

观点

发明专利，量质齐升再攀登

中国新闻名专栏
之江观察

发明专利不能仅为申请而申请、为考核而申请,而应更加注重“高价值导向”,必须通过市场化运营真正走向产业。

突破,更注重“质”的提升。我国战略性新兴产业发明专利有效量超140万件。在人工智能、先进制造、集成电路、生物医药、新能源等重点领域,高价值专利储备不断增强。今年7月,国家知识产权局数据显示,我国已有近80万件发明专利维持年限超过了10年。发明专利维持年限越长,往往意味着其技术价值与市场生命力越强。这些高价值专利的积累,正有力支撑产业升级与高水平科技自立自强。科技成果转化水平,是衡量专利能否实现价值跃升的重要标尺。发明专利不能仅为申请而申请、为考核而申请,而应更加注重“高价值导向”。发明专利不能束之高阁,“躺”在实验室,必须通过市场化运营真正走向产业。

我国的发明专利不仅实现“量”的

为此,国家知识产权局等九部门联合发文,明确在职称评定、高校评价工作中,不得单纯以专利申请或授权数量为主要指标,纠正科研评价体系的导向偏差,许多高校院所也建立了专利申请前评估制度,从源头提升专利质量,为提升科技成果转化率扫清障碍。

在促进成果转化方面,浙江也推出一系列创新举措:“金种子”计划以专利创新力为标准筛选培育中小企业,首创科技成果“先用后转”机制,相关经验已被写入党的二十届三中全会《决定》,深入实施科创平台“伙伴计划”,建立“平台+高校+企业+产业链”结对合作机制,通过联合攻关推动科研成果既上“书架”又上“货架”……这些举措也让“创新浙江”的

标识更加鲜明。

目前,我国企业发明专利产业化率已提升至53.3%,专利密集型产业增加值占GDP比重超过13%。“十四五”期间,全国技术合同成交额连续多年保持两位数增长,2024年达到6.8万亿元。科技创新和产业创新互融共促新格局加快形成,一大批高价值核心专利正通过成果转化,在市场竞争中检验其真正价值。

追求发明专利“量质齐升”,是一场永无止境的攀登。正如栗恩杰院士所言:“谁也没有停下来等中国人,自我欣赏无法实现强国梦。”面对“科技突破”频频刷屏、发明专利数量全球第一的佳绩,我们既要看到成就,更要保持清醒,必须要有只争朝夕的紧迫感,将精力更多投向“从0到1”的原始创新,死磕基础理论与关键技术,尽快突破“卡脖子”问题,让中国“创新号”驶向更广阔的星辰大海。

人工智能启示录⑬

■本报评论员 朱浙萍

今年以来,人形机器人产业热度持续攀升。从科技巨头到初创企业,纷纷投身这一赛道,“明年将是人形机器人落地的关键之年”正在成为行业共识。和所有新兴产业一样,伴随着投资热、研发热而来的,还有关于产业“泡沫”的担忧。

对此,国家发展改革委政策研究室副主任李超近日在新闻发布会上表示:“‘速度’与‘泡沫’一直是前沿产业发展过程中需要把握和平衡的问题,这对于具身智能产业来讲,也是一样的。”这一表态,既是对当前发展具身智能产业的善意提醒,也是对习近平总书记提出的发展新质生产力“要防止一哄而上、泡沫化”要求的贯彻落实。

人形机器人前景光明,入局者都在抢机、抢身位。在技术路线、商业模式和应用场景等方面尚未完全成熟之际,新兴资本已加速涌入。据国家发改委透露,全国人形机器人相关企业已超过150家,且仍在快速增长,其中半数以上为初创企业或“跨界”入局者。一些声音据此认为,要警惕产品同质化、“扎堆”上市等风险。

其实细究之下,这些数据远未达到过热地步。大江奔涌之中,难免泛起些许泡沫,这符合事物发展规律,显然不能就此判定到了该踩刹车的时候了。有泡沫不代表泡沫化,重要的是,能在发展过程中不断校准方向、撇去浮沫。具身智能,不仅是全球科技竞争的新高地、未来产业的新赛道、经济发展的新引擎,也越来越成为大国博弈的新战场。谁掌握核心技术,谁就将掌握未来产业的话语权。正因如此,我国已将具身智能列为重点培育的未来产业之一。“十五五”规划建议明确提出,要前瞻布局未来产业,推动具身智能等成为新的经济增长点。这背后体现了国家深远的战略眼光和坚定的产业雄心。

