



教育部人文社会科学重点研究基地

# 清华大学技术创新研究中心

## 年度报告 (2014 年)

2015 年 1 月

## 目录

前言 .....	1
一、科研成果 .....	2
二、学术影响与社会服务 .....	4
三、人才培养与教学 .....	11
四、学术平台建设 .....	11
附录 1: 国际顾问委员会名单 .....	13
附录 2: 学术委员会名单 .....	15
附录 3: 在研项目一览表 .....	17
附录 4: 学术成果统计 .....	20

## 前言

自 2000 年成立、2004 年 11 月获教育部批准为教育部人文社会科学重点研究基地以来，清华大学技术创新研究中心集聚每位成员的专业特长和学术资源，不断提升中心在国内外技术创新研究领域的地位，并逐渐成为中国技术创新研究的基础理论创新基地、高层次创新经济管理与政策研究的人才培养基地、国家创新创业的重要决策智库以及国内外技术创新研究学术交流和信息汇集中心。中心完成多项国家自然科学基金面上、重要和重大项目及大量其他国家、省部委项目和企业委托课题研究，为国家的创新发展战略努力奉献。

截至 2014 年底，中心研究员合计 31 人，其中专职研究员 14 人，兼职研究员 17 人。学术委员会委员（含顾问）合计 48 人，其中 2014 年增补 11 人。2014 年新成立国际顾问委员会，来自麻省理工学院的 Eric Von Hippel、丹麦奥尔堡大学的 Bengt-keLundvall、斯坦福大学的 Robert Burgelman、苏塞克斯大学的 Joe Tidd、首尔大学的 Keun Lee、新加坡国立大学的 Hang Chang Chieh 和杜克大学的 Arie Y. Lewin 等 7 位世界知名学者加盟（具体见附录 1 和附录 2）。

临近“十三五”，中心经学术委员会会议讨论制定了“积极探索创新驱动发展指引下中国特色的自主创新理论与方法，引领中国技术创新学科发展，培养高层次创新研究人才，进一步提高国际知名度，向国际一流迈进”的“十三五”战略目标，并提出了“凝练学科方向、加强开放合作”的战略发展建议。

2014 年是中心进一步夯实基础、团结奋斗的一年，也是争创一流、硕果丰硕的一年。成绩来自全体中心研究员和工作人员的共同努力和精诚团结，来自各界领导的支持和指导，来自各协作单位的紧密配合和热情支持，来自社会各界的热诚相助。

本年报是中心 2014 年主要工作的缩影，记载了中心在科学研究、学术影响与社会服务、教学与人才培养、学术平台建设等方面的主要工作。本年报既是对自身一年来工作的一个记录和总结，同时也是向关怀、支持我们的各领导部门和社会各界，包括国内外相关专家学者、企业家和政府部门的一份汇报。她鞭策我们在新的一年里要更上一层楼。当然，遗漏或者不当之处，敬请指正。在此，我们向大家表示衷心的感谢！

在新的一年里，我们将以更饱满的精神，加倍努力，为实现世界一流的创新研究组织而奋斗。



清华大学技术创新研究中心主任

2015 年 1 月 30 日

2014年，教育部人文社会科学重点研究基地——清华大学技术创新研究中心（以下简称：中心）在国家教育部、科技部、财政部以及清华大学领导，科研院、财务处、国际处、经济管理学院等的大力支持下，在科学研究、学术影响与社会服务、教学与人才培养、学术平台建设等方面取得了新的进展，目前已步入又好又快发展的轨道，并朝着技术创新管理领域国际一流研究机构的目标大步迈进。

2014年8月的中心年度学术委员会会议上，委员们集中讨论了中心的发展战略，制定了“积极探索创新驱动发展指引下中国特色的自主创新理论与方法，引领中国技术创新学科发展，培养高层次创新研究人才，进一步提高国际知名度，向国际一流迈进”的“十三五”战略目标，提出了“凝练学科方向、加强开放合作”的重要建议。



## 一、科研成果

2014年，中心立足我国创新发展面临的重大现实问题，瞄准国际学科前沿，展开高水平科学研究，取得了一系列可喜的新成果，特别是在承担重大国际科研和国家、省部重大科研项目及学科交叉上取得新突破，进一步确立了中心在国内技术创新管理领域的领先地位，并显著扩大了国际影响力。

### 1. 科研项目

2014年中心在研的国家自然科学基金委员会资助项目6项。由谢伟教授负责的国家自然科学基金面上项目“中国本土零售企业能力升级和管理学习机制”获准立项，研究期限4年（2014年1月至2017年12月）。该项目在选题上“具有较重要的科学研究意义和应用前景”，在学术思想上“具有相当强的创新性。同时，陈劲教授的“外部创新要素异质性对开放式创新绩效的影响机理研究”项目，高旭东副教授的“建立以本土企业为主体的协同创新机制的理论与对策研究”，李纪珍副教授的“基于知识流动的产业共性技术创新平台研究”项目，李习保副教授的“技术转移和知识溢出对技术创业活动影响的实证研究”项目，以及王毅副教授的“我国企业复杂技术创新中的创新搜索研究”项目均受国家自然科学基金委员会资助。

教育部人文社会科学重点研究基地重大项目“开放条件下建设创新型国家的战略和对策研究”启动，由陈劲教授为负责人，中心骨干成员均参与研究。中心并设有3个教育部重点研究基地自设项目——朱恒源副教授的“我国手机行业研发能力的发展过程研究：战略要素市场的视角”项目，李习保副教授的“战略新兴行业的创业机会

研究”项目，高旭东副教授的“大国条件下技术创新特殊规律研究”项目。这些项目的开展彰显了中心技术创新研究团队的科研水平与实力，同时说明中心作为教育部人文社会科学重点研究基地，承担教育部重大课题的能力正在逐步提升。

中心积极承接国家部委的十三五规划项目，陈劲教授牵头的国家发展和改革委员会课题“‘十三五’创新驱动的战略重点与创新型国家建设研究”、科技部课题“‘十三五’有利于创新驱动的政策体系研究”、教育部十三五战略课题“我国高校科技成果转化现状分析及制度设计”均获批。

据不完全统计，2014年中心骨干成员在研项目37项，其中国家及省部级项目22项，厅局级及其他项目15项。2014年新增立项17项，新增科研经费总额为378.89万。

