

批准立项年份	2015
通过验收年份	

# 国家级实验教学示范中心年度报告

(2016年1月——2016年12月)

实验教学中心名称：冶金技术国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：王快社

实验教学中心联系人/联系电话：何晓梅/18991144502

实验教学中心联系人电子邮箱：85554949@qq.com

所在学校名称：西安建筑科技大学

所在学校联系人/联系电话：刘永涛/029-82201804

2017年4月21日填报

## 第一部分 年度报告

### 一、人才培养工作和成效

#### （一）人才培养基本情况。

2016年冶金技术国家级实验教学示范中心以教育部关于国家级实验教学示范中心建设的要求为指导，按照西安建筑科技大学大学“双一流”建设目标，深化实验教学改革，坚持以人才培养为中心，遵循“融业务培养与素质教育为一体，融知识传授和能力培养为一体，融教学与科研为一体”的人才培养工作和教学改革思路，将“知识、能力和素质”三要素有机结合起来，形成富有西部冶金特色的本科教学模式。承担了冶金工程学院冶金工程（7个班）、金属材料工程（3个班）、材料成型与控制工程（4个班）、华清学院（2个班）、机电学院（7个班）的三年级和四年级的专业的技术基础实验及专业实验教学。2016年完成21门课的76项实验约45918人时。其中，独立设课5门。示范中心现有53人，实验教学专职人员10人，其中高级职称39人，占总数73.58%。中心还承担了冶金工程学院本科生和研究生毕业论文实验。同时，中心面向在校本科生开放，指导学生开展工程实践、科研实验以及课外科技竞赛活动等。

#### （二）人才培养成效评价等。

实验教学中心旨在培养学生工程实践能力和创新精神，在培养学生掌握基本操作、技能和方法的同时，注重培养学生综合运用知识进行分析、解决问题的能力。实验教学中心为提高实验教学质量，利用实验教学的直观性、实践性激发学生的学习兴趣，利用设计性、综合性实验提高学生综合能力与素质，利用开放性实验培养学生的创新思维能力及科学创新精神。通过重点投入、加强建设和规范管理全面提

高实验教学中心基础条件和综合水平，已建成一个能够满足学校相关学科教学需求，在全省高校具有示范作用的实验教学体系，为培养高素质人才构建了一个开放共享的冶金技术实验教学平台。2016年，冶金技术实验教学示范中心按照“验证提趣-探索拓展-设计创新”三位一体的人才培养模式开展实验教学，即通过专业验证实验培养学生对专业的兴趣和认知，通过探索拓展实验培养学生初步的实验能力，通过设计创新实验培养学生良好的科研能力。

学生在校期间发表论文和作品的数量逐年提高，每年平均有20余支团队获得国家级大学生创新创业训练计划和本科生科研训练计划项目。

2016年度共有100余名学生参与申请“大学生创新创业训练计划”项目，其中获准省级“大学生创新创业训练计划”项目11项，国家级“大学生创新创业训练计划”项目6项。新建创新创业实践基地5个，举办创新创业报告会10余场，专业教师参与指导60余人，学院实验资源服务科技竞赛达100%，承办校级科技竞赛4项，参加各级各类竞赛1600人次，各类竞赛学生参与面达80%，获“网络炼钢大赛”、“全国大学生金相技能大赛”、“国际、国家数模竞赛”等省部级以上奖励51项，在校生3人自主创业获优秀组织奖2项(互联网+材华清韵)。2016年12月第十一批SSRT结题27项，其中15项重点项目是2015年获批的“省级大学生创新创业训练计划”项目，第十二批SSRT立项25项，其中11项重点项目是2016年获批的“省级大学生创新创业训练计划”项目。

## 二、教学改革与科学研究

### (一) 教学改革立项、进展、完成等情况。

冶金技术实验教学示范中心拥有一支由知名专家、教授、副教授和工程技术人员组成的从事实验教学和实验技术研究的核心队伍。中心成员坚持科研与教学相结合，理论与实验相结合，专业与基础相结合，努力将科研成果和学科最新发展转化为材料实验教学资源，切实提高实验教学水平与教学质量。中心依托与学院共建的国家地方联合功能材料加工工程研究中心、陕西省黄金与资源重点实验室、陕西省冶金工程技术研究中心、陕西省功能材料加工工程研究中心和 10 个企业工程技术中心一起，通过首批卓越工程师培养计划等项目的有效实施，形成了开放式“产学研”良性互动、互为支撑的多功能育人平台，为培养学生和提升青年教师的实践能力和创新精神提供了丰富的“多平台、开放式”实践教学资源。2016 年，中心人员参与完成校级教育教学改革项目 9 项。中心成员共出版教材 5 部，其中专著 1 部，高等教学规划教材 4 部。

## （二）科学研究等情况。

2016 年冶金技术示范中心承担的国际级及省部级纵向项目数量继续保持良好趋势，主持和参与了 70 余项国家级、省部级的相关纵向、横向科研项目。其中获准“功能材料加工国家地方联合工程研究中心项目”国家工程研究中心 1 项，国家自然科学基金项目 30 余项，陕西省项目 40 余项。发表了科研论文 80 余篇，其中被 SCI 和 EI 收入 40 余篇，CSCD 收录 40 余篇。授权国家专利 23 项。自制实验装置 3 套，丰富了实验平台。

利用冶金学科特有的设备和技术（冶金熔渣性能测试、气体在线分析、矿物焙烧与还原、压力加工、材料性能测试、煤粉燃烧、冶金焦性能评价、废水测试等），为酒泉钢铁集团公司、金川有色金属集

团公司、金堆城钼业股份公司、宝钛集团公司、龙门钢铁集团公司等，西北工业大学、西安石油管材研究院、长庆油田研究院等 10 余所研究院所和企业承担科研或研究生论文实验。

### 三、人才队伍建设

#### （一）队伍建设基本情况。

中心依托西安建筑科技大学工科学科的强大优势，建立了一支结构合理、优化组合、高水平的实验教学队伍，深入进行了实验教学改革和实验室管理体制改革。中心主任王快社教授为学校学科带头人，全面负责中心的规划、教学建设和管理工作。副主任 2 名，负责教学运行、课程改革及条件保障等工作。中心有教学及教辅人员共计 53 人，其中正高 19 人，副高 20 人，中级 12 人，其它 2 人。学历结构为：博士 35 人，硕士 15 人，学士 2 人，其他 1 人。这些教师承担着专业教学任务，同时承担着本专业的技术基础实验以及专业课实验教学。

#### （二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

2016 年度，中心分别从澳大利亚昆士兰大学及清华大学引进两位博士充实到教学队伍中来，分别从事表面工程、凝固理论及应用方面以及薄膜润滑、超滑等方面的教学和研究工作，为中心的教学和科研工作补充了新的血液。

新入校的实验教学人员均要求参加学校组织的岗前培训，内容涉及科研、教学等各个方面；同时实行带教制，中心根据实验教学的特殊性和具体岗位指定带教老师对新上岗的教师进行“传、帮、带”。鼓励实验教师和技术人员围绕实验教学、实验方法、实验教具自制、大型仪器设备功能再开发、实验室建设等方面开展专项研究，在实践

中提高自身业务水平和研究能力，促进中心实验室建设和教学质量的不断提高。队伍建设取得的成绩如下：

陕西省教学名师 1 项（王快社）；

获师德标兵 1 项（邹德宁）；

获青年教师标兵 1 项（李小明）；

校优秀主讲教师 3 人（王文礼、唐长斌、王斌）。

#### 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。

中心具有优良的软硬件教学环境，信息化不断完善，2016 年度，中心网络平台与学校实验室建设与管理信息系统、实验室开放平台、仪器设备管理系统和大型贵重仪器设备共享平台等系统管理平台实行无缝对接，用户可以通过网络平台查询实验室使用情况、仪器设备情况、本周实验课内容、开设时间、地点及教师情况，查阅实验教学大纲和实验参考读物。

（二）开放运行、安全运行等情况。

实验室是高校教学科研的基地，实验室安全文化是校园文化不可分割的部分。实验室安全文化是被师生广泛认同的共同文化观念、价值观念、生活观念，是一个学校科研素质、个性、学术精神的集中反映。建设实验室安全文化的作用就是要利用文化修养从观念、道德、态度、情感和品行等方面影响师生员工，树立“安全第一”和“以人为本”的安全价值观，形成关注安全、关注生命的安全理念，提高安全素质和安全修养，加强安全责任心和使命感。

