



成都数字天空首席技术官覃小春： 数字技术加持 让文物“讲”历史故事

华西都市报-封面新闻
记者 杜江茜 赵雅儒
朱珠 纪陈杰 福州报道

青铜斑驳、表情莫测、无声讲述……4月25日，在第四届数字中国建设峰会成果展四川展区内，原本只能在千里之外的三星堆博物馆才能看到的“铜纵目面具”，正在真实而震撼地展现着。这是通过数字采集后再全息投影的文物，参观者可以360°近距离观察全貌，倘若戴上体感设备，还能“亲临”考古现场，实现一场与历史横跨3000年的超时空对话。

如是这般，在第四届数字中国建设峰会成果展现场，环绕在展台前的观众流连忘返。而此时此刻，在成都科技文化公司数字天空的办公楼内，数字天空首席技术官覃小春松了一口气，作为此次对文物进行三维扫描还原的技术支持方，他兴奋于数字化手段下，“活”过来的文物所受到的关注和喜欢，更期待数字文物全产业链的探索。“我们希望找到一种让大家更喜欢的语言和形式，用新的交互方式和数字文化载体去传播源远流长的中国历史文化，让用户更便捷、容易的理解传统文化和精神内核。”他说。

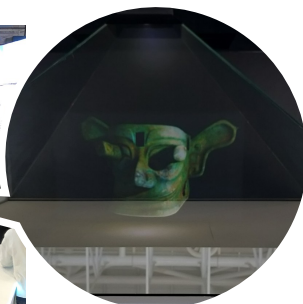


精度达0.1毫米
“其中包含一些独创技术”

据覃小春透露，此次峰会上呈现的“铜纵目面具”投影，是通过三维扫描1:1还原的，他们在自主研发的机械臂上装上相机和灯光，加上另外120台相机组成的矩阵，精度可以达到0.1毫米。

“它是真实还原，可以做到和真实文物一模一样。”在覃小春看来，这样的扫描不但从数字层面对文物进行了保护，同时所完成的扫描成品，还可以应用到各种领域，更能够突破空间和距离，让更多人在家门口就领略到千年历史的魅力。

事实上，这并不是数字天空在数字文物领域的首次“触电”。今年，他们和另一家博物馆合作，对一批清代文物进行了复刻。在做好文物保护的大前提下，这并不是一件简单的事。“有的文物有镂空，镂空



数字中国建设峰会上，驻足于三星堆复刻文物前的观众。

部分就很难扫描。”覃小春表示，数字天空拥有一些专利技术，可以把文物的每一个部分都真实地呈现出来。

开发游戏体验是底气
“游戏和文物可以很好结合”

作为一家年轻的文化科技公司，数字天空此前在游戏开发领域获得了诸多成功经验，并在业内享有一定盛誉，开始试水数字文物，也是源于长久以来在游戏开发中所积累的技术基础。覃小春相信，游戏和文物可以很好地结合在一起。

“游戏实际上也是一种文化传播载体，因为一款游戏的核心还是想表达一种内容，同时在技术的加持下，游戏的品质也越来越高，就像你看到的三星堆文物投影所呈现的效果，它会很真实。”覃小春坦言，在真实复刻的前提下，他们愈发感受到，游戏表达的核心在于作品背

后的文化和价值观。

“从这个角度来看，我国有着非常强大的文化基础，每一件文物背后都有着鲜明的时代精神和故事，以及真善美和积极向上的正能量。”覃小春相信，在技术加持下，把这些大众所熟知的历史文物真实复刻，完整呈现，会更有利于大家理解，也更有助于其传承。

打造数字文物是责任
“为文化的输出和传承作贡献”

一方面，覃小春深感数字文物在文化传承、传播中所承载的积极意义，但另一方面，他也用谨慎的态度对待这件事。在他看来，数据采集只是第一步，接下来，在专家解读后，数字天空还会研究如何将这千年沉淀的历史文化，用大众更能理解的表达方式去讲述。“这是更深入的工作，需要借助专家们的力量。”他说。

在覃小春看来，复刻呈现只是感官上“物”的观赏，而解读和讲述才是“文”上的传承。他说：“一件文物，它的来历是什么，当时的政治环境、天气地理环境等怎样，不但知其然，更知其所以然，我们可以讲述的有很多。”

谈到这里，覃小春顿了顿，这一刻，在福州展出现场，越来越多的市民来到了四川展区，站在全息投影的三星堆文物前流连忘返；而在成都办公室内，他愈发相信，数字文物就是大家更喜欢的方式。“我们要用新的交互方式和数字文化载体，去传播源远流长的中国历史文化，让用户更理解传统文化和精神内核。”他说。

“体彩健身达人秀”运动热潮来袭 体彩实体店等你打卡



“今天，你运动了吗？”2021年作为体育大年，除了有全民瞩目的第十四届全运会、热血十足的欧洲杯等大型赛事，北京2022年冬奥会和冬残奥会的筹办也进入了“冲刺之年”。

值此之际，中国体育彩票继续响应健康中国战略、助力体育强国建设，于4月26日起，在全国31个省市区开展“体彩健身达人秀”活动。活动将赋能线下体彩实体店，引发全民健身热潮，引领健康生活潮流。

秀出运动范
健身达人由你当主角

“体彩健身达人秀”活动从4月26日开启，将持续到8月5日，一阵“燃烧卡路里”的热浪正在袭来，快来跟上潮流开始运动健身吧。

活动期间，邀请爱运动的你打卡体彩实体店，完成趣味运动项目挑战，上传活动视频或者照片参与抽奖赢取好礼。优秀视频还可参与在体彩官方抖音号发起的线上评选活动，将有机会获得“最受欢迎健身运动达人”称号和实物奖励。

你擅长平板支撑，还是喜欢跳绳？膝盖夹硬币行不行？乐小星趣味投篮、趣味推推乐等挑战都在等着你。喜欢



运动、乐于挑战的健身达人们，快前往体彩实体店参与活动，用视频或图片记录你最酷最燃的瞬间，秀出你的运动范，成为全民认可的“最受欢迎健身运动达人”！

聚焦线上线下一体化乐享健身

作为国家公益彩票，体彩一直以推动社会公益事业和体育事业发展为己任，不断升级全民健身系列活动，激发大众健身热情。

性。大家可从常规运动中选择或自主创新运动形式参与挑战，展现自身绝技。

助力健康中国
全民健身练出新时尚

“体彩健身达人秀”活动将通过有趣好玩的项目将“全民健身”以常态化形式融入每一位公众的生活，让各个城市都散发青春焕新光芒，真正践行“每天锻炼一小时，幸福生活一辈子”。

4月26日-6月15日，第一期全民健身运动的健身热潮已经来袭，赶紧来打卡吧！不论你是想减肥燃脂，还是想健康锻炼，我们希望你的运动激情和健身风采能感染更多人，助力全民健身理念传递得更远！

华西都市报-封面新闻记者 杨晨

此次活动以“线下+线上”结合，在全国31个省市区开展，打造一场运动、娱乐、社交与购彩等多个场景叠加的全民健身活动。线下聚焦体彩实体店，通过运动氛围的营造，吸引大家参与活动，让大家在购彩的同时还能轻松参与健身。线上以年轻人青睐的社交APP抖音平台为主，发起全民点赞活动，评选出“最受欢迎体彩健身运动达人”。让“体彩健身达人”从幕后走到台前，分享运动经验、科普健身常识，让全民健身理念惠及更多人。

活动挑战项目兼具多样性和趣味



扫码参与活动赢取好礼