

绿色化、低碳化、节能化趋势明显——

# 推广绿色家电 助力消费升级

本报记者 齐志明

## 倾听·绿色生产生活

“我家里3台空调都是节能的，电费不多。”眼下气温日升，江西省鹰潭市余江区潢溪镇村民邵润芳对自己的选择很满意。在消费升级趋势下，人们对于家电产品的需求由最初的“能用”升级到“好用”，以绿色家电为代表的高品质家电受到青睐。

### 绿色家电受到更多消费者青睐

初夏，邵润芳接触到某款低碳节能空调，了解到这款空调采用高效直流变频压缩机、超低耗电后，动心了。一开始家里老人嫌贵，“现在我在镇里的工业园做事，收入很稳定，有条件改善生活。何况这空调是节能的，比以前的省电。”邵润芳一番话，消除了老人的顾虑。

邵润芳买回来3台节能空调，1台装客厅，2台装卧室。“一台空调开10个小时还不到2度电，性价比。”邵润芳说。

近年来，绿色家电成为热词。政策鼓励，今年《政府工作报告》提出，鼓励地方开展绿色智能家电下乡和以旧换新。供给发力，绿色家电产品门类不断扩围，从家用净水设备到抗菌冰箱、中央空调等，产品加速更新换代。

何为绿色家电？与普通家电相比，它具有哪些优势？

“绿色家电是指对生态环境和人体健康无害或危害极小，同时资源能源消耗少，并且品质更高的家用电器产品，其核心在于环保、健康、节能。”星图金融研究院高级研究员付一夫介绍，这种家电在产品设计上要融入质量提升、环境保护等理念；在生产过程中要体现清洁生产、无废少废和综合利用；在产品品质上要更加以人为本，注重健康、舒适和环保；在产品报废之后，可以回收利用。

以日常厨房场景为例，传统灶具往往因火力无法满足爆炒，导致烹饪时间变长，能源消耗加大；灶具热量散发导致烹饪效率不够高，不够节省液化气或天然气。

## 核心阅读

国务院办公厅印发的《关于进一步释放消费潜力促进消费持续恢复的意见》提出，大力发展绿色家装，鼓励消费者更换或新购绿色节能家电、环保家具等家居产品。当前，随着绿色消费理念日益深入人心，作为城乡居民实物消费重要构成部分的家电消费，绿色化、低碳化、节能化趋势明显。如何推动绿色家电更好地走进千家万户？各方正在积极探索。

气。这些功能上的短板，成为供给侧攻关的重点，不少家电品牌对此发力。苏泊尔厨卫大家电战略市场总监王亮亮介绍，新型燃气灶通过增压宽域极限火力技术、双层聚能锅架技术等多种技术创新，可优化厨房家电消费体验。

“从技术研发、材料更新到工艺变革，科技发展为产业升级提供了重要支撑，助力绿色家电市场产得出、供得上、用得好。”付一夫认为，应注重绿色家电产业布局，积极引进或研发新技术，鼓励行业开展绿色科技联合攻关，降低创新成本；提升绿色家电产品流通效率，鼓励企业通过扩大市场规模来降低产品价格，提升绿色家电的市场吸引力。

### 各方协同发力促进绿色消费提速扩面

日前，郑州市民方琳走进河南省郑州市苏宁易购德化街店，为婚房选购家电，产

品“颜值”、绿色节能是她考量的重要指标。最终，她选购了洗衣机、干衣机、双开门冰箱、电视机等家电，都是一级能效绿色节能产品。拿新一级能效空调来说，与入门级能效产品相比，一年可节省约300度电。

“这些家电按市场价是2.4万元，我只花了2万元出头。各种补贴政策给了不少优惠，提升了性价比。”方琳介绍，价格优惠来自3个方面：首先是郑州市家电“以旧换新”补贴，所购家电均为节能产品，享受产品成交价20%、单件最高500元的节能补贴，这就节省了2500元；其次，苏宁易购“以旧换新”优惠补贴了500元；此外，叠加家电成套购买满减等门店优惠，又节省约800元。

近年来，各方主体协同发力，推动绿色家电消费提速扩面。

出台一系列利好政策，激发消费意愿。今年初，国家发改委等7部门联合印发《促进绿色消费实施方案》，鼓励引导消费者更换或新购绿色节能家电、环保家具等家居产品。2019年2月，北京市启动为期3年的节能减排促消费政策，符合条件的消费者可获得单件最高800元的资金补贴。