未来产业何以塑造未来?既要抢抓机遇、发挥优势,又要保持清醒、正视短板,确保“跑得快”的同时“跑得稳”。

看得出来,顶层设计正在加强引导。国家发改委提出,下一步将加速构建行业标准与评价体系,建立健全具身智能行业准入和退出机制;加快关键核心技术攻关,解决产业卡点和堵点问题;推动训练与中试平台等基础设施建设,加速具身智能体在真实场景中落地应用。这样一个方兴未艾、关乎未来的产业,确实需要从强化政策牵引、加快技术攻关、推动成果应用等开展系统谋划,为产业高质量发展精准护航。

对地方政府而言,立足国家区域协调发展战略,既要先行一步、前瞻布局,也要科学谋划,错位发展。可以结合本地资源禀赋和产业特色,结合本地产业基础,推动人形机器人的应用场景落地,聚焦细分领域,构建可持续产业生态,因地制宜地把新质生产力转化为发展新动能。

对企业来说,真正的出路不在炫目的PPT里,而在车间、实验室和用户的真实体验中。唯有夯实底层技术、深耕应用场景、持续提升解决人类实际痛点的能力,才能赢得市场认可,实现可持续发展。

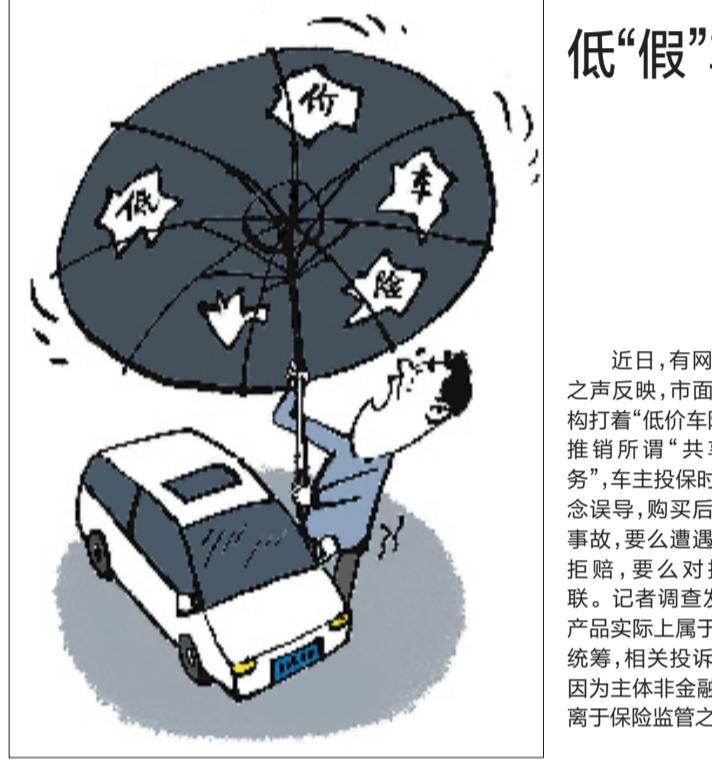
大浪淘沙,始见真金。我们乐见人形机器人产业“大江奔涌”,更期待它在理性中突破前行,穿越喧嚣、沉淀价值,汇入高质量发展的主航道。

警惕AI换脸“破防”

■本报评论员 项向荣

近日,有网友向中国之声反映,市面上不少机构打着“低价车险”的旗号推销所谓“共享修车服务”,车主投保时被模糊概念误导,购买后一旦发生事故,要么遭遇商家推诿拒赔,要么对接人员失联。记者调查发现,这类产品实际上属于汽车安全统筹,相关投诉频发却因为主体非金融机构而游离于保险监管之外。

