

电商真直播系统

上海镛洪信息技术有限公司

电商真直播系统介绍目录

01 系统概述

02 系统业务流程

03 系统功能模块

04 应用场景及案例

PART 01

系 统 概 述

电商真直播系统是结合视频播放、人脸融合、数字人技术，实现辅助直播的**自动化电商直播解决方案**。

平台不仅降低了人力成本，还通过智能算法实现了个性化推荐和服务，为商家提供了全新的销售增长点。

核心功能



自动化处理



智能监控



多样化内容呈现



广泛的适用性

智能自动化，全天候带货，低成本高效率，数据驱动精准营销

降低成本

稳定高效

持续运营

智能优化

直播面临的挑战与解决方案



直播技能不足

缺乏专业培训，难以掌握直播技巧。
对市场趋势了解不足，难以吸引观众。



时间资源有限

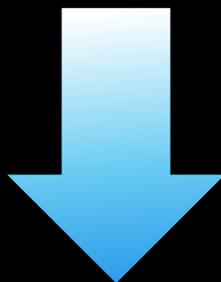
用户时间繁忙，难以抽出时间准备直播。
各类事务繁重，影响直播时间和质量。



市场竞争激烈

同类产品众多，难以在众多主播中脱颖而出。
观众选择多样，难以保持高关注度。

AI赋能，轻松带货



一站式服务平台

提供直播工具和技术支持，简化操作流程。
优化直播内容，提升质量和观看体验。
提供数据分析，帮助用户了解市场趋势。



AI技术应用

智能编辑，自动剪辑精彩片段。
图像处理，美化直播画面。



提升直播效率

减少准备工作量，提高直播频率。
实时互动功能，增强观众参与感。

AI自动生成高质量脚本和素材，实时优化互动，帮助用户轻松准备并呈现专业级直播内容。

通过数据分析和个性化建议，精准把握观众需求，增加直播频次，显著提高销售转化率。

平台提供全流程管理工具，自动化任务调度和智能提示，帮助用户高效组织直播活动，确保每次直播顺利进行。

自动化处理

减少人工操作，提高效率。通过自动化技术，系统自动处理商品信息和直播内容，减少了对人工的依赖。

多样化内容呈现

通过不同的视频和音频组合，丰富直播内容。系统可以灵活组合多种视频和音频素材，提供多样化的直播体验。

智能监控

实时监控开播状态，及时调整直播策略。系统内置监控工具，实时监控直播的各项指标，如观看人数、互动情况等。

广泛的适用性

适用于各种电商平台和直播场景。平台可以无缝对接各大电商平台，满足不同商家的需求。

创新直播模式，高效触达，智能互动



全媒体矩阵

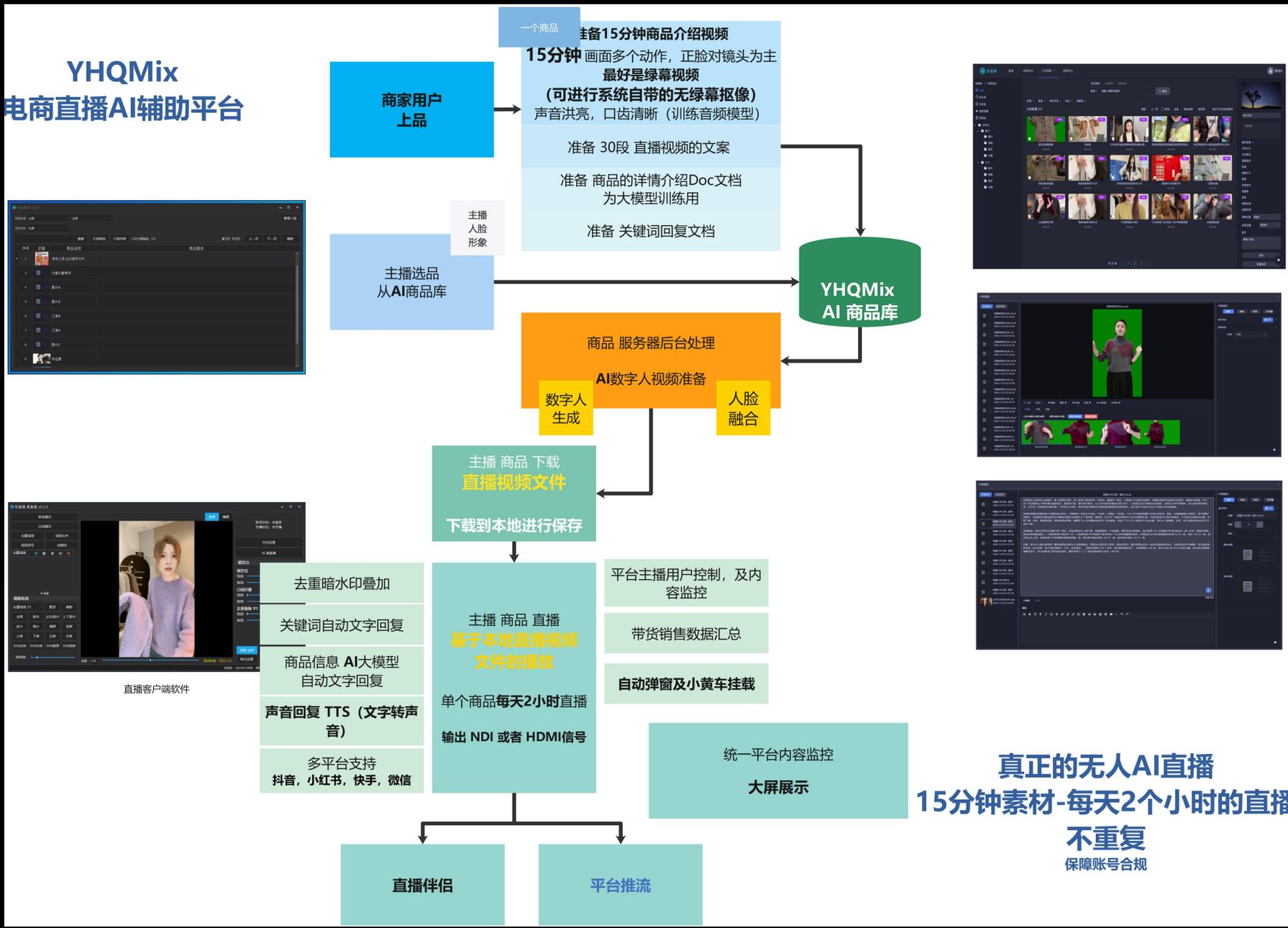
视频分发抖音、快手、微信视频号、拼多多、小红书等多个平台，实现多平台流量传播，帮助商家实现更多推广曝光



PART 02

系统业务流程

系统业务流程图



系统业务流程



- 商家上传商品信息及相关资料(视频、文案等)

- 准备15分钟的商品介绍视频(多动作, 正面镜头, 绿幕视频为佳)。
- 配套30秒的直播文案及商品详情介绍文档。
- 准备关键词回复文档, 支持互动。

商品准备与处理

商家用户上品

AI商品库

- 使用AI技术生成数字人, 并进行人脸融合以创建个性化直播形象。

AI商品库处理

- 主播可下载生成的直播视频文件到本地保存。

直播视频文件下载与保存

- 支持去重暗水印叠加、关键词自动文字回复、TTS等功能。
- 多平台同步直播(抖音、小红书、快手、微信等)。
- 自动弹窗及小黄车挂载, 增强互动性。

直播客户端软件操作

- 提供平台主播用户控制、内容监控以及带货销售数据汇总。
- 统一平台内容监控和大屏展示功能。

平台控制与监控

- 通过直播伴侣实现平台推流, 保障直播流畅进行。

平台推流

提高效率, 降低成本

实现真正的无人AI直播, 提高效率, 减少人力成本。

确保合规, 内容丰富

每日不间断直播, 不重复内容, 确保账号安全合规。

电商直播AI辅助系统

平台技术架构



01 分布式微服务架构

采用模块化设计，各功能组件独立开发和部署，便于维护和扩展，确保系统的高可用性和灵活性

02 混合云部署

结合公有云和私有云的优势，既保证了数据的安全性，又实现了高效的资源利用，支持大规模并发访问

03 边缘计算

在靠近用户的边缘节点进行部分数据处理，减少延迟，提升用户体验，特别是在网络条件不佳的农村地区

技术创新与应用



01 自然语言处理 (NLP)

基于深度学习的文本生成模型，能够根据输入的产品信息自动生成精准且富有吸引力的直播脚本，提升内容创作效率

02 计算机视觉 (CV)

