

保安全 保供电 保民生 保重点

国家电网发布全面落实电价改革六项举措

本报讯 10月26日，国家电网公司发布全面落实电价改革措施，明确将围绕全面落实燃煤发电上网电价市场化改革，广泛开展代理购电用户告知，做好代理购电便捷服务，严格做好代理购电信息公开，保障居民、农业用电价格稳定，做好电力市场建设和交易服务等六项举措，积极服务用户开展代理购电。

国家电网公司表示，要坚决落实党中央、国务院决策部署，主动响应、积极作为，在国家发改委指导下，进一步落实深化燃煤发电上网电价市场化改革举措，规范做好电网企业代理购电工作。公司将充分发挥“大国重器”和“顶梁柱”作用，践行人民电业为人民的企业宗旨，确保电价改革平稳落地，确保电力安全可靠供应，确保人民群众温暖过冬，为服务建设社会主义现代化国家作出新的更大贡献。

为此，国家电网研究出台贯彻落实

举措和服务措施，全面落实电价市场化改革，服务好电力用户和发电企业，全力以赴保安全、保供电、保民生、保重点，促进经济社会平稳运行。

一是全面落实燃煤发电上网电价市场化改革。严格执行燃煤发电电量原则上全部进入电力市场，通过市场交易在“基准价+上下浮动”范围内形成上网电价；严格执行燃煤发电市场交易价格上下浮动原则上均不超过20%，高耗能企业市场交易电价不受上浮20%限制等政策。

二是广泛开展代理购电用户告知。对于未直接从电力市场购电的用户，国家电网提供代理购电服务。首次向代理用户售电时，至少提前1个月通知用户，对10千伏及以上高压工商业用户，将逐户告知，确保用户及时了解相关政策；对低压工商业用户，将通过“网上国网”App、微信公众号、供电营业厅、95598电话等线上线下多种服务渠道广泛公告，有关必

答，及时为电力用户提供咨询服务，努力做到应知尽知。

三是做好代理购电便捷服务。依托“网上国网”线上服务平台，完善服务功能，丰富服务产品，为广大代理购电用户提供便捷高效的政策咨询、合同签订、业务办理、电费账单查询等各类服务，打造国家电网代理购电全天候“一站式”服务平台，大力推进网上办、掌上办、指尖办，提升用户感知和服务体验。畅通“网上国网”与电力交易平台的信息交互，积极支持工商业用户直接参与电力市场交易。

四是严格做好代理购电信息公开。围绕代理购电业务，优化调整业务流程和业务体系，严格落实代理购电信息公开有关政策。按照主管部门要求，提前3日通过“网上国网”App、供电营业厅等线上线下渠道公布代理购电价格；按月发布代理购电相关信息；在工商业用户电费账单中清晰列示代理购

电用户电价明细情况。

五是保障居民、农业用电价格稳定。居民（含执行居民电价的学校、社会福利机构、社区服务中心等公益性事业用户）、农业用电由国家电网保障供应，执行现行目录销售电价。取消工商业用户目录销售电价后，按照政府有关规定，为保障居民、农业用电价格稳定产生的新增损益，按月由全体工商业用户分摊或分享。

六是做好电力市场建设和交易服务。为选择直接参与市场交易的新增工商业用户，做好市场注册、政策解读宣贯、交易规则培训、参与交易等服务。为相关市场主体协商交易、改签合同等提供平台服务。积极配合政府主管部门有序放开各类电源发电计划，完善电力中长期交易规则，加快电力现货市场建设，加强辅助服务市场建设，探索建立市场化容量补偿机制，健全电力市场体系。

国内首个煤矿行业BIPV项目交付

本报讯 陕北张家峁矿业BIPV项目日前完工交付，成为陕北乃至全国煤矿行业首个采用BIPV方案的项目。该项目采用隆基隆顶BIPV产品解决方案，从施工到并网仅用12天，在我国全面落实碳达峰、碳中和目标，调整能源结构，推动绿色建筑发展的背景下，张家峁矿业BIPV项目将为传统煤矿行业低碳发展带来示范作用。

