

中华人民共和国电影行业标准

DY/T 13—2025

电影公共服务 放映运营和服务信息技术 要求和测量方法

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

2025 - 12 - 31 发布

2025 - 12 - 31 实施

国家电影局 发布

目 次

前言	IV
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 系统构成	2
6 放映运营和服务平台功能要求	3
6.1 内容管理	3
6.1.1 可订购内容查询	3
6.1.2 内容组合推荐	3
6.1.3 内容限购管理	3
6.1.4 内容限映管理	3
6.2 运营增值	3
6.2.1 服务效能分析	3
6.2.2 广告/宣传片运营管理	4
6.2.3 广告/宣传片效果分析	4
6.3 运营组织	4
6.3.1 人员认证管理	4
6.3.2 人员绩效分析	4
6.3.3 播放设备管理	4
6.3.4 播放设备实时状态	4
6.4 服务进度	4
6.4.1 任务场次审核	4
6.4.2 任务进度分析	4
6.4.3 场次规范化分析	4
6.5 服务效能	4
6.5.1 人次智能分析	5
6.5.2 放映效能分析	5
6.5.3 内容效能分析	5
6.5.4 语种效能分析	5
7 放映信息采集工具功能要求	5
7.1 人员认证管理	5
7.2 播放设备状态上报	5
7.3 播放设备放映信息上报	5
7.3.1 放映场次信息上报	5
7.3.2 放映现场照片信息上报	5

7.4 播放设备片单及策略转发	6
7.4.1 推荐片单接收	6
7.4.2 限映策略转发	6
7.4.3 广告/宣传片放映策略转发	6
8 其他要求	6
8.1 编码与时区	6
8.2 兼容性要求	6
9 测量方法	6
9.1 测量设备	6
9.1.1 电影公共服务平台模拟器	6
9.1.2 放映运营和服务平台模拟器	6
9.1.3 放映信息采集工具模拟器	6
9.1.4 电影公共服务播放设备	7
9.2 放映运营和服务平台的测量方法	7
9.2.1 测量条件	7
9.2.2 测量步骤	7
9.3 放映信息采集工具的测量方法	10
9.3.1 测量条件	10
9.3.2 测量步骤	11
9.4 其他要求的测量方法	12
9.4.1 测量条件	13
9.4.2 测量步骤	13
附录 A (规范性) 数据结构	14
A.1 基础信息	14
A.1.1 影片基础信息数据结构(Film)	14
A.1.2 影片发行版基础信息数据结构(DCP)	14
A.1.3 院线基础信息数据结构(Chain)	14
A.1.4 播放设备基础信息数据结构(Device)	14
A.1.5 播放设备注册信息数据结构(DeviceReg)	15
A.1.6 人员基础信息数据结构(Operator)	15
A.1.7 放映点基础信息数据结构(Location)	15
A.1.8 广告/宣传片基础信息数据结构(Ad)	15
A.1.9 广告/宣传片文件数据结构(AdFile)	16
A.2 放映采集信息	16
A.2.1 播放设备实时状态数据结构(Status)	16
A.2.2 影片放映场次信息数据结构(Session)	16
A.2.3 广告/宣传片放映场次信息数据结构(AdSession)	17
A.2.4 放映现场照片数据结构(Photo)	17
A.3 策略信息	18
A.3.1 推荐片单数据结构(RecommendedFilm)	18
A.3.2 限映策略数据结构(RestrictedPlay)	18
A.3.3 广告/宣传片放映策略数据结构(AdPolicy)	18
A.3.4 限购策略数据结构(RestrictedOrder)	18
A.4 数据字典	19

A. 4.1 语种/方言	19
附录 B（规范性） 数据接口	20
B. 1 接口协议	20
B. 2 公共参数说明	20
B. 2.1 概述	20
B. 2.2 公共请求参数	20
B. 2.3 公共响应参数	20
B. 3 接口格式	20
B. 3.1 辖区可订购内容信息查询接口	20
B. 3.2 辖区限购内容上报接口	21
B. 3.3 辖区院线服务效能指标查询接口	22
B. 3.4 辖区播放设备信息查询接口	22
B. 3.5 辖区放映场次审核结果上报接口	23
B. 3.6 辖区任务场次上报接口	23
B. 3.7 辖区任务进度查询接口	24
B. 3.8 辖区放映效能指标查询接口	25
B. 3.9 辖区内容放映效能指标查询接口	25
B. 3.10 辖区语种效能指标查询接口	26
B. 3.11 播放设备推荐片单下发接口	26
B. 3.12 播放设备推荐片单下发结果上报接口	27
B. 3.13 播放设备限映策略下发接口	28
B. 3.14 播放设备限映策略执行结果上报接口	28
B. 3.15 播放设备广告/宣传片放映策略下发接口	29
B. 3.16 播放设备广告/宣传片放映策略执行结果上报接口	30
B. 3.17 播放设备实时状态上报接口	30
B. 3.18 播放设备影片放映场次信息上报接口	31
B. 3.19 播放设备广告/宣传片放映场次信息上报接口	31
B. 3.20 播放设备放映现场照片上报接口	32

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。

DY/T 13—2025《电影公共服务 放映运营和服务信息技术要求和测量方法》和DY/T 12—2025《电影公共服务 放映系统技术要求和测量方法》共同构成电影公共服务标准体系。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

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（中央宣传部电影技术质量检测所）、云南省电影局。

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、贾晓光、王晓西、刘媛、王雅懿、张明、王志海。

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。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。

2 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 12—2025 《电影公共服务 放映系统技术要求和测量方法》

GY/T 251—2011 《数字电影流动放映系统技术要求和测量方法》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电影公共服务平台 digital cinema public service platform

经国务院电影主管部门授权建立的服务平台，为全国电影公共服务提供影片存贮、压缩、打包、加密、传输、版权交易、数据统计等技术服务。

3.2

放映运营和服务平台 projection 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。

3.3

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。

3.4

运营增值 operation 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。

3.5

运营组织 operation organization

管理电影放映过程中人员、设备等关键要素的业务情况。

3.6

服务进度 service progress

管理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。

3.7

服务效能 service efficiency

管理电影公共服务在效率、效果和效益方面的综合表现。

3.8

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

广告/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。

4 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 JavaScript 对象标记 (JavaScript Object Notation)
 - UTC 协调世界时 (Coordinated Universal Time)

