

(以下附錄節錄自中華人民共和國深圳市發展和改革委員會的網站，全文可參閱
<http://fgw.sz.gov.cn/hdjlpt/yjzj/answer/15850>)

附錄

深圳市发展和改革委员会关于公开征求
《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2021年本，征求意见稿）》意见的通告

为进一步贯彻落实国家、广东省和我市经济发展规划要求，坚持以推动高质量发展为主题，深化供给侧结构性改革，促进产业结构优化升级，我委起草了《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2021年本，征求意见稿）》，现向社会公开征求意见。各单位和公众可于2021年12月26日前将有关意见发送至邮箱 yanlj@hiic.com.cn 或邮寄至深圳市福田区福中三路市民中心B区行政服务大厅市发展和改革委员会窗口。

特此通知。

附件：深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2021年本，征求意见稿）

深圳市发展和改革委员会
2021年11月23日

**《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录
(2021 年本, 征求意见稿)》**

A 鼓励发展类

A01 新一代信息技术产业

A01J01 网络与通信

A0101 基于 4G 和 5G (包括 LTE、IMT-Advanced、IMT-2020 等无线宽带通信技术及其后续演进技术) 的接入网设备、核心网设备等新一代移动通信设备

A0102 高端路由器、宽带网络接入服务器、数字程控交换机、三层交换机、以太网交换机、OpenFlow 交换机、光端机、光缆中继设备、光纤放大器、波分复用器、光交叉联接设备、光分叉复用设备 (ADM)、电光转换器、有源光网络接入 (AON)、无源光网络接入 (PON)、智能光网络设备 (ASON)、光传送网络设备 (OTN)、分组传送网设备 (PTN)、分组增强型 OTN (POTN) 设备、软件定义光传送设备 (SDTN)、多业务传输和接入设备 (MSTP/MSAP)、超大容量密集波分复用设备 (DWDM)、可重构光分插复用设备 (ROADM)、光交叉互连设备 (OXC)、城域接入型有源和无源波分复用设备 (WDM) 等

A0103 32 波及以上光纤波分复用传输系统设备制造、10GB/s 及以上数字同步系列光纤通信系统设备制造、同温层通信系统设备制造

A0104 2.5GB/s 及以上光同步传输系统建设, 新型光通信器件、光传输核心芯片、骨干网传输设备和交换设备研制, 155MB/s 及以上数字微波同步传输设备制造及系统建设

A0105 有线、无线通信测量仪器, 网络通信测量仪器, 基站测量仪器, 手机测量仪器等网络和终端测试计量设备

A0106 下一代广播电视网接入网设备、宽带接入接收设备, 下一代广播电视骨干网交换设备、传输设备, 家庭桥接设备、家庭网关设备, 地面数字电视及接收设备, 下一代融合媒体分发网设备、移动多媒体广播发射及接收设备

A0107 宽带无线固定接入、宽带无线局域网、移动宽带系统、交互式广播网络、近距离超高频无线通信、有线无线融合传输和分发设备、有线无线宽带互联设备、宽带接入设备、窄带物联网 (NB-IOT)、宽带物联网 (eMTC) 等物联网 (传感网)、智能网等新业务网设备制造与建设

A0108 物联网网关、M2M 网关、车联网网关、IP 中继媒体网关、RTLS 定位系统、信令网关、智能家庭多媒体网关, M2M 终端、RFID 与物联网通信终端模组、RFID 读写机具/标签、物联网标识解析设备、窄带物联网 (NB-IoT) 终端设备、窄带物联网 (NB-IoT)

基站设备、桥接设备，利用照明 LED 的室内可见光接入设备、近距离无线通信节点设备、近距离无线通信设备

A0109 支持面向下一代互联网、下一代广播电视网、云计算、物联网、移动互联网和新信息技术应用的信息安全硬件产品

A0110 光纤宽带运营服务，光纤接入的其他相关服务，新一代移动通信核心网和接入网的建设、组网、优化和运行维护服务，新一代移动通信基础语音服务、数据及信息服务等新一代移动通信服务，IPTV 服务，基于物联网的行业应用、公共事业及支撑性服务

A0111 移动网络和移动多媒体技术，新一代移动视频编解码技术，移动互联网应用接口、智能终端感知技术、数据安全及隐私保护等关键技术研发与应用

A0112 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

A0113 基于 IPv4/IPv6 技术过渡的骨干网络改造，基于 IPv6 技术的骨干网和接入网组建、网络运营服务、软硬件平台建设，网管监控、时钟同步、计费通信支撑网建设，增值电信业务平台建设

A0114 家庭用户光纤接入服务、企业用户光纤接入服务、光纤出租服务、数字电路出租服务、光纤接入的其他相关服务

A0115 下一代广播电视网建设、组网，下一代广播电视网音视频服务、数据及信息服务，移动多媒体广播电视业务，卫星直播电视业务，卫星数字电视广播系统

A0116 4G 和 5G 网络、国标地面数字电视单频网（SFN）等无线宽带综合信息服务网络建设

A0117 低成本光纤光缆、光纤预制棒及相关光器件，通信基站用石英晶体振荡器，新型通信设备用连接器、继电器、滤波器、宽频带功率放大器、低损耗微波元件、GHz 频段抗 EMI/EMP 元件及电线、电缆组件制造

A0118 接入服务、域名注册服务、设备托管服务、网络加速服务等应用服务

A0119 下一代网络运营（骨干网、城域网、接入内容分发网络、数据中心及业务平台的运营），其他与光纤接入有关的设备、组网服务、出租数字电路服务等其他服务，互联网接入、互联网资源协作及相关服务

A0120 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，给予 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

A0121 基于电信网、互联网和广播电视网的数字家庭、互动电视等三网融合应用服务，以及关键技术研发和业务应用推广

A01J02 智能终端

A0122 4G 及以上智能终端、车联网通讯导航终端、车载智能终端、现代社区位置服务终端、智能手机、手持平板电脑、智能音响设备、智能无人飞行器、智能可穿戴设备、基于位置信息网络商业消费产品终端、宽带通信网络商业消费产品终端、高分辨率遥感数据服务商业消费产品终端、低能耗数据采集终端、移动电子书、移动电视、卫星手持机、便携式多媒体终端、个人导航信息终端、数字化综合应用（3S+C）终端、其它移动智能终端的研制

A0123 智能家庭网关，数字家庭智能终端设备，智能居家养老设备、智能家居设备、智能家庭安防设备、其他智能家庭消费设备，支持可热插拔数据卡的智能终端，在泛在网/物联网中带有通信模块的智能节点终端，支持可热插拔其它通信卡的智能终端、全球定位系统（GPS）终端与设备、实时定位系统（RTLS）等物联网设备

A0124 智能人机交互设备，信息娱乐、运动健身、医疗健康、军用及特种用途的可穿戴设备研发及产业化，智能头盔、智能眼镜、智能腕表、智能手环、智能穿戴式外骨骼等新型可穿戴设备产品

A0125 智能感知与控制设备、智能控制设备，数字化艺术展演展陈、文物数字化保护和传承装备，智慧博物馆、图书馆、美术馆数字化装备，智能健康管理设备、智能医疗系统，智能信息服务设备，智能互动教育设备，智能能源管理设备，智能社区服务设备，体育场馆、健身房等体育场所用智能设备，金融电子应用产品，其他智能消费设备

A0126 虚拟现实与增强现实设备、混合现实娱乐设备、VR 制播放装备、数据手套、游戏控制器、动作感知装置、追踪定位装置、增强现实眼镜等智能设备、全息成像、裸眼 3D、交互娱乐引擎开发、文化资源数字化处理、互动影视等

A0127 新型计算机显示设备、手持平板电脑显示设备、新型计算机、手持平板电脑主板、显卡、网卡、新型计算机等电源设备、新型计算机其他零部件

A0128 智能语音输出设备、图形图像输出设备、其他智能识别设备、网络摄像设备、高性能安全存储设备，无人自主系统等典型行业应用系统

A01J03 半导体与集成电路

A0129 集成电路装备制造，包括 IGBT 生产线设备、LED 生产线设备、TFT-LCD 生产线设备、PDP 生产线设备、OLED 生产线设备、晶体生长及晶片制造加工设备、生产专用光刻机（6 英寸/8 英寸/12 英寸集成电路生产线所用）、刻蚀机、离子注入机、退火设备、外延炉设备、平坦化设备、单晶生长设备、单晶硅拉制设备、薄膜生长设备、化学机械抛光设备、集成芯片互联设备、多线切割设备、封装设备、测试设备等

A0130 线宽 $0.8\mu\text{m}$ 以下集成电路制造，芯片级封装（CSP）、晶圆级封装（WLP）、硅通孔（TSV）、三维封装（3D）、球栅阵列封装（BGA）、栅格阵列封装（LGA）、系统级封

装（SIP）、倒装封装（FC）、多芯片组件封装（MCM）、插针网格阵列封装（PGA）、传感器封装（MEMS）等先进封装和测试技术的开发及产业化

A0131 半导体生产用镀膜、溅射、刻蚀等设备，表面贴装设备、高性能永磁元件生产设备、电力电容器生产设备、片式元器件生产设备、传感器生产设备、高密度印制电路板生产设备、高精密度自动印刷设备，准分子激光退火设备、显示设备专用喷墨打印设备等

A0132 新型电子元器件研发及产业化，包括片式元器件、频率元器件、高精密度电容电阻器件、混合集成电路、电力电子器件、光电子器件、敏感元器件及传感器、高密度印刷电路板、高密度互连印制电路板、特种印制电路板、柔性多层印制电路板，新型机电元件、新型电声元件、新型连接元件、电子真空器件及其他新型电子元器件

A0133 集成电路设计，极低功耗高性能嵌入式 CPU、射频芯片、信息安全芯片等产品的研发设计，面向便携式应用的低功耗多核高性能 SoC、现场可编程门阵列（FPGA）、高速 A/D 和 D/A 器件、驱动 IC 等芯片设计技术

A0134 模拟及数模混合电路、微机电系统、高压电路、射频电路、功率器件工艺等特色专用工艺生产线

A0135 半导体分立器件制造，包括新型晶体器件、金属氧化物半导体场效应管（MOSFET）、中大功率高压绝缘栅双极晶体管（IGBT）及模块、功率晶体管、快恢复二极管（FRD）芯片和模块、功率肖特基二极管、中小功率智能模块、大功率晶闸管（GTO）、集成门极换流晶闸管（IGCT）、新型真空开关管等

A0136 半导体与集成电路关键材料的研发与产业化，包括光刻胶、掩膜板、富锂材料、钛酸锂材料、硅材料（指硅单晶、抛光片、外延片、绝缘硅、锗硅）、硅化合物半导体材料、碳化硅衬底材料、高纯度靶材、蚀刻液、显影液、剥离液、稀释剂、清洗剂、金属保护液、光阻去除剂、钝化液、TSV-深孔镀铜液、抛光液及抛光垫（CMP）、电子大宗气体、电子特种气体、高纯金属有机化合物、电子级酚醛树脂、电子级环氧树脂、锂离子电池电解液、柔性基板材料、外延用原料、量子点材料、半导体发光材料、封装材料、光电探测材料、高端专用磁性材料、陶瓷材料、压电晶体材料、巨磁阻抗等传感材料及其他半导体材料

A0137 半导体与集成电路测试仪器制造，包括数模混合信号集成电路测试系统、存储器测试器、高精度光学检测设备、计量用测试仪表等

A01J04 超高清视频显示

A0138 半导体发光二极管（LED）、有机发光二极管（OLED）、薄膜场效应晶体管 LCD（TFT-LCD）、LED 背光源、LED 外延片、LED 芯片、电子纸显示、激光显示、柔性显示、3D 显示产品等新型平板显示器件，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材料

A0139 数字电视广播前端设备、发射及设备，高清广播电视制播设备，数字视频监控系统，高清/超高清电视机、交互电视机、节能电视机、3D 电视、网络电视、智能电视、激光投影电视、OLED 电视、新型/便携数字显示终端等

A0140 有源矩阵有机电致发光二极管（AMOLED），柔性显示，低温多晶硅（LTPS）和金属氧化物（Oxide）背板技术，高分辨率、超窄边框、低功耗、超薄化透明显示和 3D 显示，激光显示关键模组及系统，新型触控面板关键技术

A0141 监控电视摄像机、应用广播电视设备、通用应用电视监控系统设备、特殊环境应用电视设备、特殊成像及功能应用电视设备、其他应用广播电视设备

A0142 音视频编解码设备、音视频监控存储及处理设备、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、数字电视测试仪器、数字电视广播单频网设备、数字电视接收设备、数字摄录机、数字录放机、数字电视产品、高密度数字激光视盘播放机盘片、数字电视信号源测试仪、数字音视频测试仪、图像质量分析仪等音视频专业设备

A01J05 智能传感器

A0143 微机电系统（MEMS）传感器、智能传感器、多功能传感器、化学及生物量传感器等传感器及节点设备，多参量集成传感器、自诊断/自补偿传感器等

A0144 数字化、智能化、网络化工业自动检测仪表与传感器，原位在线成份分析仪器，具有无线通信功能的低功耗智能传感器，电磁兼容检测设备，智能电网用智能电表，光纤传感器等

A0145 压力传感器、流量传感器、氢浓度传感器及其他汽车专用传感器，电磁绝缘检测仪及其他汽车电子测量仪器

A0146 智能测控装备，包括实验分析仪器（温度、压力、流量、物位及其他特殊变量测量分析），供应用仪器仪表（包括智能电表、智能水表、智能煤气表、智能热量表等），其他通用仪器（激光测量仪器、校准标准仪器及其他智能监测仪表）等

A0147 电工仪器仪表，包括电力负荷控制系统、电磁参数测量分析仪器仪表、电力自动化仪表及系统、自动测试系统与虚拟仪器、热工检测便携式设备等

A0148 环境保护监测仪器及电子设备，包括水污染监测仪器、营养盐自动分析仪、有机物测量仪、气体或烟雾分析检测仪、噪声监测仪器、空气质量及污染源监测系统、水质自动分析仪、污水处理系统精细化控制仪器仪表、海洋水质传感器、地下水采样与检测一体化设备、土壤污染物检测仪器及其他相关环境监测仪器

A0149 地质勘探和地震专用仪器，导航、测绘、气象及海洋专用仪器，农林牧渔专用仪器仪表等

A02 数字与时尚产业

A02J06 软件与信息服务

A0201 桌面操作系统、服务器操作系统、智能终端操作系统、搜索引擎、数据库管理系统、基础中间件软件产品、业务中间件软件产品、领域中间件软件产品、需求分析软件、软件建模软件、集成开发环境（软件开发环境应用程序）、测试软件、虚拟化系统、云管理系统、数据库软件、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、物联网中间件等技术软件开发

A0202 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、广播电视网络运维支撑软件（指网络管理、用户管理、数字媒体内容管理、运营支撑系统、中间件、智能电视操作系统软件等）、IT 咨询设计支撑工具软件、系统集成实施支撑工具软件、系统运维支撑工具软件、数据处理支撑工具软件、数据共享交换平台软件系统、工业物联网平台软件、工业互联网工控软件、集成平台类（EIP）软件、嵌入式数据库系统、嵌入式开发与仿真软件、弹性计算子系统、存储子系统、业务发放子系统、操作维护子系统、文字编辑处理软件、系统管理工具软件、开发支撑软件、信息检索和翻译软件、遥感应用支撑数据库、软件等支撑软件开发

A0203 嵌入式操作系统、虚拟化管理软件、工业软件、嵌入高端装备内部的软件、数字装备设备嵌入式软件、产品研发设计软件、产品制造过程管理和控制软件、经营管理和协作软件、节能减排控制和支撑软件、公路交通管理与决策软件、地理信息系统软件、科学和工程计算软件、政务软件、能源行业软件、医疗行业软件、教育行业软件、开发管理软件、逆向工程软件和再工程软件、办公软件、企业管理软件、产品生命周期类软件、生产控制类软件、网络通讯软件、多媒体软件、卫星导航用芯片和嵌入式软件、金融行业软件、通信行业软件、交通运输行业软件、知识产权软件开发等应用软件开发

