

热点聚焦

百度文心一言开启邀请测试不到一小时涌入3万多家企业申请

类ChatGPT成长需更多高质量用户反馈

■本报记者 沈淑莎

距离新一代人工智能语言模型GPT-4发布不到24小时,国内互联网大厂百度昨天发布了对标ChatGPT的AI产品——文心一言(3月16日本报第六版“热点聚焦”刊登报道《自然语言处理“战国时代”即将到来?》)。

昨天,文心一言开启邀请测试不到一小时,就涌入了3万多家企业申请。而从2月7日官宣预告到邀请测试,中间隔了37天。毫无疑问,文心一言的推出为竞争已近白热化的自然语言处理赛道再添一缕硝烟,也意味着ChatGPT全球赛开场。近期,国内还有多款类ChatGPT模型将要发布,面对差距,国内产品应该如何追赶“国际顶流”?专家呼吁,国内用户多一些耐心与真诚参与,给尚不完美的模型提供高质量的数据反馈。

全球首款实现多模态输出的类ChatGPT产品

昨天下午两点,受人瞩目的邀请测试展示如期召开。李彦宏展示了文心一言在五个使用场景的表现,包括文学创作、商业文案创

作、数理推算、中文理解和多模态生成。

上海交通大学计算机系专攻大语言模型方向的博士生陈星宇全程观看了发布会。在他看来,整场演示内容流畅,亮点不少,达到了他的预期。而演示最出彩之处当属文心一言将一段文本生成了图片、音频和视频,这是全球发布的产品级大语言模型中首个实现多模态输出的模型——即使是前一天发布的GPT-4,也只展示了多模态输入功能。

多模态输出意味着什么?陈星宇表示,目前尚没有一篇正式出版的文章介绍多模态输出是如何实现的,这属于百度自己的“独门秘籍”。据他猜测,应该是百度整合了多个不同类别的大模型的结果。而要把这些模型无缝整合到一个对话系统中,并实现流畅输出,其中有很多工程技术难题需要解决,比如优化。“百度在这方面做得很好。”他说。

仅从演示看,陈星宇认为文心一言达到了类ChatGPT的水准。但遗憾的是,演示并非实时,这也让不少欲亲自参与测试的网友大呼“不过瘾”。

人类“循循善诱”,才能让机器输出更好答案

此次,文心一言没有开放大规模公众测试,而是采用发放邀请码的方式邀请小部分用户参与体验。对此,部分网友表示不理解。

但在业内人士看来,这其中有更深层次的考量。“现阶段的文心一言,更需要有明确任务的使用者,而非打发无聊时光的对话者。”陈星宇说。

试想一下,当你把语言模型当成生产工具,让它帮助你完成一项工作时,如果它输出的内容不能满足你的要求,你可能会尝试改变提问角度或输入更多有价值的信息,让答案更符合你的预期。而当你只是想聊天时,或许就没那么认真了,你输入的内容也许漫不经心,也许有小错误,甚至你还会暗自期待它犯错。

事实上,最新发布的GPT-4演示也证明了人类的“循循善诱”是如何让机器输出更完美答案的:演示者通过让GPT-4代入某种角色,并交代了四个回答问题的步骤,教会它产出令人满意的回答。

复旦大学计算机学院教授、深耕人工智能和自然语言处理20余年的黄萱菁表示,高质量的语料库和优质的人类反馈,是造就ChatGPT优异表现的两大关键因素。对于其在实验室正在训练的类ChatGPT模型MOSS,他们也将通过更高质量的中文数据进行性能优化。

多一点耐心,给中国类ChatGPT更多成长机会

当下,生成式人工智能的表现虽然令人

惊艳,但远未达到完美无缺的程度。即便是大受褒奖的GPT-4,在其公布的报告中也坦言,他们仍然无法彻底解决大语言模型的幻觉问题。相比ChatGPT,GPT-4回答事实性问题的准确率已达到80%,ChatGPT只有60%。

想要通过大语言模型得到令人满意的答案,耐心必不可少。一位网友反映,他用了8个问题引导,才让ChatGPT给出了勉强令人满意的答案。

上海交通大学计算机系助理研究员陈露透露,在类ChatGPT赛道上,中国已拥有许多不亚于文心一言规模的大语言模型,如浪潮的“源”、华为的盘古、阿里巴巴的PLUG,腾讯、字节等互联网大厂也有未公开的模型。“这条赛道,中国并非没有机会,但需要给它们更多成长空间。”

