

全球两大卫星导航系统联手提高航空飞行安全性

日期: 2013年07月29日 科技部

6月14日欧委会企业与工业总司报道, 欧洲伽利略卫星导航系统(Galileo)与美国的地球定位系统(GPS)近期签署一项合作协议, 两系统将联合其卫星导航资源, 共同致力于改善航空飞行安全, 为航空导航系统建立共同标准。据报道, 两系统将最终整合50颗卫星的信号资源, 提高飞行器在起飞和降落以及飞行过程中的安全性。

通过整合卫星资源, Galileo和GPS将共同建立一个先进的空中导航系统, 对飞行过程中各种潜在威胁, 在数秒内对飞行员发出预警。该系统的关键技术是, 开发“高级自动整合检测接收器”(Advanced Receiver Autonomous Integrity Monitoring, ARAIM)。欧委会称, 此举将为未来几十年建立国际民用航空导航标准奠定基础。ARAIM的优势在于拥有较多的卫星数量, 对地面设施的依赖性较低。ARAIM将显著改善欧洲、美国及全球的航空安全, 将在全球范围内为下一代飞行员所广泛采用。

欧盟与美国在2004年签订有合作协议, 旨在为卫星导航用户和设备供应商提供广泛的服务和技术支持, 为用户提供以民用为目的的卫星导航服务。此次提高航行安全合作, 是欧美卫星导航合作框架的部分内容。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