财 政 部
工业和信息化部
海 关 总 署
税 务 总 局
能 源 局 文件

财关税〔2019〕38 号

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

各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财政局，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，财政部各省、自治区、直辖市、计划单列市监管局：

根据近年来国内装备制造业及其配套产业的发展情况，在广

泛听取产业主管部门、行业协会、企业代表等方面意见的基础上，财政部、工业和信息化部、海关总署、税务总局、能源局决定对重大技术装备进口税收政策有关目录进行修订。现通知如下：

一、《国家支持发展的重大技术装备和产品目录（2019年修订）》（见附件1）和《重大技术装备和产品进口关键零部件、原材料商品目录（2019年修订）》（见附件2）自2020年1月1日起执行，符合规定条件的国内企业为生产本通知附件1所列装备或产品而确有必要进口附件2所列商品，免征关税和进口环节增值税。附件1、2中列明执行年限的，有关装备、产品、零部件、原材料免税执行期限截至该年度12月31日。

二、《进口不予免税的重大技术装备和产品目录（2019年修订）》（见附件3）自2020年1月1日起执行。对2020年1月1日以后（含1月1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）有关规定享受进口税收优惠政策的下列项目和企业，进口附件3所列自用设备以及按照合同随上述设备进口的技术及配套件、备件，一律照章征收进口税收：

（一）国家鼓励发展的国内投资项目和外商投资项目；

（二）外国政府贷款和国际金融组织贷款项目；

（三）由外商提供不作价进口设备的加工贸易企业；

（四）中西部地区外商投资优势产业项目；

（五）《海关总署关于进一步鼓励外商投资有关进口税收政策的通知》（署税〔1999〕791号）规定的外商投资企业和外商投资设立的研究中心利用自有资金进行技术改造项目。

为保证《进口不予免税的重大技术装备和产品目录（2019年修订）》调整前已批准的上述项目顺利实施，对2019年12月31

日前（含12月31日）批准的上述项目和企业在2020年6月30日前（含6月30日）进口设备，继续按照《财政部 发展改革委 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〔2018〕42号）附件3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。

自2020年7月1日起对上述项目和企业进口《进口不予免税的重大技术装备和产品目录（2019年修订）》中所列设备，一律照章征收进口税收。为保证政策执行的统一性，对有关项目和企业进口商品需对照《进口不予免税的重大技术装备和产品目录（2019年修订）》和《国内投资项目不予免税的进口商品目录（2012年调整）》审核征免税的，《进口不予免税的重大技术装备和产品目录（2019年修订）》与《国内投资项目不予免税的进口商品目录(2012年调整）》所列商品名称相同，或仅在《进口不予免税的重大技术装备和产品目录（2019年修订）》中列名的商品，一律以《进口不予免税的重大技术装备和产品目录（2019年修订）》所列商品及其技术规格指标为准。

三、自2020年1月1日起，《财政部 发展改革委 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〔2018〕42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（2019年修订）

2. 重大技术装备和产品进口关键零部件、原材料商品

目录（2019年修订）

3.进口不予免税的重大技术装备和产品目录（2019年修订）

财　政　部　　工业和信息化部　　海　关　总　署

税　务　总　局　　能　源　局

2019年11月26日

附件1：

国家支持发展的重大技术装备和产品目录（2019年修订）

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	修订说明
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、安全壳、核燃料元件、乏燃料处理设备	额定功率：1000MWe级	持有合同订单		调整
2	常规岛设备：汽轮机	额定功率：1000MWe级	持有合同订单		调整
3	核级泵：核主泵（反应堆冷却剂主泵）、核主泵电机	额定功率：1000MWe级	持有合同订单	2022	调整
（二）	超超临界参数火电机组				
	燃煤锅炉	额定功率：600MW级、1000MW级	持有合同订单		调整
（三）	燃气-蒸汽联合循环机组				
	燃气轮机	E级、F级、H级	持有合同订单		调整
（四）	大型水力发电成套设备				
	水轮发电机组	额定容量≥700MW	持有合同订单	2022	
（五）	大功率风力发电机组				调整
1	风力发电机组	单机额定功率≥3MW	持有合同订单	2022	调整
2	发电机	为单机额定功率≥3MW的整机配套	发电机年销售量≥100台	2022	调整
3	变流器	为单机额定功率≥3MW的整机配套	持有合同订单	2022	调整
（六）	太阳能发电设备				
1	聚光跟踪定日镜系统	额定功率：5MW	持有合同订单	2020	新增
2	熔盐吸热器系统	额定功率：5MW	持有合同订单	2020	新增
3	BCS系统	额定功率：5MW	持有合同订单	2020	新增
二	超、特高压输变电设备				
（一）	直流输变电设备				
	直流换流变压器	±800kV及以上	持有合同订单	2022	调整
（二）	交流输变电设备				
	六氟化硫断路器、气体绝缘金属封闭开关设备（GIS）	750kV及以上	持有合同订单		调整
三	大型石油及石化装备				
（一）	乙烯成套设备	*	*		
（二）	混炼挤压造粒机组	年产量≥20万吨	持有合同订单	2021	
（三）	天然气管道运输和液化储运装备				
1	长输管道燃驱压缩机组	30MW级及以上	持有合同订单	2020	
2	天然气输送用一体式压缩机	额定功率：10MW	持有合同订单	2022	新增
（四）	油气钻采装备				
1	大型压裂装备（压裂车/撬、混砂车/撬、管汇车/撬、仪表车等）	单机额定输出功率≥2500马力（柴驱）	持有合同订单	2020	调整
2	连续油管作业装备（机组/车/钻机）	提升能力≥18吨	持有合同订单	2020	
3	不压井作业装备	提升能力≥70吨	持有合同订单	2020	

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	修订说明
4	固井设备	工作压力≥70MPa	持有合同订单	2020	调整
5	水下采油树	工作压力≥70MPa	持有合同订单	2020	调整
6	水下生产系统脐带缆	工作压力≥3000psi	持有合同订单	2021	新增
（五）	DTC道路相变自调温材料混炼挤出成套装置	产量≥5万吨/年	持有合同订单	2021	
四	大型煤化工设备				
	大型空分设备及其空压机、增压机				
1	大型空分设备	氧气量≥80000Nm³/h	持有合同订单	2020	
2	大型空分设备用空压机和增压机	配置氧气量≥80000Nm³/h的空分设备	持有合同订单	2020	
五	大型冶金成套设备				
（一）	薄板连铸连轧成套设备				
	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≥1400mm，产品厚度0.18～2.0mm	持有合同订单	2021	调整
（二）	炉外精炼设备				
	钢水真空循环脱气工艺干式（机械泵）真空系统	大抽气量罗茨真空泵单泵抽气量46000Nm³/h，极限真空度5Pa；大抽气量螺杆真空泵抽气量2500Nm³/h	持有合同订单	2021	调整
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	额定装载质量＞180吨，单轮电机功率输出功率＞700kW	年销售量≥15台(额定装载质量在220吨及以上整机年销售量不做要求)	2020	调整
2	机械传动非公路矿用自卸车	额定装载质量≥90吨	持有合同订单	2020	
3	机械传动非公路矿用洒水车	额定装载质量≥90吨	持有合同订单	2020	
（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≥600kN,输出转矩12500～30000Nm	持有合同订单	2022	调整
2	掘锚一体机	截割宽度≥4200mm 截割高度≥2400mm 截割能力： 20～25吨/分钟 装运能力： 25～35吨/分钟	持有合同订单		调整
3	刮板运输破碎机	装机功率≥1200kW，直角转弯	年销售量≥3台（套）	2022	新增
（三）	大型斗轮堆取料机、装卸船机等大型港口机械				
1	斗轮堆取料机	生产率≥8000吨/小时	年销售量≥6台	2020	调整

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	修订说明
2	桥式抓斗卸船机、装船机	生产率≥2000吨/小时	年销售量≥6台	2020	调整
3	岸边集装箱起重机	起重吨位≥40吨	年销售量≥15台	2020	调整
4	轨道式集装箱门式起重机	起重吨位≥40吨	年销售量≥15台	2020	调整
七	大型船舶、海洋工程设备				
（一）	大型海洋石油工程装备				
	半潜式钻井平台	作业水深≥500米	持有合同订单	2020	
（二）	大型高技术、高附加值船舶				
1	大型绞吸挖泥船：主推进系统、挖泥设备	生产率≥3500立方米/小时	持有合同订单	2020	
2	大型耙吸挖泥船：主推进系统、挖泥设备	泥舱容量＞10000立方米	持有合同订单	2020	
3	独立C型液化天然气运输船	整船舱容≥20000立方米	持有合同订单	2020	调整
4	深海远洋综合科考船	推进功率≥7000千瓦，无限航区要求、具有全球航行能力	持有合同订单	2020	
5	极地科考破冰船	推进功率≥10000千瓦，无限航区要求、具有破冰航行能力	持有合同订单	2020	
（三）	大功率柴油机及其他船用关键配套设备				
1	低速柴油机	功率≥5000kW，缸径（mm）≥300	持有合同订单	2020	调整
2	天然气及双燃料发动机	功率≥1000kW，缸径（mm）≥200	持有合同订单	2022	调整
（四）	智能化深海渔业养殖装备				
	深海养殖平台	作业水深≥20米；养殖容积≥3万立方米	持有合同订单		
（五）	潜水系统				
1	饱和潜水系统	最大潜水深度200米及以上	持有合同订单	2022	新增
2	邦司潜水系统	最大潜水深度120米	持有合同订单	2022	新增
八	高速铁路、城市轨道交通设备				
（一）	时速250公里及以上高速动车组（单机免税用量按每列16辆编组计算）				
1	传动及减振装置		持有合同订单	2020	
2	变流系统（包括变流器）		持有合同订单	2020	调整
3	网络控制系统		持有合同订单	2020	
4	高压系统	额定工作电压：25kV	持有合同订单	2020	调整
5	辅助电气系统（包括辅助电源）		持有合同订单	2020	
（二）	大功率交流传动电力/内燃机车				

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	修订说明
1	大功率交直交传动电力机车：电传动系统（包括牵引变流器）、牵引系统（包括牵引变压器）、辅助电气系统（包括辅助电气设备）、高压电器	单轴功率≥1200kW	持有合同订单	2020	调整
2	大功率内燃机车：机车柴油机、电气系统	机车柴油机装车功率≥4400马力	持有合同订单	2020	调整
（三）	铁路重载货车	*	*		
（四）	大型铁路养护机械				
1	捣固车（含捣稳车）	最高自行速度：100km/h；最高连挂运行速度：120km/h；作业效率：1.7～2.2km/h	持有合同订单	2020	
2	钢轨/道岔打磨车	最高打磨作业效率：15km/h；最高自行速度:100km/h；最高连挂运行速度：120km/h	持有合同订单	2020	
3	大修列车	最高作业速度：1.1km/h；最高连挂运行速度：100 km/h；最高换枕效率：20根/分	持有合同订单	2020	
4	接触网多功能综合作业车	最高运行速度：160km/h；接触线高度测量范围：5000～6800mm，误差：2mm；双支接触线横向距离测量范围：0～1000mm，误差：5mm	持有合同订单	2020	
5	钢轨铣磨车	作业速度：0.5～1.8km/h；横向轮廓铣削精度：±0.2mm；纵向平顺性铣削精度：10mm≤波长≤100mm，±0.01mm；作业后钢轨顶面光洁度：≤3μm	持有合同订单	2020	
（五）	高速铁路信号系统				
	车载设备	适用于200km及以上动车组	持有合同订单	2020	
九	大型环保及资源综合利用设备				
（一）	大气污染治理设备				

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	修订说明
1	大气PM2.5在线源解析质谱监测系统	颗粒物粒径检测范围：200-2500nm；质量分辨率：＞500FWHM；打击效率：以粒径960nmPSL小球超过35%	持有合同订单	2021	
2	大气在线离子色谱仪	检测器分辨率：0.0047nS/cm;单个阴阳离子浓度分析范围：0.2—200μg/m^3	持有合同订单	2021	
（二）	工业废水、城市污水、污泥处理设备		*		
（三）	固体废弃物处理设备		*		
（四）	资源综合利用设备				
1	大型高炉煤气余压透平能量回收利用装置	额定功率≥4000kW	持有合同订单	2021	调整
2	低热值富余高炉煤气联合循环发电机组	额定功率≥25000kW	持有合同订单	2021	调整
3	煤矿瓦斯发电成套设备：瓦斯、沼气发电机组；双燃料发动机	额定功率≥500kW	持有合同订单	2021	调整
4	生物质气发电机组	单机功率≥500kW	持销售合同	2021	新增
5	规模化生物天燃气制备成套装备	产气率≥1.0m^3/m^3·d；沼气和天然气质量达到国家标准	持有合同订单	2021	
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≥6米	持有合同订单	2022	调整
2	履带式起重机	最大起重量≥400吨	年销售量≥5台	2021	调整
3	全路面起重机	最大起重量≥200吨	持有合同订单	2021	调整
4	汽车起重机	最大起重量≥100吨	持有合同订单	2022	调整
5	越野轮胎起重机	最大起重量≥60吨	持有合同订单	2022	新增
6	混凝土泵车	臂架长度≥52米	年销量≥100台	2022	调整
7	液压挖掘机（含双臂轮履复合救援液压挖掘机）	整机重量≥30吨（双臂轮履复合救援液压挖掘机≥20吨）	年销售量≥80台（双臂轮履救援液压挖掘机、整机重量≥90吨的大型矿用液压挖掘机销售量不作要求）	2022	调整
8	摊铺机	工作宽度≥12米	年销售量≥10台	2021	调整
9	铣刨机	铣刨宽度≥2米	持有合同订单	2022	调整
10	装载机	额定载重≥7吨	年销售量≥45台	2021	调整
11	履带式全地形工程车	满载质量≥13吨,最高公路行驶速度≥60公里/小时	持有合同订单	2022	调整
12	举高消防车	工作高度≥40米	持有合同订单	2022	调整
13	集装箱正面吊	最大起重量≥45吨	持有合同订单	2021	调整

