宁波市科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：青年科技创新奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 磁控电子能带结构效应 |
| 提名等级 | 青年科技创新奖 |
| **提名书****相关内容** | Nano letters 18 (6), 3844-3849 (2018)；Physical Review B 99 (14), 144401 (2019)；Physical Review Letters 124 (16), 166402 (2020)；Physical Review B 100 (20), 201106 (2019) |
| **主要完成人** | 钟志诚，研究员，中国科学院宁波材料技术与工程研究所 |
| **主要完成单位** | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 |
| 提名单位 | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 |
| 提名意见 | 钟志诚研究员于2017年加入宁波材料所，目前已经在研究进展、科研平台建设等方面取得了重要进展。钟志诚研究员在过去十多年里一直致力于磁性材料的理论计算方面的基础研究，代表性工作为提出了磁控电子能带结构效应的新概念，阐明了微观磁序影响宏观物性的物理机制，为磁电光耦合等基础研究及磁性功能器件的设计等领域开辟出一条新道路。该效应目前已经得到了大量的实验验证，并得到了国际同行的广泛认可。相关工作发表于Physical Review Letter、Nano Letters、Physical Review B等国际高水平期刊，并被大量引用。钟志诚研究员已经组建了近15人的科研团队，发表了七十余篇学术论文，获得了国家高层次人才引进计划青年项目及中科院百人计划的支持，以项目负责人承担了中科院基础前沿项目和基金委面上项目3项，并以子课题负责人和骨干成员身份参与了科技部国家重点研发2项，共计获得竞争性人才与纵向经费约一千余万元。钟志诚研究员在磁控电子能带结构效应等基础研究的前沿领域取得了丰富的研究成果，为推动磁性材料的发展做出了一定贡献，推荐其申报宁波市青年科技创新奖。 |