

武 汉 理 工 大 学 名 师 风 采

# 春风化雨

程森成 主编




武汉理工大学出版社  
WUTP Wuhan University of Technology Press



武 汉 理 工 大 学 名 师 风 采

# 春风化雨

程森成 主编

 武汉理工大学出版社  
WUTP Wuhan University of Technology Press

图书在版编目 (CIP) 数据

春风化雨——武汉理工大学名师风采/程森成主编. —武汉: 武汉理工大学出版社, 2007.9

ISBN 978-7-5629-2548-4

I. 春... II. 程... III. 武汉理工大学 - 优秀教师 - 生平事迹 IV. K825.46

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 150826 号

出版发行: 武汉理工大学出版社

<http://www.techbook.com.cn>

地 址: 武昌珞狮路 122 号

邮 编: 430070

印 刷: 武汉理工大印刷厂

开 本: 787 × 960 1/16

印 张: 18.25

字 数: 369 千字

版 次: 2007 年 9 月第 1 版

印 次: 2007 年 9 月第 1 次印刷

印 数: 1-1000 册

定 价: 28.00 元

(本书如有印装质量问题, 请向承印厂调换)

# 春 风 化 雨

——武汉理工大学名师风采

## 编 审 委 员 会

主 任：周祖德

副主任：陶德馨 程森成 邱观建 严新平 张安富

编 委：(按姓氏笔画排序)

万明芳 田 高 李宇光 张昌勇 赵 经

赵海信 聂规划 康灿华 雷绍锋 廖志琼

# 前 言

大学办得是否成功，其中一个最重要的标志就是有多少优秀的学者、名师在这里潜心研究和教学。清华大学原校长、现代教育家梅贻琦先生有句名言：“所谓大学者，非谓有大楼之谓也，有大师之谓也。”诚然，发展高等教育，创建一流大学，离不开必需的资金投入，但更重要的是营造一个有利于产生学术名师的良好的研究环境。

有人说，名师之“名”，不在于“名”，而在于“明”，就是在于智慧。智慧是一条通往人生幸福和快乐的心灵之路。中国需要教育家，因为中国的教育需要智慧。让名师的智慧为教师投身教育教学的热情助燃，让名师风采的展现见证每个教师成长的足迹。唯有名家荟萃，大师云集，人才辈出，才是一所大学的实力所在，大学才能大得其所，学得其所。

2000年5月27日，合并组建的武汉理工大学坚持“人才强校”的战略，在“211工程”建设中设立高水平教师队伍建设专项，“十五”期间共投入近7000万元，启动了三项师资队伍建设工程，即：“高层次拔尖人才引进和培养工程”、“中青年学术骨干培养工程”、“中青年教师博士化工程”，支持杰出人才和创新团队建设。

七年过去了，学校在改革创新中不断发展，教育质量不断提高，科技创新能力不断增强，校园环境不断改善，社会影响日趋扩大，这一切成果的取得，是因为学校拥有了一支实力雄厚的师资队伍，一批爱岗敬业、勤奋创新的教学名师——专任教师3000余人（教职工总数近6000人），其中，两院院士5人，“973项目”首席科学家1人，长江学者特聘（讲座）教授4人，国家杰出青年基金获得者3人，教育部和湖北省优秀创新团队3个，湖北省教学名师3人，楚天学者特聘教授7人，国家、省部级有突出贡献的中青年专家79人，享有国务院政府特殊津贴、湖北省政府专项津贴人员212人。

他们多年如一日，辛勤地工作着，用自己的生命实践着育才的艰辛；他们把自己的教育思想蕴含在每一次精彩的讲授中，把崇高的师德化作对学生的挚爱；他们把自己的智慧、青春、热情和执著，全部奉献给了神圣的教育事业。

在他们身上，集中体现了科技工作者敢于创新、顽强拼搏的宏大抱负，体现了尊重科学、注重实践、严谨治学、甘为人梯的崇高精神。他们的奋斗历程耐人回味，他们的敬业精神令人钦佩，他们的科技成果值得称颂。

