|  |  |
| --- | --- |
| ICS |  |
| CCS | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
|  |

中华人民共和国电影行业标准

DY/T XXXXX—XXXX

代替 XX/T

电影公共服务　放映运营和服务信息技术要求和测量方法

Film public services: Technical requirements and methods of measurement for projection operation and service information

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

（本草案完成时间：2025年1月22日）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

国家电影局  发布

目次

[前言 II](#_Toc187661757)

[引言 III](#_Toc187661758)

[1 范围 1](#_Toc187661759)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc187661760)

[3 术语和定义 1](#_Toc187661761)

[4 缩略语 2](#_Toc187661762)

[5 系统构成 2](#_Toc187661763)

[6 放映运营和服务平台功能要求 3](#_Toc187661764)

[7 放映信息采集工具功能要求 6](#_Toc187661765)

[8 其他要求 7](#_Toc187661766)

[9 测量方法 7](#_Toc187661767)

[附录A （规范性） 数据结构 14](#_Toc187661768)

[附录B （规范性） 数据接口 19](#_Toc187661769)

1. 前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由全国电影标准化技术委员会（SAC/TC 604）归口。

本文件起草单位：中央宣传部电影数字节目管理中心、中国电影科学技术研究所（中宣部电影技术质量检测所）。

本文件主要起草人：刘翼光、郑力、黄昭婷、牛小明、刘健南、张鑫、王文强、王晓西、刘媛、王雅懿、张明、王志海。

1. 引言

为全面反映电影公共服务效能，以通过系统化的数据支撑，推动精准宣传、巩固宣传阵地、提升观众满意度，促进电影公共服务高质量发展，特制定本文件。

本文件沿用GD/J 029—2010《数字电影流动放映监管信息GPS/GPRS接口技术要求和测试方法（暂行）》技术标准场次任务管理的基本管理思路，采用更易于运营维护升级的技术路线，丰富了数据服务指标，本次编制采用全新制订方式。为确保现有放映体系数据服务的平稳过渡，采用读取GY/T 251—2011《数字电影流动放映系统技术要求和测量方法》影片授权识别卡相关信息的方式兼容实现。

电影公共服务　放映运营和服务信息技术要求和测量方法

* 1. 范围

本文件规定了电影公共服务放映运营和服务信息的整体框架、功能要求、数据接口，描述了相应的测量方法。

本文件适用于指导院线建设、验收电影公共服务运营支撑信息系统，也适用于指导各地管理部门建设、验收电影公共服务放映内容、任务进度、质量效能的数据服务信息系统。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

DY/T XXXX—XXXX 《电影公共服务 放映系统技术要求和测量方法》(同步制定中）

GY/T 251—2011 《数字电影流动放映系统技术要求和测量方法》

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

电影公共服务业务平台　film public service business platform

经国家电影行政主管部门授权，为全国电影公共服务提供制作、交易、授权、分发等技术服务的信息平台。

放映运营和服务平台　screening operation and service platform

收集、处理和分析辖区放映及相关数据，并为管理部门、院线、观众等用户提供信息服务的信息平台。

内容管理　content management

推荐和管理电影节目及广告/宣传片，并确保放映内容符合宣传要求的功能。

运营增值　operations value-added

通过提供广告及宣传片等服务提高电影公共服务放映单位经济收益的功能。

运营组织　operations organization

管理电影放映过程中人员、设备等关键要素的活动。

服务进度　service progress

电影公共服务放映任务的场次完成情况及任务执行进展状态。

服务效能　service efficiency

电影公共服务在效率、效果和效益方面的综合表现。

广告/宣传片放映策略　advertisement/trailer screening strategy

关于广告及宣传片的放映计划和安排，包括内容选择、放映范围及放映周期等方面的策略。

满意度调查　satisfaction survey

以问卷形式收集观众对电影公共服务体验的评价和反馈，并采用百分制评分。

* 1. 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DCP 数字电影数据包（Digital Cinema Package）

HTTPS 安全超文本传输协议（Hypertext Transfer Protocol Secure）

JSON 对象表示法（JavaScript Object Notation）

UTC 协调世界时（Universal Time Coordinated）

UUID 通用唯一标识符（Universal Unique IDentifier）

* 1. 系统构成

电影公共服务放映运营和服务信息系统的整体框架如图1所示，系统由放映运营和服务平台以及放映信息采集工具两部分构成。放映信息采集工具采集放映设备信息并通过通信接口上报，同时接收放映运营和服务平台下发的策略并通知放映设备执行。放映运营和服务平台综合分析放映信息采集工具上报的数据及电影公共服务业务平台的数据，以提供信息服务。整体系统通过规定的通信接口确保数据的传输和处理。

策略下发

放映信息采集工具

放映设备

数据采集

放映运营和服务平台

通信接口

电影公共服务业务平台

通信接口

策略下发

放映信息采集工具

放映设备

数据采集

通信接口

策略下发

放映信息采集工具

放映设备

数据采集

通信接口

……

……

1. 电影公共服务放映运营和服务信息系统整体框架

放映运营和服务平台包括应用构成和通信接口两部分，以提供电影公共服务的放映运营和服务信息。其中，应用构成部分包括内容管理、运营增值、运营组织、服务进度、服务效能五大功能板块，通信接口部分包括放映运营和服务平台分别与电影公共服务业务平台和放映信息采集工具之间的通信接口。放映运营和服务平台功能框架如图2所示。

院线

运营组织

运营增值

放映员

观众

各级主管

运营

服务

服务进度

服务效能

内容管理

内容支撑

数量管理

质量管理

内容支撑

放映运营和服务平台和

电影公共服务业务平台间通信接口

放映运营和服务平台和

放映信息采集工具间通信接口

1. 放映运营和服务平台功能框架

应用构成中，内容管理作为核心板块，向运营类和服务类功能应用提供影片、广告/宣传片等内容资源的管理和支撑。运营类功能由运营增值和运营组织两个板块构成。运营增值板块提供信息支撑，以落实宣传任务和开展市场运营。运营组织板块提供信息支撑，以组织管理放映人员、放映设备等运营关键要素。服务类功能由服务进度和服务效能两个板块构成。服务进度板块提供信息支撑，以分析场次任务进度。服务效能板块提供信息支撑，以评价放映质量、宣传效果和社会效益。

