

## 鼓励外商投资产业目录（2022年版）

（2022年7月29日经国家发展改革委第22次委务会通过 2022年10月26日国家发展改革委、商务部令第52号公布 自2023年1月1日起施行）

为落实外商投资法及其实施条例，根据国民经济和社会发展的需要，鼓励和引导外国投资者在特定行业、领域、地区投资，制定本目录。

本目录共包括两部分，一是全国鼓励外商投资产业目录，二是中西部地区外商投资优势产业目录。

2020年12月27日国家发展改革委、商务部发布的《鼓励外商投资产业目录（2020年版）》自2023年1月1日起废止。

### 全国鼓励外商投资产业目录

#### 一、农、林、牧、渔业

1. 木本食用油料、调料和工业原料的种植、开发、生产
2. 绿色、有机蔬菜（含食用菌、西甜瓜）、干鲜果品、茶叶栽培技术开发、种植及产品生产
3. 酿酒葡萄育种、种植、生产
4. 啤酒原料育种、种植、生产
5. 糖料、果树、牧草等农作物栽培新技术开发及产品生产
6. 高产高效青贮饲料专用植物新品种培育、开发
7. 花卉生产与苗圃基地的建设、经营
8. 橡胶、油棕、剑麻、咖啡种植
9. 芳香植物的育种、种植，精油的萃取
10. 中药材种植、养殖
11. 农作物秸秆资源综合利用、有机肥料资源的开发、生产
12. 森林资源培育（速生丰产用材林、大径级用材林、竹林、油茶等经济林、珍贵树种用材林等）
13. 林下生态种养
14. 畜禽标准化规模养殖技术和智能化养殖技术开发与应用
15. 种畜禽和水产苗种繁育（不含我国特有的珍贵优良种）
16. 防治荒漠化、水土保持和国土绿化等生态环境保护工程建设、经营
17. 水产品养殖、深水网箱养殖、工厂化水产养殖、生态型海洋增养殖
18. 高效节水灌溉、农田土壤改良及生态治理、盐碱地等耕地后备资源综合利用、绿色农田建设及技术开发与应用；农村环境整治、农村生活污水和垃圾治理、水生态环境治理与修复相关工程建设及技术开发与应用
19. 农产品仓储保鲜冷链物流设施建设
20. 智慧农业（软件技术与装备集成应用，农业生产经营管理数字化改造）
21. 农村电子商务及乡村新型服务业，包括适应农业生产规模化、标准化、机械化的农业生产性服务，以及乡村生活服务

- 22.休闲农业和乡村旅游业，休闲观光、农事体验、户外拓展、生态康养、劳动教育实践基地建设
  - 23.安全高效环保饲料及饲料添加剂（含维生素、蛋氨酸、饲料酶），动物促生长用抗菌药物替代产品开发、生产
- ### 二、采矿业

- 24.石油、天然气（含页岩气、煤层气）的勘探、开发和矿井瓦斯利用
- 25.提高原油采收率（以工程服务形式）及相关新技术的开发与应用
- 26.物探、钻井、测井、录井、井下作业等石油勘探开发新技术的开发与应用
- 27.提高矿山尾矿利用率的新技术开发与应用及矿山生态恢复技术的综合应用
- 28.我国紧缺矿种（如钾盐、铬铁矿等）的勘探、开采和选矿

### 三、制造业

#### （一）农副食品加工业

- 29.宠物饲料、食品开发、生产
- 30.水产品加工、贝类净化及加工、海藻保健食品开发
- 31.蔬菜、干鲜果品、禽畜产品加工

#### （二）食品制造业

- 32.高温杀菌乳（132℃并保持很短时间的杀菌）的开发、生产
- 33.干酪和再制干酪、干酪制品生产
- 34.婴幼儿配方食品、婴幼儿辅助食品、特殊医学用途配方食品及保健食品的开发、生产
- 35.烘焙食品（含使用天然可可豆的巧克力及其制品）、方便食品、冰淇淋及其相关配料的开发、生产
- 36.糖果、口香糖、蜜饯、酸奶生产
- 37.森林食品加工
- 38.植物蛋白仿生肉食品开发、生产
- 39.天然食品添加剂、天然香料新技术开发与生产
- 40.无菌液态食品包装材料的开发、生产

