

附件1 课题建议征集范围

根据重大专项聚焦调整的要求及“十三五”规划，结合技术与产业发展形势，新一代宽带无线移动通信网重大专项(以下简称专项三)任务部署将重点聚焦在5G研发、LTE增强研发产业化两个方向上。

2017年，专项三课题建议在以下范围内征集：

1. 5G研发

(1) 总体：重点开展5G技术标准研制及知识产权分析，支撑5G仪器仪表研发。

(2) 无线技术：按照全新型5G无线技术、4G演进性技术及下一代无线局域网三条无线接口技术路线，突破关键技术路线的关键技术，设计核心方案，攻克高功率、宽频带5G核心器件。

(3) 网络技术：突破基于SDN/NFV的移动网络虚拟化、用

(1) 产业薄弱环节：突破LTE增强芯片、高端仪表、关键元器件等产业薄弱环节研发产业化。

(2) 技术标准及产业化应用：推动3GPP R13/R14的国际标准化工作，开展LTE增强技术产品研发产业化。加强基于LTE增强技术面向M2M、宽带集群、车联网等新技术产品的研发。