

# 战略性新兴产业分类目录

《战略性新兴产业分类目录》课题组

二〇一二年二月

## 编制说明

### 一、编制背景

2010年10月,《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》(国发〔2010〕32号)发布,确定重点发展节能环保、新一代信息技术等七大战略性新兴产业,要求有关部门抓紧制定实施方案和具体落实措施,加大支持力度。由于目前对战略性新兴产业的概念界定和分类标准模糊,产业分类目录尚未建立,缺乏统一规范的统计口径,无法准确把握战略性新兴产业发展现状、存在的问题,不利于把战略性新兴产业每一个领域和方向均细化落实到重点企业和重点项目上,不利于相关部门有针对性的出台配套财税政策。2010年底,按照部领导批示,决定组织研究编制《战略性新兴产业分类目录》(以下简称《目录》),建立战略性新兴产业运行监测、信息发布与分析评价体系,为国家制定有关政策提供基础支撑。

### 二、编制原则

《目录》编制紧紧围绕国务院《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》的精神,结合我部重点工作,以“全局性、前瞻性、动态性、先导性、成长性和带动性”为总体原则,力求厘清战略性新兴产业内涵、规模及发展重点。《目录》与国家统计局现行的工业统计目录成并列关系,亦可回归还原于国家统计局

工业统计目录，不影响工业及国民经济的核算。

### 三、编制框架

《目录》采取五级目录分类，共包括 680 类产品。在产业重点领域和技术参数选择上，紧扣国发 32 号文件精神和发展改革委《产业结构调整目录》(2011)、战略性新兴产业及各行业相关的“十二五”发展规划及行业技术标准。一级目录的选取与 32 号文的七大战略性新兴产业保持一致；二级、三级目录主要依据 32 号文确定的 24 个重点方向和各产业“十二五”发展规划，并在此基础上有所补充和扩展；四级以下目录为具体产品，其划分依据主要参考了《国民经济行业分类》、《中国高新技术产品目录》(2006)、《统计用产品分类目录》和行业统计制度。另外，考虑到物联网产业的特殊性，将物联网目录单列，未汇总到总目录中。

### 四、编制过程

《目录》编制工作自 2011 年 4 月份开始启动，8 月底完成综合汇总目录初稿，期间共召开了 4 次大型研讨会和 30 余次专题讨论会。《目录》编制过程主要经历了以下七个阶段。

**一是组建专业的编制队伍。**4 月至 5 月，由周子学总经济师担任组长，11 个司局和相关支撑研究机构组成了《目录》编制队伍，下分 1 个综合组，7 个专题组。其中综合组由运行局和规划司牵头，组织电子工业标准化研究所承担综合研究和协调工作。科技司、节能司、原材料司、装备司、消费品司、军民结合司、电子司、软件司和通信发展司等司局牵头组成了 7 个专题组。

《目录》还邀请了来自地方、行业主管部门、协会、企业的技术、管理、统计以及标准管理等领域的数十名专家参与编制工作。

**二是建立科学高效的工作机制。**课题组建立了高效的工作机制，按照“强化顶层系统分析，深化专业领域研究”的原则，科学制定了研究计划，将每一项任务都落实到专人负责。专题组按照“广泛征求意见，专家讨论筛选，迭代收敛目录”的要求开展工作，综合组每月召开一次综合性全体会议，集中讨论、评估和解决课题研究中的难点和共性问题。

**三是理清目录编制的思路。**我们首先根据 32 号文件和各产业“十二五”发展规划选取重点发展领域，剔除传统产品；其次利用相关产品的技术参数，界定目录范围，筛去低端产品；最后参考国际标准，增加发展潜力大的产品类别，力求编制一套覆盖面广、科学性好、操作性强，具有一定前瞻性的独立体系目录，实现与现行国家统计局的工业产品目录形成并存并重关系。

**四是确定目录的框架结构，形成初稿。**在综合组的协调下，7 个专题组由专业司局牵头，组织相关研究支撑机构分头同步开展了本领域的目录编制。经过反复论证，我们于 6 月底编制完成七大领域的产品目录，并于 8 月底汇总形成了目录初稿。

**五是征求意见、修改完善阶段。**8 月到 9 月，课题组就《目录》初稿广泛征求了各司局、地方经信委、行业协会、企业的技术专家、统计专家和行业管理专家的意见，并根据反馈意见进行了 10 多次修改。形成的《目录》得到了有关专家认可，基本具

备了统计的可行性。

**六是开展了统计调查试点工作。**为检验《战略性新兴产业分类目录》的科学性和可操作性，课题组于9月底至10月初在北京、陕西、湖北三地同时开展了战略性新兴产业统计调查试点工作。试点调查显示，《目录》具有较强的科学性和可操作性。

**七是建立了与国标行业代码的对应关系。**为方便使用，《目录》列出了与《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2011）代码的对应关系。《目录》产品涉及国民经济行业分类中的20多个大类。

## **五、编制内容**

《目录》下设7个门类，34个大类、153个中类、449个小类、260个次小类，共包含680种产品。

### **(一)节能环保产业**

在国家发展和改革委员会《“十二五”节能环保产业规划》中将节能环保产业分为节能产业、资源循环利用产业和环保产业，本目录根据具体情况，对节能环保产业的分类在上述基础上适当细化。其中，考虑到节水是节约资源的一个重要方面，同时和节能又有很大的不同，将节水单列；再制造是循环经济“再利用”的高级形式，将再制造单列。三级目录总体遵循装备、产品和服务的编制顺序，节能、节水、环保产业以产业链为主线进行分类，资源综合利用参照《中国综合利用技术政策大纲》（2010年第14号）中综合资源利用范围进行分类，再制造产业参照国家发展和改革委员会、科技部、工业和信息化部等《关于推进再制造产业

发展的意见》（发改环资〔2010〕991号）中对再制造业的定义进行分类。

## （二）新一代信息技术产业

按照国发 32 号文关于“新一代信息技术产业”的描述，将新一代信息技术产业二级目录划分为三大领域：电子信息核心基础产业、下一代信息网络、高端软件和信息技术服务。再根据产业链研究及技术特征、运营特征、主体特征等自有特点，同时结合未来发展趋势确定三大领域的细分框架。最后参考《国际标准行业分类（ISIC Rev 4.0，2008 年）》、《国民经济行业分类》（2010 年修订版）、《产业结构调整目录》（2011）等确定最终的分类目录。

## （三）生物医药产业

按照国发 32 号文关于“生物医药产业”的描述并结合医药统计制度的分类方法，将生物医药产业二级目录划分为生物医药、生物医学工程产品、和生物制造三类。再根据 32 号文中每一类下的重点方向确定三级目录。在三级目录分类框架下，将具有自主核心技术、广泛临床需求或急需自主掌握核心技术的产品选入目录。考虑到生物育种的管理职能归农业部，与我部职能关联度不大，此次未将生物育种相关内容列入《目录》。

## （四）高端装备制造产业

按照国发 32 号文关于“高端装备制造产业”的描述，将高端装备制造产业二级目录划分为航空产品、卫星及服务、轨道交通

装备、海洋工程装备、智能制造装备五类。然后从全产业链的角度对上述五个领域进行细分，其中航空产品、轨道交通装备按照装备、配件、机载设备和服务进行分类；卫星及服务按照卫星整星、分系统、服务进行分类；海洋工程装备主要是海洋资源开发所需装备产业；智能制造装备是一个全新的概念，经专家研究形成三级和四级分类，最终分类与国民经济行业分类相衔接。

### **（五）新能源产业**

按照国发 32 号文关于“新能源产业”的描述，将新能源产业二级目录划分为核电、太阳能、风电、生物质能源、智能电网五类。其中核电从较为完整涵盖产业链的角度进行分类；太阳能按照两大技术和应用方向确定三级目录，四级目录根据上下游产业链体系进行分类；风电和生物质能源选取产业内重点领域进行分类；智能电网目前尚没有准确的定义，本目录主要考虑智能电网的重点应用领域进行分类。

### **（六）新材料产业**

为了充分突出材料属性和功能特性，在国发 32 号文确定的四大类新材料基础上，将新材料产业进一步细分为特种金属功能材料、高端金属结构材料、先进高分子材料、新型无机非金属材料、高性能复合材料和前沿新材料六大领域。再根据每一领域新材料的定义和特性进行三级和四级目录划分。

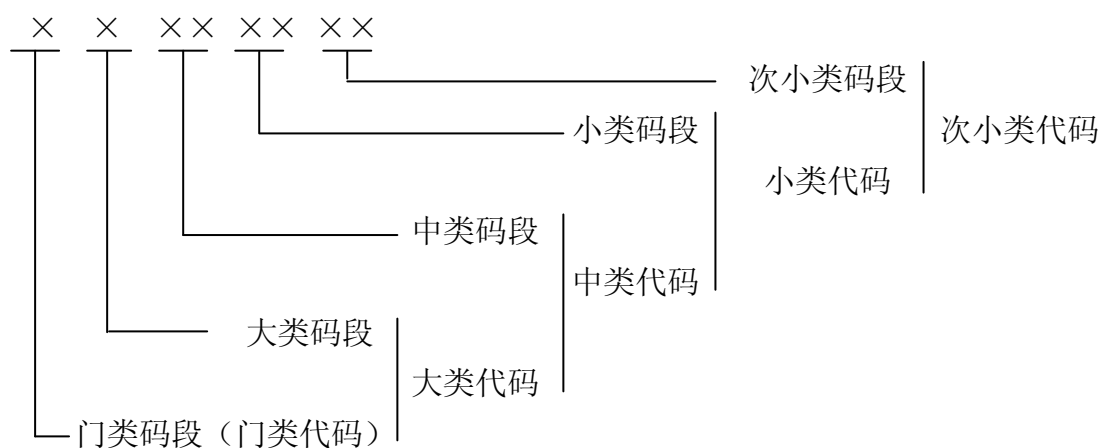
### **（七）新能源汽车产业**

结合国发 32 号文确定的“新能源汽车产业”重点领域，根据

新能源汽车的产业链将二级目录划分为七大领域：新能源汽车整车、储能装置、驱动装置、整车电子控制系统、专用辅助系统、专用接插件、供能装置及车网互动。其中，新能源汽车整车参照工业和信息化部牵头编制的《节能与新能源汽车产业发展规划（2011 - 2020）》对新能源汽车的界定进行分类；储能装置将具有先导性和战略前景的产品按照能量来源类型及能量载体进行细分；驱动装置、专用辅助系统和供能装置及“车网互动”选取产业内重点领域进行细分；整车电子控制系统和专用接插件根据统计需要不再进行细分。

## 六、产品代码与分类

《战略性新兴产业分类目录》的基本分类与代码分为五层，一、二层码段为 1 位代码，三至五层码段为 2 位代码，用阿拉伯数字表示，共有 8 位代码。代码结构图如下：



第三层至第五层，原则上每层为 01~99 的两位顺序代码，含“其他”的产品为上一层产品的收容项，用代码“99”表示。

当第二至四层产品不再细分时，产品代码后面补“0”至第



五层。

## 七、其他

为便于统计，本目录对因产品多重属性或产业链交叉产生的重复内容予以剔除。重复交叉内容的剔除主要遵循产品主要用途原则和产业完整性原则。

第一，产品主要用途原则。当产品能同时归属于两个类别时，将产品归入最能体现其主要用途的类别。例如通信导航定向设备，根据产品主要用途原则，归入新一代信息技术产业的通信传输设备类，而不是归入高端装备制造产业的卫星及服务类。

第二，兼顾产业完整性原则。如果使用产品主要用途原则后，产品仍可归入两个以上类别，则要兼顾产业完整性。若某一类别中加入该产品后产业的完整性有所改进，则将产品归入该类别。例如新能源汽车专用储能装置既可归入新能源汽车产业，也可归入新能源产业，根据产业完整性原则将其归入新能源汽车产业。

### 分类目录结构表

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	产品数目
一、节能环保产业	5	27	86	0	96
二、新一代信息技术产业	3	30	110	79	171
三、生物医药产业	3	10	43	0	49
四、高端装备制造产业	5	24	60	73	119
五、新能源产业	5	16	49	89	114
六、新材料产业	6	26	75	0	83
七、新能源汽车产业	7	20	26	19	48
合计	34	153	449	260	680

# 检索目录

一、节能环保产业 .....	1
(一) 节能产业 .....	2
(二) 节水产业 .....	3
(三) 环保产业 .....	5
(四) 资源综合利用产业 .....	8
(五) 再制造产业 .....	16
二、新一代信息技术产业 .....	19
(一) 电子信息核心基础产业 .....	20
(二) 下一代信息网络 .....	30
(三) 高端软件和信息技术服务 .....	34
三、生物医药产业 .....	39
(一) 生物医药 .....	40
(二) 生物医学工程产品 .....	41
(三) 生物制造 .....	43
四、高端装备制造产业 .....	44
(一) 航空产品 .....	45
(二) 卫星及服务 .....	46
(三) 轨道交通装备 .....	47
(四) 海洋工程装备 .....	49
(五) 智能制造装备 .....	50
五、新能源产业 .....	55
(一) 核电 .....	56
(二) 太阳能 .....	58
(三) 风电 .....	60
(四) 生物质能源 .....	61
(五) 智能电网 .....	63
六、新材料产业 .....	66
(一) 特种金属功能材料 .....	67
(二) 高端金属结构材料 .....	68
(三) 先进高分子材料 .....	69
(四) 新型无机非金属材料 .....	71
(五) 高性能复合材料 .....	72
(六) 前沿新材料 .....	72
七、新能源汽车产业 .....	74
(一) 新能源汽车整车 .....	75
(二) 储能装置 .....	76
(三) 驱动装置 .....	77
(四) 整车电子控制系统 .....	77
(五) 专用辅助系统 .....	78
(六) 专用接插件 .....	78
(七) 供能装置及“车网互动” .....	78
物联网产业 .....	79

# 一、节能环保产业

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
30 34 75	11	(一) 节能产业		
30 34	1101	1、能源生产运输环节节能技术装备		
341 346	11010100	(1) 燃烧(加热)节能技术装备	千元	指提高燃料燃烧效率或加热效率的技术装备, 以及降低相关辅机用能及提高能效的技术装备。 包括高效燃料替代技术, 节能型电站锅炉、工业锅炉、船用蒸汽锅炉、工业炉窑、节能型烘炉、熔炉、内燃机等高效燃烧技术装备及相关辅机节能技术装备, 锅炉房改造技术, 燃烧控制技术, 微波、红外、电磁加热技术, 涂装及注塑节能技术装备等。
	11010200	(2) 能源传输技术装备	千元	指在能源传输过程中能够减少线(管)路能源损耗的技术装备。 包括节能发电机及发电机组、高效能源传输设备、传热节能技术装备、电力稳压变压节能技术装备、蒸汽管道系统节能技术装备、强化热辐射技术装备、冷蓄冷技术装备、无功补偿技术装备、高效换热技术设备等。
303	11010300	(3) 绝热技术装备	千元	指用于降低热量散失的隔热绝热材料及技术装备。 包括防空气渗透技术装备、高效隔热膜、多孔隔热材料、热反射材料、真空隔热材料、纳米陶瓷技术高温保温隔热涂料和黑体节能涂料、高效密封技术装备等。
34 75	1102	2、能源利用环节节能技术装备		
344 346	11020100	(1) 节电技术装备	千元	指提高电能使用效率或降低电能消耗的技术装备。 包括高效节能技术设备, 变频技术及相关装备, 高效节能电机, 高

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				效风机、泵、空气压缩机以及相关零部件，高效制冷设备、焊机，电解过程中的高效电极等。
	11020200	(2) 能源梯级利用技术装备	千元	<p>指按能量品位高低，根据用户各种不同能源需求进行合理配置，扩大能量、温度利用范围，提高系统利用效率，做到热电结合，实现不同品位的能量梯级利用，以达到最大限度地提高能源利用率的技术装备。</p> <p>包括节能型化工专用炉、节约和替代石油技术产品及装备、热电冷联供技术装备、余能利用技术装备、分布式发电技术装备等。</p>
	11020300	(3) 节能管理系统	千元	<p>指能够对生产过程的能耗状况进行计划、监视、检测、统计、分析、调控等，帮助企业合理高效利用能源，降低能源消耗的技术装备。</p> <p>包括能源管控系统、DCS 过程控制系统、APC 先进控制技术。</p>
	11030000	3、节能监测技术装备	千元	<p>指能够对生产过程或设备能源消耗状况进行检测、预警的技术装备。</p> <p>包括化工生产中的 DCS 集散控制系统等节能监测仪器和系统。</p>
75	11040000	4、节能服务业	千元	<p>指为用能单位提供能源审计（节能诊断）、节能量审核、节能效果评估、实施节能改造工程（包括合同能源管理项目）等咨询服务。</p> <p>包括节能改善工程、节能效益保证工程统包合约的统包承揽、公用设施的设备运转维护与管理、节约能源诊断与顾问咨询，节能效果评价及节能中介服务等。</p>
35 40 46 75 76	12	(二) 节水产业		

