中国有色金属学会

中色学字〔2018〕12 号

关于举办全国智慧矿山与数字矿山建设关键技术及智能化、信息化管理高级培训班的通知

各有关单位：

数字矿山作为国家战略两化融合在矿产资源行业的应用，对新常态下矿山企业发展影响越来越深。数字矿山建设是用信息技术改造传统矿业的重要战略举措，是矿山企业面临的重大建设任务。智能采矿的实现将带来矿业科技的重大跨越，是化解采矿高危行业风险的重要途径。近年来我国的数字矿山建设取得了长足的发展，显著提升了矿山自动化、信息化、智能化水平，取得了丰富的科研成果和技术经验。

国家《“十三五”资源领域科技创新专项规划》提出“为全面提升我国矿山行业的生产技术水平，推动传统行业的转型升级，充分利用现代通信、传感、信息与通讯技术，实现矿山生产过程的自动检测、智能监测、智能控制与智慧调度，有效提高矿山资源综合回收利用率、劳动生产率和经济效益收益率。”智慧矿山建设任重道远，矿业界急需大力培养这方面的专业人才。

为了进一步提升我国的数字矿山建设成效，推动矿山企业信息化和工业化的深度融合，交流数字矿山技术研究、开发和应用的成功经验，实现智慧矿山与绿色安全矿山建设目标,中国有色金属学会决定举办“全国智慧矿山与数字矿山关键技术及智能化、信息化管理高级培训班”。届时邀请著名相关专家授课，采取专家集中授课和提问答疑的互动交流培训模式。望有关部门积极组织或选派本单位、本系统有关人员参加。

一、主要内容

（一）《中国数字矿山进展及其新内涵》

1、当前我国数字矿山新进展；

2、数字矿山建设总体规划、建设经验与示范；

3、两化深度融合促进数字矿山技术进步的成果与经验；

4、基于大数据视角的矿产资源全产业链分析数字矿山。

主讲人：中国矿业大学环测学院教授、博士生导师，东北大学 3S 与数字矿山研究中心主任，国家杰出青年基金获得者，长江学者特聘教授　吴立新

（二）《数字矿山发展现状与智能开采未来》

1、新常态下有色金属矿业创新发展与对策；

2、当前国际矿业领域实施无人采矿的计划和发展现状；

3、数字化采矿-智能开采技术研究进展；

4、深地矿床智能采矿技术。

主讲人：北京矿冶研究总院矿山技术研究院副院长 杨小聪

（三）《智慧矿山与数字矿山建设关键技术》

1、智慧矿山新进展与发展动态；

2、数字矿山建设和矿山信息化智能化相关专题介绍：矿山信息化智能化、矿床地质建模与储量计算动态管理、优化开采设计、品位控制技术、网络解算与调控、矿山安全生产智能调度与控制、压通排运设备远程集中控制、灾害远程监测与预报等。

主讲人：中南大学数字矿山研究中心主任、中南大学资源与安全工程学院教授　王李管

（四） 矿山生产运营系统智能化技术与数字矿山可视化、信息化及智能化管理

1、我院在矿山智能化建设方面的思路；

2、智能采矿新工艺、新方法与数字矿山；

3、地下采矿无轨智能化装备、智能化提升运输系统及矿山智能化信息管理平台等方面取得的成果及今后的研究方向；

4、基于互联网+矿山的“云智矿”理念，研究、运用移动互联网、物联网、云计算、大数据和人工智能等新技术，以“安全、效率和成本”为目标，设计制订智能矿山建设的整体规划，解决制约矿山企业生产中所面临的关键性和共性技术难题，努力为矿山企业的提质增效服务；

5、数字矿山可视化、信息化及智能化管控平台建设与运行。

主讲人：国家金属采矿工程技术研究中心主任、湖南长沙矿山研究院有限责任公司院总工程师、数字矿山实验室主任周爱民教授

（五）《金属矿山数字化技术进展》

1、金属矿采矿科学理论与技术的发展和应用；

2、“区域矿山”建矿模式与集约化开采技术；

3、矿产资源绿色开发设计与闭坑设计

主讲人：北京科技大学教授　胡乃联

（六）《数字矿山技术与智能采掘设备的发展与应用》

1、矿山装备智能驱动发展趋势；

2、地下矿山三维数字化；

3、深井开采智能化采、装、运设备的遥控与自动定位；无轨采矿与装备技术。

主讲人：江苏省矿山智能采掘装备协同创新中心副主任、中国矿业大学教授　王世博

二、参加对象

有关矿业企业、科研机构、设计院所和大专院校的地质、采矿、安全、测量、岩力、矿机、自动化、信息化等专家学者、工程技术、经营管理人员和专业技术人员；生产厂矿、矿业软（硬）件开发、矿山监测仪器仪表及设备制造厂商等。

三、时间及地点

第一期：2018 年 05 月 24 日—05 月 28 日 （24 日全天报到）

地　点：成都市（具体地点另行通知）

第二期：2018 年 06 月 07 日—06 月 11 日 （07 日全天报到）

地 点：南昌市（具体地点另行通知）

四、有关费用与报名办法

（一）培训费 2380 元。食宿统一安排，费用自理。

（二）参加学习的学员请于每期班开班前 3 日传真或邮箱至：（010）69701680（传真）　kuailenuli@126.com

（三）培训结束后，由中国有色金属学会颁发《矿业企业从业人员继续教育培训证书》。

联系人：姚　伟　关　博　13693512633

李　芳　15727373609　010-63971460

附件：报名回执表

中国有色金属学会

2018 年 3 月 22 日

附件：

全国智慧矿山与数字矿山建设关键技术及智能化、信息化管理高级培训班报名回执表

经研究，我单位选派下列同志参加学习（加盖单位公章）：

单位名称				
地　　址			邮编	
联 系 人			传真	
电话+区号			手机	
姓名	性别	部门	职务	电话（手机）
培训讨论内容征求意见调查				
您对培训学习内容有何意见与建议			您所希望增加的培训学习内容与专题	

