

# 淄博市临淄区自然资源局文件

临自然资发〔2021〕12号

## 淄博市临淄区自然资源局 关于印发《淄博市临淄区“十四五” 基础测绘规划》的通知

各镇人民政府、街道办事处，区政府有关部门：

《淄博市临淄区“十四五”基础测绘规划》已经区政府批复，请各镇人民政府（街道办事处）、区政府有关部门加强组织领导，根据职责分工，落实主体责任，在年度计划编制、基础测绘经费投入、政策法规体系完善、体制机制创新等方面认真贯彻落实。

- 附件：1. 《淄博市临淄区“十四五”基础测绘规划》  
2. 临淄区人民政府关于同意《淄博市临淄区“十

四五”基础测绘规划》的批复（临政字〔2021〕  
191号）

淄博市临淄区自然资源局  
2021年11月22日

（此件主动公开）

# 淄博市临淄区“十四五”基础测绘规划

2021 年 10 月

# 目 录

一、规划编制的背景和必要性.....	3
(一) 规划编制的背景.....	3
(二) 规划编制的必要性.....	3
二、“十三五”时期基础测绘工作回顾.....	4
(一) 测绘基准体系进一步优化.....	4
(二) 公共服务体系日益优化和完善.....	4
(三) 人才装备实力进一步提升.....	5
三、存在的主要问题.....	5
(一) 基础测绘数据支撑能力有待提高.....	5
(二) 基础测绘综合服务能力有待加强.....	6
(三) 基础测绘成果社会应用有待深化.....	6
四、“十四五”时期基础测绘工作面临的形势与需求.....	7
(一) 面临的形势分析.....	7
1、淄博市新时代经济社会发展带来的新需求.....	7
2、融入自然资源管理赋予的新定位.....	8
3、人民美好生活愿景提出的新要求.....	8
4、现代技术跨界融合产生的新动能.....	8
(二) 面对的需求分析.....	9
1、实施区域发展战略的支撑需求.....	9
2、提升城市治理能力的服务需求.....	9
3、生态文明绿色发展的需求.....	10
4、建设新型智慧城市的需求.....	10
5、地理信息产业的需求.....	10
五、“十四五”时期基础测绘工作的指导思想、基本原则和规划目标.....	11
(一) 指导思想.....	11
(二) 基本原则.....	12
1、需求引领，推动提档升级.....	12
2、因地制宜，夯实资源基础.....	12
3、强化责任，落实依法测绘.....	12
4、主动作为，适应新发展需求.....	13
(三) 规划目标.....	13
六、“十四五”时期基础测绘工作的主要任务.....	13
(一) 强化统筹，推进组织工作协同化.....	13
(二) 拓展覆盖，推进基础数据全息化.....	14
(三) 围绕职责，按需完善基础地理信息数据资源.....	16

(四) 对接应用, 提高基础测绘服务保障能力.....	16
<b>七、重点项目.....</b>	<b>18</b>
(一) 测绘基准体系维护工程.....	18
(二) 遥感影像数据获取工程.....	18
(三) 时空地理信息数据库建设工程.....	18
1、大比例尺地形图生产与更新.....	18
2、地理实体数据库建设.....	19
3、地下空间设施采集与更新.....	19
4、地下管线数据采集与更新.....	19
(四) 实景三维模型建设工程.....	19
<b>八、保障措施.....</b>	<b>20</b>
(一) 加强全区统筹, 保证项目推进.....	20
(二) 加强经费保障, 建立长效投入机制.....	20
(三) 加强测绘宣传, 扩大测绘影响力.....	20
(四) 加强安全监管, 坚守保密红线.....	21
<b>九、经费预算.....</b>	<b>21</b>

# **一、规划编制的背景和必要性**

## **（一）规划编制的背景**

区（县）级基础测绘是国家基础测绘工作的重要组成部分，按国家基础测绘分级管理原则编制区（县）级基础测绘规划，是加强对基础测绘工作统一监管的需要，是提高基础测绘服务保障能力的需要，是将基础测绘纳入本区国民经济和社会发展年度计划及财政预算的重要依据。

