

人工智能应用创新 导航软件可“预测”路况

人工智能(AI)可以做什么?从街上行驶的无人驾驶汽车,到工厂内相互配合的机器人,类似的智能场景在生产生活中并不少见。在中国,人工智能已在自动驾驶、智慧城市等领域广泛应用,成为改善生活质量、推动产业优化升级的重要驱动力。业内人士认为,人工智能将在更多生产生活领域中显身手,带动新技术、新产品、新业态的发展。



ITMT 快报

全国首个人工智能公共算力平台投用

全国首个人工智能(AI)公共算力平台近日在上海正式投用,该平台依托上海超级计算中心进行建设及运用。当天,上海“算网融合,智领未来”算力网络论坛在沪举行,论坛上,上海发布了在算力领域的多项进展和举措。

中国信息通信研究院云计算与大数据研究所副总工郭亮表示,上海市人工智能公共算力服务平台是全国首批算力调度平台之一,“东数西算”工程启动一周年之际,该平台将重点聚焦算力调度,“希望把上海的相关算力放到一个平台上进行调度,助力地方乃至整体‘东数西算’工程的算力统筹调度。”

“希望让算力像水、电一样得以便利使用”,郭亮说。他表示,希望通过这个平台,让更多行业在需要算力来支撑各种应用的时候,能够更加方便地获取算力。

上海超级计算中心主任李根国称,目前来看,上海的算力发展第一步需要充足的算力供给;第二步则是算力的标准化,“一旦标准形成以后,算力就可以更方便地为我们所用。”

他指出,自动驾驶、智能制造、生物医药等领域都需要算力。比如,生物医药领域需要大规模的算力来支撑,以做一些针对特定疾病的药物筛选等。

复旦大学附属华山医院神经外科副主任医师孙一睿表示,尽管目前我们对算力的应用还没达到“自动驾驶”的阶段,但已经节约了医生的“驾驶时间”,让医生“分身有术”。他解释,原来医生在同一时间段只能处理一位病人的数据,有了算力辅助后,医生可以同时处理很多数据,显著提高效率。

上海市经济和信息化委员会副主任汤文侃表示,近年来,上海市推动培育集成电路、生物医药、人工智能三大先导产业,抢占数字经济、绿色低碳、元宇宙、智能终端四大新赛道,前瞻布局未来健康、未来智能、未来能源、未来空间和未来材料五大未来产业,这些都离不开算力网络的支持。随着数字技术日益融入经济社会发展各领域,数据体量将更加庞大,全社会对数据资源存储、计算和应用需求也将大幅提升。

当天,该平台与第一批行业重要客户、合作伙伴签署合作备忘录,在数字医学创新、智能制造、智慧教育等产业领域进行探索,依托算网赋能,构建前沿应用创新模式。

综合

智能可穿戴设备可预警声音疲劳

美国西北大学研究人员开发了一种智能可穿戴设备,可持续跟踪人们使用语音的次数,在声音疲劳和潜在伤害出现之前发出警示。这是首款针对声音疲劳的可穿戴设备。

这款柔软、灵活、邮票大小的设备可舒适地贴在胸部,感应与说话和唱歌相关的微妙振动。捕获的数据会通过蓝牙即时传输到用户的智能手机或平板电脑上,这样他们可以全天实时监控其语音活动,并测量累计使用情况,定制的机器学习算法还可区别说话和唱歌。

有了这款应用,用户可设置他们的个性化发声阈值。当他们接近这个临界点时,其智能手机、智能手表或手腕上的配套设备会提供实时触觉反馈作为警报。

研究人员表示,该设备精确地测量了说话和唱歌的幅度和频率。这两个参数对确定声带上的总负荷是最重要的,了解这些参数对于管理健康的发声模式至关重要。

对于许多靠声音“吃饭”的人来说,声音疲劳是一个持续不断、迫在眉睫的威胁。例如,声音疲劳会对歌手产生负面影响,尤其会使他们无法清晰地歌唱或达到与健康嗓音相同的音调。这种首创的设备和配套算法可能会解决这个问题,同时,它还可帮助医生远程持续监测语音障碍患者。