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	修订说明
14	全电脑凿岩台车	最大作业高度：11300mm；最大作业宽度：16600mm；最大钻孔深度：30m；凿岩机冲击功率：大于30kW	持有合同订单	2020	
15	堆高机	起重重量≥9吨	持有合同订单	2020	
（二）	机场专用设备	*	*		
十一	重大工程自动化控制系统和关键精密测试仪器（待定）				
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				
	工业级增材制造装备				
1	粉末床激光增材制造装备	激光器最大累加功率≥500W，功率稳定度：±2%；光束质量M^2≤1.15；束斑直径≤0.05mm；加工尺寸≥120mm*120mm*80mm	持有合同订单	2021	调整
2	送粉式激光增材制造装备	激光功率≥20kW	持有合同订单	2021	调整
3	送丝式电子束增材制造装备	电子束功率≥3kW；加速电压≥40kV，稳定性：±0.2%；成形装备加工尺寸≥800mm*800mm*500mm	持有合同订单	2021	调整
4	高功率光纤激光器	功率≥20kW	持有合同订单	2020	新增
十三	新型纺织机械				
（一）	自动络筒机	卷绕速度≥2100米/分钟	年销售量≥50台	2022	调整
（二）	高效现代化成套棉纺设备				
1	清梳联合机（梳棉机）	最高产量＞120千克/小时	持有合同订单	2021	
2	精梳机	纺棉钳次≥480，纺化纤钳次≥300	年销售量≥50台	2021	
3	全自动转杯纺纱机	1.转杯转速≥18万转/分钟；2.纺纱速度≥300米/分钟	年销售量≥30台	2022	新增
（三）	非织造布成套设备				
	纺熔复合非织造布成套设备	幅宽≥1.6米	持有合同订单	2022	调整
（四）	染色机				
	高温高压溢流染色机	浴比≤1:4.5，设计温度≥140℃，设计压力≥3.0bar	持有合同订单	2021	调整
十四	新型、大马力农业装备				

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	修订说明
（一）	大马力轮式拖拉机	发动机额定功率≥147.1kW（200马力），动力换挡或CVT换挡，有卫星导航接口	年销售量≥100台	2021	调整
（二）	自走式喷杆喷雾机	药箱容积＞2000L	持有合同订单	2020	调整
（三）	自走式玉米、小麦联合收获机	玉米收获机采收行数≥5行；小麦联合收获机喂入量≥12公斤/秒	年销售量≥200台	2020	调整
十五	电子信息及生物医疗设备				
（一）	太阳能电池生产设备、半导体发光二极管（LED）生产设备、集成电路关键设备、新型平板显示器件生产设备、电子元器件生产设备、材料基因设备				
1	太阳能电池生产设备				
（1）	等离子加强型化学气相沉积设备（PECVD）	膜厚均匀性＜5%	持有合同订单	2020	
（2）	低压化学气相沉积设备（LPCVD）	膜厚均匀性＜7%	持有合同订单	2020	
（3）	低压扩散炉	硅片（多晶、单晶）尺寸：156mm×156mm，单管产能≥1000片	持有合同订单	2020	
（4）	原子层沉积设备（ALD）	膜厚均匀性＜±5%；沉积速率＞3.2nm/sec.	持有合同订单	2021	
2	半导体发光二极管（LED）生产设备				
（1）	金属有机化学气相沉积设备(MOCVD)	低温单腔产出率≥36pcs（4英寸），高温单腔产出率≥18pcs（2英寸）；波长均匀性＜3纳米	持有合同订单	2022	调整
（2）	涂胶显影机	芯片直径50～150mm	持有合同订单	2021	
（3）	高亮度LED步进投影光刻机	分辨率0.7～2微米；大光谱带宽；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	2021	
3	集成电路关键设备				
（1）	氧化炉	直径200～300mm，线宽≤65nm	持有合同订单	2020	
（2）	高密度等离子刻蚀机	硅片直径300mm，线宽≤65nm	持有合同订单	2022(40nm≤线宽≤65nm)	调整
（3）	薄膜沉积设备	直径200～300mm，线宽130nm以下工艺的化学气相沉积设备（CVD）；线宽≤65nm的物理沉积设备（PVD）	持有合同订单	2021	

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	修订说明
（4）	涂胶显影机	硅片直径200～300mm		2020	调整
（5）	IC封装用喷/涂胶显影机	硅片直径200～300mm	年销售量≥20台	2020	
（6）	集成电路先进封装光刻机	分辨率1微米；大光谱带宽；硅片直径300mm全兼容并自动切换；双面对准(3D-TSV)；支持堆叠硅片曝光	持有合同订单	2021	
（7）	退火炉	直径200～300mm，线宽≤130nm	持有合同订单	2022	调整
（8）	合金炉	直径200～300mm，线宽≤130nm	持有合同订单	2021	调整
（9）	湿法清洗机	硅片直径150～300mm；单片清洗或批式清洗；线宽≤130nm	持有合同订单	2021	调整
（10）	碳化硅高温退火炉	生产能力 6″×25片；最高加热温度≥1950℃；加热腔温度均匀性±10℃；升温速率＞20℃/min；工艺压力：1-900mbar	持有合同订单	2021	
（11）	碳化硅高温氧化炉	生产能力：6″×25片；最高加热温度≥1450℃；加热腔温度均匀性：±10℃；升温速率≥20℃/min	持有合同订单	2021	
（12）	晶圆缺陷自动检测设备	可用于150mm/200mm/300mm晶圆；照明模式：Dark field and bright field；镜头倍率：1X，2X，3.5X，5X，10X，20X	持有合同订单	2021	
(13)	8～12″半导体硅单晶生长炉	12英寸300毫米硅单晶棒，配横向超导磁场	持有合同订单	2021	
（14）	离子注入机	硅片直径200～300mm	持有合同订单	2022	新增

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	修订说明
（15）	集成电路自动化测试设备	1024通道数字信号，测试速率最高250Mbps； 128通道电源信号，提供最高电源12V/500mA； 64通道高精度量测信号，40V/200mA； 192通道继电器控制信号； 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	持有合同订单	2022	新增
（16）	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	2022	新增
（17）	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	2022	新增
4	新型平板显示器件生产设备				
（1）	AM-OLED显示屏TFT电路制造用投影光刻机	用于4.5代及以上工艺线	持有合同订单	2021	
（2）	光配向设备	用于4.5代及以上工艺线	持有合同订单	2021	
5	电子元器件生产设备				
（1）	MLCC丝网印刷机	印刷速度≥5m/min 印刷宽度：150mm～600mm 印刷直线度＜0.1mm 印刷间距波动范围＜0.2mm 电极厚度范围：0.6-1.5μm 收卷整齐度＜0.5mm 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	2022	新增
（2）	MLCC自动分选机	处理电容尺寸0201至1206，最大处理能力12000只/min	持有合同订单	2022	新增

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	修订说明
（3）	LTCC光刻工艺硬质玻纤板印刷生产线	1）玻纤板≤160mm*160mm,厚度2.0mm 2）涂刮机构全程采用电机调整水平，调整步距：0.01mm； 3)印刷工作台表面与网框底面的平行度≤30μm（出厂前做5点平行标定）； 4）印刷工作台表面与印刷头的平行度≤30μm； 5）生产效率：15秒/片（不含工艺时间）； 6）视觉辅助对位精度：3μm； 7）膜厚极差：±3μm	持有合同订单	2022	新增
6	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以内，光斑尺寸≤500μm（X射线表征）；空间分辨率好于100 μm（热学或磁学表征）；极限分辨率达0.5 GHz（弹性模量表征）	持有合同订单	2022	新增
2	高通量材料芯片制备系统	成分分辨率达1%，薄膜厚度不均匀性3%，薄膜厚度可控1nm	持有合同订单	2022	新增
（二）	数字化医疗影像设备、生物工程和医疗生产专用设备				
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		
2	X射线计算机断层摄影设备	探测器物理排数≥64排； 球管热容量（MHU）≥4M； X线发生器功率≥28kW	年销售量≥30台	2021	

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	修订说明
3	正电子发射及X射线计算机断层成像扫描系统	一体化机架； 晶体条横截面≤4.5mm×5.0mm； CT排数≥64排； CT球管热容量（MHU）≥4M	持有合同订单	2021	调整
4	数字乳腺X射线机	探测器尺寸≥23×29cm； 探测器矩阵≥1000万； 探测器分辨率≥5.81p/mm； 球管阳极热容量≥300kHU； 高压发生器功率≥4.5kW	年销售量≥10台	2021	
5	乳腺超声光散射诊断系统	激光发射通道数量≥9； 探测器数量≥10； 激光发射波段≥2； 双模式（超声学+光学）复合探头	年销售量≥10台		
6	磁共振或CT引导术中实时导航设备	与磁共振或CT系统的兼容（同时成像和引导）； 术前规划、术中实时导航； 术中整体导航精度≤2mm； 在500高斯线下实现磁共振兼容	年销售量≥15台		
7	医院电子直线加速器	X线最高能量≥6MV； 剂量率≥400cGy/min； 多叶准直器最小叶片宽度≤10mm 具影像引导功能 支持动态调强功能	持有合同订单	2021	
8	血液透析机	透析液温度控制精度：±0.5℃； 透析液电导率控制精度：±0.1mS/cm； 超滤脱水控制精度：±30ml/h； 具有在线血液透析滤过功能	年销售量≥500台	2020	

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	修订说明
9	全自动血液细胞分析仪	WBC重复性 CV≤2.5%； RBC重复性 CV≤1.5%； WBC和RBC携带污染≤1.0%	年销售量≥1000台	2021	新增
10	糖化血红蛋白分析仪	分析仪重复性CV≤1.0%；分析仪携带污染率不大于1.5%；糖化血红蛋白在3%-20%的检测范围内，检测结果的线性相关系数r不小于0.9900	年销售量≥200台	2021	新增
11	全自动生化分析仪	样品携带污染率应不大于0.05%；双分析模块：4000测试/h；选配电解质分析模块，4400测试/h；样本调度模块能够同时装载30个样本架（300个样本）	年销售量≥1000台	2021	新增
12	麻醉机	1.麻醉蒸发器浓度调节范围及精度：范围：异氟醚：0.0 -5.0 vol.%；七氟醚：0.0-8.0 vol.%；地氟醚：0.0 -18.0 vol.%；精度：设定浓度为0.0 -0.05 vol.%；设定浓度>0.0 vol.%：设置值的±15%或最大设置值的±5%，取大者； 2.电子流量计的流量调节范围及精度：范围：0.00L/min，0.20-20.0L/min；精度：±40mL/min或设定值的±5%，取大者； 3.潮气量调节范围及精度：范围：5-1500mL；精度：5-60mL范围内：±10mL 60mL-210mL(不含60mL)范围内：±15mL 210-1500mL(不含210mL)范围内：设置值的±7%； 4.吸气压力调节范围及精度：范围：5-90cmH2O；精度：±2cmH2O或设置值的±7%，取大者	年销售量≥2000台	2021	新增
（三）	智能医药成套设备				
	智能医药洗烘灌封及冻干/水针设备				
（1）	灌装设备	工作环境：B+A级洁净区，灌装精度：≤±1%（2ml以上灌装装量）	年销售量约160台	2022	新增

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	修订说明
（2）	轧盖机	工作环境：B（C）+A级洁净区	年销售量约160台	2022	新增
（3）	灌封机	工作环境：B+A级洁净区	年销售量约100台	2022	新增
（4）	进出料系统	产能：500瓶/min	年销售量约100台	2022	新增
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≥20吨	持有合同订单		
2	70座级涡桨支线飞机	最大起飞重量≥26.5吨			
	总装及以下机体结构：（1）总装；（2）机头；（3）中机身、机翼；（4）中后机身、后机身、尾翼；（5）发动机短舱、发动机支架；（6）前机身；（7）雷达罩、天线罩；（8）机载成品	为生产70座级涡桨支线飞机配套			
3	新型涡扇支线飞机	最大起飞重量≥43吨	持有合同订单		调整
	总装及以下机体结构：（1）总装；（2）机头；（3）机身、机翼；（4）后机身、垂尾、吊挂、电气组件；（5）雷达天线罩；（6）航材备件；（7）飞行模拟机	为生产新型涡扇支线飞机配套			
4	单发涡桨轻型公务机	最大起飞重量≥2.6吨	持有合同订单		调整
5	19座级双发涡桨通用飞机	最大起飞重量≥5.5吨 获得CAAC型号合格证（TC）	持有合同订单		
6	2吨级民用直升机	最大起飞重量≥2.2吨 获得CAAC型号合格证（TC）	持有合同订单		
7	4吨级民用直升机	最大起飞重量≥3.1吨 获得CAAC型号合格证（TC）（CAAC型号合格证对新研机型不作要求）	持有合同订单（新研机型暂不作要求）		

