

扩大清洁能源用能，让绿色能源点亮万家灯火

新华社记者 王希

决胜“十四五”打好收官战

能源行业，一头连着经济的稳定运行，一头系着千家万户的冷暖。

大力实施可再生能源替代，加快能源技术、产业、商业模式创新，深化能源市场化改革……近年来，我国能源转型推动清洁能源发展驶入快车道，为经济社会发展提供源源不断的“绿色”动力。

刷新能源结构“含绿量”

南海之滨，海南昌江核电基地的塔吊在烈日下挥动长臂，机器的轰鸣与海风的呼啸交织成一曲激昂的奋进乐章。

作为我国“十四五”时期开工建设的首个核电项目，不久前，华能海南昌江核电二期工程3号机组安全壳打压试验获得成功，向首次并网迈出了坚实一步。

“截至今年7月底，项目59个一级‘里程碑’已完成42个，机组安装总体即将收官。”华能海南昌江核电有限公司董事长帅月智表示，项目建设以后年输送清洁能源将超过180亿千瓦时，每年可减少标煤消耗632.6万吨、减排二氧化碳1168万吨。

这是我国能源发展向“绿”向“新”、加速转型的一个缩影——

大漠深处，光伏板铺展成一片壮阔的“蓝色海洋”，与连绵的金色沙丘交相辉映；川西高原，特高压输电通道建设如火如荼，为从高原奔涌而下的清洁能源

电打造跨区域流动的“高速公路”；沿海滩涂，海上风电机场的白色风塔正挥动“臂膀”，将海风转化为清洁电力……

“十四五”规划纲要提出，“建设清洁低碳、安全高效的能源体系”“加快发展非化石能源”。

记者从国家能源局了解到，我国已构建起全球最大、发展最快的可再生能源体系，建成了全球最大、最完整的新能源产业链。“十四五”以来，我国非化石能源发电装机规模实现翻番，光伏、风电、水电、核电、新型储能等位居世界第一。

不断提升能源“含新量”

金沙江上，白鹤滩水电站，一座拱形大坝横亘在高耸的山谷间，承受1650万吨的最大水推力。

白鹤滩水电站工程建设中的一系列科研攻关，把中国水电设计水平、施工能力、重大装备制造能力提升到一个全新的高度，彰显了中国完备的产业链在锻造大国重器、建设超级工程中的优势，投产以来累计发电量已突破2000亿千瓦时。

近年来，全球能源绿色低碳转型跑出加速度，“技术就是资源”的趋势更加明显。

新能源技术装备国际领先，光伏转换效率不断刷新世界纪录，风电最大单机容量领跑全球，新型储能规模世界第一，建成多个“全球最大”“全球首座”工程项目……“十四五”时期，我国能源科技的不断创新和蓬勃发展，为能源转型

提供有力保障和重要支撑。

新产品新技术加速涌现，新模式新业态方兴未艾。

位于福建霞浦县东南海域的西洋岛，过去仅通过一条海底电缆与陆地电网相连，一旦发生海缆故障，抢修要花费不少时间。

近年来，国网福建电力在岛上安装了3台2000千瓦风机、1000千瓦/2000千瓦时电化学储能装置和20.74千瓦光伏设备，建设了具备“零碳”示范运行能力的海岛微电网。去年，微电网发电量达1500万千瓦时，不仅满足了全岛用电需求，富余的发电量还能通过海底电缆输送至陆地大电网。

《中国的能源转型》白皮书显示，大力推进数字技术与能源产业深度融合，催生新技术、新业态、新模式，为能源产业链基础高级化和产业链现代化插上腾飞的“翅膀”。

打通能源市场“中梗阻”

“十四五”时期是聚力改革攻坚的重要历史交汇期。通过深化改革、完善政策、规划引领、法治保障等多种手段，我国不断破除能源市场藩篱，推动高效畅通运行，为能源绿色低碳转型营造良好环境。

电力配置效率事关经济社会运行的质量、成本和可持续性。

不久前，国家发展改革委、国家能源局印发《关于跨电网经营区常态化电力交易机制方案的复函》，明确今年将实现跨电网经营区交易常态化开市，有

力支撑度夏期间电力保供，并探索达成多年期绿电交易签约。

专家认为，随着相关改革举措落地，绿色电力消纳将更加便捷。今后，东部负荷中心的企业能够更市场化地购买西部、北部地区生产的绿电，西部地区也能进一步将资源优势转化为经济优势。

“我国初步建成全国统一电力市场体系。”国家发展改革委副主任李春临近日在国新办发布会上介绍说，南方区域电力市场启动连续运行，南网5省区已实现“统一交易、同台竞价”，国网、南网实现跨经营区常态化交易，2024年全国市场化交易电量占全社会用电量比重达到63%。

