战略性新兴产业分类与国际专利分类

参照关系表（2021）（试行）

一、制定目的

为贯彻落实党的十九届五中全会关于发展战略性新兴产业部署要求，加强战略性新兴产业专利分析及动向监测，满足战略性新兴产业专利活动的统计需要，制定本参照关系表。

本参照关系表适用于对“十三五”国家战略性新兴产业专利发展状况进行宏观统计监测；适用于各地方、有关部门开展相关产业专利统计监测工作。

二、编制原则

（一）以国家规划文件为依据。以国务院《关于印发“十三五”国家知识产权保护和运用规划的通知》（国发〔2016〕86号）为指导，根据《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》，确定编制思路和框架设计，明确适用范围。

（二）实现产业直接对照。把握专利分类专业特点，将国际专利分类直接与战略性新兴产业分类进行对照，为实现战略性新兴产业专利与经济活动的关联分析提供统计依据。

（三）确保产业全面覆盖。覆盖战略性新兴产业全部领域，实现与国际专利分类的全面对照关系。

（四）应用位置优先原则。新一代信息技术、新材料等基础技术涉及的分类号，可同时应用在高端装备制造产业、生物、新能源汽车、新能源、节能环保、数字创意和相关服务业等产业的，优先对照至该应用位置。

（五）注重实际可操作性。按照技术相关度，将国际专利分类对照至最相关且唯一的战略性新兴产业分类位置，便于统计使用。

（六）具有动态可调整性。可随着国家战略性新兴产业分类、国际专利分类的调整以及关键核心技术领域发展实现适应性调整。

三、参照范围

针对新一代信息技术产业、高端装备制造产业、新材料产业、生物产业、新能源汽车产业、新能源产业、节能环保产业、数字创意产业、相关服务业等9大战略性新兴产业领域以及脑科学、量子信息和区块链等关键核心技术领域，建立与国际专利分类的参照关系。经合并去重，共建立关系 1872 条，涉及国际专利分类表 8 个部、89 个大类、317 个小类、2893个大组、35473 个小组。

四、有关说明

（一）战略性新兴产业均对应一个或多个国际专利分类，表示该国际专利分类下专利与所述战略性新兴产业相关；所述国际专利分类对应的关键词是对该分类的进一步限定，以实现更为准确的统计。

（二）国际专利分类号后加“\*”表示包括国际专利分类该层级及以下所有分类号，对于需排除的分类号加括号予以说明。

（三）编制使用《国际专利分类表（IPC 2020.01）》《战略性新兴产业分类（2018）》和《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016）》，参考《2017年国民经济行业分类》(GB/T 4754—2017)和《2017国民经济行业分类注释》（网络版）。战略性新兴产业第一、二层分类代码及名称相关表述均与《战略性新兴产业分类（2018）》相一致。

