

# 敦煌莫高窟藏经洞发现125年 VR等新技术让游客零距离观赏壁画

“20世纪初,敦煌莫高窟藏经洞被意外发现。以敦煌石窟、藏经洞出土文物、敦煌史地等为研究对象的敦煌学逐渐形成,成为一门举世瞩目的国际显学。

早年间,因大量文物流失海外,敦煌被认为是“吾国学术之伤心史”。“敦煌在中国,敦煌学在国外”的评价,也曾刺痛我国学者的心。

面对这些,一代代国内敦煌学者焚膏继晷、奋起直追,从手抄海外研究机构的敦煌文书、攀爬“蜈蚣梯”临摹莫高窟壁画,到逐步构建起敦煌石窟、敦煌艺术、敦煌文献并重的学术研究体系,再到推进流失海外敦煌文物在数字世界“重聚”……

今年是藏经洞发现125周年。在几代人的不懈努力下,敦煌文物事业快速发展。我国研究者正以开放之姿团结全球学者共探“人类敦煌”,推动敦煌学在世界范围内“共兴”。

## 藏经洞出土文献包罗万象

1900年6月,敦煌莫高窟。道士王圆箴在清扫积沙时,叩开了千年洞窟之门,7万余件从公元4世纪到11世纪的文物重现天日。

千百年来,丝绸之路兴盛繁荣,敦煌文化内涵丰富、包罗万象。藏经洞出土文物中既有文献,也有绢画、法器。文献内容既包含天文历法、医药处方、星图算书、宗教典籍,也有商业契约、诗词歌赋、识字读本,兼有古藏文、粟特文、于阗文等非汉文文献。

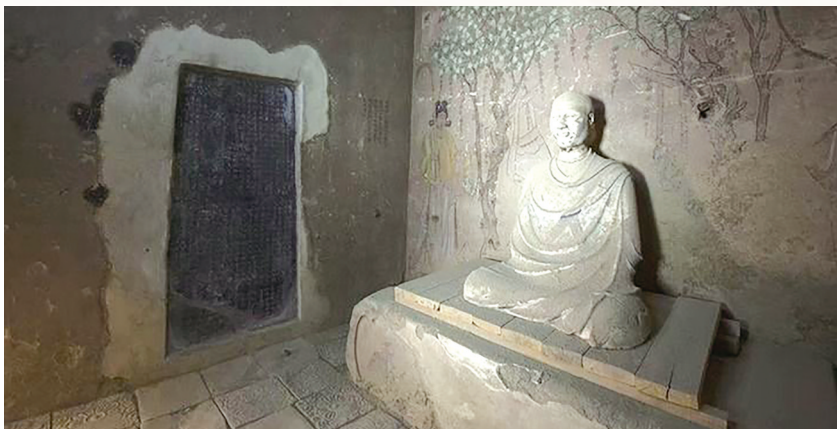
敦煌研究院名誉院长樊锦诗曾称藏经洞出土文献“方面异常广泛,内容无限丰富”,是古代社会文化的原始记录,反映了古代社会多方面的真实面貌,是名副其实的文化宝藏。

然而,20世纪初,国力衰微,文物流失。在很长一段时间内,英、法、日等国学者在敦煌学领域独占鳌头,我国学者却只能开展间接研究。

新中国成立后,我国加大了对敦煌文化保护研究的支持力度。

以常书鸿先生为代表的敦煌学人,满怀赤子之心,毅然放弃优渥生活,奔赴大漠。段文杰、樊锦诗等一代代“接棒者”接续保护文物、埋头研究。

改革开放后,我国敦煌学快速发展。《敦煌研究》等学术刊物陆续创刊;中国敦煌吐鲁番学会成立;北京大学、兰州大学等高校相继成立敦煌学研究



莫高窟藏经洞。新华社资料照片

机构;敦煌学研究范围从过去以敦煌艺术临摹为主,拓展到石窟考古、石窟艺术、石窟图像、敦煌文献、历史地理、民族宗教等多学科和领域。

经过不懈努力,我国学者现已在石窟考古分期、文献整理校录、历史社会研究、艺术史论、文物保护科技等方面取得显著成果。例如,虽然敦煌遗珍散落各地,但全球敦煌文献图版及释文的整理编写工作基本都由中国人完成,这为敦煌学研究向纵深发展夯实了基础。

“无论你是哪国人,做敦煌学研究都得读图版。这是基础、是标准,也是我们掌握国际话语权的重要标志。”中国敦煌吐鲁番学会名誉会长、首都师范大学教授郝春文说。

“过去,我们主要研究敦煌文化‘是什么’‘有什么’,现在基本搞清了;但在敦煌文化‘为什么’上,还有很多空间可以研究。”敦煌研究院院长苏伯民说。

如今,“敦煌在中国,敦煌学在世界”已成为中国学者文化自信的全新表达。学者们不断挖掘敦煌文化遗产中蕴含的哲学思想、价值理念和人文精神,进一步揭示中华文明与世界文明的交流历程,在推动敦煌学研究向纵深发展的同时,持续增强中华文化自信和中华文明影响力、服务共建“一带一路”。

