

人工智能：在这里遇见未来 “智慧大脑”纵论智慧城市建设

本报讯(记者张燕 通讯员廖小琴)当“阿尔法狗”成为热词,我们所创造的智能经济,将如何助力智慧城市建设?9月8日,智博会智能经济与新型智慧城市建设高峰论坛上,一群站在时代前沿的“智慧大脑”,为新型智慧城市建设插上人工智能的翅膀。

在这场变革中,宁波也迎来新的机遇。宁波充分发挥“互联网+”对社会治理、经济发展、民生服务的重要推动作用,推进“互联网+政务服务”“互联网+电子商务”“互联网+医疗健康”“互联网+制造业”等发展。而随着“名城名都”建设新要求的提出和成为首个“中国制造2025”试点示范城市,宁波的智慧城市建设水平迎来新的提升机遇。

中国工程院院士潘云鹤认为要抢抓人工智能2.0时代的契机。他说,有别于过去的1.0时代,当前大数据、互联网、多媒体、传感器、人机交互、自主装备已和人工智能结合起来,产生了大数据智能、群体智能、跨媒体智能、人机混合增强智能、自主智能系统。国务院就人工智能的发展规划,提出了新一代人工智能的关键领域,就包括智慧城市、智能医疗等。新一代人工智能具有延展性,在金融、商务、农业、交通监控等领域都有巨大的应用,人工智能2.0时代的智慧城市建设,应该是将信息化建设从数字化推向网络化。

“在智博会上,看到的是多年来智慧城市建设成效的缩影。”工业和信息化部原副部长、国务院信息化办公室原副主任杨学山说,宁波的智博会是在智慧城市风靡全球的背景下举办的,在全国数百个城市中想更“智慧”时,宁波应考虑将智慧建设的重点放在经济问题最核心的问题——制造业中。如何让制造业在大浪淘沙中成功转型,是智慧建设的核心问题。

杨学山认为,智慧城市的创新是应用创新,其核心是自主创新、模式创新、流程创新,以城市数据中心为例,它所提供的大数据并不是简单的集中,而是在以往的一项一项业务中,按照确定的要求、目标,长期积累和建设起来的。而所谓的人工智能,也是由“人”创造的,它是为“人”服务的,因此,感知物联是人工智能之母,数据链是人工智能之父。

省人大常委会党组副书记、副主任毛光烈认为,当前,智能经济的发展需要与人工智能相结合,在这过程中需要做到“端要多、网要强、云要能、制要智、人(才)要多、体要实、管要密”。“端要多”指智能应用的客户端要多,随着信息技术的应用端越来越多,过去比较重视手机的模式、智能机器人,现在又讲无人驾驶汽车、自动驾驶飞机,这也是一种端,就是机器应用端。更重要的“端”需要通过智能制造,把整个生产线打通,包括制造过程的数据链、管理的数据链等。此外,还应包括“场景端”,如无人值守变电站、无人超市等。

工信部信息化和软件服务业司长谢少锋表示,新型智慧城市建设的关键在发展数字经济,要抢抓数字经济带来的重大机遇,做大做强数字经济。

人工智能引领智慧生活 中国(宁波)云智峰会举行

本报讯(记者冯瑾)如何通过人工智能加快产业转型升级?人工智能对社会服务和人们的生活带来哪些改变?昨天举行的2017中国(宁波)云智峰会上,来自全国各地的有关专家学者以“智能驱动未来,智慧引领时代”为主题展开交流和讨论。

当前,物联网被很多专家认为是一代互联网的应用特征,是信息化时代的重要发展阶段,也被称为继计算机、互联网之后世界信息产业发展的第三次浪潮。“互联网+”时代,要通过发展物联网产业,助推智慧城市建设。”中科院院士尹浩表示,物联网是新一代信息技术的重要组成部分,“万物互联”只是开始,而“万物控制”将是业界面临的下一个挑战,“‘互联’的目的是为了‘控制’,使其为人类提供服务”。

同时,尹浩也指出,当前物联网的发展面临着诸多困难和挑战,需要合力解决。“物联网的

发展不再是某一个点的突破,而是要整个产业中的每个环节共同进步才能带来巨大突破。”