王铎 作



低“假”车险

一段AI生成的动态视频,竟能轻松非法侵入计算机信息系统、篡改企业法人信息、冒充法人代表接替公司控制系统,这不是科幻电影,而是近期武汉网警破获的真实案件。

这起案件揭示了一个触目惊心的事实:人脸识别并非铜墙铁壁万无一失,随着AI技术门槛的降低,曾经只存在于科幻电影中的场景已成为现实威胁,技术的“双刃剑”特性在这起案件中体现得淋漓尽致。“AI换脸”技术本身具有广泛应用前景,从影视制作到虚拟教学,从医疗康复到文化遗产保护,其正面价值不可否认。但当这项技术落入不法分子手中,却可能成为破坏社会秩序、侵犯个人隐私的利器。

办案民警查证,犯罪团伙专门研究各平台验证规则。当某系统要求摇头时,他们提前生成270度转头视频;遇到读数验证,就合成对应口型动画。案件中查获的大量换脸视频素材,更暴露出主流平台人脸验证系统中的严重漏洞:只检测五官特征匹配度,却对动态视频中细微的纹理失真视而不见。犯罪团伙正是利用这一点,将静态照片生成眨眼、张嘴等微表情,完美骗过基础活

体检测。

犯罪分子利用“AI换脸”技术绕过生物识别系统,如入无人之境,这不仅是技术对抗的升级,更是对现有安全体系的全面挑战。当“人脸”这一被普遍认为最具个体独特性的生物特征可以被轻易伪造、当前沿技术被用于犯罪时,我们如何才能筑牢安全堤坝?毕竟单一案件的侦破远非终点。

AI时代的大门已经敞开,我们既不能因噎废食地拒绝技术进步,也不可盲目乐观地忽视潜在风险。这起案件的破获是一个警示,更是一个契机,当AI换脸成为犯罪工具,安全防护必须跑得比“黑产”更快。此案给所有企业敲响警钟:在生物识别领域,技术停滞就意味着给犯罪分子敞开后门。

在技术快速迭代的今天,法律规范与行业标准是否存在滞后?企业安全防护体系是否跟得上犯罪手段的升级?普通用户又该如何提高防范意识?从法律层面看,我国网络安全法、数据安全法、个人信息保护法已构建起基本框架,但针对“AI换脸”这类具体技术的规制仍需细化。如何界定技术开发的合法边界?如何建立使用者的责任追溯机制?如何平衡技术创新与风险防控?这些都是亟待回答的命题。

大学生需要怎样的校招宣讲会



■ 张云雅

又是一年求职季,校园里的招聘会如火如荼。企业进校园的宣讲会是连接企业与人才的桥梁,关系到学生对企业信任、对职场生态的初印象,在大学生就业市场上扮演着链接供需的重要角色。

如何办一场合格的宣讲会?首先企业应当明白,真正能吸引人才的是清晰的职业路径、合理的薪酬体系与尊重人才的文化。不能将进校园宣讲看作一场单方面展示自己的秀,那些敢于宣讲自身面对的挑战与机遇的企业,反而更能赢得优秀人才的青睐。

(作者系浙江万里学院学生)

其次,高校应发挥更积极的桥梁作用,就业指导中心在提供场地与组织服务的基础上,建立对企业的审核评价机制,收集往届学生对企业的真实反馈,为应届毕业生提供参考。同时,加强对学生的职业素养教育,提升他们辨别信息、理性择业的能力。求职者要建立成熟的职业认知,明白自身优劣势,做好该有的功课,提前通过多种渠道了解企业信息。

企业走进校园,它们带去的不仅是岗位需求,更是社会对年轻一代的责任。每一场宣讲会都是一次播种,在学子心中种下关于职业、关于成长、关于价值的种子。那些坐在台下眼睛明亮的年轻人,值得获得高质量的就业信息、真诚的对话与真正的尊重。让校招宣讲会少一点表演、多一点真诚;少一点包装,多一点透明,各方才能从中获益。

(作者系浙江万里学院学生)

流行语中触摸大众脉搏

■本报评论员 陈江

一年一度的流行语榜单,好比是语言界的年度“春晚”。12月2日,《咬文嚼字》编辑部发布2025年十大流行语,“韧性”位居榜首,“具身智能”“苏超”“活人感”等词紧随其后。火遍华人圈的“从容、游刃有余,匆匆忙忙、连滚带爬”也位列其中。《咬文嚼字》主编黄安靖表示,编辑部沿袭一贯的社会学和语言学评选“双标准”,“韧性”“苏超”“赛博对账”高票入选,说明这一年度的大事要事、社会热点,都得到了社会的广泛关注。

