



勤奋与智慧 的丰碑

中国经济出版社

勤奋与智慧的丰碑

中国经济出版社

一九九一年·北京

96596

勤奋与智慧的丰碑

中国经济出版社出版

(北京市百万庄北街3号)

* *

新华书店北京发行所发行

河北省新城县印刷厂印刷

850×1168毫米 1/32 印张17.3125 字数380千字

1991年4月第一版 1991年4月第一次印刷

印数:1—14,000册

书号 ISBN 7-5017-1271-9/F.811 定价 9.00元

建設的骨
干學習的
榜樣

鄒家華

一九九二年三月十七日

国务委员邹家华题词

认真做好知识分子工作
为振兴机电工业推动其
建设和努力奋斗

何光远
一九九二年
九月一日

机械电子部部长何光远题词

序

曾培炎

在“八五”的第一个春天，我们把《勤奋与智慧的丰碑》作为一枝报春花，奉献给广大读者。

这是一部科技群英谱。书中谱写的三十七位人物，都是活跃在机电战线上的科技工作者。他们近几年先后被国家批准为有突出贡献的专家。

党的十一届三中全会以来，这些同志努力工作，刻苦钻研，锐意进取，顽强拼搏，在生产、科研、教学、管理等方面做出了重要贡献，有力地推动了我国经济的蓬勃发展和科技的不断进步。他们用自己聪明的才智和勤劳的双手，为振兴机电工业，为推动四化建设，建立了丰功伟绩。他们的宏大志向和精神风貌，再一次生动地证明：四个现代化，关键是科学技术现代化。要实现科学技术现代化，就要依靠掌握现代科学技术的知识分子。没有知识分子，就不可能有四个现代化。知识分子在社会主义现代化建设中确实具有重要的地位和作用。

社会主义制度的巨大优越性，为造就大批优秀的知识分子提供了根本的保证，也为他们充分施展才干开辟了广阔的天地。写进这部群英谱中的这些同志，他们怀抱远大理想，把

ABB 33 / 01

个人的命运同祖国的命运紧密地结合在一起,对于报效祖国、振兴中华,有着强烈的紧迫感、使命感。在他们身上,闪烁着爱国主义、集体主义和社会主义的思想光辉。他们的经历体现了我国当代知识分子成长的道路。读了这本书后,给我的一个突出感受是:我们的知识分子是有抱负的,我们中国人民是有志气的,我们的社会主义祖国有着光明、美好的前程。

知识分子是党和国家的宝贵财富。我们要为他们创造一个良好的社会环境,使之在物质文明和精神文明建设中充分发挥作用。特别要创造一个能使他们发挥潜在能力和创造力的社会环境,使之早出成果,尽快成才,脱颖而出。能不能充分发挥知识分子的积极性和创造性,是我们事业成败的关键之一,也是衡量一个单位、一个部门工作好坏的重要标志。对广大知识分子来说,应该努力学习马克思主义,走与实践相结合、与工农相结合的道路,在认识世界、改造世界的实践中探求真理,丰富知识,增长才干,在为社会做贡献的同时实现自身的价值。

当前,“尊重知识、尊重人才”的社会风尚已初步形成。我认为,尊重知识分子,不仅应该为他们发挥才智创造良好的社会环境,而且还应该客观、公正地对他们进行宣传介绍。使广大人民从优秀知识分子平凡而又伟大的人生中受到启迪、教育和鼓舞,立志奋发向上、艰苦创业、无私奉献、为国争光。从这个角度上讲,本书的出版是一件很有意义的工作,值得热烈祝贺。

党的十三届七中全会提出了 90 年代的奋斗目标和战略任务。在党中央和国务院的领导下,广大知识分子一定会和全

国人民一起,更加满腔热情地投身到改革开放和现代化建设的伟大实践中去,为“八五”计划和十年规划的胜利完成再建新功。未来的十年,无疑是波澜壮阔、繁花似锦的十年,也必将是群星灿烂、人才辈出的十年。我衷心地希望,今后能有更多的优秀知识分子被选进《勤奋与智慧的丰碑》的续篇中。

一九九一年四月

《勤奋与智慧的丰碑》

编辑委员会成员

主 任 曾培炎

副主任 曲维枝 奚义杰

委 员 十 川 解楚亮 李自祥 姜渭明

宋学敏 周恩程 常毓盛

本书工作人员

主 编 十 川

副 主 编 徐 慧 郭燕生

责任编辑 天 雨

电脑编辑 多 文

电脑排字 星 夜

封面设计 鸿 滨

邹家华国务委员的题词

何光远部长的题词

序 曾培炎(1)

目 录

女人的名字	刘建国	(1)
胸怀比天空更宽阔	贾 柱	(18)
齿轮飞舞	安自能	(38)
敲开 API 的大门	李联慧	(57)
冰玉之心	王 斌	(72)
崭新的太阳	杨 青	(87)
高扬着的是精神	冰 河	(109)
无声的语言	彭 文	(125)
日内瓦之春	何 立	(136)
超越自我	徐 慧	(145)
晚年的慰藉	韦辛未	(164)
高硬度的较量	亚 非	(177)
山水之间	庄 雪	(190)
人的“超塑性”	歌 燕	(207)
飞旋的音符	张洪凯	(224)

