

附件：

批准立项年份	2013
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：采矿工程实验教学中心

实验教学中心主任：伍永平

实验教学中心联系人/联系电话：丁自伟/18292818481

实验教学中心联系人电子邮箱：zwding519@163.com

所在学校名称：西安科技大学

所在学校联系人/联系电话：张小艳/029-83858064

2017 年 04 月 23 日填报

第一部分 年度报告

采矿工程实验教学中心隶属于西安科技大学能源学院，主要服务采矿工程、矿山测量、煤矿地质等煤矿主体专业。中心现有建筑面积7400m²，仪器设备500多台（套），总价值5500多万元。中心由陕西省教育厅与西安科技大学每年投入250万元，用于仪器设备更新、实验室整体优化组合以及大型矿业类应用软件等投资。

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

采矿工程实验教学中心面向采矿工程、安全工程、地质工程等煤矿主体专业实验课程，中心拥有实验项目资源总数239个，年度开设实验项目173个，年度独立设课实验课程27门，实验教材总数18种，年度新增实验教材5种。年参与实验学生人数达4500多人次，实验人时数为80000人时，更有1000多人次本科生参加科研创新实验，完成开放式项目500多项。

（二）人才培养成效评价

中心引导学生积极参与重点学科、重点实验室和工程研究中心等科研实验平台建设和使用，强化学生操作能力和专业实践能力，促进“学—研—用”的有机结合，发挥科研实验资源的特色与优势，提高大学生学习和研究水平，本年度学生参加各类科技作品竞赛获奖110人次，发表论文14篇，授权发明专利40项。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革

采矿工程实验教学中心年度承担《面向西部矿山需求的地质类专业人才培养模式改革与实践》、《基于校情分析的高校规划制定及落实策略的研究与实践》等省级教学改革项目 7 项。

（二）科学研究

中心年度承担国家自然科学基金项目 5 项，其中，《大倾角煤层长壁工作面安全高效开采基础研究》国家自然科学基金重点项目 1 项，《浅埋煤层群开采煤柱群结构效应及其应力场与裂缝场耦合控制》等国家自然科学基金面上项目 3 项；承担省部级科研项目 10 项。

中心年度授权发明专利 100 项，其中发明专利 16 项。

中心年度在 Sustainability、Materials、煤炭学报、岩土力学等国内外重要期刊发表论文 127 篇，国内一般期刊发表论文 90 篇，发表会议论文 12 篇，获得奖励 67 项，其中省部级奖励 17 项。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

采矿工程实验教学中心以陕西省采矿工程教学团队为基础，不断优化教师学缘结构，引进“三秦”学者、百人计划和煤炭行业拔尖人才等高层次人才，同时聘请校外专家与基层实践经验丰富的技术人员形成了梯队层次合理、创新素质优秀、实践能力强的实验教学团队。中心现有专职人员 65 人，企业兼职人员 15 人，占 24.2%，正高职称 32 人，占 40.00%，副高职称 21 人，占 26.25%，其中博士学位 46 人，

占 57.5%，人才队伍结构合理，较为稳定。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩

（1）实施实验教学团队计划。按照“以专任教师建设为基础、专职实验教师建设为重要内容、兼职实验教师为必要补充”的原则，以“实验教学团队”建设为切入点，通过“引进高水平实验实践教师，聘用企业工程技术人员兼任带头人”的队伍建设方式，组建了 4 个采矿工程实验教学团队，提升了实验教学水平。

（2）实施青年实验教师导师制。依托矿业工程学科传统特色与优势，进一步优化教师学科、学缘结构，有计划分批次培养引进中青年教师、博、硕士研究生补充实验教学队伍，形成了以中青年教师为核心的学缘结构优化、梯队层次合理、创新素质优秀的实验教学队伍。

（3）加强校外兼职实验教师队伍建设。吸引一批校外协同企业专家与高水平工程技术人员组成相对固定的兼职实验教学队伍，直接参与实验教学，补充工程实践领域师资力量，强化了学生工程实践能力。

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

采矿工程实验教学中心网址为 <http://ckgc.xust.edu.cn/>。中心网址年度访问总量 5500 人次，信息化资源总量 604Mb，信息化资源年度更新量 13Mb，虚拟仿真实验教学项目 6 项。

（二）开放运行、安全运行等情况

采矿工程实验教学中心所在示范中心联席会学科组名称为高等

学校国家级实验教学示范中心联席会西北管理组，年度参加示范中心联席会活动 10 人次。

中心年度开展安全教育培训 600 人次，未发生安全责任事故。

（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

采矿工程实验教学中心年度承办“矿山救援技术装备研讨会”、“第四届行为安全与安全管理国际会议暨第二届安全管理理论与实践国际会议”等大型会议 7 项，会议参加人数达 2000 人。

中心参加了“35th International Conference on Ground Control in Mining”、“全国高校采矿工程专业学术年会”等大型会议，并受邀在会议期间做了特邀报告。

中心年度承办“第六届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛”、“全国高等学校安全科学与工程专业大学生时间与创新作品大赛”、“第十一届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛”等国家级、省级、校级科技作品竞赛，参赛学生数达 1200 人。

中心年度开展科普讲座等活动两场，参与人数达 600 人。

中心接受新疆工程学院李永武、李金波老师进行学习一个月，对两位老师在实验教学等方面内容进行了培训。

五、示范中心大事记

（一）有关媒体对示范中心的重要评价

1) 新华网：为平邑石膏矿难救援提供信息保障

2016 年 1 月 29 日晚，山东平邑石膏矿坍塌事故救援取得重大进

展，4 名矿工成功升井，此时距离事故发生已经过去 36 天。在这次救援难度世所罕见的生死营救过程中，西安科技大学自主研发的“生命信息钻孔探测系统”为救援过程提供了可视化的精准信息。



中心教师文虎教授在救援现场

2) 光明网：为师三十载-治学教学力求创新

2016 年 2 月 23 日，光明网以“为师三十载-治学教学力求创新”为题，报道了中心教师李树刚教授在教学科研方面的体会。李树刚教授 1963 年 6 月出生于甘肃会宁，西安科技大学二级教授、博士生导师，现为国务院学位委员会矿业工程学科评议组成员、国务院学位委员会安全科学与工程学科临时评议组成员、百千万人才工程国家级人选、国家有突出贡献中青年专家、陕西省煤炭学会煤矿安全工程专业委员会主任委员。

（二）省部级以上领导同志视察示范中心



陕西省省长胡和平考察采矿工程实验教学中心

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动

1) 中心专职教师伍永平教授、黄庆享教授、文虎教授获批享受国务院 2016 年政府特殊津贴

政府特殊津贴制度是党和政府关心、关怀广大高层次、高技能人才，激励他们充分发挥引领作用，为国家建设作出贡献的重要制度，也是加强专业技术人才和技能人才队伍建设，为社会经济发展提供重要人才保障的重大举措。中心伍永平、文虎、黄庆享等 3 位教授入选，此次陕西省共有 59 位专家获批，中心为省属同类院校中获批人数最多的单位。

2) 中国第十一批“千人计划”青年人才赵高峰教授来中心作学术报告

2016 年 11 月 16 日下午，中国第十一批“千人计划”青年人才、天津大学教授赵高峰教授应邀在中心作了题为“高性能计算与离散元

方法”的报告。赵高峰教授主要从事岩石动力学细观模型、多尺度耦合、流固耦合、高性能计算等方面的研究，赵高峰教授着重介绍了研究岩石力学、DEM 和工程问题的 DLSM 模型，以及高性能计算机所带来的机遇和在岩石力学实践中可以做的应用，以其丰富的科研经验启发了大家思考。同时，赵高峰教授还结合多年在国外学习及工作经历，向在座师生分享国外高校的学习和工作生活模式，开拓了大家视野。

3) 中心黄庆享教授入选国家百千万人才工程，荣获国家“有突出贡献中青年专家”荣誉称号

中心黄庆享教授入选“2015 年国家百千万人才工程”，并被授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号。此前，中心已有邓军(2007 年)、李树刚(2013 年)、文虎(2014 年)三位教授入选该工程。

4) 煤矿主体专业实验实训中心大楼建设完成

煤矿主体专业综合实验实训中心建设是我校落实“中西部高校基础能力建设工程”的重要举措，规划总建筑面积 26000 m²，其中 3800 m²用于煤矿开采与煤矿安全综合实验实训中心、矿山地下工程综合实验中心等煤矿主体专业的实验室建设，为采矿工程实验教学中心发展奠定基础。

六、示范中心存在的主要问题

1) 校内地矿类专业基础实验资源整合有待进一步加强

按照学科关联、实验技术、仪器设备性质和环境设施相近原则，统筹燃烧爆炸和安全救护装备、安全、地质环境和地下工程、矿山工程测绘等本科实验资源，构建功能集约的综合性专业实验平台，适应

煤炭产业链宽基础、强实践的需求。

2) 现代化矿井仿真模拟平台建设有待进一步补充

建设地下模拟矿井、工作面三机配套装备、地下工程巷道及支护、矿井通风模拟巷道及监测监控系统、煤层自燃火区探测及胶体灭火装备系统等实验平台；建设采矿工程大采高综合机械化开采虚拟、仿真数字化实验平台与实验环境，为煤矿主体专业学生提供实习、实践教学资源，为西部煤炭行业大中（专）、职业院校提供培训服务。

3) 网络实验教学资源有待进一步建设

开发和积累丰富的特色网络实验教学资源，实现辅助教学、网络化、智能化管理，最大限度的发挥实验教学中心的示范和辐射作用。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1) 经费投入

