

院所介绍

中国科学院武汉地区和长沙地区的科研机构

中国科学院武汉分院办公室

武 汉 分 院

武汉分院是中国科学院在全国设立的 13 个分院之一。它是中国科学院在华中的派出机构,代院管理和组织协调在武汉和长沙地区的 9 个研究所和 1 个图书馆的一些重要问题。

武汉分院位于武昌小洪山,从 1956 年春开始筹备,于 1959 年 6 月 1 日正式成立。1961 年初与广州分院合并成立中南分院,在武汉设办事处,1970 年撤销。1978 年 5 月恢复中国科学院武汉分院建制。

30 多年来,武汉分院在变化与改革中不断发展壮大。现在代院管理的 10 个机构中,属生物学、农业方面的有:水生生物所、武汉病毒所、武汉植物所、长沙农业现代化所;属地质学方面的有:测量与地球物理所、长沙大地构造所;属数理方面的有:武汉物理所、武汉岩土力学所、武汉数学物理所。此外还有武汉图书馆(即文献情报中心)。目前已建成的国家重点实验室有两个,即波谱与原子分子物理研究开放实验室和淡水生态与生物技术开放实验室。院重点实验室一个,即大地动力测量开放实验室。此外,分院与湖北省计委联合建立了湖北省国土整治研究中心。

据 1989 年统计,10 个单位加上分院机关共有职工 2808 人,其中科技人员 1977 人(正研级 52 人,副研级 311 人,中级 778 人)。高、中、初人员比例约为 1:2:3。这几年武汉分院系统共招收硕士生 582 人(已毕业 372 人)、博士生 58 人(已毕业 15 人)。1983—1989 年出国学习、进修、工作的共有 236 人(已回国 147 人)。

武汉分院拥有一批老一辈的科学家和学有专长的中青年科技新秀,其中不少是国内外著名的专家、教授。

1978—1989 年间,武汉地区和长沙地区各研究机构共取得获奖成果 285 项,其中独立完成的 188 项,合作完成的 97 项。在独立完成的成果中,获得国家级奖励的共 34 项,获院、省、部级各项奖励的 151 项。

中国科学院武汉分院第一任院长是著名哲学家李达(已故),第二任院长是著名鱼类学家、学部委员伍献文(已故),第三任院长是著名化学家、学部委员钱保功,现任院长为细胞遗传学家陈宏溪,现任党组书记为物理学家郑耀华。

水生生物研究所

水生生物研究所(简称水生所)的前身可追溯到1930年1月在南京成立的中央研究院自然历史博物馆。1950年,由中央研究院动物所的大部、山东大学、植物所的藻类学部分和北平研究院动物所的部分合并,组成中国科学院水生所。所址在上海,在无锡设太湖淡水生物研究室,在青岛设海洋生物研究室。1954年淡水生物室并入所本部,海洋生物室独立。1954年9月水生所由上海迁武汉。1970年曾一度下放地方,改名湖北省水生生物研究所。1978年6月回归中国科学院。

全所现有职工(1989年统计)439人,其中科技人员343人(高级科技人员65人,中级科技人员99人)。目前设有鱼类学研究室、鱼类遗传育种研究室、鱼病研究室、淡水生态学研究室、藻类学研究室、水污染生物研究室、渔业研究室和白暨豚研究组,以及技术室、编译室、图书馆和鱼类试验场。国内外著名的科学家王家楫(已故)、伍献文(已故)、饶钦止、倪达书、刘建康、黎尚豪等长期在所内工作。

现有实验用房1万多平方米,试验鱼池100余亩,科学考察船3艘,大型精密仪器20多台。有一个全国规模最大的淡水鱼类标本室,收藏淡水鱼标本1000多种,200余万号,其中本国标本770种,世界35个国家标本600余种,并保存有珍贵的模式标本170多种。

该所主编的《水生生物学报》、《海洋与湖沼》(内陆水体部分)、《鱼类学论文集》,向国内外发行。《淡水生物学科情报》、《鱼病简讯》等向国内发行。归口该所主办的学会有:中国鱼类学会、中国原生动物学会、中国鱼病研究会等等。

