人工智能加速赋能千行百业

工业和信息化部日前公布数据显示,我国 人工智能发展取得积极进展,企业数量超 4500家,智能芯片、通用大模型等创新成果加 速涌现,智能基础设施不断夯实,数字化车间 和智能工厂加快建设,为人工智能赋能新型工 业化奠定了良好基础。

工业和信息化部运行监测协调局局长陶 青表示,要充分发挥我国工业体系完整、产业 规模庞大、应用场景丰富等优势,以人工智能 和制造业深度融合为主线,以智能制造为主攻 方向,以场景应用为牵引,推动制造业智能化 转型、高水平赋能工业制造体系,为高质量发 展提供新动能。

关键技术加快突破

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,是新型工业化的重要推动 力。加快突破人工智能基础关键技术,才能夯 实应用赋能的底座。

在日前举行的2024年IT市场年会上,中 国计算机行业协会人工智能专委会副秘书长 王沛霖表示,我国人工智能核心技术基础薄 弱,存在头重脚轻的产业结构。在应用层面发 展较为迅速,但在基础层面和关键技术层面的 研发和产业化能力相对较弱,缺乏具有国际竞 争力的核心技术和产品。

陶青透露,要围绕算法、算力等大模型 底层技术,加快推动智能芯片、大模型算 法、框架等基础性关键核心技术和产品突 破;加快智能物联终端和工业云部署,提升 面向制造业的算力供给运营管理能力;引导 生态型企业加快打造具备全球竞争力的通用 大模型,培育面向制造业场景的行业大模 型;构建高水平工业数据库,激发工业数据 要素价值。

"只有将算力、算法和数据3个核心要素 融合,才能把'人工智能+'带到产业中,真正 实现产业智能化赋能。今年4月,我们发布了 海若大模型业务战略,计划投入50亿元资金, 依托数字创新生态共同体,加快推动海若大模 型在100个城市快速落地。"浪潮云行业总监 尹萍说。

近年来,我国算力产业发展迅速。工业和 信息化部副部长单忠德介绍,截至2023年底, 我国在用数据中心机架总规模超过810万标 准机架,算力总规模达每秒230百亿亿次浮点 运算;智能算力规模达70百亿亿次浮点运算, 增速超过70%。

"算力一直是制约人工智能发展的关键因 素。"赛迪顾问股份有限公司总裁付长文表示, 当前我国算力规模居全球第二位,但还存在算 力结构不平衡等问题。随着人工智能快速发 展和行业、企业数字化不断推进,对智算中心

品、服务、管理模式,

满足人们多样化消

费需求;积极探索数

字化应用,尝试线上

线下双渠道运营,以

民以食为天。逢年过节,餐

饮业总是浓浓烟火气。据商务部

商务大数据监测,今年"五一"

假期, 商务部重点监测餐饮企业

销售额同比增长7.1%。老字号

餐饮表现尤为亮眼, 消费热度持

续攀升。一些老字号餐饮店还成

了热门打卡地, 不仅包间一间难

求,有的餐饮门店甚至在开餐前

靠的是适应市场需求,不再"倚

老卖老",在守正创新中开辟新

空间。在很多人心中, 一个地方

的老字号餐饮, 代表着这个地方

的味道、特色。比如去上海,很

多人都会吃一吃小笼包,有着

140多年历史的南翔小笼,至今

仍坚守着最初的制作工艺,拳头

产品始终保持原汁原味, 唯一变

化的是适应消费者需求创新推出

的多样化口味。到北京,很多游

客都会去尝一尝豆汁的味道,豆

汁冰激凌就是护国寺小吃拉近与

人们出行意愿高涨,也推动着老字号餐

饮不断走向繁荣。淄博烧烤、天水麻辣烫……

从过去的一座城到一个景区, 再到如今的一

家小吃店,人们的旅游目标越来越明确,选

择美食也越来越多元化。很多鲜为人知的老

字号餐饮小吃也因此走进公众视野, 焕发新

活力。积极上线外卖、推出团购套餐, 既增

消费者距离的创新之举。

老字号餐饮赢得更多青睐,

1个小时就开始排队等位。

吸引更多消费者。

的需求越来越大。2022年我国智能算力缺口 是52.6%,2023年达78.4%。

王沛霖认为,培育壮大新质生产力离不开 "人工智能+""数据要素×"的深度融合与高 效运作。这两项行动深度推进,将为我国带来 产业转型的历史性机遇,有望打造出一批具有 全球影响力的数字产业集群,推动现代化产业 体系实现质的飞跃。

