

附件 3

2024 年广东省自然资源厅 自然资源监管专项资金绩效自评报告

财政事权名称：自然资源监管专项

对应政策任务个数：3

具体政策任务名称：“十四五”基础测绘、自然资源调查监测评价体系构建、智慧自然资源

预算单位：广东省自然资源厅（公章）

填报人姓名：詹哲

联系电话：38824193

填报日期：2025 年 5 月 30 日

目 录

一、基本情况	1
（一）资金安排	1
（二）项目主要用途	2
（三）绩效目标	3
二、自评情况	5
（一）自评结论	5
（二）专项资金使用绩效	6
（三）专项资金使用绩效存在的问题	49
三、改进意见	50
（一）“十四五”基础测绘	50
（二）自然资源调查监测评价体系构建	50
（三）智慧自然资源	51
四、附件：	51

一、基本情况

（一）资金安排

2024 年自然资源监管专项资金共包含“十四五”基础测绘、自然资源调查监测评价体系构建和智慧自然资源三个政策任务，三个专项均采用项目制进行分配，具体资金安排和评价额度详见表 1。

表 1 2024 年自然资源监管专项资金安排情况表

单位：万元

序号	政策名称	安排资金	厅属单位	安排厅属单位资金
1	“十四五”基础测绘	16,320.00	省地图院	3,005.00
			省测绘院	9,457.00
			省测绘产品质量监督检验中心	720.00
			省国土资源技术中心(广东省基础地理信息中心)	2,795.00
			省国土资源档案馆	343.00
2	自然资源调查监测评价体系构建	8,773.00	厅调查处	1,000.00
			厅地信处	922.40
			省国土资源测绘院	1,365.77
			省国土资源技术中心	644.08
			省土地调查规划院	1,484.30
			省地图院	721.57
			省地质环境监测总站	2,489.70
			省土地开发整治中心	117.58
			省测绘产品质量监督检验中心	27.60
3	智慧自然资源	20,000	省国土资源技术中心	11051.73
			省国土资源测绘院	1580.05
			省土地调查规划院	1680
			省海洋发展规划研究中心	990
			省土地开发整治中心	690.36
			省国土资源档案馆	684.28

序号	政策名称	安排资金	厅属单位	安排厅属单位资金
			省测绘产品质量监督检验中心	281.92
			省地质环境监测总站	447.2
			省矿产资源储量评审中心	106.73
			省地图院	236.33
			省自然资源厅地理信息管理处	2251.40
合计		45,093	/	45,093

(二) 项目主要用途

2024 年自然资源监管专项资金的主要用途如下：

“十四五”基础测绘项目主要用途：紧紧围绕服务重大战略实施、支撑政府管理决策、保障社会公共服务和提升基础测绘供给能力的总目标，组织开展基础地理信息数据建设、海岸带测绘地理信息建设、政务地理信息服务、自然资源地理信息服务、惠民便企测绘地理信息公益服务和基础测绘保障能力建设等 6 大工程建设。

自然资源调查监测评价体系构建项目主要用途：主要用于支持原广东省自然资源调查评价监测体系建设、广东省水资源基础调查监测体系建设、卫星遥感影像数据处理及成果验收项目等 3 个方面的工作，具体用途如下：

1.原广东省自然资源调查评价监测体系建设。主要包括自然资源常态化监测、年度国土变更调查、水资源年度更新、自然资源利用效率监测、自然资源保护水平监测、应急监测、分析评价、影像保障能力建设、自动变化监测能力建设、地下水监测站点建设、科技创新、装备建设，以及公共运转经费和不可预见费。预算 5823 万元。

2.广东省水资源基础调查监测体系建设。主要包括地下水调查监测（一数一源一标准）体系建设、地表水调查监测（水域空间分布调查、水储存量调查）、地表水资源调查能力体系建设（水资源样本库和解译模型训练建设、水储量计算模型研究、装备建设）。预算 2000 万元。

3.广东省自然资源调查评价监测体系建设卫星遥感影像数据补充购买（2024-2025 年）-卫星遥感影像数据处理及成果验收项目。对我省补充采购的陆域及海岛范围优于 1 米、海岸线至领海线区域范围 2 米光学卫星遥感影像数据进行处理与成果验收，预算 950 万元。

智慧自然资源项目主要用途：2024 年度下达专项资金 20000 万元，主要包括智慧自然资源信息化建设 17739.40 万元，卫星遥感影像数据补充购买 2260.60 万元。

（三）绩效目标

2024 年自然资源监管专项资金的绩效目标如下：

“十四五”基础测绘项目 2021-2025 五年实施周期总体目标为：落实《中华人民共和国测绘法》《基础测绘条例》《广东省测绘条例》等法定职责，通过实施基础地理信息数据建设工程、海岸带测绘地理信息工程、政务地理信息服务工程、自然资源地理信息服务工程、惠民便企公益测绘服务工程、基础测绘保障能力建设工程六大工程，到 2025 年，打造“一网、一库、一平台、一能力、一体系”五个核心能力，基本建成与新时期要求相适应的新型基础测绘体系，形成现代化测绘地理信息服务保障新格局，

在落实“两服务、两支撑”中实现自身的改革发展，为政府重大战略、社会公益提供针对性强、普适性高、优质高效的基础地理信息资源与服务。

其中，**2024 年度绩效目标**为：持续加强基础测绘能力保障建设，获取、更新和制作全省 18 万平方千米的矢量、影像、实景三维等基础地理信息数据，开展 3000 多平方千米的海岸带测绘地理信息资源建设和整合，强化自然资源监测（地理国情监测）、自然资源地图、政务地图等服务，做好自然资源管理的基础数据支撑，实现全省一张高清基础地理底图的年度更新，做好广东“数字政府”改革的“粤政图”数据服务支撑和共享，实施公益性地图服务、应急测绘保障服务、测绘成果社会化应用服务等惠民便民公益测绘服务保障，做好卫星导航定位基准服务系统统筹建设和导航定位基准信息公共服务，全面提供高质量的地理空间信息产品和服务，发挥测绘地理信息服务重大战略实施、支撑政府管理决策、保障社会公共服务的作用。

自然资源调查监测评价体系构建绩效目标：进一步完善自然资源调查评价监测体系，有序开展自然资源常态化监测、专题监测、分析评价、支撑能力建设等工作，发挥对“数字政府”改革和“双高”示范省建设的支撑服务作用。

智慧自然资源绩效目标：形成“数据驱动、精准治理”的智慧自然资源数据动力源。全面形成自然资源一图驱动的局面，形成覆盖业务执行、监管和决策的专项成果数据集，实现全方位、多层次、持续应用的数据产品体系。建成“整体协同、智能高效”

智慧自然资源应用价值域，深化自然资源信息化应用体系的智能化支撑，提升资源资产、规划配置、管制利用、保护修复全业务的智能化水平，形成全面支撑自然资源全业务协同、全方位监督、全周期管理的工作格局。全面强化和落地智慧自然资源技术能力群，构建完备的全省自然资源一体化技术支撑体系和生态体系，支撑省、市、县业务和技术融合联动；在区块链、AI 等方面创新落地自然资源要素资产可视、智慧遥感影像监测、实时动态空间分析决策等。

二、自评情况

（一）自评结论

我厅通过收集各专项资金实施的相关材料，各处室按照省财政厅的要求对专项资金使用情况开展绩效自评，自然资源保护与利用财政事权的绩效自评等级为“优”，各项政策任务自评结果详见下表。

序号	政策名称	自评结论
1	“十四五”基础测绘	根据对绩效评价涉及的各项评价指标和标准衡量，总体来看，基础测绘专项资金的绩效目标实现程度较高，重点工作成效显著，亮点纷呈，重点测绘项目建设取得了良好的经济、社会和生态效益。2024 年度“十四五”基础测绘绩效自评等级为“优”。
2	自然资源调查监测评价体系构建	对照 2024 年广东省自然资源调查评价监测体系建设工作既定目标，我厅圆满完成各项工作任务，项目资金支出符合财务管理规定。
3	智慧自然资源	2024 年度智慧自然资源项目在资金管理和事项管理方面，均严格按照国家、省及我厅资金和政务信息化项目管理规定，较好完成了预定的项目成果数量、质量、时效等产出要求，实现了良好的社会效益和生态效益，根据项目绩效

序号	政策名称	自评结论
		自评指标评分表自评汇总结果，自评为优秀。

（二）专项资金使用绩效

1.专项资金支出情况。

当年度实际下达自然资源监管资金 45,093 万元，截至 2024 年 12 月 31 日，实际支出 43,319.22 万元，资金支出率为 96.07%。各个子项政策资金支出情况见表 2。

表 2 2024 年自然资源监管专项资金支出情况表

单位： 万元

序号	政策名称	下达金额	支出金额	支出率
1	“十四五”基础测绘	16,320.00	16,113.09	98.73%
2	自然资源调查监测评价体系构建	8,773.00	8,110.53	92.45%
3	智慧自然资源	20,000.00	19,095.60	95.48%
合 计		45,093.00	43,319.22	96.07%

2.专项资金完成绩效目标情况。

（1）“十四五”基础测绘

基础测绘专项资金开展了基础地理信息数据建设、海岸带测绘地理信息建设工程、政务地理信息服务、自然资源地理信息服务、惠民便企公益测绘服务、基础测绘保障能力建设等六大工程，2024 年合计 39 个子项目。专项资金完成绩效目标情况如下。

1) 基础地理信息数据建设工程

子项 1: 0.2 米分辨率数字正射影像图制作与 2 米格网数字高程、表面模型变化更新。一是年度超额完成粤东北区域 4.39 万平

方千米 0.2 米数字正射影像图任务（计划完成 4.2 万平方千米），实现航空影像及时、高效、精准响应，有效补充了粤北区域高精度基础地理信息数据资源，强化省级在基础测绘工作中的统筹作用，尤其是对贫困地区和经济发展相对滞后的地区支持力度。二是高效开展 4.39 万平方千米 2 米格网数字高程模型（DEM）、数字表面模型（DSM）变化更新，建立一套适合广东省情的 DEM/DSM 快速更新生产流程。

