

光伏材料直接做建材！光伏建筑一体化让建筑从耗能者变为产能单元，有效降低碳排放

曾经的能耗“巨兽”，如今给自己当“充电宝”

我国将结合城市更新、老旧小区改造，推进相关项目，促进可持续发展

本报讯（记者赵思远）盛夏时节，烈日炙烤下，空气中热浪滚滚，走进位于广东中山火炬开发区的明阳集团大楼，一阵清凉迎面而来。而为这份清凉供电的，不仅仅是电网，还有大楼本身。这座给自己当“充电宝”的大楼，大到玻璃幕墙和采光顶，小到部分栏杆及地砖，都由光电玻璃材料制成，实现了光伏建筑一体化。

光伏建筑一体化(BIPV)不同于将太阳能电池板附着于建筑之上，而是将光伏组件直接整合到建筑结构中，能够让建筑自身依靠太阳能实现“能发电、会呼吸”。

建筑行业是能源消耗和碳排放的“大户”。相关数据显示，建筑行业碳排放占全

国碳排放的48.3%，其中运行阶段占比就达到21.7%。随着城市节能减排需求日益增加，光伏建筑一体化越来越成为绿色建筑的新潮流。

“相当于种下1万多棵树！”提及明阳集团大楼年减碳量，明阳薄膜科技有限公司总经理助理王彬的语气里满是自豪。

那么，看似普通的玻璃如何拥有发电“魔法”？在明阳薄膜科技有限公司，记者看到了光电玻璃里的主角——碲化镉薄膜太阳能电池。只有3纳米的薄膜要经过30多道工序、由10多层膜叠合而成，薄膜上紧致地排列着精密切割过的电池组，将其附着在导电玻璃上，建筑便有了发电本领。“起得

早、睡得晚，中午还不午休偷懒。”王彬形象地介绍发电效果。

“光伏建筑一体化的核心意义在于将光伏直接变为建筑建材，使建筑从耗能者变为产能单元。”中国科学院广州能源研究所研究员徐雪青表示，这大幅提升了能源自给率、节省了土地与安装成本，是实现建筑脱碳与城市碳中和的关键路径。

不仅是中山市，当前，光伏建筑一体化项目在我国多处落地。深圳首个由既有高层办公建筑改造成近零能耗和近零碳排放建筑——深圳蛇口大厦预计光伏年发电31.48万度，综合节能率75.08%；位于广州的粤港澳大数据中心，安装了3200平方米光电

玻璃，预计年减碳268吨；宁波还建设了全国首个碲化镉薄膜光伏村，村民不仅用上了清洁能源，还能依靠发电创收……

政策支持下，光伏建筑一体化正迎来更加广阔的市场空间。据了解，目前，住房城乡建设部正在开展相关国家标准的编制工作，下一步，该部将结合城市更新行动、老旧小区改造等推进既有建筑节能改造，促进光伏建筑一体化科学有序、友好可持续发展。

徐雪青表示，未来，光伏建筑一体化将聚焦于材料突破，推进智能集成。“最终目标是让高性能、高性价比的光伏材料成为建筑的默认元素，实现建筑美学与清洁能源的共生。”徐雪青说。

北京迎来暑期旅游热潮

8月3日，市民和游客在北京百货大楼参加夏日胡同文化节活动。

暑期北京迎来客流高峰，北京市文化和旅游部门推出“京彩夏日”暑期文旅系列活动，包括150余场夏日主题活动、6200余场精品演出、3800余场惠民文化体验活动，让市民游客共赴一场精彩纷呈的盛夏之约。

新华社记者 李欣 摄

青海规范食品添加剂生产和使用

本报讯（记者邢生祥）近日，青海省市场监督管理局向全省食品生产经营者发出倡议，鼓励和引导食品生产企业和食品小作坊积极参与食品添加剂“双减”（减量减品种）活动，有效防控食品添加剂滥用风险，切实保障饮食安全。

青海省市场监督管理局要求，食品生产主体严格按照食品安全法等法律法规和标准使用食品添加剂，杜绝超范围、超限量使用食品添加剂，严禁添加食品添加剂以外的化学物质和其他可能危害人体健康的物质，切实承担食品安全第一责任人的主体责任。

倡议提出，食品生产经营者建立严格的原辅料供应商审核制度，优先选择天然配料等食品添加剂含量较低的优质原辅料供应商，尽量减少依赖食品添加剂的原辅料采购。加强产业链上下游企业协同联动，结合优化产品配方设计，与供应商共同推动原辅料品质提升，确保从源头上减少食品添加剂用量和品种。

