

南方电网公司首部充电设施运维专业教材出版发行

本报讯 日前,由南方电网云南电动汽车服务有限公司、云南电网公司人才发展中心联合编著的《电动汽车充电设施运维基础与应用》,由中国电力出版社正式出版发行。该书是南方电网公司首部聚焦电动汽车充电设施运维领域的专业教材,填补了公司充电设施运维系统化培训教材的空白。

在“双碳”目标驱动下,国内充电基础设施建设提

速,南方电网充换电网络持续扩容,运维技术日趋复杂、专业人才紧缺、作业标准不统一等行业痛点持续凸显,亟需一套系统规范的专业教学资源支撑一线作业。此次出版的教材兼顾理论与实操,精准补齐行业标准化运维教学资源短板,为充电运维规范化作业提供专业、系统的指导依据。

该教材严格对标南方电网运维管理体系标准,

深度结合云南一线运维实践构建完整知识体系,覆盖行业发展、新能源车基础、电气实操、设备运维、故障处置、安全应急、数字化管控等核心内容,囊括充电桩、配电、监控等全场景运维工作,依托真实案例总结故障排查方法,并配套微课教学资源。

教材既收录建设验收、现场作业、服务规范等标准化内容,细化电气、消防、人身安全防护及应急处置

流程,又融入智慧运维平台等数字化内容,贴合行业转型趋势,可广泛用于从业人员入门学习、岗位培训、技能考核及日常工作查阅。

该书的出版,将有力助推南方电网充电服务业务规范化、高质量发展,为打造充电运维专业人才队伍、助力绿色低碳转型、支撑新型电力系统建设筑牢基础。

(付吉 夏瑶)

南网超高压公司成果亮相中企研 2026 年 ESG 创新年会暨第二届博览会

本报讯 9月19日至21日,中国企业改革与发展研究会ESG创新年会(2026)暨第二届ESG博览会在北京举行。作为第四届“企业ESG实践报告”案例入选单位,南网超高压公司受邀参展,集中呈现了南方电网公司ESG管理成效及南网超高压公司西电东送绿色实践。

一直以来,南网超高压公司积极践行ESG理念,持续完善ESG管理体系,将可持续发展要求深度融入公司战略与日常经营。主动服务国家“双碳”战略,深入推进绿色电网

建设,拓展清洁能源外送通道,打造绿色生态工程,深耕输变电领域绿色技术创新,已累计输送电量超过3.2亿千瓦时,输送清洁能源电量约2.6亿千瓦时,减少温室气体排放超20亿吨。助力乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴,深度融入“百千万工程”,“十四五”时期累计消费帮扶近2000万元。把绿色低碳理念融入世界一流企业建设,纵深推进合规风控,守牢发展底线,推动治理优势转化为高质量发展实效。

据悉,南网超高压公司自2023年起独立编制发布社会责任报告,逐年提升ESG治理效能与信息披露质量,其中2025年度环境、社会及治理(ESG)报告获评五星级,并亮相第六届国企社会价值论坛。后续,南网超高压公司将持续贯彻落实能源强国建设部署,建强、建优主网架,全力支撑“三个新型”建设,用清洁电力点亮湾区万家灯火,助力粤港澳大湾区经济社会发展全面绿色转型,促进高质量可持续发展。

(王雪垚)

南网超高压广州局:

以“数据驱动作业画像” 破解一线员工作业项目评价授权工学矛盾

本报讯 9月22日,南方电网超高压公司广州局(以下简称“广州局”)《重塑评价授权机制工作方案》试运行满3个月,一线员工作业项目评价授权试点工作取得阶段性成效。数据显示,以变电一次检修专业为试点,复训项目匹配覆盖率达70%,员工仅需完成剩余30%作业项目即可完成复训任务,复训效率显著提升。这一成果源于该局以“数据驱动 作业画像”为核心思路,围绕破解一线员工作业项目评价授权工学矛盾所开展的探索与实践。

