

### 国网莆田供电公司：

# “翼”网共治，“莆”出城市安全新格局

■朱清霞 潘帅

早高峰时段，莆田市各主干道车流拥堵。国网莆田供电公司员工配合市交警部门通过机巡作业管控平台，远程下发无人机巡视指令。随即，一架无人机从电力生产检修基地的一栋楼宇天台上的机巢中缓缓起飞，按照系统规划好的航线对荔园中路、仪莘路、西洪南街一带的交通情况、治安秩序进行全面巡视，约30分钟后自动返回机巢。同日10时许，这架无人机再次腾空而起，沿着既定航线飞行，对周边4公里内的电网设备进行巡视，精准了解设备运行情况，确保设备安全稳定运行。

“这是‘翼’网共治模式在城市安全管

理中的生动实践。”莆田供电公司输电运检中心副主任刘志鹏介绍，“通过我们的共享机巢，为相关部门提供精准数据支持，助力决策更加高效。”

去年3月，莆田供电公司大胆探索无人机技术创新应用，启动无人机机巢建设项目。在项目实施过程中，该公司发现多家单位在机巢部署上存在重复与闲置问题，航线交叉更带来飞行安全隐患。究其原因，主要是缺乏有效的协调机制和资源分配策略。

鉴于此，莆田供电公司提出构建政企无人机机巢共建共用体系的设想，并付诸实践。2023年6月，该公司与公安部门开始筹备合作，试点建设2座共享机巢，顺利实现黄石镇片区的覆盖，推动双方工作



国网莆田供电公司员工正在检查无人机机巢设备。

朱清霞/摄



国网莆田供电公司应用无人机自主巡视电网设备。 朱清霞/摄

提质增效。

“自试点应用以来，我们应急处置突发事件的能力得到显著提升，这是一次实现双方共赢的有益尝试。”莆田市公安局荔城分局黄石镇派出所副所长林程飞介绍。

试点成功后，政府相关部门高度重视，并决定将合作进一步深化，邀请公共安全管理领域相关的消防、水利、林业等部门共同参与，于2024年初组建了“飞享联盟”，形成共筹、共建、共享的“翼”网共治三步走格局。

共筹共建阶段，政府综合考量各方情况，包括需求的缓急程度、目标的重要性等因素，形成边建边用的三年滚动建设计划，让布点重叠面积最少、覆盖范围最广。各方根据自身能力，以提供设备或土地使用权等多种方式共同参与。以莆田城东片区为例，该地环境复杂，涵盖公路、桥梁、河道、树林、密集厂房以及电力设备。项目开展后，各单位通力合作建设了3座共享机巢，常态化开展分时段巡检，极大满足了各方需求。

在平时，“飞享联盟”针对不同单位使

用时段差异的特点，建立了《“翼”网航班表》，并在调度平台中为各单位开通相应时段的使用权限，充分盘活空档期。在应急时期，“飞享联盟”建立了“权限提级”机制，应急响应部门可向市公安局巡特警支队管理员申请更高权限以优先控制所需设备，快速处理突发事件。

在今年7月台风“格美”登陆之前，莆田南日岛依托4座共享机巢，高效排查出各类安全隐患30余处，做好了前期防范工作。在台风过境之后，迅速定位全岛灾损位置，飞出抢险救灾“加速度”，受到镇政府的高度好评。

通过“翼”网共治的深入推进，目前莆田已拥有24座共享机巢，构建了6大联合巡检片区，覆盖面积达600多平方公里，各方增加了无人巡检区域，相应减少了人力巡检次数。各单位共发现电力设备隐患600多处，山火预警213起，配合处置交通事故105起，查处违法排污、野泳等138次。同时，通过共享机巢，减少了重复建设和闲置，降低了投资成本。截至目前，各单位共节省600多万元，切实做到降本增效。

### 关注

本报讯 9月6日，国网内蒙古东部电力有限公司(以下简称“国网蒙东电力”)召开2024年秋检动员会，标志着该公司秋检工作全面启动。

今年秋检，国网蒙东电力作业计划数量持续保持高位，计划开展各类作业11393项，同比增长20%，共有三级及以上作业风险1581项，同比增加16%。在9月第4周、10月第3、4周作业计划较为集中，占比达到秋检的40%，预计高峰期同时作业现场550个、人员超过6000人。

