

## 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，突破相关技术路线的关键技术，设计技术方案；攻克高频段、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，注重网络演进路径研究及 5G 安全技术研究，5G 网络软硬件平台及生态构建。

（4）5G 与移动互联、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。