中心制订了安全保障制度，每学期的开始和结束前，以及节假日

进行全面的安全检查，消除安全隐患；每个实验室配有安全责任人，节假日安排专人值班；实验指导和值班教师都负有安全责任。实验中心安装有连通于学校公安处的安全防盗系统，对重要实验室进行监控；对有化学物质的实验室，都安装有通风厨。实验中心的安全工作有完善的规章制度，专人负责，督促检查落实；中心建立了安全奖惩制度，对大意疏忽行为即使未造成安全事故，也进行惩处，防患于未然。

（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。

实验教学中心“厚基础、强实践、重创新”的实验教学理念，对我校冶金类专业的发展起到了积极的促进作用，得到了国内同行及全国教学指导委员的认可和好评。中心在完成冶金工程学院本科生实践教学任务的同时，承担了我校其他院系（材料与矿业学院、机电工程学院，理学院）每年近千人次的实验教学任务（矿物结构、熔渣性能、压力加工、材料力学性能、分析测试等），同时还接收外校（西安工业大学、西安理工大学等）学生的课外实验（压力加工、铸造、熔炼、金属材料性能测试等实验），2016年共计200余人次。

实验教学中心教师与技术人员经常参加陕西、西北地区实验教学、科研研讨会，经常与西安地区兄弟院校交流，将我校在实验教学改革、实验技术研究等方面取得的成果与兄弟院校进行介绍、交流；多所兄弟院校到我中心参观交流，相互取长补短。本实验教学示范中心在具有良好的辐射和示范作用，2016年中心先后接待了东北大学、北京科技大学、辽宁科技大学、安徽工业大学、内蒙古科技大学、陕

西科技大学、榆林学院、商洛学院、江西理工大学、武汉科技大学、南京理工大学等兄弟院校访问团，就实验教学改革进行了广泛深入的交流。他们对中心的实验教学改革成果给予充分肯定。中心的某些教改经验为一些高校借鉴或采用，发挥了中心的辐射作用。

## 五、示范中心大事记

(一)有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

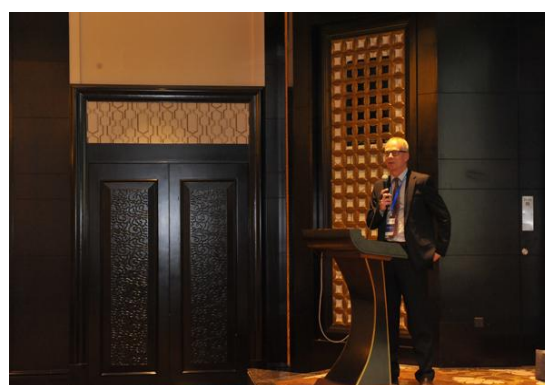
### 1、主办第四届凝固、铸造及精炼过程数值模拟前沿技术国际会议

由西安建筑科技大学和东北大学主办的第四届凝固、铸造及精炼过程数值模拟前沿技术国际会议(CSSCR2016)于2016年5月11-15日在陕西省西安市召开。东北大学材料电磁过程研究教育部重点实验室主任、国家杰出青年基金获得者王强教授担任会议主席，西安建筑科技大学冶金工程学院院长王快社教授和瑞典皇家理工学院 K. Nakajima 教授担任共同主席。会议聘请了全球 37 名著名专家为学术委员会委员。来自 18 个国家的 300 位代表（其中来自国外的代表近 70 人）参加了此次会议。凝固、铸造及精炼过程数值模拟前沿技术国际会议(CSSCR)是目前国际上该领域学术水平最高的国际会议之一，主要针对凝固、铸造和精炼过程模拟和凝固组织预测等方面的研究，促进实验和模拟双方面学者的跨领域交流。一方面，回顾精炼（铸造前预处理）、铸造和凝固过程发展及凝固组织形成数值研究进展，以及相关的实验研究进展。另一方面，寻求数值模拟在未来发展和应用方面的内在潜力。



## 2、承办第十八届中国科协年会-全国稀有及金属材料交流会

9月24日至26日，由中国科学技术协会和陕西省人民政府联合主办的“第十八届中国科协年会”在西安隆重召开。年会共设立16个学术交流分会场，西安建筑科技大学承办第7分会场“全国稀有及贵金属材料学术交流会”。9月24日下午，来自全国稀贵金属材料领域的科研院所、高校和企业等专家学者、一线青年科技人员，企业研发和生产技术骨干，相关专业博士、硕士研究生，上下游用户代表及科技管理人员等200余人参加了会议。大会邀请相关专业院士、专家、学者精心选题，准备了十六个高质量、高水平的专题学术报告，这些报告涵盖了高纯稀有金属材料、钨钼等稀贵金属绿色冶金与综合利用、新型及生物钛合金材料、稀土材料、钨钼合金材料和贵金属材料等诸多研究方向，高端前沿、内容翔实，受到了与会代表的热烈好评，给参会代表带来一次精彩的头脑风暴。





第四届凝固、铸造及精炼过程数值模拟前沿技术国际会议  
第十八届中国科协年会-全国稀有及金属材料交流会

## 六、示范中心存在的主要问题

1、对实验教学示范中心的内涵把握不够准确。实验教学示范中心建设实施是高等院校实验教学实现由传统“教学实验”向“实验教学体系”观念转变的一个里程碑式的改革举措。它的根本建设目标是：树立以学生为本，知识传授、能力培养、素质提高协调发展的教育理念和以能力培养为核心的实验教学观念，建立有利于培养学生实践能力和创新能力的实验教学体系，建设满足现代实验教学需要的高素质实验教学队伍，建设仪器设备先进、资源共享、开放服务的实验教学环境，建立现代化的高效运行的管理机制，全面提高实验教学水平。目前示范中心积极进行顶层设计，整体规划，挖掘和整合现有人才，设备，教学，科研，管理，企业等优势资源，实现优化发展并创新体制机制，实现中心可持续发展。

2、开放性实验教学的效果有待提高。开放性实验教学对培养学生的创新意识、创造能力和综合素质起着重要作用，但目前参与开放实验项目学生的受益面和质量还有待提高。主要表现在：（1）开放实验教学项目应该集基础性、先进性、趣味性、应用性和综合性于一体，因此开放式实验教学内容选择难度较大。（2）受实验教学手段和实验室资源的限制，实验教学中心全天候开放通常很难做到，主

要限于教学计划内的实验项目。（3）开放式实验教学在内容、形式和对象上呈现出前所未有的复杂性和个性化特征，给考核和管理带来了很大困难。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1、保障中心年度建设经费支持。学校每年划拨包括中心耗材、仪器设备购置、仪器设备维修等中心年度建设经费，并对中心人员培训交流、自制仪器设备等进行专项支持。

2、建立健全中心考核奖惩机制。自2015年以来，学校每年定期开展中心检查评估工作，将主任汇报、资料评估和现场评估相结合，反馈评估结果，坚持问题导向，聚焦问题整改，充分发挥奖惩导向，将中心年度评估结果纳入二级院（系）业绩考核指标体系，通过调控奖励经费、本科教学仪器设备购置（自制）项目支持力度、人员培训指标等多种形式，推动中心不断加强内涵建设，发挥示范引领作用。

3、以信息化平台促进开放共享。2016年11月，学校实验室建设与管理、实验室开放、大型贵重仪器设备开放共享信息化平台投入试运行，激励引导各示范中心发布实验室和仪器设备功能对象清单，促进各中心之间资源开放共享，拓宽中心对外开放范围，全面提升中心人员、设备、场地等的利用效率与产出效益。三大系统同时与各中心网站衔接，有效支持了中心的日常教学、管理和服务。

4、强化激励约束增强队伍活力。2016年，学校首次出台并实施《实验技术岗位聘用与管理暂行办法》，并与中心考核指标体系紧密对接，健全以业绩贡献和能力水平为导向的评价机制，有效打通了中心实验技术队伍的职业生涯发展通道，调动起干事创业的积极性。同时学校还通过引进优秀的硕博毕业生、支持鼓励实验人员对外交流、

培训等多种途径优化中心人员结构，提升素质水平。

5、不断加强中心安全保障水平。构建学校、院（系）、中心三级安全管理体系，建立并运用实验室安全知识学习平台，积极试行“示范中心安全准入”制度；强化安全预防与源头治理，2016年学校统一为各中心配备气瓶柜等安全防护设施，委托资质企业集中处置一批中心危险废物，鼓励支持中心人员参加安全教育培训，确保中心安全运行。

## 八、下一年发展思路

1、根据教育部和教育厅的文件精神，将冶金技术实验教学示范中心建设成为学生拓宽基础知识、注重技能训练、懂得自主创新和对外技术服务为一体的综合性的示范中心。依托冶金学院的优势（1个博士点、9个硕士点、2个省级重点学科、1个国家地方联合工程中心、2个国家教育部“卓越工程师”计划专业）将先进的学科理念引入实验教学中。

