Rockchip Bug 系统使用指南

文件标识: RK-YH-YF-802

发布版本: V1.1.2

日期: 2024-02-23

文件密级: □绝密 □秘密 □内部资料 ■公开

免责声明

本文档按"现状"提供,瑞芯微电子股份有限公司("本公司",下同)不对本文档的任何陈述、信息和内容的准确性、可靠性、完整性、适销性、特定目的性和非侵权性提供任何明示或暗示的声明或保证。本文档仅作为使用指导的参考。

由于产品版本升级或其他原因,本文档将可能在未经任何通知的情况下,不定期进行更新或修改。

商标声明

"Rockchip"、"瑞芯微"、"瑞芯"均为本公司的注册商标,归本公司所有。

本文档可能提及的其他所有注册商标或商标,由其各自拥有者所有。

版权所有 © 2024 瑞芯微电子股份有限公司

超越合理使用范畴,非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

瑞芯微电子股份有限公司

Rockchip Electronics Co., Ltd.

地址: 福建省福州市铜盘路软件园A区18号

网址: <u>www.rock-chips.com</u>

客户服务电话: +86-4007-700-590

客户服务传真: +86-591-83951833

客户服务邮箱: <u>fae@rock-chips.com</u>

前言

概述

Rockchip Bug系统(Redmine)旨在记录客户问题处理的过程及状态,方便双方同时跟踪,使问题处理 更及时、更高效。后续具体技术问题、技术咨询等都需要您提交到此Bug系统上,Rockchip技术支持团 队会及时把问题进行分发、处理和跟踪。

产品版本

芯片名称

Rockchip所有平台

读者对象

本文档(本指南)主要适用于以下工程师:

技术支持工程师

软件开发工程师

修订记录

版本号	作者	修改日期	修改说明
V1.0.0	LB	2017-12-27	初始版本
V1.0.1	LB	2020-04-28	增加搜索功能
V1.0.2	LB	2023-03-24	更新申请流程
V1.1.0	LB	2023-07-28	调整格式
V1.1.1	LB	2023-11-15	添加系统上文档说明
V1.1.2	LB	2024-02-23	添加系统设置说明

