

沃土

献给为华中理工大学汉口分校建设和发展而辛勤工作的同志们

主 编 胡大敖
副主编 徐劭英

武汉工业大学出版社

沃 士

献给为华中理工大学汉口分校建设和发展而辛勤工作的同志们

主 编	胡大敖		
副主编	徐劭英		
编 委	李卫东	王 均	
	吴菊珍	曾 华	
主 审	华定一		

图书在版编目(CIP)数据

沃土:献给为华中理工大学汉口分校建设和发展而辛勤工作的同志们/胡大敖主编. —武汉:武汉工业大学出版社,1999. 12
ISBN 7-5629-1576-8

I. 沃… II. 胡… III. 华中理工大学汉口分校—校史 IV.
G649. 286. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 05282 号

武汉工业大学出版社出版发行

(武汉市武昌珞狮路 122 号 邮政编码:430070)

各地新华书店经销

武汉市恒吉印刷厂

※

开本:787×1092 1/32 印张:4.5 字数:100 千字

1999 年 12 月第 1 版 1999 年 12 月第 1 次印刷

印数:1—1000 册

定价:10.00 元

(有印装质量问题,可向承印厂调换)

前 言

这是一片经过耕耘的“沃土”。在这里生长着希望的禾苗，二十年来“团结奋进、严谨求实”的校训一直萦绕在这菁菁的校园。八千多学子走出校门，带着对未来的憧憬，铭记恩师的教诲，在各行各业中崭露头角，他们当中有的在学术上勇攀高峰；有的在自己平凡的工作岗位上发光发热，成为技术能手；有的锐意进取，与企业共存亡，终于将企业扭亏为盈并带领它蓬勃发展，成为当代的企业家。

许多年过去了，无论是功成名就、卓有成绩，还是在平凡岗位默默无闻地奉献，校友们谈起当年依然是那般亲切，如今那些曾经在课堂上声如洪钟的老师们有的步履蹒跚，白发苍苍。那张熟悉的高架床已不知躺过了多少依梦少年。然而，清晨校园里朗朗读书声依旧，入暮球场上跳跃的身影依旧；母校就像一片沃土孕育生命，倾其所有培养出一代又一代学有所成的青年。在这里有一支师德高尚、业务精湛的师资队伍，有一批渴求知识、团结奋进的年轻学子，这是为之辛勤工作的广大教职工所感到欣慰和自豪的，是他们用自己的成就和汗水与学校的建设和发展一并铸就了今日的辉煌与明天的希望。正因为如此，我们编写了《沃土》这本书，在建国五十周年、建校二十周年之际，献给为之付出了辛劳的广大师生员工。

任何事物的发展都是通过内因起作用的,外因只是条件,内因才是根据。学校是一方“沃土”,提供给学生的是必不可少的外部条件。而这本《沃土》经过系部同志们的调查、收集、核准、撰稿、整理到最后出版,无一不倾注了教师与同学们对学校的一片忠诚,其中的文章,注重以事实讲话,尽量减少人为的渲染,客观具体地展现了这片“沃土”的希望。

由于时间仓促,加之编者水平有限,缺点错误在所难免,敬请各位读者批评、指正。

编者

1999年1月1日

目 录

1 沃土

——前进中的华工大汉口分校 大教

32 中国医药“大”字号特困企业的领导人

——记中天集团副总裁、爱百药业总经理桂厚琪.....
..... 爱百

46 平凡的乐章

——记 93 届技术经济专业毕业生万慧凤.....
..... 陶木艳 徐建军

49 智慧人生

——记 92 届自控系毕业生熊克强..... 张惠芳 徐文红

53 生命在创造中闪光

——记化工系优秀毕业生高胜林 徐建军

57 莫负韶华梦黄梁

——谈离校后的 492 个日日夜夜 付勇

66 这一片土地

——记武汉化学助剂厂的我校优秀毕业生们 ... 冯畅 兵

74 吹尽狂沙始得金

——记化工系优秀毕业生黄中锋 徐建军

78 创造神奇的大成人

——记 91 届机制专业毕业生路标…………… 祝

85 垦荒者

——记化学工程专业毕业生彭红专…………… 戴

90 脚踏实地、克己奉公

——记武汉卷烟厂政工科长吴建家…………… 冯畅

94 博士也轻松

——记华工大系统工程研究所博士祝飞…………… 个个

98 说得少，干得多的人

——记奋进中的黄鹏…………… 记

102 “混在北京”

