

西电东送

纵横中国的能源“闪送”工程

奋进强国路 阔步新征程

锦绣西部，山川如画。长江、黄河、澜沧江等大江大河从这里奔腾而出；青藏高原、云贵高原、四川盆地交错分布，地形起伏大变化复杂，水能资源极为丰富。

铁塔耸立，银线飞架。奔涌不息的波涛，化作清洁电流驰骋于神州大地，为经济社会贡献澎湃动能。

这，就是西电东送工程。习近平总书记指出，能源保障和安全事关国计民生，是须臾不可忽视的“国之大者”。

西电东送工程为保障能源安全、服务经济民生大局作出积极贡献。

横贯东西的“电力高速公路”

“能源空中走，电送全中国”。

中国工程院院士、南方电网首席科学家饶宏说，由于我国煤炭资源主要分布在西部和北部地区，水能资源主要集中在西南

地区，东部地区的一次能源资源匮乏、用电负荷相对集中，能源资源与电力负荷分布的不均衡性决定了西电东送的必要性。

2000年，以西电东送、西气东输、青藏铁路开工为标志，我国启动西部大开发战略。如今，西电东送工程已经形成南、中、北三大通道。北通道主要由新疆、内蒙古、陕西、宁夏等省区向华北、华东输电；中通道主要由四川、重庆、湖北等省市向华中、华东输电；南通道主要由云南、贵州、广西等省区向华南输电。

电从西部送到东部，横贯数千公里，必须走“高速公路”，这就得靠特高压输电工程。

近年来，一批世界上电压等级最高、输送容量最大、输送距离最远、技术领先的特高压输电工程相继投产，准东—皖南±1100千伏特高压直流输电工程、白鹤滩—浙江±800千伏特高压直流输电工程、乌东德电站送电广东广西特高压多端柔性直流示范工程……一条条“电力高速

公路”连接起能源基地与负荷中心，为经济发展“出力添绿”。

截至2023年底，我国已建成投运39项特高压交直流工程，跨省跨区输电能力超过3亿千瓦。在特高压工程的加持下，我国可再生能源装机规模由2012年的15.16亿千瓦增加至2023年的3.13亿千瓦，增长3.8倍。

神州大地上，一张以西北、西南区域为送端，华北、华东、华中为受端，以特高压电网为主网架、区域间交直流混联的西电东送电网已成形。

绿电走进千家万户

沿着澜沧江中下游穿行过云岭大地，沿江11座大型水电站拦河而立，作为西电东送南部通道重要电源，华能澜沧江水风光一体化清洁能源基地，今年1至9月发电量超770亿千瓦时。

这些绿电通过特高压线路送往广东等地。这是一条互利共赢的能源大动脉；对云南而言，新能源消纳有了更多出路。云南是西电东送的骨干电源省份，西电东送工程极大促进云南水电资源的开发利用，促进云南生态文明建设，云南省内单位用电量碳排放全国最低。

对广东而言，大电网稳定运行有了更强保障，不仅满足经济

社会用能需求，也有力支撑天气实现“广东蓝”。2024年7月，南方电网西电东送单月送电量超340亿千瓦时，创历史新高，其中清洁电量占比约85%。截至目前，南方区域西电东送累计输送电量约3.3万亿千瓦时，相当于三峡水电站设计年均发电量的33倍。

在用电大省、能源小省——江苏，目前建成±500千伏龙政直流、±800千伏锦苏特高压直流、±800千伏白鹤滩入苏特高压直流输电工程。“今年以来，三条输电工程为江苏输送水电超560亿千瓦时，相当于2200万户普通家庭一年的用电量，相当于减少发电用煤2600万吨，减排二氧化碳4600万吨。”国网江苏电力发展部主网规划处处长汪惟源说。

国网经济技术研究院副院长马为民说，随着清洁能源在“西电东送”中的比例不断增加，工程对促进我国实现“双碳”目标和环境改善具有重要意义。

推动特高压输电技术研发应用

西电东送工程让我国电力科技实现“从无到有、从有到强”的跨越式发展。

马为民介绍，早期我国在输

电技术上研发能力较弱，很多工程依赖外包，受制于人。随着西电东送工程实施，推动特高压输电技术研发应用，科技创新成果跻身世界前列。

一方面，特高压成套输电设备的研制成功，改变我国在电气设备领域长期从国外引进的模式，取得了从基础研究到工程实践的全面突破；另一方面，特高压输电技术解决我国电力跨区域远距离输送的难题，为大规模开发风光水可再生能源创造条件。

