

# “人工智能之年”的希望与警示

新华社记者 罗国芳

今年以来，以ChatGPT聊天机器人程序为代表的生成式人工智能引发全球关注，人工智能英文缩写AI入选《柯林斯英语词典》“2023年度单词”。

从辅助科研到艺术创作，从金融分析到自动驾驶，飞快进步的人工智能有效提升工作生活的效率和质量，助推多个行业形成新质生产力。同时，随着演进速度加快、赋能范围变广和影响程度加深，人工智能的负面影响和潜在风险也警示要推动这种前沿技术安全有序发展。

## 争相加入竞赛赛道

谈起生成式人工智能，就不得不说今年“火”起来的ChatGPT。这是一款自然语言处理工具，由美国开放人工智能研究中心(OpenAI)于2022年11月底推出，其自然语言交互与多场景内容生成能力逼近人类，迅速掀起全球范围的大模型技术发展热潮。

生成式人工智能，是指基于算法、模型、规则生成文本、图片、声音、视频、代码等技术。具有上千万甚至百万亿参数的深度学习或机器学习模型——大模型，是生成式人工智能的“灵魂”。

ChatGPT火爆全球后，各个科技巨头竞相加入大模型工具竞赛赛道。今年2月，微软公司宣布向OpenAI投资130亿美元，并将GPT版本集成到其“必应”搜索引擎中；谷歌发布生成式人工智能聊天机器人“巴德”(Bard)；美国“元”公司发布大型语言

模型LLaMA……最新消息是，OpenAI又于11月推出GPT-4 Turbo。谷歌则于12月又推出生成式人工智能模型“双子座”，“双子座”据称是首个在“大规模多任务语言理解”领域超越人类专家的模型，拥有更复杂的推理能力。

华为“盘古”、百度“文心一言”、科大讯飞“星火”、中国科学院“紫东太初”……中国企业2023年也相继推出大模型工具，并快速更新迭代。中国科技部新一代人工智能发展研究中心今年5月发布的《中国人工智能大模型地图研究报告》显示，中国研发的大模型数量排名全球第二，10亿参数规模以上的大模型已发布79个。

自上世纪50年代英国数学家图灵提出“人工智能”概念后，人工智能发展历经起伏。近年来，随着芯片等相关技术进步、算力提高，深度学习技术取得重要进展，现如今人工智能已经能够大规模落地应用。未来，随着基于大规模图像、语音、视频等多模态数据的跨语言的自监督预训练模型进一步发展，其认知、推理能力不断提升，人工智能必将变得更加普及、个性化，人机融合也将更紧密。

## 逐渐走进千家万户

以大模型为代表的人工智能发展呈现出技术创新快、应用渗透强、国际竞争激烈等特点，展现出强大的赋能效应。无论是在科研、商业还是民用等领域，人工智能都有着广泛的应用前景。知名咨询机构麦肯锡今年8月发布了一份名为《2023年人工智能的

现状：生成式人工智能的突破年》的调查报告。报告显示，40%的受访者确认，由于生成式人工智能不断进步，他们所在机构将在人工智能方面进行大量投资。到2030年，人工智能市场规模预计将达到2万亿美元。

在国内，当前我国人工智能核心产业规模不断增长，企业数量超过4400家，智能芯片、开发框架、通用大模型等创新成果不断涌现。从加快新药研发、精准预报天气，到缩短工厂产品交付周期、提高办公效率，越来越多的行业大模型正加快落地。截至目前，中国开发的人工智能大模型已经在智慧矿山、药物研发、气象、政务、金融、智能制造、铁路管理等领域展现出巨大的应用潜力。赛迪顾问近日发布的《2023年中国生成式AI企业应用研究》预计，2035年中国企业生成式人工智能采用率将达到约85%。

在海外市场，聊天机器人是今年热门人工智能应用。据德国Statista数据平台评估，到2025年，聊天机器人市场规模预计将达到12.5亿美元左右。除了ChatGPT和谷歌的“巴德”，美国“角色”人工智能公司主攻社交和娱乐功能的聊天机器人，Inflection公司提供类似心理咨询功能的聊天机器人“个人智能”(Pi)、Anthropic公司的聊天机器人“克劳德”(Claude)等也广受关注。

此外，图片、视频生成和处理也是海外人工智能重要应用领域之一。美国人工智能初创公司Runway的文

本一键生成视频工具已经被广泛应用于电影、电视和广告领域。美国人工智能初创公司“米德朱尼”(Mid-journey)的同名文生图工具、以色列人工智能公司Lightricks的图片和视频编辑工具、英国人工智能公司Stability.ai的文生图“稳定扩散”模型(Stable Diffusion)等都是业界热门。

医卫方面，加拿大麦克马斯特大学等机构研究人员利用人工智能发现一种能杀死致命细菌的新型抗生素；金融领域，美国沃途金融公司等采用人工智能算法做出更精确的交易决策；艺术创作中，利用人工智能Midjourney绘制的画作《太空歌剧剧院》在美国科罗拉多州博览会数字艺术类竞赛中获一等奖；在办公领域，微软Microsoft 365 Copilot能自动生成文档、电子邮件、PPT等文件……人工智能逐渐走进千家万户，已成为人们日常生活的助手，如何推动模型实现“人人可训，人人可用”已成为海外企业争相布局的方向。

## 治理亟需多边主义

技术是一把双刃剑。生成式人工智能日益渗入日常生活、赋能各行各业的同时，也存在一些隐忧。比如，输出结果不符合事实的模型“幻觉”，在传媒领域不当使用可能带来欺诈、虚假信息传播等不良影响；大模型依靠从互联网抓取的海量数据训练，有可能损害数据隐私、侵犯版权等；人工智能在军事领域的应用也有风险，在复杂环境或执行复杂指令时“失控”是人们的普遍担忧。

为规范生成式人工智能的应用，中国已发布《互联网信息服务深度合成管理规定》与《生成式人工智能服务管理暂行办法》等多项规章，对人工智能相关技术规范、义务主体与责任作出规定，强调技术开发、服务提供者的主体责任。国际上，中国支持联合国发挥主渠道作用，在充分尊重各国治理原则和实践前提下，形成具有广泛共识的人工智能治理框架和标准规范。

在第三届“一带一路”国际合作高峰论坛上，中方提出《全球人工智能治理倡议》，就普遍关切的人工智能发展与治理问题提出建设性解决思路，向世界贡献一个负责任人工智能大国的治理方案，为相关国际讨论和规则制定提供了蓝本。这既是中国为人工智能安全发展和应用做出的庄严承诺，更是中方践行人类命运共同体理念的重要举措。

放眼海外，相比于美国在人工智能技术应用层面的发展速度，美国关于人工智能治理的政策和立法相对迟缓，主要强调安全原则，鼓励企业自律。今年10月，美国总统拜登签署行政令，为本国人工智能安全制定新标准。这一行政令要求美国人工智能系统的研发人员与政府分享其安全测试结果及其他关键信息、完善相关标准和测试工具等。该行政令超越了OpenAI、谷歌等主要科技企业在今年早些时候做出的自愿承诺，但仍缺乏强制执行效能。《纽约时报》对此评论说，该行政

令试图走一条“中间道路”——允许人工智能在很大程度上不受干扰地继续发展，同时制定一些适度的规则。

在历经马拉松式谈判后，欧洲议会、欧盟成员国和欧盟委员会三方于12月就《人工智能法案》达成协议。将成为监管法规的该法案严格禁止“对人类安全造成不可接受风险的人工智能系统”，包括有目的地操纵技术，利用人性弱点或根据行为、社会地位和个人特征等进行评价的系统等。欧洲媒体报道，欧盟相关机构围绕该法案的激烈探讨表明，欧盟一方面担心该法案会阻碍欧洲初创企业追赶谷歌和OpenAI等公司发展的步伐，另一方面又怕失去在人工智能治理领域的话语权。

人工智能治理是全球共同挑战，需要国际社会秉持真正的多边主义精神，开展广泛对话，不断凝聚共识。今年11月在英国举行的全球首届人工智能安全峰会上通过的《布莱奇利宣言》就指出，人工智能的许多风险本质上是国际性的，因此“最好通过国际合作来解决”。在人工智能的复杂效应不断显现之际，为同时做好该技术的发展安全和治理，需要更全面深入的科学论证、周密规划和有效执行。负责任地利用人工智能的力量，确保人工智能良好演进并以造福全人类的方式推动创新，应是人类发展科技的核心要求。

(上接一版)“神奇柴达木”浙江文宣进海西活动，“走进亚运会”系列体育文化交流活动，“相约亚运会”诗歌、绘画、征文主题比赛活动，“柴达木之夏”千团万人游海西活动，“浙里石榴红”互动交流活动等……乘千里风，过万重山，从瀚海戈壁远赴诗画江南，浙青两地奔赴了一场民族团结之约，体验了一堂生动的亚运文化课。

6月，由浙江省援青指挥部、州委组织部主办的浙江——海西“数字浙江·智能亚运”培训交流营活动，为期一周的时间里，近百名海西干部深入浙江各地，身临其境找寻发展密码。通过集中授课、现场教学、研讨交流等多种方式，共同探寻数字浙江中的优秀经验做法，聆听回荡西子湖畔的发展强音。

来自州政务服务监督管理局的工作人员琼丽感受颇深，在参观杭州行政服务中心时，讲解员介绍，“深化‘最

多跑一次’改革，打造移动办事之城，我们要在‘简化办’‘网上办’‘就近办’‘移动办’上有更大突破。”琼丽把这些深深记在了心里。琼丽说，“看到杭州政务服务服务中心在日常工作中以数字化、智能化服务企业、服务办事群众的超前理念，很多工作细节处理得特别好，让办事的企业和群众感到挺贴心，很大程度缩减了办事流程和时限，这些都值得我们学习。”

## 画好团结同心圆，齐唱民族进步歌

山海之情，不以千里为远，浙青两地共浇民族团结友谊之花。

浙江援青把铸牢中华民族共同体意识作为对口工作主线，把“三交”工作摆在援青工作重要位置，着力深化内涵，不断丰富形式，积极创新方法，推进大平台大载体赋能，实现新机制新渠道加力，达成广泛交往、全面交

流、深度交融的目标，开创“三交”工作新局面，谱写了浙青山海相连、手足相亲、守望相助的奋进之歌。

“这一系列亚运交流活动，多方位展示浙江、海西建设发展成就，讲好浙江故事、海西故事、亚运故事，深化两地体育、文化、艺术、旅游等交流合作，助力海西打造国际生态旅游目的地。”詹茂伟说。

为让海西各族群众亲眼目睹亚运盛况，亲身感受亚运之风，亲自体验亚运魅力，9月，浙江省援青指挥部组织海西州劳动模范和先进工作者代表赴杭州开展“浙里石榴红·同心享亚运”亚运交流活动。

东德布是都兰县香加乡红旗村电影放映员，荣获2023年第二季度“青海好人”称号，通过“浙里石榴红·同心享亚运”海西州代表团亚运交流活动，让他第一次来到浙江参观学习，他说：“浙江对口支援青海，友谊深厚，我们

当地许多卫生院都有浙江人的身影。这趟来杭州，那些以前在电影里看到的画面都变得真实起来。我要把在浙江的所见所闻所学带回青海，做好本职工作，搞好民族团结，回报党对我们的恩情。”

同行的韩英是州人民医院麻醉手术科护师，荣获2022年西宁市疫情防控先进工作者，她说，“这次亚运交流活动让我感受到了浙江经济社会发展取得的巨大成就，能够见证杭州亚运盛会的历史时刻，也让我进一步增强了对中华儿女的自豪感和自信心。”

## “三交”合作谱新篇，浙里石榴红出圈

为促进浙江省与海西州青少年的广泛交往、全面交流和深度交融。7月31日至8月11日，由浙江省援青指挥部和州教育局共同组织承办的“‘浙里石榴红·同心享亚运’——2023年海西州青少年及教育系统浙江交往交流交

融活动”在杭州、嘉兴等地举行，来自全州7个地区和学校的100名中小学师生参加活动。

8月4日，海西州学生与杭州市富阳区富春第七小学学生欢聚一堂，进行文化交流，见证美好情谊。精心准备的见面礼开启了两地青少年友谊的序曲，杭州的同学们挑选了独具江南特色的二十四节气绘画作品、精美绝伦的笔记本……海西州的同学们带来了具有高原元素的牦牛书签——高原之舟、见证友谊的手写信。两地青少年共同创作的“‘浙里石榴红·同心享亚运’主题民族画卷》以杭州亚运会场馆为主创题材，结合民族元素，让各民族青少年共迎亚运的氛围更加融洽。

浙江省援青指挥部办公室主任、州教育局副局长林吉说：“通过开展交流活动，让两地各民族青少年在共享亚运盛事，感受伟大祖国悠久历史和灿烂文化的同时，广泛交往、全面交流

和深度交融，加深了解、携手同行、共同进步，进一步铸牢中华民族共同体意识，坚定不移维护国家统一和民族团结，成为新时代品学兼优的‘好学生’、民族团结的‘好榜样’、心怀家国的‘好少年’。”

“从遥远的青藏高原来到美丽的杭州，我的心情非常激动，我也感受到了满满的亚运氛围。”都兰县第一小学的扎西东智说。

从秀丽的西子湖畔，到苍茫的瀚海戈壁，浙江省援青指挥部正认真贯彻落实党的二十大精神，通过对口支援机制，借力浙江市场，推动浙青两地文旅产业朝着产业协作、产业联动、产业融合的方向大步迈进。

千山万水，隔不断两地情深；巍巍高原，挡不住援青脚步。“浙江力量”千里援青，走过高原，留下思念，一曲曲“浙青一家亲”的民族团结颂歌在海西大地唱响……

## 致海西州广大农民工朋友的一封信

广大农民工朋友：

大家好！你们心怀梦想、阔别故土、离别亲人，踏上海西这片热土，在用勤劳和汗水为家庭创造财富的同时，为海西高质量发展贡献了力量！你们辛苦了！

临近春节，足额拿到工资早日回家，是你们最为急切的期盼，也是我们深深的牵挂。为了维护大家的合法权益，海西州人力资源和社会保障局特别温馨提示大家：

1.保存劳动合同。劳动合同是大家与用人单位存在劳动关系最直接的证明材料。请大家一定要保存好纸质的劳动合同，不要轻信任何人做出的口头承诺。

2.确认应得工资。配合用人单位做好工资核算，把自己应得工资数额

确认清楚。保留好工资清单，这是因工资问题发生争议时的重要维权证据。

3.用好维权方式。如果认为自己的工资被拖欠，大家要准备好相关证据材料(劳动合同、工资条、欠条等)向项目所在地劳动保障监察部门投诉(具体附后)。

4.依法理性维权。到有关部门举报投诉时，请你们注意依法理性维权。涉及人数较多时，可以选出不超过2-3人的农民工代表反映问题，切勿采取过激行为，更不要以追要工资为名帮助施工企业或包工头讨要工程款，避免因过激行为或扰乱公共秩序而受到公安机关的追究。

如你在务工时劳动权益受到侵犯，请向当地劳动保障监察机构进行

投诉，也可以联系海西州人力资源和社会保障局劳动保障监察队咨询。

(联系地址：海西州德令哈市环城西

路与经一路三段交汇处海西州人力资源和社会保障局三楼314室，联系电话：0977- 8224635、8223637、

8223653)

工资拖欠，请你不必恐慌；依法维权，请你相信我们！最后，祝大家身体

## 海西州各地区劳动保障监察投诉举报电话及地址

1	海西州劳动保障监察队	0977---8224635	海西州德令哈市环城西路与经一路三段交汇处海西州劳动保障监察队
2	格尔木市劳动监察大队	0979---8414360	海西州格尔木市江源中路63号格尔木市劳动监察大队
3	海西州格尔木市昆仑经济技术开发区	0979---8420625	海西州格尔木市昆仑经济技术开发区团结湖路6号
4	德令哈市综合行政执法局	0977---8217203	海西州德令哈市长江路22号德令哈市综合行政执法局
5	茫崖市劳动监察大队	0977---8253550	海西州茫崖市土沟镇创业路茫崖市劳动监察大队
6	乌兰县劳动监察大队	0977---8243737	海西州乌兰县民族团结广场西路行政服务大厅乌兰县劳动监察大队
7	都兰县劳动监察大队	0977---8231082	海西州都兰县察汗乌苏镇和平街23号都兰县劳动监察大队
8	天峻县劳动监察大队	0977---8267257	海西州天峻县新源西路延伸段天峻县劳动监察大队
9	大柴旦工委劳动监察大队	0977---8281520	海西州大柴旦工委柴旦镇建设路16-1号大柴旦劳动监察大队

## 关于开展德令哈市第五次全国经济普查入户登记的公告

德令哈市第五次全国经济普查入户登记工作将于2024年1月开始。届时将有佩戴《普查员证》或《普查指导员证》的普查人员上门开展普查登记。现就有关事项公告如下。

一、普查对象为德令哈市从事第二产业、第三产业的全部法人单位、产业活动单位和抽中的个体经营户。

二、请您提前准备好《营业执照》、统计台账和财务报表等资料，积极配合

普查人员准确采集相关信息。

三、根据《中华人民共和国统计法》《中华人民共和国统计法实施条例》和《全国经济普查条例》的规定，请您积极配合普查工作，及时填报普查数据，确保数据真实准确。对拒绝或者妨碍普查机构、普查人员依法开展工作，或虚报、瞒报、漏报普查数据的普查对象，将依法予以行政处罚，情节严重的违法企业将被依法认定为统计严重失信企业，推送至全国信用信息

共享平台和国家企业信用信息公示系统，并在“信用中国”网站公示。

四、各级普查机构及普查人员将对您所填报的普查数据严格保密。这些数据信息仅用于普查目的，除作为统计执法依据外，不作为对普查对象实施行政许可、行政处罚等具体行政行为的依据。

五、普查机构或普查人员如有违法或损害您的利益，请及时致电联系我们。各地普查机构联系电话如下：

单位	业务咨询电话	投诉建议电话
德令哈市经普办	0977-8218722	0977-8215331
河西街道经普办	0977-8218062	0977-8218062
河东街道经普办	0977-8225943	0977-8225943
火车站街道经普办	0977-8201525	0977-8201525
柯鲁柯镇经普办	0977-8207811	0977-8207811
尕海镇经普办	0977-8205945	0977-8205945
怀头他拉镇经普办	0977-8207022	0977-8207022
蕃集乡经普办	0977-8227085	0977-8227085

德令哈市第五次全国经济普查领导小组办公室

2023年12月29日