# 数探 赋破

在电力市场快速 演进、现货交易机制 持续深化的背景下, 燃气电厂如何提升电 价预测精度、规避运 营风险,成为行业的 共同难题。近日,上海 万物智允工业科技有 限责任公司总经理宋

雷在《电气技术与经 济》期刊上发表研究 论文《燃气电厂日前 现货价格的季节性预 测》,提出具备高度实 用价值的算法模型, 为燃气电厂实现精细 化运营提供有力支

宋雷在文中指 出,传统单一模型难 以反映价格形成背后 的多维动态因素,必 须引入更具针对性的 分段建模策略。因此, 该研究基于广东省现 货市场的实际运行数 据,针对5个季节性 区间分别建立预测模 型,对目前出清电价 进行高维度建模分 析。论文一经发布,便 受到行业专家高度评 价,多家能源企业已 启动对模型框架的实 测应用,将其作为制 定现货报价策略的重 要决策工具。

作为工业数智化 领域的长期深耕者, 宋雷拥有 20 余年智

能化运营与能源产业融合经验, 主持开发 20 多项自主知识产权核心技术,带领万物智允 不断打破行业壁垒, 打造多维度数智化解决 方案体系。此次研究成果是他长期坚持"从技 术创新到产业赋能"路径的又一关键体现。宋 雷表示:"希望未来以原创算法为引擎,推动 能源企业构建更敏捷、智能、可持续的运营体

# 一机集团:高温"烤"验下交付硬核答卷

■ 本报通讯员 王晓红

当烈日炙烤大地,一机集团的厂房内,一 场与高温竞速、与目标赛跑的"硬核"战役正 酣畅淋漓地展开, 各条战线的干部职工在生 产一线挥汗如雨,向着全面完成年度经营目 标任务全力冲刺……

## 创新引擎驱动"挂图作战"

汗水浇灌"攻坚"之花。高温是背景,更是 迎战"烤"验的冲锋号角。集团科研所为确保 年度核心目标与关键节点顺利完成, 员工们 在热浪中争分夺秒。汗水浸透工装,诠释打赢 "十四五"规划攻坚战的誓言。他们以奉献精 神为笔,以守正创新为墨,在高温战场上书写 着兵工人的忠诚与担当,成为公司攻坚克难 最坚实的"创新脊梁"。

进度蓝图"导"出精准。试验院调度中心, 一张色彩分明的重点试验项目进度图如同 "作战沙盘",醒目高悬。不同色块精准标注任 务节点、责任班组、设备状态。整机试验部员 工将宏大任务拆解为清晰可执行的"路线 图"。从方案落地到设备保障,从数据采集到 结果应用,环环相扣,稳中有进。他们以"挂图 作战"的智慧与坚守,在高温"烤"验中筑牢安 全质量防线,交出了一份沉甸甸的"奋斗答

"极限冲刺"破解技术壁垒。7天6夜,凌 晨四点的灯光下,全国劳模于庆峰仍紧盯三 维模型,精雕细琢优化工艺方案,一场与时 间赛跑的"极限冲刺"激战正酣。将折叠床搬 到生产一线,于庆峰带领团队成员开启了昼 夜连轴转的"闭关"模式。他们依托 3D 实体模 型精准设计、创新制作专用工装,在虚拟仿真 与实体打印的"双线战场"上,无缝衔接,切换 自如。经过7天6夜的极限奋战,首台份民品 产品终于成功下线。经严苛检测,所有尺寸毫 厘不差,完美契合图纸要求。这不仅是一次技 术攻坚的胜利, 更打通了后续斩获大批量订 单的诵道。

