

“黑金热” 冷却背后的故事

# 谁是后石油时代终结者

□本报记者 王姣

一个新时代的开始，往往意味着一个旧时代的结束。

1859年,美国人埃德温·德雷克在宾夕法尼亚州打出了第一口工业油井,现代石油工业由此崛起,鲸油照明时代随之黯然落幕。

150多年后,得益于技术的进步,美国掀起了勘探页岩油气资源的热潮,页岩油产量的大幅飙升,被视为导致近期国际原油价格“跌跌不休”的“罪魁祸首”。

回溯大宗商品的历史进程,正如煤炭的大规模利用使得木炭价格一落千丈一样,黑金时代的到来结束了鲸油价格的疯狂上涨,塑料制品、光导纤维等替代品的大量涌现,终结了铜、锡等稀缺金属的过于昂贵。

今年下半年以来,伴随着源源不断的页岩油流向市场,国际基准原油价格在4个月内急速下跌20%左右,WTI原油失守每桶80美元,震惊全球市场。一时间,“石油失宠”、“石油新秩序诞生”、“原油的年代就要终结”等舆论甚嚣尘上,甚至有业内人士兴奋地表示,“感谢页岩气革命,OPEC已成为了一只纸老虎。”

毫无疑问,这场静悄悄的“页岩革命”,正在悄悄改变全球的能源和经济版图,但“页岩革命”的兴起是否会导致石油时代的终结?对此业内人士众说纷纭,更多专家倾向于认为,页岩油尚未强大到冲击世界石油市场和左右油价的程度,不过随着更多替代品的迅猛发展,核能、太阳能、风能等新能源异军突起,化石能源的冰山一角已经开始有了崩坍的迹象。这一轮油价大跌,或将成为高油价时代结束的先声。

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

如《石油枯竭的后天》一书作者刘锋所言,“当一种能源被另一种新能源替代前,价格往往是极其敏感的信号,旧能源的价格一般会出现剧烈波动的过程,这是价值规律起作用的自然结果,通常可看作是能源替代进程的先兆。”

日三价。

1861年美国南北战争爆发,成为美国鲸油价格疯涨的催化剂。以上品的抹香鲸油为例,其价格从战前1860年的80-90美分/加仑疯涨至1866年的2.5-3美元/加仑,美国一些远离海岸的内陆地区的抹香鲸油价格甚至涨到3.5-4美元/加仑。美国民众发现,晚间在油灯下阅览书籍竟然成了一种奢侈的生活。

鲸油价格的过于昂贵,照明需求的逐步扩大,迫使人们不得不转而寻找抹香鲸油的替代品。1859年8月27日,埃德温·德雷克开钻的第一口油井大获成功,随着油液源源不断地喷涌而出,石油工业拉开了历史大幕,这也意味着,鲸油照明的时代将随之退场。

据了解,德雷克这口油井的最初产量是每天35桶,并以每桶40美元的天价出售,这相当于今天的六七百美元。而当从石油中提炼的煤油逐步成为主要的照明油料后,抹香鲸油的价格便大幅回落,从最高的3美元/加仑一直降到最低40美分/加仑,考虑通货膨胀的因素,抹香鲸油的价格事实上已经低于1820年的水平。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。

“黑金热”开始沸腾后,石油生产飞速发展,无比壮丽的世界现代石油工业拉开大幕,然而,“正如一个新产业的兴起必然导致传统产业的没落那样,到了20世纪初,抹香鲸油除了作为润滑油继续使用外,传统的鲸油照明产业已基本消失,煤油照明、电力照明开始大行其道。”刘锋表示。



本报资料图片

产业具有“改朝换代”的冲击。随着传统原油低成本开采的结束以及逐步耗尽,高成本油价已然阻碍全球经济发展的步伐,低廉的能源和可再生能源的强大需求正式孕育新能源时代带来的“孵化池”。”宝城期货研究员陈栋表示,在页岩油开采技术成熟并迅速推广的背景下,页岩油产量显著获得提升且综合成本也较传统原油产业要低廉,在供过于求的基本共识下,油价向下寻求新的价格平衡点。

不过多数业内人士认为,这场发生在地底下的“宁静革命”,虽然早已悄悄改变全球的能源和经济版图,但目前对原油市场特别是油价还不足以形成革命性的影响。

冠通期货研究员陈刚表示,页岩革命虽然称为革命,但目前对原油市场还不是革命性的影响。据EIA数据,目前可开采页岩油储量为3500亿桶左右,只占原油总供给量的10%-15%,而且目前商业性开发成熟的只有在美国和加拿大,储量最多的俄罗斯以及排前列的中国技术仍然未取得突破性发展,而且俄罗斯常规原油储量也在世界前列,页岩油开发动力不足。所以由于页岩革命导致油价崩盘有点言过其实。

