

上半年可再生能源装机突破13亿千瓦

历史性超过煤电

7月31日,国家能源局召开三季度例行新闻发布会。数据显示,截至2023年上半年,全国可再生能源装机突破13亿千瓦,达到13.22亿千瓦,同比增长18.2%,历史性超过煤电,约占我国总装机的48.8%。1-6月,全国新投运新型储能装机规模约863万千瓦/1772万千瓦时,相当于此前历年累计装机规模总和,新投运新型储能拉动直接投资超过300亿元。

目前,国家能源局已将新型储能项目运行调度、市场交易等情况纳入电力领域重点监管内容,下一步将研究起草相关文件,以市场化机制调动虚拟电厂、新型储能等用户侧资源参与电力辅助服务市场。

●本报记者 罗京



新华社图片

可再生能源装机超过煤电

据介绍,上半年,全国可再生能源新增装机1.09亿千瓦,同比增长98.3%,占新增装机的77%。具体来看,上半年,全国风电新增并网容量2299万千瓦,其中陆上风电2189万千瓦,海上风电110万千瓦;全国光伏新增并网容量7842万千瓦,同比增长154%,其中集中式光伏发电3746万千瓦,同比增长234%,分布式光伏发电4096万千瓦,同比增长108%。截至2023年6月底,全国风电、光伏发电累计装机容量分别达3.89亿千瓦、4.7亿千瓦。

发电量方面,上半年全国可再生能源发电量达1.34万亿千瓦时,其中风电光伏发电量达7291亿千瓦时,同比增长23.5%。

国家能源局发展规划司副司长董万成表示,今年上半年,全国能源重点项目完成投资额超过1万亿元,同比增长23.9%。其中,新能源完成投资占比接近四成。甘肃、新疆、山西、湖北、云南、广东等地集中式光伏项目建设提速,完成投资额均超过100亿元;山东、河南、浙江加大城镇和乡村分布式光伏布局建设力度,完成投资额均超过120亿元。此外,综合能源、新型储能、充电基础设施等新业态投资持续扩大。

国家能源局能源节约与科技装备司副司长刘亚芳表示,从投资规模来看,按当前市场价格测算,上半年新投运新型储能拉动直接投资超过300亿元。

新型储能装机规模快速增长

截至2023年6月底,全国已建成投运新型储能项目累计装机规模超过1733万千瓦/3580万千瓦时,平均储能时长2.1小时。1-6月,新投运装机规模约863万千瓦/1772万千瓦时,相当于此前历年累计装机规模总和。

技术路线方面,锂离子电池储能仍占绝对主导地位,压缩空气储能、液流电池储能、飞轮储能等相对成熟的储能技术保持快速发展。截至2023年6月底,全钒液流电池储能占1.1%、压缩空气储能占1.0%、铅酸(炭)电池储能占0.9%。

此外,截至2023年6月底,山东、湖

推动用户侧资源参与系统调节

据国家能源局市场监管司副司长刘刚介绍,上半年全国各电力交易中心累计组织完成市场化交易电量26501亿千瓦时,同比增长6.7%,占全社会用电量比重达61.5%。

为加快推动全国统一电力市场体系建设,刘刚表示,下一步国家能源局将组织研究全国统一电力市场发展规划,研究制定贯彻落实加快建设全国统一电力市场体系的工作举措;修订《电力市场运行基本规则》,组织起草相关配套规则,构建全国统一电力市场“1+N”规则体

系;深化完善南方区域电力市场机制,加快推进长三角、京津冀等区域电力市场建设。

国家能源局发布的数据显示,截至6月底,全国发电装机容量约27.1亿千瓦,其中参与电力辅助服务的装机约20亿千瓦。2023年上半年,全国电力辅助服务费用共278亿元,占上网电费1.9%。从类型上看,调峰补偿167亿元,占比60.0%;调频补偿54亿元,占比19.4%;备用补偿45亿元,占比16.2%。从主体来看,火电企业获得补偿254亿元,占比

91.4%。刘刚表示,为适应建设新型电力系统需要,下一步国家能源局将研究起草《关于优化电力辅助服务分担共享机制推动用户侧资源参与系统调节的通知》,以市场化机制调动工商业可中断负荷、负荷聚合商、虚拟电厂、新型储能等用户侧资源参与电力辅助服务市场;启动编制电力辅助服务市场基本规则;深入开展电力领域综合监管和电力系统调节性电源建设运营综合监管,进一步规范电力调度交易行为。

速增长的根本原因。”二是支撑技术产业发展的顶层设计不断完善;三是新型储能特性与传统的储能技术形成优势互补;四是有关企业、高校、机构和各地政府发展新型储能技术、产业和工程应用的积极性空前高涨。

刘亚芳表示,目前,国家能源局正在组织开展电力领域综合性监管,新型储能项目运行调度、市场交易等情况已纳入重点监管内容,推动新型储能等调节性资源更好地发挥作用,促进风光等可再生能源大规模开发消纳,保障电力安全稳定供应。