子项 2：0.2 米分辨率航空影像数据采集。一是继续采用跨年度采购的模式进行航空影像获取设备租赁，充分把握我省 12 月至次年 3 月的航空摄影窗口期，实行多机组协同开展作业，年度超额完成 6500 平方千米 0.2 米分辨率航空影像数据采集任务（计划完成 5000 平方千米）。二是整合更新省级遥感像控点数据库。

子项 3：广东省 0.5 米分辨率卫星影像数据获取。2024 年采用了“一采两年”的模式，完成影像获取技术服务商业购买，2024 年度获取的影像数据覆盖面积为 18.1 万平方公里，覆盖范围包括广东省陆域 17.98 万平方千米和香港、澳门特别行政区不少于 1200 平方千米，实现广东省 0.5 米级别高分辨率光学卫星遥感影像的连续更新覆盖。主要工作和特点：1.充分利用广东省卫星影像获取有限的“窗口期”，最大限度地统筹满足 0.5 米分辨率的卫星资源。在天气条件比往年更恶劣的情况下，加大卫星资源协调力度，数据获取覆盖率与往年同比基本持平，并且在 2024 年完成全年数据获取。

子项 4：广东省 0.5 米分辨率数字正射影像图制作。2024 年

度制作 0.5 米分辨率数字正射影像图面积约 17.98 万平方千米，2023 年时相约 13.28 万平方千米，2024 年时相约 4.7 万平方千米。该项目满足《自然资源部地理信息管理局关于征求〈地理信息公共服务平台 2024 年综合评估工作方案（征求意见稿）〉意见的函》中有关影像现势性的新要求，在更新的 10 万平方公里影像成果中影像现势性优于 2023 年 10 月的覆盖范围大于等于 50%，即 5 万平方千米。进一步落实自然资源部“天地图”考核要求，确保我省 2024 年的“天地图”遥感影像数据融合更新数据成果能顺利通过评估。

子项 5: 广东省 1 米分辨率数字正射影像图制作。项目基于全年 2 万余景优于 1 米卫星快扫影像，完成了全省 17.96 万平方千米 1 米分辨率数字正射影像图。项目通过加强与厅耕地保护动态监管、自然资源调查监测等项目影像生产统筹及数据共建共享工作，持续开展公益推送及商业采购数据的单景正射影像制作，影像处理能力极大提高，影像服务保障更加高效，构建了“T+3”快速影像支持，形成了标准化、智能化、持续化的光学卫星影像服务，为全省耕地保护、调查监测、卫片执法等工作提供数据服务支撑，进一步提升基础测绘成果高效利用水平

子项 6: 广东省 2 米分辨率数字正射影像图制作。一是完成 2024 年度广东省陆地范围 2 米分辨率卫星遥感影像数据更新制作，实现优于 2 米影像数据每年 2 次覆盖全省范围，支撑山水林田湖草等各行业应用。二是开展光学影像处理能力提升，在已有的多源遥感影像数据处理工具基础上进行功能的改造和优化，充

分利用已有的海量卫星影像和基础地理信息数据，构建卫星影像池自动化监测、快速几何校正、顾及分辨率、时相及地物语义信息的自动镶嵌等流程自动化数据处理及影像地图服务发布功能，实现针对影像池的智能化管理及产品生产，满足准实时发布影像地图服务的应用需求。

子项 7: 广东省基础地理信息矢量数据整合与增量更新。2024 年度完成了全省（覆盖广东省行政区域内 21 个地级市陆地区域和大部分岛屿、岛礁）约 17.98 万平方千米的重要矢量数据增量更新成果。主要工作和特点：一是利用 2023 年矢量数据更新成果作为本底数据，以 2023 年度的国家下发监测变化图斑、省级监测月度变化图斑和城市国土空间监测成果作为更新索引，从不动产数据（含房地一体）、城市国土空间监测以及海岸带地理信息工程数据等高精度多源成果中选取数据，按照广东省基础地理信息要素分类标准进行代码转换和属性提取，形成更新源数据。主要参照 2023 年度 0.5 米正射影像图开展水系、居民地及设施、交通、功能区四大类要素的数据整合和采集更新工作，并提供更新成果增量包，完成基础地理信息矢量数据库更新，全省总更新量达 1280 万条，总体更新率约 24%；二是结合要素变化检测的能力进一步完善了数据更新范围快速确定、要素级时序化管理；三是成果在几何精度、时间精度、属性精度方面持续提升，省级基础地理信息矢量数据的现势性大部分已提升至 2023 年；四是不断完善基础地理信息分要素更新机制，实现重点区域、重点需求要素快速更新，开展项目中尝试了省市协同更新的工作思路；

五是完善数据管理机制，有效支撑政务版电子地图产品联动更新、天地图数据增量更新、制图产品快速输出等多种用途的需要。

子项 8：广东省地名地址和行政界线数据库更新。一是完成全省 21 个地级市地名地址点补充更新工作，对本底数据增、删、改 41.38 万条，其中新增约 3.8 万条，点位落图优化约 3.7 万条。二是完成行政界线库更新，利用 2023 年行政区划变更资料、2023 年度全国国土变更调查界线成果等行政区域有关资料，完成省、市（地级）、县、镇、村五级界线及行政区划数据更新，相比上一版本（2023 年度）的成果，新增数据 119 条，标记删除数据 135 条，修改数据 279 条。现数据库内共有 58765 条行政界线，1 个省级面、26 个地级面（含飞地等特殊区域，下同）、132 个县级面、1645 个镇级面、24329 个村级面，陆地海岸线长度约 3680.34 千米，涉及约 1460 个海岛。主要工作和特点：一是利用最新的地名地址与 POI 采集数据、“一网共享”平台数据、“一村一镇一地图”数据、城市国土空间监测成果等相关数据，进行地名地址数据清洗、补充与融合更新，为广东省地理信息公共服务平台、粤政图等项目提供现实性强、准确度高的地名地址数据。二是形成现势性强、具备重要基础性的行政界线数据库，确保我省自然资源管理与服务的数据基底的统一和规范。三是服务“百千万工程”行政村空间布局专题地图建设，满足基层开展乡村建设、村民建房和乡村绿化等工作需要。

子项 9：物联感知数据接入与融合。项目根据实景三维广东物联感知数据接入与融合建设要求，完成智慧自然资源综合感知

系统向实景三维广东三维数据库接入并提供数据服务的工作，同时对综合感知常态化监测变化图斑数据进行清洗与整理，与基础地理信息数据、基础地理实体进行时空关联。

子项 10: 省级基础地理实体数据转换生产。一是完成湛江市、茂名市、阳江市、河源市、肇庆市、清远市、梅州市、揭阳市、汕头市、潮州市行政区域面积约 10.8 万平方千米的基础地理实体转换生产，约占全省面积的 60%，以及完成韶关市约 1.8 万平方千米的基础地理实体更新，约占全省面积的 10%。二是开展“二三维数据库能力提升”技术服务采购，与现有图库一体生产管理工具衔接，扩展二三维数据管理类型，满足基础地理实体等生产过程数据入库及质检，提供过程数据管理功能，实现增量更新生产与时序化管理，并与基础地理实体转换生产工具（一期）专业产品衔接，提供实体按需组装、省市协同基础地理实体转换提取等工具及服务。

子项 11: 实景三维广东数据整合与建库。一是开展省级实景三维数据库建设，完成年度地形级实景三维数据库更新，实施“广东省基础地理信息二三维数据库能力提升”项目，完善省级实景三维数据库管理与服务系统，完成全省范围城市三维模型（LOD1.2 级）快速构建。二是实现省市实景三维数据库互联互通，离线归集 2024 年各地市形成的城市级实景三维数据，开展省市级数据整合与建库，并对接深圳、广州等地市，开展省市实景三维数据库在线互通试点工作。三是构建由关系型空间数据库集群，支撑开展实景三维广东数据整合与建库工作，为基础测绘

数据的汇聚、整合、入库、存储、处理、管理、共享服务、分析、更新、应用支撑、查询、访问、备份等工作提供可靠、安全、稳定、高可用的关系型数据库。

子项 12：立体卫星影像的三维模型快速构建。针对实景三维广东建设的业务需求、能力需求和工作需求，建设基于立体卫星影像、点云数据和基础地理信息数据的三维模型快速构建技术能力，完成广东省城镇开发边界内 100 平方千米范围的实景三维模型（LOD1.3 级）生产，完成国家下发的立体卫星影像生产及相应范围的 5 米格网 DEM 更新；结合地矿海的审批数据、高分辨率卫星影像等数据资源，快速发现全省 DEM/DSM 变化区域，形成全省 DEM/DSM 变化区域图斑成果；对珠三角地区 2021 年-2023 年高分五号等高光谱遥感影像进行处理与分析。

2）海岸带地理信息工程

子项 13：海岸带、近岸海域的海底地形地貌测绘。完成湛江片区滩涂及海底地形地貌测绘约 2748 平方千米，完成历史区域检测测量约 613 平方千米，完成陆地、岛屿地形更新面积约 564 平方千米，海岸带、近岸海域整合更新面积总计 3925 平方千米。项目综合利用无人机载 Lidar 点云测量技术、无人船集群化测量技术、单波束和多波束测深技术、基于 GNSS 的无验潮测量技术以及海域星站差分定位等新技术，构建了航空、水上、水下多维立体的海岸带地理信息数据获取技术体系，推进传统测量技术向自动化和无人化转变，全面准确掌握了湛江区域海岸带基础地理信息数据，有效提升该区域测绘地理信息服务保障能力。

子项 14：海岸带地理信息资源整合。完成情况：一是完成湛江片区新获取的 3925 平方千米海岸带滩涂点云数据和水深点数据融合处理入库。二是根据《实景三维广东建设实施方案（2023-2025 年）》的工作部署，整合近海海域调查专项、电子海图数据、遥感影像等海岸带地理信息数据，构建海岸带地理信息数据库，完成海岸带 10 米以浅约 1.4 万平方千米的数字高程模型（DEM）和数字水深模型（DBM）数据生产。三是利用 0.2 米航摄影像、倾斜摄影、0.3 米立体卫星影像等数据，实现全省海岛（含东沙群岛）三维地理场景建设全覆盖。项目通过整合基础测绘数据、海图数据、卫星影像等海岸带地理信息数据成果，构建了陆海一体的海岸带地理信息数据库，实现图库一体，完成陆地、岛屿与海洋地理数据采集与整合更新，为国防建设和自然资源“两统一”管理提供坚实的数据支撑。

