

珠海市鼓励进口技术和产品目录（2019年版）

一、鼓励进口的重要装备

序号	商品编码	商品名称	技术参数
I-1	845710	镗铣加工中心（含立式、卧式、立卧式）	定位精度 $\leq 0.006\text{mm}$ ，快移速度 $> 25\text{m/min}$ ，重复定位精度 $< 0.004\text{mm}$ ，工作台 $\geq 1250\text{mm}$ ， ≥ 4 轴联动
I-2	845710	柔性加工单元	5轴联动
I-3	84581100	车削中心	重复定位精度高于 0.004mm 、主轴端径向圆跳动 $\leq 0.001\text{mm}$ 、加工件圆度高于 0.001mm
	84589100		
	84589120		
I-4	846012	数控平面磨床（含成形、龙门、导轨、双端面等）	定位精度高于 0.006mm （全程），重复定位精度高于 0.003mm （全程），平面度高于 $0.002\text{mm}/1000\text{mm}$ ，龙门宽大于 3500mm
	846019		
I-5	846022	数控磨床（含内圆、外圆、端面外圆、万能、无心、轴承、刃磨、专用等）	定位精度高于 0.006mm ，重复定位精度高于 0.003mm ，加工件圆度高于 0.0005mm ，砂轮线速度高于 60m/s 坐标磨床四轴四联动，七轴四联动
	846023		
	846024		
I-6	84596110	龙门数控铣床	工作台宽度 $\geq 5000\text{mm}$ ，重复定位精度 $< 0.006\text{mm}/2\text{m}$ ， > 3 轴联动
I-7	84604010	金属珩磨机床	
I-8	84772090	异向平行双螺杆挤压成型机	螺杆直径 $> 100\text{mm}$
I-9	84619090	CNC曲轴连杆颈加工机	双主轴，切削速度 $\geq 100\text{米/分}$
I-10	84613000	CNC曲轴车车拉床	双主轴，双刀盘，三轴连动 * 2
I-11	84639000	数控曲轴圆角深滚压和滚压校直机床	滚压数 ≥ 6 ，滚压力 $\geq 30000\text{N}$
I-12	84629190	计算机控制增量成型机、流动成型机	
I-13	846140	数控重型滚齿机	立式：工件直径 $> \Phi 8000\text{mm}$ ，模数 $m > 30\text{mm}$ ；卧式：工件直径 $> \Phi 2000\text{mm}$ ，模数 $m > 30\text{mm}$
I-14	846023	数控重型磨床	数控重型磨床：工件直径 $> 1600\text{mm}$ ，加工圆度 $\leq 0.001\text{mm}$ ，微量进给 $\leq 0.0001\text{mm}$
I-15	84629110	单柱、双柱、四柱万能液压机	公称压力 $> 2000\text{t}$
I-16	84629190	金刚石液压机	公称压力 $> 9000\text{t}$
I-17	845640	数控等离子切割机	板厚 $> 40\text{mm}$
I-18	901600	精密运动控制相关的工艺和专用装备	
I-19	847950	高速、高精度机械手	
	84864031		
I-20	84552110	冷、热连轧板带轧机	板宽 $> 2.2\text{m}$ 热连轧机；
	84552210		板宽 $> 2\text{m}$ 冷连轧机
I-21	847420	固体矿物质的破碎或磨粉机器	生产率 $> 120\text{m}^3/\text{h}$
I-22	84162090	使用粉状固体燃料的炉用燃烧器	
I-23	84119990	高炉煤气、燃气联合循环发电关键设备	
I-24	84171000	多膛焙烧炉（氧化钼）	

I-25	841790	自动剥锌机	
I-26	84629910	精锻机（钼）	
I-27	8514、841710	金属注射成型脱脂烧结炉	
I-28	84542010	炉外精炼设备	
I-29		铜冶炼无种板精炼工艺及装备	
I-30	8454309000 84543022	铜板带加工用立式连续铸造机列	
I-31	85141010	水平和立式展开式保护气体退火机列	
I-32	84542090	其他锭模及浇包	
I-33	84543022	普通钢方坯、圆坯连铸机；合金钢方坯连铸机；板坯连铸机	厚度≥300mm厚板坯连铸机、厚度≤45mm薄带坯连铸机
I-34	84551010	无缝管轧机	直径>250mm
I-35	84306990	修井机	额定载荷>150t
I-36	84742010	双齿辊破碎机	直径>1.25m
I-37	84305039	牙轮钻机	钻头直径>310mm
I-38	84251100	电动的滑车及提升机	起重量>10t
I-39	84264190	带胶轮的其他自推进起重机械	起重量>100t
I-40	84282000	气压升降机及输送机	起重量>5t
I-41	84283910	刮板输送机	功率>1000kw
I-42	84303130	全断面掘进机	刀盘直径>13m
I-43	84791022	稳定土路面拌合机	拌合宽度>3m
I-44	84264910	履带式起重机	起重量>300t
I-45	86040099	大型轨道式架桥机	载重吊装重量>1600t
I-46	86040012	钢轨在线打磨列车	
I-47	84791090	高等级公路稀浆封层机	料仓>10m ³ 制浆>3t
I-48	84791090	沥青路面铣刨机	铣刨宽度>2.5m, 铣刨深度>3cm, 最高工作速度≥40m/min
I-49	84798200	船用混油装置	除最高粘度≤7×10 ⁻⁴ sec (rw1 # 100度F) 的动态恒压混合方式
I-50	84145930	离心通风机	流量>1800m ³ /min, 压升>19Kpa
I-51	8414301301	变速压缩机	0.4kw<功率≤5kw
I-52	8414301401	变速压缩机	功率>5kw
I-53	84171000	浮法玻璃生产设备	日产量>900t
I-54	84201000	研光机或其他滚压机器	
I-55	84211990	特大容量脱硫干风机	
I-56	84212910	带式污泥浓缩压滤一体机	带宽>3m, 滤饼含水率<70%
I-57	82071990	页岩气分段压裂可钻式桥塞	
I-58	84798990	水平段水平井射孔设备	
I-59	84211990	特大容量脱硫干风机	
I-60	84212199	内循环厌氧反应器	
I-61	84211990	大型化和自动化碟式分离机	
I-62		连铸连轧铝板带生产线	混合炉（84541000）容积≥120吨；连铸连轧机（热轧）（84552110）铸机板宽≥2286mm、热轧机辊宽≥2150mm；铝合金熔体在线处理装置ALPUR TS-75（84542010）包括在线处气装置ALPUR TS-75, 处理流量≥75t/h, 深床过滤器PDBF-70, 处理流量≥55t/h

I-63	8479820090	研磨机	研磨能力>26000KG/H, 进口粒度<25 μm, 出口粒度<16 μm
I-64	8504	轨道车辆用6500V及以上IGBT	
I-65	8504、8541	轨道车辆用未封装IGBT芯片	
I-66	8535、8536	轨道车辆用高速断路器	
I-67	8535、8536	轨道车辆用直流接触器	
I-68	90262010	轨道检查车用传感器	
I-69	86071100	轨道及电车道机车等车辆的驾驶转向架	
I-70	86071200	轨道及电车道机车等车辆的其他转向架	
I-71	85301000	轨道及电车道电气信号、安全或交通管理设备	
I-72	8458912090	数控不落轮镟床	主轴参数: 主轴驱动轮转速范围0-150r/min; 同一轮对组件上两个车轮的直径偏差: <0.1mm; 测量精度: 1μm
I-73	8418699090	冰水机	压缩机: 5252W; 制冷量: 12802 kcal/h(50800 Btu/h); 泵浦: 3/4 HP
I-74	85261090	其他雷达设备	
I-75	88052900	地面飞行模拟训练设备及零件	
I-76	901420	航空或航天导航仪器及装置(罗盘除外)	
I-77	85044099	风用电变频器	
I-78	8444	高强高模芳纶1414(学名聚对苯二甲酰对苯二胺, 简称PPTA)成套装备(包括聚合、纺丝、后加工技术等)	
I-79	8444	碳纤维(简称CF)成套装备(包括碳纤维原丝、碳化、予浸布及复合材料等)	
I-80	8444	聚苯硫醚(简称PPS)成套装备(包括高纯度线性聚合技术装备、短纤、长丝及薄膜生产技术装备、应用加工等成套技术装备)	
I-81	8444	聚酰亚胺耐高温纤维成套装备	
I-82	84451111	棉纺清梳联合机	单机产量 > 120kg/h
I-83	84452031	转杯纺纱机	纺杯最高速度 > 170000转/分钟; 具有自动生头、接头、电子清纱等自动化技术
I-84	84452032	喷气纺纱机	纺纱速度 > 300m/min
I-85	84452090	其他纺纱机	
I-86	84453000	并线机或加捻机	
I-87	84454010	自动络筒机	卷绕速度 > 2000m/min
I-88	84463020	织物宽度超过100厘米的剑杆织机	转速 ≥ 500r/min
I-89	84463030	片梭织机	引纬速度 ≥ 1400m/min
I-90	84463040	喷水织机	引纬速度 ≥ 1800m/min
I-91	84463050	喷气织机	引纬速度 ≥ 1600m/min
I-92	84463090	织物宽度超过30厘米的其他无梭织机	
I-93	84472020	无缝电脑提花横机	
I-94	84514000	针织连续前处理和冷轧堆染色机生产线	
I-95	84454010	松式筒子自动络筒机: 卷绕速度 ≥ 1000米/分	
I-96	84472011\12\19	经编机	
I-97	84472020	电脑针织横机	

I-98	84490090	成匹、成形的毡呢或无纺织物制造或整理机器	10g/m ² 以下的涤纶薄型分织造布生产线；200g/m ² 以上的丙纶厚型非织造布生产线；纺粘法非织造布生产设备；熔喷法非织造布生产设备
I-99	84514000	绳状靛蓝染色机	
I-100	8451800001	预缩机	加工最大尺寸宽1800，车速50-100M/MIN
I-101	8451800003	丝光机	标称宽度 1800 mm，织物速度 10 - 80 m/min，织物重量 50 - 500 g/m ²
I-102	84513000	熨烫机及挤压机（包括熔压机）	
I-103	84391000	纸浆生产的大型机器：	年产30万吨以上化学浆生产设备；年产10万吨以上化机浆生产设备
I-104	84392000	浆板机	幅宽≥3500mm, 工作车速≥300m/min
I-105	84392000	造纸机（不含配套的复卷机、压光机）	幅宽≥5000mm, 工作车速≥800m/min
	84393000		
I-106	84392000	年产30万吨以上纸板生产机器	
I-107	84414000	纸浆、纸或纸板制品模制成型机器	
I-108	84418090	模切机	圆压平：生产速度≥6000张/h；圆压平：生产速度≥6000张/h
I-109	84411000	高速精密平板切纸机	幅宽1650-2800mm，最大工作车速350m/min，切纸精度±0.5mm
I-110		高速精密平板切纸机横切系统	幅宽1650-2800mm，最大工作车速350m/min，最大切纸负载1000g/m ²
I-111	84431100	报纸用卷筒纸胶印机	印刷速度：单幅机>65000对开张/小时，双幅机>140000对开张/小时（印刷速度指单纸路、单幅的印刷张数），幅宽>787mm
I-112	84431100	商用卷筒纸胶印机	印刷速度：单转筒>45000对开张/小时（印刷速度指单纸路、单幅的印刷张数），幅宽≥880mm
I-113	84431311、84431312、84431313、84431319	单张纸胶印机	对开单张纸单面多色胶印机：速度>16000张/小时，纸张尺寸≥720×1020mm；对开单张纸双面多色胶印机：速度>13000张/小时，纸张尺寸≥720×1020mm；四开单张纸单面多色胶印机：速度≥15000张/小时，纸张尺寸≥605×750mm，四色及四色以上；全张及超全张单张纸单面多色胶印机：速度>13000张/小时，纸张尺寸≥1000×1400mm，四色及四色以上
I-114	844130 844140 844180	瓦楞板生产设备	速度>140m/min，七层以上，板宽>2.2m

