



科学研究

- ▶ SIP系统与技术
- ▶ 综合电子系统
- ▶ 安全信息技术

综合电子系统技术

发布日期：2011年08月17日

在复杂、密集、敌我交织的战场电磁环境下，传统的作战平台或电子信息装备的信息感知能力—如预警、探测、侦察、跟踪、制导和识别等功能受到极大的挑战。结合电科院的发展，今后工作将围绕复杂电磁环境，以雷达系统模拟仿真为核心，开展成像技术、相控阵技术、雷达系统技术研究，形成数字与半实物模拟系统的特色和优势。

飞行器任务角色的转变在很大程度上是依赖于综合航电系统的性能升级来实现的，最大限度地获取敌方信息，从中分析出最具威胁的目标，并能与友机共享信息资源；实现无顾虑飞行驾驶。航电系统的发展很大程度依赖于电子信息技术的发展。在电科院发展的过程中，要发挥电科院学科汇聚的优势，与航空总体研究所紧密结合，开展航电技术的研发工作。以CNI一体化为核心，通过对飞机、卫星、导弹等平台的研究，开展机载电子设备、星载电子设备、弹载电子设备研究与集成，把电子信息技术最新成果在航电系统中应用。

导航技术是在现代通信、信息技术基础发展起来的，与人们生活息息相关，同时也是综合技术和交叉学科，需要通信技术、信息处理技术、航天技术、芯片技术、计算机技术等多学科的综合，其应用更是百花齐放，涉及现代许多技术领域，其产业前景非常好。电子科技大学在导航技术领域尚属待开发，但有相关学科基础，经过努力是能够有一席之地。以北斗二代技术为核心，开展导航技术、导航系统及导航应用项目的研究，重点突破基本、兼容和G3B系统，形成自己的优势。

我们拟开展的综合电子系统技术方向主要包括：

- 2 综合电子系统一体化体系结构与技术
- 2 复杂电磁环境的表征与模拟相关基础与技术研究；
- 2 综合电子系统半实物仿真系统研究
- 2 航空航天电子系统技术
- 2 卫星导航系统及应用

联系电话：028-61831119 地址：成都市高新区（西区）西源大道2006号研究院大楼

Copyright 2011@电子科技大学 版权所有 蜀ICP备08002282号