

# 华电陕西公司:以“数智”破局,打造区域能源转型新范式

叶智 张荣荣

近年来,华电陕西能源有限公司(以下简称“华电陕西公司”)深入贯彻党中央、国务院关于推动人工智能发展的决策部署,严格落实国务院国资委“强化穿透式监管、推动央企创新引领”的工作要求,积极把握人工智能发展的重大战略机遇,坚持以应用为导向,加快推进人工智能与能源产业的深度融合。同时,公司还聚焦区域能源精益化管控,着力破解不同系统间的数据孤岛问题,以数据治理为核心抓手,主攻面向能源场景的智能体技术应用,通过一系列技术攻关与管理优化举措,成功打造“区域能源数智管控一体化平台”(以下简称“一体化平台”),实现了全业务、全流程的可控、闭环、协同、趋优和穿透式管理。

## 技术创新,攻克数据孤岛难题

华电陕西公司运用实时数仓技术构建数据底座,建设了集数据采集、存储、治理、分析、可视化于一体的区域数据中心。该数据底座支持结构化、非结构化数据的智能抽取和手工补录,解决了数据获取的“最后一公里”问题。

“我们将集团统建、区域自建的二十余个信息系统的数据全部自动采集到区域数据中心,打破不同系统间的数据孤岛,有效保证了数据的完整性、有效性、一致性,为全域数据赋能奠定了坚实的数据基础。”华电陕西公司科智部主任

叶智说道。

利用DeepSeek等大模型以及RAG(检索增强生成)等技术,华电陕西公司构建了财务智能分析、新能源检修窗口推荐、发电量预测等百余项智能体,在全业务领域发挥了全面、实时、准确、自动的优化能力。同时,通过全面梳理、打通、优化所有部门业务工作,构建了“1+N+1”管理体系,以“数智管控一张图”为总抓手,整合十四项核心业务,以“闭环管理”一张图为执行保障,形成了横向到边、纵向到底的管理体系,实现了由单业务驱动向业务与数据双驱动的转变。

2025年3月,在中电联组织的科技成果鉴定会上,由中国工程院院士与中国科学院院士在内的九位权威专家组成的鉴定委员会一致认为,该一体化平台整体达到了国际先进水平,其中基于溯源分析的能源系统数据管理方法、融合大语言模型与动态知识图谱技术构建的业务智能体等达到国际领先水平。

## 规划引领,“数据主人制”重塑治理体系

2023年,华电陕西公司制定了“一个核心、三项提升、五条主线、五大保障”的“1355”数字区域建设规划,规划中明确指出“建设以区域能源管控一张图为核心的数字化管控系统”,以及“建立数字化治理体系、建设统一数字底座和培育形成数字文化”,突显了数据价值的重要性。

数据治理是数据赋能的前提和基础,在一体化平台建设初期便明确了数据治理的总体要求:建立区域能源企业数据资产台账,对照DCMM(数据管理能力成熟度评估服务平台)标准摸清数据质量现状;统一数据标准,实现公司上下数据管理的统一与共享;构建数据主人制,形成数据治理完整闭环。

“‘数据主人制’是我们的一大亮点。围绕区域数智化转型,发挥‘业务+数据’的双驱动作用,管业务就要管数据,在一体化平台、榆横数智电厂、新能源智慧平台建设运行中全面实施数据主人制。”华电陕西公司党委委员、副总经理李庆林介绍,“我们还将数据质量纳入绩效考核体系,激发了数据主人制的内在活力。”

数据质量全过程自动监测与评价是保障数据主人制有效实施的必要条件。为实现数据主人制的有效落地,华电陕西公司结合业务特点设定了数据质量监测规则,持续动态监测数据质量,定期自动生成数据质量报告并推送给数据主人,构建了基于“工单驱动”的数据治理闭环机制,实现“发现—认领—整改—评价”的数据质量闭环管控,形成“权责明晰、执行高效”的数据治理体系。

## 成效显著,树立行业“数智化转型”标杆

通过建设区域数据中心,华电陕西公司实现了生产流程、资



源配置、市场动态等全域数据的秒级汇聚与可视化呈现,建立覆盖全业务2000多项指标的监测体系,精准识别指标偏差并生成分析报告,从发现问题到解决问题,速度提升30%,管理效能得到显著提升。

基于大模型+RAG技术,华电陕西公司建成专属多模态数据集平台,依托海量数据支撑实现“智能问答—决策推演—方案生成”全链闭环,全面以AI赋能业务发展。

通过一体化平台,公司构建了“区域公司—基层企业—风光场站”的穿透式管理场景,实现了发电生产参数、设备检修技改等全过程穿透式管理。同时,在强化横向协同方面也成效显著。以资金管控为例,通过财务与规划、在建项目横向协同,融资所需关键文件一目了然,有效保障了项目所需资金需求。

“文化之于企业发展的重要意义恰如‘随风潜入夜,润物细无

声’,数字文化是数智化转型的‘土壤’,公司已逐步形成‘用数据说话、靠数据分析、用数据决策、依数据执行’的企业数字文化氛围。”华电陕西公司党委书记、董事长马瑞东强调。

一体化平台先后入选了工信部2024年“实数融合典型案例”、中国科协2025年“攻坚克难”典型案例、中电联2025年“首届能源电力行业数据共享赋能与创新驱动”典型案例以及中国电机工程学会2025年“电力行业科技创新成果”,并荣获华电集团2025年管理创新一等奖。这些荣誉既是对一体化平台实用性和创新性的高度认可,也是激励华电陕西公司在数智转型创新实践道路上行稳致远的强劲动力。

