

---

# 资源工程学院工作动态

资源工程学院 编

2020年1月

---

# 学院简报

西安建筑科技大学资源工程学院

二零二零年一月



## 目 录

一. 2019 年度标志性成果 .....	1
(一) 平台建设 .....	1
(二) 获奖 .....	1
(三) 科研项目 .....	1
(四) 论文: ESI 高被引、热点论文 5 篇 .....	2
二. 2019 年度科研、教学项目情况 .....	2
(一) 纵向项目 .....	2
(二) 横向项目 (含到款) .....	3
(三) 教学项目 .....	5
(四) 大学生创新创业训练计划项目 .....	6
三. 2019 年度获奖情况 .....	6
(一) 科研获奖 .....	6
(二) 教学获奖 .....	7
四. 2019 年度论文情况 .....	8
(一) ESI 高被引、热点论文 .....	8
(二) 2019 年 SCIE 论文期刊检索收录情况 .....	8
(三) 2019 年中文论文检索收录情况 .....	12
五. 2019 年度著作、教材出版情况 .....	14
六. 2019 年度专利授权情况 .....	15
(一) 发明专利 .....	15
(二) 实用新型专利 .....	15
(三) 软件著作权 .....	16
七. 2019 年度学术交流情况 .....	17
(一) 举办各类学术会议情况 .....	17
(二) 开展学术报告、讲座情况 .....	17
八. 2019 年度学生工作获奖情况 .....	18
(一) 学生获奖情况 .....	18
(二) 学生集体、个人荣誉 .....	22



## 一. 2019 年度标志性成果

### (一) 平台建设

1. 西安市智慧工业感知、计算与决策重点实验室
2. 陕西省矿业工程实验教学示范中心
3. 四主体一联合“陕西省矿产资源综合利用工程技术研究中心”

### (二) 获奖

1. 中国有色科学技术一等奖：露天矿无人采矿装备及智能管控一体化关键技术
2. 中国产学研合作创新成果一等奖：纯电动矿用自卸车矿山复杂路况能量回收系统开发与应用
3. 河南省科学技术进步二等奖：露天矿贫矿与低品位伴生资源综合利用及一体化协同开采关键技术
4. 安全科技进步二等奖：化学改性冶金固废制备生态阻燃涂料及其阻燃机理

### (三) 科研项目

1. 国家自然科学基金面上项目：地下金属矿山岩体破坏多源异质流数据智能融合与态势评估研究
2. 国家自然科学基金面上项目：基于磁化预处理的半水硫酸钙晶须制备改性一体化
3. 国家自然科学基金青年科学基金项目：基于消除微细粒方解石集合体网络结构的白钨矿高效浮选调控方法研究
4. 国家自然科学基金青年科学基金项目：深部开采围岩-充填体界面损伤及能量演化机制研究
5. 国家自然科学基金青年科学基金项目：辅助捕收剂选择性吸附辉钼矿颗粒“棱”上的疏水机理及其协同作用研究
6. 国家重点研发计划合作单位项目：工业建筑低能耗通风及围护结构保温隔热设计
7. 中国博士后科学基金第 12 批特别资助项目：浮选中微细粒矿物集合体网络结构的消除机制
8. 陕西省自然科学基金基础研究计划陕煤联合基金重点（培育）项目：云服务下露天煤矿智能生产管控及智慧决策关键技术研发



#### (四) 论文：ESI 高被引、热点论文 5 篇

1. ENSEMBLE PREDICTION ALGORITHM OF ANOMALY MONITORING BASED ON BIG DATA ANALYSIS PLATFORM OF OPEN-PIT MINE SLOPE
2. HEAT TREATMENT AND VENTILATION OPTIMIZATION IN A DEEP MINE
3. HEALTH AND SAFETY SITUATION AWARENESS MODEL AND EMERGENCY MANAGEMENT BASED ON MULTI-SENSOR SIGNAL FUSION
4. SVM-DS FUSION BASED SOFT FAULT DETECTION AND DIAGNOSIS IN SOLAR WATER HEATERS
5. MO DOPED NI<sub>2</sub>P NANOWIRE ARRAYS: AN EFFICIENT ELECTROCATALYST FOR THE HYDROGEN EVOLUTION REACTION WITH ENHANCED ACTIVITY AT ALL PH VALUES

## 二. 2019 年度科研、教学项目情况

### (一) 纵向项目

2019 年获准各类纵向项目 25 项，其中国家级项目 7 项，省部级项目 10 项，厅局级项目 8 项，总研究经费 367.5 万元。

项目名称	负责人	项目来源	金额 (万元)
地下金属矿山岩体破坏多源异质流数据智能融合与态势评估研究	卢才武	国家基金面上项目	60
基于磁化预处理的半水硫酸钙晶须制备改性一体化	王宇斌	国家基金面上项目	60
基于消除微细粒方解石集合体网络结构的白钨矿高效浮选调控方法研究	陈伟	国家基金青年项目	25
深部开采围岩-充填体界面损伤及能量演化机制研究	张雯	国家基金青年项目	25
辅助捕收剂选择性吸附辉钼矿颗粒“棱”上的疏水机理及其协同作用研究	李慧	国家基金青年项目	26
工业建筑低能耗通风及围护结构保温隔热设计	孟晓静	国家重点研发计划合作单位项目	64
博士后科学基金第 12 批特别资助项目	陈伟	中国博士后基金	18
云服务下露天煤矿智能生产管控及智慧决策关键技术研发	卢才武	省基金陕煤联合重点(培育)项目	50
基于深度图像识别的露天矿边坡形变感知及态势预测研究	阮顺领	陕西省自然科学基金基础研究基金面上项目	3



