

更环保的城市 更绿色的产业、更低碳的生活

——多地推动减碳实践观察

6月5日是世界环境日，记者近日走访全国多地看到，更环保的城市、更绿色的产业、更低碳的生活方式渐成气候，各领域积极推动减碳实践，努力打造人与自然和谐共生的美好生活。

从单体建筑到整体区域 能耗更低的环保城市

在重庆两江新区翠渝路上，有一栋长满花草的房子，名为“重庆房子”。满墙盛开的三角梅煞是好看，还有金竹、常春藤等几十种植物点缀着建筑外墙，配合屋顶栽种的绿植，让这座建筑与自然景观融为一体。

重庆博建建筑规划设计有限公司副总建筑师黄潇说：“夏天茂密的植物能帮助建筑隔热、降温，冬季植物枯萎了，阳光直射进来可满足室内采光要求，再配合地道风系统、太阳能吸热板、雨水收集池等，每平方米能节电40%到50%。”

能降耗的“重庆房子”并非个例。住房和城乡建设部公布的数据显示，截至2022年上半年，我国新建绿色建筑面积占新建建筑的比例已经超过90%。

各地正不断推进绿色建筑从单体建筑向生态城区、低碳城市的推广覆盖。在上海前滩国际商务区，“节能型低碳环保城市”的可持续开发理念从一开始就写进设计图里。

“10多年前，这里还是一片工地时，我们就谋划起前滩能源中心这个综合智慧能源项目。”上海电力绿色能源有限公司总经理张园园说，能源中心以天然气为基础，采用冷热电三联供技术及蓄能技术，为区域内各单体建筑集中提供空调冷热源，“把独立分散的单体建筑的供能系统集成起来，实现集中供能、统一协调。目前区域能源综合利用效率达81.9%，节能35.6%。”



位于海南澄迈的海南生态软件园园区(2022年8月1日摄)。 新华社记者 郭程摄

从园区到生产线 不断升级的绿色产业

办公区均采用水蓄冷集中能源站的空调方式，降低发电成本；公交、共享出行等多种交通方式“零距离”转换衔接；保留湿地、瀑布等自然资源，大部分区域采用自然生态草沟排水……位于海南省澄迈县的海南生态软件园，正全方位探索绿色产业园区建设。园区负责人杨淳至介绍说，根据换算，每万元产值碳排放仅两公斤，“这是一个很低的数值”。

从紧盯工业用地的“亩产GDP”，到算清单位产值碳排放的一本账，产业园区关注点的变化体现出绿色发展理念正不断走深走实。国务院印发的《2030年前碳达峰行动方案》提出，打造一批达到国际先进水平的节能低碳园区，推动电力、钢铁、石化化工等行业开展节能降碳改造。

近期，中国石化集团重庆维化有限公司氢燃料电池供氢项目已建成，正式投用后每天可供应高纯氢6000多公斤，满足超过300辆氢燃料汽车的加氢需求。

“企业生产过程中产生了大量的

副产品氢气，我们通过‘燃料电池车用氢气纯化成套技术’进行提纯，成本低于常规氢气生产30%以上。”川维化工副总工程师胡泽介绍。

变生产中的“附属产物”为低碳环保的“主打产品”，石油化工业不断加快绿色转型脚步。

与此同时，我国非化石能源发电行业发展迅猛。生态环境部5月29日公布的信息显示，从今年1至4月的综合环评审批情况来看，涉及光伏发电项目952个，同比增长132.2%；风电行业项目586个，同比增长36%。

从时尚到习惯 化为日常的低碳生活

上海市长宁区华联家族古北花园小区有一张亮眼的绿色账单：18年来，小区开展公共建筑用电节能减排，平均每月节电3.8万千瓦时；开展废水利用，通过建设管道将净水系统的废水排入景观池，共节约用水超60000立方米；实施生活垃圾分类，通过湿垃圾堆肥，使得干湿垃圾循环利用率达到14.33%……

小区居民常会坐在一起聊一些绿色话题：回收的瓶瓶罐罐还能做点啥？如何在小区内搭建更适合昆虫们生存的生态空间、更好保护生物多样性？“人们常说绿色生活方式是一种时尚，而我们希望通过长期实践，将时尚变为习惯，让亲近自然、保护环境、倡导绿色低碳生活方式，成为人们日常自然的选择。”华联家族古北花园小区业委会副主任陈磊说。

今年3月，《海南省碳普惠管理办法(试行)》正式实施。“这是一项创新性的自愿减排机制，对低碳行为进行积分奖励，鼓励公众低碳生活。”海南省生态环境厅应对气候变化与科技财务处处长张静说，“比如，公众选择开新能源车或乘坐公交车等绿色出行方式，按照碳普惠有关规定可获取碳积分，兑换消费券、小礼品等奖励。”

当前全国多个城市都开展了碳账户的创新探索，每个个体的减碳行为都将汇成全社会实现“双碳”目标的重要力量。上海市生态环境局相关负责人表示，我们要积极践行绿色生产生活方式，在高质量发展中推进经济社会发展全面绿色转型，全力建设好人与自然和谐共生的美丽家园。

(据新华社)

拓展新产业 激活新引擎

——来自工业绿色发展一线的观察

屋顶光伏发电，白天最高可满足工厂50%用电量；绿色纤维实现循环经济，降低对石化资源依赖……近日，2023工业绿色发展大会在广州举行，众多绿色制造应用集中展出，令人印象深刻。

