

## 陕西省文物数字化建设的探索与实践 陕西省文物局

发言稿

女士们、先生们：

感谢大会组委会给我机会，使我能够在这样重要的大会上介绍一下陕西省的文物信息化工作。谢谢大家。

陕西是中国文物最为丰富的省份之一。上世纪六十年代中期，在西安西南的蓝田县就曾发现过距今75至15万年前的“蓝田人”化石，省境内新石器时代遗址星罗棋布，许多重要遗址都是探索中华古代文明起源的重要物证。公元前1046年建立的西周王朝，就是在陕西境内发展兴盛起来的。在其后的大约两千年间，先后有十三个王朝建都在这里。欲了解中华古代文化必到西安，已为世人所熟知。

历史造就了陕西地上地下丰厚的文物。如何保护好、传承好、利用好、发展好这些珍贵的文物，是陕西省政府长期以来一直十分重视的问题。

按照我省文物数字化建设规划，未来我们将开展省内所有文物的数字化建设，将建设馆藏文物数据库、田野文物数据库、司法鉴定文物数据库、流通文物数据库等四个文物数据库。2006年我省启动的“文物调查及数据库管理系统建设”及2007年开展的第三次文物普查项目，极大地推动了这项工作的建设步伐。

陕西省作为文物数据库项目建设第二批推广省份，于2006年3月启动了项目建设工作。目前已建成省级数据中心，完成了全省104795件馆藏等级文物数据的录入、上报。近百万件一般文物的数据整合正在进行中。全国第三次文物普查项目，陕西调查不可移动文物点六万余处，其中四万余处为新发现的文物点。此项成果的数据库正在建设过程中。

为了更好地推动陕西文物的数字化建设，我省成立了“陕西省文物数据中心”。省文物局每年拨付专项资金，由中心负责省级数据库的日常管理维护以及文物信息的录入与更新。中心机房的设计严格按照国家《电子计算机机房设计规范》（GB50174-93）的要求执行。

中心面积达111平方米，包括主机房、信息检索室、电源间和管理维护人员办公室。中心机房配备有中央空调、30KVA的UPS电源、四级避雷设施和防火、防盗装置；系统包括2台主服务器、4台应用服务器；数据存储设备连接为双机热备数据存储系统，磁盘阵列容量为50TB；数据读写及备份为800G的磁带机；网络部分包括核心交换机、路由器等设备；网络安全包括网络防火墙、日志管理系统、网络防病毒软件、入侵监测系统。

文物是人类发展的足迹，保护好、传承好、利用好、发展好文物是我们的职责。在馆藏文物数据库建设的同时，我们已经开始应用方面的尝试。这种尝试包括以下三个层面：

第一是文物管理层面的应用。架构文物行政管理部門与覆盖所有辖区内文物收藏单位之间的数据传输、网络交换系统。此项工作2008年正式启动。

省文物数据中心与市县文博单位通过互联网以VPN方式链接，各文物行政管理部門及文物收藏单位作为二级数据节点将与省数据中心实现远程联网，终端电脑安装《博物馆藏品综合管理信息系统》。省文物数据中心提供数据支持，与市县文博单位通过互联网以VPN方式链接，各文物行政管理部門及文物收藏单位作为二级数据节点与省数据中心实现远程联网，终端电脑安装《博物馆藏品综合管理信息系统》。省级数据中心另行配置服务器，将此服务器划分为若干数据库分库，对应全省文物收藏单位。这些单位作为系统内部用户通过终端密码登录，将数据录入到服务器各自划分的数据库中。

省级数据中心将各市、直属单位报来的数据进行审核，然后导入采用物理隔离的省级中心备份库。这种方式可以有效保证省级中心库的数据安全。这个系统投入费用低

主要机器维护集中在省级节点，各市和直属单位无需就此项工作专门配备网管专员，同时省去分支防火墙、网络病毒软件以及大量维护费用。

这一系统至今已经实现了与下辖86个单位的网络互连。网络节点已经连接到全省主要文博单位文物库房，实时更新、监控文物变动情况，初步实现了各管理机构对所辖文物的即时管理。各单位既可以进行藏品综合管理，又可以在本单位电脑上进行信息查询和数据上报。

第二是工作及学术研究层面的应用。为了能够使数据资源在工作和学术研究上发挥很重要的作用，我们进一步细化、深化了文物本体信息，突出藏品文档信息、研究论著信息方面的完善。

自2008年始，已经接待各单位工作人员及省内外专家学者查询86人次，其中对查询结果表示非常满意的占74人次(86%)；表示满意的占11人次(12.8%)；不满意1人次(1.2%)。为文物工作及学术研究提供了极大地便利。在省社科院组织编写全省碑刻、墓志铭大全以及《陕西省志·文物志》的前期调研过程中，发挥了重要作用。为秦兵马俑博物馆《陕西省陶质彩绘文物调研》课题提供了近三万份有关彩陶、彩绘陶文物信息及后续补充信息，节省了课题组的调研时间和经费，为课题的顺利完成起到关键的作用。利用数据库资源还可以直接组织文物展览，省去了查阅卡片等繁重的劳动，减少了由于搬动实物可能带来的文物损害。

最后是大众鉴赏层面的应用。文物是全人类的文化遗产，为社会大众服务是文物信息化建设的主要宗旨。为了能够让让更多的人欣赏到我省的精品文物，我们计划通过网络作为文物数据库应用的承载平台，着手建设网上虚拟陕西博物馆([www.sxwwwxxw.com](http://www.sxwwwxxw.com))系统。

按照规划，该系统将包括陕西省博物馆大全、网上主题文物展览、三维文物欣赏、网民互动等内容，努力将数据资源应用推向为社会大众服务的新领域。此域名已经完成注册，2011年网站将正式开通供大家浏览。

在做这些工作的同时，我们还十分重视利用各种场合宣传陕西的文物资源。在2009、2010年中西部贸易洽谈会、西博会旅游博览会等大型会议上我们已经尝试将数据库内容进行多媒体展示，使更多的人对我省的文物特色和优势有了形象的了解。我们将把这一做法去扩展到更大的领域。

几年来，通过文物数字化建设工作，陕西的文物工作已经有了较大进步。坚持不懈地做下去，相信一定可以取得更大成果。  
再次感谢大家的倾听。谢谢大家。