随着现代社会的高速发展对基础测绘的需求也与日俱增，基础测绘面临新的发展空间与机遇，特别是“十四五”时期，是向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年。更加迫切需要基础地理信息的支撑。科学编制《规划》既要承前启后，持续发展，又要结合上一级基础测绘规划，避免重复投资，要结合同区实际，分析全区基础测绘发展的现状与需求，明确目标与方向，确定全区基础测绘发展的主要任务与保障措施，为我区经济建设保驾护航。

## **（二）规划编制的必要性**

基础测绘作为临淄区经济建设的一项基础性、前期性工作，是实现国民经济和城市信息化必不可少的基础支撑，是各项工程建设的基本保障，是实现资源合理分配利用和社会可持续发展的重要前提。本次规划的顺利实施，对临淄区未来五年及长远发展具有十分重要的意义。

为积极应对“十四五”时期全市经济社会发展对基础测绘保障的新要求，统筹谋划临淄区基础测绘工作的主要目标和重点任务，根据《中华人民共和国测绘法》《基础测绘条

例》《山东省测绘地理信息条例》规定，按照《全国基础测绘中长期规划纲要（2015—2030 年）》《山东省“十四五”基础测绘规划》《淄博市“十四五”基础测绘规划》《临淄区国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》等相关文件要求，结合临淄区的实际情况，制定本规划。

规划范围为临淄区全域（不包括划转先创区区域），规划期限为 5 年（2021-2025 年）。

## **二、“十三五”时期基础测绘工作回顾**

“十三五”时期，我区基础测绘在市局的统一领导和部署下，实施完成了 2000 国家大地坐标系转换、测量标志巡查管护、测绘地理信息市场服务监管、测绘法宣传、国家版图意识宣传、地图市场专项治理等工作，进一步丰富了临淄区建设发展所需的基础地理信息资源，基础测绘保障服务能力得到有效提升。

### **（一）测绘基准体系进一步优化**

完成了全区所有存量数据 2000 国家大地坐标系转换工作，自 2018 年 7 月 1 日起，全区自然资源系统全面使用 2000 国家大地坐标系。对辖区 32 个测量标志点进行了日常检查维护，健全了档案资料。

### **（二）公共服务体系日益优化和完善**

对我区四家有测绘资质的测绘单位进行了有效监管，确保测绘单位测绘成果质量和服务水平，按时完成了测绘项目

登记和成果汇交。通过设立宣传咨询台，各所、分局张挂横幅张贴海报、现场散发宣传材料、分局电子屏滚动刊播宣传口号、国家版图宣传片，发送测绘日公益短信，召开国家版图宣传教育座谈会等宣传手段，广泛深入地开展了新测绘法和国家版图意识宣传活动，提供各种咨询服务，解答新测绘法和国家版图意识宣传教育的相关内容，普及地图科普知识，提高了民众了解、使用地图的能力，维护了国家版图尊严。组织了涉密测绘成果和地图市场检查，开展了“问题地图”专项治理工作，对辖区内新华书店、图书市场等涉及地图的教辅、旅游、引进版图书、地球仪等书面地图销售点，车站、博物馆等地的展牌以及本地区互联网服务网站地图等进行了检查，指导网络用户和其他用户正确使用地图，规范网络地图使用、登载等传播行为，促进地图市场健康有序发展，更好地为社会提供公共服务。

### **（三）人才装备实力进一步提升**

截至“十三五”末，我区拥有从事测绘工作的各类专业人员 53 余人，先进的 GPS 接收机 12 台，高精度电子全站仪 10 台，各精度水准仪 6 台。提升了基础地理信息采集和处理的效率和水平。

