

晋中学院
化学化工学院

申报山西省优势专业
支撑材料

目 录

表 1 应用化学专业教师第一作者论文发表情况（部分）一览

表 2 应用化学专业教师获取专利情况一览表

表 3 应用化学专业教师教改论文发表情况一览表

表 4 应用化学专业教师获取基金情况一览表

表 5 应用化学专业教师指导大学生创新创业训练项目一览表

表 6 化学化工学院各级课程建设一览表

表 7 化学专业教材编写情况一览表

表 8 近三届学生考研情况一览表

表 9 晋中学院虚拟实验室申报表

表 10 应用化学专业学生实习情况反馈表

表 1 应用化学专业教师第一作者论文发表情况（部分）一览表

序号	论文名称	作者	发表时间	刊物名称
1	蜡笔类产品的起源与研发	温建辉	2012	中国制笔
2	《品鉴红酒》中存在的几个误区	温建辉	2013	中国酿造
3	家酿造红葡萄酒工艺条件的研究	温建辉	2013	晋中学院学报
4	“葡萄”名称的来源考释	温建辉	2013	中国酿造
5	葡萄酒的收藏与投资	温建辉	2013	文物天地
6	葡萄籽成分的开发与综合利用	温建辉	2014	晋中学院学报
7	葡萄酒中的铁元素及其影响	温建辉	2014	中国酿造
8	20 批明胶空心胶囊中铬含量测定	温建辉	2015	晋中学院学报
9	Electric Field Effects on the Intermolecular Interactions in Water Whiskers: Insight from Structures, Energetics, and Properties	白杨	2015	J. Phys. Chem. A
10	FeCl ₃ Catalyzed Carbon-Carbon Bond Formation by Nucleophilic Substitution of Hydroxy Groups	边永军	2015	海南师范大学学报
11	如何提高新建本科院校学生的实验技能	边永军	2015	科技创新导报
12	硼氟二吡咯亚甲基衍生物的合成、表征及光物理性质的研究	渠星宇	2015	化学试剂
13	浅谈新建本科院校化学实验室的建设和管理	渠星宇	2015	科技创新导报
14	基于硼-二吡咯亚甲基二聚体的红光三价铁离子探针的合成与性质	渠星宇	2015	无机化学学报
15	Copper-Catalyzed Aerobic Oxidative C(aryl)OH Bond Functionalization of Catechols with Amines Affording Benzoxazoles	陈秀玲	2015	Adv. Synth. Catal.
16	Iron-catalyzed aerobic oxidative functionalization of sp ³ C-H bonds: a versatile strategy for the construction	陈秀玲	2015	Catal. Sci. Technol.

	of N-heterocycles: A New Strategy for the Synthesis of Heterocycles			
17	Stereospecific Three-Component-Coupling of Amines, Dichloromethane and >P(O)H Species Affording α -Aminophosphorus Compounds via Selective C-N/C-H Bond Cleavage.	陈秀玲	2015	J. Org. Chem..
18	Construction of CuII Cluster-Based Magnetic Metal–Organic Framework Derived from a V-Shaped Aromatic Dicarboxylate Ligand	陈勇强	2015	Aust. J. Chem.
19	Delithiation, Exfoliation and Transformation of Rock-Salt-Structured Li_2TiO_3 to Highly Exposed {010}-Faceted Anatase	杜意恩	2015	ACS Applied Materials & Interfaces
20	A highly selective and sensitive turn-on fluorescent probe for the detection of holmium ion and its bioimaging	郭彦青	2015	RSC Adv.
21	Label-free fluorescent aptasensor for potassium ion using structure-switching aptamers and berberine	郭彦青	2015	Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy
22	茶叶提取咖啡因实验的改进	李芬芳	2015	海南师范大学学报
23	环己烯制备实验的改进	李芬芳	2015	大同大学学报
24	Wei. Recognition of the R- and S-Naproxen Enantiomers by an Intercalative Binding Mode with Calf Thymus DNA	李建晴	2015	Current Pharmaceutical Analysis
25	Hollow CoFe_2O_4 - Co_3Fe_7 microspheres applied in electromagnetic absorption	李万喜	2015	Journal of Magnetism and Magnetic Materials
26	Single-crystal octahedral CoFe_2O_4 nanoparticles loaded on carbon balls as a lightweight microwave absorbent	李万喜	2015	Journal of Alloys and Compounds