2、合理进行资源配置，整合优势学科，推进实验教学示范中心内涵建设。促进科研支持实验教学、服务人才培养，把科研成果转化为实验教学内容，将科研方法融入实验教学活动，使学生了解科技最新发展和学术前沿动态，激发科研兴趣，启迪科研思维，培养科研道德，提升学生科学研究和科技创新的能力。

3、提高示范中心管理水平，加强实验教学师资队伍的建设与培养。建立引进与培养相结合，工程实践与理论知识并重的实验队伍建设理念。引进年轻的博士、硕士到中心工作岗位，有利于进行实验教学改革和实验教学体制的创新；引进经验丰富、水平高的企业人才，有利于培养学生的工程实践能力。

## 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	冶金技术国家级实验教学示范中心				
所在学校名称	西安建筑科技大学				
主管部门名称	陕西省教育厅				
示范中心门户网站	<a href="http://xy.xauat.edu.cn/yjsyzx">http://xy.xauat.edu.cn/yjsyzx</a>				
示范中心详细地址	西安市雁塔路13号	邮政编码	710055		
固定资产情况					
建筑面积	4720 m <sup>2</sup>	设备总值	4560 万元	设备台数	1074 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	所在学校年度经费投入	50 万元		

注：(1)表中所有名称都必须填写全称。(2)主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

### 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	冶金工程	2015 级	152	3648
2	冶金工程	2014 级	189	3780
3	冶金工程	2013 级	179	19332
4	材料成型及控制工程	2015 级	119	2856

5	材料成型及控制工程	2014 级	104	832
6	材料成型及控制工程	2013 级	126	5796
7	金属材料工程	2013 级	79	4582
8	金属材料工程	2014 级	94	940
9	金属材料工程	2015 级	86	2064
10	机械工程	2014 级	66	264
11	机械电子	2014 级	54	216
12	机制	2014 级	201	1608

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

## （二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	105 个
年度开设实验项目数	76 个
年度独立设课的实验课程	5 门
实验教材总数	3 种
年度新增实验教材	0 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

## （三）学生获奖情况

学生获奖人数	58 人
学生发表论文数	3 篇
学生获得专利数	1 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

### 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							
2							

注：(1) 此表填写省部级以上教学改革项目(课题)名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2) 文号：项目管理部门下达文件的文号。(3) 负责人：必须是中心固定人员。(4) 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注\*，非本中心人员名字后标注#。(5) 经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6) 类别：分为a、b两类，a类课题指以示范中心为主的课题；b类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

#### (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	功能材料加工国家地方联合工程研究中心创新能力建设项目		王快社		2015-1-1 至 2016-12-31	500	国家发改委
2	功能材料加工国家地方联合工程研究中心项目		王快社		2016-11-1 至 2019-11-30	500	国家级平台
3	搅拌摩擦加工碳钢表面纳米化	U1360105	王快社	张兵、王文、蔡军、刘仁智*、海敏娜*、郝亚鑫*	2014-1-1 至 2016-12-31	41	国家自然科学基金联合基金项目
4	镍造钨熔炼熔渣微结构演化机制及过程中Ni、Co迁移行为研究	51674186	崔雅茹	俞娟、吕明、唐雯聃、郭子亮*、安朋刚*、范皓月*	2017-1-1 至 2020-12-31	67	国家自然科学基金面上项目
5	含易挥发组元炉渣性能测定误差影响机制研究	51674185	赵俊学	施瑞盟、刘诗薇、唐雯聃、赵忠宇*、牛亮*、尚南*、胡冰*	2017-1-1 至 2020-12-31	65	国家自然科学基金面上项目

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
6	晶界/相界面结构效应多孔钛构建及储氩固氮性能研究	5167 1152	刘世锋	张朝晖、王伯健、赵福才、刘佰龙、蔡军、刘全明*、习琛*、张杨*	2017-1-1 至 2020-12-31	60	国家自然科学基金面上项目
7	超细晶金属钛和锆的力学行为及变形机理研究	5147 4170	杨西荣	杨西荣、刘晓燕、罗雷、杨占林、李兆*、马伟洲*、贾鹏博*、乔珍*、王奇*	2015-1-1 至 2018-12-31	90	国家自然科学基金面上项目
8	钴-铜复合马氏体时效硬化不锈钢强韧化机理及富铜纳米析出相控制	U146 0104	邹德宁	崔春娟、胡平、邵明增、刘荣*、程宝*、王冬*、胡书茂*	2015-1-1 至 2017-12-1	46	国家自然科学基金联合基金项目
9	钴元素对含铜马氏体时效硬化不锈钢强韧化的敏感效应与机制研究	2015 1202	邹德宁		2015-4-1 至 2018-12-30	5	国家重点实验室(开放基金)
10	含长周期结构的Mg-Zn-Y合金的蠕变行为研究	5150 4178	赵旭	华建社、何晓梅、杨换平、孙琦、朱明明*、白苗苗*	2016-1-1 至 2017-4-1	24	国家自然科学基金青年科学基金项目
11	高强度孔结构可控钛纤维多孔材料烧结机理研究	5130 4153	刘世锋	王伯健、杨海瑛、巨建涛、鲁慧慧、赵福才、葛晓晨*、刘全明*	2014-1-1 至 2016-12-31	25	国家自然科学基金青年科学基金项目
12	超顺磁性纳米四氧化三铁颗粒一步还原可控制备及其合成机理研究	5140 4181	胡平	杨军、杜金晶、肖桂枝、杨占林、杨帆*、于志涛*、谭江飞*	2015-1-1 至 2017-12-31	25	国家自然科学基金青年科学基金项目
13	表面纳米化对纯锆疲劳短裂纹细观过程影响机理研究	5167 4187	张聪惠	王耀勉、肖桂枝、王洋、杨军、高鹏*、李丰博*	2017-1-1 至 2020-12-31	60	国家自然科学基金面上项目
14	高炉内焦炭的高温气化-粉化效应与机制	5160 4208	刘起航	折媛、杨双平、邹冲、沈苗*、鲁超超*	2017-1-1 至 2019-12-31	20	国家自然科学基金青年科学基金项目
15	钒钛磁铁矿微观重建体系中V、Ti分离演变控制规律研究	5160 4209	邢相栋	杨双平、卢曦、袁艳、刘佰龙、李娇*、蔡文森*、郭拴全*	2017-1-1 至 2019-12-31	20	国家自然科学基金青年科学基金项目



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
16	转炉多元喷吹提钒过程熔池旋流特征及其机理研究	5160 4210	吕明	崔雅茹、邢相栋、唐雯聃、王翀*、袁方*	2017-1-1 至 2019-12-31	20	国家自然科学基金青年科学基金项目
17	振动激发形核对铁素体不锈钢凝固组织的影响及机理研究	SKL SP20 1621	王文礼		2016-6-1 至 2018-5-31	6	国家重点实验室(开放基金)
18	炭基含铈催化剂活性组分调控及对烧结烟气脱硝增强机理	5160 4048	邢相栋		2017-1-1 至 2019-12-31	3.75	国家自然科学基金合作单位项目
19	ARB+热扩散制备Ti-Ni形状记忆复合材料及界面反应机理研究	5154 1404	张兵	袁守谦、张郑、王超、朱乐乐*、郝亚鑫*、张巡辉*	2016-1-1 至 2016-12-31	18	国家自然科学基金应急管理项目
20	电化学控制浮选介质中含砷硫化铜矿物氧化机制及界面性质研究	5130 4151	俞娟	朱军、方钊、王斌、刘漫博、李志仁*、李波*、赵霞*	2014-1-1 至 2016-12-31	25	国家自然科学基金青年科学基金项目
21	铝电解用TiB <sub>2</sub> 基复合阴极抗渗透机制及微结构调控研究	5130 4152	方钊	薛娟琴、武小雷、俞娟、唐文聃、方黎*、许鹏飞*、孔海林*	2014-1-1 至 2016-12-31	26	国家自然科学基金青年科学基金项目
22	新型煤低温干馏工艺开发中关键问题的基础研究	5137 4166	赵俊学	田宇红、张思敬、张爱辉、唐雯聃、王建筑*、杨薇*、李永波*、宋书雅*	2014-1-1 至 2017-12-31	80	国家自然科学基金面上项目
23	EDI与超声耦合作用下高级氧化脱砷机理研究	5137 4167	李林波	田宇红、刘佰龙、洪涛、杜金晶、方钊、唐雯聃、王斌、孙海林*、高建雄*	2014-1-1 至 2017-12-31	80	国家自然科学基金面上项目
24	电热还原法一步制备V-Ti-Cr-Ni系储氢合金及其杂质控制机制研究	5140 4183	王斌	朱军、杜金晶、武小雷、刘漫博、李志仁*、韩梅*、赵霞*	2015-1-1 至 2017-12-31	25	国家自然科学基金青年科学基金项目
25	近相变温度下钛表面融盐电解法渗硼的渗层强化生长机制	5140 4186	王碧侠	王耀勉、马红周、王建筑*、田栋华*、程亮*	2015-1-1 至 2017-12-31	25	国家自然科学基金青年科学基金项目

