

附件

2025年度国家科学技术奖专家提名  
补充公示项目

奖励种类		国家自然科学奖						
项目名称		钙钛矿光电转换器件						
提名者		孙洪波（清华大学），欧阳颀（浙江大学），张靖（山西大学），黄维扬（香港理工大学），洪伟（东南大学）						
主要完成人 (完成单位)		黄维（南京工业大学），王建浦（南京工业大学），陈永华（南京工业大学），王娜娜（南京工业大学），邢贵川（澳门大学）						
代表性论文（专著）目录								
序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷 页码 （xx 年xx 卷xx 页）	发表 时间 （年 月日）	通讯作 者 （含共 同）	第一作 者 （含共 同）	国内作者	论文 署名 单位 是否 包含 国外 单位	国内 /国 外代 表性 论文 （专 著）
1	Perovskite light-emitting diodes based on spontaneously formed submicrometre-scale structures/ <b>Nature</b> /Yu Cao, Nana Wang, He Tian, Jingshu Guo, Yingqiang Wei, Hong Chen, Yanfeng Miao, Wei Zou, Kang Pan, Yarong He, Hui Cao, You Ke, Mengmeng Xu, Ying Wang, Ming Yang, Kai Du, Zewu Fu, Decheng Kong, Daoxin Dai, Yizheng Jin, Gongqiang Li, Hai Li, Qiming Peng, Jianpu Wang, Wei Huang	2018 年 562 卷第 249 页	2018 年 10 月 11 日	Jianpu Wang, Wei Huang	Yu Cao, Nana Wang, He Tian, Jingshu Guo	曹雨，王娜娜，田鹤，郭敬书，魏应强，陈红，缪炎峰，邹伟，潘康，何亚融，曹慧，柯友，徐蒙蒙，王颖，杨明，杜凯，傅泽武，孔德成，戴道铤，金一政，李公强，李海，彭其明，王建浦，黄维	否	国外
2	Stabilizing black-phase formamidinium perovskite formation at room temperature and high humidity/ <b>Science</b> /Wei Hui, Lingfeng Chao, Hui Lu, Fei Xia, Qi Wei, Zhenhuang Su, Tingting Niu, Lei Tao,	2021 年 371 卷第 1359	2021 年 3 月 26 日	Yonghua Chen, Wei Huang	Wei Hui, Lingfeng Chao, Hui Lu	惠炜，晁凌锋，芦荟，夏菲，魏琪，苏圳煌，牛婷婷，陶磊，杜斌，李德力，王越，东赫，	否	国外

