

吉林省战略新兴产业 标准体系实用指南

吉林东北亚标准研究中心
吉林省标准研究院

编著



吉林人民出版社



吉林省战略新兴产业 标准体系实用指南

吉林东北亚标准研究中心 编著
吉林省标准研究院



吉林人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

吉林省战略新兴产业标准体系实用指南/吉林东北亚标准研究中心, 吉林省标准研究院编著. — 长春: 吉林人民出版社, 2013.12

ISBN 978-7-206-10165-6

I. ①吉… II. ①吉… ②吉… III. ①新兴产业-标准体系-吉林省-指南 IV. ①F127.34-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 299401 号

吉林省战略新兴产业标准体系实用指南

编 著:吉林东北亚标准研究中心 吉林省标准研究院

责任编辑:郭 威 桑一平 封面设计:张 娜

吉林人民出版社出版 发行 (长春市人民大街 7548 号 邮政编码:130022)

印 刷:长春市赛德印业有限公司

开 本:880mm×1230mm 1/32

印 张:15.625 字 数:324 千字

标准书号:ISBN 978-7-206-10165-6

版 次:2013 年 12 月第 1 版 印 次:2013 年 12 月第 1 次印刷

印 数:1-2 000 册 定 价:32.00 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂联系调换。

编委会名单

顾 问: 韩晓东 高文玉 王心宇

主 编: 郭金发

副 主 编: 徐立新 刘岩峰

编写人员: 刘 晶 吕晓波 张红杰 于悦飞

刘连芳 赵 亮 张小霞 石 兰

刘 敏 刘 健 郭丽丽 迟丽华

王玉兰

序 言

战略性新兴产业是以重大技术突破和重大发展需求为基础，对经济社会全局和长远发展具有重大引领带动作用，知识技术密集、物质资源消耗少、成长潜力大、综合效益好的产业。加快培育和发展战略性新兴产业，是实现可持续发展的必然选择，是抢占未来发展制高点的迫切需要，是转变经济发展方式的重大举措。

近年来，吉林省政府先后出台了《吉林省国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》、《吉林省人民政府关于加快培育和发展战略性新兴产业的实施意见》及《吉林省战略性新兴产业培育计划（2011—2015）》，全面推动战略新兴产业发展。发展目标一是产业规模快速扩张。到2015年，全省战略性新兴产业总产值达到10 000亿元以上，增加值达到3 000亿元，占GDP比重20%左右。二是产业结构明显优化。形成一批特色明显、创新能力强的产业集群。打造一批市场开拓能力强、品牌知名的领军企业。培育战略性新兴产业成为先导产业和支柱产业，初步形成布局合理、牵动性大、竞争力强的战略性新兴产业格局。三是创新能力大幅提升。建成一批水平先进的技术创新平台，突破并掌握一批产业关键核心技术，研发转化一批技术领先的创新成果，形成一批具有自主知识产权的新产品。整体创新能力在国内处于领先地位，若干领域达到世界领先水平。

产业的发展离不开标准化，省政府在各产业规划中相继提出了要建立产业标准体系。为了充分发挥标准化对经济发展方

式转变和结构调整的引领支撑作用，提高标准化整体水平，提升全省综合实力，2010年，省政府专门出台了《吉林省标准化战略纲要（2010—2015）》，目标是积极构建“政府引导、市场主导、企业主体、社会参与”的标准化工作机制，逐步提高标准化在增强全省产业竞争力，推进工业化、城镇化、农业现代化及构建和谐社会等方面的贡献率。纲要的主要任务包括建设五大体系：农业标准体系、工业标准体系、战略性新兴产业和特色资源产业标准体系、服务业标准体系、社会公益事业标准体系；实施五大工程：技术标准提升工程、标准化主体培育工程、标准化示范引领工程、标准化公共服务平台建设工程、标准化人才培养工程。

为大力实施标准化战略，加快战略新兴产业健康发展，省质量技术监督局分步组织实施了标准化战略科研专项——系列战略新兴产业标准体系研究。本书收录了光电子、软件、汽车电子、生物医药四个重要产业的标准体系的研究成果。

在建立战略新兴产业技术标准体系工作中，我们组织力量广泛深入行业管理部门、企业、科研机构及检测机构调研，组织专家对现行标准进行了全面系统的梳理、分类、整理、汇编。本书内容主要包括四类产业的标准体系编制说明、标准体系结构图、标准明细表三个部分，内容翔实、结构合理。

希望本书的出版能够为完善吉林省战略新兴产业标准体系发挥重要作用，同时为吉林省行业管理部门、生产企业、科研单位及技术推广机构开展标准化活动提供基础资料，为制定相关产业政策和发展规划提供重要参考。

