

# 沙海识路

乔文汇

时光最生动的年轮，总是镌刻在蜿蜒的路上。

在新疆天山之南，安卧塔里木盆地怀中的塔克拉玛干沙漠有一条562公里长的塔里木沙漠公路。这是我国第一条沙漠公路，也是世界最长的贯穿流动沙漠的等级公路。

30年前，塔里木沙漠公路建成通车。历史长河中，30年只是弹指一瞬，但对塔里木沙漠公路而言，这30年犹如徐徐铺展的时光长卷，每段路都写满动人故事，每段路都见证岁月传奇。

这条路是如此与众不同，不仅因其独特的地理位置、特殊的自然环境，更在于每每踏上这条路、走进“死亡之海”深处，总有一种力量催人奋进、一种感动直抵人心。

## 油气线

“塔克拉玛干”，维吾尔语意为“进去出不来的沙漠”。地上是荒凉大漠，地下却油气奔涌，蕴藏丰富的能源资源。如何叩开资源开发之门？首先要解决运输难题，修筑一条“进得去出得来”的沙漠公路。

塔里木沙漠公路未通车前，为钻探沙漠腹地的首口探井——塔中1井，中国石油塔里木油田分公司运输的近万吨设备和物资要从塔克拉玛干沙漠北缘的库尔勒出发，沿沙漠绕行到沙漠南缘，先到支撑点和田地区民丰县，然后再向沙漠腹地进发——途经24个县市，总行程2000多公里，几乎相当于北京到广州的公路里程。

于是，塔里木油田把修筑沙漠公路提上日程，下决心修筑一条油气保障和运输线。面对连飞鸟都打怵的“死亡之海”，筑路队伍踏上连绵起伏的沙丘，分成路基队与路面队，一点点向前推进施工，路基队负责路面平整，路面队紧随其后铺设土工布、砾石和沥青。

盛夏时节的塔克拉玛干沙漠，白天热浪似火，每向前推进1米

都伴随着灼热和汗水。塔里木油田原长庆机械化筑路公司经理文杰堂回忆，筑路工人工作时汗流浃背，干完活脱下衣服，衣服上布满白色的汗渍。除了热浪，筑路者还要与风沙搏斗。推好的路基尚未平整、压实，便常被一场突如其来的沙尘暴摧毁得面目全非，只得返工重修。

“风卷沙扑汗身上滚，路修到哪哪就是家，不是咱没有爹妈妻儿牵挂，为了这路可就顾不上她。黑黑的公路黄澄澄的沙，铁脊梁挺在太阳下，一腔甘苦咱先洒，要争一个中华豪情传天下……”当时，由筑路工人自编自唱的一首《筑路歌》不胫而走，再现了当时的建设场景，抒发了筑路人的豪情壮志。

历尽艰辛，塔里木沙漠公路于1995年建成通车，次年原油年产能超200万吨的塔中油田在沙漠腹地建成投产，“死亡之海”逐渐变身“能源之海”，成为我国最大超深油气生产基地和西气东输主力气源地，8000米级超深油气井占全国半数以上，推动塔里木油田油气年产量突破3300万吨。

踏上塔里木沙漠公路，目视千里油气线上穿梭往来的车辆，仿佛能感知地下蕴藏的能量、触摸沙漠深处的脉搏。

“只有荒凉的沙漠，没有荒凉的人生”。塔里木沙漠公路288公里处，这句豪迈的话语赫然矗立，高度凝练了每一位奋战在沙漠戈壁的石油人的心声。这句“塔里木人生观”，常被引用到各个领域。这条石油人走了30年的路，让沉寂的沙漠焕发活力，也让塔里木盆地成为精神高地。

今年10月，这14个字对面又树立起“挑战禁区 能源报国”8个字，传递了塔里木石油人在新时代的奋斗强音。

塔里木油田员工张薰月，2022年大学毕业后来到大漠深处，进入油气开发一线工作。“在沙漠公路上，置身‘死亡之海’腹地，总有一种莫名的感动。把青春献给大漠，大漠也点亮了我们的青春。”她说。

## 绿丝带

从空中俯瞰，塔里木沙漠公路436公里长的绿色林带，伴随沙漠公路伸向远方，犹如给塔克拉玛干沙漠系上了一条绿丝带。

沙漠筑路难，护路更难。遇到大风天，风沙遮天蔽日，常把公路埋了，这就需要建防护林带以阻挡风沙。然而，塔克拉玛干沙漠年均降水量不到11毫米，年均蒸发量却超过3800毫米，栽树种草十分不易。其实，建设者在筑路同时就沿线同步

