

我们的优势

先进的自主软硬件装备

南方测绘集团拥有大规模测绘装备研发制造基地，引领中国自主测绘装备走向高端，在无人机低空摄影测量、激光雷达测量、室内定位导航等新兴技术领域不断实现突破，达到世界先进水平。公司打造了硬件 - 软件 - 系统 - 平台一体化的解决方案，能够提供高效的多维数据采集、多源数据融合处理、数据库与成果管理应用平台建设等全方位的技术服务。



高效的本地化服务

南方测绘 30 家省级分公司、100 余家地市级分公司遍布全国，构建了业内庞大的专业销售与技术服务网络，以统一的“星级服务”标准实现本地 7x24 小时快速服务响应。



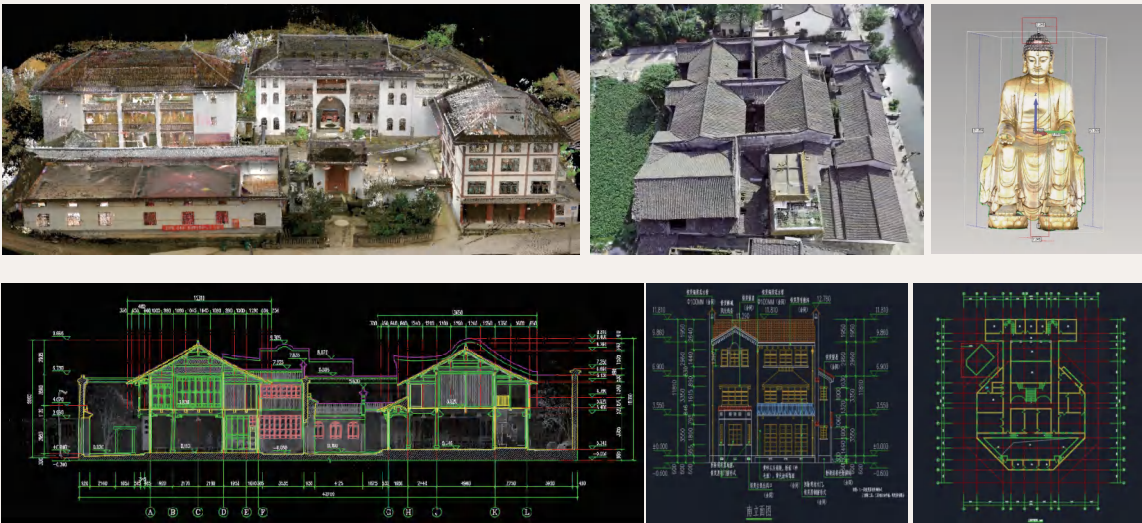
成熟的技术团队

深耕测绘地理信息行业数十年，服务基础测绘、建筑、考古、应急等专业领域十余年，实践经验丰富，培养了百余名具有丰富经验的专业技术人员，拥有国内领先的一流技术团队。



丰富的项目经验

十余年来，南方测绘在文物保护、考古、BIM 应用、数字园区、智慧楼宇、城市更新、空间微改造等领域打造出强大的技术服务能力，其中古建筑测量团队承接了全国各地数十个历史建筑的测绘项目，积累了丰富的项目实践经验，形成了完整成熟的解决方案。



历史建筑测绘建档

南方测绘技术实施整体解决方案

广州南方测绘科技股份有限公司上海分公司
广州南方测绘科技股份有限公司江苏分公司

400-7000-700
www.southsurvey.com



联系人:袁大伟
上海地址:上海市曹杨路1040弄中友大厦19楼
电话:021-34160660
江苏地址:南京市鼓楼区清江南路7号23楼
电话:025-58599015
邮箱:sum056@163.com
联系电话:13916253463
传真:021-34160633
Http://www.southsurvey.com



项目背景

2018 年底，住房和城乡建设部印发《关于学习贯彻习近平总书记广东考察时重要讲话精神进一步加强历史文化保护工作的通知》（建办城〔2018〕56 号）。

2019 年，为切实做好历史建筑测绘建档工作，住建部建筑节能与科技司印发《关于请报送历史建筑测绘建档三年行动计划和规范历史建筑测绘建档成果要求的函》（建科保函〔2019〕202 号），要求开展历史建筑测绘建档三年行动，明确测绘建档的工作目标、时间进度、工作要求和保障机制等，并对历史建筑测绘标准及成果归档进行了统一和规范，确保 2021 年底建成省级历史建筑数据库，并与住建部联网。

2021 年 1 月 18 号，住建部发文进一步加强历史文化街区和历史建筑保护工作，强调创新工作方法，发动多方力量，于 2021 年底前基本完成现存历史文化街区和历史建筑普查认定工作。