吉林东北亚标准研究中心

吉林省标准研究院

2013年8月

目 录

第一部分 吉林省光电子产业技术标准体系 1

一、编制说明..... 1

 （一）概述 1

 （二）编制依据 3

 （三）光电子产业技术标准体系结构 4

 （四）标准体系说明 6

二、吉林省光电子产业技术标准体系结构图..... 9

三、吉林省光电子产业技术标准体系标准明细表 30

第二部分 吉林省软件产业技术标准体系 192

一、编制说明..... 192

 （一）概述 192

 （二）编制依据 193

 （三）吉林省软件产业技术标准体系结构 194

 （四）标准体系说明 196

二、吉林省软件产业技术标准体系结构图..... 199

三、吉林省软件产业技术标准体系标准明细表..... 205

第三部分 吉林省汽车电子产业技术标准体系 299

- 一、编制说明 299
 - (一) 概述 299
 - (二) 编制依据 301
 - (三) 汽车电子产业技术标准体系结构 301
 - (四) 标准体系说明 304
- 二、吉林省汽车电子产业技术标准体系结构图 307
- 三、吉林省汽车电子产业技术标准体系标准明细表 312

第四部分 吉林省生物医药产业技术标准体系 377

- 一、编制说明 377
 - (一) 概述 377
 - (二) 编制依据 378
 - (三) 生物医药标准体系结构 378
 - (四) 生物医药标准体系说明 380
- 二、吉林省生物医药产业技术标准体系结构图 385
- 三、吉林省生物医药产业技术标准体系标准明细表 386

第一部分 吉林省光电子产业 技术标准体系

一、编制说明

(一) 概述

光电子产业是 21 世纪最大的朝阳产业之一，在经济、社会和国家安全的很多领域都有着广泛的需求，成为衡量一个国家经济发展和综合国力的重要标志。面对光电子信息技术迅猛发展，世界上众多国家正在动员国家力量加速光电子信息产业的发展，力求在技术和产业上占据竞争的主动地位。近年来，我国光电子产业迅猛发展，光电子产业发展规模不断扩大，技术水平稳步提高，光电子产品的应用领域也逐步扩展，光电子技术开始向更高层次迈进。

吉林省是中国光科技的发源地。经过多年的发展，吉林省光电子产业已形成从基础研究、应用研究、工程技术研究到产业化的创新体系。先后研制出中国第一炉光学玻璃、第一台红宝石激光器、第一台大型经纬仪、第一台脉冲极谱仪、第一台电子显微镜、第一台彩色液晶显示器等数十个“中国第一”。2004 年 6 月，国家发改委批准长春为国家光电子产业基地，这标志着国家已经把长春纳入全国光电子产业重点发展的战略

布局。60年来我省在光电子技术领域先后取得研究成果3 000多项,获专利200多项,科研成果获奖920项,多项成果达到国内外领先水平。

在当今知识经济时代,技术标准越来越成为产业竞争的制高点,在高技术产业领域表现得尤为明显,标准已成为赢得市场竞争的有力武器。目前,吉林省光电子产业呈现出科研成果向标准转化速度慢、数量少、技术标准滞后、不适应产业发展的局面。标准化是促进产业发展、推动技术进步的一项重要的基础性工作,建立并完善光电子产业技术标准体系是吉林省光电子产业发展的迫切需要。

光电子产品分类是建立光电子产业技术标准体系的基础。由于光电子技术是一个规模庞大的交叉学科,如果以光电子产品的工作原理、产品结构等作为分类依据,将给分类工作带来诸多不便。因此,这里对光电子产品的划分原则是:以其在信息技术领域中所实现的基本功能为依据划分大类;以产品的工作原理或结构特点划分小类。

这里将光电子产品分为光电材料、光电元器件、光电仪器与设备三大类。其中,光电材料包括光学功能材料、激光材料、发光材料、光电信息传输材料、光电存储材料、光电转换材料、光电显示材料、光电集成材料等;光电元器件包括光发射器件、光电探测器件、光传输器件、光存储器件、光显示器件和传统光学器件、光电位移传感器、光电转化器件等;光电仪器与设备包括光输入输出设备、光存储设备、光通信系统与设备、光电显示及照明设备、激光应用设备、光电科学仪器、传统光学仪器与设备、光电识别设备等。

