

东方神童潮

——当代中国天才教育透视

DONGFANG
SHENTONGCHAO
DANGDAIZHONGGUO
TIANCAIJIAOYU
TOUSHI

曾德凤 著
湖南文艺出版社

东方神童潮

——当代中国天才教育透视

〔湘〕新登字 002 号

东方神童潮

曾德凤 著

责任编辑：骆正南

*

湖南文艺出版社出版、发行

(长沙市河西银盆南路 67 号 邮编 410006)

湖南省新华书店经销 长沙市银都教育印刷厂印刷

*

1995 年 4 月第 1 版 1995 年 9 月第 2 次印刷

开本：850×1168 1/32 印张：6.875 插页：2

字数：157,000 印数：6001—11,000

简易精装： $\frac{\text{ISBN}7-5404-1358-1}{\text{I} \cdot 1077}$ 定价：6.30 元

若有印装质量问题，请直接与印刷厂技质科联系并负责调换

● 曾德凤 著 ●

● 湖南文艺出版社 ●

代代出新人

英雄在少年

祝科大多少年班十週年紀念

你們是初升的太陽
希望寄托在你們身上

贈

中國科學技術大學少年班同學

嚴濟慈

一九七八年四月廿九日
于合肥梅香樓

李子收

八月廿十二月六日

1978年4月,著名物理学家,中国科技大学校长严济慈与11岁的少年大学生谢彦波亲切交谈。



10年前,李劲还是一名“红领巾”时,就曾获得全国首届儿童计算机程序设计比赛第一名。1984年2月邓小平同志在上海亲自观看了李劲的操作表演,并作出“计算机普及要从娃娃抓起”的重要指示。



论文答辩

今年24岁的李劲已是清华大学首届学生十杰之一,电子工程系学生。1994年6月1日通过了博士论文答辩。



日本广播协会（NHK）于1979年6月赴中国科大采访少年班，摄制电视片。图为日本朋友与少年班学生亲切交谈，右边站立者为谢彦波。



中国科大物理教师在向少年班学生讲解力学基础知识。

中国科大第三期少年班的三位女同学钱慧（右）、华华（中）和程新在宿舍里一起复习功课。





1993 年获国际奥赛奖牌的湖南少年：周彪（左二）、刘炆（右一）、袁泉（右二）、黄维宁。

国际竞赛委员会为获第 23 届奥赛物理金牌的李翌发奖。



物理奥赛中国代表队队员、教练赛后在赫尔辛基竞赛所在地合影。

目 录

引言	(1)
一、中国树起天才教育旗帜	(4)
1. “跨世纪人才工程”呱呱坠地	(4)
2. 伯乐四面出击	(8)
3. “智慧加速器”	(10)
4. 科坛巨擘与天才少年	(14)
5. 山外青山楼外楼	(18)
二、著名大学竞设“天才摇篮”	(25)
1. 邓小平一言九鼎	(25)
2. 逐鹿天才少年	(26)
3. 复旦的王牌	(28)
4. 清华“娃娃博士”	(30)
5. 失衡的大学校园	(32)
三、东方的骚动	(34)
1. 少年班——一代少年的精神偶像	(34)
2. 神童药方种种	(38)
3. 厚土	(45)

4. 初等教坛的回声	(55)
5. 春色满园关不住	(56)
四、奥林匹克头脑大战	(64)
1. 神州学子占尽风流	(65)
2. 陈景润第二	(68)
3. 梅花香自苦寒来	(71)
4. 1993: 奥赛湘军大捷	(77)
五、开掘“智慧泉”的人们	(88)
1. “痴”教授沉迷儿童教改	(88)
2. 寻找打开神童宝库的金钥匙	(91)
3. 名师出高足	(96)
4. 课堂, 闪耀着智慧之光	(105)
5. 关怀备至的园丁	(108)
六、春华秋实不寻常	(112)
1. 春暖花开	(112)
2. 花落知多少	(118)
3. 成才的奥秘	(121)
七、造“神”悲喜剧	(129)
1. 现代病——“智力厌食症”	(129)
2. 失去阳光的花季	(132)
3. 贵族学校悄然兴起	(137)
4. “聪明”钓饵	(141)
八、心灵的魔鬼	(145)
1. 雪崩	(145)

