



北京大學  
PEKING UNIVERSITY

# 科技创新与创业

## 课号: 04833010

**Electronics Engineering & Computer Science**

张铭、雷鸣

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

# “科技创新与创业”

- 课程简要信息和团队简介
  - 教师：张铭、雷鸣、张金娜、许辰人
  - 助教：琚玮、李景聿、宋伊萍
- 本学期课程安排
  - 课程内容
  - 课程组织
  - 课程考核
- 往年的“商业计划书”大作业案例（琚玮）
- 交流互动（宋伊萍）
  - 问卷
  - 创新项目立项、组队
- “科技创新塑造未来”讨论（张金娜老师）
  - 雷鸣老师视频课件

# “科技创新与创业” 04833010课程信息

- 课程号： 上课时间： 每周四晚上6:40-8:30
- 上课地点： 北大二教211
- 北大主持教师： 张铭
- 企业主持教师： 雷鸣
- 课程协调教师： 张金娜、许辰人
- 助教信息：
  - 琚玮（juwei@pku.edu.cn）
  - 李景聿（motren909@pku.edu.cn）
  - 宋伊萍（1120695828@qq.com）
- 微信号： pkuxstart
- 课程网站： <http://net.pku.edu.cn/dlib/pkuxstart/>

# “科技创新与创业”课程

## ♪ 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

课程号：**04833010**

微信公众号：**pkuxstart**

课程网站：

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



# “科技创新与创业” 2020课程安排（1）

- 2.20 主持人张铭 课程简介 + 科技创新讨论
  - 请提前预习雷鸣老师课件和视频“科技创新塑造未来”
- 2.27 去哪儿网董事长谌振宇 “年轻人创业的资本和机会”（直播授课）
  - 百度首席产品官孙云丰 [“需求把握\(总结稿\)”](#)
- 3.05 梅花天使创投创始合伙人吴世春 “寒冬是机遇的起点”
  - 推荐阅读北极光创始人邓锋讲座 [“发现商业新机会”](#)
- 3.12 百度创始人之一、振豫教育基金发起人徐勇 “未来科技创新与个人机遇”
  - 推荐阅读以色列创业导师 Yossi Dashti 课件 [“全球创业的特点”](#)

# “科技创新与创业” 2020课程安排（2）

- 3.19 好未来 素质教育事业群总裁吴颖 “素质教育的发展与创新”
- 3.26 洪泰资本管理合伙人边江 “产品设计和运营”
- 4.02 云圣智能CEO陈方平 “超低空·天地一体物联体系”
- 4.09 东方弘道资本合伙人李晓光 “商业计划书”
- 4.16 哈佛博士，长木谷CEO张逸凌 “人工智能与骨科医学”
- 4.23 清枫（北京）科技有限公司CEO徐宁 “创业冷启动”

# “科技创新与创业” 2020课程安排（3）

- 4.30 智唐科技董事长朱垒磊 “产业互联网创业”
- 5.14 中国国际金融股份有限公司投资银行部高级经理李博闻 “资本的力量-金融市场结构及特点”
- 5.21 明略科技联合创始人闫翌 “商业模式创新与商业机会的把握”
- 5.28 麦肯锡健康创始人，CEO樊琴 “领导力的构建与应用”
- 6.04 张铭主持 “期末路演答辩”

# “科技创新与创业”课程组织

- 北大统一课号：04833010
- 每周四晚上一次的讲座
  - ♪ 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）
- ♪ 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交流2次以上

# “科技创新与创业” 成绩评定

- 课堂上表达与分享的参与程度、课程反馈 20%
- 跟创业导师的交流、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
  - 选择企业导师指定项目
- 课程学习心得报告 30%

# 2017年路演合影



# 2017年成果

- 9个创业项目，已经有投资人洽谈
- 参加第三届全球重大挑战论坛
  - “轻学习”、“智能停车场”
  - 两个项目组共9名本科生，北京大学全额资助，2017年7月赴美参加比赛



轻学习

让每一分钟创造价值

此时此刻，距离会议还有20分钟，你想趁机完成一些小目标，可是……

打开哪一个APP？  
该学习什么内容？  
时间会不会不够？

轻学习挖掘用户在零碎时间的学习潜力，让用户在不知不觉中掌握整个世界

- 自适应**  
根据个人的学习情况进行进度管理  
根据用户当前所有的碎片时间长短、所处地理位置、个人学习习惯和当前学习进度，动态推荐长度适中、内容恰当的学习任务
- 协同性**  
自动完成多个学习任务的统一调度  
支持用户随时设定不同的学习任务，帮助用户组织所学内容，形成知识图谱；同时对学习任务进行系统规划，保证合理的多线程推进
- 智能化**  
智能捕捉用户习惯而主动提醒用户  
根据用户的移动设备使用习惯、日常行为画像、当前使用手势，智能识别用户的零碎时间，主动做出学习内容的推荐和提醒

指导老师：张铭 教授

顾蕴 市场分析  
姚思羽 产品经理  
左任 平面设计  
尉方音 程序开发  
冯璐 程序开发  
孔志恒 程序开发

## VLBC 智能停车场

2017/6/9



# 2017年成果

- 全球重大挑战峰会播客挑战赛 Top Ten
- 2014级顾蕴与美国奥本大学本科生Katie Brown 合作 Encouraging women into STEM education) 荣获亚军
  - 获下届参会邀请和全额资助
- 2014级本科生尉方音 Engineering better communication 获评 “十佳播客”

Dear Katie and Yun,

I am very pleased to let you know that your podcast was chosen as the runner-up at the Challenges Summit 2017!

