

山西大同大学 化学与环境工程 学院教师2018年科学研究项目汇总表

序号	项目名称	负责人及全部成员 (按顺次)	大同 大学 排序	全部合作单 位名称 (按顺次)	项目来源	下文时间	项目文件编号、项目编 号及经费(万元)	备注
1	煤基丁炔二醇乙氧基化物改性有机硅的设计、合成及构效关系研究	王国永#, 高志翔#, 屈文山, 张殿龙, 刘锐, 潘启亮	1	山西大同大学	国家自然科学基金面上项目	2018. 8	项目编号: 21872088; 经费: 62万元	
2	石墨烯包裹Pt纳米粒子用于燃料电池阳极的稳定性及其催化反应机理	李经纬, 赵建国, 古玲, 乔俊, 邢国强, 刘锐, 杜雅琴, 邢宝岩#	1	山西大同大学	国家自然科学基金青年项目	2018. 8	项目编号: 51804191; 经费: 29万元	
3	DNA甲基转移酶SICMT4调控番茄果实成熟的表观遗传机制研究	郭绪虎#, 李凤#, 武娟#, 张永芳#, 乔俊	1	山西大同大学	国家自然科学基金青年项目	2018. 8	项目编号: 31801872; 经费: 23万元	
4	Pt/Mo ₂ C催化甲醇氧化机理的密度泛函理论研究	刘建红, 王丽华, 赵强, 李江, 王海鹏	1	山西大同大学	先进能源材料化学教育部重点实验室(南开大学)开放课题	2018. 12	经费: 5万元	
5	甲胺在掺杂的TiO ₂ 表面裂解的理论研究	吕存琴, 晋春, 苏彩娜, 费鹏, 杨辉	1	山西大同大学	先进能源材料化学教育部重点实验室(南开大学)开放课题	2018. 12	经费: 5万元	
6	制药废水剩余污泥堆肥化制备土壤改良剂	游晓霞, 乔自前, 张博华, 闫晋良, 朱玲	1	山西大同大学	国家级大学生创新创业训练计划项目	2018. 9	项目编号: 201810120005; 经费: 1万元	大创项目, 指导教师: 乔俊
7	石墨烯增效复合肥在林业育苗生产中的推广应用	王海雁, 姚建忠#, 陈泽忠, 周新军#, 邢宝岩#, 张进	1	山西大同大学	山西省科技成果转化引导专项项目	2018. 6	项目编号: 201804D131041; 计划下达195万元, 已下达95万元	
8	酰胺基烯基膦亚胺的串联反应合成含氮杂环的研究	解海, 荆补琴	1	山西大同大学	山西省基础研究计划(自然科学基金)项目	2018. 12. 19	项目编号: 201801D121036; 经费: 5万元	
9	基于核酸适配体的肿瘤标志物检测新方法研究	白云峰, 冯锋, 赵璐, 陈晓亮#, 李江	1	山西大同大学	山西省基础研究计划(自然科学基金)项目	2018. 12	项目编号: 201801D121035; 经费: 5万	
10	基于硅纳米颗粒构建过氧化氢近红外比率荧光探针	田茂忠, 袁跃华, 朱永军, 李小花, 胡伟#	1	山西大同大学	山西省基础研究计划(自然科学基金)项目	2018. 12	项目编号: 201801D121039; 经费: 5万元	
11	碱性介质中铂基催化剂催化甲醇氧化的机理研究	刘建红, 吕存琴, 苏彩娜, 李江, 王海鹏, 马鹏飞	1	山西大同大学	山西省基础研究计划(自然科学基金)项目	2018. 11	项目编号: 201801D121037; 经费: 5万元	
12	大面积可调控贵金属纳米棒单层膜制备及其双光子激发荧光增强特性研究	赵海东, 刘锐, 刘文, 尚建鹏, 王丽华	1	山西大同大学	山西省基础研究计划(自然科学基金)项目	2018.11	项目编号: 201801D121073; 经费: 5万元	

13	华北中部造山带北段古元古代中期基性岩年代学与地球化学研究及构造演化约束	宋美佳, 关致敏, 彭英健#, 张磊#, 李一赫#, 袁欣鹏#	1	山西大同大学	山西省应用基础研究计划青年项目	2018. 12	项目编号: 201801D221041; 经费: 3万元	
14	新型框架型介孔二氧化硅的合成与应用	秦君, 李小梅, 冯锋, 刘海燕#, 王玉珍, 卢珍, 白云峰, 李小花	1	山西大同大学	山西省应用基础研究计划青年项目	2018. 12	项目编号: 201801D221056; 经费: 3万元	