"以数字技术为核心驱动的数字经济全 面快速发展,基于数字技术的创新已成为形 成新质生产力的关键支撑。当前,国家数据 基础制度和数据要素管理进入实质性阶段, 数字领域新技术、新理念、新制度不断涌 现。"国家智能制造专家委员会主任苏 波说。

拓展多元应用场景

中国电子信息产业发展研究院院长张立 表示,2023年,以生成式人工智能为代表的IT 技术引发了智能时代的新革命,成为推动千行 百业应用创新的动力源。"人工智能+"行动的 目标就是要积极应用人工智能为实体经济赋 能,提高实体经济效率,推动实体经济高质量 发展,为经济社会各个领域带来新产业、新模 式、新动能。

我国拥有广泛而丰富的人工智能应用场 景,为"人工智能+"创造了巨大空间。人工智 能在影像、零售、制造、金融、医疗等领域已得 到广泛应用,改变着生产模式和经济形态,提 高生产效率,降低生产成本,有效提升了产业 国际竞争力。

在前不久举行的第十四届北京国际电影 节上,两部40多年前上映的老电影变成了全 新4K版影片重新首映。据介绍,在数字修复 环节,火山引擎技术团队工程师利用AI标识 技术,减少了修复师重复劳动,帮助优化影片 清晰度、流畅度、色彩,去除瑕疵。香港城市大 学计算机系助理教授马柯德表示,随着生成式 人工智能视觉大模型技术在更多影视场景中 得到广泛应用,这一技术趋势或成为未来4K 胶片修复的主流。

在山东威海市,一艘渔船驶入港口,立刻 被岸边的渔政核查核录系统捕捉到。这个由 中国联通研发的高科技"接待员"迅速确认船 只身份,在5分钟内完成核验,大大缩短了判 定船舶身份的时间,提高了准确率。渔政核查 核录系统上线16个月以来,AI"船脸"算法平 均识别率精度达到86%以上,已完成8580次 AI 预警、3100多艘渔船的数据搜集,以及 19153余次的机器自学习,提升了智慧渔港管

人工智能还能提升质量管理效率,为消费 者选购商品提供便捷服务。比如,得物 APP

率先运用AI技术探索品质消费保障,建立国 内首条人工智能查验鉴别生产线。AI计算引 擎由得物APP多年积累的查验鉴别研究和海 量实物商品数据训练而成,能辅助提升查验鉴

蒙牛集团副总裁、首席数智官李琤洁介 绍,蒙牛历经货的数字化、人的数字化到人工 智能驱动的数智化转型3个阶段,转变组织方 式和生产方式,激发新质生产力。在数字化 1.0阶段,蒙牛实现从奶源、工厂到消费者全链 条的数字化覆盖;在数字化2.0阶段,蒙牛深耕 消费者数字化;在如今的数智化3.0阶段,蒙牛 实施"AI驱动的双飞轮"战略,用人工智能对 供应侧和消费侧进行全面加持。

"预计围绕人工智能和数据要素的应用 场景将持续释放,推动IT领域新质生产力培 育、壮大与发展,并为各行各业带来发展新动 能。同时,人工智能与数据要素深度结合,将 在产业、经济、社会领域碰撞出新的火花。"苏

陶青透露,要深化人工智能技术在制造业 全流程中的融合应用,大幅提升研发、中试、生 产、服务、管理等环节的智能化水平。面向对 国民经济影响大、带动力强、数字化基础好的 重点行业,开展人工智能赋能新型工业化专项 行动,加快重点行业智能化升级,提升高端装 备、关键软件、智能终端等重点产品和装备智 能化水平。

