

## “力学动态”文摘

第 42 卷，第 6 期，2018 年 6 月 25 日

### 新闻报道

#### 中国力学学会 2018 年学术交流活动计划网上申报平台已开通

（摘自中国力学学会网站）

按照《中国力学学会学术交流管理规定》相关要求，中国力学学会即日起开始受理 2018 年学术交流活动计划的申报，截止日期为 2017 年 12 月 1 日。

此次申报采用网络在线填报方式，网上申报平台现已全面开通。在线填报地址和登录信息已发送至各分支机构负责人，请各学术活动组织单位联系学会所属分支机构提交活动申请，所报学术交流活动时间要明确，主题要具体，重点突出，讲求实效。

#### 2017 国家“万人计划”青年拔尖人才人选公示

（摘自科学网）

中央宣传部、教育部、科技部、人力资源社会保障部等部门组织专家，通过通讯评审、会议评审、咨询顾问组把关等程序，遴选产生 2016 年“万人计划”青年拔尖人才人选 189 名。

附：[第三批国家“万人计划”青年拔尖人才建议人选名单](#)

# “双一流”建设高校和学科名单公布

## 教育部财政部发改委七答“双一流”建设

(摘自教育部网站)

9月20日，教育部、财政部、国家发展改革委公布了世界一流大学和一流学科建设高校及建设学科名单。

附件：

[1. “双一流”建设高校名单](#)

[2. “双一流”建设学科名单](#)

日前，三部委有关负责人就相关问题回答了记者提问。

### 1. “双一流”建设实施推进的基本原则是什么？

答：为贯彻落实党中央国务院关于2017年稳中求进工作总基调要求，结合“双一流”建设实际，经广泛征求意见，确定总的工作原则是稳中求进、继承创新、改革发展。

稳中求进，即从建设基础出发，平稳开局，平稳过渡，平稳推进，不搞全体发动、推倒重来；继承创新，即充分考虑“211工程”“985工程”等高等教育重点建设基础，继承好已有建设成效，同时创新建设管理模式，充分调动各方面的资源和力量，促进高等教育区域协调发展；改革发展，即以改革为动力，既要坚持竞争开放、动态调整，打破身份固化，强化绩效激励，又要强调改革引领、深化综合改革，切实推动高校内涵式发展、提高质量。

### 2. “双一流”建设高校及建设学科是如何遴选认定的？

答：根据《总体方案》《实施办法》，“双一流”建设高校通过竞争优选、专家评选、政府比选、动态筛选产生。在广泛听取意见的基础上，以增量方式统筹推动建设，以存量改革激发建设活力。“双一流”建设高校及建设学科的认定遴选程序主要分为四个步骤：

第一步，根据《总体方案》《实施办法》，组建“双一流”建设专家委员会，充分发挥高层次战略专家作用，具体承担遴选认定和审核建设方案的有关工作。

第二步，依托专家委员会，以学科为基础，确定遴选认定标准，产生拟建设高校名单及拟建设学科。具体分为三个环节：首先，综合考虑有关第三方评价的权威性、影响力及高校认可度，论证确定采用的第三方评价结果；然后，以中国特色学科评价为主，特别是反映人才培养和学科水平的评价，酌情参考国际评价，统筹考虑国家战略、行业区域急需、不可替代性等因素，论证形成一流学科建设高校认定标准；最后，根据认定标准，遴选产生137所一流学科建设高校建议名单，随之对应产生了拟建设学科。

在一流学科建设高校建议名单基础上，综合评价论证提出42所一流大学建设高校建议。一流大学建设高校重在一流学科基础上的学校整体建设、重点建设，全面提升人才培养水平和创新能力；一流学科建设高校重在优势学科建设，促进特色发展。此后，根据专家委员会的建议，三部委审议确定“双一流”拟建设高校及拟建设学科名单。

