



用好能源



南方电网综合能源股份有限公司
CHINA SOUTHERN POWER GRID ENERGY EFFICIENCY & CLEAN ENERGY CO., LTD.

目录

公司简介	01
股东构成	03
组织架构	04
主营业务	05
服务客户	06
节能数据	08
商业模式	09
企业荣誉	10
发展历程	11
典型案例	12
社会责任	37
人力资源	39
企业文化	40





公司简介

南方电网综合能源股份有限公司（简称“南网能源公司”）是中国南方电网有限责任公司控股的大型专业公司，是国家发改委备案、国家工信部推荐的节能公司，位列“2017全国节能服务公司百强榜第一名”，被评为“十二五节能服务产业突出贡献企业”，荣获“2019年度广东节能突出贡献奖”，是全国唯一一家获得3项5A评级（最高评级）的节能服务公司，2018年入选国务院国资委国企改革“双百企业”，2019年入选了全国第四批混改试点企业。



南网能源公司聚焦多能协同供应、节能环保服务、资源综合利用三大业务,为客户提供一揽子的综合能源利用解决方案,在满足客户用能需求的同时,有效提升能源使用效率、减少能源费用和碳排放,实现良好的经济效益和社会效益。

10年来,南网能源公司投建了一大批在全球、全国有影响力的大型绿色能源示范项目,累计为客户节约电量76亿千瓦时,相当于节约标煤246万吨,减少二氧化碳700万吨,相当于植树3.8亿棵。

企业愿景

引领综合能源产业新生态

企业目标

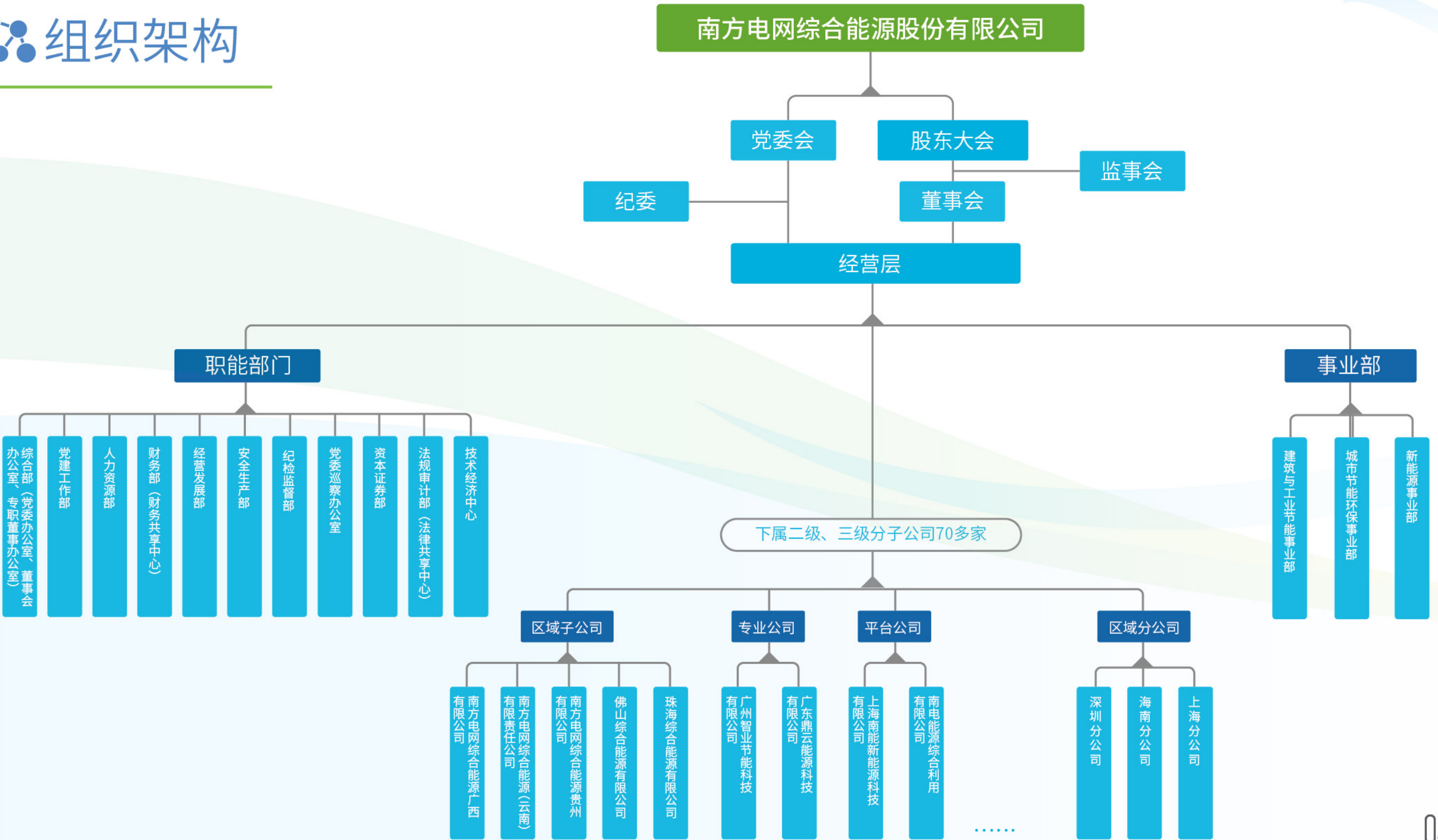
国内领先、国际一流的综合能源服务企业



股东构成

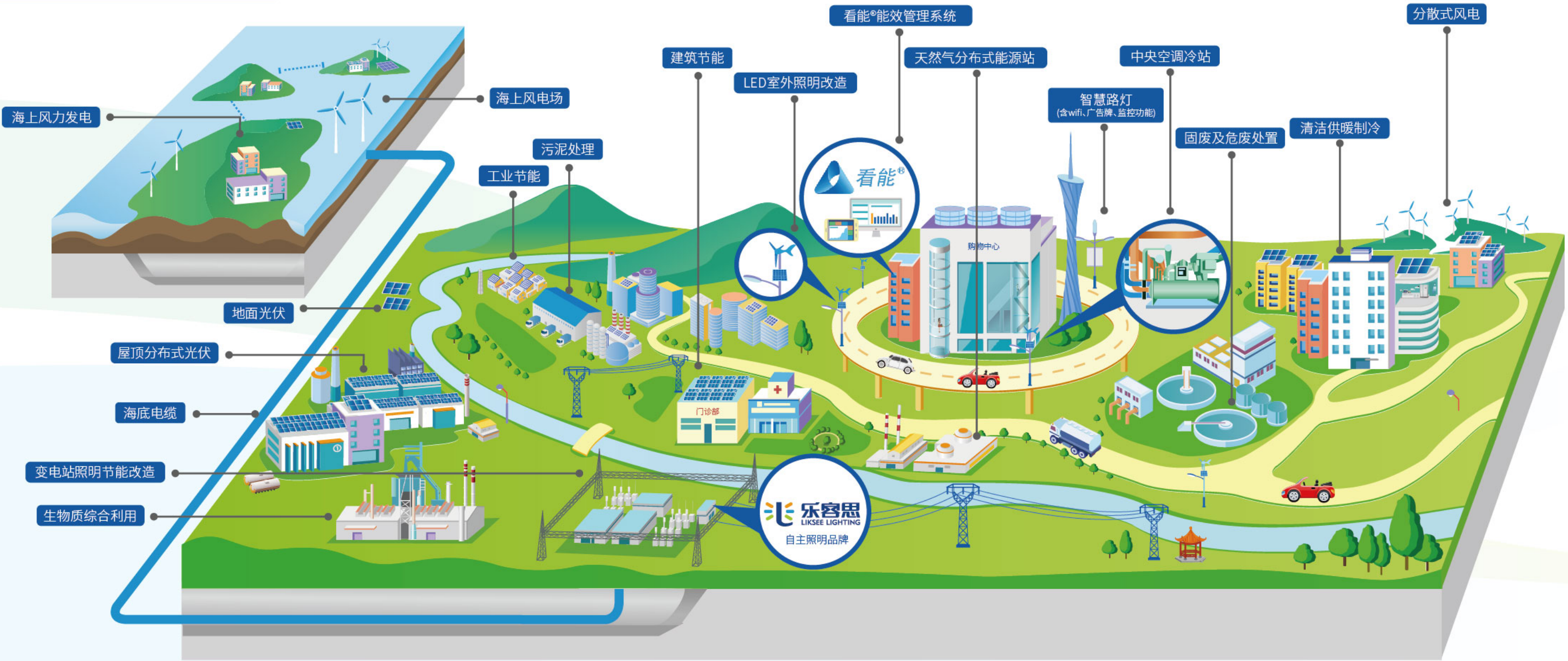


组织架构





主营业务



① 多能协同供应

- 分布式光伏
- 建筑及工业综合能源站
- 天然气分布式能源站
- 清洁供暖制冷
- 余热余压利用
- 瓦斯综合利用等

② 节能环保服务

- 用户屋顶光伏合同能源管理
- 工业节能
- 建筑节能
- 城市智慧照明
- 环保服务

③ 资源综合利用

- 生物质利用
- 林光农光水光等新能源综合利用

服务客户 (部分)