目录

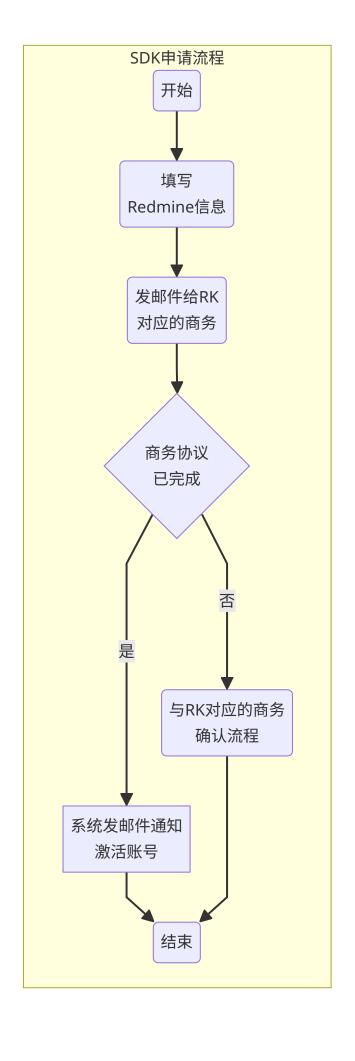
Rockchip Bug 系统使用指南

- 1. 使用说明
 - 1.1 申请流程
 - 1.2 登录方法
 - 1.3 账号激活
 - 1.4 提交问题
 - 1.4.1 选择FAE项目
 - 1.4.2 创建问题
 - 1.4.3 填写问题具体内容
 - 1.5 属性的说明
 - 1.6 搜索简介
 - 1.7 硬件审图
- 2. 系统设置
 - 2.1 功能简介
 - 2.2 设置方法
 - 2.2.1 设置基本信息
 - 2.2.2 设置系统语言
 - 2.2.3 设置邮件通知
 - 2.2.4 设置多人使用
 - 2.2.5 修改密码
 - 2.2.6 找回密码
- 3. 系统上的资料说明
 - 3.1 FTP的服务器
 - 3.2 Redmine的文档栏
 - 3.2.1 补丁发布
 - 3.2.2 EVB板的资料
 - 3.2.3 技术信息简报
 - 3.2.4 硬件参考设计版本和DDR模板列表
 - 3.2.5 关键物料Nand Flash支持列表
 - 3.2.6 关键物料DDR支持列表
 - 3.2.7 关键物料eMMC支持列表
 - 3.2.8 关键物料Wi-Fi支持列表
 - 3.2.9 关键物料Camera推荐列表
 - 3.2.10 SDK支持的版本及发布文档
- 4. 现场支持
 - 4.1 到Rockchip现场支持
 - 4.2 到客户现场支持
- 5. 投诉及建议
- 6. Q&A
 - 6.1 提交软件Case的例子
 - 6.1.1 提交问题必需提供的信息

1. 使用说明

1.1 申请流程

Rockchip Bug系统访问的网站是:<u>https://redmine.rock-chips.com/</u>。现在,Redmine账号将由Rockchip系统自动创建,申请流程如下:



Rockchip规定是一用户只能申请一个Redmine账号,据特殊情况可以开通多个Redmine账号,具体请与Rockchip对应商务或者接口人沟通,协助在Rockchip内部申请,批准后即可开通。如:您们有较多Rockchip平台的项目,或者您们部门较大且人员较多还相对独立,这影响到我们双方不便利的沟通等原因均可。

1.2 登录方法

您完成如上的商务流程后,Rockchip系统会发送一份邮件通知《Rockchip Redmine账号创建成功》如下:



Rockchip会将创建好的Redmine账号、初始密码及已关联邮箱,通过邮件发送给您,然后您可直接使用 Redmine地址进行登录。

1.3 账号激活

您使用Rockchip提供登录名和初始化密码激活您的账号。



您通过这些步骤激活并登录您的Redmine,接下来开始您的Redmine之旅。

1.4 提交问题

您登录进入Rockchip的Redmine系统,问题提交步骤如下:

1.4.1 选择FAE项目

在如下页面的右上方下拉列表选择"FAE项目",如下图:



1.4.2 创建问题

a. 在如下面界面,点击红色框中"+"的"新建问题";



b. 接着弹出一个文本框"Redmine 提示,请仔细阅读注意事项,这能提高您的工作效率;在看完后,点击"确定"按钮后,退出通知文本框;

【Redmine提示】

- 1、问题提交前
- A) 查看SDK附带的 开发说明 文档;
- B) 通过互联网查找所需信息,并搜索redmine类似问题记录,作参考;
- C) 通过实验>、对比等方式,寻找问题现象规律。
- 2、问题提交时
- A) 请准确描述需求或现象,阐述您的分析排查情况;
- B) 提供log、现象图片或视频;
- C) 提供相关配置、驱动>文件;
- D) 硬件问题所需的相关图纸。
- 3、问题处理后

通过其他渠道或自行解决的,请补充说明问题点、处理方法,并及时关闭问题。

- 4、Redmine'文档'('新建问题'旁边>)有如下资料,可作参考
- A) DDR/FLASH/EMMC/CAMERA支持列表及相关排查文档;
- B) WIFI/BT/ETHERNET模组支持信息;
- C)其他一些模组使用说明。
- 5、资料获取,请直接邮件沟通
- A) 不同SDK包, 需单独申请获取同步权限, 请联系韦柳君 (sw.fae@rock-chips.com);
- B) 软件资料需求、SDK压缩包拷贝,请联系韦柳君 (sw.fae@rock-chips.com);
- C) 硬件资料需求,请联系方晗(hw.fae@rock-chips.com)。请切实配合,谢谢!