3）政务地理信息服务工程

子项 15：粤政图数据服务。实施了五项工作，一是广东省政务版电子地图数据更新与发布，完成了广东省陆地约 18 万平方公里及部分海域的 7-17 级政务版矢量电子地图及影像电子地图的生产任务，地图分级覆盖中小比例尺共 11 级。二是开展数据保密技术处理与坐标系转换，全年累计完成数据坐标转换 4 项，数据量 40.4MB，基础地理信息保密技术处理 317 批次，数据量约 46TB，有力保障自然资源业务审批需要和促进基础地理信息数据的应用和推广。三是完成广东省 0.5 米和 1 米分辨率卫星影像快速制作底图服务，覆盖广东省全域（不含部分远海岛屿）约 17.96

万平方千米。四是“天地图”遥感影像数据整合更新及切片发布，利用基础测绘成果，进行天地图 15-18 级影像数据更新，并按照国家相关更新要求汇交数据成果。五是开展地理信息数据处理专业产品采购，支撑天地图影像成果数据的管理与发布，支撑矢量数据空间建模分析处理与检查。

子项 16：粤政图数据共享与应用技术服务。一是开展地理空间数据归集各种，协助完成 19 项地理空间数据建设相关的项目的辅助立项审查、2 项地理空间数据建设相关项目的辅助验收前置审查，24 项文件型专题地理空间数据的标准化处理和数据归集。二是基础地理信息服务更新，在粤政图平台上持续更新影像电子地图等基础地理信息数据服务共计 51 项，更新全省遥感影像统筹目录、历史存量影像目录和地理空间数据共享目录，进一步丰富“粤政图”数据资源。三是开展测绘地理信息监管技术服务，配合测绘监管平台国产化系统上线，完善相关系统功能，提供监管业务答疑与问题处理。

子项 17：广东省公共地图数据库建设更新。基于 1:50 万成果数据缩编入库 1:70 万至 1:250 万 5 个数据库工作和整合政务地图服务数据库资源工作。九级比例尺公共地图数据库的建成，能充分满足广东省范围内省级、市级、县级、镇级多种成图尺寸的政务地图的快速编制，为政务地图提供更加及时、高效的地图服务，也为地图按需组装、快速出图奠定坚实的数据基础。以 2024 年 5 月份公共地图数据库助力“三防”工作为例，任务要求对《广东省地图集》122 个县区地图进行更新，得益于公共地图数据库

的建立，传统制图需要 1 个月的工作量，仅用了 2 天就顺利完成了地图更新任务，大大提升了地图制图的工作效率。

子项 18：广东省政务服务地图编制及更新。编制与更新系列政务用图 99 幅，自然资源用图 66 幅。项目开展契合政府部门需求与时俱进策划多个主题系列政务地图，如“百县千镇万村高质量发展工程”系列专题地图、粤港澳大湾区重大合作平台专题地图、防治灾害应急保障等；围绕自然资源系统职责，编制《广东省自然资源图集》，为自然资源管理的宏观决策提供科学参考。

4）自然资源地理信息服务工程

子项 19：城市国土空间监测（地理国情监测）。项目开展全省 21 个地级以上城市国土空间监测，以 2023 年度国土变更调查成果为底图，结合 2023 年城市国土空间监测数据、地理国情监测数据，以收集的与监测要素相关的各类专题资料和 2024 年遥感影像为指引，利用多种技术手段，结合实地调查，通过细化采集、补充采集（更新）等方式。最终汇总形成本年度城市国土空间监测成果。项目于 2024 年 9 月份完成数据生产，10 月份通过自然资源部的国检验收。通过本项目，掌握城市建筑总量、用地结构、基础设施和服务功能等情况，支撑城市建设用地细化、国土空间规划编制及实施监督、城市体检评估和用途管制等国土空间治理工作。

子项 20：自然资源管理测绘技术服务。一是持续做好自然资源领域测绘技术服务，为国土空间管制、自然资源监测、耕地保护、卫片执法等提供数据及技术支撑。二是完成覆盖广东省

2021-2023 年的 InSAR 雷达遥感影像处理共计约 960 景，初步形成了广东省全域空间分辨率优于 20m 的地表形变结果，同步推进高光谱影像、SAR 影像的基础数据支持，丰富了多角度、多层面、多类型的基础地理信息服务能力。

5) 惠民便企公益测绘服务工程

子项 21：标准地图服务。编制与更新标准地图 251 幅，开展“一点也不能少”国家版图意识宣传。取得工作成效：2024 年标准地图在规格、内容和制图区域上持续扩充，新增“关怀版”和“少儿版”，文字更大更清晰，有助于提升不同群体读图用图的便利性。随着粤港澳大湾区轨道交通网络的日益完善，新增粤港澳大湾区城际轨道交通示意图，展现大湾区内的轨道交通全貌，为公众提供便民地图服务，满足公众的新需求。成果提供 JPG 格式地图和 PDF 格式可编辑矢量版地图，丰富了标准地图的供给，从源头上减少“问题地图”的产生和传播。支持 2024 年的“测绘法宣传日暨国家版图意识宣传周”相关宣传活动，积极开展“粤山水”“粤自然”品牌版图意识宣传系列地图文创品开发工作。完成文创品设计 16 件，以实用、常见、能够“飞入寻常百姓家”为原则，力求将国家版图意识宣传做到群众最普通的日常生活中，以达到最好的宣传效果。该系列文创产品亮相于 8 月 29 日在开平举行的广东省测绘法宣传日线下活动中，受到参加活动的群众的喜爱和好评。在地图设计编制层面上，文创品中的《广州赏花地图年历》在 2024 年 6 月举行的全国“星湖杯”全国地图设计大赛中被评为一等奖，受到业内专家认可。

子项 22：天地图融合与更新。完成基础地理信息要素更新、房屋要素专题更新、兴趣点专题更新以及在线审核更新等工作。其中基础地理信息要素更新矢量部分的作业内容为广东省内道路（高速）和地铁更新；房屋要素专题更新内容为 20 个县区县级建成区范围内的单栋房屋要素的楼层、楼号属性完善，楼层更新比例为超过 80%，楼号更新比例为超过 20%；兴趣点专题更新包括兴趣点专题点更新和兴趣点专题面更新；对国家级节点推送的纠错及变化信息在线审核更新 5311 个要素，审核用户在线反馈信息、更新 190 个要素。本项目为“天地图·广东”平台提供了时效性更好、准确率更高、属性信息更全面的数据成果，其成果是我省面向公众的基础地理信息数据的重要组成部分，对于加速推动我省数字城市地理空间框架和智慧城市建设有十分重要的意义，同时为应急保障、国土管理、环境分析、城市规划、交通、民政、农林渔等行业领域提供基础数据保障，为人民群众提供权威可靠的公益性地图服务。

子项 23：乡村基础地理信息数据建设服务。一是利用各类影像与矢量数据资源，结合地方报送的地名地址、地理信息变化情况，开展数据处理、更新、整合等，形成广东省“一村一镇一地图”数据库（2024 年）更新成果；二是开展乡村基础地图编制，完成 523 幅乡镇、9210 幅行政村的乡村基础地图编制；三是选取清远市连州市东陂镇作为典型示范镇，开展约 12 平方千米的实景三维和地理实体建设；四是完成乡村基础地图、地理信息数据成果等线上服务数据处理。主要工作和特点：助力“百县千镇万

村高质量发展工程”实施，加强乡村测绘地理信息建设与服务，以数字赋能乡村产业、乡村建设和基层治理、网格管理等，助力乡村振兴工作，为广东省乡村振兴战略发展提供多类型、多尺度的地理空间信息支撑。

子项 24：应急测绘保障服务。一是顺利开展 2024 年度应急测绘保障与安全生产演练活动，演练科目涉及星载、空基、船基等多种数据获取平台，涵盖全景影像、正射影像、倾斜模型、激光点云、实时视频、无人船侧扫、多波束等多种数据成果，有效检验并提高应急测绘反应能力。二是全年为韶关洪涝和地质灾害、梅大高速路面塌方灾害、梅州特大暴雨灾害、湖南资兴特大暴雨灾害等灾害救援提供 4 次应急测绘保障任务，为及时掌握灾情和辅助现场决策提供重要支撑，得到了省领导、应急管理部门及当地人民政府的高度评价，并得到自然资源部党组的充分肯定。三是大力提升应急测绘保障装备建设，强化我省应急测绘保障工作与国家层面的业务协同。四是以“平战结合”理念锤炼应急保障团队成熟过硬，选派精兵干将投身我省应急测绘保障与安全生产演练、省厅地质与海洋灾害防御综合演练，使应急测绘力量在平时能服务发展、战时能冲锋在前，实现应急测绘能力的持续提升与跨越发展。

子项 25：测绘技能竞赛及人才培养。一是组织“南方测绘杯”第八届全国测绘地理信息行业职业技能竞赛广东省选拔赛及 2024 年测绘地理信息行业职业技能及自然资源调查监测劳动和技能竞赛，为东莞、中山、佛山、清远、韶关等地市指导市测绘

地理信息行业职业技能竞赛。二是加强测绘地理信息行业技术技能人才队伍建设，结合当前无人机在测绘领域的应用，组织全省高技能人才技能提升培训。三是针对 2024 年注册测绘师考试，根据测绘专业分类开展了 6 次全省注册测绘师考前培训，培训人数拓展至全国达一万余人次。四是结合服务自然资源管理需要，开展无人机驾驶员考证，13 人获得驾驶证资格证书。五是加强自然资源科普能力建设，进一步完善测绘地理信息科普基地基础设施建设，开展“懂科普、知科技、善讲解”的科普团队建设，创新发展自然资源“科技+科普”模式，着重测绘地理信息科普信息化建设，加强青少年测绘科普教育，全年开展各类科普活动 51 次。

子项 26：测绘成果社会化应用服务保障。2024 年，我厅为用户提供测绘成果档案目录查询、成果申领、销毁备案“一网通办”服务，发挥了测绘地理信息档案基础性保障作用。全年涉密测绘地理信息成果行政审批申请数 261 项，提供利用 203 宗，为 96 个政企事业单位提供测绘成果档案数据约 86.6 万幅、数据量约 184TB，纸质地形图 775 张，大地控制点 784 个。

