# 杭州市产业发展导向目录(2024年本)

# 目 录

第一章	章 前 言	2
	指导思想	
	政策导向	
	主要内容	
	落实举措	
	附则	
	章 鼓励类目录	
-	高效生态农业	
二、	先进制造业	9
	现代服务业	
	章 限制和淘汰类目录	
-	限制类	
	淘汰类	
	•	

### 第一章 前 言

为加快构建高质量发展的产业体系,根据国家发展改革 委修订发布的《产业结构调整指导目录(2024年本)》以及 国家、省市相关产业政策,修订形成《杭州市产业发展导向 目录(2024年本)》(以下简称《导向目录》)。

#### 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻落实党的二十大和二十届一中、二中、三中全会精神,全面深化改革,推进中国式现代化,把构建现代化产业体系作为强基固本的重中之重。主动适应产业发展新形势新任务新要求,深入推进新型工业化,大力发展新质生产力,培育壮大绿色发展新动能,加快发展方式绿色转型,采取正面引导和负面管制相结合,着力构建具有智能化、绿色化、融合化特征和符合完整性、先进性、安全性要求的现代化产业体系,为奋力打造"产业兴盛新天堂"和高质量发展提供有力支撑。

#### 二、政策导向

1. 坚持高端化发展,培育新质生产力。将创新作为高质量发展的核心推动力,紧抓人工智能、生命科学、绿色能源技术革命机遇,突出鼓励和支持发展先进生产能力,依法依规限制和淘汰落后生产能力,防止盲目投资和低水平重复建设,不断引领产业向中高端跃升,加快在新赛道提速、产业

地标打造、集群化发展上实现跨越,构建高质量的现代化产业体系。

- 2. 坚持绿色化发展,加快产业绿色转型。健全绿色低碳发展机制,实施支持绿色低碳发展的财税、金融、投资、价格政策和标准体系,鼓励绿色技术创新和绿色环保产业发展。围绕产业发展导向和市场准入,加快推进重点领域节能降碳和绿色转型,加快形成绿色发展方式,积极稳妥推进碳达峰碳中和。
- 3. 坚持融合化发展,继续巩固优势产业。以数字经济为引领,促进数字经济与实体经济深度融合,鼓励运用新一代信息技术以及先进工艺技术,培育新业态新模式新路径。围绕建设具有全球影响力的现代服务业标杆城市和东部现代服务业中心,推动现代服务业同先进制造业深度融合,加快生产性服务业发展。发展壮大战略性新兴产业,前瞻布局未来产业,构建产业发展新引擎。
- 4. 坚持协调化发展,做到适度包容开放。始终着眼全局发展,根据区域发展实际状况,有效实行负面管制、项目准入和动态调整更新,完善管控方式提高事中事后监管水平。对于发展方向比较明确的领域,尽可能明确指标参数,对于方向尚不明确的新产业新业态,以包容开放为导向,采取"宜粗不宜细"的方式作方向性引导,为发展留出足够空间。

#### 三、主要内容

《导向目录》主要内容由前言、鼓励类目录、限制和淘汰类目录组成。

**前言部分**主要对《导向目录》的指导思想、政策导向、 主要内容、落实举措、附则等内容进行了明确。

**鼓励类目录部分**由高效生态农业、先进制造业、现代服务业三部分构成,鼓励类主要是对经济社会发展有重要促进作用的技术、装备及产品,共计453条。

限制和淘汰类目录部分由限制类和淘汰类两部分构成,其中,限制类主要是工艺技术落后,不符合行业准入条件和有关规定,不利于安全生产,不利于实现碳达峰碳中和目标,需要督促改造和禁止新建的生产能力、工艺技术、装备及产品,共计222条;淘汰类主要是不符合有关法律法规规定,严重浪费资源、污染环境,安全生产隐患严重,阻碍实现碳达峰碳中和目标,需要淘汰的落后工艺技术、装备及产品,共计403条。不属于鼓励类、限制类和淘汰类,且符合国家有关法律法规和政策规定的,为允许类。允许类不列入目录。

本轮修订的产业目录部分在内容设置上,鼓励类目录结合三次产业结构进行了重新划分,设置高效生态农业大类 1个;先进制造业大类 12个;现代服务业大类 12个。其中,**高效生态农业**重点增加智能养殖管理系统开发与应用、设施栽培(含无土栽培)先进技术开发与应用、农产品仓储运输、"村数字+"农林产品出村进城工程等条目。先进制造业充分结合国家《产业结构调整指导目录(2024 年本)》《工业战略性新兴产业分类目录(2023)》《数字经济及其核心产业统计分类(2021)》《绿色低碳转型产业指导目录(2024年版)》,以及《浙江省人民政府办公厅关于培育发展未来产业的指导意见》(浙政办发〔2023〕9号)等上位文件,

增加未来产业分类,并将航空航天、海洋装备等内容重点突出。其中,未来产业参照浙江省指导意见,结合杭州市实际,明确重点发展方向,明确分阶段培育、动态调整、滚动完善,推动战略性新兴产业与未来产业梯次接续。现代服务业重点聚焦数字服务以及专业生产性服务业、高品质生活服务业,参照国家目录及杭州发展实际,单设数字服务,并对科技服务、文化产业、现代物流、商务会展、健康服务、居民服务、水利、环境和公共设施管理等产业的细分领域进行重新归纳梳理。

#### 四、落实举措

1. 规范组织实施。各类产业项目在批准实施前,需根据《导向目录》相关要求,按分级审批程序和审批权限严格执行项目审批、核准和备案制度。对已完成原批准规划面积积发建设的平台,因经济发展需求确需扩大规划用地范围的自力管理的证明,各平台管理单位可按照相关程序则上仍原标准,适时开展新一轮产业平台项目准入标准制定。对原标准,适时开展新一轮产业平台项目准入标准制定。对原标准,适时开展新一轮产业平台项目准入标准制定。对原标准和备案,投资主管部门应按照国家和省市有关投现理规定予以审批、核准和备案,并按照国家和省市有关关规,享受相关优惠政策。对限制类的新建项目,投资主管部行。对是受相关优惠政策。对限制类的现有生产能力,允许企业在不生态、农业农村、市场监管、应急管理等部门不平定期限内采取措施改造升级,各级有关部门要根据产业结构优升级的要求,遵循优胜劣汰的原则,实行分类指导。对属

于淘汰类的现有生产能力,有关部门要依据有关法律法规的规定责令其停产或关闭,有关企业要采取有力措施,按规定限期淘汰。

- 2. 合理引导投资。制定和实施具体行业的发展规划和政策,应当与本《导向目录》相衔接。各区、县(市)人民政府,市政府各部门、各直属单位可根据区域和行业发展特点,遵循适度从严原则,依据本《导向目录》制定相应的行业和项目准入条件,切实推进产业结构优化升级。对富阳区、临安区、桐庐县、建德市等环境较为敏感的西部区、县(市),实行化工、印染等污染排放敏感行业存量管控,其中无化学合成反应的复配类化工项目及经省级人民政府或其授权机构认定的化工园区内新建化工项目除外。支持存量优势企业搬迁入园或技改升级,采用低污染低风险原料、产品及工艺替代。
- 3. 严格配套环节。金属表面处理、化学反应等必需工艺环节(为产品制造配套项目除外),需污染物排放和生产工艺达到国际先进水平,并由市生态环境管理部门环评审批同意。有序推动相关产业平台采取"园中园"等形式设置表面处理项目集中区域。危险化学品生产、储存项目(除配套其他行业建设的危险化学品生产储存设施外)必须在经市政府批复同意的化工行业安全发展规划中确定的化工集中区域或化工园区内进行建设。
- 4. 坚持底线思维。把生态和安全放在更加突出的位置,原则上制造业项目应布局在全市开发区范围内,禁止占用生态保护红线、永久基本农田等各类保护区域。项目建设应满

足"三线一单"环境管控要求,涉及基本生态控制线等城市控制性区域的,应满足相应管控要求。各地要按照国家、省生态环境、能源管理部门实施的行业准入和能源控制要求,以及省政府批复的生态环境功能区划,实施区域能源消耗、污染物排放总量控制和环境质量底线控制,以开发区为单位做好区域环评和能评。

5. 实施动态管理。目录中限制类、淘汰类原则上不得调整,由于国家、浙江省相关产业政策文件变化确需调整的,应向杭州市人民政府报备。本目录中鼓励发展类列出的重点领域实行动态调整,由杭州市发展和改革委员会根据产业发展趋势变化进行适当调整。本目录鼓励发展类列出的具体工艺技术、装备及产品实行动态调整,各区、县(市)人民政府可结合地方实际,在符合国家、省、市政策文件要求前提下进行适当调整,并向杭州市发展和改革委员会报备。

#### 五、附则

外商投资项目按国家《鼓励外商投资产业目录(2022年版)》《外商投资准入特别管理措施(负面清单)(2024年版)》及其他规定执行。杭州西湖风景名胜区范围内的项目按《杭州西湖风景名胜区管理条例》执行。

本《导向目录》于 2025年1月1日起施行,自下次修订目录公布之日起自行废止。前发《杭州市产业发展导向目录与产业平台布局指引(2019年本)》同时废止。

## 第二章 鼓励类目录

## 一、高效生态农业

序号	国标 代码	内容
一、农、	林、牧、	渔业
A01	01	粮油、蔬菜、水果(含果用瓜)、茶叶、中药材、花卉、桑、食用菌、干果等优良品种的生态种植的引进、培育和开发
A02	02	珍贵树种、彩色树种、特色经济林、观赏植物、竹林、苗木等优良品种的选育与 推广
A03	02	生态公益林、景观林带、森林廊道、防护林、珍贵彩色森林、城市森林、乡村绿 化、木本油料、竹林、苗圃的培育建设
A04	03	畜、禽、蚕、蜂等优良品种的引进、培育和开发
A05	04	水产良种繁育体系建设,引进、开发与推广养殖名特优新水产品种
A06	05	农、林、牧、渔业新优品种开发、种质资源保护与改良
A07	05	农林业种(苗)场、良种繁育基地的建设
A08	05	农田建设与保护工程(包括高标准农田建设,耕地质量建设,建设用地复垦等)
A09	05	农林业珍稀资源的保护、开发、利用项目(包括退化林修复、森林抚育等)
A10	05	无公害生产基地、绿色食品生产基地、有机农业生产基地、都市农业示范园区建设
A11	05	节水灌溉示范项目建设
A12	05	农林业机械化应用项目
A13	05	畜牧污染治理及疫病综合防治技术的运用与推广
A14	05	农林植物有害生物检疫、预防、控制技术推广
A15	05	节约型农林业、循环农林业、生态农林业、休闲观光农业、创汇农林业、农林业总部经济项目
A16	05	农业生产数字化改造和智慧农业工程
A17	05	数字乡村建设和信息进村入户工程
A18	05	"村数字+"农林产品出村进城工程
A19	05	智能养殖管理系统开发与应用
A20	05	设施栽培(含无土栽培)先进技术开发与应用
A21	05	林产化学品深加工,木竹结构建筑和木(竹)质材料环保加工、循环节约利用、 能源化技术开发应用
A22	05	农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用
A23	05	农田盐碱化改善渗排工程建设
A24	05	保护性耕作,新开耕地快速培肥,肥沃耕作层培育
A25	05	农业生物技术开发与应用
A26	05	"以竹代塑"产品开发、生产与应用,林产化工原料林基地建设
A27	05	绿色环保功能性渔具示范与应用,新能源渔船
A28	05	林下种养殖技术开发及应用
A29	05	面向资源化的农村生活污水、生活垃圾、 厕所粪污、畜禽粪便、农业废弃物与农田面源污染协同综合治理
A30	05	山水林田湖草沙系统治理
A31	05	农业服务公司、农村集体经济组织、基层供销合作社等各类主体提供的单环节、多环节、全程生产托管服务

## 二、先进制造业

序号	国标 代码	内容			
一、数号	一、数字经济核心制造业				
(一) 新	(一)新一代信息技术				
B01	39	100Gb/s 及以上光传输系统建设, 155MB/s 及以上数字微波同步传输设备制造及系统建设			
B02	39	卫星通信系统、地球站设备制造及建设			
B03	39	网管监控、时钟同步、计费等通信支撑网建设			
B04	39	宽带网络设备制造与建设			
B05	39	多普勒雷达技术及设备制造			
B06	34	数字电影摄影机,数字电影摄影棚设备,数字电影制作和视效设备及软件,数字电影放映服务器,数字电影放映机,母版制作设备及软件,数字电影编解码设备,高新技术电影放映系统,演播室设备,音视频编解码设备,音视频广播发射设备,数字电视演播室设备,数字电视系统设备,数字电视广播电频网设备,数字电视接收设备,数字摄录机,数字录放机,数字电视产品,可穿戴智能文化设备			
B07	39	数字蜂窝移动通信网设备制造与建设			
B08	39	卫星数字电视广播系统建设,增值电信业务平台建设			
B09	39	应急广播电视系统建设			
B10	39	灾害现场信息空地一体化获取技术研究与集成应用			
B11	39	基于 IPv6 的下一代互联网技术研发及服务,网络设备、芯片、系统以及相关测试设备的研发和生产			
B12	38	32 波及以上光纤波分复用传输系统设备制造			
B13	39	同温层通信系统设备制造,数字移动通信、移动自组网、接入网系统、数字集群 通信系统及路由器、网关等网络设备制造			
B14	38	新型(非色散)单模光纤及光纤预制棒制造			
B15	39	无线局域网技术开发、设备制造			
B16	39	卫星导航芯片、系统技术开发与设备制造			
B17	39	宽带数字集群设备、采用时分双工(TDD)方式载波聚合的 230MHz 频段宽带无线数据传输设备等下一代专网通信设备			
(二) #	物联网				
B18	39	移动物联网、物联网(传感网)、智能网等新业务网设备制造与建设、无源 RFID (射频识别)、二维码识别芯片等技术研发与制造			
B19	39	基于 LTE-V2X 无线通信技术的车联网直连通信设备等车联网无线通信设备			
(三)电子信息产品制造					
B20	39	高性能计算机、便携式微型计算机、每秒十万亿次及以上高端服务器、大型模拟 仿真系统、大型工业控制机及控制器制造			
B21	39	打印机(含高速条码打印机)和海量存储器等计算机外部设备,量子、类脑等新机理计算机系统的研究与制造			
B22	39	片式元器件、敏感元器件及传感器、频率控制与选择元件、混合集成电路、电力电子器件、光电子器件、新型机电元件、高分子固体电容器、超级电容器、无源集成元件、高密度互连积层板、单层、双层及多层挠性板、刚挠印刷电路板及封装载板、高密度高细线路(线宽/线距≤0.05mm)柔性电路板、太阳能电池、锂离子电池、钠离子电池、燃料电池等化学与物理电池等			

序号	国标代码	内容
B23	39	半导体、光电子器件、新型电子元器件(片式元器件、电力电子器件、光电子器件、敏感元器件及传感器、新型机电元件、高频微波印制电路板、高速通信电路板、柔性电路板、高性能覆铜板等)等电子产品用材料,包括半导体材料、电子陶瓷材料、压电晶体材料等电子功能材料,覆铜板材料、电子铜箔、引线框架等封装和装联材料,以及湿化学品、电子特气、光刻胶等工艺与辅助材料,半导体照明衬底、外延、芯片、封装及材料(含高效散热覆铜板、导热胶、导热硅胶片)等
B24	39	先进的各类太阳能光伏电池及高纯晶体硅材料
B25	39	医疗电子、健康电子、生物电子、汽车电子、电力电子、金融电子、航空航天仪 器仪表电子、图像传感器、弱磁传感器、传感器电子等产品制造
B26	38	半导体照明设备、特种光电材料、光纤传感器、光存储、光伏产品及器件等光电子产品研发和产业化
B27	39	片式元器件设备
B28	39	表面贴装设备(含钢网印刷机、自动贴片机、无铅回流焊、光电自动检查仪)等
	<b>集成电路</b>	
B29	39	集成电路线宽小于65纳米(含)的逻辑电路、存储器生产
B30	39	线宽小于 0.25 微米(含)的特色工艺集成电路生产(含掩模版、8 英寸及以上硅片生产)
B31	39	集成电路线宽小于 0.5 微米 (含)的化合物集成电路生产
B32	39	和球栅阵列封装(BGA)、插针网格阵列封装(PGA)、芯片规模封装(CSP)、多芯片封装(MCM)、栅格阵列封装(LGA)、系统级封装(SIP)、倒装封装(FC)、晶圆级封装(WLP)、传感器封装(MEMS)、2.5D、3D等一种或多种技术集成的先进封装与测试
B33	39	集成电路装备及关键零部件制造
(五)	人工智能	
B34	39	人工智能芯片
B35	39	网络基础设施、大数据基础设施、高效能计算基础设施等智能化基础设施
(六)礼	见觉智能	
B36	39	薄膜场效应晶体管 LCD(TFT-LCD)、有机发光二极管(OLED)、 Mini-LED/Micro-LED 显示、电子纸显示、激光显示、3D 显示等新型平板显示器 件
B37	39	液晶面板产业用玻璃基板、电子及信息产业用盖板玻璃等关键部件及关键材料
B38	39	膜晶体管液晶显示(TFT-LCD)、发光二极管(LED)及有机发光二极管显示(OLED)、Mini/Micro-LED显示、电子纸显示、激光显示、3D显示等新型显示器件生产专用设备
(七)信息安全		
B39	39	端点安全产品、设施安全产品、应用安全产品、数据安全产品、身份安全产品、安全管理产品等
-	端装备制	
	智能制造	
1.机器人与增材设备制造		

序号	国标代码	内容
C01	34、39	焊接机器人、喷涂机器人、装配机器人、洁净机器人、重载机器人、大负载协作机器人、柔性协作机器人、复合机器人等工业机器人
C02	34、39	医疗机器人、农业机器人、矿业机器人、建筑机器人、水下机器人、安防机器人、 危险环境作业机器人等专业及特种机器人
C03	34、39	机器人用高精密减速器、高性能伺服系统、智能控制器、智能一体化关节等关键 零部件
C04	34、39	金属增材制造装备及专用材料,非金属增材制造装备及专用材料,生物增材制造装备及专用材料,激光器、电子枪、扫描振镜等关键零部件
2.重大点	套设备	制造
C05	34	高紧实度粘土砂铸造成套装备,高效自硬砂铸造成套设备,消失模/V法/实型铸造工艺及装备,壳型铸造、精密组芯造型、硅溶胶熔模精密铸造工艺及装备,砂型3D打印/切削快速成型工艺与装备,轻合金高压/低压/挤压/差压/半固态等铸造工艺与装备,自动化智能制芯设备,外热风水冷长炉龄大吨位(10吨/小时以上)冲天炉,高温合金真空熔炼定向凝固设备,钛合金真空感应熔化设备,金属液自动化转运及定量浇注设备,金属液(铸铁、铸铝)短流程铸造工艺与设备,铸件高效自动化清理成套设备,铸造专用机器人
C06	34	铸造用树脂砂、粘土砂等再生循环利用技术及设备,环保树脂、无机粘结剂造型 和制芯技术及设备
C07	35	乙烯裂解三机,40万吨级(聚丙烯等)挤压造粒机组,50万吨级合成气、氨、氧压缩机等关键设备
C08	35	高固体浓度沼气生产成套设备(半干法厌氧发酵成套设备、干法厌氧发酵成套设备),沼气发酵及储气一体化设备(储气容积300~2000立方米系列产品),沼液抽渣设备(抽吸量1立方米/分钟以上)
C09	35	柴油驱动大型机械的电气化改造部件、动力换挡变速箱、湿式驱动桥、回转支承、液力变矩器,压力 25 兆帕以上液压马达、泵、控制阀和油缸,动力机械电液控制系统、大型动力机械高精度数字液压件及系统、高频响智能化气动元件及系统
C10	35	12000 米及以上深井钻机、极地钻机、高位移性深井沙漠钻机、沼泽难进入区域用钻机、海洋钻机,以及撬毛台车、天井钻机等成套设备
C11	35	智能多层多向穿梭车、智能大型立体仓库等智能物流与仓储装备、信息系统,智能港口装卸设备,农产品智能物流装备等
C12	35	动力换档拖拉机,无级变速拖拉机,丘陵山区用拖拉机,水田拖拉机,丘陵山地 多用途动力平台,油电混合动力拖拉机,新能源拖拉机,高效低排放智能农用柴 油机
C13	35	自走式谷物联合收割机(喂入量 9kg/s 以上),自走式全喂入水稻联合收割机(喂入量 5kg/s 以上),自走式半喂入水稻联合收割机(4 行以上),自走式穗茎兼收玉米收获机(4 行以上),自走式惠米籽粒联合收获机(4 行以上),自走式薯类收获机械,丘陵山区用轻简型收获装备,自走式采摘打包棉花收获机(3 行以上),大型自走式青贮收获机(400 马力以上)

序号	国标 代码	内容
C14	35	秸秆饲草收集打捆机,牧草收获机械,自走式油菜、花生等油料作物联合收获机, 大豆玉米间作收获专用机械,自走式甘蔗、甜菜等糖类作物联合收获机,葱姜蒜、 甘蓝、小青菜等蔬菜收获机械,自走式辣椒、西红柿等茄果及浆果类果蔬收获机 械,自走式红枣、酿酒葡萄、中药材及天然橡胶等特种经济作物收获机械,杂交 构树、蛋白桑、柠条等优质蛋白型饲料收获机械,标准化果园用多功能采摘平台, 天然橡胶割胶机,木本粮油、林下经济采摘装备,竹材采伐、竹笋挖掘、无动力 竹产品运送等机械
C15	35	农田捡石机,卫星平地机,深松整地联合作业机,液压翻转型(单体幅宽≥40cm),重型动力驱动耙,动力驱动宽幅旋耕机,高速精量条播机,高速精密播种机,免耕精量播种机,大豆玉米带状复合种植专用播种机,丘陵山区用轻简型播种装备,林下作物小型播种机,自动导航高速水稻插秧机,侧深施肥插秧机,水稻钵苗有序抛栽机,油菜、蔬菜、烟草、中药材、甘薯、甜菜等高效移栽机及开穴机,甘蔗种植机
C16	35	高地隙喷杆喷雾机,大中型喷灌机,水肥药一体化微滴灌设备,葡萄埋藤开沟施肥机,农用无人机(载荷 20kg 以上),残膜回收机,集中育苗(秧)、环境控制、屋面自动清洗等设施种植机械,智能温室,无人化植物工厂
C17	35	精准饲喂、智能环控、信息监测、疫病防控、畜产品智能化采集加工、养殖巡检 机器人、挤奶机器人、病死畜禽水产无害化处理设备、高效粪污收集与资源化利 用、畜禽生产性能测定、集鱼起捕采收和水质净化处理等畜禽水产养殖装备
C18	35	粮食、油料等大宗农产品脱壳、清选、烘干、储藏和膨化保鲜等初加工装备,杂粮、茶叶、中草药等特色农产品碾磨粉碎、混合调制、切分干制、调理成型、精选分级等初加工装备,果蔬、畜禽、水产等鲜活农产品预冷、保鲜、冷冻、清选、分级、分割、包装等初加工装备,种子加工成套设备,机采棉加工成套设备,饲料加工设备,农业废弃物发酵成套设备
C19	35	高效低排放智能农用柴油机,非道路移动机械后处理系统,重载变速箱和驱动桥,动力换挡变速箱,无级变速器(CVT),机械液压无级变速器(HMT),农机专用变量泵、多路阀、电液比例阀及电控系统,农用高强度传动皮带和半履带,湿式离合器,电控液压提升器,农业用触土部件,精密排种器,大豆专用割合,采棉机摘锭,高可靠性打结器,专用切割刀具,高性能喷头,大排量隔膜泵,农业专用传感器,基于北斗的农机辅助驾驶系统,农机作业信息识别、参数实时测控、故障诊断、作业决策等测控系统与设备
C20	35	丘陵地带农业机械装备的适宜性研发及产业化
C21	35	乘坐式盘土机动高速水稻插秧机(每分钟插次 350 次以上,每穴 3~5 株,适应行距 20~30 厘米,株距可调,适应株距 12~22 厘米),盘土式机动水稻摆秧机(乘坐式或手扶式,适应行距为 20~30 厘米,株距可调,适应株距为 12~22 厘米)
C22	35	大中型喷灌机,微滴灌设备,抗洪排涝设备(排水量 1500 立方米/小时以上,扬程 5~20米,功率 1500千瓦以上,效率 60%以上,可移动)
3.智能测	控装备	制造

序号	国标 代码	内容
C23	40	用于辐射、有毒、可燃、易爆、重金属、二噁英等检测分析的仪器仪表,水质、烟气、空气检测仪器,药品、食品、生化检验用高端质谱仪、色谱仪、光谱仪、X射线仪、核磁共振波谱仪、自动生化检测系统及自动取样系统和样品处理系统,科学研究、智能制造、测试认证用测量精度达到微米以上的多维几何尺寸测量仪器,自动化、智能化、多功能材料力学性能测试仪器
C24	40	工业 CT、三维超声波探伤仪等无损检测设备,用于纳米观察测量的分辨率高于 3.0 纳米的电子显微镜,各工业领域用高端在线检验检测仪器设备
C25	40	数字化、网络化、智能化的矿井灾害监测仪器仪表和安全报警系统、水文数据采集仪器、地震地质灾害监测仪器仪表、海洋观测探测监测仪器设备及系统,上述仪器的计量检定设备
C26	40	数字化非接触精密测量、在线无损检测、激光跟踪测量等智能检测装备和仪器
C27	39	微纳位移传感器、柔性触觉传感器、高分辨率视觉传感器、可加密传感器等具有 无线通信功能的低功耗智能传感器
C28	34	5 轴联动加工机床,高速高精度数控机床,多工艺复合、柔性加工机床
C29	34	高速精密压力机(180kN以上),高速精密剪切机(2000kN以上,断面斜度 1.5°以下),内高压成形机(10000kN以上),大型折弯机(60000kN以上),数字化钣金加工中心(柔性制造系统),高速强力旋压机(径向旋压力/每轮: 1000kN以上),大公称压力冷、温锻压力机(10000kN以上),4工位以上自动温、热锻造压力机(16000kN以上),伺服多工位压力机(12000kN以上),大型伺服压力机(8000kN以上),级进模压力机(6000kN以上),复合驱动热成形压力机(12000kN以上,连杆增力系数≥6)
C30	34	高速复合传动压力机智能化冲压线(30600kN以上,单机连续行程次数≥12次/分钟),新一代飞机蒙皮综合拉形智能化成套装备,航空航天大型及超大型钣金零件充液成形装备,径向锻造机和旋锻机(630kN以上),高速镦锻机(锻件重量1.6kg以上)
C31	34	大功率、高精度 5 轴激光切割机 (5 轴联动加工,光纤激光器功率≥20kW),智能焊接设备,激光焊接、电子束焊接等高能束流焊割设备,搅拌摩擦、复合热源等焊接设备,黑色金属液压挤压机 (150 毫米/秒以上),轻合金液压挤压机 (10 毫米/秒以下),数字化、大容量逆变焊接电源,大功率、高精度激光器
C32	34	高性能数控转台,大功率高速电主轴,高精度主轴单元,精密级以上滚动功能部件、进给传动零部件,动静压、静压支承部件,数控摆角头,加工附件头,伺服动力刀塔、刀架,高速换刀机械手、刀库,高速高精度大型卡盘,自动化制造所需特殊功能部件与机床附件,数字化制造系统所需的工业机器人,硬质合金、超硬材料等切削刀具及工具系统,高性能磨料磨具(金刚石、CBN等超硬材料及其微粉,特殊材料磨削用砂轮),量具量仪(具备在线测量功能,精度等级计量级以上)
C33	34	数控系统(具备 5 轴联动控制、高精度加工、高速加工、特殊专用加工工艺), 伺服驱动及电机(包括主轴电机、力矩电机、直线电机及相关组件),高性能位 置反馈元件、编码器、光栅尺(绝对式光栅,直线类定位精度 3μm/m,旋转类分 辨率: 单圈 23 位、多圈 21 位)