建筑节能

广州市委大院	广东省工业和信息化厅	南方医科大学附属南方医院	中山大学附属第一医院
广东外语外贸大学	广州市越秀中小学	 GRAND METRO HOTEL 维景国际大酒店 港中旅北京维景大酒店	 松苑宾馆 吉林省松苑宾馆
 廣東大廈 GUANGDONG HOTEL ★★★★ 广东大厦	 美林基业 MAYLAND 广州市美林基业投资有限公司	 中国电信 CHINA TELECOM 中国电信股份有限公司 广州分公司	 廣州圖書館 GUANGZHOU LIBRARY 广州图书馆
 GRT 广东广播电视台 GUANGDONG RADIO AND TELEVISION 广东广播电视台	 友谊阿波罗 FRIENDSHIP&APOLLO 湖南友谊商城		

工业节能

 CHANGHONG 长虹 四川长虹电器股份有限公司	 TCL TCL中山	 云天化集团 YUNTIANHUA GROUP 云天化集团重庆国际复合材料股份有限公司
 中国石化 SINOPEC 中国石化集团资产经营管理有限公司安庆分公司	 Midea 美的集团股份有限公司	 Hisense 海信集团
 Coca-Cola 广东太古可口可乐有限公司	 OCEANO 欧神诺陶瓷 佛山欧神诺陶瓷股份有限公司	 龙旗 龙旗电子(惠州)有限公司
 WACANG 广东华昌铝厂有限公司		



照明节能

朝阳市城市建设发展 服务中心	通辽市市政基础设施建 设投资集团有限公司	广州市照明建设管理 中心
兰州市市政工程管 理处	浙江头门港经济 开发区	广东省机关事务 管理局
昆明元朔建设发展 有限公司	 广西东盟经济 开发区	 深圳地铁 SHENZHEN METRO 深圳市地铁集团有 限公司
 广州港集团有 限公司		

光伏

 Galanz 格兰仕 广东格兰仕集团 有限公司	 Midea 美的制冷设备有 限公司	 DFG 东风日产乘用车 有限公司	 华晨宝马汽车有 限公司
 长城汽车 长城汽车股份有 限公司	 广汽新能源 GACNE 广汽新能源汽车 有限公司	 Fuwa 广东富华重工制 造有限公司	 广船国际有限公 司
 红塔集团 HONGTA GROUP 海南红塔卷烟责 任有限公司	 李錦記 LEE KUM KEE 李锦记食品有限 公司	 HONDA 佛山本田零部 件制造有限公司	 Panasonic 松下电器 松下万宝
 SIEMENS 广州西门子变 压器有限公司	 娃哈哈 广州娃哈哈恒 枫饮料有限公司	 Coca-Cola 可口可乐	 FOXCONN 富士康

.....

 节能数据

截至2020年8月，南网能源公司投资服务开发节能减排项目**1500**多个，实现项目节约电量**76**亿千瓦时，在多行业细分领域处于国内领先地位。

国内领先工业节能服务商

累计为**6700**多家大工业客户实施节能诊断等服务，实施工业节能项目**800**多个，年服务电量超**1000**亿千瓦时。

国内领军绿色建筑节能服务商

累计完成建筑节能项目**500**多个，节能服务面积超**1000**万平方米。

国内最大LED照明节能服务商

累计推广LED照明灯具**300**万盏，综合节电率超过**50%**，自主研发了变电站特种照明、建筑智能照明等**5**大类**33**个“乐客思”自主品牌照明产品。

城市节能环保投资运营商

开发清洁供暖（冷）项目面积共**300**万平方米，锅炉总装机容量**57**兆瓦，空气源热泵总装机**43**兆瓦；生物质气化供热及污泥综合处置投产项目供热能力**135**吨/小时，新签约项目供热能力**115**吨/小时，储备项目供热能力**75**吨/小时。

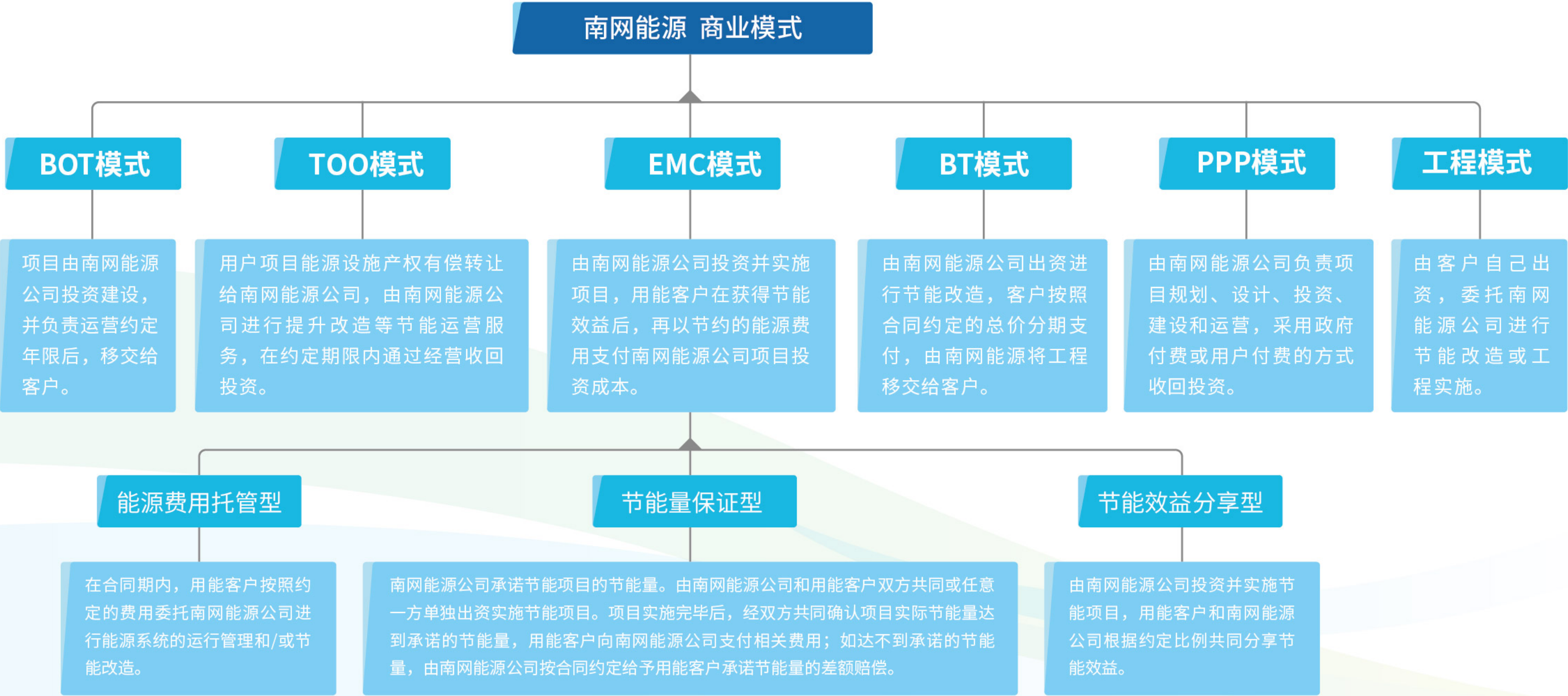
全国最大屋顶分布式光伏投资开发服务商

已投产的光伏项目**140**个，累计并网光伏项目共**1023**兆瓦，年运行综合效率均超过**80%**。

分布式能源与能源综合利用投资运营平台

累计投建项目**23**个，投产项目**248**兆瓦，储备项目**300**兆瓦。

商业模式



企业荣誉



国家发改委、财政部备案, 国家工信部推荐的节能服务公司
“十二五”节能服务产业突出贡献企业
全国节能服务公司百强第1名
全国节能服务公司百强榜建材(照明)行业第1名
3项5A级《节能服务公司综合能力等级证书》
全国工业领域电力需求侧管理一级服务机构
ISO 9001、ISO 14001、OHSAS18001认证企业
广东节能突出贡献奖
广东省节能服务甲级机构
广东省半导体照明推广应用中心
广东省第三方节能评审机构
广东省管理咨询十佳机构
.....