#### （三）酒、饮料和精制茶制造业

- 41.果蔬汁类及其饮料、蛋白饮料、茶饮料、咖啡饮料、植物饮料的开发、生产

#### （四）纺织业

- 42.采用非织造、机织、针织、编织、三维立体编织等工艺及多种工艺复合、长效整理等新技术，生产功能性产业用纺织品
- 43.采用数字化智能化印染技术装备、染整清洁生产（酶处理、高效短流程前处理、针织物连续平幅前处理、低温前处理及染色、低盐或无盐染色、低尿素印花、小浴比气流或气液染色、数码喷墨印花、泡沫整理等）、功能性整理技术、新型染色加工技术、复合面料加工技术，生产高档纺织面料；智能化筒子纱染色技术装备开发与应用
- 44.符合环保要求的特种动物纤维、麻纤维、桑柞蚕丝、彩色棉花、彩色桑茧丝类天然纤维的加工技术与产品生产
- 45.废旧纺织品分选、回收、利用
- 46.治疗性医疗卫生用纺织品、人造皮肤、可吸收缝合线、疝气修复材料、新型透析膜材料、介入治疗用导管、高端功能型生物医用敷料等的生产和研发

#### （五）纺织服装、服饰业

- 47.高支棉纱的生产
- 48.采用计算机集成制造系统的服装及服装半成品生产

49.功能性特种服装生产

(六) 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业

50.皮革和毛皮清洁化技术加工

51.皮革后整饰新技术加工

52.皮革废弃物综合利用

53.高性能弹性体鞋材生产

(七) 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业

54.林业三剩物，“次、小、薪”材、废旧木材和竹材的综合利用新技术、新产品开发、生产，木竹材生产污染控制治理、细微颗粒物减排与粉尘防爆技术开发与应用

55.木结构及木质建材新技术、新产品开发、生产

56.废旧木材循环利用新技术、新产品开发、生产

(八) 文教、工美、体育和娱乐用品制造业

57.高档地毯、刺绣、抽纱产品生产

(九) 石油加工、炼焦和核燃料加工业

58.酚油加工、洗油加工、葱油加工、萘油加工、煤沥青制备高端化学品（不含改质沥青）

(十) 化学原料和化学制品制造业

59.有机硅新型下游产品开发、生产

60.合成材料的配套原料：过氧化氢氧化丙烯法环氧丙烷、过氧化氢氧化氯丙烯法环氧氯丙烷、萘二甲酸二甲酯(NDC)、1,4-环己烷二甲醇(CHDM)、5万吨/年及以上丁二烯法己二腈、己二胺、降冰片烯生产

61.多乙烯多胺产品生产

62.高碳 $\alpha$ 烯烃共聚茂金属聚乙烯、COC/COP环烯烃聚合物等高端聚烯烃的开发、生产

63.合成纤维原料生产：1,3-丙二醇

64.合成橡胶生产：丙烯酸酯橡胶、氯醇橡胶，以及特种氟橡胶、硅橡胶、氟硅橡胶、热塑性聚氨酯橡胶等特种橡胶

65.工程塑料及塑料合金生产：聚苯硫醚、聚醚醚酮、聚酰亚胺、聚砜、聚醚砜、聚芳酯(PAR)、聚苯醚、特种聚酰胺(PA)及其改性材料、液晶聚合物等产品

66.精细化工：催化剂新产品、新技术，染(颜)料商品化加工技术，电子化学品和造纸化学品，皮革化学品，油田助剂，表面活性剂及关键原料精制环氧乙烷的氮气保护双壳塔安全生产技术，水处理剂及关键原材料生产，高固体分、无溶剂、水性、电子束固化、紫外光固化、反应型的胶粘剂及包括高端丙烯酸丁酯和高端丙烯酸辛酯、聚酯多元醇、固化剂在内的关键原材料的生产，密封胶、胶粘带及关键原材料生产，高效、安全、环境友好等增塑剂(聚酯类增塑剂等)、无卤阻燃剂、永久抗静电剂、有机热稳定剂、成核剂等新型塑料助剂生产，无机纤维、无机纳米材料生产，颜料包膜处理深加工，环保型表面处理技术产品开发、生产，腐植酸类精细化工产品开发、生产