通信接口中，放映运营和服务平台与电影公共服务业务平台间的通信接口应用于实现平台间的数据资源共享和协同。放映运营和服务平台与放映信息采集工具间的通信接口应用于实现对放映信息的数据采集以及服务策略的数据下发。数据结构应符合附录A规定的格式，数据接口符合附录B规定的格式。

放映信息采集工具提供身份认证、放映设备状态上报、放映设备放映信息上报、放映设备文件及策略接收等功能。

* 1. 放映运营和服务平台功能要求
     1. 内容管理
        1. 可订购内容查询

应通过辖区可订购内容信息查询接口从电影公共服务业务平台获取数据，以提供辖区可订购内容查询。接口应符合附录B.3.1中规定的格式。

* + - 1. 内容组合推荐

应提供向辖区指定放映设备推荐主题影片片单的功能。推荐片单应通过放映设备推荐片单下发接口发送至放映信息采集工具。接口应符合附录B中规定的格式。

* + - 1. 限购限映管理

应提供向辖区指定放映设备设置限购内容的功能，通过辖区限购内容上报接口，通知电影公共服务业务平台实现订购限制。

应提供向辖区指定放映设备设置限映内容的功能，通过放映设备限映策略下发接口，通知放映信息采集工具。

接口应符合附录B.3.2中规定的格式。

* + 1. 运营增值
       1. 服务效率分析

应通过辖区院线服务效率指标查询接口提供查询本院线放映组织工作的服务效率分析服务。

接口应符合附录B.3.3中规定的格式。

* + - * 1. 订购授权及时率

应提供授权时间和订购时间的时间差的统计分析。

* + - * 1. 放映信息上报及时率

应提供放映信息上报时间和放映结束时间的时间差的统计分析。

* + - * 1. 放映公示场次率

应提供放映前在电影公共服务业务平台公示放映计划的场次占实际放映场次的比例的统计分析。

* + - * 1. 观影满意度

应提供观影满意度调查样本中总体评分超过60分（含）的样本占总样本比例的统计分析。

* + - * 1. 观影满意调查场均样本数

应提供平均每场放映回收的观影满意度调查样本数量的统计分析。

* + - 1. 广告/宣传片运营管理

应提供向辖区内指定的放映设备制定广告/宣传片放映策略，并通过放映设备广告/宣传片放映策略下发接口通知放映信息采集工具。

接口应符合附录B.3.15、B.3.16中规定的格式。

* + - 1. 广告/宣传片效果分析
         1. 广告/宣传片放映次数

应提供指定广告/宣传片的放映次数的统计分析。

* + - * 1. 广告/宣传片执行率

应提供广告/宣传片放映设备数量占广告/宣传片放映策略范围放映设备总数比例的统计分析。

* + - * 1. 广告/宣传片观影人次

应提供广告/宣传片放映现场的观影人次的统计分析。

* + 1. 运营组织
       1. 人员认证管理

应提供审核认证人员身份信息功能，并提供人员认证状态管理功能。

* + - 1. 人员绩效分析

应提供辖区人员绩效分析功能，包括放映场次、服务行政村及其他放映点数量、观影人次数量等指标。

* + - 1. 放映设备管理

应通过辖区放映设备信息查询接口从电影公共服务业务平台获取数据，并提供辖区放映设备清单管理功能，包括所属院线、设备注册时间、品牌型号等。

接口应符合附录B.3.4中规定的格式。

* + - 1. 放映设备实时状态

应通过放映设备实时状态上报接口获取数据，提供辖区联网在线放映设备的实时状态查看。

接口应符合附录B.3.17中规定的格式。

* + 1. 服务进度
       1. 任务场次审核

应提供管理放映场次审核功能，审核不通过的放映场次不纳入放映场次统计。

应通过辖区放映场次审核结果上报接口通知电影公共服务业务平台不通过审核的放映场次情况。

接口应符合附录B.3.5中规定的格式。

* + - 1. 任务进度分析

应提供辖区年度放映任务完成进度分析。服务平台通过辖区任务场次上报接口通知电影公共服务业务平台任务总量，通过辖区任务进度查询接口从电影公共服务业务平台获取进度数据。

