

10101010101



新闻动态

- ▶ 图片新闻
- ▶ 头条新闻
- ▶ 综合新闻
- ▶ 学术活动
- ▶ 科研动态
- ▶ 通知公告
- ▶ 业内信息
- ▶ 合作交流

现在位置: 首页 > 新闻动态 > 业内信息

“北斗系统”新一代核心芯片研制成功

2011-11-30 | 编辑: | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】

江苏博纳雨田通信电子有限公司研制出北斗系统上的新一代核心部件接收发射芯片和射频功放芯片,产品性能更高、体积更小,标志着我国北斗产品关键技术向更高水平迈进。

博纳雨田的销售副总经理赵伟告诉记者,一般的北斗设备包括接收发射芯片、射频功放芯片、基带芯片和天线4个组成部分,“接收发射芯片和射频功放芯片是北斗系统中最核心的部分,直接关系到发射、接收信号等关键环节,国内只有十几家企业做研发,而大部分是军工企业或者高校实验室,博纳雨田是唯一的一家民营企业。”赵伟说,在前不久总装备组织的芯片性能比赛中,他们的产品不管是稳定性还是精度都拿下了第一名。

“地面设备向北斗卫星发射信号和卫星向设备反馈信号,都要通过接收芯片和功放芯片将信号强度放大或缩小。”赵伟说,原来的接收、功放设备体积庞大,很不方便运输,现在把这些功能都集成到芯片上,让终端设备缩小了不少。记者在现场看到,运用博纳雨田芯片技术制造的北斗设备的四合一模块,只有一块饼干大小,“只要封装一个盒子,加上天线通上电,马上就能向卫星发信号,就是一个常用的北斗手持设备。”

据介绍,随着北斗民用市场的放开,该公司也在向民用领域开拓,目前企业正在洽谈一个项目,就是将北斗的导航、授时用在铁路运输上。今后还可能与汽车企业合作,让车载北斗设备代替GPS。公司负责人希望,在北斗放开民用的过程中,政府能拿出一部分项目来予以支持推动,“比如各种救灾抢险的应急指挥车辆可以配备北斗系统,它的短报文功能非常适合在恶劣状况下进行通信。”

(来源:华强电子网 2011年11月23日)

附件下载: