

陕西省商务厅文件 陕西省财政厅文件

陕商发〔2022〕18号

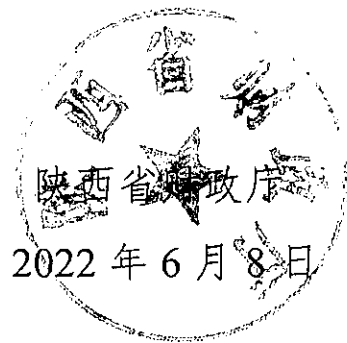
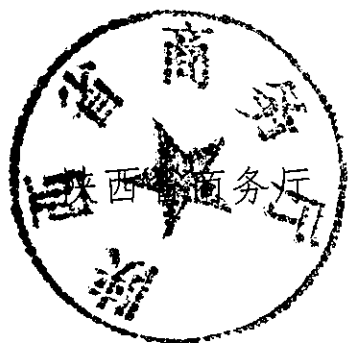
陕西省商务厅 陕西省财政厅关于印发 《陕西省鼓励进口技术和产品目录 (2022年版)》的通知

各设区市(区)、韩城市商务主管部门、财政局:

为鼓励企业单位扩大先进技术、重要装备及资源性产品、原材料进口,更好地发挥省级进口贴息政策对培育我省产业和外贸竞争新优势的积极促进作用,现将新修订的《陕西省鼓励进口技术和产品目录(2022年版)》予以印发。该目录自发布之日起实施,并将根据执行情况和实际需要进行调整。

《关于印发陕西省鼓励进口技术和产品目录(2018年版)的通知(陕商发〔2018〕42号)》所附《陕西省鼓励进口技术和产品目录(2018年版)》同时废止。

附件：目录（2022年版）



陕西省鼓励进口技术和产品目录

(2022 年版)

(涉及不适宜进口技术和产品目录项, 按照国家或相关规定执行)

一、鼓励引进的先进技术

- A1 农业及环境有害生物物质快速检测技术-免疫生物芯片技术
- A2 现代农业节水技术
- A3 井下大功率高可靠性机电一体化采煤工作面技术与设备的关键技术
- A4 大型煤气化技术
- A5 钻井、完井技术
- A6 测井技术
- A7 细胞工程生产疫苗技术
- A8 中药生产关键技术及设备
- A9 晶体精密冷加工技术及设备的关键技术
- A10 光学玻璃纤维精密拉丝技术及关键设备技术
- A11 高性能摩擦材料先进生产技术及设备的关键技术
- A12 焦炉大型化技术
- A13 大型煤化工产品的延伸加工技术及装备技术
- A14 新型节能和环保型炉窑技术
- A15 煤的直接液化装置专用阀门制造技术
- A16 大型组装式压缩机设计制造技术
- A17 核电施工大型工程机械制造技术
- A18 高档轿车用安全气囊加工技术
- A19 先进发动机的设计、开发技术和产品技术
- A20 混合动力汽车、电动汽车、燃料电池汽车关键零部件技术
- A21 汽车电子技术
- A22 集成电路生产装备制造技术
- A23 太阳能光伏技术
- A24 燃料电池生产设备技术
- A25 城市垃圾填埋处置二次污染控制及资源利用技术
- A26 五轴车铣复合加工中心技术

二、鼓励进口的重要装备

B1	90328990	自动调节或控制仪器及装置
B2	90321000	恒温器
B3	90292090	速度计及转速表, 频闪观测仪
B4	90279000	检镜切片机
B5	90278012	质谱联用仪
B6	90273000	使用光学射线的分光仪、分光光度计及摄谱仪
B7	90272012	液相色谱仪
B8	90272011	气相色谱仪
B9	90261000	测量、检验液体流量或液位的仪器及装置
B10	90251910	工业用温度计及高温计, 未与其他仪器组合
B11	90230090	专供示范的仪器、装置及模型
B12	90181990	电气诊断装置
B13	90132000	激光器
B14	90112000	缩微照相、电影摄影及投影用复式光学显微镜
B15	90029090	已装配的光学元件
B16	88024010	45000≥空载重量>15000公斤的飞机等航空器
B17	88021100	直升机, 空载重量≤2000kg
B18	87089500	机动车辆用带充气系统的安全气囊
B19	86090022	40英尺罐式集装箱
B20	86090012	20英尺罐式集装箱
B21	86080010	轨道自动计轴设备
B22	85469000	绝缘子
B23	85462010	输变电线路绝缘瓷套管
B24	85444929	1000伏≥额定电压>80伏电导体
B25	85442000	同轴电缆、同轴电导体
B26	85441100	铜制绕组电线
B27	85437099	具有独立功能的电气设备及装置
B28	85433000	电镀、电解或电泳设备及装置
B29	85432090	信号发生器
B30	85432010	通用信号发生器, 输出信号频率<1500兆赫兹

