

## 兰州化物所享受甘肃省正高级专业技术人才津贴人员公示名单

序号	姓名	主管部门	工作单位	性别	民族	出生年月	政治面貌	籍贯	行政职务	专业技术职务	文化程度	最高学历毕业院校	工作时间	所属行业或领域	从事专业(方向)	主要业绩及突出贡献情况
1	郭志光	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1977.8	中共党员	湖北		研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	2011.3	科研	仿生摩擦学	近 5 年主要从事仿生摩擦学功能表面的设计、制备、性能及机理研究,系统地研究了特殊润湿生物体表面的优异性能(如超疏水、自洁净、变色、力学、摩擦学性能等),揭示了其性能与结构的对应关系、特征规律和仿生原理,并致力于固体润滑材料在极端条件下(空间环境)的失效机理研究和分析。做国际学术会议邀请报告 20 余次。主持中组部“万人计划”领军人才项目,科技部中青年科技创新领军人才项目、国家自然科学基金重点项目、优秀青年基金、面上项目、青年基金、中国科学院百人计划等国家项目和省部级项目 12 项(其中主持国家自然科学基金 7 项)。申请发明专利 25 件。现任中国机械工程学会摩擦学分会青年工作委员会主任委员和国际仿生工程学会青年委员会主任委员,兼任 RSC Advances (IF=3.1) 副主编, Journal of Bionic Engineering (IF=2.3), Chemistry Letters (IF=1.8)和摩擦学学报编委。在 Chem. Soc. Rev., JACS, Advanced Materials, ACS Nano, Small, Chem. Commun., Nanoscale, Tri. Int.和摩擦学学报等国内外刊物发表学术论文 200 余篇,其中第一作者和通讯作者 SCI 收录论文 170 余篇(IF>3 的 82 篇,大于



2	杨军	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1974.12	中共党员	内蒙古		研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	2005.6	科研	高温摩擦学,金属基和陶瓷基自润滑耐磨材料的设计制备	<p>申请人长期从事高温摩擦学的基础理论、相关材料设计制备和典型应用研究。率先开展了高温 1000 °C 下材料的摩擦磨损行为规律以及机理研究;实现了低温(零下 60 °C)至高温(1000 °C)的宽温域连续润滑,解决了高温下材料的润滑与耐磨损科学技术难题,丰富了摩擦学理论知识。设计制备了系列金属基、陶瓷基高温润滑耐磨损材料,为我国高技术工业的高温润滑耐磨损问题提供了理论依据与技术保障。发展的材料技术作为新型坦克发动机、高马赫飞行器 DZ、轨道交通受电滑板获得了示范性应用,解决了核心系统的关键润滑材料技术难题,为同类机械系统提供了解决润滑问题的新途径,为国防安全做出了一定贡献,取得了良好的社会效益。</p>
---	----	-------	----------------	---	---	---------	------	-----	--	-----	----	----------------	--------	----	---------------------------	--

3	王金清	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1974.2	中共党员	甘肃		研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	2004.6	科研	高性能润滑材料与技术	1、以第一完成人获 2017 年度甘肃省自然科学二等奖；2、完成中科院“百人计划”项目，获“百人计划学者”称号，甘肃省“杰出青年”基金获得者；3、主持 10 多项课题，包括“百人计划”、2 项国家自然科学基金面上项目等，总经费 1500 多万；4、摩擦学学报编委、功能材料特聘编审专家；5、获授权专利 6 项；6、以通讯作者发表 SCI 文章 60 篇，参与 1 部英文摩擦学专著章节编写，受邀参加国内外学术会议多次。
---	-----	-------	----------------	---	---	--------	------	----	--	-----	----	----------------	--------	----	------------	---

4	阎逢元	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉族	1964.12	群众	河北	副主任	研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	1986.4	科研	材料科学、摩擦学	<p>一、西北电子显微镜学会常务理事兼副理事长、摩擦学学报编委；JPPT 减振圈项目 1、科工局、152 万、负责人；JPPT 高温 PI、科工局、260 万、负责人；RTM 及电学测试、大飞机、75 万、负责人；海洋工程装备材料腐蚀与防护关键技术基础研究、科技部 973、80 万、参加；海水泵润滑材料、总装联合基金、260 万、负责人；空间站系列泵用材料、113 厂、74 万、负责人；垫片材料试验及样品加工、430、67 万、负责人；试验机升级改造三项、科学院、90 万、参加及负责；产品开发及横向项目多项、企业、100 万/年、负责。国内外期刊上发表论文 47 篇，国内外做大会及特邀报告 10 次。二、团队建设：引进博士毕业生 2 人。</p>
---	-----	-------	----------------	---	----	---------	----	----	-----	-----	----	----------------	--------	----	----------	---

5	王鹏	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1978.1	群众	甘肃		研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	2001.7	科研	固体润滑与防护材料	研究内容获得包括国家重点研发计划 1 项，自然科学基金面上及青年项目 3 项、国际原子能机构协调研究项目 1 项以及企业合作 5 项。以部分研究结果为基础，发表 SCI 论文 20 余篇，其中影响因子大于 5 的 3 篇；部分研究结果分别被选 2018 年 PSE 大会主旨报告、2013 年 ICFRM 大会口报告，2016 国际材联亚洲大会-核材料分会邀请报告、2017 年第十六届 PFMC 大会口头报告。
---	----	-------	----------------	---	---	--------	----	----	--	-----	----	----------------	--------	----	-----------	--

