

中国科学院

光化学转换与功能材料重点实验室

Key Laboratory of Photochemical Conversion and Optoelectronic Materials, TIPC, CAS

关于重点实验室 2018 年开放课题批准通知

经中国科学院光化学转换与功能材料重点实验室评审，2018 年批准以下 22 个开放课题获得实验室资助，项目起止时间 2018.04-2018.12，特此通知。

序号	课题名称	批准经费 (万元)	申请人	职称	依托单位	合作者
PCOM 201801	基于碳量子点的双光子 诊疗剂的设计合成及应 用	1	蓝敏焕	教授	中南大学化学化 工学院	汪鹏飞
PCOM 201802	三联噻吩纳米光活化农 药的制备及性能研究	1	郭 亮	助理 研究员	中国农业科学院 农业环境与可持 续发展研究所	汪鹏飞
PCOM 201803	生物素受体靶向硅酞菁 光敏剂的制备及其光动 力活性研究	2	李 珂	助理 研究员	江苏省原子医学 研究所	王雪松
PCOM 201804	一步热解法制备多孔 g-C ₃ N ₄ 光催化材料及 性能研究	2	张以河	教授	中国地质大学（北 京）	张铁锐
PCOM 201805	有机热电掺杂体系的退 掺杂过程研究	2	梅建国	教授	普渡大学	王 鹰
PCOM 201806	铁、钴配合物及其复合 催化剂制备与光催化 CO ₂ 还原研究	2	李 琮	副教授	云南师范大学化 学化工学院	付文甫
PCOM 201807	基于纳米金刚石的有机 -无机杂化发光材料的 制备及药物运载和生物 成像应用研究	2	赵 琪	副教授	郑州大学物理工 程学院	只金芳
PCOM 201808	用于癌症特征小分子的 荧光纳米检测器件的制 备与应用	2	郭旭东	助理 研究员	中国科学院化学 研究所	李 嫻
PCOM 201809	超高比表面积纳米材料 的合成及其对水中微量 污染物的富集分离	2	冯利利	副教授	中国矿业大学（北 京）化学与环境工 程学院	贺军辉
PCOM 201810	非金属碳基氧电极催化 剂表面精细结构研究	2	张 伟	教授	吉林大学材料科 学与工程学院	孟祥敏

PCOM 201811	近红外有机红光染料的制备和性质	2	李意羨	副研究员	中国科学院化学研究所	陈 懿
PCOM 201812	可用于光热疗过程温度检测的纳米传感器制备	2	姚 英	讲师	太原工业学院 化学与化工系	师文生
PCOM 201813	可见光催化 C(sp ²)-P(O)键的断裂与重排反应研究	1.5	罗 凯 吴 磊	讲师	南京农业大学	吴骊珠
PCOM 201814	基于聚集诱导发光超分子聚合物的构筑及其在光捕获体系中的应用	1.5	邢令宝	副教授	山东理工大学化学化工学院	吴骊珠 丛 欢
PCOM 201815	基于蒽光二聚体的碳基纳米材料的结构与电子性能探索	1	杨笑迪	教授	上海中医药大学科技实验中心	丛 欢
PCOM 201816	二维层状纳米片基复合材料的可控制备及光催化性能研究	2	王立强	讲师	中南大学化学化工学院	周树云
PCOM 201817	Ag ₃ PO ₄ /TiO ₂ /膨润土复合光催化材料的制备及其光催化活性研究	2	陈艳雪	讲师	石家庄铁道大学	牛忠伟
PCOM 201818	Pincer 基荧光金属-有机框架材料对硝基爆炸物选择性检测	2	胡劲松	副教授	安徽理工大学化学工程学院	郭燕川
PCOM 201819	新型一维 Ni ₁₂ P ₅ /CdS 复合体系的水热构建及其光催化产氢活性增强的电子共催化剂机制	2	林海莉	教授	淮北师范大学化学与材料科学学院	陈 勇 (材料重点实验室 研究所)
PCOM 201820	基于多元硫属铜基半导体纳米材料的发光二极管的研制	2	唐爱伟	教授	北京交通大学	薄淑晖
PCOM 201821	不同污染条件下 aqSOA 形成的野外观测研究	2	陈 兵	副教授	山东大学环境研究院	张志颖
PCOM 201822	防蓝光材料及其在新生儿黄疸治疗中应用探索	2	刘桂英	教授	首都医科大学附属北京安贞医院	孟祥敏
总计	/	40	/	/	/	/

中国科学院光化学转换与功能材料重点实验室

二零一八年四月二十日
(理化技术研究所)