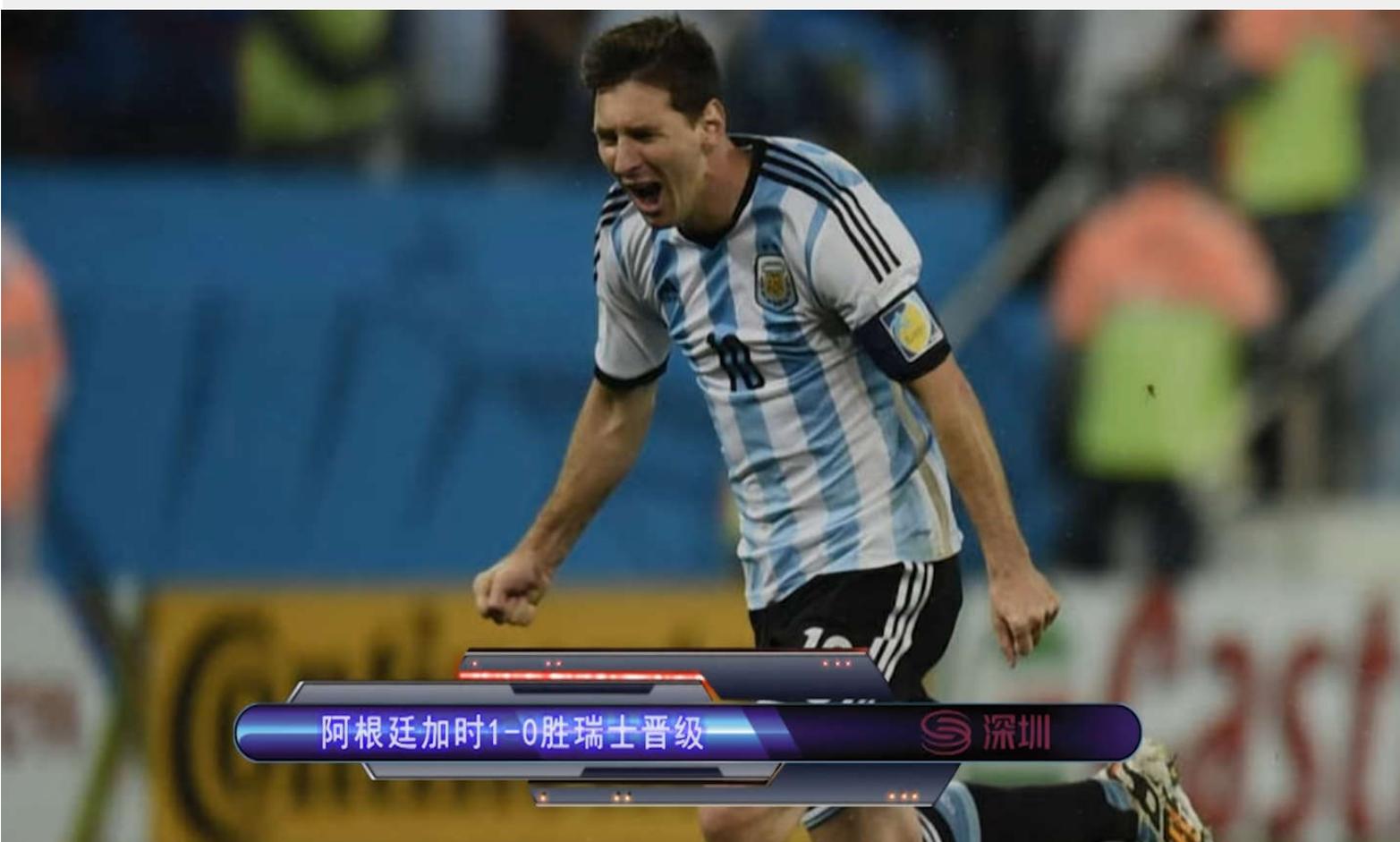


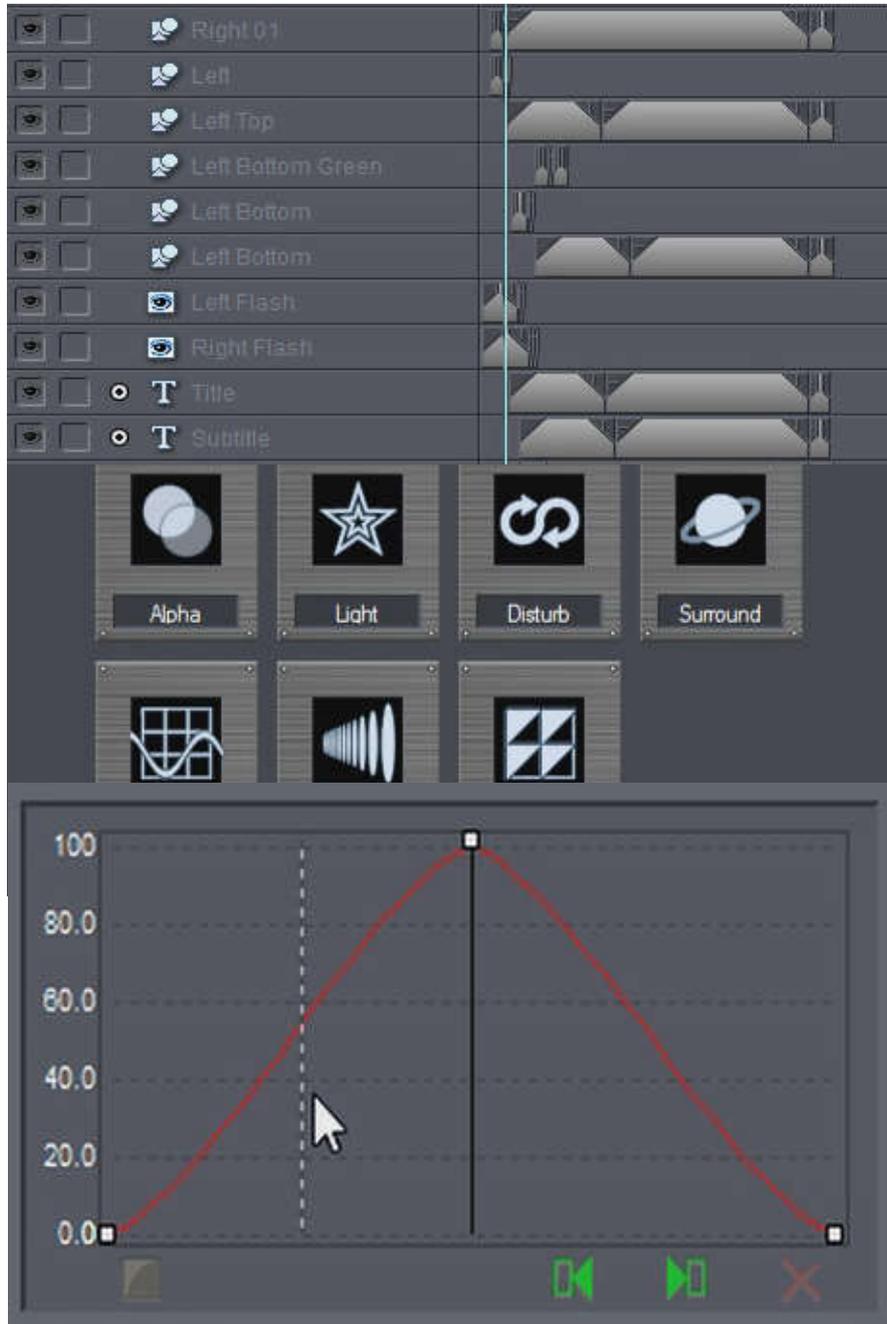
U-CG 4K

超高清HDR图文字幕系统



三维渲染引擎

凭借励得深厚的板卡设计能力，专利的渲染技术，配合Array Technology Industry的顶尖硬件平台，系统实现了渲染级别的实时三维效果。系统中所有的字幕元素都以三维形式存在，环境光系统确保了每个元素的出众质感，镜面系统提升了元素的空间感。而这一切，通过独特的万向球交互便可轻松实现。字幕元素属性完全三维化，包括倒角、纹理贴图、Z坐标、漫反射等。仿三维建模工具的交互，保证用户的良好体验。系统支持导入第三方模型作为字幕元素。还可以实现模型间的形变动画。



