

## 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

术产业发展形势，新一代移动通信网络建设正在加快推进，我国网络三网融合将重点聚焦在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，突破网络层设备研发。

(2) 关键技术：突破5G网络架构、4G/5G网络融合及下一代无线局域网三条无线接口技术路线，突破相关技术路线的关键技术，包括技术方案、技术高频段、宽频带、5G核心网等。

(3) 网络技术：突破基于SDN/NFV的移动网络虚拟化、用户为中心的无线网络、多种无线技术协同、网络切片等关键技术。

应用平台及生态构建。

(4) 5G与移动互联网、物联网结合：5G支撑移动互联网、物联网融合创新。

### 2. LTE增强研发产业化

(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。