

新

NEW

少年完全手册

一本关注世界的少年读物
一本丰富多彩的百科全书

姚尧博士 主编



XINSHAONIANWANQUANSHOUCE



图书在版编目(CIP)数据

新少年完全手册/姚尧主编. —南京:江苏教育出版社, 2002.1

ISBN 7-5343-4390-9

I. 新... II. 姚... III. 科学知识—少年读物
IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 000364 号

新少年完全手册

主 编 姚 尧

责任编辑 徐正康

出版发行:江苏教育出版社

(南京市马家街 31 号, 邮政编码:210009)

网 址: <http://www.edu-publisher.com>

经 销:江苏省新华书店

印 刷:淮阴新华印刷厂

(淮安市淮海北路 44 号, 邮政编码:223001)

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 8.25 字数 170 000

2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月第 1 次印刷

印数 1—3 000 册

ISBN 7-5343-4390-9

G·4085 定价:9.90 元

江苏教育版图书若有印刷装订错误,可向承印厂调换

苏教版图书邮购一律免收邮费。邮购电话:025-3211774。邮购地址:南京市马家街 31 号,江苏教育出版社发行科。盗版举报电话:025-3300420、3303538。提供盗版线索者我社给予奖励。

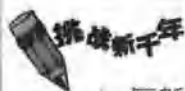
姚尧博士 主编



新少年完全手册

NEW

江苏教育出版社



目录

1. 与新千年同行 4
2. “咖啡屋”的一堂社会课 5
3. 中国综合国力的世界排名 7
4. 中国少年, 能否承受时代之重 8
5. 21 世纪的 12 张“通行证” 10



智慧大比拼

1. 闯入智力“大厦” 13
2. 给你的 IQ 打打分 18
3. 智力发育“四大法宝” 21
4. 人, 越来越聪明了 22
5. 助你人生成功的“情商” 23



世界天天变

1. 世界依然不太平 26
2. 2001 年谁在领导世界 28
3. 各国领导人我知道 29
4. 全球社会问题面面观 31
5. 环境在变坏, 资源在减少 33



科技与军事

1. 陆、海、空、天演义 35
2. 20 世纪, 人类圆了飞行梦 42
3. 世界军事竞技场聚焦 47
4. 环球科技前沿巡礼 51
5. 放飞想像的风筝, 撩开未来的面纱 57
6. 人类文明的年轮 58



修身大广角

1. 亲情之爱: 爱心与爱的回报 59
2. 道德故事会 61
3. 经典童话世界 65
4. 教授推荐新书目、好网站 67
5. 20 世纪诗歌存档 71



人生座右铭

1. 影响一代中国人的格言——“人的一生应当这样度过” 74
2. 德——“人的思想充实人的躯体” 74
3. 智——“人生最大的贫乏, 莫过于知识的贫乏” 76
4. 体——“健康是人生第一财富” 77
5. 美——“真与善的亲姐妹” 78
6. 劳——“劳动创造了世界” 79





2008倒计时



1. 在奥林匹克五环旗下 80
2. 中国是体育强国吗 82
3. 2008年,北京怎样当好东道主 84
4. 甲A,甲B,NBA——怎样欣赏运动 ... 85
5. 新赛季开哨——怎样参加运动 87

法律与少年



1. 你虽然小,但受法律保护 89
2. 你虽然小,但有法律责任 91
3. 爱护雏鹰在行动 93
4. 警钟长鸣:青少年违法犯罪知多少 95
5. 做学法、知法、懂法的小公民 99

笑话总动员



1. 机智类 100
2. 幽默类 101
3. 讽刺类 103
4. 批评类 105
5. 校园幽默 106

作文小课堂



1. 写作重在构思 108
2. 记叙文,讲清事实一二三 ... 109
3. 说明文,说出内容一二三 ... 111
4. 议论文,摆出道理一二三 ... 113
5. 仔细观察,注意模仿 114
6. 作文,我不怕 116

考场制胜



1. 记忆=成功 117
2. 如果苹果掉在你头上 118
3. 兴趣是最好的老师 119
4. 活学活用,举一反三 120
5. 考试,我也不怕 121

环球乐园



1. 圣诞老人来了——西方新年习俗 ... 124
2. 国外少年:课余生活万花筒 125
3. 中国城市少年:生活多姿多彩 127
4. 中国农村少年:生活有滋有味 129
5. 新春愉快:花季少年 130

