

西工大英才

胡致本 马彦群 主编

西北工业大学出版社

1994年6月 西安

(陕) 新登字 009 号

【内容简介】 本书记述了 23 位先进个人及 2 个先进集体的感人事迹。作者以其饱蘸激情的笔墨展示了他们在事业中所体现的敬业精神、拼搏精神、奉献精神、协作精神和爱国精神，读后可使广大读者得到启迪。

西工大英才

胡致本 马彦群 主编

责任编辑 张近乐

责任校对 享 邑

*

C 1994 西北工业大学出版社出版发行

(710072 西安市友谊西路 127 号 电话 5269046)

陕西省新华书店经销

西北工业大学出版社印刷厂印装

ISBN 7 - 5612 - 0664 - X/ G · 116

*

开本 787×1092 毫米 1/32 印张：6.8125 字数：144 千字

1994 年 6 月第 1 版

1994 年 6 月第 1 次印刷

印数：1—1 000 册

定价：4.20 元

购买本社出版的图书，如有缺页、错页，本社发行部负责调换。

前 言

正如李保义同志为本书所写的序中所说：“在我们的工作中，树立良好的典型，对于推动整个工作具有重要的意义。”

通过典型宣传，弘扬集体主义、爱国主义、社会主义的崇高精神，是我们编辑出版本书之初衷。

西北工业大学校报编辑室的同志们在长期的采访和编辑工作中积累了大量的素材，这些素材形成文稿后曾先后在《西北工大》上发表，受到了领导和同志们的欢迎。大约在两年前，我们就开始酝酿将这些稿件结集出版，但由于种种原因，直到今年9月份，书稿的整理才有眉目。好在这些稿件并非一般的新闻消息，重要的是它反映出了一种精神，一种追求，一种境界……

本书从组稿到编辑再到出版，时间是比较短促的，因此，书稿仍显粗糙，敬请各位读者指正。

另需说明的是，入选本书的单位和个人皆为获得过省（部）级以上奖励或被授予各种先进称号者（青年教师适当放宽）。对这些单位和个人的先进事迹，我们将根据材料的整理情况，陆续出版加以宣传。欢迎广大作者为先进集体和个人撰稿，以加快此项工作的进展。

本书在形成过程中，由党委宣传部薛永民同志统一协调具体工作，并对部分稿件作了初步修改和整理。党委宣传部部长赵肇庆同志对全部稿件进行了审阅，提出了修改意见。担任主编的校党委副书记胡致本同志、马彦群同志对全部稿件作了终审。

承蒙党委书记李保义同志的重视并为本书作序，我校出版社为本书的正式出版付出了努力，在此一并表示衷心的感谢。

编 者

1993年12月

序

两年前，党委就计划要编写一本反映我校各方面先进人物和先进集体的文集，现在，这本书终于同大家见面了。应当说，这本书里所选取的素材和反映出的精神是宝贵的，是值得称赞的，对此，我表示衷心的祝贺！

实践证明，在我们的工作中，树立良好的典型，对于推动整个工作具有重要的意义。榜样的力量是无穷的。黄继光、王杰、雷锋……王进喜、焦裕禄、张百发……这许许多多光辉的榜样，在战争年代，在建设时期，都曾发挥过不可估量的作用。在新的历史时期，各条战线上所发生的深刻变化和涌现出来的先进人物，同样激动人心，感人肺腑。可以说，这些先进人物和集体，是一个时代的反映，是一个时代的缩影。

树立典型的重要性在我们学校的工作实践中亦得到了充分体现。我校的教书育人工作就首先是靠典型

引路推开的，诸如周尧和、赵令诚……这些先进典型，不但在教书育人工作开展初期起到了典型示范作用，而且时至今日依然光彩照人。

这本书给人们一个突出的启示就是，一个单位，一个集体，乃至一个国家，一个民族，如果不能形成凝聚力，而是散沙一盘，各自为政，那是什么事情也办不成的。在这本书里，《闪光的奋斗之路》、《建工系精神》等篇章里所反映的内容，都是这一观点的有力佐证。

