

国企改革看南网

以变革激发创新动能,入选国务院国有企业改革领导小组办公室最新“科改示范企业”名单——

南方电网成功打造自主创新尖兵

■ 本报记者 杨晓冉

近日,国务院国有企业改革领导小组办公室公布最新“科改示范企业”名单,南方电网调峰调频公司成功入选。“科改示范行动”是继国企改革“双百行动”“区域性综改试验”后的又一国企改革专项工程。记者采访中了解到,南方电网调峰调频公司(下称“调峰调频公司”)将持续在完善公司治理、市场化选人用人、强化激励约束等方面探索创新,取得突破,进一步深化市场化改革、激发创新动能,打造成为国企改革样板和自主创新尖兵,以实际行动助力新型电力系统建设。

完善科创管理制度 促创新链与产业链融合

“公司十分重视激发科技创新新动能,将积极发挥科技创新主体作用,完善科技创新体制机制建设。充分发挥公司在产业创新中的主体作用,今年也将结合科改示范行动考虑组建产业研发中心和知识产权运营中心,围绕公司核心业务布局创新链,加快促进创新链与产业链相互融合。预计2025年完成实施‘创新体制机制革新工程’,完善科技创新管理制度,建立健全考核机制,推进科技创新管理数字化转型,激发创新创造活力。”调峰调频公司创新部总经理王勇说。

2022年,调峰调频公司拟策划申报“储能与智能电网”专项国重项目,并策划储能领域原创技术策源地相关项目。“我们将聚焦生产运行‘卡脖子’技术与重大缺陷隐患,以及围绕设备自主可控,组织开展针对性技术研究,完成能源局相关课题的首台套应用。”王勇介绍,并将重点推进高水头大容量抽蓄关键技术,开展大容量可变速抽水蓄能机组技术等在建工程建设中的应用研究,加强新型抽水蓄能电站、混合抽水蓄能电站应用研究,加快推进重大项目“高压级联储能系统规模化应用关键技术研究”“面向吉瓦时应用的中高压电化学储能集成技术研究与应用(一期)”实施。

该公司同时加强知识产权管理,通过知识产权贯标体系复审,开展专利提升工作。遴选重点项目开展高价值专利培育,提升公司核心专利质量。2025年前,将通过知识产权运营中心,开展专利转化评估,推动专利挂牌交易、转化工作。并持续积极参与各类标准制定,力争将先进专利技术纳入行业、国家或国际标准。

锚定新型电力系统 加力新建大规模调节能源

南方电网覆盖广东、广西、贵州、云南、海南五省区,并与香港、澳门地区以及东南亚国家电网互联,电网东西跨度近2000公里,网内拥有水、煤、核、油、气、风力等多种电源,并通过远距离、大容量、超高压输电,实施大规模西电东送,清洁能源占比较高。为实现碳达峰碳中和目标,构建以新能源为主体的新型电力系统,南方五省区规划将在“十四五”和“十五五”期间分别新增新能源装机1亿千瓦以上。

新型电力系统以风电、光伏发电等新能源为主体,但风电、光伏具有波动大、随机性强等特点,与供电需求不同步、错位明显。新能源大规模接入电网,对

电网的消纳能力和调节能力提出了新的更高要求。

“在新型电力系统建设中,新建大规模调节能源成为关键环节。目前技术最成熟、应用规模最大、经济性也比较好的调节能源就是抽水蓄能。与此同时,电化学储能等新型储能的应用也逐步走向成熟,蓄势待发。因此,南方电网在未来3个‘五年’计划中,加快抽水蓄能和新型储能建设,也就成为必然。”调峰调频公司规划部总经理罗佑坤说。

南方电网战略规划部总经理郑外生指出,“抽水蓄能可作为新型电力系统的调节器和稳定器,助推新能源大规模发展,有效提升电力供应保障能力、电

网安全运行水平。”

据介绍,调峰调频公司作为南方电网公司旗下唯一一家负责投资、建设、经营和管理调峰调频电源的子公司,持续专注于抽水蓄能及新型储能建设。目前,该公司已建成投运7座抽水蓄能电站,并建成投运了国内首座兆瓦级电池储能站(装机容量10兆瓦)。此外,还拥有在建抽水蓄能电站2座,总装机容量240万千瓦;正在开展前期工程的电站3座,总装机容量360万千瓦。

