

2027年我国新型储能装机将达1.8亿千瓦

□ 本报记者 赵庆国

国家发展改革委、国家能源局日前联合印发《新型储能规模化建设专项行动方案(2025—2027年)》(以下简称“《行动方案》”)。《行动方案》提出新型储能规模化建设的总体目标:到2027年,新型储能基本实现规模化、市场化发展,技术创新水平和装备制造能力稳居全球前列,市场机制、商业模式、标准体系基本成熟健全,适应新型电力系统稳定运行的多元储能体系初步建成,形成统筹全局、多元互补、高效运营的整体格局,为能源绿色转型发展提供有力支撑,这将使我国新型储能装机规模达到1.8亿千瓦以上,带动项目直接投资约2500亿元。

为充分释放新型储能的系统调节能力,《行动方案》聚焦电源侧、电网侧、多场景创新及试点培育,提出四大应用拓展路径,将依托大数据、人工智能技术,打造“人工智能+储能”创新场景,培育技术领先、可复制的试点项目,为不同技术路线和应用模式提供实践样本。本报记者就此采访了国家能源局有关负责人。

问:《行动方案》出台的背景是什么?

答:党中央、国务院高度重视新型储能

发展工作,《政府工作报告》连续两年强调发展新型储能。《中华人民共和国能源法》指出,推进新型储能高质量发展,发挥各类储能在电力系统中的调节作用。

“双碳”目标引领下,新能源快速发展,系统调峰、电力保供压力不断增大,作为重要的灵活性调节资源,新型储能成为构建新型电力系统的客观需要。新的形势下,为推动新型储能产业高质量发展,亟须进一步明确新型储能应用拓展、创新融合及市场机制等方面举措要求。为此,国家发展改革委、国家能源局编制形成《行动方案》。

问:《行动方案》的总体目标是什么?

答:“十四五”以来,新型储能快速发展,截至2024年底,全国新型储能装机7376万千瓦。在考虑与“十五五”能源规划有效衔接的前提下,统筹新能源消纳、电力保供需求和各类调节性资源规划建设情况,研究提出2025~2027年新型储能发展目标,预计三年内全国新增装机容量超过1亿千瓦,2027年底达到1.8亿千瓦以上,带动项目直接投资约2500亿元。同时,新型储能技术路线及应用场景进一步丰富,培育一批试点应用项目,打造一批典型应用场景,有力支撑我国能源绿色低碳转型和

经济社会高质量发展。

问:《行动方案》在推动新型储能规模化建设方面有哪些具体举措?

答:《行动方案》积极回应新型储能行业关切,提出推动新型储能发展的五方面举措。一是促进新型储能应用场景拓展,主要包括推进电源侧储能应用、拓展电网侧储能应用、创新多场景应用模式等。二是推动新型储能利用水平提升,主要包括推动新型储能调控方式创新、合理提升新型储能调用水平、提高新型储能调度适应能力等。三是引领新型储能创新融合,主要包括大力推动技术创新、组织实施储能产业创新工程、推广试点项目应用等。四是加强新型储能标准体系建设,主要包括加快完善新型储能标准体系、加强关键领域标准制修订、持续推进国际标准化工作等。五是加快新型储能市场机制完善,主要包括鼓励新型储能全面参与电能市场、引导新型储能参与辅助服务市场、加快新型储能价格机制建设等。

问:《行动方案》关于应用场景拓展是如何考虑的?

答:根据新型电力系统建设需要,总体按照电源侧、电网侧和其他应用场景考虑。电源侧主要考虑大基地配储、新能源

配建储能和煤电机组配套储能,进一步促进新能源上网和提高煤电机组调节能力。电网侧主要考虑在电网关键节点和配电网应用,创新性提出探索电网替代型储能设施建设,鼓励构网型储能应用。与此同时,考虑目前应用较多的工业园区、算力设施、分布式光伏、通信基站等场景,创新应用模式,促进用能效率提升。

问:《行动方案》关于完善市场机制主要内容有哪些?

