

# “人工智能+”，助力产业向新行

## ——人工智能赋能高质量发展观察

### 习近平总书记关切事

实时监测温室大棚状态，精准执行施肥浇水、温度湿度控制等任务；与远在太空的卫星形成联动，快速精准完成耕地识别、人形机器人手敏捷、行动迅速，在危险复杂环境中执行任务……这是“人工智能+”辅助实现的工作场景。

习近平总书记对发展人工智能高度重视，指出：“中国高度重视人工智能发展，积极推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，培育壮大智能产业，加快发展新质生产力，为高质量发展提供新动能。”

推动传统产业转型升级，助力战略性新兴产业高效成长，赋能未来产业“加速跑”……“人工智能+”在推动产业转型升级和创新发展中，正不断塑造新优势、激发新活力。

### 种菜更“智慧”

启动高精度自动播种机后，仅有芝麻粒大小的水培蔬菜种子便精准“着陆”到海绵育苗块上；穿梭车将水培蔬菜种植板推送到自动堆垛机上，还顺便清洁了营养液水槽……

山东德州临邑县一家智能植物工厂的蔬菜大棚，绿意盎然，充满科技感的操作十分吸睛。

“这里主打特色是‘人工智能种菜’，每天出产生菜、奶白菜、莴菜等水培蔬菜约500公斤，发往北京、江苏、广东、安徽等地。”当创智能科技股份有限公司智慧农业事业部总监朱子强说。

“习近平总书记指出，要加强人工

智能和产业发展融合。我们按照总书记的要求，紧抓人工智能快速发展的机遇，在2023年时机成熟时，选派200多名技术人员进行技术攻关，建成了这座新型智能植物工厂。”朱子强介绍。

500多平方米的蔬菜大棚里，紧密排列的6排种植架足有14米高。每层种植板都配备6列LED补光灯，通过大数据计算，可以对蔬菜进行精准补光作业。

“还有更酷炫的操作。”朱子强边说边演示，一排育苗种植板通过传送带从种植区转移到分拣区，后台运行的人工智能平台实时分析识别图像，发现哪棵幼株上残留着泛黄的叶片时，机械手便会迅速精准定位并将其摘除，机器对幼苗自动筛选分级精准度达98%。

朱子强说，目前企业已将人工智能技术应用到播种、移栽、采收、清洗等工序，农业生产效率、资源利用效率得到大幅提升。

#### 【记者观察】

田间大棚里，智能化种植、农业机器人大幅提高农业种植效率和水平；汽车生产线，涂装机械臂按照“工艺规范”准确操作；商场里，智能导购等服务陆续推出……人工智能正逐步渗透到诸多传统产业领域，推动生产流程、管理模式、产品创新等转型升级，为传统产业注入“智慧”活力。

同时，记者也深刻感知，技术的迭代升级，对技术的操作者——“人”的跨学科能力提出更高要求，急需既懂技术又熟悉行业知识的复合型人才，推动

人工智能助力传统产业迈向高质量发展。

### 给卫星安装聪明“大脑”

卫星产业作为战略性新兴产业的代表之一，当它与人工智能技术“碰撞”，又将擦出怎样的高科技“火花”？“吉林一号”卫星星座在太空遨游，将“洞察”的信息纷纷传递给“大脑”——位于长春市的长光卫星技术股份有限公司地面接收站。

长光卫星市场经理马洪介绍，公司运营的“吉林一号”星座已有117颗遥感卫星在轨，生成的数据广泛应用于农林生产、环境监测、智慧城市等领域。随着卫星数据规模增大，传统人工的遥感信息处理方式已难以适应海量遥感数据的快速解译。

“我们希望卫星的‘大脑’变得更‘聪明’，能够更快速、更精准处理数据。”马洪说。如何实现这一目标？“人工智能+遥感”这一新技术受到技术人员关注。

邀请人工智能专家授课，研读人工智能遥感技术前沿论文，历经一年多，企业成功研发出适配“吉林一号”星座的人工智能遥感大模型。

马洪以农作物定损为例介绍，遥感卫星拍摄完农作物后，以前需要工作人员自行完成地物分割等大量操作，如今人工智能可以快速替代人工，短时间内完成耕地识别，工作效率大幅提升。