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
35	12010000	1、工艺节水技术装备	千元	通过改变生产原料、工艺、用水方式等实现少用水或不用水的技术装备。 包括农业节水型灌溉机械、灌溉系统、火电行业工艺节水技术装备、钢铁行业工艺节水技术装备、造纸行业工艺节水技术装备、纺织行业工艺节水技术装备、石化行业工艺节水技术装备、化工行业工艺节水技术装备、有色金属工艺节水技术装备、食品行业工艺节水技术装备等。
35	1202	2、重复用水技术装备		
359	12020100	(1) 循环用水技术装备	千元	包括冷却水技术装备、循环水处理技术装备、汽化冷却技术装备、空气冷却技术装备、洗涤技术装备、渣灰水力输送技术装备、水质稳定技术装备。
359	12020200	(2) 串级用水技术装备	千元	指不经处理或处理上一单元用水体系或单元的排水再次利用到另一用水体系的技术装备。 包括循序用水技术装备、联合用水技术装备、冷凝水处理和回用技术装备、低质用水技术装备。
359	12020300	(3) 再生用水技术装备	千元	指对污水进行再生工艺处理以达到一定水质标准的技术装备。 包括离子交换技术装备、膜技术装备、电吸附技术装备等。
359	12020400	(4) 蒸汽冷凝回收用水技术装备	千元	指回收蒸汽系统排出的高温冷凝水并加以利用的技术装备。 包括蒸汽回收装置，冷凝水回收装置，凝结水开环、闭环式回收及乏汽增压技术装备，凝结水余压回收及乏汽增压技术装备，凝结水换热降温回收技术装备等。
46	1203	3、非常规水资源利用技术装备		
469	12030100	(1) 雨水利用技术装备	千元	包括雨水收集技术装备、雨水处理技术装备。
469	12030200	(2) 矿井水利用技术装备	千元	包括矿井水综合利用装置、矿井水回用技术及装置、矿井污水

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				净化装置等。
469	12030300	(3) 海水利用技术装备	千元	包括海水取水技术装备、海水直接利用技术装备、海水循环利用技术装备、海水淡化技术装备、微咸水利用技术装备。
35	12040000	4、供水管网技术装备	千元	包括供水管网控制技术装备、供水管网新型管材技术装备、供水管网防腐技术装备、供水管网漏失检测技术装备、供水管网漏失控制技术装备。
40	12050000	5、水质技术装备	千元	包括水质分析仪器仪表、水质监测和检测技术装备、水质动态模拟技术装备。
40	1206	6、供水计量、监控及信息化技术装备		
401	12060100	(1) 供水计量技术装备	千元	包括供水计量仪器仪表、供水计量智能化和网络化技术装备。
401	12060200	(2) 节水监控技术装备	千元	包括节水监测技术及产品、节水自动化控制技术装备。
401	12060300	(3) 节水信息化技术装备	千元	包括节水监控信息化技术装备、节水管理信息化技术装备。
75 76	12070000	7、节水服务业	千元	包括节水咨询、节水认证、节水效果评价、节水工程咨询及中介服务等。
26 35 39 40 65 77	13	(三) 环保产业		
35 39	1301	1、污染防治技术装备及产品		
	13010100	(1) 有毒有害原料替代技术及产品	千元	指针对汞、铅、铬、镉和类金属砷等重金属,危险化学品,持久性有机污染物等有毒有害物质,采用无毒无害或者低毒低害的原材料



国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				料，减少有毒有害物质使用量的技术和产品。 包括无汞触媒。
359	13010200	(2) 削减废水中污染物产生的技术装备	千元	指生产过程中，能够减少废水污染物产生的技术装备。
359	13010300	(3) 削减废气中污染物产生的技术装备	千元	指生产过程中，能够减少废气污染物产生的技术装备。
	13010400	(4) 削减废渣产生的技术装备	千元	指生产过程中，能够减少废渣产生的技术装备。
399	13010500	(5) 减轻噪声与振动的技术装备	千元	指生产过程中，能够减轻噪声与振动的技术装备。
359	13010600	(6) 减轻放射性与电磁波污染的技术装备	千元	指生产过程中，能够减轻放射性与电磁波的技术装备。
35 39 26	1302	2、污染治理技术装备		
3591	13020100	(1) 大气污染治理装备	千元	指治理在生产、生活、工业活动和交通运输过程中产生的废气的技术装备。 包括脱硫装置、脱硝装置、同时脱硫脱硝脱汞装置、二氧化碳收集及贮存技术装备、固碳装置、袋式除尘器、电除尘器、电袋复合式除尘器、室内空气净化设备和产品、有机废气 VOC 控制装置。
3591	13020200	(2) 水污染治理装备	千元	指治理在生产、生活、工业活动过程中产生的污水的技术装备。 包括曝气装置、加药装置、过滤装置、分离装置、推流装置、污泥处理装置、其他水污染控制设备。
3599	13020300	(3) 土壤治理技术装备	千元	指修复被无机物和有机物污染的土壤的技术装备。 包括修复被污染的土壤水体的技术和设备。
3591	13020400	(4) 固体废物处理装备	千元	指在生产、生活及工业活动过程中，能够处理各类固体废物和泥状物质的技术装备。 包括输送设备、运输设备、给料设备、混合设备、分选设备、压实机械设备、破碎设备、发酵设备、焚烧设备、热解设备、无害

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				化处置和资源化设备。
3990	13020500	(5) 噪声与振动控制装备	千元	指在工业、交通及生活中，能够减少和控制噪声与振动的技术装备。 包括吸声装置、隔声装置、消声装置、隔振装置、减振装置。
3591	13020600	(6) 放射性与电磁波污染防护装备	千元	指在生产、运输、应用和处理的各个环节中，能够削减和防护放射性与电磁波污染物的技术装备。 包括放射性处理装备、电磁波防护及处理装备。
3599	13020700	(7) 环境污染事故的应急处理装备	千元	指在处理突发环境污染事件过程中，快速消除污染物，限制污染范围扩大，以及减轻和消除污染危害所采用的技术装备。 包括移动式应急水处理装置、移动式应急危险废物处理装置、移动式应急医疗废物处理装置、移动式环境应急预案预警预报装置、移动式应急环境监测装置。
26	13020800	(8) 环境污染治理配套材料和药剂	千元	指在环境污染防治中配套使用的材料与药剂。 包括膜材料和膜组件、离子交换树脂、填料、活性炭、防渗材料、除尘滤料、脱硝催化剂。
39 40 65 77	1303	3、环境监（检）测专用设备和产品		
4021	13030100	(1) 环境监测仪器仪表	千元	指用化学、物理、生物或综合性方法，间断或连续地监视、检测和分析环境质量、污染物变化趋势、规律及其对环境影响的仪器仪表。 包括污染源在线监测设备、大气污染在线监测设备、水污染在线监测设备、重金属污染检测设备、噪声监测设备、放射性及电磁

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				波污染检测设备、检测分析仪器、综合分析装置、便携快速应急监测仪器仪表。
399	13030200	(2) 环境质量监测网络专用设备	千元	指在区域环境质量监测网络中专用的设备。 包括区域环境空气质量监测网专用设备、酸雨监测网专用设备、水环境质量监测网专用设备、近岸海域海水水质监测网专用设备、生态环境监测网专用设备、辐射环境监测网专用设备等。
	13040000	4、洁净产品	千元	指在生产和使用过程中，对环境损害小的产品。与同类产品相比，具有低毒少害、节约资源的环境功能。 包括低毒低害产品、低排放低噪声产品、可生物降解产品等。
772	13050000	5、环保服务业	千元	包括环境保护技术咨询、推广与成果转化、环境工程设计、施工、咨询服务、污染治理设施管理与运营、环境监测与服务、市场信息中介服务、项目投融资、清洁生产审核、人才培养、环保产品经销等。
42 46 78	14	(四) 资源综合利用产业		
42	1401	1、矿产资源技术装备		
421	14010100	(1) 有色金属矿产综合利用	千元	包括尾砂充填、废石充填、全尾砂膏体充填等充填法采矿，采用大型低品位矿产自然崩落法采矿，拜耳法用于低铝硅比一水硬铝石矿选矿，低品位、表外矿、复杂共伴生有色金属矿产资源综合利用，复杂多金属硫化矿矿浆电解处理技术及中低品位氧化锌矿选冶联合处理，铜铅锌锡矿细粒、微细粒矿载体浮选，铜矿等有色金属矿伴生金、银等贵金属的综合利用，有色金属硫化—氧化混合矿选矿，湿法冶金关键装备，矿山塌陷区、废石堆场和尾矿库修复与

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				垦植，复杂有色金属矿石选别与富集，低品位矿生物提取，尾矿有价金属综合回收利用。
421	14010200	(2) 黑色金属矿产综合利用	千元	包括磁铁矿精选作业的磁筛等高效利用，含稀土复合矿和钒钛磁铁矿综合利用，低品位、表外矿、复杂共伴生黑色金属矿产资源综合利用，尾矿再选及生产各种建筑材料，尾矿干堆和尾矿高效浓缩设备。
421	14010300	(3) 贵金属矿产综合利用	千元	指贵金属难选矿、复杂矿综合回收利用。 包括采用复杂金矿循环流态化焙烧综合利用、高硫高砷高碳复杂难处理金矿的预处理综合利用、浮选富集—炭浸工艺技术等低品位金矿的综合利用。
421	14010400	(4) 稀有稀散金属矿产综合利用	千元	包括电解工艺开发稀土镁中间合金、高效低毒高纯氧化铈提取。
422	14010500	(5) 非金属矿产综合利用	千元	包括盐湖钾盐综合利用，磷矿综合利用，硼矿综合利用，中低品位萤石综合利用，钾长石综合利用，玻璃陶瓷原料非金属矿产资源综合利用，低品位菱镁矿、滑石、硅藻土、蓝晶石族等非金属矿选矿综合利用。
4210	14010600	(6) 稀土金属矿产综合利用	千元	指稀土冶炼分离综合利用，稀土尾矿综合利用。
4642	1402	2、工业废水（液）综合利用技术装备		包括矿井水综合利用。
469	14020100	(1) 循环冷却水综合利用	千元	包括生产生活利用、工业回用、超低排放。
462	14020200	(2) 灰场冲灰废水综合利用	千元	包括封闭式循环利用。
422	14020300	(3) 废润滑油、机油综合利用	千元	包括再生利用，催化、裂解、分离、乳化，精制利用，制造液体燃料。
422	14020400	(4) 酸碱废液处理利用	千元	包括氧化铝生产过程碱液回收利用，废液中含氢氧化钠、硫酸、氢氟酸、柠檬酸等流体回收利用。

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
422	14020500	(5) 表面处理废液综合利用	千元	主要包括电镀时表面清洗液、喷砂表面处理液等的回收利用。
42	1403	3、工业废气综合利用技术装备		
422	14030100	(1) 煤炭、电力工业废气综合利用	千元	包括煤层气综合利用；低浓度瓦斯利用；燃煤电厂烟气中回收硫资源生产硫磺。
422	14030200	(2) 石油天然气工业废气综合利用	千元	指高温烟气能量回收，烟气中轻烃、硫化物、氮氧化物回收利用。 包括炼油厂催化裂化高温烟气能量利用，裂解裂化再生烟气、加热炉气、工艺排气中二氧化硫和氮氧化物处理。
	14030300	(3) 钢铁工业废气综合利用	千元	包括焦炉、高炉、转炉煤气回收利用，回转窑高温烟气余热发电，高炉煤气余压发电。
421	14030400	(4) 有色金属工业废气综合利用	千元	指有价资源回收及衍生产品生产，余热利用。 包括冶炼烟气中有价元素回收利用、冶金炉窑烟气余热利用。
	14030500	(5) 建材工业废气综合利用	千元	指余热发电。 包括水泥窑废气余热发电、玻璃熔窑废气余热发电。
	14030600	(6) 食品发酵工业废气综合利用	千元	指废气有价成分回收，生产降解塑料等。
42	1404	4、工业大宗固体废弃物综合利用技术装备		
4210	14040100	(1) 尾矿综合利用	千元	指尾矿再选及各种建筑材料生产。 包括金属尾矿提取有价元素技术装备及产品，尾矿生产砌块、水泥、超高强结构材料、轻质节能材料、装饰材料、高速铁路专用材料等技术装备及产品，尾矿在地下采空非胶结充填、露天矿回填、胶结充填采矿技术及装备，尾矿库高效复垦技术，含金银等多金属矿选矿尾渣中综合回收有价金属成分和非金属矿资源的矿物加工利用。
4220	14040200	(2) 工业副产石膏综合利用	千元	指工业副产石膏生产建材、化工材料、农用、充填等，替代天

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				<p>然石膏的利用方式。</p> <p>包括纸面石膏板、石膏基干混砂浆、石膏砌块、石膏砖、工业副产石膏用作水泥缓凝剂、粉刷石膏、腻子石膏、模具石膏、高强石膏粉、超高强<math>\alpha</math>石膏粉、石膏晶须、预铸式玻璃纤维增强石膏成型品、高档模具石膏粉、低能耗磷石膏制硫酸联产水泥、制硫酸钾副产氯化铵、低品质磷石膏生产低成本高性能的矿井充填专用胶凝材料、工业副产石膏改良土壤。</p>
4210	14040300	(3) 冶金渣综合利用	千元	<p>指黑色冶金渣及尘泥、有色冶金渣及尘泥的资源化和无害化。</p> <p>包括黑色冶金渣及尘泥：钢渣自解热闷、高钛高炉渣提钛、矿渣微粉、钢渣微粉、钢渣矿渣双掺粉、微晶玻璃、炼钢炉渣回收和磁选粉深加工处理、立磨粉磨粒化高炉矿渣、硫铁矿烧渣综合利用、钢渣返回烧结替代石灰作为炼铁厂烧结溶剂、转炉煤气干法除尘及尘泥压块、直接还原制取粉末冶金用还原铁粉、废钢渣生产磁性材料、含铁尘泥综合利用、含锌尘泥综合利用；有色冶金渣及尘泥：回收、有价组分提取、生产建材、制作工业添加剂、制备新材料。</p>
4220	14040400	(4) 粉煤灰综合利用	千元	<p>指粉煤灰提取有价成分，生产建筑材料、化工产品，用于农业、建筑工程等利用方式。</p> <p>包括高铝粉煤灰提取氧化铝联产白炭黑，高铝粉煤灰生产铝硅合金，粉煤灰生产水泥、砌块、陶粒等建筑材料，粉煤灰建造水坝、油井平台、道路路基等建筑工程，粉煤灰制取漂珠、空心微珠、碳等化合物，粉煤灰造纸及生产岩棉，粉煤灰用于农业（改良土壤、生产复合肥料、造地）、污水处理以及各类填充材料。</p>
4220	14040500	(5) 煤矸石综合利用	千元	<p>指煤矸石生产电力、热力、建筑材料、化工产品以及提取有价成分等。</p>

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				包括煤矸石充填、煤矸石发电，生产陶瓷制品、陶粒、岩棉、加气混凝土等建筑材料，煤矸石充填采煤塌陷区、采空区和露天矿坑及煤矸石复垦造地造田，煤矸石制取聚合氯化铝、硫酸铝、合成系列分子筛、生产 4A 沸石等化工产品，煤矸石生产复合肥料，煤矸石中极细粒钛铁矿、锐钛矿等杂质的分离。
4220	14040600	(6) 赤泥综合利用	千元	指提取赤泥中铁、碱、硅等有价值成分，以及赤泥生产建材、化工材料、农用、脱硫、改善环境等利用方式。 包括低成本赤泥脱碱、高铁赤泥及赤泥铁精矿深度还原再选铁、赤泥制备路基固结材料、赤泥循环流化床锅炉脱硫、烧结法赤泥生产高性能混凝土掺合料、赤泥生产新型建筑材料、赤泥制备环境修复材料、拜耳法高铁赤泥强磁选、拜耳法赤泥砂作为水泥生料中的硅质原料生产干法水泥、赤泥生产化学结合陶瓷（DBC）复合材料、综合回收赤泥中多种有价值组分。
4220	14040700	(7) 化工废渣综合利用	千元	包括蒸氨废渣综合利用，电石渣用于水泥工业、纯碱工业以及电厂的烟气脱硫，黄磷炉渣生产水泥、混凝土、磷渣砖、保温材料、低温烧结陶瓷等，黄磷泥生产五氧化二磷以及双渣肥等综合利用，造气煤渣综合利用；利用硼泥制备轻质碳酸镁、氧化镁等镁盐，利用硼泥生产建筑材料、农业肥料和冶金辅助材料。
4220	14040800	(8) 油泥综合利用	千元	包括油气采炼过程中产生的各类油砂、污泥、残渣、钻屑采用固化等无害化综合处理，并用于筑路、制造建筑材料、调剖堵水剂等，石油焦乳化焦浆/油（EGC）代油节能。
42	1405	5、再生资源综合利用技术装备		
4210	14050100	(1) 废钢铁综合利用	千元	指废钢铁分类、分选，配送初加工。 包括废钢铁分选技术和设备，废钢铁的破碎及剪切等设备，分



国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				选出有色金属等资源的再生利用，废钢铁危险性检测设备，废钢铁加工、储存，运输环节的污染控制技术及其装备，废钢铁循环再利用技术和设备，废渣土综合利用、加工配送环节的装备运输等设备。
4210	14050200	(2) 废有色金属综合利用	千元	包括再生铜、铝、铅、锌等有色金属及其他稀贵金属的再生利用。
4220	14050300	(3) 废纸综合利用	千元	废纸回收后经过碎浆处理，必要时进行脱墨、漂白等进行再生纸利用，农业与工业方面的利用。 包括制浆系统纸塑分离技术装备，造纸废渣污泥资源化利用技术装备，制浆碱回收白泥生产优质碳酸钙技术装备，瓦楞纸箱中高浓连续碎解、纤维分级处理、中高浓筛选、大直径盘磨打浆技术装备，包装纸及纸板高浓筛选、高浓漂白、高浓揉搓等技术装备，废旧报纸及带有涂料、印刷油墨等需脱墨的纸张综合利用技术装备，大型废纸和废纸板制浆技术及成套设备。
4220	14050400	(4) 废塑料综合利用	千元	指废旧塑料按再利用途径和特性进行分选后，再进行熔融再生或热分解。 包括废塑料物理再生利用和机械化分类，废塑料化学再生，废旧聚酯瓶生产聚酯切片，废旧塑料、废弃木质材料生产木塑材料及其制品。
4220	14050500	(5) 废玻璃综合利用	千元	指废玻璃回收分选颜色并分别储存、对碎玻璃进行各种去除杂质后再利用。 包括玻璃除铅及其他有害物质处理技术装备，废玻璃生产平板玻璃、瓶罐器皿等玻璃制品，废玻璃生产建筑和保温隔音等材料，利用碎玻璃改进水系统和水分布。
4220	14050600	(6) 废旧纺织品综合利用	千元	指废旧纺织品经过分选、分拣后，进行翻新利用和再生利用。