B31	85423990	集成电路
B32	85423390	用作放大器的集成电路
B33	85423210	用作存储器的多元件集成电路
B34	85423190	用作处理器及控制器的集成电路
B35	85423119	用作处理器及控制器的多元件集成电路
B36	85416000	已装配的压电晶体
B37	85414020	太阳能电池
B38	85414010	发光二极管
B39	85413000	半导体开关元件
B40	85412900	耗散功率 1瓦及以上的晶体管
B41	85411000	二极管, 但光敏二极管或发光二极管除外
B42	85371019	其他用于电压不超过1000伏线路的数控装置
B43	85371011	用于电压不超过1000伏线路的可编程序控制器
B44	85369090	用于电压不超过1000伏线路的连接用电气装置
B45	85369011	工作电压不超过36伏的接插件
B46	85365000	开关, 线路 $V \leq 1000V$
B47	85364900	继电器, $60V < \text{线路 } V \leq 1000V$
B48	85359000	开关、保护或连接用电气装置, $V > 1000V$
B49	85352990	用于电压高于750千伏线路的自动断路器
B50	85340090	四层及以下的印刷电路
B51	85340010	四层以上的印刷电路
B52	85332900	额定功率超过20瓦的其他固定电阻器
B53	85332190	额定功率不超过20瓦的其他固定电阻器
B54	85332110	额定功率不超过20瓦的片式固定电阻器
B55	85322410	片式多层瓷介电容器
B56	85322110	片式钽电容器
B57	85321000	电力电容器
B58	85311000	防盗或防火报警器及类似装置
B59	85261010	导航用雷达设备
B60	85234920	机器用光学媒体
B61	85176299	接收、转换并发送或再生音像用设备

B62	85168000	加热电阻器
B63	85158090	焊接机器及装置
B64	85152199	全自动或半自动电阻焊接机器及装置
B65	85143000	工业或实验室用炉及烘箱
B66	85141090	其他工业或实验室用电阻加热炉及烘箱
B67	85045000	电感器
B68	85044099	静止式变流器
B69	85044091	具有变流功能的半导体模块
B70	85044019	稳压电源
B71	85044014	P<1KW 直流稳压电源
B72	85042321	液体介质变压器,400MVA≤额定容量<500MVA
B73	85016410	交流发电机, 750KVA<P≤350KVA
B74	85015300	多相交流电动机, P>75KW
B75	85015100	多相交流电动机, P≤750W
B76	84864039	用于升降、装卸、搬运集成电路等的设备
B77	84864031	IC 工厂专用的自动搬运机器人
B78	84836000	离合器及联轴器
B79	84834090	齿轮及齿轮传动装置、滚珠螺杆传动轴
B80	84834020	行星齿轮减速器
B81	84833000	滑动轴承
B82	84831090	传动轴及曲柄
B83	84825000	圆柱形滚子轴承
B84	84824000	滚针轴承
B85	84822000	锥形滚子轴承, 包括锥形滚子组件
B86	84821090	滚珠轴承
B87	84821030	角接触滚珠轴承
B88	84821020	深沟球滚珠轴承
B89	84806000	矿物材料用型模
B90	84798999	具有独立功能的机器及机械器具
B91	84798992	自动化立体仓储设备
B92	84798962	自动贴片机

B93	84798190	处理金属的机械
B94	84778000	其他橡胶或塑料及其产品的加工机器
B95	84775910	三维打印机 (3D 打印机)
B96	84774020	塑料压延成型机
B97	84772010	塑料造粒机
B98	84717010	硬盘驱动器
B99	84715040	微型机的数字式处理部件
B100	84624111	自动模式数控步冲压力机
B101	84623120	数控板带横剪机床
B102	84609090	对金属进行精加工机床
B103	84604020	金属研磨机床
B104	84602419	数控磨床
B105	84602319	数控外圆磨床
B106	84601210	数控平面磨床
B107	84589110	数控立式车床
B108	84571030	龙门式加工中心
B109	84571020	卧式加工中心
B110	84571010	立式加工中心
B111	84561100	用激光处理各种材料的加工机床
B112	84551020	冷轧管机
B113	84454010	自动络筒机
B114	84336090	水果或其他农产品的清洁、分选、分级机器
B115	84303900	采(截)煤机、凿岩机及隧道掘进机
B116	84289090	升降、搬运机械
B117	84289031	堆取料机械
B118	84283920	辊式连续运送货物或材料的升降机及输送机
B119	84283300	带式连续运送货物的升降机及输送机
B120	84272090	机动叉车其他装有升降或搬运装置工作车
B121	84271090	电动叉车及装有升降或搬运装置工作车
B122	84224000	包装或打包机器 (包括热缩包装机器)
B123	84223030	灌装机、包装机