序号	国标代码	内容
C34	35	互联网+协同设计与制造、机器视觉及智能质检、智能生产排程、预测性维护、智慧库存管理、工业大脑等技术开发及应用
C35	35	信息物理系统(CPS)、数据和知识驱动的优化与决策、制造装备与生产过程的 实时优化与先进控制技术研发及应用,智能工厂综合管理与控制平台,面向离散 行业的全生命周期智能工厂系统研发与应用,面向流程行业的全生命周期智能工 厂系统研发与应用
4.其他智	能设备	制造
C36	33	数字化移动保温罩型可控气氛井式炉生产线、大型(装炉量1吨以上)多功能可控气氛热处理设备、智能化学热处理设备、多功能真空热处理设备及装炉量500公斤以上真空热处理设备、全纤维炉衬热处理加热炉
5.智能关	键基础	零部件制造
C37	34	时速 200 公里以上动车组轴承,轴重 23 吨及以上大轴重重载铁路货车轴承,大功率电力/内燃机车轴承,使用寿命 240 万公里以上的新型城市轨道交通轴承,使用寿命 25 万公里以上轻量化、低摩擦力矩汽车轴承及单元,耐高温(400℃以上)汽车涡轮、机械增压器轴承,轿车三代轮毂轴承单元,P4、P2 级数控机床轴承,2 兆瓦(MW)及以上风电机组用各类精密轴承,使用寿命大于 5000 小时盾构机等大型施工机械轴承,P5 级、P4 级高速精密冶金轧机轴承,飞机发动机轴承及其他航空轴承,医疗 CT 机轴承,船舶轮缘推进器径向推力一体式轴承,深井超深井石油钻机轴承,海洋工程轴承,电动汽车驱动电机系统高速轴承(转速≥1.2 万转/分钟),工业机器人 RV 减速机谐波减速机轴承、磁悬浮轴承,以及上述轴承的零件
C38	34	高强度、高塑性球墨铸铁件,高性能蠕墨铸铁件,高精度、高压、大流量液压铸件,有色合金特种铸造工艺铸件,高强钢锻件,耐高温、耐低温、耐腐蚀、耐磨损等高性能轻量化新材料铸件、锻件,高精度、低应力机床铸件、锻件,汽车、能源装备、轨道交通装备、航空航天、军工、海洋工程装备领域用高性能关键铸件、锻件
C39	34	大型风力发电密封件(使用寿命 7 年以上,工作温度-45~100℃),核电站主泵机械密封(适用压力≥17 兆帕,工作温度 26.7~73.9℃),盾构机主轴承密封(使用寿命 5000 小时),轿车动力总成系统以及传动系统旋转密封,石油钻井、测井设备密封(适用压力≥105 兆帕),液压支架密封件,高 PV 值旋转动密封件,超大直径(≥2 米)机械密封,航天用密封件(工作温度-54~275℃,线速度≥150 米/秒),高压液压元件密封件(适用压力≥31.5 兆帕),高精密液压铸件(流道尺寸精度≤0.25 毫米,疲劳性能测试≥200 万次),氢能源储运低温密封,余热回收蒸汽压缩机轴端密封,高性能无石棉密封材料(耐热温度 500℃,抗拉强度≥20 兆帕),高性能碳石墨密封材料(耐热温度 350℃,抗压强度≥270 兆帕),高性能无压烧结碳化硅材料(弯曲强度≥200 兆帕,热导率≥130 瓦/米·开尔文)
C40	34	精密模具(冲压模精度≤0.02毫米、型腔模精度≤0.05毫米)、多工位自动深拉伸模具、多工位自动精冲模具、匹配 6000 吨以上压铸机的超大型一体化压铸模具(半周长度>4500毫米),搭载 10个以上传感器智能复合材料模具,汽车高真空复合精密压铸模具、大型航空航天关键件压力成形模具、大型风电叶片模具,复合材料模具,热流道、氮气弹性元件、自润滑耐磨滑动元件、精定位模具零件等模具标准件

序号	国标 代码	内容	
C41	34	航空航天钛合金紧固件,高铁防松紧固件,汽车发动机紧固件,核电及重型燃气 轮机耐高温高应力紧固件,海上风电大规格耐腐蚀紧固件等高强度精密紧固件	
C42	34	高效永磁同步电机,大转矩永磁直驱电机,高速直驱永磁电机,低速直驱永磁电机,同步磁阻电机,超导电机	
C43	34	航空、航天、高铁、发动机等用弹簧,新型磁力调速器/缓冲器、永磁柔性联轴器、智能化传动联轴器等高精度传动联结件,智能化传动联轴器,低速大转矩高弹性联轴器,大型轧机联结轴,高速列车、飞机摩擦装置,动车组用齿轮变速箱,船用可变桨齿轮传动系统,3.0兆瓦以上风电用变速箱,冶金矿山机械用变速箱,水泥工业用回转窑、球磨机、立磨、辊压机等专用减速机,工业机器人高精密减速器,大型拖拉机动力换挡/无级变速器,盾构机高可靠性齿轮驱动装置,汽车动力总成、工程机械、大型农机用链条,内燃机用曲轴和连杆	
C44	34	船舶及储罐除锈用超高压泵(压力≥280MPa)、水刺法非织造布生产线高压泵(压力≥15MPa、流量≥550L/min、平均无故障运行时间≥10000h),研制超高压聚乙烯催化剂供料泵(压力≥300MPa、流量≥40L/h),开发太阳能热发电用高效熔盐泵(流量≥830m3/h、扬程≥65m、工作温度 565℃),单线 260 万吨/年及以上天然气液化配套的压缩机及驱动机械、低温设备等,大型输油管线配套的 3000 立方米/小时及以上输油泵等关键设备	
C45	34	串联多级抗气蚀控制阀系列化产品(公称压力 Class600、规格 NPS1~8、节流级数≥3 级),高集成度 PSA 多通道旋转控制阀(流量≥500N·m3/h、密封性能达GB/T13927C 级要求),超高压聚乙烯控制阀(设计压力 260MPa、流量和压力控制精度≤1.5%),70MPa 复合材料储氢气瓶组合阀门(公称工作压力 70MPa、功能组件集成数≥6、泄漏率≤30NmL/h)、高效低噪燃料电池氢气再循环泵(流量≥300L/min、系统效率≥60%、噪声≤70dBA),加氢站用高压高频严密切断氢气球阀(工作压力 45MPa/90MPa、启闭频次≥10cycle/h),18MW 及以上集成式压缩机组、直径 1200 毫米及以上的天然气输气管线配套压缩机、燃气轮机、阀门等关键设备	
C46	34	非道路移动机械后处理系统,重载变速箱和驱动桥,动力换挡变速箱,无级变速器(CVT),机械液压无级变速器(HMT),农机专用变量泵、多路阀、电液比例阀及电控系统,湿式离合器,电控液压提升器	
(二) 车	(二)轨道交通装备		
C47	37	城市轨道交通减振、降噪技术应用,永磁牵引电机,轴承、联轴节、直流高速开关、真空断路器(GIS)、新型智能开关器件,车体、转向架、齿轮箱及车内装饰材料轻量化应用	
三、汽车与新能源汽车			
D01	36	汽油机增压器,电涡流缓速器,液力缓速器,随动前照灯系统,电控系统执行机构用电磁阀,低地板大型客车专用车桥,空气悬架,大中型客车变频空调,商用车盘式制动器,商用车轮胎爆胎应急防护装置;电动助力转向系统,线控转向系统,怠速启停系统,高效高可靠性机电耦合系统	

序号	国标 代码	内容
D02	36	混合动力系统专用发动机,低碳、零碳燃料发动机及核心零部件;双离合器变速器(DCT),电控机械变速器(AMT),7档及以上自动变速器(7挡及以上AT),无级自动变速器(CVT);选择性催化还原装置,燃油蒸发控制系统(EVAP)含车载油气回收装置(ORVR),三效催化转化器,NOx和颗粒物浓度传感器,高效柴油机、氢燃料发动机、汽油机颗粒捕捉器,臭氧催化转化换热器
D03	36	燃气高压直喷(HPDI)发动机及供给系统;电控高压共轨喷射系统及其喷油器,高效增压系统(最高综合效率≥55%);废气再循环系统;电制动、电动转向及其关键零部件;高原寒区特种动力装备
D04	36	超高强度钢,高强韧低密度钢,ADI 铸铁,高强度铝合金、镁合金、粉末冶金,高强度复合塑料、复合纤维及生物基复合材料;先进成形技术应用: 3D 打印成型、激光拼焊板的扩大应用,内高压成形,超高强度钢板(强度≥980MPa、强塑积 20~50GPa·%)热成形,柔性滚压成形,一体化压铸成型,异种材料先进连接技术
D05	36	动力电池正极材料(比容量≥180mAh/g,循环寿命 2000 次不低于初始放电容量的 80%),负极材料(比容量≥500mAh/g,循环寿命 2000 次不低于初始放电容量的 80%),隔膜(厚度≤12μm,孔隙率 35%~60%,拉伸强度 MD≥800kgf/cm2,TD≥800kgf/cm2)及负极氧化铝涂层材料;电动汽车驱动电机系统(高效区: 85% 工作区效率≥80%),车用 DC/DC(输入电压 100~400V),大功率电子器件(IGBT,电压等级≥750V,电流≥300A;SiCMOSFET,电压等级≥1200V,电流≥600A)
D06	36	纯电动重型卡车换电电池板系统;插电式混合动力机电耦合驱动系统;燃料电池发动机(质量比功率 $\geq 350 W/kg$ ),燃料电池堆(体积比功率 $\geq 3kW/L$ ),膜电极(铂用量 $\leq 0.3 g/kW$ ),质子交换膜(质子电导率 $\geq 0.08 S/cm$ ),双极板(金属双极板厚度 $\leq 1.2 mm$ ,其他双极板厚度 $\leq 1.6 mm$ ),低铂催化剂,碳纸(电阻率 $\leq 3 M\Omega \cdot cm$ ),空气压缩机,氢气循环泵,氢气引射器,增湿器,燃料电池控制系统,双向 DC/DC,70MPa 氢瓶及输送管阀,车载氢气浓度传感器
D07	36	电动汽车用热泵空调,电动压缩机;电机驱动控制专用 32 位及以上芯片(不少于 2 个硬件内核,主频不低于 180MHz,具备硬件加密等功能,芯片设计符合功能安全 ASILC 以上要求);一体化电驱动总成(功率密度≥2.5kW/kg);高速减速器(最高输入转速≥12000rpm,噪声 < 75dB)
D08	36	车载充电机(满载输出工况下效率≥95%),双向车载充电机,三相车载充电机(充电功率≥11kW),非车载充电设备(输出电压 250~950V,电压范围内效率≥88%);高功率密度、高转换效率、高适用性无线充电、移动充换电技术及装备,智能、快速充电及换电设施
D09	36	新能源汽车、智能汽车及关键零部件、高效车用内燃机研发试验能力建设

序号	国标 代码	内容
D10	36	中高级自动驾驶用高精度传感器,车载高算力人工智能芯片,基础计算平台,中央处理器及域控制器,车载操作系统和信息控制系统,新型电子电气架构,空中下载系统(OTA),车网通信系统设备,视觉识别及显示系统,高精度定位装置,线控底盘系统,智能车用安全玻璃,数字化座舱系统,人机共驾技术,新型智能终端模块,多核异构智能计算平台技术,全天候复杂交通场景高精度定位和地图技术,车路协同技术,传感器融合感知技术,车用无线通信技术,基础云控平台技术;新型安全隔离架构技术,软硬件协同攻击识别技术,终端芯片安全加密和应用软件安全防护技术,无线通信安全加密技术,安全通讯及认证授权技术,数据加密技术,功能安全和预期功能安全技术;测试评价体系架构研发,虚拟仿真,实车道路测试等技术和验证工具,整车级和系统级测试评价方法,测试基础数据库建设
		新能源新材料
(-) =	节能环保	
E01	35	环境污染监测与防治技术,环境监测体系工程,生态环境保护监管执法技术与装备开发,土壤和地下水污染源头管控工程,有毒有害物质泄露快速检测、在线监测与迁移预警的技术、设备研发及应用,边生产边管控修复的低扰动、低成本土壤和地下水污染防治技术与装备的研发及应用
E02	35	噪声污染监测技术开发与应用,低噪声施工工艺和设备的研发及应用,环境污染 治理专用低频吸声隔声材料研发及应用,电网、信息系统电磁辐射控制技术开发 与应用
E03	35	危险废物(医疗废物)集中处理设备、无害化处置和高效利用技术设备开发制造、利用处置中心建设和(或)运营,放射性废物、核设施退役工程安全处置技术设备开发制造及处置中心建设,含汞废物的汞回收处理技术、含汞产品的替代品开发与应用,废物填埋防渗技术与材料,削减和控制重金属排放的技术开发与应用,有毒、有机废气、恶臭高效处理技术,废盐酸、工业废盐等综合利用技术,废硫酸、废硫磺、工业副产石膏、硫化氢、含硫废液等含硫废物回收制硫酸技术
E04	42	城市典型废弃物回收网络体系建设(包括规范回收站点、符合国家相关标准要求的绿色分拣中心、交易中心建设),废钢破碎生产线(4000 马力以上)、废铜铝破碎分选线(回收率 95%以上)、废塑料复合材料回收处理成套装备(回收率 95%以上),废旧动力电池回收网络建设
E05	42	废钢铁、废有色金属、废纸、废橡胶、废玻璃、废塑料、废旧木材以及报废汽车、废弃电器电子产品、废旧船舶、废旧电池、废轮胎、废弃木质材料、废旧农具、废旧纺织品及纺织废料和边角料、废旧光伏组件、废旧风机叶片、废弃油脂等城市典型废弃物循环利用、技术设备开发及应用
E06	42	废旧动力电池自动化拆解、自动化快速分选成组、电池剩余寿命及一致性评估、 有价组分综合回收、梯次利用、再生利用技术装备开发及应用,低值可回收物回 收利用
E07	44	煤矸石、粉煤灰、尾矿(共伴生矿)、冶炼渣、工业副产石膏、赤泥、建筑垃圾 等工业废弃物循环利用,农作物秸秆、畜禽粪污、农药包装等农林废弃物循环利 用,生物质能技术装备(发电、供热、制油、沼气)

序号	国标 代码	内容
E08	42	报废汽车、退役民用飞机、工程机械、矿山机械、农业机械、机床、文办设备及 耗材、盾构机、航空发动机、工业机器人、火车内燃机车等废旧设备及零部件拆 解、再利用、再制造
E09	42	"三废"综合利用与治理技术、装备和工程,"三废"处理用生物菌种和添加剂开发与生产,废水高效循环利用技术应用,工业难降解有机废水循环利用、高盐废水循环利用、循环水回收利用、高效分离膜材料、高效催化氧化材料等技术装备,高盐废水和工业副产盐的资源化利用,轻烃类石化副产物综合利用技术装备,硫回收装备(低温克劳斯法)
E10	35	高效、绿色、低碳采矿、选矿技术(药剂),剥离物回填(充填)技术,低品位、复杂、难处理矿开发及综合利用技术与设备,共生、伴生矿产提取有价元素及资源综合利用技术,离子型稀土原矿绿色高效浸萃一体化技术,矿产资源节约和综合利用先进适用技术的开发和应用
E11	34	磁悬浮离心鼓风机、磁悬浮透平真空泵、磁悬浮离心制冷压缩机、磁悬浮低温余热发电机、磁悬浮空气压缩机、磁悬浮蒸气压缩机、磁悬浮飞轮储能等
E12	35	纳滤膜和反渗透膜纯水装备;组合式一体化净水器(处理量 100~2500 吨/小时), 海水淡化装备
E13	35	燃煤发电机组脱硫、脱硝、除尘等超低排放成套技术装备;钢铁炉窑烟气细颗粒物预荷电袋式除尘技术装备;焦炉烟气 SDA 脱硫+SCR 脱硝技术装备;电解铝烟气氧化铝脱氟除尘技术装备;钢铁烧结烟气干法脱硫除尘成套装备;袋式除尘器;电袋复合除尘技术装备(颗粒物排放浓度<10毫克/立方米);催化裂化再生烟气除尘脱硫技术装备;VOCs 吸附回收装置;VOCs 焚烧装置;炉窑、料场的无组织排放控制技术装备
E14	35	复合式饮食业油烟净化装备
E15	35	蓄热燃烧装置
E16	35	城镇污水处理成套装备(除磷脱氮);污泥水解厌氧消化技术装备;污泥干燥焚烧技术装备(减渣量90%以上);浸没式膜生物反应器(COD去除率90%以上);陶瓷真空过滤机(真空度:0.09~0.098兆帕,孔隙:0.2~20微米);超生耦合法和生物膜法处理高浓度有机废水技术装备;油污水、化学品洗舱水处置技术装备;水体深度除氟成套装备;燃煤工业锅炉、生物质锅炉脱硫、脱硝、除尘等超低排放技术装备;工业炉窑脱硫、脱硝、除尘等技术装备;湿式电除尘器;燃气锅炉低氮燃烧装置
E17	35	生活垃圾清洁焚烧技术装备(助燃煤量 20%以下); 厨余垃圾集中无害化处理技术装备(利用率 95%以上); 垃圾填埋渗滤液和臭气处理技术装备(处理量 50 吨/天以上); 生活垃圾自动化分选技术装备(分选率 80%以上); 建筑垃圾处理和再利用工艺技术装备(处理量 100 吨/小时以上); 工业危险废弃物处置处理技术装备(处理率 90%以上); 油田钻井废弃物处理处置技术与成套装备(减容 50%以上, 处理率 70%以上); 生活垃圾焚烧脱硫、脱硝、除尘等超低排放成套技术装备
E18	35	医疗废物清洁焚烧、高温蒸煮无害化处理技术装备(处理量 150 千克/小时以上,燃烧效率 70%以上)以及医疗废物微波、化学消毒处理技术装备

序号	国标 代码	内容
E19	35	畜禽粪污集中处理技术装备(处理量 20 吨/天以上);含油污泥热解处理装备(设备热解吸率 99.9%以上);电子束抗生素菌渣无害化处理装备(单台处理量 100 吨/天);智能好氧发酵一体化装备(发酵产物含水率 40%以下);破碎筛分一体机、气味抑制设备、直接热解吸设备、间接热解吸设备、土壤淋洗设备、土壤改良机、直推式钻探与采样设备、序批式油泥热解撬装成套化装备
(二) 前	新能源	
E20	38、44	±800 千伏及以上直流输变电,1000 千伏及以上交流输变电,分布式新能源并网、 分布式智能电网(含微电网)技术推广应用
E21	38、44	电化学储能、压缩空气储能、重力储能、飞轮储能、氢(氨)储能、热储能等各类新型储能技术及应用
E22	38、44	长时储能技术,水力发电中低温水恢复措施工程、过鱼措施工程技术开发与应用
E23	38、44	乏风瓦斯发电技术及开发利用
E24	38、44	垃圾焚烧发电成套设备,生物质热电联产
E25	44	电动汽车充电设施,高效电能替代技术及设备,船舶充换电设施、港口船舶岸电 设施建设和应用
E26	44	单机容量 80 万千瓦及以上混流式水力发电设备(水轮机、发电机及调速器、励磁等附属设备),单机容量 35 万千瓦及以上抽水蓄能、5 万千瓦及以上贯流式和 10 万千瓦及以上冲击式水力发电设备及其关键配套辅机
E27	44	海洋能(潮汐、潮流、波浪、温差、盐差等)发电设备
E28	45	单机 60 万千瓦及以上,采用超超临界发电机组,保障电力安全的支撑性煤电项目和促进新能源消纳的调节性煤电项目;60 万千瓦及以上超临界、超超临界火电机组用发电机保护断路器、泵、阀等关键配套辅机、部件,燃气轮机关键部件(300MW以上重型燃机用转子体锻件、大型高温合金轮盘、缸体、叶片等)及控制系统,60 万千瓦及以上发电设备用转子(锻造、焊接)、转轮、叶片、泵、阀、主轴护环等关键铸件、锻件
E29	45	单机 30 万千瓦及以上,超(超)临界热电联产机组,循环流化床、增压流化床、 整体煤气化联合循环发电等洁净煤发电项目以及利用煤矸石、中煤、煤泥等低热 值煤发电项目
E30	45	背压(抽背)型热电联产、热电冷多联产
E31	45	燃煤耦合生物质发电
E32	45	火电掺烧低碳燃料
E33	44	15MW 等级及以上海上风电机组技术开发与设备制造,漂浮式海上风电技术,高原、山区风电场建设与设备生产制造,海上风电场建设与设备及海底电缆制造,稀土永磁材料在风力发电机中应用
E34	44	太阳能热发电集热系统、高效率低成本太阳能光伏发电技术研发与产业化、系统集成技术开发应用,逆变控制系统开发制造,太阳能建筑一体化组件设计与制造,高效太阳能热水器及热水工程,太阳能中高温利用技术开发与设备制造,海洋能、地热能利用技术开发与设备制造,可再生能源供暖技术的开发与应用

序号	国标 代码	内容
E35	44	生物质纤维素乙醇、生物燃油(柴油、汽油、航空煤油)等非粮生物质燃料生产技术开发与应用,生物质直燃、气化发电及热电联产技术开发与设备制造,农林生物质资源收集、运输、储存技术开发与设备制造
E36	44	农林生物质成型燃料加工设备、气化设备、锅炉和炉具制造,以农作物秸秆、畜 禽粪便、厨余垃圾、工业有机废弃物、有机污水污泥等各类城乡有机废弃物为原 料的大型沼气和生物天然气生产成套设备
E37	44	沼气发电机组、沼气净化设备、沼气管道供气、沼气提纯压缩液化制备生物天然 气设备、装罐成套设备制造,秸秆热解气化相关设备制造
E38	25	可持续航空燃料原料高效收储运技术与设备研发与应用,可持续航空燃料生产与 应用
E39	25	可再生能源制氢、运氢及高密度储氢技术开发应用及设备制造,加氢站及车用清洁替代燃料加注站,移动新能源技术开发及应用,新一代氢燃料电池技术研发与应用,可再生能源制氢,液态、固态和气态储氢,管道拖车运氢,管道输氢,加氢站,氢电耦合等氢能技术推广应用
E40	44	氢能、风电与光伏发电互补系统技术开发与应用,传统能源与新能源发电互补技术开发及应用
E41	25	电解水制氢和二氧化碳催化合成绿色甲醇
E42	44	核电站建设,核电站延寿及退役技术和设备
E43	44	先进核反应堆,三代、四代核电设备及关键部件,多用途模块化小型堆设备及关键部件、建造与技术开发
E44	44	供暖、供汽、海水淡化等
E45	44	同位素、加速器及辐照应用技术开发,辐射防护技术开发与监测设备制造
E46	25	铀矿地质勘查和铀矿采冶、铀精制、铀转化,先进的铀同位素分离技术开发与设备制造,高性能核燃料元件、MOX 元件、金属元件制造
E47	44	核安保关键系统开发与设备制造,核电站应急抢险技术和设备
(三) 新	折材料	
E48	26	低 VOCs 含量的环境友好、资源节约型涂料,用于大飞机、高铁、大型船舶、新能源、电子等重点领域的高性能涂料及配套树脂,用于光诊疗、光刻胶、液晶显示、光伏电池、原液着色、数码喷墨印花、功能性化学纤维染色等领域的新型染料、颜料、印染助剂及中间体开发与生产
E49	26	用于生产乙烯等产品的电加热蒸汽裂解技术,乙烯-乙烯醇共聚树脂等高性能阻隔树脂,聚异丁烯、乙烯-辛烯共聚物、茂金属聚乙烯等特种聚烯烃及高碳α-烯烃等关键原料的开发与生产,芳族酮聚合物、聚芳醚醚腈、满足 5G 应用的液晶聚合物、电子级聚酰亚胺等特种工程塑料生产以及共混改性、合金化技术开发和应用,可降解聚合物的开发与生产,长碳链尼龙、耐高温尼龙等新型聚酰胺开发与生产
E50	26	万吨级液体丁基橡胶、官能团改性的溶聚丁苯橡胶、氢化丁腈橡胶、高乙烯基聚丁二烯橡胶(HVBR)、集成橡胶(SIBR)、丁戊橡胶、异戊二烯胶乳开发与生产,合成橡胶化学改性技术开发与应用,湿法(液相)和低温连续橡胶混炼技术,热塑性聚酯弹性体(TPEE)、氢化苯乙烯-异戊二烯热塑性弹性体(SEPS)等热塑性弹性体材料开发与生产,新型天然橡胶开发与应用

序号	国标代码	内容
E51	26	低 VOCs 含量胶粘剂,环保型水处理剂,新型高效、环保催化剂和助剂,功能性膜材料,超净高纯试剂、光刻胶、电子气体、新型显示和先进封装材料等电子化学品及关键原料的开发与生产
E52	26	苯基氯硅烷、乙烯基氯硅烷等新型有机硅单体,苯基硅橡胶、苯基硅树脂及杂化 材料的开发与生产
E53	26	全氟烯醚等特种含氟单体,聚全氟乙丙烯、聚偏氟乙烯、聚三氟氯乙烯、乙烯-四氟乙烯共聚物等高品质氟树脂,氟醚橡胶、氟硅橡胶、四丙氟橡胶、高含氟量246氟橡胶等高性能氟橡胶,含氟润滑油脂,消耗臭氧潜能值(ODP)为零、全球变暖潜能值(GWP)低的消耗臭氧层物质(ODS)替代品,全氟辛基磺酰化合物(PFOS)、全氟辛酸(PFOA)及其盐类和相关化合物的替代品和替代技术开发和应用
E54	29	采用绿色工艺的高性能子午线轮胎(55系列以下,且滚动阻力系数≤9.0N/kN、湿路面相对抓着系数≥1.25),航空轮胎、巨型工程子午胎(49吋以上)、农用子午胎及配套专用材料和设备生产
E55	29	以非粮生物质为原料的高分子材料、试剂、芯片、干扰素、传感器、纤维素生化 产品开发与生产
E56	25	二氧化碳高效利用新技术开发与应用(包括二氧化碳-甲烷重整、二氧化碳加氢制化学品、二氧化碳制聚碳酸酯类和生物可降解塑料等高分子材料等),可再生能源制氢、副产氢替代煤制氢等清洁利用技术,四氯化碳、四氯化硅、甲基三氯硅烷、三甲基氯硅烷、三氟甲烷等副产物的综合利用,微通道反应技术和装备的开发与应用
E57	32	半导体、芯片用电子级多晶硅(包括区熔用多晶硅材料)、硅单晶(直径 200mm以上)及碳化硅单晶、硅基电子气体、磷化铟单晶、多晶锗、锗单晶等,直径 125mm以上直拉或直径 50mm 以上水平生长化合物半导体材料、铝铜硅钨钼稀土等大规格高纯靶材、超高纯稀有金属及靶材、超大规模集成电路铜镍硅和铜铬锆引线框架材料、电子焊料等
E58	32	硅能源(晶硅光伏)材料,包括配套的高纯多晶硅(包括棒状多晶硅和颗粒硅)、 高效单晶硅棒、高效单晶硅片;核级海绵锆及锆材
E59	32	航空航天、海洋工程、数控机床、轨道交通、核工程、新能源、先进医疗装备、环保节能装备等高端制造用轻合金材料、铜镍金属材料、稀有稀土金属材料、贵金属材料、复合金属材料、金属陶瓷材料、助剂材料、生物医用材料、催化材料、3D打印材料、高性能硬质合金材料及其工具
E60	32	新能源、半导体照明、电子领域用连续性金属卷材、真空镀膜材料、高性能箔材
五、生物	勿医药	
F01	27	膜分离、新型结晶、手性合成、酶促合成、连续反应等原料药先进制造和绿色低碳技术,新型药物制剂技术、新型生物给药方式和递送技术,大规模高效细胞培养和纯化、药用多肽和核酸合成技术,抗体偶联、载体病毒制备等技术,采用现代生物技术改造升级
F02	27	拥有自主知识产权的创新药和改良型新药、儿童药、短缺药、罕见病用药,重大疾病防治疫苗、新型抗体药物、重组蛋白质药物、核酸药物、生物酶制剂、基因治疗和细胞治疗药物