“目前页岩油产生的冲击有点类似于1980年代北海油田大规模开发,将会导致全球原油市场供求发生逆转,供应过剩将逐步现象。然而,当前油价尚不具备崩溃的条件,首先,全球原油库存,成品油库存和消费比尚没有达到1985年原油大崩溃时那么高的水平;其次,页岩油技术和成本没有如预期那么乐观,未来扩产可能还需要时间。”宝城期货金融研究所所长助理程小勇表示。

光大期货研究所所长助理李宙雷认为,美国页岩油革命不会导致油价出现崩盘,这一轮油价的下跌意在淘汰高成本的油田,争夺市场份额为首要目的,况且,美国页岩油开采成本普遍高于沙特等产油大国,一旦油价持续下跌触及页岩油公司的盈亏平衡线,那么,届时供应

的减少将在所难免。

而国际能源署总干事范德胡芬日前接受媒体采访时表示,美国大约98%的页岩油生产的盈亏平衡点在80美元/桶以下,82%的页岩油生产盈亏平衡点在60美元/桶以下,因此目前绝大部分美国页岩油生产都可保持盈利。

华泰长期期货能源研究员刘建进一步表示,页岩油成本高企,可变成本在20~40美元/桶,开采成本在60美元以上,完全成本多在75美元附近,且目前总产量占总原油比例不足5%,不足以引发油价“崩盘”。

刘建说。

陈栋表示,石油产业正在由传统的高成本、高能耗、高污染逐步被低成本、低能耗、低污染的清洁能源所替代,这是大势所趋的发展。世界开启“后石油时代”或将导致传统石油产业的没落和萧条,并最终退出历史舞台,当然这需要较长的时间,短期来看,石油产业依然占据主导地位。

李宙雷同时告诉记者,目前石油仍是全球赖以生存的首要能源品种,尽管一些新兴科学技术出现了突破性的发展,但就整体应用的领域来看,还没有哪种能源可以替代目前的原油,因为原油不但是能源的主要来源,它还是绝大部分化工品的上游原料,这些产品与人们的生活息息相关,而其他可再生能源,太阳能、核能等只能是部分替代原油的应用领域。

刘建认为,除非某日美国真的研发出冷核聚变的关键技术并将之商业化推广,或者光伏、智能电网以及储电技术一夜之间有了突破性进展,否则原油的替代不会一天之内出现,而是非常缓慢且循序渐进的。煤炭被原油完全替代,花了半个世纪的时间,回过头看,可以勉强算得上“翻天覆地”,但其间的感觉并不会太过明显。原油时代的结束,想必从目前算起,也至少20年以上时间,其间将伴随地缘政治局势的巨大转变。

关于未来社会的能源图景,刘锋做了如是设想:石油的影响力已经日渐式微,欧佩克的声音变得可有可无,这一切Mr.Earth(地球先生)看得很透彻了。按照地球之友公司寄来的研究报告,全球社会能源消费结构中,天然气所占的比重超过了1/3,可再生能源达1/5,核能达1/6,石油与煤炭各约为1/10。石油已经沦为次要能源。

刘建说。

陈栋表示,石油产业正在由传统的高成本、高能耗、高污染逐步被低成本、低能耗、低污染的清洁能源所替代,这是大势所趋的发展。世界开启“后石油时代”或将导致传统石油产业的没落和萧条,并最终退出历史舞台,当然这需要较长的时间,短期来看,石油产业依然占据主导地位。

李宙雷同时告诉记者,目前石油仍是全球赖以生存的首要能源品种,尽管一些新兴科学技术出现了突破性的发展,但就整体应用的领域来看,还没有哪种能源可以替代目前的原油,因为原油不但是能源的主要来源,它还是绝大部分化工品的上游原料,这些产品与人们的生活息息相关,而其他可再生能源,太阳能、核能等只能是部分替代原油的应用领域。

刘建认为,除非某日美国真的研发出冷核聚变的关键技术并将之商业化推广,或者光伏、智能电网以及储电技术一夜之间有了突破性进展,否则原油的替代不会一天之内出现,而是非常缓慢且循序渐进的。煤炭被原油完全替代,花了半个世纪的时间,回过头看,可以勉强算得上“翻天覆地”,但其间的感觉并不会太过明显。原油时代的结束,想必从目前算起,也至少20年以上时间,其间将伴随地缘政治局势的巨大转变。

