

IDO-SBC3588-V1-Android13 API2.0 开发文档



IDO-SBC3588-V1 Android13 API2.0 开发文档

深圳触觉智能科技有限公司

www.industio.cn

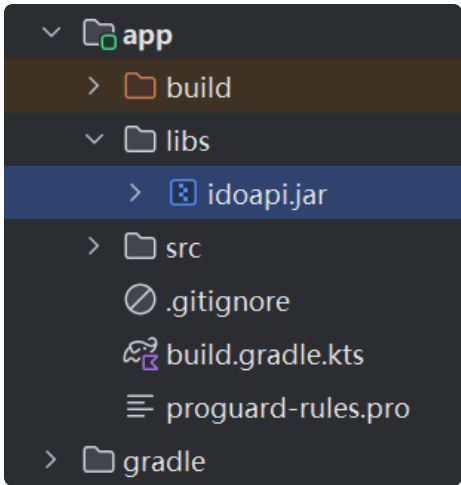
文档修订历史

版本	修订内容	修订	审核	日期
V1.0	API V1.0.0 版本接口说明	TBR		2024/07/15
V2.0	API 接口优化	TBR		2025/02/19

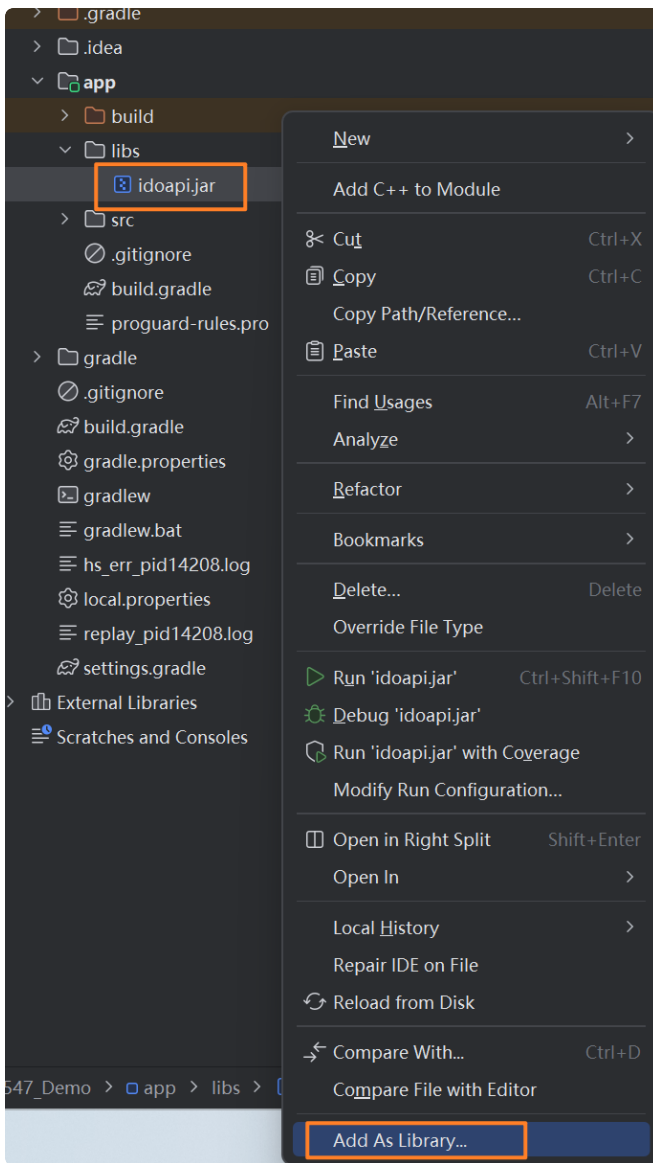
1 如何在Android Studio中使用API

1.1 导入jar包

1. 将idoapi.jar复制到【工程目录\app\libs\】下: [classes.jar](#)



2. 右键点击libs文件夹中的jar文件，选择【add as Library ...】 -> 【Add to Model】，



1.2 调用方法

1. 初始化实例

```
1 private IdoServiceManager idoServiceManager;  
2  
3 idoapiManager = (IdoServiceManager)getSystemService("idoapi");
```

2. 调用接口

```
1 Log.d(TAG, "====>ido api ver:" + idoapiManager.getIdoApiVer());
```

2 获取系统信息

2.1 获取API版本信息

函数：public String getIdoApiVer()

