

AIGC 应用持续升温，将如何改变普通人生活



新华社北京2月14日电(记者舒静、史竞男、吴文诤、张漫子)近日，AIGC——即人工智能生成内容，再一次引发公众关注：一款名为 ChatGPT 的聊天机器人程序在社交媒体上不断刷屏。

写论文、生成文案、作画、作曲……“新华视点”记者调研发现，人工智能技术正加速发展，开展智慧含量明显增高的创造性工作。人们追问，未来哪些工作或将被人工智能替代？AI 将如何改变人类生活？

AIGC 应用场景不断拓展

近期备受关注的 ChatGPT 由美国人工智能公司 OpenAI 发布。有人将 ChatGPT 概括为“聊天机器人+知识检索+文本生成工具”。它不仅能与人类互动对话，还能完成写文案、论文、代码和翻译等各种具体任务。由于有流畅自然的多轮对话能力、更接近人类表达，且具备更强大的问题处理能力，吸引大量关注。

事实上，近年来，人工智能技术应用场景持续拓展。

据创新工场首席科学家、澜舟科技创始人周明介绍，澜舟科技开发的孟子模型已在营销文案生成、文学辅助创作、研报生成、论文助写、数字人脸生成、新闻报道撰写、智能客服等领域落地。

据合作企业统计，利用孟子模型，仅需几秒就能生成一篇营销文案，成本约2元，而完全由人工撰写约需60元。周明说，孟子模型所学知识远超个体，“写出”的文案在多样性和新颖性方面更具优势。“整体来看，利用 AI 辅助创作，提高内容生产效率、降低成本，已是大势所趋。”

中国科学院自动化研究所紫东太初大模型研究中心常务副主任王金桥也介绍，基于“紫东太初”大模型打造的多模态虚拟人“小初”，已拥有视频生成、智能问答、语音合成等多种能力。“紫东太初”在工业质检、影视创作、手语教学等领域也展现出广阔的落地潜力。

记者从百度了解到，百度正计划推出与 ChatGPT 类似的人工智能聊天机器人服务“文心一言”，这项工具将允许用户获得对话式的搜索结果。

据相关负责人介绍，百度在人工智能四层架构中有全栈布局，包括底层的芯片、深度学习框架、大模型及最上层的搜索等应用。“文心一言”位于模型层，计划于3月份完成内测，面向公众开放。

将如何改变人们的生活与工作？

AIGC 之所以能加速发展，离不开技术的跃迁。

据王金桥介绍，近年来，通过无监督学习条件下的“大数据+大模型”方式，自然语言处理、语音识别、计算机视觉等任务的性能均显著提升。这些技术的变革使 AI 越来越“聪明”和“善解人意”，通过大量训练，在很多专业领域可表现出超过人类的创作能力，同时还能与人类顺畅交流。

“AI 这么能干，那我怎么办？”眼看 AI 能对各种问题对答如流、对各种资料信手拈来甚至“自圆其说”，不少人有了这样的担心。

未来，哪些职业和工作会被取代？AIGC 应用更多落地，将如何改变人们的生活与工作？

受访专家普遍认为，标准化、制式化的创作和职业将被更多替代，而具有独立思考、具备丰富创意的内容及工作，重要性将更加凸显。

清华大学新闻学院教授、元宇宙文化实验室主任沈阳认为，面对 ChatGPT 带来的改变，至少要加强两种能力：提出问题和优化答案。对这两方面能力要求高的工作，更不易被取代。

王金桥认为，对于有明确边界、领域知识固定的职业，AIGC 可更多取代人类，如数据分析师、客服、导游等领域，或法律审核、医疗辅助诊断、各类资料审核等场景。“人机协同会是长期方向，但要完全代替人类，未来几十年都不太可能。”

AIGC 在减少重复劳动、提升生产效率的同时，也会进一步激发创造力，为不同行业带来更多变革。

在王金桥看来，随着 AI 蕴含的知识、数据越来越丰富，可帮助人类减少重复性劳动。如在家装行业，AIGC 可生成 1000 多种摆放，大量减少配图等工作，人类可以在这些组合里再进行个性化的优化改进。

科技创业加速器 QAA 创始合伙人杜雨分析称，AIGC 应用将提升生产效率，加速内容生产和产品研发进程；改变信息获取来源，优化用户搜索体验；也会降低互联网内容的生产门槛。

清华大学人工智能研究院常务副院长孙茂松教授 2017 年就带领团队研发出能写诗的“九歌”。在他看来，AIGC 有助于拓展艺术创作的想象力。创作者受自身习惯、风格与偏好影响，其想象力易拘泥于某一子空间；而人工智能没有桎梏与约束，能更好地激发艺术创造力。

健康发展需要跨学科跨领域深度合作

该如何看待 AIGC 及其未来前景？

有人认为，这是未来互联网世界的基础设施，将“拉开新时代的序幕”。也有人抱怨 ChatGPT“满嘴跑火车”，缺乏常识，不能从本质上了解事物。

“中国天眼”已发现 740 余颗新脉冲星



▲2月13日拍摄的“中国天眼”全景(维护保养期间拍摄,无人机照片)。

新华社贵阳2月14日电(记者欧东衢、吴思)记者14日从FAST运行和发展中心获悉，截至目前，被誉为“中国天眼”FAST的500米口径球面射电望远镜已发现740余颗新脉冲星。

FAST运行和发展中心常务副主任、总

工程师姜鹏介绍，近年来，“中国天眼”在快速射电暴起源与物理机制、中性氢宇宙研究、脉冲星搜寻与物理研究、脉冲星测时与低频引力波探测等方向持续产出成果，大大增加了人类有效探索的宇宙空间范围。