确认

1.4.3 填写问题具体内容

当您进入创建问题页面后,填写主题问题详细内容,让配合解决该问题的技术人员仅通过此次描述就能 理解具体需求,这样能提高双方工作效率;

E页 我的工作台 项目 管理 帮助 Banner檔幅提示 EVB资料				登录为	我的帐号 退出
FAE 项目			搜索:	FAE 项目	V
~~~~~					
+ 概述 活动 路线图 <mark>问题</mark> 耗时 甘特图 日历 文档 W	ki 讨论区 EVB资料 配	置 补丁发布			
新建问题					
项目 * FAE 项目 V					□ 私有
跟踪 * Defect v					
主題 *					
描述 編輯 预览 B I U S C H	n un := != := := or				
96H 1903 B 1 Q 5 C III		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
状态 * New	~	父任务	<b>Q</b>		
优先级 * Normal	<u> </u>	开始日期	2024/02/23		
指派给	> 输入姓名,名字首字母	计划完成日期	年 /月/日 🗂		
类别	<b>▽</b>	预期时间	小阳寸		
目标版本 *	✓ ③ 輸入SDK版本名称	% 完成	0 %		
RK芯片经销商 *		Name *			
产品类型 *		Tel. *			
Component_fae * 请选择	~	Probability of occurrence	请洗择	~	
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		*	13,001		
文件 选择文件 未选择任何文件	最大尺寸: 20 MB)				
关注者 ② 通过查找方式添加关注者					
创建 创建并继续					

### 1.5 属性的说明

跟踪: 包含defect、feature、support和test, 请您根据具体问题的实际类别来填写;

主题: 简要描述问题。要求命名方式: 芯片名字+SDK版本+问题概要描述。例如:

"RK3588_Rockchip_Android13.0_SDK xx不能工作";

描述:请尽量详细描述问题:复现异常的详细步骤、对比的详细数据、目标数据、状态、分析的初步结论等;要提供log、截图、现场照片或者视频等放于附件中,这不能超过10M。如超过,需通过其他方式(或者网盘的链接等)给Rockchip做分析;

**状态**:包含New、Confirmed、Feedback、Resolved、Closed、Hangup和Reopen的 7种状态分别是:

• New: 您提交的问题;

• Confirmed: 问题已指派工程师跟进,工程师正在处理该问题;

• Feedback: 工程师针对问题提供可行性建议,不确定您是否接受;

• Resolved: 工程师认为此问题已经解决,等待您的验证;

• Closed: 问题经过验证已经得到解决,关闭问题;

• Hangup: 问题暂时没有很有效的解决方法;

• Reopen:问题得到解决,在后续又重现并需要重新处理。

优先级: 分为低、普通、紧急、立刻;

目标版本:请选择此项目所使用的 SDK版本号;

**RK芯片经销商**:具体的代理商/分销商,如不清楚,请您在内部咨询相关负责人;

产品类型:具体产品类型;

Component_fae: 请选择对应模块,如果是分不清楚选择others;

Seriousness:问题的严重性,分为: Fatal、Serious、Bad和Warning;

Problem-type: 共性问题、特殊问题、一般问题、简单问题;

**联系方式Name & Tel**.:请填写贵司提交本问题的工程师联系方式,以便问题进一步沟通确认问题的信息及状态;

Probability of occurrence: 此问题出现的概率;

您提交问题后,由Rockchip工程师进行处理,问题处理结束后,请务必及时关闭问题,将问题状态更新为Closed。若挂太多"悬而未解的"的问题(如:您们没更新Rockchip提供的解决方法后的问题状态),这会影响你们所有提交到Redmine系统的问题的处理速度。