使用图像识别和视频合成技术，快速创建高质量的宣传图片和短视频，突出产品特点和卖点，增强视觉吸引力。

03 AI真人直播

利用先进的AI技术模拟真人主播，实现自动化的直播过程，包括语音播报、互动问答等，极大降低人力成本并提高直播频率和覆盖范围。

创新性

数据智能优化互动，全面赋能农业电商

平台主要功能亮点



无绿幕抠像技术

无需使用绿幕即可实现高质量的抠像效果，简化直播准备流程，提升工作效率。



高效生成商品介绍

用先进技术快速制作出吸引人的高质量商品介绍内容，助力商品直播推广。



自动生成直播内容

通过自动化技术自动生成直播内容，减少人工干预，确保直播过程流畅自然。

功能
亮点



多平台同步直播

支持抖音、小红书、快手、微信等多个平台同步直播，扩大品牌影响力和覆盖面。



实时监控与数据分析

提供实时直播监控及数据分析功能，帮助优化直播策略，提高直播效果和用户参与度。



智能互动

通过AI技术实现智能互动，如自动回复评论，降低商家直播负担。

PART 03

系统功能模块

商品管理

直播制作

数字人
直播

智能互动

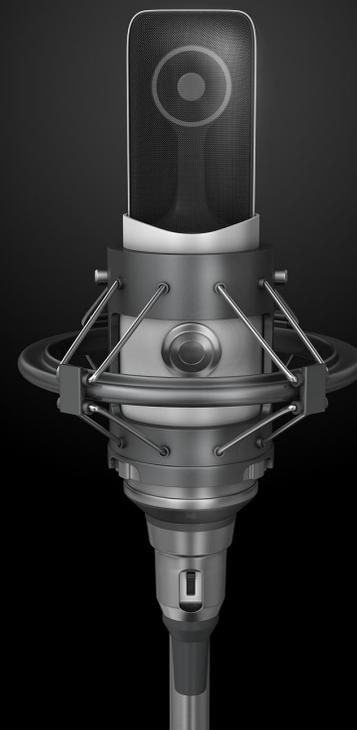
数据分析

安全与合
规性检查

开播后状
态监控

多平台
发布

- 平台包括基础辅助直播、视频信号与流媒体管理、画面布局与调音台、全局设置与格式配置等功能模块。
- 基础辅助直播支持单品和过品模式，通过导入视频和音频，实现自动随机拼接播放。
- 保障直播内容安全与合规。
- 视频信号与流媒体管理支持多种实时信号播放和网络流媒体播放。
- 全局设置可关闭预览画面和原声，配置输出格式，推流至多平台，录制直播本地。
- 数字人辅助直播功能通过后台自动化处理生成数字人形象进行直播。
- 开播后状态监控可实时展示直播数据与状态，确保直播顺利进行。



- **商品导入**: 用户通过媒资系统导入商品, 编辑商品信息
- **流程流转**: 商品通过内部审核流程, 完成信息审核以及修改
- **商品发布**: 通过审核后的商品发布到内容中心, 可以导入直播平台

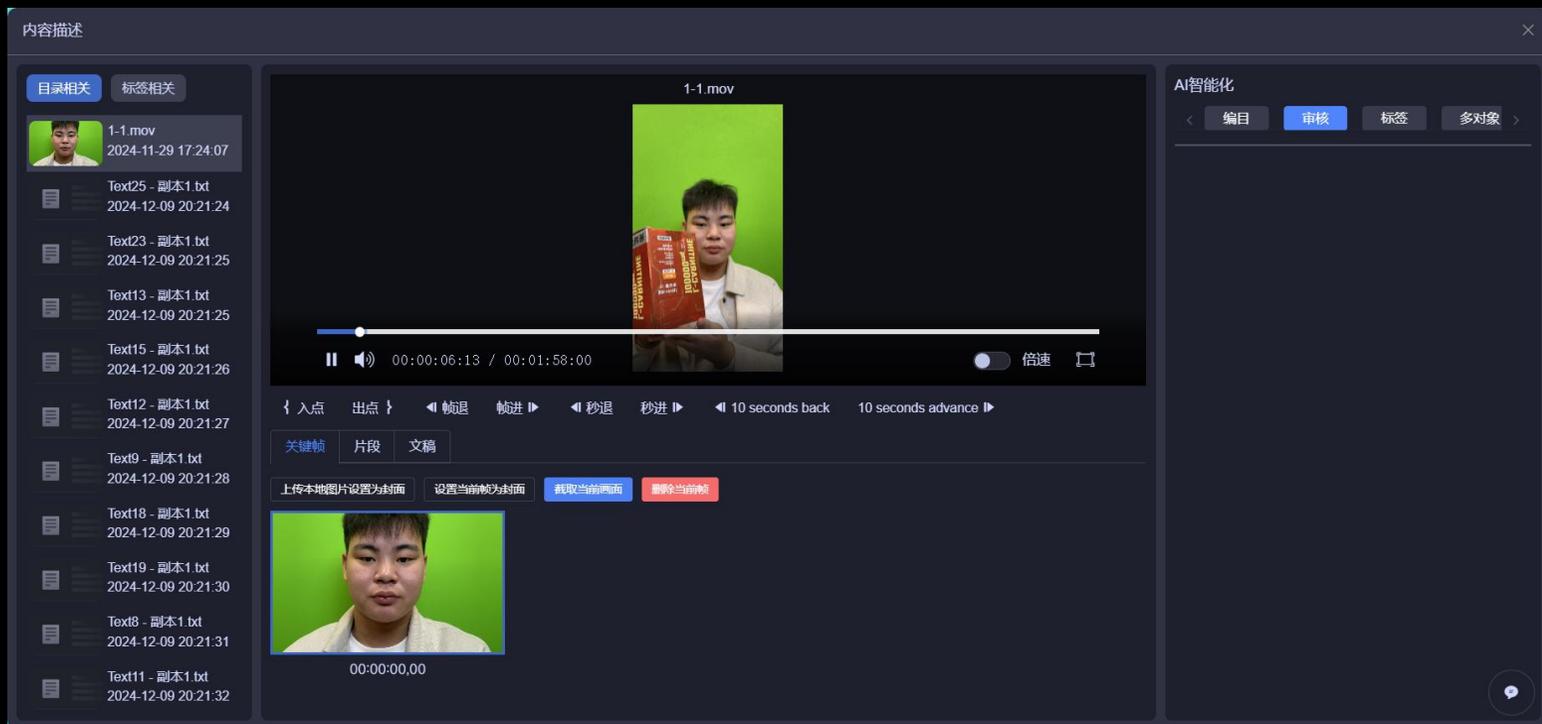
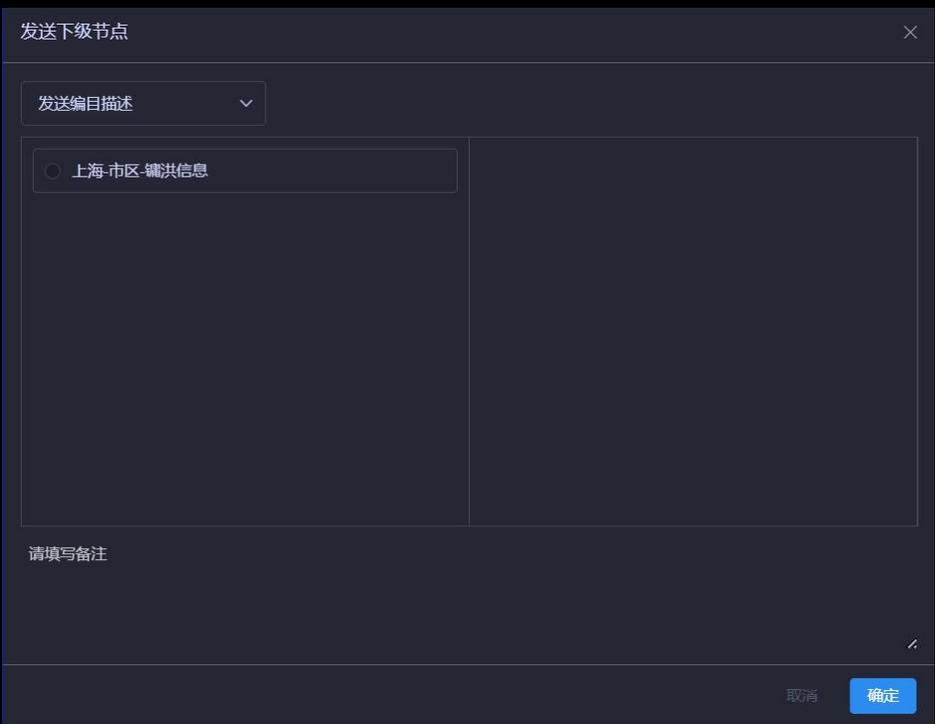


