

J2ME开发：Java回归嵌入式无线通信 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_J2ME_E5_BC_80_E5_8F_91_c104_144780.htm

编者按：当语言技术走向前台，成为通信应用“解决方案”的一种时，Java与BREW之争也日益明显。今年初，中国移动联合移动设备商、SP等举办了Java大赛，并且正在或将要举办类似活动，以大力推广Java在手机、互联网等通信领域的应用。另一方面，从10月15日开始，中国联通和美国高通公司合资成立的联通博路公司在全国推广基于BREW的应用大赛，此举吸引了包括媒体在内的多方力量的关注。针对这一形势，《计算机世界》组织了一个小型专题，就Java和BREW在通信领域应用的趋势探讨。当Java和BREW都有理由宣扬自己的阵营已经确立时，虽然我们还不知道这一场较量谁会更占优势，但关于技术的讨论，本身就是一个必要。在这两篇针锋相对的文章背后，不仅是两个作者的工作差异，更多是两大开发群体之间的对垒。在经历了互联网和电子商务的淘金时代后，Java已经准备好向通信领域发展，而且巨大的商业利益已经显现出来。据Ovum研究公司预测，到明年初，Java技术将应用于2.67多亿部移动设备，而Java手机目前已然在北美和欧洲大行其道。更有分析公司预测，到2007年，几乎100%的手机都将采用Java技术，Java已经回归到嵌入式无线通信领域。Java在嵌入式通信领域的应用与发展颇具传奇色彩。1991年出现的Oak（Java语言前身）技术，最初的设想是在冰箱、电视等信息家电产品中嵌入可编程通信控制平台，以实现这些设备间的数据通信。然而在当时，Oak并没有受到开发者所希望的欢迎，整个市场对

这一新技术语言的重视远远不够。1995年后全球爆发的互联网络信息革命为Java带来机会，Java成为众多编程语言和编程技术中的黑马，迅速成为全球各大IT厂商应用开发平台的新贵，不仅一跃成为桌面应用（J2SE）平台，更在很短的时间内成为企业级应用（J2EE）开发平台。如今，Java已经回归到嵌入式无线通信领域，并且这次是有备而来。从Sun到与Sun无关在1999年的JavaOne大会上，Sun Microsystems介绍了第一个袖珍版Java和第一个KVM以及相关的类库，并于同年6月向Java团体宣布了Java的第一个Java 2 Micro Edition（J2ME）版本，为开发者提供了一个无线开发工具包Wireless Toolkit（WTK），WTK可以让开发者编译（compile）、打包（package）、部署（deploy）和执行（execute）J2ME应用，这一工具包还包括一个仿真测试环境，该环境用于在资源受限的设备上对J2ME应用进行模拟运行，这些仿真模拟器可以被当做插件向通信设备厂商提供，同时由这些设备商向消费者提供，例如摩托罗拉、诺基亚等。遗憾的是，WTK中并不包含IDE开发环境和Debug调试环境，笔者认为，之所以出现这样的结果，主要原因不是Sun或JCP缺乏设计优良IDE环境的能力，而是Sun发布J2ME平台规范后，全球各软件工具开发商“百家争鸣”推出各自的IDE开发环境，虽然这样防止了IDE技术的企业垄断，却也忽略了市场和用户的个性需求。况且，自Java问世以来也没有正式提供IDE开发环境的先例。这样做的不利在于多版本差异，但也有好处，没有正式的IDE开发环境，并不意味着开发者没有开发环境，相反，专业开发者有更大的选择余地来选择合适的IDE，甚至从OpenSource中获得免费的Wireless IDE工具，当前一些主流Java开发工具

已经都有相关插件支持无线开发环境，例如Sun ONE Studio、JBuild、Oracle9i JDeveloper等。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com