

中国国电集团公司简介

网址：www.cgdc.com.cn

中国国电集团公司是经国务院批准，于 2002 年 12 月 29 日成立的以发电为主的综合性电力集团，主要从事电源的开发、投资、建设、经营和管理，组织电力（热力）生产和销售；从事煤炭、发电设施、新能源、交通、高新技术、环保产业、技术服务、信息咨询等电力业务相关的投资、建设、经营和管理；从事国内外投融资业务，自主开展外贸流通经营、国际合作、对外工程承包和对外劳务合作等业务。公司在 2004-2006 年和 2007-2009 年国务院国资委两个任期业绩考核中均获 A 级。2010 年，公司入选世界 500 强企业。

2008 年以来，公司深入贯彻落实科学发展观，确立了“以大力发展新能源引领企业转型，建设一流综合性电力集团”的战略目标，结构调整初见成效，企业规模不断壮大，综合实力明显增强，初步形成了以电为主，煤炭、高科技、物流、金融等相关产业协同发展的格局，以优异成绩获得国资委 2009 年度和 2007-2009 年第二任期考核“双 A 级”，并荣获“业绩优秀企业”称号。

截至 2010 年 12 月底，公司可控装机容量 9531 万千瓦，资产总额 5224 亿元，产业遍布全国 31 个省、市、自治区。控制煤炭资源量 140 亿吨，年煤炭产量 4700 万吨。新能源发展独具特色，风电装机亚洲第一、世界第二。以节能环保及装备制造为主的高科技产业在发电行业处于领先地位，拥有 4 个国家级实验室，3 家科研院所，7 个技术研发中心，承担国家“863”

项目和重大科技专项 21 项，其中“等离子体无燃油点火及稳燃技术”荣获国家能源局科技进步一等奖。

公司形成了独具特色的企业文化，“家园·舞台·梦”的企业愿景、“严格、高效、正义、和谐”的企业核心价值观和“永无止境、创造一流”的企业精神深入人心。全体干部员工正通过加快建设创新型企业推进发展方式转变，为把中国国电建设成为一流的综合性电力集团而努力奋斗！

中国国电集团公司海外人才创新创业基地 (国电新能源技术研究院) 简介

一、总体情况

国电新能源技术研究院是中国国电集团公司落实中央“千人计划”重大决策，为引进海外高层次人才归国创新创业搭建的科研实体平台。其总体定位是：瞄准未来可再生能源发展方向，研究前沿能源技术，占领可再生能源技术战略制高点；着眼于当前我国能源利用的现状，着力解决制约能源高效清洁利用的若干重大技术难题，全面提高我国电力科技水平，将研究院打造成为吸引人才的窗口、创新创业的平台和转化科研成果的基地。国电集团党组书记、副总经理乔保平任研究院院长。研究院选址于北京市“未来科技城”内，规划用地 295 亩，建筑面积 24.31 万平方米，总投资超过 20 亿人民币。项目已于 2010 年 8 月全面开工，预计 2012 年底工程高标准竣工并投入使用。



国电新能源技术研究院鸟瞰图

二、科研架构

研究院拟设立 8 个技术研究所和 1 个技术研究中心。

风电设备及控制研究所：依托国电科技环保集团股份有限公司下属的国电联合动力技术有限公司成立，主要研发方向：大型陆上、海上风电机设计、大型风电机组控制系统、储能技术、电网友好型风电机组研发等。

太阳能技术研究所：依托国电科技环保集团股份有限公司下属的国电光伏（江苏）有限公司建立，主要研发领域覆盖材料、器件、工艺、设备及系统集成太阳能全产业链。

污染控制与资源化技术研究所：依托国电科技环保集团股份有限公司下属的北京国电龙源环保工程有限公司成立。主要研发方向包括火电厂烟气脱硫脱硝、除尘、催化剂生产、膜生产、水处理等技术。

燃烧技术研究所：依托国电科技环保集团股份有限公司下属的烟台龙源电力技术股份有限公司成立，研发方向主要包含等离子体无油点火及稳燃技术、高效低氮氧化物燃烧技术以及电厂余热利用技术等。

风电运营技术研究所：依托龙源电力集团股份有限公司建立，主要研发领域覆盖风资源分析、风电场并网接入、风电生产运营保障、海上风电建设及运营等技术。

海洋地热能发电技术研究所：依托龙源电力集团股份有限公司建立，主要研发领域覆盖海洋能和地热能资源分析、潮汐能利用、波浪能海流能、地热能发电、地热能环境评价等技术。

煤化工技术研究所：依托国电电力发展股份有限公司下属的国电英力

特能源化工集团股份有限公司建立。研究方向包括：煤基多联产技术、精细化工、新型煤化工。

火电节能减排技术研究所：依托国电科学技术研究院建立，主要研究领域覆盖火电节能减排和污染控制技术。

能源创新技术研究中心：由国电新能源技术研究院直接管理，主要开展新能源技术研发战略研究、前瞻性中长期项目的规划与组织研发以及能源领域前沿技术跟踪等。

三、海外高层次人才引进

目前，已有 6 名高端人才列入国家“千人计划”；聘任“世界太阳能之父”马丁格林教授担任研究院名誉院长；借助中组部、国资委 2010 年度公开招聘科研管理人才平台招聘研究副院长 1 名；一批高端人才已正式到岗工作，在项目研发、实验室规划、人才推荐、团队人才培养等方面的作用初步显现。

四、国际交流与合作

依据“高起点、国际化”的建院思路，选择性地向国际顶尖的研发机构建立合作，联合组建研发机构，实现高起点、强强联合，主要包括：1. 与“世界太阳能之父”马丁·格林教授所在的澳大利亚新南威尔士大学光伏与可再生能源学院在晶硅电池研究领域的合作；2. 与世界能源科技创新领域的领跑者美国麻省理工学院(MIT)在前瞻性能源技术方面的合作；3. 与风机变频器制造领域的领军企业瑞士 ABB 集团联合组建风电技术研究

所；4. 与太阳能装备制造领域的领军企业德国施密德（Schmid）集团联合组建太阳能研究所；5. 与世界微电子领域最大的独立研究中心比利时校际微电子研发中心（IMEC）合作。

