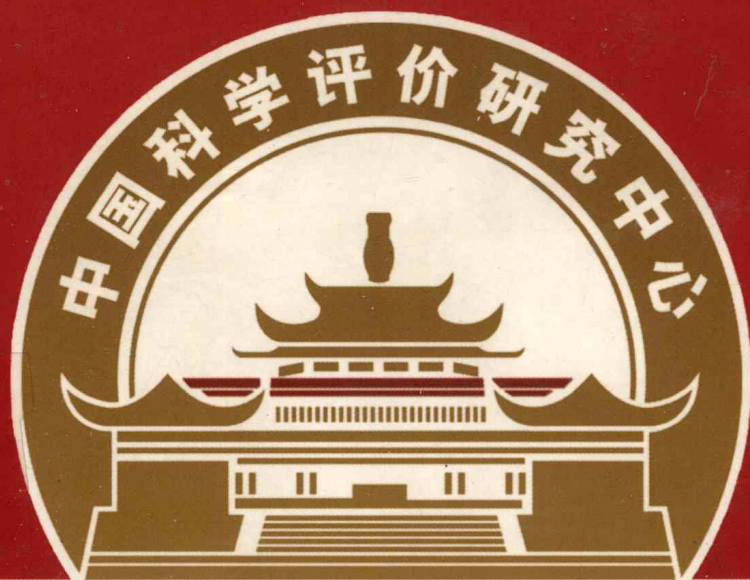




大学评价与科研评价

UNIVERSITY EVALUATION & RESEARCH EVALUATION

邱均平 主编



华夏出版社

责任编辑 唐永平
封面设计 万叶泓元

ISBN 7-5080-3814-2



9 787508 038148 >

ISBN 7-5080-3814-2

定价：80.00元

大学评价与科研评价

UNIVERSITY EVALUATION & RESEARCH EVALUATION

邱均平 主编

华夏出版社

图书在版编目(CIP)数据

大学评价与科研评价/邱均平编著.

-北京:华夏出版社,2005.9

ISBN 7-5080-3814-2

I.大… II.邱… III.高等学校-科学研究-评价-中国-文集 IV.G644.4-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 113001 号

出版发行: 华夏出版社

(北京市东直门外香河园北里 4 号 邮编:100028)

经 销: 新华书店

印 刷: 中科印刷有限公司

版 次: 2005 年 10 月北京第 1 版

2005 年 10 月北京第 1 次印刷

开 本: 787×1092 1/16 开

印 张: 34.75

字 数: 990 千字

定 价: 80.00 元

本版图书凡印刷、装订错误,可及时向我社发行部调换

内容提要

本书内容包括两个部分:第一部分是国家教育部、科技部的有关机构和武汉大学中国科学评价研究中心等六个单位联合主办的“第四届大学评价与科研评价国际学术研讨会”精选论文 60 篇。它们分别从大学评价与管理、科研评价、期刊评价、科学评价的理论、方法及其应用等几个方面论述了我国应如何开展大学评价和科研评价工作,并充分利用其研究成果来促进大学和科研工作的发展;对新时期的中国教育和大学发展形势进行了深入分析,对我国大学评价和科研评价的科学化、规范化、国际化将起到巨大的推动作用。

第二部分是中國科學評價研究中心與《中國青年報》社等單位聯合研發的“中國大學評價報告”,公布了最新的區分重點大學與一般大學、文科與理科、各省市與各類型大學的“中國高校競爭力排行榜”,具有一定的科學性、權威性和實用性。

本書適應社會各界和廣大社會成員的迫切需要,可供教育和科技管理部門及管理人員;各類院校的教務處、科技處、研究生院、招生就業處及管理人員;圖書情報機構;高校師生;有關研究人員和教育、科技工作者;廣大高考學生和家長參閱和使用。

第四届大学评价与科研评价国际学术研讨会 组织机构

(一) 主办和承办单位

主办单位

中国科学学与科技政策研究会
教育部学位与研究生教育发展中心
科技部中国科学技术信息研究所
中国科学评价研究中心
《中国青年报》社
《科技进步与对策》杂志社

承办单位

武汉大学中国科学评价研究中心

(二) 顾问委员会

(排名不分先后)

