附件：

# 一、项目建设内容、功能及需求：

（一）项目建设内容

长春工程学院湖东校区大学生活动中心音箱系统更新内容包括：线性音箱主扬声器、线性阵列超低音、主线阵功放、超低音、超低音功放、补声音箱、补声功放、返送音箱、返送功放、数字调音台、数字分配箱、无线头戴式话筒、无线手持话筒、天线分配系统等设备，将满足大学生活动中心各类大型会议、演出的扩声需要。

1. 项目功能及需求

 使用需求:

满足音乐类演出的需要;满足戏剧戏曲演出的需要,满足会议等语言扩声的需要;满足大型综艺演出的需要。

系统功能：

作为学校多能的礼堂,其音质设计相当重要。清晰度,混响时间、环绕感、亲切感等。,通过一套优良的扩声系统将声源信号不失真地在每一个座位处还原,并改进特定听音区的主观听觉感受。扩声系统使得歌词清晰可靠、音乐有上佳的明晰度和细腻感、整体有适当的混响感、歌唱声与乐队声都有足够的响度和平衡感。具有良好的声还原特性(使用电声时应感觉不到有"电声”的存在);

根据艺术创作要求对人声和乐器声进行修饰或产生特定的效果;在无乐队伴奏时重放歌舞剧的伴奏音乐;可将部分节目信号存储和预设程序以简化技术操作;

可对现场节目进行拾音、记录以及为广播或电视转播提供现场音频信号。