5 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应与图1相符，系统由放映运营和服务平台、放映信息采集工具两部分构成。放映信息采集工具采集播放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播放设备执行。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。

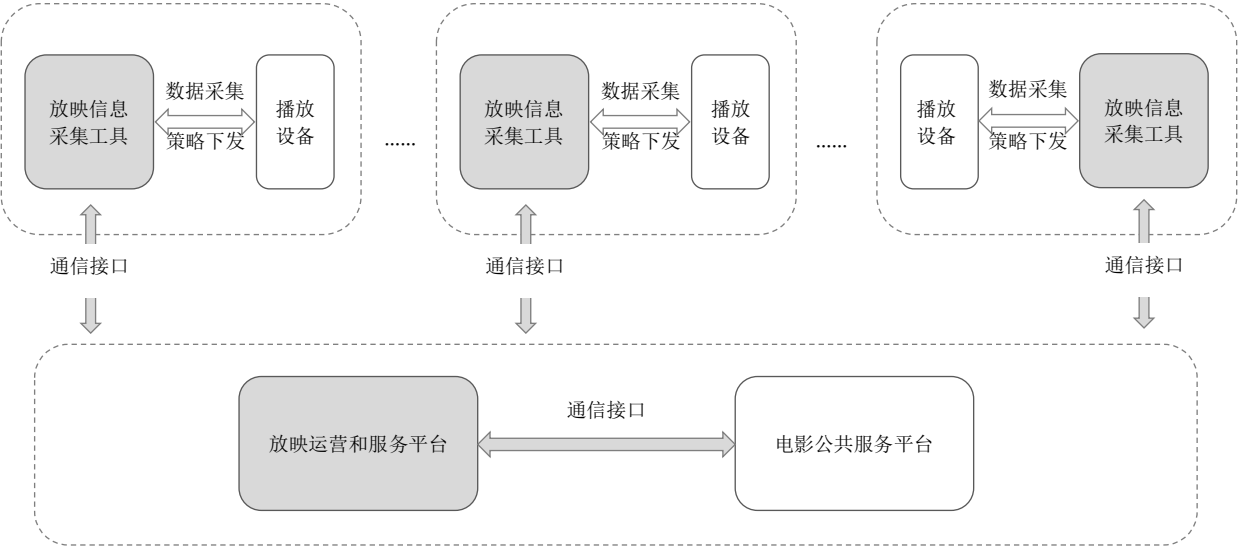


图1 电影公共服务放映运营和服务信息系统整体框架

放映运营和服务平台包括应用构成和通信接口两部分，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、服务效能等功能板块，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见图2。

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、播放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，数据接口应符合附录B规定的格式。

放映信息采集工具提供人员认证管理、播放设备状态上报、播放设备放映信息上报、播放设备片单及策略转发等功能。

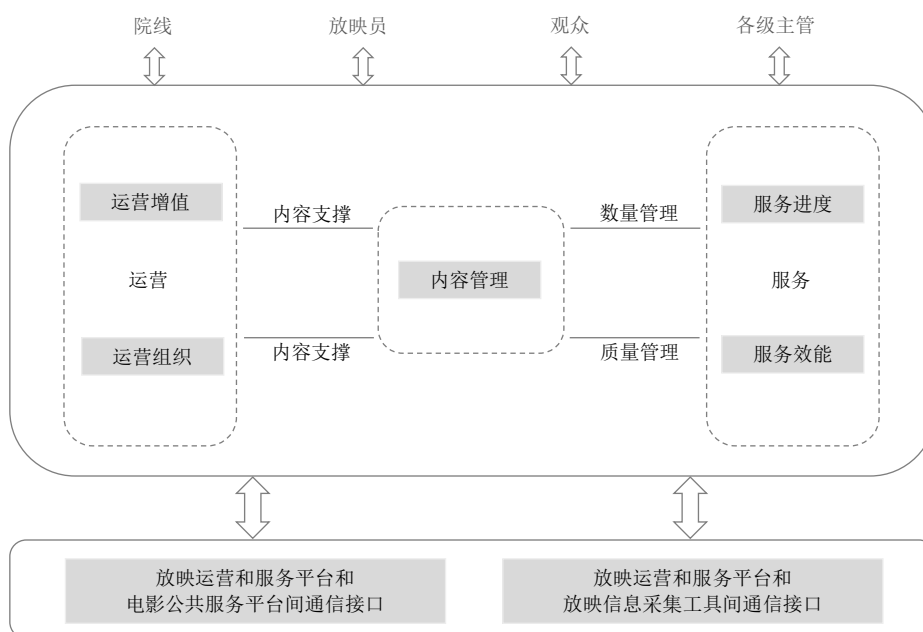


图2 放映运营和服务平台功能框架

6 放映运营和服务平台功能要求

6.1 内容管理

6.1.1 可订购内容查询

应具备辖区可订购内容的查询分析功能。通过符合附录B.3.1规定的接口从电影公共服务平台查询可订购内容。

6.1.2 内容组合推荐

应具备为辖区指定播放设备设置推荐片单的功能。通过符合附录B.3.11规定的接口发送推荐片单至放映信息采集工具，通过附录B.3.12规定的接口从放映信息采集工具获得推荐片单的接收反馈信息。

6.1.3 内容限购管理

应具备为辖区指定播放设备设置限购内容的功能。通过符合附录B.3.2规定的接口发送限购内容至电影公共服务平台。

6.1.4 内容限映管理

应具备为辖区指定播放设备设置限映策略的功能。通过符合附录B.3.13规定的接口发送限映策略至放映信息采集工具，通过符合附录B.3.14规定的接口从放映信息采集工具获得限映策略的执行反馈信息。

6.2 运营增值

6.2.1 服务效能分析

应具备对院线放映组织工作服务效能统计分析的功能，包括以下内容：

- 订购授权及时性，指授权时间与订购时间的时间差；
- 放映信息上报及时性，指放映信息上报时间与放映结束时间的时间差；
- 放映场次公示率，指放映前在电影公共服务平台公示的计划放映场次占实际放映场次的比率；
- 观影满意度，指观影满意度调查样本中总体评分不低于 60 分的样本占总样本的比率；
- 观影满意度调查场均样本数，指平均每场放映回收的观影满意度调查的样本数量。

