

（三）科研投入

近年来，南方电网公司坚持把科技创新作为“头号任务”，近五年年均科研经费投入超100亿元，一批关键核心技术攻关取得重要突破，企业自主创新能力显著增强。深入实施创新驱动发展战略，加快构建一流创新管理体系，部署一流科技项目，建设一流创新平台，培养一流科技人才队伍，培育一流创新成果，打造一流创新生态，以科技主动赢得南网发展主动，锻造“国之重器”，全力打造国家战略科技力量和国家战略人才力量，建设能源领域重要人才中心和创新高地。

国家能源大电网技术研发（实验）中心



第一批国家能源研发中心，2021年国家能源局第一次考核评价中获评优秀，是目前国内外技术水平最高、应用深度最深的电网试验研究基地之一。

昆柳龙直流工程总结表彰大会



世界上首个特高压多端混合直流工程，创造了19项世界第一。

“伏羲”攻关团队部分成员



自主研发的我国首款电力专用主控芯片“伏羲”，当选“2021年度央企十大国之重器”。

（四）科研成效

公司始终高度重视科技创新，以改革推动科技自立自强，拿下多个全球首个、行业首个和全国首个。包括世界首个特高压混合多端直流输电工程——昆柳龙特高压直流工程，该工程荣获国家优质工程金奖；投运世界首个浸没式液冷储能电站，标志着这一前沿技术在新型储能工程领域成功应用；设计出世界首套非侵入式芯片化电力微型传感器，实现高端传感器自主可控。

科技含量高

科技创新

创新成效优



万家灯火 追梦有我

逐梦大湾区 八桂之乡 彩云之南 数据之都 自贸港

南方电网公司2025级工程硕博士培养改革专项招生



公司基本情况

中国南方电网有限责任公司是中央管理的国有重要骨干企业，由国务院国资委履行出资人职责。公司负责投资、建设和经营管理南方区域电网，参与投资、建设和经营相关的跨区域输变电和联网工程，为广东、广西、云南、贵州、海南五省区和港澳地区提供电力供应服务保障；从事电力购销业务，负责电力交易与调度；从事国内外投融资业务；自主开展外贸流通经营、国际交流合作、对外工程承包和技术服务等业务。

国有重要
骨干企业

连续18年荣获
国务院国资委考核A级

2.72亿人
供电人口

1.16亿户
供电客户

100万平方公里
供电面积

78位
连续20年入围世界500强



公司加快向数字电网运营商、能源产业价值链整合商、能源生态系统服务商转型，全面推进融入和服务粤港澳大湾区等国家战略，正逐步建成具有全球竞争力的世界一流企业。

企业文化

企业宗旨
人民电业
为人民

企业定位
国家队地位
平台型企业
价值链整合者

人才理念
企业第一资源
发展竞争之本

南网精神
勇于变革
乐于奉献

品牌形象
万家灯火
南网情深

科技创新

（一）科研基础

迈向一流，创新驱动

转型方向
引领数字电网时代
整合能源产业链，构建开放能源生态

人才战略
实施“3+N”人才高地计划
建设完善的人才平台

战略成果
依托战略引领，有序推进转型
汇聚行业精英，提升全球竞争力

科研平台

3个
国家级创新平台

30个
省部级实验室

工作站

3个
院士工作站

6个
博士后科研工作站

研发与专利

17项
近五年承担国家科技计划项目

近126亿元
年度研发投入

4.5万件
专利

（二）科研平台

公司级, 18个, 35%

国家级, 3个, 6%

省部级, 30个, 59%



直流输电技术全国重点实验室
特高压电力技术与新型电工装备基础
国家工程研究中心
国家能源大电网技术研发（实验）中心

4个平台进入2023年国家能源局第一批“赛马争先”
国家地方共建新型储能国家制造业创新中心