

“力学动态”文摘，第26卷，第2期，2014年04月25日

编辑组：<http://em.hhu.edu.cn/mechbrief/bwh.html>

投稿邮箱：mechbrief@hhu.edu.cn

过刊浏览与下载：<http://em.hhu.edu.cn/mechbrief/>

订阅或退订网址：<http://em.hhu.edu.cn/mechbrief/register.html>

编者按：《力学动态》文摘邮件列表目前由[河海大学工程力学系](#)维护，依托于[江苏省力学学会信息工作部](#)，由[武汉先导时代科技有限公司](#)、[卓力特光电仪器（苏州）有限公司](#)协办。

每月10日和25日发送，免费订阅、自由退订。欢迎发布信息、交流体会、共享经验。

本期目录：

新闻报道

[科技部关于公布2013年创新人才推进计划入选名单的通知](#)

[EMI 2014 Award Recipients](#)

[第三届国际非线性力学最新进展大会纪要](#)

学术会议

[2014年实验力学高级讲习班（三维数字散斑相关技术及应用）第一轮通知](#)

[第六届全国强动载效应及防护学术会议暨2014复杂介质/结构的动态力学行为创新研究群体学术研讨会
第一轮通知](#)

招生招聘

[Postdoctoral researcher position opening at Pohang University of Science and Technology \(POSTECH\), Korea](#)

[PhD Position Available in Multifunctional Composite Materials](#)

学术期刊

[《Acta Mechanica Sinica》\(Vol.30 No.2 2014\)](#)

[部分期刊近期目录](#)

[美国教育是不是陷入危机？](#)

友情链接

[Fractional Derivative & Applications Express Vol 10, No 5, Mar. 15, 2014](#)

[“水的文摘”文摘第9卷第4期2014年02月20日](#)

新闻报道

科技部关于公布2013年创新人才推进计划入选名单的通知

(摘自科技部网站)

各省、自治区、直辖市及计划单列市科技厅(委、局),新疆生产建设兵团科技局,国务院各有关部门、直属机构,各有关单位:

根据《创新人才推进计划实施方案》规定,科技部开展了2013年创新人才推进计划组织实施工作。经申报推荐、形式审查、专家评议和公示等环节,确定267名中青年科技创新领军人才(附件1)、242名科技创新创业人才(附件2)、67个重点领域创新团队(附件3)和38个创新人才培养示范基地(附件4)入选2013年创新人才推进计划。

特此公布。

附件:

1. [中青年科技创新领军人才入选名单](#)
2. [科技创新创业人才入选名单](#)
3. [重点领域创新团队入选名单](#)

[4. 创新人才培养示范基地入选名单](#)

[\[返回本期目录栏\]](#)

EMI 2014 Award Recipients

(From ASCE Engineering Mechanics Institute)

ASCE announced the winners of several Society awards administered by EMI. The following awards will be presented at the EMI 2014 Conference at McMaster University (unless otherwise noted).

2014 Maurice A. Biot Medal

Arnold Verruijt, D.Sc. (Professor Emeritus at Delft University of Technology)

“For his pioneering contributions to the theory of poroelasticity and the development of original analytical and numerical methods for solving problems of poroelasticity in soil mechanics and groundwater flow.”

2014 Freudenthal Medal

Jie Li, Ph.D. (Distinguished Professor, Tongji University)

“For the development of the probability density evolution methods and contributions to seismic reliability based design of large scale civil infrastructure systems.”

2014 George W. Housner Medal

Hirokazu Iemura, Ph.D. (Professor Emeritus at Kyoto University)

“For pioneering research in the development and implementation of seismic response control systems, as well as for his unwavering commitment to education and professional service.”

2014 Walter L. Huber Civil Engineering Research Prize

Jerome P. Lynch, Ph.D., M.ASCE (Associate Professor, University of Michigan)

“For extraordinary leadership in the advancement of structural health monitoring technology in civil engineering through academic research in sensing technology, damage detection algorithms, and decision support

systems.”

