

# 大数据分析导论

文继荣、窦志成

<http://playbigdata.com>



中國人民大學  
RENMIN UNIVERSITY OF CHINA



中国人民大学信息学院  
SCHOOL OF INFORMATION RENMIN UNIVERSITY OF CHINA

# 《大数据分析导论》课程群



大数据分析导论课程群



该二维码7天内(9月17日前)有效，重新进入将更新

# 课程背景

- 大数据为很多领域带来了翻天覆地的变化
  - 物理世界 vs 数字世界
- 大数据对于人文社会科学研究提供了新的思路、方法和工具
  - 大数据蕴含着丰富的社会信息，可以看作是对真实社会的网络映射。很多复杂社会人文现象难以用数学分析的方法进行准确建模，大数据方法的出现使得一些传统上利用纯理论模型无法有效表达的问题可以得到经验意义上的解决

# 课程背景

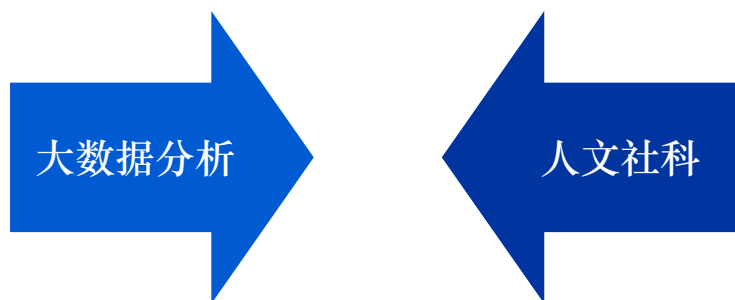
- 科学研究的四类范式（Jim Gray，图灵奖）
  - 第一范式：实验归纳
  - 第二范式：模型推演
  - 第三范式：仿真模拟
  - 第四范式：数据密集型科学发现
- 基于大数据的研究方法将成为人文社会科学研究的新范式

# 课程背景

- 大数据在人文社科领域的应用仍存在一定障碍
  - 人文社科的工作人员遇到大数据手足无措
  - 不了解大数据能够帮助他们解决哪些问题
  - 对大数据有过高或者过低的期望
  - 跨学科合作非常困难，沟通交流工作量巨大