水生所是以应用基础研究为重点,研究水生生物的生命现象及其与环境相互关系为主要内容的综合性研究机构。内陆水生生物生态学(包括实验生态学)研究是该所的主攻方向,相应开展水生生物遗传育种、病害、分类区系、演化和水污染生物学等研究。

30多年来取得科技成果502项,其中81项分别获全国科学大会奖、国家自然科学奖、科学技术进步奖和院、省重大科技成果奖。发表专著20余部(册)、学术论文800余篇。任献文、饶钦止的研究成果《中国鲤科鱼类志》(上下册)和《中国鞘藻目专志》分别获1982年国家自然科学二等奖。比较重要的科学技术成就还有:驯化、培育出团头鲂(武昌鱼)、丰鲤(杂交鲤)、细鳞斜颌鲷和异育银鲫等4种优质高产鱼类,已在全国23个省市推广;用固氮蓝藻作为晚稻肥源的研究与推广,可使晚稻增产10%左右,近年来固氮蓝藻用于喂鸡和小麦浸种等试验也获得可喜成绩;首次发现并分离提纯引起草鱼出血病的呼肠孤病毒。在病毒性疫苗的制造、推广方面达到了国内先进水平;创立了稻鱼共生互利的理论,可使稻谷增产10%以上,每亩稻田可获草鱼种300—500尾,已在全国推广应用;开展了“武昌东湖渔业高产稳产试验与生物生产力的研究,使东湖的鱼产量连续7年平均每年递增23.5%;创造了面积在2万亩以上湖泊稳产高产的纪录。在水环境保护方面,开展了重金属对鱼类危害的研究,先后对松花江、官厅水库、大冶湖、湘江的污染进行了调查;对鸭儿湖进行了多学科的综合污染调查,提出了建立以氧化塘为中心的治理污水工程方案;并与北京燕山石化公司协作利用氧化塘处理石油废水取得

了新成果。此外,白暨豚活体生物学研究的成果也引起国内外专家、学者极大兴趣和关注。仅就 12 项可计算成果统计,获得直接经济效益 1.2 亿元,平均每投入 1 万元可创造财富 86 万元。

该所十分重视应用研究的基础工作,从而在单倍体育种纯合二倍体发育、天然和人工三倍体育种、人工四倍体细胞株以及杂种优势利用等多方面取得较好进展,曾获得世界第一尾人工无性繁殖试管鱼苗。1984 年又成功地把高等动物的生长激素转移到泥鳅中去,为鱼类良种培育开辟了新的途径。

该所历任所长为:王家楫、伍献文、刘建康,现任所长潘金培。

武汉病毒研究所

武汉病毒研究所(简称病毒所)的前身是武汉微生物研究室,正式筹建于 1956 年 12 月,1961 年 11 月底改隶中南分院,称中南微生物研究所,1962 年 10 月改名为武汉微生物研究所。1970 年 7 月划归省科委领导,改名湖北省微生物研究所。1978 年 6 月回归中国科学院后定为现名。

全所现有职工(1989 年统计)275 人,其中科技人员 219 人(高级科技人员 35 人,中级科技人员 51 人)。在读硕士研究生 41 人。该所设有病毒保藏实验室(是国家病毒保藏中心)、病毒超微结构实验室、昆虫病毒实验室、分子病毒实验室、动物病毒病原及其防治实验室、亚病毒实验室、生物固氮实验室、环境微生物实验室、技术室、图书出版室和实验动物室。企业性机构设有生物技术开发公司。主办《病毒学集刊》和《病毒学杂志》两种学术期刊。