接口应符合附录B.3.6、B.3.7中规定的格式。

* + - 1. 场次规范化分析

应提供辖区放映场次审核情况分析，包括审核不通过场次的结构分布，包括典型区域分布、典型院线分布情况。

* + 1. 服务效能
       1. 人次智能分析

应提供分析放映现场照片识别观影人数功能，识别误差不高于10%。

* + - 1. 放映效能分析

应通过辖区放映效能指标查询接口从电影公共服务业务平台获取数据，提供放映效能分析。

接口应符合附录B.3.8中规定的格式。

应提供国产新片场次占全部场次的比例的统计分析。

应提供放映现场的观影人次的统计分析。

应提供人均观影次数的统计分析。

应提供观影满意度调查样本中总体评分超过60分（含）的样本占总样本比例的统计分析。

应提供平均每场放映回收的观影满意度调查样本数量的统计分析。

* + - 1. 内容效能分析

应通过辖区内容放映效能指标查询接口从电影公共服务业务平台获取数据，提供辖区指定内容的放映效能分析。

接口应符合附录B.3.9中规定的格式。

应提供指定内容的订购场次数量的统计分析。

应提供指定内容的放映场次数量的统计分析。

应提供放映指定内容的放映点数量占辖区内总放映点数量比例的统计分析。

应提供放映指定内容的放映设备数量占辖区内总放映设备数量比例的统计分析。

应提供各放映设备订购指定内容后授权时间和订购时间的平均时间差的统计分析。

应提供放映指定内容的观影人次的统计分析。

* + - 1. 语种效能分析

应通过辖区语种效能指标查询接口从电影公共服务业务平台获取数据，提供各语种影片效能分析情况。

接口应符合附录B.3.10中规定的格式。

应提供指定语种译制影片部次的统计分析。

应提供指定语种译制影片的放映部次的统计分析。

应提供指定语种新供应影片中已订购部次占比的统计分析。

应提供放映指定语种译制影片的观影人次的统计分析。

* 1. 放映信息采集工具功能要求
     1. 人员认证管理

应提供管理姓名、手机号等个人基本信息的功能，并验证信息真实有效。

应提供放映场次信息和人员信息的关联。

* + 1. 放映设备状态上报

应提供定时采集和上报放映设备状态信息功能，采集信息通过放映设备实时状态上报接口上报。上报频率不低于10分钟一次。

接口应符合附录B.3.17中规定的格式。

* + 1. 放映设备放映信息上报
       1. 放映场次信息

应可采集放映设备的影片/宣传片放映场次信息，通过放映设备放映场次信息上报接口、广告/宣传片场次信息上报接口上报。

接口应符合附录B.3.18、B.3.19中规定的格式。

* + - 1. 放映照片信息

应提供放映现场照片拍摄功能，并与放映场次相关联，通过放映设备放映现场照片上报接口实现信息上报。

接口应符合附录B.3.20中规定的格式。

拍摄照片应具备拍摄时间、拍摄地点经纬度的元数据信息。

拍摄照片应具备拍摄时间、拍摄地点的可见文字信息。

拍摄照片应具有防篡改信息，可在照片上传和存储过程中校验照片是否被修改。

* + 1. 放映设备文件及策略接收
       1. 推荐片单接收

应提供推荐片单接收功能，可接收放映设备推荐片单下发接口发送的推荐片单并提示。

接口应符合附录B.3.11、B.3.12中规定的格式。

* + - 1. 限映策略接收

应具备限映策略接收功能，可接收放映设备限映策略下发接口发送的限映策略。

在与放映设备通信后，将限映策略发送至放映设备实现策略配置。

接口应符合附录B.3.13、B.3.14中规定的格式。

* + - 1. 广告/宣传片放映策略接收

应提供广告/宣传片放映策略接收功能，可接收放映设备广告/宣传片放映策略下发接口发送的广告/宣传片放映策略。

在与放映设备通信后，应将广告/宣传片放映策略发送至放映设备实现策略配置。

接口应符合附录B.3.15、B.3.16中规定的格式。

* 1. 其他要求
     1. 编码与时区

应设置系统时间为UTC+08:00（协调世界时东八区）。

应定期与国家授时中心时间服务器进行时钟校准同步。

* + 1. 兼容性要求

放映信息采集工具应可采集符合GY/T 251—2011播放器的影片授权识别卡的影片放映场次授权信息和播放日志。

* 1. 测量方法
     1. 测量设备
        1. 电影公共服务业务平台模拟器

应具备符合附录B中规定的接口通信功能。

应具备根据测量需要生成、处理和分析相应接口报文的功能。

应具备通讯报文显示功能。

* + - 1. 放映运营和服务平台模拟器

应具备符合附录B中规定的接口通信功能。

应具备根据测量需要生成、处理和分析相应接口报文的功能。

应具备通讯报文显示功能。

* + - 1. 放映信息采集工具模拟器

应具备符合附录B中规定的接口通信功能。

应具备根据测量需要生成、处理和分析相应接口报文的功能。

应具备通讯报文显示功能。

* + - 1. 数字电影公共服务放映终端

应符合DY/T X—XXXX 的相关要求。

* + 1. 放映运营和服务平台的测量方法
       1. 测量条件

被测系统为放映运营和服务平台。

对于放映运营和服务平台的测量，测量设备包括电影公共服务业务平台模拟器、放映信息采集工具模拟器。测量设备通过互联网/局域网与被测系统进行连接。测量框图见图3。

放映运营和服务平台

被测系统

电影公共服务业务平台模拟器

放映信息采集工具模拟器

测量设备

互联网/局域网

1. 放映运营和服务平台测量框图
   * + 1. 测量步骤
          1. 内容管理

可订购内容查询

可订购内容查询功能的测量步骤如下：

1. 操作被测放映运营和服务平台，从电影公共服务业务平台模拟器获取辖区可订购内容信息；
2. 检查接口通信情况；
3. 检查被测放映运营和服务平台是否能够提供的辖区可订购内容查询功能。

内容组合推荐

内容组合推荐功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映运营和服务平台提供的向辖区指定放映设备推荐主题影片片单功能；
2. 操作被测放映运营和服务平台，向放映信息采集工具模拟器发送推荐片单信息；
3. 检查接口通信情况。

限购限映管理

限购限映管理功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映运营和服务平台提供的向辖区指定放映设备设置限购内容功能；
2. 操作被测放映运营和服务平台，向电影公共服务业务平台模拟器上报限购内容信息；
3. 检查接口通信情况；
4. 检查被测放映运营和服务平台提供的向辖区指定放映设备设置限映内容功能；
5. 操作被测放映运营和服务平台，向放映信息采集工具模拟器发送限映策略信息；
6. 检查接口通信情况。
   * + - 1. 运营增值

服务效率分析

服务效率分析功能的测量步骤如下：

1. 操作被测放映运营和服务平台，从电影公共服务业务平台模拟器查询院线放映组织工作服务效率信息；
2. 检查接口通信情况；
3. 检查被测放映运营和服务平台提供的院线放映组织工作服务效率分析服务。

广告/宣传片运营管理

广告/宣传片运营管理功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映运营和服务平台提供的向辖区内指定放映设备制定广告/宣传片放映策略功能；
2. 操作被测放映运营和服务平台，向放映信息采集工具模拟器发送放映策略信息；
3. 检查接口通信情况。

广告/宣传片效果分析

广告/宣传片放映次数

广告/宣传片放映次数功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映运营和服务平台提供的广告放映次数统计分析功能；
2. 检查被测放映运营和服务平台提供的宣传片放映次数统计分析功能。

广告/宣传片执行率

广告/宣传片执行率功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映运营和服务平台提供的广告放映设备数量占广告放映策略范围放映设备总数比例统计分析功能；
2. 检查被测放映运营和服务平台提供的宣传片放映设备数量占宣传片放映策略范围放映设备总数比例统计分析功能。

广告/宣传片观影人次

广告/宣传片观影人次功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映运营和服务平台提供的广告放映现场观影人次统计分析功能；
2. 检查被测放映运营和服务平台提供的宣传片放映现场观影人次统计分析功能。
   * + - 1. 运营组织

人员认证管理

人员认证管理功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映运营和服务平台提供的审核认证人员身份信息功能；
2. 检查被测放映运营和服务平台提供的人员认证状态管理功能。

人员绩效分析

人员绩效分析功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映运营和服务平台提供的辖区人员绩效分析功能；
2. 检查辖区人员绩效分析是否包括放映场次、服务行政村及其他放映点数量、观影人次数量等指标。