6) 基础测绘保障能力建设工程

子项 27：自然资源监测成果入库与共享应用数据处理。完成了 2024 年度下发的广东省 2023 年上半年地类变化监测数据及 2023 年城市国土空间监测成果数据入库和影像镶嵌数据集制作及可视化展示等，涵盖广东省辖区范围内 21 个地级市。其中广东省 2023 年上半年地类变化监测数据共有 756 个图层，整理后

为 6 个图层；2023 年城市国土空间监测成果共有 34 个图层。有效支撑自然资源监测数据成果汇集、管理、展示、共享应用等工作。

子项 28：新型基础测绘基准建设。一是持续做好 GDCORS 全省 225 座基准站的日常运转巡检工作，全年完成基准站巡检 73 次、运维 61 次；做好数据后处理服务，为各行业免费提供数据后处理技术服务，全年累计对 77 家单位无偿提供数据处理服务，其中坐标转换点数约 9443 个，静态数据后处理点数约 1572 个；做好 GDCORS 专网卡办理，通过专网卡和终端加密卡无偿为全省范围内用户提供网络 RTK 服务，截至 11 月底，共有 1550 家单位申请该项服务，累计发放专网卡逾 6800 张、加密卡 300 张，2024 年新增单位 134 家，新增用户数 700 个；为地方 CORS 系统运维和建设给予技术支持，协助各地市 CORS 做好系统管理、建设和运维工作。二是完成广东省卫星导航定位服务站建设，研制了具有自主知识产权的一体式单北斗高精度服务站，并完成了沿海及粤东西北 30 个服务站的选址及整套设备的安装及测试。项目的建设改善了广东省北斗高精度位置服务网络系统的覆盖，为广东省北斗应用与服务能力的增强提供了有力支撑。三是完成了广东省卫星导航定位基准服务精化技术创新与应用研究，利用广东省 GNSS 基准站网及其观测数据，研究了广东区域电离层延迟和各站点的多路径误差变化规律，构建了广东区域电离层延迟精化模型和地基基准站多路径误差模型，探索了广东省时空位置服务进一步提升的技术途径，有利于北斗服务的应用与推广。四

是开展广东省卫星导航定位基准服务平台网络 RTK 子系统北斗升级改造，2025 年 1 月 1 日正式对全省用户发播 DBD 高精度定位服务。五是进一步加强卫星导航定位基准站的统筹整合、共建共享，积极推动北斗社会化应用，持续向地震、气象、交通、电网等其他行业提供基准站北斗观测数据，支撑气象观测预警、防震减灾、智慧交通、电网巡检等社会化应用，并首次尝试依托终端合作模式开展北斗规模化应用，进一步推进全省卫星导航定位服务提质增效。

子项 29：基础测绘项目成果验收。一是加强源头管理，严把基础测绘项目设计关。承担 2024 年度基础测绘项目设计书审查工作，召集专家组对基础测绘项目设计书进行会审，保证基础测绘重点项目设计书的科学性、可行性和完整性。二是建立并执行基础测绘及专项任务协同工作机制，严把基础测绘数据质量关，开展 27 个基础测绘项目的 31 批次的成果验收工作。

子项 30：测绘质量监督检查。截至 2024 年 12 月 31 日，编制监督检查报告 39 份（其中省级监督检查报告 35 个，协助地市编制监督检查不合格报告 4 个），2024 年度省级测绘质量监督管理“双随机、一公开”检查工作总结及结果分析报告 1 份，按时完成了检查工作。省级检查共查出 1 家测绘资质单位抽检项目成果为批不合格。根据相关工作安排，已于 12 月完成该不合格项目的复查工作，并编制监督检查复查报告。

子项 31：地图审查技术服务。2024 年，完成部委托及省级地图技术审查 2822 件（部委托地图 2502 件，省级地图 320 件）、

涉及地图幅数 93579 余幅，相比去年审查量增加约 35%，其中部委托地图审查量占全国总量的 1/4。服务地市政府、自然资源部门、对外印刷企业等送审单位 150 家，有力维护国家主权、安全和利益。对 1449 家互联网网站、微博、微信公众号平台进行地图跟踪检查，完成检定地图图片 19360 张，发现并处置“问题地图”图片 647 张，涉及单位 80 个，有效防止“问题地图”传播。

子项 32：测绘器具检定能力建设。全年履职尽责做好现有 5 个测绘计量标准的维持维护更新工作，完成 41 台/套计量标准器及测绘仪器装备的量值溯源；完成全球导航卫星系统（GNSS）接收机（测地型和导航型）检定装置新建工作；完成专项计量授权考核（复核及扩项）工作；完成集群式 GNSS 接收机天线相位中心智能检校能力建设，有效提升 GNSS 接收机天线相位中心检定效率；为全省 77 家单位 642 台/套测绘仪器（水准仪、经纬仪、全站仪、GNSS 接收机等）进行免费检定，检出 53 台不合格送检仪器，有效保障了测绘生产装备的数据精准及数据安全。

子项 33：质量检验能力建设。更新建设广东省基础测绘检测点数据库，实施面向地形复杂地区利用无人机航空摄影技术建设基础测绘检测点数据库技术研究项目，在前期基础研究上进一步针对车载扫描系统难以企及地区的检测数据采集技术及流程开展研究工作，开发了基于三维模型提取线特征的原型软件，实现基于三维模型提取线和面特征、基于三维模型顶面颜色实现模型顶面的面特征提取。

子项 34：基础生产能力建设。一是持续开展测绘生产中心机

房与数据资源基础环境能力提升建设，开展机房设备国产替代试点、开展机房等保测评和故障维修等工作，为测绘地理信息生产和服务提供安全、稳定、高效、可靠的基础环境支撑，为实景三维等数据处理提供强大算力。二是持续推进卫星导航定位基准服务系统安全升级改造和安全建设，织密扎牢 GDCORS 信息网络安全屏障，网络安全防护体系稳固，增设审批流程，制定安全评估流程和应急响应预案，全年无重大安全事件。三是构建数据服务支撑框架，完成数据服务软件采购，为数据服务和地理信息应用搭建提供支撑。

子项 35：技术支撑能力建设。完成装备建设项目，增加 1 套分布式网络存储系统，用于满足 2024 年度省级基础测绘项目数据存储的需要，提升了对遥感影像数据快速获取和更新、基础地理信息数据整合更新、实景三维数据生产能力的保障。

子项 36：地图生产能力建设。对测绘仪器、计算机及外围设备进行检测、保养、维护，采购 105 套瑞星杀毒（1 年期）、7 台视频 RTK、1 套动环监测设备、3 块服务器硬盘、1 台万兆交换机和网线铺设服务，提升了地图生产能力。

子项 37：测绘装备能力建设。按照既定计划开展海洋及应急测绘装备更新升级，采购中、小、微无人机系统 8 套，激光雷达系统 1 套，系留系统 1 套，三维模型快速构建软件 4 套，地理实体生成软件 5 套，点云数据处理软件 4 套。设备及软件采购的数量、规格、质量指标等均满足设计要求，完成相关采购交付验收、人员培训、资料整理等工作。

子项 38: 面向实景三维的基础地理实体省市协同建设体系应用创新。开展了面向实景三维的基础地理实体省市协同建设体系应用创新，完成修订基础地理实体转换生产技术规范、编写基础地理实体数据省市协同生产更新技术规范，完成超过 50 平方千米的生产验证。

子项 39: 实景三维模型轻量化处理技术应用创新。深入研究倾斜摄影三维模型数据的组织结构，针对数据特点研究不同轻量化方法，形成一套轻量化技术方法；基于该方法完成广州、深圳区域 2100 平方千米的倾斜摄影三维模型轻量化试点工作，形成一套轻量化模型成果，并衔接入库；通过源数据与试点轻量化成果数据对比分析和入库数据的对比分析，论证轻量化方法的有效性和可行性，形成技术研究报告。

（2）自然资源调查监测评价体系构建

2024 年专项资金绩效目标为进一步完善自然资源调查评价监测体系，有序开展自然资源常态化监测、专题监测、分析评价、支撑能力建设等工作，发挥对“数字政府”改革和“双高”示范省建设的支撑服务作用；做好地下水和地表水的调查监测工作，形成符合我省实际需求的水资源基础调查成果，提升我省地下水监测能力和信息化水平；进一步加强我省卫星遥感影像数据统筹获取能力，增强我省卫星遥感影像数据服务保障自然资源管理及省委省政府重大项目部署能力。以上绩效目标均按期完成。

(3) 智慧自然资源

围绕提升自然资源管理和服务水平，紧贴业务管理需求，强化系统应用，以实干出实效，顺利完成 2024 年度各项项目绩效指标，见表 3。

表 3 2024 年度项目绩效指标实现情况表

序号	一级指标	二级指标	三级指标	2024 年度目标值	2024 年度实现值
1	产出	数量指标	空间地理信息服务	累计≥300 个	388
2			自然资源业务在线办理全省贯通	累计≥50 个	累计≥50 个
3			不动产登记数据上链接入地市县	累计≥21	累计 21
4			不动产登记查询服务数（万次）	不少于 200	不少于 200
5			自然资源数据共享服务数	累计≥500	532
6			视频数据共享数（路）	不少于 500	554
7			计算、存储等行业云资源提供率（%）	50 以上	建成的云服务均已投入使用
8		质量指标	项目验收合格率（%）	100%	100%
9			应用系统第三方测评通过率	≥95%	100%
10			专项数据治理、业务管理运营等完成质量良好率	不少于 95%	不少于 95%
11			系统故障率，≤X	10%	≤10%
12		时效指标	年度工作按时完成率（%）	≥90	≥90
13			系统故障平均处理时间	≤1 小时	≤1 小时
14		成本指标	项目成本支出	不超出预算范围	不超出预算范围

序号	一级指标	二级指标	三级指标	2024 年度目标值	2024 年度实现值
15	效益	经济效益指标	自然资源数据共享需求满足	90%以上	91.80%
16		社会效益指标	服务数字经济、数字社会、数字政府及自然资源业务	效果明显	效果明显
17			依申请办理事项网上可办率	100%	100%
18		可持续影响指标	项目可持续发挥作用期限	≥5 年	≥5 年
19		服务对象满意度指标	群众及业务部门满意度	≥95%	≥95%

