橋口隆吉教育基金

中国科学院大学项目介绍

2011

2008

2003

2007

2000

1996

1998

中国科学院大学

University of Chinese Academy of Sciences

制　作：北京正上一品文化传播有限公司
监　制：中国科学院大学国际合作处

地　址：北京市石景山区玉泉路19号(甲)
邮　编：100049
电　话：010-88256140
网　址：www.ucas.ac.cn

桥口隆吉教育基金

中国科学院大学项目介绍

目录

CONTENTS

02 桥口隆吉基金的历史与现状

03 原桥口隆吉基金章程

04 中国科学院大学教育基金会

04 桥口隆吉教育基金章程

06 原桥口隆吉基金理事会名单

07 原桥口隆吉基金奖历届获奖人名单

08 首届桥口隆吉教育基金奖获奖名单

09 原桥口隆吉基金奖历年授奖情况

21 首届桥口隆吉教育基金奖获奖人员介绍

歷史&現状

HISTORY AND PRESENT STATE

桥口隆吉基金会系利用日本学士院院士、东京大学名誉教授、日中科技交流协会原会长桥口隆吉先生捐赠给中国科学院的个人资金而设立的非官方、非盈利社会团体，成立于1994年。其宗旨是促进中日科技合作与交流，促进中日友好关系的不断发展，奖励在材料科学与技术领域中做出突出成就和贡献的中国科学家和技术专家。基金会设立桥口隆吉基金奖，利用基金的利息奖励中国材料研究领域的优秀科学家和技术专家。

2016年，为保障桥口隆吉基金的长期运行，鼓励更多青年学者和优秀学生从事材料科学研究工作，继续加强中日两国科技合作和交流，促进两国友好事业的发展，经中国科学院国际合作局（原桥口隆吉基金会秘书处）与日中科技交流协会协商，决定将桥口隆吉基金更名为桥口隆吉教育基金。同时，双方一致决定委托中国科学院大学教育基金会管理并运营基金，保障基金的长期运行，进一步扩大奖励范围，定期向中国科学院材料科技领域的杰出青年学者和优秀学生颁发奖金。

原橋口隆吉基金章程

CONSTITUTION

第一条： 桥口隆吉基金会（以下简称基金会）系利用日本学士院院士、东京大学名誉教授、日中科技交流协会桥口隆吉会长捐赠给中国科学院的个人资金而设立的、非官方、非盈利的社会团体。其宗旨是：促进中日科技合作与交流，促进中日友好关系的不断发展，奖励在材料科学与技术领域中做出突出成就和贡献的中国科学家和技术专家。

第二条： 基金会设立永久性的桥口隆吉奖，奖励基金主要来源于桥口隆吉先生的捐款并接受海内外团体和个人的捐赠。本基金不得挪作它用，其利息用于颁发桥口隆吉奖的奖金、开展评奖、颁奖活动及有关的行政办公费用。

第三条： 基金会实行理事会负责制。理事会由５－７人组成，在全国的科学家中遴选。理事会选举理事长１人、副理事长１人。理事会推选秘书长１人。理事长、副理事长、理事任期四年；届满改选，一般情况下，连任不超过两届。

第四条： 基金会挂靠在中国科学院，下设秘书处，为基金会理事会的日常办事机构。秘书长领导秘书处工作。秘书处可根据工作需要，聘请兼职工作人员２－３人，其工作、服务条件由秘书处酌情办理。

第五条： 基金会理事会全体会议原则上每年召开一次，崐讨论有关基金会的重大问题；

１、修订基金会章程；

２、颁布评奖条例；聘请推荐人；审议、决定获奖人；召开颁奖会，颁发奖金和荣誉证书；

３、审理基金会的财务预、决算；

４、调整、吸收基金会理事会成员。

第六条： 基金会秘书处设兼职财会人员２人，按财会制度对基金进行管理和使用（行政开支不得超过颁发奖金的２０％）。理事会设司库一人。

第七条： 本章程经第一届基金会理事会第一次全体会议讨论通过之日起生效。

第八条： 本章程的解释权属桥口隆吉基金会。

一九九四年十一月十六日

中國科學院大學教育基金會

UCAS EDUCATION FOUNDATION

中国科学院大学教育基金会是经民政部批准成立的专门基金会，有着丰富的基金管理和运营经验，基金会致力于加强中国科学院大学与国内外各界的联系与合作，接受和管理社会各界为国科大的教育事业提供的各类捐赠；保证捐赠款的使用完全符合捐赠者意愿和要求，确保捐赠基金用于学校发展的紧要领域和捐赠方指定项目；保证基金会资金的安全及保值增值；同时，为中国科学院各研究所和校级院系募集和管理基金提供平台和服务。基金会接受的捐赠主要用于支持中国科学院大学本科生人才培养和分布在全国各个中国科学院研究所的研究生教育。面向全校设立校级基金项目、分院基金项目、研究所基金项目和校级院系基金项目。用于奖励优秀学生、资助贫困学生；奖励优秀导师、教师；改善教学设施；资助教学科研和教材出版；资助国际、国内学术交流和会议等。可将其所管理的资金投资增值，用于教育和科学研究的促进工作。

橋口隆吉教育基金章程

CONSTITUTION

第一章　总 则

第一条 “桥口隆吉教育基金”由日本学士院院士、东京大学名誉教授、日中科技交流协会桥口隆吉会长捐资设立，其宗旨是：促进中日科技合作与交流，促进中日友好关系的不断发展。奖励中国科学院大学在材料科学与技术领域中做出突出贡献的青年学者和优秀的在读研究生。