五、战略性新兴产业分类与国际专利分类参照关系表

| 战略性新兴产业分类 | 战略性  新兴产业名称 | 国际专利分类 | 关键词概述 |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **新一代信息技术产业** |  |  |
| 1.1 | 下一代信息网络产业 | G06F11\*(不含G06F11/14、G06F11/36)、G06F21\*(不含G06F21/60、G06F21/62)、H04L1\* |  |
| B41J\*(不含B41J2\*)、G06F\*(不含G06F1\*、G06F3\*、G06F8\*、G06F9/44、G06F9/445、G06F9/455、G06F9/46、G06F9/48、G06F9/50、G06F9/52、G06F9/54、G06F11\*、G06F12\*、G06F13\*、G06F15/00、G06F15/16、G06F16/182、G06F16/2458、G06F16/27、G06F16/95、G06F17\*、G06F21\*、G06F30\*、G06F40\*)、H04B\*(不含H04B1\*、H04B3\*、H04B5\*、H04B7\*、H04B10\*、H04B11\*、H04B13\*、H04B14\*、H04B15\*、H04B17\*)、H04M\*(不含H04M1\*、H04M3/42、H04M3/487、H04M3/493、H04M11\*)、H04N\*(不含H04N1\*、H04N3\*、H04N5\*、H04N7\*、H04N9\*、H04N11\*、H04N13\*、H04N19\*、H04N21\*)、H04W24\* | 计算机和辅助设备修理。 |
| G01S1\*(不含G01S1/02)、G06F1\*(不含G06F1/16)、G08C19\*、H04B1\*、H04B3\*(不含H04B3/54)、H04B5\*、H04B7\*(不含H04B7/14、H04B7/15、H04B7/155、H04B7/185、H04B7/19、H04B7/195、H04B7/204、H04B7/212、H04B7/216、H04B7/26)、H04B11\*、H04B13\*、H04B14\*、H04B15\*、H04B17\*、H04H20\*、H04J1\*、H04J3\*(不含H04J3/06)、H04J4\*、H04J7\*、H04J9\*、H04J11\*、H04J13\*、H04J14\*(不含H04J14/02)、H04L12\*(不含H04L12/02、H04L12/24、H04L12/28、H04L12/46、H04L12/66)、H04L27/26、H04L29\*(不含H04L29/06、H04L29/08)、H04Q3\*、H04Q5\*、H04Q9\*、H04Q11\*(不含H04Q11/00)、H04W36\*、H04W68\*、H04W88\*、H04W92\* | 高端路由器、单槽位处理路由器等其他计算机制造；新一代移动通信基站设备、数字程控交换机等通信系统设备制造。 |
| G01S1/02、G01S5/02、G01S11/02、G06F9/46、G06F9/48、G06F9/52、G06K1/12、G06K7/00、G06K7/06、G06K7/08、G06K7/12、G06K7/14、G06K19/06、G06K19/07、G06K19/073、G06K19/077、G06K19/08、G06K19/10、G06K19/12、G06K19/14、G06K19/16、G06K19/18、G08B13\*、G08B19\*(不含G08B19/00)、G08B21\*(不含G08B21/16)、G08B25\*(不含G08B25/10)、G08C17/00、G08C23\*、G10L15/00、H04B3/54、H04B7/14、H04B7/15、H04B7/155、H04B7/204、H04B7/212、H04B7/216、H04B7/26、H04B10\*、H04H60/23、H04J3/06、H04J14/02、H04L12/02、H04L12/24、H04L12/46、H04M3/487、H04M3/493、H04M11\*、H04Q11/00、H04W4\*(不含H04W4/00、H04W4/02、H04W4/12、H04W4/42、H04W4/70)、H04W8\*(不含H04W8/26)、H04W16\*、H04W28\*、H04W40\*、H04W48\*、H04W52\*、H04W56\*、H04W60\*、H04W64\*、H04W72\*、H04W74\*、H04W76\*、H04W80\*(不含H04W80/04)、H04W84\*(不含H04W84/16) | 光纤宽带运营服务；新一代移动通信核心网和接入网建设、组网等移动电信服务；移动话音服务、移动数据通信服务等其他电信服务。 |
| G01S5\*(不含G01S5/02)、G06F3\*(不含G06F3/01、G06F3/023、G06F3/0354、G06F3/0362、G06F3/039、G06F3/041、G06F3/044、G06F3/0484、G06F3/0488、G06F3/06、G06F3/09)、G06F9/54、G06F12/00、G06F12/02、G06F12/08、G06F12/14、G06F13\*、G06F15/00、G06K7\*(不含G06K7/00、G06K7/06、G06K7/08、G06K7/10、G06K7/12、G06K7/14)、G06K9/20、G06K9/32、G06K9/34、G06K9/46、G06K9/60、G06K19\*(不含G06K19/06、G06K19/07、G06K19/073、G06K19/077、G06K19/08、G06K19/10、G06K19/12、G06K19/14、G06K19/16、G06K19/18)、G11C\*、H04H40\*(不含H04H40/90)、H04H60\*(不含H04H60/23、H04H60/82)、H04M1\*、H04N1\*、H04N3\*、H04N9\*、H04N11\*、H04N19\*、H04W4/00、H04W4/70、H04W84/16、H05K11\* | 计算机整机制造；手持平板电脑显示设备等计算机零部件制造；人机交互设备、图形图像输出设备等计算机外围设备制造；工业控制计算机及系统制造；云平台、物联网等其他计算机制造；移动智能终端；雷达及配套设备制造；智能医疗系统、RFID等其他电子设备制造。 |
| G06F15/16、H04L5\*、H04L7\*、H04L25\*、H04L27\*(不含H04L27/26)、H04W8/26、H04W80/04 | 互联网接入及相关服务；下一代互联网运营服务、光纤出租服务等其他电信服务；基于IPv6技术提供的网络平台服务、互联网资源协作服务。 |
| 1.2 | 电子核心产业 | C09K19/30、C09K19/34、C09K19/44、G01R35/00、G01R35/04、G06N10/00 |  |
| F21K9\*、F21S2\*、F21S8\*、G02F1\*、G03F1\*、G06F3/041、G09F9/00、G09F9/30、G09F9/313、G09F9/33、G09F9/35、G11B5\*、G11B17\*、G11B19\*、G11B20\*、G11B23\*、G11B27\*、G11B31\*、H01C1\*、H01C17/24、H01F3\*、H01F5\*、H01F7\*、H01G9\*(不含H01G9/04、H01G9/042、H01G9/045、H01G9/052、H01G9/055、H01G9/06、H01G9/08、H01G9/10、H01G9/12、H01G9/20)、H01G11\*、H01L27\*(不含H01L27/14)、H01L41/187、H01L43\*、H01L45\*、H01M6\* | 聚烯烃类材料、软材料及硅基复合材料；六氟磷酸锂碳酸酯类溶液；铝塑膜、透明导电薄膜材料、电子元件专用厚薄膜材料；6代及以上玻璃基板；玻璃陶瓷、石英系光纤光缆材料；高性能陶瓷基板、气敏陶瓷材料等特种陶瓷制品制造；石墨类材料、硬碳材料；锂离子电池单体、模块及系统；模块化镍氢电池储能系统；超级电容单体、模块及系统等其他电池制造；高性能混合液晶、驱动IC等电子专用材料制造。 |
| G01J3\*、G01J9\*、G01L1\*、G01L9\*(不含G01L9/16)、G04G3\*、G04G5\*、G04G7\*、G04R20\*、G04R40\*、H03H\* | 数字电视测试仪器、通信与网络测试仪器等电子测量仪器制造。 |
| G02B6\*(不含G02B6/44、G02B6/46、G02B6/48、G02B6/50、G02B6/52、G02B6/54)、G02B26\*、G03F7/20、G03G\*、G03H\*、G06F3/044、G09G3\*、H01C7\*、H01F10\*、H01F13\*、H01P\*、H01Q3\*、H01Q5\*、H01Q7\*、H01Q9\*、H01Q15\*、H01Q19\*、H01Q21\*、H01Q23\*、H01S\*、H03B\*、H03D\*、H03F\*、H03J\*、H03L\*、H05H\* | 光纤制造；显示器件制造；光电子器件制造；敏感元件及传感器制造；集成电路生产线设备、IGBT生产线设备等半导体器件专用设备制造；片式元器件生产设备、频率器件生产设备等电子元器件与机电组件设备制造；磁控溅射设备、准分子激光退火设备等其他电子专用设备制造；铝合金电缆、复合海底电缆、高压超高压电缆；特种用途真空器件；新型晶体器件、中大功率高压绝缘栅双极晶体管等半导体分立器件制造；半导体发光二极管、LED背光源；驱动电路、电子纸等其他电子器件制造；新型频率元件、高精密电阻器件；新型连接元件、高密度互连印制电路板等电子电路制造；新型电声元件制造；新型片式元件、超导滤波器等其他电子元件制造。 |
| G06F11/14、G06K9\*(不含G06K9/00、G06K9/20、G06K9/32、G06K9/34、G06K9/46、G06K9/60、G06K9/62、G06K9/66)、G08G1/00、G08G1/01、G08G1/0968、G09B25/02、H04W12\* | 互联网安全服务。 |
| H01J25\*、H01L21\*(不含H01L21/312、H01L21/82)、H01L23\*、H01L25\*、H01L29\*(不含H01L29/12、H01L29/88)、H01L33\*、H01L51\*(不含H01L51/42、H01L51/44、H01L51/46、H01L51/48)、H03C\*、H03G\*、H03K\*、H03M\*、H05K1\*、H05K3\* | 集成电路制造；生产专用光刻机、刻蚀机等半导体器件专用设备制造。 |
| B81C\*、B82Y10/00、G06N99/00 | 量子计算、量子芯片、量子测控等量子计算机相关关键词。 |
| 1.3 | 新兴软件和新型信息技术服务 | G06F8\*(不含G06F8/60、G06F8/61、G06F8/65、G06F8/654、G06F8/656、G06F8/658、G06F8/70、G06F8/71、G06F8/72、G06F8/73、G06F8/74、G06F8/75、G06F8/76、G06F8/77)、G06F30\* |  |
| G06F11/36 | 基础类网络与信息安全软件、网络与边界安全类软件等其他软件开发；互联网安全服务。 |
| G06F3/0484、G06F3/0488、G06K17/00、G07F15\*、G08B21/16、G08G1\*(不含G08G1/00、G08G1/01、G08G1/0968)、G16\*(不含G16B\*)、H01L21/82 | 集成电路设计；农业、智能交通物联网应用服务等其他互联网服务；集成实施服务、信息系统设计服务等信息系统集成服务；仓库、货物识别系统；企业对个人（B2C）电子商务服务、数据存储、备份服务等信息处理和存储支持服务；信息化规划、信息技术管理咨询等信息技术咨询服务；客户交互服务。 |
| G06F9/445 | 基础类网络与信息安全软件、网络与边界安全类软件等其他软件开发。 |
| G06Q10\*（不含G06Q10/06、G06Q10/08）、G06Q20\*、H03M13、H04L9\* | 平行链、中继链、以太币等区块链相关关键词 |
| H04K\* | 量子通信、量子秘钥分发。 |
| 1.4 | 互联网与云计算、大数据服务 | G05F\*、G06F12\*(不含G06F12/00、G06F12/02、G06F12/08、G06F12/14)、G06F17/10、G06F17/11、G06F17/12、G06F17/13、G06F17/14、G06F17/15、G06F17/16、G06F17/17、G06F17/18、G06F17/40 | 互联网智能制造服务平台、互联网协同制造平台等互联网生产服务平台；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等互联网数据服务；工业物联网服务；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、传感技术服务等物联网技术服务；工业网络运行、工业局域网维护服务、工业互联网基础环境运行服务；工业信息和数据处理、工业数据集成服务等信息处理和存储支持服务。 |
| G06F3/06、G06F9/50、G06F16/182、G06F16/27、G06F17\*(不含G06F17/10、G06F17/11、G06F17/12、G06F17/13、G06F17/14、G06F17/15、G06F17/16、G06F17/17、G06F17/18、G06F17/40)、G06F21/60、G06F21/62 | 大数据资源服务、数据库和云数据库服务等互联网数据服务；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。 |
| G06F8/60、G06F8/61、G06F8/65、G06F8/654、G06F8/656、G06F8/658、G06F8/70、G06F8/71、G06F8/72、G06F8/73、G06F8/74、G06F8/75、G06F8/76、G06F8/77、G06F16/2458、G06F16/95、H04H60/82、H04M3/42、H04W4/12 | 互联网搜索服务；网上新闻服务、网站导航服务等互联网其他信息服务。 |
| G06K7/10、G06K17\*(不含G06K17/00)、G06N\*(不含G06N3/00、G06N3/02、G06N3/04、G06N3/06、G06N3/063、G06N3/067、G06N3/08、G06N3/10、G06N3/12、G06N5/00、G06N5/02、G06N5/04、G06N10\*、G06N99/00)、G07C11/00、G07F11\*、G07F13\*、G07F17\*、G07G1\*、G08B1\*、G08B3\*、G08B5\*、G08B6\*、G08B7\*、G08B9\*、G08B15\*、G08B17\*、G08B26\*、G08B27\*、G09B23/18、H04W4/02 | 互联网平台。 |
