

全国科学技术名词审定委员会
公 布

测 绘 学 名 词

(第二版)

CHINESE TERMS IN SURVEYING AND MAPPING

(Second Edition)

2002

科学出版社

全国科学技术名词审定委员会

公 布

测 绘 学 名 词

(第二版)

CHINESE TERMS IN SURVEYING AND MAPPING

(Second Edition)

2 0 0 2

测绘学名词审定委员会

国家自然科学基金资助项目

科 学 出 版 社

内 容 简 介

本书是全国科学技术名词审定委员会审定公布的第二版测绘学名词,包括总类、大地测量学、摄影测量与遥感学、地图学、工程测量、海洋测绘、测绘仪器等七大类,共收词 2077 条。本书对 1990 年公布的《测绘学名词》作了少量修正,增加了一些新词,每条词均给出了定义或注释。这些名词是科研、教学、生产、经营以及新闻出版等部门应遵照使用的测绘学规范名词。

图书在版编目(CIP)数据

测绘学名词/测绘学名词审定委员会审定. —北京:科学出版社, 2002. 5
ISBN 7-03-009896-X

I. 测… II. 测… III. 测绘学-名词 IV. P2-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 079907 号

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

1990 年 12 月第一版 开本: 787 × 1 092 1/16

2002 年 5 月第 二 版 印张: 11 1/2

2002 年 5 月第一次印刷 字数: 312 000

印数: 1—2 000

定价: 30.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈科印〉)

全国科学技术名词审定委员会

第四届委员会委员名单

特邀顾问：吴阶平 钱伟长 朱光亚 许嘉璐

主 任：路甬祥

副 主 任(按姓氏笔画为序)：

于永湛	马 阳	王健儒	王景川	朱作言	江蓝生
李宇明	汪继祥	张尧学	张先恩	宣 湘	章 综
潘书祥					

委 员(按姓氏笔画为序)：

马大猷	王 夔	王大珩	王之烈	王永炎	王国政
王树岐	王祖望	王铁琨	王寓骧	韦 弦	方开泰
卢鉴章	叶笃正	田在艺	冯志伟	冯英涛	师昌绪
朱照宣	仲增墉	华茂昆	刘 民	刘瑞玉	祁国荣
许 平	孙家栋	孙敬三	孙儒泳	苏国辉	李行健
李启斌	李星学	李保国	李焯芬	李德仁	杨 凯
吴 奇	吴凤鸣	吴志良	吴希曾	吴钟灵	汪成为
沈国舫	沈家祥	宋大祥	宋天虎	张 伟	张 耀
张广学	张光斗	张爱民	张增顺	陆大道	陆建勋
陈太一	陈运泰	陈家才	阿里木·哈沙尼		范少光
范维唐	林玉乃	季文美	周孝信	周明煜	周定国
赵寿元	赵凯华	姚伟彬	贺寿伦	顾红雅	徐 僊
徐正中	徐永华	徐乾清	翁心植	席泽宗	黄玉山
黄昭厚	康景利	章 申	梁战平	葛锡锐	董 琨
韩布新	栗武宾	程光胜	程裕淇	傅永和	鲁绍曾
蓝 天	雷震洲	褚善元	樊 静	薛永兴	

测绘学名词审定委员会委员名单

主 任：杨 凯

副主任：陈俊勇 李德仁 宁津生 高 俊

委 员（按姓氏笔画为序）：

丁窘鞞 叶银虎 白 泊 仲思东 刘小波

刘思汉 许卓群 苏振礼 闵宜仁 张子英

张清浦 周则尧 郑汉球 胡建国 洪立波

胥燕婴 骆东森 钱曾波 徐承天 翁兴涛

郭达志 楚良才 管 铮 廖 克 魏子卿

秘 书：吴 岚

卢嘉锡序

科技名词伴随科学技术而生,犹如人之诞生其名也随之产生一样。科技名词反映着科学研究的成果,带有时代的信息,铭刻着文化观念,是人类科学知识在语言中的结晶。作为科技交流和知识传播的载体,科技名词在科技发展和社会进步中起着重要作用。

