



徐汇滨江上线“智慧公共空间管理平台”，以机器学习方法处理多元数据

上海打磨“AI+城市”管理绣花针

■本报首席记者 张懿

虽然直到现在,人工智能(AI)还远不能“像一个人一样思考”,但是这并不要紧,因为世界上还有很多值得思考,同时不必非得“像人一样思考”才能解决的问题。比如,管理一座城市。

2018世界人工智能大会荟萃了全球顶级专家学者与企业家,他们的思考显著拓展了我们对于人工智能前沿问题的理解,包括如何发展智慧城市。而上海也在用自己的实践,丰富着“AI+城市”的理念。

城市难题有了新出路

除了下棋、开车、讲笑话,人工智能还能以一个指挥中枢的形态,给城市管理带来新面貌。在2018世界人工智能大会举行的差不多同时,举办地上海西岸推出的基于人工智能的“智慧公共空间管理平台”正式上线。它用机器学习的方法,将公共摄像头采集到的画面进行处理,为许多困扰城市管理者的难题找到了解决方案。

比如,如果在滨江绿地丢了一个包,过去你可能因为毫无头绪的寻找而手足无措;但今后,只要让人工智能平台知道你的长相、穿着,以及包的款式,在快速检索监控画面后,人工智能就能找到你的活动轨迹,然后对照电子地图,定位出你丢包的确切时间、地点。从这个点出发,就很有机会顺藤摸瓜,发现包的去向。除了失物,另一个相似场景是寻找走失的老人和孩子。

而对管理者来说,通过分析视频,平台还能发现公共空间的安全隐患,小到遛狗人不牵绳,大到客流忽然出现异常拥挤。开放该平台的国内人工智能领军企业商汤科技首席执行官徐立说,科技可以把看似复杂

的事情变得简单,而且人工智能会不断优化。到2020年,西岸会真正通过一个综合性的人工智能平台进行管理。

在静安区,另一个人工智能城市管理项目也正在积极推进之中。今年5月以来,该区已新布设20万个传感器,从而将感知与管理的触角伸到角落。比如,南京西路沿街垃圾桶内就安装了拳头大小的传感器,可以感知垃圾的多少。之前的数据分析表明,垃圾桶是否“吃得饱”,与街面是否需要清扫高度相关。因此,有了这个传感器,环卫部门可以智能配置清扫力量,一改延续了十年的“定时定点清扫”惯例,实现市容服务精准化、个性化。

未来:万物皆数据

说到人工智能,过去多年来的重点一直是研究“怎么让计算机能像人一样思考”。然而,本次世界人工智能大会上,顶尖学者纷纷提出新见解。

全球机器学习领域权威学者、美国加州大学伯克利分校教授迈克尔·乔丹说:“我们非得模拟自身才能创造出有用的人工智能?答案是否定的。世界上已经有几十亿人,何必再多一个。”乔丹认为,除了生物智能,地球上还有其他类型的智慧,比如市场机制。人工智能可以通过开发更复杂的算法,更好地管理几十亿量级的对象。

中国工程院院士、国家新一代人工智能战略咨询委员会组长潘云鹤在演讲中详细阐述了“人工智能2.0”概念。他说,当越来越多传感器出现后,它们会绕过人类,自主产生数据,这样一个独立于“物理空间”和“人类社会”的“信息空间”便形成了。“人工智能2.0”就是关于“信息空间”的知识工具。城市是一个超大系统,过去的研究方法都不够全

面。但依靠“人工智能2.0”,引入城市“信息空间”概念后,就有可能掌握城市变化的整体规律。

这两位顶级专家眼中的人工智能,事实上模拟的绝非是人的大脑,而是一个智能大系统。正如潘云鹤院士对“信息空间”所下的定义——当城市能够生产海量的可以利用的数据时,新一代人工智能就能通过学习数据,从而形成洞察力,并达到高效率管理的目的。

