



资讯 要闻 校园 媒体 人物 视点 文脉廊	视觉 图集 影像	平台 英文网 校报电子版 法文网 新浪微博 大夏学术网 微信
--	-----------------------	---

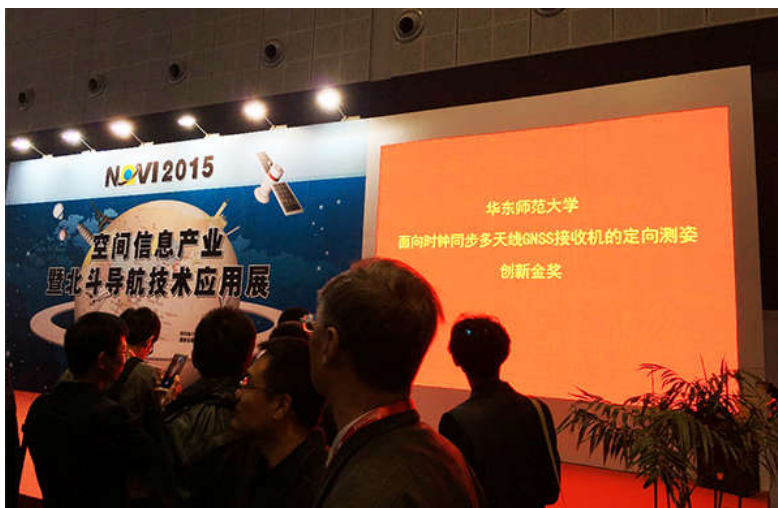
您的位置: 首页 要闻

我校科研团队在中国国际工业博览会上获奖

发布时间:2015-11-13

11月3日,第十七届中国国际工业博览会(简称“工博会”)空间信息产业暨北斗导航技术应用展(简称“空间信息产业展”)在国家会展中心(上海)开幕。我校共有十多个项目参展,其中,信息科学技术学院董大南团队研发的“面向时钟同步多天线GNSS接收机的定向测姿系统”斩获创新金奖,国际航运物流研究院包起帆团队研发的“基于移动互联网的物流跟踪与监控系统”获得高校展区优秀展品奖一等奖。

“航天科技长征六号运载火箭、航天科工的航天云网、上海微小卫星新一代北斗导航卫星……”本届展览首次以空间信息产业为主要内容,以“创新、融合、发展”为主题。来自国内导航产业的8家军工央企集团、科学院、大学和业内企业的拳头项目及产品在会上亮相,大量行业应用优秀解决方案和产品等首次公开展示。经过以孙家栋院士领衔的院士专家评审团的专业评定,参加本届“空间信息产业展”的展品有15个优秀产品和项目获奖,我校占据其中两席。



信息科学技术学院董大南团队研发的“面向时钟同步多天线GNSS接收机的定向测姿系统”获创新金奖



最新导读

- 实力领跑!95项成果获上海市第... 2018-11-14
- 我校勇夺“创青春”全国大赛2... 2018-11-04
- 我校学子在全国英语大赛(上海... 2018-11-19
- 加拿大阿尔伯塔大学代理教务... 2018-11-19
- 共青团华东师范大学第十六次代... 2018-11-18

热门文章

视觉推荐



2018年华东师大运动会:美好未来更...



2018“感知中国·中国科考之旅”再...