I-115	8444	氟聚合物聚合反应器及后处理关键设备、挤出加工设备（包括微米级粉碎、高效洗涤、脱水、连续干燥、挤膜、1600mm以上双向拉伸、浸渍、烘烤等）	
I-116	90248000	聚合物序列结构测试表征仪器	
I-117	84198990	20万吨/年以上乙烯氯化法VCM关键设备（氯化反应器、氧氯化反应器、裂解炉等）	
I-118	84193990	分散聚四氟乙烯连续密闭式干燥设备	
I-119	8402190000	蒸汽发生器	
I-120	8419200000	高压灭菌锅、灭菌柜、灭菌机	
I-121	8419399090	冻干机	
I-122	8421299090	其他的液体过滤、净化机器及装置（蛋白纯化系统、层析柱等）	
I-123	8421299040	过滤设备	
I-124	8422303001	全自动无菌灌装生产线用包装机（灌装联动线、洗瓶机、隧道式热风循环烘箱、胶塞机、灌装机、理瓶机、轧盖机等）	
I-125	8479899990	具有独立功能的机器及器具（生物反应器、在线清洗系统、50L生物反应控制器、大容量摇床等）	
I-126	38011000	高温碳化炉用人造石墨板、石墨保温硬毡	
I-127	84198100	加工热饮料或烹调、加热食品的机器设备	
I-128	84752919	六组单滴料制瓶机	除EF型六组单滴料制瓶机：4.25英寸，5英寸，5.5英寸
I-129	84244900	喷灌设备	配套电机>45kw
I-130	84248999	未列名液体或粉末的喷射、散布或喷雾机械器	
I-131	9031499010	光盘质量在线检测仪及离线检测仪	
I-132	90132000	电子束光机及激光曝光机部件	
I-133	8461	陶瓷金属卤化物灯生产设备	
	8463		
	8475		
I-134		力反馈器（PHANTOM）	
I-135	8517	VR平台（Freeform）	
I-136	87059080	石油测井车	测井深度>7000M
I-137	87059080	混砂车	输砂量>20M ³ /MIN
I-138	87059080	压裂车	工作压力>140MPA
I-139	90221910	低剂量X射线安全检查设备	X射线发生器管电压>420KV
I-140	90248000	耐久性能试验机	载重胎最高时速>150km，轿车胎时速>240km
I-141	902680	其他检测液体或气体变化量的仪器及装置	三通道以上的超声流量计与物位仪表

I-142	90272020	电泳仪	
I-143	90278019 90278013	其他质谱仪	除：BOD/COD/TOC水质多参数检测仪器
I-144	90301000	离子射线的测量或检验仪器及装置	
I-145		35t以上振动试验台	
I-146	90159000	测井仪用中子发生器	
I-147	90158000	地震仪	25000道以上，24BIT
I-148	90158000	磁力仪	测量范围25000—80000nT、测量精度±0.2nT、分辨率0.02nT、梯度范围5000nT/m、存贮数据25000个以上读数
I-149	90314100	制造半导体器件时检验半导体晶片、元器件或检测光掩模及光栅用的光学仪器	
I-150		光刻机、刻蚀机、气相沉淀、离子注入、金属沉淀等集成电路芯片制造设备和仪器	
I-151		TFT-LCD、PDP、OLED面板生产用专用设备和仪器	
I-152		片式元件、新型电力电子器件、半导体照明等专用设备和仪器	
I-153	90262090、90272019	致密岩石渗透率测试仪器：测试精度10 ⁻³ -10 ⁻⁹ md	
I-154	90318020	三坐标测量机	X、Y、Z>3000×3000×2000mm，单轴精度<(1+L/400)μm，空间精度<(1.2+L/300)μm，探测精度<1μm
I-155	90318090	三维扫描仪（3DSS）	
I-156	85142000	工业或实验用感应或介质损耗工作的炉及烘箱	炉塘容积>100t
I-157		行列式制瓶机	1、电子伺服驱动八组三滴料及其以上；2、电子伺服驱动十组双滴料及其以上；3、小口吹压（NNPB）设备
I-158	84741000	碎玻璃分选设备	处理能力≥12T/h；剔除物/破碎玻璃处理量≥1%；处理后碎玻璃质量要求：磁性金属杂质≤0.1%，非磁性金属杂质≤2颗/25kg，石英、陶瓷、沙子等杂质≤1颗/25kg（杂质Φ>2.5mm的）且≤4颗/25kg（杂质Φ>0.9mm的）
I-159	84752919	玻璃热加工设备	玻璃器皿压吹生产设备（机速≥35个/分钟，16工位以上）；高脚杯挺焊接拉伸机（机速≥35个/分钟，48工位以上）；激光爆口机（机速≥35个/分钟，36工位以上）
I-160	84391000 84399100	大型化学机械浆	年产10万吨以上；制浆设备和高速造纸机：工作车速1000m/min以上
I-161	84798990 84642010 84659300	数控自由曲面车房设备	内渐近镜片粗、精磨机
I-162	84798990	全自动镀膜设备	用于树脂镜片专用镀膜

I-163	90318090	高折射的镜片材料研发、检测设备	光谱分析设备、光谱反射检测设备
I-164	85433000	阴阳极制造机(大型、自动化程度高、湿法冶金电积设备)	
I-165		直接法长纤维增强热塑性复合材料生产线	
I-166		大型摩擦密封材料关键生产设备	
I-167		大型摩擦密封材料测试设备	
I-168		浮法玻璃熔窑全氧燃烧装备	
I-169	84186990	连续冻干设备	
I-170	84798940	全自动包裹、文件分拣机	速度 $\geq 2.6\text{m/s}$
I-171	8479899990	槽绝缘纸插入机	
I-172	8479811000	绕线机	
I-173	84798190	绕线下线机	
I-174	84798190	成形机	
I-175	84798190	绕线入线机	
I-176	8479899990	绑线机	
I-177	84573000	加工组合机床	加工金属的多工位组合机床
I-178	84624190	高速冲床	最高冲速： >240 转/分钟
I-179	9031410000 9031499090 9030899090 9027800000	平板显示器专用生产设备	
I-180	8486309000	LCD液晶颗粒排布机	温度： $50\pm 5^{\circ}\text{C}$ ；精度： $\pm 0.1\text{mm}$
I-181	8486309000	OLB贴附设备	TAB 预压精度 $X = \pm 4\mu\text{m}$, $Y = \pm 15\mu\text{m}$, $\Theta = \pm 0.03^{\circ}$ ；TAB 本压精度： $X = \pm 8\mu\text{m}$, $Y = \pm 25\mu\text{m}$, $\Theta = \pm 0.03^{\circ}$ ；IC Cutting 精度： $Y = \pm 40\mu\text{m}$, $X = \pm 60\mu\text{m}$
I-182	8486309000	PCB贴附设备	PCB 本压设备精度： $X = \pm 50\mu\text{m}$, $Y = \pm 70\mu\text{m}$, $\Theta = \pm 0.05^{\circ}$ ；压榨温度范围 $\text{max}=500^{\circ}\text{C}$
I-183	8486309000	Silicon涂布设备	速度： $0\sim 120\text{mm/sec}$ ；吐出直径： 0.5mm ；供给压力： $0.2\sim 0.3\text{MPa}$
I-184	8486309000	组装设备	角度可调整（ $90\sim 100$ 度）；精度 $\pm 0.1\text{mm}$ 以内
I-185	8486309000	老化设备	温度： $50\pm 5^{\circ}\text{C}$ ；精度 $\pm 0.1\text{mm}$ ；
I-186	8486304900	投入清洗机	擦拭压力： $0.2\sim 3.0\text{kgf}$ ；擦拭速度： $\text{Max}:200\text{mm/sec}$
I-187	8486309000	液晶模组树脂硅胶涂布机	速度： $0\sim 120\text{mm/sec}$ ；供给压力： $0.2\sim 0.3\text{MPa}$ ；吐出直径： 0.5mm
I-188	84864022	自动压焊机	焊接方式：热超声压焊方式；焊接周期： $60+\text{ms}/\text{线}$ （Q形线弧， 2mm 焊线长度） $1\text{秒}20\text{条}$ 线；焊线速度： 2mm 线长为每秒 20条 线；焊线长度：最长 8mm ；焊线精确度： $3.0\mu\text{m}@3\sigma$

I-189	8479896200	自动贴片机	焊接速度：0.18秒/晶片；焊接精度：X,Y方向：+/-0.038毫米，转角：+/-3度
I-190	8479899990	流化床	700kg
I-191	8422400000	铝塑包装机	1000
I-192	8422400000	自动装盒机	400瓶/分钟
I-193	8479909090	高速压片机	70万片/小时
I-194	8421399000	高效包衣机	300kg/次
I-195	8422400000	片状元件高速编带测试设备	片式元器件：速度>2500只/分钟；片式半导体三极管：速度达到每小时60000只，精度：0.3×0.5×1mm ³ ，具有同时完成测试、激光打印、外观检查功能
I-196	8443192290	片状元件精密丝网印刷设备	
I-197	8474809090	片式元件多层叠压设备	
I-198	8479899990	COG自动贴片机	
I-199	8479899990	FOG自动贴装机	
I-200	8479899990	15米高直立热辐射含浸机	
I-201	8479899990	CCL自动回流生产线	
I-202	8479899990	高真空镀膜机	
I-203	8479899990	真空热压机	
I-204	8479899990	电线全自动剥线机	线长适用范围在52mm~1000m之间；速度：1.95m/s以上，长度误差在正负0.1mm
I-205	8535400000	直流避雷器	≥400kV
I-206	8546900000	中性点电压直流穿墙套管	35kV
I-207		特强钢芯耐热铝合金绞线	220kV及以上
I-208	8443192210	用于光盘生产的盘面印刷机	
I-209	8477101010	用于光盘生产的精密注塑机	
I-210	8480719010	用于光盘生产的专用模具	
I-211	84561200	用其他光或光子束处理的机床	
I-212	8456100090	其他用激光或其他光或光子束处理的机床	
I-213	8537101101	机床可编程控制器用数控单元	
I-214	8460902000	金属抛光机床	
I-215	8462211000	加工金属的数控矫直机床	
I-216	8514300020	电弧重熔炉和铸造用炉	容量>6000cm ³
I-217	85152191	直缝焊管机	
I-218	8454301000	冷室压铸机	≥800吨
I-219	9031809090	浓度变送器	测量范围：1-16%的浓度；灵敏度优于±0.0075%；流速最小0.1m/s，最大5m/s
I-220	902610000	流量计	量程：-12.2到12.2m/s；精度：±0.1%
I-221	9022199090	膜片钳系统	单探头、超低噪声
I-222	90278099 90275000	流式细胞仪	分析速度：≥100,000细胞/秒；分选速度：≥50,000细胞/秒；分选：纯度>98%，回收率>80%，可同时进行两路和四路分选