刘刚表示,为适应建设新型电力系统需要,下一步国家能源局将研究起草《关于优化电力辅助服务分担共享机制推动用户侧资源参与系统调节的通知》,以市场化机制调动工商业可中断负荷、负荷聚合商、虚拟电厂、新型储能等用户侧资源参与电力辅助服务市场;启动编制电力辅助服务市场基本规则;深入开展电力领域综合监管和电力系统调节性电源建设运营综合监管,进一步规范电力调度交易行为。

擦亮创新底色

央企控股上市公司解码成长“配方”

●本报记者 乔翔

“作为一家央企控股上市公司,公司创新体现在两方面,一是科技创新,二是体制机制创新。”在上交所日前举办的“我是股东”专项投资者关系活动——“价值与投资:科技创新擦亮央企新名片”交流会上,电科数字副总经理兼董秘侯志平在谈及公司发展“秘方”时分享道。

企业的发展离不开创新,作为肩负我国科技创新的重要力量——央企控股上市公司对于创新理念、创新机制理应有更加深刻的理解。在此次交流会上,来自电科数字、中航高科、江航装备3家央企控股上市公司的相关负责人就企业活力提升、国企改革未来发展重点等话题与投资者进行了深入交流。

多维创新

“公司近年来持续加快科技创新和航空新材料、高端制造装备等科技成果的产业化,支撑航空工业创建世界一流企业。”中航高科副总经理兼董秘刘向兵认为,创新能力以及自主知识产权保障能力是国际一流企业的最基本素质。

“信息技术行业几十年来发展变化非常大,公司一直在跟随行业发展浪潮,不断适应或引领新技术发展。”侯志平在交流会上也认为科技创新是公司始终保持行业竞争力的源动力。

“首先要提升自主可控的软硬件产品比例和能力,解决关键领域‘卡脖子’问题。其次,围绕人工智能、大数据、物联网和行业数字化做进一步融合赋能,这是近几年公司得到大力发展的主要动力。”侯志平说。

“从上世纪90年代开始,公司就组织技术人员开展分子筛制氧技术研究,成功配套了国产某型飞机,该项技术在飞机上的成功运用,使得飞机的飞行距离、作战半径不再受供氧量的限制,公司也由此获得国家科学技术进步特等奖。”对于科技创新的意义,江航

装备副总经理、总会计师孙军感触颇深,“这项技术目前已实现多级配套,从这点可以看出,技术创新一定是引领企业发展的重要动力,也是企业和谐稳定发展的基础。”

如果说科技创新是企业跃升的强引擎,那么对于机制体制的创新,特别是激励机制的探索优化,则是企业能够稳健发展的重要保障。

作为一家航空高科技企业,通过激励措施加快重大项目推进速度是江航装备近年来的一个重要创新举措。据孙军介绍,公司积极推进激励与约束并重的风险共担机制,由项目牵头人组织研发团队,参与项目研发的技术人员缴纳风险金,同时公司配套相应的奖励基金。

加大研发

“公司近年来的研发投入持续加大,产生的结果也显而易见,不仅突破了高韧性材料和大尺寸结构制造技术,同时也支撑了科技成果转化,包括新产品的产业化。”刘向兵直言,公司近几年营收和业绩的大幅提升与创新投入密切相关。

数据显示,电科数字2022年研发投入为4.84亿元,占营收的比例为4.9%左右,保持稳定增长。据侯志平介绍,近年来公司将大量资源投向以数智应用软件产品为核心的行业数字化应用。去年末,公司软件开发人员的占比达18%,今年这一比例还会持续提升。

江航装备近年来也在持续加大研发投入。“公司力争在‘十四五’末研发投入占营收比例达到15%。”孙军表示,通过近几年持续的研发投入,公司研发能力明显提高,技术短板得到有效解决,产品质量大幅提升。

“一方面持续加强如国产大飞机、商用发动机等方面的创新能力,另一方面加快配置创新资源和产业化资源,促使相关科技成果能够尽快产业化。”在谈到如何借助研发创新推动企业未来发展时刘向兵说。

孙军则透露,在民用制氧方面,公司在安



视觉中国图片

徽安庆与相关民企开展了合作,并取得了一定的进展。未来,会根据企业发展状况适时增加投入,充分发挥资本的乘数效应,为公司发展注入新动能。

国企改革“进行时”

围绕主责主业强链补链、开展资本运作,不断健全中长期激励机制、提升人力资源效能是央企控股上市公司践行国企改革三年行动要求的重要体现。

据介绍,电科数字2022年成功收购中国电科控制下的上海柏飞电子科技有限公司100%股权,并且成功实施第二期股票期权激励计划。“公司坚持执行持续稳定的利润分配政策,积极回报投资者。”侯志平表示,2012年至2022年公司连续11年实施现金分红,累计分红达12.43亿元,现金分红比例为37.26%。

“公司连续3年现金分红股利占公司净

利润比例超过30%,同时还适时实施股本转增,增强股票流动性,保障股东尤其是中小股东的合法权益。”孙军表示。

国企改革三年行动成效显著,作为央企控股上市公司,未来在国企改革层面还有哪些发力点?