具体见附录3。

## 2. 学术成果

科研上继续发表高水平的论文：如高旭东副教授在 RESEARCH POLICY 上发表论文“A latecomer’s strategy to promote a technology standard: The case of Datang and TD-SCDMA”，陈劲教授在 TECHNOVATION 上发表论文“The effect of R&D novelty and openness decision on firms’ catch-up performance: Empirical evidence from China”，王毅副教授在 INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY MANAGEMENT 上发表论文“The evolution of R&D capability in multinational corporations (MNCs) in emerging markets: evidence from China”等。2014年中心骨干成员共发表论文49篇，其中SSCI或SCI收录论文9篇，CSSCI收录论文30篇。出版著作（专著、编著、译著、教材）10部，其中专著7部，译著3部。陈劲教授撰写完成我国首部《国家创新蓝皮书》。陈劲教授编著的《创新管理》在2015年5月出版台湾版。

具体见附录4。

首次发布的《国家创新蓝皮书：中国创新发展报告（2014）》由总报告和九个专题报告组成。总报告评价了中国创新发展的基本状况，九个专题报告分别研究了中国在国家、产业、企业三个层面的创新现状，特别对电子信息制造业、汽车制造业以及近年来引人注目的高铁产业的自主创新、服务业创新、中国中小企业创新和大企业创新等的成就与不足进行了较全面的分析，还进行了与国际领先的创新型国家在创新综合竞争力方面的比较研究。



## 3. 获奖情况

中心成员的学术成果多次获奖：中心学术委员会名誉顾问许庆瑞院士以及中心主

任陈劲教授等所著的《To Leverage Innovation Capabilities of Chinese Small & Medium-Sized Enterprises by Total Innovation Management (运用全面创新管理提升中国中小企业的创新能力)》(浙江大学出版社, 新加坡 World Scientific 出版社)一书, 荣获中华人民共和国新闻出版广电总局所颁发的第三届中国出版政府奖提名奖。2014年5月13日上午颁发证书。中国出版政府图书奖是我国新闻出版领域的最高奖, 首届中国出版政府图书奖始于2007年。每三年评选一次, 旨在表彰和奖励国内新闻出版业优秀出版物、出版单位和个人。

在由全国工商管理专业学位研究生教育指导委员会主办、中国管理案例共享中心承办的第五届全国“百篇优秀管理案例”评选工作中, 陈劲教授、李纪珍副教授和河北工业大学的何杰、宋旭东、吕平共同撰写的《雕爷牛腩: 用互联网思维做餐饮》入选百篇优秀管理案例, 获“百篇优秀管理案例奖”。

李纪珍副教授与波士顿大学 Yanbo Wang 合作的论文“Fraud and Innovation: Is There a Cheater’s Discount?”获最佳论文奖(Best Paper for the “Excellence in Ethics Best Paper Award”, the Excellence in Ethics Research Conference, University of Notre Dame, 2014); 石书德、张炜和高建教授的论文“新企业创业团队的治理机制和团队绩效关系”在第七届中国战略管理论坛 AIB 2014 年中国分会荣获最佳论文奖。

## 二、学术影响与社会服务

### (一) 学术影响日趋扩大

#### 1. 重要影响

①教育部2013、2014年度长江学者特聘教授、讲座教授名单揭晓, 陈劲教授受聘长江学者特聘教授, 成为我国技术创新管理领域的第一位长江学者。

②中心在2014年上半年联合经济日报社, 进行了2013年度中国十大创新型企业评选, 评选名单在2014年5月15日的“第四届中国自主创新年会”中予以公布。科技部原部长徐冠华、科技部副部长张来武、工业与信息化部副部长毛伟民、中心主任陈劲教授等做主题报告, 陈劲教授作了《十三五中国企业技术创新展望》的发言。中心名誉主任吴贵生教授、李习保教授应邀参加了年会。受经济日报社的委托, 中心从第二届年会起, 连续三年为年会提供学术支持。



③陈劲教授的《加强二元型产学研协同创新组织建设促进高校科技能力转化》、《以人才引领加速创新驱动：提升高层次创造性人才计划的政策建议》作为教育部“专家建议”，呈送国家相关领导人、各部委及各司局。

④2014年10月17日，清华大学时事大讲堂上，当代最著名的思想家之一，《第三次工业革命》、《零边际成本社会》的作者杰里米·里夫金与陈劲教授精彩对话。

⑤2014年7月11日《人民日报》发表陈劲教授文章《以创新理论研究服务创新型国家建设》。

⑥2014年7月13日科技部办公厅调研室和中国科学技术发展战略研究院共同举办“创新圆桌会议”第一次会议上，陈劲教授和雷家骕教授受邀就“如何支持和推动微创新”建言献策。

⑦2014年9月25日《社会科学报》刊载陈劲教授文章《提升产学研协同创新的对策》。

## 2. 中心会议

2014年中心接待来自美国、加拿大、英国、丹麦、瑞士、日本、以色列等国家及中国港澳台地区、大陆地区的知名学者来访交流。

### ①第10届中国创新学术网络青年学术论坛暨国际学术研讨会

中心创办的“中国创新学术网络”CICALICS (China's Innovation Circles and Academy—a network on Learning, Innovation and Competence building Systems) 已成功举办10届。CICALICS是国际学术网络Globelics的第一个国家级网络(其余都是“洲级”的，如亚洲、拉丁美洲等)，每年在中国召开一次国际学术



研讨会，该会议的国际影响日益提升。2014年8月24-31日，中心与清华大学中国科学技术政策研究中心和中国-丹麦科学教育中心联合主办第10届中国创新学术网络(CICALICS, the China Innovation Circles and Academy - Learning, Innovation and Competence Systems)青年学术论坛(Academy)暨国际学术研讨会(Workshop)。青年学术论坛吸引了包括清华、浙大、中科院、中丹中心、韩国首尔大学、南丹麦大学等学校和机构的50多名博士生(包括8名国外博士生)及学者参与。在以“新兴经济体的创新驱动发展”为主题的学术研讨会中，来自多个国家不同机构的80余名学者及博士生进行了八场学术交流。



## ②第四届中国服务创新论坛

2014年10月31日，旨在探索、交流互联经济时代服务创新理论、实践与政策的“第四届中国服务创新论坛”在清华大学成功举行，论坛由中国服务创新研究小组发起，中心及中国技术经济学会联合主办。

本次会议以“互联经济时代的服务创新”为主题，邀请了政府部门、著名高校、顶级智库以及产业界共19名嘉宾做主题报告，会议就相关议题展开了热烈而深入的研讨，共140余名代表参加了本次论坛。