I-223	9027809900	全自动遗传分析仪	检测系统采用高灵敏度的低温CCD装置，500bp以内的序列准确度数大于或等于99.5%；可同时进行5色荧光的实时检测
I-224	9022199090	X-射线衍射仪	靶材及功率：Cu靶陶瓷X光管，2.2kW；子探测器数量：≥192个
I-225	9022199090	X荧光光谱仪 能量色散型X射线荧光元素分析仪	
I-226	9022199090	X荧光光谱仪	X射线波长范围在0.01~10nm之间，测角仪精度可控制在0.0001
I-227	8543709990	气体在线监测装置	测量范围：0~2000ppm；2、测量精度：读数的±10% ±25ppm
I-228	9011800010	光谱型激光共聚焦显微镜	光谱仪焦长：≥500毫米
I-229	9011800010 9011800090	研究级正置荧光显微镜	物镜倍数：5X 10X 20X 50X 100X 可选1.25X、2.5X、150X，目镜倍数：10X、16X、25X，视场数：23、25，物镜转盘：6孔，观察功能：明场、高级暗场、圆偏光、微分干涉、荧光
I-230	8479899990	四通道固相萃取仪	3mL SPE柱 连续处理五十个以上样品、精确控制流速、自动固相萃取
I-231	8419899090	荧光定量PCR仪	样品通量≥96个，3色 / 48孔反应板，LED光学系统可记录从FAM™ / SYBR® Green、VIC® / JOE™和ROX™染料发出的荧光信号，扩增仪可分辨5,000至10,000个RNaseP模板拷贝(置信度99.7%)
I-232	9027809900	自动馏程仪	温度传感器范围：-30℃到+450℃，-22℉到+842℉；加热器功率：max. 1200W
I-233	9027809900	目标蛋白快速分离系统	通过性能不同的分离柱可提供多种分离纯化方法。
I-234	9027809900	全自动多功能酶标仪	光谱范围：光滤片可选波长400（340可选）-750nm，测量范围：0-3Abs
I-235	9027809900	全自动固相、超临界、加速溶解、微波消化等萃取仪(包括全自动固相萃取仪、超临界二氧化碳萃取系统、加速溶解萃取仪、微波消化萃取仪和凝胶色谱仪)	操作速度：0-2500 RPM，精度0.5℃
I-236	9027201200	液相色谱仪	波长范围：190 - 800nm，波长准确度：±1nm，光谱分辨率：1.2nm。
I-237	9027500000	原子荧光光度计	测量精密度<1.0%RSD

I-238	90273000 90275000	红外光谱仪	光谱分辨率 $<0.8\text{cm}^{-1}$, 光谱范围: $8300\text{--}350\text{cm}^{-1}$, 峰-峰 S/N比: $>20000:1$
I-239	9027500000	傅里叶变换拉曼光谱仪	光谱范围: $10,000\text{cm}^{-1} \text{—} 350\text{cm}^{-1}$; 拉曼激光器线宽: 窄于 0.5cm^{-1}
I-240	9027809900	微生物鉴定仪 (各种微生物鉴定仪、细菌鉴定仪等)	鉴定菌种至少500种
I-241	9027801990	液相色谱质谱联用仪	质量范围: 2-3,000amu
I-242	9031809090	蛋白质测定仪	精度 $\leq 0.5\%$
I-243	9031809090	纤维分析仪	平均宽度10.75微米, 测量时间: 纤维 (0.03克/升), 节束纤维 (0.3克/升)
I-244	90273000	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	实现多元素同时分析; 检出限0.1-10ppb; 分析的浓度线性范围可达5-6个数量级
I-245	9027300000	原子吸收分光光度计 (AA)	检出限 (Cu): $\leq 0.006 \mu\text{g/ml}$
I-246	9027201100	气相色谱仪	温度稳定性: 等于或优于 $\pm 0.01^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$
I-247	9027201900	凝胶色谱仪	流速精度: 0.075%, 最高耐压: 6000, 噪音: $\leq \pm 1.5 \times 10^{-9}\text{RIU}$
I-248	9027201900	离子色谱仪	流量精度: $<0.1\%$; 压力波动: $<1\%$
I-249	90273000	全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪	分辨率 $<0.006\text{nm}$, 多元素同时分析, 波长漂移 $<0.001\text{nm}/8\text{h}$
I-250	9027300000	紫外可见分光光度计 (UV)	带宽: $< 2\text{nm}$, 波长准确度: $< \pm 1\text{nm}$
I-251	9027300000	原子吸收分光光度计	噪声 $<0.001\text{A}$, 石墨炉升温速度 $>2000^\circ\text{C}/\text{min}$
I-252	9027300000	直读光谱仪	波长范围: 130-800nm
I-253	9027300000	全ICP发射光谱仪	波长范围: 160-800nm, 分辨率: $\leq 0.05\text{nm}-200\text{nm}$
I-254	9027300000	原子吸收光谱仪	测定波长: 185-900nm
I-255	9027300000	荧光分光光度计	波长扫描范围: $\geq 220\text{--}750\text{nm}$, 波长精确度: $\pm 10\text{nm}$
I-256	8514400090	微波消解器	每次可同时处理 ≥ 40 个平行高压消解管, 反应管体积 $\geq 50\text{mL}$
I-257	9022199090	ROHS塑料/合金分析仪	
I-258	9022199090	放射性检测仪 (X射线设备)	在本底水平为 $0.2 \mu\text{Sv/h}$ 下, 增加 $0.1 \mu\text{Sv/h}$, 1秒内报警
I-259	9022299090	放射性检测仪 ($\alpha \beta \gamma$ 射线设备)	在本底水平为 $0.2 \mu\text{Sv/h}$ 下, 增加 $0.1 \mu\text{Sv/h}$, 1秒内报警
I-260	9027500000	卤素检漏仪	红外线传感器技术, 检漏率精度: 0.5克/年, 测量范围: 1克/年-50克/年

I-261	90308490	全功能在线测试仪	检测空调器线路板上的电阻、电容组件、二级管、三级管的输入和输出参数。
I-262	90308990	噪声振动分析测试仪	测试家电产品的噪声及振动。
I-263	90318090	三维锡膏检测机	读取精度0.5um, 可检查最低锡膏高度 $\leq 30\mu\text{m}$
I-264	845630	数控线切割机床	切割效率(GB) $> 320\text{mm}^2/\text{min}$, 加工表面粗糙度Ra(GB) $< 0.3\mu\text{m}$, 切割尺寸精度(GB) $< \pm 3\mu\text{m}$, 四轴联动
I-265	9030820000	功率器件分析仪/曲线追踪仪	测量分辨率: 0.035 Ff rms2, 测量精度: 0.20%
I-266	90314910	轮廓投影仪	
I-267	90278099	油液颗粒度分析仪	
I-268	90304090	高性能无线电测向设备	实时中频带宽 $\geq 10\text{MHz}$, 测向精度 $\leq 2^\circ$ RMS, 最短的信号驻留时间 $\leq 2\text{ms}$
I-269	90304090	高性能频谱分析仪	显示平均噪声级(DANL) $\leq -155\text{dBm}$, 三阶互调(TOI) $\geq +17\text{dBm}$, 相位噪声(10kHz偏置) $\leq -116\text{dBc/Hz}$, 绝对幅度精度 $\leq 0.24\text{dB}$
I-270	90304090	高性能无线电信号接收机	频率精度 $\leq 2 \times 10^{-8}$; 频率分辨率 $\leq 1\text{Hz}$; 相位噪声 $\leq -110\text{dBc/Hz}$ (偏离 $\leq 20\text{kHz}$); 三阶截获点 $\geq 20\text{dBm}$; 二阶截获点 $\geq 40\text{dBm}$; 无杂散动态范围(SFDR带内) $\geq 90\text{dB}$ 。
I-271	90304090	高性能网络分析仪	2端口分析仪, 一个或两个信号源; 4端口分析仪, 两个信号源, 平衡测量; 130dB动态范围, 20001个测量点, 32通道, 5MHz带宽
I-272	90304090	宽带网络数据通信误码仪	数据率 $\geq 10.8\text{Gb/s}$, 64个并行通道, PRWS及PRBS
I-273	90304090	3G/4G无线通讯信号分析仪	3G: 频带范围: 3.6、7.0、13.6和26.5 GHz, -127dB输出, $< +/ -1.1\text{dB}$ 电平精度 4G: 频带范围: 70M-6G, 输出电平 130dBm 到-5dBm
I-274	90304090	3G无线通讯信号分析仪	频带范围: 3.6、7.0、13.6和26.5 GHz, -127dB输出, $< +/ -1.1\text{dB}$ 电平精度
I-275	9031809090	印刷适性仪	加速方式: 0.5m/s-7.0m/s, 准确度为 $\pm 3\%$; 匀墨速度: 0.2m/s-1.2m/s
I-276	9027809900	全自动基因分析仪	可同时进行5色荧光的实时检测; 或者使用半导体实时检测技术。
I-277	90153000	水平角度测量仪	精度: $\pm 0.1\text{deg} - \pm 0.05\text{deg}$ 分辨率: 0.01deg

I-278	90151000	激光测距仪	测距量程:5- 2200m, 测距精度: +/- 0.3m -2m
I-279	9031499090	光波测量计	波长:750--1800nm, 动态范围:55dB, 功率:40dB
I-280	9031499090	激光粒度分析仪	米氏散射理论, 测量物质从 0.02 μ m 到 2000 μ m
I-281	9030409000	无线局域网测试仪 手机LTE通信协议测试系统 通用无线通信测试仪	
I-282	9030409000	无线局域网测试仪	测试频率在2.4G以上; 带宽在60MHZ以上, WiFi和蓝牙, 精度:0.6dB
I-283	9030409000	无线通信设备的信号交调性能测试仪	噪声平底电平:140dB, 接收信号电平精度:0.1dB/10dB, 残留交调:-120dB
I-284	9030409000	高精度数字音频信号分析仪	频率精确度:2ppm; 幅度精确度:(1kHz) 0.05 dB; 输入噪声:(20kHz BW) 1.3 μ V;
I-285	9030209000	超高频数字示波器	带宽: 300MHZ以上
I-286	9011200000	手术显微镜	放大倍率:6:1变倍比, 电动调节。工作距离: 工作距离从207mm到470mm, 通过电动式多焦镜头连续调节
I-287	9027809900	自动进出箱系统	400瓶/分钟
I-288	90271000	TOC分析仪	
I-289		物料密闭转移系统	非标制作
I-290	9027500000	光纤光谱仪	灵敏度: ~0.45 计数值/e-、信噪比: 350: 1
I-291	9027500000	凝胶成像系统	CCD 检测器分辨率: \geq 1360X1024像素, 紫外光源
I-292	9027500000	荧光定量PCR仪	温度范围: 0 $^{\circ}$ C-100 $^{\circ}$ C , 温度精度: \geq \pm 0.25 $^{\circ}$ C
I-293	9027500000	实时PCR仪	
I-294	9027809900	多功能挑克隆系统	挑样能力: 挑3000个克隆/小时; 挑取针数: 最大96道,
I-295	9027809900	核磁共振波谱仪	接收中频: \geq 500MHz; 梯度场最大强度 \geq 40G / cm; \geq 40个样品的自动进样器
I-296	9027201100	气体在线色谱分析仪	测量范围: 0~2000ppm; 2、测量精度: 读数的 \pm 10% \pm 25ppm
I-297	8419899090	热脱附仪	冷阱高温范围: -30 $^{\circ}$ C-400 $^{\circ}$ C, 最小增加值: 1 $^{\circ}$ C
I-298	8419899090	PCR仪(基因扩增仪)	温控范围: -5 $^{\circ}$ C-99.9 $^{\circ}$ C, 温度精确性: \leq \pm 1 $^{\circ}$ C
I-299	9022120000	X-射线断层检查仪	

I-300	8421399090	氧气发生器	氧气输出压力: 65Psig(最高); 氧气纯度: 90% (最低); 氧气露点: -73°C (-100°F); 进气要求: 压力90Psig(620kPa), 温度50°C (最高)
I-301	9027500000	激光粒度分析仪	测量范围: 0.25-875微米
I-302	90121000、9031803100	超声波扫描显微镜	
I-303	9027809900	高通量测序系统	检测限: ≤10ng DNA/RNA
I-304	9027809900	全自动测序前处理仪	
I-305	9027500000	荧光定量PCR仪	温度精度: ≤±0.25°C; 温度范围: 4-99.9°C; 反应体积: 20-100 μl
I-306	9027500000	荧光检测仪	光电二极管; 波长扫描范围: 300-1000nm; 测量时间: ≤5秒/样品
I-307	9027809900	个人化操作基因组测序仪	半导体测序技术; 测序通量: 不低于2 Gb/次; 读取长度: 35-400碱基
I-308	8421219990	超纯水系统	产水流速≥3L/hr, 产水TOC<30ppb, 细菌含量< 1cfu/ml
I-309	9027500000	多功能小麦/面粉分析仪	波长范围: 400nm-5800nm; 光度计范围: 400-2500nm
I-310	9027809900	全自动核酸提取工作站	EZ1核酸提取仪结合磁珠检测技术, 每轮可纯化6/14个样品
I-311	9027300000	葡萄酒分析仪	测定速度: 120 秒/个; 还原糖含量0 - 119g/L
I-312	9027300000	酶标仪	荧光读数功能: 激发光波长: 300 - 800 nm; 比色读数功能: 波长范围: 230 - 1000 nm
I-313	8419899090	膳食纤维分析仪	检测范围: 0.1-100%; 重现性: 在纤维含量5-30%的范围内, 重现性大于1%;
I-314	9027809900	便携式毒性分析仪	发光强度检测精度: 2%变异系数 毒性测试速度: 5, 15, 30min可选 (发光细菌法); 4min (化学发光法)
I-315	9027809900	凯氏定氮仪	测定范围: 0.1-500mg氮; 回收率: >99.5%
I-316	9027809900	索氏抽提系统	测量范围: 0.1-100%; 重复性: 相对误差5%
I-317	9027809900	总有机碳分析仪	测定精度: 2%以内, 测定范围: ≥0-3000mg/L
I-318	9027809900	导热系数测定仪	导热系数范围: 0.005 ~ 0.50 W/m·K 精确度: ± 1 ~ 3 %

