

研究生教育研究

第三卷

西安交通大学研究生院
西安交通大学学位与研究生教育研究所

编

西安交通大学出版社

·西安·

图书在版编目(CIP)数据

研究生教育研究. 第3卷/西安交通大学研究生院等
编. —西安:西安交通大学出版社, 2000.12
ISBN 7-5605-1375-1

I. 研... II. 西 III. 研究生教育-文集
IV. G643.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 82710 号

*

西安交通大学出版社出版发行

西安市咸宁西路 28 号 邮政编码:710049 电话:(029)2668316

西安交通大学印刷厂印装

各地新华书店经销

*

开本:850 mm×1168 mm 1/32 印张:10.75 字数:272 千字

2000 年 12 月第 1 版 2000 年 12 月第 1 次印刷

印数:001~600 定价:30.00 元

若发现本社图书有倒页、白页、少页及影响阅读的质量问题,请去当地销售
部门调换或与我社发行科联系调换。发行科电话(029)2668357 2667874

谨以此书

献给“中华人民共和国学位
条例”颁布 20 周年,献给一
切为研究生教育做出贡献的
人们。

目 录

团结奋斗,开拓前进,确保‘行动计划’顺利实施.....	王文生	(1)
认清形势,抓住机遇,齐心协力,为把西安交通大学 建设成世界知名的高水平大学而努力奋斗	徐通模	(10)
实施科教兴国,发展研究生教育.....	蒋德明	(27)
深化研究生教育改革,全面推进素质教育 ——在第十五次研究生工作会议上的发言 ...	张文修	(29)
适应 21 世纪社会发展需要培养具有创新能力的人才 ——在十六次全校研究生工作会议上的讲话	张文修	(36)

研究与探索

中国学位与研究生教育制度的发展与特色	谢桂华	(42)
建设适应跨世纪发展的研究生教育 ——纪念恢复研究生教育 20 周年.....	张文修	(50)
培养创新能力是博士生教育的灵魂	张文修	(60)
研究生教育在高校中的地位和作用	孙先锋	(65)
未来 20 年的工学研究生教育.....	陈钟颀	(68)
硕士生教育影响因素及改革趋势分析 ...	李红梅 周根树	(74)
我国建立电子商务学科的思考	汪应洛 王刊良	(80)
建立现代远程教育 促进学位与研究生教育改革	肖胜利 程 洁	(87)

高等学校学科结构调整的目标与方法 ... 张文修 王琳 (93)	
回顾总结 规划未来 培养 21 世纪高层次医药卫生人才 吴骏刚 袁育康 (98)	
21 世纪研究生教育发展趋势与对策	仇国芳 (104)

培养与管理

建立有效机制提高博士生培养质量.....	张文修 (112)
四谈博士生创造能力的培养.....	张文修 白永毅 (117)
举办研究生模拟国际学术会议的尝试.....	宋建平 (122)
加强科研能力的培养 完善研究生培养过程	李娟 张文修 (128)
读书·写作	崔建军 (135)
人才培养的管理要适应培养人才的规律	仇国芳 胡淼 徐松 (139)
必须重视博士生中拔尖人才的培养.....	张文修 王琳 (143)
优秀的导师群体是博士学位质量的根本保证.....	崔敏 (148)
面向知识经济 培养创新能力 ——谈博士生创新能力的培养.....	崔敏 (154)
优化课堂教学结构 提高教学质量.....	王晨曦 孙先锋 (160)
管理学科博士论文撰写探讨.....	李怀祖 (163)
自然辩证法课程体系的生存发展需要其教学体系全面更新	王小红 赵文龙 霍有光 (178)
提高研究生质量的重要途径.....	李秀菊 (181)