在长期的社会实践中,人们认识到科技名词的统一和规范化是一个国家和民族发展科学技术的重要的基础性工作,是实现科技现代化的一项支撑性的系统工程。没有这样一个系统的规范化的支撑条件,科学技术的协调发展将遇到极大的困难。试想,假如在天文学领域没有关于各类天体的统一命名,那么,人们在浩瀚的宇宙当中,看到的只能是无序的混乱,很难找到科学的规律。如是,天文学就很难发展。其他学科也是这样。

古往今来,名词工作一直受到人们的重视。严济慈先生 60 多年前说过,“凡百工作,首重定名;每举其名,即知其事”。这句话反映了我国学术界长期以来对名词统一工作的认识和做法。古代的孔子曾说“名不正则言不顺”,指出了名实相副的必要性。荀子也曾说“名有固善,径易而不拂,谓之善名”,意为名有完善之名,平易好懂而不被人误解之名,可以说是好名。他的“正名篇”即是专门论述名词术语命名问题的。近代的严复则有“一名之立,旬月踟躇”之说。可见在这些有学问的人眼里,“定名”不是一件随便的事情。任何一门科学都包含很多事实、思想和专业名词,科学思想是由科学事实和专业名词构成的。如果表达科学思想的专业名词不正确,那么科学事实也就难以令人相信了。

科技名词的统一和规范化标志着一个国家科技发展的水平。我国历来重视名词的统一与规范工作。从清朝末年的科学名词编订馆,到 1932 年成立的国立编译馆,以及新中国成立之初的学术名词统一工作委员会,直至 1985 年成立的全国自然科学名词审定委员会(现已改名为全国科学技术名词审定委员会,简称全国名词委),其使命和职责都是相同的,都是审定和公布规范名词的权威性机构。现在,参与全国名词委领导工作的单位有中国科学院、科学技术部、教育部、中国科学技术协会、国家自然科学基金委员会、新闻出版署、国家质量技术监督局、国家广播电影电视总局、国家知识产权局和国家语言文字工作委员会,这些部委各自选派了有关领导干部担任全国名词委的领导,有力地推动科技名词的统一和推广应用工作。

全国名词委成立以后,我国的科技名词统一工作进入了一个新的阶段。在第一任主任委员钱三强同志的组织带领下,经过广大专家的艰苦努力,名词规范和统一工作取得了显著的成绩。1992 年三强同志不幸谢世。我接任后,继续推动和开展这项工作。在国家和有关部门的支持及广大专家学者的努力下,全国名词委 15 年来按学科

共组建了 50 多个学科的名词审定分委员会,有 1800 多位专家、学者参加名词审定工作,还有更多的专家、学者参加书面审查和座谈讨论等,形成的科技名词工作队伍规模之大、水平层次之高前所未有。15 年间共审定公布了包括理、工、农、医及交叉学科等各学科领域的名词共计 50 多种。而且,对名词加注定义的工作经试点后业已逐渐展开。另外,遵照术语学理论,根据汉语汉字特点,结合科技名词审定工作实践,全国名词委制定并逐步完善了一套名词审定工作的原则与方法。可以说,在 20 世纪的最后 15 年中,我国基本上建立起了比较完整的科技名词体系,为我国科技名词的规范和统一奠定了良好的基础,对我国科研、教学和学术交流起到了很好的作用。

在科技名词审定工作中,全国名词委密切结合科技发展和国民经济建设的需要,及时调整工作方针和任务,拓展新的学科领域开展名词审定工作,以更好地为社会服务、为经济建设服务。近些年来,又对科技新词的定名和海峡两岸科技名词对照统一工作给予了特别的重视。科技新词的审定和发布试用工作已取得了初步成效,显示了名词统一工作的活力,跟上了科技发展的步伐,起到了引导社会的作用。两岸科技名词对照统一工作是一项有利于祖国统一大业的基础性工作。全国名词委作为我国专门从事科技名词统一的机构,始终把此项工作视为自己责无旁贷的历史性任务。通过这些年的积极努力,我们已经取得了可喜的成绩。做好这项工作,必将对弘扬民族文化,促进两岸科教、文化、经贸的交流与发展作出历史性的贡献。

科技名词浩如烟海,门类繁多,规范和统一科技名词是一项相当繁重而复杂的长期工作。在科技名词审定工作中既要注意同国际上的名词命名原则与方法相衔接,又要依据和发挥博大精深的汉语文化,按照科技的概念和内涵,创造和规范出符合科技规律和汉语文字结构特点的科技名词。因而,这又是一项艰苦细致的工作。广大专家学者字斟句酌,精益求精,以高度的社会责任感和敬业精神投身于这项事业。可以说,全国名词委公布的名词是广大专家学者心血的结晶。这里,我代表全国名词委,向所有参与这项工作的专家学者们致以崇高的敬意和衷心的感谢!