67.水性油墨和胶粘剂、电子束固化紫外光固化等低挥发性油墨和胶粘剂、环保型有机溶剂材料、环保型有机无溶剂材料生产

68.天然香料、合成香料、单离香料以及香料组分的中间体柠檬醛的生产

69.高性能涂料、胶粘剂，高固体分、水性、粉末、辐射固化、无溶剂等低VOCs含量工业涂料及配套树脂，水性工业涂料及配套水性树脂(包括高端丙烯酸丁酯和高端丙烯酸辛酯)生产

70.高性能氟树脂、氟膜材料，医用含氟中间体，符合国际公约的零ODP和低GWP制冷剂、清洗剂、发泡剂等生产

71.氢燃料绿色制备技术(化学副产品制氢、生物制氢、来自可再生能源的电解水制氢等)开发、储存、运输、液化

- 72.大型、高压、高纯度工业气体（含电子气体）的生产和供应
  - 73.碳捕集利用与封存（CCUS）项目建设和经营
  - 74.从磷化工、铝冶炼中回收氟资源生产
  - 75.林业化学产品新技术、新产品开发、生产
  - 76.环保用无机、有机和生物膜开发、生产
  - 77.新型肥料开发、生产：高浓度钾肥、复合型微生物接种剂、复合微生物肥料、秸秆及垃圾腐熟剂、特殊功能微生物制剂、腐植酸类肥料
  - 78.高效、安全、环境友好的农药新品种、新剂型、专用中间体、助剂的开发、生产，以及相关清洁生产工艺的开发与应用、定向合成法手性和立体结构农药生产
  - 79.生物农药及生物防治产品开发、生产：微生物杀虫剂、微生物杀菌剂、农用抗生素、生物刺激素、昆虫信息素、天敌昆虫、微生物除草剂
  - 80.废气、废液、废渣综合利用和处理、处置
  - 81.有机高分子材料生产：飞机蒙皮涂料、稀土硫化铈红色染料、无铅化电子封装材料、彩色等离子体显示屏专用系列光刻浆料、小直径大比表面积超细纤维、高精度燃油滤纸、表面处理自我修复材料、超疏水纳米涂层材料、超高折光学树脂材料、环保可回收太阳能组件用共挤背板及背板用塑料材料、汽车启停铅蓄电池隔膜、储能铅蓄电池隔膜
  - 82.林业生物质能源新技术、新产品开发、生产及应用
  - 83.石化化工原料低碳升级工艺开发：电驱动乙烯裂解；逆向水煤气变换和部分氧化的工艺，将二氧化碳与轻烃作为原料转化为一氧化碳
- （十一）医药制造业
- 84.新型化合物药物或活性成份药物的生产（包括原料药和制剂）
  - 85.氨基酸类：发酵法生产色氨酸、组氨酸、蛋氨酸等生产
  - 86.新型抗癌药物、新型心脑血管药及新型神经系统用药的开发、生产
  - 87.采用生物工程技术的新型药物生产
  - 88.艾滋病疫苗、丙肝疫苗、避孕疫苗及宫颈癌、疟疾、手足口病等新型疫苗生产
  - 89.海洋药物的开发、生产
  - 90.药品制剂生产：采用缓释、控释、靶向、透皮吸收等新技术的新剂型、新产品
  - 91.新型药用辅料的开发、生产
  - 92.动物专用抗菌原料药生产（包括抗生素、化学合成类）
  - 93.兽用抗菌药、驱虫药、杀虫药、抗球虫药新产品及新剂型生产
  - 94.新型诊断试剂的开发、生产
  - 95.细胞治疗药物研发与生产（禁止外商投资领域除外）
  - 96.疫苗、细胞治疗药物等生产用新型关键原材料、大规模细胞培养产品的开发、生产
  - 97.新型药用包装材料与技术的开发、生产（中性硼硅药用玻璃，化学稳定性好、可降解，具有避光、高阻隔性的功能性材料，COP 环烯烃聚合物药包材料，气雾剂、粉雾剂、自我给药、预灌封、自动混药等新型包装给药系统及给药装置）
  - 98.罕见病用药、儿童专科用药的开发、生产
  - 99.医药制造业相关耗材开发、生产：分离纯化介质、固相合成介质、手性拆分介质、药物杂质控制检测耗材等

