

人工智能+，打开新生活

人工智能赋能高质量发展观察之二

从教育评价大模型到智能医疗诊断，从自动驾驶汽车到健康陪伴智能机……“人工智能+”，正润物细无声地融入百姓日常，打开新生活新方式。

习近平总书记指出，要加强人工智能同保障和改善民生的结合，从保障和改善民生、为人民创造美好生活的需要出发，推动人工智能在人们日常工作、学习、生活中的深度运用，创造更加智能的工作方式和生活方式。

“加强人工智能在教育、医疗卫生、体育、住房、交通、助残养老、家政服务等领域的深度应用，创新智能服务体系”。在习近平总书记重要指示精神指引下，一系列细化推进举措纷纷出台，助力人工智能技术与各行业深度融合的“人工智能+”向纵深发展。

明察秋毫的“教师助手”

寒假期间，吉林大学计算机科学与技术学院教授徐昊熟练操作着电脑上的“知新”教育评价大模型，阅读他专属的教学评价报告。

“您讲授的‘人工智能与人类生活’课程质量很高，但您的口头语比较频繁……”报告共有教学内容、教学方法、师生行为等28项指标，还会针对提升教学质量给出合理建议。

“比如它提醒，我在其中一页PPT停留了10分钟，表明这部分内容较难理解，建议增加互动环节。”作为“知新”教育评价大模型项目开发负责人，徐昊感到自己更是大模型的受益者。

大模型诞生不到一年，已对全校6000多门课程进行“学习”，并成功扮演了“教师助手”的角色，提供了宝贵的教学反馈和建议。

“下一步我们将继续训练大模型，让它‘学习’图书馆内千万册书籍和期刊论文，为师生提供更多学术助力。”徐昊说。

【新闻深一度】

根据学习习惯、能力水平以及兴趣偏好，为每位学生定制个性化学习计划；智能辅导系统模拟教师角色，随时答疑解惑；通过“学习”大量教学资料形成智能化教案，供教师参考；打破时间和空间限制，提供远程教育促进教育公平；对于视力或听力障碍的学生，提供语音或图像识别技术辅助学习……充分发挥人工智能优势，持续催生新应用场景，“人工智能+教育”将加快发展成伴随每个人一生的教育、平等面向每个人的教育、适合每个人的教育、更加开放灵活的教育。

精准专业的“医生搭档”

浙江桐乡乌镇居民朱伟滨近日来到当地的智能医院。智能导诊机器人的解答，让他很快明晰了就诊流程。

坐在一台人工智能健康一体机前，朱伟滨在机器的指导下，自主测量血压、血糖、血脂、尿酸等指标。“智能设备的检测非常便捷。”朱伟滨说。

在乌镇智能医院执行院长沈帆看来，智能设备已成为医生的“得力搭档”。自2023年11月医院开放至今，不到10名医生，以一批智能导诊机器人等为助手，接诊了数千名患者。

“人工智能技术用途还有很多。”沈帆说，例如给患者做肺部CT检查，出报告往往需要半天，依托人工智能技术分析影像，则能辅助医生大大缩短时间。

“北京儿童医院已推出儿童社区获得性肺炎的AI辅助诊断系统，在全国约150家基层医院里的儿科使用。这套系统被植入到医生工作站中，把患儿的主诉症状、检验影像输入后，就会跳出初步诊断、用药推荐等。”国家儿童医学中心主任、首都医科大学附属北京儿童医院院长倪鑫说。

人工智能牵手医疗健康，让许多曾困扰百姓心头的难题，逐渐成为“过去时”。作为新一代人工智能示范应用场景之一，“智能诊疗”将逐步搭建起人工智能赋能医疗服务新模式。

【新闻深一度】

在传统医疗智慧升级过程中，既涌现出智能影像设备、智能手术机器人等“硬核”设备，也有人工智能辅助诊疗、人工智能辅助慢性病管理、诊后管理等“智慧”大模型，还有“人工智能+制药”“人工智能医学仿真系统”等，人工智能不断拓宽在医疗领域的应用场景。

