

21 世纪青少年成长之路



目标——

素质教育优秀典范

复合型人才

特长少年成功经验

奚小珉 编

上海人民美術出版社

21世纪青少年成长之路

目标—— 复合型人才

素质教育优秀典范
特长少年成功经验

奚小珉 编

上海人民美術出版社



21 世纪青少年成长之路

《目标——复合型人才》

编者：奚小珉

责任编辑：赵琼艳 整体设计：卢卫

上海人民美术出版社出版发行

(上海长乐路 672 弄 33 号)

全国新华书店经销 上海信老印刷厂印刷

开本 787 × 1092 1/32 印张 4 彩页 16

2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月第 1 次印刷

印数：0001 — 5300

ISBN 7-5322-2772-3/J · 2651

定价：9.80 元

序

因

为我是上海东方电视台《东视少儿新闻》栏目的编导，我们节目的“小能人”板块曾介绍过不少有一技之长的孩子。于是，上海人民美术出版社的编辑在出版这套丛书时，来请我做这本《目标——复合型人才》的约稿者。

我又去找了各个方面的少年佼佼者，再一次全面地了解了他们的成长之路。

是的，生活在这个时代的孩子是幸福的。无论是社会的大环境，还是家庭的小环境，都为每个孩子的成长提供了良好的环境。而科技的发展，电视、电脑的普及，

又让这个时代的孩子，从出生的那一天起，就接受来自各个方面的、大量的信息。

于是，他们站在前人的肩膀上，以更开阔的视野、更高的起点，吮吸着各种知识的乳汁，丰富着自己……

书中所介绍的这些孩子的可贵之处在于他们没有仅仅享用前人的成果，而是借助这些东西来充实自己、提高自己，并将它们作为鞭策自己的动力。

都说，天才是努力加勤奋的结果，一分耕耘才能有一分收获。其实，这些孩子是花了十分的耕耘，才有了今天的一分收获。因为他们牺牲了其他孩子玩乐的时间，花了比其他孩子多几倍的努力，他们的辛勤汗水，终于换来了丰硕的果实。

由此，我想到了素质教育的问题。

1996年，由前任欧盟主席雅克·得洛尔担任主任的国际21世纪教育委员会向联合国教科文组织提交的报告《教育——财富蕴藏其中》中写道：“21世纪最成功的劳动者将是最全面发展的人，是对新思想和新机遇开放的人。”报告中所提到的“四个学会”受到了全世界的推崇。这“四个学会”是：学知，即学会各种自然科学、社会科学和人文学科的知识；学做，即学会

应用所学的知识，学会职业技能，以适应未来工作；学会共同生活，以培养在人类活动中的参与和合作精神；学会生存，以适应和改革自己的环境。

这四个“学会”，回答了21世纪我们将遇到的挑战和教育应当遵循的发展模式。

我想：我们的教育也应该朝着这个目标作相应的调整。

而本书介绍的15位学生，正是这种培养学习兴趣、学得一技之长、增强能力和才干、增广见闻、塑造个性等教育形式的一种结果。他们都能在打好基础、学有余力的情况下，充分发挥潜力、个性与兴趣，所以，他们的成材机率就很高。

要使每一位孩子成材，成为对社会的有用之材，除了对每一位孩子进行因材施教之外，我们更要注重对每一位孩子的人格塑造。只有培养他们健全的人格和健康的心理，孩子们才能长成一棵参天大树。

愿这15位孩子的成长经历，能对你有所启发。

东方电视台东视少儿新闻栏目编导

空+张



1	与时间赛跑
11	阳光下的女孩
21	名惟志的小画家
31	在学步中成长
41	雏鹰展翅
51	中华武术
61	努力奋斗，攀登科学高峰
71	苦中乐
81	做自己喜欢的事
91	我的故事·我的梦
101	一个Ham的成长
111	悠悠音乐路
121	我爱科学
131	方格世界
141	网站的故事

目标——复合型人才



姓名：王珂

年龄：16岁

星座：金牛座

就读学校：南京金陵中学

最欣赏的书：《野草》

最崇拜的人：比尔·盖茨

最喜欢做的事情：编程序、听音乐、打羽毛球

理想：成为全球最著名的软件工程师和商人，
为电脑赋予真正的思维和智慧

成长格言：人的生命是一场正在焚烧的火灾，
一个人所能够做、也必须去做的，
就是竭尽全力要在这场火灾中去
抢救点什么东西出来。

目标——复合型人才
我的档案

比尔·盖茨 (1955 —)