27	Co ₃ Fe ₇ /C core-shell microspheres as a lightweight microwave absorbent	李万喜	2015	Materials Chemistry and Physics
28	Synthesis of nitrogen-doped graphene as highly effective cathode materials for Li-ion hybrid supercapacitors	刘艳云	2015	Journal of the Electrochemical Society
29	Controllable growth of graphene dendrite and application to electrochemical capacitors	刘艳云	2015	Journal of Materials Science: Materials in Electronics
30	Exfoliation of graphite oxide in electric field	刘艳云	2015	Journal of Nanoscience and Nanotechnology
31	Assessment of sediment risk in the north end of Tai Lake, China: Integrating sediment chemistry and chronic toxicity testing with <i>Chironomus dilutus</i>	祁红学	2015	Archives of Environmental Contamination and Toxicology
32	Intergrated sediment quality assessment through biomarker responses and bioavailability measurements: Application in Tai Lake, China	祁红学	2015	Ecotoxicology and Environmental Safety
33	加标在水生生态风险评价中的应用——以多氯联苯分配系数的测定为例	祁红学	2015	生态毒理学报
34	甘蔗栽培地沉积物中分离出的腐殖质的光谱表征	刘毓芳	2015	腐植酸
35	K ₂ CO ₃ -promoted formation of aryl esters from primary aryl amides by the acyl–acyl exchange process	边永军	2016	Organic& Biomolecular Chemistry
36	碱金属化物 Mi(en) ₃ ³⁺ •Mo-(M = Li, Na, K)结构和 NLO 性质的理论研究	白杨	2016	晋中学院学报
37	虞弘墓浮雕图案中的葡萄酒文化	温建辉	2016	晋中学院学报
38	Zn 含量对 ZnO/HZSM-5 分子筛甲醇芳构化性能的影响	牛宪军	2016	晋中学院学报
39	Synthesis of {110}-faceted rutile TiO ₂ nanocrystals from tetratitanate nanoribbons for improving dye-sensitized solar cell performances	杜意思	2016	RSC Advances

40	One-Pot Synthesis of [111]-/{010} Facets Coexisting Anatase Nanocrystals with Enhanced Dye-Sensitized Solar Cell Performance	杜意恩	2016	Chemistry Select
41	Fe-Fe ₃ C/C microspheres as a lightweight microwave absorbent	李万喜	2016	RSC Advances
42	4-Fluoro-N-(2-hydroxy-3-methoxybenzylidene) benzohydrazide and its Oxidovanadium(V) Complex: Syntheses, Crystal Structures and Insulin-enhancing Activity	雷金仙	2016	Acta Chimica Slovenica
43	三联吡啶基 Zn(II)配位聚合物的合成、结构和性质	田源	2016	东北师大学报(自然科学版)

表 2 应用化学专业教师获取专利情况一览表

序号	论文名称	作者(*)	发表时间	刊物名称
1	一种测定食品中二氧化硫含量的方法	郭彦青	2013	国家专利局
2	一种规模化多电极式电化学吸附还原装置	刘艳云	2013	国家知识产权局
3	一种 TiO ₂ 纳米晶的合成方法	杨晓晶*, 杜意恩, 杜德健	2014	国家知识产权局
4	一种 TiO ₂ 纳米晶及其合成方法	杨晓晶*, 杜意恩, 杜德健	2014	国家知识产权局
5	电化学剥离和还原一体化的石墨烯制备方法	张东, 刘艳云, 郭超	2014	国家知识产权局
6	一种三维网状石墨烯的制备方法	张东, 刘艳云	2014	国家知识产权局
7	一种用于活化腐植酸铵的装置系统	刘毓芳	2016	国家知识产权局
8	一种脱硫脱氮装置系统	刘毓芳	2016	国家知识产权局