第三步，确定拟建设高校的建设方案。拟建设高校编制论证建设方案，经所属省级人民政府或主管部门审核后，报三部委。专家委员会对拟建设高校的建设方案进行审议咨询，首先把牢政治关，其次坚持综合评价和内涵发展导向，逐校对建设方案提出具体咨询意见。三部委研究后，根据咨询意见通知有关高校修改完善建设方案，并对修改完善情况进行核对把关。

第四步，三部委根据专家委员会意见，研究确定一流大学、一流学科建设高校及建设学科，报国务院批准。

其中，专家委员会根据国家需求、布局、区域发展以及政策连续性等因素，建议部分高校自主确定了一批建设学科，考虑到这批学科的特殊性，在名单中特予注明。

需要说明的是，此次遴选认定所产生的是“建设”高校及“建设”学科，重点在“建设”，是迈向世界一流的起点，而不是认定这些学校和学科就是世界一流大学和一流学科，能否成为世界一流大学和一流学科还要看最终的建设成效。

### **3. 对“双一流”建设高校遴选认定体现了哪些战略考虑？**

答：遴选认定“双一流”建设高校，既要破除封闭固化的做法，打破终身制，又要考虑高等教育战略布局，考虑国家急需、特色鲜明、无可替代的学科。注意突出四个重点：

一是坚持中国特色、世界一流。落实“四个服务”要求，加强党的领导，贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，落实立德树人根本任务，坚持内涵发展，扎根中国大地办大学，积极探索世界一流大学建设的中国道路中国模式。

二是鼓励和支持高水平建设。“双一流”建设的目标是进入世界一流大学和一流学科前列或行列，是突破性工程，重在扶优扶强、引领示范，必须坚持高水平、鼓励高水平、支持高水平。

三是服务国家重大战略布局。把国家重大战略布局作为遴选“双一流”建设高校的重要因素，把“211工程”“985工程”等作为重要基础，发挥“双一流”建设对区域、行业发展的支撑带动作用。

四是扶持特殊需求。对于经过长期建设、具备鲜明特色且无可替代的学科或领域，国家经济社会发展迫切需求，但在第三方评价中难以体现的高校予以扶持。

在这里要特别说明，一流大学建设高校的遴选，既要体现冲击一流的水平，也要与我们的国情国力相适应；既要服务国家重大战略布局，也要与以往重点建设项目平稳衔接。专家委员会讨论确定：以学科为基础，一流大学拟建设高校从一流学科拟建设高校中遴选产生，主要根据客观数据和综合评价。

有两个主要考虑：一是落实稳中求进、继承创新的原则，既要继承原“985工程”建设基础，又要以改革促进发展，以改革增加建设动力，特别是加大对那些需要加强建设的高校的压力，实行存量改革、激发活力。二是促进区域协调发展，重点围绕服务国家重大战略，并有利于加快中西部高等教育发展。同时，考虑到一流大学建设高校的整体建设任务更重，示范效应更加明显，更需要提升主动性和积极性，为打破身份固化、激发建设活力，将一流大学区分为A、B两类。这样做主要是希望督促所有的一流大学建设高校加快改革、加快发展，并推动归入B类的高校正视差距、奋起直追。

在具体工作中，将做到三个同等，即同等重视、同等建设、同等评价。同等重视，就是一视同仁，都是一流大学建设高校，都是冲击世界一流的重点建设对象；同等建设，就是建设方案同等要求，政策经费等都同等覆盖；同等考核，都按照一流大学建设高校标准评估考核，一个尺子一个标准。

#### 4. 遴选认定的第三方评价是如何选择的？结果是否达到预期？各方对此次遴选的评价如何？

答：对于大学、学科的第三方评价，目前国内、国际有几十种。选用第三方评价的原则，一是坚持中国特色，即坚持正确的政治方向、坚持服务国家需求、坚持传承中国文化，引导高校把“四个服务”作为建设的出发点和落脚点，不简单套用国外的标准排名，不把中国特色狭义理解

等同于学科特色；二是坚持综合性、多维度，利用各类评价，从各个侧面、多个维度对高校实际情况进行评价，不与单纯的人才指标、论文指标挂钩；三是坚持定性评价与定量评价相结合，发挥综合效用。

