

基于交叉学科的当代语言学导论

课程目标

语言是人类思维的载体，也是人类思维的核心工具。随着计算机科学、脑科学以及语言习得研究的兴起和发展，语言研究的应用价值更为凸显。

今年本导论课程将面向高年级本科生及硕士研究生，复旦语言学及二语习得、类脑智能科学、计算机、生命科学、心理学等学科顶级教授将与全国著名计算语言学专家冯志伟教授联手从语言的结构分析、言语理解与产生的脑机制、二语习得的脑功能可塑性、失语失读等语言障碍的测试评估与康复到自然语言处理、语言加工大脑神经环路的计算机模拟和数学建模，展示语言研究的多个主要取向。

通过本课程的学习，学生将认识跨学科语言研究的必要性，获得语言学、心理学、脑科学、计算机科学和自然语言处理等多方面的系统性的基本知识与技能，了解学科前沿，更准确把握学科发展，更好地确定未来的研究选题。

教师风采



冯志伟，教育部语言文字应用研究所研究员、博导。首次测出汉字熵为 9.65 比特，为汉字多八位编码提供了语言学支持。曾师从国际计算语言学学会第一任主席 Vauquois，研制了世界上第一个把汉语译为多种外语的机器翻译系统。长期从事语言学和计算机科学的跨学科研究。

讲授课程：计算语言学的历史和现状，自然语言处理的语言模型



冯建峰，长江学者特聘教授，现任上海数学中心首席教授、复旦大学类脑人工智能科学与技术研究院院长、复旦大学大数据学院院长、上海脑科学与类脑研究中心副主任，英国皇家学会沃夫森研究功勋奖获得者，2019 年作为三十年来的首位华人受邀在剑桥大学作 Paykel Lecture 年度冠名讲座。

讲授课程：基于脑功能成像数据的神经建模



陈忠敏，复旦大学中文系教授、博导，语言学及应用语言学专业学科带头人，上海交通大学医学院附属第九人民医院兼聘高级专家，上海语文学会副会长、国际 Li Fang-Kuei Society for Chinese Linguistics 执行编委、董事，在研究领域有突出的科研成果。研究方 向：实验语音学、神经语言学、历史语言学、汉语方言学。

讲授课程：语言产生与认知的神经机制



俞洪波，复旦大学生命科学学院教授、博导，中国科学技术大学博士，美国麻省理工学院博士后。以新型光学成像技术，研究视觉信息处理的脑机制，以视觉系统为范式聚焦于胶质胞、自组织神经网络等研究，承担 973、863 课题各一项。

讲授课程：脑的结构与功能，脑功能可塑性、学习与记忆



，复旦大学社政学院心理学教授、博导，普林斯顿大学心理学博士，上海市东方学者。研究方向为脑科学与心理语言学，侧重中文阅读**张学新**读和汉字信息加工。发现中文特有的脑电波 N200，提出汉字拼义理论，论证中国文字的独特性。

讲授课程：汉字独特性的脑电研究，语言认知与非语言认知的关系研究



危辉，复旦大学计算机学院/认知算法模型实验室教授、博导。从认知心理学、神经生物学等交叉视角研究人工智能。负责多项纵向基础研究项目，在 IEEE Transactions、ACM Transactions、Elsevier、Springer 等所属 SCI 期刊上发表论文 70 余篇，出版专著三部。

讲授课程：计算机语言理解：历史、现状与核心问题，从语言加工复杂度看人工智能的现实可能性



张豫峰，复旦大学中文系教授、博导。现任复旦大学国际文化交流学院副院长，复旦大学国家语言文字推广基地副主任。国家语言文字督导专家，中国语文现代化学会常务理事及语言

信息化与智能化研究专业委员会理事长，上海市语文学会副会长。主要研究方向为现代汉语语法及对外汉语教学研究。

讲授课程：基于人工智能的汉语句式认知分析



课程安排及报名须知：

上课时间：8月8日—8月13日

上课方式：腾讯会议（线上）

学分：2 学分 **学时：**36 学时

本课程不收取课程费，校内外各界人士均可报名，选课人数控制在100人以内。结业需保证出勤率，并提交课程作业和论文，请安排好时间。

报名方式：

本校学生：复旦大学选课系统

外校学生：复旦大学通用注册报名平台

（<http://register.fudan.edu.cn>，注册账号并搜索“基于交叉学科的当代语言学导论”即可报名）

报名截止时间：2022年7月20日（周三）中午12时

我们将于8月初确定选课名单，届时将通过邮件告知您课程相关信息。

有其他问题可邮件联系课程联络员杨倩

（邮箱 20110110021@fudan.edu.cn）。