B124	84212199	非家用型水的过滤、净化机器及装置
B125	84211990	离心机，包括离心干燥机
B126	84198990	利用温度变化处理材料的机器、装置
B127	84198910	加氢反应器
B128	84195000	热交换装置
B129	84193990	干燥器
B130	84178090	非电热的工业或实验室用炉及烘箱
B131	84162011	使用天然气的炉用燃烧器
B132	84148040	空气及其他气体压缩机
B133	84145990	风机、风扇
B134	84143014	电机功率>5kw的空气调节器用压缩机
B135	84141000	真空泵
B136	84137099	转速在10000转/分以下的其他离心泵
B137	84136060	回转式轴向柱塞泵
B138	84135031	液压往复式柱塞泵
B139	84135020	电动往复式排液泵
B140	84135010	气动往复式排液泵
B141	84122990	液压动力装置
B142	84122100	直线作用（液压缸）的液压动力装置
B143	84118200	燃气轮机
B144	84669390	机器用其他零件
B145	84621010	加工金属的数控锻造或冲压机床
B146	85471000	陶瓷制绝缘零件
B147	87084060	特种车用变速箱及其零件
B148	87042300	固井水泥车、压裂车、混砂车、连续油管车、液氮泵车 用底盘，起重≥55吨汽车起重机用底盘，车辆总重量≥31吨清障车专用底 盘，柴油型的其他超重型货车
B149	85021310	375KVA<输出功率≤2MVA 柴油发电机组
B150	85021200	75KVA<输出功率≤375KVA 柴油发电机组
B151	85016100	输出功率≤75KVA 交流发电机
B152	84818090	未列名龙头、旋塞及类似装置

- B153 84741000 分类、筛选、分离或洗涤机器
- B154 84314310 石油或天然气钻探机用零件
- B155 84089093 功率 $\geq 132.39\text{kW}$ 的农业用柴油机，功率 $\geq 132.39\text{kW}$ 其他用柴油发动机
- B156 82071910 带金刚石等工作部件的凿岩工具
- B157 73079200 未列名钢铁制螺纹肘管、弯管、管套
- B158 88022000 空载重量 ≤ 2 吨的飞机及其他航空器
- B159 88031000 飞机用推进器、水平旋翼及零件
- B160 81082021 未锻轧海绵钛
- B161 86079100 铁道及电车道机车用其他零件
- B162 84862049 其他制造半导体器件或集成电路用刻蚀及剥离设备
- B163 90314100 制造半导体器件时检验半导体晶圆、器件或检测光掩模或光栅用的仪器和器具
- B164 84807190 用于光盘生产的专用模具
- B165 84772090 其他加工塑料或橡胶的挤出机
- B166 84778000 未列名的橡胶或塑料加工机器
- B167 84515000 织物的卷绕,退绕,折叠,剪切机器
- B168 84798190 其他处理金属的机械
- B169 84798110 处理金属的其他绕线机
- B170 84633000 金属或金属陶瓷丝的加工机
- B171 85423290 其他用作存储器的集成电路
- B172 84219990 用氟聚合物制造的厚度不超过140微米的过滤膜或净化膜的液体过滤或净化机器及装置的零件;装备不锈钢外壳、入口管和出口管内径不超过1.3厘米的气体过滤或净化机器及装置的零件、其他过滤、净化装置用零件
- B173 90278099 其他理化分析仪器及装置、转矩流变仪、其他理化分析仪器及装置
- B174 84818039 两用物项管制的其他流量阀、飞机发动机用流量阀、其他流量阀
- B175 90275000 使用光学射线的其他仪器及装置
- B176 84861010 利用温度变化处理单晶硅的机器及装置

