

51CTO WOT

World Of Tech 2024

WOT全球技术 创新大会

智启新纪
慧创万物



国际酒店AI生成视频实践

去哪儿旅行 郑吉
敏



- 国际酒店研发团队负责人、酒店报价中心研发团队负责人，技术委员会委员、业务架构SIG负责人
- 2020年金项奖评选中主导的“对内DDD对外API驱动的酒店报价业务重塑”项目获得CEO特别奖
- 2021年获得技术品牌最佳贡献奖，负责的团队获得技术先进性团队称号
- 2022年负责的团队获得技术五要素王者团队称号
- 2023年负责技术中心战略屋核心方向【业务域数字化】
- 曾在ArchSummit、Top100、QCon、CSDI、SACC、MPD等业界技术大会做过技术和工程师文化的分享，并多次在QECon、QCon+等大会担任过专题出品人

视频生成挑战与机遇

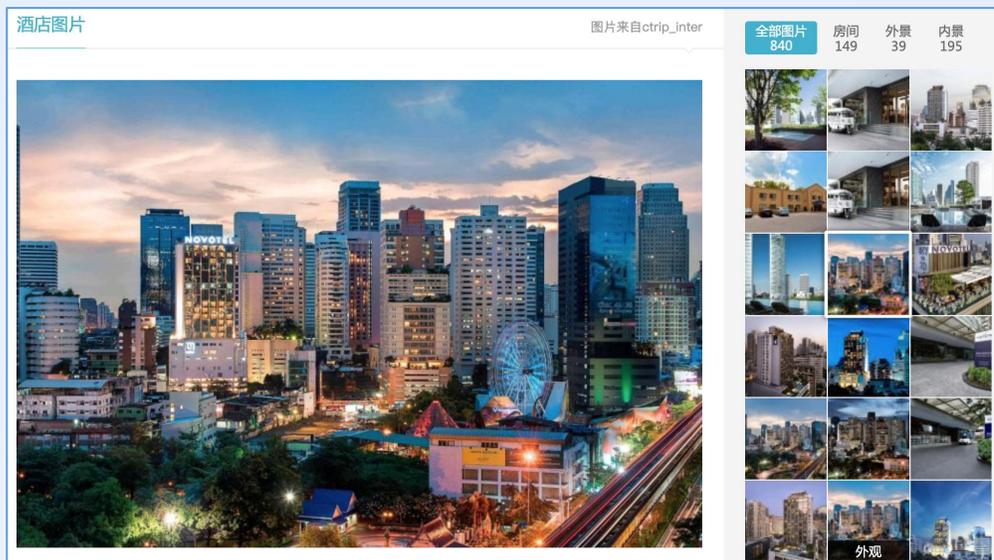
专业影视生成流程AI化

AI生成视频实践

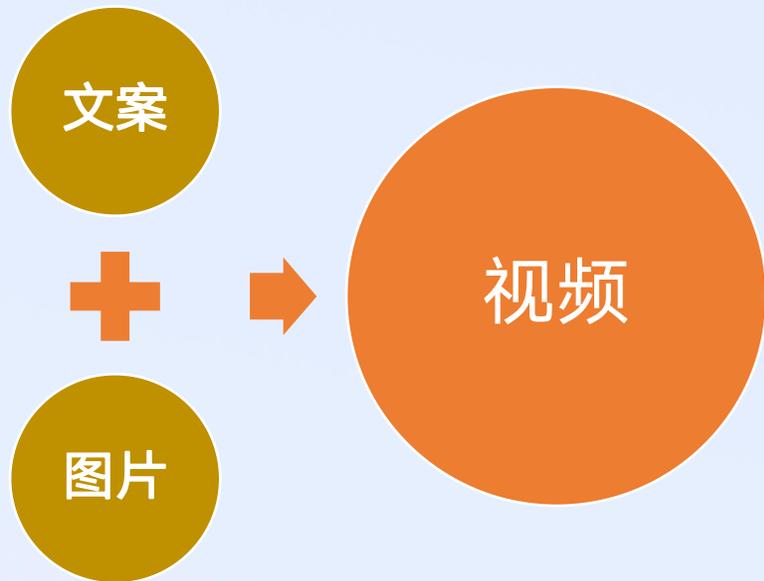
视频生成成果展示与思考



- 26项基础信息、UGC、信息共涉及27种语言
- 酒店维度（16）：装修时间、酒店地址、酒店设施、酒店亮点、酒店名称、酒店电话、酒店政策、酒店卖点、开业时间、酒店客房数…
- 房型维度（10）：房型面积、床型、楼层、房型设施、物理房型名称、窗型…



- 11种图片类型
- 具体包含：外观、房间、卫浴设施、公共区域、餐饮、休闲、家庭亲子、商务、宴会会议、周边、其他



业务层面：异国风情特征

- 区域性文化多样性
- 区域性语言多样性
- 酒店特色与定位多样

数据与技术支撑：

- 国际酒店视频覆盖率低
- 视频对转化有明显提升
- 国内酒店AI视频生成经验

风格多样性：视频的色调、音乐等能展现多样的文化风格

内容多样性：视频的内容、顺序能凸显酒店定位与亮点

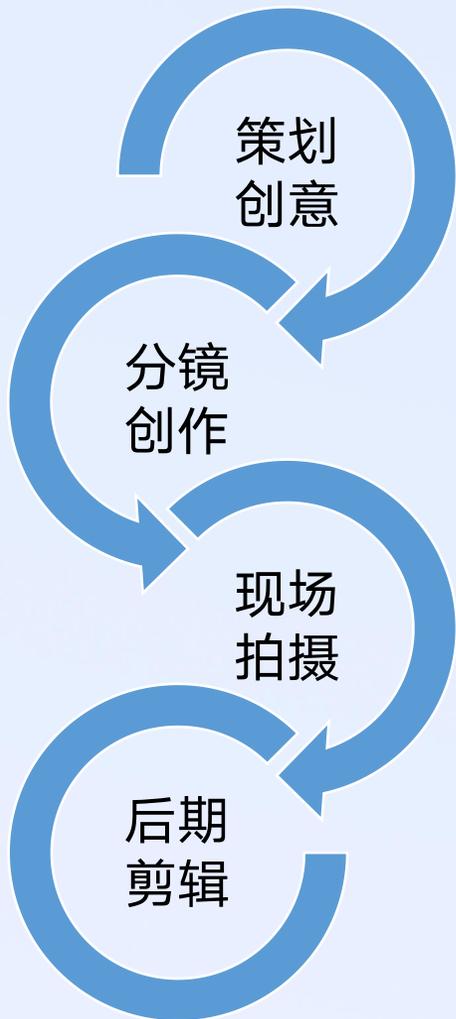
元素多样性：视频的特效、旁白等元素能依照业务策略定制

视频生成挑战与机遇

专业影视生成流程AI化

AI生成视频实践

视频生成成果展示与思考



		图片	文案	语音	
景别		画面	情节	台词	
近景	①		教室里女配拿着手机准备发短信，喃喃自语	女配：【我好钟意他啊，可是如果告白被拒绝了，那该多难为情啊】	分镜脚本
近景	②		女配放下手机失落地趴在桌子上	女配：【我该怎么办】	分镜脚本
特写	③		一只手拍上她的肩膀		分镜脚本

The screenshot shows a professional video production software interface. On the left is a sidebar with a template gallery. The gallery is organized into several categories: '最近使用' (Recently Used), '最受欢迎' (Most Popular), '最近新增' (Recently Added), '情人节' (Valentine's Day), and '推广促销' (Promotion). Each category contains various video templates with preview thumbnails. The main workspace on the right is titled 'Untitled' and shows a video preview of a Sheraton HOTEL advertisement. The video features a dark background with a starry pattern and a large golden floral logo. The text 'Sheraton HOTEL' is prominently displayed in the center, and '欢迎来到喜来登酒店' (Welcome to Sheraton Hotel) is at the bottom. The interface includes a top toolbar with playback controls, a search bar for templates, and a bottom timeline with 12 numbered segments. A red box highlights the sidebar and the bottom timeline area.