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
26	闭孔泡沫铝吸声性能及降噪频段可控性研究	51404187	梁李斯	洪涛、张玉洁、唐雯聃、李国平、鲍龙飞*、杨薇*	2015-1-1 至 2017-12-31	25	国家自然科学基金青年科学基金项目
27	NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /Nano-TiN 陶瓷基惰性阳极微结构分形特征及热应力研究	51504177	杜金晶	李林波、王碧侠、王斌、蔡军、余泽利*、张攀辉*、郝小亮*	2016-1-1 至 2018-12-30	23.8	国家自然科学基金青年科学基金项目
28	Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> 光电功能材料湿法微结构可控沉积及其性能基础研究	51504181	李倩	王斌、杜金晶、卫琛浩*、韩梅*、赵奇*、白苗苗*	2016-1-1 至 2018-12-30	23.7	国家自然科学基金青年科学基金项目
29	镍铬不锈钢酸洗污泥资源化利用中硫与氟的迁移基础研究	51574189	李小明	张朝晖、巨建涛、鲁路、沈苗*、鲁超超*、贾昊*	2016-1-1 至 2019-12-30	75.6	国家自然科学基金面上项目
30	钢中非金属夹杂物分布均匀化的基础研究	51574190	巨建涛	杨树峰、李刚*、王林*珠、刘威*、刘欢*、韦建庆*、燕奔*	2016-1-1 至 2019-12-30	76.4	国家自然科学基金面上项目
31	富 Li、K 复杂铝电解质熔盐化学及其协同作用下离子界面行为研究	51574191	方钊	杜金晶、武小雷、俞娟、武姣娜、薛宁、余泽利	2016-1-1 至 2019-12-30	78.6	国家自然科学基金面上项目
32	搅拌摩擦加工细晶镁合金应力腐蚀机理研究	51574192	王快社	张兵、蔡军、王文、李天麒*、乔柯*、袁洁*	2016-1-1 至 2019-12-30	75.4	国家自然科学基金面上项目
33	钛合金线、棒材加工关键技术及产业化	2012KTZ1301-03-03	王文	王庆娟、杜忠泽、刘莹莹、李天麟*、乔柯*	2013-8-1 至 2017-8-31	20	陕西省工业重点合作单位项目(科技统筹等)
34	高效钼精矿焙烧关键技术及装备研究	2015KTZDGY09-01	杨双平	王苗、邢相栋、董洁、鲁路、池延斌、王超、张从容、周军、张秋利、郭栓全*、张攀辉*、周江峰*	2015-9-1 至 2017-12-31	25	陕西省工业重点合作单位项目(科技统筹等)
35	陕西省黄金与资源重点实验室		王快社		2016-1-1 至 2017-12-30	20	陕西省科技统筹创新工程重点实验室项目(后补助)

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
36	钛合金冷床炉熔炼技术及产业化	2012 KTE B01- 03-0 1-	王快社	杜忠泽、王庆娟、 刘莹莹、乔柯*、 李天麟*	2013-8-1 至 2017-8-31	18	陕西省工业重点合作单位项目(科技统筹等)
37	Fe-Al合金的增韧机理研究	2016 KW- 055	崔春娟	翟同光、杨猛*、 闫亚岗*、田露露*、 吴昆*	2016-1-1 至 2017-12-31	10	陕西省科技计划国际合作项目
38	异种粉末合金连接界面的强韧化工艺技术及其机理	2016 KW- 054	刘莹莹	王庆娟、蔡军、王 文、张乐*、王磊*	2016-1-1 至 2017-12-31	10	陕西省科技计划国际合作项目
39	烟气脱硫视阈下烧结优化配矿及其预报模型的研发及应用	2016 GY-0 20	刘佰龙	张朝晖、刘世锋、 刁宏斌*、房金乐*、 袁浩*、吉伟*、 解西东、万江凯*、 王雪薇*	2016-1-1 至 2017-12-31	10	陕西省工业攻关项目
40	航空用超高强β钛合金关键技术研究	2016 GY-2 07	王庆娟	杜忠泽、冯广海、 蔡军、何丹*、陈 强*	2016-1-1 至 2017-12-31	10	陕西省工业攻关项目
41	预应力混凝土用螺纹钢开发与应用	2016 GY-2 21	刘世锋	杨召朋、胡煜、鲁 慧慧、刘创*、吴 海龙*	2016-1-1 至 2017-12-31	10	陕西省工业攻关项目
42	陕西省黄金与资源重点实验室		王快社		2016-11-1 至 2018-11-1	10	陕西省科技统筹创新工程重点实验室项目(后补助)
43	高炉散料层内添加部分半焦气化和燃烧反应过程动力学的研究	2016 JM5 028	折媛	解西东、巨建涛、 燕奔*、刘欢*	2016-1-1 至 2017-12-31	4	陕西省自然科学基金面上项目
44	异步轧制制备高性能超细晶纯钛剪/压复合变形行为及晶粒细化机制	2016 JM5 032	肖桂枝	张聪惠、赵旭、杨 蕾、宋薇*、李丰 博*	2016-1-1 至 2017-12-31	4	陕西省自然科学基金面上项目
45	废水源头减排型黄金冶炼新工艺中的介观界面铜硫化反应动力学研究	2016 JM5 025	洪涛	刘佰龙、许妮君、 高萌*、余泽利*	2016-1-1 至 2017-12-31	4	陕西省自然科学基金面上项目

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
46	炼钢过程喷射 CO <sub>2</sub> 高效脱磷的 基础理论研究	2016 JQ50 42	吕明	邢相栋、李奕霏、 付振坡*	2016-1-1 至 2017-12-31	4	陕西省自然科学 基础研究基金 青年人才项目
47	锂硫电池凝胶复 合聚合物电解质的 制备、应用及其 固硫机制研究	2016 JQ50 40	袁艳	邢相栋、杜金晶、 李娇*、郭栓全*	2016-1-1 至 2017-12-31	4	陕西省自然科学 基础研究基金 青年人才项目
48	闭孔泡沫铝低频 吸声研究及吸声 模型建立	2016 JQ50 45	梁李斯	张玉洁、李国平、 唐雯聃、武姣娜*、 薛宁*	2016-1-1 至 2017-12-31	4	陕西省自然科学 基础研究基金 青年人才项目
49	工业纯钛室温 ECAP 变形过程 中的孪生行为研究	2016 JQ50 26	刘晓燕	何晓梅、罗雷、井 菲菲*、陈小龙*、 蔡文华*	2016-1-1 至 2017-12-31	4	陕西省自然科学 基础研究基金 青年人才项目
50	快速升温条件下 兰炭末的催化强 化燃烧基础研究	2016 JQ50 41	邹冲	李小明、李宝*、 李鑫*、高智峰*	2016-1-1 至 2017-12-31	4	陕西省自然科学 基础研究基金 青年人才项目
51	亚微米稀土氧化物 对轴承钢夹杂物 变性及其组织精 细化机理研究	2016 JM5 060	杨洪波	王杨*、周晓*、邵 明增、王庆娟	2016-1-1 至 2017-12-31	3	陕西省自然科学 基础研究基金 面上项目
52	长周期结构对 Mg-Zn-Y 合金蠕 变性能的影响	2015 JQ51 80	赵旭	何晓梅、杨换平、 宋微*、朱珊珊*	2015-1-1 至 2016-12-31	2	陕西省自然科学 基础研究基金 青年人才项目
53	陕西省冶金工程 技术研究中心	2014 HBG C-10	赵西成	王快社、赵俊学、 薛娟琴、宋永辉、 杨双平、朱军、张 朝辉、马幼平、邹 德宁、马红周、李 洪奇*、尚文智*、 郭青海*、刘仁智 *、张海龙*	2015-6-1 至 2016-12-31	50	陕西省科技统 筹创新工程省 工程技术研究 中心项目(后补 助)
54	钴合金化对含铜 马氏体时效硬化 不锈钢强韧化的 作用机理	2015 JM5 197	邹德宁	邵明增、李姣*、 李科欣*、张英波 *、王冬*	2015-1-1 至 2016-12-31	3	陕西省自然科学 基础研究基金 面上项目

