

中国著名高等院校概况丛书

华中工学院



知识出版社

中国著名高等院校概况丛书

华 中 工 学 院

知 识 出 版 社

中国著名高等院校概况丛书

华 中 工 学 院

知 识 出 版 社 出 版

(北京安定门内外馆东街甲1号)

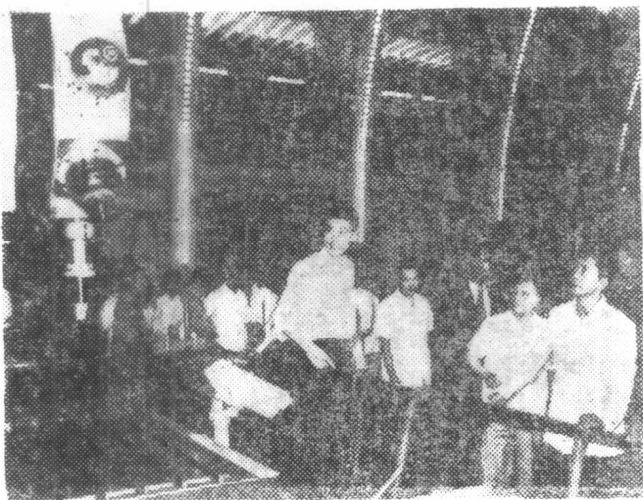
新华书店北京发行所发行 北京景山学校印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张2.25 字数37千字