第二条 本基金主要来源于桥口隆吉先生的捐款并接受海内外团体和个人的捐赠。其利息用于颁发奖金、开展评奖、举行颁奖活动及有关管理费用。由中国科学院大学教育基金会（以下简称“基金会”）设立独立账户，专款专用。

第三条 为加强和规范“桥口隆吉教育基金”的使用和管理，特制定本办法。

第二章 奖项及奖励标准

第四条 “桥口隆吉教育基金”设立“桥口隆吉优秀青年学者奖”和“桥口隆吉优秀研究生奖”。

第五条 “桥口隆吉优秀青年学者奖”，每年奖励4名，每人奖金10000元人民币。

第六条 “桥口隆吉优秀研究生奖” 每年奖励2名，每人奖金5000元人民币。

第三章申报条件

第七条 中国科学院大学从事材料科学与技术领域符合下列条件的青年学者，均可申报“桥口隆吉优秀青年学者奖”

1、年龄在35岁以下；

2、热爱教育工作，积极从事研究生教学工作，积极进行教学改革、教学研究，努力提高教学质量与教学水平；

3、学风严谨，品德优良，积极承担科研任务，勇于创新，为学科建设做出较大贡献，在科研工作中做出突出成绩。

第八条 在中国科学院大学学习的材料科学与技术领域研究生凡符合下列条件，均可申报“桥口隆吉优秀研究生奖”

1、热爱祖国，热爱科学，立志为祖国建设服务；

2、勤奋学习，成绩优异，在科学研究的理论或技术创新方面做出突出成绩；

3、品德优良，尊敬师长，具有团结协作精神。

第四章组织管理

第九条 成立“桥口隆吉教育基金”管理委员会（以下简称“管委会”），下设秘书处，秘书处设在基金会。

第十条 中国科学院大学组织专家评审委员会进行评审。

第十一条 基金会负责将评审结果报告“桥口隆吉教育基金”管理委员会审批。

第十二条 批准后的名单在校园内进行不少于一周的公示。公示期间如有异议，应向基金会提出。

第十三条 基金会负责公布最终评审结果。

第五章奖学金的发放

第十四条 “桥口隆吉教育基金”每年申请一次，奖学金于当年一次性全部发放。

第十五条 如有因撤销奖励资格，空出的名额出现，将按照候选人名单依次递补。

第十六条 基金会组织颁奖典礼。

第六章附则

第十七条 本管理办法自公布之日起施行。

第十八条 本管理办法的解释权属“桥口隆吉教育基金”管理委员会和中国科学院大学教育基金会。

原橋口隆吉基金理事會名單

BOARD LIST

姓名	职务	单位	身份
理事长	师昌绪	中国科学院	中国科学院院士
			中国工程院院士
理　事	柯　俊	北京科技大学	中国科学院院士
理　事	李恒德	清华大学	中国工程院院士
理　事	李依依	中国科学院	中国科学院院士
理　事	黄伯云	中南大学	中国工程院院士
名誉理事	有山正孝	日本日中科技交流协会	会　长
		原东京电气通信大学	校　长
秘书长	邱华盛	中国科学院国际合作局	副 局 长

原樱口隆吉基金奖歷届获奖人名单

LIST OF ALL PREVIOUS WINNERS

届别	获奖人	所属单位
第一届	葛庭燧	中国科学院 院士
	周本濂	中国科学院 院士
第二届	严东生	中国科学院 院士
		中国工程院 院士
	闵恩泽	中国科学院 院士
		中国工程院 院士
第三届 1999年度	解思深	中国科学院 院士
	成会明	中国科学院 院士
		中国科学院金属研究所 研究员
	范守善	中国科学院 院士
第四届 2002年度	许宁生	中山大学 校长（教授）
		中国科学院 院士
	卢 柯	中国科学院金属研究所 研究员
		中国科学院 院士
第五届 2006年度	周祚万	西南交通大学 教授
	张兴栋	四川大学 教授
		中国工程院 院士
第六届 2007年度	黄伯云	中南大学 校长
		中国工程院 院士
	周 廉	中国工程院 院士
第七届 2010年度	周 玉	中国工程院 院士
		哈尔滨工业大学 副校长（教授）
	韩恩厚	中国科学院金属研究所 研究员
第八届 2013年度	王迎军	中国工程院 院士
		华南理工大学 校长
	阎锡蕴	中国科学院 院士
		中国科学院生物物理研究所 研究员 博导

首届樱口隆吉教育基金奖获奖名单

LIST OF SCHOLARSHIP WINNERS FOR THIS YEAR

本科

黄 淇（国科大材料学院）
13051565217，564973086@ qq.com

硕士

陈煜升（国科大材料学院）
18810217307 838348599@qq.com

博士

张浩然（国家纳米科学中心）
13426031044 zhanghr@nanoctr.cn

季祥海（半导体所）
13051688141 jixianghai@semi.ac.cn

高睿（国科大材料学院）
13021241817 gaorui13@mails.ucas.ac.cn

王枫梅（国家纳米科学中心）
15652194318 wangfm@nanoctr.cn

评审小组

骆军委（半导体所）、赵颖（国家纳米中心）、胡中波（国科大材料学院）、黄辉（国科大材料学院）、张举（国科大材料学院）

原橋口隆吉基金奖歷年授奖情况

AWARDS OVER THE YEARS

1996年第一届

1996年第一届桥口隆吉基金会颁奖仪式（获奖人葛庭燧、周本濂）

从左往右：李林院士、师昌绪院士、周光召院士、葛庭燧院士、周本濂院士

获奖人周本濂和参会人员合影

获奖人周本濂和柯俊，颜鸣皋院士

左起中科院外事局局长薛士蕾、师昌绪院士、中科院院长周光召院士、
获奖人葛庭燧院士、获奖人周本濂院士

柯俊院士、李林院士（女）出席颁奖仪式

颁奖会场

1998年第二届

1998年第二届桥口隆吉基金会颁奖仪式（获奖人严东升、闵恩泽）

左起：桥口隆吉基金会秘书长邱华盛、中科院外事局局长薛士蕾、日中科技交流协会会长冒野昌义、
师昌绪院士、获奖人严东生院士、严东生夫人孙馨樑、闵恩泽院士、李恒德院士

左起：桥口隆吉基金会秘书长邱华盛、中科院外事局局长薛士蕾、日本日中科技交流协会会长夫人、
闵恩泽院士、桥口隆吉基金会理事长师昌绪院士、日本日中科技交流协会会长冒野昌义、获奖人严东生院士

