

人工智能进医院“实习”

据东方网 去年12月,上海在全国率先发布首批10大领域、19个点位的AI应用场景需求,面向全球征集解决方案。最终有12家单位入选“上海市首批人工智能试点应用场景”,应用领域包括医疗、教育、金融等。

距离第二届世界人工智能大会举行还有不到50天的时间,这些应用场景建设情况如何?

面向患者:“按需就诊”精准匹配患者与医生

2018年,复旦大学附属肿瘤医院医院门诊量达到了144.72万人次。”这里是肿瘤专科医院,有时候踏进医院的那一刻对一名患者来说,就是面临着生与死。”面对来自全国各地数量众多的患者,如何提高专家号利用率,让优质医疗资源真正合理分配给有需要的患者,一直是医院攻关的“硬骨头”。

“能否在病人挂号前分析病人病情,为其匹配相应专家,避免号源‘浪费’?”复旦大学附属肿瘤医院副院长吴昊教授说,基于这样的思考,医院与相关企业合作,探索出“精准预约”的预约挂号模式。在该模式下,通过AI引擎模型的预设和不断完善,让AI引擎有了“分诊功能”。患者按照平台要求实上传病史资料,AI引擎通过计算分析判断患者病情,并将专家号匹配给病情重、急需专家诊疗的患者,同时智能为患者提供合理的就医路径引导。

例如,通过分析病史资料,初步判断为需要手术治疗的甲状腺癌患者,比单纯想要做甲状腺体检的人群有更大可能匹配到头颈外科的专家号,从而提升专家号的利用效率。

从2018年3月试点精准预约到2019年6月,复旦大学附属肿瘤医院共有11个外科科室、83位医生,每周共计875个专家号接入精准预约功能。仅2019年上半年,该项智能服务就为超过11万患者提供服务,为超过16000名患者提供专家号源,解决了这些疑难患者的燃眉之急。

目前,医院精准预约服务已覆盖甲状腺癌、乳腺癌、胰腺癌等15种常见肿瘤疾病。据统计,在该项服务下,成功为每位患者平均节省2.5小时的就诊时间,患者挂专家号的等待时间已经平均减少7.4天,到诊率提高了7%。专家门诊的效率平均提高了3.5倍左右,并且有效打击了“号贩子”现象。

面向医生:影像辅助诊断 为医生“减负”

上海市第十人民医院放射科主任医生汤光宇说,作为一名放射科医生,他或许最能够直观地感受到人工智能技术带来的便利。“近年来肺部‘结节’给放射科医生带来的压力实在太大了”,有肺结节的人实在太多,但并不是每个结节都有治疗的必要。医生每天都要耗费大量的时间在“读片”这道工序上。但是毕竟医生也是人,有时难免会在读片时产生疏漏。

目前在医疗领域中,人工智能

应用较为成熟的就是医学影像,医学影像是医生进行疾病判断的重要依据。尤其对于肺癌而言,早诊早治非常重要,通过CT检查等筛查手段可以发现肺上的结节,及时采取干预手段。围绕肺部结节等急诊常见疾病,利用人工智能技术,开发智能CT辅助影像诊断系统。让机器通过学习,建立起一套统一的阅片标准,缩短阅片时间,提高正确率。

AI影像辅助筛查系统很好地扮演了质控的角色。它可以不受任何客观因素,如疲劳、情绪、经验的影响,确保医师高效、准确地检出及诊断病灶。“现在我们只要按几个按钮,机器就会代替我们,把所有问题的部分读取出来”,医生要做的是在机器读片的基础上做进一步确诊。“有时候,AI也会过于敏感,‘报假警’,最终还是需要医生的鉴别来‘盖棺定论’。”

经过实践证明,AI影像辅助筛查系统在确保准确率的前提下,能将医生诊断效率提升30%-50%。以每医院平均4位胸组医生、每例患者收费300元为例,每年可额外增收500万元左右。同时,假设医院日均100例患者,采用AI系统后,每年可节省人工费用约20万元左右。

汤光宇说,虽然目前人工智能在医疗中的使用还处于辅助阶段,并未正式进入临床,但它确实地帮助了医生有效节省了劳动力,让医生可以把时间更有效地花在和患者沟通、了解患者的病情,从而实现更精准的治疗。

面向医院管理:就医体验改善了

上海第十人民医院,年急症量超过41万人次,也就是每天在急诊挂号病人超过千人。在这样一家大型综合性医院,如何缩短患者等待时间,协调缓解医疗资源,对医院的整体管理能力提出了越来越高的要求。

记者在十院急诊大厅看到,一套基于智能急诊辅助诊断系统已经在这里“上岗”。一名手捂胸腔的患者坐进了一台蛋壳形状的机器前,机器语音指引他通过按钮输入相关信息。“胸痛持续多久了?”“请选择胸痛程度?”“胸痛在哪些部位?”正在与病人进行语音交互的,是一台智能检伤机器人,它通过采集患者血压、脉搏、体温、血压饱和度、呼吸频率等生命体征数据,精准检伤分级。另一侧的智能问诊系统,则通过语音、手写等方式对患者进行人机交互预问诊,并在患者完成预问诊后自动建议最佳检验检查,实现就诊前检验检查后,再对患者进行自动分级自动匹配相应科室。