自百度官宣文心一言以来,已有超过650家企业宣布接入文心一言生态。随着大批由任务驱动而产生的高质量数据的涌现,文心一言将在与用户的互动与反馈中快速学习和成长。

“ChatGPT的成功表明,人工智能已经找到一条对的路。既然路走对了,迭代速度将是很快的。”黄萱菁说。以应用为驱动的人工智能,将通过真实用户反馈、开发者调用和模型迭代之间的飞轮快速进化,或许今天尚显稚嫩的模型很快就能达到“土别三日,当刮目相看”的效果,但眼下我们需要的仍是耐心与宽容。

上海将推知识产权“五大抓手”迎营商环境评价“大考之年” 每万人口高价值发明专利拥有量力争达45件

本报讯(记者沈淑莎)今年是营商环境评价的“大考之年”,在世行全球营商环境评估新体系中,大幅增加了知识产权比重。面对新变化,上海如何“接招”?记者昨天从市知识产权局获悉,上海将从服务改革发展大局、提升知识产权保护水平、促进知识产权有效运用、强化知识产权服务供给、优化知识产权发展环境等五个方面,高质量推进知识产权工作。

评估新体系。市知识产权局公共服务处处长严睿表示,在“促进市场竞争”这一关键指标体系中,围绕监管框架、公共服务、办事便利度三个维度,世行评估体系新增了不少知识产权与创新的相关指标。目前,市知识产权局正在深入开展对标研究,分析问题短板、对标最佳实践,落实任务分工、完善行动方案。

另外,市知识产权局将牵头上海优化营商环境6.0版行动方案的六项任务和两项配

合任务,涵盖数字赋能知识产权治理、知识产权质押融资、科创板拟上市企业一站式知识产权服务、新领域新业态知识产权保护制度、面向中小微企业的知识产权公共服务体系建设、海外知识产权维权机制等多个方面。

数据显示,过去一年,上海发明专利授权量3.68万件,同比增长11.98%;PCT国际专利申请量5591件,增长15.76%;每万人口高价值发明专利拥有量达40.9件,同比增加6.7件。在世界知识产权组织(WIPO)发布的

《2022年全球创新指数报告》“最佳科技集群”中,上海排名上升到第六位(与苏州合并为同一科技集群)。

今年,上海将力争全市每万人口高价值发明专利拥有量力争突破7000件。下一步,上海市知识产权保护中心将开展新一批备案申请主体审批工作,发挥集快速审查、快速确权、快速维权于一体的全链条“一站式”知识产权综合服务平台优势,为技术创新保驾护航。

2023,我的就业故事⑤

上海健康医学院康复专业毕业生如愿签约护理院

助老人健康生活,活力00后拥抱“银发行业”

■本报记者 李晨琰

朝气蓬勃的00后愿意进入“银发行业”吗?上海健康医学院2023届毕业生史雨晴给出了自己的选择。这个2001年出生的辽宁女孩,本科学的是康复物理治疗专业,目前已顺利签约上海百福颐颐养护理院。

在史雨晴身边,有人直言,不理解她的选择。毕竟,对于医学相关专业而言,获得更高的学历意味着今后可能有更好的职位、待遇,但史雨晴却对自己的选择充满信心。

“随着老龄化程度的加深,社会对养老服务的需求与日俱增,养老机构亟待一批专业人才加盟,而康复是其中极为重要的部分。比起理论学习,临床实战能让我提升得更快。”史雨晴的回答和选择,也反映出当下不少应届毕业生在求职时的考量——不怕吃苦受累,更看重有前景、有奔头的行业。

一次实习让她坚定学以致用

今年5月,史雨晴即将入职。眼下,还剩一个多月时间,史雨晴并没闲着,继续抓紧时间在同济大学附属志康康复医院实习。每天早出晚归,在这里近7个月的实践、锻炼,让她逐步将课本上学到的知识用到临床实践中。尚在实习阶段的史雨晴,有时也会面对家属的质疑与不信任。对此,她选择用实力说话。