商品上传与审核模块



商品进行流程流转，可根据不同部门
分工需求设置商品流转流程

根据行业、平台相关规定，设置不同的敏感词等，
提高审核精确度以及审核效率

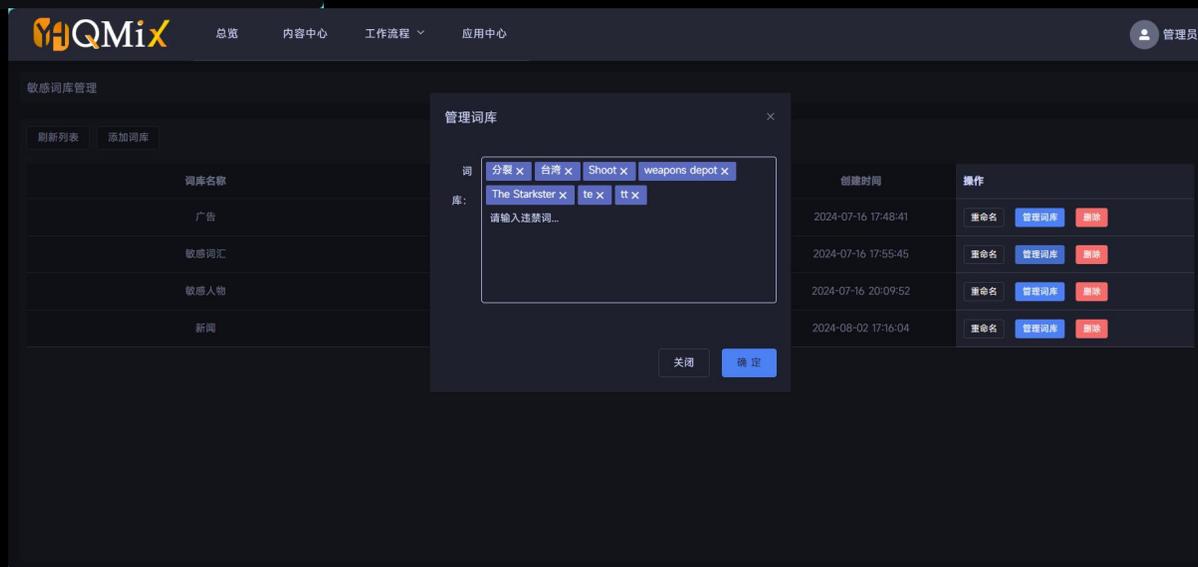


商品上传与审核模块



通过智能审核功能，快速定位到风险位置，提高审核效率

灵活设置敏感词库，协助审核提高商品信息合格率



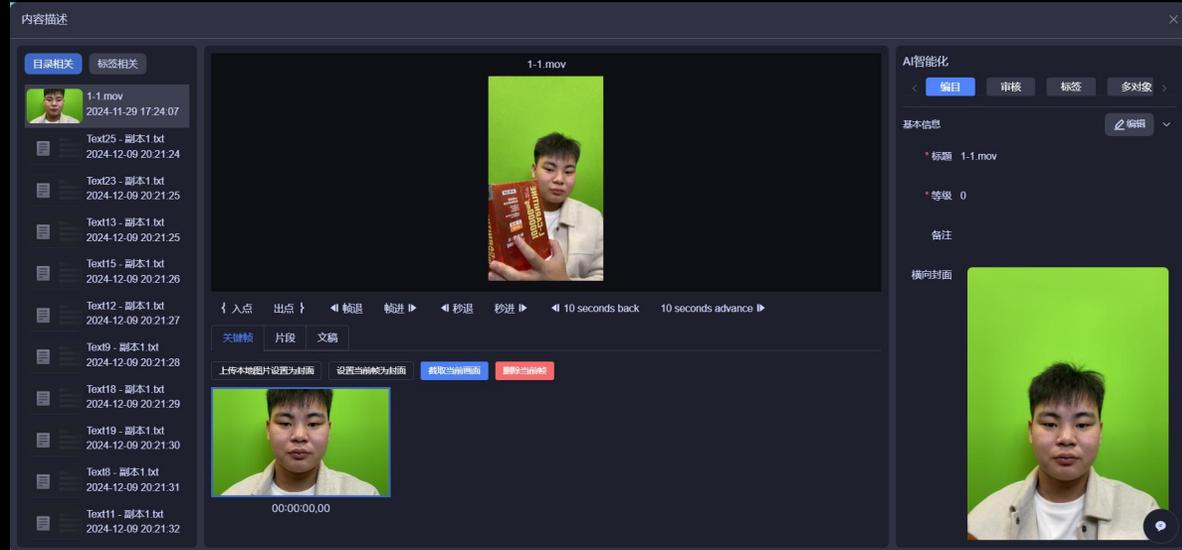
商品上传与审核模块



编目模板配置:提供预设的商品编目模板，支持快速应用至商品信息管理，用户可以随时添加和灵活配置模板，以适应不同类型商品的需求。



自动匹配模板:当商家上传新商品时，系统根据商品类别自动选择最合适的编目模板，快速填充预设字段，如描述、规格等。



流程管理

规范化流程

定义清晰的操作步骤，确保每个环节有序进行，避免混乱和重复工作。

权限控制

根据角色分配权限，保障系统安全，防止误操作。

提高协作效率

分解任务并分配给团队成员，促进跨部门高效协作。

内容管理-菜单配置

<input checked="" type="checkbox"/> 节目绑定	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/> 编目详细	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/> 移动文件夹	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/> 复制文件夹	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/> 从文件夹移除	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/> 发布	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/> 收藏	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/> 下载	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/> 流程发送	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/> 流程回退	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/> 流程信息	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/> 回收站	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/> 取消绑定	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/> 取消发布	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/> 取消收藏	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/> 彻底删除	编辑	删除
<input checked="" type="checkbox"/> 从回收站还原	编辑	删除
<input type="checkbox"/> 流程分发	编辑	删除
<input type="checkbox"/> 流程快速发送	编辑	删除
<input type="checkbox"/> 新影-节目列表-时长	编辑	删除
<input type="checkbox"/> 新影-节目列表-台本序列号	编辑	删除
<input type="checkbox"/> 新影-节目列表-出品日期	编辑	删除
<input type="checkbox"/> 新影-节目列表-出点	编辑	删除
<input type="checkbox"/> 新影-节目列表-入点	编辑	删除
<input type="checkbox"/> 新影-节目列表-景别	编辑	删除

流程管理

左侧菜单：用户配置、部门配置、流程配置、菜单管理、编目模板、返回首页

流程管理

- Qeay@media
 - 内容管理
 - 编辑描述
 - 内容审核
 - 内容发布
 - 毕业展
 - 课程展
 - 新台本录入
 - 工单分发
 - 工单审核
 - 出库
 - 整理
 - 清洗
 - 扫描
 - 调色
 - 照像修复
 - 声音修复
 - 合成
 - 固定封装
 - 质检
 - 回库
 - 视频入库
 - 视频入库审核
 - 视频集合审核

流程权限管理

组标识	组名称-描述	操作
30ADMIN	30部门负责人	权限管理
ADMIN	管理员权限	权限管理
INTERNATION	Internation	权限管理
UPLOAD	上传权限	权限管理
USER	普通用户权限	权限管理
USER3D	3d展厅普通用户	权限管理
XYADMIN	新影管理员	权限管理
XYTOURISTS	新影游客	权限管理

流程流转管理

源	目标	名称	操作
内容管理	编目描述	发送编目描述	删除
编目描述	内容审核	发送内容审核	删除
内容审核	内容发布	发送内容发布	删除
新台本录入	工单分发	发送工单分发	删除
新台本录入	视频入库	发送视频入库	删除
工单分发	工单审核	发送工单审核	删除
工单审核	出库	发送出库	删除
工单分发	整理	发送整理	删除
工单分发	清洗	发送清洗	删除
工单分发	扫描	发送扫描	删除
工单分发	调色	发送调色	删除

