇编成册，献给广大青年朋友。

本书所选的材料只能是很少的一部分。但这些事例却颇有代表性，它反映出当代青年自学成才过程中的若干共同特点。

首先，从所选的青年自学成才者的文化基础看，八十二名中，高中文化水平的十六名，初中文化水平的五十八名，而只有小学文化水平的竟也有八名。这就清楚地告诉我们：自学能否成才并不取决于起点高低。只要正视现实，实事求是地从原有水平出发，一步一个脚印地前进，起点低也是可以成才的。

其次，在取得一定成绩的青年自学者中，百分之九十以上的人并无得天独厚的优越条件。其中，由于十年内乱而家庭或个人遭受挫折、磨难者有之；因幼年丧父母或遭逢家庭不幸者有之；先天不足或后天病残者也有之。但他们并没有

因为条件不利或不足就放弃自学，相反，他们自强不息、自学自立，有的取得了连我们四肢健全、条件较好的人都不易取得的成绩。这就生动地证明：条件好坏并不是自学能否成才的决定性因素，更不是唯一因素。

再者，自学成才的领域是广阔的。现代社会需要各种不同方面的人才。通过自学，考上研究生、留学生，或当上工程师、教授、学者等，固然是一种成才；但通过自学和实践成为本职工作的行家里手，通过自学而有所发现，有所发明，有所革新，或在工作中创造出优秀成绩的也都称得上成才。事实证明，任何平凡的工作，都需要也都有可能通过学习和探索，找出带规律性的东西，从而创造出不平凡的成绩。

青年自学成才者的事例还说明了，自学需要经过长期的拼搏，要打持久战。一般地说，从起步到有成，其周期往往在十年左右。本书所选事例中，十年以上的就占百分之四十八，有的长达二十多年。

综上所述，青年自学成才的道路是宽阔的。但是，一个人自学能否成才，其主要关键大体有以下几条：

一、自学者是否具有强烈的事业心。

自学，总得有动力。动力有各种各样的。为个人谋取名利，过好日子，这也是一种动力。但这种动力是脆弱的、有限的。在自学成才的道路上，最能激发人的热情和勇气的是，为了人民的利益、祖国的前途和建设社会主义而更好地贡献自己的才智的事业心。对祖国的挚爱、对人民利益的关切，对社会主义事业的崇高责任感，这才是能够推动自学者

走向成功的持久的巨大的动力。

二、自学者是否具有顽强的毅力。

自学之路漫长而曲折。无论是自学自然科学还是社会科学，要想学出成效、干出成绩来，都要经过长期不懈地努力，付出辛勤的劳动。世界上从来没有唾手可得的成，更没有一蹴而就的事业。自学的困难往往很多，出成效的时间往往较长，因此，没有坚韧不拔的精神，没有顽强的毅力就容易半途而废，得不到应有的成功。

三、自学者是否具有科学的自学方法。

方法是打开自学之门的一把金钥匙。自学有成者都注意在学习中逐渐摸索一套适用自己情况的自学方法。其中包括如何按照社会需要和个人主客观条件在广泛志趣中选择自学目标，如何依据自己的情况拟订自学计划，如何打基础、循序渐进，如何科学地运筹时间以及其他一些具体方法等等。

自学历来是一条重要的成才途径。我们的社会主义制度更为青年自学成才提供了我们的先辈们所不能设想的种种优越条件。鼓励青年自学成才，这是见诸宪法的重要国策。愿更多的青年朋友，以振兴中华为己任的精神踏上自学之路，自强不息，奋发向上，成为社会主义各条战线上的优秀人才。

有志者事竟成，自学能够出人才。

青年自学成才八十例

目 录

- 1 在生产实践中自学电子技术 [1]
- 2 他取得了中医师职称 [5]
- 3 工艺美术技师王贵景 [8]
- 4 快速算法的创造者 [12]
- 5 牵引“神火”的青年 [15]
- 6 新型的养猪专家 [19]
- 7 革新能手李永新 [23]
- 8 西红柿“博士” [26]
- 9 农民红学家 [30]
- 10 他设计了血防作业艇 [36]
- 11 电子中药配方机的研制者 [39]
- 12 女凉鞋设计员刘德英 [43]
- 13 葛洲坝船闸自动控制设计者之一 [46]
- 14 “太湖号”游艇的设计师 [50]
- 15 为祖国夺回玫瑰之冠 [53]
- 16 发愤自学经济理论的青年 [56]

17	从“车头大学”走出来的博士·····	[58]
18	立志改革的挡车工·····	[61]
19	医疗队里的“特别队员”·····	[63]
20	形式逻辑研究生苏永全·····	[65]
21	自学工艺岩石学的姑娘·····	[68]
22	创高产的“花生姑娘”·····	[72]
23	他为炭黑生产自动化出力·····	[75]
24	农科战线上的探索者·····	[77]
25	脑子里装满方块字的人·····	[80]
26	不傻的“傻博士”·····	[84]
27	拚搏不止的人·····	[87]
28	获得国家发明奖的环保工·····	[90]
29	他成了副教授·····	[93]
30	自学成才三兄弟·····	[99]
31	为了让世界了解中国·····	[103]
32	自学《周易》、走上大学讲坛的人·····	[108]
33	《中兽医方剂选解》的编纂者·····	[112]
34	坚持钻研太阳能的赤子·····	[116]
35	独臂青年篆刻家·····	[121]
36	从小学生到研究生·····	[125]
37	两腿残废的中医主治医师·····	[128]
38	志在“扭直生命曲线”的青工·····	[130]

