

百姓
聚焦

国家电网出台多项举措

优化用电营商环境

近日,国家电网发布多项举措,持续优化现代化用电营商环境,助力经济社会高质量发展。

办电服务便捷化水平持续提升。相关负责人介绍,国家电网巩固提升低压“三零”服务,对160千瓦及以下民营经济组织全面实行低压供电,降低企业办电成本。同时在直辖市、省会城市、计划单列市等优质区域,将低压接入容量上限提升至200千瓦,进一步放宽小微企业办电准入门槛。同时,公司持续推进供电服务数字化改革,普及“刷脸办电”“一证办电”等线上服务,推行供电服务信息一键公开,保障用电主体知情权,提升办电便捷度。

精准赋能产业与新型业态发展。上述负责人介绍,针对芯片制造、精密加工、生物医药等新质生产力重点产业,国家电网强化企业周边电网设备运维,优化电网架构与供电接入方案,一企一策保障企业供电稳定。针对新能源、新型储能、源网荷储等新兴主体,提供公平高效的并网服务,公开配电网可开放容量信息,保障“十五五”时期年均6000万千瓦以上分布式电源顺利并网,并完善计量、结算服务,助力新型电力主体参与电力市场交易。

定制化、节能化供电服务持续落地。据介绍,面向重点企业、外向型企业等不同市场主体,其推行分级走访、一对一专属服务,提供绿电交易、电费账单解读、零售套餐优选等定制服务。深化“供电+能效”服务,实现高压客户能效账单全覆盖,免费为企业提供节能诊断、低碳咨询服务,助力零碳园区建设和企业节能降碳。

聚焦民生痛点补齐供电服务短板。据了解,针对非电网直供电、“临代正”小区用电难题,企业配合地方政府推进分类整治,有序开展“一户一表”改造,切实提升居民供电保障能力。同时持续夯实乡村电网基础,计划“十五五”期间完成县城薄弱区域主干电网升级,力争2030年农网户均停电时间较2025年下降30%以上。推广“扫码用电”服务,适配乡村农业生产、地摊夜市、物流仓储等临时性、流动性用电需求。

绿色出行与政务服务效能不断提升。据悉,在民生充电领域,企业落实新建小区固定车位充电设施全覆盖配建要求,简化存量小区私人充电桩安装流程,支持社区公共充电设施统建统服。持续深化“高效办成一件事”改革,推行水电气网联合办理、电力过户等关联业务一次办结,推进京津冀、长三角、川渝等重点区域供电业务跨省通办,试点多地跨网协办业务。同时推动供电服务网格与基层治理网格深度融合,构建全闭环群众用电诉求处置机制。

王绍绍

相关新闻

八月全社会用电量再破万亿

记者从国家能源局获悉,2026年8月,全社会用电量再破万亿,达到10332亿千瓦时,同比增长1.7%;用电负荷创历史新高达到15.6亿千瓦,较上年最大负荷高4969万千瓦,共有7天超过上年最大负荷。

从分产业用电看,第一产业用电量169亿千瓦时,同比增长2.7%。第二产业用电量6124亿千瓦时,同比增长2.4%;其中,工业用电量6065亿千瓦时,同比增长2.7%,高技术及装备制造业用电量保持较快增长势头,达到1222亿千瓦时,同比增长7.2%。计算机通信设备(7.5%)、汽车制造业(7.6%),其中新能源车整车(8.2%)、电气机械(12.3%)用电量较快增长。第三产业用电量2155亿千瓦时,同比增长5.1%;其中,充电服务业、互联网数据服务用电量增长强劲,分别为172

亿、102亿千瓦时,增速分别达到51.2%、37.9%。城乡居民生活用电量1883亿千瓦时,同比下降4.0%,下降原因主要是2026年8月台风、强降雨较2025年8月增多,空调用电明显减少。

1-8月,全社会用电量累计71730亿千瓦时,同比增长4.3%。从分产业用电看,第一产业用电量1046亿千瓦时,同比增长3.3%。第二产业用电量45297亿千瓦时,同比增长4.4%;其中,工业用电量44880亿千瓦时,同比增长4.6%,高技术及装备制造业用电量8451亿千瓦时,同比增长9.3%。第三产业用电量14256亿千瓦时,同比增长7.1%;其中,充电服务业、互联网数据服务用电量分别为1147亿、695亿千瓦时,增速分别达到55.1%、42.5%。城乡居民生活用电量11132亿千瓦时,同比增长0.3%。