矿浆流变性对微细粒白钨矿浮选回收的影响 机制研究	陈伟	陕西省自然科学基金 研究基金青年项目	3
双重难选碳质金矿中的石墨吸附机理研究	王森	陕西省自然科学基金 研究基金青年项目	3
不同粒级辉钼矿表面性质及其对可浮性影响 机理研究	李慧	陕西省自然科学基金 研究基金青年项目	3
秦岭山区地质灾害级联自然灾害的情景演化 模式预知方法研究	杨震	陕西省社会科学基金	2
含钼钼尾矿疏水表面重构与污染减量方法研究	卜显忠	国家重点实验室开放 基金项目	5
基于情景方法的大型地震灾害救援链优化研究	杨震	陕西省软科学研究计 划项目	3
新时代理工类高校课程思政建设的实施路径	魏彦民	陕西省思政重大理论 与现实问题研究项目	1
矿浆流变性对微细粒白钨矿浮选动力学的影响 研究	陈伟	中国博士后基金	5
寒冷地区既有工业建筑围护结构绿色改造研究	孟晓静	陕西省建设厅科技发 展计划项目	自筹 经费
矿物浮选分离与矿浆流变性耦合关系的 基础研究	陈伟	陕西省教育厅专项科 研项目	2
深部矿山巷道锚固结构腐蚀损伤演化机理研究	吴赛赛	陕西省教育厅专项科 研项目	2
西安建筑科技大学科协先进矿冶、环境与材料 青年学者论坛	陈伟	厅局级-其他厅局级项 目	1.5
“一带一路”背景下西安矿产资源价值链提升 机制研究	阮顺领	西安市社会科学规划 基金项目	0
矿物浮选分离与矿浆流变性耦合关系的 基础研究	陈伟	陕西省教育厅专项科 研项目	2
基于矿物晶粒形态与力学特性的岩石细观破裂 机理研究	汪朝	陕西省教育厅专项	2
老龄城镇油气管道泄漏灾变风险动态演变及 评估方法研究	李新宏	陕西省教育厅专项	2

## (二) 横向项目 (含到款)

2019年各类横向项目 26 项，新增合同额 255.66 万，到账金额 307.25 万。

项目名称	负责人	项目来源	合同额 (万元)	到账 (万元)
敦德含金锌铁多金属矿矿物加工 试验研究	卜显忠	巴州敦德矿业有限责任公 司	50	20
敦德含金锌铁多金属矿矿物加工 试验研究	卜显忠	巴州敦德矿业有限责任公 司	50	15



青海盐湖镁、锂资源产品方案研究	卜显忠	北京化工大学	15	15
神渭管道输煤工程项目应急资源调查及事故风险评估	崔晓红	北京中安质环评价中心有限公司	9.9	9.9
陕西凤县四方金矿八卦庙金矿床深部开采技术研究	郭进平	陕西凤县四方金矿有限责任公司	20	20
实验用混凝土样品制备和压实破碎特性分析	贺汇文	中国人民解放军 63672 部队	18.5	5.55
山阳商丹钒矿提钒酸浸试验研究	李慧	山阳商丹钒业有限责任公司	16	16
刘塘坊铁矿采矿关键技术与实践	李角群	中钢集团安徽刘塘坊矿业有限公司	78	23.4
二里河铅锌矿深部开采采场地压控制补充合同	李俊平	宝鸡西北有色二里河矿业有限公司	18	18
徐家沟铜矿井巷支护方案优化研究	李俊平	略阳县大地矿业有限责任公司	90	1.5
徐家沟铜矿井巷支护方案优化研究	李俊平	略阳县大地矿业有限公司	90	25
矿井通风系统改造及优化研究	聂兴信	承德铜兴矿业有限公司	45	10
矿井通风系统改造及优化研究	聂兴信	承德铜兴矿业有限公司	45	15
澜沧江里底水电站工程厂房坝段整体三维有限元静动力复核计算分析	石广斌	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	25	17.5
赞比亚下凯富峡水电站调压井围岩稳定及结构分析	石广斌	中国电建集团西北勘查设计研究院有限公司	27	18.9
八卦庙金矿深部无底柱分段崩落法最优结构参数研究	汪朝	陕西凤县四方金矿有限责任公司	26	11
高效捕收剂在铜矿选矿工艺中的应用与示范	王宇斌	略阳县大地矿业有限责任公司	30	15
刚果金氧化铜钴矿中铜、钴物相分析及可浸性研究	杨玮	昆明星耀集团实业有限公司	7.5	1.5
中钢集团山东富全矿业有限公司李官集铁矿上向连续充填风险识别方法与防控技术研究	张雯	中钢集团山东富全矿业有限公司	12	7
第四届全国公共安全与应急防控论坛协办合同二	赵江平	陕西咸润实业发展有限公司	2	2
第四届全国公共安全与应急防控论坛协办合同三	赵江平	国民核生化灾害防护国家重点实验室	2	2
第四届全国公共安全与应急防控论坛协办合同一	赵江平	四川希尔睿安科工程技术有限公司	2	2



