

上海着力向人工智能高地迈进

《关于本市推动新一代人工智能发展的实施意见》发布,2020年重点产业规模将超千亿元

■本报记者 徐晶卉

新一代人工智能(AI)是当前引领性的战略性技术和新一轮产业变革的核心驱动力,上海正在努力打造国家人工智能发展高地。昨天下午,上海发布《关于本市推动新一代人工智能发展的实施意见》(简称《实施意见》),共分五个部分 21 条措施。

“未来三至五年,上海人工智能不会落后,因为上海大数据资源丰富,智慧应用广泛、产业门类齐全,产学研用及人才集聚,这些都是发展人工智能的基础优势。”市经济信息化委主任陈鸣波表示,到 2020 年,上海将实现人工智能重点产业规模超过千亿元。

产业布局“一带一区多点联动”

党的十九大报告指出,加快建设制造强国,加快发展先进制造业,推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合。在新鲜出炉的《实施意见》中,人工智能与实体经济深度融合是一大

亮点:未来上海将在高端装备、集成电路、生物医药、汽车等领域,支持企业应用人机协作、数据分析、智能感知等技术,实施智能化升级改造。

目前,上海智能网联汽车已在全国率先起步发展,“全球首款量产互联网汽车”荣威 RX5 受到市场欢迎;部分三甲医院已经运用智能辅助诊疗、手术机器人等智能医疗技术,有效提升了服务能力。《实施意见》指出,将在金融商贸、交通物流、教育医疗、健康养老等行业,推动智能感知、智能决策、认知计算等人工智能技术融合创新,提高产品和服务附加值,改善供给体系质量。此外,《实施意见》也对培育具有国际竞争力的人工智能新兴产业集群做出了规划,优化“一带一区多点联动”产业布局,打造“徐汇滨江-漕河泾-闵行紫竹”人工智能创新带,建设华泾北杨等人工智能特色小镇;打造“张江-临港”人工智能创新承载区,打造人工智能科研高地和智能芯片/传感器、智能装备/部件产业化核心基地。

实施人工智能人才高峰建设行动

人工智能新一波浪潮袭来,大大激发了市场活力。据悉,上海目前在人工智能领域已有近10家“独角兽”企业。《实施意见》从基础科研、人才及市场活力三个方面作出详细规划。

在加强基础科研创新上,上海将加快建设类脑智能科学研究基地等重大创新平台,开展脑智理论、量子计算、生物特征识别、新型人机交互等关键科学技术攻关;推进产学研用深度合作,支持人工智能科研专项,夯实原始创新和基础应用创新支撑。在建设创新人才高地上,上海将实施人工智能人才高峰建设行动,制定针对领军人才、高端科研人才、创业团队的个性化政策,提供宜居宜业的生活环境和政策保障,吸引国内外优秀人才及团队来上海发展。在激发市场活力方面,上海将充分发挥人工智能对创新创业的引领带动作用,助推

人工智能企业做大做强。下一步,将推动全球人工智能龙头企业在上海建立区域总部、创新中心。

加快数据资源开放

《实施意见》在打造多元主体深度融合的智能生态圈上也有诸多考虑。加快数据资源共享开放“一马当先”。记者了解到,上海年底前将启动建设全市政务信息交换共享平台。同时,加快编制公共数据开放重点领域清单,推动气象、电力、燃气、通信等公共服务机构逐步开放数据资源,支持企业和公众充分挖掘海量数据的商业价值,促进人工智能应用商业模式创新。

《实施意见》同时指出,将推动各级政府部门率先运用人工智能提升业务效率和管理服务水平,支持人工智能创新产品开拓市场应用。陈鸣波透露,目前上海正在开展第一批人工智能产业基金和人工智能创新项目的组织遴选,“我们将选择其中技术先进、引领性强、带动面广的重点项目予以持续性支持。”

