

新一代信息技术：当今世界发展最大变量

► 刘琴

近日,《信息技术应用创新2025十大发展趋势》在2024通明湖论坛上发布。

如何加快新一代信息技术全方位、全链条普及应用,推动信息技术应用创新产业实现跨越式发展,成为政府、专家、企业共同关注的话题。

构建开放合作生态

海比研究院联合中国软件行业协会预测,2025年,预计我国信创产业规模突破2万亿元。近年来,我国信创产业规模实现高速增长。随着5G、人工智能、大数据等新技术的发展,信创产业应用场景将更加广泛,市场潜力巨大。

工业和信息化部总工程师谢少锋在2024通明湖论坛开幕式上指出,当前,以人工智能为代表的新一代信息技术加速创新,正成为当今世界发展的最大变量,是推动新一轮产业变革、促进全球经济增长的重要引擎。工业和信息化部将紧抓新一代信息技术融合应用创新的历史性机遇,加快新一代信息技术全方位全链条普及应用,进一步构建信息技术产业开放合作生态,推动信息技术产业实现跨越式发展。

2025年信息技术应用创新趋势之一:“开源生态彰显蓬勃力量。开源社区、代码托管平台,汇聚庞大开源贡献者,推动自主产品体系繁荣发展。”

“信创产业链较长,涉及多个领域和环节,需要产业内各方加强协同与合作。开源生态的



南昌易美光电科技有限公司数字化生产车间

建设,对信创产业的发展尤为重要。”资深行业分析师、北京软件和信息服务业协会首席研究员仓剑在接受本报采访时说,信创产业发展一方面要补强原有生态,另一方面更要创新引领新生态发展,“开源模式是‘后来者’突破产业生态禁锢的最好方式。开源开放也不应局限于国内资源,要充分调动全球资源。”

坚持关键核心技术自主创新

十二届全国政协副主席、国家电子政务专家委员会主任王钦敏在2024通明湖论坛上表示,信创产业作为数字经济的发展基础、国家信息安全的重要环节,必须提升供应链自主可控能力,确保我国产业链的安全稳定,在激烈的国际竞争中抢占先

机,赢得主动权。

仓剑在接受本报采访时还说,要打造自主可控的信息技术应用创新产业链,自主可控并非产业链上所有技术和产品100%国产化,而是要通过掌握核心技术和关键产品控制产业生态,构建安全可控的产业体系。

据悉,目前我国信息技术产业的核心技术自主研发加快,规模高速增长,标准体系日趋完善,在芯片、操作系统、数据库、云计算等领域已涌现大批具有国际竞争力的创新成果。

据了解,为加快信息技术应用创新产业发展,北京市实施信创核心技术攻关筑基工程,成立百亿元规模北京信息产业发展基金。该基金围绕国家及北京市信息产业战略性布局开展直

接股权投资,覆盖芯片、操作系统、数据库、中间件、整机、安全应用软件在内的全技术产业链。

拓展信息技术应用场景

信息技术应用创新2025年十大发展趋势另一趋势为,“应用生态走向百花齐放。从办公系统到行业应用、社交娱乐,多端合一、互联互通的应用生态充满无限想象。”

南昌易美光电科技有限公司(以下简称“易美光电”)的生产区域,“数字大脑”每秒可采集1万余条数据,集控屏上实时显示每一个工艺参数的变化。

据悉,易美光电是一家致力于生产高品质光电封装器件与模组组件的国家高新技术企业。2021年8月,该企业通过接

入“华为云”低代码平台启动数字化转型。

“目前我们已建成生产、仓储、样品及绩效管理分析等应用系统,产品良品率提高了20%,生产周期缩短了30%。这更加坚定了我们数字化、智能化的发展方向。”易美光电副总裁朱浩在接受本报采访时说。

易美光电是信息技术应用创新助力企业数字化转型的一个典型案例。信息技术应用创新2025十大发展趋势显示,2025年,信息技术应用创新与行业智能化改造、数字化转型融合发展,高效、易用的自主产品将成为关键支撑。