## ③2014年中国技术管理国际年会

2014年5月27-28日，中心与中国技术管理学会共同主办2014年中国技术管理国际年会。大会以“融合东西方管理思想和智慧：技术创新和创业的战略管理与可持续性发展”为主题，与会代表来自中国、美国、加拿大、英国、德国、丹麦、日本、韩国等多国的十几所大学及科研机构。



## ④第二届海峡两岸科技管理学术年会暨海峡两岸科技管理与政策博士生论坛



2014年11月22-23日，“第二届海峡两岸科技管理学术年会暨第二届海峡两岸科技管理与政策博士生论坛”召开。

会议由中国科学院大学、中国科学学与科技政策研究会主办，中心和中国科学院大学科技管理学院联合承办。来自海峡两岸各个高校、科研院所及相关科研管理机构的领导、研究员、教授和学生等300余人参加了本次会议。

## ⑤2014年信息服务、知识管理与协同创新国际学术会议

2014年10月14-15日，由南京邮电大学和中心主办，江苏省苏商发展促进会和江苏科技大学联合主办，国家自然科学基金管理委员会资助，中国科学院管理、决策与信息系统重点实验室及河海大学等单位协办的2014年信息服务、知识管理与协同创新国际学术会议在南京召开。共200余人参加了会议。

### 3. “创新@清华”系列讲座

中心创办的“创新@清华”系列讲座，已成功举办 5 期，邀请多位国内外知名学者围绕技术创新领域的前沿问题展开了形式多样、内容丰富多彩的学术演讲和互动交流，在师生中反映良好。

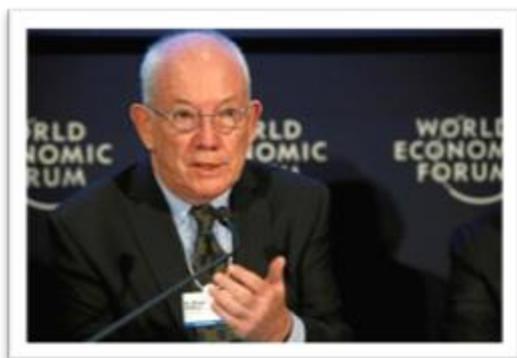
#### ①第一讲：如何发扬创业精神——来自以色列的经验（夏罗默·迈特尔）

5 月 4 日，以色列理工学院塞缪尔·尼曼高级研究院科技系的资深研究员夏罗默·迈特尔在清华经管学院做了题为“如何发扬创业精神——来自以色列的经验”的学术报告，活动由陈劲教授主持。

夏罗默·迈特尔是以色列理工学院塞缪尔·尼曼高级研究院科技系的资深研究员和退休教授。从 1988 到 2009 年，他曾是 TIM（理工学院商学院）的学院主任，以色列一流的领导管理发展学院。他曾是麻省理工大学斯隆管理学院科技管理硕士项目的暑期客座教授，教过来自 40 个国家的 1000 名研发工程师。迈特尔教授参与编写了 12 本书，包括《科技国》，《全球的风险和机遇》，《创新管理》、《管理经济学》和《创新的天梯》等，他的书被翻译成 7 种语言，在世界范围内发行。

#### ②第二讲：技术并非凭空出现（布莱恩·阿瑟）

5 月 14 日，著名经济学家、研究经济正反馈机制的先驱布莱恩·阿瑟在清华大学经济管理学院和清华大学的学生们进行了一次近距离交流，分享了他的新书《技术的本质》中的 3 个核心观点：1. 几乎所有技术都来自于此前已经存在的技术，就好比 C 语言就是调动了多个功能最终实现一个功能。2. 技术都是由技术形成的，这句话可能有点难以理解。举例来说，火车的发明其实包含了多种技术，比如蒸汽技术，但蒸汽技术又可以被分解为燃料技术、动力技术等等。3. 技术和生物一样都会进化，但是生物的进化多来自变异，而技术的进化则来自不同技术组合所发生的变化。



#### ③第三讲：产业转型的创新架构与策略（承立平）

11 月 21 日，交通大学（新竹）财务金融研究所承立平副教授作题为“产业转型的创新架构与策略”的学术报告，中心名誉主任吴贵生教授主持讲座并做精彩点评。

承立平老师毕业于美国北伊诺大学，获得经济学博士学位，长期从事经济学、个体经济、赛局理论等的研究。

#### ④第四讲：电动汽车发展的契机（袁建中）

11月21日，交通大学（新竹）科技管理研究所袁建中教授作题为“电动汽车发展的契机”的学术报告，吴贵生教授主持讲座。

袁教授以 Tesla 电动汽车的发展历程及其竞争优势的形成为例，介绍了 Tesla 电动汽车的竞争优势——强大的电池系统、优秀的设计和检测能力、超级充电网络开启充电免费的神奇旅程、苹果直营体验店的营销方式等，并认为 Tesla 实现了从“拥有”一辆汽车到“使用”一辆汽车的概念转变。并袁教授指出，对于大陆来说，电动汽车还有很多的提高竞争力的机会。这是因为市场的占有、技术的取得和建立，并非短时间内可以完成的。



#### ⑤第五讲：基于国情的创新战略和国家政策（陈小洪）



12月18日，国务院发展研究中心企业研究所原所长陈小洪研究员作题为“基于国情的创新战略和国家政策”的学术报告。讲座由中心主任陈劲教授主持，高旭东、李纪珍、王毅、李东红等老师也参加了论坛。

陈小洪研究员于2000年至2014年任国务院发展研究中心企业研究所所长。其毕业于华中理工大学，曾于华中理工大学、国务院发展研究中心、日本东京大学经济系任教，先后担任副研究员、研究员、部主任、副部长、副所长、所长等职。主要从事产业经济及相关政策、技术经济、企业管理、企业经济等领域的研究工作，著作曾获孙冶方经济科学奖。