### 1.6 搜索简介

Rockchip已把Redmine系统中的共性问题提取出来,方便您随时能自主搜索和学习Rockchip平台已处理过的问题。链接是:<a href="https://redmine.rock-chips.com/projects/redmine-issues/issues">https://redmine.rock-chips.com/projects/redmine-issues/issues</a>

### 1.7 硬件审图

您导入Rockchip平台的第一个项目或与Rockchip商务确认的关键项目,**强烈建议给Rockchip硬件配合 审核这项目的原理图和PCB Layout图(这两个文件是需要提供原始图纸,防止遗漏,同时提高审图工程师的工作效率)**。在项目没特殊需求情况下,原则上Rockchip只检查一次(原理图和PCB Layout一起审核)。有特殊需要,请发邮件给对应的Rockchip接口人或者商务,让他们来推动对应人员配合。

**强烈建议您使用Rockchip提供的DDR模板(直接拷贝不要做任何修改)**,这提供的DDR模板是仿真过的,同时有客户大批量产了,能确保系统的稳定性和可靠性。若有改动一定提交给Rockchip确认,并联系Rockchip商务协调资源仿真,以免影响您们项目开发的进度。

当您有保密等特殊原因,不能提供原理图和PCB Layout的原始文件,可以安排工程师带上图纸一起来 Rockchip办公室现场审核(这需要提前预约:因为配合审图的人员,可能被分配在深圳、福州或者上 海)。

# 2. 系统设置

## 2.1 功能简介

在此分别介绍Redmine系统的个人账号设置,如设置个人账号基础信息、语言、多人邮件同时使用,邮件通知状态等。在 Redmine任一界面的右上角,点击进入'我的账号';



然后进入如下"我的账号"设置界面。

我的帐号			电子邮件 多修改密码
信息		邮件通知	
名字 *	xx	只收取我关注或参与的项目的	通知
姓氏 *	x	□ 不無學學學學可提示的核功	652×60
邮件地址*	xx@xx.com	□ 不要发送对我自己提交的修改	1) / // // / / / / / / / / / / / / / / /
语言	Chinese/Simplified (简体中文)	百选项	
		隐藏我的邮件地址	
保存		时区	(GMT+08:00) Beijing
		显示注释	按时间顺序
		当离开未保存内容的页面时,提	
		示我	
		用于文本区域的字体	默认字体
		跳转框中最近使用的项目数量	3
		问题的历史默认标签	说明

## 2.2 设置方法

#### 2.2.1 设置基本信息

在'我的账号'界面的下方,可以设置名字、姓氏和邮件地址。

### 我的帐号



注:请用贵司的具体公司名称及工作邮件地址,便于Rockchip识别和维护,以免影响贵司账号使用。

#### 2.2.2 设置系统语言

a. 在'我的账号'界面的下方,点击选择您需要的"语言"。



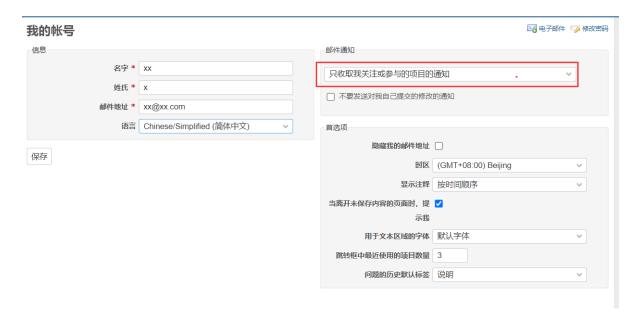
b. 在"语言"下拉列表选择具体语言后,点击按钮"保存"即可。

Setting_Language_List

### 2.2.3 设置邮件通知

您可以根据贵司项目需求,设置Redmine系统推送邮件通知内容。

a. 在'我的账号'界面右边,点击"邮件通知"下拉列表。



- b. 根据您的需求,选择对应邮件通知,有如下选项供选择:
  - 收取我的项目的所有通知
  - 收取选中项目的所有通知
  - 只收取我关注或参与的项目的通知
  - 只发送我关注或指派给我的相关信息
  - 只发送我关注或我创建的相关信息
  - 不收取任何通知



c. 如果不需要收到自己提交的修改的通知,把如下"不要发送对我自己提交的修改的通知"选中即可。



### 2.2.4 设置多人使用

一个Redmine账号可以多人同时使用,这样多个邮箱能同时收到一条"问题"的更新信息,能及时了解进展情况,加快了解决问题的效率。

a. 在'我的账号'界面右上角,点击进入'电子邮件';



b. 随后弹出如下界面,请添加邮箱,点击'新增'保存即可。



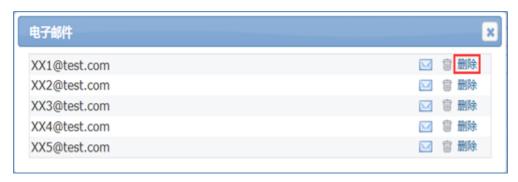
