

在原生操作系统方面我国已处于落后,开发完全自主的原生操作系统至少需要5~10年时间积累,不仅要耗费大量人力、物力和财力,即使开发出国产原生操作系统,其用户体验是否能和当时的iOS和Android相媲美,以及能否建立完善的生态系统尚未可知。

当前,我国已具备发展移动Web应用生态的良好技术条件。首先,操作系统Web化已成为国产操作系统研发的重要方向,多数国产操作系统在支持原生应用程序商店的同时,也通过搭载Web引擎支持Web应用。其次,国产手机浏览器初具实力,UC、海豚、QQ、360、华为天天、百度、中国移动冲浪等浏览器百花齐放,已占领国内市场的主要份额,并具国际拓展能力。同时,技术水平也取得实质性提高,在HTML5支持度、JavaScript引擎效率、硬件加速等方面均有显著提升,并有不少自主知识产权的创新技术。现在,UC优视、腾讯、阿里巴巴、百度等公司基于手机浏览器或Web引擎初步构建“终端+Web应用+云服务”一体化的自主Web应用生态。但是,Web应用生态仍处在发展初期,国际上虽已出现Web操作系统,但是发展方向和产业规则均尚未最终形成,我国还有足够的时间窗口发展国产Web操作系统。因此,我们需要尽早布局,尽快抓

住移动Web技术的发展契机,将我国企业在桌面互联网的优势延伸到移动互联网和移动智能终端,这将是我国实现跨越式发展的难得机遇。

基于HTML5,发展Web操作系统对促进我国移动互联网产业的发展意义尤其重大,它将有助于我国在移动智能终端上摆脱iOS、Android、Windows Phone等原生应用的垄断与限制。

## 7 结束语

随着以HTML为代表的Web技术不断发展,Web操作系统或将在移动互联网领域扮演重要角色,在整个生态系统中发挥重要作用,但是仍然需要较长的发展周期。未来Web操作系统的发展将深刻影响移动互联网领域的走向。面对苹果、谷歌在智能终端操作系统领域独霸天下的局面,我国自主操作系统或将在Web路径“突出重围”。

## 参考文献

- 1 工业和信息化部电信研究院. 新一代Web技术白皮书. 2012

# Analysis of the Development Tendencies of the Web Operating System

**Abstract** Currently, with the ongoing mature new generation Web technology represented by HTML5 as well as the commercial popularization of 4G, the development of Web operating system has a good foundation, meanwhile, those development has a profound significance for the mobile Internet. This paper analyzes the state of development of the current mainstream Web operating systems and Web industry environment, and discusses the growing trend of Web operating system.

**Key words** mobile Internet, Web operating system, development tendency

(收稿日期:2014-04-18)

## 爱立信为纽约联合爱迪生电力公司 管理内部网络

爱立信日前助力纽约联合爱迪生电力公司(Con Edison),为其私有集成数字增强网络(iDEN)提供管理服务。联合爱迪生电力公司是一家事业单位,为纽约市和威彻斯特县提供用电、天然气及蒸汽服务。该集成数字增强网络(iDEN)用于联合爱迪生电力公司(Con Edison)技术人员的

内部调度,服务范围包含超过330万的电力客户和110万的天然气客户。这是爱立信首次向美国的公用事业单位提供管理服务。

爱立信将为联合爱迪生电力公司的24个蜂窝基站和核心网络提供服务,具体包括性能报告、网络监控、前台/后台处理、现场作业及第三方产品管理。自2009年以来,爱立信一直在帮助联合爱迪生电力公司(Con Edison)进行监测和维护类的工作。