



北京大学7位教师获2020年“科学探索奖”

最新

2020/09/26 信息来源：融媒体中心
编辑：白杨 |

9月25日，第二届“科学探索奖”获奖名单正式揭晓。北京大学科维理天文与天体物理研究所研究员东苏勃（天文和地学）、城市与环境学院教授朴世龙（天文和地学）、化学与分子工程学院教授陈兴（化学新材料）、微纳电子学系研究员黄芊芊（信息电子）、计算机科学技术系讲席教授谢涛（信息电子）、工学院能源与资源工程系研究员宋柏（前沿交叉）、工学院力学与工程科学系教授杨越（前沿交叉）等7位教师获奖。他们将与其他获奖者一起，每人在未来5年内获得腾讯基金会总计300万元人民币奖金，并且可以自由支配奖金的使用。

“科学探索奖”是面向基础科学和前沿技术领域，支持在中国内地及港澳地区全职工作的、45周岁及以下青年科技工作者的一个公益性奖项。作为国内首个由互联网企业设立的科技公益项目，“科学探索奖”于2018年由马化腾携手饶毅、杨振宁、施一公、潘建伟等知名科学家共同发起。奖项面向基础科学和前沿技术领域，支持在中国内地和港澳地区全职工作的、45周岁及以下青年科技工作者，每年评选产生50位获奖人。奖项启动资金由腾讯基金会资助。

北大的青年科学家们表示很荣幸能获得“科学探索奖”。黄芊芊是50位获奖者中最年轻的一位，仅30岁。对于获奖，她感到非常高兴：“它不仅是对我过去研究工作的认可，更是对我未来进一步深入科学探索的莫大鼓舞。”宋柏则用孟郊“谁言寸草心，报得三春晖”来表达自己的感恩之心，用蔡元培“各勉日新志，共证岁寒心”来表达自己的科研和育人初心，用杜甫“安得广厦千万间，大庇天下寒士俱欢颜”来表达对“科学探索奖”设立的肯定。

陈兴发明了全新的聚糖化学标记方法与成像技术，解决了糖基化活体分析的技术难题。得知获奖的消息，他正心无旁骛，潜心思考未来的研究方向。“未来继续利用化学方法，研究糖基化在癌症、心血管疾病等相关人类疾病中所发挥的功能，为疾病的诊断和治疗提供新思路。”科学探索无止境。和陈兴一样，黄芊芊正在思考，如何进一步推动实现面向物联网等应用场景的极低功耗电路及芯片。谢涛则希望把目前以人为主、机器为辅的协作式软件测试发展为以机器为主、人为辅的方式，并朝着最终能“无人”测试的目标逼近。宋柏创建了北京大学开放热学实验室以便于“不守成规、不畏权威”地探讨和分享任何有趣有用的冷热问题，洞悉机理并拓展极限；杨越正着力探索湍流结构理论研究的新途径，为相关重要工程技术进步提供理论支撑与应用模型。

据“科学探索奖”管理委员会透露，本次获奖人名单较去年更为多元化，其中女性获奖人增至5位、35岁及以下获奖人6位（最年轻获奖者仅30岁），港澳地区首次放开申请后，亦有3位科学家获奖。2020年“科学探索奖”获奖人体现出极高的“含金量”。50名获奖人中的48人拥有教授或同级职称，38人有海外一流高校、研究机构学习或工作的经历。“科学探索奖”的评审“英雄不问出处”，50名获奖人中既有国家级奖项的获得者，也有多人此前没有获得过其他知名奖项。

2020年“科学探索奖”颁奖典礼将于11月14日在北京举行。届时，50位获奖人将公开亮相，众多国内外科学家代表也将应邀出席，共同见证这一荣誉时刻。

让我们来认识这几位北京大学优秀的青年科学家们：

- 02
2021.02 北大-圣湘生物联合实验室成立
- 01
2021.02 家国情怀显担当 | 2020年度总结表
- 01
2021.02 校团委、体育教研打卡活动
- 01
2021.02 校团委与体育教研系列活动
- 30
2021.01 北大团委搭建“云视频”作品

专题



学习贯彻十九届五中全会





东苏勃

东苏勃，本科就读于南京大学天文系，后赴美留学，获美国俄亥俄州立大学天文学博士，博士毕业后受美国宇航局首届卡尔萨根奖金资助，在美国普林斯顿高等研究院做博士后研究。自2013年秋回国后，为北京大学科维理天文与天体物理研究所研究员。在微引力透镜、太阳系外行星和超新星等研究方向上均做出了原创性发现。



朴世龙

朴世龙，北京大学教授。主要从事自然地理学研究，围绕全球变化这一重大科学问题，在陆地生态系统碳循环、气候变化对植被的影响、植被变化对气候的反馈方面取得了创新成果。以第一或通讯作者发表6篇 *Nature* (4篇被 *Nature* 专文评述)，15篇 *Nature* 子刊，5篇 *PNAS*；成果入选“2009年中国基础研究十大新闻”和“2013年中国高等学校十大科技进展”；获第三世界科学院地球科学奖，2017—2019年入选科睿唯安“全球高被引科学家”。



