

人工智能让申城红绿灯“聪明”起来

据文汇报 有没有这样的经历——有时遇上一个红灯,接下来各个路口都是红灯;有时却一路全是绿灯——这并非个人的运气好坏,而是背后一套交通灯系统运行的系统在起作用。红绿灯如果设置不科学,配时不优化,不但难以发挥调解交通的作用,甚至会引发交通拥堵。

如何让红绿灯“聪明”起来?眼下,上海正在利用人工智能、大数据分析、云计算等构建全新的智能交通体系,激活城市交通脉搏,提升城市管理效能。新技术的强势登场,将让城市道路更安全、更有序、更畅通。

为信号灯加装“外脑”

“现在虽然车流量还是很大,但通行状况明显好转!”市民刘先生每天都开车经过河南中路宁波路路口,过去常碰到绿灯期间车流无法完全通过路口的“排队溢流”现象。用他的话说就是“眼看前面是个绿灯,开

到马路当中的时候,由于前方路口跳了红灯,车流突然就停住了”。随着“智能交通信号灯系统”的试点应用,道路交通秩序发生的悄然变化令他惊叹不已。

原来,这一“排队溢流”现象是由于相邻路口信号灯没有统筹协调好造成的。在调整了河南中路宁波路和河南中路天津路两个路口的信号周期之后,这种现象基本消失了。加之其他一些改进方案,优化后附近整个区域平均车速提升了8%。

目前,市公安局交通警察总队正在现有自适应信号灯控制系统基础上,通过路口加装复合视频检测器、后台汇聚多渠道海量数据,实现完整、全面、立体的交通泛感知能力,为信号灯加装“外脑”,变身具有自主学习能力的智能信号灯。

系统以云计算平台为基础,以“数据驱动+人工智能”为核心,通过提升交通泛感知能力,依托机器深度学习,实现信号配时和设备运维智能

化,交通事件发现、处置流程优化,最终达到警务流程再造、信号配时实时优化、交通组织合理配置的目标。

年内覆盖1000个路口

简单来说,红绿灯不再只是“灯”了,它能通过多渠道自行感知和收集相关交通数据,再运用自己的“大脑”进行分析研判,给出信号控制和交通组织的最佳方案。

在信号配时优化方面,系统通过视频、线圈、雷达、互联网等多源交通参数的融合,综合各类交通参与者对道路交通的影响,实现区域内信号配时干线协调、绿波带设置、行人过街密度检测、夜间信号小周期、路口排队溢出优化等多种功能。

在设备智能运维方面,通过视频分析能力及设备运行监测设备的互相补充,系统可以自动发现设备故障,经过后台比对后,自动将故障信息推送至支队指挥中心,并由支队指挥中心

调度信号设施抢修养护单位进行维修,加快故障设备的处置流程。

在事件自动推送方面,系统基于视频图像识别分析,主动发现各类交通事件,并将该事件实时推送到交警指挥中心,由指挥中心派警进行快速处置,使堵点发现、警情处置等工作从以人工经验为主,逐渐转向机器智能为主,提高处置效率,提升精细化管理能力。

上海交警部门透露,目前智能信号灯系统的应用已经有了初步成果,将力争在年底前覆盖外环线内1000个路口。交警先后在浦西世博园区、黄浦区泛外滩地区、国家会展中心(上海)周边共33平方公里区域内,试点应用“智能交通信号灯管理系统”,实时感知路况,动态分配路权,智能诱导交通参与者。同时,会同市交通委等部门和高德、百度等相关企业,研发路径诱导大数据分析模型,引导交通参与者合理选择出行线路。

■张晓鸣

信息快报

6批次不合格食用农产品披露

据新民晚报 上海市市场监管局近日公布炒货食品及坚果制品,豆制品,食用农产品,蔬菜制品,水果制品等5大类食品抽检结果。在共抽检的523批次中,共有6批次食用农产品不合格,其中既有来自食品零售店的,也不乏来自家乐福、麦德龙、新欧尚这样的商超。