他们是以身立教、为人师表、崇高师德的力行者，他们用自己的行动为学校的人才培养、学科建设和科技创新写下了壮丽的篇章，用自己的勤劳和智慧做出了无愧于理工大、无愧于时代的重要贡献；他们用自己的行动诠释着“人类灵魂的工程师”和“天底下最光辉的职业”称号。岁月证实他们的耕耘是神圣的，他们拥有春天、拥有阳光、拥有花朵、拥有累累的果实！

“十一五”时期，理工大将处于内涵发展的关键时期。我们必须始终坚持以人为本，把培养、稳定和凝聚优秀人才作为学校发展的要务，努力为广大教师提供优良的学习、工作和生活环境，充分激发广大教师人才培养和创新创业的激情，形成人尽其才、才尽其用、人才辈出的良好局面，为推进和谐理工大建设提供坚强的人才支撑和智力保障。

这是一片希望的田野，这里有我们躬耕不辍的足迹。我们从中挑选了部分具有代表性的人物，将他们的事迹汇编成册，以使名师的风采发扬光大。我们相信，本书的出版将会用榜样的力量来感染和影响身边的每一个人。希望广大教师继续发扬心系理工大、甘为人梯的奉献精神，求真务实、勇于创新的科学精神，不畏艰险、勇攀高峰的探索精神，在建设和谐理工大的实践中，做拼搏奉献的楷模，在人才培养和科技创新中建新功、立新业，创造出更加辉煌的业绩！

编者

2007年8月

## 目 录

**莫道雄关真如铁**

- 记中国工程院院士、资源与环境工程学院名誉院长余永富教授 ..... (1)

**以创新思维开发新材料**

- 记中国工程院院士、材料科学与工程学院名誉院长郭景坤教授 ..... (7)

**积跬步以至千里**

- 记中国科学院院士、理学院名誉院长经福谦教授 ..... (11)

**钢铁是这样炼成的**

- 记中国工程院院士、管理学院名誉院长张寿荣教授 ..... (16)

**甘为人梯筑栋梁**

- 记中国工程院院士、土木工程与建筑学院名誉院长顾金才教授 ..... (21)

**治学严谨、勇于创新的楷模**

- 记国家“973”项目首席科学家张清杰教授 ..... (26)

**硅酸盐材料领域里的博学家**

- 记教育部“长江学者奖励计划”特聘教授赵修建 ..... (31)

**诚实严谨、敬业谦虚的师范楷模**

- 记教育部“长江学者奖励计划”特聘教授傅正义 ..... (35)

**长风破浪会有时 直挂云帆济沧海**

- 记教育部“长江学者奖励计划”特聘教授顾而丹 ..... (39)

**光电子和光纤传感技术领域的佼佼者**

- 记教育部“长江学者奖励计划”讲座教授王安波 ..... (44)

**德艺双馨铸名师 严爱相融育英才**

- 记国家“高等学校教学名师奖”获得者刘泉教授 ..... (48)

**衣带渐宽终不悔**

- 记国家技术发明二等奖获得者张云教授 ..... (53)



- 学而不厌 诲人不倦  
——记国家科学技术进步奖获得者高孝洪教授 ..... (57)
- 人生的价值在于创造  
——记国家科学技术进步奖获得者李世普教授 ..... (62)
- 执着追求、矢志创新的科技工作者  
——记国家科学技术进步二等奖获得者姜德生教授 ..... (68)
- 志存高远 锐意创新  
——记国家科学技术进步二等奖获得者胡曙光教授 ..... (72)
- 全力拼出“中国造”  
——记国家科学技术进步二等奖获得者华林教授 ..... (79)
- 追求永无止境  
——记国家教学成果二等奖获得者郭丽萍教授 ..... (84)
- 淡泊明志 宁静致远  
——记国家教学成果二等奖获得者程森成教授 ..... (89)
- 爱心育人 师道芬芳  
——记国家教学成果二等奖获得者张联盟教授 ..... (95)
- 在科研和育人的道路上不断进取  
——记国家杰出青年基金获得者余家国教授 ..... (101)
- 开风气之先 育创新人才  
——记杰出的教育家、材料科学家袁润章教授 ..... (105)
- 蚕丝吐尽春未老 育得苗梓成栋梁  
——记国家级有突出贡献的中青年专家孙国正教授 ..... (111)
- 学海无止境 术业有专攻  
——记国家级有突出贡献的中青年专家王呈方教授 ..... (118)
- 学高为师 德高为范  
——记国家级有突出贡献的中青年专家陈定方教授 ..... (125)
- 师德表天地 素心育英才  
——记国务院学位委员会学科评议组成员刘正林教授 ..... (131)
- “将相和”唱出一片新天地  
——记全国优秀教师李卓球教授 ..... (136)



