

DANG DAI QING GONG
当代青工



·徐纪敏 王烈·

女工智力开发

D432.63/64

• 当代青工丛书



女工智力开发

• 徐纪敏 王 烈 •

山西人民出版社

女工智力开发

徐纪敏 王 烈

山西人民出版社出版 (太原并州北路十一号)
山西省新华书店发行 山西新华印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 7.125 字数: 135 千字

1987年4月第1版 1987年4月太原第1次印刷

印数: 1—3,000 册

书号: 17088·61 定价: 1.20元

序

李立功

《当代青工》丛书和读者见面了。这套丛书从《改革的曙光》一书开始，将陆续出版五十种，它选题广泛，内容丰富，将帮助广大青年职工更好地学习政治，学习理论，学习经济，学习文化，学习现代科学技术知识，提高自身的素质，掌握时代的信息，投身到“四化”建设的洪流中去。

我们的祖国要实现“四化”，山西要建成能源重化工基地，就要进行改革。要改革，就需要有千千万万思想解放，富有献身精神的改革者。八十年代的青年、青年职工，应该成为有理想、有道德、有文化、有纪律的一代新人，应该成为改革者行列中最有生气、最有冲劲、最有希望的力量。我相信《当代青工》会成为激励有志青年职工为振兴中华、奋发向上的一支号角，会成为青年职工探索知识、开拓前进的良师益友。

愿我们的广大青年、青年职工从改革的曙光，看到改革的未来，看到祖国“四化”建设的美好前景，并为之努力奋斗。

致读者



青年工人和职员朋友们：

您想改变自己的现状，使自己成为一个对“四化”有用的人才吗？

您想从身边的各种矛盾和困惑中解脱出来，扬起理想的风帆，在改革中大显身手吗？

您想了解世界新技术革命的信息，了解和得到新的思想、新的知识、新的经营和管理方法，新的学习方法，新的生活方式吗？

《当代青工》丛书将为您达到这些目标，做您诚实的朋友。

《当代青工》丛书，是一套综合性的丛书，是专门为广大青年工人和职员编写的。青年职工，是一支数量很大的队伍，是“四化”建设的主力，代表着时代的未来，肩负着振兴中华，实现“四化”，迎接二十一世纪的

伟大使命。他们迫切要求迅速提高自身的思想、文化和技术素质。适应广大青工的这一要求，改变青工的现状，为青工切身利益服务，就是《当代青工》丛书的出版宗旨。它立足现实，面向未来，同青年职工讨论他们所关心、所烦闷、所渴求解决的种种问题；介绍新的思想、新的知识、新的信息；探讨改革的途径和富裕的道路，以及八小时以外的物质、精神生活享受等等。它力求内容新颖，文笔活泼，形式引人，具有鲜明的青工特点和时代风貌。

本丛书由王建功同志主编，谷文波和王景生任副主编。邀请有关方面人士组成编委会。编委会在工作方式上力求打破常规，组稿、编辑、印刷、出版等，都将体现改革精神。

本丛书得到太原钢铁公司、山西西山矿务局及太原市经委等单位的资助；得到中宣部出版局和新闻局以及其他有关文化、出版、新闻单位热心人士的支持。我们借此向他们表示衷心的感谢！

《当代青工》丛书编委会

一九八四年六月十日

前 言

我们曾经在工厂工作了一段时期，与青年女工有过比较广泛的接触。在工厂里常常听到这样的议论：

“青年女工只要能完成本职工作就不错了，谁还指望她们有什么创造发明呢？”有些领导如是说。

“嗨，女青工还能成什么大气候，等着结婚、生孩子得了。她们能搞革新，还要我们这些男子汉干什么？”有些男青工如是说。

“咱们脑子笨，文化低，最多只是个高考落榜者。能开好车床就不错了，搞不出什么名堂。”有些青年女工也如是说。

事实果真如此吗？

女青工的脑子真的比男青工笨吗？

没有考上大学的青年女工，难道真的不能做出创造性的工作成绩吗？

女青工难道就只能等着结婚、生孩子吗？

女青工的智力要不要开发？

女青工的智力能不能开发？

怎样才能开发女青工的智力？

.....

