

中国科学家丛书

马尚瑞 朱英才◎编著

来自科学殿堂的期待

院士寄语青少年

(中)

 西苑出版社

中国科学家丛书

马尚瑞 朱英才◎编著

来自科学殿堂的期待

(中)

院士寄语青少年

1982
78/0

图书在版编目(CIP)数据

来自科学殿堂的期待:院士寄语青少年/马尚瑞、朱英才编.
—北京:西苑出版社,2010.11

ISBN 978-7-80108-405-7

I. 来… II. ①马…②朱… III. 创造发明—青少年读物
IV. G305

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 74424 号

来自科学殿堂的期待——院士寄语青少年(中册)

编 著 马尚瑞 朱英才

出版发行 **西苑出版社**

通讯地址 北京市海淀区阜石路 15 号 邮政编码:100143

电 话:010-88624971

传 真:010-88637120

网 址 www.xycbs.com

E-mail: xycbs8@126.com

印 刷 北京昌平新兴胶印厂

经 销 全国新华书店

开 本 850×1168mm 1/32

字 数 197 千字

印 张 13.5

版 次 2010 年 11 月第 3 版第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-80108-405-7

定 价 89.50 元(全 3 册)

(凡西苑版图书如有缺漏页、残破等质量问题,本社邮购部负责调换)

版权所有 翻印必究

目 录

(按姓氏笔画排序)

刘兴洲 中国工程院院士 冲压发动机专家 …… (1)

发愤图强，自力更生：刚出校门，就参加冲压发动机的研制工作。1960年，苏联政府突然撤走专家，当时，毛主席明确指示，要下决心搞自己的尖端技术。聂荣臻元帅斩钉截铁地说，一定要争口气……在发射场上，只听一声令下，导弹掠地而起，我们眼含热泪，欢呼跳跃。人是要有点志气的，同学们，努力啊！

许居衍 中国工程院院士 微电子技术专家 …… (6)

我中学时代的读书体味：在苦难动

荡之中，小学只上了三个完整的学年，初中上了两个学年，解放后才开始从高中无间断地读到大学毕业……记得当时邵武县冬季有霜冻天，我从来就是光着脚上学，放学后则抢着帮母亲干活。语文在日常工作中很重要，记得初中有一阶段，我的作文很差，进入高中后，我喜欢上了语文课，毕业时语文老师甚至动员我报考中文系……中学有一段滋长了自由散漫和自高自大的毛病，当时少年无知，不能正确理解老师的心境……中学时期不能克服的缺点，确实给我以后的生活带来了麻烦。由此我体味到中学生“情商”的开发与提高也是很重要的。

杜祥琬 中国工程院院士 原子核物理学与强激光
技术专家 (13)

点滴感悟：机遇固然重要，但最重要的还是自身的素质。一位老同事深情地说：“南京大屠杀，日本鬼子像宰小鸡一样地屠杀中国人。我们一定得让自己的国家富强起来，使谁也不敢再来欺侮中国人！”我深有同感地把这句话记

下来了。困难、挫折常常给人以更深刻的启示和感悟……值得记录的不仅仅是成功。

儿子比母亲长得更高大，这是常见的。然而，缔造这个高大的正是母亲。

杨雄里 中国科学院院士 生理学家和神经生物学家 (18)

努力使自己成为一个完善的人：学科之间的交叉、渗透是当今科学技术发展的一大特征，你必须按你所从事的研究领域的特点建立自己的知识结构，多掌握一点相邻学科知识……对生命科学来说，近几年对整个学科发展影响最大的可能是计算技术，年轻一代一定要紧紧跟上这一发展。我特别注意到理工科学生有轻文的倾向……很难想像一个在文字、语言方面没有相当驾驭能力的人，会有一种非常强的逻辑思维能力。一个科学家也应该有丰富的精神世界……一个人的一生就是一个不断弥补自己的不足，渐臻完善的过程。

吴 旻 中国科学院院士 细胞生物学和医学遗传

学家 (28)

我的座右铭：1992年，有人向我征集我的座右铭，我用硬笔写了“笨鸟先飞”几个字。自称“笨鸟”，有如“鄙人”、“愚兄”，比较含蓄……前不久，一次活动签到，要在姓名后面留一句话，我十分窘迫地写道：“狗在吠，骆驼队在前进。”意思是认准目的，坚定地稳步向前，不因犬吠而改变方向。

吴中伟 中国工程院院士 建筑材料科学

专家 (33)

