

内部明电

签批：陈维忠

发往 见报头

盖章

等级 急

豫工信办明电〔2018〕1号

豫机号



河南省工业和信息化委员会办公室 关于开展新材料企业目录摸底调查的通知

各省辖市、省直管县（市）工业和信息化主管部门：

为完善新材料产业统计体系，工业和信息化部与国家统计局共同制定了《新材料产业产品和服务统计指导目录》（附件3）。按照工业和信息化部的要求，为进一步做好相关工作，现开展新材料企业目录摸底调查工作，有关事项通知如下：

一、请你单位对辖区内符合《新材料产业产品和服务统计指导目录》的新材料企业进行摸底调查，摸底结果（附件1）于1月11日前反馈省工信委原材料工业处。

二、请你单位对新材料企业统计数据进行摸底调查，摸底结果（附件2）于1月31日前反馈省工信委原材料工业处。

以上结果电子版请发送至 gxt65509877@126.com。相关摸底结果上报国家后将作为国家新材料产业统计工作的重要依据。

（共39页）

联系人及电话：张红晓 0371—65507620。

附件：1.新材料企业目录摸底调查表

2.新材料企业 2017 年度统计数据摸底调查表

3.新材料产业产品和服务统计指导目录

河南省工业和信息化委员会办公室

2018 年 1 月 3 日

新材料企业目录摸底调查表

序号	企业名称	机构代码	地区码 (12 位)	行业码	联系人及电话

注：新材料企业筛选原则以生产《新材料产业产品和服务统计指导目录》（见附件 3）中的产品或开展相关服务为依据

新材料企业 2017 年度统计数据摸底调查表

序号	企业名称	机构代码	工业总产值 (万元)	总利润 (万元)	主要新材料产品 (前五种)	新材料产品产值 (万元)	新材料产品产量	未来三年投资需 求 (万元)

注：新材料企业筛选原则以生产《新材料产业产品和服务统计指导目录》（见附件 3）中的产品或开展相关服务为依据

新材料产业产品和服务统计指导目录

分类代码	分类名称	行业代码 产品代码	产品名称	计量 单位	统计标准
一、先进钢铁材料					
		3130	钢压延加工		
1.1	先进制造基础零 部件用钢				
1.1.1	高性能轴承用 钢				
			高碳铬轴承钢	吨	GB/T 18254-2016，汽车、风 电、铁路车辆轴承用高碳铬 轴承钢（GCr15、GCr18Mo） 及DZC1
			渗碳轴承钢	吨	GB/T 3203-2016，用于风电 、重载货车轴承、盾构机轴 承（G20Cr2Ni4A、 G20CrNi2MoA）、高铁轴承钢 DZC2
			中碳轴承钢	吨	G56Mn、G42CrMo4
			不锈轴承钢	吨	高氮不锈轴承钢 GB/T3086-2008 高碳铬不锈 轴承钢
			高温轴承钢	吨	YB/T 4105、YB/T688、 W9Cr4V2、W18Cr4V、M2
1.1.2	高性能齿轮用 钢				
			快速重载铁路机车用齿轮钢	吨	
			汽车变速箱齿轮钢	吨	20MnCr5H、8620H、20CrMoH
			汽车后桥齿轮钢	吨	22CrMoH
			风电齿轮钢	吨	18CrNiMo7-6
			机器人谐波减速器齿轮钢	吨	
1.1.3	高应力弹簧钢				
			高应力悬架弹簧用钢	吨	1800MPa及以上
			高应力阀门弹簧用钢	吨	1000MPa及以上
1.1.4	高强度紧固件 用钢				
			汽车紧固件用钢	吨	10.9级及以上冷锻钢
			建筑桥梁紧固件用钢	吨	12.9级及以上
			风电螺栓用钢	吨	叶片和轮毂连接用
			汽轮机紧固件用钢	吨	
			其他12.9级及以上高强度螺 栓用钢	吨	
			耐延迟断裂高强度螺栓钢	吨	
1.1.5	高性能工模具 钢				
			高速工具钢	吨	
			粉末冶金工具钢	吨	

			易磨削高性能高速钢	吨	
			新型高性能掘进机刀具用钢	吨	抗拉强度大于2000MPa
			高精度高质量冷作模具扁钢	吨	厚度超过600mm，探伤级别达欧洲E/e级，制造级进模具用
			高韧性热作模具扁钢	吨	NADCA 207#-2008标准，硬度范围44-46HRC，心部横向冲击韧性（V型缺口） $\geq 14J$
			高导热高热强热作模具钢	吨	热处理硬度49-50HRC，强度 $R_m \geq 1800MPa$ ， $R_{p0.2} \geq 1500MPa$ ，热导率（400℃） $\geq 33 W/(m \cdot K)$
			高品质塑料模具扁钢	吨	高耐蚀、耐磨、镜面塑模钢
			大型铝、镁合金轻金属压铸模具钢	吨	
1.1.6	机床专用钢				
			机床滚珠丝杠用钢	吨	
			机床直线导轨用钢	吨	
1.1.7	线材制品用钢				
			免铅浴线材产品（EDC）	吨	
			高强度帘线钢产品	吨	LX90B、LX86B
			气保焊丝钢AER70S-G	吨	
			管线焊丝钢	吨	
			铁路耐候焊丝钢	吨	
1.2	高技术船舶及海洋工程用钢				
1.2.1	高技术船舶用钢				
			极地船舶用钢	吨	F32及以上
			集装箱船用止裂厚板	吨	60mm以上
			大型油船用高品质耐蚀船板及管	吨	5000吨以上油船用耐蚀钢
1.2.2	海洋工程用钢				
			可大线能量焊接海洋工程厚板	吨	100KJ/cm以上
			超高强度海洋工程厚板	吨	F500以上
			齿条钢特厚板	吨	100mm以上，EQ50及以上
			高质量等级大规格热轧型钢	吨	43号超大规格，D40/E36高质量等级
			高强度高韧性系泊锚链钢	吨	R5及以上
1.3	先进轨道交通用钢				
1.3.1	车轮用钢				
			高断裂韧性、高疲劳性能车轮钢	吨	350km/h以上
			重载货车车轮用钢	吨	30~40吨轴重
1.3.2	钢轨用钢				
			快速重载铁路用钢轨	吨	承载寿命2~4亿吨级（小区率半径）；直线铁路承载寿命8亿吨
			预应力轨板钢丝用钢	吨	
1.3.3	车轴用钢				
			快速重载铁路机车用车轴钢	吨	低温高韧性空心车轴用钢EA4T
1.3.4	车轮用钢				

			高性能转向架用钢	吨	
1.3.5	车体用钢				
			重载铁路车体用弹簧钢	吨	
			城市轨道交通车厢用不锈钢	吨	301L等
1.4	新型高强塑汽车钢				
1.4.1	高强度汽车用冷轧板				
			高深冲性能汽车用冷轧板	吨	DC05~DC07、05板
1.4.2	先进超高强度板				抗拉强度590MPa以上，强塑积达到20~50GPa%，包括冷轧、热轧、酸洗、镀层产品等
			DP钢(双相钢)	吨	
			CP钢(多相钢)		
			TRIP钢(相变诱导塑性钢)		
			M钢(马氏体钢)		
			FB钢(高扩孔钢)		
			QP钢(淬火延性配分钢)		
			PH钢(热冲压用钢)		
			热成型钢		
1.5	能源用钢				
1.5.1	核电用钢				
			核岛压力容器钢板	吨	
			核岛屏蔽主泵材料	吨	
			核岛堆内构件用钢	吨	
			蒸发器传热管材料	吨	690等
1.5.2	超超临界火电用钢				
			超超临界火电机高压锅炉用无缝钢管	吨	600℃以上，T/P91、92、T24、TP347H、310、G115等
			超超临界火电叶片用钢	吨	600℃以上
1.5.3	高性能电工钢				
			非晶合金	吨	
			高牌号无取向电工钢	吨	GB/T2521.1—2016(50W400及35W360及以上)
			高效中高频无取向电工钢	吨	《电动汽车驱动电机用冷轧无取向电工钢带》(国家标准，2016年审定，未出) YB/T 5224-2014中频用电工钢薄带
			高磁感无取向电工钢	吨	GB/T 25046—2010(全部)
			高磁感取向电工钢	吨	GB/T 2521.2—2016(QG系列和QH系列)
1.6	能源油气钻采集储用钢				
1.6.1	高性能油气钻采用钢				
			无磁钻铤、钻具	吨	
			采油树用钢	吨	
			油气钻采用高强度油井管	吨	BG140-170V
			油气钻采用耐腐蚀油井管	吨	G110-125SS、BG13Cr-17Cr-110/125、BG2250、2830、2532、028

			油气钻采用高抗挤油井管	吨	BG140-170TT
			油气钻采用经济型中Cr钢	吨	BG3-9Cr
			油气钻采用连续油井管用钢	吨	CT70-CT130
			油气钻采用可膨胀套管用钢	吨	
			页岩气钻采用钢	吨	BG110-155SG
			深海油气钻采用隔水管	吨	
			深海油气开采用钢悬链立管	吨	
1.6.2	高性能油气输送用钢				
			大口径(1422mm)厚规格X80管线钢	吨	厚度大于25mm
			低温环境用高性能管线用钢	吨	X70\X80, 零下30度及以下
			耐腐蚀管线用钢(CO ₂ 、H ₂ S)	吨	X52MS\X65MS
			深海油气输送用管线用钢	吨	X65及以上
			抗大变形管线用钢	吨	X70HD、X80HD
			超大壁厚管线用钢	吨	X65、X70厚度大于30mm
			超高强度管线用钢	吨	X90、X100、X120
1.7	石化压力容器用钢				
1.7.1	高温压力容器用钢				
			高温高压容器用Cr-Mo合金钢厚板	吨	JIS G3206-1993、JIS G4110-1993、ASME SA542。用于加氢反应器、煤液化、气化等
			高温高压容器用耐蚀钢	吨	GB 713-2014
1.7.2	低温压力容器用钢				
			低温容器用钢板	吨	GB 3531-2014、ASME SA612。-20 ~ -70℃乙烯、丙烯和低温介质容器用钢板及其管线钢板
			超低温容器用钢板	吨	-101℃及其以下用3.5Ni、5Ni、9Ni钢板及其钢管；LNG用7Ni钢（替代9Ni，用于陆上大罐）；5Ni改进型。GB24510-2009《低温压力容器用9%Ni钢板》
			殷瓦钢	吨	YB/T 5241-2014
			LNG用高锰钢	吨	ASTM A1106 / A1106M - 17
			钢-钛复合用储罐用钢	吨	GB 8547-2006
1.8	新一代功能复合化建筑用钢				
1.8.1	高强耐火耐候房屋建筑钢				
			高强、抗震、耐火、耐候建筑用钢	吨	厚度12mm以上，屈服强度600~1000MPa，600℃屈服强度高于室温强度2/3，弹性模量高于室温75%以上，大气环境年腐蚀速率0.01mm/a以下
1.8.2	桥梁用钢				