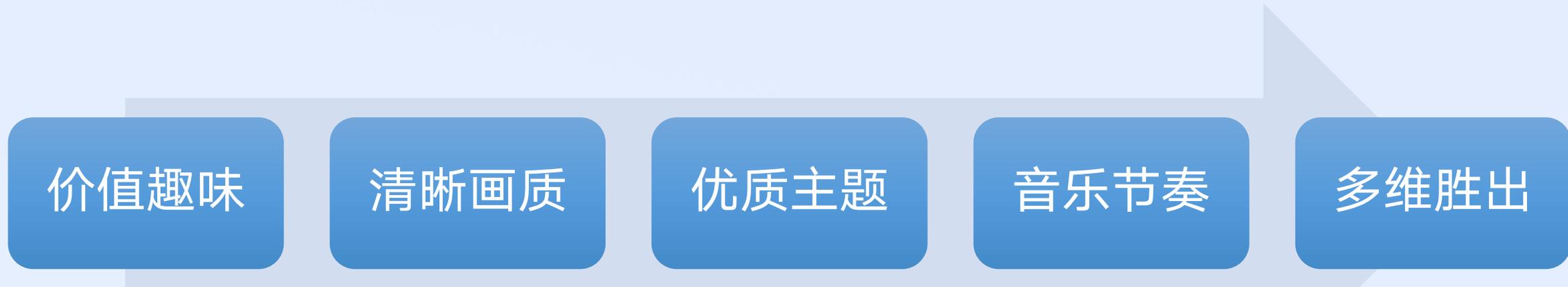
- 视频整体可定制风格基调，视频内容由多个定制分镜承载。
- 业务引擎根据酒店的地域文化、定位、亮点等定制视频的风格与内容。
- 平台引擎提供业务创作所需的图片、文案加工及视频剪辑等AI能力。
- AI化的流程以分镜为基础，向上满足业务的多样性、向下引入更多AI可能。

