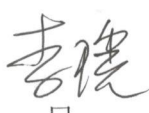
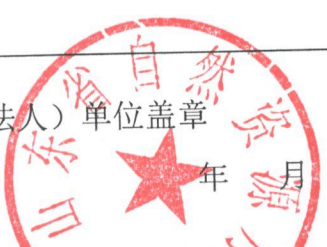


# 山东省科学技术奖项目应用证明

(2020 年度)

项目名称	陆海过渡带三维信息一体化获取关键技术研究与应用示范		
项目应用单位名称	山东省自然资源厅		
应用单位注册地址	山东省济南市历下区经十东路 114 号		
应用起止时间	2016. 04-2019. 05		
应用单位联系人姓名	齐世敬	联系电话	0531-88583548
近三年经济效益 (万元)			
自然年	新增销售额	新增利润	新增税收
2017 年			
2018 年			
2019 年			
累 计			
<p>所列经济效益的有关说明及计算依据:</p> <p>山东省“十三五”潮间带水下地形测绘项目实际工作量为 7058 平方千米, 实际投资额为 5402 万元, 依据国家测绘局及财政部 2009 年颁布的《测绘生产成本费用定额》计算定额费用为 11952.892 万元 (不考虑测量困难区域), 节支 6550.892 万元, 其中约百分之八十由本技术贡献。经计算节约支出约 5000 万元。</p> <p>具体应用情况:</p> <p>山东省潮间带地形测量项目中大范围使用了陆海过渡带三维信息一体化获取技术, 解决了传统海洋测量方法存在的效率低、质量难以保证、作业成本高等问题。与传统测量方式比较, 总体工作效率提升约 1 倍, 节约大量船舶租赁费和人工费用, 并且从点位密度、测量精度及空间分布等角度大大提高了采集数据的质量。建立了山东省陆海统一无缝垂直基准, 提高了数据质量, 丰富了测绘成果。</p> <p>除此之外, 该技术 (成果) 正应用于全省大中型水库水下地形测量项目、山东省大陆海岸线修测、地理国情普查、第三次国土调查等大型基础测绘项目, 产生了巨大的社会效益和经济效益。</p>			
应用单位法定代表人签名: 		应用 (法人) 单位盖章 	
年 月 日		年 月 日	

说明: 本表为应用证明样表, 填写后作为附件证明材料一起报送, 需提交原件。应用单位应为法人单位。社会公益类和公共安全类项目如无经济效益, 可不填经济效益相关栏目。

新型基础测绘技术体系建设

# 山东省省级新型基础地理信息资源建设 总体设计

主管部门：山东省国土资源厅

编制单位：山东省国土测绘院

# 山东省国土资源厅

鲁国土资字〔2018〕201号

山东省国土资源厅

## 关于《山东省省级新型基础地理信息资源建设总体设计》及系列技术规定标准的批复

省国土测绘院：

你院《关于提请印发山东省省级新型基础地理信息资源建设系列技术文件的请示》（鲁国土测发〔2018〕45号）收悉。根据省厅关于开展省级新型基础地理信息资源建设的要求，你院组织编制了《山东省省级新型基础地理信息资源建设总体设计》《山东省省级基础地理信息地形要素生产技术规定》《山东省省级基础地理信息地形要素数据标准》《山东省省级基础地理信息地形要素数据成果质量检查与验收规定》和《山东省省级基础地理信息地形要素制图标准》，并通过专家评审。经研究，原则同意，现予批复。

请你院在省级新型基础地理信息资源建设过程中严格执行，  
执行过程中遇到的问题应及时向省厅请示报告。



公开方式：主动公开

---

山东省国土资源厅办公室

2018年7月9日印

---

## 8经费预算

山东省“十三五”省级基础地理信息资源建设项目计划投入经费总计 22841.75 万元，各任务经费预算情况详见表 13。

表 13 经费预算

序号	任务内容	预算金额 (万元)	实施年度	备 注
1	测绘基准体系建设与运维	3622.17	2017 年-2020 年	
2	数字正射影像数据制作	1349.20	2016 年-2020 年	全省覆盖 5 轮 (0.5 米分辨率)
3	数字高程模型数据制作	407.57	2016 年-2018 年	6.7 万平方千米
4	分类地表激光雷达点云数据整理	96.86	2018 年-2019 年	全省覆盖
5	潮间带、内陆水下地形测绘	8496.31	2016 年-2020 年	10000 平方千米、970 平方千米
6	地名地址数据库建设	150.00	2018 年-2020 年	省市县数据共享
7	地形要素数据更新	8719.64	2016 年-2020 年	全省覆盖 2 轮 (全要素)
合计 (万元)	22841.75			

注：潮间带水下地形测量项目经费为5402万元，大中型水库水下地形测量项目经费为3094万元。



## 《山东省省级新型基础地理信息资源建设总体设计》 专家评审意见

2018年6月10日，山东省国土资源厅在济南组织召开《山东省省级新型基础地理信息资源建设总体设计》（以下简称《总体设计》）评审会，评审专家组（名单附后）听取了总体设计报告，审阅了有关资料，经过质询与讨论，形成评审意见如下：

