

智能技术赋能建筑业绿色转型

关键词：绿色建造、智能建造、可持续发展、碳中和

在“双碳”目标指引下，建筑行业作为碳排放重点领域，亟需向绿色、智能、低碳转型。近年来，国家相继出台《“十四五”建筑业发展规划》《绿色建筑创建行动方案》《智能建造与建筑工业化协同发展纲要》等政策，明确提出推进智能建造、装配式建筑、全过程碳排放控制等措施，推动建筑业高质量发展。

雄安新区作为国家级新区，被定位为“绿色智慧新城”，在多个工程中大力应用智能建造技术。如雄安商务服务中心项目全面采用 BIM+数字孪生平台，实现施工全过程可视化管理，结合太阳能与地源热泵技术，建筑运行阶段碳排放量下降约 40%。

国家速滑馆“冰丝带”是世界首个采用 CO₂ 制冷系统的大型体育馆，碳排放接近零，同时场馆建设中全面应用 BIM 与智能监控系统，提高施工效率 20% 以上。该项目被国际奥委会评价为“奥运史上最绿色环保”的场馆之一，展现了中国绿色建造能力和生态文明理念。

思政点：新时代中国青年应深刻理解绿色建造的国家使命，在智能建造、低碳技术等领域奋发作为，服务国家绿色转型战略，勇做“美丽中国”建设的技术先锋。正如习近平总书记所说：“绿水青山就是金山银山”，我们每一位青年工程人，都应应以青春热血践行生态文明建设使命！