

走进陕西西凤工业旅游景区——

老酒酿出新味道

本报记者 贾丰丰



初夏，驱车驶入陕西省宝鸡市凤翔区，雍山苍茫，雍水蜿蜒，空气中渐渐有了酒香。西凤工业旅游景区就在这里。

一座以白酒酿造为主业的工

厂，为什么能成为游客打卡地？一项传承久远的酿造技艺，怎样从车间、展柜和酒海库里走到游客面前？近日，记者走进这座工厂，探访凤香酒里的工业游。

“没想到一杯酒里，竟藏着这么多历史”

步入西凤酒文化博物馆，游客先看到的不是生产线，而是一条关于酒的时间长廊。

在二楼通史展厅，游客马文倩停在一段影像前。周人奉酒祭天的画面，与唐代酒肆的场景交替出现。她轻触互动屏，青铜酒器的名称、用途、年代便一一显示。“没想到一杯酒里，竟藏着这么多历史。”马文倩说，“这不像在看展览，像在和历史对话。”

这座建筑面积1.2万平方米的博物馆，融合文物史料、实景复原与数字技术，将青铜编钟、丝路商旅、古代酒肆等场景串联起来，打造出一条可沉浸、可互动的参观线路。游客可以“走进”新石器时代先民酿酒的场景，也可以通过互动装置了解考古发现，还能在青铜器、老照片和工艺展示中，认识凤香型白酒的来路。

从见证早期酿酒活动的陶器，到刻有“秦饮”字样的青铜器；从明清时期西凤酿酒工艺向外传播，到西凤酒建厂后的发展历程，在这里变成了可看的展陈、可听的讲解和可参与的体验。

“我们不仅要展示历史，更要创造记忆，让游客用多感官去‘阅读’一杯酒背后的文化密码。”讲解员张红柳说。围绕不同客群，博物馆设置了研学课程和互动项目。

在博物馆一角，一场“现场课”正在进行。人们围在投壶旁尝试古礼游戏，在盖章打卡处集满专属印记，还通过AI换装“化身”周朝人。年轻的酿酒师、制曲师也从车间来到台前，展示“观酒花辨度数、手抓口尝辨酸度”等技艺。过去藏在作坊里的经验，如今通过面对面展示，成为游客能看懂、能提问、能记住的工业旅游内容。

“第一次这么直观地感受到什么是工匠精神。”一位女士说，她还领了一角西凤酒曲块回家，准备试着蒸馒头。酒文化由此从展柜走向生活。

专题展厅里，来自意大利的游客卢卡抚摸着酿造西凤酒专用的“红甸子”高粱，妻子乔尔吉娅则凑近闻香装置，分辨不同酒香。在品鉴区，夫妇俩小心啜饮一小杯63度原浆。“所有感官都被唤醒了。”卢卡说。

自2025年9月开馆以来，西凤酒文化博物馆成为研学团队和文化爱好者了解中国白酒起源、凤香型白酒工艺的重要窗口。视觉、听觉、触觉、味觉被调动起来，一杯酒，也有了新的打开方式。

从“传统酿造”到“数智管控”

在博物馆逛历史，在生产区看技艺。2021年，西凤酒酿造技艺与酿酒工业遗产双双入选国家级名录，成为景区最具辨识度的工业旅游资源。

在701制曲车间，高达46米的回字形制曲大楼内，从原料输送、粉碎、拌料到曲块成型，全自动化制曲机以每分钟22块、单机日产8.5吨的效率运转，年产能达3万吨。

“这些长得像‘小平头’的车是什么？”游客们指着一台穿梭着的AGV自动搬运码垛车发问。它们顶着满载600斤曲块的小推车，在楼宇间自主导航、自动避障，还能呼叫电梯、自行充电。原本需要人工搬运、码垛的环节，被分解成系统指令和自动调度。

