

名人大讲堂·“遗产保护”季

数字化如何助力三星堆考古研究？

詹长法对话青年传习志愿者

数字化技术不仅是延长文物物理寿命的科学工具，更是实现文化遗产在数字空间中“永生”并“活起来”的关键赋能。

11月14日下午，著名文物保护专家、中国文化遗产研究院二级研究员、世界互联网大会文化遗产数字化专业委员会主任委员詹长法做客名人大讲堂，在中国民用航空飞行学院天府校区带来以《点亮千年——数字化技术助力中国文化遗产保护》为题的分享。

讲座结束后，来自中国民用航空飞行学院天府校区的四位青年传习志愿者向詹长法请教。

三星堆发掘等工作
已有数字化的参与

数字化技术在三星堆文物的修复与信息留存中，已落地哪些具体应用？实际解决了哪些传统保护方式难以攻克的难题？这是空中乘务专业的张嘉颖同学提出的问题。

“数字化、科技化、智能化，可能为我们将来新的发现助力。”詹长法从科技助力文物发掘说起。三星堆作为四川省的名片之一，在考古发掘开始的那一刻起，就已经开始进行了信息化提取，三星堆的发掘、整理、保护、修复、展示、利用等系统性工作，已经有数字化的参与。

导航工程专业的马成则关注到四川的另一处文化遗产。针对都江堰这一兼具水利功能与文物价值的世界遗产，数字技术如何在不影响其正常运转的前提下，实现病害监测、风险预警与历史信息数字化存档？

詹长法盛赞都江堰水利工程的巨大作用，但为何能构成巨大效果？“我们必须得把每一年的水文资



詹长法在2025名人大讲堂“遗产保护”主题季系列讲座上为青年传习志愿者答疑解惑。

料信息收集，一年调水能力最大化是多少？涉及的分流等等。”针对这些庞大的数据，数字化就能够处理。包括每年的洪水期、地质地貌变化，将这些庞大的数据集在一起后，就能够通过数字化技术进行推演。就长期而言，甚至可以进行清淤、船闸维修等方面的预测。

扫描精度需统一
政策优化要建体系

文物保护数字化过程中，三维重建、AI病害识别等关键技术的落地，是否存在数据标准不统一的问题？目前行业内如何协调解决？这是数据科学与大数据技术专业的张广南向詹长法提出的疑问。

“我们现在已经有了三维扫描的行业标准，但争议还比较多。”詹长法以此举例，为何会存在争议？原因在于各个公司的装备以及精度



就读中国民用航空飞行学院天府校区空中乘务专业的青年传习志愿者张嘉颖提问。

的不统一。而要从根本上解决问题，就需要搭建一个系统化的标准，尤其是涉及数据指导部分，“当然，目前还没有实物，规划里面正在做这个方向的内容。”

最后，电气工程及其自动化专业的李政翰提问：面对数字文物的长期存储、版权保护以及公众可及性之间的平衡，未来政策层面会有哪些针对性的优化方向？

在詹长法看来，这是一个很严肃的问题。“我认为我们的政策制定，需要成立专委会。”把行业协会，甚至包括国际组织整合到一起后，针对将来会出现的这些问题想出解决办法，研究技术规范和标准。“但是不能着急，数字化现在发展非常迅猛，但是如何做，一定要有一个体系建设。”

华西都市报-封面新闻记者 刘叶 摄影报道

全网超174万人次观看本次讲座

直播互动

“数字化技术不仅是延长文物物理寿命的科学工具，更是实现文化遗产在数字空间中‘永生’并‘活起来’的关键赋能。其意义深远，体现为从被动抢救转向主动预防、从实体保存拓展至信息永续、从专业研究延伸至全民共享的根本性变革。”

11月14日，著名文物保护专家、中国文化遗产研究院二级研究员、世界互联网大会文化遗产数字化专业委员会主任委员詹长法做客2025名人大讲堂“遗产保护”主题季系列讲座，带来题为《点亮千年——数字化技术助力中国文化遗产保护》的深度分享。本次讲座面向中国民用航空飞行学院天府校区师生，并同步通过多个线上平台直播，带领广大观众共同探索数字时代下文化遗产保护的前沿理念与实践路径。

在詹长法看来，数字化技术正为中国文化遗产保护开辟出一条创新与传承并重的新赛道。那么，如何运用好这个数字化技术呢？

台上讲座幽默诙谐
台下学生奋笔疾书

当天讲座座无虚席，记者在现

场看到，不少拿着笔记本前来听课的大学生奋笔疾书。大家认真记录的同时，还举起手机拍摄关于文化遗产保护中数字化技术运用的重要知识点。

“今天教授讲的内容主要是把数字化和数字孪生这个大的概念融入了文物保护。然后我觉得这给普通老百姓提供了一个传承文化非常宝贵的途径，能够进一步拉近普通人与这些历史文物的距离。”来自空中交通管理学院的唐诗童说，这堂讲座他感触颇深，因为数字孪生同样与他们专业中塔台管制方面息息相关。