## (十二) 化学纤维制造业

100.差别化、功能性聚酯 (PET) 的连续共聚改性[阳离子染料可染聚酯 (CDP、ECDP)、碱溶性聚酯 (COPET)、高收缩聚酯 (HSPET)、阻燃聚酯、低熔点聚酯、非结晶聚酯、生物可降解聚酯、采用绿色催化剂生产的聚酯等]; 阻燃、抗静电、抗紫外、抗菌、相变储能、光致变色、原液着色等差别化、功能性化学纤维的高效柔性化制备技术研发; 智能化、超仿真等功能性化学纤维生产; 原创性开发高速纺丝加工用绿色高效环保油剂生产

101.高性能纤维及制品的开发、生产: 碳纤维 (CF)、芳纶 (AF)、芳砜纶 (PSA)、超高分子量聚乙烯纤维 (UHMWPE)、聚苯硫醚纤维 (PPS)、聚酰亚胺纤维 (PI)、聚四氟乙烯纤维 (PTFE)、聚苯并双噁唑纤维 (PBO)、聚芳噁二唑纤维 (POD)、玄武岩纤维 (BF)、碳化硅纤维 (SiCF)、聚醚醚酮纤维 (PEEK)、高强型玻璃纤维 (HT-AR)、聚 (2,5-二羟基-1,4-苯撑吡啶并二咪唑) (PIPD) 纤维

102.纤维及非纤维用新型聚酯生产: 聚对苯二甲酸丙二醇酯 (PTT)、聚萘二甲酸乙二醇酯 (PEN)、聚对苯二甲酸环己烷二甲醇酯 (PCT)、二元醇改性聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PETG)、聚乳酸 (PLA, 以非粮生物质为原料)

103.利用新型可再生资源 and 绿色环保工艺生产生物质纤维, 包括新溶剂法纤维素纤维 (Lyocell)、以竹、麻等为原料的再生纤维素纤维、聚乳酸纤维 (PLA)、甲壳素纤维、聚羟基脂肪酸酯纤维 (PHA)、动植物蛋白纤维、聚丁二酸丁二醇酯 (PBS) 等

104.尼龙 11、尼龙 12、尼龙 1414、尼龙 46、尼龙 56 (以非粮生物质为原料)、长碳链尼龙、耐高温尼龙等新型聚酰胺, 差别化、功能性、高附加值改性尼龙 (包括尼龙弹性体、共聚尼龙、尼龙工程塑料、阻燃尼龙) 开发、生产

105.垃圾填埋场防渗土工膜开发、生产

## (十三) 橡胶和塑料制品业

106.有机硅制品的开发、生产、应用

107.生物可降解塑料及其制品的开发、生产、应用

108.新型光生态多功能宽幅农用薄膜、无污染可降解农用薄膜开发、生产

109.废旧塑料的分选、回收和再利用

110.塑料软包装新技术、新产品 (高阻隔、多功能膜及原料) 开发、生产

## (十四) 非金属矿物制品业

111.节能、环保、利废、轻质高强、高性能、多功能建筑材料开发、生产

112.模压注塑、模挤一体化成型产品开发、生产

113.以塑代钢、以塑代木、节能高效的化学建材品生产

114.新型装配式建筑构件智能制造

115.年产 1000 万平方米及以上弹性体、塑性体改性沥青防水卷材, 宽幅 (2 米以上) 三元乙丙橡胶防水卷材及配套材料, 宽幅 (2 米以上) 聚氯乙烯防水卷材, 热塑性聚烯烃 (TPO) 防水卷材生产

116.新技术功能玻璃开发、生产: 透红外线无铅硫系玻璃及制品、光学性能优异多功能风挡玻璃 (光透射率  $\geq 70\%$ )、镀膜隐私风挡玻璃、隔音风挡玻璃、太阳能风挡玻璃、导电变色风挡玻璃、电加热风挡玻璃、抬头显示风挡玻璃、真空玻璃、高纯 ( $\geq 99.998\%$ ) 超纯 ( $\geq 99.999\%$ ) 水晶原料提纯加工