I-319	9031499090	红外热像仪	测量范围：-20度至+350度，精度±2%
I-320	84563010	精密数控火花机	3轴控制, 无线型放电
I-321	84602110	数控万能外圆磨床S40	定位精度≤0.002mm, 重复定位精度≤0.001mm
I-322	84861020	晶圆研磨机	
I-323	84861040	晶圆抛光机	
I-324	84862090	全自动太阳能电池片印刷及测试分选设备, 全自动太阳能丝网印刷线	
I-325	8443192201	平网印花机	
I-326	8417809090	溶体炉、时效炉、淬火水槽	
I-327	84283920	辊轴输送机	
I-328	84624111	自动模式数控步冲压力机	
I-329	84851100	数控卧式车床	G1: 4082KG; 主轴参数: 4000rpm
I-330	84861030	制造单晶柱或晶圆用的切割设备-半自动劈裂机	
I-331	84862010	快速烧结炉; 扩散炉	
I-332	84862021	等离子增强化学气相沉积装置 (PECVD炉)	
I-333	84862049	湿法刻蚀机(清洗机); 制绒机(清洗机)	
I-334	84864029	自动粘片机; 芯片图芯片分类机; 全自动双头焊臂晶圆图芯片分类机	
I-335	90308200	硅片自动测试系统(测试仪); IV测试分级机; 四探针电阻多点测试仪; 全自动电化学CV分布仪; 单晶LED测试有; 热阻测试仪	
I-336	90308200	硅片自动测试系统(测试仪); IV测试分级机; 四探针电阻多点测试仪; 全自动电化学CV分布仪; 单晶LED测试有; 芯片图芯片分类	
I-337	9031809090	硅片载流子寿命测试仪	
I-338	903033900	射频信号功率计	测试频率在50MHz~40GHz或以上; 采样率在100Ms/s以上
I-339	8543209090	3G通信信号发生器 卫星导航信号发生器	
I-340	8543209090	3G通信信号发生器	3 或 6 GHz, (0.01 Hz 分辨率) 电平精度 (> -110 dBm)
I-341	9030201000	超高频数字示波器	采样速度: 40Gb/S, PRBS信号的RIN测量
I-342	9030899090	颗粒电荷测定仪	固体颗粒和胶体溶解物质带有表面电荷, 再现性, 相对标准偏差SD(X) < 0.3%
I-343	9030899090	电位仪	分析纤维和填料表面的电荷。检测重复性: 标准偏差SD(X) ≤ 0.5%;

I-344	90278099	自动电位滴定仪	测量间歇时间: 100 ms
I-345	8514200090	微波消解仪 (微波消解系统、微波消解萃取仪)	检测精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, 温控范围: 0-300 $^{\circ}\text{C}$
I-346	8421199090	离心机	
I-347	8442302900	东伸喷墨制网机ICHINOSE T-Engraver	
I-348		MOCVD设备	
I-349	90181291	彩色超声诊断仪	系统频率6-14MHz, >180灰阶
I-350	9022120000	X-射线断层检查仪	成套设备, 价格 ≥ 80 万美元/套
I-351	9018130000	核磁共振成像装置	成套设备, 价格 ≥ 100 万美元/套
I-352	9011800000	倒置显微镜	
I-353	9018199000	细胞密度计数仪	
I-354	9027100010	内毒素检测器	
I-355	9027809900	理化分析仪器及装置 (酶标仪、水分测定仪、细胞活力分析仪、粘度计、等电点测量仪等)	
I-356	8422301090	称重式灌装机	生产能力: 胶瓶 ≥ 40000 瓶/小时; 玻璃瓶 ≥ 48000 瓶/小时 (瓶容积以500ml计)
I-357	8438800000	酱油全自动圆盘制曲机	生产能力 ≥ 50 吨/批次
I-358	84795010	多功能机器人	
I-359	84624119	高速冲床	最高冲速: >220转/分钟
I-360	84863021	化学气相沉积机	1. 小时/瓦特的节拍时间: ≤ 50 sec 2. 压力控制范围: 300mTorr - 5Torr
I-361	84863090	干法刻蚀机	基板尺寸2200mm*2500mm, 蚀刻速率: 非晶硅 $\geq 4000 \text{ \AA}/\text{MIN}$, 氮化硅 $\geq 8000 \text{ \AA}/\text{MIN}$ 。
I-362	84213990	干刻废气处理机	经过废气处理设备处理后废气的浓度 (出口) CL2 ≤ 1 ppm (去除能力:>99%) SF6 ≤ 5 % (去除能力:>95%)
I-363	8514101000	晶体生长炉	单块晶体重量: >140千克
I-364	8543300090	电解铜箔表面处理机、连续电镀生产线	
I-365	8543300090	电解铜箔表面处理机	
I-366	8462411900	数控转台冲床	快速定位速度>60m/min, 重复定位精度 <0.1mm, 冲裁工作精度<0.1mm
I-367	84771010	注塑机	
I-368	84773020	注射吹塑机	

I-369	84431922	平网印刷机	
I-370	84592100	数控钻床	
I-371	84593100	数控镗铣床	
I-372	84158090	对焊机	最大焊接功率：>680kVA
I-373	84604020	钛辊研磨机	主轴回转数：1200rpm, 研磨石尺寸：OD305mm/ID50mm×W50mm。
I-374	84621090	肘节式精锻机	最大公称压力：>300KN 最大闭合高度：180毫米
I-375	84798961	自动插件机	
I-376	8462411900	数控转台冲床	快速定位速度>60m/min, 重复定位精度 <0.1mm, 冲裁工作精度<0.1mm
I-377	84423021	CTP出版机	
I-378	8479899990	高真空镀膜设备	
I-379	8447201200	高档经编花边设备	梳节数>60把, 速度>550转/分
I-380	8447120000	精密电脑大提花纬编设备	机号>30针/吋
I-381	845611100	镭射激光造型机	最大输出900W, 波长范围9.3-11.5pm
I-382	8451400000	颜色处理机	空气洗, 操作压力1.5/0.5parg, 气流每小时2.0/1.0, 无需化学药剂
I-383	8451400000	水洗机	标称宽度1800 mm、 织物速度 10 - 80m/min、 织物重量 50 - 500 g/m2
I-384	8451400000	煮练漂白机	标称宽度1800mm 织物速度 10 - 90 m/min 织物重量 50 - 500 g/m2 织物张力 30-50 kN
I-385	8451400000	染色后处理连续皂洗机	单机产量>450kg/h
I-386	8451400000	低浴比洗水缸	浴比1:6以下
I-387	8451400000	散纤染色机	染缸直径(1600-2000) MM
I-388	8451800003	磨毛机	织物速度：10 m/min 标称宽度：2000 mm
I-389	8451800003	拉幅定型机	织物速度:>10 m/min工作宽度 60 cm 以上
I-390	8451800003	后整定型机	电、蒸汽混合加热
I-391	84211910	色纤脱水机	转速>950转/分
I-392	8421191000	脱水机	离心式脱水机, 最高1440RPM.
I-393	8421219090	污水处理系统	单位时间水处理量：15 ~ 625吨 /小时
I-394	84224000	自动打包机	全自动打包, 单机产量>750kg/h
I-395	84451900	条并卷联合机	输出速度>120m/min
I-396	84451900	打饼机	单机产量>650kg/h

I-397	8445902000	浆纱机	具有可移动式车头箝动装置和浆槽浆辊高压控制装置
I-398	8445902000	短纤纱线浆纱机	车速0—130米/分
I-399	8445909000	分绞机	配置纱线颜色探测装置,最大8层对色分绞.
I-400	8445909002	自动穿综机	穿纱速度:最大140根/分钟.
I-401	8451290000	压力烘干机	压力式蒸汽烘干机
I-402	8451290001	平幅烘干机	
I-403	8451800090	环保洗衣褪色机	空气耗量: 50L/min, 空气压力: 6 bars, 产能: 50~100 Kg/次
I-404	8451800090	轧光机	轧辊幅宽2000 mm, 最大织物幅宽1800 mm, 最小织物幅宽900 mm 速度 5-100m/min
I-405	8451800090	蒸化机	平均蒸汽消耗400-700kg/h, 饱和蒸汽工作温度102-106℃, 与同类蒸化机相比蒸汽耗量降低30%, 印花染料等助剂用量降低30-40%。
I-406	8451800090	滚筒印花机	供水压力: 1, 5bar min. (150kPa), 耗水量: 2. 1m ³ /h, 进气压力: 7 bar (700kPa), 总压缩空气用量: 1800 Nltri/1', 供油量: 80m ³ /h, 最大排风量: 8500m ³ /h p=120mm/H2 200 150C
I-407	8452219000	缝头机	针距:0. 8MM-4MM速度 最高转速 7000RPM
I-408	84623110	铝带纵剪机	分切厚度>0. 2MM; 来料宽度> 500MM; 来料最大重量>5000KG。
I-409	8464201000	高速研磨机、高速精磨机	四轴以上
I-410	8464201000	高速抛光机	四轴以上
I-411	84798190	高精度真空热压机组	压力≥3500吨
I-412	8464901900	全自动磨边机	
I-413	8464901900	球面透镜铣磨机	
I-414	84622990	14级缩颈翻边机	生产速度: ≥2400罐/分钟
I-415	846390009	坑纹机	生产速度: ≥1700罐/分钟
I-416	84433221	单张纸生产型彩色数字印刷机	物理分辨率≥600×600dpi, 印速 (A4) ≥80页/分钟
I-417	84433222	连续纸生产型彩色数字印刷机	物理分辨率≥600×600dpi, 印速≥75米/分钟
I-418	9031200090	摩托车发动机测功机	测功机功率20kW, 64Nm, 1000rpm
I-419	9031200090	摩托车底盘测功机	转鼓直径1061mm, 测功机功率35kW, 惯性飞轮惯量10~160kg, 最高车速 200km/h.