表3 应用化学专业教师教改论文发表情况一览表

1. 专业教师教改论文发表情况一览表

序号	论文名称	作者	发表时间	刊物名称
1	中学化学教师对行动研究认识的调查与思考	乔金锁	2013	化学教育
2	化学教材中表格设计应注意的几个问题	乔金锁 郭彦青	2013	化学教学
3	对一部《分析化学》教材的勘误及修改意见	刘秀萍	2013	晋中学院学报
4	高中化学新教材中数字用法方面的问题	乔金锁 郭彦青	2014	化学教育
5	化学师范生对“课堂体态语”认识的调查与思考	乔金锁	2014	化学教育
6	中学化学教师课程观的调查与思考	乔金锁; 白官; 崔燕	2014	化学教育
7	茶叶中铁、钙及蛋白质的定性检验	乔金锁	2015	化学教育
8	中学化学教师对教学反馈认识的调查与思考	乔金锁	2015	化学教育
9	化学教育专业学生对化学科学知识学习特点认识的调查研究	乔金锁	2015	化学教育
10	定性检验牛奶中的营养素	乔金锁	2016	化学教育
11	粉尘爆炸实验的改进	乔金锁	2016	化学教学
12	毛巾变硬变黄原因及“再生”的探究	乔金锁	2016	化学教学
13	水壶和暖水瓶水垢中锶的定性检测探究实验设计	乔金锁	2016	化学教学
14	要正确处理化学方程式中含有中圆点的化学式	乔金锁	2016	化学教育
15	探究真假樟脑丸的鉴别	乔金锁	2016	化学教学

16	碘盐在模拟烹调过程中碘损失的实验探究	乔金锁	2016	化学教学
17	浅谈检验 Fe ²⁺ 与 Fe ³⁺ 的误区	乔金锁	2016	化学教育
18	挥发性液体可否形成雾的探究	乔金锁	2016	化学教育

2. 专业教师其它教学改革成果表

姓名	成果名称	结题时间	成果简介
乔金锁、刘海霞、刘毓芳等	山西新建本科院校课堂教学实效性的研究	2014	在《化学教育》发文2篇，在《教育理论与实践》发文1篇，在《陇东学院学报》发文1篇，在《晋中学院学报》发文1篇

表4 应用化学专业教师获取基金情况一览表

序号	基金名称	申报者	时间	基金类型
1	合成食用色素同时定性定量光谱分析方法的研究	李建晴	2011-2015	山西省高校科技研究开发项目
2	化学发光测定食品中二氧化硫残留量	郭彦青	2012-2014	山西省高校科技项目
3	腐植酸产品的荧光特性与其原理分子结构及其加工方式的关系研究	刘毓芳	2012-2014	山西省高校科技项目
4	食品安全监测色素添加剂快速灵敏方法的研究	李建晴	2013	131 领军人才项目
5	山西酿造历史与文化研究	温建辉	2013	山西省社科联项目
6	新建本科院校实验室开放管理模式的实践与探索	李军	2014	省级一般
7	杂金属基无机有机杂化材料的合成与光催化活性研究	安道利	2015	131 领军人才项目
8	可见光诱导的过渡金属催化	边永军	2015-2017	山西省高校科技创新项目

	C-H 官能团化反应			
9	微孔无机-有机框架材料的设计合成及其阴离子传感性能研究	陈勇强	2015-2017	省级
10	富氮配体基 PMOFs 材料的设计合成及其对溶液中离子“裸眼”检测性能的研究	陈勇强	2016.01 月-2018. 12	国家自然科学基金
11	罗丹明 B 类化学传感器的合成及性质研究	边永军	2015	校博士基金
12	含巯基药物的荧光分子探针的设计及研究	马玲	2015	校博士基金
13	BODIPY 类荧光探针的合成及性质研究	渠星宇	2015	校博士基金
14	超声电机摩擦副表面织构化设计及性能研究	祁红学	2016	横向课题
15	以 PRL-3 为靶标的选择性抗癌剂设计与化学基础研究	马玲	2016	国家自然科学基金
16	石墨烯基水系锂离子电容器的设计、组装与性能研究	刘艳云	2016	能量转换与存储材料 山西省重点实验室开放课题
17	含额外电子的碱金属化物的结构和非线性光学性质	白杨	2016	博士科研项目