			高强耐候桥梁用钢	吨	GB/T 714-2015, 屈服强度 $\geq 500\text{MPa}$ 耐大气腐蚀指数 $I \geq 6.0$ 四年后双面年腐蚀速率不大于 0.03mm/a
			桥梁缆索用钢	吨	1860MPa以上
1.8.3	沿海建筑用钢				
			岛礁及沿海建筑用耐蚀钢	吨	海洋环境用钢筋的耐氯离子 腐蚀性能达到20MnSi系列钢 筋的2倍以上
1.9	高性能工程、矿 山及农业机械用 钢				
1.9.1	高强钢				
			苛刻环境服役条件下高强工 程机械用钢	吨	屈服强度700MPa及以上
1.9.2	高耐磨钢				
			高性能耐磨钢	吨	NM500、NM550、NM600
1.10	高品质不锈钢及 耐蚀合金				
1.10.1	高品质不锈钢				
			超级奥氏体耐蚀不锈钢	吨	高钼耐蚀不锈钢板和管、尿 素级不锈钢板和管
			高氮奥氏体不锈钢	吨	304LN、316LN、309、310、 BFS400等
			超级铁素体不锈钢	吨	中铬及以上的超纯铁素体不 锈钢
			超级双相不锈钢	吨	更高的强度和抗氧化性能， 更低的材料成本，强度达400 ~500MPa
			超级马氏体不锈钢	吨	
1.10.2	高品质不锈钢 制品				
		3311	金属结构制造		
			高性能不锈钢制品	吨	高性能是指用于核电、航空 航天及军工装备、海洋工程 、生物医学工程用（二类以 上）
			不锈钢波纹管补偿器	吨	
			不锈钢波纹管膨胀节	吨	
			高柔性耐高温、耐蚀不锈钢 金属软管等产品	吨	
			减震降噪不锈钢金属软管	吨	
			不锈钢多孔材料	吨	
1.10.3	耐蚀合金				
		3130	钢压延加工		
			铁镍基耐蚀合金	吨	
			镍基耐蚀合金	吨	
1.11	其他先进钢铁材 料				
1.11.1	高温合金				

		3393	锻件及粉末冶金制品制造		
			变形高温合金	吨	
			铸造高温合金	吨	
			粉末高温合金	吨	
			其他新型高温合金	吨	
1. 11. 2	超高强度钢				
		3130	钢压延加工		
			超高强度钢	吨	强度>1400MPa
			超高强度不锈钢	吨	强度>1400MPa不锈钢
1. 12	先进钢铁材料制品				
1. 12. 1	先进钢铁材料铸件				
		3391	黑色金属铸造		
			高强高塑性球墨铸铁件（固溶强化铁素体球墨铸铁件）	吨	高压、大流量、大功率、高精度液压件，高精度及高精度保持下机床，乏燃料储运容器，高铁机车转向架轴箱、变速箱、电机壳等零件，风电轮毂、底座等用铸铁件
			等温淬火球铁铸件	吨	
			低温、超低温球墨铸铁件	吨	
			蠕墨铸铁件	吨	
			镍基高温合金铸件产品	吨	
			铁基高温合金铸件产品	吨	
			不锈钢特种铸件产品	吨	
			船舶及海洋工程用耐蚀不锈钢铸件	吨	
			特殊钢铸件产品	吨	
			高强度低温用可焊接铸钢件	吨	
			高强度超低温用可焊接铸钢件	吨	芯部屈服强度≥355MPa
			超临界、超超临界汽轮机高合金耐热钢阀门及内缸铸件	吨	
			超临界、超超临界汽轮机低合金钢外缸铸件	吨	
			百万千瓦级及以上三代核电设备铸件	吨	常规岛汽缸、阀门、隔板等大型铸钢件
			百万千瓦级水轮机转轮高强度不锈钢铸件	吨	用叶片、上冠、下环等
			30万千瓦/500米水头及以上抽水蓄能、大型潮汐发电水轮机铸件	吨	
			7兆瓦及以上风电机组系列铸件	吨	
			200兆瓦以上燃气轮机铸件	吨	
			大功率船用发动机铸钢件	吨	
			高铁用高速大功率机车铸钢件	吨	
			单重100吨及以上矿冶重机、石化铸件	吨	
			重载火车车钩铸件	吨	

			大型桥梁、石油钻井平台、矿场建设等配套机架、壳体、端盖等大型碳钢铸件	吨	
			汽轮机汽缸铸件	吨	
1. 12. 2	先进钢铁材料 锻件				
		3393	锻件及粉末冶金制品制造		
			渗碳轴承钢锻件	吨	GB/T 33522-2017, JB/T 10138
			快速重载铁路机车用刹车盘用钢	吨	ED-102
			高技术船舶用钢锻件产品	吨	
			火电用高中压转子锻件	吨	
			核电用高中压转子锻件	吨	
			核电主管道锻件	吨	
			核电压力容器锻件	吨	
			石化能源用管接头、法兰等	吨	
			超超临界火电高中压转子锻件	吨	
			超超临界火电低压转子锻件	吨	
			高性能合金钢锻件	吨	汽车、机车、冶金矿山用高强、大型合金钢锻件
1. 12. 3	优质焊接材料				
		3399	其他未列明金属制品制造		
			耐热钢特种钢用焊接材料产品	吨	
			低温钢特种钢用焊接材料产品	吨	
			低合金高强度特种钢用焊接材料产品	吨	
			不锈钢特种钢用焊接材料产品	吨	
			新型合金材料产品	是	
			高温合金焊接材料产品	吨	
			镍及镍合金用焊接材料产品	吨	
			特种修复用焊接材料产品	吨	
			镍基、钴基、银焊条产品	吨	
			防水、水下等特殊工况用焊条产品	吨	
			特种功能钎料材料、钎剂产品	吨	
			药芯焊丝产品等	吨	
			低氢型气保护药芯焊丝	吨	
			大线能量气电立焊药芯焊丝	吨	
			硬面堆焊药芯焊丝	吨	
			电子元器件焊接用SMT（表面贴装技术）焊粉	吨	
1. 12. 4	高性能钢丝绳及 制品				
		3340	金属钢丝绳及其制品制造		
			海洋工程类钢丝绳	吨	港口、码头、海洋工程用

			电梯用钢丝绳	吨	复合钢芯、高层高速、替代碳钢、高性能电梯钢帘线
			航天军工用钢丝绳	吨	航天/航空、大型舰船
			特种钢丝绳	吨	密封、大直径、高强度
			工程、矿类用特种钢丝绳	吨	工程、矿用、高性能压实、深地开采、钢包起吊、大型电铲、注塑
			高性能索道用钢丝绳	吨	线接触、超高强度、耐冲击高延伸、三项合金镀层
			钢帘线	吨	线接触、超高强度、耐冲击高延伸、三项合金镀层
			特种预应力钢绞线	吨	桥梁缆索用热镀锌、注蜡、铝包、环氧涂层填充、LNG工程用耐低温
			特种钢丝类	吨	核潜艇焊接用、装甲车与核潜艇用焊丝；3D、4D、5D镀铜钢纤维、热镀稀土合金、热镀锌铝合金、航空滤网
			碳纤维产品等	吨	
			高性能钢丝绳及制品（不锈钢纤维及纤维毡）	吨	
1.12.5	高性能金属密封材料				
		3481	金属密封件制造		
			特殊密封用丝带材	吨	
			金属磁流体材料与密封件	吨	
			电力设备高温、高压机械用密封件	吨	
二、先进有色金属材料					
2.1	铝及铝合金				
2.1.1	新型铝合金				
		3240	有色金属合金制造		
			Al-Ca合金	吨	
			Al-In合金	吨	
			Al-V合金	吨	
			Al-Ca-In合金	吨	
2.1.2	高品质铝铸件				
		3392	有色金属铸造	吨	用于航空航天、汽车、轨道交通、能源领域
	航空航天铸件		航空航天用铝合金复杂铸件	吨	GB/T 9438-2013
	汽车与新能源汽车铸件		汽车涡轮增压发动机压叶轮	吨	
			高强韧轻量化结构件压铸铝合金	吨	半固态流变压铸和高真空压铸工艺生产；抗拉强度>340MPa
	轨道交通铸件		高铁用大型复杂铝合金铸件	吨	
	能源动力装备铸件		高压、超高压输变电用铝合金铸件	吨	
2.1.3	高品质铝材				
		3252	铝压延加工		

