



西安建筑科技大学  
XI'AN UNIVERSITY OF ARCHITECTURE AND TECHNOLOGY

# 资源工程学院

SCHOOL OF RESOURCES ENGINEERING

---

中国·西安



资源工程学院  
SCHOOL OF RESOURCES ENGINEERING

自强不息  
锐意进取  
奋发有为  
淬火成钢

刘屹君

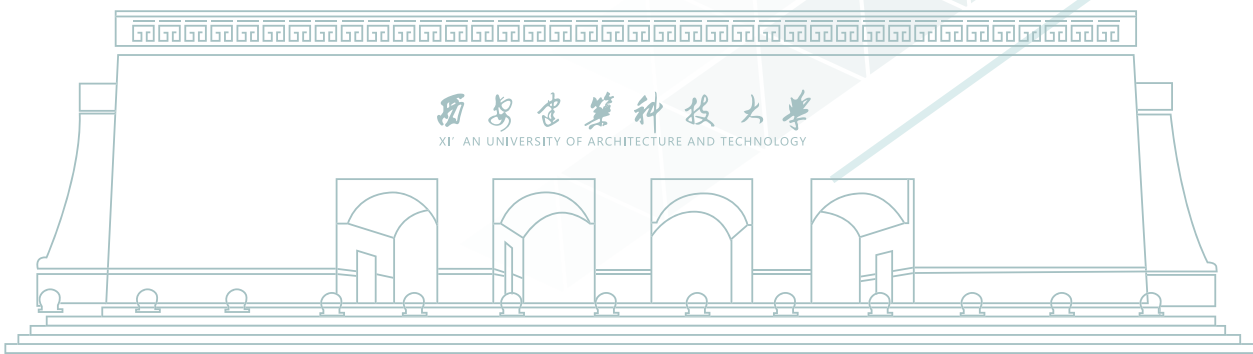
# 序 言

1958年，第一代资源人开辟奋斗前进方向，开创筑基立本之路；2018年，新一代资源人继往开来、再扬风帆、迎难而上，开启办学新篇章。

**依托优势，蓄势先发。**一切源于矿业，未来仍属矿业。矿业是我国国民经济和国家战略发展的基础产业。我校作为全国最早设置金属矿开采专业的院校之一，早在1958年便成立了资源工程学院的前身——矿冶系，开启了资源人拼搏奋进的历史征程。多年以来，培养的人才遍布国内外矿业与安全等相关行业，为国家经济建设做出了突出贡献。

**风雨沧桑，砥砺前行。**学院本科教育走过了风风雨雨不平凡的60余年。面对办学的曲折，资源师生对国家、社会和学校的无私奉献与责任担当的本色始终未变，扎根西部、面向全国，秉承“自强不息，锐意进取，奋发有为，淬火成钢”的资源精神，努力为矿业及安全行业发展和科技进步提供源源不断的智力支持和人才储备。

**薪火相承，扬帆启航。**60余年的办学历程，迎来了新的春天。2018年8月31日，经校党委会批准，广大校友和在校师生又重聚于“资源”的旗帜下。新起点、新希望、新作为，全体资源人必将团结一致，努力拼搏，与时俱进，开拓创新，以昂扬的姿态和崭新的面貌迎接挑战。



## ◎ 学院简介



西安建筑科技大学资源工程学院专业教育始于1958年9月成立的矿冶系，是原冶金部在西北地区唯一布点的金属矿产资源开发专业院系。



资源工程学院于2018年9月恢复重建，现有采矿工程、矿物加工工程、安全工程、大数据管理与应用四个本科专业，矿业工程、安全科学与工程两个一级学科硕士点，资源与环境专业硕士学位点。现有在读学生1065人，其中本科生668人、研究生397人。学院下设3个教学系、1个实验教学中心、8个学科方向研究团队以及“金属矿智能开采”“粉体工程技术与固体废弃物资源化”“隧道与地下工程新技术及应用”陕西省科技创新团队；矿业工程实验室为陕西省教学示范中心，学院实验室面积近4000平方米，各类仪器设备783套，总价值2000余万元。



学院积极开展国内外学术交流，与瑞典皇家工学院、芬兰奥卢大学、美国北亚利桑那大学建立了合作关系，20余位教师具有出国访学、学术交流和合作科研的经历。与10余家企业、科研院所建立了人才培养及实习实践基地。



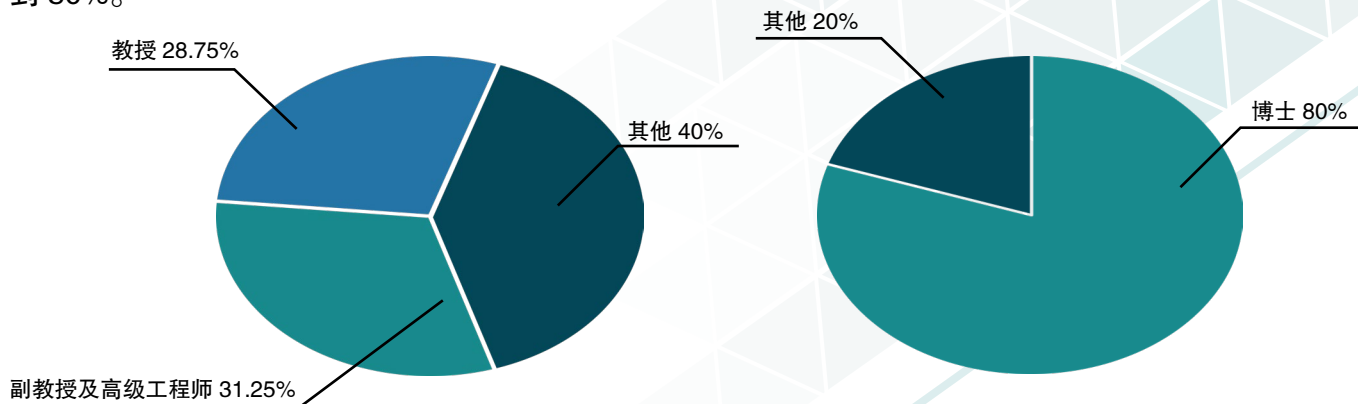
学院认真落实学校“11445”发展新格局，聚焦未来革命性、颠覆性技术人才需求，把握新工科建设内涵，走“特色+内涵”的发展之路，遵照“学术立校、自强报国”的办学理念，按照“学科建设力争突破、师资结构趋向合理、教育体系日臻完备、管理服务更显精准”的发展思路，努力打造能够引领未来矿业科技发展、服务丝绸之路经济带矿产资源开发的复合型、创新性人才教学科研高地。

## ◎ 现任领导

职务	姓名	分管工作
党委书记	魏彦民	主持学院党委工作，负责教工党建和思想政治教育、人事工作；联系安全工程系。
院长	卢才武	主持学院行政工作，负责学科、师资队伍建设和财务工作；联系大数据教研室。
党委副书记兼副院长 纪委书记	李枚阳	负责学生、纪检、行政、工会工作；联系机关办公室。
副院长	郭进平	负责本科生和研究生教学、实验室建设和校友工作；联系采矿工程系。
副院长	卜显忠	负责科研、研究生招生与学位以及对外交流工作；联系矿物加工工程系。

