



# 科技简报

【2017】第6期(总第228期)

上海理工大学科技处

2017年10月10日

## 目 录

### 【科技数据统计】

2017年9月底各学院(部)科研到款统计

### 【科技人才】

我校千人计划专家、长江学者胡青教授荣获  
**The Kenneth J Button Prize**

### 【科技交流】

庄松林院士会见美国激光学会主席陆永枫教授  
美国麻省理工学院 CEO 协会董事主席魏可成一行访问我校  
上海出入境检验检疫局副局长蒋原一行来我校进行太赫兹技术  
合作洽谈

### 【科技天地·学院风采】

环建学院黄晨教授一行赴英国参加国际能源署 68 号项目会议  
中科院上海技术物理研究所戴宁副所长率团访问我校材料学院

### 【军工科研工作】

“军工四证”知识介绍(节选)

### 【学术规范与管理】

107 篇撤稿作者处理:基金、晋升、奖励都受影响(节选)

## 【科技数据统计】

### 截止 2017 年 9 月底各学院（部）科研到款与去年同期比较

部 门	2016 年 纵向到款 (万元)	2016 年 横向到款 (万元)	2016 年 合计到款 (万元)	2017 年 纵向到款 (万元)	2017 年 横向到款 (万元)	2017 年 合计到款 (万元)
光电与计算机学院	2983	551	<b>3534</b>	3402	872	<b>4274</b>
能动学院	748	1122	<b>1870</b>	995	1375	<b>2370</b>
机械学院	644	548	<b>1192</b>	498	580	<b>1078</b>
环境与建筑学院	402	275	<b>677</b>	485	341	<b>826</b>
医疗与食品学院	432	462	<b>894</b>	448	359	<b>807</b>
材料学院	533	136	<b>669</b>	572	142	<b>714</b>
管理学院	265	252	<b>517</b>	239	469	<b>708</b>
理学院	254	12	<b>266</b>	274	16	<b>290</b>
出版与艺术学院	180	133	<b>313</b>	72	217	<b>289</b>
外语学院	6	48	<b>54</b>	16	40	<b>56</b>
中德学院	45	8	<b>53</b>	20	3	<b>23</b>
马院	9	12	<b>21</b>	9	5	<b>14</b>
体育部				1	0	<b>1</b>
其他	93	166	<b>259</b>	34	120	<b>154</b>
合计	<b>6594</b>	<b>3725</b>	<b>10319</b>	<b>7065</b>	<b>4539</b>	<b>11604</b>

供稿：吴路平 曹栩秋 章韡 徐玉琳

## 【科技人才】

### 我校千人计划专家、长江学者胡青教授荣获 The Kenneth J Button Prize

近日，第 42 届国际红外毫米波及太赫兹会议（TRMMW-THz 2017）在墨西哥坎昆顺利落下帷幕。在此次会议上，我校千人计划专家、长江学者、美国麻省理工学院胡青教授被国际红外毫米波太赫兹协会授予了“The Kenneth J Button Prize”，以表彰其对红外、毫米波和太赫兹波科学做出的杰出贡献（附奖委会通知邮件）。

每年，在红外、毫米波和太赫兹波国际会议上都会颁发 The Kenneth J Button Prize，以表彰获奖者对红外、毫米波和太赫兹波科学的杰出贡献。该奖项是以系列会议创始人 Kenneth J Button 的名字来命名的，由红外、毫米波和太赫兹学会管理。它由一枚奖章和 3000 美元奖金组成。在年度会议上，奖委会开会审议已提交的提名，经过严格的评议并选出次年获奖者。获奖者将受邀在次年会议上作大会报告。

胡青教授 1982 年毕业于兰州大学获学士学位，1982 至 1987 年在美国哈佛大学获得博士学位。1989 年至今工作于美国麻省理工学院。现任 MIT 电子工程系教授，太赫兹量子级联激光器组组长。国家“千人计划”特聘专家，长江学者，上海理工大学特聘教授，Applied Physics Letters 杂志副主编、美国光学协会（OSA）会士、美国物理学会（APS）会士、电气与电子工程师协会（IEEE）会士，于 2015 年获得 Nick Holonyak, Jr. Award。