上海数据交易中心首席执行官汤奇峰说,像上海这样的大城市,要使城市管理像绣花一样精细,人工智能就是那枚“绣花针”。在徐立看来,“万物皆数据”是一个趋势,特别是随着计算机视觉技术的进步,衣食住行、人车物景等传统的线下数据,将可以被人智能抓取、识别。于是,它们第一次变成了一种“信息输入”,而只要输入足够多维的信息,人工智能就有可能给城市调度带来突破。

用生态优势推动创新

数据和算法是人工智能的基础性因素。上海要利用人工智能打造新一代智慧城市范本,无疑需要在这些方面都有所建树和突破。实际上,“AI+城市”在起步阶段,政府可以发挥作用,为人工智能创造出大量场景,从而推动人工智能创新生态的发育。

5G等新技术,为城市打造智能感知网络创造了良好条件。汤奇峰预计,今年上海将新增50万个与城市精细化管理相关的传感器,明年将再增加500万个;最终,这个数字可能突破1亿,“数据高地势必带来人工智能的高地。”

而除了建设新一代感知网,上海还在努力用好存量数据,主要是打破“数据孤岛”,

把分散在各部门和社会上的数据有机地整合起来。目前,作为数据流动的重要枢纽,上海数据交易中心的数据流量占全国总量的50%,与交通、金融、电信、环保、气象、商圈、航运、旅游、科创等多元数据源实现了对接。

算法层面的突破对“AI+城市”也非常关键。美国麻省理工学院计算机科学和人工智能实验室主任丹妮拉·拉斯在上海宣布,他们开发的一个新算法能将纽约的出租车减少80%:“如果这么多车辆被移出道路,城市交通就会更顺畅,污染也会大大减轻。”

在国内,类似的算法突破也在酝酿。世界人工智能大会上,上汽集团董事长陈虹宣布,本月底,荣威旗下的一款新车将正式上市,这是全球首辆量产智能汽车,其中包括“最后一公里”自动泊车功能,这也是该功能在全球的首次应用。而据徐立透露,商汤科技在开发机器学习的新技术,一个极富想像力的方案,就是让人工智能自主观看纪录片——一边“听”着解说词,一边“看”着画面,两相对照,就能自动学习理解世界,“人介入得越少,人工智能的最终影响就会越大。”

持续的创新,还有赖于生态系统建设与制度供给。本周,除了有一批企业宣布将在上海组建人工智能创新机构之外,上海还成立了大数据应用创新中心,它将按产学研合作的模式打造,围绕核心技术和战略需求,建设7个人工智能创新平台。

对于上海在“AI+城市”方面的前景,出席世界人工智能大会的重量级嘉宾普遍看好。腾讯董事长兼首席执行官马化腾说,上海发展人工智能有着得天独厚的优势,市政府也全力推进“智能上海”行动,这将深刻地改变这座城市的传统面貌,并将促成一个巨大的创新生态,让上海成为人工智能创新的重要策源地。

■本报记者 叶志明

果洛初雪。54岁的周吉踩着残雪融化后的泥泞草地,走进牧场边一顶黑色的牦牛帐篷。他在藏炉里添加了几块牛粪燃料,炉子里顿时升起让人舒心的温暖。在蓝色的氤氲中,这位德尔文村牧民为远道而来的客人说唱了一段《格萨尔》史诗。

他以说开场,接着以一种特有的节奏唱了起来,两手不时伴舞着,低沉雄浑的唱腔述说格萨尔王麾下七勇士之一,神射手且玛大将百步穿杨骁勇杀敌的故事。村里的小队长才扎西一边翻译一边介绍。周吉是德尔文部落众多格萨尔史诗说唱艺人中优秀的一位。

集中安置,打造格萨尔史诗文化第一村

走进甘德县德尔文村,新建的一栋栋亮黄色围墙围着的藏式民居映入眼帘,在四周青山绿草映衬下显得生机勃勃。才让扎西说,这个住房亮堂,住得舒服,感谢上海人民的援助。

这个集中搬迁安置的新村共有132户人家,上海援青资金建设了其中50户。全村400多人,人人都会说唱格萨尔。上海援青干部、果洛州甘德县副县长赵冬兵介绍说,甘德县将保护格萨尔文化与扶贫搬迁、集中安置结合起来。在完成集中安置后,村民们建起了一个格萨尔文化风情园。村民在这里搭建五六顶牦牛帐篷。