## ◎ 师资力量

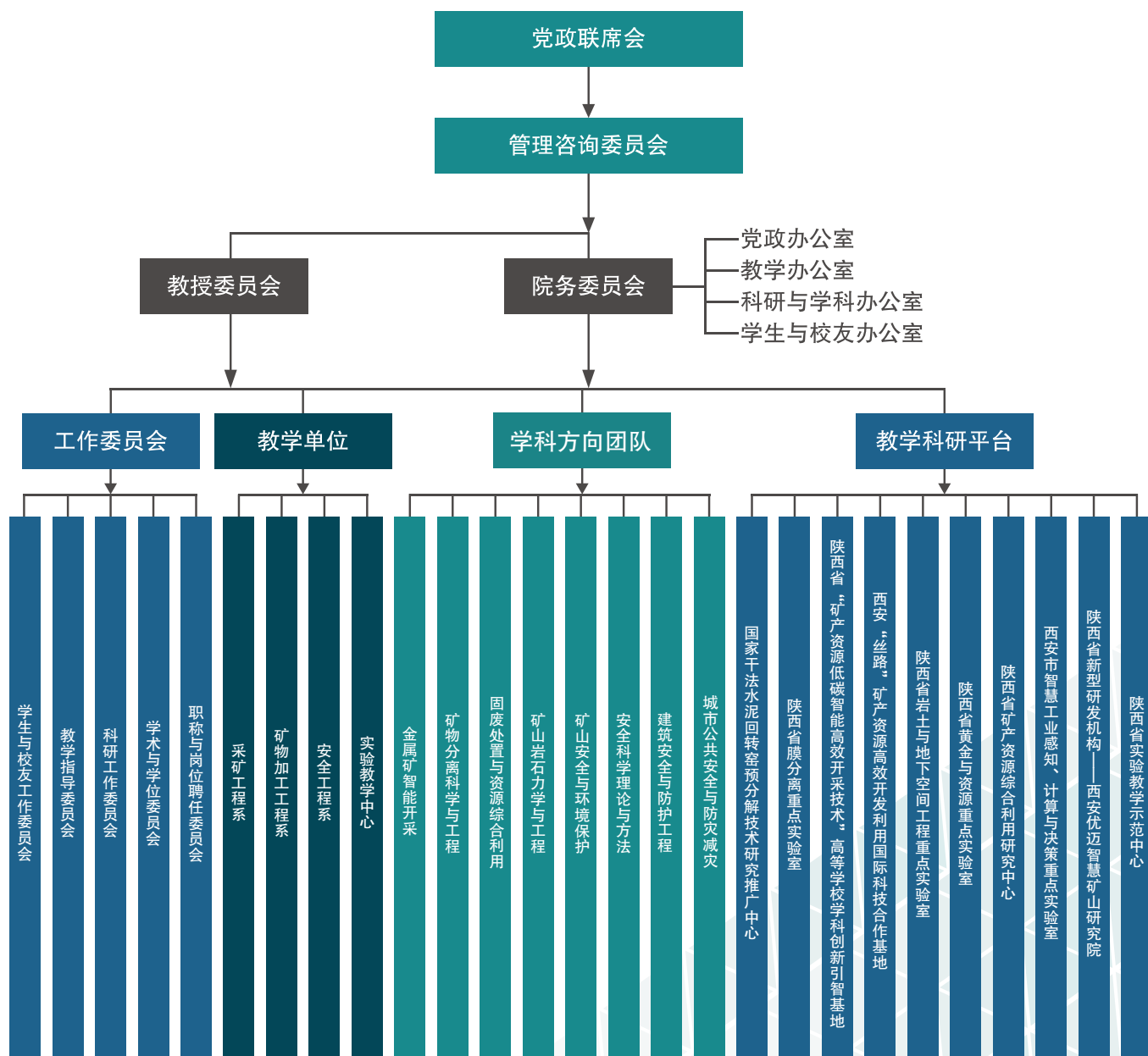
学院现有教职工 80 人，其中教授 23 人，博士生导师 20 人，副教授及高级工程师 25 人，实验技术人员 12 人。入选自然资源部高层次科技创新人才计划、陕西省创新人才推进计划及青海省“昆仑英才·高端创新创业人才”计划各 1 人；获“陆婉珍近红外光谱奖”青年奖荣誉称号 1 人；拥有“青年千人计划”学者 1 名、陕西省“百人计划”学者 2 名、陕西省杰青 1 名。此外，学院还聘请美国、加拿大、澳大利亚、瑞典、芬兰等国内外兼职教授 20 余名。师资队伍中具有博士学位的教师比例达到 80%。



## ◎ 历史沿革



## ◎ 组织架构



学院设置管理咨询委员会、教授委员会和院务委员会。设置四个行政办公室、三个教学系、一个实验教学中心、八个学科方向研究团队以及十个教学科研平台。

### （一）管理咨询委员会

利用学院丰富的校友资源，邀请高校、矿山企业、工程咨询公司及相关行业政府部门的专家成立管理咨询委员会。为学院重大事项改革与发展、学科规划、人才培养、科学研究及服务社会等诸多方面提供咨询和建议。委员会成员作为校外工程实践兼职教师，开展实践教学、学术讲座以及研究生培养工作。

## （二）教授委员会

教授委员会由学院全体教授、副教授组成，是院长领导下的学术评议机构，负责学科建设、科研项目、专业建设、课程设置、本科生和研究生教学，以及教师的聘用、考核和晋升等学术科研事务的决策咨询。

## （三）院务委员会

院务委员会由院长、党委书记、副院长、教学系主任、各办公室负责人组成，配合院长开展学院的教学、科研、对外交流与合作、社会服务等日常行政工作，并对学院的重大行政事项的管理进行监督和协调，审议院长工作报告，学院财务支出状况，制定学院发展目标、规划。

### 1. 党政办公室

负责学院党委和行政工作的落实与协调。宣传和落实党的基本路线、方针、政策；负责全体党员的组织管理及教育培训工作；负责学院的人事招聘、培训及出国访学工作；负责教师的岗位评定、职称评审及年终考核工作；负责制定学院各项费用预算工作；负责学院财务结算及教职工津贴的核算与发放工作；负责学院的日常事务及领导交办的其他工作。

联系电话：029-82203408

### 2. 教学办公室

全面负责学院本科日常教学管理工作，确保良好的教学秩序，为师生提供优质服务；负责组织制定各专业本科培养计划、下达教学任务、统计核算教师教学工作量等工作；负责学院本科生课程安排及课时统计等教学管理工作；负责本科学生学籍管理、资料归档等教务工作；负责本科的招生、培养、授位等具体事务性工作；负责组织落实本科生对外交流；负责本科学生辅修专业与转专业、推荐免试研究生等管理工作；完成上级主管部门及学院领导交办的其他工作。

联系电话：029-82203441

### 3. 科研与研究生办公室

全面负责学院的研究生招生培养、科学研究和学科建设方面的工作，主要工作包括：研究生招生录取；研究生的培养方案审定；研究生学位审核和授予；开展学院学位点评估和学科评估工作；各级各类学科的组织申报与管理；各级各类科研项目及获奖的申报与管理；学院科技创新团队的申报与管理；学院年度科技奖励的核定工作；学院学术交流及学术报告的组织工作；学院研究生、科研的日常管理等工作。

联系电话：029-82203408

### 4. 学生与校友工作办公室

全面负责学院研究生、本科生的思想政治教育和校友联系工作，负责学生教育管理工作相关制度、实施方案的制定和审核工作；负责统筹协调各年级辅导员、班主任开展学生教育管理有关工作；负责学生党团建设工作；负责与校友企业单位的日常沟通工作；完成学院领导交办的其他工作。主要包括：负责团员发展、教育、培养、推优入党工作；思想政治教育、日常管理、社会实践活动、志愿者服务及创新创业、



心理咨询、学生奖贷助学等；联系校友企业单位和联系校友等相关工作。

联系电话：029-82203441

## （四）教学单位

### 1. 采矿工程系

采矿工程系 1958 年 9 月开始招收本科生，是原冶金部在西北地区唯一布点的金属矿产资源开发专业。1960 年，独立设系，有采矿、选矿、矿建和矿机四个专业；1984 年，获批采矿工程硕士点；2017 年获矿业工程一级学科硕士点。2000 年，本科专业停招；2008 年恢复招生；2018 年 9 月，恢复资源工程学院建制。

采矿工程专业为“陕西省一流专业”，现有在读本科学生 107 人，硕士研究生 92 人，目前本科硕士每年合计招生规模约 60 人。采矿系有专任教师 24 人，其中：陕西省杰青 1 人、宝钢优秀教师奖获得者 1 人、教授 5 人，副教授 9 人，博士生导师 3 人，博士学位教师 19 人，实验技术人员 3 人。高级职称比例为 58.3%，博士学位比例为 79.2%，专任教师工程背景 85%。聘请瑞典、芬兰等国内外兼职教授 10 余名。

专业拥有矿业工程省级实验教学示范中心、西安市智慧工业感知计算与决策重点实验室、矿物标本陈列馆、1 个省级创新创业教育实践基地、10 个实习基地、13 个大学生社会实践基地、3 个校企联合共建实验室和 2 个研究所。矿业工程实验教学示范中心实验室面积近 2000 平方米，拥有岩石力学三轴试验机、霍普金森杆岩石动力学试验装置、放矿模拟实验、矿井通风等各类教学平台、仪器设备 423 台（套），总价值 4000 余万元。

专业与瑞典皇家工学院、芬兰奥卢大学、美国北亚利桑那大学建立了合作关系，与国内 10 余家企业、科研院所建立了人才培养及实习实践基地。近三年毕业生平均就业率 98.8%，主要就业方向为采矿、交通以及城市地下空间工程。多年来，采矿工程专业为国家培养了 2000 余名德才兼备的工程技术及管理人才，许多毕业生已成为国家大型企事业单位的领导、有突出贡献的专家以及科研院所、厂矿的业务骨干，为国家特别是西部地区的发展做出了重要贡献。

### 2. 矿物加工工程系

矿物加工工程系最早可追溯到 1960 年 9 月成立的采矿工程系选矿工程专业，1994 年获矿物加工工程硕士学位授予权，1999 年获矿业工程专业硕士学位授予权，2017 年获矿业工程一级学科硕士学位授予权。矿物加工工程系在矿物分离科学与工程学科方向有一定的特色和优势，在新型选矿药剂与设备、选冶联合新技术、微阶段化磨矿、无氰清洁生产工艺、非金属矿物的功能材料、复合催化材料及矿物梯度材料等方面形成了系列成果并在国内多家企业推广应用，在中西部地区的冶金、有色、黄金等矿山行业具有较好的声誉，是中国金属学会选矿分会、陕西金属学会采选专业委员会挂靠单位。