与此同时,该公司还正加快电源规划选点进度,并加强与五省区地方政府沟通协调,目前已签订多个抽蓄项目开发协议或达成合作意向。

变革用人机制 激发企业创新活力

“十四五”以来,抽水蓄能、新型储能等核心业务进入重要战略机遇期,在迎来大发展机遇的同时,也面临着激烈的市场竞争。“企业的高质量发展离不开高质量的人才队伍。市场化选人用人机制将有效推动人才队伍破除传统思想藩篱,激发市场竞争意识,不断提升综合能力。”调峰调频公司人力资源部主管郭小涛说。

据介绍,近年来,该公司不断强化人才发展的顶层设计,制定并落实《人才发展推进方案(2020-2025)》等一系列制度文件,明确目标、关键举措和具体任务,并推行市场化选人用人机制。国企改革3年行动开展以来,坚持推进组织设置向服务发展需要转

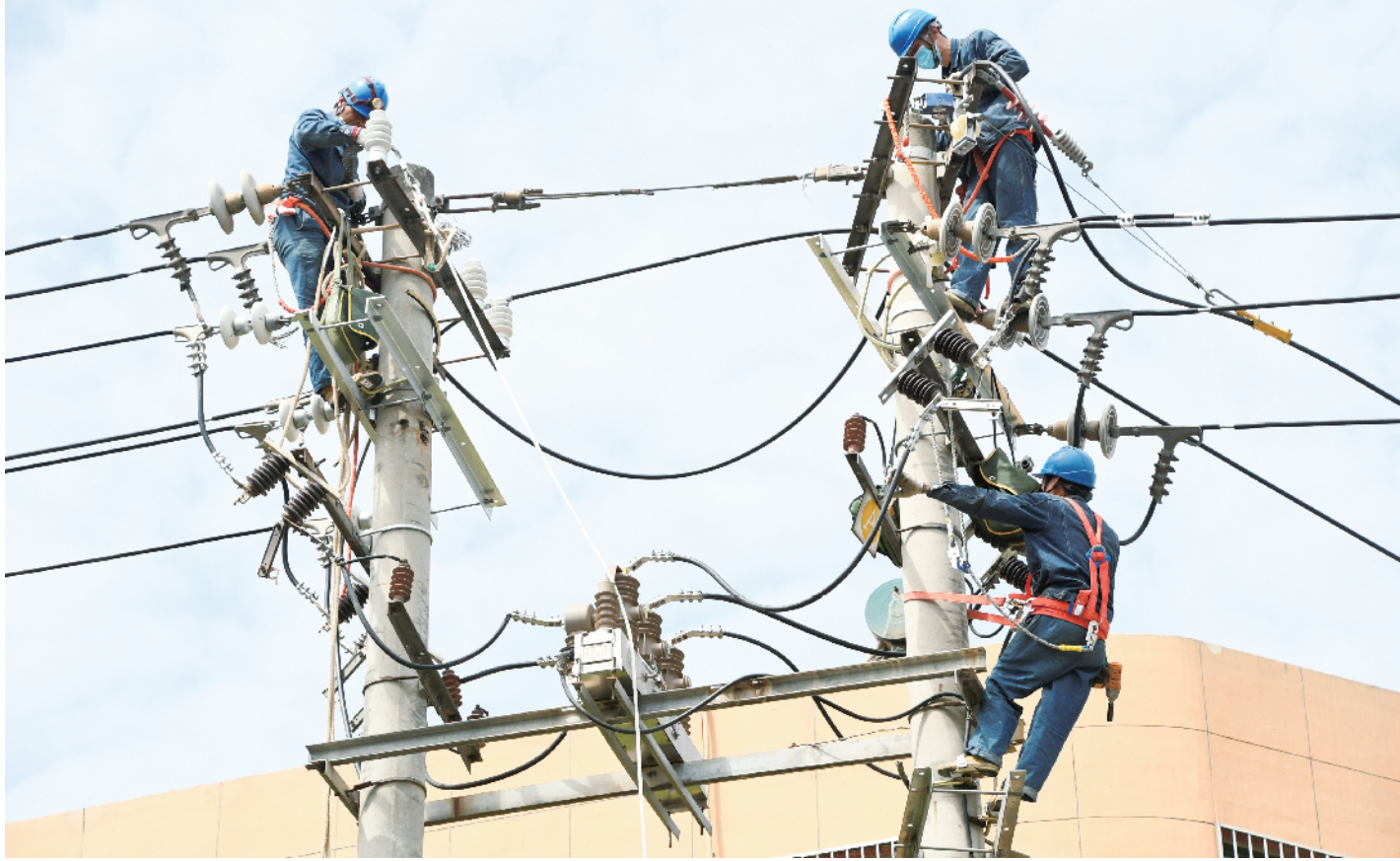
变,业务管理向提高人力效能转变、干部管理向岗位代替身份转变、员工管理向效率决定用工转变,以及收入管理向绩效考核协同转变。

