

2019 年山西省高等学校特色专业群建设点 佐证材料

高校名称： 太原工业学院 （盖章）

专业群名称： 化工与能源特色专业群

所含专业： 化学工程与工艺、应用化学、
能源化学工程

面向产业： 能源化工、装备制造业、精细化工

专业群主要牵头负责人： 牛宇岚

联系电话： 18135125001

山西省教育厅制

山西省高等学校化工与能源特色专业群建设点申报 目录

1. 化工与能源专业教师
2. 化工与能源专业杰出校友
3. 化工与能源专业学生竞赛及创新创业项目情况
4. 化工与能源专业论文
5. 化工与能源专业专著、教材
6. 化工与能源专业专利
7. 化工与能源专业项目

山西省高等学校化工与能源特色专业群建设点申报

佐 证 材 料

1. 化工与能源专业教师

应用化学专业、化工工程与工艺专业、能源化学工程专业教师一览表

序号	工号	姓名	性别	出生年月	职称	学历	学位	毕业院校	所学专业	所在教研室
1	042003	吴跃焕	女	1968.07	教授	博士研究生	博士	华南理工大学	化学工程	应用化学
2	042008	赵晓红	女	1968.06	教授	博士研究生	博士	北京理工大学	物理化学	应用化学
3	044007	陈志敏	男	1964.1	教授	大学本科	学士	山西大学	化学	应用化学
4	042005	李敏	女	1962.01	教授	大学本科	学士	北京师范大学	化学	应用化学
5	041003	邵一波	男	1961.03	副教授	大学本科	学士	北京师范大学	化学工程与工艺	应用化学
6	041004	李江	女	1968.09	副教授	大学本科	硕士	中北大学	应用化学	应用化学
7	042006	张翠红	女	1976.06	副教授	硕士研究生	硕士	太原理工大学	应用化学	应用化学
8	044009	王慧芳	女	1977.05	副教授	硕士研究生	硕士	西北大学	物理化学	应用化学
9	043010	丁莉峰	女	1986.05	副教授	博士研究生	博士	重庆大学	化学工程与技术	应用化学
10	043014	马庆国	男	1984.03	副教授	博士研究生	博士	南京理工大学	化学工程与技术	应用化学
11	042015	滑继爱	女	1985.03	副教授	博士研究生	博士	南京大学	化学	应用化学
12	043013	王瑞虹	女	1988.1	副教授	博士研究生	博士	浙江大学	化学	应用化学
13	042014	宋政伟	男	1986.4	副教授	博士研究生	博士	湖南大学	物理化学	应用化学
14	042004	程雪松	女	1967.6	讲师	硕士研究生	硕士	太原理工大学	物理化学	应用化学
15	042009	辛先荣	男	1971.1	讲师	大学本科	硕士	山西大学	化学	应用化学
16	042011	翟丽军	男	1980.11	讲师	硕士研究生	硕士	中北大学	应用化学	应用化学
17	045004	李冰	女	1963.11	讲师	硕士研究生	硕士	中科院山西煤化所	化学	应用化学
18	043009	李敏(化)	女	1985.11	讲师	硕士研究生	硕士	重庆大学	化学	应用化学
19	042013	王琦	男	1987.09	讲师	硕士研究生	硕士	四川大学	分析化学	应用化学
20	044017	马春蕾	女	1988.04	讲师	硕士研究生	硕士	天津大学	制药工程	应用化学
21	042007	李松栋	男	1977.1	讲师	硕士研究生	硕士	太原理工大学	高分子化学与物理	应用化学
22	045006	唐建可	男	1990.07	实验师	硕士研究生	硕士	天津大学	制药工程	应用化学
23	045003	张颖	女	1967.03	实验师	大学本科	学士	中北大学	化学工程与工艺	应用化学
24	044002	牛宇岚	男	1970.5	教授	博士研究生	博士	太原理工大学	化学工程与工艺	化学工程与工艺
25	043007	卫静莉	女	1957.1	教授	大学本科	学士	太原机械学院	火炸药制造	化学工程与工艺
26	043001	赵建义	男	1963.12	教授	博士研究生	博士	天津大学	化学工程	化学工程与工艺

27	043002	段海龙	男	1964.05	教授	硕士研究生	硕士	太原理工大学	化学工业	化学工程与工艺
28	043012	王峰	男	1970.1	教授级高工	博士研究生	博士	山东大学	应用化学	化学工程与工艺
29	043004	常西亮	女	1965.02	副教授	大学本科	硕士	太原理工大学	化学工程	化学工程与工艺
30	045005	薛笑莉	女	1965.04	高级实验师	硕士研究生	硕士	太原理工大学	化学工程	化学工程与工艺
31	042008	李晓红	女	1970.02	副教授	大学本科	硕士	太原理工大学	化学工程	化学工程与工艺
32	044006	杨红	女	1981.04	副教授	硕士研究生	硕士	南开大学	化学工艺	化学工程与工艺
33	042016	孔祥鹏	男	1983.05	副教授	博士研究生	博士	中国科学院大学	化学工艺	化学工程与工艺
34	043003	冯伟	男	1976.08	讲师	大学本科	硕士	太原理工大学	应用化学	化学工程与工艺
35	044012	郭丽君	女	1981.1	讲师	硕士研究生	硕士	太原理工大学	高分子化学与物理	应用化学
36	044004	王曼	女	1977.06	讲师	硕士研究生	硕士	太原理工大学	化学	化学工程与工艺
37	044005	姚英	女	1979.07	讲师	硕士研究生	硕士	太原理工大学	化学工艺	化学工程与工艺
38	044015	于新章	男	1975.05	讲师	博士研究生	博士	中科院大连物化所	高分子化学与物理	化学工程与工艺
39	043005	韩秀枝	女	1970.06	讲师	硕士研究生	硕士	中科院山西煤化所	有机化学	化学工程与工艺
40	044013	张云凤	女	1987.7	讲师	硕士研究生	硕士	四川大学	制药工程	化学工程与工艺
41	044014	邵圣娟	女	1987.12	讲师	硕士研究生	硕士	天津大学	制药工程	化学工程与工艺
42	043015	郑洪岩	女	1979.03	高级工程师	博士研究生	博士	中科院山西煤化所	物理化学	化学工程与工艺
43		王春艳	女	1990.01	助教	硕士研究生	硕士	太原理工大学	化学工程与技术	化学工程与工艺
44	041002	张莹琪	女	1962.05	教授	大学本科	学士	北京师范大学	含能材料	能源化学工程
45	044001	靳福全	男	1957.01	教授	硕士研究生	硕士	华北工学院	有机化学	能源化学工程
46	041010	张邵	男	1974.07	副教授	博士研究生	博士	中国科学院大学	化学工程与技术	能源化学工程
47	043006	高松平	女	1969.09	副教授	博士研究生	博士	中国科学院大学	化学工程与技术	能源化学工程
48		武庭瑄	女	1980.07	副教授	博士研究生	博士	山西大学	应用化学	能源化学工程
49	044011	孟戎茜	女	1985.12	讲师	硕士研究生	硕士	天津大学	有机化学	能源化学工程
50	044016	张胜建	男	1986.07	讲师	硕士研究生	硕士	山东大学	化学工程	能源化学工程
51	044018	马翔	男	1984.12	讲师	博士研究生	博士	南京大学	化学	能源化学工程
52	046001	张小平	男	1981.01	讲师	博士研究生	博士	中科院山西煤化所	工业催化	能源化学工程
53	045007	李婉君	女	1987.12	实验师	硕士研究生	硕士	吉林大学	分析化学	能源化学工程
54	046002	宋永波	男	1980.10	高级工程师	博士研究生	博士	山西大学	应用化学	能源化学工程

55	045002	朱秋芳	女	1964.09	工程师	大学专科	大专	太原工业学院	化学工程	能源化学工程
56		冯雪	女	1990.01	助教	硕士研究生	硕士	太原理工大学	化学工程与技术	能源化学工程
57		何建巧	女	1989.1	助教	硕士研究生	硕士	中南大学	制药工程	能源化学工程

