

# 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……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。

## 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。

科技大学加速器QAQ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；降低互联网内容的生产门槛。

## 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等有害活动。比如，对网络安全行业来说，既可以用米生成恶意软件，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。

新华社记者（据新华社北京2月14日电）

## 强信心·开新局

# 凝聚起自信自强的精神力量

——新征程上满怀信心开新局展新貌系列述评之九



■1月25日，湖北省宣恩县兴隆老街灯火辉煌（无人机照片）。新华社照片

土投身乡村振兴火热实践，到无数医务人员不畏艰辛保护人民生命安全和身体健康……

自信自强的精神力量，正是推动中国发展的活力之源。

“2023年是全面贯彻党的二十大精神的开局之年，希望与挑战并存。”习近平总书记在2023年春节团拜会上指出，只要我们坚定信心、顽强拼搏，就一定能够实现新征程的良好开局。

2月10日0时16分，经过约7小时的出舱活动，神舟十五号航天员乘组圆满完成第一次出舱活动全部既定任务。这是中国空间站全面建成后航天员首次出舱活动。

从载人航天到深海探测，从北斗导航到智能制造，每一次向着高水平科技自立自强的迈

进，都凝结着无数科技工作者勇攀高峰、坚持创新的心血和付出。

在改革前沿、在创新高地，在港口码头、在田间地头……每个人坚定前进的脚步，叠加成国家的发展进步。

民族复兴的前景不是铺满鲜花的坦途。开创更加美好的未来，还要从伟大民族精神中汲取前进动力。

2月11日，K8008次“红旗渠号”红色旅游专列从郑州站出发，驶向红旗渠站。游客们在红色旅游、红色教育中，大力弘扬和践行红旗渠精神。

“红旗渠就是纪念碑，记载了林县人不认命、不服输、敢于战天斗地的英雄气概。”习近平总书记指出，没有老一辈人拼命地干，没有

他们付出的鲜血乃至生命，就没有今天的幸福生活。

历史长河波澜壮阔，一代又一代人接续奋斗创造了今天的中国。

党的十八大以来，党团结带领人民攻克了许多长期没有解决的难题，办成了许多事关长远的大事要事：如期打赢脱贫攻坚战，全面建成小康社会；建成世界上规模最大的教育体系、社会保障体系、医疗卫生体系、人民生活全方位改善；不断改善生态环境，祖国的天更蓝、山更绿、水更清……

为者常成，行者常至。“撸起袖子加油干”，更美好的生活就在前方。

立春时节，西藏山南市隆子县玉麦乡雪花飞舞。乡政府会议室里，党的二十大代表卓嘎面向全乡干部群众宣讲二十大精神时动情说道：“我们要爱护家乡的山山水水，守好祖国的一草一木。”

在卓嘎和父亲两代人几十年如一日的接力守护下，这个地处中印边境的边陲小乡从曾经的“三人乡”变成67户200多人的“小康乡”，汉族、藏族群众在这里幸福生活，团结一心，守卫边疆。

民族团结一家亲，同心共筑中国梦。团结奋斗是中国人民创造历史伟业的必由之路。只要全党全国各族人民在党的旗帜下团结成“一块坚硬的钢铁”，心往一处想、劲往一处使，汇聚起万众一心、奋勇前行的磅礴力量，就没有干不成的事、迈不过的坎。

今年初，通过电视和网络播出的“张桂梅思政大讲堂”上，云南丽江华坪女子高级中学校长张桂梅深情讲述“梦想的力量”：“对我来说，创办女高只是实现梦想的第一步，把一批批大山的女儿送出大山，培养成为党的好女儿，是梦想的第二步。我和我的同事们仍在坚守、仍在奋斗。”真挚的话语，感动了观众。

精神和梦想是心中不灭的火炬，是执着前行的动力。新征程上，传承弘扬伟大的民族精神，敢于有梦、勇于追梦、勤于圆梦，我们一定能抵达梦想的彼岸，让梦想照进现实。

新华社记者 王思北 史竞男 王鹏  
（新华社北京2月14日电）

持全市“一盘棋”，实行“市级统筹、区（市）主战、部门联动”，做到项目招引落地一体化谋划、一张图作战。

要持续完善推进保障机制，加快项目建设进度。近年来，不断深化的改革和分量十足的政策清单接连出台，为青岛塑造了更加优质的营商环境，为项目建设不断提速提供了更为坚实的支撑和保障。下一步，在项目推进实施上，要突出精细管理、动态监测、协同作战，统筹抓好在建项目施工组织、拟建项目规划审批、储备项目研究论证等工作，争分夺秒推动项目快建设、快投产。在项目服务保障上，要坚持要素跟着项目走、服务围着项目转、工作盯着项目干，特别重大项目由市级领导“一对一”帮包，深入一线解决困难问题，做好全流程服务，及时积极开展银企对接、用工对接等活动，全方位助力项目落实落地。