117.薄膜电池发电玻璃、太阳能集光镜玻璃、建筑用光伏发电玻璃生产

118.8 万吨/年及以上无碱玻璃纤维粗纱 (单丝直径  $> 9$  微米) 池窑拉丝生产, 5 万吨/年及以上无碱玻璃纤维细纱 (单丝直径  $\leq 9$  微米) 池窑拉丝生产, 超细玻璃纤维 (单丝直径  $\leq 5$  微米)、可降解玻璃纤维、异形截面玻璃纤维、耐碱玻璃纤维、低介电玻璃纤维、石英玻璃纤维、高硅氧玻璃纤维、高强高弹玻璃纤维、陶瓷纤维等高性能及特种玻璃纤维生产, 玻璃纤维毡、布等制品生产

119. 光学纤维及制品生产：传像束及激光医疗光纤、超二代和三代微通道板、光学纤维面板、倒像器及玻璃光锥
120. 陶瓷原料的标准化精制、陶瓷用高档装饰材料生产
121. 水泥、电子玻璃、陶瓷、微孔炭砖等窑炉用长寿命节能环保（无铬化）耐火材料生产
122. 多孔陶瓷生产
123. 无机非金属新材料及制品生产：复合材料、特种陶瓷、特种密封材料（含高速油封材料）、特种摩擦材料（含高速摩擦制动制品）、特种胶凝材料、特种乳胶材料、水声橡胶制品、纳米材料
124. 有机-无机复合泡沫保温材料生产、建筑高性能节能保温材料、现代集中农业养殖业保温隔离材料生产
125. 高技术复合材料生产：连续纤维增强热塑性复合材料和预浸料、耐温  $> 300^{\circ}\text{C}$  树脂基复合材料成型用工艺辅助材料、可生物降解树脂基复合材料、增材制造用树脂基复合材料、树脂基复合材料（包括体育用品、轻质高强交通工具部件）、特种功能复合材料及制品（包括深水及潜水复合材料制品、医用及康复用复合材料制品）、碳/碳复合材料、高性能陶瓷基复合材料及制品、金属基和玻璃基复合材料及制品、金属层状复合材料及制品、压力  $\geq 320\text{MPa}$  超高压复合胶管、大型客机航空轮胎、聚酯结构发泡材料（用于轻质高强交通工具部件、风电叶片芯材、建筑建材等领域）
126. 精密高性能陶瓷原料生产：碳化硅（ $\text{SiC}$ ）超细粉体（纯度  $> 99\%$ ，平均粒径  $< 1\mu\text{m}$ ）、氮化硅（ $\text{Si}_3\text{N}_4$ ）超细粉体（纯度  $> 99\%$ ，平均粒径  $< 1\mu\text{m}$ ）、高纯超细氧化铝微粉（纯度  $> 99.9\%$ ，平均粒径  $< 0.5\mu\text{m}$ ）、低温烧结氧化锆（ $\text{ZrO}_2$ ）粉体（烧结温度  $< 1350^{\circ}\text{C}$ ）、高纯氮化铝（ $\text{AlN}$ ）粉体（纯度  $> 99\%$ ，平均粒径  $< 1\mu\text{m}$ ）、金红石型  $\text{TiO}_2$  粉体（纯度  $> 98.5\%$ ）、白炭黑（粒径  $< 100\text{nm}$ ）、钛酸钡（纯度  $> 99\%$ ，粒径  $< 1\mu\text{m}$ ）
127. 高品质人工晶体及晶体薄膜制品开发、生产：高品质人工合成水晶（压电晶体及透紫外光晶体）、超硬晶体（立方氮化硼晶体）、耐高温高绝缘人工合成绝缘晶体（人工合成云母）、新型电光晶体、大功率激光晶体及大规格闪烁晶体、金刚石膜工具、厚度  $0.3\text{mm}$  及以下超薄人造金刚石锯片
128. 非金属矿精细加工（超细粉碎、高纯、精制、改性）
129. 超高功率石墨电极生产
130. 珠光云母生产（粒径  $3-150\mu\text{m}$ ）
131. 多维多向整体编制织物及仿形织物生产
132. 利用新型干法水泥窑、烧结墙体材料生产无害化处置固体废弃物
133. 建筑垃圾再生利用
134. 工业副产石膏等产业废弃物综合利用
135. 非金属矿山尾矿综合利用的新技术开发与应用及矿山生态恢复
136. 耐高温及耐腐蚀滤料开发、生产
- （十五）有色金属冶炼和压延加工业
137. 高新技术有色金属材料及其产品生产：高温超导材料，记忆合金材料（钛镍、铜基及铁基记忆合金材料），超细（纳米）碳化钨及超细（纳米）晶硬质合金，超硬复合材料，贵金属复合材料，轻金属复合材料，新一代信息技术产业、航空航天装备、电力装备、先进轨道交通装备、生物医药及高性能医疗装备、海洋工程装备及高技术船舶、节能与新能源汽车、高档数控机床及机器人、农机装备、节能环保领域用高性能轻金属及铜合金材料深加工，泡沫铝，原子能级海绵锆，钨及钼深加工产品
138. 符合稀土新材料要求的稀土高端应用产品加工
139. 高性能铝钛硼晶粒细化剂生产
- （十六）金属制品业