上海援青推进文化扶贫,格萨尔王传提供丰富文化滋养

史诗故里,风景这边独好

一来可以自住,二来可以款待客人。夏天住在牦牛帐篷里非常凉爽。白天是蓝天白云,夜晚有满天的星斗,栖身于绿草碧田间,品尝这里的优质牦牛肉,观赏村民格萨尔史诗说唱表演,当地牧民的牧家乐吸引了远道而来的游客。据介绍,这里每年夏天接待约2万名游客。凭借精准施策,文化扶贫为村民增收致富,德尔文村两年前就实现了脱贫。

在黑色牦牛帐篷的不远处,格萨尔文化广场气势恢宏。广场的南端,是一座七勇士群像;广场北端,一幢藏式传统建筑在雪后初霁阳光的照耀下格外宏伟高大。甘德县格萨尔艺术研究院坐落于此。甘德县文体广电局局长索南多吉介绍,这座上海援青资金参与建设的格萨尔艺术研究院,建有演艺大厅,平时由德尔文村的村民表演格萨尔史诗剧目。德尔文史诗文化村说唱艺人人才辈出,已逝的国家级非遗传承人昂仁老先生在格萨尔说唱艺术界地位崇高,如今,从该村走出来的说唱大师格日尖参已成为果洛地区格萨尔史诗说唱艺术形态的“领头羊”。他不仅能说唱100

多部格萨尔史诗,其中的36部已由县里整理成文成册,形成了格萨尔文化的永久性保护成果,而且还是雕塑七勇士形象、彩色泥塑《格萨尔史诗三部曲》剧情的主创者。

文化扶贫,助力英雄史诗的保护与传承

果洛是格萨尔文化资源最为丰富、表现形式最有特色、风貌遗存数量和说唱传承人最多的地区。英雄史诗为脱贫攻坚提供了丰富的文化滋养。索南多吉介绍说,“甘德”是格萨尔王麾下的一员大将,集鹰、鹫、狼三神于一身。甘德县遂以这命名,以“打造史诗故里”为主题,甘德近年来努力建设“说(唱)不完的格萨尔”“写不完的格萨尔”“画不完的格萨尔”“塑不完的格萨尔”四大系列的史诗文化形态。

与文化扶贫相结合,甘德组建了查姆岭歌舞团,招收了24名贫困牧民子弟,送到州歌舞团以及上海参加为期半年的专业培训。现在,他们频频亮相于州县的各种旅游节、赛马会,还承担文化下乡进村的演出任务,每年演出二三十场。甘德还大

力扶持11个民间艺术团队,收益覆盖600多人。其中夏仓、龙恩、大云3支马背藏戏团被评为国家级非遗项目。始建于1905年的夏仓马背藏戏团,是我国第一家马背藏戏团;龙恩马背藏戏团的《霍岭大战》节目,今年还获得了全国格萨尔藏戏展演的第三名。

果洛是格萨尔文化的主要发祥地,有“中国格萨尔文化之乡”的美誉。果洛州文体广电局局长多杰坚措说,自2014年7月格萨尔文化(果洛)生态保护实验区获批设立以来,格萨尔文化保护体系不断健全,州成立了阿尼玛卿青少年艺术团、年保玉则艺术团,各县组建了格萨尔民间艺术团、县乡村格萨尔史诗童声合唱团;《格萨尔》史诗音乐抢救保护工程已启动,大型格萨尔音乐剧《魔岭之战》剧本创作工作完成,全州格萨尔剧文化传习基地增加至30个,全州民间格萨尔藏戏团30余家。如今的果洛,从事格萨尔文化艺术表演、绘画雕塑等是令人尊敬的好营生,贫困的牧民子弟实现了人生梦想,格萨尔文化得到了系统性整体性的全面保护和传承。