张家峁矿业BIPV项目位于陕北神木市张家峁矿业厂区，采用建筑光伏一体化方案，在矿业多媒体办公楼屋顶设计安装隆基隆顶BIPV产品。项目总装机容量119.77kW，预计首年发电量为15.16万度，25年总发电量358.07万度。全生命周期累计可减少二氧化碳排放量3569.97吨，相当于节省标准煤1138.67吨。

据了解，张家峁矿业公司位于神木市北郊26公里处，距国家最大的沙漠淡水湖“神湖”红碱淖40公里，被誉为神湖畔上的煤海明珠。井田面积51.98平方公里，地质储量8.65亿吨，可采储量5.43亿吨。近年来，张家峁煤矿致力打造生态文明煤矿及国家级绿色矿山，此处BIPV项目正是张家峁矿业采用智慧绿色电力，落实节能减排目标的重要举措。

近日，《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《2030年前碳达峰行动方案》等“双碳”领域顶层设计文件陆续出台，文件提出到2060年我国非化石能源消费占比达到80%以上。要严格控制化石能源消费，加快煤炭减量步伐，严控煤电装机规模，同时大力发展节能低碳建筑，全面推广绿色低碳建材；加快优化建筑用能结构，开展建筑屋顶光伏行动。

当前，隆基新能源正在积极与传统能源行业携手布局BIPV，落实节能减排举措。今年5月28日，隆基与中国石化携手打造的首座BIPV屋顶加油站已在广西百色交付并网。近期，双方在陕西、湖北等地合作建设的多个BIPV加油站项目已签约落地，即将完工交付。

（张小宝）



中资电力企业助柬埔寨能源实现绿色发展

高棉大地的崇山峻岭中，一座座中资企业建建的现代化水电站在过去十几年陆续投产，不仅为柬埔寨经济社会发展提供源源不断的清洁动力，也推动柬埔寨能源行业实现绿色转型。分析人士认为，作为柬埔寨重要发展伙伴，中国近期提出的“双碳”目标，将为柬埔寨清洁能源发展带来新机遇。图为位于柬埔寨戈公省达岱河的达岱水电站。

新华社发（柬埔寨达岱水电有限公司提供）

传统车颓势不减 新能源车增势强劲

2021年三季度新能源乘用车终端销售销量数据发布

□ 张小宝

10月29日，中国电子商会智能电动汽车专委会与盖世汽车联合举办了“2021年三季度新能源乘用车终端销售销量数据发布会”，这是中国电子商会智能电动汽车专委会从2021年牵头发起的“新能源乘用车终端市场的专项发布”第三次发布会。

据悉，第三季度新能源乘用车终端销售数据包括八项内容：2021年三季度新能源乘用车终端销量数据、新能源乘用车分区域终端销量数据、新能源乘用车重点城市终端销量数据、新能源乘用车全国To C端销量数据、新能源乘用车重点城市To C端销量数据、新能源乘用车全国及重点城市运营销量数据、新能源乘用车终端销量前十名厂商、自主品牌新能源乘用车终端销量前十名厂商等八部分。

终端汽车市场两极分化明显

从发布数据及其分析看，我国新能源乘用车终端销售市场呈现以下几个特点：乘用车终端汽车市场出现两极分化走势。一是乘用车终端销售总量呈现连续下降的同时，传统乘用车终端市场进一步萎缩。一季度乘用车终端销

售542.34万辆，二季度乘用车终端销售503.63万辆，三季度终端销售476.06万辆；传统燃油乘用车终端销量下降幅度更大（第二季度比第一季度减少了52.17万辆，第三季度比第二季度又萎缩了49.17万辆）。

二是新能源乘用车终端销售总量呈现连续大幅上涨态势。一季度43.19万辆，二季度56.60万辆，三季度75.22万辆。市场占比也同步上升，一季度7.96%，二季度11.24%，三季度15.80%。终端销售总量达到175.01万辆，已经超过2020年全年136.7万辆的销售总量，大大高过年初众多机构的预期。印证了发布者年初预测的“市场化元年”的判断，预计2021年乘用车终端市场中纯电动乘用车将达到200万辆（占比超过10%）。

