

2024·百姓身边科技事

硬核创新带来民生福祉

轻扶方向盘,只需少量人工干预,汽车即可行驶——让车子自己“看”路,是使用高精度雷达,还是依靠摄像头+AI?

智能驾驶的未来方向,近日再次引发热议。热议背后,是越来越多智能汽车已经上路,人们出行更加便利。数据显示,2024年全球智能汽车销量将数以千万计。

无论是雷达向“毫米”精度升级,还是AI学习“人眼”看世界,不同的智能驾驶技术路线中,蕴含着同样硬核的创新能力。

回顾2024年,人工智能发展日新月异,多项新技术加速向日常“落地”。面对新一轮科技革命和产业变革的当口,从交通到教育,从养老到医疗,科技创新持续为人们带来更便捷的生活体验。

厚厚一沓纸,是小学一个班级40余名学生的课堂作业,放入一台类似打印机的机器中,很快完成扫描并输出结果;每道题都有留痕批改,细致到错题的具体错因。

依托光学字符识别、数据分析、知识图谱等技术,从前老师可能要判一小时的作业量,如今只需一分钟。

走进甘肃的“幸福兰州长者食堂”,餐盘内置芯片,感应区自动称重、计价秤自动扣费,系统后台保存数据并提出个性化合理膳食建议,后厨还配备了一名烹饪机器人担任“厨师”。

这是兰州城关区虚拟养老院的一部分。结合能收集心率、体动频次等生命体征的智能床垫,以及视频通话设备和语音报警器,在5G网络、云数据平台等科技“加持”下,老年人得到更多暖心、安心的服务。

科技创新加快“飞入”寻常百姓家,正在为民生福祉注入新活力。

2024年春运,12306的日售票量最高达2091.6万张,日页面浏览量最高达898.3亿次。借助大数据、云计算等技术,这个铁路售票系统为上亿人顺利踏上回家路“保驾护航”。

每天服药,是许多高胆固醇血症患者的烦心事。今年医保药品目录调整中,新增我国一款治疗血脂异常的创新药托莱西单抗注射液,患者可以灵活选择两周至6周注射一次。自主研发的国产新药,让人们的治疗选择尽快与国际接轨。

一项项惠及万千百姓的科技突破,背后是中国创新的基座不断筑实。

借助数字技术,教室“一块屏”打破城市与乡村教育的围墙,国家中小学智慧教育平台浏览量已超400亿次;让数据多跑、群众少跑,各地“掌上办”政务平台不断扩容,全国90%以上的政务服务实现网上可办……

而作为数字技术的支撑,我国数据基础设施建设一年跨上一个台阶。截至2024年10月底,我国每万人拥有5G基站数达29个,提前完成“十四五”发展目标。根据《中国综合算力指数报告(2024)》,我国算力规模位居世界第二,智能算力同比增长超过65%。

世界知识产权组织发布的2024年全球创新指数显示,中国在全球的创新力排名上升至第11位,是10年来创新力上升最快的经济体之一。

大量的民生日用,同时也转化为科技继续创新发展的牵引力。

丰富的数据和应用场景,是AI升级的“燃料”。根据中国互联网信息中心发布的《生成式人工智能应用发展报告(2024)》,我国生成式人工智能产品用户规模已达2.3亿人。

在中国宏观经济研究院研究员张燕生看来,AI技术能力竞争中,中国的优势在于拥有大市场,以及在新技术领域展现出的强大产业化能力、工程化能力和应用场景能力。

不只AI,还有脑机接口、生物医药、新能源电池、人形机器人、电动垂直起降飞行器……立足于14亿多人之所需,中国科技正不断加速突破,将从深度和广度上变革人们的生产生活方式。

创新不止,未来可期。

新华社北京12月23日电

逐梦2024

这些时刻,见证对星辰大海的一次次奔赴

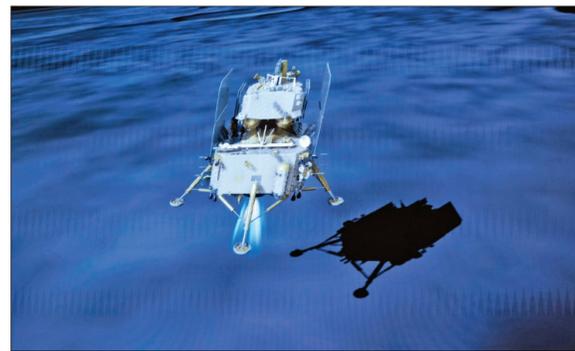
2024年,“神舟”飞天、“北斗”组网、“嫦娥”探月、“天眼”巡空……中国的科技工作者们仰望星空,创新驱动的“中国号”向着科技强国的目标奋勇前进。可上九天揽月,可下五洋捉鳖。这一年里,“蛟龙”入海、“双龙”探极、“梦想”扬帆……中国的科技工作者们矢志远航,乘风破浪再出发。一次次奔赴,我们的目标是星辰大海,从未止步!