# 智造升级筑牢"清凉防线"

人机协作"拼"出进度。走进五分公司动



力舱调试间,职工顶着热浪,双目紧盯屏幕调 试终端, 在巨大的发动机轰鸣声中捕捉设备 运行的细微异常, 汗水滴在操作台上瞬间消 失无踪。在这个混着暑气、发动机运行产生的 高温里,让温度计指针始终在 40℃上下徘徊 的战场上, 总装人员攥着手中的扳手用责任 拧进每一颗螺栓,盯着"琳琅满目"的操控仪 表,用严谨调试每一台发动机,坚决与酷暑对

智能设备"舞"出高效。走进三分公司零 件加工车间,平衡轴加工单元内,机器人正 "翩翩起舞"——在员工精准指令下灵活变换 轨迹,抓取、搬运、放置零件行云流水。这不仅 是机械的律动, 更是人机协作的"坚守交响 曲"。近千名一线员工正针对科研生产"卡脖 子"窄口展开突击攻关,勇当先锋,合力啃下 "硬骨头"

恒温智造"控"出品质。十分公司精一车 间,热浪被科技"驯服"。机械臂稳健执行蜡件 沾浆、淋砂、封浆,智能温控系统屏幕数字恒 定跳动,守护着 24±2℃的舒适"微气候"。在这 片恒温净土中, 机器人自动制壳生产线大显

身手,实现无人、少人化作业,产品合格率稳 稳锁定 95%以上,以"智"取胜,筑牢夏日生产 的品质与安全基石。

# 汗水浇灌"交付答卷"

车轮飞转"淬"交付。北方创业公司总装 厂房内,一条奔腾的铁流在流淌,交付节点迫 在眉睫,首批 GQ70 整车任务擂响战鼓,三大 工序火力全开。整车交验,明察秋毫,质检生 产联袂"扫雷"。热浪裹挟车间,汗珠砸落钢 梁。攀车顶,校准标识如履平地,钻车底,核验 部件稳若磐石。50 台 GQ70 罐车,在分秒必争 中淬炼成型,硬生生在高温里"抢"时间,北创 人以滚烫的汗水,浇铸"保质量、抢进度"的硬 核担当。

焊丝链动"新"领域。神鹿焊业公司聚焦 近期中标的多个焊接材料采购项目,累计订 单近 2000 吨焊材。生产一线员工不畏酷暑, 克服闷热环境,采用"双人轮岗、实时监测"等 高效生产模式保障进度。某特种焊材订单经 过72小时连续奋战,提前8小时成功交付,

获得客户高度认可。截至目前,神鹿焊业公司 已累计完成10批次紧急订单生产任务,产品 涵盖高端装备、新能源基建等。

党员突击"拼"出实绩。六分公司以3+ X 特色党建工作法为引领,将党建"软实力" 转化为发展"硬支撑", 党员围绕科研攻关、 窄口突破等关键领域, 在急难险重任务中亮 身份、树形象、作表率,深入生产现场解决 技术难题、协调资源缺口。截至目前, 党员 累计服务一线 300 余人次, 助力"窄口"车 间完成急项零件生产6万余件,用实际行动 诠释了党员本色,有力助推当期任务高质量 交付。

### 精细物流畅通"生命线"

智慧仓储"快"字当先。物采配送中心,叉 车轰鸣,身影穿梭,保供"大动脉"永不停歇。 面对协作件库中浩如烟海的上千种物资,一 套高效的"优先识别"机制高效运转——关键 配件贴红色标签,系统秒级触发加急提醒,确 保"一眼识别、一刻不误"。高频需求件"安家" 紧急周转区,15分钟内闪电出库,高价值精密 件则实行"扫码+人工"双保险校验,力保"零 差错"交付。

能源保供"动"力十足。动力能源公司电 力车间认真检查电力线路,对馈电所等站房 强化防汛检查预防,切实做到供电不断线。热 力车间加强管网和地沟井的排查和管理,确 保汛期供水和蒸汽管网的安然运行。动力运 行管理室强化检查,推动供能各环节不出差 错,高标准完成供能各项重点任务。针对高温 天气能源保供的特点,加强内协外联,认真开 展专业化服务,精准调整各类能源运行参数, 确保各类能源的经济合理安全优质高效供