多业态集团公司安全管理 体系评估	赵江平	西安曲江文化产业投资 (集团)有限公司	15	7.5
空港新城双重预防机制验收服务 项目	赵江平	陕西省西咸新区空港新城 管理委员会	14.5	14.5
企业安全风险预知预警管控平台	赵江平	河南天泰工程技术有限 公司	20	5
双重预防机制建设验收项目	赵江平	陕西省西咸新区沣东新城 管理委员会	9	9

### (三) 教学项目

#### 1.2019 年度校级一流专业课程建设类重点项目

序号	项目名称	项目类型	项目负责人	支持类型
1	采矿概论	线上线下混合式课程	汪朝	重点项目
2	安全原理	线上线下混合式课程	赵江平	重点项目

#### 2.2019 年度校级虚拟仿真实验教学项目

序号	项目名称	所属大类	项目负责人	支持类型
1	选矿厂生产虚拟仿真教学平台	矿业类(矿物加工工程)	卜显忠	培育项目

#### 3.2019 年度校级本科教学自制仪器设备项目

序号	项目名称	服务实验名称	项目主持人
1	放矿椭球体实验装置	放矿椭球体实验	孙锋刚
2	单泡浮选实验装置	硫化矿浮选实验	张崇辉
3	地质构造模型	地质构造认识分析 地质图读图分析	任金彬

#### 4.2019 年度中国建设教育协会教育教学科研立项课题

序号	课题名称	负责人	项目类型
1	建筑安全特色安全工程专业 人才培养改革与实践	赵江平	重点课题

#### 5.2019 年度课程考核改革试点课程

序号	课程名称	主讲教师
1	移动端系统开发技术与应用	阮顺领
2	防火防爆理论与技术	刘鹏刚
3	职业卫生技术	崔晓红、郭梨



4	土木工程概论	钟兴润
---	--------	-----

#### (四) 大学生创新创业训练计划项目

序号	项目名称	项目负责人	指导教师	项目级别
1	复杂浮选环境中细粒级辉钨矿自载体浮选技术研究	杨理博	宛鹤	国家级
2	电化学浮选工艺处理矿山重金属离子废水试验研究	华开强	王宇斌	国家级
3	纳米气泡强化微细粒金红石浮选分离方法研究	杨娟	肖巍	国家级
4	电化学浮选工艺处理重金属离子废水关键技术研究中的浮选数学模型的建立	曹思敏	田晓珍	省级
5	基于解释结构模型的矿山生产事故预知方法研究	贾开发	杨震	省级
6	西安地铁安全双重预防体系多元主体协同模式构建	靳泽鹏	刘冬华	省级
7	生态、抗老化膨胀型阻燃涂料的制备与阻燃机理研究	曹晟	王亚超	省级

### 三. 2019 年度获奖情况

#### (一) 科研获奖

成果名称	奖励名称	奖励级别	完成人
露天矿无人采矿装备及智能管控一体化关键技术	中国有色金属工业科学技术奖	省部级一等	顾清华等
纯电动矿用自卸车矿山复杂路况能量回收系统开发与应用	中国产学研合作创新成果奖	省部级一等	顾清华(参与)
露天矿贫矿与低品位伴生资源综合利用及一体化协同开采关键技术	河南省科学技术进步奖	省部级二等	顾清华等
化学改性冶金固废制备生态阻燃涂料及其阻燃机理	第一届中国安全生产协会安全科技进步奖	省部级二等	王亚超等
复杂多金属矿浮选废水低成本资源化利用关键技术与应用	陕西省科学技术奖	省部级三等	宛鹤等
多金属露天矿低品位伴生资源综合利用及生产协同管控关键技术	陕西高校科学技术奖	厅局级一等	顾清华等





企业安全风险预知预警管控平台构建与研究	河南省第二届安全科技成果奖	厅局级一等	赵江平等
多金属矿浮选废水低成本资源化利用的关键技术	陕西高校科学技术奖	厅局级二等	宛鹤等
陕北中小城镇供热系统污染防治关键技术研究与应用	陕西高校科学技术奖	厅局级二等	杨宏刚等
一二阶地间特长隧道综合施工关键技术研究	工程建设科学技术进步奖	厅局级二等奖	洪勇等
基于卸压理论研发复杂难采矿体开采技术及装备	校科学技术奖	校级一等奖	李俊平等
冶金工业厂房高温烟尘高效控制研究与应用	校科学技术奖	校级二等奖	杨宏刚等

