

矿冶科技集团有限公司安全培训中心

矿冶宣教函[2024]第005号

关于举办“矿山智能化建设与开采技术”高级研修班的通知

各相关单位：

矿山智能化建设与开采工作对于推进矿山生产方式变革、提高矿产资源利用水平、减少人员死伤、建设和谐矿区具有重要意义。政府部门非常重视矿山智能化建设工作，先后出台了《智慧矿山信息系统通用技术规范》、《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》等文件，为矿山智能化发展明确了方向和目标。为推动矿山智能化建设工作，针对我国矿山智能化系统建设与运行中存在的问题，矿冶科技集团有限公司联合国内相关权威专家，依托参与主持编制的标准规范和法律法规以及长期以来在智能化方案规划与设计、设备研发、生产实践方面的丰富经验，从矿山智能化发展、相关法规解读、智慧矿山设计架构、控制软件与装备、系统建设与生产管理、智能开采技术、安全监管与维护保障等方面进行系统讲解，为研究设计机构、矿山生产企业提供指导。上述内容是我国现有主流矿山智能化建设与开采技术的集中呈现，有助于行业相关人员快速掌握矿山智能化建设与开采技术，加强矿山智能化人才队伍建设，提高矿山安全水平。

关键词(或主要知识点):矿山智能化建设、智慧矿山、设计架构、控制软件与装备、系统建设与生产管理、智能开采技术充填试验、人才队伍建设、矿山安全水平。

培训时间：2024年6月29日-7月1日

培训方式：线上授课

主办单位：矿冶科技集团有限公司安全培训中心

承办单位：北京国信安技术有限公司

支持单位：北京龙软科技股份有限公司

北京北矿智能科技有限公司

中煤科工开采研究院有限公司

日期：2024年6月8日

一、培训内容：

第一讲：矿山智能化建设现状与发展趋势(1学时)

第二讲：矿山智能化相关标准、法律法规(4学时)

- 1.《智能化矿山数据融合共享规范》；
- 2.《煤矿智能化建设指南(2021年版)》；
- 3.《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》；
- 4.《有色金属行业智能工厂(矿山)建设指南(试行)》

第三讲：智慧矿山顶层设计架构与建设思路(1学时)

- 1.智慧矿山总体建设架构、内容及思路；
- 2.业务逻辑与工艺架构；
- 3.技术与数据架构。

第四讲：智能矿山控制软件与装备(2学时)

第五讲：矿山智能化系统建设与生产管理(6学时)

- 1.基础信息化设施与系统；
- 2.矿山资源数字化；
- 3.地质保障系统；
- 4.安全管理信息化系统；

- 5.采矿固定设施自动化；
- 6.智能运输系统；
- 7.采矿装备智能化系统建设；
- 8.智能洗/选厂；
- 9.智能矿山大数据与运营决策系统；8.生产智能管理系统。

第六讲：矿山智能化开采技术(4学时)

- 1.智能化开采；
- 2.智能化掘进；
- 3.智能化采剥；
- 4.智能化穿爆。

第七讲：矿山智能化安全监管与保障系统(2学时)

- 1.智能安全监控系统
- 2.智能供电与排水系统
- 3.智能化园区与经营管理系统

二、培训对象

- 1.矿山安全管理与生产技术人员；
- 2.矿山智能化设计、建设、管理和服务机构人员；3.矿山智能化软硬件企业人员；
- 4.矿山安全监察与自然资源等主管部门人员；
- 5.科研院所与高校人员。

三、培训收益

- 1、掌握行业技术现状及趋势，熟悉智慧矿山或数字矿山相关政策、技术规范与法律法规；
- 2、学会智慧矿山顶层设计架构，掌握智慧矿山建设内容与思路；
- 3、熟悉智能矿山常用控制软件与装备；
- 4、学会矿山智能化系统建设方法，了解生产管理经验；
- 5、初步掌握矿山智能化系统的维护保障内容和技巧。
- 6、熟悉煤矿与非煤矿山智能化系统的差异与关联，相互借鉴。

四、培训费用及证书申报

费用标准：3880元人(含培训费、资料费、考试费、证书费)

证书1:学员通过考试后可获得由中国智慧工程研究会颁发的《高级智慧矿山工程师》证书.

证书2:学员完成全部课程,经考试合格,另加1800元可选择申报由中国智慧工程研究会颁发的《高级矿山智能化建造工程师》、《高级智慧矿山工程师》、《高级矿山安全项目管理师》或《高级矿山绿色开采工程师》证书,该证书可作为项目承接、招投标、岗位聘用、任职、定级和晋升职务的重要依据;该证书并可作为申请职业技能鉴定时接受过相关职业资格专业能力培训的证明;可作为专业技术人员继续教育证明.

注:请准备电子版2寸蓝底证件照、身份证、学历证各一份.

五、会务联系与展览安排

开课前15天会确定具体培训地址和展览会地点,届时会为每位参会人员发送参会通知,参会通知包括培训和展览会的地点和地址、具体的时间安排以及住宿安排等信息。

1、会务联系

请于开课前三天完成报名回执表的填写,并发至报名邮箱.

会务联系人:张老师 联系电话:18748235902(微信同步)
报名邮箱:1029275319@qq.com

2、承租合作

本次展得到了国内上百家矿山企业单位的支持,届时将有众多矿山企业参会,欢迎各方承租本次培训会的广告位。

展览会联系人:张老师 联系电话:18748235902(微信同步)

附件：

报名回执表

*单位名称						
*通讯地址 邮寄证书使用						
*报名联系人			*电话			*邮箱
*姓名	*性别	*学历	*部门职务	*身份证号	*手机	*申报证书
听课方式	<input type="checkbox"/> 现场听课 <input type="checkbox"/> 线上听课		是否住宿	<input type="checkbox"/> 标间(X间)		<input type="checkbox"/> 大床房(X间)
单位开发票信息：(发票为电子版普票，请联系单位财务确定开票要求，避免重用*单位名称)						
*纳税人识别号						
*注册地址及电话						
*开户行及账号						
缴费方式	支付方式：银行转账(对公转账) 开户名称：内蒙古众想讯博教育咨询有限公司 开户行：中国银行股份有限公司乌兰浩特市乌兰大街支行 账号：150881562045					
缴费注意事项	1、学员缴纳培训费请用公对公银行汇款方式； 2、学员汇款时请备注“单位名+培训班名称”； 3、如遇特殊情况只能通过个人汇款的请注明原因； 4、学员报名后请先汇款缴费，培训结束后统一开具发票。					

*为必填项

联系人：线上张老师18748235902(微信同步) 报名邮箱：1029275319@qq.com