铺设草方格以阻挡风沙，但通车不到两年，因风沙侵袭，八成的草方格就基本失去了防沙作用。

为选育、驯化出耐高温、抗盐碱、耐沙埋的“公路卫士”，技术人员奔赴风沙一线，经过大量试验、

观测和研究，对400多种沙生植物的脾气秉性进行摸排，从中进一步优选品种，用咸水育苗。

沿着塔里木沙漠公路来到塔中沙漠植物园，在沙漠腹地感受到难得的被绿色怀抱的体验。这座植物园是为建设沙漠公路防护林、选育防沙植物而设立的，有260多种植物在这里顽强生长。中科院新疆生态与地理研究所高级工程师常青在这里工作25年，精心呵护这些“公路卫士”种子选手。

2023年，常青到了退休年龄，因为放不下“公路卫士”，她申请留了下来。“我们在塔中摸索出来的经验和技术，应用到了塔克拉玛干沙漠锁边工程，还应用到中亚、非洲的荒漠化治理。”常青说，“我还有两个梦，一是继续筛选出能更好适应沙漠环境，挡风沙效果更佳的植物，二是选育出更多具有经济价值和观赏价值的植物”。

经过20年的精心培育和管护，如今，2000多万株柽柳、梭梭等植物肩并肩，平均高度已超过2米，在塔里木沙漠公路两侧整齐列队，如标兵般护卫着沙漠公路。由于环境改善，现在有百余种鸟类在沙漠公路护林带迁移栖息，野兔、沙鼠、沙狐等动物来此安家落户。

驱车向南，公路沿线分布着百余个水井房，大部分配有“守井人”长期驻守，不少都是两口子。

早年沙漠里只有柴油发电，一到停电，水井房的生活无比困难。3年前，水井全部改为应用光伏发电，结束了依靠柴油机供能抽水灌溉的历史。

“我们每天的工作是巡查供水管线，查看植物生长情况，给林带浇水。”周银丰与妻子邱利兰已在沙漠公路48号水井房驻守8年，“林带长高了，也热闹了，吸引鸟类、小动物来落户。”

位于沙漠腹地的且末县塔中气象站数据显示，2020年至2024年间的年均降水量已是沙漠公路建成前(1996年至2000年)年均降水量的2倍多，沙漠“绿丝带”对区域气候的改善越发明显。

每年，公路防护林带可固碳约3.2万吨，这是能中和每年近30万辆过往车辆的碳排放，塔里木沙漠公路因而成为中国首条零碳沙漠公路。

“两侧的林带越来越茂盛了，常让自己忘了是行驶在沙漠里。”常跑塔里木沙漠公路的司机师傅张立凯说，驾车途中，往远处看是一望无际的黄色沙漠，路两边却是一片绿色，特别难得，这是希望的颜色。

## 幸福路

纵贯中国面积最大的内陆盆地，“劈开”中国最大的沙漠……塔里木沙漠公路天生具备“网红”潜质。随着新疆旅游热度持续升温，这条公路成为打卡点，不少自驾游客驶入沙漠公路，领略不一样的风景、体验不一样的感受。

在塔里木沙漠公路上，不仅有大货车，还有挂

着不同省份牌照的小型车。“走这条路，那绝对值！”来自广西的自驾游客韦梦辉感慨，“看过沙漠胡杨，又进入沙漠腹地领略沙漠风情，近距离感受大自然的厚重和神奇魅力，心胸更加开阔了”。

塔里木沙漠公路为当地带来了商机。沙漠公路旁，金沙湖星空营地负责人万向红在沙漠中搭建星空房，吸引游客体验在沙漠中过夜和感受住大漠瀚海、观璀璨星河的别样体验。

塔里木沙漠公路通车之初，且末县塔中镇所在的区域只有几家店面，现在已聚集百余家商业网点，快递也通到了这里，与外界联系更加紧密。“过去在地图上没有标注的沙漠中心，现在成了热门旅游目的地。”在塔中镇经营酒店的关宏玉说，“酒店开业时只有6间客房，经过几次改造升级，目前已超过100间，旺季常常爆满”。