——董永斌如是说…………… 松

111 从条码专家到政协委员

——记武汉东湖先达条码技术有限公司总经理马继光……………

…………… 穆毅

120 在消沉中奋起

——陈劲松同学在考研报告会上的发言…………… 记

135 不断学习、不断进取

——我所走的路…………… 田艳平

沃土

——前进中的华工大汉口分校

□大敖

武汉市是华中地区的一座特大中心城市，有“九省通衢”之称，是我国一个重要的工业基地，工业居于武汉市国民经济的支配地位。“文革”以后，市委市政府把工业作为恢复经济工作的重心，以此来带动武汉经济的振兴。但是，由于工科类高级专业人才长期没有补充，一些行业和部门技术人员青黄不接，这在一定程度上制约了工业的建设和发展。1978年诞生的华工大汉口分校，担负着为武汉市培养工科类高级专门人才的重任。华工大汉口分校由建校之前的分散办学到1983年集中办学，至今，以严谨的办学快速发展，跻身于以本科为主的普通高等教育行列。

历史的跨越

1998年11月28日，学校隆重举办了建设与发展二十周年校庆。这二十年，是改革与发展的二十年，是学校办学水平和实力不断上台阶的二十年。

本科教育发展迅速

建校之初的华工大汉口分校，只有4个专科专业，在校生不足

200人。1983年学校集中办学,也仅有6个专科专业,在校生503名。为了尽快适应武汉市经济建设的发展,1983年11月学校召开院长办公会议,决定:学院的招生规模要尽快达到1000~1200人,组织人才和专业需求的调查,争取设置急需的新专业,且近年内要争取上本科层次,今后有条件还要争取硕士研究生的培养。1985年9月,学校招收了首届机械制造工艺及设备 and 化学工程两个专业的本科生80名(占在校生的6.5%),在开办本科的道路上迈出了突破性的第一步。

学校十分重视加强本科教学管理,配备最强的教师授课,按规定开出教学实验,与此同时对学生严格管理,第一年机械制造工艺及设备专业就有10名学生(占1/4)因学习成绩不合格作留级处理。学校通过参加全省统考,使用兄弟院校本科试卷等方式,不间断地对本科教学质量作出客观评估。1989年尽管出现政治风波,我校毕业生仍然坚持完成毕业设计,通过答辩按时毕业。当年化学工程专业有三名本科应届毕业生报考研究生,有二人分别被大连工学院(现大连理工大学)、北京化工学院(现北京化工大学)录取。此后至1992年,87、88级两届毕业生(86级因国家政策,未分配给我校当年考研名额)中,有9名被哈尔滨工业大学、华中理工大学、武汉交通科技大学、武汉汽车工业大学、江西大学等院校录取为硕士研究生。

8年内本科规模有较大发展,本科专业从原省政府批文规定的机械制造工艺及设备、化学工程、仪表自动化、固体电子学(此专业仅招一届本科生后停办)4个专业发展为包括机电一体化、机械制造管理工程、工业电气自动化等7个本科专业(专业方向)。本科

招生数逐年增加,1985年80名本科生仅占在校生的6.5%,1986年在校本专科生达到1454人,在全省部、省、市属高等工科院校中居第十二位,超过有的部、省属院校。1988年本科招生257名,在校本科生累计792名,首次超过在校生的50%(占52%),以本科为主的格局初步形成。

1996年5月,学校着手对沿习已久的系科设置重新构架,新组建了计算机科学系、外语部和社科部,使系部建制由原来的四系二部扩充为五系四部,基本与现有办学规模相适应,格局较为合理。与此同时,着手学科专业的进一步调整改造,提出了“改造老专业,拓宽新专业,增强适应性”的改革思路。一是改造、合并老专业,新设了机械电子工程、设备工程与管理、材料成型与控制工程等专业;二是积极发展应用学科专业,新增工业设计、信息与通讯工程、工商管理、投资经济、城市规划与管理等专业;三是对管理工程系原有的管理工程、理财学、投资经济等专业按系招生,专业方向随人才市场需求变化调整、增设、停办,达到柔性设置,体现专业方面的可调性;四是根据人才市场对本科生需求,增设本科专业,如计算机、化工机械、精细化工等,使本科专业及专业方向达到17个,占总专业数54.8%,涉及工、文、管三个学科。同时按照国家教委专业目录规范专业名称,形成人才培养多学科、综合型、本科层次的新格局。