放映设备管理

放映设备管理功能的测量步骤如下：

1. 操作被测放映运营和服务平台，从电影公共服务业务平台模拟器查询辖区放映设备信息；
2. 检查接口通信情况；
3. 检查被测放映运营和服务平台提供的辖区放映设备清单管理功能；
4. 检查辖区放映设备是否包括所属院线、设备注册时间、品牌型号等信息。

放映设备实时状态

放映设备实时状态功能的测量步骤如下：

1. 操作放映信息采集工具模拟器，向被测放映运营和服务平台上报放映设备实时状态信息；
2. 检查接口通信情况；
3. 检查被测放映运营和服务平台提供的辖区联网在线放映设备实时状态查看功能。
   * + - 1. 服务进度

任务场次审核

功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映运营和服务平台提供的管理放映场次审核功能；
2. 检查审核不通过的放映场次是否纳入放映场次统计；
3. 操作被测放映运营和服务平台，向电影公共服务业务平台模拟器上报辖区放映场次审核结果信息；
4. 检查接口通信情况。

任务进度分析

功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映运营和服务平台提供的辖区年度放映任务完成进度分析功能；
2. 操作被测放映运营和服务平台，向电影公共服务业务平台模拟器上报辖区任务场次信息；
3. 检查接口通信情况；
4. 操作被测放映运营和服务平台，从电影公共服务业务平台模拟器获取辖区任务进度信息；
5. 检查接口通信情况。

场次规范化分析

功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映运营和服务平台提供的辖区放映场次审核情况分析功能；
2. 检查辖区放映场次审核情况分析是否包括审核不通过场次的结构分布信息；
3. 检查辖区放映场次审核情况分析是否包括典型区域分布、典型院线分布情况信息。
   * + - 1. 服务效能

人次智能分析

功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映运营和服务平台提供的分析放映现场照片识别观影人数功能；
2. 检查分析放映现场照片识别观影人数的误差是否高于10%。

放映效能分析

功能的测量步骤如下：

1. 操作被测放映运营和服务平台，从电影公共服务业务平台模拟器获取辖区放映效能指标信息；
2. 检查接口通信情况；
3. 检查被测放映运营和服务平台提供的国产新片场次占全部场次比例统计分析功能；
4. 检查被测放映运营和服务平台提供的放映现场观影人次统计分析功能；
5. 检查被测放映运营和服务平台提供的人均观影次数统计分析功能；
6. 检查被测放映运营和服务平台提供的观影满意度调查样本中总体评分超过60分（含）样本占总样本比例统计分析功能；
7. 检查被测放映运营和服务平台提供的平均每场放映回收观影满意度调查样本数量统计分析功能。

内容效能分析

功能的测量步骤如下：

1. 操作被测放映运营和服务平台，从电影公共服务业务平台模拟器获取辖区内容放映效能指标信息；
2. 检查接口通信情况；
3. 检查被测放映运营和服务平台提供的指定内容订购场次数量统计分析功能；
4. 检查被测放映运营和服务平台提供的指定内容放映场次数量统计分析功能；
5. 检查被测放映运营和服务平台提供的放映指定内容放映点数量占辖区内总放映点数量比例统计分析功能；
6. 检查被测放映运营和服务平台提供的放映指定内容放映设备数量占辖区内总放映设备数量比例统计分析功能；
7. 检查被测放映运营和服务平台提供的各放映设备订购指定内容后授权时间和订购时间平均时间差统计分析功能；
8. 检查被测放映运营和服务平台提供的放映指定内容观影人次统计分析功能。

语种效能分析

功能的测量步骤如下：

1. 操作被测放映运营和服务平台，从电影公共服务业务平台模拟器获取辖区语种效能指标信息；
2. 检查接口通信情况；
3. 检查被测放映运营和服务平台提供的指定语种译制影片部次统计分析功能；
4. 检查被测放映运营和服务平台提供的指定语种译制影片放映部次统计分析功能；
5. 检查被测放映运营和服务平台提供的指定语种新供应影片中已订购部次占比统计分析功能；
6. 检查被测放映运营和服务平台提供的放映指定语种译制影片观影人次统计分析功能。
   * 1. 放映信息采集工具的测量方法
        1. 测量条件

被测系统为放映信息采集工具。

对于放映信息采集工具的测量，测量设备包括放映运营和服务平台模拟器、数字电影公共服务放映终端。测量设备通过互联网/局域网与被测系统进行连接。测量框图见图4。

放映信息采集工具

被测系统

放映运营和服务平台模拟器

数字电影公共服务放映终端

测量设备

互联网/局域网

1. 放映信息采集工具测量框图
   * + 1. 测量步骤
          1. 人员认证管理

人员认证管理功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映信息采集工具提供的管理姓名、手机号等个人基本信息功能；
2. 检查个人基本信息是否经过真实有效性验证；
3. 检查放映场次信息和人员信息是否关联。
   * + - 1. 放映设备状态上报

放映设备状态上报功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映信息采集工具提供的定时采集和上报放映设备状态信息功能；
2. 操作被测放映信息采集工具，向放映运营和服务平台模拟器上报放映设备状态信息；
3. 检查接口通信情况；
4. 检查被测放映信息采集工具的上报频率。
   * + - 1. 放映设备放映信息上报

放映场次信息

放映场次信息功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映信息采集工具提供的采集放映设备影片/宣传片放映场次信息功能；
2. 操作被测放映信息采集工具，向放映运营和服务平台模拟器上报放映场次信息；
3. 操作被测放映信息采集工具，向放映运营和服务平台模拟器上报广告/宣传片场次信息；
4. 检查接口通信情况。

放映照片信息

放映照片信息功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映信息采集工具提供的放映现场照片拍摄功能；
2. 操作被测放映信息采集工具，向放映运营和服务平台模拟器上报放映现场照片信息；
3. 检查接口通信情况；
4. 检查被测放映信息采集工具拍摄的照片是否具备拍摄时间、拍摄地点经纬度等元数据信息；
5. 检查被测放映信息采集工具拍摄的照片是否具备拍摄时间、拍摄地点等可见文字信息；
6. 检查被测放映信息采集工具拍摄的照片是否具有防篡改信息；
7. 修改被测放映信息采集工具拍摄的照片，检查照片上传和存储过程中是否能够校验照片被修改。
   * + - 1. 放映设备文件及策略接收

