"人工智能+",助力产业向新行

人工智能赋能高质量发展观察之一

新华社记者 翟伟 孟含琪 宋晨

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 高度关注,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

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

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',每天出库生菜、奶白菜、苋菜 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;汽车生产线上,涂装机械臂 按照"工艺规范"准确操作;商场 里,智能导航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鉷介绍, 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。"马鉷说。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

马鉷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,马鉷充满期待: "习近平总书记强调,人工智能是 引领这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

【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!欢迎来到小口咖啡厅, 想喝点什么?"

名叫小口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

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O2. 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

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、机器人大模 型、类人柔顺控制等核心技术,打造 出口系列人形机器人。

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,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 键核心技术攻关,为未来产业发展创 造良好生态。

(新华社北京2月13日电)

我区交通运输事业继续跑出"加速度"

(上接第一版)营商环境不断优化, 道路运输高频服务事项"跨省通 办"业务办结率达98.6%,高效办成 "运输企业一件事""大件运输一件 事"在全区率先落地。

同时,持续打造绿色交通,生态 环境保护收获新成果。生态环保 责任落细落实,将绿色发展理念落 实到交通运输规划、设计、建设、管 理、运营各环节。环保问题整改见 行见效,对在建项目实施"全面体 检",对所有发现问题均有力整 改。全面启动交通运输领域大规 模设备更新行动,新增、更新新能 源公交车164台,占比突破98%;新 增新能源出租车(含网约车)3172 台,增幅达32.1%。拉林高等级公 路和G318沿线50个充电停车位建 成投运,出行更绿色更低碳。

在打造数字交通方面,我区智 慧服务"一平台"投入运行,决策支 持"一大脑"建设完成,信息通信 "一张网"更趋完善,地理信息"一 套图"建成启用,高等级公路视频 监测图像首次实现部省联网并在 线共享。交通运输行政执法综合 管理信息系统、公路治超联网系统 上线运行。信用交通平台与交通 运输部、自治区信用平台首次实现 互联互通。全区城市公交车与"两 客一危"重点营运车辆实现"一体 化"联网运行,重点营运车辆联网 联控入网率跃升至全国第三。累 计汇聚数据近16亿条,共享数据1 亿余条,实现数据应接尽接、应享

提质量抓落实 建设交通 强区

自治区交通运输厅相关负责人 围绕"提高站位抓落实""抢抓机遇 抓落实""深化改革抓落实""改进 作风抓落实""提升能力抓落实" "压实责任抓落实""强化督查抓落 实""加强党建抓落实"进行了详细 工作部署,助推我区交通运输事业 高质量发展。

2025年,自治区交通运输厅将 坚持稳中求进工作总基调,将重点 围绕"聚焦高标准布局发展蓝图, 坚定不移加强顶层设计""聚焦高

质量推进项目建设,坚定不移填补交 通留白""聚焦高要求建设'四好农村 路',坚定不移服务乡村振兴""聚焦 高起点推进降本增效,坚定不移优化 供给结构""聚焦高效能深化行业治 理,坚定不移全面深化改革""聚焦高 水平狠抓安全稳定,坚定不移守住安 全底线""聚焦高站位强化党建引领, 坚定不移全面从严治党"七个方面做 好工作,进一步全面深化改革,更好 统筹发展和安全,加快建设交通强 区,扩大交通运输有效投资,加快推 动交通物流降本提质增效,防范化解 重大风险,高质量完成"十四五"规划 目标任务,为实现"十五五"规划良好 开局打牢基础。

(据《西藏日报》)

(上接第一版)激发人才创新活 力,对知识产权转化运用的探索是 关键。

对于天津理工大学材料科学与 工程学院教授袁志好而言,在坚守 水系锌碘电池开发这个"冷门"领域 十几年后,团队终于在关键技术上 取得突破,也赶上了学校打造的"赋

权+作价入股"新模式。 通过开展职务科技成果赋权改 革,袁志好作为"新型水系锌碘电 池"技术成果的完成人,向天津理工 大学技术转移中心申请利用职务成 果作价入股。委托第三方机构对成 果价值进行评估后,学校按照赋权 改革相关政策规定,给予袁志好 90%技术成果所有权奖励。