| 1.5 | 人工智能 | G06F40\*、A61B5/0476、A61B5/0478 |  |
| G05B15/02、G06K9/66、G07C9/00、G08B19/00、G08B25/10 | 生产领域人工智能系统、智能家居系统等信息系统集成服务。 |
| G05D1/02、G05D1/08、G05D1/10、G05D1/12、G06F1/16 | 可穿戴智能设备制造；智能无人飞行器制造；数字家庭智能终端设备、智能感知与控制设备等其他智能消费设备制造；金融电子应用产品。 |
| G06F3/01 | 可穿戴智能设备制造；智能无人飞行器制造；数字家庭智能终端设备、智能感知与控制设备等其他智能消费设备制造；金融电子应用产品；生产领域人工智能系统、智能家居系统等信息系统集成服务；人工智能优化操作系统、人工智能中间件、函数库；计算机视听觉软件、生物特征识别软件等应用软件开发。 |
| G06F9/44、G06F9/455、G06N3/00、G06N3/04、G06N3/06、G06N3/063、G06N3/067、G06N3/10、G06N3/12、G06N5/00、G06N5/02、G06N5/04 | 人工智能优化操作系统、人工智能中间件、函数库；计算机视听觉软件、生物特征识别软件等应用软件开发。 |
| G06K9/00、G06K9/62、G06N3/02、G06N3/08 | 生产领域人工智能系统、智能家居系统等信息系统集成服务；人工智能优化操作系统、人工智能中间件、函数库；计算机视听觉软件、生物特征识别软件等应用软件开发。 |
| A61B5\*（不含A61B5/0476、A61B5/0478）、G16H | 人脑、杏仁核、癫痫等脑部结构和脑部疾病关键词 |
| **2** | **高端装备制造产业** |  |  |
| 2.1 | 智能制造装备产业 | B21D37/10、B22D11/12、B22F3/03、B23B5\*、B23B7\*、B23B9\*、B23B11\*、B23B17\*、B23B21\*、B23B27\*、B23B33\*、B23B43\*、B23B51\*、B23C1\*、B23C3\*(不含B23C3/35、B23C3/36)、B23C5\*、B23C7\*、B23C9\*、B23D1\*、B23D3\*、B23D5\*、B23D7\*、B23D17\*(不含B23D17/08)、B23D23\*、B23D47\*、B23F1\*、B23F3\*、B23F9\*、B23F11\*、B23F13\*、B23K10\*、B23P23\*、B23Q39\*(不含B23Q39/04)、B24B5\*、B24B15\*、B24B25\*、B24B35\*、B25J7\*、B25J9\*、B25J11\*、B25J19\*、B29C45/03、B30B3\*(不含B30B3/04、B30B3/06)、B30B5\*(不含B30B5/04、B30B5/06)、B30B7\*(不含B30B7/04)、B30B12\*、C21B7/00、C21C5/42、F25B45\*、G05B13\*、G05B17\*、G05B19/418、G05B23\* |  |
| A01B\*、A01C\*、A01D\* | 智能农业动力机械等机械化农业及园艺机具制造。 |
| B21D53/28、B21H5\* | 高速精密齿轮传动装置。 |
| B21J13\*、B21K27\*(不含B21K27/02)、B23B37\*、B23D19\*、B23D21\*(不含B23D21/06)、B23D25\*、B23D27\*(不含B23D27/02)、B23D37\*、B23D41\*、B23D53\*、B23D55\*、B23F15\*、B23G1\*(不含B23G1/26)、B23H7\*(不含B23H7/04)、B24B11\*、B24B13\*、B24B17\*、B24B37\*、B24B51\*、B30B1\*(不含B30B1/04、B30B1/12、B30B1/20)、G01R33\*(不含G01R33/00)、G02B5\*、G05B1\*、G05B11\*、G05D19\*、G05G1\*、G05G5\*、G05G7\*、G05G9\*(不含G05G9/047)、G05G17\*、G05G21\* | 金属切削、成型机床；智能铸造岛；自动半自动电弧焊接机等金属切割及焊接设备制造；机床主轴、刀架等机床功能部件及附件制造；机床现场总线控制系统等其他金属加工机械制造；工业自动控制系统装置制造；激光测量仪器和校准标准仪器；智能监测装置；在线无损探伤仪器、在线材料性能试验仪器；智能测量仪器仪表等实验分析仪器制造。 |
| B22C\*、B23K9\*、B23K11\*、B23K31\*、B23K37\*(不含B23K37/00) | 自动半自动电弧、等离子弧焊接机等金属切割及焊接设备制造；智能铸造岛。 |
| B22F3\*(不含B22F3/03) | 增材制造装备制造；智能焊接系统、智能热处理生产线；激光快速成形设备等其他未列明通用设备制造业。 |
| B23F\*(不含B23F1\*、B23F3\*、B23F9\*、B23F11\*、B23F13\*、B23F15\*) | 高速精密齿轮传动装置；智能关键机械、通用零部件；金属切削机床制造；金属成形机床制造。 |
| B23K15\*、B23K28\*、B23K33\* | 自动半自动电弧、等离子弧焊接机等金属切割及焊接设备制造。 |
| B23K26\* | 智能焊接系统、智能热处理生产线；自动半自动电弧、等离子弧焊接机等金属切割及焊接设备制造。 |
| B23P19\*、B25J1\*、B25J13\*、B25J18\*、B25J21\*、B41J2\* | 工业机器人、特殊作业机器人、服务消费机器人、增材制造装备制造。 |
| B23Q5\* | 工业自动控制系统装置制造；机床现场总线控制系统、机床可编程控制系统等其他金属加工机械制造。 |
| B29C64\* | 产品相关关键词。 |
| B29C67\* | 增材制造装备制造。 |
| B65G\*(不含B65G47\*)、G05B19\*(不含G05B19/418) | 智能焊接系统、智能热处理生产线；自动摘锁装置；港口集装箱起重机远程操控系统；自动导引车（AGV）、激光导引车（LGV）、集装箱自动导引车；智能悬挂输送系统；自动化立体仓库、巷道堆垛机、无人堆场智能控制系统；激光快速成形设备等其他未列明通用设备制造业；食品工业化加工与智能制造装备；农产品智能监控及预警仓库；农产品智能运输专用装备等机械化农业及园艺机具制造；农产品产后智能化干制与精细选别装备、专用智能包装装备。 |
| B66C1\*、B66C13\*、B66C19\* | 港口集装箱起重机远程操控系统。 |
| E02F9\*(不含E02F9/16)、F15B\*(不含F15B11\*、F15B21/14) | 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；智能关键机械零部件；智能关键通用零部件；智能基础通用设备。 |
| E21B33\*、E21C41\* | 控制系统相关关键词。 |
| F16C\*(不含F16C33\*) | 工业机器人轴承、高速动车组轴承等滚动轴承制造。 |
| G01B11\*、G01M11\* | 激光测量仪器。 |
| 2.2 | 航空装备产业 | B21D53/92、B29L31/30、H01Q1\*(不含H01Q1/32) | 飞机等航空器制造。 |
| B64C1\*、B64C3\*、B64C5\*、B64C7\*、B64C9\*、B64C11\*、B64C13\*、B64C15\*、B64C17\*、B64C19\*、B64C21\*、B64C23\*、B64C25\*、B64C27\*、B64C29\*、B64C30\*、B64C33\*、B64C35\*、B64C37\*、B64C39\*、B64C99\*、B64D1\*、B64D3\*、B64D7\*、B64D9\*、B64D10\*、B64D13\*、B64D15\*、B64D17\*、B64D19\*、B64D25\*、B64D27\*、B64D29\*、B64D31\*、B64D33\*、B64D35\*、B64D37\*、B64D39\*、B64D41\*、B64D43\*、B64D45\*、B64D47\*、B64F5\*、F02C9/44、G08G5\*(不含G08G5/00)、G09B9/08 | 不包括航天相关设备制造。 |
| 2.3 | 卫星及应用产业 | B64G1/10、B64G1/12、B64G4\*、B64G7/00、G01S19\*、H04H40/90 |  |
| B64G1\*(不含B64G1/10、B64G1/12)、F02K9\*、F42B15\* | 运载火箭、探空火箭等航天器及运载火箭制造；飞船地面设备、运载火箭地面设备等航天相关设备制造。 |
| B64G3\*、B64G99\* | 卫星地面设备、先进卫星平台、地面标校系统和增强系统；航天器测控地面站、导航卫星地面监测站等航天相关设备制造。 |
| B64G5\*、B64G6\*、B64G7\*(不含B64G7/00)、G01C21/24、G01C21/26、G01C21/28、G01C21/30、G01C21/32、G01C21/34、G01C21/36、G05D1\*(不含G05D1/02、G05D1/08、G05D1/10、G05D1/12)、H04B7/185、H04B7/19、H04B7/195 | 长寿命高可靠卫星、天基卫星系统等航天器及运载火箭制造；卫星地面设备、先进卫星平台、地面标校系统和增强系统；卫星天线、导航、通信、视听信息船载系统等通信系统设备制造；智能车载设备制造；卫星导航应用系统、地面增强系统等导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；运载火箭、气象火箭、平流层飞船等航天器相关设备；卫星传输服务。 |
| 2.4 | 轨道交通装备产业 | B61B1\*、B61D15\*、B61D41\*、B61K9\*、B61L1\*、B61L3\*、B61L5\*、B61L7\*、B61L11\*、B61L13\*、B61L19\*、B61L23\*、B61L25\*、B61L27\*、B61L29\*、E01B2\*、E01B3\*、E01B5\*、E01B7\*、E01B11\*、E01B13\*、E01B15\*、E01B17\*、E01B19\*、E01B23\*、E01B25\*、E01B27\*、E01B29\*、E01B31\*、E01B35\* |  |
| B60L13\*(不含B60L13/03、B60L13/10)、B60M3\*、B61C7\*(不含B61C7/02)、B61C9\*、B61C15\*、B61C17\*、B61D17\*(不含B61D17/24、B61D17/26)、B61D19\*、B61D23\*、B61D25\*、B61D27\*、B61D33\*、B61D37\*、B61D45\*、B61D49\*、B61F\*、B61G\*、B61H1\*、B61H3\*、B61H5\*、B61H7\*、B61H9\*、B61H11\*、B61H13\*(不含B61H13/02)、B61H15\* | 高铁车组制造；高铁设备、配件制造；混合动力机车、新型铁路客车等铁路机车车辆制造；高速轨道交通安全检测系统、高速铁路、城市轨道交通维修养护成套大型机械装备；城市轨道交通设备制造。 |
| B60M5\*、G07B1/00、H01Q1/32、H04W4/42 | 自动售检票系统与服务；信号机及其气动启动装置、信号箱设备等电气信号设备装置制造；轻量化新型变压器；车载安全防护系统与服务。 |
| B61C5\*、B61D1\*、B61D31/00、B61D47\* | 高铁车组制造；高铁设备、配件制造；混合动力机车、新型铁路客车等铁路机车车辆制造；高速轨道交通安全检测系统、高速铁路维修养护成套大型机械装备。 |
| B61D13\* | 城市轨道交通设备制造。 |
| 2.5 | 海洋工程装备产业 | B63B35/03、B63B35/04、B63B35/08、B63B35/50、B63B35/52、B63H25\* |  |
| B63B1\*、B63B3\*、B63B7\*、B63B13\*、B63B15\*、B63B17\*、B63B19\*、B63B23\*、B63B25\*、B63B29\*、B63B39\*、B63B43\*、B63B57\*、B63B59\*、B63H19\*、B63H20\*、E21B47\*、E21B49\*、E21C50\* | 轻合金电机壳体铸造或焊接设备、海底管线焊接设备；钻井船（驳）、半潜式运输船等海洋工程装备制造。 |
| B63B21\*、B63B27\*、B63B49\*、B66C23\*、B66D1\*、F16L1\* | 船用水文与地质调查绞车、深海通用材料与接插件等辅助设备；高频地波、S/C/X波段测波雷达；海洋水质与生态要素、声学、光学测量与探测设备；海洋水文气象岸基用、海上平台基观测台站用、船用水文气象观测传感器、设备与系统、水文、气象与水质观测浮标、潜标、海床基、移动观测平台。 |
| B63B35\*(不含B63B35/03、B63B35/04、B63B35/08、B63B35/50、B63B35/52) | 极地破冰船、落管抛石船等海洋工程装备制造；救生艇筏器具、气胀式救生筏等水下救捞装备制造。 |
| B63B45\*、B63B51\*、B63G8\*、H02G9/00 | 海底电缆故障检测设备连接器；海事救生衣、船用橡塑救生圈等水下救捞装备制造。 |
| B63C11\* | 潜水装备制造；潜标、海床基、移动观测平台等导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造。 |
| B63C9\* | 水下应急减灾和消防设备；水下设施应急设备、呼吸器保护装置等水下救捞装备制造。 |
| B65B35\*、C10L3\*、F17C7\*、F25J1\*、F25J3\* | 天然气预处理及液化系统、水下管汇等深海石油钻探设备制造。 |
| E02B17\*、E21B43\* | 平台升降及锁紧装置、自升式修井作业平台等海洋工程装备制造；水下采油树、防喷器、水下采油采气设备等深海石油钻探设备制造。 |
| E21B44\* | 自升式、半潜式钻井/生产/储卸平台等海洋工程装备制造。 |
| F03B13\*(不含F03B13/00、F03B13/12、F03B13/14、F03B13/16、F03B13/18、F03B13/20、F03B13/22、F03B13/24、F03B13/26) | 大型海上发电用内燃机、双燃料燃气轮机等海洋工程装备制造；石油钻采专用的压缩机、分离器、增压泵等深海石油钻探设备制造；万千瓦级环境友好型低水头大容量潮汐水轮发电机组、300千瓦以上潮流发电机组、百千瓦级新型波浪能发电机组。 |
| **3** | **新材料产业** |  |  |
| 3.1 | 先进钢铁材料 | C21D9/36、C21D9/40 |  |
| B22F5\*(不含B22F5/06) | 粉末冶金工具钢、易磨削高性能高速钢、新型高性能掘进机刀具用钢、高精度高质量冷作模具扁钢、高导热高热强热作模具钢、高品质塑料模具扁钢。 |
| B22F5/06 | 高强度紧固件用钢加工。 |