6批次不合格样品为由上海浦信蔬果专业合作社生产,上海联家超市有限公司七宝店(即家乐福超市)销售的韭菜,不合格项目为镉超标。镉对人体的危害主要是慢性蓄积性,长期大量摄入镉含量超标的食品可能导致肾和骨骼损伤等。

由宁波江北中大天海食品有限公司生产,锦江麦德龙现购自运有限公司上海松江商场销售的牛蛙,不合格项目为检出硝基呋喃—呋喃唑酮代谢物(AOZ)。呋喃唑酮是属于硝基呋喃类广谱抗生素,广泛应用于畜禽及水产养殖业。呋喃唑酮为禁止使用的药物,在动物性食品中不得检出。硝基呋喃类药物及其代谢物可能会引起溶血性贫血、多发性神经炎、眼部损害和急性肝坏死等病症,对人类健康造成危害。

由上海台宝蔬果专业合作社生产,上海新欧尚超市有限公司人民店销售的青菜,不合格项目为啉虫脒含量超标。啉虫脒是一种具有触杀、渗透和传导作用的吡啉类杀虫剂。啉虫脒中毒后会出现头痛、头昏、无力、视力模糊、抽搐、恶心、呕吐等症状。

由玲姐水产生产,上海旺伟商贸有限公司销售,由上海农产品批发市场生产、上海妙庆食品商店销售,由喜地农贸市场(路传胜)生产、上海优炳超市有限公司销售的三批次鳊鱼,不合格项目均为恩诺沙星(以恩诺沙星与环丙沙星之和计)超标。恩诺沙星属于氟喹诺酮类药物,是一类人工合成的广谱抗菌药,用于治疗动物的皮肤感染、呼吸道感染等,是动物专属用药。长期食用恩诺沙星超标的食品,可能会对人體健康有一定影响。

对上述抽检中发现的不合格产品,上海市市场监管局已要求相关区市场监督管理局及时对不合格食品及其生产经营者进行调查处理,依法查处,并将相关情况记入食品生产经营者食品安全信用档案。

■袁颖琼

工业投资快速增长的秘密

据新华社 8月的上海烈日当头,却挡不住人们忙碌的身影。近日,记者走进上海多个工地,近距离了解上海工业投资连续15个月保持两位数以上增幅的秘密。

在上海的西南门户松江区,一块约200亩的生物医药产业化基地忙碌而有序,这里每天约有30到40辆管桩车进出、4台静压机和150名工人同时施工,把一根根长约50米的桩牢牢地打入地下。

这块基地归属上海复宏汉霖生物医药有限公司,按照计划,未来该基地将满足20到30个产品全球销售的产能需求,包括5到10个生物类似药、10到20个创新药。

“目前,基地项目处于打桩收尾阶段,预计2020年结构封顶、2021年投产使用。”复宏汉霖工程总监刘毅说,基地按照国际GMP(药品生产质量管理规范)标准设计,以满足生物医药自动化、信息化、智能化的需要。为了保障基地建设顺利推进,施工团队从6月份开工以来从未松懈,工人们避开中午最热的时段,每天早上5点开工、晚上10点收工。

从松江出发,一路向东至浦东张江,这里的工业投资同样活力十足。

记者在芯片制造业龙头中芯国际的一块工地上看到,今年一季度完成建设的中芯南方集成电路制造有限公司,目前已迎来第一批晶圆厂设备的顺利搬入。在厂区进进出出的车辆和工人们,正忙着为研发和生产大楼做着最后的协调工作。

据了解,中芯南方将实现从产品下

线、传输、生产、出货的全流程自动化,新的生产线主要覆盖14纳米和12纳米工艺技术,相当于只有头发丝的1/6000细,预计在今年秋季释放产能。随着该项目的推进,未来将持续助力5G、物联网、车用电子等产业的发展。