推出各类优惠活动，推动产销两旺。中国家用电器维修服务协会多年来持续开展“以旧换新”“汰旧换新”节能惠民活动。4月，真快乐APP和美国电器联合电器厂商发起让利活动，“以旧换新”最高补贴400元，购买节能家电最高补贴800元。

这些促消费措施实施效果良好。从全渠道来看，奥维云网监测数据显示，2021年全年家电市场中，新一级能效冰箱与空调的销售额，线上同比分别增长12.1%和42.3%，线下同比分别增长7.3%和52.4%。从大型流通平台来看，京东家电数据显示，2021年，二级以上能效家电成交额占比超过65%。

### 产品标准及售后服务亟待升级

产品五花八门，不知如何挑选；想买新型家电，但旧家电不知如何处理……

在中国宏观经济研究院对外经济研究所副所长王蕴看来，目前，我国绿色家电市场发展还存在标准不统一、回收利用不顺畅、售后服务待完善等问题。

能效标准的升级对接对家电提质升级具有重要引领作用。近年来，绿色家电消费市场规模增长较快，但在生产端存在部分产品国内标准不统一、标准水平与国际不接轨等问题。对此，要充分发挥行业协会和标杆企业的作用，研究推进能效标准的升级、与国际衔接，提升能效标准水平。

废旧家电回收利用体系有待健全。绿色家电消费发展的同时必然会带来大量传统家电的淘汰。《2021中国家电以旧换新年度调研报告》显示，我国家电保有量目前超过21亿台，按照一般安全使用年限不超过10年估算，近几年年均淘汰量在1.5亿台左右。畅通家电回收再利用循环体系，降低产品对环境的负面影响，需要更多行动。2020年5月，国家发展改革委等7部门联合印发《关于完善废旧家电回收处理体系推动家电更新消费的实施方案》，支持大型家电生产、销售、回收企业和电商平台，利用配送、装机、维修等渠道发展逆向物流，开展废旧家电回收。王蕴认为，应通过引导企业落实回收目标责任制，给予一定的税收优惠等方式，调动家电生产企业参与回收体系建设的积极性；同时，可通过提供绿色金融工具支持等方式，鼓励更多社会资本参与回收体系的建设。

此外，我国家电维修售后服务体系还不够规范，价格不透明、维修服务质量难保证等问题长期存在。绿色家电在使用过程中保养等要求比传统家电更高，这也延伸出更多的售后服务要求。今年3月，“中消协3C家电网上消费教育基地”启用，为消费者提供有关3C家电消费的咨询服务。中消协有关负责人表示，要整合行业协会、消协组织和产销各方的力量，健全绿色家电维修、保养等售后服务机制，为消费者提供更安全放心的使用服务。特别在农村地区，售后服务体系还需加强，要积极鼓励企业通过联合设立维修服务平台等形式为消费者提供有保障的售后服务。

## 全国普通话普及率达80.72%

本报北京7月4日电（记者丁雅诵）记者从教育部了解到：党的十八大以来，语言文字事业取得跨越式发展：全国普通话普及率从70%提高到80.72%，识字人口使用规范汉字比例超过95%，文盲率下降至2.67%，为铸牢中华民族共同体意识、构筑中华民族共有精神家园作出重要贡献。

据介绍，推普助力脱贫攻坚行动计划、国家通用语言文字普及攻坚工程深入实施，在决战决胜脱贫攻坚和乡村振兴中发挥重要作用。10年来，面向教师、青壮年劳动力、基层干部、语言文字工作者等重点人群，实施国家通用语言文字培训逾千万人次；中央财政专项支持986支团队1.1万余名大学生，带动数十万高校大学生深入中西部推普一线，开展推普志愿服务。

此外，实施“古文字与中华文明传承发展工程”“中华经典诵读工程”“中华思想文化术语传播工程”“中国语言资源保护工程”等，发挥语言文字在文化传承中的基础作用。截至2021年底，联合国教科文组织、联合国粮食及农业组织、世界旅游组织等10个联合国下属专门机构将中文作为官方语言，180多个国家和地区开展中文教育，76个国家将中文纳入国民教育体系。外国正在学习中文人数超2500万，累计学习和使用中文人数近2亿。

（上接第一版）

数字经济既是新的经济增长点，也是改造提升传统产业的支点，成为构建现代化经济体系的重要引擎。习近平总书记2021年3月在福建考察时强调，“优化提升产业结构，加快推动数字产业化、产业数字化”。