他的名字叫爱光	李进武	(237)
绿叶情深	王玲玲	(253)
勤奋者之歌	牧 人	(263)
水之幻	张 瑾	(280)
在渴望与追求的岁月	单飞南	(296)
发明家的爱和奉献	张忠文	(305)
欢歌遍地花开处	温舜方	(322)
寓意深远的名字	徐小东	(342)
话说李文孝	赵鹏万	(354)
跃上新台阶	赵玉芝	(366)
“金苹果”	陆 波	(375)
他属于这一代	赵丽丽	(384)
带血丝的眼睛	张康美	(398)
荣誉属于祖国	乐 闪	(418)
跨世纪的拼搏	郭 鹏	(434)
魂系蓝天	孟 倩	(449)
主设计师的人生哲学	文 武	(464)
无悔的追求	张宇强	(474)
“跳一跳”的哲学	罗 湘	(479)
盾和矛新说	李 栋	(492)
挽救卫星	任毅谦	(503)
让生命富有生命	陈穆容	(524)
编 后	十 川	(535)

女人的名字

刘建国

莎士比亚说，女人，你的名字叫弱者。我却要说，世界上有一种女人，比男人还要强十倍。

——题 记

女焊接专家嵇汉雄研制不含钴和硼的合金材料，为制造原子反应堆主泵轴承解决了一个大难题。

而这位女专家，生活上却累遭挫折，她以惊人的毅力，战胜了困扰，用顽强的工作来补偿生活的创伤！

1990年11月9日晚，冰城哈尔滨。北风呼号，漫天飞雪，仿佛要把一年的寒冷都倾泻到这座城市。

我从她家出来。她坚持要送我到路口。刺骨的北风掀动着她的衣襟，飞雪给她已经花白的短发又增添了些白色。但她

双脚踏在冰雪上是那样坚定有力，那张热情而充满生气的面孔更让我忘记风雪的寒冷。

这是一个 20 岁到东北并生活了 30 多年的江南女子。她站在风雪中，显得那么弱小。那些风雪中匆匆的过路人，谁能想到，这个女人经历的磨难和困境，让所有虚构的悲剧黯然失色；谁又能想到，她那一项项非凡的成就，比进军号更让人奋起。

她，就是嵇汉雄。

在当时扭曲的社会环境中，两颗真诚的心 用一种出人意料的方式，紧紧地结合在一起

1963 年春节。一列充满节日气氛的南下列车里，谈话声、笑声和广播里欢快的歌曲声混在一起，尽管喧闹，但急着回家过年的人们仍然是兴高彩烈，高谈阔论。

在靠窗的座位上，一个身材不高的姑娘伏窗而坐，俊秀的脸侧对着窗外，怡然自得地向外望着。

嵇汉雄的心正随着高速旋转的车轮飞向远在长沙的心上人。他叫周德求。已经有一年多没见面了，嵇汉雄想着，他可能都变模样了。

火车疾驰，驶上一座大桥，一条不知名的河流在冬日强烈的阳光下波光粼粼。嵇汉雄想起了湘江边上的少年时代。每天放学，他都来到她家，俩人抬着水桶，一路上叮叮咚咚来到江边，待把家里水缸装满，石板路上也洒了一路水。

周德求一家靠打渔为生，但他却爱读书写字，经常吟诗赋词，还写得一手好毛笔字。高中毕业，他便考上了全国著名的哈尔滨军事工程学院火炮系，两年前毕业分配到保密单位某军事工程学院。小伙子对嵇汉雄一往情深，两年来飞鸿传情，爱的旋律在两人心中升腾，前不久终于确定了恋爱关系。

车窗外，原野一望无际。嵇汉雄想到了自己的家，18岁丧父，由母亲拉扯她和两个妹妹。父亲虽然于1955年去世，但却留下了一个去不掉的阴影。他曾当过两个月的国民党最高刑事法庭的陪审员，又当过台湾高雄港务局局长。因此，她的入团问题一直得不到解决。为了爸爸的事，一年前她还专程到周德求的单位向领导做了详细说明，领导并没有表示异议。但嵇汉雄心中仍然经常出现一种不安的感觉。

她只好用刻苦学习和努力工作来消除这种不安。1956年，嵇汉雄在20岁时从长沙考到哈尔滨工业大学。她漂亮，活泼，为人热情，是系文娱委员。1961年，她以优异的成绩毕业，分配到黑龙江省机械工业研究所。

报到不久，她便积极和有关同志承担了“45号钢曲轴电渣焊”研究课题。为了工作方便，她主动搬进哈尔滨制氧机厂简陋的女工宿舍，尽管饮食不习惯，仍同工人一起吃油麦面大饼子，一起加工石墨电极成型模，尽管白晰的脸经常染成“黑包公”，她并不在乎，甚至还为自己的进步高兴。如今，紧张的工作终于告一段落，她便请了探亲假，回家探望父母，更为了看周德求，如果条件允许，就准备结婚了。