作为国家863服务机器人首席科学家、北京航空航天大学教授王田苗以“智慧社会服务与机器人”为题,提出了智慧社会发展的三条路径:一是学习,通过国外交流访问、先进技术学习和项目合作,结合地方经济与自身产业优势选择好突破口;二是合作,从市场的痛点入手,然后通过与中小型企业合作,推动这个城市、企业在管理和技术上的变革;三是生态,一方面与高校院所合作,加强基础研究,另一方面通过资本的优势,借助投资、收购、上市等手段构筑产业生态竞争力的“护城河”。

峰会现场,来自中国信息系统集成及服务行业联盟、工业和信息化部、宁波保税区管委会、中兴国际有限公司、中兴通讯股份有限公司、宁波新松机器人科技有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司的相关负责人和专家分别进行了主题演讲。李关定出席。

首届智慧城市 县域经济发展论坛举行

本报讯(见习记者孙佳丽 通讯员张宇)9月9日,首届智慧城市县域经济发展论坛举行。本次论坛以“智汇县域,互联互通”为主题展开,围绕高水平打造智慧城市县域经济发展体系等进行了深入研究。

论坛上,中国电信政企客户事业部产业互联网创新发展中心主任张东剖析了新型智慧城市建设与运营面临的问题,包括非智能化基础设施、数据交换不足,缺少汇聚环节及缺乏决策环节等。省旅游信息中心副主任楼钢则从智慧城市助推全域旅游的角度,建议通过智慧管理、智慧营销、智慧服务和智慧体验,实现智慧旅游。另外,国际管理工程

师学会执行副主席许冰等人就宁波打造智慧城市、推进县域经济方面各抒己见,赢得现场掌声阵阵。

宁波是国内首个系统部署智慧城市建设城市。近年来,我市围绕数据驱动、业务协同、产业融合及信息安全等新型智慧城市战略目标,加快推进城市大数据资源建设,综合应用体系建设及智能经济创新融合发展,智慧城市建设取得了显著成效。下一步,宁波将深入实施智慧城市“十三五”规划三年行动计划,推动信息技术与城市规划、建设、管理、服务和产业发展的全面深度融合,建设智慧城市运营中心,加快智慧城市综合应用体系建设,打造数据系统、业务系统产业融合、应用升级、信息安全的新型智慧城市。

拓宽服务半径 打破行业藩篱 智博会为大数据“进化”插上翅膀

本报讯(记者徐展新)不断切换的画面、频繁跳动的数字、形形色色的条形图和饼状图……智博会开幕首日,现场悬挂的一面面电子屏幕吸引着逛展市民的目光,来自全国各地的互联网公司 and 科技公司将“云端”建设的成果摆上展区,从数字背后挖掘经济价值和社会价值。