2014 Raymond D. Mindlin Medal

J.N. Reddy, Ph.D. (Distinguished Professor and Wyatt Chair, Texas A&M University)

“For outstanding contributions to the development of higher-order shear deformation theories of beam, plates, and shells and their computational models.”

2014 Nathan M. Newmark Medal

Herbert A. Mang, Ph.D., F.ASCE (Professor Emeritus, Vienna University of Technology)

“For his outstanding research contributions in the area of nonlinear continuum and computational mechanics that clarified the cause of collapse of important concrete structures and quantified the influence of bending on the initial postbuckling behavior of metallic structures.”

The 2014 Nathan M. Newmark Medal was presented to Dr. Mang at the 2014 Structures Congress.

2014 Theodore von Karman Medal

James R. Rice, Ph.D., F.EMI, M.ASCE (Professor, Harvard University)

“For his fundamental contributions to mechanics and its engineering applications.”

The 2014 Theodore von Karman Medal will be presented to Dr. Rice at the EMI 2015 Conference.

2014 EMI Leonardo da Vinci Award

Haim Waisman, Ph.D. (Associate Professor, Columbia University)

" For his outstanding contribution to Computational Fracture and Damage Mechanics by developing novel computational methods (such as eXtended Finite Element Methods (XFEM), multi-grid and multiscale methods and mixed finite element methods) that advance the understanding, modeling capabilities and applications of Fracture Mechanics to important engineering mechanics problems at diverse length and time scales."

[\[返回本期目录栏\]](#)

第三届国际非线性力学最新进展大会纪要

(摘自中国力学学会网站)

由中国力学学会主办，哈尔滨工业大学承办的“第三届国际非线性力学最新进展大会 (The Third International Conference of Recent Advances in Nonlinear Mechanics (RANM2014, 6-9, January 2014, Harbin China)“于2014年1月6-9日在哈尔滨举办。本届大会经专家委员会严格评审接收70余篇大会论文，来自英国、美国、俄罗斯、法国、意大利、香港、马来西亚以及中国大陆及香港特别行政区60余位与会学者利用三天十一个分会，就包括动力学、流体力学与材料力学在内的国际非线性力学的最新进展与发展动态进行了广泛、深入地交流与探讨。

中国力学学会理事长，中国科学院院士胡海岩代表中国力学学会致辞，并做了“Dynamic model and simulation of large deployable space structure”的大会特邀报告，哈尔滨工业大学副校长韩杰才教授代表哈尔滨工业大学对出席大会的国内外各位专家表示热烈欢迎。美国国家工程院院士、加州大学圣巴巴拉分校Robert McMeeking教授、波兰国家科学院院士Tomasz Kapitaniak教授分别作了开幕式和闭幕式大会报告。本次大会还邀请到英国爱丁堡皇家学会院士、阿伯丁大学Marian Wiercigroch教授，波兰国家科学院院士华沙理工大学 Andrzej Tylikowski 教授，法国埃科勒工业大学Paul Manneville 教授，意大利马尔凯 (Marche) 工业大学Stefano Lenci 教授，诺丁汉大学马来西亚校区Ko-Choong Woo教授，及北京航空航天大学陆启韶教授等分别作了大会主题报告。西安交通大学马利锋教授的“The principle of material exchange for inhomogeneous inclusions”的报告针对异性夹杂问题提出了材料置换原理，该原理可以把任意形状、任意非均匀特征应变的异性夹杂问题转化为相应的同性夹杂问题。而同性夹杂问题已经在文献中很好地解决；北京大学刘才山教授及其团队提交的关于“Theoretical and experimental studies for the motion of a prism rolling on a ramp”等一系列研究文章，提出了就摩擦、碰撞以及滚动等非光滑动力学建模方法、分析计算与实验探索相结合的崭新研究思路；哈尔滨工程大学段文洋教授关于“Development of GN wave theory”的报告给出的Green-Naghdi波动理论的简化与重构解决了非规则、非线性水波与漂浮物体作用的计算方法，成功预测非平海床波的传播、海啸预报以及内部双层驻波的精确预估等报告分别得到与会者的广泛关注。

