**第三备播播控软件功能需求**

为提高新闻播出的稳定性、可靠性、安全性，保证在现网出现异常的情况下可以及时有效地保障新闻节目的顺利播出，本次融媒体生产平台的升级中根据现有现网系统环境，开发了全新的备份播出系统，对接已有的INews新闻文稿系统。

备播系统既支持通过INews文稿系统快速获取栏目播出串联单，也支持根据本地文件进行手动应急编单，同时支持手动调整播出顺序等功能，可根据实际播出时出现的各种情况进行及时调整，备播可随时进行接管原有信号通路，在最短时间内恢复正常播出，保障新闻播出的安全可靠。

备播系统支持节目状态的实时查看，可以随时了解节目的传输、在线情况，便于播出人员及时在线调整节目播出单，避免因文件离线导致的播出异常的发生。

备播系统支持本地文件浏览检索，可快速插入应急播出的素材，方便播出人员快速定位并填加所需节目到当前的播出单中，应对各种紧急的情况。同时备播系统兼顾了在线文件管理的功能，可对长期使用的节目进行锁定，防止文件被误删，对于历史节目可以通过人工选择方式进行删除，保证播出服务器本地空间的及时释放。

1）播控软件功能点

播出单管理：及时加载、更新从文稿系统中获取的播出串联单。

手动播出：手动控制播出服务器进行播出。

连放控制：将多条播出节目设置连续播放。

主备切换：将播出的控制权切换到备播控系统。

应急编单：手动编排播出串联单，支持定时插播和相对插播，并对编排的串联单进行校验，及时提醒节目空当。

播出状态反馈：及时反馈播出服务器的状态与倒计时显示。

2）播控系统的主要技术指标：

1. 实时更新播出节目单；
2. 节目单保护，在连放节目切换时限3s内，不更新节目单；
3. 具备主备播出服务器同时控制的能力；
4. 主备路同时播放时,画面同步误差小于1s；
5. 可控制播放的最短素材不超过5s；
6. 播控系统可实时监看播出服务器的状态；
7. 灵活快捷的主备切换；
8. 连放节目无缝切换；
9. 倒计时提醒；
10. cue、play、stop指令具有失败自动补发功能