6	王道爱	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1982.4	中共党员	山东		研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	2013.4	科 研	物 理 化 学	2013年以中科院“百人计划”研究员引入兰化所。近五年，作为项目负责人主持国家基金委“优青”、面上和青年项目，甘肃省杰出青年基金项目，中科院“百人计划”，科工委 JPPT 项目，中科院项目等共计经费 1000 余万元。在 Adv. Func. Mater.、Nano Energy、Chem. Sci.等国内外知名刊物发表 SCI 收录论文 60 多篇，其中 IF> 10 论文 8 篇，申请国家发明专利 10 余项。2014 年获甘肃省自然科学一等奖（排名第三），2015 年获国家自然科学基金二等奖（排名第三）和清华大学温诗铸枫叶奖，2016 年获得甘肃省杰出青年基金资助，2017 年获得国家基金委“优青”资助。
---	-----	-------	----------------	---	---	--------	------	----	--	-----	----	----------------	--------	--------	------------------	---

7	周惠娣	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	女	汉	1965.2	民盟盟员	河北		研究员	硕士	中国科学院兰州化学物理研究所	1988.6	科研	表面工程技术	<p>本人作为研究所“磨损与表面工程”课题组的组长，带领团队坚持科研面向国家经济建设主战场的方向，始终以国家高技术装备发展需求为背景，以解决国家重大型号工程的应用任务为目标，利用先进的表面工程技术，开展了适应多种苛刻环境的新材料的研发工作。近五年来，负责、承担和组织了数十项包括“大运”、“大客”等重点型号在内的军工配套项目，目前已有 11 项课题完成了验收。利用高性能固体润滑涂层技术有效地解决了空间对接机构零部件的润滑与防冷焊问题，为“天空一号、二号”与“神舟”系列飞船顺利实现交会对接和分离再对接提供了有利的技术支撑。所研制的材料已形成了批量供货，在航空、航天、兵器、船舶及核反应堆等多个重点型号都获得了应用。近五年，合作发表英文文章 69 篇，中文核心期刊上发表文章 14 篇，申请专利 20 项，授权专利 9 项。作为项目负责人或主要骨干，完成了中科院“西部之光”人才培养计划项目，被中组部和中科院联合授予“‘西部之光’优秀学者”称号；获国家发明二等奖 1 项、甘肃省科技进步一等奖 1 项、中国科学院科技进步二等奖 2 项和军队科技进步二等奖 1 项；作为第一发明人和与他人合作申请国家发明专利多件，并因此于 2002 年被授予全国首届新世纪“巾帼优秀发明者”称号。</p>
---	-----	-------	----------------	---	---	--------	------	----	--	-----	----	----------------	--------	----	--------	---



8	冯大鹏	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1970.3	中共党员	陕西		研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	2003.12	科研	摩擦学	<p>1、5年来承担国家科研课题 13 项，自然科学基金 1 项，横向课题 14 项，总经费 2323 万元</p> <p>2、承担技改项目 1 项，经费 1420 万元</p> <p>3、培养研究生 8 名</p> <p>4、获国家技术发明二等奖一项（排名 4）</p> <p>5、获甘肃省技术发明一等奖一项（排名 4）</p> <p>6、解决了我国多种型号研制过程中的润滑难题</p> <p>7、发表论文 23 篇，授权专利 3 件</p>
---	-----	-------	----------------	---	---	--------	------	----	--	-----	----	----------------	---------	----	-----	--

9	李红轩	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1978.11	民盟	河南		研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	2005.12	科研	材料学	<p>参加工作以来，一直从事高性能润滑耐磨和防护表面工程新材料、新技术的基础研究和高技术应用研究，发展了十多种突破原有材料性能极限、且具有重要工程应用价值的特种润滑、耐磨材料和表面工程技术，如超低摩擦系数固体润滑薄膜、极端高温和宽温域自润滑耐磨涂层、硬质耐磨耐蚀涂层等，在航空、航天、核技术等型号上获得了成功应用，解决了相关装备“三高一特殊”（高温、高速、高负载和特殊环境）极端环境和苛刻工况条件下的润滑防护问题。</p> <p>在相关研究领域，获得了包括国家自然科学基金、973子课题、军品配套、中科院人才项目、企业委托等十多项科研任务，项目总经费1000余万元。在国内外重要刊物上发表论文100余篇（其中SCI收录80余篇），申请国家发明专利7项，授权国家发明专利3项。获得2010年甘肃省自然科学二等奖1项，2011年中国机械工程学会工作成果奖1项，2010年第六届兰化所青年创新奖特别奖，2013年兰州化物所十佳优秀青年。兼任中国机械工程学会表面工程分会委员、中国机械工程学会摩擦学分会第十一届全国青年摩擦学工作委员会委员、中国材料研究学会青年委员会理事、《摩擦学学报》第七届编辑委员会委员、《表面技术》杂志评审委员会委员等。培养硕士研究生4人，培养博士研究生5人。</p>
---	-----	-------	----------------	---	---	---------	----	----	--	-----	----	----------------	---------	----	-----	---