法律职业资格证书首考举行

本报讯(记者何易)国家司法考试改版为国家统一法律职业资格证书后的首考昨天进行。记者从司法局获悉,上海考区有2.65万人报名,其中年龄最大70岁、最小的18岁,平均27岁;3600余人本科在读,跨省户籍异地报名1.36万人,港澳台考生有90人。

据介绍,与以往相比,本次考试在报名条件、考试内容等方面都作了重大调整。如报名条件突出强调“具备全日制普通高等学校法学类本科学历并获得学士及以上学位,全日制普通高等学校非法学类本科及以上学历并获得法律硕士、法学硕士学位及以上学位,全日普通高等学校非法学类本科及以上学历并获得相应学位且从事法律工作满三年”才具有报名资格,同时规定“老人老办法、新人新办法”,以做好制度衔接。

为确保第一阶段机考的顺利进行,全市共设置63个考点,分布在除崇明、金山、奉贤外的13个区,共472个考场。市委常委、市委政法委书记陈寅昨天实地查看了上海机械工业学校考点情况,并到市司法局指挥中心通过各考场监控系统对全市考试情况进行巡视。

上海国际大众体育节开幕

本报见习记者谢笑添)迎着秋日里的阵阵凉风,2018年上海国际大众体育节昨天上午在上海国际旅游度假区举行,上海市副市长陈群宣布开幕。本届体育节以“体育服务家庭”为口号,融合了体育、休闲、亲子等诸多元素,开幕式当日又恰逢中秋小长假,不少市民均是以家庭为单位组队参与,参赛人群横跨各个年龄层次。NBA传奇球星保罗·皮尔斯的到来,吸引了大批铁杆篮球迷来到现场,与偶像互动。由于活动现场地处沪上知名旅游度假地,周围毗邻上海迪士尼乐园、上海薰衣草公园等景点,旅游与运动的结合成为本次活动的另一大特色。

本届体育节由上海市体育局、上海国际旅游度假区管委会、上海市人民对外友好协会指导,上海市体育总会、上海申迪(集团)有限公司主办。与往年将不同项目在不同地点分散举办不同,本届体育节首度采取“政府、社会和市场”三轮驱动的办赛模式,上海市体育总会下属的逾20家协会通力协作,在同一天、同一区域以“体育嘉年华”的形式,将诸多特色运动集中呈现。“体育嘉年华”分为赛事活动类、展示表演类两大板块,此外还另设体验项目。

市通管局5月至9月组织开展网络安全检查

申城电信互联网企业安全总体良好



本报讯(记者朱伟)历时五个月的上海市电信及互联网企业网络安全检查日前结束,结果良好。本市基础电信企业及互联网企业网络安全总体情况良好。2018年电信和互联网行业网络安全检查总结大会日前举行,上海市通信管理局相关负责人通报了本年度电信和互联网行业网络安全检查的总体情况,分析了当前上海公共互联网的网络安全态势,并对本市20个公共互联网网络安全工作先进集体和20名先进个人通报表彰。

为维护本市公共互联网安全稳定运行,保障首届中国国际进口博览会顺利举行,市通管局今年5月至9月组织开展电信和互联网行业网络安全检查。其间各企业积极自查,累计摸排428个

主场3比1力克长春亚泰,下场将面对北京国安

上港继续向中超冠军发起冲击

■本报记者 陈海翔

昨晚在主场以3比1击败长春亚泰后,上港队继续向着中超冠军的目标发起冲击。而上港的两个主要竞争对手广州恒大和北京国安均遭遇挫折:恒大最终3比2逆转江苏苏宁,有惊无险全取三分;北京国安在客场被联赛副班长贵

州恒丰3比2击败,已落后上港7分。

赛后,上港主帅佩雷拉表示,自己始终只将目光放在本队和下一个联赛对手身上。“今天的这场胜利很关键,让球队拿到了急需的分数,接下来我们需要面对的是北京国安,我知道那将是一场非常困难的比赛。除此之外的一切事情,我都没有考虑,也许今天