交互……一系列关键技术都被一圈圈出。陈鸣波透露,上海将瞄准世界科技前沿,聚焦部分前沿引领、关键共性、颠覆性技术开展基础和应用研究。

据悉,从2014年开始,上海就启动了对人工智能的调研,并将脑科学发展重点聚焦在类脑人工智能上。目前上海积极参与国家2030重大项目“脑科学与类脑研究”方案编制,并将承担其中重要研究任务。在脑疾病诊治方面,上海将建设一所研究型脑科医院(复旦大学附属华山医院西院),争取在脑血管病、帕金森病、老年痴呆等研究方面取得重要进展。智能机器也是人工智能的一个重点应用方向。中国科学院院士丁汉表示,眼下机器人产业的现状是,工业机器人还主要在结构化环境下执行操作,服务型机器人也只能从事基本的迎宾工作,与“聪明”还存在不小差距。要实现这一跨越,势必离不开感知识别、知识计算、认知推理、运动执行等能力上有所突破。

市发改委副巡视员袁文进表示,针对基础前沿研究,发改委将会同相关部门研究启动市级重大科技专项;针对关键核心技术研发和转化,推动建设一些功能性平台;针对产业发展,会利用战略新兴产业专项资金,产业转型升级的专项资金、重点科研计划,服务业引导资金等支持优势企业,促进产业发展。

发力人工智能,“上海步伐”怎么走

■本报记者 徐晶卉 沈淑莎

一个甲子的积累,人工智能进入爆发前夜,成为全球新一轮产业变革的核心焦点。在这个离国际赛场最近的地方,上海正显现出勇立桥头堡的决心和魄力。

“到2020年,上海实现人工智能重点产业规模超过1000亿元”“到2020年,上海基本建成人工智能人才高地,培育10家具有相当影响力的人工智能创新标杆企业”……昨天发布的《关于本市推动新一代人工智能发展的实施意见》(简称《实施意见》)中,一个个具体数字和目标透视出上海的思考与实践。

为什么出台《实施意见》?

上海有“迫切性”需求

当前,人工智能正处于技术变革跨入创新应用的重要窗口期。市经济信息化委主任陈鸣波坦言,《实施意见》背后有上海的“迫切性”需求,“上海在转型发展的过程中,土地和能耗的空间不大,而人工智能是转型过程中的巨大契机。”从经济发展质量和效益看,人工智

能是新型产业体系的重要组成部分。陈鸣波透露,上海将加快形成以人工智能芯片及传感器、机器人及智能硬件、智能无人系统及软件等为重点的世界级新兴产业集群。

《实施意见》提出,将全面实施“智能上海(AI@SH)”行动,形成应用驱动、科技引领、产业协同、生态培育、人才集聚的新一代人工智能发展体系,推动人工智能成为上海建设“四个中心”和具有全球影响力的科技创新中心的新引擎。

陈鸣波表示,上海将着力打造6个人工智能创新应用示范区,形成60个深度应用场景,建设100个以上应用示范项目;到2020年,培育10家具有相当影响力的人工智能创新标杆企业;促进人工智能在智慧政务、智慧交通、智能医疗、智能健康和养老等领域深化应用,局部领域形成示范效应。

上海发展人工智能有什么?

数据资源无可比拟

发展人工智能产业,上海有什么?昨天的发布会上,多位专家同时提到一

个词——数据。数据是人工智能的“燃料”,上海有独特的优势。一组数据足以证明:上海已编制政务数据资源共享目录1.7万多条,有26万个数据项;上海已建成覆盖2400万常住人口、200多万家企业以及涵盖全市域的人口、法人、空间地理基础数据库;医联数据共享系统拥有250亿条数据,交通数据流量每日新增30GB;大数据交易中心日均数据交易量3000万条,占全国50%左右。陈鸣波认为,上海只要把政府数据对外开放,就已经拥有一个全国其他省市无法比拟的优势。

据悉,市经信委正在研究关于数据共享开放的相关意见。市经信委总工程师张英进一步透露,上海正在抓紧梳理政府数据开放清单,届时清单将向社会进一步公布,供各类创新创业企业使用。

何为“新一代”人工智能?

