

附件 1

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

(2017 年 1 月——2017 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

2018 年 1 月 18 日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

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）人才培养成效评价等。

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“学一研一用”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 213 人次，发表论文 52 篇，授权发明专利 19 项。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

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 9 项。

（二）科学研究等情况。

中心年度承担国家自然科学基金项目 11 项，其中，《大倾角煤层长壁工作面安全高效开采基础研究》、《深部开采采空区覆岩卸压瓦斯精准抽采基础研究》国家自然科学基金重点项目 2 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》、《微胶囊硅胶泡沫释控阻燃机理研究》等国家自然科学基金面上项目 7 项；《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》、《大型三维模拟条件下大采高综采覆岩卸压瓦斯运移机理实验研究》等 2 项，承担省部级科研项目 21 项。

中心年度授权发明专利 63 项，其中发明专利 28 项；软件著作权 7 项。

中心年度在 International Journal of Oil Gas and Coal Technology、Sustainability、煤炭学报、岩土力学等国内外重要期刊发表论文 48 篇，国内一般期刊发表论文 96 篇，发表国内外会议论文 21 篇，获得奖励 23 项，其中省部级奖励 22 项。撰写专著 4 篇。

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 64 人，企业兼职人员 15 人，占 23.4%，正高职称 42 人，占 65.6%，副高职称 22 人，占 34.3%，其中博士学位 51 人，占

79.7%，人才队伍结构合理，较为稳定。

（三）队伍建设的举措与取得的成绩等。

(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 5800 人次，信息化资源总 618Mb,信息化资源年度更新量 14Mb，虚拟仿真实验教学项目 7 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 12 人次。

中心年度开展安全教育培训 1000 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“西安科技大学丝绸之路青年学者论坛能源学院分论坛”、“第四届研究生学术论坛暨校首届学术演讲比赛”等大型会议 2 项，会议参加人数达 59 人。

中心参加了“中国岩石力学与工程进展 2017 学术大会”、“ISRM International Symposium AFRIROCK 2017”、“第 36 届国际采矿岩层控制会议”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“第七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”、“第十二届“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 1160 人。

中心年度开展科普讲座等活动 3 场，参与人数达 800 人。

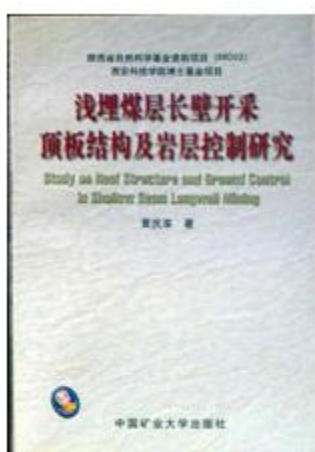
五、示范中心大事记

（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。

1) 科技日报：创立浅埋煤层岩层控制理论支撑大煤田安全绿色开采

中心黄庆享教授团队伴随神府东胜煤田开发，进行了长达 22 年

的潜心研究，先后获得 5 项国家自然科学基金等 15 项课题资助，不断创新，引领浅埋煤层岩层控制理论与技术发展，有力支撑了浅埋大煤田的安全高效绿色开采。



2) 科技日报：陕西 6 家骨干单位联手聚焦煤炭资源清洁利用

科技日报西安 6 月 28 日电（记者史俊斌）28 日上午，由中心发起，在陕 6 家国际知名涉煤企事业单位联合创立 “西部煤炭科技创新创业雁塔联盟” 并进行揭牌。



(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) 中心来兴平教授入选国家中青年科技创新领军人才

国家科技部公布了 2016 年创新人才推进计划入选名单，我校来兴平教授入选“中青年科技创新领军人才”。此次陕西省属高校共有 5 人入选。

2) “第二届海峡两岸工业安全学术论坛”在西安科技大学举行

4 月 13-14 日，“第二届海峡两岸工业安全学术论坛”在西安科技大学举行，副校长李树刚出席开幕式并致辞，来自台湾云林科技大学、北京理工大学、中国矿业大学、南京工业大学、中国安全生产科学研究院、中科院安徽光机所等海峡两岸生产安全领域的多位专家、青年博士及我校师生代表参加会议。

3) 中心多项科技成果获中国煤炭工业协会 2016 年度科学技术奖

4 月 13 日，中国煤炭工业协会第四届理事会第六次会议在北京

召开，校长杨更社出席会议。会议表彰了 2016 年度煤炭工业协会科学技术奖等奖项，西安科技大学 12 项成果获奖。

4) 王晓利教授被评为 2016 年度“全国煤矿支护先进个人”

5 月 19 日，中国煤炭工业协会煤矿支护专业委员会 2017 年年会暨煤矿支护技术论坛在重庆召开，对 2016 年度煤矿支护先进单位和个人进行了表彰。我校王晓利教授获得“全国煤矿支护先进个人”。

(5) 黄庆享教授被评为全省教育系统“‘我身边的好典型’2017 年度好老师”

10 月 26 日-27 日，2018 年度全省基础教育宣传工作会议在陕西宾馆召开，对全省教育系统“我身边的好典型”2017 年度人物和基础教育系统 2017 年宣传工作先进单位、先进个人进行表彰。中心黄庆享教授被授予我身边的好典型 2017 年度好老师荣誉称号。

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

采矿工程专业与安全工程专业入选陕西省“一流专业”，陕西省教育厅《关于印发< 关于建设“一流大学、一流学科、一流学院、一流专业”的实施方案>的通知》，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		陕西省西安市雁塔路中段 58 号		邮政编码	710054
固定资产情况		7000 万元			
建筑面积	7400 m²	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		250 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	2014 级	152	30
2	采矿工程	2015 级	125	66
3	采矿工程	2016 级	99	12
4	采矿工程	2017 级	107	4
5	安全工程	2014 级	173	22
6	安全工程	2015 级	176	14
7	安全工程	2016 级	171	32
8	安全工程	2017 级	155	4
9	工程力学	2014 级	64	8

10	工程力学	2016 级	65	4
11	机械设计制造及其自动化	2014 级	245	12
12	机械设计制造及其自动化	2015 级	234	52
13	机械设计制造及其自动化	2016 级	220	50
14	资源勘查工程	2014 级	110	4
15	工程管理	2016 级	95	4
16	地质工程	2014 级	174	24
17	地质工程	2015 级	162	26
18	地质工程	2016 级	151	26
19	测绘工程	2015 级	147	4
20	测绘工程	2014 级	137	4
21	建筑环境与能源应用工程	2015 级	95	4
22	建筑环境与能源应用工程	2014 级	122	4
23	自动化	2015 级	199	4
24	建筑学	2016 级	57	4
25	城乡规划	2015 级	26	4
26	消防工程	2015 级	61	4
27	机械电子工程	2016 级	68	4
28	工业工程	2016 级	61	4
29	车辆工程	2015 级	69	4
30	煤及煤层气工程	2014 级	65	4
31	机械类	2017 级	470	4