审定和统一科技名词是为了推广应用。要使全国名词委众多专家多年的劳动成果——规范名词——成为社会各界及每位公民自觉遵守的规范,需要全社会的理解和支持。国务院和 4 个有关部委[国家科委(今科学技术部)、中国科学院、国家教委(今教育部)和新闻出版署]已分别于 1987 年和 1990 年行文全国,要求全国各科研、教学、生产、经营以及新闻出版等单位遵照使用全国名词委审定公布的名词。希望社会各界自觉认真地执行,共同做好这项对于科技发展、社会进步和国家统一极为重要的基础工作,为振兴中华而努力。

值此全国名词委成立 15 周年、科技名词书改装之际,写了以上这些话。是为序。

唐嘉福

2000 年夏

钱 三 强 序

科技名词术语是科学概念的语言符号。人类在推动科学技术向前发展的历史长河中,同时产生和发展了各种科技名词术语,作为思想和认识交流的工具,进而推动科学技术的发展。

我国是一个历史悠久的文明古国,在科技史上谱写过光辉篇章。中国科技名词术语,以汉语为主导,经过了几千年的演化和发展,在语言形式和结构上体现了我国语言文字的特点和规律,简明扼要,蓄意深切。我国古代的科学著作,如已被译为英、德、法、俄、日等文字的《本草纲目》、《天工开物》等,包含大量科技名词术语。从元、明以后,开始翻译西方科技著作,创译了大批科技名词术语,为传播科学知识,发展我国的科学技术起到了积极作用。

统一科技名词术语是一个国家发展科学技术所必须具备的基础条件之一。世界经济发达国家都十分关心和重视科技名词术语的统一。我国早在1909年就成立了科学名词编订馆,后又于1919年中国科学社成立了科学名词审定委员会,1928年大学院成立了译名统一委员会。1932年成立了国立编译馆,在当时教育部主持下先后拟订和审查了各学科的名词草案。

新中国成立后,国家决定在政务院文化教育委员会下,设立学术名词统一工作委员会,郭沫若任主任委员。委员会分设自然科学、社会科学、医药卫生、艺术科学和时事名词五大组,聘任了各专业著名科学家、专家,审定和出版了一批科学名词,为新中国成立后的科学技术的交流和发展起到了重要作用。后来,由于历史的原因,这一重要工作陷于停顿。

当今,世界科学技术迅速发展,新学科、新概念、新理论、新方法不断涌现,相应地出现了大批新的科技名词术语。统一科技名词术语,对科学知识的传播,新学科的开拓,新理论的建立,国内外科技交流,学科和行业之间的沟通,科技成果的推广、应用和生产技术的发展,科技图书文献的编纂、出版和检索,科技情报的传递等方面,都是不可缺少的。特别是计算机技术的推广使用,对统一科技名词术语提出了更紧迫的要求。

为适应这种新形势的需要,经国务院批准,1985年4月正式成立了全国自然科学名词审定委员会。委员会的任务是确定工作方针,拟定科技名词术语审定工作计划、实施方案和步骤,组织审定自然科学各学科名词术语,并予以公布。根据国务院授权,委员会审定公布的名词术语,科研、教学、生产、经营以及新闻出版等各部门,均应遵照

使用。

全国自然科学名词审定委员会由中国科学院、国家科学技术委员会、国家教育委员会、中国科学技术协会、国家技术监督局、国家新闻出版署、国家自然科学基金委员会分别委派了正、副主任担任领导工作。在中国科协各专业学会密切配合下,逐步建立各专业审定分委员会,并已建立起一支由各学科著名专家、学者组成的近千人的审定队伍,负责审定本学科的名词术语。我国的名词审定工作进入了一个新的阶段。

