

AIGC应用持续升温 将给普通人的生活带来哪些改变

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，仅需几秒钟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 QAO 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。

沈阳用“代际升级”来描述 ChatGPT 带来的变革，在他看来，未来两三年 AIGC 和类 ChatGPT 产业将高速发展，带来移动互联网功能的进一步升级和变化。

业内人士认为，整体来看，AIGC 未来有较广阔的发展空间，而目前在内容质量、投入成本、隐私规范、版权归属等方面仍存诸多问题。

沈阳说，目前已发现 ChatGPT 存在局限性，如基于知识产权、版权限制，专业报道内容不够；应对重复性问题的能力不足等。

周明表示，在长文本生成、视频生成、融入世界知识等方面，还需更好的建模方法；通过加大模型参数增强AI能力，其训练和推理成本高昂，需要探索更经济、有效的性能改进途径。

此外，隐私保护问题备受关注。王金桥认为，目前相关应用的隐私保护还未设立清晰边界，相关法律也需进一步厘清完善。

虎符智库研究员李建平认为，如同其他人工智能模型一样，ChatGPT 是把双刃剑，既可以提升效率，也可能被滥用于剽窃、欺诈和传播错误信息 etc 有害活动。比如，对网络安全行业来说，既可以用来生成恶意软件，也可以成为网络防御者的有力工具。

在规范方面，AIGC 与人类的内容生产方式和效率差异巨大，也会出现版权归属、标准判定等新问题。技术的提供方和使用方应加速协同构建完备、可执行的技术应用规范。

周明说，人工智能技术专家需要与跨学科、跨领域的专家及政府部门携手深度合作，搭建坚实的监管框架，才能推动 AIGC 更健康发展，满足社会需求。

新华社“新华视点”记者（新华社北京2月14日电）

你好！新学期

——全国多地中小学开学首日见闻

13日，多地中小学迎来新冠病毒感染实施“乙类乙管”后的首个开学日。记者在北京、天津、海南、四川等地采访看到，别出心裁的开学活动、形式多样的互动交流、全面细致的安全保障……各地校园满是朝气与活力。

欢声笑语新气象

13日早晨，在天津市昆明路小学门口，老师们穿着红色兔子人偶服装，和同学一一击掌，同学们发出阵阵笑声。“希望通过这样的方式给孩子们营造一种轻松愉快的返校氛围。”昆明路小学校长李素颖说。

记者采访发现，今年不少学校通过“花式开学”营造愉快氛围，精心设计安排开学第一课作为新学期的新起点。北京市朝阳区实验小学密云学校的开学第一课上，教师梁虹艳为同学们设计了“心情释放”的环节，包括折纸飞机、猜谜等游戏。

四川绵阳市杨家镇小学二年级将开学第一课确定为体验劳动和感受收获。在一片萝卜地里，杨家镇小学校长吉彦霖向学生们介绍萝卜的知识，组织大家分组“拔萝卜”，欢声笑语洋溢在劳动中。

绵阳市北川羌族自治县禹里镇相传是大禹的故里，禹里镇小学的开学仪式从齐声朗诵记录大禹事迹的“禹魂赋”开始。参加开学仪式的家长顾佳莉看到学校新张贴的展板，鲜花装饰的校园，露出欣喜的笑容，拉着班主任的手讲述孩子寒假里的点滴变化。“新学期新气象，希望孩子们的校园生活丰富多彩。”她说。

保驾护航 新举措

本学期是新冠病毒感染实施“乙类乙管”后的首个新学期。教育部相关负责人表示，“乙类乙管”政策提出了明确要求，将学校作为重点机构加以保障，将师生作为重点人群加以保护。春季开学之后，教育部门将继续会同有关部门，分类指导高等学校、中小学校和托幼机构全面落实国家疫情防控政策，平稳实现学校疫情防控转段过渡，有效恢复学校正常教育教学秩序，及时回应返校师生的各项关切，持续保障师生健康和校园安全稳定。