## **三、存在的主要问题**

### **（一）基础测绘数据支撑能力有待提高**

新时代基础测绘工作迎来全面融入自然资源管理大平台的新机遇。基础测绘向基准现代化，信息服务网络化、数据管理智能化，信息服务网格化、信息应用社会化、业务管



理信息化等方向变革，基础数据向精细化、动态化、三维化、实体化等方向发展，成果提供由数据向信息再向服务进行转变。但由于数据标准，工作机制等方面的原因，现有基础测绘成果与其他自然资源管理部门共享机制尚未完全形成，不同部门之间尚存在测绘基准不统一的问题。基础测绘在自然资源管理业务体系和国土空间治理体系建设中的基础性作用需进一步挖掘。

## **（二）基础测绘综合服务能力有待加强**

基础测绘公益性保障服务虽然初显成效，但仅覆盖到少数政府部门的建设中，主要是自然资源部门，少量住建，水利等部门，范围需进一步扩大。测绘成果尚未得到充分的利用，地理信息行业未被社会各部门和民众广泛认知。随着测绘地理信息产业的高速发展，全区地理信息创新能力不强，测绘地理信息专业人才相对缺乏，地理信息企业核心竞争力较弱，在服务能力、技术水平等方面不能满足基础测绘在基准建设、数据获取、成果管理和地理信息公共服务平台的建设以及应用方面的需要。

## **（三）基础测绘成果社会应用有待深化**

地理信息日益融入人民生产生活，满足人民对美好生活的向往，基础测绘服务范畴更加广泛。传统的基础测绘公共服务以坐标点、地形图、影像图直接提供和展示为主，在当前形势下，已经难以满足政府决策、城市管理和新型智慧城市的需求。加快数字应用示范，打造智慧淄博临淄名片，需

要加大基础测绘成果公共服务产品的开发力度，丰富服务手段。

## **四、“十四五”时期基础测绘工作面临的形势与需求**

### **（一）面临的形势分析**

#### **1、淄博市新时代经济社会发展带来的新需求**

“十四五”时期，临淄区将推进连城智谷-临淄数字产业孵化中心，建设大数据产业研究院、无人驾驶研究院和绿色化工研究院；用物联网、云计算、大数据、人工智能等新技术，促进流通体系与制造业、农业产业链、供应链融合；与淄博市主城区建设互联互通的区域组团交通，推进临淄火车站改造，建设临淄客运中心；提升完善齐国故城考古遗址公园、稷下学宫、姜太公祠、管子商学院、天齐渊森林公园、足球文化产业园等项目；出台《临淄区文物保护管理办法》，推进“文物长制”；优化生态空间，建设城市外环绿地生态系统，开展粮食绿色高质高效创建，建设优质粮食和绿色蔬菜种植基地；我区的国家级独立工矿区也已正式获批，规划期内将对独立工矿区进行转型升级；加强淄河、乌河、运粮河流域综合治理工程；部分融入市主城区，实施高效能城市治理，绘就美丽临淄新画卷，努力建设美好生活新家园。从而要求基础测绘的保障更加坚实、服务链条进一步延展，在新时代的经济社会发展中继续发挥好基础先行作用。

## 2、融入自然资源管理赋予的新定位

机构改革后，基础测绘在继续为经济建设、国防建设、社会发展和生态保护提供测绘服务保障的同时，也承担起支撑自然资源“两统一”管理职责履行，确定了“两服务、两支撑”的服务定位。临淄区的自然资源由过去的分部门管理转变为自然资源部门统一管理，基础测绘履行职责的对象、服务方式、管理模式及技术标准等都在发生变化，自然资源管理更加精细化，在资源调查、确权登记、空间规划和监督管理等方面都需要基础测绘立足技术和设施优势，完善基准体系、标准框架、资源整合等建设内容，在支撑自然资源管理、夯实生态文明建设信息基础的工作中实现新突破和新作为。

## 3、人民美好生活愿景提出的新要求

新时代，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。智慧城市建设、生态环境治理、应急抢险救灾、城市公共安全、智慧交通服务、养老医疗救助等诸多领域，都需要基础测绘提供精度更高、粒度更细、更新更快、内容更丰富、方式更便捷的数据、产品和服务，更充分发挥作为空间底盘在数据和技术上的优势，不断提高和改善自身供给能力。