陕西省教育厅每年投入经费 100 万元，西安科技大学每年投入经费 150 万元用于中心的建设。

2) 政策支持

西安科技大学出台了《关于进一步加强本科教学工作的若干意见》、《关于进一步深化实验室管理与改革的若干意见》、《西安科技大学大学生科技竞赛、创新创业工作管理办法》等文件，支持中心建设。

八、下一年发展思路

1) 探索校企协同人才培养、创新性研究、工程实践相结合的运行模式，促进产学研用一体化；

2) 建立高效运行的实验教学中心管理运行平台和科学的考核体

系;

3) 进一步完善实验教学开放措施, 增加开放时间和学生专业覆盖面, 不断扩大实验教学中心的示范和辐射作用。

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		采矿工程实验教学中心			
所在学校名称		西安科技大学			
主管部门名称		陕西省教育厅			
示范中心门户网址		http://ckgc.xust.edu.cn/			
示范中心详细地址		陕西省西安市雁塔中路 58 号		邮政编码	710054
固定资产情况		6100 万元			
建筑面积	7400 m ²	设备总值	5500 万元	设备台数	500 台
经费投入情况		年度经费投入 250 万元			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		100 万元	所在学校年度经费投入		150 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	采矿工程	2012 级	263	30
2	采矿工程	2013 级	238	66
4	采矿工程	2014 级	167	12
5	采矿工程	2015 级	129	4
6	安全工程	2014 级	135	22
7	安全工程	2015 级	154	14
8	安全工程	2013 级	157	32
9	工程力学	2013 级	64	8
10	测绘工程	2013 级	132	4
11	机械设计制造及其自动化	2013 级	264	52
12	资源勘查工程	2013 级	120	4
13	工程管理	2015 级	99	4
14	地质工程	2013 级	184	24
15	地质工程	2014 级	152	26
16	地质工程	2015 级	156	26
17	测绘工程	2014 级	320	4
18	建筑环境与能源应用工程	2015 级	95	4
19	自动化	2014 级	195	4
20	建筑学	2015 级	57	4
21	城乡规划	2014 级	26	4
22	消防工程	2014 级	61	4
23	机械电子工程	2015 级	65	4
24	工业工程	2015 级	61	4
25	车辆工程	2015 级	66	4
26	机械类	2016 级	427	4
27	煤及煤层气工程	2013 级	65	4
28	机械设计制造及其自动化	2015 级	260	12

29	工程力学	2015 级	65	4
30	建筑环境与能源应用工程	2014 级	122	4
31	机械设计制造及其自动化	2014 级	235	50

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	239 个
年度开设实验项目数	173 个
年度独立设课的实验课程	27 门
实验教材总数	18 种
年度新增实验教材	5 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	110 人
学生发表论文数	14 篇
学生获得专利数	40 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	面向西部矿山需求的地质类专业人才培养模式改革与实践	15BZ35	王贵荣	梁居伟 孙学阳 唐亦川 段钊	2015-2017	5	a 类
2	基于校情分析的高校规划制定及落实策略的研究与实践	15BZ36	韩江水	孟凡静 张剑 吴晓明 何瑞	2015-2017	5	a 类
3	基于 PCTP 的电子商务创新型人才培养模式改革与实践	15BY46	李琰	李红霞 田水承 沈剑 孙庆兰	2015-2017	2	a 类
4	煤化工领域大学生科学思维和创新能力的集成式培养模式研究与实践	15BY47	刘向荣	李侃社 赵顺省 左晶 杨再文	2015-2017	2	a 类
5	高校科学与工程计算能力创新培养模式研究	15BY48	张小艳	龙熙华 李占利 齐爱玲 史晓楠	2015-2017	2	a 类
6	基于行业特色的工程应用型自动化专业人才知识结构培养模式-以煤炭行业为例	15BY49	王再英	付周兴 高赞 杨勇 汪广恒	2015-2017	2	a 类
7	移动互联网条件下信息论课程体系整体优化研究与实践	15BY50	张红	李白萍 侯颖 殷晓虎 马延军	2015-2017	自筹	a 类

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	大倾角煤层长壁工作面安全高效开采基础研究	51634007	伍永平	贫东风 解盘石 曾佑福 张艳丽 王红伟 高喜才	2017.1.1-2021.12.31	300	国家自然(社会科学)基金重点类项目
2	浅埋煤层群开采煤柱群结构效应及其应力场与裂缝场耦合控制	51674190	黄庆享	夏小刚 张沛 黄克军 赵萌桦 曹健 贺雁鹏 周金龙 徐璟 郝高全	2017.1.1-2020.12.31	62	国家自然(社会科学)基金一般类项目
3	高温深井下含冰粒充填料浆蓄冷-相变降温机理及力学行为研究	51674188	刘浪	张小艳 孙伟博 丁自伟 单鹏飞 崔峰 邱华富 吕宜玲	2017.1.1-2020.12.31	62	国家自然(社会科学)基金一般类项目
4	深部开采煤体变形破裂与瓦斯解吸渗流耦合机理研究		林海飞	林海飞	2017.1.1-2020.12.31	62	国家自然(社会科学)基金一般类项目
5	大倾角煤层长壁采场人工与垮落矸石复合充填体耦合控制覆岩作用机理研究	51604212	吕文玉	高晓旭 曾佑富 丁自伟 郎丁 武永强 武会杰	2017.1.1-2019.12.31	20	国家自然(社会科学)基金青年项目

6	大倾角煤层局部充填开采充填体与关键域岩体结构协同作用机制	2016JQ5019	王红伟	肖江 解盘石 张艳丽 郎丁 胡博胜	2016.1.1-2017.12.31	4	省(部)级科研项目一般项目
7	大倾角采场充填体与“关键域”岩体结构协同控制作用机制	16KJ1491	王红伟	张艳丽 郎丁 胡博胜 曹沛沛	2016.1.1-2017.12.31	2	省属专项计划项目一般项目
8	浅埋煤层长壁膏体充填采场覆岩导水裂隙演化规律研究	2016JQ5100	吕文玉	李龙清 丁自伟 孙锋刚 刘字楷 张浩	2016.1.1-2017.12.31	3	省(部)级科研项目一般项目
9	采场覆岩“三带”高度分布式光纤测试试验研究	16JK1488	张丁丁	柴敬 丁自伟 张桂花 张渤 袁强	2016.1.1-2017.12.31	2	省属专项计划项目一般项目
10	安全学原理省级在线开发(MOOC)	16MK50	李树刚	成连华 刘纪坤 刘超	2016.7.31-2017.7.31	3	MOOC课程建设项目省级
11	铝金属粉尘云燃爆参数测定及防爆应用技术研究		邓军	邓军	2016.1.1-2018.12.31	15	省(部)级科研项目重点项目
12	外侵溶液对煤体瓦斯扩散特性影响机理的实验研究		林海飞	林海飞	2016.1.1-2017.12.31	2	省属专项计划项目一般项目
13	瓦斯安全高效抽采技术与示范		林海飞	林海飞	2015.1.1-2017.12.31	2	省(部)级科研项目重点项目

14	基于分布式光纤的采空区危险区域温度感知系统研究		肖旸	肖旸	2016.1.1-2018.12.31	8	省(部)级科研项目重点项目
15	煤田火区温-压作用下煤岩体裂隙时空演化特性研究		肖旸	肖旸	2016.5.11-2017.12.31	8	省(部)级科研项目一般项目

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	充填料浆流动沉积规律试验用料浆均匀充填系统和方法	ZL201410165809.X	中国	刘浪	发明专利	独立完成
2	大倾角煤层长壁大采高工作面煤壁片帮及冒顶控制技术	ZL201410289650.2	中国	伍永平 李方立 解盘石 黄国春 负东风 陈建杰 王红伟 尤国俊	发明专利	合作完成 —第一人
3	光纤光栅位移计	ZL201310088813.6	中国	肖江 丁威 周虎 陈超 梁军 陆阳	发明专利	独立完成
4	含软夹矸层厚煤层外错滑移变形巷道支护方法	ZL201410544663.X	中国	黄庆享	发明专利	独立完成

5	一种低透气性煤层群卸压瓦斯抽采高抽巷的一巷多用布置方法	ZL201510119460.0	中国	王红胜 双海清	发明专利	独立完成
6	一种多级搅拌浆料充填模型试验系统及方法	ZL201410163574.0	中国	刘浪 刘杰	发明专利	合作完成-第一人
7	一种覆岩导水裂缝带高度的确定方法	ZL201510400983.2	中国	赵兵朝 刘璋荣 同超 王守印 刘宾 刘飞 王春龙	发明专利	独立完成
8	一种光纤光栅二维位移监测仪及其监测位移的方法	ZL201310089063.4	中国	肖江 王山海 梁军 梅玉剑 杨浩 周虎 陆阳 陈超 丁威	发明专利	合作完成-第一人
9	一种急倾斜特厚煤层的煤体卸压方法	ZL201410718308.X	中国	来兴平 单鹏飞 崔峰 陈建强 曹建涛 孙欢 郑建伟 赵航航 刘彪 王春龙 刘永红	发明专利	合作完成-第一人