推荐片单接收

推荐片单接收功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映信息采集工具提供的推荐片单接收功能；
2. 操作放映运营和服务平台模拟器，向被测放映信息采集工具发送推荐片单信息；
3. 检查接口通信情况；
4. 检查被测放映信息采集工具的提示情况。

限映策略接收

限映策略接收功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映信息采集工具提供的限映策略接收功能；
2. 操作放映运营和服务平台模拟器，向被测放映信息采集工具发送限映策略信息；
3. 检查接口通信情况；
4. 检查被测放映信息采集工具是否能够将限映策略发送至放映设备实现策略配置。

广告/宣传片放映策略接收

广告/宣传片放映策略接收功能的测量步骤如下：

1. 检查被测放映信息采集工具提供的广告/宣传片放映策略接收功能；
2. 操作放映运营和服务平台模拟器，向被测放映信息采集工具发送广告/宣传片放映策略信息；
3. 检查接口通信情况；
4. 检查被测放映信息采集工具是否能够将广告/宣传片放映策略发送至放映设备实现策略配置。
   * 1. 其他要求的测量方法
        1. 测量条件

被测系统应符合各自系统测量方法中测量条件的规定。

* + - 1. 测量步骤
         1. 编码与时区

编码与时区功能的测量步骤如下：

1. 检查被测系统系统时间设置的情况；
2. 检查被测系统与国家授时中心时间服务器进行时钟校准同步的情况。
   * + - 1. 兼容性要求

兼容性的测量步骤如下：

1. 检查被测系统是否能够采集符合GY/T 251—2011播放器的影片授权识别卡的影片放映场次授权信息；
2. 检查被测系统是否能够采集符合GY/T 251—2011播放器的影片授权识别卡的播放日志。
4. （规范性）  
   数据结构
   1. 基础信息
      1. 影片基础信息数据结构(Film)
   2. 影片基础信息数据结构

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| filmID | UUID | 否 | 影片ID |  |
| filmName | String | 否 | 影片名称 |  |
| filmDuration | Integer | 否 | 影片时长 | 单位：分钟 |
| filmType | String | 否 | 影片片种 |  |
| releaseYear | String | 否 | 出品年代 |  |

* + 1. 影片发行版基础信息数据结构(DCP)
  1. 影片发行版基础信息数据结构

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| dcpID | UUID | 否 | 影片发行版ID |  |
| film | Film | 否 | 影片 |  |
| language | String | 否 | 语种/方言 |  |

* + 1. 院线基础信息数据结构(Chain)
  1. 院线基础信息数据结构

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| chainID | UUID | 否 | 院线ID |  |
| chainName | String | 否 | 院线名称 |  |
| chainShortName | String | 否 | 院线简称 |  |
| cityCode | String | 否 | 城市编码 |  |
| address | String | 否 | 详细地址 |  |
| chainStatus | Integer | 否 | 院线状态 | 0：正常  1：锁定 |
| chainLevel | String | 否 | 院线级别 | 0：全国性院线  1：省级院线  2：市级院线  3：其它 |

* + 1. 放映设备基础信息数据结构(Device)
  1. 放映设备基础信息数据结构

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| deviceID | UUID | 否 | 设备ID |  |
| serialNo | String | 否 | 设备序列号 |  |
| chainID | String | 否 | 所属院线 |  |

* + 1. 放映设备注册信息数据结构(DeviceReg)
  1. 放映设备注册信息数据结构

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| deviceID | UUID | 否 | 设备ID |  |
| serialNo | String | 否 | 设备序列号 |  |
| deviceMAC | String | 否 | 设备MAC地址 |  |
| regTime | Date | 否 | 注册时间 |  |
| chain | Chain | 否 | 所属院线 |  |
| deviceBrand | String | 否 | 设备品牌 |  |

* + 1. 人员基础信息数据结构(Operator)
  1. 人员基础信息数据结构

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| operatorID | UUID | 否 | 人员ID |  |
| name | String | 否 | 姓名 |  |
| phone | String | 否 | 手机号 |  |
| status | Integer | 否 | 状态 | 0：正常  1：锁定 |
| chainID | String | 否 | 所属院线 |  |
| regTime | Datetime | 否 | 注册时间 |  |

* + 1. 放映点基础信息数据结构(Location)
  1. 放映点基础信息数据结构

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| locationID | UUID | 否 | 放映点ID |  |
| locationName | String | 否 | 放映点名称 |  |
| locationType | Integer | 否 | 放映点类型 |  |
| longitude | String | 否 | 经度 |  |
| latitude | String | 否 | 纬度 |  |
| address | String | 否 | 详细地址 |  |

* + 1. 广告/宣传片基础信息数据结构(Ad)
  1. 广告/宣传片基础信息数据结构

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| adID | UUID | 否 | 广告/宣传片ID |  |
| adName | String | 否 | 广告/宣传片名称 |  |
| adType | Integer | 否 | 类型 | 0：公益  1：商业 |

* + 1. 广告/宣传片文件数据结构(AdFile)
  1. 广告/宣传片文件数据结构

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| adID | UUID | 否 | 广告/宣传片ID |  |
| adChecksum | String | 否 | 文件校验值 |  |
| adName | String | 否 | 名称 |  |
| fileURL | String | 否 | 文件下载链接 |  |

* 1. 放映采集信息
     1. 放映设备实时状态数据结构(Status)
  2. 放映设备实时状态数据结构

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| statusID | UUID | 否 | 状态ID |  |
| device | Device | 否 | 设备 |  |
| deviceStatus | Integer | 否 | 设备状态 | 0：待机  1：下载  2：播放 |
| softwareVersion | String | 否 | 终端软件版本号 |  |
| deviceIP | String | 否 | 设备IP |  |
| signalType | String | 否 | 信号类型 |  |
| signalQuality | String | 否 | 信号质量 |  |
| longitude | double | 否 | 设备经度 |  |
| latitude | double | 否 | 设备纬度 |  |
| systemTime | Datetime | 否 | 设备系统时间 |  |
| diskSize | String | 否 | 硬盘大小 |  |
| diskFreeSize | String | 否 | 剩余硬盘大小 |  |
| film | Film | 是 | 放映影片 |  |
| startPlayTime | Datetime | 是 | 开始播放时间 |  |
| playProgress | String | 是 | 播放进度 |  |
| remainingSessions | Integer | 是 | 剩余场次 |  |
| downloadFilm | Film | 是 | 下载影片 |  |
| downloadProgress | String | 是 | 下载进度 |  |