通过符合附录B.3.3规定的接口从电影公共服务平台获取服务效能数据。

6.2.2 广告/宣传片运营管理

应具备为辖区指定播放设备设置广告/宣传片放映策略的功能。通过符合附录B.3.15规定的接口发送放映策略至放映信息采集工具，通过符合附录B.3.16规定的接口从放映信息采集工具获得放映策略的执行反馈信息。

6.2.3 广告/宣传片效果分析

应具备对广告/宣传片效果的统计分析功能，包括以下内容：

- a) 广告/宣传片放映次数，指放映广告/宣传片的场次数量；
- b) 广告/宣传片执行率，指广告/宣传片播放设备数量占该广告/宣传片放映策略范围播放设备总数的比率；
- c) 广告/宣传片观影人次，指放映广告/宣传片的观影人次数量。

6.3 运营组织

6.3.1 人员认证管理

应具备人员身份信息审核认证及人员认证状态管理的功能。

6.3.2 人员绩效分析

应具备辖区人员绩效统计分析功能，包括以下内容：

- a) 放映场次；
- b) 服务行政村及其他放映点数量；
- c) 观影人次数量。

6.3.3 播放设备管理

应具备辖区播放设备统计分析功能，包括以下内容：

- a) 所属院线；
- b) 设备注册时间；
- c) 品牌型号。

通过符合附录B.3.4规定的接口从电影公共服务平台获取播放设备数据。

6.3.4 播放设备实时状态

应具备辖区联网在线播放设备的实时状态查看功能。通过符合附录B.3.17规定的接口从放映信息采集工具获取播放设备实时状态数据。

6.4 服务进度

6.4.1 任务场次审核

应具备放映场次的审核管理功能，审核不通过的放映场次不应纳入放映场次统计。通过符合附录B.3.5规定的接口发送审核不通过的放映场次情况至电影公共服务平台。

6.4.2 任务进度分析

应具备辖区年度放映任务完成进度统计分析功能。通过符合附录B.3.6规定的接口发送任务总量至电影公共服务平台，通过符合附录B.3.7规定的接口从电影公共服务平台获取辖区任务进度。

6.4.3 场次规范化分析

应具备辖区内放映场次审核情况的统计分析功能，包括以下内容：

- a) 结构分布；
- b) 典型区域分布；
- c) 典型院线分布。

6.5 服务效能

6.5.1 人次智能分析

应具备通过分析放映现场照片识别观影人数的功能，识别误差不应高于10%。

6.5.2 放映效能分析

应具备放映效能的统计分析功能，包括以下内容：

- a) 国产新片场次率，指国产新片场次占全部场次的比率；
- b) 观影人次，指每场放映观影人数的汇总数量；
- c) 场均观影人次，指观影人次与放映场次的比值；
- d) 观影满意度，指观影满意度调查样本中总体评分不低于 60 分的样本占总样本的比率；
- e) 观影满意度调查样本率，指平均每场放映回收的观影满意度调查样本数量。

通过符合附录B.3.8规定的接口从电影公共服务平台获取效能数据。

6.5.3 内容效能分析

应具备对指定内容的放映效能的统计分析功能，包括以下内容：

- a) 订购场次，指订购指定内容的场次数量；
- b) 放映场次，指放映指定内容的场次数量；
- c) 放映地区覆盖率，指放映指定内容的放映点数量占辖区内总放映点数量比率；
- d) 播放设备参与率，指放映指定内容的播放设备数量占辖区内总播放设备数量比率；
- e) 订购授权及时性，指各播放设备订购指定内容后的授权时间和订购时间平均时间差；
- f) 观影人次，指放映指定内容的累计观影人次数量。

通过符合附录B.3.9规定的接口从电影公共服务平台获取效能数据。

6.5.4 语种效能分析

应具备各语种影片的放映效能的统计分析功能，包括以下内容：

- a) 语种译制部次，指译制指定语种的影片部次数量；
- b) 语种放映部次，指放映指定语种译制影片的部次数量；
- c) 语种供应订购比，指新供应的指定语种译制影片中，已订购部次占总供应部次的比率；
- d) 语种观影人次，指放映指定语种译制影片的累计观影人次数量。

通过符合附录B.3.10规定的接口从电影公共服务平台获取效能数据。

7 放映信息采集工具功能要求

7.1 人员认证管理

应具备场次的放映人员认证管理功能：

- a) 管理姓名、手机号等人员基本信息，并验证信息真实有效；
- b) 关联放映场次信息和人员信息。

7.2 播放设备状态上报

应具备播放设备状态信息的定时采集和上报功能。通过符合附录B.3.17规定的接口上报播放设备实时状态至放映运营和服务平台，上报频率不应低于1次/10分钟。

7.3 播放设备放映信息上报

7.3.1 放映场次信息上报

应具备播放设备的影片及广告/宣传片放映场次信息的采集和上报功能。通过符合附录B.3.18规定的接口上报影片放映场次信息至放映运营和服务平台，通过符合附录B.3.19规定的接口上报广告/宣传片放映场次信息至放映运营和服务平台。

7.3.2 放映现场照片信息上报

应具备放映现场照片拍摄及放映场次关联的功能。通过符合附录B.3.20规定的接口上报放映现场照片至放映运营和服务平台。

拍摄照片应具备以下信息：

- a) 拍摄时间、拍摄地点经纬度的元数据信息；
- b) 拍摄时间、拍摄地点的可见文字信息；
- c) 可在照片上传和存储过程中用于校验照片是否被修改的防篡改信息。

7.4 播放设备片单及策略转发

7.4.1 推荐片单接收

应具备推荐片单的接收、显示及接收反馈功能。与放映运营和服务平台的通信应符合6.1.2中的相关规定。

7.4.2 限映策略转发

应具备接收放映运营和服务平台的限映策略并转发至播放设备的功能，应具备接收播放设备的执行反馈信息后转发至放映运营和服务平台的功能。与放映运营和服务平台的通信应符合6.1.4中的相关规定。

