



实验室：移动多媒体通信实验室

Mobile Multimedia Communication Lab (MMCL)

负责人：王洪玉 教授，王洁 高级工程师

实验室主要从事无线网络环境下的多媒体信息处理与通信技术，旨在现在无线网络普适计算环境下，对多媒体信息进行智能处理。重点目标是在现代无线网络平台上实现多媒体信息的高效处理、自适应传输和应用。基于以上目标，移动多媒体通信实验室在室内外无线定位技术、遥感信息处理、移动环境下的图像处理、网络环境下的智能视频监控和嵌入式技术进行了长期系统研究。

多年来，移动多媒体通信实验室（MMCL）坚持理论研究和实际应用相结合，积极参加国内外的学术交流活动，先后承担了多项国家自然科学基金项目、大连市科技项目和企业合作科研项目，同时注重先进理论技术的研究与应用，在国内外重要期刊会议上发表论文100余篇。实验室秉承大连理工大学“团结、进取、求实、创新”的理念，营造一种奋发、进取与和谐的教研室环境，组建了一个学风优良，态度严谨，团结进取，求实创新，科研团队。

现主要研究方向

- 无线定位技术；
- 遥感高光谱图像处理；
- 遥感SAR图像处理；
- 遥感图像配准与融合；
- 遥感分类；
- 结合高层信息的像素级图像处理；
- 可见光与红外图像增强融合；
- 视频稳像与拼接；
- 网络环境下的智能视频监控；
- 嵌入式智能路由、无线传输技术、智能家居。