- 140.航空、航天、船舶、汽车、摩托车轻量化及环保型新材料研发、制造（专用铝板、铝镁合金材料、摩托车铝合金车架等）
- 141.用于包装各类粮油食品、果蔬、饮料、日化产品等内容物的金属包装制品（应为完整品，容器壁厚度小于0.3毫米）的制造及加工（包括制品的内外壁印涂加工）
- 142.建筑用钢纤维制造
- （十七）通用设备制造业
- 143.高档数控机床及关键零部件制造：五轴联动数控机床、数控坐标镗铣加工中心、数控坐标磨床
- 144.大型（装炉量1吨以上）多功能可控气氛热处理设备、程控化学热处理设备、程控多功能真空热处理设备及装炉量500公斤以上真空热处理设备、全纤维炉衬热处理加热炉制造
- 145.报废汽车拆解、破碎及后处理分选设备制造
- 146.FTL 柔性生产线制造
- 147.高端精密工具制造、纳米复合涂层及高端加工设备生产制造
- 148.亚微米级超细粉碎机制造
- 149.400吨及以上轮式、履带式起重机械制造
- 150.工作压力 $\geq 35\text{MPa}$  高压柱塞泵及马达、工作压力 $\geq 35\text{MPa}$  低速大扭矩马达的设计与制造
- 151.工作压力 $\geq 25\text{MPa}$  的整体式液压多路阀，电液比例伺服元件制造
- 152.阀岛、功率0.35W以下气动电磁阀、200Hz以上高频电控气阀设计与制造
- 153.使用温度在 $-120^{\circ}\text{C}$ 以下或 $530^{\circ}\text{C}$ 以上的阀门生产
- 154.静液压驱动装置设计、制造
- 155.压力10MPa以上非接触式气膜密封、压力10MPa以上干气密封（包括实验装置）的开发、制造
- 156.重复精度小于等于0.03度，轴向跳动小于等于0.02mm气动执行器设计、制造
- 157.噪声与振动污染控制设备制造：声屏障、消声器、阻尼弹簧隔振器
- 158.汽车用高分子材料（摩擦片、改型酚醛活塞、非金属液压总分泵等）设备开发、制造
- 159.商用车第二代轮毂轴承（THU2）、第三代及以上轿车轮毂轴承、高中档数控机床和加工中心轴承、高速线材和板材轧机轴承、高速铁路轴承、振动值Z4以下低噪音轴承、各类轴承的P4和P2级轴承、风力发电机组轴承、航空轴承、飞机发动机轴承及其他航空轴承、医疗CT机轴承、深井超深井石油钻机轴承、海洋工程轴承、电动汽车驱动电机系统高速轴承（转速 $\geq 1.2$ 万转/分钟）、工业机器人RV减速机谐波减速机轴承、盾构机轴承、机加工数控机床、大型轴承热处理设备制造
- 160.高速列车用齿轮变速器，船用可变桨齿轮传动系统，大型、重载齿轮箱的制造
- 161.耐高温绝缘材料（绝缘等级为F、H级）及绝缘成型件制造
- 162.蓄能器胶囊、液压气动用橡塑密封件开发与制造
- 163.高精度、高强度（12.9级以上）、异形、组合类紧固件制造
- 164.微型精密传动联结件（离合器）制造
- 165.大型轧机连接轴制造
- 166.机床、工程机械、铁路机车装备等机械设备再制造，汽车零部件再制造
- 167.1000万像素以上或水平视场角120度以上数字照相机及其光学镜头、光电模块的开发、制造
- 168.办公机械（含工业用途）制造：多功能一体化办公设备（复印、打印、传真、扫描），打印设备，精度2400dpi及以上高分辨率彩色打印头，感光鼓