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	24 门
实验教材总数	19 种
年度新增实验教材	1 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	213 人
学生发表论文数	52 篇
学生获得专利数	19 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专业人才培养模式改革与实践	15B Z35	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政策的研究与实践	15B Z36	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	15B Y46	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	15B Y47	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的集成式培养模式研究与实践	15B Y48	张小艳	李熙华 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培养知识结构与培养模式-以煤炭行业为例	15B Y49	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	15B Y50	张红	李白萍 侯颖 殷晓虎 马延军	2015-2017	自筹	a 类
8	采矿工程专业卓越创新人才培养	17B Y043	赵兵朝	邵小平 丁自伟 曹建涛 王红伟	2017-2019	4	a 类
9	虚拟仿真技术在采矿学课程教学中的应用探讨	JG1 4083	吕文玉	李龙清 曾佑富 丁自伟	2017.01-2017.12	0.3	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	5163 4007	伍永平	贡东风 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	深部开采采空区覆岩卸压瓦斯精准抽采基础研究	5173 4007	李树刚	林海飞 赵鹏翔	2018.1.1-20 22.12.31	300	国家自然 (社会)科 学基金重 点类项目
3	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	5167 4190	黄庆享	夏小刚 张沛 黄克军 赵萌烨 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
4	微胶囊硅胶泡沫释控阻燃机理研究	5177 4232	邓军	邓军	2018.1.1- 2021.12.31	60	国家自然 (社会)科 学基金一 般类项目
5	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	5167 4188	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
6	深部开采煤体变形破裂与瓦斯解		林海飞	林海飞	2017.1.1- 2020.12.31	62	国家自然 (社会)科

	吸渗流耦合机理研究						学基金一般类项目
7	大倾角伪俯斜采场支架与围岩四维作用机理及稳定性控制	51774230	解盘石	王红伟 张艳丽 张浩	2018.1.1-2021.12.31	60	国家自然科学基金一般类项目
8	浅埋近距房柱式采空区上下残采围岩结构及失稳机理研究	51774229	张杰	张杰	2018.1.1-2021.12.31	60	国家自然科学基金一般类项目
9	煤岩体多尺度裂隙结构演化特征及与瓦斯运移耦合机理研究	51774235	肖鹏	肖鹏	2018.1.1-2021.12.31	60	国家自然科学基金一般类项目
10	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	国家自然科学基金青年项目
11	大型三维模拟条件下大采高综采覆岩卸压瓦斯运移机理实验研究	51700248	魏宗勇	魏宗勇	2018.1.1-2020.12.31	22	国家自然科学基金青年项目
12	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
13	基于分布式光纤的采空区危险区域温度感知系统研究		肖旻	肖旻	2016.1.1-2018.12.31	8	省(部)级科研项目重点项目
14	煤田火区温-压作用下煤岩体裂隙时空演化特性研究		肖旻	肖旻	2016.5.11-2017.12.31	8	省(部)级科研项目一般项目
15	瓦斯安全高效开采技术与示范		林海飞	林海飞	2015.1.1-2017.12.31	2	省(部)级科研项目重点项目
16	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
17	大倾角煤层局部充填开采充填体	2016JQ5	王红伟	肖江 解盘石	2016.1.1-2017.12.31	4	省(部)级科研项目

	与关键域岩体结构协同作用机制	019		张艳丽 郎丁 胡博胜			一般项目
18	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
19	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
20	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
21	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

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	大倾斜特厚煤层高段走向壁式综放采煤法	ZL201510884422.9	中国	伍永平 贡东风 解盘石	发明专利	独立完成
2	一种极薄煤岩层滑锯式机械化开采方法	ZL201510814440.5	中国	伍永平 吕文玉 解盘石 曾佑富	发明专利	独立完成
4	一种适用于采煤工作面的模拟液压支架	ZL201610191859.4	中国	伍永平 张艳丽 解盘石	发明专利	独立完成
5	大倾角煤层变角度综放工作面顶煤放煤量分区域控制技术	ZL201510303762.3	中国	王红伟 伍永平 胡博胜 解盘石 曹沛沛	发明专利	独立完成

6	应用于物理相似模拟试验的物料混合装置	ZL201720251457.9	中国	伍永平 张艳丽 武会杰	发明专利	独立完成
7	一种急倾斜特厚煤层综放开采采用立体控顶方法	ZL201510290079.0	中国	来兴平 崔峰 曹建涛 陈建强 单鹏飞 张新战 漆涛 张戈 孙秉成 蒋东晖	发明专利	独立完成
8	基于顶煤超前预爆弱化的急倾斜特厚煤层采煤工艺	ZL201510290580.7	中国	来兴平 崔峰 陈建强 曹建涛 漆涛 单鹏飞 张新战 蒋东晖 蒋新军 常博	发明专利	独立完成
9	一种高强复合冰袋及其临时充填方法	ZL201510063691.4	中国	曹建涛 来兴平 崔峰 单鹏飞	发明专利	独立完成
10	一种电磁式动静载荷监测、记录及施加集成系统及采用其对震动效应进行模拟的方法	ZL201510063781.3	中国	崔峰 来兴平 曹建涛 单鹏飞	发明专利	独立完成
11	一种相似材料模拟实验装置及方法	ZL201510760086.2	中国	余学义 王金东 易永忠 赵兵朝	发明专利	独立完成
12	煤箱提升式机械清理撒煤系统	ZL201610286045.9	中国	邵小平	发明专利	独立完成
13	一种用于物理模拟实验中的相似材料配比确定方法	ZL201410756690.3	中国	高喜才	发明专利	独立完成
14	高温深井采空区充填料浆蓄冷输送系统及	ZL201710057230.5	中国	刘浪 孙伟博	发明专利	独立完成

	方法			张小艳 王燕 邱华富 王美 张波		
15	具有降温功能的高温深井采空区充填料浆输送系统及方法	ZL201710057241.3	中国	刘浪 张小艳 孙伟博 邱华富 王燕 张波 王美	发明专利	独立完成
16	一种露天矿山卡车节水除尘装置	ZL201510593676.0	中国	高晓旭	发明专利	独立完成
17	一种崩落法放矿实验模型	ZL201510816259.8	中国	王燕	发明专利	独立完成
18	深井充填体采场降温与地热开采实验模拟装置及方法	ZL201611269730.7	中国	孙伟博 刘浪 张波 张小艳 王美 王燕 邱华富	发明专利	独立完成
19	一种现场混装炸药作业机器人的控制方法	ZL201510702768.8	中国	佟彦军 孙伟博 樊保龙 吕鑫 王燕 王洪强 田学雷 张东升 杨威 潘峰 秦天雨 华小春	发明专利	合作完成—第一人
20	一种井下现场混装乳化炸药车敏化单元及敏化器	ZL201510201822.0	中国	孙伟博	发明专利	独立完成
21	用于退役单基火药湿态运输的装置	ZL201510717774.0	中国	孙伟博	发明专利	独立完成
22	采场密闭空间煤层回采三维物理相似模拟实验装置及方法	ZL201510274306.0	中国	王红伟	发明专利	独立完成
23	一种露天煤矿及其开	ZL201511018948.0	中国	马力	发明	合作

	采方法			许晨 周永利 李克民 丁小华 肖双双	专利	完成—第一人
24	二维固热气多场耦合物理相似模拟方法	ZL201410852870.1	中国	林海飞 李树刚 肖鹏 赵鹏翔 潘红宇 李志梁 魏宗勇 成连华 丁洋	发明专利	独立完成
25	矿井地表沟道流水溃水量实验平台	ZL201610866124.7	中国	侯恩科 车晓阳	发明专利	独立完成
26	基于矿井地表沟道流水溃水量实验平台的实验方法	ZL201610864486.2	中国	侯恩科 车晓阳	发明专利	独立完成
27	一种浅埋煤层矿井沟道洪水溃水水害防治方法	ZL201611132130.6	中国	侯恩科 车晓阳	发明专利	独立完成
28	一种基于无人机遥感的采煤地表沉陷量监测计算的方法	ZL201710146003.X	中国	侯恩科 首召贵 高冠杰 谢晓深	发明专利	独立完成
29	一种黄土地地区饱和地带斜坡填挖结合部地基处理方法	ZL201410040394.3	中国	叶万军 杨更社 赵志鹏 张宇宇	发明专利	独立完成
30	三维物理相似材料模拟实验用便携式传感装置	ZL201621260503.3	中国	伍永平 郎丁 王红伟 解盘石 张艳丽	实用新型	独立完成
31	可适应多比例的物理相似模拟实验平台	ZL201621044246.X	中国	伍永平 胡晋林 解盘石 胡博胜 武永强	实用新型	独立完成
32	一种配带荧光条并附有眼睛防护器具的安全帽	ZL20621044247.4	中国	伍永平 胡晋林 刘茂福 高凯	实用新型	独立完成