全所现有高分辨率透射式 JEM-100 C 电子显微镜及超速离心机等大型精密仪器 6 台(套),馆藏各类文献 10.3 万多册(件)。

病毒所以研究病毒病原的性质为主要方向,相应开展病毒保藏与分类,微生物防治农作物害虫、细菌降解化学农药污染物、生物固氮的研究和生物技术开发工作。

建所以来,共取得成果 140 多项,其中 25 项分别获全国和湖北省科学大会奖,国家发明奖,中南局、农垦部和省、院重大科技成果奖及科技进步奖。科研工作的主要成就有:自 1979 年接受全国普通病毒保藏任务后,5 年间共收集保藏各种病毒 160 多种 300 多株,同时编辑出版了《中国普通病毒目录》。在国际国内首次发现和选育出 20 多株病毒毒株和菌种,并系统深入地进行了生物、化学、物理等方面的特性研究。在病毒研究方面,首次在国内分离出乙型肝炎抗原及其抗体,制备的抗血清最早提供给血库、医院作常规验血检测。用分离的棉铃虫核型多角体病毒研制成棉铃虫病毒杀虫剂,用于全国 16 个省、市的 10 多万亩棉田防治,使虫口下降率达 86% 以上,并在湖北天门蒋湖农场建成我国第一座机械化病毒杀虫剂中试工厂。分离出的油桐尺蠖核型多角体病毒,其杀虫剂用于 8 省 20 多个单位的茶园防虫,杀虫效果达 90%,并创建了用昆虫传代细胞增殖毒源,生产病毒杀虫剂的新工艺。此外,关于草鱼出血病、羊羔下痢病和柑桔裂皮病的病原研究、工业溶源菌噬菌体和茶尺蠖、斜纹夜蛾核型多角体病毒的研究与应用等,也都取得了较大进展。细菌治虫研究方面,首次发现的武汉杆菌(140)配合白

菌在湖北安陆县防治马尾松毛虫,连续8年控制了其暴发性危害。环境保护方面,近年来在有机氯、有机磷等农药降解菌的研究中,首次筛出两株能降解“666”的“乙体666菌”,并发现了起降解作用的遗传因子,开展了分子育种的研究,为构建高效降解菌开辟了新途径。在生物固氮研究方面,首次对共生固氮根瘤菌从菌种特性、生产工艺、保藏条件、质量标准等进行了系统研究。选育的4株高效固氮紫云英、苕子根瘤菌,提高了绿肥产量。采用基因工程方法已获得蔓性型大豆根瘤菌结瘤基因及固氮基因片段的亚克隆,为构建高效菌株打下了基础。该所于70年代中期,还在我国开创了禾谷类作物根表联合固氮细菌研究的新领域,并分离出大量根表固氮螺菌,获得了耐铵菌株,培育出吸氢酶基因的缺陷型,发现了固氮基因与吸氢基因的连锁关系,为研究非豆科作物生物固氮展现了可喜的前景。此外,1984年冬还选育出了一种耐40—50℃的高温酵母,经中试可提高出酒率12%。

该所历任所长为:高尚荫、丁达明,现任副所长蔡宜权主持工作。

武汉植物研究所

武汉植物研究所的前身是始建于1956年9月的武汉植物园,1961年改为华南植物研究所武汉植物园,1972年改称湖北省植物研究所,属湖北省科委领导。1978年回归中国科学院,改称现名。

该所现有职工(1989年统计)247人,其中科技人员155人(高级研究人员20人,中级37人)。主要科研设备和技术基础条件:有园地面积56公顷,引种栽培植物近3000种,植物标本室收藏蜡叶标本16万号;馆藏专业图书2.7万册,外文期刊686种,中文期刊364种。精密仪器有:氨基酸自动分析仪、红外光谱仪、紫外光谱仪、高速离心机、高压液相色谱仪、制备性气相色谱仪、薄层扫描仪、元素分析仪等。编辑出版综合性学术刊物《武汉植物学研究》(季刊)

十年来共完成课题152项,取得121项科技成果。历年来获国家、省、部、院级以上奖励的成果有22项。获奖的成果是:《中国植物志》第7卷(裸子植物门),薯芋植物资源调查及利用,长江三峡自然疫源地的植被调查,油橄榄引种栽培研究,中国水生维管束植物图谱,莲良种选育及试种,速生丰产高燃值薪炭林植物引种驯化及营造研究,神农架植物资源考察,从棉子饼粕中提取多种氨基酸,甜叶菊引种栽培及适应性研究,神农架香菊植物资源化学成分及应用研究,毛华菊的化学成分及应用研究,湖北省植物资源考察,《湖北植物志》第1卷等等。

