附件1 课题建议征集范围

根据重大专项中期评估意见和聚焦调整的要求，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和LTE两个方向上，并调整移动互联网和物联网的支持重点。2016年，专项三课题建议拟在以下范围内征集：

1. 加快5G研发。加强5G战略规划和顶层设计，面向国际标准，重点突破无线传输、网络架构等方面的关键技术。同时，加强国际合作。

2．重点攻克LTE研发与产业化。重点突破LTE多模终端芯片、基站与终端核心器件以及测试仪表等制约产业发展的瓶颈，打造完善产业链。继续开展LTE增强型国际标准研究，支持TDD和FDD融合发展，推进TD-LTE产业走向国际。

3．移动互联网、物联网以及移动通信专网的支持重点。重点支持基于5G和LTE的关键技术、产品和平台开发，不安排一般性应用示范。其中，移动互联网方向聚焦到智能终端整机、网络与安全方面；物联网方向聚焦到无线传感网、产业互联网与LTE和5G紧密结合的关键技术研发。此外，移动通信专网重点支持基于LTE和5G的关键技术与产品研发。