B178 73202090 惯性测量单元稳定元件加工夹具、惯性平台平衡夹具、品目9031的仪器及器具的其他零件

B179 85389000 测试探针用铜管

三、鼓励发展的重点行业

C1 煤田地质及地球物理勘探

C2 120万吨/年及以上高产高效煤矿（含矿井、露天）、高效选煤厂建设

C3 型煤及水煤浆技术开发与应用

C4 煤炭共伴生资源加工与综合利用

C5 煤层气勘探、开发、利用和煤矿瓦斯抽采、利用

C6 管道输煤

C7 地面沉陷区治理、矿井水资源保护与利用

C8 煤电一体化建设

C9 提高资源回收率的采煤方法、工艺开发与应用

C10 新型矿工避险自救器材开发与应用

C11 水力发电

C12 单机60万千瓦及以上超临界、超超临界机组电站建设

C13 采用背压（抽背）型热电联产、热电冷多联产、30万千瓦及以上热电联产机组

C14 30万千瓦及以上循环流化床、增压流化床、整体煤气化联合循环发电等洁净煤发电

C15 500千伏及以上交、直流输变电

C16 电网改造与建设

C17 电动汽车充电设施

C18 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、逆变控制系统开发制造

C19 风电与光伏发电互补系统技术开发与应用

C20 先进的铀同位素分离技术开发与设备制造

C21 常规石油、天然气勘探与开采

C22 页岩气、油页岩、油砂、天然气水合物等非常规资源勘探开发

C23 原油、天然气、液化天然气、成品油的储运和管道输送设施及网络建设

- C24 油气伴生资源综合利用
- C25 油气田提高采收率技术、安全生产保障技术、生态环境恢复与污染防治工程技术开发利用
- C26 放空天然气回收利用与装置制造
- C27 黑色金属矿山接替资源勘探及关键勘探技术开发
- C28 煤调湿、风选调湿、捣固炼焦、配型煤炼焦、干法熄焦、导热油换热、焦化废水深度处理回用、煤焦油精深加工、苯加氢精制、煤沥青制针状焦、焦油加氢处理、焦炉煤气高附加值利用等先进技术的研发与应用
- C29 高性能、高质量及升级换代钢材产品技术开发与应用
- C30 焦炉、高炉、热风炉用长寿节能环保耐火材料生产工艺；精炼钢用低碳、无碳耐火材料和高效连铸用功能环保性耐火材料生产工艺
- C31 高炉、转炉煤气干法除尘
- C32 有色金属现有矿山接替资源勘探开发，紧缺资源的深部及难采矿床开采
- C33 高效、节能、低污染、规模化再生资源回收与综合利用
- C34 交通运输、高端制造及其他领域有色金属新材料生产
- C35 零极距、氧阴极等离子膜烧碱电解槽节能技术、废盐酸制氯气等综合利用技术、铬盐清洁生产新工艺的开发和应用，气动流化塔生产高锰酸钾，全热能回收热法磷酸生产，大型脱氟磷酸钙生产装置
- C36 20万吨/年及以上合成气制乙二醇、10万吨/年及以上离子交换法双酚A、15万吨/年及以上直接氧化法环氧丙烷、20万吨/年及以上共氧化法环氧丙烷、5万吨/年及以上丁二烯法己二腈生产装置，万吨级脂肪族异氰酸酯生产技术开发与应用
- C37 优质钾肥及各种专用肥、缓控释肥的生产，氮肥企业节能减排和原料结构调整，磷石膏综合利用技术开发与应用，10万吨/年及以上湿法磷酸净化生产装置
- C38 高效、安全、环境友好的农药新品种、新剂型(水基化剂型等)、专用中间体、助剂(水基化助剂等)的开发与生产，甲叉法乙草胺、水相法毒死蜱工艺、草甘膦回收氯甲烷工艺、定向合成法手性和立体结构农药生产、乙基氯化物合成技术等清洁生产工艺的开发和应用，生物农药新产品、新技术的开发与生产

- C39 6万吨/年及以上非光气法聚碳酸酯生产装置，液晶聚合物（LCP）等工程塑料生产以及共混改性、合金化技术开发和应用，吸水性树脂、导电性树脂和可降解聚合物的开发与生产，尼龙11、尼龙1414、尼龙46、长碳链尼龙、耐高温尼龙等新型聚酰胺开发与生产
- C40 3万吨/年及以上丁基橡胶、乙丙橡胶、异戊橡胶，溶聚丁苯橡胶、稀土系顺丁橡胶、丙烯酸酯橡胶及低多芳含量填充油丁苯橡胶等生产装置，合成橡胶化学改性技术开发与应用
- C41 改性型、水基型胶粘剂和新型热熔胶，环保型吸水剂、水处理剂，分子筛固汞、无汞等新型高效、环保催化剂和助剂，安全型食品添加剂、饲料添加剂，纳米材料，功能性膜材料，超净高纯试剂、光刻胶、电子气、高性能液晶材料等新型精细化学品的开发与生产
- C42 高性能子午线轮胎（包括无内胎载重子午胎，低断面和扁平化（低于55系列）、大轮辋高性能轿车子午胎(15?以上)，航空轮胎及农用于午胎）及配套专用材料、设备生产，新型天然橡胶开发与生产
- C43 利用现有2000吨/日及以上新型干法水泥窑炉处置工业废弃物、城市污泥和生活垃圾，纯低温余热发电；粉磨系统等节能改造
- C44 新型墙体和屋面材料、绝热隔音材料、建筑防水和密封等材料的开发与生产
- C45 废矿石、尾矿和建筑废弃物的综合利用
- C46 利用工业副产石膏生产新型墙体材料及技术装备开发与制造
- C47 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，新型计划生育药物(包括第三代孕激素的避孕药)开发和生产，满足我国重大、多发性疾病防治需求的通用名药物首次开发和生产，药物新剂型、新辅料的开发和生产，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、生物转化、自控等技术开发与应用，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
- C48 现代生物技术药物、重大传染病防治疫苗和药物、新型诊断试剂的开发和生产，大规模细胞培养和纯化技术、大规模药用多肽和核酸合成、发酵、纯化技术开发和应用，采用现代生物技术改造传统生产工艺
- C49 濒危稀缺药用动植物人工繁育技术及代用品开发和生产，先进农业技术在中药材规范化种植、养殖中的应用，中药有效成份的提取、纯化、质