该所历任所长(园主任)为:章文才、陈封怀、孙祥钟、胡鸿钧,现任所长郑重。

武汉物理研究所

武汉物理研究所成立于1958年。1962年与中南五省的电子所、原子能所、半导体所等十几个研究单位调整合并组建成为中南物理研究所,1967—1970年曾划归国防科委第16研究

院,后改隶湖北省,1978年回归中国科学院,改为现名。

该所现有职工(1989年统计)458人,其中科技人员337人(高级科技人员48人、中级科技人员77人),先后已招硕士研究生52人。目前研究重点有以下几个方面:(一)波谱学研究,主要集中在核磁共振方面,如固体高分辨等新技术新方法,双共振、二维谱,多量子共振,弛豫以及分子动力学和界面现象等基础理论研究;应用研究包括核磁共振在化学、生物化学、医学上的应用;还投入力量进行仪器研制的研究。(二)原子分子物理研究,主要研究原子分子结构,原子分子之间以及原子分子与辐射场间的相互作用的理论和实验。(三)原子时间频率标准研究,主要进行激光抽运和微波共振、小型氢原子频标及频率稳定度测量技术的研究。(四)声学研究,主要放在声成像(超声衍射断层成像,声讯号的处理和显示等方面研究)和超声检测(超声生物效应、超声在人体介质中的传播性、超声工业无损检测的理论、方法和设备的研究)两个方面(五)电离层物理与电波传播研究,主要进行日地关系中电离层扰动及有关的结构变化和动力过程的研究。该所波谱学与原子分子物理研究室已被科学院批准为首批向国内外开放实验室。

建所以来,该所共取得130项科研成果,其中重大科技成果20多项,有16项获全国科学大会成果奖。主要成果有:顺磁共振谱仪;核四级矩共振谱仪;我国自己研制的第一台360MH超导核磁共振谱仪和油料种子含油量核磁共振分析仪;铷激光原子频标(主要用于高速飞行体的姿态和定位控制,主要指标达到国际先进水平,荣获国防科委一等奖,1985年又获国家科学技术进步一等奖);氢原子频标;被动型氢原子频标;多种国防用特殊部件的超声无损检测装置等等。

该所历任所长:成解、王天眷、张承修、吴钦义,现任所长:叶朝辉。

武汉岩土力学研究所

武汉岩土力学研究所(简称岩土所)的前身为武汉力学研究所,建于1958年,1962年改称现名。是专门从事岩土力学基本力学性质及其在工程中应用的科研机构。该所有5个研究室,20个专业课题研究组;还有中心实验室、情报研究室、计算机室、技术室、开发部和附属工厂等。

全所现有职工(1989年统计)329人,其中科技人员241人(高级研究人员43人,中级人员85人),已形成了一支基础较为雄厚,实践经验比较丰富,能解决各类重大岩土工程疑难问题的科技队伍。

从1962年起,该所就在岩土力学理论,实验技术、工程应用方面进行了逐步深入的研究和探索。从大冶铁矿边坡稳定的研究开始,承担了国家和20多个省市委托的大中型任务200多项,使该所在岩土边坡稳定、各种大型电站基础、地下建筑、大跨度洞室稳定、核防护工程、核电站基础工程、海洋石油开发和岩土环境灾害防治等方面积累了丰富的经验,受到中国科学院和有关单位的好评。30年来,共取得科研成果200多项,其中获全国科学大会奖5项、国家发明三等奖1项、国家科技进步二等奖1项、全国新产品三等奖3项,院和省、部级重大成果奖31

项。

在基础理论和实验技术方面,该所对岩土流变理论的研究开展时间早,具有一定的深度。根据此理论,近几年成功解决了上海地面的沉降,三〇坝基泥化夹层对大坝影响等工程的特殊现象,取得一系列较高水平的成果。在岩土动、静本构方程的研究方面,较早地把国外先进的计算方法——有限单元法运用于岩土力学工程,取得了较大进展。

