自然科学奖公示：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | | 二维材料功能薄膜的设计、构筑与物性研究 | | | | |
| 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  （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 | CdPS3 nanosheets-based membrane with high proton conductivity enabled by Cd vacancies/Science/Xitang Qian，Long Chen，Lichang Yin，Zhibo Liu, Songfeng Pei, Fan Li, Guangjin Hou, Shuangming Chen, Li Song, Khalid Hussain Thebo, Hui-Ming Cheng, Wencai Ren | 2020年370卷596-600页 | 2020年10月30日 | Wencai Ren | Xitang Qian | 钱希堂，陈龙，尹利长，刘志博，裴嵩峰，李帆，侯广进，陈双明，宋礼，Khalid Hussain Thebo，成会明，任文才 | 否 |
| 2 | Green synthesis of graphene oxide by seconds timescale water electrolytic oxidation/Nature Communications/Songfeng Pei, Qinwei Wei, Kun Huang, Hui-Ming Cheng, Wencai Ren | 2018年9卷145 | 2018年1月10日 | Wencai Ren | Songfeng Pei, Qinwei Wei | 裴嵩峰，韦覃伟，黄坤，成会明，任文才 | 否 |
| 3 | Highly stable graphene-oxide-based membranes with superior permeability/Nature Communications/Khalid Hussain Thebo, Xitang Qian, Qing Zhang, Long Chen, Hui-Ming Cheng, Wencai Ren | 2018年9卷1486 | 2018年4月16日 | Wencai Ren | Khalid Hussain Thebo, Xitang Qian | Khalid Hussain Thebo，钱希堂，张晴，陈龙，成会明，任文才 | 否 |
| 4 | Efficient and scalable synthesis of highly aligned and compact two-dimensional nanosheet films with record performances/Nature Communications/ Jing Zhong, Wei Sun, Qinwei Wei, Xitang Qian, Hui-Ming Cheng, Wencai Ren | 2018年9卷3438 | 2018年8月28日 | Wencai Ren | Jing Zhong | 钟晶，孙伟，韦覃伟，钱希堂，成会明，任文才 | 否 |
| 5 | Superhigh electromagnetic interference shielding of ultrathin aligned pristine graphene nanosheets film /Advanced Materials/ Qinwei Wei, Songfeng Pei, Xitang Qian, Haopeng Liu, Zhibo Liu, Weimin Zhang, Tianya Zhou, Zhangcai Zhang, Xuefeng Zhang, Hui-Ming Cheng, Wencai Ren | 2020年32卷1907411 | 2020年2月24日 | Wencai Ren | Qinwei Wei，Songfeng Pei | 韦覃伟，裴嵩峰，钱希堂，刘昊鹏，刘志博，张伟民，周天亚，张长财，张雪峰，成会明，任文才 | 否 |
| 主要完成人（完成单位） | | | 1. 任文才（中国科学院金属研究所） 2. 裴嵩峰（中国科学院金属研究所） 3. 钱希堂（中国科学院金属研究所） 4. 钟 晶（中国科学院金属研究所） 5. 成会明（中国科学院金属研究所） | | | | |