此外，倡议还提出，食品生产经营单位加大研发投入，在确保食品安全的前提下，开展产品研发，推出低添加、少添加系列食品。优化食品配方，鼓励研发天然替代方案，优先选用天然、安全、高效成分替代人工合成食品添加剂。优化生产工艺，降低对食品添加剂的依赖，主动精简非必要食品添加剂品种，推动食品产业高质量健康发展。

中企参建的南非能源项目取得重要进展

本报讯（通讯员王曼）近日，中国电建集团北京勘测设计研究院（以下简称中国电建北京院）参建的南非奥亚混合能源项目风机基础全部浇筑完成。这一重要节点的实现，标志着项目进入风机安装攻坚阶段，为项目后续并网发电奠定了坚实基础。

南非奥亚混合能源项目是当前全球在建规模最大的集风能、光伏与储能系统于一体的大型混合可再生能源项目。自项目风场区开工以来，中国电建北京院克服了山区地形复杂、强风暴雨频发等诸多自然挑战，始终坚持“高标准、严要求”的施工原则，密切协调各参建单位，紧盯关键工序，狠抓质量安全控制，确保了各项任务按节点高质量推进。

（上接第1版）

以创新之举传播英烈精神

东北烈士纪念馆所在的楼，原本是“伪满洲国哈尔滨警察厅”，门前路曾叫“山街”。1935年11月，这里关押了一位抗日民族女英雄，赵一曼。1946年，为纪念赵一曼，“山街”更名为“一曼街”。

赵一曼是1931年九一八事变爆发后来东北参加抗日斗争的。“这几年，我们发现外地游客越来越多了。”东北烈士纪念馆讲解员高荻告诉记者。

经过多年不断地搜集整理，东北烈士纪念馆内关于赵一曼烈士的史料挖掘、展示日益完善。

同时，该馆也在思考如何用更加生动、鲜活的方式来展现革命烈士们的丰功伟绩。

“这是我们制作的一处场景复原。”随着高荻的介绍，一处铁窗的造型出现在人们面前。透过铁窗，看到的是飞驰的列车上，一名



发行所谓“虚拟货币”“数字资产”，承诺高额回报，诱导公众投入资金参与交易炒作

警惕不法分子利用稳定币等新型概念进行非法集资

本报记者 杨召奎

近期，以稳定币为代表的各类数字货币及相关概念受到市场关注。然而，一些不法机构与个人利用稳定币等新型概念进行非法集资，严重危害社会公众财产安全。

稳定币是什么币？通俗意义上讲，稳定币是一种锚定真实资产的数字货币，其价值通常与某种法定流通货币、商品或其他资产挂钩。但北京市互联网金融行业协会党委书记兼会长、91科技集团董事长许泽玮告诉《工人日报》记者，稳定币是私人机构发布在区块链上的一种加密资产，其存在三大风险：一是储备资产风险，部分稳定币宣称锚定法定流通货币或资产，但实际储备可能存在资产质量不透明、流动性不足甚至挪用问题，一旦市场恐慌引发挤兑，难以足额兑付。二是监管政策风险，不同地区对稳定币的定性和规则差异较大，可能面临突然的合规限制、发行许可收紧甚至禁止，影响其流通和价值稳定性。三是技术与操作风险，依赖区块链技术可能遭遇智能合约漏洞、黑客攻击导致资产损失；同时，交易平台的运营风险、跨链操作中的资产安全问题也不容忽视。

复旦大学数据安全与治理实验室主任韩伟力也表示，稳定币在一些特定场景中具有应用潜力，但也存在储备不足、算法失灵、清算困难和监管不确定性等风险。稳定币在技术和金融领域的应用前景广阔，但急需运用

大数据和AI创新监管技术以有效管控由稳定币引发的各类非法活动和系统性金融风险。

除了稳定币本身存在的风险之外，一些不法机构还炒作稳定币等热点概念，利用社会公众对相关专业知识了解不足的特点，以“金融创新”“数字资产”等为噱头，通过发行或投资所谓“虚拟货币”“虚拟资产”“数字资产”等方式吸收资金，诱导社会公众参与交易炒作，扰乱经济金融秩序，滋生非法集资、赌博、诈骗、传销、洗钱等违法犯罪活动，严重危害社会公众财产安全。

近期，河南、浙江、深圳、苏州等多地均发布公告提示，提醒消费者警惕以“稳定币”等名义开展非法集资的风险。北京市互联网金融行业协会近日发布的相关风险提示也指出，此类活动具有显著的非法集资风险特征：一是资质缺失。这些机构或个人未经国务院金融管理部门依法批准或备案，不具备面向社会公众吸收存款、销售理财产品或发行证券的合法资质。

