

拓幻科技 TiSDK

- [新手指南](#)

 - [SDK 与 Tools](#)

- [集成开发](#)

 - [秘钥 key](#)

 - [ios 平台](#)

 - [Android 平台](#)

 - [第三方集成方案](#)

- [API 接入说明](#)

[SDK 与 Tools](#)

本文档 SDK 不做特殊说明均指 TiSDK，TiSDK 是一款能够在您的项目中提供美颜、美型、贴纸、滤镜、美妆等特效的强大渲染引擎 SDK。本文档 Tools 不做特殊说明均指贴纸配置工具 Tools，用于配合您的设计师团队制作属于自己的贴纸道具，这些制作完成的贴纸配置文件结合贴纸资源，与 SDK 进行交互，即可在项目中展现自制贴纸特效。

[秘钥 Key](#)

TiSDK 的使用，需要配合秘钥 Key 进行鉴权，Key 需要向文档提供方申请，申请前请准备以下材料：公司名称、应用名称以及包名（安卓的 ApplicationId、iOS 的 bundle id ）。

秘钥 Key 有效期内，可以提供 SDK 对应权限的各种功能，没有 Key 或者 Key 失效等情况会限制使用 SDK 对应功能。

iOS 平台

1. 申请测试 Key

TiSDK 的初始化接口，需要使用 Key 进行鉴权，需要向文档提供方申请；

2. 下载配置 SDK

(1) 软件需求：iOS 8.0 及以上、Xcode 8 及以上

(2) 最新版本下载集成：

SDK 下载地址：TiSDK

演示 Dome 下载地址：Ti_Demo_iOS

Android 平台

1. 申请测试 Key

TiSDK 的初始化接口，需要使用 Key 进行鉴权，需要向文档提供方申请；

2. 下载配置 SDK

最新版本下载集成：

SDK 下载地址：TiSDK

演示 Dome 下载地址：Ti_Demo_Android

第三方集成方案

目前 TiSDK 正与主流第三方技术方案提供商紧密合作，并且 TiSDK 核心功能是渲染相关部分，支持对 OpenGL 纹理、byte 数组等数据的渲染，所以能够兼容他们的直播 SDK、短视频 SDK、连麦 SDK、视频通话 SDK 等，并提供相应的集成 Demo 参考，以便更方便地集成，如有需要可联系文档提供方。

API 接入说明：

调用 TiSDKManager 里面的相关设置函数来设置渲染参数，具体接口说明如下：

	模块	功能	函数	参数说明
美颜	开关		setBeautyEnable: (BOOL) enable	true:美颜生效;false:美颜失效
美颜	美白		setSkinWhitening: (int)param	美白参数，范围[0, 100]，0 为没有效果
美颜	磨皮		setSkinBlemishRemoval: (int)param	磨皮参数，范围[0, 100]
美颜	粉嫩		setSkinTenderness: (int)param	粉嫩参数，范围[0, 100]
美颜	清晰		setSkinSharpness: (int)param	清晰参数，范围[0, 100]
美颜	饱和		setSkinSaturation: (int)param	饱和参数，范围[-50, 50]
美颜	亮度		setSkinBrightness: (int)param	亮度参数，范围[-50, 50]
美颜	一键美颜		setOnekeyBeauty: (TiOnekeyBeautyEnum) onekeyBeautyEnum	美颜参数，范围[0, 100]

		Param: (int)param;	
精准 美肤	黑眼圈	setDarkCircle: (int)param	黑眼圈参数, 范围[0, 100]
精准 美肤	立体	setHighlight: (int)param	立体参数, 范围[0, 100]
精准 美肤	磨皮	setSkinPreciseBeauty: (int)param	磨皮参数, 范围[0, 100]
精准 美肤	粉嫩	setPreciseTenderness: (int)param	粉嫩参数, 范围[0, 100]
精准 美肤	法令纹	setNasolabialFold: (int)param	法令纹参数, 范围[0, 100]
精准 美肤	鱼尾纹	setCrowsFeet: (int)param	鱼尾纹参数, 范围[0, 100]
美型	开关	setFaceTrimEnable: (BOOL)enable	true:美型生效;false:美型失效
美型	大眼	setEyeMagnifying: (int)param	大眼参数, 范围[0, 100]
美型	瘦脸	setChinSlimming: (int)param	瘦脸参数, 范围[0, 100]
美型	下巴	setJawTransforming: (int)param	下巴参数, 范围[-50, 50]
美型	额头	setForeheadTransforming: (int)param	额头参数, 范围[-50, 50]