在制造业向高端化、智能化、绿色化转型的同时，节能装备、低碳产品、数字技术等不断拓展出新场景、新产业，逐步成为工业发展新引擎。

用绿色产品 激发升级需求

机器人自动识别车型和装配玻璃，53秒可下线一台汽车……走进广汽埃安车间，新能源汽车智能生产正酣。广汽埃安副总经理郑纯麒告诉记者，5月广汽埃安销售新车超4万辆，同比增长114%。“我们持续加大生产方式智能绿色升级，目前已实现从用户订车到零件供应、生产、交付全数字化。”

新能源汽车是汽车产业大势所趋，也是绿色低碳生活方式的代表。当前，新能源汽车已成为城市道路的“风景线”。神州租车数据显示，神州租车已多次批量上线新能源汽车，投放上海、深圳、广州等城市。目前，上千辆新能源车正陆续上线。今年“五一”假期，神州租车新能源汽车日均取车量达去年同期3倍以上。

不只是新能源汽车。工信部副部长辛国斌说，我国持续推进绿色产品供给能力提升，低碳产业发展方兴未艾。2023工业绿色发展大会上发布的数据显示，目前已累计推广近3万种绿色产品，光伏行业产业链主要环节产量全球占比均超70%。

今年以来，工业运行总体平稳，但也面临着来自需求端和供给侧的压力，确保工业经济稳健恢复，要着力在拓展市场、挖掘增长点上下功夫，绿色低碳产品迎合升级的需求、符合转型的方向。



在广汽埃安新能源汽车股份有限公司总装生产线，机器人手臂在安装汽车轮胎。

“要以高质量的绿色供给激发绿色新需求。”中国电子信息产业发展研究院党委书记刘文强表示，要加快完善工业领域从基础原材料到终端消费品全链条的绿色供给体系，让产品装备供给绿色化优势形成壮大。

以绿色生产 推动提质增效

近日，中建三局“空中造楼机”在南京亮相。中建三局项目技术负责人焦正超向记者介绍，“空中造楼机”提供全封闭的作业空间，与传统建造相比，效率提高约20%，也减少了建筑能耗。

在大会同期举办的展会现场，中国移动展出5G远程采矿模拟场

景，矿山装备的“无人化”“智能化”改善作业环境，有效提升生产效率和环保水平；在中国节能展台上，工作人员介绍了智慧杆灯代替传统路灯助力智慧城市运行、降低照明系统能耗的实践；在青岛啤酒展台上，通过生产优化和技术改进降低酿酒过程水耗的方案引人关注……从工厂车间到城市管理，绿色智能的模式正在推广。

绿色生产是降本、减排，也是增效。工信部数据显示，截至2022年底，建成2100多个高水平的数字化车间和智能工厂，推动智能制造示范工厂生产效率提升34.8%，碳排放减少21.2%。

辛国斌说，要加快推进能源消费低碳化转型、生产过程清洁化转

型和制造流程数字化转型。“推动5G、大数据、人工智能等新一代信息技术提升能源、资源、环境管理水平，赋能绿色制造，培育壮大工业绿色发展新动能。”

深挖节能潜力 推动重点领域降碳改造

在绿色转型中激活新引擎。会上，国家发展改革委资司副司长刘琼表示，将开展能效对标对表，深挖节能潜力，推动重点领域和行业节能降碳的改造，完善支持绿色发展的财税、金融等政策和标准体系。

加快推进产业结构高端化转型。辛国斌说，工信部将依法依规推动落后产能退出，坚决遏制“两高”项目盲目发展，培育壮大战略性新兴产业，优化区域产业布局。

把绿色发展理念贯穿工业生产全过程。中国工程院院士周济在会上说，要全力推行贯彻全生命周期的工业产品绿色设计，推动工业企业特别是冶金、石化、建材、纺织等行业企业实施技术改造、数字化转型、绿色化升级，推动工业整体系统性实现节能清洁生产。

以绿色能源为支撑推动工业绿色发展。与会专家认为，要进一步建立完善新型的清洁能源产业链，推动光伏、风电、储能等绿色能源技术突破和产业化。

“制造业要为绿色发展提供高质量的产品、装备和系统，为整个经济社会绿色转型提供坚实保障和支撑。这是一个规模巨大、前景美好的产业，也是一个新的增长点。”周济说。

(据新华社)



工信部部长金壮龙6月4日在由工信部主办的第31届中国国际信息通信展览会上表示，将前瞻布局下一代互联网等前沿领域，全面推进6G技术研发。

金壮龙说，信息通信业是国民经济的战略性、基础性、先导性行业，对促进经济社会发展具有重要支撑作用。我国建成全球规模最大、技术领先的网络基础设施，工业互联网融合应用新业态、新模式蓬勃兴起，信息通信业有效驱动了实体经济转型升级。

他表示，要加快推动新型信息基础设施体系化发展，加速信息技术赋能，深化工业互联网融合应用。同时，加快培育新兴产业，持续增强移动通信、光通信等领域全产业链优势，前瞻布局下一代互联网等前沿领域，全面推进6G技术研发。

第31届中国国际信息通信展览会以“打通信息大动脉，共创数智新时代”为主题，全面展示信息通信业发展最新成果。

推进6G技术研发

(据新华社)