

# 《中国建造发展战略与智能建造与绿色建造》

课程大纲：

## 第一章：中国建造高质量发展战略目标与路径

- 1、中国建造高质量发展战略目标与路径
- 2、中国智能建造工程
- 3、中国新型工业化建造
- 4、中国建造全球化发展
- 5、中国绿色建造工程
- 6、中国建造组织与机制创新

## 第二章：智能建造

- 1、北斗在智能建造中的应用
  - 1) 建设背景
  - 2) 已有基础
  - 3) 存在问题及需求分析
  - 4) 总体目标及平台建设
  - 5) 北斗在基础设施全生命周期中的应用
  - 6) 建设效果分析
- 2、高分遥感的智能建造技术方案
  - 1) 项目背景
  - 2) 高分应用技术方案
  - 3) 优势对比

### 3、物联网技术在工程中的应用

- 1) 物联网简介
- 2) 施工自动定位与跟踪
- 3) 在进度监控中的应用
- 4) 在施工安全的应用
- 5) 物联网的应用发展

### **第三章：绿色建造（装配式钢结构绿色建筑）**

- 1) 钢结构建筑在国内外的概况
- 2) 产业政策解读
- 3) 钢结构 --- 二十一世纪的绿色建筑
- 4) 钢结构现行主要技术标准
- 5) 装配式钢结构的技术体系介绍
- 6) 建筑信息化模型 BIM 的应用
- 7) 推动钢结构建筑产业化的建议

### **第四章：解读工程建造新模式（工程总承包）**

- 1) 项目管理基本概述
- 2) 工程总承包管理办法 10 大关键内容
- 3) 项目阶段管理概述
- 4) 建设工程的组织模式
- 5) 项目设计管理
- 6) 风险管理