爱祖国，惜寸阴：平生以“爱祖国，惜寸阴”为座右铭。前者是动力，后者是实践。60多年来，只做利国利民之事。现在祖国困难仍多，青少年一代任重道远，希望早下决心，立大志，刻苦自励，提高德智体各方面素质，负起强国富民的大任。

吴孟超 中国科学院院士 肝胆外科学家 (35)

自力更生，艰苦奋斗，奋发图强，勇攀高峰：这就是我的座右铭。我从小是漂流海外的苦孩子……回顾我的人生

之路，深感一生中有三段路是走对了，这就是回国、参军、入党……曾有记者问我：你最大的优点是什么？我说，我别无过人之处，只有吃苦耐劳和不怕失败的精神。我终身追求的是：让我国肝胆外科水平跻身世界前列！

汪闻韶 中国科学院院士 土力学家和土工问题
专家 (40)

爱国之心萌于少年：我们必须从童年和少年起就要立下为祖国昌盛、报效祖国和人民的志向……从小父母、尊长和老师的教诲，使我养成敬长、尊师、爱友之心；确立了“知之为知之，不知为不知，是知也”的学习态度；“失败是成功之母”和“有志者事竟成”的工作毅力；“过则勿惮改”的求实精神。青少年朋友们，要认真地负起振兴中华和建造祖国美好未来的责任啊！

张涤生 中国工程院院士 整复外科和显微外科
专家 (45)

要敢闯禁区，勇于探索：1996年2月间，我从报纸上看到一则有关“女孩

的心在胸腔外求救”的报道，心情不禁沉重起来……我毅然做出了“把小孩接到上海来”的决定。据称，这类病例全世界有过 18 例，仅有一个存活！不能就这样看着小吴青在死亡线上挣扎……6 个小时紧张而有次序的手术，小吴青完全可以在她成年以后，像正常姑娘一样结婚、生育和工作。

陈士橹 中国工程院院士 俄罗斯宇航科学院外籍
院士 飞行力学专家 …………… (52)

与研究生谈学习：首先是打好基础。要把数理基础打好。文字基础应扎实，包括中文和外文。再就是掌握实验技能及计算机运用技能；其次是学好专业。要树立对专业干一辈子的思想，干专业是乐事而不是苦事；第三是科研上新台阶。重视学位，但也不可看得太重，重要的是你日后在工作岗位上能出色完成实际科研任务，成为有贡献的科学家、总设计师、总工程师。

陈述彭 中国科学院院士 第三世界科学院院士
国际欧亚科学院院士 地理学家 …… (58)

锲而不舍：教练并不都是记录的保持者。站在巨人肩上，更有利于逾越代沟，攀登科学顶峰。人的生命有限，我们在学习和工作中必须高倍聚焦，把平生的精力和时间，集中在某一个特定的时空坐标上去，发出最强的光和热。现在青年科学家的条件得天独厚，要做好跨世纪的准备，因为曙光即将来自东方！

陈国达 中国科学院院士 地球科学家 …… (70)

神州处处书香浓，科技繁荣国昌隆
——劝惜时勤学歌：当今国力竞争看科技，科技看民知。国力次，将受强邦欺，谁愿忘记这惨痛！莫嬉纵，宝贵晨光容而逝，过后不再逢。课程一条龙，样样莫放松。祖国文字是前峰，坚持勤练基本功，壮年如日中，勿失良辰两手空。老年才学习，大器晚成例子多，无论西或东。大家都起来，科技兴邦匹夫责，青少到姬翁！

陈学俊 中国科学院院士 第三世界科学院院士
动力学家和工程热物理学家 …… (73)

青少年的学习与成才：我是在抗日战争的烽火下，于1939年在重庆读大学的。当时住的是几百人在一起的竹编泥墙的大统舱，吃的是蔬菜黄米饭，学习是在草棚大课堂，日寇的飞机还整天狂轰乱炸……1947年在美国获硕士学位后，毫不留恋那里的舒适生活，决心回来为苦难深重的祖国出一份力。光有理想不够，还必须有志气，才能刻苦学习本领。要懂得如何学好，如何工作好。另外，培养良好的道德，才能在工作中取得成就，正如意大利诗人但丁所说：“道德常常能填补智慧的缺陷，而智慧永远填补不了道德的缺陷。”

陈梦熊 中国科学院院士 水文地质学家 …… (85)

童年的回忆：回忆小学时，有些事印象最深：师生同学间十分讲礼貌，骂人者要在教室当众用肥皂水漱口，打人者要带红袖子……每天早晨第一节课，要唱“早安歌”；下午最后一节课下课前也要唱“告别歌”……屈指算来，离那时70个年头了，但多年来，同学之间和师生之间仍保持着紧密联系，校友