凝聚力、协作精神，是我们成就一番事业的基本前提和保证，许多俗语阐述的就是这个观点，如“人心齐，泰山移”、“众人拾柴火焰高”等等。用“拔河”来说明凝聚力之重要性是再恰当不过的了。在我们学校的工作中，尤其要讲团结，讲协作，要形成一股劲。比如在我们的科学研究工作中，有些大型综合性项目，纵使一个人有天大的能耐，也难以承担，但只要充分发挥群体的力量，协同作战，就有可能啃下这样的“大骨头”、“硬骨头”。

党的十四大明确提出，我国经济体制改革的目标是建立社会主义市场经济体制。从计划经济到市场经济，这不仅是一种经济体制的转变，而且也引起了一系列观念的变化。在新的历史时期，高等教育工作面临着一些新的更加复杂的情况，这就需要我们的广大教育工作者，要在新的形势下注意研究新问题，寻找新办法，探索新途径，以适应发展变化的高等教育工作。

然而，不管形势如何变化，那些规律性的东西总是不变的。反映在这本书中的敬业精神、奉献精神、协作精神、爱国精神、拼搏精神，都是值得提倡的，值得赞赏的。如果说我们

西北工业大学经过多年来的努力取得了一些成绩的话，那么，我们以为正是发扬了这样的精神，也正是因为有了一批具有这种精神的人，才有了我们西北工业大学的今天。

由于自然规律，一批老教师将在近两年内较为集中地离开他们奉献了一生的讲台，加之“年龄断层”现象的存在，使得我们的青年教师处在一个历史性的非常时期，历史赋予了他们以特殊的使命。因此，采取综合措施提高广大青年教师的整体素质，尤其显得紧迫而重要。在不断提高政治素质和业务素质的同时，我们把这本书推荐给广大青年教师，希望他们读后能得到一些启迪。

长江后浪推前浪，一代更比一代强。我们希望在西北工业大学能够涌现出更多的先进单位和先进个人，为把我校建设成为一所在国内外具有较大影响的高等院校而贡献力量。

李保义

1993年12月

目 录

- 季文美的教育思想与实践 陶秉礼 唐宗焕 张庆恩 (1)
- 熔铸赤诚
- 记国际知名铸造专家周尧和教授
..... 李敬寅 陆佩华 王德发 (20)
- 是专家，更是战士
- 记航空材料专家、原校长
傅恒志教授 徐 澄 (40)
- 于无路处辟新径
- 张定华教授先进事迹介绍..... 陆佩华 (50)
- 情同春雨细如丝
- 记陕西省和原航空工业部劳动模范
赵令诚教授..... 施建民 (56)
- 苦乐年华
- 记材料科学与工程系青年教授黄韬 ... 陆佩华 (65)
- 欲与天公试比高
- 记女博士生导师张立同教授 ... 陆佩华 徐 澄 (78)

为了祖国的强盛

——记著名空气动力学家罗时钧教授..... 吴 希 (85)

才华，在实践中显露

——记国家级有突出贡献的专家、

青年教授杨海成..... 薛永民 (93)

春华秋实 40 载 累累硕果献祖国

——记计算机系博士导师康继昌教授..... 张 爽 (98)

满目青山夕照明

——记全国教育系统劳模、博士生导师

杨彭基教授 徐 澄 (106)

俯首甘为孺子牛

——记航海工程学院肖金硕同志

..... 陆佩华 喻天辅 (114)

顽强攻坚 忠诚奉献

——李钟明教授先进事迹介绍 施建民 (128)

洒向学生都是爱

——记外语系副教授田艳 陆佩华 (137)

翼型迷——乔志德 陆佩华 (143)

“拼命三郎”李声晋..... 郭 明 (148)

一切为了祖国海防

——记航海工程学院何银洲副教授 张 爽 (153)

一片爱心化春雨

——优秀共产党员陈保兴事迹介绍 张 星 (158)

