



两张榜单,沪苏浙皖AI硬实力均列全国前八 “组团”逐梦人工智能竞技场

本报记者 郗阳

世界互联网大会乌镇峰会、长三角青年人工智能奥林匹克挑战赛、全球1024开发者节、长三角工业互联网峰会……难怪有人感慨,秋冬季长三角,与人工智能更配哦!

今天,人工智能(AI)发展已是一派繁荣景象,人类不断攻克算法、框架软件、芯片等技术壁垒,逐步完善基础设施,推动AI技术从实验室走向现实应用。

加快发展新一代人工智能是赢得全球科技竞争主动权的重要战略抓手,这在中国已是不争的共识。风起云涌的AI竞技场,长三角“组团”给出基础技术攻关、开放繁荣生态的亮丽答卷。



虚拟人



机器狗

技术突破 元宇宙离你我更近

足不出户游览祖国大好河山?与表情丰富、情感细腻的虚拟人对话,无须穿戴设备就能“打破”空间界限,“说走就走”“瞬移”到旅游景点,目光所及皆是美景、远观近瞧随心所欲,开启一场身临其境的沉浸式“云旅游”。

在合肥举行的2022科大讯飞全球1024开发者节上,这个AI能力“硬核”的虚拟导游给人机交互带来全新的沉浸式体验,圈粉无数。这款虚拟导游,得益于“讯飞超脑2030计划”。科大讯飞AI研究

院副院长高建清透露,“讯飞超脑2030计划”通过AI技术持续的核心源头技术创新和系统性创新,让机器远不只具备“你问我答”的基础智能,还拥有更强的交互、运动能力,以解决未来社会重大刚需命题。

“实现计划,要突破人工智能共性基础算法,攻克多模态感知、多维表达、认知智能、运动智能等核心技术,也要研究软硬一体的机器人关键技术。”高建清介绍,还要探索虚拟人交互、机器人等方面的示范应用。

“现阶段有两个关键算法亟待突破,无监督学习和知识推理。”高建清说,前者要实现实用化、场景化的预训练技术,后者要构建基于知识检索、决策以及融合的推理系统。举例来说,在知识推理方面,若要回答“面包在低温下会马上发霉吗”,机器要理解“低温变质慢”等常识,在引入海量知识的基础上,要用预训练模型进行知识重要性排序,也要融合知识与问题进行推理,才能与人畅聊“面包变质的二三事”。

在长三角这片AI高地上,扎实的“根技术”正滋养出茁壮的“枝叶应用”。新鲜出炉的2022年度长三角人工智能“十大创

新应用”让人眼前一亮:上海商汤智能科技有限公司的SenseMARS火星混合现实平台搭载了多种关键能力,为各类元宇宙应用提供支持;杭州城市大脑有限公司的数字城市集约化建设平台提供集约利用大数据、云计算、区块链、人工智能等前沿技术的开发部署框架,多快好省地打造城市数字化综合应用;浙江大学与中国船舶重工集团公司第七一六研究所合作开发的基于人工智能的自动腹膜透析诊疗及闭环管理系统,让透析患者“有的治”(自动腹膜透析治疗)、“回得去”(居家治疗)、“活得长”(生存率高)……

繁荣生态 开放平台聚开发者

数字经济是全球经济复苏的关键动力,而人工智能无疑是核心引擎。对百姓而言,飞入寻常百姓家的各种应用场景,让大家切身感受到AI正深刻改变人类生产生活方式;而对业内来说,更欣喜的是,AI从业者聚沙成塔,一个百花齐放春满园的AI生态正欣欣向荣——

医院里,时常上演着重症急性胰腺炎的“生死营救”,如何抓住“黄金24小时”窗口期及早救治,打破高病死的魔咒?上海玄言生物科技公司创始人肖思羽及团队在测序中发现了“独属”重症的特殊细胞,

又打破常规地将测序数据交给AI,利用机器学习算法“没有任何偏见”地寻找靶点,得到了重症高度表达的9个基因——这正是临床期待的“早诊指标”。

农场里,面对我国数十万的兽医缺口,如何解决大量牲畜有病无医、有病难医的局面?在畜牧业闯荡了十余年的刘美华萌生了做一款“兽医版AlphaGo”的想法。随后,“挺好e线”智能诊断App上线,这款AI产品成为所有畜牧业人请回家的“兽医”。目前,产品使用养殖户已超3万,AI快速诊断率达到95%以上……

一位年轻的开发者,愿意把这些问题“包在我身上”,以技术为“武器”,用创新来解决大时代下的每个微小社会命题,用一行行代码,构建起家园的“守望者”。数据显示:过去一年讯飞开放平台AI调用量增加36%,多款应用的AI调用量大幅增加。今年的AI开发者大赛有32333支团队参赛,工业互联网方向参赛团队数10605个,虚拟现实、元宇宙方向参赛团队数1268个,算法前三名团队平均年龄25.6岁……一系列数据表明,虚拟现实、工业互联网、元宇宙大潮兴起,Z世代正成为AI开发者的主角。

去年1024开发者节露出“庐山真面

目”的讯飞开放平台2.0战略,经过一年的培育,已开发513项能力,集聚370万开发者,特别是在长三角,有超过80.6万个开发者团队,总应用数超过37.2万。平台2.0战略稳步推进,在教育、金融、医疗、能源、地产等14个行业取得应用落地,与数十家行业龙头达成战略合作,形成了良好的生态带动效应。

“未来,开放平台继续升级,需把握四个关键:要为实体和虚拟经济提供更强大的AI能力,场景智能要更高效地运用行业知识,人机协同中人要能更好地使用AI工具,AI使用的便捷性、隐私保护及数据安全。”科大讯飞总裁吴晓如说。

开路先锋 长三角竞争力领跑

在上海松江,腾讯长三角人工智能先进计算中心及生态产业园克服疫情不利影响,目前已有1万余台服务器投入工作并正常运行。未来,除了腾讯三大实验室外,还有常山北明、东华软件、T3出行等生态链企业将入驻生态产业园区,助力长三角G60科创走廊人工智能产业发展。

长三角地区是我国经济发展最活跃、

开放程度最高、创新能力最强的区域之一,承担着我国科技和产业创新开路先锋的重任。在今年6月发布的《中国新一代人工智能科技产业区域竞争力评价指数报告》中,上海、浙江和江苏位列区域竞争力第三至第五名,安徽排名第八。在四大都市圈排名中,长三角位列第一。

无独有偶,在今年的1024开发者节

上,国内首个以地区冠名的全国性人工智能专题研究成果——2022中国人工智能创新发展指数(合肥指数)发布。

从总体指数来看,北京、广东和上海处于人工智能领域的领跑地位,浙苏皖则紧随其后,分列全国第四至第六位。其中,安徽人工智能90%的科研成果、基础设施建设、示范应用场景和人才队伍都集中在合肥。

此外,在资本投入方面,我国人工智

能领域年投资2000亿元,平均单笔投资持续增长,政府基金主导作用明显,主要分布在长三角地区;产业实力上,北京、广东、浙江和上海的产业集聚效应持续扩大,企业创新能力明显增强。

“依托人工智能技术,推动教育、医疗这两个最受关注的民生事业在长三角地区再上一个新台阶;同时,希望用人工智能给老百姓带来更多帮助,让生活更加美好!”科大讯飞副总裁孙东平如是说。