

科研业绩审核表

姓 名	姚闯	申报职称 及类型	教授、科研 为主型	所在 院（部）	材料科学与工程学院
任现职以来承担纵向科研项目情况					
立项年度	项目名称	项目来源		项目类别	认定级别
2018-09-01	分子尺度探究有机发光二极管中蓝色磷光材料的结构稳定性	国家自然科学基金		青年基金	A3
2017-12-01	基于波函数分析方法探究Ir(III)配合物（FIrpic）在分子尺度下的结构稳定性	国家自然科学基金委员会		理论物理专项	B1
2020-09-01	分子尺度探究水分子对非富勒烯电子受体材料稳定性的影响	重庆市教委		青年项目	C
任现职以来承担横向科研项目情况					
立项年度	项目名称	合作单位		到账经费 （万元）	备注
2020-07	铝/氧化铝与氟聚物相互作用的模拟研究	西安近代化学研究所		4.5	
科研处审核人签字：					
任现职以来以第一作者或学校认可的通讯作者发表学术论文情况					
序号	论文名称	发表刊物名称	发表时间	二次文献 转载收录	认定级别
7	Quad-rotor-shaped non-fullerene electron acceptor materials with potential to enhance the photoelectric performance of organic solar cells	Journal of Materials Chemistry A	2019-08-14	SCI	A2
1	Ge-based bipolar small molecular host for highly efficient blue OLEDs: multiscale simulation of charge transport	Journal of Materials Chemistry C	2018-06-21	SCI	A2
8	Elucidating the Key Role of Fluorine in Improving the Charge Mobility of Electron Acceptor for Non-fullerene Organic Solar Cells by Multiscale Simulations	Journal of Materials Chemistry C	2018-03-14	SCI	A2

4	Larger VH (Hole Distribution Volume)/ VM (Molecular Volume) Induced Higher Charge Mobility of Group IVA Element-Based Host Materials for Potentially Highly Efficient Blue OLEDs	Journal of Physical Chemistry C	2018-10-04	SCI	A2
6	Not All Bis[2-(4,6-difluorophenyl)pyridyl-N,C2']iridium(III) Picolinate (FIrpic) Isomers Are Unsuitable for Developing Long-Lifetime Blue Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes	Journal of Physical Chemistry C	2019-01-10	SCI	A2
5	Elucidating the Key Role of the Cyano ( $-C \equiv N$ ) Group to Construct Environmentally Friendly Fused-Ring Electron Acceptors	Journal of Physical Chemistry C	2020-10-22	SCI	A2
3	How Stable and Powerful Can Metal cyclo-Pentazolate Salts Be? An Answer through Theoretical Crystal Design	Crystal Growth & Design	2020-07-01	SCI	A2
9	Dendritic Self-Host Phosphorescent Iridium Materials for High-Efficiency Organic Light-Emitting Diodes	Current Organic Chemistry	2018-06-06	SCI	B2
10	Perspective: Structures and Properties of Liquid Water	Progress in Chemistry	2018-08-15	SCI	B1
2	Effect of vacancy defect on shock reaction and damage evolution of pentazolate salt $Mn(N_5)_2$	Chinese Journal of Energetic Materials	2020-10-25	EI	B2

#### 任现职以来出版学术著作情况

序号	著作名称	出版社	出版时间	成果排名	认定级别

#### 任现职以来获知识产权成果情况

序号	专利/新产品/标准名称	授权专利类型/产品认定部门/标准审核单位	成果转化情况	成果排名	认定级别

#### 任现职以来获应用对策成果情况

序号	成果名称	发表刊物 / 采纳单位 / 批示领导		发表/ 采纳 / 批示时间	成果排名	认定级别
任现职以来科研成果获奖情况						
序号	成果名称	获奖 等级	公章单位	获奖 年度	成果 排名	认定 级别
1	通过多尺度模拟阐明氟在提高有机太阳能电池中非富勒烯电子受体材料载流子迁移率的关键作用	优秀奖	重庆市科学技术协会	2019-12-15	1	E
任现职以来艺术成果发表/展演/获奖情况						
序号	成果名称	发表刊物/ 出版社/ 展演单位/ 公章单位	发表/ 展演/ 获奖时间	获奖 等级	成果 排名	认定 级别
科研处审核人签字：						
科研处审核意见：						
负责人签字：（公章） 年 月 日						