

长白山保护开发区基础测绘 “十四五”规划

吉林省长白山保护开发区管理委员会
规划和自然资源局

2021年7月

导 言

基础测绘是为经济建设、国防建设、社会发展和生态保护提供服务的基础性工作。习近平总书记指出“我国将进入新的发展阶段”，新的发展阶段对基础测绘提出了新的要求。特别是机构改革以后，基础测绘的定位从向全社会各类用户提供统一、权威的空间定位基准和基础地理信息服务转变到“两支撑、一提升”，即“支撑经济社会发展、支撑自然资源管理‘两统一’职责的履行，不断提升测绘地理信息管理和保障能力”，基础测绘的业务内容逐步与自然资源其他业务领域融合。基础测绘作为自然资源管理的重要组成，要准确把握“两支撑、一提升”的根本定位，坚定不移贯彻新发展理念、稳中求进工作总基调、以人民为中心的发展思想，以优化基础地理信息资源布局，补齐公共服务短板，加快构建新型基础测绘体系为突破，以深化基础测绘体制机制创新为保障，为建设社会主义现代化的长白山保护开发区开好局、起好步。

为此，本规划以实现基础测绘依法履行相关职能、满足重大业务需求和改革发展生产服务体系为导向，坚持创新驱动和深化改革，设计和编写了加强地理信息资源和基础设施建设等方面的统筹力度，提升地理信息服务政务与社会公众的效率和质量的多项重要任务和重大项目。以期全面提升我区基础测绘生产服务水平，更加紧密的融入经济社会发展大局。

吉林省长白山保护开发区管理委员会规划和自然资源局

目 录

前 言.....	1
一、发展形势.....	2
(一) 政策形势.....	2
(二) 体制环境.....	3
(三) 需求形势.....	3
二、发展基础.....	4
(一) 发展现状.....	4
(二) 主要问题.....	5
三、发展思路.....	6
(一) 指导思想.....	6
(二) 基本原则.....	7
(三) 发展目标.....	8
四、主要任务.....	9
(一) 开展新型基础测绘探索，实现实景三维融合应用.....	9
(二) 开展测绘基准体系维护，实现数据数学基础统一.....	10
(三) 开展地理信息资源建设，实现数据覆盖范围突破.....	11
(四) 开展地理信息综合服务，实现公共服务水平突破.....	12
(五) 支撑自然资源保障体系，实现管理工作机制突破.....	13

(六) 开展专业人才机制建设，实现测绘地理信息发展.....	14
五、保障措施.....	15
(一) 组织保障.....	15
(二) 人才保障.....	15
(三) 经费保障.....	16
(四) 法规制度保障.....	16
(五) 宣传保障.....	16
附件一：“十四五”基础测绘项目汇总表.....	17
附件二：名词解释与缩略语.....	18

前 言

基础测绘是为经济建设、国防建设、社会发展和生态保护提供服务的基础性工作。“十四五”时期是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年，是长白山践行习近平总书记“两山”理念的关键期，是生态资源价值和绿色发展潜能的释放期，也是推进我区全面振兴全方位振兴的关键期。基础测绘发展面临着更好地适应新形势新要求，加快提质增效，不断提升其对经济社会发展服务能力的迫切需要。与此同时，作为自然资源管理整体业务的重要组成，基础测绘也面临在自然资源“两统一”管理中更好发挥“技术支撑”作用的现实要求。

为进一步明确“十四五”期间我区测绘地理信息发展目标和主要任务，坚定不移地贯彻新发展理念，积极融入以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，肩负起为经济建设、国防建设、社会发展和生态保护提供服务的基础性工作的使命担当，依据《中华人民共和国测绘法》、《全国基础测绘中长期规划纲要（2015-2030年）》《吉林省测绘地理信息条例》《长白山保护开发区国民经济和社会发展“十四五”规划和二〇三五年远景目标纲要》等要求，立足我区测绘地理信息发展实际，编制本规划，规划期为2021-2025年。

一、发展形势

(一) 政策形势

围绕开启全面建设社会主义现代化国家，我国将加快建设科技强国，发展现代产业体系，构建新发展格局，全面推进乡村振兴、区域协调发展和新型城镇化，推动绿色发展，实行高水平对外开放，实施国家安全战略。习近平总书记始终关心东北振兴，多次对东北振兴进行部署、提出要求。2020年7月习近平总书记在吉林考察期间特别强调“在走出一条质量更高、效益更好、结构更优、优势充分释放的发展新路上实现新突破，在加快推动新时代吉林全面振兴、全方位振兴的征程上展现新作为”。