为了数学的天空更加星光灿烂	
——记全国优秀教师吴传生教授 .....	(141)
半生挥洒孺牛汗 胸有丘壑写丹青	
——记国家精品课程负责人陈汗青教授 .....	(147)
永无止境的人生追求	
——记国家精品课程负责人谢峻林教授 .....	(152)
用真理之火点燃七彩青春	
——记国家精品课程负责人邱观建教授 .....	(157)
为了桃李芬芳	
——记湖北省教学名师张小柔教授 .....	(164)
潜心育才 芳菲人生	
——记教育部“高校青年教师奖”获得者陈文教授 .....	(170)
严谨治学 悉心育人	
——记湖北省“楚天学者”特聘教授水中和 .....	(175)
钟情育桃李 科研勇创新	
——记湖北省“楚天学者”特聘教授孙志刚 .....	(180)
脚踏实地地教学和科研	
——记湖北省“楚天学者”特聘教授王为民 .....	(184)
乐于奉献 勇于创新	
——记湖北省创新团队负责人刘韩星教授 .....	(188)
为伊消得人憔悴	
——记湖北省优秀留学回国人员唐新峰教授 .....	(192)
带着梦想和信心,在科研之路上披荆斩棘	
——记湖北省“五四奖章”获得者官建国教授 .....	(197)
上下求索,弄潮时代科技前沿	
——记教育部提名国家自然科学奖一等奖获得者瞿伟廉教授 .....	(202)
知识英雄	
——记湖北省科技进步一等奖获得者林宗寿教授 .....	(208)
遨游技术经济天地 探究创新管理学堂	
——记湖北省科技进步一等奖获得者胡树华教授 .....	(213)

**执着的追求 奉献的人生**

——记湖北省科技进步一等奖获得者张超灿教授 ..... (220)

**米兰花开香飘四野,自有蝶纷飞**

——记湖北省教学成果一等奖获得者凌玲教授 ..... (225)

**让生命照亮最光荣的事业**

——记湖北省教学成果一等奖获得者余席桂副教授 ..... (230)

**滴滴汗水投身教学科研 言传身教热爱教育事业**

——记湖北省教学成果一等奖获得者严新平教授 ..... (235)

**教学相长 挚爱为本**

——记湖北省教学成果一等奖获得者罗帆教授 ..... (241)

**做一名忠诚的人民教师**

——记湖北省教学成果一等奖获得者雷家珩教授 ..... (247)

**执着追求一腔热血攻科研 勤勉诲人一片真心献学生**

——记湖北省教学成果一等奖获得者袁佑新教授 ..... (252)

**不懈进取 以教为荣**

——记湖北省教学成果一等奖获得者陈磊教授 ..... (258)

**时不我待 只争朝夕**

——记全国优秀共青团干部郑畅老师 ..... (264)

**走近李曦**

——记武汉十大杰出青年、三八红旗手李曦教授 ..... (268)

**在平凡中创佳绩 于细微处见精神**

——记湖北省“全省高校优秀班主任标兵”田野老师 ..... (272)

**爱心激发热情 责任凝练价值**

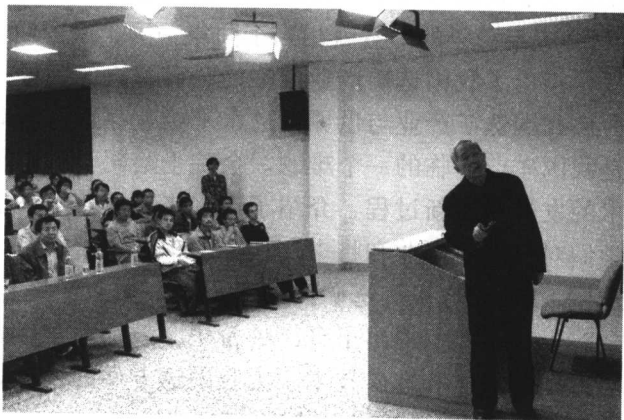
——记湖北省优秀学生政治辅导员夏伟老师 ..... (277)



