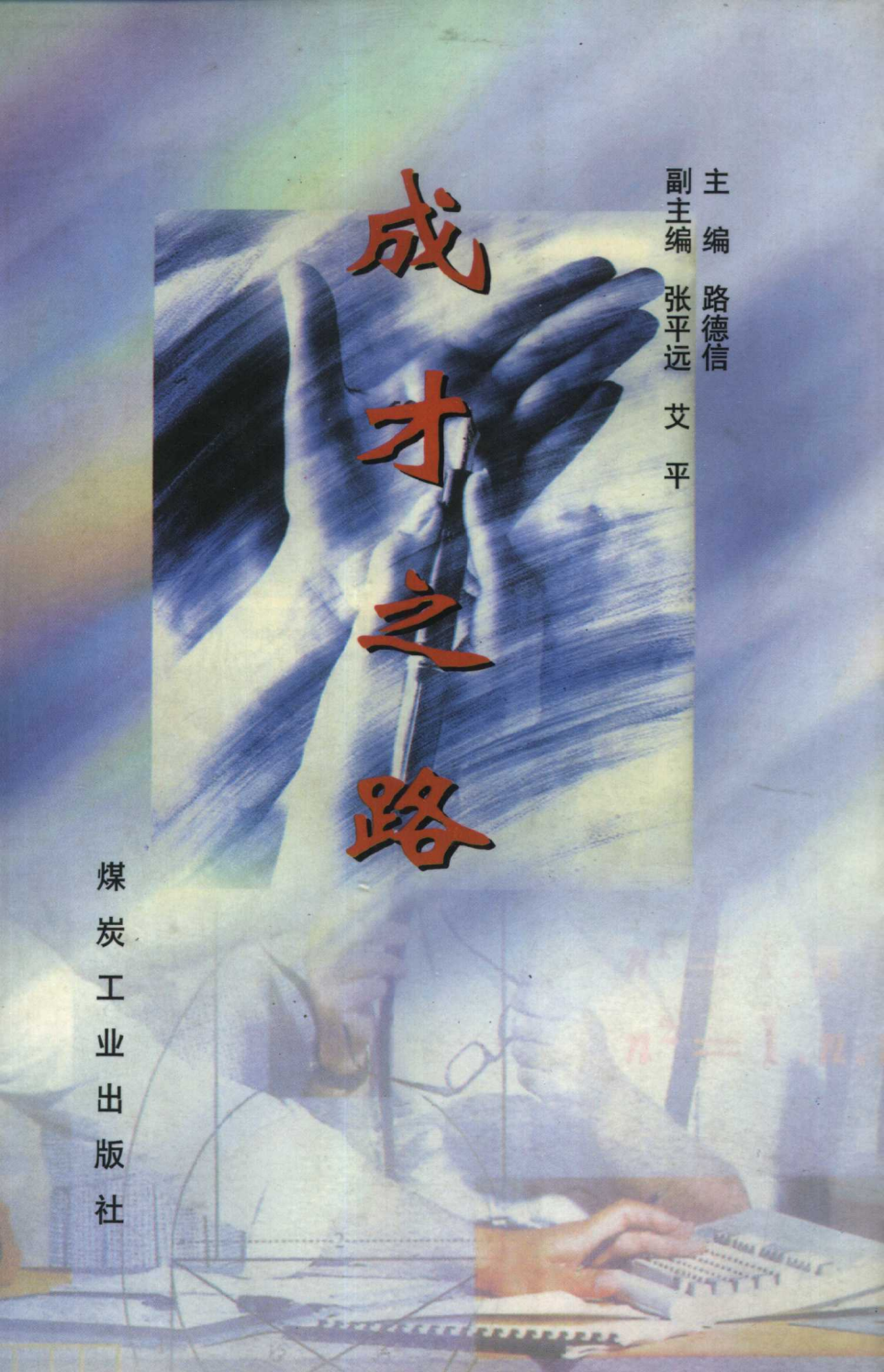


成才之路



主编 路德信
副主编 张平远 艾平

煤炭工业出版社

成才之路

主 编 路德信

副主编 张平远 艾 平

煤炭工业出版社

成 才 之 路

主编 路 德 信
副主编 张平远 艾 平
责任编辑 伊 烈

*

煤炭工业出版社 出版发行
(北京安定门外和平里北街 21 号 100713)
煤炭工业出版社印刷厂印刷

*

开本 $850 \times 1168 \text{mm}^{1/32}$ 印张 $7^{3/4}$
字数 197 千字 印数 1—5,065
1997 年 12 月第 1 版 1997 年 12 月第 1 次印刷
ISBN7-5020-1554-X/D261.1

