

论文

下一代移动技术的演进和路径动态研究

张秋霞,孙秀英

(黄河科技学院 现代教育技术中心,河南 郑州 450006)

摘要:

分析了我国移动通信技术超出第三代的技术轨迹,比较了不同的移动通讯技术标准平台,通过平台比较和技术竞争等方式模拟和绘制技术的演变过程,调查不同技术标准背后的不同利益相关者之间的相互作用。在新兴的移动产业背景下,我国未来移动技术发展的轨迹存在较高的不确定性,根据目前已形成的移动通信技术演进路线,探讨关键技术、商业和机构动态的驱动演变技术。

关键词: 4G 移动通信 技术演进 路径动态

Evolution of Next-generation Mobile Technology and Research on Path Dynamics

ZHANG Qiuxia,SUN Xiuying

(Modern Education Technology Center,Huanghe Science and Technology College,Zhengzhou 450006,China)

Abstract:

The development of Chinese mobile communication technology beyond the third generation (3G) is discussed.Different standard platforms for mobile communication technology are compared and the evolution of the platform and the technical competition are outlined by simulation and rendering to investigate the interaction between the stakeholders behind the competition of different technical standards.The future development of China's mobile technology in the context of the emerging mobile industry has great uncertainty.This article explores the evolution of the key technical,commercial and institutional dynamic drive based on China's current mobile communications technology evolution path.

Keywords: 4G;mobile communications;technology evolution;path dynamics

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

河南省科技攻关基金资助项目(2011C520016);黄河科技学院校级科技攻关项目(KYZR201113)

通讯作者:

作者简介: 张秋霞(1980—),女,讲师。研究方向:计算机技术。孙秀英(1980—),女,讲师。研究方向:计算机应用。

E-mail:qiuxiang6@sina.com.cn

作者Email:

参考文献:

[1] MU R,REN Z,YUAN S,et al.2008.Technology foresight towards 2020 in China:the practice and its impacts [J].Technology Analysis & Strategic Management,2008,20(3):287-307.
[2] CHAN L,DAIM T U.2011 technology transfer in China:literature review and policy implications [J].Journal of Science and Technology Policy in China,2011,2(2):122-145.
[3] YU J,TAN K H.2005 The evolution of China's mobile telecommunication industry:past,present and future [J].International Journal of Mobile Communications,2005,3(2):114-126.
[4] HELO P.2003 Technology trajectories in mobile telecommunications [J].International Journal of Mobile Communications,2003,1(3):233-246.
[5] CCID (China Center for Information Industry Development) Consulting.The statistics report of China's mobile telecommunication market [R].Beijing:CCID Consulting,2011.
[6] MING S,OUYANG C.Beyond 3G [J].IEEE Industrial Electronics Magazine,2008(9):32-50.
[7] FAN P.Catching-up through staged development and innovation:The case of Chinese telecom

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(750KB)

[HTML全文]

参考文献PDF

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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

4G

移动通信

技术演进

路径动态

本文作者相关文章

PubMed

本刊中的类似文章

1. 余晨. EDGE技术在移动通信领域的影响研究[J]. 电子科技, 2010, 23(12): 127-129
2. 贺延平. 第四代移动通信系统关键技术研究[J]. 电子科技, 2011, 24(7): 160-
3. 黄艳丽, 石轶夫, 郭宁, 吴杨. 基于移动通信终端的数字化脉诊系统设计[J]. 电子科技, 2012, 25(5): 82-
4. 李国中. 军用车辆防冲突大型移动通信设备的设计[J]. 电子科技, 2012, 25(12): 96-