依傍沙漠公路而立的塔中镇被称为“中国沙漠第一镇”。建镇10年来，往来车辆与人流逐年增多。建成了塔中沙漠植物园、塔中沙漠车博物馆、塔中沙漠钢板机场，可体验沙漠越野、沙漠冲浪、滑沙和沙漠排球……塔中镇精心策划了系列特色文旅活动推动旅游持续升温。

塔里木沙漠公路还是一条造福生活在沙海边群众的幸福路。和田地区民丰县亚瓦通古孜乡曾是一座“沙漠孤岛”，沙漠公路通车后，从南疆“口袋底”变成了“枢纽站”，与外界联系越发密切，人员、物资、信息加速流动。过去，村民去趟民丰县城中途还要过夜，现在2小时左右车程就能到达。

民丰县安迪尔乡位于沙漠深处，这里种植的甜瓜皮薄肉厚、甜度高，获国家地理标志农产品认证。然而，曾苦于交通不便，难以远销。塔里木沙漠公路通车后，安迪尔乡通过这条“幸福路”发往全国各地，有力带动瓜农增收。今年，安迪尔乡种植1.2万亩甜瓜，预计将带来5000万元收入。

便利的交通拉动了甜瓜种植，也创造了用工需求，实现了本地瓜农和外地务工人员收入同步增长的良性循环。甜瓜种植户阿卜力孜·麦提图尔迪说，满载甜瓜的货车通过公路走出沙漠、走向全国，“沙漠公路让人开阔眼界，也让远销到北京、上海等大城市的甜瓜‘开阔眼界’”。

如果把塔克拉玛干沙漠看做一本打开的精装书，那么塔里木沙漠公路就是这本书的书脊，两侧的沙海是翻开的书页，写着塔中镇、亚瓦通古孜乡、安迪尔乡等沙漠乡镇的幸福故事。

时至深秋，正午阳光照耀下，沙漠升腾暖流，荡漾在穿梭的车流。踏上塔里木沙漠公路，阳光、空气和心里都是暖暖的。

速写

## 高寒

“高寒”。措勤县太阳能清洁取暖技术负责人李豪举说，通过多重技术保障，热源厂储水温度稳定维持在60摄氏度至70摄氏度区间；即便遭遇极端天气，系统仍能保障至少一周的稳定供热，确保居民家中温度维持在18摄氏度左右。

贺建明以前冬季寒夜凛冽漫长，白日里人们总追逐着阳光，蜷缩在南墙根下，贪享那一点稀薄的暖意。如今，借助科技的力量，阳光被“请”进了家中。

扎日南木错社区居民曲珍感慨地说：“如今告别了烧牛粪取暖，太阳能转化带来的暖气让家里干干净净。姐妹们聚在暖融融的屋子里做手工，说说笑笑间还能挣钱补贴家用。夜里，老人孩子再也不用裹紧厚重羊毛被蜷缩成一团了。”

“措勤县清洁能源供暖特许经营试点项目，由企业全额投资3.14亿元建设运营。项目自2024年4月开工，当年10月建成投运，供暖面积达到28.6万平方米。”段东明说，项目投运以来，一直高效稳定运行，实现了智慧供热、无人值守。与传统的供暖方式相比，太阳能清洁能源智慧供暖不仅减少了化石燃料的消耗、降低了碳排放，还极大地提高了供暖效率和舒适度，让群众真正享受到科技带来的温暖与便利。

在这片离太阳最近的土地上，阳光正以最温柔的方式，温暖着每一个家庭。高原的寒冬，不再只是大自然的馈赠，更成为一曲以清洁能源为谱、科技与人文共奏的暖意诗篇。

在海拔4700米的西藏阿里地区措勤县，10月的寒风如利刃般，室外温度已降至零下10摄氏度。

措勤镇扎日南木错居委会居民加参的家中，暖气片正汩汩涌动着18摄氏度的恒温热流，室内温度稳定在18摄氏度，茶几上的酥油茶氤氲着热气。“以前，我们家家户户都靠烧煤、烧牛粪取暖，得一直盯着加煤加牛粪。墙上熏得黢黑，炉子边上热得冒汗，隔个几步远就冷飕飕的。”加参说，“现在用上了暖气片，整个屋子都暖烘烘的，既干净又卫生。”

