

2019世界人工智能大会 智联世界 无限可能

Intelligent Connectivity Infinite Possibilities



上海国企积极引领新兴产业集群发展,在人工智能产业迈出实质性步伐

AI生力军拓展“朋友圈”驶入快车道

■本报记者 张晓鸣

记者获悉,自去年以来,人工智能(AI)已上升为上海优先发展战略,产业发展进入“快车道”。据有关方面统计,上海已拥有人工智能核心企业1000余家,居全国前列。其中,沪上国企作为生力军,正努力在人工智能产业迈出实质性步伐,引领新兴产业集群发展。

“AI+”深刻改造汽车行业

人工智能正在深刻改造汽车行业。上汽集团作为目前国内产销规模最大的汽车集团,围绕智能制造、智能驾驶、智慧出行等领域,正探索把大数据、云计算、人工智能等信息技术与应用场景更好结合,加快技术的商业化落地。

以荣威RX5 Max为例,“刷脸启动”只是上汽重点打造“智能座舱”的一个亮点。在专家看来,到了自动驾驶时代,汽车作为交通工具的属性逐渐被移动智能终端所取代,人与汽车之间交互层次更深且更频繁,智能座舱是人机交互的主要区域,也是汽车变革的核心着力点。

汽车行业智能化的另一个方向,是实现汽车制造和销售等环节的智能化,提升效率。

在上汽大通自主研发、不断迭代的智能选配平台“蜘蛛智选”上,已有多个车型、单车型多达60多项个性化选择供消费者定制。消费者可在线上选择组合心仪车型的各类配置及功能,座椅颜色、前格栅、中控屏、主动安全功能等都可以定制。

“利用知识图谱这一技术,我们针对不同用户会进行非常个性化的推荐。”上汽大通数字技术及转型中心高级产品经理邵鑫



观众在世界人工智能大会无人驾驶技术展览上汽集团展示区参观。本报记者 袁婧摄

说,比如用户过去在运营平台留下过地域信息,“蜘蛛智选”就会据此标签进行一些相应的车辆配置推荐。拿轮胎来说,对南方用户会推四季胎,对北方用户则推荐雪地胎作为备胎。

老牌国企AI领域起风云

当人工智能遇上工业互联网,会给传统行业带来怎样的改变?

上海电气集团堪称制造业的一家百年老店,至今旗下已有五家上市公司。身为本土老牌设备制造商,上海电气近年来也开始

在工业互联网和人工智能领域进行探索。其工业互联网平台在建设初期以服务集团内部企业为主,目前已形成针对火电、风电、燃气、分布式能源、轨交、康复医疗、机床、环保、电机等领域的多个行业级应用。

在上海电气的风电数据中心,一个全生命周期智能化管理平台“风云”系统正在运行。数据中心20块大屏幕上显示着遍布全国各地5500多台风机的部署情况,实时更新着各风场运行状态和各项指标。风机图标的颜色反映了每台风机当前的发电性能健康值,绿色代表健康正常运行,黄色表示不健康(处于报警状态),白色表示还没有上传

最新健康数据。健康值满分为95分,如果低于70分,表明风机已处于“带病运行”状态,需要进行检测;如果低于60分,则提醒管理者“需要立即维修”。

上海电气集团数字科技有限公司总经理程艳介绍,“风云”系统采用大数据分析、人工智能技术、快速气象预测技术、洋流分析技术,将风机健康值、以前运行情况、与其他风机对比情况等海量数据进行统计分析,风机可靠性分析和故障根因分析,对“风机何时可能产生故障”实现精准预测,继而实现风机健康管理、风机功率预测、海上维护调度的“无人值守、少人值班”,大大降低运维成本。

22家单位发起AI发展联盟

人工智能产业的发展离不开行业内外各个层面的相互协同和群策群力。与以往“单打独斗”不同,沪上国企正在加快拓展人工智能“朋友圈”,实现跨界合作。

日前,仪电集团、上汽集团、上海电气、浦发银行、国泰君安、太平洋保险、张江集团等22家单位共同倡议发起成立上海人工智能发展联盟,将以服务上海打造人工智能高地为目标,以搭建政、产、学、研、资、用资源协同平台为主体任务,以开展人工智能专业服务和海内外交流为主要抓手,促进上海人工智能技术、产业、应用的有机协同,营造有利于人工智能发展的综合生态环境。