为保障秋检工作安全有序推进，国网蒙东电力把工作重心放到一线，管理力量投到现场，严抓秋检责任落实。该公司各级领导人员对照领导班子安全履责督查清单开展自查，逐项落实，“一把手”担起“第一责任人”职责，对安全生产工作亲自研究部署、亲自督促检查；分管领导严格履行“一岗双责”，切实承担起分管业务领域安全责任。各级专业部门突出落实生产保障体系职责，落实“三管三必须”，严格把关计划审批、方案编制、现场勘察、到岗到位、风险管控等各环节工作。全体一线员工全员进行秋检《安规》考试，突出抓好“三种人”、外协队伍及设备厂家等外来人员培训，严格落实“严入、强训、必考”要求，确保所有进入作业现场的人员掌握安全规程。

下一步，国网蒙东电力将全力做好秋检作业计划管控。首先对设备运行状况开展一轮全面评估，特别是对度夏期间45台重过载主变、汛期受冲击的设备设施进行深入排查，充分利用秋检时机，开展设备消缺工作。对安排的941项主网停电计划合理性进行再评估、再梳理，所有作业必须纳入计划管控，严禁盲目压缩工期、随意变更工作计划、增加工作任务和扩大工作范围，严肃作业方案审批流程，从源头保障安全生产秩序。深入开展“两个承载力”分析，综合考虑各班组、操作人员、到岗到位人员、安全督查人员承载力及交通、后勤保障能力，做好管理监督人员的承载力分析，落实“先降后控”原则，对安全承载力不足、风险不可控的作业“一票否决”。

## 国网蒙东电力全面启动秋检工作

### 湖北巴东：光伏“电”亮未来



### 图片新闻

9月10日，湖北省恩施土家族苗族自治州巴东县信陵镇土店子村，光伏板与蓝天白云交相辉映。

近年来，当地建设分布式光伏、分散式风电、沼气发电、光储充一体化充电站、风光储一体化路灯，在光伏板下养鸡，减少碳排放，提供充电服务，发展乡村旅游，助力乡村振兴。

人民图片

## 供应支撑难抵需求低迷 国际油价或进入熊市周期

■董丹丹

9月以来，原油价格出现剧烈波动，以SC主力合约为例，10月合约跌破8月形成的震荡平台540一线，开启了趋势走弱。这种下跌是有基本面基础的，而且后期这种跌势还可能延续，原油正在逐步进入熊市周期。

### 需求出现走弱迹象

过去一段时间，全球主要经济体原油需求纷纷下滑。其中，8月底美国公布了不及预期的需求数据。数据显示，6月，美国石油消费放缓，创下2020年以来的最低季节性水平。6月美国原油和石油产品供应量环比下降2.7%，至2025万桶/日，为2020年以来最低的6月水平，这是EIA衡量需求的指标，消费量在5月触及2080万桶/日的最高季节性水平。分油品看，汽油油均表现不佳。美国馏分油需求创下2020年以来的最低季节性水平。6月包括柴油和取暖油在内的馏分油消费量比5月下降4.9%，至359万桶/日，6月汽油需求量环比下降1.7%，至912万桶/日。

与此同时，中国8月当月原油进口量为4910万吨，环比增长16%，同比依旧下滑7%，1—8月原油进口同比下降3.1%。

印度此前一直是全球主要经济体中石油需求增速最快的国家，但最近这一点也发生了改变。印度石油部下属的石油计划与分析部门公布的数据显示，印度8月燃料需求同比下降2.6%，至1835万吨。其中印度汽油销售量同比增加8.6%，至336万吨；

柴油消费量同比下降2.5%，至650万吨。印度与中美等国家类似，也都是工业用油出现了比较大的下滑。

### 供给端减量不及预期

在全球出现一系列需求下降信号之际，原油供给端却面临增量可能。OPEC+ 6月2日开会决定，将于2024年第四季度开始，将此前220万桶/日的减产逐步增回来，换句话说，全球原油供应环比将有220万桶/日的增量。8月底9月初，油价出现大调整，OPEC+也积极改变政策，将从10月开启的增产推迟到12月，但并未从根本上改变增产计划。增产延迟并未从根

