

从石油小镇到天文重镇

——青海冷湖的转型故事

青海冷湖镇，地处柴达木盆地，曾建成我国第四大油田。由于资源枯竭，这里逐渐衰落。如今，当地在创新理念驱动下发掘独特星空资源，积极进行转型。

天文学界认为，冷湖台址观测条件与国际顶级台址基本持平。2020年7月，冷湖天文观测基地建设项目启动。目前，冷湖逐步成长为亚洲最大的光学天文观测基地，为我国光学天文研究带来更广阔的空间。

从低头找油到抬头问天

夏日，柴达木盆地的戈壁深处迎来了这一年中最热闹的季节。在平均海拔约4000米的冷湖天文观测研究基地，一台台天文望远镜矗立在蜿蜒山脉上，仰望苍穹。来自全国各地的天文学家相聚于此，探寻宇宙奥秘。

中国科学院国家天文台研究员邓李才见证了冷湖发展天文观测的全过程：“从获得初步勘测成果到多台望远镜落户，冷湖只用了5年。”他说，随着配套设施不断完善，将有更多大型望远镜项目在冷湖开建。

20世纪50年代，新中国对石油资源的需求让青海柴达木盆地进入专家视野。1958年，冷湖地中四井出现强烈井喷，日喷原油约800吨，拉开了冷湖油田大开发的序幕。

在冷湖镇东南方向，一座高耸的纪念碑引人注目。这里是冷湖四号公墓，长眠着自青海油田开发以来，因公、因病去世的400多位油田职工及家属。他们把“爱国、创业、奉献、实干”镌刻在丰碑之上。

20世纪90年代，随着资源枯竭，石油工人撤离，冷湖沉寂下来。

2015年，时任青海省海西蒙古族藏族自治州住房和城乡建设局副局长的田才让调任冷湖负责建设工作。当时的冷湖，人口持续流出，交通不便，基础设施落后，转型发展让他犯了难。有一

天，田才让和同事在冷湖调研途中迷路。夜幕降临，大家被满天繁星所震撼；油气资源已没有出路，冷湖的未来是否需要“抬头看天”？

在田才让的邀请下，邓李才来到冷湖考察星空资源。考察团队抵达冷湖赛什腾山脚下时，天空中群星闪耀，银河横跨天际。“这应该就是最适合观星的地方！”邓李才兴奋地对着星空拍下银河拱桥。

为验证猜想，田才让和邓李才团队决定爬上赛什腾山一探究竟。陡峭的山体、风化易碎的坡面不仅难以攀爬，而且方向难辨。他们背着自喷漆反复勘探，标记出了一条上山路线。

在建成所有关键台址参数的测量平台并运行一段时间后，邓李才惊喜地发现，这片区域的优质晴夜时间占比达70%，每年可观测时间达300天。

2018年，通往赛什腾山顶的砂石路开始动工，当地政府调用直升机运送建筑材料、台址观测设备。“为了赶时间，最多的一天吊运80趟，飞行近9个小时。”当时曾执行任务的直升机飞行员崔峰说。

2021年，邓李才研究团队在国际学术期刊《自然》发表冷湖赛什腾山光学天文台址勘选结果：基于连续3年的观测数据，确认青海冷湖赛什腾山是极佳的光学/红外天文观测台址。这一科研成果受到全球天文界高度关注。

戈壁荒滩建天文高地

光学观测台是天文学研究的基础。冷湖台址发现后，一批高校和天文台在这里启动望远镜项目，有力推动我国光学天文发展。

2022年起，青海将建设冷湖世界级天文观测基地纳入青海省十大国家级科技创新平台建设，每年给予1000万元省级财政科技资金支持。

从空中俯瞰赛什腾山，蜿蜒的盘山公路如同一条飘带，串联起各个平台上

的望远镜。海拔4200米的赛什腾山C平台上，矗立着由中国科学技术大学与中国科学院紫金山天文台共建的墨子巡天望远镜。墨子巡天望远镜总设计师孔旭介绍，作为目前北半球光学时域巡天能力最强的设备，“墨子”拥有一批硬核关键技术，每三晚可巡测整个北天球一次。

2023年9月投入使用以来，“墨子”已成功发现4200多例超新星及相关暂现源候选体，构建了亚洲最大的超新星多波段测光数据库。前不久，“墨子”还实现了对银河系的分钟级高频监测，新发现了多例具有快速光变的罕见变星，相关研究成果发表于国际知名天文学期刊。

今年7月，成长型通用光学望远镜(EAST)辅助监测系统在冷湖启动建设。北京大学物理学院天文学系教授吴学兵介绍，监测系统将为我国未来超大口径基线光学望远镜科学布局与建设提供可靠数据支撑。