特高压输电技术是指交流1000千伏、直流±800千伏及以上电压等级的输电技术，既可实现“电从远方来”，又能“送出清洁电”、破解能源基地“窝电”困局。

2021年我国自主研发的±800千伏柔直穿墙套管成功投运、稳定运行；2023年国内首台±800千伏直流高速开关研发成功，整体性能达到国际领先水平……

饶宏表示，随着一项项核心关键技术的攻克、一个个重大工程的建成，电力动脉翻山越岭、畅通无阻，西电东送工程的脉络在中国版图上不断延展。

新华社北京10月23日电
新华社记者戴小河



第136届广交会第二期开幕

10月23日，客商在广交会上参观。

当日，第136届广交会第二期开幕。本期展览总面积51.5万平方米，展位数量24700余个，参展企业10040家，包括家庭用品、礼品及装饰品、建材及家具3个板块15个展区。

新华社记者 卢汉欣 摄

超10.3亿人领用！

电子社保卡加快推进“一卡通”

吃饭、消费、看病取药、借阅图书、缴纳水电费……在重庆市江津区珞璜镇碑亭社区，一张社保卡就能满足居民大多数日常生活需求。

在广州市政务服务大厅，市民不用来回换证件，手持社保卡可以完成从入门刷卡、取号排队到综合受理、领取文件等全部操作，实现高效办事。

随着各地不断创新拓展社保卡的应用，这样的“一卡通”场景越来越多。截至2024年9月底，全国社保卡持卡人数达13.86亿人，覆盖98.3%的人口，其中10.3亿多人同时在手机中领用了电子社保卡。加载更多便捷服务的“小卡片”，将更好服务“大民生”。

人力资源社会保障部信息中心有关负责人介绍，社保卡的应用场景已从就医、买药、领取养老金等基础功能，延伸至民生服务的方方面面。作为社保卡的线上形态和电子证照，电子社保卡与实体社保卡一一对应、功能相通，是持卡人享受服务的电子凭证和结算工具。2023年电子社保卡服务总量已达151亿人次。

“目前人社领域已实现‘全业务用卡’，群众持社保卡或者扫码即可快捷享受身份凭证用卡、社保缴费凭卡、工伤结算持卡、就业社保等补贴待遇进卡等95项服务。电子社保卡为国家 and 28个省级政务服务平台提供登录及身份认证服务。”上述负

责人表示。

从跨领域用卡看，各地以高效办成“一件事”为契机，加快推进社保卡居民服务“一件事”，推动社保卡在本地和跨省异地就医、购药等领域应用，通过社保卡发放惠民惠农补贴资金，实现持社保卡乘坐公交地铁、公园入园、景区购票、借阅图书、进博物馆及展览馆等。

据记者了解，电子社保卡已有服务渠道400余个。除电子社保卡APP及微信、支付宝小程序扫码即可快捷享受身份凭证用卡外，还包括国家政务服务平台、国务院客户端小程序、掌上12333APP、云闪付APP、各社保卡服务银行APP等。

在社保卡跨区域应用方面，多地也正在加快推动。长三角

三省一市已有65个居民事项支持一卡通用，2800余个文旅场馆支持一卡通游，2.4万家医院和6万余家药店支持一卡通结。截至9月底，川渝两地已共同设立社保卡通办服务网点超6042个，累计提供通办服务56.49万次。

今年以来，重庆、四川、广东等多省份出台社会保障卡居民服务一卡通条例。京津冀三地人大常委会相继通过了推进京津冀社会保障卡一卡通规定，共同推进“多卡集成”“一码通用”。多地区加快立法，为高质量推进社保卡居民服务“一卡通”建设提供法治保障。

“下一步，我们将把更多民生服务纳入电子社保卡中，推动

更多事项‘打包办’‘关联办’。落实社保卡居民服务‘一件事’工作，深入推动电子社保卡在就业和人力资源服务、社保服务、就医购药、交通出行、文化体验等领域的‘一件事’应用，以电子社保卡作为线上服务载体，向群众提供‘一站式’服务。”人力资源社会保障部信息中心上述负责人说。

人力资源社会保障部2024年初印发《关于加快推进社会保障卡居民服务“一卡通”建设的通知》要求，到2025年，省级“一卡通”普遍实现，区域“一卡通”形成趋势；到2027年，基本实现全国“一卡通”的目标。

新华社北京10月23日电
新华社记者姜琳

外交部：全球能源转型应有各国团结合作的“世界故事”

新华社北京10月23日电（记者董雪）外交部发言人林剑23日表示，全球能源转型不应只有“中国故事”，更要有各国团结合作的“世界故事”。

当日例行记者会上，有记者问：日前，国际能源署发布了2024年度《世界能源展望》和《可再生能源报告》，认为全球能源市场正进入由中国引领的“电力时代”，中国正在带动全球电动汽车发展崛起。国际能源署署长法提赫·比罗尔称，当今世界几乎所有的能源故事都是中国故事。但同时，《外交政策》杂志等一些媒体认为，目前中国能源转型计划仍显保守，中国可以做得更多。发言人对此有何评论？