10	一种加卸载条件下煤系地层裂隙渗流模拟试验装置及方法	ZL201410757130.X	中国	高喜才	发明专利	独立完成
11	一种井下快速定位炮孔进行自动装药的方法	ZL201310655766.9	中国	王燕 孙伟博 李泽华 佟彦军 李孝林 陈永兵 张东升 王洪强 吕鑫 解乐 杜欣	发明专利	合作完成-第一人
12	一种块煤开采用采煤机及煤层开采方法	ZL201410178559.3	中国	邓广哲 沈汉星	发明专利	独立完成
13	一种块煤开采用超前预裂方法	ZL201410178162.4	中国	邓广哲	发明专利	独立完成
14	一种深井巷道掘进施工动态综合监测预警系统与预警方法	ZL201410757129.7	中国	高喜才	发明专利	独立完成
15	一种相似材料煤层开采模拟试验台及试验方法	ZL201510233667.0	中国	赵兵朝 刘璋荣 同超 刘宾 刘飞 王守印 王春龙	发明专利	独立完成
16	粘土类地层固液耦合相似模拟水理性相似材料的确定方法	ZL201510049996.X	中国	黄庆享	发明专利	独立完成
17	大倾斜特厚煤层高段走向壁式综放开采结构	ZL201521004677.9	中国	伍永平 负东风 解盘石	实用新型	独立完成

18	矿井掘进工作面风流环境模拟实验装置	ZL20152110 4609.X	中国	陈柳 薛韩玲 纪海维 杨岚	实用新型	独立完成
19	矿井综采工作面热湿环境模拟实验装置	ZL20152110 5837.9	中国	陈柳 薛韩玲 纪海维 王玉娇	实用新型	独立完成
20	新型矿用混合式空冷器	ZL20152072 1825.2	中国	陈柳 姚青利 姬长发 薛韩玲 赵登育 纪海维	实用新型	独立完成
21	一种 PDC 钻头卸载装置	ZL20162026 9731.0	中国	双海清 陈高峰 王红胜	实用新型	独立完成
22	一种便携式钻孔测角仪	ZL20162019 6034.7	中国	黄庆享 董博	实用新型	独立完成
23	一种便于穿卸的防护矿靴	ZL20152106 0972.6	中国	余学义 尚轩 毛旭魏 穆驰 张建兵 王金东 马超	实用新型	独立完成
24	一种采矿物理相似模拟实验采煤装置	ZL20152089 2430.9	中国	来兴平 雷照源 单鹏飞 崔峰 闫瑞兵 曹建涛 孙欢 杨文化 王建业	实用新型	独立完成
25	一种承压水裂隙导升高度模拟实验装置	ZL20152114 3075.1	中国	崔峰	实用新型	独立完成

26	一种大采高液压支架预警系统	ZL201620427660.2	中国	黄庆享 贺雁鹏	实用新型	独立完成
27	一种弹性让压预警锚杆	ZL201521143126.0	中国	来兴平 王春龙 孙欢 杨文化 曹建涛 崔峰 单鹏飞 闫鹏佳	实用新型	独立完成
28	一种二维相似模拟实验装置	ZL201520778855.7	中国	丁自伟 王威钦	实用新型	独立完成
29	一种放矿实验模型	ZL201520934093.5	中国	王燕 孙伟博	实用新型	独立完成
30	一种光纤光栅温湿度传感器	ZL201520721867.6	中国	柴敬	实用新型	独立完成
31	一种基于GPRS的智能公交车无线终端传输系统	ZL201620390130.5	中国	余学义 穆驰 尚轩 毛旭魏	实用新型	独立完成
32	一种基于无人机遥测的露天矿边坡三维形态稳定性分析系统	ZL201620061383.8	中国	崔峰	实用新型	独立完成
33	一种简易式煤矿构造应力场模拟实验架	ZL201620678855.4	中国	邵小平 李瑞千 蔡小林 柴敬 武军涛	实用新型	独立完成
34	一种可变角度的物理相似模拟实验平台	ZL201521103648.8	中国	伍永平 杜文刚 解盘石 胡博胜	实用新型	独立完成

35	一种可实现机械化安装的相似模拟实验测力锚杆	ZL201520803949.5	中国	伍永平 胡博胜 王红伟 杜文刚 解盘石 曹沛沛	实用新型	独立完成
36	一种可实现调节加卸载的平面物理相似模拟试验装置	ZL201620687431.4	中国	高喜才	实用新型	独立完成
37	一种可调角度的中小型二维相似模拟试验台	ZL201620065302.1	中国	索永录 雷雨龙 刘超 王帅 张铎严 吴桥宁 郭洋 杜兴	实用新型	独立完成
38	一种矿井降温系统	ZL201520920620.7	中国	张亚平 郝改红 党逸峰 姬长发	实用新型	独立完成
39	一种矿井掘进工作面多参数监测装置	ZL201620644240.X	中国	张小艳	实用新型	独立完成
40	一种矿用空气冷却设备	ZL201620099842.1	中国	陈柳	实用新型	独立完成
41	一种利用热管强化散热的阻火器	ZL201620660807.2	中国	王力伟 王皎 张亚平 余洋 殷雄	实用新型	独立完成
42	一种煤堆自燃预防装置 (2016)	ZL201620018359.6	中国	王力伟 张亚平	实用新型	独立完成

43	一种平行四边形液压支架	ZL201520996393.6	中国	解盘石 伍永平 胡博胜 王红伟 张艳丽 高喜才	实用新型	独立完成
44	一种平面模型架上覆岩层载荷加载装置	ZL201521140780.6	中国	柴敬 彭钰博 王丰年 薛子武 郭瑞 李毅	实用新型	独立完成
45	一种强化传热的煤堆自燃移热装置	ZL201620589004.2	中国	王力伟 王皎 张亚平 余洋	实用新型	独立完成
46	一种全自动岩石检测切割机	ZL201620285016.6	中国	丁自伟	实用新型	独立完成
47	一种确定特厚煤层放顶煤开采优化参数的立体实验台	ZL201620443346.3	中国	王燕	实用新型	独立完成
48	一种融冰速率可调的搅拌式融冰装置	ZL201620649863.6	中国	张小艳	实用新型	独立完成
49	一种三维相似材料模型内部位移测量装置	ZL201521068593.X	中国	柴敬 钱云云 王丰年 彭钰博 霍晓斌 郭瑞 薛子武 杨博 李毅	实用新型	独立完成

50	一种松动圈探测低压无损保水封孔环形气枕装置	ZL201521075233.4	中国	来兴平 杨毅然 崔峰 单鹏飞 葛睿智 孙欢 任鸽鹏 雷照源 王建业 刘强	实用新型	独立完成
51	一种太阳能集热系统	ZL201520939356.1	中国	张亚平 郝改红 党逸峰 姬长发	实用新型	独立完成
52	一种退役火药湿态运输装置	ZL201520849612.8	中国	孙伟博 王燕	实用新型	独立完成
53	一种围岩裂隙稳态成像技术与方位识别系统	ZL201520945403.3	中国	来兴平 杨毅然 崔峰 单鹏飞 孙欢 葛睿智 张磊 刘辉 刘简宁	实用新型	独立完成
54	一种物理模拟实验用支护锚索	ZL201520849483.2	中国	伍永平 胡博胜 杜文刚 解盘石 王红伟 曹沛沛	实用新型	独立完成
55	一种岩石试件制作模具	ZL201521004756.X	中国	柴敬 王丰年 钱云云 彭钰博 郭瑞	实用新型	独立完成

56	一种用于采矿相似材料模拟实验开挖的模型	ZL201521061341.6	中国	余学义	实用新型	独立完成
57	一种用于松散砂岩现场取样的锯条	ZL201521052128.9	中国	丁自伟	实用新型	独立完成
58	一种用于现场制取砂岩样本的线式锯条	ZL201620319239.X	中国	丁自伟	实用新型	独立完成
59	一种用于相似材料模拟实验的两柱式液压支架	ZL201620256274.1	中国	伍永平 张艳丽 解盘石 曾佑福 王红伟 高喜才 窦娟	实用新型	独立完成
60	一种有效控制卡锯的砂岩截割锯条	ZL201620198991.3	中国	丁自伟	实用新型	独立完成
61	一种湿陷性黄土斜坡填挖结合部的地基处理方法	ZL201410522468.7	中国	杨更社	发明专利	合作完成 一第二人
62	煤矿井下水力压裂实验实验室模拟系统及方法	ZL201410150621.8	中国	李树刚	发明专利	独立完成
63	一种煤与瓦斯突出模拟系统及方法	ZL201410150976.7	中国	李树刚	发明专利	独立完成
64	一种煤矿井下炮眼封泥的简易工具	ZL201620270031.3	中国	李树刚	实用新型	独立完成
65	煤矿井下 CO 来源机理和消失机理研究用实验方法	ZL201510332744.8	中国	文虎 邓军 刘文永 翟小伟 许延辉	发明专利	独立完成

66	冲击地压模拟环境下煤自燃特性测试用实验装置	ZL201510368299.0	中国	文虎 翟小伟 金永飞 许延辉 王亚超 王伟峰 费金彪 刘文永	发明专利	独立完成
67	一种矿用半导体制冷降温防护服	ZL201620120069.2	中国	文虎 丁喜梅 刘长春 李贝 张志鹏	发明专利	独立完成
68	一种履带式多功能矿用搜救机器人	ZL201520260620.9	中国	文虎 郑学召	实用新型	独立完成
69	一种用于人体高空被困的快速救援装置	ZL201520464045.4	中国	文虎 白磊 韩佳明	实用新型	独立完成
70	自重载荷下注浆充填材料侧的模板侧压力测试方法	ZL201510334179.9	中国	邓军 文虎 刘文永 金永飞 许延辉	发明专利	独立完成
71	一种基于红外光的矿用皮带输送机托辊运动状态监测装置	ZL201620312773.8	中国	邓军 王彩萍 魏子淇 李贝 王凯 文虎 马砺	发明专利	独立完成
72	一种煤矿采空区温度监测预警系统	ZL201521103764.X	中国	邓军 文虎 王伟峰 雷昌奎 马砺 罗振敏 翟小伟 张嫵妮	实用新型	合作完成 —第一人