办学条件不断改善

校址设在原武汉市第四机床厂的我校,办学之初,条件简陋。改厂变校,尽快适应普通高等教育的发展,学校走上了一条艰苦创业之路。

1985年,首先对院区的原有建筑,除工厂主体车间外,进行了较大规模的改造维修,将原车间厂房改建成临时大小教室约16间左右,将原工厂铸造车间,改建成建筑面积2432 m²的食堂;新建了校门、简易职工宿舍、篮球场等;积极进行了院区绿化。教学使用面积由6 775 m²增加到1984年的11 923 m²。于1984年开始动工兴建总面积为5 300 m²的二号教学楼。1988年9月,学校拆除了与二号楼对应的热处理车间和机修车间,一栋6 600 m²的六层教学(图书)楼(命名为图书馆和三号教学楼)竣工,1992年7月,学校拆除了综合车间,一栋2 850 m²、高8层的教学楼(命名为四号教学楼)竣工。四号楼位居二号、三号楼之间,将三个大楼连成一个整体,组成一个集教学、实验、图书为一体的总面积达14 850 m²的综合大楼。整座大楼呈U形结构,面对学校主运动场(足球场),中间有宽大的阶梯通向二楼中央大厅,二侧为花木点缀的花园,整体造型优美别致,宏伟壮观,成为学校一大人文景观。1998年,学校投资1 200余万元,改造和扩建了一号教学楼,新增面积7 000 m²,总面积11 000 m²,融实验、教学、行政办公于一体。

建校之初,楼不过三层。高层建筑的崛起,使这所曾经以车间为教室的简陋办学场地,渐渐成为儒雅气氛浓郁的科学殿堂。图书馆、教学楼、实验楼相依而伴,共同构筑了地方高等学府20年的辉煌。据统计,20年来,学校共改扩建建筑面积61 356 m²,从食堂到宿舍到医院,无不昭示着这样一个真理:发展是硬道理。各种配套建筑鳞次栉比地耸立在这一方土地上,成为二桥南岸一道夺目的风景。登高远眺校园,现代化的建筑群与蓝天毗邻,层叠相间,彻底改写了曾为“荒郊”的历史。

衡量一所高校的教学水平,实验室起着重要甚至决定性的作用。建校之初,学校没有一间像样的实验室,组织教学实验要到华中理工大学、海军工程学院、雷达学院进行。为了尽快为学生创造良好的实验条件,学校全体教职工发扬“勤俭办校,艰苦创业”的精神,把实验室建设作为学校工作中的重中之重,实验室建设得到大踏步发展。

1983年,学校安排了实验室建设的第一批资金60多万元,购置了仪器、设备,并修复了一批原第四机床厂的“闲置设备”,自制了大量用于学生实验的配套部件,还因陋就简,把原工厂食堂和部分车间改造成为实验室,首先建设面向全院开设的基础实验室。1983年至1985年期间,学院实验室由原有的3个发展到19个,除极少数实验外,其他已全部立足院内,建设中做到当年投资当年受益,受到省高校实验室检查组的好评,一致认为我院把有限的资金用到刀刃上,指导思想明确、发展速度较快。两年间,新建的实验室有:普通物理、力学、机械原理、机械零件、金切、测试技术、液压传动、金相、公差、电路、模电、自控理论、单板机、仪表、无机化学、有机化学、分析化学、物理化学及配置有APPLE-Ⅱ型、EBM-PC型微型机、DC-132小型电子计算机教学系统的计算机站。实验室建筑面积近3 000 m²、仪器设备总值达200万元。教学实验按大纲要求开出率达89%。新改建的实习车间,能同时容纳两个班教学实习,除满足本院需要外,还多次为市属院校等单位提供实验实习场所,并对语言实验室和闭路电视系统等电化教学设施,化工原理、计算机控制技术、电力拖动、自动控制系统等专业实验室的建设作了规划。到1994年底,学校拥有教学、科研设备2 176台