冷湖台址的崛起，加速了科研成果的涌现。依托冷湖基地，我国科研人员已产出100余项论文、专利等成果，其中多项处于国际先进水平。

冷湖科技创新产业园区管委会产业经协部负责人曹春林介绍，目前，冷湖已引进12家单位的45台望远镜，科学设备投资达30亿元。冷湖天文观测研究基地已跃升为东半球核心观测点位，在国际天文学前沿领域发布越来越耀眼的“中国观测”。

严格保护暗夜星空

清澈的星空，不仅承载着人类对宇宙的浪漫想象，更是进行光学天文观测的基础。

“暗夜星空是天文观测基地存在的必要条件。”邓李才说，如果没有暗夜，地面光学观测就会无以为继。

天文观测基地和旅游项目的落地，照亮了冷湖的转型发展之路。然而这

一“亮”却带来新的难题：如果大规模开发，灯光必然会对星空观测产生影响。

大量案例显示，随着社会经济发展，原本条件优良的天文台被光害影响，无法再进行科学观测研究。

2023年，《海西蒙古族藏族自治州冷湖天文观测环境保护条例》正式实施，这是我国首部关于暗夜星空保护的地方性法规。条例对冷湖暗夜保护区核心区内光源种类和亮度，以及所有户外固定夜间照明设施的照射方向等进行严格分类管理。

“为保护天文观测环境，冷湖已经将全域1.75万平方公里纳入暗夜星空保护区。”曹春林说，当地还对3个新开工新能源项目进行重新选址，全面规范观测基地核心区、缓冲区内拟规划项目的审批、报备流程，严把暗夜保护区域内项目准入关口。

“条例的颁布实施，有助于从源头减少光污染。”曹春林说，严格保护暗夜星空，不仅保障天文观测事业发展，也能推动地方探索发展和保护协同共生的新路径。

针对旅游业快速发展带来的光污隐患，当地检察机关推动职能部门开展整治，与相关企业、商户签订《冷湖天文观测环境保护条例光源污染承诺书》，确保天文观测环境不受影响。

“暗夜星空就是冷湖的金山银山。”如今担任冷湖科技创新产业园区管委会党组书记、常务副主任的田才让说，保护、建设好天文基地对国家来说有重要意义，因此在暗夜保护核心区内要执行最严格的保护，必要时一些基建项目也需要让路。

邓李才等天文学家表示，随着更多望远镜项目落户，相信未来冷湖基地有望成为世界著名天文台，打造人类探索宇宙奥秘、培育原创性科学成果的重要策源地。

黄沙漫漫难掩灿烂星空，茫茫戈壁涌动发展活力。小镇冷湖正被一片星光辉耀……

新华社记者 史卫燕 陈杰

XINHUASHIDIAN
新华 魏 点

老汉瓜“起飞”

稳稳抱起一颗瓜，单手托好，用塑料发泡网整个套住，再确保边角插严捂紧，最后挨个慢慢放进纸箱，打上捆扎带，一箱老汉瓜便做好了“起飞”准备。水果店里，阿卜杜拉·阿卜杜热依木一会儿在手机屏幕前滔滔不绝，一会儿又忙着打包顾客下单的甜瓜。直播间里满是“甜蜜”。

阿卜杜拉是新疆喀什人，现在和哥哥在乌鲁木齐一家农产品批发市场经营水果店。去年以来，他们尝试通过电商直播销售新疆特产老汉瓜大获成功。

老汉瓜，顾名思义就是牙口不好的老人也能畅享的瓜，产自新疆多地，成熟期只有两三个月。其水分大、糖分高、香甜软糯，口感酷似冰淇淋的突出特点，备受群众青睐。

老汉瓜虽口感极佳，但皮薄易碎，不耐储存，其长距离保鲜、运输难度大。

而如今，通过阿卜杜拉兄弟这样的直播间，新疆老汉瓜搭乘“飞”的奔赴全国各个城市。兄弟俩的水果店里，老汉瓜今夏上市以来生意持续火爆，日均订单150多单，单品日销售额接近两万元。

在社交媒体上，老汉瓜悄然成为游客从新疆带走的最佳伴手礼之一，不少人在网上晒出自己网购的老汉瓜，大赞香甜可口。

小小老汉瓜走红走俏，折射出祖国边疆这片广袤土地上的大变化大发展。

曾经的老汉瓜，品种混杂严重，皮薄易裂不耐储运，商品率也相对较低。为了做强做优地方特色品种，新疆2021年启动“自治区乡村振兴产业发展科技行动”项目，把老汉瓜品种改良作为重要目标之一。

