

科技赋能馆藏资源活化 重点实验室获批三项科研项目

2022-12-06 中国国家博物馆

12月5日,从中国国家博物馆馆藏资源活化技术文化和旅游部重点实验室传来好消息,为深入贯彻落实习近平总书记给国家博物馆老专家回信中“推动文物活化利用”的指示要求,实验室申报的国家自然科学基金国家重大科研仪器研制项目“面向文物考古研究的高精度表观采集建模仪器”、文化和旅游部重点实验室资助项目“中国古代国家礼仪场景三维重构关键技术研究——以《大驾卤簿图》为例”以及北京市科技计划“科技文化与科技普及”项目“基于区块链的博物馆体系数字文化资源可信共享技术研发及应用”成功获批。

馆藏资源活化技术文化和旅游部重点实验室,于2021年6月获得文化和旅游部认定。实验室成立以来,紧紧围绕文化和旅游行业重大科技需求,开展文物活化相关基础研究和应用基础研究,力争为解决行业重大共性关键技术问题,积累相关基础数据而贡献力量。

2022年研究工作再上新台阶,全年共成功申报科研项目三项。其中,国家自然科学基金国家重大科研仪器研制项目“面向文物考古研究的高精度表观采集建模仪器”主要根据考古研究对文物表面高维特征进行高精度、高效能观测的迫切需求,研制新型表观采集建模仪器,突破现有表观成像仪器在空间分辨率、角度分辨率和采集效率上的局限,获得样本表观的完整原真信息。

以中国古代国家礼仪场景为研究对象的文化和旅游部重点实验室资助项目“中国古代国家礼仪场景三维重构关键技术研究——以《大驾卤簿图》为例”,基于二维图像的三维人物建模技术,建立中国古代人物标准模型库、中国古代人物礼仪动作数据库,最终得到具有真实感的虚拟三维人物。项目将以三维扫描、数字建模、虚拟成像等技术手段辅助中国古代国家礼仪研究,形成模型的特征提取、形状匹配和人物形状补全等计算关键技术瓶颈突破,提升实验室科技支撑水平。

北京市科技计划“科技文化与科技普及”项目“基于区块链的博物馆体系数字文化资源可信共享技术研发及应用”,旨在搭建博物馆联盟链基础设施,研发博物馆数字文化资源产权保护中间件、博物馆数字文化资源可信共享公共服务平台,为实现藏品数字资源在博物馆之间安全共享,进一步加强智慧博物馆建设,推动文化与高新技术融合,促进行业创新发展探索新思路。

中国国家博物馆融媒矩阵:



国家博物馆
微信服务号



国家博物馆英文版
微信服务号



国博君
微信订阅号



国家博物馆
APP



官方微博



官方抖音

中国国家博物馆版权所有 | 京ICP备05008885号 | 京公网安备11010102003012号 | EMAIL: service@chnmuseum.cn
内容运维: 新闻传播处 | 技术保障: 信息技术部 北京拓尔思信息技术股份有限公司

