

2025 全球十大工程成就发布

南水北调中线工程、DeepSeek 等入选

10月13日,2025年世界工程组织联合会全体大会暨全球工程大会在上海开幕。由中国工程院院刊《Engineering》评选的2025全球十大工程成就同时发布,DeepSeek 开源大语言模型、南水北调中线工程等入选。

本次评选的全球十大工程成就是近五年已完成、实践验证有效并产生全球性影响的工程科技重大创新成果。

■据新华社、《科技日报》



用户在 DeepSeek 手机客户端上提问。图据新华社

2025 全球十大工程成就

抗体偶联药物

抗体偶联药物通过稳定的连接子将特异性单克隆抗体和高毒性细胞毒性载荷精巧偶联,使药物能够精准识别表达特定抗原的肿瘤细胞,进而被肿瘤细胞内吞并释放有效载荷,靶向杀伤肿瘤细胞,拓展了恶性肿瘤的治疗边界。

Blackwell GPU 架构

2024年3月,美国英伟达公司发布新一代 GPU 架构 Blackwell。作为专为解决 AI 推理阶段的复杂计算需求而设计的一款先进计算架构。Blackwell 架构使 AI 训练速度大幅提升,推理延迟降至秒级,大幅降低超大模型的计算门槛,助力 AI 大模型迈入万亿级参数计算时代。

DeepSeek 开源大语言模型

2024年12月至2025年1月,中国 AI 初创公司深度求索先后发布两款开源大模型 DeepSeek-V3 和 DeepSeek-R1。凭借领先的模型性能、开放共享的架构体系和快速落地的工程化能力,DeepSeek 迅速成长为全球增长最快的人工智能应用之一。

全海深载人潜水器

2019年5月,美国全海深载人潜水器“极限因子”号成功抵达马里亚纳海沟“挑战者深渊”底部,下潜深度达到10925米,创造了历史上人类所抵达过的地球最低点记录。

高性能碳纤维复合材料

高性能碳纤维复合材料是以碳纤维为增强体、树脂/金属/陶瓷为基体、通过复合工艺制成的高性能结构材料,广泛应用于航空航天、能源交通、体育装备等高端制造领域,被誉为现代工业的“黑色黄金”。

人形机器人

从特斯拉 Optimus 到宇树科技的 G1、FigureAI 的 Figure02,全球人形机器人产业创新正在驶入加速发展的快车道。人形机器人有望深刻改变人类未来生产生活方式及社会形态。

“毅力号”火星探测器

2021年2月19日,“毅力号”探测器登陆火星杰泽罗陨石坑。“毅力号”融合了自主导航、样本采集与地外探测等多项尖端技术,在复杂火星环境中成功开展火星岩芯和尘埃样本采集,开启了人类系统化探索地外宇宙生命的新征程。

欧几里得空间望远镜

2023年7月1日,欧洲航天局主导的深空探测项目欧几里得空间望远镜发射升空。已经发布的首批科学成果向人们展示了诸多前所未有的宇宙奇观,成为人类探索宇宙暗物质和暗能量的重要里程碑。

南水北调中线工程

2022年8月25日,作为中国国家跨流域调水工程的重要组成部分,南水北调中线工程全线正式投用。该工程从湖北丹江口水库引水,经河南、河北至北京、天津,总干渠全长1432千米,呈南高北低之势,设计年调水量95亿立方米,采用明渠、渡槽、暗涵、隧洞等多种输水形式实现全程自流输水,为全球水资源调配与生态优化提供了可借鉴的解决方案。

塔克拉玛干沙漠锁边工程

工程突破干旱缺水、风沙活动强烈等极端环境制约,攻克风沙通道、复杂地形、困难立地等技术难题,控制了沙源向外扩散,改变了“沙进人退”的千年历史,为全球荒漠化治理和区域可持续发展提供了新典范。

11月1日全面推广
国产小客车新车上牌
不用再跑车管所

10月14日,公安部召开新闻发布会,通报将自11月1日起在全国全面推行国产小客车新车上牌“一件事”,同时推出6项公安交管“一网通办”服务新措施,进一步提升公安交管服务质效,更好服务群众美好出行。

■据央视网

选车、购险链接、选号、
上牌一站办结

新措施明确,将便利群众购车上牌,更好服务汽车产业高质量发展,全面推行车辆登记与机动车合格证、发票等信息联网,优化车辆生产、销售、保险等环节流程对接。一是全链条信息共享,减少办事材料。公安交管部门实现与税务、金融监管等部门信息联网,共享核查车辆销售发票、购置税、保险等信息,实现国产小客车上牌全业务数字化办理,群众办理业务时免于提交纸质材料。二是一站式新车上牌,减少办事时限。群众可通过“交管12123”App,网上集成选车、购险链接和选号、上牌等服务,一站办结所有选号上牌业务,实现足不出户登记上牌。三是集成式一网通办,减少办事环节。通过数字化、集成式服务,群众购车上牌在互联网端“只进一个门”,不再需要到办事窗口办理业务,免于多部门、多窗口来回往返,大大减轻群众办事负担,营造良好的消费环境。

推出6项公安交管“一
网通办”服务新措施

创新“互联网+交管”服务改革创新,运用公安交管大数据服务民生、赋能发展,不断优化群众网上办事体验。

一是网上办理解除机动车抵押登记。推进与金融机构机动车解除抵押信息联网核查,通过“交管12123”App、短信等方式提醒机动车所有人,实现网上直接办理解除抵押登记,免于到窗口办理。

二是网上补换领机动车登记证书。对机动车登记证书灭失、丢失或者损毁的,便利机动车所有人通过“交管12123”App 申请补换领机动车登记证书。

三是推行机动车转籍信息网上转递。全面推行机动车档案电子化网上转递,申请人可以直接到车辆迁入地申请并办理机动车转籍,无需再回迁出地验车、提取纸质档案。

四是便利网上办理驾驶人考试业务。对无法按照预约时间参加驾驶人考试的,允许申请人通过“交管12123”App 提前一天取消考试;对学员报考后申请变更准驾车型的,便利

通过“交管12123”App 进行办理。

五是网上申请校车驾驶资格。便利通过“交管12123”App 申领校车驾驶资格,免于提交纸质申请材料,公安交管部门联网核查申请人申请条件,对符合条件的,签注驾驶证或者重新制作并邮寄驾驶证。

六是推行网上办理大件运输车辆临时号牌。对大件运输车辆已经在企业所在地公安交管部门按规定申领过临时行驶车号牌,且规范使用临牌从事大件运输的企业,可以通过“交管12123”App 向企业所在地公安交管部门为该车再次申领临牌,不需要提交纸质申请资料,服务大件运输行业规范发展。

新措施下月起实施

近年来,我国机动车和驾驶人保持高速增长态势,截至2025年9月底,全国机动车保有量达4.6亿辆,其中汽车达3.6亿辆,驾驶人达5.5亿人,机动车、驾驶人总量及增量均居世界第一。创新线上服务、一网通办,推广应用全国统一的“交管12123”手机App,用户已超过5.8亿,日均访问量2700万人次。

据介绍,7项公安交管“高效办成一件事”改革措施将自2025年11月1日起实施。

一站式新车上牌
减少办事时限

依托全国统一的“交管12123”App,网上集成选号、上牌服务和选车、购险链接等服务,方便群众在互联网端“只进一个门”办理公安交管业务,一站办结所有选号上牌业务。