第十人民医院急诊科副主任彭沪说:“在医生数量有限,而病人每年都在递增的情况下。即使是80分的医生也有可能出现30分的状态。而在这一套‘急症辅助系统’的帮助下,结合急诊医疗服务流程再造,能为患者提供急诊医疗‘一站式’服务体系,改善老百姓的就医体验。”

■解敏

破解“僵尸企业”注销难

据新华社 日前,上海市市场监督管理局、上海市高级人民法院共同召开发布会,解读《关于企业注销若干问题的会商纪要》。记者了解到,此次行政机关和司法机关统筹协调,建立协调联动制度,新规实施后,过去无法正常注销的部分“僵尸企业”,将打通注销“堵点”。

据介绍,部分“僵尸企业”由于存在重要文件、账册灭失,或者是股东、重要人员下落不明等情况,凭借公司自己的力量,无法提供注销所需要的部分法定材料。虽然这些企业已经不再从事经营活动,或已经出现了法定的注销情形,但因为尚未注销,不法分子可能会利用仍然存在的营业执照,从事不法行为。

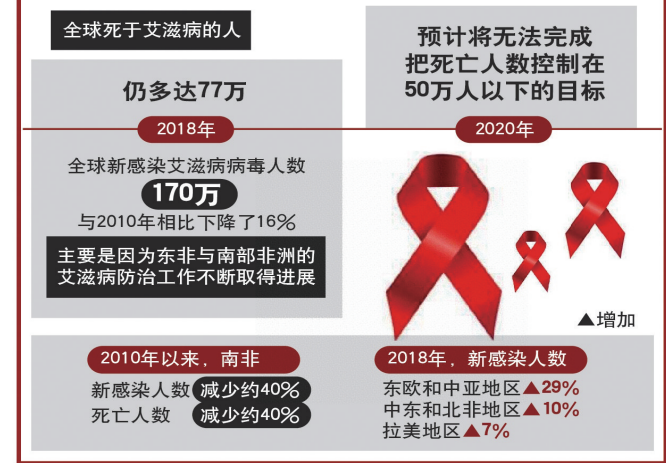
此次,市场监管部门和法院协

商,建立联动协调机制,解决了过去部分法定材料无法出具带来的问题。根据纪要,对于因长期未开展经营活动,账册、文件灭失,企业人员下落不明,无法正常清算的“僵尸企业”,在履行相关强制清算或破产清算程序后,仍无法清算或无法全面清算的,公司清算组或破产管理人可以凭人民法院有关终结清算程序的裁定书,向市场监管部门申请办理注销。

上海市高级人民法院副院长陈萌介绍,政府部门与人民法院建立破产工作统一协调机制,统筹推进与破产程序相关的业务协调、信息共享工作,妥善解决企业破产过程中出现的问题,对于提高市场重组、出清的质量和效率有重要意义。 ■周琳

全球艾滋病死亡人数仍处高位 2020年抗艾目标将无法实现

联合国艾滋病规划署当地时间7月16日在南非发布的2019年全球艾滋病报告显示



新华社发(边纪红制图)

“分”垃圾还需“到位”

据东方网《上海市生活垃圾管理条例》7月1日起实施半个多月以来,全市各场所实行情况如何?日前,记者随上海市人大城建环保委和市城管行政执法总队工作人员赴嘉定、宝山两区多个居民区、学校、商圈、商务楼进行了随机探访。记者在走访中感受到,市民和商家对新规普遍知晓并能主动定时定点投放,垃圾分类意识正逐步提高,但同时管理不规范、设置不合理、垃圾混投等情况依然较多存在,新规距离真正落实“到位”仍需各方努力。

“定时”之外垃圾桶无人管理

在上海大学嘉定校区,学生宿舍区楼下设有明确的“生活垃圾分类投放点”并标明了早午晚三个投放时间段。探访组一行去的时间约为下午2点半,不属于投放时间段,此时垃圾桶并未撤走,投放点处于无人管理的“空白期”。现场桶外杂乱堆放了不少垃圾、桶内也存在干湿垃圾混投的情况。正值炎炎夏日,由于没有及时处置未紧闭的垃圾桶散发出阵阵臭味。

来自市城管行政执法总队的陈佩军告诉记者,平时执法检查中发现类似这样“过点混装”的问题不少,记者在之后随访过程中也发现多个居民区都存在这一情况。经过探访组的现场建议,上大嘉定

校区和几个居民区负责垃圾管理的相关责任人均表示将积极改进,进一步加强管理。

自创“管理神器”解难题

在宝山大场镇,康泰新城的“管理妙招”让人大城建环保委的专业工作者都连声称赞。

小区里共有15个垃圾定时投放点分布在各个居民楼群下,每组定点垃圾桶都安装了专门定制的带锁钢架,指定时间段外垃圾桶就会统一“上锁”,经济实用,解决了管理大量定时投放点的人力问题。小区大门附近另设24小时开放的补投点,由门卫兼管,兼顾到没时间扔垃圾的居民方便。同时,由业委会出资、物业牵头在小区里设置了多辆流动清运车,每隔一段时间就清走桶内垃圾,不让湿垃圾等久置积臭。

