自然科学奖公示：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 太阳能光催化光生电荷分离研究 |
| 提名者 | 中国科学院沈阳分院 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 主要完成人（完成单位） | 完成人按照排名顺序填写（不超过5人）李灿（中国科学院大连化学物理研究所）范峰滔（中国科学院大连化学物理研究所）李仁贵（中国科学院大连化学物理研究所）陈若天（中国科学院大连化学物理研究所） |
| 代表性论文（专著）目录（不超过5篇） |
| 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 | Photocatalytic overall water splitting promoted by an α-β phase junction on Ga2O3/Angewandte Chemie International Edition/Xiang Wang, Qian Xu, Mingrun Li, Shuai Shen, Xiuli Wang, Yaochuan Wang, Zhaochi Feng, Jingying Shi, Hongxian Han, Can Li | 2012年51卷13089-13092页 | 2012年11月19日 | Can Li | Xiang Wang | 王翔，徐倩，李名润，沈帅，王秀丽，王耀川，冯兆池，施晶莹，韩洪宪，李灿 | 否 |
| 2 | Spatial separation of photogenerated electrons and holes among {010} and {110} crystal facets of BiVO4/ Nature Communications/ Rengui Li, Fuxiang Zhang, Donge Wang, Jingxiu Yang, Mingrun Li, Jian Zhu, Xin Zhou, Hongxian Han, Can Li | 2013年4卷1432页 | 2013年2月5日 | Can Li | Rengui Li, Fuxiang Zhang, | 李仁贵，章福祥，王冬娥，杨竞秀，李名润，朱剑，周新，韩洪宪，李灿 | 否 |
| 3 | Roles of cocatalysts in photocatalysis and photoelectrocatalysis/Accounts of Chemical Research/Jinhui Yang, Donge Wang, Hongxian Han, Can Li | 2013年46卷1900-1909页 | 2013年3月26日 | Can Li | Jinhui Yang | 杨金辉，王冬娥， 韩洪宪，李灿 | 否 |
| 4 | Direct imaging of highly anisotropic photogenerated charge separations on different facets of a single BiVO4 photocatalyst /Angewandte Chemie International Edition/ Jian Zhu, Fengtao Fan, Ruotian Chen, Hongyu An, Zhaochi Feng, and Can Li | 2015年54卷9111-9114页 | 2015年7月3日 | Can Li | Jian Zhu, Fengtao Fan | 朱剑，范峰滔，陈若天，安虹宇，冯兆池，李灿 | 否 |
| 5 | Charge separation via asymmetric illumination in photocatalytic Cu2O particles/ Nature Energy/ Ruotian Chen, Shan Pang, Hongyu An, Jian Zhu, Sheng Ye, Yuying Gao, Fengtao Fan, Can Li | 2018年3卷655-663页 | 2018年7月2日 | FengtaoFan，Can Li | Ruotian Chen | 陈若天，庞山，安虹宇，朱剑，叶盛，高玉英，范峰滔，李灿 | 否 |

**承诺：**①本项目所列知识产权符合提名要求且无争议。②已明确告知上述论文（专著）所有作者：所列论文（专著）用于提名2023年度辽宁省自然科学奖，项目如获奖后所列论文（专著）不得再次参评。③未列入项目主要完成人的第一作者、通讯作者（含共同第一作者、共同通讯作者）已出具知情同意书面签字意见，与其他作者的有关知情证明材料均存档备查。④如因上述事项引发争议，将积极配合调查处理并承担相应责任。