商标

19项

专利

45项

软件著作权

68项

发展历程

2010

12月20日

南方电网公司正式成立开展节能减排业务的大型控股子公司南方电网综合能源有限公司,与南方电网节约用电服务中心“两块牌子、一套人马”。

2011

8月9日

成为国家发改委、国家财政部备案的第三批节能服务公司。

2012

7月12日

被广东省科技厅授予“广东省半导体照明推广应用中心”,协助广东省政府在全省推广LED节能照明产品。

2013

9月17日

建设的国家重点智能电网工程“珠海万山海岛新能源微电网示范项目”重要组成部分的东澳岛微电网工程首次启动调试成功。

11月11日

设立上海分公司,标志公司业务区域跨出南方电网五省辖区,进入长三角区域。

11月

承接了佛山(全国首批四个电力需求侧管理城市综合试点之一)电力需求侧管理平台项目,为佛山建设电能服务平台,实现佛山地区在建节电示范项目企业全部接入。

2014

4月25日

投建的当时亚洲单厂最大分布式光伏项目——美的制冷顺德工厂32兆瓦光伏示范项目正式并网发电。

6月30日

实施的全国最大规模基于直流供电的城市级智能化LED路灯改造项目——肇庆市高新区6000盏LED路灯节能改造项目通过验收。

8月26日

公司通过ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、OHSAS18001职业健康安全管理体系三项认证,标志公司建立起较科学、规范的企业管理体系。

10月22日

自主管理建设的第一个水泥余热综合利用项目——“中电投贵州绥阳化工基地6兆瓦水泥余热综合利用项目”正式投产。

2015

1月28日

获中国节能协会节能服务产业委员会(EMCA)颁发的“工业领域”、“建筑领域”、“公共设施领域”《节能服务公司综合能力AAAAA等级证书》,成为全国唯一一家囊括全部领域最高评级的公司。

9月18日



投建的全球单厂最大屋顶光伏项目——“中山格兰仕屋面52.38兆瓦分布式太阳能光伏发电应用示范项目”并网投产。

12月22日

实施的全国最大的轨道交通照明改造项目——深圳地铁及其所属物业LED照明及广告灯箱改造项目通过验收,综合节能率超过65%。



2016

6月30日

投建的南方电网生产科研综合基地新技术应用项目正式竣工验收。该项目荣获“2016年住建部科技计划绿色建筑(园区)示范工程”。

7月1日

公司总经理聘任签约仪式在南方电网公司总部举行,公司成为全网首个职业经理人试点单位。

10月13日

实施的“广东大厦节能改造合同能源管理项目”等两个项目获评由国家发改委和美国能源部共同颁发的“中美合同能源管理示范项目”。



12月30日

投建的广州超级计算中心天然气分布式能源站项目一期两台机组顺利投产,项目能源利用效率超过70%。

2017

3月21日

承接的国内首个采用“岸并船”并网方式的邮轮港岸电项目——三亚凤凰岛国际邮轮港口岸电项目完成签约。

4月19日

与广州供电局、广州智光节能公司签署了南电能源综合利用股份有限公司增资扩股意向书。

5月20日

投建的贵州省当时规模最大的屋顶分布式光伏发电项目——“贵州威宁五里岗产业园区 13.67MW 分布式光伏发电项目”顺利并网发电。

9月13日

实施的“广州妇女儿童医院项目”获国家发改委和美国能源部共同颁发的“2017年中美合同能源管理示范项目”。



12月8日

南网能源公司获评“2017年度全国节能服务公司百强榜第1名”。

2018

1月12日

在中国科学院科技战略咨询研究院、国际能源署、联合国项目事务署联合指导的“第一届未来能源大会FEC”上,获评“2017年度影响力企业”。

7月3日

与中国铁塔广东省分公司签署战略合作协议,推动广东信息通信基础设施共享共建,开展一揽子综合能源服务合作。

8月9日

投资的“广东中美(江门)合作园8.4MW分布式光伏发电项目”荣获“2018年度中国分布式能源优秀项目特等奖”。公司连续4年荣获此奖。

8月17日

国务院国资委印发《国企改革“双百行动”工作方案》,公司成功入选“双百企业”。

8月31日

举行经营班子副职职业经理人签约仪式,标志着公司经营班子全面实施职业经理人制度,这也是南方电网公司首家二级单位经营班子全面职业经理人化。

12月27日

牵头建设的广东省首个海上风电项目——珠海桂山海上风电场示范项目一期31台机组并网发电。



2019

5月

公司入选国家第四批混合所有制改革试点企业。

6月17日

公司协办“2019年广东省节能宣传周启动仪式”。



6月24日

投建的全球单厂最大屋顶光伏项目——“中山格兰仕屋面52.38兆瓦分布式太阳能光伏发电应用示范项目”累计发电量突破2亿千瓦时。

7月

公司完成引战增资,引入了绿色能源混改股权投资基金(广州)合伙企业(有限合伙)、广东省广业绿色基金管理有限公司、特变电工股份有限公司、广州智光电气股份有限公司四家战略投资者。

9月22日

南方电网综合能源股份有限公司创立大会暨第一次股东大会、一届一次董事会、监事会顺利召开。



典型案例

国内领先工业节能服务商

南网能源公司打造一站式工业节能服务平台，是工业领域全国领先的能源产业价值链整合商和能源生态系统服务商，为广大用能客户（产业园区）提供全国领先的综合节能解决方案和新建工厂（产业园区）创新的供电、供冷、供热、供气等综合能源服务。

累计为**6700**多家大工业客户实施节能诊断等服务，实施工业节能项目**800**多个，年服务电量超**1000**亿千瓦时。



解决方案
覆盖重点领域：





▲ 长虹集团节能改造项目

建设内容：

1. 高效工业气站建设及运营；2. 分布式光伏；3. 高效注塑机及电机改造；
4. “看能”工业能源管理及智慧运维系统。

节能效益：

年节电量5000万千瓦时，荣获2016年“中美合同能源管理示范项目”。



▲ 美的集团美芝工厂综合能源项目

建设内容：

1. 用能系统综合诊断与调适；2. 空压机系统改造及运营；3. 余热回收系统；
4. “看能”工业能源管理及智慧运维系统。

节能效益：

综合节能效益30%以上，年节电量900万千瓦时以上。



◀ 重庆国际复合材料股份有限公司中央空调和工艺循环水节能改造项目

建设内容:

- 1.中央空凋制冷机房系统改造;2.高效冷站建设;3.空凋末端改造;
- 4.高效水泵+减阻增压装置+高效电机节能改造;5.打造工业领域节能服务示范性项目;
- 6.“看能”工业能效在线分析系统建设等。

节能效益:

综合节能效率34%以上,年节电量1600万千瓦时。

中国石化集团广州分公司综合能源项目 ▶

建设内容:

- 1.用能系统综合诊断与调适;2.高效电机改造;3.“看能”工业能源管理及智慧运维系统。

节能效益:

年节电量280万千瓦时以上,协助中石化开展“能效倍增”绿色低碳计划。年节能效益1783万元,申请政府补贴1877万元,同步进行了长岭石化和洛阳石化自备电厂节能环保改造、沧州石化变压器淘汰等综合节电改造项目。