复宏汉霖和中芯国际都是一个缩影,在日趋白热化的全球科技竞争中,生物医药、集成电路、高端装备、新能源汽车等行业发展众所瞩目,也是上海的攻坚重点。

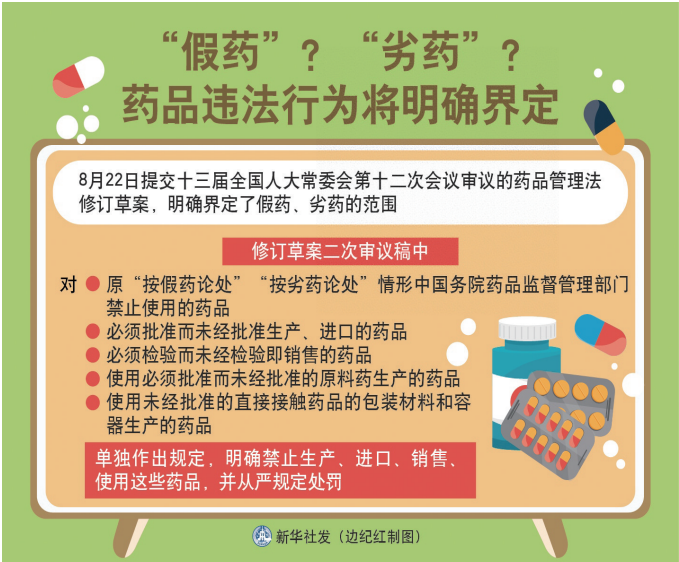
统计显示,今年上半年,上海市工业投资同比增速为17%,连续15个月保持两位数以上的增幅。

上海市经信委分析显示,今年1至6月新开工项目同比增长66.2%,其中大项目投资占主导地位,主要集中于汽车整车及零部件、装备制造等行业,对工业投资的支撑力度不断增强。

以汽车制造业为例,已落户在上海临港的特斯拉超级工厂项目,是上海有史以来最大的外资制造业投资项目。今年5月份特斯拉宣布,在上海超级工厂生产的Model 3车型正式开放预订。近段时间特斯拉已在上海举行了多场招聘会,其所在的临港产业区开设的公共班车也已经增加了特斯拉超级工厂站。

值得一提的是,最新获批的上海自贸区临港新片区,对区内符合条件的从事集成电路、人工智能、生物医药、民用航空等关键领域核心环节生产研发的企业,自设立之日起5年内减按15%的税率征收企业所得税。

■龚雯 何欣荣



世界老式汽车公开赛将举办

据新华社 据悉,2019世界老式汽车长三角公开赛将于9月20日至29日举行,由上海奉贤出发,环长三角核心腹地与重要旅游地标,途经江苏、安徽、浙江等地,总行程1200公里。此次参赛的老式汽车车龄均在50年以上,其中包括“百岁老车”。

作为今年上海旅游节的配套活动,世界老式汽车长三角公开赛还将推出国际老式汽车臻品汇展、海派印象·上海汽车工业回顾展等多项子活动,打造长三角的汽车节日。

主办方表示,赛事期间,相关选

手和车辆将途经生态旅游目的地、G60科创走廊、奉贤汽车未来空间等长三角核心腹地与重要旅游地标,途经江苏、安徽、浙江等地,总行程1200公里。此次参赛的老式汽车车龄均在50年以上,其中包括“百岁老车”。

作为今年上海旅游节的配套活动,世界老式汽车长三角公开赛还将推出国际老式汽车臻品汇展、海派印象·上海汽车工业回顾展等多项子活动,打造长三角的汽车节日。

■李荣

积极检举黑恶犯罪 共同维护平安杨浦

- 杨浦扫黑办举报电话:25033178(工作日8:30-17:30)
- 杨浦公安分局举报电话:22170354(工作日8:30-17:30)

欢迎广大人民群众积极检举黑恶势力违法犯罪行为,查证属实的,市里最高奖20万,区里最高叠加奖励5万。