

批准立项年份	2007 年
通过验收年份	2012 年

实验教学示范中心年度报告

(2016 年 1 月——2016 年 12 月)

实验教学中心级别：国家级

实验教学中心名称：化学实验教学中心

实验教学中心主任：薛 东

实验教学中心联系人/联系电话：杨文玉 13186126641

实验教学中心联系人电子邮箱：yangwy@snnu.edu.cn

所在学校名称：陕西师范大学

所在学校联系人/联系电话：李召虎 13227045725

2017 年 4 月 10 日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

中心承担了化学化工学院、材料科学与工程学院、生命科学学院、食品工程与营养科学学院、旅游与环境科学学院、民族教育学院、远程教育学院等学院的化学实验教学任务，每年为化学、应用化学、材料化学、科学教育、生物科学、生物技术、食品工艺、食品工程、环境科学、地理教育等 10 多个专业 3334 名本科生开设化学类实验 228 个，年 19.14 万人时数。

中心大型仪器平台新增大型仪器 14 台件，价值 484.8 万元，现拥有仪器 75 台件，价值 9000 多万元。74 台仪器向学生开放，培训学生 500 多人，授权仪器 281 人次。仪器平台全年开放 350 天，仪器预约 25481 人次，测样 24773 人次，测样机时 61295.4 小时，学生自主测样机时 19513.5 小时，实验教学机时 716.8 小时，测样量 138794 个。高效的完成了大型仪器平台支撑科研、培养人才和服务社会的三大任务。

为本科生、研究生开设实验室安全系列讲座 16 学时，期中新增讲座内容 4 学时，同时开发了“实验室用电安全及电力故障排查”虚拟仿真软件。从国家安全法规、实验室用电、消防、规范操作、危化品管理使用、意外事故急救等方面对学生进行安全教育，使学生基本具备了判断、预防、消除实验室危险的能力。学生安全考试一次性通过率达到 96%，所有学生签署了实验室准入安全协议。一年来教学、

科研实验室均未发生安全事故。

为拓展学生的知识面和提升学生的动手能力，2016 年中心面向高年级本科生和研究生开放“废旧仪器解剖室”，结合仪器分析实验教学，向学生对近十台仪器内部结构、元器件及光路、电路、信号传输与采集等基本单元的认知，打破了学生对仪器的神秘感，提升了学生对仪器探究的兴趣，全年仪器解剖室接待学生 300 多人。

2016 年化学化工学院毕业生 349 人，其中 30 人考取研究生，其余学生全部就业。在校学生在参加各类竞赛中取得了优异的成绩。第十届全国大学生化学实验邀请赛（南京大学承办）上，吕艺璇获得一等奖 1 名，张超三等奖 1 名的好成绩。在第五届全国高等院校化学专业师范生教学素质大赛决赛（安徽师范大学承办）中，冯斯琪、田磊、高娟同学荣获“教学设计”、“说课”比赛一等奖，冉瑞强等 21 人获“教学设计”比赛二等奖，张美娜等 4 人获“教学设计”比赛三等奖；王月蓉在第三届西北地区高等院校师范生教学技能大赛中获得化学组一等奖。第八届东芝杯·中国师范大学理科师范生教学技能创新大赛上王月蓉获得三等奖。在陕西省化学会主办的第三届陕西省高校化学视频大赛上，我院学生作品《一股新生的小势力—分子机器》荣获一等奖，《辣椒素说》荣获二等奖。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

中心积极探索创新性人才培养途径，每年组织相关人员参加申报各类教学改革项目。近年来，取得了丰富的教学成果，获得了国家级

教学成果二等奖、省级教学成果特等奖等。2016年立项教学改革12项，获得经费51.5万元。其中，《国家级名师工作室建设》经费8万元，《分中心团队建设与人才培养》经费13.5万元，《陕西省名师工作室建设》经费6万元，《基于Bb平台的物理化学SPOC混合教学模式探讨》经费2万元，《陕西师范大学名师工作室建设》经费4万元，《化学专业实验教学体系及内容的美中比较研究》经费2万元，《有机物官能团鉴定实验的微量化研究》经费2万元，《氨碱法制备碳酸钠实验装置的改进》经费2万元，《物理化学热力学实验仿真系统的研究》经费2万元，《制氧实验中二氧化锰催化性能的改进》经费2万元，申请现代教学技术教育部重点实验室2016年开放课题2万元。

2016年在研项目校级4项，即《基于信息化的卓越化学教师课程结构体系与学习平台建设》、《学习者全程主导的仪器解剖、标本制作及学习探索》、《无机化学实验课程改革》和《化学综合实验课程教学内容及方法的改革研究与实践》。上述项目进展顺利，现已取得阶段性成果。

完成校级教改项目6项，即《化学创新实验班无机化学及实验课程教学内容及方法的改革研究与实践》、《师范类《高分子化学实验》教材建设》、《化学实验室安全教育体系建设》、《透射电子显微镜上机模拟练习操作装置初探》、《绿色环保二茂铁乙酰化反应教学实验的开发》和《三维培养细胞的扫描电镜样品制备方法研究》。上述项目全部通过验收，所取得的成果，如《化学实验室安全教育体系建设》已在2016级本科生和研究生安全教育中使用，收到了很好的效果。

教学研究催生了诸多教学成果的产生。2016 年累计发表《基础有机化学实验室精细化管理及实施细则》等教学改革论文 39 篇，期中权威期刊 1 篇，核心期刊 5 篇，重要 15 篇。出版教材 6 部，期中《无机化学（第 2 版）》、《化学工程与应用化学实验》、《无机化学实验》、《大学基础化学实验》、《中小学理科教材难度国际比较研究（高中化学卷）》为国家级出版社。

白云山副教授主持研制的“凝固点测量仪”在第四届全国高校自制实验教学仪器设备评选中获得三等奖。在陕西师范大学首届教师实验教学创新技能大赛中，本实验中心张琦副教授荣获一等奖，郑行望教授和石先莹教授荣获二等奖，马红竹教授荣获三等奖。

（二）科学研究等情况

2016 年在国家、省部级基金申请、横向课题立项、科研论文、专利及科研奖等方面取得了一定的成绩。

2016 年共争取科研经费 2385.44 万元。获批国家自然科学基金项目 23 项，共计金额 1627.28 万元，期中青年项目 9 项，面上项目 11 项，重点与人才项目 3 项，刘忠文教授、刘成辉教授分别获得国家自然科学重点项目和优秀青年科学基金项目资助。获批项目总数和经费总额位列全校第一。获得省部级立项 11 项，合计 143 万元、中央高校基本科研业务费项目 30 项，合计 209 万元；博士后基金 6 项，合计 23 万元和 22 项横向研究项目，合计约 383.16 万元。

全年共发表科研论文 297 篇，其中 SCI(E) 论文 249。在 Advanced Materials 发表论文 2 篇，在 Chemical Sciences 发表论文 2 篇。SCI(E)

论文中，一区论文 51 篇、二区论文 91 篇，二区以上论文占 57%。全年共授权发明专利 84 件，申请发明专利 100 件。获陕西省高等学校科技奖一等奖 2 项、二等级 1 项，获陕西省科学技术奖二等奖 1 项、三等奖 1 项。

全年共举办较大型学术会议 6 场，分别为 2016 年度笃学学术论坛 300 余人、陕西师范大学应用催化研究中心成立仪式及化工前沿学术研讨会 150 多人专家与学者出席、2016 波谱学领域发展战略研讨会、陕西师范大学应用催化研究中心第一届学术年会、中国绿色催化专家智库陕西院士行—绿色能源催化与新材料曲江论坛、陕西师范大学“曲江学者”论坛暨陕西省“丝绸之路青年学者论坛”等参会代表在 100 人左右。邀请专家到学院作学术报告 104 场(平均每周 2 场)，其中国外专家 41 场。特别要提的是 2010 年诺贝尔化学奖获得者、美国普渡大学根岸英一教授在 2016 年 7 月访问我院并作 2 场报告。我学院教师外出参加会议 104 场次，大会邀请报告 19 场、作口头报告 27 场。

三、人才队伍建设

(一) 队伍建设基本情况

目前，中心已拥有一支由教授领衔，专任教师、技术人员和管理人员组成的稳定的实验教学团队，多数实验教师同时承担理论课教学任务，保证了实验与理论教学相互融合、相互促进。

实验教师 65 人，其中国家教学名师 1 人，省级教学名师 2 人，国家“百千万人才工程”入选者 2 人，教育部长江学者 1 人，教育部

“新世纪优秀人才”6人，“国家自然科学基金优秀青年基金获得者”1人，“全国百篇优秀博士论文获得者”1人，陕西省“百人计划”2人，“陕西省科技新星”1人。

学历结构：博士60人，本科5人。

职称结构：教授41人，副教授22人，讲师2人。

年龄结构：40岁以下18人，40-55岁43人，55岁以上4人。

实验室技术及管理队伍15人。

学历结构：博士4人，硕士5人，本科6人。

职称结构：正高级实验师1人，高级实验师8人，实验师6人。

年龄结构：40岁以下8人，40-55岁6人，55岁以上1人。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等

① 大力引进人才，促进团队建设。近2年引进教师20多名，均具有博士学位，且有国外研究经历2年以上。

② 加强交流和培训，提高教学水平。制定了健全的队伍培养培训制度，每年派出10余人到国内外进行培训进修，邀请专家20余人到校培训；每年办各类教学研讨会，中心参加国内教学研讨会50多次。

③ 强化教学研究，深化教学改革。鼓励承担各类教学研究项目，学校规定教师在晋升高一级职称，必须承担教学改革项目，发表较高层次教改论文。近年在《大学化学》、《化学教育》等期刊发表教学研究论文80余篇。2015年获得国家级教学二等奖。

④ 制定激励政策，引导骨干教师投入实验教学。学院制订了教

学评估办法和激励政策，通过年终考核、评优、奖金分配等，引导和鼓励骨干教师投入实验教学。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况

为有效实施教学与科研资源共享实验室建设与管理新模式，中心长期致力于信息化实验资源共享及管理建设，建成了化学实验教学中心网站，自主开发了大型仪器开放管理、物品采购供应等平台。2016年开通了化学实验教学中心公众微信号，实现了手机学习、预约仪器、领取药品、交流互动等功能，方便了师生，提升了工作效率，实现了实验资源的最大共享。完成了安全教育知识学习、安全虚拟仿真演示及考试平台建设，该平台具有国家安全法规、安全知识、警示教育、案例分析、规范操作和安全教育考试等栏目。为宣传、学习、规范实验室安全行为搭建起平台。

开发了实验室化学品及耗材管理软件，实施了实验室药品耗材管理，极大地提升了各类实验室药品、耗材的精细化管理水平。该平台能够很好的建立实验室药品及耗材的采购、消耗流水账，能够精确定位某种药品的存放位置和存放量，同时对长期（两年）不用的物品或本实验室不用的物品进行共享，对超过一定量的物品进行警示，使常用的物品不断货。