答:为推动新型储能更好适应全国统一电力市场建设,《行动方案》从推动“新能源+储能”作为联合报价主体一体化参与电能市场交易,鼓励各地区因地制宜研究探索爬坡、转动惯量等辅助服务品种,推动完善新型储能等调节资源容量电价机制等方面,提出加快完善市场机制的方向。同时,要求各地加快推进电力中长期、现货市场建设,完善市场价格形成机制,推动合理形成新型储能充放电价格。

下一步,国家能源局将指导各省(区、市)能源主管部门坚持规划引领,科学测算本地区调节能力需求,统筹明确新型储能和其他调节资源发展规模和布局,协同相关主管部门、各类电力企业等形成工作合力,认真抓好落实。

建储能 “存绿电”

建储能、“存绿电”,是我国大力发展可再生能源、着力建设新型电力系统大势下的主动选择。图为吉林省大安市的鲁固直

流100MW熔盐塔式光热电站。

改革再挑重担 党建引领创新

南园街道“五个率先”打造深圳现代化高质量先锋街区

□ 蒋崇安

近年来,广东省深圳市福田区南园街道以党的建设为核心,强化党组织政治功能和组织凝聚力,在深圳“二次创业”中挺膺担当、造福于民,吹响党建引领高质量发展“集结号”。创新“党建+服务”“公益+运营”模式,整合党群阵地与社会力量,完成亲民化改造,形成标杆化服务体系,切实走好新时代群众路线。

改革再谱新篇,南园街道以强烈的紧迫感推进基层治理与标杆建设,积极融入新发展格局。该街道党建引领民意速办改革成效,获得了深圳市委主要领导的高度评价。党建引领社会治理创新,一举推进“党建引领基层治理综合网格改革”书记项目,荣获“2024年深圳高质量党建引领高质量创新治理优秀案例”。主要做法如下:

一是初心不改率先垂范。南园街道跑出“党建+服务”“公益+运营”改革加速度。

南园街道从情感维度创新党建品牌,引入市场化机制,打造“公益化、规范化、可持续”的党群服务阵地。在深圳福田区率先推行社区党群服务中心“党建+服务”“公益+运营”改革,率先建成深圳首个“无前台无办公室茶咖党群服务中心”,以“四个一”标准推动“公益+运营”良性循环,实现从“输血”到“造血”的转变。

南园街道持续深化“党建+服务”“公益+运营”改革,从“小切口”推进基层治理“大变化”,党群服务中心服务居民的满意度从90%提升到98%。持续创新党群服务工作机制和服务模式,积极培育社区特色品牌,呈现广大群众“一看就爱,一爱就来,一来再来,一传千里”的感知效应,社区服务供给更多了,阵地人气更旺了,造血功能更活了,服务质效也更高了,形成党组织搭台、社会力量唱戏、居民受益的良性治理格局。

二是使命担当党群同心。以市民满意驱动超大城市治理的现代化之路,不断增进人民福祉的关键点和着力点。

南园街道政务实现运行方式从行政化向社会化拓展,把资源、服务下沉在基层。南园街道坚守一颗初心,一切为了人民,依靠人民,坚信人民群众的自我管理能力和行政包揽性转向多元共治性,打破层级壁垒的多元主体参与综合治理。让行政权力转化为行政责任,让各自为战转化为协同作战,是一场减权、放权与赋权的攻坚战,同样也是一场宏大而繁杂的自我革命。本质上,“民意速办”就是快速解决百姓急难愁盼实际问题的完善服务,说到底,就是要形成社会长效服务治理机制。

民意速办南园实践:提前精准研判,着手解决群众急难愁盼,从“跟着问题跑”到“跑到问题前”,主动出击群众关注热点,快办秒决压在百姓心头的难题,让它最大限度发挥“共建共治共享”的力量。民意10分钟下达,30分钟现场处置解决,24小时服务群众。“10-30-24”响应机制,以群众满意率达99.62%而备受关注,被市民赞赏为真正做到“快处置、真办结”。

三是率先建设民族团结同心巴登示范区,共筑石榴红一家亲南园品牌。

南园民族团结大团结发展再上新台阶,“同心巴登、石榴红”,这边民族共同体意识的旗帜在南园街道巴登社区迎风招展。2024年,巴登社区居委会荣获党中央、国务院授予“全国民族团结进步模范集体”,刷新了福田区民族工作领域历史荣获的国家级最高荣誉。