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	修订说明
8	7吨级民用直升机	最大起飞重量≥6.7吨			
9	13吨级民用直升机	最大起飞重量≥13吨 获得CAAC型号合格证（TC）	持有合同订单		
10	大型水陆两栖飞机	最大起飞重量≥53.5吨			
	总装及以下机体结构：（1）总装；（2）机头；（3）中机身、机翼；（4）中后机身、后机身、尾翼；（5）发动机短舱、发动机支架；（6）浮筒；（7）雷达罩、天线罩；（8）通讯导航	为生产大型水陆两栖飞机配套			
11	大型客机	最大起飞重量≥75吨	持有合同订单		新增
12	复合材料初级教练机	最大起飞重量＞1吨	持有合同订单（新研机型暂不做要求）		新增
（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			调整
2	直升机尾传动系统	功率：550kW；为7吨级民用直升机配套			

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（2019年修订）

一、大型清洁高效发电装备

（一）核电机组（三代核电机组）

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
			AP1000		
1.核岛设备					
（1）反应堆压力容器	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、CRDM贯穿件延伸段和导向罩）		69套	85044020 85489000 84014090 73269010	
	支撑凸台及锻件垫块		12件	84014090 84841000 73269010	
	压力容器紧固件（包括主螺栓、 起吊导向管、导向栓、塞孔盖）		62套	84014090 73044190 7318	
	一体化堆顶组件		1套	84014090	
	镍基焊材（焊丝、焊条、焊剂、焊带）		4吨	38109000 72209000 75051200 75052200 83113000	
（2）蒸汽发生器	镍基焊材（焊丝、焊条、焊剂、焊带）		10吨	38109000 72209000 7505 83113000	
	带整体支架的管嘴堵板、堵头		2套	84199090	
	阻尼器		10个	72192100 84798999	2020
（3）稳压器	加热器（包括套管）		85套	85162990 85169090 84014090 85168000	
	喷淋头		1套	84014090 85169090 84248999	
	核级密封件		16件	84841000 84849000 84014090 84014010	
	镍基焊材（焊丝、焊条、焊剂、焊带）		1吨	38109000 72209000 7505 83113000	
（4）反应堆堆内构件	法兰、支撑板、管嘴、压紧弹簧		100吨	72189900 84014090 7307 7320	
	镍基焊材（焊丝、焊条、焊剂、焊带）		0.5吨	8311 72179000 72299090 75062000 38109000	
	控制棒导向组件（含4根驱动杆备件）		90套	85169090 84014090	
（5）安全壳	设备闸门部件（包括起升机构、密封垫片）		2套	84014090	
	电气贯穿件		29套	84014090	
	人员闸门部件（包括电气贯穿件、电子部件、密封装置等）		2套	84014090	

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
			AP1000		
（6）核燃料元件	高硼靶材		5吨	28459000 84013090	
	核纯级锆合金管、棒、带材		100吨	81099000 84013090	
	带材		5吨	75062000 84013090	
	核燃料专用毒物碳化硼铝板		100吨	28499090 84013090	
（7）乏燃料处理设备	乏燃料贮存格架	硼铝板	20吨	76061259	
		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					
汽轮机	中压再热主汽阀		4套	84812010	
	主盘车		1套	85015200	
3.核级泵					
（1）核主泵（反应堆冷却剂主泵）	陶瓷端子部件		12件	85389000	2020
	水润滑轴承(止推轴承)、导向轴承、轴套		24套	84833000	2020
	热交换器		4套	84195000	2020
	壳法兰、飞轮锻件		12套	73072100 85030090	2020
	定子铁心部件		4套	85030090 73261910 73269010	2020
	定子陶瓷槽楔		3200件	85030090	2020
	绕组绝缘浸渍漆		1.6吨	32089090	2020
	夹套用不锈钢板		8张	72193100 73269010 73261910 85030090	2020
	定子线圈		384件	85030090 74199991	2020
	转子铜条		232件	85030090 74199991	2020
	速度传感器		16件	903289	2020
	镍基焊材（焊丝、焊条、焊剂、焊带）		0.6吨	38109000 72209000 72299090 75051200 75052200 83113000	2020
	推力盘		8件	84139100 85030090	2020
	绝缘材料		1.6吨	85479090	2020
（2）核主泵电机（华龙一号≥10KV机组）	轴承（电机导轴承、推力轴承）			84833000	2022
	防反转装置			85030090 84139100	2022
	电机轴			84833000	2022
	热交换器			84195000	2022
	飞轮（带锥套）			85030090	2022
	油顶装置			84122990	2022

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
（二）超超临界参数火电机组					
燃煤锅炉	镍基焊材（焊丝、焊条、焊剂）		3吨	72299090 72285000 83810900	
（三）燃气-蒸汽联合循环机组					
燃气轮机	透平		1套	84119990	
	可燃气体检测装置		1套	90271000	
	燃烧室		1套	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	
	推力轴承		2～5个	84821040 84821090	
	透平叶片	原材料（镍基合金、钴基合金）	10吨/台	75022000 81052020	
	燃机本体管路		1套	73079200	2020
	润滑油系统	直流润滑油启动柜	1套	85372090	2020
		RDS模块	1套	84122990	
	天然气系统	燃气放散阀	3套	84818040	
	燃机保温		1套	28399000	2020
	特种齿轮箱		1套	84122990	
（四）大型水力发电成套设备					
水轮发电机组	发电机电气制动开关		1套	8536	2022
（五）大功率风力发电机组					
1.风力发电机组	整机控制器（690VAC）	控制器	1个	85371011 90328990 85371090	2022
	变流器（≥4000A）	变流器	3个	85044091	2022
	主轴承		1套	84822000	2022
2.发电机	定子避雷器		3套	85354000	2022
	转子避雷器		3套	85354000	2022
	轴承		1套	84821020	2022
3.变流器	功率模块及元件		156个	85044091	2022
（六）太阳能发电设备					
1.聚光跟踪定日镜系统	双组份硅酮胶		10吨	35069190	2020
	聚氨酯胶		120吨	39072090	2020
	定日镜滑动轴承		15000套	84833000	2020
2.熔盐吸热器系统	安全阀		2个	84814000	2020
	调节阀		2个	84818039	2020
	自力式压力调节阀		1个	84811000	2020
	稳压阀		1个	84811000	2020
	止回阀		1个	84813000	2020
	熔盐电动关断阀		18个	84818040	2020
	空气电动关断阀		2个	84818040	2020
	空气手动关断阀		1个	84818040	2020
	流量计		6个	90261000	2020
	电伴热系统（电伴热带）		1套	85168000	2020
	吸热管		40吨	75071200	2020
	吸热管涂层（高吸收）		300千克	32089090	2020
	吸热管涂层（高反射）		300千克	32089090	2020
	防护板（受光侧隔热层）		1套	68061010	2020

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
2.熔盐吸热器系统	电加热器（辐射式）		1套	31049302	2020
3.BCS系统	CCD相机		5套	85258011	2020

二、超、特高压输变电设备					
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
（一）直流输变电设备					
直流换流变压器	硅胶套管		2～4支	85469000 3917	2022
	有载开关		2～4台	85372010 85372090 85365000	2022
（二）交流输变电设备					
1.六氟化硫断路器	绝缘拉杆（800kV）		12个	85479090	
2.气体绝缘金属封闭开关设备（GIS）	绝缘拉杆（800kV、1100kV）		10～30个/间隔（800kV） 100～200个/间隔（1100kV）	85479090	

三、大型石油及石化装备					
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
（一）乙烯成套设备					
（二）混炼挤压造粒机组					
混炼挤压造粒机组	减速器	带差压报警的双筒滤油器	2套	84212990	2020
	在线熔指测量仪		1套	90268000	2021
	振动分筛机		1套	84741000	2021
	振动监测系统		1套	90318090	2021
	流变仪		1套	90278099	2021
	水下切粒机	切粒刀及刀盘	60个	84779000	2021
		模板	1套	84779000	2021
（三）天然气管道运输和液化气储运装备					
1.长输管道燃驱压缩机组	高压、低压涡轮转子		1套/台	84119990	2020
	低压涡轮支撑环		1套/台	84119990	2020
	涡轮第2级导叶组		15套/台	84119990	2020
	涡轮第1级导叶		40套/台	84119990	2020
	涡轮第1级动叶		86套/台	84119990	2020
	涡轮第2级动叶		86套/台	84119990	2020
	低压0级动叶		19套/台	84119990	2020
	火焰筒		1套/台	84119990	2020
2.天然气输送用一体式压缩机	磁悬浮轴承		4个	84833000	2022
	联轴器		1个	84836000	2022
	电机		1个	85015300	2022
（四）油气钻采装备					
1.大型压裂装备（压裂车/撬、混砂车/撬、管汇车/撬、仪表车等）	发动机		1～4台	84089093	2020
	分动箱（变速箱）		1台	84834090 87084060	2020
	载重底盘（含驾驶室、发动机）		1台	87042300	2020
2.连续油管作业装备（机组/车/钻机）	发动机		1台	84089093	2020
	载重底盘（含驾驶室、发动机）		2台	87042300	2020
	分动箱（变速箱）		1台	84834090	2020
	防喷系统	高压小通径防喷器	1台	84314320	2020
		防喷盒	1台	84314320	2020
	油管滚筒系统	连续管	6000米	73065000	2020
	注入头	轴承	150件	84825000	2020
3.不压井作业装备	发动机		1台	84089093	2020
	分动箱（变速箱）		1台	84834090	2020
	平衡绞车	扭矩鼓	2台	90269000	2020
	不压井防喷器		1台	84314320	2020
4.固井设备	发动机		1台	84089093	2020
	分动箱（变速箱）		1台	84834090	2020
	载重底盘（含驾驶室、发动机）		1台	87042300	2020
5.水下采油树	SCM水下控制模块		1套	85371011	2020
	堵头		1套	84261120	2020
	电缆穿越器		1套	85168000	2020
	扭力和推力工具		2套	84122990 84129090	2020

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
5.水下采油树	液压系统	液压管线	1套	84129090	2020
		液压接头	1套	73072900	2020
	阀		46台/件	84818040	2020
	压力传感器		18台	32052609	2020
	密封件		85件	84879000	2020
6.水下生产系统脐带缆	脐带缆用大长度超双相（S32750）无缝不锈钢管		6～12公里/每公里脐带缆	73044190	2021
（五）DTC道路相变自调温材料混炼挤出成套装置					
DTC道路相变自调温材料混炼挤出成套装置	振动分筛机		1	84741000	2021
	振动监测系统		1	90318090	2021
	气动摩擦离合器		1	84836000	2021

四、大型煤化工设备					
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
大型空分设备及其空压机、增压机					
1.大型空分设备	透平膨胀机	浮环密封	2套	84842000	2020
		可倾瓦组合轴承	2套	84833000	2020
2.大型空分装置用空压机和增压机	止推轴承		3套	84833000	2020
	支撑轴承		6套	84833000	2020
	变速箱		1套	84834090	2020
	控制系统		1套	85371011 90328990	2020
	机组监控系统		1套	90318090 90328990	2020
	测振轴位移装置		1套	90318090	2020

五、大型冶金成套设备					
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
（一）薄板连铸连轧成套设备					
1.带压辊的转向控制辊	控制辊装配	光电探测头定位器	1套	85437099 90328990	2021
		高频交流光源发射器	1套	85437099 90328990	2021
		位置传感器	1套	90318090	2021
		板带控制调节器	1套	90222990 84559000	2021
2.轧机乳化液喷射装置	喷射梁		1套	84248999	2021
3.带钢吹扫装置及防缠导板	喷射梁	喷嘴	30套	84249090 84812020	2021
（二）炉外精炼设备					
钢水真空循环脱气工艺干式（机械泵）真空系统	罗茨真空泵		26个	84141000	2021
	螺杆真空泵		14个	84141000	2021

