

## 广州中海达卫星导航技术股份有限公司

### 关于研发成功“北斗高精度卫星导航板卡”的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

近日，广州中海达卫星导航技术股份有限公司（以下称“公司”）与下属控股子公司广州比逊电子科技有限公司（以下称“比逊电子”）成功联合研发出具有自主知识产权的“北斗高精度卫星导航板卡”，在公司前期部分产品的试用中，关键技术指标已经接近国外一流产品水平。该产品的研发成功可在高精度北斗卫星导航领域实现关键核心部件的进口替代，可支持中国自主建设的北斗系统独立定位和国际主流卫星导航系统 GPS/GLONASS/北斗多系统联合定位，具体如下：

1、该板卡可支持 GPS/GLONASS/北斗三系统八频点、GPS/北斗双系统四频点，采用智能动态灵敏度信号跟踪技术，能适应恶劣和远距离的定位环境；采用独特的多路径抑制算法，使得产品在河边、水面、镜面反射工作环境下能获得较优的使用效果。

2、该板卡独创的高精度定位定向算法可确保产品在不同基线长度和不同工作环境下达到保证高精度和高可靠性的最佳匹配效果，精度覆盖范围广，可以完成毫米级测量，厘米级测绘，分米级精度导航，从功能上已经优于国外主流产品的覆盖能力，为公司进一步开拓新兴增量市场提供了基础保障。

3、该板卡体积小、重量轻、功耗低，性能完全能媲美国外同类产品，可替代进口板卡，由于核心技术全部来自公司自己研发团队的设计，因此在高动态军事应用和用户产品专项订制方面，已经打破了一直以来国外先进产品对国家国土安全和国防安全的应用限制。

4、该板卡可广泛应用于高精度测绘领域、工程机械控制、农机自动驾驶、车联网、无人机/无人船、国土资源灾害监测等国民经济的各项领域，并快速融入互联网+位置服务应用的海量市场。

作为北斗系统终端的核心部件，其成功研制极大地提升公司在高精度卫星导航技术领域的核心竞争力，拓展公司在卫星导航领域业务应用的边际，对于进一

步巩固提升公司在高精度卫星导航市场的地位具有深远的战略意义。

未来公司及比逊电子将加大对北斗高精度卫星导航板卡的研发投入，加快产品完善，研发小型化、低功耗、多应用场景的系列板卡，同时在技术成熟的基础上向芯片化方向发展，在北斗高精度卫星导航应用领域为客户提供具有世界最先进的水平的卫星导航核心部件。

目前该板卡已进行小批量试生产，但未来是否能进行大规模批量应用仍取决于后续研发进展、市场开拓情况等因素，公司尚不能预测其对公司经营业绩的影响程度，敬请投资者关注并注意投资风险。

特此公告。

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

董事会

2015年11月11日