◀ 龙旗集团惠州工厂综合能源项目

建设内容：

1.用能系统综合诊断与调适;2.高效工业气站建设及运营;3.高效水蓄冷空调冷站建设及运营;
4.余热回收系统;5.“看能”工业能源管理及智慧运维系统。

节能效益：

综合节能效益30%以上,年节电量500万千瓦时以上,荣获2019年“广东省2020年打好污染防治攻坚战专项资金(绿色发展与节能降耗)”财政补贴和“广东省2019年度优秀节能技术应用示范项目奖”。

可口可乐太古广州工厂综合能源项目 ▶

建设内容：

1.用能系统综合诊断与调适;2.高效电机改造;3.配电网改造;
4.LED绿色照明改造;5.生产线绿色升级改造;6.“看能”工业能源管理及智慧运维系统。

节能效益：

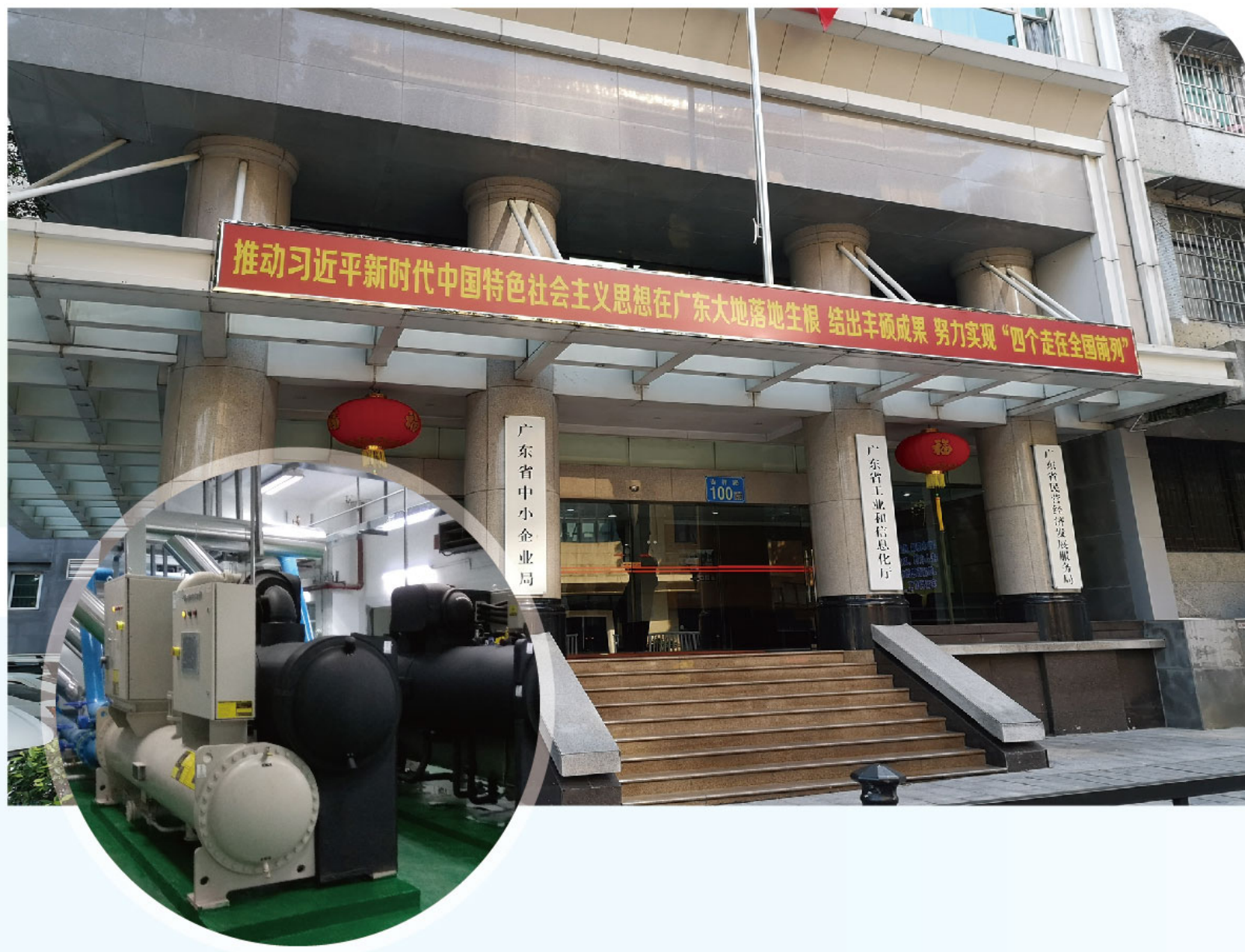
综合节能效益20%以上,年节电量200万千瓦时以上,与香港生产力促进局和丹麦SE Big Blue公司的国际合作项目,荣获广州市“高效节能变压器推广”财政补贴和香港“清洁生产伙伴计划”示范项目。



国内领军绿色建筑节能服务商

南网能源公司打造一站式建筑节能服务平台, 为广大用能客户提供国内领先的既有建筑综合节能解决方案和新建建筑(园区)创新的供电、供冷、供热(水)、供气等综合能源服务。

累计完成建筑节能项目**500**多个, 节能服务面积超**1000**万平方米。



广东省工业和信息化厅综合节能改造项目

改造内容:

- 1.通风空调、照明、配电等系统综合诊断及调适;
- 2.高效机房建设;3.空调末端控制;4.LED绿色照明;
- 5.节水设施改造;6.雨水回收系统;
- 7.厨房节能改造;8.办公智能插座改造;
- 9.创建“节约型公共机构和节水型公共机构”;
- 10.“看能”建筑能效在线分析系统建设等。

节能效益:

空调综合能效EER提升1.0以上, 综合节能效益15%以上。

解决方案
覆盖重点领域：



广州市妇女儿童医疗中心综合节能改造项目

改造内容：

- 1.通风空调、照明、配电等系统综合诊断及调适；2.高效机房建设；3.空调末端控制；4.手术室空调改造；
- 5.水环热泵（含余热回收）；6.LED绿色照明；7.室内新风不足、过冷、过热等历史遗留问题处理；
- 8.“看能”建筑能效在线分析系统建设等。

节能效益：

综合节能效益15%以上，荣获“2017中美合同能源管理示范项目”和“广州市建筑节能与墙材革新绿色建筑示范工程”。

广东外语外贸大学综合节能改造项目

改造内容：

- 1.通风空调、照明、配电等系统综合诊断及调适；2.高效机房建设；3.图书馆空调系统优化升级；
- 4.空调机房BA群控系统建设；5.通风系统优化控制；6.LED绿色照明；7.无负压恒压变频供水；8.电热水器优化控制；
- 9.智慧教室；10.电磁厨房；11.配电系统升级及增容改造；12.“看能”建筑能效在线分析系统建设等。

节能效益：

空调综合能效EER提升1.0以上，综合节能效益10%以上。





港中旅北京维景大酒店综合节能改造项目

改造内容：

- 1.通风空调、照明、配电等系统综合诊断及调适；
- 2.磁悬浮高效机房建设；
- 3.锅炉系统升级改造；
- 4.热水余热回收；
- 5.配电系统改造；
- 6.酒店噪音治理；
- 7.厨房排油烟治理；
- 8.“看能”建筑能效在线监测分析系统建设；
- 9.“看能”智慧运维管理系统建设等。

节能效益：

空调综合能效EER提升1.0以上，综合节能效益15%以上。



美林LIVE天地A馆综合节能改造项目

改造内容：

- 1.通风空调、照明、配电等系统综合诊断及调适；
- 2.LED绿色照明改造；
- 3.末端设备管网建设；
- 4.高效机房建设；
- 5.“看能”建筑能效在线监测分析系统建设等。

节能效益：

空调综合能效EER提升1.0以上，综合节能效益15%以上。



广州电信环市西机楼综合节能改造项目

改造内容：

- 1.高效冷站机房建设；
- 2.空调末端冷冻管网建设；
- 3.空调末端优化改造；
- 4.机房气流组织优化调试；
- 5.LED照明改造；
- 6.能源管理+智慧运营平台建设；
- 7.机房改造临时冷源建设。