林剑表示，中国始终高度重视应对气候变化，积极推进能源绿色转型和产业结构调整。10年来，中国新增清洁能源发电量占国内用电量一半以上，可再生能源年度新增装机在全球占比40%以上，减少二氧化碳排放约30亿吨，是全球能耗强度降低最快的国家之一和利用可再生能源第一大国。

他表示，中国建立了全球规模最大的碳排放权交易市场，与100多个国家和地区开展绿色能源项目合作，在发展中国家建设了一批标志性的水电、光伏、风电项目，不再新建境外煤电项目。“新三样”产业在开放竞争中快速发展，形成先进绿色产能，为全球能源转型作出重要贡献。

“中国立足本国国情和发展阶段，协调平衡推动能源转型，通过培育壮大新质生产力，实现经济社会高质量发展的良性循环。”林剑说，全球能源转型目标的实现也需要各国共同努力，发达国家更应兑现承诺，为国际绿色合作创造有利条件，搞保护主义、单边主义和泛政治化只会损害国际社会共同利益。

林剑强调，全球能源转型不应只有“中国故事”，更要有各国团结合作的“世界故事”。“党的二十届三中全会就未来中国清洁能源发展指明了方向。我们将继续秉持生态文明理念，与国际社会一道深化国际绿色合作，推动各国能源可持续发展，为全球应对气候变化和能源绿色低碳转型作出更大的中国贡献。”

中国援乌卫星地面站宣介会在乌拉圭举行

新华社布宜诺斯艾利斯10月22日电（记者蒋彪）蒙得维的亚消息：中国生态环境部援乌拉圭多星一体化气象卫星数据移动接收处理应用系统宣介会22日在乌拉圭首都蒙得维的亚举行。乌拉圭政府多名代表、中国驻乌拉圭大使黄亚中等出席。

乌拉圭教育和文化部长巴勃罗·达西尔韦拉衷心感谢中国政府的慷慨捐赠。他表示，乌拉圭对华始终保持友好，将充分利用这一项目深化与中国的合作关系。

乌拉圭空军司令路易斯·德·莱昂在致辞中说，这套由中国捐赠的多星一体化气象卫星数据移动接收处理应用系统包括一辆天线车、一辆方舱车和一辆电源拖车，能够接收并处理来自多个卫星的气象数据，提升乌拉圭在气象预测、气候监测及农业生产支持方面的能力。

黄亚中在致辞时表示，该项目是气候变化南南合作的典范，开辟了两国在“一带一路”框架下开展务实合作的新领域，相信该系统将为乌拉圭农业生产、环境监测、预防极端气候灾害、人才培养提供巨大支持。期待双方进一步拓展相关领域合作，不断丰富两国全面战略伙伴关系内涵。

2019年11月，中国生态环境部与乌拉圭教育和文化部签署《关于应对气候变化南南合作物资赠送的谅解备忘录》，同意向乌方援助一套多星一体化气象卫星数据移动接收处理应用系统。2022年6月，该系统运抵乌拉圭，同年9月完成物资交付。

以军称打死黎真主党执委会负责人和情报总部指挥官

新华社耶路撒冷10月22日电（记者王卓伦）以色列国防军22日晚发表声明说，以军已打死黎巴嫩真主党执行委员会负责人哈希姆·萨菲丁和情报总部指挥官阿里·侯赛因·哈齐玛。

声明说，以色列国防军现在可以确认，以空军约三周前对真主党位于黎巴嫩首都贝鲁特代希耶地区的情报总部进行了一次基于情报的精准打击，当时这一地点有超过25名真主党成员，萨菲丁和哈齐玛死于这次袭击行动。

声明说，萨菲丁多年来参与了真主党的高层决策并指挥针对以色列的袭击活动。以色列国防军将继续对真主党高级指挥官以及对以色列平民构成威胁的人员采取行动。

截至目前，黎巴嫩真主党尚未对此做出回应。

以色列总理内塔尼亚胡本月8日晚发表声明说，以色列已削弱真主党的实力，打死数千名真主党武装人员，其中包括“真主党领导人纳斯鲁拉、纳斯鲁拉的继任者，以及继任者的继任者”。但他没有提及纳斯鲁拉继任者的姓名。

今年9月17日黎巴嫩发生通信设备爆炸事件后，黎以冲突陡然升级。纳斯鲁拉在以色列9月27日对贝鲁特南郊的空袭中死亡。卡塔尔半岛电视台10月5日援引黎安全部门消息人士的话报道，有望成为真主党下任领导人的萨菲丁自4日起失联。



大湾区不眠夜

夜幕下的东莞路桥常虎高速改扩建项目莞樟互通全线首块现浇梁浇筑现场（无人机照片，10月22日摄）。

在粤港澳大湾区交通基础设施建设现场，中铁十一局项目团队利用夜间适宜温度进行大型混凝土箱梁浇筑，确保工程质量。建设者们披星戴月，展现大湾区发展活力。

新华社记者 刘大伟 摄