专业学位

工程硕士生培养中的十个问题.....	张文修 (185)
工程硕士生质量的根本保证	

——按行业、企业招收培养工程硕士生	仇国芳	(188)
工程硕士培养的质量标准与评价体系	仇国芳	(196)
MBA 论文质量分析及其相关问题		
——西安交通大学 MBA 论文评审与讨论会综述		
.....	徐松 田鹤亭 宋晓平	(202)
我国建筑学专业学位的建立发展及其质量保证体系		
.....	王亚杰 任增林	(206)
工程硕士培养要重视质量突出特色	张文修 仇国芳	(214)
工程硕士培养的理论与实践	仇国芳	(221)
工程硕士的课程学习与学位论文要求	凌永祥	(228)
工程硕士培养及远程教学管理初探	常 玲 王收阁	(235)

研究生招生

硕士生入学考试改革刻不容缓		
.....	陈钟颀 杨光轸 张志钢	(241)
关于博士生招生考试的探讨	程 洁 张志钢	(246)
抓重点环节 全面提高研究生招生质量		
.....	周新生 孙先锋 曾小燕	(252)
也谈研究生招生管理工作的评估措施		
.....	孙先锋 王晨曦	(259)
研究生收费制度与奖学金机制改革	张志钢 李红梅	(263)
总结过去 面向未来		
.....	张志钢 杨光轸 肖胜利 程 洁	(272)
进一步做好研究生招生工作的思考	张志钢	(280)
实行研究生收费制后相应配套政策的探讨	肖胜利	(285)
全国研究生入学考试统考科目分析系统软件说明		
.....	肖胜利 张志钢 程 洁	(290)
2000 年硕士研究生入学考试英语试卷的分析与评估		

.....	朱泽生 肖胜利	(295)
浅谈研究生招生工作中的几个问题.....	吴骏刚	(310)

思想教育

学做真人 教人求真	宋晓平	(315)
认真学好真本领 服务祖国现代化	张文修	(320)

报道与简讯

让博士生自己设计自己 ——西安交大实施全新博士生培养模式.....	(328)
西安交通大学召开第4次研究生教育与企业发展研讨会	(330)
“全国学位与研究生教育发展中心西安研究基地”暨“陕西省 学位与研究生教育发展中心”在西安交通大学成立	(332)
西安交通大学开展“研究生教学质量年”活动.....	(333)

后 记

团结奋斗 ,开拓前进 , 确保“ 行动计划 ”顺利实施

王文生

各位代表 ,同志们 :

第六届教代会暨第十一届工代会第三次会议的召开是西安交通大学的一件大事 ,全校上下都非常关注。这次会议是在教育改革形势有了新的发展 ,国家确定将西安交通大学建成世界知名的高水平大学 ,实现了教育部与陕西省重点共建西安交通大学的背景下召开的。会议集中讨论西安交通大学近三年的“ 行动计划 ” ,就是要确立我校今后几年的工作思路 ,解决我们抓什么和怎么干的问题 ,共同思考如何抓住机遇 ,深化改革 ,加快发展 ,为把我校建成世界知名的高水平大学打牢基础。

开幕式上徐校长代表学校作了主报告 ,全面阐述了形势、任务和要求。几位校领导就“ 行动计划 ”的基本内容 ,即学科建设、队伍建设、教学条件建设、素质教育的环境与条件建设、基础设施建设五个方面所要做的工作和初步方案 ,分别向会议作了报告。与会同志本着对学校未来发展高度负责的精神 ,以严谨求实的态度 ,进行了深入讨论 ,提出了很多好的意见和建议 ,为尽快完善并顺利实施“ 行动计划 ”起到了很重要的作用。对大家提出的意见和建议、讨论中发言的要点 ,工会已作了比较详细的归纳整理 ,并向党委常委会作了专题汇报 ,常委会进行了初步的研究。昨天几位校领导就代表提出的问题作了进一步说明。接下来还要继续调查研究 ,听取意见 ,充分论证 ,完善方案 ,按规定程序讨论通过。这里 根