陈兴

陈兴，北京大学化学与分子工程学院教授、院长。兼任北大-清华生命科学联合中心高级研究员、北京大学合成与功能生物分子中心研究员。获2014年度国家杰出青年科学基金资助，入选2017年国家“万人计划”科技创新领军





黄芊芊

黄芊芊，现任北京大学微纳电子学系研究员、博士生导师，主要研究方向为半导体新器件技术及应用。已发表论文60余篇，其中以第一作者/通讯作者身份在微电子领域顶级国际会议IEDM与VLSI上发表论文9篇（含一作6篇）；已申请专利70余项，其中国际授权专利10余项、国内授权专利40余项，部分成果转移到中芯国际。作为负责人，主持了国家重点研发计划专项项目课题、国家自然科学基金委员会“集成电路3~5纳米节点器件基础问题研究”应急管理项目、国家优青项目等。曾获求是杰出青年学者奖、中国电子学会优秀科技工作者荣誉称号、IEEE Electron Devices Society Early Career Award、未来女科学家计划等数十项奖励和荣誉。



谢涛

谢涛，北京大学计算机科学技术系讲席教授，高可信软件技术教育部重点实验室（北京大学）副主任，美国科学促进会（AAAS）会士，电气电子工程师学会（IEEE）会士，美国计算机协会（ACM）杰出科学家，中国计算机学会（CCF）杰出会员。曾获NSFC海外杰出青年科学基金以及其延续资助、IEEE计算机协会软件工程技术委员会（TCSE）杰出服务奖，担任软件工程旗舰国际会议ICSE 2021程序委员会共同主席。主要研究领域包括软件工程、系统软件、软件安全。





宋柏

宋柏，现任北京大学工学院能源与资源工程系研究员和副主任，先进制造与机器人系研究员，北京市工程科学与新兴技术高精尖创新中心Co-PI，以及微米/纳米加工技术国家级重点实验室研究员。宋柏于清华大学师从过增元院士获得学士和硕士学位，美国密歇根大学安娜堡分校师从Reddy和Meyhofer教授获得博士学位，并于麻省理工学院师从陈刚院士完成博士后工作。宋柏在热学领域学习研究近二十年，设计完成多个创新实验平台和微纳器件，攻克了若干长期公认的重大挑战。



杨越

杨越，2004年获浙江大学学士学位，2007年获中国科学院力学所硕士学位，2011年获美国加州理工学院博士学位。随后于普林斯顿大学与康奈尔大学作博士后研究。2013年起任教于北京大学工学院力学与工程科学系，现任教授。曾获国家杰出青年科学基金、求是杰出青年学者奖。现任*Science Bulletin*、*Science China - Physics, Mechanics & Astronomy*、*Acta Mechanica Sinica*、力学进展期刊编委。主要研究方向为湍流、转捩、燃烧。

附：2020年“科学探索奖”获奖名单





科学探索奖

2020年获奖名单

数学物理学 6人

何旭华	男	香港中文大学
刘钢	男	华东师范大学
鲁巍	男	清华大学
郁昱	男	上海交通大学
张靖	男	山西大学
张远波	男	复旦大学

生命科学 5人

陈玲玲	女	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心
黄志伟	男	哈尔滨工业大学
鲁伯坝	男	复旦大学
王二涛	男	中国科学院分子植物科学卓越创新中心
朱听	男	清华大学

天文和地学 6人

东苏勃	男	北京大学
胡清扬	男	北京高压科学研究中心
李婧	女	中国科学院紫金山天文台
朴世龙	男	北京大学
史大林	男	厦门大学
魏勇	男	中国科学院地质与地球物理研究所

化学新材料 5人

陈兴	男	北京大学
李昂	男	中国科学院上海有机化学研究所
刘磊	男	清华大学
刘智攀	男	复旦大学
张杰鹏	男	中山大学

信息电子 6人

常超	男	西安交通大学
黄芊芊	女	北京大学
李学龙	男	西北工业大学
李赞	女	西安电子科技大学
谢涛	男	北京大学
朱军	男	清华大学

能源环保 6人

傅尧	男	中国科学技术大学
刘倩	男	中国科学院生态环境研究中心





先进制造 5人

- | | | |
|-----|---|-------------------|
| 陈焱 | 女 | 天津大学 |
| 黄永安 | 男 | 华中科技大学 |
| 王开云 | 男 | 西南交通大学 |
| 王立平 | 男 | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 |
| 王钻开 | 男 | 香港城市大学 |

交通建筑 5人

- | | | |
|-----|---|----------------------------|
| 陈求稳 | 男 | 水利部交通运输部国家能源局
南京水利科学研究院 |
| 洪锦祥 | 男 | 江苏省建筑科学研究院有限公司 |
| 林波荣 | 男 | 清华大学 |
| 聂鑫 | 男 | 清华大学 |
| 魏运 | 男 | 北京城建设计发展集团股份有限公司 |

前沿交叉 6人

- | | | |
|-----|---|-------------------|
| 彭承志 | 男 | 中国科学技术大学 |
| 宋柏 | 男 | 北京大学 |
| 杨越 | 男 | 北京大学 |
| 张立源 | 男 | 南方科技大学 |
| 周斌 | 男 | 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心 |
| 朱嘉 | 男 | 南京大学 |

*排名不分先后



“科学探索奖”执行委员会

转载本网文章请注明出处