一条时间轴，无限可能性

在U-CG中，每个字幕都是一条时间轴。时间轴可对成千上万个元素进行分组、管理、及调配。除此之外，每个元素又含有附属时间轴，可对透明度、光效、波动等特技效果进行分离调配。这种清晰明确的设计思路允许制作者创作复杂绚丽、且符合节目要求的一切字幕。



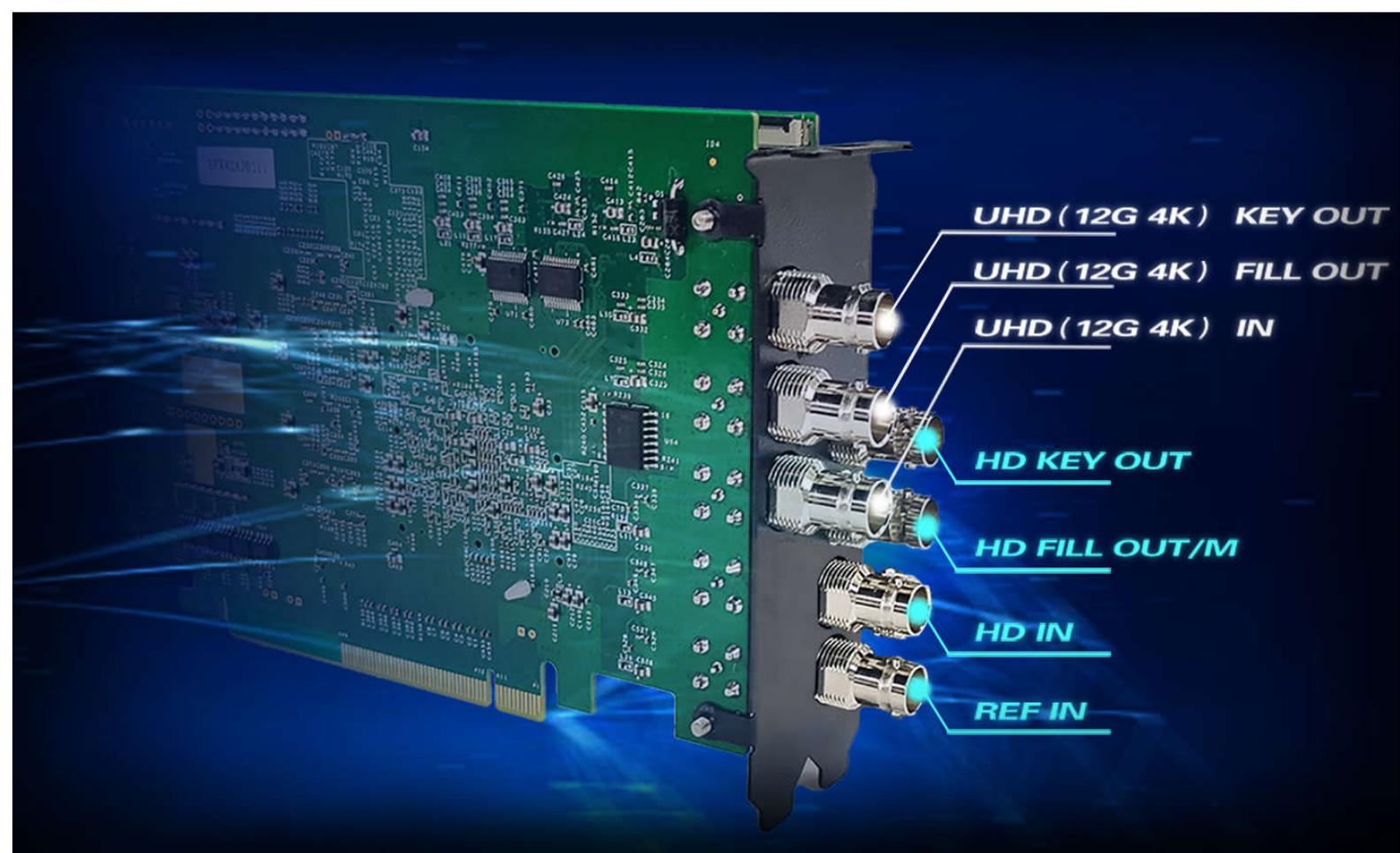
模版化流程

U-CG采用模板化思路，允许将字幕包装制作成模版。模版简化了对指定元素内容的替换过程，以便有效地重复利用配置好的字幕包装。要达成这样的效果，仅需在时间轴内找到元素并勾选动态替换。动态替换支持对字幕、图片、视频等元素的快速修改，大大加快了直播中字幕制作的效率。



成熟的高标清字幕同播解决方案

可支持高、标清两组填充和键信号同时输出。全面支持N制，P制，匹配不同架构的高标清播出系统。软件提供16:9及4:3编辑安全框，使字幕的制作播出更加安全、高效。



4K/HD双路播图文字幕解决方案

提供4K、HD双路输入输出接口，一次制作即可实现4K、HD两套节目的同步播出。用一台同播字幕机完成原来播出线上需要4K、HD两台字幕机才能承担的任务。确保从HD到4K的平稳升级。

HD/UHD两路输入；HD/UHD两组填充(FILL)键和(KEY)输出；HD同步输出监看；自研基于VPU芯片的LPX44-4K I/O卡；支持BT.2010；支持HDR、4K、1080、720等等多制式

丰富的字幕播出方案

定时播出	提供播出单，支持全天候自动播出，适合播出线。