中国社会科学院工业经济研究 所副研究员李伟认为,赋权改革使 知识产权在市场环境下顺利转移转 化,产生效益、推动发展,实现创新 投入与回报的良性循环。

展望新的一年,优化分类考核、 完善创新激励机制成为多地多部门

圈定的改革重点任务-人力资源社会保障部等8部门 引导企业对高技能人才实行中长期 激励办法;国家知识产权局明确促 使发明者、创新者合理分享创新收 益;上海加快建立以创新能力、质 量、实效、贡献为导向的人才评价体

随着科技成果转化收益分配机 制不断健全,人才评价体系逐步完 善,将进一步释放干事创业的热情 和能量,在科技界和产业界形成良 好预期,更好调动各方的积极性和 创造性。

专业化服务推动科技成果 加快落地

车间内,14条中试组装测试线 不停运转,医疗器械、智慧停车、商 用服务机器人、消费电子等领域的 科研项目正在加快走向产业化的步 伐……位于四川成都的蜂鸟智造 (成都)科技有限公司开足马力赶

企业负责人田勇说:"最近,每 周大概有3至4个新项目到我们中 试平台进行成果转化和中试。'

在经济研究中,"达尔文死海"

被用来形容从理论研究走向产品市 场中间的空白地带,中试是跨越这 一"死海"的重要工具。数据显示, 2024年全国建设制造业中试平台超 过2400个,已有超过15万家规上工 业企业开展中试活动。

上海交通大学安泰经济与管理 学院副研究员钟辉勇说,打造概念 验证、中试验证等专业化平台能为 技术走向市场提供关键支持,帮助 企业降低技术应用风险,加速技术

"专业",越来越成为行业内的 共识。推动科研成果转化,要有专 业的平台、专业的人才提供专业化

调研中,记者注意到一种新职 业。有人称之"技术经理人",有人 称之"科技经纪人",从业人员更愿 意形象地称呼自己为"科技红娘", 提供"技术端"到"市场端"全链条陪 伴式服务。

"我们得懂科技、懂产业、懂资 本、懂市场、懂招商、懂培育。"陕 西西安秦创原创新促进中心科技 经纪人白宇豪笑称自己是个"杂"

家,既要有发现好项目的眼光,也要 有帮助公司搭建框架的能力,还要 有为公司寻找投资和市场的办法。 近两年,他已经服务了十多家企业

"在科技创新成果转化过程中, 把一个科学家变成企业家可能是最 难的部分。"重庆高新技术产业研究 院董事长陈锦说,通过遴选技术经 理人担任孵化企业的总经理或常务 副总经理,科学家和经理人发挥各 自优势,让科创企业尽快适应市场、

依托这样的思路,研究院已成功 孵化出拥有400余人、近2亿元产值 的"明星"企业——重庆平创半导体 研究院有限责任公司,其生产研发的 碳化硅芯片在市场上已小有名气。

福建实施中试创新服务平台体 系建设行动,西安交通大学成立技术 经理人学院,江苏引导耐心资本投 早、投小、投长期、投硬科技……织好 成果转化服务保障网,进一步推动科 技与产业双向奔赴,新质生产力发展 正增添更多"新"意。

(新华社北京2月15日电)

全国铁路春运发送旅客突破4亿人次

新华社北京2月15日电(记者 樊曦)记者15日从中国国家铁路集 团有限公司获悉,2月14日,全国铁 路发送旅客1359.6万人次,自1月 14日春运启动以来累计发送旅客突 破4亿人次,达4.13亿人次。2月15 日,全国铁路预计发送旅客1550万 人次,计划加开旅客列车1145列。

各地铁路部门多措并举,在热 门方向、时段和区间增加运力投放,

加大站车服务保障力度。国铁北京局 集团公司加开沈阳、长春、呼和浩特、 青岛、石家庄等方向的旅客列车;国 铁郑州局集团公司加开北京、上海、 乌鲁木齐等方向旅客列车,在部分车 站开设学校接车点,畅通学生旅客返 校"最后一公里";国铁武汉局集团公 司武汉、汉口、武昌等重点车站增设 学生票务专窗,方便学生旅客快速完 成优惠票资质核验。