15	高效简便构建双轴手性磷酰亚胺酸多相催化剂及不对称催化应用	贾治芳, 孙占国, 李志芬, 尚建鹏, 曾麟翔	1	山西大同大学	山西省应用基础研究计划青年项目	2018. 12	项目编号: 201801D221096; 经费: 3万元	
16	共轭聚合物半导体材料的制备及其光催化性能研究	尚建鹏, 李作鹏, 霍海玲, 冯逸伟, 崔艳霞	1	山西大同大学	山西省应用基础研究计划青年项目	2018. 12	项目编号: 201801D221057; 经费: 3万元	
17	新型介孔材料的合成应用与成果转化	冯锋, 赵建国, 秦君, 田茂忠, 刘慧君, 解海, 刘红艳	1	山西大同大学	山西省教育厅, 山西省“1331工程”工程研究中心	2018. 12. 22	经费: 500万元	
18	石墨烯应用学科群	冯锋, 赵建国	1	山西大同大学	山西省教育厅, “服务产业创新学科群建设计划”项目	2018. 8. 10	项目编号: 晋教研函[2018]14号; 经费: 250万元	
19	三维海绵型碳纳米管/石墨烯/五氧化二钒复合正极材料的制备及其储锂性能研究	蒋尚, 庞明俊, 宋洁, 杜雅琴, 孙占国	1	山西大同大学	山西省教育厅高等学校科技创新项目	2018. 9. 6	项目编号: 201802097; 经费: 1万元	
20	低阶煤与生物质共利用及共热解机理研究	王俊丽, 赵强, 刘慧君, 武彦芳, 韩静	1	山西大同大学	山西省教育厅高等学校科技创新项目	2018. 9	项目编号: 201802096; 经费: 1万元	
21	新型介孔二氧化硅的合成及其在PAHs吸附检测中的应用	秦君, 冯锋, 李小梅, 刘海燕#, 胡伟#	1	山西大同大学	山西省教育厅高等学校科技创新项目	2018. 9	项目编号: 201802095; 经费: 1万元	
22	基于问题解决的初中化学微课开发与使用的实际研究	张晓玲#, 霍金仙, 韩静, 张素芳, 黄东兴#, 张树青#	2	大同市教育科学研究中心, 山西大同大学	山西省教育科学规划领导小组, 山西省教育科学“十三五”规划2018年度规划课题	2018. 9	项目编号: GH-18325; 经费: 1万元	教改
23	应用于紫外发光器件的石墨烯量子点功能材料制备	屈文山, 高志翔, 潘启亮, 邢宝岩, 杨晓峰#, 张进, 蒋尚, 庞明俊, 张培林#, 孙占国, 强丁丁#	1	山西大同大学, 大同新成新材料股份有限公司	大同市科技局工业重点研发计划项目	2018. 8	项目编号: 2018018; 经费15万元	
24	利用青霉素菌渣制备活性炭工艺研究	韩生华, 张杰, 邢宝岩#, 潘启亮, 贺守印#, 耿煜, 胡晓飞#, 张进, 白俊生#, 乔玉英#, 蒋尚, 庞明俊	1	山西大同大学, 山西华青活性炭有限公司	大同市科技局工业重点研发计划项目	2018. 8	项目编号: 2018025; 经费: 10万元	
25	高性能碳量子点组分的筛选及其在细胞成像和重金属离子检测中的应用	冯锋, 刘荔贞, 米智, 陈泽忠, 田茂忠, 白云峰, 王玉珍, 李小花, 刘海燕#, 鲍雅妍	1	山西大同大学	大同市科技局工业重点研发计划项目	2018. 8	项目编号: 2018014; 经费: 15万元	
26	米格列奈钙制备的新工艺研究	吕存琴, 刘建红, 郭永, 晋春, 李江, 赵强, 张殿龙, 尚建鹏	1	山西大同大学	大同市科技局工业重点研发计划项目	2018. 7. 16	项目编号: 2018012; 经费: 15万	
27	硅纳米近红外荧光功能材料的制备及应用	田茂忠, 袁跃华, 朱永军, 胡伟#	1	山西大同大学	大同市科技局工业重点研发计划项目	2018. 7	项目编号: 2018016; 经费: 11万元	

28	用于MTO反应的ZSM-5型分子筛催化剂的研制	刘红艳, 张海荣, 晋春, 苏彩娜, 刘芳, 张殿龙, 韩生华, 宁掌玄, 许琳, 王海青, 潘启亮, 张秀娟, 赵强, 李彩琴, 陆慧娟	1	山西大同大学	大同市科技局工业重点研发计划项目	2018. 8	项目编号: 2018023; 经费: 10万元	