73	基于飞行器的数据采集系统	ZL20152099 9170.5	中国	邓军 马砺 王伟峰 向崎 罗振敏 翟小伟 王秋红 张嫵妮	实用 新型	合作完成 —第一人
74	煤自燃指标气体无线传感器网络监测系统	ZL20152085 7785.4	中国	邓军 王伟峰 马砺 翟小伟 肖旻 张嫵妮 王亚超 李珍宝	实用 新型	合作完成 —第一人
75	一种胶带输送机光纤测速感温监控装置	ZL20152113 5667.9	中国	邓军 肖旻 任帅京 赵帅 吕慧菲 黄传亮 李青蔚 王伟峰	实用 新型	独立完成
76	一种燃烧烟气分析实验监测装置	ZL20162026 8315.9	中国	邓军 肖旻 任帅京 王彩萍 李青蔚	实用 新型	独立完成
77	一种吸能式防冲击电梯轿厢底板	ZL20162031 2771.9	中国	邓军 袁泉 李贝 王凯 王彩萍 王伟峰 王秋红	实用 新型	独立完成

78	一种消防员用多功能手环	ZL20152100 2119.9	中国	邓军 屈姣 王伟峰 王彩萍 马砺 罗振敏 白磊	实用新型	独立完成
79	智能消防机器人	ZL20152099 7745.X	中国	邓军 王伟峰 向崎 马砺 罗振敏 翟小伟 张嫵妮 王彩萍	实用新型	合作完成 —第一人
80	一种实验用电子设备液 压安全夹持装置	ZL20141058 7287.2	中国	田水承 陈盈 李广利 邹元 王莉 孙庆兰 施文鑫	发明专利	独立完成
81	一种安全逃生滑梯	ZL20162010 6209.0	中国	田水承 邓军 肖泽元 李苗 杨雯 李开文 王延秋 肖亚军 杨艳	实用新型	独立完成
82	一种可移动的眼睛式眼 动仪注视点校准装置	ZL20152099 0188.9	中国	田水承 肖泽元 李红霞 邸鸿喜 王璟	实用新型	独立完成

83	一种眼动仪实验装置	ZL20152104 3138.6	中国	田水承 惠璐 李磊 梁清 王莉 孙庆兰 寇猛 李广利	实用新型	独立完成
84	一种平原区的采煤沉陷 区土地整治方法	ZL20151003 6406.X	中国	侯恩科 陈秋计	发明专利	独立完成
85	一种跟管钻进用偏心钻 具	ZL20162073 6646.0	中国	唐胜利	实用新型	独立完成
86	一种具有不提钻换钻头 切削齿功能的钻具	ZL20162073 6352.8	中国	唐胜利 高欣	实用新型	独立完成
87	一种平底式绳索取芯钻 头	ZL20162073 6353.2	中国	唐胜利 高欣	实用新型	独立完成
88	一种钻杆拧卸用孔口夹 持装置	ZL20162073 6649.4	中国	唐胜利	实用新型	独立完成
89	一种低透气性煤层群卸 压瓦斯抽采高抽巷的一 巷多用布置方法	ZL20151011 9460.0	中国	王红胜	发明专利	独立完成
90	一种 PDC 钻头卸载装置	ZL20162026 9731.0	中国	王红胜 丁洋 李莉	实用新型	独立完成
91	一种可加高式快速防洪 墙	ZL20162038 7038.3	中国	肖旻	实用新型	独立完成
92	煤田火灾演化过程相似 模拟试验装置	ZL20162006 7107.2	中国	肖旻 李青蔚 王彩萍 马砺 翟小伟 张嫵妮 刘庚	实用新型	独立完成

93	基于双色光识别的可燃性气体点火延迟时间测试系统	ZL201520650812.0	中国	程方明 陈晓坤 罗振敏 蔡周全 王亚超 刘文永 张嫵妮 许延辉	实用新型	独立完成
94	有限差分法命令式驱动三维数值模型生成系统 V1.0	2016SR067317	中国	崔峰	软件	独立完成
95	基于 JAVA 局域网内聊天软件 V1.0	2016SR124626	中国	穆驰 余学义	软件	独立完成
96	开采损害数据计算软件 V1.0	2016SR226455	中国	余学义 穆驰	软件	独立完成
97	人力资源管理系统 V1.0	2016SR226758	中国	穆驰 余学义	软件	独立完成
98	房屋租赁管理系统 V1.0	2016SR283146	中国	余学义 张建兵	软件	独立完成
99	固气电磁温度多场耦合相似材料特性测试实验台控制软件 V1.0	2016SR121169	中国	赵鹏翔 李树刚 林海飞 肖鹏 丁洋	软件	独立完成

100	煤自燃危险区域无线感知网络监控预警系统 V1.0	2016SR061 574	中国	王伟峰 马砺 邓军 文虎 罗振敏 金永飞 翟小伟 王亚超	软件	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	近距离煤层群下伏厚煤层综放开采下上行开采技术	王红胜 李森林 李树刚 双海清 李斌 李磊	西安科技大学学报	2016-09		独立完成

2	黄土沟壑区下斜交叠置开采地表下沉系数研究	赵兵朝 刘飞 凡奋元 王建文 侯恩科 刘浪 张杰	矿业安全与环保	2016-10		合作完成—第一人
3	柠条塔煤矿叠置开采地表岩移参数分析	赵兵朝 刘宾 王建文 凡奋元 刘浪 侯恩科	煤矿安全	2016-09		合作完成—第一人
4	矿井降温除湿系统的热力学分析	张亚平 王美 郝改红	煤炭技术	2016-11		独立完成
5	大倾角采场矸石充填量化特征及覆岩运动机制	王红伟 伍永平 解盘石 李延军 曹沛沛	中国矿业大学学报	2016-09	国内重要期刊	合作完成—第一人
6	榆阳矿区覆岩导水裂缝带发育高度研究	赵兵朝 王守印 刘晋波 贺铜章 鱼智让 刘浪 张杰	西安科技大学学报	2016-05		合作完成—第一人
7	Stabilization of Gob-Side Entry with an Artificial Side for Sustaining Mining Work	王红胜 张东升 刘浪 郭卫彬 范钢伟 Song, Ki-II 王旭锋	Sustainability	2016-07	国外核心期刊	合作完成—第一人

8	外错高抽巷高位钻孔卸压瓦斯抽采技术	王红胜 李树刚 双海清 杜政贤 由临东 刘浪	中南大学学报（自然科学版）	2016-04	国内重要期刊	独立完成
9	大倾角厚煤层综放支架侧护板载荷监测研究	负东风 刘柱 程文东 范振东 王东方 苏普正 孟晓军 张袁浩	煤炭科学技术	2016-09		合作完成—第一人
10	采动覆岩破坏演化特征模型实验与分析	来兴平 王春龙 单鹏飞 崔峰 康延雷	西安科技大学学报	2016-03		合作完成—第一人
11	断层破碎区域煤岩体动压影响范围确定	来兴平 郑建伟 蒋新军 常博 单鹏飞 刘彪	采矿与安全工程学报	2016-03	国内重要刊物	合作完成—第一人
12	浅埋煤层群工作面合理区段煤柱留设研究	黄庆享 杜君武 刘寅超	西安科技大学学报	2016-01		独立完成
13	白垩系含水地层立井突水淹井治理技术	柴敬 袁强 王帅 张丁丁 蒋旭升 刘峰 孙鹏 张万彤	煤炭学报	2016-04	国内重要刊物	合作完成—第一人

14	含软弱夹层厚煤层巷帮外错 滑移机制与支护研究	黄庆享 赵萌烨 张强峰 邵水才 马矿生	岩土力学	2016-08		合作 完成 —第 一人
15	大倾角煤层开采“关键域” 转换与岩体结构平衡特征	王红伟 伍永平 解盘石 曹沛沛	辽宁工程技 术大学学报 (自然科学 版)	2016-10		独立 完成
16	条带充填保水开采隔水岩组 力学模型研究	黄庆享 赖锦琪	采矿与安全 工程学报	2016-07	国内 重要 刊物	独立 完成
17	复杂煤岩体结构动力失稳多 参量预报方法研究	曹建涛 来兴平 崔峰 单鹏飞 杨毅然	西安科技大 学学报	2016-05		独立 完成
18	巷道支护的自稳平衡圈理论	黄庆享 郑超	岩土力学	2016-05		独立 完成
19	大倾角非稳定软煤综放面倾 倒支架的安全复位	负东风 刘柱 苏普正 孟晓军 张袁浩	中国矿业	2016-01		独立 完成
20	大倾角煤层长壁大采高综采 支架动态载荷特征分析	解盘石 伍永平 张浩 刘字楷 王红伟	煤炭科学技 术	2016-04		独立 完成
21	深井降温技术研究述评	陈柳 杨岚	煤炭技术	2016-01		独立 完成
22	青岗坪煤矿综放面矿压规律 及支架适应性研究	唐仁龙 李龙清 邵小平 唐永刚 张杰	西安科技大 学学报	2016-05		独立 完成