表 5 应用化学专业教师指导大学生创新创业训练项目一览表

序号	项目名称	项目人员	指导教师	年度	级别
1	小分子形态对煤吸附的影响	武海鹏 高文芳 李敏 王璐 郭璞	李 军	2013	国家级
2	瑞香酮类似物的合成及生物活性研究	吴鑫雅 张艳荣 贾静 史晓涛 崔静壹	郭生金	2013	省级
3	金属切削液中亚硝酸根含量的测定	樊茂帅 卫露 曹洁 杨艳怡 乔柳琪	刘秀萍	2013	省级
4	葡萄籽的加工与利用	杨志蕊 杨菲羽 李奔 陈红娟 陈琨	温建辉	2013	校级
5	水杨醛席夫碱金属配合物合成及其与 DNA 分子作用的机理探究	高凌民 刘洛颖 冀旭宇	马 玲	2013	校级
6	一次性纸杯使用安全性测试研究	吴蓉樊 雪菲 朱慧珂 杨婵 王茂蓉	刘秀萍	2013	校级
7	以粉煤灰为原料探究生成二氧化硅的最佳反应条件	吕慧 董静 高校东 陈礼旺 冯新峰	李 军	2014	省级
8	胶囊中铬含量的测定方法研究	王凯乐 李明娟 王晓琼 成珍	刘秀萍	2014	省级
9	苹果酒的研制工艺的研究	李倩 李晓娜 裴微微 王晴艺 张玥	温建辉	2014	校级
10	低阶煤制备的腐植酸对镉污染土壤及植物的修复研究	许琳 关梦莎 杨春瑜 赵文娟 袁娜	刘毓芳	2014	校级
11	山西各地谷类小杂粮中微量元素及氨基酸的检测	何 浪	渠星宇	2015	省级
12	催化光度法测定胶囊中铬的含量	王凯乐	刘秀萍	2015	省级
13	褪色光度法还原羟自由基测定食品中亚硝酸根的研究	杨 敏	李建晴	2015	省级
14	桑葚酒酿造工艺的研究	武晓靖	温建辉	2015	省级

表 6 化学化工学院各级课程建设一览表

1. 省级精品课程（精品资源共享课）一览表

序号	课程名称	课程负责人	所在院部	获批时间	课程类型
1	无机及分析化学	李建晴	化学化工学院	2013	精品资源共享课

2. 院级精品课程一览表

序号	课程名称	课程负责人	所在院部
1	分析化学	刘秀萍	化学化工学院

3. 院级重点建设课程一览表

序号	课程名称	课程负责人	所在院部
1	仪器分析	李建晴	化学化工学院
2	物理化学（不含实验）	白官	化学化工学院
3	无机化学	刘毓芳	化学化工学院

表 7 化学专业教材编写情况一览表

序号	教材（教学用书）名称	作者（*）	出版日期	出版单位
1	化学基础实验	李军（主编）	2011.8	中石化出版社
2	化工基础（第二版）	路敏（参编）	2012.8	中石化出版社
3	化学综合实验	白官（参编）	2011.8	中石化出版社
4	化学技能训练	吕秀清（参编）	2011.8	中石油出版社
5	环保教具的开发与应用	温建辉（著）	2012.2	科学出版社

