附件3

气象信息与信号处理四川省高校重点实验室

开放课题指南（2014年）

为了进一步全面提升我实验室科研实力和水平，广泛凝聚科研力量，更好地服务于社会和地方经济发展，气象信息与信号处理四川省高校重点实验室2014年度课题指南建议申报者紧紧围绕通信与信息技术领域内当前重点和热点、生产生活中急需解决的研究课题进行深入研究，理论和实践并重，突出应用，因此发布如下研究指南。

1. 无线通信技术与算法研究

MIMO-OFDM技术、软件无线电通用算法、无线接入技术、无线侦察技术等研究

1. RFID与物联网技术研究

UHF RFID关键技术、超低功耗无线传感网络和智慧物联网等关键技术研究

1. 无线通信中关键电路、技术及应用系统研究

高性能基准源电路研究、高速信号采集电路研究、实时监控系统、定位系统和物联网应用系统等研究

1. 新型传感器技术研究

气体、水分、压力等传感器研究

1. 短距离光纤传输技术研究

基于塑料光纤的短距离传输技术及应用研究

1. 语音、图像处理与识别技术研究

语音、图像采集、压缩、传输、重构和识别算法等技术和应用研究

1. 大数据处理算法研究

大数据中的处理模型和算法及应用研究