要树牢实干实绩的鲜明导向，强化督导推动落实。要逐一建立台账，明确责任单位，排好时间表、路线图，相关部门要深入一线督导，组织开展观摩，坚持月调度、月通报，千方百计提进度、抓质量。要在项目谋划储备上加力扩量提质，按照建成一批、开工一批、推进一批、谋划一批的思路，形成动态优化、梯次推进、滚动实施的良性循环。要崇尚实干、注重实绩、不务虚功，加强考核激励措施，从而推动形成各级干部凝心聚力抓项目、一心一意谋发展的浓厚氛围。集中开工是新的起点。战鼓擂响，号角争鸣。以重大项目为支撑，青岛必将在经济高质量发展和城市能级提升的赛道上跑出新的加速度，开创更大发展空间。

## 潍青高速及连接线：胶东经济圈“隆起”快速通道

（上接第一版）极大改善当地营商环境，对带动村民致富、助力乡村振兴具有重要意义。“苑戈庄距离胶西收费站大约4公里，家门通上高速对拓宽我们的土豆销售市场带来新的机遇。无论是外地客商前来洽谈业务，还是本地土豆对外运输都十分方便。”胶州苑戈庄马铃薯专业合作社总经理宋子豪说。

作为胶东经济圈一体化发展的交通承载项目，潍青高速及连接线工程通车后为青岛和潍坊之间再增一条快速通道，让两地间的交通联系更加畅通。家住李沧区宜川路的市民孙妍老家在安丘，潍青高速给她带来了真切的获得感：“新高速一开，我与家乡的距离更近了。现在回家的单程用时较往常能缩短10到15分钟，在家陪伴父母的时间更多了。”

从全省高速公路网看，该项目建成通车标志着济青高速中线工程取得突破性进展。济青高速中线包括济南至潍坊段和潍坊至青岛段两段。今年，济南至潍坊段（全长162公里）建成通车后，济青高速中线将成为继济青北线、济青南线之后，济南至青岛之间第三条交通大动脉和黄金通道，对提升济青通道的综合运输通行能力，完善优化山东省高速公路网布局等具有重要意义。

## 青岛推广应用100类电子证照

（上接第一版）做好有效期内纸质证照证明的数据汇聚、底板样例收集、印章授权工作。电子证照数据存储在本地的，由各部门通过“青岛市政务信息资源共享交换平台”挂接发布。市大数据局负责将各部门发布的数据及时归集至省统一电子证照库，生成电子证照证明，并通过“爱山东”App青岛分厅提供电子证照领取、出示、下载、授权、纠错、使用记录查询等应用服务。各单位要积极扩展电子证照的应用场景，在行政审批、行政执法和社会生活中，优先使用电子证照证明方式，不再强制要求企业群众张贴、悬挂、随身携带实体证照证明或纸质复印件（法律法规规章另有要求的除外）。

电子证照推广应用对于提升行政审批效率、提高行政执法效能具有重要意义。行政审批过程中，申请人通过手机出示电子证照，工作人员扫码核验，共享电子证照附件，解决了申请人忘带证照来回跑问题。业务办结后，申请人可在线领取、下载电子证照，实现证照即办即得。行政执法过程中，企业群众可以不带证或者少带证，通过出示电子证照的方式通过行政执法查，既解决了部分生产经营活动中不便携带实体证照的问题，同时也降低了执法人员查验难度，提高了执法效率。

# 为增进非洲国家人民福祉作出更大贡献

——习近平总书记的回信令中国援非医疗队队员深受鼓舞

**新华社内罗毕2月14日电** 综合新华社驻非洲地区记者报道：中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平9日给第19批援助中非共和国的中国医疗队队员回信，向他们以及广大援外医疗队员致以问候并提出殷切期望。

习近平在回信中说，你们在中非克服工作生活上的困难，用心服务当地民众，既是救死扶伤的白衣天使，也是传递情谊的友好使者。他指出，中国人民热爱和平、珍视生命，援外医疗就是生动的体现。

援外医疗队队员在队员中引发热烈反响。他们纷纷表示，将继续发扬中国医疗队精神，做赞比亚人民和华侨华人的健康卫士。

“过去一年多时间里，医疗队共接诊患者约1.8万人次，住院患者近千人，开创性地完成了多项医疗工作。”第23批援塞拉利昂医疗队队长周曄对习近平总书记的话语深有感触。

她说，队员们克服当地医疗设施落后、热带疾病多发等困难，带着极大热情投入到守护当地民众生命健康的工作中，获得当地民众、驻地医院和塞政府高度评价。

新冠疫情期间，第14批援纳米比亚医疗队向当地卫生部门和医院介绍中国抗疫经验，捐赠防护服、口罩等紧缺防疫物资，用实际行动诠释中纳友谊。医疗队队长周海江说：“作为以中医为特色的医疗队，队员们一直致力于传播中医文化、讲好中国故事，用传统中医疗法服务纳米比亚人民。”

据第16批援博茨瓦纳医疗队队长陈登华介绍，执行任务两年来，医疗队已为当地患者实施手术6081台，抢救危重病人4044例，接生605人次。医疗队积极推动博茨瓦纳血液科建设。多位队员实施了该国或受援医院近十种类型的首例外科手术，填补当地医院技术空白。

第23批援埃塞俄比亚医疗队队长张志韧表示，习近平总书记的回信鼓舞医疗队队员当好救死扶伤的白衣天使和传递情谊的友好使者，继续为当地人民提供高质量的医疗服务。

第23批援赞比亚医疗队队长闫宏宪表示，习近平总书记的回信温暖人心、催人奋进，

在一年的援外工作中，医疗队队员们还见证了中国对非洲国家的多方面援助，例如中国援建的非洲疾控中心总部大楼项目将为增进非洲国家人民健康福祉作出重要贡献。

习近平总书记在回信中说，希望你们不忘初心、牢记使命，大力弘扬不畏艰苦、甘于奉献、救死扶伤、大爱无疆的中国医疗队精神，以仁心仁术造福当地人民，以实际行动讲好中国故事，为推动构建人类卫生健康共同体作出更大贡献。

“我们怀揣着祖国的重托来到马达加斯加，践行不畏艰苦、甘于奉献、救死扶伤、大爱无疆的中国医疗队精神。”第22批援马达加斯加医疗队队长李素梅说，队员们将不忘初心、牢记使命，以高超的医术服务当地人民，扎实使命，为推动构建人类卫生健康共同体作出更大贡献。

第24批援莫桑比克医疗队队长张浩介绍，医疗队将认真落实中非对口医院合作机制建设项目，积极探索并构建中非远程医疗、移动医疗、智慧医疗三位一体的“互联网+医疗健康”运行模式，共同构建中非卫生健康共同体。

第10批援南苏丹医疗队队长徐张巍说，队员们在过去一年中充分利用有限医疗资源为当地患者提供优质服务。新的一年里，队员们将坚定信心、脚踏实地，为南苏丹医疗卫生事业发展和人才培养贡献力量，浇灌中非友谊之花。

吉布提是世界最不发达国家之一，自然条件恶劣，生活物资匮乏。第21批援吉布提医疗队队长侯伟说，队员们克服困难，坚持在治病救人第一线，为推动构建人类卫生健康共同体作出更大贡献。

在科摩罗，中国医疗队的针灸、按摩等治疗得到当地民众认可。第15批援科摩罗医疗队队长潘春熹说，未来医疗队将进一步结合当地实际需求，创新援外医疗方式，以开展对口医院项目合作、举办讲座、开展课题研究等方式，高质量、高水平推进援外医疗工作。

第19批援塞内加尔医疗队队长吴启明表示，医疗队队员将以习近平总书记的回信为动力，立足岗位，持续为当地民众和华侨华人提供卫生健康服务，当好白衣天使和友好使者，继续讲好中国故事，传递中国声音。

第22批援乌干达医疗队队长郭致平表示，60年来，一批批中国援外医疗队牢记党和国家的重托，以精湛的医术和高尚的医德，全力以赴做好医疗服务。援乌医疗队将不忘初心、牢记使命，为推动构建人类卫生健康共同体作出更大贡献。

第20批援马拉维中国医疗队队长高彦斌说，医疗队队员将不辜负习近平总书记的殷切期望，继承和发扬中国援外医疗队的优良传统，以仁心仁术造福当地人民，以实际行动讲好中国故事，做传递情谊的友好使者，并努力做好临床带教，争取为当地留下一支“带不走的医疗队”。

第22批援乌干达医疗队队长郭致平表示，60年来，一批批中国援外医疗队牢记党和国家的重托，以精湛的医术和高尚的医德，全力以赴做好医疗服务。援乌医疗队将不忘初心、牢记使命，为推动构建人类卫生健康共同体作出更大贡献。

第10批援马拉维中国医疗队队长高彦斌说，医疗队队员将不辜负习近平总书记的殷切期望，继承和发扬中国援外医疗队的优良传统，以仁心仁术造福当地人民，以实际行动讲好中国故事，做传递情谊的友好使者，并努力做好临床带教，争取为当地留下一支“带不走的医疗队”。

第22批援乌干达医疗队队长郭致平表示，60年来，一批批中国援外医疗队牢记党和国家的重托，以精湛的医术和高尚的医德，全力以赴做好医疗服务。援乌医疗队将不忘初心、牢记使命，为推动构建人类卫生健康共同体作出更大贡献。