- 169.电影机械制造：2K、4K 数字电影放映机，数字电影摄像机，数字影像制作、编辑设备
- 170.船舶污染物港口接收处置设施建设及设备制造，港口危险化学品、油品应急设施建设及设备制造
- 171.工业节水工艺、技术开发应用和相关装备制造
- (十八) 专用设备制造业
- 172.矿山无轨采、装、运设备制造：200 吨及以上电动轮矿用自卸车，移动式破碎机，5000 立方米/小时及以上斗轮挖掘机，8 立方米及以上矿用装载机，2500 千瓦以上电牵引采煤机设备等
- 173.物探（不含重力、磁力测量）、测井设备制造：MEME 地震检波器，数字遥测地震仪，数字成像、数控测井系统，水平井、定向井、钻机装置及器具，MWD 随钻测井仪
- 174.石油勘探、钻井、集输设备制造：工作水深大于 1500 米的浮式钻井系统和浮式生产系统及配套海底采油、集输设备
- 175.口径 2 米以上深度 30 米以上大口径旋挖钻机、直径 1.2 米以上顶管机、回拖力 300 吨以上大型非开挖铺设地下管线成套设备、地下连续墙施工钻机制造
- 176.520 马力及以上大型推土机设计、制造
- 177.100 立方米/小时及以上规格的清淤机、1000 吨及以上挖泥船的挖泥装置设计、制造
- 178.防汛堤坝用混凝土防渗墙施工装备设计、制造
- 179.土木工程结构防震减灾装置制造
- 180.水下土石方施工机械制造：水深 9 米以下推土机、装载机、挖掘机等
- 181.公路桥梁养护、自动检测设备制造
- 182.公路隧道营运监控、通风、防灾和救助系统设备制造
- 183.铁路大型施工、铁路线路、桥梁、隧道维修养护机械和检查、监测设备及其关键零部件的设计、制造
- 184.多元素、细颗粒、难选冶金金属矿山的选矿装置制造
- 185.100 万吨/年及以上乙烯成套设备中的关键设备制造：年处理能力 40 万吨以上混合造粒机，直径 1000 毫米及以上螺旋卸料离心机，小流量高扬程离心泵
- 186.金属制品模具（铜、铝、钛、锆的管、棒、型材挤压模具）设计、制造
- 187.汽车车身外覆盖件冲压模具，汽车仪表板、保险杠等大型注塑模具，汽车及摩托车夹具、检具设计、制造
- 188.汽车动力电池专用生产设备的设计、制造
- 189.精密模具（冲压模具精度高于 0.02 毫米、型腔模具精度高于 0.05 毫米）设计、制造
- 190.6 万瓶/小时及以上啤酒灌装设备、5 万瓶/小时及以上饮料中温及热灌装设备、3.6 万瓶/小时及以上无菌灌装设备制造
- 191.氨基酸、酶制剂、食品添加剂等生产技术及关键设备制造
- 192.10 吨/小时及以上的饲料加工成套设备及关键部件制造
- 193.楞高 0.75 毫米及以下的轻型瓦楞纸板及纸箱设备制造
- 194.单张纸多色胶印机（幅宽 $\geq$ 750 毫米，印刷速度：单面多色 $\geq$ 16000 张/小时，双面多色 $\geq$ 13000 张/小时）制造
- 195.单幅单纸路卷筒纸平版印刷机印刷速度大于 75000 对开张/小时（787 $\times$ 880 毫米）、双幅单纸路卷筒纸平版印刷机印刷速度大于 170000 对开张/小时（787 $\times$ 880 毫米）、商业卷筒纸平版印刷机印刷速度大于 50000 对开张/小时（787 $\times$ 880 毫米）制造
- 196.多色宽幅柔性版印刷机（印刷宽度 $\geq$ 1300 毫米，印刷速度 $\geq$ 350 米/秒），喷墨数字印刷机（出版用：印刷速度 $\geq$ 150 米/分，分辨率 $\geq$ 600dpi；包装用：印刷速度 $\geq$ 30 米/分，分辨率 $\geq$ 1000dpi；可变数据用：印刷速度 $\geq$ 100 米