与会者一致认为，这是国际非线性力学领域的一次高水平的学术交流大会，代表覆盖面广、论文水平高以及我国教授、学者报告和展示了一批令人瞩目的研究成果。会议还认为除了非线性力学理论方法的研究，非线性力学的实验研究与工程应用，尤其微观与介观力学的实验与研究将仍是非线性力学的主要发展方向。会议建议总结和整理这些研究成果以专题或者专辑的方式予以发表。

第三届国际非线性力学最新进展大会组委会衷心感谢中国力学学会、国家自然科学基金委员会的大力支持和帮助，同时感谢哈尔滨工业大学、Aberdeen大学以及相关单位的协助和资助。

[\[返回本期目录栏\]](#)

学术会议

2014年实验力学高级讲习班（三维数字散斑相关技术及应用）第一轮通知

（2014年7月28日至8月1日 合肥）

（中国科学技术大学张青川教授供稿）

由国家自然科学基金委数理科学部和中国力学学会实验力学专业委员会主办、中国科学技术大学工程科学学院承办、张青川教授具体组织的2014年实验力学高级讲习班（三维数字散斑相关技术及应用）将于2014年7月28日至8月1日在安徽省合肥市中国科学技术大学举行。

前两次实验力学高级讲习班分别于2006年由天津大学/清华大学联合承办和2011年由东南大学承办。内容上分别关注了实验力学的前沿进展和光测实验力学方法和原理的介绍，讲习班使参会青年学者从中获益，为普及推广实验力学方法和培养教育实验力学青年学者起到了独到的作用。

近年来，三维数字散斑图像相关方法，由于其在三维曲表面的位移/应变场测量和结构振动测量上的方便实用，不仅成为实验力学工作者的优选方法，而且被工程、机械、材料等领域的科技人员广泛采用，走向了实际工程应用，成为实验力学方法中最为成功普及应用的方法。

本届“三维数字散斑相关技术及应用”讲习班，拟邀请国内外实验力学方面的多位专家，以一周的时间，讲授三维数字散斑相关方法的基本原理、立体散斑图像采集系统、图像内外参数标定、软件算法和结构，介绍这种方法在各种工程行业中的应用范例，并辅用真实的三维数字散斑相关测量系统，进行现场测量实验操作演示，以达到更好的实验讲习效果。其目的是为了让更多的青年工作者了解三维数字散斑相关技术，使其在更加广泛的领域内发挥作用。同时，培养更多的实验力学的青年工作者，促进和推动实验力学的发展及其在工程领域的应用。

本届讲习班主要针对高校青年教师、科研院所青年力学工作者、博士后人员和部分高年级博士研究生。为减轻学员负担，本讲习班的餐费以及资料费等会务费用将由会议承担，并对学员住宿费给予补贴。有意参加本次讲习班的人员，请在5月25日前，通过E-mail、传真或者邮寄的方式告知中国科学技术大学张志刚。

姓名		性别		年龄	
职称		职务		专业	
工作单位					
联系电话		Email			
通信地址					

联系人：张志刚 zgang@mail.ustc.edu.cn 13866700316 0551-63601248

程腾 chteng@ustc.edu.cn 13855172261 0551-63601248

通讯地址：安徽省合肥市、中国科学技术大学（西校区），230027

[\[返回本期目录栏\]](#)

第六届全国强动载效应及防护学术会议 暨2014复杂介质/结构的动态力学行为创新研究群体学术研讨会 第一轮通知

（摘自中国力学学会网站）

为了交流我国强动载领域的最新研究成果，促进强动载及防护领域专家学者的交流与合作，由中国力学学会爆炸力学专业委员会和安全与防护协同创新中心主办、爆炸科学与技术国家重点实验室承办的“第六届全国强动载效应及防护学术会议暨2014复杂介质/结构的动态力学行为创新研究群体学术研讨会”定于2014年7月在张家口（具体地点待定）召开。本次研讨会是前五届研讨会的继续和深入。欢迎全国相关学科的专家学者和科技工作者踊跃投稿并参加会议。