某种程度上,流行语是社会情绪的晴雨表。黄安靖主编所说的“社会

们心底那份活生生的温度。

有趣的是,今年流行语中出现了“反义词”现象。“从容、游刃有余,匆匆忙忙、连滚带爬”一组词轮流传,直接描绘出当下生活的两个极端。前者是理想,后者是现实;前者是期待,后者是常态。高速运转的社会中,谁不渴望从容度日,可总被匆匆的节奏搞得手忙脚乱。这种反义修辞句式的流行,撇开它特定的现场语境,透着一种清醒的自我观察,让人看见理想与现实的落差,并在幽默的自嘲中,找到某种心理平衡。

流行语的魅力,在于它们总能以最简练的语言,完成最丰富的表达。它们像社会情绪的“快捷方式”,一键触达集体意识的深层,也像这个时代心情的“表情包”,映照出许多人的喜怒哀乐。这些词语能火,正是因为在某个瞬间,说出了许多人想说却未说,或不知如何说的感受。有人说自己“韧性”,是在宣告不服输;有人调侃“赛博对账”,其实是在温和维护自己的数字权利。

《咬文嚼字》坚持的社会学与语言学双重标准,其实抓住了流行语的双重本质:它们既是语言现象,也是社会现象。每一个流行语都是大家“造”出来的,每一次传播都是一场社会情绪的共鸣。等后人回望2025,透过这些词语,他们就能触摸到我们这个时代的心跳与脉搏。

词语如镜,照见你我。时代向前,人们总会创造出新的词汇,为每一段集体心情绘制最贴切的表情包。它们像社会情绪的“快捷方式”,一键触达集体意识的深层,也像这个时代心情的“表情包”,映照出许多人的喜怒哀乐。这些词语能火,正是因为在某个瞬间,说出了许多人想说却未说,或不知如何说的感受。有人说自己“韧性”,是在宣告不服输;有人调侃“赛博对账”,其实是在温和维护自己的数字权利。

全国千强镇是如何炼成的
——台州市天台县平桥镇的镇域发展密码

·资讯·

■ 徐宇博 鲍婷妮 杨群

近日,由中国中小城市发展指数研究课题组、国信中小城市指数研究院发布的“2025年度全国综合实力千强镇”榜单揭晓,台州市天台县平桥镇再次上榜。这已是该镇连续第五年获此殊荣。那么,平桥镇到底强在哪?耀眼成绩单的背后,又藏着怎样的镇域发展密码?

产业提质锻造硬核支撑

平桥镇是全国四大过滤布集散地

之一,素有“中国过滤布之乡”的美称,机织过滤布占国内市场份额40%以上。2024年,全镇工业生产总值97.2亿元,其中过滤材料产业产值75亿元。眼下,平桥镇正朝着2027年打造百亿级滤料产业集群的宏伟蓝图迈进。

“我们不断提升2500亩花前工业园区,吸纳全县90%以上滤料企业,构成了一个从原料供应、生产制造到市场营销的全产业链条,极大降低了企业的沟通、物流和时间成本,也方便政策红利快速传导到企业。”平桥镇党委副书记金仁善介绍道,“我们还拓展1000多亩数字

经济产业园和商住转工业的200多亩精密智造产业园,招引上市公司祥和实业、行业龙头企业真空泵等10余家优质企业,预计投产后年产值超20亿元。”

同时,平桥镇加快培育新质生产力,支持企业建立行业研发中心、共享实验室,现有国家专精特新“小巨人”企业2家、国家高新技术企业28家,规模以上高新技术企业占比达39%。

城乡融合描绘幸福画卷

漫步于平桥镇街头,宽阔整洁的道

路、书声琅琅的校园、设施完备的养老中心……身居此处,生活十分便利。

作为新一轮首批省级中心镇,

平桥镇不断优化镇区教育、医疗、养老等

功能布局,辐射服务天台西部20万人口,拥有幼小初高全学段学校23所、养老院7所、和合书吧2家,蓝天大桥建成通车,120条农村道路完成提质升级,天台县人民医院医共体平桥分院即将投用,优质公共服务在家门口触手可及。