7.4.3 广告/宣传片放映策略转发

应具备接收放映运营和服务平台的广告/宣传片放映策略并转发至播放设备的功能，应具备接收播放设备的执行反馈信息后转发至放映运营和服务平台的功能。与放映运营和服务平台的通信应符合6.2.2中的相关规定。

8 其他要求

8.1 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，校准频率不应低于1次/30个自然日。

8.2 兼容性要求

放映信息采集工具应具备采集符合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的功能。

9 测量方法

9.1 测量设备

9.1.1 电影公共服务平台模拟器

应具备以下功能：

- a) 符合附录B中规定的接口通信功能；
- b) 根据测量需要生成、处理和分析相应接口报文的功能；
- c) 通讯报文显示功能。

9.1.2 放映运营和服务平台模拟器

应具备以下功能：

- a) 符合附录B中规定的接口通信功能；
- b) 根据测量需要生成、处理和分析相应接口报文的功能；
- c) 通讯报文显示功能。

9.1.3 放映信息采集工具模拟器

应具备以下功能：

- a) 符合附录 B 中规定的接口通信功能；
- b) 根据测量需要生成、处理和分析相应接口报文的功能；
- c) 通讯报文显示功能。

9.1.4 电影公共服务播放设备

应符合DY/T 12—2025的相关要求。

9.2 放映运营和服务平台的测量方法

9.2.1 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。

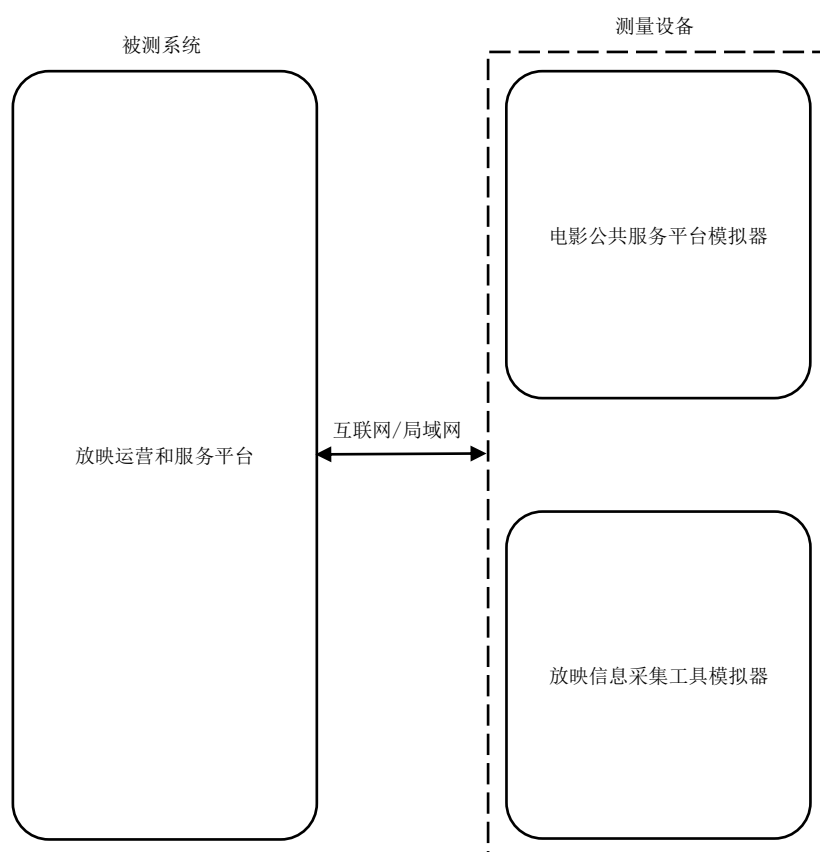


图3 放映运营和服务平台测量框图

9.2.2 测量步骤

9.2.2.1 内容管理

9.2.2.1.1 可订购内容查询

可订购内容查询功能的测量步骤如下：

- a) 操作被测放映运营和服务平台，从电影公共服务平台模拟器获取辖区可订购内容信息；
- b) 检查接口通信情况；
- c) 检查被测放映运营和服务平台是否具备辖区可订购内容查询分析功能。

9.2.2.1.2 内容组合推荐

内容组合推荐功能的测量步骤如下：

- a) 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；
- b) 检查接口通信情况；
- c) 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发送推荐片单下发结果信息；
- d) 检查接口通信情况；
- e) 检查被测放映运营和服务平台是否具备为辖区指定播放设备设置推荐片单的功能。

9.2.2.1.3 内容限购管理

内容限购管理功能的测量步骤如下：

- a) 检查被测放映运营和服务平台是否具备为辖区指定播放设备设置限购内容的功能；
- b) 操作被测放映运营和服务平台，向电影公共服务平台模拟器发送限购内容信息；
- c) 检查接口通信情况。

9.2.2.1.4 内容限映管理

内容限映管理功能的测量步骤如下：

- a) 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；
- b) 检查接口通信情况；
- c) 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发送限映策略执行结果信息；
- d) 检查接口通信情况；
- e) 检查被测放映运营和服务平台是否具备为辖区指定播放设备设置限映策略的功能。

9.2.2.2 运营增值

9.2.2.2.1 服务效能分析

服务效能分析功能的测量步骤如下：

- a) 操作被测放映运营和服务平台，从电影公共服务平台模拟器获取服务效能数据；
- b) 检查接口通信情况；
- c) 检查被测放映运营和服务平台是否具备院线放映组织工作服务效能的统计分析功能；
- d) 检查被测放映运营和服务平台的院线放映组织工作服务效能统计分析是否包括订购授权及时性；
- e) 检查被测放映运营和服务平台的院线放映组织工作服务效能统计分析是否包括放映信息上报及时性；
- f) 检查被测放映运营和服务平台的院线放映组织工作服务效能统计分析是否包括放映场次公示率；
- g) 检查被测放映运营和服务平台的院线放映组织工作服务效能统计分析是否包括观影满意度；
- h) 检查被测放映运营和服务平台的院线放映组织工作服务效能统计分析是否包括观影满意度调查场均样本数。

9.2.2.2.2 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：

- a) 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；
- b) 检查接口通信情况；
- c) 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发送放映策略执行结果信息；
- d) 检查接口通信情况；
- e) 检查被测放映运营和服务平台是否具备为辖区内指定播放设备设置广告/宣传片放映策略的功能。