2000年第三届

2000年第三届桥口隆吉基金会颁奖仪式（获奖人解思深、成会明）

师昌绪院士、日本日中科技交流协会会长有山正孝和获奖人以及会议代表合影

左起获奖人解思深院士、成会明研究员

左二：桥口隆基基金会秘书长邱华盛、
左三：日本日中科技交流协会会长有山正孝
左四：师昌绪院士

颁奖会会场

2003年第四届

2003年第四届桥口隆吉基金会颁奖仪式（获奖人许宁生、卢柯）

桥口隆吉基金奖颁奖仪式在穗举行

2月24日，来自国内外的60多名专家在广州中山大学举行2002年度桥口隆吉基金颁奖大会。桥口隆吉基金会理事长、中科院院士师昌绪先生和中山大学副校长陈玉川教授等出席会议并讲了话。师昌绪院士向中山大学理工学院院长、光电材料和技术国家重点实验室许宁生教授和中科院沈阳金属研究所卢柯研究员颁发了奖状，以表彰他们在材料科学领域中的突出贡献。

许宁生教授主要致力于“场致电子发射及其在平板显示器上的应用”的研究，部分成果处于国际领先水平。他是国家教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，国际公认的开拓CVD金刚石等薄膜作为场致电子发射材料研究的先驱者之一，主持国家、省、部级科研项目25项以上，曾与同事连续三年获取英国政府的SMART科技基金奖。2001年获国家自然科学二等奖，获中国青年科学家奖称号。卢柯研究员近年来在纳米材料纳米金属材料的制备及合成和纳米晶体的相变热力学及动力学等研究方面取得一系列突出贡献，其成果得到国际广泛的好评，曾获得第三世界科学院TWNSO技术奖(2000)、中国青年科学家奖等，发表学术论文240余篇，发明专利12项。

在大会上，桥口隆吉基金会邱华盛秘书长介绍了桥口隆吉基金会的成立经过：桥口基金会是利用已故日本学士院院士，东京大学名誉教授、日中科技交流协会会长桥口隆吉先生捐赠给中科院的个人资金而设立的非官方，非盈利的社会团体，基金的利息用于奖励我国材料研究领域的优秀科学家。桥口隆吉基金以推动中日两国人民的友好和科技交流，奖励用于奖励在材料科学领域中作出突出成就和贡献的中国科学家和技术专家为宗旨。迄今，获得过桥口基金奖的有我国著名材料科学家葛庭燧院士、周本濂院士、严东生院士和闵恩泽院士等。

日本日中科技交流协会副会长、东京电气通信大学原校长有山正孝教授专程从东京前往广州出席会议，并代表该协会发表了热情的讲话，向他们表示祝贺。

2007年第五届

2007年第五届桥口隆吉基金会颁奖仪式（获奖人周祚万、张兴栋）

桥口隆吉基金奖颁奖仪式在蓉举行

4月13日“2006年度桥口隆吉奖”颁奖仪式分别在四川大学和西南交通大学举行。桥口隆吉基金会理事长、日中科技交流协会会长、国家基金委前副主任师昌绪院士为在材料科学领域中做出突出成就和贡献的四川大学生物材料工程研究中心教授张兴栋和西南交通大学高分子材料研究所所长周祚万颁发了奖状。

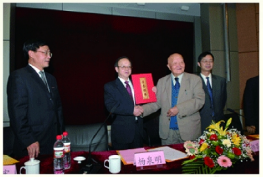
桥口基金会是利用已故日本学士院院士、东京大学名誉教授、日中科技交流协会会长桥口隆吉先生捐赠给中科院的个人资金设立的非官方、非盈利性社会团体，基金的利息用于奖励我国材料研究领域的优秀科学家。桥口隆吉基金以推动中日两国人民的友好和科技交流，奖励在材料科学领域中做出突出成就和贡献的中国科学家和技术专家为宗旨。迄今，获得过桥口基金奖的有我国著名材料科学家葛庭燧院士、周本濂院士、严东生院士和闵恩泽院士等。

张兴栋教授从事材料科学技术研究和教学47年。自1983年从事生物材料研究，先后承担国家和部省及国际合作项目30余项；出版编著10部、发表论文380余篇，为250余种期刊和著作引用，其中SCI收录150余篇并他引近1200次；近3年申报发明专利10项，授权4项；指导的研究生2005年入选全国百篇优秀博士论文；获国家和部省科技一、二等奖8项，国家药监局（SFDA）生产注册证6项，转移技术实施产业化。此外，超硬材料研究获省二等奖2项、全国科学大会奖4项，出席1978年全国科学大会，研究组获“全国先进科研集体”。被授予国家人事部“有突出贡献中青年专家”、国际生物材料学会联合会（IUSBSE）终身荣誉称号“生物材料科学与工程Fellow”、印度生物材料学会Sharma奖和终身会员、罗马尼亚生物材料学会名誉会员等10余项荣誉称号；在多个国内外学术组织、机构和期刊兼职。张兴栋教授还担任中国生物材料委员会主席，第九次世界生物材料大会主席，国际生物陶瓷学会主席，国际生物材料科学与工程学会联合会（IUSBSE）国际委员会委员，国际组织工程与再生学会大陆委员会理事，国际组织工程标准化指导委员会委员，中国材料研究学会常务理事，中国复合材料学会理事，日本国家材料研究所生物材料中心顾问等。

