



智联世界 Intelligent Connectivity

Infinite Possibilities 无限可能



到2021年,打造百家创新标杆企业,形成重点产业千亿元产值规模

打响“一流创新生态”上海品牌

■本报首席记者 张懿

在昨天举行的2019世界人工智能大会闭幕式上,上海正式发布未来三年人工智能高地建设行动方案:到2021年,将全力打响人工智能“一流创新生态”的标志性品牌,布局10大融合创新载体,部署10个全球领先的创新应用场景,打造100家创新标杆企业,形成重点产业1000亿元产值规模。

“载体+场景”激发创新活力

为激发创新活力,上海将围绕“三个统筹”“三个面向”,实施六项重点任务。具体来说,将布局浦东张江、徐汇滨江、闵行马桥、临港新片区等人工智能产业创新重点集聚区,并在各区打造特色载体,形成“4+X”融合创新载体体系。将支持海内外创投资本、技术核心企业、本市国有企业等,开放共建新型创新生态空间,并以行业领军企业为引领,建设行业联合创新基地,孵化带动产业链上下游共同成长。此外,上海还明确提出支持公共配套建设创新,支持建设人才租赁住房,支持建设新一代信息基础设施。

“平台+人才”强化创新动力

为强化创新动力,上海将围绕基础理论、算法、算力、数据、应用技术等核心环节,推进五大枢纽创新平台建设,分别是前沿理论平台、“算法、数据、场景”一体化软件开源社区平台、公共性和关键技术供给行业应用创新平台、

“AI闪耀一带一路”论坛举行

本报讯(记者张懿)在昨天举行的2019世界人工智能大会“AI闪耀一带一路”主题论坛上,与会专家针对时下热点“自动驾驶”领域,探讨自动驾驶核心技术、智能交通产业发展、智能城市打造等应用领域的热点议题。

深兰科技创始人兼CEO陈海波介绍,作为沪上人工智能(AI)“独角兽”企业,该公司重点打造了搭载中国人工智能技术的5G“熊猫”智能公

自主高性能算力服务平台、多源数据融合流通交换平台。这些平台将帮助上海成为全球AI开发生态网络的关键节点,国内AI创新和能力供给的重要枢纽。

其中,前沿理论平台主要涉及群体智能、脑智理论、类脑芯片等研究领域,具体推进将依托高校、院所与企业的合作,多方共建十家重点联合实验室。算力平台主要将支持新型芯片企业参与建设,打造一流AI芯片高地。

发展人工智能的关键在人。着眼于“以业聚人、以人兴业”,方案提出,到2021年要使人脑智能产业人才队伍规模较现在翻倍,达20万人,并吸引一批具有国际影响力的顶尖团队。

为实现该目标,对于国际人才,上海将加强服务,建立国际人才储备库;对于青年卓越人才,将发挥各类人才政策作用,重点培育100名青年卓越人才、1000名青年优秀人才;对于应用型人才,将通过校企合作,培养一批技术、产业和商业的跨界复合型人才;为增强后备力量,将建成十个人才实训基地和培训基地,培养万名紧缺专业高技能人才。

“引强助推”提升创新活力

为提升创新能力,方案提出,上海将实施“引、强、助、推”四项重点任务,率先建立最适合人工智能健康发展的生态环境。

“引”就是引源头活水——将首创政府、企业、投资机构的信息互通机制,运作目标为千亿元规模的上海人工智能产业投资引导基金,聚焦优秀团队、优质项目、优越场景,为企业做大做强提供全流程资本服务。

“强”就是强化创新激励——将给予符合条件的创新企业15%的所得税优惠,给予符合条件的创新产品30%的上限补贴,给予符合条件的创新个人50万元最高奖励,给予符合条件的创新活动200万元最高扶持。

“助”就是助创新流动——将深化改革,支持科研人员创新创业双向流动,特别是允许离岗创业人员留职三到五年;此外,将设立AI知识产权国际交易中心,并促进企业开展全球创新合作。

