附件1

“新一代宽带无线移动通信网”重大专项

2018年度课题建议征集范围

根据“新一代宽带无线移动通信网”重大专项（以下简称“专项三”） “十三五”重点任务，将重点布局5G总体技术和标准研究、研发5G无线技术产品及5G网络技术产品，研发LTE增强技术和薄弱环节产品。为加快5G研发，将物联网、移动互联网研究与5G 研发、LTE-A研发和产业化结合。2018年度专项三课题建议在以下范围内征集：

1. **5G研发**。加强5G国际标准研制及评估、5G安全及密码等研究工作，开展5G技术试验，开发5G无线设备、网络设备，开展5G芯片、核心器件及仪表研发。重点推动4G演进技术、下一代无线局域网等与物联网的结合。布局5G增强型新技术研究。

**2．LTE-A研发和产业化。**重点突破LTE-A终端芯片、核心元器件及测试仪表的研发产业化，加强LTE-A标准化。