国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				包括废旧纺织品成分识别和再纤维化技术与装备，废旧涤纶及锦纶纤维、生产废料等生产再生纤维，废旧纤维作增强材料，废弃毛中提取蛋白制备生物蛋白纤维，剥茧抽丝后的废弃物进行湿法纺丝，蚕蛹蛋白提炼及深加工、桑柞蚕丝下脚料生产针刺无纺布等。
4220	14050700	(7) 废旧电子电气产品综合利用	千元	指废旧电子电器拆解后，提取物质作为原料或燃料。 包括废旧电子产品拆解、处理、提取有价元素装备及产品，电热丝等干法分离阴极射线管屏锥玻璃，工业吸尘器回收并妥善收集荧光粉，液晶面板上的液晶物质和稀贵金属回收和无害化处理，芯片等含稀贵金属的废料回收，已去除芯片、电容器等部件的线路板回收处理，铜、玻璃纤维和树脂等回收，在密闭的设施中处理含有多溴联苯、多溴二苯醚等有害成分的电线、电缆，回收铜、铝和塑料，在设置有环保和安全措施的密闭设施中处理废旧冰箱、空调、冷柜等制冷电器。
4220	14050800	(8) 废旧橡胶制品	千元	指废旧橡胶制品翻新制造，生产再生胶，橡胶粉及热解。 包括废橡胶轮胎翻新技术与装备、热解技术与装备，再生胶产品，胶粉活化，“预硫化和无模硫化翻新”轮胎翻新，废旧橡胶常温粉碎、湿法粉碎、冷冻粉碎等生产精细胶粉。
4220	14059900	(9) 其他废弃物综合利用	千元	包括废工业用油综合利用、废石生产人造石材、陶瓷废弃物综合利用、废旧木制品综合利用技术装备。
42	1406	6、农林废弃物综合利用技术装备		
4220	14060100	(1) 农业废弃物综合利用	千元	指农业废弃物的燃料化、饲料化、肥料化、原料化，以及食用菌基料化利用。 包括玉米脱胚提油和小麦提取蛋白，酒精糟生产全糟蛋白饲料，啤酒废酵母干燥生产饲料酵母，废酵母经酶处理制备医药培养基醇

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				母浸膏，啤酒废酵母生产制备核苷酸、氨基酸类物质，玉米芯生产木寡糖，制糖废糖蜜生产高活性酵母等发酵制品，利用酶技术从麦糟中提取功能性膳食纤维和蛋白质，果蔬浓缩汁生产废渣制备果胶、功能性膳食纤维和蛋白饲料，酵母细胞壁残渣制备甘露糖蛋白质及水溶性葡聚糖，啤酒糟采用多菌种混合固体发酵生物改性，肽蛋白生产，马铃薯、木薯淀粉生产废渣综合利用。
4220	14060200	(2) 林业加工废弃物(副产物)综合利用	千元	包括废弃木质材料生产低甲醛或无甲醛人造板、层积材(集成材)、指接材及其他建筑装饰材料，防腐、防霉、防虫(蚁)、干燥、阻燃、改性、染色等木材保护，以竹材为主要原料造纸、生产人造板、层积材(集成材)、地板、家具等。
4220	14060300	(3) 牧业加工废弃物(副产物)综合利用	千元	包括养殖业废弃物好氧堆肥、厌氧发酵生产有机肥，畜禽粪便厌氧细菌分解生产沼气；沼渣生产优质高效肥料，畜禽屠宰废弃物生产饲料及相关生物制品。
4220	14060400	(4) 渔业加工废弃物(副产物)综合利用	千元	包括虾蟹壳等废弃物开发相关生物制品。
4678	1407	7、城市垃圾综合利用技术装备		
7820	14070100	(1) 城市生活垃圾综合利用	千元	指城市生活垃圾的肥料化、燃料化、饲料化、无害化、资源化利用。 包括城市垃圾好氧堆肥技术、沼气技术、卫生填埋(含生物反应器技术)技术，城市生活垃圾发电技术，新型干法水泥窑处理可燃生活废弃物技术，餐厨垃圾分类生产饲料、有机肥等资源化技术，住宅中水回用系统和技术，浸没式超滤处理技术，深度处理城市污水，城市生活垃圾、污泥高效焚烧和烟气处理技术。
4620	14070200	(2) 城市污泥综合利用	千元	指城市污泥再生利用、无害化、资源化、肥料化利用。

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				包括水泥窑协同处理城市污泥技术与装备、城市污泥生产有机肥料技术、城市污泥生产烧结砖技术、通过微生物发酵技术使污泥制备堆肥技术。
7820	14070300	(3) 餐厨垃圾综合利用	千元	指餐厨垃圾肥料化、能源化、无害化、燃料化利用。 包括微生物厌氧发酵技术，低能耗灭菌技术设备，食用废油生产生物柴油、化工制品，餐厨废弃物生产高效有机肥产品等，以餐厨垃圾中“有机可燃物”为主的发电技术。
7820	14070400	(4) 建筑垃圾综合利用	千元	指建筑垃圾回填利用、再生利用、减量化、能源化利用。 包括建筑垃圾生产建材骨料技术与装备、石材加工碎石和采矿废石生产人造石材技术、废陶瓷高附加值再利用技术、建筑垃圾减量化控制技术及建筑垃圾再生材料在建筑工程中应用的成套技术。
7820	14070500	(5) 道路垃圾综合利用	千元	指道路垃圾再生利用、资源化、无害化利用。 包括改性沥青混合料再生道路材料制备技术及装备、作桩基填料加固软土地基技术、建筑垃圾微粉资源化、废木材木屑资源化。
421 422	14080000	8、资源综合利用服务业	千元	包括规划及政策研究、产业咨询、技术及成果产业化推广、清洁生产审核、资源综合利用企业认定、项目评估和审核、工程设计和监理、项目绩效评价、服务培训等。
26 34 35 36 37 39	15	(五) 再制造产业		
	1501	1、再制造技术装备		包括废旧机电产品无损拆解、高效物理和化学绿色清洗、无损检测、剩余寿命评估，以及表面修复、尺寸恢复、性能提升及检测等技术、装备和材料。

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
	15010100	(1) 无损拆解技术装备	千元	包括拆解前的环保预处理技术装备, 面向高附加值再利用的深度拆解技术装备, 大规模高效率解体设备, 废旧复杂机电产品拆解工艺规划, 面向再制造、再利用的复杂机电产品生命周期信息管理技术装备等。
	15010200	(2) 绿色清洗技术装备	千元	包括零部件绿色清洗新材料与技术设备、喷射清洗技术装备、超声波清洗技术装备、高温清洗技术装备、有机溶剂清洗技术装备、酸碱清洗技术装备、生物酶清洗技术装备。
	15010300	(3) 再制造寿命评估与质量控制技术	千元	包括再制造毛坯剩余寿命评估技术: 涡流技术、磁记忆无损检测技术、纳米划痕技术、X射线应力测定技术等; 再制造过程质量控制技术: 再制造成形工艺、材料设计、选择技术等; 再制造产品服役寿命评估技术: 声发射、涡流、磁记忆、超声、微电阻技术等。
	15010400	(4) 再制造成形与加工技术装备	千元	包括纳米复合再制造成形技术装备: 纳米颗粒复合电刷镀技术装备、纳米热喷涂技术装备等; 能束能场再制造成形技术装备: 激光熔覆技术装备、等离子熔覆技术装备、电子束焊接技术装备、热喷涂技术装备、电沉积技术装备等; 自动化再制造成形技术装备: 自动化等离子弧熔覆再制造成形技术装备。
	15010500	(5) 再制造系统规划设计技术	千元	包括产品再制造性设计与评价技术: 产品再制造性指标论证技术、产品再制造性设计技术、产品再制造性验证技术、废旧产品再制造性评价技术; 产品再制造生产系统规划设计技术: 再制造生产系统柔性化设计技术、再制造生产系统集约化设计技术、先进再制造生产系统设计技术; 再制造逆向物流优化设计技术: 再制造逆向物流收集地址规划技术、稳健再制造逆向物流体系构建技术。
26	1502	2、再制造产品		指采用先进适用的再制造技术、工艺, 对废旧工业品进行修复

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
34 35 36 37 39				改造后，性能和质量达到或超过原型新品的产品。
3660	15020100	(1) 汽车零部件再制造	千元	包括汽车发动机、传动轴、离合器、转向器、起动机、水泵、空调压缩机、发电机、机油泵、助力泵、轮胎等的再制造。
348	15020200	(2) 通用零部件	千元	包括发动机（塔式起重机除外）、液压泵、液压阀、液压油缸、齿轮、减速器（混凝土泵除外）、液压马达等的再制造。
35	15020300	(3) 专用零部件	千元	包括路面机械：压路机零部件、平地机零部件、摊铺机零部件；土方机械：装载机零部件、推土机零部件、挖掘机零部件；桩工机械：旋挖钻机零部件、液压连续墙抓斗零部件；建筑起重机械：塔式起重机零部件；起重机械：汽车起重机零部件、履带式起重机零部件；混凝土机械：混凝土泵车零部件、混凝土泵零部件、混凝土搅拌运输车回转马达等的再制造。
371	15020400	(4) 铁路设备及其零部件	千元	包括机车车体、电机电器、车钩装置、制动装置、车轮、机车轴承、铁路机车涡轮增压器等再制造。
391 347 264	15020500	(5) 办公信息设备再制造	千元	包括复印机、计算机服务器及其零部件以及墨盒、硒鼓等消耗品的再制造。
34 35	15029900	(6) 其他零部件再制造	千元	包括发电设备、采煤设备、冶金设备、采油设备、电动机、机床等零部件再制造。
6391	15030000	3、再制造服务	千元	包括废旧机电产品回收，再制造产品售后服务、中介服务，以技术咨询、定制等方式提供的再制造服务等。

## 二、新一代信息技术产业

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
34 35 38 39	21	(一) 电子信息核心基础产业		
39	2101	1、通信设备		
3921	210101	(1) 通信传输设备		指有线或无线通信传输设备。 不包含光通信传输设备。
	21010101	a. 卫星地面接收机	部	包括各种新型卫星遥感接收设备、卫星气象接收设备、卫星通信网络设备等。
	21010102	b. 通信导航定向设备	部	包括北斗导航系统设备及各种新型导航设备等。
3921	210102	(2) 通信接入设备		
	21010201	a. 无源光网络(PON)设备	台	支持 1Gb/s 或 10Gb/s 下行速率的以太网无源光网络(EPON 及 10G EPON) 设备, 及支持 2.5Gb/s 或 10Gb/s 下行速率的吉比特的无源光网络(GPON、XG-PON) 设备。 包括光线路终端(OLT)和光网络单元(ONU)。
	21010202	b. 有源光网络(AON)设备	台	包括局端设备(CE)及远端设备(RE)。
	21010299	c. 其他接入设备	台	包括本地多点分配系统(LMDS)、McWLL 的基站及用户端设备。
3921	210103	(3) 新一代移动通信网络设备		包括基于 3G、4G 及其演进技术(包括 TD-SCDMA 等第三代蜂窝移动通信技术、宽带无线接入技术, 及其后续演进技术)的接入网设备、核心网设备等。特别是低能耗特征明显的设备。
	21010301	a. 新一代移动通信基站设备	万信道	指基于 TD-SCDMA、LTE、IMT-Advanced 等 3G 和 4G 移动通信基站类设备, 3G 基站设备满足 5MHz 以上系统带宽, LTE 和 IMT-Advanced 基站设备满足 20MHz 以上系统带宽和下行 100Mbps/上行 50Mbps 以上的传输数据率。

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
	21010302	b. 新一代移动通信基站天线	套	指支持 3G 和 4G 移动通信网的天馈线设备。 包括单阵元/2 阵元/4 阵元/8 阵元的天线阵列、智能天线、双极化天线，多频带天线、室内分布天线等。
	21010303	c. 新一代移动通信交换机	万线	指基于 3G 及其演进技术的移动通信核心网设备中的电路交换系统及电路分组交换子系统。 包括 MSS、MGW、HLR、AAA、PCRF；GGSN、SGSN；CG、HSS、MME、S-GW、P-GW 等。
3921	210104	(4) 下一代互联网关键设备		指基于 IPv6 以及 IPv4/IPv6 过渡的高性能路由、交换与网关设备。特别是低能耗特征明显的设备。
	21010401	a. 高端路由器	台	指处理能力 $\geq 10\text{Gbps}$ ，能适应多种接口线路，支持静态路由、OSPF、RIP、IS-SI、BG 等路由协议；支持 MPLS、MPLS-TE 等协议；能够同时支持 IPV4/IPV6，用于网络数据交换的路由器。 包括面向互联网骨干节点、城域网核心节点、数据互联中心节点的大规模集群路由器。
	21010402	b. 以太网交换机	台	指支持 IPv6 snooping 和 DHCPv6 relay 等功能；可提供 10/100Mbps、1000Mbps 及 ATM 或 USB 接口等。
	21010403	c. 宽带网络接入服务器	台	指支持 IPv4 和 IPv6 协议，可以提供 $>2000$ 的 MPLS VPN， $>40000$ L2 VPN；支持静态路由、OSPF、RIP、IS-SI、BG 等路由协议；提供 10/100Mbps、1000Mbps 等接口。
	21010404	d. 信令网关	万线	指最大 IP 接口吞吐量带宽 $\geq 160\text{M}$ ；最大的信令处理能力 $\geq 160000\text{MSU/s}$ ；信令链路最大信令负荷处理 $\geq 0.4\text{Er1}$ ；在正常负荷下，M3UA 转接时延应在 95%的概率下 $\leq 80\text{ms}$ ；M2PA 模型的中继转接时延在 95%的概率下 $\leq 350\text{ms}$ 。
	21010405	e. IP 中继媒体网关	万线	指支持七号信令、ISDN PRI 等信令与 H.323、SIP 协议的转换；



国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				支持 G. 711、G. 726、G. 729a/b、G. 723、G. 728、GSM、ARM、T. 38 等多种语音编解码和编解码动态切换功能；可完成公用电话交换网的承载通道与 IP 网之间的媒体流转换。
3922	21010500	(5) 移动通信智能终端	部	包括智能手机（3G 手机、4G 手机）、集群通信终端、车联网通信导航终端、现代社区位置服务终端、数模对讲机等。
3921	210106	(6) 下一代广播电视网(NGB)设备		包括应用于下一代广播电视网（NGB）建设的相关 DWDM、OTN、PTN 等光传输设备，以及适应广电数字化和双向化改造的接入网设备。特别是低能耗特征明显的设备。
	21010601	a. NGB 传输网设备	部	
	21010602	b. NGB 接入网设备	部	
3921	210107	(7) 光通信设备		指支持远距离、高速、智能光网络的设备。
	21010701	a. 光端机	部	包括 SDH、PDH、SPDH 光端机。
	21010702	b. 波分复用器	部	指波分复用光传输设备。 包括光纤光栅、薄膜滤波器、分波合波模块。
	21010703	c. 电光转换器	部	
39	2102	2、高端计算机及外围设备		
3911	210201	(1) 电子计算机智能终端产品		指可进行算术运算或逻辑运算，包括中央处理机，并配有输入、输出装置和存储功能及其他外围设备的成套数字系统装置。 不包括工业控制计算机。
	21020101	a. 高性能新型计算机	台	包括超大规模云存储系统、低成本云服务终端。
	20120102	b. 微型智能计算机	台	指轻薄便携、低功耗长续航时间、高清与 3D 显示等特点的智能笔记本计算机和手持平板计算机等。
	21020103	c. 高端服务器	台	指高可靠、高性能、低功耗、多核（8 核以上）。
3911	21020200	(2) 工业控制智能（计算机）系统	套	指系统形式的分散型工业过程控制设备。

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
3913	21020300	(3) 计算机智能外围设备	台	包括智能人机交互设备、触感屏、语音输出设备、图形图像输出设备、外存储设备及其他智能识别设备。
	21020400	(4) 数码相机	台	指 800 万像素以上的数码相机。
395	2103	3、数字视听产品及设备		
395	21030100	(1) 数字电视广播前端设备	台	包括数字发射、摄像、录像、存储和播放设备等。
3951	210302	(2) 数字电视终端设备		包括 LCDTV、PDPTV、OLEDTV、3DTV、微投影电视、网络电视、智能电视等新型终端设备。
	21030201	a. 32 寸及以下数字电视	台	
	21030202	b. 32 寸<尺寸≤40 寸数字电视	台	
	21030203	c. 40 寸<尺寸≤60 寸数字电视	台	
	21030204	d. 60 寸以上数字电视	台	
	21030205	e. 高清交互机顶盒	台	
395	21030300	(3) 数字家庭系统	套	包括智能显示终端、数字交互接口、桥接、网关等设备
3969	21030400	(4) 数字视频监控系统	套	包括高清、低照度、宽动态、无线视频监控系统。
3952	210305	(5) 数字音响设备		
	21030501	a. 高保真超薄音响产品	台	
	21030502	b. 专业数字音响系统	套	
	21030503	c. 高密度数字激光视盘机	台	包括蓝光、高清 DVD 等。
356	2104	4、高端电子装备和仪器		
3562	210401	(1) 半导体生产设备		
	21040101	a. 集成电路生产线设备	套	包括芯片衬底单晶生长、切割、磨片、抛光、清洗设备；芯片生产线设备和后封装设备；300mm（12 英寸）集成圆片、线宽 90 纳米及 200mm（8 英寸）集成圆片、线宽 0.13 微米工艺的集成电路光