c. 添加邮箱成功后,除了在'邮箱地址'的主邮箱能收到"问题"的动态信息,如下'电子邮件'列表中邮件地址 均可以获取到这信息;



e. 添加成功后,在2.2.1 设置基本信息设置的邮件地址会如有邮件通知。



e. 如邮箱使用者离职等人员变动,请及时将其从列表中删除,避免并造成对邮件列表的占用和项目的保密性。



f. 删除成功后,在2.2.1 设置基本信息设置的邮件地址会如有邮件通知。



#### 2.2.5 修改密码

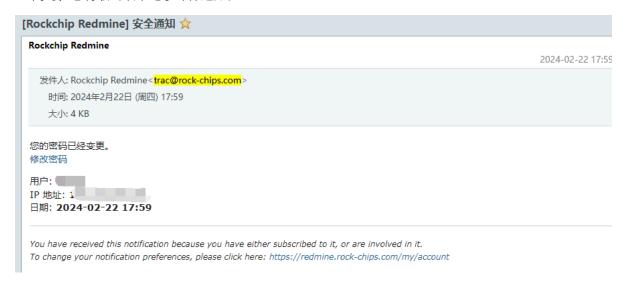
a. 在'我的账号'界面右边,点击按钮"修改密码",弹出如界面;

修改密码		
密码	*	
新密码	*	
	至少需要 8 个字符。	
确认	*	
应用		

b. 在您输入当前密码和新密码后,点击"按钮"应用弹出如下界面,即修改成功。



c. 同时,您将收到以下电子邮件通知。



### 2.2.6 找回密码

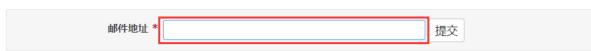
如果在使用过程中忘记了密码,通过2.2.1设置基本信息设置的邮件找回密码。

a. 打开Rockchip官方访问地址: https://redmine.rock-chips.com/login, 点击按钮"忘记密码"。



b. 在如下界面,填写2.2.1 设置基本信息的邮件,点击按钮"提交"。

### 忘记密码



c. "提交"成功后,有如下提示:

▼ 系统已将引导您设置新密码的邮件发送给您。



d. 查看2.2.1 设置基本信息的邮箱,将收到如下带有登录名的链接。

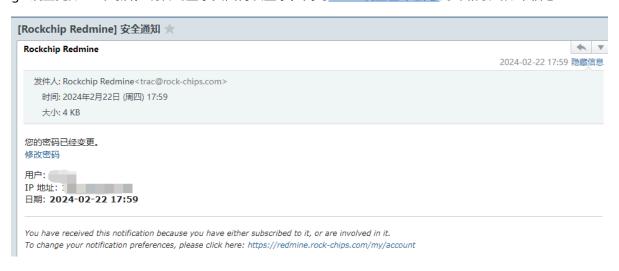


e. 打开如上链接后,输入该账号新密码。

# 忘记密码

	新密码 *
	至少需要8个字符。
	确认 *
保存	

g. 设置完如上密码后,跳转到登录页面再次登录,同时<u>2.2.1 设置基本信息</u>的邮箱收到如下信息:



# 3. 系统上的资料说明

在此系统上,Rockchip是把一些平台资料分开放在Redmine和对应的FTP上,方便客户及时查阅 (<u>https://redmine.rock-chips.com/projects/fae/documents</u>)。主要有平台性的技术简报、平台关键 物料(Flash、DDR、eMMC、Wi-Fi和Camera)支持列表等:

# 3.1 FTP的服务器

在此FTP(**FTP地址**: [ <u>ftp://www.rockchip.com.cn</u>]**账号名**: rkwifi **密码**: Cng9280H8t)上存放了平台共性资料,具体如下:

- Wi-Fi相关的支持列表、驱动、认证工具等,均可通过此ftp获取。您在调试Wi-Fi/BT时,可以参考附件分析排查相关问题;(01-Wifi、02-BT、11-Linux平台)
- 个性化功能补丁;(05-补丁Patch:多窗口、色温调节、多u盘多分区挂载、回音消除降噪补丁、 HDMI_IN、a2dpsink蓝牙音箱补丁等)
- 应用程序的源码;(06-各类源码:播放器、pcba测试、压力测试、Wifidisplay、OtaUpdate等)
- 主流平台的芯片datasheet;(08-Datasheet)
- Linux平台的资料;(11-Linux平台:包括DPDK、Linux平台支持的Wi-Fi及BT等各类应用源码)

- Android平台Google的安全补丁;(10-Security_Patch)
- RKIVE硬件加速模块的文档及patch; (12-Rockchip_RKIVE_Simulator_release)
- 主流平台对应的SDK版本及SDK的发布文档;(13-Rockchip_SDK_Release_Note)

### 3.2 Redmine的文档栏

在Redmine上的文档栏(<u>https://redmine.rock-chips.com/projects/fae/documents</u>),列出了入门类文档、EVB板固件、平台支持关键物料列表、SDK支持列表、发布的平台补丁、技术简报及模块开发资料,详见如下:

#### 3.2.1 补丁发布

Redmine访问路径是: <a href="https://redmine.rock-chips.com/projects/rockchip">https://redmine.rock-chips.com/projects/rockchip</a> patch/issues

#### 3.2.2 EVB板的资料

Readmine访问路径是: <a href="https://redmine.rock-chips.com/projects/fae/urllist">https://redmine.rock-chips.com/projects/fae/urllist</a>

#### 3.2.3 技术信息简报

Redmine访问路径是: <a href="https://redmine.rock-chips.com/projects/fae/boards/6">https://redmine.rock-chips.com/projects/fae/boards/6</a>

### 3.2.4 硬件参考设计版本和DDR模板列表

Redmine访问路径: <a href="https://redmine.rock-chips.com/documents/116">https://redmine.rock-chips.com/documents/116</a>, 这里包括硬件设计版本及各个芯片平台支持的DDR模板及版本。如果您拿到的资源低于此版本,请与RK资料窗口申请最新版本。

#### 3.2.5 关键物料Nand Flash支持列表

Redmine访问路径是: <a href="https://redmine.rock-chips.com/documents/46">https://redmine.rock-chips.com/documents/46</a>

#### 3.2.6 关键物料DDR支持列表

Redmine访问路径是: <a href="https://redmine.rock-chips.com/documents/49">https://redmine.rock-chips.com/documents/49</a>

#### 3.2.7 关键物料eMMC支持列表

Redmine访问路径是: <a href="https://redmine.rock-chips.com/documents/50">https://redmine.rock-chips.com/documents/50</a>

#### 3.2.8 关键物料Wi-Fi支持列表

Redmine访问路径是: <a href="https://redmine.rockchip.com.cn/documents/52">https://redmine.rockchip.com.cn/documents/52</a>, 与Wi-Fi相关的支持列表、驱动、认证工具等,均可通过 FTP获取,此是地址: <a href="fttp://www.rockchip.com.cn">(fttp://www.rockchip.com.cn</a>); 账号名: rkwifi; 密码: Cng9280H8t。

#### 3.2.9 关键物料Camera推荐列表

Redmine访问路径是: <a href="https://redmine.rockchip.com.cn/documents/53">https://redmine.rockchip.com.cn/documents/53</a>

#### 3.2.10 SDK支持的版本及发布文档

Redmine访问路径是: <a href="https://redmine.rock-chips.com/documents/117">https://redmine.rock-chips.com/documents/117</a>

您的第一版硬件的关键物料(Flash、eMMC、DDR、Wi-Fi和Camera)必须需用RK AVL中的颗粒或者模型,不然板子回来后如果系统跑不起来或者基本功能不能用(如Wi-Fi和Camera不能正常工作),Rockchip工程师不能快速定位具体原因并解决。待项目基本功能调通和整机稳定后,您考虑做一些兼容物料的验证(如:Flash、DDR、eMMC、Wi-Fi和Camera),如果您需要Rockchip配合的调试这些物料,请给Rockchip的对应商务或者接口人发邮件申请。