群雁高飞头雁领

——记陕西省优秀教师、机械系系主任

沈允文教授 徐 澄 (164)

平凡中的奉献

——记全国优秀教师、机械系濮良贵教授

..... 郭 明 (172)

辛勤耕耘 默默奉献

——记电子工程系王公望教授 张 爽 (177)

真诚的奉献

——记航空工业总公司优秀

青年教师刘山 徐 澄 (184)

奉献之歌

——何湘娟印象 张 星 (189)

闪光的奋斗之路

——记我校焊接教研室 陆佩华 (192)

建工系精神 徐 澄 王 毅 (200)

季文美的教育思想与实践

陶秉礼 唐宗焕 张庆恩

季文美教授是我国著名的教授、力学家和现代教育家。他以广博而深邃的学识、严谨的学风和诲人不倦的精神，教育和熏陶了几代人。新时期在西北工业大学的改革和建设中，他与同志们齐心协力，开创学校新局面。他从事大学教育已 50 个春秋，辛勤耕耘，硕果累累，桃李满园。他酷爱教育，研究教育，匠心独运。耄耋之年，犹壮心不已。为中国的工程教育和航空工业的发展运筹辛劳。

一、执教 50 年，桃李满天下

季文美 1912 年 1 月 5 日生于浙江省义乌县。幼年入村塾，读《四书》、《春秋》、《左传》、《古文观止》等书。1925 年入金华中学，毕业后，入浙江大学附属高工电机科，后又转入上海南洋中学。青年时代，受到“科学”与“民主”思潮的影响，怀着读书救国的愿望，倾心于孙中山先生民主革命的建国宏图，认为国家要富强就必须振兴实业，倡导科学。1930 年考入上海交通大学电机工程系，毕业后，考取公费留学，赴意大利都灵大学攻读航空工程，1936 年获博士学位。1937 年回国。先后在江西南昌飞机制造厂、四川南川飞机制造厂任工程师、支配课长、厂长佐理等职。为应抗日战争急需，季文美积极投身仿制伊 16 驱逐机，1939 年试制出第一架，并通过静力试验和试飞。但是限于当时条件，工厂长期停工待料，他不愿虚度时日，宁愿放弃出国考察的机会，甚至冒着擅离国防工厂而可能遭受通缉的危险，毅然应交通大学之聘，去重庆任教，偿还他多年来为培养人才贡献力量的夙愿。

抗战胜利后，他随学校从重庆复员到上海。目睹当时政治腐败，民生凋敝，开始由爱国向民主进步的思想转变，和其他一些教授一起，站在爱国学生一边，多方发动舆论，积极支持上海交大的学生民主运动。

1949 年 5 月，上海解放了。历史的事实，亲身的经历，新旧社会的对比，使他兴奋不已，他深感长期憧憬的理想终于开始实现了。于是，满腔热情，专心致力于新中国航空教育事业。1952 年，华东航空学院新建，他先后任基础课教研室主任和副教务长。当时基础课教师严重不足，他除讲授理论力

学、材料力学等课程外，还积极编译教材，并采取多种措施，促进新教师队伍的成长。

因调整院校布局，季文美于 1956 年随同华东航空学院迁校到西安，从此，扎根西北、奉献航空教育，成为他终生的志愿。他的这一垂范行动，带动影响了一批外地教师，安心在西北工作。他先后任西安航空学院副院长和西北工业大学教务长等职。在那“以阶级斗争为纲”的年代，一系列的政治运动使他多次受到冲击，几经坎坷。但是他身处逆境志不移，始终恪尽职守，诲人不倦。60 年代初，他任学校基本理论研究委员会主任，组织以 10 多位教授为核心的 30 多名骨干教师开展基本理论研究，围绕振动、轨道、板壳、材料、高温结构强度、空气动力、精密工艺、原子能等 10 多个学科领域，查阅了大批国内外书刊资料，汇集分析最新的科技信息，为以后学校大面积开展科学研究准备了条件。季文美是 60 年代初我国最早的研究生导师之一，他还主持开办了研究生班，并亲自为青年教师和研究生班讲授非线性振动等新课程，培育了一批新兴科技人才。当时培养的研究生中，有的在振动理论研究方面卓有成就，蜚声中外，有的成为有杰出贡献的科学家、优秀教师和博士导师。“文革”后期，他已年逾花甲，莫须有的“罪名”未除，但一有机会，即走上讲台为工农兵学员讲课。同时，积极开展科学研究，他负责的振动研磨机研究，成百倍地提高了生产率，极大地改善了工人劳动条件，这一成果获得 1978 年全国科学大会奖，同时，也为后来西工大开展挤压油膜减振机理的研究开辟了先河。