王绍绍

科普队伍、经费投入等均持续增长

科技部日前发布的2025年度全国科普统计数据显示,2025年科普队伍、经费投入等均持续增长,科普能力不断加强。

科普人员队伍规模不断壮大。2025年全国科普专、兼职人员225.07万人,比2024年增长1.72%。注册科普志愿者数量1371.16万人。科普经费投入稳健增长。2025年全国科普工作经费筹集额243.98亿元,比2024年增长9.80%。全国人均科普专项经费6.01元,比2024年增加0.41元。科普基础设施布局持续优化。2025年全国科技馆和科学技术类博物馆1988个,比2024年增加98个;展厅面积727.06万平方米,比2024年增加5.42%;参观人数3.38亿人次,比2024年增加10.96%。

全媒体科学传播矩阵不断壮大。2025年全国科普类网站建设2115个;科普类微信公众号建设1.11万个;发布网络科普视频71.18万个,播放量达492.36亿次。科普图书发行5226.18万册。科普活动广泛开展。2025年全国组织线上线下科普(技)讲座162.82万次,吸引22.01亿人次参加;举办线上线下科普(技)专题展览11.02万次,共有6.55亿人次参观。2025年全国科技活动周举办线上线下各类科普专题活动12.22万次,共有3.99亿人次参加。

赵永新

第六届水文化国际研讨会召开

近日,第六届水文化国际研讨会在新疆维吾尔自治区吐鲁番市召开。会议以“丝路水脉 惠泽古今——干旱地区节水智慧传承与创新”为主题,聚焦干旱区水利遗产与绿洲文明,以坎儿井为样本,探讨干旱环境下人水和谐的历史经验与当代路径。

在主旨报告环节,国内外专家学者围绕世界的坎儿井、水文化国际协作模式、坎儿井的纽带关系、吐鲁番市水资源高效利用模式等话题进行分享交流。会议同期设立5个分论坛,专家学者围绕农业节水增效新高地建设与新时代坎儿井、坎儿井及灌溉工程遗产的保护传承利用、数智赋能旱区可持续节水实践、水文化体系建设与模式创新、水智慧活化运用等议题进行探讨交流,共话节水智慧传承与创新之道。会议组织专家赴坎儿井博物馆、农业智慧节水示范点、汉唐时期交河城水利历史遗存等地调研考察,实地感受坎儿井智慧和旱区农业节水的中国方案。

水文化国际研讨会是由中国水利水电科学研究院倡议并与联合国教科文组织联合主办的水文化学术交流活动,自2021年启动以来已连续举办六届。

轩玮

北京62个路口用上「智能交警」

记者近日获悉,由京企千方科技自主研发的“鲲鹏·信控智能体”已在北京朝阳区62个路口落地部署,该信控智能体于9月18日获颁中国软件评测中心(工业和信息化部软件与集成电路促进中心)智能体质量分级测试证书。

官方数据显示,截至今年8月,北京机动车保有量已超800万辆,高峰时段路网承压较大。朝阳区通勤车流密集,潮汐特征明显,传统人工调优方式响应慢、精细化不足。今年6月以来,千方鲲鹏·信控智能体在朝阳区62个路口陆续上岗,每15至20分钟自动巡检一次,如同用上了7×24小时在线的“AI(人工智能)交警”。

技术人员介绍,鲲鹏·信控智能体是应用于城市交通信号控制场景的多智能体协同决策系统,基于千方自研鲲鹏交通大模型和信控专业模型研发,融合了互联网数据与路侧感知数据,能实时感知全域路况,自主完成场景研判、任务规划、工具调用与闭环执行,全天不间断优化信控策略。

这一信控智能体创新采用大小模型协同的多智能体架构,由协调智能体统筹诊断、优化、控制、评估等专业子智能体,各司其职,实现红绿灯信号控制全周期业务闭环,相比“人工+单智能体”模式效率大幅提升。

此外,针对交通领域对安全运行的严格要求,该信控智能体设置了双重保障机制。一是决策全程留痕,过程可追溯,避免AI决策“黑盒化”;二是系统在独立安全沙箱中运行,为操作加上“安全锁”,防范误操作和恶意风险。

智能体上岗后,市民出行体验的变化可知。以朝阳路为例,全程30公里、29组信号灯,过去低峰期常出现“绿灯空放、红灯空等”情况。信控智能体投用后,车辆行车过程中由“车等灯”变为“灯看车”,双向动态绿波下(指在上下行两个方向都按实时车流做绿波协调的情况下),非高峰期停车次数从十八、九次降至七八次。