A0204 基础类网络与信息安全软件、网络与边界安全类软件、违法信息及行为的监测、管理类软件、身份管理与访问控制类软件、内容与威胁管理类软件、风险评估、安全测评支撑类软件、工业控制系统漏洞挖掘、检测工具软件、工业控制系统入侵检测系统软件、工业防火墙软件、智能安全预警与控制软件、网络安全软件、网站恢复软件、基础和平台类安全软件、数据安全软件、网络与边界安全软件、专用安全软件、安全测试评估软件、安全应用软件、安全支撑软件、安全管理软件、安全数据库系统软件、身份识别与验证软件等网络与信息安全软件开发

A0205 云计算软件、新一代海量信息智能搜索软件、数据挖掘软件、云端融合应用运行支撑平台软件等支撑软件开发

A0206 基于海量数据采集、数据预处理、分布式存储与管理、数据分析与挖掘、数据检索与可视化等的大数据技术及应用

A0207 基于工业系统、数据挖掘技术与互联网技术，面向个性化定制与柔性化生产的工业互联网服务

A0208 移动电子商务、移动内容、移动搜索、移动办公、位置服务、移动社交、在线医疗、在线教育、在线娱乐、共享应用和远程桌面等移动互联网创新应用及产业化

A0209 软件运营服务（SaaS）、软件支持与运行平台服务（PaaS）、基础设施运营服务（IaaS）、数据加工处理服务、数据存储服务等服务

A0210 信息技术咨询服务、信息系统集成服务、数据处理和存储服务

A0211 消费电子类 IC 设计服务、网络通信类 IC 设计服务、智能卡类 IC 设计服务；计算机及周边设备类 IC 设计服务、工业控制 IC 设计服务、电子仪器 IC 设计服务等集成电路设计服务

A0212 教育信息服务、医疗信息服务、就业信息服务、社保信息服务等公共事业信息服务

A0213 服务于政务、金融、通信、交通、制造、出版、物流、教育等行业的信息技术运行维护服务

A0214 移动通信增值服务，移动多媒体广播电视、网络电视、手机电视、双向数字电视以及以互动电视为平台的娱乐和商务服务等融合性新业务

A0215 深港两地信息传输服务业合作

A0216 面向电子政务、电子商务、城市及社区信息化应用解决方案

A0217 在线数据与交易处理、IT 设施管理和数据中心服务，会议电视及图像等电信增值服务

A0218 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

A0219 电子信息、国际贸易、地理信息等领域信息资源开发服务

A0220 数字化技术、高拟真技术、高速计算技术等新兴文化科技支撑技术及服务

A0221 互联网智能制造服务、互联网协同制造、互联网生产监测感知、互联网工业生产大数据服务、互联网工业产品订货、互联网工业生产资料供货等生产服务平台

A0222 工业生产大数据资源服务、工业数据库和工业云数据库服务、工业云计算服务、工业云存储服务、业软件即服务（SaaS）、工业平台即服务（PaaS）、工业设施即服务（IaaS）工业移动计算软件平台、工业区块链技术相关产品和服务、工业云平台系统等互联网数据服务

A0223 工业互联网技术系统服务、工业人工智能网络系统服务、工业物联网信息感知技术服务、工业物联网信息传感技术服务、工业物联网数据通讯技术服务、工业物联网信息处理技术服务、工业物联网信息安全技术服务、工业物联网其他技术服务等互联网技

术服务

A0224 工业网络运行维护服务、工业互联网基础环境运行服务、工业局域网维护服务等互联网运行维护服务

A0225 工业信息和数据处理服务、工业数据集成服务、工业互联网基础设施服务、工业信息化系统基础设施服务、工业互联网客户交互服务等信息和存储支持服务

A0226 互联网大宗商品交易平台、互联网商品批发平台、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、互联网订货平台、互联网供货平台、互联网商品交易平台、互联网货物租赁平台、互联网商务服务平台、互联网大数据服务平台等其他互联网+生产服务平台

A0227 大数据资源服务（利用分布式并行计算、人工智能等技术对海量异构数据进行计算、分析和挖掘，并将由此产生的信息和知识应用于实际的生产生活中，包括数据探矿、数据化学、数据材料、数据制药等新业态新模式）

A0228 数据库和云数据库服务、云计算服务、云存储服务、软件即服务（SaaS）、平台即服务（PaaS）、设施即服务（IaaS）、移动计算软件平台、移动服务运营支撑与开发平台等互联网数据服务

A0229 云终端设备、云存储设备、绿色云计算平台、云应用开发支撑平台、云平台系统（指用于支撑云服务的，由软硬件设施集成的平台、系统等）、海量数据智能处理平台的研发和建设

A0230 物联网应用服务，包括智能交通、电网、水务、医疗、环保、物流、安防、供热、供气、监控、公共安全等服务

A0231 人工智能领域的芯片、传感器、操作系统、存储系统、高端服务器、关键网络设备、网络安全技术设备、中间件等基础软硬件技术开发，开源软硬件平台及生态建设

A0232 人工智能优化操作系统、人工智能中间件、函数库等基础软件开发

A0233 生产领域人工智能系统、智能家居系统、智能汽车系统、智能无人系统、智能安防系统、智慧健康系统等人工智能系统服务

A0234 面向自然语言处理、语音识别、图像识别、专家系统等需求，基于深度学习、人机交互等技术的人工智能技术与应用

A0235 计算机视听觉软件、生物特征识别软件、复杂环境识别软件、新型人机交互软件、自然语言理解软件、机器翻译软件、智能决策控制软件等应用软件开发和产业化

A0236 网络内容及娱乐、网络通讯、信息检索、数据挖掘等领域应用服务及产业化

A0237 自主可控的网络与信息安全服务及产品

A02J07 数字创意

A0238 动漫游戏制作引擎软件 and 开发系统，数字文化创意软件、游戏动漫软件等应用软

件开发，原创动漫游戏产品、动漫游戏公共服务平台、动漫游戏内容开发衍生产品和服务

A0239 高清、超高清电视、3D 电视拍摄、制作、存储、播出、传输、技审、监测、检测等

A0240 互联网游戏、电子竞技开发制作

A0241 数字影视节目制作（主要包括依托互联网、移动智能终端等新兴媒体进行传播的数字化音乐、动漫、影视、游戏、演出、艺术品、电子出版物、广告和移动多媒体等的设计开发制作）

A02J08 现代时尚

A0242 黄金珠宝加工业创意设计，工艺礼品产业研发设计，时装及时尚配饰设计，油画、版画产业化

A0243 珠宝、眼镜、钟表、时装、时尚装饰品、鞋帽、高档工艺礼品、艺术品、高档家具和装饰品的时尚创意产业

A03 高端制造装备产业

A03J09 工业母机

A0301 高档数控机床及配套数控系统：五轴及以上联动数控机床，数控系统，高精度、高性能的切削刀具、量具量仪和磨料磨具等研制

A0302 主电轴、机械主轴、数控刀架、数控动力刀架、刀库及换刀机构、数控铣头、数控转台、数控平旋盘等其他数控机床附件研制

A0303 机床现场总线控制系统、机床可编程控制系统、机床嵌入式专用控制系统、机床安全控制系统、机床数位伺服控制系统、机床网络分布式伺服系统等研制

A0304 高精度运动控制技术、模块化与嵌入式控制系统设计技术、高可靠实时通信网络技术、特种工艺和精密制造技术、复杂装备系统仿真技术

A0305 全数字开放式数控系统、高精度高效率减速器、高性能低成本控制器、高分辨率绝对式光栅尺、研制编码器、伺服电机及驱动器、主轴电机、直线电机

A0306 精密制造核心部件的精密/超精密加工、成型、测量等关键技术，精密主轴、静压导轨、气动元器件等关键零部件，精密数控金属成型机床、激光加工机床、新材料加工装备等精密制造设备的智能控制器

A0307 精密、高速、高效、柔性数控机床与基础制造装备及集成制造系统

A0308 高档数控系统、精密伺服驱动系统等高档数控设备关键部件及配套零部件技术，高档数控装备关键功能部件和整机性能测试实验技术，大型特殊部件精密加工技术

A0309 超高速超精密五轴联动、多轴联动车铣等加工装备

A0310 智能电子成套设备、自动化物流成套设备、智能化成型设备等智能制造成套设备

A0311 高端装备及关键元器件、精密工具、材料及图层、智能控制及软件、精密加工与测量技术等精密制造装备技术和产品

A0312 高压、高频、大容量电力电子器件技术，智能型电力电子模块技术，大功率变频技术与大功率变频调速装置技术，用于各类专用装备的特种电机及其控制技术

A0313 工业控制整机设备、工业控制计算机、工业计算机系统研制，大中型电子计算机、百万亿次高性能计算机、便携式微型计算机、每秒一万亿次及以上高档服务器、大型模拟仿真系统、大型工业控制机及控制器制造，海量存储设备研制

A0314 P4、P2 级高速精密数控机床轴承、P5、P4 级高速精密冶金轧机轴承、工业机器人轴承、高速动车组轴承、风力发电机组轴承、航空发动机轴承、盾构机主轴承、高性能医疗器械轴承、汽车高端轴承、海洋工程轴承等研制

A03J10 智能机器人

A0315 机器人关键零部件及本体，机器人系统集成和终端应用

A0316 智能控制焊接、重载搬运、柔性装配、自动化辅助装备、电子制造、注塑冲压、

物流分拣、检验检测、研发设计、技术服务等专用工业机器人

A0317 社区监控机器人、教育娱乐机器人、烹饪机器人、扫地机器人、草坪维护机器人等家庭服务机器人

A0318 手术机器人、护理机器人、下肢外骨骼机器人、辅助内窥镜操作机器人等医疗健康康复机器人

A0319 电站（含核电）检测维护机器人、救灾机器人、海底作业机器人等特种作业机器人、特种服务机器人、个人服务机器人、人机协作机器人、双臂机器人、弧焊机器人、重载 AGV、专用检测与装配机器人集成系统等

A0320 机器人伺服驱动系统、高精度减速器与绝对值编码器、开放式机器人控制器、视觉系统等工业机器人关键部件技术，高性能伺服电机和驱动器、全自动编程等高性能控制器、传感器、末端执行器等机器人用关键零部件、先进算法及自动化生产线等技术的研制

A0321 先进工业机器人自动化生产线技术、先进服务机器人自动化生产线技术、机器人及工业机器人成套系统，检验检测与评定认证、智能机器人操作系统、智能机器人云服务平台等机器人共性技术服务平台

A03J11 精密仪器设备

A0322 智能测量仪器仪表（指智能测量温度、压力、流量、物位）、智能执行器、特殊变量在线测量仪器仪表、智能化实验分析仪器、在线分析仪器、在线无损探伤仪器、在线材料性能试验仪器、激光测量仪器和校准标准仪器、数字化、智能化、网络化工业自动检测仪表，原位在线成份分析仪器，电磁兼容检测设备，智能电网用智能电表（具有发送和接收信号、自诊断、数据处理功能）

A0323 用于辐射、有毒、可燃、易爆、重金属、二恶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

A0324 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，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

A0325 高压大流量液压元件和液压系统、高频响电液伺服阀和比例阀、高性能密封装置、智能化阀岛、高转速大功率液力耦合器调速装置等液压动力机械元件研制

A0326 高速精密齿轮传动装置（指用于传递动力，实现机械输送和提升重物的基础件，铰接式链条等高速精密机械传动装置、轨道交通专用齿轮箱、驱动装置、风力发电增速齿轮箱、核电齿轮箱等研制

A0327 导航用雷达设备、盲降及交通控制设备、雷达测高设备、气象雷达、空袭警报雷

达装置、盲目投弹设备、雷达发射/应答器、雷达天线及其反射器及零件、其他雷达设备
A0328 网络质量和安全测试仪、数字电视测试仪器、通信与网络测试仪器、半导体与集成电路测试仪器、高精度光学检测设备、终端设备的综合测试仪、通信基站测试系统、传输/接入/数据设备测试系统、计量用测试仪表、数模混合信号集成电路测试系统、存储器测试器、半导体测试仪器、集成电路测试仪器、数字电视信号源测试仪、数字音视频测试仪、图像质量分析仪

A0329 工业自动化、汽车电子、海洋探测、环境监测、军工、航空航天等领域的智能仪器仪表

A0330 电子测量和电工仪表、专业仪表

A0331 智能装备基础零部件、基础工艺、基础材料、智能传感、智能控制、信息处理，智能化微型化传感、模块化嵌入式控制系统、高可靠智能控制、伺服驱动，微机电传感器、高灵敏度智能仪器

A0332 智能电子制造成套设备的视觉检测、视觉定位、高精度运动控制等核心关键技术，点胶机、固晶机、焊线机、锡膏印刷机、锡膏厚度测量仪、回流焊设备、选择性波峰焊、自动光学检测

A0333 生命信息检测仪器、生态环境检测仪器、高端物理测试仪器，全基因组关联分析技术、分子分型技术、电液伺服液压系统密封技术

A03J12 激光与增材制造

A0334 激光快速成形设备、大型轧辊激光表面强化设备、激光精密加工设备、激光热处理和熔覆设备、激光强化装备、激光复合加工装备、激光加工基础装置和系统、自动半自动激光焊接机、其他激光焊接机、激光焊接设备、激光切割设备等研制

A0335 智能焊接设备，电子束焊接等高能束流焊割设备，搅拌摩擦、符合热源等焊接设备，数字化、大容量逆变焊接电源

A0336 自动半自动电弧焊接机、自动半自动等离子弧焊接机、其他等离子弧焊接机、自动半自动电阻焊接机、自动半自动电子束焊接机、其他电子束焊接机、自动半自动摩擦焊接机、自动半自动超声波焊接机、其他超声波焊接机、自动半自动金属感应焊接机、其他金属感应焊接机、自动半自动热塑性材料焊接机、其他自动半自动焊接机、轻合金电机壳体铸造或焊接设备、海底管线焊接设备

A0337 激光测量仪器和校准标准仪器、大功率光纤激光器、大功率激光器机器晶体的研制

A0338 增材制造装备

其他

A0339 平张纸多色高速胶印机、卫星式柔板印刷机、智能化多色双面印刷设备、绿色制

版技术及设备等印刷专用设备制造

A0340 智能装备基础零部件、基础工艺、基础材料、智能传感、智能控制、信息处理，智能化微型化传感、模块化嵌入式控制系统、高可靠智能控制、伺服驱动，微机电传感器、高灵敏度智能仪器

A0341 智能电子制造成套设备、自动化物流成套设备等智能制造成套装备

A0342 计算智能与生产物流分层递阶设计，智能制造物流设备

A0343 智能家居的无线通讯、智能路由、智能安全监控、人机交互技术，具有互联网后台支撑、具备自学习功能的智能家居产品体系

A0344 装配式建筑自动生产线、工程结构健康监测体系、城市防灾减灾自动化监测仪和自动报警系统等智慧建筑相关产业

A0345 智能仓储配送系统

A0346 干线、支线、通用飞机及零部件开发制造

A0347 无人机旋翼、固定翼飞行器研发制造，飞控及导航系统、摄像及图像传输系统、动力总成系统研发制造，无人旋翼、固定翼飞行器零部件、无人机复合材料研发制造，无人旋翼、固定翼飞行器集群控制系统研发制造，无人旋翼、固定翼飞行调试及风洞风场模拟研发制造等

A0348 基于移动、宽带等卫星通信系统的运营服务，基于北斗卫星导航系统的高精度网络同步和授时运营服务

A0349 航空发动机开发制造，航空航天用燃气轮机制造，新型涡扇发动机、新型涡轴发动机、新型涡桨发动机、新型活塞发动机等民用航空发动机整机及零部件

A0350 航空航天机载产品及航电系统、燃油系统、液压系统、滑油系统、机载娱乐系统、电源系统、环控消防安全系统、照明系统、发动机动力系统、飞机健康在线管理系统等研发制造，空中交通管制和调度设备及系统研发制造，地面支持保障设备及系统研发制造

