

联想视频介绍

Video Service

2018年12月



+ 关于联想

联想集团：（下称联想）是全球领先的智能设备及企业IT解决方案提供商，秉承“卓尔不同，只为更好”的理念，为用户与全行业提供整合了应用、服务和最佳体验的智能终端，以及强大的云基础设施与行业智能解决方案。作为全球智能设备的领导厂商，联想每年为全球用户提供数以亿计的智能终端设备，包括电脑、平板、智能手机、智能电视等。作为企业数字化和智能化解决方案的全球顶级供应商，联想积极推动全行业“设备+云”和“基础设施+云”的发展，以及智能化解决方案的落地。目前，联想下分智能设备集团（IDG）、数据中心业务集团（DCG）、联想创投集团（LCIG）三大业务集团，全球约有5.4万名员工，业务遍布160多个国家和地区。2018年，联想在世界500强排行榜中名列第240位。

联想视频：部门于2016年成立，成立后持续吸引顶级人才加入，管理层中拥有来自乐视、金山、优酷、腾讯、爱奇艺等视频顶尖公司的高端人才，多元的视野有助于做出最佳的决策，部门拥有产品、前端、后端、UI完整项目链。目前部门已成功在手机端、PC端上线联想视频客户端，TV端上线Allauncher以及PAD端的负一屏，经过持续研发与技术积累，部门已经拥有丰富成熟的视频产品及应用系统解决方案。

我们的优势：本地万能播放/兼容各windows平台/结合硬件的画质优化/H5热更新

+ 团队介绍



唐安娜 后端负责人

擅长互联网行业业务闭环产品设计与运营，对挖掘行业用户价值与商业价值有着丰富的经验。成功案例：1、从0-1完成乐视OTT与IPTV业务EPG、CMS、BSS、统计分析平台、OTT销售平台等产品设计与运营。2、从0-1完成乐视手机ZUMA（手机销售平台）、IST（销售跟踪平台）、折扣返利系统等产品设计。3、从0-1完成乐视视频版权管理系统、会员免流量平台产品设计。自加入联想以来带领技术团队完成视频CMS、BSS、大数据等多个系统设计与研发，同时完成8家cp内容对接，为视频业务提供了有效支撑。现阶段的闭环平台系统可满足千万级用户量并发。下阶段将带领团队完成AI推送系统研发，以满足多元化产品需求提升用户体验。

刘会山 前端负责人

10年windows应用开发经验+3年音视频转发服务器开发经验，作为暴风影音创新技术实验室创始成员，成功主导研发暴风3D播放、左眼优化等行业领先技术，带领团队分析数以十万计的视频文件，掌握超过600余种视频格式的播放解决方案；参与SHD高清技术研发工作，实现了1M带宽流畅观看720P高清在线视频的行业先例。擅长chrome浏览器内核开发；擅长音视频编解码技术；擅长流媒体服务器技术；擅长解码后的图像处理技术；现整体负责联想视频PC软件研发工作主要工作成绩：带领团队，完成联想视频客户端1.0、1.1、1.2等版本研发至上线的工作包括聚合风行全量内容、优酷全量内容、优酷vip账号打通等内容在项目中做出正确恰当的技术选项，在音视频领域具有技术带头人的能力。

李静 PC项目部负责人

高级产品经理原乐动卓越产品经理，负责社交，休闲游戏，互动小说阅读平台等项目，互动小说游戏《隔壁大书》主策。自加入联想以来，带领视频产品团队完成PC、PAD、TV各端视频项目产品规划，推动视频产品开发上线及版本迭代优化。期间制定与各cp方合作产品方案，推动与百视通，爱奇艺，咪咕，Knews，4K花园等多家全量及垂类内容cp合作落地。

欧阳立 移动项目部负责人

高级产品经理7年产品经理经验原中国移动开发者社区产品经理，负责开发者社区整个产品规划与迭代原乐动卓越产品经理，负责通讯录产品、newfriends等海外社交产品。加入联想后带领视频移动端完成了pad端和手机端的产品规划，推动业务开发、上线及优化迭代。其中pad和手机端均取得了良好的数据成果也得到了用户的赞赏

