

从缺电到限电再到“点电”，烟台供电全国一流

至2013年底，烟台电网已发展成为具有较高供电能力的区域电网

编者按

电，是一个现代人不可或缺的生活必备元素，也是现代社会经济发展的必备能量。走过上百年，烟台电力从无到有，从有到强，这个过程也是对烟台经济、社会发展的一个有力见证。尤其从上世纪七八十年代开始，一个又一个发电厂的建设，让烟台的经济发展突飞猛进，也让烟台的老百姓切实过上了“万家灯火”的幸福生活。



烟台电力研究专家秦奎福告诉记者，其实烟台早在一百多年前就有了电。 本报记者 李大鹏 摄

1905年 烟台那时就有了电

在电力退休职工江之均家中，江老向记者追忆着有关烟台电力发展的一幕幕往事。江之均今年已过古稀之年，在烟台老发电厂工作的几十年里，干过线路维修工、锅炉工等多个工种。

“上个世纪三四十年代，老百姓居家过日子，根本就没有电的概念。”江老回忆当年父辈的讲述：每到夜晚，旧烟台除了几家大的商号、饭馆、手工业作坊、洋行等有几处昏暗的灯光外，其他大街小巷都是漆黑一片，百姓都是点着洋蜡、油灯度过一个个漆黑的夜晚。

烟台电力研究专家秦奎福告诉记者，其实烟台早在一百多年前就有了电。1898年，德国人拉过一台发电机到青岛，供领事馆用，标志着山东有了电。其后，清朝政府兵工厂从北京迁到德州，带过去一台发电机，这是山东第二座有电的地市。德国侵占青岛以后修胶济线，修到潍坊，在潍坊运来一台发电机，这是第三座有电的城市。

1905年，烟台商人孙克选自投4万余两白银，并邀同仁共集资15万两，从上海恒丰有限公司购置了5000盏灯的电力设备，包括一台发电机组，在烟台市河东沿矿地（现烟台市芝罘区西大街49号）创办了“烟台全埠华商电灯有限公司”，标志着烟台这座城市有了电，和济南一起，成为山东省第四座有电城市。

本报记者 李大鹏

“孩子们晚上做作业必须集中在这一个时间段，要不就没有灯了，只能借助蜡烛或煤油灯来照明，时间长了，孩子的视力就会受到影响。”

“限电，限电，一拉路黑一片。”

“‘等电’已经成为历史，现在老百姓都已经开始享受‘点电’待遇了。”

——江之均

1980年底 电网规模小 照明用电很有限

上世纪50年代末60年代初，烟台市电网规模还比较小，电源容量有限，电力供应比较紧张，为了满足当时的工业用电，照明用电经常被限制，白天照明基本上不供电，只有晚上才供几个小时的电，“电”成为了当时百姓的一种等待与企盼。

“孩子们晚上做作业必须集中在这一个时间段，要不就没有灯了，只能借助蜡烛或煤油灯来照明，时间长了，孩子的视力就会受到影响。”回忆起来，江之均脸上写满了无奈。由于当时市区只有3条线路，离发电厂越远电压越低，远离发电厂的住户经常会出现电压不稳、灯泡不亮的情况，包括后来有了春节联欢晚会，有时看不完就停电了。

截至1980年底，全烟台（包括现威海市）的主力电厂仅烟台发电厂一座，总装机容量为12.7万千瓦，其余除有十三座6000千瓦以下的小厂外，再就还有用户的自备柴油发电机组2623台，总装机容量仅8.016万千瓦时，整个烟台地区装机总容量总共只有20.716万千瓦时。电力供需矛盾日益尖锐，限电、限电情况严重，群众要电的呼声此起彼伏。因此，加快发展电力工业成为烟台地区迫在眉睫的首要任务。

2013年 缺电限电严重 龙口发电厂诞生

上世纪70年代中期，烟台地区的黄县（现龙口市）相继投产了洼里、桑园煤矿，并开始建设北皂、梁家等较大煤矿。由于上述煤矿生产的煤主要是油页岩和褐煤，工业用途欠佳，而北皂煤矿的储量较为丰富，适合电厂燃煤。严峻的电力形势加之当时黄县地区投产和在建了一批煤矿，天时地利，使龙口电厂的建设成为可能。

于是，烟台地区拟在龙口兴建坑口电站，并向山东省政府、山东省电力局、国家水电部提出了建设龙口电厂的申请报告。

1979年7月19日，国家计委正式批复了龙口电厂一期工程，两个10万千瓦机组的计划任务书。但由于当时国民经济正处于恢复时期，国家财力十分紧张，单靠国家投资建设电厂，势必会影响电厂建设进度，烟台地区缺电的情况也会更加严重。根据国家计委的倡议，国家水电部与烟台地区商定，采用集资办电的方式，这样龙口电厂建设的资金问题得到了合理解决。至1981年，国家电力工业部正式同意中央与地方合资建设经营山东龙口发电厂。至此，集资办电的决策得到正式确定。