序号	国标 代码	内容
F03	27	化学成分限定细胞培养基,新型纯化填料和过滤膜材料,高端药用辅料,疫苗新 佐剂的开发和生产,特殊功能性材料等新型药用包装材料与技术,即混即用、智 能包装等新型包装系统及给药装置的开发和生产;高端化、智能化制药设备,新 型制剂生产设备,大规模生物反应器及附属系统,蛋白质高效分离和纯化设备, 药品连续化生产设备;实验动物标准化养殖及动物实验服务
F04	27	新型基因、蛋白和细胞诊断设备,新型医用诊断设备和试剂,高性能医学影像设备,高端放射治疗设备,急危重症生命支持设备,人工智能辅助医疗设备,移动与远程诊疗设备,高端康复辅助器具,高端植入介入产品,手术机器人等高端外科设备及耗材,生物医用材料、增材制造技术开发与应用
F05	27	中药鉴定技术传承与创新,中药饮片炮制技术传承与创新,中药创新药和改良型新药、古代经典名方复方制剂、民族药的开发和生产,中药高效提取、全过程质量控制和信息追溯等新技术、新设备的开发与应用
六、航空		
G01	37	民用航空器(干线飞机、支线飞机、通用飞机、民用直升机、其他飞行器)开发制造,航空发动机(涡喷、涡扇、涡桨、涡轴、活塞、其他航空发动机)开发制造,航空航天用燃气轮机制造,遥感卫星、通信卫星、导航卫星、运载火箭开发制造,先进卫星、运载火箭的单机、部组件、元器件等开发制造,以北斗为时空信息基准的高精度、高可信、低功耗、多源融合的定位导航授时产品开发制造,无人机(大型、中型、小型及其他)开发制造,新能源飞机设计与研发
G02	37	航空器及零部件、发动机及零部件、机载系统和设备及零部件维护、维修
G03	37	民用航空器机载系统和设备设计制造,航空器地面模拟训练系统、试验系统开发制造,卫星地面和应用系统建设及设备制造
G04	37	航空航天用新型材料开发生产
七、海洋	羊装备	
Н01	37	适应绿色、智能、安全要求并满足国际造船新规范、新标准的船型
H02	37	LNG 动力、纯电动、燃料电池动力船舶等,甲醇燃料、氨燃料、生物质燃料等替 代燃料动力船舶
Н03	37	挖泥船、港口作业船、物探船、铺管船、起重船、三用工作船、守护船、供应船、海上风电安装(运维)船、潜水支持船等工程船,海洋调查船、科学考察船、深海试验船、重型破冰船、医院船、应急救援船、打捞船、公务船、远洋渔业捕捞船、远洋渔业运输(加工)船、潜水器和无人船艇等
H04	37	气垫船、小水线面双体船、多体船、穿浪船、水翼船、地效翼船等
H05	37	深远海油气钻井平台(船)、生产平台、生活平台、浮式生产储卸装置(FPSO)、浮式液化天然气装置(FLNG)、浮式储存及再气化装置(FSRU)等海洋油气装备,海上风电装备、天然气水合物钻采船(平台)、海洋新能源装备(含潮流能、波浪能、温差能等),深远海网箱式养殖平台、大型养殖工船、大型浮式岛礁平台、深海矿产资源开发装备、海底数据中心等新型海洋工程装备
H06	37	邮轮游艇开发制造及配套产业

序号	国标 代码	内容
H07	34	海底采矿机器人、海底挖沟机等海底矿产资源开发装备及深海采矿系统、深海立 管相关配套系统和设备,水下潜器、机器人及探测观测设备
H08	26	海洋工程用高性能功能化复合材料,舰船上层建筑及内装用隔热、防腐、阻燃复合材料
H09	37	精度管理控制、数字化造船、预舾装和模块化、高效焊接、绿色涂装、超高压水 除锈、智能焊接生产线、智能化分段流水线、智能管子加工生产线等专用绿色智 能制造、维修技术与装备
八、轻	L	
101	22	单条化学木浆 30 万吨/年及以上、化学机械木浆 10 万吨/年及以上、化学竹浆 10 万吨/年及以上的林纸一体化生产线及相应配套的纸及纸板生产线(新闻纸、铜版纸、餐巾纸原纸、面巾纸原纸、卫生纸原纸、白纸板除外)建设,采用清洁生产工艺、以非木纤维为原料、单条 10 万吨/年及以上的纸浆生产线建设,先进制浆、造纸设备开发与制造,无元素氯(ECF)和全无氯(TCF)化学纸浆漂白工艺开发及应用
I02	29	生物降解塑料及其系列产品开发、生产与应用,农用塑料节水器材,长寿命(三年及以上)功能性农用薄膜的开发、生产,全生物降解育苗钵、盘及相关农资包装材料
103	29	新型塑料建材(高气密隔音节能塑料窗、大口径排水排污管道、抗冲击改性聚氯乙烯管、地源热泵系统用聚乙烯管、非开挖用塑料管材、复合塑料管材、塑料检查井),防渗土工膜,塑木复合材料和分子量≥200万的超高分子量聚乙烯管材及板材生产,多腔室高功能塑料异型材
I04	29	动态塑化和塑料拉伸流变塑化的技术应用及装备制造,应用电磁感应加热和伺服 驱动系统的塑料加工装备
105	30	应用于工业、医学、电子、航空航天等领域的特种陶瓷生产及技术、装备开发, 陶瓷清洁生产及综合利用技术开发
I06	35	智能缝制机械(采用数字控制、智能感知等先进技术)及关键零部件开发制造
I07	34	用于制笔、钟表等行业的多工位组合机床研发与制造
I08	35	高新、数字、智能印刷技术设备及高清晰度制版系统开发与应用
I09	24	少数民族特需用品制造
110	29	真空镀铝、喷镀氧化硅、聚乙烯醇(PVA)涂布型薄膜、功能性聚酯(PET)薄膜、无溶剂复合或热复合节能低碳聚丙烯薄膜、定向聚苯乙烯(OPS)薄膜及纸塑基多层复合等新型包装材料
I11	38	新型锂原电池(锂二硫化铁、锂亚硫酰氯等),锂离子电池、半固态和全固态锂电池、燃料电池、钠离子电池、液流电池、新型结构(双极性、铅布水平、卷绕式、管式等)密封铅蓄电池、铅碳电池等新型电池和超级电容器,锂离子电池用三元和多元、磷酸铁锂等正极材料、中间相炭微球和硅碳等负极材料、单层与三层复合锂离子电池隔膜、氟代碳酸乙烯酯(FEC)等电解质与添加剂,碳纳米管、碳纳米管导电液等关键材料,废旧电池资源化和绿色循环生产工艺及其装备制造,锂离子电池、铅蓄电池、碱性锌锰电池(600 只/分钟以上)等电池产品自动化、智能化生产成套制造装备

序号	国标 代码	内容
I12	19	制革和毛皮加工清洁生产、皮革后整饰新技术开发及关键设备制造,含铬皮革固体废弃物和铬污泥综合利用,皮革及毛皮加工废液循环利用,无灰膨胀(助)剂、无氨脱灰(助)剂、无盐浸酸(助)剂、高吸收铬鞣(助)剂、天然植物鞣剂、水性涂饰(助)剂等功能性皮革化工产品开发、生产与应用,制革、毛皮加工、制鞋自动化智能化设备和系统的开发、生产
I13	38	高效节能固态照明产品及智能控制系统的开发与制造,智能化生产装备及检测设备,废旧灯管回收再利用
I14	38	符合国家 1 级能 (水)效家用电器、燃气灶具开发与生产
I15	26	多效、节能、节水、环保型表面活性剂、助剂和洗涤剂的开发与生产
I16	38	采用新型制冷剂替代氢氯氟碳化物(HCFC-22或 R22)和氢氟碳化物(HFCs)的空调器和配件开发、制造,采用新型发泡剂替代氢氯氟碳化物(HCFC-141b)和氢氟碳化物(HFCs)的家用电器生产,采用新型发泡剂替代氢氯氟碳化物(HCFC-141b)和氢氟碳化物(HFCs)的硬质聚氨酯泡沫的生产与应用
I17	34	节能环保型玻璃窑炉(含全电熔、电助熔、全氧燃烧技术、NOx产生浓度 ≤1000mg/m3 的低氮燃烧技术)的设计、应用,玻璃熔窑 DCS 节能自动控制技术, 轻量化玻璃瓶罐(轻量化度≤1.0)工艺技术和关键装备的开发与生产
I18	26	水性油墨、能量固化油墨、植物油油墨等节能环保型油墨生产
I19	14	天然食品添加剂、天然香料新技术开发与生产
I20	14	先进的食品生产设备研发与制造,食品质量与安全监测(检测)仪器、设备的研 发与生产
I21	14	营养健康型大米、小麦粉(食品专用米、发芽糙米、留胚米、食品专用粉、全麦粉及营养强化产品等)及制品的开发生产,传统主食工业化生产,杂粮加工专用设备开发与生产,粮油加工副产物(稻壳、米糠、麸皮、胚芽、饼粕等)综合利用关键技术开发应用
122	14	采用膨化、负压蒸发、热能自平衡利用、低消耗蒸汽真空系统等技术,油菜籽主产区日处理油菜籽 400 吨及以上、吨料溶剂消耗 1.5 公斤以下;花生主产区日处理花生 200 吨及以上、吨料溶剂消耗 2 公斤以下;棉籽产区日处理棉籽 300 吨及以上、吨料溶剂消耗 2 公斤以下;采用分散快速膨化,集中制油、精炼技术;油茶籽、核桃等木本油料和胡麻、芝麻、葵花籽、牡丹籽等小品种油料加工生产线以及利用超临界二氧化碳萃取工艺技术生产植物油
123	14	采用发酵法工艺生产小品种氨基酸(赖氨酸、谷氨酸、苏氨酸除外),以糖蜜为原料年产8000吨及以上酵母制品及酵母衍生制品,新型酶制剂和复合型酶制剂、多元糖醇及生物法化工多元醇、功能性发酵制品(功能性糖类、功能性红曲、发酵法抗氧化和复合功能配料、活性肽、微生态制剂)等开发、生产、应用,酵素生产工艺技术开发及工业化、规范化生产
I24	33	搪瓷静电粉、搪瓷预磨粉的技术研发和生产
九、纺织	Д	

序号	国标 代码	内容
J01	17	差别化、功能性聚酯(PET)的连续共聚改性[阳离子染料可染聚酯(CDP、ECDP)、碱溶性聚酯(COPET)、高收缩聚酯(HSPET)、阻燃聚酯、低熔点聚酯、非结晶聚酯、生物可降解聚酯、采用绿色催化剂生产的聚酯等],聚对苯二甲酸丙二醇酯(PTT)、聚萘二甲酸乙二醇酯(PEN)、聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT)、聚对苯二甲酸环己烷二甲醇酯(PCT)等新型聚酯及纤维的开发、生产,阻燃、抗静电、抗菌、导电、相变储能、智能温控、光致变色、原液着色、吸附与分离、生物医用等差别化、功能性化学纤维的高效柔性化制备技术,智能化、超仿真等功能性化学纤维生产,原创性开发高速纺丝加工用绿色高效环保化纤油剂
J02	17	采用绿色、环保工艺与装备开发、生产可降解纤维材料〔聚丁二酸丁二酯(PBS)、聚对苯二甲酸-己二酸丁二醇酯(PBAT)、聚已内酯(PCL)、聚 3-羟基烷酸酯(PHA)、聚乳酸纤维(PLA)等〕、莱赛尔短纤(单线 5 万吨以上)及莱赛尔纤维长丝、生物基纤维材料(以竹、麻等新型可再生资源为原料的再生纤维素纤维、海藻纤维、壳聚糖纤维、动植物蛋白纤维、生物基聚酰胺、生物基聚酯等)
J03	17	碳纤维(CF)(拉伸强度≥4200MPa,弹性模量≥230GPa)、芳纶(AF)、芳砜纶(PSA)、超高分子量聚乙烯纤维(UHMWPE)(纺丝生产装置单线能力≥300 吨/年,断裂强度≥40cN/dtex,初始模量≥1800cN/dtex)、聚苯硫醚纤维(PPS)、聚酰亚胺纤维(PI)、聚四氟乙烯纤维(PTFE)、聚苯并双噁唑纤维(PBO)、聚芳噁二唑纤维(POD)、聚醚醚酮纤维(PEEK)、聚 2,5-二羟基-1,4-苯撑吡啶并二咪唑纤维(PIPD)等
J04	17	符合绿色低碳要求的动物纤维、麻纤维、桑柞茧丝、彩色棉花、彩色桑茧丝等天 然纤维的高品质加工技术与产品
J05	17	采用智能化、连续化纺纱成套装备(清梳联、粗细联、细络联及数控单机,喷气涡流纺、高速转杯纺等短流程先进纺纱设备)生产高品质纱线,采用新型数控装备(高速数控无梭织机、自动穿经机、自动验布机、全成形电脑横机、全成形圆纬机、高速电脑横机、高速经编机、细针距圆纬机等)生产高支、高密、提花等高档机织、针织纺织品
J06	17	采用数字化、智能化、绿色化印染技术〔印染清洁生产技术(酶处理、高效短流程前处理、针织物连续前处理、低温前处理及染色、低盐或无盐染色、低尿素印花、小浴比间歇式织物染色、数码喷墨印花、泡沫整理等)、功能性整理技术、新型染色加工技术、少水/无水和节能低碳印染加工技术、复合面料加工技术〕和装备生产高档纺织面料,智能化筒子纱染色技术装备开发与应用
J07	17	采用非织造、机织、针织、编织等工艺及多种工艺复合、长效整理等新技术生产 功能性产业用纺织品
J08	17	智能化、绿色化、高效率、低能耗纺织机械,及其关键专用基础件、计量、检测仪器、试验装备开发与制造
J09	17	数字化、网络化、智能化服装及家用纺织品生产技术和装备开发、应用
J10	17	麻类生物脱胶技术,无聚乙烯醇(PVA)浆料上浆技术,浆料上高效治理与资源综合利用技术,利用聚酯回收材料生产涤纶工业丝、差别化和功能性涤纶长丝和短纤维、非织造材料等高附加值产品,利用聚酰胺回收材料生产锦纶(PA6)长丝和短纤维技术及应用,利用聚丙烯回收材料生产丙纶(PP)长丝和短纤维技术及应用,利用棉纺织品回收生产的再生纤维素纤维产品,废旧纺织品回收再利用技术、设备的研发和应用

序号	国标代码	内容	
十、建分	十、建筑建材		
K01	47	智能建造产品与设备的生产制造与集成技术研发,集中供热系统计量与调控技术、产品的研发与推广,高强、高性能结构材料与体系的应用,建筑补强及修复用复合材料技术及应用,先进适用的建筑成套技术、产品和住宅部品研发与推广,钢结构住宅集成体系及技术研发与推广,工厂化全装修技术推广,以"好房子"需求为核心的涵盖设计、材料、建造、设备以及无障碍、适老化、智能化等技术研发与推广,现代宜居农房设计施工建造技术研究,工程渣土资源化利用研发与应用	
K02	50	既有房屋抗震加固、建筑隔震减震结构体系及产品研发、工程应用与推广,建筑节能、绿色建筑、装配式建筑、太阳能光伏等可再生能源建筑应用相关产业,建筑高性能门窗技术和产品的研发与推广,绿色建造技术体系的研发与推广,5G、大数据、人工智能等技术与城市信息模型(CIM)平台的融合应用场景创新研究,建筑信息模型(BIM)相关技术研发与应用,超低能耗、近零能耗、低碳、零碳建筑技术体系及关键技术研发与应用,高性能隔声门、窗和通风隔声窗产品研发与应用	
K03	30	建筑材料等矿产资源的共伴生矿产综合开发利用、水泥原燃材料替代及协同处置技术;绿色氢能煅烧水泥熟料关键技术的研发与应用;利用清洁能源煅烧水泥熟料技术应用和生产线改造;新型固碳胶凝材料及制品制备技术;窑炉烟气二氧化碳捕集、纯化、利用及贮存技术;水泥行业超低排放技术;水泥生产制备全氧燃烧、富氧燃烧;新型干法水泥窑生产特种水泥工艺技术及产品的研发与应用;悬浮沸腾煅烧熟料工艺技术的研发与应用;新型低碳凝胶材料研发与应用示范;低钙胶凝材料的开发与应用;粉磨系统节能改造(水泥立磨、生料辊压机终粉磨等);建材各行业企业生产过程零外购电力、零化石能源消耗、零一次资源消耗、零碳排放、零废弃物排放的工艺技术装备的开发与应用;建材各行业(数字矿山、智能工厂、智慧物流)生产全流程智能化建设及升级改造;用于工程或装备的建材产品质量追溯体系开发与应用	
K04	30	规模不超过150吨/日(含)的电子信息产业用超薄基板玻璃、触控玻璃、高铝盖板玻璃、载板玻璃、导光板玻璃生产线、技术装备和产品; 航天航空等领域所需的特种玻璃制造技术开发与生产、玻璃成型和表面功能化技术与装备开发; 高硼硅玻璃, 微晶玻璃; 交通工具和太阳能装备用铝硅酸盐玻璃; 光电探测技术用紫外玻璃、红外玻璃和特殊色散玻璃; 大尺寸(1平方米及以上)钙钛矿、铜铟镓硒和碲化镉等薄膜光伏电池玻璃, TCO镀膜玻璃; 节能、安全、显示、智能调控等功能玻璃产品及技术装备; 超薄柔性玻璃一次成型技术及装备; 智能化连续真空玻璃生产线; 大型玻璃熔窑大功率玻璃-电复合熔化技术, 玻璃熔窑用全氧/富氧燃烧技术; 玻璃熔窑利用绿色氢能成套技术及装备; 一窑多线平板玻璃生产技术与装备; 玻璃熔窑用低导热熔铸锆刚玉、长寿命(12年及以上)无铬碱性高档耐火材料; 核动力堆高放射性废液固化玻璃开发及应用,大尺寸、多规格锂铝硅玻璃开发及生产	
K05	30	适用于装配式建筑、折叠式建筑、海绵城市、地下管廊、生态修复的部品化建材产品及生产设备;低成本相变储能墙体材料及墙体部件;光伏建筑一体化部品部件;全电熔法制备岩(矿)棉;B1级柔性泡沫橡塑绝热制品;气凝胶材料;A级阻燃保温材料制品,复合真空绝热保温材料,聚酯纤维类吸音板材,保温、装饰等功能一体化复合板材;长寿命防水防腐阻燃复合材料;高性能、高耐久、高可靠性改性沥青防水卷材、高分子防水卷材、水性或高固含量防水涂料等新型建筑防水材料;蒸压加气混凝土板、秸秆生物质墙板(砖)、生物质建材;功能型、集成化装饰装修材料及制品,超薄陶瓷板、绿色无醛人造板,路面砖(板)、透水砖(板)、装饰砖(砌块)、仿古砖瓦、水工及护坡生态砖(砌块)等产品及绿色低碳建材产品技术开发与生产应用	

序号	国标 代码	内容
K06	30	陶瓷集中制粉、陶瓷园区清洁煤制气生产技术开发与集中应用;建筑陶瓷干法制粉技术与装备应用;电烧辊道窑技术与装备开发及应用;单块面积大于1.62平方米(含)的陶瓷板生产线和工艺装备技术开发与应用;利用尾矿、废弃物等生产的轻质发泡陶瓷隔墙板及保温板材生产线和工艺装备技术开发与应用;基于氢能利用的节能陶瓷干燥窑及烧成窑炉装备;一次冲洗用水量6升及以下的坐便器、蹲便器,节水型生活用水器具及节水控制设备,智能坐便器、卫浴集成系统,满足装配式要求的整体卫浴部品开发与生产
K07	30	8万吨/年及以上无碱玻璃纤维粗纱(单丝直径>9微米)池密拉丝技术,5万吨/年及以上无碱玻璃纤维细纱(单丝直径≤9微米)池密拉丝技术,超细(单丝直径≤5微米)、高强、高模、耐碱、低介电、低膨胀、高硅氧、可降解、异形截面、本体彩色、有机纤维复合等高性能及特种玻璃纤维开发与生产,玻璃纤维毡、布等制品生产;玄武岩纤维池密拉丝技术;碳化硅纤维
K08	30	航空航天、环保、海工、电工电子、交通、能源、建筑、物联网、农业等领域用纤维增强复合材料产品及其高效成型制备工艺和装备;连续缠绕成型复合材料管道;生物降解复合材料制造技术及装备;树脂基复合材料废弃物回收利用技术与装备;大型客机高性能次承力复合材料结构件关键技术、深海复合材料耐压舱段开发及应用、航空发动机叶片用大尺寸复杂结构三维机织复合材料预制体的制备与应用
K09	30	碳陶复合摩擦材料及自动变速箱用湿式摩擦材料等新产品的开发与生产,以合成 矿物纤维、芳纶纤维、非金属矿物粉体等作为增强材料的环保型密封材料新工艺、 新产品开发与生产,高性能石墨密封材料的开发与生产;高能宇宙辐射探测 (HERD)用高耦合效率低串扰光纤传像关键技术开发及应用
K10	30	重点非金属矿山高效开采及选矿工艺技术;石墨烯材料、氢燃料电池石墨双极板、高性能天然石墨负极材料、核级石墨生产及应用开发;非金属矿聚合物可陶瓷化阻燃材料;超细重质碳酸钙(粒径≤5μm);环境治理、节能储能、国防军工、电子信息、生物医药、保温隔热、阻燃防火、农业农村等领域用矿物功能材料生产及其技术装备开发应用;矿物超细材料加工在线检测与控制智能化生产线;新型靶向药物载体矿物功能材料的制备技术开发与示范、非金属矿物凹凸棒替代抗生素产品研发及产业化应用
K11	30	无机人造石产品及技术装备的研发生产;机械化石材矿山开采及自动化石材加工技术;矿石碎料和板材边角料、石粉综合利用生产及工艺装备开发;石材开采、加工装备的永磁电机驱动控制技术
K12	30	不低于20万块/日(含)新型烧结砖瓦生产线协同处置大宗废弃物工艺技术及产品的研发与应用;工业副产磷石膏高效净化提质及高值化综合利用技术;利用矿山尾矿、建筑废弃物、工业废弃物、城市污泥、江河湖(渠)海淤泥等大宗废弃物无害化生产制备砂石骨料、结构混凝土用高强陶粒、功能陶粒、墙体材料等建材及其工艺技术装备开发

序号	国标代码	内容
K13	30	高品质人工晶体材料、多功能透明件、特种光学玻璃材料、制品和器件,功能性人造金刚石材料生产装备技术开发;高纯石英原料(纯度大于等于99.999%)、半导体用高端石英坩埚、半导体用石英陶瓷器件(纯度大于等于99.9%)、化学气相合成石英玻璃等制造技术开发与生产;低温共烧陶瓷(LTCC)、高温共烧陶瓷(HTCC)及配套浆料和相关材料;紫外级氟化钙晶体材料;高纯纳米级球形硅微粉、中空球形硅微粉的生产、应用及其技术装备开发与应用;精细陶瓷粉体、适用于增材制造的陶瓷前驱体及陶瓷短切纤维、碳化硅纤维、陶瓷晶须;陶瓷球、陶瓷阀门、陶瓷螺杆等精密成型的陶瓷部件;陶瓷膜、蜂窝陶瓷、泡沫陶瓷;陶瓷基板、陶瓷绝缘部件、电子陶瓷材料及部件;连续陶瓷纤维及纤维增强陶瓷基复合材料;医用精细陶瓷材料及部件;陶瓷墨水材料;高导热纳米及大单晶陶瓷材料;健电池隔膜用纳米陶瓷粉体材料;精密研磨及抛光用陶瓷材料等工业陶瓷材料;锂电池隔膜用纳米陶瓷粉体材料;精密研磨及抛光用陶瓷材料等工业陶瓷技术开发与生产应用;信息、新能源、国防、航空航天等领域用高性能陶瓷的制造技术开发与生产;连续氮化物纤维工程化制备技术开发与示范、面向新一代光刻机用碳化硅陶瓷水冷真空吸盘(浸没式)制备关键技术研发与应用、高强韧高导热氮化硅陶瓷弹簧的制备及性能研究、高清超声医疗用高居里温度弛豫铁电单晶材料(PIMNT)研制及产业化
K14	23	具备消纳工业和城市固废能力的绿色智能化预拌混凝土生产线; 年产 1000 万吨及以上的超大型高品质机制砂石骨料生产技术装备,短流程低能耗软岩加工、高效硬岩加工、制砂楼站等无污水、淤泥排放、粉尘近零排放的高品质机制砂石骨料生产技术装备,砂石生产用长寿命耐磨材料;海洋工程用混凝土、轻质高强混凝土、超高性能混凝土(UHPC)、混凝土自修复材料的开发和应用
+-、/	公共安全	与应急产品
L01	40	气象、地震、地质、海洋、水旱灾害、城市及森林火灾灾害监测预警技术及装备 开发与应用,生物灾害、动物疫情监测预警技术开发与应用,危险化学品、煤矿、 非煤矿山、堤坝、尾库矿等安全监测预警技术及装备开发与应用,生产生活用水、 土壤、空气污染物快速安全监测技术与产品
L02	40	时空安全、交通安全、城市公共安全、恐怖袭击安全、网络与信息系统安全、警用安全、特种设备安全、工程施工安全、火灾、重大危险源安全监控监测预警系统、产品技术开发与应用,突发事件现场信息快速测绘、存储、传输等技术及产品
L03	37	"低慢小"航空器侦测反制技术和装备
L04	35	食品药品安全快速检验技术、仪器设备开发及应用,放射性、毒品等违禁品、核生化恐怖源等危险物品快速探测检测技术与产品,生命探测装备,消防产品质量快速检测设备,农产品及其产地环境的有害元素监测技术开发与应用
L05	35	应急抢险救援人员防护用品、家用应急防护产品开发与应用, 雷电灾害新型防护 技术开发与应用, 特殊工种保护产品, 重要基础设施安全、社会公共安全、农林 气象、生物灾害防范防护技术开发及应用

序号	国标 代码	内容
L06	35	智能化、大型、特种、无人化、高性能消防灭火救援装备,建(构)筑物全地形废墟救援设备,重大灾害事故应急救援基地化后勤保障重点技术装备,全地形高机动性多功能应急救援特种车辆及设备,航空应急救援器材及装备,水上(水下及深海)应急救援技术与装备,航空应急医疗系统,机动医疗救护系统,卫生应急消毒供应装备,生命支持、治疗、监护一体化急救与后送平台,应急救援基地、公众应急体验基础设施建设,特种设备事故救援技术与装备,重大事故灾害智能无人应急救援关键技术装备,危险化学品灾害应急救援技术及装备,煤矿重大灾害应急救援技术及装备
L07	35	道路应急抢通装备及设施,海上溢油及有毒有害物质泄漏应急处置技术和装备,有毒有害液体快速吸纳处理技术装备、移动式医疗废物快速处理装置、危险废物特性鉴别专用仪器等突发环境灾难应急环保技术装备,反恐行动技术装备与侦控技术,反恐综合作战平台技术,反核生化恐怖机器人,应急防爆车,中型反恐排爆机器人,防爆拖车,爆炸物销毁器,大型、多功能型工程抢险装备,防汛抗旱专用器材与装备,核事故应急处置技术及装备,体温异常快速筛查及疫情疫病检测处置技术开发与应用,高原高寒地区灾害现场安置装备关键技术与装备研究应用,雨雪冰冻灾害高效智能除冰除雪装备
L08	26	新型防火涂料、防火材料、阻火抑爆装置、建筑耐火构件,应急物资储备、调配 技术设施及服务
L09	35	矿山、危险化学品、烟花爆竹等高危行业领域无人化、智能化生产技术及装备
	未来产业	
(-) 5	主成式人	工智能
M01		鼓励生成式人工智能算法、框架、芯片及配套软件平台等基础技术的自主创新。推动生成式人工智能基础设施和公共训练数据资源平台建设
(二) /		Д
M02		突破机器人高转矩密度伺服电机、高动态运动规划与控制、仿生感知与认知、智能灵巧手、电子皮肤等核心技术,重点推进智能制造、家庭服务、特殊环境作业等领域产品的研制及应用
(三) 🕏	类脑智能	
M03		开发出具有通用认知能力和自主学习能力的类脑智能,鼓励发展脑机接口、神经形态硬件、机器学习、混合现实、凝视控制、认知计算、类脑智能机器人等领域
(四) (	<b>氏空经济</b>	
M04		鼓励发展以民用有人驾驶航空器和无人驾驶航空器的低空飞行活动为牵引,辐射带动航空器研发、生产、销售以及低空飞行活动相关的基础设施建设运营、飞行保障、衍生综合服务等领域产业融合发展的综合经济形态
(五)台	合成生物	
M05		加快发展定量合成、基因编辑、蛋白质设计、细胞设计、高通量筛选等前沿技术,推动合成生物技术在生物智造、生物育种等领域的颠覆性创新与工程化应用