培育壮大产业生态

我国人工智能发展也面临诸多问题。王 沛霖分析,我国人工智能产业标准化和规范化 程度不高,行业缺乏统一的标准体系,不仅影 响企业互操作性和兼容性,也阻碍整个产业规 范化和规模化发展。虽然我国人工智能人才 培养规模逐渐扩大,但仍面临高层次领军人才 稀缺、基础研究人才流失等问题,急需构建更 完善的多层次人才培训体系。

此外,随着大数据和人工智能融合,如何 有效保护用户隐私、确保数据安全,同时满足 AI模型训练的大数据需求,成为重要课题。 跨界协同与资源整合也不够紧密,各产业及产 学研用之间深度融合和协同创新还不够充分, 资源共享和利益分配机制尚待完善。

针对这些问题,相关企业开展了一系列探 索实践。据介绍,浪潮云在国内率先启动新型 联通数字科技有限公司数字化转型首席

陶青表示,要健全完善支撑体系,培育壮 大产业生态;加强标准引领,建立健全人工 智能赋能新型工业化标准体系。优化布局人 工智能领域制造业创新中心、产业技术基础 公共服务平台和重点实验室等,强化产业链 协同创新,强化人工智能开源生态建设,健 全人工智能人才培养、安全保障和国际合作

予支持,以满足人工智能创新发展推动新

数据基础设施探索与实践,通过搭建城市可信 数据空间并融合隐私计算、沙箱计算、数据授 权、区块链等多种技术能力,满足授权数据安 全存储、可信传输、联合建模等数据流通需求, 为各地数据要素安全可信流通提供强有力技

□ 本报记者 黄 鑫 李和风

专家杨海明介绍,联通数科形成了"联通数 科+行业军团+研究院"的企业转型布局,还发 挥中国联通在网络安全领域的引领作用,与合 作伙伴共同构建对外赋能的生态链。



截至2023年底

我国在用数据中心机架总规模

超810万标准机架

每秒230百亿亿次浮点运算

智能算力规模

70百亿亿次浮点运算

赛迪顾问人工智能与大数据研究中心常务 我国智能算力缺口 副总经理邹德宝提出,有关部门要在政策上给 2022年 2023年 型工业化需求为导向, 创造更好产业环境。 52.6% 78.4% 在合肥欣奕华智能机器股份有限公司智能装备车间,技术工人在调

生产增长投资加速进出口活跃-

一季度有色金属工业运行稳健

老字号餐饮消费持续升温释放了 积极信号, 也符合餐饮质价比消 费大趋势。眼下,随着餐饮消费 结构逐渐年轻化, 老字号餐饮如 何进一步吸引年轻人, 让这样的 热度持续更久些、影响更广些, 是每家老字号餐饮高质量发展不

可回避的话题。

老字号餐饮的底气在 "老", 出路在"新"。因此, 积 极应变至关重要。过去,中国人 的饮食习惯偏爱重油高糖食物, 如今人们注重均衡饮食, 在意消 费场景, 还乐于拍照在社交平台 吉蕾蘭分享。这就需要老字号餐饮适 时调整产品、服务、管理模式, 满足人们多样化消费需求。湖南 长沙的火宫殿, 为迎合年轻人口 味和兴趣,在门店、庭院里增设 打卡点,增加文创产品等,不仅 收获了大批好评和订单, 也为其 他老字号餐饮提供了可借鉴

酒香也怕巷子深。老字号 餐饮要在激烈的市场竞争中脱 颖而出,还要积极探索数字化 应用,尝试线上线下双渠道运 营。据美团发布的《2023餐饮 老品牌消费报告》,美团、大众 点评收录10年及以上餐饮老品 牌到店团购订单同比增长 90%。可以说,借助相关平台推 动数字化转型,扩大服务供 给,一批老字号餐饮实现了高 效触达消费者。

不久前, 商务部等9部门发布《关于促 进餐饮业高质量发展的指导意见》,提出22 项具体政策措施。对于老字号餐饮来说,这 是一个做优做强、实现高质量发展的极好契 机。期待更多老字号餐饮传承好背后的历史 文化, 守护好来之不易的市场信任, 让更多 消费者感受到老字号餐饮的文化、匠心与

