

ChatGPT, 变革与风险

美国人工智能公司OpenAI的大语言模型 ChatGPT 在推出约两个月后,1月已达到1亿月活跃用户,成为历史上增长最快的消费者应用程序。相关专家预计,ChatGPT不仅是新一代聊天机器人的突破,也将为信息产业带来巨大变革,但由此带来的学术造假、技术滥用、舆论安全等风险亦不容忽视。

新一代操作系统平台的雏形

多语言撰写充满想象力的诗歌,编写可运行的程序,快速生成论文摘要,自动制作数据表格,纠正文章中的语法和表达错误,把一周大事写成新闻综述……ChatGPT 不仅能理解很多人类问题和指令,流畅展开多轮对话,也在越来越多领域显示出解决多种通用问题的能力。

ChatGPT 还轻松通过一些对人类难度较高的专业级测试:它新近通过了谷歌编码L3级(入门级)工程师测试;分别以B和C+的成绩通过了美国宾夕法尼亚大学沃顿商学院MBA的期末考试和明尼苏达大学四门课程研究生考试;通过了美国执业医师资格考试……业界形容它的诞生是人工智能时代的“iPhone时刻”,意味着人工智能迎来革命性

转折点。

“ChatGPT的成功不应仅仅被看作新一代聊天机器人的突破,而应该重视其对人工智能乃至整个信息产业带来的革命。”北京智源人工智能研究院院长黄铁军接受记者专访时说,人工智能领域的过去十年是深度学习的十年,但产业总体上并没有出现移动互联网和云计算级别的爆发,“ChatGPT的出现,具有划时代意义,大模型+ChatGPT已形成新一代操作系统平台的雏形”。

黄铁军说,ChatGPT在技术路径上采用了“大数据+大算力+强算法+大模型”路线,又在“基础大模型+指令微调”方向探索出新范式,其中基础大模型类似大脑,指令微调是交互训练,两者结合实现逼近人类的语言智能。ChatGPT应用了“基于人类反馈的强化学习”训练方式,用人类偏好作为奖励信号训练模型,促使模型越来越符合人类的认知理解模式。

“这样的AI可帮助人类进行真实创造,尤其是帮助人类提高创造效率,比如提高获取信息的效率或提出新颖想法,再由人解决其真实性问题。创造效率的提高将产生巨大效益和多方面影响,可以改变世界信息化格局。”中国科学院大学机器人实验室主任陈小小平对记者说。

引发新一轮人工智能科技竞赛

ChatGPT的问世正在人工智能领域引发新一轮科技竞赛。北京时间2月8日凌晨,微软推出由ChatGPT支持的最新版本必应搜索引擎和Edge浏览器,宣布要“重塑搜索”。微软旗下Office、Azure云服务等所有产品都将全线整合ChatGPT。

北京时间2月7日凌晨,谷歌也发布了基于谷歌LaMDA大模型的下一代对话AI系统Bard。同一天,百度官宣正在研发的大模型项目“文心一言”,计划在3月完成内测,随后对公众开放。阿里巴巴、京东等中国企业也表示正在或计划研发类似产品。

人工智能大模型领域的全球竞争已趋白热化。黄铁军认为,ChatGPT未来有望演变成新一代操作系统平台和生态。这种变革似移动互联网从个人电脑到手机的转化,大部分计算负荷将由大模型为核心的新一代信息基础设施接管。这一新范式将影响从应用到基础设施各层面,引发整个产业格局的巨变,大模型及其软硬件支撑系统的生态之争将成为未来十年信息产业焦点。

值得注意的是,ChatGPT有时会“一本正经地胡说八道”,存在事实性错误、知识盲区和常识偏差等诸多问题,还面临训

练数据来源合规性、数据使用的偏见性、生成虚假信息、版权争议等人工智能通用风险。多家全球知名学术期刊为此更新编辑准则,包括任何大型语言模型工具都不会被接受为研究论文署名作者等。