IRMMW-THz  
The International Society of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves

NEWS ABOUT COMMITTEES JOURNAL CONFERENCES PRIZES & AWARDS SPONSORS CONTACT

#### KENNETH J BUTTON AWARD WINNERS

**Current Winner**



**2018**  
**Professor Qing Hu**  
"for the pioneering development of high-performance THz quantum-cascade lasers and their applications in sensing and real-time imaging."

**Previous Winners**

- 2017 Federico Capasso
- 2016 T. Idehara
- 2015 P. Goy
- 2014 X. C. Zhang
- 2013 K. Sakai
- 2012 G. Nusinovich
- 2011 D. Grischkowsky
- 2010 D. B. Rutledge
- 2009 F. Keilmann
- 2008 A. Litvak
- 2007 T. J. Parker
- 2006 X. C. Shen

**From:** Peter H Siegel <[phs@caltech.edu](mailto:phs@caltech.edu)>  
**Subject:** Congratulations on receiving the 2018 KJB prize!  
**Date:** September 2, 2017 at 11:39:13 AM EDT  
**To:** Qing Hu <[qhu@MIT.EDU](mailto:qhu@MIT.EDU)>

Dear Professor Hu,

It is my sincerest honor, and greatest pleasure, to inform you that you have been selected as the Kenneth J Button Prize recipient for 2018 for your *Outstanding Contributions to the Science of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*.

As you know the prize is awarded after a rigorous nomination and evaluation process by a peer committee that broadly represents the IR, Millimeter-Wave and Terahertz communities.

As a KJB prize winner you will receive a custom certificate, a special historic medallion, and a cash prize of \$3000 US dollars. The certificate and the medallion will be given to you at a special ceremony to take place at the 43rd International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves to be held between Sept. 9th and 14th, 2018, in Nagoya, Japan. The date of the ceremony will be communicated to you as soon as it has been finalized by the conference organizers. The cash award will be mailed to you after January 1st 2018.

You are also requested to present a special 45-minute lecture on a relevant topic of your choice at a special Plenary session in your honor to be held during the conference. The date of this talk will be communicated to you well before the start of the conference, and is generally on the Tuesday, Wednesday or Thursday morning of the conference week.

If there is a financial hardship that prevents you from attending the conference, you may petition the KJB prize committee for reimbursable travel support. The granting of such support will be decided by the committee, based on the merits outlined in the petition.

Again, let me offer my sincerest congratulations on being the recipient of the KJB prize. The committee has chosen your prize dedication to read:  
"for your pioneering development of high-performance THz quantum-cascade lasers and their applications in sensing and real-time imaging."

Please send me a picture of yourself for posting on our web site.

Thank you for your support of the IRMMW-THz Society and the community which it serves.

Yours most sincerely,

Peter H. Siegel  
KJB Prize Committee Chair

奖委会通知邮件

供稿：光电学院

## 【科技交流】

### 庄松林院士会见美国激光学会主席陆永枫教授

9月19日，我校庄松林院士会见了美国激光学会主席、内布拉斯加大学教授陆永枫。科技处及光电学院相关领导和教授参加了座谈会。

座谈会上，庄松林介绍了其团队在光学领域从基础到应用的研究情况，张大伟介绍了我校在筹建上海高水平大学及建设国际一流实验室等方面的工作情况。陆永枫介绍了其科研团队在光谱生物成像及微纳光学材料和器件等方面所取得的科研成果，探讨了与庄院士团队联合展开一流科研、共同建设国际一流实验室的方案。与会人员就光学领域的科学研究及人才交流等问题进行了深入的沟通和交流。