## (二) 教学获奖

### 1.2019年“智慧教学之星”称号

序号	姓名	奖项名称	颁奖单位
1	王森	智慧教学之星	教育部在线教育研究中心

### 2.第二届全国高校安全科学与工程青年教师教学大赛获奖

序号	姓名	奖项名称	奖项级别	颁奖单位
1	钟兴润	第二届全国高校安全科学与工程青年教师教学大赛	二等奖	公共安全科学技术学会、中国职业健康协会

### 3.第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛先进个人

序号	姓名	奖励名称
1	牛腾	第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛先进个人

### 4.2019年度校级教学成果奖

序号	成果名称	成果完成人	奖项级别
1	《爆破工程》课程教学实践性创新建设	程平、郭进平、孙锋刚	二等奖

### 5.2018-2019学年“优秀主讲教师奖”获奖

序号	姓名	课程类别
----	----	------



1	杨宏刚	专业课
2	阮顺领	专业课

#### 6. 2019 年度校级优秀实习指导教师获奖

序号	姓名	所属单位
1	刘鹏刚	安全工程系
2	王森	采矿工程系

#### 7. 校第二届优秀教学课件获奖

序号	姓名	课程名称	组别	奖项
1	钟兴润	建筑施工技术与安全	理工组	优秀奖

### 四. 2019 年度论文情况

#### (一) ESI 高被引、热点论文

序号	文章名称	作者	文献来源
1	ENSEMBLE PREDICTION ALGORITHM OF ANOMALY MONITORING BASED ON BIG DATA ANALYSIS PLATFORM OF OPEN-PIT MINE SLOPE	卢才武	COMPLEXITY
2	HEAT TREATMENT AND VENTILATION OPTIMIZATION IN A DEEP MINE	聂兴信	ADV CIV ENG
3	HEALTH AND SAFETY SITUATION AWARENESS MODEL AND EMERGENCY MANAGEMENT BASED ON MULTI-SENSOR SIGNAL FUSION	顾清华	IEEE ACCESS
4	SVM-DS FUSION BASED SOFT FAULT DETECTION AND DIAGNOSIS IN SOLAR WATER HEATERS	卢才武	ENERG EXPLOR EXPLOIT
5	MO DOPED NI <sub>2</sub> P NANOWIRE ARRAYS: AN EFFICIENT ELECTROCATALYST FOR THE HYDROGEN EVOLUTION REACTION WITH ENHANCED ACTIVITY AT ALL PH VALUES	张晓民	NANOSCALE

#### (二) 2019 年 SCIE 论文期刊检索收录情况

序号	文章名称	作者	期刊	分区 (中科院)
----	------	----	----	-------------



1	Multiple-relaxation-time lattice Boltzmann model for double-diffusive convection with Dufour and Soret effects	刘清	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	一区
2	Multiple-relaxation-time lattice Boltzmann model for simulating axisymmetric thermal flows in porous media	刘清	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	一区
3	The effect of whey protein on the surface property of the copper-activated marmatite in xanthate flotation system	卜显忠	APPLIED SURFACE SCIENCE	一区
4	Phase transformation and carbon precipitation of coal fly ash magnetospheres during a CVD process for microwave adsorption	张晓民	CERAMICS INTERNATIONAL	一区
5	An integrated framework for subsea pipelines safety analysis considering causation dependencies	李新宏	OCEAN ENGINEERING	一区
6	Dynamic risk assessment of subsea pipelines leak using precursor data	李新宏	OCEAN ENGINEERING	一区
7	Prediction of Ecological Pressure on Resource-Based Cities Based on an RBF Neural Network Optimized by an Improved	卢才武	IEEE ACCESS	二区
8	Hybrid Genetic Grey Wolf Algorithm for Large-Scale Global Optimization	顾清华	COMPLEXITY	二区
9	Health and Safety Situation Awareness Model and Emergency Management Based on Multi-Sensor Signal Fusion	顾清华	IEEE ACCESS	二区
10	Mineralogically influenced stress corrosion cracking of rockbolts and cable bolts in underground mines	吴赛赛	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES	二区
11	Three-dimensional multiple-relaxation-time lattice Boltzmann models for single-phase and solid-liquid phase-change heat transfer in porous media at the REV scale	刘清	APPLIED THERMAL ENGINEERING	二区
12	Comprehensive Recovery Technology for Te, Au, and Ag from a Telluride-Type Refractory Gold Mine	杨玮	MINERALS	二区



13	Analysis of the Application Potential of Coffee Oil as an Ilmenite Flotation Collector	王森	MINERALS	二区
14	Rheological investigations on the hetero-coagulation between the fine fluorite and quartz under fluorite flotation-related conditions	陈伟	POWDER TECHNOLOGY	二区
15	The selective flotation of chalcopyrite against galena using alginate as a depressant	陈伟	MINERALS ENGINEERING	二区
16	A significant improvement of fine scheelite flotation through rheological control of flotation pulp by using garnet	陈伟	MINERALS ENGINEERING	二区
17	Adsorption mechanism of sodium oleate and styryl phosphonic acid on rutile and amphibole surfaces	肖巍	TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA	二区
18	Effect of Sodium Oleate on the Adsorption Morphology and Mechanism of Nanobubbles on the Mica Surface	肖巍	LANGMUIR	二区
19	Formation and Stability of Bulk Nanobubbles in Different Solutions	肖巍	LANGMUIR	二区
20	Effect of expandable graphite on polyester resin-based intumescent flame retardant coating	王亚超	PROGRESS IN ORGANIC COATINGS	二区
21	Facile preparation of slag or fly ash geopolymer composite coatings with flame resistance	王亚超	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	二区
22	A Novel Method for Improving Low-Temperature Flotation Performance of Nonpolar Oil in the Molybdenite Flotation	宛鹤	MINERALS	二区
23	The effect of surface charge on the separation of pyrite from serpentine by flotation	龙涛	MINERALS	二区
24	Location Optimization with Uncertainty for Industrial Project Using Discrete Block Model and Spatial Meshing Algorithm	顾清华	JOURNAL OF COMPUTING IN CIVIL ENGINEERING	三区
25	Laboratory-Based Investigation into Stress Corrosion Cracking of Cable Bolts	吴赛赛	MATERIALS	三区



