**2016年电子科技大学“泰格杯”电子设计竞赛题目**

**课题1：基本单元电路及功能芯片研制**

要对该课题进行技术论证，包括但不限于目前技术水平、实现方式、研制目标、测试指标对比分析等内容。

要求：1、实物（非必须项） 2、方案设计报告

**课题2：射频器件小型化技术研究**

基于小型化器件的应用需求，对新型小型化器件的理论分析、工程化实现进行系统性研究，提出相应的解决方案。要对该课题进行技术论证，包括但不限于目前技术水平分析、理论分析、工程实现等内容进行阐述。

要求：1、实物（非必须项） 2、技术论证报告

**课题3：微带天线技术研究**

基于小型化、低成本等应用需求，对微带天线技术的可能性、主要技术攻关点进行理论分析，并对工程化实现进行系统性研究，并提出相应的应对措施。要对该课题进行技术论证，包括但不限于目前技术水平分析、理论分析、工程实现等内容进行阐述。

要求：1、实物（非必须项） 2、技术论证报告

**课题4：基本算法的FPGA实现**

通过对基本信号处理算法的研究，探讨FPGA的实现方法，对基本算法原理、实现方法、指标的分解及达到指标要求的具体措施有完整的论证及相关的理论研究，并提出具体的实现方法。

要求：1、实物（非必须项） 2、方案及技术论证报告