手动播出	提供快捷的上键方式，满足突发性图文字幕的播出,适合播出线及转播车。
受控播出	可与视频播出系统联动，提供定制化的字幕播出服务。
列表播出	提供非线性的字幕播出方式，广泛用于后期字幕制作。

可同时使用多种播出方案。软件中可自定义播出种类和数量，打造您专属的字幕播出方案。



第三方播出单无缝接入

支持第三方播出单（XML格式），自动生成，同步字幕播出单。在协议规范下更可以自动生成广告倒计时，更新字幕播出内容等功能，扩展性强大。借此可与视频播出系统或第三方系统完美结合，大大减轻字幕工作量，提高效率，保证播出准确性。

播出时实时修改

播出时字幕需要修改时，可通过远程和本地两种模式实时修改字幕内容。远程修改时，由第三方软件发送播出单，系统会自动解析播出单并对当前字幕单进行更新，包括内容已经增减的条目。本地修改时，操作人员可直接在播出界面修改条目，不会影响在播的字幕。



海量资源库

经过多年积累，已有五大门类，近千模板。内容涵盖新闻、体育、军事、娱乐、气象。并且公司的专业包装团队还在不停的扩充模板库，总有一款满足您。如果您愿意自行创作，系统同时自带大量的设计用素材，方便您的创作。我们的专业团队也随时恭候为您服务。

更多功能，等你体验

四视图交互

为了制作更绚丽的三维字幕，系统提供了四视图的实时交互界面。用户可在顶视图，前视图，左视图和透视图从容设计您心目中的字幕效果。各视图间随意切换，完全遵从三维设计师设计习惯。让您的精力集中在设计上，而不被繁杂的设置所困扰。