记者采访发现，各地中小学积极做好各项安全保障工作，确保学生安全。“学校根据《北京市中小学、幼儿园新型冠状病毒感染防控工作指南》制定了防控方案，对于新学

期在防疫方面可能出现的各种情况进行了认真研究和周密部署。”北京市第十三中学副校长秦胜介绍，开学后，学校将坚持每日晨午检、传染病疫情报告、因病缺勤缺课追踪登记制度。

人大附中海口实验学校校长蒲煜介绍，学校根据卫生防疫部门和教育主管部门的指导，设计了更细化的教学安排。学校设置了1个月的体育课过渡期，其间将降低训练强度，更多采取游戏方式进行，循序渐进地调整体育课训练强度，确保学生健康。

食品安全也是家长关心的重点问题。天津市岳阳道小学等多所学校组织学生家长前往配餐公司参观并就营养搭配等问题提出改进建议。在绵阳市北川羌族自治县禹里镇小学食堂内，刘师傅告诉记者，2月9日前他们就到岗对厨房进行了彻底清洗消毒。

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》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。

新春许下新目标

“希望新学期交到更多的朋友，参与更多有意义的活动”“希望能在信息编程比赛上获奖”“希望每天都开开心心的”……人大附中海口实验学校的小学生们纷纷许下新学期的愿望。

北京市东城区黑芝麻胡同小学设计了“班级树”德育活动，每名同学都各自在一张卡片上写下新学期心愿后贴在“班级树”上。

天津市岳阳道小学四年级学生白芸朵在假期进行了丰富多彩的体育活动，她的新目标是在体育活动中进一步锻炼身体。岳阳道小学校长褚新红介绍，新学期学校将开展形式多样的学科活动，以学生选课走班形式开展小课题实践。

在吉彦霖的日程本上有很多待办事项：与体育老师商量免年新编的兔子体操舞；新操场即将投入使用，学校要继续发挥足球特色筹办校园足球赛；绵阳市实验小学的优秀老师下周将来到这所“乡小”轮岗交流……

“2019年，我通过小学校长公开招聘来到杨家镇小学，当时就暗暗给自己立下目标，要把学校办好。”吉彦霖说，不少当地孩子都随进城务工的家长去城里读书，当时学校注册学生480人，去年9月学生增加到530人。“你看这学期报名人数又增加了5名，都是从城里学校转回来的。”

新华社记者（据新华社北京2月13日电）

住房和城乡建设部近日发布通知，我国将开展城市公园绿地开放共享试点，鼓励各地增加可进入、可体验的活动场地，完善配套服务设施。记者在上海、广东、湖北等地采访发现，部分城市此前已探索城市公园绿地开放共享，对开放共享后草坪管理、秩序维护等也积累了不少有益经验。针对此次试点，各地正积极研判，力争在满足人们亲近自然需求的同时，实现城市绿地可持续利用。

在家门口搭建帐篷 我国试点城市公园绿地开放共享

周末，在上海市浦东新区世纪公园内，记者看到，尽管天空飘着绵绵细雨，但依然有不少游客撑着雨伞，在这片市中心超大公园内休闲散步。

世纪公园西侧是陆家嘴金融城，东侧为张江科学城，是名副其实的城市中心公园。和一些公园在草坪绿地竖起“小草青青，请勿践踏”等告示牌不同，世纪公园很早就将园内20多万平方米草坪开放，鼓励市民踏青、搭帐篷休闲。

“我们需要的不仅是能观赏的草坪，更需要能亲身体验的绿色空间。”家住世纪公园附近的上海市民周军峰告诉记者，每周末他都会到世纪公园内跑步锻炼，天气合适时，还会带孩子到公园草地奔跑玩耍、野餐休闲。

广州市也于去年开始探索城市公园绿地开放共享。2022年初，广州推出了第一批24个公园绿地草坪帐篷区域，位于广州市天河区的珠江公园就是其中之一。家住公园附近的唐女士说：“不用出城也可以在草地野餐，每次来这里孩子都特别开心，这真是给市民的福利。”

