

SuperMap iClient 7C for Android 产品自述

北京超图软件股份有限公司

2015 年 1 月 北京

法律声明

本资料的版权为北京超图软件股份有限公司所有，受《中华人民共和国著作权法》和著作权国际公约的保护。未经北京超图软件股份有限公司书面许可，不得以任何方式或理由对该资料的任何部分进行使用、复制、修改、抄录、传播或与其它产品捆绑使用、销售，侵权必究。

“超图”、“SuperMap”以及  为北京超图软件股份有限公司的注册商标，受法律保护。未经北京超图软件股份有限公司书面许可，不得以任何方式或理由对该商标的任何部分进行使用、复制、修改、传播或与其它产品捆绑使用、销售，侵权必究。

本资料并不代表供应商及其代理的承诺，北京超图软件股份有限公司可在不作任何声明的情况下对本资料进行修改。

本资料中提到其他公司和产品的商标所有权为该公司所有。未经该权利人的书面同意，不得以任何方式或理由进行使用、复制、修改、抄录、传播。

本资料中所涉及的软件产品及其后续升级产品均由北京超图软件股份有限公司研发、销售。

特此声明。

北京超图软件股份有限公司

地址：北京市朝阳区酒仙桥北路甲 10 号电子城 IT 产业园 107 号楼 6 层

邮编：100015

电话：+86-10-59896655

传真：+86-10-59896666

技术支持与客户监督热线：400-8900-866

技术支持电子邮箱：support@supermap.com

客户监督电子邮箱：cs@supermap.com

网址：<http://www.supermap.com>

SuperMap 欢迎您的宝贵建议和意见。

前言

欢迎使用 SuperMap® iClient 7C for Android。本文档包含：

- SuperMap® iClient 7C for Android 简介
- 新增功能
- 系统配置要求
- 产品安装与目录说明

本文档主要介绍产品使用前的准备工作。在使用产品前，需要查看系统配置要求，了解产品新特性，了解产品的运行环境，熟悉产品安装与目录说明。

目 录

1	SuperMap iClient 7C for Android 简介	3
2	系统配置要求	5
2.1	开发环境要求	5
2.2	运行环境要求	5
3	产品安装与目录说明	7
3.1	产品获取与安装	7
3.2	本地目录说明	7
4	新增功能及接口变更	8
4.1	接口变更	8
4.2	新增功能	9
4.3	范例变更	9

SuperMap iClient 7C for Android 简介

SuperMap iClient 7C for Android (以下简称 iClient for Android) 是一套基于 Android 平台专为移动互联网打造的轻量级移动终端软件开发包 (SDK)。iClient for Android 提供了操作简单、功能丰富的 Web 地图应用和接口,包括地图浏览、查询等基本接口,以及搜索、标绘等服务功能。通过该产品可以在 Android 平台下快速访问 SuperMap iServer 发布的 REST 地图服务。

特点：

- 在 Android 平台下访问 SuperMap iServer REST 地图服务,更加轻便、灵活
- 丰富的功能和简单的操作带来轻松的移动互联网地图体验
- 不依赖于浏览器。

主要功能：

- 地图浏览,支持缩放、漫游操作,支持多点触控
- 地图属性支持设置固定比例尺
- 地图查询,支持地图查询,支持范围、距离、几何和 SQL 查询,以及海图属性查询和海图范围查询
- 地图叠加,支持不同坐标地图的动态投影和叠加显示
- 地图量算。支持距离量算、面积量算
- 文本标注
- 地物标绘
- 支持 SuperMap 云服务提供的地图图层
- WMS 标准地图服务 (WMS)
- WMTS 标准地图服务 (WMTS)

- 其他第三方服务，如天地图等
- 支持 MBTiles 离线数据包
- 数据集编辑，支持新增对象、删除对象、对象编辑
- 数据集查询，支持缓冲区查询、几何查询、ID 查询、SQL 查询、字段查询及字段统计
- 空间分析，支持数据集（几何对象）缓冲区分析、数据集（几何对象）叠加分析、数据集（几何对象）邻近分析、动态分段分析、空间关系分析、插值分析、表面分析（提取等值线、提取等值面）、路由对象的定位及 M 值的计算
- 交通换乘分析，支持交通换乘站点、交通换乘路线、交通换乘方案分析
- 交通网络分析，支持最佳路径分析、旅行商分析、多旅行商分析、选址分区、最近设施查找、服务区分
- 专题图制作，支持制作矢量图层的点密度专题图、等级符号专题图、统计专题图、矩阵标签专题图、分段专题图、单值专题图等，栅格图层的分段专题图和单值专题图。