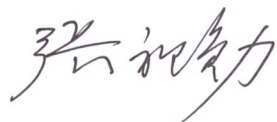
一、《总体设计》针对山东经济社会发展的需求，提出的新型基础地理信息资源建设任务和目标明确，内容全面，技术指标合理，系统性、前瞻性、可操作性强。

二、《总体设计》对测绘基准体系建设与运维、数字正射影像、数字高程模型、精细分类地面点云、潮间带及内陆水下地形测绘、地名地址库建设、地形要素数据更新等7项任务的技术指标、技术要求、技术方案及质量控制措施进行了设计，内容详实，技术路线科学，组织措施严密，进度安排合理。

三、《总体设计》充分分析研究了新型基础测绘的要求，在成果形式、组织模式、技术和标准等方面进行了创新，拟开展网格化更新、分要素更新、联动更新、融合更新、增量更新，以及北斗卫星应用、陆海一体化测量等技术研究及标准规范编制，具有高起点、高标准、高水平的特点。

四、《总体设计》编制的地形要素数据相关4个标准及规定，体系完整，逻辑清晰，内容全面，结构规范，涵盖了采集、处理、表达、质检、应用等地形要素数据更新工作的整个流程，进行了充分的试验验证，实用性强。

评审专家一致同意《总体设计》通过评审。建议根据专家意见进一步完善后报批实施。

评审专家组组长（签字）：

二〇一八年六月十日

《山东省省级新型基础地理信息资源建设总体设计》和相关标准  
评审专家组名单

姓 名	单 位	职 称	签 字
张祖勋	武汉大学	院 士	张祖勋
白贵霞	自然资源部	研究员	白贵霞
陈常松	国家测绘地理信息局测绘发展研究中心	研究员	陈常松
王东华	国家基础地理信息中心	研究员	王东华
张 莉	国家测绘产品质量检验检测中心	研究员	张 莉
苗天宝	甘肃省测绘地理信息局	正高级工程师	苗天宝
黄建东	江苏省测绘地理信息局	高级工程师	黄建东
楼燕敏	浙江省测绘与地理信息局	高级工程师	楼燕敏
周 一	广东省国土资源厅	高级工程师	周一

# 测绘生产成本费用定额

中华人民共和国  
国家测绘局  
财 政 部  
颁布



**财政部、国家测绘局关于印发  
《测绘生产成本费用定额》及有关细则的通知**

财建[2009]17 号

国务院有关部门，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、测绘行政主管部门，新疆生产建设兵团测绘主管部门：

为了规范测绘事业单位预算编制和支出行为，加强国家基础测绘项目定额管理，提高资金使用效益，财政部、国家测绘局联合修订了《测绘生产成本费用定额》及《测绘生产成本费用定额计算细则》、《测绘生产困难类别细则》，现印发给你们，自印发之日起执行。对于执行中发现的问题，请及时向我们反映。

- 附件：1. 测绘生产成本费用定额  
2. 测绘生产成本费用定额计算细则  
3. 测绘生产困难类别细则

财政部、国家测绘局

二〇〇九年二月五日



专业：海洋测绘与江湖水下测量

单位：元

工 作 项 目	计 量 单 位	成本费用定额			主要工作内容	说 明
		I	II	III		
2. 潮间带地形测量 水深测量方法					踏勘，准备测量船，选择已知三角点，GPS 坐标转换参数测定，设立验潮站。仪器安装及调试，导航定位，水深测量，验潮，录入数据，水位改正，剔除不合理水深，水深图绘制，编写成果报告。	测线每增加 50 千米，定额增加基本定额的 45%。
≤1：5 000	50 千米	58,410.22	71,390.27			
1：2 000	50 千米	65,827.39	77,880.30			
≥1：1 000	50 千米	72,317.41	85,297.47			
人工测点方法					踏勘，选择已知三角点，GPS 坐标转换参数测定，坐标比测，岸线测量，潮间带地形地物测量，录入数据，地形点资料处理，潮间带地形图绘制，编写成果报告。	测线每增加 50 千米，定额增加基本定额的 45%。
≤1：5 000	50 千米	79,734.59	97,350.36			
1：2 000	50 千米	89,006.05	106,621.83			
≥1：1 000	50 千米	97,350.36	120,529.02			
3. 海底地形测量 单波束测量					踏勘，准备测量船，选择已知三角点，坐标转换参数测定，选择验潮站站址，设立水尺，测量水尺零点高程。  水深仪器安装及调试，导航定位，单波束水深测量，验潮，录入数据，资料检查，水位改正，绘制海底地形图，编写成果报告。	测线每增加 50 千米，定额增加基本定额的 45%。
≤1：5 000	50 千米	52,847.34	65,827.39			
1：2 000	50 千米	60,264.51	72,317.41			
≥1：1 000	50 千米	66,754.53	85,297.47			