中心信息化平台的建设，营造了“管理科学化、服务便捷化、统计客观化、监督公开化”的管理、运行模式。

（二）开放运行、安全运行等情况

中心大型仪器开放共享管理平台，全面对校内外开放，实行网上预约，具有自主测样权的学生在预约时间段内可用校园卡打开所在仪器室门，登录管理系统进行测样，年预约人次 25481 人次，期中校外预约在 2300 人次左右。年开放在 350 天以上，现已成为陕西高校开放共享度及信息化管理最高的仪器平台之一。

物品采购供应平台，供应全校化学药品及实验耗材，所有物品的采购、发放及相关费用的收取，通过信息化管理系统完成。全年供应化学药品、耗材 144025 件 884631.68 元。实验室化学品及耗材管理平台，全校 500 多名导师在使用。

所有平台运行平稳，安全，有力的保障了实验资源的共享共用，提升了中心服务、管理水平。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况

中心信息化管理的理念与探索，得到了国内高校的认同。全年有广西师范大学化学实验教学中心、山西大学等 20 多所高校和科研机构前来参观交流；

中心副主任杨文玉正高级实验师应邀在广西师范大学、延安大学、西安石油大学等学校做《实验室信息化建设及实验资源共享》的报告。

2016 年中心帮助西安石油大学、河北师范大学、山东农业大学及山西忻州学院等四家院校建设了大型仪器管理系统、实验室安全教育考试系统、物品供应管理系统及实验室化学品、实验耗材管理系统四个系统的全部或部分，为推动中西部高校信息化建设做出了贡献。

五、示范中心大事记

1. 2016 年教育部组织专家组对实验室进行安全检查，规范实验室药品管理和完善了实验室安全设施，提升了全体人员的安全意识。

2. 设立专职实验室安全管理员岗位，聘请具有丰富实验室管理经验的退休教师从事安全管理工作。全面督查落实各类实验室安全规范，每天在各实验室进行巡查，每周提交巡查报告，并向全体教师通报。

3. 发起、组织首届教师实验教学创新技能大赛，引导教师投入更多的精力和热情做好本科生实验教学指导工作。

六、示范中心存在的主要问题

中心经过多年的建设和发展，在教学理念、实验教学体系建设、实验室硬件建设等方面有了长足的进展，在信息化建设及资源共享等方面起到了示范引领作用。但中心在教师队伍与实验技术队伍建设上比例失衡，过于注重教师队伍建设，使实验技术队伍的质量、数量远远落后于中心发展的需要，是中心亟待解决的主要问题。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校十分重视实验教学中心的建设，制定了《陕西师范大学实验教学中心工作总则》、《陕西师范大学关于深化教学改革的意见》、《陕西师范大学实验教学中心人员岗位职责》、《陕西师范大学教学实验室开放管理办法》、《陕西师范大学实验技术研究项目管理暂行办法》等相关的政策，在制度上保障了实验教学中心的良性发展。

设立实验技术研究项目，引导、鼓励实验技术人员开展实验技术研究工作。学校每年组织各实验教学中心参加各类相关实验中心建设

研讨会，并定期召开实验中心专题研讨会，研究解决制约中心发展的相关问题。

学校每年为各类实验教学中心下拨 10-20 万元不等的建设经费，用以中心调研及软件建设。每年安排 300 万元实验室建设，用以中心实验教学设备的补充和完善。使中心实验教学在硬件及理念上上一个新的台阶。

八、下一年发展思路

2017 年加强实验文化氛围建设，在大型仪器平台在增加 3-4 块动态展板和元素周期表，用以科普、指导、交流学生对大型仪器的认识、数据处理和采样遇到的问题等。

提升中心仪器和实验准备的精细化管理，不同仪器要制定不同的管理办法，以进一步提升仪器的有效使用率。实验准备要做到精准、到位，减少药品、玻璃器皿补充率。

完成废液回收、外运信息化管理系统的开发运行等工作，使每桶废液的出处、成分有案可查，确保废液存放、外运的安全。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	陕西师范大学化学实验教学示范中心
所在学校名称	陕西师范大学

主管部门名称	教育部				
示范中心门户网站	http://chemlab.snnu.edu.cn/				
示范中心详细地址	西安市长安区西长安街620号致知楼	邮政编码	710119		
固定资产情况					
建筑面积	36800 m ²	设备总值	8549.54 元	设备台数	3776 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	万元	学校年度经费投入	3200 万元		

二、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	化学	一年级	563	40482
2	化学	二年级	568	55840
3	材料	一年级	142	9828
4	材料	二年级	114	11016
5	生物	一年级	645	23220
6	食品	一年级	262	7056
7	环境	二年级	66	1188
8	化学	三年级	694	31984
9	环境	四年级	45	1080
10	化学	四年级	349	9744

(二) 实验教学资源情况

实验项目资源总数	10 个
年度开设实验项目数	228 个
年度独立设课的实验课程	10 门
实验教材总数	2 种
年度新增实验教材	2 种

(三) 学生获奖情况

学生获奖人数	36 人
学生发表论文数	3 篇
学生获得专利数	1 项

三、教学改革与科学研究情况

(一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	国家级名师工作室建设项目		房喻		2016-2020	8	b
2	陕西省名师工作室建设项目		陈亚芴		2016-2020	6	b
3	陕西省名师工作室建设项目		张成孝		2016-2020	6	b
3	分中心团队建设与人才培养		周青		2016.1-2016.12	13.5	b
4	化学专业实验教学体系及内容的中美比较研究		李保新		2016-2017	2	a
5	基于 Bb 平台的物理化学 SPOC 混合教学模式探讨		陈亚芴		2016-2017	2	a
6	氨碱法制备碳酸钠实验装置的改进		何地平		2016-2017	2	a
7	物化热力学实验仿真系统的研究		强雪		2016-2017	2	a
8	制氧实验中二氧化锰催化性能的改进		刘环环		2016-2017	2	a
9	有机物官能团鉴定实验的微量化研究		严军林		2016-2017	2	a

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	基于金卡宾中间体 1,2-炔基迁移的串联反应研究	21502110	王涛		2016-1-1-2018-12-31	21	国家自然科学基金
2	基于荧光素类光敏剂的单分子光催化水分解产氢体系的设计探索	21503126	张伟		2016-1-1-2018-12-31	21	国家自然科学基金
3	双分子结型水分解光催化剂的设计合成及	21503127	顾泉		2016-1-1-2018-12-31	21	国家自然科学基金

	其作用机制研究						基金
4	基于纳米晶体自组装的金属氧化物半导体晶态气凝胶的创制	21503128	严军林		2016-1-1-2 018-12-31	21	国家自然科学基金
5	mRNA 中 N6-甲基腺苷的系统分析及其生物功能研究	21505090	严景丽		2016-1-1-2 018-12-31	21	国家自然科学基金
6	生物电分析化学	21522504	漆红兰		2016-1-1-2 018-12-31	130	国家自然科学基金
7	服务于荧光敏感薄膜拓展研究的荧光传感器和传感器阵列研发系统	21527802	房喻		2016-1-1-2 020-12-31	461	国家自然科学基金
8	稀土元素(铷和铯)提取分离的基础溶液化学研究	21571120	胡满成		2016-1-1-2 019-12-31	75	国家自然科学基金
9	茂钛/锆结构域 Lewis 酸催化 C-C/N 成键反应	21571121	高子伟		2016-1-1-2 019-12-31	65	国家自然科学基金
10	羧基无痕导向的芳香羧酸单官能团化和邻双官能团化反应	21572122	石先莹		2016-1-1-2 017-12-31	30	国家自然科学基金
11	基于多手性因素耦合的手性高分子离子液体的合成与催化形能研究	21572123	徐峰		2016-1-1-2 019-12-31	65	国家自然科学基金
12	功能化和 -扩展六渺位六苯并蒽类多环芳烃的合成与性质	21572124	魏俊发		2016-1-1-2 019-12-31	65	国家自然科学基金
13	设计合成环丙烯/S-四嗪探针对用于活细胞核酸标记	21572125	杨俊		2016-1-1-2 019-12-31	65	国家自然科学基金
14	催化水氧化反应中影响氧氧成键的机制研究	21573139	曹睿		2016-1-1-2 019-12-31	67	国家自然科学基金
15	两亲分子聚集体荧光传感器的交互动应和指纹图谱识别研究	21573140	丁立平		2016-1-1-2 019-12-31	66	国家自然科学基金
16	基于离子液体微阵列的单分子层荧光薄膜构建及其气相传感应用	21573141	刘静		2016-1-1-2 019-12-31	66	国家自然科学基金

17	新型碱土金属水合硼酸盐纳米阻燃材料的可控制备及其形成机理和性能的热化学法研究	21573142	刘志宏		2016-1-1-2 019-12-31	67	国家自然科学基金
18	基于超微电极的快速扫描循环伏安法研究纳米材料的神经毒性	21575085	郭志慧		2016-1-1-2 019-12-31	65	国家自然科学基金
19	基于单微球信号富集机制的单细胞水平蛋白激酶及基因标志物分析	21575086	刘成辉		2016-1-1-2 019-12-31	65	国家自然科学基金
20	钪基催化剂催化生物质转化制乳酸的构效关系	21576161	董文生		2016-1-1-2 019-12-31	75	国家自然科学基金
21	基于离子液体与配体协同调控 MOFs 孔道有效性的研究	21401122	徐玲		2015-1-1-2 017-12-31	23	国家自然科学基金

(三) 研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	对硝基杯芳烃的金属盐配合物及其制备方法	ZL201210118257.8	中国	张国防, 亚森.木萨*, 姚君亮#, 赵凤起#, 樊学忠#, 毕福强#, 徐司雨#	发明专利	独立完成
2	N'-芳基-N,N-二甲基甲脒的制备新方法	ZL201210241373.9	中国	李宝林, 任宇飞*, 王留昌*, 贾玉才*, 丁思懿*王伟	发明专利	独立完成
3	用于微孔填充的电镀锌铜溶液	ZL201210521115.6	中国	王增林, 路旭斌*	发明专利	独立完成
4	3-脱氧-D-甘露-2-辛酮糖酸铵盐的合成方法	ZL201210558246.1	中国	柴永海, 张琦, 徐芳园*, 董洁*, 冯颖乐	发明专利	独立完成
5	锯马羰基钌化合物及其制备方法	ZL201310029976.7	中国	张伟强, 南小平*, 周亚青*, 陈梦娇*, 朱润军*	发明专利	独立完成
6	一种燃料油的催化氧化脱硫方法	ZL201310030405.5	中国	石先莹, 马文娟*, 偶辉*, 魏俊发	发明专利	独立完成
7	含有噻唑类化合物的电镀铜溶液	ZL201310056965.8	中国	王增林, 路旭斌*	发明专利	独立完成