50多岁的张先生是一位脑外伤患者,由于不慎从高处跌落,生命一度垂危,在ICU里躺了许久。后来,他幸运“捡”回一条命,随之而来的是漫长的康复。

“第一次见到张先生,他插着鼻饲管,意识不清。”彼时,史雨晴刚开始实习,课本上的临床案例跃然眼前,她一时有些发懵。站在一旁的家属也许看出了她心里的紧张,用眼神投来了不信任票。



史雨晴在学校实训室。

(受访者供图)

史雨晴让自己镇定下来,在心里暗暗为自己加油。“患者已出现肌肉萎缩,肌张力升高,需先行肢体牵拉,再慢慢提升关节活动度,训练吃饭、穿衣等日常活动能力。”条理清晰、言语干脆,站在一旁的带教老师频频点头。这时,家属的心才渐渐放了下来。

两周后,史雨晴在神经康复科的轮转结束了,临走前,张先生特意将她叫至病床前,为她竖起了大拇指。这一刻,女孩开心极了。不仅如此,带教老师也对眼前这个勤恳的学生不吝赞美,让她更加暖心。也正是这次实习经历,让史雨晴坚定了学以致用的想法。

五六十份简历石沉大海,也不曾打退堂鼓

在外人看来,史雨晴的求职经历颇为顺利,但个中曲折只有她自己知道。

2022年,当身边不少同学还在考研与求职间摇摆不定时,已决定先就业的史雨晴,开始着手制作简历、投递简历的公司。

求职开局之路,走得并不顺畅,她曾投出五六十份简历,却都石沉大海。“说不是假的,但想到往年毕业班接近100%的就业率,我想,自己总应该有机会。”短暂的打击过后,这个大大咧咧的女孩又重拾信心。两周前,一个合适的机会来到了史雨晴的面前。

彼时,老师将招聘信息投放到班级群中:一家护理院正在招募新人。一看招聘单位,有些同学摇头,这莫非要去给老人端茶递水?但史雨晴有不一样的想法。

“康复对于每位老年人都很重要。于患病老人而言,康复治疗可以使他们的生活质量更高;于活力老人而言,规范康复也可帮助他们延缓身体机能下降、健康生活更久。”史雨晴给自己设定的目标是:到最有康复需求的

人群身去。实际上,这也与她高考填报志愿时的选择不谋而合,要么做“人类灵魂的工程师”,要么做“人类健康的工程师”。护理院方面也对史雨晴表现出了极大的兴趣,面试后一周,录用通知便递到了她的手上。

定下目标,努力走好脚下每一步

可短暂的高兴过后,现实问题摆在史雨晴面前:刚入行的“小菜鸟”薪资相对微薄,算算开支,光房租就已占去收入大半。好在,父母对她的选择表示支持。“他们跟我说,好好干,其他问题先不考虑。”史雨晴说。

眼下,即将入职的史雨晴,在忙着实习之余,还给自己增加了一门课——学习上海话。“我以后的工作对象大多是上海本地的老年人,有些老人只会说上海话,为了避免出现面面相觑着急的情况,我需要先做些准备。”

先行规划,早做准备,这是史雨晴一贯的行事作风。大学刚入学时,她便加入教师工作室,参与《图解家庭呼吸康复指南》一书的编辑工作,此后又和团队成员一起参与研发两项实用新型专利——肌肉衰减综合征防跌倒装置及心理干预VR康复辅具。

“未来,我想以神经康复作为我的主攻方向,需要做的还有很多。”史雨晴与记者分享,她曾遇到一位67岁的男性脑卒中患者,因病情影响吞咽功能,通过鼻饲管摄入营养。不想,家属偷偷喂老先生吃了根火腿肠,一时引起窒息。

“上午老人还好好的,突然间就要转院了,生死未卜。”史雨晴第一次对工作难度有了认知,她暗暗定下目标:持续提升,争取工作满一年后一次拿下康复治疗师资格证。

复盘自己找工作的经历,史雨晴也想给正在求职路上的同龄人一点鼓励:“选择好赛道,定下自己的目标,剩下的就是努力走好脚下的每一步。”