为完成“十四五”发展规划和2035年远景目标,2021年,调峰调频公司与地方政府完成10余个新增抽水蓄能站点的签约,项目容量合计2220万千瓦。面对新形势发展需要,调峰调频公司以新建抽水蓄能项目的9名经理、16名副经理集中选聘为实践平台,深入推行市场化选人用人机制,推进“能上能下”“能增能减”“能进能出”有机融合,全面实行项目经理任期制与契约化管理,为快速建设新型电力系统重点工程提供高质量人才支撑。

与此同时,该公司率先在所属电厂推进集约化、专业化改革,持续优化调整管理模式、组织架构,先后成立了专业信息通信管理分公司和负责广东地区蓄能电厂检修试验业务的分公司(下称“修试公司”),修试公司以全生命周期管理代替了原有的“分段式”管理,实现了调峰调频公司在运抽水蓄能电厂生产设备类资产的维护、检修、试验、技改等全生命周期、全过程管理,每台机组大修可节省约250万元。

在尝到生产领域集约化改革的甜头后,调峰调频公司将改革延伸至基建、运行领域,建设管理分公司就此应运而生,正式实行“建管分离”,统筹推进公司电源项目科学化、规范化、标准化建设。

陕西临潼:分网改造电网设备 夯实基础迎峰度夏



图片新闻

为确保城区电网设备安全迎峰度夏,提高居民用电质量,4月25日,国网陕西西安临潼供电公司城区配网及线路进行分网改造作业。本次配网检修是近年来,规模最大、参与人数最多的一次,调集3个施工队共计100余人全力以赴完成工作任务,及时解决了线径小、树线矛盾和过负荷等问题,为设备迎峰度夏夯实基础。
潘世策/摄

关注 “网上电网”助力山西重点供电工程快速推进

本报讯 4月24日,国网阳泉供电公司取得了山西省重点工程阳涉铁路电气化改造工程北庄口牵引变电站外部供电工程核准文件,标志着该项目前期工作顺利完成。此次外部供电工程是国网阳泉供电公司依托“网上电网”平台,高效科学确定客户供电接入系统方案的一个范例。

阳涉铁路电气化改造工程是山西省重点工程,列入国家“十四五”铁路发展规划,是国家中长期铁路网规划项目之一,实施该项目有利于提升晋煤外运铁路通道能力,对于国内煤炭、电力保供具有重要意义。

得益于“网上电网”这一数字化平台的高新技术应用,国网阳泉公司仅用2个月就完成可研和设计工作,较常规工程节省约5个月时间,缩短了工程建设周期,并充分利用了闲置资产,加快了供电速度,降低了工程造价。(李云亮 赵志强)

国家领导人视察广西一年来,壮乡蓬勃发展新气象,十多个千亿元级产业集群兴起壮大,全方位开放发展风生水起,山清水秀生态美的金字招牌更加闪亮。这背后,电力强劲支撑,驱动着发展的澎湃动能。

织网筑梦 电靓诗画山乡

走进全州县才湾镇毛竹山村,成片的葡萄棚整齐延伸,葡萄藤上冒出串串新果,一派生机盎然。

“改进手段有效果。”毛竹山村党支部书记王新明说,得益于供电部门给葡萄园安装抽水电源装置,灌溉更方便,如今种植技术更成熟,去年毛竹山村葡萄产量突破100万斤,人均收入增加约5000元。

“我们注重学习科学技术,今年继续依靠科技手段提升葡萄品质。”王新明介绍,毛竹山村正在葡萄种植技术、品种上进行更新换代,通过科技一体化技术,把往年的小棚种植改为大棚种植,不断提高村民的经济效益。

