

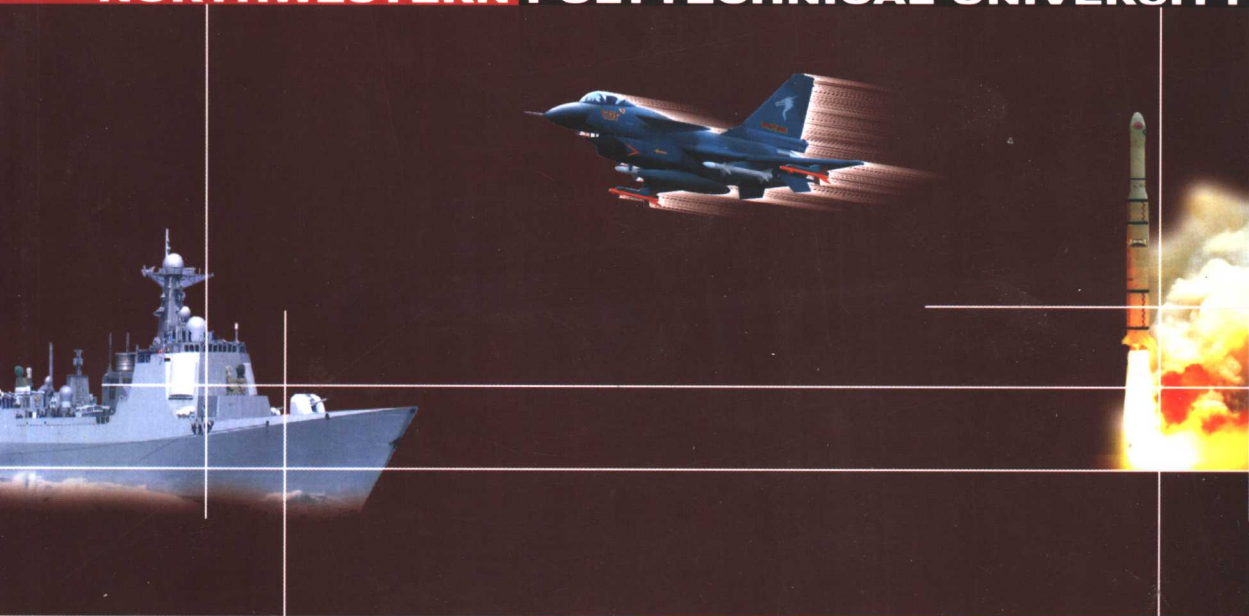
西北工业大学研究生学术年会论文集 **2004** 年卷

THE PALACE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR POSTGRADUATE

研究生科技殿堂

张雪霞 主编

NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY



NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY

西北工业大学出版社

研究生科技殿堂

The Palace of Science and Technology for Postgraduate

西北工业大学研究生学术年会论文集
(2004 年卷)

主 编 张雪霞

副主编 侯亚涛 赵圣斌 汪 雷

西北工业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

研究生科技殿堂. 2004 年卷: 西北工业大学研究生学术年会论文集/张雪霞主编. —西安: 西北工业大学出版社, 2004. 11
ISBN 7-5612-1850-8

I. 研… II. 张… III. 西北工业大学-研究生-论文-汇编-2004 IV. G643.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 111880 号

出版发行: 西北工业大学出版社

通信地址: 西安市友谊西路 127 号 邮编: 710072 电话: (029)88493844 88491757

网 址: www.nwpup.com

印 刷 者: 陕西向阳印务有限公司

开 本: 787 mm×1 092 mm 1/16

印 张: 35.25

字 数: 878 千字

版 次: 2004 年 11 月第 1 版 2004 年 11 月第 1 次印刷

印 数: 1~1 000 册

定 价: 96.00 元

加強学术交流
展示学术成果

叶金福

2003年十月

叶金福 西北工业大学党委书记,教授,博士生导师

科技進步日新月異
學術交流永無止境

姜澄宇

癸二年十月

姜澄宇 西北工业大学校长,研究生院院长,教授,博士生导师

勇于开拓创新

攀登科技高峰

周尧和

2001.11

周尧和 中国科学院院士,物理冶金学家,西北工业大学教授、博士生导师

謙受益 滿招損

倡勗奮 貴創新

與研究生共勉

傅恒志

2003.10. 校庆

傅恒志 中国工程院院士，材料及冶金学家，西北工业大学教授、博士生导师

獲取知識精華
碰撞智慧火花
培育創新思維
貢獻國防騰飛

中國工程院院士

張立同

2003.10

張立同 中國工程院院士，材料學家，西北工業大學教授、博士生導師

加强学术交流
攀登科学高峰
迎接新世纪的
科技挑战！

陈士橹

2001, 10, 23

陈士橹 中国工程院院士, 飞行力学专家, 西北工业大学教授、博士生导师

发
揚
科
學
精
神

努
力
攀
登
高
峰

陳
一
堅

2003.10.8.