谈及未来发展，马洪充满期待：“习近平总书记强调，人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术。今后我们会不断完善人工智能遥感大模型，让这一战略性技术在航天领域发挥更大作用！”

#### 【记者观察】

诸多新应用新融合显示，人工智能技术以强大的数据处理能力、智能化决策支持和数字化平台优势，助力新兴产业“直道领跑”“弯道超车”，成为塑造战略性新兴产业新优势的重要抓手。随着人工智能技术快速发展，新兴产业领域将涌现更多商业机会和发展空间，自动驾驶、智能医疗、药物研发、基因编辑等新兴产业新模式快速成长，不断创造新的经济增长点。

### 人形机器人初长成

“你好！欢迎来到小Q咖啡厅，想喝点什么？”

名叫小Q的人形机器人在确认顾客需求后，另一个“咖啡师”机器人在后台忙碌起来。短短几分钟后，一杯香浓的咖啡就被端了出来。

两名“服务员”，是来自中国科学院自动化研究所人形机器人攻关团队研制的谱系化人形机器人Q系列成员。

“它们的‘伙伴’还有很多，包括能实现机器人全身姿态准确跟踪与平衡控制的仿生高动态机器人Q1，实现室内外各种复杂地形的自适应与稳定运动的多地形适应机器人Q2，拥有不同环境适应能力的高爆发运动机器人Q3等。”中国科学院院士、中国科学院自动化研究所多模态人工智能系统全国重点实验室主任乔红说。

人形机器人，是人工智能技术的集成体现，更是未来发展的主要赛道之一。习近平总书记指出，要瞄准未来科技和产业制高点，加快新一代信息技术、人工智能、量子科技、生物科技、新能源、新材料等领域科技创新，培育发展新兴产业和未来产业。

这让从事机器人应用研究的乔红团队更加明确研发重点。机械结构设计、运动控制算法开发、软件与系统集成……结合多年技术积累，团队过五关斩六将，突破了高爆发一体化关节、AI赋能设计、机器人模型、类人柔顺控制等核心技术，打造出Q系列人形机器人。

但团队并不满足。让“聪明”的人形机器人服务民生，是初心，更是不断向上的突破的动力。

“我正在设计一台灾害救援机器人，可攀爬斜坡，移动速度快，续航能力强，抗高温，耐冲击……”实验室里，乔红不断调整设计方案。让这款专为复杂危险环境设计的人形机器人早日投入应用，是她的初心。

在国内众多科研工作者的不懈努力下，更多的人形机器人将逐渐走进工厂、学校、商场、家庭、养老中心等，成为你我生活中的一员。

#### 【记者观察】

人工智能本身就是前沿技术领域，当其与其他前沿技术深度融合，可推动跨领域技术协同创新，加速未来产业技术突破与应用落地。从各地重点布局的未来产业看，人工智能与机器人技术创新融合带来人形机器人产业，人工智能与通信、能源、材料等产业深度融合衍生出未来信息、未来能源、未来材料等产业。科研工作者牢记习近平总书记的嘱托，积极前瞻性布局“人工智能+未来产业”项目，组建“未来产业创新联合体”，加快建设交叉学科的人工智能协同创新平台，推动共性关键技术攻关，为未来产业发展创造良好生态。

（新华社北京2月13日电 记者 翟伟 孟含琪 宋晨）

## 商务部回应美加征关税措施：后续将按世贸规则和程序处理该案

新华社北京2月13日电（记者唐诗凝 谢希琦）商务部新闻发言人何咏前13日说，2月1日美方单边加征关税做法，违反世贸组织规则，中方已于2月4日诉诸世贸组织争端解决机制。后续将按世贸规则和程序处理该案。

在当天召开的商务部例行新闻发布会上，有记者问，中方已将美方加征关税的行为诉至世贸组织，后续还会有什么政策落地？何咏前作出上述回应。

在回应有关对钢铁和铝进口加征25%关税的记者提问时，何咏前表示，中方敦促美方摒弃零和思维，纠正错误做法，回到多边贸易体制正确轨道上来，与各国一道，通过平等磋商解决各自关切。

何咏前说，中方注意到，美东时间2月10日晚，美国政府宣布调整针对钢铁和铝的进口关税，恢复对全球贸易伙伴征收232项铝关税，并进一步提高铝产品的进口关税。美方做法是典型的单边主义、保护主义行为，很多国家已明确表达了反对意见，美国国内也有很大反对声音。