A0351 航空航天机载产品研制测试台、航空航天机载产品生产检验半自动及自动测试台、航空航天机载产品维修测试台，航空航天生产制造专业检测设备及仪器研发制造

A0352 航空器、设备及零件维修等航空维修，航空器专用应急救援装备开发与应用

A0353 航空再制造、航空技术服务、现代航空物流、航空商务服务、航空运营支持服务等航空服务业，航空租赁等设备租赁业务

A0354 航空器地面模拟训练系统开发制造

A0355 航空航天技术应用及系统软硬件产品、终端产品生产

A0356 一体化数字航空飞行、高精度飞行姿态、云台控制及自增稳、机间信息共享、数据链通信及导航等系统关键技术

A0357 通用地面操控平台、人机交互系统、智能飞行影响系统、动力能源装置、载荷系统等产品

A0358 北斗导航系统应用核心元器件、北斗应用技术系统、北斗智能手机终端等卫星导航研发及产业化

A0359 下一代广播电视网接入设备，传输设备和业务网设备，地面数字电视及移动多媒体广播发射、接收设备、直播卫星地面接收设备

A0360 CNS/ATM 网关系统、航空电信网（ATN）处理系统、航空移动通用系统（如 D-ATIS、DCL、VDL、AeroMacs 等）（包括：D-ATIS、DCL、VDL、AeroMacs 等）卫星导航着陆系统（GLS）、塔台信息集成系统及远程塔台系统、机场场面活动引导与控制系统、空域预警光电搜索跟踪系统、远程大范围视频智能监控系统、机载平视显示系统（HUD）等通信系统和终端设备的研制

A0361 卫星、运载火箭及零部件制造

A0362 机载电子设备系统集成、语音控制、地空通信、人机智能交互、基础元器件材料等航空电子元器件

A0363 航空航天用太阳能电池开发生产

A0364 高定位精度、三维环境感知、先进通讯链路得多功能无人机，无人机芯片、高能量密度电池系统、高带宽远距离严加密图传技术等

A0365 航天员中期驻留、再生式生命保障及推进剂补加等空间站技术开发与应用

A0366 卫星地面和应用系统建设及设备制造

A0367 卫星导航芯片、兼容多模多频高精度抗干扰天线模组、高精度图像处理系统等核心零部件，北斗地基增强、北斗服务位置与管理等地面系统，移动导航终端设备，高性能导航基带、射频芯片、精确定位、高动态定位、应用集成等核心技术，多振元抗干扰卫星导航系统

A0368 长寿命高可靠卫星、新型卫星、对地观测卫星、通信广播卫星、导航定位卫星、新型科学卫星、技术试验卫星及系统、天基卫星系统、星上设备、卫星有效载荷、接收和信息处理系统、卫星导航适感系统、卫星专用航天器、航天器系统(包括各类应用卫星)、先进卫星分系统部组件产品、卫星地面设备、先进卫星平台、地面标校系统和增强系统等卫星系统的研制

A0369 卫星遥感数据地面接收系统、应急减灾卫星通信应用系统、宽带/高频/激光卫星通信应用系统、移动卫星通信设备、通信卫星地面用户终端、低轨数据采集卫星应用终端、卫星通信终端设备及其关键配套件、船载移动卫星通讯设备、机载移动卫星通讯设备、卫星搜救系统地面站（MEOLUT）、卫星天线、导航、通信、视听信息船载系统、全球卫星导航系统（GNSS）终端、全球卫星导航系统（GNSS）设备、移动卫星通信终端

等

A0370 数字程控交换机、卫星通信传输设备、卫星地面接收机、卫星地面站终端机、卫星地面上行系统、卫星地面差放站、先进地面通信系统（采用卫星通信新技术（新协议）的高性价比地面通信系统）、新一代地面接收系统（基于自主数据源的高速全交换式的地面接收系统）、应急减灾卫星通信系统、宽带/高频/激光卫星通信系统、C、Ku、Ka 及 L 波段的转发器、面向服务的分发系统、模式类应用系统、微波通信设备、散射通信设备、载波通信设备

A0371 城市轨道交通减震、降噪技术应用，自动售检票系统（AFC），车门、站台屏蔽门、车钩系统，城市轨道交通火灾报警和自动灭火系统，数字轨道电路及以无线通信为基础的信号系统

A0372 直流高速开关、真空断路器供电系统成套设备关键部件，轨道车辆交流牵引传动系统、制动系统及核心元器件（含 IGCT、IGBT 元器件），城轨列车网络控制系统及运行控制系统，车体、转向架、齿轮箱及车内装饰材料轻量化应用，城轨列车再生制动吸收装置

A0373 汽车智能仪表、自动驾驶系统、智能交通工具，整合应用传感、数据通信传输、计算机处理、系统工程技术的城市交通管理系统

A0374 全自动运行系统（FAO），基于车车通信的列车自主运行系统（TACS），智能运维系统

A04 绿色低碳产业

A04J13 安全节能环保

A0401 节能型直流两用电动机、节能型小功率电动机、节能型微电机、中小功率稀土永磁无铁芯电机、中小型三相异步电动机（能耗等级为 1、2 级）、电动机用铸铜转子技术、永磁涡流柔性传动节能技术、永磁同步变频电机等高效节能电机技术和设备

A0402 余热余压余气利用技术与设备，玻璃熔窑余热发电、热电冷联产和余冷技术、火电厂凝汽器真空保持节能系统技术

A0403 高效节能照明产品、生产技术开发和配套材料、设备技术开发，包括半导体照明衬底、外延、芯片、封装及材料等

A0404 高效节能新型墙体材料、隔热和隔音材料、高性能建筑玻璃、低辐射玻璃、真空节能玻璃、光伏一体化建筑用外墙玻璃、复合材料节能房屋、高性能复合材料桥梁；适用于装配式建筑的部品化建材产品、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等绿色建材产品技术开发与生产应用

A0405 太阳能、风能等技术在建筑上的应用，提升绿色建筑环境质量的功能材料，抗震减灾高性能快速修复建材，具备抗菌、防污、自洁净等特殊功能的建材产品

A0406 制冷空调设备及关键零部件：热泵、复合热源（空气与太阳能）热泵热水机、二级能效及以上制冷空调压缩机、微通道和降膜换热技术与设备、电子膨胀阀和两相流喷射器及其关键零部件；使用环保制冷剂（ODP 为 0、GWP 值较低）的制冷空调压缩机

A0407 新型、节能、智能化家电开发与生产

A0408 节能、节水、节材环保及资源综合利用等技术开发、应用及设备制造

A0409 城镇污水处理成套设备（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 微米~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

A0410 垃圾焚烧发电技术及成套化装置的开发与应用

A0411 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，饮食业油烟净化设备，机动车尾气净化、削减和控制二噁英排放的技术开发与生产应用、PM2.5 治理、船舶污染控制和港口岸电设施建设等大气污染防治

A0412 空气质量和水质监测仪、海洋生态与环境监测在线分析仪、环境控制与生态技术

设备等

A0413 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等土壤修复技术装备制造

A0414 流动污染源（机车、船舶、汽车等）监测与防治技术，城市交通噪声与振动控制技术应用，电网、信息系统电磁辐射控制技术开发与应用

A0415 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）；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、畜禽粪污集中处理技术装备（处理量 20 吨/天以上）等固体废物防治技术设备

A0416 危险废弃物（放射性废物、核设施退役工程、医疗废物、含重金属废弃物）安全处置技术设备开发制造及处置中心建设

A0417 生物质废弃物循环利用、餐厨废弃物分类回收及资源化利用、建筑固体废弃物资源综合利用等再生资源回收利用技术设备及产业化

A0418 环保材料与药剂

A0419 废旧木材、废旧电器电子产品、废印刷电路板、废旧电池、废旧船舶、废旧农机、废塑料、废旧纺织品及纺织废料和边角料、废（碎）玻璃、废橡胶、废弃油脂等废旧物资等资源循环再利用技术、设备开发及应用

A0420 环境监测体系工程

A0421 流动污染源（机车、船舶、汽车等）监测与防治技术、城市交通噪声与振动控制技术应用、电网、信息系统电磁辐射控制技术开发与应用

A0422 微咸水、苦咸水、劣质水、海水的开发利用及海水淡化综合利用工程

A0423 能源管理体系认证、节能技术推广服务、建筑节能设计

A0424 碳排放权配额管理

A0425 碳捕集、利用与封存技术装备

A0426 节能低碳产品认证、碳交易市场化服务

A0427 循环经济资源交易及鉴证服务、资源循环利用技术咨询与效益评价、资源循环利用技术推广服务

A0428 环保工程施工、环保咨询、环保技术推广服务、智能环保设备维修、环境保护专用设备制造

A0429 节能、密封、保温材料制造

A0430 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开发与应用， 生物灾害、动物疫情监测预警技术开发与应用

A0431 水、土壤、空气污染物快速监测技术与产品

A0432 重大流行病、新发传染病检测试剂和仪器品

A0433 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

A0434 突发事件现场信息快速测绘、存储、传输等技术及产品

A0435 侦检、破拆、救生、照明、排烟、堵漏、输转、洗消、提升、投送等高效救援产品

A0436 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

A0437 紧急医疗、交通救援、工程抢险、安全生产、航空救援、网络与信息安全等应急救援社会化服务

A0438 应急物流设施及服务，应急物资储备基础设施建设，应急救援基地、公众应急体验基础设施建设

A0439 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

A04J14 新能源

A0440 核燃料组件、事故容错燃料、核级泵阀等关键技术研制，小型化、模块化、多用途创新型小堆的开发，四代核电前沿技术的攻关，核燃料加工设备制造，核电站设备及零部件制造，核级线缆研发制造，核设施安全防护及监测、通信系统、电源系统，核电站延寿及退役技术和设备，核电站应急抢险技术和设备研制，质子装备小型化、同位素、加速器及辐照等非核动力技术的开发及应用

A0441 先进储能材料、储能装备、储能电站的建设及相关产品研发及制造，变流器、能量管理系统、系统集成等关键技术研发与应用，电化学储能与火电机组联合调频、电网变电站储能调峰、动力电池梯次利用等场景的储能系统开发应用。

A0442 安全防护及监测系统、通信系统、核级线缆、电源系统等核电配套的产业化

A0443 风能发电机装备、材料、零部件开发制造，风能发电运营维护、风能发电工程施工、风能发电工程技术服务

A0444 风电控制装备、深远海漂浮式风电基础、风力发电设备及新型风机等设备制造，风机状态传感器、水下机器人以及智能运维系统开发

A0445 太阳能产品，包括各类太阳能光伏电池及具有较高转化效率的高纯晶体硅材料（不包括单晶硅锭、硅片），光伏系统配套产品、热利用产品、热发电产品，热发电场相关系统与服务等

A0446 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

A0447 太阳能热发电集热系统、太阳能光伏发电系统集成技术开发应用、太阳能追日跟踪系统、逆变控制系统开发制造

A0448 太阳能建筑一体化组件设计与制造，航空航天用太阳能电池开发生产

A0449 各类晶体硅和薄膜太阳能光伏电池生产设备制造，固态电池等下一代前沿电池技术的研发

A0450 生物质直燃、气化发电技术开发与设备制造

A0451 地球物理勘探、钻完井、井场和环境监测、试采装备安全保障等天然气水合物及地热能领域关键环节技术攻关，海洋能综合利用技术和装备开发，地热能综合能源利用、海洋能发电

A0452 生物质纤维素乙醇、生物柴油等非粮生物质燃料生产技术开发与应用，其他生物燃料

A0453 智能电网改造与建设，增量配电网建设，继电保护技术、电网运行安全监控信息技术开发与应用、输变电节能、环保技术推广应用，降低输、变、配电损耗技术开发与应用，电能质量治理相关技术及设备，分布式供电及并网（含微电网）技术开发与应用，分布式能源技术开发及应用

A0454 高效制氢、运氢及高密度储氢技术开发应用及设备制造，加氢站用清洁替代燃料加注站

A0455 智慧能源新技术和新产品（新能源与 5G、大数据、物联网、云计算、人工智能等产业深度融合）的开发

A0456 多场景直流配用电系统关键技术、设备和系统集成的研制，电能质量监测与大数据技术、用户定制电力技术、电压暂降分析与治理技术的开发，电动汽车运营服务网络、路边大功率充电系统和电动汽车充电设施全生命周期管理标准体系研究，电力特种机器人关键技术、生产监控指挥平台关键技术、智能配电网关键技术、智慧运维网络安全关键技术的开发

A0457 天然气分布式能源技术开发与应用，燃气内燃机、微小型燃气轮机等分布式能源生产设备开发与应用，分布式供电及并网技术推广应用

A04J15 智能网联汽车

A0458 纯电动汽车、插电式混合动力（含增程式）汽车和燃料电池汽车等新能源汽车整车制造

A0459 新能源汽车关键零部件：高强度、轻量化、高安全、低成本、长寿命的动力电池和燃料电池系统及关键材料（包含正负极材料、电解液、隔膜、膜电极、电池管理系统等）；新一代车用电机驱动系统解决方案及核心零部件制造（包含车规级芯片、电机控制器、高效高密度驱动电机系统等）；新型电子电气架构；新一代模块化高性能整车平台，纯电动汽车底盘一体化设计，多能源动力系统集成

A0460 燃料电池发动机（质量比功率 $\geq 350\text{W/kg}$ ）、燃料电池堆（体积比功率 $\geq 3\text{kW/L}$ ）、膜电极（铂用量 $\leq 0.3\text{g/kW}$ ）、质子交换膜（质子电导率 $\geq 0.08\text{S/cm}$ ）、双极板（金属双极板厚度 $\leq 1.2\text{mm}$ ，其他双极板厚度 $\leq 1.6\text{mm}$ ）、低铂催化剂、碳纸（电阻率 $\leq 3\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ）、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、升压 DC/DC、70MPa 氢瓶、车载氢气浓度传感器；电动汽车用热泵空调；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 ASIL C 以上要求）；一体化电驱动总成（功率密度 $\geq 2.5\text{kW/kg}$ ）；高速减速器（最高输入转速 $\geq 12000\text{rpm}$ ，噪声 $< 75\text{dB}$ ）

A0461 车载充电机（满载输出工况下效率 $\geq 95\%$ ）、双向车载充电机、非车载充电设备（输出电压 250V~950V，电压范围内效率 $\geq 88\%$ ），高功率密度、高转换效率、高适用性无线充电、移动充电技术及装备，快速充电及换电设施

A0462 新能源汽车配套装置，包括充/换电站、充电桩、氢能储运、加氢站、车载储氢、天然气汽车配套加气站等

A0463 新能源汽车动力电池回收及再制造技术及装备

A0464 新能源汽车产品开发、试验、检测设备及设施建设

A0465 智能汽车关键零部件及技术：传感器、车载芯片、中央处理器、车载操作系统和信息控制系统、车网通信系统设备、视觉识别系统、高精度定位装置、线控底盘系统、智能车用安全玻璃；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、传感器融合感知技术、车用无线通信关键技术、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；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

A0466 应用于整车制造、动力总成、动力电池等领域的新能源汽车制造成套设备

A05 新材料产业

A05J16 新材料

A0501 硅材料（单晶硅片、抛光片、外延片、绝缘硅、锗硅），氮化镓单晶片（大于 4 英寸）、碳化硅单晶片（大于 6 英寸）及衬底材料、蓝宝石衬底材料、氮化硅、砷化镓、氮化铝、氧化锌、金刚石等第三代半导体材料的研发