8	含巯基杂环化合物的电镀铜溶液	ZL201310057889.2	中国	王增林, 路旭斌*	发明专利	独立完成
9	用于增强太阳光利用率的表面修饰基材及修饰方法和应用	ZL201310253057.8	中国	蔡雪刁, 刘生忠, 冯江山*	发明专利	独立完成
10	铁/钛酸钡核壳粒子	ZL201310431690.1	中国	高玲香, 毕蓓蕾*	发明专利	独立完成
11	一种抗高温强吸水性降虑失剂及其应用	ZL201310465939.0	中国	雷忠利, 周晓军*, 杨红	发明专利	独立完成
12	一种复合型沥青温拌降粘剂及其制备方法	ZL201310473122.8	中国	陈亚芍, 王晓娟*, 陈团结#, 韩莉君*, 杨杰*, 李永翔#, 向豪#	发明专利	独立完成
13	一种可见-近红外光减反增透薄膜的制备方法	ZL201310520024.5	中国	蔡雪刁, 冯江山*刘生忠,	发明专利	独立完成
14	一种两性-阴离子表面活性剂复合型发泡剂及其温泡性能的测定方法	ZL201310573711.3	中国	陈亚芍, 余文静*, 张潇逸*, 张留俊#, 刘军勇#, 李丽*, 韩莉君*	发明专利	独立完成
15	钴-钨/酸活化蒙脱土催化剂及其应用	ZL201310625064.6	中国	刘忠文, 赵永华*, 张圣鹏#, 姚晓强#, 郝青青*, 马跃龙#, 肖克勤#, 刘昭铁	发明专利	独立完成
16	一种固体酸催化剂及其制备方法和在催化转化生物质制备乳酸中的应用	ZL201310662092.5	中国	董文生, 王芬芬*, 刘春玲	发明专利	独立完成
17	一种表面生物活性和生物惰性的聚合物基材的制备方法	ZL201310751531.X	中国	杨鹏, 吴正芳*	发明专利	独立完成
18	一种高效合成具有高度区域选择性的功能化烯胺的方法	ZL201310744034.7	中国	陈战国, 李文丽*, 刘德娥*, 刘亚丽*	发明专利	独立完成
19	通用级沥青基碳纤维纺丝油剂	ZL201310751350.7	中国	刘春玲, 马静*, 董文生, 付凤奇*	发明专利	独立完成
20	在线监测超临界体系的高压紫外可见近红外光谱装置	ZL201310752756.7	中国	陈建刚, 王宽*, 刘昭铁, 沈淑坤, 周改改*, 刘忠文, 江金强*, 宋丽萍*	发明专利	独立完成
21	具备小分子气体高存贮能力的过渡金属多孔配合物材料及其制备方法	ZL201410014549.6	中国	翟全国, 赵永妮*, 李淑妮, 胡满成, 蒋育澄	发明专利	独立完成

22	基于疏水蛋白/甲基纤维素的聚二甲基硅氧烷表面改性方法	ZL201410023787.3	中国	党福全, 刘超*	发明专利	独立完成
23	蒙脱土负载纳米Pd/Cu 催化剂及其原位一锅法制备和应用	ZL201410128789.9	中国	高子伟, 徐伟*, 于波*, 孙元龙*, 张莹*, 王振华*, 陈禧*, 杨金斗*, 张伟强	发明专利	独立完成
24	1,4 对苯二甲酸调控的多氮唑配位聚合物及其制备方法	ZL201410138152.8	中国	翟全国, 冯燕婷*, 李淑妮, 胡满成, 蒋育澄	发明专利	独立完成
25	液态二氧化碳流体的连续供给装置	ZL201410140763.6	中国	陈建刚, 张敏*, 刘昭铁, 王明晞*, 沈淑坤, 马全良, 关红飞*, 刘忠文	发明专利	独立完成
26	一种 CO ₂ 氧化乙苯脱氢制苯乙烯的钒基催化剂的制备方法	ZL201410153638.9	中国	刘忠文, 杨慧宁*, 任花萍*, 王欢*, 宋永红, 刘昭铁	发明专利	独立完成
27	6-氨基己酸纤维素酯合成方法及其应用	ZL201410155123.2	中国	党福全, 刘超*	发明专利	独立完成
28	一种低成本捕获/释放及检测生物分子的方法	ZL201410174644.2	中国	杨鹏, 吴正芳*	发明专利	独立完成
29	双极性电极电化学发光成像电解池	ZL201410182107.2	中国	张成孝, 孙丽娟*, 漆红兰, 阮三鹏*, 杜滢鑫*	发明专利	独立完成
30	一种耐低温 5W-40 型液化天然气汽车发动机油	ZL201410218969.6	中国	雷忠利, 孙千钧*, 杨红	发明专利	独立完成
31	一种阻垢分散剂	ZL201410216527.8	中国	雷忠利, 舒十倡*, 杨红	发明专利	独立完成
32	一种燃烧分解法制备 CO ₂ 氧化乙苯脱氧催化剂的方法	ZL201410213575.1	中国	刘忠文, 杨慧宁*, 任花萍*, 王欢*, 宋永红, 刘昭铁	发明专利	独立完成
33	一种含氮化合物热分解制备 CO ₂ 氧化乙苯脱氢催化剂的方法	ZL201410215001.8	中国	刘忠文, 杨慧宁*, 任花萍*, 王欢*, 宋永红, 刘昭铁	发明专利	独立完成
34	ZnB ₂ O ₄ :Eu ³⁺ 发光材料的制备方法	ZL201410249971.X	中国	刘志宏, 乔丽钧*	发明专利	独立完成
35	天然蒙脱土促进氮杂环化合物 N-芳基化的方法	ZL201410238489.6	中国	高子伟, 孙原龙*, 徐伟*, 张伟强	发明专利	独立完成
36	一种离子液体催化合	ZL201410238051	中国	高子伟, 贾改*, 吴	发明	独立

	成取代水杨酸茂钛配合物的方法	.8		亚*, 陈纯*, 张伟强	专利	完成
37	一种长光程液态硫化物的检测装置及方法	ZL201410238052.2	中国	杜建修, 杨雪梅*	发明专利	独立完成
38	一种荧光化合物及其制备方法和利用该荧光化合物制备传感薄膜的方法和应用	ZL201410245243.1	中国	房喻, 孙晓环*, 崔红*, 祁彦宇*, 刘科*, 王刚*, 常兴茂*	发明专利	独立完成
39	二茂铁四氮唑金属配合物及其制备方法	ZL201410275549.1	中国	张国防, 王春燕*, 赵凤起#, 樊学忠#, 高晓妮*, 张伟强, 高子伟, 李永斌*	发明专利	独立完成
40	一种溶剂热制备单分散石墨烯负载纳米钨粒子的方法	ZL201410261339.7	中国	孙华明, 张莹*, 高子伟, 张伟强	发明专利	独立完成
41	一种磁性碳质固体酸催化剂的制备方法	ZL201410260469.9	中国	张志琪, 刘瑞林*, 安蕾*, 高翔宇*	发明专利	独立完成
42	氯过氧化物酶催化H降解磺胺二甲氧嘧啶的方法	ZL201410282976.2	中国	蒋育澄, 李晓红*, 胡满成, 李淑妮, 翟全国	发明专利	独立完成
43	纳米 Au/MgO 催化剂的制备方法	ZL201410293212.3	中国	许春丽, 王寒飞*, 王珍*	发明专利	独立完成
44	在胺盐存在下制备双吡啶甲烷衍生物的方法	ZL201410326348.X	中国	高子伟, 王秀*, 张伟强, 王振华*, 吴亚*, 陈纯*, 高静*, 罗艳龙*	发明专利	独立完成
45	聚氨基酚和二氯二茂钛非均相催化合成-氨基羰基化合物的方法	ZL201410347787.9	中国	高子伟, 朱序阳*, 陈纯*, 张国防*, 张伟强, 孙华明	发明专利	独立完成
46	有机磷水解模拟酶分子印迹聚合物微球的制备方法	ZL201410341262.4	中国	张耀东, 马珂珂*, 徐吉秀*, 岳宣峰, 张林*, 李梦凡*, 王丽慧*	发明专利	独立完成
47	一种有机/无机杂化材料特异性吸附-催化三苯甲烷类染料降解的方法	ZL201410376673.7	中国	蒋育澄, 刘艳*, 胡满成, 李淑妮, 翟全国	发明专利	独立完成
48	双咪唑丹磺酰衍生物阳离子型荧光探针及其合成方法和应用	ZL201410341279.X	中国	丁立平, 曹建华*, 王世怀*, 胡雯婷*, 薛思琪*, 陈霄*	发明专利	独立完成
49	1-苯基-2,3-萘二羧酸酐及其衍生物的合成方法	ZL201410334396.3	中国	高子伟, 王振华*, 张国防, 张伟强, 高培森*, 王秀*	发明专利	独立完成

50	烯酮三唑化合物及其合成方法	ZL201410455200.6	中国	俞斌勋, 郭家伟*, 苟婧	发明专利	独立完成
51	基于酶促-光催化协同效应生物反应器的制备方法及其在降解有机染料中的应用	ZL201410490745.0	中国	蒋育澄、卢靖*, 胡满成、李淑妮, 翟全国	发明专利	独立完成
52	三硫代碳酸-二(五氟苄基)酯及其制备方法和应用	ZL201410497677.0	中国	陈建刚, 冯娴*, 刘昭铁, 沈淑坤, 刘忠文, 江金强, 郝郑平#	发明专利	独立完成
53	双侧链苄基型氟载体及其应用	ZL201410538063.2	中国	柴永海, 吴晶晶*, 冯颖乐*, 刘爱云*, 张琦	发明专利	独立完成
54	聚苯胺复合电流变液	ZL201410431144.2	中国	高子伟, 朱旭阳*, 陈纯*, 张国防, 孙华明, 张伟强, 陈禧*, 龚举浩*	发明专利	独立完成
55	两亲性 Tb()配合物及其制备方法以及荧光纳米纤维的制备方法和应用	ZL201410650218.1	中国	刘静, 王小静*, 雷海瑞*, 严军林, 刘华卫*	发明专利	独立完成
56	两亲性 Tb()配合物及其制备方法以及螺旋状荧光纳米纤维的制备方法和应用	ZL201410650030.7	中国	刘静, 雷海瑞*, 严军林, 全静苗*, 赵晶晶*	发明专利	独立完成
57	基于离子液体和两亲性 Fe ₃ O ₄ 纳米粒子的磁响应性皮克林乳液	ZL201410624004.7	中国	彭军霞, 杨慧蓉*, 张媛媛*, 杜冠群*, 张红霞*	发明专利	独立完成
58	一种气速可调的固-液反应气体发生装置及方法	ZL201410636029.9	中国	白云山, 陈琳*, 鬲国鹏*, 何地平, 刘环环	发明专利	独立完成
59	氯过氧化物酶催化降解三唑磷的方法	ZL201410667959.0	中国	蒋育澄, 高丰琴*, 胡满成, 李淑妮, 翟全国	发明专利	独立完成
60	两亲性 Eu()配合物及其制备方法和在柠檬酸/异柠檬酸传感识别中的应用	ZL201410667815.5	中国	刘静, 刘华卫*, 雷海瑞*, 严军林, 王小静*	发明专利	独立完成
61	羧酸三嗪酯与端炔偶联制备炔酮的方法	ZL201410706005.6	中国	高子伟, 于波*, 张伟强, 徐伟*, 杨金斗*, 张莹*, 王振华*, 高培森*	发明专利	独立完成
62	间位取代 N-芳基苯甲酰胺类化合物的一	ZL201410686830.4	中国	石先莹, 董雪芬*, 刘课艳*, 王彭敏*,	发明专利	独立完成