住房和城乡建设部司函

建科保函〔2019〕202 号

关于请报送历史建筑测绘建档三年行动计划和规范历史建筑测绘建档成果要求的函

各省、自治区住房和城乡建设厅，北京市、天津市、重庆市规划和自然资源局（委），上海市住房和城乡建设管理委员会，海南省自然资源和规划厅：

我部 2018 年 11 月印发《关于学习贯彻习近平总书记广东考察时重要讲话精神进一步加强历史文化保护工作的通知》（建办城〔2018〕56 号），要求各省（区、市）开展历史建筑测绘、建档三年专项行动。为切实做好历史建筑测绘、建档工作，现通知如下：

将历史建筑纳入规划管理，保护历史建筑真实性，将实现历史建筑的有效保护，促进历史建筑的永续利用，彰显城市的历史文化底蕴，发掘历史建筑的历史、科学、艺术价值。

历史建筑测绘类型及应用范围

●全面测绘：

对历史建筑所有构件及其空间位置关系进行全面而详细的勘察和测量。测绘成果可应用于历史建筑数字档案建立和管理，历史建筑迁移与重建、核心价值要素复原修缮等工程。

●典型测绘：

对最能反映历史建筑特定的形式、构造、工艺特征及风格的典型构件进行的测量。测绘成果可应用于历史建筑数字档案建立和管理，常规修缮维护、合理利用等历史建筑保护工程。

●简略测绘：

对历史建筑重要控制性尺寸的测量。测绘成果可应用于历史建筑数字档案建立和管理。

历史建筑测绘的步骤



实施方案

外业采集手段

项目准备阶段

根据项目需求和项目工期，进行内外业人员安排。召开项目培训会，确定项目整体安排。

项目实施阶段

外业数据采集，根据项目需求，选择合适的数据采集设备，三维激光数据采集、无人机航拍建筑照片、采集控制点坐标。

数据整理

包括三维激光点云数据、控制点数据、无人机航片，确保数据采集充分到位。

鼓励应用新兴测绘技术装备



智能化 RTK 测量系统

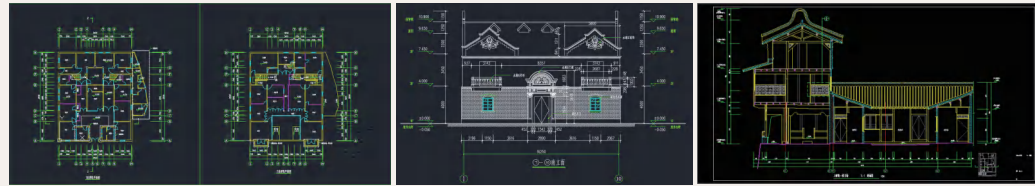


三维激光测量系统

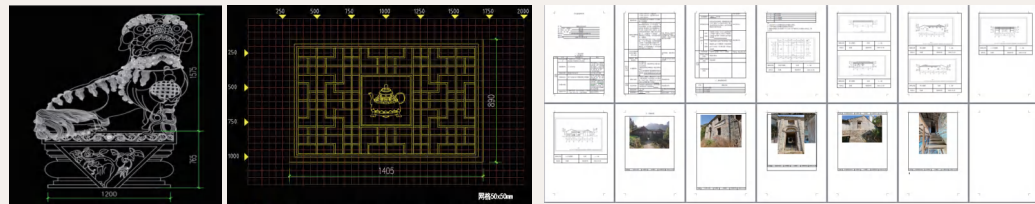


低空摄影测量系统

成果展示



典型平立剖图纸绘制



大样图绘制

测绘建档成册以及成果入库

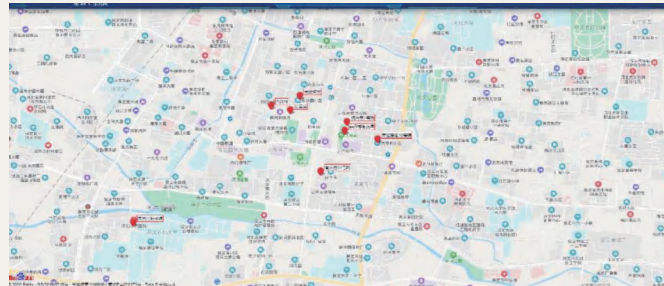


多源数据融合及 3D max 模型制作



室内外三维实景 VR 模型建立

历史建筑智能监测服务



历史建筑数字化管理系统



历史建筑宣传品制作

历史建筑测绘建档

南方测绘技术实施整体解决方案