据悉,信息技术在金融、制造业、零售业、交通运输业等领域均有广泛应用。其中,银行业对信息技术应用创新有着较高的需求和安全要求。中国建设银行首席信息官金磐石在2024通明湖论坛主论坛上表示,目前,国产基础软硬件正处于从可用向好用升级的阶段,急需广阔的应用场景开拓。银行业有丰富的场景、庞大的客群、海量的数据和应用,可以满足我国信息产业以应用为牵引的发展要求。

据了解,目前信创产业应用场景仍然以党政办公为主,信创产业的发展需要不断拓展应用场景,已成为行业共识。

在仓剑看来,党政机关和关键基础设施领域,要优先采用国产软硬件,以确保安全可控。在商业和消费市场领域,可以根据市场需求选择国产或国外产品,以提升用户体验和商家竞争力。

本报讯(记者 张伟)近日记者从国家区块链技术创新中心获悉,我国自主可控、性能领先的区块链软硬件技术体系长安链,支撑国家自然资源部逐步形成覆盖全国且跨层级、跨系统的不动产登记区块链,促进不动产登记数据安全可信流通,实现不动产登记和交易效能大幅提升。

自然资源部数据显示,截至2023年4月,我国已全面建立和实施不动产统一登记制度,全国约3000个大厅、4万个窗口每天为40万群众和企业提供各类登记服务。庞大业务的背后,是数以亿计的不动产登记数据在交互、流通,横跨多个部门、多个系统。

长安链研发团队相关负责人表示,长安链具备不可篡改、全程溯源等优势,通过统一数据标准,解决了数据跨区域、跨系统不兼容等问题,为实现业务跨省通办建立了可信通道,同时融合高性能隐私计算,确保在原始数据不出域、“可用不可见”的前提下,实现不动产信息安全交互,高度契合不动产登记业务安全

长安链支撑不动产数据可信流通

可信、高效协同的需求。

据介绍,自然资源部基于国产自主可控的区块链平台,逐渐形成全国不动产登记区块链,纵向贯通自然资源部,各省、市、县多层级数据,横向联通住建、金融、税务、市场监管等多个系统,实现多领域信息共享和业务协同。全国不动产登记区块链的应用已取得显著成效,并在北京市、广东省、广西壮族自治区、上海市、湖北省等10多个省份完成试点应用,甘肃省、广州市、武汉市等地还创新开拓了跨省抵押、司法查封等应用场景,形成了“多方写入、一数一源、权威公信、安全可靠”的全国不动产登记可信应用服务体系。

据悉,长安链正在支持自然资源部不动产登记场景的深化应用,进一步畅通各部门、各层级之间数

据链路,扩大应用范围,提升业务效能,推动全国不动产登记领域数字化变革不断深入,赋能社会民生和实体经济创新发展。

本报讯(记者 李争粉)

近日,国际咨询机构弗雷斯特研究公司(Forrester)发布最新威胁情报报告《外部威胁情报服务格局,2025 Q1》(The External Threat Intelligence Service Providers Landscape, Q1 2025),针对当前全球威胁情报市场成熟度、主流趋势及面临挑战等进行多维度分析,并筛选出全球主要威胁情报产品与服务提供商。北京微步在线科技有限公司(以下简称“微步”)入选该报告,成为威胁情报代表厂商。

上述报告显示,随着企业内部威胁情报团队规模的增长,威胁情报需求变得更加明确。更多威胁情报被整合进安全产品中,威胁情报产品和服务市场正变得越来越清晰并趋于成熟。2024年,人工智能(AI)进一步增强了数据自动收集,以及对潜在威胁

微步入选全球威胁情报代表厂商

的深层次分析,从而帮助企业更准确及时地检测与预防威胁。与此同时,报告基于市场重心、行业覆盖、解决方案等不同维度,从全球数百家企业中评选出29家情报代表厂商,供企业基于自身需求选择参考。

作为中国最早提供威胁情报产品服务的厂商之一,微步已为政府部门及金融、能源、互联网、智能制造等多个行业提供情报产品及服务。2024年,微步持续迭代创新,率先推出基于大数据、AI大模型、知识图谱等技术的下一代威胁情报,融合漏洞情报与态势情报,进一步扩展威胁情报边界,增强情报能力,更好赋能企业安全运营。

据介绍,未来,微步将基于企业需求与外部威胁变化,持续提供精准、全面、有价值的威胁情报产品与服务,助力企业安全运营。