“学术论文的署名作者须满足至少两个条件,其一是在论文工作中做出‘实质性贡献’,其二是能承担相关的责任。目前这两个条件ChatGPT(以及其他AI系统)都不满足。”陈小小平说。

ChatGPT也有应用在舆论信息战方面的潜力。加拿大麦吉尔大学研究团队曾使用ChatGPT前代模型GPT-2阅读加拿大广播公司播发的约5000篇有关新冠疫情的文章,然后要求其生成关于这场危机的“反事实新闻”。连OpenAI也警告使用ChatGPT的用户,它“可能偶尔会生成不正确的信息”,“产生有害指令或有偏见的内容”。

“针对这些问题,我们需要在发展的同时,对于ChatGPT应用边界加以管控,建立起对人工智能生成内容的管理法规,对利用人工智能生成和传播不实不良内容进行规避,同时加强治理工具的开发,通过技术手段识别人工智能生成内容。这对于内容检测和作品确权,都是重要前提。”北京瑞莱智慧科技有限公司副总裁唐家渝说。

新华社记者 彭黄黄 董 (新华社北京2月13日电)

中国救援队已救出6名幸存者

新华社土耳其安塔基亚2月13日电(记者 王峰 武思宇)据中国救援队最新消息,截至当地时间12日,中国救援队在土耳其地震重灾区哈塔伊省安塔基亚市已救出6名幸存者。

当地时间12日下午,经过4个多小时的努力,中国救援队与土方合作营救出一名50多岁的男子。截至目前,中国救援队已累计派出13个批次、206人次救援人员,营救出6名幸存者,找到8名遇难者的遗体。此外,中国香港救援队营救出3名幸存者。

中国救援队积极对接各国救援

力量,强化对外交流,并继续完善营区信息通信、后勤和医疗保障工作。救援队协调联络组先后走访了波黑、巴林、阿曼、英国、意大利等救援队营区。此外,协调联络组持续协助运行联合国第五区域救援队伍协调中心。

土耳其灾害与应急管理局13日发布的最新统计数据称,6日发生在土耳其南部的强烈地震已造成该国31643人死亡。

联合国人道主义事务协调厅13日说,截至12日,地震在叙利亚西北部已造成4300多人死亡,7600多人受伤。

吴易昺获中国大陆球员首个ATP巡回赛单打冠军

新华社北京2月13日电(记者 许仕豪)当地时间12日,在男子职业网球协会(ATP)250巡回赛美国达拉斯站男单决赛中,中国选手吴易昺历经鏖战,以67(4)、76(3)、76(12)战胜本土选手伊斯内尔,成为首位捧起ATP巡回赛单打冠军的中国大陆球员。

晋级决赛的吴易昺已经刷新了中国大陆球员在ATP巡回赛上的最好成绩,不论取胜与否都已创造历史。首盘比赛,吴易昺错失盘点,被伊斯内尔抓住机会先下一城。第二盘,对手一度接近胜利,但吴易昺顽强扳回一盘。决胜盘,在挽救多个冠军点后,吴易昺以14:12艰难

赢下“抢七”。

历经三个“抢七”,在对手整场比赛发出44记ACE球(发球直接得分且对手没有触及球)的情况下,取胜后的吴易昺难掩激动。“我为祖国和自己都创造了历史,我为自己感到骄傲,尤其是要感谢我的球迷与团队的支持。”他说,“谢谢你们来这边为我加油,请大家继续期待我们中国男子网球,我们会为你们带来更加精彩的表现。”

凭借这场胜利,吴易昺的即时排名再创新高,升至世界第58位。从三年伤病、世界排名跌到一千多位,再到创造中国大陆男网历史,吴易昺用了不到一年的时间。

开学第一课

2月13日,在天津市海河中学,“全国最美退役军人”衡飞为学生讲授开学第一课。

当日,天津市海河中学联合天津市河西区退役军人事务局,在新学期开学首日开展以“奋斗成就梦想”为主题的开学第一课,邀请天津市河西区老战士宣讲团团长高衡、“天津最美退役军人”阿依古丽和“全国最美退役军人”衡飞,为全校师生分享人生感悟,激励学生们在学习生活中团结进取、奋斗拼搏。