量控制新技术开发和应用，中药现代剂型的工艺技术、生产过程控制技术和装备的开发与应用，中药饮片创新技术开发和应用，中成药二次开发和生产

C50 新型医用诊断医疗仪器设备、微创外科和介入治疗装备及器械、医疗急救及移动式医疗装备、康复工程技术装置、家用医疗器械、新型计划生育器具（第三代宫内节育器）、新型医用材料、人工器官及关键元器件的开发和生产，数字化医学影像产品及医疗信息技术的开发与应用

C51 三轴以上联动的高速、精密数控机床及配套数控系统、伺服电机及驱动装置、功能部件、刀具、量具、量仪及高档磨具磨料

C52 大型发电机组、大型石油化工装置、大型冶金成套设备等重大技术装备用分散型控制系统（DCS），现场总线控制系统（FCS），新能源发电控制系统

C53 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（具有发送和接收信号、自诊断、数据处理功能），光纤传感器

C54 矿井灾害（瓦斯、煤尘、矿井水、火、围岩等）监测仪器仪表和系统

C55 时速 200 公里以上动车组轴承，轴重大于 30 吨重载铁路货车轴承，使用寿命 200 万公里以上的新型城市轨道交通轴承，使用寿命 25 万公里以上汽车轮毂轴承单元，耐高温（400℃以上）汽车涡轮、机械增压器轴承，P4、P2 级数控机床轴承，2 兆瓦（MW）及以上风电机组用各类精密轴承，使用寿命大于 5000 小时盾构机等大型施工机械轴承，P5 级、P4 级高速精密冶金轧机轴承，飞机及发动机轴承，医疗 CT 机轴承，以及上述轴承零件

C56 耐高低温、耐腐蚀、耐磨损精密铸锻件

C57 500 千伏（kV）及以上超高压、特高压交直流输电设备及关键部件：变压器（出线装置、套管、调压开关），开关设备（灭弧装置、液压操作机构、大型盆式绝缘子），高强度支柱绝缘子和空心绝缘子，悬式复合绝缘子，绝缘成型件，特高压避雷器、直流避雷器，电控、光控晶闸管，换流阀（平波电抗器、水冷设备），控制和保护设备，直流场成套设备等

C58 高压真空元件及开关设备，智能化中压开关元件及成套设备，使用环保型中压气体的绝缘开关柜，智能型（可通信）低压电器，非晶合金、卷

铁芯等节能配电变压器

C59 二代改进型、三代核电设备及关键部件；2.5兆瓦以上风电设备整机及2.0兆瓦以上风电设备控制系统、变流器等关键零部件；各类晶体硅和薄膜太阳能光伏电池生产设备

C60 树脂砂、铸造粘土砂等干（热）法再生回用技术应用

C61 高速精密压力机（180~2500千牛，2000~750次/分钟）、黑色金属液压挤压机（150毫米/秒以上）、轻合金液压挤压机（10毫米/秒以下）、高速精密剪切机（2000千牛以上，70~80次/分，断面斜度1.50以下）、内高压成形机（10000千牛以上）、大型折弯机（60000千牛以上）、数字化钣金加工中心（柔性制造中心/柔性制造系统）、高速强力旋压机（径向旋压力/每轮：1000千牛，轴向旋压力/每轮：800千牛，主轴转矩：240千牛·米，主轴最高转速：95转/分钟）、数控多工位冲压机、大公称压力冷/温锻压力机（有效公称力行程25毫米以上，公称力10000千牛以上）、4工位以上自动温/热锻造压力机（公称力16000千牛以上）

C62 大型风力发电密封件（使用寿命7年以上，工作温度-45℃~100℃）；核电站主泵机械密封（适用压力≥17兆帕，工作温度26.7℃~73.9℃）；盾构机主轴承密封（使用寿命5000小时）；轿车动力总成系统以及传动系统旋转密封；石油钻井、测井设备密封（适用压力≥105兆帕）；液压支架密封件；高PV值旋转动密封件；超大直径（≥2米）机械密封；航天用密封件（工作温度-54℃~275℃，线速度≥150米/秒）；高压液压元件密封件（适用压力≥31.5兆帕）；高精密液压铸件（流道尺寸精度≤0.25毫米，疲劳性能测试≥200万次）