这次名词术语审定工作是对科学概念进行汉语订名,同时附以相应的英文名称,既有我国语言特色,又方便国内外科技交流。通过实践,初步摸索了具有我国特色的科技名词术语审定的原则与方法,以及名词术语的学科分类、相关概念等问题,并开始探讨当代术语学的理论和方法,以期逐步建立起符合我国语言规律的自然科学名词术语体系。

统一我国的科技名词术语,是一项繁重的任务,它既是一项专业性很强的学术性工作,又涉及到亿万人使用习惯的问题。审定工作中我们要认真处理好科学性、系统性和通俗性之间的关系;主科与副科间的关系;学科间交叉名词术语的协调一致;专家集中审定与广泛听取意见等问题。

汉语是世界五分之一人口使用的语言,也是联合国的工作语言之一。除我国外,世界上还有一些国家和地区使用汉语,或使用与汉语关系密切的语言。做好我国的科技名词术语统一工作,为今后对外科技交流创造了更好的条件,使我炎黄子孙,在世界科技进步中发挥更大的作用,作出重要的贡献。

统一我国科技名词术语需要较长的时间和过程,随着科学技术的不断发展,科技名词术语的审定工作,需要不断地发展、补充和完善。我们将本着实事求是的原则,严谨的科学态度做好审定工作,成熟一批公布一批,提供各界使用。我们特别希望得到科技界、教育界、经济界、文化界、新闻出版界等各方面同志的关心、支持和帮助,共同为早日实现我国科技名词术语的统一和规范化而努力。

钱三强

1992年2月

第二版前言

测绘学是一门研究有关获取、处理、管理、表达、分发、利用地球表层自然、社会和人文地理空间信息的科学,是地球科学的重要组成部分。

我国测绘工作历史悠久,几千年的科学积淀丰富了测绘科学与技术的名词术语,构成了民族文化的一部分。新中国成立后,祖国测绘事业得到迅速恢复和发展,涌现出许多新理论、新技术、新方法,同时,大量的新名词也随之产生。鉴于规范名词及其定义是发展测绘科学技术的重要基础性工作,中国测绘学会经全国科学技术名词审定委员会(原为全国自然科学名词审定委员会,简称全国科技名词委)同意成立了测绘学名词审定委员会,于1989年完成了第一批测绘学基本名词2146条的审定工作,1990年由全国科技名词委正式公布。

近十几年来,随着空间科学、信息科学的飞速发展,以此为基础的测绘科学技术又上了一个新台阶,全球定位系统(GPS)、遥感(RS)、地理信息系统(GIS)技术已成为当前测绘工作的核心技术,计算机和网络通讯技术已普遍采用,测绘技术体系也从模拟转向数字、从地面转向空间、从静态转向动态,并进一步向网络化和智能化方向发展。在这一转变过程中,大量的新词不断涌现,需要尽快予以正名赋义;对于使用频率较少的老词需要淘汰;对于某些老词需要赋予新的含义。而1990年正式公布的测绘学名词仅有词条,尚未赋义。为此,根据全国科技名词委的布署,测绘学名词审定委员会于1992年委托国家测绘局测绘标准化研究所提出草案,紧密结合测绘科技发展的需要,在1990年正式公布的测绘学名词基础上,进行词条增删,对每一词条赋予注释,形成《测绘学名词》注释本初稿。测绘学名词审定委员会于1993年、1996年、1999年先后三次组织全国测绘界及相关领域的高层次专家、学者进行了深入细致的讨论、修改和协调,力求使每条词及注释名正言顺,清晰易懂,并于2000年8月完成注释本的审定工作,报请全国科技名词委审批公布。

本次公布的测绘学名词注释共计2077条,是在1990年正式公布的2146条测绘学名词基础上根据上述原则对原词条进行保留、删除和增加而确定的,计保留1737条,删除409条,增加340条。每一中文名词对应一个英文名,并对每一中文名词均赋予定义或注释,一一对应,使测绘学名词具备应有的准确性和权威性。本次仍然保留原来划分的7部分:总类91条,大地测量学350条、摄影测量与遥感学455条、地图学365条、工程测量283条、海洋测绘311条、测绘仪器222条。在审定赋予注释的过程中,严格遵循全国科技名词委制定的“科学技术名词审定的原则及方法”和国标GB1.6、GB10112的有关规定。