"今年一季度,我国有色金属工业继续保持 去年以来的稳健发展态势,行业运行开局良好, 取得生产增长、投资加速、进出口活跃、主要产品 价格有升有降和企业盈利同比增长30%、利润总 额净增加155亿元等比较好的成绩,从一个侧面 说明了我国经济总体发展向好。"在2024年一季 度有色金属工业经济运行情况新闻发布会上,中 国有色金属工业协会副会长陈学森表示。 一季度,有色金属生产增长势头稳健。规模

以上有色金属企业工业增加值同比增长11.4%, 比一季度全国工业增加值增幅高5.3个百分点。 其中,矿山采选企业增长7.4%,冶炼加工企业增

有色金属固定资产投资快速增长,民间投资 增速恢复明显。一季度有色金属工业完成固定 资产投资比去年同期增长21%,其中,有色金属 民间固定资产投资比去年同期增长15.3%。

中国有色金属工业协会信息统计部主任彭 勃认为,去年四季度以来,我国经济总体发展 向好,为有色金属行业提供了良好的发展环 境。政策持续发力,促进了企业生产增长。随 着经济稳步恢复和产业迭代升级,一些高附加 值、高技术含量的有色金属产品逐渐成为市场 王流,推动「企业技不刨新和产品开级。这种 产业升级和结构调整为企业提供了更多发展机 会和空间。 彭勃认为,有色金属行业把加快发展新质生

产力作为推动产业高质量发展的着力点,取得了 积极成效,同时随着行业数字化转型加快,提升 了行业企业产品质量和生产效率。 在全球绿色化、智能化发展趋势下,有色金

属作为主要支撑材料,市场需求潜力备受关注, 新能源金属材料保持高速增长,常规有色金属品 种也呈现出旺盛的市场需求预期,行业盈利能力 不断增强,吸引了更多民间资本。

一季度,主要有色金属产品市场价格有升有 降,国内现货市场铜、铝、铅价格上涨,锌、工业 硅、电池级碳酸锂价格下行,但规模以上有色金 属企业利润总额显著增长。一季度,规模以上有 色金属工业企业实现营业收入19101.2亿元,同 比增长9.4%;实现利润总额672.3亿元,同比增长 30.4%; 营收利润率为3.5%, 比去年同期提高0.6 个百分点;资产利润率为4.6%,比去年同期提高

分析认为,近段时间以来,供应链紧张

新华社记者 谢剑飞摄

导致原材料供应受限,使得铜、铝等有色金 属价格持续高位运行,价格快速攀升为行业 带来了较大利润增长空间。电解铝供给侧改 革成效继续显现,今年一季度有色金属冶炼 企业利润显著提升,同比增长达77.8%,这是 推动整体利润增长的关键因素。特别是铝冶 炼企业表现尤为突出,利润大幅增长,起到 重要拉动作用。

此外,规模以上有色金属工业企业在成本控 制方面取得了积极成效,成本费用增幅低于营业 收入增幅,增强了企业盈利能力。

对于行业未来发展,陈学森表示,一系列政 策举措落地实施,为有色金属市场发展提供了坚 实保障。特别是电动载人汽车、锂电池和太阳能 电池"新三样"依然保持较快速度增长,以及新一 代电子信息产业等战略性新兴产业持续发展,将 持续增加对有色金属产品的市场需求,继续推动 有色金属行业高质量发展。预计二季度及上半 年,我国有色金属工业运行总体将延续一季度增

"在保持行业稳定增长的同时,我们必须持 续关注市场动态和国际地缘政治影响,要应对可 能出现的各种挑战并把握机遇。积极推动高端 化、绿色化、智能化在有色金属行业落地,致力于 为经济高质量发展贡献有色力量。"陈学森说。

▲ 同比增长11.4%

▲ 比去年同期增长21%

有色金属民间固定资产投资比去年同期

19101.2亿元

▲ 同比增长9.4%

增长15.3%

其中

有色金属工业完成固定资产投资



本版编辑 陶 玙 美 编 高 妍