证书编号: 2018020601

山西省“三晋英才”支持计划
荣誉证书

吴跃焕 同志

入选2018年度山西省“三晋英才”
支持计划拔尖骨干人才

中共山西省委人才工作领导小组

二〇一九年五月

证书编号：2018031348

山西省“三晋英才”支持计划

入选证书

丁莉峰 同志

入选2018年度山西省“三晋英才”

支持计划青年优秀人才

中共山西省委人才工作领导小组

二〇一九年三月

山西省高等学校化工与能源特色专业群建设点申报

佐 证 材 料

2. 化工与能源专业杰出校友

杰出校友（一）：

96 届应用化学专业校友——张征

浙江省乐清雁吹雪农业开发股份有限
公司董事长



张征校友是我院 96 届用化学专业毕业生，毕业后经过艰苦创业创立了乐清雁吹雪农业开发股份有限公司，现任公司董事长。公司专注于铁皮石斛事业，早在 2009 年，铁皮石斛的组培、加工和服务就获得了 ISO9001:2000 认证，铁皮石斛种植也获得了有机认证和 GAP 认证。同时，公司“雁吹雪 3 号”铁皮石斛品种获得广东省农作物良种认定。雁吹雪公司先后被评为：浙江省农业科技企业、温州市农业骨干企业、浙江省工商企业信用 AA 级守合同重信用单位、温州扶贫龙头企业、温州百龙工程农业龙头企业、乐清市网络经济示范龙头企业等荣誉称号。公司董事长张征校友捐赠 60 万元，在我校设立“芥子奖学金”，用于奖励品学兼优学生。

杰出校友（二）：

97 届应用化学专业校友——何荣幸

现任西南大学 化工学院副院长 博导



何荣幸 1997 年毕业于我校化学系，现为西南大学教授，博士生导师，化工学院副院长。主要研究方向为分子光谱与光化学；分子激发态动力学；不对称催化反应机理。主持完成多个基金项目：有机体系激发态电子转移机理及其构型弛豫动力学研究，重庆市自然科学基金项目，2009；染料敏化太阳能电池之光化学与光物理理论研究，国家自然科学基金项目（编号：20803059），2008；有机分子光诱导电子转移及激发态弛豫动力学，西南大学博士基金（编号：SWUB2006016），2006。在国内外期刊发表论文 60 余篇，在分子光谱与光化学领域有较大的影响。

杰出校友（三）

2010 届应用化学专业校友——曾伟杰

亮晶晶新材 董事长



曾伟杰是我院 2006 级应用化学专业毕业生，毕业后进入浙江永泰纸业股份有限公司，开始从事丁苯乳液技术研发工作；2009 年 9 月参与创办浙江鸿宇生物科技有限公司，负责公司生产、技术和销售，2013 年起担任公司总经理，负责公司全面管理工作；2013 年创办杭州熔焦化工有限公司，担任公司董事长；2016 年创办福建亮晶晶新材料有限公司，担任公司董事长。高级职业经理人，华东理工大学 EMBA。公司是一家集研发、生产、销售及服务于一体化的现代化高科技企业，主要产品有丁苯胶乳、丙烯酸乳液、胶粘剂、粉末丁腈、固体丙烯酸树脂、表面活性剂及其他化工产品。

杰出校友（四）：

2003 届化学工程与工艺专业校友——焦纬洲

中北大学 化学工程与技术学院副院长 博导



焦纬洲 2003 年毕业于我校化学工程与工艺专业，现为中北大学化学工程与技术学院副院长，博士生导师。主要从事超重力多相流传质与化学反应研究，以超重力技术为依托，重点开展了超重力环境下流体力学与传递过程、气体净化与多相分离、多相快速反应等领域的基础科学问题和关键技术研究。入选山西省学术技术带头人、山西省高等学校 131 领军人才工程和山西省高等学校优秀青年学术带头人等。主持国家青年科学基金、山西省青年科技研究基金、国防火炸药青年基金等科研项目 12 项。在国内外重要学术期刊公开发表论文 100 多篇，其中被 SCI、EI 收录近 50 篇，专著 1 部，申报国家发明专利 62 件（授权 38 件），获国家科技进步二等奖 1 项、山西省科技进步二等奖 2 项、山西省科学技术发明二等奖 1 项、《超重力装置》行业标准 1 项等。

杰出校友（五）：

2004 届化学工程与工艺专业校友——孙凤玺

甘肃银光集团含能材料分公司

技安环保处处长



孙凤玺是我校 2004 届化学工程与工艺专业，毕业后进入甘肃银光集团含能材料分公司，从事高能含能材料相关研发工作。甘肃银光化学工业集团有限公司是国家“一五”期间 156 个重点项目之一。由于工作能力突出，先后担任研发处处长、技安环保处处长等职位，多次获得公司荣誉奖励。

山西省高等学校化工与能源特色专业群建设点申报

佐 证 材 料

3. 化工与能源专业学生竞赛及创新创业项目情况

太原工业学院2018年化学与化工系院级大学生创新创业训练项目申报立项名单

序号	项目名称	项目类型	项目负责人	项目组成员	指导教师	职称	所属系部
1	丙烷-丙烯萃取精馏过程的模拟研究	创业项目	韩有智	韩有智、池鹏霞、施美招、郭菲、欧阳晋雅	邵圣娟	讲师	化学与化工系
2	超声波法提取文冠果花中槲皮苷黄酮的最佳工艺研究	创业项目	田兆永	田兆永、杨晋超、宋爽、刘景怡、赵晶	王慧芳	副教授	化学与化工系
3	基于银纳米颗粒的抗生素药物荧光识别研究	创业项目	王春艳	王春艳、任文生、李梦、吕金阳、马旭璐	马春蕾	讲师	化学与化工系
4	诺氟沙星甲硝唑衍生物锌盐的合成及其抗菌性研究	创业项目	王含承	王含承、史肖蓉、曹颖、侯慧慧、公凡生	王曼	讲师	化学与化工系
5	非溶解型阳极电解铜工艺的研發	创业项目	王 瞳	王 瞳、赵俊亮、李康、郑竣峰、宋美婷	丁莉峰	副教授	化学与化工系
6	煤与生物质共热解的热重分析研究	创业项目	陈瑞虎	陈瑞虎、周伟娟、董鑫、李 菊、张静静	陈志敏	教授	化学与化工系
7	氧化锆修饰活性炭超强酸催化剂制备及催化废油脂酯交换反应研究	创业项目	李彦林	李彦林、杨海涛、母晓伟、牛泽辉、周华杰	孔祥鹏	副教授	化学与化工系
8	前体的设计、合成和性能研究	创业项目	马岩松	马岩松、许翠煜、李博鑫、郑非凡、李少琪	马翔	讲师	化学与化工系
9	熔融法合成乳酸低聚物	创业项目	王旭升	王旭升、王 尚、范 辉、李治雨、李 雪	高松平	副教授	化学与化工系
10	聚乳酸高聚物合成工艺研究	创业项目	常泽海	常泽海、冀俊楠、徐卓然、范江欢、卫东津	孔祥鹏	副教授	化学与化工系
11	水合肼还原制备邻氨基苯酚	创业项目	陈昆玉	陈昆玉、任慧敏、梁美香、程 迪、杨浪浪	唐建可	实验师	化学与化工系
12	基于芳香多羧酸配体构筑的配合物及其性能研究	创业项目	陈立杰	陈立杰、郭 鑫、王金星、吴鹏泽、李国放	翟丽军	讲师	化学与化工系
13	聚吡咯/二氧化硅复合膜及其防腐性能研究	创业项目	程 键	程 键、于洪祥、徐 洁、高 宇	张胜健	助教	化学与化工系
14	高装饰性电镀工艺的研发	创业项目	董娅慧	董娅慧、张鑫龙、王 利、王 鑫、张李帅	丁莉峰	副教授	化学与化工系
15	水合肼还原制备对氨基苯酚的研究	创业项目	樊 俐	樊 俐、尉 豆、刘玲枝、栾 攀、杨宇杰	唐建可	实验师	化学与化工系
16	利用铁皮石斛中的化学成分制备祛痘水	创业项目	韩 涛	韩 涛、雷煜婧、李晓亚、马莉莉、魏 迈	程雪松	讲师	化学与化工系
17	纳米SiO2粒子改性聚乳酸合成包装膜研究	创业项目	田 雨	田 雨、袁进霞、郭庆华、李 兴、刘依千	高松平	副教授	化学与化工系