## 敦煌学影响力不断提升

开放包容、互学互鉴,是古丝路繁荣的密码。开放研究、合作共享,则是敦煌学影响力在世界范围内不断提升的基石。

近年来,敦煌研究院积极推进“流失海外敦煌文物数字化复原项目”。在国际敦煌项目(IDP)的基础上,该项目联合英国、法国、匈牙利等多国机构共

同参与建设。今年5月,“数字藏经洞”数据库平台对外发布,实现了流失海外敦煌文物在数字世界的“重聚”。

该平台整合了流失海外敦煌文物目录、珍贵图像,并纳入海量国内外敦煌学研究成果,同时运用人工智能技术对经卷文字自动识别,具备图像拼接、图像缀合、知识图谱构建、全文检索等多项功能。

9900多卷经文、60700幅图像、840万字识别文本——无论身处何处,只要轻点鼠标,就能通过“数字藏经洞”数据库平台穿越时空,触摸千年文明。敞开怀抱的敦煌学,正热忱欢迎全球每一位研究者、爱好者。

中国敦煌吐鲁番学会会长、北京大学教授荣新江表示,敦煌学从诞生那天开始,就不仅仅是书斋中的学问,更是走向世界的学问。它所记载的历史文明的碰撞、文献产生和流散的过程以及全世界学者的走访调查与相互交流的研究成果,都具有世界性。

早在20世纪50年代,敦煌研究院就踏出国际化步伐,与美国、日本、英国、澳大利亚、法国等国家和地区的相关机构开展合作。近年来,国际交流合作更加频繁,敦煌研究院持续为共建“一带一路”国家提供文保技术、培养专业人才、推进数字资源全球共享……

敦煌研究院敦煌学信息中心主任宋焰朋介绍,2017年以来,他们先后开设了“从巴米扬到敦煌”“从波斯波利斯到敦煌”“从撒马尔罕到敦煌”等系列研究班,持续探究敦煌与丝绸之路的联系。相关研究不仅发现了不同文明数千年间的遥相呼应,更增进了国内外学者的交流互动。

通过联合学术攻关、举办国际学术会议、人员培训等方式,敦煌学成为联

系国际学术界的重要纽带之一。

“世界上没有任何地方可以像敦煌这样集合如此多元化的文化和历史,这些资料提供了巨大的可能性,帮助我们理解过往和当下,以及全球化未来的可能性。”来自美国弗吉尼亚州的汉学家史瀚文说。

如今的敦煌,承载着世界的目光。超越国家、民族、地域界限的敦煌文化,正在为世界文明进步提供深厚滋养。敦煌学也正以煌煌大观之态绽放新颜。

## 新技术助敦煌学“破圈”

在敦煌,人们把去莫高窟叫“上山”,回市区叫“进城”。每天早上9点,由敦煌市区开来的通勤车停在莫高窟窟区门口。车上走下的人里,不乏“95后”“00后”的年轻身影。

他们中既有临摹莫高窟壁画和彩塑的艺术家,也有为壁画“治病”的修复师,还有利用数字化技术保护洞窟的程序员。这些年轻人正在成为敦煌学研究的新生力量。

敦煌研究院与兰州大学敦煌学研究所联合培养的“95后”博士后方璐所研究的西夏文是敦煌文献研究中的难点之一,也是破译古代文明交流的关键密码。“我希望用所学知识为敦煌研究贡献青春力量。”她说。

在莫高窟附近的“寻境敦煌”数字展厅,观众只要戴上VR设备,便能抬头看见莫高窟第285窟的绚丽藻井。

依托敦煌学丰厚的研究成果,“寻境敦煌”利用VR虚拟现实、三维建模、游戏引擎的物理渲染和全局动态光照等新技术,让游客能够零距离观赏壁画、全方位探索洞窟细节。

20世纪80年代起,敦煌研究院开始了数字化保护的探索,以期实现文物的永久保存、永续利用。9年前,集纳海量数据资源的“数字敦煌”资源库上线,首次向全球免费共享30个敦煌石窟的高清图像和全景漫游,莫高窟变得不再遥远。

近年来,“云游敦煌”小程序、敦煌“数字人”伽瑶、“数字藏经洞”等各类基于文物数字化的成果持续涌现,敦煌学的研究成果以更年轻化的形态走入公众视野。

截至目前,“数字敦煌”资源库访问量已突破2300万人次,访问用户遍布全球78个国家和地区。用户行为数据和互动反馈为学术研究提供了新视角、新方向,也助推敦煌学从学术圈“破圈”走向更广大的公共知识领域。

据新华社

## 生活服务广告 028-86969860

个人证件遗失、公司执照印章许可证等遗失、注销公告、清算公告、合 律师提醒:本刊仅为信息提供和使用的双方搭桥,所有信息均为所并公告、声明等登报办理。收费标准:70元/行/天,每行13个字。刊登者自行提供,客户交易前请查验相关证明文件和手续。