自动驾驶跟车、智能进站出站、有序避让车辆行人……今年年初，辽宁省大连市金普新区无人驾驶测试路段，驶入了首批无人驾驶公交车。这款由厦门金龙联合汽车工业有限公司研发的智能公交车，搭载了毫米波雷达等先进感知系统，定位精度达厘米级。

上云、赋智、用数。作为无人驾驶领域领跑者，金龙汽车生产的智慧车辆如今已遍布32个城市，服务乘客超过14万人次。

“目前，福建逾5万家企业上云上平台，大数据、人工智能、工业互联网等赋能效果日益显现。2021年，全省数字经济增加值达2.3万亿元，同比增长15%，占全省地区生产总值的比重已达47%。”福建省发改委相关负责人介绍。

动力更强——

### 围绕产业链布局创新链，创新凝聚新动能

一剂胶水，有啥科技含量？

走进位于厦门火炬高新区的韦尔通科技有限公司，负责人李帅介绍起公司的拳头产品电子胶粘剂：“电子胶粘剂属于工业胶的一种，用于电子产品的触控屏组装、结构件固定等，曾长期依赖进口。公司技术团队潜心钻研，在2016年实现电子胶粘剂的国产替代，先后获得国家发明专利12项，成长为该领域的单项冠军。”

“公司每年都将销售收入的20%以上用于研发创新。”李帅说，同等性能的产品，价格比欧美品牌低5%至15%不等，目前已出口越南、印度等10多个国家。

在福建，像韦尔通这样的专精特新企业，已成为推动高质量发展的重要力量。2021年，福建新增国家级专精特新“小巨人”企业104家，累计达221家；新增国家制造业单项冠军产品企业10家，累计达37家。

习近平总书记2021年3月在福建考察时强调，要坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，把创新作为一项国策，积极鼓励支持创新。

福建坚持围绕产业链布局创新链，推动产学研深度融合，首批建设的4家省级创新实验室，专门面向光电信息、能源材料、化学工程、能源器件等战略性新兴产业领域，集中力量攻克关键核心技术。

位于福州市高新区的闽都创新实验室，量子云码专利发明人程焯，向记者展示一片具有“隐形身份证”的特殊玻璃。

“这是福耀集团生产的汽车前挡风玻璃，玻璃右上角隐约闪现的黑点，就是量子云码。”程焯说，“与传统的条形码、二维码相比，量子云码单个码点直径仅30微米，却可生成不可篡改的纹理图像，赋予每个产品独特的身份标识，在玻璃破碎、损失90%以上面积的情况下，依然可以进行信息识别，可应用于商品防伪、食品追溯等领域。”

然而，这项“黑科技”的发明人一度为产品应用发愁——如何将量子云码喷涂到实际商品上，曾是一项技术难题。

2021年9月，在高新区帮助下，程焯与闽都创新实验室合作，依托实验室化学材料领域的技术优势，不到一年便成功实现在玻璃、陶瓷等材料上赋码。迄今，量子云码技术已服务于福耀玻璃、九牧卫浴、中粮集团等500多家企业。

如今在福建，创新按下了加速键。2021年，福建省高技术产业增加值同比增长26.4%，新增高新技术企业数量超过2450家。今年1—5月，高技术产业对全省规模以上工业增加值增长贡献率达35.1%。

活力更足——

### 打造“便利福建”，让好环境成为生产力

泉州市八仙过海旅游有限公司运营的景区，位于泉州台商投资区，去年获评3A级，按政策可获奖补资金60万元。

“过去，兑现惠企政策，申报材料、部门审批环节都需不少时间。如今只要登录平台申请，点点鼠标，60万元奖补资金当天就能到账。”公司总经理凌丽华说。

凌丽华所说的平台，就是泉州市正在试点的“亲清家园”智慧监督服务平台。“平台上，所有惠企政策阳光化、精准化，企业可‘云’上办理，兑现‘真金白银’。”泉州台商投资区行政审批服务局负责人苏泰山说。

2019年3月，习近平总书记在参加福建代表团审议时指出，要坚持问题导向，解放思想，通过全面深化改革开放，给创新创业创造以更好的环境，着力解决影响创新创业创造的突出体制机制问题，营造鼓励创新创业创造的社会氛围，特别是要为中小企业、年轻人发展提供有利条件，为高技术企业成长建立加速机制。

