

## 自然科学奖公示：

项目名称		超越摩尔的碳基及新材料晶体管设计与原型器件研究					
提名者		中国科学院沈阳分院					
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 （年 卷 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	A vertical silicon-graphene-germanium transistor/Nature Communications/Chi Liu, Wei Ma, Mao-Lin Chen, Wen-Cai Ren, Dong-Ming Sun	2019年10卷4873页	2019年10月25日	Dong-Ming Sun	Chi Liu, Wei Ma	刘驰，马伟，陈茂林，任文才，孙东明	否
2	A FinFET with one atomic layer channel/Nature Communications/Mao-Lin Chen, Xing-Dan Sun, Hang Liu, Han-Wen Wang, Qian-Bing Zhu, Sha-Sha Wang, Hai-Feng Du, Bao-Juan Dong, Jing Zhang, Yun Sun, Song Qiu, Thomas Alava, Song Liu, Dong-Ming Sun, Zheng Han	2020年11卷1205页	2020年03月05日	Dong-Ming Sun, Zheng Han, Song Liu, Bao-Juan Dong	Mao-Lin Chen, Xing-Dan Sun, Hang Liu	陈茂林，孙兴丹，刘航，王汉文，朱钱兵，王莎莎，杜海峰，董宝娟，张靖，孙隕，邱松，刘松，孙东明，韩拯	是
3	Continuous fabrication of meter-scale single-wall carbon nanotube films and their use in flexible and transparent integrated circuits/Advanced Materials/Bing-Wei Wang, Song Jiang, Qian-Bing Zhu, Yun Sun, Jian Luan, Peng-Xiang Hou, Song Qiu, Qing-Wen Li, Chang Liu, Dong-Ming Sun, Hui-Ming	2018年30卷1802057页	2018年06月27日	Dong-Ming Sun, Chang Liu, Hui-Ming Cheng	Bing-Wei Wang, Song Jiang	汪炳伟，蒋松，朱钱兵，孙隕，栾健，侯鹏翔，邱松，李清文，刘畅，孙东明，成会明	否

	Cheng						
4	A flexible carbon nanotube sen-memory device/Advanced Materials/Ting-Yu Qu, Yun Sun, Mao-Lin Chen, Zhi-Bo Liu, Qian-Bing Zhu, Bing-Wei Wang, Tian-Yang Zhao, Chi Liu, Jun Tan, Song Qiu, Qing-Wen Li, Zheng Han, Wei Wang, Hui-Ming Cheng, Dong-Ming Sun	2020 年 32 卷 1907 288 页	2020 年 01 月 24 日	Dong-Min g Sun, Zheng Han, Song Qiu, Hui-Ming Cheng	Ting-Yu Qu, Yun Sun, Mao-Lin Chen	曲庭玉, 孙 隕, 陈茂林, 刘志博, 朱钱 兵, 汪炳伟, 赵天阳, 刘 驰, 谭军, 邱 松, 李清文, 韩拯, 王伟, 成会明, 孙东 明	否
5	A flexible ultrasensitive optoelectronic sensor array for neuromorphic vision systems/Nature Communications/Qian-Bing Zhu, Bo Li, Dan-Dan Yang, Chi Liu, Shun Feng, Mao-Lin Chen, Yun Sun, Ya-Nan Tian, Xin Su, Xiao-Mu Wang, Song Qiu, Qing-Wen Li, Xiao-Ming Li, Hai-Bo Zeng, Hui-Ming Cheng, Dong-Ming Sun	2021 年 12 卷 1798 页	2021 年 03 月 19 日	Dong-Min g Sun , Xiao-Ming Li, Song Qiu, Hui-Ming Cheng	Qian-Bi ng Zhu, Bo Li	朱钱兵, 李 波, 杨丹丹, 刘驰, 冯顺, 陈茂林, 孙 隕, 田亚男, 苏欣, 王肖 沐, 邱松, 李 清文, 李晓 明, 曾海波, 成会明, 孙东 明	否
主要完成人 (完成单位)			1. 孙东明 (中国科学院金属研究所) 2. 韩拯 (中国科学院金属研究所) 3. 邱松(中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所) 4. 刘驰 (中国科学院金属研究所) 5. 孙兴丹 (中国科学院金属研究所)				