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
55	500MPa 级高强度抗震钢筋关键技术研究	2015 XT-1 1	刘世锋		2015-1-1 至 2016-12-31	2	陕西省协同创新计划后补助项目
56	压力容器焊接接头性能优化工艺开发	2015 KTC Q01- 80	张聪惠	王耀勉、肖桂枝、郝大来*、李宁*、何晓梅、解钢*、宋薇*、朱珊珊*、王洋*、李丰博*	2015-1-1 至 2017-12-30	30	陕西省工业重点攻关项目(13115、科技统筹等)
57	射频感应等离子体制备 3D 打印用致密球形钼粉研究	2014 JM6 226	刘晓平	胡平、刘环、杨程、陈强*、田青章、李瑶*	2014-5-1 至 2016-4-30	3	陕西省自然科学基金面上项目
58	表面纳米化处理 TC4 微观组织与残余应力演化机理研究	2014 JQ62 11	王耀勉	杨换平、何晓梅、张聪惠、于飞*、宋薇*	2014-5-1 至 2016-4-30	3	陕西省自然科学基金青年人才项目
59	先进镍基单晶高温合金杂晶缺陷形成机制研究	2014 JQ62 01	高斯峰	王快社、崔春娟、郝亚鑫*、海敏娜*	2014-5-1 至 2016-4-30	3	陕西省自然科学基金青年人才项目
60	金矿中砷硫的微波外场强化浸出技术研究	2014 JM7 259	马红周	王耀宁、王碧侠、刘佰龙、廖杰龙*、冯路*	2015-1-1 至 2016-12-31	3	陕西省自然科学基金面上项目
61	矿热炉高效节能关键工艺技术研究	2014 XT-2 4	李小明	崔雅茹、施瑞盟、张爽、鲁路、池延斌、谢庚*、党艳梅*	2014-5-1 至 2016-4-30	2	陕西省科技厅
62	提高砷、硫金精矿焙砂中金浸出率的研究	14JS 055	党晓娥	吕军、柯文帅*	2014-7-1 至 2016-6-30	8	陕西省教育厅重点实验室科学研究计划项目
63	铝电解槽废旧阴极无害化及综合利用技术开发	2015 SF25 9	赵俊学	施瑞盟、崔亚茹、张崇辉*	2014-1-1 至 2016-12-31	5	陕西省社发攻关项目
64	烧结烟气湿法脱硫工艺优化及脱硫石膏	2015 XT-0 1	刘佰龙	房金乐(陕钢汉中钢铁公司)、吉伟(陕钢汉中钢铁公司)、鲁慧慧、解西东、江汉龙*、张瑶*	2014-1-1 至 2016-12-31	2	陕西省协同创新计划后补助项目

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
65	高效钼精矿焙烧关键技术及装备研究	2015 KTZ DGY 09-0 1	杨双平	王苗、邢相栋、董洁、鲁路、池延斌、王超、张从容、周军、张秋利、郭栓全*、张攀辉*、周江峰*	2015-9-1 至 2017-12-31	25	陕西省工业重点合作单位项目（科技统筹等）
66	高炉散料层内添加部分半焦气化和燃烧反应过程动力学的研究	2016 JM5 028	折媛	解西东、巨建涛、燕奔*、刘欢*	2016-1-1 至 2017-12-31	4	陕西省自然科学基金面上项目
67	废水源头减排型黄金冶炼新工艺中的介观界面铜硫化反应动力学研究	2016 JM5 025	洪涛	刘佰龙、许妮君、高萌*、余泽利*	2016-1-1 至 2017-12-31	4	陕西省自然科学基金面上项目
68	炼钢过程喷射CO <sub>2</sub> 高效脱磷的基础理论研究	2016 JQ50 42	吕明	邢相栋、李奕霏、付振坡*	2016-1-1 至 2017-12-31	4	陕西省自然科学基金青年人才项目
69	锂硫电池凝胶复合聚合物电解质的制备、应用及其固硫机制研究	2016 JQ50 40	袁艳	邢相栋、杜金晶、李娇*、郭栓全*	2016-1-1 至 2017-12-31	4	陕西省自然科学基金青年人才项目
70	烟气脱硫视阈下烧结优化配矿及其预报模型的研发及应用	2016 GY-0 20	刘佰龙	张朝晖、刘世锋、刁宏斌、房金乐*、袁浩*、吉伟*、解西东、万江凯*、王雪薇*	2016-1-1 至 2017-12-31	10	陕西省工业攻关项目

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

### (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	一种超细及纳米软磁铁氧体粉末的造粒方法	ZL2014102085 97.9	中国	胡平、王快社、杨帆*、谭江飞*、于志涛*、康轩齐*、赵叶曼*	发明	独立完成
2	一种制备 Ti 基 PbO <sub>2</sub> 形稳阳极的新方法	ZL2013105529 69.5	中国	薛娟琴、于丽花、蒋朦*、罗瑶*、唐长斌	发明	独立完成
3	一种高温复合相变蓄热材料及其制备方法	ZL2013101750 16.1	中国	华建社、李芳*、王建宏*、薛臣*	发明	独立完成
4	一种钼及钼合金表面抗氧化涂层的制备方法	ZL2014102085 97.9	中国	胡平、王快社、杨帆*、谭江飞*、于志涛*、康轩齐*、赵叶曼*	发明	独立完成
5	一种氰化尾渣综合利用方法	ZL2014103170 42.8	中国	张朝晖、刘佰龙、鲁慧慧	发明	独立完成
6	一种回收氰化尾渣中金、银和铅的方法	ZL2014103170 41.3	中国	张朝晖、刘佰龙、鲁慧慧	发明	独立完成
7	一种硫化矿镍铜火法冶炼与提铁方法	ZL2014103766 72.2	中国	赵俊学、崔雅茹、高晓婷*、路晓涛*、唐雯聃、李小明、施瑞盟	发明	独立完成
8	一种兰炭基铝电解用炭素阳极及其制备方法	ZL2014101609 41.1	中国	方钊、李林波、俞娟、赵俊学、武小雷、李倩	发明	独立完成
9	一种铝电解阴极焙烧及启动过程用高温抗氧化涂层及其制备方法	ZL2014101599 94.1	中国	方钊、李林波、俞娟、武小雷、高建雄*、孔海林*	发明	独立完成
10	一种铁矾渣中二次资源的综合回收方法	ZL2014101910 05.7	中国	马红周、王耀宁	发明	独立完成
11	连续变断面循环挤压用复合模具及其操作方法	ZL2014102996 85.4	中国	刘莹莹、刘长瑞、杜忠泽、王快社	发明	独立完成
12	一种大孔径高孔隙率多孔铁及其制备方法	ZL2014106678 37.1	中国	田大容*、庞玉华、庄博*、廖毅*	发明	独立完成
13	一种钢筋表面氧化层生成工艺	ZL2015100309 60.7	中国	巨建涛、孔维明*、张朝晖、赵福才	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
14	一种快速制备导电聚合物薄膜聚氨酯/金的方法	ZL201510053379.7	中国	马晶、褚佳*、薛娟琴	发明	独立完成
15	一种小模数直齿轮冷镦挤成形工艺及模具	ZL201510158829.9	中国	杨程、梁凡*、杨欣怡*、张敏娜*	发明	独立完成
16	一种搅拌桨及搅拌机	ZL2015204350610	中国	华建社、杨浩秦*	实用新型	独立完成
17	用于细化金属金相组织的可控强电脉冲发生装置	ZL2015207932219	中国	袁守谦、董洁、刘惠民*、杨拉道、张西峰*	实用新型	独立完成
18	微波氧化焙烧钼精矿反应器	ZL201521105514X	中国	杨双平、郭拴全、王磊*、何凯*、张攀辉*、党文静*、厉学武*、周江峰*、张晓*、李晶*	实用新型	独立完成
19	一种低温电解铝装置	ZL2015211359107	中国	杜金晶、王斌、俞娟、方钊、武小雷	实用新型	独立完成
20	一种铁矿石软化温度测定仪	ZL201620085043.9	中国	鲁路 杨双平 池延斌 王超 王苗	实用新型	独立完成
21	一种钼丝或钼合金丝碱洗脱氧去污的装置及方法	ZL2014104984368	中国	王少华、胡平、杨帆*、冯彦*、王阳*、王媛*	发明	独立完成
22	一种用于制造钼棒或钼合金棒的连续旋锻装置及方法	ZL2014104978850	中国	王少华、胡平、杨帆、冯彦*、王阳*、王媛*、于志涛*	发明	独立完成
23	一种超声冲击枪用支架	ZL201620428765X	中国	张聪惠、王洋*、王耀勉、肖桂枝、李丰博*	实用新型	独立完成