	航空航天用铝材		高性能铝合金薄板	吨	2000、7000系及5A06铝合金、铝锂合金
			大规格铝合金预拉伸厚板	吨	2000、7000系铝合金及6061铝合金
			挤压型材	吨	2000、7000系及5A06铝合金、铝锂合金
			管材	吨	2000、7000系及5A02、6061铝合金
			棒材	吨	2000、7000系及5A06铝合金
	高技术船舶用铝材		可焊铝合金薄板	吨	Mg含量大于3.5%的5000系铝合金
			整体壁板型材	吨	用于舱室等
	汽车用铝材		汽车用高性能铝合金板	吨	GB/T 33227-2016标准, 6014、6016~S、6016~IH、6A16、5182~RSS、5754等十余种合金
			汽车防碰撞系统用铝加强件	吨	6000系铝合金
			汽车结构用铝合金型材	吨	5000、6000、7000系铝合金
	轨道交通用铝材		高速列车、地铁及载重车辆用大型和超大型铝材	吨	高强度Al-Zn-Mg和耐腐蚀Al-Mg-Si板材、型材
	能源用铝材		LNG储运用深冷铝合金板材	吨	5083等
			石油钻探用高强耐蚀铝合金管材	吨	
			核电用铝合金材料	吨	6061、5252、1100等合金板材
			稀土铝合金	吨	
	电子信息用铝材		3C产品用新型铝合金	吨	6016、5252等产品板带材
			电容器铝箔	吨	
			印刷用CTP板基	吨	
	包装用铝材		超薄罐身用铝合金	吨	0.26mm以下
			双零铝箔	吨	
	其他高品质铝材		其他高品质铝材	吨	兵器领域用, 建筑用铝型材、具有密封结构
2.1.4	高品质铝锻件				
		3393	锻件及粉末冶金制品制造		
			航空航天用高强铝合金锻件	吨	包括自由锻件、模锻件及环件, 如ASTM B247M、AMS-QQ-A-367、AMS 4111、AMS 4247、AMS 4108、AMS 4107、AMS 4333等一系列标准
			铝合金精密模锻件	吨	
			高铁用轴箱体模锻件	吨	
			船用柴油机用模锻件	吨	2618等模锻件
2.2	铜及铜合金				
2.2.1	新型铜及铜合金				
		3240	有色金属合金制造		
			高纯无氧铜	吨	TU1等无氧铜
			电子铜	吨	电子用高性能铜合金
			引线框架用铜合金	吨	Cu-Fe-P系合金
			高性能接茬元件用铜合金	吨	高强高导铜合金
			高性能无铍弹性铜合金	吨	Cu-Ni-Si系合金
			高性能耐蚀铜合金	吨	造币材料
			高强耐磨铜合金	吨	HKHT青铜

			抑菌环保型铜合金	吨	无铅黄铜
			其他高性能铜及铜合金	吨	除上述所列高性能铜合金
2.2.2	高品质铜铸件				
		3392	有色金属铸造		
			轨道交通用铜铸件	吨	
			海洋工程用铜铸件	吨	
			大型舰船用螺旋桨铜铸件	吨	
2.2.3	高品质铜材				
		3251	铜压延加工		
	电子信息用铜材		高纯无氧铜、电子铜	吨	电真空器件、电子行业用铜材
			引线框架铜带	吨	Cu-Fe-P系合金
			高性能接插件元件用铜合金	吨	Cu-Cr-Ti等铜合金
			高强高弹铜合金	吨	Cu-Ni-Si系合金
			射频通讯用铜合金	吨	电缆用无氧铜
			高频微波、高密度封装覆铜板	吨	
			PCB用高纯铜箔	吨	压延铜箔
			高性能铜合金丝线材	吨	
			高导热铜基复合热沉材料	吨	
	航空航天用铜材		高强耐磨铜合金	吨	HKHT用青铜材料
			高温抗软化合金	吨	Cu-Cr、Cu-Zr、Cu-Cr-Zr合金
			耐磨耐蚀铜合金	吨	Cu-Ni-Sn合金
	海洋工程与高技术船舶用铜材		高性能耐蚀铜合金	吨	耐高流速白铜等
			海水淡化用高性能铜合金管	吨	
	能源用铜材		高纯铜箔	吨	用于锂电池
			集流体用铜带	吨	
			石油钻探用高强耐蚀铜合金管	吨	
	轨道交通用铜材		高强高导铜合金	吨	Cu-Ni-Si系合金、青铜
			铁路贯通线用铜带	吨	
			接触网用高强铜合金	吨	
	汽车用铜材		高性能接插件用铜合金	吨	
			微型电机用铜合金	吨	
			同步器齿环用铜合金	吨	
			高性能高精度铜合金	吨	
			新能源汽车高精度铜合金	吨	
	电力用铜材		核电耐蚀铜合金	吨	
			宽幅薄变压器带	吨	T2导、TU1宽度大于600mm
	抑菌环保用铜材		海水养殖用铜合金	吨	耐蚀抑菌铜合金
	其他铜合金		新型造币铜合金	吨	黄铜、青铜、白铜造币带
2.2.4	铜合金锻件产品				
		3393	锻件及粉末冶金制品制造		
			高铁制动系统用铜合金闸片	吨	
			铜基自润滑材料	吨	
2.3	钛及钛合金				
2.3.1	高品质钛铸件				
		3392	有色金属铸造		
			钛及钛合金精密铸件	吨	用于航空航天、舰船、兵器
			大尺寸钛合金铸件	吨	单重铸件大于900kg
2.3.2	高品质钛材				

		3259	其他有色金属压延加工		
	航空航天用钛材		钛合金板材/棒材/管材/箔材/丝材	吨	
			轧制环材	吨	
			钛合金挤压型材	吨	
	海洋工程及高技术船舶用钛材		宽幅厚板	吨	50mm以上厚
			厚壁管材	吨	5~10mm厚
	海水淡化用钛材		超薄壁钛及钛合金焊管	吨	
	能源化工用钛材		石油钻探用耐蚀钛合金管	吨	
			板式换热器用高品质钛带	吨	屈服比 ≤ 0.72 ；杯突值IE ≥ 11.1 ；晶粒度4~7级。成品钛带单个卷重不低于3吨
			核电用钛带及焊管	吨	成品钛带单个卷重不低于3吨
	生物医用钛材		生物医用钛及钛合金加工材	吨	纯钛、TC4、TC4ELI、TC20等
2.3.3	高品质钛锻件				
		3393	锻件及粉末冶金制品制造		
			钛及钛合金锻件（包括铸锻件、模锻件、等温锻件等）	吨	航空航天结构及发动机用各类锻件
2.4	镁及镁合金				
2.4.1	高品质镁铸件				
		3392	有色金属铸造		
			航空航天用镁合金铸造件	吨	
			3C产品用镁合金精密压铸件	吨	
			汽车用镁合金精密压铸件	吨	
2.4.2	高品质镁材				
		3259	其他有色金属压延加工		
			高品质镁材	吨	用于航天航空、汽车、轨道交通、3C产品、医学领域
2.4.3	镁合金锻件产品				
		3393	锻件及粉末冶金制品制造		
			镁合金锻造汽车轮毂	吨	
			航空航天用镁合金锻件	吨	
2.5	稀有金属材料				
2.5.1	钨钼材料				
		3240	有色金属合金制造		
			钨高比重合金	吨	含钨80%以上，用于军民融合、航天领域
			钨铜合金	吨	
			钼铜合金	吨	
			钼钛锆(TZM)合金	吨	
			钨钼(MHC)合金	吨	
			稀土钼合金	吨	
			稀土钨合金	吨	
			无钽高稳定性新型钨电极材料	吨	
		3254	稀有稀土金属压延加工		
			高品质钨加工材	吨	棒、板、片、丝等
			高品质钼加工材	吨	
			钼大型复杂异型件	吨	
2.5.2	钨钼材料				
		3240	有色金属合金制造		
			钨合金及其涂层材料	吨	用于航空航天

			铌合金及其涂层材料	吨	用于航空航天
		3254	稀有稀土金属压延加工		
			高品质钼加工材	吨	高比容钼粉、电容器用钼丝、钼螺旋管、钼热交换器、钼溅射靶材、靶材用钼环件、钼炉件等
			高品质铌加工材	吨	超导铌材、电容器用NbO粉、铌溅射靶材等
2.5.3	锆铪材料				
		3239	其他稀有金属冶炼		
			高纯金属锆	吨	原子能级
			高纯金属铪	吨	原子能级
			碘化锆	吨	原子能级
			碘化铪	吨	原子能级
		3240	有色金属合金制造		
			高性能锆合金	吨	含核级锆合金铸锭（合金牌号：Zr-2，Zr-4，E110，Zirlo）
		3254	稀有稀土金属压延加工		
			高品质锆加工材	吨	核电用各类管、板（带）
			高品质铪加工材	吨	核电用各类管、板（带）
2.5.4	其他稀有金属材料				
		3254	稀有稀土金属压延加工		
			高品质钒加工材	吨	纯钒、核工业用VCrTi靶
			高品质钴加工材	吨	用于靶材、高温合金等
			高品质铍加工材	吨	核电、光学用
			高品质铟加工材	吨	InAgCd合金棒，用于核电
2.6	贵金属材料				
2.6.1	贵金属催化材料				
		2661	化学试剂和助剂制造		
			贵金属纳米催化材料	吨	
			铑催化材料	吨	
			钯催化材料	吨	
			铂催化材料	吨	
			贵金属化合物及均相催化剂	吨	
2.6.2	新型电接触贵金属材料				
		3240	有色金属合金制造		
			铂铱系列	吨	
			金铜系列	吨	
			金银铜系列	吨	
			钯银铜系列	吨	
			银锡系列	吨	
			银锡铋系列	吨	
			其他新型电接触材料	吨	
2.6.3	电子浆料				
		3985	电子专用材料制造		
			片式元器件用导电银浆	吨	
			晶硅太阳能电池用正面电极用银粉及银浆	吨	
			触摸屏用导电银浆及银粉	吨	
			FPC灌孔导电银浆	吨	用于柔性印刷线路板