10	翁立军	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1966.4	中共党员	浙江	副主任	研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	1988.6	科研	润滑薄膜材料	<p>一、近五年突出成绩和贡献：1、担任中国空间学会空间材料专业委员会副主任委员和全国金属与非金属覆盖层标准化技术委员会副主任委员；2、2013年获得国家技术发明二等奖，排名第二，科技部；3、任期内承担了航天型号配套项目40余项，经费2200余万元，本人排名第一；4、论文论著情况：任期内发表论文25篇，其中SCI收录15篇，EI收录10篇；6、已授权发明专利6件。二、经济社会效益：到位科研经费1800余万元，为“实践”、“风云”、“资源”、“北斗”等系列卫星和“神舟”系列飞船、“天宫”目标飞行器、“嫦娥”系列以及“长征”系列火箭等多项在役航天型号提供了技术支持。。三、团队建设情况：建立了近20人的科研团队。</p>
----	-----	-------	----------------	---	---	--------	------	----	-----	-----	----	----------------	--------	----	--------	---

11	孙嘉奕	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1971.5	中共党员	辽宁		研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	1993.7	科	薄膜材料及摩擦学	<p>一、近五年突出成绩和贡献</p> <p>1. 担任学术组织、期刊任职情况 中国空间科学学会空间机电与空间光学专业委员会 副主任委员</p> <p>2. 获得省部级及以上荣誉称号情况 “空间长寿命润滑材料及技术” 2013 年，国家技术发明二等奖，排名 3，授奖单位：中华人民共和国国务院</p> <p>3. 任期内科研立项情况： 1 谐波减速器及轴承等运动部件固体润滑技术研究 中国航天科技集团公司所属研究机构 3327 万元 排名：1 2 微晶玻璃二硫化钼薄膜的构筑及其空间摩擦学性能研究 (51875551) 国家自然科学基金委员会 60 万元 排名：1 3 高性能固体润滑薄膜的设计制备、组成结构调控及耐磨延寿技术 (2013CB632302) 973 子项目 660 万元 排名：3</p> <p>4. 论文论著情况 合作发表论文 20 余篇</p> <p>5. 已授权专利情况 获得发明专利授权 7 项</p> <p>二、经济社会效益 研制出了 10 种新型复合多层润滑薄膜材料，在国际上首次成功实现了高精度、长寿命短杯型谐波减速器的固体润滑处理，获得了成功应用。发展了适用于空间苛刻环境的挠性运动部件的固体液体复合润滑方法。突破了空间长寿命导电润滑薄膜的技术关键。承担了几十种空间运动部件的润滑攻关工作，在长寿命、高可靠螺旋摩擦副、齿轮机构以及弹性变形部件的润滑新材料及润滑方法的研究工作中取得了关键性的突破。近五年来，作为项目负责人共计承担 “神舟” 系列飞船、风云系列卫星等多个项目的润滑研究 30 余项，负责争取项目合同金额</p>
----	-----	-------	----------------	---	---	--------	------	----	--	-----	----	----------------	--------	---	----------	--



12	王廷梅	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	女	汉	1969.1	中共党员	山东		研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	2003.10	科研	聚合物自润滑复合材料	近五年来主要从事聚合物自润滑密封材料及其应用、多孔聚合物复合材料、纤维增强聚合物复合材料、形状记忆聚合物复合材料、减振降噪复合材料等方向的研究工作。获得包括兰州化物所优秀共产党员等奖励。主持完成了多项省部级科研项目，包括基础科研项目、装备预研项目、中科院创新基金、国家自然科学基金、重点配套项目等 20 余项，参与了 973 项目及国家杰青基金课题多项。在 Polymer、Applied Surface Science、Journal of Applied Polymer Science 等 SCI 收录期刊上发表学术论文 100 余篇，申请中国发明专利 20 余项，其中 10 余项已获得授权。
----	-----	-------	----------------	---	---	--------	------	----	--	-----	----	----------------	---------	----	------------	--

13	张俊彦	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1968.6	中共党员	甘肃		研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	1990.7	科研	固体润滑	<p>一、近五年突出成绩和贡献</p> <p>1.任中国材料研究学会理事、中国机械工程学会摩擦学分会副秘书长、清华大学摩擦学国家重点实验室、兰州化物所固体润滑国家重点实验室学委会委员；《Tribology Letters》，《Friction》，《Journal of Bio-&amp;Tribo-Corrosion》，《摩擦学学报》等编委。</p> <p>2.获得 2016 年国家技术发明二等奖(排名第 2)、2015 年甘肃省技术发明一等奖(排名第 2)、2011 年甘肃省自然科学二等奖(排名第 1)</p> <p>3.主持科技部“863”、“973”、国际合作重点项目、国家自然科学基金委、军工、企业项目等 10 余项，总经费超过 2000 万。</p> <p>4.获得 2014 年“中科院王宽诚西部学者突出贡献奖”(排名第 1，授奖单位中国科学院王宽诚教育基金管理委员会)、2013 年“第九届全国归侨侨眷先进个人”(排名第 1，授奖单位中国侨联和国务院侨办)。</p> <p>5. 发表论文 100 多篇。</p> <p>6. 取得授权专利 14 件。</p> <p>二、经济社会效益</p> <p>开发了低摩擦固体润滑碳薄膜关键技术，并应用于燃油系统、柱塞泵和汽车发动机，形成了自主知识产权，显著提高我国汽车发动机的核心技术。在 13 家镀膜装备和发动机零部件、柱塞泵、燃油喷射系统、整机单位实现批量应用，近三年新增产值近百亿元。</p> <p>三、团队建设情况</p> <p>目前已形成 15 余人的科研团队，长期从事于固体润滑薄膜的摩擦学基础和应用研究。</p>
----	-----	-------	----------------	---	---	--------	------	----	--	-----	----	----------------	--------	----	------	---

