自由探索计划“天目启航”专项项目选题征集表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教师姓名** | **张影** | **学 院** | **物理学院** |
| **职 称** | **高级实验师** | **联系方式** | **15151821836** |
| **邮 箱** | **yingzhang@nuaa.edul.cn** | **研究方向** | **自旋电子学** |
| **项目名称** | **PPP技术检测川渝地区地壳运动** | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | **PPP（Precise Point Positioning，精密单点定位）技术作为一种高精度定位方法，能够提供实时的地壳运动数据。该技术通过接收GNSS（全球导航卫星系统）观测数据，结合精密卫星轨道、钟差及大气改正等信息，实现地表观测点的高精度坐标解算。与传统差分技术相比，PPP技术不依赖于基准站，不仅能够提高观测精度，还有助于降低观测成本。川渝地区地处青藏高原东缘，地质构造复杂，地壳运动频繁，历来是地震活动的多发区。因此，加强对该地区地壳运动的监测，对地震预警和减灾具有重要意义。** | | |
| **人 员 技 术 需 求** | **主要职责、任务** | **需求人数** | **专业及技能要求** |
| **学习掌握ppp理论、进行系统调试测试** | **2** | **控制系统、计算机语言** |
| **实地测量** | **2** | **专业不限** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **备 注** |  | | |