“仅这一项智能升级，运输效能提升一倍以上。”701制曲车间主任谢永刚

▶酿酒车间里，工人正在酿酒。

▼三号酒海库。

除署名外，本版照片均为受访企业供图



向驻足拍照的游客介绍。

不过，决定凤香型白酒风味骨架的“槐甯”“清甯”“红心”三种特色大曲，其培菌发酵中的“看曲”与“翻曲”，仍要依靠老匠人的经验。透过参观廊道的玻璃，游客可以看到曲房内的师傅俯身细查，凭手感判断温湿度变化，靠嗅觉捕捉菌丝生长状态。他们翻动曲坯时动作并不快，何时该“松”、何时该“紧”，靠的是多年积累下来的经验。

“智能科技解决效率难题，老师傅的经验守住品质。”谢永刚说。

走进907制酒车间，热浪裹挟着粮食蒸腾的香气。讲解员指着正在作业的设备介绍，西凤酒采用“16999”老五甑混蒸混烧酿造工艺，每年九月立窖，之后历经九次投粮、九次发酵、九次取酒，直到次年六月更换窖泥。

从“传统酿造”到“数智管控”，生产线不再只是机器运转的空间，也成为游客理解凤香型白酒品质形成过程的一扇窗口。

向更丰富的文旅体验延伸

从酿造车间继续前行，游客来到万吨酒海库。

推开三号酒海库厚重的库门，蜜香、陈香与苹果香交织而来。数十个比人还高的储酒容器——酒海成排矗立。这种可追溯至唐宋的储酒技艺，是西凤酒风味形成的重要环节，也是一处可参观的工业遗存。对许多游客来说，酒海库不像普通展厅，更像一处能闻到时间味道的生产现场。

“每一个酒海前都挂着专属‘身份证’，记录存取时间、度数与储量。”讲解员指着一个标注着“1889”的酒海介绍。这个距今130余年的酒海中，至今仍储存着1987年灌入的基酒，已被认定为国家二级文物。

这些酒海以秦岭深山野生荆条手工编织，内壁以豆腐、白棉布、麻纸裱糊150层以上，再以鸡蛋清、蜂蜡、熟菜籽油反复封涂而成。游客听到这里，常会追问：“这是为何？”

讲解员给出答案。新酿的基酒需要在酒海中陈藏三年以上，通过微孔与外界微生物缓慢交换，排出杂醇，熟化增香。原本专业的储酒工艺，在一问一答中变得可感。游客看到的不是简单的容器陈列，而是一道仍在发挥作用的工序。

依托博物馆、生产车间和酒海库，西凤工业旅游正在从单一的工厂参观，向更丰富的文旅体验延伸。陕西西凤酒文旅产业发展有限公司副总经理杜宁介绍，过去一些工业游多是看生产线，体验较为单一；如今，实景展陈、互动课程和文创消费，让游客既能了解炎帝文化、酿酒文化，也能接触西府生活美学。

一场“周礼小课堂”旁，游客正跟着学习古人的坐立行站与饮酒礼仪。“现在懂了酒礼，还看懂了文化。”一名游客说。互动课程让参观不只停留在“看一看”，也让酒文化和现代生活有了新的连接点。

参观结束后，不少游客走进文创店挑选伴手礼，或在酒肆中举杯小坐。西凤工业游还与宝鸡青铜器博物院、长乐塬抗战工业遗址以及凤翔木版年画、泥塑非遗传习所等地域特色项目联动，串起“探秘周礼、寻根青铜、品味凤香”的两日游线路。游客从“进厂参观”延伸到“城市漫游”，工厂也由单一生产空间变成认识地方文化的一张名片。随着游览时间拉长，餐饮、住宿、交通和特色农产品销售也有了新的承接场景。

从一粒高粱到一杯美酒，从一座工厂到一条文旅线路，西凤工业旅游把生产、展陈、体验和消费连接起来。对游客来说，来到这里不只是买一瓶酒，也是读懂一杯酒背后的工业故事。



底图由AI生成

安徽加强工业遗产文化保护利用

本报合肥电（记者田先进）近日，安徽省工业和信息化厅印发《安徽省工业遗产管理办法》，围绕认定条件和程序、保护管理、利用发展等方面制定细则，旨在加强安徽省工业遗产管理，提高安徽省工业遗产的保护和利用水平，传承和发扬安徽特色的