经常聚会，互祝寿诞，像又回到了童年……

林浩然 中国工程院院士 鱼类生理学和鱼类养殖
学专家 (89)

青年人要在科学的道路上拼搏奋进：要在科学事业上取得一些成绩，我的体会是必须努力做到：勤奋努力，持之以恒，谦虚严谨，勇于创新。要有献身科学的思想境界，不为名利，不受社会思潮干扰，一心一意去探索和追求。不管是顺境还是逆境，都要坚忍不拔地做下去。今天，各学科和研究领域互相交叉，要取得新的成果，往往不是一个人单枪匹马所能做到的。创新是科学家的灵魂，这也是我国实现科技现代化的惟一出路。

周同惠 中国科学院院士 分析化学家 (94)

努力学习，报效祖国：我读书比较早，在三周岁后就开始认字写字，不满五岁上了小学。后来虚报了一岁，顺利考上了初中，化学课特别让我入迷……以后看到一本矿石收音机的小册子，又

对收音机发生了浓厚兴趣，经常利用中午时间到处跑着买零件，学着绕线圈、安装……在美国获得硕士、博士后，盼望早日回国。1954年我们先后联名写信给时任美国总统的艾森豪威尔和联合国秘书长哈马舍尔德，1955年还联名写信给在日内瓦开会的周恩来总理……

周维善 中国科学院院士 有机化学家 …… (102)

对科研与教学的心得：我师从著名的有机化学家黄鸣龙教授，受益匪浅。我也用这些经验教给我的学生，效果很好。拿我从事的青蒿素研究来说，曾遇到过许许多多意想不到的困难，有时甚至到了做不下去的地步……在做研究工作时，有时达不到预期结果，就必须追究原因，这样才能有所发现，有时还可能获得意外结果……我坚持对研究生严格要求，特别注意培养他们不畏困难的顽强品质和独立工作的能力。

郑作新 中国科学院院士 鸟类学家 …… (109)

世纪之交对朝气蓬勃青少年的期望：鸟类，是人类的朋友。世界上如果

没有鸟类，人类也就难以生存。为了人类自身，也为了我们社会获得可持续发展，我们要保持生物的多样性……否则地球生态环境将失去良性平衡，人类本身也难以维持正常生活……有人讲：“21 世纪的身份证是掌握科学技术，入门证是身心健康，通行证是品德高尚。”当今有不少子女对家长或老师依赖过多，应加强“自立能力”的培养。

项海帆 中国工程院院士 桥梁和土木工程
专家 (115)

我的强国之梦：在小学四年级当副班长时，在爱国老师的鼓动下，和班长一起带头抵制由汉奸翻译官教的日语课，事后虽受到校方警告处分，但却是我思想中民族自尊心的萌芽……1982 年我从德国留学回来后，接受了建上海南浦大桥的研究设计任务。我亲自给时任上海市市长的江泽民同志写信，力陈自主设计的条件和决心……21 世纪桥梁工程的壮丽景象已展现出来，我衷心希望我的强国之梦在中国的年轻一代手中实现。

赵国藩 中国工程院院士 土木工程专家 …… (123)

我对“饮水思源”的理解和体会：

如今，我已年过七旬，抚今思昔，百感交生……1996年因母校参加100周年校庆，赠给每位校友的纪念章上有“饮水思源”四字，这“源”是什么？是祖国的培养，是父母的养育，是恩师的教导，是友情的帮助，是集体的支持，是师生的“教学相长”，是家庭的恩情。饮水，必须思源！

刘兴洲，中国冲压发动机专家、工程院院士。1933年3月17日出生于天津。1956年毕业于北京航空学院。1957年到国防部第五研究院空气动力研究所工作。1961~1965年苏联莫斯科茹可夫斯基军事航空工程学院学习，获副博



士学位。回国后，历任航天工业部第三研究院第31研究所研究室主任、副所长、总工程师、科学技术委员会主任，第三研究院科学技术委员会常务委员，中国航天机电集团公司科技委顾问。1995年当选为中国工程院院士。长期从事冲压发动机研究，任型号副总设计师，主持导弹冲压发动机和涡轮喷气发动机研制，进行了超音燃烧研究和天地往返运输系统的概念研究。获国家科技进步奖一等奖

1 项、部级科技进步奖一等奖 3 项。1986 年被授予“国家有突出贡献的中青年专家”称号。担任北京航空航天大学、南京航空航天大学博士生导师。