周祚万教授主要从事抗菌材料、功能高分子材料及纳米材料等方面的研究工作。近五年来，主持科研项目20多项，其中国家自然科学基金、863等国家级项目9项，省部级重点科技攻关等项目10多项，已完成的多项国家863等项目全被评为“优秀”，多个项目获得了滚动或延续资助。发表学术论文100余篇（含指导学生合作发表），SCI、EI等检索论文60余篇；参加国际学术会议20余次，其中国际会议邀请报告4次，并合作主办于2006年在成都召开的7th Eco-materials Design and Processing（Local Chair）；合作编写出版专著和教材4本。申报国家发明专利15项，欧洲专利1项，其中9项已获授权；获各种奖励7项（茅以升科学技术奖、总装军队科技进步二等奖、四川省科技进步二等奖、成都市科技进步一等奖（2项）、成都市科技进步二等奖、黄袁科技创新奖等）以及四川省十大专利发明人。周祚万教授现任西南交通大学高分子材料研究所所长，材料先进技术教育部重点实验室高分子与纳米材料首席教授，材料科学与工程学科学位委员会委员，四川省低维复合材料工程技术研究中心主任，兼任美国《Nanoscience》，《材料导报》和《高科技与产业化》等杂志编委，Crystal Growth & Design, Materials Research Bulletin, J. Crystal Growth, Materials Sci. and Eng.(B), Materials Letters等杂志论文评阅人；中国抗菌材料及制品行业协会副理事长兼专家委员会委员，中国材料研究学会、中国化学会、新加坡材料学会会员，四川省新材料专家组成员，四川省纳米技术协会副理事长，四川省涂料涂装协会副理事长。

中科院国际合作交流局局长助理邱华盛处长主持了颁奖仪式，中国科学院成都分院副院长袁家虎、四川大学书记杨泉明、西南交通大学副校长到会并向获奖者表示祝贺。四川大学和西南交通大学领导部分师生共200多人参加了会议。

颁奖会会场


颁奖会会场

颁奖会会场

2008年第六届

2008年第六届桥口隆吉基金会颁奖仪式（获奖人黄伯云、周廉）

桥口龙基金奖颁奖仪式

黄伯云院士

周廉院士

2007年度“桥口隆吉基金奖”颁奖仪式在中南大学举行

2008年4月25日，2007年度“桥口隆吉基金奖”颁奖仪式在湖南长沙中南大学举行。中南大学校长、中国工程院院士黄伯云和西北有色金属研究院名誉院长、中国工程院院士周廉获得了2007年度“桥口隆吉基金奖”。

桥口隆吉基金会理事长、国家基金委原副主任师昌绪院士出席了颁奖仪式。他首先介绍了2007年度“桥口隆吉基金奖”的评奖情况和两位获奖人的情况，并亲自为两位获奖人颁发了获奖证书。应中南大学师生请求，师昌绪院士作了题为《做人·做事·做学问》的报告。他勉励同学们“做人要海纳百川，贵在诚信；做事要认真负责，贵在坚持；做学问要实事求是，贵在勇于探索与创新。”

日本日中科技交流协会理事长有山正孝先生出席了本次颁奖仪式并发表贺词。他表示，桥口隆吉基金会通过多年来奖励中国材料科学领域著名科学家的活动已经成为中日学术交流和两国人民之间友好的一个象征。他代表日中科技交流协会向本次获奖的两位先生表示祝贺，向师昌绪先生领导的桥口基金会的各位朋友表示衷心的问候，并祝中南大学、西北有色金属研究院以及中科院的事业不断发展。有山正孝先生还介绍了日中科技交流协会的历史和活动情况。1957年，应中科院第一任院长郭沫若先生的邀请，日本学术会议组团访华。访华团成员深感应加快恢复因那场不幸的战争而中断的两国间的学术交流，并在中科院的协助下逐渐开展了两国民间学术交流。1977年，中日两国恢复邦交正常化，两国在多个领域的交流逐渐展开。为稳定推动两国的民间科技交流，以1957年访华团成员为核心的对华友好人士发起成立了日中科技交流协会。有山正孝先生说，当年为推动中日友好、促进中日科技交流的许多先辈已经去世，但他将继承先辈的遗志，为两国的世代友好和科技交流的发展继续努力。

西北有色金属研究院院长奚正平、中科院国际合作局副局长、桥口隆吉基金会秘书长邱华盛等到会并向获奖者表示祝贺。中南大学师生共500多人参加了颁奖仪式。

桥口隆吉基金会是利用已故日本学士院院士、日中科技交流协会会长桥口隆吉先生捐赠给中科院的个人资金设立的非官方、非盈利性社会团体，基金的利息用于奖励我国材料研究领域的优秀科学家。桥口隆吉基金以推动中日两国人民的友好和科技交流，奖励在材料科学领域中做出突出贡献的中国科学家和技术专家为宗旨。迄今，获得过桥口隆吉基金奖的有我国著名材料科学家葛庭燧、周本濂、严东生、闵恩泽、解思琛、范守善、成会明、许宁生、卢柯、张兴栋以及周祚万等。

