

粤发改能源〔2020〕340号

各地级以上市人民政府，省政府各部门、各直属机构：

《广东省培育新能源战略性新兴产业集群行动计划（2021—2025年）》已经省人民政府同意。现印发给你们，请结合本地本部门工作实际，认真组织实施。实施过程中遇到的重大问题，请径向省发展改革委（能源局）反映。

广东省发展改革委 广东省能源局 广东省科学技术厅

广东省工业和信息化厅 广东省自然资源厅 广东省生态环境
厅

2020年9月25日

广东省培育新能源战略性新兴产业集群行动计划（2021 -
2025年）

为贯彻省委、省政府关于推进制造强省建设的工作部署，加快培育新能源战略性新兴产业集群，促进产业迈向全球价值链高端，依据《广东省人民政府关于培育发展战略性新兴产业集群和战略性新兴产业集群的意见》（粤府函〔2020〕82号）等文件精神，制定本行动计划。

一、总体情况

本行动计划所指的新能源产业主要包括核能、风能、天然气及其水合物、太阳能、氢能、生物质能、地热能、海洋能、智能电网、储能等领域。

(一) 发展现状。近年来，我省积极统筹利用新能源资源和开发条件，坚持技术引领、项目带动，推动新能源开发与产业发展相互促进：一是产业规模不断壮大。风能、太阳能、生物质能实现规模化应用，核电装机规模、天然气储备能力全国领先，海上风电进入快速发展通道。截至 2019 年底，全省新能源发电装机规模 5153 万千瓦（其中核电装机 1614 万千瓦，气电装机 2250 万千瓦，风电、光伏、生物质发电装机 1289 万千瓦），较“十二五”末增长 93%，非化石能源消费约占全省能源消费总量的 29%；建成天然气主干管网 2200 公里，LNG(液化天然气)接收站 4 座，充电站约 2350 座，充电桩约 12 万个，加氢站 34 座；2019 年全省新能源产业营业收入约 4100 亿元。二是产业技术水平加快提升。风力发电机组、逆变器、高效太阳能电池和集热器、氢燃料电池电堆等研发制造处于全国领先地位，氢能利用、储能技术、充电桩和智能电网建设位居全国前列，自主品牌“华龙一号”三代核电技术达到国际先进水平，天然气水合物连创试采纪

录。三是产业集聚效应逐步显现。在核电、海上风电、太阳能、氢能产业方面产生了一批优势特色企业，形成了骨干企业带动、重大项目支撑、上下游企业集聚发展的态势。

（二）存在问题与面临挑战。存在问题：一是资源利用不够充分。风能、太阳能发电装机规模明显低于苏浙鲁等省份，天然气开发利用水平还有待提高，地热能、海洋能、天然气水合物等资源丰富的新能源尚处于示范、试采阶段，开发成本较高。二是能源基础设施建设仍需加快。电网建设不能满足大规模新能源发电发展需求，粤东西北部分地市及县区天然气管网不完善。三是自主创新能力有待提高。国家级和省级联合创新平台建设推进缓慢，高级创新人才缺乏，企业研发投入不足，关键核心技术、设备和材料依赖进口。四是整体竞争力不强。缺少带动力和控制力强的龙头企业，产业配套和集聚效应不够明显，高端装备制造水平落后于长三角地区，产业标准体系和产品检测认证体系有待完善等。面临挑战：一是国际贸易壁垒增多、技术封锁加剧。二是各省份竞相将新能源产业作为重点发展的战略性新兴产业，竞争越发激烈。三是石油等传统能源价格波动加剧，省内自产气源少、天然气利用成本处于全国高位。四是国土资源、环境保护、军事

影响等约束趋紧，国家相关补贴政策退坡等，给新能源发展带来新的挑战。

（三）优势和发展机遇。我省是经济大省，能源消费需求大，随着粤港澳大湾区和“一核一带一区”发展战略的全面实施，为新能源产业发展提供了更加有利的政策和市场环境；新能源产业已具备较好的发展基础和较强的竞争能力，海洋能、地热能、生物质能资源和技术优势突出，商业化开发应用进程有望加速；港口资源和海洋油气资源丰富，在海上天然气及其水合物开采和LNG接收站建设等方面发展潜力巨大；省内良好的制造业基础和凸显的电子信息产业优势，为新能源制造业提升、产业融合发展提供了有力的支撑。

二、工作目标

大力发展先进核能、海上风电、太阳能等优势产业，加快培育氢能、储能、智慧能源等新兴产业，建设沿海新能源产业带和省内差异布局的产业集聚区，助推能源清洁低碳化转型，到2025年，全省非化石能源消费约占全省能源消费总量的30%，形成国内领先、世界一流的新能源产业集群。

(一) 扩大产业规模。到 2025 年，新能源发电装机规模约 10250 万千瓦（其中核电装机约 1850 万千瓦，气电装机约 4200 万千瓦，风电、光伏、生物质发电装机约 4200 万千瓦），天然气供应能力超过 700 亿立方米，制氢规模约 8 万吨，氢燃料电池约 500 万千瓦，储能规模约 200 万千瓦；全省新能源产业营业收入达到 7300 亿元，新能源产业增加值达到 1800 亿元。

(二) 提升创新能力。在核电、海上风电、太阳能、氢燃料电池、天然气及其水合物、智能电网等领域建成一批重点实验室、工程研究中心、产业创新中心、企业技术中心等国家级和省级创新平台，培育一批具有国际先进水平的创新型龙头企业，形成一批国内领先、具有国际竞争力的核心技术和自主品牌，推动广东成为国内新能源示范区、产业技术和商业模式创新区。

(三) 完善基础设施。到 2025 年，初步建成安全、可靠、绿色、高效的智能电网体系；储能初步实现规模化发展，形成源

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11_4926

