

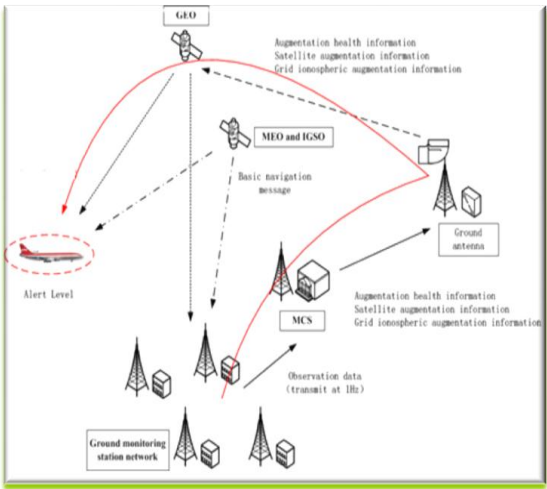
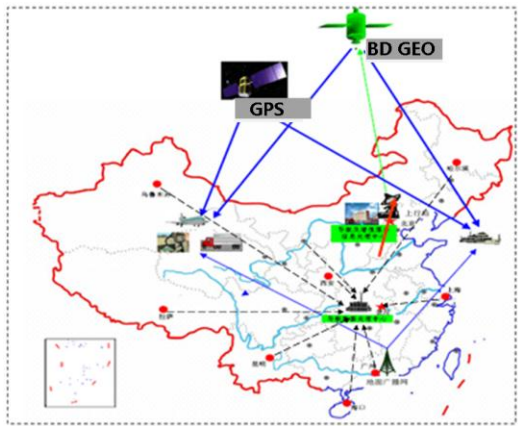
北斗星基增强及定位报告业务发展与应用

报告人：谭述森

本报告分为两大部分内容。北斗星基增强业务发展与应用方面介绍了国际 SBAS 发展现状及趋势，中国北斗星基增强业务的发展历程，北斗星基增强业务未来的发展目标、框架体系、建设计划，对北斗星基增强业务的应用前景进行了展望。北斗定位报告业务发展与应用方面介绍了已有的 RDSS 定位报告业务，未来 RDSS 业务的发展目标，现有 RDSS 业务的典型应用以及对未来 RDSS 业务的应用展望。

一、北斗星基增强业务

2003~现在	GPS L1 民用信号增强试验系统
	实现性能： GPS L1 C/A 在中国地区的单频差分定位精度优于 3 米； GPS L1 C/A 在中国地区的完好性、连续性、可用性得到明显增强。
2012~现在	北斗 B1I 信号区域增强系统
	初步性能测试结论： B1I 单频差分定位精度优于 3 米，完好性、连续性、可用性的评估还在进行之中。
未来发展	BDSBAS 将完全遵守 ICAO 标准； BDSBAS 将与其他主流 SBAS 系统（WAAS、EGNOS、SDCM、…）实现兼容与互操作，并对四大 GNSS 系统（BDS、GPS、Galileo、GLONASS）进行差分完好性增强，以开放的姿态为全球用户提供服务。
未来应用	与世界双频多系统 SBAS 服务体系一起将为全球民用航空提供成本更低、可用性更高的导航功能，为航空领域带来巨大的经济和社会效益。 确保安全；提高精度；提升效率；降低成本；保护环境。



二、北斗定位报告业务

现有典型应用	位置监视模式和应急通信模式等 主要应用包括： 海洋渔业、国庆安保、救灾减灾、维稳处突等
未来应用展望	高遮蔽角应用、航空救生、 辅助航空指挥手段、黑匣子空中段位置报告等 全球航空航海航迹监视、 全球救援救生手段等



水文测报



维稳处突



高遮蔽角应用



全球航迹监视