视频生成挑战与机遇

专业影视生成流程AI化

AI生成视频实践

视频生成成果展示与思考



剧情设计
分镜顺序、模板

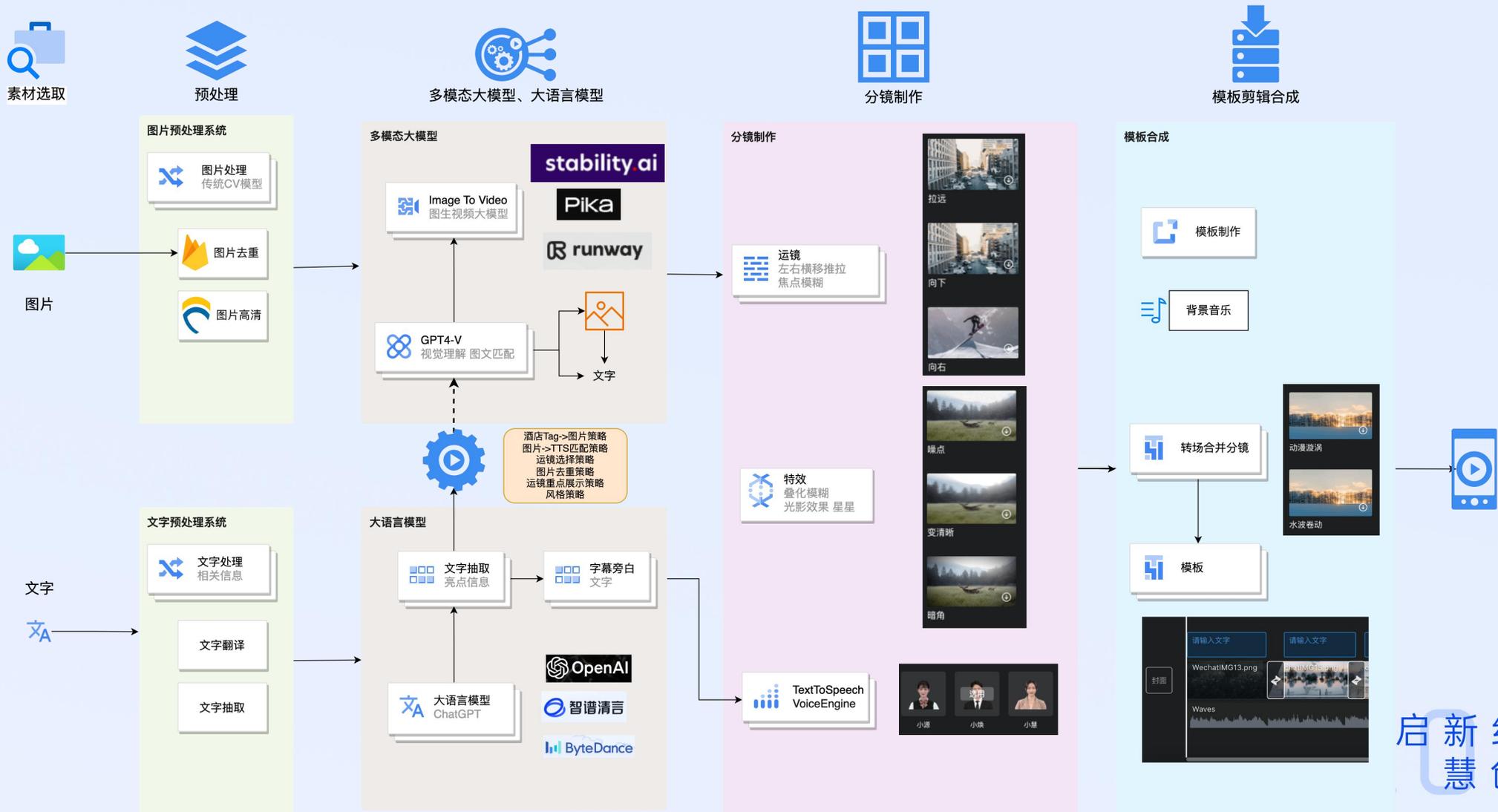
图片+动画选取
1080p vs 4k

风格设计
酒店亮点提取

背景音乐
TTS语音+字幕

表演、拍摄
动画、剪辑、特效

酒店亮点→酒店Tag→图片→图文匹配、TTS→分镜→模版剪辑→视频



以大模型提供AI能力为基础、以业务为核心、业务可定制的视频生产流程

业务规则
(业务扩展能力)



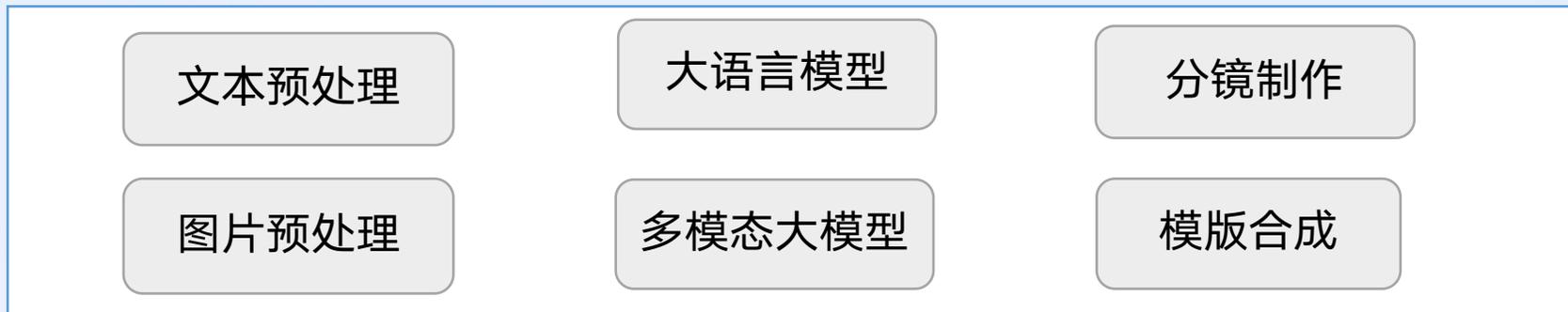
分镜脚本



AI技术选取
(技术通用能力)