注：此表不够，可自行复制；如时间紧迫，可电话、传真报名。

电话（传真）（010）69701680　kuailenuli@126.com

联系人：姚　伟 13693512633

中国有色金属学会

中色学字〔2018〕13 号

关于举办全国矿业采掘爆破与高效开采新技术、新工艺及爆破作业安全管理高级培训班的通知

各有关单位：

矿山爆破新技术、新工艺和爆破作业安全技术培训，对提高相关人员安全意识和安全素质、改善矿山爆破质量和作业安全、降低采矿成本和实现安全高效采矿具有重要作用，也是推动矿山科技创新、建设绿色安全矿山的重要措施。

为提高矿山工程技术人员的爆破安全意识、传授安全爆破新技术新工艺，介绍爆破新材料新仪器，促进矿山爆破技术的进步，减少爆破作业的安全事故，实现绿色安全矿山建设目标，中国有色金属学会决定举办两期全国矿山爆破作业安全与爆破新技术新工艺高级研讨班，邀请我国著名采矿爆破专家、炸药和爆破器材制造企业、经验丰富的矿山现场爆破专家和高等院校、科研院所的相关专家授课，采取专家集中授课和代表提问、专家答疑的互动交流培训模式，以解决矿山企业在爆破作业中存在的突出问

题。望有关部门积极组织或选派本单位、本系统有关人员参加。

一、主要内容

专题一：矿山爆破技术前沿与智能爆破新进展

主讲人： 韩新平　辽宁工程技术大学露天矿山研究院教授

内 容：（1）基于物联网的露天矿智能爆破系统设计；（2）爆破安全评价；（3）爆破设计、施工、现场管理的智能化；（4）爆破危害智能监测，爆破远程测振智能化

专题二：矿山爆破智能化设计与施工新技术

主讲人：璩士杰 北京科技大学教授

内 容：（1）爆破振动预测等效距离公式；（2）台阶炮孔爆破数字化设计方法及运用；（3）爆破智能化设计与施工

专题三：地下空区处理大爆破技术

主讲人：陈际经 五矿柿竹园有色金属有限公司教授级高工

内 容：（1）采空区治理概述；（2）空场法采空区泄压天窗爆破；（3）崩落法采空区泄压天窗爆破；（4）群空区作用下矿柱回采关键；（5）爆破器材的检测和爆破网路的测试；（6）非电爆破网路传爆可靠性核心技术理论

专题四：地下矿山大直径深孔爆破与高效采矿技术

主讲人：解联库 北京矿冶科技集团有限公司研究员，矿山工程研究设计所副所长、中国工程爆破协会理事

内 容：（1）井下开采安全爆破技术；（2）井下大孔、深孔爆破技术；（3）空区处理和矿柱回收大爆破控制；（4）地下矿山装药台车的使用与发展；（5）地下上向中深孔、深孔的特

点及装药问题；（6）大直径深孔采矿爆破振动

专题五：矿山岩石爆破技术的数字化发展

主讲人：李清　中国矿业大学（北京）现代爆破技术应用研究所教授

内 容：（1）爆破过程数值模拟及效果预测技术；（2）电子数码雷管高精度延时爆破技术；（3）三维露天矿台阶爆破智能设计系统；（4）爆炸加载数字激光动态光弹性分析

专题六：金属矿山地采转露采开采方法与安全作业技术

主讲人：崔晓荣 广东宏大爆破股份有限公司博士

内 容：（1）露天大爆破技术与安全；（2）爆破器材发展及安全可靠性；（3）爆破危害效应测试与爆破作业安全；（4）安全环保爆破材料创新；（5）爆破安全作业管理

二、参加对象

各有色、冶金、化工、煤炭、非金属矿、黄金、建材等领域的矿山、采矿、选矿厂、矿物加工厂及生产企业管理人员、科研及生产技术人员；爆破工程、爆破技术、实验检测、产品设备、材料企业；高等院校、科研院所教学科研人员。

三、时间及地点

第一期：2018 年 05 月 18 日—05 月 22 日 （18 日全天报到）

地　点：昆明市（具体地点另行通知）

第二期：2018 年 06 月 07 日—06 月 11 日 （07 日全天报到）

地 点：厦门市（具体地点另行通知）

四、有关费用与报名办法

（一）培训费 2380 元。食宿统一安排，费用自理。

（二）参加学习的学员请于每期班开班前 3 日传真或邮箱至：（010）69701680（传真） kuailenuli@126.com

（三）培训结束后，由中国有色金属学会颁发《从业人员继续教育培训证书》。

联系人：姚　伟　关　博　13693512633

李　芳　15727373609　010-63971460

附件：报名回执表

中国有色金属学会

2018 年 3 月 22 日

附件：

全国矿业采掘爆破与高效开采新技术、新工艺及爆破作业安全管理高级培训班报名回执表

经研究，我单位选派下列同志参加学习（加盖单位公章）：

单位名称					
地　　址				邮编	
联 系 人				传真	
电话+区号				手机	
姓名	性别	部门	职务	电话（手机）	参加地点
培训讨论内容征求意见调查					
您对培训学习内容有何意见与建议				您所希望增加的培训学习内容与专题	

注：此表不够，可自行复制；如时间紧迫，可电话、传真报名。

电话（传真）：（010）69701680　kuailenuli@126.com

联系人：姚　伟 13693512633