2. 魂归天国的才子才女	(148)
3. 博士杀手	(151)
4. 警惕,魔鬼在敲心灵之门	(155)
九、昔日神童追踪录	(159)
1. 群星璀璨	(159)
2. 今日谢彦波、宁铂	(163)
3. 超级神童的曲折轨迹	(167)
十、倾斜的金字塔.....	(171)
1. 贫困——吞噬天才少年的沼泽	(171)
2. 伯乐们的尴尬	(176)
3. 学海无边,回头是岸	(179)
4. 不该冷落的科技教育	(188)
5. 不战而败	(190)
6. 天才乎? 白痴乎?	(193)
十一、回顾与展望.....	(197)
1. 奥校的得失	(197)
2. 少年班的探索	(200)
3. 天才教育的沉思	(205)
4. 迎接 21 世纪的挑战	(209)
后记	(213)

引 言

美国著名学者罗伯特·坦普尔说：现代社会赖以建立的基础，一半要依赖中国人的发明。

然而，曾以造纸、活字印刷、火药、指南针等众多重大发明雄视世界的文明古国，自文艺复兴以来，特别是 19 世纪至 20 世纪，改变世界面貌的几百项发明，没有一项属于她。甚至与当代科技重要成果连在一起的诺贝尔奖，这块黄土地上至今仍无人问鼎。

这是一段令炎黄子孙们感到屈辱的近代科技史！

是炎黄子孙们江郎才尽了吗？非也！在西方科技王国美国，华人只占美国人口的 0.45%，而其中全美 12 万世界级人才中，华人占了 3 万多。诸如诺贝尔奖得主杨振宁、李政道、丁肇中、李远哲，物理学家吴健雄，数学家陈省身、丘成桐，建筑学家贝聿铭，等等。美国著名大学中，有三分之一的系主任为华人。美国社会流传着这样的说法：“美国的财富在犹太人的口袋里，智慧在华人的脑袋里。”

5000 年文明喂养出的炎黄子孙，至今仍有着令全球羡慕的大脑！然而，在中国本土，近代我们是落伍了，不是我们缺乏如牛顿如爱因斯坦的大脑，而是管理大脑的国家机器，尤其是科技教育落伍了！

名播全球的未来学家托夫勒在《权力的转移》一书中称：

知识已从金钱力量和肌肉力量的附属物变成了他们的精髓。国家间的争夺也日益从谋求军事强权转向科技竞赛，谁握有更多的一流科技人才和科技知识，谁就能在未来的世纪中获胜。

千军易得，一才难求。为了争夺对地球这颗行星的制控权，自 60 年代以来，一些发达国家旨在培养超级大脑的天才教育计划纷纷出台。

1965 年，英国成立了天才儿童国家协会，在全国有 34 个地方分会。

1972 年，美国联邦教育部成立了天才儿童教育局，负责天才儿童的教育工作，国会拨专款用于发展天才教育事业。

.....

发达国家对域外人才的争夺，亦呈白热化。

古老的东方，还将沉默吗？神州大地，能否再度辉煌？！

一位血管中流淌着黄河长江的美国人忧心如焚。中南海，他与周恩来侃侃而谈。中国当代天才教育（理论界后来谓之超常教育），历史性地进入了十月怀胎期。

中国科技大学开中国当代天才教育的先河，于 1978 年创办了大学少年班。这是世界教坛的创举。一位当时来访的日本教授感慨道：“少年班在世界上也是个稀罕的试验学校，就连日本也将此当成了最近的话题。”

而后，中国天才教育在一代伟人邓小平的关怀下，几成燎原之势。

看神州大地，千家万户育“神童”，正剧、喜剧、悲剧，林林总总；著名学府“抢神童”，高招迭出。少年大学生群星璀璨，为全球瞩目；在体育界还艰难地做着“强国梦”时，黄皮肤的东方少年在数届国际奥林匹克头脑大战中，早已“亚州雄风震天吼”。