	步合成方法			魏俊发		
63	合成萘环衍生物和苯并杂环类化合物的方法	ZL201410763995.7	中国	柴永海, 康磊*, 张敏*, 冯颖乐*, 吴晏兵*, 张琦	发明专利	独立完成
64	Al5B09:Eu3+发光材料及其制备方法	ZL201410763994.2	中国	刘志宏, 梁宇艳*	发明专利	独立完成
65	一种1,5-烯炔醇类化合物及其合成方法和应用	ZL201410810658.9	中国	柴永海, 祖瑜佳*, 盛靖园*, 程丽丽*, 张琦	发明专利	独立完成
66	一种合成-乙烯基-羟基酯类化合物的方法	ZL201410819813.3	中国	柴永海, 吴晏兵*, 周瑾瑾*, 康磊*, 冯颖乐*, 陈艳鸽*, 王盼茹*, 徐杨*, 张琦	发明专利	独立完成
67	一锅法合成泰妙菌素的方法	ZL201410842597.4	中国	李宝林, 李凡石*, 李江*, 孙宝丽*, 王丽丽*, 王维佳*, 马沙沙*	发明专利	独立完成
68	1-苯基丙烯衍生物的制备方法	ZL201410842598.9	中国	李宝林, 李江*, 王留昌*, 王维佳*, 刘娟*	发明专利	独立完成
69	基于胆固醇修饰的单苾荧光探针及其合成方法和应用	ZL201410431030.8	中国	丁立平, 胡雯婷*, 曹建华*, 魏玉婷*	发明专利	独立完成
70	导电抗氧化自愈合石墨电极涂料	ZL201410842455.8	中国	刘春玲, 王琳*, 董文生, 张波*, 冉晨旭*, 王利*	发明专利	独立完成
71	氧化石墨烯催化制备-氨基羰基化合物的方法	ZL201410841113.4	中国	孙华明, 张莹*, 高子伟, 古健*	发明专利	独立完成
72	一种负载型Er203催化剂及其在催化纤维素水解制乳酸中的应用	ZL201510040671.5	中国	董文生, 李浩*, 杨贝贝*, 刘春玲, 杨高源*, 刘杰*	发明专利	独立完成
73	一种共轭聚合物的合成方法	ZL201510075383.3	中国	蔡雪刁, 卢甜*, 杨瑞*, 张婷*	发明专利	独立完成
74	4-芳氨基吡咯并[2,1-f][1,2,4]三嗪衍生物的制备方法	ZL201510141633.9	中国	李宝林, 马沙沙*, 李江*, 王丽丽*, 刘娟*, 陈丽*	发明专利	独立完成
75	一种Zn4B6013:Eu3+发光材料的简易制备方法	ZL201510218231.4	中国	刘志宏, 乔丽钧*, 梁攀*, 李连庆*	发明专利	独立完成
76	一种基于荧光猝灭的	ZL201510240185	中国	刘成辉, 孙素娟*,	发明	独立

	蛋白激酶活性分析方法	.8		李正平, 申海霞	专利	完成
77	一种荧光化合物及基于该荧光化合物的荧光探针和可视化试纸的制备方法和应用	ZL201510275290.5	中国	房喻, 祁彦宇*, 孙晓环*, 常兴茂*, 崔红*, 贺美霞*, 王刚*	发明专利	独立完成
78	聚丙烯酸非均相催化制备 -氨基羰基化合物的方法	ZL201510278586.2	中国	高子伟, 陈禧*, 孙华明, 张伟强, 张国防, 王璟*, 杨丹*	发明专利	独立完成
79	杂双酸茂钛配合物晶体及其合成方法和在制备, -不饱和羰基化合物中的应用	ZL201510278154.1	中国	高子伟, 王璟*, 孙华明, 张伟强, 张国防, 陈禧*, 罗艳龙*	发明专利	独立完成
80	胆固醇衍生物及其制备的 O/W/O 多相凝胶乳液和采用乳液制备多孔二氧化硅块材的方法	ZL201510315004.3	中国	彭军霞, 张媛媛*, 杜冠群*, 张红霞*	发明专利	独立完成
81	一种合成六渺位六苯并蒽及其衍生物的方法	ZL201510450696.2	中国	魏俊发, 卢琼琼*, 李靖*, 彭汗青*, 杨奕辉*, 施东辉*, 程昆木*	发明专利	独立完成
82	六叔丁基-六己氧基-六苯并 [ab, de, lm, op, rs, uv] 晕蒽作为 MALDI-TOF MS 基质在小分子检测中的应用	ZL201510546040.0	中国	张静, 魏河*, 魏俊发, 张强*	发明专利	独立完成
83	一步合成 N-磺酰基取代异吲哚啉-1-酮类化合物的方法	ZL201510717704.5	中国	石先莹, 刘课艳*, 王彭敏*, 樊娟, 魏俊发	发明专利	独立完成
84	2-酰基取代异吲哚啉-1-酮类化合物的一步合成方法	ZL201510717943.0	中国	石先莹, 王彭敏*, 刘课艳*, 樊娟, 魏俊发	发明专利	独立完成
85	光化学反应合成异黄酮	ZL201310198677.6	中国	张尊听, 李尘晨*, 刘龙珠*, 王秋亚*, 薛东	发明专利	独立完成

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期 (或章节)、页	类型	类别
1	Transition-Metal-Free Synthesis	蔡雪刁, 刘亚婷(*), 卢	Macromolecul ar Rapid	2005-2010	国外刊物	

	of 1,3-Butadiene-Containing □-Conjugated Polymers	甜(*),杨瑞 (*),骆楚欣 (*),张琦, 柴永海	Communications			
2	NIR-Mediated Nanohybrids of Upconversion Nanophosphors and Fluorescent Conjugated Polymers for High-Efficiency Antibacterial Performance Based on Fluorescence Resonance Energy Transfer	李俊婷(*), 赵琦(*),石 峰,刘成辉, 唐艳丽	Advanced Healthcare Materials	2967	国外 刊物	
3	Discrimination of Metalloproteins by a Mini Sensor Array Based on Bispyrene Fluorophore/Surf actant Aggregate Ensembles	曹源(*),张 莉君(*),黄 欣研(*),辛 云宏,丁立 平	ACS Applied Materials & Interfaces	35650-35659	国外 刊物	
4	A ratiometric fluorescence RRE RNA-targeted assay for a new fluorescence ligand	元亮(*),魏 静茹(*),吕 晓君(*),霍 园(*),张志 琪	Biosensors and Bioelectronics	287-292	国外 刊物	
5	Precise Quantitation of MicroRNA in a Single Cell with Droplet Digital PCR Based on Ligation Reaction	田辉(*),孙 圆圆(*),刘 成辉,段新 瑞,汤薇,李 正平	Analytical Chemistry	11384-11389	国外 刊物	
6	A highly sensitive fluorescent sensor with aggregation-indu	张瑞雪(*), 李朋飞(*), 张文娟(*), 李楠,赵娜	J. Mater. Chem. C	10479-10485	国外 刊物	

	ced emission characteristics for the detection of iodide and mercury ions in aqueous solution					
7	Design of Highly Connected Cd-Tetrazolate-Dicarboxylate Frameworks with Enhanced CO ₂ /CH ₄ and C ₂ Hydrocarbons/CH ₄ Separation Performance	张建伟(*), 李淑妮, 蒋育澄, 胡满成, 翟全国	Crystal Growth & Design	6430-6435	国外刊物	
8	Two angiotensin-converting enzyme-inhibitory peptides from almond protein and the protective action on vascular endothelial function	刘瑞林(*), 葛先立(*), 高翔宇(*), 詹汉英, 史婷(*), 苏娜(*), 张志琪	FOOD & FUNCTION	3733 – 3739	国外刊物	
9	A robust and recyclable polyurea-encapsulated copper(I) chloride for one-pot ring-opening/Huisgen cycloaddition/CO ₂ capture in water	陈云(*), 张伟强, 俞斌勋, 赵玉明, 高子伟, 简亚军, 徐利文	Green Chemistry	6357	国外刊物	
10	High-throughput identification of telomere-binding ligands based on the	杨璐竹(*), 王彦君(*), 李保新, 金燕	Biosensors and Bioelectronics	915-917	国外刊物	
11	Palladium-Catalyzed	郭晓军(*), 马威(*), 薛	Organic Letters	4824-4827	国外刊物	

	Ylidyl-Carbonylation of Aryl Halides To Produce ? Acylphosphoranes	东,王超,肖建良(#)				
12	A general and versatile fluorescence turn-on assay for detecting the activity of protein tyrosine kinases based on phosphorylation-inhibited tyrosyl oxidation	蒋超(*),刘成辉,李娅(*),邱丽颖(*),李正平	Chemical Communications	12570--12573	国外刊物	
13	Rapid and point of care measurement of sulfide in human serum with a light emitting diode-based photometer by marriage of gas separation with paper enrichment	杨雪梅(*),杜建修,周杨(*)	Sensors and Actuators B: Chemical	738-743	国外刊物	
14	A cytometric assay for ultrasensitive and robust detection of human	许静(*),高艳芳(*),李保新,金燕	Biosensors and Bioelectronics	1071-1076	国外刊物	
15	Label-free fluorometric detection of chymotrypsin activity using graphene oxide/nucleic acid-stabilized silver nanoclusters hybrid materials	李双琴(*),付悦玮(*),马雪娟(*),张耀东	Biosensors and Bioelectronics	210-216	国外刊物	
16	Electrogenerated	刘霞(*),董	Analytical	8720-8727	国外	