在对光电子产品进行科学、合理分类的基础上,根据吉林

省光电子产业对标准的需求,全面梳理国际、国家、行业及地方的光电子技术标准,构建了吉林省光电子产业技术标准体系。建立并完善吉林省光电子产业技术标准体系,提出吉林省光电子产业急需的技术标准制修订规划,可提高吉林省光电子产业的标准化水平,充分发挥技术标准在提升产业竞争力、推动技术进步、规范市场秩序、促进贸易发展等方面的技术支撑作用,提高技术—专利—标准的转化速度,确保技术—标准—产业同步,从而加快推进吉林省光电子产业的快速发展。

(二) 编制依据

- (1) 《中华人民共和国标准化法》;
- (2) 《中华人民共和国标准化法实施条例》;
- (3) GB/T 13016—2009 《标准体系表编制原则和要求》;
- (4) 国家发改委《关于建设长春国家光电子产业基地的批复》(发改高技[2004]997号);
- (5) 中共吉林省委吉林省人民政府《关于加快全省电子信息产业发展的指导意见》(吉发[2005]37号);
- (6) 吉林省质量技术监督局吉林省信息产业厅《关于组织光电子技术标准体系建设课题申报工作的通知》(吉质监标函[2008]98号);
- (7) 信息产业部电子工业标准化研究所《光电子技术标准体系研究报告》;
- (8) 长春市信息产业局《长春市光电信息产业健康快速发展策略研究报告》;
- (9) 中共吉林省委吉林省人民政府《吉林省工业发展“十二五”规划》。

(三) 光电子产业技术标准体系结构

1. 层次结构

(1) 上层外延

国家、行业、地方光电子产业相关法律法规和国家、行业、地方光电子产业相关规划、文件是编制标准体系的指导性文件，它们构成了光电子产业技术标准体系的上层外延。

(2) 层次

层次是一定范围内一定数量的共性标准的集合，反映了各项标准之间的内在联系。

光电子产业技术标准体系分为三个基本层次。第一层次是光电子基础标准；第二层次是光电子行业、专业通用标准；第三层次是具体的光电子产品或检验方法等标准。

(3) 结构

在第一层次中，光电子基础标准包括术语标准、图形符号标准、设计通则标准、安全警示标准、指南、导则等。

在第二层次中，光电子通用标准包括光电材料、光电元器件、光电仪器与设备三大门类的通用标准。其中，光电材料通用标准包括光学功能材料、激光材料、发光材料、光电信息传输材料、光电存储材料、光电转换材料、光电显示材料和光电集成材料等 8 小类的通用标准；光电元器件通用标准包括光发射器件、光电探测器件、光传输媒介（光纤/光缆）、光传输互连器件与无源器件、光传输有源器件、光存储器件、光显示器件、传统光学器件、光电位移传感器、光电转化器件等 10 小类的通用标准；光电仪器与设备通用标准包括光输入输出设备、光存储设备、光通信系统与设备、光电显示及照明设备、

激光应用设备、光电科学仪器、传统光学仪器与设备、光电识别设备等 8 小类的通用标准。

在第三层次中，光电子技术标准包括 156 小类光电子产品的技术标准。

2. 体系编号

列入本体系表的每一项标准，均具有对应的标准体系号。

标准体系号由标准的层次号、部分号、类别号、子类别号组成。

(1) 层次号

光电子相关法律法规、规划、文件是标准体系的上层外延，层次号为 0；光电子基础标准是第一层次，层次号为 1；光电子行业、专业通用标准是第二层次，层次号为 2；光电子技术标准是第三层次，层次号为 3。

(2) 部分号

在标准体系的上层外延中，国家、行业、地方光电子产业相关法律法规是上层外延的第一部分，部分号为 1；国家、行业、地方光电子产业相关规划、文件是上层外延的第二部分，部分号为 2。

第一层次均为光电子基础标准，部分号为 1。

在第二层次中，光电子通用标准包括光电材料、光电元器件、光电仪器与设备三大部分，部分号分别为 1、2 和 3。

第三层次的光电子技术标准包括光电材料、光电元器件、光电仪器与设备三大部分，与第二层次各部分一一对应。

(3) 类别号

在第一层次中，光电子基础标准包括术语及图形符号标准、设计通则标准、安全警示标准、指南及导则，共四大类，

其类别号依次从 01 赋到 04。

在第二层次中，光电材料通用标准包括光学功能材料、激光材料、发光材料、光电信息传输材料、光电存储材料、光电转换材料、光电显示材料、光电集成材料及其他，共 9 大类，其类别号依次从 01 赋到 09；光电元器件通用标准包括光发射器件、光电探测器件、传输媒介（光纤/光缆）、互连器件与无源器件、有源器件、光存储器件、光显示器件、传统光学器件、光电位移传感器、光电转化器件及其他，共 11 大类，其类别号依次从 01 赋到 11；光电仪器与设备通用标准包括光输入输出设备、光存储设备、光通信系统与设备、光电显示及照明设备、激光应用设备、光电科学仪器、传统光学仪器与设备、光电识别设备及其他，共 9 大类，其类别号依次从 01 赋到 09。