流程权限管理

添加流程权限 | 刷新列表

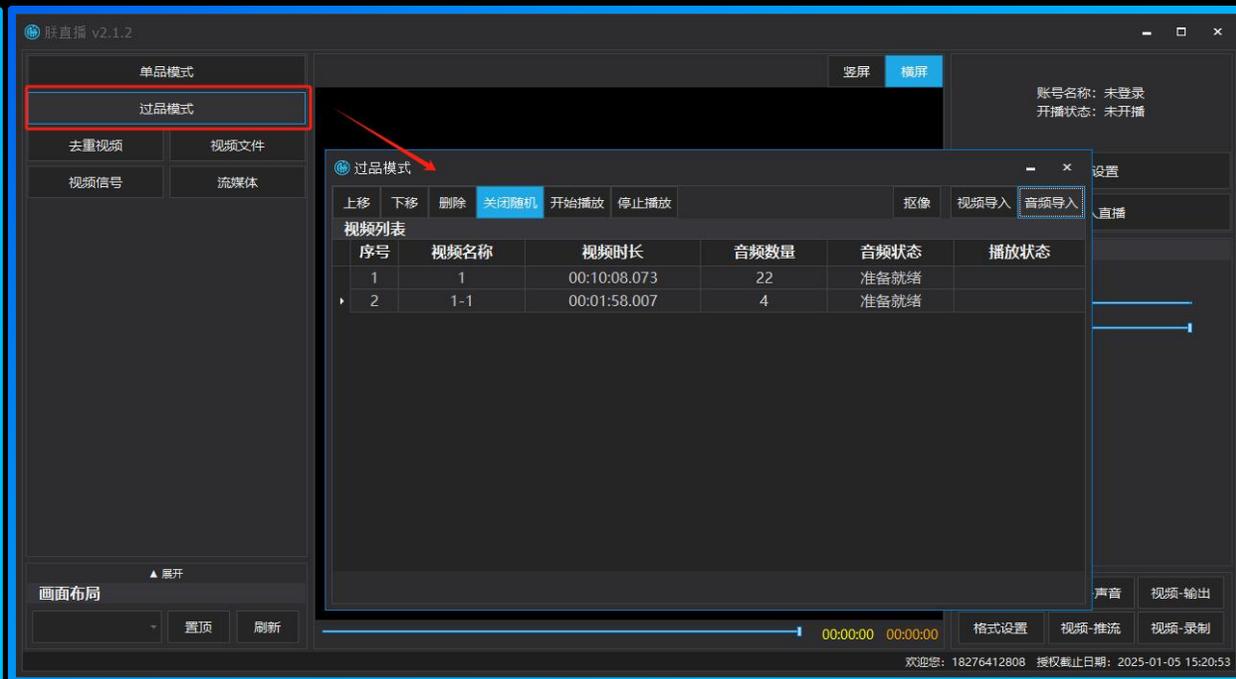
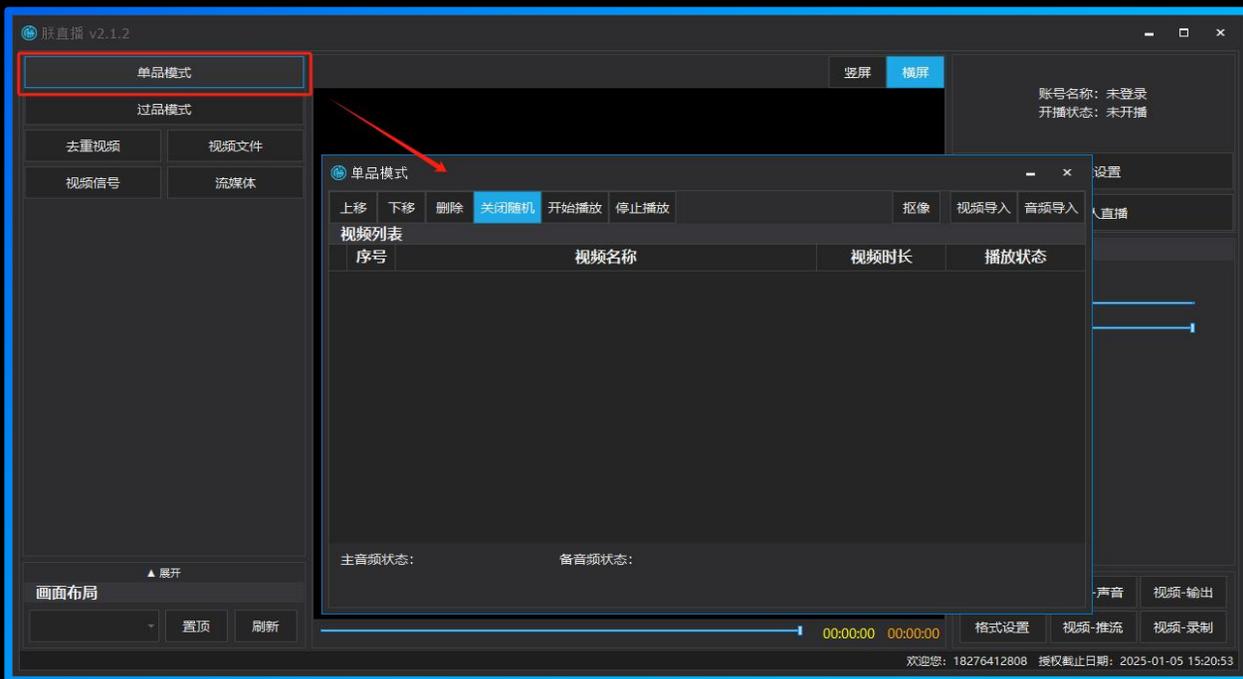
流程名称	读	写	删	流程路径	操作
毕业展	允许	允许	允许	\Qeay@media\毕业展	删除
课程展	允许	允许	允许	\Qeay@media\课程展	删除
专业展	允许	允许	允许	\Qeay@media\专业展	删除