一、征文范围和内容

1. 强动载的产生与传递
2. 动态损伤、破坏与本构理论
3. 结构动力失效和能量耗散机制

4. 材料多尺度动态力学行为及其与微结构的关联
5. 毁伤理论与技术
6. 含能材料的设计与计算
7. 爆炸安全理论与技术
8. 爆炸与冲击问题多尺度高性能计算

二、论文格式要求：

本次会议通过电子邮件接受中文稿件，每篇论文含图表为6页，按照会议规定的格式编排。为了便于编辑，请使用Word格式排版论文和相应的图形文件。论文的保密审查由作者本单位自行处理，会议不再作保密审查，作者本人应对此负全部责任。

三、征文投稿的日期要求：

- 1、2014年5月10日前提交800字以内摘要或论文全文的电子文档（附联系方式：邮箱地址、通讯地址、电话或手机号码）；
- 2、2014年5月25日前通知作者是否录用，并发布会议第二轮通知(发布会议地点与交通路线)；
- 3、2014年6月10日为论文全文电子文档提交截止时间；
- 4、要求爆炸科学与技术国家重点实验室自主课题与开放基金的项目负责人参加本次研讨会并作会议发言。

四、联系方式

联系人：梁蕊 王成 王丽琼

联系电话：010-68913957 15611082361

[E-mail : wlqh@bit.edu.cn](mailto:wlqh@bit.edu.cn)

爆炸科学与技术国家重点实验室（北京理工大学）

2014年3月20日

[\[返回本期目录栏\]](#)

招生招聘

Postdoctoral researcher position opening at Pohang University of Science and Technology (POSTECH), Korea

We are seeking a highly qualified candidate for a full-time postdoctoral researcher position in the area of Computational Mechanics at the Graduate Institute of Ferrous Technology (GIFT), Pohang University of Science and Technology (POSTECH), Korea. Candidates with a strong background in continuum/dislocation-based plasticity theory, computational mechanics of sheet metals, FE modelling of sheet metal forming processes... are highly encouraged to apply.

Responsibilities:

The successful candidate will be key research personnel and work in the Materials Mechanics Laboratory (MML) under the supervision of professor Myoung-Gyu Lee in the following two collaborative projects:

1. Simulation of Electric-Assisted Forming (EAF) process

- Funded by National Research Foundation (NRF)
- Funding period: 2013.12.1 - 2015.11.30 (2+ years)
- Collaborators: Seoul National University, KIMS and KITECH
- Responsibilities:
 - + explore the working mechanism of electro-plasticity effects
 - + use theoretical and/or finite element method to explain the insights of the electro-plasticity effects
 - + develop and implement new constitutive models accounting for the electro-plasticity effects
 - + develop new FE modeling techniques for EAF processes
 - + introduce and optimize novel EAF processes and new concept of die design, etc.

2. Multi-strength cold stamping technology (ERC/SRC program)

- Funded by National Research Foundation (NRF)
- Funding period: 2012.8 - 2019.8 (7+ years)
- Collaborator: Pusan National University
- Responsibilities:
 - + explore and propose innovative cold forming technologies for sheet metals made of materials with highly different strengths to be applied in automotive industry
 - + develop new concept of die design and FE modeling techniques
 - + optimize the materials selection, joining methods, and die and process design to improve the quality of

products by the proposed multi-strength cold stamping technology

The candidate may also work on topics of his/her interest with professor Frederic Barlat who is a world famous scholar in the field of plasticity.

Required background:

- Theoretical, computational and experimental mechanics of sheet metals: continuum and dislocation-based plasticity theory
- Finite elements: computational modeling of sheet metal forming processes
- Knowledge of ABAQUS, LS Dyna, PAM-Stamp or similar softwares.