除了统一电力市场建设迈出关键步伐之外，“十四五”时期，我国还在深化提升“获得电力”服务水平、建立绿色能源消费促进机制等方面持续用力。

例如，国家能源局最新数据显示，今年上半年，全国共计核发绿证13.71亿个，其中可交易绿证9.58亿个，同比增长1.49倍。绿证核发量快速增长，折射我国能源底色越来越绿。

能源转型是一场广泛而深刻的社会系统性变革，需要久久为功。

相信随着一系列重大改革进一步落地实施，改革红利将不断释放，惠及广大企业和消费者，推动电力服务实现从“用上电”到“用好电”、再到“用绿电”的升级，为经济社会可持续发展提供坚强支撑。

(新华社北京8月9日电)



第12届世界运动会

特别报道

泰拳——女子48公斤级： 中国选手刘晓慧夺冠

8月10日，在2025年成都世运会女子48公斤级金牌赛中，中国选手刘晓慧战胜泰国选手奥诺克(音)，夺得冠军。

右图:8月10日，刘晓慧(右)在比赛中。

新华社记者 魏翔 摄



自由潜水——男子动态无蹼 FFS1—FFS2 决赛： 中国选手龙邓喜获得金牌

8月10日，在2025年成都世运会自由潜水男子动态无蹼 FFS1—FFS2 决赛中，中国选手龙邓喜获得冠军。

左图:8月10日，中国选手龙邓喜在比赛后向观众致意。

新华社记者 王曦 摄

成都菜市书屋：烟火气里有书香

新华社记者 赵怡宁 张雅雯

下午四点刚过，成都市芳草街街道蓓蕾社区益民菜市渐渐热闹起来。居民们拎着菜篮子，在琳琅满目的商品间仔细挑选，孩子们不等家长买完菜，就先跑到一层玻璃墙之隔的菜市书屋“搭伙儿 CHAOS”，翻阅起社区新送来的儿童绘本。

28岁的重庆人冯欣雨是这间菜市书屋的主人，大学毕业后，她先是从事社区规划工作，后接受朋友邀请经营菜市书屋。

“我在高中时曾作为学生志愿者参与一个空心村改造项目，在村子里为破旧的建筑做墙绘、办市集来活化空间。”冯欣雨说，大学毕业后想用自己的力量，为社区生活添一份书香。

为解决农贸市场商户子女放学后缺少阅读学习空间的问题，2023年9月以来，成都市多部门联合推进菜市书屋建设，目前已在329家农贸市场中构建

的服务点。

“空间改造是通过文化空间建立社交网络，可以增强居民的归属感。”杨迎琦与工作室伙伴们一起，将荒废药店改造为包含菜市书屋、公共活动区在内的多元社区公共空间。

“‘搭伙儿 CHAOS’不仅提供书籍和空间，更通过文化沙龙、艺术工作坊等活动，让居民从空间使用者转变为文化创造者，使书屋成为充满社群活力的文化客厅。”冯欣雨说。

从事平面设计工作的王萍是这里的常客，她说：“我经常来这里读书、办公，从家出门走两步就到了，而且环境很容易让心静下来。”

“截至目前，我们举办了100多场活动，吸引了超2000人次参与。”冯欣雨介绍，“每次活动前我们都会深入了解社区居民的兴趣与需求，优先选择能激发居民互动交流创造的主题。”丰富

多样的社群活动，为这个社区注入了新活力。

60多岁的社区居民彭红成大爷坦言，以前喜欢打牌，如今则更乐于跟一帮老年朋友看书写字、做篆刻，还主动参与文化培训课程。前段时间，在菜市书屋举办的“锁住自然的颜色”活动中，擅长植物拓染的彭大爷作为授课老师之一，带大家体验了其中的奥妙。

如今，菜市商贩和周边市民经常过来阅读、参与文化沙龙、体验传统技艺……蓓蕾社区党委书记张晓静感受深刻：“现在的社区更加干净整洁、更具公共性，焕发出新的活力！”

在书屋后门外一方菜地上，“搭伙儿 CHAOS”的工作人员和社区居民一起精心栽种了番茄、秋葵、香茅等作物，早已不见原先堆置建材杂物的荒废景象。“如果在成都的街头走累了，可以到菜市书屋里坐坐，感受烟火气里的书香。”冯欣雨说。

(据新华社成都电)

报效祖国 建功西部



在北京市西城区佟麟阁路北口，一尊怀表雕塑静静矗立。它以铸铜为主要材料，顶部雕刻两尊麒麟。怀表上的时间，定格在抗日英雄佟麟阁将军为国捐躯那一刻(1937年7月28日下午2点30分)，以纪念这位全民族抗战爆发后殉国的首位高级将领。

佟麟阁1892年10月出生于河北省高阳县一户农民家庭。八国联军入侵后，年幼的他亲眼目睹国家的屈辱与人民的苦难，从此萌发从戎救国之念。

早年，他投身冯玉祥部队成为哨兵，因英勇善战、善于用兵，先后升任连长、营长、团长、旅长，参加护国战争和北伐战争。1933年，佟麟阁参加长城抗战，取得喜峰口大捷。同年，他与冯玉祥等组织察哈尔民众抗日同盟军，先后收复康保、宝昌、沽源、多伦等失地，重创日军。后退居北平香山。