“如何激发企业活力,如何更好地提升企业风险防控能力是我们一直思考的问题。”在刘向兵看来,要真正发挥好科技创新、产业控制和安全支撑三大作用,促进国企改革走稳走实。

侯志平表示,作为一家央企控股上市公司,未来将和实际控制人、大股东进一步在资本、业务上进行更多协同发展,利用上市公司资本平台实现公司高质量发展。

“国企改革没有完成时,只有进行时。”在孙军看来,国企改革任重而道远。“对于新一轮国企改革,公司最重要的是深化三项制度改革,即进一步深化劳动用工、干部人事、收入分配制度的改革。”

上海:到2025年规上制造业企业数字化转型比例不低于80%

●本报记者 汪荔诚

据上海市人民政府网站7月31日消息,《上海市规上制造业数字化诊断工作推进方案》发布。根据《方案》,到2025年,实现上海市规模以上制造业企业数字化诊断全覆盖,数字化转型比例不低于80%。

《方案》指出,到2023年底,上海市完成制造业数字化诊断标准制定,制造业数字化诊断评价体系初步建立,相关服务支撑体系基本形成。遴选不少于20家诊断服务商,建成线上诊断平台并投入使用,采用“线上+线下”方式开展诊断工作试点。在“工赋链主”培育企业及上下游、特定产业领域及部分“专精特新”企业率先开展诊断工作,年底前完成诊断企业数量不少于1800家。

根据《方案》,到2024年底,上海市区协同的制造业数字化诊断工作机制完全建立,诊断工作在上海市范围内完全推广。引导诊断服务商不少于40家,推动区级层面主导本区企业诊断工作。年底前完成诊断企业数量不低于规上总量的60%。

《方案》明确,上海将形成上海市制造业数字化诊断标准体系;聚焦上海行业特点,围绕

1800家

到2023年底,在“工赋链主”培育企业及上下游、特定产业领域及部分“专精特新”企业率先开展诊断工作,年底前完成诊断企业数量不少于1800家。

“3+6”重点产业,按照先进材料、电子信息、生物医药、能源、时尚消费品、重大装备、汽车及集团总部,即“7+1”行业分别编制行业标准,依据分类分级原则,形成五级十档评价体系。建立标准定期修订及反馈机制,推动申请地方标准。

《方案》强调,上海将依托制造业数字化转型公共服务平台,开展“制造业企业数字化诊断平台”开发建设,对接工信部数字化转型贯标试点平台,打通上海市国资委国有企业数字化转型评估诊断相关数据,推动诊断数据与两化融合贯标、数据管理能力成熟度评估DCMM、智能制造成熟度评估、工业互联网安全评估等指标兼容。平台包含企业数据录入及查询、供应链管理、线上评估系统、线上报告生成、过程数据管理、企业反馈渠道等功能,并为市级部门、区级部门、街镇、园区、服务商、企业集团等不同主体定制用户管理权限,形成诊断工作的一站式线上服务支撑。

《方案》指出,上海将按年度开展制造业数字化诊断服务商征集及遴选工作,围绕诊断标准等内容,对服务商开展相关考核评估,通过对基础能力、标准制定参与程度、人员资质及数量、行业经验和聚焦度、产品成果等维度进行综合考量打分,遴选形成年度数字化诊断服务商目录,明确行业标签,推动诊断工作与行业能力精准匹配。

根据《方案》,上海将形成规上制造业企业画像及生态图谱。开展企业数字化转型交流,依托支撑机构组建专家团,开展诊断报告解读及解决方案供需对接,对重点企业做“一企一策”。与年度工业互联网专业服务商推荐目录工作做好衔接,鼓励企业与解决方案提供商深度合作。鼓励解决方案提供商制定数字化提升方案,持续跟踪被诊断重点企业数字化提升措施及成果。鼓励金融机构根据诊断结果创新企业授信产品,降低企业融资难度。

“《方案》是加快建设‘数字中国’‘数字上海’、实现经济社会高质量发展的战略性举措,对于现代化产业体系建设尤其是‘3+6’先导产业集群的提速发展,带动城市数字化转型具有重大战略意义”,上海国际贸易学会会长、上海对外经贸大学学术委员会主任黄建忠在接受中国证券报记者采访的时候表示,“实现上海市规模以上制造业企业数字化诊断全覆盖,数字化转型比例不低于80%的目标,意味着城市的数字化转型基本成形,数字产业化与产业数字化达到全球先进水平”。

在黄建忠看来,上海首先应该加快数字基础制度建设,在数字确权、数字资产评估定价、数字交易中介服务、数字知识产权保护等方面形成制度基础,促进数字要素充分流动和体现其应有价值;其次是要要求数字产业主体培育及生态化应用场景的升级,引导更多的数字科技独角兽、链主企业、数字化平台,并形成生态化的产业链和供应链;再者是加快数字科技的创新与应用,尤其是AI、5G等为基础的工业互联网、大数据和区块链、元宇宙、算力算法模型开发运用;最后是加强数字安全监管,在数字的国家安全、产业安全和商业安全、个人隐私安全等领域全面提升监管保护能力。