前沿引领、关键共性、颠覆性技术

昨天出台的《实施意见》中,基础科研创新占据了重要一块内容:脑智理论、量子计算、生物特征识别、新型人机



关注消防 平安你我

近日,黄浦、普陀等区都在人流量较大的商业广场举办“高层逃生演练”“安保灭火演习”“消防器材展示”等活动,不仅让市民们学到了消防知识,也提升了安全意识。图为上海化学工业园区消防支队与厂家联合举行氯碱球罐泄露应急处置演练。

本报记者 赵立荣摄影报道

品牌就是竞争力影响力

(上接第一版)

上汽集团是国内产销规模最大的汽车集团,2006年以来,整车年销量始终位居国内汽车行业第一,在2017年《财富》世界500强企业中排名第41位。面对汽车市场和行业的深刻变革,上汽集团坚持自主创新、前瞻布局,积极探索产业转型升级,并加快全球布局 and 跨国经营。下午,应勇与市委常委、常务副市长周波一行来到上汽大厦展示厅,逐一察看上汽主要品牌车型,听取相关情况介绍。市领导十分关心互联网汽车、新能源汽车、自主品牌汽车研发和销售情况,希望上汽集团加大创新转

型力度,不断提升核心竞争力。

在与上汽集团负责同志座谈交流时,应勇指出,汽车是上海的重要产业,上汽集团是上海的重要企业,为上海经济社会发展作出了重要贡献。谋划未来发展,希望上汽集团抓牢主业,完善产业链,把握消费升级、节能环保、出行服务等行业发展趋势,围绕产业链进行战略布局,围绕主业和质量效益加强运营管理。当前新技术、新模式、新业态层出不穷,跨界竞争日益加剧,要牢牢把握“市场演变大格局、科技进步大方向、产业变革大趋势”,推动企业创新转型发展。要持续加大研发投入,

统筹利用全球资源开展技术创新,加快形成核心技术,并积极培育新模式、新业态,为中国从汽车制造大国走向汽车制造强国作出更大贡献。

“品牌就是资源,就是竞争力、影响力。”应勇强调,自主品牌是上汽集团可持续发展的立身之本,也是上汽集团成为世界著名汽车集团的核心载体。提升产品质量是打造自主品牌的重要基础,要瞄准世界一流水平、一流标准,占领行业制高点。要强化品牌经营意识,全面提升自主品牌影响力。要深耕国内市场,加快拓展海外市场,提升全球化经营水平。要深化推进国资国企改革,着力破除制约创新发展的体制机制瓶颈,进一步提升企业核心竞争力。要加快人才集聚,完善激励约束机制,进一步调动各类人才的积极性和创造性。

动,积极拓展新的社会阶层人士统战工作联系面、覆盖面。

会上,吴捷、胡光、刘毛伢、祝君波、吴玉华、陈海波、郭翔、丁佐宏、马强、杨成发、程东委员从注重团引引导、创新工作思路、搭建平台载体、丰富活动内容、拓宽参与渠道等方面,就进一步推动新的社会阶层人士统战工作提出建议。

市政协副主席姜平主持通报会,副主席赵雯、方惠萍、张思迪、李逸平、徐逸波出席。

塞上江南米,飘香大上海



为了进一步提升宁夏大米绿色、富硒、营养、健康的品牌形象,拉近宁夏大米与上海高端消费群体的距离,11月16日,由宁夏回族自治区粮食局、宁夏粮食行业协会、宁夏大米产业联盟主办,宁夏兴唐米业集团有限公司承办,宁夏驻上海办事处、上海市宁夏商会、上海市餐饮烹饪行业协会、宁夏储备粮管理有限公司、宁夏吴王米业集团有限公司、宁夏农垦沙湖农业开发股份有限公司、中粮米业(宁夏)有限公司、宁夏中航郑飞塞外香清真食品有限公司、宁夏法福来食品股份有限公司协办的2017宁夏大米(上海)推介会宣传活动在上海市南新雅大酒店举办。

