

60%全球专利领跑

AI 激活数字经济新引擎

新华社北京10月21日电(记者 高亢 吴慧珺)生产线上每1.7秒产出一组电芯,缺陷率大幅下降;机器人“电子鼻、机械眼”实时监测耕地土壤和农作物状况;影像大模型一次扫描,可完成多器官病灶筛查与诊断……这些先进的智慧场景,由我国人工智能“专利网”编织成现实。

“十四五”以来,我国在数字领域突破了一批关键核心技术。人工智能综合实力实现整体性、系统性跃升,国家数据局数据显示,人工智能专利数量占全球总量的60%。

从基础研究到产业落地,从制度供给到生态共建,人工智能加速融入经济社会。

制度保障,为创新护航——

《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》等新政策相继出台,为我国人工智能发展提供了清晰的路线图,按下发展“加速键”。持续加强基础研究、集中力量攻克基础软件等核心技术;以人工智能领域引领科研范式变革,加速各领域科技创新突破。

创新活力迸发,开辟产业新赛道——

“十四五”期间,我国人工智能企业数量和产业规模持续增长,DeepSeek、通义千问等国产大模型引领全球开源创新生态,AI手机等终端产品加速普及。科技创新与产业创新深度融合,在广阔的应用场景里,

不断打开市场新空间。

数据要素流通,潜能持续释放——

我国数据资源丰富,产业体系完备,在数字经济领域积蓄势能,展现强劲动能。2024年,全国数据企业数量超40万家,数据产业规模达5.86万亿元,较“十三五”末增长117%。目前,我国已累计培育400余家人工智能领域国家级专精特新“小巨人”企业。

人工智能,在千行百业“生根”,成为驱动新质生产力的关键引擎。

在农业领域,国产“万象耕耘”农业大模型,整合超4000万条农业专业知识,结合土

壤墒情监测与气象预警,助力春耕秋收;

在民生场景,上海熙香AI食堂超3000种菜谱,通过智能算法实现口味与烹饪量的动态调整,服务千家万户;

在工业一线,安徽羚羊工业互联网平台推出工业大模型3.0,助力中小企业“研产供销服管”数字化转型。“十四五”以来,我国已建成超3.5万家基础级、7000余家先进级、230余家卓越级智能工厂。

展望“十五五”,政策红利持续释放,技术迭代加速演进,依托专利和产业优势,我国人工智能在高质量发展中跑出更稳、更快的“加速度”。

2025年前三季度
国内49.98亿人次出游

新华社北京10月21日电(记者 徐社)文化和旅游部21日发布2025年前三季度国内旅游市场数据情况。根据国内居民出游抽样调查统计结果,前三季度,国内居民出游人次49.98亿,比上年同期增加7.61亿,同比增长18.0%。其中,城镇居民国内出游人次37.89亿,同比增长15.9%;农村居民国内出游人次12.09亿,同比增长25.0%。

出游花费方面,国内居民出游花费4.85万亿元,比上年同期增加0.50万亿元,同比增长11.5%。其中,城镇居民出游花费4.05万亿元,同比增长9.3%;农村居民出游花费0.80万亿元,同比增长24.0%。

我市15个城市更新
项目拟入库

总投资逾47.65亿元

(上接一版)德化1905·德化东街片区项目位于二七区,总投资0.24亿元。通过完善商业业态、提升基础设施和公共配套,盘活德化东街商业,有效解决二七商圈业态不均衡、闲置空置、便民设施不全、服务功能不足等问题,让老旧街区焕发新生,成为城市文化新名片。

“京淮里”地铁口改造项目总投资0.25亿元,位于二七区淮河路火车头体育场地铁站(6号轨道线),更新范围包含地铁A、C、D出入口及周边区域。通过对地铁口附近区域地面、小区出入口等改造,提高小学生上、下学安全性,有效提升附近居民生活便捷性,丰富附近居民业余生活。

密登堡创意园城市更新项目总投资2.9亿元,项目位于金水区,东至平汉路(规划)、南至黄河路、西至郑州记忆·油化厂创意园、北至蜜油创意园。更新目标是以数字文创与文化展演为产业核心,打造集工业遗产保护与利用、城市文化展示与创新、产业升级与转型的创意园区。

河南信息广场改造升级城市更新项目总投资0.15亿元,项目位于金水区,通过将地面停车场空间转化为市民休闲广场、新增临时公共配套设施等措施,打造“商业+休闲+社交”融合的活力消费场景。

河南中烟黄金叶生产制造中心新型烟草技术研发生产中心城市更新项目总投资1.2955亿元,位于管城区。该项目通过改造利用闲置厂房,盘活低效资源,引进先进设备,提升外立面质感,美化厂区环境,推动河南中烟打造国内一流的烟草技术研发生产中心。