# 莫道雄关真如铁

——记中国工程院院士、资源与环境工程学院  
名誉院长余永富教授

梅光军



余永富，著名选矿工程专家。现任中国工程院院士，武汉理工大学资源与环境工程学院名誉院长、教授、博士生导师，武汉理工大学学位委员会副主任，兼任中国稀土学会理事、中国金属学会选矿学会理事，中国矿业联合会高级顾问，中国钢铁协会矿山技术委员会顾问。科研成果先后获得国家科技进步一等奖 2 项，二等奖 2 项。1986 年获全国“五一”劳动奖章、国家有突出贡献的中青年专家，并先后获得“湖南省劳动模范”、“湖南省

特等劳动模范”称号，1989年被国务院授予“全国先进工作者”称号，1995年当选为中国工程院院士。

## | ▶ 一堂特殊的专业课 |

2007年4月23日晚，武汉理工大学鉴三502、503教室灯火通明，座无虚席，一位年过七旬的长者正在精神抖擞地给矿物加工工程专业全体本科生上课，张安富副校长与资环学院领导也在台下认真旁听。学术讲座持续了一个多小时，掌声一片接一片，气氛非常融洽。

这位长者就是中国工程院院士——我国著名铁矿选矿专家余永富教授。余院士这次精心准备的讲课内容是“中国锰、铁和非金属矿山技术进步和亟待解决的问题”。虽然比较专业，但是余院士的讲解穿插着生动活泼的故事，通俗易懂，妙趣横生。

他首先总结了我国近几年来钢铁生产量的情况，指出近年来我国钢产量飞速发展，仅2005年一年的产量就相当于同年美国、俄罗斯、日本、韩国钢产量的总和。接着指出了我国选矿产业面临的急需解决的问题——选矿设备和选矿技术的落后使我国选矿产业与世界先进水平相差甚远，同时进口矿石价格的不断上涨也是我国矿业面临的一个难题。余院士给同学们讲了自上世纪以来选矿设备和技术的发展和更新过程，介绍了许多诸如高岭土、云母等物质的重要用途，使同学们对自己的专业和将来要从事的工作产生了极大的兴趣。余院士还介绍了磁选柱、BX磁选机等选矿技术与设备。

最后余院士对同学们提出了自己的希望，鼓励大学生要学好专业知识，锐意创新，努力钻研采矿和选矿技术，为我国这方面的发展做出贡献，缩小我国矿业与世界水平的差距。

以上只是余院士关心支持我校本科教育的一个缩影，自2000年受聘于我校资源与环境工程学院以来，余院士一直身体力行，尽管已70多岁高龄，仍然坚持亲自给本科生上课。

## | ▶ 一场没有硝烟的战斗 |

内蒙古包头矿被当地人称作“富神”，因为拥有世界罕见的大型铁、稀土、钕等多金属共生矿，选矿技术难度极大。但是上世纪70~80年代，国家有关部



门组织了一场声势浩大的科技攻关会战，前苏联专家来了，不久又撤走了，德国专家来了，也走了，他们在这块难啃的“硬骨头”面前显得无能为力，有人甚至认定白云鄂博矿是选不出来的“呆矿”。

此时，余永富院士坚定地站出来了，经过长达十余年的艰辛努力，他创造性地提出“弱磁-强磁-浮选回收铁、稀土矿物”选矿新工艺，终于破解了这一世界性难题。十里草原钢城沸腾了，阴山山脉也为之欢欣鼓舞，余永富终于找到了打开“富神”之门的这把金钥匙，该项成果被评为1992年“全国十大科技成果”之一。如今的包钢已发展成为我国稀土与钢铁的重要加工基地。

