

工业和信息化部
财 政 部
海 关 总 署 文件
国家税务总局
国家能源局

工信部联重装〔2021〕198号

工业和信息化部 财政部 海关总署 国家税务总局
国家能源局关于调整重大技术装备进口
税收政策有关目录的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门、财政厅（局），海关总署广东分署、各直属海关，国家税务总局各省、自治区、直辖市、计划单列市税务局，

各省、自治区、直辖市能源局，财政部各地监管局，国家税务总局驻各地特派员办事处：

根据《财政部 工业和信息化部 海关总署 税务总局 能源局关于印发〈重大技术装备进口税收政策管理办法〉的通知》（财关税〔2020〕2号）和《工业和信息化部 财政部 海关总署 税务总局 能源局关于印发〈重大技术装备进口税收政策管理办法实施细则〉的通知》（工信部联财〔2020〕118号）有关要求，结合国内外形势变化，工业和信息化部、财政部、海关总署、国家税务总局、国家能源局对重大技术装备进口税收政策有关目录进行了修订。有关事项通知如下：

一、《国家支持发展的重大技术装备和产品目录（2021年版）》（附件1）、《重大技术装备和产品进口关键零部件、原材料商品目录（2021年版）》（附件2）和《进口不予免税的重大技术装备和产品目录（2021年版）》（附件3）自2022年1月1日起执行。

二、对2021年12月31日前（含12月31日）批准的按照或比照《国务院关于调整进口设备税收政策的通知》（国发〔1997〕37号）规定享受进口税收优惠政策的项目和企业，在2022年6月30日前（含6月30日）进口设备，继续按照《财政部 工业和信息化部 海关总署 税务总局 能源局关于调整重大技术装备进口税收政策有关目录的通知》（财关税〔2019〕38号）和《财政部 国家发展改革委 海关总署 国家税务总局关于调整

《国内投资项目不予免税的进口商品目录》的公告》（2012年第83号）执行。

三、对2021年12月31日前（含12月31日），举办的中国国际进口博览会、中国国际服务贸易交易会以及中西部地区国际性展会展期内销售的进口展品税收优惠政策项下的国际性展会，展期内销售的进口展品继续按照财关税〔2019〕38号文执行；2022年1月1日以后举办的，按本通知执行。

四、附件1和附件2中所列销售业绩要求仅用于确定免税企业名单。附件2中列明执行年限的进口关键零部件、原材料，免税执行期限截至该年度12月31日（含）。附件2和附件3中所列税则号列仅供参考，具体商品范围以设备名称及技术规格要求为准。

五、如遇目录列明商品范围理解不清等特殊事项，企业及有关单位可通过省级工业和信息化主管部门报工业和信息化部，工业和信息化部、财政部、海关总署、国家税务总局、国家能源局共同解释。

六、自2022年1月1日起，《财政部 工业和信息化部 海关总署 税务总局 能源局关于调整重大技术装备进口税收政策有关目录的通知》（财关税〔2019〕38号）予以废止。

附件：1. 国家支持发展的重大技术装备和产品目录（2021年版）

2. 重大技术装备和产品进口关键零部件、原材料商品目录（2021 年版）

3. 进口不予免税的重大技术装备和产品目录（2021 年版）



2021 年 12 月 10 日

附件1

国家支持发展的重大技术装备和产品目录

(2021年版)

编号	设备名称	技术规格要求	销售业绩要求
一	大型清洁高效发电装备		
(一)	核电机组（三代核电机组）		
1	核岛设备：反应堆压力容器、蒸汽发生器、稳压器、反应堆堆内构件、核燃料元件、乏燃料处理设备	额定功率 $\geq 1000\text{MWe}$	持有合同订单
2	常规岛设备：主给水泵组	额定功率 $\geq 1000\text{MWe}$ ； 耦合器额定功率 $\geq 7000\text{kW}$	持有合同订单
3	核主泵电机	额定功率 $\geq 1000\text{MWe}$ ； 额定电压 $\geq 10\text{kV}$	持有合同订单
(二)	燃气-蒸汽联合循环机组		
1	燃气轮机	E级、F级、H级	持有合同订单
(三)	大型水力发电机组		
1	水轮发电机组	额定功率 $\geq 700\text{MW}$	持有合同订单
(四)	大功率风力发电机组		
1	风力发电机组：整机、发电机、变流器	单机额定功率 $\geq 5\text{MW}$	持有合同订单
二	超、特高压输变电设备		
(一)	直流输变电设备		
1	直流换流变压器	电压等级： $\pm 800\text{kV}$ 及以上	持有合同订单
(二)	交流输变电设备		
1	气体绝缘金属封闭开关设备	电压等级 $\geq 1100\text{kV}$	持有合同订单
三	大型石油及石化装备		
(一)	乙烯成套设备		
1	乙烯、丙烯、裂解气压缩机	年产量 ≥ 140 万吨	持有合同订单
(二)	橡塑机械		
1	混炼挤压造粒机组	年产量 ≥ 20 万吨	持有合同订单

编号	设备名称	技术规格要求	销售业绩要求
2	道路相变自调温材料混炼挤出成套装置	年产量 ≥ 5 万吨	持有合同订单
(三)	天然气管道运输和液化储运装备		
1	天然气输送用一体式压缩机	额定功率 $\geq 10\text{MW}$	持有合同订单
(四)	油气钻采装备		
1	不压井作业装备	提升能力 $\geq 70\text{t}$	持有合同订单
2	水下生产系统脐带缆	工作压力 $\geq 3000\text{psi}$	持有合同订单
四	大型煤化工设备（无）		
五	大型冶金成套设备（无）		
六	大型矿山设备		
(一)	大型非公路矿用自卸车		
1	电动轮非公路矿用自卸车	额定装载重量 $\geq 220\text{t}$	持有合同订单
(二)	大型煤炭采掘设备		
1	矿山特种钻机车（用于煤层气、页岩气开采对接井及矿山应急救援）	最大提升力 $\geq 600\text{kN}$ ； 输出转矩：12500~30000N·m	持有合同订单
2	掘锚一体机	截割宽度 $\geq 4200\text{mm}$ ； 截割高度 $\geq 2400\text{mm}$ ； 截割能力：20~25t/min； 装运能力：25~35t/min	持有合同订单
七	大型船舶、海洋工程设备		
(一)	大型高技术、高附加值船舶		
1	中型邮轮	船长 $\geq 200\text{m}$ ； 最大载客 ≥ 650 人； 客房 ≥ 250 间； 满足SRtP、USCG、USPH等规范要求	持有合同订单
2	新型潜航器支持母船	船长 $\geq 110\text{m}$ ； 最大作业排水量 $\geq 10000\text{t}$ ； 载荷下潜收放能力 $\geq 400\text{t}$ ； DP2级及以上动力定位	持有合同订单
(二)	大功率柴油机及其他船用关键配套设备		
1	天然气及双燃料发动机	功率 $\geq 1000\text{kW}$ ； 缸径 $\geq 200\text{mm}$	持有合同订单
2	柱塞式舵机	工作扭矩：314~9810 kN·m； 转舵角度： $\pm 35^\circ/\pm 45^\circ$ ； 转舵速度 $\geq 65^\circ/28\text{s}$	年销售量 ≥ 80 台
八	高速铁路、城市轨道交通设备		
(一)	大功率交流传动电力/内燃机车		

编号	设备名称	技术规格要求	销售业绩要求
1	大功率交流传动电力机车转向架	单轴功率 $\geq 1200\text{kW}$	持有合同订单
2	大功率内燃机车转向架	柴油机装车功率 $\geq 3200\text{kW}$	持有合同订单
九	大型环保及资源综合利用设备（无）		
十	大型施工机械和基础设施专用设备		
(一)	大型、新型施工机械		
1	大型全断面隧道掘进机	刀盘直径 $\geq 6\text{m}$	持有合同订单
2	越野轮胎起重机	最大起重量 $\geq 60\text{t}$	持有合同订单
3	混凝土泵车	臂架长度 $\geq 56\text{m}$	年销售量 ≥ 100 台
4	液压挖掘机	整机重量 $\geq 45\text{t}$; 双臂轮履复合救援液压挖掘机整机重量 $\geq 20\text{t}$	年销售量 ≥ 80 台 (双臂轮履救援液压挖掘机、整机重量 $\geq 90\text{t}$ 液压挖掘机为持有合同订单)
5	铣刨机	铣刨宽度 $\geq 2\text{m}$	持有合同订单
6	履带式全地形工程车	满载重量 $\geq 13\text{t}$; 最高公路行驶速度 $\geq 60\text{km/h}$	持有合同订单
7	举高消防车	工作高度 $> 40\text{m}$	持有合同订单
8	集装箱正面吊/堆高机	最大起重量 $\geq 45\text{t}$	持有合同订单
9	旋挖钻机	钻孔直径 $\geq 2800\text{mm}$; 动力头扭矩 $\geq 280\text{kN}\cdot\text{m}$	持有合同订单
10	全电脑凿岩台车	最大作业高度 $\geq 11300\text{mm}$; 最大作业宽度 $\geq 16600\text{mm}$; 最大钻孔深度 $\geq 30\text{m}$; 凿岩机冲击功率 $\geq 30\text{kW}$	持有合同订单
十一	重大工程自动化控制系统和关键精密测试仪器（无）		
十二	大型、精密、高速数控设备、数控系统、功能部件与基础制造装备（无）		
十三	新型纺织机械		
(一)	棉纺成套设备		
1	自动络筒机	卷绕速度 $\geq 2100\text{m/min}$	年销售量 ≥ 50 台
2	全自动转杯纺纱机	转杯转速 ≥ 18 万转/分钟; 纺纱速度 $\geq 300\text{m/min}$	年销售量 ≥ 30 台
(二)	非织造布成套设备		
1	纺熔复合非织造布成套设备	幅宽 $\geq 1.6\text{m}$	持有合同订单
十四	新型、大马力农业装备		

编号	设备名称	技术规格要求	销售业绩要求
1	大马力轮式拖拉机	发动机额定功率≥260马力; 动力换挡或CVT换挡; 有卫星导航接口	年销售量≥50台
2	自走式喷杆喷雾机	药箱容积≥2000L	持有合同订单
3	自走式玉米、小麦联合收获机	玉米联合收获机采收行数≥6行; 小麦联合收获机喂入量≥12kg/s	年销售量≥100台
十五	电子信息及生物医疗设备		
(一)	半导体发光二极管(LED)生产设备、集成电路关键设备、电子元器件生产设备、材料基因设备		
1	半导体发光二极管生产设备		
(1)	金属有机化学气相沉积设备	可配置单片6英寸或8英寸四腔系统, 可改造升级8×6英寸多片四腔系统; 外延厚度和材料组成均匀性STD≤1%; 电子迁移率≥1900cm ² /Vs	持有合同订单
(2)	高亮度LED步进投影光刻机	分辨率: 0.7~2μm; 适应2~6英寸多种基底的曝光; 可监测基底翘曲值; 多种背面对准配置	持有合同订单
2	集成电路关键设备		
(1)	氧化炉	硅片直径: 300mm; 线宽≤28nm	持有合同订单
(2)	高密度等离子刻蚀机	硅片直径: 300mm; 线宽≤55nm	持有合同订单
(3)	薄膜沉积设备: 化学气相沉积设备、物理气相沉积设备和原子层沉积设备	硅片直径: 300mm; 线宽≤28nm	持有合同订单
(4)	涂胶显影机	硅片直径: 300mm; 线宽≤28nm	持有合同订单
(5)	快速热退火设备	硅片直径: 300mm; 线宽≤28nm	持有合同订单
(6)	湿法清洗机	硅片直径: 300mm; 线宽≤28nm	持有合同订单
(7)	晶圆缺陷自动检测设备	可用于300mm晶圆; 镜头倍率: 1X、2X、3.5X、5X、10X、20X	持有合同订单
(8)	离子注入机	硅片直径: 300mm; 线宽≤28nm	持有合同订单
(9)	集成电路自动化测试及分选设备	数字信号通道≥1024; 最高测试速率≥200Mbps; 电源信号通道≥128; 继电器控制信号通道≥256; 生产效率≥9000片/小时; Jam≤1/5000; 可搭配模拟模块、射频模块、高压模块、图像处理模块等处理不同信号类型的模块, 以及机器视觉检测模块、多种不同进料出料模块	持有合同订单

