

《神经网络的统计力学》课程学习须知

一、教科书

教科书介绍见高等教育出版社公众号，可到京东商城购买精装本。因封面是网格设计，我们简称为**网书**：无数神经元结网涌现智能、情感、语言等宇宙最为神奇的存在。该课程的目的正是给大家一个起点去探索人工（自然）智能的科学，由科学去推动新一轮技术。

二、课程安排

该课程持续两个学期（2022秋和2023春），每个学期上课时间暂定每周六14:30~16:00（节假日除外）。第一个学期从**9月17日**开始，学习相关统计物理方法和模型（对应书的1~8章）；第二个学期开始时间待定，学习神经网络的统计物理分析（对应9~18章）。课程内容包括书中推导细节、相关历史介绍、拓展内容（这部分书上并没有讲述）讲解等。

三、学员课程学习情况评估

本课程教学采用“creative learning”的模式，对学员学习的参与度有相当要求。参与度包括课间提问、课后讨论、作业完成情况等，作业包括扩展文献阅读/演讲、课程作业和项目课程论文（包括编程和写作）等。助教会给每个学员的参与度累计分数，这个分数是学员课程学习质量的重要指标。

四、网盘资料的二维码（左）和学习讨论群二维码（右）



注意：这两个二维码仅供正式学员使用，勿分享给其他非学员。

助教：邱俊斌 qiujb3@mail2.sysu.edu.cn, 谢明山 xiemsh8@mail2.sysu.edu.cn

负责人：黄海平 huanghp7@mail.sysu.edu.cn

课程网站：请点击[链接](#)