座谈会后，陆永枫参观了我校上海市现代光学系统重点实验室和教育部光学仪器与系统工程中心，并为我校教师团队作了精彩的研究成果报告。

陆永枫是美国内布拉斯加大学林肯分校电气工程系 Lott 主席教授，中国长江学者奖励计划讲座教授。他于 1984 年获清华大学学士学位，1988 年和 1991 年分别获得日本大阪大学硕士和博士学位，1991 年至 2002 年任教于新加坡国立大学，获得新加坡国家科技奖（当年唯一获奖人），以及德国国际激光奖（International Laser Award）等 6 项激光界最主要的国际性奖励。陆永枫教授目前是内布拉斯加大学林肯分校的 Lott Distinguished Professor、SPIE fellow、LIA fellow、OSA fellow, IAPLE fellow, 美国激光学会主席。担任过美国，中国，日本等主要激光国际会议的主席。2016 年获得美国激光学会的 Schawlow Award。在过去的数年间，获得超过 2500 万美元的科研经费。共发表 300 余篇期刊学术论文和 400 余篇国际会议论文。

供稿：协同创新研究院

### 美国麻省理工学院 CEO 协会董事主席魏可成一行访问我校

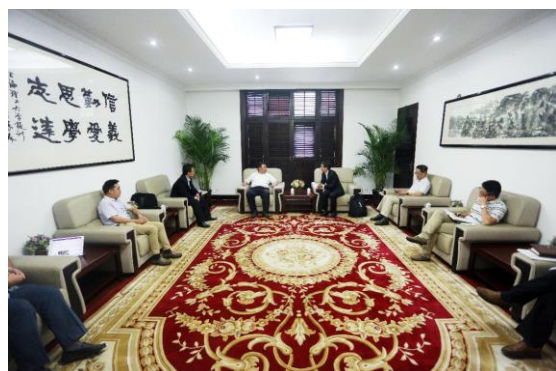
9月4日下午，美国麻省理工学院 CEO 协会董事主席魏可成、人工智能光学团队沈亦晨博士一行访问我校。校党委书记吴松，光电学院院长庄松林院士及科技处、光电学院相关教授参加了座谈会。

座谈会上，吴松介绍了我校高水平大学的布局情况，重点介绍了庄院士带领

团队在科技成果转化及产业化方面的工作情况，表示我校正处在高水平大学建设时期，学校将全力支持我校与麻省理工学院科研团队在相关领域展开平台合作共建新思路、新模式的探索。魏可成、沈亦晨就目前其科研团队在麻省理工学院所取得科研成果以及与我校就光学与人工智能领域的合作意向发表意见。与会人员就国际联合实验室建设、人才引进、科技成果产业化等问题进行了深入的沟通和交流。

座谈会后，麻省理工学院客人一行参观了我校光电学院上海市现代光学系统重点实验室。

沈亦晨是美国麻省理工学院物理系博士后研究员，2014年在 Science 期刊发表论文《Optical Broadband Angular Selectivity》，2017年在 Nature Photonics 期刊上发表论文《Deep learning with coherent nanophotonic circuits》，直接推动了国际光子神经网络理论和实验的发展。



交流座谈



参观实验室

供稿：协同创新研究院

## 上海出入境检验检疫局副局长蒋原一行来我校 进行太赫兹技术合作洽谈

9月13日下午，上海出入境检验检疫局副局长蒋原、科技处处长吴雄英、上海国际旅行卫生保健中心副主任田桢干等一行六人来我校参加太赫兹技术合作洽谈会。校党委副书记、副校长顾春华，光电学院院长庄松林院士，科技处、太赫兹研究院和光电学院的相关领导及教授代表出席了座谈会。

顾春华代表学校对蒋原一行的来访表示热烈欢迎，并介绍了我校的发展情况。庄松林院士介绍了我校在太赫兹技术研究、科技成果转化以及产业化方面的情况。蒋原简要介绍了上海局的情况，并表示上海局担负着口岸公共安全，保护