唱词

星汉字幕提供快捷简便的唱词编辑，播出只需要敲击空格键，使您的歌词跟上你的节奏。

滚屏

系统支持在三维空间的任意方向滚屏，可以沿任意坐标轴设置滚屏。滚屏可根据时间自动调整速度，方便使用。并且可设置最后一屏停留效果，广泛用于节目的片头片尾字幕。

计时器

字幕的智能时钟物件提供正计时、倒计时、整点、半点等强大的功能，支持播出时暂停、继续、提供各式各样的时间模板，满足您对时间功能的各种需求。

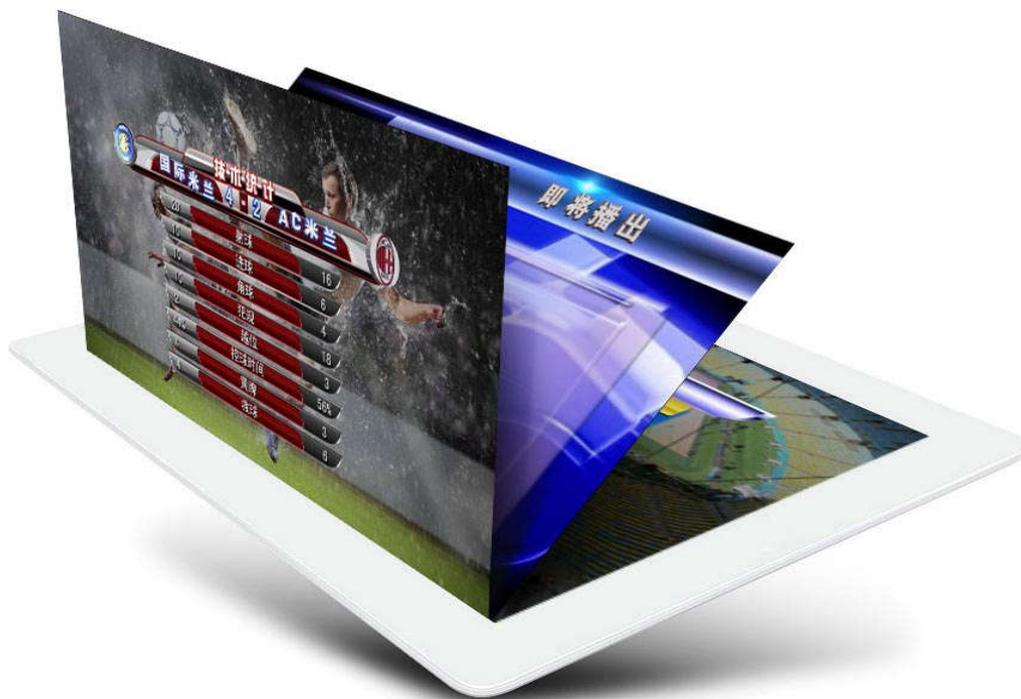
U-CG Net 4k

超高清HDR图文字幕系统



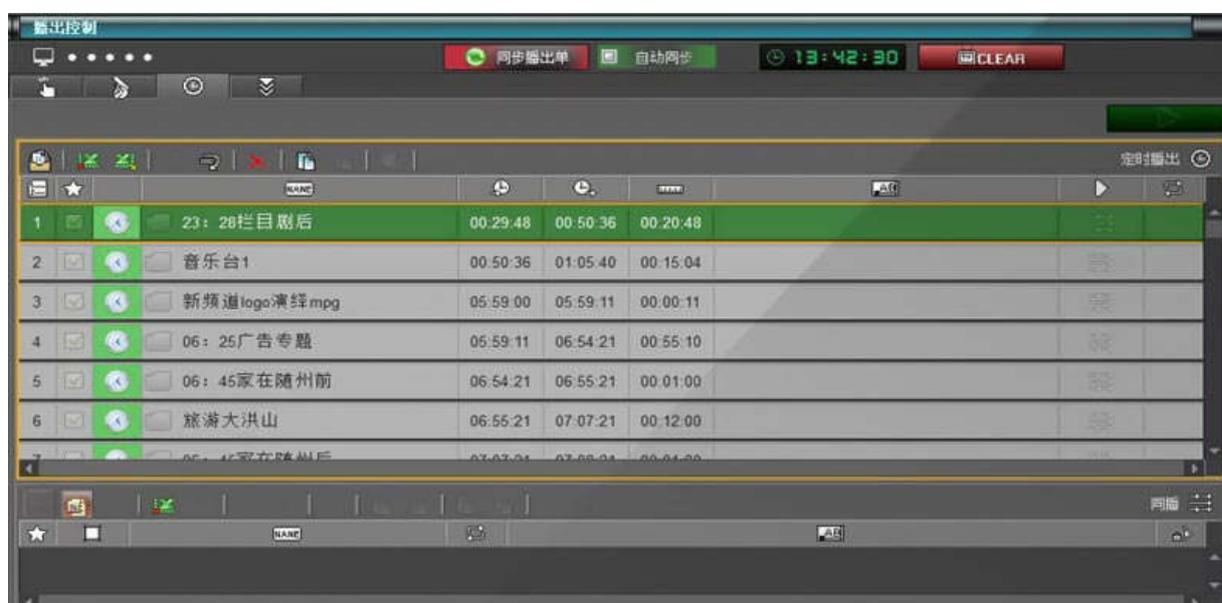
强大的字幕功能

秉承U-CG的优异特性，U-CG Net网络字幕继承了所有的前作优势。在提供更强大适用性的同时，还提供了包装级的字幕效果。



自动化应用

播出工作站可自动更新频道播出单并播出。作为制播人员，可以远程更新内容，实时更新播出任务。也可预先制作未来几天的播出单待播，播出工作。站在指定日期会自动更新播出，实现全程自动化播出。每当流程任务发生变化时，系统会提示当关工作人员。做到第一时间反应，第一时间处理。大大提高整个流程的效率。资源管理时，系统会自动将重复的资源合并，避免资源冗余,提高系统效能。