据《科技日报》

拍卖公告

- 一、拍卖标的:青岛华隆嘉兴工贸有限公司债权、孟凡强债权,起拍价650万元。
- 二、拍卖标的展示时间地点:自公告之日起请致电拍卖公司咨询。
- 三、竞买登记手续办理:有意竞买者请于2023年3月8日16时前:1.交纳竞买保证金650万元(到账为准)(交纳保证金账户:青岛金诺拍卖有限公司,开户行:青岛农村商业银行股份有限公司青岛分行,账号:2060005014205000023750)2.携带有效证件到青岛市延安三路109号丁青岛金诺拍卖有限公司办理竞买登记手续。
- 四、风险提示:1.标的以现状拍卖,竞买人须详细了解标的情况,标的项下抵押物情况及不动产权证书记载情况,竞买成功后所有风险责任均由买受人自行承担。2.标的涉及清场、过户、办证等手续及所有税费均由买受人自行协商解决、承担。3.标的项下抵押物已出租,存在多笔抵押、多轮查封;部分抵押物租赁给洗浴广场,且承租人在抵押物投资金额较大;可能存在其他未知风险。
- 五、竞买人条件:参加本次拍卖的竞买人须为具有相应购买能力的在中国境内注册登记的具有法人资格的公司、企业或其他经济组织;具有完全民事行为能力自然人。竞买人不得为(包括但不限于)以下范围:国家公务人员、金融监管机构工作人员、政法干警;委托人及其直系亲属;国有企业债务人管理人员;参与本次交易的律师、会计师、评估师等中介机构人员及其关联人或者上述关联人参与的法人或其他组织;借款人、担保人及其他相关义务人;失信被执行人或被失信被执行人的法定代表人、主要负责人、影响债务履行的直接责任人员等;与上述人员有直系亲属关系或关联关系的人员,在委托他人有不良信用记录的人员或机构;其他依据法律和相关规定不得参与竞买的人员或机构。属于委托人关联方的企业及个人应在拍卖前予以告知。
- 六、拍卖时间地点:2023年3月9日10时在中拍平台进行。
- 七、联系方式:13963915557李先生

青岛金诺拍卖有限公司
2023年2月23日

“红绿灯倒计时”也精准

近日,北京居民李女士在通勤路上等红灯时,突然发现所用的手机导航能显示红绿灯倒计时。“当时红灯还亮着,手机导航提示我准备起步,还有5秒就变绿灯,结果分秒不差。”

去年以来,高德地图、百度地图等导航软件纷纷推出红绿灯倒计时功能,为不少司机提供了出行便利。李女士告诉记者,如果遇到堵车,导航还能显示需要等候的红灯次数,基本也都准确,简直就是“预言家”。

“预言家”之所以能“预测”路况,手中的“魔法”正是人工智能。据高德相关人士介绍,这项功能是依托大量的路口车辆行驶数据,通过人工智能和数字化技术进行学习分析,从而较为准确地“预判”秒级别变化的红灯倒计时读数。

从“预测”红绿灯的导航软件到智能化路网监控指挥系统,从能够与人自由对话的导览机器人到农田上监测作物长势的无人机……这些不断涌现的创新应用,都在依托人工智能技术实现。去年8月,科技部公布了《关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知》,首批支持建设智慧工厂、自动驾驶等10个示范应用场景,进一步推进人工智能与生产生活场景的融合。

“人工智能既可以支持人类对星辰大海的探索,也实实在在改善人们的生产生活。”百度首席技术官王海峰认为,人工智能技术在应用中呈现了低门槛、自动化、规模化的趋势,各行业领域将加速拥抱人工智能。

让人工智能变得更好用

人工智能要从“能用”变得“好用”,同样需要师傅“指点迷津”。赵建博是北京一名驾校教练,在同事介绍下,他参与了一款自动驾驶软件系统的开发工作,成为“人工智能训练师”。

“我们会在反映各种真实路况的图片和视频资料中,标注车辆、行人、建筑等影响驾驶安全的关键要素,相当于帮AI在大量学习资料中划出重点。”赵建博认为,团队中和自己一样的“老司机”有很多,大家虽然并不熟悉AI和编程,但在复杂路况中驾驶的经验十分丰富。“我们亲自驾车为AI示范如何安全地完成超车、并线、跟车等动作,协助工程师优化系统算法,让AI从‘新手上路’成长为‘眼观六路’。”

师傅领进门,修行在个人。随着人工智能在各领域广泛应用,基于真实使用的数据库不断完善。在此基础上,人工智能的学习模式也从“认真听讲”逐步发展为“自学成才”。

目前,人工智能可以实现深度学习。相较于传统机器学习算法,深度学习不需要通过人工方式进行样本标注就能自动完成学习,同时还可以从海量数据和大规模知识中融合学习,效果更好、效率更高,为人工智能在更多场景的应用发展提供了可能性。

“深度学习具有很强的通用性,它的触角可以延伸至各行各业。”王海峰认为,目前规模化的AI大生产已经形成,深度学习逐渐在技术、生态、产业等多个维度成熟,人工智能的技术创新和产业发展正进入“深度学习+”阶段。

人工智能成为发展新动能

根据中国信通院预计,2022年我国人工智能核心产业规模(增加值)达到5080亿元,同比增长18%。人工智能不断赋能经济社会各领域,成为科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升的新动能。

