

矿业故事会

——中国煤炭产业发展史

煤炭资源是能源矿产资源之一，煤炭是世界上储量最多、分布最广的常规能源，也是重要的战略资源，广泛应用于钢铁、电力、化工等工业生产及居民生活领域。

中国是世界煤炭资源最丰富的国家之一，也是世界上最早开发和利用煤炭资源的国家。流传久远的神话传说充分说明，我国很早就已发现和利用煤炭。

一、古代煤炭产业发展

远在公元前 500 年左右的春秋战国时期，煤已成为一种重要产品，称为石涅或涅石。

魏晋时期称煤炭为石墨，唐宋时期为石炭，明朝始称煤炭。

公元前一世纪，煤已经用于冶铁和炼铜。

17 世纪中叶，明末宋应星的《天工开物》一书，系统的记载了我国古代煤炭的开采技术，包括地质、开拓、采煤、支护、通风、提升以及瓦斯排放等技术，说明当时的采煤业已发展到一定的规模了。

在相当长的时期内，我国的煤炭开采技术始终停留在手工作业生产的水平上，1949 年全国煤炭年产量只有 32.40 百万吨。

1973 年 10 月在沈阳“新乐遗址”出土的文物中，有 97 块煤精雕刻制品和煤块，经鉴定为抚顺煤田西部本层煤，“新乐遗址”出土文物属于新石器时代，早、中期，这说明我国抚顺煤田早在距今 6800—7200 年以前就被发现和利用了。1938 年有抚顺还发现过一处距今 2000 多年前汉代居民点遗址燃煤的遗迹。

春秋战国时期，煤已成为一种重要产品，称为石涅或涅石。

从汉代开始，煤炭已经用于冶铁过程中。西汉时期，开始采煤炼铁；东汉末年三国时期，煤炭的开采和使用得到了进一步发展。

晋代以及南北朝时期，江西高安、新疆库车和山西大同等地区煤炭开发比较突出，那时候称煤炭为石墨。

隋文帝初年，煤炭就成了宫廷中的重要燃料。唐元和四年(公元809年)，炼丹家清虚子发明了黑火药，使采矿业进入了爆破开采的时代。从唐代开始，我国煤炭开发利用的知识逐渐传播到国外，在一些外国著作中，记述了中国人民利用煤炭的情况，成为中外友好交往的象征。

宋代的煤炭开发利用以现今河南、河北、陕西、山东等地最为突出。在宋代，我国人民就已经利用焦炭，炼焦技术已臻成熟。

元代，在全国统一之后，以蒙古贵族为首的统治集团为了巩固统治，大力发展生产，注重矿业。特别是都城大都(今北京)的西山地区，采煤业发展较为普遍，成为最大的煤炭生产基地。

明代，我国煤炭开发利用得到了比较明显的发展，并称煤炭为煤炭。17世纪中叶，明末宋应星的《天工开物》一书，系统的记载了我国古代煤炭的开采技术，包括地质、开拓、采煤、支护、通风、提升以及瓦斯排放等技术，说明当时的采煤业已发展到一定的规模了。

清代的采煤业，在明代的基础上，得到了进一步发展。从清初到道光，历代统治者对煤炭生产都是比较重视，并对煤炭开发采取扶植措施。由于各级官府对煤炭开发比较重视，加上社会的迫切需要和各地人民的辛勤劳动，从而使清代采煤业有了普遍的发展，尤其是在乾隆年间(公元1736~1795年)，出现了我国古代煤炭开发史上的又一个高潮。

二、近代煤炭发展历程

1895~1936年，在外资和民族资本家争相投资中国煤矿的情况下，又出现一批新式合资煤矿企业。1929年国民党政府建设委员会开办淮南煤矿；同年，成立山西晋北矿务局，开采大同煤矿；至1936年，全国年产5万吨以上的新式煤矿61个，全国原煤产量3900万吨，平均效率为每工0.3吨。