60 年来矿物加工工程系培养毕业本科学生 1800 余人，硕士研究生 110 余人，为我国矿产资源开发和西北地区的经济建设做出了重要贡献。矿物加工工程系经过 60 年的发展，形成了稳定的科学研究方向：复杂多金属资源高效分离及综合回收、难处理稀贵金属选冶协同利用、选冶固废资源化及废水循环利用、绿色选冶药剂合成及应用、非金属纳米功能矿物材料等。

### 3. 安全工程系

安全工程专业始建于 1985 年，是全国最早开办安全工程专业的高校之一。2003 年获准安全技术及工程二级学科硕士点，2010 年获准工程硕士“安全工程”领域专业学位硕士点，2011 年获准安全科学与工程一级学科工学硕士点，2020 年开始在资源与环境招收专业硕士。安全工程系承担本科安全工程专业、研究生安全科学与工程学术硕士及资源与环境专业硕士的教学任务。

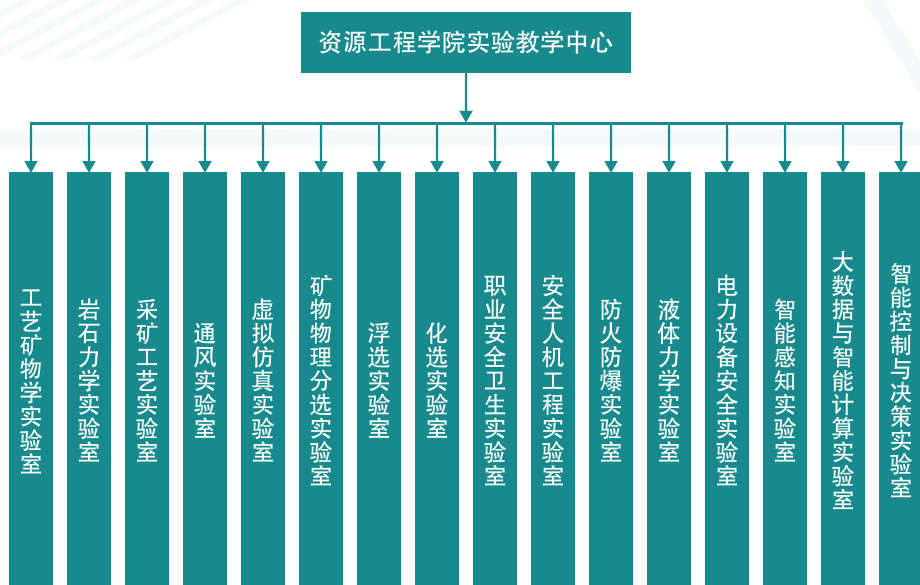
目前本专业每年招生规模约 90 人，多年来，为国家培养了 1000 余名德才兼备的工程技术及管理人才，许多毕业生已成为国家大型企事业单位的领导及有突出贡献的专家，为国家特别是西部地区的建筑、工贸等行业的发展做出了重要贡献。

### 4. 大数据管理与应用教研室

大数据管理与应用教研室有专任教师 15 人，其中“国家青年千人”1 人，“陕西省杰青”1 人，霍英东优秀青年教师和宝钢优秀教师 1 人。拥有教授 7 人，副教授 4 人，35 岁及以下青年教师占比 26.7%，形成了一支职称、年龄和知识结构合理的高水平专职教师队伍。近 5 年来，主持国家自然科学基金 5 项，国家社会科学基金 1 项，省部级基金 10 余项，发表 SCI 检索论文 30 余篇，出版教材 7 部。

### 5. 实验教学中心

实验教学中心历史悠久、底蕴深厚，最早可追溯到始建于 1958 年采矿工程实验室，1960 年选矿工程实验室，1985 年安全工程实验室。2010 年，整合选矿工程实验室和采矿工程实验室，成立矿物资源工程实验室。2018 年，矿物资源工程实验室和安全工程实验室整合成立资源工程学院实验中心，形成了一个涵盖采矿工程、矿物加工工程和安全工程三个学科专业的综合性、功能全面的实验平台。经过六十年的发展，实验中心已经成为具有良好实验设施、实验功能齐全、高水平师资队伍的教学科研服务平台。实验中心在金属矿山开采工艺、智慧矿山、金属矿分选、建筑安全、矿山安全等实验研究方向具有鲜明特色，在西北地区乃至全国矿业和安全工程学科领域具有较强的影响力。



## ◎ 学科设置

一级学科 硕士点	矿业工程（2017）		采矿工程（1984）
			矿物加工工程（1994）
	安全科学与工程（2011）		安全技术及工程（2003）
专业学位点	资源与环境		
学科主要 研究方向	矿业工程	金属矿智能开采、矿物分离科学与工程、固废处置与资源综合利用、矿山岩石力学与工程、矿山安全与环境保护	
	安全科学与工程	安全科学理论与方法、建筑安全与防护工程、城市公共安全与防灾减灾	

## ◎ 学科团队

学院设立金属矿智能开采、矿物分离科学与工程、固废处置与资源综合利用、矿山岩石力学与工程、矿山安全与环境保护、建筑安全与防火、危机响应与综合模拟技术、工业建筑环境与职业安全健康、安全与应急管理 8 个学科方向研究团队。

### （一）金属矿智能开采

在基于多传感器多模式融合的露天矿作业状态智能感知、露天矿无人采矿装备及智能管控、纯电动矿用无人驾驶技术、5G 通信下露天矿区无人装 - 运指令集群控制、露天矿贫矿及低品位伴生资源开采优化、采空区处理与采场卸压开采等方面有一定的特色和优势。近 5 年来，主持国家级科研项目 11 项，省部级以上及重要横向科研项目 42 项，经费总额 3065.883 万元，获省部级科技奖 12 项，发表论文 160 余篇，出版专著 6 部，发明专利 12 项。

主要研究方向：智能采矿感知理论及技术、智能开采计算与控制、深井智能开采理论与技术、复杂矿床绿色开采理论与技术、矿床开采致灾机理及安全防控技术、复杂条件下减载控爆理论与技术。

教授：卢才武、顾清华、李俊平、陈永锋、黄光球、边根庆

兼职教授：连民杰、熊乃学、井石滚、郭利杰、李海波

副教授：郭进平、张遵毅、阮顺领、江松、张雯、贺汇文

讲师：程平、洪勇、郭梨、王威钦、章赛、陈盈、王小林

### （二）矿物分离科学与工程

在盐湖提锂、低温浮选、钨钼铜铅等多金属共生矿综合利用、低品位复杂难处理铁矿石提纯、环保型药剂研发、稀贵金属协同选冶以及矿浆流变浮选调控等方面形成了研究特色和优势。近 5 年来，主持国家级科研项目 10 项，省部级以上及重要横向科研项目 51 项，经费总额 2321.703 万元，获省部级科技奖 8 项，发表论文 150 余篇，出版专著 5 部，教材 2 部，发明专利 13 项。

主要研究方向：复杂多金属资源高效分离及综合回收、难处理稀贵金属选冶协同利用、选冶固废资源化及废水循环利用、绿色选冶药剂合成及应用、矿物加工装备研发。

教授：何廷树、卜显忠、杨玮、王磊、邢相栋

兼职教授：罗仙平、马骁、雷永康、李九州

副教授：田晓珍、肖巍、邓莎、王森、龙涛、陈天星

讲师：彭祥玉、杨超

### （三）固废处置与资源综合利用

在低品质矿（高硫铝土矿、碳质金矿、菱铁矿、赤褐铁矿）提质利用、矿物功能材料、固废低成本大规模生产生态建筑材料、尾矿二次分选及综合利用等领域形成了研究特色。近5年来，主持国家级科研项目7项，省部级以上及重要横向科研项目38项，经费8833.273万元，获省部级科技奖8项，发表论文180余篇，出版专著7部，教材3部，发明专利13项。

主要研究方向：非金属纳米功能矿物材料、工业固体废弃物的资源化利用、尾矿渣的工艺矿物学研究及其综合利用。

教授：李辉、陈延信、张晓民、王宇斌、尹洪峰

兼职教授：传秀云、李越

副教授：薛季玮

讲师：贺攀阳、雷大士

### （四）矿山岩石力学与工程

在巷道钻孔爆破卸压、高陡边坡和地下硐室岩体破坏机理及预测预报等方面具有专长和特色。近5年来，主持国家级科研项目8项，省部级以上及重要横向科研项目62项，经费总额4333.423万元，获省部级科技奖11项，发表论文120余篇，出版专著8部，教材5部，发明专利14项。成果在30余家矿山企业推广应用，取得了显著经济社会效益。