			可拉伸导电银浆	吨	用于可穿戴设备、医疗、通讯
			厚膜加热银浆	吨	智能家电
			贵金属（金，铂，钯，钌，银）粉体及导电浆料	吨	
			钌系电阻浆料	吨	
2.6.4	贵金属加工材				
		3253	贵金属压延加工		
			金棒材及其他金加工材	吨	
			银材及其他银加工材	吨	
			铂材及其他铂加工材	吨	
			钯材及其他钯加工材	吨	
			铑材及其他铑加工材	吨	
			铱材及其他铱加工材	吨	
			钌材及其他钌加工材	吨	
			其他贵金属加工材	吨	
2.7	稀土新材料				
2.7.1	稀土磁性材料				
		3985	电子专用材料制造		
			稀土永磁材料		
			烧结钕铁硼磁体	吨	
			粘结钕铁硼磁粉	吨	
			粘结钕铁硼磁体	吨	
			钕钴磁体	吨	
			钕铁氮磁粉	吨	
			钕铁氮磁体	吨	
			新型钕磁体	吨	
			稀土永磁铁氧体	吨	
			热压永磁环	支	
			其他稀土磁性材料		
			稀土磁致伸缩材料	吨	以稀土-Fe为主元素，磁致伸缩系数500ppm以上
			稀土磁制冷材料	吨	
2.7.2	稀土光功能材料				
		3985	电子专用材料制造		
			LED荧光粉	吨	高品质照明和显示用；LED荧光粉封装器件光效150lm/w。生物农业照明发光用
			三基色荧光粉	吨	三基色荧光粉荧光灯光效 $\geq 70\text{lm/W}$
			长余辉荧光粉	吨	长余辉荧光粉的余辉时间 $\geq 10\text{h}$
			特种荧光粉	吨	
			稀土Nd玻璃	吨	
2.7.3	稀土催化材料				
		2661	化学试剂和助剂		
			石油裂化催化材料	吨	
			稀土脱硝催化剂	吨	
			铈锆储氧材料	吨	1000℃，10小时高温老化后比表面积达到35m ² /g以上
			机动车尾气净化催化剂	升	
2.7.4	稀土储氢材料				

		3240	有色金属合金制造		
			LaNi5型储氢材料	吨	
			稀土镁基储氢材料	吨	
2.7.5	稀土抛光材料				
		3985	电子专用材料制造		
			高档稀土抛光液	吨	
2.7.6	稀土陶瓷材料				
		3985	电子专用材料制造		
			电容器、传感器用稀土锆基陶瓷粉体材料	吨	
			生物医药稀土锆基陶瓷粉体材料	吨	
			燃料电池用稀土锆基陶瓷粉体材料	吨	
2.7.7	稀土特种合金				
		3240	有色金属合金制造		
			镓铁、钹铁、钆铁合金等	吨	
			钦铜合金等	吨	
			钪钠合金		
2.7.8	特殊物性稀土化合物				
		2613	无机盐制造		
			超细及纳米稀土粉体材料	吨	
			大比表面稀土化合物材料	吨	
			大颗粒球形粉体材料	吨	
2.7.9	高纯稀土化合物				
		2613	无机盐制造		
			4N以上稀土化合物	吨	纯度99.99%以上
			3.5-4N稀土卤化物	吨	
			3.5-4N稀土氟化物镀膜材料	吨	
2.7.10	高纯稀土金属				
		3232	稀土金属冶炼		
			3.5N以上稀土金属	吨	纯度99.95%以上
2.7.11	稀土助剂				
		2661	化学试剂和助剂制造		
			聚氯乙烯稀土改性助剂	吨	
			聚氨酯橡胶耐热性稀土助剂	吨	
			废旧轮胎胶粉改性沥青用稀土助剂	吨	
			其他高分子材料用稀土助剂	吨	
			有机合成高分子材料用稀土紫外屏蔽助剂	吨	
2.8	硬质合金及制品				
		3240	有色金属合金制造		
2.8.1	切削刀片类				
			切削刀片深度加工	吨	数控刀片、焊接刀片、普通可转位刀片等
			数控刀片	万片	航空航天、汽车工业、高端装备制造用
2.8.2	矿用合金				

			矿用合金深度加工	吨	复合片、工程齿、截煤齿、钎片、冲击钻片、铲雪齿
			球齿合金	吨	
2.8.3	耐磨零件				
			耐磨零件用硬质合金	吨	顶锤、辊环、拉拔模、冷墩冷冲模、板材、长条薄片、割型、喷嘴、阀门配件、密封环
2.8.4	棒材				
			棒材深加工	吨	PCB棒材、工具棒材、整体硬质合金刀具用
2.8.5	硬面材料				
			喷镀粉	吨	
2.9	其他有色金属材料				
2.9.1	高纯金属				
		3212	铅锌冶炼		
			高纯、超高纯铅	吨	
			超细高纯活性锌粉	吨	
		3214	锡冶炼		
			高纯锡	吨	用于军工、靶材
		3215	铋冶炼		
			高纯铋	吨	主要应用于探测、激光、太阳能电池、半导体等领域
		3216	铝冶炼		
			电子信息用高纯铝	吨	纯度>99.99%
		3219	其他常用有色金属冶炼		
			高纯镉	吨	纯度>99.99%
			高纯汞	吨	纯度>99.99%
		3231	钨钼冶炼		
			纯与高纯钨及其产品	吨	全元素分析，纯度达到99.995%以上
			纯与高纯钼及其产品	吨	全元素分析，纯度达到99.995%以上
		3239	其他稀有金属冶炼		
			高比容钽粉	吨	比容量150000~250000 μ FV
			高纯、超纯（铟、锗、镓、碲、铌）	吨	全元素分析，纯度达到99.999%以上
			其他高纯稀有金属	吨	全元素分析，纯度达到99.995%以上
			高纯氧化钽	吨	用于电子元器件、光学玻璃。标准号：YS/T547-2007，产品牌号F Ta205-045、F Ta205-04、F Ta205-035
			高纯氧化铌	吨	用于电子元器件、光学玻璃、钢铁添加剂。标准号：YS/T548-2007，产品牌号：F Nb205-048、F Nb205-045、F Nb205-04、F Nb205-035
			高纯氧化锆	吨	
			高纯氧化钪	吨	
2.9.2	高性能靶材				
		3985	电子专用材料制造		
			高纯钴靶	吨	

			镍铂合金靶	吨	
			铜和铜合金靶	吨	
			钛和钛合金靶	吨	
			铝和铝合金靶	吨	
			铬靶	吨	
			镉铝靶	吨	
			钼靶	吨	
			钨和钨合金靶	吨	
			钽靶及环件	吨	
			碲铋镉靶	吨	用于光伏电池镀膜
			金靶	吨	
			银靶	吨	
			铂靶	吨	
			钯靶	吨	
			10B富集的硼化锆靶材	吨	相对密度95%，应用于核工业
			氧化铌溅射靶材	吨	溅射镀膜材料，用于等离子显示器、触摸屏等
			其他溅射靶材	吨	
2.9.3	粉末、泡沫及多孔材料				
		3240	有色金属合金制造	吨	
			有色金属粉体材料	吨	
			泡沫铜	吨	
			泡沫铝	吨	
			泡沫镍	吨	
			多孔钛及钛合金	吨	
			金属纤维多孔材料	吨	铁铬铝、不锈钢、镍基、钛基等金属多孔材料；金属纤维多孔材料/屏蔽材料
2.9.4	稀有金属涂层材料				
		3240	有色金属合金制造		
			高温合金稀有金属防护涂层材料	吨	
			复式碳化钨基稀有金属陶瓷涂层材料	吨	
			高耐腐蚀耐磨涂层材料	吨	
			多组元MCrAlY 涂层材	吨	
			高隔热涂层材料YSZ 复相陶瓷材	吨	
			可磨耗封严涂层材料	吨	
			冷喷涂超细合金粉末涂层材料	吨	
2.9.5	铈系催化、阻燃材料				
		3240	有色金属合金制造		
			聚酯催化用三氧化二铈	吨	
			聚酯催化用乙二醇铈	吨	
			高端阻燃三氧化二铈	吨	纳米，高纯，粒度 $\leq 0.1\mu\text{m}$
			高端织物阻燃用五氧化二铈	吨	胶体
			石化行业用钝化剂	吨	JT30、JT50、JT80
			聚酯ABS特殊阻燃用五氧化二铈	吨	非胶体，Sb205（85）、Sb205（95）
2.9.6	锡材料				

		3259	其他有色金属压延加工		
			锡球		用于BGA/CSP和各类半导体封装行业
			高活性低铅圆球型锡粒		用于助溶剂，快速电镀，化学反应催化剂等
			表面封装技术（SMT）用无铅焊锡粉		用于高密度精细电子集成芯片
			锡基合金焊粉		用于制造锡焊膏
三、先进高分子材料					
3.1	1、高性能塑料及树脂				
3.1.1	工程塑料				
		2651	初级形态塑料及合成树脂制造		
			聚碳酸酯（PC）	吨	
			聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）	吨	
			聚甲醛（POM）	吨	
			PA6聚酰胺树脂（PA6）	吨	工程塑料和双向拉伸薄膜用
			PA6聚酰胺工程塑料	吨	
			PA66聚酰胺树脂（PA66）	吨	不统计尼龙66盐、锦纶制造用树脂
			PA66工程塑料	吨	
			高温尼龙（HTPA）	吨	PA4T、PA6T、PA9T、PA10T、PA12T、PAMXD6等及高流动性尼龙、导热尼龙材料等改性产品
			长碳链尼龙	吨	
			半芳尼龙相关产品	吨	
			聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）树脂	吨	
			聚对苯二甲酸丁二醇酯（改性）	吨	
			聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）工程塑料	吨	不统计非纤维级、瓶级
			聚苯醚树脂（PPO）	吨	
			聚苯醚（改性）	吨	
			聚酰亚胺（PI）	吨	主要用做纤维
			聚苯硫醚（PPS）树脂	吨	主要用作纤维
			聚醚醚酮（PEEK）	吨	
			其他聚芳醚树脂（PAEK）	吨	
			聚芳醚腈（PPEN）系列产品	吨	
			聚砜（PSU）	吨	含改性料
			聚苯砜（PESU）	吨	含改性料
			聚醚砜（PPSU）	吨	含改性料
			热致液晶高分子材料（TLCP）	吨	
3.1.2	高端聚烯烃塑料				
			高级α-烯烃共聚聚乙烯	吨	
			己烯共聚聚乙烯	吨	
			辛烯共聚聚乙烯	吨	
			茂金属聚乙烯（mPE）	吨	
			乙烯-醋酸乙烯共聚树脂（EVA树脂）	吨	

