

能源“爆改”的中国方案如何诞生？



加快建设新型能源体系是深入推进能源革命、建设能源强国的必然要求。12月10日至11日,中央经济工作会议在北京举行。会议提出,制定能源强国建设规划纲要,加快新型能源体系建设,扩大绿电应用。

向绿而行,一场场能源“爆改”正在祖国大地上演。如今,全国每3度电就有1度是绿电。如何驯服“靠天吃饭”的新能源?日前,青青改革者、国网江苏省电力有限公司电力调度控制中心调度员刘禹闻,讲述了新型电力系统如何发挥“时空调节器”作用,改变我们的生活。

现代快报/现代+记者 徐红艳 史童歌/文
李广冬 丁碧轩 穆子健/摄

你知道吗?在新型电力系统的构建中,一辆汽车都能变身巨型“充电宝”,这是一种新型移动储能技术,即车网互动(V2G)。在位于江苏无锡的全国最大车网互动示范项目,这样的电网“时空调节”魔术每天都在上演——新能源车主只要插上双向充放电桩,便可以在用电低谷时给汽车充电,在用电高峰时将多余的电反向供电给电网,赚取收益。

还有更多的超级“充电宝”,坐落在沙漠、戈壁、深海。在新疆的戈壁荒漠,风机成林、光伏连片,戈壁崛起“能源绿洲”;在江苏沿海,海上“大风车”迎风旋转,深海掀起“蓝色能源革命”……经过几十年的发展,我国已经打造出全球输电能力最强、规模最大的新型电网,可以将风电、水电等输送到千家万户。

海量清洁能源的涌入,也会给电网稳定运行带来新挑战。在国网江苏电力调度控制中心,大屏幕上实时跳动着全省电力运行数据,调度员们正在紧张有序地工作,打住各级调度和运维现场的电话声不绝于耳——这里便是新型电力系统的“最强大脑”。“记得在2025年8月下旬,‘秋老虎’发威了,并且风电偏低。有一天上午,我们发现晚峰和第二天凌晨预留的备用电力资源非常紧张。”刘禹闻回忆,团队迅速调整了约500万千瓦燃气机组开机时间,并安排760万千瓦储能在午峰充满电,在晚峰及凌晨时段放电,成功缓解了用电紧张的问题。

这样高效智能的调度,离不开数字技术的支撑。“我们在全国率先建成一张1:1的数字孪生电网,精准预测风、光电场发电量。”刘禹闻说,这个得力的“虚拟助手”,为调度

决策赢得了宝贵的“抢跑”时间。

构建新型电力系统,光有技术改革远远不够,还需要市场机制的赋能。2025年2月,国家发展改革委、国家能源局联合印发《关于深化新能源上网电价市场化改革促进新能源高质量发展的通知》,提出新能源项目上网电量原则上全部进入电力市场,上网电价通过市场交易形成。

“传统电力调度像管理‘计划经济’的厨房,而现在更像是运营一个‘共享经济’平台。”刘禹闻解释,中午阳光充足、电力供给充裕时,储能电站就会果断“下单”囤货,新能源车会低价充电;到了晚间用电高峰、电力紧俏涨价时,储能电站再将电力高价售出。这样,每一度电都能真正找到最需要它的地方。

党的二十届四中全会提出,加快建设新型能源体系,积极稳妥推进和实现碳达峰,加快形成绿色生产生活方式。近年来,我国新型电力系统的建设,不仅承担着推进能源转型的历史使命,也为全球能源绿色低碳转型贡献出中国智慧和中国方案。

为深入学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,凝聚强国建设、民族复兴的磅礴力量,由中共江苏省委网信办出品、现代快报+制作、中国互联网发展基金会中国正能量网络传播专项基金支持的“改革者正青春”(“我比任何时候更懂你”第五季)网络主题宣传30集系列短视频,通过全国22座城市30位青青改革者的沉浸式、场景化讲述,展现了各地、各行业深化改革、创新创造的生动实践,激发广大网民特别是青年网民以奋斗之姿、创新之能推进中国式现代化。



南京熙南里:唤醒老城南的DNA



城市是不断生长的有机体,在岁月中积淀记忆,也在发展中持续更新。如何让空间的再生兼顾记忆的留存、功能的提升与活力的注入?本集视频,南京工业大学的大四学生邵宇涛走进南京熙南里历史文化街区,带领大家一同寻找藏在《南都繁会图》里的繁华盛景。

现代快报/现代+记者 杨晓冬 赵丹丹/文
王光强 张仁松 何刘 穆子健/摄



熙南里历史文化街区



熙南里笪桥灯市



南京市民俗博物馆(甘熙故居)



熙南里大师工作室“金陵舞台”



熙南里



南京市民俗博物馆内的白局表演



扫码看视频

新街口是很多人眼里的南京“宇宙中心”,其实在明清时,评事街一带才是南京的“宇宙中心”,这里集聚了很多的手工艺作坊。近年来,南京熙南里区域以甘熙故居、评事街、大板巷、绒庄街等历史文化资源为载体,以老城南市井文化为依托,打造南京主城区历史文化休闲街区,集戏曲表演、非遗展示、老字号品牌、大师工作室等于一体。

熙南里历史文化街区的更新是从甘熙故居开始的。甘熙故居始建于清嘉庆年间,俗称“九十九间半”,是南京现存面积最大、保存最完整的私人民宅。1996年启动恢复建设,2006年,甘熙故居被列为全国重点文物保护单位,进一步推动建筑的修复和文化展示工作。如今的甘熙故居已成为南京市民俗博物馆,南京云锦、秦淮灯彩、南京绒花、南京白局等众多特色非遗项目入驻、展示。南京白局国家级代表性传承人黄玲玲已经在这里唱了20多年,她说,要让南京白局在这里扎根,代代相传。

熙南里历史文化街区更新中,除了保护修缮了各类文保建筑,还有一些上世纪七八十年代的老建筑也得到了更新利用,熙南里大师工作室就是其中之一。这栋建筑的前身是南京日报的职工宿舍。上海交通大学设计学院讲席教授、张雷设计研究联合创始人张雷介绍,在原有老房子的基础上,先解决了安全问题,进行了结构加固。外立面使用了中

国建筑常用的砖,表达了工匠传统和现代技术的一种结合。在院子里加设红楼梯——金陵舞台,舞台下面是一个小的美术馆,会有很多展览活动。楼上是大师工作室。大师工作室如今成为熙南里街区最具时尚性和美学活力的公共文化场所。

目前,熙南里历史文化街区四期正在建设中,打造集文化、旅游、商业于一体的综合体验区,比如打造老城南美食地标——走马巷美食坊,融合美食、文化艺术与住宿业态,成为地标性商业集群;围绕“行进式夜游+沉浸式演艺”,联合南京市民俗博物馆打造“甘宅雅韵”夜游项目等。

2025年中央城市工作会议强调,要“以建设创新、宜居、美丽、韧性、文明、智慧的现代化人民城市为目标,以推动城市高质量发展为主题,以坚持城市内涵式发展为主线,以推进城市更新为重要抓手,大力推动城市结构优化、动能转换、品质提升、绿色转型、文脉赓续、治理增效,牢牢守住城市安全底线,走出一条中国特色城市现代化新路子”。江苏将高质量开展城市更新,加快建立城市更新规划实施体系,在专项规划的基础上推动重点更新区域片区策划全覆盖。加快推动城市动能转换,因地制宜推动老旧街区、低效商业等公共空间和老旧厂区、产业园区、低效楼宇等产业空间的更新改造,营造创新型空间载体,赋能新经济新业态。