关于未来社会的能源图景,刘锋做了如是设想:石油的影响力已经日渐式微,欧佩克的声音变得可有可无,这一切Mr.Earth(地球先生)看得很透彻了。按照地球之友公司寄来的研究报告,全球社会能源消费结构中,天然气所占的比重超过了1/3,可再生能源达1/5,核能达1/6,石油与煤炭各约为1/10。石油已经沦为次要能源。

刘建说。

陈栋表示,石油产业正在由传统的高成本、高能耗、高污染逐步被低成本、低能耗、低污染的清洁能源所替代,这是大势所趋的发展。世界开启“后石油时代”或将导致传统石油产业的没落和萧条,并最终退出历史舞台,当然这需要较长的时间,短期来看,石油产业依然占据主导地位。

李宙雷同时告诉记者,目前石油仍是全球赖以生存的首要能源品种,尽管一些新兴科学技术出现了突破性的发展,但就整体应用的领域来看,还没有哪种能源可以替代目前的原油,因为原油不但是能源的主要来源,它还是绝大部分化工品的上游原料,这些产品与人们的生活息息相关,而其他可再生能源,太阳能、核能等只能是部分替代原油的应用领域。

刘建认为,除非某日美国真的研发出冷核聚变的关键技术并将之商业化推广,或者光伏、智能电网以及储电技术一夜之间有了突破性进展,否则原油的替代不会一天之内出现,而是非常缓慢且循序渐进的。煤炭被原油完全替代,花了半个世纪的时间,回过头看,可以勉强算得上“翻天覆地”,但其间的感觉并不会太过明显。原油时代的结束,想必从目前算起,也至少20年以上时间,其间将伴随地缘政治局势的巨大转变。

的减少将在所难免。

而国际能源署总干事范德胡芬日前接受媒体采访时表示,美国大约98%的页岩油生产的盈亏平衡点在80美元/桶以下,82%的页岩油生产盈亏平衡点在60美元/桶以下,因此目前绝大部分美国页岩油生产都可保持盈利。

华泰长期期货能源研究员刘建进一步表示,页岩油成本高企,可变成本在20~40美元/桶,开采成本在60美元以上,完全成本多在75美元附近,且目前总产量占总原油比例不足5%,不足以引发油价“崩盘”。

刘建说。

陈栋表示,石油产业正在由传统的高成本、高能耗、高污染逐步被低成本、低能耗、低污染的清洁能源所替代,这是大势所趋的发展。世界开启“后石油时代”或将导致传统石油产业的没落和萧条,并最终退出历史舞台,当然这需要较长的时间,短期来看,石油产业依然占据主导地位。

李宙雷同时告诉记者,目前石油仍是全球赖以生存的首要能源品种,尽管一些新兴科学技术出现了突破性的发展,但就整体应用的领域来看,还没有哪种能源可以替代目前的原油,因为原油不但是能源的主要来源,它还是绝大部分化工品的上游原料,这些产品与人们的生活息息相关,而其他可再生能源,太阳能、核能等只能是部分替代原油的应用领域。

刘建认为,除非某日美国真的研发出冷核聚变的关键技术并将之商业化推广,或者光伏、智能电网以及储电技术一夜之间有了突破性进展,否则原油的替代不会一天之内出现,而是非常缓慢且循序渐进的。煤炭被原油完全替代,花了半个世纪的时间,回过头看,可以勉强算得上“翻天覆地”,但其间的感觉并不会太过明显。原油时代的结束,想必从目前算起,也至少20年以上时间,其间将伴随地缘政治局势的巨大转变。

关于未来社会的能源图景,刘锋做了如是设想:石油的影响力已经日渐式微,欧佩克的声音变得可有可无,这一切Mr.Earth(地球先生)看得很透彻了。按照地球之友公司寄来的研究报告,全球社会能源消费结构中,天然气所占的比重超过了1/3,可再生能源达1/5,核能达1/6,石油与煤炭各约为1/10。石油已经沦为次要能源。

刘建说。

陈栋表示,石油产业正在由传统的高成本、高能耗、高污染逐步被低成本、低能耗、低污染的清洁能源所替代,这是大势所趋的发展。世界开启“后石油时代”或将导致传统石油产业的没落和萧条,并最终退出历史舞台,当然这需要较长的时间,短期来看,石油产业依然占据主导地位。