发展的背后，也伴随一系列新挑战。医疗数据的安全共享与流通机制有待健全，人工智能在不同医疗场景中应用的法律边界和风险亟待关注。各方需携手共同探索解决之道，让“人工智能+医疗”为更多患者创造优质服务。

眼观六路的“老司机”

清晨，家住上海嘉定区的王凯如往常般走出家门等网约车。如约而至的，是一辆“头顶”雷达和相机的自动驾驶汽车。

关上车门，系好安全带，输入手机后4位数字，点击屏幕上的“确认出发”……王凯工作和居住的片区处于上海嘉定区的智能网联汽车开放测试道路范围内，每辆车上配有一名自动驾驶汽车安全员，负责观察行驶状况，在测试过程中及时发现并上报，并配合工程师测试各种新功能。

“随着技术的成熟，绝大部分时间车辆都由聪明的‘AI’指挥，需要安全员接管的场景越来越少。”安全员朱玉龙说，“除了保证行驶安全，车辆也在一次次出车过程中通过不断‘学习’而更像‘老司机’，驾驶得更平稳，和道路上的其他车辆配合得更好。”

在上海的一些重点路段，“全无人”的驾驶场景正逐渐走进现实。行驶中遇到路况复杂的路口，汽车不仅会识别信号灯，还会自动调整车速、变道、转弯。

人工智能还不断赋能公共交通。最新开通的西安地铁8号线，采用国际自动化等级较高的无人驾驶系统，应用全自动运行、云平台、智能运维、智慧车站、宽带薪群等，保障乘客出行安全的同时还降低了运营成本。

【新闻深一度】

“人工智能+交通”不仅体现在自动驾驶领域。助力物流车货高效匹配，无人机送货直达家门，借助大数据分析智慧算法对城市交通管理深度优化，提升道路通行效率……在人工智能助力下，百姓的出行将变得越来越安全、高效。

一系列智能化变革的背后，有关部门也需密切关注由此引发的从业人员转型与再培训问题。自动化程度的提升，意味着部分传统岗位可能被替代，帮助从业人员提升技能、拓宽就业渠道，以适应智能时代的发展，尤为重要且迫切。

贴心陪伴的“老朋友”

近半年，与陪伴智能机聊天，已成为天津市南开区67岁老人崔金海的习惯。

老人一番熟练操作后，陪伴智能机屏幕上出现了6个数字人，选完角色，老人便与一个年龄相仿的“同伴”拉起了家常。

天津白马星球智能科技有限公司副总经理冯溪说，如今在天津，数千位老人将小云健康陪伴智能机视为“老朋友”。

浙江桐乡乌镇智能养老中心暨桐乡和济乌镇护理院，也充分运用人工智能完善助老服务。

在智能养老中心，随着口令响起，智能交流屏立即响应，实现自动开关窗帘、开关灯、操作电视机等指令。“这儿的养老生活可智能了！”住在这里的孙奶奶说。

“中心为每位老人配备了定位胸卡，老人在室内活动，行动轨迹能实时掌握，一旦出现异常情况，便会自动定位及报警。还掌握了每位老人的基本信息、服务需求、健康状况等，通过数字化技术为老人住老人精准画像，实施更细致贴心的管理。”智能养老中心负责人钟月英说。

【新闻深一度】

家庭护理机器人、家务机器人等前沿产品不断加快研发进程；大数据健康监管云平台携手医疗机构，共同为居家养老提供精细化的康养方案……“人工智能+养老”的创新产品和服务层出不穷，正逐步推动养老服务向智能化迈进。

如何有效降低人工智能服务成本，简化产品操作流程，从而提升人工智能服务和产品在老年群体中的普及率，成为亟待解决的问题。“人工智能+养老”仍需政策的有力牵引以及社会各界的共同努力，为老年人创造更加智能、便捷、贴心的养老环境。