在设备研制方面,研制了一大批国内外比较先进的岩土力学专业设备。

建所以来先后有美国、苏联、英国、日本、德国、加拿大等 70 多个国家的专家学者来所进行学术交流。从 1981 年开始,该所先后被国家批准为硕士、博士授予点,共招生 34 名(已毕业 10 多名)。

该所原任所长陈宗基,现任所长袁建新。

武汉数学物理研究所

武汉数学物理研究所建于 1979 年,它的前身是武汉数学研究室,1959 年初扩建为数学计算技术研究所。1968 年划归国防科研系统,后归属第六机械工业部,改称 709 所。1979 年回归中国科学院,改为现名。

该所主要从事数理科学的基础理论研究,与中国科学院其它数学所在方向任务上分工合作,各有侧重,其主要特点是强调数学与其他科学技术的结合,为四化建设服务。“七·五”期间以数学物理为主要方向,大力加强数学物理方程、数学力学边缘领域的应用基础研究,相应发展与数学物理有关的基础数学分支和系统科学的数学理论及其在工程上的应用。

该所现有职工(1989 年统计)52 人,其中科技人员 36 人(高级研究人员 7 人,中级研究人员 7 人)。目前设有 4 个研究室和技术开发部、《数学物理学报》编辑部和图书资料室。

该所重建以来,在数学物理、近代函数论、系统科学理论与应用、计算机理论与应用等方面开展研究工作,共完成论文约 300 篇,出版了《自守函数与闵可夫斯基函数》、《一般相对性量子场论》、《数学模型与工业自动控制》等专著十余部,其中有些已列入该所主编的《函数论丛书》和《数学物理丛书》中。该所还取得了“补偿列紧理论与气体动力学方程组”等重大理论成果和水资源利用系统工程等多项重要应用成果。

该所原任所长李国平,现任所长丁夏娃。

测量与地球物理研究所

测量与地球物理研究所(简称测地所)前身是中国科学院地理研究所的大地测量研究组。1958 年成立独立机构——测量制图研究室,迁武汉后,改称测量制图研究所。1961 年与高空大气物理研究所、湖北机械研究所合并,改名测量与地球物理研究所。1970 年划归湖北省,改为武汉地震大队。1978 年由地震大队分出部分科技人员回归科学院,恢复重建测量与地球物理研究所。

该所有职工(1989年统计)179人,其中科技人员137人(高级科技人员21人,中级科技人员37人)。该所从一个测绘科研机构,发展成为从事地球重力学和大地测量为主的科研机构。地球重力学是近年来迅速发展起来的新学科,是地球动力学的一个重要组成部分。主要研究内容是地球形状及地球重力场分布特征,利用固体潮手段研究地球内部结构及其弹性和流变性质,开展卫星测地和天文观测,研究地极移动及地球不均匀性和地壳运动与形变。设有重力固体潮、地球自转、现代大地测量动态重力测量和图书情报等五个研究室。

