



第四届宁波市计算机大会昨天举行 软件如何定义未来?听院士怎么说

作为宁波“246”万亿级产业集群中的重点产业,软件和新兴服务业如何奔向5000亿元的目标规模?争创国家级特色软件名城,宁波还能从哪些方面着手发力?互联网发展到今天,软件未来还会发生哪些翻天覆地的变化?

昨天,在由中国计算机学会、宁波市委网信办、宁波市经济和信息化局、宁波市科学技术协会指导,宁波市计算机学会、宁波市软件行业协会、中国计算机学会宁波分部主办的第四届宁波计算机大会上,中国科学院院士、军事科学院副院长梅宏,国家数字交换系统工程技术研究中心(NDSC)主任、中国工程院院士邬江兴,中国计算机学会前理事长、清华大学教授郑纬民等业内顶级大咖就前面的一系列问题做了精彩的分享。

□记者 乐晓立

宁波轨道交通 90分钟优惠换乘举措满一年 全年1133万人次 享实惠1200多万元

9月22日是世界无车日,也是宁波全市启动轨道交通90分钟优惠换乘举措满一年的日子。据统计,优惠政策实施一年来累计有1132.55万人次享受换乘优惠,全年市民乘车少花了1274.17万元。当天上午,2019“宁波绿色出行月暨公交出行宣传周”广场活动在宁波文化广场上演。在宁波,方便快捷舒适的公共交通,绿色低碳节能的出行方式,正逐渐成为市民出行的新宠。“公交优先 绿色出行”主题和理念,已深入人心。

□记者 王元卓 通讯员 水微娜

全年1133万人次享实惠1200多万元

2018年9月22日开始,全市轨道交通优惠换乘政策正式落地。

据统计,优惠政策实施一年来累计有1132.55万人次享受换乘优惠,其中轨道换公交519.83万人次,公交换轨道612.72万人次。全年市民乘车少花了1274.17万元,其中轨道换公交优惠了585.43万元,公交换轨道688.74万元。

毕女士家住青林湾,在东部新城上班,实施轨道交通优惠换乘以后,她每天都能享受到实惠。“我先坐公交到泽民站,再换地铁到海晏北路站。”毕女士说:“每天节约2块4,这一年我可省了不少钱。”

轨道交通90分钟优惠换乘,可以适度降低市民乘坐公共交通出行的成本,从而引导更多的市民利用轨道、公交等公共交通工具出行,有利于推进宁波市绿色、便捷的“大公交”网络建设。

接驳换乘网络不断完善

为加快构建多网融合的城市公共交通出行体系,在市区有关部门的共同努力下,五年来,轨道与常规公交接驳换乘网络不断完善。宁波累计优化和新增公交接驳线路130余条,其中新辟连接社区、学校、乡镇与轨道站点的微循环公交线路19条;配套常规公交与轨道换乘枢纽场站19个,在地铁车站周边共设置公交停靠站130余座、公共自行车接驳网点71个。



绿色出行现场。记者 杨辉 摄

未来所有的生活行为都可用软件完成

如今我们的生活已经离不开软件了。微信、微博、打车、外卖、相机等,几乎所有的生活行为都利用软件完成。那么,未来的软件又会升级到什么高度呢?

梅宏院士提出的观点是,软件未来将会像定义手机、电脑一样定义我们所在城市、所在的工厂、写字楼和所有行业。城市、工厂、写字楼等物理空间则成为了“硬盘、存储器、CUP”。

他解释:“正如大家所接触到的,所有硬件的功能、变化、属性是由软件去定义的。未来我们去控制工厂的制造流程、梳理城市的交通、管理楼宇的用电,也将会像使用打车软件那样轻松。”

当有了一系列可以读写、分析城市数据的软件,应用的场景将无限延展。就像谁能想到手机相机后来可以扫描二维码、可以测量距离一样,软件定义的城市充满了想象空间。

软件定义一切的未来场景使人充满憧憬,但摆在人们面前的第一道坎儿就是硬件的能力无法支持翻天覆地的变化。“如今摩尔定律已经失效,我们要找寻新的方法去提高计算机性能,从而实现我们对5G、对万物互联时代的无限憧憬。”于是,邬江兴院士提出了他的研究成果——拟态计算。能让软硬件结合起来,根据应用以及目标实现的功能,调整软硬件之间的算法结构,适配应用。

据邬江兴介绍,中国的拟态计算技术目前领先西方发达国家至少4年。

大家为宁波软件业的发展出谋划策

计算机大会除了探讨前沿学术理论,也为宁波软件业的发展出谋划策。

梅宏院士表示,既然我们的世界即将全面进入软件定义一切的时代,那么那些还没有被完全定义的领域就有空前的机会。宁波是制造业大市,在宁波数以十万计的大大小小的工厂里,软件将大展拳脚。首先是,制造过程的全数字化,需要让机床、设备有一个像安卓一样的操作系统,不同产品的制造又需要不同的工具软件。其次,生产知识的软件化,需要人工智能学习老师傅的经验,转化为软件,就像我们的PPT软件套用动画模板一样,一点点击效果就出来了。第三是制造平台的定制化,以前生产西装是一条生产线,生产衬衫又是一条生产线,但是两条生产线用的设备大体是相同的,以后我们可以用软件和通信技术将其灵活组合,让一条生产线像变形金刚一样,既可以生产西装,又可以生产衬衫,还可以生产T恤。

中国计算机学会前理事长、清华大学教授郑纬民则表示,尽管宁波较深圳、广州、上海、杭州等中国软件名城还有一定的差距,但在5G时代开启的这几年,宁波还是有望实现追赶和超越的,关键还是要花大力气培养人才,引进高端院所和智力机构。

“我老家就在宁波东钱湖,我愿意为宁波牵线搭桥,争取更多的资源。”郑纬民说。

基金一览

投资有风险 入市须谨慎

3000点拉锯战是走是留上投摩根专家亮出投资指南

近期市场在3000点附近展开拉锯,是危还是机?面对不确定的市场,只有专业和深度思考,才能帮助投资者拨开迷雾。对此,上投摩根基金表示,A股战略性配置窗口已经打开,但“经济有压力、资金有动力”的格局预计会继续维持,结构化行情料将成为未来主要的投资收益来源,A股将更考验投资眼力。

上投摩根副总经理兼投资总监杜猛

指出,从投资的角度看,某些关键点固然较为敏感,但并不影响市场大的趋势。对于投资者而言,理应淡看指数,重点把握市场结构性机会。而从更长远的角度看,A股处于市场结构变化的大趋势中。因此,指数未来或许还会震荡盘整,但长期的配置价值已经显现,而科技、消费、医药等重点行业也已经感受到了投资春天的到来。

黄杰