## 4、现代技术跨界融合产生的新动能

以北斗卫星导航系统等为代表的新一代空间基础设施，为测绘基准和测绘系统建设提供了更为精准可靠的定位服务；以高分专项为代表的航天遥感系统，推动基础地理信息

获取向全天候、实时化方向发展；5G 和大数据、物联网、互联网等，推动地理信息来源更加丰富，更新频率更快；云计算、区块链、人工智能等技术，促使地理信息数据处理和应用向自动化、智能化、智慧化转变。新技术的发展，“互联网+”与测绘地理信息的跨界融合，不仅带来技术上的变革，更有助于催生新业态、提升新功能，为测绘地理信息发展带来新机遇、注入新活力。临淄区作为全市的老化工区，当前面临转型升级，正是乘势搭上基础测绘技术与服务跨界融合快车的时候。

## **（二）面对的需求分析**

### **1、实施区域发展战略的支撑需求**

“十四五”时期是淄博市建设务实开放、品质活力、生态和谐现代化组群式大城市的关键时期，临淄区作为淄博市重要的一个组成部分，在推进新型基础设施建设、发展数字经济、打造智慧淄博等重大举措方面，也必然离不开基础测绘的技术和数据支撑，对基础测绘成果体系、覆盖范围、更新效率和服务效能都提出了更高要求。

### **2、提升城市治理能力的服务需求**

在抗击新冠疫情斗争中，临淄区的社会治理能力经受了严峻考验。在推动城市治理中实现末梢治理、精细治理、智能治理、高效治理，提升政府处理突发公共事件应急能力、防灾减灾救灾能力等相关工作中，都需要精准化的测绘基准和精细化的全域、全空间、全要素基础测绘数据，为各类信息资源整合和分析提供空间载体和基础平台，形成“用地理

数据说话、在三维空间研判、凭科学事实决策”的新机制，从而推动城市管理标准化、智慧化、精细化，提升城市治理与服务水平。

### 3、生态文明绿色发展的需求

临淄区作为化工企业密集地区，助力推动我市社会发展全面绿色转型，落实主体功能区战略。践行“绿水青山就是金山银山”理念，持续改善环境质量，打造生态宜居美丽临淄，推动环境污染综合治理，推进资源全面节约和循环利用，倡导生态文明新风尚，坚决打好污染防治攻坚战，不断健全生态保护和修复机制，高标准打造全域公园城市，精准科学防治污染。这些方面都需要基础测绘作为技术手段进行持续保障，需要依靠现势性强的地理信息数据提供自然资源、生态环境的空间分布现状、特征和变化趋势信息，需要依托时空信息大数据平台的智慧能源、生态环境、林业保护等部门专业应用系统深入建设。

### 4、建设新型智慧城市的需求

淄博市建设新型智慧城市需要海量的地理信息数据、定制化的地理信息服务支撑。临淄区在新的形势下，需要加强基础数据更新，实景三维数据生产，助力淄博市“新型智慧城市建设达到更高水平”。

### 5、地理信息产业发展的需求

基础测绘作为地理信息产业的一部分，测绘成果为地理信息产业发展提供不可或缺的基础信息资源，新形势下，发

挥地理信息的基础作用，促进各行各业加快融入互联网时代，不仅是测绘地理信息工作服务全区社会经济发展的方向，也是基础测绘自然发展的必然选择。推进临淄区测绘地理信息企业提升自身竞争力，要求地理信息资源增值，开发深度和广度不断拓展，数据覆盖范围不断扩大，加快数据更新，丰富数据内容，提升生产能力，强化资源共享。