1984年6月第1版 1984年6月第1次印刷

印数: 1—10,000

书号: 7214·41 定价: 0.30元



邓小平同志陪同菲律宾总统马科斯参观华中工学院
和有关厂协作研制的成果



赵紫阳、万里同志参观华中工学院科研成果

2A 66-103



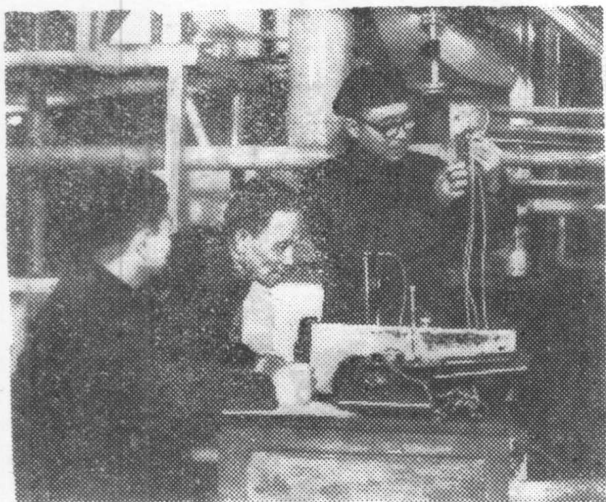
方毅同志参观华中工学院科研成果



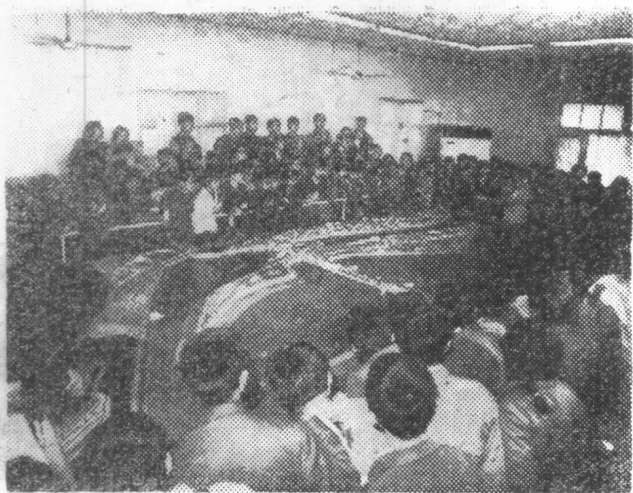
陈丕显同志视察华中工学院



陈珽教授领导的研究组正在探讨我国南方红水河水利资源总体开发规划



马毓义教授正在进行提高燃烧效率及热效率的研究



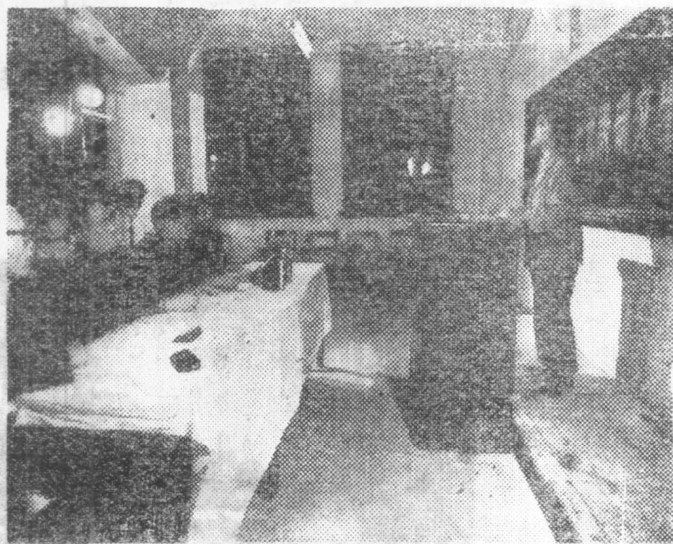
华中工学院积极组织学生开展第二课堂活动。这是学生们参观葛洲坝工程



任元教授同研究生们讨论学术问题



经济系张培刚教授和助手们热烈讨论学术问题



研究生在进行毕业论文答辩

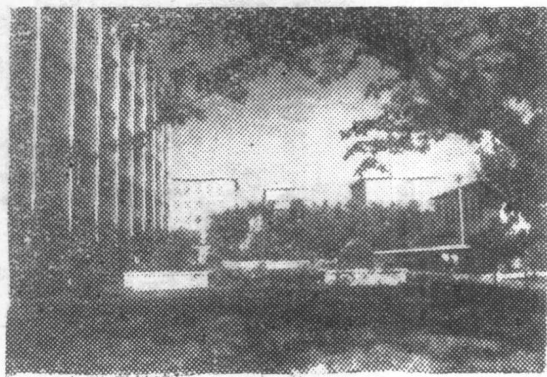


华中工学院积极支持学生开展科学课外活动



学生每天下午都要拥向操场锻炼身体

教学大楼一角



沿革和现状

华中工学院座落在武汉市的近郊，傍依东湖，北临喻家山麓。校园里绿树成荫，环境幽静。

华中工学院是1953年为适应我国社会主义经济建设，对培养科学技术人才的要求而新建的一所多科性工业大学。当时根据中央关于全国高等学校进行院系调整的指示，集中了原武汉大学、湖南大学、南昌大学、广西大学四校的机械系全部和电机系的电力部分，华南工学院机械系的动力部分和电机系的电力部分，以及这些院校的部分基础课教师和设备，作为建校的基础。

1953年1月17日，中央人民政府批准成立华中工学院筹备委员会。同年9月11日，建校工程在武昌喻家山南麓破土动工。这里原是一片田野和荒丘，其间错杂着三座村庄。经过30年的努力，全院的建筑面积已达42万平方米，近300幢大小楼房，淹没在树林之中。

为了尽早给国家培养急需的建设人才，华中工学院在1953年暑假即开始招收新生。一边建设，一边将从各校调整来的学生与新招的学生暂时分散在武昌、南昌、长沙、桂林四地上课。10月15日在武昌本部举行开学典礼，这一天就成为华中工学院的校庆日。1954年夏、秋之间，武昌本部及桂林、长沙、南昌各分部陆续搬到喻家山新校舍上课。当时，学院

共设有机械制造、内燃机与汽车、电力、动力4个系，包括机械制造工艺及设备、铸造工艺及设备、电机与电器、发电厂电力网及电力系统、热能动力装置、水力动力装置、汽车设计与制造、内燃机设计与制造等八个本科专业和金工、铸工、汽车维护、发电厂电力网及电力系统等四个专修科。本科学制为4年，专科学制为2年。

1955年夏，上级决定将汽车设计与制造、内燃机设计与制造两个专业调整到长春汽车拖拉机学院（后改名为吉林工业大学）。从1955年到1959年，华中工学院增设了16个专业，即1955年增设了工业企业电气化专业；1956年增设了金属学及热处理车间设备、金属压力加工及机器、无线电技术、工业热工学、冶金厂机械设备五个专业；1958年增设了自动学与远动学、水轮机及水力机械、化学生产机器及设备、无机物工学和工程物理方面的几个专业。1959年增设了船舶制造方面的几个专业。