黄伯云院士现任中南大学校长、全国科协副主席、中国材料研究学会理事长。他长期从事材料科学与工程研究和人才培养，在先进复合材料、航空制动材料、高温结构材料以及其它关键新材料研究、应用与产业化方面开展了多项创造性的工作。近年来，他共完成国家自然科学基金重点项目、国家863高技术项目、国家973重大基础研究项目和国家攻关项目等10余项，并获得国家技术发明一等奖1项、技术发明二等奖1项、科技进步二等奖1项、科技进步三等奖1项以及国家级教学成果奖二等奖2项。

周廉院士现任西北有色金属研究院名誉院长、中国材料研究学会名誉理事长以及中国有色金属学会副理事长。40多年来，他致力于超导和稀有金属材料的研究发展工作，为中国超导材料及稀有金属材料的基础研究、工艺技术及实用化的研究和发展做出了突出的贡献。他荣获了包括国家发明奖和国家科技进步奖在内的各类奖励22项以及国家发明专利16项。

2011年第七届

2011年第七届桥口隆吉基金会颁奖仪式（获奖人韩恩厚、周玉）

左起依次为哈尔滨工业大学校长王树国、哈尔滨工业大学副校长、教授、中国工程院院士周玉、
日中科技交流协会会长有山正孝、桥口隆吉基金会理事长师昌绪、
中国科学院金属研究所研究员韩恩厚、桥口隆吉基金会秘书长邱华盛、日中科技交流协会副理事长山胁道夫

2010年度“桥口隆吉基金奖”颁奖仪式在哈尔滨工业大学举行

2011年7月20日

2011年7月19日，2010年度“桥口隆吉基金奖”颁奖仪式在哈尔滨工业大学举行。哈尔滨工业大学教授、中国工程院院士周玉和中国科学院金属研究所研究员韩恩厚获得了2010年度“桥口隆吉基金奖”。

桥口隆吉基金会理事长、国家基金委原副主任师昌绪院士出席了颁奖仪式。师昌绪院士介绍了2010年度“桥口隆吉基金奖”的评奖情况和两位获奖人的基本情况，并与日本日中科技交流协会理事长有山正孝先生共同为两位获奖人颁发了获奖证书。

有山正孝先生代表日中科技交流协会发表了贺辞。他向两位获奖人表示祝贺，向中国科学院和哈尔滨工业大学共同筹办此次颁奖仪式表示感谢，并代表日中科技交流协会就今年三月日本发生地震海啸灾难后中方第一时间伸出援助之手再次表示感谢。

应哈尔滨工业大学师生请求，师昌绪院士向师生们讲述了其人生经历，与大家分享了其人生感悟。周玉和韩恩厚结合各自的研究工作分别作了学术报告。

哈尔滨工业大学校长王树国、副校长任南琪、韩杰才、丁雪梅、中国工程院院士傅恒志、赵连城、中国科学院国际合作局副局长、桥口隆吉基金会秘书长邱华盛、日中科技交流协会副理事长山胁道夫等到会并向获奖者表示祝贺。哈尔滨工业大学师生300多人出席了本次颁奖仪式。

桥口隆吉基金会是利用已故日本学士院院士、日中科技交流协会会长桥口隆吉先生捐赠给中科院的个人资金设立的非官方、非盈利性社会团体，基金的利息用于奖励我国材料研究领域的优秀科学家。桥口隆吉基金以推动中日两国人民的友好和科技交流，奖励在材料科学领域中做出突出贡献的中国科学家和技术专家为宗旨。

周玉现任哈尔滨工业大学副校长、教授、中国工程院院士、中国机械工程学会理事、材料分会名誉理事长以及中国硅酸盐学会特陶分会理事长。他长期从事先进陶瓷及陶瓷基复合材料的教学与研究工作，在陶瓷相变和韧化、航天防热陶瓷基复合材料及其应用等方面取得了显著的研究成果。

韩恩厚现任中国科学院沈阳分院副院长、金属研究所研究员、中国腐蚀与防护学会副理事长、中国材料研究学会常务理事、疲劳分会理事长、中国机械工程学会材料分会副理事长。他主要从事材料腐蚀机理、腐蚀控制技术和腐蚀损伤定量表征方法研究。

2013年第八届

2013年第八届桥口隆吉基金会颁奖仪式（获奖人王迎军、阎锡蕴）

阎锡蕴　中国科学院院士
中国科学院生物物理研究所 研究员 博士生导师

王迎军　中国工程院院士
华南理工大学校长

2013年度“桥口隆吉基金奖”

2013年，经师昌绪先生提名，理事会成员审议，桥口隆吉基金会决定授予华南理工大学校长王迎军教授和中国科学院生物物理研究所阎锡蕴研究员两位学者第八届桥口隆吉基金奖。

桥口隆吉奖各位评委：

您们好！

桥口隆吉奖的评选已过了两年，今年又到了评选的时候。考虑到生物医用材料是当前最活跃的领域之一，特别在我国；人口众多，老龄化趋势严重；党和政府十分关心人民的健康，医保将进入社区，生物医用材料立足国内显得格外重要。为此，我提名两位在这方面取得突出成就的学者作为获奖候选人：一位是华南理工大学王迎军教授，另一位是中国科学院生物物理所的阎锡蕴研究员。

王迎军，华南理工大学校长，兼任中国生物材料委员会副主席、国际生物材料科学与工程联合会 Fellow。她所主持的国家人体组织功能重建工程技术研究中心有一支很强的团队，做出的成果已用于300多家临床医院，在国内生物医用材料界有很高的声望。