南园街道党建引领民族大发展大团结创新经验,打造了以党员为主题的服务阵地,组建了以党员为骨干的“石榴红服务队”,形成了以巴登为代表的社区党委为核

心,居委会为基础,社区各组织共同参与的社区关爱行动体系。在南园街道,各民族同胞“留得住,融得进,过得好,发展好”的大家庭中,构建多民族共同意识、民族大家庭精神家园。南园街道民族特色“同心巴登、石榴红”之花,结出“非遗与民族风采”丰硕成果。

四是率先构建“全域友好生态圈”,走出一条符合超大城市特点和规律的治理新路子。

南园街道从“大社区”到“小分格”,以多元共治“强格”。创建“红色小分格”,变“有服务”到“优服务”,对标管理提升基层综合治理水平。发挥党的建设“尖兵中的尖兵”作用,组建“直达末梢”与“零距离”的科学精细化“分格”,实现社会服务与居民需求“无缝对接”,织密首善福田南园民生的“幸福网”。强化“街道—社区—小分格”三级联动机制,搭建群众家门口听民情、为民需、解民忧的服务体系,成为党群感情深厚的落脚点,成长为幸福福田的参天大树,成为基层治理的生动注脚。

在深圳这座创新之城,改善民生潮头立。南园街道在全国率先构建“全域友好生态圈”,先行成立“网约配送行业党委”,从“多头管理”到现在“工委牵头—行业推动—部门协调—社会兜底”四级联动,从基础保障到便利场景,从单向服务到双向奔赴,有效破解了新业态迅速壮大的“人多路窄车密”的人车路权矛盾。南园街道高质量智治模式协同创新,建成了全国首个“换电智慧公园”,放飞“最后一公里”温度、力度和速度,成为街道惠民出行的新地标,推动“百千万工程”的纵深发展,展现了现代化智慧化城市建设崭新的活力与风貌。

南园街道“基础保障—技能跃迁—社会协同”全域生态组合拳,吸引全国近百批次学习考察,得到全国总工会、广东省委相关

部门肯定。全域友好示范街道“双向共治”,骑手参与“兼职小分格员”志愿服务,为超大城市解决“电鸡围城”的精细化治理提供了“10分钟服务圈”活力南园。

五是率先打造具有国际竞争力的“南园文化”品牌,谱写文化南园新时代华章。

文明南园,向文化特质要未来,南园现代化和国际化人文品质社区,彰显社区和美、文化繁荣、百姓幸福的愿景。聚焦城区功能蝶变升级,南园街道正以它“因河相聚,爱上南园”而胸怀天下的人文情怀,彰显街道国际文化党群服务中心美丽蓝图。中国民族风“非遗文化”与“国际文化”碰撞而熠熠生辉,“非遗传承”与“民族文化”交融,形成了大繁荣特色文化主题。非遗一条街、民族文化广场及深圳市首条“永结同心”婚恋主题街热闹非凡,创新创造的活力尽情涌流。各民族大家庭一起参加“民族美食分享会、非遗技艺研学营、特色文化展演”等活动,各民族文化在交流互鉴中绽放出绚烂的光彩。

文旅部非物质文化遗产产司率全国百余名代表调研南园街道入选全国“非遗在社区”工作时指出,南园“非遗在社区”,让中华民族文化瑰宝扎根于社区,传统文化融合现代化城市,点燃新时代美好生活,具有“创新性、引领性和转化性”,为非遗文化注入了强大活力的“南园非遗在社区经验”值得在全国推广运用。在深圳召开的全国“非遗在社区”经验交流大会上,南园街道作了经验交流发言,分享了南园经验。

今年是“十四五”规划收官、“十五五”谋篇布局之年,也是深圳经济特区建立45周年。45载潮头立,深圳所取得的改革成就,将更加激励南园街道埋头苦干,勇当尖兵,再创佳绩。

(作者系广东省深圳市福田区南园街道党工委书记)

资 讯

为建设美丽新疆加油助力 中国石化发布社会责任报告

本报讯 9月16日,中国石化新闻办透露,在新疆维吾尔自治区成立70周年之际,中国石化集团公司组织驻新疆企业联合发布《同心筑梦 中国石化在新疆社会责任报告(1978—2025)》,全景式呈现中国石化扎根天山南北、践行社会责任的坚实足迹。报告显示,截至目前,中国石化在新疆累计生产原油超1.7亿吨、天然气超410亿立方米,加工原料油7647.06万吨,生产成品油7201万吨。