二是概念包装。利用“稳定币”“去中心化金融(DeFi)”“Web3.0”等新兴、复杂概念进行包装和炒作，故意制造信息不对称，迷惑投资者。

三是虚假承诺。普遍存在夸大宣传、虚假承诺，如“稳赚不赔”“高额固定收益”“保本付息”等，利用公众追求高收益的心理。

此外，上述集资活动的运作模式往往依赖于吸收新投资者的资金来维持运转或支付

前期投资者的收益，一旦资金链断裂或项目方跑路，投资者将面临本金无法收回的巨大风险。此类活动极易演变为非法集资、金融诈骗、传销、洗钱等违法犯罪活动，严重扰乱经济金融秩序，侵害人民群众财产安全，损害社会诚信基础。

“事实上，稳定币并不是投资或投机的工具，而是运用区块链技术的支付工具之一，本身并没有升值空间。”许泽玮建议，对于普通消费者来讲，投资时最好是在充分了解此类新型金融概念后再进行后续动作，警惕任何承诺高额回报、保本付息的投资项目，牢记“高收益必然伴随高风险”；在进行投资理财前，务必通过国家金融管理部门官方渠道核实相关机构及产品的合法资质，选择持牌正规金融机构；充分认识“稳定币”等数字货币及相关创新概念的高度复杂性和波动性，树立正确货币观念和理性投资理念；自觉抵制、远离任何形式的虚拟货币炒作、非法代币发行及未经批准的“数字资产”投资项目，切实保护个人财产安全。

北京市互联网金融行业协会提醒，如消费者发现相关非法集资线索，应立即向金融监管部门、公安部门或该协会举报。不过，根据《防范和处置非法集资条例》等法律法规，国家禁止任何形式的非法集资。参与非法集资受到的损失，由集资参与人自行承担。请广大消费者切实提高风险防范意识，共同维护良好的金融生态环境。

迁的原生动力，高校与企业创新协同，释放出强劲势能；哈工大空间机械臂系统连续服务神舟系列载人飞船，在太空完成诸多“极限操作”；哈工程“星海1000”极地探测无人潜器潜入北极冰盖下千米，为深海探测提供了“中国方案”……这些亮眼成绩的背后，是哈尔滨持续加码的“创新投入”。

不仅在有传统优势的装备制造业赛道，在新兴的文旅市场上，“哈尔滨热”也以现象级的表现火爆出圈。

继冬季旅游火爆之后，夏日冰城哈尔滨的热度依旧不减。

来自美团旅行的暑期旅游消费分析显示，暑期前两周，哈尔滨文旅消费人次环比上涨近19%，亲子游占比最高。增设新打卡点、“上新”体验项目、细化游览点……哈尔滨各大景区好玩、好看、好体验、好享受，吸引游客在景区内开展“深度游”。

如今，这座英雄之城，安康祥和，正如烈们所愿。

优化离境退税政策，打造多元消费场景

“购在中国”持续激发消费活力

本报讯（记者时斓娜）记者近日从商务部获悉，今年以来，商务部等6部门组织开展“购在中国”系列活动，打造标志性扩消费活动品牌，目前已举办国际消费季、精品首发季、服务消费季等专项活动，“购在中国”不仅成为国内居民的消费热词，也成为国际游客的“潮流之选”。

此前，商务部会同国家税务总局等部门印发《关于进一步优化离境退税政策扩大入境消费的通知》，指导各地扩商店、增商品、优服务，为提升“购在中国”吸引力提供有力支撑。上半年，全国离境退税销售额同比增长近1倍，离境退税商店数量超7200家，比2024年底增长约80%。

今年以来，各地充分依托本地区资源禀赋、产业优势和文化特色，组织开展特色鲜明的“购在中国·地方站”活动近20场，满足多样化、多层次消费需求。同时，聚焦精品购物、精致美食、精彩旅游、精美展演四大领域，加强部门联动，统筹各领域优质资源，打造多元消费场景。

据介绍，下一步，商务部将会同有关部门，指导各地持续办好“购在中国”系列活动，打造购好物、品美食、赏美景、观展演的美好体验，让国内居民和入境游客更好感受中国消费市场的蓬勃活力。

市场监管总局发布新规——

规范网络交易平台收取佣金、抽成等

本报讯（记者姜雨晴 杨召奎）7月31日，市场监管总局发布并施行《网络交易平台收费行为合规指南》（以下简称《指南》），进一步规范网络交易平台向平台内经营者收取佣金、抽成、会员费、技术服务费、信息服务费、营销推广费等收费行为。