* + 1. 影片放映场次信息数据结构(Session)
  1. 影片放映场次信息数据结构

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sessionID | UUID | 否 | 放映场次ID |  |
| device | Device | 否 | 设备 |  |
| dcp | DCP | 否 | 影片发行版 |  |
| startTime | Datetime | 否 | 开始放映时间 |  |
| endTime | Datetime | 否 | 结束放映时间 |  |
| longitude | String | 否 | 放映经度 |  |
| latitude | String | 否 | 放映纬度 |  |

* + 1. 广告/宣传片放映场次信息数据结构(AdSession)
  1. 广告/宣传片放映场次信息数据结构

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| adSessionID | UUID | 否 | 放映场次ID |  |
| device | Device | 否 | 设备 |  |
| ad | Ad | 否 | 广告/宣传片 |  |
| dcp | DCP | 是 | 公益广告/宣传片 的关联放映影片 | 放映公益类广告/宣传片的影片场次信息，商业类广告放映场次信息此参数留空 |
| startTime | Datetime | 否 | 开始放映时间 |  |
| endTime | Datetime | 否 | 结束放映时间 |  |
| longitude | String | 否 | 放映经度 |  |
| latitude | String | 否 | 放映纬度 |  |

* + 1. 放映现场照片数据结构(Photo)
  1. 放映现场照片数据结构

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| photoID | UUID | 否 | 照片ID |  |
| photoLng | String | 否 | 照片经度 |  |
| photoLat | String | 否 | 照片纬度 |  |
| photoContent | String | 否 | 照片文件Base64编码 |  |
| photoTime | Datetime | 否 | 照片拍摄时间 |  |
| photoStatus | Integer | 否 | 照片拍摄状态 | 0：在线 1：离线 |
| photoChecksum | String | 否 | 照片校验值 |  |
| type | Integer | 否 | 放映场次类型 | 0：影片  1：广告/宣传片 |
| sessionID | String | 否 | 影片放映场次ID或广告/宣传片放映场次ID |  |
| operator | Operator | 否 | 放映人员 |  |
| location | Location | 否 | 放映点 |  |

* 1. 策略信息
     1. 推荐片单数据结构(RecommendedFilm)
  2. 推荐片单数据结构

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| recommendedFilmID | UUID | 否 | 推荐主题ID |  |
| themeName | String | 否 | 推荐主题名称 |  |
| startTime | Datetime | 否 | 推荐开始时间 |  |
| endTime | Datetime | 否 | 推荐结束时间 |  |
| cinemaScope | List<Chain> | 是 | 院线范围 |  |
| deviceScope | List<Device> | 是 | 设备范围 | 取院线范围和  设备范围的并集 |
| recFilmList | List<Film> | 否 | 推荐影片片单 |  |

* + 1. 限映策略数据结构(RestrictedPlay)
  1. 限映策略数据结构

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| restrictedPlayID | UUID | 否 | 限映策略ID |  |
| dcp | DCP | 否 | 限映影片发行版 |  |
| devScope | List<Device> | 否 | 限映设备范围 |  |
| restrict | Integer | 否 | 限映/解除限映 |  |

* + 1. 广告/宣传片放映策略数据结构(AdPolicy)
  1. 广告/宣传片放映策略数据结构

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| adPolicyID | UUID | 否 | 放映策略ID |  |
| ad | AdFile | 否 | 广告/宣传片 |  |
| startDate | Datetime | 否 | 开始时间 |  |
| endDate | Datetime | 否 | 结束时间 |  |
| devScope | List<Device> | 否 | 放映设备范围 |  |

* + 1. 限购策略数据结构(RestrictedOrder)
  1. 限购策略数据结构

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| policyID | UUID | 否 | 限购策略ID |  |
| Film | Film | 否 | 限映影片 |  |
| chainScope | List | 否 | 限映院线范围 |  |
| restrict | Integer | 否 | 限购/解除限购 |  |

* 1. 数据字典
     1. 语种/方言
  2. 语种/方言数据字典

| 编 码 | 语种/方言 | 编 码 | 语种/方言 | 编 码 | 语种/方言 | 编 码 | 语种/方言 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 拉祜语\_云南\_普洱 | 17 | 哈尼语\_云南\_版纳 | 30 | 彝语\_四川 | 50 | 瑶语\_广西\_南丹 |
| 5 | 藏语\_青海\_康巴 | 18 | 壮语\_云南\_文山 | 31 | 壮语\_广西\_都安 |  |  |
| 6 | 蒙古语\_内蒙\_呼伦贝尔 | 19 | 景颇语\_云南\_载瓦 | 32 | 壮语\_广西\_隆安 |  |  |
| 7 | 蒙古语\_内蒙\_通辽 | 20 | 苗语\_广西\_融水 | 33 | 哈尼语\_云南\_红河 |  |  |
| 8 | 藏语\_西藏\_拉萨 | 21 | 傈僳语\_云南\_怒江 | 34 | 佤语\_云南\_临沧 |  |  |
| 9 | 藏语\_西藏\_康巴 | 22 | 苗语\_云南\_文山 | 35 | 傣语\_云南\_版纳 |  |  |
| 10 | 藏语\_四川\_康巴 | 23 | 苗语\_贵州 | 36 | 哈萨克语\_新疆 |  |  |
| 11 | 藏语\_甘肃\_安多 | 24 | 毛南语\_广西\_环江 | 37 | 壮语\_广西\_百色 |  |  |
| 12 | 藏语\_青海\_安多 | 25 | 维吾尔语\_新疆 | 38 | 壮语\_广西\_靖西 |  |  |
| 13 | 傣语\_云南\_德宏 | 26 | 瑶语\_云南\_文山 | 39 | 壮语\_广西\_东兰 |  |  |
| 14 | 傣语\_云南\_临沧 | 27 | 蒙古语\_内蒙 | 40 | 蒙古语\_内蒙\_赤峰 |  |  |
| 15 | 景颇语\_云南\_德宏 | 28 | 侗语\_贵州 | 48 | 壮语\_广西\_崇左 |  |  |
| 16 | 侗语\_广西\_三江 | 29 | 朝鲜语\_延边 | 49 | 瑶语\_广西\_金秀 |  |  |