公众生命健康安全的责任, 因此安全是他们最为关心的, 希望我校研发的科技成果能应用到这个领域。

田桢干汇报了上海局与我校合作起草的三个出入境检验检疫的行业标准上报情况。太赫兹研究院彭滢教授介绍了我校在太赫兹技术领域的研究成果在出入境检验检疫领域的应用前景和相关实验结果。随后, 双方就共同建立“太赫兹口岸安全联合实验室”的合作框架协议进行了探讨, 进一步推进双方在科学研究与应用方面开展深层次合作。

会后, 蒋原一行人员在我方人员的陪同下参观了我校太赫兹技术实验室。



会议现场



参观实验室

供稿: 光电学院、科技处、太赫兹研究院

## 【科技天地·学院风采】

### 环建学院黄晨教授一行赴英国参加国际能源署 68 号项目会议

9月11号14号, 国际能源署建筑与社区节能第68号项目(International Energy Agency - Energy in Buildings and Communities Program - Annex 68, IEA-EBC-Annex 68)第四次专家会议由英国伦敦大学学院承办, 于诺丁汉大学召开, 来自丹麦、德国、英国、中国、法国、加拿大等近10个国家的课题负责人及参与人员参加此次会议。

IEA-EBC-Annex 68项目起始于2016年1月, 项目名称为低能耗住宅建筑的室内空气品质设计与控制(Indoor Air Quality Design and Control in Low Energy Residential Buildings), 项目共五个子课题, 2015年年底上海理工

大学加入并进行了第二子课题住宅建筑尘负荷的研究。上海理工大学黄晨教授、邹志军老师和孙婵娟老师作为第二子课题的参与单位参加了此次专家会议。

此次会议由项目总负责人丹麦技术大学的 Carsten Rode 教授主持，各子课题主要参加单位详细介绍了课题研究取得的研究成果和存在的问题，并讨论和确定了项目今后的研究工作。会上，上海理工大学邹志军、黄晨老师介绍了我校主要的研究工作：住宅建筑污染物测试方法研究；住宅室内环境和污染物的测试结果及其与中国、国际标准的对比；住宅建筑常见污染物的分布规律；环境与污染物之间的关联等。与会专家一致肯定了上理工的研究工作，高度赞扬了上理工的研究成果对 ANNEX68 的贡献。

会议最后确定了项目第五次专家会议由上海理工大学承办，于 2018 年 3 月在上海举行。会上孙婵娟老师向与会专家介绍了上海和上海理工大学，专家们表示了对上海会议的浓烈兴趣。

会后黄晨教授一行参观了诺丁汉大学建筑环境实验室（机械系统中心、传热机理实验室、人工热环境舱、BREEAM 绿色建筑实验室、燃料排放分离和回收等实验室），并就诺丁汉大学建筑环境专业办学条件和该专业国际认证（英国皇家建筑学会 CIBSE）相关事项进行交流，为今后我校建筑环境与能源应用工程专业的国际认证做准备。



合影留念

供稿：环建学院



## 中科院上海技术物理研究所戴宁副所长率团访问我校材料学院

9月21日下午，中科院上海技术物理研究所副所长戴宁、红外物理国家重点实验室主任陈效双、国家杰出青年基金获得者胡伟达研究员等一行9人来访材料科学与工程学院，洽谈校所联合培养研究生事宜，材料学院院长杨俊和及研究生院和材料学院相关老师参与接待和讨论。

我校材料学院与红外物理国家重点实验室开展研究生联合培养的第一届研究生已经毕业。双方对前期研究生联合培养的机制、研究生联合培养过程中的管理等进行了总结，进一步对建设上海理工大学—上海技术物理研究所联合培养研究生的机制、规模、校所及双方导师承担的培养责任等方面进行了深入讨论，并达成共识。拟下一步签署校所联合培养研究生协议，在组织框架下保障双方联合培养研究生事宜的推进与深入。同时双方还探讨了以联合培养研究生为平台，促进双方联合指导教师开展科研合作等。



