

智能经济加速发展 助力传统产业改造升级

“习近平总书记强调,“要推动人工智能科技创新与产业创新深度融合,构建企业主导的产学研用协同创新体系,助力传统产业改造升级,开辟战略性新兴产业和未来发展新赛道。”

近年来,人工智能与医疗、交通、科研等领域加快融合,智能经济加速发展,数字中国建设迈出新步伐。

沉淀名医经验,诊断更准确

中国中医科学院广安门医院发布“广医·岐智”中医大模型,成为国内首家本地化部署“算力+模型+应用”一体化服务的中医医院。

“长期以来,中医药领域面临医师短缺、名医培养周期长、中医文化传承难等痛点。在传统模式下,名医的辨证思维、用药规律与临床心得依靠口传心授,隐性知识难以被系统记录与规模化传播。”中国中医科学院广安门医院党委书记刘震说,基于大模型,医院可以沉淀萃取院内国医名师的经验,打造知名医师的“数字分身”,“未来,可通过医联体让社区医院、乡镇卫生院等拥有‘AI国医名师’,辅助医生完成证型分析、舌脉诊数据分析和处方推荐等,提升基层中医师的辨证论治准确率。”

优化交通治理,出行更安全

“前方2公里处有车辆占用应急车道,请谨慎驾驶,注意安全。”在京雄高速指挥调度中心,融合了人工智能交通大模型的智能监控系统实时监测到一起高速应急车道被异常占用的情况,在30秒内完成事件识别后,值班工作人员立即发出电子情报板警示,同时,路面巡逻人员也接到

应急短信推送,迅速赶往现场处置。

据介绍,这个系统除了能够实现重要异常事件的秒级推送、一键触达,还可以及时发现和处置路面抛洒物、车辆安全事故等突发事件,实现从智能感知、自动研判到快速响应的闭环管理,达到30秒精准发现,两分钟生成处置预案,15分钟到场处置的应急处置标准。系统应用以来,已处理超220起事件。“我们将依托京雄高速公路运营管理实际,在‘文心大模型+DeepSeek’双擎驱动的通用大模型能力基础上,持续训练大模型,努力落地更多拓展场景。”河北高速集团京雄分公司党委书记高建国说。

赋能材料研究,分析更高效

“金相分析对材料的研究与创新至关重要。简单来说,就是通过显微成像技术揭示金属材料的微观结构。”中国钢研集团人工智能首席科学家张贵贵介绍,钢厂需要有经验的专家完成金相分析。但一位专家的培养需要很多年,而且判断时间长。“就像世界上没有两片完全相同的树叶,每一张金相图谱都是材料独特‘基因’的视觉呈现,一个经验丰富的专家标注一张金相图片,都可能要花6到7个小时。”

如今,百度智能云支撑中国钢研

打造行业首个冶金流程感知大模型,在对钢材“铁素体、奥氏体”等显微组织的观测上,实现了低成本、大批量快速检测,分割准确率达到95%。“这样的准确率足以满足实际生产需求,专家只要在大模型判断的基础上做好人工校验,就可以得到精准的分析结果。目前正在各级钢厂推广这一大模型,未来还会在更多类型材料上做尝试,辅助企业评估钢材品质和优化生产工艺。”张云贵说。

人工智能应用百花齐放,产业规模也在稳步扩大。《数字中国发展报告(2024年)》显示,截至2024年底,人工智能企业数量超过4700家,核心产业规模已接近6000亿元,4年内规模接近翻倍,产业链覆盖芯片、算法、数据、平台、应用等上下游关键环节。

“人工智能不仅与实体经济深度融合,催生了大量新产业、新业态、新模式,还深入到医疗、交通、养老等社会生活的各方面,为解决民生难题提供了创新方案。”百度集团执行副总裁、百度智能云事业群总裁沈抖表示,未来,百度智能云将紧抓智能经济发展机遇,在人工智能芯片、算法、模型等关键领域布局,着力发展支持行业应用的人工智能软硬件协同开发等技术与能力,为人工智能时代提供更开放的智能基础设施。

(王云杉)

首批重点培育名单公布! 39个特色食品产业上榜

工业和信息化部近日公布第一批传统优势食品产区和地方特色食品产业重点培育名单,哈尔滨红肠、孝感麻糖等39个地方特色食品产业及其所在传统优势食品产区上榜。

工业和信息化部消费品工业司有关负责人介绍,传统优势食品产区和地方特色食品产业是我国食品

工业重要发展载体和关键增长引擎。本次发布的重点培育名单充分考虑到各地特色食品产业的发展基础、现实规模、成长潜力等因素,兼顾当地风土人情、历史积淀、饮食习惯、文化传承等重要元素,同时也注重考察所在地相关主管部门前瞻布局、顶层设计、整体推动、为产业发