39	青年业余雕塑家.....	[134]
40	追求光明的盲人歌手.....	[140]
41	理论生物学的探索者.....	[143]
42	无臂书法家.....	[148]
43	折断右臂的丹青手.....	[152]
44	矢志不移的自学发明家.....	[155]
45	依靠知识力量站起来的残废人.....	[158]
46	一级女厨师周心平.....	[161]
47	制作蝴蝶标本的小专家.....	[165]
48	编撰《中国书画装裱概况》的工人.....	[169]
49	坚守岗位自学热处理的青年.....	[172]
50	微雕艺术新秀.....	[176]
51	创造第一流成绩的青年厨师.....	[180]
52	砖刻艺坛的新人.....	[183]
53	建筑设计“小状元”吴书华.....	[186]
54	内画坛上崭露头角的小人物.....	[189]
55	追求理想的革新者.....	[192]
56	沼气站的小行家.....	[195]
57	书画鉴定员徐伟达.....	[198]
58	改革炕洞子的“状元”.....	[201]
59	本行业的小专家.....	[205]
60	她成了农村微生物学工作者.....	[208]

61	碧湖“账仙”	[211]
62	盆景艺术的探索者	[214]
63	三级着色技师毛嫚嫚	[218]
64	用肉眼发现新星的人	[221]
65	自学树根造型艺术的青年	[225]
66	走法拉第式的路	[228]
67	揭开“钟王”之谜的年轻人	[231]
68	不断琢磨自学方法的人	[235]
69	没有读过大学的大学教师	[238]
70	从小木匠到留学生	[241]
71	著书立说的服务员	[245]
72	自学学的研究者	[249]
73	方向明确、目标具体的自学者	[254]
74	一个学不厌、问不完的姑娘	[258]
75	掌握自学主动权的姑娘	[261]
76	自学有方、学中创新的女工	[265]
77	自学钢笔书法	[270]
78	善于创造条件自学的人	[272]
79	心脏医学实验研究的后起之秀	[277]
80	他搭起咨询服务的桥梁	[282]

在生产实践中自学电子技术

JDW彩色光电扫描电子纹版轧孔机鉴定会议在济南召开。一位眉目清秀、衣着朴素、温文尔雅的青年，代表研制组作了电子纹版轧孔机技术总结报告。来自上海、天津、广东、浙江、陕西、山东等九个省市的四十多名代表，对报告极为赞赏。不了解情况的人，很难相信，担任这种轧孔机总体设计的竟是仅仅念过初中的青年工人仇书桀。

十年内乱中的一天，仇书桀在翻阅父亲那些被烧得残缺不全的书籍时，看到了华罗庚教授的一篇文章——《聪明在于学习，天才由于积累》。这篇文章深深地吸引了他。“一个青年如果不能为他的母亲——祖国做点事情，那是最可鄙的；一个人如果想成才，道路是许许多多的。”这位自学成才的大数学家的话给了小仇巨大的启示：原来世界上有作为的人，有许多是自学成才的。于是，他以顽强的毅力，踏上了一条艰难而漫长的自学之路。

一九六八年，仇书栾初中毕业。第二年，他进济南毛巾厂当工人。小仇订了一个雄心勃勃的自学计划：两年自学完初、高中课程，三年学完大学课程，掌握电子方面的理论。在小屋昏暗的灯光下，他开始了艰难的跋涉。不管白天劳动多累，晚上从没有间断过学习。济南的图书馆、科技馆，成了他星期天学习的最好场所。那些年，闲居在家里的大学教授，成为他登门求教的最好老师。

一九七〇年冬天的一个夜晚，他到山东工学院一位老教授家请教，看到教授家里一套《高等物理分析》参考书，便象着了迷似的读起来。他征得教授同意，从此每天晚上下班后来这里读两小时。有天晚上，雪下得很大，西北风呼啸着。老教授想：这样的天气，小仇不会来了。可是，不一会儿，响起了敲门声，仇书栾站在门外，脸冻得通红……

一九七二年春天，仇书栾第一次出差到北京。北京有多少名胜古迹，多少游览胜地，但是他却无心去游览。事情办完了，买好一趟夜班车票后，就急急忙忙来到北京图书馆，借了一本《晶体管脉冲与数学电路》，埋头读起来。中饭、晚饭都只是啃了点干粮。到了图书馆关门的时候，他还舍不得离去。他向图书馆管理员请求道：

“同志，我乘晚上十二点半的火车，我想在这里再读一会，我正需要……”