/分，分辨率 $\geq 300$ dpi) 制造

197.计算机墨色预调、墨色遥控、水墨速度跟踪、印品质量自动检测和跟踪系统、无轴传动技术、速度在 75000 张/小时的高速自动接纸机、给纸机和可以自动遥控调节的高速折页机、自动套印系统、冷却装置、加硅系统、调偏装置等制造

198.电子枪自动镀膜机制造

199.平板玻璃深加工技术及设备制造

200.新型造纸机械(含纸浆)等成套设备制造

201.皮革后整饰新技术设备制造

202.土壤污染治理及修复设备制造

203.农产品加工及储藏新设备开发、制造: 粮食、油料、蔬菜、干鲜果品、肉食品、水产品等产品的加工储藏、保鲜、分级、包装、干燥等新设备, 农产品品质检测仪器设备, 农产品品质无损伤检测仪器设备, 流变仪, 粉质仪, 超微粉碎设备, 高效脱水设备, 五效以上高效果汁浓缩设备, 粉体食品物料杀菌设备, 固态及半固态食品无菌包装设备, 碟片式分离离心机

204.农业机械制造: 农业设施设备(温室自动灌溉设备、营养液自动配置与施肥设备、高效蔬菜育苗设备、土壤养分分析仪器), 配套发动机功率 200 千瓦以上拖拉机及配套农具, 低油耗低噪声低排放柴油机, 大型拖拉机配套的带有残余雾粒回收装置的喷雾机, 高性能水稻插秧机, 棉花采摘机及棉花采摘台, 适应多种行距的自走式玉米联合收割机(液压驱动或机械驱动), 花生收获机, 油菜籽收获机, 甘蔗收割机, 甜菜收割机、自走式葡萄收获机

205.林业设施设备制造: 苗木花卉智能温室、精准灌溉、施肥、育苗等设备, 苗木干径叶根系径流、种子活力、土壤养分等分析仪器, 大功率(240KW)林地作业底盘及其配套机具, 多功能整地、植树、抚育、采伐、集材等中小型机, 困难立地造林机械, 林地剩余物收集、打捆、木片、粉碎及其综合利用机, 大中型植保与施药喷雾机, 小型精准施药装备或仿生施药机器人, 林木球果采集、油料果实收获机, 大中型树木移植机、灌木平茬装备、高效剪枝设备, 林木蓄积量快速测量设备

206.木材加工设备制造: 快速色差识别技术设备, 快速实木板材量尺设备, 快速结疤检测设备, 实木表面缺陷检测设备, 锯木制材成套装备技术, 人造板材表面缺陷快速检测设备、在线质量分级设备, 旋切单板质量在线检测设备, 实木家具漆膜打磨粉尘处理设备, 板式家具板件快速分拣设备, 家具制造智能仓库

207.林业灾情监控设备制造: 林区快速救援装备、高精度导航定位设备, 无人机火情、灾情监测预警设备, 灭火、除虫设备

208.农作物秸秆收集、打捆及综合利用设备制造

209.农用废物的资源化利用及规模化畜禽养殖废物的资源化利用设备制造

210.皮革、毛皮及其制品先进智能制造加工专用设备制造

211.节肥、节(农)药、节水型农业技术设备制造

212.机电井清洗设备及清洗药物生产设备制造

213.电子内窥镜制造

214.眼底摄影机制造

215.医用成像设备(高场超导型磁共振成像设备、X线计算机断层成像设备、数字化彩色超声诊断设备等)、医疗影像智能辅助诊断及关键部件的制造

216.医用超声换能器(3D)制造

217.硼中子俘获治疗设备制造