附件

**2025年度国家自然科学奖提名项目**

**公示内容**

（一）项目名称

新型电磁隐身的理论与方法

（二）提名者

教育部

（三）代表性论文（专著）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Electromagnetic wave interactions with a metamaterial cloak /Physical Review Letters /Hongsheng Chen, Bae-Ian Wu, Baile Zhang, Jin Au Kong | 2007年99卷063903页 | 2007年08月10日 | 陈红胜 | 陈红胜 | 陈红胜 | 是 | 国外 |
| 2 | Ray-optics cloaking devices for large objects in incoherent natural light /Nature Communications /Hongsheng Chen, Bin Zheng, Lian Shen, Huaping Wang, Xianmin Zhang, Nikolay I. Zheludev, Baile Zhang | 2013年4卷 2652页 | 2013年10月24日 | 陈红胜 Baile Zhang | 陈红胜 | 陈红胜郑斌沈炼王华萍章献民 | 是 | 国外 |
| 3 | Left-handed materials composed of only S-shaped resonators /Physical Review E /Hongsheng Chen, Lixin Ran, Jiangtao Huangfu, Xianmin Zhang, Kangsheng Chen, Tomasz M. Grzegorczyk, Jin Au Kong | 2004年70卷057605页 | 2004年11月30日 | 陈红胜 | 陈红胜 | 陈红胜冉立新皇甫江涛章献民陈抗生 | 是 | 国外 |
| 4 | Realization of a three-dimensional photonic topological insulator /Nature /Yihao Yang, Zhen Gao, Haoran Xue, Li Zhang, Mengjia He, Zhaoju Yang, Ranjan Singh, Yidong Chong, Baile Zhang, Hongsheng Chen | 2019年565卷622-626页 | 2019年01月31日 | Zhen GaoBaile Zhang陈红胜 | 杨怡豪 | 杨怡豪张莉贺梦佳陈红胜 | 是 | 国外 |
| 5 | Deep-learning-enabled self-adaptive microwave cloak without human intervention /Nature Photonics /Chao Qian, Bin Zheng, Yichen Shen, Li Jing, Erping Li, Lian Shen, Hongsheng Chen | 2020年14卷383-390页 | 2020年06月01日 | 陈红胜 | 钱超 | 钱超郑斌李尔平沈炼陈红胜 | 是 | 国外 |
| 6 | Performing optical logic operations by a diffractive neural network /Light: Science & Applications /Chao Qian, Xiao Lin, Xiaobin Lin, Jian Xu, Yang Sun, Erping Li, Baile Zhang, Hongsheng Chen | 2020年9卷59页 | 2020年04月13日 | 林晓Baile Zhang陈红胜 | 钱超 | 钱超林晓林晓斌孙阳李尔平陈红胜 | 是 | 国内 |

注：按重要程度排序。如有在国内期刊发表的论文或国内出版的专著，可填不超过6篇。

（四）主要完成人（完成单位）

陈红胜（浙江大学），郑斌（浙江大学），杨怡豪（浙江大学），钱超（浙江大学杭州国际科创中心），李尔平（浙江大学）