基金项目目录

1.	可控/"活性"自由基接枝聚合对含氟聚合物薄膜表面功能化	
1.	(50403016), 国家自然科学基金青年基金, 24 万, 2005.1-	陈义旺
	2007.12	
2.	含三联苯甲壳型液晶聚乙炔的合成与光学和电学性能	
	(50773029), 国家自然科学基金面上基金, 34 万, 2008.1-	陈义旺
	2010.12	
3.	接枝前驱体和水解反应原位制备共轭聚合物/ZnO 纳米晶光电子	
	杂化材料(51073076), 国家自然科学基金面上基金, 39万,	陈义旺
	2011.1-2013.12	
4.	两亲性嵌段共聚物反相纳米胶束的自组装及其药物负载纳米电	
	纺多层次结构调控的输运作用(21164007), 国家自然科学基金	陈义旺
	地区基金,60万,2012.1-2015.12 (2011年到帐36万,2013年	外人吐
	到帐 12 万, 2014 年到帐 12 万)	
5.	主链液晶共轭聚合物模板中原位构筑稳定有序杂化本体异质结	
	及其光伏电池(51273088),国家自然科学基金面上基金,80	陈义旺
	万,2013.1-2016.12 (2012 年到帐 40 万,2013 年到帐 24 万,	MACHE.
	2015 年到帐 16 万)	
6.	高分子纳米复合材料(51425304),400万,2015.01-2019.12	陈义旺
	(2015年到帐 200万, 2016年 120万, 2018年 80万)	你 人吐
7.	喷墨打印图案无电镀制备金属网格透明电极及其柔性光电器件	
	(51673091), 国家自然科学基金面上基金,直接经费61万,	陈义旺
	2017.1-2020.12 (2016年30.5万, 2018年18.3万, 2019年12.2	外入吐
	万)	
8.	石墨烯基二维多孔离子聚合物及其多孔碳纳米片用于超级电容	
	器(51761135114),国家自然科学基金委员会(NSFC)与德国科学	
	基金会(DFG)合作研究项目,直接经费 180 万,2018.01-2020.12	陈义旺
	(合作方 Ullrich Scherf, University of Wuppertal) (2018年 108	
	万,2020年72万)	
9.	有机太阳能电池耐弯折界面层(51833004), 国家自然科学基金	
	重点项目,直接经费 301 万,2019.1-2023.12 (2018 年 150.5	陈义旺
	万,2020年90.3万,2022年60.2万)	
10.	碳基透明电极的制备及柔性聚合物太阳能电池	
	(2014CB260409), 75 万, 2014.10-2016.08 (2015 年到帐 55 万,	陈义旺
	2015 年到帐 20 万)	

11.	利用接枝无机前体和水解反应原位制备 ZnO 纳米晶/聚噻吩杂 化异质结(赣教财字[2009]135 号), 100 万, 2010.1-2012.12	陈义旺
12.	可降解液晶芳香/脂肪共聚酯的合成与应用(NCET-06-0574),50 万,2007.1-2009.12	陈义旺
13.	省"院士后备人选支持计划"资助对象,300万 (2019年150万,2020年150万)	陈义旺
14.	高分子及能源化学重点创新平台(20202BCD41001), 130 万, 2020.07-2023.06 (2020 年 130 万)	陈义旺
15.	特种功能聚合物材料的研究与开发, 江西省科技厅重大招标, 30 万, 2006.3-2009.3	陈义旺
16.	柔性有机薄膜太阳能电池生产技术与示范性应用 (20114ACE00400), 江西省重大科技创新研究项目, 100 万, 2012.01-2014.12	陈义旺
17.	基于液晶嵌段共聚物自组装调控 P3HT/PCBM 本体异质结微观 形貌制备高效稳定太阳电池(18000042), 100 万, 2013.01-2015.12 (2012 年到帐 30 万, 2014 年到帐 30 万, 2015 年到帐 40 万)	陈义旺
18.	2016 年国家级人才特殊支持经费,80万(2017年第一次30万,2017年科技部第二次25万,2018年科技部第三次25万)	陈义旺
19.	共价键和氢键实现 D-A 盘状液晶协调组装调控异质结形貌及光 伏性能(20133601110004), 2013 年度高等学校博士学科点专项科 研基金 (博导类), 12 万, 2014.01-2016.12 (2014年到帐 6 万, 2015年到帐 1 万, 2016年 5 万)	陈义旺
20.	原位生长纳米晶/石墨烯杂化缓冲层应用于反向聚合物太阳能电池(20161ACB20020),江西省自然科学基金重大专项,50万,2016.01-2019.12(2016年50万)	陈义旺
21.	弱键协同分散石墨烯制备透明电极及其卷对卷打印研究 (20161BCB24004), 江西省优势科技创新团队建设专项计划, 30 万, 2016.01-2018.12 (2016年30万)	陈义旺
22.	印刷制备钙钛矿太阳能电池(20165BCB19003), 江西省创新驱动 "5511"工程优势科技创新团队计划项目,50万,2016.03-2019.02 (2018年50万)	陈义旺
23.	干旱荒漠区短命植物及齿肋赤藓实现高效碳同化的生理途径及 其分子调控机制(2009CB825104-X),25万,2010.7-2011.12	陈义旺
24.	液晶共轭聚合物的合成及其光致偏振发光 (520044), 江西省自 然科学基金, 1.4 万, 2005.7-2008.6	陈义旺