# 课程背景

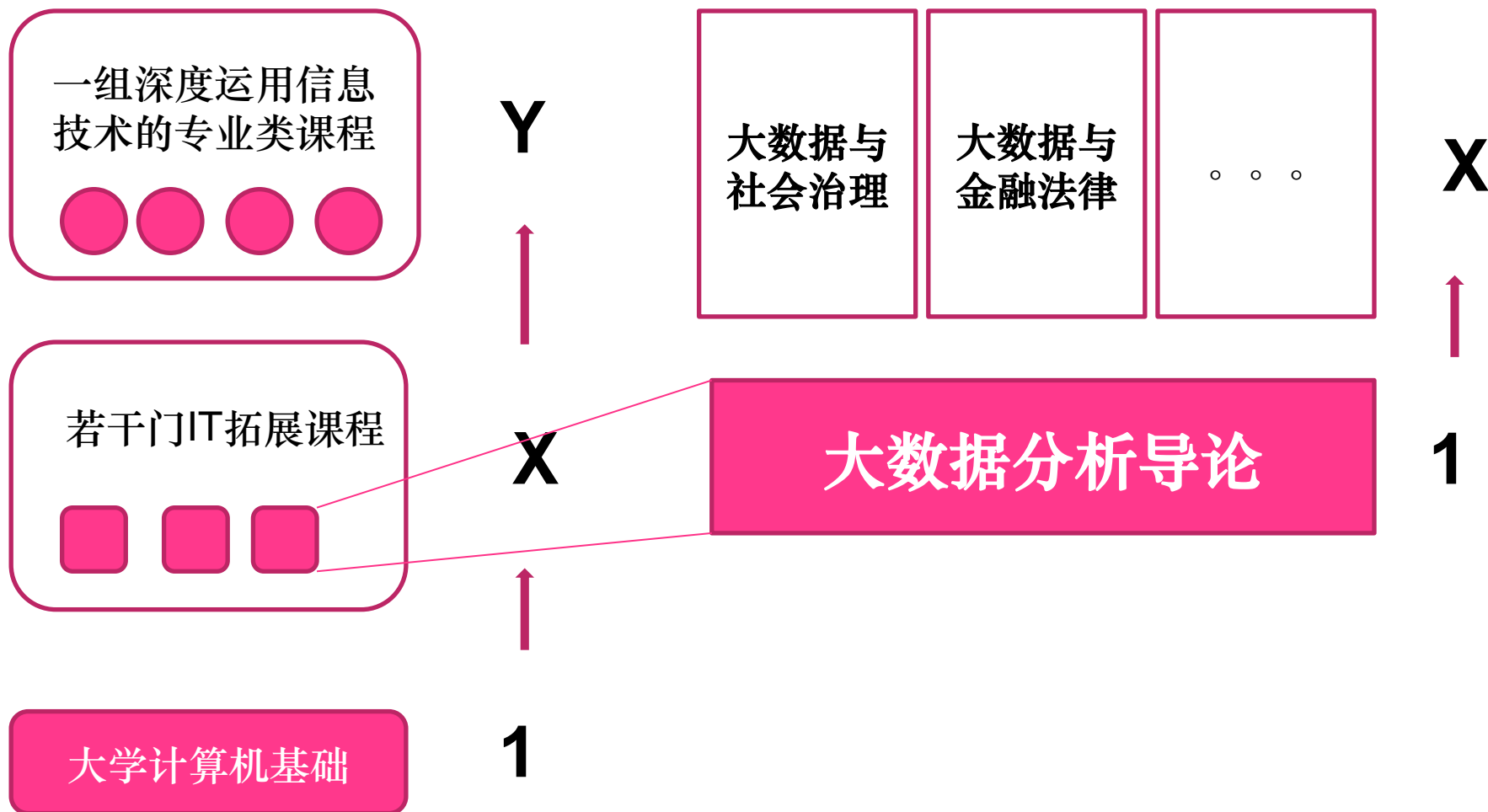
- 文科生应该：了解**大数据思维**，掌握**大数据分析的基本原理和方法**，能将大数据分析作为日后工作和科研上的工具
- 让人文社科学生学习和了解大数据知识



# 1+X大数据课程建设

- 1+2
  - 《大数据分析导论》——文继荣教授
  - 《大数据与社会治理》——杜小勇教授
  - 《大数据、金融与法律》——杨东教授
- “基于大数据文科综合训练国家级虚拟仿真实验教学示范中心”重点建设课程
- 课程类别：全校选修课

# 课程定位





# 课程团队



杜小勇

- 中国人民大学理工处处长，中国计算机学会会士（CCF Fellow），学会常务理事，长期从事数据库领域基础理论与核心技术的研  
究，曾任国家863计划数据库重大专项专家组组长。



