

文档版本号：V1.0.0-20170331

**佳都科技**

**视频云+大数据应用平台**

**布控管理SDK文档**

**佳都新太科技股份有限公司**

**二零一七年三月**

**目录**

[保密申明 2](#_Toc479181462)

[1 前言 3](#_Toc479181463)

[1.1 概述 3](#_Toc479181464)

[1.2 适用范围 3](#_Toc479181465)

[2 SDK说明 4](#_Toc479181466)

[2.1 整体类图 4](#_Toc479181467)

[2.2 SDK服务类定义 4](#_Toc479181468)

[2.2.1 SurveilTaskManager 类定义 4](#_Toc479181469)

[2.2.2 SurveilLibManager类定义 8](#_Toc479181470)

[2.2.3 SurveilSdkConfig 类定义 10](#_Toc479181471)

[2.3 SDK model定义 11](#_Toc479181472)

[2.3.1 SurveilTask类定义 11](#_Toc479181473)

[2.3.2 SurveilLib类定义 11](#_Toc479181474)

[2.3.3 SurveilLibObject类定义 11](#_Toc479181475)

[2.4 SurveilSdkException定义 12](#_Toc479181476)

[2.5 使用说明 12](#_Toc479181477)

[2.6 类型定义 13](#_Toc479181478)

[2.6.1 布控任务类型定义 13](#_Toc479181479)

[2.6.2 布控库类型定义 13](#_Toc479181480)

[2.7 错误码定义 13](#_Toc479181481)

文档控制页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 版本 | 时间 | 编写人 |
| 创建 | V0.1 | 2017年03月31日 | 陈彩华 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 保密申明

本文档内资料，用于佳都科技内部培训、施工、交流参考指引。未经同意。任何人不得以任何方式向第三方组织、机构、人员直接或间接拷贝、公布信息内容，亦不得将文档信息用于商业目的以外的其他用途，佳都科技保留一切权力。

# 前言

## 概述

本文档主要定义了视频云+汇聚平台的布控管理SDK文档.

## 适用范围

本规范适用于视频云+汇聚平台布控管理SDK文档,使用时需要遵守本规范。

# SDK说明

## 整体类图

## SDK服务类定义

包路径：com.suntek.surveilsdk

### SurveilTaskManager 类定义

类功能：对布控任务，布控任务关联库，布控任务管理设备进行管理

方法列表：

* public String addTask(SurveilTask surveilTask

List<String> libIdList,List<String> deviceIdList)

throws SurveilSdkException

功能：创建布控任务并启动任务，并关联布控库，布控设备

参数：surveilTask 布控任务信息

libIdList 布控任务关联库ID列表

deviceIdList 布控任务关联设备ID列表

返回: 布控任务ID

* public String addTask(SurveilTask surveilTask

List<String> libIdList) throws SurveilSdkException

功能：创建布控任务，并关联布控库，关联**所有**布控设备

参数：surveilTask 布控任务信息

libIdList 布控任务关联库ID列表

返回: 布控任务ID

备注：只有在创建任务的时候才允许关联所有布控设备，对已经创建好并关联部分布控设备的布控任务，不允许设置关联所有设备。

* public void delTask (

String taskId) throws SurveilSdkException

功能：删除布控任务

参数：taskId 布控任务ID

* public void stopTask (

String taskId) throws SurveilSdkException

功能：停止布控任务

参数：taskId 布控任务ID

* public void beginTask (

String taskId) throws SurveilSdkException

功能：启动布控任务

参数：taskId布控任务ID

* public void addTaskLib(

String taskId,List<String> libIdList)

throws SurveilSdkException

功能：新增布控任务关联库

参数：taskId 布控任务ID

libIdList 布控任务关联库ID列表

* public void delTaskLib(

String taskId,List<String> libIdList)

throws SurveilSdkException

功能：删除布控任务关联库

参数：taskId 布控任务ID

libIdList 布控任务关联库ID列表

* public void cleanTaskLib (

String taskId) throws SurveilSdkException

功能：清空布控任务所有关联库

参数：taskId 布控任务ID

* public void addTaskDevice(

String taskId,List<String> deviceIdList)

throws SurveilSdkException

功能：新增布控任务关联设备

参数：taskId 布控任务ID

deviceIdList 布控任务关联设备ID列表

* public delTaskDevice(

String taskId,List<String> deviceIdList)

throws SurveilSdkException

功能：删除布控任务关联设备

参数：taskId 布控任务ID

deviceIdList 布控任务关联设备ID列表

* public void cleanTaskDevice(String taskId)

throws SurveilSdkException

功能：清空布控任务所有关联设备

参数：taskId 布控任务ID

* public List<Map<String,Object>> queryTask(String taskId)

功能：查询布控任务信息

参数：taskId 布控任务ID，该值可以为空，该值为空时返回所有布控任务信息。

查询返回的Map的字段定义：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 意义 |
| TASK\_ID | String | 任务ID |
| TASK\_NAME | String | 任务名称 |
| SCENE\_ID | String | 场景ID |
| TASK\_TYPE | short | 任务类型 |
| THRESHOLD | short | 阈值 |
| CREATE\_TIME | Timestamp | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | Timestamp | 更新时间 |

* public List<Map<String,Object>> queryTaskLib(

String taskId)

功能：查询布控任务关联库信息

参数：taskId 布控任务ID，非空

查询返回的Map的字段定义：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 意义 |
| TASK\_ID | String | 任务ID |
| DB\_ID | String | 布控库ID |
| CREATE\_TIME | Timestamp | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | Timestamp | 更新时间 |

* public List<Map<String,Object>> queryTaskDevice(

String taskId)