在近十年的审定过程中,得到了全国测绘学界以及相关领域的专家、学者大力支持和帮助,他们提供了很多宝贵意见和建议。国家测绘局对此项工作给予了大力资助;国家测绘局测绘标准化

研究所自始至终承担了初稿撰写、意见汇集、归类、修改及草案的印刷等工作,保障了审定工作的顺利完成。本委员会在此一并表示衷心地感谢。同时恳请使用者继续提出宝贵意见,以便进一步修订,使之日臻完善。

测绘学名词审定委员会

2001年1月

第一版前言

测绘学是一门历史悠久的学科。近几十年来发展极为迅速,新的理论、方法、仪器和技术手段不断涌现。测绘领域早已从陆地扩展到海洋、空间;测绘技术已广泛走向数字化、自动化;测绘成果已从三维发展到四维、从静态到动态;国际间测绘学术交流合作日益密切。为了适应学科发展的需要,中国测绘学会经全国自然科学名词审定委员会同意,于1987年3月成立了测绘学名词审定委员会,承担测绘学名词的审定工作。委员会按专业分支学科分为六个学科组,负责测绘学基本名词的搜集、整理、初选和预审等工作。委员会分别于1987年8月,1988年8月,1988年12月三次对第一批测绘学基本名词进行了审定,对名词的分级分类、筛选、定名、注释及编排等问题进行了反复讨论和修改。其间,曾将名词初稿征求测绘学各专业分支学科及台湾地区部分测量学专家、学者的意见;并与有关学科进行了数次反复的协调,于1989年3月完成了第一批测绘学基本名词的审定工作。王之卓、纪增觉、宁津生、胡毓钜、刘自健、陈永奇等先生受全国自然科学名词审定委员会的委托,对上报的测绘学名词进行复审,所提出的意见经测绘学名词审定委员会正、副主任委员等进行了认真讨论和处理,最后审定测绘学名词2146条,报请全国自然科学名词审定委员会审批公布。

本批公布的测绘学名词,是测绘学中经常使用的专业基本词,同时附有国际惯用的英文或其他外文名词。汉文名按专业分支学科分为总类、大地测量学、摄影测量与遥感学、地图制图学、工程测量学、海洋测绘、测绘仪器等七类。类别的划分和名词排列主要是为了便于查索,而非严谨的分类研究。在审定中,一些与相邻学科间有同一含义,但有不同习惯用名的词,经协调后尽量取得一致,如“判读”一词还有“判释”、“判识”、“解释”、“解译”等用名,此次定为“判读”,同时在注释栏中加又称“判释”、“解译”;对由外国人名、地名构成的词,按译名原则定为规范的名词,如“Molodensky theory”以往译为“莫洛金斯基理论”或“莫洛琴斯基理论”,此次定为“莫洛坚斯基理论”;对测绘学科长期惯用而且经常使用的词,经反复讨论、协调,确定按约定俗成原则不作改动,如“中误差(mean square error)”一词。对英文名是否用复数,则根据其含义来确定,如“像片方位元素”由6个参数组成,其英文名用复数“photo orientation elements”。

在两年的审定过程中,得到了全国测绘学界以及有关学科的专家、学者的大力支持和帮助,为几次修改提供了许多好的意见和建议。国家测绘局对这项工作给予了资助。国家测绘局测绘标准化研究所自始至终承担了对名词的意见汇集、归类、订正及草案的印制等工作,保障了审定工作的顺利完成。本委员会在此一并致谢。希望各界使用者继续提出宝贵意见,以便今后讨论修订。