14	胡丽天	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	女	汉	1967.10	无党派	江苏		研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	1990.7	科研	润滑与密封材料	近五年申请国家发明专利 14 件，授权专利 11 件，发表论文 67 篇，指导研究生 8 人，其中指导的博士研究生有 6 人获得国家奖学金和冠名奖。近五年主持国家自然科学基金 2 项、973 课题 1 项、装备预研项目 1 项、国防科工局项目、企业委托等多项科研项目。所研制的特种润滑与密封材料在国家多种型号的运动部件与密封系统获得稳定的应用。
----	-----	-------	----------------	---	---	---------	-----	----	--	-----	----	----------------	--------	----	---------	--



15	张招柱	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉族	1965.10	中共党员	陕西		研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	1991.7	科 研	物 理 化 学、 材 料 学	<p>张招柱研究员主要从事新型复合材料及表面功能材料的设计、制备及性能和应用研究等工作，已在国内外核心学术刊物（SCI 和 EI 收录）上发表论文 200 余篇，申报国家发明专利 30 余件（已授权 18 件）。2002 年获“甘肃省科技进步一等奖”（排名 3），2004 年获“国家技术发明二等奖”（排名 3），2014 年获“甘肃省自然科学一等奖”（排名 4），2015 年获“国家自然科学基金二等奖”（排名 4）。2003 年获第六届“甘肃省优秀青年”称号，2006 年获“第五届甘肃青年科技奖”，2008 年获“中国科学院兰州分院优秀研究生导师”称号，2008 年享受“国务院政府特殊津贴”，2014 年获“中国科学院朱李月华优秀教师奖”。</p> <p>张招柱研究员现任中国科学院大学教授、《摩擦学学报》编委，中国化学会、中国机械工程学会、中国复合材料学会会员。指导的博士研究生已有 15 人次先后荣获中国科学院各种冠名奖学金及国家奖学金（2006-2017 年）。目前为多项国家重点项目、国家自然科学基金项目、企业委托项目及其它新材料研制等项目课题负责人。</p> <p>近五年来发表主要论文及授权专利：主要论文：ACS- APPLIED MATERIALS &amp; INTERFACES, 5 (2013) 7208-7214. Composites Science and Technology, 100 (2014) 204-211. Appl. Phys. A , 121 (2015) 1291 - 1297. Green Chem., 18 (2016) 5266 - 5272. Chemical Engineering Journal , 327 (2017) 530 - 538. J. Mater. Chem. A, 5 (2017) 5077 - 5087. J. Mater. Chem. A, 5 (2017) 20277 - 20288, 等 60 余篇；授权发明专利（7 件）：ZL 201010526205.5（授权日：2013-11-06）；ZL 201210306038.2（授权日：2015-08-26）；ZL 201510789407.1（授权日：2017-06-23）；ZL 201610592864.6（授权日：2018-06-08）；ZL 201318008371.0（授权日：2016-09-07）；ZL 201218000493.0（授权日：2016-04-06）；ZL 201418010664.7（授权日：2018-06-15）。</p>
----	-----	-------	----------------	---	----	---------	------	----	--	-----	----	----------------	--------	--------	----------------------------------	--

16	阎兴斌	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1977.11	中共党员	甘肃	主任	研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	2008.12	科研	新能源材料	<p>负责承担和完成了中科院“百人计划”、国家自然科学基金（面上和青年基金）、国防“863”、国防基础科研项目、中科院兰州化物所“十二五”、“十三五”规划重点培育项目和若干企业合作项目。共发表 SCI 论文 150 余篇，论文引用 6000 余次，H 因子为 43。2013 年以来发表（含接收）SCI 论文 85 篇，其中作为通讯作者在 Nat. Commun.、Energy Environ. Sci.、Adv. Funct. Mater.、Adv. Energy Mater.、ACS Nano 等杂志上发表 70 篇论文（含 1 区论文 46 篇）；授权国家发明专利 6 件；受邀在国际学术会议上作邀请报告 8 次；先后获得兰州化物所青年创新奖特别奖（2014）、甘肃省五四青年奖章（2015）、甘肃省科技发明一等奖（2015，6/6）、国家科技发明二等奖（2016，6/6）和中国科学院特聘研究员（特聘骨干人才，2017）。现任《Chinese Chemical Letters》和《Scientific Reports》编委、中国电工学会超级电容器专业委员会委员、中国硅酸盐学会固态离子学分会理事、中国颗粒学会青年理事、国际电化学能源科学与技术协会（IAOEES）理事、国家科技奖（自然科学）会评专家。</p>
----	-----	-------	----------------	---	---	---------	------	----	----	-----	----	----------------	---------	----	-------	---

17	邸多隆	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1964.5	中共党员	甘肃	主任	研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	1981.9	科研	分析化学	<p>一、近五年突出成绩和贡献</p> <p>1、担任学术组织、期刊任职情况：中科院西北特色植物资源化学重点实验室主任、特色药用植物资源高值化利用国家地方联合工程研究中心主任、甘肃省天然药物重点实验室主任、“西北天然药物（中藏药）产业技术创新战略联盟”秘书长、甘肃省药学会副理事长，中国科学院大学教授，兰州大学、甘肃中医药大学、宁波大学等兼职教授。《分析测试技术与仪器》杂志、《药物评价研究》杂志、《甘肃科学》杂志编委。国家标准化委员会评审专家，国家自然科学基金委评审专家，国家食品药品监督管理局 GMP 认证专家，国家科技部科技评价与奖励评审专家；</p> <p>2、获得省部级及以上荣誉称号情况国务院政府特殊津贴、中国科学院特聘研究员、青岛市“拔尖人才”、内蒙古自治区“草原英才”、内蒙古自治区人民政府、青海省“杰出人才”</p> <p>3、任期内科研立项情况：4、获得专业奖项情况：奖励名称：甘肃省科技进步一等奖（奖项编号 2013-J1-009-R1，第一完成人）。</p> <p>二、经济社会效益（：近 5 年研究成果转化后已取得直接经济效益 8600 多万元，实现利税 1100 万元。</p> <p>三、团队建设情况：目前团队有 30 余人，其中特聘专家 3 人，固定职工 8 人，其中研究员 3 人，副研 2 人，助研 1 人，研实员 2 人，研究生 20 余人。</p>
----	-----	-------	----------------	---	---	--------	------	----	----	-----	----	----------------	--------	----	------	--