建所以来,为我国国民经济和国防建设做了大量工作,取得了一定成就。(一)在建立我国的天文大地测量网方面,曾参加了制订我国重力测量方案、国家基本网的建立工作;拟订了天文重力水准方案,并提出天文重力水准的计算方法方格模板和极坐标模板,该项成果已被测绘部门所采用;参加并测定我国天文经度基本点,提出了利用全能经纬仪T₄接触测微器按东西等高法测时的方法,已在我国普遍推广使用。(二)在空间和航天科学测地研究方面,研究并推出我国大地系统归算为地心系统的改正值,绘出推求我国 $1^{\circ} \times 1^{\circ}$ 平均空间重力异常方案和精度估计,利用卫星测高资料及海洋重力资料推算海洋垂线偏差,以及高空扰动引力场的最佳表达方法和把地面重力延拓到地球外部的实际解算方案。(三)在建立我国的授时系统方面,建立了武昌时辰站,并参加我国世界时系统和地极坐标系统的测定和研究工作。在精密天文观测中的潮汐影响,大气环流对天文观测的影响,电子水准器等方面的研究取得了较好的进展。该所还是我国综合原子时系统组成单位之一,并向外发送时间公报。(四)在近代大地测量研究方面,提出了形变网监测的拟稳平差方法;在数据处理中扩大了随机变量推估和动态测量平差;研究了司托克斯函数的逼近及截断误差的估计;提出地球外部重力场的虚拟单层密度表示方法,并与国际上开展的扰动点质量模型进行了比较。这些研究成果均有一定的创见和较大影响。(五)在固体地球潮汐的研究方面,开展了重力潮汐剖面的观测,初步完成了沿海及东西两条剖面,并建立了武昌基本潮汐观测站,填补了我国在这方面的空白。研究了海潮和固体潮的相互作用及新的计算方案,并据此计算出我国大陆地区精密重力、形变及天文纬度观测的海潮负荷改正图。研究了弹性及滞弹性地球模型和理论潮汐值,以及地表倾斜和应变观测中的空腔及地形效应。(六)在仪器研制方面,先后研制成功无线电测高仪、无线电定位仪、垂线观测仪和海洋石英重力仪等,近来又研制完成了固体潮汐观测的数字采集及磁带记录系统,并通过鉴定。新的远洋海洋重力仪正在研制之中。

该所实验观测设备较为完善,有拉科斯特C型、ET型重力仪,武顿重力仪,PDI型和3200型原子钟,坐标量度仪和HN 3070电子计算机。1985年9月,又引进国际先进的超导重力仪,已经投入使用。

该所是首批授予博士、硕士学位的单位之一,历届招收研究生共30余人。1978年以来该所获全国科学大会奖、国家自然科学基金二等奖、院重大科技成果一、二等奖共6项。主办有《测量与地球物理集刊》和专刊。

该所原任所长方俊、现任所长许厚泽。

长沙大地构造研究所

长沙大地构造研究所(简称大地所)的前身是1961年建立的中南大地构造及地球化学研究室,1966年编入国家地震队伍,1970年撤销,1975年研究机构恢复,归湖南省领导,改名为湖南省长沙大地构造研究所,1978年回归中国科学院,改为现名。

该所现有职工(1989年统计)106人,其中科技人员89人(高级研究人员18人,中级研究人员26人)。设有五个研究室:区域大地构造与成矿构造研究室,沉积建造及外生成矿研究室,岩浆建造、构造地球化学及内生成矿研究室,情报研究室和实验技术研究室。该所的方向任务是:研究和发展我国创立的大地构造理论——地洼学说,并运用地洼学说研究我国区域大地构造特点和发展史,矿产形成条件和分布规律,为找矿、勘探服务。学部委员、地洼学说的创始人陈国达教授一直坚持在所内工作,大地所是在他亲手创建和培育下成长发展起来的。

该所以基础理论研究为主,并大力加强应用基础研究和资源开发工作。对发展地洼学说,利用地洼学说指导我国区域大地构造研究,指导地震、工程、水文地质研究,指导找矿(特别是能源矿、重要资源矿)等开展了多方面工作。自1980年以来,以能源、黄金研究为主,承担了多项院重点课题、国家攻关任务和国家基金课题。

“七·五”期间,该所以新疆资源和我国黄金、石油、煤和镍、铅、锌等有色金属为研究重点,同时对亚洲陆海大地构造特征及某些矿产的成矿规律进行了研究。

1973年出版的《成矿构造研究法》,是地洼学说运用于找矿的比较系统的著作,对国内运用地洼学说研究区域大地构造、成矿规律、地震地质、工程地质成矿预测等方面作出了贡献,同时也丰富和发展了地洼学说。按地洼学说编制的《中国大地构造图》及编写的《中国大地构造概要》,于1977年出版,并送巴黎第26届国际地质大会展览。对中国的地壳发展史和特点、构造区的划分、槽-台演化系统及地洼区演化系统、东西两部地壳体的差异应力场的变化,以及成矿规律、地震区划和时空规律等方面,皆有新的理论阐明。1978年出版的《中国东部华夏型地洼区一些地球化学特征》论著,对地洼区的地球化学特点与成矿关系有独特的阐述。