“事实上，世贸组织专家组早在2022年就裁定美232项关税措施违反世贸规则，但美方不仅保留原有的232项铝关税，还进一步提高铝产品关税，严重损害各国权益，严重破坏以规则为基础的多边贸易体制，对全球供应链造成冲击。”何咏前说。

## 国家发展改革委下达以工代赈中央投资50亿元

据新华社北京2月13日电（记者魏玉坤）记者13日从国家发展改革委获悉，国家发展改革委日前下达2025年度以工代赈中央预算内投资50亿元，支持地方实施1008个以工代赈项目，计划吸纳12.3万农村脱贫人口和其他低收入群体参与项目建设，发放劳务报酬超过17.1亿元。

本批投资计划聚焦困难地区重点群体，强化“雪中送炭”“赈灾救急”。资金主要投向832个脱贫县等欠发达地区，并向国家乡村振兴重点帮扶县、革命老区、易地搬迁后续扶持任务较重以及受自然灾害影响较大的地区倾斜，重点支持劳务用工量大、技术门槛低、工程机械作业少的农村小型基础设施建设项目，优先吸纳低收入群众特别是农村脱贫人口、防返贫监测对象、因灾需救济人口、易地搬迁脱贫群众等参与项目建设，在家门口就业增收。

## 台中百货大楼爆炸事故已致4死30伤 灾情已初步控制

据新华社台北2月13日电（记者刘斐 谈界玄）台中市新光三越百货大楼13日11时许发生爆炸。截至20时，事故共造成4人罹难、30人受伤。目前，伤者已全部入院医治，现场未发现还有受困人员。

记者从台中市政府新闻局获悉，经过整天搜救，已初步控制灾情。新光三越已被要求停业，事发原因正由检察机关调查。

当日下午，一度传出事故造成5人罹难、13人轻重伤的消息。后经医护人员全力抢救，一名停止心肺功能的危重伤者被救回，伤情数字至晚间更新为4人罹难、30人受伤。其中，有一家四代7名伤者为澳门游客，其中2人不幸离世。

事故发生于该大楼12层美食街。事发后，百货大楼前满目疮痍，建材和砖块散落满地。事发楼层外墙与玻璃被震碎，露出一排大洞。楼层内部一片狼藉，严重处管线路垂如蛛网、地板顶板几无完整、桌椅台柜残破倒地。

接获事故报案后，台中市消防局出动各式消防车27辆、消防人员62名前往现场救援。中午时分，台中市政府成立二级灾害应变中心，汇集消防、警察、卫生、劳工等多个部门进驻，进行相关救灾、戒备、调查及善后工作。

# 32金 中国追平单个代表团单届亚冬会金牌纪录

据新华社哈尔滨2月13日电（记者王恒志 乐文婉）哈尔滨亚冬会13日产生六金，中国队夺得冬季两项女子4×6公里接力金牌，金牌总数升至32枚，追平哈萨克斯坦队在2011年阿斯塔纳-阿拉木图亚冬会创下的单届金牌数纪录。

冬季两项赛场上，唐佳琳、文颖、褚源蒙、孟繁棋组成的中国队摘得中国代表团当日唯一一金。在开

局不利的情况下，中国队在最后时刻反超韩国队，以21秒的领先优势夺得冠军，最后一棒的孟繁棋赛后说：“最后一棒确实压力很大，但是心里憋着一股不服输的劲儿，不管结果如何，也想着要拼到最后。”

日本队获得男子4×7.5公里接力金牌，中国队获得铜牌。

雪上项目13日收官。因大风原因，原计划进行的单板滑雪U型场地技巧决赛取消，最终按照预赛

成绩决定奖牌归属。韩国和日本选手分获男、女组冠军，中国队的武绍桐获得女子铜牌。

冰壶比赛结束半决赛较量，中国女队5:2击败日本队，将与韩国队争冠，这大概率将是中国代表团最后一个夺金点；而男队则6:7不敌菲律宾队，将与中国香港队争夺铜牌。

竞技场的感动永远不止于来自奖牌。来自马来西亚的“老将”

罗春鸿排名花滑男单倒数第二，但他却十分开心。还有两天就年满30岁的他，是第一次站上“这么大的场地”，也是第一次那么近距离地看高手们比赛，他说：“还可以跳，我就继续跳，没有结束的日子。”