| B23K35\*(不含B23K35/30) | 特种钢用、新型合金用、特种修复用等焊接材料产品、镍基、钴基、银焊条产品、防水、水下等特殊工况用焊条产品、特种功能钎料材料、钎剂产品、低氢型气保护、大线能量气电立、硬面堆焊药芯焊丝、电子元器件焊接用SMT焊粉。 |
| B23K35/30、C21D\*(不含C21D8\*、C21D9\*) | 免铅浴线材产品、高强度帘线钢产品、气保、管线、铁路耐候焊丝钢。 |
| C21C5\*(不含C21C5/38、C21C5/40、C21C5/42)、C22C33\* | 高碳铬、渗碳、中碳、不锈、高温轴承钢；高应力悬架、高应力阀门弹簧用钢、高性能机床用钢加工、高性能掘进机工具用钢。 |
| C21D8\*、C21D9\*(不含C21D9/00、C21D9/02、C21D9/32、C21D9/36、C21D9/40) | 超级奥氏体耐蚀不锈钢、高氮奥氏体、超级铁素体、超级双相、超级马氏体不锈钢、不锈钢镜面板。 |
| C21D9/00 | 汽车、风电等领域紧固件用钢加工、高性能机床导轨等部件用钢加工、高性能掘进机工具用钢。 |
| C21D9/02 | 高应力悬架、高应力阀门弹簧用钢。 |
| C21D9/32 | 快速重载铁路机车用、汽车变速箱、汽车后桥、风电、机器人谐波减速器齿轮钢。 |
| C22C19/03 | 铁镍基、镍基耐蚀合金；变形，铸造、粉末及其他新型高温合金。 |
| C22C30\*(不含C22C30/02) | 变形、铸造、粉末及其他新型高温合金。 |
| C22C37\* | 特殊密封用丝带材、金属磁流体材料与密封件、电力设备高温、高压机械用密封件。 |
| C22C38\*(不含C22C38/02、C22C38/08、C22C38/18) | 高强耐火耐候房屋建筑钢加工、高性能油气钻采用、低温压力容器用、核电用、海洋工程用、高技术船舶用、高性能轴承用、转向架用、电池壳用、桥梁用、沿海建筑用、车体用、高温压力容器用、高强度紧固件用、超超临界火电用、高性能齿轮用、线材制品用、高性能油气输送用、钢轨用、车轴用、车轮用钢加工、高强度汽车用冷轧板加工、先进超高强度板及其镀层板加工、智能响应材料制造、高应力弹簧钢加工、高品质不锈钢加工、高耐磨钢加工、高温合金制造、高性能金属密封材料制造、耐蚀合金加工、高强钢加工、机床专用钢加工、超高强度钢加工、高性能工具模具钢加工、金属纳米材料制造。 |
| C22C38/02 | 非晶合金、高牌号、高效中高频、高磁感无取向电工钢、高磁感取向电工钢。 |
| C22C38/08、C22C38/18 | 铁镍基、镍基耐蚀合金。 |
| F16C33\* | 高碳铬、渗碳、中碳、不锈、高温轴承钢。 |
| 3.2 | 先进有色金属材料 | B01J23\*、C01B3\*、C04B35/50、C09K11\*、C22B4\*、C25C1\*、C25C3\*、H01F1\* | 稀土相关关键词。 |
| B21B1\*、B21B37\*、B21C\*(不含B21C3\*、B21C5\*、B21C19\*、B21C25\*、B21C26\*、B21C31\*、B21C33/02、B21C43\*、B21C45\*、B21C47\*、B21C49\*、B21C51\*)、B21D51\*、B21F\*(不含B21F23\*、B21F25\*、B21F29\*、B21F33\*、B21F39\*、B21F41\*、B21F43\*)、B22D11\*(不含B22D11/12) | 高品质铝合金板材、高品质镁材、铜材、钛材制造。 |
| B21D22\* | 航空航天用高强铝合金锻件、铝合金精密模锻件、高铁用轴厢体模锻件、船用柴油机用模锻件。 |
| B21J\*(不含B21J13\*、B21J19\*) | 航空航天用铝锻件制造、高品质镁材、高铁制动用铜合金锻件产品、高品质钛锻件制造、镁合金锻件产品制造。 |
| B22D\*(不含B22D5\*、B22D9\*、B22D11\*、B22D13/08、B22D17\*、B22D18\*、B22D21\*、B22D23\*、B22D25\*、B22D33\*、B22D35\*、B22D37\*、B22D39\*、B22D41\*、B22D43\*、B22D45\*、B22D46\*、B22D47\*) | 高强韧轻量化结构件压铸铝合金；高品质铜铸件制造、高品质钛铸件制造、高品质镁材制造。 |
| B22D17\* | 用于航空航天、汽车、高铁等的有色金属铸造。 |
| B22D18\* | 高强韧轻量化结构件压铸铝合金。 |
| B22F\*(不含B22F1\*、B22F3\*、B22F5\*、B22F8\*、B22F9\*) | 自润滑铜合金锻件；高品质钛锻件、超细晶硬质合金切削刀片类制造、超大晶粒硬质合金矿用合金制造、耐磨零件用硬质合金、硬质合金棒材制造、其他硬质合金、粉末、泡沫及多孔材料制造。 |
| B23B\*(不含B23B5\*、B23B7\*、B23B9\*、B23B11\*、B23B17\*、B23B21\*、B23B27\*、B23B33\*、B23B37\*、B23B43\*、B23B51\*)、B23C\*(不含B23C1\*、B23C3\*、B23C5\*、B23C7\*、B23C9\*)、B23D\*(不含B23D1\*、B23D3\*、B23D5\*、B23D7\*、B23D17\*、B23D19\*、B23D21\*、B23D23\*、B23D25\*、B23D27\*、B23D37\*、B23D41\*、B23D47\*、B23D53\*、B23D55\*) | 切削刀片深度加工、数控刀片。 |
| B23K\*(不含B23K9\*、B23K10\*、B23K11\*、B23K15\*、B23K26\*、B23K28\*、B23K31\*、B23K33\*、B23K35\*、B23K37\*)、C22B59\*、C22C12\*、C22C18\*、H01R\*(不含H01R3/00、H01R4/42、H01R4/46、H01R4/60、H01R9/18、H01R11/28、H01R13/14、H01R13/415、H01R13/6592、H01R24/52、H01R39/00、H01R43/027、H01R43/04) | 新型电接触贵金属材料制造、高纯稀土金属及制品制造、特殊物性、高纯稀土化合物制造、粉末、泡沫及多孔金属制造、电子封装类锡材料制造、锌结构功能材料。 |
| C01G25\*、C01G27\*、C01G33\* | 高纯、超高纯铅、锡、锌、铝、镉、汞、钨、钼及其他高纯稀有金属、高纯氧化锆、氧化铪、氧化钽、高比容钽粉；高纯钴靶、镍铂合金靶等电子专用材料制造；金属纤维多孔材料、有色金属粉体材料、多孔钛及钛合金、泡沫铜、铝、镍、有色金属纤维多孔材料。 |
| C01G30/00、C22B30/02 | 聚酯催化用三氧化二锑、聚酯催化用乙二醇锑、高端阻燃三氧化二锑（纳米，高纯，粒度≤0.1μm）、高端织物阻燃用五氧化二锑（胶体）、石化行业用钝化剂（JT30、JT50、JT80）、聚酯ABS特殊阻燃用五氧化二锑（非胶体，Sb2O5（85）、Sb2O5（95））。 |
| C22B21\* | 高纯、超高纯铅、锡、锌、铝、镉、汞、钨、钼及其他高纯稀有金属、高纯氧化锆、氧化铪、氧化钽、高比容钽粉。 |
| C22B34\*、C22C28/00 | 原子能级高纯金属锆、铪、碘化锆、碘化铪、高性能锆合金、核电用各类管、板（带）高品质铪、锆加工材。 |
| C22C1\*(不含C22C1/02、C22C1/03、C22C1/05、C22C1/06) | 铁镍基、镍基耐蚀合金；高性能铜及铜合金；钨高比重合金、钨铜、钼铜、钼钛锆(TZM)、铪钼（MHC）、稀土钼、稀土钨合金、无钍高稳定性新型钨电极材料、高品质钨加工材（棒、板、片、丝等）、高品质钼加工材、钼大型复杂异型件；锡球、高活性低铅圆球型锡粒、表面封装技术（SMT）用无铅焊锡粉、锡基合金焊粉；镝铁、钕铁、钆铁、钬铜、铝钪、钪钠合金。 |
| C22C1/05、C22C30/02 | 电子用高性能铜合金。 |
| C22C13\* | 锡球、高活性低铅圆球型锡粒、表面封装技术（SMT）用无铅焊锡粉、锡基合金焊粉。 |
| C22C21\* | 新型航空铝合金材料、Al-Ca、Al-In、Al-V、Al-Ca-In、铝锂合金。 |
| C22C27/02、C22F\* | 用于航空航天的钽、铌合金及其涂层材料、高品质钽、铌加工材。 |
| C22C27/04、C22C29/02 | 钨钼高比重合金。 |
| C22C29/08 | 超细晶硬质合金切削刀片类制造、超大晶粒硬质合金矿用合金制造、耐磨零件用硬质合金、硬质合金棒材制造、硬面合金与陶瓷粉料与丝材制造；其他硬质合金制造。 |
| C22C29/10 | 超细晶硬质合金切削刀片类制造、超大晶粒硬质合金矿用合金制造、耐磨零件用硬质合金、硬质合金棒材制造、硬面合金与陶瓷粉料与丝材制造。 |
| C22C45/10 | 钨钼高比重合金、钽铌电容器材料。 |
| C22C47/16 | 等离子喷涂与热喷镀粉及丝材；其他硬质合金。 |
| C22C5\* | 贵金属纳米催化材料、贵金属化合物及均相催化剂、新型电接触贵金属材料制造、电子浆料制造、高品质贵金属加工材料制造。 |
| C22C9\* | 电子用高性能铜合金；高铁制动用铜合金锻件。 |
| C23C14\* | 高纯钴靶、镍铂合金靶等电子专用材料制造。 |
| C23C4/06 | 高温合金稀有金属防护、复式碳化钨基稀有金属陶瓷、高耐蚀耐磨、多组元MCrAlY、高隔热涂层材料YSZ复相陶瓷、可磨耗封严、冷喷涂超细合金粉末涂层材料。 |
| C23C4/12、C23C4/134 | 等离子喷涂与热喷镀粉及丝材。 |
| C23F\* | 高品质钴、铍、铟、钒加工材，新型航空钛合金材料。 |
| 3.3 | 先进石化化工新材料 | B01J31/02、B01J31/04、B01J31/06、B01J31/10、B01J33\*、B01J37\*(不含B01J37/025、B01J37/06、B01J37/14、B01J37/18、B01J37/20、B01J37/30)、B01J38\*(不含B01J38/12、B01J38/20、B01J38/30、B01J38/34、B01J38/44、B01J38/56、B01J38/62、B01J38/72、B01J38/74)、C08F4\*(不含C08F4/22、C08F4/46)、C08F295\*、C08F297\*、C08G64\*、C08L71\*、G03F7/004、G03F7/008、G03F7/012、G03F7/016、G03F7/021、G03F7/022、G03F7/023、G03F7/025、G03F7/027、G03F7/028、G03F7/029、G03F7/032、G03F7/033、G03F7/035、G03F7/037、G03F7/038、G03F7/039、G03F7/04、G03F7/06、G03F7/07、G03F7/075、G03F7/085、G03F7/09、G03F7/095、G03F7/105、G03F7/11、G03F7/115 |  |
| B01D71\*(不含B01D71/04) | 微滤、超滤、纳滤、反渗透膜及膜组件、基于PTFE/PVDF的中空纤维膜材料；电渗析用、电解用全氟离子交换膜；渗透汽化膜、有机蒸汽、渗透气液相分离膜等其他合成材料制造；全氟燃料电池膜、锂电池隔膜。 |
| B01F17\*(不含B01F17/20) | 表面活性剂。 |
| B32B27/36、C08L67\* | 聚对苯二甲酸丁二醇酯、聚对苯二甲酸乙二醇酯、聚对苯二甲酸乙二醇酯-1,4-环己烷二甲醇酯、聚丁二酸丁二醇酯、不饱和聚酯；聚酯类可降解塑料。 |
| C08F14\* | 聚四氟乙烯、聚偏氟乙烯、聚全氟乙丙烯、三氟氯乙烯共聚物、聚氟乙烯及其改性、三元共聚物、氟橡胶、氯化聚氯乙烯塑料及橡胶、聚偏氯乙烯。 |
| C08F287\* | SBS、SIS、SEBS。 |
| C08F293\*、C08L53\* | α-烯烃嵌段共聚或齐聚、高支化度聚烯烃。 |
| C08F32\*、C08F232\*(不含C08F232/04) | 聚环化烯烃。 |
| C08F36\*、C08L23\* | α-烯烃乙烯共聚物、乙烯基弹性体、茂金属聚烯烃、高性能聚丙烯、聚异丁烯、聚4-甲基戊烯-1、乙烯-乙烯醇共聚物、高支化度聚烯烃。 |
| C08G2\* | 聚甲醛、聚醚醚酮；酚醛树脂。 |
| C08G59\*(不含C08G59/70)、C08L63\* | 特种酚醛、环氧树脂材料；电子酚醛、环氧树脂材料。 |
| C08G69\*、C08L77\* | PA6、PA66、PA46、共聚尼龙及其改性、高温尼龙、长碳链尼龙、半芳尼龙；生物基聚酰胺。 |
| C08G77\*、C08L83\* | 二甲基环硅氧烷、八甲基环四硅氧烷；甲基苯基硅、MQ硅树脂、硅油；氟硅橡胶、硫化硅橡胶、液体硅橡胶。 |
| C08G8\*、C08L61\* | 特种酚醛树脂；电子级酚醛树脂；聚醚醚酮。 |
| C08L27\*(不含C08L27/10、C08L27/20、C08L27/22) | 聚四氟乙烯、聚全氟乙丙烯、三氟氯乙烯共聚物、聚氟乙烯及其改性、三元共聚物；聚偏氟乙烯；氟橡胶；氯化聚氯乙烯塑料及橡胶。 |
| C08L5\*(不含C08L5/06) | 低聚糖、醋酸纤维素。 |
| C08L55\* | 不包括连续纤维改性的ABS。 |
| C08L81\* | 聚苯硫醚、聚砜、聚醚砜、聚苯砜、聚硫。 |
| C09B\*(不含C09B7/00、C09B7/02、C09B19/00、C09B21/00、C09B47/10、C09B47/32、C09B62/06、C09B62/09、C09B62/473、C09B62/515、C09B62/517、C09B62/533、C09B62/537、C09B62/67、C09B62/825、C09B62/83、C09B62/835、C09B67/12) | 新型功能染料。 |
| C09D\*(不含C09D1\*、C09D5/26、C09D5/32、C09D5/33、C09D7\*、C09D11\*、C09D103/00、C09D125/04、C09D127/00、C09D161/10、C09D161/22、C09D165\*、C09D167/07、C09D171/03、C09D173\*、C09D175/10、C09D193/02) | 新型油墨；用于船舶、飞机、高铁、海洋工程等领域的涂料；具有防水、防火、隐身、绝热保温等高性能的涂料；由聚硅氧烷、氟碳等特殊材料制备的涂料、粉末涂料、固化涂料。 |
| C09K3/10 | 丁基橡胶防水密封胶粘带、高效密封剂、密封胶、合成高分子密封材料、树脂胶泥。 |
| H01M10/056、H01M10/0561、H01M10/0562、H01M10/0563、H01M10/0564、H01M10/0565、H01M10/0566、H01M10/0567、H01M10/0568、H01M10/0569、H01M10/08、H01M10/10、H01M10/22、H01M10/26 | 锂离子电池电解液。 |
| 3.4 | 先进无机非金属材料 | C01B32\*(不含C01B32/15、C01B32/152、C01B32/154、C01B32/156、C01B32/158、C01B32/159、C01B32/20、C01B32/215、C01B32/23)、C03C4\*、C03C10\* |  |