1 与新千年同行

时代飞船已经徐徐离开 20 世纪空间站,正加速驶向深邃的宇宙。

我们新一代中国少年,有幸搭乘这艘寄托着人类美好希望的 21 世纪飞船,去征战新的时代。

21 世纪是全球化、现代化都将要变成现实的世纪。现代科技、交通与信息技术已使浩瀚的大洋变窄了,偌大的地球变小了,昔日广袤无垠的原野山川,如今变成了人类地球村落的屋场山洼;分散的人类活动已日益联为整体,彼此息息相关,利害相随。

21 世纪是中国少年机遇与挑战并存的世纪。

机遇是千载难逢的。这是一个和平与发展成为主题的时代,中国已立志在 21 世纪上半叶达到世界中等发达国家水平,再图实现中华民族的伟大复兴。中国经济、社会已有 20 多年持续、快速、稳健发展,正为全世界所瞩目。我们少年个人也存在巨大的发展机遇,只要我们准备充分,施展才华,就能使我们的家庭率先现代化,使自己得到全面发展。

挑战也是异常严峻的。在中国前进的路上,还存在一些不可知的变数,我们必须在政治、军事、经济、科技、文化各领域做好应对的准备。挑战对于每个中国少年也是现实存在的,我们要面对国内外强有力的对手,面对新时空、新技术的挑战。

世界瞬息万变,机遇稍纵即逝;少年时不我待,挑战不进则退。



作为风华正茂的跨世纪少年,我们明白自己肩负的历史使命:传承文明,复兴中华。作为新少年,我们知道自己要善于纳新,敢于创新。纳新是紧跟时代潮流,海纳百川,有容乃大,他山之石,可以攻玉,固步自封,必遭淘汰;创新是大胆开拓,求新求变,勇于探索,与时俱进。新少年必将是有新视角、新观念、新工具、新思维、新知识的新一代,在完全新时空中,以新理论、新方法、新路径、新实践、新目标去开辟新天地。

时光老人将见证,光荣属于我们 21 世纪的新一辈!

听,新少年正发出全球化时代的浩歌——



2 “咖啡屋”的一堂社会课

咖啡,味苦,但能醒脑,健胃,促人兴奋。对于在糖水里“泡”大的少年朋友来说,亲口品尝一下,也许能品出生活的另一种滋味。

请大家进入我们的“咖啡屋”,来听我给大家讲一堂社会课,这些内容可能与你平常接触到的,与老师、父母讲的稍有不同,好,请严肃起来——

●加速度进步着的人类社会

今天,站在 2001 年的历史制高点上,回望整个人类的文明进程,仿佛可以看见四幅画面。

第一幅,在远古时代,人类进步的方式好像是在地上“爬”,慢慢腾腾,茹毛饮血,刀耕火种,洞穴而居……这是人类的愚昧时期,经历了上百万年。

第二幅,人类进步方式好比是慢慢地站起来,开始“走”,人类告别幼年进入童年,这时,人类有了传统的农业、牧业、手工业和商业,出现了古代城市和人类的古代文明。这个阶段经历了上万年。

第三幅,到近代的 400 年,人类文明开始加速,机器生产和大工业的出现,改变了整个世界。各个国家民族的进步,开始了“跑”和“跳”,蒸汽机和轮船、火车和军舰、民主与共和……国家之间的距离也开始拉开,中、英、法、俄、美、德、日等各大国交相领先,此退彼进,你追我赶。这是人类真正走向成熟的时期。

第四幅画面,是历史的最近 100 年,人类文明进步开始了“飞”,这不仅仅是 1900 年以后,聪明的人类用各种飞行器飞上了天空,飞进了宇宙,而且人类的发展与进步也是突飞猛进。在百年之初,电机、电话和电灯三大发

新少年歌

打开门儿,
敞开心怀。
让视野广阔,
将陈旧淘汰。

走出家园,
融入世界。
随文明潮流,
做时代主宰。

地球一圈,
少年一天。
地球不舍昼夜,
少年才是未来。

打开门儿,
敞开心怀,
一代胜过一代,
世界有我更精彩。

明照亮了人类实现电气化的道路;在百年的中后期,电子计算机的问世和应用,促进了信息时代的到来。人类在这短短百年时间里创造的物质财富和文明成果,超过了人类以往一切时代。