			乙烯-乙烯醇共聚树脂 (EVOH树脂)	吨	
			超高分子量聚乙烯 (UHMWPE) 树脂	吨	分子量150万以上
			茂金属聚丙烯 (mPP)	吨	
			高熔融指数聚丙烯	吨	
			聚异丁烯 (PIB)	吨	
			高支化度聚α烯烃 (或聚烯 烃) 材料	吨	
			α烯烃嵌段共聚或齐聚高性 能烯烃材料	吨	
3.1.3	其他高性能树 脂				
			聚丙烯酸酯高吸水性树脂 (SAP)	吨	
			聚偏氯乙烯 (PVDC)	吨	
			PBS/PBAT/PBSA 聚酯类可降 解塑料	吨	
			二氧化碳可降解塑料	吨	
			ABS及其改性材料	吨	
			HIPS及其改性材料	吨	
			特种环氧树脂材料	吨	
			双马来酰亚胺树脂及其改性 材料	吨	
			不饱和聚酯树脂专用材料	吨	
			特种酚醛树脂材料	吨	
			氰酸酯树脂材料专用材料	吨	
3.2	2、聚氨酯材料及 原料				
3.2.1	聚氨酯原料				
		2614	有机化学原料制造		
			二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI)	吨	
			甲苯二异氰酸酯 (TDI)	吨	
			六亚甲基二异氰酸酯 (HDI)	吨	
			异佛尔酮二异氰酸酯 (IPDI)	吨	
			聚醚多元醇 (PPG)	吨	
			聚酯多元醇	吨	
3.3	3、氟硅合成材料				
3.3.1	合成氟树脂				
		2651	初级形态塑料及合成树脂制 造		
			聚四氟乙烯 (PFTE)	吨	
			可熔聚四氟乙烯 (PFA)	吨	
			聚偏氟乙烯 (PVDF)	吨	
			聚全氟乙丙烯 (FEP)	吨	
			其他氟树脂	吨	
			三氟氯乙烯共聚物 (FEVE)	吨	
			乙烯-四氟乙烯共聚物 (ETFE)	吨	

			乙烯-三氟氯乙烯共聚物 (ECTFE)	吨	
			聚氟乙烯 (PVF)	吨	
			聚三氟氯乙烯 (PCTFE)	吨	
			三元共聚物 (THV)	吨	
3.3.2	氟制冷剂				
		2614	有机化学原料制造		
			氟制冷剂	吨	零ODP, 低GWP。
			全氟酮	吨	
3.3.3	有机硅环体				
		2614	有机化学原料制造		
			二甲基环硅氧烷混合物 (DMC)	吨	
			八甲基环四硅氧烷 (D4)	吨	
3.3.4	合成硅材料				
		2651	初级形态塑料及合成树脂制造		
			苯基硅树脂	吨	
			MQ硅树脂	吨	
		2659	其他合成材料制造		
			硅油	吨	
3.4	4、高性能橡胶及弹性体				
3.4.1	特种橡胶				
		2652	合成橡胶制造		
			丁基橡胶	吨	
			卤代丁基橡胶	吨	
			反式异戊橡胶	吨	
			稀土顺丁橡胶	吨	
			溶聚丁苯橡胶 (SSBR)	吨	
			丙烯酸酯橡胶 (ACM)	吨	
			氯化聚乙烯橡胶 (CM)	吨	
			氯磺化聚乙烯橡胶 (CSM)	吨	
3.4.2	氟硅合成橡胶				
		2652	合成橡胶制造		
		26130210	氟橡胶 (FKM)	吨	
		2651	初级形态塑料及合成树脂制造		
			高温硫化硅橡胶	吨	
			室温硫化硅橡胶	吨	
			液体硅橡胶	吨	
3.4.3	弹性体				
		2652	合成橡胶制造		
			热塑性苯乙烯弹性体 (SBS)	吨	
			热塑性苯乙烯弹性体 (SIS)	吨	
			氢化苯乙烯系热塑性弹性体 (SEBS等)	吨	
			热塑性聚氨酯弹性体 (TPU)	吨	
			聚烯烃类热塑性弹性体	吨	TP0、TPV等
3.5	5、高性能膜材料				

3.5.1	水处理用膜				
		2666	环境污染处理专用药剂材料制造		
		2619040201	微滤膜及膜组件	平方米	
		2619040202	超滤膜及膜组件	平方米	
			基于PTFE /PVDF 的中空纤维膜材料	平方米	
			纳滤膜及膜组件	平方米	
		2619040203	反渗透膜及膜组件	平方米	
3.5.2	离子交换膜产品				
		2921	塑料薄膜制造		
		2619040204	电渗析用（阴阳）离子交换膜	平方米	
			电解用全氟离子交换膜	平方米	
3.5.3	特种分离膜				
		2659	其他合成材料制造		
			渗透汽化膜、有机蒸汽分离膜	平方米	
			气体分离膜	平方米	
			血液透析膜	平方米	
			无机陶瓷膜	平方米	
			金属基化合物膜材料	平方米	
3.5.4	电池膜				
		2921	塑料薄膜制造		
			全氟燃料电池膜	平方米	质子膜
			锂电池隔膜	平方米	高绝缘、透光性能
3.5.6	光学膜	30			
		2921	塑料薄膜制造		
			聚酯基光学膜	平方米	
			醋酸纤维素基光学膜	平方米	
			PVA基光学膜	平方米	
3.5.7	光伏用膜				
		2921	塑料薄膜制造		
			EVA封装胶膜	平方米	
			PET基膜	平方米	
			PVF/PVDF背板保护膜等	平方米	

			导电薄膜	平方米	
			介电薄膜	平方米	
3.6	6、专用化学品				
3.6.1	电子化学品				
		3985	电子专用材料制造		
			超净高纯试剂（湿电子化学品）		用于电子信息制造业
			通用湿电子化学品（单剂）	吨	
			功能湿电子化学品（混剂）	吨	
			蚀刻液	吨	
			显影液	吨	
			剥离液	吨	
			稀释剂	吨	
			清洗剂	吨	
			电子气体		>5N
			电子大宗气体	升	
			电子特种气体	升	
			光刻胶及配套试剂	吨	集成电路
			CMP材料中的研磨液及配套化学品、研磨垫材料	吨	集成电路
			电镀化学品及配套材料	吨	集成电路制造用
			液晶取向剂及配套化学品	吨	新型显示用
			高纯金属有机化合物（MO源）	吨	>5N
			封装材料		
			电子级酚醛树脂	吨	
			电子级环氧树脂	吨	
			锂离子电池电解液	吨	
		2661	化学试剂和助剂制造		
			高纯硼酸	升	核电
		2662	专项化学用品制造		
			多晶硅切削液	吨	
			聚羧酸减水剂	吨	
			表面活性剂（AEO）	吨	
		2665	医学生产用信息化学品制造		
			磁性载体	吨	静电图像显影剂
		2662	专项化学用品制造		
			高端阻燃专用化学品及材料	吨	
			电子级阻燃材料及化学品	吨	
3.7	7、新型功能涂层材料				
3.7.1	涂料				
		2641	涂料制造		
			水性工业涂料	吨	
			水性木器涂料	吨	
			水性船舶涂料	吨	
			水性钢结构防火涂料	吨	
			水性汽车涂料	吨	
			水性防腐涂料	吨	

			高固体分涂料	吨	
			无溶剂涂料	吨	
			辐射固化涂料	吨	水性紫外光固化涂料和粉末涂料紫外光固化
			大型飞机涂料	吨	
			大型船舶涂料	吨	自抛光防污涂料
			高铁涂料	吨	
			风电涂料	吨	
			海洋工程用重防腐涂料	吨	
			核电等特殊功能涂料	吨	
			汽车涂料	吨	粉末涂料、非金属材料涂料、汽车的轻量化要求的涂料等环境友好型产品以及紧凑施工工艺用产品
			氟涂料	吨	
			建筑保温涂料		
			阻隔性隔热涂料	吨	
			反射隔热涂料	吨	
			辐射隔热涂料	吨	
			薄层隔热反射涂料	吨	
			真空绝热保温涂料	吨	
			纳米孔超级绝热保温涂料	吨	
			防火阻燃涂料	吨	
			建筑防水涂料	吨	
			喷涂聚脲防水涂料	吨	
			丙烯酸防水涂料	吨	
			沥青防水涂料	吨	
			聚氨酯防水涂料	吨	
			聚合物乳液水泥防水涂料	吨	
			自抛光防污涂料	吨	
			耐高温抗强碱涂料	吨	
3.7.2	油墨				
		2642	油墨及类似产品制造		
			新型印刷油墨	吨	
			新型金属印刷油墨	吨	
			新型防伪油墨	吨	
			新型水基喷印油墨	吨	
			新型溶剂基喷印油墨	吨	
			新型电子油墨	吨	
			新型印刷助剂及用油	吨	
			其他新型油墨及类似制品	吨	
3.7.3	颜料				
		2643	工业颜料制造		
			高品质无机颜料	吨	耐高温、耐光、耐热、高润湿性、耐久、耐化学药品，低毒至无毒的颜料
			其他新型功能颜料	吨	二氧化钛颜料、氧化铁颜料、云母珠光颜料、脱硝用钛白粉（用于大气中氮氧化物的治理）
3.7.4	染料				
		2644	染料制造		
			新型有机染料	吨	
			新型活性染料	吨	