“垃圾管理法规不同于一般法规,关系到所有人每一天的生活,每一个居民区遇到的问题可能都不一样,个性化很强。”市人大常委会委员、城建环保委委员魏东在接受记者采访时表示,居民区能不能落实好垃圾分类,背后考验的是居委会、业委会、物业这“三驾马车”是否能真正顺畅地协同联动。好的经验案例如何复制推广,如何把“盆景”做成全市的“风景”,真正推动整个生态环境持久改善,还需要各方持续努力。 ■项颖知

信息快报

上海国际大众体育节国庆前开幕 长三角各体育总会携手合作

据新华社 随着新中国成立70周年华诞日益临近,上海市体育总会携手滨江各区体育总会、上海市登山协会以及长三角兄弟省市体育总会,将一同打造本年度以“喜迎建国70年,体育社团耀浦江”为主题的上海国际大众体育节。

日前,招商银行·2019上海国际大众体育节新闻发布会在沪举行,宣布今年的大众体育节将于9月21日,即国庆节前夕举办,将体育嘉年华与城市景观相融合,充分展现群众体育发展成果,营造“更健康、更快乐、更和谐”的城市运动氛围。

本年度上海国际大众体育节以滨江沿线为主舞台,以浦东、浦西为两翼,重头戏是滨江徒步大赛,赛程贯彻浦东新区、黄浦区、徐汇区、虹口区以及杨浦区,并在上海国际旅游度假区设立分赛场。今年徒步滨江项目分为20公里、10公里、3公里等多种赛制,参赛规模约7000人。同时,将以不计分、不排名的方法鼓励参赛选手更多地体验沿途活动点的体育项目。

除了徒步赛事外,主办方还将在滨江沿线衍生出数十个活动点,汇聚各区、各社团组织丰富多样的特色体育项目,百花齐放尽显申城体育独特魅力,为上海实现“全球著名体育城市”的战略目标注入新动力。

值得一提的是,今年的大众体育节还得到了来自长三角兄弟省市体育总会的大力支持。上海及长三角群众体育无限的激情、活力与创造力将以比赛、展示、体验等多种形式得到展现。 ■李泓 朱翊

“滴滴”“美团”再次受到上户执法

据新民晚报 7月8日以来,上海交通管理部门持续通过线下路面检查和线上数据抽查的方式,督促网约车平台公司清退不合规车辆。然而,“滴滴”和“美团”至今仍未彻底整改,已经连续9天吃到执法部门开出的罚单。7月17日,市交通委执法总队再次对“滴滴”和“美团”进行上户执法检查。

在“滴滴出行”上海分公司,执法人员指出,从近期查获的多起案件来看,在网约车监管平台中查不到实时订单数据,滴滴公司存在故意屏蔽不合规车辆订单数据推送的嫌疑,执法人员针对数据推送不到位问题当场开具了《责令改正通知书》。公司负责人表示:将针对数据推送不到位情况进行调查并整改。而仅仅在17日上午,执法部门在路面执法检查中就查获注册在滴滴平台的不合规网约车14辆,且近日又发生了滴滴平台不合规网约车司机闯关逃逸的案件。“滴滴出行”上海分公司当日收下第10张罚单,将面临每张罚单10万元罚款。

据统计,“滴滴出行”“美团打车”的订单量已经占到上海网约车市场日订单量的92%以上。然而,在上海运营的网约车平台有14家,面对合规化要求,那些“小”企业都能积极主动配合整改,而“大”企业却没有起到应有的榜样作用。

虽然他们面对执法部门和新闻媒体,一次次“承诺”整改、一次次“承诺”加强安全教育,可事实却是不合规的车辆还在接单,闯关逃逸事件还在发生。专业人士指出,企业的社会责任,不能只是停留在口头“承诺”上,更要体现在实实在在的行动上。 ■罗水元 周光余

沪上出现“助农增收”志愿者

据新华社 盛夏将至,水蜜桃等时令鲜果正在密集上市。由于鲜果尝鲜期短,而上市期集中,每年沪郊果农都会不同程度遭遇“卖难”。今年,上海在鲜果产销链上探索建立志愿者队伍,助农增收。

国家地理标志产品——上海南汇水蜜桃,是沪郊的品牌名果之一。浦东新区供销合作社联合社人士介绍,南汇水蜜桃的“黄金品鉴期”只有短短20天,只有让产销链无

缝对接,才能缓解优质农产品“卖难”和市民“买难”的窘况。

今年,鲜桃产销链上的农业部门、供销部门和终端超市“对接联手”,探索建立志愿者队伍,提供“助农增收”志愿者服务。这批志愿者由党员、入党积极分子和青年骨干组成,将在南汇水蜜桃采摘和销售期间,忙碌在田间地头、公园超市,在水蜜桃收购、分拣、包装、运输、销售一线展开志愿服务,沟通产销信息,填补产销“空档”。