

附件

2023年度国家科学技术奖专家提名项目（二）

奖励种类	国家自然科学奖						
项目名称	钙钛矿基光电器件						
拟提名者	顾瑛（中国人民解放军总医院），焦念志（厦门大学），李陟（中国航天科工集团第二研究院）						
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
1	Interfacial control toward efficient and low-voltage perovskite light-emitting diodes/ Advanced Materials /Jianpu Wang, Nana Wang, Yizheng Jin, Junjie Si, Zhi-Kuang Tan, Hui Du, Lu Cheng, Xingliang Dai, Sai Bai, Haiping He, Zhizhen Ye, May Ling Lai, Richard H. Friend, Wei Huang	2015 年 27 卷 2311 页	2015 年 2 月 23 日	Yizheng Jin, Wei Huang	Jianpu Wang, Nana Wang	王建浦, 王娜娜, 金一政, 司俊杰, 杜辉, 程露, 戴兴良, 白赛, 何海平, 叶志镇, 黄维	是
2	Perovskite light-emitting diodes based on solution-processed self-organized multiple quantum wells/ Nature Photonics /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

3	Two-dimensional ruddlesden–popper layered perovskite solar cells based on phase-pure thin films/ Nature Energy /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
4	Perovskite light-emitting diodes based on spontaneously formed submicrometre-scale structures/ Nature /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
5	Efficient and stable ruddlesden–popper perovskite solar cell with tailored interlayer molecular interaction/ Nature Photonics /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