### 4. 骨干成员出访

中心骨干成员利用出国访问、参加国内外学术会议等机会积极扩大中心宣传，先后出访30余人次，大大促进了中心的学术水平，进一步扩大了中心的学术影响和声誉。

(1)中国技术管理(2014' MOT)年会主题报告会上，中心名誉主任吴贵生教授担任大会主席。中心主任陈劲应邀参加并作题为“亚洲技术管理的贡献”的主题报告。

(2)中国技术经济学会第二十二届学术年会在山东省烟台市召开，年会主题是“创新驱动发展战略理论与实践”。常务副理事长吴贵生教授在会议中总结指出，技术经

济学科的研究，一是面向学术，二是面向应用。经过几十年的发展，技术经济学科取得了一定的成绩，但是原创性的发现和结论还不多，与实践结合仍是薄弱环节。树立前瞻性的意识，让学术研究回归社会需求是技术经济领域专家学者的努力方向。

(3)吴贵生教授在陕西师范大学作题为“校庆70周年国际商学院斯密大讲堂：协同创新与跨界管理模式”的主题演讲。

(4)“2014 科技创业与中国创新型经济发展”国际学术研讨会在吉林大学成功举行，陈劲教授作“创业与创新：理论与前瞻”的学术报告。

(5)第六届(2014年)中国演化经济学年会在京召开，陈劲教授代表年会致辞并作学术演讲“熊彼特经济学的再造”。

(6)中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所特邀中心主任陈劲教授作题为“实现创新驱动战略的若干思考”的专题报告。

(7)第十届中国科技政策与管理学术年会在吉林长春召开，陈劲教授应邀作“十三五科技创新展望”的大会报告。

(8)陈劲教授应邀参加了在国立新加坡大学举行的亚洲技术管理联盟会议，国立新加坡大学、日本工业大学、韩国科学技术研究院和清华大学成为亚洲技术管理联盟的四位创始成员。

(9)全国经济管理院校工业技术学研究会第十二届学术年会暨第一届“管理·创新·发展”(MID2014)国际学术会议上，陈劲教授以精彩演讲诠释了管理创新与管理的未来。

(10)“追求卓越之旅暨第二届中国管理研究与实践论坛”在电子科技大学召开，陈劲教授作为主讲嘉宾，作题为“从创新看战略”的演讲。

(11)浙江大学发展战略研究院论坛第十二讲在紫金港校区校友楼紫金港厅举行，中心主任陈劲教授，结合清华和浙大的管理经验，为浙大师生带来主题为“研究型大学”的管理讲座。

(12)中国科学院大学科技管理学院举办的创新与战略论坛第37场报告会，陈劲教授作了题为“重思开放式创新”的报告。

(13)第六届中日韩学术研讨会(CKJ Workshop on Asian Management Research)举办，高建教授作了题为“中国创新体系和技术型企业创业”的专题报告。

(14)第八届中国林业技术经济理论与实践论坛在浙江农林大学暨阳学院召开，论坛围绕“林业经济管理创新与成长”展开深入研讨，杨德林教授作了题为“关于创新的几个问题”的报告。

(15)“创新技术管理与数据科学”为主题的国际研讨会上，李纪珍副教授应邀出席并作了题为“The consequence of governmental support in China: Evaluation of Innofund”的学术报告。

(16)李纪珍副教授在丹麦奥尔堡大学参加会议 Panel session, 作了“Outward Foreign Direct Investment from Emerging Economies: the Case of China”的主题报告, 并参与 panel 讨论。

(17)李纪珍副教授在澳门世贸中心参加“公共行政绩效评估与公共服务质量优化”学术研讨会, 并作了题为“政府支持与企业发展: 中国创新基金的绩效评估”的学术报告。

(18)在丹麦王国驻华大使馆的“R&D through collaboration- best practice sharing”交流会上, 李纪珍教授作题为“University-Industry Collaboration in China”的主题报告。

(19)10月14日, 在欧洲联盟驻华代表团的"Science, Technology and Innovation Performance of China -STI China"讨论会上, 李纪珍副教授作了题为“Measuring China's STI development”的主题报告。

(20)李纪珍副教授在新加坡国立大学进行了学术交流, 顺访新成立的新加坡科技设计大学。

## (二) 社会服务高效务实

一年来, 中心骨干成员多次赴我省各地调研, 并应邀为各级政府部门、大型企业及众多中小企业先后做技术创新宣讲及技术咨询等服务, 特别是与重要的创新型企业之间的合作, 如青岛海尔集团、中石油、南车四方股份、华为技术有限公司、白银集团等。

### ①与海尔集团签署合作协议

9月22日, “2014 海尔技术创新峰会”在青岛海尔工业园内隆重举行, 陈劲教授应邀出席。进入 2014 年, 海尔集团战略推进的主题确定为“企业平台化、员工创客化、用户个性化”, 此次技术创新峰会以“聚焦用户、并联交互”为主题, 共分为模块商产品展示、创客与投资人路演和用户需求创新方案脑子激荡三大板块。会议上, 中心主任陈劲教授与海尔集团签署了双方(清华大学技术创新研究中心-海尔集团)战略合作协议, 以期能够共同探索互联网下的企业创新创业新模式, 并致力打造海尔集团新型企业创新的生态体系。

### ②与中国石油经济技术研究院签署设立企业研究基地的协议

10月30日, 中国石油经济技术研究院举办“2014 年中国石油企业技术创新管理国际研



会”，陈劲教授出席会议期间，举行了中心与其设立企业研究基地的协议签字仪式。孙贤胜院长代表中国石油经济技术研究院与中心主任陈劲教授在协议书上签字。

### ③签署南车四方股份的创新企业建设咨询协议

中心与南车四方机车车辆股份有限公司签署技术创新管理项目咨询合同，向南车集团提供咨询服务。

### ④承接华为技术有限公司的创新管理项目

中心与华为技术有限公司签署创新管理项目咨询合同，就业界创新理论向华为进行总揽性介绍，并对各种创新理论在业界的应用情况做具体的分析。以帮助华为更好地了解业界学术界和大型公司在创新管理方面的方法和实践，掌握创新工程领域的热点和趋势，有效指引后续华为创新方面的方法论。

### ⑤与白银集团签署“企业创新体系”的研究合作协议

9月17日上午，白银集团召开了第二届技术创新大会。为推动技术创新体系建设，提升科技研发能力，集团聘请清华大学技术创新研究中心名誉主任吴贵生教授、科技部政策法规司巡视员李新男、清华大学技术创新研究中心主任陈劲教授为“白银有色集团股份有限公司技术创新高级顾问”。在创新大会上，白银集团与中心就“企业创新体系”签署研究合作协议。致力于为白银集团在今后发展中的科技创新驱动，技术和人才优势发挥做出贡献。