			新型还原染料	吨	
			新型分散染料	吨	
			其他新型功能染料	吨	
3.8	8、生物基合成材料				
		2832	生物基、淀粉基新材料制造		
3.8.1	生物基原料				
			生物基丁二酸	吨	
			1,3-丙二醇（PDO）	吨	
			其他	吨	
3.8.2	生物基聚合物				
			低聚糖	吨	
			聚乳酸（PLA）	吨	生物基聚酯（PLA—PPC）
			新型无卤阻燃生物基复合材料	吨	
			低熔点熔纺氨纶	吨	
			可生物降解农业地膜专用料	吨	
			生物质热塑复合材料	吨	
			高性能生物基尼龙工程塑料	吨	
			生物降解二氧化碳共聚物树脂及多元醇	吨	
			聚羟基烷酸酯（PHA）材料	吨	
			二元酸与二元醇共聚酯（、PBAT、PXT、PTF）	吨	
			三醋酸纤维素	吨	
			聚对苯二甲酸丙二醇酯（PTT）	吨	
			聚丁二酸丁二酯（PBS）	吨	
			聚羟基脂肪酸酯（PHA）	吨	
			聚碳酸亚内酯（PPC）	吨	
			聚酰胺（PA）	吨	
			生物基聚氨酯	吨	
			生物基增塑剂	吨	
			海洋生物材料	吨	
3.9	9、生命基高分子材料及功能化合物				主要指以呋喃类平台化合物为基础的高分子材料及衍生化合物
3.9.1	单体材料				
			单体原料5-羟甲基糠醛（HMF）	吨	
			生物基平台化合物2,5-呋喃二甲酸（FDCA）	吨	
3.9.2	聚合物				
			FDCA下游聚合产品	吨	
			聚四氢呋喃（PTMEG）	吨	
3.10	10、其他化工新材料				
3.10.1	二次电池材料				
		2610	基础化学原料制造		
		2612	无机碱制造		
		2601070900	氢氧化锂	吨	
		2601071000	氢氧化镍	吨	

		2613	无机盐制造		
		2601100308	硫酸镍	吨	
			硫酸钴	吨	
			电池级碳酸锂	吨	
			氟化锂	吨	
			钴酸锂	吨	
			镍钴锰酸锂/镍钴铝酸锂三元材料	吨	
			锰酸锂	吨	
			磷酸铁锂	吨	
			其他多元复合材料	吨	
			六氟磷酸锂	吨	
		2614	有机化学原料制造		
			硅烷偶联剂和交联剂	吨	
3. 10. 2	高性能有机密封材料				
		2646	密封用填料及类似品制造		
		2612020302	丁基橡胶防水密封胶粘带	吨	
			高效密封剂	吨	
			密封胶	吨	硅酮结构密封胶、聚氨酯密封胶
		26120101	合成高分子密封材料	吨	
		2612020101	树脂胶泥	吨	
3. 10. 3	新型催化材料及助剂				
		2661	化学试剂和助剂制造		
			工业催化剂	吨	
		2662	专项化学用品制造		
			生物催化剂	吨	酶及酶制品

四、先进无机非金属材料

4. 1	1、特种玻璃				
4. 1. 1	特种玻璃制品				
		3042	特种玻璃制造		
		31110201	钢化玻璃		
		3111020101	航空器用钢化玻璃	平方米	
		3111020102	航天器用钢化玻璃	平方米	
		3111020103	船舶用钢化玻璃	平方米	
		3111020104	车辆用钢化玻璃	平方米	
		3111020106	防火玻璃	平方米	
		3111020199	其他钢化玻璃	平方米	
		31110202	夹层玻璃		
		3111020201	航空器用夹层玻璃	平方米	
		3111020202	航天器用夹层玻璃	平方米	
		3111020203	船舶用夹层玻璃	平方米	

		3111020204	车辆用夹层玻璃	平方米	
		3111020205	建筑用夹层玻璃	平方米	
		3111020206	防弹玻璃	平方米	
		3111020299	其他夹层玻璃	平方米	
		31110203	多层隔温、隔音玻璃		
		3111020301	中空玻璃	平方米	
		3111020302	真空玻璃	平方米	
		3111020399	其他多层隔温、隔音玻璃	平方米	
		31110301	石英玻璃		
		3111030101	透明石英玻璃	千克	
		3111030102	不透明石英玻璃	千克	
		3111030300	光栅玻璃	千克	
		3111030400	微晶玻璃		
			透明微晶玻璃	千克	
			低膨胀微晶玻璃	千克	
			耐高温微晶玻璃	千克	
			介电微晶玻璃	千克	
			生物微晶玻璃	千克	
			其他微晶玻璃	千克	
		3111030500	电子工业用超薄玻璃		
			基板玻璃	千克	
			导电玻璃	千克	
			保护玻璃	千克	
		3111030600	太阳能工业用超白玻璃		
			超白太阳能浮法玻璃	平方米	
			超白太阳能压延玻璃	平方米	
		3111039900	其他特种玻璃		
			光学及光子学玻璃	千克	包括透紫外玻璃、透红外玻璃、激光玻璃、发光玻璃等
			电磁功能玻璃	千克	
			热学功能玻璃	千克	
			生化功能玻璃	千克	
			红外玻璃	千克	
4.1.2	技术玻璃制品				
		3051	技术玻璃制品制造		
		31110204	镀膜玻璃		
		3111020401	阳光控制膜玻璃	平方米	
		3111020402	低辐射膜玻璃	平方米	
		3111020403	镀膜玻璃	平方米	
		3111020499	其他镀膜玻璃	平方米	
		31110302	石英玻璃制品		

		3111030201	光纤生产用石英棒、管	千克	
		3111030202	半导体、太阳能用石英材料	千克	
		3111030203	半导体、太阳能用石英坩埚	千克	
		3111030204	合成石英玻璃制品	千克	
		3111030299	其他石英玻璃制品	千克	
4.2	2、特种陶瓷				
4.2.1	结构陶瓷				
		3073	特种陶瓷制品制造		
		31210103	陶瓷阀及类似品		
		3121010301	陶瓷阀	千克	
		3121010302	陶瓷汽缸阀门片	千克	
		3121010399	其他陶瓷阀类似品	千克	
		3121010400	陶瓷轴承	千克	
		3121010600	陶瓷制发动机零部件	千克	
		31210111	纺织用陶瓷件		
		3121011101	陶瓷引线器	千克	
		3121011102	氧化铝纺织陶瓷件	千克	
		3121011199	其他纺织用陶瓷件	千克	
		31210112	耐磨陶瓷件		
		3121011201	氧化铝耐磨陶瓷件	千克	
		3121011299	其他耐磨陶瓷件	千克	陶瓷分散盘、内衬、陶瓷刮刀、密封环、定子、转子、分级机叶轮等
		31210113	可控硅瓷环、瓷管		
		3121011301	氧化铝可控硅瓷环、瓷管	千克	
		3121011399	其他可控硅瓷环、瓷管	千克	
		31210114	陶瓷刀具、刃具		
		3121011401	氧化锆陶瓷刀具	千克	
		3121011402	氮化硅陶瓷刀具	千克	
		31210115	陶瓷密封件		
		3121011501	碳化硅陶瓷密封件	千克	
		3121011599	其他陶瓷密封件	千克	
		31210116	陶瓷金属化瓷件	千克	
			精密碳化硅陶瓷制品	千克	
			石英陶瓷制品	千克	
4.2.2	功能陶瓷				
		3985	电子专用材料制造		
			热电陶瓷	千克	
		3121020100	压电陶瓷	千克	
			集成电路陶瓷基片	千克	
			陶瓷制绝缘零件	千克	特高压
			半导体陶瓷	千克	
			介电陶瓷	千克	一般用于电容器介质
			铁电陶瓷	千克	
			敏感陶瓷	千克	热敏、压敏、气敏、湿敏、力敏、光敏
			快离子导体陶瓷	千克	固体电介质陶瓷
			超导陶瓷	千克	
			微波陶瓷	千克	
			绝缘陶瓷	千克	
			磁性陶瓷	千克	包含铁氧体、以非氧化物为主的材料

			透明陶瓷	千克	
			光电陶瓷	千克	
			红外辐射陶瓷	千克	
			透红外陶瓷	千克	
			闪烁陶瓷	千克	
			环保陶瓷	千克	
			高导热陶瓷	千克	
			磁阻陶瓷	千克	
			低温烧结复相陶瓷	千克	
			多孔陶瓷	千克	
		312103	生物陶瓷制品	千克	
4.3	人工晶体				
4.3.1	半导体晶体				
		3985	电子专用材料制造		
			8in及以上单晶硅片	万片	
			电子级单晶硅片	万片	
		2618090400	多晶硅片	万片	区域熔炼多晶硅
		2618090500	硅外延片	万片	
			区熔锗（单晶锗）	千克	
		2618090600	单晶锗片	万片	
		2618090700	砷化镓单晶片	万片	
		2618090800	砷化镓外延片	万片	
			磷化镓单晶和单晶片	万片	
			磷化铟单晶和单晶片	万片	
			碲化镉晶体和单晶片	万片	
			碲化镉晶体和单晶片	万片	
			氮化镓晶体和单晶片	万片	
			碳化硅单晶和单晶片	万片	
		2618099900	其他电子半导体材料		
			其他信息存储介质材料		
4.3.2	其他人工晶体				
		3985	电子专用材料制造		
			激光晶体	千克	
			蓝宝石单晶和单晶片	千克	
			非线性光学晶体	千克	
			压电晶体	千克	
			闪烁晶体	千克	
			声光晶体	千克	
			光折变晶体	千克	
			磁光晶体	千克	
			热释电晶体	千克	
		3099	其他非金属矿物制品制造		
			人造金刚石	克拉	工业级金刚石
			立方氮化硼	克拉	工业级氮化硼
4.4	4、新型建筑材料				
4.4.1	水泥基材料				
		3011	水泥制造		
			低碳水泥	立方米	HJ 2519-2012
		3021	水泥制品制造		
			高性能混凝土及制品	立方米	JGJ/T385-2015