18	双水相体系萃取松花粉总黄酮的工艺研究	创业项目	郭佳仪	郭佳仪、刘凯歌、陶瑞豪、李鸿飞、田妍	邵圣娟	讲师	化学与化工系
19	西红柿中番茄红素等有效成分的提取及嫩肤应用研究	创业项目	谭林杰	谭林杰、雷保岳、丁晓帆、王亚鹏、张佩玲	李松栋	讲师	化学与化工系
20	聚合物/锂皂石复合乳液的制备及其成膜性能研究	创业项目	韩育衡	韩育衡、高琪、陈煜、张江镭	范欣	副教授	化学与化工系
21	诺氟沙星对氨基苯磺酰胺衍生物及锌盐的合成研究	创业项目	贺志	贺志、郭泽宇、马智广、王梓旭、姚沛霖	王曼	讲师	化学与化工系
22	铁皮石斛中多糖的提取与分离	创业项目	胡育	胡育、曹艺馨、李银萍、白中月、安娟弟	姚英	讲师	化学与化工系
23	磷钨酸催化合成对氨基苯甲酸乙酯的研究	创业项目	黄港鸚	黄港鸚、李嘉敏、陈津津、雷雅然、郭忠睿	马春蕾	讲师	化学与化工系
24	电厂烟气脱硫实验研究	创业项目	李旺	李旺、路江帆、张童通、杨粤、董昊	李晓红	副教授	化学与化工系
25	用改性环氧树脂制备金属胶粘剂	创业项目	李紫薇	李紫薇、祁沛霞、路军、王若男、刘宁	程雪松	讲师	化学与化工系
26	聚乙烯醇改性聚乳酸的成膜工艺的研究	创业项目	刘岩	刘岩、杨慧、杨焯民、顾浩、米建炜	滑继爱	副教授	化学与化工系
27	电解铜过程中电化学振荡行为的调控	创业项目	孟文字	孟文字、张岩、董晓云、赵晓雨、张晋	于新章	讲师	化学与化工系
28	康乃馨营养液的制备	创业项目	王祎	王祎、范萌、谢鹏瑞、雷真、张飞	张邵	副教授	化学与化工系
29	改性聚乙烯醇制备可降解食品包装薄膜的研制	创业项目	王慧	王慧、闫璐、文启星、许文震、王恒	吴跃焕	教授	化学与化工系
30	以侧叶柏为原料制备功能性染料	创业项目	王鹏飞	王鹏飞、李东娜、石三山、李江鹏、郭芋江	张邵	副教授	化学与化工系
31	阳离子表面活性剂对污泥脱水性能的处理	创业项目	王普	王普、周海帆、张荷、廖志丹、陈岚	郭丽君	讲师	化学与化工系
32	N-甲基/苯基二茂铁甲酰胺的合成及其导向官能化反应研究	创业项目	武梦帆	武梦帆、解茹、马洋军、葛俊平、高国强	王瑞虹	副教授	化学与化工系
33	煤矸石对污泥脱水性能的影响探究	创业项目	杨添翔	杨添翔、吴瑞哲、刘绍泽、潘美美、吴霞	郭丽君	讲师	化学与化工系
34	固体碱催化制备生物柴油的研究	创业项目	杨钰芬	杨钰芬、吴培丽、赵言、张博鑫、张贵来	李晓红	副教授	化学与化工系
35	水热法合成铂铜合金纳米线的研究	创业项目	张国龙	张国龙、张林林、孙瑞洁、张宇鑫、万珮峰	宋政伟	副教授	化学与化工系
36	微波协同活性炭降解有机染料废水	创业项目	赵鹏龙	赵鹏龙、李佳、张鼎、邓林江、杜鑫	李江	副教授	化学与化工系
37	HP-1C测定两地文冠果叶中的芦丁含量	创业项目	赵毅聪	赵毅聪、张帅、郭雅楠、石学励、袁进霞	王慧芳	副教授	化学与化工系

38	炭化柚子皮吸附材料的制备及合成色素的吸附性能的研究	创业项目	周泽润	周泽润、葛鑫鑫、谷志平、耿安英、张茹新	李婉君	实验师	化学与化工系
39	碱性电镀体系中电化学振荡行为的研究	创业项目	邹子荣	邹子荣、秦琪、陈毕艳、何婷婷、杨璐源	于新章	讲师	化学与化工系
40	固体酸催化工业废水中甲醛的氧化降解	创业项目	贺伟	贺伟、闫伦彤	马庆国	副教授	化学与化工系
41	钼催化的C-H官能化/C-N键形成法构筑苯并咪唑并[2,1-b]苯并噻唑类化合物	创业项目	李丹璐	李丹璐、刘吉源、李天爽、龚翔	王瑞虹	副教授	化学与化工系
42	添加剂对环氧树脂低温固化剂韧性的改进研究	创业项目	李文静	李文静、仲慧或杨婷	张翠红	副教授	化学与化工系
43	以过氧化氢溶液为氧化剂的芳香醇的选择性氧化	创业项目	石俊青	石俊青、宁帅琪、高俊生	翟丽军	副教授	化学与化工系
44	含钼光致变色材料的设计、合成及性能研究	创业项目	王谦	王谦、尚志慧、高静宇、赵伟	马翔	讲师	化学与化工系
45	酚醛树脂基活性炭球的制备工艺优化及结构特征研究	创业项目	闫志	闫志、王晋川、杨唯一、牛卫卫、方伟强	滑继爱	副教授	化学与化工系
46	环状二糖中多糖的提取工艺研究	创业项目	姚梓璇	王佳、张昕明、兰柠	姚英	讲师	化学与化工系
47	镁合金超疏水涂层的制备及疏水性研究	创业项目	常洁莹	常洁莹、符芳微、王舒淇、赵万林、陈凯健	宋政伟	副教授	化学与化工系