主要研究方向：矿山岩石力学、水利工程岩石力学

教授：宋战平、王艳、王军保、许健、石广斌

兼职教授：井兰如、刘非

副教授：刘清、吴赛赛

讲师：汪朝、王威钦、王海泉

### （五）矿山安全与环境保护

地下空间安全与环境保障、矿山废水处置与资源化、矿区生态修复。在矿山高效降温除尘、矿区废水处理与资源回收、废弃物生物能源与资源再生利用、生态修复人工强化等领域形成了研究特色。近5年来，主持国家级科研项目7项，省部级以上及重要横向科研项目53项，经费总额2363.963万元，获省部级科技奖9项，

发表论文 190 余篇，出版专著 6 部，教材 2 部，发明专利 28 项。

主要研究方向：矿山安全工程、废水资源化、矿区生态修复

教授：陈荣、李安桂、宛鹤、周军、薛娟琴、聂兴信、

兼职教授：化一栋、王春毅、闫宝霞

副教授：杨敏、马莲净

讲师：宋学文、张鑫

## （六）安全科学理论与方法

“安全科学理论与方法”是一门研究如何预防和控制各种事故和灾害的重要学科，旨在培养具有安全科学理论基础和方法论能力的高层次人才。本学科下设两个科研团队：1) 危机响应与综合模拟；2) 建筑安全与防火。危机响应与综合模拟团队立足于能源、工业与建筑安全等领域，采用实验、数值模拟、虚拟现实与人工智能等相结合的方法，对自然灾害、资源开发利用、工艺过程安全、特种能源研制 - 生产 - 运输 - 储存 - 使用等多领域、多层次、多任务的安全问题开展研究，涵盖了安全科学的多个分支和交叉领域，如建筑安全、消防安全、矿山安全、环境安全以及特种能源安全等，探索推进数字孪生、大语言模型、图像处理、云计算、基于大数据的下一代人工智能等现代科技手段融入重大灾害（事故）的预防，控制与应对体系。建筑安全与防火团队针对工程施工安全保障、建筑火灾事故防控、工业事故预防控制理论与技术等方面的重大需求，围绕施工安全控制技术、建筑火灾与阻燃材料、工业灾害防治等关键科学与技术问题，开展工程施工安全控制、建筑火灾动力学、新型阻燃材料、工业事故防控等方面的研究。近五年来，主持国家、省部及重大横向等各类科研项目 30 余项，经费总额 600 余万元，获省部级科技奖 5 项，国内外发表论文 100 余篇，出版专著 3 部，申报（授权）发明专利 10 余项。

教授：文波、胡长明

兼职教授：史红星、张俊、张浩

副教授：崔晓红、欧阳的华、赵江平、王亚超、杨震

讲师：景亚杰、钟兴润、刘冬华、刘鹏刚、秦小文

## （七）建筑安全与防护工程

以工业建筑、高层民用建筑、古建筑为研究对象，针对工业建筑高污染环境、古建筑及高层建筑消防安全隐患大等问题，围绕工业建筑环境与职业安全健康、古建筑安全与保护、建（构）筑物火灾防控等关键科学与技术问题，开展高温环境动态评价、职业危害因素智能监测预警、低能耗通风与高效除尘技术、个体暴露及防护、新型阻燃材料研发等方面的研究。近 5 年来，主持国家、省部及重大横向等各类科研项目 20 余项，经费总额 300 余万元，发表论文 100 余篇，参编国家、行业及团体标准 5 部。

教授：孟晓静、杨振宏

副教授：王亚超、崔晓红、谢尊贤、万杰

讲师：杨宏刚、付林志、曹莹雪

## （八）城市公共安全与防灾减灾

面向韧性城市创建与公共安全治理中的国家重大战略需求，聚焦于城市公共安全与灾害防治中关键问题，系统的开展城市燃气管网风险监测与评估、城市新能源利用与储能安全技术、城市韧性评估与增强方法、火灾爆炸安全理论与防护技术、城市突发事件应急管理等方面的研究，以解决城市突发事件的预警预防问题，提高应对突发事件的风险评估和管控能力。近 5 年来，主持国家、省部及重大横向等各类科研项目 30 余项，经费总额 400 万元，发表论文 60 余篇，出版专著 2 部，发明专利 15 项。

主要研究方向：城市安全防灾规划、城市灾害监测与预警、城市安全韧性与防灾减灾、城市突发事件应急管理

教授：杨振宏

兼职教授：王建军

副教授：李新宏、李华、杨尚谕

讲师：张楠、杨铭扬、益朋、高云

## ◎ 人才培养

### （一）专业设置

#### 1. 采矿工程

旨在培养适应现代化建设需要，具有良好的人文社会科学素养和职业道德，掌握固体矿床（金属与非金属）安全、高效、绿色、智能开采基础理论和专业技能，了解学科发展前沿，具备采矿工程师的综合素质和能力，能在矿产资源开发领域等方面从事工程设计与施工、矿山开采、运营管理以及相关科学研究等方面工作的具有解决本专业复杂工程问题能力的、适应社会发展需求的、以及跨文化交流的创新性应用型专门人才。

#### 2. 矿物加工工程

旨在培养适应现代化建设需要，具有良好的人文社会科学素养和职业道德，掌握矿物加工工程生产、设计、研发及管理等方面的基本原理和基本知识，了解学科发展前沿，具备矿物加工工程师的综合素质和能力，能在矿物加工及资源利用领域从事工业生产、研究开发、工程设计、技术管理的，适应社会发展需求和跨文化交流的创新性应用型专门人才。

#### 3. 安全工程

旨在培养适应社会经济发展需要，具有良好的人文社会科学素养和职业道德，掌握必需的人文科学、自然科学和工程技术的基础知识，掌握安全科学、安全技术、安全管理和职业健康基本理论、专业知识、基本技能，了解学科发展国际前沿，能在安全生产、应急管理、综合防灾减灾等行业和政府安全监管部门从事安全管理、安全工程设计、安全咨询、安全培训教育等方面工作，具有解决本专业复杂工程问题能力的高素质应用型高级专门人才。

#### 4. 大数据管理与应用

大数据管理与应用专业坚持“厚基础、宽知识、高视野、重创新、精管理、强实践”为培养理念，采取因材施教的模式和全新的课程教学体系，旨在培养具备国际视野和健全人格、具有创新意识与实践能力，系统掌

握管理科学、计算机技术和大数据处理方法等领域相关理论，熟悉现代信息管理理论与方法，善于利用大数据分析技术，对相关行业开展定量分析与智能化决策、满足现代互联网大数据环境企业需求的复合型高级管理人才。

## （二）教育教学改革

学院坚守为党育人、为国育才，贯彻落实立德树人根本任务；突出党建引领，夯实本科教育教学中心地位，健全“三全育人”格局，持续完善德智体美劳全面培养的育人体系；坚持“以本为本”，落实“四个回归”，倾心培养社会主义建设者和接班人。

学院以专业认证为抓手，加强一流专业内涵建设。采矿工程专业为省级一流专业建设点、安全工程专业为校级一流专业，矿物加工工程专业为校级一流培育专业。采矿工程专业通过工程教育认证，矿物加工工程专业顺利通过工程教育认证专家组线上考查，安全工程专业认证申请全票通过专业认证委员会审核。

学院结合新工科教育和工程教育认证标准，以“四+转型”赋能传统专业，确立智能采矿、绿色选矿、透明安全的传统专业人才培养的改造提升计划，不断深入推进产教融合，近五年学院先后承担省部级教学改革立项 13 项，出版教材 10 部，获准省级一流课程 1 门；积极动员教师将科学成果转化为教育资源反哺教学，促进创新性人才的培养，近五年获准校级大创（SSRT）计划项目 116 项、省级大创计划项目 48 项、国家级大创计划项目 22 项，立项数位居全校前列。

## 2018-2022 年承担省部级教改项目一览表

立项年份	项目名称	项目级别	项目负责人	
2020	基于虚拟仿真技术的《安全管理》课程教学改革	教育部产学合作 协同育人项目	李 华	
2021	工业通风课程设计实践基地建设		孟晓静	
2021	新工科背景下大数据管理专业课程体系改革与研究		阮顺领	
2021	资源大数据及智能决策实验基地建设		顾清华	
2021	基于物联网技术的智能采矿实训平台建设		江 松	
2022	基于虚拟现实技术的矿山安全教育信息化平台		郭进平	
2022	安全工程师职业技能测评系统实践基地		杨宏刚	
2022	基于虚拟现实技术的新型固体物料分离教育信息化平台		卜显忠	
2022	基于虚拟现实技术的新型固体物料粉碎教育信息化平台		王 森	
2022	基于 Simdroid 平台的《安全工程数值模拟方法》课程教学改革		李新宏	
2022	消防安全技术课程改革与探索		高 云	
2021	大数据时代智能采矿创新型专业人才培养模式探索与实践		陕西本科和高等继续教育教学改革研究项目	阮顺领
2019	建筑安全特色安全工程专业人才培养改革与实践		中国建设教育协会教育学科立项重点课题	赵江平