六、大型矿山设备					
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
（一）大型非公路矿用自卸车					
电动轮/机械传动非公路矿用自卸车/洒水车	发动机		1台	84082010	2020
	制动器		16套	87083093	2020
	子午线轮胎		6条	40119900	2020
	传动箱		1个	87084030	2020
	后桥齿轮箱		2个	84834090	2020
	交流传动系统	发电机	1套	85016410	2020
		控制柜	1套	85372090 85371090	2020
		电动轮或电动轮电机	2台	87085073 87087030 8501	2020
（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）	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	截割装置	截割减速机	1套	84834090 84834020	
3.刮板运输破碎机	传动装置	转盘总成	2套	73269090	2022
		限矩器	2套	84834090	2022
		减速器	3套	84834090	2022
	机头、尾架用链轮组件	沙克链轮	2～8套	84839000	2022
（三）大型斗轮堆取料机、装卸船机等大型港口机械					
斗轮堆取料机；桥式抓斗卸船机、装船机；岸边集装箱起重机；轨道式集装箱门式起重机	起重用重型电控	电控系统	1套	85371019 85371090	2020
		输送皮带电机（取料机用）	4个	85015200 85015300	2020
		提升电机（装卸船机用）	2个	85015300	2020
		起升机构电机（起重机用）	1～2个	85015300	2020
		大车行走机构电机	8～40个	85015200	2020
		小车行走机构电机	1～4个	85015200 85015300	2020
		变幅机构电机（岸边集装箱起重机用）	1个	85015300	2020
		变频柜	2～8套	85044099	2020
		可编程控制器	1～2套	85371011	2020
		柴油发动机	1～2台	85021100	2020
		辅助控制柜	1套	85372090 85371090	2020
	特种电缆	拖链电缆、拖令电缆、高压电缆、吊具电缆	30千米	85444921	2020
	重型钢丝绳（装卸船机、岸边集装箱起重机用）	线接触钢丝绳	1台套	73121000	2020

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
斗轮堆取料机；桥式抓斗卸船机、装船机；岸边集装箱起重机；轨道式集装箱门式起重机	重型钢丝绳（装卸船机、岸边集装箱起重机用）	面接触钢丝绳	1台套	73121000	2020
	重型减速箱		10～40个	84314990	2020
	重型联轴节		2～40个	84834020	2020
	起重机轨道	轨道	1293～14590千克	73021000	2020
	制动器	低速制动器	6套	84314999	2020
		高速制动器	10～34套	84314999	2020
		夹轮器	10～24套	84314999	2020
		顶轨器	6套	84314999	2020
	吊具	双箱吊具	1套	84314999	2020
		单箱吊具	1套	84314999	2020
	联动台		1套	84314999	2020

七、大型船舶、海洋工程设备					
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
（一）大型海洋石油工程装备					
半潜式钻井平台	钻井包及组件		1套	73089000 84304111 84314310	2020
	电器控制系统（电器包）		1套	85371019 85381090	2020
	遥控阀		1套	84818040	2020
	变频装置		1套	85044099	2020
	导航设备		1套	85269190	2020
	通讯系统		1套	85256010	2020
	防喷器		1套	84818090	2020
	防喷器控制系统		1套	90328990	2020
（二）大型高技术、高附加值船舶					
1.大型绞吸挖泥船					
（1）主推进系统	中高压（6600伏及以上）电力驱动系统	功率管理系统	1套	90328990	2020
（2）挖泥设备	泥泵		2套	84138100	2020
	绞刀头		1套	84306990	2020
	绞刀驱动装置及绞刀梁	绞刀梁	1套	84839000	2020
		水下变频电机	1套	85015300	2020
		水下减速箱	1套	84834090	2020
	水下油缸		1套	84139100	2020
	柔性钢桩台车		1套	84289090	2020
2.大型耙吸挖泥船					
（1）主推进系统	艉管总成	CPP轴	2套	84842000 84831090	2020
		艉轴承	2套	84821090	2020
		艉管	2套	73053900	2020
		温度传感器	2套	90261000	2020
	中高压（6600伏及以上）电力驱动系统	功率管理系统	1套	90328990	2020
（2）挖泥设备	泥泵齿轮箱及传动装置		2套	84099910 84834090	2020
	气胎离合器		2套	84836000	2020
	泥泵		2套	84138100	2020
	耙头		4套	84306999	2020
	水下油缸		8套	84139100	2020
	多波束测深仪		1套	90158000	2020
3.独立C型液化天然气运输船	液货系统设备	氮气发生器	1套	84213990	2020
		货舱绝热材料	1套	39211100	2020
		货舱材料	1套	72254000	2020
		液货泵	1套	84138100	2020
		液货泵防爆电机	1套	85015300	2020
	综合自动化系统		1套	85371090	2020
4.深海远洋综合科考船	电力推进系统	推进电机	2台	85015300	2020
		主推进变频器(AFE)	2台	85044099	2020
		功率管理系统(PMS)	1套	85371090	2020

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
4.深海远洋综合科考船	电力推进系统	电力推进遥控系统	1套	85371090	2020
		艏艉侧推电机	2台	85015300	2020
		侧推变频器（AFE）	2台	85044099	2020
	科考收放系统	升降鳍板	1套	84136040	2020
	蒸发式造水机		1台	84194090	2020
	反渗透式造水机		1台	84212990	2020
	科考操控支撑系统	CTD门	1套	73083000	2020
5.极地科考破冰船	电力推进系统	全回转推进器	1套	84871000	2020
		推进变频器	1套	85044099	2020
		艏侧推电机及启动器	1套	85114010	2020
	综合船舶控制系统（IVCS）	功率管理系统（PMS）	1套	85371090	2020
		综合自动化系统	1套	85371090	2020
		推进器遥控系统	1套	85371090	2020
		IBS导航设备	1套	85371090	2020
	造水机	真空制淡装置	1套	84194090	2020
		反渗透制淡装置	1套	84212990	2020
	极区特殊导航设备	测冰雷达	1套	85261090	2020
		GPS罗经	1套	90142090	2020
	电站设备系统		1套	85021320	2020
	科考动力定位系统		1套	90148000	2020
（三）大功率柴油机及其他船用关键配套设备					
1.低速柴油机	燃油系统		1套	84099910	2020
	注油器总成		1套	84099910	2020
2.天然气及双燃料发动机	燃气系统		1套	84099910	2020
	活塞总成		8套	84099910	2020
	监测系统		1套	90328990	2020
	高压蓄能器		1套	84798999	2020
	增压器		2台	84148030	2022
	缸压传感器		12套	84133029	2020
	高压油管		12套	84138100	2020
（四）智能化深海渔业养殖装备					
深海养殖平台	死鱼处理系统		1套	84798999	
	渔网传输设备		1套	84289090	
	便携式洗网机		1套	84243000	
（五）潜水系统					
1.饱和潜水系统	机械控制单元		1套	84798999	2022
	潜水控制单元		1套	94069000	2022
	潜水吊放系统		1套	84269900	2022

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
1.饱和潜水系统	氦气回收系统	气体回收机控制柜	3套	853710	2022
	氦语音通讯器		6个	85176299	2022
	环境控制单元	热交换器	17个	84195000	2022
		空气净化器	4个	84219990	2022
	紧急救援系统	呼吸面罩	64个	90200000	2022
		水下应急通讯装置	1套	85176299	2022
		应急发电机	3台	85016100	2022
	电器系统	通讯设备，照明设备，监视监测设备	1套	85444221 85444929 85318090 85369019 85258013 85176299 85311000 85131090 84799090 85044099 90271000 73269019 85171800	2022
2.邦司潜水系统	电器系统	通讯设备，高压照明设备，监视监测设备	1套	85444221 85444929 85318090 85369019 85258013 85176299 85311000 85131090 84799090 85044099 90271000 73269019 85171800	2022
	潜水控制单元		1套	94069000	2022

八、高速铁路、城市轨道交通设备					
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
（一）时速250公里及以上高速动车组(单机免税用量按每列16辆编组计算)					
1.传动及减振装置	减振装置	减振器	608个	86073000	2020
2.变流系统（包括变流器）	变流器及冷却单元（包括控制单元）	功率模块	70套	85049090 85044099	2020
3.网络控制系统	车辆级网络控制系统	传感器	128个	90329000 85030090 90318090	2020
		连接器	142套	85359000 85369000	2020
4.高压系统	高压电缆及接头	高压电缆	26个	85446012	2020
		高压电缆接头	16个	85359000	2020
5.辅助电气系统（包括辅助电源）	辅助电源	功率模块	40套	85049090 85044099	2020
（二）大功率交流传动电力/内燃机车					
1.大功率交直交传动电力机车					
（1）电传动系统（包括牵引变流器）	牵引变流器	功率模块	36套	850440 85049090	2020
		IGBT及其他半导体元件	8～160个	85044091 85044099	2020
		接触器、断路器	2～50个	85353090 85362000 85364900 85359000 853520	2020
（2）牵引系统（包括牵引变压器）	牵引变压器	油泵	1～4组	8413	2020
（3）辅助电气系统（包括辅助电气设备）	辅助电气设备	继电器	24～145个	85364900 85489000	2020
		接触器	15～30个	85359000 85489000 85353090 85369000	2020
		断路器	48～158个	85362000 85351000	2020
（4）高压电器	受电弓	阀类(降弓阀、快排阀)	26个	84818040 84814000	2020
2.大功率内燃机车					
（1）机车柴油机	涡轮增压器（左、右）		2个	84148030	2020
	燃油喷射系统	柴油机(电喷)控制单元	2套（个）	90328990 85371019	2020
		喷油器管路(高压油管)	16个	84099920	2020
		传感器	1套	90330000 90329000	2020
	油泵	低压燃油泵	1个	84133029 84133021	2020
	动力组装配	活塞环（油环、气环）	16～48个	86079100 84099920	2020
（2）电气系统	牵引控制系统	IGBT功率模块、IGBT元件	1套	85044091 85044099	2020
	电机	绝缘材料（200级）	200千克	68141000 48070000 40091100 35069190	2020
（三）铁路重载货车（待定）					
（四）大型铁路养护机械					

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
1.捣固车(含捣稳车)	工作装置	捣固装置	1套或4个	84791090 84314990 84306100 86079900	2020
	电气系统	轨道几何参数控制器ALC	1个	90328990	2020
2.钢轨/道岔打磨车	电气系统		1套	9032	2020
3.大修列车	电气系统	控制箱	41个	85371090 85371011 86079900	2020
		总线控制器	61个	85371090 85309000 85371011	2020
4.接触网多功能综合作业车	工作装置	旋转作业平台	1套	84312090	2020
		升降作业平台	1套	84312090	2020
		导线拨线装置	1套	84312090	2020
5.钢轨铣磨车	传动系统	走行齿轮箱	8套	8483	2020
		分动齿轮箱	4台	8483	2020
		万向轴	8根	84831090	2020
		联轴器	2件	84836000	2020
	工作装置	铣削工作装置	2套	86079900	2020
		铣削装置测量设备	1套	86079900 90318090 90314990	2020
	控制系统	铣床操作控制系统	1套	86079900 90329000	2020
		电器控制系统	1套	86079900 86040012 85049020	2020
		控制模块	30套	86079900 86040012 85049020	2020
（五）高速铁路信号系统					
车载设备	速度传感器		4根/列	90299000	2020
	列控自动防护系统(ATP)	车载车辆控制单元(VCU)	20个/列	90329000	2020
		车载数字输入输出单元	4个/列	90329000	2020
		车载速度距离单元 (SDU)	4个/列	90329000	2020
		车载输入输出单元 (VDX)	4个/列	90329000	2020
		应答器传输模块(BTM)	4个/列	90329000	2020
		车载接收天线(CAU)	4个/列	85291090	2020
		车载总线转换单元(BCT)	2个/列	90329000	2020
		通讯板	16块/列	90329000	2020
		电源模块	4块/列	85044014	2020

九、大型环保及资源综合利用设备					
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
（一）大气污染治理设备					
1.大气PM2.5在线源解析质谱监测系统	激光器		3套	90132000	2021
	分子泵		3套	84141000	2021
	真空泵		1套	84141000	2021
2.大气在线离子色谱仪	输液和脱气系统	双头高压输液泵	4套	84135020	2021
（二）工业废水、城市污水、污泥处理设备					
（三）固体废弃物处理设备					
（四）资源综合利用设备					
1.大型高炉煤气余压透平能量回收利用装置	水封阀		2个	84818040	2021
2.低热值富余高炉煤气联合循环发电机组	高温部件	透平叶片、透平叶环、燃烧室外筒、尾筒、主轴锻件、叶轮锻件、燃料喷嘴	397件	84119990	2021
	主齿轮箱、扭矩变换器		2件	84834090	2021
	煤气冷却器		1套	84195000	2020
	用于燃料气流量控制阀(A\B\C)的伺服机构		3套	84818040	2021
3.煤矿瓦斯发电成套设备					
（1）瓦斯、沼气发电机组	混合器部件	混合器	1个	84818040	2021
	点火系统	高压线分部件	12个	85446090	2021
		低压线分部件	1套	85444219	2021
		火花塞分部件	12个	85111000	2021
		点火线圈分部件	12个	85113010	2021
		点火控制器	1个	90328990 85371090	2021
		低压线轨	各1套	85444219	2021
		信号及电源导线分部件	1套	85444219	2021
		传感器	2个	90329000 90318090	2021
		线圈硅套	12个	40169910	2021
		磁电机分部件	1个	90328990	2021
	电子调速器部件	转速传感器	1个	90329000 90299000	2021
		执行器分部件	1个	85013100	2021
		控制器分部件	1个	90328990	2021
		爆震控制器	1个	90328990	2021
		输出线束	1个	85444219	2021
		爆震传感器	16个	90318090	2021
		爆震传感器线束	1个	85444219	2021
（2）双燃料发动机	燃气单元	电磁阀	1个	84818021	2021
		零压阀	1个	84818040	2021
		压力开关	1个	84818040 85365000	2021
		球阀	1个	81818040	2021
		调压阀	1个	84818040	2021
		燃气过滤器	1个	84213100	2021