| B01D39\*、B01J20\*、C01B33\*(不含C01B33/02、C01B33/18)、H01M2/14、H01M2/16、H01M2/18 | 空气过滤纸、液体过滤纸、工业除尘用过滤材料、电池隔膜；膨润土吸附材料、硅藻土高性能助滤剂等其他非金属矿物制品制造。 |
| B01J3/06、C01B21/064、C30B29/02 | 人造金刚石、立方氮化硼、激光晶体、蓝宝石单晶和单晶片、非线性光学晶体等电子专用材料制造。 |
| B28D1\*、B29L\*(不含B29L31/30) | 钢筋混凝土预制框架等砼结构构件制造；新型烧结砖、透水砖等粘土砖瓦及建筑砌块制造。 |
| B32B\*(不含B32B27/36)、C09J\*、E02D31\*、E04B1\*(不含E04B1/74、E04B1/76、E04B1/78、E04B1/80、E04B1/82、E04B1/90)、E04D5\* | 三元乙丙橡胶、聚氯乙烯、弹性体改沥青、塑性体改性沥青、自粘橡胶沥青、热塑性聚烯烃防水卷材、玻纤沥青瓦、钠基膨润土防水毯。 |
| C01B\*(不含C01B3\*、C01B7/16、C01B13/00、C01B21/00、C01B21/064、C01B32\*、C01B33\*)、C01G\*(不含C01G23\*、C01G25\*、C01G27\*、C01G30/00、C01G33\*、C01G43\*) | 高纯硫、硒、砷、碲、碲化镉、二氧化硒、砷化镓、硒化镓。 |
| C01B33/18 | 电子级硅微粉功能填料。 |
| C01F11/00、C01F11/18、C01F11/46、C09D1\*、C09D7\*、C09D11\* | 云母功能填料；碳酸钡、钛酸钡等其他非金属矿物制品制造。 |
| C01G23\* | 高性能陶瓷填料。 |
| C03B\*(不含C03B3\*、C03B5\*、C03B7\*、C03B8\*、C03B9\*、C03B11\*、C03B13\*、C03B18\*、C03B19\*、C03B20\*、C03B23/24、C03B31\*、C03B33\*、C03B35\*、C03B37\*、C03B40\*) | 航空航天、车辆、船舶等领域用特种钢化玻璃、夹层玻璃、微晶玻璃、泡沫玻璃；可阳光控制等特种镀膜玻璃；防火、保温等特种砖瓦。 |
| C03B20\*(不含C03B20/00) | 镀膜玻璃、光纤生产用石英棒、管、半导体、太阳能用石英材料、石英坩埚、石英玻璃制品。 |
| C03B20/00 | 云母、石墨及碳素制品。 |
| C03C\*(不含C03C1\*、C03C4\*、C03C6\*、C03C8\*、C03C10\*、C03C11\*、C03C12\*、C03C13\*、C03C15\*、C03C17\*) | 航空航天、车辆、船舶等领域用特种钢化玻璃、夹层玻璃、微晶玻璃、泡沫玻璃；可阳光控制等特种镀膜玻璃。 |
| C04B\*(不含C04B5\*、C04B18\*、C04B28/04、C04B28/14、C04B33/135、C04B35\*、C04B37\*、C04B38\*) | 低碳、特种低碳、高渗漏、海工水泥、新型墙体材料、轻质建筑材料。 |
| C04B35\*(不含C04B35/50) | 陶瓷阀、陶瓷汽缸阀门片等特种陶瓷制品制造、压电、热电等功能陶瓷、绿色特种耐火陶瓷。 |
| C08F\*(不含C08F4\*、C08F14\*、C08F32\*、C08F36\*、C08F232\*、C08F251\*、C08F277\*、C08F287\*、C08F293\*、C08F295\*、C08F297\*)、C08G\*(不含C08G2\*、C08G8\*、C08G59\*、C08G64\*、C08G69\*、C08G77\*)、C08J\* | 建筑节能保温隔热材料、建筑节能隔音材料、气凝胶及其制品；真空绝热板。 |
| C08K\*(不含C08K3/04) | 三元乙丙橡胶、聚氯乙烯、弹性体改沥青、塑性体改性沥青、自粘橡胶沥青、热塑性聚烯烃防水卷材、玻纤沥青瓦、钠基膨润土防水毯、隔热和隔音材料、功能性填料。 |
| C23C\*(不含C23C4/06、C23C4/12、C23C4/134、C23C14\*) | 半导体晶片。 |
| C30B\*(不含C30B29\*) | 半导体晶片、人造金刚石、立方氮化硼、激光晶体、蓝宝石单晶和单晶片、非线性光学晶体等电子专用材料制造。 |
| C30B29\*(不含C30B29/02) | 云母、石墨及碳素制品、高纯非金属矿物。 |
| E04B1/74、E04B1/76、E04B1/82 | 建筑节能保温隔热材料、建筑节能隔音材料、气凝胶及其制品。 |
| E04B1/80、E04B1/90 | 真空绝热板。 |
| E04C\* | 蒸压加气混凝土板、轻质复合保温板材、轻质内墙隔、石膏、轻质混凝土、植物纤维、粉煤灰泡沫水泥条板。 |
| 3.5 | 高性能纤维及制品和复合材料 | D01F2\*、D01F4\*、D01F9/12、D01F9/127、H01B12\*(不含H01B12/04、H01B12/10)、H01F6\* |  |
| B21C33/02、B22D13/08、C22C29\*(不含C22C29/02、C22C29/08、C22C29/10)、C22C32\*、C22C47\*(不含C22C47/16)、C22C49\* | 金属基复合材料等有色金属合金制造。 |
| C01B32/20、C01B32/215、C01B32/23、C03B37\*、C03C13\* | 纤维相关关键词。 |
| C04B37\*、C04B38\* | 氧化物、非氧化物陶瓷纤维、碳化硅纤维及其织物；陶瓷基复合材料。 |
| D01F\*(不含D01F2\*、D01F4\*、D01F6\*、D01F8\*、D01F9/04、D01F9/12、D01F9/127、D01F13\*) | 氧化物、非氧化物陶瓷纤维；碳化硅纤维及其织物；氰酸酯树脂基复合材料等其他合成材料制造；高性能玻璃纤维、碳纤维增强热固性树脂基复合材料；连续、非连续纤维增强复合材料。 |
| D01F6\* | 高性能锦纶、涤纶、腈纶、维纶、丙纶、氨纶；芳纶、超高分子量聚乙烯、聚酰亚胺、聚苯硫醚、高性能聚四氟乙烯、高性能聚对苯撑苯并双口恶唑、聚芳杂环、聚芳砜纶。 |
| D01F8\* | 连续、非连续纤维增强复合材料。 |
| 3.6 | 前沿新材料 | A61C13/03、A61C13/083、A61L27/04、A61L27/06、A61L29\*、B82B\*、B82Y\*(不含B82Y10/00)、C01B32/158、G01N27/327 |  |
| A61L27\*(不含A61L27/04、A61L27/06) | 生物医用增材制造专用材料、生物医用材料制造。 |
| A61L28\*、A61L31\*、B22F1\* | 金属增材用粉末、医用金属增材用材料。 |
| A61Q\*、C12M\*(不含C12M1\*、C12M3\*) | 医用高分子材料、医用耗材、牙科用生物材料；医用陶瓷基材料；医用钛基材料、医用镁基材料、医用其他有色金属材料；临床诊断材料。 |
| B22F9\* | 金属增材用粉末、金属纳米材料。 |
| C01B13/00、C01B21/00 | 石墨烯粉体、石墨烯薄膜、纳米碳管、富勒烯、无机纳米材料。 |
| C01B32/15、C01B32/152、C01B32/154、C01B32/156、C01B32/159 | 石墨烯粉体、石墨烯薄膜、纳米碳管、富勒烯。 |
| C08\*(不含C08B13\*、C08B16\*、C08B30\*、C08B31\*、C08B33\*、C08B37\*、C08F\*、C08F4\*、C08F14\*、C08F32\*、C08F36\*、C08F232\*、C08F287\*、C08F293\*、C08F295\*、C08F297\*、C08G\*、C08G2\*、C08G8\*、C08G59\*、C08G64\*、C08G69\*、C08G77\*、C08J\*、C08K\*、C08L\*、C08L5\*、C08L23\*、C08L27\*、C08L53\*、C08L55\*、C08L61\*、C08L63\*、C08L67\*、C08L71\*、C08L77\*、C08L81\*、C08L83\*)、C10M\* | 形状记忆高分子聚合物；金属基形状记忆合金；电磁流变、自修复材料。 |
| C08L\*(不含C08L1\*、C08L3\*、C08L5\*、C08L17\*、C08L23\*、C08L27\*、C08L53\*、C08L55\*、C08L61\*、C08L63\*、C08L67\*、C08L71\*、C08L77\*、C08L81\*、C08L83\*、C08L89\*) | 非金属增材用材料、仿生材料。 |
| C22C28\*(不含C22C28/00)、H01B1\*、H05K\*(不含H05K1\*、H05K3\*、H05K9/00、H05K11\*) | 液态有色金属；液态贵金属；液态稀有稀土金属。 |
| G02B\*(不含G02B5\*、G02B6\*、G02B21/00、G02B26\*、G02B27/01)、G02F\*(不含G02F1\*) | 超材料。 |
| 3.7 | 新材料相关服务 | G01N3/02、G01N3/08、G01N17/00 |  |
| G01B1\*、G01B3\*、G01D1\*、G01F3\*(不含G01F3/26、G01F3/38)、G01G7\*(不含G01G7/00、G01G7/02、G01G7/04)、G01G19\*(不含G01G19/00、G01G19/02、G01G19/03、G01G19/04、G01G19/06、G01G19/07、G01G19/08、G01G19/10、G01G19/12、G01G19/14、G01G19/16、G01G19/22、G01G19/24、G01G19/32、G01G19/34、G01G19/38、G01G19/387、G01G19/393、G01G19/40、G01G19/413、G01G19/414、G01G19/415、G01G19/417、G01G19/42、G01G19/44、G01G19/50、G01G19/52、G01G19/62、G01G19/64)、G01N11\*、G01N15\*(不含G01N15/06)、G01N21\* | 新材料检测、计量、相关标准化、认证认可服务。 |
| **4** | **生物产业** |  |  |
| 4.1 | 生物医药产业 | A61K31\*、A61K38\*、A61K39\*、A61K47\*、A61K48\* | 生物药品制造；基因工程药物和疫苗制造；药用辅料及包装材料制造；制药专用设备制造；医疗器械研究；疫苗抗原大规模培养、疫苗抗原纯化技术基础研究等医学研究和试验发展；实验室仪器设备、试剂的检测监测服务；生物实验室、制药生产车间的设计服务；动物生物资源收集、保存和利用服务；药物信息等技术推广；针对重大疑难病症的生物治疗服务；基因检测服务。 |
| A61K33\*、C07J\* | 化学药品原料药、制剂制造。 |
| A61K9\*、C07K\* | 生物药品制造；基因工程药物和疫苗制造。 |
| A61P\*、C07C\*(不含C07C1\*、C07C2/00、C07C2/30、C07C4/02、C07C4/12、C07C4/22、C07C5/333、C07C6/04、C07C7/13、C07C7/177、C07C9/10、C07C9/21、C07C9/22、C07C11\*、C07C13/12、C07C13/20、C07C13/50、C07C13/68、C07C15\*、C07C21/14、C07C27\*、C07C29\*、C07C31\*、C07C35/28、C07C35/36、C07C37/18、C07C37/84、C07C39/23、C07C41/28、C07C41/40、C07C41/44、C07C43\*、C07C45/49、C07C47/02、C07C49/00、C07C49/205、C07C49/258、C07C49/573、C07C49/713、C07C51\*、C07C55/12、C07C59/00、C07C59/11、C07C61/13、C07C63/24、C07C63/38、C07C67\*、C07C69\*、C07C71/00、C07C203/00、C07C205/05、C07C209/22、C07C209/44、C07C211\*、C07C215\*、C07C217/14、C07C217/30、C07C217/76、C07C219/08、C07C219/10、C07C229/68、C07C231\*、C07C233\*、C07C235\*、C07C237/32、C07C245/14、C07C251/20、C07C251/22、C07C253\*、C07C255/20、C07C255/55、C07C269/02、C07C271/02、C07C271/68、C07C275/06、C07C275/10、C07C309\*、C07C311/06、C07C311/49、C07C313/28、C07C319\*、C07C323/41、C07C333/20、C07C403/16、C07C409/08、C07C409/12)、C07D\*(不含C07D201\*、C07D207/335、C07D209/76、C07D211\*、C07D213\*、C07D215\*、C07D223\*、C07D235\*、C07D239\*、C07D243/04、C07D249\*、C07D251/38、C07D255/04、C07D277/84、C07D279/32、C07D293/12、C07D295/037、C07D295/10、C07D301\*、C07D307\*、C07D311/26、C07D311/68、C07D313\*、C07D317\*、C07D319\*、C07D329\*、C07D333/10、C07D333/78、C07D341/00、C07D401/00、C07D405\*、C07D413/02、C07D421/14、C07D487\*、C07D495/08) | 生物药品制造；基因工程药物和疫苗制造；化学药品原料药、制剂制造；药用辅料及包装材料制造；制药专用设备制造；医疗器械研究；疫苗抗原大规模培养、疫苗抗原纯化技术基础研究等医学研究和试验发展；实验室仪器设备、试剂的检测监测服务；生物实验室、制药生产车间的设计服务；动物生物资源收集、保存和利用服务；药物信息等技术推广；针对重大疑难病症的生物治疗服务；基因检测服务。 |
| C12Q1/68、C12Q1/70 | 基因检测服务。 |