描述：获取目前API的版本

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	String	版本	V2.0.0

范例：

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG,"IDO API Version = " + idoapiManager.getIdoApiVer());
```

2.2 获取设备的型号

函数：public String getDevModel()

描述：获取设备的型号

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	String	型号	sbc3588

范例：

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG,"device model = " + idoapiManager.getDevModel());
```

2.3 获取设备的系统版本

函数：public String getAndroidApi()

描述：获取目前设备的Android系统版本

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	String	版本号	33

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  Log.d(TAG,"Android API = " + idoapiManager.getAndroidApi());
```

2.4 获取固件版本号

函数：public String getFwVer()

描述：获取目前设备的固件版本号

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	String	版本号	rockchip/sbc3588/sb c3588:13/TQ3C.2308 05.001.B2/tbr0115173 9:userdebug/release- keys

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  Log.d(TAG,"Firmware Version = " + idoapiManager.getFwVer());
```

2.5 获取固件编译时间

函数：public String getFwDate()

描述：获取目前设备的固件版本号（日期.时间）

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	String	日期.时间	20250113.114801

范例：

```
Java |  
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido  
   api");  
2  Log.d(TAG, "Firmware Date = " + idoapiManager.getFwDate());
```

2.6 获取SN号

函数：public String getDevSn()

描述：获取目前设备的SN序号

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	String	序列号	RK358800001

范例：

```
Java |  
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido  
   api");  
2  Log.d(TAG, "serial number = " + idoapiManager.getDevSn());
```

2.7 获取内核版本

函数：public String getKernelVersion()

描述：获取目前设备的内核版本

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	String	版本号	5.10.157

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG,"kernel version = " + idoapiManager.getKernelVersion());
```

2.8 获取供应商ID

函数：public String getVendorId()

描述：获取目前设备的供应商ID

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	String	ID	rockchip

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG,"VendorId = " + idoapiManager.VendorId());
```

2.9 获取CPU型号

函数：public String getCpuName()

描述：获取目前设备的CPU型号

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	String	型号	RK3588

范例：

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG,"getCpuName = " + idoapiManager.getCpuName());

```

2.10 获取CPU温度

函数：public float getCPUTemperature()

描述：获取目前设备的CPU温度

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	float	摄氏度	37.923

范例：

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG,"getCPUTemperature = " + idoapiManager.getCPUTemperature());

```

3 关机、重启和CMD命令

3.1 关机

函数：public void shutdown(boolean confirm)

描述：关机

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
参数名	boolean	是否弹出确认框	true：弹窗确认框
			false：直接关机

范例：

▼	Java
1	<code>IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("idoapi");</code>
2	<code>idoapiManager.shutdown(true);</code>

3.2 重启

函数：public void reboot(boolean confirm)

描述：重启

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
参数名	boolean	是否弹出确认框	true：弹窗确认框
			false：直接重启

范例：

▼	Java
1	<code>IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("idoapi");</code>
2	<code>idoapiManager.reboot(true);</code>

3.3 执行su命令

函数：public String execSuCmd(String command)

描述：执行su命令获取返回值

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
参数名	String	发送命令	echo 123456
返回值	String	获取命令返回值(最多1024字节)	123456

范例：

▼

Java

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "execSuCmdReturn = " + idoapiManager.execSuCmd("echo 123456"));

```

4 GPIO口操作

4.1 设置GPIO口方向

函数：boolean setGpioDirection(String gpio, String val)

描述：设置预留GPIO口方向

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	boolean	设置是否成功	true/false
gpio	int	GPIO口号	gpio1_a3
val	String	GPIO口方向	输入： in
			输出： out

范例：

▼

Java

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "isSuccessSetGpioDirection = " + idoapiManager.setGpioDirection("g
pio1_a3", "out"));

```

4.2 获取GPIO口方向

函数：String getGpioDirection(String gpio)

描述：获取预留GPIO口方向

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	String	GPIO口方向	in/out
gpio	int	GPIO口号	gpio1_a3

范例：

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG,"getGpioDirection = " + idoapiManager.getGpioDirection("gpio1_a3"
));
```

4.3 设置GPIO口输出值

函数：boolean writeGpioValue(String gpio, int val)

描述：设置预留GPIO口输出的值

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	boolean	设置是否成功	true/false
gpio	int	GPIO口号	gpio1_a3
val	int	GPIO口的值	低电平： 0
			高电平： 1

范例：

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  Log.d(TAG,"isSucceswriteGpioValue = " + idoapiManager.writeGpioValue("gpio1
   _a3", 1));

```

4.4 获取GPIO口的值

函数：int getGpioValue(String gpio)