	Chemiluminescence Bioassay of Two Protein Kinases Incorporating Peptide Phosphorylation and Versatile Probe	曼曼(*), 漆红兰, 高强, 张成孝	Chemistry		刊物	
17	Size-selective QD@MOF core-shell nanocomposites for the highly sensitive monitoring of oxidase activities	王科(*), 李南(*), 张静, 张志琪, 党福全	Biosensors and Bioelectronics	339-344	国外刊物	
18	A Total Synthesis of Paeoveitol	徐伦(*), 刘峰毅, 徐利文, 高子伟, 赵玉明	Organic Letters	3698-3701	国外刊物	
19	Acceptorless dehydrogenation and aerobic oxidation of alcohols with a reusable binuclear rhodium(II) catalyst in water	王学伟(*), 王超, 刘宇轩(*), 肖建良(#)	Green Chemistry	4605	国外刊物	
20	2D Protein Supramolecular Nanofilm with Exceptionally Large Area and Emergent Functions	王德辉(*), 哈媛(*), 古金(*), 李倩(*), 张亮亮(#), 杨鹏	Advanced Materials	7414-7423	国外刊物	
21	A Nickel-Based Integrated Electrode from an Autologous Growth Strategy for Highly Efficient Water Oxidation	张伟, 齐静(*), 刘凯强, 曹睿	Advanced Energy Materials	1502489	国外刊物	
22	One-pot synthesis	韩杰(*), 王	Green	4092-4097	国外	

	of 3-(furan-2-yl)-4 H-chromen-4-ones via K10 montmorillonite catalysis under solvent-free conditions	涛,冯斯齐 (*),李晨晨 (*),张尊听	Chemistry		刊物	
23	Electrochemical lectin-based biosensor array for detection and discrimination of carcinoembryonic antigen using dual amplification of gold nanoparticles and horseradish peroxidase	赵灵芝(*), 李丛丛(*), 漆红兰,高 强,张成孝	Sensors and Actuators B: Chemical	575-582	国外 刊物	
24	Self-Sensitized Carbon Nitride Microspheres for Long Lasting Visible-Light-Dr iven Hydrogen Generation	顾泉,高子 伟,薛灿(#)	Small	3543 – 3549	国外 刊物	
25	Nanoparticle-Aid ed Amplification of Fluorescence Polarization for	高艳芳(*), 许静(*),李 保新,金燕	ACS Appl. Mater. Interfaces	13707-13713	国外 刊物	
26	A sensitive and label-free trypsin colorimetric sensor with cytochrome c as a substrate	张鲁凤(*), 杜建修	Biosensors and Bioelectroni cs	347-352	国外 刊物	
27	Novel poly(N-vinylcarb azole) grafted multi-walled carbon nanotube	张俊(*),罗 延龄,徐峰, 陈亚芍	Chemical Engineering Journal	136 – 145	国外 刊物	

	nanocomposites based on a nucleophilic reaction: Synthesis, fabrication of thin films, and sensing properties					
28	Ultrasensitive detection of telomerase activity in a single cell using stem-loop primer-mediated exponential amplification (SPEA) with near zero nonspecific signal	王洪红(*), 王辉(*), 刘成辉, 段新瑞, 李正平	Chemical Science	4945 – 4950	国外刊物	
29	One-Pot Synthesis of 4-Heteroaryl-Substituted Pyrazoles: A Gold-Catalyzed Oxidation/1,2-Heteroaryl Migration Cascade Constitutes the Key Step	姚新波(*), 王涛, 张曦(*), 王平(*), 张兵(*), 魏俊发, 张尊听	Advanced Synthesis & Catalysis	1534 – 1539	国外刊物	
30	A novel sensor for the detection of alkaline phosphatase activity based on the self-assembly of Eu ³⁺ -doped oxide nanoparticles and heptamethine cyanine dye	李本浩(*), 张娅玲(*), 李凡石(#), 王伟, 刘娟(*), 刘敏(*), 崔焱(*), 李夏冰, 李宝林	Sensors and Actuators B: Chemical	479-485	国外刊物	
31	Story of an	王蒙州(*),	Organic	1976-1979	国外	

	Age-Old Reagent: An Electrophilic Chlorination of Arenes and Heterocycles by 1? Chloro-1,2-benzodioxol-3-one	张艳艳(*), 王涛, 王超, 薛东, 肖建良(#)	Letters		刊物	
32	A sensitive aptasensor for colorimetric detection of adenosine triphosphate based on the protective effect of ATP-aptamer complexes on unmodified gold nanoparticles	霍园(*), 亓亮(*), 吕晓君(*), 赖婷(*), 张静, 张志琪	Biosensors and Bioelectronics	315 – 320	国外刊物	
33	Chemoselective dehydrogenative esterification of aldehydes and alcohols with a dimeric rhodium(II) catalyst	程俊杰(*), 朱美娟(*), 王超, 李君君(*), 姜雪(*), 魏雅雯(*), 汤卫军, 薛东, 肖建良(#)	Chemical Science	4428-4434	国外刊物	
34	PCR-free and label-free fluorescent detection of telomerase activity	高艳芳(*), 许静(*), 李保新, 金燕	Biosensors and Bioelectronics	415-422	国外刊物	
35	Rapid Recognition and Isolation of Live Colon Cancer Stem Cells by Using Metabolic Labeling of Azido Sugar and Magnetic Beads	孙凌波(*), 付红霞(*), 李燕茹(*), 段新瑞, 李正平	Analytical Chemistry	3953-3958	国外刊物	
36	Copper-Catalyzed Coupling of Indoles with	蒲帆(*), 李杨(#), 宋永红, 肖建良	ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS	539-542	国外刊物	

	Dimethylformamide as a Methylenating Reagent	(#), 刘忠文, 王超, 刘昭铁, 陈建刚, 吕剑(#)				
37	2-Mercaptopyridine as a new leveler for bottom-up filling of micro-vias in copper electroplating	常春(*), 陆旭斌(*), 雷占武(*), 王增林, 赵川(#)	Electrochimica Acta	33	国外刊物	
38	Plasma treatment of paper for protein immobilization on paper-based chemiluminescence immunodevice	赵鹏(*), 李慧芳(*), 刘伟, 郭玉梅(*), 褚伟如(*)	Biosensors and Bioelectronics	581-588	国外刊物	
39	Cyclic up-regulation fluorescence of pyrene excimer for studying	许静(*), 高艳芳(*), 李保新, 金燕	Biosensors and Bioelectronics	91-97	国外刊物	
40	2-Nitrobenzyl Borate Based Photolabile Linker for Breakable Polymer Vesicles	程瑞栋(*), 陈建刚, 刘昭铁, 刘忠文, 江金强	Macromol. Rapid Commun.	514-520	国外刊物	
41	Cationic Oligo(thiophene ethynylene) with Broad-Spectrum and High Antibacterial Efficiency under White Light and Specific Biocidal Activity against S. aureus in Dark	赵琦(*), 李俊婷(*), 张晓倩(*), 李正平, 唐艳丽	ACS Applied Materials & Interfaces	1019-1024	国外刊物	
42	The conversion of glycerol to lactic acid catalyzed by	杨高原(*), 柯义虎(*), 任慧芳, 刘春玲, 杨荣	Chemical Engineering Journal	759	国外刊物	

	ZrO ₂ -supported CuO catalysts	臻,董文生				
43	Label – free, turn – on fluorescent sensor for trypsin activity assay and inhibitor screening	张鲁凤(*), 秦海燕(*), 崔宛宛(*), 周扬(*), 杜建修	Talanta	535-540	国外刊物	
44	Thermodynamic studies of RbF + RbCl + H ₂ O and CsF + CsCl + H ₂ O ternary systems from potentiometric measurements at 298.2 K	皇晓庭(*), 李淑妮, 翟全国, 蒋育澄, 胡满成	The Journal of Chemical Thermodynamics	157-164	国外刊物	
45	Europium Metal-Organic Frameworks as Recyclable and Selective Turn-off Fluorescence Sensors for Aniline Detection	冯会军(*), 徐玲, 刘冰(#), 焦桓	DALTON TRANSACTIONS	17392	国外刊物	
46	Functionalized , -Ynones: Efficient ligand for Cu catalyzed Sonogashira-type cross-coupling reaction	王贤(*), 王振华(*), 谢遵园, 张国防, 张伟强, 高子伟	RSC Advances	109296	国外刊物	
47	Salt Tunable Rheology of Thixotropic Supramolecular Organogels and Their Applications for Crystallization of Organic	高升(*), 马静(*), 王酸酸(*), 吴颖(*), 付旭伟(*), Ravi Kumar Marella(*), 刘凯强, 房喻	Langmuir	12808-12813	国外刊物	

	Semiconductors					
48	Pd catalyzed couplings of “superactive esters” and terminal alkynes: Application to flavones and -benzopyranones construction	杨丹丹(*), 王振华(*), 王秀(*), 孙华明, 谢遵园, 樊娟, 张国防, 张伟强, 高子伟	Journal of Molecular Catalysis A: Chemical	24-29	国外刊物	
49	Cobalt phosphide nanowall arrays supported on carbon cloth: an efficient monolithic non-noble-metal hydrogen evolution catalyst	杨丽斌(*), Kunyong Wang(*), Gu Du(*), 朱文欣(#), 崔亮(#), 张成孝, 孙旭平(#), Abdullah M Asiri(#)	Nanotechnology	475702	国外刊物	
50	The delaminating and pillaring of MCM-22 for Fischer – Tropsch synthesis over cobaltQing-	郝青青(#), 雷春燕(*), 宋永红, 刘昭铁, 刘忠文	Catalysis Today	109 – 115	国外刊物	
51	Synthesis of the light/pH responsive polymer for immobilization of -amylase	杨龙(*), 雷鸣(*), 赵敏(*), 雷忠利, 杨红, 张红(*), 李燕(*), 张克虎(*)	Materials Science and Engineering C	75-83	国外刊物	
52	Sigma-spacer regulated thiophenyl triazine conjugates: synthesis and crystal, electronic and luminescent	朱壮丽(*), 邵二莎(*), 徐珊(*), 孙华明, 张国防, 谢遵园, 张伟强, 高子伟	RSC Advance	76883	国外刊物	

	properties					
53	Investigation of the fluorescence quenching behaviour of PEI-doped silica nanoparticles and its application	乔亚丽(*), 郑行望	RSC Advances	97187-97193	国外 刊物	
54	In-situ non-covalent dressing of multi-walled carbon nanotubes@titanium dioxides with carboxymethyl chitosan nanocomposite electrochemical sensors for detection of pesticide residues	魏雪鹏(*), 徐峰, 陈亚 苟, 杨丽华 (*), 罗延龄	MATERIALS & DESIGN	445 – 452	国外 刊物	
55	Luminescent Helical Nanofiber Self-Assembled from a Cholesterol-Based Metalloamphiphile and Its Application in DNA Conformation Recognition	雷海瑞(*), 刘静, 严军 林, 全静苗 (*), 房喻	Langmuir	10350-10357	国外 刊物	
56	Smart magnetic ionic liquid-based Pickering emulsions stabilized by amphiphilic Fe ₃ O ₄ nanoparticles: Highly efficient extraction systems for water purification	杨慧蓉(*), 张红霞(*), 彭军霞, 张 媛媛(*), 杜 冠群(*), 房 喻	Journal of Colloid and Interface Science	213-222	国外 刊物	

57	Highly Efficient Palladium-Catalyzed Allylic Alkylation of Cyanoacetamides with Controllable and Chemoselective Mono- and Double Substitutions	高培森(*), 李宁(*), 张劲蕾(*), 朱壮丽(*), 高子伟, 孙华明, 张伟强, 徐利文	ChemCatChem	1-10	国外刊物	
58	An economic and environmentally benign approach for the preparation of monolithic silica aerogels	张媛媛(*), 彭军霞, 杜冠群(*), 张红霞(*), 房喻	RSC Advances	93374-93383	国外刊物	
59	Bienzymatic nanoreactors composed of chloroperoxidase – glucose oxidase on Au@Fe3O4 nanoparticles: Dependence of catalytic performance on the bioarchitecture	高丰琴(*), 蒋育澄, 胡满成, 李淑妮, 翟全国	Materials and Design	414 – 420	国外刊物	
60	Development of an Aqueous Polyethylene Glycol-Based Extraction and Recovery Method for Almond (<i>Prunus armeniaca</i> L.) Protein	葛先立(*), 史婷(*), 王欢(*), 张婧, 张志琪	FOOD ANALYTICAL METHODS	3319 – 3326	国外刊物	
61	Key Role of Ionic Hydrogen Bonding in Nonspecific Protein Adsorption on a Hydrophobic	李南(*), 肖君竹(*), 海小满(*), 王科(*), 党福全	The Journal of Physical Chemistry C	19135-19141	国外刊物	