专家委员会经过比较论证，综合各方意见建议，考虑第三方评价的权威性、影响力及高校认可度，从我国实际和可操作性出发，确定采用的国内国际评价为：（1）4类国内第三方评价：一是人才培养类，体现高校人才培养水平，涵盖本科生和研究生教育；二是学科水平类，体现高校学科水平；三是贡献奖励类，体现高校学科的社会贡献；四是政策导向类，综合考虑高校服务国家重大需求、重大发展战略布局以及政策连续性等因素。（2）高校认可度较高、客观性较强的国际第三方学科评价，体现各学科点的实力水平及国际影响力。

依托选定的上述第三方评价，专家委员会论证形成一流学科建设高校认定标准，突出考查有关高校的人才培养质量、学科水平、服务国家重大战略需求的贡献度等。评价大学办学质量是一个世界难题，国内外从来没有一个评价及其标准能够获得大家的一致认可。此次遴选认定制定的标准，是在现有条件下比较科学合理、共识比较广泛、负面影响比较小、相对最可行的标准。

此次遴选得到各方的认可和好评。有关地方表示，“双一流”建设站位高、视野广，体现了国家计划国家标准，有利于全国高等教育质量的整体提高。专家委员会委员认为，程序设计科学合理，不申报、不评审，杜绝了不正常的人情往来，结合各种因素依据第三方评价结果实行综合认定，标准全面客观，符合我国高等教育发展实际。高校认为，不申报、不折腾，不干扰高校正常教学科研秩序，有利于学校把精力和重心放到自身内涵建设上来。有的高校表示，标准客观公正，程序严格规范，虽然自身没有占到“便宜”，但充分认可。

## 5. 遴选认定工作有哪些机制创新？

答：三部委在总结以往重点建设经验的基础上，充分借鉴教育体制改革、科技体制改革、高等院校设置、国家重大科技专项等工作的推进机制，积极推进“双一流”建设高校认定遴选机制的改革创新，主要有：

一是充分发挥专家作用。成立专家委员会、建立战略专家咨询组织，是“双一流”建设的重要创新，也是实施推进的重要保证。专家委员会由来自有关部委、高校、科研机构、学会协会和咨询机构的代表组成，特别兼顾了马克思主义理论、中国传统文化、思想政治教育方面的代表，

具有很高的代表性、权威性，不仅在认定遴选方面发挥重要作用，在建设方案咨询、跟踪指导、建设中期和周期评价等方面也发挥重要作用。

二是改革认定工作流程。采用认定方式遴选，不组织高校申报，不需主管部门推荐，在确定一流学科建设范围时，专家委员会不对具体高校或学科进行评审，而是根据国家战略、水平标准、特殊需求等原则，论证确定认定标准，再根据认定标准遴选产生拟建设高校。专家不直接对某一高校是否纳入“双一流”建设范围做出评判。认定标准对所有高校一视同仁，不区分中央高校、地方高校，最大程度保证遴选的公平公正、开放竞争。

三是依托第三方评价。认定遴选标准的依据、数据，充分依托第三方评价，根据已公开发布、可公开获取、高校普遍认可的国内、国外第三方权威评价结果确定，以中国特色学科评价为主要依据，体现内涵发展要求，注重既有成效的客观评价、整体评价、质量评价，不与各类头衔的人才数量、各类基地平台条件等挂钩，坚决纠正高校数人头、拼硬件、铺摊子等恶性竞争、短期行为。

需要特别强调的是，遴选认定不是一劳永逸。“双一流”建设以学科为基础，对建设过程实施动态监测，实行动态管理。建设过程中，将根据建设高校的建设方案和自评报告，参考有影响力的第三方评价，对建设成效进行评价。根据评价结果等情况，对实施有力、进展良好、成效明显的，加大支持力度；对实施不力、进展缓慢、缺乏实效的，提出警示并减小支持力度。对于建设过程中出现重大问题、不再具备建设条件且经警示整改仍无改善的高校及学科，及时调整出建设范围。建设期末，将根据建设高校的建设方案及整体自评报告，参考有影响力的第三方评价，对建设成效进行期末评价。根据期末评价结果等情况，重新确定下一轮建设范围，有进有出，打破身份固化，不搞终身制。

