

NDBC2016全国高校大数据教学论坛

# “北京五校联合大数据分析 硕士培养协同创新平台”介绍



中国人民大学 李翠平

2016年10月15日 中国·深圳



# 简介

- “北京五校联合 大数据分析硕士培养 协同创新平台”
  - 由北京5所大学联合创建
  - 培养大数据分析专业硕士
  - 多学科协同、学校和用人单位协同



# 发展历程

- 2013年底开始筹划
- 2014年5月19日启动
- 2014年9月开始招生
- 2016年7月第一届学生毕业

# 人民大学等五校组建协同创新平台联合培养大数据分析硕士

2014年05月19日 16:57:23 来源： 新华网 [+](#) 分享到：[T](#) [☆](#) [S](#) [P](#) [人](#) 1



新华网北京5月19日电（记者李江涛）大数据分析硕士培养协同创新平台19日在中国人民大学启动，人民大学、北京大学、中国科学院大学、中央财经大学、首都经济贸易大学五所高校与政府部门和业界签署合作协议，联合培养大数据分析应用型人才，首期实验班将于今年秋季开学。





# 设立宗旨

- 面向政府部门和企业等**大数据分析人才需求单位**
- 满足政府部门和企业等用人单位**利用大数据决策**的需求
- 目标是建成一个**政产学研**有机融合的协同体
- 核心竞争力：**从大数据到知识发现**的能力
- 培养**数据分析师和数据挖掘工程师**



# 协同的体现

- 五个学校
  - 人大
  - 北大
  - 中科院大学
  - 中财
  - 首经贸
- 三个学科
  - 计算机
  - 统计
  - 经济和管理
- 两种单位
  - 育人单位
  - 用人单位
    - 阿里巴巴
    - 360、京东
    - 中国移动
    - 中国联通
    - 新华社、SAS公司等



# 招生情况

- 2014年9月首届实验班正式招生并开始授课
- 每年招收约50~60名学生，分别来自中国人民大学、北京大学、中国科学院大学、中央财经大学、首都经济贸易大学等院校
- 并不面向社会招生。从5所学校的应用统计专业硕士考生中遴选。



# 培养方案

- 与国际接轨
  - 调查了近20所美国顶尖大学的大数据人才培养方案
  - 核心内容：面向大数据的统计分析和挖掘技术
- **必修课**,共**18**学分, 集中授课, 统计学与计算机的交叉部分
- **选修课**,共**18**学分, 各个学校自己上



# 培养方案

必修课名称	内容
大数据分析 <b>计算机</b> 基础	操作系统、程序设计、数据库
大数据分析 <b>统计</b> 基础	描述、多元、时序、空间、可视化
大数据 <b>分布式</b> 计算	Hadoop、MapReduce、Storm等
大数据 <b>挖掘与机器学习</b>	抽样、分类、预测、聚类、关联等
<b>非结构化</b> 大数据分析	文本挖掘、社交网络、数据流等
大数据 <b>分析案例</b>	



# 师资队伍

- 每门课配备**5人**以上的教学团队
  - 每个学校选一个最优秀的老师
  - 用人单位有实践经验的专家同时参与
- 每个学生配备**双导师**
  - 学术导师
  - 企业导师



# 两年建设成果

- 已有第一届毕业生
- 在讲义的基础上，编写了一套大数据教材，4本已出版，2本即将出版



# 第一届学生毕业情况

- 共55人
  - 腾讯、百度等IT公司：21人
  - 金融、银行等：21人
  - 出国、读博等：5人
  - 国家事业单位：6人
  - 其它：2人



# 配套教材编制

- 大数据探索性分析
- 大数据分析计算机基础
- 大数据分布式计算与案例
- 大数据挖掘与统计机器学习
- 非结构化大数据分析（年底出版）
- 大数据统计模型（年底出版）



谢谢!



NDBC2016全国高校大数据教学论坛主页

<http://dblab.xmu.edu.cn/post/ndbc2016bigdatateachingforum/>



扫一扫访问论坛主页下载更多内容