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				刻、刻蚀、离子注入、退火、单晶生长、薄膜生、化学机械抛光和封装测试成套生产设备。
	21040102	b. LED 生产线设备	套	指 150 流明以上 LED 生产设备。
	21040103	c. IGBT 生产线设备	套	包括芯片衬底单晶生长、切割、磨片、抛光、清洗设备；芯片生产线设备和后封装设备。
3562	210402	(2) 新型显示器件生产设备		
	21040201	a. TFT-LCD 生产线设备	套	包括彩膜制造、阵列制造、成盒制造、模块制造成套生产设备。
	21040202	b. PDP 生产线设备	套	包括玻璃研磨清洗、曝光、显影、刻蚀、沉积、剥离、退火、障壁、涂布、合盒充气、切割、检测等成套生产设备。
	21040203	c. OLED 生产线设备	套	包括溅镀台(PE)CVD 系统、热蒸发系统、ALD 系统、涂胶机、曝光机、刻蚀机、激光退火设备、激光修补机等成套生产设备。
3562	21040300	(3) 新型元件生产设备	套	包括高性能稀土永磁元件生产设备；高储能锂离子电池生产设备；超小型片式元件生产设备、高密度印制电路板生产设备、高性能自动绕线设备；高精密电子元件测试设备、多工序组合的电容器联动设备。
3562	21040400	(4) 表面贴装生产设备	套	包括高精密钢网自动印刷机；高速、多功能自动贴片机；无铅再流焊机以及高精度光学检测设备。
402	21040500	(5) 高端电子测试仪器	台	包括数字电视测试仪器、通信与网络测试仪器和半导体与集成电路测试仪器等。
3562	210499	(6) 其他生产设备	台	包括节能环保、可靠、净化设备。
396	2105	5、集成电路		指以半导体材料作为衬底经过微细加工制作的含有大量有源或无源器件的电路，或者通过封装技术把各种有源、无源器件封装在基板上实现系统功能的电路。
	210501	(1) 集成电路硅片		

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
	21050101	a. 300mm（12英寸）集成电路硅片	万片	
	21050102	b. 200mm（8英寸）集成电路硅片	万片	
396	210502	（2）集成电路产品		
	21050201	a. 微处理器及控制器	万只	包括 CPU、DSP、MCU。
	21050202	b. 模拟及数模混合集成电路	万只	
	21050203	c. 存储器	万只	包括 DRAM、SRAM、只读存储器、可擦写只读存储器、Flash 存储器及其他新型存储器。
	21050204	d. 逻辑电路	万只	包括现场可编程逻辑电路、数字双极电路、MOS 逻辑电路、标准单元逻辑电路。
	21050205	e. SoC 芯片	万只	不包含专门为智能卡及电子标签而研制的 SoC 芯片。
	21050206	f. Mcp 电路	万只	
	21050207	g. 智能卡及电子标签芯片	万只	
	21050208	h. 光电混合集成电路	万只	
	21050209	i. 传感器芯片	万只	包括 MEMS 传感器芯片。
39	2106	6、新型显示器件		
396	210601	（1）TFT-LCD 屏		
	21060101	a. 6 代线基板以下 TFT-LCD 屏	万片	包括 2.5 代线、4.5 代线、5 代线基板 TFT-LCD 屏。
	21060102	b. 6 代线基板 TFT-LCD 屏	万片	指尺寸 1500 mm×1850 mm。
	21060103	c. 7.5 代线基板 TFT-LCD 屏	万片	指尺寸 1950 mm ×2250 mm。
	21060104	d. 8 代线及以上基板 TFT-LCD 屏	万片	指尺寸 2200 mm ×2500 mm 及以上。
396	21060200	（2）PDP 屏	万片	
396	210603	（3）OLED 屏		包括 PM OLED 屏、AM OLED 屏。
	21060301	a. PM OLED 屏	万片	

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
	21060302	b. AM OLED 屏, <10.1 英寸	万片	
	21060303	c. AM OLED 屏, >10.1 英寸	万片	
396	21060400	(4) 显示模组	万片	指基于 TFT-LCD 屏、PDP 屏、OLED 屏等组装模组。
396	21060500	(5) 电子纸	万片	包括彩色柔性有源驱动电子纸显示屏。
396	21060600	(6) 触摸屏	万片	包括电容式、触控灵敏(无需压力触控)、具有多点触摸控制功能、透光性好、耐用性好。
396	21060700	(7) 大屏幕显示屏	万片	包括投影、100 英寸以上拼接屏、LED 屏。
396	2107	7、LED		
396	210701	(1) LED 外延		
	21070101	a. 红、黄光外延片	万片	包括四元系 AlGaInP 发红、橙、黄光。
	21070102	b. 蓝、绿光外延片	万片	包括 GaN 基发绿、蓝、紫、紫外光。
	21070103	c. 白光外延片	万片	发光效率>100lm/w。
	21070200	(2) LED 芯片	万片	包括高亮度 LED 芯片。
396	210703	(3) LED 器件		
	21070301	a. LED 照明器件	万只	
	21070302	b. LED 显示器件	万只	
395	21070400	(4) LED 应用产品	套	包括室内商业照明产品、智能家居照明产品、户外功能照明产品、交通灯具产品、特种照明产品、显示用 LED 背光源产品。
397	2108	8、新兴产业配套电子元器件		
397	210801	(1) 关键电子元件		
	21080101	a. 新型电容器	万只	包括尺寸小于 01005 型 (0.4mm*0.2mm) 微型片式多层陶瓷电容器; 片式薄膜电容器、片式固态电解电容器; 聚合物铝电解电容器; 混合动力车、电动汽车和高铁机车用特种电容器; 风力发电机用储

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				能电容器；功率型逆变电容器、功率型变频电容器。
	21080102	b. 新型电阻器	万只	包括尺寸小于 01005 型 (0.4mm*0.2mm) 微型片式电阻器；厚度在 1mm 以下的超薄型绕线电感器；数字电位器；轨道交通用特种功率电阻器；电动汽车用特种电阻器；风力发电机用特种功率电阻器。
	21080103	c. 新型电感器	万只	包括尺寸小于 01005 型 (0.4mm*0.2mm) 微型片式电感器；厚度在 1mm 以下的超薄型绕线电感器。
	21080104	d. 新型电声元件	万只	包括微型片式硅传声器、受话器和耳机；超薄型片式叠层薄型蜂鸣器；平板扬声器。
	21080105	e. 新型连接元件	万只	包括高度低于 1.0mm、Pin 小于 0.3mm 间距的超小型、薄型连接器；基于 MEMS 技术和刷式接触件的纳小型电连接器；为新型轨道交通配套的圆形高电压连接器、重载连接器；高密度光纤连接器及线缆组件。
	21080106	f. 新型频率元件	万只	包括尺寸小于 2016 型 (2.0mm*1.6mm) 的片式石英晶体或压电陶瓷谐振器、振荡器和滤波器；陶瓷基座、新型小型金属基座 M49S；汽车用声表面波器件；手机用声表面波滤波器和射频前端模块；化学腐蚀法片式频率元件；微波射频频率元件（包括滤波器、放大器、合路器、分路器、双工器）。
	21080107	g. 新型控制元件	万只	包括 MEMS 继电器、片式光-MOS 固体继电器；电动汽车及混合动力车用高压 270V 直流大功率电磁继电器；第三代、第四代通信继电器；频率至 40GHz 的射频继电器
	21080108	h. 厚薄膜集成电路	万只	包括 LTCC、LTCF 陶瓷无源集成产品、集成电路封装基板。
	21080109	i. 高密度多层印制电路板	万只	包括刚性、挠性、刚-挠性印制电路板、印制电子、埋置元件电路板及光电印制板。
	21080110	j. 节能环保型电子变压器	万只	包括压电陶瓷变压器、平板型电子变压器；高温超导电子变压

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				器。
	21080111	k. 低损耗微波及 GHz 频段抗 EMI/EMP 元件	万只	
396	210802	(2) 传感器及敏感元器件		指为物联网、新能源、高端装备等战略性新兴产业配套的高性能传感器。
	21080201	a. 传感器	万只	包括环境监测设备用气体传感器、流量传感器、湿度传感器；适用于物联网产业的智能化、网络化传感器；光纤传感器；高精度、高可靠性电流传感器。
	21080202	b. 敏感元器件	万只	包括力敏元件、压敏电阻器、光敏电阻器、热敏电阻器、磁敏感元件、湿敏元器件、气敏元器件。
383	21080300	(3) 新型光纤光缆	公里	指骨干网和接入网用新型光纤光缆。 包括 FTTX 用 G657 光纤、G656 光纤、光子晶体光纤、掺稀土光纤等。
381	21080400	(4) 新型节能电机	台	包括节能、低噪音、高可靠、耐高低温直流无刷电机；超薄型振动电机；新能源汽车驱动电机及控制器。
396 382	210805	(5) 新兴产业器件		
3969	21080501	a. 关键光电子器件	万只	包括光电耦合器件、红外器件、激光器件。
	21080502	b. 发送接收光器件	万只	包括信号激光器、光调制器、光电探测器、光发送接收模块。
	21080503	c. 新型真空开关管	万只	包括超高压（72.5kV、126kV）、大电流（80kA-120kA）、长寿命（开断 10 万次）、高可靠等高性能真空开关管以及小型化、煤矿防爆、投切电容器等专用真空开关管。
	21080504	d. 特种用途真空器件	万只	包括 2-5.5MW 医用速调管、磁控管 10-150MW 科学研究用速调管等。
	21080505	e. 功率晶体管	万只	包括高频（微波）功率晶体管、高频（微波）功率晶体管、模

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				块通用双极功率晶体管、通用双极功晶体管模块、通用场效应功率晶体。
	21080506	f. 电力电子器件	万只	包括绝缘栅极晶体管及模块、恢复二极管（FRD）、功率场效应晶体管（MOSFET）等。
	210806	(6) 绿色电池		
	21080601	a. 锂离子电池	万只	
	21080602	b. 太阳能电池	千伏安	指新型高转换效率、低成本电池。
	2109	9、新兴产业配套电子材料		
	21090100	(1) 半导体材料	公斤	包括照明用蓝宝石和碳化硅等衬底材料；金属有机源和超高纯度氨气等外延用材料；高端 LED 封装材料；6 英寸、8 英寸高阻区熔单晶硅片；高性能陶瓷基板；新型电力电子器件所用的关键材料；石墨和碳素系列保温材料。
	21090200	(2) LCD 材料	公斤	包括高世代 LCD 相关材料、大尺寸 TFT-LCD 玻璃基板，硼硅玻璃；TFT-LCD 用混合液晶和相关单体材料；偏光片及相关光学薄膜材料；彩色滤光片及相关材料；大尺寸靶材料；高纯电子气体和试剂。
	21090300	(3) OLED 材料	公斤	包括 OLED 用高纯有机材料；柔性导电基板；高端 ITO 导电玻璃基板；封装材料；大尺寸高精度掩膜板。
	21090400	(4) PDP 材料	公斤	包括玻璃基板、电极浆料、湿化学品、玻璃粉、荧光粉和乙基纤维素等材料。
	21090500	(5) 电子纸材料	公斤	包括微胶囊、油墨、介电材料。
	21090600	(6) 新型电子元件材料	公斤	包括覆铜板材料及电子铜箔；压电与系统信息处理材料；高热导率陶瓷材料和金属复合材料；片式超薄介质高容电子陶瓷材料、高压电极箔、高性能电容器 PET 薄膜；高端电子浆料；低温共烧陶瓷多层基板；高性能磁性材料。高性能、低成本光纤预制棒、光纤



国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				预制棒套管；高性能电解电容器纸；压电晶体元器件用 SC 切及 AT 切高精密晶体。
	21090700	(7) 电池材料	公斤	包括锂电池隔膜，特别是动力锂离子电池隔膜材料；新型电极材料如磷酸铁锂、钛酸锂、锰酸锂及其他新型正负极材料；新型电解质、溶剂和添加剂、太阳能电池生产关键辅料。
34 35 39 40	2110	10、新兴产业电子应用产品		
3475	21100100	(1) 金融电子应用产品	部	指新一代清分机、复点机、自动柜员机、银行自助服务终端、POS 机、税控机、鉴别仪。
4011	21100200	(2) 汽车电子应用产品	套	包括 ABS、EDB、电机控制系统电池管理系统。 不包括新能源汽车专用电子产品。
4011	21100300	(3) 智能医疗系统	套	包括 RFID 血液信息管理技术、药品制剂防误系统、医疗器械与药品追溯系统、病患信息管理系统、医疗急救管理系统、新生儿防盗系统、医疗设备管理系统、病房和药房管理系统、远程医疗信息安全传输技术、ICU 监控系统。
391	21100400	(4) 信息系统安全产品	台	包括接入服务器、权限管理基础设施、防火墙、虚拟专用网设备等。
63 64	22	(二) 下一代信息网络		
652 631	2201	1、新一代移动通信网运营服务		包括基于 3G 及其演进技术(包括 WCDMA、cdma2000、TD-SCDMA 等第三代蜂窝移动通信技术、宽带无线接入技术，及其后续演进技术)的移动通信网络的建设、组网和提供语音、数据、视频等运营服务。

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				特别是低能耗特征明显的组网和运营方式。
	22010100	(1) 新一代移动通信核心网建设、组网	万元	指使用 3G 及其演进技术相关设备进行移动核心网的组网和建设。
	22010200	(2) 新一代移动通信接入网建设、组网	万元	指使用 3G 及其演进技术相关设备进行移动接入网的组网和建设。
	22010300	(3) 新一代移动通信网的优化和维护	万元	指对新一代移动通信网开展的网络优化和运行维护等服务。
	22010400	(4) 新一代移动通信基础语音服务	万元	指依托新一代移动通信网，为手机终端用户提供的话音服务和可视电话等服务。
	22010500	(5) 新一代移动通信数据卡上网服务	万元	指依托新一代移动通信网，为数据卡用户提供的上网服务。
	22010600	(6) 新一代移动通信数据及信息服务	万元	指依托新一代移动通信网提供的非话服务，如：多媒体彩信服务、搜索服务、位置服务、彩铃服务、手机阅读服务等。
64	2202	2、下一代互联网运营服务		指基于 IPv6 以及 IPv4/IPv6 过渡的骨干网络、接入网络及业务平台的运营。
641	22020100	(1) 网络运营服务	万元	指基于 IPv4/IPv6 技术过渡的骨干网和接入网改造，基于 IPv6 技术的运营服务。
642	22020200	(2) 业务应用服务	万元	指基于下一代互联网提供的特色应用服务。
649	2203	3、光纤宽带网运营服务		
641	220301	(1) 光纤接入服务		
	22030101	a. 家庭用户光纤接入服务	万元	指为家庭（个人）用户提供的，基于数字宽带技术的光纤到户服务。
	22030102	b. 企业用户光纤接入服务	万元	指利用光纤为企业提供互联网宽带接入的服务。
631	22030200	(2) 光纤骨干网络运营服务	万元	指运营光纤骨干网，提供网元出租等服务。 包括运营商为客户提供的管道和通信光纤、波长等光纤出租业务；出租数字电路，为用户提供高速数字信息传送的服务

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
632	2204	4、下一代广播电视网运营服务		包括有线和无线数字广播电视服务。
632	22040100	(1) 高清电视服务	万元	指基于 HDTV 技术的数字电视业务。
632	22040200	(2) 交互电视服务	万元	指基于网络技术的具有用户点播或互动功能的电视业务。
632	22040300	(3) 视频点播服务	万元	指基于 VOD (视频点播) 技术的依据用户点播播放视频节目的电视业务。
632	22040400	(4) 时移播放服务	万元	指基于视频采集、压缩与解码技术的点播过去电视节目的网络多媒体服务。
633	2205	5、卫星通信运营服务		指基于移动、宽带等卫星通信系统的运营服务，基于北斗卫星导航系统的高精度网络同步和授时运营服务等。
633	22050100	(1) 陆地卫星通信服务	万元	指面向陆地用户的卫星通信服务。
633	22050200	(2) 航空卫星通信服务	万元	指面向航空运输的卫星通信服务。
633	22050300	(3) 海事卫星通信服务	万元	指面向海洋交通的卫星通信服务。
633	22050400	(4) 应急通信服务	万元	指基于快速移动、节能、微波和卫星通信技术的应对突发性事故的通信服务。
633	22050500	(5) 卫星广播服务	万元	指基于卫星通信技术的公众广播服务。即利用广播卫星向地面转播电视或声音广播信号，供一般公众直接接收。
633	22050600	(6) 卫星导航服务	万元	指基于卫星定位技术的通信服务。即采用导航卫星对地面、海洋、空中和空间用户进行导航定位的技术。
642	2206	6、互联网信息服务		
642	22060100	(1) 电子商务与网络金融服务	万元	指以互联网 (含移动互联网) 为平台进行的各种商品和服务贸易服务及银行、证券、支付等金融服务。
642	22060200	(2) 网络文化娱乐服务	万元	指通过互联网 (含移动互联网) 平台向用户提供以文化娱乐为目的的服务。主要服务类型包括网络出版、网络游戏、网络视听、社交网络等。