23	厚硬顶板条件下综采面液压支架工作状态分析	张恩强 吴蒸 侯育道 张永乐 陈星	煤炭工程	2016-09		合作完成—第一人
24	浅埋特大采高工作面矿压规律及支护阻力确定	黄庆享 董博 陈苏社	采矿与安全工程学报	2016-09	国内重要刊物	独立完成
25	巨厚白垩系砂岩下地表移动规律观测研究	余学义 刘俊杰 郭文彬 许文强	煤矿开采	2016-04		独立完成
26	基于聚酰亚胺的 FBG 湿度传感特性及细观特征研究	柴敬 刘奇 张渤 李毅 张丁丁 袁强	光电子·激光	2016-03		独立完成
27	浅埋煤层区段煤柱稳定性实验分析及应用	张杰 霍军鹏 王斌 刘东	矿业安全与环保	2016-02		独立完成
28	大倾角三软煤层综放面顶板泄水危害及控制	负东风 谷斌 陈广平 伍永平 杜荣华 雷奇 刘柱 张袁浩	煤矿开采	2016-06		合作完成—第一人
29	破碎围岩巷道新型注浆加固工艺实验研究	丁自伟 邱华富	地下空间与工程学报	2016-08		独立完成
30	急倾斜特厚煤层综放面顶板运移特征综合分析	来兴平 雷照源 李柱	西安科技大学学报	2016-09		合作完成—第一人

31	深部开采高应力软岩巷道支护技术研究	丁自伟 吕文玉 邱华富 马虎	煤炭工程	2016-05		独立完成
32	三软煤层巷道围岩自稳平衡圈分析	黄庆享 石中情	西安科技大学学报	2016-05		独立完成
33	大倾角三软不稳定煤层综放面推进缓慢原因与解决对策	负东风 雷奇 伍永平 陈广平 谷斌 杜荣华 刘柱 张袁浩	中国煤炭	2016-05		合作完成—第一人
34	高瓦斯特厚煤层条件下首分层抽采技术实践	吕兆海 来兴平 王晓军 翟小伟 于志金 岳晓军	煤炭工程	2016-05		合作完成—第一人
35	采动岩层与地表移动的"四带"划分研究	黄庆享 夏小刚	采矿与安全工程学报	2016-05	国内重要期刊	独立完成
36	大倾角软煤综放工作面煤壁片帮机理及致灾机制	伍永平 郎丁 解盘石	煤炭学报	2016-08	国内重要期刊	独立完成
37	Analysis on the Man-Machine-Environment Collaborative Teaching Method for Mining Engineering Major	刘浪 孙雪花 Song, Ki-II	International Journal of Emerging Technologies in Learning	2016-11	国外一般期刊	合作完成—第一人
38	大采高工作面小煤柱合理宽度研究	黄庆享 李雄峰	煤炭技术	2016-01		独立完成

39	急斜特厚煤层群采动应力畸变致诱动力灾害控制	来兴平 杨毅然 陈建强 葛睿智 崔峰 单鹏飞	煤炭学报	2016-07	国内重要期刊	合作完成—第一人
40	冈瓦纳地层特厚煤层顶水分层开采覆岩破坏规律综合研究	余学义 郭文彬 赵兵朝	矿业安全与环保	2016-04		独立完成
41	基于 FBG-BOTDA 联合感测的岩层运动试验研究	柴敬 孙亚运 钱云云 宋军 马伟超 李毅	西安科技大学学报	2016-01		独立完成
42	大倾角大采高工作面煤壁应力分布及变形特征研究	伍永平 张浩 解盘石 曾佑富	煤炭工程	2016-06		独立完成
43	大倾角松软煤层综放工作面支架倾倒机理研究	伍永平 郎丁 解盘石	煤炭科学技术	2016-01		独立完成
44	大倾角煤层变角度综放工作面开采覆岩运移规律	高喜才 伍永平 曹沛沛 王红伟 尹建辉	采矿与安全工程学报	2016-05	国内重要期刊	独立完成
45	黄玉川煤矿 6 上煤层首采工作面矿压显现规律实验研究	邵小平 武军涛 李瑞千 蔡小林	煤炭技术	2016-10		独立完成
46	澄合矿区 10#煤层坚硬顶板工作面矿压显现规律	索永录 郭洋 吴桥宁 周麟晟	煤炭技术	2016-07		独立完成

47	亭南煤矿深埋大采高综采工作面矿压规律研究	余学义 许文强 刘俊杰 王琦	煤炭工程	2016-12		独立完成
48	上行开采覆岩裂隙演化规律与层间岩层稳定性研究	邵小平 武军涛 张嘉凡 张杰	煤炭科学技术	2016-09		独立完成
49	基于光纤 Bragg 光栅的采动支承压力分布试验研究	柴敬 袁强 张丁丁 李毅 王帅 张文轩	西安科技大学学报	2016-03		独立完成
50	矿用乙烯基环氧树脂固砂材料制备及应用	高喜才 伍永平 刘向东	煤矿安全	2016-05		合作完成—第一人
51	大柳塔煤矿地下水库建设与水资源利用技术	陈苏社 黄庆享 薛刚 李瑞群	煤炭科学技术	2016-08		合作完成—第一人
52	清水营三软煤层巷道支护技术研究	余学义 张冬冬 刘樟荣 同超 程国锋	煤炭技术	2016-02		合作完成—第一人
53	巨厚黄土层宽条带开采地表移动规律及参数优化	余学义 郭文彬 赵兵朝 刘樟荣	煤炭科学技术	2016-04		独立完成

54	Stress Wave Propagation in Viscoelastic-Plastic Rock-Like Materials	刘浪 Song, Ki-II 翟 越 Lao,De zheng Lee,Ha ng-Lo	Materials	2016-05	国外 核心 期刊	合作 完成 —第 一人
55	热管实现煤堆深部热转移的实验研究	党逸峰 张亚平 屈瑞 姬长发	煤炭技术	2016-12		独立 完成
56	山区松散堆积边坡下控制开采研究	余学义 陈大阳 王金东	煤矿安全	2016-05		独立 完成
57	高构造应力区大采高覆岩灾变规律实验研究	郭文彬 余学义 赵兵朝 雷武林	采矿与安全 工程学报	2016-11	国内 重要 期刊	独立 完成
58	桑树坪煤矿 11_煤开采对其上 3_煤影响的观测研究	张恩强 冯博 张永乐 张杰	煤炭技术	2016-02		合作 完成 —第 一人
59	区段煤柱尺寸对覆岩运移影响研究	余学义 刘俊杰 邢延团 王琦许 文强	煤炭工程	2016-05		合作 完成 —第 一人
60	采场覆岩变形的分布式光钎检测试验室研究	柴敬 袁强 李毅 张丁丁 刘奇	岩石力学与 工程学报	2016-10	国内 重要 期刊	独立 完成
61	地理环境测绘与路桥道路施工勘测	孙伟博	现代出版社	2016-04-01	一般 著作	合作 完成 -第 二人

62	R417A 的流动沸腾换热及其在热泵系统中的应用研究	张小艳	中国矿业大学出版社	2016-09-30	重要著作	独立完成
63	彬长矿区近距离煤层群协同开采技术研究	王红胜	中国矿业大学出版社	2016-03-01	重要著作	独立完成
64	大倾角煤层长壁采场覆岩结构及其稳定性研究	解盘石	陕西科学技术出版社	2016-08-01	重要著作	独立完成
65	低透气性煤层外错高抽巷卸压瓦斯抽采技术研究	王红胜	中国矿业大学出版社	2016-09-01	重要著作	独立完成
66	复杂煤岩体结构动力失稳预报与控制	曹建涛 来兴平	中国矿业大学出版社	2016-07-13	重要著作	独立完成
67	榆神府矿区保水开采覆岩导水裂缝带发育高度研究	赵兵朝	中国矿业大学出版社	2016-06-01	重要著作	独立完成
68	西安城区黄土冲洪积层 CFG 桩复合地基承载力可靠度分析	王铭 杨更社 叶万军 唐丽云 刘慧 荣腾龙	西安科技大学学报	2016-07		独立完成
69	冻结风立井白垩系砂岩导热特性的试验研究	杨更社 屈永龙 李庆平 孙永岗	地下空间与工程学报	2016-02		合作完成—第一人
70	冻融循环对阳曲隧道黄土强度影响对比试验研究	余翔 杨更社 叶万军 田俊峰 魏尧	隧道建设	2016-11		独立完成
71	煤矿立井冻结壁温度场演化规律数值模拟分析	杨更社 荣腾龙 奚家米 申艳军 李博融	地下空间与工程学报	2016-04		独立完成
72	复合因素作用下煤样吸附甲烷的特性实验研究	李树刚 蔚文斌 林海飞 丁洋	煤矿安全	2016-01		独立完成

73	破碎围岩动压巷道锚索支护与注浆加固技术研究	李树刚 成小雨 刘超 张天军 邢立杰 王辉	煤炭科学技术	2016-01		独立完成
74	近距离煤层重复采动覆岩裂隙形态及其演化规律实验研究	李树刚 丁洋 安朝峰 李昊天 蔚晓雯	采矿与安全工程学报	2016-09	国内重要期刊	独立完成
75	互联网+煤矿安全信息化关键技术及应用构架	李树刚 马莉 杨守国	煤炭科学技术	2016-07		独立完成
76	Research and Application of Influences of Lateral Pressure Coefficients on the Extension Angle of Coal Cracks	刘程 李树刚 秦松 杨守国	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2016-08	国外核心期刊	独立完成
77	急倾斜中厚煤层斜切分段短壁工作面围岩变形监测与控制	刘程 李树刚 秦松 杨守国	煤矿安全	2016-06		独立完成
78	重复采动覆岩裂隙网络演化分形特征	李树刚 秦伟博 李志梁 丁洋 林海飞	辽宁工程技术大学学报(自然科学版)	2016-12		独立完成
79	低频机械振动含瓦斯煤孔隙率方程及其试验	李树刚 赵勇 许满贵	煤炭学报	2016-10	国内重要期刊	独立完成
80	斜切分段短壁工作面顶板预裂爆破方案研究及应用	刘程 李树刚 秦松 杨守国	西安科技大学学报	2016-07		独立完成