描述：获取预留GPIO口的值

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	int	GPIO口的值	低电平：0
			高电平：1
			GPIO口错误：-1
gpio	int	GPIO口号	gpio1_a3

范例：

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  Log.d(TAG,"getGpioValue = " + idoapiManager.getGpioValue("gpio1_a3"));

```

5 显示

5.1 获取屏幕宽度

函数：public int getScreenWidth()

描述：获取主显示屏分辨率横向X像素

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	int	屏幕实际宽像素	1920

范例：

Java

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  Log.d(TAG,"getScreenWidth = " + idoapiManager.getScreenWidth());

```

5.2 获取屏幕高度

函数：public int getScreenHeight()

描述：获取主显示屏分辨率纵向Y像素

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	int	屏幕实际高像素	1080

范例：

Java

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  Log.d(TAG,"getScreenHeight = " + idoapiManager.getScreenHeight());

```

5.3 设置系统DPI

函数：public void setSystemDpi(int val)

描述：设置系统显示密度DPI

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
参数	int	屏幕显示密度（会改变布局）	160/240/320等

范例：

▼

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  idoapiManager.setSystemDpi(320);
```

5.4 获取系统DPI

函数：public int getSystemDpi()

描述：获取系统显示密度DPI

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	int	屏幕显示密度	320

范例：

▼

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG,"getSystemDpi = " + idoapiManager.getSystemDpi());
```

5.5 获取屏幕类型

函数：public String getScreenTypeName(int displayId)

描述：获取系统屏幕类型

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
参数	int	屏幕ID	0/1/2/3
返回值	String	屏幕类型	DSI/DP/HDMI-A/DP

范例：

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "getScreenTypeName = " + idoapiManager.getScreenTypeName(0));

```

5.6 获取背光亮度

函数：public int getScreenBrightness()

描述：获取系统背光亮度值

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	int	范围：0~255	200

范例：

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "getScreenBrightness = " + idoapiManager.getScreenBrightness());

```

5.7 设置背光亮度

函数：public void setScreenBrightness(int value)

描述：设置系统背光的亮度值

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
参数	int	范围：0~255	200

范例：

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  idoapiManager.setScreenBrightness(120);

```

5.8 设置背光开关

函数：public void setLcdBacklight(boolean enable,int displayId)

描述：设置背光的开启和关闭

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
enable	boolean	开启或关闭屏幕背光（针对外置背光接口屏幕，如eDP、LVDS、MIPI）	true：开启 false：关闭
displayId	int	屏幕ID，默认填0	0/1/2/3

范例：

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  idoapiManager.setLcdBacklight(false, 0);

```

5.9 获取背光是否打开

函数：public boolean getLcdBacklightStatus(int displayId)

描述：获取背光是否打开

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	boolean	获取背光是否打开	true：开启 false：背光关闭

参数	int	屏幕ID，默认填0	0/1/2/3
----	-----	-----------	---------

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
  api");
2  Log.d(TAG, "getLcdBacklightStatus = " + idoapiManager.getLcdBacklightStatus
    (0));
```

5.10 设置屏幕旋转角度

函数：public void rotateScreen(String degree,String displayId)

描述：设置屏幕顺时针旋转角度，重启后生效

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
degree	String	支持旋转 0、90、180和270四个角度	"0" "90" "180" "270"
displayId	String	要旋转的屏幕ID	"0"：主屏 "1"：副屏

范例：

主屏顺时针旋转270度

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
  api");
2  idoapiManager.rotateScreen("270", "0");
```

5.11 设置触摸旋转角度

函数：public void setTouchOrientation(String touchName,int degree)

描述：设置指定触摸屏顺时针旋转角度，重启后生效

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
touchName	String	触摸屏设备名称 为空时则所有触摸屏同时旋转	goodix-ts 、 ELAN Touchscreen
degree	String	支持旋转 0、90、180和270四个角度	"0" "90" "180" "270"

范例：

从属性中获取触摸屏设备名称： getprop sys.ido.action.get.touch_devices ， 该属性在设备插入时为动态更新，但在设备移除时非动态更新，需要重启机器才更新属性

如需要旋转i2c触摸屏 gt9xx 的方向，其设备名称为： goodix-ts

顺时针旋转270度

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  idoapiManager.setTouchOrientation("goodix-ts",270);
```

5.12 获取触摸旋转角度

函数：public int getTouchOrientation()

描述：获取旋转角度

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
---------	----	----	----

degree	String	支持旋转 0、90、180和270四个角度	"0" "90" "180" "270"
--------	--------	-----------------------	-------------------------------