“推”就是推创新规范——在医疗、金融、交通等重点领域,将逐步建立风险评估和法治监管体系,制定行业规则和标准,为世界贡献AI治理的“上海模式”。

最新数据显示,去年浦东新区集聚人工智能企业达383家,占全市三分之一以上,相关产业规模突破400亿元。随着一批重量级项目落地,超高清产业基地、5G产业园、张江人工智能岛、集成电路设计园渐成燎原之势。新兴优势产业集聚的浦东将以人工智能为突破口,引领产业升级换代。

责任编辑/曹利华 视觉设计/李洁



张江人工智能岛再添云从科技全球运营总部、远景智能物联网总部、黑瞳科技与MIT智能反欺诈实验室等新“居民”。本报记者 赵立荣摄

■本报记者 唐玮婕

浦东新区是上海人工智能(AI)和5G发展的核心承载区,正在加快建设国内首个人工智能创新应用先导区。在昨天举行的2019世界人工智能大会“生态引领、智链浦东”峰会上,上海市超高清视频产业金桥示范基地、金桥5G产业生态园正式揭牌,全球首个5G创新中心、上汽集团5G智能网联汽车电子创新中心、阿里云计算、中国移动5G联合创新基地等50个重磅项目集体落地浦东。

峰会现场,上海市超高清视频产业金桥示范基地迎来咪咕超高清内容产业基地、华录人工智能技术超高清内容产业基地、翼盾人工智能安全生态及第五空间科技研究院等项目入驻,博世公司无人泊车研发测试基地、上海中德创新中心落户金桥5G产业园。此外,张江人工智能岛再添云从科技全球运营总部、远景智能物联网总部、黑瞳科技与MIT智能反欺诈实验室等新“居民”,长江存储上海研发中心、汇顶科技上海研发中心落户上海集成电路设计产业园。市委常委、浦东新区区委书记翁祖亮出席。

最新数据显示,去年浦东新区集聚人工智能企业达383家,占全市三分之一以上,相关产业规模突破400亿元。随着一批重量级项目落地,超高清产业基地、5G产业园、张江人工智能岛、集成电路设计园渐成燎原之势。新兴优势产业集聚的浦东将以人工智能为突破口,引领产业升级换代。

金桥:5G+AI商用大幕将开启

在浦东金桥,超高清视频产业已定位为

新一轮产业发展的主引擎和增长极。作为5G技术最先商用的领域,超高清视频产业是人工智能重要应用场景之一,与文化艺术、制造、交通、教育、医疗、安防等行业领域结合,将撬动巨大行业应用市场。

此次落地的华录人工智能超清内容产业基地将聚焦超清视频内容的制作、存储和发行。北京华录新媒信息技术有限公司总经理刘小杰告诉记者,“项目以人工智能技术为基础,预期年度可导入的内容制作需求远超10亿元。”而金桥集团将为华录超清视频研发、办公、展示、孵化和培育提供空间载体。

根据超高清视频产业上下游企业的不同特点,金桥计划打造一个完整的产业生态系统,形成产业链辐射效应。

博世智能网联事业部昨天则与金桥出口加工区开发股份有限公司签订协议,该事业部隶属于博世集团移动出行业务单元。日前,博世宣布其AVP系统成为世界第一款被批准使用的L4级别自动驾驶泊车系统。

“未来车”是金桥5G产业生态园的“5G+”行业应用之一。目前,园区已搭建四大对外开放平台:中国信通院5G标准验证平台、中国移动5G应用创新平台、华为5G创新中心、上汽集团5G智能网联汽车电子创新中心。

金桥股份相关负责人表示,将依托开发区技术、人才、产业等全方位要素集聚优势,将5G产业园建设成为在全国乃至全球具有重要影响的5G研发和成果转化产业应用高地。

张江:集成电路向高端延伸

集成电路(IC)是未来人工智能产业的基石。具备集成电路设计、制造、封装测试完整

产业链的张江正在向全球产业链高端延伸。自上海集成电路设计产业园去年底揭牌以来,已吸引一批产业项目计划或确认落户。紫光长存(上海)集成电路有限公司昨天与张江高科签约的长江存储上海研发中心为自主研发存储芯片项目,属芯片领域关键产品,该研发中心预计每年投入不低于1亿元。