会议现场

供稿：材料学院

## 【军工科研工作】

### “军工四证”知识介绍（节选）

首先，关于“军工四证”这个问题，不同的主体有不同的认识：

一是军工四证门槛高、申请周期长、办理流程复杂。这是大多数申请单位的观点和看法；

二是军工四证是军方所能接受的对供应商最低的要求，以及体现军民融合开放军工领域最大的诚意。

那么军工“四证”具体是哪四证？

**武器装备科研生产单位保密资格证：**一般简称为“保密资质”。这个资质属于最基本的要求。这个证只对承担一类产品（国防科工局与原总装联合发布的755项）的企业有强制要求，对大多数承担二类和三类产品的企业来说，这个证并不太影响参与军工领域的任务，可以通过跟甲方签订保密协议的方式进行，与此同时，企业同步申请保密资质即可。

**武器装备质量管理体系认证：**这个证同样只对承担一类产品的企业有强制要求；承担二类产品的企业，自行建立武器装备质量管理体系即可，无需专门认证；承担三类产品的企业，有国标质量体系认证即可，武器装备质量管理体系无需建立。

**武器装备科研生产许可证：**这个证还是只对承担一类产品的企业有强制要求，只承担二类和三类产品的企业，不用申请这个证。

**装备承制单位资格：**这个证其实才是军方对装备供应商的唯一审查证明。装备承制单位资格的本质是军方采购装备的合格供方目录，

10月1日，武器装备质量管理体系与装备承制单位资格两证合一，而且今年年底前还要与武器装备科研生产许可证实现三证合一。

政府主管部门和军方装备部门为了吸引更多优质资源，已经加大了宣传力度来普及四证知识，并通过一些社会咨询机构搭建宣传平台。而对于民参军企业讲，首先还是要学习，学而才能后知，有了正确的认识，就会明白其中要义、掌握基本要求。

最后，军工企业还是要加强自身的管理，严格的要求加上严格的管理，才能确保军工产品“质量第一”，如若不然，我们大家希望是一个什么样的企业在生产保护我们的武器装备呢？

摘自《战略前沿技术》

## 【学术规范与管理】

### 107 篇撤稿作者处理：基金、晋升、奖励都受影响（节选）

4月20日，施普林格出版集团旗下《肿瘤生物学》（Tumor Biology）发表声明，宣布撤回107篇来自中国的医学论文，撤稿的主要原因是同行评议造假（fake peer review）。这是今年科研界的一件大事，之后多部门开始进行调研和处理。

首先做出反应的是国家自然科学基金委，针对这个问题分成两种情况处理：一是论文被发现学术不端、撤稿或者其他行为，如果Funding里写了有国家自然科学基金资助，那就要进行处理；二是针对这次被撤稿的论文，如果被用来当前期成果来申请国家自然科学基金，那这些项目就要重新评审。

这107篇论文中有20篇标注受国家自然科学基金资助，其中有2篇为虚假标注，实际只有18篇为国家自然科学基金资助项目。今年有51项申请国家自然科学基金的项目涉及到部分“107篇论文”，国家自然科学基金已经全部终止这些评审程序。

最后，70余位相关责任人进行通报批评，取消了50多位责任人的国家自然科学基金项目申请的资格1到7年，并且撤销40多项已经获得资助的国家自然科学基金项目。

对于这些被撤稿的作者，除了国家自然科学基金委给出处理外，现在各高校和医院也公布了各自的处理决定。

华东师大：解聘+追回奖励金。中南大学：取消晋升资格+扣奖金。山东医学科学院附院：取消主任资格和申报资格。

这次的处理结果，主要是根据科技部、中国科协会同有关部门起草的“指导意见”。“指导意见”提出，处理原则是“统一尺度、甄别责任、分级处理、有

序公布，形成震慑”，并对“造假行为”、“严重学术不端行为”、“学术不端行为”、“骗取行为”给出了界定，这也是对以后类似的科研学术行为制定了相应的规范准则。

摘自《解螺旋·临床医生科研成长平台》