

协议,计划在未来十年内开发6至7个“小型”核反应堆,为美国电网提供500兆瓦的清洁能源。微软近日与美国最大的核反应堆运营商星牌能源签订了为期20年的购买电力协议,重启2019年关闭的三哩岛核电站,将所有发电量卖给微软。亚马逊表示,已与三家公司签订合作协议,支持小型模块化反应堆的开发,总计投入资金超过5亿美元。

多方政策支持数据中心建设。各部门已出台涵盖从宏观顶层设计到具体举措的一系列政策。2023年12月,国家发展改革委、国家数据局等多部门联合印发《深入实施“东数西算”工程,加快构建全国一体化算力网的实施意见》,首次提出“算力电力双向协同”这一创新性概念。2024年7月,国家发展改革委等部门印发《数据中心绿色低碳发展专项行动计划》,鼓励有关地区探索开展数据中心绿电直供,提出到2025年底,算力电力双向协同机制初步形成,国家枢纽节点新建数据中心绿电占比超过80%。2024年8月,国家发展改革委等三部门印发《加快构建新型电力系统行动方案(2024—2027年)》,提出实施一批算力与电力协同项目。

一体化项目纷纷落地。“源网荷储一体化”基地持续落地,打造绿色低碳算力的示范工程。根据国家《“十四五”规划和2035年远景目标纲要》,“十四五”期间,我国将建设九座大型清洁能源基地,目前已有超过22个“源网荷储一体化”项目更新进展。国家信息中心提出,应以“大”“小”两个源网荷储为牵引,建立算力电力双向融合对接

机制。一方面,“大”源网荷储通过深度融合、灵活互动,优化控制运行,维持电网的稳定性,为“小”源网荷储提供安全绿色高效的电力;另一方面,“小”源网荷储通过建立灵活可靠的柔性调节能力,对“大”源网荷储提供主动式支撑与响应,既满足电网的调节需求,帮助区域提升电力供应保障能力和新能源消纳能力,又帮助算力节点在电力市场获取相应收益,降低用能成本。

在海南布局“电力算力协同重大工程”的几点优势

海南自贸港封关运作在即,先行先试优势突出。海南自贸港作为我国全面深化改革与试验最高水平开放政策的前沿阵地,肩负着对接国际高标准经贸规则的重要使命。随着封关日益临近,海南将成为“境内关外”的特殊区域,以“向数图强”为指引,不断拓展离岸数据中心业务,数据跨境流动量大幅增加,在离岸数据服务、跨境数据流动、关键器件采购等方面拥有先行先试的独特优势。

一是“零关税”政策支持。《关于海南自由贸易港自用生产设备“零关税”政策的通知》,明确全岛封关运作前,对自贸港注册登记并具有独立法人资格的企业进口自用的生产设备,除法律法规明确不予免税外,免征进口关税、进口环节增值税和消费税。二是“建设国际数据中心”政策支持。《海南省培育数据要素市场三年行动计划(2024—2026)》提出,将海南打造成国际数据枢纽节点。推动数据中心、云平台、网络之间的协同联动,探索建设新型国际数据中心。《智慧海南总体方案(2020—2025年)》提出,探索建设国际数据中心试点,通过国际(离岸)数据中心开展相关信息服务,吸引海外IDC业务向海南迁移。三是“绿色能源与数据中心融合发展”政策支持。《海南省数据中心发展规划(征求意见稿)》提出,到2030年“零碳园区”机架数占全省机架数20%。探索在东方、昌江、儋州等清洁能源丰富地区,选择合适的地点建设数据中心“零碳园区”,承担海南绿色能源与数据中心融合发展示范任务,引领



核电建设