范例：

Java

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "getTouch0orientation: " + idoapiManager.getTouch0orientation());

```

5.13 设置HDMI屏开关

函数：public void setHdmiOutState(boolean on)

描述：设置HDMI显示屏的开关状态

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
参数	boolean	设置HDMI显示屏的开关	true : 开启 false : 关闭

范例：

Java

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  idoapiManager.setHdmiOutState(true);

```

5.14 获取HDMI屏是否打开

函数：public boolean isHdmiOutOn()

描述：获取HDMI屏是否打开

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	boolean	查询HDMI屏是否打开	true： 开启 false： 关闭

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "isHdmiOutOn = " + idoapiManager.isHdmiOutOn());
```

5.15 获取HDMI In是否连接

函数： public boolean getHdmiinStatus()

描述： 获取HDMI In输入是否连接

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	boolean	查询HDMI In输入是否连接	true： 已连接 false： 未连接

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "getHdmiinStatus = " + idoapiManager.getHdmiinStatus());
```

6 导航栏和状态栏

6.1 导航栏状态设置

函数：public void setHideNavBar(boolean hide)

描述：显示和隐藏导航栏

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
参数	boolean	显示和隐藏导航栏	true：隐藏导航栏 false：显示导航栏

范例：

隐藏导航栏

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
2  idoapiManager.setHideNavBar(true);
```

6.2 导航栏状态查询

函数：public boolean isNavBarHide()

描述：导航栏是否隐藏

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	boolean	导航栏是否隐藏	true：隐藏 false：显示

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
2  Log.d(TAG, "navigation bar hide = " + idoapiManager.isNavBarHide());
```

6.3 滑出导航栏设置

函数：public void setSlideShowNavBarOpen(boolean open)

描述：开关上划显示导航栏，只有在导航栏隐藏的时候生效

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
参数	boolean	滑动显示导航栏	true：开启上划显示导航栏 false：关闭上划显示导航栏

范例：

开启上划显示导航栏

▼

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
  api");
2  idoapiManager.setSlideShowNavBarOpen(true);
```

6.4 查询滑出导航栏状态

函数：public boolean isSlideShowNavBarOpen()

描述：滑出导航栏是否开启

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	boolean	true：开启 false：未开启	

范例：

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  Log.d(TAG, "isSlideShowNavBarOpen = " + idoapiManager.isSlideShowNavBarOpen
   ());

```

6.5 状态栏状态设置

函数：public void setHideStatusBar(boolean hide)

描述：显示和隐藏状态栏

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
hide	boolean	显示和隐藏状态栏	true：隐藏状态栏 false：显示状态栏

范例：

隐藏状态栏

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  idoapiManager.setHideStatusBar(false);

```

6.6 状态栏状态查询

函数：public boolean isStatusBarHide()

描述：状态栏是否隐藏

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	boolean	状态栏是否隐藏	true：隐藏 false：显示

范例：

▼

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "status bar hide = " + idoapiManager.isStatusBarHide());
```

6.7 下拉状态栏设置

函数：public void setSlideShowNotifBar(boolean enable)

描述：： 是否开启下拉显示状态栏

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
enable	boolean	下拉显示状态栏	true： 开启下拉显示状态栏 false： 禁止下拉显示状态栏

范例：

开启下拉显示状态栏

▼

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  idoapiManager.setSlideShowNotifBar(true);
```

6.8 查询下拉状态栏状态

函数：public boolean isSlideShowNotifBarOpen()

描述： 查询是否允许下滑显示状态栏

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	boolean	是否允许下滑显示状态栏	true： 允许 false： 不允许

范例：

▼

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "isSlideShowNotifBarOpen " + idoapiManager.isSlideShowNotifBarOp
en());
```

6.9 下滑显示快捷设置

函数：public void setSlideShowQuickSettings(boolean enable)

描述：： 是否开启下滑显示快捷设置界面

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
enable	boolean	开启下滑显示快捷设置界面	true： 开启下拉显示状态栏 false： 禁止下拉显示状态栏

范例：

开启下拉显示状态栏

▼

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  idoapiManager.setSlideShowQuickSettings(true);
```

6.10 查询下滑显示快捷设置状态

函数：public boolean isSlideShowQuickSettingsOpen()

描述： 查询是否允许下滑显示快捷设置界面

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
---------	----	----	----

返回值	boolean	是否允许下滑显示快捷设置界面	true: 允许 false: 不允许
-----	---------	----------------	------------------------

范例：

Java

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "isSlideShowQuickSettingsOpen = " + idoapiManager.isSlideShowQuickSettingsOpen());