孙奇茹

国内聚焦

新疆乌鲁木齐

花卉市场销售忙



图为2026年9月20日,在新疆乌鲁木齐市天山区南国花卉鱼鸟市场花店内,花艺师在整理和包装花卉。

随着中秋、国庆双节临近,乌鲁木齐市各大花卉市场迎来花卉销售旺季,众多市民纷纷前来选购心仪花卉装点生活,缤纷花色为节日增添了喜庆氛围。

孙振嵩 摄

中国空间站“太空厨房”全面升级

航天员20分钟吃上热食

了国际上首台热风烘烤机,通过精准温度控制、结构优化设计与化学催化剂组合净化技术,实现高效、低能耗的油烟净化,首次实现了太空烤鸡翅、烤牛排、烤蛋糕。”刘伟波说。

2025年11月,神舟二十一号和神舟二十号航天员乘组在中国空间站顺利“会师”。在轨共同工作生活期间,他们正式启用随神舟二十一号飞船上行的热风烘烤机,第一次在“太空家园”吃上了烤鸡翅、烤牛排。这是中国空间站“太空厨房”首次上新“烤箱”,航天员食品实现在轨烹饪烘焙。

据了解,航天员食品种类目前已扩展至近200种,飞行食谱周期延长至10天,突破了传统食品工程化、益生菌高效包埋和梯度冻干、新鲜果蔬保障

等多项技术,实现了新鲜蔬菜、坚果、蛋糕、肉类等在轨烘焙加工,酸奶在轨发酵制备,极大地改善了乘组进食体验和进食率。

“近年来,中国空间站‘太空厨房’不断上新,持续提高航天员在轨生活保障水平,航天食品的种类、质地、风味、色泽和营养变得越来越好,中国人的太空生活烟火气越来越足。”刘伟波说。

以“铸人·铸器·智创未来”为主题的大会,由中国航天员科研训练中心、航天医学全国重点实验室、人因工程全国重点实验室主办,聚焦航天医学工程关键科学问题、技术创新与转化应用,为太空健康保障和深空探测发展提供新思路。

李国利 占康

给火车的“脚”建一座“智慧医院”



苏家屯车辆段数智化轮轴检修线。

在国铁沈阳局苏家屯车辆段,有一条数智化改造的货车轮轴检修线。记者在现场看到,机械手稳稳抓起一只只轮对,AGV(自动导向车)小车驮着配件来回穿梭,立体库里的轮对码放得整整齐齐。

在中控指挥大厅内20余平方米的电子屏幕上,每一只轮对的状态、位置、检修记录都在实时跳动。这里,就像是给火车“看脚”的“智慧医院”。

“火车跑得快,轮子最关键。轮对轴承都是关键部件,就像咱家汽车,轮胎重要不重要?轮对就是火车的‘脚’,它的质量直接关系行车安全。”苏家屯车

辆段总工程师连惠亮一开口,就巴适说到点子上了。

他介绍,苏家屯车辆段是沈阳局四个货车车辆段中规模最大的一个,专门负责铁道上奔跑的货车定期检修和日常维护。“以前给轮对检修,基本靠一台台设备各自为战。这次改造,我们换了个思路,把整条产线300多台设备当成一个整体,专门搭了一套中控系统,相当于给产线装上了‘大脑和神经’,统一指挥设备怎么动、轮对怎么走、数据怎么采。”

“最直观的变化是,每只轮对进厂先领一张‘身份证’。”连惠亮说,轮对对进厂先领一张‘身份证’,干了什么、查出了什么毛病,系统自动记录,就像人看病攒下的一本完整的“病历”。“以后这只轮对再来检修,它的‘老病史’一目了然,该重点查哪儿、心里有数。”

“更厉害的是,产线自己会‘看病’。”他笑着说,轮对走到哪儿、该走哪条检修线路,不再靠人工标记判断,系统会先给它“确诊”,寿命够不够、尺寸对不对、有没有故障,然后自动匹配检修路径。上料、检修、下料,全流程自动流转。“工人师傅再也不用推着几百斤重的轮对满车间跑了,重活累活都交给了机械手和AGV小车。”