A0502 OLED 发光材料、正性光刻胶、OLED 玻璃密封胶、micro-LED 用氟硅胶、光学胶、靶材、透明导电玻璃、柔性 OLED 用 CPI、掩膜版、大尺寸偏光片、彩色滤光片、封装材料、无氟电镀液、有机发光二极管（OLED）等新型显示领域新材料的研发及产业化

A0503 5G 用液晶高分子材料、高频低介电 PI 薄膜、5G 非金属天线振子、5G 基站电磁屏蔽材料、导热垫片、可指定介电工程塑料等 5G 通讯领域关键材料的研发及产业化

A0504 高性能屏蔽材料技术，高端封装材料，高性能陶瓷基板，集成电路引线及引线框架技术，电子级无铅焊料技术，高导热、低膨胀电子封装与热沉材料技术，CMP 抛光液技术，光刻配套超纯净微/纳孔净化分离膜、电子浆料等集成电路领域关键材料的研发及产业化

A0505 高导磁、低功耗、抗电磁干扰软磁材料，新型光、磁信息海量存储材料技术，光电子、光子晶体信息材料，智能传感器件用新材料等电子信息材料的研发及产业化

A0506 高分子光电磁子材料，包括光敏树脂材料（集成电路、印刷线路板制作及电子器件等）、导电高分子材料（可充电池、二或三极管、电致变色及显示、传感器等）、防静电高分子材料（电子信号处理器件抗静电干扰等）、有机高分子磁性材料（用于电讯和仪器仪表等）、高分子光导材料（用于复印、全息记录、摄像、光敏元件等）、高分子太阳能转换材料（太阳能电池等）、高分子驻极体材料（电声转换、电机械能转换、电子照相、人工脏器）、高分子压电材料（音频换能器、红外及光学器件等）、高分子非线性光学材料（光通信、光计算、光开关、光记忆等技术领域）、高分子光导纤维（用于通信领域光纤等）、高分子屏蔽材料（电子信号屏蔽处理等）、高分子隐身材料（雷达波、可见光及声纳隐身材料等）

A0507 新型电子元器件材料，包括高端专用材料如磁性材料、陶瓷材料、压电晶体材料、电子无铅焊料、厚薄膜材料、通信系统用高频覆铜板及相关材料等研发及产业化

A0508 激光材料、红外探测器材料、光显示、发光器件、光读取、光通讯、光储存、光识别、光能源器件等新材料的研发及产业化

A0509 高密度电子封装材料，包括有机高分子封装基板材料、功能微纳米复合填料、用于有机基板内埋技术的平板型无源器件关键材料、高散热封装材料的研发及产业化

A0510 镍氢电池材料、储能电池材料、高能储氢电池材料、超级电容器材料、随机信息

存储材料、压缩空气储能等新型能源材料的研发及产业化

A0511 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、胶体聚合物、固态电解质、新型结构隔膜等关键材料的研发及产业化

A0512 燃料电池材料，包括双极板、催化剂、质子交换膜、空气扩散层等氢燃料电池领域关键材料的研发及产业化，固体氧化物燃料电池材料

A0513 生物医用材料，包括植介入治疗器械及关键原材料，可降解生物医用材料，心脑血管介入器械和组织工程、人工真皮修复材料、骨科植入物、口腔和眼科耗材、体内软组织修复材料、组织工程及人工器官

A0514 药物控制释放材料、组织工程材料、生物活性材料、诊断和治疗材料、可降解和吸收生物材料等新材料的研发及产业化

A0515 新型药用包装材料与技术的开发和生产（中性硼硅药用玻璃，化学稳定性好、可降解、具有高阻隔性的功能性材料

A0516 新型金属功能材料、稀土功能材料、高纯元素及化合物、表面功能材料、高品质新型有机活性材料、新型膜材料、功能玻璃和新型光学材料、高品质合成橡胶、高性能密封材料、新型催化材料及助剂等新型功能材料的研发及产业化

A0517 高性能复合材料，碳纤维复合材料，芳纶复合材料，特种纤维材料，树脂基复合材料，陶瓷基复合材料，金属基复合材料，纤维、颗粒增强的铝基、钛基、镁基复合材料，原位自生强化的钛合金，铝基中子俘获带材，飞机、高铁车辆用碳/碳复合材料刹车片、高温紧固件等

A0518 信息、新能源、国防、航天航空等领域用高品质人工晶体材料、制品和器件，功能性人造金刚石材料、高性能陶瓷生产装备技术开发，航天航空等领域所需的特种玻璃制造技术开发与生产；高纯纳米级球形硅微粉的生产、应用及其技术装备开发与应用

A0519 高端碳纤维、聚酰亚胺高端薄膜及纤维材料、芳纶纤维材料的研发及产业化

A0520 硬质合金及制品、超细晶硬质合金切削刀片、耐磨零件等其他硬质合金制造

A0521 新能源材料，太阳能光伏、光热材料

A0522 新型工程塑料改性及加工应用技术开发

A0523 新型功能材料，包括新型油墨、水性涂料、节能涂料、防腐材料、防伪材料、传感材料等

A0524 纳米碳管的低成本制备及其应用技术，金属表面晶粒纳米化处理技术，纳米粉体产业化技术，纳米涂层技术

A0525 石墨烯等二维材料规模化制备和微纳结构测量表征等技术研发，石墨烯材料的低成本、绿色、规模化制备技术研发

A0526 高强高韧不锈钢粉末、铁基合金粉末、钛合金粉末、铝合金粉末、镍基高温合金粉末、形状以及合金粉末及贵金属粉末等金属增材制造专用材料制造，光敏树脂、聚合物基合成材料、热塑性高分子材料、高性能陶瓷等非金属增材制造专用材料制造，胶原、壳聚糖、聚乳酸、聚乙烯醇酸钴镍合金等医用增材制造专用材料制造

A0527 NbTi 超导线材、Nb₃Sn 超导线材、Bi₂Sr₂CaCu₂O₈ (Bi2212) 超导线材、MgB₂ 超导线材、高温超导电缆、YBaCuO 超导带材等超导材料的研制

A0528 形状记忆高分子聚合物、金属基形状记忆合金、电磁流变材料、自修复材料等智能响应材料，仿生材料，超材料等前沿新材料的研制

A06 生物与健康产业

A06J17 生物医药

A0601 拥有自主知识产权的新药开发和生产，天然药物开发和生产，满足我国重大、多发性疾病治疗需求的通用名药物首次开发和生产，药物新剂型、新辅料、儿童药、短缺药的开发和生产，药物生产过程中的膜分离、超临界萃取、新型结晶、手性合成、酶促合成、连续反应、系统控制等技术开发与应用，基本药物质量和生产技术水平提升及降低成本，原料药生产节能降耗减排技术、新型药物制剂技术开发与应用

A0602 拥有自主知识产权的针对糖尿病、心脑血管病、肿瘤及其它重大疾病创新药，对治疗常见病和重大疾病具有显著疗效的小分子药

A0603 治疗恶性肿瘤、自身免疫性疾病、神经系统疾病等难治性疾病以及用于紧急预防和治疗感染性疾病的抗体类药物，免疫原性低、稳定性好、靶向性强、长效、生物利用度高的基因工程蛋白质药物，特异性免疫球蛋白等产品，利于提高血浆利用率的血液制品

A0604 蛋白及多肽药物研究与产业化技术；细胞因子多肽药物开发技术；核酸及糖类药物研究与产业化技术等

A0605 新型高效基因工程疫苗、核酸疫苗、联合疫苗、减毒活疫苗等新型疫苗，重大疾病和重大传染病、新发传染病疫苗，针对肿瘤、自身免疫性疾病和慢性感染性疾病的治疗性疫苗，新剂型口服疫苗，吸入性疫苗等

A0606 疫苗抗原大规模培养、疫苗抗原纯化技术、蛋白纯化生产新工艺技术，疫苗生产所使用新型细胞基质、培养基以及大规模培养生产的装备开发技术，疫苗生产所使用的新型佐剂、新型表达载体/菌（细胞）株、稳定剂和保护剂开发技术，疫苗安全与免疫性相关技术，冻干疫苗耐热保护技术和疫苗质量快速评价技术和方法

A0607 大规模细胞培养和纯化技术、大规模药用多肽和核酸合成、抗体偶联、无血清无蛋白培养基培养、发酵、纯化技术开发与应用，纤维素酶、碱性蛋白酶、诊断用酶等酶制剂，采用现代生物技术改造传统生产工艺

A0608 基于新化学实体、新晶型、新机制、新靶点和新适应症的靶向化学药物及高端制剂的创制技术，提高药物安全性、有效性与药品质量的新技术，已有药品新适应症开发技术等，高端仿制药、首仿药等开发技术

A0609 生物资源与中药资源的动植物细胞大规模培养技术；基因工程与生物法生产濒危、名贵、紧缺药用原料技术；生物活性物质的生物制备、分离提取及纯化技术等

A0610 新型天然活性单体成分提取分离纯化技术，新药材、新药用部位、新有效成分的新药研发技术，能显著改善某一疾病临床终点指标的新中药复方研发技术等

A0611 显著改善传统或名优中成药安全性、有效性、质量均匀性或能显著降低用药剂量、

提高患者依从性、降低疾病治疗成本的新工艺技术及新中药制剂技术，突破中药传统功能主治范围的新适应症研发技术等

A0612 手性药物的化学合成、生物合成和拆分技术，手性试剂和手性辅料的制备和质量控制技术，手性药物产业化生产中的质量控制新技术等

A0613 基于化学药物或天然药物的晶型物质的发现、制备、检测和评价技术，晶型药物的原料药或制剂中的晶型物质制备、生产及质量控制技术等

A0614 主动或被动靶向定位释药制剂技术，缓控释及靶向释药制剂技术，微乳、脂质体及纳米给药技术，透皮和定向释药技术等新型给药技术，蛋白类或多肽类等生物技术药物的特定释药载体与口服给药制剂技术，长效注射微球制剂技术，吸入给药制剂技术等

A0615 中药材优良品种选育、品系提纯复壮的新方法、新技术，珍稀、濒危野生动植物药材物种的种源繁育、规范化种植或养殖及生态保护技术，中药有效成份的提取、纯化、质量控制新技术开发和应用，中药有效成份最大化储藏条件与技术，中成药二次开发和生产，中药材饮片炮制技术等

A0616 高端制药设备开发与生产，透皮吸收、粉雾剂等新型制剂生产设备，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，中药高效提取设备，药品连续化生产技术及装备

A0617 专用高纯度、自动化、程序化、连续高效的装置、介质和生物试剂研制技术；新型专用高效分离介质及装置、新型高效膜分离组件及装置、新型发酵技术与装置开发技术；生物反应和生物分离的过程集成技术与在线检测技术等

A06J18 高端医疗器械

A0618 临床诊断的新型数字成像技术，多模态医学影像融合成像与处理技术，专用新型彩色超声诊断技术，人体内窥镜的微型摄像技术；新型病理图像识别与分析技术；新型医学影像立体显示关键技术等

A0619 肿瘤治疗的新型立体放射治疗技术，影像引导治疗与定位、植入、介入及计算机辅助导航技术，急救及康复的新型装置与技术；生物 3D 打印技术，组织工程及再生医学治疗技术等

A0620 多普勒 OCT 血流成像仪、超声骨密测度仪，智能诊查胶囊等医疗微系统，乳腺癌/胃癌/肺癌/宫颈癌等重大慢性病筛查诊断设备，人体传感网络等医用检查检验仪器

A0621 CT 高分辨探测器、DR 数字探测器、X 射线机高压电源的装置技术，微焦斑与高功率的高分辨 X 射线管新型装置技术，医用高性能超声探头技术，放射治疗的射线计量检测技术等

A0622 重离子治疗设备、质子治疗设备，基于电子直线加速器的快速调强放疗系统，高强度聚焦超声（HIFU）治疗设备，磁感应热疗系统，射频/微波/氩氦刀等肿瘤消融治疗

设备

A0623 各类有创及无创呼吸机，持续血液净化系统，血液透析机，腹膜透析机，人工肝治疗仪，血液灌流、血浆吸附及血浆置换设备和耗材，人工心肺机，左心辅助装置，自动除颤器等生命支持设备、专科治疗设备

A0624 医用激光器、眼科准分子激光治疗仪、内镜激光治疗仪、泌尿激光治疗仪、光动力治疗设备等激光治疗设备

A0625 数字一体化手术系统、骨科手术辅助机器人、计算机辅助红外手术导航系统、数字麻醉机工作站等数字化手术设备

A0626 生化分析的新型自动化、集成化技术，便携式现场应急生化检验检测技术，采用新工艺、新方法或新材料并有明确临床诊断价值的医学检验技术，临床医学生理、生化、病理检验的专用多功能快速检测装置与技术，国产化新型色谱制备分析装置技术等

A0627 高通量全自动生化分析仪、全自动快速（干式）生化分析仪、全自动电解质分析仪等生化检测仪器

A0628 实时荧光定量 PCR 仪、生物芯片阅读仪、核酸快速提取仪、全自动核酸提取仪、微量分光光度计、恒温芯片核酸实时检测系统、高通量基因测序仪等

A0629 新型医用诊断设备和试剂、数字化医学影像设备，人工智能辅助医疗设备，高端放射治疗设备，电子内窥镜、手机机器人等高端外科设备，新型支架、假体等高端植介入设备，危重病用生命支持设备，移动与远程诊疗设备，新型基因、蛋白和细胞诊断设备

A0630 植入式脑起搏器、迷走神经刺激器、心脏起搏器、人工耳蜗等植入电子治疗装置

A0631 使用改性的新型材料编织的人工血管、生物复合型人工血管、新型覆膜血管制备技术，新型人工心脏瓣膜制备技术，颅骨修复材料和神经修复材料制备技术等

A0632 人工晶体、眼科植入物、人工韧带、可降解血管支架、中枢神经修复材料等植介入材料及生物医用产品

A0633 齿科植入物，药用生物膜材料，脑血管/ α -氰基丙烯酸正辛酯液态血管/聚乙烯醇等栓塞剂，人工血液，硬脑膜修补材料，细胞组织诱导性生物材料等植介入生物医用材料

A0634 心脏药物洗脱支架、全降解冠脉支架、脑血管支架、大动脉支架、精微加工心血管植介入材料、具有特定治疗功能的外周血管支架及滤器、非血管管腔支架、医用导管、减少介入损伤或具备治疗功能的介入导管、先心病及可降解介入封堵器、含药介入血管栓塞剂制备技术等

A0635 可注射陶瓷、可降解固定材料、新型低模量钛合金制备技术，医用镁合金等骨修复材料、生物陶瓷类骨修复材料、活性硅酸钙/磷酸钙复合骨水泥、脊柱修复材料和功能

仿生型人工关节、表面生物功能化人工关节及制备技术，骨诱导功能人工骨、功能仿生型人工骨制备技术等

A0636 家用医疗设备网络化产品、亚健康状态调控用途的低生理负荷生理信号检测技术和装置、家用保健康复治疗仪器等家用普及型产品

A06J19 大健康

A0637 老年人健康照护服务和智能化

A0638 电生理检查和监护的新型数字化技术，临床、社区、康复的新型无创或微创的检测或诊断、监护和康复技术，远程、移动监护的高灵敏高精度传感技术等

A0639 电子病历管理、临床医疗信息管理、医院信息管理、专科临床信息管理、电子健康档案管理的新型软件系统开发技术，手术规划、放疗规划等新型医疗决策支持系统开发技术等

A0640 基于信息技术，提供远程医疗护理、健康检测、健康风险评估与咨询、卫生保健、康复护理服务、医疗健康的数字化诊疗诊断等社区和家庭健康管理服务

A0641 特定群体康复照护、早期康复介入、智能康复训练等康复医疗服务

A0642 中医养生保健、医疗美容、口腔健康、心理咨询保健、专业母婴保健、亚健康人群保健等养生保健服务

A0643 昆虫动物源的生物可容性皮肤修复与美容控缓释药用生物膜材料

A0644 医美互联网和大数据平台、医美领域国家级重大研发平台

A0645 三维重建等数字化医疗美容技术、内窥镜技术、微创手术技术、针灸美容技术、中医推拿美容技术

A0646 抗衰老药物、肉毒毒素等医疗美容药品，干细胞美容制品，玻尿酸等可注射填充物，激光、光子、射频、超声等医疗器械，牙种植体、假体植入材料、线雕材料、组织工程软骨等材料

