



ROSS

SPORTS & LIVE EVENT
SOLUTIONS

统一的图文包装解决方案

图形设计、集成和控制

预渲染内容 (PRC)

什么是预渲染内容?

预渲染内容系作为扁平化文件提供给XPression的任何静止或运动图形元素。 这些内容可以是静态画面或图像序列(TGA, TIFF, PNG, BMP, JPEG, PSD)或视频剪辑(AVI, MOV, MPEG)的形式。

有何优点?

预渲染元素通常是由行业标准的后期制作创意工具(Adobe Suite, Cinema 4D等)生成的, 这些工具的设计目的是利用视觉计算的最大能力产生无法实时渲染的特效和细节。最终的结果可以是具有极度现实感和保真度的图形(现实的灯光、粒子、环境氛围等)。

有何缺点?

预渲染的内容需要相当长的渲染时间, 由于使用的特效的复杂性, 通常以小时(有时几天)计。它们本质上是不灵活的, 原因是生成的文件不能修改, 除非完全重新渲染整个作品。预渲染元素不能交互, 也不能由外部数据或操作者干预在直播环境动态更新; 它们只能被回放。

XPRESSION如何处理预渲染内容?

XPression可以作为一个独立播放这些元素的播放设备。另外, XPression还可以接受多个较小的预渲染元素, 并将它们安排到实时合成作品。后一个示例是一个允许用户不仅可以使使用行业标准设计工具, 而且可以利用XPression的实时动态的非常常见的工作流程。

实时渲染的内容(RTRC)

什么是实时渲染的内容?

简单地说, 实时渲染内容是一种不需要耗时的预渲染就可以显示给观众的动态合成图形。这些合成图形可以包括第三方软件中创建的预渲染元素、导入的实时3D对象, 以及实时引擎自身产生的对象, 或者完全包括实时原生对象和素材。前者是最常见的情况。

有何优点?

实时图形提供了直播制作中极其有用的固有灵活性。数据可以即时显示并具有可以动画化或节目中间被操控的独特的可视效果, 而不必做任何预加载或渲染。这些图形也可以很容易地重新包装或换皮肤, 以体现不同赛事或赛事中途改变的赞助商。

有何缺点？

由于实时渲染内容增加复杂性，充分利用实时渲染平台需要投入时间学习系统，而不仅仅是在赛事期间操作它。它还要求图形设计师更周全地筹划并调整他们的工作流程，以在他们的离线设计工具中创建方能集成到实时合成内容的元素。

ROSS如何支持您的图文包装解决方案？

作为我们的图文包装服务的一部分，Ross提供原始**图形设计**、**XPression图形集成**（在软件中建立您的实时图形元素）和**DashBoard自定义设计**（建立自定义面板触发您的节目中的所有元素，以同步工作）。

图文包装设计

创意艺术设计

虽然许多客户都有自己的创意团队设计内容，但Ross确实提供设计服务，并会与客户合作，开发原创的设计概念或基于所提供的风格指南的概念。客户可以与Ross内容创建者一起设计和构建图形元素，这些图形元素将以一种优化其实时能力的方式与XPression软件集成在一起。与将来自第三方供应商的设计服务与Ross的图文包装集成服务相结合相比，该服务与Ross的图文包装集成服务相结合可以提高成本和时间效率。

图文包装集成

XPression模板制作

图文包装集成服务接受设计并将其转换为实时XPression模板，同时应用如外部数据链接和条件逻辑等功能。如果设计是由最终用户或第三方设计团队提供的，这要求提供原始源素材（Photoshop文件、After Effects合成文件等），我们的设计师将提取所需的成分，重新创建“形象”，并尽可能忠实地翻译转换它们。从设计到XPression模板的这种转换使Ross图文包装系统成为全世界现场制作的强大工具。这是Ross在与客户合作推出新系统或更新其现有图文包装形象时提供的服务。如果Ross也提供图文包装设计服务，这种集成通常可以同时进行，从而提高成本和时间效率。

触发和控制

DashBoard自定义面板

Ross体育与现场活动解决方案重新定义了这个行业，部分归功于XPression引擎的强大功能，但也因为DashBoard——我们的场馆完整控制解决方案。DashBoard是一个免费的、多平台软件，它允许用户创建自定义面板，单击一个按钮就可创建控制多个节目元素的级联触发器。

以前需要多个操作员精确计时以同步触发灯光、视频和音频元素，现在只需通过完全自定义的DashBoard面板按一次按钮。Ross将与客户合作，根据他们的场馆要求创建面板布局和功能，并帮助开发他们的节目流程。

我如何得到所有这些单元的报价？

现场节目很复杂，包括预渲染的内容、需要与数据流集成的实时渲染的内容，以及允许您同步开始的触发系统。当Ross团队审视这些类型的项目时，将以基于我们过去开发的类似工作流程的评估开始。这些评估将包括下列部分：

- 图文包装设计（创意艺术设计）
- 图文包装集成（XPression模板制作）
- 触发和控制（DashBoard自定义面板）

通常情况下，客户将决定继续推进这三部分中的任何一部分，或者只使用图文包装集成及触发与控制。

项目交付和工作说明

当时机成熟时，客户和Ross工作人员将完成一次发现式对话，根据客户购买的服务，制定出与节目相关的全部交付项目。交付项目价格通常在根据先前其它项目规模估计出的项目价格范围内，但是一旦确定了更详细的规模，价格可能会发生变化，这可能导致费用增加或降低。

在Ross就任何定制包开始工作之前，工作说明对话和交付项目表是必需的。在发现式周期中，我们越早开始这些对话，Ross团队在定制设计工作方面就越有创造力。

为什么这一点如此重要？

Ross Video希望确保我们的客户和合作伙伴能够设计、开发和播出一个让游戏迷惊叹不已的始终高质量的节目。每个场馆的节目都不尽相同，可能是极其复杂的，也可能是简单的综合系统。通过了解Ross统一图形解决方案的广度，以及不同组件如何相互作用以创造非凡的游戏迷体验，客户可以明确其对Ross的要求，并释放他们的创造力。

DashBoard



ROCKET SURGERY
ROSS CREATIVE SERVICES

XPression