阎锡蕴研究员在生物医用材料的研究中取得了突出的成就，特别是在纳米医用材料方面，开发的新技术和新产品用于肿瘤的诊断和靶向治疗。2007 年入选中国十项重大科技进展，并获首届“全国杰出专利工程技术奖”，2012 年荣获“中国科学院十大女杰”和国家自然科学二等奖。由于她的突出成就，在国际上有较高的知名度。

根据以上所述，推荐王迎军、阎锡蕴两位学者为 2013 年桥口隆吉奖候选人。

现附上二位学者的简历及主要成就，以供参考。

鉴于当前中日的紧张形势，确切颁奖日期未定。因为在历届颁奖仪式上，日中科技交流会有山会长都来参加，因此需要征求有山先生的意见。

师昌绪

2013 年 3 月 12 日

师昌绪院士关于第八届获奖者的提名信

首届桥口隆吉教育基金奖获奖人员介绍

AWARD WINNERS

高睿个人情况简介

高睿，男，中国科学院大学材料科学与光电技术学院二年级在读博士。1990年4月生人，祖籍北京延庆。于2013年6月在河北衡水学院获得理学学士学位，本科期间曾赴韩国圆光大学、光州女子大学进行交流访问；2013年9月至2015年6月在中国科学院大学攻读硕士；2015年9月申请中国科学院大学硕博连读，读博期间多次赴德国亥姆赫兹联合会柏林能源中心从事科研工作和学术交流。2010年至2011年担任衡水学院环保社社长；2011年至2012年担任衡水学院化工学院文艺部长；2013年9月至2014年6月曾担任中国科学院大学化学与化工学院网宣部部长；2016年9月至今担任中国科学院大学材料科学与光电技术学院老生班宣传委员，同年10月担任测试中心电子显微镜实验室高级管理员。

高睿同学自入学以来一直从事纳米材料的制备与表征；高效锂-空气电池催化剂的设计、合成及其构效关系研究；电化学条件下原位在线光谱研究。先后参与国家自然科学基金、中科院“百人计划”等多项科研课题；连续两届协助指导中国科学院大学生科技创新计划（简称科创计划）、指导北京市科技后备人才计划（后备计划），激发了高中生、本科生的科研兴趣并取得了多项重要创造性成果。目前申报国家发明专利2项（已授权1项）；截止至2017年5月发表学术论文19篇，其中主要论文研究成果10篇，均被SCI收录、累计被引用100余次。协助指导科创计划9人，后备计划2人。2014年获得化学与化工学院“优秀学生干部”；2014-2015连续两届获得中国科学院大学“三好学生”称号；2016年获得“三好学生标兵”称号；2015年参加半导体所“五四青年学术交流会”获得优秀poster奖励，同年10月获得研究生国家奖学金。

高睿同学目前在高效锂-空气电池催化剂的设计、合成及其构效关系研究；电化学条件下原位在线光谱研究方面获得了一些开创性的研究成果。主要包括：(1)氧化钴晶面的设计调控与催化关系研究。设计合成了暴露单一（001）晶面的纳米立方体和暴露（111）晶面的纳米八面体，研究表明，（111）晶面对于放电产物过氧化锂的吸附能更高，而分解势垒更低，因此能有效催化产物高效的产生和分解。进一步的研究表明，通过控制氧化钴前驱体的状态，调节得到高指数晶面的氧化钴纳米片会得到更高的催化活性，其主要原因与表面原子的缺陷相关联。 (2)揭示了氧化物材料表面氧缺陷对于空气电池催化性能的影响。对于CoO、Co3O4、LaFeO3的研究表明，在保持材料整体结构的同时引入适当浓度的氧缺陷，会影响材料表面电子状态，从而使得材料的离子电导和电子电导增加，暴露活性位点增多，从而达到增加催化性能的效果。(3)探究了贵金属纳米颗粒杂负载型催化剂中所起到的作用。揭示了Co3O4/Ag界面掺杂对于充放电产物形貌的影响以及Pd的石墨烯负载对于放电产物的调控作用。 (4)将原位在线谱学检测运用在电化学测试中去，得到多尺度表征方法。将原位X射线衍射，原位X射线吸收谱与原位拉曼光谱和原位X射线成像综合应用到锂-空气电池的在线监测上，从不同的宏观微观尺度得到了反应的机理变化。

高睿同学待人有礼、品质优良、勤奋好学、严谨认真、勇于创新。在生活上，团结同学，尊敬师长，诚实守信。待人热情，助人为乐，主动为需要的同学提供帮助。有团队协作精神，与同学之间相处融洽。在学习上谦虚好学，热爱读书，广泛涉猎。在生活中爱好广泛，擅长京剧、相声、雕塑、水墨字画。同时，有良好的自学能力，自学制图、陶笛、葫芦丝等。一直以来刻苦学习，努力科研，跟随导师在科研的道路上不断地探索。

王枫梅个人情况简介

王枫梅，女，汉族，1990年3月生，甘肃武威人，中共党员。2008年至2012年就读于湖南大学化学化工学院，获理学学士学位；2012年推免至国家纳米科学中心物理化学专业作为硕博连读生攻读博士学位。于2016年6至7月期间赴以色列巴伊兰大学参加纳米光子学暑期项目并在David Zitoun教授课题组进行交流学习，并将于2017年6月赴德国林岛参加第67届诺贝尔化学奖获得者大会。在读期间，王枫梅同学勤奋学习，努力工作，在科研和工作方面取得了优异的成绩，并得到中心老师和同学充分肯定，曾任国家纳米科学中心研究生会副主席、系统室学生党支部副书记以及研究生学术委员会会员职位。