编号	设备名称	技术规格要求	销售业绩要求
(10)	前道铜互连电镀设备	应用于45nm至14nm铜互连电镀工艺	持有合同订单
(11)	化学机械抛光机	硅片直径: 300mm; 线宽 $\leq 28\text{nm}$	持有合同订单
(12)	先进封装电镀设备	应用于先进封装电镀工艺	持有合同订单
3	电子元器件生产设备		
(1)	片式多层陶瓷电容器丝网印刷机	印刷速度 $\geq 5\text{m/min}$; 印刷宽度: 150~600mm; 印刷直线度 $\leq 0.1\text{mm}$; 印刷间距波动范围 $\leq 0.2\text{mm}$; 电极厚度范围: 0.6~1.5 μm ; 收卷整齐度 $\leq 0.5\text{mm}$; 有张力控制系统、边缘纠偏系统、数据采集系统	持有合同订单
(2)	片式多层陶瓷电容器自动分选机	处理电容尺寸: 0201至1206; 最大处理能力 ≥ 12000 只/分钟	持有合同订单
(3)	低温共烧陶瓷光刻工艺硬质玻纤板印刷生产线	玻纤板正面尺寸 $\geq 160\text{mm} \times 160\text{mm}$, 厚度 $\leq 2.0\text{mm}$; 涂刮机构全程采用电机调整水平, 调整步距 $\leq 0.01\text{mm}$; 印刷工作台表面与网框底面的平行度 $\leq 30\mu\text{m}$; 印刷工作台表面与印刷头的平行度 $\leq 30\mu\text{m}$; 生产效率 ≥ 15 秒/片; 视觉辅助对位精度 $\leq 3\mu\text{m}$; 膜厚极差: $\pm 3\mu\text{m}$	持有合同订单
4	材料基因设备		
(1)	高通量材料芯片表征系统	X射线能量范围: 2.1~30keV; 光斑尺寸 $\leq 500\mu\text{m}$ (X射线表征); 空间分辨率 $\leq 100\mu\text{m}$ (热学或磁学表征); 极限分辨率 $\leq 0.5\text{GHz}$ (弹性模量表征)	持有合同订单
(2)	高通量材料芯片制备系统	成分分辨率 $\leq 1\%$; 薄膜厚度均匀性 $\leq 3\%$; 薄膜厚度可控精度 $\leq 1\text{nm}$	持有合同订单
(二)	高端医疗装备		
1	超导磁共振成像系统	磁场强度 $\geq 1.5\text{T}$; 冷头类型: 4K; 谱仪通道数 ≥ 16	年销售量 ≥ 10 台
2	X射线计算机断层摄影设备	CT排数 ≥ 64 排; CT球管热容量 $\geq 5\text{M}$; 高压发生器功率 $\geq 100\text{kW}$	年销售量 ≥ 30 台
3	正电子发射及X射线计算机断层成像扫描系统	晶体条横截面 $\leq 4.5\text{mm} \times 5.0\text{mm}$; CT排数 ≥ 64 排; CT球管热容量 $\geq 5\text{M}$	持有合同订单

编号	设备名称	技术规格要求	销售业绩要求
4	医用电子直线加速器	X射线最高能量 $\geq 6\text{MV}$; 剂量率 $\geq 400\text{cGy/min}$; 多叶准直器最小叶片宽度 $\leq 5\text{mm}$; 具有影像引导、动态调强功能	持有合同订单
5	血液透析机	透析液流量: $300\sim 800\text{mL/min}$; 透析液温度控制精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 透析液电导率控制精度: $\pm 0.1\text{mS/cm}$; 超滤脱水控制精度: $\pm 30\text{mL/h}$; 具有在线血液透析滤过功能	年销售量 ≥ 1000 台
6	超导磁体	磁场强度 $\geq 1.5\text{T}$; 冷头类型: 4K	年销售量 ≥ 10 台
7	数字减影血管造影系统	高压发生器功率 $\geq 100\text{kW}$; X射线管电流 $\geq 1000\text{mA}$; 探测器像素尺寸 $\leq 160\mu\text{m}$	年销售量 ≥ 10 台
8	小型集成化质子治疗系统	能量切换速度 $\leq 100\text{ms}$; 最大能量 $\geq 230\text{MeV}$; 剂量率 $\geq 2\text{Gy/min/L}$; 超导同步回旋加速器磁场强度 $\geq 8\text{T}$	持有合同订单
(三) 医药成套设备			
1	灌装设备	工作环境: B+A级洁净区; 灌装精度: $\pm 1\%$ (2mL以上灌装量)	年销售量 ≥ 160 台
2	冻干机	极限真空压力 $\leq 0.5\text{Pa}$, 压力可调; 真空泄漏率 $\leq 10\text{mbar}\cdot\text{m}^3/\text{s}$; 冷阱最低温度 $\leq -75^{\circ}\text{C}$; 板层温度均匀一致性 $\leq 2^{\circ}\text{C}$	年销售量 ≥ 150 台
十六 民用飞机及发动机、机载设备			
(一) 固定翼飞机与直升机、机载设备			
1	50座级涡桨支线飞机	最大起飞重量 $\geq 20\text{t}$	持有合同订单
2	70座级涡桨支线飞机 (总装及机体结构)	最大起飞重量 $\geq 26.5\text{t}$	
3	新型涡扇支线飞机 (总装及机体结构)	最大起飞重量 $\geq 43\text{t}$	持有合同订单
4	19座级双发涡桨通用飞机	最大起飞重量 $\geq 5.5\text{t}$; 获得CAAC型号合格证	持有合同订单
5	4吨级民用直升机	最大起飞重量 $\geq 3.1\text{t}$; 获得CAAC型号合格证	持有合同订单
6	7吨级民用直升机	最大起飞重量 $\geq 6.7\text{t}$	
7	13吨级民用直升机	最大起飞重量 $\geq 13\text{t}$; 获得CAAC型号合格证	持有合同订单
8	大型水陆两栖飞机 (总装及机体结构)	最大起飞重量 $\geq 53.5\text{t}$	
9	大型客机 (总装及机体结构)	最大起飞重量 $\geq 75\text{t}$	持有合同订单
10	复合材料初级教练机	最大起飞重量 $\geq 1\text{t}$	持有合同订单

编号	设备名称	技术规格要求	销售业绩要求
11	复合材料中级教练机	最大起飞重量 $\geq 1.9t$	持有合同订单
(二)	发动机、机载设备		
1	涡轴发动机	起飞功率 $\geq 1240kW$; 最大连续功率 $\geq 1100kW$; 基准重量 $\leq 230kg$	
2	7吨级民用直升机尾传动系统	功率 $\geq 550kW$	
3	压燃式航空活塞发动机	起飞功率 ≥ 100 马力; 最大连续功率 ≥ 100 马力; 基准重量 $\leq 200kg$	持有合同订单

附件2

重大技术装备和产品进口关键零部件、原材料商品目录

(2021年版)

一、大型清洁高效发电装备							
设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量(供参考)	税则号列(供参考)	执行年限
(一) 核发电机组 (三代核发电机组)							
1. 核岛设备							
(1) 反应堆压力容器	额定功率 $\geq 1000\text{MWe}$	持有合同订单	堆内仪表测量管、检漏管、喇叭口		11套	73044190 75089090 73072900 84014090	
			控制棒驱动机构适配器(包括法兰座、袖套、贯穿件延伸段和导向罩)		69套	85044020 85489000 84014090 73269010	
			紧固件(包括主螺栓、起吊导向管、导向栓、塞孔盖)		62套	84014090 73044190 7318	
(2) 蒸汽发生器			带整体支架的管嘴堵板、堵头		2套	84199090	
(3) 稳压器			喷淋头		1套	84014090 85169090 84248999	
(4) 反应堆堆内构件			钴基焊材		0.2吨	38109000 72209000 83113000 81059000	
(5) 核燃料元件			高硼靶材		5吨	28459000 84013090	
			毒物碳化硼铝板		100吨	28499090 84013090	
(6) 乏燃料处理设备			乏燃料贮存格架	硼钢管	20吨	72269191	
			乏燃料贮存、运输容器	硼铝板	0.8吨	76061259	
2. 常规岛设备							
(1) 主给水泵组	额定功率 $\geq 1000\text{MWe}$; 耦合器额定功率 $\geq 7000\text{kW}$	持有合同订单	耦合器		1套	84836000	
3. 核主泵电机							

设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量（供参考）	税则号列（供参考）	执行年限
（1）核主泵电机	额定功率≥1000MWe； 额定电压≥10kV	持有合同订单	油润滑轴承、水润滑轴承、石墨轴瓦		1套	84833000	
（二）燃气-蒸汽联合循环机组							
1. 燃气轮机	E级、F级、H级	持有合同订单	透平		1套	84119990	
			可燃气体检测装置		1套	90271000	
			燃烧室	瓦块	2吨	84119990	
				瓦块挂钩	0.5吨	84119990	
			点火装置		1套	84119990	
			进气导叶执行机构		1个	85437090 84123900 84119990	
			排气扩散段及膨胀节		1套	84119990	
			天然气系统	燃气阀	1台	8481803990	
（三）大型水力发电机组							
1. 水轮发电机组	额定功率≥700MW	持有合同订单	发电机电气制动开关		1套	8536	2022
（四）大功率风力发电机组							
1. 风力发电机组	单机额定功率≥5MW	持有合同订单	整机控制器（接口电压≥690VAC）		3个	85371011 90328990 85371090	2022
			变流器（额定电流≥4000A）		3个	85044091	2022
			主轴承		1套	84822000	2022
2. 发电机	为单机额定功率≥5MW的整机配套	持有合同订单	轴承		1套	84821020	2022
3. 变流器	为单机额定功率≥5MW的整机配套	持有合同订单	功率模块及元件		156个	85044091	

二、超、特高压输变电设备							
设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量（供参考）	税则号列（供参考）	执行年限
(一) 直流输变电设备							
1. 直流换流变压器	电压等级： ±800kV及以上	持有合同订单	硅胶套管		2～4支	85469000 3917	2022
			有载开关		2～4台	85372010 85372090 85365000	
			绝缘出线装置 （±1100kV及以上）		1套	85049019	
(二) 交流输变电设备							
1. 气体绝缘金属封闭开关设备	电压等级≥ 1100kV	持有合同订单	绝缘拉杆		100～200 个/间隔	85479090 85472000	

三、大型石油及石化装备

设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量 (供参考)	税则号列 (供参考)	执行年限
(一) 乙烯成套设备							
1. 乙烯、丙烯、裂解气压缩机	年产量≥140万吨	持有合同订单	主轴锻件		4件	73259910	2022
			叶轮锻件		2件	84149090	2022
(二) 橡塑机械							
1. 混炼挤压造粒机组	年产量≥20万吨	持有合同订单	在线熔指测量仪		1套	90278099	
			振动分筛机		1套	84741000	2022
2. 道路相变自调温材料混炼挤出成套装置	年产量≥5万吨	持有合同订单	高温熔压传感器		15个	90262090	
(三) 天然气管道运输和液化储运装备							
1. 天然气输送用一体式压缩机	额定功率≥10MW	持有合同订单	磁悬浮轴承		4个	84833000	2022
			联轴器		1个	84836000	2022
			高速电机	转子和定子	1套	85030090	2022
(四) 油气钻采装备							
1. 不压井作业装备	提升能力≥70t	持有合同订单	不压井防喷器		1台	84314320	2023
2. 水下生产系统脐带缆	工作压力≥3000psi	持有合同订单	脐带缆用大长度超双相无缝不锈钢管（S32750）		6~12公里/每公里脐带缆	73044190	2022

四、大型煤化工设备（无）

五、大型冶金成套设备（无）

六、大型矿山设备

设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量（供参考）	税则号列（供参考）	执行年限
（一）大型非公路矿用自卸车							
1. 电动轮非公路矿用自卸车	额定装载重量 $\geq 220t$	持有合同订单	交流传动系统	控制柜	1套	85372090 85371090	2022
（二）大型煤炭采掘设备							
1. 矿山特种钻机车（用于煤层气、页岩气开采对接井及矿山应急救援）	最大提升力 $\geq 600kN$ ； 输出转矩：12500~30000N·m	持有合同订单	动力系统	柴油机	1套	84082010	2022
				分动箱	1套	87089960	2022
				进气关断阀	1套	84814300	2022
			控制系统	测斜定向仪	1套	90158000	2022
2. 掘锚一体机	截割宽度 $\geq 4200mm$ ； 截割高度 $\geq 2400mm$ ； 截割能力：20~25t/min； 装运能力：25~35t/min	持有合同订单	截割装置	截割减速机	1套	84834090 84834020	2022