近年来，余院士针对我国铁矿山铁精矿质量差，影响高炉炼铁效益的现状，研究后提出我国铁矿山选矿当前应以提高铁精矿质量（提铁降硅）为发展方向，使我国铁矿山选矿出现了新局面，使国产铁精矿质量普遍提高到一个新的标准，为我国炼铁工业产生了明显的经济效益。

他主持的国家“十五”科技攻关项目——“阳离子反浮选提铁降硅新工艺、新药剂试验研究”，在鞍山钢铁公司成功进行了工业试验，标志着中国在该研究领域已经与国际接轨。这项成果在鞍钢所属选矿厂全面实施取得成功后，选矿厂铁精矿品位由64%提高到68%，应用本工艺生产高品质铁精矿为鞍钢矿业公司每年创造直接和间接经济效益近9亿元，解决了我国贫赤（磁）铁矿选矿工艺重大关键技术难题，为国内同类（磁）铁矿资源开发和选厂技术改造提供了可靠依据，具有广阔的推广应用前景。

这位被我国冶金界称为“选矿王”的中国工程院院士，在过去40多年中取得了多项处于世界先进水平的重大成果。他先后荣获“全国劳动模范”、“五一劳动奖章”和“全国优秀科技工作者”称号。1996年获“湖南科技之星”荣誉称号。但是，他没有陶醉于已经取得的成就，至今仍然坚守在教学科研第一线和选矿试验现场。

## | ▶ 一位和蔼可亲的师长 |

2000年，余院士应我校的盛情邀请，落户资源与环境工程学院。他身体力行，同学院一班人一起磋商，重新规划、部署本科生的教育及硕士生和博士生的培养。几年来，该学院本科生、研究生的教育培养、学科建设和科研水平得到了大幅提高。

为了使该学院的中青年教师开阔学术、专业思路，提高知识、教学水平，

余院士亲自主持“教授论坛”学术报告会。让全院教师和硕士、博士研究生们了解国内外科技的最新发展动态，并结合当前国内外矿山工程、环境科学与工程等领域的新思路、新观念发表了精辟的见解。一些青年教师深有感触地说：“论坛不仅使我们开阔了思路，增长了见识，更重要的是让我们进一步认识到多学科交叉融合是科技创新的源泉。”

余院士对学院的本科教学质量十分重视。针对近几年大学扩招以后，一些教授因科研任务重而忽视本科教学，一些青年教师上岗之前缺乏教学环节有效训练的现象，余院士提出了自己的四点看法。他说：大学教师在任何时候都不能轻视本科教学，因为本科教学是大学教育的基础工作；其次，学校必须拥有一批教书育人的名师，必须要名师治教；第三，必须要把握本科教学的规律，教师要对教学工作的各个环节认真负责；第四，要正确处理好教学与科研的关系。余院士多次以自己的亲身体会来强调教学与科研的重要性，余院士语重心长地说：“一堂课往往可以影响到学生的一生，教学是教师的天职，我们决不能因科研或其他任何借口而误人子弟！”“娃娃们怎能没有课本？没有课本又怎能记得牢！”为了让该学院的本科教学达到名牌高校同类学科的水平，73岁高龄的余院士专门调研了中南大学、北京科技大学、中国矿业大学等高校的本科教学情况。由于余院士身体力行，从而有效地促进了该学院教学质量的快速提高。

从研究所到大学，余院士道出初衷，他希望将自己多年积累的学识、经验、成果以及科学家的人生哲学，传授给年青一代。大型报告会是余院士向广大学生传授学识、讲解做人道理的重要方式，报告中，拳拳之心溢于言表。

在学校主办的“诚信与生存”论坛上，年逾古稀的余永富院士应邀作了一场题为《信义的价格》的报告。从中国传统的道德观谈到现代社会的信用制度，余院士的报告如数家珍，他深厚的道德涵养和广博的见闻让在场师生如沐春风。余永富院士语重心长地叮嘱大家，若想在科研和学术上有所成就，一定要踏踏实实、实事求是，这也是讲诚信，是对科学事业和国家人民负责。作为未来的国家栋梁，青年学生们一定要讲诚信，只有努力创造一个处处讲诚信的社会体制才能使国家富强。