1960年9月，上级又将冶金厂机械设备、化学生产机器及设备、无机物工学3个专业分别调入当时的湖北工学院和湖北化工学院。而华中工学院则增设了无线电工程、自动控制和工程力学3个系。到1966年，共设有6个系18个专业，即：机械制造工艺及设备、铸造、金属学热处理工艺及设备、锻压工艺及设备、电机与电器、发电厂电力网及电力系统、工业企业电气化及自动化、水电站动力装置、电厂热能动力装置、工业热工、水力机械、无线电技术、无线电材料与元件、电真空器件、自动控制、船舶设计与制造、船舶内燃机、船舶电工等。共有教师1100多人；学生6000多人。从1955年入学的新生开始，本科各专业的学制全部改为

5年。

1959年，华中工学院被确定为教育部直属的全国重点大学之一。1961年开始招收研究生，并接受一些外国留学生。从1966年开始的十年动乱，学校受到严重摧残，停止招生达5年之久。1971年起恢复招生，但由于“四人帮”的破坏，教学工作无法走上正常的轨道。1971年冬，第一机械工业部所属原武汉机械学院与华中工学院合并，并入的专业有：机械制造工艺及设备、铸造工艺及设备、焊接工艺及设备、制冷机与深度冷冻装置、透平式与活塞式压缩机。“四人帮”被粉碎以后，华中工学院迅速恢复和发展。现在共设有18个系46个专业。

到1983年秋，在校本科学生已达到8700多人，攻读硕士学位和博士学位的研究生700多人，专科班近400人，全院共有教职工5700多人，其中教师2400多人，包括教授83人，副教授422人，讲师1200多人。

在教学工作中，华中工学院重视调查研究现代科学技术发展的方向和国内外先进的教学经验，重视加强基础理论的教学和学生基本技能的训练及外语学习。特别是最近5年来，若干基础课和技术基础课采用了英文版教材，既改进和丰富了课程内容，又促进了学生英文水平的提高。华中工学院还很重视与工厂企业、科研机构等用人单位的联系，重视加强校友联系工作，曾多次派人向用人单位和校友进行调查研究，了解毕业生的工作情况，用以改进学校的教学、科学研究和其它各方面的工作，以不断提高教育质量和学术水平。为了适应现代科学技术发展和四化建设对培养科技人才的要求，华中工学院重视不断更新专业内容。1972年以来，通过

开展科学研究,推动了一批老专业的改造,并新设置了激光、信息工程、生物力学等一批新学科新技术的专业。

华中工学院是国家第一批批准的有权授予博士学位和硕士学位的单位之一。现在已经有机械制造、金属材料及热处理、内燃机、电厂热能动力、电机、发电厂工程、电力系统及其自动化、通信与电子系统、系统工程、压力加工、工程热物理、船舶流体力学、生物医学工程共13个学科、专业招收博士研究生。

30年来,华中工学院为国家培养了3万多名大学毕业生和研究生。他们当中的大多数都已经成为我国四个现代化建设的骨干力量。

华中工学院一贯重视开展科学研究,早在1964年,就有动平衡机、步进电机等四项研究成果被送到德意志民主共和国莱比锡国际博览会展出。在十年动乱中的前5年,华中工学院的科学研究工作受到很大阻碍。1971年以后,学院才又有组织有计划地积极开展科学研究工作,而且研究项目及其成果逐年增多。粉碎“四人帮”之后,华中工学院的科学研究有了新的发展。从1971年到1983年,全院共完成了400多项课题的研究任务,其中30项在1978年全国科学大会上获奖。后来又先后有6项获得国家发明奖。全国科学大会授予华中工学院“科学研究先进集体”的光荣称号。

华中工学院在科学研究中,注意发挥多学科的优势,组织有关专业协同配合,开展综合性课题的研究。从七十年代初开始,华中工学院就先后组织了机械制造、工业电气化及自动化、自动控制、无线电测量、电机、锻压及电工学等8个专业和3个基础课教研室的约200多位教师,进行机械自动

化的研究，先后完成了43项课题，取得了比较显著的成果。如在生产自动线方面，就曾同有关单位协作，进行了20多条自动线的研制，其中为长春第一汽车制造厂研制的LQXA连杆称重去重自动线，曾送往南斯拉夫国际博览会展出。他们研制的曲轴动平衡自动线是我国第二汽车制造厂的重要生产设备，被用来校正因曲轴毛坯质量不均匀和加工变形等因素而产生的偏心，能够自动去重求得平衡，减少振动，以提高产品质量。多年来一直稳定运行，为发展我国汽车工业发挥了重要作用。在数控机床方面，华中工学院自行设计和制造的卧式自动换刀数控镗铣床，1977年曾送往广州交易会展出，受到中外来宾的称赞。接着他们又研制成功了水平更高的立式自动换刀数控镗铣床。