Qualifications:

- Ph.D. degree in Mechanical Engineering, Aerospace Engineering, Civil Engineering, Engineering Mechanics, Material Science or Theoretical & Applied Mechanics.
- Being self-motivated, highly responsible, and creative approach towards challenging problems.
- Good communication skills (verbal and written).
- In-depth understanding of plasticity theory, the finite element method, and materials engineering
- Extensive experience in scientific coding with FORTRAN, C or C++ (implementing constitutive models of sheet metals)
- Evidence of prior or ongoing publication activity in peer-reviewed journals.

To apply, applicants should send a full CV including experience and qualifications, a cover letter, a list of publications, summaries of recent work, the names of three references and at least one letter of recommendation to professor Myoung-Gyu Lee via email (mglee@postech.ac.kr). All applications should be submitted as single PDF documents immediately.

The position is immediately available until filled. Only the selected final candidates will be contacted.

For further information, please refer contact Prof. Myoung-Gyu Lee via email directly.

More information about POSTECH can be obtained from <http://www.postech.ac.kr/>

More information about GIFT can be obtained from <http://gift.postech.ac.kr/>

[\[返回本期目录栏\]](#)

PhD Position Available in Multifunctional Composite Materials

One PhD position is available immediately in the Department of Mechanical Engineering at Stony Brook

University, NY, US. The research program focuses on the mechanics and multifunctional applications of 3D periodic composite materials including shape memory, acoustic/elastic wave propagation, and energy harvesting. The candidates with background in solid mechanics and finite element analysis are highly encouraged to apply.

If you are interested, please contact Dr. Wang at Lifeng.Wang@stonybrook.edu (<http://me.eng.sunysb.edu/~wanglf>).

[\[返回本期目录栏\]](#)

学术期刊

《Acta Mechanica Sinica》

(Vol.30 No.2 2014)

[Dynamic tensile characterization of pig skin.](#)

H. Khatam, Q. Liu, K. Ravi-Chandar

[On the validity of the Boltzmann-BGK model through relaxation evaluation](#)

Quan-Hua Sun, Chun-Pei Cai, Wei Gao

[Three dimensional simulations of penetrative convection in a porous medium with internal heat sources](#)

A.J. Harfash

[Effect of electric boundary conditions on crack propagation in ferroelectric ceramics](#)

F.-X. Li, Y. Sun, R.K.N.D. Rajapakse

[Interval finite difference method for steady-state temperature field prediction with interval parameters](#)

Chong Wang, Zhi-Ping Qiu

[Quantitative assessment of the surface crack density in thermal barrier coatings](#)

Li Yang, Zhi-Chun Zhong, Yi-Chun Zhou, Chun-Sheng Lu

[On the homogenization of metal matrix composites using strain gradient plasticity](#)

Reza Azizi, Christian F. Niordson, Brian Nyvang Legarth

[Size effect of lattice material and minimum weight design](#)

Jun Yan, Wen-Bo Hu, Zhen-Hua Wang, Zun-Yi Duan

[Exact mesh shape design of large cable-network antenna reflectors with flexible ring truss supports](#)

Wang Liu, Dong-Xu Li, Xin-Zhan Yu, Jian-Ping Jiang

[Frequency domain fundamental solutions for a poroelastic half-space](#)

Pei Zheng, Bo-Yang Ding, She-Xu Zhao

[Stability analysis of a thin-walled cylinder in turning operation using the semi-discretization method](#)

Arnab Chanda, Achim Fischer, Peter Eberhard, Santosha Kumar Dwivedy

[Shear deformable finite beam elements for composite box beams](#)

Nam-Il Kim, Dong-Ho Choi

[Influence of screw length and diameter on tibial strain energy density distribution after anterior cruciate ligament reconstruction](#)

Jie Yao, Guan-Ming Kuang, Duo Wai-Chi Wong, Wen-Xin Niu, Ming Zhang, Yu-Bo Fan

[Numerical analysis for the efficacy of nasal surgery in obstructive sleep apnea hypopnea syndrome](#)