比尔·盖茨是全球个人计算机软件领导品牌——微软公司的董事长兼 CEO。

盖茨出生于1955年10月28日，并和两位姐妹一同在西雅图成长。盖茨念过公立小学，也上过私立的湖滨 (Lakeside) 学校。在那里，他开始了未来的事业：个人计算机软件与设计计算机程序，那年他才13岁。

1973年，盖茨成为哈佛大学的新鲜人，和 Steve Ballmer 同住在学校宿舍里。Ballmer 现在是微软公司执行副总裁，负责销售和技术支持部门。在哈佛念书时，盖茨为第一套微电脑 MITS Altair 研发出 BASIC 程序语言。大三那年，盖茨离开哈佛和 Paul Allen，在1975年创立了微软。

在盖茨永续经营理念的领导下，微软公司致力于不断研发、改进软件科技，希望能够让它变得更简单好用、更平易近人、更有趣且更具经济效益。截至1997年6月为止的会计年度，微软营业额为113亿美元，员工遍布58个国家，并多达2.5万人。

盖茨成了 IT 界中最负盛名的风云人物。



与时间赛跑

王珂

记 忆就像是一条小溪，当往事随着时间的脚步汇集在一起的时候，总能在其中发现些许的精彩和激动；而溪流的魅力是在于永恒的运动，写这篇文章的目的是追索那过往的激动，但更是为了追寻未来的精彩。

始于好奇

孩子总是对玩情有独钟的，我也不例外。幼时的我非常贪玩，喜欢把变形金刚拆了装、装了拆，喜欢照着折纸丛书折纸鹤，喜欢从早到晚奋战在游戏机旁，只想把游戏玩过关。对于玩，我从来都是全神贯注、如醉如痴的，也许正是因为这种痴迷和陶醉，



亲密接触电脑

我渐渐学会了耐心——毕竟，玩也是需要耐心的。

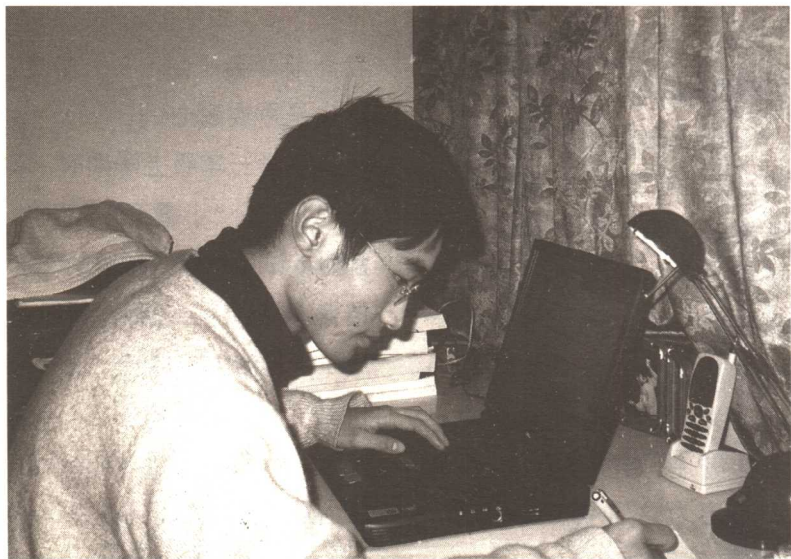
小学三年级上学期时，家里买了一台“小霸王”学习机，那时就试着用学习机里的Basic语言编写程序。还记得曾经完成了一项浩大工程——用学习机写了一个动画程序——一个卡通的八皇后问题。说浩大是因为那时觉得能写完几百行代

码并运行成功已经非常不简单了，所以兴奋了很久，不愿意关掉学习机——因为学习机里不能保存程序。最后，那台学习机持续开机大约6个多小时。

第一次的亲密接触

三年级下学期，得知母亲的办公室里添置了计算机，我便捺不住这份好奇前去“探

望”，而在第一次的亲密接触之后，便与计算机结下了不解之缘。那是台486电脑，印象中那一次也只是看到了Windows 3.2而已，但这已经足够让我为之痴迷。此后家里的“小霸王”便再也不能占据我的业余时间了。从那以后，我每天中午放学都舍近求远，宁可多跑10分钟到母亲单位吃饭——只是为了“探望”那台



