

到2021年海南基本建成智能电网



5月29日，记者从海南智能电网建设方案新闻发布会上了解到，省委省政府和南方电网公司组织编制的《海南智能电网2019-2021年建设方案》于3月底实施，全面启动省域智能电网建设。2019至2021年，全省电力行业计划投资530亿元，到2021年基本建成安全、可靠、绿色、高效的省域智能电网。到2025年全面建成智能电网综合示范省，到2030年推动全省电力营商环境达到世界一流水平。

智能电网涉及九大领域

省发改委相关负责人表示，海南智能电网架构体系包括“五个环节+四个支撑”，涉及九大领域。五个环节分别为：清洁友好的发电、安全高效的输变电、灵活可靠的配电、多样互动的用电、智慧能源与能源互联网。四个支撑分别为：全面贯通的通信网络、高效互动的调度控制体系、集成共享的信息平台、全面覆盖的技术保障体系。

海南智能电网建设内容可归纳为“75111工程”，即在全省范围内推进7项省域系统工程（推进绿色能源发展、打造安全高效的主网、构建灵活可靠的配网、建设多样互动的用电服务体系、加快推进综合能源服务、构建全面贯通的通信网络、完善高效互动的调控系统），提升全省范围内电网的智能化水平；选择5个发展定位高、供电要求高、社会影响大、示范作用好的区域，打造具有典型示范意义的区域智能电网综合示范项目；为提高对智能电网的驾驭能力和技术支持能力，广泛获得社会各界对智能电网建设的支持，将建设1个数字电网平台、1个智能电网实验室，打造1个智能电网国际论坛。

据介绍，海南省域智能电网通过覆盖全省范围内发、输、变、配、用各环节，以泛在电力物联网为基础，借助大数据平台，将现代控制、信息、通信、网络技术与电力技术相融合，能够极大地优化能源结构，提高配置效率和使用效率，增强电网安全运行水平和抵御自然灾害能力，提升供电保障能力和客户服务质量，并催生能源企业新的服务方式和商业模式。

推动小区智能电表全覆盖

南方电网海南电网公司总经理郑外生透露，预计到2021年，全省客户年平均停电时间从去年的25小时降至8小时以内，达到国内一流水平；10千伏线路可转供电率达到90%以上，城区、城镇中压线路电缆化率提升至55%，乡村户均配变容量提升至2.2千伏安以上，配电自动化覆盖率达到100%，综合电压合格率达到99%以上，各项关键指标较2018年有显著提升。

与此同时，大力推广“远程服务+移动终端作业”服务模式，简化用户办电流程，减少用户办电时间。进一步延伸业扩投资界面，探索临时用电设施租用服务，降低用户办电成本。努力推动住宅小区智能电表和抄表到户全覆盖，提高电费透明度。到2021年全省“获得电力”指数力争达到国内一流水平。

建设智能电网能助力能源生产革命、助力能源消费革命、推动能源技术革命、推动能源体制革命，增强电网接入和

消纳大型核电、气电以及分布式光伏等新能源的能力。到2021年，可使全省清洁能源的装机比重从61%提高到65%，发电量比重从45%提高到55%，高于全国目前34%的平均水平，有力支撑海南能源发展转型。此外，通过打造省域智能电网、绿色能源岛、生态示范省等重要名片，将提升海南的知名度、美誉度。（ 本报记者 张熙宇）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/140072.html>