

以“智”赋能 向“新”而行

全面建设央企新型智库和世界一流能源智库

■ 杨志勇

南方电网能源发展研究院有限责任公司(以下简称“南网能源院”)成立于2017年12月,是中国南方电网有限责任公司的全资子公司。

作为新生代央企能源智库,南网能源院以“南方电网智库、能源行业智囊”为定位,以“建成具有行业影响力的世界一流智库,成为能源全价值链智力服务提供商”为目标,牢牢把握地处改革开放前沿、粤港澳大湾区腹地、背靠中国南方电网这个与生俱来的区位优势和资源禀赋,不断深化对中国特色新型智库建设的规律认识,持续提升人才、创新、品牌三大核心竞争力,提高决策、社会、国际影响力,致力成为中央企业新型智库中彰显改革基因的“新生代”标杆、服务区域国家战略的南方标杆、勇担特殊使命推动澜湄合作的标杆,走出一条独具特色的央企新型智库建设之路。

成立以来,南网能源院累计承担各类研究咨询任务2000余项,连续5年承接国务院国资委“揭榜挂帅”研究课题,获得南方电网公司级及以上奖项300余项,出版学术专著36本,发表高水平SCI/EI收录论文149篇,主持/参与编制国家行业标准72项,获得发明专利授权89项,28项成果转化成为国家、行业政策性文件,成为各方认可信赖的智库机构。

始终坚持“两个一以贯之”,牢牢把握中国特色新型智库建设方向

党管智库是中国特色新型智库最本质的特征。南网能源院始终坚持深入践行“两个一以贯之”,将党的领导贯穿于智库治理、政策研究、课题攻关各环节,推动党的建设与智库建设同向发力、同频共振、深度融合,将党的政治优势、组织优势转化为

智库的竞争优势、发展优势。

以“两个落实”确保党委在南网能源院公司治理中的核心地位。在组织方面,落实“双向进入、交叉任职”领导体制,党委书记、董事长“一肩挑”,总经理担任党委副书记并进入董事会,有效实现了党委成员与其他治理主体适当交叉、相对独立、配备科学。在制度方面,落实党建进章程、进制度,滚动修订完善公司章程、权责清单、议事规则等智库治理文件体系,保障党委发挥领导作用组织化、制度化、具体化。

以“三个加强”保障党对智库工作的引领作用。加强把关定向,服务科学决策是智库机构的首要任务,作为中央企业新型智库,坚持党对研究咨询工作的领导、着眼国家整体利益开展研究攻关更是使命担当。南网能源院党委准确把握中央企业新型智库建设的目标与方向,建立健全新型智库建设“四梁八柱”,切实从顶层设计上把好方向关、政治关、政策关。加强学习贯彻,充分发挥智库专长,构建“会议学习—深入研讨—课题立项—解读研究—报送成果”的贯彻落实闭环机制,积极拓展智库产品,创办《热点资讯》《学习月报》《学习周报》,聚焦党中央重大决策部署进行深入解读分析,引导全体党员干部运用党的创新理论指导研究咨询实践。加强基层治理,推动将重大研究课题的技术路线、观点结论在党支部进行集体研审,有效提升研究成果质量和科学性,确保研究咨询工作方向不走偏、不变样。

始终坚持心怀“国之大者”,切实履行“南网智库,行业智囊”职责使命,不断提升咨政建言水平

紧紧围绕党和政府决策急需的重大课题、重大任务,开展前瞻性、针对性、储备性政策研究,提出专业化、建设性、切实管用

的政策建议,着力提高综合研判和战略谋划能力,是中国特色新型智库的重要任务。南网能源院始终立足“国资央企”功能定位,不断拓宽高效率建言渠道,在服务企业发展中实现了服务国家战略和服务行业创新的有效统一。

强化特色,打造服务国家、行业的成果品牌。该院深度融入国家部委、地方政府政策研究体系,深度参与《中华人民共和国电力法》《中华人民共和国可再生能源法》等顶层法律法规修订,参与编制国家部委《新型电力系统发展蓝皮书》。面向广东、海南开展“电力看经济”研究,助力两省政府宏观研判及产业跟踪,自主研发碳排放管控智能服务平台“智慧碳脑”,为南方五省(区)电力碳排放监测提供全方位技术支撑。以高水平的特色化智库产品体系向国家部委、地方政府发出“南网声音”、贡献“南网方案”。“十四五”期间均承担国家部委、南方五省(区)及港澳特区政府课题数50余项,2019年首次承接国家部委课题,2021年首次承接澳门特区政府课题,首次揭榜国务院国资委年度研究课题,2022年首次成为国家部委重大课题统稿单位,课题层次和服务范围不断突破,研究成果获得批示和转化为政策性文件数量,层级不断突破。