1. （规范性）  
   数据接口
   1. 接口协议

应使用HTTPS协议进行通信，请求方式为POST。

* 1. 公共参数说明
     1. 概述

接口应调用由公共参数和业务参数两部分组成，公共参数包括公共请求参数和公共响应参数，业务参 数请参考具体接口的参数说明。

* + 1. 公共请求参数

公共请求参数应符合表B.1规定。

* 1. 公共请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| userId | String | 否 | 请求用户ID | 电影公共服务业务平台：0  放映运营和服务平台：  放映运营和服务平台唯一识别号，由电影公共服务业务平台分配  放映信息采集工具：放映信息采集工具唯一识别号 |
| version | String | 否 | 版本号 | 接口版本号 |
| page | Integer | 是 | 当前页码 | 有分页需求时使用 |
| data | 0bject | 是 | 业务请求参数 | 由JSON格式构成，如无业务参数，data={} |

* + 1. 公共响应参数

公共响应参数应符合表B.2规定。

* 1. 公共响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| code | String | 否 | 系统返回码 | 200表示调用成功 |
| status | String | 否 | 系统返回描述 | 结果描述 |
| pageable | 0bject | 是 | 分页信息 | 有分页需求时使用 |
| pageable{ | | | | |
| totalPages | Integer | 是 | 总页数 |  |
| page | Integer | 是 | 当前页码 |  |
| size | Integer | 是 | 每页记录数 |  |
| }pageable | | | | |
| data | 0bject | 是 | 返回数据 | 返回的业务结果数据 |

* 1. 接口格式
     1. 辖区可订购内容信息查询接口
        1. 接口描述

接口方法：getAvailableFilms

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务业务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.3的规定。

* 1. 辖区可订购内容信息查询接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 是 |  |  |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.4的规定。

* 1. 辖区可订购内容信息查询接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| filmList[{ | | | | |
| film | Film | 否 | 可订购影片内容 |  |
| }]filmList | | | | |
| }data | | | | |

* + 1. 辖区限购内容上报接口
       1. 接口描述

接口方法：reportRestrictedOrder

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务业务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.5的规定。

* 1. 辖区限购内容上报接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| RestrictedOrderList[{ | | | | |
| restrictedOrder | RestrictedOrder | 否 | 限购内容策略 |  |
| }]RestrictedOrderList | | | | |
| }data | | | | |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.6的规定。

* 1. 辖区限购内容上报接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 是 |  |  |

* + 1. 辖区院线服务效率指标查询接口
       1. 接口描述

接口方法：getEfficiencyMetrics

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务业务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.7的规定。

* 1. 辖区院线服务效率指标查询接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| chain | Chain | 否 | 院线 |  |
| }data | | | | |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.8的规定。

* 1. 辖区院线服务效率指标查询接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| chain | Chain | 否 | 院线 |  |
| orderAuthTimeliness | String | 否 | 订购授权及时率 |  |
| reportTimeliness | String | 否 | 放映信息上报及时率 |  |
| publicSessionRate | String | 否 | 放映公示场次率 |  |
| viewSatisfaction | String | 否 | 观影满意度 |  |
| surveySamplePerSession | String | 否 | 观影满意调查场均样本数 |  |
| }data | | | | |

* + 1. 辖区放映设备信息查询接口
       1. 接口描述

接口方法：getDeviceInfo

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务业务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.9的规定。

* 1. 辖区放映设备信息查询接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 是 |  |  |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.10的规定。

* 1. 辖区放映设备信息查询接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| deviceList[{ | | | | |
| device | DeviceReg | 否 | 设备注册信息 |  |
| }]deviceList | | | | |
| }data | | | | |

* + 1. 辖区放映场次审核结果上报接口
       1. 接口描述

接口方法：reportSessionAuditResults

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务业务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.11的规定。

* 1. 辖区放映场次审核结果上报接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| sessionList[{ | | | | |
| session | Session | 否 | 放映场次 |  |
| auditResult | Integer | 否 | 审核结果 | 0：审核通过场次  1：审核不通过场次 |
| }]sessionList | | | | |
| }data | | | | |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.12的规定。

* 1. 辖区放映场次审核结果上报接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 是 |  |  |

* + 1. 辖区任务场次上报接口
       1. 接口描述

接口方法：reportTaskSession

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务业务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.13的规定。

* 1. 辖区任务场次上报接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| year | Integer | 否 | 年份 |  |
| taskNum | Integer | 否 | 放映任务数量 |  |
| }data | | | | |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.14的规定。

* 1. 辖区任务场次上报接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 是 |  |  |

* + 1. 辖区任务进度查询接口
       1. 接口描述

接口方法：reportTaskProgress

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务业务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.15的规定。

* 1. 辖区任务进度查询接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| year | Integer | 否 | 年份 |  |
| }data | | | | |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.16的规定。

* 1. 辖区任务进度查询接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| year | Integer | 否 | 年份 |  |
| progress | float | 否 | 进度 |  |
| }data | | | | |

* + 1. 辖区放映效能指标查询接口
       1. 接口描述

接口方法：getPerformanceMetrics

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务业务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.17的规定。

* 1. 辖区放映效能指标查询接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 是 |  |  |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.18的规定。

* 1. 辖区放映效能指标查询接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| newRate | Double | 否 | 国产新片场次率 |  |
| viewers | Integer | 否 | 观影人次 |  |
| viewFreq | Double | 否 | 人均观影次数 |  |
| satisfy | Double | 否 | 观影满意度 |  |
| sampleRate | Double | 否 | 观影满意调查样本率 |  |
| }data | | | | |

* + 1. 辖区内容放映效能指标查询接口
       1. 接口描述

接口方法：getContentMetrics

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务业务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.19的规定。

* 1. 辖区内容放映效能指标查询接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| filmList[{ | | | | |
| film | Film | 否 | 影片 |  |
| }]filmList | | | | |
| }data | | | | |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.20的规定。

* 1. 辖区内容放映效能指标查询接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| orders | Integer | 否 | 订购场次 |  |
| sessions | Integer | 否 | 放映场次 |  |
| coverRate | Double | 否 | 放映地区覆盖率 |  |
| devRate | Double | 否 | 放映设备参与率 |  |
| authRate | Double | 否 | 订购授权及时率 |  |
| viewers | Integer | 否 | 观影人次 |  |
| }data | | | | |

* + 1. 辖区语种效能指标查询接口
       1. 接口描述

接口方法：getEthnicLanguageMetrics

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务业务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.21的规定。