功能：查询布控任务关联设备信息

参数：taskId 布控任务ID，非空

查询返回的Map的字段定义：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 意义 |
| TASK\_ID | String | 任务ID |
| DEVICE\_ID | String | 设备ID |
| CREATE\_TIME | Timestamp | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | Timestamp | 更新时间 |

### SurveilLibManager类定义

类功能：对布控库，布控库注册对象进行管理

方法列表：

* public void addLib(SurveilLib surveilLib,int taskType)

throws SurveilSdkException

功能：新增布控库

参数：surveilLib：布控库信息

taskType：布控任务类型，定义详见[2.6.1](#_任务类型定义)

* public void delLib (String dbId,int taskType)

throws SurveilSdkException

功能：删除布控库

参数：dbId：布控库ID

taskType：布控任务类型，定义详见[2.6.1](#_任务类型定义)

* public long addLibObject(

SurveilLibObject surveilLibObject,int taskType)

throws SurveilSdkException

功能：新增对象信息注册到布控库中

参数：surveilLibObject：布控库注册对象信息

taskType：布控任务类型，定义详见[2.6.1](#_任务类型定义)

返回值：对象ID

* public void delLibObject(long objId,int taskType)

throws SurveilSdkException

功能：删除布控库中指定对象ID的对象信息

参数：objId：对象ID

taskType：布控任务类型，定义详见[2.6.1](#_任务类型定义)

* public void updateLibName(String dbId,String dbName)

throws SurveilSdkException

功能：更新布控库中指定库ID的库的名称

参数：dbId：布控库ID

dbName：布控库的新的名称

* public void updateLibNameAndThreshold(String dbId,String dbName,int threshold) throws SurveilSdkException

功能：更新布控库中指定库ID的库的名称和告警阈值

参数：dbId：布控库ID

dbName：布控库的新的名称

threshold：告警阈值

* public List<Map<String,Object>> queryLib(String dbId)

功能：查询布控库信息

参数：布控库ID，可空，dbId为空时返回所有布控库信息

查询返回的Map的字段定义：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 意义 |
| DB\_ID | String | 布控库ID |
| DB\_NAME | String | 布控库名称 |
| DB\_TYPE | short | 布控库类型 |
| DB\_CAPACITY | int | 布控库容量 |
| CREATE\_TIME | Timestamp | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | Timestamp | 更新时间 |

* public List<Map<String,Object>> queryLibTask(String dbId)

功能：根据布控库ID查询布控任务信息

参数：布控库ID，非空

查询返回的Map的字段定义：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 意义 |
| TASK\_ID | String | 任务ID |
| CREATE\_TIME | Timestamp | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | Timestamp | 更新时间 |

* public List<Map<String,Object>> queryLibObject(

String dbId)

功能：查询布控库所有注册对象信息

参数：布控库ID，非空

查询返回的Map的字段定义：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 意义 |
| OBJECT\_ID | long | 对象ID |
| DB\_ID | String | 布控库ID |
| OBJECT\_FEATURE | String | 对象特征 |
| OBJECT\_PICTURE | String | 对象图片 |
| OBJECT\_EXTEND\_INFO | String | 对象扩展信息 |
| CREATE\_TIME | Timestamp | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | Timestamp | 更新时间 |

### SurveilSdkConfig 类定义

类功能：配置SDK初始化信息,单例

字段列表：

* String dataSourceName

数据源名称

方法列表：

* public static SurveilSdkConfig getInstance()

功能：获取一个SurveilSdkConfig对象实例

* public String getDataSourceName()

功能：获取数据源名称

* public void setDataSourceName(

String dataSourceName) throws SurveilSdkException

功能：设置数据源名称，并初始化

参数：数据源名称

## SDK model定义

包路径：com.suntek.surveilsdk.model

### SurveilTask类定义

类功能：记录布控任务信息

字段列表：

* String taskName

任务名

* String sceneId

场景ID，可空

* Integer taskType

任务类型，详见2.4.1[布控任务类型定义](#_布控任务类型定义)

* Integer threshold

阈值，人脸布控业务有使用该阈值，必须设置，否则不能布控。

其他布控业务该阈值没用到，建议设置为100。

### SurveilLib类定义

类功能：记录布控库信息

字段列表：

* String dbId

库ID

* Integer sdbType

库类型，详见2.4.2[布控库类型定义](#_布控库类型定义)

* String sdbName

库名称

* Integer capacity

库容量

* int threshold

告警阈值

### SurveilLibObject类定义

类功能：记录布控库注册对象信息

字段列表：

* String dbId

库ID

* String objFeature

对象特征，人脸-人脸特征向量BASE64编码后得到的字符串，

车辆-车牌号码，门禁-身份证号码，WIFI-MAC地址

* String objPic

对象图片，注册到库中的对象图片（URL）,

人脸-人脸照片模板，车辆-车辆照片模板，门禁-无，WIFI-无

* String objExtendInfo

对象扩展信息

## SurveilSdkException定义

字段列表：

* Integer errorCode

错误码

* String errorMessage

错误信息

错误码定义详见：[错误码定义](#_错误码定义)

## 类型定义

### 布控任务类型定义

|  |  |
| --- | --- |
| 类型码 | 布控任务类型 |
| 1 | 人脸布控告警 |
| 2 | 人脸聚类分析 |
| 3 | 车辆布控告警 |
| 4 | 门禁布控告警 |
| 5 | WIFI布控告警 |

### 布控库类型定义

|  |  |
| --- | --- |
| 类型码 | 布控库类型 |
| 1 | 静态库 |
| 2 | 动态库，用于聚类分析 |

## 错误码定义

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误信息 |
| 1102 | 请求参数不合法 |
| 1103 | 请求参数超过限制 |
| 1104 | 数据库操作异常 |
| 1105 | SDK处理异常 |
| 1106 | 引擎状态异常 |
| 1107 | 引擎处理异常 |