## **五、“十四五”时期基础测绘工作的指导思想、基本原则和规划目标**

### **（一）指导思想**

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，认真落实习近平总书记对山东工作的重要指示要求，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，牢固树立新发展理念，统筹发展和安全，贯彻省委八大发展战略，按照我市“七个跃上新台阶”目标要求，围绕测绘地理信息工作“支撑自然资源管理，服务生态文明建设；支撑各行业需求，服务经济社会发展”根本定位，根据市委市政府、区委区政府的决策部署，以推进高质量发展为主题，深化测绘地理信息供给侧结构性改革为主线，以构建新型基础测绘体系为引领，以提升地理信息公共服务效能着力点，深化改革，坚持依法治测、科技兴测、人才强测，发挥基础测绘支撑自然资源管理更好履行“两统一”职责为重点，建设测绘强区，助力淄博建设高质量务实开放、品质活力、生态和谐的现代化组群式大城市。

## **（二）基本原则**

### **1、需求引领，推动提档升级**

以新发展理念为指导，准确把握新时代背景下基础测绘供给侧结构性改革方向，重点关注基础测绘成果供给与需求之间的差异。发展“新型”基础测绘，加速形成在技术手段、生产组织、产品形式和服务应用四个方面的创新，在区域内实现基础测绘能力的提档升级。

### **2、因地制宜，夯实资源基础**

从问题导向和需求导向出发，因地制宜地解决我区基础测绘发展主要矛盾、抓住能力建设主要短板，进一步丰富地理信息数据体系，夯实资源基础，增强基础测绘核心供给能力，为经济社会发展、生态文明建设和人民美好生活实现提供强有力的基础支撑。

### **3、强化责任，落实依法测绘**

落实国家有关测绘法律法规对基础测绘的职责要求以及中长期发展规划的工作部署，厘清新时期符合我区发展实际的基础测绘工作范畴，强化基础测绘管理职能，加大对基础测绘重大项目实施的协调和监督力度，提升基础测绘经费使用效率，健全地理信息数据安全保障机制，维护国家信息安全。加强统筹协调，落实市区分级管理职责，加强市区衔接，组织实施好基础测绘规划，形成全市基础测绘发展合力。

#### **4、主动作为，适应新发展需求**

坚持服务大局、服务社会、服务民生的宗旨，以需求为导向，把握发展主线，增强内生动力，围绕发展重点和热点，分析需求新变化，合理安排规划任务，加强工作组织，增强服务意识，提供更为精准有效的服务供给，进一步优化、延展基础测绘服务链条。

#### **（三）规划目标**

围绕全区自然资源管理和政府数字化转型应用需求，进一步优化区级基础测绘项目布局，完善区级基础测绘工作机制，建成地理信息资源建设工程、智慧淄博时空大数据与云平台数据建设工程、三维实景建设工程、新型基础测绘试点建设工程，加强市区统筹，提升市区基础测绘在工作组织、技术方法、质量管理等方面的能力和水平。努力建设适应我区经济社会发展、自然资源管理和城市治理能力现代化需求的基础测绘供应链和服务链，为我区的现代化发展建设提供多层次、全方位、高效能的服务支撑。

### **六、“十四五”时期基础测绘工作的主要任务**

围绕全面履行经济社会发展基础保障和自然资源管理技术支持的基本定位，落实市、区“数字赋能”决策部署，以开展新型基础测绘实践为主线，重点实施以下任务：

#### **（一）强化统筹，推进组织工作协同化**

为适应自然资源管理新格局，促进全区整体水平的协调发展，着力构建职责清晰、管理统筹、协调高效的新型基础



测绘管理模式，推进具有地方特色的基础测绘机制，加强统筹、政策协同和机制联动，深化我区基础测绘工作组织上的整体性、协同性和联动性。

落实测绘依法治理，根据我区新型基础测绘发展形势的需要，完善基础测绘规划与计划运行机制，加强基础测绘财政投入保障，充实对自然资源管理、北斗应用和生态文明建设等方面的保障服务，细化基础地理信息共建共享和测绘应急保障措施，推进基础地理信息规范监管和广泛应用。