节能效益：

制冷系统EER $\geq$ 5.5，综合节费率15%以上，年节省费用140万元。

广州图书馆综合节能改造项目

改造内容：

- 1.中央空调风系统节能改造;
- 2.中央空调运行节能改造;
- 3.自带冷源系统节能改造;
- 4.照明和节水系统改造;
- 5.太阳能光伏发电系统;
- 6.能源管理系统;
- 7.节约型公共机构申报所需的其它配套建设要求。

节能效益：

综合节费率19%以上,年节省费用325万元。



广东电视中心综合节能改造项目

改造内容：

- 1.通风空调、照明、配电等系统综合诊断及调适;
- 2.高效机房建设;
- 3.空调末端控制;
- 4.新风系统控制优化;
- 5.LED绿色照明;
- 6.“看能”建筑能效在线分析系统建设等。

节能效益：

空调综合能效EER提升1.0以上,综合节能效益15%以上,荣获“2019年广州市节能示范项目”。



生产科研综合基地项目

改造内容：

- 1.冰蓄冷中央空调系统;
- 2.机房专用高效冷源系统;
- 3.屋顶分布式光伏发电系统;
- 4.电动车充电系统;
- 5.LED智能照明系统;
- 6.LED绿色照明系统;
- 7.光导照明系统;
- 8.“看能”建筑能效在线监测分析系统建设等。

节能效益：

空调综合能效EER提升1.0以上,综合节能效益提升15%以上。荣获“2016年住建部科技计划绿色建筑(园区)示范工程”、“国家绿色建筑设计标识2星”、“广州市2015年度第一批建筑节能和绿色建筑示范工程”、“2017年广州市建筑节能与墙体革新示范工程”。



“看能”能源管理平台



南网能源公司自主研发的“看能”能源管理平台,为广大用能客户提供一站式综合节能解决方案,可提供能源全生命周期数字化智能化全方位服务,以信息技术与能源技术相结合,云计算、大数据为工具引擎,为客户搭建可视化智慧能源生态平台。

致力于为用户提供针对行业特性及细分业务场景的深度定制解决方案,包括平台服务、智慧运维、高效机房、能源管理等,实现设备能源数据分类、分项、分户精准计量,提供设备状态监测、工况优化、故障诊断、功率预测、预见性维护、能效优化等服务,实现能源设备、能源数据数字化、智能化。

“看能”能源管理系统

服务用户数百家,实现管理节能5%以上。



“看能”智慧运维系统

提高运营效率10%以上,节约运维成本10%以上。



功能展示



国内最大LED照明 节能服务商

南网能源公司以第三代节能照明技术为核心,为客户提供城市照明整体规划、城市路灯、城市景观亮化,工业照明、商业照明、家居照明、农业照明等领域的产品研发、生产、销售、工程建设和投资运营。

累计推广LED照明灯具**300**万盏,
综合节电率超过**50%**。



城市公共建筑群、公共交通的照明节能改造和投资运营服务

智慧照明产品开发、投资运营服务



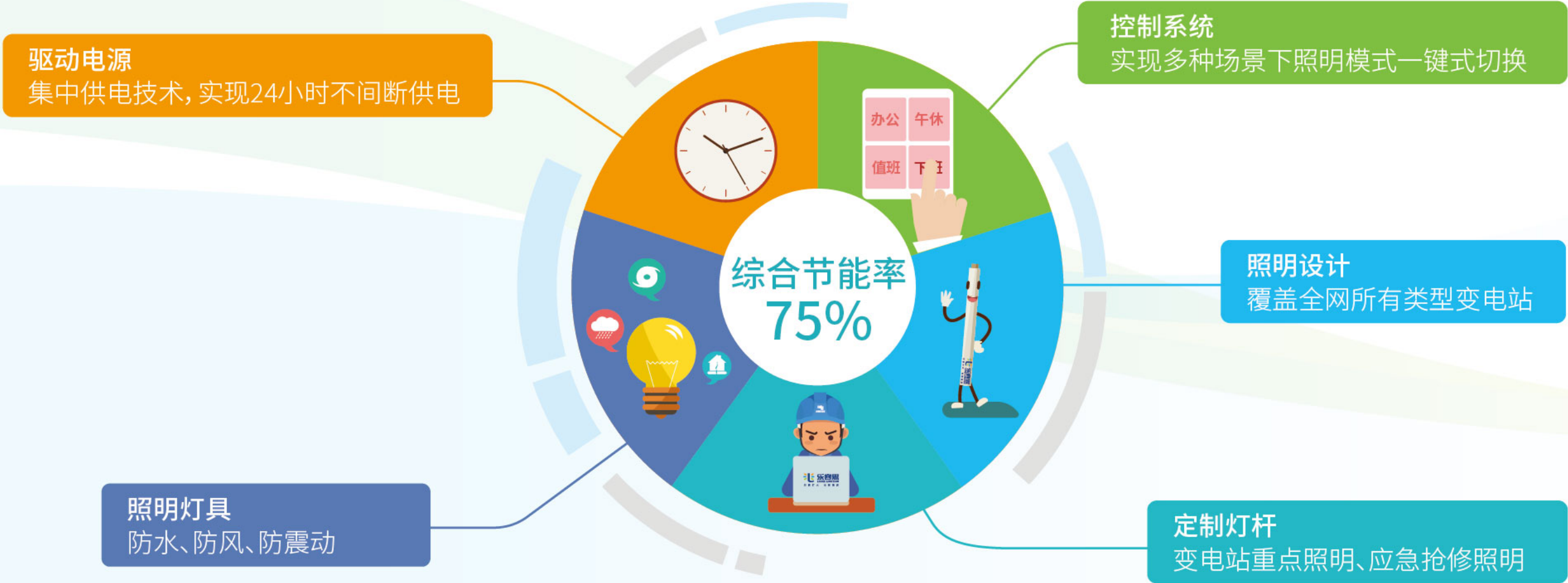
工商业节能室内光环境服务业务

变电站能耗监测、精益管理和节能改造服务

城市照明整体规划、城市公共照明节能服务、城市景观亮化



南网能源公司自主研发“乐客思”品牌，先后开发**5**大类、**33**个LED照明产品。
经过近10年的发展，已经形成照明全领域的解决方案，产品和解决方案应用到变电站、城市道路、室内智慧照明、港口、地铁、高速公路等多个行业领域，并扩展到智慧灯杆、智慧城市等领域。



全国最大的基于直流集中供电智慧路灯平台——肇庆市高新区智慧路灯项目



实施变电站照明提升改造项目400个

全网首个绿色智能变电站照明改造项目——广州220kV罗涌变电站LED绿色照明改造项目。

项目采用了集自主研发的灯具、灯杆、驱动电源、智能控制系统、照明设计专业建模“五位一体”的绿色专业照明解决方案，改造后综合节电率达80%。



实施各类机关办公楼宇、学校、医院、商业楼宇LED照明提升改造约200万盏

公共机构照明节能改造示范项目——广东省政府大院LED节能改造项目。项目对广东省大院共3万盏灯具进行LED节能改造，项目综合节电率超过70%。

实施了深圳地铁、广佛地铁等轨道交通绿色智能照明改造项目，改造灯具约50万盏

全国最大的轨道交通照明改造项目——深圳地铁及所属物业LED改造项目。项目对深圳地铁及其所属物业25万盏灯具进行LED照明改造，涵盖深圳地铁1、2、3、5号线照明、沿线广告灯箱和所属物业室内各型照明灯具，项目综合节电率超过50%。



实施了广州、深圳、东莞、清远、惠州、湛江、肇庆、大连、贵阳、苏州、兰州、通辽、朝阳、赤峰、昆明等城市约40万盏智慧路灯项目

城市智慧路灯改造项目——辽宁省朝阳市城区路灯升级改造能源托管项目。项目采用国家鼓励的能源托管模式，对朝阳市城区161条道路近2万盏路灯进行升级改造，同步配置建设智慧路灯监控系统，开发路灯5G微基站、视频监控、智能广告牌等增值服务，项目综合节电率超过50%。