添加流流程

* 选择源流程节点: Qeay@media / 视频集合审核

* 选择目标流程节点: Qeay@media / 视频编目分发

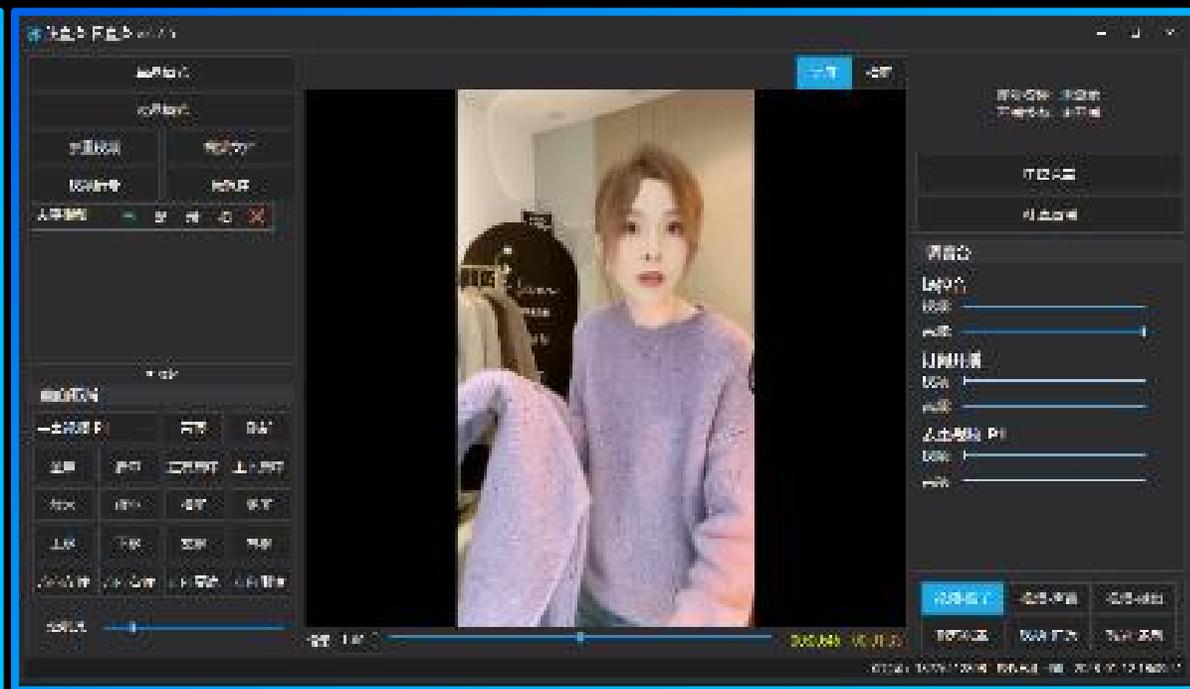
取消 | 确定



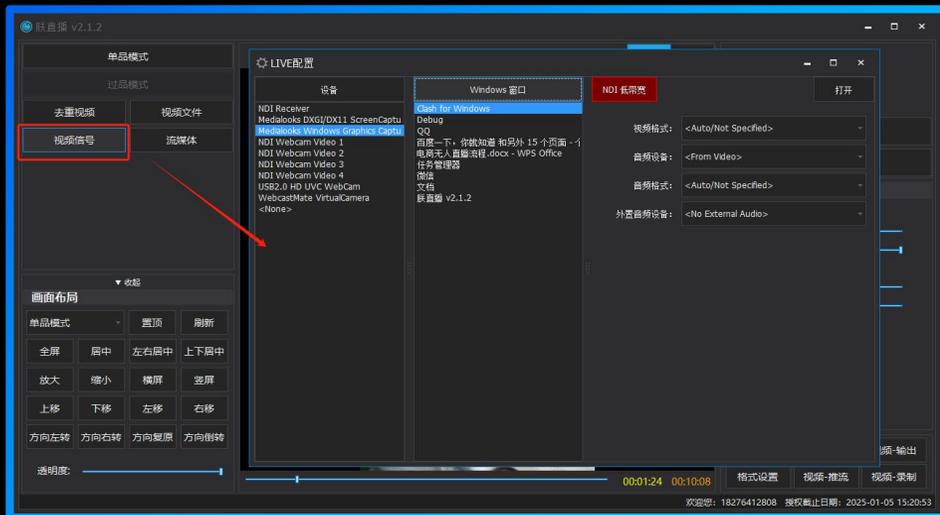
单品模式: 导入录播视频和音频, 系统随机拼接, 实现自动直播。

过品模式: 每个商品对应一个视频, 导入音频自动打乱同步播放。

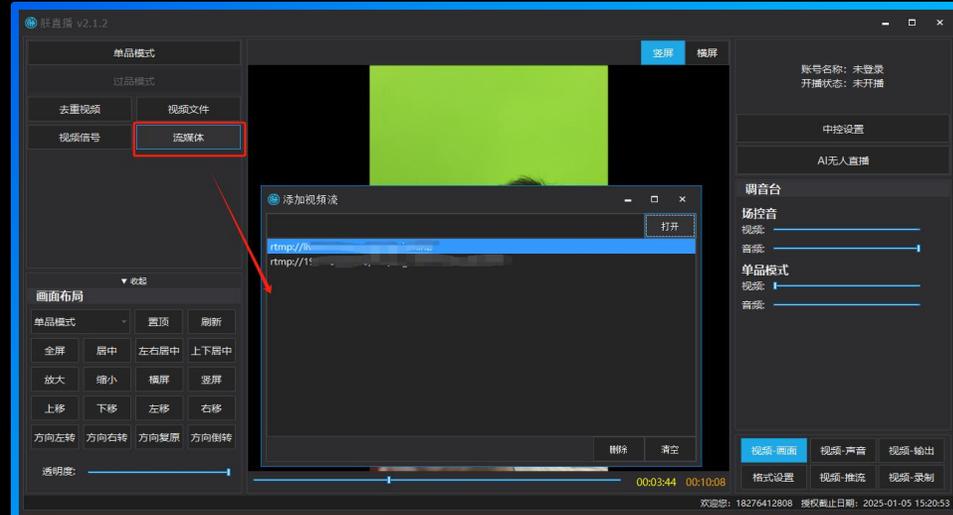
去重视频： 导入规避检测的视频，调整透明度降低识别风险。



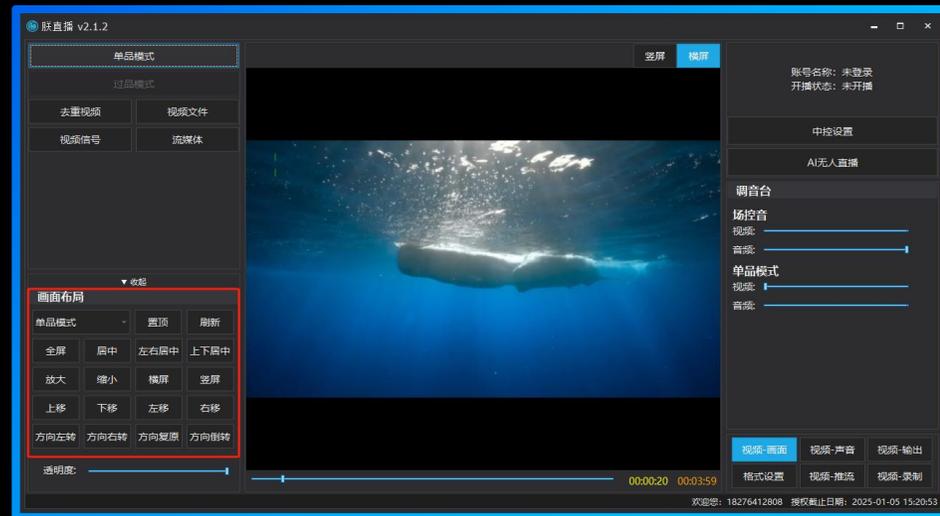
视频信号与流媒体管理



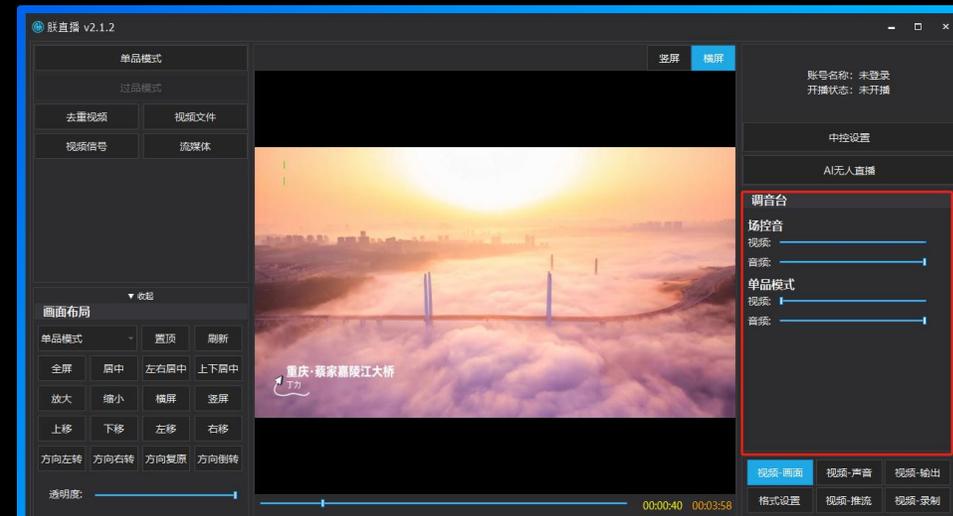
支持NDI信号、全屏画面、窗口截屏、摄像头画面等实时播放。



调音台功能调整视频原声和额外音频声音。



