用户协议主要流程：

核心类：ServiceTermModel TermsManager(该类主要涉及MainActivity隐私变更使用)

初始化App#onCreate

1.初始化initHVISDK()

1.1能力初始化：Context，网络，加密

1.2数据库初始化

1.3接口初始化（设置预置接口地址），设置国内/海外接口（HVIRequestConfig）

1.4逻辑层初始化：注册各个接口实现类（XXXXLogic.java 单例）

2.跟新配置项(多语言情况下)

2.1获取保存在本地的旧的协议配置项

2.2LoginConfig#getCustomConfig同步保存旧的协议配置项

3.添加登录监听，添加检查权限监听（后面可能用到）

4. 设置默认的协议配置ServiceTermModel.getInstance().init();

4.1设置默认协议配置

4.2设置预置的最新协议配置

海外：

默认：\"argType\":\"124\",\"must\":\"1\",\"baseVersion\":\"20171225\"

\"argType\":\"10015\",\"must\":\"1\",\"baseVersion\":\"20171225\"

最新：无

国内：

默认：\"argType\":\"114\",\"must\":\"1\",\"baseVersion\":\"20180227\

\"argType\":\"10007\",\"must\":\"1\",\"baseVersion\":\"20180227\

最新：\"argType\":\"114\",\"latestVersion\":\"20180915\",\"needSign\":true

\"argType\":\"10007\",\"latestVersion\":\"20180915\",\"needSign\":true

5. 初始化UDID

查找Sp中ParameterTable.UDID字段，如果没有，那么从系统中读取UDID

6. 预置之前的协议版本号ServiceTermUtils.initTermsOfServiceVersion();

5.1获取Sp中ParameterTable.IS\_AGREE是否同意签署

5.2获取Sp中ParameterTable.TERMS\_OF\_SERVICE\_VERSION协议版本号

比较四种协议

1：v6.0.0.311 之前

2：v6.0.0.311 之后

3：v6.0.0.313 之后

4：v8.0.6.1 之后

5.3判断方式如下：

5.3.1

默认当前为0

本地协议大于2(6.0.0.311)

默认当前协议不变，311之前如果同意，统一预置为1（311之前）

否则判断是否存在升级/覆盖安装查找对应文件存在是否，如果存在设置默认协议1

5.3.2

保存到Sp中

启动页流程

国内版本：

1.Intent检测，来源：开放能力（直接查询签署，不会显示UI页面），Video，正常启动，判断是否进入本地视频

1.1是非华为设备，EMUI3.0一下也只显示本地视频

1.2是移动定制机ROM版本显示本地视频

2.调用showPromptDialogIfNeed检查协议

3.上层checkSignStatueTask启动，上层执行start

3.1判断是否第一次使用/同意/拒绝过协议，判断App初始化设置的当前版本号是否>=1，是否之前使用过，如果没有使用过，调用dealWithNoSignRecord

3.2查找RECORD\_AGREE是否为之前同意过，回调同意/需要签署，如果同意过，判断初始化的当前版本号是否大于4（8.0.6.1之后），如果是使用agreeTerms保存签署记录（null,null）这里需要详细查看agreeTerms无参保存流程

3.3执行HVI TermsManager#checkSignStatue查询

4. HVI LocalTermsManager检查本地数据库

4.1getAllRecord查询所有最新签署记录（不区分用户和协议类型），将获取到的LocalSignRecord类型列表转化为上层可以使用的SignRecord类型列表，由此可以看出保存在DB中的字段有以下：

用户Id,版本号，类型，签署时间，是否签署

4.2如果接收为null集合，返回无记录，否则拿签署记录集合之后按照签署时间进行排序，获取第一条的签署记录，并检查，无需签署，已经签署

5.接收返回提示

5.1CheckSignStatusTask检查无记录状态下执行3.2查找RECORD\_AGREE是否为之前同意过，如果是版本4（8.0.6.1之后）使用agreeTerms保存在本地（传入List签署记录是空的），否则表示首次无缓存，返回需要签署，其他返回正常

