

网上中国

制作专属“身份证”，生产过程“看得见”

## 用数字技术防伪，靠谱！

本报记者 叶子

通过“物理+技术+运营”三位一体的图书防伪溯源体系，为出版机构的每一本图书赋予唯一的身份信息；采用区块链、二维码、缩微图文、揭起留底等多重防伪技术，为地区特色茶叶品牌提供保护；基于“一物一码”技术，为保健品企业的多品类商品加贴刮开式防伪标签，搭建成熟的数字化防伪平台……这些防伪溯源技术方案，有效融合了先进的信息防伪技术和物理防伪技术，在防伪力度、查验便捷性和稳定性等方面表现突出。近日，中国防伪行业协会发布“防伪溯源保护品牌十大优秀案例”。数字技术，已在防伪行业深度运用。



在安徽省阜阳市颍东区永辉超市世纪金源店蔬菜专区，市民通过手机扫码了解购买蔬菜的详细信息。

王彪摄(人民图片)

## 扫码即可溯源

购买食盐时，您是否注意过包装袋上有特别的标志？将带有激光全息防伪功能的食盐标志和具有追溯功能的二维码印刷在一起，放在食盐产品外包装上，就形成了合格食盐的

“身份证”。据介绍，最新版的标志采用了纳米级全息光学动态图像、高精定位洗铝套印和溯源等先进防伪技术，消费者用手机扫描二维码，即可准确辨别食盐真伪、追溯生产流通情况。

近年来，中国盐业协会建立了全国食盐电

子防伪追溯平台，要求食盐定点生产企业将每一袋食盐的信息进行采集，并上传至全国平台确保互联互通。通过食盐标码合一标志这个载体，食盐产品从生产到流通可全程追溯，真正实现了“来源可查、去向可追、责任可究”。

同样入选了2023年度“防伪溯源保护品

牌十大优秀案例”的，还有量子云码(福建)科

技有限公司为九牧卫浴提供的防伪溯源系统。具体来看，每个厨卫产品都配有“量子云码+涂层随机验证”防伪标签。其中，“量子云码”运用物联网编码标识技术，单个码点直径仅30-40微米，极难被复制。更重要的是，码

图破损超过90%仍可高效识读，即使被恶意破坏，仍能从残留的“量子云码”中读取信息，进行产品鉴别和溯源。

## “一物一码”保证品质

与上述两个案例类似，此次发布的十大优秀案例涵盖食品、乳制品、汽车零配件、家用电器等诸多领域，与民生息息相关。

随着市场经济的发展，品牌价值越来越被关注。与此同时，一些不法分子动起“歪心思”。中国防伪行业协会相关负责人介绍，品牌知名度高、市场占有率高、利润率高的产品，常成为被假冒侵权的对象。不明产地大米声称是五常大米、普通奶粉外包装仿造知名品牌以假乱真、回收名酒旧瓶装上假酒售卖……如今，这些造假冒充名牌的手段在防伪溯源技术面前已无所遁形。

业内人士认为，每个企业各具特色的防伪标识、“一物一码”等，较好规范了市场上基本的产品竞争秩序。目前，产品防伪已经成为维护市场公平竞争秩序的重要手段，在保护品牌和知识产权、保护企业权益、维护消费者权益、建设社会信用体系等方面发挥着独特的、不可替代的作用。

## 每年生产防伪标识3600多亿枚

中国防伪行业协会相关负责人介绍，目前，中国防伪企业有1200余家，每年总产值超过1500亿元，每年生产防伪标识3600多亿枚，广泛应用于烟酒、食盐、农产品、食品、医药用品、农资、婴幼儿用品、化妆品、皮革制品、服装、电子电器、汽车零配件、建材家居等众多行业，涉及几十万品牌和企。

近年来，各种新的防伪技术不断涌现，数字技术广泛应用于产品防伪、票证防伪等领域，推动了防伪行业的持续、健康发展。尤其是5G、大数据、云计算、物联网、区块链等新兴信息技术迅速发展，防伪行业与新兴技术加速相融。

例如，许多企业已经将大数据及云计算技术应用到防伪产品中，除了为客户提供防伪保护外，还提供精准营销。有一种基于“一物一码”的新型智慧营销模型，在防伪查询的基础上，还能精准识别客户群体并进行引流，为企业提供包括积分商城兑换、互动营销游戏、促销红包、信息收集等多种营销方法。

专家表示，相关防伪企业拓展溯源信息管理、营销管理等功能，在为品牌提供防伪保障的同时，也能助力企业高质量发展。

就近办、网上办、掌上办

## 在线政务，让群众更暖心

本报记者 杨俊峰



福建省福州市依托数字化建设城市优势，推进智慧体育服务方面的转型升级，着力提升市民的科学化、智慧化运动体验。图为在福州市鼓楼区西河智慧体育公园内，市民使用具有运动数据采集、分析等多项功能的智能竞赛健身车。

谢贵明摄(人民图片)

## 重庆出台卓越工程师赋能专项实施方案

本报重庆电(记者常碧罗)为加快培育高水平数字技术工程师，支持战略性新兴产业发展，助力数字经济和实体经济深度融合，重庆市人力社保局会同相关部门日前出台了《卓越工程师赋能专项实施方案》(简称《实施方案》)，规范培训运行，强化组织保障，加快数字技术人才培养。

据介绍，《实施方案》以工程技术人员能力建设为核心，以培养高层次、急需紧缺和骨干工程技术人员为重点，培养造就大批卓越工程师。符合人力资源和社会保障部发布的数字技术领域国家职业标准的人员，均可参加相关职业培训，申报相关职业专业技术等级考核。