此前，“中国天眼”已发布多个重要成果，

新华社记者欧东衢摄

包括观测到快速射电暴的起源证据、发现首例持续活跃重复快速射电暴、探测到快速射电暴密近环境的动态演化、发现迄今宇宙最大原子气体结构等，多篇研究结果发表在《科学》《自然》等国际权威学术期刊上。

科研人员在湖北发现一种豆科植物新物种

新华社武汉2月14日电(记者谭元斌)我国科研人员在鄂西十堰市竹溪县和神农架林区发现了一种豆科植物新物种。相关研究成果近日已发表在国际期刊 PhytoKeys 上。

这是记者2月14日从中国科学院武汉植物园获得的消息。中科院武汉植物园园艺保育中心的科研人员和合作者共同发表了这种被命名为巴山黄耆的豆科植物新物种。研究团队通过可靠的形态比较，最终确认巴山黄耆为豆科黄耆属新亚序组新种。



据悉，巴山黄耆广泛分布于海拔600米至2160米的潮湿林缘、路边、沟边，树林下亦可见到，个体数量庞大，当地农户用来做家畜饲料。研究人员表示，巴山黄耆的发现，进一步丰富了对黄耆属植物多样性的认识，对黄耆属的系统分类、进化以及开发利用都有积极意义。

▲这是豆科植物新物种巴山黄耆的果(资料照片)。

新华社北京2月13

日电(记者宋晨)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，它将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1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。如果将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断电的工作模式，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断电状态。

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。

北京拥有 1048 家 人工智能核心企业

新华社北京2月13日电(记者阳娜、赵琬微)

在13日举行的北京人工智能产业创新发展大会上，北京市经济和信息化局正式发布《2022年北京人工智能产业发展白皮书》(以下简称白皮书)。白皮书显示，截至2022年10月，北京拥有人工智能核心企业1048家，占我国人工智能核心企业总量的29%。

根据白皮书，北京核心区域的产业集聚能力较强，已经形成了全栈式的人工智能产业链。北京人工智能领域核心技术人才超4万人，占全国的60%；在专利授权数量全球排名前100的机构中，北京总部机构30家；我国已有24家企业获批建设国家新一代人工智能开放创新平台，其中10家企业总部在北京。

北京人工智能支撑能力也在不断增强，人工智能算力发展势头强劲，比如北京市政务数据开放走在前列，已无条件开放115个市区级单位，公共服务事项指南、财税金融、城市管理等领域公共数据集15880个；智源“悟道2.0”智能模型的参数规模达到1.75万亿；百度“文心”大模型参数规模达到2600亿。

白皮书表示，今年北京市将引导企业、高校、科研院所、新型研发机构、开源社区等，围绕人工智能关键核心技术创新协同攻关，持续推动建设具有全球影响力的人工智能创新策源地。同时，支持头部企业打造对标 ChatGPT 的大模型，构建开源框架和通用大模型的应用生态，形成人工智能产业发展新突破。

本领强 功能多

揭秘中国空间站里的航天基础试验机柜

中国钢铁行业加快打造原创技术「策源地」

新华社北京2月13日电(记者谢希瑶)中国钢铁工业协会执行会长何文波13日说，中国钢铁行业持续聚焦关键核心技术，加快打造原创技术“策源地”，中国钢铁行业专利申请数占全球钢铁工业比例超过60%。

中国钢铁工业协会第六届会员大会第五次会议当天在京举行，何文波在会上作工作报告。他说，2022年，钢铁行业不断增加新产品开发攻关力度，履行材料供给保障使命，22大类钢铁产品中，19类自给率超过100%，其他3类超过99%，多个产品创新结出硕果。重点统计会员钢铁企业研发费用1197亿元、同比增长5.38%，占营业收入的比重提高至1.82%。记者从会上了解到，2022年，钢铁产量同比下降，消费强度有所减弱，粗钢产量10.13亿吨，同比下降2.1%。此外，全球钢铁市场低迷，燃料成本明显上升，钢材价格由升转降，企业效益同比下降……需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力在钢铁行业表现得尤为明显。在此背景下，不降反升的科研费用、环保投入、创新成果，体现出中国钢铁行业坚定走高质量发展之路的决心。

2022年，“基石计划”国内铁矿资源开发工作取得实质性进展，中国最大单体地下铁矿山——鞍钢西鞍山铁矿项目正式开工；钢铁产业集中度进一步提高，我国钢产量排名前10位企业合计产量占全国钢产量的42.8%，比2021年提升1.36个百分点；低碳发展各项部署逐步展开，钢铁行业环境产品声明(EPD)平台正式上线运行；钢铁工业数字化转型发展迅速，中国宝武启动钢铁工业大脑战略计划……

展望2023年，何文波分析称，随着全球经济增长趋缓，预计钢铁消费增幅收窄，国内钢材市场供需有望总体保持相对平稳。其中，地产生用钢下滑趋势减缓，基建用钢仍发挥托底作用；汽车行业保持增长，带动汽车用钢需求平稳；国内造船行业有望平稳，集装箱用钢平稳略有增长；家电需求有望回升，用钢需求稳定。

何文波说，下一步，将持续优化行业运行秩序和改善行业发展环境；推进超低排放改造工程，推进极致能效改造工程，加快低碳发展整体布局；加强海外铁矿资源开发项目跟踪，推进国内铁矿资源开发、废钢产业健康发展、钢结构推广应用；协同推动关键技术产品创新，促进成果转化推广应用；开展试点示范、推广共性技术，提升行业智能制造水平。