## 三、现代服务业

序号	国标 代码	内容		
一、数	一、数字服务业			
(-)	软件开	发		
N01	65	基础软件开发,包括搜索引擎、操作系统软件、数据库系统软件、中间件软件等开发,以及虚拟化系统、云管理系统、关键信息基础设施配套的基础软件、通用基础软件、新型网络化基础软件、人工智能优化操作系统、函数库等开发		
N02	65	支撑软件开发,包括需求分析软件、软件建模软件、集成开发环境软件、测试软件、逆向工程与再工程软件等开发,以及关键信息基础设施配套的支撑软件、智能移动终端软件系统、系统集成实施支撑工具软件、数据共享交换平台软件系统、新一代海量信息智能搜索软件等开发		
N03	65	应用软件开发,包括通用应用软件、行业应用软件、嵌入式软件、工业软件、专业平台软件、计算机视听觉软件、生物特征识别软件以及智能设备嵌入式软件、集散式控制系统(DCS)、可编程逻辑控制器(PLC)、数据采集与监控(SCADA)、先进控制系统(APC)、运动控制系统(MCS)、大型高性能实时数据库系统、大型高性能时序数据库系统等工业控制系统;计算机辅助设计(CAD)、辅助工程(CAE)等研发设计类软件,高级计划与排程(APS)、制造执行系统(MES)、工艺规划(CAPP)、产品全生命周期管理(PLM)等生产制造类软件,工业操作系统、组态编程软件等控制执行类软件,行业专用工艺库、模型库,基于工业云、工业大数据、工业 AI等新技术的新型工业软件,基础共性工业 APP、行业通用工业 APP、工业 APP 商店,工艺知识封装技术开发及应用、工艺机理模型研发及应用等工业软件及系统;能源管理系统(EMS)、建筑信息模型(BIM)系统等专用系统;网络仿真软件、核电仪控系统核心芯片及相关软件;电子商务和电子政务系统开发与应用;防伪技术开发与应用		
N04	65	人工智能软件,包括人工智能芯片,工业互联网、公共系统、数字化软件、智能装备系统集成化技术及应用、产业智能化升级;机器人用操作系统、工艺软件及数据库、离线仿真软件、云服务平台等,机器人人机交互与自主编程、智能人机交互系统、机器人安全性与可靠性等关键共性技术开发及应用,机器人智能化评估认证体系、机器人应用试验验证中心无人自主系统;虚拟现实(VR)、增强现实(AR)、语音语义图像识别、多传感器信息融合等技术的研发和应用;人工智能标准测试及知识产权服务平台		
N05	65	信息安全软件,包括工业互联网威胁深度分析、安全对抗、云安全防护等软硬件产品研发及应用,工业信息安全态势感知、风险预警、事件应急等技术研发及应用,工业控制系统信息安全漏洞挖掘、分析、修复技术开发及应用,工控产品安全检测技术开发及应用,重要智能产品和系统全生命周期安全解决方案、安全单元研发及应用,工业容灾备份及带病作业产品研发及应用;安全咨询、设计与开发,安全集成、安全运营、信息的安全处理和存储、测评认证、灾难备份与恢复、网络安全审计、应急响应、实训基础设施服务、教育培训、安全众测、网络安全保险等;网络安全技术的研发与转让;数据安全技术产品研发与产业化应用,数据安全服务发展(包括检测评估、认证、教育培训等)		
(二)信息技术服务				
N06	65	集成电路设计,包括 MOS 微器件、逻辑电路、MOS 存储器、模拟电路、专用电路、智能卡芯片及电子标签芯片、传感器电路(设计)、微波集成电路、混合集成电路、模拟电路设计、数字电路设计等		
N07	65	信息系统集成服务,包括智能制造系统集成及应用体验验证服务:智能制造战略、管理、评估、监理等咨询服务,智能制造系统设计开发、集成实施、应用验证、运营维护等服务		
N08	65	物联网技术服务,包括物联网信息感知技术服务、信息传感技术服务、数据通讯		

序号	国标 代码	内容		
	1047	■ 技术服务、信息处理技术服务、信息安全技术服务等物联网技术服务,以及仓库		
		识别系统、货物识别系统等		
N09	65	运行维护服务,包括基础环境运行维护、网络、局域网、软件、硬件等运行维护 服务,以及局域网安装、调试等网络技术支持服务		
N10	65	信息处理和存储支持服务,包括信息和数据的存储、分析、整理、计算、编辑、转发、传输、备份等加工处理服务,以及数据集成服务、信息系统基础设施运营服务(IaaS)、企业对个人(B2C)电子商务服务、软件运营服务(SaaS)、软件支持与运行平台服务(PaaS)、在线 IT 企业资源规划服务、在线杀毒服务等		
N11	65	信息技术咨询服务,包括行业(企业)管理和信息化解决方案开发,基于网络的软件服务平台、软件开发和测试服务、信息系统集成、咨询、运营维护和数据挖掘等服务业务,以及分行业智能制造标准研制及试验验证平台建设,智能制造能力成熟度评价,智能制造发展水平评价体系。		
N12	65	地理遥感信息服务,包括互联网地图服务软件、地理信息系统软件、测绘软件、 遥感软件、导航与位置服务软件、地图制图软件等,以及地理信息加工处理(包括导航电子地图制作、遥感影像处理等)、地理信息系统工程服务、导航及位置 服务等		
(三)	互联网	和相关服务		
N13	64	互联网接入及相关服务,基于基础传输网络为存储数据、数据处理及相关活动, 提供接入互联网的有关应用设施的服务		
N14	64	互联网信息服务,包括互联网搜索服务、互联网游戏服务及互联网其他信息服务		
N15	64	互联网平台服务,包括互联网生产服务平台、互联网生活服务平台、互联网科技创新平台、互联网公共服务平台、工业互联网平台及其他互联网平台。其中,工业互联网平台包括具备设备接入、知识沉淀、应用开发等能力的行业型工业互联网平台,云仿真、数字孪生、数据加工、故障预测与健康管理等专业型工业互联网平台,工业全流程微服务资源池,工业互联网平台监测评价指标体系		
N16	64	互联网安全服务,包括网络安全监控,网络服务质量、可信度和安全等评估测评活动,以及网络安全集成服务、网络安全运维服务、网络安全灾备服务、网络安全企测和应急服务等		
N17	64	云计算与大数据,包括云技术平台管理和大数据的海量数据存储、在线处理、分析挖掘、建模、可视化、安全、隐私保护等技术开发和应用;绿色节能提升和软件云服务化、传统软件云化迁移、大数据处理与应用研发等关键技术开发和应用;以专有云、公有云与混合云共存的云网模式形成安全可控的政务数据、商务数据和数据服务等平台建设;高密度低功耗新型服务器、分布式存储、自主安全可控的操作系统和平台软件开发和应用,PUE 值在 1.4 以下的云数据中心;工业云平台、工业云操作系统、工业资源库与构件库建设,云制造服务平台,工业云边协同、云边端一体化研发及应用等工业云应用;国家允许范围内的区块链信息服务		
N18	64	移动互联网产业,包括新一代移动通信基础服务、数据及信息服务,移动操作系统、手机软件平台、智能移动终端、内容制作与服务等产品的开发和应用,移动支付、第三方支付系统的建设,以及健康、教育、交通、环保等领域的移动互联网内容服务制作		
N19	63	电信服务,包括固定电信服务、移动电信服务、其他电信服务		
N20	63	广播电视传输服务,包括有线广播电视传输服务、无线广播电视传输服务		
N21	63	卫星传输服务,包括广播电视卫星传输服务、其他卫星传输服务		
二、科技服务业 (一)研究和试验发展				
( <del>-</del> )		<b>风短友展</b> ┃ 科技创新平台建设,包括国家级工程(技术)研究中心、国家产业创新中心、国 ┃		
O01	73	家农业高新技术产业示范区、国家农业科技园区、国家认定的企业技术中心、国家实验室、全国重点实验室、国家重大科技基础设施、绿色技术创新基地平台、		

序号	国标 代码	内容		
	14.5	新产品开发设计中心、科教基础设施、产业集群综合公共服务平台、中试基地、		
		实验基地、国家技术创新中心建设项目		
O02	73	自然科学研究和试验发展、工程和技术研究和试验发展、农业科学研究和试验发		
		展、医学研究和试验发展、社会人文科学研究		
( <u>_</u> )	专业技法			
O03	74	气象服务,包括气象探测、预报、服务和气象灾害防御、气候资源利用		
O04	74	地震服务,包括地震监测预报、震灾预防和紧急救援等防震减灾活动		
O05	74	海洋服务,包括海洋气象服务、海洋环境服务,以及海域使用论证等其他海洋服 务		
O06	74	测绘地理信息服务,包括大地测量服务、卫星遥感资源考察、卫星遥感城市规划   管理与监测等		
O07	74	质检技术服务,包括检验检疫服务、检测服务、计量服务、标准化服务、认证认 可服务及其他质检技术服务		
O08	74	环境与生态监测检测服务,包括环境保护监测、生态资源监测、野生动物疫源疫病防控监测等		
O09	74	工程技术与设计服务,包括工程管理服务、工程监理服务、工程勘察活动、工程设计活动、规划设计管理、土地规划服务		
		工业与专业设计服务,包括工业设计服务、专业设计服务,以及体现交互式创意		
O10	74	设计、虚拟化文化创意设计、数字化文化创意设计、网络化文艺创作设计、网络		
		化文化创意设计等		
		工业服务,包括现代高端装备的维护与维修,数字化生产线改造与集成,工业服		
011		多网络平台,工业电商,智能装备远程运维管理系统,智慧工厂设备监测诊断平		
O11	74	台,预测性维护系统,专业维修服务和供应链服务,工业管理服务〔包括设备运     维管理咨询、设备运维与管理服务、工业 APP 和设备管理软件(SaaS)〕,数据		
		及数字化服务(PaaS、IaaS、数据分析服务和其他创新数据服务)		
		数字化技术、高拟真技术、数字孪生、高速计算技术等新兴文化科技支撑技术建		
O12	74	设及服务		
013	74	检验检测认证服务,包括分析、试验、测试以及相关技术咨询与研发服务,智能		
		产品整体方案、人机工程设计、系统仿真等设计服务		
014	74	信息技术外包、业务流程外包、知识流程外包等技术先进型服务,服务贸易		
(三)	科技推	广和应用服务		
O15	75	技术推广服务,包括农林牧渔技术推广服务、生物技术推广服务、新材料技术推   广服务、节能技术推广服务、新能源技术推广服务、环保技术推广服务、三维(3D)		
		/ 旅分、 / 能		
	75	知识产权服务,包括专利、商标、版权、软件、集成电路布图设计、技术秘密、		
O16		地理标志等各类知识产权的代理、转让、登记、鉴定、检索、分析、咨询、评估、		
		运营、认证等服务和相关投融资服务		
		科技中介服务,包括科技咨询、科技信息交流、科技查新与文献信息检索、技术		
0.15		咨询、技术孵化、科技项目代理、科技项目评估、科技成果鉴定、技术尽职调查、		
O17	75	科技成果转移转化等服务。科技咨询服务包括科技文献、科技成果、科学数据、     科技人副签科技创新概要		
		科技金融等科技创新要素,地理、国际贸易等领域的信息共享、综合开发利用等     服务,信息技术咨询服务、数字内容服务		
O18	75	创业空间服务,包括众创空间、孵化器、创业基地等		
三、金融服务业				
(一)货币金融业				
		大型银行专业营运中心、财富管理中心,金融服务网点建设(重点是县及县以下		
P01	66	地区)。符合条件的金融机构设立网络银行等创新型网络金融机构和平台		

		国标	
PO2 66	序号	l	内容
PO4 66 人民币跨境结算、清冀体系建设 (二) <b>淡本市场服务</b> PO5 67 证券市场服务,包括证券公司总部及分支机构(营业部)建设,以及证券市场管理、证券投资基金、包括证券公司总部及分支机构(营业部)建设,以及证券市场管理、证券投资基金、包括公开募集证券投资基金、以及创业投资基金、天使投资、基金投资类理财服务等非公开募集证券投资基金。 PO7 67 证券投资机构的自當投资、直接投资活动和其他投资活动PO8 67 资本市场客询服务,包括投资咨询服务,贝务咨询服务、资信评级服务等。 PO9 67 期货市场服务、包括搜资公司总部及分支机构建设,以及期货经纪人服务、商品期货交割仓库服务,期货投资咨询服务,期货监管服务等。 PO9 67 期货中场服务,包括搜资资咨询服务,期货监管服务、资信评级服务等。 PO9 68 牌份资产管理、保险中介服务及其他保险、利技保险、商业健康保险、财产保险等 P11 68 保险资产管理、保险中介服务及其他保险服务等 (四) 其他金融业 P12 69 全融信托与管理服务,包括资金信托、不动产信托、动产信托、有价证券信托、互取财信托、物联网信托、信息技术信托等。产贷载质押业务开发、例业企业产品和服务,包括如识产权、收益权等无形资产贷载质押业务开发、例业分股资、资产债金流产的金融工具发行和交易服务体系建设发行和交易服务体系建设发行和交易服务体系建设发行和交易服务体系建设发行和交易服务体系建设人工业设施,从一场产业投资、资产债金、资金、资金、资金、企业、企业产业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业	P02	66	农业经营主体的融资担保服务、融资租赁服务中的直接租赁服务
(二) 資本市场服务  PDS 67 证券市场服务,包括证券公司总部及分支机构(营业部)建设,以及证券市场管理、证券经纪交易、证券监管等服务  PDF 67 证券投资基金。包括公开募集证券投资基金,以及创业投资基金、天使投资、基金投资类理财服务等非公开募集证券投资基金。以及创业投资基金、天使投资、基金投资类理财服务等非公开募集证券投资基金  PDF 67 证券投资机构的自管投资、直接投资活动和其他投资活动  PDF 67 资本市场咨询服务,包括报资咨询服务、财务咨询服务、资信评级服务等。	P03	66	
P05         67         证券市场服务、包括证券公司总部及分支机构(营业部)建设、以及证券市场管理、证券经定交易、证券监管等服务           P06         67         证券投资基金、包括公开募集证券投资基金、以及创业投资基金、天使投资、基金投资类型财服务等。公括公开募集证券投资基金           P07         67         证券投资机构的自营投资、直接投资活动和其他投资活动           P08         67         资本市场咨询服务、包括投资咨询服务、财务咨询服务、资信评级服务等。           P09         67         期货市场服务、包括期货公司总部及分支机构建设、以及期货经纪人服务、商品期货产的服务、包括期货公司总部及分支机构建设、以及期货经纪人服务、商品期货产或的废库服务、制货投资咨询服务、期货监管服务等。           (三) 保险业         P10         68         商业保险、包括农业保险、责任保险、信用保险、科技保险、商业健康保险、财产保险资产管理、保险中介服务及其他保险服务等           (四) 其他金融业         P11         69         企融信托与管理服务、包括资金信托、不动产信托、动产信托、有价证券信托、互联网信托、物联网信托、特别网信托、特别同常报金信托、专管理报务,包括金融科技术信托等           P13         69         企融信托与管理服务、包括金财产产品、企业投资、资产证券化、不动产投资信托基金(REITs)等盘活存量资产的金融工具和企业投资、资产证券化、不动产投资信托基金(REITs)等盘污存量资产的金融工具和企业投资、资产证券化、企业股份管理技术开发与应用。每金融风险管理技术开发与应用。每金融风险管理技术开发与应用。据令在股票指数和相关产品、绿色发展基金融风险管理技术开发与应用。据令金融股务、包括强量管理、绿色、绿色服等指数和相关产品、绿色发展基金、绿色保险、碳金融等           P14         69         企融付款股务、包括金融科技产品研发、应用、服务输出和安全防护、金融监管、条金、绿色保险、碳金融等           P15         69         企业股内险管理技术开发与应用。最后企业分配,从股金股份、大股金股份、		66	人民币跨境结算、清算体系建设
P05 6/ 理、证券经纪交易、证券监管等服务 基金、以及创业投资基金、天使投资、基金投资类理财服务等非公开募集证券投资基金、以及创业投资基金、天使投资、基金投资类理财服务等非公开募集证券投资基金、以及创业投资基金、天使投资、基金投资类理财服务等。 回春投资活动和其他投资活动	( <u>_</u> )	资本市	场服务
P06 67	P05	67	理、证券经纪交易、证券监管等服务
P08         67         资本市场咨询服务、包括投资咨询服务、财务咨询服务、资信评级服务等。	P06	67	
PO9   67	P07	67	证券投资机构的自营投资、直接投资活动和其他投资活动
P10   67	P08	67	资本市场咨询服务,包括投资咨询服务、财务咨询服务、资信评级服务等。
P10         68         商业保险,包括农业保险、责任保险、信用保险、科技保险、商业健康保险、财产保险等           P11         68         保险资产管理、保险中介服务及其他保险服务等           (四) 其他金融业         全融信托与管理服务,包括资金信托、不动产信托、动产信托、有价证券信托、互联网信托、物联网信托、信息技术信托等           P12         69         重联网信托、物联网信托、信息技术信托等           P13         69         其他金融产品和服务,包括知识产权、收益权等无形资产贷款质押业务开发、创业投资、资产证券化、不动产投资信托基金(REITs)等盘活存量资产的金融工具和金融产品开发应用,信用评级服务,股票、存托凭证、可转换公司债券、债券发行和交易服务体系建设金融科技产品研发、应用、服务输出和安全防护,金融监管、金融风险管理技术开发与应用           P15         69         金融科技服务,包括绿色信贷、绿色债券、绿色股票指数和相关产品、绿色发展基金、绿色保险、碳金融等           四、文化产业         (一)数字内容服务           数字文化创意(含数字文化创意技术设备、数字文化创意软件、数字文化创意内容制作、新型媒体服务、数字文化创意内容应用服务、沉浸式体验)、数字音乐、手机媒体、网络出版等数字内容服务,动浸创作、制作、传播、出版、衍生产品开发           Q01         65         有机媒体、网络出版等数字内容服务,动浸创作、制作、传播、出版、衍生产品开发           Q02         74         动浸及衍生产品设计服务 数字动浸、数字游戏等开发制作           (二)设计服务         包括交互式创意设计、虚拟化文化创意设计、数字化文化创意设计、旅游设计、网络化文艺创作设计、网络化文艺创作设计、网络化文艺创作设计、网络化文艺创作设计、工业设计服务,包括建筑装饰、建筑设计、环境规划设计、固艺设计、旅游设计、城市色彩设计等           Q05         20         建筑景观设计服务,包括先进装备制造设计业、包装与模型设计业、家电轻工产品设设计、旅游设计、城市色彩设计等           Q06         74         工业设计服务、包括先进装备制造设计业、包装与模型设计业、家电轻工产品设计			
P11   68	(三)	保险业	
P12   69	P10	68	产保险等
P12       69       金融信托与管理服务,包括资金信托、不动产信托、动产信托、有价证券信托、互联网信托、物联网信托、信息技术信托等         P13       69       其他金融产品和服务,包括知识产权、收益权等无形资产贷款质押业务开发,创业投资,资产证券化、不动产投资信托基金(REITs)等盘活存量资产的金融工具和金融产品开发应用,信用评级服务,股票、存托凭证、可转换公司债券、债券发行和交易服务体系建设金融风险管理技术开发与应用         P14       69       金融科技服务,包括金融科技产品研发、应用、服务输出和安全防护,金融监管、金融风险管理技术开发与应用         P15       69       基金、绿色保险、碳金融等         四、文化产业(一)数字内容服务       数字文化创意(含数字文化创意技术设备、数字文化创意软件、数字文化创意内容制作、新型媒体服务、数字文化创意内容应用服务、沉浸式体验)、数字音乐、手机媒体、网络出版等数字内容服务,动漫创作、制作、传播、出版、衍生产品开发         Q01       65       对量及衍生产品设计服务,可以及数字动漫、数字游戏等开发制作         Q02       74       动漫及衍生产品设计服务,包括交互式创意设计、虚拟化文化创意设计、数字化文化创意设计、网络化文艺创作设计、网络化文化创意设计、时装设计、舞台美术设计等         Q04       74       专业设计服务,包括交互式创意设计、虚拟化文化创意设计、财装设计、原台美术设计等         Q05       20       建筑景观设计服务,包括建筑装饰、建筑设计、环境规划设计、园艺设计、旅游设计、城市色彩设计等         Q06       74       工业设计服务,包括先进装备制造设计业、包装与模型设计业、家电轻工产品设			
P13 69 互联网信托、物联网信托、信息技术信托等 其他金融产品和服务,包括知识产权、收益权等无形资产贷款质押业务开发,创业投资,资产证券化、不动产投资信托基金(REITs)等盘活存量资产的金融工具和金融产品开发应用,信用评级服务,股票、存托凭证、可转换公司债券、债券发行和交易服务体系建设  P14 69 金融科技服务,包括金融科技产品研发、应用、服务输出和安全防护,金融监管、金融风险管理技术开发与应用  P15 69 基金、绿色保险、碳金融等  四、文化产业 (一) 数字内容服务  Q01 65 数字文化创意(含数字文化创意技术设备、数字文化创意软件、数字文化创意内容制作、新型媒体服务、数字文化创意内容应用服务、沉浸式体验)、数字音乐、手机媒体、网络出版等数字内容服务,动浸创作、制作、传播、出版、衍生产品开发  Q02 74 动浸及衍生产品设计服务  Q03 65 数字对处创意设计、为浸银行、制作、传播、出版、衍生产品开发  Q04 74 对浸及行生产品设计服务  Q04 74 对浸及行生产品设计服务,包括交互式创意设计、虚拟化文化创意设计、数字化文化创意设计、网络化文艺创作设计、网络化文化创意设计、时装设计、舞台美术设计等  Q05 20 建筑景观设计服务,包括建筑装饰、建筑设计、环境规划设计、园艺设计、旅游设计、城市色彩设计等  Q06 74 工业设计服务,包括先进装备制造设计业、包装与模型设计业、家电轻工产品设	(四)	其他金	
P13       69       业投资、资产证券化、不动产投资信托基金(REITs)等盘活存量资产的金融工具和金融产品开发应用,信用评级服务,股票、存托凭证、可转换公司债券、债券发行和交易服务体系建设         P14       69       金融科技服务,包括金融科技产品研发、应用、服务输出和安全防护,金融监管、金融风险管理技术开发与应用         P15       69       绿色金融服务,包括绿色信贷、绿色债券、绿色股票指数和相关产品、绿色发展基金、绿色保险、碳金融等         四、文化产业       (一)数字内容服务         Q01       65       数字文化创意(含数字文化创意技术设备、数字文化创意软件、数字文化创意内容制作、新型媒体服务、数字文化创意内容应用服务、沉浸式体验)、数字音乐、手机媒体、网络出版等数字内容服务,动漫创作、制作、传播、出版、衍生产品开发         Q02       74       动浸及衍生产品设计服务         Q03       65       动浸及衍生产品设计服务         Q04       74       专业设计服务,包括交互式创意设计、虚拟化文化创意设计、数字化文化创意设计、网络化文化创意设计、网络化文化创意设计、环境规划设计、园艺设计、旅游设计、城市色彩设计等         Q05       20       建筑景观设计服务,包括建筑装饰、建筑设计、环境规划设计、园艺设计、旅游设计、城市色彩设计等         Q06       74       工业设计服务,包括先进装备制造设计业、包装与模型设计业、家电轻工产品设	P12	69	互联网信托、物联网信托、信息技术信托等
P14         69         金融风险管理技术开发与应用           P15         69         绿色金融服务,包括绿色信贷、绿色债券、绿色股票指数和相关产品、绿色发展基金、绿色保险、碳金融等           四、文化产业         (一)数字内容服务           Q01         65         数字文化创意(含数字文化创意技术设备、数字文化创意软件、数字文化创意内容制作、新型媒体服务、数字文化创意内容应用服务、沉浸式体验)、数字音乐、手机媒体、网络出版等数字内容服务,动漫创作、制作、传播、出版、衍生产品开发           Q02         74         动漫及衍生产品设计服务           Q03         65         动漫图书、动漫电影、动漫刊物、动漫舞台剧、电子竞技等数字内容服务,以及数字动漫、数字游戏等开发制作           (二)设计服务         专业设计服务,包括交互式创意设计、虚拟化文化创意设计、数字化文化创意设计、网络化文艺创作设计、网络化文化创意设计、时装设计、舞台美术设计等           Q04         74         专业设计服务,包括交互式创意设计、建筑设计、环境规划设计、园艺设计、旅游设计、城市色彩设计等           Q05         20         建筑景观设计服务,包括先进装备制造设计业、包装与模型设计业、家电轻工产品设置的模型、工业设计服务,包括先进装备制造设计业、包装与模型设计业、家电轻工产品设置的	P13	69	业投资,资产证券化、不动产投资信托基金(REITs)等盘活存量资产的金融工具和金融产品开发应用,信用评级服务,股票、存托凭证、可转换公司债券、债券
P15         69         基金、绿色保险、碳金融等           四、文化产业         (一)数字内容服务           Q01         数字文化创意(含数字文化创意技术设备、数字文化创意软件、数字文化创意内容制作、新型媒体服务、数字文化创意内容应用服务、沉浸式体验)、数字音乐、手机媒体、网络出版等数字内容服务,动漫创作、制作、传播、出版、衍生产品开发           Q02         74         动漫及衍生产品设计服务           Q03         65         动漫图书、动漫电影、动漫刊物、动漫舞台剧、电子竞技等数字内容服务,以及数字动漫、数字游戏等开发制作           (二)设计服务         专业设计服务,包括交互式创意设计、虚拟化文化创意设计、数字化文化创意设计、网络化文艺创作设计、网络化文化创意设计、时装设计、舞台美术设计等           Q04         74         专业设计服务,包括建筑装饰、建筑设计、环境规划设计、园艺设计、旅游设计、城市色彩设计等           Q05         20         建筑景观设计服务,包括先进装备制造设计业、包装与模型设计业、家电轻工产品设	P14	69	
(一) 数字內容服务  Q01 65 数字文化创意(含数字文化创意技术设备、数字文化创意软件、数字文化创意内容制作、新型媒体服务、数字文化创意内容应用服务、沉浸式体验)、数字音乐、手机媒体、网络出版等数字内容服务,动漫创作、制作、传播、出版、衍生产品开发  Q02 74 动漫及衍生产品设计服务  Q03 65 动漫图书、动漫电影、动漫刊物、动漫舞台剧、电子竞技等数字内容服务,以及数字动漫、数字游戏等开发制作  (二) 设计服务  Q04 74 专业设计服务,包括交互式创意设计、虚拟化文化创意设计、数字化文化创意设计、网络化文艺创作设计、网络化文化创意设计、时装设计、舞台美术设计等  Q05 20 建筑景观设计服务,包括建筑装饰、建筑设计、环境规划设计、园艺设计、旅游设计、城市色彩设计等  Q06 74 工业设计服务,包括先进装备制造设计业、包装与模型设计业、家电轻工产品设	P15	69	
Q01       数字文化创意(含数字文化创意技术设备、数字文化创意软件、数字文化创意内容制作、新型媒体服务、数字文化创意内容应用服务、沉浸式体验)、数字音乐、手机媒体、网络出版等数字内容服务,动漫创作、制作、传播、出版、衍生产品开发         Q02       74       动漫及衍生产品设计服务         Q03       65       动漫图书、动漫电影、动漫刊物、动漫舞台剧、电子竞技等数字内容服务,以及数字动漫、数字游戏等开发制作         (二)设计服务       专业设计服务,包括交互式创意设计、虚拟化文化创意设计、数字化文化创意设计、网络化文艺创作设计、网络化文化创意设计、时装设计、舞台美术设计等         Q05       20       建筑景观设计服务,包括建筑装饰、建筑设计、环境规划设计、园艺设计、旅游设计、城市色彩设计等         Q06       74       工业设计服务,包括先进装备制造设计业、包装与模型设计业、家电轻工产品设	四、文	化产业	
Q01       65       容制作、新型媒体服务、数字文化创意内容应用服务、沉浸式体验)、数字音乐、手机媒体、网络出版等数字内容服务,动漫创作、制作、传播、出版、衍生产品开发         Q02       74       动漫及衍生产品设计服务         Q03       65       动漫图书、动漫电影、动漫刊物、动漫舞台剧、电子竞技等数字内容服务,以及数字动漫、数字游戏等开发制作         (二) 设计服务         Q04       74       专业设计服务,包括交互式创意设计、虚拟化文化创意设计、数字化文化创意设计、网络化文艺创作设计、网络化文化创意设计、时装设计、舞台美术设计等         Q05       20       建筑景观设计服务,包括建筑装饰、建筑设计、环境规划设计、园艺设计、旅游设计、城市色彩设计等         Q06       74       工业设计服务,包括先进装备制造设计业、包装与模型设计业、家电轻工产品设	(-)	数字内	容服务
Q03     65     动漫图书、动漫电影、动漫刊物、动漫舞台剧、电子竞技等数字内容服务,以及数字动漫、数字游戏等开发制作       (二) 设计服务       Q04     74     专业设计服务,包括交互式创意设计、虚拟化文化创意设计、数字化文化创意设计、网络化文艺创作设计、网络化文化创意设计、时装设计、舞台美术设计等       Q05     20     建筑景观设计服务,包括建筑装饰、建筑设计、环境规划设计、园艺设计、旅游设计、城市色彩设计等       Q06     74     工业设计服务,包括先进装备制造设计业、包装与模型设计业、家电轻工产品设	Q01	65	容制作、新型媒体服务、数字文化创意内容应用服务、沉浸式体验)、数字音乐、 手机媒体、网络出版等数字内容服务,动漫创作、制作、传播、出版、衍生产品
Q03     65     数字动漫、数字游戏等开发制作       (二)设计服务       Q04     74     专业设计服务,包括交互式创意设计、虚拟化文化创意设计、数字化文化创意设计、网络化文艺创作设计、网络化文化创意设计、时装设计、舞台美术设计等       Q05     20     建筑景观设计服务,包括建筑装饰、建筑设计、环境规划设计、园艺设计、旅游设计、城市色彩设计等       Q06     74     工业设计服务,包括先进装备制造设计业、包装与模型设计业、家电轻工产品设	Q02	74	动漫及衍生产品设计服务
Q04       74       专业设计服务,包括交互式创意设计、虚拟化文化创意设计、数字化文化创意设计、网络化文艺创作设计、网络化文化创意设计、时装设计、舞台美术设计等         Q05       20       建筑景观设计服务,包括建筑装饰、建筑设计、环境规划设计、园艺设计、旅游设计、城市色彩设计等         Q06       74       工业设计服务,包括先进装备制造设计业、包装与模型设计业、家电轻工产品设	Q03	65	7. 36. 1 7. 36. 1 7. 36. 1 7. 36. 1 7. 36. 1 7. 36. 1 7. 36. 1
Q04     74     计、网络化文艺创作设计、网络化文化创意设计、时装设计、舞台美术设计等       Q05     20     建筑景观设计服务,包括建筑装饰、建筑设计、环境规划设计、园艺设计、旅游设计、城市色彩设计等       Q06     74     工业设计服务,包括先进装备制造设计业、包装与模型设计业、家电轻工产品设	(二)设计服务		
Q05 20 设计、城市色彩设计等 Q06 74 工业设计服务,包括先进装备制造设计业、包装与模型设计业、家电轻工产品设	Q04	74	计、网络化文艺创作设计、网络化文化创意设计、时装设计、舞台美术设计等
006 + 74	Q05	20	设计、城市色彩设计等
	Q06	74	
(三)文化艺术	(三)	文化艺	术