新能源乘用车仍需加快下沉

从2021年三季度新能源乘用车分区域终端销量和2021年三季度新能源汽车重点城市销量数据看，各区域新能源汽车销量排名与前二季度相比基本维持不变。华东第一、华南第二、华中和华北在第三和第四交替，这4个地区销量占到全国销量的70%~80%。

13个重点城市中第三季度纯电动

乘用车销量与一、二季度相比发生了些许变化：广州、重庆上升幅度较大，总体上占全国纯电动乘用车销量40%。智能电动汽车专委会副理事长兼秘书长王务林认为，这表明当前我国纯电动汽车销售格局仍然集中在几个重点区域，仍然以重点城市为主，与传统车销量分布的格局还有较大差距，虽然有城市限购因素的影响，如何实现全国多地区均衡发展，对于市场的发展具有重要引导作用。

新能源乘用车销量小幅增长

三季度全国To C端新能源汽车销量数据显示，本季度相比一季度呈现出销量增加，占比微降的局面。一季度新能源汽车To C端销售39.19万辆，占比90.76%；二季度销售49.36万辆，占比87.22%，三季度销量65.64万辆，占比87.26%；三季度销量比一季度增长26.45万辆，但占比下降3.5%，与二季

度基本持平，表明B端车市场延续了二季度的占比水平，自2020年大跌后有了回暖迹象。这一点得到2021年三季度新能源汽车全国及重点城市营运车辆销量数据的印证。一季度，新能源营运车辆的销量为3.99万辆，占比9.24%，二季度销量为7.23万辆，占比12.78%，三季度销量为9.58万辆，占比12.74%。

王务林认为，三季度C端、B端数据的此消彼长，虽然幅度不大，但可能预示着合理的新能源汽车市场正在形成。

哑铃型市场结构亟须转型

2021年三季度新能源汽车销量前十名厂商数据显示，前十名厂商中已经分化出明显的头部集团：上汽通用五菱、比亚迪、特斯拉，但上汽通用五菱的占比呈减缓态势。这三家占前三季度新能源汽车总销量的43.29%，且第三名特斯拉的占比比第四名长城汽车的4.86%高出2倍多。

而这10家头部企业的总占比66.79%，与第一季度的73.8%，第二季度的69.06%，彰显出市场集中度逐渐稳定在前十企业，也显现出新能源汽车市场竞争对于后进者的残酷性。

企事录

第七届世界地热大会将于2023年4月举办

中国首次举办这一国际盛会

本报讯 近日，中国石化新闻办透露，北京时间2021年10月27日23:00当地时间15:00，第六届世界地热大会在冰岛首都雷克雅未克闭幕。在国际地热协会主席安德莉亚·布莱尔的见证下，第七届会议承办方中国石化代表接过代表大会吉祥物，标志着世界地热大会正式进入北京时间。中国工程院院士、中国石化集团有限公司总经理马永生代表2023年世界地热大会组织委员会和承办方中国石化在闭幕上发表视频致辞。

世界地热大会被誉为“地热界的奥林匹克”。2023年4月，第七届世界地热大会将在北京举行，这也是中国首次举办这一国际盛会。

中国石化集团有限公司副总经理刘宏斌在闭幕式上发出倡议，希望地热领域的各位人士共同出谋划策，将2023年世界地热大会办得成功、办得精彩，办出中国特色、办出世界水平。并以此为契机，推动我国地热产业实现高质量可持续发展、规模发展。

中国石化是中国地热产业发展的领军企业，多年来在中低温地热直接利用方面走在前列。早在2006年，中国石化就成立专业公司，规模化开发利用地热资源，不断探索区域地热供暖发展模式，形成了我国首个地热清洁供暖“雄县模式”，被国际可再生能源机构列入全球推广项目名录。近年来，中国石化积极融入雄安新区建设、长江经济带发展、黄河流域生态保护和高质量发展、“碳达峰碳中和”等国家重大战略，立足北方地区冬季清洁取暖需求，累计建成清洁供暖能力8000万平方米，占全国地热供暖面积的30%以上，每年可替代标煤185万吨，减排二氧化碳352万吨。