C63 智能焊接设备，激光焊接和切割、电子束焊接等高能束流焊割设备，搅拌摩擦、复合热源等焊接设备，数字化、大容量逆变焊接电源

C64 大型（下底板半周长度冲压模>2500毫米，下底板半周长度型腔模>1400毫米）、精密（冲压模精度≤0.02毫米，型腔模精度≤0.05毫米）模具

C65 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

C66 高强度（12.9级以上）、异形及钛合金紧固件，航空、航天、发动机

等用弹簧，微型精密传动联结件（离合器），大型轧机联结轴；新型粉末冶金零件：高密度（ ≥ 7.0 克/立方厘米）、高精度、形状复杂结构件；高速列车、飞机摩擦装置；含油轴承；动车组用齿轮变速箱，船用可变桨齿轮传动系统、2.0兆瓦以上风电用变速箱、冶金矿山机械用变速箱；汽车动力总成、工程机械、大型农机用链条

C67 机器人及工业机器人成套系统

C68 500万吨/年及以上矿井、薄煤层综合采掘设备，1000万吨级/年及以上大型露天矿关键装备

C69 直径1200毫米及以上的天然气输气管线配套压缩机、燃气轮机、阀门等关键设备；单线260万吨/年及以上天然气液化配套的压缩机及驱动机械、低温设备等；大型输油管线配套的3000立方米/小时及以上的输油泵等关键设备

C70 100马力以上、配备有动力换挡变速箱或全同步器换挡变速箱、总线控制系统、安全驾驶室、动力输出轴有2个以上转速、液压输出点不少于3组的两轮或四轮驱动的轮式拖拉机、履带式拖拉机

C71 大型施工机械：30吨以上液压挖掘机、6米及以上全断面掘进机、320马力及以上履带推土机、6吨及以上装载机、600吨及以上架桥设备（含架桥机、运梁车、提梁机）、400吨及以上履带起重机、100吨及以上全地面起重机、钻孔100毫米以上凿岩台车、400千瓦及以上砼冷热再生设备、1米宽及以上铣刨机；关键零部件：动力换挡变速箱、湿式驱动桥、回转支承、液力变矩器、为电动叉车配套的电机、电控、压力25兆帕以上液压马达、泵、控制阀

C72 12000米及以上深井钻机、极地钻机、高位移性深井沙漠钻机、沼泽难进入区域用钻机、海洋钻机、车装钻机、特种钻井工艺用钻机等钻机成套设备

C73 固体废物防治技术设备：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)

C74 城市轨道交通火灾报警和自动灭火系统

C75 数字轨道电路及以无线通信为基础的信号系统[含自动列车监控系统(ATS)、列车自动保护装置(ATP)、自动列车运行装置(ATO)]

C76 直流高速开关、真空断路器(GIS)供电系统成套设备关键部件

C77 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)

C78 汽车关键零部件：汽油机增压器、电涡流缓速器、轮胎气压监测系统(TPMS)、随动前照灯系统、LED前照灯、数字化仪表、电控系统执行机构用电磁阀、低地板大型客车专用车桥、空气悬架、吸能式转向系统、大中型客车变频空调、高强度钢车轮、载重车后盘式制动器

C79 双离合变速器(DCT)、电控机械变速器(AMT)

C80 轻量化材料应用：高强度钢、铝镁合金、复合塑料、粉末冶金、高强度复合纤维等；先进成形技术应用：激光拼焊板的扩大应用、内高压成形、超高强度钢板热成形、柔性滚压成形等；环保材料应用：水性涂料、无铅焊料等

C81 高效柴油发动机(3L以下升功率 $\geq 50\text{kW/L}$, 3L以上升功率 $\geq 40\text{kW/L}$)；后处理系统(包括颗粒捕捉器、氧化型催化器、还原型催化器)；电控直列式喷油泵、电控高压共轨喷射系统、电控高压单体泵以及喷油器、喷油嘴

C82 新能源汽车关键零部件：能量型动力电池组(能量密度 $\geq 110\text{Wh/kg}$, 循环寿命 ≥ 2000 次)，电池正极材料(比容量 $\geq 150\text{mAh/g}$, 循环寿命 2000 次不低于初始放电容量的 80%)，电池隔膜(厚度 15~40 μm , 孔隙率 40%~60%)；电池管理系统，电机管理系统，电动汽车电控集成；电动汽车驱动电机(峰值功率密度 $\geq 2.5\text{kW/kg}$, 高效区：65%工作区效率 $\geq 80\%$)，车用DC/DC(输入电压 100V~400V)，大功率电子器件(IGBT, 电压等级 $\geq 600\text{V}$, 电流 $\geq 300\text{A}$)；插电式混合动力机电耦合驱动系统

C83 车载充电机、非车载充电设备

C84 电动空调、电制动、电动转向；怠速起停系统

C85 汽车电子控制系统：发动机控制系统(ECU)、变速箱控制系统(TCU)、

制动防抱死系统（ABS）、牵引力控制（ASR）、电子稳定控制（ESP）、网络总线控制、车载故障诊断仪（OBD）、电控智能悬架、电子驻车系统、自动避撞系统、电子油门等