新华社记者 孙凡越 摄



超半数65岁至69岁老年人使用智能手机

新华社北京2月13日电(记者 田晓航)老年人正在积极拥抱数字时代。日前,在第三届中国人口与发展论坛上发布的一项调查结果显示,一半以上的65岁至69岁老年人使用智能手机。

这项由中国人口与发展研究中心、中国计划生育协会、北京大学国家发展研究院合作开展的2021年中国老年健康和家庭幸福影响因素跟踪调查,在全国26个省(区、市)482个样本县采集65岁及以上老年人样本数据17万余份、高龄老人的成年子女样本数据8500余份。

调查结果显示,70岁至79岁的老年人中使用智能手机的占31.2%,百岁及以上老年人中仍有1.3%使用智能手机。

调查还发现,八成老年人使用智能手机聊天,一半以上老年人将智能手机用于看新闻、看电影电视剧等休闲娱乐活动。

国家统计局发布的数据显示,2022年末,我国60岁及以上人口达到2.8亿,占总人口的19.8%。

据介绍,中国老年健康和家庭幸福影响因素跟踪调查是一项全国性追踪调查,基线调查始于1998年,迄今已经进行了9轮追踪调查。

四部门部署保障春季学校食品安全

新华社北京2月13日电(记者 赵文君)记者13日从市场监管总局了解到,市场监管总局等四部门对春季学校食品安全工作提出要求,校外供餐单位和学校食堂应严格执行索证索票、进货查验、从业人员健康管理、食品留样等制度,规范加工制作过程,严控食品安全风险。

近日,市场监管总局联合教育部、国家卫生健康委、公安部印发《关于做好2023年春季学校食品安全工作的通知》。通知要求,落实校外供餐单位和学校食品安全主体责任,督促校外供餐单位和学校食堂依法配备食品安全总监和食品安全员;指导学校设定招标门槛、实行

大宗食品公开招标、集中定点采购,严格履行招标程序,建立健全校外供餐单位引进和退出机制;持续推进校外供餐单位和学校食堂“互联网+明厨亮灶”,鼓励家委会等参与校园食品安全管理,营造良好社会共治氛围。

通知还要求,深入开展反食品

浪费工作,加强食品在采购、储存、加工、发放等环节的减损管理,培养学生养成勤俭节约、珍惜粮食的文明用餐习惯。为学校提供食品安全和营养健康指导,为学生普及食源性疾病预防和平衡膳食的知识技能,倡导学生餐食减油、减盐、减糖。

专家称俄计划2027年开始组建自己的空间站

新华社莫斯科2月13日电(记者 赵冰)塔斯社13日援引俄罗斯空间站总设计师弗拉基米尔·科热夫尼科夫的话报道说,俄计划于2027年发射相关舱段并开始组建自己的空间站。

科热夫尼科夫也是俄“能源”火箭航天集团副总设计师。他说,目前包括“能源”火箭航天集团在内,约有30家企业参与俄空间站的初步设计工作,此项工作按计划将于2023年完成,随后相关建设工作也将展开。预计2027年俄将开始组建空间站,并发

射首个舱段——能源舱,2028年至2030年将陆续发射连接舱、出入过渡舱、基础舱和专用舱等。

科热夫尼科夫指出,未来俄空间站将采用机器人、虚拟现实和增强现实等技术,以辅助宇航员在轨作业。

俄罗斯国家航天公司总裁尤里·鲍里索夫今年1月24日在莫斯科出席一个航天领域会议曾表示,俄计划在今年4月12日展示空间站的最终外观。他去年7月曾表示,俄将在2024年后退出国际空间站项目。

本领强 功能多 ——揭秘中国空间站里的航天基础试验机柜

近日,中国空间站全面建成后航天员首次出舱活动取得圆满成功,空间站里的航天基础试验机柜受到广泛关注。航天基础试验机柜主要用于哪些试验?又具备哪些先进功能?