进入新千年的地球,就是这样一个充满生机与活力的星球,在广袤的星空中遨游,世界天天在变,在加速变。

怎么样?看得有点疲劳了吧,喝一口咖啡,再听我讲——



●文明古国的近代落伍与追赶——向昨天挥挥手

回望中国的历史进程,勤劳、勇敢、智慧的中国人民,创造了灿烂的东方文明:四大发明、万里长城、唐诗宋词……相信同学们一定能点出更多更多。

但到了近代,在世界的工业文明阶段,中国开始落伍。“落后就要挨打”,西方资本主义国家凭借“坚船利炮”,对中国进行殖民侵略,从1840年鸦片战争起,经第二次鸦片战争、中法战争、中日甲午战争、八国联军侵华战争……中华民族陷入苦难的深渊,到1900年八国联军占领北京,中华民族蒙受了巨大屈辱,国家到了灭亡的边缘,中国“球籍”危机,正如《义勇军进行曲》中所唱的:“中华民族到了最危险的时候。”

从1900年到2000年,是中国发生翻天覆地变化的100年,在求得民族独立和人民解放的斗争中,在实现国家繁荣和人民富裕的道路上,中国经历了三次历史性的巨大变化,产生了三位站在时代前列的伟人:孙中山、毛泽东、邓小平。到新千年开始时,中国已稳稳地站立于世界民族之林,正在由小康走向繁荣富强。

好吧,放松一下,再喝一杯咖啡。

●中国将长期处于社会主义初级阶段

这是一个“理论”性问题,但其实和你、我、他都相关,和工人的失业、下岗相关,和中小学生的失学、辍学有关,和贫困、饥饿有关……

中国的社会主义初级阶段,是要逐步摆脱不发达阶段,基本实现现代化的阶段。中国长期处于社会主义初级阶段主要表现在下面几点。



① 中国人口多,底子薄,人均国民生产总值居世界后列——不是前列。

② 13亿多人口,9亿多在农村,基本上还是用手工工具搞饭吃——这一点有些城市同学可能还不太了解。

③ 一部分现代化工业,同大量落后于现代水平几十年甚至上百年的工业,同时存在——这一点很多同学以前可能不这么认为。

④ 一部分经济比较发达的地区,同广大不发达地区和贫困地区,同时存在——这一点可请教父母亲。

⑤ 少量具有世界先进水平的科学技

术,同普遍的科技水平不高、教育文化落后,同时存在——平时大家可就这个问题多关注电视、报纸。

⑥ 中国的社会主义市场经济体制、社会主义民主政治体制都急需通过改革,去建立和完善——这一点如理解不了,请去问问老师。

⑦ 全民族的思想道德素质和科学文化素质还必须着力提高——法轮功、黑社会、小偷大盗、迷信愚昧、腐败堕落、走私贩毒等等,以及日常生活中常见的不文



明、不道德、不健康的生活方式,凡此种种,说明我们生活的世界还远不是理想的人间乐园。

因此,大家应有清醒的认识:中国在总体上还属于不发达国家之列,同世界先进水平还有很大的差距。中国将长期处于社会主义初级阶段。中华民族的伟大复兴将是一个较漫长的过程。

这里有个特别提醒:2002年将在北京召开中国共产党第十六次全国代表大会,请同学们和家长一起共同关注这次重要的盛会,关注会议对以上各项问题的讨论与决策。



3 中国综合国力的世界排名

江泽民主席说:“当今世界,经济全球化正在深入发展,科技进步日新月异,综合国力的竞争日益激烈。”

下面一些重要数据,是我们的基础,是新千年的起点,你应该知道。

2000年,我国国内生产总值达到8.9万亿元人民币,首次突破1万亿美元,比1995年增长41%,年均增长8.3%。

据世界银行统计,1999年我国国内生产总值居世界第七位。

我国主要工农业产品产量稳居世界前列,谷物、棉花、水果、肉类、蛋类、鱼类产量排名世界第一,煤、水泥、化肥、电视机产量保持第一,钢产量1995年超过美国,由第二位上升为第一位。

由于人口基数庞大,我国人均经济总量仍处于世界中下水平。

1999年,我国人均国内生产总值为780美元,在世界206个国家中列第140位。

据国际货币基金组织测算,2000年,我国人均国内生产总值将达到848美元,但与发达国家相比,差距在30倍以上,与美国的29240美元和日本的32350美元相比,差距就更大。

中国国力怎样?中国现代国际关系研究所2000年对世界上几个主要国家——美、日、中、俄、德、法、英七国的综合国力进行评估,认为,美国居第一,综合国力遥遥领先于其他六国;日本居第二;法、英、德基本在一个水平上,其综合国力分别约等于美国的一半;俄罗斯的综合国力接近美国的40%;中国的综合国力居七国之尾,约为美国的1/4,法、英、德的1/2。评估主要根据经济、军事、科教、资源等项目作出。