工业文化。

《管理办法》明确支持有条件的地区和企业依托安徽省工业遗产建设工业博物馆，发掘整理各类遗存，完善工业博物馆的收藏、保护、研究、展示和教育功能。支持利用安徽省工业遗产资源，开发具有生产流程体验、历

史人文与科普教育、特色产品推广等功能的工业旅游项目，完善基础设施和配套服务，打造具有鲜明安徽地域特色的工业旅游线路。鼓励利用安徽省工业遗产资源，建设工业文化产业园区、特色小镇和创意街区、创新创业基地、影视基地、城市综合体、开放空间、文化和旅游消费场所、主题公园等，培育工业设计、工艺美术、工业创意等业态。

面对人工智能的加速演进，北斗也经历着变革与跨越。

近年来，浙江省临海市涌泉镇创新打造旗袍产业平台，整合资源、联动各方，牵引产业链上下游企业平台共享、人才共育、产业共赢，以特色产业助力共同富裕。图为“村播”团队正在旗袍“共富工坊”开展直播带货。 周利明摄



从城市到山川，手机提供稳定车道级导航；走入无人区，腕表通过卫星发送信息；万亩良田无人农机“厘米级”精准作业……中国北斗卫星导航系统正持续以前所未有的深度和广度，赋能千行百业。

近日，《2026中国北斗时空产业发展白皮书》在京发布。白皮书数据显示，2025年，我国卫星导航产业总产值达6290亿元，同比增长9.24%。

根据白皮书，当前我国卫星导航产业正向北斗时空产业升级。以北斗卫星导航系统为核心，深度融合移动通信、室内定位、人工智能等前沿技术，构建起“天地一体、无缝覆盖、智能高效”的融合技术体系。

“如果数字经济是一辆高速列车，北斗就如同它的‘铁轨’和‘时刻表’。”中国卫星导航定位协会会长张辉表示，北斗将不仅提供“你在哪儿”的信息，也提供“何时、何种环境下、该如何智能决策”的支持。

农业领域，“北斗+物联网/遥感”构建一体化智慧农业体系，让黑龙江的无人农机在2025年春耕中实现耕作精度优于2.5厘米，作业效率提升超三成。

交通领域，北斗与5G、惯导技术融合，帮助天津港、宁波舟山港无人集卡实现厘米级精准停靠，港口作业效率

持续赋能千行百业

中国卫星导航产业产值超6000亿元

提升30%以上。能源领域，国网新疆塔城供电公司运用“北斗+无人机”模式开展输电线路巡检，显著提升效率，极大缓解一线巡检人员短缺。

大众消费领域，北斗则更深入融入日常生活。打车、点外卖、搜索餐厅，都在享受北斗服务。

截至2025年底，具有北斗功能的各类终端产品社会总保有量超过22亿台/套（含智能手机）；支持北斗定位功能的可穿戴设备保有量超过1.6亿；超过1亿台乘用车部署了具有北斗定位导

航功能的车载设备，为车道级导航和智能驾驶提供核心支撑……

与此同时，我国北斗时空产业相关企业总数目前已超过3万家，从业人员规模接近200万人，形成了一支高素质、专业化的产业人才队伍。

中国的北斗，也是世界的北斗。

白皮书显示，北斗系统服务及相关产品已输出到140余个国家和地区。在共建“一带一路”国家，相关应用成果与产品市场占有率达58%。从秘鲁钱凯港

的智慧港口，到非洲的精准农业，搭载北斗技术的产品成为全球时空服务领域的重要力量。

国家发展改革委有关负责人在今年全国两会期间表示，随着“十五五”大幕拉开，我国将继续实施北斗规模应用工程，推动北斗产业规模五年内突破1万亿元。

北斗指路，星耀征程。一个更加泛在、阔步的北斗卫星导航系统，正向人们阔步走来。

（新华社北京电 记者顾天成、温竞华）