太原工业学院2017年院级大学生创新创业训练项目申报立项自助名单

序号	项目名称	项目类型	项目负责人	项目组成员	指导教师	职称	所属系部	资助经费(元)	项目编号	备注
1	脂肪酸接枝改性聚苹果酸表面活性剂的合成与性能研究	创新项目	高 啸	李森章、叶晓东 郜忠玉、薛艳军	马庆国	副教授	化学与化工系	2500	GK20170034	重点
2	Fe-NaOH复杂体系中非线性动力学行为及其机制的研究	创新项目	程 玮	孙利、秦琪 邹子荣、薛伟	丁莉峰	副教授	化学与化工系	2500	GK20170035	重点
3	脂肪醇接枝改性聚苹果酸表面活性剂的合成与性能研究	创新项目	曹瑞栋	刘扎根、马永春 闫文海、吕昊翔	马庆国	副教授	化学与化工系	2500	GK20170036	重点
4	酶法辅助提取分离柿叶中黄酮类物质工艺条件研究	创新项目	席鹏程	畅冲、郭彩霞 蔡艺苑、周毅林	卫静莉	教授	化学与化工系	2000	GK20170037	一般
5	生物模板法制备银纳米颗粒及其光谱性能研究	创新项目	霍泽鹏	焦梦瑶、张培恒 徐琴、薛浪浪	王琦	讲师	化学与化工系	2000	GK20170038	一般
6	诺氟沙星正丙基化衍生物钴盐的合成研究	创新项目	陈 倩	徐鑫鑫、孙闫刚 梁莺、柳红志	王曼	讲师	化学与化工系	2000	GK20170039	一般
7	诺氟沙星正丙基化衍生物铋盐的合成研究	创新项目	王国杰	田璐瑶、宁燕梅 周旺、郝妹妹	王曼	讲师	化学与化工系	2000	GK20170040	一般
8	壳聚糖改性明胶膜的制备及性能研究	创新项目	李嘉敏	李宏、焦蒙蒙 葛向楠	张云凤	讲师	化学与化工系	2000	GK20170041	一般
9	负载磷酸钨酸催化合成对硝基苯甲酸乙酯	创新项目	候雅慧	王燕芳、黄悦 包英	马春蕾	讲师	化学与化工系	2000	GK20170042	一般
10	三角架型配合物的催化水解BNPP的活性研究	创新项目	胡学豪	宋丹丹、董明明 黎水玲、陈孟雪	杨红	副教授	化学与化工系	2000	GK20170043	一般
11	卡维地洛片的制备工艺研究	创新项目	高娟娟	钱苗、王瑞杰 刘雪雪、张启凯	孟戎茜	讲师	化学与化工系	2000	GK20170044	一般
12	DAS-明胶复合食品包装膜的制备与表征	创新项目	王柏方	王志和、宗昊 杨颖、郭锦程	张云凤	讲师	化学与化工系	2000	GK20170045	一般
13	国内卡维地洛片与原研药的一致性评价研究	创新项目	霍晋楠	刘晓雪、侯晓娜 张阿玲、魏洪新	孟戎茜	讲师	化学与化工系	2000	GK20170046	一般
14	钢铁基体表面仿金电镀体系及其工艺研发	创新项目	王 超	徐良伟、李文静 王鑫、董娅慧	姚英	讲师	化学与化工系	2000	GK20170047	一般
15	Cu-NaOH复杂体系中非线性动力学行为及其机制的研究	创新项目	文字浩	杜亚丹、张兼华 张岩、孟文字	丁莉峰	副教授	化学与化工系	2000	GK20170048	一般
16	高纯度阴极铜电解精炼过程中节能添加剂的研发	创新项目	王宇仙	杨文娇、薛珊 王瞳、赵俊亮	姚英	讲师	化学与化工系	2000	GK20170049	一般

17	水合肼还原制备对氨基苯甲酸	创新项目	王嘉伟	王永国、郭静 王贞	马春蕾	讲师	化学与化工系	2000	GK20170050	一般
18	一种废旧塑料的循环再利用	创新项目	江华杰	王书敏、刘荣江 李政建、常政	程雪松	讲师	化学与化工系	2000	GK20170051	一般
19	纳米粒子改性可降解食品包装材料及其燃料吸附研究	创新项目	孙贞琦	李林殊、杜栋波 褚大卫	吴跃焕	教授	化学与化工系	2000	GK20170052	一般
20	响应面法优化微波提取柚子皮总黄酮	创新项目	高 珪	赵芳、常耀萍 贾康英、梁烨豪	王慧芳	讲师	化学与化工系	2000	GK20170053	一般
21	含有果皮精油手工肥皂的研制	创新项目	王 杰	王晋玲、乔枫瑞 王肖肖、丁勤哲	李婉君	实验师	化学与化工系	2000	GK20170054	一般
22	树基酯基活性炭球磺化改性催化废油脂酯交换反应探究	创新项目	李苏祥	黄福师、卫云云 杨竹君、李小坤	孔祥鹏	副教授	化学与化工系	2000	GK20170055	一般
23	一种基于玉米秸秆的二氧化锰材料及其染料吸附研究	创新项目	郭小婧	毛雪、宁琪 孟维鑫	王琦	讲师	化学与化工系	2000	GK20170056	一般
24	镁合金无氟电镀工艺研究	创新项目	王星芸	李勇、李文静 曾鹏飞、兰丽	宋政伟	副教授	化学与化工系	2000	GK20170057	一般
25	响应面法优化微波提取银杏叶总黄酮	创新项目	闫 昊	杨润、程叶新 王文瑞、韦瑞精	王慧芳	副教授	化学与化工系	2000	GK20170058	一般
26	趣味物理与常识的新媒体构建与推广	创新项目	张昕明	王斌、崔莉珠 赵毅聪、王晋川	韦仙	中级 实验师	化学与化工系	2000	GK20170059	一般

应用化学专业、化学工程与工艺专业学生获奖一览表					
序号	获奖等级	时间	获奖项目名称	授予单位	成员
1	国家级 贰等奖	2018	第十二届全国大学生化工设计竞赛	中国化工学会、中国化工教育协会、教育部高等学校化工类专业教学指导委员会	赵毅聪、郭杨 张锦涛、谷志平 张茹新
2	国家级 叁等奖	2018	第十二届全国大学生化工设计竞赛	中国化工学会、中国化工教育协会、教育部高等学校化工类专业教学指导委员会	王晋玲、陈立杰 乔枫瑞、常耀萍 蔡贵婷
3	西北赛区 特等奖	2018	第十二届全国大学生化工设计竞赛	中国化工学会、中国化工教育协会、教育部高等学校化工类专业教学指导委员会	赵毅聪、郭杨 张锦涛、谷志平 张茹新
4	西北赛区 叁等奖	2018	第十二届全国大学生化工设计竞赛	中国化工学会、中国化工教育协会、教育部高等学校化工类专业教学指导委员会	韩有智、高学飞 潘晔、 张劲宇 鞠文杰
5	国家级 贰等奖	2017	第十一届全国大学生化工设计竞赛	中国化工学会、中国化工教育协会、教育部高等学校化工类专业教学指导委员会	徐良伟、赵旺男 王飞、 王超 常盼盼
6	西北赛区 一等奖	2017	第十一届全国大学生化工设计竞赛	中国化工学会、中国化工教育协会、教育部高等学校化工类专业教学指导委员会	徐良伟、赵旺男 王飞、 王超 常盼盼
7	西北赛区 贰等奖	2016	第十届全国大学生化工设计竞赛	中国化工学会、中国化工教育协会、教育部高等学校化工类专业教学指导委员会	王凌晨、朱远益 李慧敏、张铨 赵军杰
8	西北赛区 叁等奖	2016	第十届全国大学生化工设计竞赛	中国化工学会、中国化工教育协会、教育部高等学校化工类专业教学指导委员会	张丽娟、窦本浩 程军、 陆圣健 贺少峰
9	山西省 一等奖	2017	第一届山西省大学生化工设计大赛	山西省化工学会、山西省大学生化工竞赛委员会	徐良伟、王飞 王超、 赵旺男 常盼盼
10	国家级 贰等奖	2018	第二届全国大学生化工实验大赛总决赛	教育部高等学校化工类专业教学指导委员会、中国化工教育协会	李文静、李文静 耿安英
11	西北赛区 特等奖	2018	第二届全国大学生化工实验	教育部高等学校化工类专业教学指导委员会、中国化工	李文静、李文静 耿安英

			大赛总决赛	教育协会	
12	西北赛区 一等奖	2018	第二届届全国 大学生化工实 验大赛总决赛	教育部高等学校化工类专业 教学指导委员会、中国化工 教育协会	董晓云、谢鹏瑞 任苗
13	国家级 一等奖	2017	首届全国大学 生化工实验大 赛总决赛	教育部高等学校化工类专业 教学指导委员会、中国化工 教育协会	裴茹晶、段丽媛 许雅婷
14	西北赛区 特等奖	2017	首届全国大学 生化工实验大 赛总决赛	教育部高等学校化工类专业 教学指导委员会、中国化工 教育协会	裴茹晶、段丽媛 许雅婷
15	西北赛区 一等奖	2017	首届全国大学 生化工实验大 赛总决赛	教育部高等学校化工类专业 教学指导委员会、中国化工 教育协会	李康、潘佳斐 刘晓玲
16	省级二等 奖	2018	全国大学生机 械设计创新大 赛（慧鱼组） 一等奖	教育部高等学校机械学科教 学指导委员会	王雯璐
17	省级二等 奖	2018	山西省第三 届高校校园星 光大道	山西省教育厅	李潞
18	省级二等 奖	2018	山西省物理学 术竞赛二等奖	山西省物理学会	雷保岳
19	省级铜奖	2018	山西省物理学 术大赛二等奖	山西省物理学会	邓程巍
20	省级铜奖	2018	2018 年山西 省应用型联盟 工科竞赛三等 奖	山西省应用型高等学校教育 联盟	王雯璐
21	省级二等 奖	2018	山西省应用型 高等学校教育 联盟工科竞赛 自滑小车项目 二等奖	山西省应用型高等学校教育 联盟	郭皓
22	省级二等 奖	2018	山西省应用型 高等学校教育 联盟工科竞赛 自滑小车项目 二等奖	山西省应用型高等学校教育 联盟	李煜
23	省级铜奖	2018	2019 年“创青 春”山西省“兴	山西省教育厅	陈桂桂