按照习近平总书记重要指示精神和党中央决策部署，“十四五”期间我区将“把生态保护作为推动高质量发展的根基、把绿色转型作为推动高质量发展的基点、把改革创新作为推动高质量发展的动力、把开放合作作为推动高质量发展的格局、把民生福祉作为推动高质量发展的目标”作为战略导向，在“生态保护、综合实力、创新开放、民生福祉、治理效能”五个方面实现新突破，促进长白山实现绿色转型、支持生态建设和促进旅游产业发展。基础测绘作为支撑经济社会发展的基础性工作，需适应新时代新要求，创新性地履行《测绘法》赋予的基本职责，为我区全面振兴、全方位振兴开好局、起好步、打好基础。

(二) 体制环境

机构改革后，我区基础测绘工作由自然资源部门统一管理，自然资源管理更加近于精细化。管理体制的变化对基础测绘发展方向、目标和重点都提出新的要求。基础测绘在继续为我区经济社会发展提供基础性、公益性服务的同时，还要充分发挥基础测绘成果在定义空间位置、描绘空间关系等方面的独特优势，融入自然资源事业总体布局，紧扣资源调查、确权登记、空间规划和监督管理四大方面，进一步夯实“用地理数据说话、在三维空间研判、凭科学事实决策”，为“山水林田湖草”一体化管理和精细化治理提供全空间、立体化测绘成果和基础设施支撑，是切实履行好自然资源“两统一”职责的必然选择。

(三) 需求形势

经济社会发展及自然资源“两统一”管理对基础测绘的需求呈现出新的特点。(1) 全空间化。进一步拓展地理信息覆盖范围，形成地上到地下、陆地到水体、城镇到乡村的一体化数据底板，不断提高空间治理能力。(2) 精细化。适应我区新型城镇化建设、实施乡村振兴战略和长白山保护开发等的需要，对地理信息精细化程度提出了新的要求，需要加强对高精度卫星定位数据、三维实体化模型数据和 1:500—1:2000 等高精度地理信息数据的建设应用。(3) 差异化。适应经济社会各领域对地理信息数据的差异化应用需求，需要

加快推进应急测绘服务保障、长白山火山监测保障等多种服务能力建设，提升定制化服务能力，更好地满足应用需求。

(4) 智能化。适应经济社会发展对基础测绘服务质量、效率等方面的更高需求，需要建立新型技术、生产、服务体系，探索与新产业融合发展新模式，增强基础测绘服务质量和效率。

二、发展基础

(一) 发展现状

现代化测绘基准体系初步具备。2000 国家大地坐标系使用 JLCORS，实现了我区测绘基准的统一。在促进我区经济发展、重大工程实施、基础设施建设等方面发挥了重要作用。地震部门围绕火山口在长白山北、西、南坡建设了 9 个地震与火山观测点位，6 个连续定点 GPS 观测点位，初步具备了长白山火山活动监测能力。

基础地理信息资源空白。我区测绘类成果主要有 2018 年长白山保护开发区中心城区正射影像数据和 3 个区 2016 年完成的 1:500 城镇土地调查数据（面积共约 30 平方公里），没有高精度基础地理信息各类数据，基础地理信息资源存在空白。

基础测绘管理机制初步建立。2019 年机构改革过程中，测绘地理信息管理职能并入自然资源管理部门，基础测绘工作处在初级阶段，需要不断学习提高。目前测绘地理信息工

作由自然资源局的自然资源所有者权益和开发利用科（测绘地理信息科）行使管理职责，管理人员3人，平均年龄50岁，均为非测绘专业人员，无直属的专业的测绘队伍，测绘力量极其薄弱。

基础测绘公共服务能力尚未建立。由于我区基础测绘发展基础在2019年机构改革后才初步建立，基础地理信息资源存在空白，因此，尚不具备基础测绘公共服务能力，一切均从“零”起步。

（二）主要问题

基础测绘发展极其薄弱。我区基础测绘没有纳入本地区经济社会发展规划、计划和年度预算，投入经费明显不足。基础测绘管理人员年龄偏大、专业不对口，无直属的专业的测绘队伍，基础测绘发展基础需要全面建立。

基础地理信息资源急需建设。基础地理信息资源空白，地震、火山监测、规划、旅游等部门对基础地理信息资源存在迫切需求，急需逐步建设高精度基础地理信息资源、实景三维、水下地形、地下空间等数据，以满足政府各部门对基础地理信息资源的需求。