冯之浚	全国人大常委、民盟中央副主席
方 新	全国人大常委会专职委员 中国科学学与科技政策研究会理事长
周远清	中国高等教育学会会长、教育部原副部长
顾海良	武汉大学党委书记、著名教育管理专家、博士生导师
李学谦	《中国青年报》社长、总编
张先恩	科技部基础研究司司长
靳 诺	教育部社会科学研究与思想政治工作司司长
陈昭方	武汉大学常务副校长、教授、博士
李进才	全国高校教学评估专家委员会副主任 江汉大学校长、教授
陈晓田	国家自然科学基金会管理科学部常务副主任
雷朝滋	教育部科技司副司长
刘海新	湖北省科技厅副厅长
胡德坤	武汉大学副校长、教授、博士生导师
周创兵	武汉大学副校长、教授、博士生导师

(三) 组织委员会

主 席

刘经南 武汉大学校长、中国工程院院士

常务副主席

邱均平 中国科学评价研究中心主任、武汉大学教授、博士生导师

副主席

张碧晖 中国科学学与科技政策研究会常务副理事长、教授

邹大挺 科技部中国科学技术信息研究所所长、博士

王战军 教育部学位与研究生教育发展中心副主任、教授、博士生导师

李 忠 中青报业传媒发展有限公司总裁

程 鹏 湖北省科技信息研究院院长、《科技进步与对策》主编

委 员

陈广胜 武汉大学校长助理、教授

万红慧 武汉大学党委办公室主任

谢红星 武汉大学校长办公室主任

周叶中 武汉大学研究生院常务副院长、教授、博士生导师

蒋昌忠 武汉大学科技部部长、教授、博士生导师

沈壮海 武汉大学社会科学部部长、教授、博士生导师

彭元杰 武汉大学国际交流部部长、教授

吴 平 武汉大学教务部部长、教授、博士生导师

黄泰岩 武汉大学人事部部长

钱建国 武汉大学招生就业处处长、博士

李桂安 武汉大学信息管理学院党委书记

燕今伟 武汉大学图书馆馆长、研究馆员

陶梅生 武汉大学教育科学学院院长、教授

陈传夫 武汉大学信息管理学院副院长、教授、博士生导师

(四) 学术委员会

主 席

R. Rousseau 国际科学计量学信息计量学学会学术委员会主任、教授

邱均平 中国科学评价研究中心主任、武汉大学教授、博士生导师

委 员

- 蒋国华 中国科学学与科技政策研究会副理事长、研究员
武夷山 中国科学技术信息研究所总工程师、研究员
马费成 武汉大学信息管理学院院长、教授、博士生导师
林梦泉 教育部学位与研究生教育评估所副所长
马明洁 中国青年报社会调查中心主任、高级记者
赵蓉英 中国科学评价研究中心副主任、副教授
颜慧超 《科技进步与对策》杂志主编助理、副编审
胥青山 武汉大学高教研究所副所长、教授
梁立明 河南师范大学政治与管理学院院长、教授
金碧辉 中国科学院文献情报中心教授、博士生导师
山 石 上海大学情报学研究中心教授
杨沛超 中国社会科学院文献信息中心副主任、教授
万锦堃 清华大学科学文献计量与评价研究中心主任、教授
周明华 武汉大学图书馆副馆长、副研究馆员
张李义 中国科学评价研究中心副主任、教授、博士
刘 荣 武汉大学图书情报研究所副所长、教授
张美娟 武汉大学信息管理学院副教授、博士
刘 霞 《评价与管理》杂志常务副主编