截至13日，中国队以32金26银24铜列奖牌榜首位，韩国队以15金14银13铜排名第二，日本队以9金11银14铜位列第三。

### 奖牌榜

名次	代表团	金	银	铜	总数
1	中国	32	26	24	82
2	韩国	15	14	13	42
3	日本	9	11	14	34
4	哈萨克斯坦	3	8	7	18
5	乌兹别克斯坦	1	0	0	1
6	朝鲜	0	1	0	1
7	中国台北	0	0	1	1
7	泰国	0	0	1	1

（截至2月13日24:00） 制图/陈海冰



2月13日，中国队夺得冬季两项女子4×6公里接力比赛冠军。图为中国队选手孟繁棋（中）在比赛中冲刺。新华社发

### 今日看点

新华社哈尔滨2月13日电（记者王恒志 王君宝）哈尔滨亚冬会14日将进入最后一个比赛日，冰球、冰壶两个项目将决出四枚金牌，中国代表团有望冲击单个代表团单届亚冬会金牌数历史纪录。此外，看点十足、充满悬念的闭幕式也将吸引全亚洲的目光。

哈尔滨亚冬会最后一个比赛日，中国女子冰壶队将冲击金牌，对手是韩国队。值得一提的是，目前

### 期待闭幕惊喜

中国代表团已经获得32枚金牌，如果最后一个比赛日再有金牌入账，就将打破哈萨克斯坦在2011年阿斯塔纳-阿拉木图亚冬会创下的单届金牌数纪录（32金）。中国男子冰壶队将与中国香港队争夺铜牌。

当日还将决出冰球的两枚金牌，中国男队将与韩国队争夺铜牌，女队将迎战最后一个对手，两连胜暂居第一的日本队，理论上来说中国队仍有冲金机会，但目前暂列第三的中国队

需要放手一搏，争取更好名次。

每届大型赛会的闭幕式都是一场嘉年华。本届亚冬会开幕式的很多场景至今仍历历在目。据悉，闭幕式将与开幕式相呼应，从开幕式的“守冬”到闭幕式的“望春”，传达“冬去春来，生生不息”的价值理念，共同展望属于亚洲的繁荣发展与美好未来。至于闭幕式现场会出现哪些精彩表演，主火炬又会以何种方式熄灭，大家不妨展开畅想，一起期待。

广告·热线：66810888

## 劳务招标公告

海南昌江海螺水泥有限公司拟开展袋装水泥包装劳务招标。标的：水泥包装、插袋、盖印、接包、码堆、普通袋装车、托盘袋装车、包装袋卸车、码堆、领用、破包装袋上车、包装栈台和作业区内、厂区道路以及栈台广场卫生间的保洁等业务。1. 劳务对象：具有一定资质，注册资金在10万元以上。2. 年水泥插袋装车量约80万吨。3. 购买标书时间：2025年2月14日~2月25日。4. 现场勘查时间：2025年2月28日。5. 递交标书截止时间：2025年3月16日。6. 详情请见网址：http://www.conch.cn/，有意应聘者请持单位介绍信、本人身份证、劳务经营许可证原件到昌江海螺财务处（海南省昌江黎族自治县叉河镇中心大道40号）购买标书。咨询电话：19936726777 陈先生；14715426281 吴先生。

海南昌江海螺水泥有限公司 2025年2月14日

## 声明

近日，海南农垦神泉集团有限公司将三亚市海棠区神泉集团1号地块项目16413.83m<sup>2</sup>国有建设用地使用权公开挂牌转让，项目编号：QY202502HN2018。现就该土地涉及的相关权益声明如下：1994年、2013年，声明人与海南省国营南田农场（海南农垦神泉集团有限公司前身）分别签订《关于在东坡高速公路路桥互通处修建出口路的合同》及《关于在东坡高速公路路桥互通处修建出口路的合同之补充协议》。声明人已按合同约定履行了600米出口路的投资修建等合同义务，神泉集团应以30亩土地（含上述挂牌土地）作为对等交换补偿。因此，声明人依法对上述挂牌土地享有相关权益，土地权属尚存在争议。请意向竞买方对此给予充分关注。特此声明。