专家指出:

①中国最弱于美国的是军事力量;

②与各国相比,中国最弱的要数科技教育水平;

③以现有速度发展,中国达到这些国家同期综合国力水平,最快需要30年左右。

●中国科技国际竞争力排名——

瑞士洛桑国际管理开发研究院发表2000年度《国际竞争力报告》,中国科技竞争力排名1999年列第25位,2000年列第28位,有所下降。

我国离现代化还有多远?我国的现代化水平在世界122个主要国家中,排名第66位,按最近20年发展速度预测,中国还需要12年左右就可达到现代化标准。这是中国社会科学院专家测算出的结论。

●关于中国人口,你应了解——

A 中国是世界上第一个人口大国,这至少延续了2000多年,在21世纪,中国可能还会保持这个“第一”的纪录。

B 中国现有1.2亿位老人,其中70岁以上老人有2000多万,80岁以上老人有近1000万。中国是在“未富先老”的情况下,完成从“成年型”向“老年型”社会过渡的。大面积的“白发浪潮”对中国经济社会的压力相当大,养老问题是国家、社会、家庭和个人必须共同承担的大问题。

其实,你的家庭,还有你,也面临这一重大问题,或正在承担这一任务。

C 21世纪初正在成长的一代——也包括正在阅读本书的少年朋友,将作为一个“代群”,将日益成长为社会的中坚和主流。你们和长辈们的一个重大区别就是,你们是独生子女代群。

喝口咖啡吧。



4 中国少年,能否承受时代之重

21世纪,是知识经济的时代。

美国称新经济的实质是“知识经济”,欧盟要建设“知识化的欧洲”,日本将“技术立国”改为“科技创新立国”战略,韩国实行“头脑强国”政策,中国也确立了“科教兴国”战略。相比较而言,中国有自己的特殊国情,那就是还必须在“补课”发展工业经济的同时,注重发展知识经济。即一方面,中国要迅速实现工业化、机械化、电气化等,全面提高整个国家的现代化水平;另一方面,我们又必须紧紧抓住知识经济时代提供给中国的跳跃式发展机遇。江泽民主席指出:“知识经济、创新意识对于我们21世纪的发展至关重要。”

●知识经济,把地球智能化

以电脑和国际互联网为核心的新经济,也被称为知识经济。

新经济代表了一个新的文明,这就是信息文明。世界首富比尔·盖茨在短短10来年间就敛聚了400亿美元的资产,相当于美国非常发达的整个汽车工业之和,超过了石油大王、钢铁大王等200年中创造



的家族财富,这就是新经济的威力。

信息文明与工业文明的区别,是来势更猛,影响更广,变化更快,力度更大。机器生产的工业文明只延长了人类的四肢,增强了人类的体力;而新文明正在飞速地扩展人类的大脑,增进人类的智慧,正在构建覆盖全球的神经系统,正在把地球整个地智能化。

“知本家”正在战胜资本家。

“知识经济”这个概念得到国际社会广泛的认可。1996年,联合国经济合作与发展组织提供了题为《以知识为基础的经济》的报告,指出:知识经济是建立在知识和信息生产、分配和使用之上的经济。

●全球化进行时

全球化时代,“以世界为工厂,以各国为车间”。

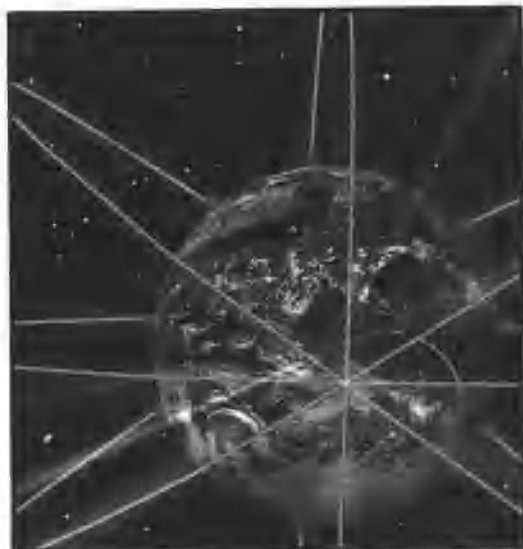
传统工业,是流水线机器生产的代名词。1927年,美国福特公司建成红河工厂,从一扇大门输入铁矿石和煤炭,从另一扇门输出产品A型轿车。而今天,福特公司这样的跨国企业实际上已不再拥有多少生产设施。它的工厂设在世界各国,它将生产制造的事情丢给供应商或合作伙伴去干,自己成为一家设计和营销公司,它拥有的是雄厚的资金、先进的技术、过硬的品牌、广阔的市场。这就是“知识公司”。