26	Simulating high-Mach-number compressible flows with shock waves via Hermite-expansion-based lattice Boltzmann method	刘清	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	三区
27	Improving fine molybdenite flotation using a combination of aliphatic hydrocarbon oil and polycyclic aromatic hydrocarbon	李慧	RESULTS IN PHYSICS	三区
28	Influence of Mixing and Nanosolids on the Formation of Nanobubbles	肖巍	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	三区
29	Real-Time Measurement on the Heat Release Property of Titanium Blended with Different Carbon Allotropes, under Externally Constant Heat Flux	王亚超	METALS	三区
30	Ecological Ammonium Thiocyanate-Modified Geopolymeric Coating for Flame-Retarding Plywood	王亚超	COATINGS	三区
31	Effect of Graphene on Flame Retardancy of Graphite Doped Intumescent Flame Retardant (IFR) Coatings: Synergy or Antagonism	王亚超	COATINGS	三区
32	The effect of molecular assembly between collectors and inhibitors on the flotation of pyrite and talc	龙涛	ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE	三区
33	Simulation Study on the Dynamic Ventilation Control of Single Head Roadway in High-Altitude Mine Based on Thermal Comfort	聂兴信	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	四区
34	SVM-DS fusion based soft fault detection and diagnosis in solar water heaters	卢才武	ENERGY EXPLORATION &EXPLOITATION	四区
35	Eliminating the adverse effect of the lime on the gold-bearing pyrrhotite flotation using the isopentyl xanthate as collector at low alkalinity	杨玮	PHYSICOCHEMIC AL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING	四区



36	Dissolution kinetics of tellurium from gold concentrate during alkaline sulfide leaching	杨玮	THE JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY	四区
37	Adsorption Thermodynamics and Kinetics of Xanthate at Chalcopyrite Surface Based on Ultraviolet Spectrophotometry	张崇辉	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS	四区

### (三) 2019 年中文论文检索收录情况

序号	文章名称	作者	期刊	等级
1	求解约束高维多目标问题的分解约束支配 NSGA-II 优化算法	顾清华	控制与决策	EI
2	同离子效应对半水硫酸钙形貌的调控机理	王宇斌	高校化学工程学报	EI
3	油酸钠和苯乙烯膦酸在金红石和角闪石表面的吸附机制 (英文)	肖巍	中国有色金属学报	EI
4	基于粗糙集与贝叶斯决策的尾矿坝浸润线预警	卢才武	有色金属工程	CSCD
5	基于深度图像分析的细粒度矿石分级测定方法	卢才武	应用科学学报	CSCD
6	乳清蛋白对铜离子活化铁闪锌矿的抑制作用	卜显忠	有色金属工程	CSCD
7	Ca <sup>2+</sup> 对磁黄铁矿浮选的“屏蔽效应”	卜显忠	矿冶工程	CSCD
8	基于正交试验的谷物粉尘燃烧特性影响因素研究	赵江平;	中国安全生产科学技术	CSCD
9	基于 GM-SVR 的小样本条件下化工设备可靠性预测	赵江平	中国安全生产科学技术	CSCD
10	铜金铁多金属矿综合回收选矿工艺研究	张晓民	矿冶工程	CSCD
11	高层建筑电气火灾隐患因子定量分析方法研究	李华	中国安全生产科学技术	CSCD
12	建筑施工高处吊篮作业安全防护预警模型研究	李华	中国安全生产科学技术	CSCD
13	二里河铅锌矿采场结构参数及巷道布置研究	李俊平	地下空间与工程学报	CSCD



14	断层切割围岩的巷道稳定性数值分析	李俊平	地下空间与工程学报	CSCD
15	调浆过程能量输入对微细粒白钨浮选矿浆流变特性的影响研究	陈伟	矿冶工程	CSCD
16	石材矿床平硐开采工艺研究	聂兴信	非金属矿	CSCD
17	基于改进物元可拓理论的露天矿山安全生产风险等级评定	聂兴信	安全与环境学报	CSCD
18	充填管道磨损风险的KPCA-PSO-GRNN评估模型及应用	聂兴信	有色金属工程	CSCD
19	基于AHCP算法的大规模露天矿生产计划问题求解	顾清华	重庆大学学报	CSCD
20	柠檬酸对白云母可浮性的抑制机理	王宇斌	过程工程学报	CSCD
21	从含碲金矿中综合回收金、银、碲的试验研究	杨玮;	矿冶工程	CSCD
22	刚果(金)某氧化铜钴矿浸出试验研究	杨玮	矿冶工程	CSCD
23	新疆某铜锌矿选矿废水回用对浮选指标的影响研究	杨玮	有色金属工程	CSCD
24	“一带一路”区域非再生能源资源研究演化路径及发展趋势——以国内视角为	卢才武	资源开发与市场	SCD
25	我国氧化铅锌矿石选矿技术研究进展	卜显忠	金属矿山	SCD
26	我国氧化铅锌矿石选矿技术研究进展	卜显忠	金属矿山	SCD
27	热辐射通量对谷物粉尘燃烧特性的影响	赵江平	消防科学与技术	SCD
28	高侧压软岩巷道破坏机理及控制技术研究	郭进平	金属矿山	SCD
29	既有工业建筑围护结构热工性能参数特征分析	孟晓静	暖通空调	SCD
30	基于协同开采理念的急倾斜薄矿脉群集群连续化回采工艺研究	聂兴信	金属矿山	SCD
31	露天矿山奖惩策略有效性的仿真研究	聂兴信	系统仿真学报	SCD
32	低碳限制下综合成本最小的露天矿卡车运输优化研究	顾清华	金属矿山	SCD
33	露天矿山企业长期生产计划模型与优化算法	顾清华	工业工程与管理	SCD
34	基于多目标遗传算法的露天矿卡车调度优化研究	顾清华	金属矿山	SCD