			晋挑战杯”大学生创业大赛铜奖		
24	省级铜奖	2018	2018 年“创青春”山西省“兴晋挑战杯”大学生创业大赛铜奖	山西省教育厅	闫昊
25	省级铜奖	2018	2019 年“创青春”山西省“兴晋挑战杯”大学生创业大赛铜奖	山西省教育厅	程叶鑫
26		2017	山西省高校青年马克思主义者培养工程培训班	山西省教育厅	兰丽
27	省级二等奖	2017	山西省第十五届"兴晋挑战杯"大学生课外学术科技作品竞赛二等奖	山西省教育厅	王晓雄
28	省级二等奖	2017	山西省第十五届"兴晋挑战杯"大学生课外学术科技作品竞赛二等奖	山西省教育厅	杨云峰
29	国际三等奖	2016	2016 年美国大学生数学建模竞赛(MCM)三等奖	美国数学及其应用联合会	姚玉帅
30	全国一等奖	2016	数学建模大赛一等奖	中国工业与应用数学学会	欧健
31	全国二等奖	2016	数学建模大赛二等级	中国工业与应用数学学会	欧健
32	全国二等奖	2015	2015 年全国大学生英语竞赛二等奖	中国英语外语教师协会	吕祥
33	全国一等奖	2015	2015 年全国大学生英语竞赛一等奖	中国英语外语教师协会	贾瑞钢
34	全国一等奖	2015	2015 年全国大学生英语竞赛一等奖	中国英语外语教师协会	李彦

35	全国三等奖	2015	2015 年全国大学生英语竞赛三等奖	中国英语外语教师协会	李宏
36	省级三等奖	2015	第十三届“兴晋挑战杯”三等奖	山西省教育厅	薛燕燕
37	省级三等奖	2015	第十三届“兴晋挑战杯”三等奖	山西省教育厅	黄博文
38	省级三等奖	2015	第十三届“兴晋挑战杯”三等奖	山西省教育厅	王映月
39	省级三等奖	2015	第十三届“兴晋挑战杯”三等奖	山西省教育厅	王琪
40	省级三等奖	2015	第十三届“兴晋挑战杯”三等奖	山西省教育厅	郭芳
41	省级	2015	男子 400 米第八名	山西省教育厅	王永胜
42	省级	2015	男子 110 米跨栏第四名	山西省教育厅	赵彤
43	省级二等奖	2018	山西省应用型高等学校教育联盟工科竞赛自滑小车项目	山西省应用型高等学校教育联盟	段钰雪
44	省级二等奖	2018	山西省应用型高等学校教育联盟工科竞赛自滑小车项目	山西省应用型高等学校教育联盟	李宇栋
45	省级铜奖	2018	2022 年“创青春”山西省“兴晋挑战杯”大学生创业大赛铜奖	山西省教育厅	葛泽荣
46	省级铜奖	2018	2022 年“创青春”山西省“兴晋挑战杯”大学生创业大赛铜奖	山西省教育厅	王文瑞
47	省级二等奖	2018	山西省物理学学术竞赛二等奖	山西省物理学会	高军锋

48	全国一等奖	2017	第十六届全国机器人大赛 RoboMasters 全国一等奖	共青团中央、全国学联	张琛琳
49		2017	山西省高校青年马克思主义者培养工程培训班	山西省教育厅	谭林杰
50		2017	山西省高校青年马克思主义者培养工程培训班	山西省教育厅	陈薇
51	省级三等奖	2017	山西省第十五届"兴晋挑战杯"大学生课外学术科技作品竞赛三等奖	山西省教育厅	王佳佳
52	省级三等奖	2017	山西省第十五届"兴晋挑战杯"大学生课外学术科技作品竞赛三等奖	山西省教育厅	徐良伟
53	国际三等奖	2016	2016 年美国大学生数学建模竞赛(MCM) 三等奖	美国数学及其应用联合会	霍泽鹏
54	全国入围奖	2016	“万人之上”金融知识竞赛入围奖	山西省教育厅	王春艳
55	全国二级	2016	2015 年“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛二级	中国工业与应用数学学会	霍泽鹏
56	省级二等奖	2016	山西省首届大学生科学文化作品创新创业大赛文章类二等奖。	山西省教育厅	霍泽鹏
57	省级二等奖	2015	2015 年全国大学生英语竞赛一等奖	中国英语外语教师协会	曹鹏伟
58	全国一等奖	2015	2015 年全国大学生英语竞赛一等奖	中国英语外语教师协会	史炉炉

59	省级一等奖	2015	第十三届“兴晋挑战杯”一等奖	山西省教育厅	刘宇
60	省级一等奖	2015	第十三届“兴晋挑战杯”一等奖	山西省教育厅	薛晓龙
61	省级一等奖	2015	第十三届“兴晋挑战杯”一等奖	山西省教育厅	田秀娟
62	省级一等奖	2015	第十三届“兴晋挑战杯”一等奖	山西省教育厅	张文娟
63	省级一等奖	2015	第十三届“兴晋挑战杯”一等奖	山西省教育厅	刘维春

山西省高等学校化工与能源特色专业群建设点申报

佐 证 材 料

4. 化工与能源专业论文

应用化学专业、化学工程与工艺专业、能源化学工程专业论文一览表

序号	论文名称	作者	发表日期	期刊/收录情况
1	Continuous electrolytic refining process of cathode copper with non-dissolving anode	丁莉峰 第一作者	2019	Minerals Engineering / SCI
2	Electrochemical Oscillations during Electro-oxidation of Copper Anode in Phosphoric Acid Solution	丁莉峰 第一作者	2019	Electrochemistry / SCI
3	Electrochemical Oscillation of Copper Anode in Hydrochloric Acid Solution	丁莉峰 第一作者	2019	International Journal of Electrochemical Science / SCI
4	Dual role of BSA for synthesis of MnO ₂ nanoparticles and their mediated fluorescent turn-on probe for glutathione determination and cancer cell recognition	王琦 第一作者	2019.03	Analyst /SCI
5	Cornstalk-based manganese dioxide nanoparticles for methylene blue decontamination	王琦 第一作者	2019.03	Funct. Mater. Lett/ SCI
6	Electrochemical Oscillations during Electro-oxidation of Copper Anode in Phosphoric Acid Solution	丁莉峰 第一作者	2018.11	Electrochemistry / SCI
7	Effects of Four N-based Additives on Imitation Gold Plating	丁莉峰 第一作者	2018.04	Journal of Applied Electrochemistry / SCI
8	A literature review of in situ transmission electron microscopy technique in corrosion studies	宋政伟 第一作者	2018.09	Micron / SCI
9	Corrosion Resistance of Super-Hydrophobic Coating on AZ31B Mg Alloy	宋政伟 第一作者	2018.06	International journal of electrochemical science /SCI
10	Adsorption behavior of branched polyoxyethylene ether carboxylate surfactants	宋永波 第三作者	2018	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects /SCIE
11	Properties of branched alcohol polyoxyethylene ether carboxylates	宋永波 第三作者	2018	Journal of Molecular Liquids /SCIE
12	Synthesis and aggregation behaviors of a new bis-quaternary ammonium surfactant	宋永波 第三作者	2018	Journal of Molecular Liquids /SCIE
13	Electrochemical oscillation during electro-synthesis of KMnO ₄ under Highly-alkaline Condition	丁莉峰 第一作者	2016 年	Journal of The Electrochemical Society / SCI
14	Eggshell Membrane-Templated MnO ₂ Nanoparticles: Facile Synthesis and Tetracycline Hydrochloride Decontamination	王琦 第一作者	2018.08	Nanoscale Res. Lett. / SCI
15	MnO ₂ Submicroparticles from Chinese Brush and Their Application in Treatment of Methylene Blue Contaminated Wastewater	王琦 第一作者	2017.03	Acta Chim. Slov. / SCI