全国铁路春运发送旅客 突破4亿人次

记者2月15日从中国国家铁路集团有限公司获悉

▶ 2月14日 ◀

全国铁路发送旅客 1359.6万人次

自1月14日春运启动以来 累计发送旅客突破4亿人次

达4.13亿人次

计划加开旅客列车1145列



云南禄丰发现蜥脚型类恐龙又一新种

近日,国际古生物学学术期刊 《历史生物学》发表一篇论文,报道 了中国科学家在云南省禄丰市发现 了早侏罗世蜥脚型类恐龙的又一新 种——岳氏星宿龙。

这一研究由中国科学院古脊椎 动物与古人类研究所、中国地质博物 馆和禄丰市自然资源局等单位合作 完成。据研究团队介绍, 恐龙化石的 研究是一项长期且复杂的工作,化石 从挖掘、修理、组装到形成科研成果 往往需要数年的时间。岳氏星宿龙 化石标本是2015年在禄丰市二钻山 发现的,目前标本保存于原地修建的 小型展馆二钻山一号馆中。

据了解,星宿龙属的模式种为程 氏星宿龙,于2017年被命名,其模式 标本保存了3个个体,因发育有四节 荐椎和独特的腰带结构而区别于其他 的早期蜥脚型类恐龙。经多年研究对 比发现,岳氏星宿龙同样发育有四节 荐椎,这与星宿龙属的特征相似,但与 模式种桯氏星宿龙相比,岳氏星宿龙 又具有一些不同之处,如距骨背缘平 直、第五趾存在两个骨化的趾节;体型 上,程氏星宿龙全长在4米-5米,而 岳氏星宿龙的体长估测为8米-10 (据新华社昆明2月15日电)

用美食传递关怀与温暖

(上接第一版)据介绍,林聚社 区食堂每天为社区困难群众免费提 供10到20份餐食。除此之外,来到 社区食堂吃饭的居民中,80岁以上 的老人凭身份证可免费用餐、70岁 以上的老人享受8折优惠、60岁以 上的老人享受9折优惠、10岁以下 的儿童享受8折优惠。"社区食堂的 开设能够有效解决老年人的日常用 餐问题,特别是独居、高龄、孤寡等 特殊群体老年人做饭难、吃饭难的 问题。"央白说。

近年来,社区食堂如雨后春笋 般在各个城市崭露头角。社区食堂 的开设,能够保证老年群体、困难群 体等特殊人群的用餐需求。林聚社 区食堂针对老人推出了各种优惠, 因社区食堂设在社区内部,辖区内 老年人前来就餐也很方便,不仅提 升了老年人的生活质量,也让他们 感受到了社区的关怀和温暖。"社区 食堂不仅是用餐场所,更是老年人 的社交空间,有助于增进邻里交流, 减少老年人的孤独感。"央白说。

食堂负责人告诉记者,食堂采 用明档明厨设计,会根据老年人的 用餐需求、消费能力、饮食习惯合理 搭配食材,科学制定食谱并定期更 新,确保老年人吃得健康、吃得放 心。此外,食堂严格遵守食品安全 法规,在制定科学营养食谱的同时 也高度关注食品安全,确保食材新 鲜、烹饪卫生。"我们旁边就是市场 监管局,并且社区工作人员也会经 常来检查,所以卫生方面完全不用

担心。"该负责人说。

社区食堂的开业还为社区居民解 决了一部分就业问题。今年22岁的 诺增,家住林聚社区辖区内,社区食 堂的开业让他得以在家门口就业。 "除了提供就业岗位以外,社区食堂 还会为无特殊劳动技能妇女等提供免 费的厨艺培训。提高群众的创业技能 水平,帮助群众提高创业成功率。"央 白说。

除了让老年人"老有所食、食有所 安",社区餐厅还对外开放。"建立社 区食堂的初衷除了让老年人能够吃到 便宜可口的饭菜外,我们也希望能为 户外工作者提供经济实惠的饭菜。" 央白表示,随着新业态经济的发展, 外卖员、快递员等新业态劳动者日益 增多。社区食堂的对外开放,可以让 这些在城市奔波的劳动者在工作之 余,享受到一份温馨和便利的午餐。 "社区食堂作为社区的一部分,对外 开放不仅可以提高经营效益,也可为 困难群体提供优惠就餐服务。"

在林聚社区附近诊所上班的刘女 士告诉记者,社区食堂开业后,她就 成了这里的常客。"社区食堂价格便 宜又不限量,大家吃得很放心。"刘女 士笑着说道,"我是四川人,这里的饭 菜很合我胃口。"

外卖员白先生说起社区食堂,连 连称赞:"平时工作忙,中午都是随便 买点东西停靠在路边吃,这家社区食 堂,不但减轻了我的消费负担,还能 为我提供一个临时休息的地方,真的 很不错。" (据《西藏日报》)