打造能办事、快办事、办成事的“便利福建”，八闽各地自我加压，实招迭出——

投标文件线上投递，网上开评标系统在线唱标，投标人远程确认……去年底的宁德师范学院数字校园广播系统货物类采购项目，整个开标过程全程录像、可溯可查，实现投标保证金“零跑腿”。在宁德，政府采购招投标“不见面办理”正有序推进。

时值花卉市场旺季，厦门和鸣花卉科技有限公司的花卉苗木培育场内，每天都有大批蝴蝶兰“飞”往东南亚市场。“鲜花出口讲究鲜、活、急，厦门海关查验预约等新举措，助力我们准时将鲜花送达客户手中。”公司营销部负责人杨斌介绍。在厦门，贸易通关持续提速，2021年厦门关区进出口整体通关时间分别为28.97小时和1.61小时，较2017年压缩73.6%和92%。

让好环境成为生产力，福建坚持向改革要活力。过去评估营商环境，常由第三方机构给一张“年终考卷”；今年初，福建启用营商环境数字化监测督导机制，为评测营商环境配备“数字化标尺”，各地各部门每天的“动态答题”，都可记入“成绩单”。

2021年，福建省政务服务事项全程网办比例达80.4%，“一趟不用跑”比例达90.3%。“把数字政府建设作为数字福建建设的重要内容，加快推动政府数字化转型、智能化运行，打响‘便利福建’服务品牌。”福建省委主要负责同志说。

袁新宇摄（影像中国）

本版责编：朱伟 巩育华 卢涛

## 「西电东送」重点工程

### 白鹤滩—江苏特高压直流工程竣工投产

本报北京7月4日电（记者冉永平、丁怡婷）我国“西电东送”重点工程——白鹤滩—江苏±800千伏特高压直流工程（以下简称“白鹤滩—江苏工程”）近日竣工投产。工程起于四川凉山彝族自治州布拖县，止于江苏常熟市，途经四川、重庆、湖北、安徽、江苏5省市，线路全长2080公里，新建白鹤滩、虞城2座换流站，额定输送容量800万千瓦，总投资307亿元。

特高压直流就像一条西电东送“高速公路”，并且是点对点直达输送、中间不停靠，具有容量大、损耗低、效率高的优势。白鹤滩—江苏工程投产后，每年输送清洁电能超300亿千瓦时，相当于南京市半年的用电量，将推动华东地区每年减少发电用煤1400万吨，减排二氧化碳2500万吨、二氧化硫25万吨、氮氧化物22万吨，助力改善华东地区环境质量。

国家电网特高压部副主任种芝艺介绍，白鹤滩—江苏工程核心设备全部实现国产化，在世界上首次研发“常规直流+柔性直流”的混合级联特高压直流输电技术，集成了特高压直流输电大容量、远距离、低损耗，以及柔性直流输电控制灵活、系统支撑能力强的优势。不仅如此，工程首次研制可控自恢复消能装置、大容量单柱换流变等20种新设备，其中，可控自恢复消能装置可以快速实现毫秒级能量平衡，提升华东电网受电能力。

## 泉州湾跨海大桥无砟轨道施工完成

本报泉州7月4日电（记者刘晓宇）7月4日，新建福州（厦门）铁路（简称福厦高铁）泉州湾跨海大桥无砟轨道施工完成，为后续铺轨贯通和通车运营创造了有利条件。

福厦高铁位于福建省沿海地区，北起福州市，南至厦门市和漳州市，正线全长277.4公里，设计时速350公里，全线预计2023年开通运营。

此次完成无砟轨道施工的泉州湾跨海大桥为全线重点控制性工程，全长20公里，海域施工长度9公里，主桥长800米，主跨400米，为双塔双索面钢混结合梁半漂浮体系斜拉桥，是国内首座跨海高铁桥。

泉州湾跨海大桥无砟轨道施工完成，福厦高铁向2023年通车目标又迈进一步。福厦高铁建成通车后，福州、厦门两地将实现“一小时生活圈”，作为京福高铁的重要延伸，福厦高铁建成后将使福建6个城市实现“高铁进京”，对促进福建快速融入全国高速铁路网，发挥沿海高速客运通道作用具有重要意义。



## 古镇旅游 加快复苏

7月3日，江苏省昆山市周庄古镇，游客在桥上游览。周庄古镇以江南水乡的独特魅力，吸引许多游客参观游览，推动当地旅游业加快复苏。

袁新宇摄（影像中国）