书号 4323 定价 12.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,本社负责调换

编委会名单

主 任	吕世兴				
副 主 任	路德信	王剑宇			
委 员	吕世兴	路德信	王剑宇	张平远	
	艾 平	刘继文	孙之鹏	乔卫兵	
	王 时				
主 编	路德信				
副 主 编	张平远	艾 平			
编写人员	(按姓氏笔画为序)				
	牛迈程	王继恩	艾 平	刘学良	
	刘瑞倾	吴 苑	杨瑞昌	谷德明	
	张轩远	张秉政	张春堂	单晓英	
	易海明	临 海	蔡可化	屠雨迅	

前 言

由煤炭工业部人事司组织编写的《成才之路》，是一本反映部级专业技术拔尖人才成长道路和精神风貌的人物专集。该书向煤炭系统各级领导干部、组干(人事)部门和广大专业技术人员介绍了一批活跃在煤炭战线上的优秀科技工作者和管理人员。

建立三级拔尖人才库是根据党中央关于“三支队伍”建设和部党组实施科教兴煤战略的总体要求以及国家“百千万人才工程”实施方案精神，针对煤炭系统科技队伍建设的实际情况采取的重要措施。部级拔尖人才每两年选拔一次，主要对象是年龄在50岁以下，在煤炭科学研究、高等教育、工程设计、生产建设一线等专业技术或管理岗位上做出突出贡献的专业技术人员。1996年首批确定部级拔尖人才148名，其中入选国家“百千万人才工程”第一、二层次的6名。人才库工作从选拔到管理已比较完善，为推动煤炭系统专业技术队伍的整体建设起到了积极的作用。

宣传拔尖人才的先进事迹，激励广大科技人员献身煤炭事业，是两个文明建设的一项重要内容。专业技术拔尖人才是煤炭系统各类专业技术人员中的佼佼者，他们中有的放弃了国外优越的工作、生活条件，毅然回到国内，献身煤炭事业，取得了优异成绩；有的立足国内科研和教学条件，在本职工作中孜孜以求，辛勤耕耘，其研究成果达到国内或国际先进水平，为祖国赢得了荣誉；还有一部分同志长期工作在生产建设和地质勘探等第一线，刻苦攻关，解决过关键性技术难题，为保证和促进煤炭工业的健康发展做出了突出贡献。他们以老一辈知识分子为榜样，以煤炭事业的发展为己任，在各自的工作和实践中勇于拼搏，大胆创新，无私奉献，展示了新一代知识分子的风采。

由于篇幅、时间和人力有限，没能将部级拔尖人才的情况都写

出来,在征求了各方面意见的基础上,选定了部分人选,由艾平及有关部门的同志执笔,用报告文学的形式展现拔尖人才的成长过程,探索拔尖人才的成长规律。书中按照煤炭高校、科研、设计、生产等顺序自然编列。尽管撰稿、审稿和编辑人员尽了最大努力,难免还有一些疏漏和差错,望读者予以谅解和指正。

星世兴

一九九七年七月

目 录

求索何惧路漫漫

- 中国矿业大学副校长、教授谢和平 1

东方明珠

- 中国矿业大学副校长、教授葛世荣 13

脚踩难题走向辉煌

- 中国矿业大学能源化工系主任、教授赵跃民 18

点水成石的人

- 中国矿业大学北京研究生部高水所所长、教授孙恒虎 23

开拓者的足迹

- 中国矿业大学校长助理、教授何学秋 33

矿井优化设计领域的探索者

- 辽宁工程技术大学研究生部副主任、教授马云东 38

他选择了“危险”