自然资源管理支撑能力急需形成。基础测绘面临着全面融入自然资源管理大平台的新机遇，承担服务自然资源“两统一”职责的新任务，基础测绘成果需要与自然资源其他业务管理部门之间进行融合应用，支撑自然资源管理的相关制度尚未确立，在“两支撑、一提升”中的潜力需要进一步挖

掘。

基础测绘公共服务能力急需形成。面向经济社会发展的产品匮乏，服务种类不够丰富，支撑行业需求和服务经济社会发展的思路及举措创新不足，导致基础测绘公共服务能力极其薄弱，急需形成基础测绘公共服务能力基础。

三、发展思路

(一) 指导思想

深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚定不移贯彻新发展理念、稳中求进工作总基调、以人民为中心的发展思想，对标对表“把生态保护作为推动高质量发展的根基、把绿色转型作为推动高质量发展的基点、把改革创新作为推动高质量发展的动力、把开放合作作为推动高质量发展的格局、把民生福祉作为推动高质量发展的目标”的战略导向，落实《“十四五”全国基础测绘规划》《吉林省基础测绘“十四五”规划》《长白山保护开发区国民经济和社会发展“十四五”规划和二〇三五年远景目标纲要》的要求，以“两支撑、一提升”为根本定位，以保持经济持续健康发展和社会大局稳定、满足我区经济社会发展及生态文明建设对测绘地理信息服务需求为出发点和落脚点，加快测绘地理信息服务，拓宽服务领域，提高服务效益，为经济社会高质

量发展提供服务。

(二) 基本原则

——依法履职，强化服务。履行测绘地理信息公共服务职能，同时加强支撑自然资源管理履职能力，始终秉持服务宗旨，顺应新趋势，把握新机遇，迎接新挑战，形成测绘地理信息公共服务能力，切实提供与社会需求紧密结合的产品与服务。

——需求牵引，创新驱动。以服务自然资源“两统一”职责履行为牵引力，围绕服务中心工作、服务社会民生、服务资源规划，深入实施创新驱动发展战略，提升自主创新能力，促进基础测绘产品体系，技术体系、质量体系和管理体系等全面建立，全力构建基础测绘服务体系。

——奠定基础，主动服务。推进地理信息资源和基础设施建设，初步形成基础地理信息获取、处理、传输和综合应用能力。主动服务经济社会发展大局，建立公共服务体系，提升地理信息服务政务与社会公众的效率和质量。

——开放共享，保障安全。推动与我区内各部门间、上级自然资源各业务主管部门间的协作发展，拓展合作范围，深化合作层次，提升成果共享水平。建立地理信息安全保障机制，科学界定和准确把握政府管理与市场配置之间的界限，既充分释放市场活力，又坚决守住国家安全底线。

(三) 发展目标

到“十四五”末期，围绕我区自然资源管理和政府、社会对测绘地理信息的需求，按照“433”的架构（即4大工程、3大体系、3个突破），优化我区基础测绘项目布局，开展“新型基础测绘试点建设工程、现代基准体系建设工程、高精度地理信息资源建设工程、地理信息综合服务工程”4大工程，初步形成“基础测绘资源体系、自然资源保障体系、公共服务体系”3大体系，努力实现“基础测绘工作机制突破、数据空间范围突破、服务能力突破”3个突破，实现对自然资源管理的技术支撑作用全面发挥。

建立工作机制，实现项目管理专业化。以“十四五”时期作为我区基础测绘工作的起点，建立起我区测绘地理信息管理体系，明确工作职责、任务分工、质量监管、成果管理等、行业管理工作内容，形成基础测绘项目报批、组织实施、项目监管、成果服务等一系列项目管理、服务措施，建立适应我区测绘地理信息事业运行机制。

优化项目布局，实现数据生产按需化。充分考虑新形势下各项战略任务（如国土空间规划、乡村振兴等）对测绘地理信息数据的需求，建设统一的现代测绘基准体系，实现我区各类测绘地理信息数据测绘基准的统一；建设高精度基础地理信息资源规划区全覆盖，力争实现重点区域年度更新，其他区域一轮更新；围绕自然资源和规划业务管理的需要，

以新生产的基础地理信息资源为基础，力争按需生产实景三维模型数据、单体化新型基础测绘地理信息产品，形成“地理实体时空数据库”，实现“一库多能，按需组装”的个性化定制化服务；开展地理信息综合服务工程，实现“两支撑、一提升”的落实，面向政府、国防、社会、百姓的需求提供按需服务。