## 6. “双一流”建设高校及建设学科的建设方案主要内容是什么？

答：经过专家论证、主管部门审核、“双一流”建设专家委员会审议咨询，最终形成了“双一流”建设高校及建设学科的建设方案。

建设方案突出强调贯彻落实习近平总书记在全国高校思想政治工作会议和关于中管高校巡视情况的重要讲话精神，加强党对高校的领导，坚持社会主义办学方向，坚持中国特色、世界一流，坚持内涵建设，落实立德树人根本任务；坚持综合评价和内涵发展导向，兼顾前瞻性和可行性，制定相互衔接的近期、中期和远期目标，对学科建设作了系统安排部署，详细规划设计路径、

内容、举措。一流大学建设高校，通盘考虑学校整体目标和建设学科目标，统筹安排部署；一流学科建设高校，把建设学科摆在建设方案的中心位置，同时也对学校学科整体建设作出长期规划安排。建设方案由高校另行公布。

#### 7. 下一步进入实操阶段的“双一流”建设有哪些重点工作？

答：下一步，“双一流”建设进入新阶段，工作思路和工作任务将进一步深化。三部委的工作重心将从遴选建设高校和建设学科转换到有效推进实施上来，建设高校将从凝练学科方向、编制建设方案转化到全面落实上来。

主要工作分为两个方面，一是推动建设高校深化认识，通过座谈会、宣讲会、培训班等多种形式，结合学习贯彻“十九大”精神，深入宣传解读“双一流”建设精神实质，进一步统一思想、深化认识、交流经验，采取典型引路的办法，带动帮助建设高校开好头、起好步、走对路，抓好建设落实。二是研究制定绩效评价办法和相关政策举措，通过高校在内的各方面力量共同努力，深入论证提出新时期中国特色的世界一流大学和一流学科标准，一方面为建设中期评价指导和周期评价作准备，另一方面把研究制定绩效评价办法的过程变成建设高校统一思想、凝聚共识的过程，成为推动“双一流”建设的有力抓手，引导“双一流”建设健康发展。

## 学术会议

### **Call for Abstract Submission to 18th USNC/TAM Symposium 104 “Molecular, Cellular, and Tissue Mechanics,”**

**(Chicago, June 5 to June 9, 2018)**

Dear Colleagues,

You are cordially invited to submit your one-page abstract to our Symposium 104: Molecular, Cellular, and Tissue Mechanics for

18th U.S. National Congress for Theoretical and Applied Mechanics – Jointly Organized with the Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics

Date & Location: Hyatt Regency O'Hare (Chicago) from June 5 to June 9, 2018..

Guidelines for submission of Abstracts, as well as further information regarding the conference, may be found at the website <http://sites.northwestern.edu/usnctam2018/>

Please click [here](#) to submit your abstract.

Deadline for submission of Abstracts is Nov 10, 2017.

Co-organizers:

George Lykotrafitis, University of Connecticut, [george.lykotrafitis@uconn.edu](mailto:george.lykotrafitis@uconn.edu)

Ying Li, University of Connecticut, [yingli@enr.uconn.edu](mailto:yingli@enr.uconn.edu)

Zhangli Peng, University of Notre Dame, [zpeng3@nd.edu](mailto:zpeng3@nd.edu)

#### Symposium Technical Description

Mechanics plays a significant role in biological systems. For instance, cells actively sense and respond to the material properties of their local environment. In addition to its chemistry, applied forces, geometry and the viscoelasticity of the extracellular matrix are also important factors in multiple biological processes and pathologies. However, the inherent complexity of biological systems is a substantial barrier to the understanding of their behavior. Moreover, multiple spatial and temporal scales are typically involved due to the hierarchical structures and nested processes in biological systems. These complexities bring challenges and opportunities to experimental, theoretical, and computational investigations of molecular, cellular, and tissue mechanics and require close collaboration among scientists from multiple disciplines.