七、大型船舶、海洋工程设备							
设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量(供参考)	税则号列(供参考)	执行年限
(一) 大型高技术、高附加值船舶							
1. 中型邮轮	船长 $\geq 200\text{m}$; 最大载客 ≥ 650 人; 客房 ≥ 250 间; 满足SRtP、USCG、USPH等规范要求	持有合同订单	电力包		1 船套	85371019 85381090	
			撤离系统		1 船套	85437099	
			邮轮自动化系统		1 船套	90328990 85311000	
2. 新型潜航器支持母船	船长 $\geq 110\text{m}$; 最大作业排水量 $\geq 10000\text{t}$; 载荷下潜收放能力 $\geq 400\text{t}$; DP2级及以上动力定位	持有合同订单	电力推进系统		1船套	85021320 85021310 84871000 85437099 85015300 98537109	2023
(二) 大功率柴油机及其他船用关键配套设备							
1. 天然气及双燃料发动机	功率 $\geq 1000\text{kW}$; 缸径 $\geq 200\text{mm}$	持有合同订单	燃气系统		1套	84099910	2023
			活塞总成		8套	84099910	2023
			监测系统		1套	90328990	2023
2. 柱塞式舵机	工作扭矩: 314~9810 kN·m; 转舵角度: $\pm 35^\circ/\pm 45^\circ$; 转舵速度 $\geq 65^\circ/28\text{s}$	年销售量 ≥ 80 台	液压泵组		1套	84138100	2023

八、高速铁路、城市轨道交通设备

设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量(供参考)	税则号列(供参考)	执行年限
(一) 大功率交流传动电力/内燃机车							
1. 大功率交流传动电力机车转向架	单轴功率 $\geq$ 1200kW	持有合同订单	轴箱轴承		6~72套	84825000 84822000	2022
2. 大功率内燃机车转向架	柴油机装车功率 $\geq$ 3200kW	持有合同订单	轴箱轴承		12套	84825000 84822000	2022

九、大型环保及资源综合利用设备（无）

十、大型施工机械和基础设施专用设备

设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量（供参考）	税则号列（供参考）	执行年限
（一）大型、新型施工机械							
1. 大型全断面隧道掘进机	刀盘直径 $\geq 6\text{m}$	持有合同订单	主驱动	主轴承（轴承直径 $\geq 3\text{m}$ ）及其密封	主轴承1个 密封16个	8482 8483	2022
				主驱动减速机	1~20个	84834020 84834090 84839000	2022
			除尘系统（仅TBM）	干式除尘器	1~2套	85371090	2023
			同步注浆系统	双柱塞泵及同步控制装置	2~3套	84134000 84743100 84138100	2023
			豆砾石注入系统	注入泵	2个	84134000	2022
			液压系统	液压泵、站、马达和阀件	1套	84122910 84122990 84135030 8481	2023
2. 越野轮胎起重机	最大起重量 $\geq 60\text{t}$	持有合同订单	动力系统	柴油机	1台	84089092 84089093	2022
			传动系统	变速箱	1台	84834090	2023
				驱动转向桥	2个	84314920	2023
3. 混凝土泵车	臂架长度 $\geq 56\text{m}$	年销售量 ≥ 100 台	底盘		1台	87042300 87089960 87054000	2022
4. 液压挖掘机	整机重量 $\geq 45\text{t}$ ； 双臂轮履复合救援液压挖掘机整机重量 $\geq 20\text{t}$	年销售量 ≥ 80 台（双臂轮履救援液压挖掘机、整机重量 $\geq 90\text{t}$ 液压挖掘机为持有合同订单）	动力系统	柴油机	1台	84089092 84089093	2022
			传动和液压系统	回转/行走机构	4台	84834090 84834020	2023
				液压马达	4台	84122910	2023
				液压阀	13个	84812010	2023
				液压泵	1套	84136060 84135039	2022
				电控电磁阀	1套	84818021	2022

设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量 (供参考)	税则号列 (供参考)	执行年限
			电控系统	控制器	1个	90328990	2022
5. 铣刨机	铣刨宽度 $\geq 2\text{m}$	持有合同订单	动力系统	柴油机	1台	84089092 84089093	2022
6. 履带式全地形工程车	满载重量 $\geq 13\text{t}$; 最高公路行驶速度 $\geq 60\text{km/h}$	持有合同订单	动力系统	柴油机	1台	84089090	2022
			行走系统总成		1套	87087010	2023
			电控系统	可编程控制器	2个	85371011	2023
7. 举高消防车	工作高度 $> 40\text{m}$	持有合同订单	底盘		1台	87042300	2022
8. 集装箱正面吊/堆高机	最大起重量 $\geq 45\text{t}$	持有合同订单	驱动机构	驱动桥	2根	84312010	2023
9. 旋挖钻机	钻孔直径 $\geq 2800\text{mm}$; 动力头扭矩 $\geq 280\text{kN}\cdot\text{m}$	持有合同订单	液压系统	液压泵	1台	84136090	2023
10. 全电脑凿岩台车	最大作业高度 $\geq 11300\text{mm}$; 最大作业宽度 $\geq 16600\text{mm}$; 最大钻孔深度 $\geq 30\text{m}$; 凿岩机冲击功率 $\geq 30\text{kW}$	持有合同订单	传动装置	变矩器	1套	8483	2023
				齿轮箱	1套	8483	2023
			液压系统	液压阀	152件	8481	2023
			工作装置	钻臂	3套	84314999	2023
				凿岩机头	3台	84314999	2023
				工作平台	1套	84314999	2023

十一、重大工程自动化控制系统和关键精密测试仪器（无）							
十二、大型、精密、高速数控设备、数控系统、功能部件与基础制造装备（无）							
十三、新型纺织机械							
设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量（供参考）	税则号列（供参考）	执行年限
(一) 棉纺成套设备							
1. 自动络筒机	卷绕速度≥2100m/min	年销售量≥50台	电子清纱器		60～72件	84483920	2023
			空气捻接器		60～72件	84483930	2023
			槽筒		60～72件	84483990	2023
			超高速长度测量装置		60～72件	90314990	2022
2. 全自动转杯纺纱机	转杯转速≥18万转/分钟； 纺纱速度≥300m/min	年销售量≥30台	单锭纺纱磁悬浮电机		24～768件	85013100	2023
			纺杯		24～768件	84483910	2023
			单锭驱动分梳辊		24～768件	84483990	2022
			电子清纱器		24～768件	84483920	2023
			单锭驱动卷绕筒		24～768件	84483990	2022
			单锭驱动导纱装置		24～768件	84483990	2022
			落纱装置		2～6件	84482090	2022
			分段电子系统		23套	90328990	2023
(二) 非织造布成套设备							
1. 纺熔复合非织造布成套设备	幅宽≥1.6m	持有合同订单	熔喷纺丝装置		1～4套	8448 8449	2023

十四、新型、大马力农业装备							
设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量 (供参考)	税则号列 (供参考)	执行年限
1. 大马力轮式拖拉机	发动机额定功率≥260马力； 动力换挡或CVT换挡； 有卫星导航接口	年销售量≥50台	变速箱总成		1件	87084010	2023
			离合器		1件	87089310	2023
			液压提升器		1件	84138200	2022
2. 自走式喷杆喷雾机	药箱容积≥2000L	持有合同订单	车架总成		1件	87060090	
3. 自走式玉米、小麦联合收获机	玉米联合收获机采收行数≥6行； 小麦联合收获机喂入量≥12kg/s	年销售量≥100台	液压机械无级变速器		1套	84138100 84834090	

十五、电子信息及生物医疗设备							
设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量(供参考)	税则号列(供参考)	执行年限
(一) 半导体发光二极管(LED)生产设备、集成电路关键设备、电子元器件生产设备、材料基因设备							
1. 半导体发光二极管生产设备							
(1) 金属有机化学气相沉积设备	可配置单片6英寸或8英寸四腔系统,可改造升级8×6英寸多片四腔系统;外延厚度和材料组成均匀性STD≤1%;电子迁移率≥1900cm ² /Vs	持有合同订单	工艺气体分配传输系统	气体质量流量计 动态压力控制器	36个 13个	90268000 90322000	2022 2022
			石墨盘		28套	68151000	2022
			气体分析仪		2个	90271000 85311000	2022
			气体浓度计		4个	90278099	2023
			磁流体转动真空密封装置		1个	84836000 84842000 84798999	2022
(2) 高亮度LED步进投影光刻机	分辨率:0.7~2μm;适应2~6英寸多种基底的曝光;可监测基底翘曲值;多种背面对准配置	持有合同订单	光学元件	光学镜片、衍射光学元件、滤光片、棱镜、滤波片、反射镜、照明透镜、投影透镜、镜轴、微透镜阵列、椭球反射镜、光阑	90个	90029090 90019090	2023
			金属陶瓷零件	陶瓷底座、陶瓷导轨	10个	81130090	2023
			直线电机	伺服电机、微型电机	40台	85013100 85013200 85015200 85011099	2023
			精密运动平台	光学平台、精密位移台、精密气浮旋转台	4套	90312000	2023
			硅片装载单元	硅片装载台、硅片传送台、旋转升降台、硅片预对准装置	6台	84864039	2023

设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量(供参考)	税则号列(供参考)	执行年限
			光学测量装置	激光双频干涉仪、光束质量分析器、镜面定位装置、光学对心装置、光学检测器、光学分析装置、信号源分析装置、发光分光分析装置、光学轮廓装置、颗粒分析装置	10台	90314990 90275000 90314100 90308200	2023
			干涉仪测量系统	激光双频干涉仪	2台	90308200 90314990	2023

2. 集成电路关键设备

(1) 氧化炉	硅片直径: 300mm; 线宽 $\leq 28\text{nm}$	持有合同订单	硅片传输系统		1套	84864039	2022
			源温控制器		4套	90328990	2022
(2) 高密度等离子刻蚀机	硅片直径: 300mm; 线宽 $\leq 55\text{nm}$	持有合同订单	硅片传输系统		1~2个	84864039	2022
			硅片传输机械手		1~2个	84864039 84869010 84289090	2022
			射频电源		6~8个	85437099	2022
			射频匹配器		6~8个	85437099	2022
			真空泵(分子泵)		3~4个	84141000	2022
			真空阀门		10~12个	84818039	2022
			真空压力计		18~24个	90262090	2022
			终点检测系统		3~4个	90314100	2022
			质量流量控制器		50~66个	84818039	2022
(3) 薄膜沉积设备: 化学气相沉积设备、物理气相沉积设备和原子层沉积设备	硅片直径: 300mm; 线宽 $\leq 28\text{nm}$	持有合同订单	静电卡盘		3~4个	84869099	2022
			射频电源		4~12台	85044099	2022
			真空泵(分子泵、干泵)		7~8个	84148040 84149090	2022
			硅片传输系统		1套	84864031 84864030	2022
			射频匹配器		6个	85437099	2022
			硅片传输机械手		1个	84864039	2022
			氟离子发生器		3个	85437099	2022

设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量 (供参考)	税则号列 (供参考)	执行年限
			加热盘		6个	85168000	2022
(4) 涂胶显影机	硅片直径: 300mm; 线宽 $\leq 28\text{nm}$	持有合同订单	机械手		4个	84864031	2022
			晶圆自动传输装置		4个	84864039	2022
(5) 快速热退火设备	硅片直径: 300mm; 线宽 $\leq 28\text{nm}$	持有合同订单	硅片传输系统		1套	84864039	2022
			半导体晶片生产用石英制品 (熔融石英)		2~20个	70200013	2022
			卤钨灯		112个	85392190	2022
(6) 湿法清洗机	硅片直径: 300mm; 线宽 $\leq 28\text{nm}$	持有合同订单	声波换能器		2台	84862090	2022
(7) 晶圆缺陷自动检测设备	可用于300mm晶圆; 镜头倍率: 1X、2X、3.5X、5X、10X、20X	持有合同订单	光学元件	光学镜片、衍射光学元件、滤光片、棱镜、滤波片、反射镜	45个	90029090 90019090	2023
			精密运动平台	光学平台、精密位移台、精密气浮旋转台	1套	90312000	2023
			光学测量装置	深紫外激光器	16台	90132000	2023
(8) 离子注入机	硅片直径: 300mm; 线宽 $\leq 28\text{nm}$	持有合同订单	高压电源		11套	85044014 85044015	2022
			自动硅片搬运机器人		2个	84864031	2022
			隔离变压器		1个	85043290	2022
			质量流量计		8个	90269000	2022
(9) 集成电路自动化测试及分选设备	数字信号通道 ≥ 1024 ; 最高测试速率 $\geq 200\text{Mbps}$; 电源信号通道 ≥ 128 ; 继电器控制信号通道 ≥ 256 ; 生产效率 ≥ 9000 片/小时; Jam $\leq 1/5000$; 可搭配模拟模块、射频模块、高压模	持有合同订单	混合信号模块		1套	90319000	2022
			通讯模块		1套	90319000	2022