I-420	8479819000	数控翻边机	加工速度 $\geq 2400\text{CPM}$ ，废品率 $\leq 0.007\%$ ，光检误剔率小于， $\leq 0.004\%$
I-421	8477800000	双向拉伸聚丙烯薄膜生产线树脂处理等六	膜宽 $> 8000\text{mm}$ ，大膜卷直径 $> 1300\text{mm}$
I-422	84624900	高速冲压机	公称压力 $\geq 150\text{t}$ ，速度 $> 200\text{spm}$ ，冲压面积 $> 2.1\text{m} \times 1.1\text{m}$ ，适合非圆设计模具专用
I-423	90275000	连续流动分析仪	
I-424	84798190	激光熔融快速成型系统	
I-425	8427101000	堆垛机	
I-426	9031200090	汽车低温环境试验台	
I-427	9031809090	电动汽车10米法半电波暗室系统	
I-428	8477800000	分切复卷机	
I-429	8477800000	自动中央收卷机	
I-430	8477800000	隔膜分切机	
I-431	84714110	巨、大、中型自动数据处理设备	处理速度 $\geq 1600\text{MIPS}$
I-432	8479102100	沥青摊铺机	最大摊铺速度 $\geq 24\text{m/min}$ ，最大工作宽度 $\geq 9\text{m}$
I-433	8428909090	卸垛机	生产能力 $\geq 240\text{层/小时}$
I-434	8428909090	机械人码装机	生产能力 $\geq 4800\text{箱/小时}$
I-435	8439100000	损纸散浆机	
I-436	8439200000	压榨机	
I-437	8443192101	圆网印花机	
I-438	8420100090	贴膜机、涂布机	
I-439	9010502200	自动对位非平行光曝光机	
I-440	8504409109	IPM模块/智能功率模块	具有变流功能
I-441	8537101190	其他可编程控制器	
I-442	84242000	油枪	
I-443	84137091	潜油泵	
I-444	90308990	噪声振动分析测试仪	测试家电产品的噪声及振动。
I-445	84573000	加工组合机床	加工金属的多工位组合机床
I-446	9027500000	卤素检漏仪	红外线传感器技术，检漏率精度： 0.5克/年 ，测量范围： $1\text{克/年}-50\text{克/年}$
I-447	90318090	三维锡膏检测机	读取精度 $0.5\mu\text{m}$ ，可检查最低锡膏高度 $\leq 30\mu\text{m}$
I-448	9030820000	功率器件分析仪/曲线追踪仪	测量分辨率： 0.035 Ff rms^2 ，测量精度： 0.20%
I-449	8419899090	湿热灭菌柜	
I-450	8422309090	全自动西林瓶生产线	
I-451	9027809900	自动进出箱系统	400瓶/分钟
I-452		物料密闭转移系统	非标制作
I-453	7311009000	液氮罐（种子）	
I-454	8421219090	过滤器、纯化系统	
I-455	9018199000	细胞密度计数仪	

I-456	9027100010	内毒素检测器	
I-457	88052900	全动飞行模拟机	0.67米卫星纹理的处理与应用；2、处理 ≥ 25000 个POLYGON及无限制纹理；3、水平 210° X垂直 40° 的BARCO投影
I-458	8479899990	高温贴合机	
I-459	847989990	高速点样仪	
I-460	8426491000	履带式自推进起重机械(履带式起重机)	最大起重能力 ≥ 250 吨
I-461	9031200090	汽车发动机性能试验台	功率 ≥ 120 kW
I-462	8515312000	弧焊机器人	
I-463	8515212001	点焊机器人	
I-464	8428904000	搬运机器人	
I-465	845710	高速加工中心	主轴最大转速 ≥ 30000 rpm
I-466	845630	数控线切割机床	切割尺寸精度 $\pm 2 \mu\text{m}$
I-467	4404002118	自动塑封开封机	蚀刻时间：10~1800秒，程序容量：可编程序100 组酸的流量。
I-468	84864022	细铝线键合机	X、Y轴精度：0.1 μm Z轴行程：50mm Z轴精度：0.5 μm
I-469	84825000	主轴轴承	风力发电设备制造专用
I-470	854310009	加速器以及零件附件	成套设备，能够产生 $70\sim 230$ Mev连续可调的质子束流。
I-471	94029000	治疗床及其控制系统	成套设备，线性精确度在0.5mm~1mm，倾斜度小于 0.3°
I-472	90189090	旋转机架	成套设备，旋转时等中心误差小于1mm
I-473	9024109090248000	纳米压痕仪	最大载荷：0.01 μN ，分辨率：500mN，最大深度：200 μm ，分辨率：0.01 μm 。
I-474	9031809090	涂层厚度测量球磨仪	涂层厚度：0.3 - 30 μm ，球磨直径：0.4-2mm，精度：1-5%。
I-475	9031499090	激光干涉仪	线性测量距离80 m，线性测量精度 ± 0.5 ppm，激光稳频精度 ± 0.05 ppm，分辨率1 nm
I-476	845710	数控钻孔攻丝中心	位置定位精度0.005/300MM，重复定位精度 ± 0.003 MM，3轴联动，快速移动 (x, y, z)m/min 50*50*50。
I-477	84834090	变速箱	石油天然气开采作业装备用

I-478	9022199090	X射线在线监测仪	开动率90%,不良再现性100%,判定基准0.85-1.75MM判定为良品
I-479	84798999	锂离子电池全自动卷绕机	稼动率98%,良品率90%
I-480	9030339000	电池测试系统	满足0~5V/10A内550 μ s Pulse 锂电池高速脉冲充放电测试及电性能测试
I-481	90314990	自动光学检测设备(AOI)	检测集成电路
I-482	84571091	车铣复合车床	五轴联动,定位精度0.01mm,重复定位精度0.005mm
I-483	84798999、84798190	卷绕机	电解电容芯子卷绕、薄膜电容芯子卷绕
I-484	84596190	铣床	
I-485	84864022	全自动焊线机	超声波焊接
I-486	8471900090	IC个人化写卡系统(整机)、发卡系统	
I-487	8442302190	全自动滚筒丝网印刷机	网距调节方式及调节范围:3-9mm,套准精度:0.03mm,刁口尺寸:15mm
I-488	9027100090	SF6气体多功能分析仪	
I-489	8479899990	SF6气体回收装置	
I-490	8477590000、 8479899990	三维打印快速成型机、三维打印机	
I-491	9031499090	三维光学扫描仪,光学变形测量系统	测量面积大于1000平方mm或检测工件最大尺寸大于等于0.8M。
I-492	9011200000、 9027500000	荧光显微镜	
I-493	8486309000	曝光机	对位精度 $\pm 5\mu$ m,曝光分辨能力 8μ m
I-494	8482500090	1.5MW以上风机主轴轴承	
I-495	8483409000	1.5MW以上风机风力发电机齿轮箱	
I-496	84431390	金属印刷机	单张式吸气进料式
I-497	8443399000	卡片烫印机	
I-498	84089093	工业用柴油发动机	
I-499	8427101000	自动化立体仓储系统	库容量36000货位,系统总出入库能力1000板/小时,具有仓库信息管理系统(WMS)
I-500	8422309090	全自动连续纸箱裹包机	技术参数:>3600箱/小时
I-501	8422309090	贴标机	>24000瓶/小时,贴标套标上标率99.99%

I-502	8464209000	单面抛光机	同一Block片子与片子之间厚度差异 ≤ 8um; 目视不可见深刮伤 (≧ 20um) Ra < 0.01um (芯片中央测量);
I-503	8464109000	线锯	1、中心厚度差: 2" 产品±10um; 4" 产品±15um; 6" 产品±25um; 2、 切割时间: 2" 产品≤2.5h; 4" 产 品≤6.5h; 6" 产品≤12h;
I-504	8451800004	多功能泡沫涂布机; 反渗透膜涂布机	
I-505	9022199090	X射线镀层厚度测量仪	
I-506	8422309090	罐装设备	缩颈翻边封口一体机, 速度≧800罐/ 分钟
I-507	90278099	血液分析仪	分析速度: 120样本以上/小时;
I-508	90278099	全自动免疫分析系统	检测速度: ≧240测试/小时
I-509	8479811000	金属绕线机	生产锂离子电池用。卷绕宽度 >30mm, 长度>50mm, 厚度>2mm
I-510		激光跟踪仪	最大允许示值误差± (15 μ m+被测长 度×6 μ m/m)
I-511	8418	液氮冷冻机	
I-512	8462101000	全自动多模冲床	高速底盖生产线上的装备之一; 13个 模头, 最大速度2925个/分
I-513	9027500000	生物分析仪	片段分离范围: RNA:6-150nt或是25- 6000nt; DNA:25-12000bp; 蛋白: 5- 250kDa
I-514	842230109	冲瓶+灌装+封盖三合一机	速度: 每小时≧36000bph
I-515	8607300000	轨道车辆用减震器	
I-516	8607300000	轨道车辆用空气弹簧	
I-517	84798190	水平沉锡生产机	
I-518	9031499090	自动光学检测机	检测面板尺寸, 厚度范围: 1- 300mil (25-7500 μ m), 最大检测区域 ≧660×762mm
I-519	8479899990	电路板数控钻孔机	定位精度: ±0.004mm; 钻孔精度: ±0.025mm
I-520	8443322100	喷墨打印机	用于纺织品胚布印花用。最高打印速 度≧100线米/小时; 分辨率: 600dpi×600dpi
I-521	9027500000	细胞分离制片染色一体机	仪器通量: ≧4个通道, 微流控芯片 MFC大小: ≧2.36 cm x 7.29 cm
I-522	9011200000	自动扫描显微镜和图像分析系统 (3D数码PCR仪器)	扫描范围≧72 x 38mm, 电控载物台 ≧76 x 50 mm 行程。或三通道, 最 低DNA测量量是0.1-3 拷贝

I-523	8149899090	热循环仪 (PCT仪)	温控范围: 4℃-99℃ 温度精确: ≤±1℃
I-524	9027500000	全自动生化分析仪	测试精度的CV值<10%, 波长范围 340- 700nm, 处理能力: 800次测试/ 小时
I-525	9027500000	循环肿瘤细胞检测系统	仪器通量: ≥4个通道, 微流控芯片 MFC大小: ≥2.36 cm x 7.29 cm
I-526	9027500000	全自动免疫分析仪	分析速度: ≥恒速120个测试/小时, 试剂容量: ≥504个测试
I-527	90275000	酶联免疫分析系统	波长≥340nm, 测量范围0-3Abs
I-528	84573000	组合机床	同轴度: <0.01mm/500mm; 平面度: <0.01mm/1000mm
I-529	8479899990	指纹识别模组生产用专用设备和仪器	
I-530	8479899990	全自动镜头/支架贴合机; 全自动镜头搭 载机, FOV:80Deg	
I-531	8486402230	金丝焊接机	焊接精度±2μm
I-532	9031499090	自动调焦机	
I-533	8462991000	金属粉末模压成型机	上滑块最大压力: ≥2500 kN 上滑 块行程: ≥218mm 最小编程刻 度: 0.001mm 重复精度: ±0.01 送粉 靴定位精读: <0.1mm
I-534	8543209090	任意波形发生器	输出信号频率≥1500Mhz
I-535	9031200090	螺纹横向振动测试仪	
I-536	8422303090	灌装机; 全自动高速装盒机	灌装机。灌装精度≤1%, 最大灌装速 度≥6000瓶/小时; 全自动高速装盒 机。速度≥400盒/min
I-537	90121000	商品名称: 电子显微镜	
I-538	90275000	商品名称: 金属分析仪	
I-539	8479820090	均质乳化设备	温度调节范围: 20-120℃
I-540	9027809900	渗透压仪	
I-541	8479899990	萃取设备	速度90m/min 宽度4000mm
I-542	8419899990	涂布机	速度MAX 150m/min 宽度1200mm
I-543	8477402000	铸片设备	宽度1200mm
I-544	8477209000	挤出设备	MAX 350kg/h
I-545	8477409000	纵拉设备	宽度1200mm
I-546	8477409000	横向拉伸设备	速度90m/min 宽度4000mm
I-547	8477409000	定型设备	速度90m/min 宽度4000
		船舶制造用关键件	
I-548	84871000	超大型螺旋桨	
I-549	85015300	推进电动机	
I-550	85372090	推进系统控制单元	

