

2020-J-24

广东省优于 0.2 米分辨率航空影像数据建设

(2018-2019 年度)

一、工程效益情况

经济效益：本项目设计的技术路线，不仅通过专家评审得到一致好评，而且科学可靠，有助于提升工作效率和保证质量。采用的像控点布设方案和空三内业加密方法大大减少了外业像控测量工作量；充分利用已有资料和成果，提高了前后两期项目成果的继承性和延续性，可为以后开展同类型项目提供可靠参考。

社会效益：本项目是我省基础测绘重点项目，项目成果数据是我省基础地理信息数据的重要组成部分，有助于加速推动我省数字城市地理空间框架和智慧城市的建设，应用广泛且意义丰富。一是现势性强，分辨率高。运用本项目获取的航空摄影像制作的优于 0.2 米分辨率数字正射影像图，其数据不仅分辨率高且在更新周期上具有直观、高效、实用和真实的优势；二是便于更新基础地理信息数据库。可用于对数字线划地图数据的更新，加快地形图的更新速度，也可作为背景图直接应用于城市各种地理信息系统；三是服务层面广。为国土管理、环境分析、城市规划、自然资源监测和管理等提供基础数据保障；四是应用于三维城市建设。利用数字正射影像与数字地面模型或建筑结构模型可建立三维立体景观图，丰富城市管理、规划的手段与方法。

二、工程运行开始时间及运行的稳定状况

本项目从获取航摄影像开始至数字正射影像图验收,从2018年9月至2020年3月,历时约1年半的时间,该项目完成了航空摄影、外业像控点测量、空中三角测量、数字高程模型编辑和数字正射影像图制作。目前运行稳定,项目成果是我省基础地理信息数据的基础。”