	Surface					
62	Amplified electrochemical detection of nucleic acid hybridization via selective preconcentration of unmodified gold nanoparticles	李媛(*),田锐(*),郑行望,黄荣富(*)	Analytica Chimica Acta	59-65	国外刊物	
63	Adsorption properties of crosslinking carboxymethyl cellulose grafting dimethyldiallylammonium chloride for cationic and anionic dyes	林青雯(*),高梦凡(*),常嘉丽(*),马红竹	Carbohydrate Polymers	283-294	国外刊物	
64	Exploring the Mechanism of Fluorescence Quenching and Aggregation-Induced Emission of a Phenylethylene Derivative by QM (CASSCF and TDDFT) and ONIOM (QM:MM) Calculations	王斌(*),王晓娟(*),王文亮,刘峰毅	journal of physical chemistry C	21850-21857	国外刊物	
65	Transition-Metal-Free Cross-Coupling of Aryl Halides with Arylstannanes	何清(*),王文丽(*),梁勇(*),张尊昕,Stanislaw F. Wnuk(#)	Journal of Organic Chemistry	9422-9427	国外刊物	
66	A Facile Self-Templated Approach for the Synthesis of Pt Hollow	李富民(*),翟亚南(*),武竹清(*),李淑妮,李旻珉(#)	Advanced Materials Interfaces	1600563 (1-6)	国外刊物	

	Nanospheres with Enhanced Electrocatalytic Activity					
67	Insight into the Acidic Group-Induced Nitration Mechanism of 2-Methyl-4,6-Dihydroxypyrimidine (MDP) with Nitronium	王宽(*), 陈建刚, 王伯周(#), 姬月萍(#), 刘峰毅, 刘昭铁, 王文亮, 刘忠文, 郝郑平(#), 吕剑(#)	RSC Advances	80145-80157	国外刊物	
68	Homogeneous and ultrasensitive detection of	王彦君(*), 杨璐竹(*), 李保新, 金燕	Analyst	6133 – 6139	国外刊物	
69	Electrochemical Synthesis of Continuous Controllable Ag Nanoparticles from Quaternary Ionic Liquid Microemulsions and Electrocatalytic Activity	李宇寒(*), 王增林, 赵川(#)	Journal of The Electrochemical Society,	D442	国外刊物	
70	Degradation of methylene blue in a heterogeneous Fenton reaction catalyzed by chitosan crosslinked ferrous complex	高梦凡(*), 张朵朵(*), 常嘉丽(*), 林青雯(*), 马红竹	Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers	355-361	国外刊物	
71	Synthesis of Fe ₃ O ₄ nanowire@CeO ₂ /Ag nanocomposites with enhanced photocatalytic activity under sunlight exposure	常嘉丽(*), 马清亮(#), 马建超(#), 马红竹	Ceramics International	11827-11837	国外刊物	

72	Ethanol promoted titanocene Lewis acid catalyzed synthesis of quinazoline derivatives†	罗艳龙(*), 吴亚(*), 王云云(*), 孙华明, 谢遵园, 张伟强, 高子伟	RSC Advance	66074	国外刊物	
73	Multiferroic properties in Mn-modified 0.7BiFeO ₃ -0.3(Ba _{0.85} Ca _{0.15})(Zr _{0.1} Ti _{0.9})O ₃ ceramics	郝胜兰(*), 易靓(*), 晁小练, 魏灵灵, 杨祖培	MATERIALS RESEARCH BULLETIN	25-31	国外刊物	
74	A pyrene-based fluorescent sensor for ratiometric detection of heparin and its complex with heparin for reversed ratiometric detection of protamine in aqueous solution	宫薇薇(*), 王世怀(*), 魏玉婷(*), 丁立平, 房喻	Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy	198-205	国外刊物	
75	The facile ionic liquid-assisted synthesis of hollow and porous platinum nanotubes with enhanced catalytic performances	武竹清(*), 季毅刚(#), 翟亚南(*), 李淑妮, 李灵珉(#)	RSC Advances	67290-67294	国外刊物	
76	Phase equilibrium and activity coefficients in ternary systems at 298.15 K: RbCl/CsCl + ethylene carbonate + water	郝秀华(*), 李淑妮, 翟全国, 蒋育澄, 胡满成	The Journal of Chemical Thermodynamics	309 – 316	国外刊物	
77	Strategic synthesis of	武竹清(*), 王若菲(*),	international journal of	15236-15244	国外刊物	

	platinum@ionic liquid/carbon cathodic electrocatalyst with high activity and methanol tolerance for the oxygen reduction reaction	翟亚南(*), 李淑妮, 陈沛	hydrogen energy			
78	Soluble nanographene as a novel cool matrix for small molecule analysis using MALDI-TOF MS	魏河(*), 魏俊发, 张志琪, 王艳(#), 张静	RSC Advances	67833	国外刊物	
79	Transition-Metal-Catalyzed Direct Addition of Aryl C-H Bonds to Unsaturated Electrophiles	石先莹, 韩文静(*), CJ Li(#)	chemical record	1178	国外刊物	
80	Directed synthesis of well dispersed and highly active AuCu and AuNi nanoparticle catalysts	王寒飞(*), 刘丹(*), 许春丽	Catalysis Science & Technology	7137	国外刊物	
81	A study of solvent selectivity on the crystal morphology of FOX-7 via a modified attachment energy model	赵强莉, 刘宁(#), 王伯周(#), 王文亮	RSC Advances	59784	国外刊物	
82	A universal strategy for visual chiral recognition of α -amino acids with L-tartaric acid-capped gold	宋国鑫(*), 周福林(*), 许春丽, 李保新	Analyst	1257 – 1265	国外刊物	

	nanoparticles as colorimetric probes					
83	A peptide with a cysteine terminus: probe for label-free fluorescent detection of thrombin activity	冯晶晶(*), 卓彩霞(*), 马雪娟(*), 李双琴(*), 张耀东	Analyst	4481-4487	国外刊物	
84	Sensitive conductive polymer composites based on polylactic acid filled with multiwalled carbon nanotubes for chemical vapor sensing	魏雪鹏(*), 罗延龄,徐峰,陈亚芍	Synthetic Metals	216-222	国外刊物	
85	Synthesis of the BCD Tricyclic Core of Densanins A and B	石珊(*),石宏伟(*),李建龙(*),李飞(*),陈蕾(*),张超(*),黄治炎,赵娜,李楠,杨俊	Organic Letters	1949-1951	国外刊物	
86	An efficient bifunctional electrocatalyst for water splitting based on cobalt phosphide, Nanotechnology	杨丽斌(*),漆红兰,张成孝,孙旭平(#)	Nanotechnology	1-7	国外刊物	
87	Thermosensitive tribranchia star-shaped s-P(NIPAM-co-DMA M) random copolymer micelle aggregates:Preparation,	罗延龄,王园(*),汪旋(*),徐峰,陈亚芍	Journal of Biomaterials Applications	662 – 676	国外刊物	

	characterization ,and drug release applications					
88	One-step green approach for synthesizing highly ordered pillaring materials via ultrafast transportation	郝青青(#), 宋永红, 张炳森(#), 杨焕焕(*), 陈建刚, 赵永华(*), 刘昭铁, 刘忠文, 胡运行(#), 王伟(#), 苏党生(#), 吕剑(#)	APPLIED CLAY SCIENCE	137-142	国外刊物	
89	Signal-off impedimetric immunosensor for the detection of Escherichia coli O157:H7	万景转(*), 艾俊杰(*), 张永花(*), 耿小慧(*), 高强, 程志亮(#)	Scientific Reports	19806	国外刊物	
90	Formation of a robust Ru404 skeleton with two Ru2(CO)4 units in criss-cross configuration	杨金斗(*), 王贤(*), 张伟强, 张国防, 高子伟	RSC Advance	31196	国外刊物	
91	Polyelectrolyte Bronsted acid catalyzed three-component Mannich reactions accelerated by emulsion	陈禧(*), 孙华明, 罗艳龙(*), 简亚军, 吴亚(*), 张伟强, 高子伟	RSC Advances	39343 – 39347	国外刊物	
92	Impact of hydrogenation on physicochemical and biomedical properties of pH-sensitive PMAA-b-HTPB-b-PMMA triblock copolymer drug carriers	徐峰, 徐静文(*), 罗延龄	Journal of biomaterial applications	1473-1484	国外刊物	
93	Selective sensing	张鲁凤(*),	Spectrochim	24-28	国外	

	of submicromolar iron(III) with 3,3',5,5'-tetramethylbenzidine as a chromogenic probe	杜建修	ca Acta Part A: Molecular and Biomolecular		刊物	
94	Quantum dot cluster (QDC)-loaded phospholipid micelles as a FRET probe for phospholipase A2 detection	李俊玲(*), 张永花(*), 艾俊杰(*), 高强, 漆红兰, 张成孝, 程志亮(#)	RSC Advances	15895 – 15899	国外刊物	
95	Catalyst-Free Three-Component Tandem CDC Cyclization: Convenient Access to Isoindolinones from Aromatic Acid, Amides, and DMSO by a Pummerer-Type Rearrangement	王彭敏(*), 蒲帆(*), 刘课艳(*), Chao-Jun Li(#), 刘忠文, 石先莹, 樊娟, 杨明瑜, 魏俊发	Chemistry-A European Journal	6262-6267	国外刊物	
96	Electrochemical Research of a Stable Electroless Silver Bath	常春(*), 雷占武(*), 李宇寒(*), 王增林	Journal of The Electrochemical Society	D121	国外刊物	
97	Sensitive detection of intracellular RNA of human	时志路(*), 张霞菲(*), 成锐(*), 李保新, 金燕	Analyst	2727 – 2732	国外刊物	
98	Cu-catalyzed asymmetric Henry reaction promoted by chiral camphor Schiff bases	焦堂乾(*), 屠静轩(*), 李高强, 徐峰	Journal of molecular catalysis A: chemical	56-62	国外刊物	
99	Selective detection of 2,4,6-trinitrophenol based on a fluorescent	吕晓君(*), 元亮(*), 高翔宇(*), 王欢(*), 霍园(*), 张志琪	Talanta	319 – 323	国外刊物	