## 2018-2022 年出版本科教材一览表

名称	编者	出版年份	出版社
现代爆破工程	程平 郭进平 孙锋刚	2018	冶金工业出版社
选矿试验研究方法	王宇斌 汪潇 陈畅	2018	冶金工业出版社
采场地压控制	李俊平	2019	冶金工业出版社
安全人机工程学(第二版)	赵江平 杨宏刚 杨小妮	2019	西安电子科技大学出版社
采矿系统工程	顾清华 汪朝	2021	冶金工业出版社
采矿 CAD 技术教程	聂兴信 薛涛 孙锋刚	2022	冶金工业出版社
现代采矿理论与机械化开采技术	李俊平 张遵毅 汪朝	2022	冶金工业出版社
采矿 CAD 二次开发技术教程	聂兴信 程平	2022	冶金工业出版社
非金属矿加工与应用	王森 卜显忠	2022	冶金工业出版社
矿物加工流变学	龙涛	2022	冶金工业出版社

## 2021 年获准省级一流课程一览表

立项年份	课程名称	课程类型	课程负责人	课程团队主要成员
2021	金属露天矿安全生产智能管控虚拟仿真实验	省级虚拟仿真实验教学一流课程	顾清华	阮顺领 卢才武 郭进平 杨震



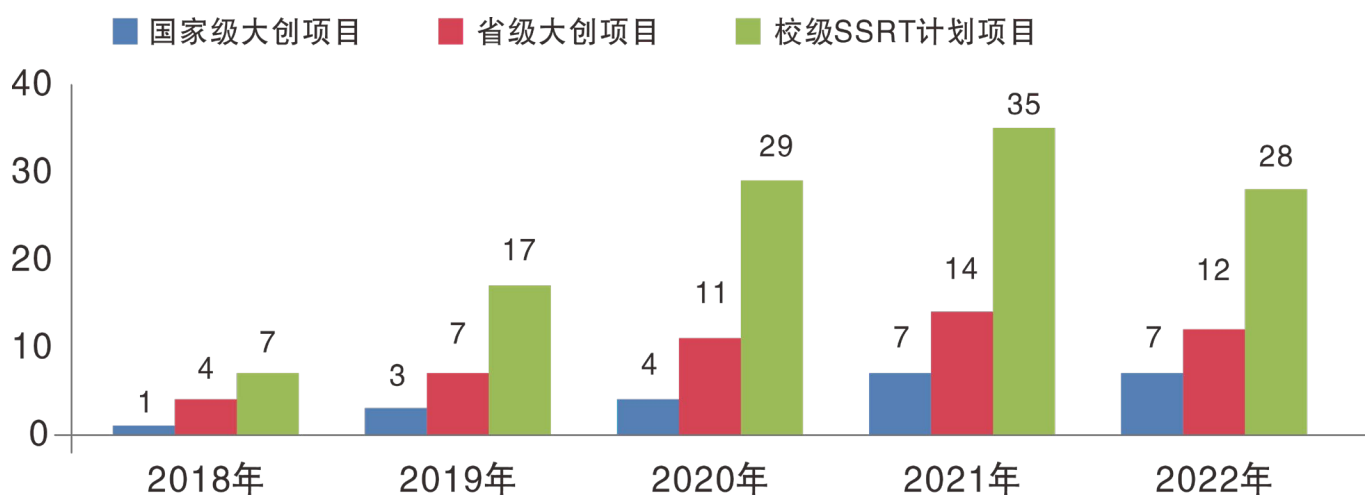
### (三) 教学荣誉

#### 2018-2022 年教师荣誉称号一览表

年份	获奖人	奖项	宝钢优秀教师	师德标兵	优秀主讲教师	青年教师标兵	教坛新秀	优秀实习指导教师	优秀毕业设计指导教师
2018				卢才武				程平 钟兴润	石广斌 卜显忠 刘冬华 李华 赵江平
2019					杨宏刚 阮顺领			刘鹏刚 王森	石广斌 杨玮 刘冬华 钟兴润 王亚超
2020	卢才武			聂兴信	郭进平 王亚超	顾清华	王亚超	洪勇 杨宏刚	张遵毅 田晓珍 付林志 赵江平
2021					付林志 江松			王森 钟兴润	孟晓静 李新宏 王宇斌 李俊平
2022					杨宏刚 江松	阮顺领	李新宏		王森 郭进平 洪勇 欧阳的华
备注	1. 2019 年王森获教育部在线教育研究中心“智慧教学之星”称号。 2. 2020 年阮顺领获校“植物医生”优秀教师二等奖。 3. 2021 年王亚超获校“植物医生”优秀教师二等奖。 4. 2022 年钟兴润获校“植物医生”优秀教师二等奖。								

#### 2018-2020 年教师教学竞赛获奖一览表

年份	姓名	奖项名称	奖项级别
2018	汪朝	全国高等学校采矿工程专业青年教师讲课比赛	二等奖
2018	洪勇	全国高等学校采矿工程专业青年教师讲课比赛	二等奖
2018	杨宏刚	全国高校安全科学与工程青年教师教学大赛	二等奖
2019	钟兴润	全国高校安全科学与工程青年教师教学大赛	二等奖
2020	吴赛赛	全国高等学校采矿工程专业青年教师讲课比赛	二等奖
2020	江松	全国高等学校采矿工程专业青年教师讲课比赛	三等奖
2021	郭梨	全国高等学校安全科学与工程青年教师教学大赛	三等奖
2022	杨敏	全国高等学校采矿工程专业青年教师讲课比赛	三等奖



### 2018-2022 年各级大创项目立项情况

#### (四) 平台支撑

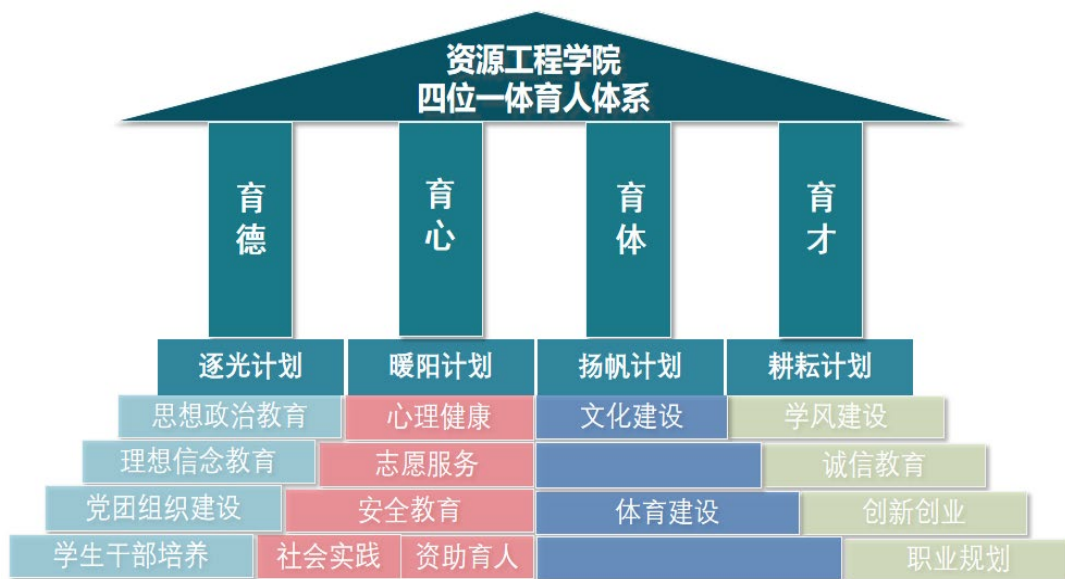
**萃英计划:** 普通高校(独立院校除外)应届本科毕业生,可申请与本科专业相同或相近的专业,在研究生考试初试前参与本校“萃英计划”考核。被接收的“萃英计划生”第一志愿报考我校的,在满足学校和学院录取政策前提下,初试成绩达到相关专业国家基本分数线即可录取,不再参加复试。

**本硕一体化:** 即资源工程学院学生完成前两学年的通识教育和专业基础课程学习后,经个人申请和学院选拔进入本硕计划。批准进入本硕计划的学生通过双向选择确定导师,从本科第三学年进入导师的科研团队,按照“本硕计划”培养方案进行培养,实现本科教育和研究生教育的有效衔接和交叉融合。

**全程导师制:** 本科生导师制旨在充分发挥学院教师在立德树人、学业指导、学术指导、职业规划指导、实践教学指导等方面的作用。学院为每个新入校的本科生配备导师,在本科期间建立以导师为主导,研究生辅导本科生、高年级本科生帮助低年级本科生的纵向链式学习科研团队,围绕学生的学业、创新创业、实践类教学、考研就业等开展个性化指导,促进教研融合、师生相长,整体提升人才培养质量。