宁夏回族自治区粮食局副局长苟旭围绕“塞上江南美,宁夏大米香”的主题做了主旨推介讲话,上海市粮食局有关领导、上海市粮食企业、餐饮企业、大米经销商和多家新闻媒体共200多人出席会议。

宁夏素有“塞上江南”的美誉。宁夏地处我国的西北部,中华民族的母亲河—黄河上游,是黄河流域为数不多的“黄灌区”。总面积6.64万平方公里,总人口675万,其中回族人口占36%,是我国最大的回族聚居区。现有耕地面积1650万亩,粮食播种面积1200万亩,总产量375万吨以上,商品量260万吨左右,人均占有粮食580公斤,居全国第五、西北之首,是我国现代农业、节水农业、生态农业“三大示范区”。宁夏因得黄河之利、灌溉之便,自古就有“天下黄河富宁夏”和“塞上江南”、“西北明珠”、“鱼米之乡”的美誉。

宁夏大米久负盛名。据《宁夏府志》记载,宋夏之时,“其物产最著者,夏朔之稻”。《宋史》中有“其地饶五谷,尤宜稻麦。甘、凉之间,则以诸河为溉……岁无旱涝之虞”之说。宁夏大米是古代“贡米”的发源地。2008年,宁夏大米获得农业部农产品地理标志认证。2016年,在首届中国大米品牌大会上,宁夏大米被评为“2016中国十大大米区域公用品牌”。

宁夏大米地理独特。宁夏平均海拔1100—1200米,地处东经104°17′—107°39′与北纬35°14′—39°23′之间,与法国波尔多处于同一纬度,其经纬度得天独厚的气候条件,是“天下黄河富宁夏”的重要成因,也使宁夏成为世界水稻种植独一无二最佳区域。宁夏气候干燥,降雨稀少,光照充足,昼夜温差大,农作物生长期长,病虫害轻,有利于干物质积累。

宁夏大米健康含硒。宁夏富硒面积大,境内共检测发现4200平方公里(约600万亩)的优质富硒土地资源,位于全国之首。同时,宁夏富硒地层较厚,富硒区生态环境健康,土壤中生长的水稻能够达到富硒水平。这种富硒土壤种植的水稻自然含硒,使宁夏水稻含有大量硒元素。同时,宁夏农业发展环境好,气候干燥,病虫害少,工业不发达,污染少,宁夏大米安全、营养、健康。

宁夏大米原料标准。宁夏不断加大优质水稻品种引育步伐,严格按照“统一优质品种、统一耙耨育秧、统一机械插秧、统一测土配方施肥、统一病虫专业化统防统治、统一全程机械化作业、统一订单收购、统一技术指导”的“八统一”要求进行水稻种植,选用优质高产品种,采用早育稀植技术,推广机械化适时早收,建设了一批绿色、有机大米标准化生产基地,生产的水稻达到了加工优质米的品质要求。

宁夏大米品质绝佳。宁夏大米质地纯正,具备“粒圆、色洁、油润、味香”四大特点,蛋白质、脂肪含量高,极富营养价值。用其蒸制的米饭,洁白如脂,粒粒晶莹,粘

重温党的历史,重温入党誓词,回望浦东开发开放历程 勇当新时代改革开放创新发展标杆

本报讯(记者唐玮婕)昨天上午,浦东新区组织党员领导干部等集体参观“从石库门到天安门”上海美术作品展和浦东开发开放主题展,并在上海中心大厦金领驿站政治生活厅重温入党誓词。

位于陆家嘴的上海中心金领驿站,铿锵有力的宣誓声响起,现场所有人都深受感染,再次深刻领悟初心如磐的信念。大家表示,将始终牢记以习近平同志为核心的党中央对上海、对浦东工作的新要求,以更强烈的使命担当、更坚定的行动自觉、更坚韧的勇气决心,以迎难而上、敢于担当、勇于创新、注重协同、追求卓越、争创一流的精神状态,奋力推进浦东开发开放,全力当好新时代全国改革开放排头兵中