- 山东矿业学院矿压研究所副所长、教授姜福兴 45

执迷于地质科学的巾帼

- 西安矿业学院教授雒昆利 51

路,是这样走出来的

- 淮北煤炭师范学院副院长、教授乔建永 57

深情藏沃土

- 煤炭科学研究总院副院长、研究员张玉卓 66

当代阿里巴巴

- 煤炭科学研究总院北京建井所副所长、研究员周兴旺 72

电镀大王

- 煤炭科学研究总院北京建井所材料室主任、
高级工程师陈祝平 77

还知识于人民

- 煤炭科学研究总院抚顺分院通风救护安全研究所副所长、
高级工程师罗海珠 82

矿工的安全是我最大的心愿

- 煤炭科学研究总院重庆分院瓦斯物探防灭火研究所所长、
高级工程师胡千庭的自述 87

珍惜生命的每一分钟

- 煤炭科学研究总院北京开采所支架研究室副主任、
研究员王国法 93

无悔的追求

- 煤炭科学研究总院北京开采所支护研究室副主任、
高级工程师林崇德 100

另一种潇洒

- 沈阳煤炭科学研究所副所长、高级工程师曹树祥 106

拳拳孝子心

- 沈阳煤炭设计研究院副院长、高级工程师孙震 111

当大红花向他微笑时

- 选煤设计研究院计算机处处长、高级工程师谢昌纲 116

苹果树的故事

- 济南煤炭设计研究院高级工程师谢海峰 122

万丈高楼平地起

- 济南煤炭设计研究院高级工程师张长安 126

千米井下的硕士

- 开滦矿务局唐山矿一掘区副区长、工程师李新元 131

洋专家为他竖起了拇指

- 开滦矿务局钱家营矿副矿长、高级工程师何晓群 137

文武双全一虎将

- 平顶山煤业(集团)公司十三矿筹备处主任、
高级工程师李永平 142

把根留住

——淮南矿务局总工程师、高级工程师袁亮	148
机械“神医”	
——大屯煤电公司孔庄矿副总工程师、高级工程师谭建华	155
煤城“一把刀”	
——潞安矿务局总医院院长、主任医师杨玉海	161
他是块合金	
——太原煤炭气化总公司副总经理、高级工程师宋旗跃	166
治水专家	
——肥城矿务局副总工程师、高级工程师卜昌森	173
毕竟有情胜无情	
——兖州矿业(集团)有限责任公司副总经理、 高级工程师孔青	178
魏恒泰抓纲	
——兖州矿业(集团)有限责任公司兴隆庄矿矿长、 高级工程师魏恒泰	184
一个成功者的追求	
——义马矿务局副局长、高级工程师陈雪枫	189
拼命女郎	
——焦作矿务局华飞电子电器工业有限公司副经理、 工程师鲁宝珠	195
用心血写就的获奖证书	
——邢台矿务局副总工程师、高级工程师赵庆彪	200
他从八百米深处走来	
——铁法矿务局副局长、高级工程师张福祥	206
心系企业效益的总工	
——阜新矿务局十二厂总工程师、高级工程师杨祖一	210
他是阳光	
——鸡西矿务局一中副校长、特级教师田洪明	214
他最难忘的是那盏油灯	
——秦皇岛煤炭工业学校副校长、高级工程师邓泽民	221

“我真没想到……”

——中国煤田地质总局第一勘探局科教中心副主任、
高级工程师肖建华 226

支柱

——北京煤矿机械厂设计研究所所长、高级工程师王建 231

求索何惧路漫漫

——中国矿业大学副校长、教授谢和平

在人生和事业上，本来就没有什么现成的路。当不愿沉默、渴求前进的人迈开大步向前走时，路就出来了——它便是我们身后的脚印。中国矿业大学青年教授、博士生导师谢和平就是这样一个人。尽管道路崎岖坎坷，但他凭着一颗对国家、对事业无限的爱心，靠着不可动摇的信念、百折不挠的毅力和扎实的专业知识，从 80 年代末期就站在我国岩石损伤力学理论的科学前沿，对那些曾让中外科学家久攻不破、百思不得其解的梦幻般的神奇现象进行了科学解释，做出了独有的奉献。他成功地将岩石损伤力学与分形几何相结合，开拓出岩石损伤断裂分形研究的新领域，被称为第一个将分形几何与岩石损伤力学相结合的嫁接者。通过 10 年的苦心研究，逐渐形成了“分形岩石力学”新学科的初步框架，在国际力学领域一枝独秀，绽开了绚丽的花环，留下了一串串闪光的足迹。

他从大山深处走来——步履维艰

古往今来，大凡成就事业者，不但具有非凡的才能，而且要有坚韧不拔之志，成功的获得，更是要劳其心志，苦其筋骨的。谢和平何尝不是如此呢！

湖南湘中的二步山村，村子小，只有 30 几户人家散居双峰县的一个小山角下，抬首就是一个山的世界；一个相当古朴、原始的自然风光，生生息息哺育了代代农家子弟。1956 年，谢和平就出生在这里。