一机人以汗水为墨,以担当为笔,在高温 熔炉中淬炼出沉甸甸的答卷。精确至毫厘的 零件、稳定跃动的数据、高效畅通的保供,共 同诠释着"大企业有大格局、大企业干大事 业"的胸襟抱负。这是对目标的冲刺,更是战 车精神的闪耀——高温下的坚守,锻造着强 军报国的钢铁脊梁。

# 政策预期改善和市场风险偏好回升共振

# 两融余额时隔十年重返2万亿元

■ 刘禹希 徐蔚

时隔十年,沪深北三市融资融券余额(简 称"两融余额")再次重返2万亿元。Choice数 据显示,截至8月5日,沪深北三市两融余额 达 20002.59 亿元。其中,沪市两融余额为 10192.27 亿元, 深市为 9748.1 亿元, 北交所市 场为 62.22 亿元。

"当前两融余额的回升,不仅反映活跃资 金的持续介入与市场自身的恢复, 更是市场 结构优化与交易行为趋于成熟的直接体现, 而非泡沫式繁荣的重演。"中国银河证券首席 策略分析师杨超在接受上海证券报记者采访

# 政策"组合拳"发力 两融余额稳步攀升

自 2024 年 9 月以来,政策"组合拳"接连 落地,多措并举支持资本市场平稳健康发展。 在此背景下,市场信心显著增强,推动两融余 额自去年10月起向上攀升,截至今年7月末 已连续10个月维持在1.7万亿元以上水平。

兴业证券经济与金融研究院资深策略分

析师杨震宇向记者表示,本轮两融余额突破2 万亿元与2015年存在本质区别。2015年基数 低,余额一年内从4000亿元飙至2万亿元, 市场过热; 本轮则从去年9月1.37万亿元起 稳步提升,节奏稳健。

"推动本轮两融余额突破2万亿元的核 心动力, 在于政策预期改善与市场风险偏好 回升的共振。"杨超分析称:一方面,监管层密 集释放稳定资本市场的政策信号,增量改革 与制度优化预期不断增强, 提振了投资者对 中长期市场环境的信心;另一方面,资金流向 呈现结构性特征。

从资金流向来看,按照申万一级行业分 类,去年10月以来,电子行业以957.18亿元 的融资净买入额居首位。计算机、机械设备、 汽车、医药生物行业分别获得576.68亿元、 463.50 亿元、435.05 亿元和 426.14 亿元的融 资净买入额,位列第二至第五。累计共有16 个行业的融资净买入额超过百亿元。

个股融资活跃,市场关注度较高个股受 青睐。去年10月以来,东方财富以96.93亿元 的融资净买入额居个股首位;比亚迪、江淮汽 车、新易盛的融资净买入额均超过50亿元; 累计有78只个股的融资净买入额超过10亿 元,其中包括赛力斯、寒武纪、东山精密、三花 智控等市场关注度较高的个股。

杨超认为, 红利策略与科技成长板块的轮 动表现吸引了结构性资金入场,杠杆资金在局 部热点中的使用效率显著提升。同时,融资资金 更倾向于追逐基本面稳健、具备长期逻辑的优 质标的,显示出当前杠杆交易的理性化趋势。

# 杠杆率处于健康区间 机构看好后市韧性

多方数据显示, 当前市场杠杆水平显著低 于历史峰值,结构更趋健康。据开源证券分析师 测算,当前两融余额占A股流通市值仅2.23%, 两融交易额占 A 股流通交易额 10.16%,两项数 值在 2015 年峰值分别为 4.73%和 22.23%。

"当前市场两融余额上行,更多体现为结 构性活跃与风险偏好回暖的结果。"杨超分析 称,"相较 2015年,本轮融资结构更趋理性, 杠杆资金集中度与持仓周期明显改善,同时