本上改变市场对未来过剩的预期。

除去金融危机、疫情等非正常年份，原油需求增速的历史均值为1%，近几年的需求增速为100万桶/日。OPEC+决定用一年的时间增产220万桶/日，多出来的120万桶/日将是原油的过剩量、库存增加量。OPEC+在会议声明中屡次提到，将根据需求情况实时调整增产计划，但事实上，从6月2日首次公布增产计划到现在，变化的仅仅是对一些超产国补偿性减产的时间调整。一些中小产油国经济疲弱是产油国想要增产的主要原因。

OPEC+联合减产自2020年4月以来，已经有五年之久，各个国家对配额的遵守程度也已经逐步减弱。在需求下滑之际，

减产对价格的支撑显得尤为乏力。

除OPEC+外，其他供应国整体供应还比较平稳。EIA发布最新月报，预估美国2024年产量为1330万桶/日，2025年产量为1370万桶/日。EIA公布的周度产量数据显示，从年初到现在，美国原油产量为1330万桶/日。美国原油产量2024年没有增长，巴西、圭亚那和加拿大的增产整体也符合预期。

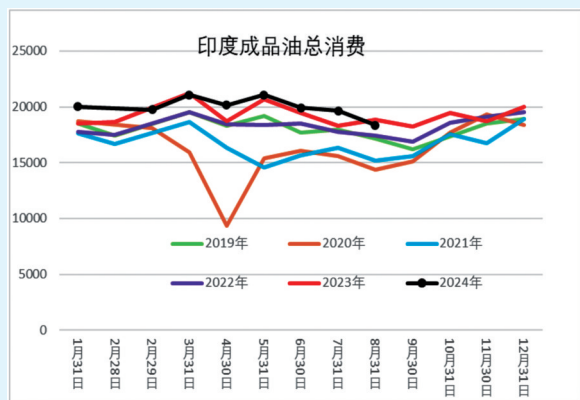
展望后市，当前原油市场最大的支撑是库存低位，这也是在美国高利率情况下的必然选择。美国利率高企，原油等商品的持货成本就比较高，贸易商和炼厂更愿意降低库存量。甚至出现了原油—美元套利的情况，即卖出原油，得到美元，再

投资美元资产，在前期美股持续走高的格局下，这样的套利交易非常盛行。这也是为什么全球原油浮仓在2024年降至五年同期最低的原因。从季节性看，每年9月中到10月中，因炼厂将进入秋季检修，原油的去库存就将结束，届时，库存也将不再继续下滑。

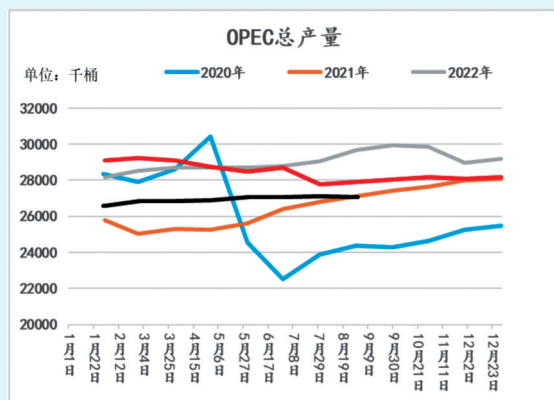
原油价格跌破前期震荡平台，跌至数月低点，未来还有上行可能吗？如果再有地缘冲突影响，再有更大规模的飓风等极端天气，油价可能还会间歇性向上波动。而供需端，尤其是需求的疲弱，更可能指向油价的逐步震荡回落。

(作者系中信建投期货能源化工首席研究员)

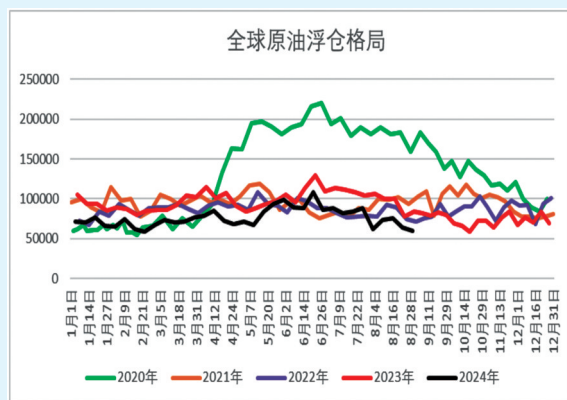
### 印度成品油消费走势



### OPEC原油产量走势



### 全球原油浮仓走势



资料来源: Bloomberg, 中信建投期货