余院士以一个老科技工作者的良知，身体力行、现身说法教育学生。他在对学生进行素质教育的多次演讲中，以“知识是基础，兴趣是动力，勤奋是途径，创新是生命”的切身体验，赠言学生，期望学生茁壮成材。

他以自己从事科技工作五十多年的切身体会，获两次国家科技进步一等奖及当选院士的经历，告诉学子们“学好专业知识，为成就事业打下坚实的基础”。



矿物资源和矿物加工工程这两个专业，看似冷门，但矿山资源是国家用于建设和发展的最基本的物质基础。在这个领域里还有许多未解决的难题，国家需要这方面的高素质科技人才为之奋斗、献身。专业虽冷，只要专注、热爱，不懈追求，同样会出成绩、出成果，为国家做出贡献，同样会受到国家的重视，获得应有的荣誉和回报。学生们受到强烈的震撼和感染，2003级矿物加工工程专业的一名本科生深受余院士教育的影响，放弃了转换专业或回家再考的打算，专心攻读本专业。

### | ▶ 一面锐意创新的旗帜 |

几十年来，余院士的科技成果颇多，但在科学道路上的追求从未停顿。强烈的社会责任感，让一位年逾古稀的科技工作者变成了不知疲倦、永远求索的战士。大冶铁矿一位技术人员动情地说：“余院士在矿山实验室一干就是一天，晚上还要干到11点，他可是个70多岁的老人啊！真让我们感动。”余院士在科技道路上努力追求、探索的精神为每一个理工大人树立了榜样。

把余院士称作“发动机”一点也不为过。2000年资环学院获得矿物加工工程博士点，2006年获得矿业工程一级学科博士授权点。如今，余院士又把更高目标瞄准了矿物加工国家重点学科的申报，可谓一步一个台阶，每一步台阶都饱含了他老人家的智慧、汗水和心血。

目前，余永富院士正带领课题组继续进行“新型浮选药剂、新设备与浮选柱反浮选提铁降硅”和“闪速磁化焙烧处理难选红铁矿”的技术研究工作，这些研究方向均代表了我国矿物加工学科领域的最前沿。

七月的武汉，骄阳似火、酷热难熬，在800多摄氏度的高温炉前，余院士常常一呆就是一整天，从小试到中试，每次技术改造都亲临现场，与大家一起认真分析讨论问题，核实每一组试验数据，连续三个春节，他和他的团队几乎都在炉子前面度过。历时三年多，他主持开发的“闪速磁化焙烧-磁选新技术”终于获得成功，多项技术指标接近或达到国际先进水平。吃进去的是低品位尾矿，经过简短处理，瞬间变成了品位60%以上，回收率近90%的合格铁精矿，该项“变废为宝”的科研成果一旦得到推广应用，有望彻底解决我国近50亿吨低品位菱铁矿、赤铁矿、褐铁矿等弱磁性铁矿石长期以来难以回收利用的现状，在一定程度上减缓我国钢铁工业对外进口矿石的依赖。



从长沙到武汉，从茫茫的戈壁滩到冰天雪地的弓长岭，余院士的足迹踏遍了祖国的大江南北，为我国的选矿事业做出了突出贡献。“千淘万漉虽辛苦，吹尽狂沙始到金”，这正是余永富院士追求科学真理、默默奉献最生动的人生写照。

编稿：唐昌飞 高俊



# 以创新思维开发新材料

——记中国工程院院士、材料科学与工程学院  
名誉院长郭景坤教授



郭景坤，著名高温结构陶瓷材料研究专家。现任中国科学院上海硅酸盐研究所研究员，高性能陶瓷与超微结构国家重点实验室学术委员会主任，武汉理工大学材料科学与工程学院名誉院长、教授、博士生导师，兼任《无机材料学报》、《硅酸盐通报》和 *Ceramics International*s 主编，曾任中国材料研究会副理事长、中国硅酸盐学会副理事长。1978年获全国科学大会重大成果奖，1981年获国家发明一等奖。1990年被选为世界陶瓷科学院院士，1991年被选为中国科学院学部委员（院士），1997年被选为亚太材料科学院院士，1999年被选为第三世界科学院