

“智能+”成为宁波产业发展新引擎

目前AI已在医疗、港口等领域逐渐应用

昨天,李克强总理在十三届全国人大二次会议上作政府工作报告,首次提出了“智能+”。这是继“互联网+”被写入政府工作报告之后,“智能+”第一次出现在总理报告中。作为国家战略的人工智能,正在逐渐与产业融合,加速经济结构优化升级,对人们的生产和生活方式带来深远的影响。

智能+医疗,医院会思考

就在上周,宁波大学医学院附属医院的人工智能(AI)物联网医院一期工程交付,进入试运行阶段。这是人工智能与医院在宁波本地的一次深度融合。

由AI与物联网联动的一整套系统可以感知整座医院的电子系统、水箱、压缩空气机房的运行状况,同时还能监测每一层楼每一个诊疗室的空气状况。量化的空气数据可以指导医院更好地为患者营造良好的室内空气条件。当二氧化碳、温湿度或者其他空气指标达到一定程度,可以自动打开新风系统或者进行除湿等操作,不仅能让人体的体感更舒适,更能有效降低一些呼吸道或者心脑血管病人的负担。

宁大附院信息中心的沈主任介绍,当量化数据不断上传积累,通过分析,院方或许还能为临床治疗营造一些好的气象条件。“比如,一般我们做手术最好的季节是在秋高气爽的时候,细菌滋生慢、感染风险小,患者手术后康复快;但病不等人,有了量化的数据体系,我们就能得出一套模式,营造良好的治疗环境,为患者服务。”

智能+人脸识别,“看脸”节能

而当AI结合人脸识别等工具后,会变得更加聪明。

“比如今天某个行政科室主任到住院部参加医疗查房,办公室的照明或空调没关,AI检测到办公室没有人后,它不会快速做出反应,将电器关闭,而是进行推断。当AI在住院部楼层捕捉到这位主任的人脸后,就开始学习这位主任查房的行为习惯,综合15天以上的学习,它会得出结果。这位主任在每周二、四、六上午前往住院部的平均时间为1个小时,AI就会短暂关闭办公室空调,1小时后再开启。而当这位主任从停车场开车出门,AI会跟踪判断是否关闭办公室内的电器。”承担这个项目的小盒科技公司总经理郑元杰介绍。

智能+港口,30毫秒识别集装箱

宁波舟山港2018年集装箱吞吐量全球第三,每天有数以万计的集装箱车辆进入各个港区、堆场,装卸货物。

而当每辆集装箱车进入堆场时都要做一些常规的检查,比如集装箱体是否破损,箱号是否与报关的数据对应、是否与运输车辆对应,车队是否允许进入闸口等。这一工作以前靠工作人员进行一一检查,每辆车过闸时间需要2分钟左右。如今宁波鑫义信息科技有限公司已为招商国际码头提供了集装箱码头智慧通道闸口系统,只要30毫秒,人工智能就能识别这些信息,大大提高堆场车辆的进出效率。

这套系统首先是依靠成熟的AI视觉系统,在集装箱过闸时,依据车速,通过连续拍照,自动拼接出箱体的完整照片,AI这时候能够分辨箱体与背景,以及识别邻近车道的箱体。同时,判断箱体是否破损。同时后方的摄像头识别箱号、箱体、车辆牌照信息,并判断是否是标准箱。同时,迅速与数据库的过关数据做比对,判断是否允许进入。这一切都在30毫秒内完成,并在2秒内上传数据。

在这个转瞬即逝的时间内,AI视觉、计算机深度学习与算法一同发力,使一个原本再小不过的细节发生质的改变。

宁波发力四大智能终端

上述这些都只是在个别行业的“智能+”应用,而在宁波市的顶层设计,人工智能将“+”在更深更广的领域,改变宁波的产业与生产方式。

根据规划,到2020年,宁波市将在智能网联汽车、智能家电(家居)、智能电子产品、智能装备等四大智能终端的关键共性技术上取得突破,数字技术在智能终端中应用推广成效明显,智能终端的产品种类和数量不断扩大,基本建成国内智能终端产业发展高地,使数字经济成为推动宁波供给侧结构性改革、带动宁波经济高质量发展的新引擎。

记者 乐晓立 通讯员 吕咏



税收志愿者宣传减税降费政策

昨日,国家税务总局宁波市税务局组织青年税收志愿者走进百度公司(宁波)云智基地,为入驻企业讲解小微企业普惠性减税降费政策。

记者 周静 通讯员 永轩 杨宁

宁海3万家小微企业可享减税新政

本报讯(通讯员 吴嘉迪)“小微普惠新政策真好,给我们省了相当可观的一笔钱!”宁海县瑞达塑料厂的合伙人徐茂辉拿着手里的税票,上面计算税款公式里“50%”的字样显示着实实在在的税收优惠。