## (五) 学生工作

### 1. 育人体系



学院回归教育教学本质，以“育人”为根本目标，以“育德、育心、育体、育才”为平台支撑，以学风建设为主线贯穿其中，以制度建设为保障，一体化构建资源工程学院“四位一体”育人体系。

#### “育德——逐光计划”

着重开展学生思想政治教育、理想信念教育、诚信教育，加强学生党建和学生干部队伍培养，以党建促团建，提升基层组织活力；



新生党员在建大的第一堂党课



于八路军西安办事处举行入团仪式

#### “育心——暖阳计划”

着重开展大学生心理健康教育、安全教育、困难生教育以及志愿者服务活动，守护安全底线，关注学生思想动态，树立感恩意识与社会服务意识；



资源学子走进社区



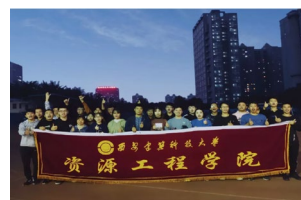
敬老爱老活动

## “育体——扬帆计划”

着重开展大学生文化建设、体育建设，形成特色鲜明的学院育人的文体活动；



春季运动会



秋季运动会

## “育才——耕耘计划”

着重培养学生分析力、创造力、领导力，开展学风建设、创新创业、职业规划等工作，形成优良学风，凸显学业、科创成果，塑造优秀典型。



研究生“学术三分钟”演讲大赛



学风建设促进大会

## 2. 创新创业

2019–2022 年，学院学生共获得各类创新创业竞赛省部级以上奖项 199 项，其中国家级奖项 152 项，部分奖项见下表。

竞赛	获奖
全国大学生数学建模竞赛	国家级一等 1 项
全国研究生数学建模竞赛	国家级二等 10 项，三等 7 项
全国大学生英语竞赛	国家级二等奖 14 项、三等奖 31 项
全国大学生数学竞赛	国家级一等奖 2 项、三等奖 8 项
“挑战杯”大学生创业计划竞赛	国家级铜奖 1 项、省级银奖 3 项
“服务外包”大学生创新创业大赛	国家级三等奖 4 项
“互联网+”大学生创新创业大赛	省级金奖 2 项，银奖 6 项、铜奖 2 项
全国环境友好科技竞赛	国家级二等奖 1 项、优秀奖 1 项
全国安全科学与工程大学生实践与创新作品大赛	国家级二等奖 5 项、三等奖 4 项
全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛	国家级一等奖 3 项、二等奖 4 项、三等奖 23 项
全国高等学校矿物加工工程专业学生实践作品大赛	国家级一等奖 5 项、二等奖 1 项、三等奖 16 项

### 3. 就业情况

人才培养成效显著。以中钢矿业、五矿矿业、山东黄金、太钢矿业、洛阳钼业、内蒙古黄金现任总经理，以及金川集团、酒钢集团、八钢集团、金钼股份、西部矿业等西北大型矿业公司技术和管理高层次人才为代表的毕业生，为推动金属矿山建设、引领行业技术进步做出了突出贡献。学院本科生、研究生就业率长期处于学校前列，连续两年获得校级就业工作先进集体荣誉。

	类型	就业率	总就业率
2019 届	本科生	96.40%	92.70%
	研究生	88.89%	
2020 届	本科生	85.50%	85.70%
	研究生	100%	
2021 届	本科生	90.83%	92.00%
	研究生	95.12%	
2022 届	本科生	95.00%	93.16%
	研究生	90.00%	

## ◎ 科学研究

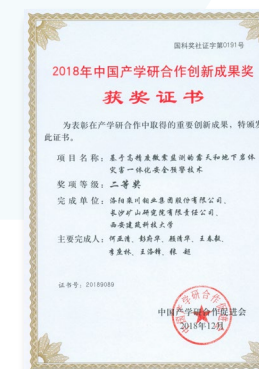
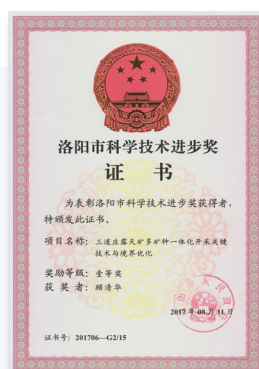
**金属矿智能开采独树一帜。**早在上世纪七十年代就开始从事矿业系统工程研究，近年来又率先攻克金属露天矿生产过程智能控制一体化技术体系，在非煤露天矿山开创了无人采矿的先例，基于 5G 的无人驾驶铲装运卸系统在洛阳钼业成功应用，成为金属矿山行业典型示范。

**低温干旱地区金属选矿研究特色鲜明。**在复杂共伴生金属矿的高效分离与综合利用，以及低温浮选理论与药剂开发、浮选废水循环再利用、尾渣资源化等方面成功解决了行业共性及关键科学技术问题。

**工业安全与职业危害防控基础雄厚。**在建筑安全与防火、通风除尘与职业安全健康、公共安全与应急管理研究等方面解决了国家及行业重大需求。

学院在科学研究方面取得了丰硕的成果，形成了金属矿智能开采理论与技术、深井绿色开采理论及技术、矿产资源绿色高值利用理论与技术、工业职业危害预防控制理论与技术、重大工业

事故与城市基础设施风险防控理论及应急技术等重点科研方向。2021 年至今，获准各类科研项目 89 项，科研合同额 1946.82 万，其中纵向 46 项，获准资助金额 505.75 万，横向 43 项，合同额 1441.07 万；获有色金属科技进步一等奖、陕西省科学技术进步二等奖等省部级以上科技奖 15 项；获批陕西省科技创新团队、陕西省高等学校学科创新引智基地、西安市丝路矿产资源高效开发利用国际科技合作基地、陕西高校青年创新团队等。出版专著 7 部，发表高水平学术论文 130 余篇，其中 SCI 收录 60 余篇，CSCD 收录 70 余篇；申请授权发明专利 13 项，实用新型专利 7 项，软件著作权 30 项。



## 国家级科研项目一览表

序号	项目类型	项目名称	项目编号	负责人	起讫时间	经费(万元)
1	国家基金面上项目	烷基萘对钙沉积物的匹配促活及其协同炔油强化回水选钼机制研究	52274271	宛鹤	202301-202612	54
2	国家基金面上项目	基于粘土矿物近红外谱带特征的黄绵土铅镉污染高光谱监测方法及应用	42272342	杨敏	202301-202612	57
3	国家基金面上项目	碲化物型金矿中碲的浸出机理研究	52174261	杨玮	202201-202512	59
4	国家基金面上项目	浮选中无定形二氧化硅的流变学效应及其调控机制	52074206	卜显忠	202101-202412	58
5	国家基金面上项目	金属露天矿无人驾驶多工序多目标协同智能调度方法研究	52074205	顾清华	202101-202412	58
6	国家基金面上项目	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	51974223	卢才武	202001-202312	60
7	国家基金面上项目	基于磁化预处理的半水硫酸钙晶须制备改性一体化	51974218	王宇斌	202001-202312	60
8	国家重点研发计划	工业建筑低能耗通风及围护结构保温隔热设计		孟晓静	201903-202106	64
9	国家基金面上项目	品位-价格-成本约束下露天矿精细化5D排产建模与优化	51774228	顾清华	201801-202112	60
10	国家社科西部项目	矿产资源合作开发价值链与利益分配机制研究	18XGL010	卢才武	201806-202106	20
11	国家基金青年项目	基于GPU并行FDEM模拟的深部裂隙岩体碎胀及锚注加固机理	52204109	王威钦	202301-202512	30
12	国家基金青年项目	基于氧化层脱落过程中界面离子选择性迁移的铜硫矿物高效浮选分离方法研究	52104266	薛季玮	202201-202412	24
13	国家基金青年项目	基于孔隙结构调控的锂离子电池蒙脱石无机隔膜设计构筑基础研究	52104267	陈天星	202201-202412	24
14	国家基金青年项目	基于数据-知识混合驱动的露天矿复杂边坡灾害识别与预警	52104146	江松	202201-202412	24

15	国家基金青年项目	深部应力腐蚀耦合作用下锚固材料开裂机制及演化机理	52004196	吴赛赛	202101-02312	24
16	国家基金青年项目	捕收剂桥联改性强化纳米气泡在金红石表面靶向吸附机制	52004197	肖巍	202101-202312	24
17	国家基金青年项目	磁铁矿对黄铜矿微生物浸出的伽伐尼作用与强化机制	52004198	邓莎	202101-202312	24
18	国家基金青年项目	基于致灾过程演化的近海输气管道泄漏灾变动态风险评估	52004195	李新宏	202001-202312	24
19	国家基金青年项目	方解石集合体网络结构的白钨矿高效浮选调控方法	51904221	陈伟	202001-202212	25
20	国家基金青年项目	辅助捕收剂选择性吸附辉钼矿颗粒“棱”上的疏水机理	51904222	李慧	202001-202212	26
21	国家基金青年项目	深部开采围岩-充填体界面损伤及能量演化机制研究	51904220	张雯	202001-202212	25