			特种工程专用水泥及制品	立方米	海洋、港口、核电、道路等工程专用水泥
4.4.2	新型墙体材料				
		3022	砼结构构件制造		
			装配式建筑部品		
		3103090601	钢筋混凝土房屋结构	平方米	
		3103090602	钢筋混凝土框架结构	平方米	
		3103090603	无木四防活动房屋预制板	平方米	
		3103090604	钢筋混凝土预制楼梯	平方米	包括楼梯板、栏杆
		3103090605	钢筋混凝土预制门窗框架	平方米	
		3103090606	水泥钢筋混凝土桥梁构件	平方米	
		3103090699	其他钢筋混凝土预制框架	平方米	
		3031	粘土砖瓦及建筑砌块制造		
			新型烧结砖	万块	空心、利废、生物质建材、节能保温、通过绿色评定的新型烧结类砖
			新型烧结砌块	立方米	空心、利废、生物质建材、节能保温、通过绿色评定的新型烧结类砌块产品
			新型烧结环境修复材料	万块	
			烧结路面砖	万块	
			透水砖	万块	
			烧结保温砖和保温砌块	万块	
			复合保温砖和保温砌块	万块	
			烧结制品装配式建筑部品	平方米	
			新型非烧结砖	万块	空心、利废、生物质建材、节能保温、通过绿色评定的新型非烧结类砖
			新型非烧结砌块	立方米	空心、利废、生物质建材、节能保温、通过绿色评定的新型非烧结类砌块产品
			屋面瓦	万块	装饰、节能、防水、功能化烧结屋面瓦
4.4.3	新型建筑防水材料				
		3033	防水建筑材料制造		
			弹性体改性沥青防水卷材（SBS）	平方米	
			塑性体改性沥青防水卷材（APP）	平方米	
			自粘橡胶沥青防水卷材（含沥青聚酯胎）	平方米	
			玻纤沥青瓦	平方米	
			三元乙丙橡胶防水卷材	平方米	

			聚氯乙烯防水卷材	平方米	
			热塑性聚烯烃防水卷材	平方米	
			钠基膨润土防水毯	平方米	
4.4.4	隔热隔音材料				
		3034	隔热和隔音材料制造		
			建筑节能保温隔热材料	平方米	
			建筑节能隔音材料	平方米	
			气凝胶及其制品	平方米	
			真空绝热板	平方米	
4.4.5	轻质建筑材料				
		3024	轻质建筑材料制造		
			蒸压加气混凝土砌块	立方米	单一材料达到建筑节能设计标准的墙体材料
			蒸压加气混凝土板	立方米	
			轻质复合保温板材	平方米	
			轻质内墙隔条板	平方米	
			石膏条板	平方米	
			轻质混凝土条板	平方米	
			植物纤维条板	平方米	
			粉煤灰泡沫水泥条板	平方米	
4.5	5、矿物功能材料				
		3099	其他非金属矿物制品制造		
4.5.1	环境处置功能材料				
			膨润土吸附材料	吨	
			膨润土无机凝胶	吨	
			膨润土沙漠治理材料	吨	
			膨润土防渗材料	吨	
			硅藻土高性能助滤剂	吨	
			硅藻土净化材料	吨	
			海泡石土壤改良剂	吨	
			凹凸棒废气净化材料	吨	
			高岭土化工载体/吸附材料	吨	
4.5.2	节能、密封、保温材料				
			石墨高性能密封材料	吨	
			氟化石墨	吨	
4.5.3	新能源材料				
			光电石英	吨	

			超高纯石英材料	吨	
			高压电机云母绝缘材料	吨	
			石墨储能材料	吨	
			石墨散热/导热材料	吨	
			锂离子电池负极用石墨	吨	
			中间相碳微球	吨	
		3130010102	高功率石墨电极	吨	
			长寿命石墨材料	吨	
			不透性石墨	吨	
4.5.4	功能性填料				
			绝缘用活性煅烧高岭土	吨	
			高长径比改性硅灰石粉	吨	
			高分子碳酸钙功能复合材料	吨	
			伊利石改性多功能粉体材料	吨	
			电子级硅微粉功能填料	吨	
			云母功能填料	吨	
			尾矿资源综合利用产品	吨	经深加工后，具有一定功能的尾矿资源综合利用产品
			机制砂	吨	
4.5.5	其他矿物功能材料				
			高纯硫	吨	电子工业用
			高纯硒	吨	99.95%以上
			高纯砷	吨	99.99%及以上
			高纯碲	吨	99.5%及以上
			高纯碲化镉	吨	电子工业用
			高纯二氧化硒	吨	电子工业用
			高纯砷化镓	吨	电子工业用
			高纯硒化镓	吨	电子工业用
五、高性能纤维及制品和复合材料					
5.1	1、高性能纤维及制品				
5.1.1	玻璃纤维及制品				
		3061	玻璃纤维及制品制造		
			高硅氧玻璃纤维及制品	吨	含SiO ₂ 296%以上，强度较低，长期耐900℃，短期耐1200℃。产品有高硅氧纱和高硅氧布。JC/T1089-2008《高硅氧连续玻璃纤维纱》GJB1679A-2008《高硅氧玻璃纤维纱规范》GJB1873-1994《高硅氧玻璃纤维布规范》GJB5073-2001《高硅氧穿刺织物规范》
			石英玻璃纤维及制品	吨	含SiO ₂ 299%以上，纤维强度和耐高温性能优于高硅氧玻璃纤维
			连续玄武岩纤维及制品	吨	

			高强玻璃纤维（S-GF）及制品	吨	拉伸强度比E-GF高30%~40% 主要产品形式有高强玻纤纱线，合股无捻粗纱，直接无捻粗纱，高强玻纤布，单向布，方格布等。 用于航空航天、高压容器和管道等领域 JC/T996-2006《缠绕用高强玻璃纤维无捻粗纱》 GJB83A-2004《高强玻璃纤维纱》 GJB84B-2007《高强玻璃纤维布》
			高模量玻璃纤维（M-GF）及制品	吨	弹性模量90GPa以上 用于航空航天、体育用品、大型风电叶片等领域。也可与碳纤维、芳纶纤维混杂编织成高模量织物 GB/T25040-2010《玻璃纤维缝编织物》GJB1676-1993《高模量玻璃纤维布规范》
			防辐射玻璃纤维及制品	吨	用于防护服
			耐辐照电绝缘玻璃纤维及制品	吨	用于原子能工业
			低介电玻璃纤维（D-GF）及制品	吨	B2O3含量达（20~26）%，介电常数和介电损耗都较低，是一种具有宽频带、高透波的理想材料。用于制造雷达罩、电磁窗、高隐身材料和高性能印制电路板等电子元件。 GB/T18373-2013《印制电路板用E玻璃纤维布》
			耐碱玻璃纤维（AR-GF）及制品	吨	氧化锆含量大于16%，能耐碱性物质长期侵蚀，主要用于制造玻璃纤维增强水泥制品（GRC）。 JC/T841-2007《耐碱玻璃纤维网布》 JC/T572-2012《耐碱玻璃纤维无捻粗纱》
			E-CR玻璃纤维及制品	吨	不含B2O3和F2的玻璃纤维。具有较好的耐水性和耐酸性。主要用于烟气脱硫、化工及海洋工程用容器及管道。 GBT26733-2011《玻璃纤维湿法毡》、JC/T590-2005《过滤用玻璃纤维针刺毡》
			特种玻璃光纤及制品	吨	
			特种光纤制品	吨	包括面板、微通道板、光锥和倒像器等
			镀金属玻璃纤维	吨	
			空心玻璃纤维	吨	用于航空工业和深水容器
			玻璃微纤维	吨	纤维直径≤3mm

			电子纱	吨	
			中空织物	吨	用E玻纤，是织物形式创新。用于轨道交通轻量化、石化、通讯及建筑等领域
			高性能纤维预制体	吨	碳纤维或石英纤维等特殊纤维编织而成，用于航空航天、能源、交通、电子、化工、环保和核电等领域
		2665	环境污染处理专用药剂材料制造		
			高性能无机过滤材料		
			空气过滤纸	平方米	在相同的过滤效率下，阻力比普通过滤纸降低10%
			液体过滤纸	平方米	过滤精度最小可以做到1mm，过滤比最高可以达到1000
			工业除尘用过滤材料	平方米	过滤效率99.999%以上，其中PM2.5过滤效率99.99%以上
			电池隔膜	平方米	铅酸电池、启停电池、铅碳电池用隔膜材料
5.1.2	高性能碳纤维及制品				
		3091	石墨及碳素制品制造		
			聚丙烯腈原丝	吨	
			高强碳纤维	吨	拉伸强度 $\geq 4.9\text{GPa}$ 且拉伸模量 $\geq 230\sim 260\text{GPa}$
			高强中模碳纤维	吨	拉伸强度 $\geq 4.5\text{GPa}$ 且拉伸模量 $\geq 260\sim 350\text{GPa}$
			高模碳纤维	吨	拉伸强度 $\geq 3\sim 3.5\text{GPa}$ 且拉伸模量 $\geq 400\text{GPa}$
			高强高模碳纤维	吨	拉伸强度 $\geq 4.0\text{GPa}$ 且拉伸模量 $\geq 350\text{GPa}$
			碳纤维织物预制体	平方米	用于航空、航天、风力发电等
			碳纤维预制体	立方米	用于航空、航天、风力发电等
5.1.3	石墨纤维				
		3091	石墨及碳素制品制造		
			石墨纤维	吨	模量不低于600GPa且强度大于3.0GPa
5.1.4	陶瓷纤维及制品				
		2659	其他合成材料制造		
			氧化物陶瓷纤维	吨	包括莫来石、氧化铝、氧化锆等连续纤维
			非氧化物陶瓷纤维		
			碳化硅纤维及其织物	吨	主要用于航空发动机、燃气轮机、航天、核电等领域，如Hi-Nicalon级、Hi-Nicalon S级
5.1.5	有机纤维				
		2829	其他合成纤维制造		
			间位芳纶	吨	
			对位芳纶	吨	
			芳纶-III	吨	