王枫梅同学在攻读博士学位期间主要从事过渡金属硫族化合物（TMD）的可控制备及其电化学催化析氢研究方面的工作，期望通过实现清洁能源的开发而改善目前严峻的环境问题。目前以第一作者和共同一作的身份在国际著名杂志上发表文章12篇，SCI收录12篇，其中包括Angew. Chem. Int. Ed.一篇, ACS Nano一篇，Adv. Funct. Mater.两篇 和 Small一篇等，其他作者文章30余篇；申请国家发明专利一项；曾获得 “研究生国家奖学金（2014，2016）”、“2016年度中国科学院大学-BHBP奖学金”、“中心主任特等奖学金”等。

王枫梅同学在过渡金属硫族化合物（TMD）基纳米电催化剂在原子尺度上对构效关系的认识以及纳米尺度上对材料结构的功能导向设计等方面研究成果显著。主要包括：（1）采用两步化学气相反应方法在导电性良好的碳布纤维表面生长了不同成分的富缺陷WS_2、WSe_2以及$WS_{2(1-x)}Se_{2x}$纳米管阵列。将其直接作为工作电极测试后发现三元的$WS_{2(1-x)}Se_{2x}$纳米管具有比二元纳米管更优越的析氢活性，显示出较低的析氢过电位（η_{10}）和高的交换电流密度

首届樱口隆吉教育基金奖获奖人员介绍

AWARD WINNERS

（j_0）。为了改善其电催化性能，通过剥离纳米管和相变处理的方法进一步得到超薄且含有金属相$WS_{2(1-x)}Se_{2x}$纳米带。催化研究结果表明其优越的电子传导能力促进了电催化析氢过程中电子在催化剂内部的快速传导，最终加速$2H^+ + 2e^- \rightarrow H_2$反应历程，表现出低的过电位（$\eta_{10} \approx 173mV$）、塔菲尔斜率（68mV/dec）和良好的稳定性；（2）利用催化反应中的协同效应设计了WxC@WS_2异质结构电催化剂，通过有效控制反应时间可以得到含有不同成分比的“芭蕉叶”状纳米材料。所制备的W_xC@WS_2电催化剂在酸性电解质中具有比W_xC和WS_2更好的催化析氢活性。通过密度泛函理论（DFT）模拟计算的方法进一步探究电催化析氢性能的增强机理后发现，W_xC与WS_2界面之间强的相互作用和电荷重新排布有利于实现H原子吸附与H_2分子脱附过程的最优化进而促进氢气在其表面的产生；（3）探究了黄铁矿型过渡金属硫族化合物$NiSe_2$的电催化析氢反应机理。采用气相合成方法制备了表面富硒的$NiSe_2$多孔纳米片阵列，表面富集的Se原子有助于析氢反应的快速进行而表现出的低的析氢过电位和反应电阻。理论计算表明H原子在$NiSe_2$的Se原子上的吉布斯吸附自由能（$\triangle GH^*$）较在Ni原子上的更趋近于零（$\triangle GH^* \approx 0$），首次揭示Se位点（即阴离子位点）是$NiSe_2$电催化剂表面的析氢活性位点，并通过$NiSe_2$表面硒含量的有效控制实验和相应的理论模拟计算后发现，其表面富集Se原子与$NiSe_2$表面之间有效的界面作用及Se-Se键有利于调控吸附H在该催化剂表面的$\triangle GH^*$趋近于零，使得该催化剂具有优异的电催化性能和稳定性。该工作为调变黄铁矿型硒化物活性中心的氢吸附能以及优化析氢动力学提供了新的方法，也为进一步研究该类材料的催化析氢机理提供了重要参考。

王枫梅同学品学兼优、勇于创新、为人友善、团队意识及协作精神强，目前已经独立完成部分课题研究，在过渡金属硫族化合物（TMD）纳米电催化剂功能导向性设计方面有深刻的理解和认识，所开发的TMD电催化剂能够显著提高电催化析氢性能并降低催化剂成本，为未来发展清洁能源、缓解能源危机提供了理论基础，曾获国家纳米科学中心“2016年度纳米青年之星”、“优秀共产党员（2015、2016）”、“2016年度优秀青年”、中国科学院大学“2014-2015年度三好学生标兵”和“2013-2014年度三好学生”荣誉称号。

张浩然个人情况简介

张浩然，男，1989年11月出生于江苏南京。现为中国科学院大学、国家纳米科学中心硕博连读生（2012年9月至今），指导教师为刘前研究员。本科就读于北京科技大学材料科学与工程学院，并于2012年6月获材料物理专业工学学士学位。

张浩然同学平时为人正派、与人交流合作融洽，思想端正、实事求是，对待科研严谨认真、勤于思考、勇于创新。学习期间成绩突出，担任班级学生干部，工作认真负责。研究阶段一直从事新型微纳加工方法的开发与应用方面的工作。作为骨干成员先后参与国家重点基础研究发展计划（973计划）、国家自然科学基金、中科院先导专项等项目。现已发表SCI学术论文9篇，其中以第一作者身份发表2篇，并多次以口头报告或海报展示的形式参加国内外的学术交流会议。曾获中国科学院大学材料学院“三好学生”，并多次获得国家纳米科学中心主任奖学金。作为研究生代表参加纳米中心2016年度青年组学术交流会议，并获得纳米中心2016年度“纳米青年之星”称号。

张浩然同学博士期间的主要研究课题为基于激光诱导应变的“二维打印，三维成形”微纳加工方法。该方法可用来制备各种复杂的三维表面结构，具有工艺简单、成本低、可精准设计和可控加工、易于大批量制造、与成熟的平面制造工艺相兼容等优点。具体研究成果包括：1）构建了基本应变单元，并给出其波形的数学表达；2）探究基本单元之间的相互作用，并通过叠加构建出简单的基本表面结构；3）设计并制造各种复杂的三维表面结构，探究该方法的极限分辨率与大面积制造能力；4）构建了一种具有多级次结构的复合透镜阵列结构，可作为新型的浮雕模板，实现在不同像面上呈现“万花筒”般复杂的图样。该工作于2016年发表在Nature Communications上。

