山东科技大学“菁英计划”申报一览表

推荐单位（盖章）：材料科学与工程学院 单位负责人签字： 申报人签字：丁建旭 申报学科：材料 2018年 12月 16日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 丁建旭 | | 性别 | 男 | | 出生日期 | 1981.2 | 学历学位 | 博士研究生 | | 政治面貌 | 中共党员 | 专业技术职务 | 讲师 | | 党政职务 | 无 | 申报层次 | 菁英计划A类 | 符合条件 | （1）①;（1）② |
| **一、是否在学校享有产权房** | | | | **是** | | | **四、支持期总工作目标任务和规划** | | | **五、中期工作目标任务和规划** | | | | | **六、****年度工作目标任务和规划** | | | | | | |
| **二、****已享受学校支付（配给）的安家费及住房补贴、租房补贴** | | | | | | | **工作内容：**   1. 卤化铅混合阳离子钙钛矿晶体的生长方法，生长动力学，晶体生长微观机理研究； 2. 生长高稳定性、大尺寸卤化铅混合阳离子钙钛矿晶体。 3. 基于光电导和光电二极管光探测器，研究卤化铅混合阳离子钙钛矿晶体光电性质； 4. 研究卤化铅混合阳离子钙钛矿晶体光电各向异性； 5. 无铅钙钛矿晶体的生长及其在高能探测方面的应用； 6. 结构维度控制的卤化物钙钛矿晶体生长及光电性能规律； 7. 零维钙钛矿晶体的发光机制研究。   **预期成果：**   1. 发表Sci论文15-20篇，其中一区不少于5篇； 2. 建设光电功能晶体材料研发小组； 3. 积极申请国家级、省部级研究项目； 4. 组织申报山东省自然科学奖； 5. 积极申报省级以上人才计划； | | | **中期目标：**  完成任务期的不低于一半的任务要求。 | | | | | 1. **2019.1-2.19.12**   1)卤化铅混合阳离子钙钛矿晶体的生长方法，生长动力学，晶体生长微观机理研究;  2)参加学术会议，发表Sci论文3-4篇，一区1篇；申请发明专利1项;  **（2）2020.1-2.20.12**  1)生长高稳定性、大尺寸卤化铅混合阳离子钙钛矿晶体;  2)基于光电导和光电二极管光探测器，研究卤化铅混合阳离子钙钛矿晶体光电性质；  3)参加学术会议，发表Sci论文3-4篇，一区1篇；  **（3）2021.1-2021.12**   1. 研究卤化铅混合阳离子钙钛矿晶体光电各向异性； 2. 无铅钙钛矿晶体的生长及其在高能探测方面的应用； 3. 参加学术会议，发表Sci论文3-4篇，一区1篇，申请发明专利1项；   **（4）2022.1-2022.12**  1)甲咪基混合阳离子钙钛矿单晶的生长和光电器件研究；  2)卤化铅甲胺钙钛矿单晶薄膜的生长及在太阳能电池中的应用开发；  3)参加学术会议，发表Sci论文3-4篇;  **（5）2023.1-2023.12**  1)大尺寸零维钙钛矿晶体的生长及发光机制研究；  2)零维钙钛矿在LED中的应用研究；  3)发表Sci论文3-4篇，申请发明专利1项。 | | | | | | |
| **时间** | | **事项** | | | **金额** | |
| 2014 | | 按月发放(未享受教授四级岗贴) | | | 20万 | |
| 合计 | | | | | 20万 | |
| **三、已享受学校支付的科研启动费等** | | | | | | |
| **时间** | **事项** | | | | **金额** | |
| 2014  2014 | 人才引进启动经费  杰青计划 | | | | 20万  30万 | |
|
| 合计 | | | | | 50万 | |

注：此表可根据填写情况进行调整