设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量 (供参考)	税则号列 (供参考)	执行年限
	块、图像处理模块等处理不同信号类型的模块，以及机器视觉检测模块、多种不同进料出料模块		高精度高速数据采集卡		1台	90308490	2022
(10) 前道铜互连电镀设备	应用于45nm至14nm铜互连电镀工艺	持有合同订单	硅片传输机械手		2套	84864031	2022
			电磁泵		12个	84137010	2022
			手动阀、隔膜阀、组合阀		160个	84812020	2022
			除气装置		10套	84212990	2022
			加热器		6个	85161090	2022
(11) 化学机械抛光机	硅片直径：300mm； 线宽≤28nm	持有合同订单	超声流量控制器		46件	9032899090	2023
			保持环		300件	8486909900	2023
			气膜		100件	84869099	2023
			电机		40台	8501109990	2023
			直线运动模组		4件	8487900000	2023
			高精度丝杠		4件	8483401000	2023
(12) 先进封装电镀设备	应用于先进封装电镀工艺	持有合同订单	硅片传输机械手		2套	84864031	2022
			电磁泵		12个	84137010	2022
			真空泵		1个	84141000	2022
			阀	手动阀、隔膜阀、组合阀	160个	84812020	2022
			除气装置		10套	84212990	2022
			加热器		6个	85161090	2022
3. 电子元器件生产设备							
	印刷速度≥5m/min； 印刷宽度：150～600mm； 印刷直线度≤		减速机		2件	84834090	2022

设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量 (供参考)	税则号列 (供参考)	执行年限
(1) 片式多层陶瓷电容器丝网印刷机	0.1mm; 印刷间距波动范围 $\leq 0.2\text{mm}$; 电极厚度范围: 0.6~1.5 μm ; 收卷整齐度 $\leq 0.5\text{mm}$; 有张力控制系统、边缘纠偏系统、数据采集系统	持有合同订单	风机		5件	84145930	2022
			滑轨		9件	84439990	2022
(2) 片式多层陶瓷电容器自动分选机	处理电容尺寸: 0201至1206; 最大处理能力 ≥ 12000 只/分钟	持有合同订单	错误检出模块		1个	90309000	2022
			电极模块	电极架组件	1套	90309000	2022
				电极板	1块	90309000	2022
				电极站	13~17个	90309000	2022
				电极插针	78~136条	90309000	2022
				固定电极	78~136个	90309000	2022
			测试模块	测试头配件	13~17套	90309000	2022
				测试盘基座	1个	90309000	2022
			分类模块	分类板	1个	90309000	2022
				分选板	1个	90309000	2022
(3) 低温共烧陶瓷光刻工艺硬质玻纤板印刷生产线	玻纤板正面尺寸 $\geq 160\text{mm} \times 160\text{mm}$, 厚度 $\leq 2.0\text{mm}$; 涂刮机构全程采用电机调整水平, 调整步距 $\leq 0.01\text{mm}$; 印刷工作台表面与网框底面的平行度 $\leq 30\mu\text{m}$; 印刷工作台表面与印刷头的平行度 $\leq 30\mu\text{m}$; 生产效率 ≥ 15 秒/片; 视觉辅助对位精度 $\leq 3\mu\text{m}$; 膜厚极差: $\pm 3\mu\text{m}$	持有合同订单	自动化印刷机气动模块	直线运动气缸模组	80套	84123100	2022
			自动化印刷机除静电模块	离子发生器	20套	84213990	2022
			称重机承重模块	电子秤	2套	90160090	2022
			马达		5套	85011099 85011091	2022

设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量 (供参考)	税则号列 (供参考)	执行年限
4. 材料基因设备							
(1) 高通量材料芯片表征系统	X射线能量范围: 2.1~30keV; 光斑尺寸≤500μm (X射线表征); 空间分辨率≤ 100μm (热学或磁 学表征); 极限分辨率≤ 0.5GHz (弹性模 量表征)	持有合 同订单	光源	多靶材微聚焦X射线光源、精细阳极靶X射线光源、超连续谱激光光源、微聚焦激光驱动宽带光源、超快光参量啁啾脉冲放大光源、超窄线宽连续激光器	7个	90223000 90132000	2022
			光学元件	双抛物面反射式聚焦镜	6个	90029090 90019090	2022
			光学测量装置	色散式吸收谱晶体分析仪、高分辨精细结构吸收谱探测器、混合像素阵列X射线探测器、高精度索拉狭缝测角仪、高灵敏可见-近红外CCD光谱探测器、高灵敏度中红外InAsSb光谱探测器、法布里-珀罗干涉仪、拉曼光谱仪、高分辨率太赫兹时域光谱仪、超快光电探测器、硅漂移能量散射阵列探测器	29个	90301000 90314100 90314920 90314990 90273000 90275000	2022
			防辐射、减震及电气组件		1套	78041900 90229090 85363000 85371011	2022

设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量 (供参考)	税则号列 (供参考)	执行年限
			精密运动平台	高精度五轴样品台、超高精度五轴样品台、光学平台、超高真空线性位移台	6个	90312000	2022
			冷阴极离子溅射源		1个	85439090	2022
			混合域示波器		1个	90302090	2022
			残余气体分析仪		1个	90271000	2022
			低温部件	低温样品台、磁场低温部件	2套	84186990 84189991	2022
			光学调制部件	高分辨双晶单色器、可调光学延迟线套件、真空紫外单色器、真空紫外光弹调制器、MgF ₂ 起偏/检偏器	9套	90229090 90132000 90273000 90275000 90119000	2022
			可调制激光加热器		1个	90132000	2022
(2) 高通量材料芯片制备系统	成分分辨率≤1%； 薄膜厚度不均匀性≤3%； 薄膜厚度可控精度≤1nm	持有合同订单	电源	射频电源、微波电源	2个	85044015 85044099 85437099	2022
			流量计和控制 器		4个	90268010	2022
			掩模板		6个	90029090	2022
			运动平台	传感器、磁力耦合	8个	85013100 85013200	2022
			电子束蒸发源		2个	84199090	2022
			离子源		2个	85439090 84799090	2022
			残余气体分析仪		1个	90271000	2022
(二) 高端医疗装备							
1. 超导磁共振成像系统	磁场强度≥1.5T； 冷头类型：4K； 谱仪通道数≥16	年销售量≥10台	4K冷头		1套	84186990	2023
			心电电极		1套	90181390	2023
			滑环		1个	85369090	2023
			滚珠轴承		1套	8482	2023

设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量 (供参考)	税则号列 (供参考)	执行年限
2. X射线计算机断层摄影设备	CT排数 ≥ 64 排; CT球管热容量 $\geq 5\text{M}$; 高压发生器功率 $\geq 100\text{kW}$	年销售量 ≥ 30 台	高压发生器		1个	90229090	2023
			闪烁体		21~106片	90229090	2023
			X射线管散热器		1套	90229090	2023
			防散射栅格		1套	90229090	2023
			X射线球管组件	靶盘	1个	90223000	
3. 正电子发射及X射线计算机断层成像扫描系统	晶体条横截面 $\leq 4.5\text{mm} \times 5.0\text{mm}$; CT排数 ≥ 64 排; CT球管热容量 $\geq 5\text{M}$	持有合同订单	硅光电转换芯片		8000个	85408900	2023
4. 医用电子直线加速器	X射线最高能量 $\geq 6\text{MV}$; 剂量率 $\geq 400\text{cGy/min}$; 多叶准直器最小叶片宽度 $\leq 5\text{mm}$; 具有影像引导、动态调强功能	持有合同订单	磁控管及配件		1套	85407100	2023
			固态调制器		1套	90229090	2023
			数字影像探测器		1套	90330000	2023
5. 血液透析机	透析液流量: $300 \sim 800\text{mL/min}$; 透析液温度控制精度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$; 透析液电导率控制精度: $\pm 0.1\text{mS/cm}$; 超滤脱水控制精度: $\pm 30\text{mL/h}$; 具有在线血液透析滤过功能	年销售量 ≥ 1000 台	电磁阀		24个	84818021	2022
			齿轮泵		3个	84136021	2022
			陶瓷压力传感器		4个	90269000	2022
6. 超导磁体	磁场强度 $\geq 1.5\text{T}$; 冷头类型: 4K	年销售量 ≥ 10 台	4K冷头		1套	84186990	2023
7. 数字减影血管造影系统	高压发生器功率 $\geq 100\text{kW}$; X射线管电流 $\geq 1000\text{mA}$; 探测器像素尺寸 $\leq 160\mu\text{m}$	年销售量 ≥ 10 台	高压发生器		1套	90229090	2023
			平板探测器		1套	90229090	2023
			超导同步回旋加速器		1套	85431000	
			扫描磁铁		1套	85051190	

设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量 (供参考)	税则号列 (供参考)	执行年限
8. 小型集成化质子治疗系统	能量切换速度≤100ms; 最大能量≥230MeV; 剂量率≥2Gy/min/L; 超导同步回旋加速器磁场强度≥8T	持有合同订单	扫描磁铁电源		2台	85044014	
			射程调节器		1套	90328990	
			6自由度机器人治疗床		1套	90229090	
(三) 医药成套设备							
1. 灌装设备	工作环境：B+A级洁净区； 灌装精度：±1%（2mL以上灌装量）	年销售量≥160台	称重天平		2~8台	90160090	2023
			称重体系		2~8台	84238190	2023
2. 冻干机	极限真空压力≤0.5Pa，压力可调； 真空泄漏率≤10mbar·m³/s； 冷阱最低温度≤-75℃； 板层温度均匀一致性≤2℃	年销售量≥150台	螺杆压缩机		2~3个	84143015	2023
			金属软管		14~24根	83071000	2023

十六、民用飞机及发动机、机载设备*															
设备名称	一级部件	一级部件	单机免税用量（供参考）										税则号列 （供参考）	执行年限	
			涡桨支线飞机		新型涡扇支线飞机	19座级双发涡桨通用飞机	民用直升机			大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机			复合材料中级教练机
							50座级	70座级	4吨级						
(一) 固定翼飞机与直升机、机载设备															
动力装置	发动机		2台	2台	2台	2台	2台	2台	3台		2台	1台		8407 8411	
	辅助动力装置	辅助动力装置本体及安装附件	1套	1套	1套				1台		1套			8411 9032 8481 7326 8419 9026 9025 8544 8421 8412 4016 8803 8503	
		辅助动力装置消音器		1套	1套						1套			8411	
		风门作动器、控制器及配套电缆		1套	1套						1套			8501 9032 8544 8503	
		减震系统	2套	1套										8411 8803 8483	
		发动机操纵组件	2套	1套			1套	1套	1套	1套	1套			8411 8803 7312 7326 7318	
	进气道及组件				2套					2套			8411 8803 7318 7326		
	反推罩组件、风扇罩组件、安装包、冷却风扇					2套					2套		8411 8803 7318 7326		

备注：* “十六、民用飞机及发动机、机载设备”领域内单机免税用量为空白的不享受进口免税。

设备名称	一级部件	单机免税用量（供参考）											税则号列 （供参考）	执行年限		
		一级部件	涡桨支线飞机			新型涡扇支线飞机	19座级双发涡桨通用飞机	民用直升机			大型水陆两栖飞机	大型客机			复合材料初级教练机	复合材料中级教练机
			50座级	70座级	4吨级			7吨级	13吨级							
	发动机安装附件		1套	1套	1套	4套					1套	4套	8411 9026 8544 7326 9025 8421 8536 9031 7312 8529 9032 8803 4009			
	发动机操纵台											1套		9032		
	发动机振动监控仪及配套电缆				1套			1套						9032 8544		
	发动机接口控制单元				1套			3套				1套		8536 9029 9032		
螺旋桨	螺旋桨及组件		2套	2套		2套						1套		8803 8536 3923 8412 8413 9107 8531 8411 8543 8529 9032 9029 8205		
显示和记录	显示系统													8803 8537 9031 8531 9104 9032 8443 8529 8414 8528 8536 7326 8543 9025 9026 8302 8471 8519 8523		
	记录系统											1套		8529 9032 8803 8543 8537 9014 8519		