城市节能环保投资运营服务商

南网能源公司为客户提供国内领先的清洁供暖(冷)、污泥处置、农林业有机废弃物资源化利用等节能环保解决方案和综合能源服务,致力于资源节约、循环利用和生态治理,助力城市、城镇、企业打赢蓝天保卫战,实现绿色、低碳、可持续发展。





◀ 清洁供暖(冷)

开发学校、医院、居民小区等清洁供暖(冷)项目面积共300万平方米,天然气锅炉总装机容量57兆瓦,空气源热泵总装机43兆瓦。

采用浅层地热能同井回灌技术,成功实施了封丘县李庄镇浅层地热能清洁供暖(冷)项目,为政府办公楼以及7个居民小区3698户进行冬季供暖及夏季供冷,供暖(冷)面积66万平方米。

▼ 工业园区集中供热及污泥处置

投产项目供热能力135吨/小时,新签约项目供热能力115吨/小时,储备项目供热能力75吨/小时。



◀ 采用生物质、天然气等可再生清洁能源为工业园区企业供应蒸汽,成功实施了河南长领食品、江门冷链物流产业园集中供热项目,年供蒸汽18.4万吨。

漳浦扬绿供热站项目通过煤炭与污泥掺配作为锅炉的燃料,通过燃烧,为园区各皮革企业提供蒸汽供热及皮革综合污泥处置服务。▶



全国最大屋顶分布式光伏 投资运营服务商

南网能源公司开发投资建设的光伏项目涉及多个行业,遍及南方五省、长三角、珠三角、京津唐、华中、东北等多个地区,并积极开发“一带一路”海外项目,为南方电网国际业务拓展贡献绿色力量。

已投产的光伏项目**140**个,累计并网光伏项目**1023**兆瓦,年运行综合效率超过**80%**。



▲ 全球单个厂区最大分布式光伏项目——中山格兰仕52.38兆瓦屋面分布式太阳能光伏发电应用示范项目

项目荣获“2017年度中国分布式能源优秀项目一等奖”,截至2020年8月,项目累计发电量突破2.7亿千瓦时。

项目为格兰仕带来多重效益:

1. EMC合作模式,企业零投入;
2. 项目运营25年,预计总发电量12.5亿千瓦时,年均发电量约5000万千瓦时;
3. 年节约标煤1.69万吨,为企业年减少约300多万元用电成本,年减排二氧化碳4.3万吨;
4. 夏季厂房降温3-5度,减少空调能耗16%。

投建项目
覆盖重点领域：

汽车制造

家电

烟草

造船

机械重工

生物制药

冶炼

交通

食品加工

仓储物流



▲ 2015年度中国分布式能源优秀项目——美的顺德制冷工厂32兆瓦分布式光伏示范项目

项目荣获“2015年度中国分布式能源优秀项目特等奖”，为年度国内唯一获此殊荣的分布式光伏项目。

项目为美的带来多重效益：

- 1.降低建筑能耗，夏季降温3-5度；2.帮助削峰，缓解当地电网压力；
- 3.25年合同期预计发电量7.64亿千瓦时，年平均发电约3054万千瓦时；
- 4.节能减排，实现节约标煤约1万吨，减排二氧化碳2.4万吨；
- 5.提升企业美誉度，项目投产当年该工厂海外销量增加达20%。



▲ 南网能源与外商合资企业合作的光伏项目——华晨宝马汽车有限公司15.2兆瓦光伏项目

年发电量1800万千瓦时，可节约标煤3500吨，减排二氧化碳1.1万吨，每年为企业减少100多万元用电成本。

全球首个大型车棚光伏项目——东风日产乘用车有限公司29.96兆瓦分布式光伏(一期)项目

项目为东风日产带来多重效益:

- 1.项目建设于车场30万平方车棚屋顶,并网后,实现年发电量约2865万千瓦时;
- 2.光伏吸收太阳光直射热量,使得车棚下13000辆新车得到更好的保护;
- 3.提高企业效益,年省电费数百万;
- 4.节能减排,实现节约标煤0.9万吨,减排二氧化碳2.3万吨;
- 5.为东风日产全国工厂提供了可复制的车棚分布式光伏项目模式。



▲ 保定长城哈弗工厂35.52兆瓦分布式发电项目

年发电量4521万千瓦时,可节约标煤1.6万吨,减排二氧化碳4.6万吨,每年为企业减少200多万元用电成本。



▲ 南网能源公司首个大型光伏扶贫项目 ——五华县惠农新能源有限公司30兆瓦地面光伏项目

年发电量约3500万千瓦时,实现年节约标煤1.1万吨,减排二氧化碳2.8万吨。
项目25年内每年平均为当地农民带来129万元的土地租金收益、为当地创税超过200万元,惠及贫困户约4万户。



广东省海上风力发电先行者

南网能源公司在近海及海岛安装风力发电机组,将可再生的风能转化为清洁的电能,再通过海底电缆并入大陆电网,致力于优化电网能源结构、服务地方经济发展,为打造绿色大湾区发挥积极作用。



广东省首个海上风电开发示范项目 ——珠海桂山海上风电场示范项目

项目规划装机容量198兆瓦,全部建成投产后,每年可提供约5亿千瓦时的清洁电力,实现节约标煤约16万吨,减排二氧化碳约33万吨。截至2020年8月,该项目累计发电量突破4亿千瓦时。

分布式能源与能源综合利用投资运营平台

累计投建项目**23**个，投产项目**248**兆瓦，储备项目**300**兆瓦。

天然气分布式能源发电

南网能源公司在能源负荷中心，对天然气进行高效利用，结合新能源和可再生能源发电技术，为客户就近提供稳定、安全、可靠的电、冷、热综合能源服务，实现综合能源利用效率达70%以上。



区域型
分布式能源站
解决方案



城市大型楼宇
分布式能源站
解决方案

◀ 工业园区天然气分布式能源站示范项目 ——从化鳌头分布式能源站项目

项目装机规模 2×13.5 兆瓦，以天然气为燃料，通过热电联供实现能源梯级利用，实现年供电量2.1亿千瓦时，年供蒸汽41.6万吨，综合能源效率达87.5%。

生物质发电

南网能源公司利用农林废弃物能进行直燃发电或热电联供, 合理循环利用生物质能, 构筑稳定、经济、清洁、安全能源应用体系, 为当地区域带来明显的经济、社会和环保效益。



◀ 阳山生物质发电项目

建设装机规模为 2×15 兆瓦的生物质发电机组, 主要以农林废弃物为燃料, 年发电量2亿千瓦时, 年消耗燃料量约31万吨。

国内大型制糖企业生物质综合利用项目 ▶ ——广西昌菱甘蔗渣综合利用热电联供项目

建设装机规模为 1×25 兆瓦的热电联供项目。
年发电量1.6亿千瓦时, 每年广西农垦糖业集团昌菱制糖有限公司供热8.6万吉焦。





◀ 工业余热余压综合利用

南网能源公司为工业企业改进生产设备工艺结构或增加节能装置,将生产过程中伴生气体的压力和热浪最大限度的加以回收利用,帮助企业节约用能,实现能源高效利用。

南网能源公司自主管理建设的第一个水泥余热综合利用项目
——贵州中电投绥阳化工水泥厂余热综合利用项目

煤矿瓦斯综合利用 ▶

南网能源公司投资、运营煤矿瓦斯综合利用项目,聚焦云贵重点区域,结合当地瓦斯丰度高、抽采不易、浓度低的特点,大力推广低浓度瓦斯发电技术,帮助矿企“变废为宝”,提高生产效益,减轻环境污染。

南网能源公司目前拥有大湾东井、大湾西井、大湾副井、汪矿、中岭矿、那罗矿、格目底中井、中岭11采、中岭12采、老矿电站等10座瓦斯发电站,总装机容量达32.5兆瓦,平均年发电能力1.2亿千瓦。



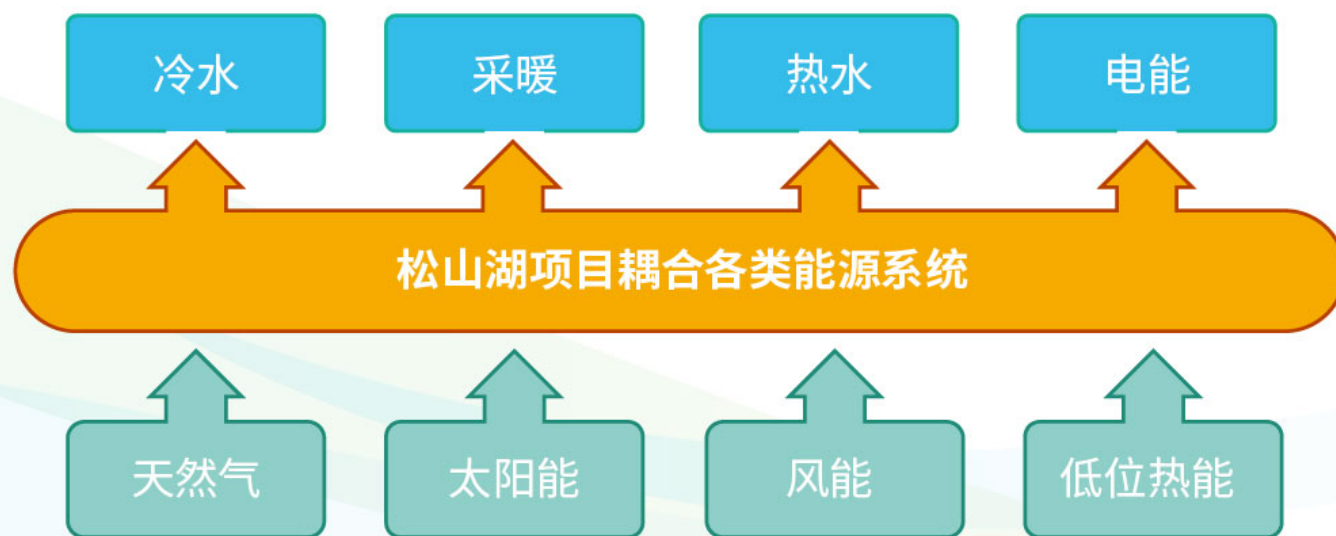


多能互补

东莞松山湖供电分局技术业务用房综合能源及智慧楼宇项目

松山湖项目面向建筑终端用户电、热、冷、气等多种用能需求,优化布局建设以智慧电网为核心,以天然气分布式能源为基础,耦合多种能源及节能技术,采用先进的能源管理系统,实现多能协同供应和能源综合梯级利用。

- 技术应用
- 光伏发电+储能系统+直流储能
 - 智慧楼宇系统
 - 智慧能源管理系统
 - 分布式能源站+调峰系统
 - 空气源热泵+蓄热系统
 - 风光互补路灯+集中式中央空调系统



南网能源公司高度关注环境可持续发展,致力于探索能源资源的高效利用,10年来,南网能源公司投建了一大批在全球、全国有影响力的大型绿色能源示范项目,累计为客户节约电量76亿千瓦时,相当于节约标煤246万吨,减少二氧化碳700万吨,相当于植树3.8亿棵。

履行企业责任 促进行业发展

举办高规格论坛

“2013节能低碳与持续发展论坛”

(南网能源公司主办,国家商务部、世界银行、全球C40全球城市气候领袖群组织)

“广东省第1至4届分布式光伏论坛”

(南网能源公司与中国可再生能源学会、中山大学等共同主办)

“绿色商务增长可持续供应链”国际研讨会

(南网能源公司与英国驻广州总领事馆共同发起)

引导大客户节能

南网能源公司面向耗能企业开展多场能效宣贯交流会,宣贯国家补贴政策,普及改造流程与改造后的实际收益,邀请取得良好节能改造效果的企业现身说法,引导和促进企业开展节能改造与能效提升。



提升客户效能

积极配合广东省经信委开展“电机能效提升计划”。协助政府完成电机能效提升改造任务,完成湛江石化、湛江中湛纺织2个电机能效提升项目签订工作,推动325台电机能效提升,改造功率约27兆瓦。

传播节能理念，节能环保进校园

南网能源公司走进多所校园，通过组织师生开展各种寓教于乐的活动，普及低碳节能和环保理念，培养中小学生对资源、合理用能、节约用能的良好行为习惯。



携手供电局，开展节能宣传活动

在广东、云南、海南等多省、市、区，南网能源公司联合当地供电局，面向工商企业、学校代表、公众等开展“电磁厨房美食节”、“地球1小时”、“电能替代”、“节能宣传周”等节能环保宣传主题活动，积极推动节能减排、城市生态文明建设。



传播绿色责任

传递绿色成果，争当责任榜样



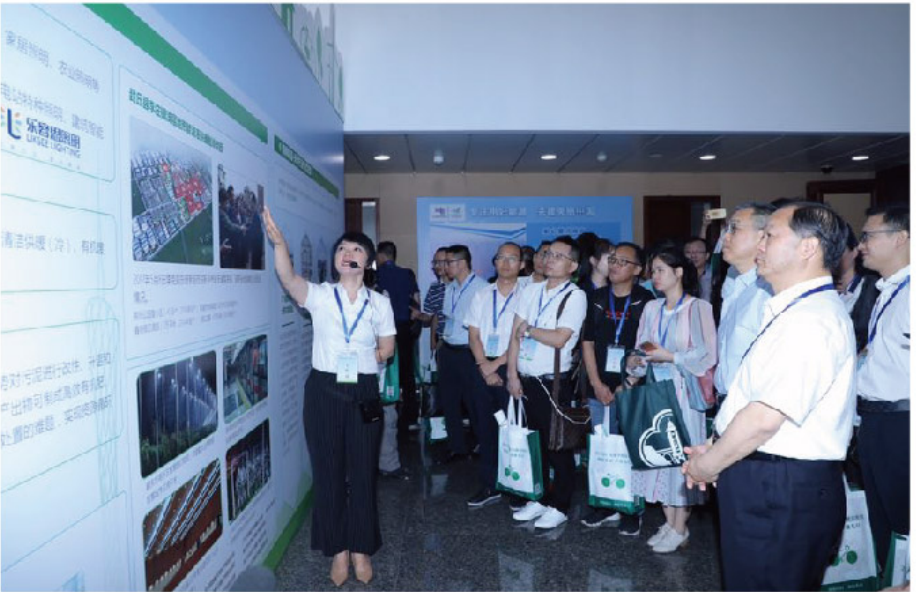
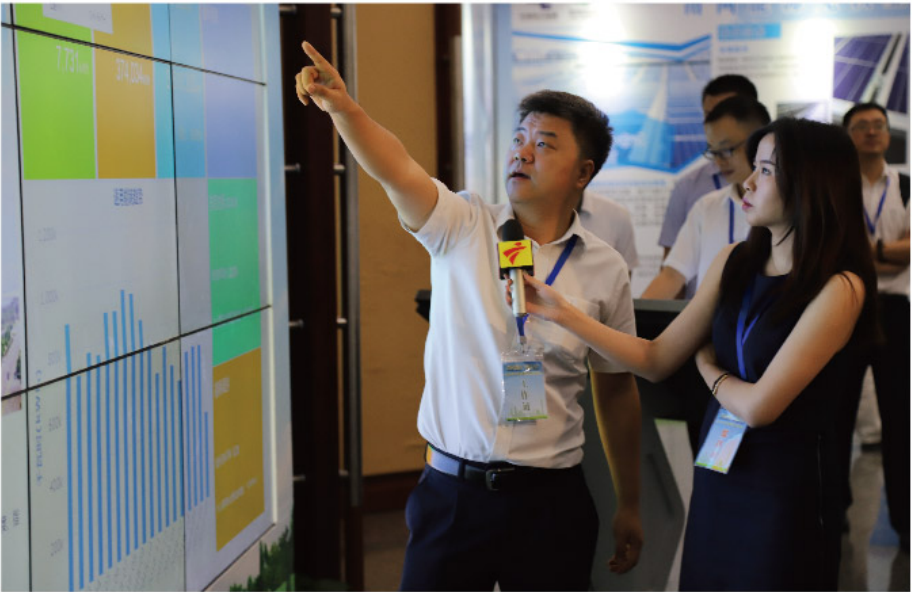
▲ 2015年6月，南网能源公司荣获“金蜜蜂·永续发展奖”，成为中国企业履行社会责任实践的先锋榜样。



▲ 连续6年出席“中国企业社会责任国际论坛”并发表主题演讲，用绿色成果说话，带动企业投入履责绿色行动。



▲ 联合《WTO经济导刊》主办的“第十一届企业社会责任国际论坛——可持续发展城市建设中的能源挑战分论坛”。



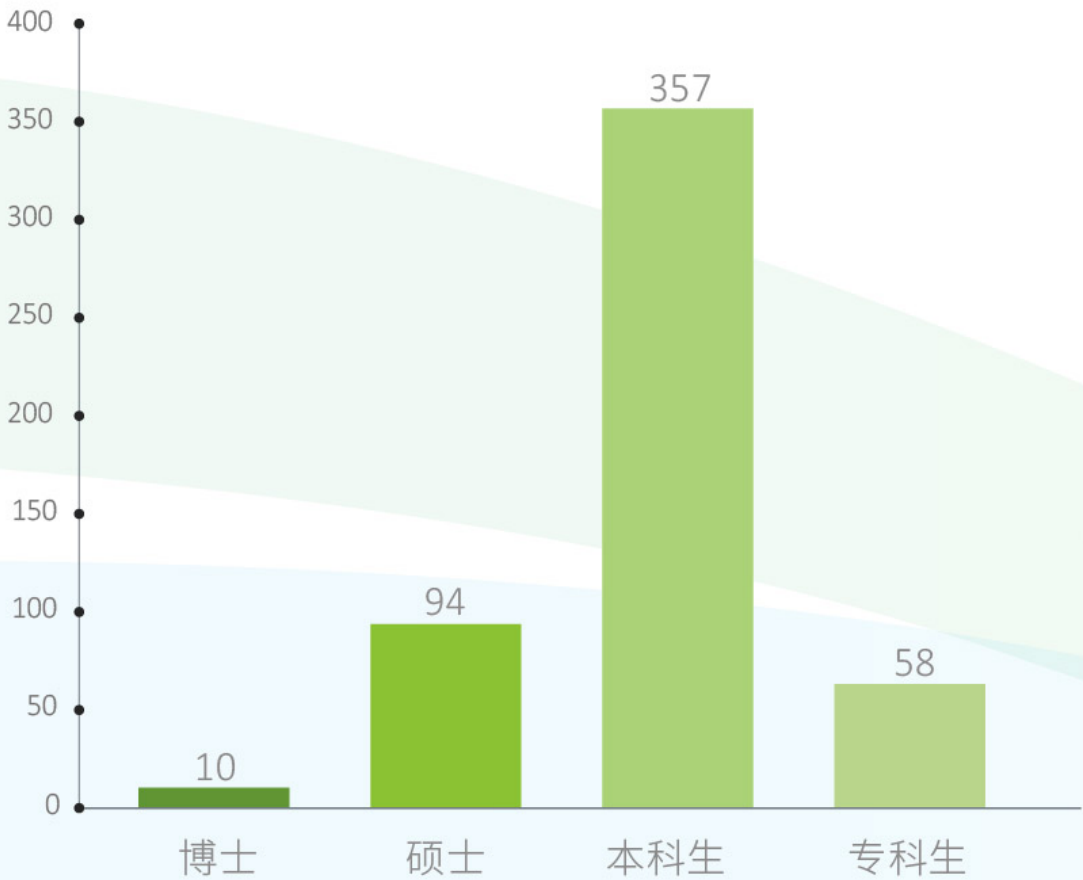
▲ 2019年6月，南网能源公司协办“2019年广东省节能宣传周启动仪式”，以企业实绩推动生态文明建设，为共建美丽湾区、美丽广东做出积极贡献。



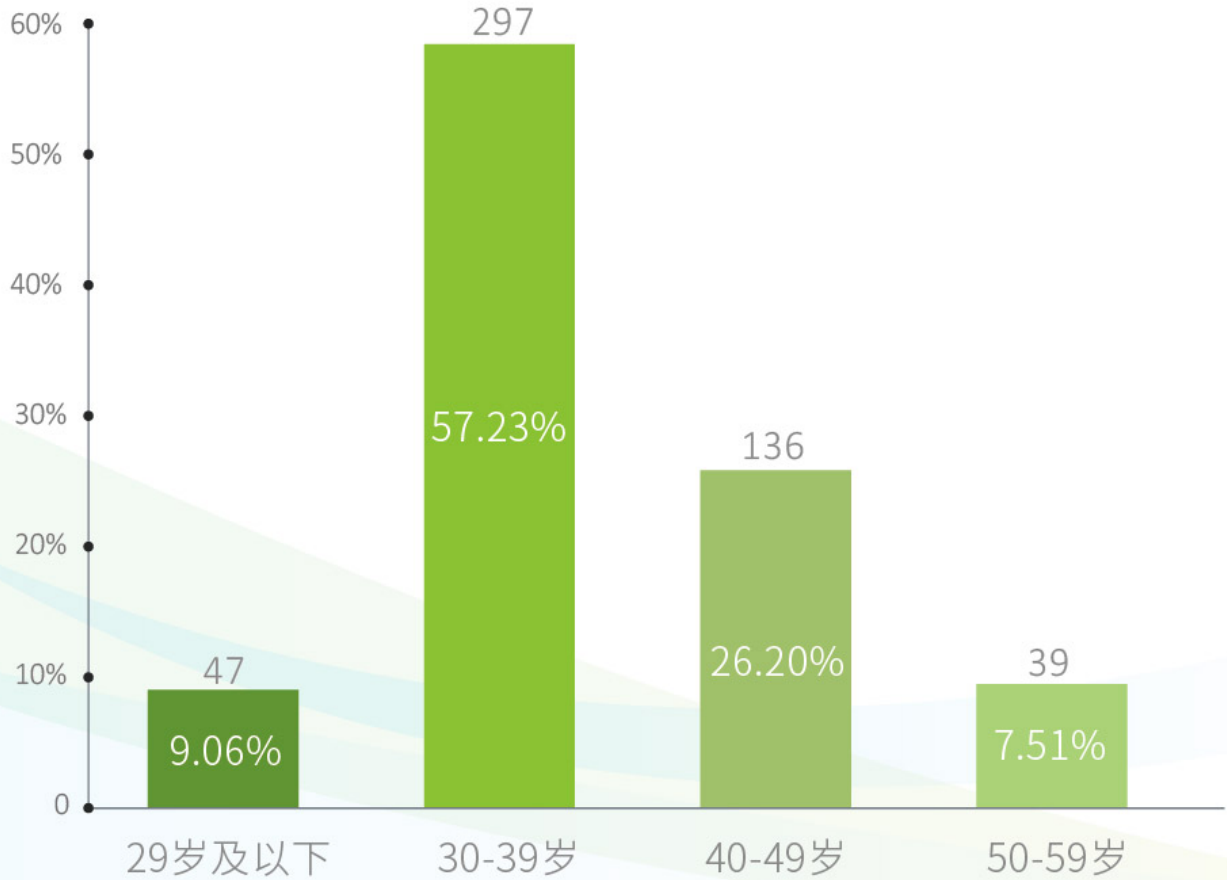
面对激烈的市场竞争，南网能源公司坚持以市场需求为导向引进核心人才，培养领军人物，在推崇诚信、富有责任以及鼓励创新的环境中帮助每一位员工激情创业、幸福工作，让员工与企业共同成长。

目前，南网能源公司已有519名员工，员工平均年龄为37.8岁，本科及以上学历占88.83%。

员工学历分布 (人)



员工年龄 (人)



企业文化

南网能源公司高度重视企业文化建设,通过开展户外拓展、体育竞技、参观交流、拍摄微电影等各类文娱活动,充实员工文化生活,营造健康活泼、和谐向上的团队氛围,凝心聚力,推动公司发展。



用好能源

专注用好能源 共建美丽中国



南方电网综合能源股份有限公司

地址：中国·广州天河区珠江新城华穗路6号大楼

电话：86-20-3812-2715

传真：86-20-3812-2741

手机扫描二维码
登录官网ny.csg.cn