	Bin Du, Deli Li, Yue Wang, He Dong, Shouwei Zuo, Bixin Li, Wei Shi, Xueqin Ran, Ping Li, Hui Zhang, Zhongbin Wu, Chenxin Ran, Lin Song, Guichuan Xing, Xingyu Gao, Jing Zhang, Yingdong Xia, Yonghua Chen, Wei Huang	页				左守伟, 李必鑫, 石伟, 冉雪芹, 李平, 张辉, 吴忠彬, 冉晨鑫, 宋霖, 邢贵川, 高兴宇, 张静, 夏英东, 陈永华, 黄维		
3	Perovskite light-emitting diodes based on solution-processed self-organized multiple quantum wells/ <b>Nature Photonics</b> /Nana Wang, Lu Cheng, Rui Ge, Shuting Zhang, Yanfeng Miao, Wei Zou, Chang Yi, Yan Sun, Yu Cao, Rong Yang, Yingqiang Wei, Qiang Guo, You Ke, Maotao Yu, Yizheng Jin, Yang Liu, Qingqing Ding, Dawei Di, Le Yang, Guichuan Xing, He Tian, Chuanhong Jin, Feng Gao, Richard H. Friend, Jianpu Wang, Wei Huang	2016 年 10 卷 699 页	2016 年 9 月 26 日	Jianpu Wang, Wei Huang	Nana Wang, Lu Cheng, Rui Ge	王娜娜, 程露, 葛睿, 张树婷, 缪炎峰, 邹伟, 伊昌, 孙研, 曹雨, 杨荣, 魏应强, 郭蕾, 柯友, 喻茂涛, 金一政, 刘杨, 丁青青, 邢贵川, 田鹤, 金传洪, 王建浦, 黄维	是	国外
4	Two-dimensional ruddlesden–popper layered perovskite solar cells based on phase-pure thin films/ <b>Nature Energy</b> /Chao Liang, Hao Gu, Yingdong Xia, Zhuo Wang, Xiaotao Liu, Junmin Xia, Shouwei Zuo, Yue Hu, Xingyu Gao, Wei Hui, Lingfeng Chao, Tingting Niu, Min Fang, Hui Lu, Han Dong, Hui Yu, Shi Chen, Xueqin Ran, Lin Song, Bixin Li, Jing Zhang, Yong Peng, Guosheng Shao, Jianpu Wang, Yonghua Chen, Guichuan Xing, Wei Huang	2021 年 6 卷 38 页	2020 年 11 月 9 日	Yonghua Chen, Guichuan Xing, Wei Huang	Chao Liang, Hao Gu, Yingdong Xia	梁超, 顾浩, 夏英东, 王卓, 刘小涛, 夏俊民, 左守伟, 胡玥, 高兴宇, 惠炜, 晁凌锋, 牛婷婷, 方敏, 芦荟, 董晗, 于慧, 陈石, 冉雪琴, 宋霖, 李必鑫, 张静, 彭勇, 邵国胜, 王建浦, 陈永华, 邢贵川, 黄维	否	国外
5	Efficient and stable ruddlesden–popper perovskite solar cell with tailored interlayer molecular interaction/ <b>Nature Photonics</b> /Hui Ren, Shidong Yu, Lingfeng Chao, Yingdong Xia, Yuanhui Sun, Shouwei Zuo, Fan Li, Tingting Niu, Yingguo Yang, Huanxin Ju, Bixin Li, Haiyan Du, Xingyu Gao, Jing Zhang, Jianpu Wang, Lijun Zhang, Yonghua Chen, Wei Huang	2020 年 14 卷第 154 页	2020 年 1 月 13 日	Lijun Zhang, Yonghua Chen, Wei Huang	Hui Ren, Shidong Yu, Lingfeng Chao	任慧, 虞士栋, 晁凌锋, 夏英东, 孙远慧, 左守伟, 李凡, 牛婷婷, 杨迎国, 鞠焕鑫, 李必鑫, 杜海燕, 高兴宇, 张静, 王建浦, 张立军, 陈永华, 黄维	否	国外
6	Microcavity top-emission perovskite light-emitting diodes/ <b>Light: Science &amp; Applications</b> /Yanfeng Miao, Lu Cheng, Wei Zou, Lianghui Gu, Ju Zhang, Qiang Guo, Qiming Peng, Mengmeng Xu, Yarong He, Shuting Zhang, Yu Cao, Renzhi Li, Nana Wang, Wei Huang, Jianpu Wang	2020 年 9 卷 89 页	2020 年 5 月 22 日	Qiming Peng, Wei Huang, Jianpu Wang	Yanfeng Miao, Lu Cheng, Wei Zou	缪炎峰, 程露, 邹伟, 顾良慧, 张举, 郭蕾, 彭其明, 徐蒙蒙, 何亚融, 张树婷, 曹雨, 李仁志, 王娜娜, 黄维, 王建浦	否	国内