灯下奋战

计算机。很快，我便学会了打字、排版和一些计算机的基本操作。

又过了些日子，觉得那些基本操作太简单，自然而然萌生了学习程序语言的念头——毕竟，这样就可以和计算机“交流”了。虽然在学习机上已经有了编程的经历，但是真正的计算机终究是有些不同的。我向父母提出了自己的想法，他们很支持。于是自己买了《BASIC 语言》等书籍，编写了不少小程序。后来又学习了 Visual Basic 语言，从此开始了 Windows 环境下的编程。

自从订阅了《个人电脑》、《计算机世界》、《中国计算机报》等报纸杂志后，C++ 这个名字渐渐在我的脑海里变得清晰，适逢自己希望学习一种更为强大的编程语言，便毫不犹豫地选择了当时在美国十分流行、先

进的 C++ 语言。从五六年级开始，自己便陆续学习了《C++ 程序设计轻松入门》、《Borland C++ 编程实例集锦》、《Borland C++ & Turbo C++ 程序员手册》等书籍。

1996 年春节，家里添置了计算机，从那时开始，自己与计算机的距离更近了，计算机成了我生活中的一部分。

自学为主

有一本名为《生辰的秘密》的书中说 5 月 19 日出生的人多半是自学成才的，现在看来确实有些巧合的，因为我的学习方法的确是以自学为主的。那段入门的时间也不例外，我总是先看书，然后做很多实验或编写很多功能单一的小程序巩固所学的技术——这些实验或程序多半是自己设计的；要不就是自己先做一些稀

考试

奇古怪的试验，出现问题之后再回到书本上找答案。也许正是有了这些操练，才使我后来编写程序的时候得心应手了吧。那段时间，自己始终游弋在书本与计算机之间，游弋于旧学与新知之间，不停地累积，虽然很枯燥，却非常充实。正像高尔基所说的：“兴趣是最好的老师。”

1997年，家里的计算机上了网。整个暑假，我都在Internet上如痴如醉地猎取着大量的知识，开阔着自己的视野。那时虽然初入Internet，却喜欢到麻省理工大学、IBM研究院去了解最新的技术，去看最新的论文。虽然很多内容自己根本看不懂，然而对新技术的渴望却因此而更热切。由于此类网站绝大多数是英文的，所以潜移默化之中，自己的英语水平也有了进一步的提高。

初中二年级的时候，家人希望我参加计算机全国等级考试，然而我觉得相对世界计算机发展的脚步来看，国家等级考试的步伐太慢了——那时还在考DOS，而且程序语言中也没有C++，所以自己决定参加微软在全球举办的国际认证的计算机专家资格证书考试。

暑假前期，父母带我 with 考试中心的负责人联系，他们认为像我这样年龄的小孩，就是在计算机普及的发达国家，恐怕也很难拿到这种证书，最好不要花冤枉钱。父母让我自己决定。我大致了解了考试内容，三天后决定参加考试。从考试中心买了辅助教材《Designing & Implementing Windows 95》。该教材共56章，我按每天两章的进度完成，并作了大量实验，然后利用最后

几天复习了一遍。

这样的考试是在计算机上进行的，先递交申请，然后美国的考试中心会向这里发传真确认，并安排好考试时间和座位。试题在考试前几分钟才通过专线下载到计算机上，考试的时候做出了答案并确认进入下一题后，就不能更改了——这就好像人生一样，不可能重新再来的，所以对待每一题都要非常谨慎，否则即使做了之后想起正确答案也不能改了。我由于紧张时容易出汗，因此去考试的那天特意穿了短裤和短袖

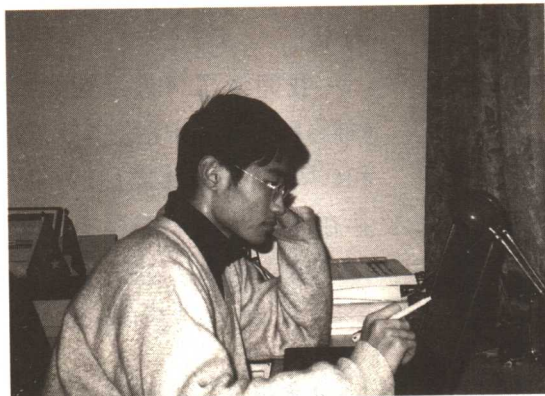
衬衫，不想考试中心的空调温度十分低，所以考试的时候腿脚都在发抖，这恐怕是考试时唯一比较有趣的事情了。