81	煤体孔隙结构分形特征对瓦斯解吸规律的影响研究	王翠霞 李树刚	西安科技大学学报	2016-06		独立完成
82	复合因素作用下煤样吸附甲烷的特性实验研究	李树刚 蔚文斌 林海飞 丁洋	煤矿安全	2016-01		独立完成
83	破碎围岩动压巷道锚索支护与注浆加固技术研究	李树刚 成小雨 刘超 张天军 邢立杰 王辉	煤炭科学技术	2016-01		独立完成
84	Determining the rational layout parameters of the lateral high drainage roadway serving for two adjacent working faces	李树刚 双海清 王红胜	International Journal of Mining Science and Technology	2016-09	国外一般期刊	独立完成
85	Thermal behavior and microcharacterization analysis of second-oxidized coal	邓军 赵婧昱 Huang, An-Chi 张熾妮 王彩萍 Shu, Chi-Min	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	2016-05	国外核心期刊	合作完成—第一人
86	不同变质程度煤二次氧化自燃的微观特性试验	邓军 赵婧昱 张熾妮 王彩萍	煤炭学报	2016-05	国内重要期刊	独立完成
87	起始温度对煤样二次氧化特性影响的实验研究	邓军 张志鹏 马砺 李珍宝	煤炭技术	2015-11		独立完成

88	Thermal analysis of spontaneous combustion behavior of partially oxidized coal	邓军 赵婧昱 张嬿妮 Huang, An-Chi 刘向荣 翟小伟 王彩萍	Process Safety and Environm ental Protection	2016-11	国外 核心 期刊	合作 完成 —第 一人
89	煤样两次程序升温自燃特性 对比实验研究	邓军 赵婧昱 张嬿妮 王彩萍 王凯	西安科技大 学学报	2016-03		独立 完成
90	基于 PCA-PSOSVM 的煤自 燃程度预测研究	邓军 周少柳 马砺 王伟峰 雷昌奎 王炜罡	矿业安全与 环保	2016-10		独立 完成
91	低变质程度煤二次氧化自燃 特性试验	邓军 赵婧昱 张嬿妮 王彩萍 王凯	煤炭科学技 术	2016-03		独立 完成
92	含水率对煤二次氧化自燃特 性影响的实验研究	邓军 邓寅 张玉涛 张嬿妮	西安科技大 学学报	2016-07		独立 完成
93	水浸煤体自燃极限参数和氧 化动力学研究	邓军 张扬 李成会 李青蔚 乌力吉	煤炭技术	2016-03		独立 完成
94	我国煤火灾害防治技术研究 现状及展望	邓军 李贝 王凯 王彩萍	煤炭科学技 术	2016-10		独立 完成

95	基于生理实验的矿工不安全行为与疲劳关系研究	田水承 乌力吉 寇猛 范永斌	西安科技大学学报	2016-05		独立完成
96	煤矿安全标志有效性影响因素分析	田水承 陈盈 邹元 李广利	中国安全科学学报	2016-02		独立完成
97	煤矿水害险兆事件管理评价指标体系构建及其应用	田水承 寇猛 金梦	西安科技大学学报	2016-03		独立完成
98	矿工不良情绪影响因素及干预对策研究	田水承 杨鹏飞 李磊 马云龙	矿业安全与环保	2016-12		独立完成
99	长输管道完整性管理中的数据挖掘和知识决策	赵志峰 文虎 高炜欣 郭军	西安石油大学学报.自然科学版	2016-04		独立完成
100	沿空留巷采空区氧化带分布特征与关键参数分析	文虎 于志金 翟小伟 王凯	煤炭科学技术	2016-01		独立完成
101	The Pipeline Soil Corrosion Comprehensive Prediction Method of Multi-method Integration	文虎 赵志峰 高炜欣 郭军	International Journal of Simulation: Systems, Science and Technology	2016-10	国外一般期刊	合作完成—第一人

102	2010_2014 年我国煤矿事故基本特征及发生规律研究	文虎 陈柏成 费金彪 靳运章	煤炭技术	2016-03		合作完成—第一人
103	Experimental Study on Effects of Moisture on in Relation to Coal Oxidation and Spontaneous Combustion Characteristics of Mengba Coal at High Temperature Environments	文虎 邓军 金永飞 翟小伟 王凯	CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS	2015-12	国外一般期刊	独立完成
104	叠加开采下浅埋煤层裂隙演化与连通特征	文虎 于志金 翟小伟 刘雷政 赵婧昱	煤矿安全	2015-12		独立完成
105	我国矿井热动力灾害评价研究进展及趋势	文虎 郭军 金永飞 张泽 王涛 刘文永	煤矿安全	2016-03		独立完成
106	采空区瓦斯与煤自燃协同防控关键参数研究	刘振岭 文虎 刘洁 王伟峰 林海飞	西安科技大学学报	2016-07		独立完成
107	陕北煤田生态潜水保护与矿井水害预防对策	夏玉成 杜荣军 孙学阳 杜少华	煤炭科学技术	2016-08		独立完成

108	新疆早_中侏罗世聚煤期同沉积构造及其控煤效应	夏玉成 王佟 王传涛 韦忙忙	煤田地质与 勘探	2016-04		独立完成
109	浅埋大采高工作面顺槽煤柱 优化研究	任建喜 孙杰龙 苗彦平 朱元伟	煤炭技术	2016-08		独立完成
110	邻近建筑物条件下西安地铁 盾构施工风险评估	任建喜 杨锋 朱元伟	铁道工程学 报	2016-07	国内 重要 期刊	合作 完成 —第 一人
111	富水砂层冻结斜井冻结壁厚 度设计	任建喜 孙杰龙 张琨 王江 王东星	煤炭技术	2016-11		独立完成
112	西安地铁盾构隧道施工对邻 近建筑物的影响及控制技术	任建喜 杨锋 朱元伟	城市轨道交 通研究	2016-05		独立完成
113	地铁隧道暗挖施工引起的桥 桩基础变形规律与控制技术	任建喜 杨锋 贺小俐 朱元伟	城市轨道交 通研究	2016-09		独立完成
114	浅埋煤层大采高区段煤柱合 理宽度留设研究	任建喜 王东星 王江 刘康辉 程远 王丽	煤炭技术	2016-09		独立完成

115	全盖挖法地铁车站基坑及周边变形规律研究	任建喜 王东星 王江 刘康辉 程远 张杨洋 刘东洋	铁道工程学报	2016-05	国内重要期刊	独立完成
116	基于有限元的灌注桩旋挖成孔稳定性分析	唐胜利 王博 孟庄涵 张江昊	煤炭技术	2016-06		独立完成
117	基于离散元的黄土滑坡动态破坏过程分析	唐胜利 孟庄涵 王博 张江昊	煤炭技术	2016-03		独立完成
118	薄基岩浅埋煤层开采覆岩移动演化规律分析	唐胜利 孟庄涵 徐拴海 刘小平	矿业安全与环保	2016-12		独立完成
119	基于正交设计的"固-气"耦合相似材料力学与渗透特性试验研究	林海飞 翟雨龙 李树刚 李莉 白杨	煤炭学报	2016-03	国内重要期刊	独立完成
120	Numerical simulation of influence of Langmuir adsorption constant on gas drainage radius drilling in coal seam	林海飞 黄猛 李树刚 成连华	International Journal of Mining Science and Technology	2016-03	国外一般期刊	独立完成
121	煤样瓦斯放散性能多因素敏感性试验研究	林海飞 丁智超 李树刚 蔚文斌 严敏	安全与环境学报	2016-08		独立完成

122	低阶煤孔隙结构对瓦斯吸附特性影响的试验研究	林海飞 蔚文斌 李树刚 成连华	煤炭科学技术	2016-06		独立完成
123	新疆阜康矿区煤的吸附孔分形特征试验研究	林海飞 程博 曾强 严敏 张超	中国煤炭	2016-05		独立完成
124	煤的吸附孔结构对瓦斯放散特性影响的实验研究	林海飞 程博 李树刚 肖鹏 严敏	采矿与安全工程学报	2016-05	国内重要期刊	独立完成
125	注气驱替抽采瓦斯技术在高瓦斯突出矿井煤巷掘进中的试验	林海飞 黄猛 李志梁 李树刚 赵鹏翔	矿业安全与环保	2016-06		独立完成
126	Experimental Study of Temperature Fracture Propagation in Anthracite and Destruction of Mudstone from Coalfield Using High-Resolution Microfocus X-ray Computed Tomography	肖旻 鲁军辉 王彩萍 邓军	Rock Mechanics and Rock Engineering	2016-05	国外核心期刊	独立完成
127	基于 FLUENT 的含硫天然气泄漏数值模拟研究	王亚超 罗振敏 肖旻 程方明	西安科技大学学报	2016-07		独立完成