(五) 秘书处

秘书长

- 邱均平 中国科学评价研究中心主任、武汉大学教授、博士生导师
《评价与管理》杂志主编

副秘书长

- 燕今伟 中国科学评价研究中心副主任
武汉大学图书馆馆长、研究馆员
王绍军 武汉大学信息管理学院副院长
赵蓉英 中国科学评价研究中心副主任、副教授

前 言

《大学评价与科研评价》一书的内容包括两个部分：一是“第四届大学评价与科研评价国际学术研讨会”录用的优秀论文；二是最新的中国大学评价报告。

在新的历史时期,如何利用大学评价和科研评价的研究成果来促进大学和科研的发展,引起了世界各国的高度重视和普遍关注。为了加强国际合作,促进学术交流,推动科学评价事业快速和健康发展,我们于2004年9月28日至10月1日在武汉大学成功召开了“第四届大学评价与科研评价国际学术研讨会”。这次会议是由中国科学学与科技政策研究会、教育部学位与研究生教育发展中心、中国科学技术信息研究所、《中国青年报》社、中国科学评价研究中心和《科技进步与对策》杂志社联合主办的,由武汉大学中国科学评价研究中心承办。来自中国、美国、法国、德国、比利时、荷兰、日本、伊朗、南非等10多个国家的200多位同行专家和学者参加了会议。他们围绕当前社会各界普遍关注的热点问题,以“大学评价”、“科研评价”和“期刊评价”为中心议题,分别介绍了各自国家的大学评价与科研评价的做法和经验,并展开了广泛的交流和讨论。武汉大学校长刘经南院士致欢迎辞;中国高等教育学会会长周远清教授作了“建立具有中国特色的高等教育评价体系”的报告,对新时期的中国教育和大学发展形势进行了深入分析,并提出未来的高等教育评估主要由民间的中介机构承担,以保证评价结果的客观性和公正性;《中国青年报》社社长、总编李学谦同志就媒体在大学评价中的作用、媒体与研究机构合作开展大学评价的意义和优势等作了重要讲话;国际科学计量学信息计量学学会学术委员会主任 Ronald Rousseau 教授作了题为“Impact Factors and Databases as Instruments for Research Evaluation”的报告,对作为科研评价手段的影响因子和数据库进行了介绍;武汉大学中国科学评价研究中心主任邱均平教授作了“中国高校综合竞争力评价报告”,公布了最新的区分重点大学与一般大学的“中国高校综合竞争力评价排行榜”,引起了与会代表的广泛关注和极大兴趣;王战军教授作了“中国高等教育评价的历史、现状与展望”的报告,总结了我国高等教育评价的经验和教训,并对中国高等教育未来的发展提出了建设性意见;《中国青年报》社会调查中心主任、高级记者马明洁所作的“中国大学社会声誉的调查与分析”的报告,引起了与会代表的共鸣;蒋国华、叶鹰等代表阐述了对大学排行榜的认识和新的看法,分析了世界一流大学的概念,并对我国大学评价的现状进行了分析;等等。各位代表畅所欲言,各抒己见,交流广泛,研讨深入,在许多方面达成了共识,会议取得了圆满成功。同时,本次会议收到学术论文100多篇,通过专家评审精选60篇收入本书。它们分别从大学评价与管理、科研评价、期刊评价、科学评价的理论、方法及应用等几个方面论述了我国应如何开展大学评价和科研评价工作,并充分利用其研究成果来促进大学和科研工作的发展;对新时期的中国教育和大学发展形势进行了深入分析,对我国大学评价和科研评价的科学化、规范化、

国际化将起到巨大的推动作用。

第二部分是中國科學評價研究中心與《中國青年報》社等單位聯合研發的“中國大學評價報告”，公布了最新的區分重點大學與一般大學、文科與理科、各省市與各類型大學的“中國高校競爭力排行榜”，具有一定的科學性、權威性和實用性。

這次國際會議的成功召開和本書的順利出版，得到了各主辦單位、承辦單位和華夏出版社領導的大力支持和幫助；責任編輯唐永平同志為之付出了大量的辛勤勞動。在本書付梓之際，我們懷着十分感激的心情，謹向所有關心、資助、支持和幫助本次國際學術研討會和本書出版的單位與個人表示最誠摯的謝意！

由於我們水平有限，加之又涉及多位國內、外作者和中、英文論文，書中難免存在缺點或疏漏，懇請大家諒解和指正。

邱均平

於武漢大學

2005年6月16日

目 录

CONTENTS

在“第四届大学评价与科研评价国际学术研讨会”上的欢迎辞

Welcoming Speech	刘经南(1)
建立具有中国特色的高等教育评价体系	周远清(4)
正确把握指标体系 切实做好迎评工作	李进才(7)
媒体是推动大学评价的重要力量	李学谦(12)
在“第四届大学评价与科研评价国际学术研讨会”上的讲话	张东刚(13)

上 编 研 究 论 文

RESEARCH THESIS

一、大学评价与管理(University Evaluation & Management)