文继荣

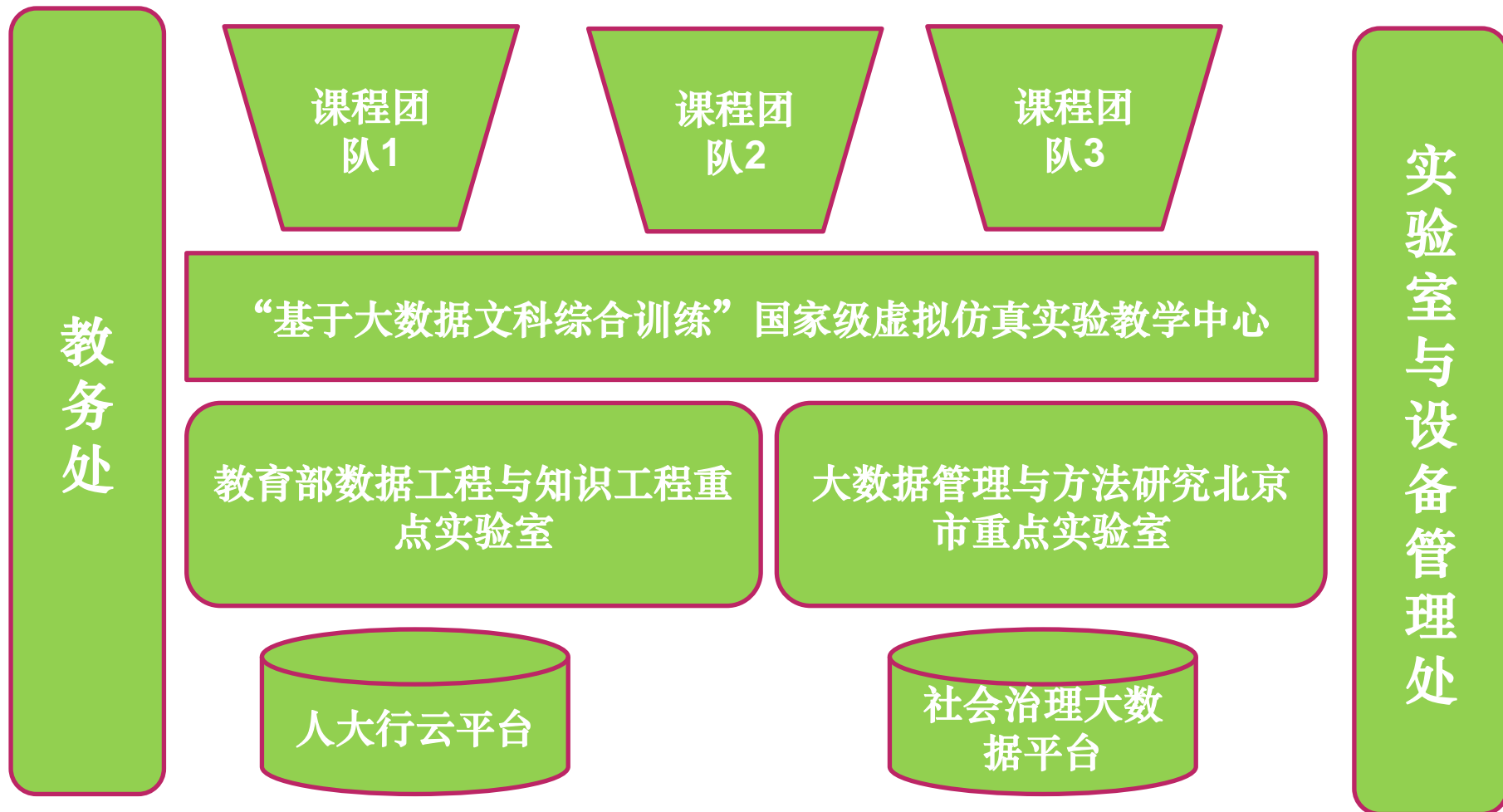
- 中国人民大学信息学院教授、院长，大数据管理与分析方法研究北京市重点实验室主任，国家“千人计划”特聘专家。主要研究方向是大数据管理和分析、信息检索、数据挖掘和机器学习。在国际著名会议和期刊上发表了100多篇论文，被同行引用10000余次。



杨东

- 中国人民大学法学院教授，博士研究生导师、副院长，法学博士、教育部首批青年长江学者  
法学院金融法研究所、竞争法研究所副所长兼秘书长、中国人民大学金融科技与互联网安全研究中心主任、互联网与信息法律研究所执行所长

# 课程支撑



# 《大数据分析导论》

- 整个课程体系的第一门课程
- 大数据入门课程
- 帮助文科生了解大数据概念，认识大数据分析的生命周期，培养用大数据思维思考问题的方法，掌握大数据处理的基本技术