设备名称	一级部件	一级部件	单机免税用量（供参考）										税则号列 （供参考）	执行年限		
			涡桨支线飞机			新型 涡扇 支线 飞机	19座级 双发涡 桨通用 飞机	民用直升机			大型 水陆 两栖 飞机	大型 客机			复合 材料 初级 教练 机	复合 材料 中级 教练 机
			50座 级	70座 级	4吨 级			7吨 级	13吨 级							
通讯系统	高频通信系统										1套		8517 8529 8544 8526 8543 8522 8536 8525 8803 8414 9014 9032 8518 7616 7318 8538			
											1套		8529 8517 9032 9014 8536 8414 8526 8803 8544 8525 8543 8518 8302 4016 7616 8538 7318			
	机内通话设备										1套		8523 8518 8803 8536 8531 9032			
	通讯管理系统										1套		8543 8529 8523 8537 9032 8803 8536 8517 8544 8525 8302 7326 4016 8538 8518			
	雷达应答系统										1套		8526 8536 8544 8529			
	雷达高度表系统										1套		8529 8517 8526 9014 4016 8803 8536 8544 7326 8302 8525 8538 7318			

设备名称	一级部件	一级部件	单机免税用量（供参考）										税则号列 （供参考）	执行年限		
			涡桨支线飞机			新型 涡扇 支线 飞机	19座级 双发涡 桨通用 飞机	民用直升机			大型 水陆 两栖 飞机	大型 客机			复合 材料 初级 教练 机	复合 材料 中级 教练 机
			50座 级	70座 级												
								4吨 级	7吨 级	13吨 级						
导航系统	气象雷达 及安装附 件										1套			8526 8529 8536 8803 8538 8302 7318 8544 9032 8517		
											1套			9032 8529 8536 8544 8526 4016 8518 8528 3923 8803 8525 8471 7326 8538 7318 8302 8519 8523 9405		
	地形预警/ 空中防撞 系统													8526 9405 8536 8529 9014 9032 8539 8803 8544 8517 8518 8471 7616 7318 7326 8547 8538 9031 8543 9015		
											1套			8526 8536 8529 7616 9014 8803		
	甚高频导 航系统													8536 8531 8543 8532 8803 8302 9032 8471 9014 9025 8544 7326 9015 9026 9029 7318 8538 8529 9027 7608 9031		
											1套					
		全球定位 系统														
		大气数据 系统										1套				

设备名称	一级部件	一级部件	单机免税用量（供参考）										税则号列 （供参考）	执行年限																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			涡桨支线飞机		新型 涡扇 支线 飞机	19座级 双发涡 桨通用 飞机	民用直升机			大型 水陆 两栖 飞机	大型 客机	复合 材料 初级 教练 机			复合 材料 中级 教练 机																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			50座 级	70座 级			4吨 级	7吨 级	13吨 级																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
自动驾驶系统	姿态航向系统	自动驾驶仪	综合无线电 导航设备、 天线、安 装架及附 件	惯性测量单 元										8538 8302 9014 9029 9025 8803 9015 9026 9032 8526 8536 7616 7326																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																9014																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	导航系统 组件																9014																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
主旋翼	舵机	自动倾斜器及轴承 伺服操作系统	主旋翼桨叶	旋翼包铁	阻尼器组件										8536 7318 9032 9027 8483 8803 8414 9014 8537 8529 8486 7312 8302 8544 7326 7616	1套	3套																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

设备名称	一级部件	二级部件	单机免税用量（供参考）										税则号列 （供参考）	执行年限		
			涡桨支线飞机			新型 涡扇 支线 飞机	19座级 双发涡 桨通用 飞机	民用直升机			大型 水陆 两栖 飞机	大型 客机			复合 材料 初级 教练 机	复合 材料 中级 教练 机
			50座 级	70座 级				4吨 级	7吨 级	13吨 级						
	主旋翼桨毂	轴承							30套					8482		
		变距拉杆							20套					8803		
	主旋翼传动	发动机输入轴							2件					8483		
		主减速器及安装件							1件					8803		
尾桨	旋翼刹车								1套					8481 8479 9026 9032 9031 8803 7312 8536		
									3套				8803			
	尾桨叶								1套				8803			
	尾桨毂								1套				8803			
	飞行控制系统及其安装附件、安装工具													7312 8482 9032 8412 8501 8803 8537 7307 7616 9031 8481 3926 8536 8409 3917 7318 9014		
			1套			1套	1套				1套	1套	1套			
														7312 3917 7318		
														8501 8537 8412 9031 8483 8803 7616		

单机免税用量（供参考）																税则号列 （供参考）	执行年限			
设备名称	一级部件	一级部件	涡桨支线飞机						新型涡扇支线飞机	19座级双发涡桨通用飞机	民用直升机			大型水陆两栖飞机	大型客机			复合材料初级教练机	复合材料中级教练机	
			50座级	70座级							4吨级	7吨级	13吨级							
飞行操作系统	失速保护系统							1套								1套	1套		8479 9032 9014	
	驾驶舱操控系统及其安装附件、安装工具							1套								1套	1套	1套	8501 8803 8536 8537 7326 7318	
	飞行操作系统组件	模式控制、作动系统、液压系统组件														1套	1套	1套	8537 9014 9032 8473 4016 3917 7318 7307 7326 7301 8541 8542 8412 8483 8481 9026 3926 7320 9310 8021 9010 7318 9090 8534 9013 8803	
																			9013	
信息系统	航电综合信息系统	飞行模式控制板用液晶屏组件/显示屏卡组件														2套				
		数据采集卡														10套			9032	
		压力传感器						10套								8套			9026	
		航电综合信息系統零组件														1套		1套	8542 8517 8529 9032 8803 8537 8543 8536 8541 7616 8538	

设备名称	一级部件	单机免税用量 (供参考)										税则号列 (供参考)	执行年限
		一级部件	涡桨支线飞机		新型涡扇支线飞机	19座级双发涡桨通用飞机	民用直升机			大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	复合材料中级教练机
			50座级	70座级			4吨级	7吨级	13吨级				
		一级部件											
		视频监控系统 驾驶舱打印机									19套		8525 8543
											2台		8443
	主电源系统										1套		8501 8536 8537 8504 8507 9030 8511 9032
	应急发电系统										1套		8502 8412 8803 8413 7312 8537 9032 7616
电源系统	交/直流发电机电机系统					2套		1套			2套	1套	8511 8501 9032 8536 8544 8803 8522 7608 7306 8419
	交/直流配电系统					3套		1套			2套	1套	8421 8504 8515 8507 8537 9032 8535 8536 8533 8413 8531 8517 8529 8544 8803 8511 8506
	蓄电池					1套					5套	2套	8507 8519 8523 8504 9032
	电气系统附件							1套				1套	8536

设备名称	一级部件	一级部件	单机免税用量（供参考）										税则号列 （供参考）	执行年限		
			涡桨支线飞机			新型涡扇支线飞机	19座级双发涡轮螺旋桨通用飞机	民用直升机			大型水陆两栖飞机	大型客机			复合材料初级教练机	复合材料中级教练机
			50座级	70座级				4吨级	7吨级	13吨级						
燃油系统	一级部件	燃油系统及组件							1套						3917 3923 7307 7608 7609 7616 8309 8412 8413 8414 8415 8419 8421 8479 8481 8501 8531 8536 8537 8544 8803 9017 9025 9026 9031 9032	
									1套						8803 8412 8544 7320 4012 7326 8482 7616 4016 7318	
									1套						8803 7320 8412 8427 8205 3926	
起落架系统	一级部件	前起落架系统 收放及位置 和警告组件				1套									8803 7312 8481 8479 9026 9032 9031	
															8481 8479 9026 9032 9031 8803 7312 8536	
															8803 9032 8481 9029 8536 9026	
	一级部件	转弯装置及组件 座舱压力控制系统													8481 8803 9032 9026	

设备名称	一级部件	一级部件	单机免税用量（供参考）										税则号列 （供参考）	执行年限		
			涡桨支线飞机			新型涡扇支线飞机	19座级双发涡桨通用飞机	民用直升机			大型水陆两栖飞机	大型客机			复合材料初级教练机	复合材料中级教练机
			50座级	70座级												
								4吨级	7吨级	13吨级						
环控系统	高低压通气管路系统	高低压通气管路										1套			8803 7019 4016 7318 7326 3926 7307 8481 8419 8414 8418 8424 9025 9032 8421 9014 8536 9026 7608 7306 9029 9031	
												1套			7304 7326 8803 7616 4009 4016	
												1套			7019 8803 7016 4009 4016	
												1套			8544 7326 9032 8536 9025 9026	
															8415 8536 3917 8418 9025 8481 8421 8419 8414 8424 9032 8307 8803 7326 7307 4016 7318 9026 9029 7608 8531 8411 7019 9031 8514	
	空调系统	空调系统及组件										6套		1套		
												2套			9025 8414 9026 8481 9032 8036 8536 8531	

单机免税用量（供参考）														税则号列 （供参考）	执行年限	
设备名称	一级部件	二级部件	涡桨支线飞机			新型涡扇支线飞机	19座级双发涡桨通用飞机	民用直升机			大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机			复合材料中级教练机
			50座级	70座级				4吨级	7吨级	13吨级						
防/灭火系统	一级部件			1套	1套	1套	1套					1套		9031 8536 8531 9032 8537 7318 4016 7326 8544 8424 8481 8803 8538 8539 4009 7307 3917		
														9026 8412 8479 8419 9032 8413 8481 7326 8803 4016 7318 7616 8536 8309 8411 7303 8421 7310 7307 3923		
液压系统	液压系统		1套	1套	1套		2套	3套				1套	1套			
	液压动力源组件						1套						1套	8412		
	液压系统组件		1套	3套			2套	3套			1套	32套	1套	8412 9026 3917 8536 8414 8481 7326 8803 9025 9032		
滑油系统	滑油散热器		1套	1套			2套						1套	8411 3917 4009		
			1套										1套	9026 9025 8503 8481		

设备名称	一级部件	一级部件	单机免税用量（供参考）										税则号列 （供参考）	执行年限		
			涡桨支线飞机			新型涡扇支线飞机	19座级双发涡桨通用飞机	民用直升机			大型水陆两栖飞机	大型客机			复合材料初级教练机	复合材料中级教练机
			50座级	70座级				4吨级	7吨级	13吨级						
防冰与防雨系统		引气和防冰系统	1套	1套	1套			1套				1套		8803 8481 9025 8419 9026 9032 7307 3926 8636 9107 8516 8479 8512 4016		
饮用水/污水		废水系统										1套		7310 8481 7324 8414 9032 8531 8536 8803 7019 8479		
		水系统										1套		7310 8414 8481 8536 8537 7326 8516 4016 9032 7019 9026 8421 3917		
舱门		舱门及组件										2套	1套	8803 8482 8302 4016 7320 3920 4008		
应急设备		应急定位发射机及组件										1套	1套	8526 8544 8803 8543 8525 8536 8517 8537 8529 8531 8506 8507 9014		
		飞行急救设备	1套			1套		1套	1套	1套		1套	1套	3006 9405 7616 8513 8201 8907 8518 7310		

设备名称	一级部件	一级部件	单机免税用量（供参考）										税则号列 （供参考）	执行年限	
			涡桨支线飞机		新型 涡扇 支线 飞机	19座级 双发涡 桨通用 飞机	民用直升机			大型 水陆 两栖 飞机	大型 客机	复合 材料 初级 教练 机			复合 材料 中级 教练 机
			50座 级	70座 级			4吨 级	7吨 级	13吨 级						
氧气系统	机组氧气 设备		1套	1套	1套					1套			9026 9004 7412 8419 7616 8481 7613 7609 9032 8536 8803 9020 6815 7318 7311 3923 8302 7307 8310 7304 7411 7608 3917 9025 4009 8543 9031 8307		
		乘客氧气 设备	1套	1套							68套		7311 7326 9020 7318 8536 8481 8419 9018 8803 3923		

设备名称	一级部件	一级部件 铝、铝合金 (型材、板、棒、管、丝、蜂窝、锻件, 其中合金成分为Cu: 2.0~2.6、Mg: 1.9~2.6、Zn: 5.7~6.7的7050铝合金板材和锻件制品, 合金成分为Cu: 2.0~2.6、Mg: 1.8~2.3、Zn: 7.6~8.4、厚度为19.05mm~25.4mm的7055-T7751铝合金板材制品, 合金成分为Cu: 1.9~2.5、Mg: 2.0~2.7、Zn: 5.9~6.9、厚度≤6.35mm的7150-T7751铝合金型材制品除外)	单机免税用量 (供参考)										税则号列 (供参考)	执行年限	
			涡桨支线飞机		新型涡扇支线飞机	19座级双发涡桨通用飞机	民用直升机			大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机			复合材料中级教练机
			50座级	70座级			4吨级	7吨级	13吨级						
	金属材料		7260kg	39000 kg	73804 kg	17652 kg	540kg	9974kg	3540kg	228913 kg	297630 kg	300kg		7604 7605 7606 7607 7608 7609 7610 8803 7224 7419 7614 7616 7412	

