

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邀请函（第一轮通知）

尊敬的各位专家学者：

您好！

为了深入贯彻落实党的十九大精神，实施创新驱动及落实人工智能发展战略，着力提升矿业行业科技水平，进一步研讨矿业系统工程的发展前沿。由西安建筑科技大学承办的“第十五届全国矿业系统工程学术会议暨首届全国智能采矿学科建设高峰论坛”将于2019年9月20-22日在陕西省西安市召开。

我们真诚地邀请您参加！

具体会议相关事宜如下：

一、会议简介

全国矿业系统工程学术会议是由中国煤炭学会、中国金属学会、中国有色金属学会主办的有关数学、计算机和管理科学等学科在我国矿业中应用的全国性学术会议。会议的宗旨是增进矿业系统工程及相关学科领域的学术交流。探讨矿业系统工程未来发展，推进学科建设和创新人才培养。

本次会议将重点围绕“智能矿山、智能生产、智能决策”的主题，深入研讨人工智能在矿业领域应用的前沿技术及智能采矿学科建设，交流国内外智能矿业发展的新理念、新理论、新装备、新技术。以全球化视野、开放性思维，大力推进矿山信息化、数字化、智能化建设，集中展示矿业科技人员的最新研究成果。研讨新时代矿业系统工程发展的新方向，推动矿业系统工程与其他学科的交叉融合，促进矿业绿色、安全、智能、高效发展。

本会议将邀请行业的知名高等院校、科研院所、设计咨询、生产企事业单位的著名专家学者，就会议主题做精彩学术报告和交流。

主办单位：中国煤炭学会煤矿系统工程专业委员会、中国金属学会矿山系统工程专业委员会、中国有色金属学会矿山信息化智能化专业委员会

承办单位：西安建筑科技大学资源工程学院

会议协办支持与传播：会议诚邀国内外专家、学者、工程师、大专院校师生等莅临，同时欢迎各矿山企业及学术机构，尤其是从事矿业自动化、信息化的组织协办、支持和利用本次全国性会议平台传播业务，推广企业的产品与经验。扩大企业的全国知名度和市场影响力。

二、会议主席

1.王家臣 中国矿业大学(北京)，副校长、教授、博士生导师

2.王李管 中南大学，教授、博士生导师

- 3.卢才武 西安建筑科技大学，院长、教授、博士生导师
- 4.薛黎明 中国煤炭学会煤矿系统工程专业委员会
- 5.谭丽龙 中国有色金属学会矿山信息化智能化专业委员会
- 6.顾清华 中国金属学会矿山系统工程专业委员会

三、会议主题与内容

本次会议的主题是“**智能矿山、智能生产、智能决策**”，大力推进矿山信息化、智能化建设，主要集中在以下内容，但不局限于这些内容。

内容范围：

1、矿山智能科学理论与技术

- (1) 物联网、云计算与大数据在矿业中的应用；
- (2) 矿山智能感知、深度学习与计算智能；
- (3) 地下深部岩层(空间)精细探测与实时感知技术；
- (4) 矿山环境智能与灾害智能预警；
- (5) 矿山机械与智能装备；
- (6) 采、装、运设备的遥控与自动化；
- (7) 矿井通风与空气质量智能控制技术；
- (8) 井下轨道运输智能调度系统研究；
- (9) 露天矿卡车无人驾驶技术；
- (10) 露天矿生产智能管控系统研究；
- (11) 人工智能在矿山生产管理中的应用；
- (12) 矿山 ERP 系统建设与应用；
- (13) 矿山工程项目管理，矿业经济分析与评价；
- (14) 矿业大数据与决策支持系统；
- (15) 绿色、安全、智能、高效采矿技术；
- (16) 矿物加工流程优化控制与智能化；
- (17) 大数据在地质储量估算及地质统计学中的应用；
- (18) 工业大数据技术在大型采矿机电设备维护的应用；
- (19) 无人机及采矿机器人的最新发展。

2、智能采矿学科建设

- (1) 智能采矿学科发展的机遇及挑战；
- (2) 智能采矿学科知识结构与课程体系；
- (3) 智能采矿工程学科人才培养方案改革与实践；
- (4) “双一流”建设背景下智能采矿学科建设；
- (5) 新工科背景下采矿工程专业发展趋势；
- (6) 智能采矿学科国际化发展途径与实践；
- (7) 智能化、信息化背景下采矿工程学科的建设实践。

四、论文要求

- 1.会议论文将出版《第十五届全国矿业系统工程学术会议文集》。
- 2.请将论文摘要及全文(word 文档, A4 版面)按规定时间发送到电子邮箱: mse@xauat.edu.cn 并注明“矿业系统工程会议论文+单位+作者名”字样。
- 3.会前评选优秀论文, 在会议上安排作学术报告并颁发优秀论文奖。

五、重要时间

- 1.论文摘要截止日期: 2019 年 5 月 30 日
- 2.论文全文截止日期: 2019 年 7 月 30 日
- 3.参会回执截止时间: 2019 年 6 月 30 日

六、会议费用

- 1.会议服务: 本次会议由西安建筑科技大学负责会务工作及收取会务费用, 并开具发票。
- 2.会 务 费: 正式代表 1500 元/人, 学生代表 800 元/人, 包含会议注册费、会议资料费和会议期间餐饮费, 住宿费自理。

七、会议时间及地点

- 1.时间: 2019 年 09 月 20-22 日
- 2.地点: 西安建筑科技大学雁塔校区, 西安市碑林区雁塔路 13 号

八、会务联络

联系人:

薛黎明,13810148908

谭丽龙,13810148908

顾清华,13109546200

E-mail:mse@xauat.edu.cn