据会议讨论的情况以及大家所关心的问题讲几点意见。

深刻认识我校实施‘行动计划’的历史性意义， 以强烈的责任感和紧迫感抓好这项跨世纪工程

把包括西安交通大学在内的一些高校建成世界知名的高水平大学，是党中央、国务院实施科教兴国战略的重大部署；是深化改革，全面推进素质教育的重要体现；是 21 世纪中华民族实现伟大复兴的必然要求；是党和国家赋予西安交通大学的光荣使命。国家和陕西省给予了巨大的投入和有力支持，寄予很高的期望。我们要从实施科教兴国战略，建立国家创新体系，迎接知识经济挑战，缩短与发达国家差距以及西部大开发的高度，深刻认识它的重大意义，从国家大局、教育战线的大局出发，思考我们所承担的任务和所要开展的工作。要非常珍惜并牢牢把握好这一来之不易的历史性机遇，通过全校上下更加艰巨的努力，进一步深化改革和加快学校发展，实现我们的跨世纪奋斗目标。

这次请大家讨论的“行动计划”，是依据教育部《面向 21 世纪教育振兴行动计划》的有关精神以及赋予西安交通大学的任务制订的，也是教育部和陕西省重点共建西安交通大学所要完成的建设任务。它是建成高水平大学的基础性工程，是朝着这一目标迈出的最关键的第一步。要通过实施“行动计划”，完成好党和人民交给我们的任务。同时，乘势而上，抓住这一机遇，下功夫解决好长期以来制约学校发展的几个关键的、甚至是根本性的问题，使学校建设和各方面工作现在基础上有一个大的和全面的提高，为面向 21 世纪的大发展创造条件。

即将过去的 1999 年是非常不平凡的一年。一年来，继颁布《高等教育法》之后，国务院正式批转了《面向 21 世纪教育振兴行动计划》，紧接着召开第三次全教会，颁布了《中共中央、国务院关于深化教育改革全面推进素质教育的决定》，前不久又召开了全国

高校后勤工作社会化改革会议,这些都标志着教育改革与发展进入了一个新的时期,特别是改革的步子很大。最近中央召开经济工作会议,部署了扩大内需,调整经济结构,西部大开发,促进科技进步等各项任务,对进一步加快教育发展也提出了明确要求。在新形势下,我们既面临大好机遇也面对巨大挑战,步子不加快就必然被超越,动作慢半拍就会落伍,这是严峻的现实。我校实施“行动计划”,任务非常艰巨,而时间又极其紧迫,实际有效时间只有两年多点。因此,必须以强烈的紧迫感和只争朝夕的精神,集中全校的智慧,付出极大的精力,精心组织并高效率地推进计划的实施,严格按照时间表把各项建设任务切实落到实处,努力开创学校蓬勃发展的新局面。

正确把握‘行动计划’的基本要求, 进一步明确目标和任务

实施“行动计划”,目的在于使我校的办学水平、教育质量、综合实力和办学效益有明显的提高。具体目标是:

第一,要通过实施“行动计划”,初步建立起适应 21 世纪经济、科技发展需要的,高水平大学应该具备的合理的学科结构。这是“行动计划”第一位的任务,也是我校规划和实施学科建设首先要解决的问题。学科是知识创新的基石,是培养人才的载体,是学校赖以生存和发展的灵魂。我校已确定建立具有理工特色、综合性、研究型的高水平大学的发展模式。科学技术的发展要求知识在更大范围内的综合和更深更广的交叉,而学科设置齐全是学科交叉、综合的前提条件。为此,学科建设的指导思想是整合提高、扬优扶新、突出重点、创新超越。

学科建设的内容包括:

① 重点巩固与发展一批优势学科,实现已有优势学科从国内领先向国际领先的转变。

② 重点建设一批与 21 世纪高新技术相匹配的新兴学科 ,使我校学科设置紧跟科技发展的步伐。

③ 发展一批适应区域建设需要的应用学科 ,为西部地区特别是陕西省的经济社会发展作出应有贡献。

④ 建设数理化学科与人文社会科学学科 ,以支撑其它学科发展 ,并为提高师生的全面素质创造条件。

要妥善处理新老学科之间的关系。有优势、有活力的老学科要上一个更高的平台 ,以继续保持领先水平 ;面窄、重复、分散的老学科要整合重组 ,花大力气探索新的发展方向或学术分支 ,以焕发青春活力。要遵照“有所为 ,有所不为”的原则 ,根据需求和可能 ,积极发展新兴学科 ,对它们要给予更多的关心和支持 ,特别是为新学科的带头人创造更好的工作条件。总而言之 ,通过建设使各个学科具备持续发展的基础和活力 ,以及对外竞争的能力。

要重点支持、培植科研大项目。大项目是一个复杂的系统工程 ,是诸多学科综合、众多专家联合攻关的结果。我校科研大项目少 ,反映我校综合实力不强 ,组织协调能力不高 ,部分教师思想观念落后 ,应引起大家高度重视。学校将在资金、政策上大力扶持 ,在组织上加强协调 ,以期有较大突破。

“行动计划”与“211 工程”要统筹安排 ,协调衔接。既不要重复 ,也不能脱节。

第二 ,要初步形成一个适应未来发展和高水平大学要求的人才群体 ,建成一支结构合理的人才梯队。建设高水平大学 ,学科是核心 ,人才是根本。学科和人才又是辩证的统一 ,学科为创新提供舞台 ,为人才的脱颖而出创造条件。同样 ,有了拔尖人才以及好的人才群体才会有学科的发展、巩固与壮大 ,才能出一流成果 ,培养一流人才 ,才能有学校的可持续发展。古今中外 ,世界著名大学无一不把聘请一流的教授、学者作为办好学校的重要措施。实施“行动计划” ,队伍建设要摆在突出位置 ,是一项带有根本性的任务 ,也是最艰巨的一件事情。目前经过各方面努力工作 ,初步遏制了教

教师队伍的负增长,但是留人和引进人才的任务仍很艰巨。数量指标、教师与职工的比例就是一个很大的问题,同时教师的年龄结构、学历结构、学科结构等等,也都存在一个合理化的问题。要通过实施“行动计划”把这些极其迫切的问题解决好。队伍建设中要坚持“充实、稳定、培养、提高”的指导思想,制订切实可行的政策措施,同时注意与制度、管理、思想政治建设、精神文明建设、环境建设等相配套。

关于队伍建设,我想强调四点:

①我们要在西安交通大学大力倡导发扬团队精神,增强凝聚力,形成一个人尽其才、才尽其用、团结向上、和谐融洽的良好环境。为此,必须加强和改善思想政治工作,加强职业道德教育,不断提高教师的道德素养和文化素养,以党的教育事业为重,以西安交通大学的发展为重,正确处理国家、学校、个人三者利益关系,加强沟通和交流,增进谅解和友谊,以宽阔的胸怀处理人和事。

②既要充分重视把中老年同志作用发挥好,更要大力扶持年轻同志脱颖而出,勇挑重担。老中青结合是党的一贯政策,是事业发达兴旺的标志,决不能把它割裂开来,对立起来。但从当前情况看,由于主观和客观原因,我校年轻教师偏少,拔尖人才更是不足,留不下、引不进、稳不住的矛盾更加突出,在政策上向他们倾斜是必要的,也是符合实际的。老同志要像关心爱护自己的子女一样对待他们,培养教育他们,鼓励他们冒尖,鼓励他们一马当先,支持他们勇挑重担,这是教育事业的需要,交大发展的希望所在,也是中老年同志博大胸怀的体现。年轻同志要增强责任心和使命感,清醒地看到自己政治上、业务上的缺点和不足,虚心向老同志学习。个人的进步和成绩是党和国家培养,老同志传帮带的结果,也是老同志给我们创造的条件和提供的机遇,决不是个人奋斗的结果,更不能当成向国家和学校讨价还价的资本。要认真做事,诚实做人,努力提升自己,早日挑起发展西安交通大学的重任。从学校讲,要尽最大努力改善青年教师生活与工作环境。西安交通大学