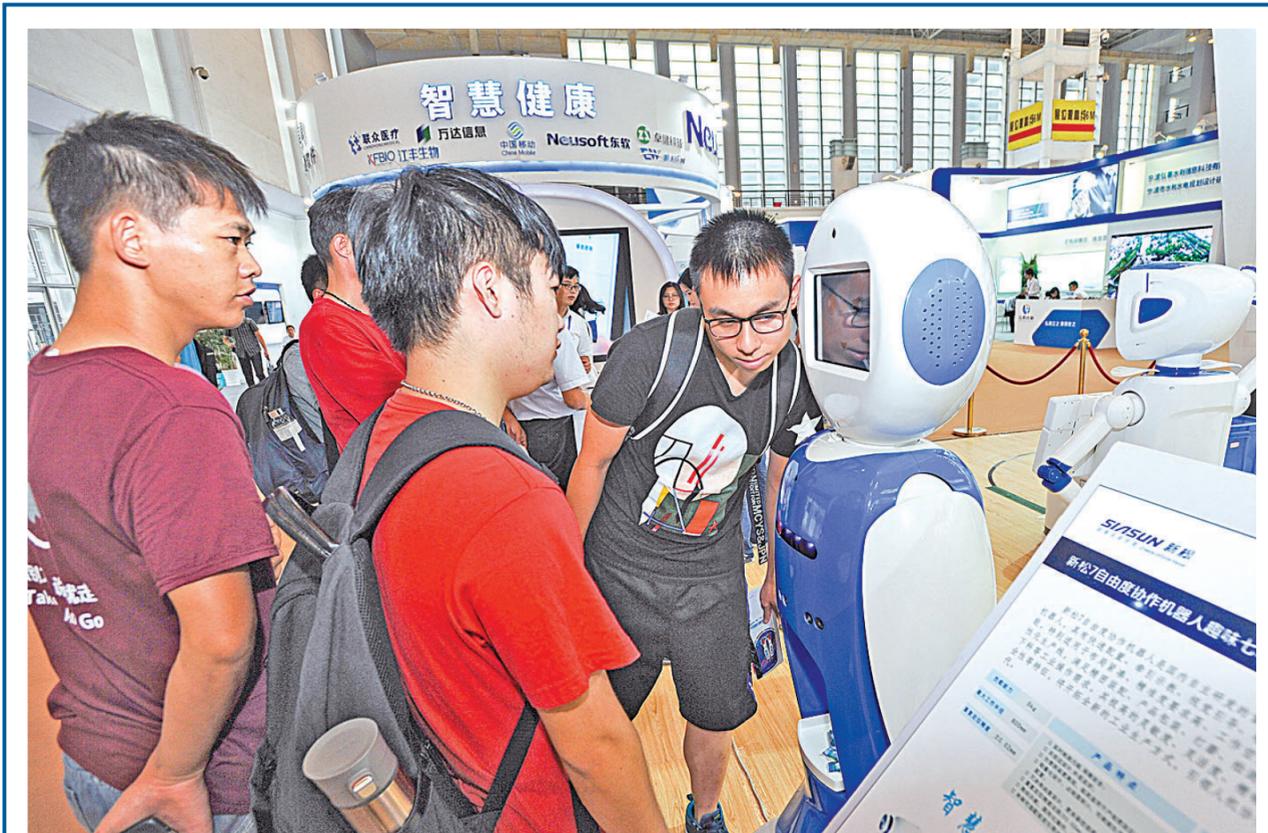
“大数据不仅能反映企业和个体的行为,还能为企业和个体提供服务与解决方案,并逐步渗透到全行业的各个角落。”智博会的云计算、大数据展区内,中小企业智慧管理平台“一云通”的工作人员告诉记者,为了让大数据有效服务工业企业和制造业企业,“一云通”兼顾了业务管理、产品管理、物流管理等九项功能。宁波云朵网络科技股份有限公司更是将电子政务云建设、企业私有云建设、智慧城市公共服务平台建设、行业数据监测、企业竞争性数据监测、网络安全监测、社群精准营销服务等纳入经营范围之中,一步步从小规模的“数据车间”拓展为“数据工厂”和“数据基站”。

时下大热的“人工智能”“物联网”等概念,其实都与大数据的聚合和云计算能力的提升密切相关。智博会现场,记者看

到了百度公司带来的高精地图采集车,该采集车可以通过外采集各主干道高精度数据,通过云端的整合、分析为车主提供自动驾驶、自动导航服务;中国电信则在展区内放置了一架自动弹奏、智能教学的钢琴,它已经得到海量数据的“喂养”,能与智能连接中心“天翼网关”、智能娱乐中心“高清IP-TV”、智能云储存中心“天翼家庭云”共同组成“智慧家庭”,实现高效远程操控和接口统一化。

智博会是企业展示成果的窗口,也是激发创新智慧、推动行业变革的催化剂。智博会现场,宁波弘泰水利信息科技有限公司战略发展部主管修洋向记者阐述了他对大数据应用前景的思考。“在数据量足够庞大的前提下,科技企业和互联网企业将以大数据挖掘、大数据互通和大数据关联为突破口,打破行业间的藩篱,在不同领域大数据交互、融合的过程中寻找商机。”

与此同时,政府部门正发力推进产业集聚,引导企业交换信息、互利共赢。据悉,由经信委、宁波保税区联手百度、赛迪建设的百度·云智大数据产业基地将于2021年前引进、培育大数据及人工智能企业120家,将“宁波基地模式”复制到国家重点发展的20个至25个城市。



智博会看新奇

为期3天的第七届智博会昨天闭幕,市民抓住最后时机领略“智能未来”。图为一名学生对机器人产生浓厚兴趣。

(记者 徐能 摄)

宁波智慧教育亮相智博会

本报讯(记者蒋炜宁 通讯员叶赛君)网络教育资源商城“甬上云淘”、主打名师直播的“甬上云校”、可进行学生学情分析的“校园大数据分析系统”、“真实”再现课本故事的VR体验、能写书法的机器人……9月8日,在宁波国际会展中心举办的第七届中国智慧城市技术与应用产品博览会上,宁波智慧教育展区让不少市民眼睛一亮。