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
（2）双燃料发动机	控制系统	控制器	3个	90328990	2021
		转速斜坡器	1个	90328990	2021
		执行器	3个	85013100	2021
		执行器连线	1套	85444219	2021
		转速传感器	1个	90329000 90299000	2021
		分流阀	1个	84818040	2021
		分流阀连线分部件	1套	85444219	2021
4.生物质气发电机组	点火系统		1套	85446090 85444219 85113010 90328990 85371090 85444219 90329000 90318090 90329000 90299000 40169910	2021
	爆震控制系统		1套	90328990 90329000	2021
	进排气阀机构		1套	84099199 73202090 84841000	2021
	活塞环总成		1套	84099199	2021
5.规模化生物天燃气制备成套装备	顶置搅拌器		1台/套	84798200	2021
	双膜储气柜		1台/套	39209990	2021

十、大型施工机械和基础设施专用设备					
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
（一）大型、新型施工机械					
1.大型全断面隧道掘进机	刀盘	常压换刀装置（刀盘直径≥12M以上）	10～70套	84842000 84314999 74199999 84819090 73269090	2020
		伸缩铜套（刀盘直径≥12M以上）	10～80片	84829900	2020
	主驱动	主轴承（轴承直径≥3M）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	2022
	同步注浆系统	双柱塞泵及同步控制装置	2～3套	84134000 84743100 84138100	2022
	豆砾石注入系统	注入泵	2个	84134000	2020
	液压系统	液压泵、站、马达和阀件	1套	84122910 84122990 84135030 8481	2020
2.履带式起重机	传动系统	减速机	5～10台	84834090 84834020	2021
	动力系统	柴油发动机	1～2台	84089092 84089093	2021
3.全路面起重机	传动系统	分动箱	1台	87089960	2021
		变速箱	1台	87084060	2021
	动力系统	柴油发动机	2台	84089093 84082010	2021
	子午线轮胎		20条	40119400	2021
	驱动机构	驱动桥、非驱动桥	3～9根	87085076 87085086	2021
4.汽车起重机	传动系统	分动箱	1台	87089960	2022
5.越野轮胎起重机	动力系统	柴油发动机	1台	84089092 84089093	2022
	传动系统	变速箱	1台	84834090	2022
		驱动转向桥	2个	84314920	2022
6.混凝土泵车	底盘		1台	87042300 87089960 87054000	2022
7.液压挖掘机（含双臂轮履复合救援液压挖掘机）	动力系统	柴油机	1台	84089092 84089093	2022
	传动和液压系统	减速机	4台	84834090 84834020	2020
		回转/行走机构	4台	84834090 84834020	2022
		液压马达	4台	84122910	2022
		液压阀	13个	84812010	2022
		液压泵	1套	84136060 84135039	2022
		电控电磁阀	1套	84818021	2022
	电控系统	控制器	1个	90328990	2022
8.摊铺机	控制系统	高度控制器和坡度控制器	1套	90328990	2021
9.铣刨机	动力系统	柴油发动机	1台	84089092 84089093	2022
10.装载机	动力系统	柴油发动机	1台	84089093	2021
	驱动机构	驱动桥	2根	84314990	2021
	传动系统	变速箱	1台	84834090	2021
	液压系统	液压泵	1台	84812010	2021
	轮胎（额定载重≥9吨装载机用）		4条	40118092	2021

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
11.履带式全地形工程车	动力系统	柴油发动机	1台	84089090	2022
	行走系统总成		1套	87087010	2022
	电控系统	可编程控制器	2个	85371011	2022
12.举高消防车	底盘		1台	87042300	2022
13.集装箱正面吊	动力系统	柴油发动机	1台	84089093	2021
	驱动机构	驱动桥	2根	84312010	2021
14.全电脑凿岩台车	动力系统	发动机系统	1套	8407 8408	2020
	传动装置	变矩器	1套	8483	2020
		齿轮箱	1套	8483	2020
		驱动桥	2套	8431	2020
		刹车器	1件	8708	2020
		传动轴	4件	8483	2020
	液压系统	液压泵	10件	8413	2020
		液压马达	12件	84122910	2020
		液压阀	152件	8481	2020
	工作装置	钻臂	3套	84314999	2020
		凿岩机头	3台	84314999	2020
		工作平台	1套	84314999	2020
15.堆高机	动力及传动系统	驱动桥	1台	84312010	2020
		发动机	1台	84089093	2020
		变速箱	1台	84834090	2020
	电器系统	控制手柄	2个	85389000	2020
（二）机场专用设备					

十一、重大工程自动化控制系统和关键精密测试仪器（待定）					
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					
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
工业级增材制造装备					
1.粉末床激光增材制造装备	激光扫描振镜（通光口径≥14mm，耐受激光功率≥500W）		1～4套	90029090	2021
	平场聚焦镜（波长1064nm以及10.6μm，焦距≥163mm，入射光直径≥14mm）		1～4套	90019090	2021
	激光扩束镜		1～4套	90029090	2021
2.送粉式激光增材制造装备	高功率光纤激光器		1～4套	90132000	2021
	高功率激光熔覆头（耐受功率大于2kW）		1～4套	84248999	2021
3.送丝式电子束增材制造装备	电子枪		1～4套	85431000	2021
	电子枪电源		1～4套	85044019	2021
4.高功率光纤激光器	高功率光纤光栅		≥10个	90019090	2020
	掺镱光纤		≥150米	90011000	2020
	半导体激光芯片		≥500片	85419000	2020
	整形透镜		≥500个	90019090	2020

十三、新型纺织机械					
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
（一）自动络筒机	电子清纱器		60～72件	84483920	2022
	空气捻接器		60～72件	84483930	2022
	机械捻接器		60～72件	84483990	2022
	槽筒		60～72件	84483990	2022
	超高速长度测量装置		60～72件	90314990	2022
（二）高效现代化成套棉纺设备					
1.清梳联合机(梳棉机)	钢丝针布		110公斤	84483100	2021
2.精梳机	锡林		8套	84483200	2021
	顶梳		8套	84483200	2021
3.全自动转杯纺纱机	单锭纺纱磁悬浮电机		24～768件	85013100	2022
	纺杯		24～768件	84483910	2022
	单锭驱动分梳辊		24～768件	84483990	2022
	转杯纺用电子清纱器		24～768件	84483920	2022
	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
（三）非织造布成套设备					
纺熔复合非织造布成套设备	熔喷纺丝装置		1～2套	8448 8449	2022
（四）染色机					
高温高压溢流染色机	不锈钢板		7.5～58吨	7219 7222 7223	2021

十四、新型、大马力农业装备					
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
（一）大马力轮式拖拉机	变速箱总成		1件	87084010	2021
	离合器		1件	87089310	2021
	液压提升器		1件	84138200	2021
（二）自走式喷杆喷雾机	车架总成		1件	87060090	2020
（三）自走式玉米、小麦联合收获机	液压机械无级变速器（HMT）		1台套	84138100 84834090	2020

十五、电子信息及生物医疗设备					
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
（一）太阳能电池生产设备、半导体发光二极管（LED）生产设备、集成电路关键设备、新型平板显示器件生产设备、电子元器件生产设备、材料基因设备					
1.太阳能电池生产设备					
（1）等离子加强型化学气相沉积设备（PECVD）	真空腔机械传送装置	托杆	24套	84289090	2020
	气体引入装置	气体节流阀	6个	84818040	2020
	射频电源		5套	85044099	2020
	压力传感器		5个	90262090	2020
（2）低压化学气相沉积设备（LPCVD）	真空阀门		50个	84818040	2020
	蝶阀压控系统		5个	84122990	2020
	压力传感器		5个	90262090	2020
	碳化硅桨、挡板、舟		5个	38180090	2020
（3）低压扩散炉	真空泵组	耐腐蚀隔膜泵	5台	84141000	2020
	温度模块		15台	90321000	2020
	碳化硅桨、挡板、舟		5个	38180090	2020
	压力控制器		5个	90328990	2020
（4）原子层沉积设备（ALD）	真空阀门	真空阀	25个	84141000	2021
	臭氧发生装置	臭氧发生器	1个	85437099	2021
2.半导体发光二极管（LED）生产设备					
（1）金属有机化学气相沉积设备(MOCVD)	真空泵组	无油真空干泵	2套	84141000	2020
	工艺气体分配传输系统	气体质量流量计	36个	90268000	2022
		动态压力控制器	13个	90322000	2022
		高纯气体气(手)动阀	180个	84149090 84812020	2021
		气体切换排阀	2个	84149090 84818040	2021
		气体控制箱	1个	90328990	2021
	石墨盘		28套	68151000	2020
	液体传输装置	液体流量计	15个	90261000	2020
	真空闸板阀		1个	84818040	2020
	真空碟阀		1套	84149090 84818040	2022
	磁流体转动真空密封装置		1个	84836000 84842000 84798999	2022
	气体分析仪		2个	90271000 85311000	2022
（2）涂胶显影机	胶泵		3个	84135020	2021

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
（3）高亮度LED步进投影光刻机	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	2021
	金属陶瓷零件	陶瓷底座、陶瓷导轨	10个	81130090	2021
	直线电机	伺服电机、微型电机	40台	85013100 85013200 85015200 85011099	2021
	主动隔振器	主动隔振平台	1台	90328990 84798999 84869099	2021
	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	2021
	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	2021
	传输机械手	硅片传输机械手、掩模传输机械手、真空机械手	2台	84864031 84864039	2021
	版库升降台	版库	3台	84864039	2021
	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	2021
	驱动器	电机驱动器	30台	85437099	2021
	放大器	电容传感器放大器、功率放大	30台	85437099	2021
	干涉仪测量系统	激光双频干涉仪	2台	90308200 90314990	2021

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
（3）高亮度LED步进投影光刻机	传感器		30套	90318090 90314990 90262090 90268010 90258000	2021
	分光光度计	分光光度计，光谱仪	4套	90273000	2021
	泵	干泵、离子泵、磁力泵、真空泵组、干式真空泵、增压泵组	6台	84137099 84138100 84141000	2021
	光学调整架	精密光学调整架、光学调整台	4套	90312000	2021
	控制器		38台	90328990	2021
	激光器		2套	90132000	2021
	光源		10只	85394900	2021
	微晶玻璃		30块	90029090	2021
	显微物镜单元	显微物镜、镜头	2个	90021990	2021
	准直仪		3台	90318090	2021
	射频装置	射频转换器、射频离子源、射频匹配器	6套	85437099	2021
	石英材料	标准镜头光学材料、紫外熔石英材料、可见光材料	3套	70140010 90029090 90019090	2021
	照明装置	高压汞灯、汞灯（1000W～1500W）	5只	85393240	2021
3.集成电路关键设备					
（1）氧化炉	晶圆存储系统		1套	84289090	2020
	硅片传输机械手		1套	84289090	2020
	气体供气装置		1套	84862049	2020
	硅片传送系统		1套	84864039	2020
	真空阀门	气动阀、减压阀、单向阀、真空阀	30个	84818040	2020
	碳化硅制品	碳化硅管、碳化硅舟、碳化硅浆、碳化硅挡板、碳化硅座	4套	38180090	2020
	源温控制器		4套	90328990	2020
	火焰探测器		4套	90314990	2020
（2）高密度等离子刻蚀机	硅片传输系统		1～2个	84864039	2022(40nm≤线宽≤65nm)
	硅片传输机械手		1～2个	84864039 84869010 84289090	

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
（2）高密度等离子刻蚀机	射频电源		6～8个	85437099	2022(40nm≤线宽≤65nm)
	射频匹配器		6～8个	85437099	
	真空泵（分子泵）		3～4个	84141000	
	真空阀门		10～12个	84818039	
	真空压力计		18～24个	90262090	
	终点检测系统		3～4个	90314100	
	质量流量控制器		50～66个	84818039	
	静电卡盘		3～4个	84869099	
	反应腔		3～4个	84869099	
（3）薄膜沉积设备	射频电源		4～12台	85044099	2021
	直流电源		2～4台	85044014	2021
	真空泵（分子泵、冷凝泵、干泵）		7～8个	84148040 84149090	2021
	真空阀门		5～18个	84818040	2021
	真空压力计		15～25个	90262090	2021
	静电卡盘		2～4个	84869099	2021
	硅片传输系统		1套	84864031 84864030	2020
	射频匹配器		6个	85437099	2020
	硅片传输机械手		1个	84864039	2020
	氟离子发生器		3个	85437099	2020
	加热盘		6个	85168000	2020
（4）涂胶显影机	机械手		4个	84864031	2020
	高粘度胶泵		12个	84135010 84135020	2020
	晶圆自动传输装置		4个	84864039	2020
	硅片传输系统		1个	84864039	2020
	加热盘		20～26个	84861010	2020
（5）IC封装用喷/涂胶显影机	胶泵		2～3个	84135020	2020
	机械手		1～2个	84864031	2020
	硅片传输系统		1个	84864039	2020
（6）集成电路先进封装光刻机	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	130个	90029090 90019090	2021
	金属陶瓷零件	陶瓷底座、陶瓷导轨	10个	81130090	2021
	直线电机	直线电机、伺服电机	30台	85013100 85013200 85015200	2021
	主动隔振器	主动隔振平台	1台	90328990 84798999 84869099	2021
	精密运动平台	光学平台、精密位移台、精密气浮旋转台	6套	90312000	2021