其他的工作还包括：1）在透明导电ITO薄膜上构造褶皱结构，并探究褶皱对ITO薄膜透光性、导电性以及抗弯性能的影响；2）参与研究激光与各种受体材料（如无机光刻胶、复合薄膜等）的相互作用，开发新型的激光微纳加工方法；3）参与研究表面应变结构对石墨烯等二维材料光谱及物理特性的影响；4）制备具有多级次嵌套结构的功能表面，探究其在光陷阱、超疏水、表面拉曼增强等方面的应用。

首届桥口隆吉教育基金奖获奖人员介绍

AWARD WINNERS

季祥海个人情况简介

季祥海，男，现为中国科学院半导体研究所博士二年级研究生。于2013年7月在西安电子科技大学电子科学与技术专业获得工学学士学位，并获得“西安电子科技大学优秀毕业生”称号。在本科阶段，季祥海多次获得校级奖学金和学生标兵称号，并保送到中国科学院半导体研究所微电子学与固体电子学专业攻读博士学位。

季祥海同学的博士课题主要涉及III-V族化合物半导体纳米线的外延生长与表征方面的研究，是科技部重大研究科学计划的课题“新型半导体纳米线的可控生长和表征（2012.1-2016.8）”的骨干成员。半导体纳米线，由于其独特的准一维结构和物理特性，非常有望在未来的纳电子学、纳光电子学和纳米传感等领域有广泛重要的应用，是近年半导体科学与技术领域的前沿与热点。季祥海已取得一些重要研究进展，包括：1）在Si衬底上利用先进的金属有机化学气相沉积（MOCVD）技术外延制备出高质量的自组装InAs/GaSb核壳异质结构的纳米线（Nanotechnology,27,275601,（2016））；2）利用MOCVD技术，首次在图形化的Si衬底上外延制备出高成线率、高质量的InAs(Sb)/GaSb核壳异质结纳米线阵列，实现了对纳米线晶格质量、形貌及位置的精确控制（Nano Letters, 16, 7580,（2016））；3）与北京大学陈清教授课题组合作，实现了本征的InAs纳米线光电响应（Appl. Mater. Interfaces, 9, 2867,（2017））；4）基于MOCVD平台，首次实现了自催化GaSb纳米线的生长。在参加2016年第33届国际半导体物理学术大会上获得了最佳学生Poser奖。迄今，季祥海同学发表SCI论文6篇，其中以第一作者发表2篇，专利1篇，最大影响因子13.779，影响因子总和17.352。

在科学研究中，季祥海表现出可贵的刻苦钻研精神、很强的科研能力、良好的团队合作精神和沟通交流、处事能力。在生活中，他积极答观，待人诚恳，乐于助人。

陈煜升个人情况简介

陈煜升，男，中国科学院大学硕士二年级在读研究生；1993年11月生，广东省潮州人；2011年9月至2015年7月在读于中山大学化学与化学工程学院，获得材料化学专业学士学位。

陈煜升在本科期间便对科研有着浓厚兴趣，从大二下学期起便进入中山大学陈旭东教授课题组参与了关于表面等离激元的相关科研工作，并于2013年获得中山大学化学与化学工程学院第十二届创新化学实验与研究基金项目二等奖。

陈煜升除了热爱科学，还热爱集体，热爱同学，本科学习阶段，还担任了中山大学南校区棋类协会会长。在任期间，多次举办校内师生棋类活动，带队参加广州市内多项棋类赛事，并获得了2012-2013年度中山大学优秀学生团体干部的称号。

陈煜升于2015年9月入学中国科学大学材料科学与光电技术学院，攻读材料学硕士学位，进入黄辉教授课题组开展关于有机光电材料的相关研究。研究过程中，着重于制备三元非富勒烯有机太阳能电池并探索其中开路电压的变化规律。目前，已在发表学术论文6篇，其中，第一作者1篇，发表于国际知名材料学杂志《先进材料》上（Advanced Materials）。

黄淇个人情况简介

黄淇，男，1995年11月生，河南新郑人。中国科学院大学2014级本科生，专业为材料科学与工程专业，辅修物理专业。2014年至2016年任中国国科学院大学学生会宣传部副部长、部长。2016年起任国科大材料学院学习委员。2015年6月起在刘向峰老师组内参与“中国科学院大学生科研实践训练计划”，至今有两项进展：

1. 以乙醇、乙酸钴、乙酸猛为原料，到纳米笼结构的钴锰二元氧化物催化剂，可以提高锂空气电池的循环稳定性和电池容量等。2.首次在常温下制得超薄纳米片，且方法可推广到多种元素，在此基础上，可以制备多种纳米片状材料，在电催化方面有极大的应用前景。

黄淇同学学习认真，为人正直，团结同学，敢于创新。其学习成绩优异，出色地完成了主修和辅修专业的学习任务，先后获得2015、2016年“中国科学院大学三好学生”，“中国科学院大学本科生学业奖学金”。黄淇不仅掌握了理论知识，在“科创计划”期间还培养了精湛的实验技能，掌握了X射线衍射，扫描电镜分析，锂空气电池组装，催化性能分析等操作。此外，其还积极参与课外活动，由于在中国科学院大学学生会担任部长期间做出的突出贡献，获得2015、2016年“中国科学院大学优秀学生干部”。

桥口隆吉教育基金

中国科学院大学项目介绍