“不行啊，同志！”管理员打断了他的话，“下了班，这里就没有人啦！”

“同志，我是一个电工，我知识贫乏，请您帮帮我……”

管理员终于被他说服了。

仇书栾被带到传达室，管理员关照他看完后把书交给传达室同志。小仇心里别提多感激啦。他在传达室一直读到夜间十一点半，微弱的灯光照着他年轻的脸。白发苍苍的老传达员，不时惊奇地瞅瞅这个书“迷”……

一九七二年，仇书栾被调到厂技术革新组工作，领导的信任和鼓励，更激发了他自学的热情和勇气。两年中，小仇先后和工人们一起搞成了大大小小十九项革新。

一九七五年七月，仇书栾在省科技馆资料室，从一份丝绸杂志上，看到一篇介绍西德一家公司搞的电子纹版机的报道，引起了他的注意。当时，电子纹版机在我国还是一个空白。由于不能采用电子制版，毛巾生产工艺很落后。一个全板毛巾的制版需要几个月的时间，新产品周期长、不能适应国内外市场的需要。仇书栾决心依靠自己的力量试制电子纹版机。在厂领导的支持下，成立了电子纹版机试制小组。

小仇借了大量的参考书籍、夜以继日地研究、探索。几个月过去了，图纸还没有设计出来，他却病倒了。妈妈到医院看他，他对妈妈说：

“你无论如何要把我的那些书拿来，书拿来了，我的病就好了。”

可是，妈妈没有给他带书来，却带来了桔子水、苹果汁。

妈妈是医生，有什么好说的。可是，他放不下图纸设计。没有书，他就心神不宁，住了几天，病稍稍见轻，他瞅个空溜回家，把书“偷”来了。

出院后，他把休息一个月的病假条往口袋里一塞，就上班，开始了研究设计。一九七八年全国科学大会召开前夕，电子纹版机终于试制成功。

仇书栾坚持在生产实践中自学取得了优异成绩，光荣地出席了全国科学大会。这一年年底，经过考核，证明仇书栾电子专业知识已达到大学水平。经上级批准，济南市纺织工业局提拔他为毛巾厂工程师。这时，他刚刚二十六岁。



他取得了中医师职称

孙鸿鹏从小就对中医感兴趣。那时，他住在锦西姥姥家。舅舅是个中医，每当患者来找舅舅看病时，他总是围前围后，好奇地看舅舅怎样给患者切脉、开药或针灸。

鸿鹏念到中学二年级的时候，“文化大革命”的风暴从城市刮到乡村。因家庭出身中农，有些活动轮不到他的份，这正合了安于本份的家长的心意。舅舅送给鸿鹏几部中医学小经典：《医学三字经》、《汤头歌》、《四百味》等，让他在家潜心攻读。

然而，兴趣、幻想与现实往往有很大距离。中学没有毕业，小孙就下了乡，继续升学的机会失掉了。后来，他从农村抽调上来，分配到铁路当一名养路工，也未能如愿从事医学工作。但是，他对中医学的兴趣和爱好并没有减弱，又自愿当起了“赤脚医生”。一九七二年秋，小孙被抽调去参加沟帮子卫生所组织的上山采中草药工作。他不但能辨认出很多种中草

药,而且还谙熟药名和效能。这一点被带队的刘所长发现了。不久,小孙调到沟帮子卫生所工作,并被推荐到大虎山医院学习。半年后,鸿鹏被留在大虎山医院,当上了护理员。

小孙懂得,兴趣和志向不等于专长。自己既然选定从医的目标,那就必须具备这方面的丰富知识。于是,他一面拜老中医齐仲贤为师,虚心求教;一面发愤自学,潜心攻读。《伤寒论》、《金匱要略》、《内经》、《温病》,素称中医学的四大经典,现在成为小孙全力攻克的堡垒。这几部书都是文言文,深奥难懂。鸿鹏毫不气馁,一字一句地啃。单身宿舍的一号房间最冷最潮,鸿鹏却偏偏爱上了这个房间,因为这屋住的人少,离楼门又远,学习起来方便。他在铁路工作,坐车回家是免费,但他却一两个月不回家。偶尔回一次家,他也抓紧时间在学习上学习,为此,有时竟坐过了站。

后来,小孙交了女朋友。可是,同志们却很少看见他俩逛马路、看电影,而是经常在一起捧着书探讨问题。大家开玩笑说,他们这是一种“看书恋爱法”。小孙在生活上从不讲究,买书花钱却从不吝惜。几年来,他买了六百多本医学书,花了三百多元钱。他的全部家当是四个纸箱,有三箱半装的是书。有人说他太“死性”,他笑着说:“中医常讲人有七情:喜、怒、忧、思、恐、惧、惊。我何尝不是如此。可我总想,人的精力是有限的,我应当趁年轻多学点东西。”

一分耕耘,一分收获。孙鸿鹏用辛勤的汗水,打下了坚实的中医理论基础,并且在临床实践上崭露头角,赢得了人们的信赖。