创新服务理念，实现事业发展全新化。在开展基础地理信息资源建设的同时，同步开展基础测绘资源体系、自然资源保障体系、公共服务体系 3 大体系建设的研究与实施；努力提高服务水平，创新服务理念，实现高质量发展，充分发挥测绘地理信息对自然资源管理的支撑能力，争取到“十四五”末期，初步形成我区基础测绘事业发展的新基础、新格局、新面貌。

四、主要任务

(一) 开展新型基础测绘探索，实现实景三维融合应用

联合长白山集团公司，以长白山旅游发展需求为目标，开展新型基础测绘建设探索；生产 4D 数字产品；建设地理实体时空数据库，重点完成道路、水系、建（构）筑物、植被等地理实体建设工作，同时按需扩展旅游、餐饮、住宿、行政境界、公共设施、地名地址、管线等要素数据，形成丰

富完整的地理实体时空数据库，力争实现“一库多能，按需组装”的个性定制化服务；开展实景三维场景建设，构建地形级、城市级、部件级相结合的实景三维场景模型；根据业务和管理的需要，实现实景三维数据在不动产管理、自然资源确权登记、自然资源生态修复、国土空间规划、旅游管理等方面的融合应用探索，提高智慧化管理水平。

专栏 1 新型基础测绘试点建设工程重点项目

项目名称：实景三维长白山建设工程。

1.建设内容：（1）生产 4D 数字产品，主要包括 DEM、DTM、DSM、DLG，重点区域绘制 1：2000 地形图（2）建设地理实体时空数据库（3）实景三维场景建设（4）实景三维与自然资源业务融合应用探索。

2.建设周期：2022-2025 年

（二）开展测绘基准体系维护，实现数据数学基础统一

开展我区范围的 D 级 GNSS 控制网，做好测量标志普查管理维护与保护宣传工作，推进测量标志用地审批和专业化托管工作。开展长白山高程测量及监测，掌握长白山山体高程的变化，为长白山火山活动、地质构造的研究提供高精度基础测绘数据。开展自然资源数据数学基础一致性转换工程，统一自然资源数据数学基础。

专栏 2 现代测绘基准体系工程重点项目

项目名称 1：现代测绘基准体系建设工程。

1.建设内容：（1）我区全域范围的 D 级 GNSS 控制网（每个区（3 个）、村（5 个）、每个保护站（8 个）及每个主题功能区（5 个）拟规划 1 个 D 级 GNSS

控制点), 共 21 个点; (2) 测量标志用地审批与专业化托管; (3) 宣传测绘地理信息和测量标志的重要性, 增强公民保护测量标志意识

2.建设周期: 2022-2025 年

项目名称 2: 长白山高程测量及监测

1.建设内容: (1) 在长边山主峰及周边埋设一定数量监测点, 实施高程测量; (2) 每年对监测点实施高程监测, 建立长白山高程监测数据库, 掌握高程变化信息; (3) 编制长白山高程监测报告, 并向社会发布; (4) 为长白山火山活动、地质构造的研究提供高精度基础测绘数据。

2.建设周期: 2022-2025 年

项目名称 3: 自然资源数据数学基础一致性转换工程。

1.建设内容: 完成我区自然资源各类数据的 CGCS2000 坐标转换工作。

2.建设周期: 2022-2025 年

(三) 开展地理信息资源建设, 实现数据覆盖范围突破

以需求为导向, 积极应对生态文明建设、乡村振兴、自然资源管理、国土空间综合开发利用、重大基础设施建设、重点工程建设等需求变化, 按需、有序开展地理信息资源建设。力争完成城区、乡镇建成区及村屯建成区范围 0.05 米分辨率的真彩色航空影像的一轮覆盖, 规划区完成 0.2 米分辨率航空影像一轮获取。开展城区、乡镇建成区及村屯建成区 1:500 高精度基础地理信息数据采集与更新与地理实体数据库建设工作, 规划区开展 1:2000 高精度国土测绘工作, 争取到规划期末, 实现规划区高精度全要素数据一轮全覆盖, 城区、乡镇和村屯建成区实现两次更新, 建立 1:500—1:2000 数据库联动更新机制, 实现数据覆盖范围拓展。