The goal of this symposium is to bring together researchers with a variety of backgrounds to exchange ideas, identify and address grand challenges, and to initiate new areas of research. We propose three major themes:

- Tissue Mechanics: Constitutive modeling of biological tissues, experimental measurement of tissue properties, tissue remodeling, structure-function relations of tissues, numerical simulations in tissue mechanics, biological and disease applications of tissue mechanics, biomechanics of cartilage and arteries.



•Cellular and subcellular Mechanics: Cell adhesion, cell motility, and cell force generation in single and cluster of cells including cell collectives. Includes the mechanical properties of single cells, constitutive and computational modeling of cells, single-cell mechanical testing, cell membrane mechanics, cell cytoskeleton, cell-extracellular matrix interactions, mechanotransduction in cells, morphogenesis, intracellular mechanics, multi-cellular structure formation and organization, cellular uptake of nanoparticles, mechanics of actin, microtubule, and intermediate filament networks, mechanics of nucleus, mechanics of cilia.

•Molecular Mechanics: Deformation of DNA, RNA and proteins, analytical and computational analysis of biomolecules, molecular mechanisms of mechanosensing and mechanotransduction, cell adhesion molecules, mechanics of subcellular structures and organelles, mechanics of endocytosis, viral budding, viral packaging, self-assembly of nanoparticles mediated by organic molecules, mechanosensitive channels.

## **Twelfth International Conference on Fatigue Damage of Structural Materials**

**(Massachusetts , 16-21 September 2018)**

The twelfth biennial International Conference on Fatigue Damage of Structural Materials will be held in scenic Cape Cod at the DoubleTree by Hilton Hotel, Hyannis, Massachusetts from the 16-21 September 2018.

This prestigious and long running conference will bring together delegates from around the world to discuss how to characterize, predict, and analyze the fatigue damage of structural materials. The conference will maintain its unique and traditional format of single-session 30 min oral presentations that facilitates sufficient time for a thorough technical presentation, follow-up discussions, and collegial debate of the cutting edge issues in the field of fatigue.

The entire conference program is deliberately scheduled with equal significance to our poster sessions, themed in relation to the oral presentations, and assessed for awards via a peer review process.

Furthermore, all delegates are strongly encouraged to submit a paper to be published in a conference specific Special Issue of [International Journal of Fatigue](#).

We welcome our colleagues to join us once again in the charming and historic city of Hyannis, MA on Cape Cod; our returning delegates will be delighted to find that we are transitioning to an updated and modern venue. We are excited to invite members of the domestic and international fatigue community to join us (again or for the first time) as we continue to advance the knowledge and understanding of the mechanics, materials, environmental, and computational aspects of fatigue damage in structural materials.

Abstract Submission Deadline: 5 April 2018

Oral and poster abstracts are now invited on the below topics. Submit your abstract

here: <https://www.elsevier.com/events/conferences/international-conference-on-...>

Conference Topics:

- Environmental Cracking
- High Temperature Cracking
- Advanced Crack Characterization Techniques
- Atomistic-to-Microstructure Scale Computational Modelling
- Microstructural Origins of Crack Formation and Propagation
- Fatigue of Additively Manufactured Materials
- Loading Protocol Effects (e.g. multi-axial, variable amplitude, thermo-mechanical, contact fatigue)
- Effects of Materials Modification (e.g. welds, shot peening)
- Next Generation Crack Tip Mechanics

## 招生招聘

### PhD Position in ' Intelligent design of 2D nanostructures based on molybdenum' project

Two PhD students will be engaged in a research project of National Science Centre (NCN) carried out in the [Institute of Fundamental Technological Research PAS](#), Poland on 'Intelligent design of 2D nanostructures based on molybdenum'. The materials with a 2D atomic structure (flat, one layer) have drawn attention of researchers for years. The practical applications of graphene sheets, nanotubes can be observed in many areas from electronic industry up to civil engineering (e. g. concrete with nanotubes fillers). The goal of the project is to create a method for intelligent design new 2D atomic stable nano-structures with prescribed properties based on molybdenum. The research will be conducted on the base of authors experience with carbon based flat graphene - like materials. The aim of the project is also to create software tools for its verification and generation of new molybdenum flat structures with prescribed properties. The detailed abstract of the project is available on the link:

<https://ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2016-03-15/stres...>

Euaxess announcement: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/238733>

**Postdoc Opening in Soft Robotics Modeling at Carnegie Mellon**

The CMU Soft Machines Lab is accepting applications for a postdoctoral appointment in computational modeling of soft multifunctional materials and robotics. The postdoc will lead efforts to develop a physics-based computational framework for modeling heterogeneous systems and structures composed of elastomers, fluids, and compliant materials.

We are particularly interested in candidates with experience in finite element analysis, physics engines, computer graphics, and/or computational differential geometry as well as a strong foundation in mechanics and object-oriented coding. Please send your CV, contact information for three references, and a one-page cover letter to [cmajidi@andrew.cmu.edu](mailto:cmajidi@andrew.cmu.edu). This is a one-year appointment with the possibility for annual renewal. There is flexibility on the start date, although a January 2018 start is preferred

## PhD positions in mechanics of metamaterials at the University of Minnesota

PhD positions in the broad area of mechanics of advanced materials and metamaterials are available in the group of Prof. Stefano Gonella (<http://personal.cege.umn.edu/~gonella/>) at the University of Minnesota.

Current topics of interest include: 1) Nonlinear metamaterials, including soft architected lattices; 2) Topological and non-reciprocal metamaterials; 3) Tunable and programmable multifunctional materials and structures.

The ideal candidate is a highly motivated and creative student with solid foundations in mechanics and/or physics, coding experience and strong communication skills.

Applicants must submit a statement of interest, a detailed resume, indicating education, experience and qualifications, and the names and contact of references. Applications and inquiries should be sent via email to Prof. Stefano Gonella at [sgonella@umn.edu](mailto:sgonella@umn.edu). Qualified candidates will be contacted to schedule a follow-up phone/Skype interview.

The University of Minnesota is one of the most comprehensive and prestigious public universities in the United States. The campus is located in the vibrant heart of the Minneapolis-Saint-Paul metropolitan area (the Twin Cities), one of the fastest-growing economic, artistic and cultural hubs in the nation, just blocks from theaters, museums, professional sports venues and endless outdoors recreation opportunities.

# 学术期刊

## 《工程力学》

2017年第34卷第9期

### 混凝土确定性及随机性损伤本构模型研究进展

余志武, 吴玲玉, 单智

### 多边形构型双边球形凸多面体解析计算方法

周丰峻, 王晓东, 郑磊

### 核电工程双钢板混凝土组合剪力墙 面内受弯性能研究

李小军, 李晓虎

## 力学学报

2017年第49卷第4期

### 不同拉压特性的厚壁圆筒极限内压统一解

赵均海, 姜志琳, 张常光, 曹雪叶

### 转换位置对全动舵面热气动弹性的影响

刘成, 叶正寅, 叶坤

### 声光子晶体带隙特性与声光耦合作用研究综述

马天雪<sup>1</sup>, 苏晓星<sup>1</sup>, 董浩文<sup>1</sup>, 汪越胜<sup>1</sup>, 张传增<sup>2</sup>

力学进展

[Architected squirt-flow materials for energy dissipation](#)

Tal Cohen, Patrick Kurzeja, Katia Bertoldi

[Interaction of rate- and size-effect using a dislocation density based strain gradient viscoplasticity model](#)

Trung Nguyen, Thomas Siegmund, Vikas Tomar, Jamie J. Kruzic

[力学进展](#)

2017, 47 (第 47 卷)

[Sloshing \(晃荡\)](#)

O.M.Faltinsen

[磁流体动力学在航空工程中的应用与展望](#)