9.2.2.2.3 广告/宣传片效果分析

广告/宣传片效果分析功能的测量步骤如下：

- a) 检查被测放映运营和服务平台是否具备广告/宣传片效果的统计分析功能；

- b) 检查被测放映运营和服务平台的广告/宣传片效果统计分析是否包括广告/宣传片放映次数;
- c) 检查被测放映运营和服务平台的广告/宣传片效果统计分析是否包括广告/宣传片执行率;
- d) 检查被测放映运营和服务平台的广告/宣传片效果统计分析是否包括广告/宣传片观影人次。

9.2.2.3 运营组织

9.2.2.3.1 人员认证管理

人员认证管理功能的测量步骤如下:

- a) 检查被测放映运营和服务平台是否具备人员身份信息审核认证功能;
- b) 检查被测放映运营和服务平台是否具备人员认证状态管理功能。

9.2.2.3.2 人员绩效分析

人员绩效分析功能的测量步骤如下:

- a) 检查被测放映运营和服务平台是否具备辖区人员绩效的统计分析功能;
- b) 检查被测放映运营和服务平台的辖区人员绩效统计分析是否包括放映场次;
- c) 检查被测放映运营和服务平台的辖区人员绩效统计分析是否包括服务行政村及其他放映点数量;
- d) 检查被测放映运营和服务平台的辖区人员绩效统计分析是否包括观影人次数量。

9.2.2.3.3 播放设备管理

播放设备管理功能的测量步骤如下:

- a) 操作被测放映运营和服务平台,从电影公共服务平台模拟器获取播放设备数据;
- b) 检查接口通信情况;
- c) 检查被测放映运营和服务平台是否具备辖区播放设备的统计分析功能;
- d) 检查被测放映运营和服务平台的辖区播放设备统计分析是否包括所属院线;
- e) 检查被测放映运营和服务平台的辖区播放设备统计分析是否包括设备注册时间;
- f) 检查被测放映运营和服务平台的辖区播放设备统计分析是否包括品牌型号。

9.2.2.3.4 播放设备实时状态

播放设备实时状态功能的测量步骤如下:

- a) 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发送播放设备实时状态信息;
- b) 检查接口通信情况;
- c) 检查被测放映运营和服务平台是否具备辖区联网在线播放设备实时状态查看功能。

9.2.2.4 服务进度

9.2.2.4.1 任务场次审核

任务场次审核功能的测量步骤如下:

- a) 检查被测放映运营和服务平台是否具备放映场次审核管理功能;
- b) 操作被测放映运营和服务平台,向电影公共服务平台模拟器发送辖区放映场次审核结果信息;
- c) 检查接口通信情况;
- d) 检查审核不通过的放映场次是否纳入放映场次统计。

9.2.2.4.2 任务进度分析

任务进度分析功能的测量步骤如下:

- a) 操作被测放映运营和服务平台,向电影公共服务平台模拟器发送辖区任务场次信息;
- b) 检查接口通信情况;
- c) 操作被测放映运营和服务平台,从电影公共服务平台模拟器获取辖区任务进度信息;
- d) 检查接口通信情况;
- e) 检查被测放映运营和服务平台是否具备辖区年度放映任务完成进度统计分析功能。

9.2.2.4.3 场次规范化分析

场次规范化分析功能的测量步骤如下：

- a) 检查被测放映运营和服务平台是否具备辖区内放映场次审核情况的统计分析功能；
- b) 检查被测放映运营和服务平台的放映场次审核情况统计分析是否包括结构分布；
- c) 检查被测放映运营和服务平台的放映场次审核情况统计分析是否包括典型区域分布；
- d) 检查被测放映运营和服务平台的放映场次审核情况统计分析是否包括典型院线分布。

9.2.2.5 服务效能

9.2.2.5.1 人次智能分析

人次智能分析功能的测量步骤如下：

- a) 检查被测放映运营和服务平台是否具备分析放映现场照片识别观影人数的功能；
- b) 检查分析放映现场照片识别观影人数的误差是否高于 10%。

9.2.2.5.2 放映效能分析

放映效能分析功能的测量步骤如下：

- a) 操作被测放映运营和服务平台，从电影公共服务平台模拟器获取辖区放映效能数据；
- b) 检查接口通信情况；
- c) 检查被测放映运营和服务平台是否具备放映效能的统计分析功能；
- d) 检查被测放映运营和服务平台的放映效能统计分析是否包括国产新片场次率；
- e) 检查被测放映运营和服务平台的放映效能统计分析是否包括观影人次；
- f) 检查被测放映运营和服务平台的放映效能统计分析是否包括场均观影人次；
- g) 检查被测放映运营和服务平台的放映效能统计分析是否包括观影满意度；
- h) 检查被测放映运营和服务平台的放映效能统计分析是否包括观影满意度调查样本率。

9.2.2.5.3 内容效能分析

内容效能分析功能的测量步骤如下：

- a) 操作被测放映运营和服务平台，从电影公共服务平台模拟器获取辖区内容放映效能数据；
- b) 检查接口通信情况；
- c) 检查被测放映运营和服务平台是否具备指定内容放映效能的统计分析功能；
- d) 检查被测放映运营和服务平台的指定内容放映效能统计分析是否包括订购场次；
- e) 检查被测放映运营和服务平台的指定内容放映效能统计分析是否包括放映场次；
- f) 检查被测放映运营和服务平台的指定内容放映效能统计分析是否包括放映地区覆盖率；
- g) 检查被测放映运营和服务平台的指定内容放映效能统计分析是否包括播放设备参与率；
- h) 检查被测放映运营和服务平台的指定内容放映效能统计分析是否包括订购授权及时性；
- i) 检查被测放映运营和服务平台的指定内容放映效能统计分析是否包括观影人次。

9.2.2.5.4 语种效能分析

语种效能分析功能的测量步骤如下：

- a) 操作被测放映运营和服务平台，从电影公共服务平台模拟器获取辖区语种效能数据；
- b) 检查接口通信情况；
- c) 检查被测放映运营和服务平台是否具备各语种影片放映效能的统计分析功能；
- d) 检查被测放映运营和服务平台的各语种影片放映效能统计分析是否包括语种译制部次；
- e) 检查被测放映运营和服务平台的各语种影片放映效能统计分析是否包括语种放映部次；
- f) 检查被测放映运营和服务平台的各语种影片放映效能统计分析是否包括语种供应订购比；
- g) 检查被测放映运营和服务平台的各语种影片放映效能统计分析是否包括语种观影人次。