## 三、人才培养与教学

陈劲教授、王毅副教授开设的《创业启程》入选清华大学在线教育课程，该课程采用“理论+案例”相结合的形式，由企业家亲自讲授创业方法或案例，由教授进行点评。在学习中，能够激发学生的创业兴趣，体会远见、冒险、坚持不懈和百折不挠的创业精神；让学生掌握创业机会识别、创业企业设计、创业企业运行等创业阶段的关键要点；并能够运用理论研究、分析和解决创业各阶段遇到的问题。通过本课程的学习，学生将：理解创业的价值，迎接创业时代；激发创业兴趣，塑造创业精神；了解和掌握创业所需的关键知识和技能；了解创业的基本阶段，掌握创业模型。该课程将于2015年3月上线。

## 四、学术平台建设

### 1. “五刊一库”建设

2014年中心学术平台依照“五刊一库”的建设思路，创建创新管理库，加强5本刊物的宣传建设。

①《技术经济》1-12期已按期出版,《技术经济》现为CSSCI(2014—2015)扩展版来源期刊、2014中国国际影响力优秀学术期刊、2014版“复印报刊资料”重要转载来源期刊、《中国学术期刊文摘》(2014—2015年)收录期刊、“中国科技论文统计源期刊”(中国科技核心期刊)、RCCSE中国核心学术期刊、中国人文社会科学引文数据库来源期刊、中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊、中文科技期刊数据库全文收录期刊、中国期刊网、万方数据库全文收录期刊、中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊。

②《创新与创业管理》集刊被评为CSSCI(2014—2015)来源集刊,出版频率改为一两年两期由清华大学出版社出版,现已出版11辑。

③《科学与管理》2014年起由中心协办,该刊为RCCSE中国核心学术期刊(扩展版)、“复印报刊资料”重要转载来源期刊。2014年,该刊基金论文比达到0.65,博士、副教授以上署名文章49篇,占总刊文量的72%。被人大复印资料全文转载2篇。CNKI最新统计影响因子增长至0.561,较往年增长15%,在科技管理类杂志中排名第16位;入选2014《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊。

④《演化与创新经济学评论》2014年起改由中心主办,科学出版社出版发行,现已出版12辑,正积极申请进入CSSCI来源集刊。

⑤《科研管理》1-12期按期出版,该刊为CSSCI来源期刊,国家自然科学基金委管理科学A级重要期刊,中心为主办单位之一。

## 2. 国际刊物拓展

①陈劲教授担任工程管理界著名期刊《ENGINEERING MANAGEMENT REVIEW》副主编,《TECHNOVATION》、《INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY MANAGEMENT》、《TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE》客座主编,以及中国工程院创办的《Frontiers of Engineering Management》编委。

②高建教授担任《Journal of Chinese Entrepreneurship》的联合主编。

## 3. 基础平台建设

1. 中心网站进行了全面的重建与升级,新的中心网站(<http://www.innovation.tsinghua.edu.cn/>)不仅优化了各项功能,而且新增“创新数据”、“创业数据”、“科技数据”及“创新案例”4个数据库,实现数据开放查询功能。

2. 启用中心宣传邮箱: [rcti@tsinghua.edu.cn](mailto:rcti@tsinghua.edu.cn)

3. 新建中心微信公众号: RCTI\_THU

## 附录 1：国际顾问委员会名单

### **Keun Lee, Seoul National University**

- Professor of Economics
- Director, Center for Economic Catch-up
- Editor, Seoul Journal of Economics
- Editor, Research Policy
- Associate Editor-in-Chief, Asian Journal of Technology Innovation



#### **RESEARCH INTEREST**

- Economics of Catch-up; Economics of Innovation; Corporate Organization and growth; Economics of Intellectual Property Right; Economics of Health Policy; Area Studies (China, South and North Korea, Japan)

### **ChangChiehHang, National University of Singapore**

- Professor, Head of Department

#### **RESEARCH INTEREST**

- Social Robotics
- Innovation Strategy and Management
- Intellectual Properties and Innovation
- R&D for Creating Disruptive Technologies
- Connecting Disruptive and Open Innovations



### **Eric Von Hippel, MIT**

- T. Wilson (1953) Professor in Management
- Professor of Management of Innovation and Engineering Systems

#### **RESEARCH INTEREST**

- Innovation by users and lead users
- Sticky information and its uses
- Innovation toolkits
- Measurements of innovation and innovation indicators

Innovation strategies and lead user identification



**Robert Burgelman, Stanford University**

- Edmund W. Littlefield Professor of Management
- Executive Director of the Stanford Executive Program

**RESEARCH INTEREST**

- Nonlinear strategic dynamics



**Joe Tidd, SPRU, Sussex University**

- Professor of Science & Technology Policy Research

**RESEARCH INTEREST**

- Industrial Innovation
- Innovation Management
- New Product Development



**Bengt-Åke Lundvall, Aalborg University**

- Professor of Innovation, Knowledge, and Economic Dynamics, Department of Business and Management, The Faculty of Social Sciences

**RESEARCH INTEREST**

- Innovation Systems
- Learning Economies
- Economic Development



**Arie Y. Lewin, Duke University**

- Director of The Center for International Business Education and Research and Professor

**RESEARCH INTEREST**

- Firm Wealth Creation in Chaotic Environments through Strategies of Exploitation and Exploration
- Coevolution of Organizations and their Environments
- Designing the Super Adaptive Firm