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 CSCD) 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	两柱式液压支架及加载控制系统	自制	按照现场液压支架 1:30 的比例研制了用于相似材料模拟实验的两柱式液压支架及加载系统，满足结构相似、刚度相似，采用液压控制系统，实现支柱的升降，侧护板和护帮板的伸缩，可以实时准确地监测液压支架的受力情况。	该液压支架及加载控制系统实现了支柱的自动升降，侧护板和护帮板的伸缩，可以实时准确地监测液压支架的受力情况。	西安科技大学
2	瓦斯解吸特性快速分析装置	自制	瓦斯解吸特性快速分析装置一款实验精度高、性能稳定、自动化程度高、系统误差小的瓦斯解吸特性分析装置，克服现存设备测量过程中费时费事、操作复杂等问题。	对于预测煤矿井下瓦斯含量、煤与瓦斯突出预测、有效进行瓦斯灾害防治等方面工作都具有重要的现实意义。	西安科技大学

3	多功能阻火结构性能测试实验装置研制	自制	多功能阻火结构性能测试实验装置的研制旨在实现阻火结构阻火功能和阻火效果的直观观测,同时可将阻火结构更换为紊流板以实现观测预混火焰从层流火焰向湍流火焰的转变的过程,可利用高速相机进行拍摄和分析。	可进行火焰在不同结构中的传播特性实验测试,结合高速摄影等先进仪器,能研究火焰受不同结构阻碍后的传播特性和火焰形态变化规律,可在揭示层流火焰转湍流火焰的发展机理方面发挥重要作用。	西安科技大学
4	工作面液压支架模拟装置(无线)	自制	工作面液压支架模拟装置可以对其工作状态进行监测,有效解决了有线传感器受架型限制大,支架初撑工序多采用加垫层的方式进行,难以达到设计的支架初撑力,导致实验结果与现场实测结果存在较大差异的问题。	实现了传感器标定功能、实时数据采集功能、历史数据绘图功能、历史数据查看功能。本文设计支架底座采用螺纹传动,实现支架的初撑工序,具有操作方便,能够精准的达到预期的支架初撑力。	西安科技大学
5	高压外加水系抑制剂装置	自制	高压外加水系抑制剂装置能与脱气系统、充气系统、放散系统和数据采集系统等实验装置自动响应并控制的高压外加水系抑制剂装置,解决煤样罐不均匀加液的问题,对于提高实验系统的精确性和操作的便捷性具有十分重要的意义。	该装置可以精确控制加液量,实现高压加液,配合实验室现有瓦斯放散初速度实验装置模拟完整、真实的井下煤体环境,满足实验室测定煤体加液实验的要求,同时设计保证参数的合理性和科学性,降低成本。	西安科技大学

6	煤层液态 CO ₂ 压裂增透实验系统研制方案	自制	本装置用于进行煤层液态 CO ₂ 压裂增透过程压力、流量、时间、试块温度及应变等参数的正交实验测量，通过相关参数的对比分析，判定压裂增透效果及裂隙扩展规律。	通过模拟地层压裂过程试验，可以对裂缝起裂及扩展延伸过程进行监测，并根据试验过程的监测指标推断压裂过程，这对于正确认识裂缝的起裂及扩展机理具有重要意义。	西安科技大学
7	多功能钻孔密封模拟实验台	自制	该试验台可以通过调节密封段的长度，研究不同的封孔深度对密封性能的影响效果；可以通过调整钻孔直径，研究不同直径钻孔在围压下的稳定性和密封性能；可以通过打不同倾角的钻孔，研究不同倾角钻孔的稳定性及其密封工艺。	本试验台克服了现有技术的不足，提供一种多功能钻孔密封模拟实验台，应用煤岩体相似材料进行相似模拟，同时实现钻孔密封模拟实验功能的集成化，使实验结果更加精确、更加便捷。	西安科技大学
8	真三轴相似材料渗透特性测试装置	自制	该装置通过对不同配比及三向加载力组合条件下模拟岩石的相似材料渗透特性开展实验，不但能够为后续开展三维条件固气耦合物理相似模拟实验提供实验基础。	解决了由于单轴或者伪三轴条件下对相似材料渗流特性开展研究时使物理相似模拟实验的结果与现场实际存在较大差别的问题。	西安科技大学

9	煤堆-热棒群移热降温实验系统	自制	该系统能测试热棒群对煤堆降温的作用及效果；测试观测热棒群在煤堆中的降温半径和散热量；研究热棒群对煤堆移热降温工艺；采集热棒上温度分布数据，研究热棒在预防煤堆自燃过程中表面温度分布情况；	利用热棒群提取煤堆（矸石山）内部热量，通过热棒内部工质的循环过程，实现煤矸石山内部热量的高效转移，实现自燃余热的有效消除，防止自燃煤矸石山复燃。	西安科技大学
10	矿井围岩传热实验模型的研制	自制	该模型能通过相似理论的方法，进行矿井围岩以风流的强制对流为第三类边界条件的情况下，通过实验方法进行矿井围岩传热的实验。能进行矿井围岩内部温度场的测试；通过实验能完成原始岩温的控制；围岩风道的风温控制。	矿井围岩传热实验装置能较好地揭示矿井围岩传热形成机理并对控制方法提出合理的建议。填补了目前国内在通风及降温条件下，对矿井围岩传热的实验研究及相关的实验装置的空白。	西安科技大学
11	冻土低温特性分析用温控及土工试验组合装置	自制	该装置能够解决冻结后的试样进行土工试验时，外界温度对试样的较大影响。避免在室温下进行土工试验，且冻融循环箱内采用气冷对试件进行冻结，导致试件受冻不均，且最后冻结温度与预想冻结温度误差较大。	该装置结构简单，设计合理，实现方便且成本低，使用操作便捷，温度控制精度高，提高了冻融试验及土工试验效率和精度，实用性强，使用效果好，便于推广使用。	西安科技大学

12	新型金属带式无级变速器实验平台研制	自制	金属带式无级变速器(Metal Belt CVT, 简称 MB-CVT)通过改变两组带轮工作半径来实现连续变速,是在 MB-CVT 基本结构的基础上,将钢带环替换为无接头钢丝绳,同时改变金属块的形状以配合钢丝绳。	通过新型金属带式无级变速器实验平台的研制,打破国外对无级变速器的技术垄断,形成无级变速器的新技术和新产品,有效缓解我国对 MB-CVT 技术和产品的依赖程度。	西安科技大学
13	矿物、岩石手标本视频展示教学系统	自制	该系统可以用于手标本的多角度放大视频展示,便于课堂同步教学,提高教学质量。实现了与多媒体教学设备的联用,使得矿物、岩石手标本鉴定可视化同步教学,提升教学质量。	解决了由于矿物晶体尺寸多为毫米级且岩石手标本组成矿物复杂,教师在指示讲解时,学生困难有直观认知,对典型鉴定特征死记硬背、记忆模糊的问题。	西安科技大学
14	一种室内挥发性有机物(VOCs)的降解处理装置	自制	该装置加工调试完成后可以选取甲醛和甲苯废气为原料,以 Mn 为催化剂,在该装置中进行降解。同时也可应用于现代交通工具的汽车、飞机、轮船的尾气排放处理中,成为一种控制排放新途径。	利用该反应器,以 HCHO 和甲苯废气为例,以 Mn 为催化剂,利用研制装置来测试该装置对室内有机挥发物的降解率。	西安科技大学

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	4 篇
国际会议论文数	8 篇
国内一般刊物发表论文数	90 篇
省部委奖数	17 项
其它奖数	50 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	伍永平	男	1961	教授	主任	教学管理	博士	博导、教育部新世纪优秀人才、陕西省三秦学者
2	杨更社	男	1961	教授	—	管理	博士	博导、陕西省岩石力学学会副理事长
3	李树刚	男	1962	教授	—	管理	博士	博导、国务院学科评议组成员
4	余学义	男	1957	教授	—	教学	博士	博导
5	黄庆享	男	1966	教授	—	教学	博士	博导、教育部新世纪优秀人才
6	邓军	男	1971	教授	—	教学管理	博士	博导、教育部新世纪优秀人才
7	来兴平	男	1971	教授	—	教学管理	博士	博导
8	王贵荣	男	1963	教授	—	教学管理	博士	博导、陕西省师德先进个人
9	田水承	男	1964	教授	—	教学管理	博士	博导、校教学名师
10	张恩强	男	1957	教授	—	教学	硕士	校教学名师

11	文虎	男	1972	教授	—	教学	博士	博导、教育部新世纪优秀人才
12	柴敬	男	1964	教授	—	教学管理	博士	博导、陕西省岩石力学与工程学会会员
13	夏玉成	男	1956	教授	—	教学	博士	博导、陕西省教学名师
14	侯恩科	男	1962	教授	—	教学管理	博士	博导、陕西省煤田地质学会会员
15	索永录	男	1960	教授	—	教学	博士	博导、中国矿山爆破工程学会会员
16	邓广哲	男	1965	教授	—	教学	博士	博导、陕西省岩石力学与工程学会会员
17	任建喜	男	1966	教授	—	教学	博士	博导、陕西省岩石力学与工程学会会员
18	王英		1960	教授	—	教学	博士	陕西省煤田地质学会会员
19	唐胜利	男	1957	教授	—	教学	博士	陕西省煤田地质学会会员
20	赵来顺	男	1958	教授	—	教学	学士	软岩工程委员会会员
21	贡东风	男	1962	教授	—	教学	硕士	矿山劳动保护协会会员
22	李龙清	男	1957	教授	—	教学	学士	西科设计院总共（兼）
23	薛喜成	男	1968	教授	—	教学	博士	西部地区环境类教学指导委员会委员
24	范公勤	男	1958	副教授	—	教学	学士	陕西省煤炭学会会员
25	肖江	男	1971	副教授	—	教学	博士	三秦学者团队研发骨干
26	邵小平	男	1972	副教授	—	教学管理	博士	三秦学者团队研发骨干
27	赵兵朝	男	1978	教授	—	教学管理	博士	西安科协司法鉴定中心会员
28	张杰	男	1978	教授	—	教学	博士	国家自然科学基金获得者
29	高晓旭	男	1978	副教授	—	教学	博士	陕西省职业卫生专家委员会委员
30	林海飞	男	1982	副教授	—	教学	博士	国家自然科学基金获得者
31	王红刚	男	1980	副教授	—	教学	博士	国家自然科学基金获得者
32	马岳谭	男	1961	讲师	—	教学	硕士	三秦学者团队研发骨干
33	王红胜	男	1979	副教授	—	教学	博士	
34	吕文玉	男	1981	讲师	—	教学	博士	