美型	嘴型	setMouthTransforming:(int)param	嘴型参数，范围[-50, 50]
美型	瘦鼻	setNoseMinifying:(int)param	瘦鼻参数，范围[-50, 50]
美型	窄脸	setFaceNarrowing:(int)param	窄脸参数，范围[0, 100]
美型	眼间距	setEyeSpacing:(int param)	眼间距参数，范围[-50, 50]
美型	长鼻	setNoseElongating:(int param)	长鼻参数，范围[-50, 50]
美型	眼角	setEyeCorners:(int param)	眼角参数，范围[-50, 50]
美型	颧骨	setCheekboneSlimming:(int param)	颧骨参数，范围[0, 100]
美型	下颌	setJawboneSlimming:(int param)	下颌参数，范围[0, 100]
美型	削下巴	setJawSlimming:(int param)	削下巴参数，范围[0, 100]
美型	内眼角	setEyeInnerCorners:(int param)	内眼角参数，范围[-50, 50]
美型	外眼尾	setEyeOuterCorners:(int param)	外眼尾参数，范围[-50, 50]
美型	嘴角	setMouthHeight:(int param)	嘴角参数，范围[-50, 50]
美型	嘴唇	setMouthLipSize:(int param)	嘴唇参数，范围[-50, 50]
美型	扬嘴角	setMouthSmiling:(int param)	扬嘴角参数，范围[0, 100]
美型	眉高	setBrowHeight:(int param)	眉高参数，范围[-50, 50]
美	眉长	setBrowLength:(int param)	眉长参数，范围[-50, 50]

型			
美型	眉间距	setBrowSpace:(int param)	眉间距参数，范围[-50, 50]
美型	眉粗细	setBrowSize:(int param)	眉粗细参数，范围[-50, 50]
美型	眉尾	setBrowCorner:(int param)	眉尾参数，范围[0, 100]
美型	美牙	setTeethWhitening:(int param)	美牙参数，范围[0, 100]
美型	脸型	setFaceShape:(TiFaceShapeEnum)faceShapeNum Param:(int)param;	脸型参数，范围[0, 100]
贴纸	切换	setStickerName:(NSString *)stickerName	切换贴纸特效，json 文件中选择
互动	切换	setInteraction:(NSString *)interactionName	切换互动特效参数函数，json 文件中选择
滤镜	切换	setFilterEnum:(TiFilterEnum)filterEnum	切换滤镜特效，TifilterEnum 中选择
滤镜	切换	setFilterEnum:(TiFilterEnum)filterEnum (int)param	切换滤镜特效并调节参数，范围[0, 100]
礼物	切换	setGift:(NSString *)giftName	切换礼物特效，json 文件中选择
抖动	切换	setRockEnum:(TiRockEnum)rockEnum	切换抖动特效，TiRockEnum 中选择
水印	切换	setWatermark:(BOOL)enable Left:(int)x Top:(int)y Ratio:(int)ratio FileName:(NSString *)fileName;	切换水印特效，json 文件中选择
哈哈镜	切换	setDistortionEnum:(TiDistortionEnum)distortionEnum	切换哈哈镜特效，TiDistonEnum 中选择
面	切换	setMask:(NSString *)maskName	切换面具特效，json 文件中选择

具		me	
绿幕抠图	切换	setGreenScreen: (NSString *)greenScreenName	切换绿幕抠图特效, json 文件中选择
人像抠图	切换	setPortrait: (NSString *)portraitName	切换人像抠图特效, json 文件中选择
美妆	开关	setMakeupEnable: (bool)enable	美妆特效开关 true:生效;false:失效
美妆	腮红	setBlusher: (NSString*)name Param: (int)param	切换腮红特效, json 文件中选择
美妆	睫毛	setEyeLash: (NSString*)name Param: (int)param	切换睫毛特效, json 文件中选择
美妆	眉毛	setEyeBrow: (NSString*)name Param: (int)param	切换眉毛特效, json 文件中选择
美妆	眼影	setEyeShadow: (NSString*)name Param: (int)param	切换眼影特效, json 文件中选择
美妆	眼线	setEyeLine: (NSString*)name Param: (int)param	切换眼线特效, json 文件中选择
美妆	美发	setHairEnum: (TiHairEnum)hairEnum Param: (int)param	切换美发特效, TiHairEnum 中选择; 调节参数, 范围[0, 100]
美妆	唇彩	setLipGloss: (NSString*)name Param: (int)param;	切换唇彩特效, json 文件中选择
手势识别	手势识别	setGesture: (NSString *)gestureName	切换手势识别, json 文件中选择
美体	开关	setBodyShapingEnable: (BOOL)enable;	美体特效开关 true 是打开; false 是关闭
美体	长腿	setLongLeg: (int)param Top: (int)top Bottom: (int)bottom	切换长腿特效, json 文件中选择

		m;	
美 体	瘦身	setSlimBody:(int)param Left:(int)left Right:(int)right;	切换瘦身特效，json 文件中选择
其 他	识别 距离	setTrackDistance:(int)level;	识别距离参数，默认值为 1，取值范围为[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6]
其 他	人脸 数目	getFaceNumber;	人脸数目参数，return -1（没有检测人脸），其他返回检测到的人脸数量
其 他	参数 最大 值限 制	setCustomMaximumEnabled:(Boolean)enabled;	默认开启，true:开启（即限定参数传入最大值为 100） false: 关闭（即用户可以根据需要设置超过默认最大值 100 的参数值）