18	邵士俊	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1968.4	中共党员	山东	副主任	研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	1990.7	科	分析化学、天然药物化学	<p>一、近五年突出成绩和贡献</p> <p>1、担任学术组织、期刊任职情况：中国科学院大学教授，《分析测试技术与仪器》杂志编委。</p> <p>2、获得省部级及以上荣誉称号情况：甘肃省杰出青年基金获得者（2013-2015）</p> <p>3、任期内科研立项情况：作为项目负责人主持科研项目 6 项，总经费 1098 万元；参与承担主要科研项目 4 项，总经费 1310 万元。</p> <p>4、获得专业奖项情况：无</p> <p>5、论文论著情况：2014-2018 年发表研究论文 43 篇，其中，以通讯作者发表 SCI 论文 29 篇（IF&gt;5，8 篇）、中文核心 2 篇。目录详见附件。</p> <p>6、已授权专利情况：授权发明专利 2 件、实用新型专利 1 件。</p> <p>二、经济社会效益：</p> <p>三、团队建设情况：负责的研究组主要从事天然药物分离分析应用基础研究和技术研发工作。现有固定人员 9 人，其中，研究岗位人员 4 人（正高 1 人、副高 3 人），技术支撑岗位人员 5 人（副高 1 人、中级 1 人、初级 3 人），具有博士学位 2 人，硕士学位 6 人。在学博士生 2 人，硕士生 3 人，合培硕士生 4 人。</p>
----	-----	-------	----------------	---	---	--------	------	----	-----	-----	----	----------------	--------	---	-------------	---

19	王爱勤	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1963.2	中共党员	甘肃	主任	研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	1996.9	科研	材料化学	<p>致力于解决天然矿物深加工中的关键科学技术问题，发展高附加值的纳米功能材料，推动产业化应用。在凹凸棒石棒晶束高效解离、混维矿物材料转化和纳米矿物功能材料构筑等方面做出了有重要国际影响的创新工作。获省部级成果奖 12 项。其中，农业化学节水调控关键技术与系列新产品产业化开发及应用，获 2010 年度国家科技进步二等奖；凹凸棒石棒晶束解离关键技术创新及其产业化应用，获 2015 年度江苏省科学技术一等奖；低品位凹凸棒石关键共性技术研发及应用，获 2017 年度甘肃省技术发明一等奖。</p>
----	-----	-------	----------------	---	---	--------	------	----	----	-----	----	----------------	--------	----	------	---

20	刘刚	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1962.6	民盟	甘肃	副主任	研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	1983.8	科研	环境材料、食品	<p>现为国家马铃薯产业技术体系贮藏加工研究室主任，加工副产品综合利用岗位专家。科技部科技型中小企业技术创新基金评审专家。中国作物学会马铃薯专业委员会第六届理事，加工利用学部副主任。中国能源学会第二届理事会理事。甘肃省跨世纪人才“333工程”一、二层人选。甘肃省重大项目建设管理咨询专家。主要从事农产品功能成分分离与材料、环境化学与材料、水处理工程技术和太阳能光热转化材料方面的研究工作。近五年，主持和课题负责承担农业部、科技部、中科院重点部署项目等5项国家级重大科研项目，完成了“马铃薯淀粉汁水提取蛋白高值化利用技术装备”研究。首次采用两步法连续分离蛋白与残留淀粉和细纤维等，2015年在张家口淀粉公司完成了马铃薯淀粉废水生化处理达标排放获得了里程碑式成果。并拿到了全国马铃薯淀粉行业第一个环保许可证。其成果直接和间接转化达到15家以上。近五年发表论文33篇，其中SCI29篇，2015年获中国产学研促进会创新成果二等奖、2016年获甘肃省技术发明一等奖。</p>
----	----	-------	----------------	---	---	--------	----	----	-----	-----	----	----------------	--------	----	---------	---

21	郭勇	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1968.1	中共党员	河北		研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	1992.6	科研	分析化学	任现职五年来获得国家自然科学基金面上项目 1 项，获得中国科学院科技服务网络计划（STS 计划）区域重点项目 1 项,获得中国科学院科技服务网络计划（STS 计划）重点项目子课题 1 项，获得甘肃省科技重大专项计划项目 1 项，获得甘肃省科技成果转化成功项目 1 项，获得甘肃省科技支撑计划-工业类项目 1 项，获得企业横向项目 7 项，获得国家科技重大专项项目子课题 1 项，获得中国科学院院地合作项目 3 项，以项目负责人争取经费共计 1528 万元。获得 2017 年甘肃省专利奖二等奖 1 项，排名第一。以通讯作者发表 SCI 论文 25 篇。已授权发明专利 2 件，实用新型专利 1 件。中国科学院兰州化学物理研究所与金川集团股份有限公司合作开展甘肃省科技重大专项计划项目“基于铜离子活化的非晶态硫化镍净化除铜工业试验研究”2015 年在金川公司镍冶炼厂实施以来取得了显著地经济效益，现场应用三年累计新增纯利润 11440.16 万元（现场应用证明），每年实现经济效益 1.2 亿元，减少氯气消耗 6500 吨/年和液碱消耗 4200 吨/年，目前课题组职工七名，博士硕士研究生七名，长期聘用人员四名，共计 18 人的研究团队，主要开展分离新材料分析新方法基础研究及工业技术应用的研究团队。
----	----	-------	----------------	---	---	--------	------	----	--	-----	----	----------------	--------	----	------	--