25.	基于氯化镧配位催化聚合炔烃合成导电聚合物(2007GZC1727), 江西省自然科学基金,3.0万,2008.1-2010.12	陈义旺
26.	中空金属纳米微球的制备及应用(101047), 霍英东教育基金会第十届高等院校青年教师基金, 1.96万美元, 2006.3-2009.2	陈义旺
27.	聚乙炔甲壳型液晶聚合物合成及其光学性能(2007DD01000), 15+5 万,2008.1-2010.12	陈义旺
28.	环境友好功能高分子合成与应用,江西省高等学校科技创新团队,8+7万(1:3 配套),2009.1-2011.12	陈义旺
29.	高导热性有机硅封装树脂的研究及应用(2009BGB02300), 江西省科技支撑计划项目, 3万, 2010.01-2012.12	陈义旺
30.	亲电路线合成磺化聚芳醚酮砜用于燃料电池(2010EHB03000), 江西省对外科技合作计划项目,4万,2011.01-2013.12	陈义旺
31.	卷对卷工艺制备柔性衬底有机薄膜太阳能电池关键技术,江西省 高校科技落地计划项目,100万,2012.01-2014.12	陈义旺
32.	江西省化学工程与技术产学研合作示范培育基地,江西省工信委产学研合作示范培育基地建设经费,5万,2014.01-2016.12	陈义旺
33.	生物医用有机一无机杂化分子功能材料, 南昌大学创新团队计划, 25 万, 2006.9-2009.8	陈义旺
34.	新型液晶共轭聚合物的合成,教育部留学回国基金,3.0万,2006.1-2008.12	陈义旺
35.	磁性核-壳纳米粒子制备及其生物医学应用(赣教技字 2006-9), 江西省教育厅科学基金, 2.0 万, 2006.1-2008.12	陈义旺
36.	大功率 LED 器件的聚合物封装树脂研究(GJJ09003), 江西省教育厅产学研合作项目, 10万, 2009.1-2011.12	陈义旺
37.	非对称元素单体共聚合原位制备纳米晶量子点薄膜(GJJ10012), 江西省教育厅重点基金,5.0万,2010.1-2012.12	陈义旺
38.	稀土配位催化聚合合成聚乙炔腰挂液晶共轭聚合物(赣教技字 2005-302),江西省教育厅重点实验室项目,10万,2006.1-2008.12	陈义旺
39.	基于稀土配位催化聚合炔烃衍生物(赣教技字 2006-335), 江西省教育厅重点实验室项目, 15 万, 2007.1-2009.12	陈义旺
40.	后过渡金属双-(β-酮胺)镍(II)催化聚合炔烃衍生物(赣教技字 2007-442),江西省教育厅重点实验室项目,10万,2008.1-2010.12	陈义旺

41.	垂直悬挂三联苯液晶共轭聚合物的催化聚合(GJJ08537), 江西省教育厅重点实验室项目, 10万, 2009.1-2011.12	陈义旺
42.	基于三联苯液晶聚芴/C60 异质结制备及其取向增强效应 (GJJ09668), 江西省教育厅重点实验室项目, 11 万, 2010.1-2012.12	陈义旺
43.	液晶场下 ZnO 纳米阵列中原位聚合液晶性聚噻吩制备太阳能电 池器件(GJJ10726),江西省教育厅重点实验室项目,12 万,2011.1- 2013.12	陈义旺
44.	联苯液晶驱动共轭聚太阳能电池体相异质结有序组装调控器件性能(GJJ11684), 江西省教育厅重点实验室项目,8万,2012.1-2014.12	陈义旺
45.	液晶小分子配体修饰无机半导体纳米晶阵列制备有机/无机杂化 太阳能电池(GJJ12719),江西省教育厅重点实验室项目,10万, 2013.1-2015.12	陈义旺
46.	《江西省科技志》编纂(第三章 化学)(GJJ150001), 江西省教育厅科学技术研究项目重点委托项目, 5万, 2016.1-2016.12	陈义旺
47.	可完全生物降解 PET/OLA 型共聚酯,人事部留学人员科研择优项目,3万,2010.1-2012.12	陈义旺
48.	固态新能源化学与纳米器件创新团队,2015 年江西省优势科技 创新团队	陈义旺
49.	新能源纳米材料及其器件, 江西省 2011 协同创新中心, 2015.01- 2018.12	陈义旺
50.	江西省新能源化学重点实验室(20112BCD40001), 江西省科技厅 科技平台建设, 10万+35万(2016年35万), 2012.01-2014.12	陈义旺
51.	江西省新能源化学重点实验室,南昌大学自然科学科技平台支持 计划,20万,2017.01-2017.12(2017年20万)	陈义旺
52.	赴奥地利林茨大学访学工程,江西省科学技术协会远航工程计划,2万,2012.05-2012.06	陈义旺
53.	聚乙炔腰挂液晶共轭聚合物合成及其光学性能,中国科学院有机固体重点实验室开放基金,0.7万,2005.10-2006.9	陈义旺
54.	"理工结合资源应用型化学人才培养模式创新实验区", 江西省级人才培养模式创新试验区, 10万, 2009年	陈义旺
55.	功能分子材料(赣教研字[2016]3 号), 2015 年江西省研究生优质 课程建设项目, 1.05 万(教育厅)+2.1 万(南昌大学), 2016.01-	陈义旺

	2017.12	
56.	水系宽电压高能量密度超级电容器, 南昌大学高价值专利项目培育, 15万, 2022.01 (2022年15万)	陈义旺
57.	功能分子材料, 南昌大学研究生教材资助, 2万, 2017.01-2017.12	陈义旺
58.	高分子物理,南昌大学教材出版资助,3万,2018.03	陈义旺
59.	高分子物理学(赣教研字[2013]13 号), 2013 年江西省研究生优质 课程, 2 万元, 2014.01-2015.12	陈义旺
60.	高分子物理省级精品课程,江西省教育厅 2011 年省级精品课程, 5万,2011年	陈义旺
61.	化学创造美好生活精品视频公开课程, 南昌大学 2012 年精品视频公开课程, 6万元, 2012 年	陈义旺
62.	高校化学专业评估及其改革的研究(JXJG-17-1-14),2017年江西省高等学校教学改革研究课题重点(委托)项目,2万,2018.1-2018.12	陈义旺
63.	《高分子物理》启发式教学研究(JXJG-09-1-13), 江西省教学改革项目, 0.2 万, 2010.1-2012.12	陈义旺
64.	高分子物理多媒体双语教学,省教改课题,0.1 万,2006.1-2007.12	陈义旺
65.	化学创造美好生活, 南昌大学 2014 年精品 II 类通识课 MOOC 建设课程,8万元,2014年	陈义旺
66.	应用化学创新人才培养中科研训练综合体系的构建与实践,2017年南昌大学高等教育国家级教学成果培育项目 B 级,2 万元,2017年	陈义旺
67.	高性能有机硅弹性体的开发,江西海多有机硅材料股份有限公司,8.0万,2023.03-2024.02 (2023年8万)	陈义旺
68.	医用牙齿美白材料的开发, 江西登特口腔用品有限公司, 20万, 2023.07-2024.06 (2023 年 20 万)	陈义旺
69.	新型超级电容器技术咨询服务, 苏州金启云创业服务有限公司, 3.0 万, 2020.01-2020.07 (2020 年 3 万)	陈义旺