金属材料

设备名称	一级部件	一级部件	单机免税用量（供参考）										税则号列 （供参考）	执行年限	
			涡桨支线飞机		新型涡扇支线飞机	19座级双发涡桨通用飞机	民用直升机			大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机			复合材料中级教练机
			1000kg	12040kg	9404kg	1808kg	300kg	2640kg		58000kg	10561kg	380kg		7306 7304 7312 7223 7222 7205 7225 7229 7307 7314 7326 7219 7228 7226 8311 7202 7208 7209 7210 7211 7212 7214 7215 7217 7220 7221 7227 7305 7306 7600	
		碳化钨粉末			70kg					20kg	610kg			8113 8101	

设备名称	一级部件	一级部件	单机免税用量（供参考）										税则号列 （供参考）	执行年限	
			涡桨支线飞机		新型 涡扇 支线 飞机	19座级 双发涡 桨通用 飞机	民用直升机			大型 水陆 两栖 飞机	大型 客机	复合 材料 初级 教练 机			复合 材料 中级 教练 机
			50座 级	70座 级			4吨 级	7吨 级	13吨 级						
总装及机 体结构	标准件 （平垫圈 除外）、 轴承		109473 件	673014 件	545239 件	13620件	3960件	530239 件	46882 件	681000 件	196562 6件	4000 件	11000件	7318 7317 8482 8544 7415 7616 4016 7508 7307 8483 8803 7326 3926 8536 8108 7609 4008 8302 8301 8546 3917 3923 7419 8536 8538 8543 8547 7412 8308 7505 7413 7312 8535 9031 7224 7325 7604 7608 7610 3215 3402 3403 3405 3811 3814 3815 3824 3908 3916 3921 3909 5602 5902 5603 5403 5911 4107 7314 3919 8481 7320	
		胶、密封剂									4980 kg			2902 2924 3214 3403 3506 3811 3812 3814 3907 3926	

设备名称	一级部件	单机免税用量（供参考）										税则号列 （供参考）	执行年限			
		涡桨支线飞机			新型 涡扇 支线 飞机	19座级 双发涡 桨通用 飞机	民用直升机			大型 水陆 两栖 飞机	大型 客机			复合 材料 初级 教练 机	复合 材料 中级 教练 机	
		50座 级	70座 级	涡桨支线飞机			4吨 级	7吨 级	13吨 级							
		一级部件														
	化工材料	漆、涂料及 配套溶剂										9540 kg			3206 3208 3210 3403 3814 3824 3911	
		橡胶（板、 棒、管、型 材）										4692平 方英寸			4005	
		预浸料、纤 维制品、树 脂类材料										80200 m ²	400kg		6815 7019 6307 5603 5403 3920 3919 5911 3921 9612 4015 7616 3920 5602 5903 6805	
		胶膜、膜材 料										39309 m ²	8000m ²		3920 3919 3506 5603 3921 5906 7804 4811 5906 7607	
	复合材料	内饰材料										1689 m ²			3920 3921 4107 7019 6815 9025 7616 3907 4823 8803	

设备名称	一级部件	一级部件	单机免税用量（供参考）										税则号列 （供参考）	执行年限		
			涡桨支线飞机		新型涡扇支线飞机	19座级双发涡桨通用飞机	民用直升机			大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机			复合材料中级教练机	
			50座级	70座级			4吨级	7吨级	13吨级							
														4823 3920 7616 3921 7606 7610 7604 7610 7604 7608 7609 4016 4007 4008 4009 4006 3916 3926 3917 3907 3919 3923 4008		
		蜂窝芯													7318 4016 8535 9031 8481 8803 4008 8302 7020 7007	
装配用成品件		风挡玻璃组件、舷窗组件	1套	1套				14套			1套	1套	1套	1套		
		电子元器件										4345件			4016 3917 7318 7307 7326 7301 8541 8542 8544 8533 8536 8537 8538 8539 8532 8518 8307 8301 8302 8108 8522 8481 8501 8803 9015 9026 9029 9032 9405 7616 7317 8482 7415 4008 8535 8504 8543 9025	
		密封件											9000件		4016 3926	

设备名称	一级部件	一级部件	单机免税用量（供参考）										税则号列 （供参考）	执行年限		
			涡桨支线飞机			新型 涡扇 支线 飞机	19座级 双发涡 桨通用 飞机	民用直升机			大型 水陆 两栖 飞机	大型 客机			复合 材料 初级 教练 机	复合 材料 中级 教练 机
			50座 级	70座 级												
								4吨 级	7吨 级	13吨 级						
		拉杆、套筒										78件		8803		

设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量 (供参考)	税则号列 (供参考)	执行年限
(二) 发动机、机载设备							
1. 涡轴发动机	起飞功率 ≥ 1240kW; 最大连续 功率≥ 1100kW; 基准重量 ≤230kg		热端部件 成套散件		1套	8411 8419	
			高强耐热 合金铸锻 件毛坯	高压涡轮机匣毛坯铸件、 中间机匣毛坯锻件、一级 离心叶轮毛坯铸件、二级 离心叶轮毛坯锻件、附件 前机匣毛坯铸件、动力涡 轮轴毛坯铸件、回流器毛 坯锻件、轴承轴毛坯、回 流器盖板毛坯锻件、进气 机匣毛坯铸件、动力涡轮 包容机匣毛坯锻件、前轴 颈毛坯、后安装节毛坯、 一级扩压器毛坯锻件、扭 矩管毛坯锻件、接口板毛 坯铸件、二级扩压器盖板 毛坯锻件、二级扩压器毛 坯锻件、一级扩压器盖板 毛坯锻件、第二级叶轮罩 毛坯锻件、第一级叶轮罩 毛坯锻件	21件	75051200 81089010 76042990 72189900 84119910	
			成附件	轴承	18件	8482	
				功能性结构件（包括进气 、格栅、窥视孔堵盖、保 护罩、内侧弹簧、外侧弹 簧）	14件	84119910 73269019 84119910 75089080	
				燃油及滑油系统附件（包 括滑油泵、磁性密封组件 、燃滑油散热器、滑油泵 转接座、燃油滤旁通阀及 堵塞指示器、油位指示器 、加油口盖、滑油滤旁通 阀、放油活门、转接座、 加油滤网、排放阀组件、 滤网盖、节流嘴）	19件	73269019 76169910 84195000 84219990 84842000 8411 8413 8481	
			标准件	C型密封圈、螺母、托板自 锁螺母组件、螺套、卡箍 、螺堵、卡箍衬套、销、 安装节、堵头、螺栓、螺 钉、螺帽、电缆支架、铆 钉、卡带、快卸接头、垫 圈、挡圈、O型密封圈、C 型环、活塞环/片/垫片、密 封垫、热塑管	40kg	7616 7606 7318 7326 7307 4016 3926 3917	2023

设备名称	技术规格要求	销售业绩要求	一级部件	二级部件	单机免税用量 (供参考)	税则号列 (供参考)	执行年限
2. 7吨级民用直升机尾传动系统	功率≥550kW		减速器	金属材料（铝/铝合金/钢/钛合金型材、板、棒、管、丝、铸锻件、毛坯）	1134kg	7604 7606 7219 7220 7222 7224 7228 7326 7616 8108	
				成品件（动密封、调整垫、堵头、传感器、滑套、锁紧环等）	8kg	8484 8803 9033 9025 8543	
				轴承	11套	8482	
				非金属材料（漆、润滑剂、密封剂、胶黏剂等）	100kg	3208 3403 3506	
			尾传动轴组件		5套	8803 8483	
3. 压燃式航空活塞发动机	起飞功率≥100马力； 最大连续功率≥100马力； 基准重量≤200kg	持有合同订单	SKD组件		1套	84089092	
			高精度双冗余燃油电控系统及子件	起动机及发电机	1套	85115010 85114010 85118000 85022000	
				标准件	1套	73181590 73182200 73269019 73181510 73269010 73072900 73079900 74152100 76161000 73079900 84841000 74152100	
				燃油电控系统	1套	73269019 84133030 84099199 73269019 84133029 84091000	
				线束、阻尼器、油管	1套	85443090 40091100 39173200	
				传感器	1套	90292090 90251910 90318090 90262090 90261000	
			高性能进排气系统及子件	增压器及附件	1套	84148030 84818021	
			高可靠性传动系统及子件	减速箱	1套	84834090	
				飞轮总成	1套	84835000 40103100	

附件3

进口不予免税的重大技术装备和产品目录

(2021年版)

编号	设备名称	技术规格要求	税则号列 (供参考)
一	大型清洁高效发电装备		
1	反应堆主冷却剂泵(含电机、变频器、开关)	所有规格	84137099
2	核岛直流不间断电源(包括逆变器、电源、充电器等)	所有规格(核安全等级为1E级或RCCE标准K3及以上的除外)	85044020 85044090 85371090
3	非能动余热排出热交换器	所有规格	84195000
4	核反应堆压力容器安全壳	所有规格	84014090
5	核反应堆厂房环形吊车	所有规格	84269900
6	主给水泵组(含电机)	所有规格	84137099
7	核级泵(包括上充泵、辅助给水泵、余热排出泵、水压试验泵、堆芯补水泵,含电机)	所有规格	8413
8	核级温度传感器/温度开关/压力开关/差压开关	所有规格(核安全等级为1E级或RCCE标准K3及以上的除外)	90251910 90328100 85365000
9	放射性废物处理设备(包括脱气塔、蒸发器)	核安全三级及以下	84194090 84798999
10	K1类、K3类、AP10001E级大截面动力电缆	单芯截面 $\leq 400\text{mm}^2$ 或耐受辐照剂量 $\leq 80\text{Mrad}$	85446012 85444921
11	核岛安全壳过滤排放系统	气溶胶滞留能力 $\leq 80\text{kg}$; 气溶胶滞留率 $\leq 99.9\%$; 元素碘滞留率 $\leq 99\%$; 有机碘滞留率 $\leq 80\%$; 有机碘挥发 $\geq 0.1\%$	84212990
12	核岛辅助水过滤器	所有规格	84212990
13	乏燃料贮存格架	所有规格(覆盖中子吸收材料的除外)	84014020 84014090 84289090
14	核岛液压阻尼器	所有规格(主回路阻尼器和蒸发器阻尼器除外)	84798999
15	蒸汽锅炉	所有规格	84021110 84021190 84021200 84021900 84022000
16	余热锅炉	所有规格	84021900 84021190 84021200
17	燃油燃气锅炉	所有规格	84031010 84031090 8402

编号	设备名称	技术规格要求	税则号列 (供参考)
18	锅炉辅助设备	所有规格	84041010
19	电站用汽轮机	所有规格	84068120 84068130
20	交流发电机	所有规格	85016100 85016200 85016300 85016410 85016420 85016430
21	锅炉给水泵(组)	所有规格	84138100
22	凝结水泵	所有规格	84138100
23	循环水泵(含锅炉强制循环泵)	所有规格	84138100
24	火电机组用高温高压阀门(含闸阀、截止阀、止回阀)	所有规格	84818010 84813000 84818040
25	输配煤、制粉及气力除灰、除渣、输灰成套设备(含煤粉计量系统)	所有规格	84163000 84798999
26	锅炉给水、凝结水、软化水处理设备	所有规格	84798999
27	锅炉安全阀	所有规格	84814000
28	燃气轮机及其发电机组	所有规格	84118100 84118200 85023900
29	低热值煤气燃气轮机及其发电机组	输出功率 $\leq 200\text{MW}$; 煤气燃烧热量 ≤ 1150 大卡	84118100 84118200 85023900
30	内燃机发电机组	所有规格	85021100 85021200 85021310 85021320 85022000
31	燃气轮机特种齿轮箱	所有规格	84834090
32	电站集散控制系统	所有规格	84714991
33	水轮机	所有规格	84101100 84101200 841013
34	水轮发电机	所有规格	8501 85023900
35	励磁系统	所有规格	85044019
36	高温承压用合金钢无缝钢管	外径 $\geq 127\text{mm}$; 化学成分(wt%)中碳(C)的含量 ≥ 0.07 且 ≤ 0.13 、铬(Cr)的含量 ≥ 8.5 且 ≤ 9.5 、钼(Mo)的含量 ≥ 0.3 且 ≤ 0.6 、钨(W)的含量 ≥ 1.5 且 ≤ 2.0 ; 抗拉强度 $\leq 620\text{MPa}$; 屈服强度 $\leq 440\text{MPa}$	73045110 73045190 73045910 73045990
37	风力发电机组整机	所有规格	85023100
二	超、特高压输变电设备		
1	变压器(包括交、直流变压器,互感器和电抗器)	所有规格	8504