Shen Yu, Ying-Xi Liu, Xiu-Zhen Sun, Ying-Feng Su, Ying Wang, Yin-Zhe Gai

[Multidimensional modeling of the stenosed carotid artery: A novel CAD approach accompanied by an extensive lumped model](#)

A. Kashefi, M. Mahdinia, B. Firoozabadi, M. Amirkhosravi, G. Ahmadi, M. S. Saidi

[A cellular scale numerical study of the effect of mechanical properties of erythrocytes on the near-wall motion of platelets](#)

Jing Xu, Xiao-Long Wang, Yun-Qiao Liu, Xiao-Bo Gong

[\[返回本期目录栏\]](#)

部分期刊近期目录

[Acta Mechanica Sinica Vol.30 No.2 2014](#)

[Mechanics of Materials Vol.72 July 2014](#)

[Theoretical and Applied Mechanics Letters \(Vol. 4 No. 2\)](#)

[Journal of the Mechanics and Physics of Solids Vol. 68, August 2014](#)

[\[返回本期目录栏\]](#)

网络精华

美国教育是不是陷入危机？

（摘自联合早报 北京交通大学教授 王元丰）

尽管很多人对美国教育非常推崇，但是很多美国人对美国的教育却很不认可，认为弊端很多，甚至陷入危机之中。最为觉得美国教育危机四伏的不是别人，恰恰是美国教育部长阿恩·邓肯（Arne Duncan）。邓肯说美国教育危机，已经说了很多次了，最近他在美国全国广播公司（NBC）接受采访时，特别强调美国教育是“真的危机”。邓肯的观点得到不少美国人的赞同，《纽约时报》的著名专栏作家，畅销书《世界是平的》作者托马斯·弗里德曼（Thomas Friedman），在美国总统奥巴马发表2014年国情咨文前，发表文章说：奥巴马的国情咨文讲邓肯的观点就行。实际上奥巴马发表2014年国情咨文不但以一个美国教师如何尽职尽责做开头，而且还用了很大篇幅讲如何改进美国的教育。这说明美国的教育确实问题很大。

美国教育有哪些问题呢？仔细看看，美国教育无论是基础教育，还是职业教育、学术型高等教育以及研究生教育，都存在问题。

美国基础教育的问题主要是教育水平低和教育质量不高。对于这个问题，无论是美国人还是中国人都不同的看法。不少人推崇美国中小学的快乐教育理念，觉得中国给学生带来很大压力的应试教育，扼杀了学生的创造力。美国这方面的理念确实值得肯定，但是如果在快乐教育上走得太远，导致没有尽到教育的责任，就不值得认同了。弗里德曼指出：太多的美国父母和孩子对教育不够在乎，不想付出所需的努力来真正取得优异的成绩。

《华盛顿邮报》最近刊载一封马里兰州一位七年级语言课教师的信，她说自己不想再教书了，因为学校“鼓励盲从的浅薄课程”，而且她尽职要求学生学习，对不交作业、考试成绩差的学生，给“不及格”的成绩，学校还不同意。在这样环境下，美国教育出的学生，成绩肯定不会令人满意。在经济合作与发展组织（OECD）进行的国际学生评估项目（PISA）几次测试中，美国学生一直在发达国家中居于末流，在阅读和科学这两个科目的成绩处于平均水平，数学低于平均水平。这样的成绩，让很多美国的有识之士觉得蒙羞，高呼美国的中小学教育必须改革，这样下去是不行的！

学生缺乏就业技能

除了基础教育，职业教育也是美国教育的薄弱环节。2008年全球经济危机以来，如何促进就业，是西方国家最为关注的问题之一。尽管美国目前的失业率已经降至6.6%，但就业形势仍很不让人满意，青年的失业率仍在16%左右。很多分析人士认为，美国就业状况不令人满意，与美国教育、尤其是职业教育