展望未来,华电陕西公司将继续深入挖掘数据价值,拓展AI应用场景,以数据为基,让AI赋能,为推动能源电力行业数智化转型贡献华电智慧和方案。

北京铭学堂教育科技有限公司总经理陈超:

## 以“课程+服务+科技”引领企业逆势增长

李峥

在国家高度重视教育数字化战略的背景下,民办教育机构应如何把握政策机遇、推动行业升级,已成为社会关注的焦点。北京铭学堂教育科技有限公司总经理陈超在过去十余年间,凭借卓越的领导力和敏锐的战略眼光,不仅引领公司实现稳健发展,更在课程体系建设、教务管理创新与市场拓展等方面作出了重要贡献,成为教育培训行业中的优秀代表。

自2009年执掌公司以来,陈超主持制定并落地公司战略规划,持续完善组织架构,优化内部管理流

程,建立系统化绩效考核机制,推动企业从一家区域性培训机构逐步成长为具有全国影响力的教育服务品牌。他推动构建的多元化课程体系,覆盖不同年龄段与多种能力层次,形成从基础素质教育到个性化升学辅导的全链条课程布局,显著提升了学员的续班率与学习满意度。2024年度,公司教务部门实现课程准时开课率100%,学生满意度达94%,这些成果正是他长期贯彻精细化管理的直接体现。

在“双减”政策落地引发教育培训行业深度调整的背景下,陈超率先提出“课程+服务+科技”的融合发展策略,引入智能化教务管理

系统,有效提升课表调配效率与师资利用率,既降低了运营成本,又保障了教学质量。他亲自牵头与多所学校、教育机构展开合作,落地师资培训、特色课程联合项目,助力公司在激烈市场竞争中稳固市场份额。2024年,公司招生人数同比增长17%,品牌曝光度提升22%,市场活动转化率提升至27%,在行业普遍承压的情况下实现逆势增长,展现出强大的市场韧性和持续创新能力。

陈超的贡献不仅体现在企业经营层面,更在于其对行业发展的积极引领上。他注重将企业实践与教育政策导向结合,倡导素质教

育与学科教育协同发展,积极响应教育部“建设高质量教育体系”的目标。他带领团队开展的课程创新项目,为同行提供了可复制的范本,推动行业向规范化、专业化迈进。2024年12月,他被授予“年度卓越领导与贡献奖”,公司特别表彰其在课程优化、教学质量提升和管理模式创新方面的突出成就。

作为企业负责人,陈超在履行社会责任方面同样不遗余力。他积极参与教育公平项目,通过公益讲座和文化推广活动,使更多家庭受益于优质教育资源。他深知教育的核心使命在于为社会输送具备创造力和责任感的人才,因此在

公司长远战略中始终坚持将社会效益与经济效益并重,并不断探索公益与商业良性结合的发展路径。

业内专家评价,陈超不仅是卓越的企业管理者,更是教育行业的思考者与实践者。他准确把握教育数字化、智能化的时代脉搏,使企业成为教育服务模式创新的排头兵。可以预见,随着国家教育现代化进程的不断推进,陈超的管理理念与实践经验将在更广阔的舞台上释放价值。在其带领下,团队将继续推动优质教育资源的普及与共享,为行业发展提供新动能,为社会培养更多符合未来需求的人才。

资讯

### 党风廉政建设提升项目效能管理

近日,中铁四局市政公司太和职教园项目党支部分别在两处工点召开党风廉政教育专题会,以廉政建设提升效能管理,推进项目建设。项目党支部通过观看廉洁警示教育专题片,宣贯公司党委2025年党风廉政建设和反腐败工作推进会暨警示教育大会相关会议精神,开展员工谈廉洁等活动,把项目廉洁管理与落实岗位工作相结合,紧盯管人、管物、管钱、管工程的“四管”人员,强化日常监督检查,持续营造风清气正的干事创业氛围,全力推动项目建设高效优质推进,实现工程优质、干部优秀、作风优良的项目廉洁管理目标。

(谭小兵 李仕做)

### 筑牢安全防线,全面打响安全生产攻坚战

为落实集团公司安全生产“雷霆行动”要求,中石化胜利石油工程有限公司西南分公司于近日全面启动安全生产隐患排查整治活动,以“快、识、实、全、硬、严”六字方针为指引,层层压实责任、多措并举,坚决防范各类安全风险,保障公司高质量发展行稳致远。高位推动,周密部署,于9月8日召开HSE工作例会暨“雷霆行动”启动会,成立专项工作组,明确责任链条。各基层单位积极响应,深刻吸取事故教训,强化反“三违”安全意识。着力构建长效机制,坚持推行“每日一小查、每周一查”的常态化检查机制,将日常班前巡检与周末专项安全活动紧密结合。

(余祥锐)

### 分享前沿技术成果,引领绿色创新潮流

近日,备受瞩目的纺织印染助剂行业创新发展峰会在上海落幕,无锡联达化工有限公司总经理史冬梅作为行业领军人物出席会议,分享前沿技术成果与企业实践经验,引发热烈反响。此次峰会上,史冬梅围绕“绿色、智能、全球化”主题发表重要演讲。她着重介绍了公司在环保助剂研发上的突破,如不含APEO的多功能精练剂及低VOCs固色剂,详细阐述了生产设备智能化改造的成效,包括通过自主研发的“纺织助剂生产能耗监控与优化系统”,实现生产效率提升40%、单位能耗下降20%的显著成果。这些创新实践不仅推动无锡联达化工成为行业标杆,更为整个纺织印染助剂产业绿色转型提供了可借鉴的模式。(高菱汐)