29	生物质基碳纳米纤维的制备工艺及其应用于超级电容器用多级复合电极材料的研究	温雅琼, 王玉珍, 张海荣, 沈腊珍, 吕存琴, 郭永	1	山西大同大学	大同市科技局工业重点研发计划项目	2018. 7. 16	项目编号: 2018015; 经费: 10万	
30	石墨烯流化床陶瓷膜生物反应器市政污水处理与资源化的应用研究	刘雅娟, 朱永军, 蒋尚, 邢宝岩#, 潘启亮, 乔俊, 宋洁, 张姗姗#	1	山西大同大学	大同市科技局工业重点研发计划项目	2018. 7	项目编号: 2018020; 经费: 10万元	
31	千瓦级风光互补发电制氢系统的研究与开发	李作鹏, 郭子英, 尚建鹏, 武美霞, 苏彩娜, 李江, 霍海玲	1	山西大同大学	大同市科技局工业重点研发计划项目	2018. 7	项目编号: 201819; 经费: 10万元	
32	原料药盐酸法舒地尔的新制备及其质量控制	王科伟, 晋春, 刘建红, 李作鹏, 武美霞, 贾治芳, 刘慧君	1	山西大同大学	大同市科技局工业重点研发计划项目	2018. 8	项目编号: 2018013; 经费: 10万元	
33	石墨烯增效复合肥促进油用牡丹根系生长的研究	王海青, 潘启亮, 邢宝岩, 张进, 乔俊, 蒋尚, 张学忠#	1	山西大同大学	大同市科技局农业重点研发计划项目	2018. 7	项目编号: 2018029; 经费: 10万元	
34	利用天然生物质制备石墨烯的基础研究	张素芳, 屈文山, 潘启亮, 邢宝岩, 杜雅琴, 张进, 刘锐, 乔玉英, 宋洁, 张童#, 张嘉琪#	1	山西大同大学	大同市科技局应用基础研究计划项目	2018. 8	编号: 2018145; 经费: 5万元	
35	碳基量子点复合材料光电化学生物传感器的研究与开发	李江, 白云峰, 李作鹏, 孙占国, 张丽华, 赵璐	1	山西大同大学	大同市科技局应用基础研究计划项目	2018. 7	项目编号: 2018147; 经费: 4万元	
36	新型高灵敏纳米化学发光免疫高通量传感器精准癌症早期诊断的研究	李小花, 田茂忠, 刘荔贞, 费鹏	1	山西大同大学	大同市科技局应用基础研究计划项目	2018. 8	项目编号: 2018158; 经费: 2万元	
37	基于石墨相氮化碳比率传感器的构建及应用研究	翟红, 关翠林, 白云峰, 王玉珍, 李志芬, 刘荔贞	1	山西大同大学	大同市科技局应用基础研究计划项目	2018. 7. 16	项目编号: 2018150; 经费: 3万元	
38	空气质量对特定人群和特征植物影响研究	康淑瑰#, 刘金钟#, 徐宜静#, 赵大江#, 刘宝亮#, 高昆#, 丁建华#, 张志强#, 王晓玲#, 尉杰忠#, 孟涛#, 乔俊	1	山西大同大学	大同市环保局	2018. 3	项目编号: 同财建[2018]15号; 经费: 215.47万元	
39	多级孔碳修饰的石墨烯复合材料的制备与电化学性能研究	庞明俊	1	山西大同大学	山西大同大学大学生创新创业训练项目	2018. 7. 3	项目编号: XDC2018122; 经费: 0.3万元	大创
40	新型石墨烯物证检测染料的商品研发	李小花	1	山西大同大学	山西大同大学大学生创新创业训练项目	2018. 9	项目编号: XDC2018101; 经费: 0.3万元	大创
41	慕课背景下反转教学法在制药工程班实验中的应用研究	武美霞, 沈腊珍, 李作鹏, 关致敏	1	山西大同大学	山西大同大学教学改革创新项目	2018. 9	项目编号: XJG2018207; 经费: 0.3万元	教改
42	传统面授课堂结合翻转课堂教学模式的研究	张殿龙, 尚建鹏, 吉秦雁, 屈文山	1	山西大同大学	山西大同大学教学改革创新项目	2018. 9	项目编号: XJG2018211; 经费: 0.3万元	教改
43	双自由基磁性分子的理论研究	冯逸伟, 刘文, 王尚芝, 解海	1	山西大同大学	山西大同大学校级青年科学研究项目	2018. 11	项目编号: 2018Q8; 经费: 0.7万元	

44	隔壁精馏塔分离共沸物系的模拟研究	关致敏, 武美霞, 温雅琼, 武彦芳	1	山西大同大学	山西大同大学校级青年科学研究项目	2018. 11	项目编号: 2018Q2; 经费: 0.8万元	