编号	设备名称	技术规格要求	税则号列 (供参考)
2	控制保护设备	所有规格	85351000 85352100 85359000 85361000 86362000 85363000 85371090 85372010 85372090
3	换流阀（直流）	所有规格	85359000
4	滤波装置（直流）	所有规格	85437099
5	电缆	所有规格	85442000 854442 854449 854460
6	悬式绝缘子	所有规格	85461000 85462010 85462090 85469000
7	整流、调压装置	所有规格	85044013 85044014 85044015 85044019 85044020 85044091 85044099 8543
8	晶闸管（含大功率可控硅元件） （直流）	所有规格	85413000
9	静止无功补偿装置（交流）	所有规格	85437099 8504
10	串联补偿装置（交流）	所有规格	85437099 8532
11	电力电容器	所有规格	85321000
12	低压电器（交、直流）	所有规格	8535 8536 85371010 85371090 85372090
13	六氟化硫断路器（交流）	所有规格	8535 8536 8537
14	高压断路器（包括油、六氟化硫、 真空）（交流）	所有规格	85352100 85352900 85372090
15	避雷器	所有规格	85354000
16	继电保护装置	所有规格	85359000 85363000
17	配电箱、配电盘、配电柜、配电板、 配电台	所有规格	85371090
18	充放电盘、电工试验板、组合启动 器、单体启动器	所有规格	85371090
19	全封闭组合电器	所有规格	85372010 85372090
20	电力电缆	交联聚乙烯绝缘电缆：电压 $\leq$ 500kV； 其他电缆：所有规格（电压 $\geq$ 500kV的海底电力电缆除外）	8544
21	电线	所有规格	8544
三 大型石油及石化装备			
1	乙烯裂解气压缩机及配套工业汽轮机	所有规格	8406 8414
2	乙烯制冷压缩机及配套工业汽轮机	所有规格	8406 8414
3	丙烯制冷压缩机及配套工业汽轮机	所有规格	8406 8414

编号	设备名称	技术规格要求	税则号列 (供参考)
4	聚乙烯循环气离心式压缩机	所有规格	8414
5	聚乙烯配套用往复式迷宫压缩机	所有规格	8414
6	离心式急冷油泵	所有规格	84137010 84137099
7	离心式急冷水泵	所有规格	84137010 84137099
8	板翅式换热器冷箱	所有规格	84196090 84195000
9	电站和石化空冷器	所有规格	8418
10	硝酸装置四合一机组（包括汽轮机、空气压缩机、尾气透平、氮氧化物压缩机）	所有规格	84068200 84143014 8414
11	精对苯二甲酸氧化反应器	单机年产 $\leq$ 160万吨	8419
12	精对苯二甲酸工艺空气压缩机组（包括蒸汽轮机、压缩机）	单机年产 $\leq$ 160万吨	84068200 8414
13	对苯二甲酸蒸汽回转干燥机	所有规格	84193990
14	精对苯二甲酸搅拌机	单机年产 $\leq$ 160万吨	84798200
15	加氢反应器、精制反应器	所有规格	84198910
16	高压冷凝器	所有规格	84198990 84798999
17	块孔石墨换热器	所有规格	84195000
18	阳极保护冷却器	所有规格	84198990 84798999
19	纯碱包装机	所有规格	84223030 84223090
20	石化用混炼挤压造粒机	所有规格	84772010
21	橡胶螺杆挤出机	所有规格	84772090
22	机械式轮胎定型硫化机	所有规格	84775900
23	聚氯乙烯及烯烃聚合釜	所有规格	84198990
24	颗粒体物料包装机	所有规格	84223030 84223090
25	炼油用加氢反应器（包括精制反应器、裂化反应器）	所有规格	84198910
26	循环氢离心式压缩机组	所有规格	8414
27	往复式新氢压缩机组	所有规格	8414
28	长输管道压缩机组	所有规格	8414
29	对二甲苯装置丙烯制冷压缩机	所有规格	8414
30	对二甲苯装置乙烯制冷压缩机	所有规格	8414
31	重整装置配套离心式压缩机	所有规格	8414
32	丙烷脱氢装置用压缩机	所有规格	8414
33	高压储气库用注气离心式压缩机组	所有规格	8414
34	天然气输送用一体式压缩机	所有规格	8414

编号	设备名称	技术规格要求	税则号列 (供参考)
35	炼油用大型无油原料气往复式压缩机	所有规格	8414
36	天然气液化用离心式压缩机组	年产量 $\leq$ 350万吨	8414
37	管道压缩机用高速变频防爆电机	所有规格	85015300
38	加氢进料泵	所有规格	84137010 84137090
39	工业汽轮机	所有规格	84068200 84068110
40	地面安装高压大口径全焊接管道球阀	所有规格	8481
41	埋地安装高压大口径全焊接管道球阀	所有规格	8481
42	千万吨级炼油装置集散控制系统	所有规格	84714991
43	长输管线输油泵	所有规格	84137091
44	大型压裂装备	所有规格	87059080
45	连续油管作业装备	提升能力 $\leq$ 63t	84304119
46	不压井作业装备	提升能力 $\leq$ 225t	84798999
47	顶部驱动钻井装置	钻井深度 $\leq$ 9000m	84122990
48	固井设备	所有规格	87042300
49	大口径焊管生产线成套设备	所有规格	84122990
50	CO/H ₂ 分离成套设备（包括铝制板翅式换热器、精馏塔、CO压缩机、N ₂ 压缩机）	所有规格	84195000 8414
51	丙烷脱氢冷箱（包括热交换装置、铝制板翅式换热器、气液分离器等）	所有规格	84195000 84212990
52	水下采油树	工作压力 $\leq$ 70MPa	84305010
53	道路相变自调温材料混炼挤出成套装置	所有规格	84772
四 大型煤化工设备			
1	往复式水煤浆隔膜泵	所有规格	841350
2	煤液化加氢反应器	所有规格	84198910
3	大型成套空分设备（包括冷箱，含精馏塔；氧气压缩机、空气压缩机组、增压机组，含蒸汽轮机或电机等）	所有规格	84194020 8406 8414
4	合成氨和尿素装置（包括合成气压缩机、原料压缩机、氨冷冻压缩机、空气压缩机、尿素（CO ₂ ）压缩机组，含蒸汽轮机，液氮洗冷箱）	所有规格	8406 8414
5	煤化工气化炉	所有规格	84051000

编号	设备名称	技术规格要求	税则号列 (供参考)
6	甲醇制烯烃装置用压缩机组	所有规格	8414
五	大型冶金成套设备		
1	各钢种的方坯、圆坯、板坯、异型坯连铸机	所有规格	84543021 84543022 84543029 84543090
2	无缝管轧机	所有规格	84551010
3	冷、热连轧板带轧机	所有规格	84552110 84552210
4	中厚板轧机	所有规格	84552110
5	型钢轧机	所有规格	84552120
6	线材轧机	所有规格	84552130
7	初轧开坯机	所有规格	84552190
8	螺旋焊管机	所有规格	85153191
9	转炉设备	所有规格	84541000
10	炉外精炼设备	所有规格	84542010 84542090
11	炼焦炉设备、球团设备、烧结设备	所有规格	84178010 84178090
12	高炉用鼓风机	所有规格	841459
13	炼钢电炉	所有规格	85141090 85142000
14	电阻焊机	所有规格（数字化焊机除外）	85152900
15	电弧焊机	所有规格（数字化焊机除外）	85153120 85153191 85153199
16	高频直缝焊管机组（包括开卷机，夹送矫平机，剪切对焊机，卧式螺旋活套，铣边机，成型机，定径机，飞锯机，平头倒棱机，铣切锯机，水压试验机，钢管矫直机，测长、称重、喷码装置，高频焊机，中频感应加热装置）	所有规格	85152900 85153900 85158000
17	带压辊的转向控制辊、轧机乳化液喷射装置、带钢吹扫装置及防缠导板	轧辊宽度 $\leq 1400\text{mm}$ ； 产品厚度 $\leq 0.18\text{mm}$	8455
18	钢水真空循环脱气工艺干式（机械泵）真空系统	所有规格	84141000
六	大型矿山设备		
1	矿用挖掘机	所有规格	84305020 84305090 84306990 842952
2	竖井钻机	钻孔直径 $\leq 13\text{m}$ ； 深度 $\leq 1000\text{m}$	84306911
3	提升机	所有规格	84251100 84251900
4	液压支架	所有规格	84798999
5	采煤机	所有规格	84303110

编号	设备名称	技术规格要求	税则号列 (供参考)
6	固定式带式输送机	所有规格	84283300
7	刮板输送机	所有规格	84283990
8	刮板转载机	所有规格	84283990
9	破碎机(站)	所有规格	84742010 84742020 84742090
10	分类、筛选、分离或洗涤机器	所有规格	84741000
11	非公路电动轮自卸车	载重量 $\leq 400t$	87041030
12	机械传动非公路刚性自卸车	所有规格	87041090
13	非公路铰接式自卸车	所有规格	87041090
14	机械传动非公路矿用洒水车	所有规格	87041090 8430
15	矿山特种钻机车(用于煤层气、页岩气开采对接井及矿山应急救援)	所有规格	8430 8430503
16	掘锚一体机	所有规格	8429
17	斗轮堆取料机	所有规格	84289031
18	桥式抓斗卸船机、装船机	所有规格	8426192 84261910
19	岸边集装箱起重机	所有规格	8426
20	轨道式集装箱门式起重机	所有规格	8426
七 大型船舶、海洋工程设备			
1	船舶及浮动结构件	所有船舶整船及浮动结构件 (生产率 $\geq 4000m^3/h$ 的绞吸挖泥船、泥舱容量 $\geq 20000m^3$ 的耙吸挖泥船除外)	89章
2	半潜式钻井平台	所有规格	8905
3	天然气及双燃料发动机	功率 $< 1000kW$; 缸径 $< 200mm$	8407 8412 85023900
4	饱和潜水系统	最大潜水深度 $< 200m$	84137091 8905 8907
八 高速铁路、城市轨道交通设备			
1	轨道机车、车辆、城市轨道交通车辆	所有规格	8601 8602 8603 8605 8606
2	捣固车(含捣稳车)	所有规格	8604
3	稳定车	所有规格	86040099
4	钢轨/道岔打磨车	所有规格	86040012
5	大修列车	所有规格	86040099
6	路基处理车	所有规格	86040099
7	清筛机	所有规格	86040099

编号	设备名称	技术规格要求	税则号列 (供参考)
8	物料运输车	所有规格	86040099
9	配渣车	所有规格	86040099
10	焊轨车	所有规格	86040099
11	轨道车	所有规格	86040099
12	轨道校正车、检查车、查道车	所有规格	86040011 86040019 86040099
13	钢轨铣磨车	所有规格	8604
九	大型环保及资源综合利用设备		
1	静电除尘器	所有规格	84213921
2	袋式除尘器（含电袋式）	所有规格	84213922
3	电站烟气脱硫专用设备（包括循环浆液泵、水力旋流分离器、除雾器、烟气挡板门、脱硫增压风机、搅拌器）	所有规格	842139
4	燃煤电站烟气脱硝成套设备（包括吸收剂系统、催化反应设备、监测控制系统、空气稀释系统、吹灰系统）	所有规格	842139
5	带式污泥浓缩压滤一体机	所有规格	84212190 84212910 84212990
6	螺旋离心浓缩机	所有规格	84211990
7	节能曝气机	所有规格	84798999
8	剪切式转盘曝气机	所有规格	84798999
9	水平轴转刷曝气机	所有规格	84798999
10	竖轴式表面曝气机	所有规格	84798999
11	生活垃圾焚烧炉及其烟气净化装置	所有规格	84178090 842139
12	大型高炉煤气余压透平发电装置	所有规格	84123900
13	瓦斯、沼气发电机组	所有规格	85023900
14	双燃料发动机	所有规格	85023900
15	生物质气发电机组	所有规格	85023
16	转盘式膜反应分离器	所有规格	84212990
17	转盘式微滤机	所有规格	84212990
18	脱酸塔（煤气综合利用）	所有规格	84213990
19	喷淋式饱和器（煤气综合利用）	所有规格	84213990
20	木塑产品生产线	所有规格	84772090
21	压滤机	所有规格	84212910