1937年以后，随着华北主要产煤区被日本帝国主义的侵占，国民党政府不得不把煤炭开发事业转向西南、华南和西北。从1937~1945年，国民党政府管辖区新建或扩建日产50吨以上的煤矿57个，规模最大的是天府煤矿，年产30多万吨，其他煤矿年产量多在2万吨以下。从1938~1945年国民党政府管辖区共计产煤4562万吨。

1945年日本投降后，所侵占的煤矿大部分为国民党政府接收。这些煤矿因受日帝掠夺破坏和战争影响，多数处于停产或半停产状态。西南等地的煤矿因销路不旺，产量锐减。1946~1948年国民党政府资源委员会直辖的29个煤矿只生产原煤1252万吨。

在中国解放区，民主政府先是从日帝手中接管了一批煤矿，嗣后又陆续从国民党政府手中接管了除台湾省以外的所有煤矿。这些煤矿都曾遭到严重破坏。民主政府在器材物资极端缺乏的条件下，进行艰苦的修复工作，逐步恢复生产。从1946~1949年，中国解放区约生产原煤2000万吨。

新中国在建立之初，从旧中国接收了约40个煤矿企业、200处矿井和少数几个露天煤矿，加上解放区民主政府兴办的小煤矿、公私合营煤矿和私人开办的小煤窑，1949年生产原煤32.43百万吨。

建国以来，党和政府十分重视煤炭工业的发展，建设了大批新矿井，原煤产量飞速增长，1996年原煤产量已达13.3亿吨，居世界首位。在原煤产量中，国有重点煤炭和地方煤矿产量分别约占40%和60%。

特别是改革开放以来，煤炭工业发展取得了更为显著的效果，采煤、掘进、运输等生产环节的机械化和生产集中化程度迅速提高，平均单产工效增长较快，创造了许多新的记录。

1996年国有重点煤矿有72个综合机械化采煤队年产量超过1.00M吨，工作面平均数目达240.14个，平均年产77.1万吨，平均回采工效26.14吨/工，综采比重占47.18%。

三、近年煤炭产业走势

近年来受全球经济快速发展的推动，煤炭作为基础能源，产量快速增长，但因疫情影响，对全球经济产生巨大影响，全球煤炭产量有所下滑，2021年全球煤炭产量达7889百万吨，连续两年产量出现下滑。

2021年中国煤炭产量为4071.36百万吨，排名第一，占全世界煤炭产量的51.6%。

下表为2021年世界主要煤炭生产国产量情况汇总：

2021年世界主要煤炭生产国产量（百万吨）		
国家及地区	产量（百万吨）	备注

世界	7889	
中国	4071.36	
印度	803.77	
美国	524.73	
澳大利亚	413.97	前三季度原煤产量
印度尼西亚	614	
俄罗斯	436.65	
南非	214	1-11月产量
德国	58.2	上半年褐煤产量
波兰	107.18	
哈萨克斯坦	115.69	
哥伦比亚	59.6	
土耳其	35	上半年产量，主要为褐煤
加拿大	38.71	1-11月产量
蒙古	30.12	
越南	50.41	

来源：

中国煤炭工业协会、汇锦数能-掌上煤焦、智研观点、中地数煤、历史新闻网

编辑：

上矿所 Bouli Liu

免责声明：

本报告是基于上海联合矿权交易所认为可靠的已公开信息编制，但上海联合矿权交易所不保证所载信息的准确性和完整性。本报告所载的意见、评估及预测仅为本报告最初出具日的观点和判断，在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议。本报告所载的资料、工具、意见及推测仅供参考，并非作为或被视为出售或购买证券或其他投资标的的邀请或向人做出邀请。

本报告版权仅为上海联合矿权交易所所有。未经上海联合矿权交易所书面同意，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制、发布、转发或引用本报告的任何部分。若上海联合矿权交易所以外的机构向其客户发放本报告，则由该机构独自为此发送行为负责，上海联合矿权交易所对此等行为不承担任何责任。

如未经上海联合矿权交易所授权，私自转载或者转发本报告，所引起的一切后果及法律责任由私自转载或转发者承担。上海联合矿权交易所将保留随时追究其法律责任的权利。