21世纪,全球正变成一个“地球村”。

个人、团体和整个世界,组成了密不可分的统一整体。

全球工厂、全球商业、全球货币(电子货币)、全球文化圈、全球智能网络、全球语言……全球化正悄无声息地进行着。

进入21世纪的大门,扑面而来的是知识经济的挑战与应战,机遇与风险并存



的全球化,笼罩在人才之战的弥漫硝烟中。中国少年将成为全球人才战中的生力军。你们是在中国人世(加入WTO)的年代里成长起来的。

中国少年生龙活虎,朝气蓬勃,像早晨初升的太阳,寄托着祖国的希望。

●少年素质,明天的国民素质

在“咖啡屋”里,我们还要讲点带“苦”味的——

中国“一对夫妇只生一个孩子”的计划生育政策,使几乎所有的少年儿童都成了家庭的“人造太阳”,中国“独生一代”集万千宠爱于一身,有人说我们是“抱大的一代”,有人对“把中国的未来交给谁”还有疑问,有人直摇头:“唉,现在的孩子……”德、智、体、美全面发展,是中国教育的多年目标。更有一种说法:智育不好是次品,体育不好是废品,美育不好是等外品,德育不好则是危险品。就身体健康而言,由于营养摄入的不合理和体育锻炼的缺乏,有的少年成了“小胖墩儿”,有的少年则成了“豆芽菜”。另外据国家监测数

据,目前中国儿童近视率达 34%,三个孩子中有一个视力不好。

全中国普遍形成的“望子成龙”心态,导致“家长受累,孩子受罪”的状况也不容忽视。重智力投入给独生子女带来的一个严重后果,是非智力因素的弱化。有资料显示,相比较而言,中国儿童的心理素质的合格率为 19%,美国为 41%,日本高达 60%。目前,中国孩子的聪明才智是世界闻名的,同时,他们心理素质之差也是出了名的。

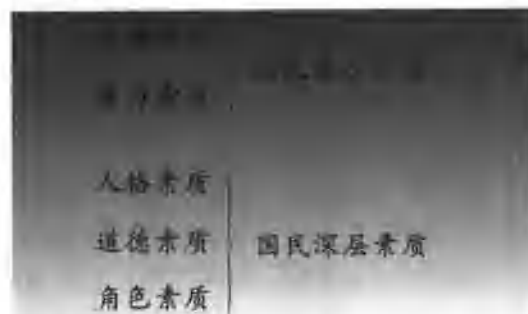
素质教育与国民素质,将决定国家的核心竞争力。

党的“十五大”报告指出:我国现代化事业的发展,在很大程度上取决于国民素质的提高和人才资源的开发。

中国很多社会问题产生的根源在于国民素质,核心问题还是人的问题。

国民素质将决定一个国家的核心竞争力。

国民素质包括:



提高全民族的国民素质,是新千年中国现代化的基石,在日趋激烈的世界综合国力竞争形势下,中国只有一条路可走。

再强调一句:我们这一代少年的素质,就是未来中国的国民素质。

还有一个数字也值得关注。2000 年,中国去美国的留学生多达 5 万人,相当于中国 20 多所著名大学一年毕业的学生,他们中学成归来的只是少数。清华大学、

北京大学等涉及高科技专业的毕业生大部分去了美国。中国人才流失,美国等西方发达国家则成为中国教育成果的“收割器”。

……

好,到此为止,不喝咖啡难为大家了,喝可乐去吧!

江泽民主席在 2001 年新年贺词中说:中国的社会主义现代化,中华民族的伟大复兴,已是跃出东方地平线的一轮绚丽的红日,这轮红日是注定要高高升起来的。

5 21 世纪的 12 张“通行证”

新千年将是异常美妙的,有春光鲜花,有瑞雪冬阳,有令人眩目的高科技,有精彩绝伦的新文化。当少年朋友长大成人的时候,中国会成为中等发达水平的国家,有机械化的生产技术、智能化的生活条件和全球化的文化活动在等着你们。可能你们中的大多数人会拥有自己驾驶的无污染小汽车,有自己的自动化办公室、智能化住房、各种营养价值丰富的美味食品。正如 50 年前,你们的爷爷奶奶梦想过的“电灯电话,楼上楼下”的幸福生活,在今天变成了现实一样。