编号	设备名称	技术规格要求	税则号列 (供参考)
22	刮泥机	所有规格	84798999
23	电子磅秤(衡器)	所有规格	8423
24	大气PM2.5在线源解析质谱监测系统	所有规格	9027801
25	大气在线离子色谱仪	所有规格	90272011
26	规模化生物天然气制备成套装备	产气率 $\leq 1.0\text{m}^3/\text{m}^3\cdot\text{d}$	8419 9032
十	大型施工机械和基础设施专用设备		
1	全断面掘进机	所有规格	84303130
2	拖式、车载式混凝土泵	所有规格	84134000
3	堆垛机	所有规格	84271010
4	电瓶叉车	所有规格	84271090
5	集装箱正面吊	所有规格	84264190
6	集装箱叉车	所有规格	84272010
7	内燃叉车	所有规格	84272090
8	装有升降或搬运装置的工作车	所有规格	84279000
9	平地机	所有规格	84292090
10	自行式铲运机	所有规格	84293010
11	拖式铲运机	所有规格	84293010 84293090
12	压路机	所有规格	84294011
13	装载机	所有规格	84295100
14	筒式柴油打桩机	所有规格	84301000
15	液压打桩锤	所有规格	84301000
16	水平定向钻	所有规格	84306919
17	钻探机	所有规格	84304122
18	混凝土或砂浆搅拌机器	所有规格	84743100
19	矿物与沥青混合搅拌设备	所有规格	84743200
20	沥青混凝土摊铺机	所有规格	84791021
21	履带式起重机	所有规格	84264910
22	全路面起重机	所有规格	87051021 87051022 87051023
23	汽车起重机	所有规格	87051091 87051092 87051093
24	轮胎式起重机	所有规格	84264110
25	龙门式起重机	所有规格	84261930

编号	设备名称	技术规格要求	税则号列 (供参考)
26	履带式伸缩臂起重机	所有规格	84264910
27	越野轮胎起重机	所有规格	84264110
28	履带式全地形工程车	所有规格	842911
29	轮胎式挖掘机	所有规格	84295211
30	履带式挖掘机	所有规格	84295212
31	挖掘装载机	所有规格	84295900
32	地下连续墙液压抓斗	所有规格	842952 84305090 84306990
33	旋挖钻机	所有规格	843050 84306911 84306919
34	工程钻机	所有规格	84306911
35	稳定土路面拌合机	所有规格	84791022
36	稳定土路面摊铺机	所有规格	84791022
37	滑模式水泥摊铺机	所有规格	84791029
38	高等级公路稀浆封层机	所有规格	84791090
39	沥青路面铣刨机	所有规格	84791090
40	架桥机成套设备（包括运梁车、提梁机、架桥机）	所有规格	84261990
41	碎石摊铺机	所有规格	84791029
42	混凝土搅拌车	所有规格	87054000
43	推土机	所有规格	84291110 84291190 84291910
44	混凝土泵车	所有规格	87059091
45	登高平台消防车	所有规格	84281090 87053090
46	云梯消防车	所有规格	84281090 87053090
47	举高喷射消防车	所有规格	84281090 87053090
48	全电脑凿岩台车	所有规格	84303120
49	堆高机	所有规格	8427
十二 大型、精密、高速数控设备、数控系统、功能部件与基础制造装备			
1	非数控机床	所有规格	8456 8457 8458 8459 8460 8461 8462 8463 8464 8465
2	数控激光加工机床	所有规格	84561100
3	数控切割机	所有规格	84564010 84615000 84565000 84569000

编号	设备名称	技术规格要求	税则号列 (供参考)
4	加工中心	所有规格	84571010 84571020 84571030 84571091 84571101
5	电加工机床	所有规格	84563010 84569000
6	车削中心	所有规格（铣车复合加工中心除外）	84581100 84589110
7	数控重型卧式车床、重型卧式车削中心	所有规格	84581100
8	数控重型立式车床、重型立式车削中心	所有规格	84589110 84589120
9	数控车床	所有规格	84581100 84589110 84589120
10	数控不落轮车床	所有规格	84581100
11	数控铣床	所有规格	84595100 84596190 84596110
12	数控磨床（含内圆、外圆、端面外圆、万能、无心、轴承、刃磨等）	所有规格	84602110 84602411 84602210 84602419 84603100 84601210 846021
13	数控重型滚齿机	所有规格	84614011 84614019 84614090
14	数控齿轮加工机床	所有规格	84614011 84614019 84614090
15	数控铣镗床	所有规格	84593100
16	数控坐标镗床、数控坐标磨床	所有规格	84594100 8460
17	组合机床	所有规格	84572000 84573000
18	数控深孔钻镗床（含数控深孔镗床）	所有规格	84594100
19	数控珩磨机床（含深孔珩磨机床）	所有规格	84604010
20	锻造用压力机或冲压机床	所有规格	84621010 84624111 84624119
21	空气锤	所有规格	84621090
22	矫直（平）机	所有规格	84622110
23	折弯压力机	所有规格	84622190
24	开卷机	所有规格	84622190
25	弯管机	所有规格	84622190
26	三辊四辊卷板机	所有规格	84622990
27	折边机	所有规格	84622190
28	数控板带剪切机床	所有规格	84623110 84623120 84623190
29	棒料剪断机	所有规格	84623190
30	联合冲剪机	所有规格	84624190

编号	设备名称	技术规格要求	税则号列 (供参考)
31	金刚石成型液压机	所有规格	84649090
32	单柱、双柱、四柱万能液压机	所有规格	84629110 84629190
33	立式、卧式冷挤压机	所有规格	84629110 84629190 84629910 84629990
34	开式双点压力机	所有规格	84629110 84629190 84629910 84629990
35	闭式四点多连杆压力机	所有规格	84629110 84629190 84629910 84629990
36	双动薄板拉伸液压机	所有规格	84629190
37	校正压装液压机	所有规格	84629190
38	磨具制品液压机	所有规格	84629190
39	打包压块液压机	所有规格	846291 8479
40	单动薄板冲压液压机	所有规格	84629110 84629190 8479
41	开式压力机（含开式固定台压力机、开式可倾压力机、开式底传动压力机）	所有规格	84629910 8479
42	闭式压力机（含闭式单点压力机、闭式双点压力机）	所有规格	84629910 8479
43	双动拉伸压力机	所有规格	84629910 8479
44	双盘摩擦压力机	所有规格	84629910 8479
45	电动螺旋压力机	所有规格	84629910 8479
46	高速精密压力机	所有规格	84621010 84624111 84624119 84629910 8479
47	数控冲模回转头压力机（含转塔冲床）	所有规格	84624111
48	封头旋压机	所有规格	84629910 8479
49	粉末成形压力机	所有规格	84629190 84629910 84629990
50	旋压机（含强力压旋）	所有规格	84629910
51	自动冷墩机	所有规格	84629990
52	热压机（用于木材、建材装潢材料加工）	所有规格	84659900 84793000
53	数控滚轮式收口工作站（含封头旋压工作站）	所有规格	84622190 8479
54	自动搓丝机	所有规格	84633000
55	自动卷簧机	所有规格	84633000
56	辗环机	所有规格	84633000 84639000
57	多工位机械压力机及自动化送料装置（含热模锻压力机、温锻压力机、冷锻压力机）	所有规格	84624119

编号	设备名称	技术规格要求	税则号列 (供参考)
58	级进模压力机及自动化送料装置	所有规格	84624119
59	精锻机（径向锻造）	所有规格	84621010
60	热等静压机	所有规格	84624900
61	冷等静压机	所有规格	84624900
62	径锻机组	所有规格	84621010
63	卷板机组	所有规格	84622190
64	粘结剂喷射成形增材制造装备	所有规格	84748090
65	A/C或A/B轴双摆角数控万能铣头	所有规格	8207 8459
66	汽车生产用钢板清洗/涂油机	所有规格	8462
67	伺服压力机及伺服冲压线	所有规格	8462
68	中子活化在线分析仪	所有规格	28444090
69	高功率光纤激光器	所有规格	90132000
70	粉末床激光增材制造装备	所有规格	8474
71	送粉式激光增材制造装备	所有规格	8474
72	送丝式电子束增材制造装备	所有规格	8474
十三 新型纺织机械			
1	棉纺清梳联合机	所有规格	84451111
2	往复式抓棉机	所有规格	84451112
3	棉纺并条机	所有规格	84451310
4	棉纺精梳机	所有规格	84451210
5	棉纺粗纱机	所有规格	84451321
6	开棉机	所有规格	84451900
7	混棉机	所有规格	84451900
8	清棉机	所有规格	84451900
9	清梳联棉箱	所有规格	84451900
10	棉纺环锭细纱机	所有规格	84452041
11	自动络筒机	所有规格	84454010
12	喷气织机	所有规格	84463050
13	氨纶卷绕机	所有规格	84440090
14	纺粘熔喷复合非织造布纺丝与牵伸机	所有规格	84440090 84490090
15	全自动转杯纺纱机	所有规格	84452031

编号	设备名称	技术规格要求	税则号列 (供参考)
16	涤纶短丝纺丝机	所有规格	84440020
17	喷水织机	所有规格	84463040
十四 新型、大马力农业装备			
1	履带式拖拉机	所有规格	87013000
2	谷物联合收割机	半喂入：收获行数 ≤ 6 行； 全喂入：喂入量 $\leq 12\text{kg/s}$	84335100
3	马铃薯联合收获机	收获行数 ≤ 4 行	84335300
4	自走式青贮饲料收获机	功率 $\leq 260\text{kW}$	84335990
5	马铃薯种植机	播种行数 ≤ 6 行	84323121 84323921
6	大型小麦免耕播种机	播种行数 ≤ 24 行	84323111 84323911
7	水稻覆土直播机	所有规格	84323000
8	采棉机	采收行数 ≤ 6 行	84335920
9	轮式拖拉机	额定功率 ≤ 260 马力	87019011
10	静液压无级变速器或静液压传动装置	所有规格	84138100 84834090
11	自走式喷杆喷雾机	药箱容积 $\leq 2000\text{L}$	84244900
十五 电子信息及生物医疗装备			
1	点胶机	直线运动加速度 $\leq 800\text{m/s}^2$	84798969
2	点胶头	单点速度 ≤ 400 点/秒	84799090
3	喷胶机	硅片直径：50~300mm； 胶膜厚度：1~20 μm ； 均匀性低于 $\pm 10\%$	84862090
4	涂胶显影机	硅片直径：50~300mm	84862090
5	原子层沉积设备	膜厚均匀性 $\geq 5\%$ ； 沉积速率 $\leq 3.2\text{nm/s}$	84862021
6	触摸屏面板贴合装置	可实现0~90°的3d贴合并预留 90~180°的扩展能力； 柔性贴合精度低于 $\pm 100\mu\text{m}$ ； 3d贴合精度低于 $\pm 150\mu\text{m}$	84863090
7	等离子体增强化学气相沉积设备	直径 $< 300\text{mm}$ 且线宽 $> 28\text{nm}$	84862021
8	等离子去胶机	线宽 $\geq 28\text{nm}$	84862090
9	等离子刻蚀机	线宽 $\geq 28\text{nm}$	84862041
10	基于二维BSI-CMOS探测器的高分辨堆叠光栅光谱仪	分辨率 ≥ 0.012 纳米/像元	90273000
11	超导磁共振医学成像系统	主磁场强度 $\leq 3.0\text{T}$	90181300
12	一体化正电子发射/磁共振成像装备	所有技术规格	90181300

编号	设备名称	技术规格要求	税则号列 (供参考)
13	多排螺旋计算机断层扫描系统	扫描层数 ≤ 64 层	90221200
14	正电子发射断层扫描系统	TOF ≥ 400 ps	90221200
15	数字X射线诊断系统	所有技术规格	90221400
16	数字化乳腺X射线摄影系统	所有技术规格	90221400
17	图像引导加速器放疗系统	所有技术规格	90221400
18	移动数字化X射线机	所有技术规格	90221400

说明:

1. 本目录列明的“...生产线、...成套设备、...系统”包含其全部组成设备，无论进口成套或部分设备，都受本目录限制。
2. 本目录列明的设备有两项及以上技术指标的，各指标间是“且”的关系。
3. 与目录所列设备在技术规格、用途、工作原理、结构、功能等方面相同的进口设备，无论用于何种行业均不予免税。
4. 未列入本目录的设备，但其他政策法规已明确规定不予免税的，应照章征税。

信息公开属性：主动公开

工业和信息化部办公厅

2021 年 12 月 13 日印发

