



卫星导航仿真与测试开放实验室

GNSS Open Laboratory of Simulation and Testing

微小课题任务书

课题名称：多源信息融合接收机典型应用场景研究

课题类别：技术研究类

课题子类：国家综合定位导航授时体系仿真验证

卫星导航仿真与测试开放实验室 办公室

二〇一五年十二月

（一）研究目标

国家综合定位导航授时体系建设的出发点之一是解决复杂环境下单项定位技术不稳定、不可靠、不连续等问题，提高定位导航授时结果的全局性能。本课题基于以上背景，开展多源信息融合下的接收机典型应用场景研究，为多源信息融合接收机测试方法研究奠定基础。

（二）研究内容

- 1) 基于不同传感器（导航手段）组合模式下的多源信息融合接收机应用场景研究；
- 2) 基于不同典型环境（如：城市遮挡、山地/山林遮挡、海洋湖泊）下的多源信息融合接收机应用场景研究。

（三）考核指标

- 1) 研究至少覆盖 3 类传感器（导航手段）组合下的多源信息接收机典型应用场景；
- 2) 研究至少覆盖 3 种典型环境模式。

（四）成果形式

- 1) 研究报告
《多源信息融合接收机典型应用场景研究报告》。
- 2) 学术成果
 - (1) 公开发表课题相关学术论文 1 篇；
 - (2) 在校研究生撰写毕业论文 1 篇。

(五) 进度要求

2016 年~2018 年。

(六) 技术要求

- 1) 专业基础
有一定的接收机定位理论基础。
- 2) 开发环境：
VS2010 C++。