## 科研成果奖一览表

序号	奖励类别	等级	获奖项目名称	年度
1	洛阳市人民政府科技进步奖	一等	三道庄露天矿多矿种一体化开采关键技术与境界优化	2017
2	中国有色金属工业科学技术奖	一等	露天矿无人采矿装备及智能管控一体化关键技术	2019
3	中国产学研合作创新成果奖	一等	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	2019
4	河南省人民政府科技进步奖	二等	露天矿贫矿与低品位伴生资源综合利用及一体化协同优化关键技术	2019
5	中国产学研合作创新成果奖	二等	基于高精度微震监测的露天和地下岩体灾害一体化安全预警技术	2018
6	陕西省科学技术奖	三等	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	2019
7	陕西省高等学校科学技术奖	一等	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	2019
8	第十三届陕西青年科技奖	/	/	2020
9	西安市科技领域“西安之星”	/	/	2020



10	河南省自然资源科技奖	一等	基于云平台、物联网、大数据条件下的5G智慧矿山建设	2020
11	陕西高等学校科学技术奖	一等	基于卸压理论研发复杂难采矿体开采技术及装备	2020
12	陕西高校科学技术奖	二等	多金属矿浮选废水低成本资源化利用的关键技术	2019
13	陕西高等学校科学技术奖	二等	新时代冶金矿山企业绿色安全高效开采管理模式的研究与应用	2021
14	陕西高等学校科学技术奖	二等	纳米气泡靶向浮选理论应用基础研究	2021
15	冶金矿山科学技术奖	二等	基于孔斯网建模技术构建地下矿山三维模型	2020
16	中国产学研合作创新成果奖	一等	基于5G的金属露天矿无人高效绿色开采关键技术与装备	2021
17	中国安全科技进步奖	一等	复杂空区条件下露天矿安全开采智能无人化技术研发与工程示范	2021
18	自然资源部高层次科技创新人才	青年科技人才	/	2021
19	陕西省中青年科技创新领军人才	/	/	2021
20	辽宁省科学技术进步奖(第二完成单位)	一等	金属露天矿低碳生态化设计与智能开采一体化关键技术与应用	2022
21	中国有色金属工业科学技术奖	一等	氧硫混合型铜锌矿强化分离关键技术与应用	2022
22	中国有色金属工业科学技术奖	一等	金属露天矿生态化开采设计及低品位资源综合利用关键技术与应用	2022
23	中国有色金属工业科学技术奖	二等	高地压环境安全开采关键技术及装备研发与工程示范	2022
24	陕西省科学技术进步奖	二等	复杂难采矿体卸压开采技术及装备	2022
25	冶金矿山科学技术奖	一等	金属露天矿低碳优化-智能生产-安全预警一体化关键技术与应用	2022
26	冶金矿山科学技术奖	一等	井下电机车装运卸无人智能协同关键技术与应用	2022
27	冶金矿山科学技术奖	二等	层状碎裂缓倾斜铁矿床安全高效开采关键技术研究	2022
28	陕西高等学校科学技术奖	一等	高氧化率铜锌矿浮选分离关键技术开发与应用	2022
29	陆婉珍近红外光谱奖	/	/	2022
30	绿色矿山科学技术奖	/	金属露天矿绿色低碳开采设计及优化关键技术	2022

31	陕西省冶金科学技术	/	井下无人驾驶电机车智能调度及协同控制关键技术研发与应用	2022
32	陕西高等学校科学技术奖	二等	无人驾驶电机车装运卸全流程智能协同控制关键技术及应用	2023
33	陕西高等学校科学技术奖	二等	节理破碎缓倾斜铁矿民地下开采系统关键技术及应用	2023
34	陕西高等学校科学技术奖	二等	多元工业固废功能化利用新技术研究及应用	2023
35	陕西高等学校科学技术奖	创新驱动奖	氰化尾渣破氰处理及资源化充填关键技术	2023

### 专利转化情况一览表

序号	专利名称	发明人	授权时间	转化形式	合同金额 (万元)
1	露天矿数字化采矿生产管理集成系统 V1.0	卢才武	201012	作价入股	102
2	一种急倾斜矿体开采的采空区处理与卸压开采方法	李俊平	201601	转让	5
3	浅孔留矿法开采的极其破碎的上盘顶板的加筋预裂支护方法	李俊平	201709	转让	5
4	一种基于 GPS 的露天矿端限量式单道平硐车辆通行控制方法	顾清华	201709	转让	5
5	急倾斜极薄脉矿体开采的掏槽式削壁充填采矿法	李俊平	201711	转让	5
6	基于空间块体模型的露天矿破碎站最优位置确定方法	顾清华	201804	转让	5
7	一种以选钼尾矿为原料制备陶粒的方法	王森	201810	转让	100
8	基于谷歌地图的无人驾驶监控系统 V1.0	顾清华	201911	作价入股	408
9	一种基于 ACA-BP 算法的挖掘机液压系统的故障诊断方法	顾清华	202004	作价入股	300
10	一种露天矿山车辆智能调度终端	阮顺领	202007	作价入股	209
11	一种高层建筑火灾防火墙板	高云	202111	转让	1.2
12	一种低成本硅锰渣地质聚合物膜的制备方法及其应用专利权转让	贺攀阳	202204	转让	5
13	一种消防救援用探测装置	高云	202007	转让	0.8

## ◎ 教学科研平台

### （一）国家干法水泥回转窑预分解技术研究推广中心

国家干法水泥回转窑预分解技术研究推广中心成立于1997年2月，形成了从科学研究—工程设计—专利设备生产—现场安装与调试一条龙服务体系。中心坚持以国家重大可循环经济项目为服务目标，以重大科技成果的推广、专有高技术设备的销售、承担国家重大科研项目、总承包重要技术服务咨询项目为途径，走出了一条面向市场、独立自主滚动发展之路。

中心开发出具有自主知识产权的高固气比悬浮预热分解工艺技术，台时产量、煤耗、电耗、水耗、有害物质气体排放均处于世界水泥技术先进水平，实现了回转窑水泥熟料煅烧技术一次新的突破，入选国家《工业绿色发展规划（2016–2020）》、《绿色制造工程实施指南（2016–2020）》推荐技术，入选《国家重点低碳节能技术推广目录（2016年本 节能部分）》，荣获《中国高等学校十大科技进展》、《中国“双十佳”最佳节能技术》。

中心以“创新技术、精准服务”理念改善传统水泥煅烧工艺，达到节能减排的目的，已完成系列水泥熟料生产线的产业化，成功应用于全国不同规模（1000t/d–6500t/d）的近20条新建和技改水泥生产线。

中心坚持把高固气比悬浮预热分解技术做到极致，并广泛应用到相关行业和领域，开发了“高硫铝土矿悬浮态预热焙烧脱硫技术”、“菱镁矿焙烧技术”等，推动我国循环经济的实现和建材行业的可持续发展。

### （二）陕西省膜分离重点实验室

陕西省膜分离重点实验室以西安建筑科技大学为依托，于2017年5月19日正式成立。实验室立足于国家、地方和行业的发展需要，打造膜分离领域集研发、优化、技术推广、人才培养、学术交流为一体的重要基地。

实验室具有良好的科研条件，依托教育部“水资源与环境生态”重点实验室和环境工程陕西省重点实验室，现有扫描电镜、石英晶体微天平、原子力显微镜、傅氏转换红外线光谱分析仪、原子吸收分光光度计、离子色谱仪、气相色谱仪、高效液相色谱分析仪、流动分析仪、超速离心机、冷冻干燥仪、二氧化碳培养箱等大型仪器设备，以及用于环境生物技术的台式冷冻离心机、超纯水仪、核磁共振波谱仪、激光共聚焦显微镜、DNA测序仪、2100型生物分析仪、微量荧光分光光度计、制备液相色谱仪等先进仪器。

实验室将以提升陕西省膜分离技术的整体科技水平、为膜分离技术在陕西的推广应用提供理论与技术支撑为目标，重点探析微滤、超滤、纳滤、正渗透等膜产品的研发，及其在环保、医疗和资源回收等领域的应用推广问题。实验室将紧密结合世界高分子膜材料发展趋势，自主创新，取得并转化一批具有国内领先水平的科研成果，3—5年内陆续建立多产学研创新基地，服务经济社会发展。

实验室实行开放型管理运行机制，利用现代技术手段，运用共建共享的手段，创造良好的工作条件与环境，最大限度地发挥科研人员的积极性和创造性，并已取得显著成效。

### （三）陕西省“矿产资源低碳智能高效开采技术”高等学校学科创新引智基地

矿产资源低碳智能高效开采技术创新引智基地依托西安建筑科技大学矿业领域行业背景，汇集矿业工程、计算机科学、管理科学与工程的优势力量而组建的跨学科跨国别交叉创新型研究基地。团队主要涉及矿业系统工程、智能采矿等新兴交叉学科领域，支撑学科有“资源系统优化与管理”二级学科博士点，矿业工程一级学科硕士点，其中矿业工程学科始于1958年设置的“金属矿床开采”专业，是原冶金部在西北地区唯一布点的矿产资源开发类专业，具有60年多年的学科积淀和30多年的矿业工程研究生培养经历，先后入选教育部卓越工程师培养计划，陕西省普通高等学校优势学科建设项目，陕西省一流学科建设培育项目。