张江高科负责人透露,今年上半年园区落地项目12个,包括集成电路设计行业的龙头企业一家、细分领域龙头企业三家、行业新兴企业8家。目前正积极推进国际知名IC设计企业落地,目标到2025年集聚千家企业,形成千亿规模、汇聚十万人才、打造百万空间。

人工智能岛:成AI新地标

应用落地成为当下AI赛道的决胜场。当前,浦东新区正建设“一带一岛”人工智能应用展示示范区。其中,“一岛”就是以“人工智能+科技”为主题,推动人工智能企业核心技术和产品集聚,加速张江人工智能岛建设,在岛上进行联合试验和交互体验。

目前,跨国巨头、BAT(百度、阿里巴巴、腾讯)头部企业、科研院所及“独角兽”企业等AI产业“先锋力量”齐聚于此,是上海AI企业最集聚、类型最丰富、人才最密集的新地标,未来将有8000位人工智能研发工程师和科学家在岛上工作。

阿里巴巴集团副总裁刘松表示,浦东新区已在人工智能技术应用上推出丰富的场景,包括智能交通、城市网格化管理、环境监测等,场景两端连接着众多的需求方和供给方,“我们希望可以用一个云平台把海量的分散数据收集整合起来,从而加速场景两端双向的更新迭代。”

上海发布建设人工智能高地行动方案

(上接第一版)在集中签约环节,上海市人工智能银行联合授信仪式举行,工行、建行、交行、浦发银行、上海银行与依图等5家企业代表签约,授信总额500亿元,为促进行业健康发展提供资金保障。上海人工智能产业投资基金首期目标规模100亿元,将发挥政府和国有资本的引导作用,以市场化、

专业化、国际化机制,打造上海人工智能产业健康发展各类要素联通、对接、整合的“一站式”平台,上海国盛集团等基金发起人代表、暗物智能等首批项目分别上台签约。现场还举行了人工智能重大项目与合作签约仪式,IBM人工智能创新中心、SAP全球技术赋能中心、AutoX华东区总部、光启全球人工智能创新总部、云从科

技全球运营中心等33个重磅项目集中签约。本届世界人工智能大会以“智联世界,无限可能”为主题,微软、IBM、特斯拉、亚马逊、华为、阿里、腾讯等龙头企业负责人,26位独角兽企业创始人,以及50余位知名投资人共同畅谈行业发展趋势。2位图灵奖、2位诺贝尔奖得主,5大国际人

工智能顶级学术会议主要负责人,84位中外院士专家共同分享前沿科学成果,70多项重大创新项目在大会期间签约落地。在3天时间里,超过60个国家的8万多名专业人士交流论道,逾24万人次观众参与体验,海内外200多家媒体的900余位记者到会报道。

植根上海的新经济企业呈现集体爆发态势

(上接第二版)美团点评CEO王兴曾表示,赢得互联网下半场有三大路径,高科技、“互联网+”和国际化。而这三点,正是上海的优势所在。近年来,上海充分利用产业深度、政策优势和领先的国际化水平,助力新经济企业成长。其中,上海包容与审慎相结合的政策为这里提供了一方沃土。2017年,上海公布《上海市新兴行业分类指导目录(2017版)》,市场监管局登记注册处处长俞培刚表示,当时工商部门会同科委、经济信息化委、网信办等与新行业监管密不可分的主管部门,共同讨论哪些行业是有代表性、趋势性和创新性的,将其纳入目录中。结合目录,上海对新经济企业逐渐采取了既包容审慎又加强事中事后监管的政策——既放宽准入门槛,精准扶持新经济企业,又主动加强事中事后监管,及时排除新经济企业在发展中可能存在的风险,确保企业能够在包容审慎的环境中健康成长。

将分布式人工智能与电子商务模式相结合,通过算法和大数据,了解并满足消费者需求。事实上,除了在移动互联网方面后来居上,在人工智能领域,上海也正逐步实现领跑。统计数据显示,上海拥有人工智能核心企业1000余家,泛人工智能企业超过3000家,相关产业规模超700亿元,位居全国第一梯队。目前,把人工智能上升为优先发展战略的上海,已经初步建成中国人工智能发展的领先地区之一。