		1
70.	HTPE 推进剂用系列键合剂研制,江西航天经纬化工有限公司,10 万,2017.08-2019.12 (2017 年 5 万)	陈义旺
71.	一种硅橡胶胶原基多孔皮肤支架材料的制备方法及用途,江西绿 泰科技有限公司,1万,2018.01-2018.12 (2018年1万)	陈义旺
72.	聚氨酯合成与研究,顺德大盈化工有限公司,15万,2006.7-2007.6	陈义旺
73.	有机硅树脂乳液,江西海多化工有限公司,5万,2008.12-2009.11	陈义旺
74.	轻量化汽车零部件铝合金轮毂的制造技术(2008B090500097), 2008年广东省产学研合作专项资金,10万,2009.1-2009.12(平 远县恒明汽车底盘制造有限公司)	陈义旺
75.	大型高端船用柴油机机体关键技术及产业化,2009 年广东省产学研合作专项资金,8万,2010.1-2012.12(广东荻赛尔机械铸造股份有限公司)	陈义旺
76.	汽车发动机机体关键技术开发及产业化(2010B090400265), 2010 年广东省产学研合作专项资金, 7.5 万, 2011.1-2013.12 (平远县 恒明汽车底盘制造有限公司)	陈义旺
77.	大型高端船用柴油机机体相关技术,广东荻赛尔机械铸造股份有限公司,10万,2012.01-2012.12	陈义旺
78.	阻燃纳米复合材料, 江西日博工贸有限公司, 2 万, 2009.01-2009.12	陈义旺
79.	泥浆稀释剂的产品开发,九江东太化学工业有限公司,0.5万,2005.10-2006.4	陈义旺
80.	新型高分子防水卷材, 江西莱威特化学建材, 1.0 万, 2005.1- 2005.12	陈义旺
81.	半导体照明技术(IRT0730), 15 万, 2008.1-2009.12	陈义旺
82.	江西省高等学校功能杂化高分子重点实验室(赣财教[2009]204号), 江西省财政厅, 30万, 2010.1-2010.12	陈义旺
83.	基于聚醚砜醚酮酮及其复合质子膜用于直接甲醇燃料电池,江西省优势技术创新团队项目(2010DQB00300),20万(12万),2011.1-2013.12	邱玲, 陈义旺
84.	功能材料与精细化学品, 江西省 2011 协同创新中心, 100 万, 2013.1-2015.12 (2013 年已到帐 75 万+2014 年 25 万)	侯 豪 情 陈义旺

85.	应用于陶瓷支架封装触变型高折射大功率 LED 有机硅胶	
	(20133ACE50005), 江西省重大科技创新研究项目, 50万(20万),	陈义旺
	2014.01-2016.12	
86.	稳定有序的窄带隙液晶聚芴/PCBM 体相异质结太阳能电池的制	
	备及其液晶诱导取向的研究(51003045),国家自然科学基金青年	谌烈
	基金,20万,2011.1-2013.12	
87.	弱键力和液晶驱动给受体协同自组装调控聚合物/富勒烯体相异	
	质结活性层形貌及光伏性能(51263016),国家自然科学基金地区	谌烈
	基金,50万,2013.1-2016.12 (2012年到帐20万,2014年到帐	METANY
	15 万, 2015 年到帐 15 万)	
88.	新型可水/醇溶液加工的液晶静电组装共轭小分子电解质调控聚	
	合物太阳能电池阴极界面特性及其光伏性能(51473075),国家自	谌烈
	然科学基金面上基金,83万,2015.01-2018.12 (2014年37.35万,	WE JIII
	2016年24.9万,2017年20.75万)	
89.	基于聚集诱导发光分子和吡咯并吡咯二酮的新型三维结构非富	
	勒烯小分子受体材料及其柔性有机光伏器件(51673092), 国家	谌烈
	自然科学基金面上基金,61万,2017.1-2020.12 (2016年30.5	NET 3117
	万,2018年18.3万,2019年12.2万)	
90.	具有聚集诱导发光三维小分子空穴传输层调控钙钛矿太阳能电	
	池界面特性(21762029),国家自然科学基金地区基金,39万,	谌烈
	2018.1-2021.12 (2017年23.4万, 2019年15.6万)	
91.	无规共聚引入自组装单元调控非富勒烯有机太阳能电池体相异	
	质结形貌及其光伏性能(51973087),国家自然科学基金面上基	谌烈
	金,61万,2020.01-2023.12	
92.	快速自修复高电导阴极界面层的构筑及其柔性有机太阳能电池	
	性能调控(52173170),国家自然科学基金面上基金,60万,	谌烈
	2022.01-2025.12	
93.	新型 D-A 共聚物活性层材料的制备及其光伏器件(18000068),50	\11:
	万, 2014.01-2016.12 (2014 年到帐 15 万, 2015 年到帐 15 万,	谌烈
	2016年20万)	
94.	省部级人才,200万	谌烈
	ы нр <i>ых</i> / С/Ј , 200 / Ј	NET 2/12
95.	2016年度省部级人才资助计划(20162BCB22012),50万,2017.01-	\.
	2019.12 (2017 年 50 万)	谌烈
96.		
70.	江西省青年科学家培养对象(20133BCB23001), 8 万, 2014.01-	谌烈
	2016.12	

