**2024年度江苏省科学技术奖提名项目公示内容**

一、提名单位：苏州市科学技术局

二、项目名称: 基于超构表面的波前调控及物理

三、提名奖种：自然科学奖

四、完成人: 高雷，徐亚东，伏洋洋，罗杰，高东梁

五、完成单位：苏州城市学院、苏州大学、南京航空航天大学

六、代表性论文专著情况（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 | 第一作者 | 他引总次数 | 检索数据库 | 是否中文论著或国内期刊 |
| 1 | Reversal of transmission and reflection based on acoustic metagratings with integer parity design/Nature Communications / Yangyang Fu, Chen Shen, Yanyan Cao, Lei Gao, Huanyang Chen, C. T. Chan, Steven A. Cummer, Yadong Xu | 2019年10卷2326页 | 2019年6月24日 | C. T. Chan, Steven A. Cummer, 徐亚东 | 伏洋洋 | 147 | Web of science | 否 |
| 2 | Sound vortex diffraction via topological charge in phase gradient metagratings/Science Advances/ Yangyang Fu, Chen Shen, Xiaohui Zhu, Junfei Li, Youwen Liu, Steven A. Cummer, Yadong Xu | 2020年6卷40期eaba9876页 | 2020年10月2日 | 伏洋洋, Steven A. Cummer, 徐亚东 | 伏洋洋, Chen Shen | 81 | Web of science | 否 |
| 3 | Geometry symmetry-free and Higher-order Optical Bound States in the Continuum Optica / Nature Communications / Qingjia Zhou, Yangyang Fu, Lujun Huang, Qiannan Wu, Andrey Miroshnichenko, Lei Gao, and Yadong Xu | 2021年12卷4390页 | 2021年8月4 | 伏洋洋, 高雷, 徐亚东 | Qingjia Zhou | 36 | Web of science | 否 |
| 4 | Brewster metasurfaces for ultra-broadband reflectionless absorption at grazing incidence / Optica / Huiying Fan, Hongchen Chu, Hao Luo, Yun Lai, Lei Gao, Jie Luo | 2022年9卷1138页 | 2022年10月7日 | 罗杰 | Huiying Fan, Hongchen Chu | 20 | Web of science | 否 |
| 5 | Wavelength-scale spin Hall shift of light with morphology-enhanced scattering efficiency from nanoparticles/ Laser & Photonics Reviews / Yuchen Sun, Ping Xu, Lei Gao, Andrey E. Miroshnichenko, and Dongliang Gao | 2022年16卷2200289页 | 2022年8月17日 | 高雷, Andrey E. Miroshnichenko, 高东梁 | 孙宇辰 | 6 | Web of science | 否 |