杨卫东 联想智能电视研发主管

6年智能电视经历，负责S51/S61、A21系列电视研发项目管理，夏普AAA/EEE、U3系列主要负责人，夏普首个8K机型XU35A研发项目主要负责人。带领技术团队完成视频Allauncher项目研发，同步研发轮播台、TV应用商店，已上线E6\E8及A9等产品线。



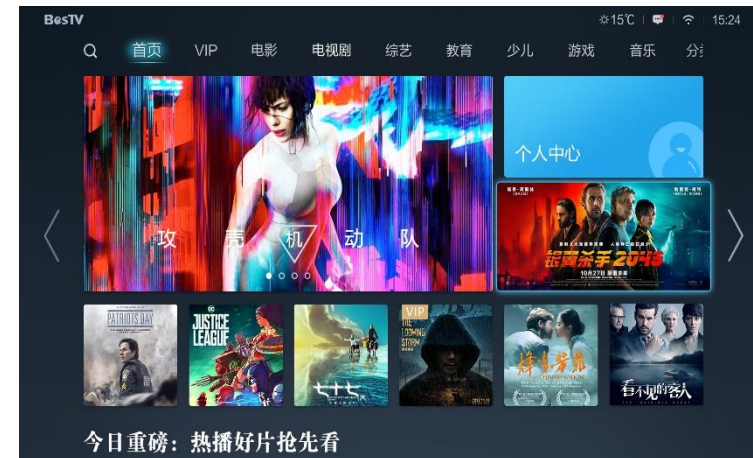
联想视频-整体介绍

- 产品 ●整合优质资源 落地四屏客户端（TV、PC、Pad、手机）深度服务、运营用户。
- 管理 ● 搭建四屏统一的CMS，汇聚并一站式管理视频内容
- 投放 ● 联想视频为合作伙伴提供投放入口，包含应用商店、推荐位、应用内嵌、品牌专区等
- 服务 ● 构建联想增值服务联盟，与合作伙伴在用户运营中达到权益共享，福利互通