45	磁性硅材料的制备及其在脂肪酶固定化中的应用	徐然, 宋金萍, 张进, 韩生华	1	山西大同大学	山西大同大学校级青年科学研究项目	2018. 11	项目编号: 2018Q9; 经费: 0.7万元	
46	地方高校共青团社会实践活动的协同创新模式研究	侯雁伶, 张莉#, 孙刚#, 刘文, 张冠华	1	山西大同大学	山西大同大学科研基金项目	2018. 11	项目编号: 2018K24; 经费: 0.5万元	思政类
47	基于微球构建镉离子比率荧光探针	袁跃华, 朱永军, 田茂忠, 卫迎洁#, 王艳艳#	1	山西大同大学	山西大同大学科研基金项目	2018. 11	项目编号: 2018K1; 经费: 1万元	
48	山西大同大学学生党员影响力现状及提升策略研究	张冠华, 刘文, 李奇洁#, 解海, 常建莲#	1	山西大同大学	山西大同大学2018年度思想政治教育专项研究项目	2018. 11	项目编号: 2018S15; 经费: 0.3万元	思政类
49	大学生勤工助学对思想政治教育工作的功能探析--以山西大同大学为例	李亚军, 王丽珍, 陈纪昌, 李宇婷	1	山西大同大学	山西大同大学2018年度思想政治教育专项研究项目	2018. 11	项目编号: 2018S13; 经费: 0.3万元	思政类
50	非均相多孔催化剂的合成及其催化应用	贾治芳, 王科伟, 武美霞, 李江, 孙占国	1	山西大同大学	山西大同大学博士科研启动经费	2018.9	项目编号: 2017-B-02; 经费: 10万元	
51	共价三嗪框架聚合物的设计、合成及其在的应用	王科伟, 贾治芳, 孙占国, 武美霞, 晋春	1	山西大同大学	山西大同大学博士科研启动经费	2018.9	项目编号: 2017-B-03; 经费: 10万元	
52	多酸基复合材料制备及催化氧化性能研究	李宁	1	山西大同大学	山西大同大学博士科研启动经费	2018.9	项目编号: 2017-B-04; 经费: 10万元	
53	Pt@graphene燃料电池极催化剂的制备及其稳定机理研究	李经纬	1	山西大同大学	山西大同大学博士科研启动经费	2018.9	项目编号: 2017-B-05; 经费: 10万元	
54	框架型介孔二氧化硅的合成及其污染物吸附中的应用	秦君	1	山西大同大学	山西大同大学博士科研启动经费	2018.9	项目编号: 2017-B-06; 经费: 10万元	
55	基于石墨烯基复合材料的新型煤矿用防护装备开发研究	冯锋, 秦君, 李小梅, 田茂忠, 白云峰等	1	山西大同大学	大同煤矿集团有限公司	2018. 11	横向项目, 经费: 85万元	
56	OLED有机光材料中间体制备技术	高志翔#, 屈文山, 张进, 杨婷婷#, 晋春, 蒋尚, 李宁, 李建刚#, 李榜全#, 田相斌, 温斌#, 胡毛乾#	1	山西大同大学	大同煤矿集团有限公司	2018. 9	横向课题, 经费: 85万元	
57	氧化石墨烯/氟数脂复合乳液的制备	赵建国, 张进, 屈文山, 潘启亮, 邢宝岩#, 邢国强, 付永春#	1	山西大同大学	内蒙古三爱富万豪氟化工有限公司	2018. 5. 4	横向课题, 经费: 30万元	
58	用于石墨电极接头的炭/炭复合材料制备工艺研究	赵建国, 张进, 李新宇, 韩利#, 李文胜#, 屈文山, 潘启亮, 邢宝岩, 邢国强, 付永春#	1	山西大同大学	山西晋能集团大同能源发展有限公司炭素分公司	2018. 7. 5	横向课题, 经费: 30万元	
59	水性艺术涂料工艺放大及代加工	张进	1	山西大同大学	大同市城区澳仕纳装饰材料有限责任公司	2018. 9. 10	横向项目, 经费: 5万元	

60	水性工业防腐涂料工艺放大及代加工	乔俊	1	山西大同大学	大同市昊江科技有限公司	2018. 8. 25	横向项目，经费：2.2万元	
----	------------------	----	---	--------	-------------	-------------	---------------	--