北京是第7个举办世界地热大会的城市。2019年，国家地热能中心依托中国石化，携手中国能源研究地热专业委员会、中国矿业联合会地热开发管理专业委员会、中国地球物理学会地热专业委员会、中国地质学会地热专业委员会等多家机构，代表中国成功申办2023年世界地热大会。

（张宇）

正泰库布其沙光互补电站获联合国奖项

经济效益、社会效益和生态效益显著

本报讯 德国时间10月26日，全球清洁技术和可持续土壤治理创新解决方案征集活动UNIDO Global Call 2021颁奖典礼在德国举行。经过激烈竞争，“中国浙江正泰新能源库布其310MW项目”荣获“可持续土壤治理”类别全球单项冠军。

据了解，本次评选活动，由联合国工业发展组织(UNIDO)、联合国防治荒漠化公约(UNCCD)以及联合国气候变化框架公约(UNFCCC)，与德国领先智库未来清洁技术建筑师(FCA)联合发起。通过面向全球征集创新解决方案，旨在在碳中和、碳达峰的目标推动下，共同应对气候变化的全球挑战，发展清洁技术，推进可持续土壤治理。评选一经推出就引起全球深耕于上述领域的各类企业踊跃参与，共收到了来自5大洲71个国家的294项申请。

作为可持续土壤治理冠军，中国浙江正泰新能源开发有限公司的库布其沙漠310MW太阳能光伏电站项目获得评委高度肯定。该电站年均发电量约5.5亿度，治沙面积2.5万亩，因光伏治沙效果显著，成为中国首个光伏沙漠示范项目。通过“治沙+种草+养殖+发电+扶贫”五位一体的复合生态太阳能治沙发电新模式，以光伏发电为主业，兼顾发展农牧规划与生态治理，达到了经济效益、社会效益和生态效益显著。2020年还曾获联合国防治荒漠化公约组织(UNCCD)认可。

该项目通过利用新技术和新生产途径能显著提高耕地的土壤改良、土地复垦、防治荒漠化。正泰库布其治沙模式，不仅让沙漠绿了起来，还让当地居民富了起来，引出了一条生态改善

的新路，让这片原本贫瘠的土地焕发出勃勃生机。

评委一致认为，以太阳能发电为主的库布其沙漠310MW太阳能光伏电站项目避免了次生沙漠化，同时结合农业规划和生态管理的可持续经营战略，有全球推广应用价值；创造性地将沙漠、草原、太阳能、作物种植、减贫五大治理问题紧密结合在一起，遵循生态环境治理原则因地制宜的提出解决方案，通过土地/土壤治理的可持续技术应用为当地创造就业机会。

正泰新能源董事长、总裁陆川透过视频向颁奖现场介绍了项目情况，并表示非常荣幸正泰库布其310M沙光互补项目能够入选UNIDO“可持续土壤治理”方案。库布其沙光互补电站是中国企业探索在沙漠上建设太阳能光伏项目的里程碑之一。

陆川表示，该项目通过租用农牧民无法利用的废弃沙地，在建设太阳能光伏工程的基础上，获得了显著的治沙效果，已成为沙光互补电站的标杆性示范项目。除了产生绿色电力，该项目还考虑了太阳能电池板下的农业规划、畜牧业和生态管理，将防沙、种植、农业、发电和扶贫的五个概念相结合，将经济、社会和环境三效益统一融合，创新了三者协同共赢的发展格局。

颁奖仪式现场，正泰新能源欧洲分公司代表Oliver Schweininger出席并领奖。他在致辞中表示，为了确保全球能源平稳快速地过渡，太阳能行业通常需要考虑到当地居民的需求，最有效地利用可用土地。正泰新能源探索的沙光互补模式，将进一步提高全世界对太阳能的接受程度。

（陈学谦）