到2030年，围绕“2+6+X”先进制造业战略方向，首批实施数字技术工程师培育项目，聚焦人工智能、物联网、大数据、云计算、数字化管理、智能制造、工业互联网、虚拟现实、区块链、集成电

路等数字技术领域，通过规范培训、社会评价和职称评审等方式，每年培养培训6000人。逐步推广至其他领域，不断壮大高水平工程师队伍。

在政策支持上，将数字技术工程师培育项目、培训机构和评价机构目录纳入重庆市补贴性职业技能培训“两目录一系统”，对参加项目培训给予继续教育学时认定、职业培训补贴领取、专业技术等级证书与职称衔接认定等保障。同时，对取得专业技术等级证书的给予数字技术工程师跟踪培养，纳入人才统计范围，在选拔资助、就业创业、管理服务等方面给予支持。

据悉，重庆已启动全国首批数字技术工程师师资、大数据工程技术人员学员培训，颁发首批师资培训合格证书，开展首批大数据、智能制造工程技术人员专业技术等级考核，累计培训大数据、智能制造2个职业953人。

规范网上办事服务，合理配置资源、线上线下并行，更多政务服务事项“就近办、网上办、掌上办”……针对服务中的难点，聚焦群众办事的痛点，各地加快推进政务服务标准化、规范化、便利化，推动社会治理迈向“智理”。中共中央、国务院日前印发的《数字中国建设整体布局规划》提出，推进数字社会治理精准化。数字技术正赋能社会治理现代化，为中国发展注入新动能。

## “自助导办”不用来回跑

在上海市嘉定区行政服务中心政务大厅的主入口，“自助导办”专区集中摆放了数台高频自助终端设备，方便了不少市民。刘先生来办理出入境相关手续，由于材料较多，遗漏了社保单。他在工作人员的引导下，通过自助终端设备很快完成打印。

高频自助终端设备还提供不动产登记查询、医保个人信息查询等服务，在完全不占用窗口资源的同时，快速协助办事人员完成事项办理。嘉定区行政服务中心窗口管理科工作人员陆女士说：“前不久我们投放‘无人值守工作台’高频自助终端设备，市民只要点击要办理的事项，设备上的视频播放区域就会播放实操步骤。”

在浙江，通过数字政府、数字政务改革，以“网办优先、自助为辅、窗口兜底”的政务服务新模式展现民生温度。在江苏，全国首个以数字化手段实现多元化空地联运功能的跨省城市航站楼日前在苏州启用，“一站式”功能让旅客直呼便捷。

专家认为，要夯实数字基础设施和数据资源体系“两大基础”，这是建设数字中国、提升社会治理能力的两个底座。

## 智慧平台“村村享”

建设数字农村，是当前数字中国建设的重要内容。《数字中国建设整体布局规划》提出，深入

实施数字乡村发展行动，以数字化赋能乡村产业发展、乡村建设和乡村治理。

在“中国蔬菜之乡”山东寿光，60万亩蔬菜大棚成了一座座现代化的农业工厂，一台台机器人在各大棚内自如“行走”，完成授粉、运输、喷药、巡检、分拣等操作。“云端”种植使蔬菜产量提升了10%，商品果率提升了15%至20%，为农民增产增收拓宽了渠道。现在，物联网、大数据、人工智能等新技术正成为农民的新工具。

专家认为，以新一代数字技术为支撑，聚焦农业农村现代化的需求，加快数字乡村建设，将为乡村振兴提供强大助力。

数字技术具有精准快速的优势，能够提升乡村治理的科学性。重庆市渝北区整合基层党建、产业、乡村旅游、村民信息等数据，建立“村村享”智慧治理平台，解决了群众办事门难找、跑路远、环节多、手续繁等突出问题，让村民办事从“最多跑一次”到“跑也不出村”。浙江省德清县“数字乡村一张图”归集了当地58个部门的282类基础数据，全县137个行政村的数据都接入“德清城市大脑”，可以自动生成相关数据报表和趋势分析，供有关部门研判决策，指导各村发展特色产业。

各地实践表明，数字技术赋能，可以大幅提升乡村治理的效率和精准度，不断提升乡村治理现代化水平。

## “数字政府”探索空间大

近年来，数字化渗透到中国的千行百业，多地做强做优做大数字经济，支持数字企业发展壮大。例如，深圳持续出台政策鼓励供应链企业提升数字化水平，截至2022年底，93%的深圳物流与供应链企业已开展数字化转型。

专家认为，数字政府业务应用趋于高效协同，市场监管、社会治理、政务服务等智能化水平显著提升；政府机关数字化转型深入推进，信息技术拉动政府业务流程改革优化；数据中台、区块链、人工智能等共性应用更加趋向敏捷赋能，云、网、端支撑能力效果显著；数字政府与新型智慧城市建设协同发展，城市大脑已成为赋能城市治理能力与治理体系现代化的重要底座。

业内人士指出，目前数字政府建设尚处于成长阶段，数字政府建设体系化布局凸显，但技术标准、应用场景、配套机制等仍有待成熟，数字政府项目的运营机制、数据管理仍有较大探索空间。

山东财经大学经济学院教授孙亚男认为，建设公平规范的数字治理生态，为数字中国建设提供了健康可持续的国内发展环境，数字中国建设具有广阔的上升空间和发展潜力。



市民在贵州省铜仁市玉屏侗族自治县的“智慧政务”自助终端办理业务。胡攀学摄(人民图片)