“你看那边,3台机械手伺候着7台车床,谁先干、谁后干,系统里有调度算法,不会‘堵车’。”顺着

他指的方向看去,记者看到,一只只轮对在产线上安静有序地“流动”。

数字最有说服力。连惠亮报出一组数据:这次改造历时176天建成,产能提升15%,效率提升13%,人员从88人减到30人,作业人员减少了55%。“我们确实实现了减员增效这个目标。”

“减下来的人去哪了?”面对记者的提问,连惠亮回答得干脆:“人员不是减排,是转岗。现在人工主要承担质检验收、中控室设备故障处置这些更需要经验和判断的活,重复劳动交给机器。我们还给师傅们配了智能安全帽,能定位、能对讲、能录像;立体库那些又窄又危险的地方,交给机械狗去巡检,螺栓松了、变形了,它一眼就能发现。”

走出车间,连惠亮透露了更大的布局。“下一步,我们要把剩余产线全部改造完成,把这套经验沉淀下来,形成可复制、可推广的模式。”他说,“同时还在推进货车修程延长的准备工作,在保证安全和质量的前提下,让货车跑得更久、修得更省。正是由于数智化技术的进步,我们实现了生产组织的变革。”

从“人海战术”到“数智产线”,这场发生在检修车间的变革,见证了科技为铁路行业赋能,正让铁路货车的“脚”走得更稳、更安心。

乔雪峰

热点关注

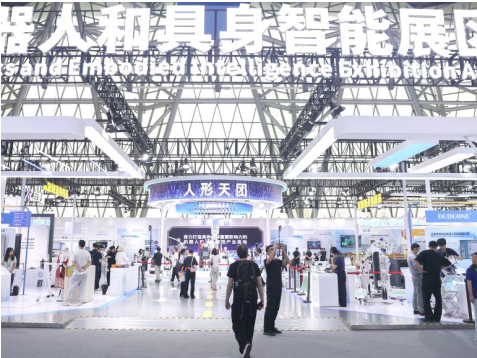
记者从中国国家铁路集团有限公司获悉:今年前8月,全国铁路发送旅客33.2亿人次,同比增长3.9%,创历史同期新高;国家铁路累计发送货物26.9亿吨,日均装车18.74万车,比去年同期微增,持续保持高位运行。

前8月,全国铁路日均安排开行旅客列车11508列,同比增长5.0%;广深港高铁发送跨境旅客2340.8万人次,同比增长10.7%,中老铁路发送跨境旅客24.5万人次、同比增长39.1%;全国铁路发送外籍旅客1668.3万人次、同比增长33.3%。

前8月,国家铁路发送煤炭13.89亿吨,其中电煤9.28亿吨,全国铁路直供电厂存煤均保持较高水平;粮食、化工、纺织品类货物运量同比分别增长9.9%、5.5%、21.7%;中欧班列开行14842列,同比增长15.9%。

李心萍

中国制造业两化融合发展水平达67.1



机器人和具身智能展区。 常能嘉 摄

9月20日在安徽合肥召开的2026世界制造业大会上,国家工业信息安全发展研究中心发布的《制造业数智化转型能力水平(2026)》显示,截至今年上半年,中国两化融合发展水平达到67.1,整体进入数字化、网络化、智能化协同推进的新阶段。

两化融合即信息化与工业化融合,其发展水平是衡量制造业数字化、网络化、智能化转型成熟度的综合指数。该指数从2022年的59.6增至2026年6月底的67.1,上扬的曲线折射出中国制造业数智化水平稳步跃升、转型成效持续显现。

报告显示,在数字化普及率上,研发设计、生产制造、经营管理环节实现数字化普及的企业比例分别为86.3%、69.5%、81.4%,显示出制造业数字化底座持续夯实。同时,网络化融通纵深拓展,中国近五成的企业开展网络化协同,数字孪生、链网协同、智能生产等新业态、新模式加速涌现。

“数智技术加速向制造业全链条、全场景融合渗透,持续重塑产业价值体系。”国家工业信息安全发展研究中心主任江明涛在现场表示。

人工智能技术与制造业融合不断深化。报告显示,中国制造业智能化应用普及率达34.2%,较上年增长5.5个百分点,10.6%的规上制造业企业依托人工智能大模型赋能业务革新。

在区域发展方面,报告显示中国工业大省持续发挥“挑大梁”作用,以安徽为例,其两化融合发展水平提升至68.2,人工智能技术重点场景应用普及率达34.8%。

汪海月 马姝瑞

前8月全国铁路发送旅客33.2亿人次