该所多年来已取得200多项科研成果(包括发表的论著),1978年以来的获奖成果共34项,其中“大陆地壳第三构造单元——地洼区”,获1982年国家自然科学二等奖,“地洼学说及其实践意义”获湖南科技成果一等奖、冶金部科技成果二等奖,还有多项成果获省、院等各种奖励。该所新疆石油课题组被评为中国科学院1983年野外工作的表扬集体,所长黄甦1984年获竺可桢奖。

该所是我国第一批授予硕士、博士学位单位之一,共招收研究生72名(其中博士生10名),已毕业48名。在研究生中,已晋升研究员3人、副研究员7人,助研(工程师)32人。

该所为鼓励中青年研究与发展地洼学说,设立了“地洼学说奖励基金”,由该所与中南矿冶学院(即现中南工业大学)共同组织委员会管理。1983、1984两年,已授予一、二等奖5名,纪念奖8名。

该所历任所长(室主任)为:陈国达、黄甦,现任所长张湘炳。

长沙农业现代化研究所

长沙农业现代化研究所成立于 1978 年 6 月。原名为中国科学院桃源农业现代化研究所, 1980 年改为现名。

该所起初以湖南桃源县为基地, 对在一个县的范围内实现我国农业现代化的道路进行全面探索和研究。尔后, 在亚热带地区农业生产模式、农业生态工程以及农业实用技术等方面开展综合研究。近几年, 参与了“黄淮海平原中低产地区综合治理和综合开发研究”、“长江中游平原湖区中低产田综合治理与生态对策研究”、“洞庭湖地区中低产田综合改良试验研究”、“老区、贫困地区农业综合发展研究”等研究项目, 在区域治理与综合开发方面取得了较好的进展, 得到有关方面的好评。迄今为止, 全所共取得科研成果 30 多项, 其中 16 项获院、省级重大科技成果奖。

在国际合作方面, 先后与十几个国家和地区的专家、学者进行了合作研究与学术交流, 其中与日本东京大学合作的“中稻栽培技术体系的研究”获得了院科技进步三等奖。

全所现有职工 (1989 年统计) 180 名, 其中科研、技术人员 151 名 (高级科技人员 18 人, 中级科技人员 31 人)。设有农业地理、农业经济及系统工程研究室, 农业生态学研究室, 农业生物技术研究室, 桃源农业生态定位观测试验站, 中心实验室, 文献情报室及编辑部等研究、技术服务机构。出版学术刊物《农业现代化研究》。

该所原任所长李庆逵, 现任所长何添福。

武汉图书馆

武汉图书馆成立于 1956 年 6 月。经过 30 多年的建设, 已发展成为中国科学院直属的地区性科技文献情报中心。

截至 1988 年底止, 该馆拥有藏书 136 万多册 (其中, 图书占 20%, 期刊占 80%, 而外文期刊又占期刊总藏量的 80%)。初步形成一个自然科学的综合性藏书中心。

全馆现有职工 (1989 年统计) 192 人, 其中图书情报人员占 79 人 (高级馆员 7 人, 中级技术人员 23 人)。

该馆现有馆舍 8500 平方米。新建成的 8 层楼书库与修葺一新的阅览楼连成一体, 使典藏、阅览、流通、咨询、检索等各个环节的功能得到进一步的发挥。全馆开辟了外文现刊、中文现刊、检索期刊, 参考工具书等多种类型的阅览室, 为科研人员提供了比较优良的阅览、学习场所。

以计算机为中心的新技术服务系统正在发展之中。现已配备的多台小型计算机和微机, 为本馆实现服务手段现代化奠定了基础。先进的复印设备, 能为广大读者及时提供优质的文献复制服务。缩微、声像技术的应用, 将把本馆的服务水平提到一个新的高度。

该馆历任馆长: 桂质柏、洪范、周玉莲、蔡嘉文, 现任馆长汪文翥。