聚焦重点,靠前服务南方电网公司党组科学决策。该院聚焦南方电网发展重大问题,强化主动靠前服务意识,在宏观经济形势分析、重大会议精神研究方面贴近服务。深度融入南方电网公司中心工作,围绕南方电网“三商”战略转型、“十四五”规划、战略管理体系、企业架构、管理体系升级、“九个强企”战略等重大战略和经营管理重大问题,提供高质量研究咨询服务,为南方电网公司提出“解放用户”、POCA等一批原创性重大管理理论提供有力支撑,研究成果转化为指导文件和管理制度227项,助力南方电网公司搭建“管理大厦”“科

技大厦”“数字广场”。

拓展渠道,提升信息交互与咨政建言的效率。该院综合利用课题研究、文件起草、规划编制、专家咨询、人员支持等方式,体系化构建咨政建言渠道,强化研究供需有效对接,服务范围从国家发展改革委、国务院国资委、国家能源局逐步扩展到全国人大环资委、中财办、财政部、外交部、生态环境部、国家数据局等,服务范围更广,态势感知更快。

始终锚定建设世界一流能源智库的目标,改革攻坚、锐意进取,潜心打造“人才、创新、品牌”三大核心竞争力

提升核心能力,是智库建设的关键抓手。南网能源院成立伊始就明确以“建成具有行业影响力的世界一流智库,成为能源全价值链智力服务提供商”为目标,聚焦提升人才、创新、品牌三大核心竞争力,不断夯实智库建设基础,推动智库建设行稳致远。

该院大力落实人才强企战略,先后策划实施“人才队伍建设年”“高层次领军人才建设专项行动”“南网人才30条落地行动”。瞄准高端引育并举,锁定方向全球招募,战略专家跟踪打造,项目领衔优先支持,研用融合构筑生态,国务院政府特殊津贴专家、广州产业领军人才、南沙专才从无到有,自主培养战略级专家7名,引进高层次人才2名,引进培养博士后研究员7名,院本部博硕士占比、专家占比、人才当量分别提升至95%、11%、1.75,居南方电网公司系统前列。实施“上挂下派”丰富干部人才交流锻炼机制,累计选派40余人到国家部委、国际组织、高端智库、科研院所、基层一线挂职锻炼。推进实施“首席研究员(PI)负责制”,组建电碳耦合、新型电力系统、能源数字经济3个创新团队。加强外脑专家库建设,搭建涵盖22个二级学科领域441名专家

学者的外脑专家库,形成“强核心+大外围”智力组织体系。集聚全网优势资源,牵头建设南方电网公司“电碳耦合与能源经济高水平人才发展平台”,持续提升人才集聚能力。

强化创新引领,强化对科技创新、产业控制、安全保障的智库支撑作用,积极承担研究咨询项目,持续提供创新理论、创新观点、创新方案。优化资源配置,对内聚焦优势领域,加大自主研究投入,持续提升学理化水平,打造思想创新之源,持续强化专业平台、数据库建设,提升研究支撑力。近三年,自立研究课题175项。对外设立南网能源院开放基金,围绕能源战略、新型电力系统、企业管理等重点方向,面向社会发布课题任务,发挥协同创新效应,鼓励学科交叉创新。发挥电碳领域技术优势,牵头组建中国能源研究会电碳耦合技术专委会,推进电碳耦合网级实验室建设,积极开展技术攻关,全力打造电碳耦合原创技术策源地。

持续提升品牌影响力。该院积极打造智库生态圈,成功入选中国智库索引(CCTI)来源智库,成为中电联、中国能源研究会等18个行业组织的重要成员单位,牵头组建粤港澳大湾区国资国企智库委员会并被推选为理事长单位,与国务院发展研究中心、国家发展改革委能源研究所等一批国内高端智库建立战略合作关系。积极在高水平学术论坛作主旨演讲,在多家主流媒体发表观点性文章,联合权威机构举办年度报告发布会,承办东盟国家能源电力绿色发展合作论坛、电碳耦合与新型电力系统论坛,参加中德能源转型经验交流会、曼斯菲尔德基金会—中国国际问题研究院研讨会等国际会议并作专题演讲,持续加大对外发声力度。持续完善《领导参阅》《能源动态》《热点资讯》等产品体系,建立多渠道、多载体、多形式的成果转化及传播机制,积极打造智库“代表作”,行业影响力和话语权持续提升,品牌影响不断扩大。

国网保定市清苑区供电公司:

电力护航夜经济

本报讯 华灯初上,保定市清苑区清苑公园夜市升腾起诱人的烟火气。8月11日晚,国网保定市清苑区供电公司“夜市保电服务队”穿梭于香气四溢的摊位间,以专业电力服务为区域“夜经济”注入强劲动能,让跃动的灯火稳稳托起城市的蓬勃生机。

晚上7点,当清苑公园夜市迎来客流高峰,霓虹招牌与烹饪设备同时运转,用电负荷骤增。国网保定市清苑区供电公司提前部署专项保电方案,服务队员手持红外测温仪对配电箱、电缆接头进行“健康体检”,实时监控设备温度变化。“设备温度正常,未发现过热隐患!”该公司党员服务队队员刘海龙的话让烧烤摊主师傅安心不少。针对部分摊点存在的插座串联、线路老化等隐患,服务队当场协助整改,并耐心讲解安全用电常识。

为更好地服务区域“夜经济”,该公司创新服务模式精准对接夜市需求,依托网格化管理体系,为城区夜市聚集区配备专属客户经理,实时响应客户需求,并量身制定用电方案,让客户享受到更加便捷的供电服务。

“为筑牢夜间用电安全网,公司建立‘白+黑’双巡检机制:日间全面排查线路设备,夜间高峰时段特巡重点区域,抢修人员随时待命,确保突发故障30分钟内到场处置。”该公司市场营销部主任夏晓光介绍。(祖志平)

国网阜新供电公司:

优质供电为城市加注“夜活力”

本报讯 “供电公司不仅给电网升了级,还时常上门服务,夏季高峰期电也稳得很,生意做得真安心!”8月7日,国网阜新供电公司工作人员来到阜新市东风路夜市开展用电安全隐患排查,一旁经营多年的烧烤摊摊主李一新称赞说。

灯火通明、人气兴旺的东风路夜市是阜新夜经济的代表。阜新供电公司通过精准的电网改造、智能化的监测预警、动态化的安全运维以及贴心的延伸服务,破解夜市用电难题,为夜市经济的蓬勃发展提供了坚实支撑。

针对夜市商户集中用电、负荷波动大的特点,今年5月起,阜新供电公司组建服务专班,联合夜市管理部门,深入摸排商户实际需求,对东风路夜市周边配电网进行了针对性升级。一方面,通过新增临时配电箱,将关键区域变压器容量由200千伏安扩容至400千伏安,有效满足了烧烤炉、冷藏

柜、霓虹灯等大功率设备同时运行的用电需求,避免出现高峰期过载跳闸等问题。另一方面,优化线路布局,统一规范商户线缆为绝缘护套电缆,并选择相对隐蔽的路径进行架设,既消除了地面线缆绊脚的安全隐患,也提升了线路的耐用性。

为确保夜市电力可靠供应,该公司创新采用“智能监测+错峰巡检+夜间巡检”运维模式,通过加装智能负荷监测终端,实时采集电流、电压等相关数据,一旦监测到某区域负荷接近阈值,立即发出预警并快速处理。还结合历史数据,预判周末、节假日等高峰时段用电量,提前部署保电力量,有效避免突发故障。此外,组织运维人员在白天人流稀少时完成预防性检查,排查隐患并协助更换老化线缆、破损插座;夜晚用电高峰时,进行红外测温夜巡,重点检测线路接头、开关触点温度,及时发现并消除过热隐患,筑牢安



8月7日,国网阜新供电公司工作人员对夜市附近10千伏红阳线城北支线1号柱上变压器以及低压配电箱进行隐患排查。徐海亮/摄

全防线。

为助力提升夜市整体环境与活力,该公司还进一步延伸服务触角,联合管理方实施“亮灯计划”,对老旧照明线路进行改造,推广使用节能LED灯带和太阳能路灯,节能降耗的同时也美化了夜市环境。在摊位集中区域,增设“电源延长线”接口,方便商户安全接入装饰灯和广告灯箱。开设安

全用电“微课堂”,通过案例讲解和现场演示,提升商户安全用电意识和能力,引导商户规范科学用电。

国网阜新供电公司将持续关注夜市经济发展用电需求,进一步优化负荷预测精度,探索更高效的供电服务模式,不断提升供电保障能力和服务水平,为城市“夜活力”注入更强劲的电力动能。

(张依娇)

南方电网云南昆明供电局:

以学习教育实际成效服务大局保障民生

■ 曹春霞 李娅男

日前,昆明市呈贡区果林湖畔小区的业主代表将一面写着“为民解忧暖人心,电力保障促和谐”的锦旗和一封感谢信送到了南方电网云南昆明呈贡供电局。“以前夏天停空调,冬天断暖气,现在供电局不仅把老旧线路全换了,还接管了小区的配电室,不用为停电发愁了!”