				武会杰 武永强		
33	一种配带荧光条并附有防进水进煤箍带的矿用水鞋	ZL201621044170.0	中国	伍永平 胡晋林 高凯 武会杰 刘茂福 武永强	实用新型	独立完成
34	一种不规则岩芯取样夹具	ZL201620882485.6	中国	伍永平 刘茂福 胡晋林 胡博胜 武会杰 高凯	实用新型	独立完成
35	一种适用于模拟复杂地质条件的物理相似模拟实验架	ZL201621056675.9	中国	伍永平 武会杰 刘茂福 高凯 胡晋林 武永强	实用新型	独立完成
36	一种智能化控制的大倾角煤层飞矸防护系统	ZL201621467511.5	中国	伍永平 胡博胜 解盘石 武会杰 王红伟	实用新型	独立完成
37	可调角度的三维物理相似模拟实验架	ZL20162 1072042.7	中国	伍永平 武会杰 胡博胜 刘明银 高凯	实用新型	独立完成
38	一种用于模拟煤壁破坏特征的实验模型	ZL201621228007.x	中国	张浩 伍永平 解盘石 高喜才 曾佑富 王红伟 张艳丽	实用新型	独立完成
39	监测预留煤柱沿空留巷底板裂隙发育的系统	ZL201621026082.8	中国	李昂 伍永平	实用新型	独立完成
40	一种煤岩软化活性压裂装置	ZL201720216187.8	中国	邓广哲 朱徽 贾光明 郑锐	实用新型	合作完成—第一人

				孟杰		
41	一种煤田火灾演化过程的相似模拟系统	ZL201620909965.7	中国	肖旻 任帅京 吕慧菲 邓军 李青蔚 蔡灿凡 翟小伟 王彩萍 黄庆享	实用新型	合作完成—第一人
42	一种火灾自动喷水装置	ZL201521120615.4	中国	李培煊 张沛 王秋红 王伟峰 马砺 李莉 张玉涛	实用新型	独立完成
43	一种岩层钻孔巡回探测装置	ZL201621372690.4	中国	李季 丁自伟 贾后省	实用新型	合作完成—第一人
44	倾角可调式急倾斜煤层开采模拟实验架	ZL201620679270.4	中国	邵小平 武军涛 蔡小林 柴敬 李瑞千	实用新型	独立完成
45	一种顶煤放出散体流模拟实验架	ZL201620678319.4	中国	邵小平 武军涛 李瑞千 柴敬 蔡小林	实用新型	独立完成
46	一种模拟基岩注浆充填的实验装置	ZL201621344181.0	中国	张杰 周府伟 杨涛 龙晶晶 刘东	实用新型	独立完成
47	适用于固液耦合相似模拟实验的导水裂缝带监测装置	ZL201621339455.7	中国	张杰 杨涛 周府伟 刘东 龙晶晶	实用新型	独立完成
48	一种适用于模拟承压含水层的相似模拟实验装置	ZL201720522916.2	中国	张杰 杨涛 周府伟	实用新型	独立完成

				刘效贤		
49	应用于物理相似模拟试验的液压支架推移装置	ZL201621271563.5	中国	王红伟	实用新型	独立完成
50	一种粉尘浓度测量装置	ZL201720062914.X	中国	刘海强 柴敬	实用新型	独立完成
51	实时监测冻融过程中岩土体内部水分迁移的装置及方法	ZL201720263307.X	中国	贾海梁 杨更社 奚家米 唐丽云 申艳军 叶万军 田俊峰 杨培强 韩芊 彭宇	实用新型	独立完成
52	一种模拟钻孔试验台	ZL201621270311.0	中国	李树刚 张超 杨会军 林海飞 赵鹏翔 严敏 李莉 刘超 成连华 肖鹏	实用新型	独立完成
53	一种瓦斯抽采钻孔的动态密封结构	ZL201621172859.1	中国	张超 李树刚 杨会军 林海飞 张静非 刘超 赵鹏翔 李莉 魏宗勇 严敏	实用新型	独立完成
54	一种布料渗浆测试装置	ZL201621181219.7	中国	张超 李树刚 杨会军 林海飞 成连华 张静非 刘超 李莉	实用新型	合作完成—第一人

				赵鹏翔 丁洋		
55	一种煤矿瓦斯抽采钻孔漏气位置检测实验室模拟装置	ZL201620895811.7	中国	张天军 宋爽 李树刚 张超 包若羽 王乾 张磊 尚宏波 魏文伟 董晓刚 石涛	实用新型	合作完成—第一人
56	一种瓦斯抽采实验室模拟装置	ZL201620894700.4	中国	张天军 宋爽 李树刚 张超 包若羽 王乾 张磊 尚宏波 魏文伟 董晓刚 石涛	实用新型	合作完成—第一人
57	一种用于矿山钻孔救援多元信息生命侦测系统的紧固装置	ZL201621014650.2	中国	邓军 赵婧昱 郑学召 王彩萍 张熾妮 宋佳佳 文虎	实用新型	独立完成
58	矿井煤自燃特征信息高密度网络化监测预警系统	ZL201720262469.1	中国	石浩 邓军 王伟峰 郭丽丽 窦永婷 卞朝阳 祝文君 吴世雄	实用新型	独立完成
59	地面钻孔灭火用液态二氧化碳的输送装置	ZL20161043233.0	中国	翟小伟 王凯 邓军 于志金 张熾妮	实用新型	独立完成

				王彩萍 王伟罡 马腾 吴世博		
60	一种煤矿立井提升罐笼的三级复合式缓冲装置	ZL201621428265.2	中国	田水承 张德桃 杨兴波	实用新型	独立完成
61	一种导冷均匀的冷却服	ZL201621043429.X	中国	刘长春 何骞 邓军 谢朝辉 肖畅	实用新型	独立完成
62	一种矿井岩质沟道流水溃水量实验平台	ZL201621092837.4	中国	侯恩科 车晓阳	实用新型	合作完成—第一人
63	一种热力碎岩装置	ZL201620748972.3	中国	唐胜利 马斐	实用新型	合作完成—第一人
64	房屋租赁管理系统	2016SR283146	中国	余学义 张建兵 张东昕	软件	独立完成
65	采矿工程设计实用计算程序软件 V1.0	2017SR484244	中国	丁自伟 强高超 陈佳龙	软件	独立完成
66	灭火救援应用管理平台系统 V1.0	2017SR004858	中国	文虎 白磊 王伟峰 王刘兵 邓军 马砺 于志金 刘纪华 范晶 张保龙 何源	软件	独立完成
67	布式光纤温度监测预警系统 (DTS) V1.0	2017SR049499	中国	王伟峰 邓军 马砺 文虎 罗振敏 翟小伟 白磊	软件	独立完成