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
642	22060300	(3) 网络媒体服务	万元	指将以互联网（含移动互联网）为平台提供信息载体或信息传播服务。主要业务形态包括：新闻网站、微博客、论坛等。
642	22060400	(4) 基础应用服务	万元	指以互联网（含移动互联网）平台为的一些特定的基础性的应用服务，如搜索、即时通信等。
64	2207	7、融合性服务		
64	22070100	(1) IPTV 服务	万元	指提供基于 IP 协议网络的多种交互式数字媒体服务，主要包括数字电视、时移电视、互动电视等电视广播服务。
64	22070200	(2) 便携手持设备电视服务	万元	指利用移动通信技术或数字广播电视技术，向手机等便携式手持移动终端提供的广播电视节目传播服务。
64	22070300	(3) 固定移动融合服务	万元	指电信运营商统一利用移动和固定运营商的资源和网络为客户提供电讯服务的方式，服务的内容包括数据、语音、视频及其他运营商可以提供的增值业务。包括：基于统一号码的语音、数据综合接入服务；基于融合终端的语音和数据综合服务。
64	22070400	(4) 位置服务	万元	又称定位服务，是由移动通信网络和卫星定位系统结合在一起提供的一种增值业务，通过一组定位技术获得移动终端的位置信息（如经纬度坐标数据），提供给移动用户本人或他人以及通信系统，实现各种与位置相关的业务。
64	22080000	8、网络和信息安全服务	万元	指为确保信息网络安全、稳定运行而提供的维护、灾备、攻击防护、保密等服务；为确保信息内容安全而提供的咨询、工程建设、维护等服务，如安全监控、数据备份与灾难恢复等。
64	2209	9、行业应用服务		
64	22090100	(1) 生产过程服务	万元	指基于信息网络和技术，为制造企业生产组织、生产管理等方面提供的综合解决方案、信息服务等。
64	22090200	(2) 营销应用服务	万元	指基于信息网络和技术，为企业产品销售、客户管理等方面的经营活动提供综合解决方案、信息服务等。
64	22090300	(3) 办公管理服务	万元	指基于信息网络和技术，为企业内部管理和行政办公等方面的

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				组织活动提供综合解决方案、信息服务等。 不包括通用型企业管理软件、办公自动化软件、财务软件等应用软件开发及经营。
64	22090400	(4) 基础设施改造服务	万元	指基于信息网络和技术,为电力、水、气、交通等基础设施的信息化建设、智能化改造提供的综合解决方案、信息服务等。
64	22090500	(5) 公共事业服务	万元	指基于信息网络和技术,为医疗、安防、环保等社会公共事业的信息化建设、智能化改造提供的综合解决方案、信息服务等。
65	23	(三) 高端软件和信息技术服务		
65	2301	1、基础软件		指能够对硬件资源进行调度和管理、为应用软件提供运行支撑的软件。
651	23010100	(1) 操作系统	万元	指能够有效地组织和管理计算机系统上的硬件和软件资源,使整个计算机系统能够高效地运行,是所有软件运行的基础环境和支撑。 包括:桌面操作系统、服务器操作系统、智能终端操作系统等。
651	23010200	(2) 数据库管理系统	万元	指对数据库的建立、使用和维护进行统一管理和控制的备注软件,它对数据库进行统一的管理和控制,以保证数据库的安全性和完整性。 包括数据库管理系统、分布式数据库、数据挖掘软件、内存数据库、数据仓库等。
651	23010300	(3) 中间件	万元	指位于系统软件与应用软件之间,以实现异构、分布应用软件间的互连、互访和互操作的一类基础软件,能支持应用程序的有效开发、部署、运行和管理。 包括应用服务器、数据集成中间件、业务集成中间件、流程建模和管理中间件、消息处理中间件等。

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
651	23010400	(4) 系统管理工具软件	万元	指为支撑构建大型业务系统而必须的系统管理工具软件。包括虚拟化软件、机群管理软件、负载均衡软件等。
651	23020000	2、开发支撑软件	万元	指辅助软件开发过程中某个(或某些)活动或任务的一类工具性软件,用于支持软件的开发、运行、维护和管理。 包括需求分析软件、建模软件、软件集成开发环境、测试软件、开发管理软件、逆向工程软件和再工程软件、其他开发支撑软件。
65	2303	3、通用应用软件		指为解决某类问题而设计的,非特定行业使用的软件。
651	23030100	(1) 信息检索和翻译软件	万元	指针对文本、数据等信息资源进行查询、检索和翻译的软件,包括全文检索软件、翻译软件等。
651	23030200	(2) 多媒体软件	万元	指能够把文本、图形、图像、声音、动画、视频等多种形式的 内容向用户展现或能够对它们进行综合处理的软件。 包括图形处理软件、图像处理软件、视频处理软件、音频处理软件等。
651	23030300	(3) 网络通信软件	万元	指通过 Internet 或 Intranet 帮助用户进行沟通获取信息的应用软件,如:即时通信、浏览器、网络电话等。
651	23030400	(4) 游戏动漫软件	万元	包括单机游戏软件、网络游戏软件和游戏动漫制作软件。
651	23050500	(5) 地理信息系统软件	万元	指用于提供地理信息的软件,如 GIS、电子导航软件等。
651	23030600	(6) 科学和工程计算软件	万元	指用于科学计算和工程计算的软件。
651	2304	4、行业应用软件		指针对特定行业应用的一体化、智能化软件系统。
651	23040100	(1) 政务软件	万元	指用于政务领域的行业应用软件。
651	23040200	(2) 金融行业软件	万元	指用于银行、证券、保险等金融行业的行业应用软件。
651	23040300	(3) 通信行业软件	万元	指用于电信和其他信息传输服务业等通信行业的行业应用软件,如:电信业务运营支撑系统。
651	23040400	(4) 交通运输行业软件	万元	指用于铁路运输、公路运输、城市道路交通、水上运输、航空

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				运输、管道运输、装卸搬运和其他运输服务等行业的应用软件。
651	23040500	(5) 能源行业软件	万元	指用于煤炭、石油、天然气、电力、矿产等行业的生产应用软件。 包括：电力控制系统、电子矿图软件、绿色生产控制软件。
651	23040600	(6) 医疗行业软件	万元	指用于医院、卫生防疫系统的应用软件。
65	2305	5、嵌入式软件		指嵌入式系统中的软件部分，它与系统中的硬件高度结合，一般在可靠性、实时性、效率等方面具有更高要求。
651	23050100	(1) 嵌入式操作系统	万元	指基于嵌入式应用的操作系统软件，通常包括与硬件相关的底层驱动、系统内核、作业调度、通信协议、图形界面等。
651	23050200	(2) 嵌入式数据库系统	万元	指基于嵌入式应用的数据库系统。由于嵌入式系统具有实时性强的特点，有时将嵌入式数据库系统称为嵌入式实时数据库系统。
651	23050300	(3) 嵌入式开发与仿真软件	万元	指用于辅助开发嵌入式软件的计算机软件，通常包括嵌入式系统的需求分析、设计建模、编码、调试、测试仿真等开发工具。
651	23060000	6、信息安全产品	万元	指保护信息和信息系统以避免信息被未经授权访问、使用、泄露、破坏、修改或者销毁，确保信息完整性、保密性和可用性的软件及支持与应用系统。 包括基础和平台类安全产品、数据安全产品、网络与边界安全产品、专用安全产品、安全测试评估产品、安全应用产品、安全支撑产品、安全管理产品等。
651	23070000	7、工业软件	万元	指专用或主要用于工业领域，提高工业企业研发、制造、经营管理水平和工业装备性能的软件。 包括产品研发类、生产管理类、生产控制类、协同集成类、工业控制系统安全类、嵌入工业装备内部的软件。
653	23080000	8、信息技术咨询服务	万元	指在信息资源开发利用、工程建设、人员培训、管理体系建设、



国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				<p>技术支撑等方面向需方提供的管理或技术咨询评估服务。</p> <p>包括信息化规划、信息技术管理、信息系统工程监理、测试评估认证、信息技术培训（不包括学历教育）等。</p>
65	2309	9、设计与开发服务		<p>指受需方委托以承接外包的方式提供的信息技术硬件产品设计、软件设计和软件开发等服务。</p> <p>包括信息技术硬件产品设计、软件设计与开发等。</p>
655	23090100	(1) 信息技术硬件产品设计	万元	指通过承接外包的方式，向需方提供的信息技术硬件产品设计服务。
651	23090200	(2) 软件设计与开发	万元	<p>指通过承接外包的方式，向需方提供的软件设计、代码编写及调试、测试执行和文档编写等服务。</p> <p>包括软件开发服务、软件测试服务等。其中，供方并不一定拥有服务过程中产生的著作权。</p>
65	23100000	10、信息系统集成服务	万元	<p>指基于需方业务需求提供的信息系统设计服务、集成实施服务，以及为需方软硬件系统及业务正常运行提供的支持服务。</p> <p>包括信息系统设计、集成实施、运行维护等。</p>
654	2311	11、数据处理和运营服务		<p>指向需方提供的信息和数据的分析、整理、计算、编辑、存储等加工处理服务，以及软件应用系统、业务支撑平台、信息系统基础设施等的租用服务。</p> <p>包括数据加工处理、存储、数字内容加工处理、客户交互服务、运营服务等。</p>
654	23110100	(1) 数据加工处理	万元	<p>指向需方提供数据分析、整理、计算、编辑等加工和处理服务。</p> <p>包括数据库活动、业务流程外包、网站内容更新、文件扫描存储等。</p>
654	23110200	(2) 存储服务	万元	指供方根据需方需求提供的合理、安全、有效的数据保存服务。



国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				包括以在线、离线等方式提供的数据库备份、容灾等服务，以及数据中心、存储中心或灾备中心提供的数据存储、数据库备份、容灾等服务。
6591	23110300	(3) 数字内容加工处理	万元	指将图片、文字、视频、音频等信息内容运用信息技术进行加工处理并整合应用的服务。 包括数字动漫、游戏设计制作、地理信息加工处理等。
659	23110400	(4) 客户交互服务	万元	包括呼叫中心服务等。 不包括企业内部使用的呼叫中心。
6540	23110500	(5) 云计算服务	万元	指根据需方的需求提供租用软件应用系统、业务支撑平台、信息系统基础设施等的部分或全部功能的服务。包括： ——软件运营服务（SaaS）：根据需方的需求提供租用软件系统的部分或全部功能的服务，如在线企业资源规划（ERP）、在线客户关系管理（CRM）、在线杀毒等。 ——平台运营服务（PaaS）：根据需方的需求提供的业务支撑平台租用服务，如物流信息管理服务平台、电子商务管理平台、在线娱乐平台、在线教育平台、在线阅读平台等租用服务。 ——基础设施运营服务（IaaS）：根据需方的需求提供的信息系统基础设施租用服务，如服务器、机柜等租用服务，服务器托管，以及计算能力和虚拟主机等租用服务。

## 三、生物医药产业

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
27	31	(一) 生物医药		
27	3101	1、生物技术药物		
2760	31010100	(1) 天然生物制品药物	千元	包括多肽蛋白质类(如胸腺肽等)、天然产生的细胞因子、激素(如胰岛素、生长激素等)、血液制品(免疫球蛋白、抗体、白蛋白等)。
2760	31010200	(2) 重组生物制品药物	千元	包括重组多肽蛋白质类、重组细胞因子(如重组干扰素、重组白介素、重组生长因子、重组肿瘤坏死因子、组集落刺激因子等)、重组抗体药物(如单克隆抗体药物、多克隆抗体药物等)、重组激素类(如重组胰岛素等)。
2760	31010300	(3) 免疫调节生物制品	千元	包括免疫毒素(含抗毒素、抗血清、类毒素等)、免疫偶联物等。
2760	31010400	(4) 生物治疗产品	千元	包括基因治疗、反义治疗、基因组技术、细胞治疗产品等。
2760	31010500	(5) 疫苗	千元	分疫苗、菌苗和菌苗制剂, 以治疗性和预防性两大类为主。
2760	31010600	(6) 诊断用生物制品	千元	包括诊断用菌素、菌液、菌体, 诊断血球, 诊断用抗原, 诊断用血凝素, 诊断用血清、诊断用毒素、诊断用生物试剂盒等。
27	3102	2、化学药物		包括 2007 年以来 3 类以上新药、畅销药金额/数量 100 种、处方数量前 100 种(大品种)、基本药物。
2720	31020100	(1) 消化系统药物	千元	
2720	31020200	(2) 血液和造血系统药物	千元	
2720	31020300	(3) 心血管系统药物	千元	
2720	31020400	(4) 皮肤科用药	千元	
2720	31020500	(5) 生殖系统药物及性激素	千元	
2720	31020600	(6) 内分泌及代谢调节药物	千元	
2720	31020700	(7) 免疫调节剂	千元	
2720	31020800	(8) 抗感染药物	千元	

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
2720	31020900	(9) 抗肿瘤药物	千元	
2720	31021000	(10) 麻醉药及其辅助用药	千元	
2720	31021100	(11) 骨骼与肌肉药物	千元	
2720	31021200	(12) 神经系统药物	千元	
2720	31021300	(13) 精神障碍药物	千元	
2720	31021400	(14) 抗变态反应药物	千元	
2720	31021500	(15) 呼吸系统药物	千元	
2720	31021600	(16) 感觉器官药物	千元	
2720	31021700	(17) 泌尿系统药物	千元	
2720	31021800	(18) 营养药物	千元	
2720	31021900	(19) 解毒药	千元	
2720	31022000	(20) 诊断用药物	千元	
2710	31022100	(21) 原料药及非直接作用于人体的药物	千元	
2720	31029900	(22) 其他化学药物	千元	
273 274	31030000	3、现代中药	千元	包括 2007 年以来 3 类以上新药、中药保护品种、处方数量前 50 种(大品种)、基本药物。
35 65	32	(二) 生物医学工程产品		
35 65	3201	1、医疗设备		
3584	32010100	(1) 手术器械	套	包括基础外科手术器械、显微外科手术器械、神经外科手术器械、眼科手术器械、耳鼻喉科手术器械、口腔科手术器械、胸腔心血管外科手术器械、腹部外科手术器械、泌尿肛肠外科手术器械、矫形外科(骨

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				科) 手术器械、妇产科用手术器械、计划生育手术器械、注射穿刺器械、烧伤(整形)科手术器械等, 及精准智能手术设备。
3581	32010200	(2) 医用电子仪器设备	套	包括便携式医疗电子设备。
3581	32010300	(3) 医用光学器具、仪器及内窥镜设备	套	包括植入体内或长期接触体内的眼科光学器具、心及血管、有创、腔内手术用内窥镜、电子内窥镜、眼科光学仪器、光学内窥镜及冷光源、医用手术及诊断用显微设备、医用放大镜、医用光学仪器配件及附件等。
3581	32010400	(4) 医用超声仪器及有关设备	套	包括超声手术及聚焦治疗设备、彩色超声成像设备及超声介入/腔内诊断设备、超声母婴监护设备、超声换能器、便携式超声诊断设备、超声治疗设备等。
3581	32010500	(5) 医用激光仪器设备	套	包括激光手术和治疗设备、激光诊断仪器、介入式激光诊治仪器、激光手术器械、弱激光体外治疗仪器等。
3581	32010600	(6) 中医器械	套	
3581	32010700	(7) 医学成像设备	套	包括医用磁共振设备、医用X射线设备、医用X射线附属设备及部件、医用核素设备、医用射线防护用品、装置等。
3581	32010800	(8) 医用治疗设备	套	包括物理治疗设备、医用高能射线设备、医用高频仪器设备等。
358	32010900	(9) 医疗相关设备	套	包括手术室、急救室、诊疗室设备及器具、口腔科设备及器具、消毒和灭菌设备及器具、医用冷疗、低温、冷藏设备及器具、病房护理设备及器具等。
6510	32011000	(10) 医疗信息管理系统	套	包括微系统。
3585	32011100	(11) 治疗与康复设备	套	包括康复设备、家庭康复装置等。
35	3202	2、医用植入介入产品		
3586	32020100	(1) 人工器官	个	包括植入性人工器官和接触性人工器官。
3586	32020200	(2) 植入器材	个	包括植入式材料、器材、支架等。

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
3586	32020300	(3) 介入器材	个	包括血管内导管、导丝和管鞘导丝和管鞘、栓塞器材等。
3586	32020400	(4) 器官辅助装置	个	包括器官功能辅助替代医疗电子产品等。
358	32030000	3、诊断分析用医疗仪器和设备	套	包括诊察器械、临床检验设备(包括临床检验分析仪器、医用化验和基础设备器具体外循环及血液处理设备)等。
27 35	33	(三) 生物制造		
27	33010000	1、用基因重组等技术进行菌种改良的品种	吨	
27	33020000	2、用酶法/生物催化等工艺替代化学工艺生产的医药产品	吨	
27	33030000	3、以生物培养替代生产天然植物提取生产的各类品种	吨	
27	33040000	4、以可再生资源生产的生物基聚合物、生物基有机原料、生物基精细化学品	吨	