22	王晓来	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1956.7	中共党员	安徽		研究员	本科	中国科技大学	1982.7	科研	催化化学	<p>近五年来，本人主要从事异丁烯氧化脱氢与低碳烷烃催化脱氢等方向的应用基础研究，取得了一批阶段性成果，主要包括：</p> <p>1.以主持或技术骨干身份签订技术开发应用合同8项，合同经费近1100万元，到位经费600余万元，主要技术合同如下：</p> <p>(1)山东青岛伊科斯公司委托，丁烯氧化脱氢制丁二烯技术开发，2012年8月—2014年12月，300万，主持；</p> <p>(2)中国石油天然气股份有限公司委托，新一代丁烯氧化脱氢制丁二烯催化体系开发，2012年8月—2014年6月，70万，主持；</p> <p>(3)河南恒润筑邦公司委托项目，芳构化尾气脱氢催化剂的合成与工艺研究，2013年1月—2014年12月，20万，主持</p> <p>(4)山东垦利石化公司委托，丁烯氧化脱氢制丁二烯工业化生产，2013年8月—2015年8月，200万，主持；</p> <p>(5)山东万达石化公司委托，丁烯氧化脱氢制丁二烯工业化生产，2014年5月—2016年5月，200万，技术骨干（排名第2）；</p> <p>(6)中国石油天然气股份有限公司委托，丁烷脱氢催化剂研制及循环流化床工艺模试研究，2014年7月—2015年12月，90万，技术骨干（排名第2）</p> <p>(7)中国石油天然气股份有限公司委托，丙烷脱氢催化剂研制及循环流化床工艺模试研究，2015年7月—2016年12月，90万，技术骨干（排名第2）</p> <p>(8)中国石油天然气股份有限公司委托，丁烯氧化脱氢制丁二烯微球催化剂研究，2017年9月—2019年6月，技术骨干（排名第2）</p> <p>2.发表SCI论文19篇，其中通讯联系人论文7篇。</p> <p>3.培养博士生3名，硕士生1名，其中博士毕业生杜晓蕊同学获得朱李月华奖学金。</p> <p>4.丁烯氧化脱氢技术分别在山东垦利石化、山东万达石化建成2套10</p>
----	-----	-------	----------------	---	---	--------	------	----	--	-----	----	--------	--------	----	------	---





23	邓友全	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1957.8	群众	湖南		研究员	博士	英国朴茨茅斯大学	1974.5	科研	物理化学 绿色化学 催化化学	先后担任《催化学报》、《化学物理学报》、《天然气化工》、《工业催化》、《分子催化》《物理化学学报》期刊编委，兼任中国离子液体专业委员会副主任、中国绿色化学专业委员会委员、中国催化专业委员会委员；获甘肃省科技进步一等奖 1 项（第一完成人）、中国科学院自然科学三等奖 1 项、中国发明专利优秀奖 1 项；曾主持国家自然科学基金重点项目、中国科学院重要方向性项目、国际合作项目等 10 余项；全国百篇优秀博士论文指导老师，数次获中国科学院优秀教师奖励；已在国内外重要刊物发表研究论文 200 余篇，被他引用 6000 余次，撰写专著 2 部（一作）；以第一发明人申请发明专利 50 余件，获中国发明专利 10 余件、美国发明专利 4 件。目前仍负责以离子液研发为主的研发团队，承担国家重点研发计划等项目。在高品质离子液体商品化方面获进展：北京大学、中国科学院、美国、法国等国内外百余所大学、研究所和企业使用了我们研发的离子液体。他们在 J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem., 等发表论文 800 余篇与开展中试，有力推动了国内离子液体的研究与应用，打破发达国家垄断，社会效益显著。
----	-----	-------	----------------	---	---	--------	----	----	--	-----	----	----------	--------	----	----------------------	---