“万象更新春光好,一年巨变喜事多。”村民王德利家门前换上了新对联。王德利种植的葡萄扩大到十多亩,年收入十几万元,新买了小汽车,直言生活越来越有盼头。

电力足,产业兴,乡村美。毛竹山村统一规划建设了新民居,建成休闲广场,安装太阳能路灯,打造农旅结合新景观,2021年接待游客超过30万人次。

奔赴共同富裕的征程中,南方电网广西电网公司全力当好“电力先行官”,2021年投资119亿元加快农

村电网基础设施提档升级。今年,该公司计划安排不少于85亿元,持续为稳边、固边、强边与深入实施乡村振兴战略,助力共同富裕提供坚强电力保障。

在少数民族占全乡人口93.6%的隆林各族自治县德峨镇,镇长杨志辉对电力条件改善深有感触:“电压稳了,动力足了,我们少数民族地区现在的生活越来越好了!”

只为青绿 擦亮生态底色

“江作青罗带,山如碧玉簪。”千百年来,文人墨客留下的漓江诗篇佳作,成为漓江秀美的生动注脚。

不久前,桂林漓江精华段竹江码头岸电改造完成,游船靠岸后接上“清洁电”,减少大量含氮氧化物、硫化物废气及噪声的产生。

漓江之美,美在守护。南方电网广西电网公司以电为媒,呵护“世界的宝贝”漓江,加快构建新型电力系统,努力打造桂林世界级旅游城市供电服务示范样板,探索“绿色用电营商环境标杆示范区”“绿色低碳用能示范区”等五个示范区建设,力争成为全国电力服务绿色生态发展的窗口。

璀璨八桂满眼春 ——沿电力脉搏观广西蓬勃发展

从漓江畔到整座城,绿色旅游、绿色用能、绿色出行正一步步走向现实,呈现出一幅“山清水秀电更绿”的风景图。

不仅桂林,绿色生态也正改变着八桂人民的生活。“换电3分钟,运营一整天。”4月20日,在南方电网电动汽车充电旗舰店——广西柳州鹿山综合能源服务中心换电站,出租车司机陈勇将车开进换电站,机械手臂自动为汽车更换新电池,全程3分钟。

2016年以来,南方电网广西电网公司以柳州为试点,累计投资超3亿元,建成充电站点297个、充电桩3072台,成为柳州高端充电设施的主力军。综合能源服务站也在柳州县域全面铺开,乡镇老百姓在家门口也能享受升级版的充电服务。

从柳州看广西,南方电网广西电网公司步步推进充电设施建设,把“基础项”做成“加分项”,实现81个行政区、县充电场全覆盖,共同构建新能源产业生态圈。

数网相融 赋能经济发展

2021年以来,南方电网广西电网公司不断优化电

力营商环境,释放数据价值挖掘经济增量,创新之举不断涌现,切实帮助民营企业解决实际困难,鼓励、支持、引导民营企业发展壮大。

针对中小微企业融资难融资贵的难题,广西电网自主研发基于国产化系统的“电力贷”,将企业的电力信用转化为融资信用,助力中小微企业缓解现金流压力,激发市场活力。

在柳州,数字电网技术为螺蛳粉企业生产装上“智能”大脑。广西柳螺香食品科技有限公司总经理周志松说,他们计划在原材料基地租用4万多平方米厂房,使用工业级中央空调控温,增加产量、提高质量。“供电局采用智能电力负荷控制系统,为我们量身设计用能计划。”周志松对今年扩大生产充满信心。

数字电网不但为企业送“福利”,也服务政府精准决策施策。疫情期间,南方电网广西电网公司基于数字大电网运营监控平台等,全景实时反映全区用户的用电情况,为政府部门全面立体、快速掌握全区复工复产信息提供有力参考。

该公司还推动数字电网融入数字政府,打通政务共享信息渠道,实现全区工程规划许可证共享,根据提前掌握的信息开展用电“预装服务”,助推项目早开工早投产。今年一季度,广西电网售电量410亿千瓦时,增速2%,实现开门红、开局稳。

嘱托犹在耳畔,奋斗正当其时。南方电网广西电网公司将继续走好高质量发展之路,为建设新时代中国特色社会主义壮美广西贡献电网力量。

(陈钦荣 陆冬琦 韦露)