(件),价值 335 万元,其中价值在 2 万元以上的教学、科研设备仪器仅 13 台(件)。随着教育教学改革的深化、科学研究的发展,学校教学设备仪器的添置和更新加快,档次有了提高,1995 年至今,学校用于教学设备、仪器的投入逐年增加,1996 年 80 万元,1997 年 150 万元,1998 年 240 万元,目前全校教学、科研设备仪器达 3 070 台(件),总价值达 800 万元,比前 16 年教学仪器设备总值增长了 1.4 倍。1995 年,学校投入 80 余万元购置计算机等教学仪器设备,资产总值新增 26%,新设置 CAD 实验室、系统实验室,安排 80 余万元更新了发电机组、程控电话交换机,改造了配电房,新建了工会俱乐部和 1 500 m²学生活动场地。

1996 年,学校投入 80 余万元新建了计算机系统实验室、多媒体语言实验室、模具实验室,充实和加强了 CAD 实验室,计算中心完成了局部联网,添置了电火花、线切割机床等大型实验仪器设备。1 号综合实验楼改扩建工程全面启动。

1997 年,学校投入 150 万元新建了计算机组成原理、计算机网络、电算化实验室,电测、模具、电工电子及 CAD 等实验室得到进一步充实,新增计算机 116 台,其中 586 以上计算机 109 台,大型仪器设备 4 台套。加强了图书馆建设,全年新购图书近万册,藏书量达到 18 万册,借阅、查询、检索、建库等均实行了计算机管理。

1998 年,综合实验大楼投入使用,新增实验室面积 5 000m²。当年学校把实验室建设重点放在化学工程系,投入 50 万元购置化学分析仪器;投入 35 万元进行电教设备改造,扩大可同时容纳 80 名学生上机的 CAD 实验室,新增化工仿真实验室、会计模拟实验室,新建多媒体教室和多功能计算机教室、外语情景教室。

实验设备的不断完善和日趋现代化,使实验教学异军突起,在培养应用型、高素质人才中担负着重要角色,截止 1999 年上半年,实验室已发展到 35 个,开出实验 540 多项。据统计,一些专业的实验教学已占教学总学时的 20% 以上,有的专业部分课程的实验教学已达到 50%。借助实验设备和实验条件,教学实践性环节的比例加大,达到 20% 左右。机械、化工、自动控制等专业的毕业设计借助实验手段,把理论与实践密切结合起来,一些设计课题甚至直接面对生产实际。

科研成果硕果累累

高等学校是新知识、新技术的重要发源地,加强高校科研工作不仅能为社会造就有创新素质的优秀人才,使科技创新持续发展,而且能通过科技成果的转换直接为社会经济发展起促进作用。

目前,学校具有高级职称的教师占教师总数的 24%,中级职称的教师占教师总数的 43%,教师中具有研究生以上学历的比例达到 12%,教师的平均年龄为 36 岁。师资队伍的高学历、年轻化,使我校具备了产学研相结合的坚实基础。

早在 1992、1994 年,学校两次召开科技大会,会议认真贯彻中央“关于经济建设必须依靠科学技术、科学技术必须面向经济建设”的方针,总结了建校以来我校科研工作的经验,把加强学校教学、科研工作作为支撑学校的“两条腿”,明确提出“教学立校、科研兴校”的办学指导思想,确立了我校科技发展方针、主攻方向和奋斗目标。校党委进一步加强对科研、科协工作的领导,调整校科技管理机构,颁发《校科学技术工作管理条例》,设立校科研发展基金,资助教师的科研项目,有选择地购置一批教学、科研两用实验

设备,改善校、系的科研条件。以上措施极大地调动了广大教师、科研人员的科研积极性,推动了学校科研工作的迅速发展。

1995年以后,学校加大了科研工作的力度,对学校科研工作布局进行了调整,把面向经济建设主战场作为科研工作的主攻方向,以晨光计划为依托组建化工、自控两个科研基地,成立“经济咨询中心”、“模具技术研究所”,把进一步改善科技条件和外部环境,加强科技管理工作,不断提高科技人员的积极性,开展科学研究和科技开发,提高学校的科技水平,作为我校科技工作的主要课题。