				王刘兵 肖旻 张保龙 何源		
68	采空区“自燃”三带仿真图像后处理平台 [简称: Fluent Analysis]V1.0	2017SR332218	中国	张熾妮 李海涛 王凯 易欣 邓军 王彩萍	软件	独立完成
69	基于因子分析及卡尔曼滤波的瓦斯涌出量预测软件	2017SR517503	中国	李树刚 丁洋 刘超 严敏 赵鹏翔	软件	独立完成
70	杆塔倾斜拉力监控网络巡视系统[简称: TDPS-WEB]V1.0	2017SR347912	中国	张天军 张磊 李树刚 董晓刚 刘佳蕾 庞明坤	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	Extraction of Pressurized Gas in Low Air-Conductivity Coal Seam Using Drainage Roadway	李树刚 双海清 王红胜 刘浪	Sustainability	2017-02	国外 核心 期刊	独立 完成
2	Reconstruction of 3D Micro Pore	邓广哲 郑瑞	Advances in Materials	2017-01	国外 核心	独立 完成

	Structure of Coal and Simulation of Its Mechanical Properties		Science and Engineering		期刊	
3	Optimisation study on coordinated mining model of coal reserves buried between adjacent surface mines	马力 李克民 肖双双	International Journal of Oil Gas and Coal Technology	2017-01	国外核心期刊	合作完成—第一人
4	A Case Study of Effective Support Working Resistance and Roof Support Technology in Thick Seam Fully-Mechanized Face Mining with Hard Roof Conditions	郭卫彬 王红胜 董国伟 李磊 黄耀光	Sustainability	2017-06	国外核心期刊	独立完成
5	Optical fiber sensors based on novel polyimide for humidity monitoring of building materials	柴敬 刘奇 刘金瑄 张丁丁	Optical Fiber Technology	2017-12	国外核心期刊	独立完成
6	Numerical investigation of the evolution of overlying strata and distribution of static and dynamic loads in a deep island coal panel	朱广安 窦林名 王常彬 李静 蔡武 丁自伟	Arabian Journal of Geosciences	2017-12	国外核心期刊	合作完成—第一人
7	Determination and prediction on “three zones” of coal spontaneous combustion in a gob of fully	邓军 肖旻 曹凯 马砺	Fuel	2018-01	国外核心期刊	

	mechanized caving face					
8	Experimental study on the thermal properties of coal during pyrolysis, oxidation, and re-oxidation	邓军 肖旻	Applied Thermal Engineering	2017-01	国外核心期刊	
9	Combustion properties of coal gangue using thermogravimetry-Fourier transform infrared spectroscopy	邓军 肖旻 王彩萍	Applied Thermal Engineering	2017-04	国外核心期刊	
10	The effect of oxygen concentration on the non-isothermal combustion of coal	邓军 肖旻 文虎	Thermochimica Acta	2017-07	国外核心期刊	
11	Thermal analysis of the pyrolysis and oxidation behaviour of 1/3 coking coal	邓军 赵婧昱 肖旻 张燕妮	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	2017-09	国外核心期刊	
12	Predictive models for thermal diffusivity and specific heat capacity of coals in Huainan mining area, China	邓军 肖旻 张燕妮	Thermochimica Acta	2017-10	国外核心期刊	
13	Experimental study on the influence of different oxygen concentrations on coal spontaneous combustion characteristic	文虎 郭军 金永飞	International Journal of Oil, Gas and Coal Technology	2017-04	国外核心期刊	

	parameters					
14	Prediction of Spontaneous Combustion Potential of Coal in the Gob Area Using CO Extreme Concentration: A Case Study	文虎 翟小伟 刘文勇	Combustion Science and Technology	2017-03	国外核心期刊	
15	Spontaneous ignition characteristics of coal in a large-scale furnace: An experimental and numerical investigation	文虎 邓军 翟小伟	Applied Thermal Engineering	2017-03	国外核心期刊	
16	Influence on coal pore structure during liquid CO ₂ -ECBM process for CO ₂ utilization	文虎 李珍宝 邓军 王秋红 马砺	Journal of CO ₂ Utilization	2017-10	国外核心期刊	
17	Experimental study on the corresponding relationship between the index gases and critical temperature for coal spontaneous combustion	肖旻 邓军 王伟	Journal of Thermal Analysis And Calorimetry	2017-01	国外核心期刊	
18	Stress inversion of coal with a gas drilling borehole and the law of crack propagation	张天军 张伟 李树刚 潘红宇	Energies	2017-11	国外核心期刊	
19	Geochemical characteristics of water produced from CBM wells	郭晨 秦勇 夏玉成 马东民	Journal of Petroleum Science and Engineering	2017-11	国外核心期刊	

	and implications for commingling CBM production: A case study of the Bide-Santang Basin, western Guizhou, China					
20	大倾角煤层长壁 开采工作面飞矸 致灾机理研究	伍永平 胡博胜 王红伟 解盘石	煤炭学报	2017-09	国内 重要 期刊	独立 完成
21	围岩-锚固体流变 控制机制及支护 最优化设计	罗生虎 伍永平 张嘉凡	岩土力学	2017-01	国内 重要 期刊	独立 完成
22	二次支护围岩-支 护结构耦合作用 黏弹性解析	罗生虎 伍永平 解盘石	中国矿业大学学 报	2017-05	国内 重要 期刊	独立 完成
23	三软煤层综放工 作面覆岩垮落及 裂隙导水特征分 析	来兴平 崔峰 曹建涛 吕兆海 康延雷	煤炭学报	2017-02	国内 重要 期刊	独立 完成
24	基于光纤系统的 物理相似模型温 度分布与演化特 征	柴敬 刘奇 张丁丁 宋军	煤炭学报	2017-05	国内 重要 期刊	独立 完成
25	浅埋煤层大采高 工作面顶板结构 分析	黄庆享 唐朋飞	采矿与安全工程 学报	2017-03	国内 重要 期刊	独立 完成
26	黏土隔水层的应 力应变全程相似 模拟材料和配比 实验研究	黄庆享 胡火明	采矿与安全工程 学报	2017-11	国内 重要 期刊	独立 完成
27	Monitoring strata behavior due to multi-slicing top coal caving longwall mining steeply dipping extra thick coal seamy	贡东风	International Journal of mining science and Technolog	2017-01	国内 重要 期刊	独立 完成
28	大倾角煤层开采	王红伟	采矿与安全工程	2017-03	国内	独立

	关键域岩体结构稳定性分析-采矿与安全工程学报	伍永平 解盘石 李延军	学报		重要期刊	完成
29	大倾角变角度综放工作面顶板运移与支架稳定性分析	王红伟 伍永平 解盘石 曹沛沛 郭峰	中国矿业大学学报	2017-05	国内重要期刊	独立完成
30	浅埋煤层沟谷径流下开采顶板突水预测分析	张杰 杨涛 王斌 赵劝	采矿与安全工程学报	2017-09	国内重要期刊	独立完成
31	Model for prediction of surface subsidence coefficient in backfilled coal mining areas based on genetic algorithm and BP neural network	吕文玉 王萌 朱心广	Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering	2017-12	国内重要期刊	独立完成
32	Application of simulation material for water-resisting soil layer in mining physical simulation	张杰 王斌 杨涛	Acta Technica CSAV (Ceskoslovensk Akademie Ved)	2017-01	国内重要期刊	独立完成
33	Design and key technology of coal mine safety monitoring system based on analytic hierarchy process (AHP)	高晓旭	Acta Technica CSAV (Ceskoslovensk Akademie Ved)	2017-01	国内重要期刊	独立完成
34	Application of network model in coal mine safety management strategy	高晓旭 邵广彤	Acta Technica CSAV (Ceskoslovensk Akademie Ved)	2017-01	国内重要期刊	独立完成
35	抛掷爆破-拉斗铲倒堆工艺台阶采掘带宽度优化	马力 李克民 孙健东	煤炭学报	2017-11	国内重要期刊	合作完成—第