宁海县瑞达塑料厂是开办在宁海县工业园区的一家老企业,今年春节前,两个合伙人商量着将房产和土地一起转让后各自发展。此次不动产转移总价431万元,按照原来的政策他们需要缴纳增值税、城建税等税费共计23.89万元。

1月29日,市财政局、市税务局制定文件,实施小微企业普惠性税收减免政策,对增值税小规模纳税人,在享受其他优惠政策以外,再按照50%的幅度顶格减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税、耕地占用税、教育费附加和地方教育费附加。这样,徐茂辉和他的合伙人可以少缴纳税费1.17万元。

据悉,这次小微企业普惠性税收减免政策覆盖面广,涉及企业所得税、增值税、资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税、耕地占用税、教育费附加和地方教育费附加等10个税种。经测算,小微企业普惠性税收减免政策预计惠及宁海县3万余户纳税人,减免税额累计可达2.8亿元。

水果价格小幅上涨

本报讯(记者 孙美星 通讯员 李莉)前天,市价格监测与成本监审局公布了新一期民生商品价格监测信息。据监测,与上期相比,本期列入民生商品价格信息公布范围的9家超市49种商品价格总水平上涨0.40%,10家农贸市场98种商品价格总水平下跌0.51%。

本期超市商品价格总水平上涨0.40%。在49个监测品种中,价格周环比上涨的有13种、持平的有19种、下跌的有17种。从种类来看,水果、蛋、调味品、蔬菜、牛奶、奶粉类均价分别上涨5.05%、1.91%、0.84%、0.67%、0.62%、0.22%;方便面、肉、大米、鱼、食用油类均价分别下跌2.21%、1.56%、0.70%、0.56%、0.33%。从具体品种来看,蒙牛纯牛奶、西红柿、芹菜、西瓜、红富士苹果均价分别上涨9.38%、9.05%、7.72%、6.68%、6.25%;光明纯牛奶、土豆、康师傅牛肉面均价分别下跌4.91%、3.22%、3.15%。

本期菜市场商品价格总水平下跌0.51%。在98种监测品种中,价格周环比上涨的有20种、持平的有35种、下跌的有43种。从种类来看,食用油、肉及制品类均价分别上涨0.22%、0.08%;调味品、豆制品类均价持平;蛋、水产品、蔬菜类均价分别下跌2.67%、1.54%、0.35%。从具体品种来看,茭白、青菜、茄子均价分别上涨6.25%、6.00%、5.67%;黄瓜、马鲛鱼、鲳鱼、小黄鱼、带鱼均价分别下跌6.91%、6.44%、6.07%、5.40%、4.57%。

商品	规格	海曙中心菜市场	东裕菜市场	南苑菜市场	华严菜市场	白鹤菜市场	孔浦菜市场	甬港菜市场
菜籽油	一级散装	6.30	6.00	-	6.00	6.00	6.00	6.50
鲜猪肉	肋条肉	16.60	16.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.50
鲜牛肉	腱子肉	43.00	42.00	41.00	45.00	40.00	40.00	41.00
鲜羊肉	新鲜带骨	30.00	-	34.00	40.00	35.00	35.00	-
蛭子	鲜活	17.00	18.00	18.00	-	20.00	22.00	20.00
花蛤	鲜活	6.80	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
海带	浸泡	6.30	4.50	5.00	4.00	4.00	3.50	4.50
紫菜	干燥	66.00	50.00	55.00	55.00	50.00	60.00	58.00
鸡蛋	新鲜完整	5.80	5.00	5.50	5.50	5.50	6.00	5.00
鸭蛋	新鲜完整	9.70	7.00	7.50	6.50	11.00	9.00	8.00
豆腐	盒装	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
菠菜	新鲜一级	6.50	7.00	5.00	7.00	5.00	5.00	5.50
小白菜	新鲜一级	-	4.00	4.00	3.50	5.00	3.00	5.00
大白菜	新鲜一级	2.10	2.00	2.00	2.00	2.50	1.50	2.50
韭菜	新鲜一级	5.30	8.00	7.00	6.50	6.00	5.00	5.50
空心菜	新鲜一级	-	9.00	7.00	7.00	-	8.00	9.00
芹菜	新鲜一级	6.30	6.00	4.50	7.00	5.00	5.00	5.50
香菜	新鲜一级	18.50	10.00	9.00	10.00	10.00	10.00	10.00
冬瓜	新鲜一级	2.00	2.50	2.00	3.00	2.50	2.00	2.00
胡萝卜	新鲜一级	3.50	3.00	3.50	4.00	3.50	3.00	4.00

单位:元/500克