构建工作统筹机制。通过对我区基础测绘规划编制、年度计划、项目实施和绩效评估等方面的规范化建设，进一步提高我区基础测绘工作在任务安排、更新维护、成果联动等方面的协同水平。加快形成全区测绘基准、测绘基础设施建设、卫星对地观测及遥感影像获取。加强基础地理信息获取与更新、自然资源调查与监测等项目，构建“统一规划、协同实施、定时更新”的基础测绘工作新机制。

探索成果质量管理创新。创新基础测绘质量管理模式，加强对基础测绘任务实施和成果质量评定的全流程统一管理，提升我区基础测绘成果质量的整体水平；探索建立基础测绘质量信用体系，制定基础测绘成果质量信用评价相关标准，创新信用评价信息全区共享应用机制，优化我区基础测绘发展环境，切实提升财政资金使用效益。

## **（二）拓展覆盖，推进基础数据全息化**

持续增强我区基础地理信息资源覆盖水平，不断提升成果资源的覆盖广度与深度。推进数据资源在空间范围、属性要素和形式类别上的延展，实现从陆地到水域、从地上到地

下、从室外到室内，提升空间属性一体、现实虚拟融合能力，增强数据、产品、服务水平。

持续拓展高精度地形图覆盖范围。积极适应国土空间规划、无人驾驶、智慧城市建设和重大项目实施等多个领域对高精度、高分辨率基础地理信息数据的需要。中心城区加快城市更新工程，实现高精度地形图的年度更新，南部老城重点推进城镇开发边界范围内的高精度地形图覆盖和稳定更新，北部高铁新城加快实施高精度地形图覆盖，积极推广空天地一体化地理信息全息采集技术，增强无人机摄影测量、遥感影像变化检测、多尺度数据联动更新以及地图自动缩编等新技术应用。

常态化获取城市监测影像。适应城市建设、更新快速发展新形势，服务自然资源管理、国土空间规划管理和生态文明建设需要，加强全区卫星遥感影像数据获取，建立遥感影像数据的常态化获取机制，为优化国土空间布局，推进区域协调发展和新型城镇化，守住自然生态安全边界提供数据支撑。分辨率优于 0.2 米的航空影像，年度覆盖中心城区，根据建设发展变化采用无人机摄影的方式适时开展重点区域影像监测。

统筹推进实景三维建设。加快推进新型基础测绘地理场景产品生产与制作。在规划期内开展 LiDAR 扫描，中心城区倾斜摄影、主要道路三维激光及全景扫描，分类、分级、分片开展全区三维模型建设，地形级三维模型覆盖全区，部件级单体化三维模型覆盖中心城区。

### **（三）围绕职责，按需完善基础地理信息数据资源**

围绕自然资源管理、国土空间管控和城市精细化治理的要求，按城市发展大数据一体化集成和管理的趋势，围绕淄博市统一的全空间数据资源框架，逐步丰富和完善自然资源与城市基础设施等基础地理信息数据资源。

城市自然资源基础性调查与监测。以服务自然资源“两统一”职责为重点，适时开展自然资源调查，按需开展全区山水林田湖草等自然资源的定期监测，创新开展统计分析评价，实现数据建库更新与平台管理，推动成果宣传、发布与共享应用。

适应市政规划管理和污染防治攻坚、生活污水收集系统建设等方面的新需求，以重大市政工程、老旧小区改造、公共空间品质提升、管线基础设施改造等重点，统筹推进全区城镇开发边界范围地下管线普查和更新维护，按年度开展新增管线探测和属性信息采集，完善地下管线全网络数据体系。

### **（四）对接应用，提高基础测绘服务保障能力**

支撑自然资源管理，服务生态文明建设。围绕自然资源三维时空立体“一张图”建设，发挥基础测绘在空间定位、空间要素分布拓扑关系建立等方面的优势，在地理国情普查与监测、第三次国土调查等工作的基础上，利用测绘地理信息大数据技术，以“实景三维淄博”建设为契机推动自然资源管理与空间规划管理手段升级，实现实景可视化与管理分析，为自然资源“两统一”职责履行、国土空间管控、生态