3.专项资金分用途使用绩效。

（1）“十四五”基础测绘

基础测绘专项支撑自然资源管理、赋能政府管理决策、助力经济社会发展、服务百姓美好生活，收获丰厚的社会效益和经济效益。经统计，2024 年节约社会投入资金达 27 亿元。

1) 支撑自然资源管理。

成效 1：基础地理信息数据现势性持续增强。（1）0.2 米高分辨率航空影像全省覆盖并做到五年一更新；（2）0.5 米、1 米分辨率卫星影像全省覆盖并做到一年一更新；（3）2 米分辨率卫星影像全省覆盖并做到一年两更新，实现月度快速制作；（4）1:1 万正射影像图全省覆盖并做到一年一更新；（5）省级基础地理信息矢量数据全省覆盖并做到一年一更新，1:1 万数字线划图

五年制作一版；（6）地名地址和行政界线数据全省覆盖并做到一年一更新；（7）2米格网数字高程模型、数字表面模型覆盖全省并持续更新；（8）持续开展海岸带地理信息数据建设并持续推进；（9）制作形成了全省统一、全域、全要素的基础地理底图，做到全省地理空间数据“同数同源、权威发布”。

成效 2：一张图、一张网服务自然资源业务管理。基础地理信息数据底图与自然资源大数据建设已深度融合，自然资源领域的审批监管及各类应用系统已实现共用一张基础地理底图、共用一套空间基准服务（时空位置服务一张网），“以图管地”省市县实效贯通，数据应用服务覆盖土地管理与决策支持系统等 17 个系统以及湛江等 15 个地市国土空间基础信息平台或其他业务系统，数据服务调用量年均超 9 亿次，为 30 余项政务服务事项提供带图或落图审批服务，为自然资源一体化管理、精细化治理、科学化决策、现代化规划、立体化利用提供有力的基底数据和技术支持，在自然资源调查、耕地保护、地灾防治、区域规划实施、自然资源督察和重点工程建设等方面得到充分利用，自然资源治理“一网统管”工作水平得到显著提升。

成效 3：快速服务调查监测、耕地保护、卫片执法等。围绕“资源共享、务实管用”的建设目标，充分发挥卫星遥感影像技术优势，为调查监测、耕地保护、卫片执法等应用服务提供 1 米和 2 米分辨率快纠影像，及时 0.5 米分辨率快纠影像，形成了快速纠正版高清底图“实时推送、增量发布、（半）年度覆盖”能力，为省级政府部门（省审计厅、省农业农村厅、省水利厅等）及自然资源

管理部门提供地理国情信息决策及数据共享应用支撑。开展月度光学卫星影像和 SAR 卫星影像数据生产和影像服务,为以月度为周期的自然资源常态化监测提供海量的基础遥感影像数据支撑;为广东省耕地保护动态监测监管提供一年三次动态监测,保障耕地保护动态监测监管工作顺利开展;利用全省覆盖的遥感影像制作自然资源确权工作底图开展登记与调查;利用多期卫星遥感影像对比,采用内外业结合的方式,开展拆旧复垦图斑和矿山复绿情况监测核查。

成效 4: 测绘行政的信息化监管服务。一是完成涉密成果审批、地图审核等政务服务事项在线办理功能的国产化改造上线,加强测绘成果社会化应用服务。本年度支撑超 2700 件审批业务的在线办理;新增地市涉密成果审批、地图审核结果电子证照发证功能,提升测绘业务政务服务审批效率;整理 7000 条地图审核结果并建设互联网公众查询功能,实现地图审核结果查询便捷化;技术保障 5 项行政许可事项电子证照、电子印章功能持续使用。二是持续提供测绘项目、测绘成果、测绘行业监管与服务的支撑能力,保障测绘业务的高效顺畅办理。测绘项目方面,完成省级 39 个、地市 67 个基础测绘项目的全周期管理;完成“多测合一”功能模块并开展清远、汕尾试点应用,支撑地市项目申办、技术审查与成果共享,助力提高工程建设项目测绘服务水平。测绘成果方面,完成 13 个单位 21 个项目的财政立项审查、验收前置审查,涉及项目金额超 2.3 亿元,实现省级各厅局专题地理空间数据从生产到成果归集共享的闭环管理;实现问题地图在线举报

与审核，助力形成高效的问题地图公众反馈机制；实现省级成果审批业务属地管理，方便统计 21 个地市申领省级成果情况以及申领单位情况。测绘行业方面，优化质量监督检查测绘项目便捷化导入相关功能，支撑 2024 年度测绘质量监督检查工作开展，对 39 家甲级测绘资质单位进行检验结果告知；持续开展与部测绘资质系统、测绘作业证系统的数据对接，为测绘主管部门签发电子证照提供动态全面的信息，支撑 1400 多家测绘单位的综合管理，本年度支撑超 1000 个测绘资质以及测绘作业证电子证照的签发与管理。

成效 5：测绘地理信息技术人员工作能力水平持续提升。一是组织“南方测绘杯”第八届全国测绘地理信息行业职业技能竞赛广东省选拔赛，并组队参加国赛，2 名选手获得全国测绘地理信息行业优秀技能人才称号，团体获得三等奖。二是组织开展 2024 年测绘地理信息行业职业技能及自然资源调查监测劳动和技能竞赛，竞赛人数达 500 人，为东莞、中山、佛山、清远、韶关等地市指导市测绘地理信息行业职业技能竞赛，市赛人数突破一千余人，进一步选拔和培养一批优秀技能人才。三是结合当前无人机在测绘领域的应用举办高技能人才培养班，组织全省 285 名高技能人才技能提升培训，切实加强测绘地理信息行业技术技能人才队伍建设。四是针对 2024 年注册测绘师考试，根据测绘专业分类开展了 6 次全省注册测绘师考前培训，培训人数拓展至全国达一万余人次，2024 年测绘院有 6 名技术人员获得注册测绘师资格，进一步提升专业技术人员的技术能力。五是结合服务自然资

源管理需要，开展无人机驾驶员考证，13 人获得驾驶证资格证书，进一步推动无人机专业力量建设，保障无人机测绘安全飞行。目前测绘相关的厅属事业单位现有测绘地理信息领域教授级高工 40 人，高级工程师超 200 人，工程师超 400 人，注册测绘师超 100 人。2024 年度，基础测绘相关工作获得中国测绘学会测绘科学技术奖、地理信息产业优秀工程奖、卫星导航定位科技进步奖等省部级奖项 34 个，获批测绘相关专利 10 项。

2) 赋能政府管理决策。

成效 6: 为“数字政府”改革提供基础地理底图支撑。做好广东“数字政府”改革的粤政图数据服务支撑和共享，提供高质量的地理空间信息产品和服务，“十四五”以来累计通过“粤政图”发布地理空间数据服务 842 个（其中 2024 年度新增 198 个），为 237 个单位的 467 个应用系统提供权威统一的基础地理底图，地图累计访问量约为 28 亿次（占“粤政图”服务调用超 96%，其中 2024 年度新增 7.64 亿次），“粤政图”共享服务覆盖大部分省直单位，并通过部门应用延展到各个地市、区县、街道、社区，形成“横向到边，纵向到底”地理信息服务体系，有效地支撑“数字政府”建设。以每个业务应用系统节省 50 万元/年测算，2024 年粤政图数据服务项目节约社会投入资金约 23350 万元。

成效 7: 加强公益性地理信息数据服务。持续开展“天地图·广东”在线升级与服务，发布多时相历史影像服务，推进自然资源领域公共数据资源开放共享，“天地图·广东”注册个人用户 77836 个，单位及企业 1624 家，活跃应用系统 2000 余个，日均地图服务访

问量突破 7000 万次，居全国前列，涉及自然资源、气象、水利、科研教育、气象、生态环境、公共安全等行业，连续 6 年获评最高等次——“五星”荣誉。按照地图服务商的商业授权费通常服务 1 个应用系统 5 万元/年，2024 年公益性地理信息数据服务节约社会投入资金约 10000 万元。

成效 8：基础地理信息和遥感数据共享应用服务。2024 年为审计署、审计厅、省政务服务数据管理局、农业农村厅、省水利厅、省农垦总局、省发改委以及相关厅属单位、地市自然资源局等 130 多家单位分发基础地理信息数据 597 次，数据量累计超 117TB。统筹遥感影像成果，向省级市县节点用户推送各分辨率的原始影像数据共 4566 个批次，累计 29158.91 万平方公里，推送快纠影像数据共 1378 个批次，累计 8137.3 万平方公里。按照 2009 年《测绘生产成本费用定额》测算，2024 年基础地理信息和遥感数据共享应用服务项目节约社会投入资金约 55000 万元。

成效 9：应急测绘保障服务。聚焦应急测绘公益服务属性，有力支撑抢险救灾工作。广东今年极端天气多发，导致应急测绘保障工作量激增。应急测绘队伍充分克服受灾区域“沟状”峡谷现状通行困难等问题，开展了“4·20”江湾洪涝和地质灾害、“5·1”梅大高速路面塌方灾害、“6.16”梅州特大暴雨灾害、“7·27”湖南资兴特大暴雨灾害等现场应急测绘响应 4 次，为应急处置、领导决策等提供重要数据支持，受到省领导及当地政府的高度赞扬，相关事迹被央视、广东卫视、中国自然资源报等媒体报道，获得较好社会反响。无人机低空应急测绘保障组荣获“全国工人先锋号”，

刘金沧同志荣获“全国自然资源系统先进个人”。按开展突发事件应急测绘每次费用 40 万元估算，2024 年应急测绘保障服务项目节约社会投入资金约 160 万元，灾情监测为应急救援、人员撤离、减灾防灾等提供技术支持，取得更大的潜在经济效益。

3) 助力经济社会发展。

成效 10：北斗导航定位基准公共服务。成效情况：对外服务成效情况：用心做好北斗卫星导航定位公益服务。GDCORS 系统全面启用最新陆海统一似大地水准面数据、融合深度基准面实现“陆海一体、三维高精”服务发播，平面精度达士 3 厘米，高程外符合精度为士 5 厘米。一是不断扩大北斗导航定位基准信息公共服务覆盖面。GDCORS 通过专网卡和终端加密卡无偿为全省范围内用户提供网络 RTK 服务，截至 2024 年 12 月底，累计有 1550 家单位申请该项服务，累计发放专网卡逾 6800 张、加密卡 300 张（其中新增单位 134 家，新增用户数 700 个）。二是为各行业免费提供数据后处理技术服务。根据 2024 年统计分析结果，GDCORS 坐标基准实时服务响应次数 3.94 亿次，有效固定点位超过 1093 万个，按照 60 元/点计算，节约社会投入资金约 65600 万元。三是积极推动北斗社会化应用，持续向地震、气象、交通、电网等其他行业提供基准站北斗观测数据，支撑气象观测预警、防震减灾、智慧交通、电网巡检等社会化应用。

成效 11：测绘地理信息成果档案服务。提供测绘成果档案目录查询、成果申领、销毁备案“一网通办”服务，发挥了测绘地理信息档案基础性保障作用，产生较好的社会效益和经济效益。1.