新疆是我国重要的石油产业基地。2024年,新疆加快油气勘探开发和增储上产,油气产量当量近6664万吨,连续四年稳居全国首位。这一成就不仅标志着新疆作为国家能源资源战略保障基地的地位进一步巩固,更彰显了其在中国式现代化进程中的关键作用。

深耕能源沃土,筑牢新疆发展“动力底座”。中国石化自改革开放以来,先后发现并建设塔河油田、顺北油气田等油气田,累计探明石油地质储量21.67亿吨、天然气地质储量3387.03亿立方米,累计生产原油1.77亿吨、天然气418亿立方米。天然气分公司西北销售中心累计经营管道天然气97.7亿立方米,保障能源安稳供应。新疆石油在农忙时节开通农机加油绿色通道,提供“预约订油+送油上门”服务,用实际行动践行“为美好生活加油”。

守护生态绿洲,书写人与自然和谐共生答卷。多年来,中国石化累计投资8.9亿元实施生态恢复工程。西北油田分公司在塔里木胡杨林国家级自然保护区清退油井105口,在塔克拉玛干沙漠累计绿化面积256.3万平方米。塔河炼化年原油加工能力达500万吨,累计加工原料油7647.06万吨,生产洁净油品7201万吨。新疆石油投运充电站113座、分布式光伏发电站36座,组织员工造林36.7万平方米。新星公司布局的我国首个万吨级光伏绿氢示范项目2023年在新疆库车全面投产。

展现央企担当,铺就各族群众幸福小康路。在助力乡村振兴方面,“阳光巴扎”品牌依托全国2.8万座易捷便利店销售新疆特色农产品超1.2亿元,定点帮扶的岳普湖县实现脱贫,帮扶78个村从“脱贫”迈向“振兴”。在履行社会责任方面,“中国石化光明号”健康快车7次来到新疆,为近7000名白内障患者送去光明,建成183座“民族团结·爱心驿站”、72座“司机之家”,为货车司机、环卫工人提供暖心服务。

(张莉婧)

中集中电绿氢装备 零碳产业园落地江苏仪征

本报讯 江苏省仪征市氢能产业项目签约暨绿氢装备零碳产业园开工仪式日前举行。活动现场,中国产业发展促进会氢能分会理事单位中集机电(扬州)制氢设备有限公司与仪征市经济开发区管委会就绿氢装备零碳产业园项目进行签约。

仪征市委书记孟德和表示,仪征与中集来福士集团达成深度合作,并携手中集中电推动绿氢装备零碳产业园签约开工,标志着双方的合作迈入了新阶段。本次合作将有助于加快仪征新能源产业发展,加速挺进绿氢装备新赛道,打造集氢能生产、储存、应用于一体的全链条产业格局。

此次落地的“绿氢装备零碳产业园项目”总投资20亿元,总规划用地约300亩。园区将主要从事中压圆形电解水制氢设备、常压方形碱性电解水制氢设备、PEM电解水制氢设备、AEM电解水制氢设备、绿氨及绿醇装备、核心部件材料等研发制造。项目建成后,将成为华东地区重要的绿色氢能装备研发制造基地,为全国绿色能源产业发展提供坚实支撑。

据悉,中集来福士(扬州)制氢设备有限公司成立于2008年9月25日,是中集来福士集团旗下专注于水电解制氢设备研发制造的高新技术企业,拥有国家高新技术企业、省级“专精特新”企业资质。其主要产品涵盖制氢设备及其气体后处理装置、车载氢氧机等,业务范围涉及特种设备设计制造及进出口贸易。

下一步,中集来福士集团、中集中电将充分整合国内外行业的优势资源,系统构建绿氢装备产业链和整体战略布局构思,为仪征市氢能的发展全面助力。依托零碳园区强有力的政策支持,计划未来2~3年引进10~15家核心部件材料、装备制造企业,共同打造国内领先的绿氢装备制造中心、供应链配送中心、国家检测中心及可靠性研究中心,整体为能源端客户提供全方位、一站式解决方案。持续聚焦核心技术能力建设,构建开放的绿氢技术孵化平台,形成以氢基绿色能源技术研究院、行业标准研究、装备研发制造和运营管理为核心的四大业务板块,实现协同发展与深度融合。

(张莉婧)