I-551	85021310 85021320 85021200	主发电机组	
I-552	85021200	应急发电机组	
I-553	84148090	空压机	
I-554	84211990	分油机	
I-555	8413	机舱泵	
I-556	85371090	锅炉燃烧器自动控制部分	
I-557	8408100000	船用柴油发动机	功率>5800KW或转速>1500转/分钟
I-558	9032890090	黏度控制器	船用柴油发动机用
I-559	90318090	扭力仪	测量功率>31640KW
I-560	85261090	油舱液位及温度遥测系统	
I-561	8543709990	电子海图	
I-562	8479891000	舵机及配件	
I-563	8483409000	齿轮箱	
I-564	85371090	主配电板、应急配电板	
I-565	8471494000	配载仪	
I-566	84871000	艏侧推进器及桨叶	
I-567	8504409990	水下电机及变频启动装置	
I-568	8502131000	发电机组	
I-569	8502131000	疏浚发电机组	
I-570	9026100000	液位遥测系统	
I-571	90148000	自动舵仪	
I-572	85371090	主机遥控系统	
I-573	90148000	航行记录仪	
I-574	85269190	卫星导航仪	
I-575	85269190	船位自动识别系统	
I-576	90328100 90318090	排油监控系统	
I-577	85446012	高压电缆	
I-578	84248999	机舱水雾系统	
I-579	8412210000	液压油缸	
I-580	8487900000	水下油缸	
I-581		测微准直望远镜	
I-582	8526101090	雷达	船用
I-583	84269900	船用吊机	游艇用
I-584	85015300	电动机	船用
I-585	8517629900	卫星通讯C站、F站	船用
I-586	85015200	变桨电机	AC 6-16kW
I-587	90141000	高精度姿态传感器	航向精度 $\pm 180^\circ \pm 0.1^\circ$ ，纵倾/横摇 $\pm 90^\circ \pm 0.1^\circ$ ，功耗不高于15W，最大工作深度不低于1000m
I-588		双燃料柴油发电机组柴油机	
		飞机制造用关键件	
I-589		发动机系统	
I-590		航电系统	
I-591		主飞控系统	
I-592		电源系统	
I-593		起落架系统	
I-594		燃油系统	
I-595		辅助动力装置	
I-596		防火系统	

I-597		液压系统	
		汽车整车和关键总成设计、试验装置	
I-598	9031809090	汽车环保节能检测环境条件控制用环境仓	温度：-10°C ~ +50°C，湿度，5.5-15g水/kg空气，新风量：3,000 m³/h (-7°C时>1200 m³/h)
I-599	9031809090	燃油蒸发污染物测量用密闭蒸发室	成分及测量范围：THC 0-10 ppmC 至 0-200,000 ppmC，温度调节范围：+15°C 至 +45°C
I-600	903040 903120 903180	NVH分析和试验装置	
I-601		多功能道路检测车	裂缝分辨率<1mm；车辙横向分辨率≥1028点/4米
I-602	90312000	汽车零部件性能试验装置（制动器系统试验台、转向器系统试验台、汽车热平衡系统匹配试验台、喷油系统综合性能试验台、零部件动态伺服试验机等）	
I-603	90248000 90241010	汽车非金属材料性能试验装置（皮带性能试验台、燃油管、水管性能试验台、弹性体测试分析设备等）	
I-604	90312000	汽车动力总成试验装置（自动变速箱试验台、动力总成测试试验台、光学式单缸机及其测试试验台、发动机排放分析仪、混合动力交流电力测功机、高性能电机试验台等）	
I-605	90312000	汽车底盘系统试验装置（悬挂测试系统试验台等）	
I-606	90312000	汽车整车试验台（背景空气处理试验台；整车匹配、性能、排放、耐久性能试验台；整车环境模拟试验装置；道路模拟试验台等）	
I-607	90308990 90312000	汽车主被动安全试验装置（车碰撞牵引试验装置、台车模拟试验台、运动图像采集分析系统、行人保护试验台、车载数据采集系统等）	
I-608	90308990 90312000 90318090	汽车电子试验装置（EMC测试系统、整车及发动机变速箱硬件在环仿真系统、VCT标定试验台、GDI泵嘴流量特性标定试验台等）	
I-609	90312000	汽车动力性试验装置（混合动力试验台等）	
I-610	90271000 90318090	汽车尾气排放测试转鼓	THC/N0x/CH4分析单元的最小量程1ppm，测试欧5/6排放法规
I-611	9405409000	汽车碰撞被动安全性无频闪照明系统（含灯具、镇流器、电源）	照度最大达120,000Lux，均匀性：≤±15%，色温：6,000K（+/-150K），10000fps无频闪

I-612	9031200090	汽车座椅安全性强度试验系统	座椅靠背、头枕加载力：0~5000N，座椅靠背位移角度：90°~165°，头枕加载位移：0~656 mm
I-613	9031200090	汽车座椅安全带多点强度动静态试验系统	每缸加载力：拉力50000N、压力35000N；油缸行程：0~1000mm；
I-614	9031200090	汽车座椅安全性动态冲击试验系统	加速度：0~300g，冲击速度可调：20~30km/h，最大行程：600 mm。
I-615	9031809090	汽车环保节能检测环境条件控制用环境仓	温度：-10°C~+50°C，湿度，5.5-15g水/kg空气，新风量：3,000 m ³ /h (-7°C时>1200 m ³ /h)
I-616	9031809090	燃油蒸发污染物测量用密闭蒸发室	成分及测量范围：THC 0-10 ppmC 至 0-200,000 ppmC，温度调节范围：+15°C 至 +45°C
I-617	903040 903120 903180	NVH分析和试验装置；新能源汽车试验装置（电池试验台、电机测功机、EIPF&HIL测试系统等）。	
I-618		多功能道路检测车	裂缝分辨率<1mm；车辙横向分辨率≥1028点/4米
I-619		智能车控制技术测试	驾驶机器人（可模拟人踩油门、刹车以及转向等操作），假车（最高速度>60km/h，最大加速度>0.5g），假人（最高速度>20km/h，最大加速度>0.1g），数采系统（频率>50HZ），定位系统（定位精度<5cm）
I-620	8479899990	涂胶机	
I-621	8479899990	自动哈巴头螺栓拧紧机	

二、鼓励引进的先进技术

一、农业	
II-1	糖料蔗高糖、高产、抗病虫害品系技术
II-2	农业迁飞性害虫防治技术与设备的关键技术
II-3	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
II-4	堆肥控制系统及检测技术
II-5	现代农业节水技术
II-6	主要的禾本科和豆科牧草的DNA分子标记辅助育种技术
II-7	国际优良作物种质资源
II-8	甘蔗生产机械化
II-9	球根花卉种球采后处理技术
II-10	隔离检疫种植温室关键技术与设备的关键技术
II-11	热带作物及水果优良品种资源
II-12	现代信息技术支持下的土壤调查与自动定量制图技术
II-13	切割蔬菜加工技术
II-14	加工专用南瓜优异材料的引进
II-15	保障农产品加工质量安全、提高产品市场竞争力的清洁生产和环境污染控制制造技术
II-16	高效低残留农药使用技术（包括生物防治技术）
II-17	农产品中有毒有害物质（包括农药、兽药、重金属、添加剂等）残留控制及检测技术
II-18	农产品质量安全追溯技术
II-19	农产品质量安全风险评估技术（包括模型、数据等）
II-20	良好农业规范（GAP）、危害分析与关键控制技术（HACCP）、农产品良好检测实验室管理技术等
II-21	动植物优良品种选育、繁育、保种和开发技术
II-22	旱作节水农业、保护性耕作、生态农业建设、耕地质量建设以及新开耕地快速培肥技术
二、农、林、牧、渔服务业	
II-23	水产养殖动物多性状符合育种技术
II-24	渔业船舶检验检测技术及设备的关键技术
II-25	变水层拖网捕捞技术及设备的关键技术
II-26	深水大网箱养殖配套技术
II-27	苗类疫苗制备和使用技术
II-28	动物传染性海绵状脑病快速检测技术
II-29	奶牛乳房炎防控新体系及技术
II-30	饲料霉变程度及霉菌毒素快速检测技术
II-31	外来病监控技术
II-32	苏氨酸生产技术

II-33	外来动物疫病监控技术
II-34	动物疫病的新型诊断试剂、疫苗及低毒低残留新药开发技术
三、石油和天然气开采业	
II-35	深海钻探、开采技术
II-36	钻井、完井技术
II-37	测井技术
II-38	石油及地球物理勘探关键设备的设计制造技术
II-39	烟道二氧化碳捕集、驱油、埋存一体化技术及二氧化碳开采天然气和回注技术
四、有色金属矿采选业	
II-40	高级矿业商用软件
五、农副食品加工业	
II-41	甘蔗汁提取技术
II-42	高效离心分蜜机制造技术
II-43	糖厂自动控制技术
II-44	犍牛红肉、犍牛白肉质量控制技术
II-45	机械化收获甘蔗预处理关键技术
II-46	甘蔗压榨机系统技术
II-47	利用甘蔗直接生产燃料酒精的技术
II-48	甘蔗制浆技术
II-49	冷却肉生产及保鲜技术
六、食品制造业	
II-50	罐头食品冷杀菌技术
七、饮料制造业	
II-51	天然浓缩果汁自动生产线
八、纺织业	
II-52	针织布连续前处理（平幅、圆筒）技术
II-53	天然及再生纤维面料的生物酶处理技术
II-54	新型纤维面料染整工艺技术及设备的关键技术
II-55	碳纤维、芳纶1414、芳纶1313、中空纤维反渗透膜、PBO、PPS等高新技术纤维生产技术
II-56	聚乳酸纤维（PLA）、Lyocell、（Tencell）等环保型纤维生产技术
II-57	新型聚酯（PTT、PEN、CO-PET）生产应用技术
II-58	合成纤维原料生产装置和技术
II-59	聚酰胺聚合技术
II-60	高性能、差别化腈纶生产技术
II-61	膜结构材料加工技术

II-62	高档轿车用安全气囊加工技术
II-63	染整设备中的在线检测技术
II-64	高吸水性纤维生产技术
II-65	新型聚酯PTT成套设备的设计制造技术
II-66	新型聚酯PEN成套装备的设计制造技术
II-67	高强高模芳纶1414（学名聚对苯二甲酰对苯二胺，简称PPTA）成套装备的设计制造技术
II-68	聚酰亚胺耐高温纤维成套装备的设计制造技术
II-69	聚亚酰胺（简称P84）成套装备的设计制造技术
II-70	高性能纤维的产品设计和加工技术
II-71	新型聚酯PBT成套装备的设计制造技术
	造纸及纸制造业
II-72	低质速生木材低成本高档纸浆清洁生产技术
II-73	宽幅高速造纸机制造技术
II-74	现代制浆造纸及污水处理技术
II-75	幅宽6米以上，车速1200米/分钟的先进造纸机械生产技术
II-76	高速精密平板切纸机设计制造技术
II-77	年产15万吨以上APMP高得率制浆生产线制造技术
II-78	无氯漂浆设备制造技术
II-79	高效碱回收设备制造技术
九、医药制造业	
II-80	ACA、7ADCA、GCLE的先进生产技术
II-81	手性化合物拆分技术
II-82	克拉维酸的生产技术
II-83	辅酶Q10生产技术
II-84	疫苗经粘膜给药免疫技术
II-85	细胞工程生产疫苗技术
II-86	中药生产关键技术及设备
II-87	抗癌候选分子REMD-006技术
II-88	抗CD20单抗克隆抗体细胞株技术
II-89	TL-016项目（ERBITUX仿制药）技术
II-90	抗VEGFR2单克隆抗体技术
II-91	枸橼酸铁技术
II-92	单克隆抗体药物大规模生产技术
II-93	医学诊断治疗设备研发技术