联想视频-项目介绍



2017年9月

联想视频PC端网页版
率先上线。

2018年3月

联想视频PAD端上线。

2018年5月

联想视频电视端上线。

2018年10月

联想视频手机端上线。

2018年11月

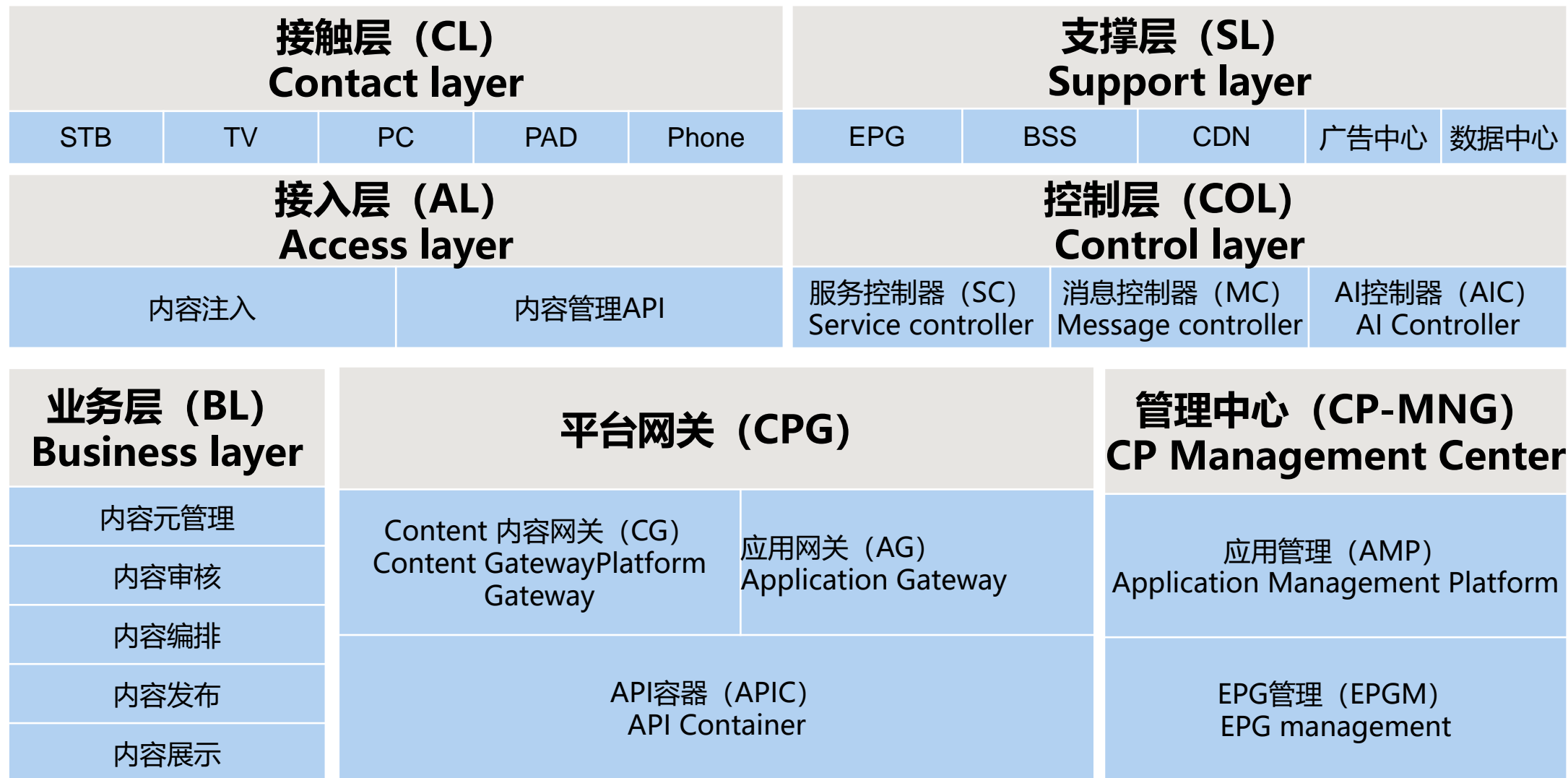
联想视频PC客户端
上线。



联想视频-技术架构

用户体验交互层			
皮肤引擎		浏览适配器	
		浏览器内核	
播放控制层			
联想视频播放内核		各CP方播放插件	
功能业务层			
伺服管理	升级管理	选项设置	崩溃捕获
用户中心	选项设置	文件关联	广告控制
基础服务层			
http上传下载	加解密服务	图像处理	缓存管理