服务重点建设项目。为环北部湾水资源配置工程等 23 个广东省级重点建设项目提供了测绘成果档案服务；2.服务海洋强省建设。包括服务于粤港澳大湾区海洋数字孪生平台等多个项目；3.服务地质灾害防治。服务于肇庆、梅州等多个地市地质灾害相关工作，为梅州“6.16”特大暴雨灾害现场地质灾害调查等工作提供了测绘地理信息档案服务；4.服务民生保障。服务交通、电力、水利水电、农业、城乡规划与建设、地震、民政等行业和领域的项目规划布局、设计实施等方面需要，发挥了测绘地理信息成果重要的社会化应用服务保障作用。按照《测绘成果收费标准》（2017 年免征收费前执行）测算，2024 年测绘地理信息成果档案服务节约社会投入资金约 47700 万元。

成效 12：快速提供政府工作用图。政府工作用图服务充分利用年度广东省政务服务地图编制及更新项目成果，全年为省级政务提供政府工作用图服务 80 次，共 1521 套/册/张，计 24902 幅。其中，为省委、省政府提供地图服务 36 次，省政协 4 次，省人大 1 次；为省厅提供地图服务 26 次，其他厅（局）13 次。按照 2009 年《测绘生产成本费用定额》测算，2024 年政府工作用图项目节约社会投入资金约 1449 万元。

成效 13：测绘仪器检定服务。积极提供优质高效的测绘装备检定便企服务。为全省 77 家单位 642 台/套测绘仪器（水准仪、经纬仪、全站仪、GNSS 接收机等）进行免费检定，共检出 53 台不合格送检仪器，有效保障了测绘生产装备的数据精准及数据安全。根据《关于调整我省计量检定收费标准的通知》（粤价〔2004〕

43 号) 收费标准计算, 2024 年测绘仪器检定服务项目节约社会投入资金约 168 万元。

4) 服务百姓美好生活。

成效 14: 做好标准地图公共服务。一是广东省公共地图服务系统上线以来累计访问量 490 万人次。其中, 2024 年标准地图模块用户访问量超 113 万次, 地图下载量超 17 万; 图集图册模块访问量超 1 万次; 南粤古驿道模块访问量超 3000 次; 红色印迹线上展馆访问量超 2000 次; 乡村振兴模块访问量超 11000 次, 地图下载量超 4000 次; 自助制图模块访问量超 1000 次。二是 2024 年广东省标准地图在线服务系统完成 251 幅标准地图更新发布, 为社会各界提供了多元化、规范化的基础性地图服务保障。根据《测绘生产成本费用定额》测算, 2024 年标准地图公共服务项目节约社会投入资金约 34000 万元。

成效 15: 乡村基础地理信息建设服务。完成 523 幅乡镇、9210 幅行政村的乡村基础地图编制, 可叠加三区三线、耕地保护、村庄规划等专题数据, 为规划布局、耕地保护、乡村治理提供丰富详实、现势强的工作底图。项目数据成果支撑全省“百千万工程”空间布局专题地图编制, 切实解决我省基础地理信息数据建设服务不平衡不充分问题, 为全域全覆盖全面推进乡村振兴提供基础地理信息数据支撑和应用服务。按照 2009 年《测绘生产成本费用定额》测算, 2024 年乡村基础地理信息建设估算节约社会投入资金约 33000 万元。

（2）自然资源调查监测评价体系构建

从产出、效益两个方面分析“自然资源调查监测评价体系构建”专项资金的使用绩效，具体如下：

产出方面，建设整体统一的基础底版、构建快速联动的监测体系、搭建灵活高效的应用体系、夯实集约精细的支撑体系等 4 项工作对应的产出指标基本达到要求，并按照《关于做好 2024 年度自然资源调查评价监测体系建设项目归档移工作的通知》要求，已及时进行归档。具体完成情况如下：

一是建设整体统一的基础底版。1) 完成全省 126 个县的国土变更调查数据库成果检查。2024 年，我省继续采用“调查、核查、建库一体化”的新作业模式和技术路线开展广东省 2023 年度国土变更调查工作，共完成全省 64.84 万个上线图斑范围内的 80.25 万个单图斑成果核查和 3 轮数据库成果核查。完成省级外业抽查共 322 个图斑，“互联网+”图斑 18 个，涉及 70 个县区、21 个地市，并形成外业抽查分析报告 1 份。2) 完成广东省地下水资源调查监测评价及一数一源一标准体系建设。包括重点区 1: 50000 水文地质调查和生态环境地质调查、全省水资源更新评价，省级地下水监测站点和示范区建设、省级地下水监测站点升级改造。产出水资源调查监测评价报告 1 套、广东省地下水监测工程建设工作报告 1 套、专题分析评价报告 1 套、地下水动态监测报告 1 套。

二是构建快速联动的监测体系。1) 开展常态化监测图斑发现及处置工作，包括：①数据收集：完成国土变更调查数据成果、

专项监测图斑、自然资源业务数据、影像数据等多源感知数据收集与制作。②变化图斑提取与上线：利用自动变化检测模型自动提取变化图斑，并开展人机交互的内业综合校核，结合各类业务数据对人工校核后变化图斑进行分级标识。①完成 8641 景，总面积约 165.23 万平方千米的正射影像的检查，坐标转换，提取变化图斑共 778.44 万个，去除重叠图斑后的变化图斑共 208.16 万个。②完成变化图斑的分类标识，具体情况为：a.累计完成全省常态化监测变化图斑分类标识 45 期，图斑数共计 72.61 万个（580.31 万亩），其中自然资源主管部门必须外业图斑（疑似耕地流入图斑）4990 个（7.81 万亩）、自然资源主管部门按需外业图斑中，省级重点监测图斑 1500 个（3.76 万亩）、其他按需外业图斑 42.51 万个（251.84 万亩）、推送林业主管部门按需外业图斑 29.45 万个（316.91 万亩）。b.累计完成专项业务图斑 4.32 万个（27.51 万亩），其中拆旧复垦专项业务图斑 0.65 万个（1.15 万亩）、耕地内推（堆）填土补充用途图斑 1.11 万个（2.20 万亩）、永农范围内影像排查发现疑似耕地不一致图斑 2.56 万个（24.16 万亩）。③变化图斑响应与审核：全年完成省级审核次数达到 62.06 万宗次，其中常态化监测约 60.99 万宗次，日常变更约 1.07 万宗次。④年终汇总：累计完成任务区范围内遥感影像特征与 2023 年度国土变更调查数据库中耕地、林地等地类不一致的变化图斑监测约 79.23 万个。⑤统计分析：统计分析全省 1-11 月重点地类变化情况，经自然资源厅办公室印发全省监测报告 5 份，共生成统计报表 58 份，上线综合感知服务系统矢量共 20 份。⑥图件编

制：完成合计 23 幅地图，主要有广东省自然资源调查监测图件编制（2024 年度）完成 8 幅全开成品图件，广东省自然资源调查监测图件编制（2024 年度）完成 15 幅 4 开成品图件。2）完成水资源年度更新工作。完成三个水库（单竹坑水库、莲花山塘水库、黄眼水库）周边像控点提取并入库、丰水期和枯水期水库监测及水储量变化数据并入库、两期（丰水期和枯水期）影像建模，生成 DSM、TDOM 影像成果、编制《水资源年度更新——2024 年地表水水域监测及水储量变化关键技术研究报告》。3）完成耕地质量年度更新，对 124 个县级成果和 40 个监测成果开展成果检查，编制《广东省耕地资源质量分类年度更新与监测数据库标准及成果要求（2023 年度）》和《广东省耕地资源质量分类与评价工作技术要点》。按照国家和省的要求开展耕地质量技术指导。按照年度业务工作计划，开展为期两月的 2024 年度广东土地整治业务“送技下乡”集中培训，在本年度内通过多种方式，分片区针对外业调查开展、监测点布设、成果编制等工作内容开展技术指导。4）开展“一核一带一区”空间格局变化监测、开发园区监测、村镇工业集聚区监测、国土空间规划实施监测，并形成各个专题的监测数据集和监测报告等成果，整合以往分散管理的局面，系统重构自然资源调查评价监测体系，以经济实惠的手段支撑调查监测，做实自然资源调查“一张底图、一套底数”，快速监测自然资源变化，实现调查监测与自然资源业务更加紧密结合，精准支撑自然资源业务管理、“双高”示范省建设和“数字政府”改革，最终实现“一次监测、多个专题、N 个应用”。5）开展应急监测保障

体系建设工作。组织开展应急演练各项筹备工作，参与应急测绘保障任务 4 次（飞行架次 17 次），制作正射影像 200 平方千米，实景三维模型 31 平方千米，激光雷达 10 平方千米，形成《广东省 2024 年度应急测绘保障与安全生产演练工作报告》一份。

三是搭建灵活高效的应用体系。1）开展国土变更调查成果分析工作，基于广东省 2023 年度国土变更调查成果，开展年度土地利用现状情况分析，重点分析耕地变化、新增建设用地等重点地类现状及变化、全省土地利用与效益，进一步总结我省土地利用趋势和存在问题，最终形成涵盖广东省 2023 年度国土变更调查成果综合评价、建设用地专题、耕地专题和 57 个县域城镇用地专题等 4 项内容的《《广东省 2023 年度国土变更调查成果专题分析报告集》1 份。2）开展“一核一带一区”空间格局变化监测与分析评价工作，形成《“一核一带一区”空间格局变化监测与分析评价技术方案（2024 年度）》1 份、《“一核一带一区”空间格局变化监测分析报告（2024 年度）》1 份、《“一核一带一区”空间格局变化分析报告——建设用地专题（2024 年度）》1 份。3）开展开发园区分析评价工作，依据 2024 年广东省开发园区评价绩效评价模型、分析评价指标体系和计算方法，针对广东省多个核心城市重点布局、数据基础良好的汽车产业、生物医药、新一代电子信息和先进材料四大产业链，形成“广东省工业园区主产业链的工业用地调查监测现状分析报告”等成果 1 套。4）开展村镇工业集聚区分析评价工作，新增 1 项评价指标，完成全省村镇工业集聚区基本情况、土地利用情况、土地权属情况、用地合法