该基地依托“陕西省矿产资源综合利用工程技术研究中心”、“陕西省岩土与地下空间重点实验室”、“陕西省黄金与资源重点实验室”、“西安市智慧工业感知、计算与决策重点实验室”、“乌海市智慧矿山研究孵化中心”和“西安优迈智慧矿山研究院”等科研平台，拥有集科研、成果转化与人才培养于一体的产、学、研结合的高科技创新团队，具有长达30年的矿业系统工程研究基础，特别是矿山系统优化与管理、矿山信息工程、智慧矿山与智能决策的应用研究，在国内外学术领域享有一定的地位。未来五年，团队中青年技术骨干将积极到国内、外顶尖研究机构进行短期的学术交流与访问学习，开展广泛的国际合作并力求取得重要的国际合作成果，进一步提高团队及个人在矿业领域的研究能力与国际影响力。

该基地与瑞典皇家理工学院、美国俄亥俄州立大学、伦敦大学等国外组织建立了紧密的合作关系，其中基地负责人于2013年前往美国俄亥俄州立大学进行为期一年的访学深造，与国家青千 Naixue、澳大利亚奋进学者 Xuefeng、Shuaifei、Guang 等教授建立了良好的国际合作基础；基地成员于2017—2019年间在英国拉夫堡与英国皇家学会副主席 Catlow、Hongjun、Ahmad 等专家探讨智能采矿前沿问题；于2019年受邀到曼彻斯特与巴基斯坦院士 Xiaoguang、Adeyemi、Sangaiah、Yohei 等学者开展矿业合作，并获显著成果；基地成员与芬兰奥卢大学，与欧洲创新

联盟主席 Vasilakos、Zongxian、Mumtaz 等专家联合探寻绿色开采新思路，力争引领采矿业国际先进水平。此外，成员密切追踪行业动态，已多次举办矿业类重要学术会议，如 2021 年中国西安矿业与安全国际学术交流会暨资源类学科建设高峰论坛、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等，旨在推动矿业技术的跨国流动与共享，为全球矿产资源绿色发展提供坚实的智力支持。

#### （四）西安“丝路”矿产资源高效开发利用国际科技合作基地

西安“丝路”矿产资源高效开发利用国际科技合作基地（以下简称“基地”）于 2022 年 7 月获西安市科技局正式认定，是以西安建筑科技大学为依托单位设立的国际合作交流平台。

基地致力于改善传统矿业，推进矿产资源开发利用的智能化、绿色化和生态化研发与应用，先后与墨西哥圣路易斯波托西自治大学、伊朗德黑兰大学、巴基斯坦迈赫兰工程技术大学等多所高校、科研院所签署了合作协议，在矿产资源清洁高效分离、矿物材料与资源综合利用、金属矿智能开采理论与技术、岩石力学与工程、矿山安全与生态修复五个方向开展申报项目、培养人才、理论与技术研发、成果产业化推广等方面的合作交流。

组建运行以来，承担了陕西省科技计划国际合作项目等多个国际合作交流项目，举办了中国西安矿业与安全国际学术交流会暨资源类学科建设高峰论坛等国际会议。基地将积极统筹，为“丝绸之路经济带”沿线国家矿产资源绿色、智能、高效开发利用提供科学研究、人才交流、成果转化等多功能国际合作交流平台。

#### （五）陕西省岩土与地下空间工程重点实验室

陕西省岩土与地下空间工程重点实验室是西部地区岩土工程领域规模较大、设备先进、技术水平较高的，以实验教学和科学研究为主，并承担对外技术服务的综合研究型实验室。2018 年获批陕西省重点实验室。

#### （六）陕西省黄金与资源重点实验室

陕西省黄金与资源重点实验室是集科研、成果转化与人才培养于一体的产、学、研结合的高科技科教实体，是国内唯一的部级黄金重点实验室。2006 年被陕西省科技厅批准建设为陕西省黄金与资源重点实验室。实验室主要研究方向包括黄金冶金新技术与新装备；冶金资源综合利用新理论与新技术；稀贵金属冶金及材料制备与应用新技术开发等。

### （七）陕西省矿产资源综合利用研究中心

陕西省矿产资源综合利用技术研究中心是我校与西北有色地质矿业集团有限公司共建的省级工程研究中心。2012年由陕西省科学技术厅批准，2014年通过省科技厅组织的验收。目前，工程中心已形成以固体矿产勘查、测试分析、仪器研发、岩矿鉴定、资源开发、选冶研究为一体的综合利用平台。

### （八）西安市智慧工业感知、计算与决策重点实验室

西安市智慧工业感知、计算与决策重点实验室是西安建筑科技大学依托矿业工程、计算机科学与技术、管理科学与工程等优势学科而组建的多学科交叉科研机构，该重点实验室紧紧围绕国民经济和社会发展重大需求，在智慧工业过程系统智能感知、计算与控制，优化与管理，工业大数据挖掘与智能决策三个方面开展科学研究与工程应用。

### （九）陕西省新型研发机构——西安优迈智慧矿山研究院

西安优迈智慧矿山研究院隶属于西安建筑科技大学，总部位于古城西安，是集产学研于一体的高新技术企业，依托西安建筑科技大学智慧工业感知计算与决策重点实验室和矿山系统工程研究所（1990创建）30多年的科研成果积淀，积极响应国家“人工智能+矿业”重大战略，在智慧矿山领域打造自主创新的高端民族品牌，助力智慧矿山的快速发展。公司主要以当前智慧矿山建设中无人采矿装备研发、三维可视化建模、智能多矿种配矿、智能生产管控、智能安全监测等关键技术为重点，开展智慧矿山规划、设计与管理，矿山综合管控系统的研究应用。并且重点围绕智能开采过程中的智能感知、计算与控制，智慧工业过程系统优化与管理，矿业大数据挖掘与智能决策来开展研发工作，以深度学习、路网识别、多目标智能调度、多目标配矿优化、无人驾驶控制系统研发与智能装备加工为主要方向，开展智慧矿山规划、设计与管理，矿山综合管控软件的研发与运营，智慧矿山总体建设方案咨询以及矿山无人化智能装备设计研发等业务。研究团队在国内外矿山系统工程、智能采矿与智慧矿山方面具有学科特色和优势，是中国金属学会矿山系统工程专业委员会、陕西金属学会采选矿专业委员会挂靠单位。公司研发团队实力雄厚，现有研发人员70余名，其中90%以上研发人员为硕士学历，具有10年以上行业经验的博士7名，并吸引了多位业内世界500强精英的加盟，正快速成长为智慧矿山科技的领导者。

## （十）陕西省实验教学示范中心

陕西省矿业工程实验教学示范中心于2019年11月获批，下设28个实验室，实验设备800余台套，总价值2000余万元。

实验室专职人员5人，兼职教师35人。示范中心主要为从事矿产资源开发利用的师生提供采矿技术、岩石力学测试、地压控制、放矿模拟分析、数字化矿山、矿井通风监测、井下环境监测、爆破工程设计与监测、金属矿选矿（浮选、重选、化选、磁电选）、矿物检测分析、矿产资源综合利用、矿物材料开发等研究平台。

近三年来实验中心人员主持、参与各级各类科研项目73项，教改项目9项，发表教学及科研论文130余篇；教学成果及各类奖项共计110余项，其中教学成果奖项8项，科研获奖项目7项，大学生获奖97项；获准国家专利及软件著作权32项；出版各类教材和学术专著11部。

## ◎ 学术交流

学院本着“请进来，走出去”的原则，积极拓宽渠道，开展对外学术交流活动，鼓励和资助学院师生参加国内外各类学术交流会议，以及赴国内外高校、企业开展访学或合作研究，不断加强和提高师生科研能力和水平。

近年来，学院师生共参与国内外学术会议150余次，其中国际会议近10次，有效加强了学院师生与国内外同行和企业相关人员的沟通和交流，与此同时，学院定期举办学科方向团队学术沙龙和例会、高水平论文撰写与基金申报经验分享会，结合项目研究和国内外研究进展进行讨论，提升了团队科研氛围和学院整体学术水平。



自强不息 锐意进取

自强不息 锐意进取

奋发有为 淬火成钢

奋发有为 淬火成钢



资源工程学院  
SCHOOL OF RESOURCES ENGINEERING

地址：陕西省西安市碑林区雁塔路中段13号西安建筑科技大学工科楼6楼

邮政编码：710055

电话：029-82203408

网址：<http://sre.xauat.edu.cn/index.htm>

微信平台：资源工程之家（xjdzyczj）



学院二维码