8月26日上午9点，我按考试中心指定的座位号在规定时间内顺利完成并通过了考试，成为当时国内最年轻的微软认证专家。

爱好广泛

其实我是一个课余生活颇为丰富的人，爱好也很广泛。我热爱音乐，因为音乐能够给人以无限想象的空间，可以让自

己驰骋在过去与未来的四维世界之中。我会同时喜欢古典音乐和流行歌曲，同时喜欢民族音乐和西洋音乐。另外自己还非常喜欢经济学和工商管



兴趣是最好的老师

理学，总认为管理是一种艺术，就仿佛乐队的指挥一样，虽然指挥离开了乐队一事无成，然而好的指挥却能让一流的乐队焕发出别样的生机。自己在初中的时候就读完了萨缪尔森和诺德豪斯先生的《经济学》，虽然有些囫圇吞枣，但终究是读完了。在体育方面我的爱好也非常广泛，只是泛而不精。初中的时候原来还在本班篮球队的替补阵容之中，上了高中连替补都算不上了，只得全力为同窗好友加油。幸而自己初中时又发展了羽毛球的爱好，而且也算是自己较擅长的一项体育运动了。

其实自己是非常重视体育



运动精神

的，因为深知强健的身体能够为长时间的脑力劳动提供动力，毕竟，“身体是革命的本钱”嘛！

目标的开始

我曾有一个心愿，要成为世界著名的软件设计师，有朝一日开发出一套人工智能系统，让计算机真正拥有思维。其实这也是很多计算机界的科学家们一直希望达到的目标，从阿兰·图灵开始，很多科学家都为了这个目标而努力并奋斗终生。梦想是美好的，然而实现梦想是需要艰苦的努力的。

我阅读了《人工智能》、《神经网络模式识别及其实现》和《语音识别基本原理》等书，并在网上搜集了很多有关资料，也陆续编写了语音识别引擎。适逢高一寒假时得知江苏

省 OEH 多媒体软件创作大赛，便编写了一套智能英语学习工具 Phonic English Professional，其中集成了语音识别技术和 TTS 技术。这套软件通过互联网推介，得到国内外数家软件公司青睐。

超越自己

人不可能一帆风顺的，总会遇到一些挫折。有一天学校通知我参加全国“长江”小科学家评比活动，但时间只有两天。“长江”小科学家评比活动规定递交的作品必须包括论文和研究成果。我的软件虽已成型，但安装程序尚未准备，况且论文也必须抓紧撰写，所以时间非常紧迫。第一天论文成型的时候，已经是夜里三点多了。第二天便急忙准备应用程序的安装程序了，Phonic 当中有很多需要修改注册表的地

方，因为自己以前没有记录这些细枝末节的习惯，所以此时再从头查找需要注册部分显得十分困难了。

恰逢是周末，晚上到学校的机房里找到了一台使用不久的计算机，然后比对这台计算机上的注册表和自己计算机上的注册表。由于没有比对工具，也没有找到能分析注册表的工具，所以只好一行一行手工比对。写到这里，大家可能认为下面我要写怎样找到自己丢失的这些信息了，而实际上，从晚上 8 点到凌晨 3:30 分，仍然未找全信息。那一刻我觉得有些沮丧，我知道不能影响下一周上课，所以，在学校计算机房里找了三把椅子，拼在一起，睡了。周一的早晨，天空格外晴朗，那一刻突然顿悟了一句话：“汗水之后并非都是成功，然而成功的背后一定

浇注了无数的汗水。”

近来，我陆续完成了另一个项目：分布式虚拟现实系统，该项目是当前网络技术领域亟待开发的项目。

其实我所学的很多并非是这个年龄层次通常所需要掌握的内容，然而这种和时间赛跑

的感觉总会让人感到十分充实。在和时间的赛跑中，我们永远不可能是胜利者，然而有了这种执著的信念，我相信一定可以不断超越自我，在与自己的赛跑中取得胜利的——这已经是胜利了。