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
（6）集成电路先进封装光刻机	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	12台	84864039	2021
	传输机械手	硅片传输机械手、掩模传输机械手、真空机械手	3台	84864031 84864039	2021
	版库升降台	版库	3台	84864039	2021
	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	2台	90314990	2021
	纯化器		3套	84213990	2021
	驱动器	电机驱动器	40台	85437099	2021
	放大器		40台	85437099	2021
	干涉仪测量系统	激光双频干涉仪	2台	90308200 90314990	2021
	静电卡盘		4套		2021
	导轨	高精度金属导轨	20套	84869099	2021
	过滤器、过滤壳、过滤芯		2套	84219990 84213990	2021
	光栅测量装置	光栅尺套、光栅尺带	4套	90314920 90319000	2021
	激光器		2套	90132000	2021
	微晶玻璃		50块	90029090	2021
	压电陶瓷制动器		30台	84798999	2021
	光学测量单元	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	4套	90275000	2021
	光学轮廓装置		1套	90314100	2021
	非球面干涉装置		1套	90314100	2021
	颗粒分析装置		1套	90314100	2021
	磁钢阵列		3套	85059090	2021
（7）退火炉	真空阀门		1～30个	84818040	2021
	真空压力计		4～9个	90262090	2021
	硅片传输系统		1套	84864039	2021
	气体供给装置		1套	84862049	2021
	硅片传输机械手		1套	84289090	2021
	晶圆存储系统		1套	84289090	2021
	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

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
（8）合金炉	真空泵		1台	84148040 84149090	2021
	真空阀门		1～3个	84818040	2021
	真空压力计		4～9个	90262090	2021
	硅片传输系统		1套	84864031	2021
	气体供给装置		1套	84862049	2021
	硅片传输机械手		1套	84289090	2021
	晶圆存储系统		1套	84289090	2021
（9）湿法清洗机	臭氧发生器		1个	85437099	2021
	磁力泵		5个	84137099	2021
	硅片传输机械手		2个	84289090	2021
	硅片传输系统		3个	84864039	2021
	工艺腔室		8个	39269090	2021
	质量流量控制器		6个	84818039	2021
	超声波发生器		4个	84863049	2021
	电机		8～15台	85015200	2021
	电机驱动器		8～15台	85371011	2021
	化学分析仪		1台	90275000	2020
	加热器		5台	85161090	2021
	去静电离子发生器ESD		16台	85437099	2021
	真空泵		3台	84141000	2020
	臭氧水发生器		1台	85437099	2021
	二氧化碳发生器		1台	85437099	2021
（10）碳化硅高温退火炉	石墨部件	石墨舟、石墨工艺管、石墨加热器等	1套	68151000	2021
	真空泵		1台	84141000	2021
	红外测温仪		3套	90258000	2021
	真空压力计		4个	90262090	2021
（11）碳化硅高温氧化炉	碳化硅部件	碳化硅管、碳化硅舟	1套	38180090	2021
	石墨部件	石墨加热器	1套	68151000	2021
	红外测温仪		3套	90258000	2021
	真空阀门		1套	84818040	2021
	真空压力计		4套	90262090	2021
	真空泵		1套	84141000	2021
	特气检测仪		3套	90271000	2021
（12）晶圆缺陷自动检测设备	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	2021
	主动隔振器	主动隔振平台	1台	90319000	2021
	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	2021
	控制板卡		6块	90319000	2021
	图像工作站		2台	84715040	2021
	气浮垫		10个	84869099	2021

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
（12）晶圆缺陷自动检测设备	光学测量装置	激光双频干涉仪、光束质量分析器、发光分光分析装置、光学轮廓装置、高速光电探测器	4台	90314990 90275000 90314100 90308200	2021
	驱动器	电机驱动器	6台	85437099	2021
	放大器	电容传感器放大器、功率放大器	6台	85437099	2021
	干涉仪测量系统	激光双频干涉仪	1台	90308200	2021
	射频电源		5套	85044019 85044099 85044014 85044020 85371090 85437099	2021
	显微物镜单元	显微物镜、镜头	2个	90021990	2021
（13）8～12″半导体硅单晶生长炉	超导磁场系统	横向超导磁场（0.4T）	1个	85051190	2021
（14）离子注入机	硅片传送平台		1个	84864039	2022
	真空泵（冷泵、分子泵、干泵）		13个	84141000	2022
	插板阀		5个	84812020	2022
	高压电源		11套	85044014 85044015	2022
	直流稳压电源		9套	85044019	2022
	自动硅片搬运机器人		2个	84864031	2022
	隔离变压器		1个	85043290	2022
	真空流量计		15个	90269000	2022
	质量流量计		8个	90269000	2022
	静电吸盘		1个	84869099	2022
	绝缘环		2个	84869099	2022
（15）集成电路自动化测试设备	高精度气动控制单元		1套	85371090	2022
	高精度数字万用表		1个	90303190	2022
	系统监控模块		1个	90318090	2022
	高精度马达控制模块		1个	90328990	2022
（16）前道铜互连电镀设备	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

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
（16）前道铜互连电镀设备	除气装置		10套	84212990	2022
	加热器		6个	85161090	2022
（17）先进封装电镀设备	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
4.新型平板显示器件生产设备					
（1）AM-OLED显示屏TFT电路制造用投影光刻机	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	300个	90029090 90019090	2021
	金属陶瓷零件	陶瓷底座、陶瓷导轨	15个	81130090	2021
	微型电机	压电陶瓷电机	30台	85011099	2021
	主动隔振器	主动隔振平台	1台	90328990 84798999 84869099	2021
	精密运动平台	光学平台、精密位移台、精密气浮旋转台	6套	90312000	2021
	基板装载单元	基板装载台、基板传送台、旋转升降台、基板预对准装置	12台	84864039	2021
	传输机械手	硅片传输机械手、掩模传输机械手、真空机械手	3台	84864031 84864039	2021
	版库升降台	版库	3台	84864039	2021
	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	2台	90314990	2021
	放大器	电容传感器放大器、功率放大	40台	85437099	2021
	干涉仪测量系统	激光双频干涉仪	2台	90308200 90314990	2021

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
（1）AM-OLED显示屏TFT电路制造用投影光刻机	静电卡盘		4套	84869099	2021
	射频电源		6套	85044099	2021
	传感器		60套	90318090 90314990 90262090 90268010 90258000	2021
	导轨	高精度金属导轨	20套	84869099	2021
	光纤器件	光纤、光纤束、光缆	18根	90011000 85447000	2021
	分光光度计	分光光度计、光谱仪	5套	90273000	2021
	过滤器	空气过滤器、液体过滤器、过滤壳、过滤芯	2套	84219990 84213990	2021
	集成电路芯片	采集芯片、高频集成电路芯片	68个	85423900	2021
	光栅测量装置	光栅尺套、光栅尺带	4套	90314920 90319000	2021
	泵		6台	84137099 84138100 84141000	2021
	激光器		2套	90132000	2021
	光学测量单元	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	4套	90275000	2021
	颗粒分析装置		1套	90314100	2021
	石英材料	标准镜头光学材料、紫外熔石英材料、可见光材料	7套	70140010 90029090 90019090	2021
	磁钢阵列		3套	85059090	2021
（2）光配向设备	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、线栅	100个	90029090 90019090	2021
	隔振器	被动隔振垫	12台	90319000	2021
	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	2021
	控制板卡		6块	90319000	2021
	图像工作站		2台	84715040	2021
	气浮垫		10个	84869099	2021

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
（2）光配向设备	光学测量装置	激光双频干涉仪、光束质量分析器、发光分光分析装置、光学轮廓装置、高速光电探测器	6台	90314990 90275000 90314100 90308200	2021
	驱动器	电机驱动器	6台	85437099	2021
	放大器	电容传感器放大器、功率放大器	6台	85437099	2021
	射频电源		10套	85044019 85044099 85044014 85044020 85371090 85437099	2021
	金属陶瓷零件	陶瓷底座、陶瓷导轨	3个	81130090	2021
5、电子元器件生产设备					
（1）MLCC丝网印刷机	减速机		2件	84834090	2022
	风机		5件	84145930	2022
	滑轨		9件	84439990	2022
（2）MLCC自动分选机	进料模块	料斗固定片	1块	90309000	2022
		料斗主体	1个	90309000	2022
	错误检出模块	错误检出单元	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	测试轮	78～136个	90309000	2022
		测试盘	5个	90309000	2022
		测试轴	78～136个	90309000	2022
		测试电极	78～136个	90309000	2022
		测试头配件	13～17套	90309000	2022
		测试头押片	78～136个	90309000	2022
		测试盘基座	1个	90309000	2022
	分类模块	分类保护管	48～64条	90309000	2022
		分类板	1个	90309000	2022
		分选板	1个	90309000	2022
（3）LTCC光刻工艺硬质玻纤板印刷生产线	自动化印刷机气动模块	直线运动气缸模组	80套	84123100	2022
		真空发生器	20套	84141000	2022
		机械阀	30套	84818021	2022
		电磁阀（SMC）	120套	84818021	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
6.材料基因设备					

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
（1）高通量材料芯片表征系统	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、SDD能量散射阵列探测器	29个	90301000 90314100 90314920 90314990 90273000 90275000	2022
	控制软件	精细结构吸收谱控制软件、能散面阵衍射及荧光控制软件、衍射消光成像控制软件、时间同步控制及分析软件	4个	98030090	2022
	防辐射、减震及电气组件		1套	78041900 90229090 85363000 85371011	2022

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
（1）高通量材料芯片表征系统	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
	真空泵组	三极复合离子泵、涡轮分子泵、干式涡旋真空泵	5套	84141000	2022
	冷阴极离子溅射源		1个	85439090	2022
	真空计	热电离真空计、薄膜电容真空计	4个	90262090	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、MgF2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	电源	射频电源、微波电源	2个	85044015 85044099 85437099	2022
	真空泵组	分子泵、复合离子泵、冷凝泵	10套	84141000	2022
	真空阀门	闸板阀	6个	84818040	2022
	真空计	高真空测量计、低真空测量计	6个	90262090	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）数字化医疗影像设备、生物工程和医疗生产专用设备					

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
1.超导磁共振成像系统	4K冷头		1套	84186990	
	心电电极		1套	90181390	
2.X射线计算机断层摄影设备	滑环		1个	85369090	2021
	滚珠轴承		1套	8482	2020
	高压发生器（80kW）		1个	90229090	2020
	闪烁体/CT机用零件		21～106片	90229090	2021
	X射线管散热器		1套	90229090	2021
	防散射栅格		1套	90229090	2021
3.正电子发射及X射线计算机断层成像扫描系统	硅光电转换芯片		8000个	85408900	2021
4.数字乳腺X射线机	X射线管组件		1个	90223000	2021
	乳腺平板探测器		1套	90229090	2021
5.乳腺超声光散射诊断系统	激光器		1个	85411000	
	探测器		1个	85414090	
6.磁共振或CT引导术中实时导航设备	导航相机		1个	90314990	
7.医院直线加速器	磁控管及配件		1套	85407100	2020
	固态调制器		1套	90229090	2021
	数字影像探测器（MV级）		1套	90330000	2021
8.血液透析机	电磁阀		32个	84818021	2020
	齿轮泵		3个	84136021	2020
	陶瓷压力传感器		4个	90269000	2020
9.全自动血液细胞分析仪	隔膜泵		1个	84135020	2021
	光电倍增管		1个	85489009	2021
	陶瓷柱塞泵		1个	84135031	2021
10.糖化血红蛋白分析仪	层析柱		1台	84135020	2021
11.全自动生化分析仪	光电传感器组件		2个	1090520	2021
	全息凹面平场光栅		1个	90019090	2021
12.麻醉机	滤光片轮组件		1片	90029090	2021
（三）智能医药成套设备					
智能医药洗烘灌封及冻干/水针设备					
(1)灌装设备	灌装系统	微量泵	1～8个	8413	2022
(2)轧盖机	检测系统	粒子传感器	1套	9029	2022
(3)灌封机	检测系统	粒子传感器	1套	9029	2022
(4)进出料系统	检测系统	粒子传感器	3套	9029	2022

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

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
动力装置	发动机		2台	2台	2套	1台	2台	1台	2台		3台		2套	1台	
	辅助动力装置（APU）	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	
	发动机安装件	减震系统	2套	1套			8件	4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	

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
动力装置	发动机安装件	进气道及组件			2套				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				2套		8411 8803 7318 7326	
		发动机安装附件		1套	1套	3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								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	1套				3套				1套		8536 9029 9032	

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
螺旋桨	螺旋桨及组件		2套	2套		1套	2套							1套	8803 8536 3923 8412 8413 9107 8531 8411 8543 8529 9032	
显示和记录	显示系统		1套	1套	1套	1套	1套		1套	1套			1套	1套	8803 8537 9031 8531 9104 9032 8443 8529 8414 8528 8536 7326 8543 9025 9026 8302 8471 8519 8523	2021
	记录系统		1套	1套	1套					1套			1套	1套	8529 9032 8803 8543 8537 9014 8519	2021