现场，飞行器动力工程专业的李官羽告诉记者，他对本次讲座敦煌莫高窟数字化的内容记忆犹新。

线上线下火爆
超174万观众“云听课”

本次讲座，詹长法深入解析数字化技术得以在文物保护领域发挥巨大效能的动因，包括明确的政策引导、跨领域社会协同、持续的技术创新以及顺应信息时代发展浪潮的战略布局。同时，他直面行业挑战，探讨如何规避数字化进程中可能产生的信息失真、文化呈现碎片化与

浅表化、过度娱乐化等风险，引导数字化技术真正提升文化遗产的韧性、可及性与可持续价值。

精彩的讲座不仅让线下观众受益匪浅，还吸引了众多网友的观看。截至记者发稿前，《詹长法解码数字化技术助力文化遗产保护新路径 I 名人大讲堂》直播，在封面新闻、川观新闻、四川观察、四川发布等平台直播，全网总计174.2万人次观看。

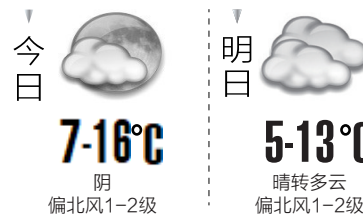
名人大讲堂由四川省传承发展中华优秀传统文化工作协调组主办，四川日报报业集团（封面新闻、华西都市报）承办。讲座致力于打造面向大众、深入人心的知识讲坛，力争成为中华优秀传统文化普及传承的品牌活动，并努力探索构建符合当前时代需求的中华优秀传统文化传承体系。

自举办首期讲座以来，名人大讲堂已成功举办了72场，先后邀请李敬泽、阿来、郗波、祝勇、莫砺锋、周裕锴等全国多学科专家，围绕20位四川历史名人及巴蜀特色文化开讲，探寻古蜀文化遗珍，实证中华文明多元一体，深入解读中华文化巴蜀因子的独特魅力，全网累计逾1亿人次观看直播。

华西都市报-封面新闻记者 王一理

知冷暖

成都市区天气情况



省内主要城市今明两日天气

马尔康	晴	-5~15℃	多云	-4~11℃
康定	小雨转多云	-2~7℃	多云转雨夹雪	-1~5℃
西昌	多云	11~18℃	阴	7~16℃
攀枝花	晴转多云	11~23℃	多云转小雨	11~19℃
广元	多云	1~13℃	晴转多云	1~13℃
绵阳	阴转多云	6~15℃	晴转多云	4~14℃
遂宁	阴	8~15℃	晴转多云	5~13℃
德阳	多云	5~15℃	晴转多云	2~13℃
雅安	阴	7~14℃	多云转阴	6~11℃
乐山	阴	9~16℃	阴	7~13℃
眉山	阴	8~16℃	多云转阴	7~14℃
资阳	阴	8~15℃	多云转阴	6~13℃
内江	阴	7~16℃	多云	6~13℃
自贡	阴	9~16℃	多云转阴	7~13℃
宜宾	阴转小雨	9~16℃	多云转阴	8~12℃
泸州	小雨	7~17℃	多云转阴	6~11℃
南充	阴	7~15℃	晴转多云	4~14℃
广安	小雨	6~15℃	晴转多云	4~12℃
巴中	阴转多云	5~14℃	晴转多云	1~14℃
达州	小雨	7~15℃	晴转多云	2~13℃

同呼吸

16日空气质量

成都(17时)

AQI指数 57 空气质量:良

17日空气质量预报

成都主城区

AQI指数 40—80

空气质量等级:优或良

成都平原部分城市为优或良；

川南部分及川东北部分城市为优或良；

盆地其余城市为优或良；

攀西地区和川西高原大部城市为优或良；

全省首要污染物以臭氧为主。

(数据来源:各地生态环境部门官网)

体彩

中国体育彩票11月16日开奖结果

7星彩第25132期全国销售18541040元。开奖号码:323699+9,一等奖1注,单注奖金500万元;二等奖5注,单注奖金617714元;三等奖24注,单注奖金3000元。297018005.93元奖金滚入下期奖池。

排列3第25306期全国销售43275024元。开奖号码:178。直选全国中奖12583(四川678)注,单注奖金1040元;组选6全国中奖39621(四川2266)注,单注奖金173元。66995526.95元奖金滚入下期奖池。

排列5第25306期全国销售23005718元。开奖号码:17867。一等奖69注,单注奖金10万元。272511756.88元奖金滚入下期奖池。

足球胜负平第25166期全国销售32618352元。开奖号码:13303031033303,一等奖全国中奖875(四川36)注,二等奖全国中奖22302(四川1154)注。

胜负平任选9场第25166期全国销售12997974元。开奖号码:13303031033303,全国中奖49185(四川2449)注。

足球6场半全场胜负平第25218期全国销售1896850元。开奖号码:003303330013,全国中奖53(四川0)注。

足球4场进球第25218期全国销售5609088元。开奖号码:31320231,全国中奖21(四川2)注。

本期兑奖截止日为2026年1月15日,逾期作弃奖处理。