



# 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： 卫星导航仿真载体显控软件设计开发

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

本课题针对卫星导航仿真过程中的用户载体，了解不同载体特性以及其运动特点，开展载体显控软件的设计开发，实现载体状态可视化显示以及控制功能。

## （二）工作内容

1. 载体状态可视化显示：基于仿真数据的 GDI 绘制图面。
2. 控制功能：基于 TCP/UDP 通信协议的硬件设备远程控制。

## （三）成果形式

1. 开发软件/系统一套
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

一般为 18 个月，可视情况追加。

## （五）技术要求

1. 专业基础：计算机相关专业本科以上学历；具有基本的数据结构、算法等知识，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。