为满足人们户外休闲需求，推动露营经济，2022年8月，湖北省宜昌市开放了该市沙河公园、城东公园等公园的8个点位，总计5.4万多平方米草坪绿地，供人们露营休闲。

随着住房和城乡建设部发布最新通知，越来越多的公园在做绿地开放共享的准备。上海市普陀区春光公园是今年初上海市首批建成开放的环城公园之一。普陀区绿化和市容管理局副局长龚琴介绍，春光公园有丰富的草坡、滨水空间、林下空间。“我们准备先考察学习其他公园的经验，然后结合实际情况制定管理办法，逐步开放露营地。”

加强养护力量 探索建立绿地开放养护轮值机制

对开展城市公园绿地开放共享试点工作，根据住房和城乡建设部最新发布的通知，南方地区要应试尽试，逐步扩大公园绿地开放共享区域。其他地区可根据实际情况选择试点城市，合理确定开放共享区域。

记者采访发现，各地已开展的绿地开放共享试点较好地满足了市民游客亲近自然的需求，对于开放共享后可能出现的问题，一些地方也积累了不少有益的管理、服务经验。

前期已开放共享绿地的公园普遍反映，随着市民游客增多，搭建帐篷使用地钉、过度踩踏等会对草坪带来不同程度破坏，增加养护成本。如何在开放的同时做好草坪管理与养护？上海市浦东新区世纪公园行政办公室工作人员张引说，一方面在草种选用方面，世纪公园采用耐踩的草种混播；另一方面，在每年10月至11月设置一个月的养护期，让小草充分“休息”。

湖北省宜昌市园林绿化部门也明确要求，在开放露营点位的同时，管理单位应明确开放区域草坪的轮休表。安徽省合肥市逍遥津公园、杏花公园等，则将草坪分为开放式草坪和观赏性草坪两种，实行分区域养护管理。

广州市珠江公园为了加强草坪养护管理，采用南、北区域每半个月轮流养护、轮流开放的方式护理草坪。“把草坪养护管理做到位，防止草坪质量退化，确保开放给游客时能保持最佳景观效果。”珠江公园办公室主任朱曼嘉说。

在江苏省宿迁市，已建成各类开放式公园绿地152个。为了加强绿地养护力量，当地还积极探索绿地管理市场化工作，将公园绿地的物业管理和绿化养护管理整体打包，引进技术水平高的专业企业统一管理。

以人性化管理倡导文明乐享草坪

部分地方主管部门还表示，在前期开放试点过程中，一些不文明游园行为有抬头现象，如乱丢垃圾、毁坏草坪、挖沙取土等。此外，还有部分市民游客在城市公园进行烧烤等使用明火行为。

开放共享城市公园绿地，对相关机构的管理与服务提出了更高要求。有关专家及部门表示，各地首先应根据当地实际情况，制定完善管理指引。

以上海为例，上海市绿化和市容管理局在2022年底出台的《上海市城市公园帐篷区管理指引（试行）》明确提出，市民游客要做到爱护公共设施，不在帐篷区实施吸烟、酗酒、喧哗等不文明行为，不乱扔垃圾，不带宠物在非宠物活动区域逗玩等。广州市也于2022年制订公园草坪开放管理指引，并三次公开向市民征求意见。

其次，开展城市公园绿地开放共享后，应提升相关管理力量，加强对市民游客的引导。总结广州市此前开放共享绿地经验，广州市林业和园林局公园管理处副处长郑小丽说，除了科学规划草坪开放区域的管养，还需要人性化管，倡导文明乐享草坪，草坪开放期间应适度增派保安、保洁、技工等服务人员，维护秩序及现场环境卫生。

此外，可以借助数字化手段，提升管理服务能力。为了方便市民游客合理有序使用帐篷搭建区域，上海市浦东新区绿化部门开发了帐篷预约系统，并在相关微信公众号提示绿地周边停车场信息，解决市民游客最关心的停车问题。

新华社记者（新华社上海2月14日电）