测绘学名词审定委员会

1989年3月

编排说明

一、本批公布的是测绘学名词。

二、全书分7部分:总类、大地测量学、摄影测量与遥感学、地图学、工程测量、海洋测绘及测绘仪器。

三、正文按汉文名所属学科的相关概念体系排列,汉文名后给出了与该词概念相对应的英文名。

四、每个汉文名都附有相应的定义或注释。当一个汉文名有两个不同的概念时,则用(1)、(2)分开。

五、一个汉文名对应几个英文同义词时,英文词之间用“,”分开。

六、凡英文词的首字母大、小写均可时,一律小写。

七、“[]”中的字为可省略的部分。

八、主要异名和释文中的条目用楷体表示,“又称”一般为不推荐用名;“简称”为习惯上的缩简名词;“曾称”为被淘汰的旧名。

九、正文后所附的英汉索引按英文字母顺序排列;汉英索引按汉语拼音顺序排列。所示号码为该词在正文中的序码。索引中带“*”者为规范名的异名和在释文中的条目。

目 录

卢嘉锡序
钱三强序
第二版前言
第一版前言
编排说明

正文

01. 总类	1
02. 大地测量学	6
03. 摄影测量与遥感学	23
04. 地图学	45
05. 工程测量	63
06. 海洋测绘	77
07. 测绘仪器	91

附录

英汉索引	103
汉英索引	136

01. 总 类

- 01.001 测绘学** geomatics, surveying and mapping, SM
研究与地球有关的基础空间信息的采集、处理、显示、管理、利用的科学与技术。
- 01.002 中华人民共和国测绘法** Surveying and Mapping Law of the People's Republic of China
我国关于测绘的基本法律,是从事测绘活动和进行测绘管理的基本准则和基本依据。
- 01.003 测绘标准** standards of surveying and mapping
由主管部门颁发的关于测绘技术方法、产品质量、品种规格、地图表示等统一规定的技术文件。
- 01.004 测量规范** specifications of surveys
对测量产品的质量、规格以及测量作业中的技术事项所作的统一规定。
- 01.005 地形图图式** topographic map symbols
对地图上地物、地貌符号的样式、规格、颜色、使用以及地图注记和图廓整饰等所作的统一规定。
- 01.006 大地测量学** geodesy
研究和确定地球的形状、大小、重力场、整体与局部运动和地表面点的几何位置以及它们的变化理论和技术的学科。
- 01.007 地球形状** earth shape, figure of the earth
地球自然表面的形状或大地水准面的形状。
- 01.008 重力基准** gravity datum
重力的起算值和尺度因子。
- 01.009 重力场** gravity field
地球重力作用的空间。在该空间中,每一点都有惟一的一个重力矢量与之相对应。
- 01.010 地心坐标系** geocentric coordinate system
以地球质心或几何中心为原点的坐标系。
- 01.011 地球椭球** earth ellipsoid
近似表示地球的形状和大小,并且其表面为等位面的旋转椭球。
- 01.012 大地原点** geodetic origin
大地坐标的起算点。
- 01.013 水准原点** leveling origin
高程起算的基准点。
- 01.014 测量标志** survey mark
标定地面测量控制点位置的标石、觇标以及其他用于测量的标记物的通称。
- 01.015 测量觇标** observation target
观测照准目标及安置测量仪器的测量标架。
- 01.016 大地基准** geodetic datum
用于大地坐标计算的起算数据,包括参考椭球的大小、形状及其定位、定向参数。
- 01.017 深度基准** sounding datum
计算水体深度的起算面。
- 01.018 高程基准** height datum
根据验潮资料确定的水准原点高程及其起算面。
- 01.019 1954 北京坐标系** Beijing Geodetic Coordinate System 1954