新华社北京2月14日电

第九届亚洲冬季运动会在哈尔滨圆满闭幕

李强出席闭幕式

新华社哈尔滨2月14日电 共筑冰雪梦，共绘同心圆。第九届亚洲冬季运动会14日晚在哈尔滨圆满闭幕。国务院总理李强出席闭幕式。

在过去8天里，来自亚洲34个国家和地区的1200多名运动员在这里突破自我、展现风采、成就梦想、收获友谊，以高超竞技水平和顽强拼搏精神，书写了亚洲冰雪运动新辉煌。中国秉持“绿色、共享、开放、廉洁”的办赛理念，以一流的场馆设施、出色的组织服务，赢得了亚奥理事会大家庭和国际社会的广泛好评。中国体育代表团获得32枚金牌、85枚奖牌，名列金牌榜和奖牌榜首位。

夜幕下的哈尔滨国际会展体育中心流光溢彩，来自亚洲各国各地区的运动员相聚于此，共话青春友谊，共襄体育盛典。

在《点亮亚洲》的乐曲声中，李强同亚奥理事会第一副主席霍震霆等步入

■相关链接

主席台，向观众挥手致意。

20时整，闭幕式开始。全体起立，高唱中华人民共和国国歌，鲜艳的五星红旗冉冉升起。

大屏幕上播放的短片《冬日奏鸣曲》开启了欢歌之夜。节目《冰雪同心》在欢快舞蹈与恢弘交响乐的融汇中，尽显四季轮转、春到冰城的盎然美好。

各代表团旗帜和运动员代表入场。全场观众以热烈的掌声和欢呼声，向体育健儿们表达祝贺和敬意。

短片《精彩瞬间》再现赛场上的一幕幕振奋人心的视觉盛宴。节目《他日再相逢》展现志愿者和运动健儿的双向奔赴，表达对奉献与友爱的深情礼赞。短片《感动瞬间》聚焦台前与幕后、赛场与城市中触动人心的时刻，留存下珍贵的亚冬记忆。

哈尔滨亚冬会组委会主席、中国奥委会主席高志丹在致辞中表示，习近平

主席对办赛工作提出殷切期望和明确要求。过去一周多，我们向世界奉献了一届独具“中国特色、亚洲风采、精彩纷呈”的亚冬盛会。让我们以体育促和平、促团结、促包容，携手共谱繁荣发展的亚洲命运共同体新篇章。

亚奥理事会第一副主席霍震霆在致辞中表示，本届亚冬会精彩纷呈，在这里度过了无比美好的时光。他对习近平主席和中国人民、中国奥委会、哈尔滨市政府和亚冬会组委会致以感谢。霍震霆宣布哈尔滨第九届亚冬会闭幕，并邀请四年后重聚沙特阿拉伯未来新城第十届亚冬会。