影像精选



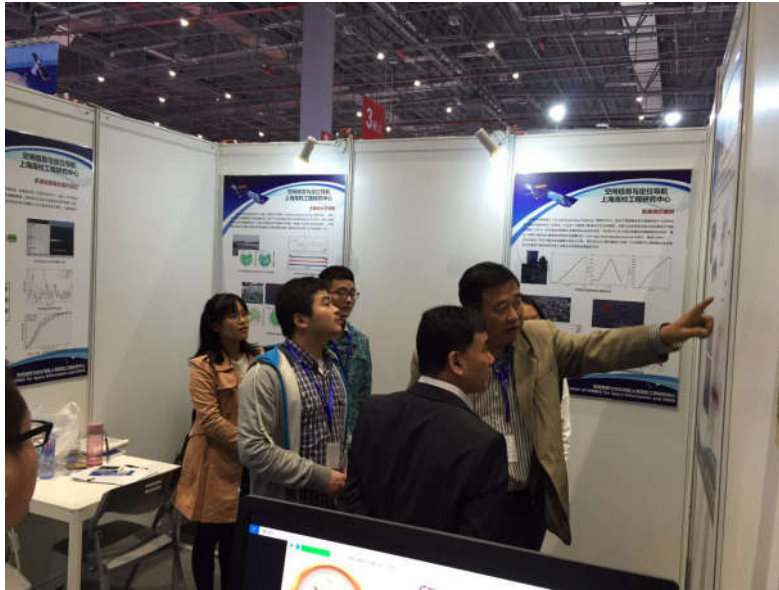
成为更好的大学,遇见更好的你



国际航运物流研究院包起帆团队研发的“基于移动互联网的物流跟踪与监控系统”获高校展区优秀展品奖一等奖

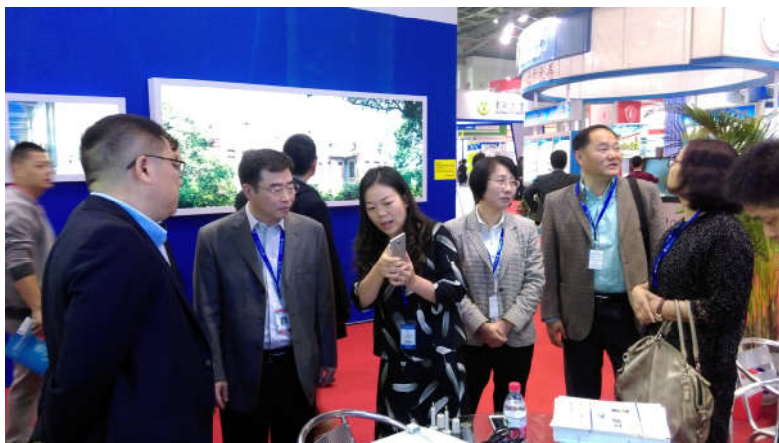
创新在何处？

不同于传统GNSS实时/后处理软件，董大南团队研发的“面向时钟同步多天线GNSS接收机的定向测姿系统”充分发挥时钟同步GNSS多天线设备的优势，是在对定向测姿系统的理论和算法进行了双重创新后完成的。其特色在于该系统的定位模块通过了充分的实地测试，静态定位相关指标和动态定位测姿模块实验结果均显示其精度优于国际一流商用软件的精度；相关功能模块如对多路径效应建模、地基相位缠绕建模及应用、模糊度固定算法等GNSS数据处理关键问题也提出了创新性的解决方案，有效提高了数据处理的精度。此外，该系统基线矢量解算精度较高，不仅满足了常规车载、船载姿态测量的要求，也已符合高层建筑的倾斜监测指标，考虑将该系统的应用扩展至建筑物的结构健康监测领域。



董大南团队在博览会现场

包起帆团队研发的“基于移动互联网的物流跟踪与监控系统”是以集装箱、油罐车、厢式货车等货物跟踪和监控为目标的一种物联网。它可以方便地接入用户企业的ERP系统，并通过智能手机将物流信息快速接入移动互联网，结合云平台、RFID和智能终端等技术，研发出的集安全监控、协调运营等功能于一体的控制、指挥、管理系统。从货物运输端出发到运输目的地全流程的信息化管控，不仅能有效杜绝运输途中的货物被盗窃、贵重物品被更换掺假等非法操作行为，而且能提高物流的透明度和安全性。该成果在2015年第43届日内瓦国际发明展上曾荣获两项金奖和俄罗斯为展会所设的特别大奖。



教育部科技发展中心副主任李建聪来展台参看展品演示

核心竞争力源自哪？

“九层之台，起于累土；合抱之木，始于毫末。”两项获奖系统的研发，并非朝夕之功。

2014年3月，空间信息与定位导航上海高校工程研究中心（Engineering Center of SHMEC for Space Information and GNSS）在我校和中国科学院上海技术物理研究所联合发展的基础上成立。该工程中心立足国际GNSS高精度定位研究的前沿，聚焦基于北斗为核心的GNSS地球科学及其技术应用，通过产学研用紧密结合企业实现高科技成果的转化，进而服务国家和地方科技发展战略，推进我国空间信息与定位导航事业的发

展。一年多来, 工程中心已经发展成集多学科交叉的一流团队; 现有包括中科院院士等在内的30余名科研人员。主要研究方向包括高精度空间定位定向关键技术及其应用、高精度实时信息处理关键技术及其应用、北斗位置信息服务及其应用、GNSS地球科学研究。“面向时钟同步多天线GNSS接收机的定向测姿系统”便是出自其中。

包起帆团队由我校国际航运物流研究院联合信息科学技术学院和社会企业共同组成, 以产学研用相结合开展技术创新。国际航运物流研究院自2011年10月成立后, 逐步形成了以包起帆院长为学术带头人的科研团队, 主要有两个研究方向, 一是国际航运物流跟踪与监控技术及应用, 二是上海城市发展新空间和横沙深水新港战略研究。本次获奖的项目成果源于第一个研究方向。

文 | 戴琪 万姗姗 图片、来源 | 国际航运物流研究院 信息科学技术学院 编辑 | 吕安琪

作者: | 信息来源: | 浏览次数:2340

更多 1

[回到顶部 | 回到新闻中心]



智慧的创获, 品性的陶熔, 民族和社会的发展
Creativity, Character, Community

资讯: 要闻媒体校园人物 | 视觉: 图集影像

平台: 英文网法文网校报电子版新浪微博

版权所有: 华东师范大学党委宣传部 | 在线投稿 | 新闻网老版

新闻热线: (86-21)54344718 62232216 电子邮箱: ecnuxb@admin.ecnu.edu.cn