华中工学院还特别注意开展新兴学科的研究。例如，从1972年起，华中工学院就在当时很困难的条件下，组织力量开展了激光技术的研究。10年来，他们研究的内容涉及：激光对金属作用的机理，直管式和横向激励二氧化碳激光器的各种物理参数对输出激光品质的影响、高稳定（输出功率）He—Ne激光器的制作工艺、微微秒固体YAG超短脉冲激光器、脉冲及连续激光用于焊接等等，并已在若干方面取得了可喜的成绩。

哲学研究所自然辩证法研究室正在从事科学技术论、技术史和科学哲学等方面的研究；逻辑与数学基础研究室正在从事集合论、非古典逻辑和计算复杂性等方面的研究。

华中工学院积极开展各种学术交流活动，经常邀请国内外的知名学者到学院讲学，举办各种学术会议和学术性的进修班、讨论班、研究班。还同美国、加拿大、德意志联邦共

和国、法国、英国、日本的一些大学建立了友好合作关系，互相交换教学人员，共同进行科学研究和交流资料。近几年来，华中工学院派出将近 300 位教师和研究生分赴美国、德意志联邦共和国、法国、英国、加拿大、罗马尼亚等国学习和从事研究工作。

在长期的教学和科学研究的实践中，华中工学院逐渐形成了团结、求实、严谨、进取的校风。

华中工学院设有一个建筑设计研究院和 17 个研究所、3 个独立的研究室。即：机械工程研究所、激光研究所、力学研究所、图象识别和人工智能研究所、材料科学研究所、自动化研究所、电工研究所、工程热物理研究所、船舶和海洋工程研究所、计算机科学和应用研究所、生物工程研究所、水电能源研究所、中国语言研究所、哲学研究所、经济研究所、数量经济研究所、社会学研究所、模糊数学研究室、历史学研究室、高等教育研究室。

华中工学院图书馆藏书 100 万册，其中外文藏书 30 万册，中外期刊 6700 多种，其中外文期刊 3200 多种。

华中工学院除有各门基础理论和专业的实验室外，还有两个校办工厂——机械厂和电子设备厂，承担机械和无线电类专业学生的教学实习任务，制造、加工科学研究所需要的非标准专用设备和仪器。这几年来，校办工厂就曾同有关科研组协作，制造了卧式加工中心机床、立式加工中心机床、激光焊接机、大功率整流设备等 50 余种产品，在国内销售。

华中工学院设有出版社，出版各种教材学术著作和《华中工学院学报》、《数学研究与评论》、《模糊数学》、《逼

近论》、《应用数学和力学（外文版）》、《固体力学学报》、《理论物理（外文版）》、《分子科学与化学研究（外文版）》、《新建筑》、《语言研究》、《高等教育研究》等学术刊物。学院还设有附属中学、附属小学和幼儿园，教职工的子女都可以在这里学习。

学院附设有医院，师生员工患一般的疾病，都可以在这里就诊或住院治疗。

华中工学院非常重视在学生中积极开展群众性的体育锻炼和文娱活动。30年来，华中工学院一直在武汉地区大专院校田径运动会上取得优良成绩。在教育部、国家体委、共青团中央联合举办的1979年全国重点大学学生田径通讯比赛中，华中工学院荣获女子团体总分第一名，男子团体总分第四名。在1980年全国大学生“三好杯”排球赛中，荣获女子第3名。现在在校的学生中已有运动健将、国家一级运动员共200多名。

为了适应现代化科学技术发展的趋势和国家实现四个现代化的需要，近年来，华中工学院逐渐创办了数学、力学、物理、化学等理科和技术经济、科技英语、新闻学等文科的系和专业。目前，华中工学院正在向着文、理、工、管理相结合的综合性的大学的方向发展。

各系专业介绍

数 学 系

应用数学专业

应用数学直接为数学在各种学科和工程技术中的应用提供强有力的理论与方法。本专业在系统学习现代数学基本理论（包括数学分析，高等代数，高等几何，复变函数论，实变函数论，常微分方程论，偏微分方程论，泛函分析，概率论等）的基础上，深入学习最优化，计算数学，经济数学，运筹学，组合论及应用统计等方面的专门知识。

近年来，数学系采取了一系列措施，大力加强国内和国际的学术交流，为发展应用数学研究工作和培养应用数学人才奠定了基础。

应用数学专业培养从事应用数学研究和数学的高级科学人才。