		肖双双 丁小华 常治国				一人
36	基于 FDTD 的电磁波在煤中传播特性	文虎 张铎 郑学召 樊世星 王伟峰	煤炭学报	2017-12	国内重要刊物	独立完成
37	氧气体积分数与升温速率对弱黏煤燃烧特性的影响	文虎 黄遥 张玉涛 李亚清	煤炭学报	2017/9/15 0:00:00	国内重要刊物	独立完成
38	NH ₄ H ₂ P ₂ O ₄ 粉体热分解产物在瓦斯爆炸中的作用	罗振敏 张江 任军莹 王涛 康凯 程方明 王亚超	煤炭学报	2017-09	国内重要刊物	独立完成
39	Thermal diffusivity of coal and its predictive model in nitrogen and air atmospheres	邓军 肖旻 王彩萍	Applied Thermal Engineering	2018-01	国内重要刊物	独立完成
40	Activation characteristics analysis on concealed fault in the excavating coal roadway based on microseismic monitoring technique	刘超 李树刚 程成 薛俊华	International Journal of Mining Science and Technology	2017-09	国内重要刊物	独立完成
41	Identification methods for anomalous stress region in coal roadways based on microseismic information and numerical simulation	刘超 李树刚 程成 成小雨	International Journal of Mining Science and Technology	2017-05	国内重要刊物	独立完成

42	ACSW-SGC 相似材料单轴压裂声发射特性研究	赵鹏翔 李树刚 高锦彪 肖鹏	采矿与安全工程学报	2017-07	国内重要刊物	独立完成
43	“三软”煤层综采工作面覆岩运移和裂隙演化规律实验研究	许满贵 魏攀 李树刚 王娇娇	煤炭学报	2017-07	国内重要刊物	独立完成
44	单轴压缩岩石相似材料损伤特性及时空演化规律	李树刚 成小雨 刘超 程成 杨铭扬	煤炭学报	2017-07	国内重要刊物	独立完成
45	基于隔水土层失稳模型的顶板突水致灾预测研究	张杰 杨涛 索永录 刘东 周府伟	煤炭学报	2017-10	国内重要刊物	独立完成
46	基于氢、氧同位素的煤层气合排井产出水源判识——以黔西地区比德-三塘盆地上二叠统为例	郭晨 秦勇 夏玉成 马东民 韩冬	石油学报	2017-05	国内重要刊物	独立完成
47	烧变岩富水特征与采动水量损失预计	侯恩科 童仁剑 冯洁 车晓阳	煤炭学报	2017-02	国内重要刊物	独立完成
48	富水砂层斜井冻结壁力学特性及温度场研究	任建喜 孙杰龙 张琨 王江 王东星	岩土力学	2017-02	国内重要刊物	独立完成
49	大倾角煤层大采高工作面顶板垮落规律研究	伍永平 武永强 解盘石 胡晋林 高凯	煤矿开采	2017-10		独立完成
50	大倾角长壁工作面飞矸灾害区域治理技术	伍永平 胡博胜 解盘石 曾佑富	煤炭科学技术	2017-02		独立完成
51	井底煤仓修复设计及工程实践	刘明银 伍永平	煤炭工程	2017-07		独立完成

52	大倾角煤层伪仰斜综放工作面变角度布置方法研究	伍永平 武会杰 王红伟 胡博胜	煤炭技术	2017-11		独立完成
53	大倾角软煤综放工作面“顶煤-支架”关系区化特征	伍永平 郎丁 王艺霖	西安科技大学学报	2017-05		独立完成
54	综放开采导水裂隙带发育高度数值模拟分析	朱磊 柴敬文 杰	煤炭技术	2017-02		独立完成
55	基于光纤光栅技术的井筒变形监测	朱磊 柴敬 陈娜	煤矿安全	2017-03		独立完成
56	急倾斜特厚煤层综放工作面煤岩冲击监测技术研究	范公勤 刘强	中国煤炭	2017-04		独立完成
57	“应力-渗流-损伤”分析下的煤柱宽度设计	范公勤 闫瑞兵 雷照源 杨伟 李长录	西安科技大学学报	2017-03		独立完成
58	东峰煤矿3号煤层工作面顺槽支护方案优化	张恩强 司红勇 杨开放 毋凡 吴蒸	陕西煤炭	2017-08		独立完成
59	孤岛工作面顶板矿压分布特征研究	余学义 尚轩 张冬冬 毛旭魏 张建兵	中国煤炭	2017-07		独立完成
60	深部急斜特厚煤层水平分段综放面顶板控制技术研究	索永录 雷雨龙 刘超 张铎严 王帅 刘颖凯	中国煤炭	2017-08		独立完成
61	急倾斜煤层水平分段综放开采覆岩运移规律研究	索永录 张铎严 吴侨宁 祁小虎	煤炭工程	2017-04		独立完成
62	浅埋近距煤层群	曹建涛	西安建筑科技大	2017-04		独立

	开采扰动载荷传递作用分析	来兴平 葛睿智	学学报（自然科学版）			完成
63	三软强变形煤巷复合支护技术研究	张沛 黄庆享	煤矿开采	2017-04		独立完成
64	基于原位直剪试验的岩土体力学特性研究	丁自伟 钱坤	西安科技大学学报	2017-01		独立完成
65	榆家梁煤矿多煤层开采矿压显现规律研究	黄庆享 贺雁鹏 周海丰	西安科技大学学报	2017-01		独立完成
66	煤岩瓦斯动力灾害主控地质体理论及地质作用机理	董国伟 胡千庭	西安科技大学学报	2017-01		独立完成
67	大采高综采工作面支架合理工作阻力研究	余学义 穆驰 毛旭魏 尚轩 张建兵	煤矿安全	2017-06		独立完成
68	浅埋煤层群同采工作面合理走向错距研究	杜君武 黄庆享	煤炭科学技术	2017-09		独立完成
69	缓倾斜特厚煤层区段煤柱尺寸研究	张杰 杨涛	煤炭工程	2017-11		独立完成
70	矿山动力灾害发生机理与防治策略	崔峰 来兴平 曹建涛 单鹏飞	煤矿安全	2017-01		独立完成
71	厚土层厚基岩大采高综采面矿压规律	唐仁龙 李龙清 唐永刚	矿业工程研究	2017-06		独立完成
72	小保当矿大采高综采面煤壁片帮机理及防控技术	唐仁龙 李龙清 赵凯浪	矿业工程研究	2017-09		独立完成
73	煤仓对大倾角综放工作面扶架的持续化效用	负东风 雷奇 陈广平 伍永平 杜荣华	煤矿安全	2017-01		独立完成
74	多年冻土层下煤层群上行开采研究	商铁林 索永录 刘玉卫	煤炭技术	2017-07		独立完成