序号	国标	内容
73. 3	代码	
Q07	88	公共文化、文化艺术与演艺业,包括文学、美术创造和表演艺术(如戏曲、歌舞、 话剧、音乐、杂技、马戏、木偶等表演艺术)等活动
Q08	88	文物及非物质文化遗产保护,民族和民间艺术、传统工艺美术和手工艺保护与发展,历史文化名城(镇、村)和历史文化街区、中国传统村落、中国少数民族特色村寨保护,中华老字号的保护与发展,民族文化艺术精品的国际营销与推广
Q09	88	文化遗产保护利用及设施建设,文物保护装备开发与应用,文化遗产保护利用装备开发和应用
Q10	88	智慧博物馆建设,传统媒体和新兴媒体融合发展,出版融合发展,智慧广电建设,移动多媒体广播电视,广播电视数字化,有线无线卫星广播电视网智能协同覆盖,全国有线电视网络智能化建设和互联互通平台建设,国家文化专网及国家文化大数据体系建设
(四)	现代传统	
Q11	86	新闻业
Q12	86	数字出版、移动终端出版、图书出版、报纸出版、期刊出版、音像制品出版、电 子出版物出版及其他出版等出版业
Q13	86	新闻出版内容监管技术、版权保护技术、出版物生产技术、出版物发行技术开发 与应用,电子纸、阅读器等新闻出版新载体的技术开发、应用和产业化
Q14	87	电影、广播电视和网络视听制作、发行、交易、播映、出版、衍生品开发、版权保护、监管及相关技术开发应用,互动视频、VR 视频、沉浸式视频等高新视频开发和应用,超高清、云转播开发应用,高新视听产业基地(园区)建设
Q15	88	电影数字化服务和监管技术开发及应用
(五)	教育培	
Q16	83	学前教育
Q17	83	特殊教育
Q18	83	职业教育、技能培训
Q19	64	"互联网+教育"(面向中小学生的学科类线上培训和面向3至6岁学龄前儿童的线上培训除外)
Q20	83	成人高中教育
Q21	83	普通高等教育
Q22	83	成人高等教育
	游休闲	
(-)	住宿和	
R01	61	住宿业,包括旅游星级饭店住宿服务,具有同等水平的公寓式饭店、商务饭店、 度假村、避暑山庄,以及经济型连锁酒店、民宿服务、露营地服务等
R02	62	餐饮业,包括正餐、快餐、餐饮配送及外卖送餐服务,特色小吃、茶馆、咖啡馆 等
(_)	旅游资	原综合服务
R03	90	旅游新业态包括文化旅游、康养旅游、乡村旅游、生态旅游、森林旅游、湿地旅游、湖泊旅游、红色旅游、城市旅游、工业旅游、体育旅游、游乐及其他旅游资源综合开发、旅游基础设施建设和运营、旅游信息等服务
R04	90	智慧旅游、科技旅游、休闲度假旅游、自驾游、低空旅游及其他新兴旅游方式服
R05	62	特色商业街区、商业步行街、夜市建设及功能完善提升
R06	90	旅游装备设备的开发与营销服务,包括休闲、登山、滑雪、潜水、探险等各类户 外活动用品

序号	国标 代码	内容	
(三)		     和中介服务	
R07	90	策划、组织、实施各类文化、晚会、娱乐、演出、庆典、节日等活动的服务	
R08	90	专业从事体育比赛、训练、辅导和管理组织的活动	
R09	72	旅行社及相关服务	
六、商	务会展:	<u>                                     </u>	
(-)	商务管理	理服务	
S01	72	商务组织管理服务,包括企业总部管理、投资与资产管理、资源与产权交易服务、 农村集体经济组织管理等	
S02	72	园区管理服务,包括农业园区、工业园区、物流园区、商贸园区、创新研发基地、生态园区、特色小镇园区、大学园区、文化体育产业园区、旅游园区、循环经济产业园区等园区	
S03	72	供应链管理服务	
( <u>_</u> )		间与调查服务	
S04	72	法律,包括律师、公证、仲裁、调解等活动	
S05	72	会计、审计、税务、资产评估、市场调查、社会经济咨询、环保咨询、信用服务、 其他专业咨询与调查等	
S06	72	语言服务,包括翻译、本地化服务、语言文字技术开发应用	
S07	72	经济、管理、信息、节能、节水、环保等咨询与服务	
S08	72	工程咨询服务(包括规划咨询、项目咨询、评估咨询等服务,以及全过程工程咨   询)	
(三)	人力资	原服务	
S09	72	招聘、人力资源测评、人力资源培训、人力资源管理咨询、人力资源服务外包(含蓄税事务服务、福利事务服务、社保事务服务等)、高级人才寻访、人力资源科技,人力资源社会保障事务代理,就业和创业指导、灵活就业服务等人力资源服务	
S10	72	人力资源数字化建设及数据安全管理	
S11	72	人力资源服务产业园、人力资源服务出口基地等平台建设	
S12	72	人力资源市场及配套服务设施建设以及农村劳动力转移就业服务平台建设	
S13	72	人力资源服务标准化建设、信用体系建设、品牌建设	
S14	72	创业指导服务,包括创业咨询服务、创业规划服务、创业辅导服务、创业培训服务、创业人才引进咨询与策划服务等	
(四)	会展服	务	
S15	72	科技会展、旅游会展、体育会展、文化会展及其他会议、展览服务。	
S16	72	会议会展项目策划组织、场馆租赁、保障服务等	
(五)	广告服		
S17	72	互联网广告服务,包括互联网广告设计制作服务、互联网广告推送商服务(Ad Network)、互联网广告交易服务(Ad Exchange)、互联网广告技术服务等	
S18	72	互联网广告服务以外的广告创意、策划、设计、制作、代理、发布等广告服务	
七、商贸服务业			
(一) 电子商务			
T01	64	跨境电子商务创业创新中心、跨境电子商务服务中心、跨境电子商务大数据中心 等建设推广	
T02	64	综合性第三方电子商务服务平台、专业性第三方电子商务服务平台、企业独立电子商务平台等建设推广	

序号	国标 代码	内容
(二)	商品交	易市场网络
T03	52	定点配套农贸市场、社区商业服务网点、连锁便利店设立
T04	52	商品交易市场网络,包括商贸企业的统一配送和分销网络建设,利用信息技术改造提升传统商品交易市场,旧货市场、二手商品交易市场、现代化二手车交易服务体系建设
T05	52	农产品现代流通网络,包括现代化的农产品、生产资料市场流通设施建设,种子、种苗、种畜禽和鱼苗(种)、化肥、农药、农机具、农膜、渔网具等农资连锁经营及综合服务,面向农村的日用品、药品、出版物等生活用品连锁经营,农产品拍卖服务,新农村现代流通服务网络工程建设,农资物联网应用与示范项目建设
T06	52	商品配送中心设立
T07	52	城市轨道交通站点商业设立
T08	51	县(市)农副产品流通项目,包括批发市场配送、冷链、电子商务等改造建设
八、傾	康服务	<u>ll</u>
(-)	医疗卫生	±
U01	84	医疗服务设施建设,包含预防保健、卫生应急、卫生监督服务设施建设,医疗卫生服务设施建设,传染病、儿童、精神卫生专科医院和康复医院(中心)、护理院(中心)、安宁疗护中心、全科医疗设施与服务,医养结合设施与服务
U02	84	重点人群健康服务,包括优生优育、生殖健康咨询与服务,卫生咨询、医疗知识 等医疗信息服务和健康管理服务,婴幼儿健康管理,儿童早期发展,职业健康管理,老年医疗卫生
U03	84	"互联网+医疗健康服务",医疗大数据应用
U04	84	心理咨询服务
U05	84	中医养生保健服务
(二)	养老服:	务
U06	80	老龄服务,包括养老照护服务,养老金融服务,养老设施建设,养老科技和智慧养老服务,老年社会保障,养老公共管理,老年用品及相关产品销售和租赁,老年健康促进与社会参与,其他养老服务
U07	85	养老教育培训和人力资源服务
(三)	体育保	
U08	89	体育健康与康复,包含科学健身调理、社会体育指导员、运动康复按摩、体育健康指导等服务
U09	89	体育运动场(馆)、群众体育健身设施,体育专项培训基地等项目建设与管理
U10	89	体育培训与教育
U11	89	体育竞赛表演、体育健身休闲活动
U12	72	体育传媒与信息服务
九、顼	]代物流:	<u>₩</u>
(-)	物流信	
V01	65	全国和区域性智慧物流公共信息平台建设、物流中心建设、与现代物流相适应的信息系统建设,包括数字化第三方物流交付平台、互联网物流平台、互联网货物运输平台、互联网货物仓储平台、互联网寄递服务平台
V02	65	物流信息技术开发与应用,包括物流信息服务技术、货物跟踪识别定位技术、智能仓储分拣配送技术、物流信息安全技术、货物温湿度感知技术的研发与应用,智慧物流技术及装备研发应用
V03	65	邮政技术研发与应用,包括数据采集、集装容器、智能终端、智能化仓储、自动分拣、机械化装卸、冷链快递、AGV、无人机、无人车、无人仓、绿色包装、可循环包装、智能安检系统、智能视频监控系统、智能语音申投诉处理系统和通用寄递地址编码等先进技术和装备的研发与应用

序号	国标	内容
V04	代码 65	
(二)		物流包装及运输技术开发与应用   倫服名
V05	58	邮件快件运输与交通运输网络融合及多式联运、运营平台等技术开发与应用
V 03	36	绿色智能铁路建设,包括数字铁路与智能运输开发与建设,铁路行车及客运、货
		运安全保障系统技术与装备,铁路列车运行控制与车辆控制系统开发与建设,铁
V06	53	路运输信息系统开发与建设,行车调度指挥自动化技术开发,铁路智能绿色建造
		技术开发与应用
V07	53	铁路货运物流项目
V08	53	城市轨道交通项目
V09	54	城市配送项目
		公路智能运输系统开发:快速客货运输、公路甩挂运输系统开发与建设,公路集
V10	54	──装箱和厢式运输,农村公路和客货运输网络开发与建设,出租汽车服务调度信息
		系统开发与建设
V11	54	客运汽车站、货运枢纽(站)、公路管理与养护、其他道路运输辅助活动
V12	55	运河货运物流业
V13	55	港口自动化智能化绿色化建设与改造,智慧航道、绿色航道及智能绿色航运建设
V14	56	空港物流业
V15	54	集装箱运输项目
		综合交通枢纽运营管理信息系统建设与应用、防灾救灾及应急疏散系统、交通枢
		纽联运系统,包括综合交通枢纽便捷换乘设施设备,票务一体化、联运产品的研
V16	58	发推广应用,综合交通枢纽便捷货运换装系统建设,口岸换装转运设施建设,多
		式联运转运设施建设,多式联运快速转运换装设备、标准化运载单元的研发推广
3717	5.4	应用
V17	54	应急物流、逆向物流、绿色物流设施建设和运营   此去儿立 儿子兴弗符帖法明久 第二十帖法 第四十帖法 为中又帝久立县卫
V18	54	城市生产、生活消费等物流服务,第三方物流,第四方物流,为电子商务交易平     台配套的物流及相关增值服务
V19	72	现代供应链创新与应用,供应链管理服务
( <u>=</u> )	 物流基 <sup>;</sup>	
(_/	初加坐	国家物流枢纽、国家骨干冷链物流基地、国家级示范物流园区、城郊大仓基地、
V20	54	产销冷链集配中心、智慧快递物流园区的建设与运营,城市物流所的公共仓储及
120		车辆停靠、装卸、充换电等配套设施建设
V21	54	都市配送型、产业基地型、行业分拨型三大物流体系建设
V22	59	粮食、棉花、食糖、化肥、铁矿石、煤炭、石油等重要商品现代化物流设施建设
		农产品物流配送设施建设,农产品、食品、药品冷链物流,食品、药品物流质量
V23	59	安全控制技术服务
		航空基础设施建设,包括机场及配套设施建设与运营,空中交通管制和通信导航
V24	56	监视气象情报系统建设,航空计算机管理及其网络系统开发与建设,航空油料加
V 24	30	油服务及设施建设。通用航空、海上空中监督巡逻和搜救服务及设施建设,小型
		航空器应急起降场地建设
V25	60	寄递末端网络建设,包括城乡快递营业网点、门店等快递服务网点和智能快件(信
	00	包)箱、快递末端综合服务场所、村级寄递物流综合服务站等末端设施建设
V26	60	邮政枢纽布局建设,包括城市和农村、区域内和区域间的快件分拣中心、转运中
		一心、集散中心、处理枢纽等快递处理设施建设
十、房地产业 Wood 70 保險組件自用作明有		
W01	70	保障性住房开发服务
W02	70	商品住房开发服务 4.0.1* 工作服务
W03	70	办公楼开发服务

序号	国标	内容
	代码	
W04	70	<b>│</b> 商业用房开发服务
(二)	物业服	
W05	70	住宅物业管理,包括对普通住宅、公寓、别墅等物业管理;保障性住房(含保障性租赁住房)物业管理;老旧小区物业管理等
W06	70	非住宅物业管理,包括对办公楼、写字楼、学校、医院、场馆、酒店、产业园区、 商业综合体等物业管理
(三)	房地产	中介、租赁经营服务
W07	70	新建房屋买卖、租赁代理服务
W08	70	房地产估价服务
W09	70	房地产租赁经营
+-,	居民服	务
(-)	家政服	
X01	80	社区家政服务、员工制家政服务
X02	80	家政职业教育和技能培训
X03	80	家政综合信息服务
X04	80	家政服务设施(家政服务网点、家政创新融合平台等)建设与运营管理
(二)	托育服	
X05	80	托育服务,包括托育服务设施建设(托育机构、托育综合服务中心、社区托育服     务设施),婴幼儿家庭科学育儿指导和服务,社区托育服务
X06	80	托育人才培养和从业人员培训
(三)	其他居	民服务
X07	80	社区服务中心服务
X08	80	中医养生保健(非医疗)和其他专业养生保健等服务
十二、	水利、	环境和公共服务业
(-)	水利	
Y01	76	水资源利用和优化配置,跨流域调水工程,综合利用水利枢纽工程
Y02	76	节水供水工程,包括农村供水工程,灌区及配套设施建设、改造,高效输配水、 节水灌溉技术推广应用,灌溉排水泵站更新改造工程,合同节水管理,节水改造 工程,节水工艺、技术和装备推广应用,城镇用水单位智慧节水系统开发与应用, 非常规水源开发利用
Y03	76	防洪提升工程,包括病险水库、水闸除险加固工程,城市积涝预警和防洪工程,水利工程用土工合成材料及新型材料开发制造,水利工程用高性能混凝土复合管道的开发与制造,山洪地质灾害防治工程(山洪地质灾害防治区监测预报预警体系建设及山洪沟、泥石流沟和滑坡治理等),江河湖海堤防建设及河道治理工程,蓄滞洪区建设,江河湖库清淤疏浚工程,堤防隐患排查与修复,出海口门整治工程
Y04	76	水生态保护修复,包括水生态系统及地下水保护与修复工程,水源地保护工程(水源地保护区划分、隔离防护、水土保持、水资源保护、水生态环境修复及有关技术开发推广),水土保持工程(淤地坝工程、坡耕地水土流失综合治理,侵蚀沟治理)
Y05	76	水利数字化建设,包括水工程防灾联合调度系统开发,洪水风险图编制技术及应用(大江大河中下游及重点防洪区、防洪保护区等特定地区洪涝灾害信息专题地图),水资源管理信息系统建设,水土保持信息管理系统建设,水文站网基础设施及水文水资源监测能力建设,数字孪生流域建设,数字孪生水利工程建设
( <u>_</u> )		1
Y06	77	大气污染物治理和碳減排
Y07	77	生态环境修复和资源利用

序号	国标 代码	内容
Y08	77	城镇污水垃圾处理
Y09	77	环境污染监测防治
Y10	77	噪声污染和电磁辐射防治
Y11	77	危险废弃物处置
Y12	77	废弃物回收
Y13	77	废弃物循环利用
Y14	77	节能技术开发应用
Y15	77	工业"三废"循环利用
(三)	公共服务	务
Y16	78	市区和中心城镇环境整治、绿化工程,公路干线沿线、铁路沿线、入城口的绿化 工程,园林建设工程
Y17	44	大中型水力发电及抽水蓄能电站、大型电站及大电网变电站集约化设计和自动化技术开发与应用,跨区电网互联工程技术开发与应用,电网改造与建设,增量配电网建设
Y18	44	联网供热工程,节能技术、装置、材料,分布式能源的建设与应用
Y19	44	城市、城镇变电所建设,电网改造项目
Y20	44	电力系统数字化升级:继电保护技术、电网运行安全监控信息技术开发与应用,智慧能源系统,电力智能运维及智慧工地技术,关键电力应急装备技术,电力系统网络安全防护技术

## 第三章 限制和淘汰类目录

## 一、限制类

序号	类别	限制类	备注
1		单线 5 万立方米/年以下的普通刨花板、高中密度纤维板生产装置	落后工艺技术、装备
2		1000吨/年以下的松香生产项目,松脂初加工项目	落后生产能力
3		兽用粉剂、散剂、混剂生产线项目(持有新兽药证书的品种或自动化 密闭式高效率混合生产工艺除外)	落后工艺技术、装备
4		转瓶培养生产方式的兽用细胞苗生产线项目(持有新兽药证书的品种 和采用新技术的除外)	落后工艺技术、装备
5	农林牧	以优质林木为原料的一次性木制品与木制包装的生产和使用以及木 竹加工综合利用率偏低的木竹加工项目	落后工艺技术、装备
6	渔业	1万立方米/年以下的胶合板和细木工板生产线	落后生产能力
7		珍稀植物和古树的根雕制造业	落后工艺技术、装备
8		以野外资源为原料的珍贵濒危野生动植物加工	落后工艺技术、装备
9		不符合生态养殖要求的湖泊、水库投饵网箱养殖	落后工艺技术、装备
10		不利于生态环境保护的开荒性农业开发项目	落后工艺技术、装备
11		破坏林地、湿地、草地、荒漠的开发项目	落后工艺技术、装备
12		不符合国家规划及产业政策的粮食转化乙醇、食用植物油料转化生物 燃料项目	落后工艺技术、装备
13	.L. 1.	大电网覆盖范围内,设计供电煤耗高于 285 克标准煤/千瓦时的常规烟煤湿冷发电机组,设计供电煤耗高于 300 克标准煤/千瓦时的常规烟煤空冷发电机组(不含燃用无烟煤、褐煤等特殊煤型的机组)	落后工艺技术、装备
14	电力	无下泄生态流量的引水式水力发电	落后工艺技术、装备
15		达不到超低排放要求的煤电机组(采用特殊炉型的机组除外)和燃煤 锅炉	落后工艺技术、装备
16		1000 万吨/年以下常减压、150 万吨/年以下催化裂化、100 万吨/年以下连续重整、150 万吨/年以下加氢裂化生产装置,敞开式延迟焦化工艺	落后工艺技术、装备
17	石化化 工	80 万吨/年以下石脑油裂解制乙烯、13 万吨/年以下丙烯腈、100 万吨/年以下精对苯二甲酸、20 万吨/年以下乙二醇、20 万吨/年以下苯乙烯(干气制乙苯工艺除外)、10 万吨/年以下已内酰胺、乙烯法醋酸、30 万吨/年以下羰基合成法醋酸、天然气制甲醇(二氧化碳含量20%以上的天然气除外),100 万吨/年以下煤制甲醇生产装置,丙酮氰醇法甲基丙烯酸甲酯(利用丙烯腈副产氢氰酸除外)、粮食法丙酮/丁醇、氯醇法环氧丙烷和氯醇法环氧氯丙烷生产装置,300 吨/年以下皂素(含水解物)生产装置	落后工艺技术、装备
18		7万吨/年以下聚丙烯、20万吨/年以下聚乙烯、乙炔法(聚)氯乙烯、起始规模小于30万吨/年的乙烯氧氯化法聚氯乙烯、10万吨/年以下聚苯乙烯、20万吨/年以下丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)、10万吨/年以下普通合成胶乳-羧基丁苯胶(含丁苯胶乳)生产装置,5万吨/年以下丁腈胶乳装置,氯丁橡胶类、丁苯热塑性橡胶类、聚氨	落后工艺技术、装备

序号	类别	限制类	备注
		酯类和聚丙烯酸酯类中溶剂型通用胶粘剂生产装置	
19		30 万吨/年以下硫磺制酸(单项金属离子≤100ppb 的电子级硫酸除外)、20 万吨/年以下硫铁矿制酸、常压法及综合法硝酸、电石(以大型先进工艺设备进行等量替换的除外)、单线产能 5 万吨/年以下氢氧化钾生产装置	落后工艺技术、装备
20		纯碱(井下循环制碱、天然碱除外)、烧碱(40%以上采用工业废盐的离子膜烧碱装置除外)、黄磷、磷铵、三聚磷酸钠、六偏磷酸钠、三氯化磷、五硫化二磷、磷酸氢钙、碳酸钙(颗粒度100纳米及以下除外)、无水硫酸钠(盐业联产及副产除外)、碳酸钡、硫酸钡、氢氧化钡、氯化钡、硝酸钡、碳酸锶、白炭黑(气相法及二氧化碳酸化工艺除外)、氯化胆碱生产装置(本条目中不新增产能的搬迁项目除外)	落后工艺技术、装备
21		起始规模小于 3 万吨/年、单线产能小于 1 万吨/年氰化钠(折 100%),单线产能 5000 吨/年以下碳酸锂、氢氧化锂(回收利用除外),少钙焙烧工艺重铬酸钠,干法氟化铝、中低分子比冰晶石生产装置	落后工艺技术、装备
22		以石油、天然气为原料的氮肥,采用固定层间歇气化技术合成氨,铜 洗法氨合成原料气净化工艺	落后工艺技术、装备
23		高毒、高残留以及对环境或农产品质量安全影响大的农药原药〔包括氧乐果、特丁磷、杀扑磷、溴甲烷、灭多威、涕灭威、克百威、敌鼠钠、敌鼠酮、杀鼠灵、杀鼠醚、溴敌隆、溴鼠灵、肉毒素、杀虫双、磷化铝,有机氯类、有机锡类杀虫剂,福美类杀菌剂,复硝酚钠(钾)、甲磺隆、内吸磷、乐果、氟虫腈、丁硫克百威、氟苯虫酰胺、氰戊菊酯、乙酰甲胺磷、多菌灵、丁酰肼等〕生产装置	落后工艺技术、装备
24		草甘膦、毒死蜱、三唑磷、百草枯、百菌清、阿维菌素、吡虫啉、乙草胺、氯化苦、甲草胺、2,4-滴、啶虫脒、噻虫嗪、莠去津、丁草胺、二甲四氯、莠灭净、麦草畏、敌草快、草铵膦、烯草酮、代森锰锌、敌百虫、三唑醇、丙环唑、异菌脲、多效唑、石硫合剂生产装置	落后工艺技术、装备
25		硫酸法钛白粉(联产法工艺除外)、铅铬黄、3万吨/年以下氧化铁系颜料、溶剂型涂料(鼓励类的涂料品种和生产工艺除外)、含异氰脲酸三缩水甘油酯(TGIC)的粉末涂料(密闭生产装置除外)、VOCs含量超75%的硝基纤维素涂料生产装置	落后工艺技术、装备
26		非新型功能性、环境友好型的染料、颜料、印染助剂及中间体生产装置	落后工艺技术、装备

序号	类别	限制类	备注
27		氟化氢(HF,企业下游深加工产品配套自用、电子级及湿法磷酸配套除外)生产装置,初始规模小于20万吨/年、单套规模小于10万吨/年的甲基氯硅烷单体生产装置,10万吨/年以下(有机硅配套除外)和10万吨/年及以上、没有副产四氯化碳配套处置设施的甲烷氯化物生产装置,没有副产三氟甲烷配套处置设施的二氟一氯甲烷生产装置,可接受用途的六氟化硫(SF6,高纯级除外)生产装置,用作制冷剂、发泡剂等受控用途的二氟甲烷(HFC-32)、1,1,1,2-四氟乙烷(HFC-134a)、五氟乙烷(HFC-125)、1,1,1-三氟乙烷(HFC-143a)、1,1,1,3,3-五氟丙烷(HFC-245fa)生产装置(不含副产设施)	落后工艺技术、装备
28		斜交轮胎、力车胎(含手推车胎)、锦纶帘线、5万吨/年以下钢丝帘线、再生胶(常压连续环保型脱硫工艺除外)、橡胶塑解剂五氯硫酚、橡胶促进剂二硫化四甲基秋兰姆(TMTD)生产装置	落后工艺技术、装备
29	信息产业	激光视盘机生产线(VCD系列整机产品)	落后工艺技术、装备/ 落后产品
30		钢铁联合企业、独立焦化企业未同步配套建设干熄焦、装煤、推焦除 尘、VOCs 治理装置的炼焦项目	落后工艺技术、装备
31		铁合金、铸造生铁用步进式烧结机,180平方米以下带式烧结机(铁合金烧结机、铸造用生铁烧结机除外)	落后工艺技术、装备
32		有效容积 400 立方米以上 1200 立方米以下炼钢用生铁高炉	落后工艺技术、装备
33		公称容量 30 吨以上 100 吨以下炼钢转炉	落后工艺技术、装备
34		公称容量 30 吨以上 100 吨(合金钢 50 吨)以下电弧炉	落后工艺技术、装备
35		30 万吨/年及以下热镀层板卷项目	落后生产能力
36		20 万吨/年及以下彩色涂层板卷项目	落后生产能力
37		含铬质耐火材料	落后产品
38		普通功率和高功率石墨电极压型设备、焙烧设备和生产(工业硅矿热炉用直径 1200 毫米以上石墨电极除外)	落后工艺技术、装备
39		直径 600 毫米以下或 2 万吨/年以下的超高功率石墨电极生产线	落后生产能力
40	钢铁	8万吨/年以下预焙阳极(炭块)、2万吨/年以下普通阴极炭块、4万吨/年以下炭电极生产线	落后生产能力
41		球团竖炉、单机 120 万吨/年以下的球团设备(铁合金、铸造用生铁球团除外)	落后工艺技术、装备
42		顶装焦炉炭化室高度<6.0米、捣固焦炉炭化室高度<5.5米; 热回收焦炉捣固煤饼体积<35立方米; 半焦炉单炉生产能力<10万吨/年(单炉生产能力≥5万吨/年且使用低阶煤高温热解工艺的镁冶炼配气装置除外)	落后工艺技术、装备/ 落后生产能力
43		3000 千伏安及以上,未采用热装热兑工艺的中低碳锰铁、电炉金属 锰和中低微碳铬铁精炼电炉	落后工艺技术、装备
44		300 立方米以下锰铁高炉; 300 立方米及以上,但焦比高于 1320 千克/吨的锰铁高炉; 规模小于 10 万吨/年的锰铁高炉企业	落后工艺技术、装备/ 落后生产能力
45		1.25 万千伏安以下的硅钙合金和硅钙钡铝合金矿热电炉; 1.25 万千 伏安及以上,但硅钙合金电耗高于11000 千瓦时/吨的矿热电炉	落后工艺技术、装备
46		1.65 万千伏安以下硅铝合金矿热电炉; 1.65 万千伏安及以上,但硅铝合金电耗高于 9000 千瓦时/吨的矿热电炉	落后工艺技术、装备