《指南》明确了平台收费应遵循的原则，倡导降低平台内经营者负担，强化平台合规自律，规范平台收费行为。《指南》要求，平台落实合规管理主体责任，健全合规管理组织、配备合规管理人员，及时将监制制度内化为合规制度，建立不合理收费行为识别评估机制，加强防范不合理收费风险合规事前审核机制建设，强化合规培训，营造合规文化。

《指南》明确，平台收费规则公示义务，要求平台在首页显著位置持续公示平台收费标准协议内容、交易规则信等。明确平台修改收费规则需依法公开征求意见。明确收费规则历史版本保存时间，完整保存修改后的版本生效之日前三年的全部历史版本。

《指南》规定，平台不得向平台内经营者重复收费，不得收费不服务、少服务，不得转嫁应当由平台自身承担的费用，不得向平台内经营者收取提供其基础经营数据的费用，不得强制或者变相强制平台内经营者购买服务或者参加推广、促销活动并收费，不得利用不合理的保证金等形式变相收费或者提高收费标准，不得对具有同等交易条件的平台内经营者实行价格歧视等。

顺应品质化、个性化等消费新趋势、新特点

10部门印发方案促进农产品消费

本报讯（记者徐潇）为有力有效扩大农产品消费，近日，农业农村部、国家发展改革委等10部门联合印发《促进农产品消费实施方案》（以下简称《方案》）。《方案》按照优化供给端、创新流通端、激活市场端的政策思路，提出了9个方面23项具体举措，顺应消费新趋势、新特点，从变化中培育增长点，拓展新空间。

从消费趋势看，农产品消费更加注重品质化、个性化，消费者对品牌农产品以及新式饮品、功能性食品等加工产品需求快速增长。《方案》针对这些趋势提出，优化绿色优质农产品供给，重点在提升“三品一标”水平、推进品质评价和质量分级、开发新型加工产品、创新地方特色食品等方面发力，以高质量供给创造有效需求。同时，鼓励开发营养健康方便的即配、即烹、即热产品，满足年轻消费者群体对便捷性的要求。

针对消费结构更加注重健康饮食、合理膳食，《方案》提出，提升营养健康公共服务，强化健康消费宣传引导，特别针对学生、老人等特定人群作出部署安排。

从消费保障看，农产品消费更加注重流通质效、产销协作，农产品流通水平直接影响消费品品质。《方案》提出，在产地，完善农产品市场、冷链集配中心等流通网络，补齐“最先一公里”短板，在销地，支持菜市场、生鲜超市等标准化改造，提高便民服务水平。

农业农村部副部长江文生日前在该部举行的新闻发布会上表示，接下来，农业农村部将加强横向协同、纵向联动，支持各地因地制宜采取举措，加快形成促进农产品消费的强大合力。



国补政策释放消费活力

8月1日，四川省乐山市一大型购物商场内，顾客在挑选新款手机。乐山市各大型商场数码消费品以旧换新活动开展以来，有力推动消费增长，尤其是国产数码电子产品可享受“国补”“省补”“厂家补”等优惠补贴政策，促使购买优惠力度进一步加大，吸引众多消费者进店咨询、体验、选购。

本报通讯员 李华时 摄

英雄之城燃起“滨江热”

身着红衣的短发女性坐在车厢内，面前的桌上放着纸和笔。

这一场景名为《最后的叮咛》，还原的是赵一曼烈士牺牲前向押解的宪兵要来纸笔给儿子写下遗言的时刻。高荻说：“这种沉浸式的表现方式，对大家触动很深。”

据了解，东北烈士纪念馆近年来通过探索馆藏文物及背后的故事，先后推出了《大山里的工厂》《恶魔的罪证：从一枚侵华日军陶质细菌弹壳说起》等融媒视频。此外，该纪念馆在革命文物保护数字化方面持续发力，先后完成《馆藏珍贵文物数字化保护展示》《七星砬子抗联密营遗址保护展示》等项目，并推出文物多媒体互动“魔墙”，让观众与35件馆藏文物通过三维体感交互、裸眼3D实现互动；推出虚拟文物互动展示嵌入式小程序，

实现珍贵馆藏文物三维数字在线展示，让革命文物“活”起来。

以发展之力奏响时代凯歌

纪念，是为了更好地出发。

7月2日，一件凝聚中国水电装备顶尖智慧的庞然大物在哈电集团哈尔滨电机厂有限责任公司正式启程。全球首台单机容量最大500兆瓦、转轮尺寸最大6.23米的冲击式水轮机核心部件——转轮在哈电电机自主研发成功并出厂，标志着我国在高水头、大容量冲击式水轮机组核心装备领域实现历史性突破。

在中国式现代化的新征程上，在新质生产力快速发展的背景下，老工业基地迸发出“新”活力。

近年来，哈尔滨将科技创新作为产业跃