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
显示和记录	显示和记录系统组件	飞参记录仪					1套			1套			2套	1套	8536 9014 9032 8539 9405 8538 8343 8544 8803 8547 7616	2021
		指示仪表	4套			1套	7套							1套	9029 9014 9031 9026 8526 9025 9028 8803 8536 7326 4016 9032 8529 8544 8302	2021
		综合电子式备用仪表	1套	1套					1套	1套				1套	9032 7326 8536 9029	2021
		IPC航电核心设备			1套									1套	9032 8543 8473 8504	2021

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
通讯系统	高频通信系统		1套	1套	1套		1套		1套	1套		2套	1套		8517 8529 8544 8526 8543 8522 8536 8525 8803 8414 9014 9032 8518 7616 7318 8538	2021
	甚高频通信系统		1套	2套	1套	2套	2套		2套	2套		2套	1套	2套	8529 8517 9032 9014 8536 8414 8526 8803 8544 8525 8543 8518 8302 4016 7616 8538 7318	2021
	机内通话设备		1套	1套	1套	5套	1套						1套	1套	8523 8518 8803 8536 8531 9032	2021

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
通讯系统	通讯管理系统		1套		1套	1套							1套	1套	8543 8529 8523 8537 9032 8803 8536 8517 8544 8525 8302 7326 4016 8538 8518	2021
	通讯系统组件	舱音记录仪	1套				1套		1套					1套	8518 8803 8519 8544 8529 8543 8536 8526 9032 8302	2021
		空中广播系统	1套				1套		1套		1套			1套	8519 8518 8529 8536 8523 8544	2021
		静电放电装置		1套		12套						2套		1套	8803 8536	2021

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
通讯系统	通讯系统组件	音频控制系统及组件	1套	1套			1套		1套	1套				1套	8522 8529 8537 8517 8518 8519 8523 8536 8544 7326 8803 8414 8542 8543 8531 8538 8533	2021
		卫星通信系统		1套										1套	8529 8525 8517	2021
导航系统	雷达应答系统	雷达应答系统		1套	1套	1套	1套		1套	1套			1套	1套	8526 8536 8544 8529	2021
		应答机及安装件					1套							1套	8526	2021
	雷达高度表系统		1套	1套	1套		1套		1套	1套			1套		8529 8517 8526 9014 4016 8803 8536 8544 7326 8302 8525 8538 7318	2021

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
导航系统	气象雷达及安装附件		1套	1套	1套		1套		1套	1套			1套		8526 8529 8536 8803 8538 8302 7318 8544 9032 8517	2021
	地形预警/空中防撞系统		1套	1套	1套		1套		1套				1套	1套	9032 8529 8536 8544 8526 4016 8518 8528 3923 8803 8525 8471 7326 8538 7318 8302 8519 8523 9405	2021
	甚高频导航系统		1套	1套	1套	2套	1套		2套	3套			1套	1套	8526 9405 8536 8529 9014 9032 8539 8803 8544 8517 8518 8471 7616 7318 7326 8547 8538 9031 8543 9015	2021

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
导航系统	飞行管理系统		1套		1套	1套			1套	2套				1套	9032 8544 9031 8523 8526 8528 8529 8537 8803 8536 7326 8538 7318	2021
	全球定位系统			1套	1套	2套	1套		1套	1套		2套	1套	1套	8526 8536 8529 7616 9014 8803	2021
	近地警告系统		1套	1套			1套		1套					1套	8523 8536 8518 8803 9405 8529 9032 8525 8471 8544 8539 4016 7326	2021

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
导航系统	大气数据系统		1套	1套		1套	1套		1套	2套			1套	1套	8536 8531 8543 8532 8803 8302 9032 8471 9014 9025 8544 7326 9015 9026 9029 7318 8538 8529 9027 7608 9031	2021
	姿态航向系统		1套	1套		1套	1套		2套	2套			2套	1套	8538 8302 9014 9029 9025 8803 9015 9026 9032 8526 8536 7616 7326	2021
	导航系统组件	地平仪、磁罗盘及组件	1套	1套		1套	2套							1套	9014 8536 9032 8471 8803 7326 8529 8526 8544 8543 9015 7616 8538 9031	2021

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
导航系统	导航系统组件	无线电罗盘及组件				1套	1套		1套	1套				1套	8526 8529 8803 7616 8536 9014	2021
		测距机及组件	1套	1套		1套	1套		1套	1套		2套		1套	8526 8529 9015 8536 7318 8517 8803 8544 9014	2021
		综合无线电导航设备、天线、安装架及附件										2套	20套	1套	9014	2021
自动驾驶系统	自动驾驶仪		1套	1套		1套	1套			1套				1套	8536 7318 9032 9027 8483 8803 8414 9014 8537 8529 8486 7312 8302 8544 7326 7616	

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机		
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级					
自动驾驶系统	舵机		1套	1套		3件	3套							3套	8803 8479 9014 8536 9032 9026	
主旋翼	自动倾斜器								1套		1件				8482	
	伺服操纵系统								1套	4套					8484 7616 7320	
	主旋翼桨叶	旋翼包铁								25件					8803	
	主旋翼桨毂	阻尼器组件								15套					8483 4016 7320	
		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	
	旋翼刹车									1套					8481 8479 9026 9032 9031 8803 7312 8536	

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
尾桨	尾桨叶									3套					8803	
	尾桨毂									1套					8803	
飞行操纵系统	飞行控制系统及其安装附件、安装工具			1套	1套	1套	1套		1套				1套	1套	7312 8482 9032 8412 8501 8803 8537 7307 7616 9031 8481 3926 8536 8409	
	襟/缝翼控制系统				1套								1套	1套	8501 8537 8412 9031 8483 8803 7616	
	失速保护系统				1套									1套	8479 9032	
	驾驶舱操控系统及其安装附件、安装工具				1套								1套	1套	8501 8803 8536 8537 7326 7318	
	飞行操控系统组件	驾驶盘组件				1套									8803	

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机		
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级					
飞行操纵系统	飞行操控系统组件	模式控制、作动系统、液压系统组件											2376件	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	
	操纵拉杆									60件				6件	8803	
中央维护系统	中央维护系统				1套										8523	2021
信息系统	航电综合信息系统	航电综合信息系统	1套			1套	1套								8529 9032 8803 8537 8543 8536 8517 8541 7616 8538	2021

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机		
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级					
信息系统	航电综合信息系统	航电综合信息系统零、组件											37件	1套	8542 8517 8529 9032 8803 8537 8543 8536 8541 7616 8538	
		视频监控系统组件											19套		8525 8543	
电源系统	主电源系统			1套	1套								1套	1套	8501 8536 8537 8504 8507 9030 8511 9032	2021
	应急发电系统				1套								1套	1套	8502 8412 8803 8413 7312 8537 9032 7616	2021
	电源系统组件	交/直流发电机系统	5套			1套	2套	1套	2套	1套	5套		2套	1套	8511 8501 9032 8536 8544 8803 8522 7608 7306 8419	2021

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
电源系统	电源系统组件	交/直流配电系统	2套				3套	1套	2套	1套	3套		2套	1套	8421 8504 8515 8507 8537 9032 8535 8536 8533 8413 8531 8517 8529 8544 8803 8511 8506	2021
		蓄电池	1套	1套		1套							5套	2套	8507 8519 8523 8504 9032	2021
	电气系统组件	电气附件								1套		1套		1套	8536	2021
燃油系统	燃油系统			1套	1套	1套			1套	1套			1套	1套	8501 8481 8537 9032 8413 9017 9031 8544 7616 9026 3917 8803 8414 8479 8421 8419 7608 9025 8309 8415 7609 7307 8531	

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机		
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级					
燃油系统	重力加油系统及组件					1套	1套							1套	8481 8412 8803 3923 8536 8421 9026	
	压力加油系统						1套		1套						8413	
	油量测量系统			1套		1套			2套			1套			8536 8481 8537 9026 8803 8544 8531 9032	
	燃油泵					1套	4套		8套					1套	8413	
起落架系统	主起落架系统				1套					2套			1套	1套	8803 8412 8544 7320 4012 7326 8482 7616 4016 7318	
	前起落架系统				1套					1套			1套	1套	8803 7320 8412 8427 8205 3926	

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
起落架系统	收放及位置和警告组件			1套	1套								1套	1套	8803 7312 8481 8479 9026 9032 9031	
	刹车装置				1套					2套			1套		8481 8479 9026 9032 9031 8803 7312 8536	
	转弯装置			1套	1套								1套		8803 9032 8481 9029 8536	
	起落架系统组件	轮胎、棱阀		1套		1套	1套		1套	4件				3套	4011 8481 8536	
		滑橇						1套							8803	
环控系统	座舱压力控制系统			1套		1套							1套		8481 8803 9032	

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	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								1套		8803 7019 4016 7318 7326 3926 7307 8481 8419 8414 8418 8424 9025 9032 8421 9014 8536 9026 7608 7306 9029 9031	
		高压空气管路		1套									1套		7304 7326 8803	
		低压空气管路		1套									1套		7019 8803	
		引气泄露探测系统		1套									1套		8544 7326 9032	
	通风及加温	混合室、风扇、管路、切断阀							1套	1套				1套	8803 8414 7307 8536	

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
环控系统	空调系统	空调系统及组件	1套	1套		1套			1套	1套				1套	8415 8536 3917 8418 9025 8481 8421 8419 8414 8424 9032 8307 8803 7326 7307 4016 7318 9026 9029 7608 8531 8411
		座舱指示调节组件	1套											1套	9014 8481 8418
		通气调节组件	1套											1套	9025 8414 9026 8481 9032 8036 8536 8531
防/灭火系统	防火系统			1套	1套		1套						1套		9031 8536 8531 9032 8537 7318 4016 7326 8544 8424 8481 8803 8538 8539 4009

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
液压系统	液压系统		1套	1套	1套	1套			2套	3套			1套	1套	9026 8412 8479 8419 9032 8413 8481 7326 8803 4016 7318 7616 8536 8309 8411 7303 8421 7310	
	液压动力源组件					1套			1套					1套	8412	
	液压系统组件		1套			1套			2套	3套		1套	32套	1套	8412 9026 3917 8536 8414 8481 7326 8803 9025	
滑油系统	滑油散热器		1套	1套		1套	2套							1套	8411 3917 4009	
	传感器		1套			1套	4套							1套	9026 9025 8503 8481	

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	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	
	防除冰组件	防冰组件	1套			1套	1套							1套	8803 8481 8636 8421 9107 8516 8470 9032 8536 9405	
		尾翼除冰组件										1套		1套	9106 9107 8481 9025 8536	
饮用水/污水	废水系统			1套	1套		1套						1套		7310 8481 7324 8414 9032 8531 8536 8803 7019	

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
饮用水/污水	水系统			1套	1套								1套		7310 8414 8481 8536 8537 7326 8516 4016 9032 7019 9026 8421 3917	
舱门	舱门及组件		1套	1套						27套			2套	1套	8803 8482 8302 4016 7320 3920 4008	
设备与内饰	应急定位发射机及组件		2套	1套	1套	1套	1套	1套	1套	1套	1套	2套	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		1套	1套	3006 9405 7616 8513 8201 8907 8518 7310	

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
设备与内饰	任务设备	吊挂/探测设备及组件	1套						1套	1套	1套				8471 8536 8530 9405 8535 7312 5607 9027	
		电动绞车及组件							1套	1套	2套				8425 6307	
		光电吊舱系统					1套		1套		1套				8536	
		消防设备及组件							1套		1套			1套	8424 8536 7309 8414 8421	
氧气系统	机组氧气设备		1套	1套	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	

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
氧气系统	乘客氧气设备		1套	1套									68套		7311 7326 9020 7318 8536 8481 8419 9018 8803	
	机载便携氧气设备						23套	1套	13套			1套			9033 9020 3973 7613	
	救援人员氧气设备		3套									1套			7311 6815 9020 8481 7304 7608	

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
机体结构及总装（机头、机身、前机身、中机身、机翼、中后机身、后机身、尾翼、垂尾、发动机短舱、发动机支架、吊挂、浮筒、电气组件、雷达天线罩、机载成品、通讯系统）	金属材料	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的铝合金板材、锻件制品除外）	7260 千克	39000 千克	73804 千克		17652 千克		540千克	9974 千克	3540千克	228913千克	297520 千克		7604 7605 7606 7607 7608 7609 7610	2022

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
机体结构及总装（机头、机身、前机身、中机身、机翼、中后机身、后机身、尾翼、垂尾、发动机短舱、发动机支架、吊挂、浮筒、电气组件、雷达天线罩、机载成品、通讯系统）	金属材料	钢、不锈钢（板、棒、管、丝、丸、锻件）及其它金属	1000千克	12000千克	9304千克		1808千克		300千克	2640千克		58000千克	10471千克		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
		碳化钨粉末			70千克							20千克	610千克		8113 8101	2022