* 1. 辖区语种效能指标查询接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| languageList[{ | | | | |
| language | String | 否 | 语种/方言 |  |
| }]languageList | | | | |
| }data | | | | |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.22的规定。

* 1. 辖区语种效能指标查询接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| transUnits | Integer | 否 | 语种译制部次 |  |
| screenUnits | Integer | 否 | 语种放映部次 |  |
| supplyOrderRatio | Double | 否 | 语种供应订购比 |  |
| viewers | Integer | 否 | 语种观影人次 |  |
| }data | | | | |

* + 1. 放映设备推荐片单下发接口
       1. 接口描述

接口方法：sendRecommendedFilmList

请求端：放映信息采集工具

响应端：放映运营和服务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.23的规定。

* 1. 放映设备推荐片单下发接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| chainID | String | 否 | 院线ID |  |
| }data | | | | |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.24的规定。

* 1. 放映设备推荐片单下发接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| recommendedFilmList[{ | | | | |
| recommendedFilm | RecommendedFilm | 否 | 推荐片单 |  |
| }]recommendedFilmList | | | | |
| }data | | | | |

* + 1. 放映设备推荐片单下发结果上报接口
       1. 接口描述

接口方法：reportRecommendedResult

请求端：放映信息采集工具

响应端：放映运营和服务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.25的规定。

* 1. 放映设备推荐片单下发结果上报接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| recommendedFilmList[{ | | | | |
| recommendedFilm | RecommendedFilm | 否 | 推荐片单 |  |
| recommendResult | String | 否 | 下发结果 | 0：成功  1：失败 |
| }]recommendedFilmList | | | | |
| }data | | | | |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.26的规定。

* 1. 放映设备推荐片单下发结果上报接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 是 |  |  |

* + 1. 放映设备限映策略下发接口
       1. 接口描述

接口方法：sendRestrictedPlay

请求端：放映信息采集工具

响应端：放映运营和服务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.27的规定。

* 1. 放映设备限映策略下发接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| deviceID | String | 否 | 设备ID |  |
| }data | | | | |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.28的规定。

* 1. 放映设备限映策略下发接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| restrictedPlayList[{ | | | | |
| restrictedPlay | RestrictedPlay | 否 | 限映内容策略 |  |
| }]restrictedPlayList | | | | |
| }data | | | | |

* + 1. 放映设备限映策略执行结果上报接口
       1. 接口描述

接口方法：reportRestrictedPlayResult

请求端：放映信息采集工具

响应端：放映运营和服务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.29的规定。

* 1. 放映设备限映策略执行结果上报接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| restrictedPlayList[{ | | | | |
| restrictedPlay | RestrictedPlay | 否 | 限映内容策略 |  |
| remainingCount | Integer | 否 | 剩余授权场次 |  |
| restrictResult | String | 否 | 限映执行结果 | 0：成功  1：失败 |
| }]restrictedPlayList | | | | |
| }data | | | | |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.30的规定。

* 1. 放映设备限映策略执行结果上报接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 是 |  |  |

* + 1. 放映设备广告/宣传片放映策略下发接口
       1. 接口描述

接口方法：sendAdPolicy

请求端：放映信息采集工具

响应端：放映运营和服务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.31的规定。

* 1. 放映设备广告/宣传片放映策略下发接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| deviceID | String | 否 | 设备ID |  |
| }data | | | | |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.32的规定。

* 1. 放映设备广告/宣传片放映策略下发接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| adPolicyList[{ | | | | |
| adPolicy | AdPolicy | 是 | 广告/宣传片放映策略 |  |
| }]adPolicyList | | | | |
| }data | | | | |

* + 1. 放映设备广告/宣传片放映策略执行结果上报接口
       1. 接口描述

接口方法：reportPolicyResult

请求端：放映信息采集工具

响应端：放映运营和服务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.33的规定。

* 1. 放映设备广告/宣传片放映策略执行结果上报接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| adPolicyList[{ | | | | |
| adPolicy | AdPolicy | 否 | 广告/宣传片放映策略 |  |
| adPolicyResult | String | 否 | 策略执行结果 | 0：成功  1：失败 |
| }]adPolicyList | | | | |
| }data | | | | |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.34的规定。

* 1. 放映设备广告/宣传片放映策略执行结果上报接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 是 |  |  |

* + 1. 放映设备实时状态上报接口
       1. 接口描述

接口方法：reportDeviceRealTimeStatus

请求端：放映信息采集工具

响应端：放映运营和服务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.35的规定。

* 1. 放映设备实时状态上报接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| status | Status | 否 | 放映设备实时状态 |  |
| }data | | | | |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.36的规定。

* 1. 放映设备实时状态上报接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 是 |  |  |

* + 1. 放映设备放映场次信息上报接口
       1. 接口描述

接口方法：reportSessionInfo

请求端：放映信息采集工具

响应端：放映运营和服务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.37的规定。

* 1. 放映设备放映场次信息上报接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| sessionList[{ | | | | |
| session | Session | 否 | 放映场次信息 |  |
| }]sessionList | | | | |
| }data | | | | |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.38的规定。

* 1. 放映设备放映场次信息上报接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 是 |  |  |

* + 1. 放映设备广告/宣传片放映场次信息上报接口
       1. 接口描述

接口方法：reportAdSessionInfo

请求端：放映信息采集工具

响应端：放映运营和服务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.39的规定。

* 1. 放映设备广告/宣传片放映场次信息上报接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| adsessionList[{ | | | | |
| adsession | AdSession | 否 | 放映场次信息 |  |
| }]adsessionList | | | | |
| }data | | | | |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.40的规定。

* 1. 放映设备广告/宣传片放映场次信息上报接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 是 |  |  |

* + 1. 放映设备放映现场照片上报接口
       1. 接口描述

接口方法：reportScreeningPhotos

请求端：放映信息采集工具

响应端：放映运营和服务平台

* + - 1. 请求参数

请求参数应符合表B.41的规定。

* 1. 放映设备放映现场照片上报接口请求参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 否 |  |  |
| data{ | | | | |
| photoList[{ | | | | |
| photo | Photo | 否 | 放映现场照片 |  |
| }]photoList | | | | |
| }data | | | | |

* + - 1. 响应参数

响应参数应符合表B.42的规定。

* 1. 放映设备放映现场照片上报接口响应参数

| 参数 | 数据类型 | 是否可空 | 描述 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| data | Object | 是 |  |  |