A0647 预防保健、卫生应急、卫生监督服务设施建设

A0648 互联网+医疗健康服务、医疗大数据应用

A0649 卫生咨询、医疗知识等医疗信息服务和健康管理服务，医疗卫生服务设施建设

A0650 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、站）、安宁疗护中心、全科医疗设施建设与服务，心理咨询服务

A0651 生物信息系统和数据库的建立、维护和发掘等方面的专业技术服务

A0652 全民健康信息平台，健康信息服务、智慧医疗服务

其他

A0653 新一代具有组织诱导性的骨、软骨、皮肤、肾、肝、消化道、角膜等组织工程产品

A0654 用于优质高效安全生产的新型土壤改良材料和植物生长调节剂生产技术，生物化学农药、微生物农药、植物源农药等生物农药，生物肥料、生物饲料、生物兽药及兽用生物制品疫苗等绿色农用生物制品

A0655 生物育种，动植物（含野生）优良品种选育、繁育、保种和开发，转基因抗虫、抗病、抗旱、耐盐和优质农作物和经济作物等农业、林业新品种，转基因生物新品种。加强益生菌菌种等功能性微生物选育，攻关直投式益生菌发酵剂核心技术。开展海洋经济动物遗传育种创新。

A0656 生物基材料、生物化工产品、特殊发酵产品与生物过程装备

A0657 食品中微生物、生物毒素、农药兽药残留快速检测技术及检测产品开发技术，食品质量快速检测技术及食品掺假快速识别检测技术，食品中重金属成分快速检测技术，食品原料快速溯源技术等

A0658 动植物种质资源保护、基因挖掘和农产品加工

A0659 高效分子设计育种技术，优质、适应标准化生产的生物农业新品系

A0660 从天然动植物中提取有效成份制备高附加值精细化学品的分离提取技术，天然产物有效成份的全合成、化学改性及深加工新技术，高效分离纯化技术集成及装备的开发与生产技术，从动植物原料加工废弃物中分离提取有效成份的新技术等

A0661 营养化学品、天然产物生物合成等新一代生物工程发酵技术，新型合成生物产品、新型发酵产品等各类生物工程产品规模化生产及应用示范

A0662 粮油、果蔬、海洋食品等综合加工、饮品制造等专用成套装备。食品组分检测装备、智慧型食品安全检测装备，制造移动抽样、任务接收、样品流转、样品检测、质量控制、质量分析等全流程检测装备。农业田间作业机械、设施农业装备、农产品加工装备、农业生物质利用装备、农业信息化装备等。

A0663 作物栽培智能管理物联网系统，栽培管理、质量控制及溯源追踪体系。特色作物组学数据库，解析种质资源农艺性状和产量调控网络。

A0664 精准营养干预技术体系，基于个体基因组结构特征的靶向膳食研究设计。以特殊膳食食品、特殊医学用途配方食品、功能食品等为代表的营养健康食品创制。

A0665 农产品冷链流通标准体系，研发与食品冷链物流技术、工艺相配套的新型环保保鲜和保温材料、防腐剂等。

A0666 新一代测序技术与仪器开发技术、定量蛋白质组鉴定分析技术、重大疾病和重大传染病快速早期检测与诊断技术、新型基因扩增（PCR）诊断试剂及检测试剂盒制备技术、超灵敏高覆盖代谢组定量分析技术、多组学分析技术、生物芯片技术，高准确度、多位点分子诊断设备和配套试剂等；

A0667 基因组、蛋白质组、代谢组等跨组学生命信息服务

A0668 辅助诊断系统开发、疾病风险预测与诊断、药物分子计算机辅助设计等人工智能技术，体征检测、疾病诊断、治疗支持相关可穿戴设备与诊断软件等产业化

A07 海洋经济产业

A07J20 海洋经济产业

A0701 大型深水智能网箱、深海养殖工船、养殖平台等海洋离岸装备化养殖，工厂化循环水养殖，与海水养殖业相配套的现代苗种业，基于生物基因工程的遗传育种

A0702 远洋渔业，海外渔业基地

A0703 渔业资源增殖放流，人工鱼礁和海洋牧场，渔港设施及其功能的巩固与优化

A0704 水产品精深加工业及冷链物流，水产品网络交易平台，国际金枪鱼交易中心

A0705 海水养殖病害预警监测技术，免疫和分子诊断试剂盒，预防和治疗细菌和病毒性疾病疫苗，基因工程抗菌和抗病毒蛋白，海水养殖病害控制技术，海洋生物资源养护与环境修复技术

A0706 水生动物疫病防控和质量安全检验

A0707 豪华邮轮、旅游观光游艇等研发设计及关键零部件设计开发，邮轮运营，邮轮母港及服务配套设施，游艇租赁、保险、服务、维修等游艇相关配套产业

A0708 海洋油气资源勘探开发，海洋油气开发专业及辅助性开发

A0709 海洋石油、天然气勘探、开发（钻井、生产及修井）和储运装备，新型风电机组、发电系统、风机基础等海洋风能发电装备，海上核电、海洋潮汐能、波浪能和潮流能等海洋新能源发电装备技术及装备，海水淡化设备、海水直接利用设备及其他海水利用装备，其他海洋可再生能源开发技术及装备，液化天然气船、科考船、执法船、超级生态环保船舶、极地船舶、智能船舶、海工船等高技术船舶的研发、设计、建造、修理和改造

A0710 海洋水文、气象、化学、地球物理、地质、航海、浮标、潜标等海洋专用的导航、制导、测量仪器和仪表等设备研发制造

A0711 动力定位系统、水下生产系统、动力系统、系泊系统、电气系统、控制系统、循环系统等海洋工程关键配套设备及系统的研发、设计和制造

A0712 海底地形探测系统、深潜器关键技术和装备、海洋矿产探测技术和装备、海底作业机器人等深海探测与作业技术及装备，深海采矿机器人、深海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，海洋观测、探测、检测技术系统及仪器设备

A0713 海上风电永磁发电系统、海洋浮式风力发电系统、大容量储能系统等新产品以及海洋潮汐能、波浪能和潮流能发电装备

A0714 船舶电子、海洋传感、海洋观测与探测、海洋通信、海洋电子元器件等海洋电子信息设备的研发生产

A0715 电子海图显示与信息系统、海洋地理信息与遥感探测系统、水下无线通信系统、

船联网等海洋信息系统

A0716 潮汐能、温差能、波浪能、潮流能等海洋能发电，海洋风能发电，其他海洋可再生能源利用

A0717 海洋新药物，重点开发抗肿瘤、抗感染、抗病毒、抗氧化以及治疗心脑血管疾病、神经系统疾病、糖尿病、老年性疾病等的海洋创新药物、生物制剂和海洋现代中药

A0718 海洋生物新技术、新产品产业化，海洋生物基因、海洋生物和药物资源样品库

A0719 高附加值的海洋生物营养品、功能食品、化妆品、保健品和新型营养源的开发生产

A0720 海洋生物制品，海洋生物酶制剂、海洋生物医用功能材料、海洋生物基材料、海洋绿色农用生物制剂等的研发及产业化

A0721 海水开发利用及海水淡化工程，海水淡化及综合利用，包括膜组件、高压泵、能量回收装置等关键部位及系统集成技术，海水工业利用，海水循环冷却应用，海水精细化工产品

A0722 航运仲裁与法律服务、航运信息服务、运价指数服务、船舶技术服务、船员劳务服务、航运交易服务、航运金融保险服务等现代航运服务业

A0723 涉海投融资服务、大宗海洋资源类产品交易、期货产品和离岸交易业务，海域使用权抵押贷款、海域使用权二级交易市场、海洋保险和再保险市场等涉海金融服务业

A0724 涉海法律及公证服务、涉海知识产权服务等涉海商务服务业，涉海特色服务

A0725 港航电子数据交换平台、港口物流公共信息平台 and 电子商务平台

A0726 海洋信息服务、海洋技术服务、海洋生态保护与环境监测治理业、海洋科学研究、海洋教育、海洋管理、海洋社会团体与国际组织、海洋地质勘察业等海洋科研教育管理服务业

A0727 海洋游览、海洋旅游娱乐、海洋旅游住宿、海洋旅游经营旅游业，等，滨海、海岛等旅游资源开发利用

A0728 海洋文化产业

A0729 海洋资源循环利用技术研发和应用，海洋产业节能环保技术和产品

A0730 天然气水合物，可燃冰开采以及储运技术

A0731 海岸湿地及近海滩涂、红树林、珊瑚礁以及生物多样性保护，海洋生态系统修复，港口码头油污水集中处理

A0732 海洋矿物采集、海底行走与输送技术研发与产业化

A0733 海上工程建筑（海洋资源开发相关工程建筑、跨海桥梁工程建筑、海洋防护性工程建筑等）、海底工程建筑（海底隧道，海底光电缆、海底管道等铺设）、近岸工程建筑（围填海工程建筑、海港工程建筑、海水综合利用工程建筑等）等海洋工程建筑业

A0734 海洋旅客运输、海洋货物运输、海洋港口、海底管道运输、海洋运输辅助活动、涉海多式联运和运输代理业等

A08 未来产业

A08J21 区块链

A0801 分布式计算与存储、密码算法、共识机制、智能合约、跨链交互等区块链关键共性技术开发，区块链芯片、操作系统、中间件、数据库等底层技术开发，区块链软硬件技术与产品的研发，安全可控、跨链兼容的区块链基础设施

A0802 区块链标准体系，区块链基础技术规范、信息系统通用测评规范、可信身份标准、数字货币、物联网、工业互联网、信创等方面的重点技术体系和产品等标准研制及推广应用

A0803 面向防伪溯源、数据共享、供应链管理、存证取证等领域的区块链产品，“区块链+工业互联网”、“区块链+大数据”、“区块链+云计算”、“区块链+人工智能”等“区块链+”新模式、新业态的应用示范

A0804 高性能多链（片）并行区块链体系架构，支持海量业务并发几链上链下交互等新型交易处理机制，高效区块链同步方法，面向新型区块链体系结构的身份认证、新型分级访问控制、跨域可信及可信服务等机制，区块链评测技术体系和系统

A08J22 量子信息

A0804 量子算法、量子计算芯片、量子系统软件、量子操作软件、量子计算机体系架构等量子计算关键核心技术的研发，大规模量子模拟与计算，专用与通用量子计算机

A0806 量子通信与网络、量子加密通信、量子网络，光学芯片、量子密钥分发及管理、光子探测器、量子随机数发生器、量子存储器

A0807 量子精密测量与计算、极限量子精密测量技术，磁力仪、重力仪和原子钟等量子传感器

A08J23 类脑智能

A0808 类脑感知，类脑学习，类脑记忆机制与计算融合，类脑复杂系统，类脑控制，认知计算模型，神经反馈技术，脑信号获取、解析、控制交互技术

A0809 类脑计算芯片，类脑视觉传感器，高效能类脑神经网络架构和硬件系统，神经拟态器件，类脑神经网络模块、脑机接口硬件系统

A08J24 细胞与基因

A0810 重组蛋白、靶向药物、人源化及人源性抗体药物制剂研制技术，单克隆抗体规模化制备集成技术和工艺，小 RNA 药物开发技术，蛋白质工程技术，降低免疫原性的多肽等化学修饰技术，抗体偶联药物（ADC）研制及工程细胞株建库技术等

A0811 新型免疫治疗技术，新型细胞治疗技术，疾病治疗的干细胞技术，基因治疗技术，基因工程药物和基因治疗药物技术，基因编辑技术、精准医疗相关技术药物研究与产业化技术；基因治疗药物的输送系统技术

A0812 免疫检查点抑制剂、免疫细胞获取与存储技术、免疫细胞基因工程修饰技术、生物治疗靶标筛选技术、新型基因治疗载体技术等

A0813 多能干细胞的建立与干性维持技术、基于干细胞的组织和器官的功能再造技术、干细胞定向分化技术、干细胞移植后体内功能建立与调控技术、基于干细胞的组织和器官功能修复技术、干细胞资源库

A0814 细胞疗法新技术、细胞治疗生产工艺、病毒载体生产工艺，病毒载体 GMP 生产技术、细胞疗法 cGMP 生产技术、细胞库构建等免疫细胞治疗技术开发与制备平台

A0815 免疫细胞治疗技术在急性 B 细胞白血病、淋巴瘤、鼻咽癌及肝癌等领域的应用示范与推广

A0816 基因治疗、细胞治疗、免疫治疗、干细胞等专业化服务平台；高端的基因合成、基因编辑等专业技术服务机构

A0817 开展基因组编辑、全基因组选择、细胞工程、高能离子诱变、航天生物工程等前沿核心技术的创新与应用，加速新材料的创制和 育种元件的组装改良，实现由传统经验育种向科学精准育种的升级转化

A08J25 合成生物

A0818 合成基因组技术、合成生物化学技术、合成微生物组学技术、合成免疫学技术

A08J26 可见光通信与光计算

A0819 芯片、新型光发射器件，新型光探测器，中央处理器，高效光滤波器，多个接入点组成的可见光无线接入网络，系统集成技术

A0820 先进调制技术、数字信号预/后均衡技术、系统收发器件等高速长距离可见光传输技术，调制、编码及解调技术，自动切换技术（不同的基站灯之间），无线信道传输技术、信道复用技术水下光通信技术

A0821 光电混合加速计算芯片，包括基于混合集成技术的光学卷积芯片、光学蓄水池计算芯片、光电芯片联合封装和控制，光电神经拟态计算系统，包括光脉冲网络可扩展性理论模型、光脉冲神经网络芯片、大规模光学神经网络协处理器，PB 级超低功耗纳米光信息存储技术，包括长寿命新型纳米复合材料

A08J27 深地深海

A0822 超长续航水下滑翔机、全国产千米级通透轻型载人潜水器研制

A0823 超深水井口泥浆的液位识别、控制系统、举升系统、上返管柱及动力与通讯传输系统等天然气水合物钻采船（大洋钻探船）核心技术，系统关键装备和监测仪器

A0824 多气或两气合采层间产能分配机制、预测方法、储层安全评价和试采技术

A0825 低温下艇体结构抗冲击与耐磨技术、极地复杂环境条件下运动性能预报技术、强反射背景下的多栖目标检测识别技术、冰水混合干扰下高机动巡航稳定控制技术、多栖

无人艇总体设计及系统集成技术等关键技术

A0826 快速钻进、钻孔保持、井下钻具强度和控制在控制、地表装备极地适应新等关键技术，快速钻进成孔工艺与技术、长时间钻孔井壁稳定工艺与技术、大深度高强钻具系统、耐低温地表设备系统等大深度冰盖快速钻进技术与装备

A0827 热管-熔盐换热、热系统与温差发电系统集成等深海微型核能发电系统关键技术，进行液态金属冷却深海超小型核电源

A0828 自然丰度矿石高倍富集、人工高丰度矿石收集转运、泵管或其他间断提升方式高浓输送、海底装备智慧协同作业等深海多金属结核连续采矿模式关键技术

A0829 多金属结核与富钴结壳声光一体化智能高效评价技术、富钴结壳厚度高频声学高效精细化探测技术、多金属硫化物矿盐边界电磁法量化辨析技术、深海沉积物物性化学原位测试技术、自适应高取芯率钻探技术、自适用 AUV 高精度地形地貌探测技术、基于 ROV 的多功能多资源一体化探测技术等资源勘测技术开发

A0830 6000 米级深海矿产绿色采集技术、6000 米级柔性软管水下自持式扬矿技术、采矿水面支持平台系统及关键技术、深海多金属资源精准分离与绿色提取技术开发，深海采矿环境影响长周期原位监测与评价技术、深海生物群落培养与矿区生态修复技术等检测技术开发