“住在这里环境好不说,小孩上学、购物逛街,样样方便。”下街村村民陆先

生开心地说。近年来,平桥镇坚持生态与民生互促共进,创成全国美丽宜居村庄1个、省级美丽宜居示范村11个、省A级景区村52个及省级未来乡村1个,农村居民可支配收入年均增长8.5%,群众获得感与幸福感节节攀升。

改革创新激活内生动力

面对制约发展的一系列难题,平桥镇以改革创新破题,向存量要空间,盘活低效、闲置用地500余亩,带动村集体经营性收入年均增长9.3%,帮助

甘浙特高压工程浙江段线路架设施工

■ 丁瑾如 胡飞达 叶臻

11月28日,甘肃至浙江±800千伏特高压直流输电工程浙江段线路在绍兴上虞顺利跨越曹娥江水域,G1522常台高速、G104国道以及多处电力线,涉及N5560至N5564五基铁塔,全长1.91千米。施工同时跨越交通干线与宽阔江面,对放线精度、弧垂控制和施工组织均提出了极高要求。

据悉,甘肃至浙江±800千伏特高压直流输电工程是国家“西电东送”战略重点工程,是世界首个送、受端均为800万千瓦的全容量特高

压柔性直流输电工程,对推动西部“沙戈荒”大基地清洁能源外送、缓解华东电力供需压力具有重要意义。其中浙江段线路全长219.16千米,新建铁塔456基,目前已进入全面架线施工状态。

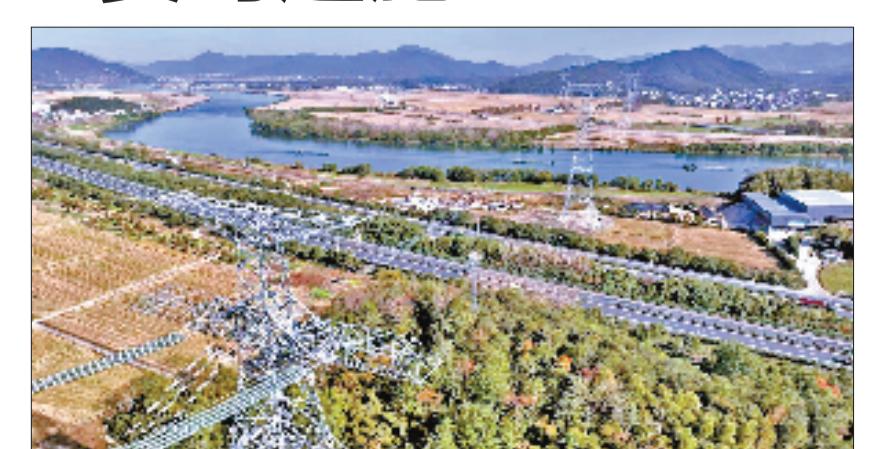
为攻克跨越难题,项目团队全面推行机械化、智能化施工方式,引入多项先进设备与技术。现场采用可视化智能牵张设备,能够实现牵张设备集中控制与施工数据实时交互,确保放线全过程精准调控,有效压降跨

越施工安全风险,提升放线效率。同时,项目团队运用无人机弧垂航测技术,通过三维建模确定导线最低弧垂

点和驰度,精准校核与跨越物的安全距离,显著降低人为观测误差。此外,在挂线处增设张力传感器,实时对比导线内部张力与标准弧垂设计值,快速确定标准挂线位置,进一步保障施工精度与架线质量。

“我们依托可视化智能牵张设备,实时调控放线张力,确保在跨越曹娥江、高速和国道时,导线与下方障碍物始终保持安全距离,在提升施工效率的同时,牢牢守住安全底线。”现场施工负责人潘卫龙说。

为保障工程顺利施工,国网浙江电力积极推进特高压属地工作,提前与资规、交通等部门以及沿



甘浙特高压工程浙江段线路架设跨曹娥江

让 人 形 机 器 人 跑 得 快 跑 得 稳