## 四、高端装备制造产业

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
35 37 38 56	41	(一) 航空产品		
37	4101	1、民用飞机		包括用于国民经济用途的各类飞机和飞行器整机。
374	410101	(1) 民用飞机整机		
	41010101	a. 干线飞机	架	
	41010102	b. 支线飞机	架	
	41010103	c. 通用飞机	架	
	41010104	d. 直升机	架	
	41010105	e. 特种飞行器	架	
374	41010200	(2) 民用飞机零部件	千元	包括用于国内民用飞机以及国外民用飞机（转包生产）的零部件。
37	4102	2、民用航空发动机		
374	410201	(1) 民用航空发动机		指用于民用飞机的各类发动机。
	41020101	a. 涡扇发动机	台	
	41020102	b. 涡桨发动机	台	
	41020103	c. 涡轴发动机	台	
	41020104	d. 活塞发动机	台	
374	41020200	(2) 民用航空发动机零部件	千元	包括用于国内民用发动机以及国外民用飞机发动机（转包生产）的零部件。
35 38 56	4103	3、民用航空设备及系统		



国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
38	41030100	(1) 机载设备及系统	套	包括飞机上保障飞机飞行的所有设备及系统。
38	41030200	(2) 任务设备	台	包括飞机上专门用于完成各种任务的设备。
359	41030300	(3) 空管设备	台	包括为完成监视、识别、导引覆盖区域内的飞机的相关设备及系统，主要包括导航设备、雷达系统、二次雷达、通信设备、地面控制中心等。
38	41030400	(4) 地面设备	台	包括与飞机的机上设备直接关联使用的地面设备。
56	4104	4、民用航空维修		
563	41040100	(1) 民用飞机维修	千元	
563	41040200	(2) 民用航空发动机维修	千元	
563	41040300	(3) 民用航空设备及系统维修	千元	
37	42	(二) 卫星及服务		
37	4201	1、卫星	颗	包括卫星、飞船、空间站、深空探测器等及与其配套的地面设备。
374	420101	(1) 卫星总体及平台		
374	42010101	a. 卫星整星	颗	
374	42010102	b. 专用航天器	个	
37	42010200	(2) 卫星分系统	套	指用于组成各类卫星或航天器结构、机构、姿轨控、推进、热控、测控、供配电、星务、有效载荷等，实现某分系统功能的技术和产品集合。
37	42010300	(3) 单机与部件	套	指用于组成卫星、飞船、空间站、深空探测器等航天器分系统，具有一定独立功能的星上直属部件、组件和设备。
	4202	2、卫星发射服务		
374	420201	(1) 航天运输器制造		指用于把有效载荷从地面运送到太空预定位置（轨道）、从太空某位置运回地面或运送到太空另一位置的运输工具，包括一次性使

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				用的运输器、部分重复使用的运输器、部分重复使用的运输器和完全重复使用的运输器。
	42020101	a. 航天运输器总体	艘	
	42020102	b. 航天运输器分系统	套	
	42020103	c. 航天运输器单机与部件	套	
374	420202	(2) 卫星测控、运控地面设备		指用于卫星运行控制领域，实现卫星在轨运行的监测与控制功能的设备及产品。
	42020201	a. 卫星测控地面站产品	套	
	42020202	b. 导航卫星地面监测站	个	
	42020203	c. 导航卫星监测接收机	台	
	42020300	(3) 对外发射服务	千元	指发射的有效载荷最终用户为国外的、或者有效载荷制造商为国外的，并签订商业发射服务合同的发射任务。
37 38	43	(三) 轨道交通装备		
37	4301	1、交流传动机车		
371	430101	(1) 大功率交流传动机车整车		指轴功率 $\geq 1200\text{kW}$ 的交流传动电力机车。
	43010101	a. 大功率电力机车	辆	
	43010102	b. 大功率内燃机车	辆	
371	43010200	(2) 大功率交流传动机车配件及零件	千元	
371	4302	2、高速动车组及客车		含城际列车产品。
3711	43020100	(1) 高速动车组整车	列	指时速 200 公里及以上动车组。
3711	43020200	(2) 高速客车车辆	辆	
3713	43020300	(3) 高速动车组及客车配件及零件	千元	

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
37	4303	3、重载及快捷货车车辆		
371	43030100	(1) 重载货车	辆	指轴重 25 吨及以上的货车。
371	43030200	(2) 快捷货车	辆	指时速 120 公里/小时及以上的货车。
371	43030300	(3) 重载及快捷货车车辆配件	千元	
37	4304	4、城市轨道车辆		
372	43040100	(1) 地铁车辆整车	列	
372	43040200	(2) 轻轨车辆	列	
372	43040300	(3) 单轨车辆	列	
372	43040400	(4) 直线电机车辆	列	
372	43040500	(5) 中低速磁悬浮列车	列	
37	43050000	5、轨道工程及养护机械设备		指轨道线路养护、维护用各种车辆。包括捣固车、稳定车、配砷整形车、清筛机、物料运输车、焊轨车、换砷机、钢轨铣磨车、轨道吸污车、检测车、除雪车。
37 38	4306	6、通信、信号设备		
3714	430601	(1) 列车通信设备		指用于列车通信、调度、信息管理等的设备。
	43060101	a. 专用通信系统	千元	
	43060102	b. 视频监控系统	千元	
	43060103	c. 应急救援指挥系统	千元	
3891	430602	(2) 信号设备		指用于列车控制、监控等的设备。
	43060201	a. 调度集中系统	千元	
	43060202	b. 列车控制系统	千元	包括车站列控中心设备、调车安全防护、机车信号和监控自动控制控制系统。

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
	43060203	c. 基础设备	千元	包括道岔转换及融雪设备。
38	43070000	7、供电设备	千元	指轨道交通供电设备，用于接受并分配电能、降压整流及接触传输直流电能、降压及动力配电等。
38	43990000	8、其他运营管理及综合自动化系统设备	千元	
	43090000	9、轨道交通服务业	千元	包括：轨道交通工程承包、系统集成、物流、设备租赁、监理、咨询、培训、维护保养、修理、检测、认证、安全评估等。
	43100000	10、关键零部件	千元	包括转向架、轴、轮、制动装置及其零件、车辆连接装置、车体及其零件、车载设备。
35	44	(四) 海洋工程装备		
351	4401	1、海洋矿产资源开发装备		
3514	44010100	(1) 海洋油气资源开发装备	套	指用于海洋油气资源开发的各种装备，包括海洋油气勘探与开发装备、海洋油气生产与加工装备、海洋油气储存与运输装备、海洋油气田作业与服务装备、用于海洋油气开发的水下系统和作业设备等。
3514	44010200	(2) 海洋天然气水合物开发装备	套	指用于海洋天然气水合物开发的各种装备。
3514	44010300	(3) 海底金属矿产开发装备	套	指用于多金属结核、热液硫化物、富钴结壳等海底金属矿产开发的各种装备。
3514	44019900	(4) 其他海洋矿产资源开发装备	套	指用于海洋油气资源、天然气水合物、海底金属矿产资源之外的其他类型海洋矿产资源开发的各种装备，但不包括传统的滨海矿砂采集装备。
351	4402	2、海洋可再生能源开发装备		
3514	44020100	(1) 海上风能开发装备	套	指用于海上风电场建设的工程装备，包括海上及潮间带风电安装平台（船）、风电场运营维护平台（船）等。
3514	44020200	(2) 潮汐能开发装备	套	指用于海洋潮汐能发电的装备，包括潮汐能发电装置等。

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
3514	44020300	(3) 波浪能开发装备	套	指用于海洋波浪能发电的装备, 包括波浪能发电装置等。
3514	44020400	(4) 海流(潮流)能开发装备	套	指用于海流能发电的装备, 包括海流能发电装置等。
3514	44020500	(5) 海水温差能开发装备	套	指用于海水温差能发电的装备, 包括海水温差能发电装置等。
3514	44020600	(6) 海水盐差能开发装备	套	指用于海水盐差能发电的装备, 包括海水盐差能发电装置等。
3514	44029900	(7) 其他海洋可再生能源开发装备	套	指用于除以上之外的其他海洋可再生能源的开发装备。
351	4403	3、海洋化学资源开发装备		
3514	44030100	(1) 海水淡化和综合利用装备	套	指用于进行海水淡化或对海上进行直接利用、综合利用的各种装备。
3514	44030200	(2) 海水溶解物开发提炼装备	套	指用于开发提炼溴、铀、锂、氟等化学元素的装备。不包括传统的海水制盐装备。
351	4404	4、海洋空间资源利用装备		
3514	440401	(1) 大型海上浮式结构物	座	指漂浮在海上, 通过利用海洋空间开展生产或服务作业的大型结构物。
	44040101	a. 海上浮式石油储备基地	座	
	44040102	b. 海上后勤补给基地	座	
	44040103	c. 海上机场	座	
3514	44049900	(2) 其他海洋空间资源利用装备	套	指除大型海上浮式结构物外的其他利用海洋空间资源的装备。
3514	44050000	5、海洋生物资源开发装备	座	指用于开发海洋生物资源的各类装备, 如海洋微生物资源开发装备等。不包括传统的海洋动植物捕捞装备, 如渔船。
34 35 38 39 40	45	(五) 智能制造装备		

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
39 40	4501	1、智能测控装置		
4011 3919	450101	(1) 智能控制系统制造		指用于数控机床、基础加工装备、连续和离散智能制造成套装备以及非制造产业的智能装备中，实现控制功能的工业控制系统的制造。
	45010101	a. 机床数控系统	套	
	45010102	b. 分散型控制系统	套	
	45010103	c. 现场总线控制系统	套	
	45010104	d. 可编程控制系统	套	
	45010105	e. 嵌入式专用控制系统	套	
	45010106	f. 安全控制系统	套	
	45010107	g. 工业计算机系统	套	
401 402	450102	(2) 智能仪器仪表		指用于连续和离散智能制造过程和装备以及非制造产业中，连续测量温度、压力、位置、转速等变量的仪器和仪表的制造。
	45010201	a. 传感器及其系统	套	
	45010202	b. 智能测量仪器仪表	台	
	45010203	c. 在线分析仪器	台	
	45010204	d. 在线环境监测专用仪器仪表	台	
	45010205	e. 智能电动执行机构、阀门定位器以及调节阀	台	
	45010206	f. 特殊变量在线测量仪表和仪器	台	
	45010207	g. 在线无损探伤仪器	台	
	45010208	h. 在线材料性能试验仪器	台	
	45010299	i. 其他智能仪器仪表	台	包括智能电表、水表、煤气表、热量表及其监测装置等。

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
34 35 38	4502	2、关键智能基础零部件		
345	450201	(1) 高速精密重载轴承	套	指高速精密重载轴承。
	45020101	a. P4、P2 级高速精密数控机床轴承	套	
	45020102	b. P5、P4 级高速精密冶金轧机轴承	套	
3452	450202	(2) 高速精密齿轮传动装置		指用于传递动力, 实现机械输送和提升重物的基础件, 铰接式链条等高速精密机械传动装置的制造。
	45020201	a. 大功率掘进机齿轮传动装置	套	
	45020202	b. 大功率采煤机减速箱	套	
3821 3822	450203	(3) 伺服控制机构		指用来精确地跟随或复现某个过程的反馈控制系统, 其作用是使输出的机械位移 (或转角) 准确地跟踪输入的位移。
	45020301	a. 高性能变频调速设备	台	
	45020302	b. 数位伺服控制系统	套	
	45020303	c. 网络分布式伺服系统	套	
3444	450204	(4) 液气密元件及系统		指以液体为工作介质, 靠液体静压力来传送能量的装置制造。
	45020401	a. 高压大流量液压元件和液压系统	套	
	45020402	b. 智能化阀岛	套	
	45020403	c. 智能定位气动执行系统	套	
	45020404	d. 高频响电液伺服阀和比例阀	台	
	45020405	e. 高性能密封装置	台	
	45020406	f. 高转速大功率液力耦合其调速装置	台	
3599	450205	(5) 工业机器人与专用机器人		包括面向工业领域的多关节机械手或多自由度的机器人和特殊

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				领域用的机器人。
	45020501	a. 焊接、涂装、搬运、装配等工业机器人	台	
	45020502	b. 安防、危险作业、救援等专用机器人	台	
	4503	3、重大智能制造成套装备		
352 351	450301	(1) 矿山、冶金、建筑智能专用设备制造		
	45030101	a. 石油石化智能成套设备	套	包括具有在线检测、优化控制、功能安全等功能的百万吨级大型乙烯和千万吨级大型炼油装置、多联产煤化工装备、合成橡胶及塑料生产装置。
	45030102	b. 冶金智能成套设备	套	包括具有特种参数在线检测、自适应控制、高精度运动控制等功能的金属冶炼、短流程连铸连轧、精整等成套装备。
	45030103	c. 建材制造成套设备	套	包括具有物料自动配送、设备状态远程跟踪和能耗优化控制功能的水泥成套设备、高端特种玻璃成套设备。
34 35	45030200	(2) 智能化成形和加工成套设备	套	包括： ——基于机器人的自动化成形、加工、装配生产线及具有加工工艺参数自动检测、控制、优化功能的大型复合材料构件成形加工生产线 ——加工中心
343	45030300	(3) 自动化物流成套设备	套	指基于专家系统、具有动态优化、智能调度、人机友好、高效敏捷的智能制造物流设备。
353	450304	(4) 智能化食品制造生产线	套	指主要用于食品、饮料酒及饮料生产、烟草制品加工等领域，具有在线成分检测、质量溯源、机电光液一体化控制等功能专用设备。
	45030401	a. 乳品饮料加工成套装备	套	
	45030402	b. 屠宰肉类加工成套装备	套	



国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
	45030403	c. 果蔬加工成套装备	套	
3551	450305	(5) 智能化纺织成套装备		指具有卷绕张力控制、自调匀整控制及浓度、色差检测功能的纺纱、织造、染整、纺织成套装备。
	45030501	a. 碳纤维、芳纶、玄武岩纤维等成套纺丝技术装备	台	
	45030502	b. 智能型、自动化纺纱成套装备、织造和染整机械	套	
3542	450306	(6) 智能化造纸、印刷装备		指具有油墨预置遥控、自动套准、在线检测、闭环自动跟踪调节等功能的智能化印刷装备以及造纸装备。
	45030601	a. 高端数字喷墨印刷机	台	
	45030602	b. 热敏及UV直接制版装备(CTP)	台	
	45030603	c. 数字智能高速胶印装备	台	
	45030604	d. 环保型卫星式卷筒料柔性版印刷装备	台	
	45030605	e. 高速无轴多色卷筒料	台	
	45030606	f. 高速凹版印刷装备等智能化印刷技术装备	台	

## 五、新能源产业

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
09 25 34 35 38 44 48 74	51	(一) 核电		
093 253	5101	1、核电燃料		按核电燃料全产业链考虑，从铀矿勘探、开采，到铀材料转化、浓缩，再到制造核电用燃料元件制造，以及包括乏燃料的后处理等。包括可用于压水堆、高温气冷堆、快堆等不同堆型。
0933	51010100	(1) 铀矿勘探、开采	千元	
253	51010200	(2) 铀矿转化、浓缩	千元	
253	510103	(3) 核电燃料元件		
	51010301	a. 锆合金包壳管	千元	
	51010302	b. 格架	千元	
	51010303	c. 导向管	千元	
	51010304	d. 燃料棒及骨架	千元	
	51010305	e. 钚铀球型颗粒	千元	
	51010306	f. MOX 燃料元件及组件	千元	
253	51010400	(4) 核电燃料后处理		
34 35 38	5102	2、核电装备		

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
3544	510201	(1) 核电站核级装备	套	指所有涉核的装备及其零部件制造业。
	51020101	a. 压力容器	套	
	51020102	b. 蒸汽发生器	套	
	51020199	c. 其他核电站核级装备	千元	包括稳压器、堆内构件、控制棒驱动机构、反应堆冷却水循环泵、燃料装卸系统、环行吊车、核级泵阀、反应堆数字化仪控设备、补水箱、安注箱、余热排出热交换器、核电站用超大型锻件、核电站用特殊材料、汽水分离再热器、应急柴油发电机、旋转屏蔽塞、钠循环泵、设备更换专用工具、钠-水蒸汽发生器、钠-钠热交换器、快堆用特殊材料、快堆专用仪表和探测器、卧式剪切机、连续溶解器、沉降式离心机、脉冲萃取柱、离心萃取器、泵轮式混合澄清槽、流体输送设备、专用泵、阀、乏燃料运输容器、专用操作设备与工具、核电模块化建造、核级电机、电缆、电器产品、非能动安全系统及装备、能动安全系统及装备。
3413 3821 3831	510202	(2) 核电站非核级装备	套	指用于核电站中非涉核的装备及零部件。
	51020201	a. 半转速汽轮机	套	
	51020202	b. 半转速汽轮发电机	套	
	51020203	c. 变压器	套	
	51020204	d. 电线电缆	公里	
48 74	5103	3、核电站工程		包括核电站工程设计等特殊专业资质服务。
7482	51030100	(1) 核电站工程设计、安评	千元	
484	51030200	(2) 核电站工程施工	千元	