C86 汽车产品开发、试验、检测设备及设施建设

C87 干线、支线、通用飞机及零部件开发制造

C88 航空发动机开发制造

C89 机载设备、任务设备、空管设备和地面保障设备系统开发制造

C90 直升机总体、旋翼系统、传动系统开发制造

C91 航空航天用燃气轮机制造

C92 卫星、运载火箭及零部件制造

C93 航空、航天技术应用及系统软硬件产品、终端产品生产

C94 航空器地面模拟训练系统开发制造

C95 航空器地面维修、维护、检测设备开发制造

C96 卫星地面和应用系统建设及设备制造

C97 航空器专用应急救援装备开发与应用

C98 先进卫星载荷研制及生产

C99 单条化学木浆 30 万吨/年及以上、化学机械木浆 10 万吨/年及以上、化学竹浆 10 万吨/年及以上的林纸一体化生产线及相应配套的纸及纸板生产线（新闻纸、铜版纸除外）建设；采用清洁生产工艺、以非木纤维为原料、单条 10 万吨/年及以上的纸浆生产线建设

C100 非金属制品精密模具设计、制造

C101 生物可降解塑料及其系列产品开发、生产与应用

C102 新型塑料建材（高气密性节能塑料窗、大口径排水排污管道、抗冲击改性聚氯乙烯管、地源热泵系统用聚乙烯管、非开挖用塑料管材、复合塑料管材、塑料检查井）；防渗土工膜；塑木复合材料和分子量 ≥ 200 万的超高分子量聚乙烯管材及板材生产

C103 高效节能缝制机械（采用嵌入式数字控制、无油或微油润滑等先进技术）及关键零部件开发制造

C104 高新、数字印刷技术及高清晰度制版系统开发与应用

C105 真空镀铝、喷镀氧化硅、聚乙烯醇（PVA）涂布型薄膜、功能性聚酯（PET）薄膜、定向聚苯乙烯（OPS）薄膜及纸塑基多层共挤或复合等新

型包装材料

C106 锂离子电池用磷酸铁锂等正极材料、中间相炭微球和钛酸锂等负极材料、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；废旧铅酸蓄电池资源化无害化回收，年回收能力 5 万吨以上再生铅工艺装备系统制造

C107 先进的各类太阳能光伏电池及高纯晶体硅材料（单晶硅光伏电池的转化效率大于 17%，多晶硅电池的转化效率大于 16%，硅基薄膜电池转化效率大于 7%，碲化镉电池的转化效率大于 9%，铜铟镓硒电池转化效率大于 12%）制造

C108 制革及毛皮加工清洁生产、皮革后整饰新技术开发及关键设备制造、皮革废弃物综合利用；皮革铬鞣废液的循环利用，三价铬污泥综合利用；无灰膨胀（助）剂、无氨脱灰（助）剂、无盐浸酸（助）剂、高吸收铬鞣（助）剂、天然植物鞣剂、水性涂饰（助）剂等高档皮革用功能性化工产品开发、生产与应用

C109 高效节能家电开发与生产

C110 多效、节能、节水、环保型表面活性剂和浓缩型合成洗涤剂的开发与生产

C111 先进的食品生产设备研发与制造；食品质量与安全监测（检测）仪器、设备的研发与生产

C112 热带果汁、浆果果汁、谷物饮料、本草饮料、茶浓缩液、茶粉、植物蛋白饮料等高附加价值植物饮料的开发生产与加工原料基地建设；果渣、茶渣等的综合开发与利用

C113 营养健康型大米、小麦粉（食品专用米、发芽糙米、留胚米、食品专用粉、全麦粉及营养强化产品等）及制品的开发生产；传统主食工业化生产；杂粮加工专用设备开发与生产

C114 采用绿色、环保工艺与装备生产新溶剂法纤维素纤维（Lyocell）、细菌纤维素纤维、以竹、麻等新型可再生资源为原料的再生纤维素纤维、聚乳酸纤维（PLA）、海藻纤维、甲壳素纤维、聚羟基脂肪酸酯纤维（PHA）、动植物蛋白纤维等生物质纤维

