



# 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： 卫星导航信号关键指标自动标校方法

软件实现

课题类别： 工程应用类

课题子类： 面向工程应用的软件开发

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）工作目标

针对卫星导航信号的时域特性，研究卫星导航信号关键指标的高精度测量方法，基于通用测量仪器设计开发卫星导航信号关键指标自动标校软件。

## （二）工作内容

1. BPSK/BOC 类卫星导航信号时域特性分析；
2. 卫星导航信号时域关键指标测试方法研究；
3. 基于数字高速示波器的卫星导航信号时域指标自动标校软件实现。

## （三）成果形式

1. 卫星导航信号关键指标自动标校软件一套。
2. 配套文档一套。
3. 公开发表课题相关学术论文 1 篇。
4. 撰写毕业论文 1 篇。

## （四）进度要求

18 个月。

## （五）技术要求

1. 专业基础：导航相关专业，具有基本导航知识，对面向对象编程思想有较深的理解，具备良好的编程习惯和文档编写能力。
2. 开发环境：熟练使用 Visual Studio 2010 开发工具，熟悉 C#、C++ 编程语言，熟练 WinForm 应用开发。