16	Corrosion Behavior of Electroless Ni-P/Ni-B Coating on Magnesium Alloy AZ91D in NaCl Environment	宋政伟 第一作者	2016	Journal of Electrochemical Science / SCI
17	A Carbon Nanodots-Based Fluorescent Turn-On Probe for Iodide	王琦 第一作者	2015.04	Aust. J. Chem. /SCI
18	SCI 收录)两个基于 π -共轭二羧酸构筑的配位聚合物的晶体结构、磁性及光催化性能	翟丽军 第一作者	2018.10	无机化学学报/SCI
19	Ca-Mg-Zn-O 催化剂的制备、表征及其蓖麻油醇解的催化活性评价	李冰 第一作者	2016.3 (81)	中国粮油学报 /CSCD
20	金属线电极分形生长的模拟	丁莉峰 第一作者	2018 年	电化学 / CSCD
21	基于改进扩散限制凝聚模型的点电极金属二维分形生长模拟	丁莉峰 第一作者	2018 年	电镀与涂饰 / CSCD
22	Assembly route toward raspberry-like composite particles and their controlled surface wettability through varied dual-size binary roughness	范欣 第一作者	2015	Applied Surface Science SCI
23	Preparation of raspberry-like silica microcapsules via sulfonated polystyrene template and aniline medium assembly method	范欣 第一作者	2015	Colloid Polym SCI
24	聚苯胺在防腐涂层中的应用研究进展	范欣 第一作者	2015	高分子通报 / CSCD
25	Electrochemical oscillation during electro-synthesis of KMnO_4 under Highly-alkaline Condition	丁莉峰 第一作者	2016	Journal of The Electrochemical Society SCI
26	A Carbon Nanodots-Based Fluorescent Turn-On Probe for Iodide	王琦 第一作者	2015	Australian Journal of Chemistry SCI
27	MnO_2 Submicroparticles from Chinese Brush and Their Application in Treatment of Methylene Blue Contaminated Wastewater	王琦 第一作者	2017	Acta Chim. Slov. SCI
28	Synthesis and bactericidal activity of pyrimethanil iron complexes	王慧芳 第一作者	2018	Journal of advanced oxidation technologies SCI
29	Synthesis of Cu-Mg/ZnO catalysts and catalysis in dimethyl oxalate hydrogenation to ethylene glycol: enhanced catalytic behavior in the presence of a Mg^{2+} dopant	王瑞红 第一作者	2017	RSC Advances SCI
30	Copper promoted radical addition/cyclization of azobisisobutyronitrile with arylacrylamides:a convenient process to synthesize 3-(2-cyano alkyl) oxindoles	王瑞红 第一作者	2015	RSC Advances SCI

31	Iron(III) acetylacetonate catalyzed tandem oxidative additio/cyclization of simple amides with alkenes:a convenient process to synthesize 3-amido oxindoles	王瑞红 第一作者	2015	Tetrahedron SCI
32	Sn–bentonite-induced Baeyer–Villiger oxidation of 2-heptylcyclopentanone to δ -dodecalactone with aqueous hydrogen peroxide	马庆国 第一作者	2015	Research on Chemical Intermediates, SCI
33	Silica/A153–SO ₃ H: An efficient catalyst for the Baeyer–Villiger oxidation of cyclic ketones with hydrogen peroxide	马庆国 第二作者	2015	Comptes Rendus Chimie SCI
34	Periodic current Oscillation Catalyzed by δ -MnO ₂ Nanosheets	范欣 第一作者	2015	ChemPhysChem SCI
35	Template synthesis of raspberry-like polystyrene/SiO ₂ composite microspheres and their application in wettability gradient surfaces	范欣 第一作者	2015	Surface and Coatings Technology SCI
36	Solvent-dependent zinc(II) coordination polymers with mixed ligands: selective sorption and fluorescence sensing	滑继爱 第一作者	2015	Dalton Transactions SCI
37	A literature review of in situ transmission electron microscopy technique in corrosion studies	姚英 第一作者	2018	Micron SCI
38	Corrosion Resistance of Super-Hydrophobic Coating on AZ31B Mg Alloy	姚英 第一作者	2018	International journal of electrochemical science SCI
39	Influence of EfOM on simultaneous rejection and degradation of PhACs during a forward osmosis coupled with electrochemical oxidation process	于新章 第二作者	2018	Chemical Engineering Journal SCI
40	Synthesis of Cu-Mg/ZnO catalysts and catalysis in dimethyl oxalate hydrogenation to ethylene glycol: Enhanced catalytic behavior in the presence of a Mg ²⁺ dopant	孔祥鹏 第一作者	2017.09	RSC Advances /SCI
41	Effect of leaching temperature on structure and performance of Raney Cu catalysts for hydrogenation of dimethyl oxalate	孔祥鹏 第一作者	2016	Applied Catalysis A General / SCI
42	两个含吡唑环的双核铜配合物的合成、表征及清除自由基活性	杨红 第一作者	2017	无机化学学报 SCI

43	A New Tetranuclear Silver Complex [Ag ₄ (MMPzA) ₂ (dmPz) ₄ (H ₂ DPC) ₂](H ₂ O) ₄ and Its Antibacterial Activity	杨红 第一作者	2017	结构化学 SCI
44	Highly active and selective CoCu/ZnO catalysts prepared by mild oxalic acid co-precipitation method in dimethyl oxalate hydrogenation	孔祥鹏 第一作者	2015	Catalysis Communications SCI
45	Modulating conformation of A β -peptide: an effective way to prevent protein-misfolding disease	马翔 第一作者	2018	Inorganic chemistry (SCI)
46	A binuclear copper substituted phosphomolybdates with ROS-catalytic ability and anti-microbial activity	马翔 第一作者	2018	CrystEngComm (SCI)
47	Investigation into the Cleavage of Chemical Bonds Induced by CO ₂ and Its Mechanism during the Pressurized Pyrolysis of Coal	高松平 第一作者	2018.Vol.32	Energy Fuels / SCI
48	Preparation of alumina nanoparticle modified polyacrylamide composite and study on its solid phase extraction of Sunset Yellow	李婉君 第一作者	2016	Korean Journal of Chemical Engineering /SCI
49	Influence of Zirconia Phase on the Performance of Ni/ZrO ₂ for Carbon Dioxide Reforming of Methane.	张小平 第一作者	2015.09	Advances in CO ₂ Capture, Sequ estration, and Conversion/ISTP /SCI
50	Cadmium(II) coordination polymers based on 2-(4-((E)-2-(pyridine-3-yl)vinyl)styryl)pyridin e and dicarboxylate ligands as fluorescent sensors for TNP	滑继爱 第二作者	2018	J. Mater. Chem. C SCI
51	Selectively convert fructose to furfural or hydroxymethylfurfural on Beta zeolite: The manipulation of solvent effects	郑洪岩 第四作者	2018	Applied Catalysis B: Environmental / SCI
52	Strong metal-oxide interactions induce bifunctional and structural effects for Cu catalysts	郑洪岩 通讯联系人	2018	Molecular Catalysis / SCI
53	NMR studies of the tautomer distributions of D -fructose in lower alcohols/DMSO - d ₆	郑洪岩 第五作者	2018	Journal of Molecular Liquids / SCI
54	Mechanistic insights on catalytic conversion fructose to furfural on beta zeolite via selective carbon-carbon bond cleavage	郑洪岩 第三作者	2019	Molecular Catalysis / SCI
55	Effects of temperature and solvents on structure variation of Yunnan lignite in preheating stage of direct liquefactions,	郑洪岩 第六作者	2019	Fuel / SCI
56	H ₂ 气氛下褐煤快速热解过程中 CH ₄ 逸出规 律的分析	高松平 第一作者	2015.43 (5)	燃料化学学报 (EI 收录)