火车慢慢驶入长沙站。嵇汉雄用眼睛搜索着，搜索那穿着军官服，身姿英武的周德求。

找到了，但嵇汉雄不敢相信自己的眼睛。站台上周德求身着便装，双眼红肿，神情沮丧，仿佛霜打了一样。

一进家门，周德求抱头痛哭起来。

嵇汉雄担心的事终于发生了。组织上已向周德求指明，只有两条路：要么两人分手，要么脱离部队。

周德求陷入极度的矛盾之中。作为渔民的儿子，他很幸运地上了大学，他热爱自己的火炮专业，并在大学入了党，当上了班长，是组织信任他，才把他分到保密单位，一个男人怎么能没有自己的事业呢？不，不能，不能脱离部队；与嵇汉雄分手，他更不敢想，嵇汉雄是他生命的一部分，他愿意为她去死。但难道只有牺牲个人的生活，才能保证事业的完整吗？对于那个时代的人也许只能如此。

几天来，周德求不吃不喝，只是哭。晚上，两人相对垂泪，旁边的家里人也跟着掉眼泪。

也不知哭了多长时间。

“既然我们不能结婚，咱们以后谁也别结婚了，我们心里结婚就行了！”嵇汉雄突然说。

周德求终于停止了哭声，点点头。

从此，两颗真诚的心，在当时扭曲的社会环境中，用这种方式紧紧地结合在一起了。

**紧张的工作，成功的喜悦，
使嵇汉雄发现了人生的新天地**

嵇汉雄又一人回到哈尔滨的单身宿舍。没有花前月下的漫步,没有月上柳梢头时的约会,更没有安乐窝内的卿卿我我,他们只能靠书信倾诉衷情。嵇汉雄把几乎全部的时间都投入到了工作上。

从家乡回来,她接受了一个新任务。

伊春友好木材加工厂是生产出口纤维板的全国重点企业。这种纤维板质量要求高,切边必须光滑平整、不起毛。为了能多赚些外汇,在当时我国经济还不宽裕的情况下,国家仍从瑞典引进了全套的生产设备。但投入生产后,发现切边的圆锯片磨损特别大,八小时就得换一片,而进口每张这种只有唱片大小的锯片就需 450 美元。

周恩来总理一次偶然发现,这么小的锯片花了这么多外汇,便明确指示要国内自己研制。

任务落在黑龙江省机械研究所和哈尔滨第二工具厂身上。嵇汉雄参加了这个试制小组。这种圆锯片,每片外圆上镶着 76 个硬质合金锯齿,每个齿只有 8 毫米,焊接这 76 个锯齿成了这项技术的关键。嵇汉雄拿到一张进口锯片,经过仔细研究,她找到了其价格昂贵易损的原因,原来这种瑞典锯片焊接齿刃使用的焊料是银合金,这种焊料熔点低,锯片连续使用几小时就发热变形。

能不能采用铜锌片焊料来代替呢? 这样既提高了锯片使用寿命,造价又低。

几天后,她和组里的同志带着使用新焊料的方案来到工厂。

弧光耀眼,焊花四射。嵇汉雄在一旁激动地等待着。焊接

一停，她马上走过去，却发现原来平整的钢锯片，没焊几个锯齿就扭歪了。原来这种新焊料熔点高，所以必须提高焊接温度，锯片在过高的温度下就产生了变形。

怎么办呢？良好的愿望却实现不了。

她们反复修改焊接配方，调整试验方案，经过整整一年的努力，她们终于发明了一种新的焊接工艺，并制出了理想的感应圈和一套相应的卡具。

这种工艺使热影响区变小，解决了变形等难题，取得了很好的焊接效果。采用它焊接的硬质合金圆锯片，锯齿剪切强度大大超过当时的瑞典产品，磨一次就可以昼夜不停使用半年。

这种圆锯片在我国连续使用多年，为国家节约了 200 多万美元的外汇，并获得了东北三省新产品二等奖。

紧张的工作，成功的喜悦，使嵇汉雄发现了人生的新天地。她纵横驰骋在焊接技术的各个领域，自己的技术思想和科研方法日渐成熟，一个个难关攻破的喜悦足以添补了独身一人的寂寞。一连三年，她都没回家，每年春节，只有她的办公室和锅炉房亮着灯。

紧张的工作之余，人们发现，这个姑娘最大的乐趣便是看信。

自从长沙回来后，她每星期都能收到周德求一封信。漂亮的毛笔字，写满了一张张信纸，谈工作，谈生活，谈爱情；有鼓励，有关心，有海誓山盟，词真意切，常常让嵇汉雄流泪。她把所有的信都珍重地收集起来，已经足足有一大皮箱了。

突然有一天，她收到周德求一封信：“我接到组织通知，以后不能给你写信了，你也别写了……”没隔几天，嵇汉雄寄出