童年，在诗人的眼里大都是金色的，无忧无虑，充满着神奇的梦幻和向往，是人生最美好的时光。可是，家境的贫穷，父母的日夜

劳作，在谢和平的记忆中留下的烙印让他永远难以忘怀。

在他的记忆中，总是跌跌爬爬在母亲劳作的田间，父母苦于生计，无暇顾及这个令人格外喜爱的孩子。小和平总是用一双黑亮的眼睛默默地观察新奇未知的世界，直到6岁才张开口吐出令父母激动而又欣慰的“爸”和“妈”。可谁又曾想到幼年语迟的“小哑巴”，日后竟成为国际讲坛侃侃而谈的年轻的科学家呢！

那年，他已过8岁，父母再也不想让自己的孩子成为只会说话不识字的农家娃。母亲亲手给他缝制一个书包，狠心送他到四里外的金家公社小学读书。从此他不单拥有一张课桌，两三本书，更珍贵地是无尽知识叩开了他渴求的心灵。

童年的谢和平酷爱读书，贫苦的生活使他特别珍惜读书的光阴。上小学时，他从课本中知道了美国发明大王爱迪生的故事，了解到他全靠自学，勤奋工作，一生注册的发明专利多达2000余件。这个故事给谢和平幼小的心灵以强烈震撼，小和平发誓自己一定努力学习，长大也当科学家。

然而，理想和现实有时会有难以逾越的鸿沟，好好学习，对于一个农村孩子来说，难哪！家境的贫困，使他每天放学后不得不去放牛、割草、干家务，利用放牛的间隙看书学习，渴求新知识。山村没有电，小和平在幽暗的煤油灯下读书至深夜，天天如此，家中用鸡蛋换来的那点煤油一次次很快烧干了。于是，小和平早睡早起，天刚蒙蒙亮就跑到山坡上看书。书成了他神游山外世界的最珍贵的人生之侣。

文革初期，谢和平小学毕业，父母勒紧腰带，节衣缩食送他到离家10多公里的双峰二中上中学。四年后，谢和平已长成一个品学兼优的壮小伙了。他多么渴望就此迈出山村，了解山外的世界，然而却无法阻挡史无前例的文化大革命的浪潮。1973年，谢和平又沿着母亲送他出山的那条路，回乡务农了。家里人口多，劳力少，生活本已拮据，母亲又患了胆囊炎，经常卧病在床，请医生看病、抓药都需要钱，这无疑使原本十分艰辛的日子雪上加霜。为了挑起家庭的重担，作为长子的谢和平，不得不去大山里抬石头，修水利，挣

工分，到乡办小煤窑挖煤，像山里人一样，日出而作，日落而息。这样一干就是六个年头。迫于生活的无奈，他无法在学校里求知，在书本中撷取丰富的精神食粮和人生的快乐。可是艰苦的生活却磨练了他钢铁一般的意志，养成了坚强而执著不息的性格，使他在以后的岁月中能够战胜常人难以战胜的一系列困难。我们看到，他这之后的人生种种体验与这宝贵的6年时间确实是密不可分的。

那些日子，让谢和平刻骨铭心的，并不是繁重农活的劳累，而是来自地下另一个世界的震撼。那天，正当午时，在他挖过煤的乡办煤窑井口围着一堆人。他跑近一看，几个青年人被无情的瓦斯摧毁了生命。映入眼帘的是纵横交错的巷道，那岩石断裂顶板塌冒的景象，惨不忍睹。旁边的人告诉他，这样的事故年年都有……。

他再也站不住了，悄悄地离开人群，灵魂受到一次极大的震荡。

夜深了，谢和平陷入了深深的思考之中：愚昧和无知，贫困和落后，导致了贫穷的恶性循环；盲从和迷信，使富饶的土地，只结出了贫穷的果实。富裕的生活与勤劳的农民无缘，农民为什么应该这样活着呢？或许正是这种原始的启蒙和埋藏在心底潜在意识的驱动又使他拾起课本，制定自学计划，刻苦研读，他坚信总有一天，知识会派上用场。这梦寐以求的时候终于来到，1977年国家恢复高考制度，谢和平报考的志愿就是最艰苦也是他立志奉献一生的矿业高等学府，他以优异成绩如愿以偿地考取了中国矿业学院（现中国矿业大学）。

走出山村，预示着将跨入一个新的人生里程。人们也许会问，如果没有苦难生活的磨练，谢和平会走出他命运的转折点吗？事实再一次昭示我们，主宰历史命运的，首先是支撑命运的生活，然后才是驾驭命运的人。谢和平将自己少年时期苦其心志求知的愿望，衍化为具体的人生目标，将自己的命运与祖国的矿业事业连结在一起。