Iranian Universities Evaluation: Circumstances, Methodology and Experiences

伊朗大学评价:现状、方法和经验	Farideh Osareh(15)
打造“世界级大学”:日本的经验	
Making "World-class Universities": Japan's Experiment (Akiyoshi Yonezawa) 米泽彰纯 著 (Translated by Zhang Rui) 张蕊 译	(25)
Some Observations on University and Research Evaluation Observations with Focus on Developments in the Netherlands	
对于大学和科研评价的一些思考——关注荷兰的发展	Margriet Jansz(35)
我看大学排行榜:认识与误区	
I See University Rank List: Cognition and Mistaken Idea	(Jiang Guohua) 蒋国华(63)
中国大学评价的理念与实践	
The Thought and Practice of Chinese University Evaluation (Qiu Junping Zhao Rongying Yu Yisheng) 邱均平 赵蓉英 余以胜	(68)
世界一流大学研究引论	
An Introduction to Study on the World Top Universities (The Project Group for University Appraisalment in Zhejiang University) 浙江大学大学评价研究课题组	(75)
欧洲各国大学科研评价及其启示	
The University Research Evaluation in European Countries and its Enlightenment	(Liu Li) 刘莉(84)

我国大学评价研究现状与趋势

The Current Situation and Development of University Evaluation in China

..... (Zhang Rui Zhou Xiaohu)张蕊 周小虎(91)

大学评价的理论基础和指标体系

The Theory and Index System of China's University Evaluation

..... (Liu Zeyuan Han Zhen)刘则渊 韩震(100)

大学评价的指标体系及其社会功能

Indicators of the University Evaluation and Their Society Function

..... (Yu Yisheng Chen Maocai)余以胜 陈茂财(113)

中国大学评价指标分析

On the Index of College Evaluation in China

..... (Yang Guohao Yin Zhiming)杨国豪 殷之明(118)

我国大陆“985”工程大学综合评价的探讨

A Probe into Chinese Mainland 985 Projects University Comprehensive Appraisal

..... (Cai Yanhou, Cai Li)蔡言厚 蔡莉(130)

教育、科技、经济一体化发展的研究型大学绩效评价探讨

Exploration to Evaluation the Achievements of the Research University

On Integral Development of Education, Science & Economy

(Wu Houping Yang Yan Zhou Lian Cai Yanhou)吴厚平 杨彦 周炼 蔡言厚(136)

大学评价管理信息系统研究

Research on Management Information System of University Evaluation

..... (Zhang Yang Qiu Junping)张洋 邱均平(142)

科研水平对高校声誉的影响

Impact the Level of the Scientific Research does on Fame of University

..... (Dang Yaru)党亚茹(150)

大学教育评估与科学发展观

University's Educational Assessment and Views on Scientific Development

..... (Wu Xiaoqiang)吴小强(161)

高校的学术管理与内外部评价

Modern Scientific Management of University and Evaluation

..... (Deng Heping)邓和平(165)

论大学科研竞争力评价体系的构建

Building the System Structure of the Scientific Evaluation in Collages and Universities

..... (Wang Liya)王莉亚(173)

国内外高校科研评价方式的比较研究

A Study on the Evaluation Methods of the Domestic and Abroad Universities

..... (Wang Yafen Jia Lina)王雅芬 贾丽娜(178)

高校科研竞争力评价系统的分析与设计

Analysis and Design of University's Scientific Research Competitiveness Strength Evaluated System

..... (Ma Haiqun Wang Qiong)马海群 王琼(183)

从获奖情况看高校人文社会科学的研究竞争力

Competitive Ability of Research on Social & Humanity Science of University From the Achievement Aspect

..... (Liu Xia He Wen Qiu Junping)刘霞 何汶 邱均平(189)

试论人文社会科学学科评估指标体系的构建

Try Describing the System Structure in Humane Social Science Discipline Assessment

..... (Xie Ju) 谢菊(200)

对云南师范大学科研评估体系的思考

Introduction of Scientific Research Assessment System of Yunnan Normal University

..... (Xia Tao) 夏涛(204)

对我国学科评估的若干思考

Some Issues on the Evaluation of Discipline in China

..... (Wang Mei Chen Shijun) 王梅 陈士俊(209)

高校教师科技绩效评价的问题与对策

Problem and Countermeasure to S&T Performance Evaluation of Teachers in Colleges and Universities

..... (Liu Renyi Chen Shijun) 刘仁义 陈士俊(213)

教师工作量化评估的基本原则

Principles for Quantitative Evaluation of Teachers Work

..... (Li Yuexin Zhang Zhaobin) 李跃新 张兆彬(217)