35	露天矿多目标配矿模型与优化算法研究	顾清华	矿业研究与开发	SCD
36	酒石酸与白云母作用机理研究	王宇斌	矿业研究与开发	SCD
37	白云母粉体超细磨过程研究	王宇斌	矿产保护与利用	SCD
38	某矿山空间交叉巷道间距优化及动力响应分析	石广斌	金属矿山	SCD
39	铜铅锌硫矿提高铜回收率、精矿质量试验研究	张晓民	有色金属(选矿部分)	中文核心
40	高含碳金矿石浮选工艺流程试验研究	张晓民	有色金属(选矿部分)	中文核心
41	延迟制造下基于Petri网的矿山供需链仿真协调优化	卢才武	中国矿业	中文核心
42	基于正交试验的交变磁场除垢影响因素作用规律	王宇斌	工业水处理	中文核心
43	布尔台煤矿综放工作面矿压显现规律	陈永锋	煤矿安全	中文核心
共发表论文 80 篇，其中 SCI 论文 37 篇；CSCD 论文 23 篇；SCD 论文 15 篇； 中文核心期刊论文 5 篇。				

## 五. 2019 年度著作、教材出版情况

序号	著作(教材)名称	出版年月	出版社名称	总字数(千字)	作者	备注
1	新时代冶金矿山企业高效开采管理模式——中钢富全矿业管理创新之路	2019.1	冶金工业出版社	287	连民杰、卢才武	专著
2	卸压开采理论与实践	2019.5	冶金工业出版社	244	李俊平	
3	枣阳微细粒难选原生金红石矿强化浮选分离机制	2019.7	冶金工业出版社	159	肖巍	
4	硫化铜镍矿浮选中镁硅酸盐矿物强化分散-同步抑制的理论及技术	2019.9	冶金工业出版社	156	龙涛	
5	钼精矿价格预测方法、理论及模型	2019.11	冶金工业出版社	159	聂兴信、等	





6	秦巴山脉绿色循环发展战略研究(矿产卷)	2019.11	科学出版社	237	潘云鹤、贺汇文等	
7	安全人机工程学(第二版)	2019.7	西安电子科技大学出版社	450	赵江平	教材
8	采场地压控制	2019.8	冶金工业出版社	250	李俊平	

## 六. 2019 年度专利授权情况

### (一) 发明专利

序号	名称	发明人	授权时间	专利号
1	水平至倾斜极薄脉至薄脉矿体的进路掏槽式采矿法	李俊平	2019-10-18	201810258895.7
2	一种矿岩极破碎的急倾斜矿体的下向或上向胶结充填机械化采矿方法	李俊平	2019-12-06	201810456348.X
3	自拉槽自然崩落采矿法	李俊平	2019-7-30	201810349373.8
4	一种硅灰改性膨胀型阻燃木材复合涂料	赵江平	2019-11-26	201710571612X
5	一种固-液相变改性硅灰基阻燃木材复合涂料	王亚超	2019-11-01	2017103251217
6	一种化学改性硅灰基阻燃木材复合涂料	王亚超	2019-08-02	2017103251221
7	一种固-固相变改性硅灰基阻燃木材复合涂料	王亚超	2019-04-09	2017103249999
8	一种有机粉尘热释放速率的测试方法	王亚超	2019-09-13	2017102924987

### (二) 实用新型专利

序号	名称	发明人	授权时间	专利号
1	一种薄膜拉伸应变的测试器	张晓民	2019-10-18	201920002454.0
2	一种紧邻隧洞开挖掌子面围岩收敛变形监测锚桩	石广斌	2019-07-09	2018215443913
3	种露天矿边坡危险区域监测雨量器	卢才武	2019-06-11	201821932326.8
4	一种基于数据融合技术的滑坡因子监测报警装置	卢才武	2019-08-20	201821932329.1



5	一种连续刮泡型多层充气 底部传动式浮选机	杨玮	2019-08-27	201822204073.9
---	-------------------------	----	------------	----------------

### (三) 软件著作权

序号	名称	著作权人	专利号
1	基于数据驱动的金属价格中长期预测系统	顾清华等	2019SR1215091
2	基于移动端的露天矿生产调度系统	卢才武等	2019SR1188491
3	基于谷歌地图的无人驾驶监控系统	顾清华等	2019SR1188489
4	金属露天矿生产数据智能分析系统	顾清华等	2019SR1188453
5	金属矿床开拓方式分类查询系统	聂兴信等	2019SR0989779
6	矿用节能通风机的风压特性曲线图分类管理系统	聂兴信等	2019SR0989814
7	矿山运输设备及运输方式分类查询管理信息系统	孙锋刚等	2019SR0989774
8	矿山节能通风机分类管理信息系统	聂兴信等	2019SR0989921
9	金属矿床地下采矿方法分类查询系统	聂兴信等	2019SR0989771
10	基于BS架构的县域干部管理系统	聂兴信等	2019SR0989923
11	选矿厂生产虚拟仿真教学软件	王森	2019SR0858082
12	基于区间多小波有限元的力学计算软件	陈敬龙	2019SR0538060
13	基于冗余提升小波包的往复式注水泵故障诊断系统	陈敬龙	2019SR0489636
14	基于混沌理论的往复机械状态评价系统	陈敬龙	2019SR0489640
15	矿山企业的应急仓储管理系统	聂兴信等	2019SR0447984
16	Energyplus 并行计算程序	孟晓静等	2019SR0424520
17	应急救援队伍管理信息系统	聂兴等	2019SR0300769
18	露天矿山安全事故分类统计系统	聂兴信等	2019SR0300766
19	金属与非金属矿山建设项目安全设施分类管理及统计查询系统	聂兴信等	2019SR0300692
20	金属非金属矿山淘汰及推广设备工艺统计查询系统	聂兴信等	2019SR0300697