| 4.2 | 生物医学工程产业 | A61B\*(不含A61B3/13、A61B3/135、A61B5\*、A61B8\*、A61B42\*、A61B46\*、A61B90\*)、A61C8\*、A61C13\*(不含A61C13/03、A61C13/083)、A61D1\*、A61F\*(不含A61F6\*、A61F13\*)、A61F13\*、A61K6\*、A61L\*(不含A61L2/00、A61L2/12、A61L2/14、A61L2/16、A61L2/18、A61L2/20、A61L2/22、A61L2/23、A61L2/232、A61L2/235、A61L2/238、A61L2/24、A61L2/26、A61L9\*、A61L12\*、A61L27\*、A61L28\*、A61L29\*、A61L31\*、A61L101\*)、A61M\*(不含A61M11/04、A61M15/02)、A61N\*、C12Q1/6886、G01N33/48、G01N33/483、G01N33/487、G01N33/49、G01N33/493、G01N33/497、G01N33/50、G01N33/53、G01N33/531、G01N33/532、G01N33/533、G01N33/535、G01N33/536、G01N33/537、G01N33/542、G01N33/543、G01N33/544、G01N33/545、G01N33/547、G01N33/549、G01N33/557、G01N33/558、G01N33/561、G01N33/563、G01N33/564、G01N33/566、G01N33/569、G01N33/571、G01N33/573、G01N33/574、G01N33/576、G01N33/577、G01N33/579、G01N33/58、G01N33/60、G01N33/64、G01N33/66、G01N33/70、G01N33/72、G01N33/74、G01N33/76、G01N33/78、G01N33/80、G01N33/82、G01N33/84、G01N33/86、G01N33/90、G01N33/92、G01N33/94、G01N33/96、G01N33/98、G16B\* |  |
| A61G\* | 生物、医疗健康大数据共享平台、线上线下相结合的智能诊疗生态系统、健康相关的信息系统和云平台、应用人工智能技术的综合生物验证系统；分子生物信息分析处理系统。 |
| A61K49\*、A61K50\*、A61K51\* | 医用X射线、超声、电气、激光、微波、射频、高频诊断治疗设备等医疗诊断、监护及治疗设备制造；口腔科用、医疗实验室及医用消毒设备和器具制造；医疗、外科及兽医用器械制造；机械治疗及病房护理设备制造。 |
| C12M1\*(不含C12M1/00、C12M1/08、C12M1/09、C12M1/28)、C12M3\*(不含C12M3/06、C12M3/10) | 微生物检测分析仪器、诊断和筛查系统、微生物培养仪等医疗诊断、监护及治疗设备制造；分子生物信息分析处理系统；生物大数据共享平台、医疗健康大数据共享平台；利用生物技术及DNA技术开展医疗活动。 |
| G01N33/68 | 血红蛋白检测、糖化血红蛋白检测分析仪器等医疗诊断、监护及治疗设备制造；健康相关的信息系统和云平台；健康查体中心服务。 |
| 4.3 | 生物农业及相关产业 | A01H1\*(不含A01H1/00、A01H1/02、A01H1/04、A01H1/06)、A01H3\*、A01N63\*、A01N65\*、A23K10\*(不含A23K10/12)、A23K20\*、A23L27/21、C05F\*(不含C05F9\*、C05F11/06)、C12C11/00、C12M1/00、C12N1/14、C12N9/40、C12N9/42、C12N15/56、C12P19/14、C12Q1/6834、C12Q1/6867、C12Q1/689、C12Q1/6895 |  |
| A01G\*(不含A01G25\*、A01G27\*、A01G33\*)、A01H4\*、C12N5/04 | 林木育种和育苗；种子种苗培育。 |
| A01K\*(不含A01K11\*、A01K61\*、A01K67\*) | 兽用化学药品和疫苗制造。 |
| A01K61\*、A01K67\*、C12N5/07 | 畜牧良种繁殖；鱼苗及鱼种繁殖。 |
| A23L2\*(不含A23L2/84)、A23L33/00、C12N1/20 | 发酵工程。 |
| C05G1\*、C05G3\* | 有机肥料及微生物肥料制造。 |
| C12N1/19、C12N1/21 | 酶工程。 |
| C12N15\*(不含C12N15/56) | 林木育种和育苗；种子种苗培育；畜牧良种繁殖；鱼苗及鱼种繁殖。 |
| 4.4 | 生物质能产业 | B01J2\*、C10L1\*、C10L5\*(不含C10L5/44) | 生物质液体燃料生产；生物质致密成型燃料加工。 |
| C12P7\* | 生物质液体燃料生产；生物质致密成型燃料加工；纤维素乙醇生产、原料纤维素分离技术研发等工程和技术研究和试验发展。 |
| G01N30\*、G01N33\*(不含G01N33/48、G01N33/483、G01N33/487、G01N33/49、G01N33/493、G01N33/497、G01N33/50、G01N33/53、G01N33/531、G01N33/532、G01N33/533、G01N33/535、G01N33/536、G01N33/537、G01N33/542、G01N33/543、G01N33/544、G01N33/545、G01N33/547、G01N33/549、G01N33/557、G01N33/558、G01N33/561、G01N33/563、G01N33/564、G01N33/566、G01N33/569、G01N33/571、G01N33/573、G01N33/574、G01N33/576、G01N33/577、G01N33/579、G01N33/58、G01N33/60、G01N33/64、G01N33/66、G01N33/68、G01N33/70、G01N33/72、G01N33/74、G01N33/76、G01N33/78、G01N33/80、G01N33/82、G01N33/84、G01N33/86、G01N33/90、G01N33/92、G01N33/94、G01N33/96、G01N33/98) | 生物质能工程建设施工、资源评价体系、资源评估服务；纤维素乙醇生产、原料纤维素分离、F-T合成生物质液体燃料、生物质直接液化、生物质快速裂解工艺、脱酸、酯化、重整工艺技术研发；生物质能产品检测服务、认证服务、工程验收及后评价服务、工程维及优化服务、项目尽职调查及风险评估服务、开发应用设计服务；纤维素乙醇生产、原料纤维素分离、F-T合成生物质液体燃料、生物质直接液化、生物质快速裂解工艺、脱酸、酯化、重整工艺技术推广。 |
| 4.5 | 其他生物业 | A01G33\*、A01K11\*、A21C13\*、A23B4/12、A23L3/3463、A61B3/13、A61B3/135、A61B90/20、C01B7/16、C07B\*、C07G3\*、C07G5\*、C08B13\*、C08B16\*、C08B30\*、C08B31\*、C08B33\*、C08B37\*、C08F251\*、C08F277\*、C08L1\*、C08L3\*、C08L89\*、C09F\*(不含C09F3/02、C09F5/02、C09F5/04、C09F5/10)、C11B1\*、C11B3\*、C11B5\*、C11B7\*、C11B9\*、C11B11\*、C11B13\*、C11B15\*、C11C1\*(不含C11C1/00、C11C1/02、C11C1/06、C11C1/08、C11C1/10)、C12N1/12、C12N9\*(不含C12N9/40、C12N9/42)、C14C1\*、C22B3/18、C25B13/08、D01C1\*、D01C3\*、D01F9/04、D06L4/40、D06M15/13、D06M16\*、D21H13/32、D21H17/30、G01B9/04、G01N23/2251、G01N23/227、G02B21/00、G21K7/00、H01J37/26、H01J37/27、H01J37/285、H01J37/29 |  |
| A23B7/10、A23F3/08、A23F3/10、A23K10/12、A23L2/84、A23L3/3571、A23L7/104、C12C11\*(不含C12C11/00)、C12F\* | 高密度、固体、气体、清洁发酵技术装备等食品、酒、饮料及茶生产专用设备制造。 |
| A23L\*(不含A23L2\*、A23L3\*、A23L7/104、A23L27/21、A23L33/00) | 虾青素、叶黄素等海洋食品制造。 |
| G06M\* | 生物特征识别设备、农、林生物技术专用仪器、畜牧业生物技术专用仪器、渔业生物技术专用仪器。 |
| **5** | **新能源汽车产业** |  |  |
| 5.1 | 新能源汽车整车制造 | B60K6/32、B60L50/70、B60L50/72 |  |
| B60K1\*、B60L8/00、B60L13/03、B60L13/10、B60L50/30、B60L50/40、B60L50/50、B60L50/51、B60L50/52、B60L50/53、B60L50/60、B60L50/61、B60L50/62、B60L50/64、B60L50/71、B60L50/75、B60L50/90 | 不包含非机动车。 |
| B60K6/20、B60K6/22、B60K6/24、B60K6/26、B60K6/28、B60K6/30、B60K6/34、B60K6/36、B60K6/365、B60K6/38、B60K6/383、B60K6/387、B60K6/40、B60K6/405、B60K6/42、B60K6/44、B60K6/442、B60K6/445、B60K6/448、B60K6/46、B60K6/48、B60K6/485、B60K6/50、B60K6/52、B60K6/54、B60K6/543、B60K6/547、B60K7\*、B60K11\*、B60K17\*、B60K25\*、B60K26\*、B62D21\*、B62D31\*、B65G47\* | 新能源车整车制造。 |
| 5.2 | 新能源汽车装置、配件制造 | B60G\*、B60K20\*、B60R16\*、B60T7\*、B60T8\*、B60T13\*、B60T17\*、B60W10\*、B60W30\*、B60W40\*、B60W50\*、F02B\*(不含F02B63/04)、F02F\*、F02N\*、F02P\* | 插电式混合驱动、纯电驱动和燃料电池驱动等新型能源驱动方式。 |
| B60L1\*、B60L3\*、B60L5\*、B60L7\*、B60L15/00、B60L15/02、B60L15/04、B60L15/06、B60L15/08、B60L15/20、B60L15/22、B60L15/24、B60L15/26、B60L15/28、B60L15/30、B60L15/32、B60L15/34、B60L15/36、B60L15/38、B60L58\*、H01M10/613、H01M10/615、H01M10/617、H01M10/625 | 不包含非机动车。 |
| B60Q5\*、B62D5/04、F16H3\*、F16H59\*、F16H61\*、F16H63\*、H01M10/054、H01M10/0583、H01M10/0585、H01M10/0587、H01M10/06、H01M10/12、H01M10/14、H01M10/16、H01M10/18、H01M10/20、H01M10/24、H01M10/28、H01M10/30、H01M10/32、H01M10/34、H01M10/36、H01M10/38、H01M10/39、H01M10/44、H01M10/46、H01M10/48、H01M10/52、H01M10/54、H01M10/637、H01M10/64、H01M10/643、H01M10/647、H01M10/65、H01M10/651、H01M10/652、H01M10/653、H01M10/654、H01M10/655、H01M10/6551、H01M10/6552、H01M10/6553、H01M10/6554、H01M10/6555、H01M10/6556、H01M10/6557、H01M10/656、H01M10/6561、H01M10/6562、H01M10/6563、H01M10/6564、H01M10/6565、H01M10/6566、H01M10/6567、H01M10/6568、H01M10/6569、H01M10/657、H01M10/6571、H01M10/6572、H01M10/658、H01M10/659、H01M10/6595、H01M10/66、H01M10/663、H01M10/667、H02K5\* | 以插电式混合驱动、纯电驱动和燃料电池驱动等新型能源驱动的汽车。 |
| B60W20\* | 不包含主要依靠发动机驱动的轻混动力汽车。 |
| H01M2\*(不含H01M2/14、H01M2/16、H01M2/18)、H01M4/13、H01M4/131、H01M4/1315、H01M4/133、H01M4/134、H01M4/136、H01M4/137、H01M4/139、H01M4/1391、H01M4/13915、H01M4/1393、H01M4/1395、H01M4/1397、H01M4/1399、H01M4/14、H01M4/16、H01M4/18、H01M4/20、H01M4/21、H01M4/22、H01M4/23、H01M4/24、H01M4/26、H01M4/28、H01M4/29、H01M4/30、H01M4/32、H01M4/34、H01M4/86、H01M4/88、H01M4/90、H01M4/92、H01M4/94、H01M4/96、H01M4/98、H01M8\*、H01M10/02、H01M10/04、H01M10/05、H01M10/052、H01M10/0525、H01M10/058、H01M10/42、H01M10/60、H01M10/61、H01M10/63、H01M10/633、H01M10/635、H01M12\*、H02K15\* | 汽车相关关键词。 |
| 5.3 | 新能源汽车相关设施制造 | B60L53\*、B60L55\* | 不包含非机动车。 |
| C08K3/04、F17C1\*、F17C5\*、F17C11\*、G01L3/00、G01M13\*、G01M15\* | 以插电式混合驱动、纯电驱动和燃料电池驱动等新型能源驱动的汽车。 |
| G01R31/34 | 汽车相关关键词。 |
| H02J7\*(不含H02J7/35) | 地面交流、地下交流充电桩等其他输配电及控制设备制造。 |
| 5.4 | 新能源汽车相关服务 | B23K37/00、B60S5/00、B60S9\*、G01M17\* | 以插电式混合驱动、纯电驱动和燃料电池驱动等新型能源驱动的汽车。 |
| **6** | **新能源产业** |  |  |
| 6.1 | 核电产业 | G21C5\*、G21C17/013、G21C17/017、G21C19\*、G21C21\*、G21C23\*、G21D3\* |  |
| E04G21\*、E04H5\* | 核电电力输送设备工程；核电工程施工。 |
| G21C1\*、G21C9\*、G21C11\*、G21C13\*、G21C15\*、G21C17\*(不含G21C17/013、G21C17/017)、G21D1\*、G21D5\* | 百万千瓦级先进压水堆核电站成套设备、快中子堆和高温气冷堆核电站设备等核电锅炉及辅助设备；核应急装置。 |
| G21C3\*、G21C7\*、G21G1\* | 核燃料加工；铀纯化转化、铀浓缩等其它专用设备制造。 |