党的十一届三中全会后，季文美深感自己获得了第二次新生，迸发出高昂的政治和工作热情，全力扑在教学、科学研

究、学校管理和航空事业的发展上。1979年起，他先后任西工大副校长、代校长、校长、名誉校长等职，为拨乱反正、整顿恢复教学秩序、提高教学质量、进行教学改革，开创学校新局面，殚精竭智。1983年，他年逾古稀，光荣地参加了中国共产党，实现了多年的夙愿。他第一批招收博士生，1981年至今，先后招收了15名博士生，6名已毕业取得博士学位，在他领导的指导小组的精心培养下，又出现了一批新型人才。其中孟光、程崇庆两人获得世界著名的洪堡奖学金，另两人进博士后。季文美教授从教50年，桃李遍天下，不仅“弟子三千”，而且“贤达载道”。看到欣逢盛世，人才辈出，新秀茁壮，季文美喜不自胜。

近年来，季文美着力于航空科学技术发展和航空事业宏观研究。1983年至今，他担任中国航空学会理事长，积极组织推动航空科技学术活动，有力地促进提高了我国在国际航空界的地位。1989年平息“两乱”后，他不顾年迈，先后赴深圳和英国伦敦，宣传我国一如既往坚持对外开放的政策，说服了外国友人，争取原定的两个国际会议如期在我国召开，从而维护了国家尊严和名誉。在他的努力和争取下，国际航空科学第18届大会（ICAS18）于1992年在北京举行，进一步扩大了我国航空科技在国际上的影响。在推动我国民用航空事业发展上，季文美颇多建树。为使民航飞机国产化，1986年，他同其他三位知名专家一起，联名提出《立即着手研制干线飞机的建议》，很快得到中央批准，并着手实施。1990年初，他提出了《关于陕西省航空支农的建议》。1990年夏，他又提出《建设空中丝绸之路》的建议，《人民日报》海外版、《中国日报》（英文）、《国际航空》等8种报刊登载后，在国内外引起

很大反响。1991年11月，大鹏航空公司利用国产运八型飞机从新疆运羊300余头，直飞中东阿联酋萨迦，空中丝绸之路试航完全成功了！1991年冬，他提出《在西安筹建航空航天博物馆》的倡议，获得广泛热情的支持，西安市领导很快决定，在原西安西关机场拨地百亩作为建馆场地。筹建工作不日即可正式开始。很多同志知道，30多年前，季文美就说过，“有许多知识是不需要在课堂里教的，除图书馆、实验室之外，学校应该到处都可以获得知识。如建造若干个科技走廊，陈列各式各样的实物、模型和图片，附以简要说明，应该是很好的学习场所。”现在提出建造博物馆，可以说是他当年建立科技走廊的延伸。

二、与时俱进，办一流大学

季文美专于理工，爱好文史，博学多识。有工厂生产实践、学校教学和管理的经验。他潜心研究，并利用多次出国机会，实地考察外国教育状态与发展，因此，在他担任高等学校领导工作时，能高瞻远瞩，立足于民族沃土，博采世界各国教育之长，学习外国而不忘中国国情，继承民族传统而不因循守旧，能与时俱进，不断革新。在1979年至1984年任西工大副校长、校长期间，以远见和独到的办学思想，做出了显著的办学业绩。