21	地质博物馆矿石标本分类管理系统	聂兴信等	2019SR0300763
22	矿山企业应急救援物资管理系统	聂兴信等	2019SR0295052
23	基于区间B样条小波的有限元软件	陈敬龙	2019SR0682769
2019年授权发明专利8项，授权实用新型专利5项，获准软件著作权23项。			

## 七. 2019年度学术交流情况

### (一) 举办各类学术会议情况

序号	会议名称	主办单位	时间	地点
1	第一届全国浮选理论、工艺与装备技术交流会	西安建筑科技大学、西安科技大学、中南大学（承办）	2019.5.10-5.12	西安
2	第十五届“全国矿业系统工程学术会议”暨“首届智能采矿学科建设高峰论坛”	中国煤炭学会、中国金属学会、中国有色金属学会（承办）	2019.9.20	西安建筑科技大学
3	2019 第四届全国公共安全与应急防控论坛	中国指挥与控制学会、西安市应急管理局、西安建筑科技大学（承办）	2019.9.28	西安建筑科技大学
4	“地下空间自稳定修建法”研讨会	西安建筑科技大学（承办）	2019.7.9	西安建筑科技大学
5	2019 中国矿物加工大会（CMPC）	武汉工程大学、武汉科技大学、武汉理工大学、中国矿物加工大会理事会、西安建筑科技大学（联合主办）	2019.7.19-7.21	湖北武汉
6	2019（第十届）中国矿业科技大会	青海省科学技术协会等、西安建筑科技大学（联合主办）	2019.8.8-8.12	青海西宁
7	2019 全国矿业学科发展基础研究中青年学者学术研讨会	华北理工大学、西安建筑科技大学（联合主办）	2019.10.25-10.27	河北唐山

### (二) 开展学术报告、讲座情况

序号	报告人	报告时间	所在单位	职称	报告名称
1	连民杰	2019-4-11	中钢集团	教授级高工	冶金矿山智能化建设现状及人才需求



2	张宗贤	2019-7-16	芬兰奥卢大学	教授	人才培养及智能采矿发展现状
3	赵珩	2019-9-2	法国上阿尔萨斯大学	博士	大数据的基本建模方法
4	孙元田	2019-9-6	中国矿业大学	博士	巷道稳定性分析的全局-局部建模方法
5	贾云中	2019-9-6	新加坡南洋理工大学	博士	超临界二氧化碳压裂页岩自支撑裂缝形成机理及渗透性-稳定性规律
6	王来贵	2019-9-20	辽宁工程技术大学	教授	察标求本 寻流溯源 -如何申请国家自然科学基金项目
7	罗仙平	2019-9-23	西部矿业集团	博士	离子型稀土矿绿色高效提取技术研究进展
8	郑建斌	2019-9-27	西北大学	教授	科技基金申请项目的选题 I: 科学问题
9	张雯、 陈伟	2019-9-30	西安建筑科技大学	讲师	基金申报交流会
10	林东	2019-11-24	中国选矿技术网 CEO	企业 CEO	矿业供应链的互联网化逻辑和实践
11	王哲	2019-11-24	西安工程大学材料工程学院 校聘副教授	副教授	SCI 写作投稿及科研绘图
12	徐家越		西安建筑科技大学矿山系统工程研究所	博士生	Citespace 使用及论文综述
13	章赛		管理科学与工程	博士生	结构方程模型及 AMOS 应用
14	刘迪		西安建筑科技大学材料科学与工程学院	博士生	矿业学科实验制备及数据分析
15	LARA 教授	2019-12-10	墨西哥圣路易斯波托西自治大学	教授	Transition from diffusive to sub diffusive in colloidal liquids
16	顾清华 张晓民	2019-12-26	西安建筑科技大学	教授、副教授	国家自然科学基金标书撰写与申报设计
17	郑学召	2019-12-30	西安科技大学安全学院	教授	矿山应急救援通信技术研究

## 八. 2019 年度学生工作获奖情况

### (一) 学生获奖情况

#### 1.2019 年全国大学生数学建模竞赛

序号	获奖学生	专业班级	获奖等级	指导教师	组织单位
----	------	------	------	------	------



1	王颂	安全 1703	一等奖	魏宗田	中国工业与应用数学学会
---	----	---------	-----	-----	-------------

### 2.第九届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛

序号	获奖学生	专业班级	获奖等级	组织单位
1	荀婧雯	矿业工程研 1801	二等奖	教育部高等学校电子商务类专业教学指导委员会
2	叶金秋	矿物加工 1601	三等奖	