本次试点旨在落实广州局培训体系重塑工作方案部署,建立既符合生产实际又有利于提升培训质效的评价授权体系,更好地发挥评价授权的正向引导作用。通过聚焦分级管控、双轨制复训复评两大核心举措,着力构建责任清晰、运作高效的评价授权管理机制。在分级管控方面,以作业频率和复杂度为核心维度,对各专业作业项目实行差异化管控,实现分层分级精准管理。在作业项目复训方面,推出复训项目工作票替代和集中培训双轨制模式,通过员工近三年工作票匹配复训

项目实现作业项目授权,无法匹配的项目则参加集中培训班获得授权。

目前,广州局评价授权试点工作成效逐步显现,评价授权效率持续提升,员工工学矛盾有效缓解,班组负担明显减轻,有效促进了基层班组管理水平和员工技能素质双提升。下一步,广州局将着力推动平台数据互通,实现工作票与授权项目自动匹配,并建立授权项目到期预警机制,实现从被动应对向主动管理转变,加快形成可复制、可推广的评价授权管理经验。

(曾涛)

以赛聚智引才 以赛赋能产业

广州新型储能“高地”加速形成

■本报记者 杨沐岩 姚美娇



国储中心让新型储能“更具价值”

“储云杯”将创新项目汇聚到一起,项目能否进一步走向应用,还需要技术验证、场景对接和持续的产业服务。国家新型储能创新中心首席科学家、副总经理刘石介绍,国家新型储能创新中心将结合项目技术成熟度和产业化需求,持续跟踪参赛团队,依托研发、检测、中试、实证等平台和资源,推动项目与应用场景、产业链企业及相关资源对接,支持技术验证和成果转化。

赛事项目的持续跟踪服务,是国储中心服务新型储能产业的一个缩影。国家新型储能创新中心联席总裁李义涛介绍,中心持续聚焦需求牵引、产业服务、生态打造三大价值。“我们注重把重大应用需求转化为技术攻关任务,把技术成果转化为可验证、可复制的应用方案。我们也把检测认证、技术咨询、标准服务等生产性服务嵌入制造业发展全过程,推动制造业与生产性服务业深度融合。此外,我们还发挥国家级平台的组织作用,推动创新链、产业链、资金链、人才链相互衔接,促进技术、项目和企业向广东集聚。”

这些服务面向的是新型储能 in 电力系统和具体场景中的实际需求。国家新型储能创新中心联席总裁陈建福指出,在国家“双碳”目标深入推进的背景下,新型储能具备四大局限调节能力,能够提供供网型支撑,助力海量新能源消纳;面对极端灾害、极端天气、电网薄弱环节及城中村等土地受限场景,也有独特的应用价值。

项目转化还需要产业政策和市场机制支撑。广东较早布局新型储能产业,2023年印发《广东省推动新型储能产业高质量发展的指导意见》,此后持续完善相关配套政策。广东拥有全国最大的区域电力市场。陈建福介绍,市场平台能够率先测试各类新型储能交易品种,并通过市场化机制有效疏导储能成本,形成产业良性循环。

刘石表示:“未来,随着新型储能大规模、跨越式发展,国家新型储能创新中心将有力带动中国新型储能板块高质量‘出海’,为国家先进制造业做大做强与能源高质量转型作出新的更大贡献。”

(刘宇豪、徐驰、李想对本文亦有贡献)

近期,由广州市白云区委、区政府指导,国家新型储能创新中心(以下简称“国储中心”)主办的第二届“储云杯”创新创业大赛(以下简称“储云杯”)总决赛收官,15个新型储能项目分获一、二、三等奖。

作为国内最专业的储能创新创业大赛,本届“储云杯”参赛项目覆盖储能安全、系统集成、氢储耦合、新型电力系统等关键方向,既有前沿科研成果,也有已经具备中试、示范条件的产业化项目,海内外项目同台竞技,创新活力十足。

国储中心依托国家级平台和行业资源,组织赛事推介、海内外项目邀约和产业对接,推动创新项目与应用场景、产业资源精准衔接。作为大赛举办地,广州白云区以赛聚智引才、以赛赋能产业,为优质项目打通政策扶持、全产业链资源对接、资本人才综合保障,让赛场创新成为广州构建新型储能“高地”的动能。