十一届三中全会开创了我国改革开放的新时期，国家经济体制、教育体制、科学体制改革相继开展并不断深化，高等学校面临着新情况和新问题。季文美同学校其他领导一起，深入调查研究，反复商讨论证，一致认为，作为国防重点大学，必须从以下几方面考虑，认清形势，致力改革，提高水平，开创

新的局面。

第一，要办综合性理工大学 1984年在他领导下制订的西北工业大学“七五”发展规划明确指出，学校“发展的战略目标是：以提高为重点，以改革为动力，把学校办成以工为主，理、工、管、文相结合的第一流综合性大学，位于全国重点大学的前列”。西工大原是一所多科性工业大学，事实证明，单一的工科既不适应经济、社会发展需要，也不适应世界上学科向综合化发展的新趋势，同时也不不符合办学规律。于是学校决定增设数学、物理、力学和管理专业。他认为，工科院校办理科专业应有其特色，即与工结合，为工服务；办应用理科，其学术方向尽可能与工科结合，为全面提高工科的基础理论水平服务；“管”亦应有工的内容和特色，以适应企业管理现代化需要。另外，在工科院校办点文科专业，并开设一些文史课程和讲座，对丰富人才的人文科学知识，提高文化素质，扩大观察分析问题的视野，有重要意义。在季文美任校长期间，曾聘请著名作家杜鹏程、诗人毛琦、书法家茹桂、画家刘文西等作为兼职教师，来校讲学或座谈，深受学生欢迎。

第二，专业（学科）建设要军民结合，面向社会 西北工业大学原为单一军工专业类国防院校，因受50年代苏联模式影响，相当一部分专业按产品或工艺类型设置，后来，又冠以行业“帽子”，以致专业内容越来越窄，不能适应新时期国民经济建设乃至国防工业建设的需要，势在必改。80年代初，季文美和学校领导同志在分析了西工大专业设置存在的上述问题后，大胆提出，要“打破部门所有制，实行军民兼顾方针”、“在保证上级对军工专业人才需要的前提下，扩大专业面向，可以为部队、为民用部门和地方工业培养人才”、“在加强专业

学科基础的同时，适当专门化，加强适应性”、“专业尽可能按学科命名，一般应去掉行业的帽子”、“增设若干短线、缺门的民用、通用专业”。在这一原则思想指导下，西工大专业调整改造逐步有了进展，出现了新面貌。

第三，要发展横向联合，加强学校与社会联系。季文美任校长期间，对学校与社会联系的问题十分重视，做了大量工作。1983年初，西工大与新疆克拉玛依石油管理局签订了人才培养和科学技术全面合作的协议，确定西工大为油田代培专业技术人才，承担急需的科技任务，油田支持学校必要的经费。此事开国内国防院校与民用大企业横向联合之先河，受到各方重视，国内、香港10多家报纸都作报道。将先进的国防技术与民用工业相结合，迅速发挥了学校优势，解决了企业的技术难题，带来了巨大的经济效益。此后，发展到西工大同国内各大油田的联合协作。1983年，季文美提出建立“西北西南科技协作中心”的倡议，旨在帮助三线国防工厂培养人才，提高技术人员素质，发挥国防院校、厂、所人才群体优势，组织科技联合攻关。这一倡议得到许多厂、所、基地的响应和上级领导部门的支持，很快发展到有7个国防工业部委20多个企业、研究所参加的大型科技联合体。这样，形成了校厂所结合，军民结合，教育、科研、生产相结合的新格局，使西工大办学、科技开发的路子越走越宽广。

至于对外开放，季文美更是积极推动，亲自参与，很快打开了西工大与国外大学科技交流与合作的局面。

总之，在季文美参加与主持下，西工大的潜力和优势得到了较好发挥，并有新的发展。三中全会后5年时间，西工大面貌发生了很大变化，在建设教学、科研两个中心，办综合性理