上海人工智能发展联盟成立后,将进一步拓展会员单位,面向全国乃至全球广泛吸纳人工智能技术、产业、应用、研究、投融资等创新链各环节的企业和机构加入,不断做强做实人工智能发展工作。

ACM总教头俞勇谈人工智能基础教育——给孩子一张“白纸”,由他发现表达重构世界

■本报首席记者 顾一琼

“关于人工智能,我们现在聚焦的是‘从1-N’,但‘从0-1’关注得太少了!”在接受本报记者独家采访时,上海交通大学计算机科学与工程系教授、博士生导师俞勇对当下涉及人工智能的基础教育发出这样的感慨。

俞勇,在业内的头衔很多,最亮眼的是“ACM总教头”。20多年来,俞勇率队六度斩获(美国)计算机协会(ACM)国际大学生程序设计大赛金牌,三次将全球总冠军带回中国,更培养出多名当下国内人工智能(AI)领域领军人才。这样一位名师,却更愿意聊聊AI的基础教育——

首先,教育的模式还没有转变。应试教育下,很多学校AI课是以兴趣课课入的,刚开课时人气高涨,上着上着就只剩几个学生了……俞勇说,AI课程其实是融合性很强的,包含计算机数据、社会伦理、社会学、神经学、网络安全学、心理学等。所以在俞勇的AI课上,他很少讲计算机,却常常谈政治、经济、自然、科学等主题和素材。

其次,教育思维需要转变。俞勇说,以往国内教育倚重的是推理思维、实证思维,而AI时代需要另外一种不同的思维——编程思维,即“给孩子一张‘白纸’,让他去发现世界、表达世界,甚至重构世界”。也就是从场景出发,你看到了什么,用什么样的语言来表述这个问题,然后设计路径来解决问题。他强调要从思维的角度去培养学生,思维更重于知识的普及。

还有一个问题,就是教材。当下,国内几乎没有关于AI教育的中小学教材,少数教材也是由大学教材简化而来的。俞勇透露,就在此次世界人工智能大会前,由他编纂的《青少年学习AI之路——从思维到创造》系列丛书陆续出版,并有望进入上海部分中小学。

热点聚焦

新学期上海将增53所公办中小幼学校

逾八成集中在城郊结合地区和郊区集镇,力促基础教育优质均衡发展



新学期,嘉定世界外国语学校迎来新生。

(嘉定世界外国语学校供图)



上海科技大附属学校今年首次招收小学一年级和预初六年级学生。图为六年级学生在校参加夏令营。(资料照片)

■本报记者 张鹏

今天,上海近140万中小学生在迎来新学期。根据市教委最新统计,本学期,全市将新增53所公办中小学和幼儿园,不断扩大优质教育资源供给。这些新校中,幼儿园有34所,占新增中小幼学校总量的64.15%。记者获悉,其中22所幼儿园开设了托班。此外,义务教育阶段新办学校19所,包括10所小学、5所初中和4所九年一贯制学校。

今年全市新增的中小学和幼儿园中,有46所位于城郊结合地区和郊区集镇,占新增学校总量的86.79%。

根据市政府实事项目,上海将新增54个托育点,计划新增80个托班,其中11个园所和机构的27个托班已开班。

浦东新开学校17所,占全市新学校总量三成以上

这个新学期,浦东新区新开办17所中小幼学校,占全市新办学校总量的32.08%。至此,浦东基础教育阶段学校总数

达677所,占全市四分之一。其中,临港地区新办学校占全区新校总数的三分之一。

临港新片区夏栎路上,两所新办学校备受瞩目——浦东新区明珠临港小学和浦东新区冰厂田临港幼儿园。

浦东新区明珠临港小学迎来首批175名一年级新生和120名二年级新生,崭新的校园里,除了上课教室已布置完毕,人工智能、3D打印、机器人等创新实验室也正在紧张调试,为新生提供优质的教学环境。