公告

华山山路1857弄1-22号、广元路198号-206号(双号)、广元路208弄1号-5号、广元路210号-216号(双号)、广元路220号-224号(双号)房屋产权人或公房承租人:你们所有或承租的上述房屋列入“华山山路1857弄1-29号及广元路198-222号地块旧城区改造项目”房屋征收范围,该地块由我司负责实施房屋征收补偿具体事宜。该地块已于2023年2月14日张贴了《上海市徐汇区人民政府房屋征收决定》及《华山山路1857弄1-29号及广元路198-222号地块房屋征收与补偿方案》,并将于近期启动相关协议签订工作。为了保障所有房屋所有者的合法权益,请抓紧前来该地块征收基地办公室(广元路200号底层)咨询、反馈、协商房屋征收补偿相关事宜。征收实施单位:上海市徐汇第二房屋征收服务事务所有限公司 2023年3月16日 联系人:王先生 联系电话:62198813

上海持续提升母婴安全保障水平

本报讯(记者唐闻佳)2022年,上海妇幼保健服务能力持续提升,全市危重孕产妇、危重新生儿抢救成功率分别为99.1%和93.0%,完成孕产妇重症监护病房、新生儿救治专用车辆配置等上海市妇女儿童健康服务能力建设专项规划项目。记者从昨天召开的上海市妇幼保健工作会议获悉,今年,本市将进一步健全完善危重孕产妇、新生儿会诊抢救网络等妇幼健康工作,持续提升母婴安全保障水平。

为完善母婴安全救治体系,今年本市将在“7+6”危重孕产妇、新生儿会诊抢救网络基础上,调整优化危重孕产妇会诊抢救中心对口区域划分,制定本孕产妇重症监护病房建设标准,修订市级危重新

生儿会诊抢救中心建设标准。与此同时,加大市级危重孕产妇会诊抢救中心辐射作用,提升基层医护人员早识别、早诊断、早干预能力。对重点孕产妇,继续加强高风险孕产妇预警管理,强化“不宜继续妊娠”孕产妇的有效干预。

今年,本市将推动出生医学证明签发网上办理,优化拓展本市出生“一件事”服务人群和应用场景,深入推进长三角出生“一件事”跨省通办应用落地。全市还增设了17家新生儿先天性心脏病筛查诊断网络单位,新生儿遗传代谢性疾病、听力、先天性心脏病筛查率均达98.5%以上。本市退休和生活困难妇女妇科病、乳腺病筛查工作的受益面进一步拓宽。

新时代上海产业菁英

中共上海市经济和信息化工作委员会、上海市经济和信息化委员会与文汇报联合主办

■本报记者 张天弛

走进上海重塑能源集团股份有限公司总部办公园区,第一眼看到的便是外墙上醒目的英语单词“REFIRE”,这正是公司名字“重塑”之意。“我们希望找到一种无污染且安全高效的能源,以重塑能源和产业结构,助力改善生态环境。”重塑集团董事长兼总裁林琦说,氢能,就是我们找到的答案。

集团成立8年来,林琦与团队始终坚守这一初心,不断推动氢能科技的商业化应用进程,已成为这条新赛道上的佼佼者——运行国内首条商业化氢能公交线路、组建首支商用燃料电池车队;在关键零部件上实现90%国产化率,业务布局全国19省29市和德国、瑞士、克罗地亚、日本、马来西亚等全球多个国家。

氢燃料电池汽车“可以走出实验室了”

“2004年,我大学一毕业就进入了这个行业。”林琦告诉记者,当时氢燃料电池还是一个“明知前途无量,现实却很骨感”的小众行业,全球范围内的氢能公司加起来都不到10家,中国也只有2家公司在开展技术探索,还都停留在示范项目的尝试阶段,离市场应用还很远。

林琦回忆,当时有两个行业的“高光时刻”让他振奋不已,并影响了此后的创业选择。一个是2008年北京奥运会开幕式上,一辆氢燃料电池汽车开进了鸟巢,另一个是2010年左右戴姆勒奔驰做了一个燃料电池汽车全球游。林琦说,受此触动,他毫不犹豫地加入了国内的“新能源汽车万里行”。

2014年,他和当时的同事驾驶着一辆试制的氢燃料电池汽车几乎跑遍了全国,从上海出发,最西到西藏日喀则,最北到黑龙江漠河,沿途一边进行氢能科普工作,一边进行车辆路测。令他惊喜的是,无论是在高海拔地区,还是在零下30多摄氏度的极寒地区,一年多的路测实验中,测试车没坏过一次。“这时我意识到这项技术已比较成熟,可以走出实验室了。”于是,次年,林琦就创建了重塑集团,主攻氢燃料电池汽车。