可调整播放画面布局和处理。



兼容RTMP、SRT协议的网络视频流播放。

全局设置与格式配置

视频-画面： 关闭视频预览画面，降低电脑性能

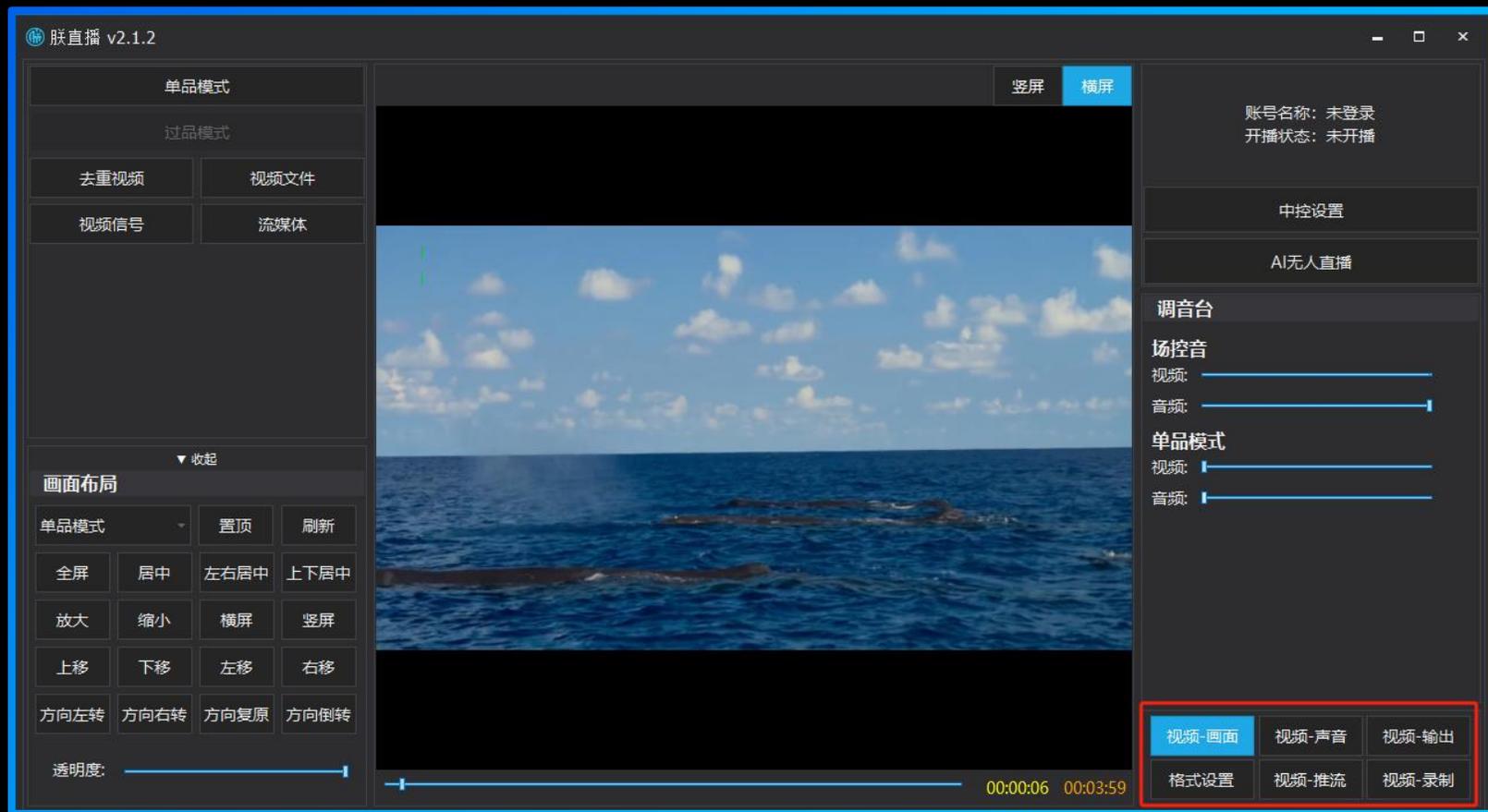
视频-声音： 关闭视频原声，只播放导入的音频声音（默认关闭）

视频-输出： 输出NDI，配合工具在直播伴侣进行辅助直播

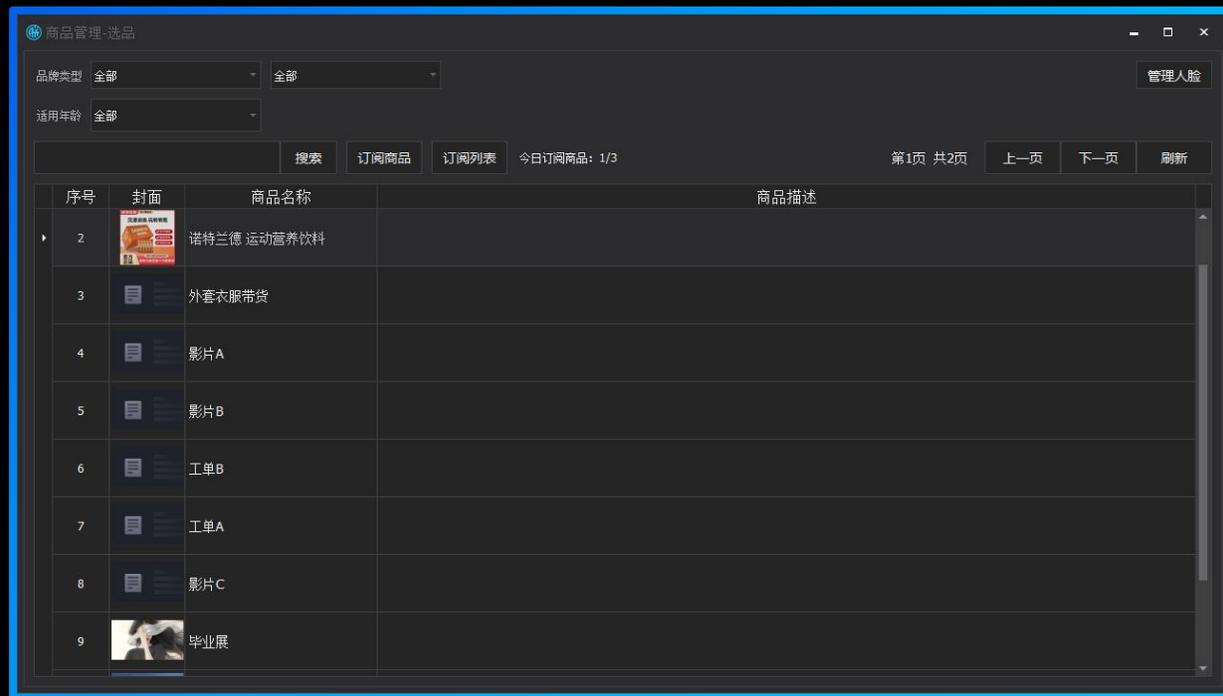
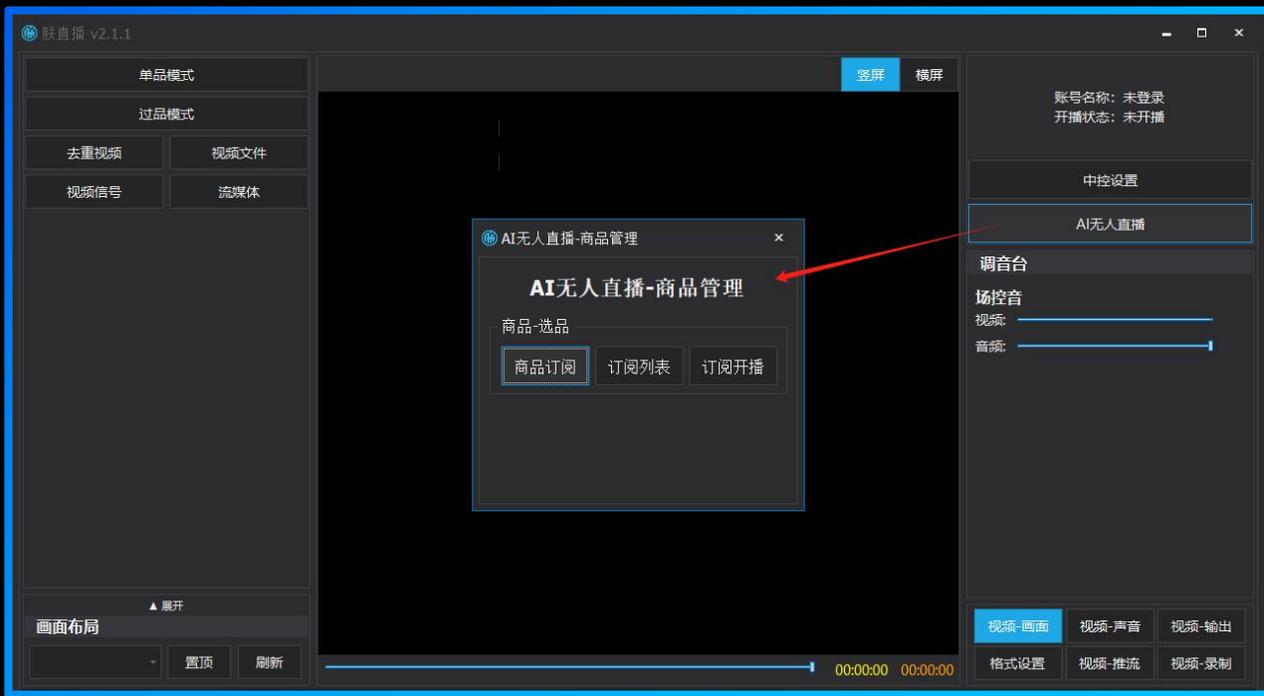
格式设置： 配置视频输出的视频格式和音频格式

视频-推流： 将画面推流到不同的平台

视频-录制： 录制直播的视频到本地



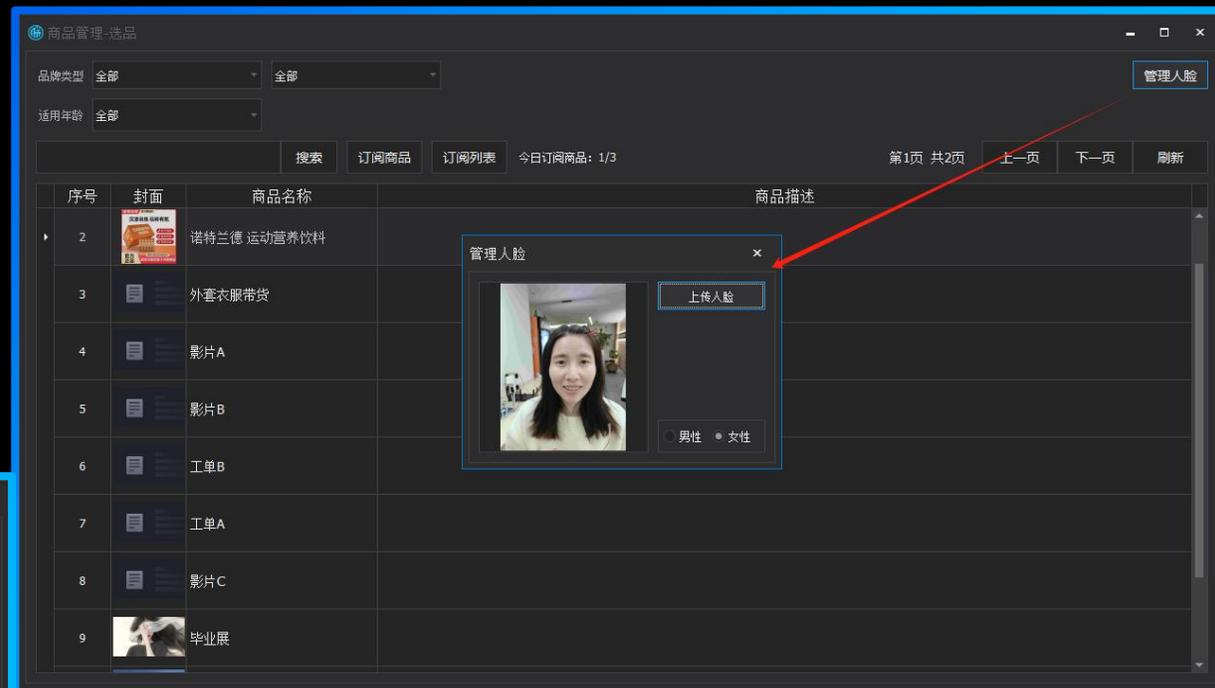
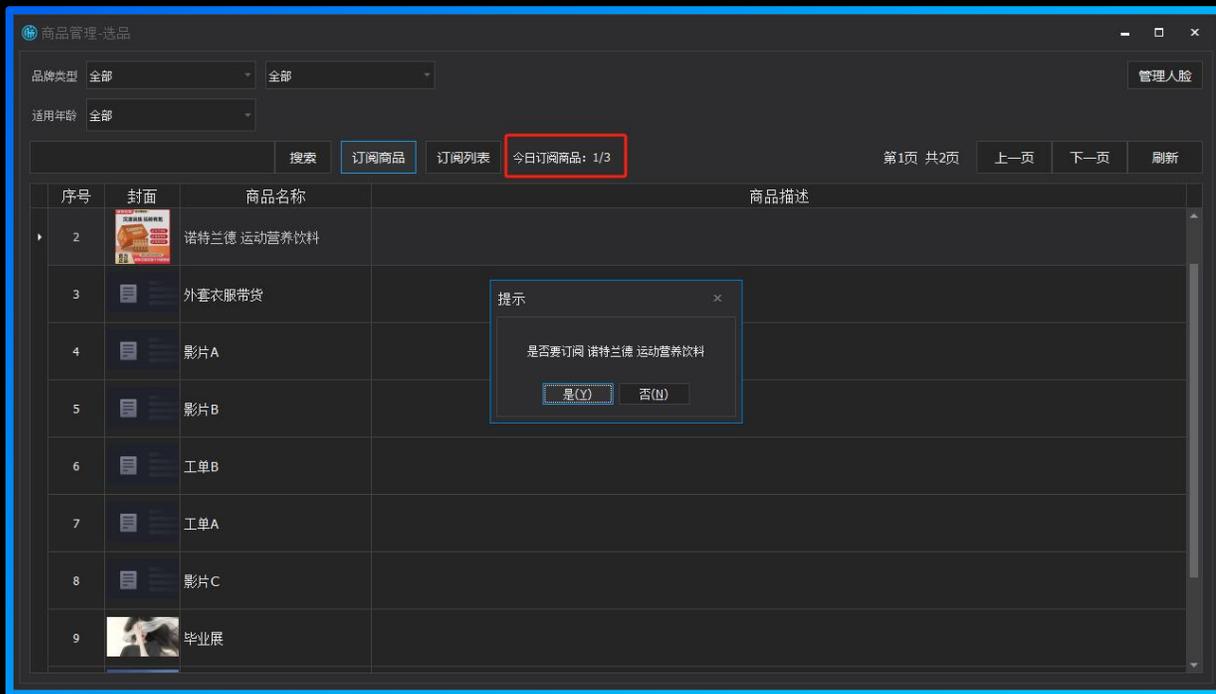
商品管理： 筛选并订阅需要带货的商品，自动化处理生成专属数字人形象。