C115 符合生态、资源综合利用与环保要求的特种动物纤维、麻纤维、竹原纤维、桑柞茧丝、彩色棉花、彩色桑茧丝类天然纤维的加工技术与产品

- C116 采用紧密纺、低扭矩纺、赛络纺、嵌入式纺纱等高速、新型纺纱技术生产多品种纤维混纺纱线及采用自动络筒、细络联、集体落纱等自动化设备生产高品质纱线
- C117 采用高速机电一体化无梭织机、细针距大园机等先进工艺和装备生产高支、高密、提花等高档机织、针织纺织品
- C118 新型高技术纺织机械、关键专用基础件和计量、检测、试验仪器的开发与制造
- C119 高档地毯、抽纱、刺绣产品生产
- C120 服装企业计算机集成制造及数字化、信息化、自动化技术和装备的应用
- C121 废旧纺织品回收再利用技术与产品生产，聚酯回收材料生产涤纶工业丝、差别化和功能性涤纶长丝等高附加价值产品
- C122 智能建筑产品与设备的生产制造与集成技术研究
- C123 2.5GB/S 及以上光同步传输系统建设
- C124 卫星通信系统、地球站设备制造及建设
- C125 宽带网络设备制造与建设
- C126 数字蜂窝移动通信网建设
- C127 下一代互联网网络设备、芯片、系统以及相关测试设备的研发和生产
- C128 集成电路设计，线宽 0.8 微米以下集成电路制造，及球栅阵列封装（BGA）、插针网格阵列封装（PGA）、芯片规模封装（CSP）、多芯片封装（MCM）等先进封装与测试
- C129 半导体、光电子器件、新型电子元器件等电子产品用材料
- C130 半导体照明设备，光伏太阳能设备，片式元器件设备，新型动力电池设备，表面贴装设备（含钢网印刷机、自动贴片机、无铅回流焊、光电自动检测仪）等
- C131 医疗电子、金融电子、航空航天仪器仪表电子、传感器电子等产品制造
- C132 卫星导航系统技术开发与设备制造
- C133 旅游基础设施建设及旅游信息服务
- C134 邮件处理自动化工程

- C135 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
- C136 广播影视制作、发行、交易、播映、出版、衍生品开发
- C137 矿山生态环境恢复工程
- C138 环境监测体系工程
- C139 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
- C140 “三废”综合利用及治理工程
- C141 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
- C142 低品位、复杂、难处理矿开发及综合利用
- C143 尾矿、废渣等资源综合利用
- C144 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、废橡胶、废弃油脂等再生资源循环利用技术与设备开发
- C145 废旧汽车、工程机械、矿山机械、机床产品、农业机械、船舶等废旧机电产品及零部件再利用、再制造，墨盒、有机光导鼓的再制造（再填充）

四、资源性产品、原材料

- | | | |
|-----|----------|-------------------|
| D1 | 74031111 | 精炼铜阴极 |
| D2 | 38180019 | 直径>15.24cm的单晶硅切片 |
| D3 | 28429030 | 锂镍钴锰氧化物 |
| D4 | 28261990 | 氟化物 |
| D5 | 28046119 | 单晶硅棒，含硅量不少于99.99% |
| D6 | 27132000 | 石油沥青 |
| D7 | 26169000 | 其他贵金属矿砂及其精矿 |
| D8 | 26161000 | 银矿砂及其精矿 |
| D9 | 26131000 | 钼矿砂及其精矿 |
| D10 | 26100000 | 铬矿砂及其精矿 |
| D11 | 26080000 | 锌矿砂及其精矿 |
| D12 | 26070000 | 铅矿砂及其精矿 |
| D13 | 26030000 | 铜矿砂及其精矿 |

D14	260111	铁矿砂及其精矿
D15	25041091	球化石墨
D16	19011010	配方奶粉、乳制品（不含成品）
D17	15121100	初榨的葵花油
D18	15141100	初榨的低芥子酸菜子油
D19	12119039	主要用作药料的植物
D20	12019010	黄大豆
D21	04041000	乳清及改性乳清
D22	48044200	本体均匀漂白的中厚牛皮纸及纸板
D23	48043900	每平方米重量≤150克的其他牛皮纸及纸板
D24	74101100	无衬背的精炼铜箔
D25	39095000	初级形状的聚氨酯甲酸酯
D26	39023010	乙烯-丙烯共聚物
D27	39021000	电工级初级形状聚丙烯树脂
D28	39011000	初级形状比重<0.94的聚乙烯
D29	39012000	茂金属高密度聚乙烯
D30	39013000	初级形状乙烯-乙酸乙烯酯共聚物
D31	39014010	粘指剂,比重小于0.94
D32	39140000	初级形状的离子交换剂
D33	39174000	塑料制的管子附件
D34	39231000	具有特定形状或装置,供运输或包装半导体晶圆、掩模或光罩的塑料盒、箱、板条箱及类似物品
D35	70200013	半导体晶片生产用石英反应管及夹持器、熔融石英或其他熔融硅石制工业用其他玻璃制品
D36	72173010	镀铜钢丝、表面镀铜钢丝、镀铜非合金钢丝、镀铜合金钢丝等
D37	71104100	未锻造或粉末状铍、钶、钇
D38	12119099	其他鲜、冷、冻或干的杀虫、杀菌用植物
D39	26070000	铅矿砂及其精矿
D40	26080000	灰色饲料氧化锌、其他锌矿砂及其精矿
D41	28253010	五氧化二钒

陕西省商务厅

2022年6月9日印发