24	胡斌	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1967.4	群众	甘肃		研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	1991.7	科研	物理化学与金属有机	<p>自 2003 年以来，一直担任羰基金属材料联合实验室主任， 2016 年获得吉林省“长白慧谷”高级精英管理人才称号，获中科院院地合作奖先进个人（科技类）二等奖。负责科研项目：（1）羰基金属材料联合实验室项目开发，2003-2019 年，1600 万元；（2）铁基喂料的制备技术开发与设备建设，2012-2014 年，500 万元；（3）气法精炼新技术产业化及高端材料制备，2017-2019 年，600 万元；（4）金属注射成型喂料及生产技术产业化，2018-2020 年，200 万元；（5）湖南华京公司战略合作，2016-2018 年，240 万元；（6）粗制氢氧化镍碳化生产技术，2014 年，150 万元；（7）CO 中微量羰基铁消除技术，2014 年，35 万元；获奖情况：2013 年、2014 年均获有色金属协会科学技术奖二等奖，排名第二；2015 年获吉林省科技进步奖一等奖，排名第二。授权专利：CN200810184806.5 排名第一。发表论文情况： 1、Catalysis Science &amp; Technology,7,191-199；</p> <p>2、Chemistry-A European Journal,24,7114-7117；</p> <p>3、Organic Letters,19, 3520-3523；</p> <p>4、RSC Advances, 2016, 6, 51106-51110；</p> <p>5、Catalysis Letters, 2016, 146, 2324-2329；</p> <p>项目经济效应：转化的羰基铁粉和羰基镍粉生产技术，给企业带来产值合计约 5 亿元，产生社会效益大于 20 亿元。培养硕士研究生 8 名，培养博士研究生 3 名，科研团队一直保留在 10 人左右。</p>
----	----	-------	----------------	---	---	--------	----	----	--	-----	----	----------------	--------	----	-----------	---

25	牛建中	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1963.1	中共党员	山东		正高级工程师	硕士	兰州大学	1983.7	科研	催化化学	<p>任羰基合成与选择氧化国家重点实验室（OSSO室）大型仪器组组长，负责 OSSO 室的大型仪器设备相关工作。过去 5 年（2013-2017），大型仪器组为本所和其它教育科研单位和企业提供了大量的测试服务，共测试各类样品 116771 个，总机时数 126931 小时，为各类科研工作，特别是国家项目的顺利执行提供了有力保障。近年来，在中国科学院大型仪器设备功能开发技术创新项目的支持下，大型仪器组先后开发研制了“小型流化床催化剂快速评价系统”、“原位多晶 X 射线衍射-质谱联用系统”、“核磁自动原位反应系统”、“半导体光生电荷分离及迁移原位 XPS 表征分析系统”、“X-射线单晶衍射仪易风化晶体低温显微上样系统”等装置，有针对性的解决了科研工作中急需的测试需求。</p>
----	-----	-------	----------------	---	---	--------	------	----	--	--------	----	------	--------	----	------	--

26	丑 凌 军	中 国 科 学 院	中 国 科 学 院 兰 州 化 学 物 理 研 究 所	男	汉	1965.6	中 共 党 员	甘 肃	副 主 任	研 究 员	博 士	中 国 科 学 院 兰 州 化 学 物 理 研 究 所	1988.11	科 研	催 化 化 学	<p>1、任中国稀土学会催化专业委员会委员，羰基合成与选择氧化国家重点实验室学术委员会委员；2、主要从事低碳烃多相催化选择氧化、能源催化及催化新材料领域的研究，主持或主要参加的项目包括：国家“973”，自然科学基金重点与面上基金；中国科学院先导专项、战略新兴产业和科技支甘以及国有大中型企业和地方政府等项目 30 余项。多个催化过程实现了工业应用（低碳烷烃催化脱氢，肉桂酸加氢，油脂加氢）；3、发表研究论文 46 篇，其中 SCI 41 篇，IF&gt;150，申请国家发明专利 7 件，其中授权 4 件.4、建立了十多人中青年骨干组成的研究团队。</p>
----	-------------	-----------------------	--	---	---	--------	------------------	--------	-------------	-------------	--------	--	---------	--------	------------------	--

27	石峰	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1975.10	群众	山东	副主任	研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	2004.6	科研	催化化学	<p>近 5 年来的代表性工作如下：1)、建立了载体特定定位点官能化以构筑多相催化材料活性结构的方法，实现碳凝胶、含羰高分子等羰基为活性结构的碳基催化材料制备；2)、基于载体表面活性结构可控构建的方法，实现过渡金属阳离子为活性中心的多相催化材料创制；3)、建立了载体表面功能化并以之为导向基团构建过渡金属活性结构的方法，实现多种多相催化材料的可控制备。上述催化材料在基于羰基转化和选择氧化的含氮、氧精细化学品高效合成反应中展现出优良性能。通过 TEM、EXAFS、XPS、NMR 等表征揭示了催化材料的结构并通过 in-situ FT-IR、EPR 等表征明确了活性中间体、机理和动力学行为。最后，在此基础上提出了下一步的研究工作思路。主持或参与国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金重大研究计划培育项目、科技部重点研发计划、中国科学院重点部署项目、中国科学院“百人计划”、国际合作等项目十多项。研究工作以第一或通讯作者在 Nat. Commun. (2 篇)、J. Am. Chem. Soc. (2 篇)、Angew. Chem. Int. Ed. (3 篇)、J. Catal. (4 篇)、ACS Catal., (2 篇) Chem. Rev.等刊物发表论文 60 多篇。论文他引 4800 多次。申请并获授权中、美发明专利多件。多次在国内外相关学术会议做邀请报告。合作完成国际上催化胺化领域第一部英文专著 (Elsevier) 和绿色催化专著一部 (科学出版社)。目前担任中国科学院兰州化学物理研究所学术委员会委员、学位委员会委员、甘肃省化学会理事、甘肃省化学会物理化学专业委员会主任、《催化学报》青年编委、《ChemSusChem》客座编辑。曾获中科院院长奖学金优秀奖 (2001/2003)，甘肃省科技进步一等奖 (2004，排名 2)，中科院优博论文 (2005)，德国洪堡奖学金 (2005)，全国优博论文 (2006)、中国化学会青年化学奖 (2010)、中国科学院兰州分院优秀研究生导师 (2016) 等学术奖励。</p>
----	----	-------	----------------	---	---	---------	----	----	-----	-----	----	----------------	--------	----	------	---