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：所有完成人，排序以证书为准。（4）类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。（以下类同）



## 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	Preparation of MoS <sub>2</sub> microspheres through surfactants-assisted hydrothermal synthesis using thioacetamide as reducing agent	崔雅茹	Hydrometallurgy	164: 184-188	国外刊物	论文
2	Electrochemical Behavior of K and Na Alkali Metals in Molten Salt Aluminum Electrolysis Process	方钊、高娜*、李小明	Nanoscience and Nanotechnology Letters	8(6): 484-491	国外刊物	论文
3	Performance and Mechanism for De-Fluorination by Modified Aluminum Hydroxide in Zinc Sulfate Solution	方钊、薛宁*、李林波	Green Process Synth	16(12): 12470-12475	国外刊物	论文
4	Pretreatment of arsenic-bearing gold ore with microwave-assisted alkaline leaching	马红周、燕超*	Green Process Synth	5(3): 269-273	国外刊物	论文
5	Preparation and performance of sulfur-carbon composite based on hollow carbon nanofiber for lithium-sulfur batteries	袁艳	Ionics	22(9): 1509-1515	国外刊物	论文
6	Effects of calcium peroxide on desulfurization and combustion efficiency during coal combustion.	邹冲、温良英*、赵俊学	ASCE's Journal of Energy Engineering	2016: 04016042	国外刊物	论文
7	Effects of catalysts on combustion reactivity of anthracite and coal char with low combustibility at low/high heating rate. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.	邹冲、赵俊学、李小明	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.	126(3): 1-12	国外刊物	论文
8	Investigation of Iron-Containing Powder on Coal Combustion Behavior.	邹冲、赵俊学	Journal of the Energy Institute	06.004	国外刊物	论文

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
9	Concentrated lithium salt-mnoglyme complex for restraining polysulfide dissolution and improving electrochemical performance of lithium-sulfur batteries	卢海、袁艳、杨庆浩	Ionics	22(6): 997-1002	国外刊物	论文
10	Solvate ionic liquid electrolyte with 1,1,2,2-tetrafluoroethyl 2,2,2-trifluoroethyl ether as a support solvent for advanced lithium-sulfur batteries	卢海、袁艳、后振中	Rsc Advances	6(22): 18186-18190	国外刊物	论文
11	高铅渣直接还原过程的PbO-FeOx-CaO-SiO2-ZnO多元系相平衡	崔雅茹	稀有金属	40(9): 928-933	国内重要刊物	论文
12	镀铜碳纤维增强铝基泡沫材料结构的特性表征	杜金晶	材料导报	30(6): 82-85	国内重要刊物	论文
13	转炉炼钢的物料结构优化	吕明	工程科学学报	30(6): 82-85	国内重要刊物	论文
14	不同型号金属针布齿条的组织及性能比较	田筱维*、王伯健、黄炳喜*、李安*、刘世峰	纺织器材		国内重要刊物	论文
15	U68CuCr 与 U75V 钢轨的摩擦磨损行为对比	万永清*、杨忠民、杨西荣、王慧敏、陈颖*	钢铁	51(4): 64-69	国内重要刊物	论文
16	沸石改性及其在硫酸锌溶液中的脱氟性能	方钊、刘文德、薛宁*、杨凯、张朝晖	有色金属科学与工程	7(6): 88-93	国内重要刊物	论文
17	钴基合金渗层对钛合金耐磨、抗蚀性能的影响	唐长斌、郑超、马阿敏、刘道新、刘成松*	稀有金属		国内重要刊物	论文

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
18	超细晶/纳米晶金属材料的蠕变行为研究进展	刘晓燕、赵西成、杨西荣、贾江平	稀有金属	40(12): 1282-1290	国内重要刊物	论文
19	电解液条件对苯酚降解及羟自由基生成的影响	于丽花、薛娟琴、罗瑶*、李国平、唐长斌	环境工程学报	2016(8): 4043-4048	国内重要刊物	论文
20	从某锰银矿提银尾渣中除铝试验研究	朱军、赵兴红、齐建云*	湿法冶金	35(6): 517-519	国内重要刊物	论文
21	PPy/CS 复合电极热压成型条件的优化	赵春霞、薛娟琴、张玉洁、李国平、罗瑶*	化工学报	67(10): 4514-4520	国内重要刊物	论文
22	泡沫铝吸声性能的研究进展	梁李斯、张杏*、宋亦非*、路美妙*、罗帅、纪昭*	材料导报	30(17): 64-71	国内重要刊物	论文
23	铝阳极氧化废水浸出废旧阴极的动力学	李小明、贾昊、赵俊学、崔雅茹、沈苗*	过程工程学报	16(5): 827-832	国内重要刊物	论文
24	打孔提高闭孔泡沫铝吸声性能的机理分析	梁李斯、赵忠宇、张韶华*、余泽利、武晓雷、刘诗薇	有色金属(冶炼部分)	2016(9): 51-54	国内重要刊物	论文
25	FeTiO <sub>3</sub> -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 固溶体等温碳热还原	邢相栋、张建良、刘依然、刘征建、刘兴乐*、李乃尧*	工程科学学报	38(9): 1227-1232	国内重要刊物	论文

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
26	离子液体辅助水热法合成锡酸锌及其光催化性能	王真星*、薛娟琴、李迪	环境工程学报	10(10): 5467-5471	国内重要刊物	论文
27	304Cu 抗菌不锈钢盐酸基酸洗工艺的研究	王冬、邹德宁、韩英*、薛清连*	材料科学与工程	24(5): 78-84	国内重要刊物	论文
28	热处理对 ARB 制备 6063Al/MB2 多层结构复合材料组织和性能的影响	张兵、朱乐乐*、赵田丽*、袁守谦、陈忠伟	材料热处理学报	37(1): 23-28	国内重要刊物	论文
29	闭孔泡沫铝吸声板复合软质吸声布吸声性能	梁李斯、武姣娜*、王碧侠、杜金晶、方钊	有色金属(冶炼部分)	39(1): 49-52	国内重要刊物	论文
30	搅拌摩擦加工 IF 钢的组织性能	赵凯*、王快社、郝亚鑫*、王文、徐瑞琦	工程科学学报	37(12): 1575-1580	国内重要刊物	论文
31	低变质煤-循环煤气微波共热解研究	周军、杨哲、刘晓峰、吴雷、田宇红、赵西成	光谱学与光谱分析	36(2): 459-465	国内重要刊物	论文
32	干馏温度对高炉喷吹用半焦可磨性能的影响研究	邹冲、李宝、赵俊学、李小明	洁净煤技术	2016(1): 71-76	国内重要刊物	论文
33	静电纺丝法制备纳米多孔氧化物的研究进展	吴海龙*、张朝晖、冯璐、刘世锋、张文彦*	材料导报	30(3): 44-47	国内重要刊物	论文
34	定向凝固技术的研究进展与应用	闫亚岗*、崔春娟、田露露*、杨猛*	材料导报	30(3): 116-120	国内重要刊物	论文

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
35	焊接接头焊后处理工艺研究现状	肖桂枝、李丰博*、王洋*、张聪惠、宋薇*	材料导报	30(1): 115-121	国内重要刊物	论文
36	摩擦系数对不同截面纯铝单道次 ECAP 变形影响的有限元模拟与实验验证	贾鹏博*、杨西荣、刘晓燕、罗雷	材料导报	30(2): 145-149	国内重要刊物	论文
37	兰炭焦粉的石墨化探索性研究	党晓娥、唐晨*、吕军、柯文帅*	环境工程学报	10(3): 1438-1444	国内重要刊物	论文
38	钢材表面熔盐合金化 Fe <sub>3</sub> Si 层抗蚀性能研究	薛娟琴、刘妮娜*、黄薇*、唐长斌、许妮君	热加工工艺	2016(2): 164-166	国内重要刊物	论文
39	电渣冶金过程不同炉渣成分变化分析	党艳梅*、赵俊学、李小明、唐雯聃	热加工工艺	2016(1): 75-78	国内重要刊物	论文
40	内配兰炭生产球团矿的试验研究	杨双平、张攀辉、郭拴全*、王苗	烧结球团	41(1): 33-35	国内重要刊物	论文
41	电子束区熔定向凝固 Ni-Si 共晶合金的固-液界面演化规律	崔春娟、杨猛*、杨程、薛添*、田露露*、问亚岗*	功能材料	47(3): 85-89	国内重要刊物	论文
42	焙烧氰化尾渣熔盐处理金、银回收的研究	张朝晖、江汉龙、刘佰龙、王贺龙*、鲁慧慧	硅酸盐通报	35(2): 582-586	国内重要刊物	论文
43	D311 树脂对氰化提金尾液中铜氰络合离子的吸附行为	周军、张华*、王丽君*、宋永辉	稀有金属	40(4): 363-369	国内重要刊物	论文