```

7 网络

7.1 获取以太网MAC地址

函数：public String getEthMacAddress(String netName)

描述：获取网络MAC地址

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
netName	String	以太网端口名称	eth0/eth1/..
返回值	String	获取到的网络MAC地址	62:d7:dc:5c:cd:8e

范例：

Java

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "getEthMacAddress " + idoapiManager.getEthMacAddress("eth0"));

```

7.2 设置为静态IP

函数：public void setNetStaticIp(String netName,String ipAddr,String netmask,String gateway,String dns1,String dns2)

描述：设置静态IP

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
netName	String	以太网端口名称	eth0/eth1/..
ipAddr	String	IP地址	192.168.0.179
netmask	String	掩码	255.255.255.0
gateway	String	网关地址	192.168.0.1
dns1	String	DNS1	192.168.0.1
dns2	String	DNS2	114.114.114.114

范例：

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  idoapiManager.setNetStaticIp("eth0","192.168.0.71","255.255.255.0","192.16
8.0.1","192.168.0.1","114.114.114.114")
```

7.3 设置为动态IP

函数：public void setNetDhcpIp(String netName)

描述：设置为动态IP

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
netName	String	以太网端口名称	eth0/eth1/..

范例：

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  idoapiManager.setNetDhcpIp("eth0");

```

7.4 网络使能

函数：public void setNetEnable(String netName,boolean enable)

描述：以太网网络使能

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
netName	String	以太网端口名称	eth0/eth1/..
enable	boolean	是否开启以太网	true: 开启 false: 关闭

范例：

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  idoapiManager.setNetEnable("eth0", false);

```

7.5 获取网络连接状态

函数：public boolean getNetStatus(String ethName)

描述：获取以太网当前连接状态

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
ethName	String	以太网端口名称	eth0/eth1/..

返回值	boolean	以太网是否连接	true：已连接 false：未连接
-----	---------	---------	-----------------------

范例：

```

▼ Java
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  Log.d(TAG, "getNetStatus " + idoapiManager.getNetStatus("eth0"));

```

7.6 获取网络IP地址

函数：public String getNetip(String netName)

描述：获取网络IP地址

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
ethName	String	以太网端口名称	eth0/eth1/..
返回值	String	网络IP地址	192.168.0.71

范例：

```

▼ Java
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  Log.d(TAG, "getNetip " + idoapiManager.getNetip("eth0"));

```

7.7 获取子网掩码

函数：public String getNetMask(String netName)

描述：获取指定网络子网掩码

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
---------	----	----	----

ethName	String	以太网端口名称	eth0/eth1/..
返回值	String	子网掩码	255.255.255.0

范例：

▼

Java

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "getNetip " + idoapiManager.getNetip("eth0"));

```

7.8 获取DNS

函数：String getNetDns(int val);

描述：获取网络DNS

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
val	int	dns1/dns2	dns1=1 dns1=2
返回值	String	指定dns	144.144.144.144

范例：

▼

Java

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "getNetDns = " + idoapiManager.getNetDns(1));

```

7.9 获取网关

函数：public String getNetGateWay(String netName)

描述：获取指定网络网关

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
ethName	String	以太网端口名称	eth0/eth1
返回值	String	网关地址	192.168.0.1

范例：

▼	Java
1	<code>IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("idoapi");</code>
2	<code>Log.d(TAG, "getNetGateWay " + idoapiManager.getNetGateWay("eth0"));</code>

7.10 获取网络模式

函数：public String getNetMode(String netName)

描述：获取当前以太网络模式

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
ethName	String	以太网端口名称	eth0/eth1/..
返回值	String	当前以太网络模式	DHCP/STATIC

范例：

▼	Java
1	<code>IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("idoapi");</code>
2	<code>Log.d(TAG, "getNetMode = " + idoapiManager.getNetMode("eth0"));</code>

7.11 获取当前网络类型

函数：public String getCurrentNetType()

描述：获取当前使用网络类型

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	String	网络类型	Ethernet/WiFi/Mobile

范例：

▼	Java
1	<code>IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("idoapi");</code>
2	<code>Log.d(TAG, "getCurrentNetType = " + idoapiManager.getCurrentNetType());</code>

7.12 移动网络使能

函数：public void setMobileNetworkEnable(boolean enable)

描述：移动4G/5G网络模块供电控制

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
enable	boolean	是否开启移动网络	true：开启 false：关闭

