

人文家国 历久弥新



# 人文历史

NATIONAL HUMANITY HISTORY

2022/04/01/第7期/4月上 人民日报社 主管主办



QK2213958

## 能源的进化 从火种到“双碳”

火：第一种被人类支配的自然力  
人类手中的核能“双刃剑”

“双碳”目标：中国向世界作出的庄严承诺

万方数据



RMB 20.00 元



邮发代号 2-339



**P06** 2021年8月2日,重庆黔江区,航拍高山“光伏梯田”。安装在山间的30余万片光伏板,错落有致,与山间风景融为一体。这片“光伏梯田”是黔江区利用高山地区充沛的日照,通过招商引资于2017年建成并网送电。该项目总投资8亿元,年均发电量约1亿度

## 封面故事 COVER STORY

**06** 能源的进化  
从火种到“双碳”

**08** 人类开启文明征途的一把钥匙  
盗火传说：一个世界范围内的神话母题

**14** 揭开认识与改变自然的新篇章  
火：第一种被人类支配的自然力

**21** 薪柴与木炭  
被“透支”的初代燃料



P52

新疆克拉玛依黑油山景区外溢的原油。1955年10月29日，这里发现高产工业油流



P70

被烟雾笼罩的纽约天际线，摄于20世纪40年代。毒雾横行，全世界主要发达工业国历史上大都经历过



P86

2013年5月，四川宜宾，向家坝水电站。2012年，单机容量80万千瓦水轮机组在向家坝水电站投入运行

- 30 从宝石到近代化  
煤炭的发现和利用
- 37 煤炭与工业革命  
人类文明史的重大变化
- 45 “火井”承载的战争与和平  
古代中国如何采用石油？
- 52 黑色黄金  
搅动20世纪的工业与战略资源
- 60 天然气与可燃冰  
“化石燃料”里的“香饽饽”
- 70 从“宜人的绿原”到“黑暗的撒旦磨坊”  
雾霾与温室效应的罪魁祸首
- 80 探寻水力  
人类很早就会利用的清洁能源
- 86 见证中华民族从苦难到振兴  
从水车声中走出的水电王国
- 96 天使抑或魔鬼  
人类手中的核能“双刃剑”
- 106 新型能源  
来自星辰大海的馈赠
- 116 “毫不夸张地说，我们是第一”  
中国“坚定走可再生能源发展之路”
- 128 是挑战，更是机遇  
“双碳”目标：中国向世界作出的庄严承诺

005 编读



看国潮好戏  
品'极致,好奶'

《最美中国戏》独家冠名



- GAP认证 专属牧场
- 严选纯种 基因A2奶牛
- 160道严苛 检测工序