			超高分子量聚乙烯纤维	吨	分子量在200万~500万，用于海工缆绳、防弹衣、防弹头盔、防弹装甲、航空航天等领域
			聚酰亚胺纤维	吨	
			聚苯硫醚纤维	吨	
			高性能聚四氟乙烯纤维	吨	
			高性能聚对苯撑苯并双口恶唑纤维（PBO）纤维	吨	
			聚芳杂环纤维	吨	聚醚醚酮、聚芳醚酮等
		2820	合成纤维制造		
			高性能锦纶	吨	指具有深染、超细旦、抗起球、抗静电、阻燃、抗熔滴、抗紫外、抗化学品、抗菌等功能的化学纤维。
			高性能涤纶	吨	具有深染、超细旦、抗起球、抗静电、阻燃、抗熔滴、抗紫外、抗化学品、抗菌等功能
			高性能腈纶	吨	具有深染、超细旦、抗起球、抗静电、阻燃、抗熔滴、抗紫外、抗化学品、抗菌等功能
			高性能维纶	吨	具有深染、超细旦、抗起球、抗静电、阻燃、抗熔滴、抗紫外、抗化学品、抗菌等功能
			高性能丙纶	吨	具有深染、超细旦、抗起球、抗静电、阻燃、抗熔滴、抗紫外、抗化学品、抗菌等功能
			高性能氨纶	吨	具有深染、超细旦、抗起球、抗静电、阻燃、抗熔滴、抗紫外、抗化学品、抗菌等功能
5.1.6	生物基化学纤维				
		2831	生物基化学纤维制造		
			新型纤维素纤维	吨	Lyocell纤维、竹浆纤维、麻浆纤维等生物基再生纤维
			生物基合成纤维	吨	聚乳酸（PLA）纤维、聚羟基丁酸羟基戊酸酯（PHBV）和聚乳酸（PLA）共混纤维、聚对苯二甲酸1,3-丙二醇酯（PTT）纤维、聚对苯二甲酸1,4-丁二醇酯（PBT）纤维、聚对苯二甲酸混二醇酯（PDT）纤维、聚丁二酸丁二醇酯（PBS）纤维、聚酰胺（PA56）纤维
			海洋生物基纤维	吨	壳聚糖纤维、海藻酸盐纤维
			生物基再生纤维	吨	
			循环再生纤维	吨	

5.2	2、高性能纤维复合材料				
		2659	其他合成材料制造		
5.2.1	高性能热固性树脂基复合材料				
			酚醛树脂基复合材料	吨	用于航空航天、汽车、轨道交通领域
			环氧树脂基复合材料	吨	用于风电、电力、电子信息、航空航天、海洋工程及高技术船舶、轨道交通装备等
			双马来酰亚胺树脂基复合材料	吨	用于航空航天
			聚酰亚胺树脂基复合材料	吨	用于发动机
			氰酸酯树脂基复合材料	吨	
			乙烯基树脂复合材料	吨	用于大型石化装备、环境工程等领域
5.2.2	高性能热塑性树脂基复合材料				高性能指用于航空航天、电子信息、汽车等领域。
			连续纤维增强复合材料	吨	尼龙、聚酯、ABS等。
			非连续纤维增强复合材料	吨	PEEK、PEI、PSU等。
5.3	3、其他高性能复合材料				
5.3.1	金属基复合材料				
		3399	其他未列明金属制品制造		
			金属基复合材料及制品	千克	
			铝基复合材料及制品	千克	
			钛基复合材料及制品	千克	
			镁基复合材料及制品	千克	
			铜基复合材料及制品	千克	
			镍基复合材料及制品	千克	
			难熔金属基复合材料及制品	千克	
			高温合金基复合材料及制品	千克	
			金属间化合物基复合材料及制品	千克	
			铍基复合材料及制品	千克	
			碳纳米管增强金属基纳米复合材料及制品	千克	
			泡沫金属基复合材料及制品	千克	
5.3.2	陶瓷基复合材料				
		3072	特种陶瓷制品制造		
			陶瓷基复合材料	吨	
5.3.3	碳碳复合材料				
		3091	石墨及碳素制品制造		
			碳/碳复合材料	吨	用于航空制动、高温炉
5.3.4	其他结构复合材料				
		3399	其他未列明金属制品制造		
			不锈钢与碳钢复合板	吨	
			不锈钢与碳钢管产品	吨	
			减震复合钢板	吨	
			多金属复合材料及制品	吨	
			钛钢复合材料及制品	吨	

			镍钢复合材料及制品	吨	
			铝钢复合材料及制品	吨	
			铜钢复合材料及制品	吨	
			铝铜复合材料及制品	吨	
			银铜复合材料及制品	吨	
			高品质铝铜多层复合材料	吨	
			合金与铜合金复合材料及制品	吨	
			铝铜复合管	吨	
			钽包铜管、铜包钛棒	吨	
			铝锰与铝硅复合材料及制品	吨	
			多金属复合带、管产品	吨	
			铝基复合钢带	吨	
			铝基复合带、铝塑复合带	吨	
			粉末铝基、铜基钢复合带	吨	
			银-铜复合带、银合金-铜合金复合带	吨	
			铝锰-铝硅三层复合带等	吨	
			非金属化合物与金属复合材料及制品	吨	
			金刚石与金属复合材料及制品	吨	
			硅化物与金属复合材料及制品	吨	
			氮化物与金属复合材料及制品	吨	
			硼化物与金属复合材料及制品	吨	
			碳化硼与金属复合材料及制品	吨	
			金属颗粒压电复合材料及制品	吨	
			金属陶瓷复合膜产品	吨	

六、前沿新材料

6.1 3D打印用材料					
6.1.1	金属增材制造专用材料				
			钛合金粉末	吨	航空领域，如TC4、TC17等用于发动机零件修复
			高强、高韧不锈钢粉末	吨	航空领域，如1Cr18Ni9Ti，0Cr15Ni5Cu4Nb，1Cr15Ni4Mo3N等用于飞机、发动机部件修复
			铝合金粉末	吨	航空领域，如AlSi10Mg等用于飞机部件成型、修复
			铁基合金粉末	吨	航空领域，如A100，AF1410，HY180等用于飞机部件成型、修复
			镍基高温合金粉末	吨	
			难熔金属粉末	吨	钨、钼、钽粉
			形状记忆合金粉末	吨	如NiTi，用于成型
			金属间化合物粉末	吨	TiAl、Ti2AlNb、NbSi等用于发动机零件成型

6.1.2	非金属增材制造专用材料				
			热塑性高分子材料	吨	
			光敏树脂	吨	
			纤维增强聚合物复合材料	吨	
			颗粒增强聚合物复合材料	吨	
			高性能陶瓷	吨	
6.1.3	医用增材制造专用材料				
			生物基医用材料	吨	胶原、壳聚糖等
			合成高分子材料	吨	聚乳酸、聚乙醇酸等
			生物活性陶瓷材料	吨	羟基磷灰石等
			医用金属材料	吨	钴镍合金等
6.2	超导材料				
6.2.1	高场超导磁体用材料				
		3264	稀有稀土金属压延加工		
			NbTi超导线材	吨	
			Nb3Sn超导线材	吨	
		3269	其他稀有金属压延加工		
			Bi2Sr2Ca1Cu20(Bi2212)超导线材	吨	
6.2.2	超导电力用材料				
		3269	其他稀有金属压延加工		
			MgB2超导线材	吨	
6.2.3	超导电力及磁体材料				
		3264	稀有稀土金属压延加工		
			YBaCuO超导带材	吨	
6.3	智能、仿生与超材料				
6.3.1	智能响应材料				
			金属基形状记忆合金	吨	
			形状记忆高分子聚合物	吨	
			电磁流变材料	吨	
			自修复材料	吨	
6.3.2	仿生材料				
			仿生材料	吨	
6.3.3	超材料				
			超材料	吨	
6.4	纳米材料				
6.4.1	碳基纳米材料				
			石墨烯粉体	千克	
			石墨烯薄膜	万平米	
			纳米碳管	千克	
			富勒烯	千克	
6.4.2	无机纳米材料				
			纳米粉体	吨	碳化硅、碳酸钙、氧化锌、氧化硅、氧化钛、氧化锆、氧化铁
			纳米陶瓷	吨	
			纳米玻璃	吨	

6.4.3	金属纳米材料				
			纳米晶体	千克	钛粉、镍粉等
			纳米金属		
6.4.4	高分子纳米复合材料				
			高分子纳米复合材料	吨	
6.4.5	纳米催化剂材料				
			纳米催化剂材料	千克	
6.5	生物医用材料				
6.5.1	生物医用材料				
			钛基材料	吨	用于骨科、牙科、心脑血管系统修复的材料
			镁基材料	吨	
			陶瓷基材料	吨	用于骨科、牙科
			高分子材料	吨	软组织修复及整形外科材料、心脑血管系统修复材料、药物控释载体及系统
			医用耗材	吨	皮肤掩膜、医用导管、组织粘合剂、血液净化及吸附
			临床诊断材料	吨	生物传感器、生物及细胞芯片以及分子影像剂等
6.6	液态金属				
6.6.1	液态金属		液态金属	千克	

七、新材料相关服务

7.1	研发与设计服务				
7.1.1	新材料研发与设计服务				
		7320	工程和技术研究和试验进展		
			新材料研究与试验发展	万元	
7.2	质检技术服务				
7.2.1	新材料质检技术服务				
		7450	质检技术服务		
			新材料检测服务	万元	第三方检验、检测、测试、分析、认证认可、计量活动
			新材料计量服务	万元	
			新材料相关标准化服务	万元	
			新材料认证认可服务	万元	
7.3	科技推广和应用服务				
7.5.1	科技推广和应用服务				
		7500	科技推广和应用服务业		
			新材料技术推广服务	万元	
			知识产权服务	万元	
			新材料科技中介服务	万元	
7.4	建材环保服务				
			城市生活垃圾及污泥处置	吨	
			危险废弃物处置	吨	

			建材企业废气综合利用	千瓦 时	
--	--	--	------------	---------	--