

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2018〕603号

计划类别：民生科技->关键技术应用研究

项目编号：SS201627

项目名称：宝带桥暨古建筑文化遗产数字化保护技术研究与应用示范

承担单位：苏州市文物保护管理所

主管部门：姑苏区经济和科技局

项目合作单位：苏州市测绘院有限公司

项目负责人：陈伟、徐亦鹏

项目组成员：陆建华、赵婷、吕志才、王敏、曹杰民、胡海光、熊成超、陈乃荃、陈思怡、杨丽花、范之怡

验收形式：会议验收

验收结论：验收通过

发证日期：

项目验收委员会名单：

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
茅艳	苏州市博物馆	女	文博	正高
马振晔	苏州规划设计院古建筑分院	男	建筑学	副高
程效军	同济大学	男	测绘	教授
徐永利	苏州科技大学	男	建筑学	副教授
王娟芬	东南大学	女	建筑学	副教授

项目验收意见：

2018年1月18日，苏州市科学技术局组织专家对苏州市文物保护管理所承担的苏州市科技计划项目“宝带桥暨古建筑文化遗产数字化保护技术研究与应用示范（项目编号：SS201627）”进行验收。验收委员会听取了项目汇报，查阅了相关资料，经质询及讨论，形成如下验收意见：

1. 项目承担单位提供的验收资料齐全，符合验收要求。

2. 项目结合古建筑结构特点，综合运用多种方法采集古建筑点云数据，研究了多源点云数据采集的技术，通过对传统ICP算法进行改进，优化了ICP算法点云数据无标靶配准技术。采用色彩色差拟合的数学模型，实现了彩绘浮雕色彩的高保真还原。运用点云切片数据的古建筑轮廓线自动拟合技术，形成了苏州云岩寺塔、宝带桥、太平天国忠王府、开元寺无梁殿、甲辰巷砖塔5处古建筑高精度点云数据、精密三维模型以及平、立、剖面图。

3. 项目组发表相关论文5篇，授权实用新型专利2件，获得软件著作权2件、制作《云岩寺塔数字登塔系统》与《苏州市区国保单位精密三维数字化展示系统》2套，完成云岩寺塔维修效果评估报告1份。

4. 项目经费使用经单位财务审核符合相关规定。

验收委员会认为：该项目已完成了合同规定的各项指标和任务，同意通过验收。