陈一坚 中国工程院院士,飞机设计专家,西北工业大学教授、博士生导师

加强学术交流
扩展知识领域
培养严谨学风
树立争鸣意识
为祖国廿一世纪科学技术的
繁荣昌盛而努力奋斗！

杨士莪

2001.10.23.

杨士莪 中国工程院院士,水声工程专家,西北工业大学教授、博士生导师

潜心研究
有志竟成

乐嘉陵

2001.11

乐嘉陵 中国工程院院士,空气动力学专家,西北工业大学教授、博士生导师

让青春长上创新思维和
刻苦求实的翅膀翱翔在科学
和技术的天地之间。

崔俊芝
二〇一一年
十一月

博学笃志勇于创新

抓住机遇开拓前进

刘大响

癸未之秋于西工大

刘大响 中国工程院院士, 航空动力专家, 北京航空航天大学教授、博士生导师,
西北工业大学兼职教授

树中华学子
之风彩！

马远良

2004.9.10.

马远良 中国工程院院士,水声工程专家,西北工业大学教授、博士生导师

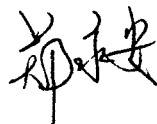
序

21 世纪是一个经济全球化不断发展的时代,知识经济日益占据主导地位,高层次创新性人才在社会发展中作用日益突显。高等教育作为教育结构中的最高层次,是国家增强国际竞争力的重要支撑力量。所以,培养大批具有科学精神和创新能力的高素质、创新型人才已成为时代和社会对高校的迫切要求。

西北工业大学是一所以航空、航天、航海工程教育和科学研究为特色,以工理为主,管、文、经、法、协调发展的科学技术大学。面对机遇与挑战并存的大学改革发展现状,学校明确了发挥“三航”学科优势、以服务国防建设为目标、以内涵式发展为主的特色定位,并提出了建设国内一流、国际知名的高水平研究型大学的发展目标。而提高研究生教育水平是实现这一目标的关键环节。为培养研究生自主创新意识,营造一个浓厚的学术氛围,由西北工业大学党委学生工作部(学生处)主办,研究生院协办,研究生会、研究生科协和博士生分会负责具体筹备工作的第九届研究生学术年会在各方的共同努力下即将隆重举行,这为广大研究生提供了一个学术交流的平台。

我校每年一届的研究生学术年会,以“加强学术交流,活跃学术气氛,培养优良风尚,提高综合素质”为宗旨,极大地激发了广大研究生投身科学研究的热情,为各个学科和专业贡献出一大批优秀论文。本次汇编的《研究生科技殿堂》一书,收录了研究生学术年会的 85 篇优秀论文,比较全面地反映了我校研究生在各个学科领域内的新思想、新观念、新技术、新成果,具有较高的应用价值,展现了我校研究生高层次的研究水平和良好的学术风貌。

广大研究生同学们,舞台已经为你们搭起,剧情属于你们,未来也属于你们。千峰竞秀,百舸争流,愿你们用自己的青春和智慧,在这个舞台上奏出瑰丽的乐章!



2004 年 10 月

前 言

西北工业大学自建校 66 年来,为祖国培养了大批优秀人才。他们中有的已成为国家级有突出贡献的科学家,有的已成为所在领域有影响的专家、学者,为中国的经济发展和社会进步做出了杰出的贡献。长江后浪推前浪,而今在校的研究生正满怀信心地迎接着新世纪的挑战,努力学习,大胆创新,并取得了优异的成绩。

为进一步提高我校研究生的学术水平,给大家提供一个学习和交流成果的场所,我校从 1994 年至今已成功地举办了八届研究生学术年会。年会活动响应了把我校建设成为高水平研究型大学的号召,充分体现了鲜明的“三航”特色,大大推动了我校研究生科技学术活动的发展,激发了广大研究生努力攀登科学高峰,争当科技英才的热情。

今年我们又组织了第九届研究生学术年会,本届年会共收到论文 305 篇,主要来自我校在读博士、硕士研究生,内容包括材料科学与工程、信号处理、电子工程、控制理论与工程、力学、数学、动力机械、CAD/CAM、计算机工程、人文科学、经济与管理、外国语、物理、化学、土木建筑等学科和专业。经过论文评审委员会的严格审阅,最后收录 85 篇论文,基本上代表了目前我校研究生的学术水平,其中部分论文得到了研究生导师的高度评价,达到了国际或国内的领先水平,具有较高的学术参考价值。我们相信,展现在大家面前的这本论文集不仅仅是一项丰硕的研究成果,更是一笔宝贵的精神财富。

在研究生学术年会的筹办和论文的出版过程中,年会筹备委员会全体成员本着“严谨、求实、团结、奉献”的精神,积极地投入到工作中去,为本届年会的成功举办和论文集的出版做出了很大贡献,在此表示由衷的感谢;我们也要特别感谢学校各级领导、研究生导师和广大研究生,正是他们的热情关怀和大力支持才使得本届学术年会得以成功举办;同时,我们还要特别感谢西北工业大学出版社,他们为本论文集的出版付出了辛勤的劳动。

编 者

2004 年 10 月