冰厂田临港幼儿园今年新办六个班级,包括一个托班、四个小班和一个中班,可直接服务158名幼儿。

这个新学期,嘉定区也迎来五所新学校。昨天,一场联合开学典礼在嘉定区新城实验中学和新城实验小学举行,两校收到来自黄浦区大同初级中学和蓬菜路第二小学的特殊“礼物”——从本学期起,黄浦、嘉定两区将携手共建,通过“名校带新校”委托管理,实现新城实验中学和小学的高起点、高质量办学。在嘉定世界外国语学校,继2017年招收初中部初一、初二年级学生外,今年9月学校迎来首届六年级新生和90名小学新生。

在中心城区,一些新学校同样牵动家长的心弦。复旦大学附属徐汇实验学校小学部昨天迎来首批60名新生。学校建有20间教室、10间专用教室以及室内运动馆和图书馆。

引进优质资源,起点上保证新办学校高水平

一流城市需要一流教育。记者了解到,此次大部分新办中小幼学校背后都有强有力的支撑:有的是在已有优质学校及幼儿园的基础上开设分校或分园,通过引进优质基础教育资源,在起点上保证新办学校处于较高办学水平。还有的新办学校则是整合了高校优质教育资源,进一步探索合作办学。

复旦大学附属徐汇实验学校是复旦大学与徐汇区政府合作举办、共建共管的九年一贯制义务教育学校。根据双方今年2月签署的合作办学框架协议,共建内容包括“两校三址”,即:一所九年一贯制的复旦大学附属徐汇实验学校,分为小学部和初中部,以及一个复旦大学附属中学徐汇校区。两所学校将依托复旦大学基础教育集团,以集团化

办学模式发挥十二年贯通培养的整体效应。学校的顺利开办,标志着双方在深化区域基础教育与高等教育联动,助力区域创新发展和高校人才队伍建设方面迈出了扎实一步。

从各区对新校资源的布局看,不仅区域内更多老百姓对优质教育资源的期盼被大大满足,另一方面,区域基础教育实力的提振,也被认为是推动区域经济高质量发展的有力之举。

在嘉定,近年来大量导入的人口不乏高层次人才。从“科技卫星城”到“创新活力之城”,要让这些人才安心扎根嘉定,必须解决他们在子女教育方面的后顾之忧。最近几年,嘉定加大新建优质学校的力度,使得区域内更多优秀人才吃下了“定心丸”。

建设更多老百姓“家门口的好学校”,记者获悉,市教委还将通过实施第四期“双名工程”、新一轮学前教育三年行动计划,以及持续推进市实验性示范性高中示范辐射、百所公办初中强校工程、紧密型学区集团建设和新优质学校认证等举措,有力推进城乡教育一体化发展,确保上海基础教育优质均衡发展。

本报杭州报道

本报杭州9月1日专电(驻浙记者蒋萍通讯员刘海波)“良渚遗址考古将改写中国文明史,也将改写世界文明史。”杭州良渚遗址管委会(良管委)今天召开新闻发布会称,9月1日正式启用的全国统编(人民教育出版社)《中国历史》(七年级上册)教科书以一整页篇幅介绍和阐述了良渚遗址实证中华五千年文明史的重要地位。同时,在人民教育出版社出版的《高一数学》和高中《中国历史》教材中,也都出现了良渚遗址的描述。

“从今以后,全国的中学生就能在课堂上了解我们伟大民族五千年文明史的起源,这标志着良渚遗址的考古研究真正‘改写了中国历史’。”杭州良渚遗址管理区党工委副书记、管委会副主任陈寿田表示。

据介绍,随着良渚古城外围水利工程的发现,2016年8月25日,“良渚文化”以整整一版的篇幅,从中华文明起源的角度被写进全国统编人教版《中国历史》(七年级上册)教科书。在第一单元《史前时期:中国境内人类的活动》第2课《原始农耕生活》的知识拓展栏目,良渚文化写入其中。

