

---

# 2016 年“奥派杯”全国移动商务技能 竞赛“技术开发”方向纲要

本次竞赛内容涉及移动商务专业（技术开发方向）应用开发基础知识和操作实践技能。具体分为两部分，第一部分为移动商务应用开发基础知识，题型为选择题和判断题（其中选择题多选漏选均不给分）；第二部分为“操作实践技能”考核部分，按要求下载源码并完成所缺代码行。以下竞赛技术纲要仅作参考，内容不保证完全覆盖竞赛要求。

## 一、竞赛技术纲要

### 1、“移动商务应用开发基础知识”考核部分的基本要求与内容

(1) Java 语言基础，包括 Interface、abstract class、for 循环（含遍历循环）、Map 类、数据类型转换、synchronized 同步关键字等。

(2) 了解 3G/4G 的发展历程，3G/4G 的主流技术标准，数据业务，App Store 模式；了解智能终端及其特点；了解各应用开发平台，包括 Symbian、Android、Windows Mobile、IOS、J2ME、Ophone。

(3) Android 特性；Android 操作系统组件；Android 的各种库和运行环境；Android 系统架构；Android 版本；

(4) Android 开发工具包；Android SDK 框架；SDK 工具集；Android 应用程序签名；Android 应用程序组件及目录结构；

(5) Activity 的生命周期；Android 线程与进程；线程安全的方法；Intent；BroadcastReceiver；Service；ContentProvider；

(6) 视图；UI 组件；常用布局；事件处理模型；

(7) 文件存储；SharedPreferences；SQLite；

(8) APP 网络编程；HTTP 通信；Socket 通信；GET 方式联网和 POST 方式联网；常用的 XML 文件解析方式；json 解析；

(9) 短信处理；电话处理；NFC 手机支付；定位与地图；APP Widget；重力

---

感应、蓝牙传输等传感器操作。

(10) 音频、视频播放；音频录制；相机；Android 中访问图片；Android 动态图形绘制；图形特效；

(11) 开发框架；State 框架；MVC 框架；

(12) 跨平台统一开发环境；Noble Leader；移动应用商场应用发布协议；

## 2、“操作实践技能”考核部分的基本要求与内容

(1) Android 的各种库和运行环境；Android 系统架构；Android 版本；

(2) Android 开发工具包；Android SDK 框架；SDK 工具集；Android 应用程序签名；Android 应用程序组件及目录结构；LogCat 命令行工具；DevTools 开发调试工具；

(3) Activity 的生命周期；Android 线程与进程；线程安全的方法；Intent；BroadcastReceiver；Service；ContentProvider；

(4) 视图；UI 组件；常用布局；事件处理模型；

(5) 文件存储；SharedPreferences；SQLite；

(6) APP 网络编程；网络状态判断；HTTP 通信；Socket 通信；GET 方式联网和 POST 方式联网；常用的 XML 文件解析方式；JSON 解析；

(7) 短信处理；电话处理；定位与地图；APP Widget；

(8)；Android 中访问图片；多点触控；

## 3、技术规范

参赛代表队在实施竞赛项目中要求遵循如下规范：

序号	标准号	中文标准名称
1	GB/T16260—2006	软件工程 产品质量
2	GB/T28172—2011	嵌入式软件质量保证要求
3	GB/T18905—2002	软件工程 产品评价
4	GB/T8567-2006	计算机软件文档编制规范
5	CMMI Level3	软件能力成熟度模型集成（定义级）