

“科技创新与创业” 介绍

—— 04833010 全校公选

北大：张铭、许辰人、陈斌 校友：雷鸣 共同主持

2017年2月23日



PEKING UNIVERSITY

课程主题

♪ 创新与创业

- ♪ 产业分析
- ♪ 需求把握
- ♪ 团队建设
- ♪ 产品设计
- ♪ 商业计划
- ♪ 领导力构建
- ♪ 创业逻辑

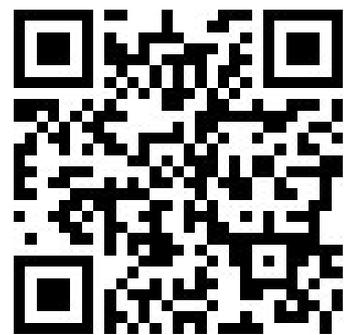
♪ 未来趋势展望

- ♪ 移动互联网、物联网、大数据、人工智能、高科技

微信公众号：pkuxstart

课程网站：

<http://net.pku.edu.cn/dlib/pkuxstart/>



主持教师：

张铭

mzhang@net.pku.edu.cn , 62765825

许辰人

chenren@pku.edu.cn

雷鸣

ming.lei@gmail.com

陈斌

gischen@pku.edu.cn

助教信息：

宋卫平

songweiping@pku.edu.cn

王婧

763118287@qq.com

微信号：**pkuxstart**

课程网站：

<http://net.pku.edu.cn/dlib/pkuxstart/>

项目组队 + 课程问卷：即将开放



课程组织

♪ 每周一次的讲座

- ♪ 如果教室听众稀少，可能会考勤
- ♪ 允许请假2次（提前发短信或邮件给助教）
 - ♪ songweiping@pku.edu.cn

♪ 以小组为单位，设计一个创新项目

- ♪ 可以是重新想项目，也可以是带着以前的项目来
- ♪ 形成商业计划书
- ♪ 鼓励做出原型（不强制要求）

♪ 每个小组指派导师

- ♪ 每学期每个组要跟导师面谈2次以上



周次	日期	嘉宾	主题
第一周	2.23	主持人雷鸣、张铭、许辰人	课程简介
第二周	3.2	艾瑞集团CEO杨伟庆	“产业分析”
第三周	3.9	360搜索事业部总经理杨康	“技术人员的成长之路”
第四周	3.16	百度首席产品官孙云丰	“需求把握”
第五周	3.23	穷游网副总裁张棋	“精益创业”
第六周	3.30	东方弘道资本合伙人李晓光	“商业计划书”
第七周	4.6	海银资本合伙人王煜全	“高科技产业”
第八周	4.13	线性资本合伙人张川	"VC最喜欢投什么样的创业者"



周次	日期	嘉宾	主题
第九周	4.20	爱奇艺首席创新师李典	“AI@iQIYIs”
第十周	4.27	微软亚洲研究院副院长 潘天佑	“Growth Hacking to the Future”
第十二周	5.4	张铭、许辰人	“商业计划书预答辩”
第十三周	5.11	以色列创业导师Yossi Dashti	“全球创业的特点”
第十四周	5.18	决胜网EVP、决胜东方 创始人樊琴	“领导力的构建与应用”
第十五周	5.25	明略数据创始人CEO吴 明辉	“企业大数据服务”
第十六周	6.1	酷我音乐创始人雷鸣	“未来趋势-人工智能”
第十七周	6.8	商业计划书路演答辩	时间：18:00，地点：待定



丰富的资源

- ♪ 强大的校内导师
 - ♪ 边凯归、陈斌、陈江、李文新、许辰人、张铭等
- ♪ 提供创新活动场地（北京大学双创中心）
 - ♪ 硬件实验室、软件实验室，网上预约，免费使用
- ♪ 提供相应的活动经费
- ♪ 2017年6月8号“商业计划书”路演
 - ♪ 企业高管和风投负责人，可现场获得投资
- ♪ 2017年7月19-20日，优秀代表团出国交流
- ♪ 2017年寒假，筹备第二次访美团



预约北大双创中心创客空间



成绩评定

- ♪ 课堂上表达与分享的参与程度、课程反馈 20%
- ♪ 跟创业导师的面谈、小组活动、小组讨论 20%
- ♪ 小组项目答辩和展示（主要商业计划书） 30%
 - ♪ 带着原有项目来
 - ♪ 在本课堂开始新项目
 - ♪ 选择“第三届全球挑战论坛”指定项目
- ♪ 课程学习心得报告 30%



“第三届全球挑战论坛”

- ♪ 1) Better medicine 研发更好的药物 2) Providing energy from fusion 从核聚变中提取能量
- ♪ 3) Advanced personalized learning 促进个性化学习
- ♪ 4) Advanced health informatics 推进医疗卫生信息化
- ♪ 5) Preventing nuclear terrorism 防止核恐怖事件发生
- ♪ 6) Making solar energy more economical 提升太阳能经济性
- ♪ 7) Restoring and improving urban infrastructure 恢复和改善城市基础设施



“第三届全球挑战论坛” (续)

- ♪ 8) Managing the nitrogen cycle 氮循环管理
- ♪ 9) Enhancing virtual reality 提升虚拟世界的实体感
- ♪ 10) Securing cyberspace 保障网络安全
- ♪ 11) Developing carbon sequestration methods 捕捉与存储温室效应气体
- ♪ 12) Reverse-engineering of the brain 大脑逆向思维工程
- ♪ 13) Providing access to clean water 提供干净的水源
- ♪ 14) Tools for scientific discovery 研发科学探索工具