加参记忆中的冬天，总是飘着牛粪的气息。他常得跟随父母挎着筐，在风雪中拾捡牛羊粪，为漫长的寒冬取暖备足燃料。熬过了30多个烟熏火燎的寒冬，从去年起，加参与乡亲们一道用上了清洁能源供暖。

“供暖是干部群众的刚需。”措勤县住建局党组书记段东明说，措勤县地处高原亚寒带季风半干旱气候区，全年长达8个月属于寒冷天气，最低气温达到零下35摄氏度。以往采用生物质热水锅炉集中供热，不仅能耗大、运行成本高，而且因燃料燃烧不充分，室内温度往往难以达到18摄氏度的舒适标准。

如何高效利用当地可再生能源、保障干部群众温暖过冬？答案，就藏在县城东北方向那片在阳光下熠熠生辉的6000多块光伏板中。

“我们的清洁能源供暖系统通过6000多块太阳能平板集热器与4万立方米蓄热水池的联动，将太阳能转化为热能储存，然后输送

重庆市彭水苗族土家族自治县善感乡周家寨村村民刘宗莉：

## 把每个日子过得热气腾腾

秋日清晨，乌江上的晨雾一散，周家寨村醒过来了。游船汽笛“呜”地一声划过江面，路边汽车喇叭偶尔“滴”几下，我家厨房里“咚咚”的切菜声也紧凑起来——这是咱乡间最鲜活的晨曲，也是我一天中最喜欢的时刻，踏实、充满希望。

我叫刘宗莉，是重庆市彭水苗族土家族自治县善感乡周家寨村村民，今年42岁，是一家农家乐老板娘兼主厨。我其实是来自重庆九龙坡区的“外来媳妇”。2008年第一次来周家寨村的场景，我至今记忆犹新：山高坡陡，沿着环山而上的羊肠小路走了3个小时才到山腰上的家。说起来是家，其实只是几间破旧木房。后来，老人患病，我和丈夫在外务工收入微薄，家里戴上了贫困户的帽子。

转机发生在2017年。为了照顾老人，我们决定带着积蓄回村。那时候，正赶上“乌江游”的名号越来越响。周家寨村坐拥乌江画廊的精华段，游客开始络绎不绝。看见村里好几家农家乐生意都不错，在政府引导和鼓励下，我们借助易地扶贫搬迁政策和国家补助资金，在江边

建起新房，办起了农家乐。因为丈夫曾是一名军人，我们把店名定为“军嫂农家乐”。

靠着乌江的好水，我家农家乐的菜品主打一个“鲜”字，活鱼现做，第一年收入就有10多万元。随着彭水县生态旅游发展得越来越好，我们的生意也越做越顺，2019年家里摘掉了“贫困帽”。这实实在在的回报，让我和丈夫打心眼里觉得，回乡发展的这条路真是走对了。

发展的脚步一步也没停下。如果说，精准扶贫是帮我们端上了“金饭碗”，那乡村振兴就是真正帮我们端上了“金饭碗”。2021年，彭水县启动周家寨民宿提档升级项目，借着政策的“东风”，我们把店面加盖至4层，添加住宿、娱乐、健身等设施，就像燕子筑巢一样，一点点地搭建起“农家乐+民宿”综合体。

现在，农家乐里智能客房、棋牌室、会议室一应俱全，一天最多能接待上千人吃饭、40多人住宿。旺季时，我会请乡邻们来帮忙，食材也都采购村民们种的菜、养的鸡鸭鱼，既能让游客尝

到本地风味，也让乡亲们多一份收入。

最让我感慨的，是这几年村里发生的巨变。水、电、路、通讯，样样都通了，样样都方便。

从前要走3个小时的泥泞山路，如今骑车20分钟就到家。过去房前屋后杂乱不堪的景象不见了，取而代之的是整洁的院落和统一规划的花台、路灯和花草。如今的周家寨，村在景中、景在画中，村里有了7家民宿、5家农家乐。慕名而来的游客越来越多，乡亲们的日子也越过越红火。

眼前的光景与记忆交汇，从当初为生计发愁到如今在乌江边经营着红火小店，我早已将周家寨村当成是我的家乡，与这片山水一起成长。未来的日子，我将继续守护好这一江碧水、两岸青山，多琢磨几款新菜品，把农家乐和民宿经营得更加出色，让每一个平凡的日子都过得热气腾腾、闪闪发光。（杨芋叶采访整理）

逐梦乡村·巩固脱贫攻坚成果