



## EAW、Powersoft 与 Allen & Heath 为上海嘉定区工人文化宫打造一流音响系统



上海嘉定区工人文化宫位于洪德路 3000-102 号，集职工教育、文化展示与休闲娱乐于一体，是嘉定公会服务企业、服务基层以及公众开展文化活动的重要场所。最近，文化宫内的多功能剧场安装全新的音视频系统，其中使用了先歌企业的代理品牌 EAW、Powersoft 与 Allen & Heath。

嘉定区工人文化宫的多功能剧场长 15 米、宽 12 米、高 7 米，观众席可容纳 268 人。为了将其打造成多功能的小型综合剧场，先歌企业提供了集专业扩声系统、灯光系统、视频系统、智能化系统于一体的综合解决方案，满足剧院进行文艺演出以及演讲报告等应用需求。从前期设计到后期调试，先歌企业都全程参与，出色地完成了整个扩声系统工程。



整个系统的主扩声采用立体声扩声，音箱全部使用美国EAW产品。左、右声道均由4只EAW JFL213和1只EAW JFL118音箱构成，可实现对全场的覆盖。超低音音箱使用了2只双15英寸的VFS250i音箱，该超低音音箱可在演出模式下为系统提供很好的低频扩展。由于主扩音箱的安装位置较高，为了让前几排的观众有更好的听音感受，特布置安装了4只UB22z二分频全频音箱作为台唇音箱。此外，还在舞台上设置了6只流动的VFM129i全频音箱和2只固定的MK2326i全频音箱作为舞台返送系统。

数字音频处理由2台EAW UX8800双模数字信号处理器与2台图示均衡器提供。它们可以对音箱系统进行优化，将其性能调整到最佳；同时，选用了意大利Powersoft功放为音箱提供动力。3台K3功放推动左右线阵音箱，1台K3功放推动超低频音箱，1台4通道的M28Q功放推动台唇音箱，3台M20D功放推动流动返送音箱，还有1台M30D功放推动固定返听音箱。



系统的主调音台使用英国 Allen&Heath 的 GLD-80 数字调音台 ,GL2800-832 作为备份模拟台，一旦数字调音台发生故障，可无缝切至模拟台，保证系统正常运转。机房放置了一台 AR2412 接口箱，舞台放置了一台 AR84 接口箱，信号利用 dSNAKE 协议，通过 Cat5 网线传输，实现舞台与音控室的数字通信。

调试完毕后，立即就迎来了嘉定区工人文化宫总工会的开幕式文化表演，在工程师与组织单位的默契配合下，剧场所有系统都顺利完成任务，得到了各方领导的赞许：“声音、视频、灯光配合的非常完美，演出效果惟妙惟肖！”先歌企业为嘉定区工人文化宫打造了高标准的声音、视频与灯光系统。