“当时,良渚遗址正在‘申遗’中,很多学术问题尚存‘异议’,因此当时的《中国历史》只是在知识拓展中,对良渚遗址的概况进行知识介绍,并配发了玉琮、玉钺、玉璧、良渚刻符罐等典型器物的图片。”人民教育出版社资深编辑李海东介绍,2019年7月6日,良渚古城遗址申遗成功当天,良管委第一时间与教育部教材局电话报告喜讯,并提出了“把良渚古城遗址申遗成功写进教科书”的建议,得到了教育部教材局有关领导的支持,最后不仅把申遗成功的事件写进教材,还附录了良渚古城世界遗产的区划图。这对于在全国青少年中宣传普及良渚古城遗址具有很大的推动作用。

另外,今年新编《高一数学》和高中《中国历史》都出现良渚元素。在《高一数学》课本中,良渚古城遗址的考古历程作为背景资料被写入指数函数与对数函数单元。“碳-14测年法是考古学最常用计算文物年代的方法,其统计算法就是运用了指数函数。”李海东介绍说,这样可以让学生们能更加灵活地运用好学到的数学知识,并告诉学生数学并不枯燥,而是具有趣味性和实用性。据悉,高中新编数学、历史教材国内“三省、三市”(辽宁、山东、海南、北京、天津、上海)率先采用,最晚2022年将在全国铺开。

良渚遗址成功申遗写入历史教科书



全国统编《中国历史》(七年级上册)教科书以一整页篇幅介绍良渚遗址。本报通讯员 刘海波摄

开学第一周上海雨水“全勤”

昨晨徐家汇站最低气温19.1℃,创20年来处暑节气最冷纪录

雨,雨势自西北向东南方向依次减弱,雨量最大的是宝山区和嘉定区的36.4毫米,其次是青浦区33.1毫米,市区徐家汇28.3毫米,降雨主要集中在静安、宝山、青浦、长宁四区,而金山和奉贤两区在小雨程度。气温方面,前天全市最高气温普遍降至30℃以下,昨天骤降近10℃,全市最高气温普遍在

21℃附近,全天温差仅2℃左右。

从气象部门发布的最新预报信息可见,本周上海阴雨天气“全勤”,阳光稀缺。周二起气温略有回升,预计最高气温维持在28℃左右,并不会出现之前30℃以上的暑热天气。进入处暑节气,台风的扰动也停不下来。今年第12号台风“杨柳”不久前刚给海

南岛、西沙群岛等地带来暴雨。又有新的台风紧随其后——据中央气象台信息,前天20时,巴士海峡洋面有热带低压生成。昨天17时,其中心距离海南省陵水县偏东方向约520公里,强度为热带低压(7级,15米/秒)。预计该热带低压将以每小时25公里左右的速度向偏西方向移动。

雨,雨势自西北向东南方向依次减弱,雨量最大的是宝山区和嘉定区的36.4毫米,其次是青浦区33.1毫米,市区徐家汇28.3毫米,降雨主要集中在静安、宝山、青浦、长宁四区,而金山和奉贤两区在小雨程度。气温方面,前天全市最高气温普遍降至30℃以下,昨天骤降近10℃,全市最高气温普遍在

21℃附近,全天温差仅2℃左右。从气象部门发布的最新预报信息可见,本周上海阴雨天气“全勤”,阳光稀缺。周二起气温略有回升,预计最高气温维持在28℃左右,并不会出现之前30℃以上的暑热天气。进入处暑节气,台风的扰动也停不下来。今年第12号台风“杨柳”不久前刚给海

本报讯(记者周渊)刚刚过去的周末,上海连绵阴雨环绕,气温也应声下探。昨晨,市区徐家汇站仅19.1℃的最低气温创下近20年来处暑节气最凉爽纪录。今天阴雨天气仍将持续,气象部门表示,上海今天阴有阵雨或雷雨,雨势较明显,但雨量分布不均,局部地区累计雨量可达大雨或暴雨。气温方面则将维持20℃到24℃,体感“凉凉”。

受低气压槽影响,本轮降温和大雨天气席卷苏浙沪,且维持时间较长,预计9月初三天申城都有明显降水,降水的同时伴随雷电及短时强降水,雨量分布不均。数据显示,前天20时到昨天8时,全市普降中到大