序号	类别	限制类	备注
47		2×2.5万千伏安(总容量5.0万千伏安)及以下普通铁合金矿热电炉;2×2.5万千伏安(总容量5.0万千伏安)以上,没有明确固废及危废处理工艺及设施的新建、扩建铁合金电炉(含所有矿热电炉及精炼电炉)	落后工艺技术、装备
48		间断浸出、间断送液的电解金属锰浸出工艺	落后工艺技术、装备
49		厂区内无配套炼铁、炼钢工序的独立烧结、热轧生产线	落后生产能力
50		半封闭式锰硅合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁矿热炉	落后工艺技术、装备
51		钨、钼、锡、锑冶炼项目(符合国家环保节能等法律法规要求的项目除外)以及氧化锑、铅锡焊料生产项目,稀土采选、冶炼分离项目(符合稀土开采、冶炼分离总量控制指标要求的稀土企业集团项目除外)	落后工艺技术、装备
52		单系列 10 万吨/年规模以下粗铜冶炼项目(再生铜项目及氧化矿直接浸出项目除外)、采用 PS 转炉吹炼工艺的铜冶炼项目	落后生产能力/落后 工艺技术、装备
53	有色金属	新建、扩建电解铝项目(产能置换项目除外),新建、扩建以一水硬铝石为原料的氧化铝项目	落后生产能力
54	,,,,	单系列 5 万吨/年规模以下铅冶炼、再生铅项目	落后生产能力
55		单系列 10 万吨/年规模以下锌冶炼项目(含锌二次资源利用除外)	落后生产能力
56		新建、扩建镁冶炼项目(综合利用项目除外)	落后生产能力
57		10 万吨/年以下的独立铝用炭素项目	落后生产能力
58		新建、扩建原生汞矿开采项目	落后生产能力
59		未落实副产品独居石安全有效利用的伴生放射性矿物选矿项目	落后工艺技术、装备
60		日处理金精矿 200 吨(不含)以下的原料自供能力不足 50%(不含)的独立氰化项目(生物氰化提金工艺除外)	落后生产能力
61		日处理矿石 300 吨(不含)以下的无配套采矿系统的独立黄金选矿厂项目	落后生产能力
62	黄金	日处理金精矿 200 吨(不含)以下的无配套采矿系统的独立黄金冶炼 厂火法冶炼项目	落后生产能力
63		1500 吨/日(不含)以下的无配套采矿系统的独立堆浸场项目	落后生产能力
64		日处理岩金矿石 300 吨(不含)以下的露天采选项目、100 吨(不含)以下的地下采选项目	落后生产能力
65		年处理砂金矿砂 30 万 (不含) 立方米以下的砂金开采项目	落后生产能力
66		在林区、基本农田、河道中开采砂金项目	落后生产能力
67		2000 吨/日(不含)以下新型干法水泥熟料生产线(特种水泥生产线除外),60万吨/年(不含)以下水泥粉磨站	落后生产能力
68		150万平方米/年及以下的建筑陶瓷(不包括建筑琉璃制品)生产线, 60万件/年(不含)以下的隧道窑卫生陶瓷生产线	落后生产能力
69	建材	3000 万平方米/年(不含)以下的纸面石膏板生产线	落后生产能力
70		中碱玻璃纤维池窑法拉丝生产线,单窑规模小于8万吨/年(不含)的无碱玻璃纤维粗纱池窑拉丝生产线,中碱、无碱、耐碱玻璃球窑生产线,中碱、无碱玻璃纤维代铂坩埚拉丝生产线	落后工艺技术、装备/ 落后生产能力
71		黏土空心砖生产线	落后工艺技术、装备

序号	类别	限制类	备注
72		15 万平方米/年(不含)以下的石膏(空心)砌块生产线、单班 5 万立方米/年(不含)以下的混凝土小型空心砌块以及单班 15 万平方米/年(不含)以下的混凝土路面砖(含透水砖)固定式生产线、5 万立方米/年(不含)以下的人造轻集料(陶粒)生产线	落后生产能力
73		15 万立方米/年(不含)以下的加气混凝土生产线	落后生产能力
74		6000万标砖/年(不含)以下的烧结砖及烧结空心砌块生产线	落后生产能力
75		3万吨/年以下岩(矿)棉制品生产线和8000吨/年以下保温玻璃棉制品生产线	落后生产能力
76		100万米/年及以下预应力高强混凝土离心桩生产线; 预应力钢简混凝土管(简称 PCCP 管)生产线(PCCP-L型:年设计生产能力≤50千米; PCCP-E型:年设计生产能力≤30千米)	落后生产能力
77		新建、扩建古龙酸和维生素 C 原粉 (包括药用、食品用、饲料用、化妆品用)生产装置,新建药品、食品、饲料、化妆品等用途的维生素 B1、维生素 B2、维生素 B12、维生素 E 原料生产装置	落后工艺技术、装备
78	医药	青霉素工业盐、6-氨基青霉烷酸(6-APA)、7-氨基头孢烷酸(7-ACA)、7-氨基-3-去乙酰氧基头孢烷酸(7-ADCA)、青霉素 V、氨苄青霉素、羟氨苄青霉素、头孢菌素 C、土霉素、四环素、氯霉素、安乃近、扑热息痛、林可霉素、庆大霉素、双氢链霉素、丁胺卡那霉素、麦迪霉素、柱晶白霉素、环丙氟哌酸、氟哌酸、氟嗪酸、利福平、咖啡因、柯柯豆碱生产装置	落后产品/落后工艺 技术、装备
79		紫杉醇(配套红豆杉种植除外)、植物提取法黄连素(配套黄连种植除外)生产装置	落后工艺技术、装备
80		新建、改扩建药用丁基橡胶塞、二步法生产输液用塑料瓶生产装置	落后工艺技术、装备
81		新建、改扩建原料含有尚未规模化种植或养殖的濒危动植物药材的产品生产装置	落后工艺技术、装备
82		新建、改扩建充汞式玻璃体温计、血压计生产装置、银汞齐齿科材料, 新建 2 亿支/年以下一次性注射器、输血器、输液器生产装置	落后工艺技术、装备/ 落后生产能力
83		装岩机(立爪装岩机除外)制造项目	落后工艺技术、装备
84		3 立方米及以下小矿车制造项目	落后工艺技术、装备
85		直径 2.5 米及以下绞车制造项目	落后工艺技术、装备
86		直径 3.5 米及以下矿井提升机制造项目	落后工艺技术、装备
87		40 平方米及以下筛分机制造项目	落后工艺技术、装备
88		直径 700 毫米及以下旋流器制造项目	落后工艺技术、装备
89		800千瓦及以下采煤机制造项目	落后工艺技术、装备
90		斗容 3.5 立方米及以下矿用挖掘机制造项目	落后工艺技术、装备
91	机械	矿用搅拌、浓缩、过滤设备(加压式除外)制造项目	落后工艺技术、装备
92		仓栅车、栏板车、自卸车和普通厢式车等普通运输类专用汽车和普通运输类挂车企业项目; 三轮汽车、低速电动车	落后产品
93		单缸柴油机制造项目	落后产品
94		配套单缸柴油机的皮带传动小四轮拖拉机,配套单缸柴油机的手扶拖拉机,滑动齿轮换挡、排放达不到要求的50马力以下轮式拖拉机	落后产品
95		30万千瓦级及以下常规燃煤火力发电设备制造项目(综合利用机组除外)	落后工艺技术、装备
96		6千伏及以上干法交联电力电缆(陆上用)制造项目	落后工艺技术、装备

序号	类别	限制类	备注
97		非数控金属切削机床制造项目	落后工艺技术、装备
98	1	6300 千牛及以下普通机械压力机制造项目	落后工艺技术、装备
99	1	非数控剪板机、折弯机、弯管机制造项目	落后工艺技术、装备
100		普通高速钢钻头、铣刀、锯片、丝锥、板牙项目	落后产品
101	1	白刚玉、棕刚玉、绿碳化硅、黑碳化硅等烧结块项目	落后工艺技术、装备
102		直径 450 毫米以下且磨削速度 40 米/秒以下的各种结合剂砂轮(钢轨 打磨砂轮、超硬材料砂轮除外)	落后工艺技术、装备
103		直径 400 毫米及以下人造金刚石切割锯片制造项目(人造金刚石切割锯片工作部件抗弯强度>1000Mpa 且其与基体结合部分强度≥600MPa 的除外)	落后工艺技术、装备
104		P0级、直径60毫米以下普通微小型轴承制造项目	落后工艺技术、装备
105		220千伏及以下电力变压器(非晶合金、卷铁芯等节能配电变压器除外)	落后工艺技术、装备
106		220 千伏及以下高、中、低压开关柜制造项目(使用环保型中压气体的绝缘开关柜以及用于爆炸性环境的防爆型开关柜除外)	落后工艺技术、装备
107		酸性碳钢焊条制造项目	落后工艺技术、装备
108		民用普通电度表制造项目	落后产品
109		8.8级以下普通低档标准紧固件制造项目	落后工艺技术、装备
110		一般用途固定往复活塞空气压缩机(驱动电动机功率 560 千瓦及以下、额定排气压力 1.25 兆帕及以下)制造项目	落后工艺技术、装备
111		普通运输集装干箱项目	落后工艺技术、装备
112		56 英寸及以下单级中开泵制造项目	落后工艺技术、装备
113		通用类 10 兆帕及以下中低压碳钢阀门制造项目	落后工艺技术、装备
114		10吨/小时及以下短炉龄冲天炉	落后工艺技术、装备
115		有色合金六氯乙烷精炼、镁合金 SF6 保护	落后工艺技术、装备
116		无旧砂再生的水玻璃砂造型制芯工艺	落后工艺技术、装备
117		盐浴氮碳、硫氮碳共渗炉及盐	落后产品
118		电子管高频感应加热设备	落后工艺技术、装备
119		亚硝盐缓蚀、防腐剂	落后产品
120		铸/锻造用燃油加热炉	落后工艺技术、装备
121		锻造用燃煤加热炉	落后工艺技术、装备
122		手动燃气锻造炉	落后工艺技术、装备
123		蒸汽锤	落后工艺技术、装备
124		弧焊变压器	落后工艺技术、装备
125		含铅和含镉钎料	落后产品
126		全断面掘进机整机组装项目	落后工艺技术、装备
127		万吨级以上自由锻造液压机项目	落后工艺技术、装备
128		不采用自动化造型设备的粘土砂型铸造项目、水玻璃熔模精密铸造项目、规模小于 20 万吨/年的离心球墨铸铁管项目、规模小于 3 万吨/年的离心灰铸铁管项目	落后工艺技术、装备/ 落后生产能力
129	-	一十的两八灰树状 <sup>官</sup> 项目 动圈式和抽头式手工焊条弧焊机	
129		Y系列(IP44)三相异步电动机(机座号 80~355)及其派生系列,	
130		Y2 系列 (IP54) 三相异步电动机 (机座号 63~355)	落后工艺技术、装备

序号	类别	限制类	备注
131		背负式手动压缩式喷雾器	落后工艺技术、装备
132		背负式机动喷雾喷粉机	落后工艺技术、装备
133		手动插秧机	落后工艺技术、装备
134		青铜制品的茶叶加工机械	落后工艺技术、装备
135		双盘摩擦压力机	落后工艺技术、装备
136		含铅粉末冶金件	落后产品
137		出口船舶分段建造项目	落后工艺技术、装备
138		镀铜焊丝项目	落后工艺技术、装备
139		每小时 35 蒸吨及以下固定炉排式生物质锅炉	落后工艺技术、装备
		处理量小于 500kg/小时,且不能达到《医疗废物处理处置污染控制	
140		标准》规定的污染物排放要求的医疗废物焚烧设施,以及处理量小于 1万吨/年,且不能达到《危险废物焚烧污染控制标准》规定的污染	落后工艺技术、装备
		物排放要求的危险废物焚烧设施	
141		聚氯乙烯普通人造革生产线	落后工艺技术、装备
142		年加工能力 30 万标张牛皮以下的生产线	落后生产能力
		以含氢氯氟碳化物(HCFCs)和氢氟碳化物(HFCs)为制冷剂、发泡	
143		剂、灭火剂、溶剂、清洗剂、加工助剂等受控用途的聚氨酯泡沫塑料 生产线、连续挤出聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)生产线以及冰箱、冰柜、	落后工艺技术、装备
		汽车空调器、工业商业用冷藏、制冷设备生产线	
144		聚氯乙烯 (PVC) 食品保鲜包装膜	落后产品
145		普通照明白炽灯	落后产品
146		最高转速低于 4000 针/分钟的平缝机(不含厚料平缝机)和最高转速低于 5000 针/分钟的包缝机	落后工艺技术、装备
		电子计价秤(准确度低于最大称量的 1/3000, 称量≤15 千克), 电子	
		皮带秤(准确度低于最大称量的 5/1000), 电子吊秤(准确度低于最	
147		大称量的 1/1000, 称量≤50 吨), 弹簧度盘秤(准确度低于最大称量	落后产品
		的 1/400, 称量 ≤ 8 千克 )	
	轻工	电子汽车衡(准确度低于最大称量的1/3000, 称量≤300吨), 电子	
148	七工	静态轨道衡(准确度低于最大称量的1/3000,称量≤150吨),电子	落后工艺技术、装备
		动态轨道衡(准确度低于最大称量的 1/500, 称量≤150 吨)	
149		玻璃保温瓶胆生产线	落后产品
150		3万吨/年及以下的玻璃瓶罐生产线	落后生产能力
151		以人工操作方式制备玻璃配合料及秤量	落后工艺技术、装备
152		未达到《日用玻璃行业规范条件》规定指标的玻璃窑炉	落后工艺技术、装备
153		羰基合成法及齐格勒法生产的脂肪醇产品	落后工艺技术、装备
154		热法生产三聚磷酸钠生产线	落后工艺技术、装备
155		单层喷枪洗衣粉生产工艺及装备、1.6吨/小时以下规模磺化装置	落后工艺技术、装备
156		100万吨/年以下南方海盐盐场项目,60万吨/年以下矿(井)盐项目	落后生产能力
157		单色金属板胶印机	落后工艺技术、装备
158		单条化学木浆 30 万吨/年以下、化学机械木浆 10 万吨/年以下、化学 竹浆 10 万吨/年以下	落后生产能力
		11 Wr + A 12/1 W	

序号	类别	限制类	备注
159		原糖加工项目及日处理甘蔗 5000 吨、日处理甜菜 3000 吨以下的项目	落后生产能力
160		酒精生产线	落后工艺技术、装备
161		糖精等化学合成甜味剂生产线	落后工艺技术、装备
162		单线日处理油菜籽、棉籽 200 吨及以下,花生 100 吨及以下的油料加工项目	落后工艺技术、装备/ 落后生产能力
163		年加工玉米 45 万吨以下、绝干收率在 98%以下玉米淀粉 (蜡质玉米、高直链玉米等特种玉米年加工规模 1 万吨以下)	落后生产能力
164		年屠宰生猪 15 万头及以下、肉牛 1 万头及以下、肉羊 15 万只及以下、 活禽 1000 万只及以下的屠宰建设项目	落后生产能力
165		3000 吨/年及以下的西式肉制品加工项目	落后生产能力
166		年产 2000 吨 (折干) 及以下酵母制品	落后生产能力
167		冷冻海水鱼糜生产线	落后工艺技术、装备
168		铅蓄电池生产中铸板、制粉、输粉、灌粉、和膏、涂板、刷板、配酸 灌酸、外化成、称板、包板等人工作业工艺	落后工艺技术、装备
169		采用外化成工艺生产铅蓄电池	落后工艺技术、装备
170		年产5万吨以下柠檬酸生产线	落后生产能力
171		10 万吨/年及以下赖氨酸、苏氨酸生产线; 20 万吨/年及以下谷氨酸 生产线	落后生产能力
172		单线产能小于 20 万吨/年的常规聚酯 (PET) 连续聚合生产装置	落后生产能力
173		常规聚酯的对苯二甲酸二甲酯(DMT)法生产工艺	落后工艺技术、装备
174		半连续纺粘胶长丝生产线	落后工艺技术、装备
175		间歇式氨纶聚合生产装置	落后工艺技术、装备
176		常规化纤长丝用锭轴长 1200 毫米及以下的半自动卷绕设备	落后工艺技术、装备
177		粘胶板框式过滤机	落后工艺技术、装备
178		单线产能≤1000吨/年、幅宽≤2米的常规丙纶纺粘法非织造布生产 线	落后工艺技术、装备
179		25 公斤/小时以下梳棉机	落后工艺技术、装备
180		200 钳次/分钟以下的棉精梳机	落后工艺技术、装备
181	纺织	5万转/分钟以下自排杂气流纺设备	落后工艺技术、装备
182		FA502、FA503 细纱机	落后工艺技术、装备
183		入纬率小于 600 米/分钟的剑杆织机,入纬率小于 700 米/分钟的喷气织机,入纬率小于 900 米/分钟的喷水织机	落后工艺技术、装备
184		采用聚乙烯醇浆料(PVA)上浆工艺及产品(涤棉产品,纯棉的高支高密产品除外)	落后工艺技术、装备/ 落后产品
185		吨原毛洗毛用水超过 20 吨的洗毛工艺与设备	落后工艺技术、装备
186		双宫丝和柞蚕丝的立式缫丝工艺与设备	落后工艺技术、装备
187		绞纱染色工艺	落后工艺技术、装备
188		亚氯酸钠漂白设备	落后工艺技术、装备
189		普通涤纶载体染色	落后工艺技术、装备

序号	类别	限制类	备注
190	烟草	烟草制品加工项目(电子烟等新型烟草制品参照《烟草专卖法实施条例》卷烟的有关规定执行)	落后工艺技术、装备
191		非人机隔离的非连续化、自动化雷管装配生产线	落后工艺技术、装备
192		非连续化、自动化炸药生产线	落后工艺技术、装备
193		高污染的起爆药生产线	落后工艺技术、装备
194		高能耗、高污染、低性能工业粉状炸药生产线	落后工艺技术、装备
195	民爆和 烟花爆	危险等级为1.1级的危险品生产厂房现场操作人员总人数大于5人的 炸药生产线	落后工艺技术、装备
196	竹产品	危险等级为1.1级的危险品生产厂房现场操作人员人数大于9人的炸药制品生产线	落后工艺技术、装备
197		与雷管近距离接触的作业人员数量(含原材料和半成品作业人员,不含成品运送人员)大于5人的基础雷管装填生产线	落后工艺技术、装备
198		许可产能为年产 12000 吨及以下的包装型工业炸药生产线	落后生产能力
199		未实现人药隔离作业的烟花爆竹生产机械设备	落后工艺技术、装备
200		在非固定的专业预制厂(场)或钢筋加工厂(场)内,对直径大于或等于22毫米的钢筋进行连接作业时使用的钢筋闪光对焊工艺	落后工艺技术、装备
201		存在下列条件之一的区域使用的基桩人工挖孔工艺:(1)地下水丰富、软弱土层、流沙等不良地质条件的区域;(2)孔内空气污染物超标准;(3)机械成孔设备可以到达的区域	落后工艺技术、装备
202		用于地下密闭空间、通风不畅空间、易燃材料附近的防水工程中的沥 青类防水卷材热熔工艺(明火施工)	落后工艺技术、装备
203		用于搭设满堂承重支撑架体系的门式钢管支撑架	落后工艺技术、装备
204		用于建设工地的生产、办公、生活等区域的照明的白炽灯、碘钨灯、 卤素灯	落后产品
205		用于 25 米及以上的建设工程中的龙门架、井架物料提升机	落后工艺技术、装备
206	建筑	在下列任一条件下使用的顶管工作竖井钢木支架支护施工工艺: (1) 基坑深度超过 3 米; (2) 地下水位超过基坑底板高度	落后工艺技术、装备
207	<b>建</b> 州	在下列任一条件下使用的桥梁悬浇挂篮上部与底篮精轧螺纹钢吊杆连接工艺:(1)前吊点连接;(2)其他吊点连接:①上下钢结构直接连接(未穿过混凝土结构);②与底篮连接未采用活动铰;③吊杆未设外保护套	落后工艺技术、装备
208		在二类以上市政工程项目预制场内进行后张法预应力构件施工时使 用的非数控孔道压浆设备	落后工艺技术、装备
209		在二类以上市政工程项目预制场内进行后张法预应力构件施工时使 用的非数控预应力张拉设备	落后工艺技术、装备
210		用于市政道路工程的九格砖	落后产品
211		用于新建和维修广场、停车场、人行步道、慢行车道的防滑性能差的 光面路面板 (砖)	落后产品
212		用于住宅小区、企事业单位和市政管网的埋地排水工程中的平口混凝土排水管(含钢筋混凝土管)	落后产品
213	消防	含全氟辛基磺酸及其衍生物的灭火剂	落后产品
214		4 档及以下机械式车用自动变速箱(AT)	落后产品
215	其他	排放标准国三及以下的机动车用发动机	落后产品
216		低速三轮、四轮电动车生产线	落后产品

序号	类别	限制类	备注
217		用地红线宽度(包括绿化带)超过下列标准的城市主干道路项目:小城市和重点镇40米,中等城市55米,大城市70米(200万人口以上特大城市主干道路确需超过70米的,城市国土空间总体规划中应有专项说明)	/
218		用地面积超过下列标准的城市游憩集会广场项目:小城市和重点镇1公顷,中等城市2公顷,大城市3公顷,200万人口以上特大城市5公顷	/
219		别墅类房地产开发项目	/
220		高尔夫球场项目	/
221		赛马场项目	/
222		国家法律法规不允许新建,不符合生态环境准入清单要求,不符合国家安全、环保、能耗、水耗、质量方面强制性标准,不符合国际环境公约等要求的工艺、技术、产品、装备	/

## 二、淘汰类

序号	类别	淘汰类	备注/出处
1		湿法纤维板生产工艺	落后工艺技术、装备
2		滴水法松香生产工艺	落后工艺技术、装备
3		农村传统老式炉灶炕	落后工艺技术、装备
4		以木材、伐根为主要原料的土法活性炭、土法木炭生产	落后工艺技术、装备
5	农林牧	超过生态承载力的药材等林产品采集	落后工艺技术、装备
6	渔业	种植前溴甲烷土壤熏蒸工艺	落后工艺技术、装备
7		作坊式胶合板生产	落后工艺技术、装备
8		報长 1000 毫米以下的皮辊轧花机,锯片片数在 80 以下的锯齿轧花机,压力吨位在 400 吨以下的皮棉打包机 (不含 160 吨、200 吨短绒棉花打包机)	落后工艺技术、装备
9		猪、牛、羊、禽手工屠宰工艺	落后工艺技术、装备
10		6AM、φM-2.5、PA-3 型煤用浮选机	落后工艺技术、装备
11		PB2、PB3、PB4 型矿用隔爆高压开关	落后工艺技术、装备
12		PG-27 型真空过滤机	落后工艺技术、装备
13	煤炭	X-1 型箱式压滤机	落后工艺技术、装备
14	12/1/2	ZYZ、ZY3 型液压支架	落后工艺技术、装备
15		不能实现洗煤废水闭路循环的选煤工艺、不能实现粉尘达标排放的干 法选煤设备	落后工艺技术、装备
16		其他煤炭加工中产能 5000 吨以下煤制活性炭,5 万吨以下煤制活性焦	落后工艺技术、装备
17	电力	不达标的单机容量 30 万千瓦级及以下的常规燃煤火电机组(综合利用机组除外)、以发电为主的燃油锅炉及发电机组(先立后改,根据发布的年度淘汰计划有序淘汰)	落后工艺技术、装备

序号	类别	淘汰类	备注/出处
18		200 万吨/年及以下常减压装置(符合有关条件的除外),采用明火高温加热方式生产油品的釜式蒸馏装置,废旧橡胶和塑料土法炼油工艺,焦油间歇法生产沥青,2.5 万吨/年及以下的单套粗(轻)苯精制装置,5 万吨/年及以下的单套煤焦油加工装置	落后工艺技术、装备
19		10 万吨/年以下磷铵(工业级除外)(2025年12月31日),10 万吨/年以下的硫铁矿制酸和硫磺制酸,平炉氧化法高锰酸钾,隔膜法烧碱生产装置(作为废盐综合利用的可以保留),平炉法和大锅蒸发法硫化碱生产工艺,芒硝法硅酸钠(泡花碱)生产工艺,间歇焦炭法二硫化碳工艺	落后工艺技术、装备
20		氯醇法环氧丙烷和环氧氯丙烷钙法皂化工艺(2025年12月31日,每吨产品的新鲜水用量不超过15吨且废渣产生量不超过100千克的除外),单台产能5000吨/年以下黄磷生产装置,有钙焙烧铬化合物生产装置,单线产能3000吨/年以下普通级硫酸钡、氢氧化钡、氯化钡、硝酸钡生产装置,产能1万吨/年以下氯酸钠生产装置,单台炉容量小于1.25万千伏安的电石炉、开放式电石炉、内燃式电石炉、高汞催化剂(氯化汞含量6.5%以上)和使用高汞催化剂的乙炔法(聚)氯乙烯生产装置,使用汞或汞化合物的甲醇钠、甲醇钾、乙醇钠、乙醇钾、聚氨酯、乙醛、烧碱、生物杀虫剂和局部抗菌剂生产装置,氨钠法及氰熔体氰化钠生产工艺	落后工艺技术、装备
21	石化化	单线产能1万吨/年以下三聚磷酸钠、0.5万吨/年以下六偏磷酸钠、0.5万吨/年以下三氯化磷、3万吨/年以下饲料磷酸氢钙、5000吨/年以下工艺技术落后和污染严重的氢氟酸、湿法氟化铝及敞开式结晶氟盐生产装置	落后工艺技术、装备
22	工	单线产能 0.3 万吨/年以下氰化钠 (100%氰化钠)、1 万吨/年以下氢氧化钾、1.5 万吨/年以下普通级白炭黑、2 万吨/年以下普通级碳酸钙、10 万吨/年以下普通级无水硫酸钠 (盐业联产及副产除外)、0.3 万吨/年以下碳酸锂和氢氧化锂 (废旧锂电池进行回收利用除外)、2 万吨/年以下普通级碳酸钡、1.5 万吨/年以下普通级碳酸锶生产装置	落后工艺技术、装备
23		半水煤气氨水液相脱硫、天然气常压间歇转化工艺制合成氨、一氧化碳常压变换及全中温变换(高温变换)工艺、没有配套硫磺回收装置的湿法脱硫工艺,没有配套建设吹风气余热回收、造气炉渣综合利用装置的固定层间歇式煤气化装置,没有配套工艺冷凝液水解解析装置的尿素生产设施,高温煤气洗涤水在开式冷却塔中与空气直接接触冷却工艺技术	落后工艺技术、装备
24		钠法百草枯生产工艺,敌百虫碱法敌敌畏生产工艺,小包装(1公斤及以下)农药产品手工包(灌)装工艺及设备,雷蒙机法生产农药粉剂,以六氯苯为原料生产五氯酚(钠)装置	落后工艺技术、装备
25		用火直接加热的涂料用树脂、四氯化碳溶剂法制取氯化橡胶生产工艺,100吨/年以下皂素(含水解物)生产装置,盐酸酸解法皂素生产工艺及污染物排放不能达标的皂素生产装置,铁粉还原法工艺[4,4-二氨基二苯乙烯-二磺酸(DSD酸)、2-氨基-4-甲基-5-氯苯磺酸(CLT酸)、1-氨基-8-萘酚-3,6-二磺酸(H酸)三种产品暂缓执行]	落后工艺技术、装备
26		50万条/年及以下的斜交轮胎和以天然棉帘子布为骨架的轮胎、干法造粒炭黑(特种炭黑和半补强炭黑除外)、3亿只/年以下的天然胶乳安全套,橡胶硫化促进剂 N-氧联二(1,2-亚乙基)-2-苯并噻唑次磺酰胺(NOBS)和橡胶防老剂 D生产装置	落后工艺技术、装备