范例：关闭移动网络

▼	Java
1	<code>IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("idoapi");</code>
2	<code>idoapiManager.setMobileNetworkEnable(false);</code>

7.13 获取移动网络使能状态

函数：public boolean isMobileNetworkEnable()

描述：获取4G/5G网络模块供电使能状态

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
---------	----	----	----

返回值	boolean	获取移动网络是否开启	true: 开启 false: 关闭
-----	---------	------------	-----------------------

范例：

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  Log.d(TAG, "isMobileNetworkEnable = " + idoapiManager.isMobileNetworkEnable
   ());

```

7.14 获取移动网络IMEI

函数：public String getMobileIMEI()

描述：获取4G/5G移动网络模块IMEI

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	String	IMEI	862506044779281

范例：

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  Log.d(TAG, "getMobileIMEI = " + idoapiManager.getMobileIMEI());

```

7.15 打开以太网网络共享

函数：public void setEthShareEnable(boolean enable)

描述：把当前4G/5G/Eth0网络从Eth1端口共享出去

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
---------	----	----	----

enable	boolean	是否开启以太网共享	true: 开启 false: 关闭
--------	---------	-----------	-----------------------

范例：开启以太网共享

▼

Java

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
    api");
2  idoapiManager.setEthShareEnable(true);

```

7.16 获取以太网络共享状态

函数：public boolean isEthShareEnable()

描述：获取以太网络共享是否开启状态

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	boolean	获取以太网络共享是否开启	true: 开启 false: 关闭

范例：

▼

Java

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
    api");
2  Log.d(TAG, "isEthShareEnable = " + idoapiManager.isEthShareEnable());

```

8 APK应用

8.1 静默安装

函数：public void silentInstallApk(String absolutePath , boolean allowAllprms , boolean autoStart)

描述：静默安装

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
absolutePath	String	安装包绝对路径	
allowAllprms	boolean	未实现	/
autoStart	boolean	安装完成后是否自动启动	false/true

范例：

系统根目录的DIDO_Test.apk

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  idoapiManager.silentInstallApk("storage/emulated/0/DIDO_Test.apk", false, true);
```

8.2 静默卸载

函数：public void silentUninstallApk(String packageName)

描述：静默卸载应用

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
packageName	String	应用包名	com.example.mydidoapplication

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  idoapiManager.getAppProcessKeepPackageName("com.example.mydidoapplication")
;
```

8.3 设置开机自启动APK

函数：public void setAutoStartApp(String packageName)

描述：设置开机自启动APK

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
packageName	String	应用包名	com.example.mydidoapplication

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  idoapiManager.setAutoStartApp("com.example.mydidoapplication");
```

8.4 查询开机自启动APK

函数：public String getAutoStartApp()

描述：查询开机自启动APK

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	String	应用包名	com.example.mydidoapplication

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "getAutoStartApp = " + idoapiManager.getAutoStartApp());
```

5.4 设置APK前台守护

函数：public void setAppForegroundKeep(boolean enable, String packageName, String className, int time)

描述： 设置APK前台守护

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
enable	boolean	是否打开前台守护	false/true
packageName	String	应用包名	com.industio.idoapitest
className	String	应用类名	com.industio.idoapitest.MainActivity
time	int	检查APK是否在前台间隔时间 *2 如 time =5，则为10s	5

范例：

▼

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  idoapiManager.setAppForegroundKeep(true,"com.industio.idoapitest","com.indu
stio.idoapitest.MainActivity",5);
```

8.6 打开应用安装白名单

函数： public void OpenApplInstallWhitelist(boolean open)

描述： 打开应用安装白名单

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
open	boolean	是否打开应用安装白名单	false/true

范例：

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  idoapiManager.OpenAppInstallWhitelist(true);

```

8.7 查询应用安装白名单是否打开

函数：public boolean isOpenAppInstallWhitelist()

描述：查询应用安装白名单是否打开

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	boolean	是否打开应用安装白名单	false/true

范例：

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "isOpenAppInstallWhitelist = " + idoapiManager.isOpenAppInstallW
hitelist());

```

8.8 设置应用安装白名单

函数：public void setAppInstallWhitelist(boolean isopen, String packageName)

描述：设置应用安装白名单

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
isopen	boolean	true：把包名增加到白名单里 false：从白名单里把包名删除	/
packageName	String	应用包名	com.industio.idoapite st

范例：

▼

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  idoapiManager.setAppInstallWhitelist(true,"com.industio.idoapitest");
```

8.9 获取应用安装白名单

函数：public String getAppInstallWhitelist()