专栏3 基础地理信息资源建设工程重点项目

项目名称：高精度基础地理信息资源建设与更新

1.建设内容：

(1) 高精度航空影像数据获取与正射影像 (DOM) 生产。获取城区、乡镇建成区及村屯建成区面积共约 50 平方千米的 0.05 米分辨率的真彩色航空影像、生产正射影像；根据需求定制生产实景三维模型数据；规划区完成 0.2 米分辨率航空影像一轮覆盖与正射影像生产，面积按建成区 2 倍计算，约 100 平方千米。

(2) 高精度基础地理信息数据 (DLG) 建设与更新。结合已有城镇地籍调查、不动产调查等成果，开展城区、乡镇建成区及村屯建成区 1:500 高精度基础地理信息数据采集与更新与地理实体数据库建设工作，面积共约 50 平方千米；规划区开展 1:2000 高精度国土测绘 DLG 生产与建库工作，面积约 100 平方千米；在规划期末完成一次更新。

(3) 质量监督检查。通过招标的方式聘请项目监理，实施项目过程质量监督检查和成果质量验收。

(4) 构建并同步更新基础地理信息数据目录清单。按照统一的标准规范，梳理现有基础地理信息数据目录，归纳统一、分类整理，及时更新。

(5) 存档资料的管理。将基础地理信息资源进行分类，分析、整理、入库与存储，完成基础地理信息存档资料的管理。

(6) 基础测绘大数据中心建设。购置基础测绘成果管理所必需的基础地理信息数据管理平台、工作站及打印机、绘图仪、保密柜、密码锁等软硬件设备，建设基础测绘大数据中心。

2.建设周期：2022-2025 年

(四) 开展地理信息综合服务，实现公共服务水平突破

积极稳妥处理好保密与开放共享关系，加强数据的开发利用监管，引导市场主体开展地理信息数据的深度挖掘、分析应用，为自然资源信息化提供统一、鲜活、高效的“一站

式”地理信息公共服务。提升基础测绘成果在重大公共安全应急管理保障体系建设中的作用。强化面向政府的常态化服务能力建设，丰富产品内容，创新服务形式。加强对自然资源相关业务的数据、技术支撑，落实“两支撑、一提升”的要求，实现测绘地理信息公共服务水平高质量发展。

专栏 4 测绘地理信息综合服务工程

项目名称：测绘地理信息综合服务工程

1.建设内容：(1) 按需编制地图册、图集、图件，编制《政务工作用图》《公众版地图册》《自然资源利用图集》《乡村振兴专题图集》《公共安全应急管理保障用图》图件等 (2) 面向自然资源业务需求，加强对自然资源相关业务的数据、技术支撑，落实“两支撑、一提升”的要求，提升测绘地理信息公共服务水平 (3) 面向全区政府需求、国防建设、应急管理、工程建设、城市建设、乡村振兴、重点工程建设等应用领域提供提供测绘地理信息保障服务。

2.建设周期：2022-2025 年

(五) 支撑自然资源保障体系，实现管理工作机制突破

围绕山水林田湖草自然资源全要素、全覆盖、全天候调查监测及监管能力的新目标，充分发挥基础测绘作用，全面提升自然资源服务能力和水平。为国土空间规划“一张图”提供底图支撑、为自然资源调查监测提供变化信息、为不动产登记调查提供二、三维基础地理信息数据、为自然资源生态修复提供三维地理信息场景数据等。建设我区基础测绘管理工作制度，从行政管理、基础测绘项目管理、质量管理、成果管理、安全保密管理、行业管理等方面建立健全相关管

理工作制度，推动将基础测绘工作纳入我区经济社会发展年度计划和财政预算，实现省、管委会两级联动管理，形成有利于我区基础测绘发展的工作机制。

专栏5 基础测绘工作机制建设重点项目

项目名称1.测绘地理信息管理体制和机制建设

1.建设内容：(1)编制《长白山保护开发区管委会基础测绘管理工作制度》。采取调研、征求意见等方式，从行政管理、基础测绘项目管理、质量管理、成果管理、安全保密管理、行业管理等方面建立基础测绘管理工作制度；(2)推动将基础测绘工作纳入我区经济社会发展年度计划和财政预算，实现省、管委会两级联动管理；(3)充分发挥基础测绘作用，全面提升自然资源服务能力和水平。

2.建设周期：2021-2022年

项目名称2.涉密测绘成果保密检查及销毁清理。

1.建设内容：(1)对承担我区基础测绘项目的外地企业和本地测绘地理信息企业开展每年一次的涉密测绘成果保密检查、销毁清理工作，维护测绘地理信息安全；(2)规划期内举办两期（2022年、2025年）测绘成果核心涉密人员岗位培训班，加强保密宣传教育，强化涉密人员责任意识。