情况、符合国土空间规划情况、“三旧”改造情况、土地集中连片情况、集聚区企业进驻情况等方面的基本现状及年度变化监测；针对村镇工业集聚区内的工业用地、低效用地、三未用地开展专题监测，掌握三类用地范围内的基本情况。在村镇工业集聚区监测结果基础上开展分析评价，新增 7 项评价指标，从土地利用、产业发展、生态安全和改造成效 4 个维度出发对包含土地利用强度、利用格局、土地监管情况、产业发展基础、产业集聚效应、产业创新情况、配套设施水平、污染防治情况、空气污染状况、地质安全、消防安全、升级改造成效等内容的 24 个指标进行分析，完成对全省村镇工业集聚区的评价。5）开展国土空间监测分析评价，以 2024 年常态化监测和国土空间规划实施监测为基础，根据各类空间管控边界、重点约束性指标落实等情况，聚焦省域、珠三角地区、省级以上开发区三个不同层面，开展了 2024 年度国土空间规划实施分析评价，形成“2024 年度广东省域国土空间规划实施分析评价研究报告”“2024 年度珠三角区域国土空间规划实施分析研究报告”“2024 年度省级以上开发区国土空间规划实施分析评价研究”“五个规划实施监测场景设计和配套的监测预警与分析评价模型”和相关图集表格等成果 1 套。6）开展水资源综合分析评价，在 2021-2023 年工作的基础上，基于水资源调查监测数据，围绕水资源业务管理需求，2024 年 24 个县区丰水期水域空间调查以及全省 124 个县区水域分布调查，建立丰水期水域空间调查数据库和全省水域分布调查数据库，并形成了全省水域分布调查图件成果、表格成果、文字报告等。完成全省范

围内 5 条湖泊、5 条河流/河段、15 个水库、517 个坑塘的水下地形（水深）测量，完成水储量试点研究，形成贴合广东省实际的水储量调查方法。

四是夯实集约精细的支撑体系，相关项目开展情况如下：1）开展 2024 年 SAR 卫星遥感影像数据获取及处理工作，包括①完成 2024 年覆盖辖区第一期、第二期 SAR 卫星遥感影像原始数据的获取与交付，第一期 327 景，第二期 334 景，辖区覆盖率均达 100%；完成覆盖辖区第一期、第二期数字正射影像图制作成果（含单景正射纠正成果）以及相干图制作成果的制作与交付，形成 21 个地级市正射影像成果，基于处理的 2024 年第一期单景原始数据和第二期单景原始数据，形成相干图成果共计 254 景。原始影像成果和分市正射影像图全部通过省测绘产品质量监督检验中心验收；2024 年第一期、第二期 SAR 数据成果已通过通过广东省遥感影像管理与服务子系统、广东省自然资源三维时空数据库和广东省数据资源“一网共享”平台进行共享。②采购覆盖广东省陆域及海岛范围（以下简称“陆域”）优于 1 米卫星影像单景快纠处理 15696 景，覆盖面积 134.4 万平方千米，其中 0.5 米分辨率光学卫星部分面积 17.8 万平方千米；完成 2024 年覆盖广东省海岸线至领海线区域范围（以下简称“海域”）2 米卫星影像单景快纠处理 6449 景，覆盖面积 66.9 万平方千米。卫星影像单景快纠成果时相为 2024 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，结合广东省自然资源厅获取的公益及其他商业采购光学卫星遥感影像实现了广东省 2024 年陆域及海域 12 期覆盖。2）开展自动变化检测能力建

设，包括：①利用多源航空、航天遥感数据，以及街景等数据源，结合业务先验知识，扩充了广东省自然资源综合解译样本库，包括多光谱语义分割样本、多光谱目标识别样本、高光谱样本、SAR样本等，共计 129.42 万个样本标签；依据《样本质量评估方案》，从分类体系、样本精度、现势性、元数据完备性和样本均衡性六个方面开展样本数据质量评估，形成《样本质量评估报告》。②完成基于光学卫星影像、SAR 影像、高光谱影像的多要素语义分割及目标识别模型训练及优化。③完成专利《一种基于位置信息的遥感影像智能解译样本制作及模型训练方法》受理。④形成技术文档《自动变化检测能力建设（2024 年度）技术设计书》、《广东省自然资源调查评价监测体系建设——自动变化检测能力建设（2024 年度）项目技术总结》、《广东省自然资源调查评价监测体系建设——自动变化检测能力建设（2024 年度）项目工作报告》。⑤形成发明专利 3 项，分别为《基于位置信息的遥感影像智能解译样本制作及模型训练方法》《一种面向耕地监测的最佳遥感影像匹配方法及系统》《一种多期遥感影像自动变化检测处理方法及装置》。3）开展科技创新，包括：设置 2024 年度开放基金与自主研究资助课题 14 项（其中开放基金课题 8 项，自主研究课题 6 项），且已正式立项。形成论文 5 篇，申请专利 2 项。4）实施“广东省地下水监测工程（一期）”项目，通过新建地下水监测站点，标准化改建旧地下水监测站点，建设地下水示范区，增加广东省监测网点密度，满足地下水监测需求。5）开展装备建设。继续完善调查监测装备，完成存储设备、训练服务器、GPU

服务器、GPU 服务器、深度计算集群扩容采购与地理服务平台等的采购，扩展深度学习智能解译的运算容量与业务范围，丰富数据资源的应用形式，同时开展设备与网络维护，保障设备安全高效运转。

效益方面，主要从经济效益、社会效益、生态效益、可持续影响及满意度等 5 个方面进行分析，具体如下：

一是经济效益。1) 形成全省自然资源调查监测整体统一的基础底版，为林业部门、国土部门提供了全省自然资源监测基础数据。2) 项目形成的遥感智能解译模型训练关键技术、基于多源时空数据的智能调查分类方法关键技术、顾及业务场景的智能解译应用关键技术等研究成果应用于自然资源常态化监测中，全面支撑“实时监测、月清季核、年度总结”的监测任务，为耕地保护、卫片执法、土地开发利用等管理业务提供了重要支撑，极大的减少了变化图斑发现和处理的时间成本，具有较大的经济效益。3) 依托省级卫星应用技术中心，对监测成果形成省市县共享链路，主动推送监测图斑，地市按需使用，节约地方自然资源监测监管成本。4) 开发区集约利用评价成果成为开发区用地管理、工业用地管理等工作的基础资料，为开发区扩区、区位调整提供依据，也为年度土地利用计划指标分配的提供参考，在开发区土地集约利用取得一定成效。5) 向相关部门提供开发区、村镇工业聚居区、全省地下水资源分布情况等相关资料，为我省自然资源管理和合理开发利用提供有关科学依据，节约重复监测成本。

二是社会效益。1) 全面摸清我省自然资源家底，形成常态化监测、国土变更调查等成果为省厅各相关业务处室和地市自然资源主管部门提供基础数据，为各类自然资源监管提供数据保障，提升自然资源监测监管能力，支撑智慧自然资源业务审批事项省、市、县贯通，为我省经济发展、省委省政府重大战略决策提供基础支撑和服务保障。2) 体系建成后，自然资源监测数据更新频率、质量大幅提高，提升调查监测对自然资源业务管理的支撑能力，掌握自然资源保护与利用动态变化情况，拓展自然资源监测的深度和广度，通过早发现实现早处理，最大限度减轻行政成本；实现“一次监测、多个专题”目标，发挥对“数字政府”建设和“双高”示范省建设的支撑服务作用。主要体现在以下几个方面：①提高自然资源调查数据的整体性和完整性，做实全省自然资源调查“一套底数”，支撑智慧自然资源管理。②形成常态化监测数据成果及监测月报，推送厅自然资源调查监测处、自然资源开发利用处、国土空间规划处、国土空间用途管制处、国土空间生态修复处、耕地保护监督处、矿产资源管理处、执法监督处等8个处室及全省21个地市，为各类自然资源监管提供数据保障，提升自然资源监测监管能力。③通过实施广东省水资源调查监测评价工作、自然资源高效率利用和高水平保护监测以及分析评价，为我省国土空间规划、耕地保护、执法监督、灾害评估等自然资源管理提供有关科学依据，做到有据可依、有的放矢、精准施策。④发布调查监测公众号文章13篇以上，面向社会宣传调查监测成果及推广应用情况。⑤积极总结项目建设成果，推广项

目成果应用，获多项金粤自然资源科学技术奖一等奖、地理信息产业优秀工程金奖。3）通过实施广东省水资源调查监测评价工作，为我省国土资源、环境保护、地灾防治、城市规划等方面进行监督管理、长远规划、统筹布局提供有关科学依据，做到有据可依、有的放矢、精准施策；是我省防范突发干旱事件，化解应急难题的必要前提。

三是生态效益。1）初步建成整体统一的自然资源基础底版，初步支撑自然资源资产产权制度改革，助力广东省智慧自然资源业务审批事项省、市、县贯通。2）开展常态化监测、国土变更调查、水资源年度更新、耕地资源质量分类年度更新，动态、全面地掌握地表覆盖及自然资源数量、质量等变化情况满足耕地保护、国土空间规划实施监督、用途管制、权益管理、生态保护修复、督察执法、林草湿保护等自然资源管理和生态文明建设需要。3）各类专题监测以及分析评价，深度分析各类自然资源变化情况，有助于加强全省水资源管理与有序利用，为全省耕地保护、执法监督、生态修复等工作提供科学依据，助力生态文明建设。4）自然资源常态化监测提供覆盖全省全地类的地表覆盖变化数据，SAR 数据拓宽了遥感影像数据源，进一步提升了自然资源监测能力，为我省耕地保护、土地开发利用、生态修复等提供数据支撑，为绿美广东建设提供基础数据保障。