监管体系较 2015 年更加完善, 防范过度杠杆 的能力显著增强。

中金公司研报表示,相比于2015年,当前 股市总市值已大幅增长,两融余额与股市自 由流通市值之比仍然处于相对较低的位置。 如果在解决债务和改善资产负债表方面的政 策力度加大,市场情绪仍有改善的空间。

就两融余额后续表现, 开源证券信用交 易部相关负责人向记者表示,当前两融余额 仍有温和增长的空间,预计将进入一个"稳中 有升"的平台期。杨震宇认为,A股公司盈利向 好的中长期趋势较为确定,有助于股市逐步 形成盈利和估值双驱动的良性发展格局,从 而实现市场情绪的"保温"。同时叠加国内产 业政策调整,供需结构不断优化,市场将迎来 持续催化,有助于保持当前市场风险偏好。

杨超认为,两融余额重返2万亿元关口, 为A股后续行情提供了积极信号。招商证券 研报表示,市场整体赚钱效应持续增加,增量 资金开始保持净流入的态势,市场在8月或 走出先抑后扬趋势,并可能续创年内新高。

(转自上海证券报)

# 重点领域项目邀民间"合伙人" 总投资额超 10 万亿元

近期,云南、山西、河南等多地集中向民 间资本推荐项目,重点集中于交通、能源、水 利、城市建设等领域。引入民间资本方式有参 股、代建,也有特许经营、委托运营等。记者从 国家发展改革委搭建的"全国向民间资本推 介项目平台"获悉,截至8月7日,全国正在 向民间资本推介项目 12013 个,总投资额 10.16 万亿元。

8月4日,云南省2025年第二批向民间 资本推介项目对外公布。其中,第一期包括怒 江中下游航道建设工程项目、漾濞县清河水 库、谷川光伏发电项目等交通运输、水利、能 源等领域项目 25 个,计划总投资 151.8 亿元。

近期,河南、山西等多地也在集中推介面向 民间资本的重点项目。在河南省 2025 年向民间 资本公开推介项目清单中,75个重大项目总投 资 330 亿元,重点集中于交通、能源、水利、新基 建、城市建设等领域。"这些项目中,投资规模在 1至5亿元的46个,5至10亿元的15个,10 亿元以上的7个,区间分布较均匀,大、中、小兼

备,适宜各类民间投资主体参与。"河南省发展 改革委有关负责人介绍。

今年以来,从中央到地方持续加力向民 间资本推介项目。今年5月,国家发展改革委 副主任郑备表示,2025年将在交通运输、能 源、水利、新型基础设施、城市基础设施等重 点领域,推出总投资规模约3万亿元的优质 项目,支持民营企业参与。

业内人士指出,长期以来,我国民间资本 主要投入制造业、房地产等领域,在重大基础 设施及社会领域服务业投资中的参与度相对 有限。向民间资本进一步加大交通、能源、水 利、城市基础设施等重点领域项目推介,具有 风向标意义。

参与方式和投资回报是民营企业参与工 程项目最为关心的问题。记者发现,当前对民 间资本的引入方式既有传统的参股、代建,也

有特许经营、委托运营等方式。 "工程建成运营后,收益来源有哪些?投 资回报率如何?"在日前举行的引大济岷工程

引入民间资本投资推介会上,有民营企业提 出问题。引大济岷工程是四川省级水网骨干 工程,这场推介会有四川省内外近百家民间 资本投资企业及机构报名参与。

四川省水利发展集团有限公司相关负责 人介绍,引大济岷工程建设资金由政府投资、 企业投资(含民间资本投资)和银行贷款组 成,后期运营收益主要是供水和发电收入。根 据规划,引大济岷工程供水价格将按照"准许 成本加合理收益"核定。此外,引大济岷工程 沿线共布置3座动能回收电站,总装机容量 38.8 万千瓦。

