



行稳致远 赋能未来

中电中国



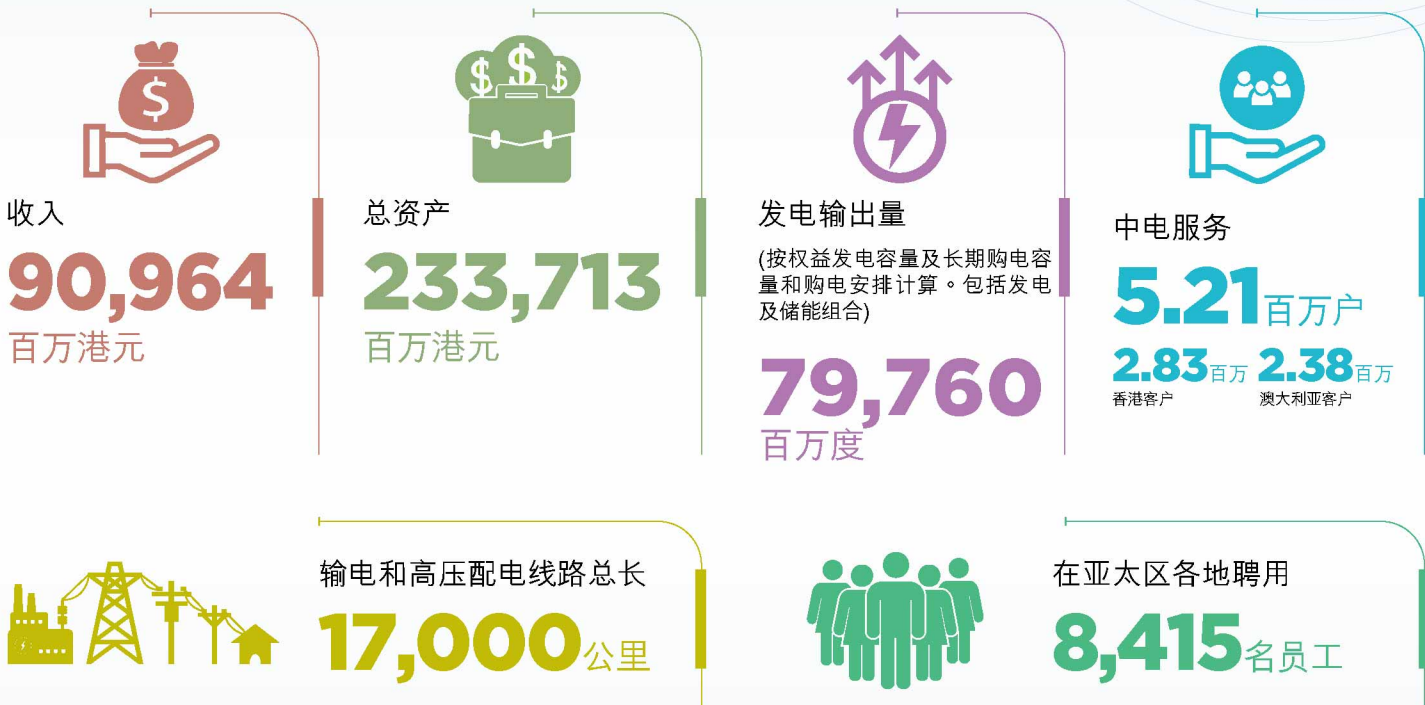
成立于1901年，中电控股有限公司（HK.00002）于1998年在中国香港上市，业务遍及中国香港、中国内地、澳大利亚及印度。业务范畴涵盖能源价值链的每个主要环节：从发电、输配电到零售及智慧能源服务。中电对可持续发展的承诺坚定不移，在减碳及数码化的转型路上稳步前行，致力满足各个市场能源用户不断转变的需求。我们的目标是成为具领导地位及负责任的能源供应商，代代相承，以体现中电集团“照亮美好明天”的宗旨。

成立于**1901**年
中电控股**1998**年于中国香港上市
市值**1,650**亿港元

投资遍及亚太地区

- ✓ 中国香港
- ✓ 中国内地
- ✓ 澳大利亚
- ✓ 印度

2024年概览



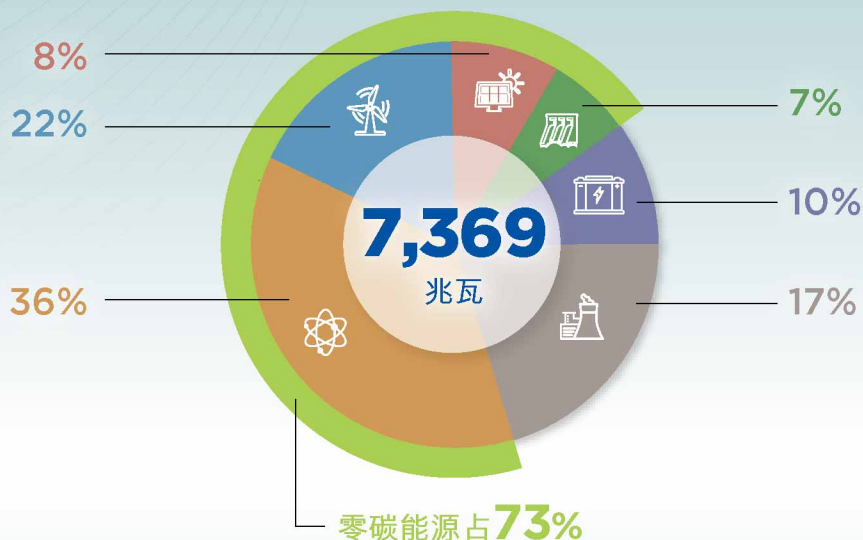
中电气候愿景2050

主要目标及承诺



中电在内地的资产分布

中电以决心和诚信参与内地电力行业发展，投资遍及华北（北京、山东、河北、天津、内蒙古）、华东（江苏、上海）、华南（广东、广西）、东北（吉林、辽宁）、西南（贵州、云南、四川）和西北（甘肃）等15个省、自治区和直辖市。作为内地电力市场的发展商、投资者、项目管理和营运商，中电在内地拥有50多个发电项目，其中27个为全资项目，累计投资总额超过600亿元人民币。截至2024年12月31日，中电在内地投资发电容量净权益合计为7,369兆瓦。



(资料截至2024年12月31日)



中电中国业务重点

中电早在1979年踏足内地的电力市场，时至今日，已发展成为中国内地能源业的最大境外投资者之一，配合内地经济快速增长带来的能源需求，并专注发展洁净及低碳能源。

01

聚焦洁净能源

在国家双碳目标指引下，中电制定了长远发展策略。现时在内地的零碳能源业务装机占比已逾七成，并将采取更具选择性的策略开发新项目，专注于电力需求较大、风能及太阳能资源较丰富，以及电网限电风险较低的地区。

02

深耕绿色创新

中电积极践行可持续发展理念，以创新技术与绿色能源解决方案，帮助企业客户达致减碳目标。在中长期绿证绿电领域，中电完成多个绿色电力证书和可再生能源电力采购协议，为持份者创造长远价值，更为推动能源消费绿色转型、助力国家经济的高质量发展贡献力量。

03

聚力数字化转型

中电深入培育新质生产力，以数码化、智能化为发展输入源源动能。2024年，公司在内地的首个区域新能源集控中心在江苏省建成，提升了资产在全生命周期的管理能力及营运表现，具有里程碑式的意义。将于2025年投入使用的山东集控中心将担负中电中国大数据分析中心的职能，为低碳发展战略提供更强支撑。

04

发挥超级联系人、超级增值人角色

作为植根香港百年的能源企业，中电拥有丰富的国际化投资、设计、建设、运营、资产管理和企业管治知识，以及全球领先的客户服务经验。我们致力发挥中国香港“超级联系人”和“超级增值人”的角色，推动中国先进的碳减排技术走向海外，并提高国际社会对中国节能降碳目标和绿色产品的认知。面对中国绿色发展进程不断加快，中电将继续深化与内地伙伴的合作，将国际化管理经验融入国家新型电力系统建设，为能源安全和可持续发展的未来贡献力量。

05

人才发展

中电始终将员工健康与安全置于首位，致力于构建面向未来的高素质团队。我们打造安全、多元、包容的工作环境，激发员工潜能，在能源行业变革中持续培育创新人才，实现员工与企业共同成长。2024年，我们凭借在员工关怀和企业文化建设方面的突出表现，荣获由中国人力资源管理研究会与中智公司联合颁发的“中国健康雇主奖”及“企业文化建设卓越贡献奖”两项国家级殊荣。



核电

核能在中国以及全球迈向低碳经济的过程中正扮演着非常重要的角色。

位于广东省的大亚湾核电站由中电与中国广核集团共同发展、建设和运营，是国家改革开放最早期、最大型的合资项目之一，也是最成功的项目之一。大亚湾核电站于1994年投产，现在每年发电量达150亿千瓦时。目前，大亚湾核电站有八成电力输港，逾30年来一直为香港提供零碳、安全及可靠的电力，满足香港约四分之一的电力需求。

此外，中电于2017年完成收购阳江核电有限公司17%的股权，为中电的发电组合增添约1,100兆瓦的零碳排放发电容量。现在，阳江核电站的所有发电均通过广东电网供电给广东省的用户。



1994年，大亚湾核电站一号机组投产。



2009年，中电获准延长大亚湾核电站合营期，时任国家副主席习近平出席了签字仪式。

太阳能



云南西村农光互补项目绿意盎然。



江苏扬州公道渔光互补项目大闸蟹丰产。

2015年11月，云南省西村二期项目正式投产。西村光伏电站为中电首个全资太阳能光伏项目，并且是云南省首个大型“农光互补”示范项目。电站内种植了金银花，结合农业活动和太阳能发电，为区内带来多重效益。

中电亦在江苏省泗洪太阳能光伏电站首次采用“渔光互补”模式，利用当地丰富的水资源，在太阳能光伏板下发展养鱼场，饲养螃蟹、小龙虾及桂鱼等。

2023年，扬州公道太阳能光伏电站正式投产，是中电首个无补贴太阳能光伏项目。

2025年前五个月，江苏宜兴一期及二期太阳能光伏电站相继投产。宜兴电站建成后总装机容量将达到140兆瓦，成为中电在内地投运的总装机容量最大的太阳能光伏项目。此外，96兆瓦江苏淮安南闸太阳能光伏电站顺利并网，300兆瓦广西合浦太阳能光伏电站动工，预计将于2026年投入服务。



风电

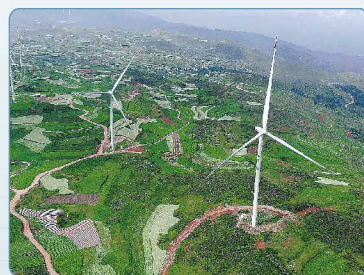
中电在内地风力发电板块取得重大进展，项目遍及吉林、山东、云南、贵州、广东、广西和上海。

2021年，吉林乾安三期风场并网，这是中电首个配备5兆瓦电池储能设备及无补贴的平价上网项目。一至三期项目总容量达199兆瓦。

2023年，云南寻甸二期50兆瓦风电项目投产，是中电在云南省首个平价上网风电场，也是中电首个配备单机容量最大的6.25兆瓦风力发电机组的项目。

2024年，位于贵州省的100兆瓦三都二期风场、位于山东省的300兆瓦鄆城风场和231兆瓦冠县风场相继开工建设。

150兆瓦广西博白风场于2025年一季度并网投产，成为目前中电在内地投运的总装机容量最大的单一风场。



云南寻甸二期风场

水电

1997年，中电收购广东省肇庆市的怀集水力发电项目，成为中电在内地首个可再生能源投资项目；其后，中电在怀集先后兴建及运营共12个水电站。

2009年，位于云南的大理漾洱水力发电项目投产，这是中电首个全资拥有的水力发电项目。

2011年，四川江边水电站投产，这是中电在内地最大的水电项目。



广东怀集水电站

燃煤



河北三河电厂



目前，中电在内地只持有少数股权的燃煤发电项目，分布在河北、天津、辽宁、内蒙古及北京。

储能

广州蓄能水电厂的总容量为2,400兆瓦，中电拥有使用一半首期工程设施(600兆瓦)的合约权利。此外，乾安三期、寻甸二期和三都二期风电项目，以及扬州公道、宜兴一期及二期、淮安南闸等太阳能光伏项目也配备电池储能设备。100兆瓦山东冠县独立储能电站是中电首个独立储能项目。



广州蓄能水电厂



江苏宜兴一期电池储能系统

企业社会责任

从心关怀是中电的核心价值之一。多年来，中电一直致力在业务所在地的周边社区为有需要人士提供关怀及援助，在推动社群福祉、环保、教育、文化保育及义工服务方面均不遗余力。



“乡村振兴”公益活动

自2023年起，我们推出为期三年的“乡村振兴”公益活动，旨在推动可再生能源的应用和下一代对可再生能源的认识，同时致力于人才培养和乡村文旅产业振兴。成功启动的多个公益项目包括为学校和小区安装230多盏太阳能路灯、捐建学生阅览室、捐赠智能显示屏，惠及超过6,500名师生，并在山东建设马杓湾村史馆记录历史与发展，透过风电科普内容推广可再生能源；以及在广西维修扩建山塘改善村民的生产生活用水，惠及数千名村民。



山东莱芜马杓湾村史馆



中电为学校安装太阳能路灯。

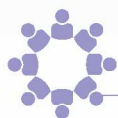


环境保护

- 每年的“6.5世界环境日”，各地资产都会开展不同形式的环保活动，如植树、学校讲座及学生绘画比赛等，向社区居民宣传环保理念，提升环保意识；
- 为了让少数民族学生了解环保知识，中电出版了藏汉版、壮汉版和苗汉版的《小学生环保教育专题读本》，让他们能更多接触、使用民族语言，传承民族文化。



中电志愿者和家属参与植树造林，保护环境。



社群福祉

- 每年在资产所在地安排社区捐助和探访、开展安全讲座、改善硬件和软件设施以改善民生；
- 2009年，中电集团拨款600万港元成立中电—清华大学“清洁能源教育基金”，为清华大学电机工程系的贫困学生提供助学金、支持科研和教学实践活动。在这个长期合作的基础上，中电与清华大学在有关能源的科研与实习计划等方面加强合作；
- 2020年，中电向内地多个省份捐款捐物，援助新冠病毒抗疫工作，惠及约35万人；
- 2021年，中电捐款100万港元支持河南郑州水灾的救援工作；
- 2023年，中电捐款100万港元支持甘肃临夏积石山地震的救援工作。



中电—清华大学“清洁能源教育基金”启动仪式上，中电控股主席米高嘉道理爵士（右一）接受清华大学受助学生代表馈赠的荣誉证书。

中电与清华大学签署战略合作协议，中电成为清华大学在香港首个“本科生实践教学基地”。



文化保育

- 于2019年在广西开展了广西少数民族文化传承及扶贫项目——“青杉计划”，旨在帮助贫困地区的学学生及群众，让他们像广西的青杉树一样顽强；
- 2022年资助出版了广西壮族自治区首部黑苗语词典，编录了约1,500个黑苗语词语及短句，让日渐失传的黑苗语得以传承下去。



“青杉计划”其中一个项目是保育少数民族文化。中电聘请苗绣传承人培训了100多位苗族妇女，掌握刺绣工艺。



青少年教育

- 各资产透过资助学校添置设备、改善学校环境、捐赠贫困学生、提供助学金等等，支持青少年教育。



中电发放资助金，捐建“图书角”。



义工服务

- 中电鼓励员工热心参与义工活动，在资产所在地成立了义工队组织各种活动；
- 2022年至2023年，中电在内地推出“织织复织织”公益活动，共组织了逾1,100名香港和内地义工参与，编织了逾1,600件围巾、帽子、毛衣等编织品，把爱传递到周边社区。



“织织复织织”活动为有需要的小孩及长者送上关怀与温暖。

中电中国业务里程碑

- 中电与广东核电投资有限公司合资成立广东核电合营有限公司，建造中国第一座大型商用核电站——大亚湾核电站

- 同年，时任中电控股主席罗兰士嘉道理勋爵一行在人民大会堂受到时任国家领导人邓小平接见



- 中电在内地投资第一个可再生能源项目——广东省怀集水电合营项目

- 中电与中国广核集团签订大亚湾核电站延长20年合营期合同
- 中电在内地首个全资水力发电项目云南大理漾洱水电站投产

- 中电在内地最大的水电项目四川江边水电站投产



- 中电在内地首个投资建设并全资拥有的太阳能光伏项目云南西村一期太阳能光伏电站投产

- 吉林乾安三期风场并网，是中电首个平价上网及首个配备5兆瓦电池储能设备的项目



- 江苏宜兴一期及二期太阳能光伏电站相继投产，建成后总装机容量将达到140兆瓦，成为中电在内地投运的总装机容量最大的太阳能光伏项目

1979

- 中电与广东省电网成功连接，为广东省提供电力

1985

- 兴建广州蓄能水电站

1993

- 时任国家主席江泽民接见中电控股主席米高嘉道理爵士（前排左四）



1997

2001

2009

2010

- 中电在内地首个投资建设并全资拥有的风力发电项目吉林乾安风电项目一期投产

- 中电在内地首个太阳能光伏项目甘肃金昌太阳能光伏电站投产



2011

2013

2014

2017

- 中电完成收购阳江核电有限公司17%的股权

2021

2023

- 云南寻甸二期风场投产，是中电首个配备单机容量最大的6.25兆瓦风力发电机组的风场
- 江苏扬州公道太阳能光伏电站正式投产，是中电首个无补贴太阳能光伏项目

2024

- 大亚湾核电站安全运行30年，累计供港电力超过3,200亿千瓦时



2025