II-94	精准医疗诊断技术
十一、非金属矿物质制品业	
II-95	优质窑具生产工艺技术
II-96	玻璃精密热弯成型技术及关键设备的技术
II-97	晶体精密冷加工技术及设备的关键技术
II-98	光学玻璃纤维精密拉丝技术及关键设备技术
II-99	复合材料（纤维增强聚合物）六轴缠绕技术及设备的关键技术
II-100	预浸料制造技术及关键设备技术
II-101	辊筒（胶辊）印花系统技术及设备的关键技术
II-102	非金属矿物粉体材料加工及表面改性技术与设备的关键技术
II-103	云母板（制备）加工技术及云母珠光颜料制备技术
II-104	3万吨/年以上池窑拉丝技术及玻纤制品深加工先进技术
II-105	高性能摩擦材料先进生产技术及设备的关键技术
II-106	T800、T1000碳纤维生产技术
II-107	平板显示器用基板玻璃生产技术及配套装备技术
II-108	年产1000吨以上连续玄武岩纤维生产技术
II-109	玻璃纤维膜结构材料生产技术及关键装备技术
II-110	三维增强纤维基材缝合、针刺技术及设备的关键技术
II-111	新型玻璃纤维覆膜滤材制备技术与装备技术
II-112	T500以上碳纤维（简称CF）成套装备的设计制造技术
II-113	玻璃全氧燃烧技术
II-114	玻璃瓶罐轻量化生产技术
II-115	耐热微晶玻璃餐具生产技术
II-116	二氧化碳热泵热水器技术
II-117	航空航天用高性能铝合金、钛合金制备技术
II-118	高性能钢锡靶材制备技术
II-119	高性能硬质合金制备技术
II-120	高性能稀土材料制备技术
II-121	高强度汽车板、高牌号取向硅钢等关键钢材品种制造技术
II-122	环保型废电器电子稀贵金属提纯还原技术
十二、通用设备制造业	
II-123	高速压力机制造技术
II-124	高速冷/热锻压机制造技术
II-125	煤的直接液化装置专用阀门制造技术
II-126	长输管线球阀的设计和制造技术

II-127	超超临界火力发电机组主蒸汽阀门的制造技术
II-128	大型组装式压缩机设计制造技术
II-129	工业驱动用燃汽轮机设计制造技术
II-130	高压螺旋卸料沉降离心机设计制造技术
II-131	电控内燃机设计和制造技术
II-132	加工中心电主轴技术
II-133	数控摆动主轴头制造技术
II-134	PVD涂层技术
II-135	高精度光栅技术
II-136	高速滚珠丝杠副及滚动直线导轨副制造技术
II-137	车铣复合中心B轴技术
II-138	高速立、卧式加工中心设计制造技术
II-139	精密立、卧式加工中心设计制造技术
II-140	立式铣车复合加工中心设计制造技术
II-141	五轴联动加工中心设计制造技术
II-142	精密数控车床及车削中心设计制造技术
II-143	高速数控车床及车削中心卧式铣车复合加工中心设计制造技术
II-144	高速、精密大型数控滚齿机设计制造技术
II-145	高速、精密大型数据磨齿机设计制造技术
II-146	难加工材料轴类零件超高速精密外圆磨床设计制造技术
II-147	数控切点跟踪曲轴磨床设计制造技术
II-148	精密、复合、数据磨床设计制造技术
II-149	精密曲面成型数控磨床设计制造技术
II-150	五轴联动叶片数控磨床设计制造技术
II-151	纳米级精度微型数控磨床设计制造技术
II-152	五轴联动高速、精密、数控工具磨床设计制造技术
II-153	大型、精密、高效、数控螺纹加工设备设计制造技术
II-154	高档数据珩磨机设计制造技术
II-155	高速龙门五轴加工中心设计制造技术
II-156	龙门铣车复合加工中心设计制造技术
II-157	重型五轴龙门加工中心设计制造技术
II-158	五轴联动数控落地铣镗床设计制造技术
II-159	重型曲轴铣车负荷加工中心设计制造技术
II-160	超重型数控落地镗铣床设计制造技术
II-161	大直径、超长、深孔加工的车、珩磨复合加工中心设计制造技术
II-162	高速、精密主轴设计与制造技术

II-163	大功率、大扭矩双摆铣头设计与制造技术
II-164	高速、重载精密滚珠丝杠及直线导轨
II-165	高精、高速数控转台设计与制造技术
II-166	大型刀库及自动换刀装置设计与制造技术
II-167	全功能数控动力刀架设计与制造技术
II-168	高速防护装置设计与制造技术
II-169	高速数控机床用新型数控刀具、刀柄系统、高效可转位刀具、超硬刀设计与制造技术
II-170	全数字高档数控装置、全数字交流伺服电机、主轴电机及驱动装置设计与制造技术
II-171	高压变频调速设备制造技术
II-172	高速、高刚度大功率电主轴及驱动装置设计与制造技术
II-173	内燃机排放后处理系统制造技术
II-174	生产能力达60000瓶/时以上高速贴标机生产技术
II-175	搪塑镍合金电铸模具制造技术
十三、 通信设备、计算机及其他电子设备制造业	
II-176	新型元器件生产制造技术
II-177	集成电路设计/检测技术
II-178	集成电路芯片制造与封装加工工艺
II-179	半导体及集成电路专用生产设备制造技术
II-180	集成电路用关键材料制备工艺技术
II-181	液晶显示器件、等离子体（PDP）显示器件用平板玻璃制造技术
II-182	千万亿次高性能计算机的设计制造技术
II-183	0.18微米及以下大规模数字集成电路设计、工艺制造技术，0.8微米及以下模拟、数模集成电路设计、工艺制造技术，SoC芯片和关键IP核，新型高密度集成电路封装与测试技术，上述技术产品专用设备的设计制造技术和专用材料的生产技术
II-184	TFT-LCD、PDP、OLED面板、配套材料制造技术和专用设备的设计制造技术，3D显示、激光显示制造技术和专用设备的设计制造技术
II-185	便携式计算机设计制造技术
II-186	高性能、大容量存储系统设计制造技术
II-187	高速移动数据通信技术
II-188	功率型、高亮度半导体发光二极管外延片、芯片设计制造技术，关键材料和设备设计制造技术
十四、 仪器仪表及文化、办公用机械制造业	
II-189	数字电影放映机生产制造技术
II-190	数字全彩色复印机制造技术
II-191	数码相机关键光电传感器和DSP芯片设计、制造技术

II-192	新型传感器与MEMS技术
II-193	现场总线智能现场仪表制造技术
II-194	现场总线控制系统技术
II-195	现代精密科学仪器制造技术
II-196	公共环境安全监测仪器及测试设备制造技术
II-197	自动气象站系统技术及设备制造技术
II-198	电影洗印新技术
II-199	电子测量仪器设计及其制造技术
II-200	新型传感器制造技术
II-201	无线测控设备制造技术
II-202	高精度流量仪表制造技术
II-203	高档在线分析仪器设计制造技术
II-204	在线精密测试仪器技术
II-205	无损检测关键元器件制造技术
II-206	无线辐射测试计量技术
	电力、热力的生产和供应业
II-207	超超临界机组发电技术
II-208	600MW级及以上空冷电站设计技术
II-209	兆瓦级及以上风力发电机组技术
II-210	太阳能发电技术
II-211	电、水联产技术
II-212	大型水轮发电机组设计技术
II-213	750kW及以上高电压设备及技术
II-214	太阳能热发电设备的设计制造技术
II-215	可再生能源、氢能等新能源领域关键设备的设计制造技术
	十五、电信和其他信息传输服务业
II-216	高速移动数据通信技术
II-217	无线技术
II-218	无线辐射测试计量技术
II-219	广播数字化及数字多媒体广播技术
II-220	数字电视关键技术
II-221	卫星广播电视技术
	十六、软件业
II-222	基于开放源码(OPEN SOURCE)的软件技术
II-223	EDA设计工具软件(电子设计自动化工具软件)

II-224	智能卡内操作系统
II-225	智能手机控制软件
II-226	其它应用软件技术
十七、环境管理业	
II-227	电子废弃物干式分离回收技术
II-228	30万kW机组以上火电厂烟气脱硫工程关键设备的生产技术
II-229	火电厂烟气脱硝技术及关键设备的生产技术
II-230	污水再生利用膜材料生产技术
II-231	日处理300吨规模以上城市垃圾焚烧处理关键设备生产技术
II-232	城市垃圾填埋处置二次污染控制及资源利用技术
II-233	危险废物旋转窑焚烧技术与关键设备生产技术
II-234	建筑垃圾处理和再生利用工艺成套设备制造技术
II-235	火电厂脱硝工艺和装备技术
II-236	符合环保要求的废旧电池回收处理工艺与装备技术
II-237	化学纤维的清洁生产和环境污染控制技术
II-238	废旧纤维制品回收利用制造技术
II-239	废玻璃自动分色分选技术
II-240	含汞照明器具无害化回收利用技术
II-241	二噁英污染防治技术
II-242	废弃滤袋处理处置技术
II-243	重金属污染防治技术
II-244	钢铁污水深度处理和零排放技术
II-245	有色金属工业废水处理循环利用系统
十八、其他	
II-246	定向分离与物性修饰生产技术
II-247	非热杀菌生产技术
II-248	多级浓缩干燥生产技术
II-249	焊总同步工程技术
II-250	高速车压力保护系统技术
II-251	无焊剂激光焊接技术
II-252	温差电能技术
II-253	垂直升降式停车设备制造技术
II-254	电阻式触摸屏ITO薄膜工艺技术
II-255	智能手机用振动马达生产技术
II-256	飞行模拟训练设备技术

三、鼓励进口设备的重点行业

序号	行业名称
III-1	电子专用设备、仪器制造
III-2	大型、精密模具及汽车模具设计与制造
III-3	双离合器自动变速箱制造
III-4	车用柴油发动机共轨系统开发制造
III-5	整体煤气化燃气—蒸汽联合循环机组设备制造
III-6	大型循环流化床锅炉设备制造
III-7	对二甲苯(PX)装置中连续重整和吸附分离设备制造
III-8	重大工程自动化控制系统(含集散型控制系统)和关键精密测试仪器开发及制造
III-9	大功率交流传动机车、动车组、高原机车、机车车辆救援设备制造及技术开发
III-10	单机70万千瓦及以上、转轮直径11米及以上混流式水电设备及其关键配套辅机设计和制造
III-11	大型(35万千瓦及以上、600米水头及以上)抽水蓄能水电机组及其关键配套辅机制造
III-12	60万千瓦及以上超临界及超超临界火电机组成套设备技术开发、设备制造及其关键配套辅机制造
III-13	40万千瓦级以上燃气、蒸汽联合循环设备制造
III-14	2兆瓦以上风电设备制造
III-15	500千伏及以上超高压交、直流输变电成套设备制造
III-16	清洁能源发电设备及制造(核电、太阳能、潮汐等)
III-17	低温核供热堆、快中子增殖堆、聚变堆、先进研究堆、高温气冷堆
III-18	100万吨/年及以上乙烯成套设备制造技术开发及应用
III-19	500万吨/年及以上矿井综合采掘、装运成套设备及大型煤矿洗选机械装备制造
III-20	2000万吨级/年及以上大型露天矿成套设备制造
III-21	现代化热轧宽带钢轧机关键技术开发应用及关键部件制造
III-22	薄板坯连铸连轧关键技术开发应用及关键部件制造
III-23	冷连轧宽带钢关键技术开发应用及关键部件制造
III-24	自动变速箱、重型汽车变速箱等汽车关键零部件及具有自主知识产权(品牌)的先进、适用汽车、发动机制造
III-25	汽车重要部件的精密锻压、多工位压力成型及铸造
III-26	新能源汽车专用零部件开发及制造
III-27	压缩天然气、氢燃料、合成燃料、液化石油气、醇醚类燃料汽车和混合动力汽车、电动汽车、燃料电池汽车等新能源汽车整车及关键零部件开发及制造
III-28	汽车电子产品制造
III-29	高技术、高性能,特种船舶和10万吨级及以上大型船舶设计及制造
III-30	5000立方米及以上液化石油气(LPG)、液化天然气(LNG)船制造
III-31	3000标准箱(TEU)及以上集装箱船制造
III-32	船用动力系统、电站、特辅机制造
III-33	大型远洋渔船及海上钻井船、钻采平台、海上浮式生产储油轮等海洋工程装备设计制造
III-34	船舶控制与自动化、通讯导航、仪器仪表等船用设备及制造
III-35	交流传动机车、动车组、高原机车、机车车辆救援设备制造及技术开发
III-36	交流传动核心元器件制造(含IGCT、IGBT元器件)
III-37	大型工程施工机械及关键零部件开发及制造
III-38	新型高技术纺织机械及关键零部件
III-39	数控机床关键零部件及刀具制造
III-40	三轴以上联动的高速、精密数控机床,数控系统及交流伺服装置、直线电机制造
III-41	集散型(DCS)控制系统及智能化现场仪表开发及制造
III-42	核分析、核探测仪器仪表制造
III-43	农业(棉花、水稻、小麦、玉米、豆类、薯类、草饲料等)收获机械制造
III-44	海水淡化和海水直接利用
III-45	放射性废物及其它危险废物安全处置技术及设备