9.3 放映信息采集工具的测量方法

9.3.1 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、电影公共服务播放设备。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。

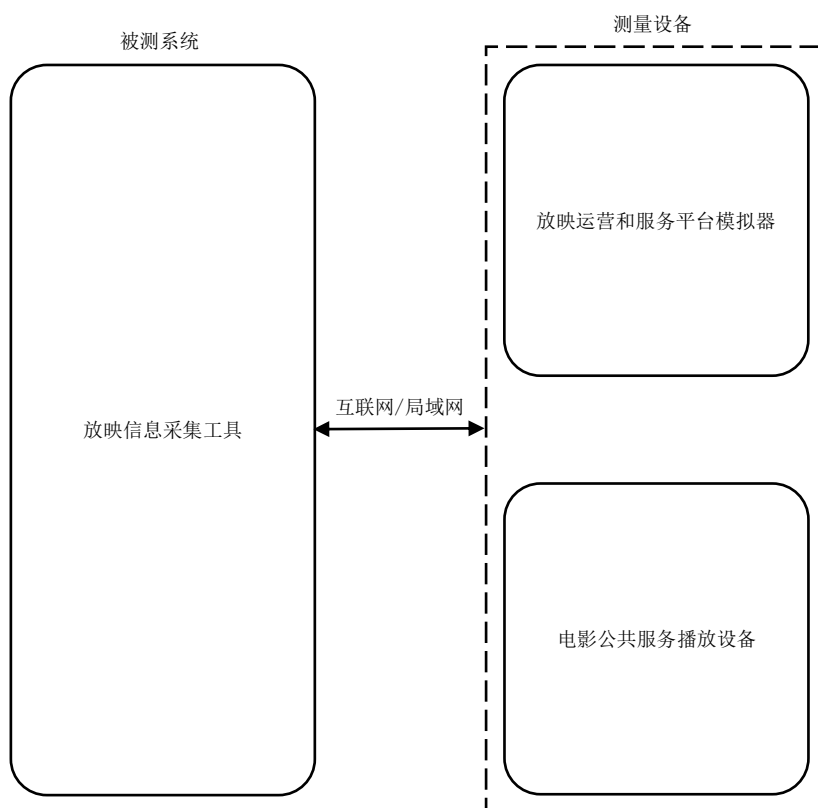


图4 放映信息采集工具测量框图

9.3.2 测量步骤

9.3.2.1 人员认证管理

人员认证管理功能的测量步骤如下:

- 检查被测放映信息采集工具是否具备管理姓名、手机号等人员基本信息的功能;
- 检查被测放映信息采集工具是否能够对人员基本信息进行真实有效性验证;
- 检查被测放映信息采集工具是否具备关联放映场次信息和人员信息的功能。

9.3.2.2 播放设备状态上报

播放设备状态上报功能的测量步骤如下:

- 检查被测放映信息采集工具是否具备播放设备状态信息的定时采集功能;
- 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发送播放设备状态信息;
- 检查接口通信情况;
- 检查被测放映信息采集工具的上报频率是否不低于1次/10分钟;
- 检查被测放映信息采集工具是否具备播放设备状态信息的定时上报功能。

9.3.2.3 播放设备放映信息上报

9.3.2.3.1 放映场次信息上报

放映场次信息上报功能的测量步骤如下:

- 检查被测放映信息采集工具是否具备播放设备影片放映场次信息的采集功能;
- 检查被测放映信息采集工具是否具备播放设备广告/宣传片放映场次信息的采集功能;
- 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发送放映场次信息;
- 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发送广告/宣传片放映场次信息;

- e) 检查接口通信情况;
- f) 检查被测放映信息采集工具是否具备播放设备影片放映场次信息的上报功能;
- g) 检查被测放映信息采集工具是否具备播放设备广告/宣传片放映场次信息的上报功能。

9.3.2.3.2 放映现场照片信息上报

放映现场照片信息上报功能的测量步骤如下:

- a) 检查被测放映信息采集工具是否具备放映现场照片拍摄功能;
- b) 检查被测放映信息采集工具是否具备关联放映现场拍摄照片与放映场次的功能;
- c) 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发送放映现场照片信息;
- d) 检查接口通信情况;
- e) 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、拍摄地点经纬度的元数据信息;
- f) 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、拍摄地点的可见文字信息;
- g) 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。

9.3.2.4 播放设备片单及策略转发

9.3.2.4.1 推荐片单接收

推荐片单接收功能的测量步骤如下:

- a) 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;
- b) 检查接口通信情况;
- c) 检查被测放映信息采集工具的提示情况;
- d) 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发送推荐片单下发结果信息;
- e) 检查接口通信情况;
- f) 检查被测放映信息采集工具是否具备推荐片单的接收功能;
- g) 检查被测放映信息采集工具是否具备推荐片单的显示功能;
- h) 检查被测放映信息采集工具是否具备推荐片单的接收反馈功能。

9.3.2.4.2 限映策略转发

限映策略转发功能的测量步骤如下:

- a) 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;
- b) 检查接口通信情况;
- c) 检查被测放映信息采集工具是否具备接收限映策略的功能;
- d) 检查被测放映信息采集工具是否具备转发限映策略至播放设备的功能;
- e) 检查被测放映信息采集工具是否具备接收播放设备限映策略执行结果的功能;
- f) 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发送限映策略执行结果信息;
- g) 检查接口通信情况;
- h) 检查被测放映信息采集工具是否具备上报限映策略执行结果的功能。

9.3.2.4.3 广告/宣传片放映策略转发

广告/宣传片放映策略转发功能的测量步骤如下:

- a) 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;
- b) 检查接口通信情况;
- c) 检查被测放映信息采集工具是否具备接收广告/宣传片放映策略的功能;
- d) 检查被测放映信息采集工具是否具备转发广告/宣传片放映策略至播放设备的功能;
- e) 检查被测放映信息采集工具是否具备接收播放设备广告/宣传片放映策略执行结果的功能;
- f) 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发送广告/宣传片放映策略执行结果;
- g) 检查接口通信情况;
- h) 检查被测放映信息采集工具是否具备上报广告/宣传片放映策略执行结果的功能。

