

“人工智能+”，助力产业向新行

——人工智能赋能高质量发展观察

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；人形机器人身手敏捷、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，还顺便清洗了营养液水槽……

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、茼蒿等水培蔬菜约500公斤，发往北京、江苏、广东、安徽等地。”兰剑智能科技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、分栽、采收、清洗等工序，农业生产效率、资源利用率得到大幅提升。

【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；汽车生产线上，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”——位于长春市的光卫星技术股份有限公司地面接收站。

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，马洪充满信心：“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，更是未来产业的重要赛道之一。习近平总书记指出，要瞄准未来科技和产业发展制高点，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，是她的心愿。

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，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

特鲁多： 美国吞并加拿大 “永远不会发生”

新华社渥太华2月12日电（记者林威）据加拿大媒体报道，加拿大总理特鲁多12日在法国巴黎参加人工智能峰会期间表示，美国吞并加拿大的事情“永远不会发生”。

特鲁多说，必须明确的是，“（就加拿大可能成为美国）第51个州的讨论永远不会展开”。他说：“这永远不会发生，但我们必须认真对待总统（美国总统特朗普）所说的话，并将其纳入我们的考虑，我们将继续为加拿大挺身而出。”

另据媒体报道，特鲁多7日在加拿大多伦多举办的加拿大-美国经济峰会上对与会代表说，特朗普想吞并加拿大的威胁“是真实的”，其动机是获得加拿大的关键矿产。

特朗普多次公开表示加拿大应该成为美国的第51个州，并称要用“经济力量”实现。特朗普在美国媒体9日播出的一段采访中称，“我认为加拿大成为（美国）第51个州会更好，因为我们每年在加拿大损失2000亿美元。我不会让这种事（继续）发生。”

美媒： 特朗普政府启动联邦 雇员“大规模裁减”

新华社华盛顿2月12日电 据美国《华盛顿邮报》12日报道，在美国总统特朗普11日签署行政令推进联邦政府大规模裁减后，由马斯克团队推动的联邦雇员“大规模裁减”工作于12日启动。

《华盛顿邮报》报道说，白宫人事管理办公室12日上午给员工发送邮件说，联邦雇员“大规模裁减”工作已经开始，白宫人事管理办公室还将对联邦招聘工作进行更多管理。与此同时，白宫正考虑将联邦政府机构预算平均削减30%至40%，其中大规模裁减是重点工作。

12日晚些时候，美国波士顿联邦地区法院法官乔治·奥图尔解除了他于上周裁定的联邦雇员“买断”计划暂缓令。美媒认为，奥图尔此举是特朗普推动“买断”计划的“胜利”。

白宫人事管理办公室日前通过电子邮件向联邦雇员提供“买断”计划，提出用8个月的薪水作为雇员离职补偿，以推动他们主动辞职。邮件称，对于留下来的雇员，白宫无法保障他们的职位或保证他们所工作机构的确定性。

据美国媒体报道，约有7.5万名联邦雇员同意接受“买断”计划并辞职，这一数字约占200万符合“买断”计划条件的联邦雇员的3.75%。近来，大规模裁减联邦雇员的措施在首都华盛顿引发多次抗议活动。

俄罗斯： 挫败一起针对 火车站的恐袭图谋

新华社莫斯科2月13日电（记者赵冰）俄罗斯联邦安全局13日说，该机构挫败了一起企图炸毁普斯科夫州普斯科夫市火车站的恐怖袭击图谋。

俄联邦安全局在通报中说，恐怖分子受到来自中亚的国际恐怖组织指挥。他们计划在炸毁普斯科夫火车站后逃往中东某国。在抓捕过程中，恐怖分子试图武装抵抗，后被联邦安全局人员开火击毙。警方在他们的住所处查获枪支弹药以及简易爆炸装置零部件。

通报没有具体说明恐怖分子的人数以及他们从属于哪个国际恐怖组织等信息。俄联邦安全局说，已对此事展开刑事调查。

亚冬会

中国追平单个代表团单届亚冬会金牌纪录

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4X6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4X7.5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。

中国男、女冰球队当日双双输给哈萨克斯坦队，男队无缘决赛，女队暂列循环赛第三，争金希望渺茫。

花样滑冰比赛当日落幕，韩国选手包揽男、女单人滑金牌。中国队的戴大卫获得男子单人滑第四名，朱易和安香怡分获女子单人滑五、六名。

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。

32金



中国队选手褚源蒙、孟繁棋、唐佳琳、文颖（从左到右）在赛后庆祝。新华社记者 谢剑飞 摄

文明健康 绿色环保 公益广告

保护自然 用爱心呵护每一片绿色



爱我
茂名
茂名市文明办 宣