序号	类别	淘汰类	备注/出处
27		用于制冷、发泡、清洗等受控用途的氯氟烃(CFCs)、含氢氯氟烃(HCFCs,作为下游化工产品原料的除外),用于清洗的1,1,1-三氯乙烷(甲基氯仿),主产四氯化碳(CTC)、以四氯化碳(CTC)为加工助剂的所有产品,以PFOA为加工助剂的含氟聚合物生产工艺,含滴滴涕的涂料、采用滴滴涕为原料非封闭生产三氯杀螨醇生产装置(根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰)	落后工艺技术、装备
28		改性淀粉、改性纤维、多彩内墙(树脂以硝化纤维素为主,溶剂以二甲苯为主的0/W型涂料)、氯乙烯-偏氯乙烯共聚乳液外墙、焦油型聚氨酯防水、水性聚氯乙烯焦油防水、聚乙烯醇及其缩醛类内外墙(106、107涂料等)、聚醋酸乙烯乳液类(含乙烯/醋酸乙烯酯共聚物乳液)外墙涂料	落后产品
29		有害物质含量超标准的内墙、溶剂型木器、玩具、汽车、外墙涂料, 含双对氯苯基三氯乙烷、三丁基锡、全氟辛酸及其盐类、全氟辛烷磺酸、红丹等有害物质的涂料	落后产品
30		在还原条件下会裂解产生 24 种有害芳香胺的偶氮染料(非纺织品用的领域暂缓)、九种致癌性染料(用于与人体不直接接触的领域暂缓)	落后产品
31		含苯类、苯酚、苯甲醛和二(三)氯甲烷的脱漆剂,立德粉,聚氯乙烯建筑防水接缝材料(焦油型),107胶(聚乙烯醇缩甲醛胶黏剂),瘦肉精,多氯联苯(变压器油)	落后产品
32		高毒农药产品:六六六、二溴乙烷、丁酰肼、敌枯双、除草醚、杀虫脒、毒鼠强、氟乙酰胺、氟乙酸钠、二溴氯丙烷、治螟磷(苏化 203)、磷胺、甘氟、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、硫环磷(乙基硫环磷)、福美胂、福美甲胂及所有砷制剂、汞制剂、铅制剂、草甘膦含量在 30%以下的水剂,甲基硫环磷、磷化钙、磷化锌、苯线磷、地虫硫磷、磷化镁、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、甲拌磷、2,4-滴丁酯、甲基异柳磷、水胺硫磷、灭线磷、壬基酚(农药助剂)、三氯杀螨醇、氯磺隆、胺苯磺隆	落后产品
33		根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰的产品: 氯丹、七氯、溴甲烷、滴滴涕、六氯苯、灭蚁灵、林丹、毒杀芬、艾氏剂、狄氏剂、异狄氏剂、硫丹、氟虫胺、十氯酮、α-六氯环己烷、β-六氯环己烷、六氯丁二烯、多氯联苯、五氯苯、六溴联苯、四溴二苯醚和五溴二苯醚、六溴二苯醚和七溴二苯醚、六溴环十二烷、全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟、全氟己基磺酸(PFHxS)及其盐类和相关化合物、全氟辛酸(PFOA)及其盐类和相关化合物、十溴二苯醚、短链氯化石蜡、五氯苯酚及其盐类和酯类、多氯萘(豁免用途为限制类)	落后产品
34		软边结构自行车胎,以棉帘线为骨架材料的普通输送带和以尼龙帘线 为骨架材料的普通 V 带,轮胎、自行车胎、摩托车胎手工刻花硫化模 具	落后产品
35	钢铁	土法炼焦(含改良焦炉),单炉产能7.5万吨/年以下(单炉产能≥5万吨/年且使用低阶煤高温热解工艺的镁冶炼配气装置除外)或无煤气、焦油回收利用和污水处理达不到焦化行业规范条件的半焦(兰炭)生产装置	落后工艺技术、装备

序号	类别	淘汰类	备注/出处
36		炭化室高度小于 4.3 米焦炉 (3.8 米及以上捣固焦炉除外),未配套干熄焦装置的钢铁企业焦炉,企业生产能力 < 40 万吨/年热回收焦炉,未同步配套建设热能回收装置的焦炉	落后工艺技术、装备
37		钢铁生产用环形烧结机,步进式烧结机(2025年12月31日),90平方米以下烧结机,8平方米以下球团竖炉,铁合金生产用24平方米以下带式锰矿、铬矿烧结机,铸造生铁生产用24平方米以下烧结机	落后工艺技术、装备
38		400 立方米及以下炼钢用生铁高炉,200 立方米及以下铁合金生产用高炉,200 立方米及以下铸造用生铁高炉(其中配套"短流程"铸造工艺的铸造用生铁高炉为100 立方米及以下)	落后工艺技术、装备
39		用于熔化废钢的工频和中频感应炉(根据法律法规和国家取缔"地条钢"有关要求淘汰)	落后工艺技术、装备
40		30 吨及以下炼钢转炉(不含铁合金转炉),30 吨及以下炼钢电弧炉(不含机械铸造,高温合金、精密合金等特殊合金材料用电弧炉),化铁炼钢	落后工艺技术、装备
41		复二重线材轧机,横列式线材轧机,横列式棒材及型材轧机(不含生产高温合金的轧机),叠轧薄板轧机,普钢初轧机及开坯用中型轧机,热轧窄带钢轧机,三辊劳特式中板轧机,直径76毫米以下热轧无缝管机组,三辊式型线材轧机(不含特殊钢生产)	落后工艺技术、装备
42		环保不达标的冶金炉窑	落后工艺技术、装备
43		手工操作的土沥青焦油浸渍装置,矿石原料与固体原料混烧、自然通风、手工操作的土竖窑,以煤直接为燃料、烟尘净化不能达标的倒焰窑	落后工艺技术、装备
44		12500 千伏安以下普通铁合金矿热电炉(2025 年 12 月 31 日), 3000 千伏安以下铁合金半封闭直流电炉、铁合金精炼电炉(钨铁、钒铁等 特殊品种的电炉除外)	落后工艺技术、装备
45		蒸汽加热混捏、倒焰式焙烧炉、艾奇逊交流石墨化炉、1万千伏安及以下三相桥式整流艾奇逊直流石墨化炉及其并联机组	落后工艺技术、装备
46		单机产能 3 万吨及以下的冷轧带肋钢筋生产装备(高延性冷轧带肋钢筋生产装备除外)	落后工艺技术、装备
47		生产预应力钢丝的单罐拉丝机生产装备	落后工艺技术、装备
48		预应力钢材生产消除应力处理的铅淬火工艺	落后工艺技术、装备
49		每炉单产 5 吨以下的钛铁熔炼炉、用反射炉焙烧钼精矿的钼铁生产线 及用反射炉还原、煅烧红矾钠、铬酐生产金属铬的生产线	落后工艺技术、装备
50		燃煤倒焰窑耐火材料及原料制品生产线	落后工艺技术、装备
51		钢铁行业用一段式固定煤气发生炉项目(不含粉煤气化炉)	落后工艺技术、装备
52		还原二氧化锰用反射炉(包括硫酸锰厂用反射炉、矿粉厂用反射炉等)	落后工艺技术、装备
53		电解金属锰一次压滤用除高压隔膜压滤机以外的板框、箱式压滤机	落后工艺技术、装备
54		有效容积 18 立方米及以下轻烧反射窑	落后工艺技术、装备
55		有效容积 30 立方米及以下重烧镁砂竖窑	落后工艺技术、装备
56		1万吨/年以下电解金属锰单条生产线(一台变压器),电解金属锰生产总规模为3万吨/年以下的企业(2025年12月31日)	落后生产能力
57		采用重铬酸盐钝化技术的电解锰工艺设备	落后工艺技术、装备
58		热轧硅钢片	落后产品
59		普通松弛级别的钢丝、钢绞线	落后产品

序号	类别		备注/出处
60		热轧钢筋: 牌号 HRB335、HPB235	落后产品
		使用工频或中频感应炉熔化废钢生产的钢坯(锭),及以其为原料生	
61		产的钢材产品(根据国家法律法规和国家取缔"地条钢"有关要求淘	落后产品
		汰)	
62		<b>土烧结矿,热烧结矿</b>	落后产品
63		采用马弗炉、马槽炉、横罐、小竖罐等进行焙烧、简易冷凝设施进行	落后工艺技术、装备
03		收尘等落后方式炼锌或生产氧化锌工艺装备	冷川工石钗小、衣笛
64		采用铁锅和土灶、蒸馏罐、坩埚炉及简易冷凝收尘设施等落后方式炼	   落后工艺技术、装备
01		汞	福加工 石
65		采用土坑炉或坩埚炉焙烧、简易冷凝设施收尘等落后方式炼制氧化砷	   落后工艺技术、装备
		或金属砷工艺装备	
66		160kA 以下预焙阳极铝电解槽	落后工艺技术、装备
67		鼓风炉、电炉、反射炉(再生铜非直接燃煤反射炉除外)炼铜工艺及 设备	落后工艺技术、装备
(0			英七十七十十 壮夕
68			落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备
70		不用地切外、坩埚外、	落后工艺技术、装备
71			落后工艺技术、装备
72		相用湿法氟化盐项目 · 日本市的工艺及及事	落后工艺技术、装备
73		1万吨/年以下的再生铅项目	落后生产能力
74		再生有色金属生产中采用直接燃煤的反射炉项目	落后工艺技术、装备
			落后产品/落后工艺
75	有色金	铜线杆(黑杆)产品及生产工艺	技术、装备
76	属	未配套制酸及尾气吸收系统的烧结机炼铅工艺	落后工艺技术、装备
77		烧结-鼓风炉炼铅工艺及设备	落后工艺技术、装备
78		无烟气治理措施的再生铜焚烧工艺及设备	落后工艺技术、装备
79		50 吨以下传统固定式反射炉再生铜生产工艺及设备	落后工艺技术、装备
80		15 吨以下再生铝用熔炼炉	落后工艺技术、装备
81		离子型稀土矿堆浸和池浸工艺	落后工艺技术、装备
82		独居石单一矿种开发项目	落后工艺技术、装备
83		稀土氯化物电解制备金属工艺项目	落后工艺技术、装备
84		湿法生产电解用氟化稀土生产工艺	落后工艺技术、装备
		2万吨(REO)/年以下混合型稀土矿山开发项目,5000吨(REO)/年	
85		以下的氟碳铈矿稀土矿山开发项目,500吨(REO)/年以下的离子型	落后生产能力
		稀土矿山开发项目	17-14 No. 10 No.
86		2000吨(REO)/年以下的稀土分离项目	落后生产能力
87		1500吨/年以下、电解槽电流小于 5000A、电流效率低于 85%的轻稀土	落后生产能力/落后
		金属冶炼项目	工艺技术、装备
88		原生汞矿开采 (2032 年 8 月 16 日)	落后工艺技术、装备
89		竖罐炼锌工艺和设备(2025年12月31日)	落后工艺技术、装备
90		混汞提金工艺   小気化沖温工芸   上社公体工芸	落后工艺技术、装备
91	黄金	小氰化池浸工艺,土法冶炼工艺	落后工艺技术、装备
92		无环保措施提取线路板中金、银、钯等贵重金属	落后工艺技术、装备
93		日处理能力 50 吨(不含)以下采选项目	落后生产能力

序号	类别	淘汰类	备注/出处
94		整体矿石汞齐化;露天焚烧汞合金或经过加工的汞合金;在居民区焚烧汞合金;在没有首先去除汞的情况下,对添加了汞的沉积物、矿石或尾矿石进行氰化物浸出	落后工艺技术、装备
95		干法中空窑(生产铝酸盐水泥等特种水泥除外),水泥机立窑,立波尔窑、湿法窑,直径3米(不含)以下水泥粉磨设备(生产特种水泥除外)	落后工艺技术、装备
96		无覆膜塑编水泥包装袋生产线,水泥包装袋缝底袋(两底需由缝线缝 合)的生产和使用	落后工艺技术、装备
97		平拉工艺平板玻璃生产线(含格法)	落后工艺技术、装备
98		100万平方米/年(不含)以下的建筑陶瓷砖、20万件/年(不含)以下卫生陶瓷生产线,建筑卫生陶瓷(不包括建筑琉璃制品)土窑、倒焰窑、多孔窑、煤烧明焰隧道窑、隔焰隧道窑、匣钵装卫生陶瓷隧道窑,建筑陶瓷砖成型用的摩擦压砖机	落后生产能力/落后 工艺技术、装备
99		玻璃纤维陶土坩埚、陶瓷坩埚及其它非铂金坩埚拉丝生产工艺与装备	落后工艺技术、装备
100		1000 万平方米/年(不含)以下的纸面石膏板生产线	落后生产能力
101		500 万平方米/年(不含)以下的改性沥青类防水卷材生产线,沥青复合胎柔性防水卷材生产线,100 万卷/年(不含)以下沥青纸胎油毡生产线	落后生产能力/落后 工艺技术、装备
102		石灰土立窑	落后工艺技术、装备
103		砖瓦轮窑以及立窑、无顶轮窑等土窑	落后工艺技术、装备
104		简易移动式混凝土砌块成型机、附着式振动成型台	落后工艺技术、装备
105		单班1万立方米/年以下的混凝土砌块固定式成型机、单班10万平方米/年以下的混凝土路面砖(含透水砖)固定式成型机	落后工艺技术、装备
106	建材	人工浇筑、非机械成型的石膏(空心)砌块生产工艺	落后工艺技术、装备
107		气炼一步法石英玻璃生产工艺装备	落后工艺技术、装备
108		生产人造金刚石用 6×6 兆牛顿六面顶小型压机	落后工艺技术、装备
109		手工切割加气混凝土生产线、非蒸压养护加气混凝土生产线	落后工艺技术、装备
110		非烧结、非蒸压粉煤灰砖生产线	落后工艺技术、装备
111		装饰石材矿山硐室爆破开采技术、吊索式大理石土拉锯、移动式小型 圆盘锯	落后工艺技术、装备
112		使用非耐碱玻纤或非低碱水泥生产的玻纤增强水泥 (GRC) 空心条板	落后产品
113		陶土坩埚、陶瓷坩埚及其它非铂金材质坩埚拉丝玻璃纤维和制品及其 增强塑料(玻璃钢)制品	落后产品
114		25A 空腹钢窗	落后产品
115		S-2 型混凝土轨枕	落后产品
116		一次冲洗最大用水量 8 升以上的坐便器	落后产品
117		角闪石石棉(即蓝石棉)	落后产品
118		非机械生产的中空玻璃、双层双框各类门窗及单腔结构型的塑料门窗	落后产品
119		采用二次加热复合成型工艺生产的聚乙烯丙纶类复合防水卷材、聚乙烯丙纶复合防水卷材(聚乙烯芯材厚度在 0.5mm 以下),棉涤玻纤(高碱)网格复合胎基材料、聚氯乙烯防水卷材(S型)	落后产品
120		含石棉的摩擦材料	落后产品
121	医药	手工胶囊填充工艺	落后工艺技术、装备

122	序号	类别	淘汰类	备注/出处
124 125 126 126 127 128 129 128 129 129 130 130 131 131 131 132 133 136 137 138 139 139 130 131 131 131 132 133 136 137 138 139 139 130 131 131 131 135 136 137 138 139 130 130 131 131 131 132 133 130 130 131 131 131 132 133 130 130 130 131 131 131 132 133 130 130 130 130 131 131 131 131 132 133 130 130 130 130 130 130 131 131 131	122		软木塞烫腊包装药品工艺	落后工艺技术、装备
125         环境、駅业健康和安全不能达到国家标准的原料药生产装置 落后工艺技术、装备	123		塔式重蒸馏水器	落后工艺技术、装备
125         环境、駅业健康和安全不能达到国家标准的原料药生产装置 落后工艺技术、装备	124		无净化设施的热风干燥箱	落后工艺技术、装备
126   技術・近原法対 乙酰氨基酚(計熱患痛)、咖啡因装置   落后工艺技术、装备   使用氣酸区 (CFCs) 作为气雾剂、推址剂。	125		环境、职业健康和安全不能达到国家标准的原料药生产装置	
127	126		铁粉还原法对乙酰氨基酚(扑热息痛)、咖啡因装置	
129	127			落后工艺技术、装备
130	128		充汞式玻璃体温计、血压计生产装置(2025年12月31日)	落后工艺技术、装备
131	129		铅锡软膏管、单层聚烯烃软膏管(肛肠、腔道给药除外)	落后产品
132	130		安瓿灌装注射用无菌粉末	落后产品
133	131		药用天然胶塞	落后产品
	132		非易折安瓿	落后产品
134	133		输液用聚氯乙烯(PVC)软袋(不包括腹膜透析液、冲洗液用)	落后产品
136   137   138   139   140   141   142   142   143   144   145   146   141   142   143   144   145   146   147   148   149   150   151   151   151   151   155   156   157   158   159   160	134			落后工艺技术、装备
137	135		热处理氯化钡盐浴炉(高温氯化钡盐浴炉暂缓淘汰)	落后工艺技术、装备
138	136		Q60、TQ80 塔式起重机	落后工艺技术、装备
139	137		QT16、QT20、QT25 井架简易塔式起重机	落后工艺技术、装备
140	138		KJ1600/1220 单筒提升绞机	落后工艺技术、装备
141       142       143       第后工艺技术、装备       强制驱动式简易电梯       落后工艺技术、装备       以氯氟烃(CFCs)作为膨胀剂的烟丝膨胀设备生产线       落后工艺技术、装备       砂型铸造粘土烘干砂型及型芯       落后工艺技术、装备       落后工艺技术、装备       推发炉熔化有色金属       落后工艺技术、装备       企業品工艺技术、装备       董后工艺技术、装备       无法安装安全保护装置的冲床       落后工艺技术、装备       无法安装安全保护装置的冲床       落后工艺技术、装备       无法安装安全保护装置的冲床       落后工艺技术、装备       无法工频感应电炉       落后工艺技术、装备       无达工频感应电炉       落后工艺技术、装备       无达工频感应电炉       落后工艺技术、装备       专一工艺技术、装备       专师/小时及以下冲天炉(大气污染防治重点区域立即淘汰,其他区域       落后工艺技术、装备       至方产品       查后工艺技术、装备       专品工艺技术、装备	139		3000千伏安以下普通棕刚玉冶炼炉	落后工艺技术、装备
142       143         143       144         144       145         146       145         146       147         148       亦學型铸造粘土烘干砂型及型芯         煮店工艺技术、装备       参与性选性、大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	140		4000千伏安以下固定式棕刚玉冶炼炉	落后工艺技术、装备
143       144         144       145         146       147         148       149         150       万元工艺技术、装备         150       万元工艺技术、装备         151       万元工艺技术、装备         151       万元工艺技术、装备         152       万元工艺技术、装备         153       万元工艺技术、装备         154       万元工艺技术、装备         155       万元工艺技术、装备         156       万元工艺技术、装备         157       万元工艺技术、装备         158       五元工艺技术、装备         159       160	141		10000 千伏安以下碳化硅冶炼炉	落后工艺技术、装备
144       145       7 </td <td>142</td> <td></td> <td>强制驱动式简易电梯</td> <td>落后工艺技术、装备</td>	142		强制驱动式简易电梯	落后工艺技术、装备
145       146       第后工艺技术、装备         147       148       砂型铸造油砂制芯       落后工艺技术、装备         149       京后工艺技术、装备       水煤火焰反射加热炉       落后工艺技术、装备         150       次用于去除金属零部件表面氧化皮的酸洗工艺、酸洗项目(为产品制造配套项目除外)       落后工艺技术、装备         151       拉配套项目除外)       落后工艺技术、装备         152       插入电极式盐浴炉       落后工艺技术、装备         153       插入电极式盐浴炉       落后工艺技术、装备         154       适应       无法安装安全保护装置的冲床       落后工艺技术、装备         155       无法安装安全保护装置的冲床       落后工艺技术、装备         156       无磁轭(≥0.25吨)铝壳中频感应电炉       落后工艺技术、装备         157       无磁轭(≥0.25吨)铝壳中频感应电炉       落后工艺技术、装备         158       无达工频感应电炉       落后工艺技术、装备         159       5吨/小时及以下冲天炉(大气污染防治重点区域立即淘汰,其他区域落后工艺技术、装备         160       下100、T1004推土机       落后正艺技术、装备	143		以氯氟烃(CFCs)作为膨胀剂的烟丝膨胀设备生产线	落后工艺技术、装备
146       147         148       148         149       落后工艺技术、装备         150       齊后工艺技术、装备         151       然煤火焰反射加热炉         151       查配套项目除外)         152       插入电极式监浴炉         153       商后工艺技术、装备         153       插入电极式监浴炉         3       商后工艺技术、装备         3       商后工艺技术、装备         3       商品工艺技术、装备         3       商品工艺技术、装备         3       商品工艺技术、装备         3       商品工艺技术、装备         3       不法安装安全保护装置的冲床       落后工艺技术、装备         5       无法互类要求或磷化处理工艺       落后工艺技术、装备         5       吨/叶时及以下冲天炉(大气污染防治重点区域立即淘汰,其他区域       落后工艺技术、装备         5       吨/叶时及以下冲天炉(大气污染防治重点区域立即淘汰,其他区域       落后工艺技术、装备         159       160       有品工艺技术、装备         160       有品工艺技术、装备       有品工艺技术、装备	144		砂型铸造粘土烘干砂型及型芯	落后工艺技术、装备
147       148         149       İİ         150       İİ         151       İİ         152       İİ         153       İİ         154       İİ         155       İİ         155       İİ         155       İİ         156       İİ         157       İİ         158       İİ         159       İİ         160       İİ            İİ       İİ	145		焦炭炉熔化有色金属	
148       149         150       加械       中频发电机感应加热电源 然煤火焰反射加热炉 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 查面套项目除外) 位式交流接触器温度控制柜 落后工艺技术、装备 插入电极式盐浴炉 落后工艺技术、装备 插入电极式盐浴炉 落后工艺技术、装备 插入电极式盐浴炉 落后工艺技术、装备 孩后工艺技术、装备 磁放大器式弧焊机 落后工艺技术、装备 无法安装安全保护装置的冲床 落后工艺技术、装备 无法安装安全保护装置的冲床 落后工艺技术、装备 无磁轭 (≥0.25 吨) 铝壳中频感应电炉 落后工艺技术、装备 157         158       159         160       下100、T100A 推土机       落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 落后工艺技术、装备 不过 大工 大大工 大大工 大大工 大大工 大大工 大大工 大大工 大大工 大大工	146		砂型铸造油砂制芯	落后工艺技术、装备
149       燃煤火焰反射加热炉       落后工艺技术、装备         150       仅用于去除金属零部件表面氧化皮的酸洗工艺、酸洗项目(为产品制造配套项目除外)       落后工艺技术、装备         151       位式交流接触器温度控制框       落后工艺技术、装备         152       插入电极式盐浴炉       落后工艺技术、装备         153       动圈式和抽头式硅整流弧焊机       落后工艺技术、装备         154       无法安装安全保护装置的冲床       落后工艺技术、装备         155       无磁轭(≥0.25吨)铝壳中频感应电炉       落后工艺技术、装备         157       无芯工频感应电炉       落后工艺技术、装备         158       钻采工具接头螺纹磷化处理工艺       落后工艺技术、装备         159       5吨/小时及以下冲天炉(大气污染防治重点区域立即淘汰,其他区域       落后工艺技术、装备         160       有后工艺技术、装备       有后工艺技术、装备         160       有后工艺技术、装备       有后工艺技术、装备	147		重质砖炉衬台车炉	落后工艺技术、装备
150       仅用于去除金属零部件表面氧化皮的酸洗工艺、酸洗项目(为产品制造配套项目除外)       落后工艺技术、装备         151       位式交流接触器温度控制柜       落后工艺技术、装备         152       插入电极式盐浴炉       落后工艺技术、装备         153       动圈式和抽头式硅整流弧焊机       落后工艺技术、装备         154       运营工艺技术、装备         155       无法安装安全保护装置的冲床       落后工艺技术、装备         156       无磁轭(≥0.25吨)铝壳中频感应电炉 落后工艺技术、装备         157       无芯工频感应电炉       落后工艺技术、装备         158       钻采工具接头螺纹磷化处理工艺 落后工艺技术、装备         159       5吨/小时及以下冲天炉(大气污染防治重点区域立即淘汰,其他区域 2025年12月31日)       落后工艺技术、装备         160       T100、T100A推土机       落后产品	148	机械	中频发电机感应加热电源	落后工艺技术、装备
150       造配套项目除外)       落后工艺技术、装备         151       位式交流接触器温度控制柜       落后工艺技术、装备         152       插入电极式盐浴炉       落后工艺技术、装备         153       动圈式和抽头式硅整流弧焊机       落后工艺技术、装备         154       磁放大器式弧焊机       落后工艺技术、装备         155       无法安装安全保护装置的冲床       落后工艺技术、装备         156       无磁轭(≥0.25吨)铝壳中频感应电炉       落后工艺技术、装备         157       无芯工频感应电炉       落后工艺技术、装备         158       钻采工具接头螺纹磷化处理工艺       落后工艺技术、装备         159       5吨/小时及以下冲天炉(大气污染防治重点区域立即淘汰,其他区域       落后工艺技术、装备         160       T100、T100A推土机       落后产品	149		燃煤火焰反射加热炉	落后工艺技术、装备
152       插入电极式盐浴炉       落后工艺技术、装备         153       3圈式和抽头式硅整流弧焊机       落后工艺技术、装备         154       磁放大器式弧焊机       落后工艺技术、装备         155       无法安装安全保护装置的冲床       落后工艺技术、装备         156       无磁轭(≥0.25吨)铝壳中频感应电炉       落后工艺技术、装备         157       无芯工频感应电炉       落后工艺技术、装备         158       钻采工具接头螺纹磷化处理工艺       落后工艺技术、装备         159       5吨/小时及以下冲天炉(大气污染防治重点区域立即淘汰,其他区域       落后工艺技术、装备         160       T100、T100A推土机       落后产品	150			落后工艺技术、装备
153   动圈式和抽头式硅整流弧焊机   落后工艺技术、装备   磁放大器式弧焊机   落后工艺技术、装备   无法安装安全保护装置的冲床   落后工艺技术、装备   无法安装安全保护装置的冲床   落后工艺技术、装备   无磁轭(≥0.25吨)铝壳中频感应电炉   落后工艺技术、装备   无芯工频感应电炉   落后工艺技术、装备   钻采工具接头螺纹磷化处理工艺   落后工艺技术、装备   5吨/小时及以下冲天炉(大气污染防治重点区域立即淘汰,其他区域   落后工艺技术、装备   2025年12月31日)	151		位式交流接触器温度控制柜	落后工艺技术、装备
154       磁放大器式弧焊机       落后工艺技术、装备         155       无法安装安全保护装置的冲床       落后工艺技术、装备         156       无磁轭(≥0.25吨)铝壳中频感应电炉       落后工艺技术、装备         157       无芯工频感应电炉       落后工艺技术、装备         158       钻采工具接头螺纹磷化处理工艺       落后工艺技术、装备         5吨/小时及以下冲天炉(大气污染防治重点区域立即淘汰,其他区域       落后工艺技术、装备         2025年12月31日)       落后产品         160       落后产品	152		插入电极式盐浴炉	落后工艺技术、装备
155       无法安装安全保护装置的冲床       落后工艺技术、装备         156       无磁轭 (≥0.25 吨) 铝壳中频感应电炉       落后工艺技术、装备         157       无芯工频感应电炉       落后工艺技术、装备         158       钻采工具接头螺纹磷化处理工艺       落后工艺技术、装备         5 吨/小时及以下冲天炉(大气污染防治重点区域立即淘汰,其他区域       落后工艺技术、装备         2025 年 12 月 31 日 )       落后产品         160       不过00、T100A 推土机       落后产品	153		动圈式和抽头式硅整流弧焊机	落后工艺技术、装备
156       无磁轭 (≥0.25 吨)铝壳中频感应电炉       落后工艺技术、装备         157       无芯工频感应电炉       落后工艺技术、装备         158       钻采工具接头螺纹磷化处理工艺       落后工艺技术、装备         159       5 吨/小时及以下冲天炉(大气污染防治重点区域立即淘汰,其他区域       落后工艺技术、装备         2025 年 12 月 31 日)       落后产品         160       落后产品	154		磁放大器式弧焊机	落后工艺技术、装备
157       无芯工频感应电炉       落后工艺技术、装备         158       钻采工具接头螺纹磷化处理工艺       落后工艺技术、装备         159       5吨/小时及以下冲天炉(大气污染防治重点区域立即淘汰,其他区域 落后工艺技术、装备         160       T100、T100A推土机       落后产品	155		无法安装安全保护装置的冲床	落后工艺技术、装备
158       钻采工具接头螺纹磷化处理工艺       落后工艺技术、装备         5 吨/小时及以下冲天炉(大气污染防治重点区域立即淘汰,其他区域       落后工艺技术、装备         2025 年 12 月 31 日)       落后工艺技术、装备         T100、T100A 推土机       落后产品	156		无磁轭(≥0.25吨)铝壳中频感应电炉	落后工艺技术、装备
159       5 吨/小时及以下冲天炉(大气污染防治重点区域立即淘汰,其他区域 落后工艺技术、装备 2025 年 12 月 31 日)       落后工艺技术、装备 落后产品	157		无芯工频感应电炉	落后工艺技术、装备
159       2025年12月31日)       洛后工艺技术、装备         160       T100、T100A推土机       落后产品	158		钻采工具接头螺纹磷化处理工艺	落后工艺技术、装备
160 T100、T100A 推土机 落后产品	159			落后工艺技术、装备
	160			落后产品
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			ZP-II、ZP-III 干式喷浆机	落后产品