环境修复以及我区审批事项集中划转、并联审批等提升政务智慧化服务举措提供更为精准的数据来源。履行管理职责，加强地图应用，积极探索公共地图服务方式多样化，丰富公共地图产品信息量，增强传播力和影响力，通过新媒体和传统服务形式相结合，向公众提供标准化地图，规范地图使用。

支撑各行业需求，服务经济社会发展。发挥基础测绘在经济社会发展中的基础性、前期性作用，助推政府宏观决策和科学管理，针对之前基础测绘成果与应用服务耦合度不高的问题，持续改进基础地理信息应用服务模式，加强地理信息需求共商与安全共享，提供精度更高、内容更全、更新更快的基础测绘数据成果和服务

支撑智慧城市建设，服务城市治理能力现代化。以基础地理信息平台为基础，开展城市基础设施调查，主动对接淄博智慧城市建设，加强与相关领域数据融合，促进人口、建筑、公共设施、税务登记等社会治理要素的数据化以及交通流、人口流、物资流、信息流等城市运行现状的模拟仿真，提升问题发现、综合治理等方面效能，服务社会环境精准化、智能化和现代化治理，开展城市公共安全监测和测绘应急保障能力建设，提高信息化管理、可视化展示、智能化预警和高效应急响应水平，更好地服务对各类自然灾害、公共卫生等突发事件的监测预警和应急处置，确保城市健康绿色运转。

## **七、重点项目**

### **（一）测绘基准体系维护工程**

开展全区高等级测量标志普查，根据需要进行维护，加强北斗卫星导航基准站点的常态化运维。探索景观测量标志，建立测量标志数据库和移动端巡查系统，提高测量标志的建设使用、保管维护信息化管理水平，引导社会公众增强测量标志的保护意识。

### **（二）遥感影像数据获取工程**

通过市影像资料共享，从市局每年获取一次建成区 60 平方千米优于 0.03 米分辨率的倾斜影像一次，优于 0.05 米分辨率的正射航空影像一次，满足区各部门对卫星遥感影像的应用需求。

### **（三）时空地理信息数据库建设工程**

#### **1、大比例尺地形图生产与更新**

基于优于 0.03 米和 0.05 米分辨率的遥感影像，分年度开展建成区范围内共约 60 平方千米的 1:500 比例尺基础地理信息全要素更新 4 次。共享省基础测绘 1:2000 数字线划图成果，完成全区 609.41 平方千米 1:2000 比例尺基础地理信息重点要素更新。

高铁新城先行区面积约 4 平方千米（范围：规划东起遼台路，西至辛河路，南起古候路，北至高铁线）1:500 比例尺地形图更新。

## 2、地理实体数据库建设

以区本级现有基础地理信息数据为基础，着重对建筑物、道路、水系、植被等地物开展地理实体建设工作，按需同步对地名地址、政务地理要素、公共设施、境界等数据进行扩展，对接智慧淄博建设需求，服务城市精细化管理。

## 3、地下空间设施采集与更新

根据临淄区的发展情况，按需开展城市建成区地下空间设施采集普查，主要包括地下建筑、地下停车场、地下商业设施、人防设施等，建立地下空间设施数据库，并根据需要开展年度数据更新。

## 4、地下管线数据采集与更新

适应临淄区加快进行海绵城市建设的要求，利用新型测绘装备，对工业、给排水、燃气、通讯、电力、热力等管网进行普查，并开展年度更新，必要的情况下，优化或者更新地下管线管理平台，融入智慧淄博时空大数据与云平台。

### （四）实景三维模型建设工程

通过市局共享省级基础测绘地形级实景三维模型和内陆水库水下地形成果，建设覆盖全区的地形级实景三维模型。

利用优于 0.03 米分辨率倾斜航空影像、激光点云、移动测量等数据，建设建成区共约 60 平方千米的高精度实景三维单体化模型。

对全区部分重点文物保护建筑、历史文化街区以及部分具有历史意义或考古价值的重要城市公共空间进行精细三维模型制作。利用三维激光扫描技术进行精准采集、精细建模，建立文物保护建筑和历史街区空间形态的数字档案。