9.4 其他要求的测量方法

9.4.1 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。

9.4.2 测量步骤

9.4.2.1 编码与时区

编码与时区功能的测量步骤如下：

- a) 检查被测系统系统时间设置的情况；
- b) 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和频率。

9.4.2.2 兼容性

兼容性的测量步骤如下：

- a) 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；
- b) 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。

附录 A
(规范性)
数据结构

A.1 基础信息

A.1.1 影片基础信息数据结构 (Film)

影片基础信息的数据结构应符合表A.1规定。

表A.1 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	String	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	—

A.1.2 影片发行版基础信息数据结构 (DCP)

影片发行版基础信息的数据结构应符合表A.2规定。

表A.2 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	String	否	影片发行版ID	—
film	Film	否	影片	—
language	String	否	语种/方言	—

A.1.3 院线基础信息数据结构 (Chain)

院线基础信息的数据结构应符合表A.3规定。

表A.3 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	String	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

A.1.4 播放设备基础信息数据结构 (Device)

播放设备基础信息的数据结构应符合表A.4规定。

表A.4 播放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	String	否	设备ID	—
serialNo	String	否	设备序列号	—
chainID	String	否	所属院线	—

A.1.5 播放设备注册信息数据结构(DeviceReg)

播放设备注册信息的数据结构应符合表A.5规定。

表A.5 播放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	String	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	—

A.1.6 人员基础信息数据结构(Operator)

人员基础信息的数据结构应符合表A.6规定。

表A.6 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	String	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	—

A.1.7 放映点基础信息数据结构(Location)

放映点基础信息的数据结构应符合表A.7规定。

表A.7 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	String	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	—

A.1.8 广告/宣传片基础信息数据结构(Ad)

广告/宣传片基础信息的数据结构应符合表A.8规定。

表A.8 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	String	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

A.1.9 广告/宣传片文件数据结构(AdFile)

广告/宣传片文件的数据结构应符合表A.9规定。

表A.9 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	String	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	—

A.2 放映采集信息

A.2.1 播放设备实时状态数据结构(Status)

播放设备实时状态的数据结构应符合表A.10规定。

表A.10 播放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	String	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	设备软件版本号	—
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	播放状态下放映影片的 剩余授权场次	—
downloadFilm	Film	是	下载影片	—
downloadProgress	String	是	下载进度	—

A.2.2 影片放映场次信息数据结构(Session)

影片放映场次信息的数据结构应符合表A.11规定。

表A. 11 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	String	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	—

A. 2. 3 广告/宣传片放映场次信息数据结构 (AdSession)

广告/宣传片放映场次信息的数据结构应符合表A.12规定。

表A. 12 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	String	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 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	—

A. 2. 4 放映现场照片数据结构 (Photo)

放映现场照片的数据结构应符合表A.13规定。

表A. 13 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	String	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	—

A.3 策略信息

A.3.1 推荐片单数据结构 (RecommendedFilm)

推荐片单的数据结构应符合表A.14规定。

表A.14 推荐片单数据结构

参数	数据类型	是否可空	描述	说明
recommendedFilmID	String	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	取院线范围下的所有设备，和设备范围中的所有设备的并集
recFilmList	List<Film>	否	推荐影片片单	—

A.3.2 限映策略数据结构 (RestrictedPlay)

限映策略的数据结构应符合表A.15规定。

表A.15 限映策略数据结构

参数	数据类型	是否可空	描述	说明
restrictedPlayID	String	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	—

A.3.3 广告/宣传片放映策略数据结构 (AdPolicy)

广告/宣传片放映策略的数据结构应符合表A.16规定。

表A.16 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	String	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	播放设备范围	—

A.3.4 限购策略数据结构 (RestrictedOrder)

限购策略的数据结构应符合表A.17规定。

表A.17 限购策略数据结构

参数	数据类型	是否可空	描述	说明
policyID	String	否	限购策略ID	—
Film	Film	否	限购影片	—
chainScope	List	否	限购院线范围	—
restrict	Integer	否	限购/解除限购	—

A.4 数据字典

A.4.1 语种/方言

语种/方言的数据字典应符合表A.18规定。

表A.18 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		

附 录 B
(规范性)
数据接口

B.1 接口协议

应使用HTTPS协议进行通信，请求方式为POST。

B.2 公共参数说明

B.2.1 概述

接口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。

B.2.2 公共请求参数

公共请求参数应符合表B.1规定。

表B.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	Object	是	业务请求参数	由JSON格式构成，如 无业务参数，data={}

B.2.3 公共响应参数

公共响应参数应符合表B.2规定。

表B.2 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	Object	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	Object	是	返回数据	返回的业务结果数据

B.3 接口格式

B.3.1 辖区可订购内容信息查询接口

B.3.1.1 接口描述

接口方法：getAvailableFilms

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务平台

B.3.1.2 请求参数

请求参数应符合表B.3的规定。

表B.3 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	—	—

B.3.1.3 响应参数

响应参数应符合表B.4的规定。

表B.4 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				

B.3.2 辖区限购内容上报接口

B.3.2.1 接口描述

接口方法：reportRestrictedOrder

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务平台

B.3.2.2 请求参数

请求参数应符合表B.5的规定。

表B.5 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				

B.3.2.3 响应参数

响应参数应符合表B.6的规定。

表B.6 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	—	—

B.3.3 辖区院线服务效能指标查询接口

B.3.3.1 接口描述

接口方法：getEfficiencyMetrics

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务平台

B.3.3.2 请求参数

请求参数应符合表B.7的规定。

表B.7 辖区院线服务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{				
chain	Chain	否	院线	—
}data				

B.3.3.3 响应参数

响应参数应符合表B.8的规定。

表B.8 辖区院线服务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{				
chain	Chain	否	院线	—
orderAuthTimeliness	String	否	订购授权及时性	—
reportTimeliness	String	否	放映信息上报及时性	—
publicSessionRate	String	否	放映场次公示率	—
viewSatisfaction	String	否	观影满意度	—
surveySamplePerSession	String	否	观影满意度调查场均样本数	—
}data				