一些喜欢耸人听闻的西方学者惊呼：未来的世纪将是中国
的世纪。

国人已走出了做“夜郎”之想的年代，不会如洋人所言那么
乐观，但东方的天才国度，确已露出了再次雄视这座星球的端
倪！

笔者涉足于大江南北，追寻着中国天才教育的踪迹，其意在
向世人撩开这一神秘领域的面纱。

一、中国树起天才教育旗帜

①“跨世纪人才工程”呱呱坠地

1977年11月3日。北京。

国务院副总理兼中科院副院长方毅的办公桌上，摆着一封厚厚的推荐信。信是江西冶金学院教师倪霖写来的，信中写道：尊敬的方毅副院长：

我要向你推荐一名公认为“神童”的孩子，这孩子姓宁名铂。1964年出生，其父宁恩渐，江西冶金学院工作。

宁铂的主要特点是具有非凡的理解力和记忆力，两岁半时就能全部背诵当时发表的毛主席的30余首诗词，而且听大人讲过之后，他也能讲解每首词的主要意义。

医药学是宁铂的课余爱好之一，六、七岁时开始攻读医药书籍，很快就掌握了许多中草药的性能及用途，而且懂得脉象及对一般疾病的诊断方法。

天文又是宁铂的一个爱好，八、九岁时就看了许多有关杂志，对天空中用肉眼能看到的几十个星座，不仅叫得出名称，而且掌握了它们一年四季的变化规律。

宁铂还爱好围棋，11岁时由父亲教他下围棋，他不仅很快

学会,而且几星期之后,父亲就不是对手了。在较短的时间里他熟读了《中日围棋赛对局选》及其它有关棋谱,并以他特有的记忆力在头脑中消化,不久冶金学院几个围棋爱好者相继被他击败。半年之后,获得赣州市少年围棋赛第2名,仅以两子之差输给一个玩棋多年的17岁青年。

他阅读能力强,过目不忘,一部长篇小说,一两小时就看完,而且对主要人物情节记得一清二楚。

宁铂的这种学习才能,使他在学校里学习成绩突出。今年(1977年)初,冶金学院对新入学的学生进行了一次数学测验,宁铂也试了一下,他只花了20分钟就做完了,比大学生们都快。最近赣州市第八中学高中二年级学生200多名进行一次数理化总测验,宁铂总分第一,而他比同年级最小的同学还小两岁。

我之所以要写这封信,目的在为国家选贤,因为我从未见过这样使人难以置信的孩子,我想如果能将他推荐到科技大学,学习某一专门学科,必能成为“攻关”闯将。

在此前后,中央机关、中科院、中国科技大学均收到了许多推荐少年英才的信件。此信只是其中的一封而已。

中国科技界的最高行政长官方毅,立于百废待兴的20世纪70年代末的中国大地上,洞悉世界各国科技与科技人才战略。他挥笔批示:

“请科技大学去了解一下,如属实,应破格收入大学学习。”

接着,王震副总理在报道宁铂的材料上批示:

“我坚信有智力非凡的出众人才。”

加速高科技人才培育的历史重任,责无旁贷地落到了中国科技大学的肩上。

安徽合肥。这所唯一由中科院办的理工大学,当时的校长为中科院院长郭沫若。这里汇聚了华罗庚、严济慈、钱学森、吴文

俊、谷超豪、龚昇等一大批如雷贯耳的科技巨星。

一个中外教育史上的重大决策，正在该校一些教育专家和科学家中孕育——创办少年班，开拓早出人才、快出人才、出高质量人才的新路子。

他们这一设想的最初触发剂，乃是李政道教授 1974 年来访时对周恩来总理的建议。

1974 年 5 月 24 日的中南海，与往常一样宁静。这片由广袤的水泊和杂置错落的古代建筑构成的神秘之地，在平静的表面之下，蕴含着巨大的能量，因为它是党中央、国务院办公的场所，党和国家领导人毛泽东、周恩来、刘少奇等常在这里作出影响共和国命运和世界局势的一项项重大决策。

这天夜晚，周恩来在邓小平、郭沫若等党和国家领导人的陪同下，在中南海亲切地会见了来访的美籍华裔物理学家李政道博士和夫人秦惠箬女士。

炎黄骄子李政道教授倾一腔热忱，向共和国的总管畅谈科技人才培养。

以 76 岁高龄和重病之躯，苦苦支撑起共和国大厦的周恩来，虽十分疲惫，但他仍强打起精神，专注地听着李政道教授的建议。

李政道侃侃而谈：“理科人才也可以像文艺、体育那样，从小培养……”

周恩来微笑着点了点头，表示赞同。

李政道的建议，绝非刘姥姥进大观园，信口开河。他后来在谈到这一建议的依据时说：“在国际上，理论物理方面的人才，一般都在 20 多岁时出成果。爱因斯坦发表那三篇奠定物理学三个方面基础的著名论文时，才 26 岁。量子力学的发现者海森堡就是在 23 岁时提出量子力学概念的，薛定谔、普朗克在早年，成果