声明人：海南高速公路股份有限公司 三亚圣林实业有限公司 2025年2月14日

### 欢迎在海南日报刊登广告

## 主流媒体权威发布

周六、周日照常办理业务

地址：海口市金盘路30号 电话：0898-66810888

## 儋州市国有建设用地使用权拍卖出让公告

儋自然资公告〔2025〕5号

经儋州市人民政府批准，儋州市自然资源和规划局决定以拍卖方式出让壹幅地块的国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下：

一、拍卖出让地块的基本情况和规划指标要求：

地块名称	宗地面积	土地用途	出让年限	规划指标要求	拍卖起始价	竞买保证金
儋州滨海新区第二组团控制性详细规划BH02-07-01(01)地块	108070.09平方米 (折合162.105亩)	教育用地	50年	容积率≤1.2, 建筑密度≤30%, 绿地率≥40%, 建筑限高≤45米。	7252万元	7252万元

二、开发建设要求：（一）该宗地在签订《国有建设用地使用权出让合同》后1个月内开工建设，24个月内项目竣工。该宗地的固定资产投资总额不低于149万元/亩，上述指标纳入《儋州市产业项目发展和用地准入协议》。（二）该宗地建设严格按照配套相关要求执行，竞得人竞得土地后，如造成地块闲置的，按照《海南自由贸易港闲置土地处置若干规定》处置。（三）申请人拟成立项目公司或全资子公司进行开发的应在竞买申请书中明确项目公司或全资子公司的出资构成、成立时间等内容，申请人在项目公司出资比例不得低于50%（不含50%），由项目公司或全资子公司与市自然资源和规划局签订《国有建设用地使用权出让合同》，办理不动产登记登记手续。

三、竞买申请：（一）竞买人资格：1. 中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织（除法律、法规另有规定外）均可申请报名参加竞买。2. 不接受联合体竞买；申请参加竞买者须提出书面竞买申请，并提供《竞买须知》中要求提供的相关文件。3. 同一竞买人只能提交一次竞买报名（同一法定代表人视为同一竞买人，报名名称与缴纳竞买保证金账户名称必须一致）。（二）具有下列行为的法人、自然人和其他组织不得参加本次土地拍卖出让活动：1. 在儋州市范围内有拖欠土地出让金行为，至今尚未付清的；2. 在儋州市范围内有闲置土地、低效利用土地、未按土地出让合同约定动工开发的、擅自改变土地用途等违法行为，未及纠正的；3. 被人民法院列入失信被执行人名单和被税务部门列入重大税收违法案件联合惩戒名单的企业法人和个人。（三）竞买人办理CA证书后实名登录海南省建设用地使用权和矿业权网上交易系统（以下简称网上交易系统，网址：http://lr.hainan.gov.cn:9002/）查阅拍卖出让手册和申请竞买。

并按照拍卖出让手册的有关规定足额缴存竞买保证金或使用银行保函方式提供竞买保证金。竞买保证金到账及申请截止时间为：2025年3月5日17时00分（竞买保证金到账时间以银行信息系统入账时间为准）。（四）符合条件的，我局将在2025年3月5日17时30分前确认其竞买资格。

四、拍卖时间：2025年3月6日10时30分。拍卖地址：网上交易系统（网址：http://lr.hainan.gov.cn:9002/）。

五、其他需要公告的事项：（一）本次拍卖出让设有底价，按照价高且不低于底价者得的原则确定竞得人。（二）出让活动结束后，竞得人应当场与市自然资源和规划局签订《出让成交确认书》，并在10日内与市自然资源和规划局签订《国有建设用地使用权出让合同》，该项目用地成交后《产业项目发展和用地准入协议》由市教育局与用地单位签订。（三）竞得人自《国有建设用地使用权出让合同》签订生效之日起60日内付清土地出让金。（四）本次拍卖出让地块采取全流程网上交易，本公告未尽事宜详见《儋州市国有建设用地使用权拍卖出让手册》以及网上交易系统提供的相关文件，其所载内容为本公告的组成部分。（五）本次拍卖事项如有变更，以届时变更公告为准。

六、联系人：霍先生、周女士；联系电话：0898-23883393、18976947136；查询网址：http://www.landchina.com/；http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/；http://lr.hainan.gov.cn。

儋州市自然资源和规划局 2025年2月14日