的排头兵、创新发展先行者中的先行者。

此次浦东新区以重温党的历史、回望浦东开发开放历程、重温入党誓词的形式,切实把学习宣传贯彻党的十九大精神,与贯彻落实以习近平同志为核心的党中央对上海工作的指示要求紧密结合起来,与贯彻落实市第十一次党代会精神和浦东新区第四次党代会精神紧密结合起来,努力把党的十九大战略部署和市委要求转化为浦东的工作思路、工作举措和具体行动,勇当新时代全国改革开放创新发展标杆,努力开创新时代浦东改革开放和创新发展新局面。

市委常委、浦东新区区委书记翁祖亮出席。

移动速度快、影响范围广、降温幅度大

今秋最强冷空气周末抵沪

本报讯(记者张懿)今年入秋以来最强的一股冷空气很快就会从西伯利亚大举南下,本周末,上海气温将创出下半年新低。根据中央气象台昨天发布的天气公报,受强冷空气影响,本周四至周六,我国自北向南将出现一次大范围大风降温及雨雪天气过程。中东部大部地区气温将下降8℃到10℃,部分地区降温超过12℃。中央气象台表示,最低温度的0℃线将于周日凌晨南压至长江中下游地区。

中央气象台首席预报员孙军通过中国天气网表示,这股强冷空气的特点是

移动速度快、影响范围广、降温幅度大。其“打法特点”是速战速决——周四起影响内蒙古、新疆北部,周五其前沿就能抵达长江沿线,周六到达南海,随后逐步移出我国。其抵达之后,我国南方大部分地区原本偏暖的格局将被逆转,长江沿线多地最高气温都会降到10℃以下。

对上海来说,本次冷空气的影响也很显著。根据上海中心气象台的预报,双休日本市将出现明显的大风降温天气,最高气温降至11℃,最低气温为6℃,市郊还会更低。

有奖发票回归 最高奖金40万元

本报讯(记者张晓鸣)市税务局日前发布公告,根据国家税务总局决定,12月1日起在上海开展有奖发票试点工作,最高奖金40万元。此举旨在维护纳税人合法权益,鼓励消费者索取发票,规范发票开具和使用。

据介绍,有奖发票的范围是经主管税务机关分期确定从事餐饮、住宿、娱乐和装饰业的纳税人,通过增值税发票

管理新系统开具的,并经过验证的增值税普通发票和增值税电子普通发票。

有奖发票实行两次开奖。第一次开奖为即开式(包括单位和个人消费者),单笔奖金金额最高不超过100元,最低奖金不低于5元。第二次为定期开奖(不包括受票方为单位的发票),最高奖金不超过40万元,最低奖金不低于5万元。

体彩公报	
七乐彩第 17134 期公告	
中奖号码: 1 8 3 7 2 2 6	
一等奖	1 5000000 元
二等奖	14 19450 元
三等奖	195 1800 元
四等奖	2266 300 元
五等奖	28572 20 元
六等奖	332457 5 元
一等奖金积累数为: 24426295.93 元	

积极拓展联系面覆盖面

(上接第一版)作为新的社会阶层人士的重要聚集地,上海新的社会阶层人士总量约365万人,以中青年为主体,受教育程度和收入水平普遍较高,主要集中在“四新”经济领域。通过建立健全体制机制、强化思想教育引导、坚持社会化运作、加强代表人士队伍建设,本市新的社会阶层人士统战工作稳步推进。今年5月推出“海上新力量”品牌活动,举

办了一系列主题论坛、微学习平台、沙龙、智库及文化促进活动,引导新的社会阶层人士立足本职岗位,聚焦中心工作,发挥优势作用。目前,“海上新力量”活动已举办600余场,创建各类子品牌项目78个。同时,依托新的社会阶层人士联谊会和社会组织联合会等组织,充分发挥律师协会、会计师协会、税务师协会等行业协会作用,开展各具特色的活

上海推介会时间:
2017年11月16日14:30-17:30
地点:上海南新雅大酒店