**四川成都华联拍卖行有限公司 拍卖公告**  
本公司将于2025年9月23日9:00至11:00在中拍平台拍卖“川V号牌昂科威二手机动车2辆”。2025年10月29日9:00起至16:00在中拍平台拍卖“四川省简阳市贾家镇健康路20-26号1层临街商业房及院内1-2层的商业、办公用途房地产”。拍卖详情请见中拍平台《拍卖公告》、《竞买须知》。咨询电话:028-86703585、15680011521

2025年9月16日  
■本人陈可欣于2025年9月11号遗失身份证,证号:511522200605181127,特此声明。  
■四川誉合城景观设计工程有限公司公章遗失,编号:5101055311182。拍卖详情见中拍平台《拍卖公告》、《竞买须知》。  
■成都悦然辣味餐饮管理有限公司财务专用章编号:5101075313542,发票专用章编号:5101075313543,肖中法人章编号:5101075910573遗失作废

**吸收合并公告**  
成都德泰高悦置业有限公司股东作出决定:成都洛悦房地产开发有限公司(统一社会信用代码91510100MA6C85EA77,注册资本为人民币47400万元)吸收合并成都德泰高悦置业有限公司(统一社会信用代码91510100MA63E5B943,注册资本为人民币2000万元)。吸收合并后成都德泰高悦置业有限公司的资产、债权、债务及人员全部由成都洛悦房地产开发有限公司承接,成都德泰高悦置业有限公司注销,成都洛悦房地产开发有限公司存续。吸收合并后成都洛悦房地产开发有限公司注册资本47400万元。请各债权人自公告之日起45日内向本公司提出清偿债务或者提供债务担保的请求,逾期不提出的未提出的将按相关规定处理。  
特此公告。  
成都德泰高悦置业有限公司  
成都洛悦房地产开发有限公司  
2025年9月16日

■成都武侯宇滔采贝口腔门诊部有限公司法人章,编码5101075466002遗失作废。  
■四川茂联农业开发有限公司遗失公章,编号:5115235026289,声明作废。  
■四川道锋建筑设计工程有限公司不慎将公章(编码:510109534385)遗失,声明作废。  
■成都睿腾再生资源回收有限公司公章(编码:5101040272605)遗失,声明作废。  
**公告**  
郫都区犀浦街道双林村安置点二期2#地块项目相关人员:我公司在成都市郫都区犀浦街道双林村五社、七社、石亭村九社修建的犀浦街道双林村安置点二期项目已建设竣工,现已进入规划核实公示阶段,公示内容张贴于项目双林路299号小区出入口处,公示时间为:2025年9月16日至2025年9月23日,特此公告  
四川汇美产业发展有限公司  
2025年9月16日

■星游玩旅游(成都)有限公司常仕洪法人章(编号:5101120244399)遗失,声明作废。  
■四川意心相伴健康管理有限公司营业执照(统一社会信用代码:91510107MA6ABX6W71)、公章编号:5101076537950、财务专用章编号:5101076537951、张茂林法人章编号:5101076537952遗失作废。  
■丹巴县三强综业有限责任公司营业执照正本(统一社会信用代码:91513323742290350D)及公章共4枚(编号:5133230000378、5133230000200、5133230000206、5133230000203)均遗失作废。  
■四川奇趣旅游发展有限公司财务专用章(编号:510110162637)遗失作废。  
■成都迎鲜绿农农副产品有限公司公章(编号:5101144734068)遗失,声明作废。  
■四川鼎科信建筑劳务有限公司财务专用章(编号:5101076511409)遗失,声明作废

■四川宁铁众创雕塑工程有限公司,公章(编号:5101075578345)不慎遗失,声明作废。  
■四川睿运蜂供应链管理有限公司,发票专用章(编号:5101120288966)遗失作废。  
■成都富兆龙科技有限公司公章5101135089079遗失作废。  
■温江区昇旭欣商务信息咨询部(个体工商户),公章(编号:5101150216755)、财务专用章(编号:5101150216756)、法人章刘路(编号:5101150216757)均遗失作废。

**撤销公告**  
成都牧文投资咨询有限公司于2025年9月12日在本报12版刊登了法定名称章(编码:5101008947524)、财务专用章(编码:5101008947525)、法定代表人章(编码:5101008947526)遗失。上述三枚印章现已找回正常使用,特此公告。

■成都市龙泉驿区龙飞建材经营部公章5101120016473、法人章胡兰5101120016475、财务专用章5101120016474、发票专用章5101129002505、发票专用章5101125010597遗失作废。  
■成都创享汇孵化器管理有限公司营业执照正本(统一社会信用代码91510107MA61U5KN19)遗失作废。  
■四川宏龙商贸有限公司公章(印章编号:5101009198086)遗失,声明作废。

**查找尸源**  
2025年09月14日,宜宾市江安县阳春镇中坝长江边发现一具男尸,50岁左右,身高168CM左右,上身赤裸,下身着灰色内裤,左手带有白色住院手环,右脚穿黑色运动鞋。入水时间5天左右。知情者速于警方联系。电话:0831-2839110。  
长江航运公安局泸州分局江安派出所 2025年9月14日