A0831 天然气水合物产业化开发技术，天然气水合物精细化勘查技术，天然气水合物开发过程监测技术，深海生物资源开发利用技术等深海资源勘测技术

A0832 深海物探船、工程勘察船等水面海洋资源勘探装备研制，载人深潜器、无人潜水器等水下探测装备研制，海洋观测网络及技术、海洋传感技术研究及产业化

A0833 自升式钻井平台、半潜式钻井平台、半潜式生产平台、半潜式支持平台、钻井船、浮式生产储卸装置(FPSO)等主流装备研制，液化天然气浮式生产储卸装置(LNG-FPSO)、深吃水立柱式平台(SPAR)、张力腿平台(TLP)、浮式钻井生产储卸装置(FDPSO)等新型装备研发

A0834 深海空间站、智能船舶和海洋配套智能设备，海洋水下立体观测与海洋环境安全保障系统，深海的声信号探测与采集技术，深海高速移动声通信技术，移动水声通信技术，抗干扰水声探测技术，水下导航定位系统研发

A0835 地球深部物质、结构和运动信息、固体地球多尺度运行规律、地内部圈层之间的相互作用、地球深部与表层过程的耦合关系等深地领域的研究

A0836 地球深部成矿系统成矿理论、探测技术和设备，特深科学钻探技术与装置，深地资源勘探开采技术与装备，深地动力灾害防控技术与装备，深部资源绿色开采与生态环境保护

A0837 金属矿山装备智能管控系统及开采过程参数实时采集、通信、存储与检索等关键

技术，基于大数据的金属矿开采装备健康状态表征与动态调度决策平台，金属矿充填系统全流程实时精准监测及自适应调控系统的开发

A0838 深地热源构成、新构造控热机制、深层地热资源富集规律，热源构成定量分析与控热构造识别技术，深层地热资源探测方法与技术体系，深层地热资源评价与目标优选技术，深层高温地热资源安全高效成井技术，深部地热能开发利用技术装备与产业化

A08J28 空天科技

A0839 空天极端环境下的先进编译码技术，空天大数据智能处理与空间认知技术，智能遥感卫星系统技术，空天广域覆盖下的多维多尺度遥感技术，卫星物联网总体技术，遥感卫星智能在轨处理技术，空间天气服务平台建设

A0840 空天地海环境感知技术研究及装备研制，高空长航时传感器无人机技术，超长航时高空气球技术，面向临近空间的飞行器、面向商用航天的中小型火箭等引领性空天技术研究、装备研制和商业化服务，气象海洋地基无线电和光学探测新技术，气象空间海洋低轨小卫星组网探测技术等航空与临近空间探测技术开发

A0841 卫星遥感应急监测预警示范，卫星遥感城市公共服务体系，全空间遥感技术，卫星遥感大数据融合处理技术等先进遥感技术开发

A0842 水上水下一体化导航定位装备研制，室内外无缝导航定位装备研制，电磁干扰环境、城市峡谷环境、高架环境下的北斗定位关键技术，海洋时空基准网，导航卫星(GNSS)观测网云计算技术，时空信息系统技术等导航定位技术的开发

A0843 日地全景探测技术，宜居行星探测，地球重点区域的探测与研究，空间探测前沿技术等空间探测技术

A0844 微小卫星先进平台与系统集成技术，微小卫星在轨智能目标识别技术，国产星载高可靠SOC设计技术，微小卫星智能总装、测试及试验技术，大卫星平台及微小卫星平台电源系统技术，面向空间操控的航天器系统设计，大规模卫星星群系统构建和智能自主管控等空天装备制造技术开发

A09 金融业

- A0901** 金融科技创新实验室、研发中心、开放式创新平台
- A0902** 国内分行以上金融机构、境外金融机构区域总部
- A0903** 证券公司、证券投资基金管理公司、期货公司、证券投资咨询机构及其专业子公司，基金服务机构及券商直投公司
- A0904** 创业投资基金、并购投资基金、股权投资基金、对冲基金、产业投资基金和母基金等专业化创业投资机构及相关业务
- A0905** 非银行业金融机构（包括但不限于经相关金融监管部门批准设立的非银行金融机构及境外非银行金融机构驻华代表处）
- A0906** 科技金融、绿色金融、普惠金融、财富管理、金融科技等专营机构及消费金融公司、汽车金融公司等新兴金融机构，国际知名绿色金融、可持续金融组织等社会组织在深圳设立地区中心、分中心或者分支机构
- A0907** 绿色金融债、绿色信贷、能源信贷、绿色债券、绿色信贷资产证券化、绿色信托、绿色基金、绿色咨询与评级、环境权益抵质押融资与碳金融等业务
- A0908** 保险公司、保险资产管理及保险专业中介机构，金融服务外包及其他金融中介服务机构，股权融资与交易服务机构
- A0909** 创业投资、私募股权投资、私募证券投资机构、各大银行的私人银行部及证券、基金、期货等专项资产管理子公司等财富管理类机构
- A0910** 投资分析、产品设计、风险管理、税收筹划、第三方财富管理等机构，私人银行、家族信托、家族办公室等新兴财富管理机构
- A0911** 金融机构设立的文化专营特色支行、文创事业部等文化金融专营机构
- A0912** 银行、证券、期货、基金公司等各类金融机构设立开展股权投资的子公司
- A0913** 国际海洋开发银行
- A0914** 金融科技产品研发、应用和服务输出
- A0915** 深港双向跨境人民币贷款，跨境人民币投资香港银行理财产品
- A0916** 境外人民币国际投贷业务，证券期货等经营机构的跨境业务试点，跨境人民币业务为重点的金融创新合作
- A0917** 人民币计价的境外地方政府债券和绿色市政债
- A0918** 境外企业在深交所发行上市，境外注册机构在中国境内发行的以人民币计价债券，跨国企业集团的本外币一体化资金池业务
- A0919** 企业发行存托凭证（CDR）在深交所上市，公募不动产投资信托基金在深交所公开发行交易
- A0920** 跨境电子支票联合结算、跨境电子账单直接缴费、支付工具跨境使用等金融服务

- A0921 交通、水利、物流仓储、产业园区等基础设施领域不动产投资信托基金试点
- A0922 银行业金融机构向科技企业发放的以知识产权为质押的中长期技术研发贷款，高端人才创新创业的中长期信用贷款试点
- A0923 农业保险、责任保险、信用保险、商业健康保险、财产保险、人才银行、人才保险、个人税收递延型养老保险、小额人身保险、信用担保、人才担保、人才小贷、科技担保、科技小贷、融资担保服务、融资租赁等金融服务
- A0924 服务企业清洁、低碳、绿色发展环境权益交易市场，高效便捷的排放权、排污权、节能量（用能权）、水权交易市场
- A0925 集供应链应收账款多级融资、跨境融资、国际贸易账款监管等功能的人民银行贸易金融区块链平台
- A0926 数字人民币及跨境支付体系建设，数字货币研究与移动支付等创新应用
- A0927 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
- A0928 跨境贸易、跨境投资、跨境并购等服务
- A0929 知识产权、收益权、股权质押等无形资产贷款抵押业务开发
- A0930 知识产权和科技成果产权交易中心，为科技成果交易、转移转化提供一站式服务的全国性综合服务平台，国家级文化产权交易和投融资综合服务平台
- A0931 合格境外有限合伙人（QFLP）试点、境外资金投资国内 PE 和 VC 市场
- A0932 香港金融机构设立合资证券公司、合资证券投资咨询公司和合资基金管理公司
- A0933 符合 CEPA 关于“香港服务提供者”定义的金融机构设立国内总部、分支机构
- A0934 深港保险机构资源整合与业务合作
- A0935 深港两地证券交易所跟踪对方指数的交易型开放式指数基金（ETF）等产品
- A0936 港资人民币增资
- A0937 代办股权转让服务
- A0938 网络金融服务
- A0939 信贷、票据贴现、同业拆借和外汇交易市场
- A0940 信贷资产转让、信托资产转让市场
- A0941 金融监管技术开发、应用与服务，个人征信及企业征信服务及相关数据服务
- A0942 自保公司、相互制保险公司等新型保险公司
- A0943 上市公司发行公司债券和可转换债券
- A0944 知识产权、文化产权和环境排污权（碳排放等）交易市场
- A0945 移动支付，包括卡支付、手机账号支付和移动网上支付等模式
- A0946 信用卡及网络服务

A0947 开放银行体系安全防护

A10 现代物流业

A1001 物流公共信息平台开发及建设

A1002 药品物流配送（含冷链）技术应用和设施建设，药品物流质量安全控制技术服务

A1003 供应商库存管理（VMI）、销售与运营计划（S&OP）、协同计划预测与补货（CPFR）等供应链管理技术服务，采购、分销、仓储、配送、金融一体化的供应链协同服务平台，供应链公共服务平台

A1004 为制造企业定制的供应链管理库存、线边物流、供应链一体化服务

A1005 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、快递技术装备等现代物流技术的研发与应用

A1006 现代物流技术的开发与应用

A1007 航运经纪、航运代理、船舶管理、水路客货运代理

A1008 在岸、离岸物流业务接包、发包服务（不含仓储、运输）

A1009 涵盖物流、资金流、信息流及商流的供应链增值服务

A1010 标准托盘和 600mm×400mm 包装基础模数推广应用，环保型、可循环利用型材质托盘的制造和使用

A1011 应急物流、逆向物流、绿色物流设施建设和运营

A1012 航空货运的无人机配送和应急空中配送

A1013 无人配送、地下管道物流、无人化物流园区、智能供应链等前沿技术及应用

A1014 智能物流枢纽、智能配送终端设施、物流互联互通平台等新兴物流基础设施及新型物流标准体系建设

A1015 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，快件跟踪查询、自动分拣、运递调度、快递客服呼叫中心等快递信息系统开发与应用

A1016 物流仓储、配送、中转基地，深莞惠一体化物流设施和运营体系

A1017 冷冻冷藏库、恒温恒湿库、低温加工处理中心等设施和冷链分拨配送中心建设，流通型冷库、立体库等

A1018 国际物流业务、跨境电商物流与海外仓建设

A1019 智慧港口、5G 智慧物流园

A1020 公路甩挂运输、多式联运甩挂、网络货运平台甩挂等新模式，多式联运公共信息平台及多式联运服务产品

A1021 分拣机、自动导引运输车（AGV）、堆垛机等物流核心装备及仓库管理系统（WMS）、仓库设备控制系统（WCS）等物流软件系统的研发，智能物流与仓储装备、信息系统，智能物流搬运装备，智能港口装卸设备

A1022 邮政基本服务和快递服务，快件跟踪查询、自动分拣、运递调度、快递客服呼叫

中心等快递信息系统开发与应用，快件分拣处理、数据采集、集装箱等快递技术、装备开发与应用，邮件、快件运输与交通运输网络融合技术开发

A1023 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

A1024 对互联网、生物、新能源等新兴产业以及商贸、会展等关联产业的物流配套服务，海港空港、产业聚集区、商贸集散地的物流中心建设

A1025 省际/市际干线运输、多式联运、水水中转、海铁联运、公铁跨越、城市配送

A1026 航运业务管理中心、单证管理中心、结算中心、航运中介

A1027 机场及配套设施建设与运营、公共航空运输、通用航空

A1028 城市物流所需的公共仓储，车辆停靠、装卸、充电等配套设施建设

A11 科技服务业

A1101 工业设计、气象、生物、新材料、新能源、节能、环保、测绘、海洋等专业技术服务，标准化服务、计量测试、质量认证和质量检测服务、科技普及、检验检疫服务

A1102 在线数据与交易处理、IT 设施管理和数据中心服务，因特网会议电视及图像等电信增值服务

A1103 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

A1104 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

A1105 在线数据处理和数据安全服务，数据恢复和灾备服务，信息安全防护、网络安全应急支援服务，云计算安全服务、大数据安全服务，信息安全风险评估、认证与咨询服务，信息装备和软件安全评测服务，密码技术产品测试认证服务，信息系统等级保护安全方案设计服务

A1106 科技信息交流、文献信息检索、技术咨询、技术孵化、科技成果评估和科技鉴证等服务

A1107 知识产权代理、转让、登记、鉴定、检索、分析、评估、运营、认证、咨询和相关投融资服务

A1108 国家级工程（技术）研究中心、国家产业创新中心、国家农业高新技术产业示范、国家农业科技园区、国家认定的企业技术中心、国家实验室、国家重点实验室、国家重大科技基础设施、高新技术企业创业服务中心、绿色技术创新基地平台、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、实验基地建设

A1109 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

A1110 智能制造系统集成应用体验验证服务

A1111 工业服务：现代高端装备的维护与维修、数字化生产线改造与集成、工业服务网络平台、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、数据分析服务和其它创新数据服务）

A1112 网络安全集成、安全维护、安全运营、风险评估、教育培训、咨询、应急响应等安全服务

A1113 云计算数据中心的建设、维护、租赁等

A1114 信息系统集成和物联网技术服务、运营维护服务、信息处理和存储支持服务、信息技术咨询服务、数字内容服务及其他信息技术服务

- A1115 数字化技术、高拟真技术、高速计算技术等新兴文化科技支撑技术及服务
- A1116 由企业、高等院校、科研机构和其它组织组成的产业技术联盟
- A1117 技术交易机构、技术经纪机构、投融资服务机构、技术集成和经营机构、技术评估机构、技术转移联盟
- A1118 技术评估、成果转化等服务
- A1119 香港科研组织附属机构，深港跨境检验检测服务
- A1120 计量技术支撑体系和计量测试服务体系
- A1121 城市规划、勘察设计、建筑设计、市政设计、政策咨询等城市建设管理专业服务
- A1122 产业技术咨询、合作、认证、鉴定等相关专业（产业）服务机构、平台、中心的开发和建设
- A1123 保税检测维修服务（不含仓储、运输）
- A1124 数字音乐、手机媒体、网络出版等数字内容服务，地理、国际贸易等领域信息资源开发服务
- A1125 广告创意、策划、设计、制作、代理、发布等广告服务

A12 商务服务业

A1201 经济、管理、信息、会计、税务、审计、法律、节能、环保等咨询与服务

A1202 工程咨询服务（包括规划咨询、项目咨询、评估咨询、全过程工程咨询）

A1203 资信调查与评级等信用服务体系建设

A1204 资产评估、校准、检测、检验等服务

A1205 产权交易服务平台

A1206 会展服务（不含会展场馆建设），包括品牌展会和国家展会、展览综合服务、会展信息咨询和会展会务、经济和科技展览

A1207 供应链管理服务（指基于现代信息技术对供应链中的物流、商流、信息流和资金流进行设计、规划控制和优化，将单一、分散的订单管理、采购执行、报关退税、物流管理、资金融通、数据管理、贸易商务、结算等进行一体化整合的服务）

A1208 融资租赁、融资担保、信用担保等服务

A1209 电子商务交易平台，包括线上到线下（O2O）、企业对企业（B2B）、企业对个人（B2C）、个人对个人（C2C）以及集代理商、商家、消费者为一体的交易平台（ABC）等电子商务交易平台服务业

A1210 电子商务公共信息服务，包括市场主体身份验证、市场信息管理与共享、市场交易安全保障等公共服务，电子商务纠纷处理、争议调解、法律咨询、技术研究、成果转化等公共服务