新千年的路又不是平坦笔直的,有坎坷,也有曲折;有荆棘,也有障碍;要付出汗水,也要历经艰辛,天上不会掉下馅饼来,天上更不会掉下一个现代化。对于每一位少年朋友来说,下面这两句话,要时时复习:“幸福不是毛毛雨,不会自己从天上掉下来”,“机会名义上人人均等,但只光顾有准备的人”。

恭喜你成为 21 世纪的第一代少年,下面是为你准备的 12 张通行证,有了它们,你才能过五关斩六将,到达成功的彼岸。

1. 听说读写通行证。

高超的阅读写作能力、口头和书面表达能力,是新世纪生存和有效交际所必需的,这是本领的基础、成功的关键,因为21世纪是文化的世纪。

2. 科学知识通行证。

你必须掌握数学、物理、化学、天文、生物等学科的基本原理,终身跟踪科技的最新发展,及时学习新知识,应用科学去认识和解决日常生活中的具体问题,如造大桥、建摩天大楼、制造机器人等等,造福人类,也造福你自己。这张通行证会带你带人奥妙无穷的科技殿堂。

3. 电脑网络通行证。

不管你明白不明白,承认不承认,你抬脚跨入的世纪,是一个@.com时代,一个信息时代,一个网络时代。你必须具有利用电脑获取信息的能力,你还必须逐步培养善于处理和利用大量的、相互冲突的信息的能力,当然,还包括抵制不良网站、拒绝不健康信息的能力。怎么样?你起步了没有?点击!点击!一片新天地!

4. 外语语言通行证。

Hello! 你有外语通行证吗?如果有,OK! 你是一个合格的新世纪公民。你可以充分享用人类文明成果,你的人生舞台将会成倍地扩大,你能演出更丰富精彩的人生AB剧。如果没有外语通行证,I am sorry! 对不起,你就呆在家里吧。

5. 人文社科通行证。

你得具备基本的人文社会科学知识,掌握中国和世界各地的历史、地理知识。你应会背唐诗宋词,了解哲学与美学,也应知道马克思、黑格尔,甚至希特勒。这张通行证上沾有魔力,它随着你岁月的增长、阅历的增加而变大,上面的内容越多,当你前进中遇到困难时,它会来帮助你的。

6. 自立能力通行证。

在新世纪的路上,你会摔跤,你会孤立无助,这时,需要你有自强自立精神。记住:你能依赖的最可靠的人是你自己。在新世纪的路上,有干扰,有诱惑,这时,需要你有自律自控能力,对不良现象具有分辨力,否则,你会停留在原地,或者被引入歧途。



7. 思维推断通行证。

你能不能独立思考？你有没有敏锐的推断研究能力？你有没有批判性思维及解决问题的能力？……所有这些将决定你一生有没有杰出的成就。如果面临选择时你毫无主见，面对机遇时你举棋不定，遇到风险时你无法应对，你想想会有什么后果呢？21世纪最流行的一句嘲笑人的话可能会是：“你这样，在20世纪也不行啊！”

8. 谈判调解通行证。

在你的一生中，大大小小的争吵不和、纠纷冲突总会有不少，你要学会通过辩论、谈判、理解、妥协等方法去解决，别让这些小插曲耽误了你的行程。而在团体、组织、国家以至民族之间，谈判调解更是经常发生着。调解中有艺术，谈判更是一门高深的学问。相信少年朋友对周恩来总理在外交谈判中的幽默、机智非常向往。

9. 管理经营通行证。

你现在是一个班长、一个组长，长大后你可能是一个工厂的厂长、农场的场长、学校的校长、部队的连长甚至军长，你也可能是一个公司的经理。你想想，那么多人需要你去管理，没有高超的管理能力怎么行！所以你现在就得学会培养自己的管理能力。另外你可以从合理使用你的零用钱开始，再到帮助爸爸妈妈管理家里的日常开支，安排好一天、一周、一个月的生活，这样，你将来在经营一个工厂、企业时就能创造好的效益，为更多的人增加收入。这个问题，你想过吗？

10. 诚实正直通行证。

如果你能对自己的行为负责，承认自己的错误，改正自己的缺点；你能关心同学，关心班级，关心你周围所有的人，你在成长的道路上就会走得很稳、很快、很轻松。

11. 勇气毅力通行证。

“两强相遇，勇者胜。”“勇”就是指勇气，就是天不怕、地不怕、泰山压顶不弯腰的英豪与勇猛。坚毅不拔，持之以恒，有始有终，这是毅力。勇气与毅力是成就大事业必不可少的。有人说我们这一代大多是独生子女，是被“抱大的一代”，说我们缺乏勇气和毅力。希望少年朋友用行动证明他们说错了。