## 附录 2：学术委员会名单

顾问：傅家骥（清华大学 资深教授）

许庆瑞（浙江大学 教授、中国工程院 院士）

主任：方 新（中国科学院 党组副书记，研究员）

副主任：吴贵生（清华大学经济管理学院 教授）

陈 劲（清华大学经济管理学院 教授）

委员：蔡 莉（吉林大学 党委副书记，教授）

陈 凡（东北大学文法学院 教授）

陈 松（同济大学经济管理学院 党委副书记，教授）

陈向东（北京航空航天大学经济管理学院 教授）

陈衍泰（浙江工业大学管理学院 教授）

池仁勇（浙江工业大学经贸管理学院 副院长，教授）

董洁林（苏州大学企业创新和发展研究中心 主任，教授）

高 建（清华大学经济管理学院 副院长，教授）

官建成（中国科学院研究生院大学管理学院 教授）

黄 灿（浙江大学管理学院 教授）

黄鲁成（北京工业大学管理学院 教授）

黄茂兴（福建师范大学经济学院 副院长，教授）

贾根良（中国人民大学经济学院 教授）

雷家骥（清华大学经济管理学院 教授）

李 垣（上海交通大学安泰管理学院 执行院长，教授）

李廉水（南京信息工程大学 党委书记，教授）

李新男（科技部政策法规司 研究员）

李正风（清华大学科学技术社会研究中心 研究员）

刘 云（北京理工大学管理学院 教授）

刘凤朝（大连理工大学管理与经济学部 教授）

柳卸林（中国科学院大学管理学院 教授）

鲁若愚（电子科技大学管理学院 院长，教授）

路 风（北京大学政府管理学院 教授）

吕 薇（国务院发展研究中心技术经济部 部长，研究员）  
穆荣平（中国科学院科技政策与管理科学研究所 研究员）  
苏敬勤（大连理工大学经济与管理学部 主任，教授）  
苏 俊（清华大学公共管理学院 教授，清华大学文科建设处处长）  
孙 卫（西安交通大学管理学院 书记、教授）  
檀润华（河北工业大学 副校长，教授）  
王奋宇（科技部中国科技发展战略研究院 副院长，研究员）  
王宗军（华中科技大学管理学院 院长，教授）  
王 元（科技部中国科技发展战略研究院 原常务副院长，研究员）  
吴晓波（浙江大学管理学院 院长，教授）  
武夷山（中国科技发展战略研究院副院长，研究员）  
谢 伟（清华大学经济管理学院创新创业与战略系主任，教授）  
徐建国（科技部创新体系建设办公室 主任，研究员）  
薛 澜（清华大学公共管理学院 院长，教授）  
杨德林（清华大学经济管理学院 教授）  
余 江（中国科学院科技政策与管理科学研究所 研究员）  
张玉明（山东大学管理学院 教授）  
张治河（陕西师范大学商学院 院长，教授）  
张宗益（西南财经大学 校长，教授）  
朱桂龙（华南理工大学管理学院 院长，教授）

### 附录 3：在研项目一览表

序号	负责人	课题名称	起止日期	课题来源	备注
1	陈劲	外部创新要素异质性对开放式创新绩效的影响机理研究	2013-01-01- 2015-12-31	国家自然科学基金委员会	
2	谢伟	中国本土零售企业能力升级和管理学习机制	2014-01-01- 2017-12-31	国家自然科学基金委员会	
3	王毅	我国企业复杂技术创新中的创新搜索研究	2012-01-01- 2015-12-31	国家自然科学基金委员会	
4	李习保	技术转移和知识溢出对技术创业活动影响的实证研究	2013-01-01- 2016-12-31	国家自然科学基金委员会	
5	李纪珍	基于知识流动的产业共性技术创新平台研究	2013-01-01- 2016-12-31	国家自然科学基金委员会	
6	高旭东	建立以本土企业为主体的协同创新机制的理论及对策研究	2013-01-01- 2016-12-31	国家自然科学基金委员会	
7	雷家骥	我国经济安全的国际战略研究	2014-01-24- 2014-12-31	国家发展和改革委员会综合司	新增, 30万
8	陈劲	“十三五”创新驱动的战略重点与创新型国家建设研究	2014-01-01- 2015-12-31	国家发展和改革委员会发展规划司	新增, 10万
9	陈劲	我国高校科技成果转化现状分析及制度设计	2014-05-01- 2014-08-31	教育部	新增, 30万
10	朱恒源	我国手机行业研发能力的发展过程研究：战略要素市场的视角	2012-11-01- 2015-10-31	教育部社科司	
11	陈劲	开放条件下建设创新型国家的战略和对策研究	2013-01-01- 2015-12-31	教育部	
12	仝允桓	基于中国案例的包容性创新研究	2014-09-30- 2017-09-29	教育部社会科学司	新增, 20万
13	杨德林	技术创业的社会资本与社会网络构建研究	2012-01-01- 2014-12-31	教育部社会科学司	
14	谢伟	战略性新兴产业主导技术演进规律研究	2014-09-30- 2017-09-28	教育部社会科学司	新增, 20万
15	谢伟	本土汽车制造企业的管理学习行为及其影响因素研究	2014-01-01- 2016-12-31	教育部	
16	李习保	战略新兴行业的创业机会研究	2012-11-01- 2015-10-31	教育部社科司	

序号	负责人	课题名称	起止日期	课题来源	备注
17	高旭东	大国条件下技术创新特殊规律研究	2013-01-01- 2015-12-31	教育部社科司	
18	陈劲	“十三五”有利于创新驱动的政策体系研究	2014-08-01- 2014-12-31	科技部发展计划司	新增, 10万
19	高建	我国新企业形成的研究	2012-02-29- 2014-12-30	教育部社会科学司	
20	李纪珍	科技型中小企业创新资源获取及中央财政支持政策研究	2014-01-01- 2014-12-31	科学技术部	新增, 6万
21	雷家骥	中国经济发展的风险与战略机遇	2013-08-01- 2014-08-0	科学技术部	
22	高建	全球创新中心指数研究	2014-07-21- 2015-07-21	北京市科委政策法规与体制改革处	新增, 15.01万
23	王毅	我国复杂技术产业从追赶到的领先的路径研究(续)	2012-01-01- 2014-12-31	清华大学科研院	
24	李习保	我国技术型创业活动的机会来源问题研究	2011-11-01- 2014-12-31	清华大学科研院	
25	李纪珍	科技型中小企业创新的资源获取: 网络与制度	2012-07-01- 2015-06-30	清华大学科研院	
26	高建	2012 全球创业观察中国研究	2012-07-01- 2015-06-30	清华大学科研院	
27	李纪珍	国家电网加快建设国际一流科技创新体系研究	2013-01-01- 2014-07-30	北京市电力公司	
28	李纪珍	国家创新体系开放性的特点和评价	2014-06-02- 2014-10-31	中国科学技术发展战略研究院	新增, 10万
29	李纪珍	清华大学苏州汽车研究院发展战略研究	2014-02-25- 2014-06-01	清华大学苏州汽车研究院(吴江)	新增, 30万
30	李纪珍	中国科学、技术与创新绩效研究	2013-01-01- 2014-06-30	SOCIEDADE PORTUGUESA DE INOVACAO	新增, 9.88万
31	雷家骥	基于科学的产业走向自主创新的技术赶超路径及其战略研究	2012-09-01- 2015-12-31	全国哲学社会科学规划办公室	
32	高旭东	大型央企技术创新特点理论分析与中石油技术创新体系问题诊断	2014-02-18- 2015-06-08	中国石油集团经济技术研究院	新增, 60万
33	陈劲	中国创新型企业综合评估指标研究	2014-01-01- 2014-12-31	经济日报社	新增, 30万