李益文<sup>1,2</sup>, 张百灵<sup>1</sup>, 李应红<sup>1</sup>, 肖良华<sup>1</sup>, 王宇天<sup>1</sup>, 何国强<sup>2</sup>

[从生物力学到力学生物学的进展](#)

姜宗来

[流动聚焦及射流不稳定性](#)

司廷, 李广滨, 尹协振

部分期刊近期目录

[计算机辅助工程 2017, 26 \(4\)](#)

[力学与实践 2017,39 \(4\)](#)

[Theor. Appl. Mech. Lett.2017, 7 \(3\)](#)

## 网络精华:

### 2017 “引文桂冠奖” 名单出炉 预测诺奖得主

(摘自科学网)

科睿唯安日前宣布了其 2017 年度“引文桂冠奖”得主，预测在今年或不久的将来可能获得诺贝尔奖的科研精英。被誉为“诺奖风向标”的科睿唯安“引文桂冠奖”自 2002 年首度颁布以来，已有共 43 位该奖项得主荣膺诺贝尔奖。

自 2002 年以来，科睿唯安的分析师们基于 Web of Science 平台（全球最重要的学术研究与发现平台，涵盖自然科学、社会科学和人文艺术三大领域）分析挖掘了数百万篇学术论文及其引文，以遴选诺贝尔奖科学及经济学奖项所涉及的生理学或医学、物理学、化学及经济学领域中全球顶尖的研究人员。基于其所发表研究成果被全球同行引用的频次和引文影响力，“引文桂冠奖”授予这些领域最具影响力的科学家和经济学家，这些人很有可能成为当年或未来的诺贝尔奖得主。根据我们的分析，今年的诺贝尔物理学奖很可能颁发给检测到黑洞并合产生引力波的科学家，这个发现应验了爱因斯坦早在一个多世纪前所做的预言。而去年科睿唯安“引文桂冠奖”得主——加州理工学院的 Kip S. Thorne 和麻省理工学院的 Rainer Weiss 将可能获得今年的这一奖项。

今年的“引文桂冠奖”入围名单颇具看点：俄罗斯科学家首度入围该获奖名单，华裔美籍科学家张远摘取生理学或医学的“引文桂冠奖”，另外亚洲国家中日本、韩国、印度各有一位科研人员入选。今年的入围名单中还包括来自丹麦、德国、希腊、荷兰以及英国和美国的研究人员。

“基于高被引论文的分析，科睿唯安能够客观地找出科研领域顶尖的研究和科研人员。”科睿唯安科学和学术研究业务部全球负责人 Jessica Turner 表示，“能够遴选出进行开拓性研究的科研人员是我们的荣幸，此奖项也是授予这些研究人员的荣誉。我们的分析能够体现出全球研究领域的同行们对‘引文桂冠奖’得主研究成果影响力和重要性的认可。我们所做的，是全面记录并深入分析科学和学术研究成果，为全球科研人员提供一个能准确和清晰获取这些科研成果的窗口。”