35	高喜才	男	1980	副教授	副主任	教学管理	博士	
36	曾佑富	男	1977	讲师	—	教学	博士	
37	苏普正	男	1956	高工	—	技术	大专	
38	李 毅	男	1957	高工	—	技术	大专	
39	陈新年	男	1960	高工	—	技术	学士	
40	曾社教	男	1957	高工	—	技术	学士	
41	肖 旻	男	1978	高工	—	技术	硕士	
42	解盘石	男	1981	副教授	—	教学	博士	
43	易永忠	男	1961	工程师	—	技术	大专	
44	窦 娟	男	1980	工程师	—	技术	硕士	
45	张艳丽	男	1983	工程师	—	技术	硕士	
46	李 全	男	1964	工程师	—	技术	学士	
47	王亚超	男	1980	工程师	—	技术	学士	
48	刘浪	男	1985	副教授	—	教学	博士	
49	丁自伟	男	1987	副教授	—	教学管理	博士	
50	邱华富	男	1986	讲师	—	教学	博士	
51	董国伟	男	1981	副研究员	—	教学	博士	
52	崔峰	男	1986	副教授	—	教学	博士	
53	李磊	男	1986	讲师	—	教学	博士	
54	张丁丁	男	1987	讲师	—	教学	博士	
55	王红伟	男	1983	讲师	—	教学	博士	
56	曹建涛	男	1981	讲师	—	教学	博士	
57	张沛	男	1979	讲师	—	教学	博士	
58	王燕	女	1978	讲师	—	教学	博士	
59	郭卫彬	男	1988	讲师	—	教学	博士	
60	王秀林	男	1981	讲师	—	教学	博士	
61	单鹏飞	男	1988	讲师	—	教学	博士	
62	李季	男	1992	讲师	—	教学	博士	
63	唐仁龙	男	1989	助工	—	技术	硕士	

64	杜君武	男	1988	助工	—	技术	硕士	
65	张浩	男	1990	助工	—	技术	硕士	

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	任克龙	男	1961	教授级高工	中国	陕西煤业化工集团	国企	2013.1.1-2017.12.31
2	李文革	男	1960	教授级高工	中国	陕西煤业化工集团	国企	2013.1.1-2017.12.31
3	刘启科	男	1957	高级工程师	中国	陕煤化工集团铜川煤业公司	国企	2013.1.1-2017.12.31
4	范京道	男	1967	教授级高工	中国	陕煤化工集团黄陵矿业公司	国企	2013.1.1-2017.12.31
5	师永贵	男	1958	教授级高工	中国	陕煤化工集团韩城矿务局	国企	2013.1.1-2017.12.31
6	周光华	男	1970	教授级高工	中国	神华宁夏煤业集团有限公司	国企	2013.1.1-2017.12.31
7	赵武强	男	1960	高级工程师	中国	陕煤化工集团澄合矿务局	国企	2013.1.1-2017.12.31
8	伍厚荣	男	1962	高级工程师	中国	四川煤炭产业集团	国企	2013.1.1-2017.12.31
9	邢丰收	男	1963	高级工程师	中国	陕西煤业化工集团彬长公司	国企	2013.1.1-2017.12.31
10	陈根马	男	1975	高级工程师	中国	陕西煤业化工集团大佛寺矿	国企	2013.1.1-2017.12.31
11	杨宗义	男	1961	教授级高工	中国	陕西煤业化工集团黄陵矿业公司	国企	2013.1.1-2017.12.31

12	刘万波	男	1971	教授级高工	中国	四川煤炭产业集团	国企	2013.1.1- 2017.12.31
13	延东方	男	1974	高级工程师	中国	山西晋城煤业集团	国企	2013.1.1- 2017.12.31
14	张建华	男	1965	高级工程师	中国	神华宁夏煤业集团 有限公司	国企	2013.1.1- 2017.12.31
15	张 刚	男	1979	高级工程师	中国	神华宁夏煤业集团 有限公司	国企	2013.1.1- 2017.12.31

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	杨更社	男	1962	教授	主任委员	中国	西安科技大学	校内	3
2	樊建武	男	1973	教授	副主任委员	中国	西安科技大学	校内	3
3	马宏伟	男	1957	教授	副主任委员	中国	西安科技大学	校内	3
4	李树刚	男	1963	教授	副主任委员	中国	西安科技大学	校内	3
5	王贵荣	男	1963	教授	副主任委员	中国	西安科技大学	校内	3
6	奚家米	男	1974	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
7	程卫星	男	1970	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
8	柴 敬	男	1964	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
9	石 磊	男	1964	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
10	周 斌	男	1964	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
12	伍永平	男	1961	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
13	邓 军	男	1970	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
14	戴 俊	男	1964	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
15	张传伟	男	1974	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
16	童 军	男	1962	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
17	李白萍	女	1963	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
18	李占利	男	1964	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3

19	唐胜利	男	1963	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
20	史经俭	男	1963	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
21	杜双明	男	1963	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
22	刘向荣	女	1966	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
23	王新平	男	1970	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
24	杨惠琚	男	1971	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
25	师新民	男	1967	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
26	孙红湘	女	1964	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
27	张 涛	男	1977	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
28	代革联	男	1968	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
29	陈俊杰	男	1965	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
30	闵 龙	男	1959	教授	委员	中国	陕西煤业集团公 司副总经理	校外	3
31	虎维岳	男	1963	研究 员	委员	中国	中煤科工集团西 安研究院副院长	校外	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://ckgc.xust.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	5500 人次	
信息化资源总量	604 Mb	
信息化资源年度更新量	13 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	6 项	
中心信息化工作联系人	姓名	高喜才
	移动电话	13709116974
	电子邮箱	gxcai07@163.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	高等学校国家级实验教学示范中心 联席会西北管理组
参加活动的人次数	10 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	矿山救援技术装备研讨会	国家安全生产应急救援指挥中心	邱雁	180	2016.11.24- 2016.11.25	全国性
2	第一届先进材料前沿学术会议	《材料导报》杂志社	刘云圻	460	2016.11.18- 2016.11.20	全国性

3	第四届行为安全与安全管理国际会议暨第二届安全管理理论与实践国际会议	中国职业安全健康协会 行为安全专业委员会 西安科技大学 公共安全科学技术学会	冯长根	360	2016.09.24- 2016.09.25	全球性
4	中国人类工效学学会 人机工程专业委员会 2016 年学术年会	中国人类工效学学会人 机工程专业委员会	王保国	200	2016.09.19- 2016.09.21	全国性
5	第 5 届智能检测与控制国际会议	西安科技大学	马宏伟	87	2016.08.13	全球性
6	第三届智慧控制与智能电气国际会议	西安科技大学	管晓宏	420	2016.07.04- 2016.07.06	全球性
7	第一届国际岩石工程安全大会	国际岩石力学学会 中国岩石力学与工程学会 中国科学院	冯夏庭	275	2016.05.25- 2016.05.27	全球性

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	Strata Behavior Monitoring on Multi-slicing Fully-Mechanized Longwall Mining in Steeply Dipping Extra Thick Seam	Yun Dongfeng	35th International Conference on Ground Control in Mining	2016.07.25- 2016.07.31	Morgantown, West Virginia, United States of America
2	大倾角煤层长壁综采面下端头支护技术研究与应用	贾东风	第 35 届国际采矿岩层控制会议	2016.09.17- 2016.09.19	辽宁阜新
3	西安科技大学采矿工程专业本科人才培养	丁自伟	全国高校采矿工程专业学术年会	2016.07.20- 2016.07.22	湖北武汉

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	第六届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛	105	丁自伟	副教授	2015.12-2016.7	10.0
2	全国高等学校安全科学与工程专业大学生时间与创新作品大赛	100	林海飞	副教授	2015.12-2016.6	10.0
3	第十一届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛	200	校团委			
4	西安科技大学 2016 年校级大学生创新创业训练计划	770	实管处			

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	2016.10.25	400	http://ckgc.xust.edu.cn/info/1002/1718.htm
2	2016.11.23	200	http://ckgc.xust.edu.cn/info/1002/1726.htm

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	李永武	男	工程师	新疆工程学院	2016. 06. 06-2016. 07. 06
2	李金波	男	工程师	新疆工程学院	2016. 06. 06-2016. 07. 06

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

（三）安全工作情况

安全教育培训情况		600 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
		√

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

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实,数据准确可靠。)

内容属实

数据审核人:

示范中心主任:

(单位公章)

2017年4月26日

能源学院

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核,并明确下一步对示范中心的支持。)

通过本年度考核,继续对采矿工程
实验教学示范中心予以支持。



所在学校负责人签字:

(单位公章)

2017年4月28日