序号	负责人	课题名称	起止日期	课题来源	备注
34	陈劲	创新管理项目技术委托开发合同	2014-10-01- 2015-3-31	华为技术有限公司	新增, 35 万
35	陈劲	南车四方股份创新型企业建设	2014-04-01- 2015-04-30	南车青岛四方机车车辆 股份有限公司	新增, 51 万
36	杨德林	宜信公司学习型组织建设初步研究	2014-05-01- 2014-09-30	宜信惠民投资管理(北 京)有限公司	新增, 6 万
37	杨德林	2015 清华大学创新与创业日活动规划	2014-05-01- 2015-08-19	盟創科技股份有限公司	新增, 6 万

## 附录 4：学术成果统计

### 主要英文期刊论文（已发表）

姓名	篇名	期刊名称	发表刊次	收录
Wang Y, Pan X, Ning L, 陈劲	Visualizing knowledge space: A case study of Chinese licensed technology, 2000-2012	Scientometrics	2014, 98(3)	SSCI
Wang Fangrui, 陈劲	The effect of R&D novelty and openness decision on firms' catch-up performance: Empirical evidence from China	Technovation	2014, 34(1)	SCI; SSCI
Wang Y, Ning L, 陈劲	Product diversification through licensing: Empirical evidence from Chinese firms	European Management Journal	2014, 32(4)	SSCI
Hao Jiao, Yu Cui, Yunxia Zhu, 陈劲	Building Entrepreneurs' Innovativeness through Knowledge Management: the Mediating Effect of Entrepreneurial Alertness	Technological Analysis & Strategic Management	2014, 26(5)	SSCI
高旭东, Martina Gerst, Rongling Sun	Understanding MNEs' declined position in the adoption of locally developed technology standard in China: A positioning and cognitive perspective	Telecommunications Policy	2014, 38	SCI
Xiaolan Fu, 李纪珍, 熊鸿儒, Henry Chesbrough	Open Innovation as a Response to Constraints and Risks: Evidence from China	Asian Economic Papers	2014, 13(3)	SSCI
李纪珍, 张思, Poh Kam Wong, Xiaolan Fu	Harnessing internal and external resources for innovation in emerging economies	Journal of Chinese Economic and Business Studies	2014, 12(2)	
高旭东	A latecomer's strategy to promote a technology standard: The case of Datang and TD-SCDMA	Research Policy	2014, 43(3)	SSCI
高旭东	The Rules Have Changed: A Case Study of Chinese Government Support of Local Technologies	Research Technology Management	2014, 57(1)	SCI ; SSCI
齐萌, 张越, 王毅	The evolution of R&D capability in multinational corporations (MNCs) in emerging markets: evidence from China	International Journal of Technology Management	2014, 64	SCI

## 主要英文期刊论文（已接收）

姓名	篇名	期刊名称	收录
Shufang Huang, 陈劲, Yuandi Wang, Lutao Ning, Dylan Sutherland, Zengjun Zhou, Yisha Zhou	External Heterogeneity and Its Impact on Open Innovation Performance	Technology Analysis & Strategic Management	SSCI
Wang, Y, Li-Ying, J, 陈劲, Lu, Z	Technology Licensing in China	Science and Public Policy	SSCI
陈劲, Xiaoting Zhao, Yuandi Wang	A new measurement of intellectual capital and its impact on innovation performance in an open innovation paradigm	Int. J. of Technology Management	SSCI
Wang, Y, Pan, X, Ning, L, Li, J, 陈劲	Technology exchange patterns in China: An analysis of regional data	Journal of Technology Transfer	
Tingru Cui, Jonathan Ye, Teo Hock Hai, 李纪珍	Information Technology and Open Innovation: A Strategic Alignment Perspective	Information and Management	SSCI
Xiaolan Fu, 李纪珍	Collaboration with Foreign Universities for Innovation: Evidence from Chinese Manufacturing Firms	International Journal of Technology Management	SSCI
胡依梅, 张思, 李纪珍, Olav Sørensen	Gaining Relational Competitive Advantages: A Conceptual Framework on Rents Generation and Appropriation	European Journal of International Management	SSCI
Elaine Walsh, Caroline Hargreaves, 李纪珍	Doctoral researchers and entrepreneurship: a responsibility to improve the future or a dirty word	Studies in Higher Education	SSCI
李加鹏, 吴蕊, 杨德林	The effects of family background on entrepreneurs' strategic choices and performance		
杨德林, Charles Eesley, Xiaocong Tian, Edward Roberts	Institutional Flexibility and Entrepreneurship	Organization Science	SSCI