75	蒋家河煤矿 ZF202 工作面瓦斯综合抽采技术	索永录 刘超 雷雨龙 杜兴 王帅 刘颖凯	中国煤炭	2017-07		独立完成
76	浅埋大采高煤层群开采覆岩结构及矿压特征分析	黄克军 黄庆享 赵萌焯 廖敬龙 张元振	煤炭工程	2017-04		独立完成
77	急斜煤层浅转深综放开采煤岩动力灾害诱发机理	来兴平 孙欢 蔡明 陈建强 常博	西安科技大学学报	2017-05		独立完成
78	卸压槽卸压机理研究	吴蒸 张恩强 戚子特 刘萌	煤矿安全	2017-07		独立完成
79	高温火区赋存下露天开采爆破及边坡稳定性研究	吕兆海 赵长红 曹建涛 海学义 王晓军 岳晓军	煤矿安全	2017-07		独立完成
80	近距离房采煤柱下回采巷道失稳机理数值模拟研究	余学义 张冬冬	煤炭工程	2017-08		独立完成
81	大倾角不稳定松散煤层综放面合理布置形式研究	负东风 张袁浩 陈广平 伍永平 杜荣华	煤炭工程	2017-01		独立完成
82	长山子煤矿大倾角综放工作面开机率监测与分析	负东风 刘柱 陈广平 伍永平 李兴厂 张袁浩	煤矿安全	2017-09		独立完成
83	大倾角综采面采煤机装煤效果分析	负东风 任奉天 伍永平	煤矿开采	2017-06		独立完成

		雷奇 谷斌				
84	大倾角煤层长壁综采面上端头支护技术	负东风 雷奇 伍永平 谷斌 刘柱 张袁浩	煤炭技术	2017-03		独立完成
85	大倾角煤层长壁综采支架典型应用实例及改进研究	负东风 谷斌 伍永平 雷奇 刘柱 张袁浩	煤炭科学技术	2017-04		独立完成
86	大倾角长壁综采“三机”选型配套关键技术	雷奇 负东风 伍永平 谷斌 刘柱 张袁浩	煤矿开采	2017-05		独立完成
87	青岗坪煤矿42104综放面矿压显现规律实验研究	邵小平 蔡小林 李龙清 武军涛 张杰	煤炭工程	2017-06		独立完成
88	采场覆岩变形分布式光纤测量研究	王正帅 柴敬 黄旭超 袁强	煤炭科学技术	2017-10		独立完成
89	煤柱应力应变分布的光纤监测试验研究	柴敬 彭钰博 马伟超 袁强 王丰年	地下空间与工程学报	2017-02		独立完成
90	极近距离采空区下大采高综放覆岩应力演化	肖江 梅玉剑 杨浩 丁自伟	煤炭技术	2017-01		独立完成
91	采动影响下工作面巷道变形破坏机理研究	张恩强 吴蒸 高丁丁 张军华	煤炭技术	2017-01		独立完成
92	水压致裂提高块煤率的机理及应	邓广哲 齐晓华	西安科技大学学报	2017-03		独立完成

	用	王雷				
93	急倾斜特厚煤层顶板非对称平顶型拱结构对比分析	杨毅然 来兴平 单鹏飞	西安科技大学学报	2017-07		独立完成
94	急倾斜特厚煤层顶板非对称平顶型拱结构对比分析	杨毅然 来兴平 单鹏飞	西安科技大学学报	2017-07		独立完成
95	韩家湾煤矿浅埋近距房柱式采空区下开采动载研究	张杰 王斌 杨涛 刘东 刘效贤	西安科技大学学报	2017-10		独立完成
96	特厚易自燃煤层高抽巷合理布置层位参数分析	李树刚 丁洋 双海清	煤炭技术	2017-02		独立完成
97	类岩石材料压缩破坏力学特性及裂纹演化特征	李树刚 刘超	西安科技大学学报	2017/11/8 0:00:00		独立完成
98	基于因子分析法的瓦斯涌出量预测指标选取	李树刚 林海飞 潘红宇 赵鹏翔	西安科技大学学报	2017-07		独立完成
99	低透煤层采空区覆岩高位瓦斯富集区微震探测及应用	李树刚 刘超 赵鹏翔	煤炭科学技术	2017/6/8 0:00:00		独立完成
100	煤矿硫化氢异常富集主控因素的广义灰色关联分析	林海飞 张静非 李树刚 张超 杨会军	中国安全生产科学技术	2017-06		独立完成
101	CO ₂ -CH ₄ 在煤储层中扩散规律的分子动力学模拟	林海飞 刘静波 严敏 白杨 刘宝莉	中国安全生产科学技术	2017-01		独立完成
102	粉煤灰胶体防灭火技术在巷道火灾治理中的应用	王亚超 刘云峰 郭军	煤炭技术	2017-05		独立完成
103	敞口端点火条件下甲烷-空气爆炸火焰传播实验	王涛 文虎 罗振敏	西安科技大学学报	2017-09		独立完成

		任军莹 邓军 郭正超 程方明				
104	煤层分层前后采空区自燃“三带”的数值模拟	文虎 张泽 赵庆伟 刘文永 郭军	煤矿安全	2017-03		独立完成
105	液态 CO ₂ 溶浸作用下煤体孔隙结构损伤特性研究	文虎 李珍宝 王旭 马砺 王伟峰	西安科技大学学报	2017-01		独立完成
106	煤矿平巷火灾数值模拟及其特征参数研究	文虎 张铎 郑学召	煤炭科学技术	2017-04		独立完成
107	半导体降温服交盖效应的实验研究(02):.	文虎 丁喜梅 刘长春 李贝	制冷学报	2017-01		独立完成
108	色连二矿 12205 工作面收作期间防火技术	文虎 胡伟 刘文永 张泽 程双礼	煤矿安全	2017-04		独立完成
109	矿山钻孔救援生命探测技术研究进展及趋势	文虎 张铎 郑学召	煤矿安全	2017-09		独立完成
110	煤岩“固-气”耦合相似材料力学特性与动态信号试验研究	李莉 翟雨龙 李树刚	西安科技大学学报	2017-10		独立完成
111	空气流量对不同粒径煤样氧化升温影响实验研究	文虎 徐青峰 王秋红 李海涛	煤炭工程	2017-11		独立完成
112	瓦斯抽采钻孔布孔参数数值模拟	张天军 张磊 李树刚 刘佳蕾 潘红宇 宋爽 董晓刚	煤炭技术	2017-11		独立完成

113	热-力作用对岩石热破坏模式及其阈值影响的数值模拟研究	肖旸 周一峰 马砺 鲁军辉	西安科技大学学报	2017-09		独立完成
114	煤田火区煤体裂隙演化过程中温-压耦合模型研究	肖旸 周一峰 马砺 鲁军辉	煤矿安全	2017-03		独立完成
115	新信息优先原则下矿井回采工作面瓦斯涌出量的MUBGM(1,1)-Markov 预测	田水承 杨雪健 赵娜英 王敏	西安科技大学学报	2017-12		独立完成
116	高温氧化条件下风化煤自燃特性试验研究	邓军 赵婧昱 宋佳佳 蒋上荣 肖旸 张嫵妮	煤炭科学技术	2017-01		独立完成
117	表面活性剂对煤体瓦斯解吸性能影响的实验研究	林海飞 刘宝莉 严敏 白杨 刘静波	煤炭工程	2017-12		独立完成
118	矿井灾害救援生命信息探测技术及装备综述.	郑学召 李诚康 文虎 郭军	煤矿安全	2017-12		独立完成
119	大型煤自燃试验的火源演化特征模拟	于志金 文虎 陈晓坤 翟小伟	煤炭科学技术	2017-01		独立完成
120	基于声发射特征的覆岩采动裂隙演化规律研究	李志梁 李树刚 林海飞 秦伟博 陈高峰	西安科技大学学报	2017-03		独立完成
121	煤矿瓦斯爆炸险兆事件致因模型构建	田水承 梁清 马文赛 樊尧 郝倩	煤矿安全	2017-04		独立完成
122	外部条件对玉米淀粉粉尘爆炸特	陈晓坤 蔡灿凡	安全与环境学报	2017-08		独立完成