不佳有关。很多美国人非常羡慕德国能够在西方国家一枝独秀，保持较低的青年失业率（仅为5%左右）。德国之所以能够有低青年失业率，是因为德国有发达的职业教育。大约60%的德国高中生，毕业后不上大学，而是进职业技术学校当学徒。在美国的劳动力中只有0.3%的人会当学徒。经济合作与发展组织的数据显示，就高中毕业生为工作所做的准备而言，美国在29个OECD国家中名列倒数第一。2013年美国劳工统计局的数据表明一个情况，有350万个空缺岗位时，其失业率却居高不下。美国雇主认为，缺少熟练工人的问题日益严重。美国奥巴马总统在2013年国情咨文中称赞德国的职业教育，使青年人能够更好地就业。美国需要解决劳动力市场的需求与教育体系所供应的人才日益不匹配问题。

再来看看美国的高等教育，这是让很多中国学生和家非常向往的教育。但是，美国的高等教育问题也不少。2012年，美国《时代》杂志邀请全国100多位大学校长和教育家讨论大学教育问题，教育家理查德·斯坦杰尔（Richard Stengel）认为，美国大学教育存在“铁三角”问题：入学机会低、学费高和教学质量低。入学机会低表现为，在最好的146所大学中，只有3%的学生来自全国四分之一收入最低的家庭。说美国大学教育质量低很多人肯定不会同意，但是2011年美国两位大学教授理查德·阿鲁姆（Richard Arum）和乔西帕·洛克萨（Josipa Roksa）出版的一本书《学术随波逐流：在大学所学有限》则指出：美国大学生用于学习的时间，少于参加party的时间，近四成的学生经过四年学习，在思维、推理和交流能力上没有实质性的改进。此外，很多美国学生不能按时完成学业，百分之六十的大学毕业生差不多用6年时间读完4年的课程

不过在美国高等教育三大问题中，最大的还是学费飙升。学费太高，不但使许多低收入家庭的子女因此失去上大学的机会，更使学生为上大学背负沉重的债务。目前美国不论私立大学或公立大学，每年费用均为数万美元。四年制私立大学每年平均费用为4万美元左右，名牌大学费用则更高，四年制公立大学每年平均学费为2万美元左右。美国大学生要靠学生贷款、奖学金、校内打工等方式，减轻自己家庭的经济负担，但奖学金名额有限，打工也有限制，因此很多学生选择贷款。全美大学生毕业时所欠的学生贷款，上世纪90年代中期平均每人1.3万美元，2013年已升至2.4万美元，这个数字并不包括学生家长通过其他途径申请所得的贷款。美国学生贷款已经高达9000亿至1万亿美元。哈佛大学教育学院“通向繁荣之路”计划的主任威廉·西蒙斯（William Symonds）大声疾呼：大学费用越来越难以为中产阶级所承受，美国的高等教育彻底失败！

如果说美国大学本科生教育有问题，美国的研究生教育总是最优秀的吧？然而有些情况也不那么让人乐观。美国研究生教育的最大问题，是其难以吸引美国大学生来攻读学位。最近纽约市教育局前局长哈罗德·莱维（Harold Levy）在很有影响力的科普杂志《科学美国人》上，以“美国教育失败？”为题，指出美国大学颁发的工程、计算机和物理学博士学位，有一半是颁给了非美国公民。自2000年后，临时签证持有者获得39%至48%美国颁发的自然科学和工程博士学位。莱维抱怨这是美国的人才流失，是使用美国的资源援助外国人。尽管他的观点值得深入分析，但是美国的研究生教育对美国人吸引力不高，这是让美国人尴尬的问题。由于美国移民和工作政策的限制，获得美国博士、硕士学位的非美国人，离开美国的比例越来越高，这让很多人反省美国的研究生教育，认为其中问题也不小。

尽管美国教育在很多方面都是值得世界各国学习的，但是，如果说美国教育的各个层面基础教育、职业教育、高等教育以及最高端的研究生教育（学前教育问题也不少）都问题重重，美国的教育是否是陷入了危机呢？请各位读者自己判断。

[\[返回本期目录栏\]](#)

结 束