### 3.第十四届研究生电子设计竞赛

序号	获奖学生	专业班级	获奖等级	指导教师	组织单位
1	马平平	矿业工程研 1701	一等奖	阮顺领	教育部学位与研究生发展中心
2	金裕	矿业工程研 1801			

### 4.第九届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛

序号	获奖学生	专业班级	获奖等级	指导教师	组织单位
1	王汝卓	采矿 1701	一等奖	李俊平	教育部高等学校矿业类专业教学指导委员会
2	唐利民	采矿 1801	二等奖	郭进平、张雯	
	马奕娇	采矿 1701			
3	程相琛	采矿 1501	二等奖	李角群、聂兴信	
	程奇				
	胡石林	矿资 1501			
4	柏长昊	采矿 1701	三等奖	聂兴信、孙锋刚、张遵毅	
	马凯	采矿 1801			
	乔宇	采矿 1601			
5	柏长昊	采矿 1701	三等奖	聂兴信、汪朝、张遵毅	
6	马凯	采矿 1801	三等奖	聂兴信、孙锋刚、张遵毅	
	杨阳	采矿 1601			
	童胜学				
	冯攀飞				



7	周胜意	采矿 1701	三等奖	贺汇文、任金彬
	杜佳新			
	张欢欢	采矿 1801		
	谢涟鑫	安全 1802		
8	刘晓琴	采矿 1601	三等奖	张雯
	杨阳			
	乔宇			
9	刘丹洋	矿业工程研 1801	三等奖	阮顺领、顾清华、卢才武
	杨帆			
	金裕			
	白宝军			
	王骞			

#### 5.第四届全国高等学校矿物加工工程专业学生实践作品大赛

序号	获奖学生	专业班级	获奖等级	指导教师	组织单位
1	叶金秋	矿加 1601	一等奖	龙涛	教育部高等学校矿业类专业教学指导委员会
2	周聪	矿加 1601	一等奖	陈伟、王森	
3	何波	矿加 1601	二等奖	陈伟	
	涂华臻				
4	金凯	矿加 1601	三等奖	田晓珍、王森	
5	杨娟	矿加 1701	三等奖	肖魏	
	周坤强	矿加 1601			
6	周聪	矿加 1601	三等奖	任金彬	
	樊晨				
7	杨理博	矿加 1601	三等奖	宛鹤	
8	胡海峰	矿加 1601	三等奖	张崇辉	
	傅心钰				
	董华	矿加 1701			



### 6.第五届全国高校安全科学与工程实践与创新作品大赛

序号	获奖学生	专业班级	获奖等级	指导教师	组织单位
1	刘茜	安全 1602	二等奖	赵江平	公共安全科学技术学会
	陈佳静				
	刘天怡				
	靳泽鹏	安全 1601			
2	刘建臣	安全 1602	三等奖		
	周宇浩				
	何蕊				
	赵星				

### 7.美国大学生数学建模竞赛

序号	获奖学生	专业班级	获奖等级
1	叶金秋	矿物加工 1601	国际“S”奖
2	周 聪	矿物加工 1601	国际“S”奖

### 8.第五届“互联网+”大学生创新创业大赛陕西赛区

序号	获奖学生	专业班级	获奖等级	指导教师	组织单位
1	刘丹洋	矿资 1801	省级一等奖	阮顺领、顾清华	陕西省教育厅
	杨帆				
	金裕				

### 9.第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校赛

序号	获奖学生	专业班级	获奖等级	指导教师	组织单位
1	刘丹洋	矿资 1801	校级一等奖	阮顺领、顾清华	西安建筑科技大学
	杨帆				
	金裕				
	白宝军				
2	李瑾		校级一等奖	张晓民、牛腾	



	施帅	矿资 1701		
	张鲁			
	祁超	矿资 1801		
3	袁凡	安全 1703	校级一等奖	牛腾
	陈刘兴	安全 1703		
4	张翌曼	安全 1802	校级二等奖	赵江平
	党悦悦			
	张毅			
	靳泽鹏	安全 1601		
5	陈俞源	安全 1802	校级三等奖	李华
	金萌	安全 1702		
	张旭旭	安全 1802		
	王岩彬	安全 1802		
	唐工凡	安全 1802		
	薛静	安全 1702		

### 10.2019 年全国大学生数学建模竞赛校赛

序号	获奖学生	专业班级	获奖等级
1	张招岚	安全 1701 班	一等奖
2	熊光婷	安全 1701 班	三等奖
3	张忠伟	安全 1703 班	一等奖
4	岳天豪	安全 1703 班	一等奖

## (二) 学生集体、个人荣誉

### 1. 集体荣誉

序号	获奖集体	学生类型	荣誉级别	荣誉称号
1	矿物加工 1601	本科生	校级	标兵班
2	12#334 宿舍	本科生	校级	标兵宿舍





## 2.个人荣誉

序号	获奖学生	专业班级	学生类型	荣誉称号
1	李瑾	矿物加工 1701	研究生	国家奖学金
2	陈帆帆	矿物加工 1701	研究生	国家奖学金
3	陈瑶	矿物加工 1801	研究生	国家奖学金
4	靳泽鹏	安全 1601	本科生	国家奖学金
5	姜浩然	安全 1501	本科生	校优秀共产党员
6	贾开发	安全 1603	本科生	全国钢铁协会 优秀共青团员
				校十佳团支书
				校标兵个人