分镜业务模型



风格名称	风格描述	重点覆盖
商业简约风格	风格注重实用性和功能性，酒店外观简洁明快，内部装饰则采用简约而现代的家具和装饰，营造出一种高效而舒适的商务环境。	港澳、韩国、美国
现代豪华风格 奢华风格	这种风格的酒店设计追求现代感与豪华感的完美结合。酒店外观可能采用玻璃幕墙和金属装饰，展现出现代都市的时尚气息。内部装饰则注重细节和品质，采用高档材料如大理石、皮革和金属，营造出一种奢华而舒适的氛围。	高端5星
海岛风情 热带风情	通常选址在海滩或度假村附近，拥有宽敞的房间、私人阳台和热带花园。酒店内部装饰采用轻松、明亮的色彩，搭配热带植物和海景元素，营造出一种轻松愉快的度假氛围。	马来、泰国、印尼
Art Deco风格 设计师酒店	风格强调装饰艺术的魅力和优雅，酒店外观常采用几何图形和流线型设计，内部装饰则运用华丽的壁画、雕花和金属装饰，营造出一种复古而时尚的氛围。	港澳高星设计师酒店
日式风格 温泉旅馆	注重营造一种宁静、舒适的氛围，让客人能够在享受温泉的同时，放松身心。	日本
欧式风格	通常具有浪漫、优雅和豪华的特点。常见元素包括尖顶、拱门、雕花和壁画等，展现出欧洲古典文化的魅力。	欧洲



结合实际业务，沉淀相关AI能力为平台基础能力，以插件形式复用



小语种差异巨大、大模型翻译效果有质的变化



匿名用户
IP未知

😊 5.0

在的神奇的地方。景色是息,完美的看着著名的阳光下。很心的接待。早餐很棒,舒适的房间。而且我不会说你子!你去吧

查看原文 **传统神经网络+深度学习模型**

匿名用户 **gpt-35-turbo模型(稳定)**
IP未知

😊 5.0

一个神奇的地方，悬挂在 Oia 的悬崖上。景色令人惊叹，非常适合观赏著名的日落。接待非常友好。早餐很棒，房间舒适。还不用说按摩浴缸了！毫不犹豫地去吧！

查看原文

翻译三原则





Runway Gen-2模型

调参:

- 1、浪大小控制
- 2、浪左右控制
- 3、满足物理逻辑



视频生成挑战与机遇

专业影视生成流程AI化

AI生成视频实践

视频生成成果展示与思考

HELLO
马六甲万怡酒店

Courtyard Melaka

HELLO

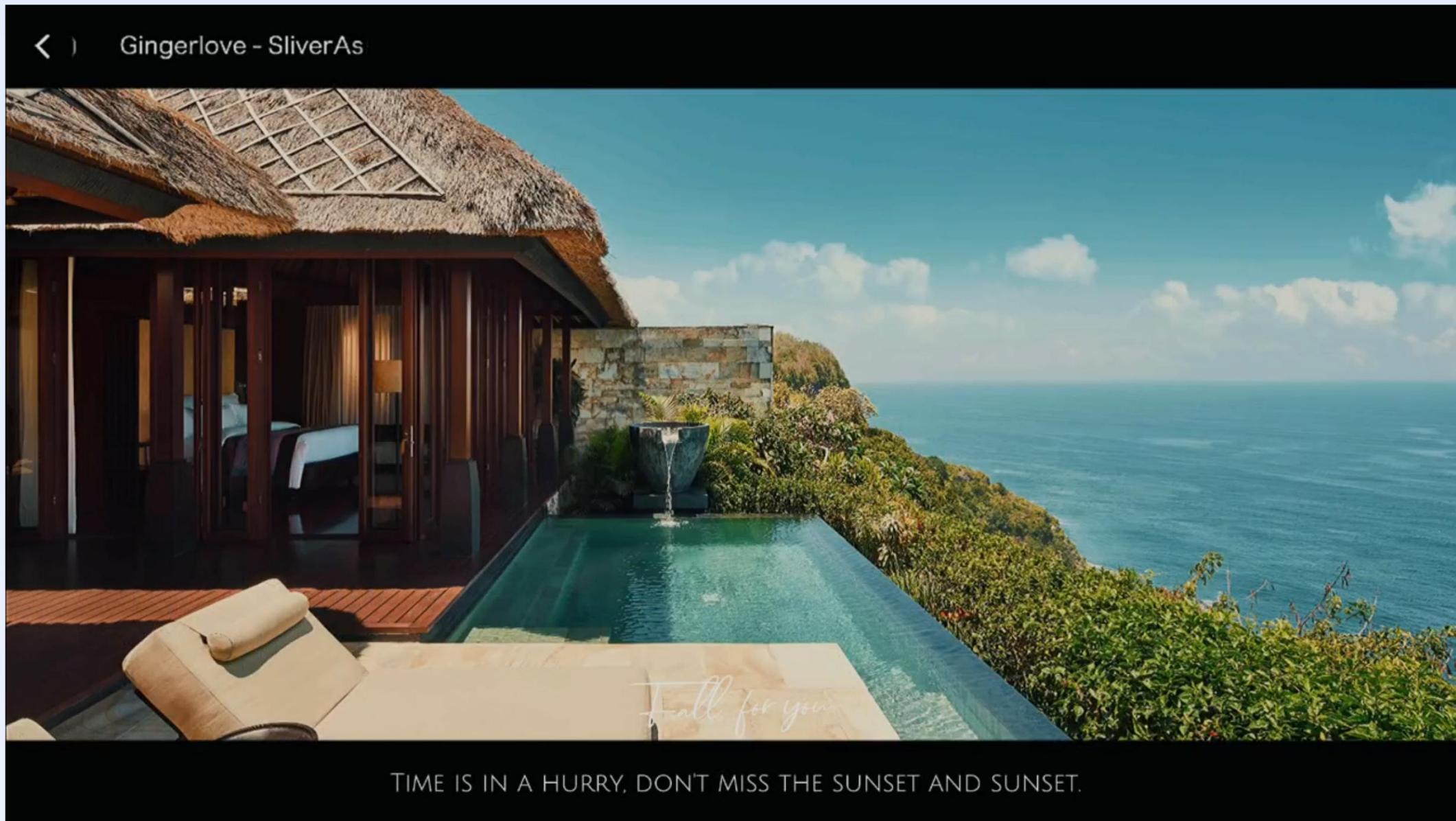
京华精选酒店

Hotel Royal Signature

京都都喜天丽酒店



Dusit Thani Kyoto





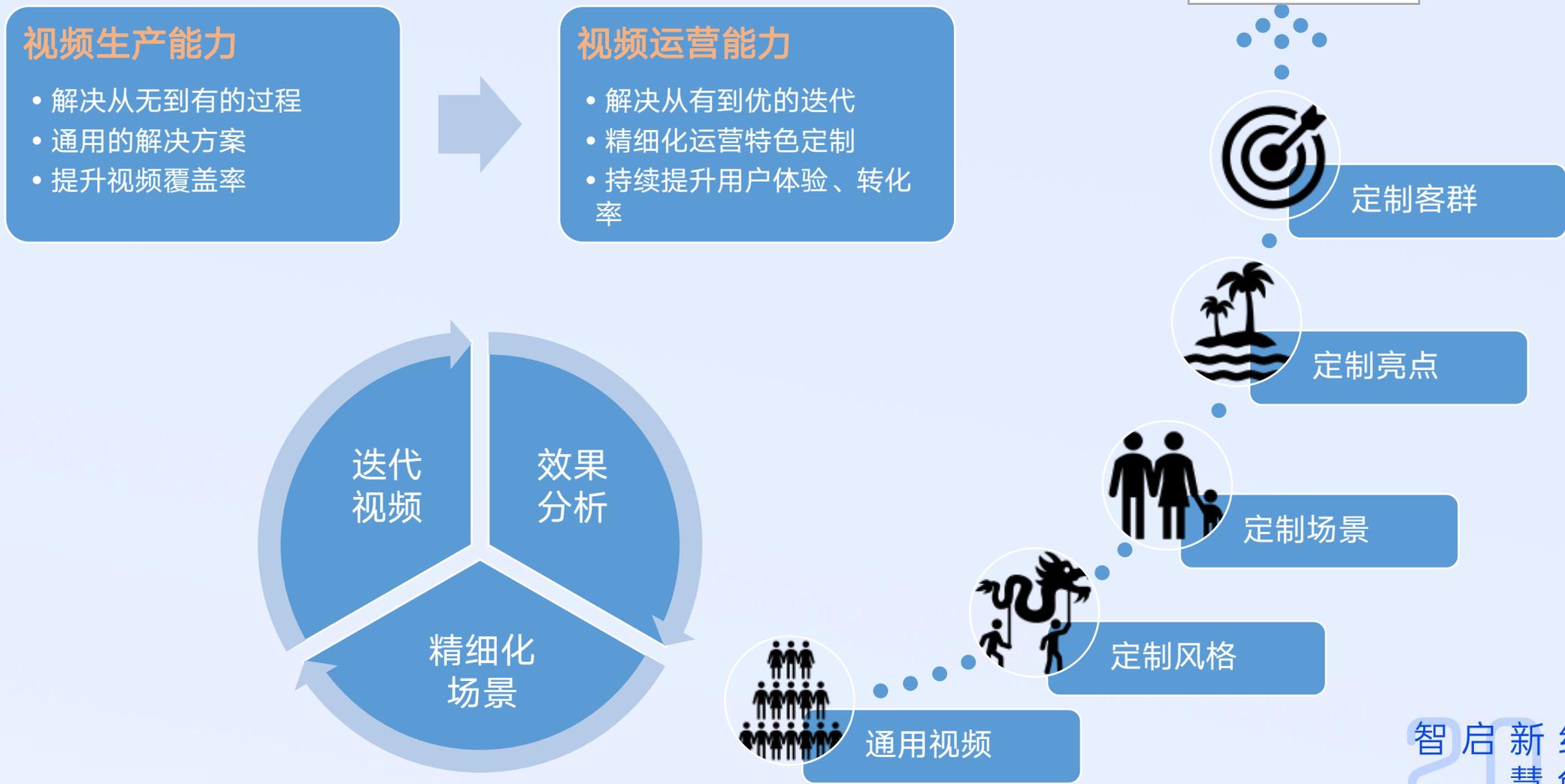
ITB China 2024, 05.28



- 实验设计：实验组用户可看到AI视频，对照组用户无视频
- 校验方法：配对T校验
- 实验结果：D2B显著提升，相对提升6%



- Video: 1080P vs 4K, 视频大小与流畅度的平衡->1080P
- TTS: 单纯的读容易, 拟人化读也容易, 难点是读时间的控制
- Sound: 高质量的素材, 不一定必须TTS讲解, 背景音乐替换
- Strategy: 高星->图片+背景音乐; 低星->图片+文字说明+TTS
- Animation: 图片动态化很吸引人, 保证符合物理规律
- Particulars: 分镜顺序、转场、特效、背景音乐、文案...



谢谢观看

THANKS