李宙雷同时告诉记者,目前石油仍是全球赖以生存的首要能源品种,尽管一些新兴科学技术出现了突破性的发展,但就整体应用的领域来看,还没有哪种能源可以替代目前的原油,因为原油不但是能源的主要来源,它还是绝大部分化工品的上游原料,这些产品与人们的生活息息相关,而其他可再生能源,太阳能、核能等只能是部分替代原油的应用领域。

刘建认为,除非某日美国真的研发出冷核聚变的关键技术并将之商业化推广,或者光伏、智能电网以及储电技术一夜之间有了突破性进展,否则原油的替代不会一天之内出现,而是非常缓慢且循序渐进的。煤炭被原油完全替代,花了半个世纪的时间,回过头看,可以勉强算得上“翻天覆地”,但其间的感觉并不会太过明显。原油时代的结束,想必从目前算起,也至少20年以上时间,其间将伴随地缘政治局势的巨大转变。

关于未来社会的能源图景,刘锋做了如是设想:石油的影响力已经日渐式微,欧佩克的声音变得可有可无,这一切Mr.Earth(地球先生)看得很透彻了。按照地球之友公司寄来的研究报告,全球社会能源消费结构中,天然气所占的比重超过了1/3,可再生能源达1/5,核能达1/6,石油与煤炭各约为1/10。石油已经沦为次要能源。

刘建说。

陈栋表示,石油产业正在由传统的高成本、高能耗、高污染逐步被低成本、低能耗、低污染的清洁能源所替代,这是大势所趋的发展。世界开启“后石油时代”或将导致传统石油产业的没落和萧条,并最终退出历史舞台,当然这需要较长的时间,短期来看,石油产业依然占据主导地位。

李宙雷同时告诉记者,目前石油仍是全球赖以生存的首要能源品种,尽管一些新兴科学技术出现了突破性的发展,但就整体应用的领域来看,还没有哪种能源可以替代目前的原油,因为原油不但是能源的主要来源,它还是绝大部分化工品的上游原料,这些产品与人们的生活息息相关,而其他可再生能源,太阳能、核能等只能是部分替代原油的应用领域。

刘建认为,除非某日美国真的研发出冷核聚变的关键技术并将之商业化推广,或者光伏、智能电网以及储电技术一夜之间有了突破性进展,否则原油的替代不会一天之内出现,而是非常缓慢且循序渐进的。煤炭被原油完全替代,花了半个世纪的时间,回过头看,可以勉强算得上“翻天覆地”,但其间的感觉并不会太过明显。原油时代的结束,想必从目前算起,也至少20年以上时间,其间将伴随地缘政治局势的巨大转变。

关于未来社会的能源图景,刘锋做了如是设想:石油的影响力已经日渐式微,欧佩克的声音变得可有可无,这一切Mr.Earth(地球先生)看得很透彻了。按照地球之友公司寄来的研究报告,全球社会能源消费结构中,天然气所占的比重超过了1/3,可再生能源达1/5,核能达1/6,石油与煤炭各约为1/10。石油已经沦为次要能源。

刘建说。

陈栋表示,石油产业正在由传统的高成本、高能耗、高污染逐步被低成本、低能耗、低污染的清洁能源所替代,这是大势所趋的发展。世界开启“后石油时代”或将导致传统石油产业的没落和萧条,并最终退出历史舞台,当然这需要较长的时间,短期来看,石油产业依然占据主导地位。

李宙雷同时告诉记者,目前石油仍是全球赖以生存的首要能源品种,尽管一些新兴科学技术出现了突破性的发展,但就整体应用的领域来看,还没有哪种能源可以替代目前的原油,因为原油不但是能源的主要来源,它还是绝大部分化工品的上游原料,这些产品与人们的生活息息相关,而其他可再生能源,太阳能、核能等只能是部分替代原油的应用领域。

刘建认为,除非某日美国真的研发出冷核聚变的关键技术并将之商业化推广,或者光伏、智能电网以及储电技术一夜之间有了突破性进展,否则原油的替代不会一天之内出现,而是非常缓慢且循序渐进的。煤炭被原油完全替代,花了半个世纪的时间,回过头看,可以勉强算得上“翻天覆地”,但其间的感觉并不会太过明显。原油时代的结束,想必从目前算起,也至少20年以上时间,其间将伴随地缘政治局势的巨大转变。

关于未来社会的能源图景,刘锋做了如是设想:石油的影响力已经日渐式微,欧佩克的声音变得可有可无,这一切Mr.Earth(