

郑荐

北斗服务平台建成,我省将进入北斗应用时代 北斗手机、可穿戴设备明年上市 定位精度可达米级、分米级 “北斗+生活”啥样? 举个例子:大雾天开车有车距提醒

昨日,从解放军信息工程大学传来好消息,河南北斗服务平台已正式建成,将在交通、水利、农业、警务等4个领域开展全省范围的试点应用。首个试点项目“河南高速网车道导航监控系统”即将运行。明年,拥有高精度导航的北斗手机、可穿戴北斗设备将走入百姓生活。河南北斗服务平台是我国迄今建设精度最高、施工建设最规范、覆盖范围最广、服务人口最多,第一个真正意义上的高精度北斗信息综合服务平台。
郑州晚报记者 张竞映 通讯员 崔鸿雁 文/图



信息可通过北斗系统直接传输至手表

啥时过上“北斗+生活”? 高精度导航手机 可穿戴设备 明年上市

我省为啥要建北斗服务平台?

可辅助实现毫米级的高精度定位导航

统计显示,我国手机上网用户有六七亿,随着2020年我国卫星导航系统的全面建成,“北斗+”也将全面运用。目前,我国北斗导航系统已实现亚太地区全覆盖。

12月17日,北斗(河南)信息综合服务平台项目建设竣工验收。为啥要建河南北斗服务平台?据介绍,原有

天基系统提供的定位精度通常为十米量级,不能满足高精度用户需求。譬如车辆导航、智慧城市实时需要米级服务,精细农业需要厘米级服务,高铁铺轨和水坝变形监测则需要毫米级服务。河南北斗服务平台可以弥补这一不足,可以辅助天基系统实现高精度定位导航服务。

平台建成了有啥用?

高大上的北斗技术,老百姓也可以用

专家说,河南北斗服务平台可以为“为河南北斗导航产业提供基础支撑,推动北斗导航技术在我省的各种应用”,譬如民用服务业的应用。通俗点儿讲就是,以前技术是技术,应用归应用,你技术再高精尖,咱老百姓体会不

到,平台的建成启用相当于为两者搭建了一座桥梁。

打个比方,卫星信号相当于一顿丰盛大餐的原材料,远在天边,可望而不可即。北斗技术,可提供“点餐定制”和“送餐服务”。

咱的平台有多牛?

分米级服务覆盖全省

河南的平台虽起步晚,但实现了国内多个第一。譬如,构建了全国首个省级北斗大数据中心,将来直接接入高新区大数据中心,通过大数据挖掘、海量数据分析等前沿技术,可为各级政府部门决策管理提供适时、便捷的数据支撑。

如今全省18个省辖市布站63个,已实现分米级服务全覆盖;硬件方面,从芯片、板卡接收机到服务器,大多数是“国货”,部分设备还是咱“河南造”;平台软件系统,从数据接收、处理、传输到安全风险评估、可靠性评估,均由信大研发,是我国第一套完全自主可控北斗服务软件系统;架构规划上,摒弃了其他地区“集中到一个数据中心”的传统思维,采取源于网络信息系统建设的拟态“云架构”,为今后海量用户接入系统、共享北斗做好了充分的技术准备,系统利用率、稳健性也实现了跃升。

目前,省国防科工局正牵头草拟河南省北斗导航产业发展规划。我省将借助平台,全面布局河南北斗导航产业运营市场,在交通、水利、农业、警务等领域开展试点应用。据悉,具有高精度定位的北斗手机,已研发成功,目前正在做配套应用和落地工作,明年就能用上。北斗可穿戴设备还有5米以下的定位精度,目前已从实验室下线,测试效果也不错。手机、手表、胸卡等将于明年上市。
首个试点项目“河南高速网车道导航监控系统”即将运行。我省郑新高速建了一个高精度的三维电子沙盘。这个沙盘不仅是一个模型,还有精确的3D信息,根据这个高精度的终端,车辆在任何一个点可以精确到分米级,目前已经在测试期。

“北斗+生活”有啥不一样? 出行、健康、饮食习惯都受影响

在民用的各个行业,北斗已在交通、能源、电力、测绘、气象、水文等行业得到应用。河南平台建成后,定位可精确到米级、分米级,甚至毫米级。普通百姓可以利用米级和分米级。与传统行业相结合,“北斗+”可以在很多方面改变人们的生活方式,同时还可以催生很多新的经济业态,给很多行业带来机遇。

能源

电力

气象

知识普及 北斗导航产业

北斗卫星导航系统是我国自行研制的全球卫星定位与通信系统(BDS),是继美国的GPS和俄罗斯的GLONASS之后第三个成熟的卫星导航系统,可在全球范围内全天候、全天时提供高精度、高可靠性定位、导航等服务,可广泛应用于交通运输、水利、农业、大地测量、城市管理、森林防火、减灾救灾和公共安全等诸多领域,是我国重点发展的战略性新兴产业。

开车出行:精准定位可监控驾驶员的驾驶习惯

目前尚未上市的自动驾驶技术,就可以利用对距离的精准定位来实现。精确定位进行车道管理,可以监控驾驶员的驾驶习惯,是否经常有随意变道、长期占用应急道、超车道行驶等违章行为,以及低空开放后,通航的管理等。

车道超级导航,使大雾等恶劣天气环境不会再影响出行,路面上所有的移动设备,假如全部有定位,会有车距提醒。发生车道偏离等危险行为,也会进行提醒。

保险部门正在考虑利用北斗系统监控驾驶员的驾驶习惯来进行精准的保费定价。

老人出门:如摔倒,信息可传警察或家人

北斗可穿戴设备具有GPS没有的短报文功能,不久的将来,老人出门在外,如遇摔倒或其他事故,信息可通过北斗终端直接传至警察或家人那里。

身体保健:可穿戴设备能掌控佩戴人的生命体征变化

“北斗可穿戴设备,还可实时监测心率、血压。”河南北斗卫星导航平台有限公司技术总监康卫华介绍,北斗不仅可以让我们感受虚拟世界,虚拟世界也可以感知我们,这是双向的。“可穿戴设备除了产品本身之外,还有一个‘北斗云’大数据平台支撑,可以实时掌控佩戴人的生命体征变化,如眩晕等。”

生活提醒:能监控个人生活方式,如是否常锻炼身体

除了手机可以高精度导航外,系统还能通过监控个人生活方式,学如是否长期熬夜,是否经常锻炼等,结合后台的健康大数据,通过预判并推送信息提醒用户,提醒服药、休息、运动、改变饮食习惯等。

