

# 《智能矿山和煤矿智能化建设》专题培训课程大纲

## (2025年)

**培训时长：**8课时（1天）

**培训对象：**矿山企业智能化建设负责人、业务骨干；工程技术人员继续教育等

**培训师资：**中国矿大师资及专家团队

**培训内容：**

主题《高质量发展背景下智慧矿山和煤矿智能化建设》

### 一、智能化矿山建设概述（4课时）

- 1.煤矿开采特征
- 2.智能采矿出现的背景及其意义
- 3.智能采矿的基本概念
- 4.智能采矿的建设构想
- 5.智能采矿的发展展望
- 6.新质生产力与智能化矿山建设融合
- 7.大数据、人工智能等资源装备管理与安全

### 二、智能化矿山建设工作实务（4课时）

- 1.国家及部委近年来相关智能化矿山建设文件及规划
- 2.煤矿智能化建设总体要求

- 3.智能煤矿建设现状
- 4.智能煤矿技术架构
- 5.煤矿智能化前沿技术及装备
- 6.煤矿智能化建设存在的问题
- 7.智能煤矿建设成功案例（解决方案）
- 8.矿山智脑 AI 人工智能服务平台