1995年底,根据鄂教科技[1995]018号《省教委关于编制〈湖北省高等学校科技发展“九五”计划及2010年远景(奋斗)目标〉的通知》和《学校“九五”改革发展规划》,学校制定了《科研工作“九五”规划》,其指导思想是:牢固树立“教学立校、科技兴校”的思想,通过发展我校科技工作,提高教师的学术水平,提高教学质量,增强学校发展的后劲。坚持科技工作必须结合学校建设,面向社会经济建设和发展需要的方针,以应用型技术开发和技术服务为主,充分发挥学校科技人才密集的优势,为武汉地区经济建设与社会发展做出贡献。坚持成果水平与科技效益并重的方针,注重科技成果的经济效益和社会效益,大大加强科技成果的推广应用,尽快把成果转化现实生产力。

“九五”科技工作的主要任务

——机电一体化方向,以数控机床、模具开发及新材料、新工艺为主要突破口,重点加强“小型加工中心”和“型腔模创成工艺”的研究。

——计算机应用方向,以计算机网络系统、家用电脑应用软

件、智能仪表为主要突破口,重点加强计算机工业控制工程中集散系统的应用和小型智能仪器的研制。

——化工产品方向,以催化剂、精细化工产品为主要突破口,力争开发若干适销对路、有较好经济效益的产品。

——离子化学热处理工艺方向,以离子渗金属工艺及设备、高频脉冲电源及多弧离子沉积工艺的应用为主攻方向,加强真空离子渗碳工艺及设备、逆变式脉冲电源的研究。

——社会科学研究,以金融投资、市场营销和会计电算化为研究方向,创办经营管理培训和咨询中心,实现教学、科研和咨询服务三结合。

——开展若干基础理论应用研究,选择霍尔元件的应用研究为突破口,探索物理实验向实验物理转变的途径,力争在教学仪器研制上有新进展。

——教学研究,以大力加强省、市、校各级重点学科(专业)、重点课程的建设为重点,把学分制教学的运行机制研究和大学生素质教育研究作为突破口,推动学校教育教学体制的改革。

1995年以来,我校科研学术活动异常活跃,成绩喜人。据统计,学校有组织地开展各类科技项目70余项,其中纵向9项,包括市科委立项7项,其中由两位青年硕士教师周荣政、刘继延分别主持的晨光计划2项。横向项目近20项,自选项目14项,项目总经费663万元,其中无偿拨入41.5万元,横向经费530万元,贷款50万元,自筹经费41.5万元。取得成果24项,有3项获得省、市政府颁发的科技进步奖,并有6项获得国家专利。曹玲教授主持的《VCM-1型环境氯乙烯测定仪》获1995年武汉市科技进步三等

奖；邝培翠副教授研制的“蔬果磷”农药通过仙桃农药厂中试，进入批量生产，1997年4月获湖北省科技进步三等奖；1997年3月宋全祥教授等完成的《电子信息技术发展战略及应用对策的研究》成果获武汉市科技进步三等奖。

1995年以来，学校承担各级各类社会科学的研究项目30余项，其中4项为市社科基金资助项目，16项经省、市教委立项，取得一批有价值的成果，有3项教研课题获省、市优秀教学、教育科研成果奖。物理电视教材《能源与环境》、《化工工程装置开发与研究》，获1997年湖北省政府教学成果三等奖。

1995年以来我校教师和科技人员主编或参编公开发行专著教材50部，在各种学校刊物、学术会议上发表论文400篇，其中有27篇论文在国外刊物发表和国际学术会议上交流，有63篇论文获奖。

依托高校雄厚的科技力量，校办产业发展突飞猛进。目前，学校校办产业主要包括有武汉第四机床厂、武汉离子热处理研究所等六家生产、研究企业。

武汉市第四机床厂原系我国机械工业部生产万能工具铣床的骨干厂家之一，具有30多年的生产历史。80年代后期，国内外机床行业市场疲软，市场竞争异常激烈，工厂以市场为导向，以增加产品的科技含量为突破口，不断开发新产品，努力开拓国内外两个市场。1987年12月，牛湘波厂长等赴西德考察，与KNUTH公司签订了由该公司长期代理销售机床的协议，首开外销渠道。1989、1993年副厂长吴歧亭、总工林礼立等先后赴德就加强合作、扩大出口事宜进行洽谈，1997年有XJK8126等三种型号机床在国际