

工程管理理论

基于新兴信息技术的智慧施工理论体系构建

王要武,吴宇迪,薛维锐

哈尔滨工业大学 管理学院, 黑龙江 哈尔滨 150001

收稿日期 2013-6-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据建筑信息模型(BIM)、物联网、普适计算和4D可视化技术等新兴信息技术,结合我国施工管理发展需要,提出了智慧施工概念,阐述了新兴信息技术在智慧施工中的作用机理,构建了智慧施工理论体系和智慧施工信息管理模型框架,描述了智慧施工过程管理与控制方法以及智慧施工的原型系统开发思路。智慧施工理论的深入研究必将推动新兴信息技术的进一步发展,引起施工管理内容和模式的变革,推动施工管理向信息化、集成化和智慧化方向发展。

关键词 [新兴信息技术](#); [智慧施工](#); [建筑业](#); [工程管理](#)

分类号 [TU7](#)

DOI: [10.6049/kjbydc.2013GC0105](#)

引用本文: 王要武,吴宇迪,薛维锐等. 基于新兴信息技术的智慧施工理论体系构建[J]. 科技进步与对策, 2013, 30(23): 39-43.

对应的英文版文章: [2013-23-010](#)

通讯作者:

王要武

作者个人主页: 王要武;吴宇迪;薛维锐

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(1868KB\)](#)
- ▶ [\[HTML\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“新兴信息技术; 智慧施工; 建筑业; 工程管理”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王要武](#)
- [吴宇迪](#)
- [薛维锐](#)