惠济区古荥镇西山路雨污水改造项目总投资0.66亿元,位于惠济区古荥镇江山路与西山路交叉口,项目将新建污水管道、污水泵站与雨水泵站,改造西山路下穿铁路段道路。推进黄河大堤以北污水出滩,带动周边经济发展,提升城市基础设施服务水平。

上海交通大学郑州数智医学与3D打印创新园区项目总投资5.1亿元,项目位于经开区,项目分两期建设,以数智医学与生物3D打印技术为创新引擎,聚焦“产、学、研、用、创”全链条融合,打造河南省数智医学与3D打印技术综合体。

城发高新生物经济产业园城市更新项目总投资10.04亿元,位于高新区,项目将建设厂房等建筑与道路、绿化等配套设施,并导入生物经济相关产业,以生物产业为核心引领,提升单位产出效益,打造城市科技产业社区。

郑西健康食品产业园项目总投资6.6亿元,项目位于荥阳市高村乡,项目将完善基础配套设施、提升道路交通、建设产业园区,打造郑州西部食品加工及上下游产业的集聚地。

巩义市医疗器械生物科技小微企业园城市更新项目总投资约12亿元,位于巩义市新中镇镇区东部,项目将引进生态环保的企业、引进小微企业,推动产业结构化升级,助力产业集群形成。

中牟城市热力工程综合建设项目总投资2.38亿元,位于中牟新区,将新建蒸汽管道约19.0公里,构建高效、安全、低碳的区域集中供能系统,服务园区企业生产及配套生活,保障园区绿色可持续发展。

郑州新区污水处理厂活性焦再生项目总投资2.86亿元,位于中牟新区姚家镇,项目将建设活性焦再生综合处理车间(含活性焦仓库)、设计规模为144t/d的活性焦集中再生生产线等设施,进一步降低污水处理厂运行成本,持续改善城市水环境质量。

上街区敬老院城市更新项目总投资1.08亿元,位于上街区南部文教康养片区。项目将对上街区敬老院北侧进行扩建,新增床位452张,同时对南侧现状老旧建筑进行改造提升。

月球水从何而来？嫦娥六号月壤发现新线索

“太阳系的信使”记录演化

陨石被誉为“太阳系的信使”,它们携带着太阳系形成和早期演化的原始信息,是研究行星历史的重要对象。

然而,在地球上,由于浓厚大气层的燃烧作用以及活跃的地质构造和风化作用,绝大多数陨石,尤其是极其脆弱、富含水与有机质的CI型碳质球粒陨石,难以完好保存。这类陨石在地球的陨石记录中占比不足1%,样本极为稀缺。

与之相反,月球没有大气层和剧烈的地质活动,其表面如同一座巨大的“天然档案馆”,能够将数十亿年来撞击事件的痕迹完好地封存起来。嫦娥六号从月球背面采回的样品,正是翻阅这本“宇宙档案”的绝佳材料。

重新认识月球水的来源

CI型碳质球粒陨石的母体小行星主要分布在外太阳系,在内太阳系亦存在,它们以富含水和其他挥发性成分(如有机质)而著称。进一步的统计分析表明,此类陨石在

月球上的水究竟来自哪里?这个困扰科学界多年的谜题,如今因为中国嫦娥六号探测器带回的月壤而找到了新线索。近日,我国科研人员在嫦娥六号2克月壤样品的精细分析中,取得了新发现:他们成功识别出源自“CI型碳质球粒陨石”的撞击残留物。研究认为,此前在月球样品中检测到的特殊来源的水,很可能就来自这类陨石的撞击贡献。

该研究成果由中国科学院广州地球化学研究所徐义刚院士领衔的研究团队完成,已于北京时间10月21日在国际学术期刊《美国国家科学院院刊》上发表。

月球表面的比例远高于地球。

“这一发现具有多项重要意义。”中国科学院广州地球化学研究所研究人员解释,“首先,它直接证明了这类陨石可以到达地月系统。更重要的是,虽然我们暂时还不确定这类陨石撞击月球的时间,但它的存在为解决月球水的来源问题提供了关键证据。”

研究团队提出,此前在月球样品中检测到的具有“正氧同位素特征”的水,其最可能的来源就是这类碳质球粒陨石的撞击贡

献。这刷新了人们对月球水来源的认识,表明陨石撞击不仅是塑造月球地貌的力量,更是为月球带来宝贵的水和有机质的“快递员”,为未来研究月球水资源的分布和演化指明了新方向。

彰显科研人员智慧与匠心

面对珍贵的月壤样品,中国科学院广州地球化学研究所徐义刚院士团队展现了严谨细致的科学精神。他们仅用2克月壤,就

在新疆和田地区和田县翡翠湖,成片胡杨林坐落其中(无人机照片,10月20日摄)。时下,新疆和田地区的胡杨迎来最佳观赏期,成片换妆的胡杨林与水天相映,共绘金秋美景。

新华社记者 辛悦卫 摄

用辛勤劳动
唱响我们的时代主旋律