## 4. 现场支持

Rockchip会根据您公司情况、项目进度安排和具体问题的状态,安排合适人员到现场提供技术支持服务。这里的现场技术支持包括两种方式:您到Rockchip现场支持和Rockchip到您们的现场支持;

# 4.1 到Rockchip现场支持

如下几种情况,您可以申请到Rockchip现场处理:

- 现场审图 (原理图和PCB Layout图);
- 需借助Rockchip硬件设备或者实验室测试;
- 需要特殊的软硬件环境Rockchip才能配合解决;
- 通过Buq系统沟通已无法解决的问题,需现场配合,如搭建复现环境等;
- 由于Buq系统的处理速度已不能满足项目当前进度;
- 重点项目需要紧急攻关的。

这些问题都需至少提前一天(工作日)预约申请到Rockchip现场处理,预约方式是给对应Rockchip的商务或者技术接口人先沟通,他们同意后,Rockchip内部根据客户具体问题确认,才安排上海、深圳或者福州的合适人员接待并处理。

### 4.2 到客户现场支持

如下几种情况,您可以申请Rockchip到现场处理:

- 现场审图,重点项目需Rockchip到现场一起审图(原理图和PCB Layout图);
- 需Rockchip配合到实验室测试验证;
- 需要特殊的软硬件环境Rockchip才能配合解决;
- 通过Bug系统沟通已无法解决的问题,需现场配合,如是在生产线上的问题、搭建复现环境等;
- 由于Buq系统的处理速度已不能满足此项目的当前进度;
- 重点项目需要紧急攻关。

由于Rockchip研发资源非常紧张,这些问题您是需至少要提前两天(工作日)预约申请Rockchip到现场处理,预约方式是给对应Rockchip的商务或者技术接口人先沟通,他们同意后,Rockchip内部根据客户具体问题状态,然后安排上海、深圳或者福州的合适人员出差。一般是建议客户最好能到Rockchip现场处理,由于去客户现场人员有限,能够在客户现场解决的问题也不多。

## 5. 投诉及建议

若您所提交问题处理缓慢或长时间无人跟进处理,已无法满足贵司的项目进度需要,请发送邮件给 Rockchip技术对接的接口人(同时抄送上Rockchip对应的商务)或者电话提醒。

如您在使用过程中,这系统有更好的改善建议,欢迎通过如下方式交流。

联系方式 姓名	邮箱	电话
FAE	fae@rock-chips.com	0755-86690899
sw.fae	sw.fae@rock-chips.com	0755-86690899
hw.fae	hw.fae@rock-chips.com	0755-86690899

#### 注:

您需Rockchip平台的软件资料,如软件的文档、平台工具、patch或者源码,请发邮件给<u>sw.fae@rock-chips.com</u>获取,同时抄送上Rockchip对应的商务负责人;

您需Rockchip平台的芯片datasheet、硬件的参考设计等硬件资料,请发邮件给<u>hw.fae@rock-chips.com</u>获取,同时抄送上Rockchip对应的商务负责人。

### 6.1 提交软件Case的例子

为了尽快解决问题,减少沟通成本,这里举了一个例子。

### 6.1.1 提交问题必需提供的信息

a. logcat以及kernel的log;

**logcat信息**:串口或者adb shell下面输入命令logcat -v time(如果干扰信息比较多,抓取有效log前最好执行一下logcat -c,比如启动某个apk时异常,那么比较好的log就是在启动这个apk前先执行一下logcat -c,然后在执行logcat -v time,之后在启动apk,这样获取的信息就比较容易找到关键信息);

kernel信息: 串口直接输出或者adb shell下面执行命令dmesg。

如果应用发生无响应或者是强制关闭的,提供一下trace文件(data/arn/trace.txt)。

- b. 基本的操作流程,即Rockchip的工程师根据说明,可以复制这过程,并复现这问题;
- c. sdk版本信息的确认;
  - RK3588 Linux SDK为例:

```
~/linux_rk3588/.repo/manifests$ ls rk3588_*
rk3588_linux_release.xml rk3588_nvr_linux.xml
rk3588_linux:
RK3588_Linux5.10_SDK_Note.md
                                        rk3588_linux_beta_v0.1.1_20220421.xml
rk3588_linux_release_v1.0.2_20220820.xml
rk3588_linux_release_v1.0.5_20221120.xml
rk3588_linux_release_v1.1.1_20230520.xml
rk3588_linux_alpha_v0.0.1_20220115.xml rk3588_linux_release_v1.0.0_20220520.xml
rk3588_linux_release_v1.0.3_20220920.xml
rk3588_linux_release_v1.0.6_20221220.xml
rk3588_linux_release_v1.2.0_20230620.xml
rk3588_linux_beta_v0.1.0_20220414.xml
                                        rk3588_linux_release_v1.0.1_20220620.xml
rk3588_linux_release_v1.0.4_20221020.xml
rk3588_linux_release_v1.1.0_20230420.xml
rk3588_linux_release_v1.2.1_20230720.xml
rk3588_nvr_linux:
rk3588_linux_nvr_release_v1.0.0_20220304.xml
rk3588_linux_nvr_release_v1.3.0_20220805.xml
rk3588_linux_nvr_release_v1.5.0_20230105.xml
rk3588_linux_nvr_release_v1.1.0_20220418.xml
rk3588_linux_nvr_release_v1.4.0_20221015.xml
rk3588_linux_nvr_release_v1.6.0_20230510.xml
rk3588_linux_nvr_release_v1.2.0_20220610.xml
rk3sh588_linux_nvr_release_v1.4.1_20221114.xml RK3588_Linux_NVR_SDK_Note.md
```

在提交问题时,除了要把SDK大版本选择正确外,还请也告知SDK的更新的小版本:如:rk3588_linux_release_v1.2.1_20230720.xml或者rk3588_linux_nvr_release_v1.6.0_20230510.xml。

• RK3588 Android13 SDK为例

```
~/rockchip_android13.0_sdk_release/.repo/manifests/include$ ls
partner_gms_express.xml rk3326_repository.xml rk3528_repository.xml
rk356x_repository.xml rk_checkout_repository.xml
partner_modules_express.xml rk3399_repository.xml rk3562_repository.xml
rk3588_repository.xml rk_modules_repository.xml`
```

同上,在提交问题时,除了要把SDK大版本选择正确外,还请也告知SDK的更新的小版本:如rk3588_repository.xml 或者rk3399_repository.xml。

• 查看RK维护的Android版本

这里的"android-13.0-mid-rkr5",是RK3588 android13 R5版本。