我国空间站工程航天技术试验是空间站应用任务的一个重要领域,作为该领域的抓总研制单位,航天科技集团五院为空间站梦天实验舱配置了航天基础试验机柜,它 will 有力推动我国航天新技术试验取得新成果。

据航天科技集团五院专家介绍,航天基础试验机柜在轨至今,已成功开展在轨功能测试和部分载荷在轨试验,目前产品状态良好。首批搭载的五个技术实验项目已开启太空之旅,将开展空间新型热管理、空间先进能源转换、环控与生保等新技术试验,其中多个项目尚属首次在轨亮相。

航天基础试验机柜具备结构机构、热管理、配电控制、信息管理四

大基本功能,为各类载荷在轨试验提供机、电、热、信息等标准化接口,支持各类试验项目的在轨滚动实施,为航天新技术的创新发展提供了强大的验证平台。

航天基础试验机柜结构机构子系统为平台设备提供了紧凑的布局空间,试验载荷不同,对在轨试验空间的要求必然多样化。兼顾用户需求和模块化设计是解决多样化需求和载荷接口标准化的最佳方式。结构机构子系统能够提供13个种类的试验空间,可以根据用户需求,以最小的I型载荷单元为基础,适应多型规格的载荷单元以不同形式组合安装,在轨实现载荷单元的自由匹配,最大化满足试验需求。

机柜作为一个试验平台,为各个试验载荷提供了标准的机、电、热、信息等保障条件。载荷试验会产生热量,这就需要热控系统对载荷环境

温度进行管理。热控系统通过多种手段为各个载荷提供了全方位服务。如果把航天基础试验机柜比喻成一栋大楼,热控系统就是这栋楼的“环境管家”,包括通风子系统、液冷子系统和抽真空子系统三部分。

配电子系统为航天基础试验机柜本体和试验载荷提供充足的能源,为确保其绝对安全,在配电通路冗余设计的同时,配电子系统研制团队设计了多条供电相关故障模式与对策,特别是针对整柜母线无法断电的终极故障,设计了指令与手动开关可同时进行的工作模式,航天员可以通过手动开关完成整柜的紧急断电。另外,配电子系统通过配电通路指示灯等人性化、实用化设计,使航天员可直接观察机柜的各路配电通路加电状态。

信息管理子系统是整柜的信息控制中枢,通过它搭建的“神经系统”,控制着机柜和试验载荷在轨的正常运

转。信息管理子系统所使用的光纤通信链路是机柜和外部空间应用系统的唯一数据传输通道,可谓实现机柜本体对外通信的“第一道大门”,承担着柜内载荷数据交换与打包、上行指令数据的处理和分发等重任。试验载荷在轨获取的宝贵试验数据,都是通过它来“联通天地”。

信息管理子系统还配置了综合管理设备,不仅用于实现柜内4路载荷的配电和柜内热控产品的配电与控制功能,还肩负采集各载荷实时遥测并下传、转发载荷指令的重任。

同时,信息管理子系统配置的无线收发设备,可用于支持无线终端的快速接入,保障舱内高速无线网络的覆盖。针对大容量载荷数据的在轨存储,设计简便易懂的文件存储架构为载荷数据的存储与回放提供了可靠技术支撑。

新华社记者 宋晨 (新华社北京2月13日电)



2月12日,游客在告庄西双景星光夜市旅拍。夜幕降临,位于云南省西双版纳傣族自治州景洪市的告庄西双景星光夜市流光溢彩,游人如织。富有民族风情的旅拍受到游客青睐,成为热门体验项目,拉动城市“夜经济”发展。新华社记者 陈欣波 摄