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
44	20MnSiV 钢热压缩三区组织变形特征	李敏娜*、 杜忠泽、 王庆娟、 许宏安、 杨伟刚*、 杨雨晴*	材料热处理学报	37(4): 95-100	国内重要刊物	论文
45	用溶剂萃取法从硫酸镍溶液中去钙、铁	李凡*、 朱军、白 苗苗*、 赵兴红*、 赵奇*、 朱明明*、 余娟	湿法冶金	35(2): 132-135	国内重要刊物	论文
46	蓝炭在冶炼钼铁中的应用 试验研究	杨双平、 孙超*、 贺峰*	铁合金	47(1): 21-24	国内重要刊物	论文
47	镀铜碳纤维增强铝基泡沫材料结构的特性表征	杜金晶、 王斌、曹 卓坤*、 姚广春*、 梁李斯	材料导报	30(6): 82-85	国内重要刊物	论文
48	提高学生工程实践能力的探索	刘莹莹、 杜忠泽、 王庆娟、 王文礼	中国冶金教育	2016(1): 40-42	国内重要刊物	论文
49	钼及钼合金表面高温抗氧化涂层研究现状	宋瑞*、 王快社、 胡平、杨 帆*、胡 卜亮*	材料导报	30(5): 69-74	国内重要刊物	论文
50	高铅渣物理化学性能测定的偏差规律	郭子亮*、 崔雅茹、 赵俊学、 陈傲黎*、 李小明、 李凯茂*	辽宁科技大学学报	39(1): 47-51	国内重要刊物	论文
51	U68CuCr 与 U75V 钢轨的摩擦磨损行为对比	万永清*、 杨忠民、 杨西荣、 王慧敏、 陈颖*	钢铁	51(4): 64-69	国内重要刊物	论文

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
52	炉渣成分变化对电渣重熔过程影响的数值模拟	葛蓓蕾*、 刘诗薇、 赵俊学、 李宝*、 李永波*	铸造技术		国内重要刊物	论文
53	254SMo 和 2507 超级不锈钢中的 $\sigma$ 析出相	王冬*、 邹德宁、 韩英、程宝*	材料热处理学报	37(5): 103-109	国内重要刊物	论文
54	数值模拟技术在连铸结晶器中的应用	张朝晖、 吴海龙*、 冯璐*、 刘世锋、 张杨*	钢铁研究学报	2016(5): 1-6	国内重要刊物	论文
55	AZ31 镁合金连续变断面挤压变形行为及组织演变	袁战军*、 马幼平、 杨蕾、张宝林*、 李伟*	材料科学与工程学报	34(3): 445-449	国内重要刊物	论文
56	含易挥发组元炉渣的高温性能检测	赵俊学、 葛蓓蕾*、 崔雅茹、 刘诗薇、 唐雯聃、 仇圣桃	工业加热	45(2): 12-13	国内重要刊物	论文
57	镀铜碳纤维增强铝基泡沫材料准静态压缩力学性能及吸能特性	杜金晶、 王斌、曹卓坤*、 姚广春、 梁李斯	有色金属工程	6(3): 1-4	国内重要刊物	论文
58	中美高校材料科学基础教学比较——以美国俄亥俄州立大学和国内某高校为例	张聪惠、 王耀勉、 肖桂枝、 宋薇*	教育教学论坛	2016(24): 52-53	国内重要刊物	论文
59	连续变断面循环挤压工艺参数对 TC11 合金组织及显微硬度的影响	王坤*、 刘莹莹、 王磊*、 冯银敏*、 虎银*、 程丹*	材料热处理学报	37(6): 43-48	国内重要刊物	论文

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
60	HRB400 热轧带肋钢筋轧后控冷工艺生产实践	王贺龙*、张朝晖、冯璐*、刘世锋、赵福才、解西东	热加工工艺	2016(11): 160-162	国内重要刊物	论文
61	铁合金矿热炉余热利用分析与研究	杨双平、王帅*、延雨*	铁合金	47(3): 32-35	国内重要刊物	论文
62	焊后热处理对 7A04 铝合金水下搅拌摩擦焊接接头组织性能的影响	郝亚鑫*、王文、徐瑞琦*、乔柯*、李天麒*、王快社	材料工程	44(6): 70-75	国内重要刊物	论文
63	MnO <sub>2</sub> 掺杂 NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 的初期烧结动力学特征	杜金晶、王斌、刘宜汉、姚广春*	功能材料	47(5): 138-141	国内重要刊物	论文
64	用矿热炉和摇炉生产金属锰的工艺探讨	鲁路、任宇君、袁守谦	中国冶金	2016, 26(7): 58-62	国内重要刊物	论文
65	离心压力对 AZ31 镁合金组织和力学性能的影响	邹龙龙*、马幼平、杨蕾、李伟*、贾邵波*、赵磊*	金属热处理	41(7): 34-36	国内重要刊物	论文
66	焊接速度对铝铜复合板搅拌摩擦焊接接头的的影响	乔柯*、王文、吴楠*、李天麒*、王快社	金属热处理	41(7): 55-59	国内重要刊物	论文
67	高能喷丸对 TC4 焊接接头组织性能的影响	何晓梅、王耀勉、张聪惠	焊接学报	37(6): 40-44	国内重要刊物	论文
68	Q460D 结构钢在不同应力状态下的断裂机制	卢明*、杨军、廖芳芳*、李文超*、李广升*、马宽	金属热处理	41(7): 172-177	国内重要刊物	论文



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
69	不同烧结条件下 V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 对 NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 基惰性阳极结构和性能的影响	杜金晶、王斌、姚广春、刘宜汉、李林波	有色金属(冶炼部分)	2016(6): 62-66	国内重要刊物	论文
70	膨胀石墨/石蜡复合相变蓄热材料的热性能及定形性研究	华建社、张娇*、张焱*、杨浩秦*	材料导报	30(12): 61-64	国内重要刊物	论文
71	铝铜复合板搅拌摩擦焊接接头组织性能研究	乔柯*、王文、吴楠*、李天麒*、王快社	材料导报	30(12): 86-89	国内重要刊物	论文
72	电渣重熔过程渣皮组织和成分变化与渣池的关联性	赵俊学、葛蓓蕾*、刘诗薇、唐雯聃、李小明、仇圣桃	工程科学学报	38(S1): 155-159	国内重要刊物	论文
73	闭孔泡沫铝板与铝板复合结构吸声性能	梁李斯、刘诗薇、赵俊学、肖桂枝、武姣娜	有色金属工程	6(4): 22-25	国内重要刊物	论文
74	电脉冲对 QT700-2 球墨铸铁凝固组织的影响	董洁、孙永涛*、袁守谦、党文静*、高海龙*	铸造技术	2016(7): 1421-1423	国内重要刊物	论文
75	等温淬火对含铬球墨铸铁组织及性能的影响	邢相栋、徐晨阳*、刘依然*	金属热处理	2016, 41(8): 119-122	国内重要刊物	论文
76	固溶温度对新型亚稳β钛合金组织与性能的影响	陈强*、王庆娟、王鼎春*、丁长勤*、刘继雄*	材料热处理学报	37(8): 29-35	国内重要刊物	论文
77	GCr15 轴承钢贝氏体-马氏体复相淬火	杨洪波、杨蕾、任海涛*	材料热处理学报	37(8): 139-143	国内重要刊物	论文

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
78	电解液条件对苯酚降解及羟自由基生成的影响	于丽花、薛娟琴、罗瑶*、李国平、唐长斌	环境工程学报	2016(8): 4043-4048	国内重要刊物	论文
79	Ni-Si 共晶的位向关系及晶格错配度的高分辨透射电镜研究	崔春娟、薛添*、杨程、杨猛*、田露露*、闫亚岗*	功能材料	47(8): 8196-8199	国内重要刊物	论文
80	COREX 流程中块煤/半焦性质与粉化关系探讨	刘起航、吴铨*、杜瑞岭*、李小明	钢铁	51(8): 11-16	国内重要刊物	论文
81	锌电积极板腐蚀机理分析及预防措施	朱军、赵奇*、王正民*、朱明明*、李凡*、白苗苗*	中国有色冶金	45(4): 48-52	国内重要刊物	论文
82	熔覆 Cu/Mo/Cu 复合材料界面组织特征和结合特性	张兵、张仁杰*、王乐*、张巡辉*、朱乐乐*	金属热处理	41(9): 57-61	国内重要刊物	论文
83	含氰废水的电化学处理技术研究进展	宋永辉、雷思明*	黄金科学技术	24(4): 137-143	国内重要刊物	论文
84	酚醛树脂对铸造涂料性能和涂层组织结构的影响	杨浩秦*、华建社、张娇*、张焱*	材料保护	49(6): 42-45	国内重要刊物	论文
85	兰炭作烧结燃料对烧结矿冶金性能的影响	杨双平、郭拴全*、张攀辉*、周江峰*、王苗	钢铁	51(9): 16-21	国内重要刊物	论文