97.	界面偶极子取向调控及其溶液加工聚合物太阳能电池 (20143ACB20001), 江西省重大科技项目-自然科学基金类, 50 万, 2015.01-2017.12	谌烈
98.	快速自修复阴极界面层调控有机太阳能电池界面特性及其大面积印刷研究(20212ACB203010),江西省自然科学基金重点项目,20万,2021.01-2023.12	谌烈
99.	无机纳米晶/共轭聚电解质杂化界面材料调控聚合物太阳能电池 光伏性能(20151BAB203016),江西省自然科学基金,5.0万, 2015.01-2016.12(已到账 5.0万)	谌烈
100	液晶诱导取向的稳定有序共轭聚合物太阳能电池的制备 (2010GQH0092), 江西省自然科学基金, 1.5 万, 2011.1-2013.12	谌烈
101	D-A 盘状液晶有机薄膜太阳能电池的制备及其协同机制研究 (20122BAB203015), 江西省自然科学基金, 5.0 万, 2012.1-2014.12	谌烈
102	水溶性共轭聚合物电解质界面修饰实现柔性印刷高效率有机薄膜太阳能电池(KJLD14012),江西省高等学校科技落地计划项目,20万,2015.1-2017.12	谌烈
103	含三联苯聚苯类液晶共轭聚合物的合成与光电性能研究 (GJJ10035), 江西省教育厅科学基金, 1.5 万, 2010.1-2012.12	谌烈
104	聚噻吩类液晶共轭聚合物的合成与性能研究(赣教技字[2007]16 号), 江西省教育厅科学基金, 1.5 万, 2007.1-2009.12	谌烈
105	集成型 D-A 聚合物/PCBM 体相异质结太阳能电池(GJJ13191), 江西省教育厅科学基金, 2.5 万, 2013.1-2015.12	谌烈
106	体相异质结与同轴 P-N 结无机纳米晶阵列相结合制备有机聚合物太阳能电池(51302130),国家自然科学基金青年基金,25万,2014.1-2016.12 (2013年到帐 15万,2015年到帐 10万)	谈利承
107	协同分散石墨烯为模板原位聚合湿法加工制备透明电极及其柔性光伏器件(51672121),国家自然科学基金面上基金,62万,2017.1-2020.12 (2016年31万,2018年18.6万,2019年12.4万)	谈利承
108	溶液压合静扩散方法制备高效稳定的钙钛矿太阳能电池 (51663015), 国家自然科学基金地区基金, 42 万, 2017.1-2020.12 (2016 年 25.2 万, 2018 年 16.8 万)	谈利承
109	锡基钙钛矿太阳能电池能量损失抑制和稳定性优化研究 (51973088),国家自然科学基金面上基金,58万,2020.01- 2023.12 (2019年29万,2021年17.4万,2022年11.6万)	谈利承

110	聚离子液体对钙钛矿太阳电池缺陷钝化及其稳定性优化研究 (52063019), 国家自然科学基金地区基金, 35 万, 2021.01-2024.12 (2020 年 21 万, 2022 年 14 万)	谈利承
111	两步法钙钛矿固-液相界面反应适配性及高效结晶调控研究 (52373186),国家自然科学基金面上项目,52万,2024.01-2027.12	谈利承
112	2021年度国家级人才(Q2021271), 2022.01-2024.12	谈利承
113	同轴 P-N 结无机纳米晶阵列与体相异质结相结合制备有机聚合物太阳能电池(20133601120006), 2013 年度高等学校博士学科点专项科研基金(新教师类), 4万, 2014.01-2016.12 (2014年到帐2万, 2015年到帐1万, 2016年1万)	谈利承
114	2017年度江西省省部级人才(20171BCB23011), 15万, 2017.01-2019.12 (2018年15万)	谈利承
115	2018年江苏省双创计划创业类双创博士	谈利承
116	省部级人才	谈利承
117	省部级人才,100万 (2021年25万,2022年15万,2023年17万)	谈利承
118	江西省高层次人才专项,150万 (2023年75万)	谈利承
119	两步法钙钛矿太阳电池的取向制孔及界面修复增韧研究 (20224ACB203007), 江西省自然科学基金重点项目, 20 万, 2023.01-2025.12	谈利承
120	碳纳米管/石墨烯协同分散制备透明电极及其在聚合物太阳能电池的应用研究(20151BAB213013),江西省自然科学基金,5.0万,2015.01-2016.12(已到账 5.0万)	谈利承
121	大面积卷对卷印刷高浓度协同分散的柔性透明电极及其纳米器件(20161BBH80044),江西省科技合作领域重点研发计划项目,8万,2016.01-2018.12 (2016 年 8 万)	谈利承
122	纳米晶的可控制备及其在光伏器件中的应用研究(GJJ150026), 江西省教育厅科学技术研究项目重点项目,5万,2016.1-2017.12	谈利承
123	外场诱导液晶小分子取向调控 P3HT/PCBM 异质结体系的结晶与相分离及其光伏性能(51303077), 国家自然科学基金青年基	周魏华