III-46	煤气、烟气除尘、脱硫、脱硝技术及装置、成套设备制造
III-47	高效、低能耗污水处理与再生技术开发及设备制造
III-48	数字化医学影像产品及医疗信息技术开发与制造
III-49	新型电子元器件(片式元器件、频率元器件、混合集成电路、电力电子元器件、光电子器件、敏感元器件及传感器、新型机电元件、高密度印刷电路板和柔性电路板封装基板、微型通讯电声器件、小型精密无刷电动机、新型硅微器件等)制造
III-50	大中型电子计算机、高性能微机及电子功能部件和元器件、工作站、服务器设备及关键功能部件、大幅面(幅宽900mm以上)高分辨率彩色打印设备制造
III-51	大规模集成电路设计、制造及检测
III-52	电子专用材料制造
III-53	6英寸及以上单晶硅、多晶硅及硅片制造
III-54	卫星通信系统、地球站设备制造及建设
III-55	数据通信网设备及关键零部件制造
III-56	宽带网络设备及超宽带(UWB)通信设备制造
III-57	各类新型显示器及功能部件制造及技术开发
III-58	飞机及零部件开发制造
III-59	航空发动机开发制造
III-60	航空电子、机载设备系统开发制造
III-61	航空航天用燃气轮机制造
III-62	航空、航天技术应用及系统软硬件产品、终端产品
III-63	航空航天用新型材料开发及生产
III-64	新型卫星、运载火箭及零部件制造
III-65	高技术绿色电池产品制造(无汞碱锰电池、氢镍电池、锂离子电池、大容量密封型免维护铅酸蓄电池、燃料电池、锌空气电池、太阳能电池)
III-66	基于物联网技术的制造企业高效、高密度智能仓储系统开发和建设项目
III-67	医药生物工程新技术、新产品开发
III-68	稀有、稀土金属深加工及其应用
III-69	国家级工程(技术)研究中心、国家认定的企业技术中心、重点实验室、工程实验室、高新技术创业服务中心、新产品开发设计中心、科研中试基地、实验基地建设
III-70	电子商务、现代物流服务体系建设
III-71	石油、天然气勘探及开采
III-72	复合材料、功能性高分子材料、工程塑料及低成本化、新型塑料合金生产
III-73	新型节能环保墙体材料、绝热隔音材料、防水材料 and 建筑密封材料、建筑涂料开发生产
III-74	太阳能、地热能、海洋能、生物质能等可再生能源开发利用
III-75	高性能核燃料元件制造
III-76	煤电、煤焦化(焦炉煤气、煤焦油深加工)一体化建设
III-77	高档纺织品生产、印染和后整理加工
III-78	牛羊胚胎(体内)及精液工厂化生产
III-79	投运发电机组脱硫改造
III-80	城市垃圾处理
III-81	智能化、节能环保的高档家电制造
III-82	数字摄录机及播放设备制造
III-83	计算机数字信号处理系统及板卡制造
III-84	大容量光、磁盘驱动器及其部件制造
III-85	高速存储系统及智能化存储设备制造
III-86	高密度数字激光视盘播放机盘片制造
III-87	只读光盘和可记录光盘复制生产
III-88	次小薪材、沙生灌木和三剩物的深度加工及系列产品开发
III-89	沥青改性及其再生利用
III-90	汽车安全、环保和节能测试
III-91	数字音视频编解码设备及关键件制造
III-92	海洋工程用高效铝阳极制造

III-93	柴油机核心部件制造
III-94	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
III-95	采用酶处理、高效短流程前处理、冷轧堆前处理及染色、短流程湿蒸轧染、气流染色、小浴比染色、涂料印染、数码喷墨印花、泡沫整理等染整清洁生产技术和防水防油防污、阻燃、抗静电及多功能复合等功能性整理技术生产高档纺织面料
III-96	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
III-97	高档地毯、抽纱、刺绣产品生产
III-98	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
III-99	高效节能家电开发与生产
III-100	制冷空调设备及关键零部件
III-101	高速食品饮料罐加工及配套设备制造
III-102	电子工业用超薄（1.3mm以下）特殊浮法玻璃生产线
III-103	半导体、光电子器件、新型电子元器件等电子产品用材料

四、鼓励进口的资源性产品、原材料

序号	商品编码	商品名称
IV-1	28441000	天然铀
IV-2	28046190	多晶硅
IV-3	3911900090	聚酰亚胺颗粒
IV-4	2933710000	己内酰胺
IV-5	3911900090	聚亚酰胺（简称P84）颗粒
IV-6	4701-4705	木浆
IV-7	7401000090	铜梳
IV-8	2804909090	硒（包括硒、粗硒）
IV-9	2804500001	碲
IV-10	8106001091	铋（包括铋锭、铋块、铋条）
IV-11	39033000	ABS树脂
IV-12	39033090	ABS塑胶料、胶粒
IV-13	39074000	PC树脂
IV-14	39021000	PP树脂
IV-15	39071010	POM胶粒
IV-16	39061000	PMMA胶粒
IV-17	39079910	PBT胶粒
IV-18	39081011	PA聚酰胺
IV-19	74031111	未锻轧铜含量>99.9%的精炼铜阴极（电解铜）
IV-20	7402000001	未精炼铜、电解精炼用铜阳极
IV-21	7402000090	未精炼铜、电解精炼用铜阳极
IV-22	7403111900	其他精炼铜的阴极
IV-23	7403119000	精炼铜的阴极型材
IV-24	7403120000	精炼铜的线锭
IV-25	7403130000	精炼铜的坯段
IV-26	7403190000	其他未锻轧的精炼铜
IV-27	7403210000	未锻轧的铜锌合金（黄铜）
IV-28	7403220000	未锻轧的铜锡合金（青铜）
IV-29	7403290000	未锻轧的其他铜合金
IV-30	7406101000	精炼铜制非片状粉末
IV-31	7406102000	白铜或德银制非片状粉末
IV-32	7406109000	其他铜合金制非片状粉末
IV-33	7406201000	精炼铜制片状粉末
IV-34	7406202000	白铜或德银制片状粉末
IV-35	7406209000	其他铜合金制片状粉末
IV-36	7407101000	铬锆铜制的条、杆型材及异型材
IV-37	7407109000	其他精炼铜条、杆、型材及异型材
IV-38	7407211100	铜锌合金（黄铜）条、杆
IV-39	7407211900	其他铜锌合金（黄铜）条、杆
IV-40	7407219000	铜锌合金（黄铜）型材及异型材
IV-41	7407290000	其他铜合金条、杆、型材及异型材
IV-42	7408110000	最大截面尺寸>6mm的精炼铜丝
IV-43	7408190001	其他含氧量<5PPM的精炼铜丝
IV-44	7408190090	其他截面尺寸≤6mm的精炼铜丝
IV-45	7408210000	铜锌合金（黄铜）丝
IV-46	7408221000	铜镍锌铅合金（加铅德银）丝
IV-47	7408229000	其他铜镍合金（白铜）丝或铜镍锌合金（德银）丝
IV-48	7408290000	其他铜合金丝

IV-49	7409111000	成卷的精炼铜板、片、带
IV-50	7409119000	其他成卷的精炼铜板、片、带
IV-51	7409190000	其他精炼铜板、片、带
IV-52	7409210000	成卷的铜锌合金(黄铜)板、片、带
IV-53	7409290000	其他铜锌合金(黄铜)板、片、带
IV-54	7409310000	成卷的铜锡合金(青铜)板、片、带
IV-55	7409390000	其他铜锡合金板、片、带
IV-56	7409400000	白铜或德银制板、片、带
IV-57	7409900000	其他铜合金板、片、带
IV-58	7410110001	覆铜板及印刷线路板用铜箔
IV-59	7410110090	其他无衬背的精炼铜箔
IV-60	7410121000	无衬背铜镍合金箔或铜镍锌合金箔
IV-61	7410129000	无衬背的其他铜合金箔
IV-62	7410211000	有衬背的精炼铜制印刷电路用覆铜板
IV-63	7410219000	有衬背的其他精炼铜箔
IV-64	7410221000	有衬背铜镍合金箔或铜镍锌合金箔
IV-65	7410229000	有衬背的其他铜合金箔
IV-66	7411101100	外径≤25mm的带有内(外)螺纹或翅片的精炼铜管
IV-67	7411101901	其他含氧量<5PPM, 外径≤25mm的精炼铜管
IV-68	7411101990	外径≤25mm的其他精炼铜管
IV-69	7411102000	外径>70mm的精炼铜管
IV-70	7411109000	其他精炼铜管
IV-71	7411211000	盘卷的铜锌合金(黄铜)管
IV-72	7411219000	其他铜锌合金(黄铜)管
IV-73	7411220000	白铜或德银管
IV-74	7411290000	其他铜合金管
IV-75	3907400000	聚碳酸酯
IV-76	4407950090	美洲白蜡木板
IV-77	4407910090	美洲白栎木板
IV-78	44039930	红木原木
IV-79	44034910	柚木原木
IV-80	44039100	栎木(橡木)原木
IV-81	2710192200	燃料油(5-7号燃料油, 不含生物柴油)
IV-82	85414010	发光二极管
IV-83	9001909090	透镜
IV-84	8542	集成电路、集成电路芯片
IV-85	2709000000	原油
IV-86	25070010	瓷土(三氧化铝37.82% 二氧化硅44.66% 水17.52%)
IV-87	4401220090	生物质成型燃料(秸秆、稻壳、木屑等农林废弃物经过粉碎后, 其长度50mm以下, 水率控制在10~25%范围内)
IV-88	27100011	车用汽油及航空汽油
IV-89	27111100	液化天然气
IV-90	40011000	天然橡胶乳, 不论是否予硫化
IV-91	40012200	技术分类天然橡胶(TSNR)
IV-92	40012900	其他形状的天然橡胶
IV-93	26030000	铜精矿: 铜含量≥20%

五、鼓励进口的消费类产品

序号	商品编码	商品名称
V-1	10063010	籼米精米
V-2	10064010	籼米碎米
V-3	1001190001	硬粒小麦
V-4	15081000	初榨的花生油
V-5	15089000	精制的花生油及其分离品
V-6	1509100000	初榨油橄榄油
V-7	1509900000	精制的油橄榄油及其分离品
V-8	1510000000	其他橄榄油及其分离品
V-9	1514110000	初榨的低芥子酸菜子油
V-10	1514190000	其他低芥子酸菜子油
V-11	1514911000	初榨的非低芥子酸菜子油
V-12	1514919000	初榨的芥子油
V-13	1514990000	精制非低芥子酸菜子油、芥子油
V-14	04012000	未浓缩未加糖的乳及奶油, 1% < 含脂量 ≤ 6%
V-15	04021000、04022100、04041000	粉状、粒状或其他固状乳及奶油
V-16	22041000	葡萄汽酒
V-17	22042100	装入2升及以下容器的鲜葡萄酿造的酒
V-18	22042900	装入2升以上容器的鲜葡萄酿造的酒
V-19	22043000_2009	以外的酿酒葡萄汁
V-20	22051000	装入2升及以下容器的味美思酒等酒
V-21	22059000	装入2升以上容器的味美思酒等酒
V-22	22060000	其他发酵饮料; 未列名的发酵饮料的混合物
V-23	22082000	蒸馏葡萄酒制得的烈性酒
V-24	22083000	威士忌酒
V-25	22089010	龙舌兰酒
V-26	22084000	朗姆酒及其他甘蔗蒸馏酒
V-27	22085000	杜松子酒
V-28	09011100	未焙炒未浸除咖啡碱的咖啡
V-29	09011200	未焙炒已浸除咖啡碱的咖啡
V-30	09012100	已焙炒未浸除咖啡碱的咖啡
V-31	09012200	已焙炒已浸除咖啡碱的咖啡
V-32	0203	猪肉