28	孙伟	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1976.7	中共党员	山东	副主任	研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	2005.12	科研	催化化学	孙伟主要开展仿生催化及均相催化领域的研究。基于生物酶可在温和条件下高效催化各类氧化反应的特性，从活性中心结构和功能模拟入手，发展新型的小分子金属配合物作为生物酶的模型化合物，实现了环境友好、高效及高对映选择性的烯烃、烷烃及醇类化合物等不对称氧化反应，着重解决均相催化氧化反应催化效率和选择性差等科学问题，为新型高效均相催化不对称氧化体系构建提供技术新方法。近五年在 J. Am. Chem. Soc.和 ACS Catal.等国际国内刊物上发表研究论文 30 余篇，所发表论文近五年他引超过 1000 次。
----	----	-------	----------------	---	---	--------	------	----	-----	-----	----	----------------	---------	----	------	---

29	李福伟	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1977.3	中共党员	河南		研究员	博士	中国科学院兰州化学物理研究所	2005.6	科 研	物 理 化 学	<p>近五年，以通讯作者在 Chem. Rev., Nat. Commun., Angew. Chem. Int. Ed., ACS Catal., J. Catal., Appl. Catal. B: Environ., Green Chem. 等期刊上发表 40 余篇论文，其中 IF&gt;10 的 14 篇。编著英文专著 1 个章节，申请授权中国发明专利 10 余项。兼任《催化学报》客座编辑、《过程工程学报》第四届编委会委员、中国化工学会离子液体专业委员会委员等。以分会共同主席组织第四十一届国际配位化学会议催化分会（2014 年新加坡）、以组委会主席组织筹办第十七届全国青年催化学术会议（2018 年兰州，1500 余名代表参会）。2015 年获国家自然科学基金“优秀青年基金”项目资助，2017 年获聘中科院特聘研究员。</p>
----	-----	-------	----------------	---	---	--------	------	----	--	-----	----	----------------	--------	--------	------------------	---



30	陈静	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	女	汉	1963.9	中共党员	四川		研究员	本科	西北师范大学	1983.7	科研	物理学	<p>负责主持“十二五”国家科技支撑计划重点项目“甲醇经三聚甲醛合成多醚类清洁柴油用含氧化合物关键技术及其应用示范”、中科院战略性先导科技项目课题“甲醇合成多醚类含氧化合物新技术”，以及国家自然科学基金项目“酸功能化离子液体催化聚甲氧基二甲醚合成反应体系特征及催化机制研究”。负责的“5万吨甲醇制多醚类清洁油品工业装置”项目基本建成，目前进入工业运行专业培训。这项技术将成为我国完全自主产权清洁油品技术的示范之一。围绕国家战略需求和学科特色，在重要关键化工产品如含氧化合物的碳化合成、纳米催化材料的制备等研究方面取得了具有显示度的科研成果，其中通过省部级科技成果鉴定项目4项。</p> <p>在国内外学术刊物发表研究论文80余篇，申请发明专利40余件，获国内外发明专利授权17件；获省部级科技成果奖励2项。</p>
----	----	-------	----------------	---	---	--------	------	----	--	-----	----	--------	--------	----	-----	---

31	赵培庆	中国科学院	中国科学院兰州化学物理研究所	男	汉	1966.2	中共党员	黑龙江	副所长	研究员	大学本科 / 在职博士	中国科学技术大学	1988.7	科研	均多相催化	<p>目前主要从事均多相催化、精细合成以及化学反应工艺与过程放大等研究工作，先后主持或参与了国家、中科院、地方政府和企业委托的科研任务近 20 项。在国内外重要学术期刊发表论文五十余篇，申请国家发明专利十余件。获得吉林省科学技术一等奖 1 项，中国有色金属工业科学技术二等奖 1 项，甘肃省科学技术二等奖 1 项。</p> <p>一、获奖情况</p> <p>1.2013.12.30, 贰等奖, 排名第八, 中国有色金属工业科学技术奖。</p> <p>2.2014.12.23, 贰等奖, 排名第八, 中国有色金属工业科学技术奖。</p> <p>3.2015.10.23, 一等奖, 排名第八, 吉林省科学技术奖。</p> <p>二、承担科研项目情况</p> <p>1. 义乌市中科院兰州化物所功能材料中心, 地方政府, 1857 万, 中心法人、负责人。</p> <p>2. 基于 OMS-2 作为电子转移介质的低能垒非均相催化体系设计及其在杂环合成上的应用, 国家自然科学基金, 77.3 万, 负责人。</p> <p>3. 苏州 STS 纳米催化技术平台建设一期, 地方政府, 15 万, 负责人。</p> <p>4. 苏州 STS 纳米催化技术平台建设二期, 地方政府, 13 万, 负责人。</p> <p>5. 中科院 STS 纳米催化材料公共服务平台建设, 中国科学院, 20 万, 负责人。</p> <p>6. 高浓度造影剂废水的催化氧化处理技术及中试放大设计, 企业合作, 150 万, 负责人。</p> <p>7. CWAO 法处理高浓度印染废水研究, 企业合作, 70 万, 负责人。</p> <p>三、团队建设情况</p> <p>团队共有正式科研人员 8 人, 其中正高人员 2 人, 副高人员 4 人, 中初级人员 2 人, 以及在读研究生 2 人。</p>
----	-----	-------	----------------	---	---	--------	------	-----	-----	-----	-------------	----------	--------	----	-------	---