	A ST TO SOLIT SOLIT SOLIT STREET STREET	
	金, 25 万, 2014.1-2016.12 (2013 年到帐 15 万, 2015 年到帐 10 万)	
124	磁场下共轭聚合物纳米线调控小分子本体异质结形貌的机理及 其光伏性能(51563016),国家自然科学基金地区基金,40万, 2016.01-2019.12 (2015年到帐 24万,2017年到帐 16万)	周魏华
125	多种印刷工艺下纳米复合体系异质结太阳能电池相结构演化 (21764009), 国家自然科学基金地区基金, 38 万, 2018.1-2021.12 (2017年22.8万, 2019年15.2万)	周魏华
126	预聚集与相容性匹配和双分子结晶优化多元活性层薄膜形貌的 机理及高效热稳定有机太阳电池(52163005),国家自然科学基金 地区基金,35万,2022.01-2025.12	周魏华
127	液晶小分子诱导分子链有序取向及其在 P3HT/PCBM 太阳能电池中的应用(20123601120010),教育部高等学校博士学科点专项科研基金(新教师类),4万元,2013.01-2015.12 (2013年2万,2016年2万)	周魏华
128	基于聚降冰片烯质子交换膜的制备(2009BHC00200), 江西省对外科技合作计划项目, 2万, 2010.01-2012.12	周魏华
129	可降解 PET 共聚酯的序列结构与结晶、降解和力学性能的关系研究(2009GQH0068), 江西省自然科学基金, 2.5 万, 2010.1-2012.12	周魏华
130	噻吩类液晶小分子调控 P3HT 分子链的取向堆砌及其在有机太阳能电池中的应用(20132BAB203016),江西省自然科学基金,3.0万,2013.1-2015.12	周魏华
131	芳香-脂肪可降解共聚酯的制备与应用开发(GJJ10004),江西省教育厅产学研合作项目,10万,2010.1-2012.12	周魏华
132	酯交换与结晶诱导可降解共聚酯的聚集态结构演变及其性能研究(GJJ10036),江西省教育厅科学基金,1.0万,2010.1-2012.12	周魏华
133	含噻吩液晶小分子调控 P3HT/PCBM 有序性及其光伏性能 (GJJ12040), 江西省教育厅科学基金, 2.5 万, 2012.01-2014.12	周魏华
	ZnO 基底以及溶剂诱导 P3HT 分子链形成 face-on 与 edge-on 结构的机理与器件光伏性能(2013-skllmd-04), 华南理工大学发光材料与器件国家重点实验室 2013 年度开放课题, 5 万, 2013.01-2014.12	周魏华
135	基于二维过渡金属硫化物柱撑框架材料的构筑及其电化学能源存储(21704038), 国家自然科学基金青年基金, 24 万, 2018.1-2020.12 (2017年14.4万, 2019年9.6万)	袁凯

	功能化二维过渡金属硫化物构筑杂化聚合物纳米三明治及其超级电容器(51763018),国家自然科学基金地区基金,39万,2018.1-2021.12 (2017年23.4万,2019年15.6万)	袁凯
137	共轭多孔聚合物限域原位自牺牲模板策略制备碳基氧还原反应 电催化剂(52073137), 国家自然科学基金面上基金, 58 万, 2021.01-2024.12 (2020年29万, 2022年17.4万, 2023年11.60 万)	袁凯
138	精准调控卟啉聚合物基氧还原电催化剂微环境及构效关系研究 (52373187),国家自然科学基金面上项目,52 万,2024.01-2027.12	袁凯
139	2023 年国家级人才	袁凯
140	原位生长 ZnS 介导调控碳基氧还原电催化剂用于锌-空气电池 (20224ACB204006), 江西省自然科学基金重点项目, 20 万, 2023.01-2025.12 (2023 年 20 万)	袁凯
141	共价键功能化石墨烯构筑二维多孔聚合物网络用于高性能超级电容器(20171ACB21009),江西省自然科学基金重点项目-青年重点项目,20万,2017.01-2019.12 (2018年20万)	袁凯
142	共轭多孔聚合物氧还原电催化剂(20202ZDB01009), 25 万, 2020.01-2020.12 (2021年25万)	袁凯
143	2017 年度"博士后创新人才支持计划"(BX201700112), 60 万, 2017.01-2018.12	袁凯
144	中国博士后科学基金第63批面上二等资助(2018M632599),5万, 2018.10-2020.10 (2019年5万)	袁凯
145	基于二硫化钼二维多孔离子聚合物及杂化碳纳米片用于超级电容器(2018ACB21021), 江西省自然科学基金杰出青年基金项目, 20万, 2019.01-2021.12 (2018年20万)	袁凯
146	省部级人才资助计划项目(20192BCB23001), 江西省科技创新杰出青年人才培养计划, 30万, 2020.01-2022.12 (2019年 30万)	袁凯
147	省部级人才	袁凯
148	水系宽电压高能量密度超级电容器, 江西睿林元泓有限公司, 20 万, 2020.06-2022.05 (2020 年 20 万)	袁凯
149	南昌大学科技创新标志性项目与成果培育支持项目,30万 (2023 年 30万)	袁凯
150	钙钛矿的纳米压印图案化及其光伏性能研究(51803085), 国家自然科学基金青年基金, 25 万, 2019.1-2021.12 (2018 年 15 万, 2020年 10 万)	胡婷

		1
151	(52163019), 国家自然科学基金地区基金, 36 万, 2022.01-2025.12 (2022 年 21.6 万, 2023 年 14.40 万)	胡婷
152	锡基钙钛矿薄膜质量及其太阳能电池性能的研究 (20202BAB212002), 江西省自然科学基金面上项目, 6.0 万, 2020.01-2022.12 (2020年6万)	胡婷
153	中国博士后科学基金第 69 批面上二等资助(2021M691394),8 万, 2021.01-2022.112 (2021 年 8 万)	胡婷
154	石墨烯/无机纳米晶杂化界面层用于高效钙钛矿太阳能电池 (2020KY11),江西省博士后研究人员科研项目择优资助,5万,2021.01-2022.12 (2022 年 5 万)	胡婷
155	印刷墨水胶体性质调控用于稳定新型光伏(20224ACB214006), 江西省自然科学基金杰出青年基金项目,20万,2023.01-2025.12	胡婷
156	原子层沉积成核机制探究用于高效稳定钙钛矿太阳电池 (20232ACB204005), 江西省自然科学基金重点项目, 20 万, 2023.01-2025.12	胡婷
157	易挥发性配体高导电性 ZnO 墨水的宏量制备及其柔性太阳电池 (51603099), 国家自然科学基金青年基金, 20 万, 2017.1-2019.12 (2016 年 12 万) (2019 年 8.0 万)	肖书琴
158	面向柔性太阳能电池全印刷的分形金属网络透明电极宏量制备研究(U1801256),国家自然科学基金-广东联合基金重点项目,直接费用 255 万(分配 102 万),2019.01 月-2022.12 (2019 年71.4 万+30.6 万+3.29 万间接经费+1.45 万间接经费+9.4 万间接经费)	主持: 高进伟 参与: 肖书琴
159	能量补充型高效稳定钙钛矿太阳能电池(51963016),国家自然 科学基金地区基金,41万,2020.01-2023.12 (2019年24.6万, 2021年16.4万)	肖书琴
160	配体交换制备高导电性铝掺杂氧化锌及其应用于柔性太阳电池 (20171BAB206020), 江西省自然科学基金面上项目, 6.0 万, 2017.01-2019.12 (2018 年 6 万)	肖书琴
161	亲电路线合成磺化聚醚砜醚酮酮及其碳纳米管复合质子交换膜(GJJ11031),江西省教育厅科学基金,1.0万,2011.1-2013.12	肖书琴
162	基于智能仿生结晶印刷制备柔性钙钛矿太阳电池模组 (22005131),国家自然科学基金青年基金,24万,2021.01-2023.12 (2020年14.4万,2022年9.6万)	胡笑添
163	柔性钙钛矿太阳电池模组应力释放与机械增韧(52173169),国家自然科学基金面上基金,58万,2022.01-2025.12 (2022 年 29 万,2023 年 17.40 万)	胡笑添