注：其中《化学基础实验》于 2012.8 荣获中国化学工业和石油优秀出版物一等奖。

表 8 近三届学生考研情况一览表

1. 14 届应用化学专业学生考研一览表

序号	姓名	性别	所在班级	录取院校	录取专业	院校类别	考研分数
1	李鑫	女	10 应化 1 班	哈尔滨工业大学	无机化学	985	375
2	冀旭宇	女	10 应化 1 班	湖南大学	有机化学	985	356
3	李茹	女	10 应化 1 班	电子科技大学	公共管理	985	346
4	陶志强	女	10 应化 1 班	四川大学	物理化学	985	330
5	王妮	女	10 应化 1 班	天津大学	化学	985	336
6	王煜茹	女	10 应化 1 班	河南大学	无机化学	其他	342
7	杨默	男	10 应化 1 班	太原理工大学	凝聚态	211	331
8	张健	男	10 应化 1 班	扬州大学	物理化学	其他	374
9	韩春	男	10 应化 1 班	烟台大学	物理化学	其他	286
10	梁浩	男	10 应化 1 班	山西大学	有机化学	其他	292
11	冯国强	男	10 应化 1 班	山西大学	应用化学	其他	300
12	刘华龙	男	10 应化 1 班	安徽工业大学	分析化学	其他	369
13	李玉杰	男	10 应化 1 班	云南民族大学	有机化学	其他	294
14	任芳琴	女	10 应化 1 班	临汾师范大学	分析化学	其他	318
15	李鑫	女	10 应化 1 班	哈尔滨工业大学	无机化学	985	375
16	范晓莉	女	10 应化 2 班	哈尔滨工业大学	工业催化	985、 211	371
17	刘超	男	10 应化 2 班	东北大学	物理化学	985、 211	369
18	张云	男	10 应化 2 班	郑州大学	有机化学	211	378
19	侯冰雷	男	10 应化 2 班	南京师范大学	无机化学	211	331
20	李春刚	男	10 应化 2 班	贵州大学	无机化学	211	380
21	赵秀阳	男	10 应化 2 班	山西大学	制药工程	其他	287
22	范小萍	女	10 应化 2 班	广西师范大学	物理化学	其他	329
23	陈荧荧	女	10 应化 2 班	长春理工大学	化学	其他	337
24	王少波	女	10 应化 2 班	西南科技大学	化学	其他	307
25	杨珍珍	女	10 应化 2 班	新疆财经大学	金融学	其他	323
26	赵冬冬	男	10 应化 2 班	陕西科技大学	化学工程	其他	329
27	郭丹慧	女	10 应化 2 班	陕西科技大学	化学工程	其他	331
28	李亚男	女	10 应化 2 班	贵州师范大学	分析化学	其他	276

2. 15届应用化学专业学生考研一览表

序号	姓名	性别	所在班级	录取院校	录取专业	院校类别	考研分数
1	曹杰敏	女	11 应化 1 班	中北大学	化学	其他	314
2	常燕琴	女	11 应化 1 班	东北大学	分析化学	985	335
3	李奔	男	11 应化 1 班	浙江工业大学	化学工程与技术	其他	321
4	柯孝明	男	11 应化 1 班	浙江理工大学	纺织工程	其他	310
5	于国香	女	11 应化 1 班	东北师范大学	分析化学	211	352

3. 16届应用化学专业学生考研一览表

序号	姓名	性别	所在班级	录取院校	录取专业	院校类别	考研分数
1	翟雪丽	女	12 应化 1 班	南京师范大学	无机化学	211	350
2	连霞霞	女	12 应化 1 班	太原理工大学	化学	211	373
3	李清	女	12 应化 1 班	太原理工大学	化学工程与技术	211	301
4	李联	男	12 应化 1 班	石河子大学	化学工程	211	278
5	武少峰	男	12 应化 1 班	湖南大学	有机化学	985	344
6	王晓东	男	12 应化 1 班	东北大学	有机化学	985	329
7	罗鑫	男	12 应化 1 班	西北大学	有机化学	211	408
8	胡敏娜	女	12 应化 1 班	西北大学	材料工程	211	338
9	崔钰婕	女	12 应化 1 班	安徽工业大学	应用化学	其他	316
10	赵晓丽	女	12 应化 1 班	山西大学	物理化学	其他	355
11	张鹏丽	女	12 应化 1 班	江苏大学	无机化学	其他	343
12	任倩	女	12 应化 1 班	温州大学	化学	其他	292
13	李乐	女	12 应化 1 班	温州大学	化学	其他	306
14	刘畅	女	12 应化 1 班	中北大学	化学	其他	330
15	温慧芳	女	12 应化 1 班	中北大学	化学	其他	287
16	马玉娟	女	12 应化 1 班	中北大学	化学	其他	302
17	孟雅娟	女	12 应化 1 班	中北大学	化学与环境	其他	290
18	王勇	男	12 应化 1 班	中北大学	化学	其他	306
19	李志强	男	12 应化 1 班	天津科技大学	化学工程	其他	351
20	姚姝莉	女	12 应化 1 班	江西理工大学	化学工程与技术	其他	303
21	范雪璐	女	12 应化 1 班	贵州师范大学	分析化学	其他	287
22	米彦霖	女	12 应化 1 班	河北大学	物理	其他	288

23	解昆	男	12 应化 1 班	陕西师范大学	有机化学	211	368
24	李泓萱	女	12 应化 1 班	云南民族大学	会计专硕	其他	160

表 9 晋中学院省级虚拟仿真实验教学中心申请书

表 10 应用化学专业学生实习情况反馈表