专业认证:中国高等教育评估中一个长期被忽视的视角

Professional Accreditation: An Un-ignorable Part of China's Higher Education Evaluation System

..... (Dong Xiuhua) 董秀华(221)

河北省高校科技工作评估方案探讨

Science & Technology Performance Evaluation Scheme Discussion of University of Hebei

... (Dong You Hu Baomin Li Zibiao Yu Jianchao) 董友 胡宝民 李子彪 于建朝(231)

论高校现行教学评估体制的无助性

Study of the Inefficiency of the Current Teaching Evaluation System in Colleges and Universities

..... (Wang Duqin) 王笃勤(239)

高等教育国际认证

International Certification in Higher Education (Zhang Huijie Xie Jing) 张慧洁 谢静(248)

二、科研评价(Research Evaluation)

Impact Factors and Databases as Instruments for Research Evaluation

作为科研评价工具的影响因子和数据库 Ronald Rousseau (255)

Collaborative Research: A Positive Indicator of Quality Science? A Cautionary Tale

合作研究:是质量科学的积极指标吗? 一个警示 Donald deB. Beaver(263)

Research Fields Related to Information Science under a New Classification in Japan

日本新的分类体系下的与信息科学相关的研究领域 Masaki Nishizawa, Yuan Sun(274)

Web Indicators of Evaluation and Collaboration

评价与协作的网络指标 Hildrun Kretschmer(281)

Periodical Publishing Research in China

中国的期刊出版研究 Zhang Meijuan He Guojun Wang Lin (291)

Scientific Output and Impact: South Africa's Role in World Science

科技产出及其效益:南非在世界科技中扮演的角色 Daisy Jacobs(298)

信息、博弈与信息化时代的国家竞争力

Information, Game and Competitiveness of Nations in the Informationization Age

..... (Hou Jingchuan Qiu Junping Wen Tingxiao)侯经川 邱均平 文庭孝(306)

科技成果的模糊综合评价

The Fuzzy Comprehensive Evaluation of the Achievement in Scientific Research

..... (Wang Hui Hu Yuan)汪辉 胡源(315)

各地区知识生产合作的定量分析

Quantitative Analysis of Co-operation in Knowledge Production between Different Regions

(Liu Zeyuan Long Liantang Jiang Zhaohua Chen Yue)刘则渊 隆连堂 姜照华 陈悦(319)

主成分分析法在科研评价中的适用性分析

The Applicability of Principal Component Analysis in the Systemic Evaluation Method: An Application Analysis

..... (Yuan Hongmei Chen Jingquan Wang Xianjia)袁红梅 陈敬全 王先甲(331)

数据挖掘在科技评估中的应用

The Application of Data Mining Using in Science and Technology Assessing

..... (Chen Shijun Lai Dihui)陈士俊 赖迪辉(339)

民航科技创新评估指标体系的构建

Construction of Evaluation Index System for Science and Technology Innovation of Civil Aviation

..... (Gao Feng Dang Yaru)高峰 党亚茹(345)

神经网络与 Logistic 回归在基础研究成果综合评价中的应用比较

The Comparative Study of Artificial Neural Network and Logistic Regression

in Evaluating Basic Research Achievement

..... (He Qincheng Huang Yaming He Miao)何钦成 黄亚明 何苗(352)

神经网络在基础研究成果综合评价中的应用

The Application Study of Artificial Neural Networks in Evaluating Basic Research Achievement

of Science and Technology

..... (Huang Yaming He Miao He Qincheng)黄亚明 何苗 何钦成(361)

TOPSIS 法与神经网络在卫生科技人员科研业绩评价中的应用

Application of Comprehensive Evaluating the Achievements of Scientific and Technological Professionals

of Health Science by TOPSIS Method and Neural Network

(Wang Xiaoning Huang Yaming He Qincheng Guo Jijun)王孝宁 黄亚明 何钦成 郭继军(370)

SCI 论文质量评价方法研究

The Study on Quality Evaluation of SCI Articles

—Take the Articles of Physics of Tsing Hua University in SCIE 2002 as a Case

..... (Zhao Chenggang Liu Shuren)赵呈刚 刘蜀仁(374)

近三年同济医学院论文引文分析

Statistical Analysis of Publications and Citations of Tongji Medical College in Recent 3 Years

