

# § 0 课程介绍

苏统华  
哈尔滨工业大学  
计算学部

# 课程内容

# 课程介绍

## ● 目的：

- ✓ 理解深度学习的基本概念和基本原理
- ✓ 掌握深度学习的主要模型和经典技术
- ✓ 培养应用深度学习方法和大模型解决实际问题的能力
- ✓ 从故事复盘或实践创新中，培养深度学习思维素质

## ● 授课学时： 16学时

- ✓ 第2、3、4、,6周 每周2 9-12节（18:30-22:30） 正心504

### I-人工智能概述

第1章：起源、发展历程与演进趋势、系统架构、机遇与挑战

### II-基础模块

第2章 早期人工智能技术  
第3章 深度学习框架入门  
第4章 神经网络基础

### III-深度学习模块

第5章 卷积神经网络  
第6章 循环神经网络  
第7章 对抗生成网络

### IV-大模型模块

第8章 语言大模型网络  
第9章 视觉大模型网络  
第10章 大模型安全

# 课程群



群聊: 2025 春《深度学习  
概论》课程群



## 成绩评定

-  平时互动 20分
-  开放式分组研讨 30分
-  分组大作业（报告） 50分
-  额外加分 最多10分

## 成绩评定

-  平时互动 20分
-  开放式分组研讨 30分
  -  分组：3-4人
  -  每组从两个模块共六章内容中选取1学时进行上台讲课
  -  老师点评和补充，其他同学提问和讨论
-  分组大作业（报告） 50分
  -  按分组完成一个实践项目，最后一次课进行答辩
-  额外加分 最多10分

## 唇枪舌剑

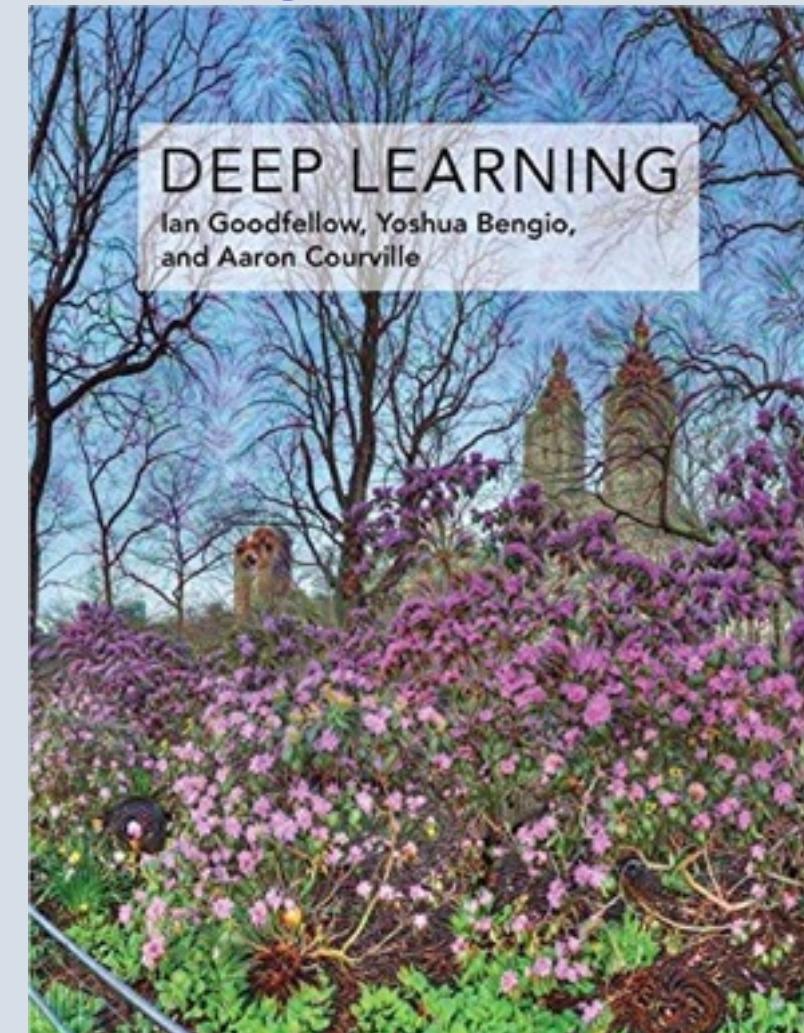


# 参考书目

- 苏统华等, 人工智能原理与应用, 2025.



- Ian Goodfellow, Yoshua Bengio and Aaron Courville, Deep Learning, 2016.



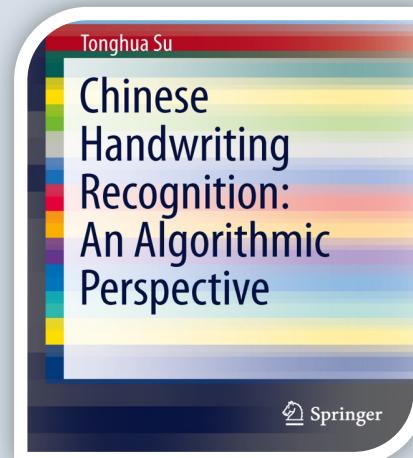
# 自我介绍

# 个人介绍-苏统华



**苏统华，教授/博士生导师，计算学部软件学院副院长**

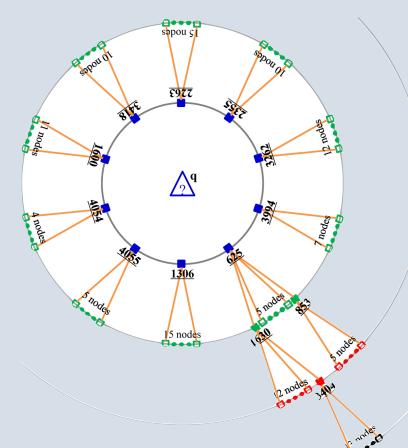
- ✓ 主要研究方向：大模型计算架构与服务优化，多模态媒体生成与安全
- ✓ 主持与参与国家级及其省级项目20余项
- ✓ 出版深度学习专著6本，译作9本、发表论文80余篇
- ✓ 连续4年评为全国最佳GPU教育工作者
- ✓ 荣聘华为昇腾领军人物、华为MindSpore技术治理委员会委员，担任华为昇腾专家（HAE）
- ✓ 成果转化到试卷全智能批改、手机手写输入法等工业级产品



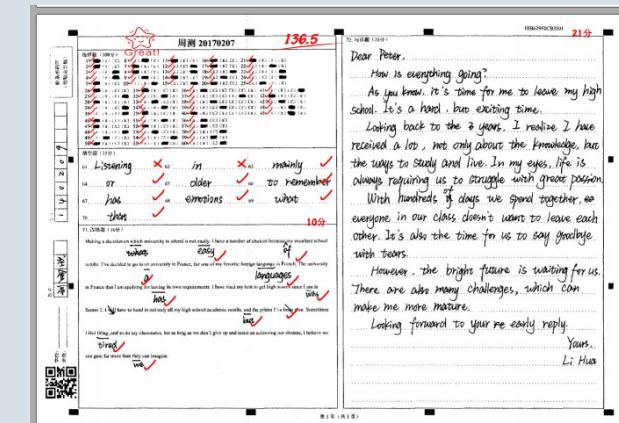
**首本手写汉字英文专著**



**学术竞赛第1名**



**移动端独创原型加速算法**



**云端智能试卷批改系统**