展保驾护航所开展的工作及取得的成效。

下一步,工业和信息化部将持续开展传统优势食品产区和地方特色食品产业重点培育工作,指导各地因地制宜明确发展方向和培育优先级,营造“百花齐放”的特色食品产业发展格局。

(周圆 张辛欣)

安全生产

晋控电力长治发电公司: 交出安全、经济、绿色 三赢答卷

炎炎夏日,晋能控股山西电力股份有限公司(简称“晋控电力”)长治发电公司机组供热增容改造现场呈现一派繁忙景象——巨型管道纵横交错,指挥哨声此起彼伏,工人们在弧光闪烁中挥汗如雨……

该供热增容改造是晋控电力2025年的一项重要技改项目,投产后可满足周边2000多万平方米居民清洁供暖需求。同时,对提高机组负荷率、降低供电煤耗、增加年度发电量等,均产生较好的效益。

在能源转型与高质量发展的双重驱动下,晋控电力通过精准施策、靶向攻关,充分利用每年机组等级检修契机,大力开展技术改造,有效破解设备老化、能耗偏高、环保压力等问题,在提升设备可靠性、节能降耗、环保达标等领域取得实质性进展,交出一份安全、经济、绿色三赢的高质量答卷。

作为降本增效的一项重要举措,晋控电力以下属单位同华发电公司为试点,于2024年实施了“燃料采制化无人值守系统”改造项目。

“目前,我们对6台汽车衡、4台采样机进行了无人值守改造,并新增一台重车衡,新建一座煤检中心楼。采用封闭传输轨道连接采样机与煤检中心楼,将新建的无人制样、无人化验、气动封闭传输、全自动存样柜等统一布置在煤检中心楼内。改造完成后可实现煤炭入厂采样、制样、化验、样品传输与存储全过程无人化、智能化运行和管理,有效提高检测准确率,节约燃煤成本,提升燃料管理系统的现代化水平。”同华发电公司设备管理部主任毛军介绍。

加大供热改造力度,推进节能减排也是一项重点工作。去年,塔山发电公司抓住怀仁市城中村改造供热热源存在缺口的时机,在成功实现为塔山循环经济园区企业供热的基础上,于7月份利用2号机组C级检修时机开工建设怀仁供热项目。通过实施汽轮机中低压联通管抽汽改造,把原先向塔山循环经济园区煤矿、企业供汽管改造为从抽汽供热母管分支取汽,实现工业供热和民用供暖两不误。

改造后,新增供热面积1000万平方米,热网循环水流量6457吨/小时,每年降低机组供电煤耗约10克/千瓦时,节省燃煤约6万吨,有效增加了机组利用小时数,实现降本增效的同时,推动企业绿色低碳发展。截至2024年底,晋控电力11家在运火电厂全部实现热电联产,总供热面积超过1亿平方米,机组高效调节性能和清洁低碳水平进一步提升。

此外,晋控电力还把环境保护视为企业发展的核心任务,同步推进环保技改,2024年先后更换了两台机组失效的催化剂,减少了氨逃逸,确保氮氧化物达标排放;完成了三台机组的除尘器布袋更换工作,保证烟尘达标排放;推进长治发电增装全封闭车辆冲洗平台、临汾热电厂输煤皮带除尘器更新改造等项目,全面提升深度治理管控水平。

据了解,晋控电力在今年上半年开展的14台机组等级检修工作中,共实施208项技改项目,长治发电、蒲州热电已相继完成了尾部烟道防腐、锅炉水冷壁防腐喷涂改造、锅炉炉膛受热面磨损区域热喷涂防护改造等,对特定区域进行防腐、防磨处理,避免因受热面爆管造成非计划停运事件,显著提高了锅炉运行的安全可靠。与2024年同期相比,晋控电力非计划停运次数有所降低。

(据《山西日报》)

第七届中国国际茶叶博览会在杭州举办



第七届中国国际茶叶博览会日前在浙江杭州举办。本届国际茶叶博览会展出了来自我国十余个茶叶主产区的各类茶叶以及茶饮、茶器,在展会期间还举行了2025年浙江省龙井茶炒制技能大赛。

图为观众在第七届中国国际茶叶博览会湖北组团展区品茶。

江汉/摄