A very sincere congratulations from us all here at the Royal Academy of Engineering, and University College London.

You have won guaranteed and fully-funded attendance at the 2019 Global Grand

The news of your placing will be announced on Monday 14<sup>th</sup> August, and the po

Congratulations again! I will be in touch soon.

**Rebecca Gaitch**  
Programme Officer

The Royal Academy of Engineering  
3 Carlton House Terrace  
London SW1Y 5DG

Direct Line: +44 (0) 20 7766 0712

Website: [www.raeng.org.uk](http://www.raeng.org.uk)

Twitter: @RAEngGlobal



Thomas Kennedy

Thomas has a Bachelor of Engineering degree in Civil Engineering (Tau Beta Pi) from Stony Brook University in New York. Thomas received the Provost's Award for Academic Excellence for his accomplishments in undergraduate research pertaining to structural damping systems under seismic excitation. He has a deep interest in earthquake mechanics and is currently pursuing a graduate degree in Civil Engineering at Virginia Tech with a concentration in Geotechnical Engineering.

Fangyin Wei

Fangyin is a senior computer science student at Peking University. Her previous research experience is closely related to both machine learning and computer vision. She joined the poster competition in the summit with "LightLearn", a phone app that helps people better utilize their fragmented time with learning tasks. Her interests currently cover security, education, sustainability as well as artificial intelligence.

Rachel Schaefer

Rachel is a junior civil engineering student at the University of Delaware. She is involved with Engineers Without Borders and undergraduate research on harvesting power from the vibrations of a bridge, and was named a Telkes Distinguished Scholar for potential in research and innovation. Her interests currently lie in sustainable infrastructure, water resources, and development policy. Rachel traveled to Malawi with a team to implement a potable water project in a partner community. She enjoys mentoring a young robotics team and teaching chemistry to other college students.

# 2017年成果

- 北京大学创新实践项目大赛
  - “智能停车场”获创新实践项目奖，**5万元**
  - “轻学习”获创业训练项目奖，**1万元**
  - “青少年生涯探索平台”获创业训练项目奖，**1万元**



### 自我认知 实验室

专业量表  
分析报告  
带你全面了解  
自我特质与个人兴趣



### 行业职业 认知探索

行业职业信息  
知识库  
内行带你探索  
职业日常与必备知识技能点



### “一日实习” 大计划

真实环境  
具体挑战  
深度兴趣探索  
与初步学习带你  
寻未来方向

Urture平台致力于青少年生涯规划教育，通过搭建生涯规划综合信息平台与发起真实职业挑战计划等方式，助力青少年职业兴趣的探索发现与自主发展。

2017年7月18日到21日，美国国家工程院、中国工程院、英国皇家工程院在George Washington University联合举办第三届全球重大挑战论坛（GGCS）。



本次论坛，中国工程院动员了中国40余位院士专家赴美参会。来自中、美、英三国工程科技界、产业界和高校的约900位代表出席论坛。

参会师生在George Washington University



来自中美英三国的20位院士、专家和业界代表作了报告，并进行了热烈的互动。



来自观摩团的几位同学踊跃提问，展示了北京大学的风采，给全场观众留下了深刻的印象。



# 2018年成果

- 北京大学创新实践项目大赛，各**1万元**
  - 管经纵横教育
  - 智能音乐
  - 线上书店
- Stanford Health++ Hackathon
  - Chence Shi (史晨策), Ziqing Yang (杨子晴), Best Use of Intel API (1500\$) @2018



# 2019年成果

- 北京大学创新实践项目大赛
- “孕妇智能伴侣”项目  
(曹德福等)
  - 中美创客北京赛区二等奖
  - “互联网+”北京赛区三等奖



# 参考文献

<http://162.105.138.126/Usp/> VPN登录, 账号密码同北大门户

教材名称	作者	出版社	出版日期	ISBN
设计心理学1	唐纳德·A·诺曼	中信出版社	2015-5	9787508648330
竞争战略论	琼·玛格丽塔	中信出版社	2012-11	9787508634302
长尾理论	克里斯·安德森	中信出版社	2012	9787508634418
从0到1	彼得·蒂尔/布 莱克·马斯特斯	中信出版股份 有限公司	2015-1	9787508649719
影响力	罗伯特·B·西奥 迪尼	中国社会科学 出版社	2001-12	9787500432180
乌合之众	古斯塔夫·勒庞	浙江文艺出版 社	2018-1	9787533951702
浪潮之巅	吴军	电子工业出版 社	2011-8	9787121139512



北京大學  
PEKING UNIVERSITY

谢谢

**E**lectronics **E**ngineering & **C**omputer **S**cience

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