12. 理想激情通行证。

理想是你前进的方向和目标，激情是你远行的风帆和动力。凭着理想和激情，红军走过了二万五千里长征，解放军用“小米加步枪”打垮了蒋介石的800万反动军队，中国人民志愿军在朝鲜抗击了世界上最强大的美帝国主义。对于个人来说，如果没有理想，你就只是丛林中的一只小鸟，而不会成为搏击长空的雄鹰。

这12张通行证，你不一定能全部拥有。你在某几个方面有特长，也会成为专家、能人。希望少年朋友根据自己的情况，在老师和家长的指导下，去为自己申请通行证。当然，通行证的发放是要靠少年朋友自己努力的。

欢迎你征战21世纪，请出示你的挑战“通行证”！





智慧大比拼

Zhihui Da Biji



1. 闯入智力“大厦”

智力之谜

人们常常说：“看，这孩子多聪明！”这是给花朵的赞美。

有时候，我们也会听到另外一种声音：“没办法，这孩子真笨！”这是一些家长无可奈何的哀叹——恨铁不成钢。

为什么有的孩子在学习上表现得机灵、聪慧，有很强的接受能力，学什么爱什么，学什么就能学好什么，而有的孩子却显得很“笨”呢？为什么在成人中既有聪明盖世、神机妙算、高瞻远瞩、运筹帷幄的军师诸葛亮之类的聪明人，也有胆小怕事、鼠目寸光、毫无主见、孤陋寡闻的扶不起的“阿斗”之类的蠢人呢？

其实，这里的差异首先就表现在“智力”上。关于智力，古今中外的许多心理学家给出了无数的定义，可说是五花八门。大致都认可的定义是：智力是指人认识、理解事物，并运用知识与经验解决问题的能力。这种能力的差别就使人表现出智力的高低。

为什么这种能力会有差别呢？

国内外心理学家通过研究，认识到“智力”是一个综合概念，或是一个笼统概念。只有对智力的结构或智力的内容进行分析，才能使我们真正进入智力世界，了解智力的实质。

智力结构应该包括六大要素：

观察能力——聪明的源泉
注意能力——心灵的窗口
记忆能力——智慧的仓库
思维能力——思考的技巧
想像能力——理念的翅膀
创造能力——知识的升华

这六大要素相互制约、相互影响，共同形成一个人的智力水平。上面提到的人的“能力”差别问题，实际上表现在这六个要素的差别上。比如，同样是读书，小王比小李记忆的知识更丰富，更牢固，小王就会显得聪明一些。如果小王既掌握了大量的书本知识，又能灵活地运用这些知识，去创新，去发展，而小李只会“死”学书本知识，则两人的智力差距会拉得更大些。

智力好比是一座宏伟精美的大厦，观察力、注意力、记忆力、思维力、想像力和创造力是构成这座大厦的各种“硬件”和“软件”。请读者留心领会下面的公式：智力=观察力+注意力+记忆力+思维力+想像力+创造力+……，对照自己，我们就应该知道往哪些方面下功夫。

智力就好比是一个由六块木板围成的水桶，这六块长短不一的木板决定了一个人智力水平的高低。在整个智力结构中，智力水平受“短板效应”支配，则是

我们应引起重视的。近几年,不少的中学生、大学生被培养成“高分低能”的人,就是因为忽视素质教育,在智力结构发展上出现了偏差。



观察——智力活动的起点

有一个故事:一天,一位化学教授给学生上课。他拿来一杯有浓烈的刺鼻怪味的化学液体,放在讲台上,然后当着全班学生的面把自己的一个手指头插入杯子,再把手指头放在舌尖上。这样做完之后,他要求全班学生都照他的样子重复做一遍,结果全班学生都被这种怪味液体刺激得直倒胃口。同学们安静下来之后,这位教授严肃地望着“上当”的学生,语重心长地说:“同学们,人的智力活动是从观察开始的。人若想获得知识,发展自己的智力,首先必须通过观察。而观察必须仔细。刚才,我用食指插入杯子,但我放进口中的是中指!希望同学们能铭记今天的教训。”

观察是人通过大脑的感觉器官(视觉、听觉、嗅觉、味觉和触觉)来获得对事物的基本特征的初步认识。观察对象可以是具体的物体,通过观察掌握物体的颜色、声音、气味及物体的湿度、质量、大小以及质地等特点。观察对象也可以是自然界或人类社会。