A1211 电子政务系统开发与应用服务

A1212 现代化的农产品、生产资料市场流通设施建设

A13 商贸服务业

A1301 规模化、网络化、品牌化经营与市场拓展

A1302 专业批发、分拨配送、展览展示

A1303 多业种、多业态领域的连锁经营

A1304 体验空间、品牌直销购物中心（OUTLETS）、目录商店、主题商城等新型业态

A1305 商贸业与文化创意、高技术产业的融合互动

A1306 以设计、定制、体验为特点的时尚艺术和时尚生活终端

A1307 建设采购、集散、代理、分销、配送中心为基础的现代分销和批发体系

A1308 B2B 供应商服务，网上购物平台

A1309 商贸企业的统一配送和分销网络建设

A1310 利用信息技术改造提升传统商品交易市场

A1311 现代化二手车交易服务体系建设

A1312 保税展示、保税交易

A14 旅游业

A1401 旅游商品、旅游纪念品、旅游装备设备，以及休闲、登山、滑雪、潜水、探险等各类户外活动用品开发与营销服务

A1402 文化旅游、健康旅游、乡村旅游、生态旅游、海洋旅游、森林旅游、草原旅游、工业旅游、体育旅游、红色旅游、民族风情游及其他旅游资源综合开发、基础设施建设及信息等服务

A1403 互联网 B2B、B2C 类旅游综合服务平台

A1404 会展旅游

A15 卫生健康

A1501 预防保健、卫生应急、卫生监督服务设施建设

A1502 互联网+医疗健康服务、医疗大数据应用

A1503 卫生咨询、医疗知识等医疗信息服务和健康管理服务，医疗卫生服务设施建设

A1504 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、站）、安宁疗护中心、全科医疗设施建设与服务，心理咨询服务

A1505 全民健康信息平台，健康信息服务、智慧医疗服务

A16 文化

A1601 文化创意设计服务，数字文化创意（含数字文化创意技术装备、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）

A1602 平面设计、城市与建筑设计、室内设计、广告创意与设计、装帧设计

A1603 创意设计、动漫、数字新媒体和时尚产业等领域品牌展览、会议、论坛，节庆文化艺术活动，文化会展

A1604 电影数字化服务和监管技术开发及应用

A1605 广播影视制作、发行、交易、播映、出版、衍生品开发，网络视听节目技术服务、开发，影视创作、音乐创作、文艺表演及相关的策划、导演、教育培训等

A1606 新闻出版内容监管技术、版权保护技术、出版物的生产技术、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

A1607 新型电影院、数字电影娱乐设备、便携式音响系统、流动演出系统及多功能集成化音响产品

A1608 基于超级计算和云计算的 3D 内容自动生成软件、跨平台 3D 游戏引擎、智能终端 3D 交互式图形系统、数字电视内容生成软件与中间件，3D 场景建模技术、3D 图形引擎技术、3D 视频编解码技术、三维动作捕捉与识别技术、高逼真快速渲染技术、交互式感知技术等数字内容生成和内容数字化技术

A1609 网络媒体内容自动分类技术、个性化检索技术、数字内容保护与监管技术，移动设备的数字信息压缩、摘要、格式转换与传播技术

A1610 数字内容加工处理技术和软件产品，家庭娱乐软件产品

A1611 数字动漫设计制作服务、游戏设计制作服务、数字文化技术创新服务、地理信息加工处理服务和基于数字内容的应用服务

A1612 新媒体，移动文化信息服务、数字娱乐产品开发等增值业务

A1613 教育类电子出版物、数字图书、互联网音像出版物、纸质有声读物、手机出版物等数字化产品，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

A1614 本地人文历史、岭南文化，特色古建筑、古村落，文化创意产业园区和博物馆、纪念馆等文化场馆

A1615 高精密自动印刷、绿色印刷、立体印刷、快速印刷、无版印刷、彩色桌面排版、多色印刷，高新、数字印刷技术及高清晰度制版系统开发与应用

A1616 创意策划、出版传媒、艺术收藏

A1617 非物质文化遗产保护及振兴，民族和民间艺术、传统工艺美术保护与发展，国家历史文化名城（镇、村）和文化街区、中国少数民族特色村镇保护，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

A1618 艺术金融与文化消费金融、文化信贷产品和服务

A1619 数字创意产业领域的产品、服务、技术、模式和业态创新，数字创意与相关产业融合发展，数字创意技术和装备

A17 教育和体育

A1701 学前教育、特殊教育、职业教育、远程教育，互联网+教育

A1702 体育场地设施建设，体育场地和设施管理

A1703 体育经纪与代理、广告与会展、表演与设计服务，体育教育与培训，体育传媒与信息服务

A1704 体育竞赛表演活动，体育健身休闲活动，体育管理活动

A1705 高端体育用品及相关产品的研发、制造、销售、出租与贸易代理

A1706 网球、球、篮球、帆船帆板等高端体育俱乐部经营，水上健身运动、极限体育运动等特色运动

A18 养老与托育服务

A1801 长期照护服务机构(包括养老院、老年养护院等),康复辅助器具配置服务(租赁)机构

A1802 社区养老服务骨干网,助餐助行

A1803 养老服务实训教育

A1804 老年教育,康养旅居

A1805 老年人力资源开发

A1806 老年人健康管理和体育健身

A1807 智慧健康和养老,老年人健康照护服务和智能化

A1808 儿童早期发展(智力开发、膳食营养、心理健康),家庭养育支援及育儿指导

A1809 婴幼儿保育教育培训,婴幼儿健康管理,婴幼儿照护服务机构(中心)

A1810 养老金融产品服务业

A19 家政

A1901 社区家政、员工制家政服务

A1902 家政职业教育和技能培训，家政服务措施（家政服务网点）建设与运营管理

A1903 家政综合信息服务，家政服务标准化建设

A20 其他服务业

A2001 老年人、未成年人活动场所

A2002 社区基础服务设施及综合服务网点建设

A2003 保障性住房建设与管理

A2004 租赁住房建设、运营和管理

A2005 物业服务、社区照料服务

A2006 再生资源回收利用网络体系建设

A2007 婚庆服务业

A2008 基层就业和社会保障服务设施建设

A2009 消费者权益保护服务

A2010 工伤康复中心建设

B 限制类

- B01** 不符合生态养殖要求的湖泊、水库投饵网箱养殖
- B02** 破坏林地、湿地、草地的开发项目
- B03** 大电网覆盖范围内，发电煤耗高于 300 克标准煤/千瓦时的湿冷发电机组，发电煤耗高于 305 克标准煤/千瓦时的空冷发电机组
- B04** 无下泄生态流量的引水式水力发电
- B05** 中温中压的热电联产机组（资源综合利用、生物质能和采用背压型热电联产、热电冷多联产、30 万千瓦及以上的热电联产机组、余热利用机组除外）
- B06** 新建染料、染料中间体、有机颜料、印染助剂生产装置（鼓励类及采用鼓励类技术的除外）
- B07** 新建斜交轮胎和力车胎（含手推车胎）、锦纶帘线、3 万吨/年以下钢丝帘线、再生胶（常压连续脱硫工艺除外）、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
- B08** 激光视盘机生产线（VCD 系列整机产品）
- B09** 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
- B10** 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
- B11** 60 万件/年（不含）以下的隧道窑卫生陶瓷生产线
- B12** 3000 万平方米/年（不含）以下的纸面石膏板生产线
- B13** 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
- B14** 粘土空心砖生产线
- B15** 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）以下的混凝土铺地砖固定式生产线、5 万立方米/年（不含）以下的人造轻集料（陶粒）生产线
- B16** 15 万立方米/年（不含）以下的加气混凝土生产线
- B17** 6000 万标砖/年（不含）以下的烧结砖及烧结空心砌块生产线
- B18** 30000 吨/年以下岩（矿）棉制品生产线和 8000 吨/年以下玻璃棉制品生产线
- B19** 100 万米/年及以下预应力高强混凝土离心桩生产线
- B20** 预应力钢筒混凝土管（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

- B21** 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
- B22** 新建青霉素工业盐 6-氨基青霉烷酸(6-APA)、化学法生产 7-氨基头孢烷酸(7-ACA)、化学法生产 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 发酵、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
- B23** 新建紫杉醇（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
- B24** 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
- B25** 新建及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
- B26** 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
- B27** 合规园区外化学原料药制造（集团内自主配套、化学原料药的研发、中试除外）
- B28** 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
- B29** 单缸柴油机制造项目
- B30** 电线、电缆制造项目（特种电缆除外）
- B31** 非数控金属切削机床制造项目
- B32** 普通机械压力机制造项目
- B33** 非数控剪板机、折弯机、弯管机制造项目
- B34** 普通高速钢钻头、铣刀、锯片、丝锥、板牙项目
- B35** 棕刚玉、绿碳化硅、黑碳化硅等烧结块项目
- B36** 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(钢轨打磨砂轮除外)
- B37** 直径 400 毫米及以下人造金刚石切割锯片制造项目
- B38** P0 级、直径 60 毫米以下普通微小型轴承制造项目
- B39** 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）
- B40** 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）
- B41** 酸性碳钢焊条制造项目
- B42** 民用普通电度表制造项目
- B43** 8.8 级以下普通低档标准紧固件制造项目

- B44 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
- B45 普通运输集装干箱项目
- B46 56 英寸及以下单级中开泵制造项目
- B47 通用类 10 兆帕及以下中低压碳钢阀门制造项目
- B48 无旧砂再生的水玻璃砂造型制芯工艺
- B49 盐浴氮碳、硫氮碳共渗炉及盐
- B50 电子管高频感应加热设备
- B51 亚硝酸盐缓蚀、防腐剂
- B52 弧焊变压器
- B53 含铅和含镉钎料
- B54 使用淘汰类和限制类设备及工艺生产的铸件、锻件；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
- B55 动圈式和抽头式手工焊条弧焊机
- B56 Y 系列（IP44）三相异步电动机（机座号 80~355）及其派生系列，Y2 系列（IP54）三相异步电动机（机座号 63~355）
- B57 含铅粉末冶金件
- B58 出口船舶分段建造项目
- B59 聚氯乙烯普通人造革生产线
- B60 以含氢氯氟烃（HCFCs）为制冷剂、发泡剂、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、汽车空调器、工业商业用冷藏、制冷设备生产线
- B61 聚氯乙烯（PVC）食品保鲜包装膜
- B62 普通照明白炽灯
- B63 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
- B64 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（准确度低于最大称量的 1/1000，称量≤50 吨）、弹簧度盘秤（准确度低于最大称量的 1/400，称量≤8 千克）
- B65 电子汽车衡（准确度低于最大称量的 1/3000，称量≤300 吨）、电子静态轨道衡（准确度低于最大称量的 1/3000，称量≤150 吨）、电子动态轨道衡（准确度低于最大称量的 1/500，称量≤150 吨）

- B66 玻璃保温瓶胆生产线
- B67 3万吨/年及以下的玻璃瓶罐生产线
- B68 以人工操作方式制备玻璃配合料及称量
- B69 未达到日用玻璃行业清洁生产评价指标体系规定指标的玻璃窑炉
- B70 羰基合成法及齐格勒法生产的脂肪醇产品
- B71 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
- B72 单色金属板胶印机
- B73 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/年以下的生产线
- B74 原糖加工项目及日处理甘蔗 5000吨（云南地区 3000吨）、日处理甜菜 3000吨以下的项目
- B75 糖精等化学合成甜味剂生产线，烟草制品加工项目
- B76 屠宰建设项目
- B77 3000吨/年及以下的西式肉制品加工项目
- B78 年产 2000吨（折干）及以下酵母制品
- B79 冷冻海水鱼糜生产线
- B80 铅酸蓄电池生产中铸板、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
- B81 采用外化成工艺生产铅酸蓄电池
- B82 印染、漂白项目
- B83 J2205型对开双色平版印刷机，YP1A1B型对开单色平版印刷机，YP1A2B型四开单色平版印刷机，YPA2B型四开单色平版印刷机，ZM200双面印刷机，ZM200C双面平版印刷机
- B84 J4101S型四开单色手续、自动胶印机，JC1101S超全开单色手续、自动胶印机，JL1101AS型超全开单色胶印机，LR-300型彩色胶印机，YK6400胶印机，YK9600胶印机，YP1A1-02S型自动续纸对开单色胶印机，YP2A1A单面自动双色胶印机，YP2BOE型大对开双色胶印机，YPA1-5000对开胶印机，YPA1-5000自动单色对开胶印机，三佳 SJ47A型胶印机，三佳 SJ47B型胶印机
- B85 ZYHB615G型半自动混合式折页机，ZYHB615S型半自动混合式折页机，ZYHB615型半自动混合折页机，DQ404-02型半自动骑马订书机，DQ404-02型手动骑马订书机，DQ404B型半自动骑马订书机，DQ-505G型半自动骑马订书机，DQB404型半自动骑马订书机
- B86 SXB370型半自动锁线机，SFM-100型湿式覆膜机，GREAT 39A型包本机，JBB-40B

型直线胶订包本机，JBB35A 型胶订包本机，BBY40/5A 型圆盘包本机

B87 汽车、电子、机械、仪器仪表中使用的六价铬电镀液，汽车零部件、建材、卷材等行业铝合金六价铬钝化剂

B88 电厂、窑炉等工业脱硝，机动车尾气净化，石油裂化裂解，有机废气处理时使用的钒基脱硝催化剂

B89 塑料、陶瓷、油漆、尼龙以及化学品等领域的铅基和镉基颜料，防锈、防腐涂料中的含铅防锈颜料，汽车零部件抗腐蚀应用中的达克罗涂液

B90 电子接插件和五金卫浴产品中的含铅易切削黄铜

B91 电解锰行业钝化工艺中的电解锰重铬酸钾钝化剂，镀锌钝化中使用的高浓度六价铬彩色钝化液

B92 电动自行车、通信备用电源、光伏发电等储能系统中的铅蓄电池，便携式仪表中的含汞扣式碱性锌锰电池，电动工具、便携式电器电池中的镉镍电池，

B93 混合电路、热敏电阻、太阳能电池中的含铅电子浆料

B94 PVC 塑料门窗异型材专用中的铅盐稳定剂，PVC 管材和制品中的铅盐稳定剂，PVC 压延膜制品中的钡镉锌热稳定剂

B95 焊接、切割、冶金等中的放射性钍钨电极

B96 轮胎帘子布、橡胶用输送带帆布等浸渍处理中的酚醛树脂（RFL）浸渍剂

B97 PVC 膜及卷材印刷中的溶剂型油墨

B98 日化、纺织、农业等中的烷基酚聚氧乙烯醚类（APEO）表面活性剂，纺织品中的全氟辛基磺酰氟（PFOS）

B99 木器家具、家庭装修中的溶剂型木器涂料，建筑物内外墙涂料中的含烷基酚聚氧乙烯醚类（APEO）的建筑涂料乳液

B101 皮革加工及合成革制造中的溶剂型聚氨酯树脂

B102 消毒杀菌剂、防霉、杀藻剂中的氯代季铵盐，织物柔软剂中的甲基硫酸酯酯基季铵盐，日化、纺织、金属清洗中的羧甲基法醇醚羧酸盐（AEC）

B103 头孢氨苄生产工艺中的二氯甲烷和特戊酰氯

B104 食品包装印刷中的矿物油基胶印油墨

B105 建筑物和钢筋水泥构件的防水中的溶剂型聚氨酯防水涂料

B106 食品防腐涂料中的主要成膜物中的溶剂型环氧树脂涂料，食塑料制品涂装中的溶剂型塑料涂料，木器家具、塑料、纸品、汽车及粉末涂料涂装中的溶剂型涂料，涂料中的溶剂型醇酸树脂