胡笑添
胡笑添
孟祥川
孟祥川
孟祥川
孟祥川
范志平
范志平

179	给体分子的三氟甲基取代基的结构调控及其聚合物太阳能电池 (21604035), 国家自然科学基金青年基金, 20万, 2017.1-2019.12 (2016年12万, 2018年8.0万)	吕瑞之
180	三氟甲基诱导的聚合物形貌对光伏性能的影响(2016KY42), 江 西省博士后研究人员科研项目择优资助, 5万, 2016.04- 2017.10 (2017年3万)	吕瑞之
181	D-A 窄带隙有机小分子半导体材料溶解性改造与光伏器件性能研究(21402080),国家自然科学基金青年基金,25万,2015.01-2017.12 (2014年15.0万,2016年10.0万)	吴飞燕
182	空间立构近红外吸收聚合物受体的构筑及其刮涂器件光伏性能研究(22169012),国家自然科学基金地区基金,35万,2022.01-2025.12	吴飞燕
183	低聚物辅助活性层策略构筑高性能有机太阳能电池研究 (52363023),国家自然科学基金地区项目,32万,2024.01-2027.12	吴飞燕
184	多聚氧化乙烯(EO)链对 D-A 窄带隙有机半导体材料溶解性与光 伏性能的调控研究(20151BAB216011),江西省自然科学基金,5.0 万,2015.01-2016.12(已到账 5.0 万)	吴飞燕
185	空间立构近红外吸收聚合物受体的构筑及其光伏器件性能研究 (20212BAB204052), 江西省自然科学基金面上项目, 10 万, 2021.01-2023.12	吴飞燕
186	省部级人才,50万 (2021年25万)	史安昌
187	省部级人才,50万	庄小东
	两性树枝状液晶嵌段共聚物电解质设计及其锂离子通道调控 (21404054),国家自然科学基金青年基金,25万,2015.01-2017.12	童永芬
	有机小分子受体材料萘单酰亚胺的合成以及在高开路电压太阳能电池中的应用(21602150),国家自然科学基金青年基金,20万,2017.01-2019.12(2017年苏州大学拨入12万,2018年8.0万)	张有地
190	基于花单酰亚胺非富勒烯有机小分子光伏受体材料的设计、合成及高开路电压和高效有机光电性能的研究(51763017),国家自然科学基金地区基金,36万,2018.1-2021.12 (2017年21.6万,2019年14.4万)	张有地
191	非富勒烯花酰亚胺小分子受体的设计和合成及光伏器件性能研究(20212BAB204055),江西省自然科学基金面上项目,10万,2021.01-2023.12	张有地
192	基于碗烯 C20 的可溶三维共轭体系的构建及应用(21562031),国家自然科学基金地区基金,41万,2016.01-2019.12	袁忠义

193	半全氟烷基修饰可溶液加工的共轭聚合物的设计、合成及应用 (51863012),国家自然科学基金地区基金,40 万,2019.01-2022.12	袁忠义
194	酞菁和亚酞菁类受体分子的构筑及其在体相异质结太阳能电池中的应用研究(22161029),国家自然科学基金地区基金,35万,2022.01-2025.12	袁忠义
195	基于席夫碱金属配合物的有机半导体构筑及性质和光伏应用研(22379061),国家自然科学基金面上项目,50万,2024.01-2027.12	袁忠义
196	2021年省部级人才资助计划,江西善水科技股份有限公司	袁忠义
197	可溶液加工不含绝缘烷基链的梯形共轭聚合物的设计、 合成及应用(20171ACB21012), 江西省自然科学基金重点项目-青年重点项目, 20万, 2017.01-2019.12 (2018年20万)	袁忠义
198	基于席夫碱金属配合物的阴极界面材料构筑及光伏应用研究 (20232ACB203003), 江西省自然科学基金重点项目, 20 万, 2023.01-2025.12	袁忠义
199	全氟烷基修饰的可溶 n 型共轭聚合物的构筑及应用 (2018ACB21022), 江西省自然科学基金杰出青年基金项目, 20 万, 2019.01-2021.12	袁忠义
200	可溶的石墨烯纳米带的设计、合成及性质研究 (20161BAB213064), 江西省自然科学基金, 7.0 万, 2016.01-2018.12	袁忠义
201	有机金属配合物类小分子和聚合物受体材料的设计、合成、性质研究及光伏应用(52063020),国家自然科学基金地区基金,36万,2021.01-2024.12	赵晓宏
202	氧化镍印刷墨水调控以制备高效、稳定的柔性大面积钙钛矿电池 组件研究(52263027),国家自然科学基金地区基金,33万, 2023.01-2026.12 (2022年19.8万)	章少华
203	钙钛矿前驱体胶粒均质化输运与印刷沉积及其柔性光伏组件应用研究(22379060),国家自然科学基金面上项目,50万,2024.01-2027.12	章少华
204	表面接枝含 RGD 聚多肽的纳米羟基磷灰石制备及在骨组织工程中的应用(51203073),国家自然科学基金青年基金,25 万,2013.1-2015.12	魏俊超
205	多级结构石墨烯-羟基磷灰石/聚乳酸纳米复合材料制备、性能及应用研究(51463013),国家自然科学基金地区基金,49万,2015.01-2018.12(2014年19.6万,2016年14.7万,2017年14.7万)	魏俊超
206	功能化聚乳酸薄膜构建及其性能研究(51663017), 国家自然科学基金地区基金, 41 万, 2017.1-2020.12 (2016 年 24.6 万, 2018 年 16.4 万)	魏俊超