57	金属复合氧化物催化制备生物柴油重复使用性能比较	李晓红 第一作者	2017.07	中国油脂/CSCD
58	Ca-Zn-Al-O 固体碱的制备表征及其油脂催化活性	李晓红 第一作者	2016.12	中国油脂/CSCD
59	CaO/(Mg-Fe-O) 固体碱的制备及其酯交换催化活性研究	李晓红 第一作者	2016.07	中国油脂/CSCD
60	氟化钾/镍铝复合氧化物的制备及催化合成生物柴油	李晓红 第一作者	2015.09	可再生能源/北大核心
61	小麦秸秆生物碳的制备及表征	常西亮 第一作者	2017.04	环境科学技术 核心期刊 CSCD
62	聚乙二醇-硫酸铵双水相体系萃取松花粉总黄酮的工艺研究	邵圣娟 第一作者	2017	食品工业科技 CSCD
63	超声波辅助纤维素酶解法提取马尾松花粉中的总黄酮	邵圣娟 第一作者	2016	中成药 CSCD
64	基于苯并噻唑的新型双硼桥联梯形共轭骨架的合成、结构及其性质	李婉君 第二作者	2016 年 2 月	化学学报 SCI 收录
65	沸石改性聚丙烯酰胺复合材料对诱惑红色素的吸附研究	李婉君 第一作者	2019.02.15	食品工业科技 CSCD
66	NaCl 浓度对金属氧化物阳极电化学性能与失效影响研究	张胜健 第一作者	2015.3	热加工工艺 CSCD
67	Ag/AgCl 氯离子选择性探针电极的制备及其性能表征	张胜健 第一作者	2015.11	热加工工艺 CSCD
68	钛基钎-铈-锡-石墨烯阳极的制备及其性能	张胜健 第一作者	2017. 7	电镀与涂饰 EI
69	Ce-Ca-Mg-Al-O 催化剂的制备、表征及其酯交换性能	靳福全 第一作者	2016	石油化工 CSCD
70	Ce-Ga-Zn-Al-O 固体碱催化剂的制备研究	靳福全 第一作者	2016	现代化工 CSCD
71	La/CaO/MgO/Al ₂ O ₃ 固体碱催化剂的制备及表征	靳福全 第一作者	2016	中国油脂 CSCD
72	Li-Ga-Zn-Al-O 催化油脂醇解反应	靳福全 第一作者	2016	石油炼制与化工 CSCD
73	萃取精馏分离四氢呋喃-水共沸物的模拟研究	马春蕾 第一作者	2016	现代化工 CSCD
74	大孔树脂分离纯化陈皮黄酮及抑菌活性研究	王慧芳 第一作者	2018	中成药 CSCD
75	环氧树脂低温固化剂的制备及性能测试	张翠红 第一作者	2016.08	热固性树脂 北大核心/CSCD (C)
76	分壁式萃取精馏分离乙腈-正丙醇的模拟研究	马春蕾 第一作者	2017	现代化工 CSCD

77	正交设计优化分壁式萃取精馏分离乙酸异丙酯-异丙醇的模拟研究	马春蕾 第一作者	2018	现代化工 CSCD
78	完全热集成变压精馏分离正丁醇和氯苯的模拟	马春蕾 第一作者	2018	石油化工.. CSCD
79	完全热集成变压精馏分离环己烷-正丙醇的模拟	马春蕾 第一作者	2018	现代化工 CSCD
80	分壁式萃取精馏分离乙腈-正丙醇的模拟研究	马春蕾 第一作者	2017	现代化工 CSCD
81	陈皮总黄酮提取及抑菌活性初探	王慧芳 第一作者	2018	食品工业科技 CSCD
82	焙烧温度对 MgO 修饰 Cu/ZnO 催化剂结构及催化草酸二甲酯加氢反应研究	孔祥鹏 第一作者	2017.10	工业催化
83	完全热集成变压精馏分离环己烷和乙酸乙酯的模拟	唐建可 第一作者	2018.6 期	精细石油化工 中文核心期刊
84	变压精馏分离乙腈-正丙醇过程模拟与优化	唐建可 第一作者	2018.4 期	精细石油化工 中文核心期刊
85	清洁氧化苯甲醇制备苯甲醛	陈志敏 第一作者	2016.6	中北大学学报 核心期刊
86	孔雀绿-磷钼钼杂多酸光度法测定钢样中的磷	李冰 第一作者	2015.04	中北大学学报（自然科学 版） 核心期刊
87	氯化法制备氯苯	陈志敏 第一作者	2019.1	中北大学学报 核心期刊
88	TiO ₂ /SiO ₂ 的制备及光催化氧化降解甲基橙	张翠红 第一作者	2015.12	中北大学学报（自然科学版） 北大核心
89	非均相类 Fenton 氧化法改善污泥脱水性能的研究	陈志敏 第一作者	2018.10	应用化工 核心期刊
90	应用型本科院校开放性实验的改革与探索——以电化学方向为例	丁莉峰 第一作者	2018 年	实验室研究与探索 北大核心
91	“化工分离工程”课程教学共享资源平台构建研究	高松平 第一作者	2018.3.	教育理论与实践 (CSSCI 收录)
92	Effect of CO on the CH ₄ Evolution during Fast Pyrolysis of Lignite in Reductive Atmospheres .	高松平 第一作者	2014	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis SCI
93	CO ₂ 对褐煤热解行为的影响	高松平 第一作者	2013	燃料化学学报 EI
94	CO 对褐煤快速热解行为的影响	高松平 第一作者	2013	燃料化学学报 EI
95	CO 气氛下褐煤加压快速热解过程中 CH ₄ 的逸出规律	高松平 第一作者	2014	燃料化学学报 EI

96	Zinc(II)coordination polymers with substituted benzenedicarboxylate and tripodal imidazole ligands:syntheses, structures and properties	滑继爱 第一作者	2014	CrysEgnComm SCI
97	Direct preparation of semiconductor iron sulfide nanocrystals from natural pyrite	丁莉峰 第一作者	2013	RSC Advances SCI
98	Influence of three N-based auxiliary additives during the electrodeposition of manganese	丁莉峰 第一作者	2014	International Journal of Mineral Processing SCI
99	Baeyer-Viiliger Oxidation of Cyclic Ketones Using Aqueous Hydrogen Peroxide Catalyzed by Heteropolyacids in Solvent-free System	马庆国 第一作者	2014	Journal of Advanced Oxidation Technologies SCI
100	Baeyer–Villiger Oxidation of Cyclic Ketones Using Aqueous Hydrogen Peroxide Catalyzed by Potassium Salts of Tungstophosphoric Acid	马庆国 第一作者	2014	Chemistry Letters SCI

论文收录情况	SCI	EI	CSCD	CSSCI
篇数	56	5	21	1

论文收录情况	科研	教研
篇数	98	2

山西省高等学校化工与能源特色专业群建设点申报

佐 证 材 料

5. 化工与能源专业专著、教材

化工与能源专业专注、教材一览表

序号	专著、教材名称	作者	发表日期	出版单位/期刊
1	金属表面防护处理及实验	丁莉峰、宋政伟、牛宇岚	2018. 11	科学技术文献出版社 普通高校“十三五”规划教材
2	化工原理（第二版）	郝晓刚、段东红、史宝萍、 焦纬洲、常西亮	2018	科学出版社 （普通高等教育“十三五”规划教材）
3	能源与化学工程专业 实验指导书	牛宇岚（副主编）	2017. 07	科学技术文献出版社

