

《江苏沿海开发影像地图册》设计思想

范明华, 刘连喜, 何丹丹

(江苏省基础地理信息中心, 江苏 南京 210013)

摘要 本文简述了江苏沿海开发概况, 介绍了《江苏沿海开发影像地图册》的设计思想。对各类图册的设计提供参考。

关键词 沿海开发 影像 地图册 设计思想

中图分类号: P283.49

文献标识码: B

文章编号: 1672-4097(2011)02-0059-03

1 引言

《江苏省沿海开发影像地图册》是一部内部发行的地图册, 主要运用最新遥感影像资料叠加地理信息, 旨在展现沿海地区的区域优势、资源条件和发展基础, 展望沿海地区更加美好的明天。本图册开本为大16开, 开本尺寸为210 mm × 285 mm, 共含有114个彩页, 其中沿海区域专题图18幅, 影像地图36幅。

2 江苏沿海开发概况

2.1 我省沿海地区概况

江苏沿海地区位于我国东部沿海的中心地带, 是沿海、沿长江和沿陇海兰新线三大生产力布局主轴线交汇区, 是长三角和环渤海两大经济圈的结合部, 是我国中西部地区最便捷的出海口, 在全国区域发展中具有“连接南北、沟通东西”的重要战略地位, 兼有东部“黄金海岸”与长江“黄金水道”的双重地理优势。

2.2 江苏沿海地区开发概况

2009年7月, 国务院正式批准了《江苏沿海地区发展规划》, 明确了江苏沿海地区发展的指导思想、目标任务和保障措施, 标志着江苏沿海规划已上升到国家层面, 成为我国东部地区重要的经济增长极。

江苏沿海地区区位优势独特, 战略地位重要。土地后备资源充足, 风能资源丰富, 海洋资源富集, 气候温和, 雨水充沛, 开发条件良好; 其基础设施完善, 连云港港、南通港、盐城港港口规模迅速扩大, 功能日益提升; 随着东陇海铁路复线电气化改造基本完成, 新长铁路、宁启铁路、沿海高速公路、苏通大桥相继通车, 沿海地区已进入上海两小时经济圈的区域范围; 另外依地区产业发展初具规模, 形成了配套齐全、功能完善的产业链、具有特色和竞争力的产业集群, 教育水平逐步提高, 具有丰富的人力资源。

3 编制江苏沿海开发影像地图册意义和目的

作为全省测绘行政的主管部门, 我们积极响应省委、省政府号召, 主动服务大局, 以超前思维谋划, 高起点、高标准地为我省沿海开发提供测绘保障服务。经过充分调研论证, 运用现代测绘技术和地理信息资源, 精心组织编制了《江苏沿海开发影像地图册》。图册以最新的基础地理信息数据和遥感影像为基础, 根据《江苏沿海地区发展规划》和相关部门的专题资料, 综合沿海地区自然、地理、社会、经济和规划等图文信息编制而成。该图册运用地图语言和遥感影像, 详尽展现沿海三市的区域地理、资源条件、工业基础和发展规划等信息, 影像现势性强, 分辨率高, 信息量丰富, 既有广泛的实用价值, 也有较好的史料价值, 可为沿海地区开发提供决策参考, 为研究沿海发展提供测绘服务, 也为社会各界直观地了解江苏沿海, 提供一扇便捷的窗口。

4 图册的设计思想

4.1 设计思想

图册结构: 本图册图册开本为大16开, 开本尺寸为210 mm × 285 mm, 共7个印张。用128克双面铜版纸, 四色印刷。图册由序图和专题规划图、城区影像图、市县影像和港区图等三大部分组成。序图和专题图规划图由区位优势、江苏省政区、沿海印象、发展目标、政区、空间布局、交通、综合交通体系、能源和电网、水利工程、现代农业、工业、旅游业、地质环境、海洋功能区划、生态建设、滩涂资源等; 城区影像包括连云港市区、连云港城区、盐城市区、盐城城区、南通市区、南通城区; 市县影像图包括各县级单位区域影像图。

序图和专题规划图: 区位优势反映出江苏沿海地区的区位优势, 表示沿陇海兰新线生产力布局、沿江生产力布局、沿海生产力布局线; 表示环渤海经济区、长江三角洲经济区、珠江三角洲经济区、海