	nanoscale bis(8-hydroxyquinoline) metal complex					
100	Ionic liquid-assisted synthesis of platinum nanocubes and their improved electrocatalytic activity for the ammonia oxidation reaction	何珊(*), 武竹清(*), 李淑妮, 李旻珉(#)	international journal of hydrogen energy	1990-1996	国外刊物	
101	Photo-activated CO-releasing molecules of robust sawhorse scaffolds	杨淑红(*), 陈梦娇(*), 周玲玲(*), 张国防, 高子伟, 张伟强	DALTON TRANSACTIONS	3727	国外刊物	
102	Preparation and electro-response of chitosan-g-poly (acrylic acid)	陈建丽(*), 高玲香, 韩学武(*), 陈涛(*), 罗掘(*), 刘凯强, 高子伟, 张伟强	Materials Chemistry and Physics	105-112	国外刊物	
103	Combination of enzymatic degradation by chloroperoxidase with activated sludge treatment to remove sulfamethoxazole : performance, and eco-toxicity assessment	张晓(*), 李晓红(*), 蒋育澄, 胡满成, 李淑妮, 翟全国	J Chem Technol Biotechnol	2802 – 2809	国外刊物	
104	Ag – Cu nanoparticles as efficient catalysts for transesterification of b-keto	岳红梅(*), 于浩(*), 刘胜(*), 许春丽	RSC advances	19041	国外刊物	

	esters under acid/base-free conditions					
105	Cu – Ag/hydrotalcite catalysts for dehydrogenative cross-coupling of primary and secondary benzylic alcohols	徐进(*), 岳红梅(*), 刘胜(*), 王寒飞(*), 杜玉群(*), 许春丽, 董文生, 刘春玲	RSC Advances	24164 – 24174	国外刊物	
106	High-throughout identification of telomerebinding	时志路(*), 张霞菲(*), 成锐(*), 张琦, 金燕	RSC Advance	16256 – 16262	国外刊物	
107	Self-assembly synthesis of reduced graphene oxide-supported platinum nanowire composites with enhanced electrocatalytic activity towards the hydrazine oxidation reaction	高学庆(*), 季毅刚(#), 何珊(*), 李淑妮, 李灵珉(#)	Catalysis Science & Technology	3143-3148	国外刊物	
108	Polydimethylsiloxanemicrofluidic chemiluminescence immunodevice with the signal amplification strategy for sensitive detection of human immunoglobulin G	李慧芳(*), 赵鹏(*), 刘伟, 褚伟如(*), 郭玉梅(*)	Talanta	430-436	国外刊物	
109	Theoretical Study of Trimethylacetic Acid Adsorption on CeO ₂ (111) Surface	王渭娜, S. Thevuthasan(#), 王文亮, Ping Yang(#)	Journal of Physical Chemistry C	2655	国外刊物	
110	Adsorption of	常嘉丽(*),	Applied Clay	132-140	国外	

	methylene blue onto Fe ₃ O ₄ /activated montmorillonite nanocomposite	马建超(#), 马清亮(#), 张朵朵(*), 乔楠楠(*), 胡萌晓(*), 马红竹	Sciences		刊物	
112	Amphiphilic Polymer Micellar Disruption Based on Main-Chain Photodegradation	田敏(*), 程瑞栋(*), 张君(*), 刘昭铁, 刘忠文, 江金强	Langmuir	12-18	国外刊物	
113	Solvent strategy for unleashing the Lewis acidity of titanocene dichloride for rapid Mannich reactions	吴亚(*), 王秀(*), 罗艳龙(*), 王璟(*), 简亚军, 孙华明, 张国防, 张伟强, 高子伟	RSC Advances	15298	国外刊物	
114	A water-soluble copper-polypyridine complex as a catalyst for both photo-induced and electrocatalytic oxygen evolution	相瑞娟(*), 王红艳, 辛芝娟(*), 卢亚幸(*), 李成博(#), 孙华明, 高学旺(#), 曹睿	Chem.-Eur. J.	1602-1607	国外刊物	
115	Novel multiwalled carbon nanotube grafted with polyethylene glycol-block-polystyrene nanohybrids: ATRP synthesis and detection of benzene vapor	罗延龄, 白瑞雪(*), 徐峰, 陈亚芍, 李花(*), 戴思思(*), 马文博(*)	Journal of Materials Science	1363 – 1375	国外刊物	
116	Lock-up function of fluorine enhances photovoltaic performance of polythiophene	焦娜(*), 何丹(#), 钱柳(#), 雷忠利, 丁黎明(#)	中国科学: 化学	1-2	国内重要刊物	
117	Enzyme-free and multiplexed	王辉(*), 王洪红(*), 刘	中国科学	83-88	国内重要	

microRNA detection using microRNA-initiated DNA molecular motor	成辉,段新瑞,李正平			刊物	
---	------------	--	--	----	--

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	凝固点测定仪用恒温水浴装置	自制	该装置控温精度高、成本低、操作简单,可快速达到设置的恒定温度,保温效果佳。可用于凝固点降低法测定物质分子质量的实验中。	中国专利: ZL 201620864039. 2	陕西师范大学
2	一种气速可调的固-液反应气体发生装置及方法	自制	该装置原液浪费少、气体生成速度稳定可调、安全性高、可持续反应。可用于实验室内制取氢气、氧气、二氧化碳和硫化氢等气体。	中国专利: ZL 201410636029. 9	陕西师范大学 陕西理工大学 四川师范大学
3	氢气在氯气中燃烧装置	自制	该装置操作方便、安全可控、现象明显,将制备 H ₂ 、Cl ₂ 以及 H ₂ 在 Cl ₂ 中燃烧三个实验融合在一起,实现气量控制,增加尾气处理,解决空气污染问题。可用于氢气在氯气中燃烧的演示实验。	我校王月蓉同学利用该装置,参加第八届东芝杯中国师范大学理科师范生教学创新技能大赛,获化学组三等奖。	

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	98 篇
国际会议论文数	31 篇
国内一般刊物发表论文数	篇
省部委奖数	5 项
其它奖数	7 项

四、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	薛东	男	1975	教授	院长/主任	教学	博士	
2	李保新	男	1971	教授/博导	副院长/副主任	教学	博士	
3	高子伟	男	1966	教授/博导	副校长	教学	博士	
4	张成孝	男	1958	教授/博导	重点实验室主任	教学	博士	
6	胡满成	男	1957	教授/博导	教师	教学	学士	
7	房喻	男	1956	教授/博导	教师	教学	博士	
9	刘昭铁	男	1965	教授/博导	教师	教学	博士	
10	高玲香	女	1966	教授	党委书记	教学	博士	
11	杨文玉	男	1960	正高级实验师	办公室主任	管理	学士	
12	刘志宏	男	1963	教授/博导	教师	教学	博士	
13	王增林	男	1964	教授/博导	教师	教学	博士	
14	白俊峰	男	1965	教授	教师	教学	博士	
15	曹睿	男	1984	教授	教师	教学	博士	
16	李淑妮	女	1975	副教授	教师	教学	博士	
17	郑行望	男	1963	教授/博导	教师	教学	博士	
18	吕家根	男	1968	教授/博导	教师	教学	博士	
19	张志琪	男	1958	教授/博导	教师	教学	博士	
20	高强	男	1974	教授	教师	教学	博士	
21	张耀东	男	1971	教授	教师	教学	博士	
22	张静	女	1969	教授	教师	教学	博士	
23	金燕	女	1976	教授	教师	教学	博士	
24	唐艳丽	女	1978	教授	教师	教学	博士	
25	郭志惠	女	1974	副教授	教师	教学	博士	
26	漆红兰	女	1978	教授	教师	教学	博士	
27	刘伟	女	1976	副教授	教师	教学	博士	
28	张尊听	男	1965	教授/博导	教师	教学	博士	

29	李保林	男	1960	教授/博导	教师	教学	博士	
30	魏俊发	男	1963	教授/博导	教师	教学	博士	
31	王超	男	1981	教授	教师	教学	博士	
35	陈亚芍	女	1962	教授/博导	教师	教学	博士	
36	刘守信	男	1961	教授	教师	教学	博士	
37	白云山	男	1966	副教授	教师	教学	博士	
38	张颖	女	1965	教授	教师	教学	博士	
39	杨俊	男	1977	教授	教师	教学	博士	
40	马红竹	女	1974	教授	教师	教学	博士	
41	宋永红	女	1968	副教授	教师	教学	博士	
42	杨鹏	男	1978	教授	教师	教学	博士	
43	刘静	女	1978	副教授	教师	教学	博士	
45	丁立平	女	1978	教授	教师	教学	博士	
46	黄治炎	男	1981	副教授	教师	教学	博士	
47	董文生	男	1967	教授/博导	教师	教学	博士	
48	刘忠文	男	1968	教授	教师	教学	博士	
49	张国防	男	1967	教授	教师	教学	博士	
50	刘春玲	女	1967	教授	教师	教学	博士	
51	杨荣榛	男	1963	副教授	教师	教学	学士	
52	许春丽	女	1970	副教授	教师	教学	博士	
53	杜建修	男	1976	副教授	教师	教学	博士	
54	李楠	男	1982	副教授	教师	教学	博士	
55	雷忠利	男	1963	教授	教师	教学	博士	
56	焦桓	女	1968	教授	教师	教学	博士	
57	罗延龄	男	1962	副教授	教师	教学	博士	
58	江金强	男	1975	教授	教师	教学	博士	
60	杨承印	男	1957	教授	教师	教学	学士	
62	周青	女	1964	教授	教师	教学	硕士	
63	段新瑞	男	1981	教授	教师	教学	博士	
64	刘成辉	男	1980	教授	教师	教学	博士	

65	张伟	男	1984	副教授	教师	教学	博士	
66	胡蓉蓉	女	1976	副教授	教师	教学	博士	
71	彭军霞	女	1977	副教授	教师	教学	博士	
72	左萍	女	1978	高级实验师	实验技术	技术	博士	
73	何攀	女	1981	高级实验师	实验技术	技术	博士	
74	郭新爱	女	1978	实验师	实验技术	技术	学士	
75	詹汉英	女	1966	高级实验师	实验技术	技术	学士	
76	王明珍	男	1964	高级工程师	实验技术	技术	学士	
77	贺云	女	1967	高级实验师	实验技术	技术	硕士	
78	何地平	男	1958	高级实验师	实验技术	技术	大学	
79	康丽萍	女	1966	高级实验师	实验技术	技术	学士	
80	樊娟	女	1980	实验师	实验技术	技术	硕士	
81	严向阳	男	1979	实验师	实验技术	技术	硕士	
82	刘凯强	男	1974	高级实验师	实验技术	技术	博士	
83	孙华明	男	1981	高级实验师	实验技术	技术	博士	
84	严军林	男	1980	高级实验师	实验技术	技术	博士	
85	董团瑞	男	1970	实验师	实验技术	技术	硕士	

(二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	严景丽	女	1982	讲师	中国	无人事劳动关系(二站)	其他	1年
2	Ravi Kumar	男	1983	讲师	印度	外籍人员	其他	1年