山西省高等学校化工与能源特色专业群建设点申报

佐 证 材 料

6. 化工与能源专业专利

专利统计

序号	专利名称	发明人	专利号	年份	类别
1	新型的农药滴灌器	王慧芳, 姚英, 张颖, 范欣, 唐建可, 孟戎茜, 马春雷, 王瑞虹	201620804759. X	2016. 7. 18	实用新型
2	一种农药配药器	王慧芳, 辛先荣, 于新章, 滑继爱, 郭丽君, 张云凤, 翟利军	201620805172. 00	2016. 8. 1	实用新型
3	一种杀菌剂快速反应釜	王慧芳, 李松栋, 李江, 丁莉峰, 李文君, 张胜健, 李敏, 邵圣娟	201620805174. X	2016. 8. 13	实用新型
4	一种高效杀菌剂硝酸铁噬霉胺配合物及其合成方法	王慧芳, 王曼, 姚英, 辛先荣, 张邵, 孟戎茜	201610939324. 00	2016. 11. 2	发明专利
5	生物柴油催化剂X-Ca-Mg-Al-O及制备方法	靳福全;李晓红;侯雅婷	CN201610098338. 4	2016. 02. 24	发明专利
6	生物柴油催化剂X-Ca-Zn-Al-O及制备方法	靳福全;杨红;杨云峰	CN201610098336. 5	2016. 02. 24	发明专利
7	一种电镀锌用无铬钝化溶液及其钝化工艺	丁莉峰, 赵辉, 牛宇岚, 李冰, 赵晓红, 李松栋, 姚英, 焦汝	201610373201. 50	2016. 5. 27	发明专利
8	一种电镀铜用常温无铬钝化液及其钝化工艺.	丁莉峰, 赵辉, 赵晓红, 牛宇岚, 李松栋, 李冰, 姚英, 焦汝	201610373313. 00	2016. 5. 31	发明专利
9	一种无氰电镀铜用复合添加剂及其生产工艺	丁莉峰, 牛宇岚, 刘艳军, 李松栋, 赵辉, 姚英, 赵晓红, 李冰, 刘波	201610423853. 50	2016. 6. 10	发明专利

10	一种低成本无氰电镀铜锌锡合金溶液及其电镀铜锌锡合金工艺	丁利峰, 李松栋, 刘艳军, 牛宇岚, 赵辉, 姚英, 赵晓红, 李冰, 雷俊珍, 李亚玲	201610423894.40	2016.6.10	发明专利
11	一种葛根素缓释滴丸的制备方法	孟戎茜、王曼、王慧芳	CN201510015374.5	2015.01.07	发明专利
12	一种制药用配制罐	王曼, 孟戎茜, 马春蕾,	201620841398.60	2016.8.1	实用新型
13	一种药物合成反应釜装置	王曼, 孟戎茜, 马春蕾, 郭文娟	201620841426.40	2016.8.1	实用新型
14	一种去除催化氧化反应后催化剂及过量过氧化氢的装置	马庆国,王佳佳,王俊梅,高冉,薛钰冰,吴建伟	201621193173.00	2016.10.28	发明专利
15	芯模振动制管装置	张翠红、张颖	ZL201520597435.9	2015.8.11	实用新型
16	一种新型的污水污泥处理装置	郭丽君	ZL201720424225.9	2017	实用新型
17	一种污水处理设备	郭丽君	ZL201721930839.0	2018	实用新型
18	一种去除催化氧化反应后催化剂及过量过氧化氢的装置	马庆国	201621193173.0	2016.1	发明专利
19	一种甘油催化转化制备丙烯醛的方法	张邵, 邓天昇, 冯伟, 程雪松, 陈志敏, 高松平	201710510942.8	2017.9	发明专利

山西省高等学校化工与能源特色专业群建设点申报

佐 证 材 料

7. 化工与能源专业项目

科研项目一览表

序号	项目负责人	项 目 名 称	时间	总经费 (万元)	项目类型
1	王峰	氧化铈纳米粒子的非水微乳液合成及其净化甲醇燃料尾气的机理研究	2017.6	3	省科技厅
2	王峰	混合燃料发动机台架实验成套装置	2016.8	134	省科技厅
3	王峰	燃油助燃清洁纳米添加剂的开发与应用	2015.12	376	省科技厅
4	王峰	清洁及可再生能源工程技术开发项目	2018.12-2020.5	100	山西省“1331” 工程项目
5	王峰	环保型液压支架液用基础油的研制及液压支架液中试生产	2017.6-2019.6	10	山西省科技厅
6	丁利峰	电解铜的非平衡态热力学与非线性动力学研究与研究	2017.6-2019.6	3	山西省基金
7	丁莉峰	高纯阴极铜电解精炼过程中电化学振荡行为的研究	2017.01-2019.12	20	国家自然科学基金青年基金项目，51604180
8	丁莉峰	石英晶体微天平	2017.11-2018.10	17	山西省科研单位科研设备购置专项（2017）
9	高松平	煤与生物质共热解过程中硫的变迁规律及洁净半焦的气化活性研究	2016-2017.12	4	煤科学与技术省部共建国家重点实验室培育基地开放基金资助项目
10	李婉君	山西省大型科学仪器升级改造-比表面及孔径分析仪	2015.06	17	山西省科技厅
11	吴跃焕	水性环氧重防腐涂料的研究	2014.01-2016.12	10	山西省科技攻关
12	王慧芳	新型高效杀菌剂的合成与应用研究	2014.06-2016.06	8	山西省教育厅
13	张邵	煤气中重金属污染物汞的脱除研究	2014.1-2015.12	3	高校科技创新
14	李松栋	市政污泥化学调理与生物沥滤研究	2015.12-2017.12	15	太原市科技局
15	吴跃焕	可降解聚乳酸/聚异丙醇可释放活性食品包装材料的制备	2016.07-2019.07	10	山西省科技攻关
16	宋永波	新型胍基 Gemini 表面活性剂的合成与性能研究	2013.01-2015.12	3	山西省科技厅

17	王峰	清洁汽油融合剂的产业化开发和推广	2011.1-2013.12	500	山西省发展和改革委员会
18	王峰	纳米添加剂的中试及产业化开发	2012.1-2013.12	100	2012 年度山西省科技创新计划项目
19	王峰	中新合作新型纳米氧化铈的应用	2012.1-2013.12	30	2012 年度山西省国际科技合作项目
20	牛宇岚	甲醇汽油清洁助燃剂的研究开发	2011.1-2013.12	200	山西省科技重大专项
21	王峰	绿色融合剂在甲醇柴油尾气清洁排放中的应用	2011.1-2013.12	20	山西省科技攻关项目
22	牛宇岚	环保型甲醇汽油融合剂项目	2010.1-2013.12	20	2009 年中小企业科技创新项目
23	牛宇岚	甲醇汽油纳米清净剂的推广应用	2012.3-2013.10	50	太原市 2012 年科学技术发展计划项目
24	吴跃焕	有机硅改性聚乳酸可生物降解食品包装材料的制备	2016.1-2018.12	3	山西省回国留学人员科研资助项目
25	吴跃焕	改性环氧水性防腐涂料	2012.1-2013.12	10	华豹涂料有限公司（横向）
26	吴跃焕	水性灭油火添加剂的技术转让	2012.5-2013.12	10	太原市奥赛有限公司（横向）
27	马庆国	可食用性洗洁精研发	2017.9-2019.9	2	雁吹雪农业开发股份有限公司（横向）
28	张翠红	煤矸石的机械与化学复合活化与应用研究	2015.1-2016.1	4	山西省生态环境研究中心（横向）
29	吴跃焕	山西省历史遗留铬渣污染场地基础调查与风险评估	2013.6-2014.12	22.09	山西省生态环境研究中心（横向）
30	郭丽君	热固性粉末涂料的低温固化改进技术	2017.9-2019.9	3	山西省生态环境研究中心（横向）
31	牛宇岚	焦化企业节能技术开发	2013.05-2015.06	10	吉县利达焦化有限公司（横向）