## 主要中文期刊论文

姓名	篇名	期刊名称	发表刊次	收录
陈劲, 王琨, Hang Chang Chieh	朴素式创新: 正在崛起的创新范式	技术经济	2014, 33 (1): 1-6	CSSCI (扩展版)
胡小君, 陈劲	基于专利结构化数据的专利价值评估指标研究	科学学研究	2014, 32 (3): 343-351	CSSCI; 中文核心
吴航, 陈劲, 梁靓	企业国际化程度影响创新绩效的机制研究——4家中国制造企业的案例研究	科学学与科学技术管理	2014, 35 (3): 69-76	CSSCI; 中文核心
陈劲, 吴航, 刘文澜	中关村: 未来全球第一的创新集群	科学学研究	2014, 32 (1): 5-12	CSSCI; 中文核心
闫国龙, 陈劲	多元化战略企业的技术创新体——以方正为例	创新与创业管理	2014, 10: 21-39	CSSCI (集刊)
梅亮, 陈劲, 盛伟忠	责任式创新——研究与创新的新兴范式	自然辩证法研究	2014, 30 (10): 83-88	CSSCI; 中文核心
陈劲	中美创新集群发展模式比较与合作战略透析	吉林大学学报 (社会科学版)	2014, 54 (6): 55-62	CSSCI; 中文核心
梅亮, 陈劲	创新范式转移——责任式创新的研究兴起	科学与管理	2014, 34 (3): 3-11	
梅亮, 陈劲, 刘洋	创新生态系统: 源起、知识演进和理论框架	科学学研究	2014, 32 (12): 1771-1780 页, 2014	CSSCI; 中文核心
陈劲, 董富全	开放式服务创新协同机制研究——以公司阅读基地为例	科学学研究	2014, 32 (9): 1390-1395 页, 2014	CSSCI; 中文核心
陈劲	企业技术创新体系演化研究	管理工程学报	2014, 28 (4): 219-227 页, 2014	CSSCI; 中文核心
项杨雪, 梅亮, 陈劲	基于高校知识三角的产学研协同创新实证研究——自组织视角	管理工程学报	2014, 28 (3): 100-101 页, 2014	CSSCI; 中文核心
项杨雪, 梅亮, 陈劲	基于知识三角动态演化的产、学、研协同创新模型研究自组织理论视角	演化与创新经济学评论	2014: 125-141	
王姝, 陈劲, 梁靓	网络众包模式的协同自组织创新效应分析	科研管理	2014, 35 (4): 26-33	CSSCI; 中文核心
郑宗希, 陈劲	中国的反向创新: 基于南车四方的案例	科学与管理	2014, 34 (4): 3-8	
胡琳娜, 张所地, 陈劲	NSFC 资助下技术经济及管理学科基础研究投入产出分析	科技进步与对策	2014, 34 (3): 3-11	CSSCI; 中文核心
陈劲, 梁靓, 吴航	国外重大创新基地治理结构与管理模式研究	中国科技论坛	2014, 6 (6): 30-36	中文核心
钱晓红, 陈劲	行业特色高校与母体行业科研依存关系研究——以中国矿业大学为例	高等工程教育研究	2014, 1: 71-75	CSSCI; 中文核心

姓名	篇名	期刊名称	发表刊次	收录
吴航, 陈劲	新兴经济国家企业国际化模式影响创新绩效机制——动态能力理论视角	科学学研究	2014, 32 (8) : 1262-1270	CSSCI; 中文核心
吴航, 陈劲, 郑小勇	新兴经济体中企业国际多样化与创新绩效: 所有权结构的调节效应	科研管理	2014, 35 (11) : 77-83	CSSCI; 中文核心
胡琳娜, 张所地, 陈劲	中国技术经济及管理学科的时空演化研究——基于动态演进及空间集聚的视角	科学学研究	2014, 32 (6) : 825-834	CSSCI; 中文核心
陈劲, 阳银娟	外部知识获取与企业创新绩效关系研究综述	科技进步与对策	2014, 31 (1) : 156-160	CSSCI; 中文核心
雷家骥	中国追赶发达国家应特别关注基于科学的创新及其产业	理论探讨	2014, 2: 76-79	CSSCI; 中文核心
雷家骥	创业教育探索的新角度与新视野	河北探索	2014, 34 (2) : 256-256	
张庆芝, 何枫, 雷家骥	资源消耗、科技创新与钢铁产业技术效率研究	统计和决策	2014, 5: 94-97	CSSCI; 中文核心
向辉, 雷家骥	大学生创业教育对其创业意向的影响研究	清华大学教育研究	2014, 35 (2) : 120-124	CSSCI
林苞, 雷家骥	基于科学的创新与基于技术的创新——兼论科学-技术关系的“部门”模式	科学学研究	2014, 9 : 1289-1296	CSSCI; 中文核心
王悦亨, 李纪珍	科技型中小企业的定义与生命周期初探	创新与创业管理	2014, 10: 108-127	CSSCI (集刊)
李纪珍, 李雅文, 陈思澍	随机控制试验法及其在创新、创业和政策评估领域的应用	技术经济	2014, 33 (8) : 62-67	CSSCI (扩展版)
王砚羽, 谢伟, 乔云波, 李习保	隐形的对手: 政治基因对企业并购控制倾向的影响: 基于中国上市公司数据的实证分析	管理世界	2014, 23 (8) : 102-114	CSSCI; 中文核心
仝允桓	绿色战略: 从理想主义到理性选择	管理学家	2014, 19	
邢小强, 彭瑞梅, 仝允桓	金字塔底层市场的跨部门合作网络研究述评	华东经济管理	2014, 8	CSSCI
仝允桓	面向新兴市场的节俭式创新研究	科学学与科学技术管理	2014, 11	CSSCI; 中文核心
熊鸿儒, 吴贵生, 王毅	需求要素和渠道要素驱动的市场轨道形成机理研究	科研管理	2014, 35 (7) : 13-19	CSSCI; 中文核心
王砚羽, 谢伟	基于三维质量屋的军民品协同效率研究	科技管理研究	2014, 19 : 199-203	CSSCI; 中文核心
张娜娜, 付清芬, 王砚羽, 谢伟	互联网企业创新子系统协同机制及关键成功因素	科学学与科学技术管理	2014, 35 (30): 77-85	CSSCI; 中文核心
张娜娜, 谢伟	中国电子商务模式创新的合法化机制——基于淘宝网的案例研究	科学学与科学技术管理	2014, 35 (10) : 133-141	CSSCI; 中文核心
王砚羽, 谢伟, 乔云波, 李习保	隐形的对手: 政治基因对企业并购控制倾向的影响: 基于中国上市公司数据的实证分析	管理世界	2014, 23 (8) : 102-114	CSSCI; 中文核心

## 主要著作

著者	书名	出版单位	类别
陈劲	创新管理：情境、战略、系统和流程	北京大学出版社	译著
陈劲	国家创新蓝皮书：中国创新发展报告（2014）	中国社会科学文献出版社	专著
陈劲	经济社会可持续发展思想文库	山西经济出版社	主编
张学文, 陈劲	面向创新型国家的产学研协同创新：知识边界与路径研究	经济科学出版社	专著
陈劲	公司进化论：伟大的企业如何持续创新	机械工业出版社	译著
陈劲	工匠精神：缔造伟大传奇的重要力量	浙江人民出版社	译著
陈劲, 程春子	The Legislation of Public Procurement Policy for Innovation in China, V. Lember et al (eds), Public Procurement, Innovation and Policy	Springer-VerlagBeilin Heidelberg	专著（章节）
孙忠娟, 谢伟, 田宽荣, 王砚羽	Capability accumulation and the growth path of Lenovo (chapter 29) in YU & Yan (2014) Handbook in East Asia Entrepreneurship	Routledge Publisher	专著（章节）
高建	‘Financing Innovation’ —China (chapter)	Routledge	专著（章节）
雷家骕	创新创业管理学导论	清华大学出版社	专著