

2020-J-14

成都市域航空摄影及 DEM、DOM 生产项目

“一、工程效益情况（经济效益、社会效益，经济效益应量化）

成都市域航空摄影及 DEM、DOM 生产项目获取了成都市域（西部山区除外）、简阳市及眉山市（规划中的第三绕城高速公路及其以北）部分区域的地面分辨率优于 0.18 米的数字航空影像数据、点云密度为 1 点/平方米的机载激光雷达数据（中心城区为 4 点/平方米）、1:2000 数字正射影像数据、1:2000 数字高程模型数据，西部山区部分获取了机载毫米波 InSAR 数据和 1:5000 数字高程模型数据，首次实现了基本覆盖成都全域的多类型基础地理信息数据的获取。

数字航摄影像数据为成都市域 1:2000DLG 更新提供了基础数据；

中心城区高密度激光点云数据为三维城市建模提供了高精度的空间三维信息支撑；

数字正射影像图可为城市规划、土地、环境、测绘、电力、电信、煤气等部门提供精确、直观、信息丰富、现势性强的基础地理数据，丰富规划、设计、管理的手段与方法，提高管理效率；

数字高程模型可用于城市规划、土地利用、防洪减灾、水电工程规划设计与选址、地质灾害评估及宏观分析地形、地貌和地质构造等领域。

本项目中率先使用机载毫米波 InSAR 新技术，在多云雾的成都市西部山区获取了大面积的有效地形数据，填补了成都西部山区资料

的空白，之前国内机载毫米波 InSAR 尚在研制试验阶段，进行的都是几十平方公里的试验飞行，没有投入正式的测绘生产，成都西部山区这么大规模的使用在国内是极为少见的，所获取的原始资料及后期生产的 DEM 成果，通过各项精度、技术指标的检查，可以满足相应比例尺的测绘成果质量要求，机载毫米波 InSAR 在成都西部山区的成功应用，在地理信息行业具有重要的参考价值和应用意义。

本项目成果为成都市政府部门、企事业单位的各项规划设计、编制、管理决策和区域经济建设、重大工程项目提供了优质、及时的测绘地理信息保障服务，在城乡规划管理、国土资源管理、地理国情监测、生态环保、交通建设以及信息化建设等方面发挥了巨大的基础性作用。

二、工程运行开始时间及运行的稳定状况

项目于 2018 年 9 月汇交全部成果，2018 年 11 月通过了四川省测绘产品质量监督检验站的质量检查，2018 年 12 月通过了成都市规划管理局组织的专家会验收。

项目成果已用于成都市基础测绘数据更新、城市三维模型生产等方面，运行状态良好，为成都市的规划建设、社会经济发展提供了重要的基础地理信息数据支撑。

”