据新华社

▼2024年3月2日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十七号航天员汤洪波在空间站组合体舱外作业画面。
新华社记者 李贺 摄



▼这是2024年6月2日在北京航天飞行控制中心屏幕上拍摄的嫦娥六号着陆器和上升器组合体着陆月背的模拟动画画面。2024年6月2日清晨,嫦娥六号成功着陆在月球背面南极-艾特肯盆地预选着陆区,开启人类探测器首次在月球背面实施的样品采集任务。
新华社记者 金立旺 摄



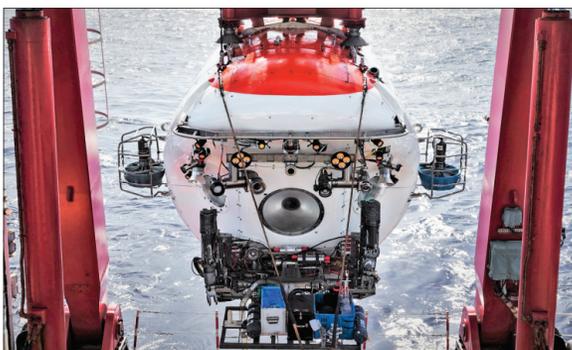
▼2024年10月30日,神舟十九号载人飞行任务航天员乘组出征仪式在酒泉卫星发射中心问天阁圆梦园广场举行。这是航天员蔡旭哲(右)、宋令东(中)、王浩泽在出征仪式上。
新华社记者 李志鹏 摄

▲2024年9月19日9时14分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭与远征一号上面级,成功发射第59、60颗北斗导航卫星。
新华社发



▲2024年2月26日拍摄的“中国天眼”(维护保养期间使用物理滤镜拍摄)。位于贵州平塘县的“中国天眼”,是世界上最大、最灵敏的单口径球面射电望远镜。

新华社记者 欧东衢 摄



▲2024年9月11日,“蛟龙号”载人潜水器在维嘉海山完成2024西太平洋国际航次科考最后一个潜次下潜作业。科考期间,“蛟龙号”在西太平洋海域完成了18次下潜作业,搭载十余名中外科学家探索深海。

新华社记者 王聿昊 摄



▲2024年11月17日拍摄的靠泊在广州海洋地质调查局科考码头的大洋钻探船“梦想”号。当日,拥有最大11000米的钻深能力,我国自主设计建造的首艘大洋钻探船“梦想”号在广州正式入列,标志着我国深海探测关键技术装备取得重大突破。

新华社记者 刘大伟 摄



▲2024年11月1日,“雪龙”号和“雪龙2”号船从广州南沙国际邮轮母港码头出发。当日,由自然资源部组织的中国第41次南极考察队,劈波向南、破浪出征,开启为期近7个月的科考征程。

新华社记者 黄国保 摄

国内国际

◆我国5G用户数突破10亿户

工业和信息化部23日公布的数据显示,截至11月末,我国5G移动电话用户达10.02亿户,占移动电话用户的56%,占比较上年末提高9.4个百分点。

◆深圳明确安居型商品房取得完全产权补缴价款规定

深圳市住房和建设局23日发布《深圳市安居型商品房产权管理有关事项处理办法》,明确安居型商品房取得完全产权补缴价款计算规则、办理条件、办理流程,以及继承、结婚离婚权利人变更等内容。此政策将于2025年1月2日起正式实施。

◆特朗普就任首日将宣布美国退出世卫组织

英国《金融时报》网站22日报道说,美国当选总统特朗普团队正在推动在特朗普就任首日让美国退出世界卫生组织。报道援引专家的话说,美国退出世卫组织将给全球卫生带来“灾难性”影响。世卫组织将失去最大的资金来源。

◆特朗普表示倾向于允许TikTok在美继续运营一段时间

美国当选总统特朗普22日在亚利桑那州举行的一场保守派大会上表示,他倾向于允许短视频社交媒体平台TikTok在美国继续运营一段时间。12月18日,美国联邦最高法院表示,将快速审理TikTok强迫出售令是否违宪一案。

◆普京:对俄罗斯的损害将加倍奉还

俄罗斯总统普京22日在谈到俄罗斯鞑靼斯坦共和国首府喀山日前遭无人机袭击时表示,无论谁企图损害俄罗斯,都将面临“加倍奉还的后果”,袭击者会后悔攻击俄罗斯。

◆本田日产正式宣布启动合并谈判

日本汽车制造商本田汽车公司和日产汽车公司23日在东京共同宣布,本田、日产和三菱汽车三方已签署谅解备忘录,本田与日产将正式开启合并谈判,三菱汽车公司将就参与合并事宜进行探讨。

◆英国经济第三季度环比增长为零

英国国家统计局23日公布统计数据显示,英国经济今年第三季度的环比增速从此前预估的0.1%下调至零。分析认为,英国经济第三季度失去增长动力与工党政府执政思路有关。

◆新研究:人工智能可“闻香识美酒”

德国研究人员近日在英国《通讯化学》杂志上发表论文说,他们开发出一种人工智能算法,可辨别出16种威士忌各自最突出的5种香气,且与品酒师品鉴的结果相吻合。
均据新华社