作为科技改良的重要成果，新品种奥顿老汉瓜(维吾尔语意为黄金老汉瓜或金色老汉瓜)已在新疆吐鲁番、哈密、喀什、五家渠、石河子及甘肃、内蒙古等多地种植。“瓜农亩均年产值6300元以上，市场售价为12元/公斤左右。”新疆农业大学园艺学院副教授王惠林说。

记者了解到，仅在新疆吐鲁番，新品种老汉瓜的种植面积约2000亩。“一亩产量一吨多，5月底上市后，一公斤收购价8元，一亩地能卖1万多元钱。”瓜农孟宪武说。

无论产自哪里，新疆各地的老汉瓜都能沿着高速公路迅速汇集，通过空运快速出疆。在新疆，一座座现代化交通枢纽工程早已拔地而起，编织起贯穿天山南北的立体交通网络。截至目前，新疆公路总里程达到23万公里，铁路营运里程达9557公里，民用运输机场数量28个。

老汉瓜的走红也是瓜与群众“双向奔赴”的甜蜜相会，不少游客是到了新疆，品尝了老汉瓜才动了打包带走和网购的心思。近日，新疆乌鲁木齐国际机场单日旅客吞吐量突破10万人次，创历史新高。借助发达的交通网络，各地游客源源不断来到新疆领略大美风光，同时也品尝了新疆老汉瓜、新疆水产品、新疆西梅……一个接一个新疆“土特产”“新特产”被看见、被发现。

如今，天山南北、祖国各地，群众能方便购买、品尝新疆老汉瓜，“香瓜入万家”成为现实。

新华社记者 苏立锋 张瑜 贾利



8月4日，在哈尔滨电机厂有限责任公司线圈分厂智能制造车间，工人正在进行生产作业(无人机照片)。

用“数智化”等先进技术改造提升传统产业已成为中国老工业基地哈尔滨发展新质生产力的重要路径。近年来，哈尔滨把科技创新作为产业跃迁动力，推动创新链、人才链与产业链的加速耦合，让“哈尔滨智造”在传统装备制造业领域绽放新光，一幅“老工业基地+新质生产力”的共生图景徐徐展开。

“十四五”期间，哈尔滨实施“千企技改”专项行动，累计投入5亿元支持企业技术改造，工业技改投资年均增幅达20%。

新华社记者 刘洋 摄

云端上的“松茸猎人”

凌晨3点多，云南省香格里拉市吉迪村的藏民家里陆续亮起了灯。电炉上的酥油茶冒着热气，就着青稞粑粑和酸奶酪简单吃过早饭，藏民们便拿起背篓、棍子，带上手电筒，骑着摩托车向海拔逾3000米的山林进发，那里恰似云端之上。

拾松茸是件苦差事。村里的藏民们有自己的“秘密基地”，在那里总能捡到不少菌子。他们是名副其实的“松茸猎人”。随着手机等移动媒介的普及，越来越多的年轻人用短视频、直播等方式，将拾菌子的过程呈现在人们面前，成为新型“松茸猎人”。

“所见即所得，拍下立马发货。”上午9点，香格里拉松茸交易市场菌岗直播间里，刚从大学毕业的吴霞身着藏族服装，向镜头展示着泥上的松茸。她身后，“90后”“00后”的快递员、分拣员们正忙碌地打包着这些“来自大山的礼物”。整场直播持续至深夜，销售额近12万元，有超11万人次观看直播。

位于迪庆藏族自治州的香格里拉市是全球松茸产量最高的地区之一。据香格里拉海关统计，2024年迪庆州松茸出口量达67818公斤，贸易额2155万元，同比分别增长52.6%和30.3%。

吉迪村位于香格里拉市建塘镇，藏语意为“兴旺平安之地”，是一个古

老的藏族村落。每年7到9月份，松茸就是这个被雪山怀抱村子的一切，新老“松茸猎人”也在此交会。

春批是新“松茸猎人”的代表。这位藏族小伙2019年返乡创业，此后当选为吉迪村委会副主任，用实际行动改变着这座村庄，也用短视频记录和传播这个藏族村庄的文化。

为了改变过去一段时间村里无序

采摘松茸等情况，春批带头探索出松茸保育扩繁模式：由企业、科研机构签订包山协议，明确松茸所有权归村民，企业则以高于市场价格的价格优先收购优质松茸。同时，严格执行“采休”结合、禁采童茸等措施，保护种源林。松茸保育扩繁示范基地建立后，基地松茸自然增长量超过20%，当地每户群众靠采摘松茸人均年增收2万元。