序号	类别	淘汰类	备注/出处
162		WP-3 挖掘机	落后产品
163		0.35 立方米以下的气动抓岩机	落后产品
164		矿用钢丝绳冲击式钻机	落后产品
165		直径 1.98 米水煤气发生炉	落后产品
166		CER 膜盒系列	落后产品
167		热电偶(分度号 LL-2、LB-3、EU-2、EA-2、CK)	落后产品
168		热电阻 (分度号 BA、BA2、G)	落后产品
169		DDZ-I 型电动单元组合仪表	落后产品
170		GGP-01A 型皮带秤	落后产品
171		BLR-31 型称重传感器	落后产品
172		WFT-081 辐射感温器	落后产品
173		WDH-1E、WDH-2E 光电温度计,PY5 型数字温度计	落后产品
174		BC 系列单波纹管差压计,LCH-511、YCH-211、LCH-311、YCH-311、 LCH-211、YCH-511 型环称式差压计	落后产品
175		EWC-01A 型长图电子电位差计	落后产品
176		XQWA 型条形自动平衡指示仪	落后产品
177		ZL3 型 X-Y 记录仪	落后产品
178		DBU-521, DBU-521C 型液位变送器	落后产品
		YB 系列 (机座号 63~355mm, 额定电压 660V 及以下)、YBF 系列 (机	
179		座号 63~160mm, 额定电压 380、660V或 380/660V)、YBK 系列(机座号 100~355mm, 额定电压 380/660V、60/1140V)隔爆型三相异步电	落后产品
		动机	
180		DZ10 系列塑壳断路器、DW10 系列框架断路器	落后产品
181		CJ8 系列交流接触器	落后产品
182		QC10、QC12、QC8 系列起动器	落后产品
183		JRO、JR9、JR14、JR15、JR16-A、B、C、D系列热继电器	落后产品
184		以焦炭为燃料的有色金属熔炼炉	落后产品
185		GGW系列中频无心感应熔炼炉	落后产品
186		B型、BA 型单级单吸悬臂式离心泵系列	落后产品
187		F型单级单吸耐腐蚀泵系列	落后产品
188		JD 型长轴深井泵	落后产品
		KDON-3200/3200 型蓄冷器全低压流程空分设备、	
189		KDON-1500/1500 型蓄冷器(管式)全低压流程空分设备、	落后产品
		KDON-1500/1500 型管板式全低压流程空分设备、KDON-6000/6600 型 蓄冷器流程空分设备	
190		3W-0.9/7(环状阀)空气压缩机	落后产品
190		SW-0.977 (外仏國) 至 7 (屋 組 が L) C620、CA630 普通 车床	落后产品
191		C616、C618、C630、C640、C650 普通车床	落后产品
193		X920 键槽铣床	落后产品
193		B665、B665A、B665-1 牛头刨床	落后产品
194		D6165、D6185 电火花成型机床	落后产品
196		D5540 电脉冲机床	落后产品
197		J53-400、J53-630、J53-1000 双盘摩擦压力机	落后产品
197		Q11-1.6×1600 剪板机	落后产品
170		VII 1.0 ′ 1000	(1) 中

序号	类别	淘汰类	备注/出处
199		Q51 汽车起重机	落后产品
200		3 吨直流架线式井下矿用电机车	落后产品
201		A571 单梁起重机	落后产品
202		快速断路器: DS3-10、DS3-30、DS3-50(1000、3000、5000A)、 DS10-10、DS10-20、DS10-30(1000、2000、3000A)	落后产品
203		SX 系列箱式电阻炉	落后产品
204		单相电度表: DD1、DD5、DD5-2、DD5-6、DD9、DD10、DD12、DD14、DD15、DD17、DD20、DD28	落后产品
205		SL7-30/10~SL7-1600/10、S7-30/10~S7-1600/10 配电变压器	落后产品
206		刀开关: HD6、HD3-100、HD3-200、HD3-400、HD3-600、HD3-1000、 HD3-1500	落后产品
207		GC 型低压锅炉给水泵, DG270-140、DG500-140、DG375-185 锅炉给水泵	落后产品
208		热动力式疏水阀: S15H-16、S19-16、S19-16C、S49H-16、S49-16C、S19H-40、S49H-40、S19H-64、S49H-64	落后产品
209		固定炉排燃煤锅炉	落后产品
210		L-10/8、L-10/7型动力用往复式空气压缩机	落后产品
211		8-18 系列、9-27 系列高压离心通风机	落后产品
212		X52、X62W320×150升降台铣床	落后产品
213		J31-250 机械压力机	落后产品
214		TD60、TD62、TD72 型固定带式输送机	落后产品
215		E135 二冲程中速柴油机(包括 2、4、6 缸三种机型), 4146 柴油机	落后产品
216		TY1100 型单缸立式水冷直喷式柴油机	落后产品
217		165 单缸卧式蒸发水冷、预燃室柴油机	落后产品
218		含汞开关和继电器	落后产品
219		燃油助力车	落后产品
220		低于国二排放的车用发动机	落后产品
221		机动车制动用含石棉材料的摩擦片	落后产品
222		非定型竖井罐笼,Φ1.2米以下(不含Φ1.2米)用于升降人员的提升绞车,KJ型矿井提升机,JKA型矿井提升机,XKT型矿井提升机,JTK型矿用提升绞车,带式制动矿用提升绞车,TKD型提升机电控装置及使用继电器结构原理的提升机电控装置,专门用于运输人员、油料的无轨胶轮车使用的干式制动器,无稳压装置的中深孔凿岩设备	落后产品
223		国三及以下排放标准营运柴油货车,采用稀薄燃烧技术和"油改气" 的老旧燃气车辆	落后产品
224		每小时2蒸吨及以下生物质锅炉	落后产品
225		燃煤热风炉	落后产品
226		大气污染防治重点区域全面淘汰炉膛直径3米以下的燃料类煤气发生炉及间歇式固定床煤气发生炉(合成氨生产除外)	落后产品
227		无机盐制造中内燃式电石炉及单台炉容量小于20000千伏安以下的密闭电石炉	落后产品
228		每小时 35 蒸吨及以下的燃煤锅炉	落后产品
229		直径 3.2 米以下水泥磨机 (含矿粉磨机)	落后产品
230	船舶	废旧船舶滩涂拆解工艺	落后工艺技术、装备

231			备注/出处
231		船长大于90米的海洋钢质船舶以及船长大于120米的内河钢质船舶的单件组装式整体建造工艺	落后工艺技术、装备
232		采用单件组装式整体造船法建造的钢质运输船舶	落后产品
233		不符合规范的改装船舶和已到报废期限的船舶	落后产品
234		单壳油船	落后产品
235		单套 10 万吨/年以下的真空制盐装置、20 万吨/年以下的湖盐	落后工艺技术、装备
236		利用矿盐卤水、油气田水且采用平锅、矿区就地滩晒制盐的生产工艺与装置	落后工艺技术、装备
237	Ī	2万吨/年及以下的南方海盐生产装置	落后工艺技术、装备
238		超薄型(厚度低于 0.025 毫米) 塑料购物袋生产	落后工艺技术、装备
239		年加工生皮能力 5 万标张牛皮、年加工蓝湿皮能力 3 万标张牛皮以下的制革生产线	落后工艺技术、装备
240	Ī	300吨/年以下的油墨生产总装置(利用高新技术、无污染的除外)	落后工艺技术、装备
241	Ī	含苯类溶剂型油墨生产	落后工艺技术、装备
242	Ī	石灰法地池制浆设备(宣纸除外)	落后工艺技术、装备
243	Ī	5.1万吨/年以下的化学木浆生产线	落后生产能力
244	Ī	单条 3.4 万吨/年以下的非木浆生产线	落后生产能力
245	Ī	单条1万吨/年及以下、以废纸为原料的制浆生产线	落后生产能力
246	Ī	幅宽在 1.76 米及以下并且车速为 120 米/分以下的文化纸生产线	落后工艺技术、装备
247		幅宽在2米及以下并且车速为80米/分以下的白板纸、箱板纸及瓦楞纸生产线	落后工艺技术、装备
248		以氯氟烃(CFCs)为制冷剂和发泡剂的冰箱、冰柜、汽车空调器、工业商业用冷藏、制冷设备生产线	落后工艺技术、装备
249	轻工 -	以氯氟烃(CFCs)为发泡剂的聚氨酯、聚乙烯、聚苯乙烯泡沫塑料生产	落后工艺技术、装备
250	牡土 [	以四氯化碳(CTC)为清洗剂的生产工艺	落后工艺技术、装备
251		以三氟三氯乙烷(CFC-113)和甲基氯仿(TCA)为清洗剂和溶剂的生产工艺	落后工艺技术、装备
252	Ī	脂肪酸法制叔胺工艺,发烟硫酸磺化工艺,搅拌釜式乙氧基化工艺	落后工艺技术、装备
253	Ī	印铁制罐行业中的锡焊工艺	落后工艺技术、装备
254	•	燃煤和燃发生炉煤气的坩埚玻璃窑,直火式、无热风循环的玻璃退火炉	落后工艺技术、装备
255	Ī	机械定时行列式制瓶机	落后工艺技术、装备
256		生产能力 150 瓶/分钟以下(瓶容在 250 毫升及以下)的碳酸饮料生产线	落后生产能力
257		日处理原料乳能力(两班)20吨以下浓缩、喷雾干燥等设施;200千克/小时以下的手动及半自动液体乳灌装设备	落后工艺技术、装备
258	Ī	3万吨/年以下酒精生产线(废糖蜜制酒精除外)	落后生产能力
259		等电离交工艺的谷氨酸生产线,5万吨/年以下味精生产装置	落后工艺技术、装备
260		传统钙盐法柠檬酸生产装置	落后工艺技术、装备
261		年处理 15 万吨以下、总干物收率 97%以下的湿法玉米淀粉生产线(特种玉米淀粉生产线除外)	落后生产能力
262		桥式劈半锯、敞式生猪烫毛机等生猪屠宰设备	落后工艺技术、装备
263	-	小麦粉增白剂(过氧化苯甲酰、过氧化钙)的添加工艺	落后工艺技术、装备
264		元素氯漂白制浆工艺	落后工艺技术、装备

序号	类别	淘汰类	备注/出处
265		铅蓄电池生产用开放式熔铅锅、开口式铅粉机	落后工艺技术、装备
266		管式铅蓄电池干式灌粉工艺	落后工艺技术、装备
267		添加白砒、三氧化二锑、含铅、含氟(全电熔窑除外)、铬矿渣及其 他有害原辅材料的玻璃配合料	落后工艺技术、装备
268		汞电池 (氧化汞原电池及电池组、锌汞电池)	落后产品
269		含汞糊式锌锰电池、含汞纸板锌锰电池、含汞圆柱型碱锰电池、含汞 扣式碱锰电池、含汞扣式锌氧化银电池和锌空气电池	落后产品
270		含汞浆层纸、含汞锌粉	落后产品
271		开口式普通铅蓄电池、干式荷电铅蓄电池	落后产品
272		含镉高于 0.002%的铅蓄电池	落后产品
273		含砷高于 0.1%的铅蓄电池	落后产品
274		民用镉镍电池	落后产品
275		直排式燃气热水器	落后产品
276		螺旋升降式(铸铁)水嘴	落后产品
277		用于凹版印刷的苯胺油墨	落后产品
278		进水口低于溢流口水面、上导向直落式便器水箱配件	落后产品
279		铸铁截止阀	落后产品
280		半自动(卧式)工业用洗衣机	落后产品
281		开启式四氯乙烯干洗机和普通封闭式四氯乙烯干洗机,分体式石油干洗机和普通封闭式石油干洗机	落后产品
282		烷基酚聚氧乙烯醚(包括壬基酚聚氧乙烯醚、辛基酚聚氧乙烯醚和十二烷基酚聚氧乙烯醚等)的生产和使用	落后产品
283		一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签;含塑料微珠的日化用品;厚度低于 0.025 毫米的超薄型塑料袋;厚度低于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜	落后产品
284		用于电子显示的冷阴极荧光灯和外置电极荧光灯: (1) 长度较短( \$ 500 毫米) 且单支含汞量超过 3.5 毫克; (2) 中等长度( > 500 毫米 且 \$ 1500 毫米) 且单支含汞量超过 5 毫克; (3) 长度较长( > 1500 毫米) 且单支含汞量超过 13 毫克; (4) 上述列明的产品以外的各种长度的用于电子显示的冷阴极荧光灯和外置电极荧光灯	落后产品
285		化妆品(含汞量超过百万分之一),包括亮肤肥皂和乳霜,不包括以 汞为防腐剂且无有效安全替代防腐剂的眼部化妆品	落后产品
286		生产含汞的气压计、湿度计、压力表、温度计(体温计除外)等非电子测量仪器(无法获得适当无汞替代品、安装在大型设备中或用于高精度测量的非电子测量设备除外)	落后产品
287		含汞体温计和含汞血压计(2025年12月31日)	落后产品
288		含汞电池,不包括含汞量低于 2%的扣式锌氧化银电池以及含汞量低于 2%的扣式锌空气电池	落后产品
289		用于普通照明用途的不超过 30 瓦且单支含汞量超过 5 毫克的紧凑型 荧光灯	落后产品
290		用于普通照明用途的直管型荧光灯: (1) 低于 60 瓦且单支含汞量超过 5 毫克的直管型荧光灯(使用三基色荧光粉); (2) 低于 40 瓦(含40 瓦) 且单支含汞量超过 10 毫克的直管型荧光灯(使用卤磷酸盐荧光粉)	落后产品
291		用于普通照明用途的高压汞灯	落后产品

序号	类别	淘汰类	备注/出处
292		以一氟二氯乙烷(HCFC-141b)为发泡剂生产冰箱冷柜产品、冷藏集装箱产品、电热水器产品	落后产品
293		含二甲苯麝香的日用香精	落后产品
294		使用时间达到 30 年的棉纺、毛纺、麻纺设备、机织设备	落后工艺技术、装备
295		ZD647、ZD721 型自动缫丝机, D101A 型自动缫丝机, ZD681 型立缫机, DJ561 型绢精纺机, K251、K251A 型丝织机等丝绸加工设备	落后工艺技术、装备
296		Z114 型小提花机	落后工艺技术、装备
297		GE186 型提花毛圈机	落后工艺技术、装备
298		Z261 型人造毛皮机	落后工艺技术、装备
299		未经改造的74型染整设备	落后工艺技术、装备
300		蒸汽加热敞开无密闭的印染平洗槽	落后工艺技术、装备
301		R531 型酸性粘胶纺丝机	落后工艺技术、装备
302		4万吨/年及以下粘胶常规短纤维生产线	落后生产能力
303		湿法氨纶生产工艺	落后工艺技术、装备
304	纺织	二甲基甲酰胺(DMF)溶剂法氨纶及腈纶生产工艺	落后工艺技术、装备
305	74.77	硝酸法腈纶常规纤维生产工艺及装置	落后工艺技术、装备
306		常规聚酯(PET)间歇法聚合生产工艺及设备	落后工艺技术、装备
307		常规涤纶长丝锭轴长900毫米及以下的半自动卷绕设备	落后工艺技术、装备
308		使用年限超过15年的国产和使用年限超过20年的进口印染前处理设备、拉幅和定形设备、圆网和平网印花机、连续染色机	落后工艺技术、装备
309	ŀ	使用年限超过15年的浴比大于1:10的棉及化纤间歇式染色设备	落后工艺技术、装备
310		使用直流电机驱动的印染生产线	落后工艺技术、装备
310		印染用铸铁结构的蒸箱和水洗设备,铸铁墙板无底蒸化机,汽蒸预热	
311		区短的L型退煮漂履带汽蒸箱	落后工艺技术、装备
312		螺杆挤出机直径小于或等于 90mm, 2000 吨/年以下的涤纶再生纺短纤维生产装置	落后工艺技术、装备
313		全部铅排、铅印工艺	落后工艺技术、装备
314		全部铅印机及相关辅机	落后工艺技术、装备
315		照相制版机	落后工艺技术、装备
316		ZD201、ZD301 型系列单字铸字机	落后工艺技术、装备
317		TH1 型自动铸条机、ZT102 型系列铸条机	落后工艺技术、装备
318		ZDK101 型字模雕刻机	落后工艺技术、装备
319		KMD101 型字模刻刀磨床	落后工艺技术、装备
320	印刷	AZP502 型半自动汉文手选铸排机、ZSY101 型半自动汉文铸排机、 TZP101 型外文条字铸排机、ZZP101 型汉文自动铸排机	落后工艺技术、装备
321		QY401、2QY404 型系列电动铅印打样机,QYSH401、2QY401、DY401 型手动式铅印打样机	落后工艺技术、装备
322		YX01、YX02、YX03 型系列压纸型机, HX01、HX02、HX03、HX04 型系列烘纸型机	落后工艺技术、装备
323		PZB401 型平铅版铸版机, YZB02、YZB03、YZB04、YZB05、YZB06、YZB07 型系列铅版铸版机	落后工艺技术、装备
324		JB01 型平铅版浇版机	落后工艺技术、装备
325		RQ02、RQ03、RQ04 型系列铅泵熔铅炉	落后工艺技术、装备

序号	类别	淘汰类	备注/出处
326		BB01 型刨版机, YGB02、YGB03、YGB04、YGB05 型圆铅版刮版机, YTB01型圆铅版镗版机, YJB02 型圆铅版锯版机, YXB04、YXB05、YXB302型系列圆铅版修版机	落后工艺技术、装备
327		P401、P402 型系列四开平压印刷机,P801、P802、P803、P804 型系列八开平压印刷机	落后工艺技术、装备
328		PE802 型双合页印刷机	落后工艺技术、装备
329		TE102、TE105、TE108 型系列全张自动二回转平台印刷机	落后工艺技术、装备
330		TY201 型对开单色一回转平台印刷机, TY401 型四开单色一回转平台 印刷机	落后工艺技术、装备
331		TY4201 型四开一回转双色印刷机	落后工艺技术、装备
332		TT201、TZ201、DT201 型对开手动续纸停回转平台印刷机	落后工艺技术、装备
333		TT202型对开自动停回转平台印刷机,TT402、TT403、TT405、DT402型四开自动停回转平台印刷机,TZ202型对开半自动停回转平台印刷机,TZ401、TZS401、DT401型四开半自动停回转平台印刷机	落后工艺技术、装备
334		TR801 型系列立式平台印刷机	落后工艺技术、装备
335		LP1101、LP1103 型系列平板纸全张单面轮转印刷机,LP1201 型平板纸全张双面轮转印刷机,LP4201 型平板纸四开双色轮转印刷机	落后工艺技术、装备
336		LSB201 (880mm×1230mm)及LS201、LS204 (787mm×1092mm)型系列 卷筒纸书刊转轮印刷机	落后工艺技术、装备
337		LB203、LB205、LB403 型卷筒纸报版轮转印刷机,LB2405、LB4405 型卷筒纸双层二组报版轮转印刷机,LBS201 型卷筒纸书、报二用轮转印刷机	落后工艺技术、装备
338		K. M. T 型自动铸字排版机, PH-5 型汉字排字机	落后工艺技术、装备
339		球震打样制版机(DIAPRESS 清刷机)	落后工艺技术、装备
340		1985年前生产的手动照排机、国产制版照相机	落后工艺技术、装备
341		离心涂布机	落后工艺技术、装备
342		J1101 系列全张单色胶印机 (印刷速度每小时 5000 张及以下)	落后工艺技术、装备
343		J2101、PZ1920 系列对开单色胶印机 (印刷速度每小时 4000 张及以下), PZ1615 系列四开单色胶印机 (印刷速度每小时 4000 张及以下), YPS1920 系列双面单色胶印机 (印刷速度每小时 4000 张及以下)	落后工艺技术、装备
344		W1101 型全张自动凹版印刷机、AJ401 型卷筒纸单面四色凹版印刷机	落后工艺技术、装备
345		DJ01 型平装胶订联动机, PRD-01、PRD-02 型平装胶订联动机, DBT-01 型平装有线订、包、烫联动机	落后工艺技术、装备
346		溶剂型即涂覆膜机、承印物无法降解和回收的各类覆膜机	落后工艺技术、装备
347		QZ101、QZ201、QZ301、QZ401 型切纸机	落后工艺技术、装备
348		MD103A 型磨刀机	落后工艺技术、装备
349		密闭式包装型乳化炸药基质冷却机	落后工艺技术、装备
350		密闭式包装型乳化炸药低温敏化机	落后工艺技术、装备
351		小直径手工单头炸药装药机	落后工艺技术、装备
352	民爆和	轴承包覆在药剂中的混药、输送等炸药设备	落后工艺技术、装备
353	烟花爆	起爆药干燥工序采用蒸汽烘房干燥的工艺	落后工艺技术、装备
354	竹产品	延期元件(体)制造工序采用手工装药的工艺	落后工艺技术、装备
355		雷管装填、装配工序及工序间的传输无可靠防殉爆措施的工艺	落后工艺技术、装备
356		导爆管制造工序加药装置无可靠防爆设施的生产线	落后工艺技术、装备
357		危险作业场所未实现远程视频监视的工业炸药和工业雷管生产线	落后工艺技术、装备

序号	类别	淘汰类	备注/出处
358		危险作业场所未实现远程视频监视的导爆索生产线	落后工艺技术、装备
359		采用传统轮碾方式的炸药制药工艺	落后工艺技术、装备
360		起爆药生产废水达不到《兵器工业水污染排放标准火工药剂》 (GB14470.2)要求排放的生产工艺	落后工艺技术、装备
361		乳化器出药温度大于130℃的乳化工艺	落后工艺技术、装备
362		小直径含水炸药装药效率低于1200kg/h、小直径粉状炸药装药效率低	落后工艺技术、装备
		于 800kg/h 的装药机	
363		有固定操作人员的场所,噪声超过85分贝以上的炸药设备	落后工艺技术、装备
364		全电阻极差大于 1.5 Ω的电雷管 (钢芯脚线长度 2m) 生产技术	落后工艺技术、装备
365		装箱产品下线未实现生产数据在线采集、及时传输的生产线	落后工艺技术、装备
366		全电阻极差大于 1.0Ω的电雷管 (钢芯脚线长度 2m) 生产工艺	落后工艺技术、装备
367		工序间无可靠防传爆措施的导爆索生产线	落后工艺技术、装备
368		制索工序无药量在线检测、自动联锁保护装置的导爆索生产线	落后工艺技术、装备
369		最大不发火电流小于 0.25A 的普通型电雷管生产工艺	落后工艺技术、装备
370		雷管装填工序未实现人机隔离的生产工艺	落后工艺技术、装备
371		雷管卡口、检查工序间需人工传送产品的生产工艺	落后工艺技术、装备
372		年产1万吨及以下的低水平工业炸药生产线	落后工艺技术、装备
373		爆竹、组合烟花、喷花等产品的手工装药生产工艺	落后工艺技术、装备
374		导火索	落后产品
375		铵梯炸药	落后产品
376		纸壳雷管	落后产品
377		含起爆药等敏感药剂成分的烟火药及烟花爆竹产品	落后产品
378		火灾探测器手工插焊电子元器件生产工艺	落后工艺技术、装备
379		二氟一氯一溴甲烷灭火剂 (简称 1211 灭火剂)、灭火系统及设备	落后产品
380	消防	三氟一溴甲烷灭火剂(简称 1301 灭火剂)、灭火系统及设备(原料及必要用途除外)	落后产品
381		PVC 衬里消防水带	落后产品
382		现场简易制作钢筋保护层垫块工艺	落后工艺技术、装备
383		卷扬机钢筋调直工艺	落后工艺技术、装备
384		饰面砖水泥砂浆粘贴工艺	落后工艺技术、装备
385		竹(木)脚手架	落后工艺技术、装备
386	建筑	盖梁(系梁)无漏油保险装置的液压千斤顶卸落模板工艺	落后工艺技术、装备
387	1278	空心板、箱型梁气囊内模工艺	落后工艺技术、装备
388		污水检查井砖砌工艺	落后工艺技术、装备
389		桥梁悬浇配重式挂篮设备	落后工艺技术、装备
390		氧化钠当量含量大于1.0%且小于生产厂控制值的有碱速凝剂	落后产品
370		G60型、G17型罐车, P62型棚车, K13型矿石车, U60型水泥车, N16	/E/U / III
391	铁路	型、N17型平车,L17型粮食车,C62A型、C62B型敞车,轨道平车(载	落后产品
	7/CPH	重 40 吨及以下)	¥₽ /₽ / PP
392		含有毒有害氰化物电镀工艺(电镀金、银、铜基合金及予镀铜打底工	落后工艺技术、装备
394	其他	艺除外)	
393	六心	含氰沉锌工艺	落后工艺技术、装备
394		实体坝连岛技术	落后工艺技术、装备

序号	类别	淘汰类	备注/出处
395		不符合国家现行城市生活垃圾、医疗废物和工业废物焚烧相关污染控制标准、工程技术标准以及设备标准的小型焚烧炉	落后工艺技术、装备
396		以医疗废物为原料制造塑料制品	落后工艺技术、装备
397		一段式固定煤气发生炉	落后工艺技术、装备
398		国家法律法规明令淘汰,不符合生态环境准入清单要求,不符合国家安全、环保、能耗、水耗、质量方面强制性标准,不符合国际环境公约等要求的落后生产工艺装备	落后工艺技术、装备
399		59、69、72、TF-3 型防毒面具	落后产品
400		ZH15 隔绝式化学氧自救器,一氧化碳过滤式自救器	落后产品
401		超过生态承载力的旅游活动	落后工艺技术、装备
402		虚拟货币"挖矿"活动	落后工艺技术、装备
403		国家法律法规明令淘汰,不符合生态环境准入清单要求,不符合国家安全、环保、能耗、水耗、质量方面强制性标准,不符合国际环境公约等要求的落后产品	落后产品