伴着亚奥理事会会歌，亚奥理事会会旗缓缓降下。

随后举行交接仪式。第九届亚冬会组委会副主席兼秘书长、哈尔滨市市长王合生从执旗手中接过亚奥理事会会旗，交给亚奥理事会第一副主席

霍震霆，霍震霆将会旗交给第十届亚冬会组委会主席、沙特阿拉伯奥委会主席阿卜杜勒阿齐兹亲王。

升沙特国旗、奏沙特国歌后，未来新城为观众带来8分钟的精彩文艺表演。

20时57分，熄火仪式开始，短片《来时冰雪别时春》烘托出惜别之情，主会场内芭蕾舞者与手提冰灯的孩子翩然起舞，分会场哈尔滨冰雪大世界的篝火塔“雪韵丁香”缓缓熄灭。

节目《春暖亚细亚》呈现了一场热烈的“亚洲嘉年华”，回溯了历届亚冬会历史，现场欢歌笑语不断，向亚洲送出春意融融的祝福。伴着尾声歌曲《太阳岛上》，气氛达到高潮。

出席闭幕式的国际贵宾有：蒙古国总理奥云额尔登、库克群岛总理布朗和夫人达夫妮·霍斯金·布朗。吴政隆、谌贻琴出席闭幕式。亚奥理事会官员等出席闭幕式。

来时冰雪去时春

——写在哈尔滨第九届亚洲冬季运动会闭幕之际

奋斗目标的重要组成部分。北京冬奥会留下了结构完整的人才和科技创新遗产，无数“国际领先”“国内首个”，在后冬奥时代继续为竞技训练保驾护航，许多项目从无到有，实力由弱转强。

赛场之外，冬奥遗产实现全民共享，“冰雪热”传遍大江南北，冰雪场地设施规模进一步扩大。2022年北京冬奥会结束至2024年4月，全国居民冰雪运动参与率达到22.13%，参与人数达3.13亿人，“带动三亿人参与冰雪运动”的丰硕成果得到进一步巩固，中国冰雪走上了发展的“快车道”。

依托独特的冰雪资源，近年来哈尔滨大力发展冰雪产业，冰雪文旅蓬勃发展，冰雪赛事精彩纷呈，成为产业结构优化升级的生动范例。亚冬会期间，哈尔滨入境游订单同比激增157%，国际赛事的强大引流效应尽显。如今，哈尔滨正在为打造世界级冰雪品牌和旅游目的地地、冰雪经济高地砥砺前行，冰雪文化和冰雪经济正在成为冰城高质量发展发展的新动能和对外开放的新纽带。

再次承办亚冬会，是中国推动冰雪事业高质量发展的又一具体实践，也让全世界看到了东北全面振兴新气象和中国式现代化新成就。

看中国：冰心入怀 热“雪”沸腾

三年前，中国成功举办北京冬奥会、冬残奥会，兑现了对国际社会的庄严承诺，并发出“一起向未来”的召唤。

三年后，作为北京冬奥会后我国举办的又一重大综合性国际冰雪运动盛会，哈尔滨亚冬会承继北京冬奥会的宝贵遗产，再次向世界展示中国冰雪运动发展的新成就。

亚冬会开幕后，中国代表团不断突破，创造历史：8日，自由式滑雪选手李方慧为中国代表团摘得首金，越野滑雪选手李磊摘下中国代表团亚冬会参赛史上的第100金；10日，中国代表团刷新自己的单届19金纪录；11日，中国代表团迎来单届奖牌数历史新高；12日，创造单个代表团单届亚冬会奖牌数纪录；13日，追平单个代表团单届亚冬会金牌纪录……

六天五创纪录，彰显了中国特色冰雪运动竞技水平的显著进步。本届赛事，中国代表团获得32金27银26铜共85枚奖牌，雄踞金牌榜和奖牌榜首位。夺金点方面，雪上项目贡献19枚金牌，超过半数，“冰强雪弱”的局面得到较大改观；队伍建设方面，有徐梦桃、王强等老将领衔，又有布鲁尔、陈雪铮等“05后”闪耀，人才梯队更加完善。

优异的成绩得益于中国发展冰雪事业的坚定意志。推动冰雪运动跨越式发展，已经成为中国实现第二个百年

看亚洲：冰雪同梦 扩容破圈

亚洲地域辽阔，各地气候各异。长期以来，冰雪运动只在中国、日本、韩国、哈萨克斯坦等几个国家较为流行。但如今，冰雪热潮正逐渐蔓延至整个亚洲。本届亚冬会吸引了34个国家和地区的1200余名运动员参加，两项数据均创历史新高。