B107 塑料薄膜及复合材料的印刷中的溶剂型含苯含酮油墨

B108 印刷包装中的溶剂型油墨中的溶剂型油墨

- B109 家用电器表面涂装中的磷化液
- B110 医疗器械、食品包装、儿童玩具中的邻苯二甲酸类增塑剂，PVC 制品用增塑剂中的邻苯二甲酸类增塑剂
- B111 乳油、农药乳油、水乳剂加工中的甲苯、二甲苯溶剂
- B112 家用电器、金属构件的表面涂装中的含异氰脲酸三缩水甘油酯（TGIC）的粉末涂料
- B113 水成膜泡沫灭火剂，水系灭火剂中的全氟辛基磺酸及其盐类（PFOS）
- B114 汽车内使用塑料中的 PC/ABS 合金
- B115 公共纺织品洗涤、印染前处理中的氢氧化钠
- B116 用地红线宽度（包括绿化带）超过 70 米的城市主干道路项目（主干道路确需超过 70 米的，城市总体规划中应有专项说明）
- B117 用地面积超过 5 公顷的城市游憩集会广场项目
- B118 别墅类房地产开发项目
- B119 高尔夫球场项目
- B120 赛马场项目
- B121 4 档及以下机械式车用自动变速箱（AT）
- B122 排放标准国三及以下的机动车用发动机
- B123 不符合《大气污染防治法》《水污染防治法》《固体废物污染环境防治法》《节约能源法》《安全生产法》《产品质量法》《土地管理法》《职业病防治法》等国家法律法规，不符合国家安全、环保、能耗、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
- B124 饮用水水源准保护区内排放污染物的企业
- B125 无组织排放生产性废气、粉尘的企业
- B126 未配备大气污染物处理设施的企业
- B127 配备污染物处理设施的废塑料加工企业
- B128 合规园区外具备纳管条件的污水直排企业
- B129 合规园区外的危险化学品生产企业，使用危险化学品从事反应型生产的企业
- B130 不符合国家产业置换要求的严重过剩产能行业的项目
- B131 未达到能效限定值的单端无极荧光灯（GB29142）、普通照明用自镇流无极荧光灯（GB29144）、普通照明用自镇流荧光灯（GB19044）、单端荧光灯（GB 19415）、普通照明用双端荧光灯（GB19043）、管形荧光灯镇流器（GB17896）、金属卤化物灯及其镇流器（GB20053、GB20054）、高压钠灯及其镇流器（GB19573、GB19574）、普通照明用非定向自镇流 LED 灯（GB 30255）等生产企业

B132 未达到能效限定值的房间空气调节器(GB12021.3、GB21455)、家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉(GB20665)、热泵热水机(器)(GB29541)、家用电磁灶(GB21456)、饮水机(GB30978)、自动电饭锅(GB12021.6)、家用和类似用途微波炉(GB24849)、太阳能热水系统(GB26969)、储水式电热水器(GB21519)、吸油烟机(GB29539)、电动洗衣机(GB12021.4)、家用电冰箱(GB12021.2)、彩色电视广播接收机、平板电视(GB12021.7、GB24850)、复印机、打印机和传真机(GB21521)、微型计算机(GB28380)、计算机显示器(GB21520)、冷却塔(DB31/414)、电弧焊机(GB28736)、三相配电变压器(GB20052)、通风机(GB19761)、清水离心泵(GB19762)、容积式空气压缩机(GB19153)、冷水机组(GB19577)、高压三相笼型异步电动机(GB30254)、中小型异步电动机(GB18613)、家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉(GB20665)、自携冷凝机组商用冷柜(GB 26920.2)、投影机(GB 32028)、家用和类似用途交流换气扇(GB 32049)、水(地)源热泵机组(GB 30721)、数字电视接收器(机顶盒)(GB 25957)、单元式空气调节机(GB19576)、远置冷凝机组冷藏陈列柜(GB 26920.1)、溴化锂吸收式冷水机组(GB 29540)等生产企业

B133 未达到用水效率限定值的蹲便器(GB 30717-2014)、小便器(GB 28377-2012)、淋浴器(GB 28378-2012)、便器冲洗阀(GB 28379-2012)、水嘴(GB 25501-2010)、坐便器(GB 25502-2010)生产企业

B134 国家《产业结构调整指导目录(2019年本)》限制类产业,有关法律、法规和政策明令限制发展的其他项目

C 淘汰类

- C01 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
- C02 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 O/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
- C03 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
- C04 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，瘦肉精，多氯联苯（变压器油）
- C05 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、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（特定豁免用途为限制类）、全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟（可接受用途为限制类）
- C06 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
- C07 通过熔炼、精炼、电解或其他方法从有色金属矿中提炼常用有色金属的生产活动
- C08 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）
- C09 无覆膜塑编水泥包装袋生产线
- C10 平拉工艺平板玻璃生产线（合格法）
- C11 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
- C12 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
- C13 建筑陶瓷砖成型用的摩擦压砖机
- C14 玻璃纤维陶土坩埚拉丝生产工艺与装备
- C15 1000 万平方米/年（不含）以下的纸面石膏板生产线，500 万平方米/年（不含）以下的改性沥青类防水卷材生产线；500 万平方米/年（不含）以下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
- C16 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/年以下的混凝土铺地砖固定式成型机
- C17 人工浇筑、非机械成型的石膏（空心）砌块生产工艺
- C18 真空加压法和气炼一步法石英玻璃生产工艺装备
- C19 生产人造金刚石用 6x6 兆牛顿六面顶小型压机
- C20 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
- C21 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
- C22 陶土坩埚拉丝玻璃纤维和制品及其增强塑料（玻璃钢）制品
- C23 空腹钢窗
- C24 S-2 型混凝土轨枕
- C25 一次冲洗最大用水量 8 升以上的坐便器
- C26 角闪石石棉（即蓝石棉）
- C27 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
- C28 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）
- C29 石棉绒质离合器面片、合成火车闸瓦，石棉软木湿式离合器面片
- C30 手工胶囊填充工艺
- C31 软木塞烫腊包装药品工艺
- C32 不符合 GMP 要求的安瓿拉丝灌封机
- C33 塔式重蒸馏水器
- C34 无净化设施的热风干燥箱
- C35 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
- C36 铁粉还原法对乙酰氨基酚（扑热息痛）、咖啡因装置
- C37 使用氯氟烃（CFCs）作为气雾剂、推进剂、抛射剂或分散剂的医药用品生产工艺（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）
- C38 铅锡软膏管、单层聚烯烃软膏管（肛肠、腔道给药除外）
- C39 安瓿灌装注射用无菌粉末
- C40 药用天然胶塞
- C41 非易折安瓿
- C42 输液用聚氯乙烯（PVC）软袋（不包括腹膜透析液、冲洗液用）

- C43 使用含苯油墨和添加剂进行表面印刷药包材产品的工艺
- C44 强制驱动式简易电梯
- C45 以氯氟烃（CFCs）作为膨胀剂的烟丝膨胀设备生产线
- C46 中频发电机感应加热电源
- C47 铸/锻件酸洗工艺
- C48 位式交流接触器温度控制柜
- C49 动圈式和抽头式硅整流弧焊机
- C50 磁放大器式弧焊机
- C51 无法安装安全保护装置的冲床
- C52 CER 膜盒系列
- C53 热电偶（分度号 LL-2、LB-3、EU-2、EA-2、CK）
- C54 热电阻（分度号 BA、BA2、G）
- C55 DDZ-I 型电动单元组合仪表
- C56 GGP-01A 型皮带秤
- C57 BLR-31 型称重传感器
- C58 WFT-081 辐射感温器
- C59 WDH-1E、WDH-2E 光电温度计，PY5 型数字温度计
- C60 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
- C61 EWC-01A 型长图电子电位差计
- C62 XQWA 型条形自动平衡指示仪
- C63 ZL3 型 X-Y 记录仪
- C64 DBU-521，DBU-521C 型液位变送器
- C65 YB 系列（机座号 63~355mm,额定电压 660V 及以下）、YBF 系列（机座号 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、660/1140V）隔爆型三相异步电动机
- C66 DZ10 系列塑壳断路器、DW10 系列框架断路器
- C67 CJ8 系列交流接触器
- C68 QC10、QC12、QC8 系列起动机
- C69 JR0、JR9、JR14、JR15、JR16-A、B、C、D 系列热继电器
- C70 B 型、BA 型单级单吸悬臂式离心泵系列
- C71 F 型单级单吸耐腐蚀泵系列

- C72 KDON-3200/3200 型蓄冷器全低压流程空分设备、KDON-1500/1500 型蓄冷器（管式）全低压流程空分设备、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
- C73 3W-0.9/7（环状阀）空气压缩机
- C74 C620、CA630 普通车床，C616、C618、C630、C640、C650 普通车床，X920 键槽铣床，B665、B665A、B665-1 牛头刨床
- C75 D6165、D6185 电火花成型机床，D5540 电脉冲机床
- C76 J53-400、J53-630、J53-1000 双盘摩擦压力机
- C77 Q11-1.6×1600 剪板机
- C78 快速断路器：DS3-10、DS3-30、DS3-50（1000、3000、5000A）、DS10-10、DS10-20、DS10-30（1000、2000、3000A）
- C79 SX 系列箱式电阻炉
- C80 单相电度表：DD1、DD5、DD5-2、DD5-6、DD9、DD10、DD12、DD14、DD15、DD17、DD20、DD28
- C81 SL7-30/10~SL7-1600/10、S7-30/10~S7-1600/10 配电变压器
- C82 刀开关：HD6、HD3-100、HD3-200、HD3-400、HD3-600、HD3-1000、HD3-1500
- C83 GC 型低压锅炉给水泵，DG270-140、DG500-140、DG375-185 锅炉给水泵
- C84 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
- C85 L-10/8、L-10/7 型动力用往复式空气压缩机
- C86 8-18 系列、9-27 系列高压离心通风机
- C87 X52、X62W 320×150 升降台铣床
- C88 J31-250 机械压力机
- C89 TD60、TD62、TD72 型固定带式输送机
- C90 E135 二冲程中速柴油机（包括 2、4、6 缸三种机型），4146 柴油机，TY1100 型单缸立式水冷直喷式柴油机，165 单缸卧式蒸发水冷、预燃室柴油机
- C91 含汞开关和继电器
- C92 燃油助力车
- C93 低于国二排放的车用发动机
- C94 机动车制动用含石棉材料的摩擦片
- C95 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

- C96 废旧船舶滩涂拆解工艺
- C97 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整体建造工艺
- C98 采用整体造船法建造的钢制运输船舶
- C99 不符合规范的改装船舶和已到报废期限的船舶
- C100 单壳油船
- C101 挂浆机船及其发动机
- C102 2 万吨/年及以下的南方海盐生产装置
- C104 超薄型（厚度低于 0.025 毫米）塑料购物袋生产
- C105 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）
- C106 含苯类溶剂型油墨生产
- C107 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
- C108 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
- C109 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
- C110 以四氯化碳（CTC）为清洗剂的生产工艺
- C111 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
- C112 印铁制罐行业中的锡焊工艺
- C113 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
- C114 机械定时行列式制瓶机
- C115 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
- C116 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
- C117 3 万吨/年以下酒精生产线（废糖蜜制酒精除外）
- C118 猪、牛、羊、禽手工屠宰工艺
- C119 小麦粉增白剂（过氧化苯甲酰、过氧化钙）的添加工艺
- C120 元素氯漂白制浆工艺
- C121 铅蓄电池生产用开放式熔铅锅、开口式铅粉机
- C122 管式铅蓄电池干式灌粉工艺
- C123 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
- C124 汞电池（氧化汞原电池及电池组、锌汞电池）

C125 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，民用镉镍电池

C126 含汞浆层纸、含汞锌粉

C127 开口式普通铅蓄电池、干式荷电铅蓄电池，含镉高于 0.002%、含砷高于 0.1%的铅蓄电池

C128 用于凹版印刷的苯胺油墨

C129 进水口低于溢流口水面、上导向直落式便器水箱配件

C130 半自动（卧式）工业用洗衣机

C131 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

C132 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

C133 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（到 2022 年 12 月 31 日禁止销售）；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

C134 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

C135 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

C136 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）

C137 含汞体温计和含汞血压计（2025 年 12 月 31 日）

C138 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

C139 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，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），用于普通照明用途的高压汞灯

C140 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

C141 含二甲苯麝香的日用香精

- C142** 全部铅排、铅印工艺
- C143** 全部铅印机及相关辅机
- C144** 照像制版机
- C145** ZD201、ZD301 型系列单字铸字机
- C146** TH1 型自动铸条机、ZT102 型系列铸条机
- C147** ZDK101 型字模雕刻机
- C148** KMD101 型字模刻刀磨床
- C149** 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
- C150** QY401、2QY404 型系列电动铅印打样机，QYSH401、2QY401、DY401 型手动式铅印打样机
- C151** YX01、YX02、YX03 型系列压纸型机，HX01、HX02、HX03、HX04 型系列烘纸型机
- C152** PZB401 型平铅版铸版机，YZB02、YZB03、YZB04、YZB05、YZB06、YZB07 型系列铅版铸版机
- C153** JB01 型平铅版浇版机
- C154** 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
- C155** 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
- C156** PE802 型双合页印刷机，TE102、TE105、TE108 型系列全张自动二回转平台印刷机，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，TY4201 型四开一回转双色印刷机，TT201、TZ201、DT201 型对开手动续纸停回转平台印刷机，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，TR801 型系列立式平台印刷机，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，LSB201（880×1230 毫米）及 LS201、LS204（787×1092 毫米）型系列卷筒纸书刊转轮印刷机，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
- C157** K.M.T 型自动铸字排版机，PH-5 型汉字排字机
- C158** 球震打样制版机（DIA PRESS 清刷机）

- C159** 1985年前生产的手动照排机、国产制版照相机
- C160** 离心涂布机
- C161** J1101系列全张单色胶印机（印刷速度每小时5000张及以下），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）
- C162** 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
- C163** 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
- C164** 溶剂型即涂覆膜机、承印物无法降解和回收的各类覆膜机
- C165** QZ101、QZ201、QZ301、QZ401型切纸机
- C166** 火灾探测器手工插焊电子元器件生产工艺
- C167** 二氟一氯一溴甲烷灭火剂（简称1211灭火剂），三氟一溴甲烷灭火剂（简称1301灭火剂）（原料及必要用途除外）
- C168** 简易式1211灭火器，手提式1211灭火器，推车式1211灭火器，手提式化学泡沫灭火器，手提式酸碱灭火器，简易式、手提式、推车式1301灭火器（必要用途除外），管网式、悬挂式、柜式1211灭火系统，管网式、悬挂式、柜式1301灭火系统（必要用途除外）
- C169** PVC衬里消防水带
- C170** 59、69、72、TF-3型防毒面具
- C171** ZH15隔绝式化学氧自救器，一氧化碳过滤式自救器
- C172** 虚拟货币“挖矿”活动
- C173** 实体坝连岛技术
- C174** 北电CDMA基站：MetroCell、MetroLD、FOM、BTS3030，摩托罗拉CDMA基站：UBS、SC4812T、SC300、SC480、PUMA、Encore、SC3001x、T-lite，三星CDMA基站：408L、T3N、Pico
- C175** 爱立信TDM固定电话交换网络设备：AXE10（201），富士通TDM固定电话交换网络设备：F150，NEC TDM固定电话交换网络设备：NEAX61E、NEAX61Σ，朗讯TDM固定电话交换网络设备：5ESS，北电TDM固定电话交换网络设备：DMS100，巨龙TDM固定电话交换网络设备：HJD04，环宇TDM固定电话交换网络设备：HJD04，高凌TDM固定电话交换网络设备：NGL04
- C176** IBM UNIX服务器：P630、P670，HP UNIX服务器：RP4420、RP7420、RP3440，

HP 存储备份设备：MSA500、MSA1500、EVA4400，IBM 存储备份设备：DS4300、TS3500、IBM7133、DS3200，DELL PC 及刀片服务器：DELL2650、2850、2950，IBMPC 及刀片服务器：IBM8668，HP PC 及刀片服务器：DL140、DL580 G4、DL380 G6，LENOVO PC 及刀片服务器：T200

C177 超过生态承载力的旅游活动和药材等林产品采集

C178 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

C179 不符合《大气污染防治法》《水污染防治法》《固体废物污染环境防治法》《节约能源法》《安全生产法》《产品质量法》《土地管理法》《职业病防治法》等国家法律法规，不符合国家安全、环保、能耗、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

C180 国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》淘汰类落后生产工艺装备和落后产品，有关法律、法规和政策禁止的其他项目