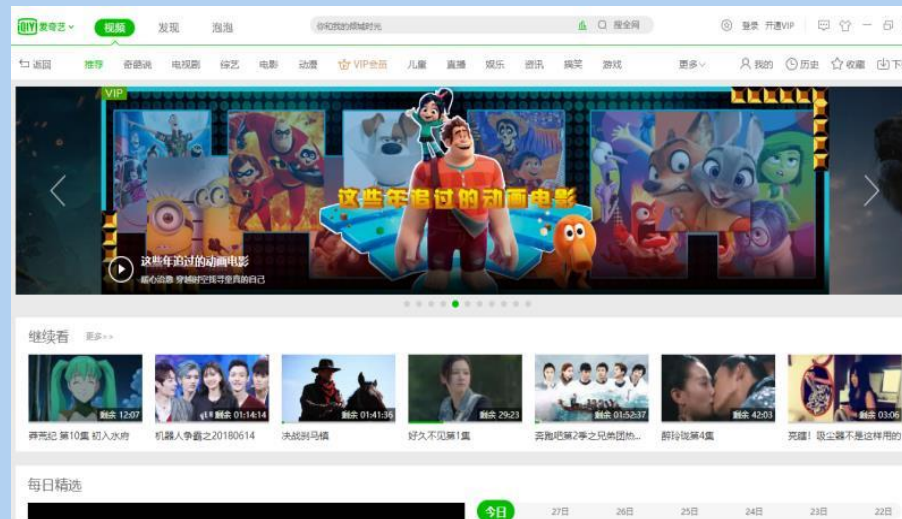
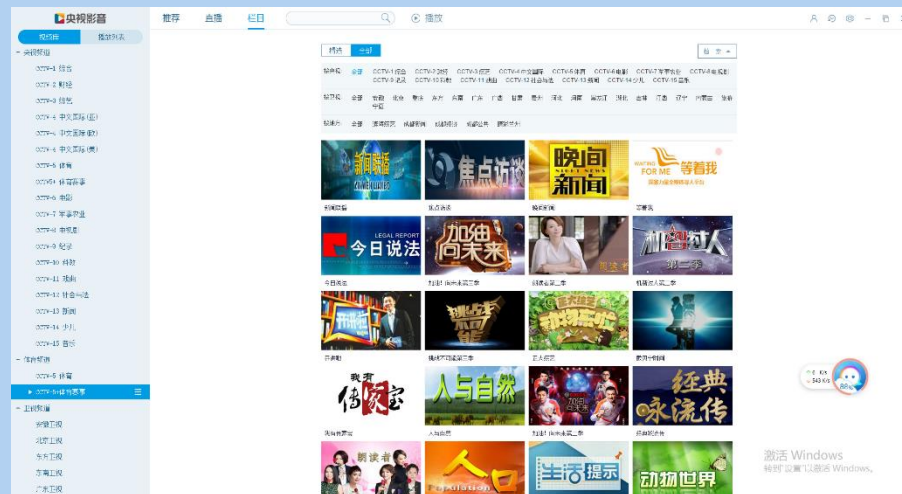
+ 联想视频-内容服务器介绍 (PC)





优化建议

1、首页布局及自适应对比





优化建议

2、功能				
	央视影音	优酷	爱奇艺	腾讯视频
本地播放	无	有	有	有
文件关联启动	无	有	有	有
换肤功能	无	有	有	有
倍速播放	无	有	有	有
弹幕功能	无	有	有	有
页面响应式	无	有	有	有
智能推荐模块	无	有	有	有
侧边栏详情推荐	无	有	有	有
搜索功能优化	无默认推荐热词，部分关键字搜索无结果			
拖拽客户端会出现闪屏并界面消失，无法再次调起客户端	有此问题	无	无	无
最小化到托盘后，无法从其桌面、开始菜单等其他快捷方式调起客户端	有此问题	无	无	无

3、LOGO清晰度

	央视影音	优酷	爱奇艺	腾讯视频
LOGO	 央视影音.exe	 YoukuDesktop.exe	 QyPlayer.exe	 QQLive.exe

4、其他

搜索结果逻辑优化	搜索一个关键词后，结果相关视频只给推荐了很少的长视频，不能够准备的显示出用户期望，建议优先展示长视频，短视频可通过筛选条件展示。
性能	切换频道后会出现客户端无响应的情况/优化客户端打开速度/页面加载速度更快/页面加载速度更快/优化调起播放速度/端内浏览离开播放页面，自动切换为迷你窗播放，找片播放同时进行/页面支持懒加载/最小化到托盘后关闭声音/最小化到托盘后，弹出无法打开，无法调起客户端。
兼容性	切换分辨率后托盘不显示图标/兼容win7~win10主流操作系统/兼容谷歌及IE内核。

合作模式

1、人员安排	按项目阶段性安排人员驻场，可根据实际业务进行协调。
2、源代码	知识产权归属甲方所有。
3、结算方式	按项目结算、根据全年需求进行全年项目规划整体结算。



thanks.