1936年，佟麟阁任国民革命军陆军第29军副军长。当时，形势极其严峻，只有北平的西南面还属第29军的防守之地。为使第29军作战部队全面进入备战状态，让对“和平”依旧抱幻想的官兵尽快觉醒，佟麟阁在深刻分析时局后指出：中日之战不可避免。在一次面对军事训练班学员的讲话中，他动情地说，中央如下令抗日，自己必定身先士卒。

佟麟阁是这么说，也是这么做的。1937年7月7日，全民族抗战爆发，他向全军将士发布命令，凡有日军进犯，坚决抵抗，誓与卢沟桥共存亡。

日军战机时常低空飞行，炮声震天，战事危急。佟麟阁在给妻子的信中说，“大敌当前，此移孝作忠之时”，请其妻子代为孝敬双亲。从那之后，他便再未归家。

7月28日，日军开始轰炸南苑守军兵营，南苑瞬间成为一片火海。佟麟阁深知，若南苑陷落，日寇便可进攻北平城。面对日军10万以上的兵力和几十辆坦克，他仍亲自在前线率领官兵顽强抵抗。佟麟阁指挥部队向外突围时，两架日军战机突然袭来，疯狂扫射。佟麟阁腿部中弹，官兵让他撤退包扎，他却说：“个人安危事小，抗敌事大！”后忍痛继续指挥。敌机再次俯冲而下，一颗炮弹落下，佟麟阁因头部不幸被击中壮烈殉国，年仅45岁。

1938年，毛泽东在延安追悼抗敌阵亡将士大会上，说佟麟阁等人“给了全中国人以崇高伟大的模范”。1946年，国民政府对佟麟阁进行了隆重的国葬，将西城区一条街更名为佟麟阁路。中华人民共和国成立后，佟麟阁被追认为革命烈士，2009年被评为100位为新中国成立作出突出贡献的英雄模范人物之一。

暑期以来，坐落于北京香山的佟麟阁将军纪念馆迎来一批批年轻参观者。翻开纪念馆留言册，笔迹各不相同，表达的是同样的敬意：“我们要学习先烈遗志，面对困难不退缩”——北京理工大学附属小学学生；“其勇毅似烈火，其忠魂若星辰”——对外经济贸易大学学生；“你们未走完的路，我们继续前行”——北京市丰台区嘉园小学学生……

“每年都有万余参观者前来，回顾抗战历史，瞻仰佟麟阁雕像，参观佟麟阁将军故居，祭拜佟麟阁将军墓，汲取英雄精神力量。”纪念馆办公室工作人员崔超英说。

如今，在北京香山的山坡上，佟麟阁亲手移栽的枣树仍在向上生长；以佟麟阁命名的北京市佟麟阁学校里，琅琅书声悠扬回荡。英雄仿佛从未离去，因他早已融入这片他深爱的土地。

(据新华社北京电)

吴焜：

威震日寇的新四军“虎将”

新华社记者 李松

“现在我们看到的这位英雄名叫吴焜，是咱万州人，他有个绰号，叫‘吴老虎’，战斗作风勇猛彪悍，常常是亲自吹响冲锋号……”在万州革命烈士陵园烈士事迹陈列馆中，讲解员方思薇在吴焜半身塑像前，为暑假来参观的学生们介绍吴焜事迹。

初一学生向浩宇听得热血沸腾，“虽然不能像烈士那样奋勇杀敌，但我们要学习吴焜的大无畏革命精神，把这种冲劲、闯劲、‘虎’劲带到学习和生活中去！”

吴焜，1910年出生于四川省万县(今重庆市万州区)一个雇农家庭。1930年，参加四川红军第一路游击队(后改组为川东游击队)。同年加入中国共产党。

1938年初，吴焜任新四军第三支队第六团副团长。1938年5月，他和团长叶飞奉命率部进入苏南茅山地区，创建敌后抗日根据地，因作战勇敢被称为“虎将”。

1939年5月中旬，吴焜率领部队从无锡市梅村奔袭常熟县阳澄湖地区敌伪据点，在当地抗日武装配合下，一举歼灭当地伪军。5月底，吴焜率领部队回师梅村。当部队路经无锡、江阴交界的黄土塘时，与下乡进行“扫荡”的日伪军遭遇，吴焜迅速带领战士选择有利地形迎敌，在况山桥畔毙伤日伪军30余名。

“在每一次宣讲吴焜事迹时，我都深切体悟到‘英雄从未远去，精神薪火不息’。吴焜烈士用青春热血诠释的信念与勇气，已深深融入万州这片热土，成为激励我们砥砺前行的不竭动力。”万州区史志研究室副主任朱杰说。

(据新华社重庆电)