能挖掘校园大数据并加以分析预测的“校园大数据分析系统”是今年展馆的特色展示项目。该系统是宁波智慧教育的试点项目,依托教育大数据挖掘和学习分析的关键

技术,利用分布式计算架构,实现对多平台异构海量数据的统一管理、存储及计算,挖掘学校数据资产的价值,为学校行政管理、专业建设及学生管理、德育成长等提供强有力的数据支撑。

系统能够采集课程实施、实践教学、德育行为、就业质量、社会服务、学业成绩等数据,在此基础上,对学校概况、学生学习、德育、职业倾向能力、社交行为、考勤、消费、身体健康等进行分析,形成每个学生独有的“数字画像”,老师和管理人员还能收到系统自动推送的心理、学分、德育等预警信息,更早、更全面地了解

学生信息和成长动态。通过对大数据的挖掘和分析,使学校实现精细化管理,让教师对学生开展个性化的管理与学习指导为学生实现全面、个性化的发展提供帮助。

为了让参观者能有更好的互动体验,展区另设了VR体验区,让学习更加“身临其境”。参观者可以在现场带上VR眼镜,观看《后羿射日》《夸父逐日》等课本中出现的场景,教材中刻板的单词、句子、对话会以直白的视觉形式进行呈现,参观者还能使用手柄,模拟“拉弓射日”的场景,在轻松愉快的氛围中加强对课本的印象和对知识的理解。

前天展出的内容还有“甬上云淘”和“甬上云校”,以及拥有海量教育资源的学习平台、提供大数据支持的统一资源与数据中心。同时,来自国内外的8家知名优秀企业,展示高端、实用的新技术和新产品,如武汉天喻公司的智慧教育产品体系、万达信息的K学界云校、科大讯飞的人工智能产品、米多乐公司的创新实验室、腾翔公司的多媒体一体化白板、赛学公司的智能校园信息管理系统、新华书店的写字机器人、超星集团的墨水屏阅读器,为参观者带来信息技术与教育教学深度融合的全新体验。

全球西电校友在甬比拼创业智慧

本报讯(记者张正伟 通讯员张明明 王贤杰)9月9日,由西安电子科技大学与镇海区人民政府联合主办的第三届“西电宁波产业园杯”西电全球校友创业大赛总决赛暨西电投资人高峰论坛在宁波举行。经过投资人专业评审,“低空安防探测雷达”项目获得一等奖;“工业物联网SCADA”与“倾转机翼式垂直起降固定翼无人机”项目获得二等奖;“安蓝智慧消防平台”等3个项目获得三等奖。

2015年至今成功举办了三届,已有10个项目成功落户镇海。作为今年智博会的一项重要活动,本届大赛共吸引了来自全球的200多个优秀项目参赛,经过选拔赛和半决赛的角逐,最终10个项目进入总决赛。据悉,当天共有4个项目现场签约;获得大赛前三名的项目如落户镇海,可获得100万元的扶持。此外,本届大赛前6名获奖项目若符合镇海区高层次人才创业政策相关要求,并在一年内落户,可直接获得区级高

层次人才创业C类政策资金扶持,特别优秀的项目根据发展情况,最高可享受A类扶持,并优先推荐参加“宁波市3315人才计划项目”评选。

近年来,西安电子科技大学积极探索校地合作新模式。2013年7月,西电宁波平台在镇海区成立。该平台由西电宁波研究院和产业园组成,其中,研究院依托西电在电子信息领域的科技、人才等优势,为镇海和宁波的产业培育及企业创新提供专业服务;西电产业园

主要打造以智慧城市、北斗民用为主导产业的科技创新产业基地。目前,园区累计注册企业140余家,注册资金超过12亿元。

今年总决赛期间,还成立了以西电系投资人为主力的西电创投联盟。西电创投联盟发起人之一、西电浙江校友会秘书长、浙江赛伯乐宁波基金创始合伙人金晖表示,创投联盟将通过“资本接力+校友抱团”模式,为更多的西电校友在甬创业和宁波产业转型升级提供资金支持。



智博会的工作人员向市民介绍大数据的应用。(徐展新 摄)