即使没有雪山山河，只要有冰雪梦想，就有登上亚冬会舞台，这是冰雪运动包容与魅力的体现。

首次报名参赛的柬埔寨代表团派出4名滑雪运动员，受自然条件和设施设备限制，他们无法长期进行滑雪训练，但亚冬会为他们提供了学习提升的平台。在沙特阿拉伯，冰壶参与者近些年从个位数迅速增加到300多人，46岁的运动员侯

赛因·哈加维说，这是因为冰壶不论年龄、体型和性别，人人都能参与其中。

当梦想成真时，菲律宾选手马克·安赫洛·普菲斯特直呼“就像做梦一样”。在男子冰壶赛场，菲律宾队以“黑马”之姿摘下金牌，成为亚冬会历史上首个来自热带国家的冠军；在自由式滑雪男子坡面障碍技巧比赛中，保罗·亨利·维厄当摘下铜牌，这是泰国代表团历史上首枚亚冬会奖牌……本届亚冬会上，获得奖牌的代表团达到9个，创下了历届新高，亚洲人民追冰逐雪的热情精彩纷呈。

柬埔寨奥委会秘书长瓦占伦对“亚冬群”的扩大表达了感谢与赞赏：作为一个热带国家，此次派出运动员参加亚冬会是柬埔寨的骄傲。这也符合国际奥委会的愿景，即鼓励热带或没有冰雪的国家和地区参加冬季项目运动会。

亚洲冰雪版图的扩张，与中国冰雪运动“南展西扩东进”的战略不谋而合，东道主的经验值得借鉴。本届亚冬会上，沙特阿拉伯同样首次派出运动员参赛。作为下一届亚冬会的东道主，这个中东国家希望从中国“取经”。

“下届亚冬会举办地冬季有雪，气候适宜，目前筹备工作正在有序推进，届时将为大家带来巨大惊喜。”沙特代表团团长艾哈迈德·本·杜瓦希表示，中国和沙特在文化、教育、体育等领域合作密切，在举办冬季体育赛事方面，沙特渴望向中国学习经验。

“中国举办大型综合性体育赛事，从来都不会让人失望。”史上最大参赛规模，折射出各个国家和地区对中国办赛能力和大国担当的高度认可。而“亚冬群”的扩大，是中国互利共赢“朋友圈”的扩大，也是亚洲追逐同一个冰雪梦想的生动体现。

看未来：亚洲同心 沐春前行

松花江畔的冰雪大世界景区里，中国天坛祈年殿遥对新加坡鱼尾狮，印度泰姬陵“遇见”卡塔尔苏塞尔体育场……亚奥理事会成员国家和地区的地标景

观，以冰雪之姿与四海宾朋见面，展现出不同文明交流对话的美妙图景。

“太不可思议了！”沙特阿拉伯记者法哈德·阿尔鲁巴伊什在在冰雪大世界看到自己国家的王国大厦感慨万分。搭建一座亚洲人民交往交流、包容互鉴的平台——东道主用匠心雕刻心愿，不仅给人惊艳，更是令人惊喜。

本届亚冬会恰逢首个非遗中国年，亚洲来宾在哈尔滨过足了“春节瘾”。这些天，冰城街头巷尾张灯结彩、游人如织。在中央大街，火红灯笼高高挂，造型各异的锦鲤花灯栩栩如生；太阳岛雪博会上，网红雪人扎着红色围巾，喜气洋洋地向游客问好。

元宵佳节的非遗展演，同样令人印象深刻。印度代表团随队官员普拉迪普·辛格在体验之余，趁机秀了一把本国文化。在方正剪纸国家级非遗代表性传承人倪秀梅的帮助下，辛格体验制作了一盏剪纸灯笼。借此机会，他向中国朋友展示了印度的白色传统服饰，与非遗传性传承人身上的红色剪纸披风相映成趣。