207	高强度石墨烯-羟基磷灰石/聚乳酸纳米复合材料制备及性能研究(20151BAB206011), 江西省自然科学基金, 5.0 万, 2015.01-2016.12	魏俊超
208	多功能纳米凝胶制备及其作为抗肿瘤药物载体的应用研究 (20142BAB203018),江西省自然科学基金,5.0 万,2015.1-2017.12	魏俊超
209	具有增强细胞粘附能力的改性纳米羟基磷灰石制备及性能研究 (20114BAB2130009), 江西省自然科学基金, 2.5 万, 2012.1-2014.12	魏俊超
210	石墨烯-羟基磷灰石-聚多肽杂化材料制备及性能研究 (GJJ13107), 江西省教育厅科学基金, 2.0 万, 2013.1-2015.12	魏俊超
211	基于 8-羟基喹啉的受体分子构筑及其在太阳能电池中的应用 (21861025),国家自然科学基金地区基金,40万,2019.1-2022.12	胡昱
212	无机/有机双壳层结构的等离激元增强有机太阳能电池全光谱吸收的研究(51863013),国家自然科学基金地区基金,40万,2019.1-2022.12	姚凯
213	基于噻吩类有机胺分子结构设计可控构筑二维/三维钙钛矿异质结的研究(61874052),国家自然科学基金面上基金,62万,2019.1-2022.12	姚凯
214	天然共轭羰基化合物用于锂有机电池的研究(51663016),国家自然科学基金地区基金,42万,2017.1-2020.12	朱慧
215	微孔共轭聚合物的电化学储能研究(20162BCB23015), 15 万, 2016.01-2018.12	朱慧
216	微波离子热法制备共轭微孔聚合物用于钠离子储能研究 (20161BAB203075), 江西省自然科学基金, 5.0 万, 2016.01-2018.12	朱慧
217	水/醇溶性自组装嵌段共轭聚合物电解质界面诱导活性层有序结构提高聚合物太阳能电池光电转换效率(51703091),国家自然科学基金青年基金,23万,2018.1-2020.12	周丹
218	高空气稳定性含氟自组装电解质调控非富勒烯太阳能电池界面特性及诱导活性层自组装(21965023),国家自然科学基金地区基金,40万,2020.01-2023.12	周丹
219	仿竹根电解质调控界面接触及稳定性应用于非富勒烯有机太阳能电池(52263017),国家自然科学基金地区基金,33万元,2023.01-2026.12	周丹
220	可绿色溶剂加工的憎水性弱键自组装树枝状共轭聚电解质调控非 富 勒 烯 有 机 太 阳 能 电 池 性 能 及 稳 定 性 研 究 (20212ACB214009), 江西省自然科学基金杰出青年基金项目, 20 万, 2021.01-2023.12	周丹

		1
221	静电纺丝膜为模板制备金属网格透明电极及其性能研究 (21564009),国家自然科学基金地区基金,40万,2016.01-2019.12	钟卫
222	基于高导性醌式小分子电解质阳极界面层有机太阳能电池及其稳定性研究(21965022),国家自然科学基金地区基金,40万,2020.01-2023.12	徐海涛
223	大面积有机太阳电池的厚膜阳极界面工程及电池效率研究 (22169013),国家自然科学基金地区基金,34万,2022.01-2025.12	徐海涛
224	大面积有机太阳电池的表面偏析制备与效率损耗调控研究 (22369013),国家自然科学基金地区项目,32万,2024.01-2027.12	徐海涛
225	液晶嵌段共聚物电子给体材料的合成、自组装与光伏性能 (2015M571990),中国博士后科学基金第 57 批面上二等资助,5 万,2014.10-2016.10	徐海涛
	聚合物太阳能电池活性层有序相分离的形成特征及调控技术研究(2015KY13),江西省博士后研究人员科研项目择优资助,5万,2015.04-2016.10	徐海涛
227	可 控 制 备 稀 土 新 材 料 的 科 学 基 础 与 调 控 机 理 (20224ACB218004), 江西省自然科学基金杰出青年基金项目, 50 万, 2023.01-2025.12	徐海涛
228	环烯烃衍生物配位催化聚合及其光学性能研究(50663002), 国家自然科学基金地区基金, 28 万, 2007.1-2009.12	贺晓慧
229	空间立体几何构型 a -酮亚胺配体后过渡金属催化剂合成及催化 极性环烯烃共聚合(21164006),国家自然科学基金地区基金,53 万,2012.1-2015.12	贺晓慧
230	新型长效阻醇加成型聚降冰片烯基碱性阴离子交换膜的制备机 理及其离子传输、阻醇、长期稳定性强化机制(51463014),国家 自然科学基金地区基金,48万,2015.01-2018.12	贺晓慧
231	高温固态聚苯并降冰片二烯咪唑离子液体及其复合电解质膜的制备与锂离子传输机制(51963015),国家自然科学基金地区基金,41万,2020.01-2023.12	贺晓慧
232	高效共价键合纳米二氧化硅负载新型立体几何构型二亚胺镍(II) 催化剂合成及其应用催化制备纳米复合聚降冰片烯材料 (20133BCB22003), 20 万(20万), 2013.01-2015.12(已到款 15万)	贺晓慧
233		贺晓慧
234	加成型磺化聚降冰片烯合成及其质子交换膜性能 (2010GZH0091), 江西省自然科学基金, 2.0万, 2011.1-2013.12	贺晓慧

