

面向位置服务的中国文化遗产信息库（第一批）

一、工程立项背景

文化遗产，包括物质文化遗产和非物质文化遗产两部分。我国的历史悠久而丰富，地域辽阔并多样，民族众多又各具特色。但如今却少有人可以对我国的文化遗产如数家珍，似乎只有故宫、长城、国画、琵琶加上福字几样。究其原因，可以发现文化遗产的研究、保护、宣传往往局限于国家和政府层面，公众即使能在书本和网站上搜到相关信息，也多是文字描述+图片为主要方式。虽然我国已经具备了丰富而较为准确的道路导航地图，但是对于文化遗产类 POI 的名称、位置、主要内容以及其他的更多关联信息却在导航地图的表达上“难觅踪迹”。公众对遗产的地理位置和文化时空关联性往往模糊不清，非遗则更难找到对公众的开放地址和产品购买地点等信息。

鉴于此，中国地图出版社子公司测绘出版社申请了财政部文化产业发展专项资金重大项目《面向位置服务的中国文化遗产信息库（第一批）》，针对文化遗产本身和公众寻找、参观文化遗产的过程具有强时空属性的特点，利用地图制图+地理信息技术，填补以往谈及中国文化只见文字描述不知其时空信息的空白，完善我国文化遗产类 POI 板块内容，实现文化遗产信息的动态讲述、展示、搜索和位置服务等功能，带动全民参与、记录、保护、传承我国的优秀传统文化，促进地理信息产业与文化产业的融合升级。

二、资金来源

财政部文化产业发展专项资金和企业自筹。

三、建设概况

项目以挖掘和整合我国第一批 24 座国家级历史文化名城、10 座历史文化名镇、12 个历史文化名村中的区域历史、区域地理、街区建筑、民俗文化等精要内容和第一批国家级 518 项非物质文化遗产，并辅以准确的空间信息描述，表达我国优秀的传统文化为主要目标。以内容（文化遗产信息库）+PC 端（文化遗产信息网站）+移动端（非物质文化遗产 H5 应用）的三位一体传播模式进行构建。

四、整体设计

项目利用我社多年积累的历史地图、城市古地图、地形图、城市地图数据库、县级地图数据库等地图数据资源形成基础空间信息数据库，以文化旅游丛书、文化遗产信息和各地城镇规划为内容基础形成文化专题数据库，叠加融合形成带有空间属性的文化遗产信息库。以信息库为基础，研发文化遗产信息网站和非物质文化遗产 H5 应用。其中文化遗产信息网站包括网站主站、城镇村分站、非遗分站及地图平台四个部分，非物质文化遗产 H5 应用包括传承人信息展示、非遗物品展示、非遗活动、文章查询、地图定位和导航等功能。

五、技术方案

项目采用中国地图出版社自主研发的地图制图软件 GISWAY 进行网络地图制作，每个城市制作 5 个级别的比例尺地图数据，每个村镇制作 3 个级别的比例尺地图数据，采用 Web 墨卡托投影进行切片处理。项目网站采用 MVC 的开发架构，H5 应用采用 Vue 框架和区块链技术，地图平台采用自主研发的 SinoMapJS 框架进行开发，支持地

图的在线浏览、缩放、点线面要素叠加、信息查看等操作，地理要素采用 GeoJSON 格式进行存储和调用。

六、项目实施过程

项目于 2016 年 10 月获得财政补助，建设时间为 2017 年 1 月至 2019 年 6 月，2019 年 7 月进行验收。实施过程主要包括工作方案确立、资料搜集整理、信息库初步构建、文化遗产信息网站研发、非物质文化遗产 H5 应用开发、数据调研与入库、信息库完善和数据再采集、信息库内容检查和数据扫尾补测、应用测试与调整、验收和传播等阶段性任务。

七、项目质量及运行情况

项目建设已完成并通过结项验收。项目实施过程中遵循相关行业规范，信息库建设内容和地图数据符合三审三校流程，网站和 H5 应用均通过功能测试。目前项目运行稳定，进入维护和运营阶段。