国外心理学家和教育学家根据对学习较差的“后进生”的长期研究,认为“后进生”的普遍缺陷是观察能力薄弱,因此

缺乏探索欲望。

观察是智力活动的起点。

观察力是一种全面、正确认识外界事物的能力,通过正确的指导,人可以大大提高自己的观察力。现任联合国秘书长、来自非洲加纳的科菲·安南讲过自己小时候的一件事:

一天,老师走进教室,手里拿着一张画有一个黑点的白纸。他问学生,孩子们,你们看到了什么?安南和同学们齐声回答“一个黑点”,这时,老师说:“难道你们谁也没有看到这张白纸吗?你们看到的应该是一张有一个黑点的白纸。在今后的生活中,你们可不要这样啊!”

老师的教导深深影响了安南,在联合国秘书长的职位上,他以敏锐的洞察力,时时注意从大局把握世界形势,他总能从黑云压城、战争一触即发的紧张气氛中,看见和平的希望与机会——这张可贵的“白纸”。

注意——打开智力活动的门户

注意是人的大脑通过感觉器官对事物的集中关心和有意选择的能力。

小明在看动画片,妈妈叫他吃饭叫了三次,他还没有反应,直到妈妈用“棍子”来“请”他,他才从动画片的情节中醒来,这就是“注意力”在作怪。上课的时候,老师讲呀讲呀,你开始听得很认真,慢慢地你就开始分心了,一边听老师讲新知识,一边想着校门口的小吃,或看着窗外的树和鸟,这时,老师喊你回答问题,你一问三不知。老师批评你“注意力不集中”。

注意,是一个人顺利获得知识的前提。注意之门不打开,新的知识不能吸收,注意之门不打开,观察、记忆、思维、想像、创造等各项活动便无从着手。所以,请你



注意：注意在人的智力结构中是有非常重要地位的！

注意能力随着人的年龄增长而自然增强。幼儿园小朋友主要表现的是无意注意，只有那些生动形象的刺激物，有吸引力和诱惑力的事物，才能引起他们的注意。一般到上小学时，儿童的有意注意迅速发展，专家指出，5~7岁的儿童，有意注意可持续15分钟，到12岁，一般可持续注意30分钟以上。到了青年期，注意力会达到很高的水平，他会深刻地意识到学习和工作的重要，使自己不受外界干扰而保持注意。

注意力是一种心理品质，少年朋友如果发现自己不能集中精神学习，容易分心走神，第一不要怕，不要大惊小怪，要认识到这是正常的现象；第二，要逐步改掉这个毛病，培养自己的意志力和耐心，慢慢养成心理的定性。

记忆——你的仓库

记忆，是我们的大脑对经验过的事物进行贮存和再现的能力。记忆是知识和智慧的仓库，记忆是注意和观察后的收获，记忆为思维和想像活动提供原料。

记忆是大脑的功能之一，一个人不能没有记忆，否则就会连自己的亲人也不认识，更不要说自己的老师和同学了，想想，那会是一种什么情景呢？

一天，2岁的宝宝拿着一个大苹果咬了一口，又去玩别的东西了，一个叔叔和他开玩笑，用一个小苹果换掉大苹果，宝宝回来后立即发现了问题，哭着闹着要自己的咬了一口的大苹果。这就是记忆，它是我们人体通过五官和身体把外界事物，如声音、气味、色彩、图像、大小、质量和感触等等，都记在脑子里，并且可随时回忆

起它们。

人的记忆容量是相当惊人的，如果一个人终生好学不倦，那么他的脑子在一生中记忆的各种知识将相当于世界上最大图书馆藏书50倍。记忆是人体的奇迹，古往今来，有很多记忆力惊人的人。

这里，送给小朋友两句话：

记忆力出众，是因为记忆方法的巧妙。

增强记忆需要长期锻炼。

思维——智力花朵

大家知道，在埃及，大大小小的金字塔有七八十座之多，构成闻名世界的人类七大奇迹之一。在金字塔中最大的一座胡夫金字塔，就是由200多万块巨石组成，每块石头都有一人多高，约2500千克重。在古代，这些石块是怎样开采、运送、堆砌的呢？长期以来，这是一个谜。不久以前，科学家大卫经过独立思考，提出了他惊人的见解：金字塔的巨石是人造的。后来他又借助显微镜和化学分析方法，认真研究了巨石的构造，他根据化验结果证实了这样的结论：金字塔上的石头是用石灰