数字人辅助直播的功能



数字人形象生成：根据用户上传的人脸数据和选定的性别，生成专属的数字人形象。数字人形象用于辅助带货直播，吸引观众并提升购买转化率。



上传完成后选择商品进行订阅，每天订阅会有限制

数字人辅助直播的功能



- **订阅商品概览：** 列出用户所有已订阅的商品及其基本信息，如名称和订阅日期。
- **处理进度追踪：** 显示每件商品的当前处理状态和进度条，帮助用户了解处理情况。
- **下载功能：** 对于处理完成的商品，提供一键下载功能，方便用户快速获取内容。
- **已下载商品管理：** 标记已下载的商品，并提供直接播放或使用的按钮，简化使用流程。

序号	封面	标题	订阅时间	处理说明	处理状态	下载状态
1		外套衣服带货	2024-12-06 10:59:14	数字人1-视频合成中	进行中	未下载
2		外套衣服带货	2024-12-05 20:29:21	可下载	成功	未下载
3		诺特兰德 运动营养饮料	2024-12-05 10:10:40	可下载	成功	已下载
4		诺特兰德 运动营养饮料	2024-12-02 19:12:25	可下载	成功	未下载
5		诺特兰德 运动营养饮料	2024-11-29 17:25:15	人脸融合-进度获取失败	失败	未下载
6	没有图像...		2024-11-29 12:31:50	商品不存在	失败	未下载
7		广播编导课程	2024-11-28 18:18:35	对应性别视频不存在：男...	失败	未下载

序号	封面	标题	订阅时间	处理说明	处理状态	下载状态
1		外套衣服带货	2024-12-06 10:59:14	数字人1-视频合成中	进行中	未下载
2		外套衣服带货	2024-12-05 20:29:21	可下载	成功	未下载
3		诺特兰德 运动营养饮料	2024-12-05 10:10:40	可下载	成功	已下载
4		诺特兰德 运动营养饮料	2024-12-02 19:12:25	可下载	成功	未下载
5		诺特兰德 运动营养饮料	2024-11-29 17:25:15	人脸融合-进度获取失败	失败	未下载
6	没有图像...		2024-11-29 12:31:50	商品不存在	失败	未下载
7	没有图像...	广播编导课程	2024-11-28 18:18:35	对应性别视频不存在：男...	失败	未下载

数字人辅助直播的功能

订阅开播：自动生成播放视频列表，
随机播放，保持直播内容多样化。

序号	视频名称	视频时长	播放状态
1	17333691268972105	00:01:47.052	播放中
2	17333693411677951	00:02:54.533	
3	17333695685174857	00:01:48.010	
4	17333697587699234	00:03:20.727	
5	17333700489378824	00:02:25.903	
6	17333702540863838	00:02:00.867	
7	17333704599864963	00:02:14.483	
8	17333706618719541	00:02:34.408	
9	17333708737174502	00:02:04.820	
10	17333711406855999	00:02:05.379	
11	17333713960263409	00:01:37.988	
12	17333715783293286	00:02:40.797	
13	17333717992336871	00:01:41.941	
14	17333719744656870	00:01:56.555	
15	17333723263051759	00:02:38.281	