	性的影响	肖旻 王秋红				
123	位置设置对煤矿安全标志显著性影响的眼动分析	田水承 陈盈 邹元	西安科技大学学报	2017-09		独立完成
124	综放开采工艺机械危险源研究	田水承 马文赛 郝倩	矿业安全与环保	2017-06		独立完成
125	噪声与矿工情绪的关系及干预对策研究	田水承 杨鹏飞 高毅 马云龙	煤炭技术	2017-08		独立完成
126	基于 GT&SEM 方法的电子商务物流配送安全影响因素研究	孙庆兰 田水承 吴婷婷	铁道运输与经济	2017-07		独立完成
127	基于未确知测度的矿井瓦斯防治管理体系评价	肖鹏 丁毅 李树刚	中国安全科学学报	2017-01		独立完成
128	瓦斯抽采钻孔封孔质量检测技术与应用	张天军 宋爽 李树刚 包若羽 尚宏波	西安科技大学学报	2017-09		独立完成
129	倾斜综放工作面采动卸压瓦斯高位钻孔抽采技术研究	赵鹏翔 李树刚 刘殿福 张雪涛 林海飞 丁洋	煤炭工程	2017-05		独立完成
130	倾斜综放工作面采动卸压瓦斯高位钻孔抽采技术研究	赵鹏翔 李树刚 刘殿福 张雪涛 林海飞 丁洋	煤炭工程	2017-05		独立完成
131	矿井火灾孕灾机制及防控技术研究进展	郑学召 回硕 文虎 郭军	煤矿安全	2017-10		独立完成
132	矿井钻孔救援通信技术的研究进展及趋势	郑学召 王虎 文虎 郭军	工矿自动化	2017-08		独立完成

133	新型“固-气”耦合相似材料渗透性影响因素	赵鹏翔 李树刚 高锦彪 贺斌雷	辽宁工程技术大学学报(自然科学版)	2017-01		独立完成
134	氦在侏罗纪煤中运移规律的实验研究	文虎 张铎 张辛亥 王辉	西安科技大学学报	2017-07		独立完成
135	基于 SEM-ANP 的矿工不安全行为影响因素指标体系研究	李磊 田水承 陈盈	西安科技大学学报	2017-07		独立完成
136	相变冷却服发展趋势	邓军 何骞 刘长春 肖旻 赵婧昱	科技导报	2017-11		独立完成
137	富水砂层冻结斜井内外壁受力特性实测	任建喜 孙杰龙 张琨 董西好 宋勇军	西安科技大学学报	2017-12		独立完成
138	浅埋煤层工作面顺槽锚杆支护优化设计研究	任建喜 程远 王江	煤炭技术	2017-03		独立完成
139	深埋软弱破碎煤巷围岩变形破坏机理及支护对策	任建喜 黄剑斌 杨渴 宋勇军	煤炭技术	2017-10		独立完成
140	深埋盘区大巷围岩破坏机理及其支护技术研究	张琨 任建喜 孙杰龙 陈兴周	煤炭技术	2017-08		独立完成
141	浅埋煤层开采顺槽围岩破坏规律与支护技术研究	陈少杰 任建喜	煤炭技术	2017-01		独立完成
142	综采工作面过上覆房采区煤柱爆破应力演化规律研究	唐胜利 孟庄涵 徐拴海 刘小平	工矿自动化	2017-02		独立完成
143	冻结孔水泥浆封水结构冻融损伤特性试验研究	陈新年 焦传奇 陈小康 褚金鹏	煤炭工程	2017-03		独立完成

144	矩形巷道围岩应力分布规律模拟试验研究	陈新年 王景春 熊咸玉	煤炭技术	2017-09		独立完成
145	大倾角煤层长壁综采理论与技术	伍永平; 负东风; 解盘石; 王红伟; 罗生虎;	科学出版社	2017-09	重要著作	独立完成
146	煤与瓦斯突出地质作用机理及应用	董国伟; 金洪伟; 胡千庭; 王麒麟;	中国矿业大学出版社	2017-08	重要著作	独立完成
147	非典型突出预测预警成套技术及应用	董国伟; 金洪伟; 胡千庭; 王麒麟;	中国矿业大学出版社	2017-08	重要著作	独立完成
148	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	2017-05	重要著作	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，实现支柱的生架，侧护板和护帮板的伸缩，可以实时准确地	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，可以实时准确地检测液压支架的受力情况。	西安科技大学

			监测液压支架的受力情况。		
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实验精度高、性能稳定、自动化程度高、系统误差小，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	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检测，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。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，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有十分重要的意义。	该装置可精确控制加液量，实现高压加液，配合实验室现有瓦斯放散初速度试验装置模拟完整、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	自制	本装置用于进行煤层液态	通过模拟底层压	西安科

	CO ₂ 压裂增透实验系统研制		CO ₂ 压裂增透过程压力、流量、时间、试块温度及应变的那个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。	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有重要意义。	技大学
7	多功能钻孔密封模拟实验台	自制	该实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，研究不同倾角的钻孔的稳定性及其密封工艺。	本实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演示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材料试验提供实验基础。	解决了由于单轴或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-热棒群移热实验模型	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	自制	该模型依据相似理论法，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。能完成矿井围岩内部	矿井围岩传热试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	西安科技大学

			温度场测试，原始岩温、围岩风道的风温控制。	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。	
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，使用操作方便，温度控制精度高，提高了冻融试验效率和精度，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	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，形成无极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、岩石标本视频展示教学系统	自制	该系统可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，教师在知识讲解时，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用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飞机、汽车、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	2 篇
国际会议论文数	19 篇
国内一般刊物发表论文数	100 篇
省部委奖数	22 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	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	李树刚	男	1962	教授	—	管理	博士	博导、陕西省岩石力学学会副理事长
3	余学义	男	1957	教授	—	教学	博士	博导、国务院学科评议组成员
4	黄庆享	男	1966	教授	—	教学	博士	博导、教育部新世纪优秀人才
5	邓军	男	1971	教授	—	教学管理	博士	博导、长江学者
6	来兴平	男	1971	教授	—	教学管理	博士	博导、长江学者
7	王贵荣	男	1963	教授	—	教学管理	博士	博导、陕西省师德先进个人
8	田水承	男	1964	教授	—	教学管理	博士	博导、校教学名师
9	文虎	男	1972	教授	—	教学	博士	博导、教育部新世纪优秀人才
10	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
11	夏玉成	男	1956	教授	—	教学	博士	博导、陕西省教学名师
12	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
13	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

14	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
15	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
16	王英		1960	教授	—	教学	博士	陕西省煤田地质学会会员
17	唐胜利	男	1957	教授	—	教学	博士	陕西省煤田地质学会会员
18	赵来顺	男	1958	教授	—	教学	博士	软岩工程委员会会员
19	贡东风	男	1962	教授	—	教学	硕士	矿山劳动保护协会会员
20	李龙清	男	1957	教授	—	教学	学士	西科设计院总工（兼）
21	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
22	范公勤	男	1958	副教授	—	教学	学士	陕西省煤炭学会会员
23	肖江	男	1971	副教授	—	教学	博士	三秦学者团队研发骨干
24	邵小平	男	1972	副教授	—	教学	博士	三秦学者团队研发骨干
25	赵兵朝	男	1978	教授	—	教学	博士	西安科协司法鉴定中心会员
26	张杰	男	1978	教授	—	教学	博士	博导
27	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
28	林海飞	男	1982	教授	—	教学	博士	
29	王红刚	男	1980	副教授	—	教学	博士	
30	马岳谭	男	1961	讲师	—	教学	博士	
31	王胜利	男	1979	副教授	—	教学	博士	
32	吕文玉	男	1981	副教授	—	教学	博士	
33	高喜才	男	1980	副教授	—	教学	博士	
34	曾佑富	男	1977	讲师	—	教学	博士	
35	陈新年	男	1960	高工	—	技术	学士	
36	曾社教	男	1957	高工	—	技术	学士	
37	肖旻	男	1978	高工	—	技术	硕士	
38	解盘石	男	1981	副教授	—	教学	博士	