教师联系

♪ 主持教师：

♪ 张铭 mzhang@net.pku.edu.cn , 62765825

♪ 许辰人 chenren@pku.edu.cn

♪ 雷鸣 ming.lei@gmail.com

♪ 陈斌 gischen@pku.edu.cn

♪ 助教信息：

♪ 宋卫平 songweiping@pku.edu.cn

♪ 王婧 763118287@qq.com





北京大学
PEKING UNIVERSITY



北京大学
全球大学生创新创业中心



2016年项目

- 【项目名称】股票价值投资分析
- 【项目描述】量化财务基本面分析，结合技术面大数据，为趋势投资提供多方位可视化支持
- 【相关资源】深交所上市公司数据集，资深证券分析师指导
- 【出题导师】北京大学信息学院张铭
- 组长张登获得融资100万元
 - 成立托特科技有限公司
 - 放弃出国，保人大金融硕士

我们争做金融界的AlphaGo

AlphaStock深度学习量化投资项目组

近年，游戏、无人驾驶、人脸识别等人工智能领域取得的突破性进展令人欣喜，这都归功于深度学习带来的技术革新。我们相信，深度学习技术同样能在量化投资中大放异彩！

模型

基于深度卷积神经网络算法，并结合传统量化方法；
证券、股指期货、商品期货等多市场投资；
综合考量基本面、技术面、消息面数据进行分析；

三大目标：

选优股、择良时、控风险！



亮点

更新策略

全国首家以深度学习为核心的量化投资公司；

更高收益

善于分析海量数据，挖掘被低估的潜力股；

更低成本

自动生成策略，程序化交易，节省大量人工成本；



广阔市场

以深度学习为核心的量化技术在海外已获成功；
国内量化投资行业尚处于方兴未艾的成长阶段；
私募基金市场规模超过两千亿美元；
金融市场化、规范化稳步进行；



成员介绍

张登 Nathan Zhang

北京大学计算机系大三本科生
项目总负责人，并负责模型总架构

张纪乐 Jerry Zhu

北京大学计算机系研一硕士生
负责数据开发、模型架构

王遵弘 Douglas Wang

北京大学信息管理学院大三本科生
负责市场调研，商业竞争分析

徐乐豪 Lemon Xu

北京大学信息管理学院大二本科生
负责市场调研，营销产品分析

“职业规划与领导力发展”暑期课 ——84级毕业20周年回馈母校













信息科学技术学院
《科技创新与创业》

2016年路演答辩



众创学堂



选题报告
落实经费 3.12

6.10 商业计划
正式路演

4.29 初步计划
中期答辩



北大实践创新课与通识课程要求

4、通识与自主选修课程（24 学分）：

(1) 通选课：12 学分

类别	最低选修学分要求
B. 社会科学类	2
C. 哲学与心理学类	2
D. 历史学类	2
E. 语言学、文学、艺术与美育类	4 (大学国文为必选、另外至少选修一门艺术类课程)
F. 社会可持续发展类	2

(2) 实践创新类：2-6 学分

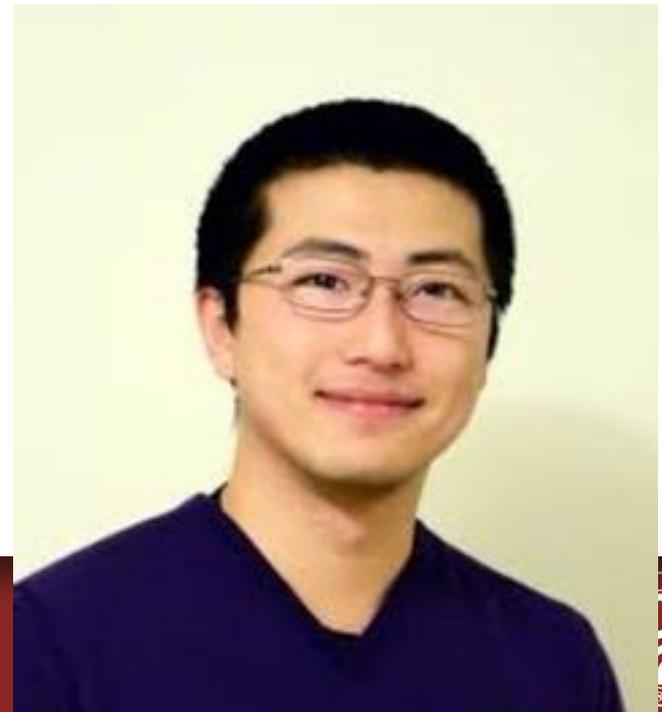
本科生训练计划课程（2-6 学分，三上下）以及其他实践创新课程

(3) 全校所有课程



课程毕业生

- ♪ 课程孵化项目：玩嗨校园、颐和园路 5 号、托特等
- ♪ 课程旁听生李浩源，Tachyon -> Alluxio 创始人2014年获750万美元投资
 - 北大计算机系 2004 本，Berkeley在读博士
 - <http://www.cs.berkeley.edu/~haoyuan/>
 - ♪ 本科发表 Recsys'08 论文，170多篇他引，纳入Apache Mahout 算法库



谢谢！

感谢同学们的合作！
感谢校友的大力支持！

<http://net.pku.edu.cn/dlib/pkuxstart>





谢谢！



PEKING UNIVERSITY