奖励种类		国家自然科学奖							
项目名称		新生代中国沙漠形成演变与驱动机制							
提名者		傅伯杰(中国科学院生态环境研究中心)，陈发虎(中国科学院青藏高原研究所)，陈骏(南京大学)							
主要完成人 (完成单位)		鹿化煜(南京大学)，卢琦(中国林业科学研究院)，王先彦(南京大学)，徐志伟(南京大学)，王翰林(南京大学)							
代表性论文（专著）目录									
序号	论文（专著）名称/刊名/作者	年卷页 码（xx 年xx 卷xx 页）	发表时 间（年 月日）	通讯 作者 （含 共 同）	第一 作者 （含 共 同）	国内作者	论文 署名 单位 是否 包含 国外 单位	国内/ 国外 代表 性论 文(专 著)	
1	Aeolian sediment evidence that global cooling has driven late Cenozoic stepwise aridification in central Asia/ Geological Society, London, Special Publications/ Huayu Lu, Xianyan Wang, Langping Li	2010 年 342 卷 29-44 页	2010 年 9 月 26 日	鹿 化 煜	鹿 化 煜	鹿化煜，王先彦，李郎平	否	国外	
2	Formation and evolution of Gobi Desert in central and eastern Asia/Earth-Science Reviews/Huayu Lu, Xianyan Wang, Xiaoyong Wang, Xi Chang, Hanzhi, Zhang, Zhiwei Xu, Wenchao Zhang, Haizhen Wei, Xiaojian Zhang, Shuangwen Yi, Wenfang Zhang, Han Feng, Yichao Wang, Yao Wang, Zhiyong Han	2019 年 194 卷 251-2 63 页	2019 年 5 月 23 日	鹿 化 煜	鹿 化 煜	鹿化煜，王先彦，王晓勇，常茜，张瀚之，徐志伟，张文超，魏海珍，张肖剑，弋双文，张文昉，冯晗，王逸超，王珖，韩志勇	否	国外	
3	Critical transitions in Chinese dunes during the past 12,000 years/Science Advances/ Zhiwei Xu, Joseph A. Mason, Chi Xu, Shuangwen Yi, Sebastian Bathiany, Hezi Yizhaq, Yali Zhou, Jun Cheng, Milena Holmgren, Huayu Lu	2020 年 6 卷 eaay8 020,1 -10 页	2020 年 2 月 26 日	徐 志 伟	徐 志 伟	徐志伟，徐驰，弋双文，周亚利，程军，鹿化煜	是	国外	
4	Asian monsoon rainfall variation during the Pliocene forced by global temperature change/Nature Communications/ Hanlin Wang,	2019 年 10 卷,52	2019 年 11 月 21	鹿 化 煜	王 翰 林	王翰林，鹿化煜，赵琳，张红艳，雷昉，	否	国外	

	Huayu Lu, Lin Zhao, Hongyan Zhang, Fang Lei, Yichao Wang	72,1-8 页	日			王逸超		
5	Paleoclimatic significance of grain size of loess-palaeosol deposit in Chinese Loess Plateau/SCIENCE IN CHINA (Series D)/ Huayu Lu, Zhisheng An	1998 年 41 卷 626-631 页	1998 年 12 月 1 日	鹿化煜	鹿化煜	鹿化煜, 安芷生	否	国内
6	库姆塔格沙漠研究/科学出版社/库姆塔格沙漠综合科学考察队	2012 年 ISBN 978-7-03-033088-8. 1-459 页	2012 年 6 月 1 日	卢琦	卢琦	卢琦 吴波 董治宝 鹿化煜 肖洪浪 王继和 屈建军 杨文斌 王式功 严平 苏志珠 李迪强 蔡登谷 褚建民 崔向慧 杜子图 俄有浩 高志海 何清 霍文 鞠洪波 康才周 李得禄 李文赞 李秀梅 李耀辉 廖空太 林光辉 凌成星 刘宏谊 马强 牛清河 钱广强 尚可政 宋耀选 王琰瑜 王学全 王振亭 肖生春 徐志伟 杨海龙 袁磊 袁宏波 曾淑玲 张怀清 张锦春 张于光 赵明 赵存法 赵建华 邹松兵 左合君	否	国内