B.3.4 辖区播放设备信息查询接口

B.3.4.1 接口描述

接口方法：getDeviceInfo

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务平台

B.3.4.2 请求参数

请求参数应符合表B.9的规定。

表B.9 辖区播放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	—	—

B.3.4.3 响应参数

响应参数应符合表B.10的规定。

表B.10 辖区播放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				

B.3.5 辖区放映场次审核结果上报接口

B.3.5.1 接口描述

接口方法：reportSessionAuditResults

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务平台

B.3.5.2 请求参数

请求参数应符合表B.11的规定。

表B.11 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				

B.3.5.3 响应参数

响应参数应符合表B.12的规定。

表B.12 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	—	—

B.3.6 辖区任务场次上报接口

B.3.6.1 接口描述

接口方法：reportTaskSession

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务平台

B.3.6.2 请求参数

请求参数应符合表B.13的规定。

表B.13 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				

B.3.6.3 响应参数

响应参数应符合表B.14的规定。

表B.14 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	—	—

B.3.7 辖区任务进度查询接口

B.3.7.1 接口描述

接口方法：reportTaskProgress

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务平台

B.3.7.2 请求参数

请求参数应符合表B.15的规定。

表B.15 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				

B.3.7.3 响应参数

响应参数应符合表B.16的规定。

表B.16 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				

B.3.8 辖区放映效能指标查询接口

B.3.8.1 接口描述

接口方法：getEfficiencyMetrics

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务平台

B.3.8.2 请求参数

请求参数应符合表B.17的规定。

表B.17 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	—	—

B.3.8.3 响应参数

响应参数应符合表B.18的规定。

表B.18 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	场均观影人次	—
satisfy	Double	否	观影满意度	—
sampleRate	Double	否	观影满意度调查样本率	—
}data				

B.3.9 辖区内容放映效能指标查询接口

B.3.9.1 接口描述

接口方法：getContentMetrics

请求端：放映运营和服务平台

响应端：电影公共服务平台

B.3.9.2 请求参数

请求参数应符合表B.19的规定。

表B.19 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				

B.3.9.3 响应参数

响应参数应符合表B.20的规定。

表B. 20 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	播放设备参与率	—
orderAuthTimeliness	Double	否	订购授权及时性	—
viewers	Integer	否	观影人次	—
}data				

B. 3. 10 辖区语种效能指标查询接口

B. 3. 10. 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：电影公共服务平台

B. 3. 10. 2 请求参数

请求参数应符合表B.21的规定。

表B. 21 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				

B. 3. 10. 3 响应参数

响应参数应符合表B.22的规定。

表B. 22 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	—
projectionUnits	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				

B. 3. 11 播放设备推荐片单下发接口

B.3.11.1 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

B.3.11.2 请求参数

请求参数应符合表B.23的规定。

表B.23 播放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				

B.3.11.3 响应参数

响应参数应符合表B.24的规定。

表B.24 播放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				

B.3.12 播放设备推荐片单下发结果上报接口

B.3.12.1 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

B.3.12.2 请求参数

请求参数应符合表B.25的规定。

表B.25 播放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				

B. 3. 12. 3 响应参数

响应参数应符合表B.26的规定。

表B. 26 播放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	—	—

B. 3. 13 播放设备限映策略下发接口

B. 3. 13. 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

B. 3. 13. 2 请求参数

请求参数应符合表B.27的规定。

表B. 27 播放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				

B. 3. 13. 3 响应参数

响应参数应符合表B.28的规定。

表B. 28 播放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				

B. 3. 14 播放设备限映策略执行结果上报接口

B. 3. 14. 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

B. 3. 14. 2 请求参数

请求参数应符合表B.29的规定。

表B. 29 播放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				

B. 3. 14. 3 响应参数

响应参数应符合表B.30的规定。

表B. 30 播放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	—	—

B. 3. 15 播放设备广告/宣传片放映策略下发接口

B. 3. 15. 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

B. 3. 15. 2 请求参数

请求参数应符合表B.31的规定。

表B. 31 播放设备广告/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				

B. 3. 15. 3 响应参数

响应参数应符合表B.32的规定。

表B. 32 播放设备广告/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				

B. 3. 16 播放设备广告/宣传片放映策略执行结果上报接口

B. 3. 16. 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

B. 3. 16. 2 请求参数

请求参数应符合表B.33的规定。

表B. 33 播放设备广告/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				

B. 3. 16. 3 响应参数

响应参数应符合表B.34的规定。

表B. 34 播放设备广告/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	—	—

B. 3. 17 播放设备实时状态上报接口

B. 3. 17. 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

B. 3. 17. 2 请求参数

请求参数应符合表B.35的规定。

表B. 35 播放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	播放设备实时状态	—
}data				

B. 3. 17. 3 响应参数

响应参数应符合表B.36的规定。

表B.36 播放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	—	—

B.3.18 播放设备影片放映场次信息上报接口

B.3.18.1 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

B.3.18.2 请求参数

请求参数应符合表B.37的规定。

表B.37 播放设备影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{				
sessionList[{				
session	Session	否	放映场次信息	—
}]sessionList				
}data				

B.3.18.3 响应参数

响应参数应符合表B.38的规定。

表B.38 播放设备影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	—	—

B.3.19 播放设备广告/宣传片放映场次信息上报接口

B.3.19.1 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

B.3.19.2 请求参数

请求参数应符合表B.39的规定。

表B.39 播放设备广告/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[{				

表B. 39 播放设备广告/宣传片放映场次信息上报接口请求参数（续）

adsession	AdSession	否	放映场次信息	—
}}adsessionList				
}data				

B. 3. 19. 3 响应参数

响应参数应符合表B.40的规定。

表B. 40 播放设备广告/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	—	—

B. 3. 20 播放设备放映现场照片上报接口

B. 3. 20. 1 接口描述

接口方法：reportProjectionPhotos

请求端：放映信息采集工具

响应端：放映运营和服务平台

B. 3. 20. 2 请求参数

请求参数应符合表B.41的规定。

表B. 41 播放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				

B. 3. 20. 3 响应参数

响应参数应符合表B.42的规定。

表B. 42 播放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	—	—