	Marella							
3	曹 静	女	1983	讲师	中国	统招统分(师资)	其他	1 年
4	刘 宁	男	1983	讲师	中国	西安近代化学	其他	5 个月
5	任慧芳	女	1984	讲师	中国	研究所	其他	1 年
6	刘江涛	男	1984	讲师	中国	统招统分(师资)	其他	10 个月
7	Saidulu Ganji	男	1985	讲师	印度	陕西中医药大学	其他	1 年
8	刘 畅	男	1986	讲师	中国	统招统分(师资)	其他	1 年
9	赵强莉	女	1988	讲师	中国	陕西师范大学	其他	1 年
10	周 琼	女	1970	讲师	中国	统招统分	其他	1 年
11	张卫红	男	1971	讲师	中国	安康学院	其他	1 年
12	薛 敏	女	1975	讲师	中国	咸阳师范学院	其他	1 年
13	吴永娟	女	1975	讲师	中国	西安文理学院	其他	1 年
14	刘 艳	女	1977	讲师	中国	陕西学前师范学院	其他	1 年
15	李吉祯	男	1979	讲师	中国	渭南师范学院	其他	1 年
16	化文平	男	1979	讲师	中国	西安近代化学	其他	1 年
17	汪娟丽	女	1980	讲师	中国	研究所	其他	1 年
18	谢遵园	男	1980	讲师	中国	陕西教育学院	其他	1 年
19	卢 靖	女	1980	讲师	中国	统招统分	其他	1 年
20	吴伯华	男	1981	讲师	中国	陕西师范大学	其他	1 年
21	宋 婕	女	1982	讲师	中国	陕西科技大学	其他	1 年
22	涂喆研	男	1983	讲师	中国	西北有色金属	其他	1 年
23	赵灵芝	女	1984	讲师	中国	研究院	其他	1 年
24	张伟锋	男	1984	讲师	中国	统招统分	其他	1 年
25	苗 荣	女	1985	讲师	中国	西安工程大学	其他	1 年

26	George Zhou	男	1964	教授	加拿大	中国科学院大学	其他	9天
27	Ajay K. Dalai,	男	1963	教授	加拿大	广州大学	其他	5天
28	Susannah L. Scott	女	1970	教授	美国	山西大学	其他	7天
29	田福平	女	1972	副教授	中国	University of Windsor	其他	10天

(三) 本年度教学指导委员会人员情况 (2016年12月31日前没有成立的可以不填)

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	陈亚芍	女	1962	教授	委员	中国	化学化工学院	教学	3
2	董文生	男	1967	教授	委员	中国	化学化工学院	教学	3
3	房喻	男	1956	教授	委员	中国	化学化工学院	教学	3
4	高子伟	男	1966	教授	委员	中国	化学化工学院	教学	3
5	李宝林	男	1959	教授	委员	中国	化学化工学院	教学	3
6	李保新	男	1971	教授	委员	中国	化学化工学院	教学	3
7	吕家根	男	1965	教授	委员	中国	化学化工学院	教学	3
8	刘志宏	男	1963	教授	委员	中国	化学化工学院	教学	3
9	雷忠利	男	1963	教授	委员	中国	化学化工学院	教学	3
10	王文亮	男	1957	教授	委员	中国	化学化工学院	教学	3
11	薛东	男	1975	教授	主任委员	中国	化学化工学院	教学	3
12	杨承印	男	1957	教授	委员	中国	化学化工学院	教学	3

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

(一) 信息化建设情况

中心网址	http://chemlab.snnu.edu.cn/
中心网址年度访问总量	10万人次
信息化资源总量	50000Mb

信息化资源年度更新量	1000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	1 项	
中心信息化工作联系人	姓名	杨文玉
	移动电话	13186126641
	电子邮箱	yangwy@snnu.edu.cn

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	化学
参加活动的人次数	6 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	The 4th Symposium on Frontiers of Catalysis and New Materials	陕西师范大学	刘昭铁	46	2016.07.12	全球性
2	中国绿色催化专家智库陕西院士行——绿色能源催化与新材料曲江论坛	陕西师范大学	Jianliang Xiao	100	2016.09.26	全国性
3	应用催化学术年会	陕西师范大学	房 喻	100	2016.11.30	全国性
4	功能超分子材料研讨会	陕西师范大学	Jianliang Xiao	60	2016.09.10	全国性
5	联合国教科文组织世界记忆项目亚太地区档案保护研讨会	陕西师范大学	刘忠文	100	2016.06.13	全球性
6	联合国教科文组织世界记忆项目亚太地区档案保护研讨会	陕西师范大学	房 喻	50	2016.12.21	全球性

3. 参加大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	召开时间	参加人数	类别
1	The 4 th Symposium on Frontiers of Catalysis and New Materials	陕西师范大学	刘昭铁 Jianliang Xiao	2016.07.12	46	全球
2	中国绿色催化专家智库 陕西院士行——绿色能源催化与新材料曲江论坛	陕西师范大学	房喻 Jianliang Xiao	2016.09.26	100	全国
3	应用催化学术年会	陕西师范大学	刘忠文	2016.11.30	100	全国
4	功能超分子材料研讨会	陕西师范大学	房喻	2016.09.10	60	全国
5	联合国教科文组织世界记忆项目亚太地区档案保护研讨会	陕西师范大学	李玉虎	2016.06.13	100	全球
6	陕西省“丝绸之路青年学者论坛”	陕西师范大学	薛东	2016.12.21	50	全球
7	第六届全国掺杂纳米材料发光性质学术会议	兰州大学	房喻	荧光传感薄膜及其器件化研究	150	全国
8	Wiley 材料学高峰论坛	Wiley 国际出版集团	房喻	Strategies for the Development of High Performance	210	全球
9	西北大学生物医用材料工程中心报告会	西北大学	房喻	Fluorescent Sensing Films	60	陕西
10	南开大学材料学院材料科学系列报告会	南开大学	房喻	荧光传感薄膜及其器件化研究	140	天津
11	绿色能源催化与新材料曲江论坛	陕西师范大学	肖建良	煤、化学品与分子催化	180	6
12	2016 绿色及可持续发展 麦积山论坛	中国绿色催化专家智库	肖建良	Coal , Chemicals and Molecular Catalysis	400	全国
13	第十三届全国工业催化技术及应用年会	全国工业催化信息站	刘昭铁	镍基催化剂制备及其催化甲烷加压重整	220	全国
14	第 11 届全国超临界流体技术学术及应用研讨会	中国化学学会 化学工程委员会	刘昭铁	ScCO ₂ -有机物分子间相互作用机制及其应用	300	全国
15	2016 中国国际新能源材料及动力电池高峰论坛	中国仪表功能材料学会	刘宗怀	氧化锰纳米层孔洞化及其对电极材料电容性质的改善	180	全国

16	第 18 届全国固态离子学学术会议暨国际电化学储能技术论坛	中国硅酸盐学会固态离子学分会	刘宗怀	氧化锰纳米层孔洞化及其对电极材料电容性质的改善	120	全国
17	2016 泰山学术论坛-能量储存与转化材料专题	山东省教育厅	刘宗怀	空洞化纳米层设计、组装及其超电容性质研究	80	山东
18	第十届全国环境催化与环境材料学术会议	中国化学会催化委员会	刘忠文	二甲醚水蒸气重整制氢的高效双功能催化剂	280	全国
19	第一届丝绸之路能源催化科学与技术青年学者研讨会	陕西省能源化工过程强化重点实验室	刘忠文	二氧化碳氧化乙苯脱氢催化剂设计	130	陕西
20	3rd United States-China Symposium on Energy” in the 252nd ACS National Meeting	American Chemical Society (ACS)	刘忠文	Hydrogen Production via Steam Reforming of Dimethyl Ether	500	全球
21	中国化学会第十四届固态化学和无机合成学术会议	中国化学会	白俊峰	面向环境能源需求的金属有机骨架化合物(MOFs)的控制合成	260	全国
22	中国化学会第 30 届学术年会	中国化学会	白俊峰	面向环境能源需求的金属有机骨架化合物(MOFs)的控制合成	600	全国
23	中国晶体学会第六届学术年会暨代表大会功能分子晶体分会	中国晶体学会	白俊峰	机骨架化合物(MOFs)的控制合成	210	国权
24	2nd International Symposium on Bioinspired Interfacial Materials with Superwettability	华盛顿大学	杨鹏	Lysozyme as a Natural Source-Based Macromolecular Interfacial Material	480	全球
25	International Forum of Biomedical Materials-Biomaterials Interfaces and Nanobiomaterials	浙江省科技厅	杨鹏	Multifunctional and Universal Proteinaceous Coating Inspired by Amyloid-Mediated Bioadhesion	200	全球性
26	国家自然科学基金委 2016 高分子科学青年学者研讨会	国家自然科学基金委员会化学科学部	杨鹏	类淀粉样聚集诱导的蛋白质组装及其界面科学基础研究	160	全国

27	第三届陕西省青年高分子论坛	陕西省化学会	杨鹏	基于类淀粉样蛋白质组装的材料表面功能化新体系	80	陕西
28	第一届高分子材料产学研论坛	长安大学	杨鹏	Lysozyme as a Natural Source-Based Macromolecular Interfacial Material	60	陕西
29	1 st Sino-German Young Scientist Symposium on " Interfaces: Construction, Characterization and Functionalization	中德科学中心	杨鹏	Multifunctional and Universal Proteinaceous Coating Inspired by Amyloid-Mediated Bioadhesion	230	全球

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	基础实验教学工作会议暨首届教师实验教学创新技能大赛	50	张尊听	教授	2016.10-2016.11	5

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	长安大学材料专业学生参观我院大型仪器平台	60	无
2	山西大学党委副书记李思殿教授参观大型仪器平台	5	http://chemlab.snnu.edu.cn/home/content/197
3	西安建筑科技大学学生参观我院大型仪器平台	80	无
3	2016级理工类本科生实验室安全知识培训活动圆满完成	1068	http://jcsy.snnu.edu.cn/jichushiyan/App/ViewArticle.asp?ID=5548&CHID=31
4	最新光谱技术基础与应用	30	http://chemlab.snnu.edu.cn/home/content/205

5	二维 X 射线粉末衍射最近进展及应用讲座	40	http://chemlab.snnu.edu.cn/home/content/203
6	X 射线粉末衍射仪应用讲座	25	http://chemlab.snnu.edu.cn/home/content/199
7	关于举办 Advion 公司薄层质谱联用知识讲座	15	http://chemlab.snnu.edu.cn/home/content/198
8	实验室安全培训讲座	200	http://www.chem.snnu.edu.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=76&id=334

6. 接受进修人员情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	国培计划(2016)——一线优秀教师培训技能提升项目	100	周青	教授	2016	
2	2016 年陕西省高中骨干教师研修项目	100	周青	教授	2016	

7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	研究生大型仪器应用培训	340	杨文玉	高级	2016.3—2016.9	2
2	研究生入学安全培训	368	杨文玉	高级	2016.9—2016.10	1

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况		1068 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数(人)		未发生
伤	亡	
0	0	0

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

六、审核意见

（一）示范中心负责人意见

（示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。）

数据审核人：
示范中心主任：
（单位公章）
年 月 日

（二）学校评估意见

所在学校年度考核意见：
（需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。）

所在学校负责人签字：
（单位公章）
年 月 日