**附件1：**

**培训专题内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **教学专题名称** | **学时（天）** | **培训形式** |
|  | 卫星导航系统原理 | 卫星导航系统概述 |  2 | 专家授课 |
| 卫星导航时空基准 |
| 导航星座与轨道基础 |
| 信号组成与导航电文结构 |
| 接收机PVT算法 |
| 导航解算精度分析 |
|  | 卫星导航终端技术 | 卫星导航终端原理 | 2 |
| 卫星导航信号处理技术 |
| 卫星导航终端开发技术 |
|  | 高精度导航定位技术及应用 | 载波相位观测方程及基线解算方法 | 3 |
| 差分定位概述 |
| 单站RTK技术和网络RTK技术 |
| PPP技术及高精度定位应用 |
|  | 卫星导航测试与评估技术 | 卫星导航系统标准规范 | 2 |
| 卫星导航系统建模与仿真技术 |
| 卫星导航测试系统与测试方法 |
|  | 组合导航技术及应用 | 惯性导航系统原理 | 2 |
| GNSS/INS组合导航系统 |
|  | 卫星导航应用实践 | 北斗教仪（含BDSim软件、时间系统、坐标系统、星座轨道仿真、钟差仿真、用户轨迹仿真、卫星导航定位/定速/授时、软件接收机、接收机测试软件等工具） | 2 | 实践 |
| 高精度定位实验 |
| 卫星导航信号模拟器应用 |
| Bernese等国外成熟工具应用 |