## **八、保障措施**

### **（一）加强全区统筹，保证项目推进**

充分认识基础测绘在经济社会发展和政府治理能力现代化建设中的作用和地位，强化基础测绘政府主导的职责意识，增强相关部门支持测绘工作的自觉性和主动性，将基础测绘工作纳入各级目标管理，建立全区基础测绘工作统筹机制，保证基础测绘规划项目稳步推进，促进全区基础测绘工作的协调、持续、创新发展。

### **（二）加强经费保障，建立长效投入机制**

根据基础测绘工作的公益性和前期性，落实《中华人民共和国测绘法》和《山东省测绘地理信息条例》等文件规定，将基础测绘经费足额纳入区财政年度预算，基础测绘经费应实行项目管理，加强和规范经费开支，专款专用，提高资金使用效益，确保“十四五”基础测绘规划目标的全面完成。

### **（三）加强测绘宣传，扩大测绘影响力**

充分利用各种公开媒体，网络公众号、短信等，宣传重大测绘工程项目、测绘成果运用、测绘新技术，积极举办测绘成果成就和地图展览，开展测绘知识竞赛，扩大基础测绘工作在社会各界的影响力。

#### **（四）加强安全监管，坚守保密红线**

严格贯彻执行《中华人民共和国保守国家秘密法》相关要求，结合区基础测绘工作保密的实际现状，进一步加强测绘信息的保密教育和保密检查，采取密码审查、病毒防护、防黑客入侵、灾难恢复等安全措施，杜绝泄密事件发生，确保密级数据安全，促进我区基础测绘成果的安全生产和应用。在提升完善齐国故城考古遗址公园、稷下学宫、姜太公祠、管子商学院、天气渊森林公园、足球文化产业园等与文物有关的基础测绘项目中，除了常规安全措施之外，还需按照《中华人民共和国文物保护法》等法律法规的要求，以坚持“保护为主、抢救第一、合理利用、加强管理”的文物工作方针为基础，全面保障全区不可移动文物的安全。

### **九、经费预算**



临淄区 “十四五” 基础测绘规划重点项目建设经费预算表

序号	项目名称	分项目	经费 （万元）	小计 （万元）	合计 （万元）	分年度经费					备注
						2021	2022	2023	2024	2025	
1	临淄区时空地理信息数据库建设工程	高铁新城先行区大比例尺地形图更新	8	8	408					8	4 平方千米。价格参照市级规划
		地下管线数据采集与更新	350	350			200	50	50	50	以已有数据库为基础全面更新一次，约 200 万，之后更新每年 50 万元.
		地理实体数据库	50	50						50	计划 2025 年实施，参照省市基础测绘预算和市场价，该项预算 50 万
2	实景三维临淄建设	区部分重点保护文物三维模型建设	120	120	240		30	30	30	30	暂估每年 30 万
		实景三维数据软件平台建设	120	120				80	20	20	计划 2023 年实施，实景三维管理系统 80 万元，之后维护每年 20 万元
3	测绘应急保障服务工程		100	100	100	20	20	20	20	20	非预见性应急测绘保障，每年按 20 万
合计金额（万元）					748	20	250	180	120	178	

# 临淄区人民政府

临政字〔2021〕191号

## 临淄区人民政府 关于同意《淄博市临淄区“十四五” 基础测绘规划》的批复

区自然资源局：

你单位《关于呈请批复〈淄博市临淄区“十四五”基础测绘规划〉的请示》收悉。经区政府研究，同意《淄博市临淄区“十四五”基础测绘规划》，请认真组织实施。

临淄区人民政府

2021年11月9日

---

抄送：区财政局，区自然资源局。

---

临淄区人民政府办公室

---

2021 年 11 月 9 日印发

---