将我国大地控制网与前苏联 1942 年普尔科沃大地坐标系相联结后建立的我国过渡性大地坐标系。

01.020 1980 西安坐标系 Xi'an Geodetic Coordinate System 1980

采用 1975 国际椭球,以 JYD 1968.0 系统为椭球定向基准,大地原点设在陕西省泾阳县永乐镇,采用多点定位所建立的大地坐标系。

01.021 1985 国家高程基准 National Vertical Datum 1985

采用青岛水准原点和根据由青岛验潮站 1952 年到 1979 年的验潮数据确定的黄海平均海面所定义的高程基准。其水准原点起算高程为 72.260m。

01.022 高程系统 height system

相对于不同性质的起算面(如大地水准面、似大地水准面、椭球面等)所定义的高程体系。

01.023 平均海[水]面 mean sea level

海面在一定时间段内的平均潮位值。可以认为是消除各种随机的、短周期或长周期变化的理想海面。

01.024 黄海平均海[水]面 Huang Hai mean sea level

黄海海面在一定时间段内的平均潮位值。

01.025 海拔 height above sea level

由平均海水面起算的地面点高度。

01.026 全球定位系统 global positioning system, GPS

在全球范围内进行卫星导航和定位的系统。

01.027 惯性测量系统 inertial surveying system, ISS

由加速度计和陀螺平台等惯性器件组成的用于测定载体空间位置、姿态和重力场参数的系统。

01.028 摄影测量与遥感学 photogrammetry and remote sensing

研究利用电磁波传感器获取目标物的影像数据,从中提取语义和非语义信息,并用图形、图像和数字形式表达的学科。

01.029 矿山测量 mine survey

为地质勘探、矿山设计、矿山建设、运营以及矿山报废等各阶段所进行的测量工作的总称。

01.030 遥感 remote sensing

不接触物体本身,用传感器收集目标物的电磁波信息,经处理、分析后,识别目标物,揭示其几何、物理性质和相互关系及其变化规律的现代科学技术。

01.031 图像 picture

各种图形和影像的总称。

01.032 影像 image, imagery

物体反射或辐射电磁波能量强度的二维空间记录和显示。

01.033 图形 graphics

在载体上以几何线条和几何符号等反映事物各类特征和变化规律的表达形式。

01.034 数字地面模型 digital terrain model, DTM

表示地面起伏形态和地表景观的一系列离散点或规则点的坐标数值集合的总称。

01.035 图像处理 image processing

运用光学、电子光学、数字处理方法,对图像进行复原、校正、增强、统计分析、分类和识别等的加工技术过程。

01.036 遥感模式识别 pattern recognition of remote sensing

用代表某种特征的模式对各种图像数据进行区分、计数、定位、分类和解释的技术。

01.037 地图学 cartography

研究模拟和数字地图的基础理论、设计、编绘、复制的技术方法以及应用的学科。

01.038 地理坐标 geographic graticule

将地球视为球体时,按经、纬线划分的坐标格网。用以表示地球表面某一点位的经度和纬度。

01.039 经纬[线]网 fictitious graticule

将地球椭球体面上的经线与纬线按一定的数学方法描绘到平面上构成的有一定变形规律的网格。

01.040 坐标格网 coordinate grid

按一定纵横坐标间距在地图上绘制的格网。它分为地理坐标网和直角坐标网两种。

01.041 地理坐标参考系 geographical reference system

通常采用以经纬线网格为基础编以数字代码的方法构成。

01.042 地图 map

按照一定数学法则,运用符号系统、以图形或数字的形式表示具有空间分布特性的自然与社会现象的载体。

01.043 地形图 topographic map

表示地表上的地物、地貌平面位置及基本的地理要素且高程用等高线表示的一种普通地图。

01.044 平面图 plane

可以不计地球曲面投影变形影响的描述小范围面积的地图。通常地图比例尺不应小于1:5 000。

01.045 地图投影 map projection

按照一定的数学法则,把参考椭球面上的点、线投影到可展面上的方法。

01.046 机助地图制图 computer-aided cartography, computer-assisted cartography, CAC

利用计算机及外围设备和相应软件进行地图信息的采集、存储、处理、管理、显示、绘图和制版的技术与方法。

01.047 遥感制图 remote sensing mapping

通过对遥感图像的判读或遥感图像处理系统,对各种遥感资料进行增强、识别、分类的制图技术。

01.048 地名学 toponomastics, toponymy

研究地名起源、词语特征、含义、演变、分布及地名标准化的学科。

01.049 地名 geographical name, place name

地理要素的名称。

01.050 工程测量学 engineering surveying

研究工程建设和自然资源开发中各个阶段进行的控制和地形测绘、施工放样、变形监测的理论和技术的学科。

01.051 比例尺 scale

地图上某一线段的长度与地面上相应线段水平距离之比。

01.052 基本比例尺 basic scale

根据需要由国家统一规定测制的国家基本地形图的比例尺。我国规定的基本比例尺为1:5 000、1:10 000、1:25 000、1:50 000、1:100 000、1:250 000、1:500 000、1:1 000 000 八种。

01.053 等高线 contour

地图上地面高程相等的各相邻点所连成的曲线。

01.054 等高距 contour interval

地图上相邻等高线的高程差。

01.055 测量误差 observation magement error

测量过程中产生的各种误差总称。

01.056 测量平差 survey adjustment, adjustment of observations