无论从事业发展还是从改善学科结构都要引进一批优秀人才,尤其是学科带头人来校工作,我们要满腔热情地欢迎他们,提供优惠条件,支持他们在我校建功立业,不存在“招来女婿气走儿子”的问题。

③ 提高待遇是队伍建设的重要内容和重要条件。随着国家支持力度的加大和学校创收的增加,教师待遇会普遍提高,这是肯定的。这次公布的“基础津贴”是校内创收部分,学校按可计工作量(占85%)和不可计工作量(15%)核发给各学院。今年完成机构改革的学院,学校从9月1日起将基础津贴总额发放到学院,各院在严格考核的基础上参照学校制订的标准发放。离退休人员也会在过去的基础上得到提高。“行动计划”中直接与岗位、职责、业绩挂钩的“业绩津贴”实施办法,不久将出台。其中关键问题不在于津贴额高低,而在于相应岗位的职责、任务及业绩考核办法。

④ 在高度重视教师队伍建设的同时,还要进一步加强管理队伍、实验技术队伍和其它职工队伍的建设,把几支队伍都规划好、建设好,全面提高教职工素质和服务质量。具体计划将另行制定。

第三,改善办学条件,为学校可持续发展、全面实施素质教育和深化教学科研改革提供良好的物质条件。

通过实施“行动计划”,在下列三个方面有明显改善:

① 教学、科研基地及设备要上一个台阶,以提高教学、科研水平,增强科技创新和创新人才培养的能力;

② 学校基础设施有较大改善,师生员工的工作、学习、生活条件有明显提高;

③ 美化、净化校园,使学校的育人环境、氛围、品味、秩序与社会主义精神文明相适应。

关于加快高校后勤工作社会化改革与基础设施建设投入的关系问题,代表们很关心。高校后勤工作是制约学校发展的“瓶颈”,后勤工作社会化是打破“瓶颈”的根本出路,我校正抓紧推进这项改革。但这与基础设施方面必要的投入并不矛盾,因为后勤工作

社会化的前提是产权明晰 ,后勤服务集团公司与学校是甲、乙方关系 ,要有偿使用学校提供的条件并承担保值责任 ,不能出现国有资产的流失。当然我们要积极吸纳社会资金来改善后勤服务设施。

第四 ,要建立健全学校自主办学、自我发展、自我约束的机制。要建立党政协调一致 ,责、权、利统一的党政管理体制和教学、科研管理体制 ;要继续推进人事和分配制度改革 ,全面实施定岗、定编聘任制和多劳多得、优劳优酬 ,效率优先、兼顾公平的分配制度 ;充分发扬民主 ,坚持群众路线 ,建立健全校务公开、民主监督、科学考评、奖惩分明的制约制度 ;要在发扬社会主义、集体主义、爱国主义优良传统基础上 ,进一步树立改革意识、创新意识、创业意识、竞争意识、效率意识、效益意识和法纪意识 ,提高我校“造血功能”和办学活力 ,为学校未来可持续发展打下坚实的基础。

第五 ,既要增强可持续发展的后劲 ,也要立足于早见成效、早出成果 ,力争近几年内取得一些阶段性成果甚至叫得响的成果 ,爆发出一些闪光点 ,以提高学校声誉并获得政府和社会各界的后续支持。

切实加强组织领导 ,确保“行动计划”顺利实施

第一 ,关于“行动计划”的组织领导。“行动计划”的实施责任重大 ,同时又是全局性的工作 ,是当前和今后一段时间内学校集中精力抓的突出任务。学校在启动这项工作时把加强组织领导作为首要任务 ,常委会确定校长和党委书记作为第一负责人 ,全面负责。党委常委、校级领导分别负责学科建设、队伍建设、教学条件建设、素质教育、基础设施建设五个方面的工作。还成立了有专人负责“行动计划”工作办公室。当前从学校讲 ,各项工作都抓得很紧 ,推进也是有力的。必须坚持下去 ,要始终不渝、毫不放松地抓紧抓好。但是仅仅学校下气力抓并不能保证搞好“行动计划” ,各院、各职能部门都负有重大的责任 ,特别是具体实施往往在学