为了方便村民买卖松茸，春批把村里的松茸交易市场打造成线下交易、线上直播的平台。

下午2点，吉迪村松茸交易市场准时开始交易。身着粗布藏装的老人背着背篓、拎着袋子涌进交易大厅，报价、验货、称重一气呵成，最快两分钟就能完成交易，而他们当天采摘的松茸也迅速通过冷链车发往各地。

“以前没有集中收购松茸的地方，要么去很远的市区卖，要么低价卖给收购商。”老“松茸猎人”、今年71岁的

新华社记者 王贤忠

聚焦19条标志性产业链 山东塑造工业发展新动能

聚焦19条标志性产业链，山东深入推进“链长制”，推动产业链、供应链、创新链深度融合。今年上半年，汽车、铁路船舶、电子等标志性产业链所在行业增加值分别增长16.2%、21.1%、21.9%。各条产业链加快生长，助力山东在构建现代化产业体系上实现新跃升。

山东省工业和信息化厅科技处处长刘梅生说，在技术攻关上，山东围绕19条标志性产业链，实施省市级技术创新项目1762项，累计带动形成新技术、新产品、新工艺7047项。各类创新资源向链上集聚，让越来越多企业成为带动技术革新的主体。

在产业链培育上，山东还做好前瞻性谋划，挺进新兴领域“蓝海”。

当前，机器人产业发展正处于风口。山东此前印发《山东省机器人产业高质量发展行动计划(2025—2027年)》，从关键技术创新、产业主体培育、应用场景拓展等几个方面提供资金和政策支持。山东省工业和信息化厅装备产业处处长贺强告诉记者，山东加快推动机器人产业链发展，今年1至5月，工业机器人产量同比增长72.4%。

集群成势做强产业发展“硬支撑”

记者近日在山东枣庄市台儿庄经济开发区科创园看到，山东盛维新能源科技有限公司与楼上的林跃新能源科技(山东)有限公司共享厂房使用。山东盛维新能源科技有限公司行政总监麻昊说：“厂房设备共享共用后，我们提供前端产品，出售给林跃新能源，他们只需投入后端设备，减少了部分采购和生产成本。”

得益于产业链不断拉长，枣庄市锂电新能源产业已形成一定规模的产业集群。目前，枣庄市锂电产业集群产能实现正极材料16万吨、负极材料6万吨、电解液26万吨、隔膜21亿平方米、电芯32吉瓦时(GWh)。

产业链带来的规模效应正在山东多地不断涌现。近日，位于青岛的领川智能科技(山东)有限公司交付了一批全自动过滤仪。公司总经理苏浩然说，作为青岛仪器仪表产业集群的新兴力量，企业先后研发推出全自动pH监控调节仪、全自动过滤仪等10余款设备。

青岛市工信局相关负责人介绍，近年来，青岛仪器仪表产业形成了“链主”企业引领，各类企业梯次成长的良好趋势，并成功入选国家先进制造业集群。目前已形成规模以上企业250多家、科技型企业1000余家。

通过坚持“点上强企、线上强链、面上强群”一体推进。截至今年上半年，山东已建成6个国家先进制造业集群、23个中小企业特色产业集群，数量均位居全国前列。

一条条产业链聚“链”成群，正“链”强山东工业钢筋铁骨。今年上半年，山东规模以上工业增加值增长7.7%；工业投资保持较快增速，增长13.4%，拉动全部投资增长5.2个百分点。

新华社记者 邵鲁文

上半年我国机械工业规上企业增加值同比增长9%

中国机械工业联合会8月4日发布的数据显示，今年上半年，我国机械工业经济运行稳中向好，产品产销平稳增长。其中机械工业规模以上企业增加值同比增速分别比全部机械工业高1.3和5.4个百分点；风电机组产量增速超过70%，占发电机组总量的比重超过一半。

数据显示，上半年，重点监测的122种主要产品中，84种产品产量同比增长。其中，汽车产销分别完成1562.1万辆和1565.3万辆，同比分别增长12.5%和11.4%；发电机组产量同比增长60.5%，太阳能电池产量同比增长18.2%；工业机器人产量同比增长35.6%；挖掘机累计销售12.1万台，同比增长16.8%。

展望下半年，中国机械工业联合会会长徐念沙表示，总的来看，机械工业发展的战略机遇与风险挑战并存，有利条件强于不利因素，预计机械工业经济运行将延续稳中向好的总体态势，对外贸易保持基本稳定。

新华社记者 周圆



8月3日，游客在杭州西湖断桥游玩。

时值暑期旅游旺季，杭州西湖景区游人如织。

多年来，杭州西湖景区坚持“生态优先、系统治理、因地制宜、持之以恒”理念，融自然、人文、历史、艺术为一体，呈现出更为丰富的山水美学与文化内涵