..... (Zhou Lijun Zeng Xia Ye Bo)邹立君 曾霞 叶波(378)

《华南师范大学学报》(自然科学版)1998—2002 引文分析

——兼与师范类高校学报中的核心期刊比较

Analysis on Citation of Articles on Journal of South China Normal University

(Natural Science Edition ,1998—2002) …………… (Wang Jianping Weng Peixuan) 王建平 翁佩萱(385)

三、科学评价理论、方法及其应用

(Theory, Methods and Application of Research Evaluation)

信息管理与科学评价关系论

On the Relationship of Information Management and Science Evaluation …… (Zhou Liming) 周黎明(391)

关于“人类社会基因组计划”之若干设想与建议

——全世界应重视加强对科学技术信息系统的合作研究与开发

Suggestion and Imagine with Regard to "the Social Genome Project"

——All over the World Should Pay Attention to Cooperative Research and Development for

the S&T Informatics System …………… (Shen Lu) 沈律(396)

美国卡耐基分类标准的发展及启示

The Development and Revelation of Carnegie Classification of Institutions in America

…………… (Xiong Lu) 熊璐(405)

中国学术期刊国际影响力的计量分析

A Quantitative Analysis of International Influence of the China's Scientific Journals

…………… (Zhao Jiming) 赵基明(411)

SCI/SSCI 心理学源期刊的计量分析

Quantitative Analysis on International Journals in Psychology from SCI & SSCI

…………… (Zhu Yinmei Liu Xia Miao Li) 祝银梅 刘霞 苗丽(417)

科技期刊中的双向评价现象及其制约机制研究

Research of Mutual Evaluation Phenomena In Scientific Periodicals and Controlling Mechanism

…………… (Wen Tingxiao Yao Yuan) 文庭孝 姚远(424)

科技期刊评价中的影响力分析

Analyze the Impact in Sci - tech Periodicals Evaluation

…………… (He Wen Shao Ming) 何汶 邵敏(430)

关于参考文献中网络信息引用的若干思考

Thoughts On Quoting Network Information Resources In Reference Documents

…………… (Lu Hong) 卢宏(436)

对应分析法在大学图书馆网站评价中的应用

The Application of University's Library Websites Evaluation; Using Correspondence Analysis

…………… (Shen Xiangxing Li Dongmin) 沈祥兴 李东旻(441)

我国省级以上公共图书馆网站的链接分析

Analysis on Web Sites Links of Public Library Over the Provincial Grade in Our Country

…………… (Wang Hongxin) 王宏鑫(454)

电子商务信用评级指标体系初探

The Study of Credit Evaluation System of E - Commerce …………… (Lu Wei Xu Lei) 陆伟 徐蕾(460)

企业信息能力及其评价方法研究

A Study on the Enterprise's Information Literacy and Its Evaluation Methods

..... (Jiao Yuying Yu Caixia)焦玉英 余彩霞(466)

下 编 评 价 报 告 EVALUATION REPORT

中国高校科研竞争力评价的意义和做法

Meaning and Methods of Appraisal on Chinese University Scientific Research Competitiveness

..... (Qiu Junping)邱均平(475)

中国高校科技创新竞争力评价报告

Appraisal Report on Science and Technology Innovation Competitiveness of Chinese University (480)

中国高校人文社会科学研究竞争力评价报告

Appraisal Report on Humanities & Social Science Research Competitiveness of Chinese University

..... (500)

实行分类评价 不断提高大学评价的公信力

Practise Classified Appraisal to Enhance the Authority of University Evaluation

..... (Qiu Junping)邱均平(516)

从高校科研竞争力评价向综合评价的发展

——关于“中国高校综合竞争力评价”的说明

The Development from Appraisal on University Scientific Research Competitiveness

to Comprehensive Competitiveness (Qiu Junping)邱均平(518)

中国重点高校综合竞争力评价报告

Appraisal Report on Comprehensive Competitiveness of Chinese Key University (523)

中国一般高校综合竞争力评价报告

Appraisal Report on Comprehensive Competitiveness of Chinese University Exclusive of Key University

..... (527)

第一章

个人经济活动法律保护

在您与他人的经济交往中，是否考虑过下列问题：

- △借钱给别人时怎么保护自己？
- △与别人合伙做生意时，应注意什么？
- △个人开办独资企业有何法律问题？
- △新的《合同法》有什么不同之处？