## 2017 年度科睿唯安“引文桂冠奖”得主：

### 生理学或医学领域

Lewis C. Cantley

桑德拉和爱德华·梅耶癌症中心梅耶主任，威尔康乃尔医学院癌症生物学教授

美国纽约

获奖原因：发现了磷酸肌醇-3-激酶（PI3K）的信号通路并阐明其在肿瘤生长中的作用

Karl J. Friston

英国伦敦大学学院维康基金会神经造影中心教授、维康基金会首席研究员。

英国伦敦

获奖原因：通过统计参数映射和基于体素的形态学分析对脑成像数据分析做出了重要贡献

张远（Yuan Chang）

美国匹兹堡大学医学院病理学特聘教授、癌症病毒学名誉教授、美国癌症学会研究教授

美国宾夕法尼亚州匹兹堡

Patrick S. Moore



美国匹兹堡大学医学院癌症研究所癌症病毒学项目主任、微生物学和分子遗传学特聘教授、  
美国癌症学会研究教授、匹兹堡创新癌症研究基金会主席

美国宾夕法尼亚州匹兹堡

获奖原因：发现了卡波济氏肉瘤相关疱疹病毒/人类疱疹病毒（KSHV/ HHV8）

## 物理学领域

Phaedon Avouris

美国国际商用机器公司（IBM）研究员、美国纽约州约克敦海茨 Thomas J. Watson 研究中心  
纳米科学与技术组组长

美国纽约州约克敦海茨

Cornelis Dekkerei

代尔夫特理工大学科维理纳米科学研究所主任

荷兰代尔夫特

Paul McEuen

康奈尔大学物理系物理学 John A. Newman 教授

美国纽约伊萨卡市

获奖原因：对碳基电子学做出了重大贡献

Mitchell J. Feigenbaum

洛克菲勒大学数学物理实验室 Toyota 教授

美国纽约

获奖原因：混沌理论和非线性领域的先驱，发现了费根鲍姆常数

Rashid A. Sunyaev

1982-2002 年担任莫斯科俄罗斯科学院空间研究所高能天体物理系主任，并于 1992 年开始担任首席科学家；2010 年担任普林斯顿高等研究院访问教授

俄罗斯莫斯科

获奖原因：帮助人类认识了宇宙的起源、星系形成过程、黑洞吸积盘以及其它宇宙现象

## 化学领域

John E. Bercaw

加州理工学院化学与化学工程系 Centennial 化学名誉退休教授

美国加利福尼亚州帕萨迪纳市

Robert G. Bergman

加州大学伯克利分校化学系 Gerald E. K. Branch 特聘教授

美国加利福尼亚州伯克利

Georgiy B. Shul'pin

俄罗斯科学院谢苗诺夫化学物理研究所高级研究员

俄罗斯莫斯科

获奖原因：对 C-H 键官能团化做出了重大贡献

Jens Nørskov

斯坦福大学工程学院 Leland T. Edwards 教授、光子学教授、化学工程系普雷科特能源研究院高级研究员

美国加利福尼亚州

获奖原因：在实体面材的多相催化的理论和实践方面取得了重大进展

Tsutomu Miyasaka

桐荫横滨大学生物医学工程学院、工学研究生院光电化学与能源科学教授

日本横滨

Nam-Gyu Park

成均馆大学化学工程学院教授

韩国首尔

Henry J. Snaitth

牛津大学克拉伦登实验室物理学教授

英国牛津

获奖原因：发现并应用钙钛矿材料实现有效的能源转换

## 经济学领域

Colin F. Camerer

加州理工学院人文及社会科学学院行为金融学 and 经济学 Robert Kirby 教授、陈天桥 维芊芊  
脑科学研究学院领导主席

美国加利福尼亚州帕萨迪纳市

George F. Loewenstein

卡耐基梅隆大学经济学和心理学 Herbert A. Simon 大学教授

美国宾夕法尼亚州匹兹堡

获奖原因：对行为经济学和神经经济学进行了开创性研究

Robert E. Hall

斯坦福大学胡佛研究所 Robert and Carole McNeil Joint Hoover 高级研究员兼经济学教授

美国加利福尼亚州斯坦福

获奖原因：对劳动生产力的分析及其对经济衰退和失业的研究

Michael C. Jensen

哈佛大学商学院 Jesse Isidor Straus 工商管理荣誉退休教授

美国马萨诸塞州坎布里奇市

Stewart C. Myers

麻省理工学院斯隆管理学院金融经济学 Robert C. Merton 荣誉退休教授

美国马萨诸塞州坎布里奇市

Raghuram G. Rajan

芝加哥大学布斯商学院金融学 Katherine Dusak Miller 杰出教授

美国伊利诺斯州

获奖原因：在阐明企业融资决策维度方面做出了巨大贡献

## 友情链接

[Fractional Derivative & Applications Express Vol. 23, No 3, \*\*June 15, 2017\*\*](#)

[“水的文摘” 文摘第 23 卷第 4 期 2017 年 08 月 20 日](#)