龙口电厂是全国第一个以集资方式建设经营的发电厂，打破了中国电力史上独家办电的老路，为加快电力建设在全国起到了典型示范作用。



上世纪80年代建设的龙口发电厂，是全国第一个以集资方式建设经营的发电厂，打破了中国电力史上独家办电的老路。（资料片）

2013年 并入山东电网，百姓用电终于顺畅

1975年以前，烟台地区供电是以地方电厂为核心的辐射性方式向周边地区供电，没有形成统一的地区电网，最高供电电压等级也只有35千伏。直至1976年和1977年，随着烟芦（黄）、烟文、烟徐三条110千伏高压输电线路的相继投运，烟台电网的雏型才基本形成。1980年12月23日，220千伏潍（坊）—招（远）线，220千伏招远变电站投产送电，烟台电网并入山东电网，并开始了它的飞速发展阶段。

1995年6月19日，山东省人民政府在烟台召开全省三电工作暨峰谷分时电价现场会，推广烟台市的经验和做法。时任省长的李春亭到会讲话，并奖励烟台市电力负荷2万千瓦。期间副省长韩寓群、省电力局局长徐福田视察烟台电业局。到1998年11月24日，在国家电力公

司首批命名的三个“全国一流供电企业”中，烟台电业局排在了第一位。 2012年9月19日，烟台首座220千伏智能变电站——芝罘变电站改造竣工、送电投运。至2013年底，烟台电网已发展成为以500千伏为骨架，220千伏为重要支撑，110千伏为主要二次送电，具有较高供电能力的区域电网。

“‘等电’已经成为历史，现在老百姓都已经开始享受‘点电’待遇了。”江老脸上挂满了老电力人的喜悦，他说，以前用电都有时间限制，到了点才能用。现在好了，什么时候用电都可以，随时打开电视都能看，随时都可以拿电壶烧水泡茶喝，家里的洗衣机、冰箱、空调、电灯等电器，啥时候用都有电，老百姓完全掌握了用电的主动权，乐享“点电”生活。



如今的华能烟台发电有限公司新厂区。

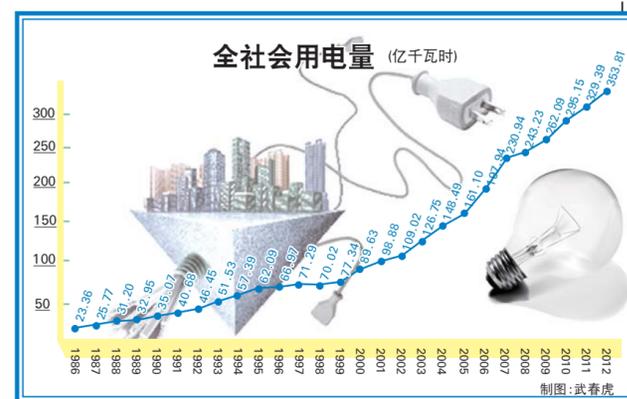


上世纪90年代的华能烟台发电有限公司。（资料片）

烟台城市名片

国家环境保护模范城

国家环境保护模范城是国家环保局根据《国家环境保护“九五”计划和2010年远景目标》而提出的。它涵盖了社会、经济、环境、城建、卫生、园林等方面的内容。1998年烟台获得国家环保模范城荣誉称号以来，一直坚持狠抓污染防治和生态保护，让大家享受到蓝天白云、繁星点点的意境。



数读烟台用电量

在一本本厚厚的统计年鉴中，能源是一项非常重要的统计内容，而用电量则排在了能源的首位。

在这样一个电气化时代，如果没有了电，很难想象生活会是什么样子。工厂车间运转需要电，流水线传送带运行需要电，烧水做饭需要电，就连打电话上网都离不开电。用电量多少也是经济的“晴雨表”，电量消耗的多少反映着工业制造业的行情，乃至经济发展的景气度。

烟台是山东首个“限电不拉路”城市

上世纪进入九十年代以后，烟台市经济发展和人民物质文化生活日益提高的需求，远远超过电力发展速度。这使得用电高峰期间不得不拉路限电。这已成为上世纪九十年代中期群众反映的热点问题。

“限电，限电，一拉路黑一片。”这是当时百姓常说的一句话。当时的电业局下决心要解决这一问题。1995年6月30日，正式向社会各界作出承诺，自7月1日起，首先在中区实现限电不拉路（不拉闸限电制路灯用电）。

为了兑现承诺，全面实行了峰谷分

时电价，运用经济杠杆引导企业自觉调整电力负荷，起到了削峰填谷，均衡用电的作用。并投资550多万元，在市区厂矿企业客户中安装无线负荷控制装置，避免了这些用户因超计划用电而造成的拉路限电。有效地控制了电网负荷，彻底改变了烟台市长期以来负荷率低、峰谷差大的现象，缓解了电力紧张局面。

之后，又相继在烟台经济技术开发区和莱山区实现了限电不拉路。从而使烟台市成为山东省第一个实现限电不拉路的城市。

“小海军”夏令营 开始报名了



对于孩子们来说，暑期参加夏令营是一种最好的方法。“走进部队，畅游胶东半岛”是本次夏令营的主题。参加本次夏令营，孩子将会欣赏祖国的大好河山、人文古迹的同时，还可以走进部队，领略军人风采，在这里孩子一定可以拥有一个愉快而充实的假期。

参加“小海军”夏令营的前100名报名者可优惠100元，去年参加“小海军”夏令营的更有优惠惊喜。

主办单位：齐鲁晚报·今日烟台 嘉华国旅

报名咨询电话：156-538-89893