多平台发布

用户可以在平台上选择并管理不同的直播渠道，首次使用需要登录各直播平台的后台进行授权。统一管理多个直播平台，简化操作流程，提高工作效率。

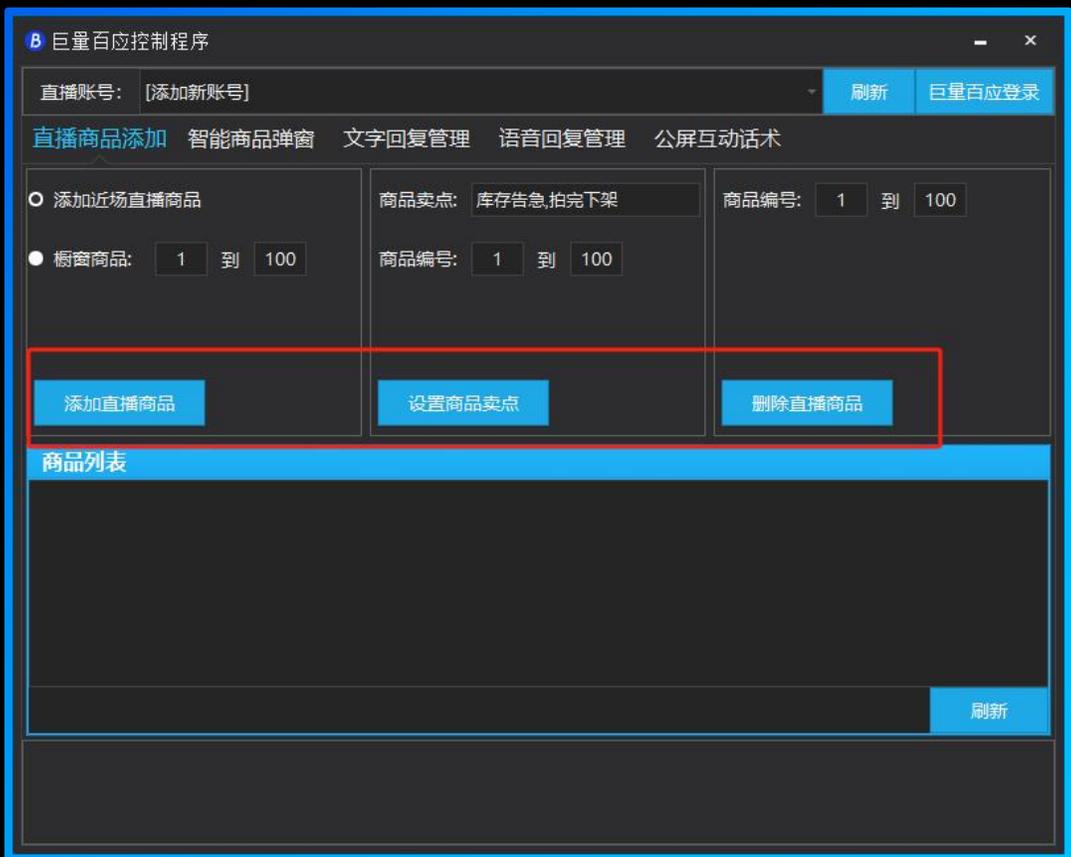


展示开播后的实时数据，提供开播状态的实时反馈，确保直播流畅性。

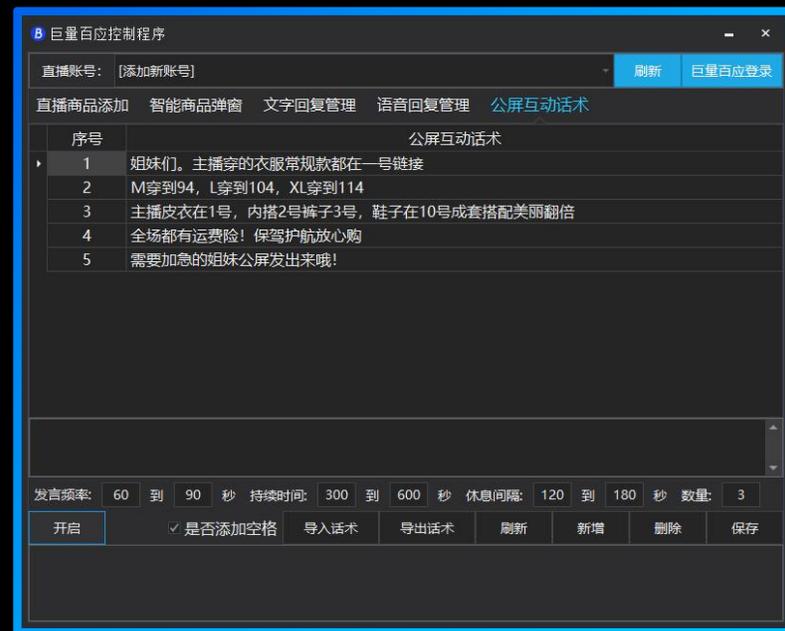
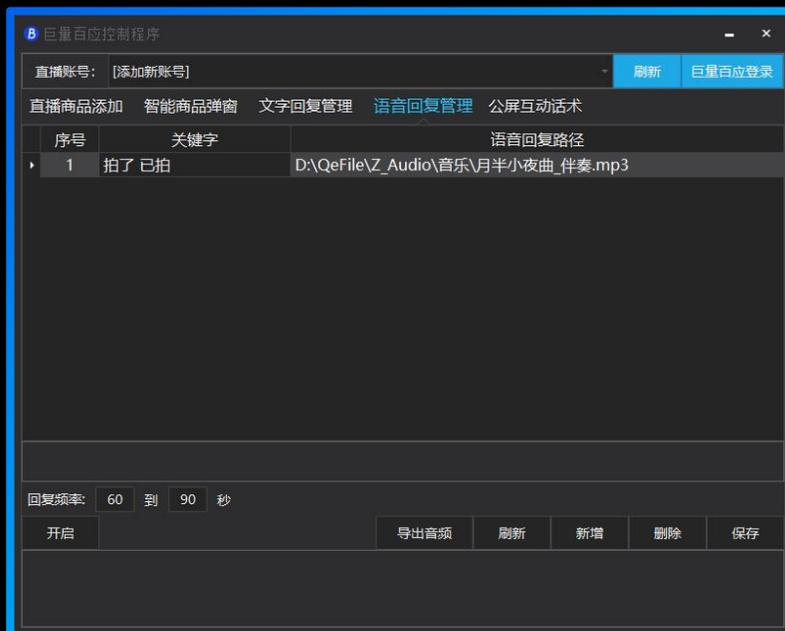
The screenshot displays the '朕直播 v2.1.1' software interface. The central window shows a live video feed of a man in a light-colored jacket reading a book against a green background. The interface includes several control panels:

- Left Panel:** Contains mode selection (单品模式, 过品模式), video source options (去重视频, 视频文件, 视频信号, 流媒体), and a '画面布局' (Layout) section with '订阅开播', '置顶', and '刷新' buttons.
- Top Right:** Shows account information (账号名称: 未登录, 开播状态: 未开播) and a '中控设置' (Control Settings) button.
- Right Panel:** Features an 'AI无人直播' (AI Unattended Live) button, a '调音台' (Audio Mixer) section with sliders for '场控音' (Video and Audio), and '订阅开播' (Video and Audio). At the bottom, there are buttons for '视频-画面', '视频-声音', '视频-输出', '格式设置', '视频-推流', and '视频-录制'.
- Bottom:** A progress bar shows the current time as 00:00:58 and the total duration as 00:01:47. The footer contains the text: '欢迎您: 18276412808 授权截止日期: 2025-01-05 15:20:53'.

- **小黄车商品信息调整:**在直播间内展示的小黄车，可以方便地添加或修改商品链接，引导观众点击购买。
- **弹窗规律设置:**商家可以根据需要设定商品弹窗出现的时间间隔和频率，吸引观众注意力，增加购买机会。



- **自动回复设置:**系统支持预设的文字和音频自动回复，当收到特定关键词时自动触发，节省时间，提高效率。
- **公屏话术配置:**设定一系列随机发送的文字消息，模拟真实聊天场景，增加直播间的互动性和趣味性，营造热闹的氛围。



平台直播效果



多平台同步发布，多账号实时直播，呈现几近真人的卓越效果。



PART 04

应用场景及案例

应用场

电商直播带货

适用于各类电商平台的直播带货场景。

新品发布与推广

快速生成高质量内容并多平台同步直播，迅速提升新品知名度和市场占有率。

季节性促销活动

利用自动化工具和个性化促销策略，在重要购物节日期间最大化销售机会。

社交电商与KOL合作

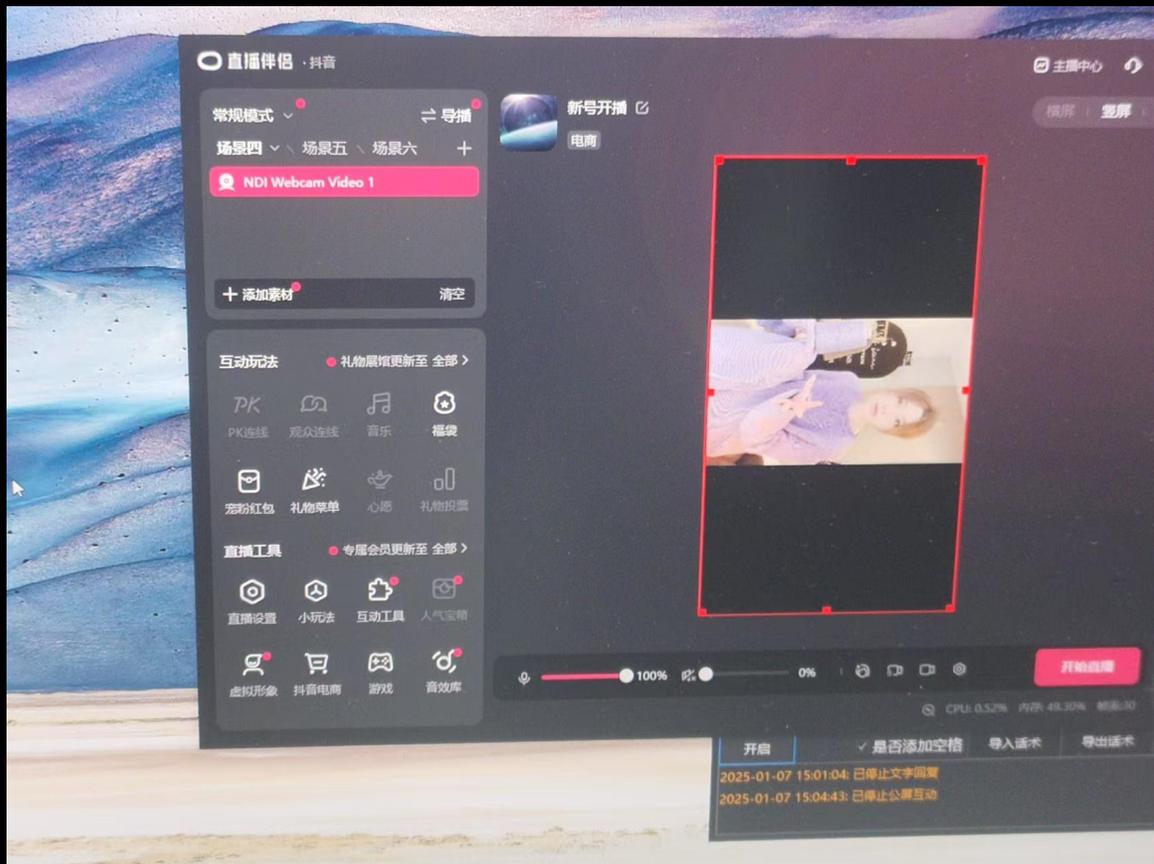
结合直播互动功能与KOL影响力，构建活跃社区，促进粉丝经济的发展。



案例1——电商直播直播平台项目



通过电商直播AI辅助平台，电商直播实现24小时全品类直播，销售额显著提升，操作简便高效。



谢谢观看