西经济区范围线;表示东北亚经济圈范围线;表示全国分区界线,突出江苏区域,突出江苏沿海地区。它占两个页面,分两部分,左侧放置文字,右侧放置图。成图范围为全国图局部,上至蒙古乌兰巴托,下至珠江三角洲地区,西至兰州市,东至日本局部地区。江苏省政区主要反映2009年江苏省政区状况,突出沿海地区在江苏位置,占两个页面,分两部分,左侧放置江苏省行政区划简表和沿海地区行政区划简表,右侧放置江苏省全图。沿海印象成图尺寸与比例尺用沿海影像图给读者展现沿海地区第一印象,占两个页面,左侧配置地理气候概况文字。发展目标两个页面,左侧放置摘录《江苏沿海地区发展规划》发展目标章节,右侧放置2008年“综合经济”。政区表示2008年沿海地区三市政区现状。空间开发布局。表示2009~2020年沿海地区规划开发布局,“三极”——一带一多节点、生态廊道、自然保护区;表示区域内省级开发区分布。交通依县(市)为单位分级表示公路密度;表示地区内机场、铁路、公路及高速公路出入口等现状,公路分高速、国道、省道、县乡道表示,用图表形式表示近几年来地区公路总路程、客运量、货运量,反映公路与运输变化情况。综合交通体系表示2009~2020年综合交通规划,综合展现到2020年沿海地区交通体系,机场、铁路网、主要公路网、主要航道网港口港区布局等。能源和电网表示2009~2020年能源和电网规划,用不同色彩符号反映新能源表示风力发电、核电及大型火电厂的分布,用紫色和红色线划表示220kV、500kV线路,用点状符号表示线路上变电站、开关站分布等,展示到2020年全地区新能源前景。水利工程表示2009~2020年主要工程项目规划;表示沿海地区规划的水利工程位置和名称和供水线路、供水布局。它区别现有河道、在建河道、规划河道、规划研究河道。现代农业表示区域内土地农业开发利用类型,反映生态观光农业建设现状,表示农业开发基地分布、农作物、经济作物基地分布、表示水产产业、畜牧产业、园艺产业及表示区域内野生和海洋内海洋动物分布。工业以县为单位反映工业增加值及利税总额及其工业增加值占全省工业增加值比重,表示大型、上市、工业企业集团、建筑企业集团、商业企业集团所在位置,表示海洋产业基地。旅游业分类分级表示全区域内旅游景区、点;森林公园;自然保护区;历史文化名城、镇;历史文化遗产分布。地质环境表示地质环境分区、主要地质灾害类型、特殊土分布、保护区以及断层和地热资源。海洋功能区划表示港口航运区、工程用海区、海水资源利用区、海洋保护区、矿产资源利用区、海洋能利用区、旅游区、渔业资源利用和养护区等位置划

分。生态建设表示沿海地区和海域内重要生态功能区分布,引用水源保护区、洪水调蓄区、水源涵养区、重要湿地等,开发更要保护环境,保护生态。滩涂资源开发表示围垦滩涂利用现状、基准面0m和0m~-5m滩涂分布,用图表的形式表示沿海各县市已围垦滩涂面积状况。各专题内容是委员代表们需要了解和关心的热点。

“三极”印象(三市城区影像):连云港城区4幅、盐城城区5幅、南通城区6幅。用最新航摄影像矩形分幅表示主城区。

县市卫星影像图:用最新卫星影像制作成卫星影像地图,一个县级区域占两个幅面,编排顺序按由北往南顺序为序。港口印象(港口卫星影像)包括连云港区、大丰港区、洋口港区、南通港区几个区域。连云港区、南通港区比例尺大按城区图要求表示内容,大丰港区、洋口港区比例尺小按县市图要求表示内容。

4.2 设计思想的实现

序图和专题规划图,图组的成败决定于资料是否详实,通过对全省相关专业部门资料收集,经过编制人员编制和专业部门审核,序图部分采用我中心最新基础地理信息资料,专题规划图采用《江苏沿海地区发展规划》及附图资料,地质环境和海洋功能区划等采用地质部门和海洋部门提供的专门资料,这些资料都具有正确性、现势性和权威性,使该图组的设计思想顺利实现。编制方法采用统一的地理底图,叠加专题要素,使得本图组取舍标准一致,达到完美统一。