第三层次光电子技术标准的类别与第二层次一一对应。

(4) 子类别号

在第三层次中，光电子技术标准的类别基本与本文第三部分中介绍的光电子产品分类相对应，并依次赋予两位阿拉伯数字的子类别号，这里不再赘述。

(四) 标准体系说明

1. 收录范围

本体系收录了光电子相关的 ISO 标准、IEC 标准，共计 478 项；收录光电子相关的中国国家标准、中国国家军用标准，共计 725 项；收录光电子相关的行业标准，共计 1 463 项；收录光电子相关的吉林省地方标准（DB22）共 2 项。

2. 标准统计表

表 1-1 光电子技术标准统计表

单位: 项

		基础标准	通用标准和产品标准、检验方法标准等			合计
			光电材料	光电元器件	光电仪器与设备	
国际 标准	IEC	40	0	238	137	478
	ISO	6	0	6	51	
国家 标准	GB	33	91	223	244	725
	GJB	3	14	45	72	
行业 标准	CB	0	0	0	5	1463
	CH	0	0	0	1	
	CJ	0	0	0	2	
	CY	0	0	3	0	
	DL	0	0	2	4	
	DZ	0	0	0	2	
	EJ	0	1	0	6	
	GA	0	1	1	13	
	GY	0	0	1	12	
	HB	0	0	1	3	
	HG	0	2	0	0	
	HJ	0	0	0	2	
	JB	2	19	43	87	
	JC	0	1	0	2	
	JJF, JJG	1	2	21	250	
	JT	0	1	0	10	
	JY	2	0	6	19	
	MH	0	0	1	2	
	MT	0	0	1	4	

		基础标准	通用标准和产品标准、检验方法标准等			合计
			光电材料	光电元器件	光电仪器与设备	
	NY	0	0	2	0	
	QB	2	17	1	55	
	QC	0	0	1	0	
	QJ	1	0	11	14	
	SJ	14	62	295	96	
	SN	0	0	3	18	
	TB	0	0	1	3	
	TY	0	0	0	1	
	WH	0	0	0	3	
	WJ	0	0	0	1	
	YB	0	1	1	0	
	YC	0	0	0	1	
	YD, YDJ, YDN	1	0	138	54	
	YS	0	11	1	7	
	YY	1	0	4	96	
	YZ	1	0	0	9	
地方 标准	DB22	0	0	0	2	2
总计		2668				

二、吉林省光电子产业技术标准体系结构图

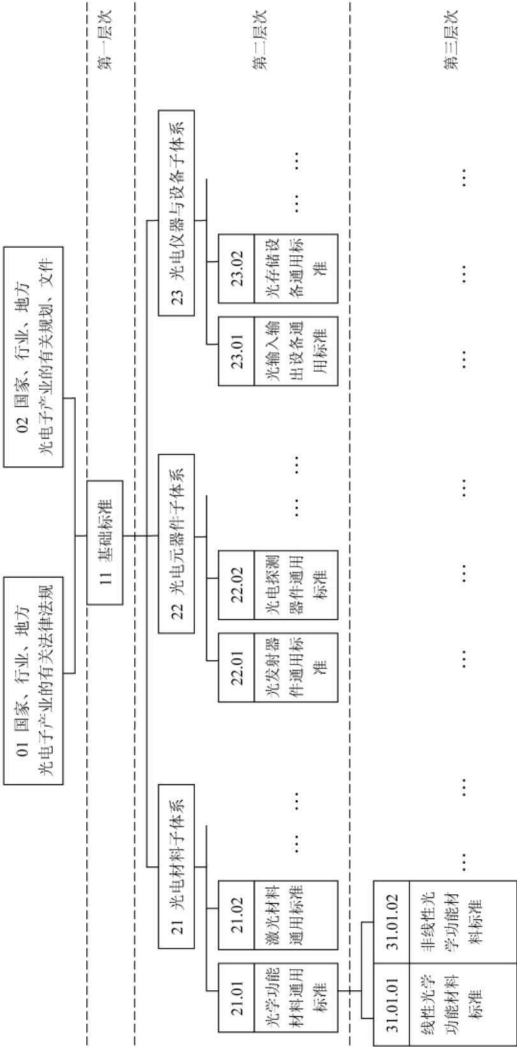


图 1 - 1 光电子技术标准体系结构简图