赛场创新转化产业实效

9月,一批行业顶尖的新型储能研发团队齐聚广州白云区,不同技术路线、不同应用场景的参赛项目在“储云杯”决赛现场同台竞技,最终经专家评审团独立评审打分、大赛组委会审定,确定本届“储云杯”获奖项目共30个,其中一等奖3个、二等奖5个、三等奖7个、入围奖15个。微纳级芯片供能高比能柔性电池、聚合物固态锂电池、全域电网储能电池三个项目获一等奖,可应用范围涵盖芯片、低空经济、高端轿车、电网等多元领域。

“本届大赛坚持重技术、重场景、重落地,打破传统赛事重概念、轻转化的局限,实现了全球储能创新资源的集聚。”大赛专家评委、华南理工大学教授康雄武表示,“储云杯”不只是技术比拼,更是搭建起技术与产业对接的桥梁,为储能行业发掘一批有实力、有市场前景的优质项目,对推动储能技术成果转化、助力新型电力系统建设具有重要意义。

今年已是广州白云区第二次成功举办“储云杯”。据了解,首届大赛的电网自愈解决方案、钠离子电池新材料、废旧锂离子电池材料资源化循环利用等13个项目已成功落地转化,目前已有2个项目规模化

量产,有望今年底升规纳统,实现了从赛场创新到产业实效的转化。

白云区发展和改革局副局长陈英涛说:“我们构建了‘赛事遴选对接赋能落地孵化’闭环,为优质项目打通政策扶持、全产业链资源对接、资本人才综合保障,推动参赛竞争优势转化为企业实实在在的发展动能。”

白云区新型储能完备的产业链也得到参赛团队的认可。首届参赛项目代表广州国研储能科技有限公司总经理曾凯文表示:“首届‘储云杯’大赛为团队搭建了与产业资源深度对接的平台,目前公司正加快产线能力建设与供应链协同,把创新成果转化为实实在在的产业贡献。”

本次获二等奖的中钠能源(深圳)有限公司相关团队负责人表示:“广州作为广东省会,区位优势明显;国储中心又能提供专业平台和产业资源,这两方面共同吸引我们来参加‘储云杯’。未来,我们将在佛山形成产业基地,深圳是我们的运营中心,我们可以在广州白云区设立研发基地,甚至落成PACK集成工厂,将

未来出货的所有终端成品生产放在白云区。”

储能创新生根白云区

广州正加快建设“12218”现代化产业体系,其中,15个战略性新兴产业集群包括新能源与新型储能。白云区紧扣广州市产业体系布局,将新型储能列为战略性新兴产业核心赛道。依托国储中心平台优势,全力打造粤港澳大湾区储能创新创业高地,加速构建千亿元级储能产业集群。

广州白云区新型储能产业根基扎实,发展势头稳健。2025年全区新型储能产值180亿元,同比增长22.7%。国储中心重点支撑产业链招商、企业服务和园区建设,助力白云区累计引入产业链企业70余家,上下游配套日趋完备,产业集群能级持续跃升。

以赛聚智引才,以赛赋能产业。通过“储云杯”,广州白云区链接全球科创资源、集聚优质储能项目。白云区组织部副部长刘杰指出:“新型储能是全球性竞争赛道,闭门创新很难走远。海内外团队各有

所长,双方优势互补可以碰撞出更大的创新动能。白云区依托国储中心、广州国际港等平台、枢纽和千亩产业园载体,加快形成‘创新策源、开放链接、产业承载’的协同优势,一方面吸纳海外差异化创新成果完善产业体系,另一方面也助力国内成熟储能技术方案走向国际市场。我们希望借助‘储云杯’这个纽带,搭建海内外人才技术互通的桥梁,让全球储能创新智慧,在粤港澳大湾区找到落地生根的土壤。”

围绕产业园区化、特色化,白云区布局建设广州(白云)新型储能产业园,规划5000余亩产业用地,全面建成达产后,年产值可突破500亿元,将成为支撑白云千亿元级新型储能产业集群建设的核心承载平台与产业发展主阵地。

广州空港经济区委投资促进局副局长陈果介绍,产业园按照“先行区—启动区—拓展区”梯度开发。先行区已由国储中心建设研发、检测、中试、实证全链条创新平台,打造园区的核心技术服务枢纽,降低企业研发创新投入和成本,今年底就可全面建成开放。