院、院的党政班子要全力以赴把工作做好。当前要做的工作是：①吃透精神，明确要求；②认真分析本单位的情况，在完善学校总计划的基础上，明确本单位的目标、任务和实施办法；③动员、团结群众，统一认识，明确任务，团结一致，实施计划。全校各级领导、各个方面，都必须强化大局意识，拧成一股劲，朝着共同的目标奋发进取，以确保“行动计划”能够高质量、高效率地实施。

第二，要充分发挥教职员工的积极性和创造性，善于集中全校的智慧办好这件大事。制订和实施“行动计划”必须坚持科学决策，坚持走群众路线。这一计划的各建设方案这段时间以来听了不少意见，反复进行论证，这次会议更是广泛地听取了意见，但是有关论证工作还要深入下去。学科建设和队伍建设计划中的具体内容，最近要出台征求意见稿，希望大家继续讨论，要特别重视各方面专家和校学术委员会的意见，最后按规定程序讨论通过。其他三大建设方案也要抓紧完善和启动。至于项目的设立、资金的分配，现在也还相当粗，列在表内的并不是最后定下来的，还是要按照程序经过各方的严格论证。

第三，要有一个严密的计划、任务、目的、预期效果、措施、负责人等都要明确，并确定时间表，什么时候应该完成就必须完成、不能拖。责、权、利相统一，考核要严格。从学校到院，都必须加强监控。同时还要建立科学的评价体系，五个方面的建设任务，直至各个项目都要有相应评价指标。

我们要在切实抓好“行动计划”实施并完成好各项任务的同时，努力搞好学校教学、科研及各方面的工作，特别是要下决心实行校院结合，动员和组织全校教师参与和竞争国家重大项目、“十五规划”以及西部大开发各项重大课题，积极参与军工项目的竞争。

实施“行动计划”对于西安交通大学的未来发展具有决定性的意义，要高举邓小平理论伟大旗帜，切实加强党的领导和思想政治工作，各级干部、广大党员要带头解放思想，坚定信心，勇于开拓，

苦干实干 ,团结和带领全校师生员工努力奋斗 ,确保“ 行动计划 ”的顺利实施 ,出色地完成各项建设任务 ,把一个蓬勃发展、充满生机活力的西安交通大学带入 21 世纪 !

(1999 年 12 月 10 日)

认清形势 抓住机遇 齐心协力 为把西安交通大学建设成世界知名 的高水平大学而努力奋斗

徐通模

各位代表 ,同志们 :

现在我代表学校向第六届教代会暨第十一届工代会第三次会议做工作报告。

首先请允许我代表学校党政领导祝贺第六届教代会暨第十一届工代会三次会议的胜利召开 ,并预祝大会取得圆满成功。这次会议的中心议题是集中讨论“西安交通大学建设世界知名的高水平大学行动计划”(以下简称“行动计划”) ,通过讨论 ,进一步统一全校教职工的思想 ,认清我们所面临的形势 ,全校动员 ,抓住学校发展的大好机遇 ,同心同德 ,扬长避短 ,克服一切困难 ,为把西安交大建成世界知名的高水平大学而努力奋斗。

我的报告分三个部分 :第一部分 ,一年多来的工作回顾 ;第二部分 ,抓住历史机遇 ,解决面临的深层次问题 ,统一思想 ,为教育行动计划的实施打好思想基础 ;第三部分 ,切实规划和组织实施好学校的“行动计划”。

一、一年多来工作的回顾

同志们 ,在去年六月份的第六届教代会暨第十一届工代会二