

充满活力的模式识别国家重点实验室*

(北京 100080)

模式识别国家重点实验室挂靠中国科学院自动化研究所, 1984 年由国家计委批准筹建, 1987 年通过国家验收, 并正式对外开放。第一任主任为自动化所所长马颂德研究员, 现主任为谭铁牛研究员。实验室以“面向世界、面向未来, 开展前瞻性的基础研究; 立足国内, 面对现实, 推进定向性的应用研究与技术开发”为发展战略, 追求个人与集体事业协调发展, 力争成为具有国际水准的科学研究、技术创新和高科技人才培养基地。实验室现有固定人员 20 人, 平均年龄 36 岁, 科研骨干均为博士; 流动人员包括博士后、在读研究生、高级访问学者及客座研究人员。实验室计划发展规模为固定人员 25—30 人, 流动人员约 100 人。

目前, 实验室拥有由 SGI Origin 2000 服务器、SGI 工作站、SUN 1000E 服务器、SUN Ultra 工作站、NT 8500 Proliant 服务器、850G 容量的 ESA1000 磁盘阵列以及大量高档 PC 组成的先进安全的计算机网络系统, 并与 Internet 联网。除基本的研究设施外(如语音和图像输入输出设备、彩色激光打印机、数码相机、视频投影仪及大幅面触摸屏等), 实验室还拥有诸如机器人、全方位移动式机器人等多种特殊设备。主要研究方向为模式识别、计算机视觉、图像处理与图形学、口语信息处理、自然语言处理以及模式识别应用与系统等。

实验室目前承担 30 余项科研项目, 包括国家重点基础研究发展规划项目(图像、语音、自然语言理解与知识发掘)、国家攻关项目、“863”项目、国家自然科学基金委员会重大及重点项目和面上项目、国家杰出青年科学基金项目及国际合作项目等。

实验室成员每年在国内外重要的学术期刊和国际学术会议上发表论文百余篇, 其中有不少发表于国际权威刊物与国际重要会议文集, 如 *IEEE* 汇刊(*PAMI* 等), *International Journal of Computer Vision*, *Pattern Recognition*, *Image and Vision Computing*, *Automatica*, *EuroSpeech*, *ICSLP*, *I-CASSP*, *ICCV*, *ICPR*, *ACCV* 等。

实验室近年来获准和申请发明专利 6 项, 获国家科技进步奖二等奖 1 项, 中国科学院自然科学奖二等奖 2 项, 其它部委级奖三等奖 3 项, 国际发明金奖与世界知识产权专项奖各 1 项。

实验室积极创造条件组织国内外学术交流。每年有一批在国外工作的优秀中国留学生定期到实验室从事短期客座研究, 来自世界 20 多个国家或地区的知名学者到实验室做学术报告达几十人次。实验室通过自动化所和法国国立信息与自动化研究院(INRIA)成立了“中法信息、自动化与应用数学联合实验室”。1998 年法国总理访华时, 曾专门听取中法联合实验室的工作汇报。实验室成员还积极参与国内外学术组织的工作, 担任许多国内外学术期刊的主编、副主编或编委及国际重要学术会议的大会主席或程序委员会委员等。

实验室十分重视与高技术企业的交流与合作, 希望通过与社会资源的有效组合, 促进成果转化, 为我国的经济建设和社会发展服务。

(赵 微)