描述：获取应用安装白名单

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	String	应用白名单中的包名	com.industio.idoapite st

范例：

▼

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "getAppInstallWhitelist = " + idoapiManager.getAppInstallWhiteli
st());
```

8.10 设置进程白名单

函数：public void setProcessWhitelist(String packageName, boolean isopen)

描述：防止内存不足清理指定应用进程

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
packageName	String	需要设置的包名	com.industio.idoapite st

范例：

▼

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  idoapiManager.setProcessWhitelist("com.industio.idoapitest",true);
```

8.11 查询进程白名单

函数：public String getProcessWhitelist()

描述：获取进程白名单列表

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	String	返回进程白名单中应用包名	com.industio.idoapite st

范例：

▼

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "getProcessWhitelist = " + idoapiManager.getProcessWhitelist());
```

9 存储路径

9.1 获取SD卡存储路径

函数：public String getSdcardPath()

描述：获取SD卡存储路径

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	String	SD卡存储路径	/storage/BCBB-0646

范例：

Java

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  Log.d(TAG, "getSdcardPath = " + idoapiManager.getSdcardPath());

```

9.2 获取USB存储路径

函数：public String getUsbStoragePath(int num)

描述：获取USB存储路径

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
num	int	USB号	0、1、2...
返回值	String	USB设备存储路径	storage/B6B4-12FD

范例：

Java

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  Log.d(TAG, "getUsbStoragePath = " + idoapiManager.getUsbStoragePath(0));

```

10 其它

10.1 开关ADB

函数：public void setAdbEnable(boolean enable)

描述： 开关USB ADB

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
enable	boolean	开启或关闭USB ADB	true： 开启ADB false： 关闭ADB

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  idoapiManager.setAdbEnable(false);
```

10.2 获取ADB状态

函数： public boolean isAdbEnable()

描述： 获取当前是否开启ADB

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	boolean	获取当前是否开启ADB	true： 开启 false： 未开启

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "isAdbEnable = " + idoapiManager.isAdbEnable());
```

10.3 打开和关闭网络ADB

函数： public void setNetworkAdbEnable(boolean enable)

描述： 开关网络ADB

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
enable	boolean	开关网络ADB	true： 开启网络ADB false： 关闭网络ADB

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  idoapiManager.setNetworkAdbEnable(true);
```

打开网络ADB后， 需要手动连接主板网络IP地址， 如下：

▼Java

```
1  C:\Users\ID-Tbr>adb connect 192.168.0.71
2  connected to 192.168.0.71:5555
3
4  C:\Users\ID-Tbr>adb shell
5  sbc3588:/ $
```

10.4 获取网络ADB状态

函数： public boolean isNetworkAdbEnable()

描述： 获取当前是否开启网络ADB

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	boolean	获取当前是否开启网络ADB	true： 开启 false： 未开启

范例：

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  Log.d(TAG, "setNetworkAdbEnable = " + idoapiManager.setNetworkAdbEnable());

```

10.5 设置时间

函数：public void setTime(int year, int month, int day, int hour, int minute, int sec)

描述：设置系统时间

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
year	int	年	2025
month	int	月	1
day	int	日	18
hour	int	时	9
minute	int	分	56
sec	int	秒	10

范例：

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  idoapiManager.setTime(2025,1,18,9,56,10);

```

10.6 设置自动更新时间

函数：public switchAutoSyncTime(boolean open)

描述：设置是否自动同步网络时间

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
open	boolean	设置是否自动同步网络时间	true: 开启 false: 未开启

范例：

▼	Java
1	<code>IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("idoapi");</code>
2	<code>idoapiManager.switchAutoSyncTime(true);</code>

10.7 查询自动更新时间是否开启

函数：public boolean isAutoSyncTime()

描述：查询自动更新时间是否开启

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
返回值	boolean	true: 开启 false: 未开启	

范例：

▼	Java
1	<code>IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("idoapi");</code>
2	<code>Log.d(TAG, "isAutoSyncTime = " + idoapiManager.isAutoSyncTime());</code>

10.8 设置NTP服务器地址

函数：public void setNtpServer(String addr)

描述：设置NTP服务器地址

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
addr	String	NTP服务器地址	ntp.aliyun.com

范例：

▼	Java
1	<code>IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("idoapi");</code>
2	<code>idoapiManager.setNtpServer("ntp.aliyun.com");</code>

10.9 设置默认语言

函数：public void setLanguage(String language,String country)

描述：设置默认语言

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
language	String	语言	en/zh
country	String	国家	US/CN