2.建设周期：2022-2025年

项目3.测绘地理信息成果质量检查。

1.建设内容：(1)我区重大基础测绘工程质量监管，推动实施质量监理制度；(2)每年一次区内行业测绘成果的质量巡检。

2.建设周期：2022-2025年

(六) 开展专业人才机制建设，实现测绘地理信息发展

加快推进测绘地理信息专业队伍机制建设，整合社会科技力量，面向需求，突出重点，积极探索，建立专业人

才库，广泛储备人才，聘请省内外高级技术人员作为重点项目顾问，推动项目实施，带动本地专业技术人才的技术提升，提高本地测绘地理信息企业服务能力，全面推动我区测绘地理信息行业发展。

专栏6 测绘地理信息专业队伍建设重点工作

项目名称.专业技术人员聘用

1.建设内容：在重点项目上聘请省内外高级专业技术人员作为项目顾问，在项目设计、质量监管、成果推广应用等方面提供技术支持，带动本地专业技术人才的技术提升。

2.建设周期：2022-2025年

五、保障措施

(一) 组织保障

在管委会的的领导下，采取规划和自然资源局负责组织，其他相关部门配合的方式开展重大基础测绘工程的实施，建立基础测绘统筹协调工作机制，协调推进各项基础测绘工作。确保基础测绘规划确定的目标和主要任务落实到位。

(二) 人才保障

依据吉林省和我区的人才政策，积极引进本科以上专业技术人才，提高现有专业技术人才的职称。重大项目聘请省内外行业专家、企业作为技术顾问、技术团队，以重大项目带动本地专业技术人才的培养与成长，重点培养生产管理、

技术支撑、技术服务、质量检查、成果应用等方面人才，不断优化人才结构，培养一支高素质的测绘科技与技能人才队伍。

(三) 经费保障

积极争取我区财政资金，逐步建立与经济发展水平相适应的基础测绘经费投入机制，推动项目建设。完善经费管理制度，健全经费使用、监管和绩效考核机制，切实提高资金使用效益，为我区的社会治理能力现代化做好信息资源保障。

(四) 法规制度保障

依据《中华人民共和国测绘法》《基础测绘条例》《吉林省测绘地理信息条例》等法律法规，加快相关法规制度建设，强化规划实施的监督与评估。以重点任务为框架强化对基础测绘绩效考核，确保规划建设目标、任务和重点项目的完成。

(五) 宣传保障

加大对基础测绘的宣传工作力度，通过广播电视、报纸等传统媒体及自然资源局公众号、网站、微信等新媒体广泛宣传具备基础性、公益性、权威性、统一性、保密性等特点的基础测绘工作，充分彰显其保障作用及价值。加快推动基础测绘宣传工作纳入自然资源管理部门的年度宣传计划。

附件一：“十四五”基础测绘项目汇总表

“十四五”基础测绘项目汇总表

序号	项目名称	实施期
1	实景三维长白山建设工程	2022-2025
2	现代测绘基准体系建设工程	
3	长白山高程测量及监测	
4	自然资源数据数学基础一致性转换工程	
5	高精度基础地理信息资源建设与更新	
6	测绘地理信息综合服务工程	
7	测绘地理信息管理体制和机制建设	2021-2022
8	涉密测绘成果保密检查及销毁清理	2022-2025
9	测绘地理信息成果质量检查	
10	专业技术人才招聘	
总计	10 个项目	

附件二：名词解释与缩略语

[1] 基础测绘

本规划所称基础测绘，是指建立与全国保持统一的测绘基准和测绘系统，进行基础航空摄影，获取基础地理信息的遥感资料，测制和更新国家基本比例尺（1:500—1:2000）地图、影像图和数字化产品，建立、更新基础地理信息系统。

[2] 地理实体

地理实体是现实世界中占据一定空间位置、具有同一独立的语义属性或功能的自然地物和人文设施，是物理世界在计算机环境下的“抽象”。

[3] 两支撑、一提升

本规划的“两支撑、一提升”是“支撑经济社会发展、支撑自然资源管理‘两统一’职责的履行，不断提升测绘地理信息管理和保障能力”的缩略语。

[4] DLG

数字线划图，简称 DLG。

[5] DOM

数字正射影像图，简称 DOM。

[6] DEM

数字高程模型，简称 DEM。