| 6.2 | 风能产业 | F03D1\*、F03D3\*、F03D5\*、F03D7\*、F03D17\* |  |
| E02D27\*、F03D13\* | 海上风电机组施工；海上风电设备安装、风电场建设施工。 |
| F03D9\*、F03D15\*、F03D80\* | 风能原动设备制造；陆上、海上风力发电机组等发电机及发电机组制造。 |
| H02J3/38、H02J3/44、H02J3/46、H02J3/48、H02J3/50 | 风力发电。 |
| 6.3 | 太阳能产业 | F03G6\*(不含F03G6/00、F03G6/04、F03G6/06)、F24S10\*、F24S25\*(不含F24S25/00、F24S25/20、F24S25/30、F24S25/617、F24S25/70)、F24S30\*、F24S40\*、F24S50\*、F24S60\*、F24S80\*、F24S90\*、H02J7/35、H02S10\*、H02S20\*、H02S30\*、H02S40\*(不含H02S40/10、H02S40/12)、H02S50\* |  |
| C01B33/02 | 单晶硅锭、晶硅材料、单晶硅片。 |
| H01G9/042、H01G9/045、H01G9/052、H01G9/055、H01G9/06、H01G9/08、H01G9/10、H01G9/12、H01G9/20、H01L27/14、H01L51/42、H01L51/44、H01L51/46、H01L51/48 | 钙钛矿；硅烷；高光利用率、吸热体涂层材料；光伏导电玻璃、与金属封接用玻璃管材；太阳能用石墨材料；吸气剂；光伏电池封装材料；碲化镉、专用银浆、光伏电池材料。 |
| H01G9/04 | 太阳能电池片生产设备；斯特林发电机；有机郎肯循环发电设备；光热设备及其元器件制造；太阳能发电保护控制装置与设备制造；光伏设备及元器件制造；太阳能用蓄电池；太阳能用蓄电池充放电控制器、太阳能储能材料及产品、有机聚合物电极。 |
| H01L31\* | 太阳能源原动机；滑参数汽轮机；太阳能吸热涂层的镀膜设备、大型镀膜机等泵及真空设备制造；高强度曲面反射镜、聚光器、聚光场控制装置、聚光器用减速器、控制器。 |
| H02M7\* | 斯特林发电机、有机郎肯循环发电设备；数兆瓦或数十兆瓦级太阳能高温热发电系统及装备；光热设备及其元器件制造、太阳能发电保护控制装置与设备制造；太阳能用蓄电池充放电控制器。 |
| 6.4 | 生物质能及其他新能源产业 | C10L5/44、F03B13/12、F03B13/14、F03B13/16、F03B13/18、F03B13/20、F03B13/22、F03B13/24、F03B13/26 |  |
| A01F29\*、F03B13/00、F03G4\*、F23C10\*、H02N11\* | 生物质燃烧锅炉及设备等烘炉、熔炉及电炉制造；地热水处理设备；地热能发电装备、氢能新兴能源装备等发电机及发电机组制造。 |
| C10B53\* | 生物质降解与转化装备；生物质燃料供热；生物质燃气生产和供应业。 |
| C10J3\* | 生物质、微生物制氢装备；生物质发电；生物质燃料供热；生物质燃气生产和供应业。 |
| E02B3\*、E02B9\*(不含E02B9/08) | 生物质能及其他新能源发电电力输送设备工程；生物质能发电建筑工程、其他新能源建筑工程、地热能发电及热利用工程建设、氢能新兴能源工程建设。 |
| E02B9/08 | 潮汐能发电、波浪能发电等其他电力生产。 |
| F23G5\* | 生物质燃烧锅炉及设备等烘炉、熔炉及电炉制造；生物质燃料供热。 |
| G01R31\*(不含G01R31/00、G01R31/08、G01R31/10、G01R31/11、G01R31/12、G01R31/14、G01R31/327、G01R31/333、G01R31/34、G01R31/36、G01R31/364、G01R31/367、G01R31/371、G01R31/374、G01R31/378、G01R31/379、G01R31/382、G01R31/3828、G01R31/3832、G01R31/3835、G01R31/3842、G01R31/385、G01R31/387、G01R31/388、G01R31/389、G01R31/392、G01R31/396、G01R31/40、G01R31/42、G01R31/50、G01R31/52、G01R31/54、G01R31/55、G01R31/56、G01R31/58、G01R31/62) | 质能发电设备维修；生物质能、其他新能源咨询服务、发电工程管理、发电工程监理、建筑工程勘察、技术推广服务；生物质能、其他新能源工程技术研究和试验发展等工程和技术研究和试验发展；生物质能发电建筑工程设计等工程设计活动。 |
| 6.5 | 智能电网产业 | G01R19\*、G01R21\*(不含G01R21/127)、G01R22\*、G01R23\*(不含G01R23/173、G01R23/175、G01R23/177)、G01R25\*、G01R27\*(不含G01R27/12)、G01R29\*、G01R31/00、G01R31/08、G01R31/10、G01R31/11、G01R31/12、G01R31/14、G01R31/327、G01R31/333、G01R31/36、G01R31/364、G01R31/367、G01R31/371、G01R31/374、G01R31/378、G01R31/379、G01R31/382、G01R31/3828、G01R31/3832、G01R31/3835、G01R31/3842、G01R31/385、G01R31/387、G01R31/388、G01R31/389、G01R31/392、G01R31/396、G01R31/40、G01R31/42、G01R31/50、G01R31/52、G01R31/54、G01R31/55、G01R31/56、G01R31/58、G01R31/62、G01R33/00、H01B3\*(不含H01B3/02、H01B3/30)、H01B5\*(不含H01B5/04)、H01B7\*(不含H01B7/20、H01B7/24、H01B7/282、H01B7/32)、H01B9\*、H01B13\*(不含H01B13/016、H01B13/28)、H01B17\*(不含H01B17/04、H01B17/12、H01B17/16、H01B17/18、H01B17/32、H01B17/46、H01B17/48、H01B17/54)、H01B19\*、H01F17\*、H01F19\*、H01F21\*、H01F27\*(不含H01F27/18)、H01F29\*(不含H01F29/08、H01F29/14)、H01F30\*、H01F36\*、H01F37\*、H01F38/20、H01F38/22、H01F38/24、H01F38/26、H01F38/28、H01F38/30、H01F38/32、H01F38/34、H01F38/36、H01F38/38、H01F38/40、H01F41/00、H01F41/02、H01F41/04、H01F41/06、H01F41/061、H01F41/063、H01F41/064、H01F41/066、H01F41/068、H01F41/069、H01F41/07、H01F41/071、H01F41/073、H01F41/074、H01F41/076、H01F41/077、H01F41/079、H01F41/08、H01F41/082、H01F41/084、H01F41/086、H01F41/088、H01F41/092、H01F41/096、H01F41/098、H01F41/10、H01F41/12 | 智能型大型、直流换流变压器、智能型电抗器等变压器、整流器和电感器制造；智能型配电系统、设施等配电开关控制设备制造；交联聚乙烯绝缘电力电缆及电缆附件。 |
| H01H31\*、H01H33\*、H01H45\*、H01H47\*、H01H50\*、H01H51\*、H01H57\*、H01H59\*、H01H61\*、H01H69\*、H01H71\*(不含H01H71/58)、H01H73\*、H01H75\*、H01H77\*、H01H79\*、H01H81\*、H01H83\*、H01H85\*(不含H01H85/42)、H01H87\*、H01H89\*、H02B1\*(不含H02B1/06)、H02G1\*、H02G7\*(不含H02G7/06)、H02G9\*(不含H02G9/00)、H02G13\*、H02G15\*(不含H02G15/072)、H02H1\*、H02H3\*(不含H02H3/13)、H02H5\*、H02H6\*、H02H7\*、H02H9\*、H02H11\*、H02P1\*、H02P3\*(不含H02P3/16)、H02P5/00、H02P5/46、H02P5/49、H02P5/50、H02P5/505、H02P5/51、H02P5/52、H02P5/54、H02P5/56、H02P5/74、H02P5/747、H02P5/753、H02P6\*、H02P13\*(不含H02P13/12)、H02P21\*、H02P23\*、H02P25\*(不含H02P25/064、H02P25/12)、H02P27\*(不含H02P27/06)、H02P29\* | 金属氧化物半导体场效应管、绝缘栅双极晶体管芯片及模块等电力电子元器件制造。 |
| H02B3\*、H02B5\*、H02B7\*、H02B11\*、H02B13\*、H02B15\*(不含H02B15/04)、H02J1\*、H02J3\*(不含H02J3/38、H02J3/40、H02J3/42、H02J3/44、H02J3/46、H02J3/48、H02J3/50)、H02J4\*、H02J5\*、H02J9\*、H02J11\*、H02J13\*、H02J15\*、H02J50\*、H02M3\*、H02M5\*(不含H02M5/297)、H02M11\* | 750千伏以上级交流输电、大规模电网安全保障和防御体系及智能调度系统等电力供应。 |
| **7** | **节能环保产业** |  |  |
| 7.1 | 高效节能产业 | A22C\*(不含A22C5/00、A22C25/06)、A23B7/024、B28B\*(不含B28B7/04、B28B13/00、B28B21/44、B28B21/72、B28B21/96、B28B23/08、B28B23/14)、B61D11\*、B66B17\*、B66B19\*、C02F1/16、C03B23/24、C04B18/12、C04B33/135、C23D\*(不含C23D1\*)、E04B1/78、E04B2/74、E04B2/88、E04B7/00、E04B7/02、F01D15/10、F01N5/02、F01N5/04、F02C3/04、F02C6/16、F15B21/14、F22B1/04、F22B1/16、F22B1/18、F22B31/08、F23D1/00、F23K\*、F24F11/00、F27B9/30、F27B14/04、F28D5\*、F28D11\*、F28D19\*、F28F21\*、H05K9/00 | 页岩气开采设备；节能型建筑材料生产专用设备、热交换装置、化工专用炉、矿山机械设备；节能型农产品干燥机械等农副食品加工专用设备；节能型玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备。 |
| A23N12/06、A23N12/08、A23N12/10、B02C\*(不含B02C13/08)、B21B35\*、B28C\*、F01K23/02、F01K23/10、F02B63/04、F02C6/18、F04B\*(不含F04B1/29、F04B13/02、F04B39/08、F04B43/113、F04B45/067、F04B49/04)、F04C\*(不含F04C14/18)、F04D25\*、F04D27\*、F04D29\*(不含F04D29/20)、F21V\*(不含F21V9/02、F21V21/005、F21V29/54)、F24F11/30、F24F12/00、F25B30/06、F25B49\*(不含F25B49/04)、F25D29\*、F27D17\*(不含F27D17/00)、H01J61\*(不含H01J61/90)、H02K1\*、H02K3\*、H02K7\*、H02K16\*、H02K19\*(不含H02K19/28)、H02K21\*、H02K23\*(不含H02K23/36)、H02K29\*、H02K33\*、H02K35\*、H05B33\* | 节能型发电机及发电机组；节能型电动机；节能型变压器、整流器和电感器；新型节能导线；节能型起动电机；节能冰箱、冰柜；节能空调；节能抽油烟机等家用通风电器；节能烤箱等家用厨房电器；节能洗衣机等家用清洁电器；节能家用电器零配件；双工况太阳能热泵空调机组；节能型照明设备。 |
| B03B5\*(不含B03B5/42)、F28D1\*、F28D20\* | 节能型气体压缩机、干燥设备、矿山机械设备、建筑材料生产专用设备、热交换装置、化工专用炉；节能液压、气压元件；节能型制冷、空调设备；液体分离及纯净设备；页岩气开采设备；节能型农产品干燥机械等农副食品加工专用设备；节能型玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备；生产型金属有机源化学气相沉积设备；节能冰箱、冰柜、空调；节能工程施工；高效节能工程评估与管理等工程管理服务；高效节能电力工程监理服务；高效节能电力工程勘察服务等工程勘察活动；高效节能电力工程设计服务等工程设计活动；节能生产工艺设计。 |
| C03B11\*、C03B13\*、C03C17\*、E04B9\*、E04H1\* | 节能门窗；建筑保温节能等水泥制品；粉煤灰制品等轻质建筑材料；节能砌块等粘土砖瓦及建筑砌块；泡沫混凝土等保温板；高性能建筑玻璃等特种玻璃；建筑节能玻璃等技术玻璃；玻璃钢门窗等玻璃纤维增强塑料制品；铝木复合门窗、断桥隔热门窗。 |
| C03B18\*(不含C03B18/04)、C03B19\*(不含C03B19/09)、E04B5\*(不含E04B5/26) | 节能门窗；粉煤灰制品等轻质建筑材料；建筑保温节能等水泥制品；节能砌块等粘土砖瓦及建筑砌块；泡沫混凝土等保温板；高性能建筑玻璃等特种玻璃；建筑节能玻璃等技术玻璃；玻璃钢门窗等玻璃纤维增强塑料制品；铝木复合门窗、断桥隔热门窗；节能型建筑材料生产专用设备；节能型玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备。 |
| C03B9\*(不含C03B9/335、C03B9/38) | 电力负荷控制系统等电工仪器仪表；节能门窗；高性能建筑玻璃等特种玻璃；建筑节能玻璃等技术玻璃；玻璃钢门窗等玻璃纤维增强塑料制品；节能型建筑材料生产专用设备；节能型玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备。 |