我们曾有机会领先更多,但一切都基于我们自己能够获得比赛胜利。”佩雷拉特别指出,上港目前的士气非常高昂,所有队员都已经做好了冲击联赛冠军的准备,“这从上一场我们击败恒大的比赛中就能看出。但过去的已经过去,目前距离联赛结束还有很长的时间,我和队员们都说了,虽然在积分榜领先,但球队距离夺冠还有很长的路要走,任重道远。”

昨天进行的另一场中超联赛中,绿地申花客场1比2憾负大连一方。值得一提的是,在比赛中申花队小将刘若岩获得了他在中超联赛中的首粒进球。

没有农业农村现代化 就没有国家现代化

(上接第一版)打好脱贫攻坚战是实施乡村振兴战略的优先任务。贫困村和所在县当前的工作重点就是脱贫攻坚,要保持目标不变、靶心不散、频道不换。

习近平指出,实施乡村振兴战略,各级党委和党组织必须加强领导,汇聚起全党上下、社会各方的强大力量。要把好乡村振兴战略的政治方向,坚持农村土地集体所有制性质,发展新型集体经济,走共同富裕道路。要充分发挥好乡村党组织的作用,把乡村党组织建设好,把领导班子建设强。人才振兴是乡村振兴的基础,要创新乡村人才工作体制机制,充分激发乡村现有人才活力,把更多城市人才引向乡村振兴创业。

习近平强调,在实施乡村振兴战略中要注意处理好以下关系。一是长期目标和短期目标的关系,要遵循乡村建设规律,坚持科学规划、注重质量、从容建设,一件事情接着一件事情办,一年接着一年干,切忌贪大求快、刮风搞运动,防止走弯路、翻烧饼。二是顶层设计和基层探索的关系,党中央已经明确了乡村振兴的顶层设计,各地要制定符合自身实际的实施方案,科学把握乡村的差异性,因村制宜,发挥亿万农民的主体作用和首创精神,善于总结基层的实践创造。三是充分发挥市场决定性作用和更好发挥政府作用的关系,要进一步解放思想,推进新一轮农村改革,发挥政府在规划引导、政策支持、市场监管、法治保障等方面的积极作用。四是增强群众获得感和适应发展阶段的关系,要围绕农民群众最关心最直接最现实的利益问题,加快补齐农村发展和民生短板,让亿万农民有更多实实在在的获得感、幸福感、安全感,同时要形成可持续发展的长效机制,坚持尽力而为、量力而行,不能脱离实际的目标,更不能搞形式主义和“形象工程”。

赵乐际对白俄罗斯进行访问 加强战略沟通 推动互利合作

据新华社莫斯科9月22日电(记者胡晓光 魏志杰 吴黎明)应白俄罗斯总统办公厅邀请,中共中央政治局常委、中央纪委书记赵乐际9月20日至22日对白俄罗斯进行正式友好访问,并分别会见总统卢卡申科、总理鲁马斯、国民议会议长和国民议会议员科维奇和总统办公厅主任科恰诺娃。

会见卢卡申科时,赵乐际表示,近年来中白相互信任、合作共赢的全面战略伙伴关系不断取得丰硕成果,成为国与国之间关系发展的典范。两国元首6月于上合组织青岛峰会期间成功举行会晤,全面规划了中白关系未来发展方向。此次访问就是要落实好两国元首达成的重要共识,加强战略沟通,推动互利合作,增进两国人民友谊。

会见鲁马斯时,赵乐际说,中白是肝胆相照的好朋友和真诚互助的好伙伴。在两国元首的亲自推动下,中白全面战略伙伴关系进入新阶段。中方愿同白方积极推动“一带一路”建设与白俄罗斯国家发展战略加快对接,促进中白经贸、金融、人文等各领域合作,更好造福两国人民。