系统配置要求

2.1 开发环境要求

- JDK 6
- Eclipse 3.6.2 及以上
- Android SDK 2.0 及以上
- ADT 插件

2.2 运行环境要求

- 支持 Windows 系统模拟器、手机、平板 Android2.0 及以上版本的平台

产品安装与目录说明

3.1 产品获取与安装

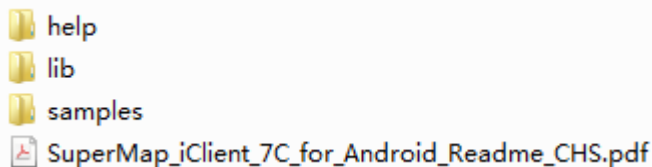
有两种方式能够获取到 SuperMap iClient 7C for Android 产品：

- 购买 SuperMap 服务器产品即可获取相应版本的 SuperMap iClient 7C for Android 产品包。
- 进入超图软件官网下载专区(<http://www.supermap.com.cn/html/download.html>)进行下载，具体路径为官网首页>支持与培训>下载专区，即可找到 SuperMap iClient 7C for Android 产品包。

SuperMap iClient 7C for Android 使用解压缩包 (*.zip) 进行分发，解压后，用户可使用 “lib” 文件夹下的 jar 进行项目开发；“samples” 文件夹下*.apk 文件需安装到 Windows 系统上的模拟器、手机、平板 Android2.0 及以上版本的平台方可运行。

3.2 本地目录说明

SuperMap iClient 7C for Android 产品包解压缩后包含以下目录和文件：



- help，帮助文件夹，包含 SuperMap iClient 7C for Android 的联机帮助。
- lib，依赖库，包含 SuperMap iClient 7C for Android 依赖的 Jar 包。
- samples，示范代码和 Demo，包含产品相关的示范代码和已经编译的 Demo 程序 (*.apk)，可直接运行于 Android 设备。
- SuperMap_iClient_7C_for_Android_Readme_CHS.pdf，自述文件，包含产品新特性、安装指南等。

新增功能及接口变更

4.1 7C(2015) SP1

从 7C(2015)到 7C(2015) SP1

4.1.1 接口变更

- 规范包名的命名，修改 `com.supermap.android.ServerType` 包名为 `com.supermap.android.serverType`

4.1.2 新增功能

- 新增支持 WMTS 可视化的图层 `WMTSLayerView`

4.1.3 增强内容

- 优化地图可视化效果，支持各个移动端高低分辨率屏幕的自适应

4.2 从 7.0 SP1 到 7C(2015)

SuperMap iClient 7C(2015) for Android 提供功能更加丰富、性能更加优越、扩展性更强的开发包。针对开发包中的各个功能，提供了更加简单、易用，内容更加丰富的范例程序及帮助文档，供学习使用。

4.2.1 接口变更

1、MapView 类新增 `showScaleControl` 方法设置比例尺控件是否可见，新增 `setScaleControlPosition` 方法设置比例尺控件的布局位置；新增 `setCacheSize` 方法设置缓存大小，新增 `setViewBounds` 方法设置可视范围

2、软件包 `com.supermap.android.maps.query` 新增地图查询服务功能的相关类，`ChartQueryService` 海图查询服务类、`QueryByBoundsService` 范围查询服务类、`QueryByDistanceService` 距离查询服务类、`QueryByGeometryService` 几何查询服务类、`QueryBySQLService` SQL 查询服务类等，详见 API 文档

3、`Util` 类中增加 `pointInPolygon` 方法判断一个点是否包含在面内

4.2.2 新增功能

1、新增地图查询服务功能，包括范围、距离、几何和 SQL 查询服务类，还支持了海图属性查询和海图范围查询

2、新增地图比例尺控件，支持设置是否可见和布局位置

3、新增支持 WMS 可视化的图层 `WMSLayerView`

4、新增支持多点平移

4.2.3 范例变更

1、新增地图查询模块示范程序，包括范围查询、距离查询、几何查询、SQL 查询

2、新增第三方地图模块示范程序，其中包含天地图和 WMS 地图