“三极”印象(三市城区影像),根据图册具体幅面和影像表示的清晰度,采用比例尺为1:15000,达到城市建筑物清晰,道路清晰,一般市政工程等公共设施清楚,街道加边线加色并半透明处理。由于水面颜色差异较大需统一普色,在影像图上标注表示街道办事处、区以上政府;表示城区图中开发区、新城片区名、主要街道、主要河流名;表示车站、公园、大的企事业单位、地片名、广场名等。由于三城市的航摄影像来源不统一,色彩、比例尺、时间相差较大,在同一图册中需调整相对统一,调整影像色彩工作量大,技术要求高,难度较大,但决定整个图册的质量。

县市卫星影像图,表示县域界线、镇以上居民地名称、县以上公路、铁路和省道以上编号,主要河流湖泊名称,开发区名称、港口名称、海边重要设施和重要地理名称等。标注名称资料采用收集到最新地理信息资料,海边围垦区域名称采用专业部门提供的标准名称。县市图采用的影像资料,色彩相对不太统一,沿海地区有云彩较多,需要对资料影像调色处理,缺少的局部海部影像填补,水部色彩需勾绘出填充色彩等处理。整个图册依影像为主,影像色彩及清晰度的好坏决定了本图册的质量。(下转第64页)

Enhance the Lever of Ideological and Political Education to Ensure the Quality of Correspondence Education of Surveying and Mapping

ZHEN Jian xian

(Vocational skill Appraisal Instruction Center in Jiangsu Surveying and Mapping Bureau, Nanjing Jiangsu 210013, China)

Abstract The correspondence education is an important part in higher education system, which is also an approach to enhance the lever of Chinese nation science and culture. The engineering technology of it is to cultivate the person who has the ability of high-level engineering technology talent with the balanced development of morality, intelligence and physical fitness. A new historical period development duty for correspondence education is how to enable it to adapt the national economy and social development, and to serve for socialist construction better. Therefore, according to the rule of correspondence education, improving the lever of ideological and political education of it has an important meaning for its healthy development.

Key words ideological and political education work; professor; Correspondence student; education quality

(上接第60页)

图册的编排结构,按照总图到分县市图的顺序,考虑到全部线划图在前和影像图在后使读者疲劳,城市图与县域图影像效果不同并相互穿插图册会很凌乱,所以将“三极”印象(三市城区影像)图组放置在规划图规划开发布局之后,与开发布局中“三极”呼应;将港口印象(港口卫星影像)图组放置在规划图综合交通体系之后,港口本身属于交通的范畴,是沿海交通的主要元素。这样编排有效地避免了资料的缺陷,提高了图册的整体效果,又体现了图册结构的科学性。

5 结 语

图册的编排的科学性、适用性,内容的完备性、现实性,整体的美观性和艺术性,设计人员须全面细致的构思和设计,编写设计文件,这个过程看似简单,实

上是一个非常复杂的脑力劳动。一个优秀的地图设计人员,平时就要多掌握多方面知识,多方面学习有关专业知识,才能做到胸有成竹,决定图册的设计质量,决定图册的最终效果。这次为两会制作了这本图册,深受两会代表欢迎,受到社会各界好评。以后,我们地图工作者会继续按照政府工作需求,明确目的,确定设计思想,为各种重要活动编制出更好的地图,更好地为政府服务,更好地为社会服务。

参考文献

- 1 祝国瑞,等. 地图设计与编绘[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2003
- 2 王秀斌. 区域综合地图集总体设计思路探讨——《福建省情地图集》总体方案设计研究[J]. 测绘通报, 2008(1): 59-61

Design Thought of Jiangsu Coastal Development Image Atlas

FAN Ming hua, LIU Lian xi, HE Dan dan

(Foundational Geography Information Center of Jiangsu Province, Nanjing Jiangsu 210013, China)

Abstract The general situation of Jiangsu coastal, the design thought of *Jiangsu Coastal Development Image Atlas* will be described in this paper. It will give a reference for the design thought of each kind of atlas.

Key words coastal development; image atlas; design thought

(上接第61页)

Study for the Method of Information Storage by Word Tables

JIANG Fa ming, ZHANG Yu wei

(Jiangsu Institute of Surveying and Mapping of Geology, Nanjing Jiangsu 210008, China)

Abstract In the national secondary land investigation, some written agreements and land investigation tables are making by the method of word document. The information of it is neat and artist, and could have a safety preserve. By developing the special tools, the information could connect with graphics file and database automatically, which could decrease error link. For the purpose of improving work efficiency, it could also ensure the consistency of investigation information and database.

Key words house site investigation in the country; tool development; information storage for documents table