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
484	51030300	(3) 核电站工程设备装调	千元	
44	5104	4、核电站运营和维护		
4413	51040100	(1) 核电站运行	千元	按发电量计算产值和增加值。
	510402	(2) 核电站核岛的维护	千元	包括核岛运行和维修、燃料换料、设备寿命监测与老化管理。
	51040201	a. 专用监测装置	千元	
	51040202	b. 专用检查仪器	千元	
	51040203	c. 专用维修设备	千元	
	51040204	d. 核岛运行和维修	千元	
	51040205	e. 燃料换料	千元	
	51040206	f. 设备寿命监测与老化管理	千元	
	51040300	(3) 核电站常规岛的维护	千元	
38 44 48 74	52	(二) 太阳能		
38 44 48 74	5201	1、太阳能光伏产业		
382	520101	(1) 太阳能光伏生产专用设备		
	52010101	a. 晶体硅材料专用生产设备	千元	
	52010102	b. 晶体硅太阳能电池专用生产设备	千元	
	52010103	c. 薄膜太阳能电池专用生产设备	千元	

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
3825	520102	(2) 太阳能电池与组件		
	52010201	a. 晶体硅太阳能电池	千瓦	
	52010202	b. 非晶硅太阳能电池	千瓦	
	52010203	c. 薄膜太阳能电池	千瓦	
3825	520103	(3) 太阳能光伏发电系统集成		
	52010301	a. 太阳能电池方阵结构件	千元	
	52010302	b. 现场汇流箱	千元	
	52010303	c. 光伏并网电站数字监控系统	千元	
	52010304	d. 光伏发电用蓄电池	千元	
	52010305	e. 双轴跟踪器	千元	
	52010306	f. 聚光器	千元	
	52010307	g. 光伏逆变器	千元	
48 74	520104	(4) 太阳能光伏建筑一体化系统及产品		
	52010401	a. BIPV 设计	千元	
	52010402	b. BIPV 建设	千元	
	52010403	c. BIPV 安装	千元	
48 74	520105	(5) 光伏电站工程		
	52010501	a. 光伏电站工程设计	千元	
	52010502	b. 光伏电站建设	千元	
	52010503	c. 设备安装调试、维修	千元	
4413	52010600	(6) 光伏电站发电	千元	按光伏电站年发电量算产值。

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
38 44 48 74	5202	2、太阳能光热产品		
	52020100	(1) 太阳能光热发电聚光器	千元	包括碟式聚光器、槽式聚光器、塔式聚光器。
38	520202	(2) 太阳能光热发电系统集成		
	52020201	a. 反射镜	千元	包括曲面聚光反射镜、抛物面反射镜。
	52020202	b. 斯特林发动机	千元	
	52020203	c. 热传输系统	千元	包括集热管阵、高温高压过热蒸汽发生器、槽式支架、对日跟踪系统、定日镜、柔性过渡管系。
	52020204	d. 电力转换系统	千元	
44 48 74	520203	(3) 太阳能光热电站		按发电量计算产值。
	52020301	a. 光热电站工程设计	千元	
	52020302	b. 光热电站工程设备安装、调试	千元	
	52020303	c. 光热电站维修	千元	
	52020304	d. 光热电站运营	千元	
	520204	(4) 太阳能热利用		
	52020401	a. 太阳能建筑一体化辐射板供暖制冷系统	千元	
	52020402	b. 中、高温太阳能工业热力系统	千元	
34 38 44	53	(三) 风电		

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
48 74 75				
34 38	5301	1、风电装备		
3415	530101	(1) 风电机组制造		
	53010101	a. 并网型风电机组整机	MW	
	53010102	b. 离网型等风电机组整机	套	
341 381	530102	(2) 风电设备分系统及零部件		
	53010201	a. 风电设备分系统	千元	
	53010202	b. 叶片	MW	
	53010203	c. 发电机	台	
	53010204	d. 齿轮箱	千元	
44 48 74 75	5302	2、风电场		包括风力资源评价、选址, 风电场工程设计、设备安装、调试、维修业。
752	53020100	(1) 风电场咨询服务	千元	
7482	53020200	(2) 风电场工程设计	千元	
484	53020300	(3) 风电场工程施工	千元	
4414	53020400	(4) 风电场运营	千元	按风电场年发电量计算产值。
34 35	54	(四) 生物质能源		



国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
44 48 74				
352	5401	1、生物质燃料制取设备		
3521	54010100	(1) 生物质固体燃料制取设备	套	
	540102	(2) 生物质气体燃料制取设备		
	54010201	a. 大型沼气制取设备	套	
	54010202	b. 高效热解气化装备	套	
	54010203	c. 生物质燃气的高效生产装备	套	
	54010204	d. 发酵装备	套	指高浓度、混合原料的湿发酵、干发酵装备。
3521	540103	(3) 生物质液体燃料制取设备		
	54010301	a. 生物质乙醇、柴油等燃料制取装备	套	
	54010302	b. 生物质气化合醇、醚装备	套	
	5402	2、生物质液体燃料制取		
	54020100	(1) 生物质乙醇、柴油等燃料制取	千元	
	54020200	(2) 生物质合成醇、醚制取	千元	
34 44 48 74	5403	3、生物质燃料的利用设备	千元	
	54030100	(1) 生物质固体燃料的利用设备	套	主要指直燃锅炉。
3419	540302	(2) 生物质气体燃料的利用设备		
	54030201	a. 大型沼气热电联供装备	套	

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
	54030202	b. 生物质燃气的高值化利用装备	套	
3419	54030300	(3) 生物质液体燃料的利用设备		
44 48 74	5404	4、生物质燃料电站		
7482 484	54040100	(1) 生物质燃料电站设计、建设	千元	
4413	54040200	(2) 生物质燃料电站运营	千元	可按年发电量计算产值。
38 442 484 748	55	(五) 智能电网		
382 384	5501	1、大规模间歇式新能源并网技术与装备		
382	550101	(1) 风电、太阳能发电保护、控制系统		
	55010101	a. 大规模间歇式能源并网保护装置、智能协调控制装置	千元	
	55010102	b. 低电压穿越能力设备	千元	
382	550102	(2) 大型风电基地直流外送成套设备	套	包括设备管理控制与时间调度程序（FACTS）的大规模新能源外送系统、轻型直流输电系统等。
	55010300	(3) 分布式新能源并网装备	套	包括高密度多点并网配电网运行系统。
384	550104	(4) 大容量储能装备	套	不包括新能源汽车专用储能装备。
	55010401	a. 大型抽水蓄能电站系统	千元	
	55010402	b. 全钒液流储能电池	千元	

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
	55010403	c. 大容量、长寿命、高功率蓄能锂离子电池系统	千元	
	55010404	d. 钠硫电池	千元	
	55010405	e. 金属空气电池	千元	
	55010406	f. 超级电容	千元	
	55010407	g. 高温超导储能	千元	
382	550105	(5) 新能源电能质量保障设备		
	55010501	a. 动态无功补偿装置	千元	
	55010502	b. 有源滤波装置	千元	
382	5502	2、智能输变电装备		
3823	550201	(1) 状态感知装备		
	55020101	a. 高压开关设备机械特性在线监测系统	千元	
	55020102	b. 高压开关设备局放在线监测系统	千元	
	55020103	c. SF6 气体组份在线监测系统	千元	
	55020104	d. 电子式互感器	千元	
	55020105	e. 光纤测温技术及装置	千元	
	55020106	f. 电压电流的光学传感器	千元	
382	550202	(2) 智能控制装备		
	55020201	a. 智能化高压开关设备	千元	
	55020202	b. 电子式互感器设备	千元	
	55020203	c. 高压电抗器振动指纹系统	千元	
	55020204	d. 高电压大容量真空断路器组智能同步控制系统	千元	
	55020205	e. 智能化电力变压器	千元	
382	5503	3、智能配用电装备		

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
3823	550301	(1) 智能开关设备及智能组件		
	55030101	a. SF6 气体密度及水分含量在线监测装置	千元	
	55030102	b. 避雷器在线监测	千元	
	55030103	c. 开关本体智能终端	千元	
	55030104	d. 环保型全固体绝缘开关柜	千元	
	55030105	e. 智能电子装置 (IED)	千元	
	55030200	(2) 农村智能电网设备	千元	
442 484 748	5504	4、智能电网的工程建设和运行		
484 748	550401	(1) 智能电网的工程建设		
	55040101	a. 智能电网工程设计	千元	
	55040102	b. 智能电网的建设、设备安装、调试	千元	
442	55040200	(2) 智能电网运行	千元	

## 六、新材料产业

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
26 30 32 33	61	(一) 特种金属功能材料		指具有独特的声、光、电、热、磁等性能的金属材料。
26 30	6101	1、稀土功能材料		
2619	61010100	(1) 稀土磁性材料	吨	包括钕铁硼、钐钴、镨钴等磁性材料。
2619	61010200	(2) 稀土发光材料	吨	包括 LCD 用荧光粉, LED 用荧光粉, PDP 用荧光粉。
2619	61010300	(3) 稀土储氢材料	吨	包括 AB <sub>2</sub> , AB <sub>5</sub> 。
2621	61010400	(4) 稀土催化材料	吨	包括汽车尾气催化剂和石油化工催化剂。
3072	61010500	(5) 稀土抛光材料	吨	主要指高档抛光粉、抛光液。
32 33	6102	2、稀有金属材料		
323	61020100	(1) 钨钼材料	吨	包括电子器件用钨片、钼片, 钨杆、钼杆, 钨铜、钼铜触头合金, 钨靶、钼靶、螺旋线用钨窄带、钼窄带。
323	61020200	(2) 钽铌材料	吨	包括电子器件用钽铌片, 铌管, 钽粉, 钽丝, 钽靶。
324 326 334	61020300	(3) 稀贵金属材料	吨	包括半导体集成电路用金丝、银丝, 贵金属靶材, 金银铜等贵金属合金焊料。
30	6103	3、半导体材料		
309	61030100	(1) 硅材料	千元	包括 2-12 英寸硅单晶, 硅片, 硅外延片。
309	61030200	(2) 新型半导体材料	千元	指第三代半导体材料, 又称为宽禁带半导体材料, 具有禁带宽度大, 电子漂移饱和和速度快、介电常数小、导电性能好的特点。 包括氮化镓、碳化硅、砷化镓单晶、单晶片和外延片, 碳化硅单

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				晶和单晶片，蓝宝石单晶和单晶片，氮化镓芯片，锗单晶和单晶片，碲化镉晶体和单晶片，磷化镓单晶，磷化铟单晶。
32	6199	4、其他功能合金		
324	61990100	(1) 新型铜合金	吨	包括铜铁磷合金 (KFC192, 194)，铜镍硅 (7025)，铜铬锆合金，弥散强化铜，高纯无氧铜，锡磷青铜。
	61990200	(2) 储能材料	吨	指能够储存电、氢等能量的材料，在适当的温度、压力下能大量可逆地吸收、释放电能、氢能。 包括电池正极材料。
	61990300	(3) 非晶合金	吨	指采用快速凝固技术、由液态金属以 106℃/冷却速率高速连铸形成，产品厚度仅为约 30 微米、宽度为 5-213 毫米，具有非常优异的软磁性能，可广泛应用于电力和电力电子行业的磁性元器件。 包括非晶合金带材。
31 32	62	(二) 高端金属结构材料		指较传统金属结构材料具有更高的强度、韧性和耐高温、抗腐蚀等性能的金属材料。
31	6201	1、高品质特殊钢		
	62010100	(1) 高性能不锈钢	吨	包括电真空器件用 DT9 纯铁，高气密性不锈钢。
314	62010200	(2) 特种耐蚀合金	吨	指以铁或镍为基体通过添加合金元素，使其具有耐高温高压燃气腐蚀，或具有耐强腐蚀性液体或气体腐蚀的特种金属材料。
314	62010300	(3) 高强汽车板	吨	指强度符合要求，具有良好的成型性能的汽车板。 包括 DP 钢(双相钢)，CP 钢(多相钢)，TRIP 钢(相变诱导塑性钢)。
314	62010400	(4) 高标准轴承钢	吨	
314	62010500	(5) 高性能齿轮钢	吨	
314	62010600	(6) 高端工模具钢	吨	
32	6202	2、高强轻型合金		

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
324	62020100	(1) 铝合金	吨	包括 2 系、7 系铝合金、铝锂合金、铝镁合金等。
324	62020200	(2) 镁合金	吨	包括低成本 AZ、AM 系列镁合金压铸，低成本 AZ 系列镁合金挤压型材和板材，耐热铸造镁合金等。
324	62020300	(3) 钛合金	吨	包括钛合金大规格棒材、钛合金中厚板、钛带、焊管、钛靶，钛合金靶材等。
26 29	63	(三) 先进高分子材料		指具有相对独特物理化学性能、适宜在特殊领域或特定环境下应用的人工合成高分子材料。
26	6301	1、特种橡胶		
2652	63010100	(1) 丁腈橡胶	吨	
2652	63010200	(2) 丁基橡胶	吨	
2652	63010300	(3) 乙丙橡胶	吨	
2652	63010400	(4) 异戊橡胶	吨	
2652	63010500	(5) 氯丁橡胶	吨	指丁二烯路线。 包括接枝改性氯丁橡胶。
2652	63010600	(6) 热塑性弹性体	吨	包括高端苯乙烯系弹性体、丙烯酸酯橡胶及弹性体等。
29	6302	2、工程塑料		
292	63020100	(1) 聚酰胺	吨	
292	63020200	(2) 聚碳酸酯	吨	
292	63020300	(3) 聚甲醛	吨	
292	63020400	(4) 聚对苯二甲酸丁二醇酯	吨	
292	63020500	(5) 聚苯醚	吨	
292	63020600	(6) 聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA)	吨	
292	63020700	(7) 特种工程塑料	吨	包括聚苯硫醚、聚酰亚胺、聚醚醚酮、聚芳砜等。



国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
	6303	3、高性能硅材料		指含硅高分子聚合物。
	63030100	(1) 硅橡胶	吨	
	63030200	(2) 硅树脂	吨	
	63030300	(3) 硅油	吨	
29	6304	4、高性能氟材料		指含氟高分子聚合物。
	63040100	(1) 聚全氟乙烯	吨	
	63040200	(2) 聚偏氟乙烯	吨	
	63040300	(3) 氟橡胶	吨	
	63040400	(4) 乙烯/四氟乙烯共聚物	吨	
29	6305	5、功能性聚合物膜材料		
292	63050100	(1) 离子交换膜	平方米	
292	63050200	(2) 特种分离膜	平方米	指以无机材料制备而成，能够在高温、溶剂和化学反应等苛刻环境下实现物质分离的薄膜材料，主要适用于过程工业中的物质分离，如化工和石化行业的精密分离及反应分离耦合，医药和纺织等行业的溶媒分离，有机硅、煤化工等行业中的高温气体分离等。
292	63050300	(3) 高性能水处理膜	平方米	包括纳滤膜和反渗透膜，不包括超滤膜和微滤膜。
292	63050400	(4) 动力电池隔膜	平方米	指一种聚烯烃微多孔膜，用在正电池负极之间，起宏观隔离正负极片防止短路，微观保证离子传导完成电流回路的作用。
292	63050500	(5) 光学聚酯膜	平方米	指平板显示器用的扩散膜、保护膜、以及 IMD 用聚酯薄膜。包括薄型聚丙烯膜，聚酯膜。
292	63050600	(6) 电子电容器用塑料膜	平方米	
	6399	6、其他功能性高分子材料		
	63990100	(1) 环境友好型涂料	吨	包括水性木器、工业、船舶涂料，高固体分、无溶剂、辐射固化、

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				功能性外墙外保温涂料等。
	63990200	(2) 聚合物防水材料	吨	
	63990300	(3) 高端润滑油脂	吨	
30	64	(四) 新型无机非金属材料		指在传统无机非金属材料基础上新出现的耐磨、耐腐蚀、光电等特殊性能的材料。
307	6401	1、先进陶瓷		
3072	64010100	(1) 熔融石英陶瓷	千克	
3072	64010200	(2) 结构陶瓷	千克	包括氧化铝, 氮化铝, 氮化硼。
3072	64010300	(3) 压电陶瓷	千克	包括钛酸钡瓷, 钛酸铅系, 铌锌酸铅, 铌镁酸铅。
3072	64010400	(4) 无铅绿色陶瓷	千克	
30	6402	2、特种玻璃		
304	64020100	(1) 超白太阳能浮法玻璃	平方米	
304	64020200	(2) 平板显示玻璃	平方米	
305	64020300	(3) 低辐射 (Low-E) 玻璃	平方米	
305	64020400	(4) 透明导电氧化物镀膜 (TCO) 玻璃	平方米	
30	6403	3、人工晶体		
309	64030100	(1) 人造金刚石	克拉	
309	64030200	(2) 立方氮化硼	千克	
	64030300	(3) 激光晶体	千克	包括钇钆石榴石, 钒酸钇晶体。
	64030400	(4) 非线性晶体	千克	包括 KTP, KTA, LBO, BBO, KBBF。
	64030500	(5) 压电晶体	千克	包括铌酸锂晶体、钽酸锂晶体、石英晶体、四硼酸锂晶体及锆酸铋晶体, 高声速压电薄膜 (ZnO, AlN, Ta2O5)。
30	6404	4、新型建材		