他步入知识殿堂——苦苦求索

跨入高等学府,在知识的殿堂里,谢和平珍惜这来之不易的学习机会,他象一个饥渴已久的孩子尽情地吸吮着知识的琼浆。大学4年,谢和平每月仅靠19元钱的助学金来维持最低的生活水平,并从牙缝中一分一分地挤出钱来购买图书。1982年他大学毕业后,考取了我国著名力学专家陈至达教授的研究生,在中国矿业大学北京研究生部潜心研究,提前一年攻下了硕士学位,因学业突出,1985年直接攻读博士学位,从此开始了他在岩石力学领域里的艰苦跋涉。

岩石力学中关于岩石断裂理论的研究,是采矿、石油、地质、水利、铁道等部门急需解决的问题,尤其是采矿工程的顶板垮落、片帮、冲击来压、煤与瓦斯突出、露天边坡失稳等一系列的事故与岩石损伤断裂过程有密切联系。为了寻找一种最新的理论和方法来研究突破这一岩石力学中的古老难题,谢和平劳心焦思,废寝忘食,跑遍了北京各大图书馆,查阅了大量中外资料,并挤出时间去北京几所著名学校和研究所听各类讲座,开拓自己的视野。

谢和平了解到损伤力学是70年代兴起的学科,它研究材料结构中宏观裂纹出现前微观缺陷的出现和扩张状况,将损伤力学理论应用到岩石材料方面,国外有人做了一些工作,但又停留在对岩石力学性质的模拟上,国内尚无人涉足。而分形几何则是80年代初才形成的一门崭新的数学分支,于是,他凭着宽厚的基础知识和开阔的视野,把目光瞄准了一个国内外无人涉足的新领域——将分形几何与损伤力学相结合,开辟岩石力学新天地。他毅然选择了“岩石蠕变损伤的非线性大变形分析”作为博士论文选题,他决心到这个前人没有到过的科学王国中去研究、去探索。这一超人的举动,引起了至交好友的关注。在同行们看来选择这样的课题简直有点不可思议,要在短短的读研期间攻克国际力学界的难题无疑是天方夜谭。搞难度这么大的课题,能成功吗?万一研究生期间完不

成，连个学位也拿不到。很多人这样关心地劝他。谢和平也曾反复权衡，苦苦思索。新的东西所以新就在于没人搞过，没有搞过的东西是堵森严的墙，对于开拓者来说是一种魅力。秉性执著的谢和平想，外国人没有涉足的领域，我们中国人为什么不能闯一条自己的路来呢！

“地上本没有路，走的人多了，也便成了路。”然而科学之路上的跋涉是艰难的。为取得第一手岩石断裂资料，谢和平跋涉到具有复杂地貌的地区采集岩石标本，一次、两次、三次……。

为观察岩石断裂中的分形维数，往往要在实验室泡上六七天，做上百次测定，将岩石损伤断裂的实验照片在光学显微镜下一个一个地去测量，几年下来，仅底片就放满了一木箱。为了争分夺秒地研究，在谢和平的时间概念中，没有寒暑假、星期天，甚至连每天必需的8小时睡眠也难以保证。北京的夏天酷暑难耐，他看书查资料，一坐下来就是大半天，把什么都忘掉了，直熬得腰酸背痛，屁股生了坐板疮，痛得不能再坐。渴了喝几口开水，饿了咬几口面包，日日夜夜，年复一年。你也许不相信，谢和平在北京学习的5年中，竟连近在咫尺的北海公园都没有去过。1986年，他的爱人从徐州前来北京探亲，当时他的研究正进入一个阶段性的关键时期，为了计算几个数据，他不分昼夜在中科院半导体所上机，在计算机上反复验证数据，直到东方露出曙光才回宿舍，就这样一直干了半个月。15天的探亲假很快就过去了，爱人看着他疲倦的面容，心痛地劝他注意身体，并默默地替他拆洗完被褥，悄悄地走了。爱人走后，谢和平很是内疚。他多么想好好陪着爱人游览一下北京的名胜古迹，轻松地愉快地度过假期呀！可是，为了自己的研究成果早日面世，当时也实在顾不上这么多了。他全身心投入到对知识的追求、对科学无止境的探索之中，忘我地工作着，犹如一台永动机，不分昼夜，分分秒秒地运转着……。