四是可持续影响。基本搭建了广东省自然资源调查评价监测体系框架，为我省调查监测的长远发展奠定了坚实基础，特别是1）完成地下水一数一元一标准调查评价工作，形成了满足地下

水管理需要的自然资源基础底版。2) 常态化监测动态掌握自然资源变化信息，同时充分与年度国土变更调查、自然资源管理业务衔接，落实国家年度考核和年度变更要求。3) 开展国土变更调查、水资源年度更新、耕地资源质量分类年度更新，掌握地表覆盖及自然资源数量、质量等变化情况，落实国家年度考核和年度变更要求。4) 加强遥感影像保障能力建设、自动变化检测能力建设、科技创新研究等，支撑常态化监测快速发现变化，为打造“多快好省”的“五三一”省域自然资源调查评价监测体系提供支撑保障。

五是服务对象满意度。自然资源调查评价监测体系建设项目公共服务效果及满意度达 95% 以上，其中常态化监测数据主动推送省厅 8 个相关处室（调查处、利用处、规划处、管制处、修复处、耕保处、矿管处、执法处等）以及地市自然资源主管部门，变更调查数据为全省自然资源业务管理提供基础数据支撑。

（3）智慧自然资源

1) 持续完善数据管理制度与数据资源共享应用体系，提升数据服务能力。持续深化实施首席数据官制度和《广东省自然资源厅政务数据管理办法》，全面统筹数据共享服务，建立“1+2+3”（一份清单、两个渠道、三种方式）数据协同服务体系。对照自然资源部及我省有关数据管理要求，在实施《广东省自然资源政务数据分类分级目录（试行）》基础上，印发《关于做好自然资源政务数据目录在线管理工作的通知》，实现自然资源政务数据目录及共享服务在线管理。全省全面启用自然资源三维时空数据

库，统一提供时空数据及服务保障自然资源信息系统“同数同源、高效便捷”。

依托省“一网共享”平台、自然资源一体化管理与服务平台两个渠道，针对不同应用需求，提供数据共享、在线服务、委托分发三种方式，为自然资源管理、数字政府改革等提供自然资源 and 基础地理数据支持。其中，经省自然资源一体化管理与服务平台发布信息资源服务 2800 余项（含数据服务），累计调用超 30 亿次。经省“一网共享”平台发布数据 530 多项，截至 2024 年底为 500 多个单位共享数据 6000 余次，地图累计访问量超 28 亿次，数据发布量及共享需求满足量一直位列省直部门前列。

2）持续完善平台建设和公共服务能力，提升集约化水平。

全省推广省自然资源一体化管理与服务平台，集约建设公共服务能力，构建全省自然资源统一用户体系，管理全省各级自然资源用户逾 5 万名，统一提供身份认证逾 100 万次，证照签发 890 万张，核查任务调用 320 万次，支撑用途管制审批业务 12 万宗。搭建移动应用中心、统一流程中心，印发《广东省自然资源一体化管理与服务平台移动应用中心接入规范（试行）》《广东省自然资源一体化管理与服务平台统一流程中心接入规范》，实现厅综合办公、审批业务 100%移动“指尖办”。搭建一体化审批技术支撑框架，支撑我厅政务服务网在线办理政务服务事项超 110 项，依申请办理事项 100%网上可办。建立电子文件在线预归档，实现 100 余项在线办理业务“应归尽归”，支撑基础测绘成果利用审批和地图审核业务顺利通过国家档案局机关业务电子文件

归档与管理试点评估。

3) 持续完善数字底座建设，提升国产化水平。持续深化国产化自然资源云专区建设应用，实现云资源集约化供给与高水平利用。截止 2024 年底，计算资源池规模 5240 核 CPU、16324GB 内存、343326GB 存储，已平稳承载 139 个资源实例，满足全厅各业务应用国产化支撑平台需求；人大金仓数据库软件资源池已下发 50 个节点，支撑 13 个业务应用，保障强 GIS 业务系统对数据库需求；安全和密码资源池，厅属单位均已接入基础安全能力和密码能力，其中 3 家单位按需已接入高阶安全能力，保障云专区政务信息系统持续、稳定运行。落实安全可控要求，强化网络安全日常监测、防护及应急能力，在“粤盾”广东省数字政府网络安全攻防演练中，助力我厅连续第三年获“省级优秀防守单位”。

4) 持续完善自然资源 GI 建设和服务体系，提供自然资源决策支持。持续完善指标数据的实时采集和报表自动生成，及时展现自然资源重点工作态势和进展情况，GI 桌面端上线“小绿书”，以月报“一指标一图表”的形式，呈现自然资源重点工作主要指标数值和变化趋势。GI 移动端服务即时查阅，创新推出“临境探”服务，动态展示定位点周边 13 类专题信息，展示 1000 多个“百千万工程”首批典型村专题图。GI 移动端进驻粤政易“政府治理专区”以来，系统用户覆盖广、活跃度高，访问量位列前茅，推动实现自然资源重点工作进展“亮得准”、整体态势“看得清”、批示落实“督到位”。

5) 持续完善规划配置应用体系，优化国土空间布局。依托省国土空间规划“一张图”实施监督信息系统建设，开展规划数字化审查，支撑全省 125 个县级总体规划数据库关键图层全面启用及优化调整、143 个典型镇和镇村集成规划数据库备案，我省各级各类国土空间规划数据库备案启用走在全国前列。增强流动空间监测与模拟推演能力，面向主体功能区、粤港澳大湾区、“一群五圈”城镇群等持续优化国土空间布局。

6) 持续完善自然资源调查监测信息化体系，助力“田长制”工作。依托省自然资源综合感知服务系统建设，建成“天-空-地-网”自然资源调查监测全要素动态感知网络，提升自然资源动态监测监管、自然资源常态化监测能力。建立“一巡一管一服务”（巡田 APP、管理系统、微信小程序服务）田长制保障体系，支撑 14.2 万名田长巡田 217 万余次，助力牢牢守住耕地保护红线和粮食安全底线。

7) 推进自然资源卫星遥感能力建设，服务自然资源“两统一”职责。不断推进自然资源广东卫星应用技术中心（以下简称“广东卫星中心”）影像统筹保障建设，建成集公益与商业统筹、陆海一体、可见光影像数据为主，高光谱、热红外、SAR 影像等数据为辅的卫星遥感数据共享资源池。经省“一网共享”平台（粤政图平台）编目共享 2024 年多分辨率的快纠影像、矢量电子地图等，服务各厅局用于底图支撑；向各级自然资源部门主动推送各分辨率的原始影像、快纠影像数据共 5800 多个批次，超 37000 万平方千米，为全省地市督查执法、耕地保护、节约集约利用等

遥感监测分析评价业务化应用提供即时数据服务。构建“AI+遥感”能力，开展建设用地审批等业务场景的在线识别，支撑土地监管等业务。

8) 深化项目成果转化，推进自然资源科技创新。依托智慧自然资源建设，据不完全统计，2024 年度有关成果共转化地理信息科技进步奖等奖项 5 项，专利 4 项，软件著作权 29 项，地方标准 3 项，部省合作试点项目 6 项，地质灾害防治 2 个研究方向纳入省重点领域研发计划自然灾害防治重点专项申报指南。《数智空间，慧道自然》案例入选广东省省域治理“一网统管”优秀案例汇编，智慧自然资源建设成果入选并参加了第七届数字中国建设成果展览会展览。自然资源部信息中心举办的“新一代信息技术赋能自然资源管理和国土空间治理高级研修班”，到我厅现场研学，学习我厅信息化建设成果。

（三）专项资金使用绩效存在的问题

1. “十四五”基础测绘

无。

2. 自然资源调查监测评价体系构建

（1）项目预算额度实际安排资金 8773 万元，实际支出 8110.53 万元，实际支付金额与预算金额仍有差距。主要原因为：一是部分项目跨年度实施，需在 2025 年完成项目最终验收，资金涉及跨年支付，资金整体执行率有一定影响。二是由于国家省

级相关政策调整、部分专项资金下达时间较晚（中期调整部分）等原因，通过政府采购形式委托服务开展建设的部分工作未在年内完成建设及验收，影响预算执行。三是项目涉及大量外业工作，受外业不确定性影响，较多外业调查、高光谱野外采集、差旅事务通过线上等多种形式开展，差旅费、燃油与路桥费等工作经费未能按照预算支出。

（2）专项资金使用过程中，重点关注在落实对项目资金及实施监管方面，对实施过程材料的整理与归档不及时，一定程度上影响了项目归档总结的工作效率；由于项目周期较短，资料综合整理分析可能不够全面，评价工作精度有待进一步提高。

3.智慧自然资源

项目年度实施计划中，存在等保测评和验收测评服务资金支出等跨年、项目验收滞后、极端天气影响影像拍摄等情况，影响资金支付。

三、改进意见

（一）“十四五”基础测绘

无。

（二）自然资源调查监测评价体系构建

1.进一步加强项目预算管理，做好做实项目预算工作。加强工作前期计划，提前做好项目论证，对项目执行中存在的变动提前做好预案，防止预算执行过程中出现偏差。提升拓展绩效结果

应用，明确绩效评价结果与项目申报挂钩，实现绩效评价和预算的充分衔接。

2.重视与自然资源部、省厅有关处室以及水利等部门的沟通，根据国家和省的最新要求，及时开展相关工作，加强资金管理，提高资金执行率，减少因工作任务或计划延后引起资金执行不及时等问题发生。

3.加强相关人员业务能力培养，进一步细化工作流程，实施科学的绩效管理，同时加强技术创新，探索新思路新方法，提高工作效率；做好项目实施过程中材料的收集、整理与归档，常态化跟进、监督、完善资金使用情况。

（三）智慧自然资源

对照数字政府改革建设新形势、新要求，督促做好智慧自然资源项目收尾及验收工作。对于进展滞后的任务，进一步压实工作分工，加强沟通协调，确保验收质量。并加大系统应用推广，加强成果梳理总结。

四、附件：

附件 1：项目绩效自评指标评分表-2024 年度“十四五”基础测绘

附件 2：项目绩效自评指标评分表-2024 年度广东省自然资源调查评价监测体系建设

附件 3：项目绩效自评指标评分表-2024 年度智慧自然资源