

张钹院士简介

清华大学计算机系教授，中国科学院院士。1935 年出生，福建福清人。1958 年毕业于清华大学自动控制系，同年留校任教至今。1980 年至 1982 年作为访问学者在美国伊利诺依大学从事人工智能研究。现任清华大学人工智能研究院院长。曾任清华大学学位委员会副主任委员、清华大学信息科学技术学院学术委员会主任、“智能技术与系统”国家重点实验室主任、国家“863”计划自动化领域机器人主题专家组成员、中国自动化学会机器人专业委员会副主任及智能控制专业委员会主任、《计算机学报》副主编等职。1995 年当选中国科学院院士。

长期从事人工智能、人工神经网络和遗传算法等理论研究，以及这些理论在模式识别、机器人和智能控制等领域的应用研究。在人工智能理论方面，系统地提出了问题分层求解的商空间理论；解决了不同粒度空间描述、相互转换及计算复杂性分析等问题；提出了多层信息综合、不确定性处理、定性推理、规划与搜索等新的原理与模型，有效地降低了计算复杂性。在人工神经网络方面，系统地分析了典型神经网络模型，给出了该网络各项性能的定量结果；提出一种自顶向下新的人工神经网络构造性学习方法，有效地提高了它的性能。在上述领域，共发表论文 100 余篇，中文专著两部，英文专著两部。先后获 ICL 欧洲人工智能奖，国家自然科学基金三等奖，国家科技进步三等奖，教委科技进步一等奖、二等奖，电子部科技进步一等奖，国防科工委

科技进步一等奖。还获得全国优秀科技图书奖暨科技进步奖（科技著作）一等奖，中国优秀科技图书一等奖，两次获教委高校出版社优秀学术专著特等奖。1991年获北京市优秀教师称号，还多次荣获国家科委颁发的个人“金牛”奖、“为国家重点实验室做出重大贡献的先进工作者”等奖励。