一连串的问题，迫使每一个青年女工认真地思索、

回答。

女性的社会地位是衡量社会进步的精确的尺度，没有真正的妇女解放，也就没有真正的共产主义，这是马克思主义的一条原理。

解放后，我国已经有大批妇女进入了社会劳动大军。据统计，一九七八年全国女职工人数为三千一百二十八万人，占职工总数的32.9%，到一九八二年，全国女职工人数已增加到四千零九十三万，占职工总数的36.2%，比解放前增加六十多倍。在这支妇女劳动大军中，年龄在二十五岁以下的青年女工，总数也在一千万人以上。

可是，在今天新技术革命的条件下，衡量妇女社会地位的尺度，如果仍然只是妇女劳动大军的绝对人数或相对人数，那显然是很不够的。妇女的解放，不仅仅是妇女劳动力的解放，而且更重要的应当是妇女智力的解放。这就是说，在今天新技术革命的条件下，我们已经不能再满足于妇女劳动大军数量的增加，而应该把重点放到妇女劳动大军质量的提高上。要提高妇女劳动大军的质量，就必须开发女工的智力，把她们蕴藏着的智力潜能充分发掘出来。

开发女工的智力，重点显然是年龄在二十五岁以下的一千万青年女工。如果我们能使这一千万青年女工中，有50%或更多比例的人能够从事创造性的劳动，那将能为我国的四化建设增添多少光和热呀！

为了帮助读者明确当代女青工在现代科学技术发展中所占的重要地位和应当发挥的作用，我们根据当代智

力开发的最新研究成果，结合女青工的特点，撰写了这本小书。如果本书所谈及的有关女性智力开发的一些问题，能对当代青年女工有所启发，有所增益，那对于我们来说，就是一种莫大的欣慰了。



目 录

前 言

- 一 机会与挑战**..... (1)
- 机器人的启示
- 新技术革命对体力和智力
 的影响..... (2)
- 计算机帮助女青工战胜了数学教授
- 人类智力的差距..... (7)
- 宇航时代的太空女性
- 女性职业领域的开拓..... (10)
-
- 二 性别与智力**..... (18)
- 雄兔脚扑朔，雌兔眼迷离
- 男女性生理发育的主要差异..... (20)
- 史湘云主仆论阴阳
- 女青工智力开发的必然性和
 可能性..... (28)

雌雄变性的奇事

——智力发展的性差和性差

的相对性…………… (32)

女儿是水做的骨肉，男子是泥做的骨肉

——女青工智力发展的特点…………… (38)

三 知觉与智力…………… (42)

“火镜”的故事

——注意与智力开发…………… (43)

螟蛉有子，蜾蠃负之

——观察与智力开发…………… (49)

蔡文姬与《前汉书》

——记忆与智力开发…………… (56)

巧手姑娘高雅莉

——操作能力与智力开发…………… (67)

四 思维与智力…………… (74)

演员与营业员

——女青工形象思维能力的开发…………… (75)

从国际象棋特级大师刘适兰谈起

——女青工的抽象思维能力…………… (84)

《西游记》的艺术想象

——想象与智力开发…………… (96)

蚂蚁、蜘蛛和蜜蜂

——女青工创造性思维能力的开发…………… (107)

五 知识与智力…………… (119)

从陆游的“书巢”谈起

——读书对智力开发的作用…………… (120)

林黛玉的读书方法

——读书方法与智力开发…………… (125)

朝三暮四与朝四暮三

——学习的决策和聚焦…………… (134)

东施效颦与贵妃醉酒

——模仿性学习与创造性学习…………… (142)

哲学家和船夫的故事

——知识和技能…………… (150)

六 动力与智力…………… (158)

美女潘多拉的故事

——与女青工谈好奇心…………… (160)

闷热的鸡窝

——兴趣、意志与事业心…………… (164)

当居里夫人失去亲人的时候

——情绪对智力开发的影响…………… (170)

孙晋芳的拼搏精神

——性格与智力开发…………… (174)

七 时间与智力…………… (190)

哈默办公室的时钟

——时间的价值观…………… (191)

韩素音的“时间套裁”利用法

——时间的利用…………… (196)