深入贯彻中央八项规定精神学习教育

开展以来,昆明供电局党委坚持示范引领学、专题辅导学、融入日常学,推动学习教育入脑入心、见行见效,引导党员干部将作风建设成效转化为服务大局、保障民生的强劲动力。

在昆明市金鼎山脚下的商铺一条街,胡先生正忙着招呼客人。“多亏了金鼎山供电服务站的师傅们,不然这生意真没法做。”他的傣味饭店里,空调凉风习习,“当时店里要扩大经营,急需增容,师傅们响应很及时,仔

仔细给我现场勘查,很快就把我的供电容量增加了,一分钱没花!你看现在店里用电稳稳的,客人也比以前多了很多!”

作风建设走深走实,促进用电服务更优更高效。昆明供电局党委以查破题,以改增效,“向上协调+下沉调研”相结合,推动痛点堵点问题从根源解决。领导班子带头践行“四下基层”,抓好开门教育,研究制定减负35条“实招硬招”,激活治理效能。各级领导干部严格对照“问题清单”等要求

深入开展自查自纠、精准过筛,实施“销号式”整改,有效解决群众反映突出的急难愁盼问题。

在服务大局上,昆明供电局全力保障渝昆高铁果林片区电力迁改,为项目提前通车提供关键支撑;派出44名队员驰援独龙江、贵州榕江抢险救灾,彰显央企担当。电力保供方面,圆满完成第9届南博会供电,实现“六零”目标;创新“综合整治、一次治好”模式,全市频繁停电线路故障减少

75.49%,5个县区客户平均停电时间同比降幅超30%,城乡停电时间差距缩小至1.3小时/户,上半年全社会用电量同比增加14.92%。通过创新“供电服务+基层治理”模式、“四个一点”资金筹集机制,接收146个住宅小区供配电设施资产,为长期停滞地产项目提供定制化用电服务,架起党群“连心桥”,民生用电保障经验获国家能源局肯定。

从城市小区的配电室充电桩到抢险救灾的第一线,昆明供电局的作风建设成效,正通过一件件具体的事、一个个满意的笑容体现出来。客户的夸赞或许朴实无华,却道出了最真实的感受:这里的电力服务,越来越贴心,越来越可靠,越来越让人安心。

国网兰州供电公司积极助力分布式光伏高质量发展

■ 孟雨 史双绚

截至8月11日,兰州市发改委联合国网兰州供电公司已完成对全市电网承载能力的精细化评估,并正式向社会公示2025年第三季度兰州市、兰州新区各地区电网分布式光伏承载能力评估等级结果。

当前,光伏发电已经成为能源转型的重要力量。为落实“双碳”目标,兰州市发

改委联合国网兰州供电公司全面开展兰州分布式光伏承载力评估工作,引导分布式光伏发电科学合理布局,促进分布式光伏在兰州地区又好又快发展。

今年,双方联合建立了“电网测算一政府审核一协同发布”机制,按季度公示可开放容量。经测算,城关、安宁等7个区域划为绿色(直接可接入),红古、永登为黄色(审核后可接入)。通过公示,投资者在建

设前可精准掌握意向区域的电网接纳空间。同时,此举引导分布式光伏在全市均衡布局,既缓解局部电网压力,提升整体消纳能力,更在保障“应接尽接”前提下,筑牢了配电网安全运行的根基。

截至2025年7月底,国网兰州供电公司已服务6219户分布式光伏用户并网,总容量约235兆瓦。通过“光伏+乡村振兴”“光伏+工商业”等场景应用,分布式光伏

既赋能电网低碳转型,更惠及千家万户。据统计,2024年兰州地区分布式光伏用户以每度电3毛钱的电价结算上网电费约2514万元,平均每户收入约4300元,切实为乡村振兴注入绿色动能。

为保障分布式光伏“接得进、送得出、用得好”,国网兰州供电公司成立“分布式光伏接入工作专班”,2024年以来投资约2.46亿元对供区内老旧线路进行改造,通

过电网升级改造、储能协同调度等方式提升消纳能力。在接入管理上,该公司坚持“规划引领”和“先到先接”的原则,科学安排并网时序,引导项目合理布局,优化电网安全运行,提高投资精准性避免浪费,并严格保障符合条件的项目“早并网、早受益”。该公司通过优化并网流程、提供专业技术支持、做好配套电网升级,确保安全可靠接入,积极构建兰州市清洁低碳、安全高效的现代能源体系。

分布式光伏作为能源革命的“绿色引擎”和经济社会转型的“多维纽带”,正以分布式、智能化的能源新业态,助力兰州市书写绿色发展与共同富裕的双重答卷。