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
86	表面纳米化工业纯钛组织性能研究	张聪惠、宋薇*、解钢*、何晓梅、王耀勉、李丰博*	稀有金属	40(10): 982-989	国内重要刊物	论文
87	离心压力对 AZ91 镁合金组织及腐蚀行为的影响	赵磊*、马幼平、杨蕾、张平安*、邹龙龙*、邵煜波*	材料导报	2016(S1): 487-489	国内重要刊物	论文
88	铝电解用阴极材料抗渗透行为	方钊	中南大学出版社	2016	中文专著	专著

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。

（2）国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。（3）国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（4）外文专著：正式出版的学术著作。（5）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（6）作者：所有作者，以出版物排序为准。

### 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	一种可视可自由开闭可密封保温镁及镁合金熔炉	自制	该新型的熔炉使得金属熔液液面不会暴露在空气中、有效避免了杂质污染和坩埚氧化皮二次污染。	进行镁合金洁净熔炼	西安建筑科技大学
2	多相光催化剂氢反应装置的研制	自制	该设备可以进行多相光催化剂氢反应	进行多相光催化剂氢反应实验	西安建筑科技大学

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
3	中间包连铸系统水力学模拟实验装置	自制	该设备可以对中间包连铸系统水力学进行模拟	进行中间包连铸系统水力学模拟实验	西安建筑科技大学

注：（1）自制：实验室自行研制的仪器设备。（2）改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。（3）研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

#### 4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	32 篇
国际会议论文数	9 篇
国内一般刊物发表论文数	89 篇
省部委奖数	3 项
其它奖数	1 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

## 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	王快社	男	1965	教授	中心主任	兼职	博士	
2	杜忠泽	男	1968	教授	中心副主任	专职	博士	
3	巨建涛	男	1973	教授级高工	中心副主任	专职	博士	
4	杨双平	男	1967	教授		专职	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
5	党晓娥	女	1971	副教授		专职	硕士	
6	郭莹娟	女	1980	高工		专职	博士	
7	宋永辉	男	1972	教授		专职	博士	
8	张秋利	男	1973	教授		专职	博士	
9	鲁路	男	1972	工程师		专职	学士	
10	李迪	男	1984	副教授		专职	博士	
11	赵俊学	男	1960	教授		兼职	博士	
12	张朝晖	男	1967	教授		兼职	博士	
13	马杰	男	1958	副教授		兼职	博士	
14	唐文聃	男	1984	工程师		专职	硕士	
15	李小明	男	1974	教授		兼职	博士	
16	马红周	男	1973	副教授		兼职	博士	
17	王碧侠	男	1973	教授		兼职	硕士	
18	杨西荣	男	1974	教授		专职	博士	
19	邹德宁	女	1964	教授		兼职	博士	
21	王耀宁	女	1976	讲师		兼职	硕士	
22	张从容	女	1975	副教授		兼职	硕士	
23	赵西成	男	1952	教授		兼职	硕士	
24	王伯健	男	1964	副教授		兼职	硕士	
25	刘莹莹	女	1977	副教授		兼职	博士	
26	庞玉华	女	1965	教授		兼职	博士	
27	邵明增	男	1986	讲师		兼职	博士	
28	王庆娟	女	1973	教授		专职	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
29	刘铁成	男	1955	高级工		专职	/	
30	罗雷	男	1985	工程师		专职	硕士	
31	王文	男	1985	工程师		专职	硕士	
32	马幼平	男	1968	教授		兼职	博士	
33	华建社	男	1960	教授		兼职	硕士	
34	杨程	男	1977	副教授		兼职	博士	
35	刘环	女	1968	副教授		兼职	博士	
36	刘晓平	女	1967	讲师		兼职	硕士	
37	刘晓燕	女	1980	副教授		兼职	博士	
38	汤洁莉	女	1984	讲师		兼职	博士	
39	王苗	女	1982	讲师		兼职	硕士	
40	方钊	男	1985	副教授		兼职	博士	
41	梁李斯	女	1986	讲师		兼职	博士	
42	俞娟	女	1986	副教授		兼职	博士	
43	李国平	女	1983	工程师		专职	硕士	
44	毕强	男	1979	高工		专职	博士	
45	王敬忠	男	1978	副教授		专职	博士	
46	朱晓雅	女	1970	工程师		专职	学士	
47	马晶	男	1986	副教授		专职	博士	
48	朱军	男	1962	教授		兼职	硕士	
49	王文礼	男	1977	教授		兼职	博士	
50	王耀勉	男	1985	副教授		兼职	博士	
51	李奕霏	女	1988	助工		专职	硕士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
52	王 强	男	1984	副教授		专职	博士	
53	高 原	男	1988	副教授		专职	博士	

注：（1）固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。（4）学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

## （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								
2								
3								

注：（1）流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

## （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									
2									
3									

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

## 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: //xy.xauat.edu.cn/yjsyzx	
中心网址年度访问总量	1500 人次	
信息化资源总量	8192Mb	
信息化资源年度更新量	1018Mb	
虚拟仿真实验教学项目	0 项	
中心信息化工作联系人	姓名	何晓梅
	移动电话	18991144502
	电子邮箱	85554949@qq.com

## (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	材料组
参加活动的人次数	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	第四届凝固、铸造和精炼数值模拟国际前沿技术研讨会	西安建筑科技大学 东北大学	王快社 王强	300	2016年5月 11-15日	全球性
2	第十八届中国科协年会-全国稀有及金属材料交流会	中国科学技术协会 陕西省人民政府	王快社	200	2016年9月 24-26日	全国性

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

### 3. 参加大型会议情况



序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	Study on the influence of processing parameters on piercing extrusion process of large diameter cupronickel alloy pipes using 3D FEM analysis	王快社	第四届凝固、铸造和精炼数值模拟国际前沿技术研讨会的做的报告	2016年5月11日	西安
2	搅拌摩擦加工细晶镁合金变形行为及机制	王快社	第一届全国搅拌摩擦焊接与加工学术研讨会	2016年11月7日	桂林
3	稀土掺杂高强高韧钼合金制备及其性能研究	王快社	全国稀有及贵金属材料学术交流会	2016年9月25日	西安

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	校第四届金相技能大赛	202	王庆娟	教授	2016.4.5-10.20	0.8
2	校第八届网络炼钢大赛	900	李小明	教授	2016.4.12-11.15	0.3

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	3月26日	80	<a href="http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1795">http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1795</a>
2	4月7日	50	<a href="http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1806">http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1806</a>
3	4月19日	65	<a href="http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1810">http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1810</a>
4	5月16日	120	<a href="http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1819">http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1819</a>
5	5月27日	74	<a href="http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1830">http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1830</a>
6	6月29日	110	<a href="http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1849">http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1849</a>
7	7月1日	54	<a href="http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1850">http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1850</a>

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
8	7月15日	32	http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1857
9	10月17日 10月26日	40	http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1877
10	11月11日	90	http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1891
11	11月18日	36	http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1892
12	11月18日	50	http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1893
13	11月18日	50	http://yjxy.xauat.edu.cn/html/news_view.asp?newsid=1896

#### 6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1	张艳	女	讲师	重庆工贸职业技术学院	2015.09-2016.06
2	王栓强	男	副教授	西安航空学院	2016.09-2017.07

注：进修人员单位名称填写学校、起止时间以正式文件为准。

#### 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						
2						

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		2人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数(人)		未发生
伤	亡	
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

填写内容属实，数据准确可靠

数据审核人  李越  
示范中心主任   
(单位公章) 冶金工程学院  
2017年4月21日

### (二) 学校评估意见

冶金技术国家级实验教学示范中心通过学校本年度考核。学校下一步将在经费保障、队伍建设、考核奖惩、信息化平台支撑、安全培训等方面加大支持力度，进一步促进中心发挥好示范辐射作用。

所在学校负责人签字   
(单位公章)   
2017年4月25日