

类别（A）

张家港市自然资源和规划局（复函）

张资规函〔2023〕第1号

关于市政协第十三届二次会议 第194号提案的办理意见

支勇委员：

对您在市政协十三届二次会议第194号会议上提出的《关于加快建设天眼监控系统，打造全国领先卫星应用典范城市》，现答复如下：

首先非常感谢您对我市卫星应用建设方面工作的关心，你所提的《加快建设天眼监控系统，打造全国领先卫星应用典范城市》这一议题具有前瞻性、战略性，对于指导我市开展相关工作具有很强的现实意义。近些年，我国卫星产业蓬勃发展，目前在轨运行的有资源系列、高分系列、海洋系列等卫星，我国已经成为全球在轨运行陆地卫星数量第二大国家。国家已经加强顶层设计，着力在省级层面建立了省级卫星应用节点，正在逐步向市县级铺开。

我市各级领导历来对遥感影像获取工作高度重视。2000 年以来，我市共开展过 9 次航空遥感并获取了 10 批次航天遥感影像，积累了大量的数据资料。2021 年，根据自然资源部和江苏省自然资源厅关于建立市县级卫星应用中心的通知要求，市资规局牵头第一时间组织申报并成功获批成立苏州地区首家县级分中心——自然资源张家港市卫星应用技术分中心。近两年来，我市不断完善运行机制、加强技术投入，在卫星应用方面不断探索，取得了一定的成效。

一、目前我市的卫星应用方面的情况

（一）健全组织架构

市资规局作为全市卫星遥感数据应用最广泛的专业部门，整合优化局系统内遥感、测绘地理信息、自然资源规划管理等专业高层次技术人员，充分发挥专业人才的优势，组建了一支技术过硬、专业齐全、适应分中心整体发展速度的专业技术团队。目前，张家港市卫星应用技术分中心共有人员 15 人，其中高级工程师 5 名、工程师 10 名，中心设主任 1 名、副主任 2 名，全面负责分中心的建设与管理工 作，下设综合办公室、数据运维室和应用研发室三个部门。

（二）加大技术投入

依托于市资规局地理信息机房内高性能的服务器，搭建了 20TB 的数据存储空间；与上级自然资源主管部门建立了 20M 网

络带宽传输；配备满足生产和研发的配套仪器、计算机、工作站等硬件设备。为满足遥感影像数据处理、发布、平台研发等工作，还配备了 ArcGIS、张家港市城市基础测绘与地理信息成果坐标转换、张家港市似大地水准面精化系统等数据处理软件。

（三）探索应用场景

自卫星应用分中心成立以来，市资规局积极与“江苏省自然资源卫星遥感综合服务平台”对接，及时下载更新张家港全域范围内 2 米分辨率的卫星遥感影像数据。主要满足三方面需求：一是**资源规划业务发展需要**。基于获取的卫星遥感影像数据，通过多时相的影像对比分析，提取变化图斑，广泛应用于耕地保护、自然资源调查监测、卫片执法、生态修复、确权登记、地质灾害防治等方面，极大地提高了资源规划工作的效率。二是**满足行业管理需要**。卫星遥感影像数据作为基础测绘成果，国家法律法规明确规定，由相应的测绘地理信息行业主管部门管理并提供共享服务。三是**满足政府其他各部门工作业务的需要**。依托于获取的卫星遥感影像，已给政府各部门提供了多批次的数据，广泛用于城市管理、农业农村、水利环保等方面。

二、下阶段的工作方向

下阶段，我局将重点从以下几方面来重点建设卫星应用工作：

（一）构建我市卫星遥感“互联网+”一体化服务平台。

卫星应用分中心在信息化建设方面，特别是季度遥感数据及

建设用地矢量数据处理等方面，全面加强和省、市现有数据平台的交流与互鉴。基本目标是基于市资规局现有的国土空间基础信息平台，开展卫星遥感数据在线共享服务，推动遥感数据共建共用共享，打造市级自然资源和规划“互联网+”一体化服务平台，建立“天上看、地上查、网上管”的全覆盖立体监管体系，确保自然资源监测监管基础数据获取的即时性、准确性、全面性。平台预期实现批供用地月度监测、疑似违法用地月度监测和季度土地利用现状调查，形成每周、每月、每季度的监测报告，将有效促进土地集约节约利用，全面掌握我市自然资源变化情况，促进自然资源保护和利用，提高科技管地水平，服务于全市经济和社会发展。

（二）拓展遥感影像数据使用的多维度，实现一测多用。

持续对接“江苏省自然资源卫星遥感综合服务平台”，在常态化获取我市 2 米分辨率的遥感卫星影像的基础上，加大遥感影像数据获取频次，从原先的每 2-3 个月获取一次，提高至平均每月获取一次，实现全年获取 12 次卫星遥感影像的目标。研究通过商业采购更高分辨率、更多卫星类型的遥感影像作为补充数据，根据不同的业务需求，采用不同的卫星影像，进行多维度信息提取，从而实现一测多用的目标。

（三）持续加大人才培养、技术研发的力度，为建设美丽港城提供人才和技术支撑。

持续加大人才的引进和培养的力度，探索与省内知名高校或科研单位合作，加强科技攻关，重点在卫星影像数据快速处理技术、基于深度学习的图斑自动提取技术、卫星遥感成果云推送与服务发布技术等方面着手，从而实现多源遥感卫星影像数据的自动化、流程化处理，变化图斑的自动化提取和成果的及时推送，为领导的科学管理和精准决策赢得先机。

（四）加强卫星遥感影像数据获取的资金保障，加强数据的统筹获取与分发，避免各自为政。

目前，国家层面免费下发的卫星数据以中低分辨率遥感影像为主，受卫星重访周期的限制，某一地区某一时段卫星影像数据不能做到有效全覆盖，存在着一定的供需矛盾。低空间分辨率、低时间分辨率的遥感影像数据远不足以支撑政府各部门的实际需求。接下来，市资规局将进一步落实需求调研、争取建设资金，加强数据统筹，制定商业采购计划，获取我市高空间分辨率、高时间分辨率的卫星影像数据，通过“互联网+”一体化服务平台与政府各部门共享。

加快建设天眼监控系统，打造全国领先卫星应用典范城市，是加快推进“强富美高”新江苏现代化建设张家港实践的迫切需要。我市将全面、完整、准确贯彻新发展理念、构建卫星遥感应用发展新格局，共同打造卫星遥感应用共同体，共同推进卫星遥感应用事业的高质量发展；为严守资源安全底线，优化国土空间

格局、促进绿色低碳发展、维护资源资产权益提供支撑、为建设美丽、和谐、现代化港城贡献卫星遥感的力量。

此复。

张家港市自然资源和规划局

2023年4月28日



抄送：市政府办公室、市政协办公室、市政协提案委员会