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
3035	64040100	(1) 外墙外保温材料	吨	指具有防火、保温、隔热等特性的新型外墙材料。包括岩棉保温材料。
303	64040200	(2) 新型墙体材料	吨	
303	64040300	(3) 新型装饰装修材料	吨	
30	6499	5、其他特种无机非金属材料		
309	64990100	(1) 高纯石墨	千元	包括半导体用高纯、高密度、高强度石墨，石墨保温材料系列。
308	64990200	(2) 新型绿色耐火材料	千元	
265	65	(五) 高性能复合材料		指由两种或两种以上异质、异型、异性材料（一种作为基体，其他作为增强体）复合而成的具有特殊功能和结构的新型材料。
2652	65010000	1、树脂基复合材料	件	包括玻璃布基覆铜板、电子级环氧树脂，聚酰亚胺，BT 树脂。
265	65020000	2、碳/碳复合材料	件	
2659	65030000	3、陶瓷基复合材料	件	包括氮化铝基覆铜板。
2659	65040000	4、金属基复合材料	件	包括铝基覆铜板。
265	6505	5、高性能增强纤维		主要用于作复合材料中增强体。
265	65050100	(1) 碳纤维	吨	
265	65050200	(2) 芳纶纤维	吨	
265	65050300	(3) 超高分子量聚乙烯纤维	吨	
265	65050400	(4) 对苯二甲酸丙二醇酯（PTT）纤维	吨	
265	65050500	(5) 连续玄武岩纤维（CBF）	吨	
265	65059900	(6) 其他特种高性能增强纤维	吨	
	66	(六) 前沿新材料		指当前以基础研究为主，未来市场前景广阔，代表新材料科技发展方向，具有重要引领作用的材料。
	66010000	1、纳米材料	千元	指至少在一个维度处于纳米尺寸范围（1-100 纳米）或由纳米结

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
				构单元构成的材料，具有量子效应、表界面效应、小尺寸效应等纳米效应，在磁、光、电、热、力等方面具有特异性能。
	66020000	2、生物材料	千元	包括天然生物材料、生物可降解材料以及用于替代、修复组织器官的生物医用材料。
	66030000	3、智能材料	千元	指具有对外部环境条件及其变化信息进行判断、处理和做出反应，并改变自身结构与功能，使其很好的与外界协调、进行自适应的材料，可以实现材料结构功能化、功能多样化。
	66040000	4、超导材料	千元	指具有常规材料所不具备的零电阻、完全抗磁性两个基本特性的材料。

## 七、新能源汽车产业

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
36	71	(一) 新能源汽车整车		
364	7101	1、纯电动汽车		
3640	710101	(1) 纯电动乘用车		符合《纯电动乘用车汽车技术条件》标准。
	71010101	a. 纯电动乘用车, 乘员数≤5 人	辆	指轿车。
	71010102	b. 纯电动乘用车, 5 人<乘员数≤9 人	辆	指商务车, 也称为轻客。
3640	710102	(2) 纯电动商用车		
	71010201	a. 纯电动公共汽车	辆	
	71010202	b. 纯电动客车	辆	指除公共汽车外的其他客车。
	71010203	c. 纯电动货车	辆	指车辆型号主参数为“1”或“4”的货车。
3640	710103	(3) 纯电动专用车		指车辆型号主参数为“5”的车辆, 不含场地车。
	71010301	a. 纯电动短途运输车	辆	指以城市内运输为主。 包括厢式、罐式、自卸、仓栅等类型汽车。
	71010302	b. 纯电动城市服务车	辆	以城市内运输为主。 包括市政、工程、电力维护、管路维护、检修、环卫车等。
364	7102	2、增程式电动乘用车		参照《纯电动乘用车汽车技术条件》标准; 纯电行驶里程不低于50km。
3640	71020100	(1) 增程式电动乘用车, 乘员数≤5 人	辆	指轿车。
3640	71020200	(2) 增程式电动乘用车, 5 人<乘员数≤9 人	辆	指商务车, 有时称为轻客。
361	7103	3、插电式混合动力汽车		
3610	710301	(1) 插电式混合动力乘用车		纯电行驶里程≥30km。
	71030101	a. 插电式混合动力乘用车, 乘员数≤5 人	辆	指轿车。
	71030102	b. 插电式混合动力乘用车, 5 人<乘员数≤9 人	辆	指商务车, 也称为轻客。
3610	710302	(2) 插电式混合动力商用车		主要指插电式混合动力公交车; 纯电行驶里程≥30km。

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
	71030201	a. 插电式混合动力公共汽车	辆	
	71030202	b. 插电式混合动力货车	辆	指车辆型号主参数为“1”或“4”的货车。
3610	710303	(3) 插电式混合动力专用车		指车辆型号主参数为“5”的车辆。 不包括场地车。
	71030301	a. 插电式混合动力短途运输车	辆	
	71030302	b. 插电式混合动力城市服务车	辆	
361	7104	4、燃料电池汽车		
3610	710401	(1) 燃料电池乘用车		
	71040101	a. 燃料电池乘用车, 乘员数 $\leq 5$ 人	辆	指轿车。
	71040102	b. 燃料电池乘用车, 5人 $<$ 乘员数 $\leq 9$ 人	辆	指商务车, 也称为轻客。
3610	710402	(2) 燃料电池商用车		
	71040201	a. 燃料电池公共汽车	辆	
	71040202	b. 燃料电池客车	辆	除公共汽车外的其他客车。 不包括纯电动公共汽车。
3610	710403	(3) 燃料电池专用车		车辆型号主参数为“5”的车辆。 不包括场地车。
	71040301	a. 燃料电池短途运输车	辆	
	71040302	b. 燃料电池城市服务车	辆	
38	72	(二) 储能装置		指新能源汽车专用储能装置
3841	7201	1、锂离子电池		符合《QC/T743 电动汽车用锂离子蓄电池》标准; 材料应满足单体安全性、性能和寿命要求。
3841	720101	(1) 能量型锂离子电池	安时	单体能量密度 $\geq 120\text{wh/kg}$ , 单体循环寿命 $\geq 3000$ 次。
3841	720102	(2) 功率型锂离子电池	安时	单体功率密度 $\geq 3000\text{w/kg}$ , 单体寿命 $\geq 20$ 万 km。

国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
3849	72020000	2、超级电容	法拉	符合《QC/T741 车用超级电容器》标准；比功率 $\geq 4000\text{w/kg}$ ；循环寿命 $\geq 100$ 万次。
3842	72030000	3、氢镍电池（功率型）	法拉	单体功率密度 $\geq 1000\text{w/kg}$ ，单体寿命 $\geq 20$ 万 km。
384	7204	4、燃料电池系统		
3849	72040100	（1）燃料电池	千伏安	符合相应国家标准的有关要求。
3849	72040200	（2）车载储供氢装置	个	符合相应国家标准的有关要求。
3849	72040300	（3）燃料电池用大功率双向 DC-DC	个	符合相应国家标准的有关要求；最高效率 $\geq 97\%$ 。
3442	72040400	（4）空气压缩机	台	指高效、低噪声、重量轻的空气压缩机。
366	72050000	5、车载充电机	台	符合《电动汽车车载充电机技术条件》标准。
366	72060000	6、储能装置管理系统	套	符合《电动汽车用电池管理系统技术条件》标准。
38 36	73	（三）驱动装置		
381	7301	1、电机		
381	73010100	（1）电机，额定功率 $\leq 60$ 千瓦电机	台	
381	73010200	（2）电机，60千瓦 $<$ 额定功率 $\leq 90$ 千瓦电机	台	
381	73010300	（3）电机，额定功率 $> 90$ 千瓦电机	台	
366	7302	2、电机控制系统		膜电容符合相关国际标准；电机控制系统符合 GB/T18488.1《电动汽车用电机及其控制器 第1部分：技术条件》。
366	73020100	（1）功率模块	千伏安	
382	73020200	（2）功率电容器	法拉	
366	73020300	（3）微处理器	片	
382	73020400	（4）速度/位置传感器	台	
366	74000000	（四）整车电子控制系统	套	符合车用控制器相关标准。



国标行业代码	产品代码	产品名称	计算单位	统计范围
366	75	(五) 专用辅助系统		
366	75010000	1、增程器	台	指用于增程式电动汽车的辅助发电系统。
366	75020000	2、电动空调	台	节能型。
366	75030000	3、电动助力转向	套	
366	76000000	(六) 专用接插件	千元	符合车用要求。
36 38	77	(七) 供能装置及“车网互动”		
3829	77010000	1、充电站	座	
3829	77020000	2、换电站	座	
3829	77030000	3、分散充电桩	个	
366	77040000	4、电动汽车能量综合管理系统	套	
366	77050000	5、“车网互动”运行管理系统	套	

# 物联网产业

产品名称	说明
一、感知类产品	
（一）条码识别产品	借助光电效应，利用条码阅读器将光信号转化成电信号，进而读取条码存储信息的设备，包括条码打印机、扫描器、识别软件、解码芯片、检测仪等设备。
（二）射频识别产品	利用电感耦合或背散射耦合，实现射频识别标签内信息的写入或读取的设备，包括射频识别芯片、天线、标签、读写器、封装设备、测试设备、打印设备、中间件和专用电池等。
（三）传感器终端产品	能将感受到的量按照一定规律转换成可用信号（如电信号）的器件或装置，并且能够对获取的数据进行转换、存储、处理甚至发送，包括物理类、化学类和生物类智能传感器。
（四）多媒体信息采集产品	能够将多媒体信息（如声音、图像、视频等）转换成可以播放和展示的信号的设备的设备，包括可见光 CCD 和 CMOS 摄像机、红外摄像机、紫外成像设备、微光夜视仪、声音传感设备等。
（五）地理坐标信息采集产品	能够将物体所在的空间地理坐标信息展示出来的设备，包括 GPS 芯片、GPS 终端、北斗芯片、北斗终端、复合型导航定位终端、电子地图软件等。
（六）其他感知产品	其他能够提供识别功能的设备，包括指纹识别设备、虹膜识别设备、人脸识别设备、声音识别设备等。
二、传输类产品	
（一）M2M 传输产品	应用无线移动通信技术，实现机器与机器、机器与人之间数据通信和交流的设备，包括 M2M 终端、M2M 通信模块、M2M 应用支撑平台和 M2M 网关等。
（二）传感器网络产品	部署在作用区域内的、具有无线通信与计算能力的微小传感器节点通过自组织方式构成的能根据环境自主完成指定任务的分布式智能化网络的设备，包括普通节点、汇聚节点、网关等。
（三）近距离无线通信产品	通信双方通过无线电波传输，典型通信距离在 10m 以内，支持某种近距离无线通信协议的设备，包括近距离无线通信芯片、终端等。
三、处理类产品	
（一）数据处理产品	应用于物联网的信息存储、管理、分析和处理等产品，包括终端轻量级数据库系统、轻量级数据仓库、分布式存储系统、位置信息数据库管理系统、数据挖掘工具、并行计算软件等。
（二）中间件产品	在物联网应用领域处于操作系统和应用程序之间的软件产品，包括传感网终端节点中间件、数据传输中间件、事物处理中间件、远程过程调用中间件、对象请求代理中间件等。

产品名称	说明
(三) 业务支撑产品	在物联网应用领域起到为信息处理和中间件提供支撑的产品，包括传感网终端节点操作系统、传感网网关节点操作系统、云计算操作系统、轻量级信息安全、轻量级身份认证系统、轻量级访问控制系统、运营支撑系统、 workflow 系统等。
四、应用类产品	
(一) 智能交通产品	以信息的收集、处理、发布、交换、分析、利用为主线，为交通参与者提供多样性的服务的相关产品，包括数字视频光端机、线圈式交通量调查设备、智能交通信号控制机、视频闯红灯自动记录系统、交通信号采集器、网络传输视频监控、车载硬盘录像机等。
(二) 智能医疗产品	利用先进的信息技术，实现患者与医务人员、医疗机构、医疗设备之间的互动，逐步达到信息化的相关设备，包括 RFID 供应室器械包、监护仪智能平台、ICU 探视系统、护士呼叫系统、经颅多普勒诊断/监护系统等。
(三) 智能安防产品	利用现代信息技术实现防火、防盗、防水等各种安防的相关产品，包括防盗报警系统、视频监控报警系统、出入口控制报警系统、保安人员巡更报警系统、GPS 车辆报警管理系统和 110 报警联网传输系统等。
(四) 智能物流产品	利用现代信息技术，实现对物品的实时状态、流动路线、仓储管理等功能的相关设备，包括物品状态感知系统、物品地理位置确定系统、物品身份识别系统、物品管理数据中心、物品夙愿系统等。
(五) 智能家居产品	以住宅为平台，利用综合布线技术、网络通信技术、自动控制技术、音视频技术等将家居生活有关的设施集成的相关产品，包括家居布线系统、家庭网络系统、智能家居（中央）控制管理系统、家居照明控制系统、家庭安防系统、家庭环境控制系统等。
(六) 智能环保产品	利用现代信息通信技术，实现对环境信息的随时获取并能够据此作出判断和反馈的相关设备，包括环境信息感知系统、环境信息通信系统、环境信息检测系统、环境信息自动报警系统、自动控制系统等。
(七) 智能电网产品	建立在集成和高速双向通信网络的基础上，通过传感和测量、设备、控制以及决策支持系统等技术的应用，实现电网的可靠、安全、经济、高效、环境友好和使用安全的相关产品，包括智能电网信息管理、电网稳态、动态、暂态三位一体安全防御及全过程发电控制、智能电网调度、高级电表架构、智能控制中心等。
(八) 智能工业产品	将信息技术、网络技术和智能技术应用于工业领域、给工业注入“智慧”的相关产品，包括智能制造系统、机器人系统、工业总线等。

产品名称	说 明
(九) 智能汽车产品	装载在车辆上的电子标签通过无线射频等识别技术，实现在信息网络平台上对所有车辆的属性信息和静态、动态信息进行提取和有效利用，并根据不同的功能需求对所有车辆的运行状态进行有效的监管和提供综合服务。
(十) 智能市政产品	以射频识别技术（RFID）为主，同时结合了无线传感技术（WSN）、互联网技术（Web2.0）、电子支付技术等一系列物联网的核心技术，在城市的公共区域内，通过架设有源 RFID 传感接收设备，对人、车、物等进行信息采集、交换和通讯，使之达到智能化识别、定位、跟踪、监控和管理以及统计分析的目的。
(十一) 智能矿业产品	将物联网技术、移动通信技术、GPS 定位技术与矿山现有信息化系统紧密融合，集成矿井人员定位、安全数据监测、视频监控、重点工程管理、生产日报、安全预警、信息发布等七大功能模块，实现了用手机等无线终端实时掌握矿业“产、运、销”等环节信息，并对企业进行指挥调度的一套信息管理系统。
(十二) 智能农牧产品	将信息技术、网络技术和智能技术应用于农牧业领域，提高生产效率和全程可控程度，包括农产品质量安全追溯、饲养生长环境控制、农田信息采集、农田遥感监测、农田地理信息、农业专家系统、智能化农机具系统、环境监测系统等模块，实现对土壤状况、播种、施肥、灌溉、作物培育、收获、饲养等农牧业生产全过程的精准控制。
(十三) 智能旅游产品	利用现代信息采集和处理技术，实现对游客的实时状态、行动路线、景区管理等功能的相关设备，包括游客自助旅游设备、游客感知系统、游客地理位置确定系统、景点身份识别系统、游客和景区设施管理数据中心、游客溯源系统、游客疏导系统等。
(十四) 智能文化产品	实现对于文化娱乐设备、场馆、物品的信息采集与监控，包括场馆信息采集与管理系统、自助图书馆系统、场所监控系统、高校教材监管系统、展品书籍防盗和自动追溯系统等。
(十五) 智能零售产品	将 RFID 技术全方位应用于商品及零售店内，采集商品和客户信息，并与互联网连接起来，实现信息的交换处理，包括智能试衣间、VIP 卡、电子目录、电子收银机、保安控制和存货控制等。
(十六) 智能图书产品	采用 RFID 技术并根据图书馆图书管理的实际需求而研发，从图书的采购、编目、流通、期刊管理、检索、读者管理、统计等各个环节都进行优化处理，实现数据共享，从而简化读者借还书手续、缩短图书流通周期、提高图书借阅率。

产品名称	说明
(十七) 智能票证产品	采用 RFID 技术结合数据库技术、定位技术、通信和信息技术等，有解决公园景区、展览、会议场馆、体育比赛、演唱会票务和信息管理问题，实现电子门票的售票、验票、查询、统计、报表等综合控制与管理功能，对提高园区、展大型活动的综合管理水平和管理效率有显著作用。
(十八) 智能防伪产品	每个产品在生产时标识唯一的 ID，通过喷码机直接喷到产品或通过贴防伪条码标签于产品，客户通过电话 / 互联网 / 手机短信 / 人工四种方式，查询产品号码真伪和合法经销商，从而判断产品是否为伪冒。
(十九) 智能支付产品	将 RFID 技术集成到手机 SIM 卡里，使手机成为可代替钱包、钥匙和身份证的全方位服务平台。持有此类手机可以方便的应用到考勤，消费，门禁，收费等系统
(二十) 智能资产管理产品	采用 RFID 技术，对重要信息载体、媒介目标、物品进行统一管理，把资产的信息依次写入到“资产电子标签”中，形成“资产的身份证”，实现真正意义上的开放式资产管理。
五、服务类产品	
(一) M2M 服务	提供基于 M2M 通信的服务产品，包括 M2M 家居服务、M2M 车辆服务、M2M 医疗服务、M2M 监控服务等。
(二) 行业应用服务	为社会各行业提供物联网服务的产品，包括物流信息服务、电力设施运行维护服务、水利设施安全监测服务、工业设施故障监测服务、车辆定位和状况信息服务等。
(三) 公共事业服务	为社会公共事业提供物联网服务的产品，包括安全防范报警服务、居民健康监测服务、环境污染监测服务、食品质量安全信息服务、药品与医疗器械追溯服务等。
(四) 支撑性服务	为社会和经济领域的物联网应用提供支撑性服务的产品，包括信息安全服务、标识与解析服务、产品检测与认证服务、产品及项目监理服务、信息咨询服务等。