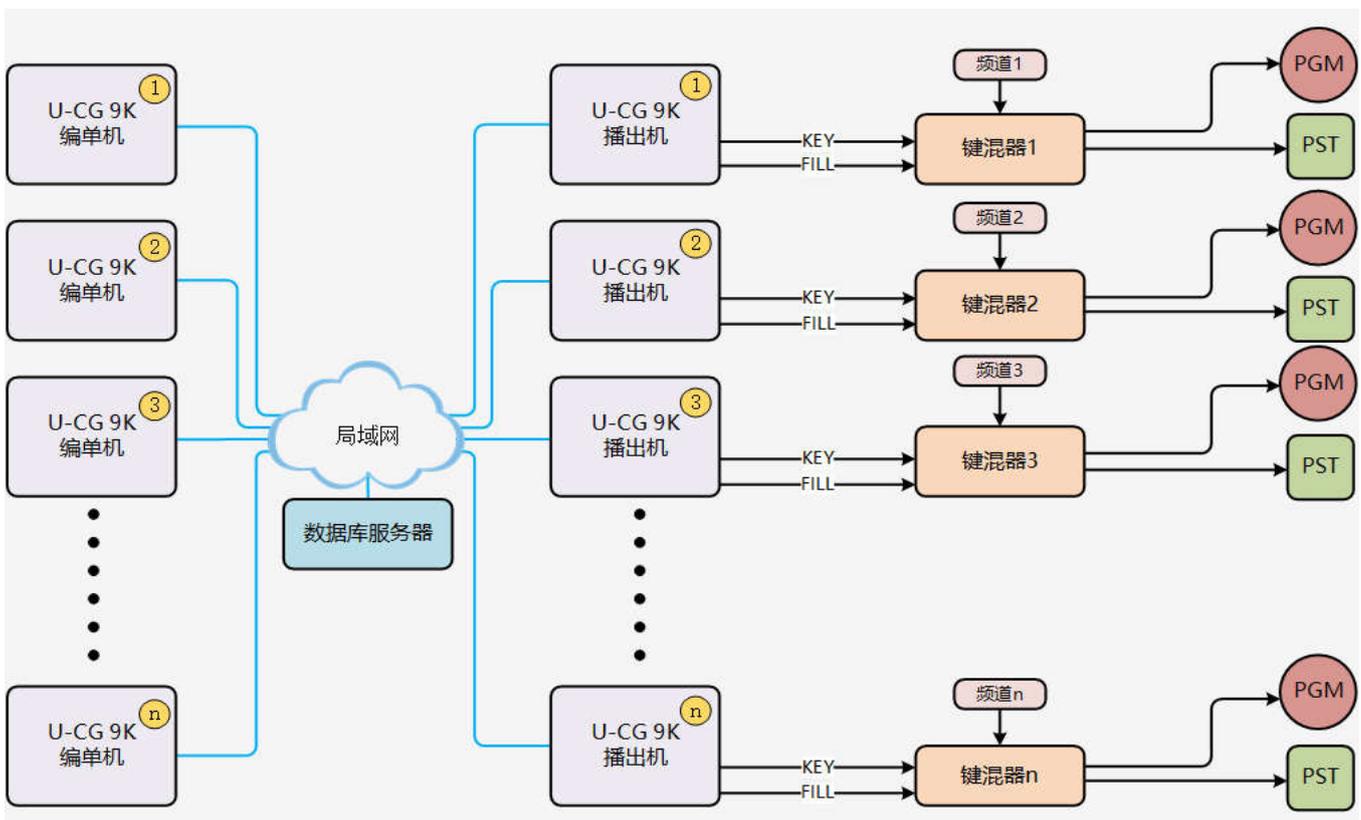


便捷的素材管理

系统的素材全部存储于文件服务器，制播人员登录任意一台机器，系统都会提供一个完整的素材库，不必为了素材的转移大费周章。强大的文件分享功能，使得素材的分享更加便捷，更加安全。不同频道，不同用户均可设置单独的资源共享。方便您建立一适应播出需求的资源分享体系。素材在频繁使用时会自动缓存到本地，避免了每次使用时的下载，减轻服务器压力。用户可以快速切换私有模板和共享模板，了解资源使用情况。并且提供模板定位功能，让您在海量素材面前迅速定位模板所在位置。素材唯一性保证，避免了多个备份在使用时带来的困扰。



U-CG 9K 联机播出系统



灵活部署

系统采用嵌入式数据库，速度快，效率高，对硬件资源消耗低。适应于各种应用环境，配置简单，运行稳定。对于大型播出线，系统涵盖了文件服务器，编单工作站，审核工作站，播出工作站。各个独立的工作站在系统管理下组成了一个紧密的工作流。任务明确，责任清晰。而独立的工作站又保证了在故障情况下整个系统仍可正常工作。对于小型播出线，在简化工作流程前提下，系统仅需要文件服务器和播出工作站即可。极简系统下，单机即可实现整个系统。



体系化工作流程

系统制定了严谨的工作流程确保播出的快捷安全。每个频道都有独立的工作流，操作时所涉及的资源仅限于频道，确保操作人员不会出现失误。人员按频道分配权限，只可操作指定频道，确保频道安全性。人员划分等级，从制作模板，提交播出单到审核播出单，责任明确。由等级确定用户权限，限制用户功能，保证了系统安全。工作流程上，划分为制作、提交、审核、播出。

模板制作