“从0到1”组建供应链,“从1到10”构筑产业生态

要实现把技术转化为批量化产品这一目标,必定需要一台强劲的引擎,但一台性能良好的“发动机”,从来不是砸钱就能造出来的,“前瞻性的战略眼光、长期性的技术积累,缺一不可”。

重塑集团首先组建了一支多领域人才队伍,“因为燃料电池所覆盖的专业领域、横跨的学科特别多,每一块都要有核心人才。”林琦介绍,其次,从材料、零部件到最终的产品,燃料电池有着非常长的产业链,“而要实现批量化生产,关键就是要建立起稳定可靠的供应链”。林琦与团队经过仔细考察,决定在国内从零开始培育。

“说实话,当时能合作的一些国内工厂的零部件制造并不能很好满足需求,我们技术团队就驻扎到厂里,一个零部件可能有二三十个人守着协助开发,一待就是一两年,直至确保产品能被一致性地生产出来。”林琦说,就这么与一家家零部件供应商反复打磨,最终才搭建起一个坚实的供应链体系。如今,凭借强大的自主研发实力,重塑集团已具备在燃料电池电堆、膜电极、双极板、氢循环系统、升压转换器等关键零部件上的自主开发和规模化生产能力,实现核心零部件国产化率接近90%。

而要实现“从1到10”的市场化,还要进行产业生态的开拓和构建。林琦说,重塑集团开拓市场是通过构建生态圈的方式来进行的,融合打通能源端、产品端与场景端,构建氢能生态,以推动燃料电池技术在包括商用车在内多元化领域的规模化应用。

截至目前,重塑已携手整车企业共同开发了140余款覆盖多类型应用场景的燃料电池车型,累计部署燃料电池汽车超3500辆,实现零碳清洁里程超过1.4亿公里,相当于从上海到纽约5000次往返的距离,累计助力减少碳排放超过7.6万吨。

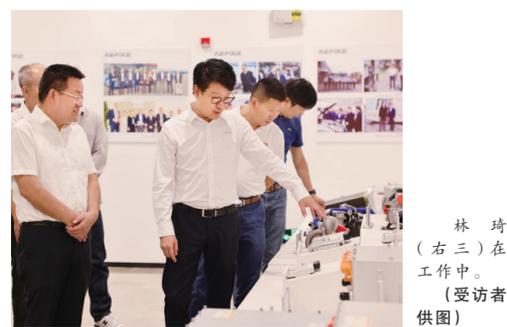
预计2025年年产5万台氢能车

去年6月印发的《上海市氢能产业发展中长期规划(2022-2035年)》提出,到2025年,上海氢能产业链产业规模将突破1000亿元。业内人士称,上海氢能产业发展进入加速阶段。

在林琦看来,产业扶持政策应该还会有,但企业要实现真正的可持续发展,还需要做出一些切实可见的成绩来。他告诉记者,重塑集团的目标就是在政策退坡后,确保在无补贴的前提下,产品依然能被市场接受。“简单说,就是让客户在没有政策补贴的情况下,还能买得起。”林琦说,这就需要降本增效。据他介绍,目前重塑正在加强供应链和生产能力的建设,大量投入自主研发和创新,为在2025年能达到5万台套氢能车的年供应量而努力。

不仅如此,重塑集团还在不断“破圈”,尝试与汽车圈以外的企业合作。“我们也将再次‘重塑’了自身。”林琦说,现在公司定位为氢能科技企业,积极推动以燃料电池技术为代表的氢能科技应用于更广泛的领域和场景,目前在物料搬运、分布式发电、绿氢制取等方面均有项目落地。

“以氢燃料电池汽车积累的1.4亿公里为新起点,重塑集团将再度出发,用氢能科技创造可持续发展的未来。”林琦说。



林琦(右三)在工作中。(受访者供图)

体彩公报 排列3第23065期公告 中奖号码:468 直选每注奖金1040元 组选3每注奖金346元 组选6每注奖金173元 排列5第23065期公告 中奖号码:46853 每注奖金100000元