换脸App一夜爆红 小心娱乐暴露隐私

(上接第二版)如果上传的面部信息遭到泄露,是否会带来巨大损失?盗用信息刷脸登录支付宝,会不会造成财产损失?现在的人工智能算法在识别方面存在一些安全隐患。”对于ZAO这样的App,陈长松认为,大家担心的风险确实有可能存在,“如果用用户面部信息被别有用心的人获取,再对其进行编辑,就有可能用修改后的图像注册电子ID,造成不利影响。比如,在一个视频场景中,通过换脸技术,在语音驱动下,让‘你’说出一些与场景吻合的话,但其实这并不是你本人说的,一旦被用到诈骗活动中,影响就不可估量。”至于大家担心的“盗脸导致盗刷”问题,陈长松则表示“可能性并

不大”。“通常我们说身份验证方法有三类:What you know——账号密码、手势密码、PIN码;What you have——移动PKI体系认证、USBkey、智能卡、硬件动态令牌;Who you are——人脸、声纹、指纹、掌纹、虹膜、静脉等。如果某一种信息被破坏(冒用),一般就会启用不同类认证方式进行组合,形成‘双因素认证’。”陈长松告诉记者,金融类App安全性相对较高,能识别本人的静态图片或手机视频,不过也要随时关注最新的换脸技术并更新升级算法。但也有些App安全性并不高,比如美颜系统,使用的算法比较简单,就有可能出现隐患。“不能光顾着好玩,保护个人信息是守护安全的根本之道。”陈长松

呼吁,各种AI应用在投入使用之前要筑好安全网,这是AI技术广泛应用的“地基”,而人们的生物信息就是最后一道安防。技术升级、立法保障、平台风控已全面启动。“经过编辑的数据,就不再是原始真实的数据,有可能产生‘眼见不为实’的情况。普通老百姓对于这样的数据信息无法辨别,必须从技术层面进行防范,比如通过多种渠道进行验证,才能防范面部信息被别有用心的人盗用。”陈长松说,AI制造的“脸”肉眼比较难识别,但还是能够被AI所识别——全世界有很多团队都在用算法对抗人脸识别的负面作用;比如识别脸的边界图像是否有阶

梯变化拼接痕迹等。国内相关监管部门已经注意到AI换脸等应用的风险。今年4月提交十三届全国人大常委会第十次会议审议的民法典人格权编草案拟规定,任何组织或个人不得以利用信息技术手段伪造的方式侵害他人的肖像权。5月底,国家网信办会同有关部门也发布《数据安全管理办法(征求意见稿)》,要求网络运营者利用大数据、人工智能等技术自动生成新闻、博文、帖子、评论等信息,应以明显方式标明“合成”字样;不得以谋取利益或损害他人利益为目的自动生成信息。公安机关也正联合相关互联网公司平台可能出现的安全风险进行风控研究,相关措施预计很快就会实施。

人工智能时代重塑互联网格局

从技术层面看,拼多多的成功在于,去年12月4日,央视新闻联播将上海列为新经济代表性城市,认为创新驱动已经成为上海发展重要引擎。截至今年4月,上海新兴产业、新技术、新业态、新模式在内的新经济增加值占全市生产总值(GDP)比重已经超过31%。如今,伴随科创板正式开板,上海自贸试验区临港新片区“开闸”,本土互联网公司的创新热情进一步被激发。人工智能时代重塑互联网格局

正是得益于要素齐全、开放协同的良好生态,植根上海的新经济企业呈现出集体爆发的态势。包括拼多多在内的新经济企业安心谋发展,理念创新、技术创新、模式创新不断涌现。上海以深厚的商业文明积淀、独特的产业和政策优势,以及对标国际最高标准最好水平的气魄,将重新塑造中国的互联网产业。

一批重量级项目落地,加快建设国内首个人工智能创新应用先导区

浦东人工智能产业渐成燎原之势