| C04B28/04、C04B28/14、C09D5/33、E21B6\*、F01K11\*、F01K17\*(不含F01K17/04)、F01K27\*、F02G5\*、F21L\*、F22B21\*、F23L15\*、F24F11/46、F24F11/50、F24F11/52、F24F11/54、F24F11/56、F24F11/61、F24F11/63、F24F11/65、F24F11/66、F24F11/70、F24F11/77、F24F11/79、F24F11/86、F24F11/88、F24H8\*、F27B9/36、F27D13\*、F27D17/00、F28F9/24 | 节能型锅炉等锅炉及辅助设备；中低热值燃气轮机；节能泵；节能型气体压缩机；节能液压、气压元件；节能型烘炉、熔炉、电炉；节能型风机、风扇；余热余气余压利用设备等气体、液体分离及纯净设备；节能型制冷、空调设备；节能幻灯、投影设备；节能照相器材；节能货币专用设备；节能型干燥设备。 |
| E21B1\*(不含E21B1/02、E21B1/22)、E21B4\*(不含E21B4/10)、F27B19\* | 节能型烘炉、熔炉、电炉；余热余气余压利用设备等气体、液体分离及纯净设备；电力负荷控制系统等电工仪器仪表。 |
| E21B3\*、F15B11\*、F27D11\*、G01D9\*、G01R1\*(不含G01R1/22)、G08C15\* | 电力负荷控制系统等电工仪器仪表；太阳能能流密度、太阳能聚光器精度测量分析仪；电能表、自动抄表系统；快速准确的便携或车载式节能检测设备等其他专用仪器制造。 |
| E21B7\*(不含E21B7/124、E21B7/26) | 节能型矿山机械设备、气体压缩机、干燥设备；页岩气开采设备；节能液压、气压元件；电力负荷控制系统等电工仪器仪表；粉煤灰制品等轻质建筑材料。 |
| F04D17\*、F25B13\* | 节能泵；节能型气体压缩机；节能液压、气压元件；节能型制冷、空调设备；节能冰箱、冰柜；节能空调；双工况太阳能热泵空调机组。 |
| F22B37\*(不含F22B37/08、F22B37/30、F22B37/48、F22B37/64) | 节能型锅炉等锅炉及辅助设备；余热余气余压利用设备等气体、液体分离及纯净设备；节能型热交换装置、节能型化工专用炉；电力负荷控制系统等电工仪器仪表；电能表、自动抄表系统。 |
| F22D1\*、F28B1\*、F28D9\*、F28D15\* | 节能型锅炉等锅炉及辅助设备；中低热值燃气轮机；节能型气体压缩机；节能液压、气压元件；节能型烘炉、熔炉、电炉；节能型制冷、空调设备；节能型热交换装置、节能型化工专用炉。 |
| F23D14\*(不含F23D14/50)、H02K11\*、H02K17\*(不含H02K17/10) | 节能型发电机及发电机组；节能型电动机、起动电机、变压器、整流器和电感器；节能抽油烟机等家用通风电器；节能洗衣机等家用清洁电器；节能家用电器零配件；电力负荷控制系统等电工仪器仪表；电能表、自动抄表系统。 |
| F24F1\* | 节能空调；双工况太阳能热泵空调机组；节能型热交换装置。 |
| F24F3\* | 节能空调；双工况太阳能热泵空调机组；节能型热交换装置；节能量交易服务；能源审计；节能评估；高效节能设备技术研究与试验发展；能源管理体系认证等认证认可服务；高效节能质量评估服务等其他质检技术服务；节能技术推广服务。 |
| F28D7\* | 节能型制冷、空调设备；节能型热交换装置、化工专用炉；节能冰箱、冰柜；节能空调；高效节能工程评估与管理等工程管理服务；节能生产工艺设计。 |
| F28F13\* | 节能型气体压缩机；节能液压、气压元件；节能型制冷、空调设备；节能型热交换装置、化工专用炉；节能冰箱、冰柜；节能空调。 |
| H02K9\* | 节能型风机、风扇；节能型制冷、空调设备；节能型电动机、起动电机；节能抽油烟机等家用通风电器；节能家用电器零配件；电力负荷控制系统等电工仪器仪表；电能表、自动抄表系统。 |
| 7.2 | 先进环保产业 | B01D45\*、B01D46\*、B01D47\*、B03C3\*(不含B03C3/64、B03C3/82) | 水污染、固体废物污染、大气污染、重金属污染、核污染防治等环境保护专用设备制造；清淤机械；民用室内空气净化器；高效活性炭；滨海污水海洋处置工程等海洋工程建筑；环保工程施工；生态保护工程施工；先进环保工程评估与管理等工程管理服务；核设施退役及放射性废物处理处置工程勘察服务等工程勘察活动；核设施退役及放射性废物处理处置工程设计服务等工程设计活动；资源循环利用项目规划和方案编制。 |
| B01D49\*、B01D51\* | 高效活性炭；水污染防治药剂、材料环境污染处理专用药剂材料。 |
| B01D50\*、C02F3\*(不含C02F3/14、C02F3/34) | 水污染、固体废物污染、大气污染、重金属污染、核污染防治等环境保护专用设备制造；清淤机械；民用室内空气净化器。 |
| B01D53\*(不含B01D53/44) | 高效活性炭；环保工程施工；生态保护工程施工。 |
| B09B3\* | 清淤机械；环保技术、资源循环利用技术推广服务。 |
| B09C1\*、C02F9\*(不含C02F9/02、C02F9/14)、C02F11\*(不含C02F11/02、C02F11/04) | 水污染、固体废物污染、大气污染、重金属污染、核污染防治等环境保护专用设备制造；清淤机械；高效活性炭；水污染防治药剂、材料环境污染处理专用药剂材料；数字矿山技术服务；碳交易市场化服务、循环经济资源交易及鉴证服务；碳交易法律服务；环保咨询；资源循环利用技术咨询与效益评价；化学研究服务、地球科学研究服务；环境保护技术等研究与试验发展；先进环保质量评估服务；环保技术推广服务。 |
| C02F1\*(不含C02F1/04、C02F1/16、C02F1/28、C02F1/44、C02F1/52) | 高效活性炭；水污染防治药剂、材料环境污染处理专用药剂材料；工程和技术基础科学等研究服务、环境保护技术等研究与试验发展；农业废弃物资源化利用技术推广服务；环保技术推广服务。 |
| C02F3/34、C02F9/14、C21B7/22、C21C5/38、C21C5/40、C22B7/02 | 支撑畜禽养殖污染控制与资源化技术工程化活动；污水处理及其再生利用；海洋环境服务；海域使用论证服务等其他海洋服务；地下水特征污染物修复技术标准；自然生态系统保护管理；其他自然保护；水、大气污染治理；固体、危险、放射性废物治理；土壤污染治理与修复服务；噪声与振动控制服务；城市污水等排放管理服务等市政设施管理服务。 |
| C02F5\*(不含C02F5/04) | 水污染监测仪器等环境监测专用仪器仪表；高效活性炭；水污染防治药剂、材料环境污染处理专用药剂材料；化学研究服务；环保技术推广服务。 |
| C02F7\* | 水污染监测仪器等环境监测专用仪器仪表；化学研究服务；环境保护技术等研究与试验发展；环保技术推广服务。 |
| E21F1\* | 水、固体废物、大气、重金属、核污染防治等环境保护专用设备制造；民用室内空气净化器。 |
| E21F5\* | 水、固体废物、大气、重金属、核污染防治等环境保护专用设备制造；民用室内空气净化器；工矿工程建筑；城市管道设施工程等管道工程建筑。 |
| G01D21/02、G01N15/06 | 各种有机物测量仪；水污染监测仪器等环境监测专用仪器仪表；核子及核辐射测量仪器。 |
| G21F9\* | 水、固体废物、大气、重金属、核污染防治等环境保护专用设备制造；核子及核辐射测量仪器；材料环境污染处理专用药剂材料。 |
| 7.3 | 资源循环利用产业 | C10G1/00 |  |
| A01G25/02、A01G25/16、C02F1/28、C02F9/02 | 节水淋浴喷头；节水阀门、节水水龙头；节水型喷灌机械设备；工业节水专用设备等水资源专用机械；水控机、水控器。 |
| B22F8\*、C04B5\*、C22B47\*、F23B70\* | 煤炭企业废气综合利用煤炭开采和洗选；焦化企业废气、钢铁企业冶炼废气和废渣、有色金属企业废气、有色冶炼渣等综合利用；金属废料和碎屑加工处理。 |
| B29B17\*、C21B11\*、C22B7\*(不含C22B7/02) | 固体废物综合利用等环境保护专用设备制造；煤炭企业废气综合利用煤炭开采和洗选；钢铁企业冶炼废气和废渣、有色冶炼渣等综合利用；金属、非金属废料和碎屑加工处理。 |
| B62D67\*、C01G43\*、C21B5\*(不含C21B5/04、C21B5/06)、C21B9\*(不含C21B9/14、C21B9/16)、C22B41\*、C22B60\*、F01N3\*、F25D17\* | 固体废物综合利用等环境保护专用设备制造；废旧汽车尾气催化剂中贵金属高效消解技术和提纯装置；钢铁企业冶炼废气和废渣、有色金属企业废气、有色冶炼渣等综合利用；汽车零部件再制造；金属废料和碎屑加工处理。 |
| C02F1/04、C02F1/44 | 海水淡化处理。 |
| C04B18\*(不含C04B18/08、C04B18/12、C04B18/24) | 固体废物综合利用等环境保护专用设备制造；中低品位铁矿和伴生矿综合开发利用；稀土金属矿尾矿再开发利用；生活垃圾、道路垃圾处理及综合利用；建筑和交通废物循环利用、建筑垃圾、桥梁和轨道拆除后垃圾综合利用。 |
| C05F9\* | 食品发酵企业废气和废水综合利用；酿酒企业废水等综合利用；餐厨废弃物预处理等技术设备、废油回收利用装置；土壤改良剂制造技术、秸秆气化能源化利用装备、水产加工废弃物综合利用技术及装置等环境保护专用设备；生活垃圾、道路垃圾处理及综合利用；餐厨废弃物资源化利用、城市污泥综合利用。 |
| C08L17\*、C10G1/06、C10G1/08、C10G1/10、C22B43\*、D21C5/02、D21H11/12、D21H11/14 | 高效压缩液化设备制造、瓦斯浓缩和液化装备；气体循环利用等气体、液体分离及纯净设备；连续油管成套设备；固体废物综合利用等环境保护专用设备制造；瓦斯参数快速测定仪器。 |
| D01F13\* | 印染、漂白企业废水、制革加工固体废弃物等综合利用；微咸水及其他类似水的收集、处理和再利用。 |
| D21H11\*(不含D21H11/12、D21H11/14) | 气体循环利用等气体、液体分离及纯净设备；固体废物综合利用等环境保护专用设备制造；造纸企业废水等综合利用；农业、林业加工废弃物（副产物）、林业剩余物综合利用。 |
| E03F1\*、F22D11\*(不含F22D11/06) | 气体循环利用等气体、液体分离及纯净设备；节水淋浴喷头；节水阀门、节水水龙头；节水型喷灌机械设备；工业节水专用设备等水资源专用机械；雨水的收集、处理、利用、微咸水及其他类似水的收集、处理和再利用；原水供应服务、水库管理服务、引水、提水设施管理服务。 |
| E21F7\* | 瓦斯浓缩和液化装备；煤与瓦斯突出预警监控；瓦斯参数快速测定仪器；风排瓦斯安全发电；低浓度瓦斯安全发电。 |
| **8** | **数字创意产业** |  |  |
| 8.1 | 数字创意技术设备制造 | G02B27/01、H04L12/28、H04L29/06、H04L29/08、H04R1/02、H04R1/20、H04R3/00 | 数字电影机械及设备制造；数字广播电视发射设备；下一代广播电视网接入网设备等广播电视接收设备；数字专业音响设备；高保真超薄音响产品等音响设备；虚拟现实、数字技术制播放设备等智能消费设备。 |
| G11B7\*(不含G11B7/245)、H04N5\*(不含H04N5/932、H04N5/953)、H04N7\*(不含H04N7/00、H04N7/16、H04N7/167、H04N7/169、H04N7/171、H04N7/173)、H04N13\* | 数字电影机械及设备制造；高清/超高清广播电视制播设备；视频监控处理设备；交互电视机等节能活新型电视机；虚拟现实、数字技术制播放设备等智能消费设备。 |
| H04L12/66 | 下一代广播电视网接入网设备等广播电视接收设备。 |
| 8.2 | 数字文化创意活动 | A63F13\* | 虚拟现实处理软件、动漫游戏制作引擎软件和开发系统、家庭娱乐产品软件、游戏动漫软件；高清/超高清电视服务等有线广播电视传输服务；无线广播电视网等无线广播电视传输服务。 |
| G06T1\*、G06T3\*、G06T5\*、G06T9\*、G06T11\*、G06T15\*、G06T17\*、G06T19\* | 虚拟现实处理软件、动漫游戏制作引擎软件和开发系统、家庭娱乐产品软件、数字文化产品制作软件、数字文化创意软件、数字文化创意设计、教育、新闻、文化内容行业软件、游戏动漫软件、数字出版软件。 |
| G06T13\* | 动漫游戏制作引擎软件和开发系统、游戏动漫软件；动漫、游戏数字内容服务。 |
| G10L19/00 | 数字影视开发制作、数字演出开发制作、数字音乐开发制作、数字移动多媒体开发制作。 |
| H04N21\* | 数字电视电影院线服务、互联网电视服务、交互式网络电视（IPTV）服务；高清/超高清电视服务等有线广播电视传输服务；无线广播电视网等无线广播电视传输服务；数字内容多网络通道传输；数字广播；数字电视；数字影视节目制作；网络广播电视集成播控；数字电视电影院线等电影放映；数字化音乐。 |
| 8.3 | 设计服务 | A41H\*、B44F\*(不含B44F7/00) | 人居环境设计服务；数字化城乡规划等规划设计管理；数字化工业生产工艺设计等工业设计服务；时装设计服务等专业设计服务。 |
| 8.4 | 数字创意与融合服务 | G06Q30\*(不含G06Q30/00、G06Q30/06)、G09F27\* | 互联网广告服务；广告和移动多媒体等的设计开发制作；数字化会议及展览服务；数字化旅游、体育会展服务；数字创意文化会展服务；旅游创意服务；电子出版物出版服务；网络图书馆、数字图书馆；数字博物馆。 |
| **9** | **相关服务业** |  |  |
| 9.1 | 新技术与创新创业服务 | G01C11\* | 面向设计开发、生产制造、售后服务全过程的计量服务等计量服务。 |
| G01C15\*、G01D21\*(不含G01D21/02)、G01N1\*、G01V1/28、G01W1/02、G06T7\* | 气象服务；地震服务；海洋气象服务；除卫星应用服务以外的测绘服务；其他测绘地理信息服务；利用高技术开展的矿产地质勘查服务。 |
| G01V1\*(不含G01V1/28、G01V1/393) | 质量、安全和环境等检验检测服务；质量、安全、环境、生态、能源及性能等认证服务；地震服务。 |
| G06Q10/06 | 其他自然科学研究和试验发展；除海洋工程设备、新材料、生物技术、新能源、新能源汽车、节能、环保等研发以外的其他工程技术研发；农业种植、畜牧饲养、渔业养殖及林业等技术研发；除生物医药以外的医学研发；社会人文科学研究；其他标准化服务。 |
| G06Q30/00 | 知识产权保险；知识产权相关法律服务；知识产权服务；知识产权教育培训服务。 |
| G06Q50/02 | 农业技术推广服务；三维（3D)打印技术推广服务。 |
| G06Q50/20 | 创业指导服务；创业空间服务。 |
| 9.2 | 其他相关服务 | G06Q10/08、G08G5/00 | 现代航空物流；通用航空生产服务；空中交通管理；其他航空运输辅助活动。 |
| G06Q40\*、G07F19\* | 互联网消费金融、保理服务；公开募集证券投资基金等金融服务。 |



2021年2月7日印发

国家知识产权局办公室