范例：

▼	Java
1	<code>IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("idoapi");</code>
2	<code>idoapiManager.setLanguage("en","US");</code>

10.10 获取默认输入法

函数：public String getDefaultInputMethod()

描述：获取默认输入法

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
---------	----	----	----

返回值	String	包名	com.android.inputmethod.latin/.LatinIME
-----	--------	----	---

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "getDefaultInputMethod = " + idoapiManager.getDefaultInputMethod
());
```

10.11 设置默认输入法

函数：public boolean setDefaultInputMethod(String defaultInputMethod)

描述：设置默认输入法

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
defaultInputMethod	String	包名	com.baidu.input/.ImeService
返回值	boolean	默认输入法设置是否成功	true/false

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  Log.d(TAG, "setDefaultInputMethod = " + idoapiManager.setDefaultInputMethod
("com.baidu.input/.ImeService"));
```

10.12 设置软键盘隐藏

函数：public void setSoftKeyboardHidden(boolean hidden)

描述：设置软键盘隐藏

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
hidden	boolean	隐藏软键盘	true: 隐藏软键盘 false: 显示软键盘

范例：

▼	Java
1	<code>IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("idoapi");</code>
2	<code>idoapiManager.setSoftKeyboardHidden(true);</code>

10.13 设置屏幕超时时间

函数：public void setScreenTimeout(long value)

描述：设置屏幕超时时间

实现此接口的API版本：V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
value	long	屏幕超时时间（毫秒）	15秒：15000 永不休眠： 2147483647

范例：

▼	Java
1	<code>IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("idoapi");</code>
2	<code>idoapiManager.setScreenTimeout(15000);</code>

10.14 立即休眠

函数：public void goToSleep()

描述：立即休眠

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
/	/	/	/

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
  api");
2  idoapiManager.goToSleep();
```

10.15 截屏保存

函数： public void screenshot(String path,String displayId)

描述： 截取当前屏幕内容，并保存到指定的路径

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
path	String	保存截图文件的绝对路径	sdcard/001.png
displayId	String	要截取的屏幕ID	"0"：主屏 "1"：副屏

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
  api");
2  idoapiManager.screenshot("sdcard/001.png", "0");
```

10.16 恢复出厂设置

函数： public void factoryReset()

描述：恢复出厂设置（清除所有数据）

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
/	/	/	/

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  idoapiManager.factoryReset();
```

10.17 设置默认Launcher

函数：public boolean setDefaultLauncher(String packageName)

描述：设置默认launcher

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
packageName	String	包名	com.industio.idoapitest

范例：

▼Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  logTextView.setText("setDefaultLauncher = " + idoapiManager.setDefaultLaunc
her("com.industio.idoapitest"));
```

10.18 自定义开机动画

函数：public void setBootanimation(boolean enable, String path)

描述：自定义开机动画，bootanimation.zip、bootanimation.mp4或bootanimation.ts需要按照rk官方提供的方法制作，体积最好小于10M，执行后会把动画文件拷贝到指定路径，不影响外置存储移除操作

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
enable	boolean	打开自定义开机动画	true： 打开自定义开机动画 false： 使用Android默认开机动画
path	String	放置路径	主板内置路径： sdcard/bootanimation.zip 外置存储绝对路径： storage/B6B4-12FD/ido/vedio/bootanimati on.zip

范例：

开机动画放置在外置存储目录下

▼

Java

```
1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
api");
2  idoapiManager.setBootanimation(true,"storage/B6B4-12FD/ido/vedio/bootanimat
ion.zip");
```

10.19 升级OTA固件

函数： public void upgradeFw(String RelativePath,boolean dialog,boolean delfw)

描述： 升级OTA固件

实现此接口的API版本： V2.0.0

参数名/返回值	类型	说明	举例
RelativePath	String	相对路径， 自动从所有存储设备的该路径里查找update.zip（固件名不可更改）	ido/update.zip

dialog	boolean	是否弹窗确认升级	true: 弹窗用户确认 false: 不弹窗直接升级
delfw	boolean	升级成功后直接删除升级包	true: 不弹窗直接删除升级包 false: 弹窗用户确认是否删除

范例:

升级包存放在U盘/SD卡/系统目录下的ido/update.zip, 不弹窗直接升级, 升级完成后不弹窗直接删除升级包

▼

Java

```

1  IdoServiceManager idoapiManager = (IdoServiceManager) getSystemService("ido
   api");
2  idoapiManager.upgradeFw("ido/update.zip", false, true);

```