有位哲人说过这样一段话：“不受痛苦，得不到胜利；不践荆棘，得不到王位。”是呀，要得到就必然会失去，这是人生最伟大的定理。

一个人，特别是青年人，能否取得事业的成功，因素是多方面的，但有一点是十分重要的，那就是：怎样求得苦与乐，事业与家庭，奉献与索取这一系列人生难题的最优解？谢和平的回答是：“为了事业，我不怕吃苦，甚至做出某些牺牲也不足为惜！”

他历经家庭的种种不幸——直面人生

正当谢和平全身心地应用损伤力学进行岩石断裂理论的研究之时，来自生活中的“损伤”已无情地开始对他和他的家庭形成了另一种“断裂”冲击。生活中的不幸接连而至，谢和平经历了一次又一次人生的磨难。他能经受住这一切吗？

这是谢和平痛苦而辛酸的生活经历，他极不情愿忆起，但又不时显现在脑海中，令他心折！

1984年夏，谢和平的弟弟考取了北京医科大学，这本是一件令全家兴奋不已的大喜事，然而他的弟弟却因突患脑瘤未能入学，手术后，瘫痪在床，大量的医疗费、营养费，使这个原本清贫的家庭负债累累，实在到了难以承受的地步。家里人几次劝他不要再上学了，及早出来工作，挣些钱支撑家庭的生活。谢和平陷入了进退两难的境地，心里十分矛盾。对于一向清贫如今又债台高筑的家庭，为了使自己的学业得已完成，含辛茹苦的父母为此付出了许多、许多，自己又于心何忍使体弱多病的父母再艰难地支撑下去呢？可是，他研究的理论是世界前沿学科，在世界上居于领先地位，实在舍不得放弃已耗费了多年心血离成果诞生近在咫尺的研究工作。在这国事与家事的冲突中，他说服了家人，通情达理的双亲忍痛支持了他。“只要你能干出为国家争光的事，家庭的困难再大，我们来承担。”家父的一席话，使谢和平这个硬汉子潸然泪下，心中油然而生一种矢志不移沿着科学之路走下去、走到底的信念，不辜负、绝不辜负家人的重托，绝不给父母丢脸。那些日子，谢和平从每月仅有的51元研究生津贴中挤出20元钱供给家中，剩余的钱买书、吃饭，就这样咬咬牙硬是把学业坚持了下来。自己选择的研究课题在

读研期间也圆满地划上了一个句号。

1987年，就在他刚刚拿到博士学位时，年纪不到50岁的母亲，因操劳过度，猝然倒在了劳动的田间，带着对瘫痪儿子的挂念，带着对远在北京求学儿子的思念，离开了人世。母亲去世的噩耗传来，谢和平悲痛欲绝，默默地承受着这沉重的打击，心里更是暗暗下定决心，一定要干出点成绩来，告慰九泉之下的母亲。

残酷的命运似乎要故意考验谢博士追求科学的意志，丧母之泪未干，他的爱女又因病永远离他而去。当他从北京赶回家中时，妻子含泪望着他……从孩子没出世时，他就在北京上学，爱人在医院生孩子时，他还在北京苦读，妻子含辛茹苦把孩子拉扯到一岁，却被无情的病魔夺去了幼小的生命。而对悲痛欲绝的妻子，他心如刀绞，无言以对……。

难道他不懂感情，不知道爱，不知道享受吗？其实他是把别人花前月下、卿卿我我享受天伦之乐的时间，全用在图书馆和实验室里了。“文革”那场灾难，使他们这一代人失去了太多的时间和知识，但理想之火、生命之光并没有因时代变迁而泯灭，他们在痛失宝贵的时间和青春之后，更加执著地追求着人生的价值。谢和平可以应用他岩石损伤断裂理论解释采矿科学中的现象，但他却无力弥补在亲人和家庭中形成的另一种“断裂”现象。

人们常说：自古忠孝难两全。对母亲，也许他算不上一个好儿子；对妻子，他也许不是一个好丈夫；对女儿，他更不是一个好父亲；但对祖国他可以无愧地说，自己已竭尽了全部心力。这就是谢和平青春旋律中跳出的强劲音符，那种激励他冲出困难的强大动力，无疑是他致力于研究力学原理中无法定义的一种“超力”。

他在科苑之坛上——一枝独秀

宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来。对事业炽热的追求，就像开拓者埋下的种子，只要辛勤耕耘，就会硕果累累。

成功总是垂青于那些不懈追求的人，洋专家们魂牵梦绕渴求