在亚冬会越野滑雪比赛结束后，泰国华裔选手阿提·尼提萨蓬从亚力山赛区来到哈尔滨城区，游览了冰雪大世界、索菲亚教堂等景点，品尝了糖葫芦、冰棍、红肠等特色食品，不禁感慨“来到哈尔滨，我觉得好像就是在主场作战那样，这里和我的籍贯、我的身世，有一种很奇妙的联系”。

“亚洲冬季运动会不仅是一场体育赛事，更是亚洲各国（地区）展示自身文化、加深相互理解的绝佳机会。”泰国奥委会副主席、泰国亚冬会代表团团长苏披实·萨迈希托说，“体育正成为促进亚洲文化交流的桥梁”。

雪散因和气，冰开得暖光。太阳岛上，亚冬圣火已缓缓熄灭。在“雪韵丁香”的芬芳中，许下又一个冰雪之约，亚洲人民为着安宁和睦的共同梦想、繁荣发展的共同追求、交融相亲的共同心愿，在春光中、蓝天下携手同行。

新华社哈尔滨2月14日电

礼赞冰雪 拥抱春天

——哈尔滨第九届亚洲冬季运动会闭幕式侧记



2月14日，第九届亚洲冬季运动会闭幕式在哈尔滨举行。图为运动员、演员、志愿者在闭幕式上一起欢度。

新华社/传真

8天张张赛程，8天拼搏奋斗。风驰电掣的冲刺，技巧超群的跳跃，争金夺银的激荡，进攻防守的锋芒，领奖台上的热泪，惺惺相惜的拥抱……亚冬赛场上，一个个难忘瞬间逐一回放，如同写给冰雪的礼赞，让奥林匹克格言“更快、更高、更强——更团结”有了具象的表达、生动的体现。

冰面与雪道，刻划着追逐梦想的滚烫印记；挑战与突破，铭刻着超越自我的不凡回响。跨越千山万水，奔赴冰雪之约，亚洲冰雪健儿共同创造出亚洲冬季运动史上的荣耀与辉煌。

2008年北京奥运会开创的“向志愿者致敬”环节，成为重大赛事闭幕式的经典环节。当20余名志愿者代表从幕

后走到台前，全场掌声雷动。一声声问候，是冰城的温情；一张张笑脸，是青春的符号。他们背后，是所有5875名志愿者的辛勤付出，是“尔滨”人民的热情好客，是各行各业从业者在风雪中的默默坚守……

哈气成霜的冬日，玻璃窗上的“哈气画”是表达情感的独特方式。舞台上，拼搏者、志愿者、建设者将心中的情感诉诸指尖。这一刻，不同语言汇聚成同一种情愫，不同文化交融成同一句心里话：“谢谢你，哈尔滨！”“谢谢你，

志愿者！”

作为下一届亚冬会举办城市，来自沙特阿拉伯未来新城的文艺表演舞姿曼妙，鼓点欢快，洋溢着浓郁的西亚风情。顷刻间，整个舞台化作冰雪运动场，光影穿梭的运动员号召着下一次相约，在现场掀起新的高潮。

当喧嚣的赛场渐渐沉寂，当忙碌的身影停下脚步，开幕式上的巨型冰灯返场，镜头来到分会场。夜空之下，冰雪大世界，雪花摩天轮前，亚冬圣火缓缓熄灭，绚丽灯光灼灼其华。

来时冰雪别时春。40多年前，一首《太阳岛上》家喻户晓，人们认识了时尚洋气的哈尔滨；40多年后，一曲《点亮亚洲》涤荡人心，世界铭记着开放大气的“国际滨”。

冰雪同梦，照亮世界；亚洲同心，携手未来。无论国际风云如何变幻，亚洲各国各地区携手共进、应对挑战、同谋发展、永运向前。

春风拂面，临别依依；一路繁花，共期重逢。以体育为纽带，打破隔阂，增进友谊，亚洲文明在交流互鉴中交相辉映，美美与共。

这一夜，再见，哈尔滨！

这一夜，携手，亚细亚！

新华社哈尔滨2月14日电