滴水穿石,非一日之功。人工智能产业发展成绩斐然,并非偶然。从2016年3月“人工智能”写入国家“十三五”规划纲要,到2018年“形成千亿级的人工智能市场应用规模”,再到此后《新型数据中心发展三年行动计划

(2021-2023年)》,“十四五”数字经济发展规划等多项政策围绕“加快高性能、智能计算中心部署”“打造智能算力、通用算法和开发平台一体化的新型智能基础设施”等作出具体部署,可以看出,我国对人工智能的发展给予了高度关注和充分鼓励。

市场主体积极回应国家战略决策,及时布局,成为我国人工智能产业发展的微观动力。面对国外互联网企业在人工智能领域的商业化实践,国内互联网企业纷纷根据自身优势和战略发展需要,在这一领域寻找立足之地、打造核心优势,有力地推动了我国人工智能产业发展。工业企业、服务业企业则根据生产生活场景主动应用人工智能技术成果,推动人工智能在经济活动中发挥能动作用,助推人工智能产业化。

作为一项前沿技术,人工智能还有很多需要探索和突破的地方。一方面,场景应用能在实践中发现技术短板和不足,为技术突破提供切入点;另一方面,场景应用也让需求方感受到商业化推广的制约因素,有助于供给针对性地采取应对举措,从而拓展商业规模,助推产业化发展。2022年,《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》《科技部关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知》的出台,将进一步强化人工智能发展中的供需互动,促使人工智能技术加速迭代、产业快速增长。

未来,要把市场作为推动人工智能产业发展的关键力量。没有有效的市场,就没有场景应用的动力,也就没有人工智能产业市场主体的竞争博弈和大胆探索,更谈不上人工智能产业长久的突破性发展。我国有超大规模市场优势,要着力发挥好这一优势,在符合科技伦理和社会伦理的基础上,鼓励市场主体大胆探索、迅速行动、积极作为,不断开拓人工智能产业发展的新空间,更多地发挥人工智能赋能作用,推动其成为“智慧动能”。

据《人民日报·海外版》《经济日报》

“智能木匠”上线 5分钟产1把椅子

新华社南昌2月22日电 电锯轰鸣、木屑飞扬,还夹杂着刺鼻的油漆味,这也许是大众印象中的木质家具生产车间。如今,江西省赣州市南康区木质家具智能化流水线上,工人们一边“监督”机器人工作,一边从容喝着茶水。

在南康区城发家具零部件智能制造有限公司的车间,14辆自动导引运输车忙着端柴送料;组装线上,100多条机械臂从令如流。公司负责人王隆平说,如今有了“智能木匠”,生产线上机械手臂在封闭的流水线内加工,5分钟生产一把椅子,一套沙发布生产时间缩减85%,一天就能下线。

王隆平说,春节后往往是家装行业的淡季,但今年订单纷至,春节期间还安排了生产,

月产值已突破了800万元。乘势而发,这家公司投入5000万元打造的二期工厂也正在试生产。“主要生产附加值更高的儿童书桌和床,对于这个春天,公司上下充满期待。”公司综合部经理刘庭说。

南康,素有“木匠之乡”之称,是我国最大的实木家具制造基地。经过几十年发展,当地已由传统手工生产线转型升级为“自动选材、加工、喷漆”的智能生产线。

在长156米的木地板智能淋漆流水线上,一片片原木单板在传输带“躺”下不到三分钟,就被“穿”上了五颜六色的“新衣”。

“喷涂三层底漆和八层面漆,每次喷涂后都需要经过烘烤、除味等工序,这么多流程仅需两分半钟,比传统工艺提升至少60%的效

山东省青岛市市北区人民法院
公告
青岛乐豪斯工程配套有限公司:
本院受理申请执行人青岛市市北区人力资源和社会保障局申请强制执行对青岛乐豪斯工程配套有限公司作出的青北人社监罚字[2022]第1号《劳动保障监察行政处罚决定书》一案,现依法向你送达强制执行申请书及听证通知书。限你自公告之日起30日内来本院领取,逾期则视为送达。并定于公告期满后的第3日上午9时30分(遇节假日顺延)在青岛市平安路41号市北法院第四法庭进行听证,逾期将依法作出裁判。
二〇二三年二月二十三日

遗失 遗失中共青岛市市南区软件及动漫游戏产业园管理办公室总支部委员会的开户许可证,核准号:Z452000033101,开户行:中国农业银行青岛东海西路支行,账号:38020401040022580,声明作废。
声明 遗失我单位财务专用章一枚,编号:3702820528535,声明作废。
青岛和贝永太网络科技有限公司
2023年2月23日
遗失本单位公章(3702020314137)一枚,声明作废。
中教天成(青岛)网络科技有限公司
2023年2月23日