上述负责人表示,水利投资是长线投资, 考虑到引大济岷工程的引水量和供水区的巨 大用水需求,工程后期收益会比较稳定。

对于面向民间资本推介的项目,河南省 发展改革委有关负责人介绍, 民间资本可通 过控股、组建联合体等多种方式灵活参与。 "这些项目有的属于建成项目拟委托民营企 业运营,有的属于在建项目,有的正有序开展

项目前期工作,计划于今年或明年开工建设, 民间资本可作为投资主体参与建设。"

业内人士表示, 重大工程项目通常具有 建设运营周期长、长期收益稳定等特点。进一 步激发民间资本在这些领域的投资活力,还 需进一步完善长效机制,确保项目在建设阶 段顺利推进、在运营阶段可持续运行,同时提 高资金的投入效率。

"如,城市地下管网能否健康运行,维护 管理机制至关重要。一些地方引导长期机构 资金通过债权或股权投资计划参与地下管网 重大工程项目投融资,通过授予经营权、给予 政府补贴、税收优惠等方式稳定社会资本收 益预期; 有的推动全省实施天然气价格上下 游联动,参考市场利润合理确定供水收益率 等价格机制,持续推进天然气、自来水价格市 场化进程,缓解公用事业企业亏损压力,吸引 社会资本参与管网建设等。"清华大学中国发 展规划研究院常务副院长董煜撰文表示。

(转自经济参考报)

# 华荣公司赵家坝煤矿 以"四步闭环"举措 护航"世运会"

2025年8月7日, 第12届世界运动会 在成都盛大开幕。华荣公司赵家坝煤矿以高 度的政治责任感和使命感,精心部署、周密安 排,通过"排查—管控—值守—提升"四步闭 环的管理举措,全力为世运会营造安全、和 谐、稳定的环境,助力矿井安全生产和盛会圆 满举办

全面排查,确保隐患清零。由该矿安全监 管部门牵头,所有业务部门参与,先后对全矿 井开展拉网式隐患排查。排查范围覆盖矿区 自建房、地面办公楼、"三堂一舍"等生活区 域,以及瓦斯抽放站、瓦斯发电站、通风机房、 变电所、物资库房等关键场所。重点检查用 火、用电合规情况,消防器材配置及完好性, 确保消防安全无死角。同时,对矿井地面及 井下的危爆、危化品进行专项检查, 从现场 使用、安全存放到领取核销, 全流程排查隐 患,确保隐患清零,为矿井安全生产筑牢根 基。

严格管控,强化过程监管。该矿在隐患清 零的基础上,进一步强化过程管控。针对排查 出的问题,建立隐患台账,明确整改责任人、 整改期限和整改措施,确保隐患整改闭环管 理。同时,安排机关管理人员轮流蹲守作业现 场,及时制止员工的"三违"行为和解决现场 存在的问题,将安全隐患消灭在萌芽状态,确 保每一个环节都符合安全标准,为"世运会" 期间的安全稳定提供有力保障。

强化值守,落实责任到位。为确保世运 会期间安全生产万无一失,该矿严格落实 "双跟班"制度,机电、通风、监控监测等 关键部门人员 24 小时轮流值班值守,随时 应对突发情况。此外, 上级监管部门也驻矿 开展专项督查,形成全方位、多层次的安全 监管体系。该矿通过强化值守,做到"人在 岗、心在位、责在肩",确保责任落实到位, 为矿井安全生产和"世运会"的顺利召开提 供坚实保障。

技能提升,筑牢安全防线。员工的安全意 识和应急处置能力是安全生产的关键。为此, 该矿先后组织开展了矿井避灾与自救互救、 机电设备操作、监控监测等系列专项培训。通 过这些培训,促使员工深刻掌握在紧急情况 下如何正确避灾、自救互救,熟悉皮带机等 机电设备的操作要点,提升监控监测水平。 这些举措不仅增强了员工的安全防范意识, 更切实保障了员工生命安全和矿井安全生 产,为盛会期间的安全稳定,筑牢最后一道 防线。

(尹建华)