设计师可自由发挥创意涉及模板，生成的模板直接存储于文件服务器，由相关权限人员转移到频道资源目录。在设计过程中，系统限制了用户权限，因此不会对频道播出，资源造成任何意外损失。

播出单制作

持有权限人员可以且仅可以在本频道的资源库和有权限的资源里选取模板。播出单的打开和保存仅针对本频道，环境安全封闭，防止意外错误。

更多特性

远程遥控

通过播出单的自动更新，系统可轻松实现远程遥控播出。过程安全快捷，大大扩展了您的工作空间。

双机备份

文件服务器提供双击热备份功能，确保在一台宕机情况下整个系统的正常使用。

公文包

可将频道播出单以及使用到的资源转存至本地的公文包文件，通过拷贝，可方便的与网外的字幕系统进行数据交换。在极端 情况下也可作应急处理。字幕、特效、素材、轨迹都一目了然

灾难模式

极端情况下，编单工作站，播出工作站可以切换至脱机模式，通过公文包进行数据交换，确保播出。

播出无缝切换

播出单无缝切换，让日期变更倘若平常。

强大的后台管理

后台管理工具提供的宏观视角，让系统管理员统揽全局。频道、用户、资源、权限一切尽在掌握。交互直观快捷，和繁杂的后台管理说再见。

人员变迁

介于复杂的人员和共享，系统提供了方便的工具来处理人员的变迁。管理员可轻松的将目标用户的所有权限和资源完整转移，避免了人员变动对系统造成的混乱。

多达8级的审核体系

为了适应庞大的播控体系，系统提供了多达8级的审核体系。当然，0级或者8级都只需一个步骤即可完成，您可方便的定制您的系统。

监控体系

播出单是否审核通过？是否已经播出？系统提供了完整的监控体系，让每个播出单的流程历历在目。对于频道，也可清楚的查看流程上每个环节的播出单，做到胸有成竹。