进口博览会首次城市保障综合演练举行

(上接第一版)应勇强调,综合演练要注重协同、注重实战、注重实效。各单位要认真总结演练情况,进一步查漏补缺,及时发现、提升问题。通过演练,提升保障指挥体系的有效性,提升各项保障工作方案的可操作性,提升全体保障工作人员的实际操作能力,提升城市保障领导小组各成员单位之间的合作协调性,提升展会运行和城市保障之间的配合协调性,提升应对突发事件的综合能力。

浸润在节日民俗里,增强文化认同感

(上接第一版)原来,那个学生毕业了,他写信告诉老师,大学最难忘的一刻就是大家围在一起吃月饼的那节课。“或许,中秋节恰好是很多新生第一次离开父母独自在大学校园过节,无法和家人团聚,这让他们开始无比惦念起亲情,希望能在集体中找到感觉。”

还有一点,郑召利和他带教的国班学生一起过中秋,为了营造节日气氛,他吟诵了一首苏轼的诗。不料,有个学生竟感动得流下两行热泪。这是为什么?“我后来想,如果我那时念一首莎士比亚的诗,大概学生不会哭吧。”在郑召利看来,传统节日自有一种力量,特别容易让人走心,传统节日让中国人得以重温自己的历史和文化。“在一个特定的时间点上,在文化力量的感召下,我们的情感会自然凝聚,我们希望有所释放、有所表达。”

节日团聚,更讲究“有质量的陪伴”

对今天的青少年学生而言,传统节日尤显珍贵。因为,过节不仅是为了图好玩,也是自然地走进传统文化的宝贵契机。在上海师范大学人文与传播学院教授詹丹看来,诸如中秋这样的节日,文化内涵十分丰富。在古代,中秋节曾有拜月的风俗,当时少女拜月,主要是为了“貌似嫦娥,面如皓月”。后来,在一些地方,中秋节又叫“女儿节”“团圆节”,已婚的妇人只有在这一天允许回娘家和家人团聚。“如果我们追溯历史就会发现,中秋的节日内涵是随时代而变化的。比如最早的时候,拜月习俗的出现,多少和当时妇女地位整体不高有关。而随着时代的进步,有些节日的习俗淡了,有些则得到了继承,还有一些新的习惯会被注入节日,进一步丰富节日的内涵。”在詹丹看来,对今天的国人来说,中秋自有丰富的文化意象和内涵,但最突出的一点无外乎花好月圆、家庭和和睦。

让他特别有感触的是,今天的很多年轻人大多是“数码一族”,和亲人朋友的沟通交流更多是通过手机完成的。“这恐怕也是今天我们要特别倡导过中秋的一个原因:回家陪伴父母,不仅要到场,更强调的是情感的交流与沟通,这才是真正的、有质量的陪伴。”

既要让古老的中秋焕发光彩,又要为中秋注入新的内涵,今天的校园文化建设中,理应为节日民俗开一扇窗。一位青年学者坦言,这些年,沪上部分高校确实有了新的尝试。比如,中秋节出定制月饼,清明节推网红青团,过春节还会翻新一些食堂的菜式。“可能有人觉得这些举措还比较表面化,但对学生的来说,激起他们对传统节日的兴趣,本身就很重要。下一步,学校的教育应更加重视营造氛围,让更多的青年能自觉地走近传统文化,成为文化的守护者和传承人。”

体彩公报		超级大乐透第 18111 期公告	
中奖号码:		03+16+27+28+32 04+05	
排列3第 18258 期公告	一等奖	3	10000000 元
中奖号码: 0 4 5	一等奖(追加)	0	0 元
直选每注奖金 1040 元	二等奖	48	212799 元
组选3每注奖金 346 元	二等奖(追加)	16	127679 元
组选6每注奖金 173 元	三等奖	610	6169 元
排列5第 18258 期公告	三等奖(追加)	217	3701 元
中奖号码: 0 4 5 8 1	一等奖基金积累数:	6520081923.65 元	
每注奖金 100000 元			