5.1.1 首先创建保存在本地的签署记录AgreeTermsTask#initSignRecord

5.1.2 TermsConfig#getTermLatestConfig获取最新协议配置项（返回是否为空呢，需要端点查询，列表如果为null,保存本地跳过，本地不保存任何信息）

6.dealwithCheckSignStatus处理是否需要dialog

6.1如果已经签署，设置ParameterTable.RECORD\_AGREE中Sp字段为true

6.2否则显示弹框，弹框国内只有一次确认A型，如果同意，ParameterTable.RECORD\_AGREE设置为true，并且将ParameterTable.TERMS\_OF\_SERVICE\_VERSION默认协议跳转设置为4版本（8.0.6.1之后）

6.2.1HVI AgreeTermsTask保存签署记录到本地（列表如果为null,保存本地跳过，本地不保存任何信息），返回成功，没有失败状态

6.2.2 ConfigKey.USER\_ID获取用户ID，判断如果不是游客，需要上传服务器（将SignRecord转化为SignInfo，这里列否表是空的）（这里需要断点具体判断是否执行了服务器请求，因为List没有记录），上传服务器不管成功失败，回调无操作

接收dealwithAddSignRecord

6.3走requestPermissionIfNeed申请权限

国外版本

1.Intent检测，来源：开放能力，Video，正常启动

2.调用showPromptDialogIfNeed检查协议

3.上层添加检查签署状态监听，添加GRS监听

4.执行doNext登录请求

5.HVI执行CBGLoginTask/GuestLoginTask

6.HVI执行GRSLoaderTask/BeinfoLoaderTask，执行getBeInfo完成之后写入消息到LoginConfig内存，添加签署状态监听，执行检查签署状态，外海版本检查签署状态，LocalTermsManager检查本地签署记录，如果本地没有，如果是游客，返回无记录或者判断是否需要跳过签署，如果是用户，那么ServerTermsManager检查TMS签署记录，无记录则返回需要签署，将签署记录保存在本地，返回判断是否需要签署还是跳过

7.回调上层的签署记录，上次处理Need\_Sign与No\_Sign状态，其余状态检查用户渠道是否发生变化

8.检查用户签署状态，需要提示弹框，如果无记录，判断SIGN\_AGREE sp是否有值，如果有那么走已经同意，否则需要签署

9.签署弹框提示，点击确定/取消（除了开放能力之外，开放能力将检查权限，或者是否执行doNext需要回到开放能力,并重置登录状态）都会通知HVI层的checkSignStatueListener，同意也会写入本地，HVI层发送GetBeInfoFinish的EventBus消息

10.GRSLoader上层收到该消息，处理成功跳转主页面，否则不做任何操作

11.登录完成GRSLoader也会接收消息，并且判断是否JumpToMain/进入本地视频

12.此时国外版本流程结束，没有请求权限

隐私变更流程：

检查用户协议CheckTermsUpdateTask（包含提示弹框）

HVI层检查用户协议跟新

LocalTermsManager检查用户签署状态信息DB文件，海外版本使用UID查询，国内版本查询全部，然后判断是游客还是用户

游客：

将签署记录和LoginConfig中数据进行比较，取最新的加入NoticeList，返回记录查询NoticeList返回是否需要签署

用户：

ServerTermsManager获取服务器签署记录，如果获取失败，使用本地比较LoginConfig，如果获取成功，那么比较服务器记录和本地，取最新的记录，将最新记录分别同步到本地和服务器，返回NoticeList列表和最新记录列表已经需要显示的弹框类型

上层得到最新记录和noticeList，用来提示用户是否同意

如果不同意，MainActivity关闭推送服务并且退出

如果同意，HVI执行AgreeTask写入本地，如果是用户还会上传Server

关闭服务流程

1.判断是否允许关闭服务

2.如果不允许提示，否则验证用户身份，接收HVI返回的EventBus消息

3.验证完成，执行取消签署，如果是游客，清楚本地缓存和DB，如果是用户，上传服务器本地签署记录（LoginConfig内存的记录），如果成功则取消本地DB和用户缓存，海外版本用UID

VideoFolderActivity#OverSeaOnlineController

海外版本本地视频打开在线服务

添加GRSLoaderListener，添加签署状态监听，启动自动登录流程（见启动页流程），返回是否弹框，确认签署状态，HVI接收发送EVENTBUS给上层GRSLoaderListsner接收提示升级/进入主页面