235	稀土催化剂合成及其催化芳基烷基二取代乙炔配位聚合(赣教技字[2007]13号),江西省教育厅科学基金,1.5万,2007.1-2009.12	贺晓慧
236	新型基于加成型磺化聚降冰片烯质子传导膜的制备 (GJJ11275), 江西省教育厅科学基金, 2.0 万, 2011.1-2013.12	贺晓慧
237	新型立体结构后过渡金属催化剂的分子结构设计合成及催化应用(GJJ12001), 江西省教育厅科学重点基金, 5.0 万, 2012.01-2014.12	贺晓慧
238	液晶聚噻吩/ZnO 制备微观结构有序的杂化太阳能电池材料及其性能研究(50902067),国家自然科学基金青年基金,20万,2010.1-2012.12	李璠
239	窄带隙小分子液晶驱动 ZnO/P3HT 调控杂化本体异质结微观结构及光伏性能(51172103),国家自然科学基金地区基金,60万,2012.1-2015.12	李璠
240	原位自组织法生长液晶共轭聚合物/ZnO 杂化材料及其性能研究 (20114BAB203013),江西省自然科学基金,3.0 万,2012.1-2014.12	李璠
241	共轭聚合物/ZnO 纳米晶有机太阳能电池研究(2008GQH0046), 江西省自然科学基金, 2.5 万, 2009.1-2011.12	李璠
242	共轭聚合物/ZnO 纳米晶复合体系的合成及其性能研究 (GJJ08016), 江西省教育厅科学基金, 2.0 万, 2008.1-2010.12	李璠
243	无机半导体纳米晶的液晶化及其在有机/无机杂化太阳能电池中的应用(GJJ12039), 江西省教育厅科学基金, 2.5 万, 2012.01-2014.12	李璠
244	利用离子液体和锂盐制备新型聚合物电解质,江西省教育厅科学基金,2.0万,2008.1-2010.12	吴立传
245	微生物燃料电池中多层次纳米结构电极材料的制备与关键技术研究(51103068),国家自然科学基金青年基金,25万,2012.1-2014.12	聂华荣
246	聚乙丙交酯电纺复合结构纳米纤维膜负载药物与药物的控制释放(2009GQC0086),江西省自然科学基金,0.0万,2010.1-2012.12	聂华荣
247	多种类药物负载的复合结构纳米控释系统设计与应用 (2010GQC0127), 江西省自然科学基金, 1.5 万, 2011.1-2013.12	聂华荣
248	纳米复合结构药物控释系统设计与应 (GJJ11030), 江西省教育 厅科学基金, 1.0 万, 2011.1-2013.12	聂华荣
249	基于液晶有序与嵌段共聚物自组装协同优化 P3HT/PCBM 本体异质结微观形貌制备高效稳定聚合物太阳电池(61464006),国家	王晓峰

	自然科学基金地区基金,46万,2015.01-2018.12	
250	ZnO 纳米晶表面功能化及其与液晶聚噻吩杂化体系性能研究 (GJJ11279), 江西省教育厅科学基金, 1.5 万, 2011.1-2013.12	王晓峰
251	蛋白质药物控释载体用可生物降解水凝胶的合成及其时控型释 药特性研究(51003046),国家自然科学基金青年基金,20万, 2011.1-2013.12	彭志平
252	基于载药微胶囊构筑的多孔复合水凝胶和电纺纤维的制备及其蛋白质控释应用(51263017),国家自然科学基金地区基金,50万,2013.1-2016.12	彭志平
253	基于透明质酸的蛋白质药物水凝胶控释体系的构建及其释药特性研究(20114BAB216022), 江西省自然科学基金, 2.5 万, 2012.1-2014.12	彭志平
254	结构规整的高强度智能水凝胶的合成及其性能研究 (GJJ11028), 江西省教育厅科学基金, 1.0万, 2011.1-2013.12	彭志平
255	反应性静电纺丝制备多孔水凝胶纳米纤维及其蛋白质药物多层次控释特性研究(GJJ13067),江西省教育厅科学基金,2.0万,2013.1-2015.12	彭志平
256	聚多巴胺多功能纳米药物输运体系的构筑及药效评价 (51363016),国家自然科学基金地区基金,52万,2014.1-2017.12	张小勇
257	聚多巴胺仿生交联 AIE 纳米诊疗体系构筑与应用研究 (21564006),国家自然科学基金地区基金,40万,2016.01-2019.12	张小勇
258	基于非对称浸润性的仿生纳米通道:智能门控机理和器件研究 (21561022),国家自然科学基金地区基金,38万,2016.01-2019.12	刘美英
259	石墨烯纳米带在机械冲击下热导率调控的探索研究(51406074), 国家自然科学基金青年基金,23万,2015.01-2017.12	王奋英
260	锂离子电池负极材料制备及性能研究(18000058),30 万,2014.01- 2016.12	刘天西
261	II/VI 族半导体纳米粒子/层状无机氧化物复合材料的软化学合成及其发光性能的研究(51162021),国家自然科学基金地区基金,50万,2012.1-2015.12	陈玉凤
262	纳米纤维科技创新团队,江西省优秀科技创新团队,侯豪情,陈义旺等	陈义旺 (第二)

263	有机硅材料及其制品技术, 江西省优势技术创新团队, 邱玲, 陈义旺等	陈义旺 (第二)
264	抗胰腺癌药物 L-刀豆氨酸的中试(09C26213604443),2009 年科技部中小企业技术创新基金,75万,2010.1-2012.12,江西省麦特科技有限公司	陈义旺
265	光学封装用有机硅树脂开发,人事部留学人员科研择优项目, 4+4万,2011.1-2013.12,江西省麦特科技有限公司	陈义旺
266	用于高性能建筑涂料的纯硅树脂乳液的开发(SQ2009GJC5005719),科技人员入园入企行动,15万,2009.7-2010.6,江西海多化工有限公司	陈义旺