39	易永忠	男	1961	工程师	—	技术	大专	
40	窦娟	女	1980	工程师	—	技术	硕士	
41	张艳丽	女	1983	工程师	—	技术	硕士	
42	李全	男	1964	工程师	—	技术	学士	
43	王亚超	男	1980	工程师	—	技术	学士	
44	刘浪	男	1985	副教授	—	教学	博士	
45	丁自伟	男	1987	副教授	—	教学	博士	
46	邱华富	男	1986	讲师	—	教学	博士	
47	董国伟	男	1981	副教授	—	教学	博士	
48	崔峰	男	1986	副教授	—	教学	博士	
49	李磊	男	1986	讲师	—	教学	博士	
50	张丁丁	男	1987	讲师	—	教学	博士	
51	王红伟	男	1983	副教授	—	教学	博士	
52	曹建涛	男	1981	讲师	—	教学	博士	
53	张沛	男	1979	讲师	—	教学	博士	
54	王燕	女	1978	讲师	—	教学	博士	
55	郭卫彬	男	1988	讲师	—	教学	博士	
56	王秀林	男	1981	讲师	—	教学	博士	
57	单鹏飞	男	1988	讲师	—	教学	博士	
58	李季	男	1992	讲师	—	技术	博士	
59	肖双双	男	1988	讲师	—	教学	博士	
60	马力	男	1986	副教授	—	教学	博士	
61	朱广安	男	1989	讲师	—	教学	博士	
62	唐仁龙	男	1989	助工	—	技术	硕士	
63	杜君武	男	1988	助工	—	技术	硕士	
64	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	陕西煤业化工集团	国企	2013.1.1-2017.12.31
4	范京道	男	1967	教授级高工	中国	陕西煤业化工集团	国企	2013.1.1-2017.12.31
5	师永贵	男	1958	教授级高工	中国	陕西煤业化工集团	国企	2013.1.1-2017.12.31
6	周光华	男	1970	教授级高工	中国	神华宁煤集团有限公司	国企	2013.1.1-2017.12.31
7	赵武强	男	1960	高级工程师	中国	陕西煤业化工集团	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	刑丰收	男	1963	高级工程师	中国	陕西煤业化工集团	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	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	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	神华宁煤集团有限公司	国企	2013.1.1-2017.12.31
15	张刚	男	1979	高级工程师	中国	神华宁煤集团有限公司	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	蒋林	男	1970	教授	主任委员	中国	西安科技大学	校内	1
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	李树刚	男	1957	教授	副主任委员	中国	西安科技大学	校内	3
4	王贵荣	男	1963	教授	副主任委员	中国	西安科技大学	校内	3
5	奚家米	男	1974	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
6	侯恩科	男	1963	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
11	伍永平	男	1961	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
12	邓军	男	1970	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
13	戴俊	男	1964	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
14	张传伟	男	1974	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
15	童军	男	1962	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
16	李白萍	女	1963	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
17	李占利	男	1964	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
18	唐胜利	男	1963	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
19	史经俭	男	1963	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
20	杜双明	男	1963	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
21	刘向荣	女	1966	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
22	王新平	男	1970	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
23	杨惠琚	男	1971	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
24	师新民	男	1967	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
25	孙红湘	女	1964	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3

26	张 涛	男	1977	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
27	代革联	男	1968	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
28	陈俊杰	男	1965	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
29	闵 龙	男	1959	教授	委员	中国	西安科技大学	校内	3
30	虎维岳	男	1963	研究员	委员	中国	西安科技大学	校内	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	5800 人次	
信息化资源总量	618Mb	
信息化资源年度更新量	14Mb	
虚拟仿真实验教学项目	7 项	
中心信息化工作联系人	姓名	高喜才
	移动电话	13709116794
	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	高等学校国际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	12 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	西安科技大学丝绸之路青年学者论坛 能源学院分论坛	能源学院		27 人	2017.11 .17	区域性
2	第四届研究生学术 论坛暨校首届学术 演讲比赛	能源学院		32 人	2017.11 .22	

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	急倾斜特厚煤层群安全开采关键技术	来兴平	中国岩石力学与工程进展 2017 学术大会	2017.9.19	山东 济南
2	Summary Report of Activities of the ISRM Commission on Education during 2013-2017	来兴平	ISRM International Symposium AFRIROCK 2017	2017.10.1	南非 开普敦
3	急倾斜特厚煤层群安全开采关键技术	来兴平	第十四届全国青年 岩石力学与工程学术大会	2017.10.13	辽宁 沈阳
4	浅埋近距离煤层群分类及其支护阻力确定	黄庆享	第 36 届国际采矿岩层控制会议	2017.10.15	安徽 淮南
5	急倾斜煤层安全高效开采理论与技术	来兴平	第 36 届国际采矿岩层控制会议	2017.10.15	安徽 淮南
6	高动压区段煤柱中巷变形破坏机理与修复技术	负东风	第 36 届国际采矿岩层控制会议	2017.10.15	安徽 淮南
7	大倾角特厚煤层走向长壁变角度工作面综放开采技术	王红伟	第 36 届国际采矿岩层控制会议	2017.10.15	安徽 淮南
8	Study on Representation of Overlying Strata Deformation and Collapse on Coal Mine Based on Distributed Optical Fiber Sensing	柴敬	第六届地质（岩土） 工程光电传感监测 国际论坛	2017.11.3	江苏 南京
9	Spectrum Wavelength Analysis of	张丁丁	第六届地质（岩土）	2017.11.3	江苏

	a FBG Instrument System Embedded in Unconsolidated Strata during a Deep Borehole Installation		工程光电传感监测 国际论坛		南京
10	基于围岩塑性区形态的深部回 采巷道煤柱留设方法	李季	煤矿深部巷道围岩 控制新理论与新技 术研讨会	2017.11.10	湖南 湘潭
11	浅埋煤层群开采区段煤柱群应 力与地表裂缝耦合控制研究	杜君武	2017 年全国煤矿科 学采矿新理论与新 技术学术研讨会	2017.8.22	青海 西宁
12	考虑区域地应力特征的裂隙煤 岩流固耦合特性数值仿真计算	单鹏飞	地质体动力灾变的 机理、理论与量化 表述座谈会	2017.12.13	北京
13	以协作-共享模式促个人成长	刘浪	陕西省第二届“丝绸 之路青年学者论坛”	2017.11.16	陕西 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	第七届全国高等 学校采矿工程学 生实践作品大赛	130	丁自伟	副教授	2016.12- 2017.7	
2	全国高等学校安 全科学与工程专 业大学生实践与 创新作品大赛	107	林海飞	教授	2016.12- 2017.6	
3	第十二届“挑战 杯”大学生创业计 划竞赛	158				
4	西安科技大学 2017 年校级大学 生创新创业训练 计划	765				

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			
2			

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

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			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。）

示范中心承诺所填内容属实。
数据准确可靠。

数据审核人：
示范中心主任：
（单位公章）

2018年1月21日

（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2018年度示范中心予以支持。

所在学校负责人签字：
（单位公章）

2018年1月23日

蒋林