厄里斯的金苹果

——闲谈、争论与时间浪费……………（201）

八 恋爱、婚姻与智力……………（208）

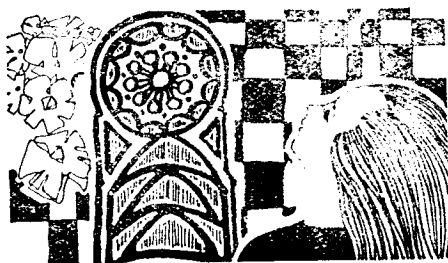
郝建秀的恋爱与智力开发

——恋爱在智力开发中的

地位与作用……………（209）

共轭型家庭与互补型家庭

——家庭模式与女工智力开发……………（213）



一 机会与挑战

“北风卷地百草折，胡天八月即飞雪。忽如一夜春风来，千树万树梨花开。”这是唐朝著名诗人岑参的名作《白雪歌送武判官归京》开头四句诗。北风呼啸，以摧枯拉朽之势，使八月的北漠，下起了纷纷扬扬的漫天大雪。这种景象，就好象春风吹开了孕育着春意的千万朵梨花。北风卷地、春催桃梨，是大自然的必然规律。各种生物只有顺应了大自然这种冬去春来的时势，才能求得生存。

当前世界上正在兴起新的技术革命浪潮。这种浪潮象是“北风卷地”一样，将淹没一切不适应新技术革命的传统、体制、习惯和价值观。

它对我国四化建设来说，既是一个机会，又是一个严峻的挑战。

它对我国劳动大军的建设来说，既是一个机会，又是一个严峻的挑战。

它对我国青年女工的智力开发来说，同样既是一个机会，又是一个严峻的挑战。

那么新技术革命的浪潮，对青年女工智力开发的机会和挑战究竟是什么呢？

机器人的启示

——新技术革命对体力和智力的影响

“先生，您好！请到里面坐。”

“您想要点什么吗？这是菜单，请您点菜。”

热情周到的服务，彬彬有礼的态度，悦耳动听的语调，叫人听了觉得心里发甜。不一会儿，热气腾腾的饭菜和饮料就准确无误地端上来了。顾客刚吃完饭，服务员马上递上餐巾，迅速地结好账，又十分有礼貌地送客。接着收拾餐具、擦抹桌面，忙个不停，准备迎接第二批顾客的光临。

这是日本爱知县一批饭店、茶馆、酒楼在八十年代新“雇用”的机器人服务员。这批机器人服务员的手、躯体、颈脖能做八种基本动作，会说十六套应酬顾客的服务用语，动人的语音语调是精心录制的。顾客情绪越是不好，机器人服务员越是和蔼可亲，礼貌周到。当然，和顾客吵架顶嘴的事是绝对不会发生的。这些机器人服务员认真、周到、高效的服务质量，获得了顾客的一致好评。

机器人在走向社会之前，早已在工厂里大显身手了。机器人诞生于本世纪的六十年代，它是一种电子、电气及机械一体化的综合装置。按机器人的“智力”发展程度，可以分为六大类型。

第一类叫做操作型机械手，是用人工操纵的，具有类似人体上肢的功能，可以固定工件，或把工件从一个地方搬到另一个地方。实际上天车、起重机、传送带，是这一类机械手的原型。我们很多青年女工就是这一类机械手的操纵者。

第二类是固定程序的机器人，按照人们预先规定的顺序、条件和位置，完成各阶段的动作。一般适合于做

一些重复性的工作。例如点焊、铸模、装配、喷漆等。

第三类是具有可编程序的机器人。机器人执行的动作，可以根据新的工作内容重新设计，不受原有程序的限制，具有通用性。这种机器人的“手”比较灵巧，

“技术”也比较高超。可以代替一些技术水平很高的操作工人。一般用于电子仪器、精细化工、精密机械等行业。

第四类是示教再现机器人。这种机器人具有“学习”的功能。在这种机器人身上装有一种记忆装置，可以记住人在示范操作时的工作程序、操作要领、工作对象及空间位置等许多信息。在示教结束后，机器人可以回忆起刚“学”到的技术，并进行模仿操作，真正做到“学以致用”。

第五类是数字控制机器人。这种机器人的工作是根据数字化的指令进行的。所以只要更换计算机的纸带或卡片，就可以很方便地改变它的工作程序和动作。

第六类是智能机器人。这种机器人不但有记忆功能，而且还有感觉功能、思维功能，它可以在偶然事故面前当机立断和随机应变。它还可以学习和认识。例如同第一流的象棋选手进行对抗赛的对弈机，就是最早出现的智能机器人。

据统计，目前97%的机器人被用于制造业，1%的机器人被用于社会服务，2%的机器人被应用于原子能工业、海洋开发、医疗福利、空间和恶劣工作环境条件下的作业。工业机器人主要的应用领域是汽车、机械、电气、塑料、金属制品、食品加工、化学工业、造船工