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
机体结构及总装（机头、机身、前机身、中机身、机翼、中后机身、后机身、尾翼、垂尾、发动机短舱、发动机支架、吊挂、浮筒、电气组件、雷达天线罩、机载成品、通讯系统）	标准件（平垫圈除外）、轴承		109473件	661014件	530239件	8434件	13620件		3960件	66000件	46882件	681000件	1950626件	4000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	2022
	化工材料	胶、密封剂	1000千克	1500千克	3172千克							923千克	4980千克	20千克	2902 2924 3214 3403 3506 3811 3812 3814 3907 3926	
		漆、涂料及配套溶剂	1500千克	2250千克	1225千克							1866千克	9540千克	150千克	3206 3208 3210 3403 3814 3824 3911	

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
机体结构及总装（机头、机身、前机身、中机身、机翼、中后机身、后机身、尾翼、垂尾、发动机短舱、发动机支架、吊挂、浮筒、电气组件、雷达天线罩、机载成品、通讯系统）	复合材料	预浸料、纤维制品、树脂类材料											78200平方米	2000平方米	6815 7019 6307 5603 5403 3920 3919 5911 3921 9612 4015	
		胶膜、膜材料											39309平方米	300平方米	3920 3919 3506 5603 3921 5906 7804 4811	
		内饰材料											1689平方米		3920 3921 4107 7019 6815 9025 7616 3907 4823 8803	

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
机体结构及总装（机头、机身、前机身、中机身、机翼、中后机身、后机身、尾翼、垂尾、发动机短舱、发动机支架、吊挂、浮筒、电气组件、雷达天线罩、机载成品、通讯系统）	复合材料	蜂窝芯											2308平方米	600平方米	4823 3920 7616 3921	
	装配用成品件	风挡玻璃组件、舷窗组件	50件	2件	62件	1套				14套		50件	1套和3253件	1套	7318 4016 8535 9031 8481 8803 4008 8302 7020	
	装配用成品件	电子元器件	4480件	690件			200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	
		货舱拦阻网		1套										1套	8803 5608	

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	单发涡桨轻型公务机	19座级双发涡桨通用飞机	直升机				大型水陆两栖飞机	大型客机	复合材料初级教练机	
			50座级	70座级				2吨级	4吨级	7吨级	13吨级				
机体结构及总装（机头、机身、前机身、中机身、机翼、中后机身、后机身、尾翼、垂尾、发动机短舱、发动机支架、吊挂、浮筒、电气组件、雷达天线罩、机载成品、通讯系统）	装配用成品件	复材壁板		4件											8803	2022

（二）发动机、机载设备					
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
涡轴发动机	涡轴发动机成套部件	涡轴发动机热端部件成套散件	1套	8411 8419	
	数字式电子调节器及软件		1套	8411	
	金属材料	高压涡轮机匣毛坯铸件	1件	7228 7325	2022
		中间机匣毛坯锻件	1件	8108	2022
		一级离心叶轮毛坯铸件	1件	8108	2022
		二级离心叶轮毛坯锻件	1件	8108	2022
		附件前机匣毛坯铸件	1件	7610 7616	2022
		动力涡轮轴毛坯铸件	1件	7228 7325	2022
		回流器毛坯锻件	1件	8108	2022
		轴承轴毛坯	1件	7228	2022
		回流器盖板毛坯锻件	1件	8108	2022
		进气机匣毛坯铸件	1件	7610 7616	2022
		动力涡轮包容机匣毛坯锻件	1件	7228	2022
		前轴颈毛坯	1件	8108	2022
		磁性密封组件	3件	8484	2022
	成附件	轴承	37套	8482	
		滑油泵	1件	8413	
直升机尾传动系统	减速器	金属材料（铝、铝合金、钢、钛合金质型材、板、棒、管、丝、锻铸件、毛坯等）	1134千克	7604 7606 7219 7220 7222 7224 7228 7326 7616 8108	
		成品件（动密封/调整垫/堵头、传感器、堵头/滑套/锁紧环等）	8千克	8484 8803 9033 9025 8543	
		轴承	11套	8482	
		标准件	14千克	7318 7616	
		非金属材料（漆、润滑剂、密封剂、胶黏剂等）	100千克	3208 3403 3506	
	传动轴	尾传动轴组件	5套	8803 8483	

附件3：

进口不予免税的重大技术装备和产品目录（2019年修订）

编号	税则号列	设备名称	技术规格	修订说明
一、大型清洁高效发电装备				
1	84137099	反应堆主冷却剂泵（包括电机、变频器、开关）	所有规格	调整
2	85044020 85044090 85371090	核岛直流不间断电源(包括逆变器/UPS/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)	
3	84195000	非能动余热排出热交换器	所有规格	调整
4	84014090	核反应堆压力容器安全壳	所有规格	
5	84269900	核反应堆厂房环形吊车	所有规格	
6	84137099	主给水泵组（含电机）	所有规格	调整
7	8413	核级泵(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	调整
8	84714991	DCS仪控设备	所有规格	调整
9	90251910 90328100 85365000	核级温度传感器/温度开关/核级压力开关、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)	
10	84194090 84798999	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	
11	85446012 85444921	K1类及K3类或AP1000 1E级大截面动力电缆	单芯截面小于400mm^{2}或耐受辐照剂量低于80Mrad	
12	84212990	核岛安全壳过滤排放系统	气溶胶滞留能力≤80kg,气溶胶滞留率≤99.9%，元素碘滞留率≤99%，有机碘滞留率≤80%，碘挥发＞0.1%	
13	84212990	核岛辅助水过滤器	所有规格	调整
14	84014020 84014090 84289090	乏燃料贮存格架	所有规格（覆盖中子吸收材料的除外）	
15	84798999	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）	
16	85023100	风力发电机组整机	所有规格	调整
17	84021110 84021190 84021200 84021900 84022000	蒸汽锅炉	所有规格	
18	84041010	锅炉辅助设备	所有规格	
19	84068120 84068130	电站用汽轮机	所有规格	
20	84138100	锅炉给水泵（组）	所有规格	
21	84138100	凝结水泵	所有规格	
22	84138100	循环水泵	所有规格	
23	84138100	锅炉强制循环泵	所有规格	
24	84818010 84813000 84818040	火电机组用高温高压阀门(闸阀、截止阀、止回阀)	所有规格	调整
25	84163000 84798999	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	
26	84798999	锅炉给水、凝结水、软化水处理设备	所有规格	
27	84814000	锅炉安全阀	所有规格	调整

编号	税则号列	设备名称	技术规格	修订说明
28	85016100 85016200 85016300 85016410 85016420 85016430	交流发电机	所有规格	
29	84021900 84021190 84021200	余热锅炉	所有规格	
30	84031010 84031090 8402	燃油燃气锅炉	所有规格	
31	84101100 84101200 841013	水轮机	所有规格	
32	8501 85023900	水轮发电机	所有规格	
33	84118100 84118200 85023900	燃气轮机及其发电机组	所有规格	
34	84118100 84118200 85023900	低热值(燃烧热量低于1150大卡)煤气燃气轮机及其发电机组	输出功率≤200MW	
35	85021100 85021200 85021310 85021320 85022000	内燃机发电机组	所有规格	
36	85044019	励磁系统设备	所有规格	
37	73045110 73045190 73045910 73045990	高温承压用合金钢无缝钢管	外径在127mm及以上（含127mm），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≥620MPa、屈服强度≥440MPa	
二、超、特高压输变电设备				
1	8504	换流变压器（直流）	所有规格	
2	85045000	平波电抗器（直流）	所有规格	
3	85351000 85352100 85359000 85361000 86362000 85363000 85371090 85372010 85372090	控制保护设备	所有规格	
4	85359000	换流阀（直流）	所有规格	
5	85437099	滤波装置（直流）	所有规格	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	修订说明
6	85442000 854442 854449 854460	电缆	所有规格	
7	85461000 85462010 85462090 85469000	悬式绝缘子	所有规格	
8	85044013 85044014 85044015 85044019 85044020 85044091 85044099 8543	整流、调压装置	所有规格	
9	85413000	晶闸管（包括大功率可控硅元件，直流）	所有规格	
10	85437099 8504	静止无功补偿装置（交流）	所有规格	
11	85437099 8532	串联补偿装置（交流）	所有规格	
12	8504	变压器	所有规格	
13	8504	互感器（交流）	所有规格	
14	85045000	电抗器（交流）	所有规格	
15	85321000	电力电容器	所有规格	
16	8535 8536 85371010 85371090 85372090	各类低压电器（交、直流）	所有规格	
17	8535 8536 8537	六氟化硫断路器（交流）	所有规格	
18	85352100 85352900 85372090	高压断路器（包括油、六氟化硫、真空，交流）	所有规格	
19	85354000	避雷器	所有规格	
20	85359000 85363000	继电保护装置	所有规格	
21	85371090	其他配电箱、配电盘、配电柜、配电板、配电台等	所有规格	
22	85371090	充放电盘、电工试验板、组合启动器、单体启动器	所有规格	
23	85372010 85372090	全封闭组合电器（GIS）	所有规格	
24	8544	电力电缆	交联聚乙烯绝缘电缆电压500KV及以下；其他电缆：所有规格(电压500KV及以上的海底电力电缆除外)	
25	8544	电线	所有规格	
三、大型石油及石化装备				

编号	税则号列	设备名称	技术规格	修订说明
1	84148090 840681 84068200	乙烯裂解气压缩机及配套工业汽轮机	年产量≤140万吨	调整
2	84148090 84068100 84068200	乙烯制冷压缩机及配套工业汽轮机	年产量≤140万吨	调整
3	84148090 84068100 84068200	丙烯制冷压缩机及配套工业汽轮机	年产量≤140万吨	调整
4	84148090 84186990	聚乙烯循环气压缩机(离心式)	年产量≤45万吨	
5	84148090	聚乙烯配套用往复式压缩机（迷宫密封式）	年产量≤45万吨	
6	84137010 84137099	离心式急冷油泵	所有规格	
7	84137010 84137099	离心式急冷水泵	所有规格	
8	84196090 84195000	板翅式换热器冷箱	所有规格	
9	8418	电站和石化空冷器	所有规格	
10	84068200 84143014 84148090	硝酸装置四合一机组（包括汽轮机、空气压缩机、尾气透平、氮氧合物压缩机）	所有规格	调整
11	8419	精对苯二甲酸(PTA）氧化反应器	单机年产≤120万吨	
12	84068200 84148090	精对苯二甲酸(PTA）工艺空气压缩机机组（包括蒸汽轮机、压缩机）	单机年产≤120万吨	调整
13	84193990	PTA蒸汽回转干燥机	所有规格	
14	84198910	加氢反应器、精制反应器	所有规格	
15	84198990 84798999	高压冷凝器	所有规格	
16	84195000	块孔石墨换热器	所有规格	
17	84198990 84798999	阳极保护冷却器	所有规格	
18	84223030 84223090	纯碱包装机	所有规格	
19	84772010	混炼挤压造粒机（石化用）	所有规格	
20	84772090	橡胶螺杆挤出机	所有规格	
21	84775900	机械式轮胎定型硫化机	所有规格	
22	84198990	PVC及烯烃聚合釜	所有规格	
23	84223030 84223090	颗粒体物料包装机	所有规格	
24	84223030 84223090	石化颗粒体物料包装机	所有规格	调整
25	84198910	炼油用加氢反应器(包括精制反应器、裂化反应器）	所有规格	
26	84148090	循环氢离心压缩机组	所有规格	
27	84148090 84183	往复式新氢压缩机组	所有规格	调整
28	84148090	长输管道压缩机组	所有规格	
29	85015300	管道压缩机用高速变频防爆电机	所有规格	
30	84148090	炼油用大型无油原料气往复压缩机	所有规格	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	修订说明
31	84137010 84137090	加氢进料泵	所有规格	
32	84068200 84068110	工业汽轮机	所有规格	
33	8481	地面安装高压大口径全锻焊管道球阀	所有规格	
34	8481	埋地安装高压大口径大锻焊管道球阀	所有规格	
35	84714991	千万吨级炼油装置DCS集散控制系统	所有规格	
36	84137091	长输管线输油泵	所有规格	
37	87059080	大型压裂装备	所有规格	调整
38	84304119	连续油管作业装备	提升能力≤38吨	
39	84798999	不压井作业装备	提升能力≤120吨	
40	84122990	顶部驱动钻井装置	钻井深度≤7000米	
41	84122990	大口径焊管生产线成套设备	所有规格	
42	84148090 84186990	天然气液化用离心压缩机组	年产量≤350万吨	
43	87042300	固井设备	最大输出压力＜70MPa	
四、大型煤化工设备				
1	841350	往复式水煤浆隔膜泵	所有规格	
2	84198910	煤液化加氢反应器	所有规格	
3	84194020 84143014 84068200 84148090	大型成套空分设备(包括精馏塔、含冷箱；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	
4	84143014 84068200	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	
5	84051000	煤化工气化炉	所有规格	调整
6	84148090 84186990	甲醇制烯烃（MTO）装置用压缩机组	所有规格	
五、大型冶金成套设备				
1	84543021 84543022 84543029 84543090	各钢种的方坯、圆坯、板坯、异型坯连铸机、板坯连铸机	所有规格	
2	84551010	无缝管轧机	所有规格	
3	84552110 84552210	冷、热连轧板带轧机	所有规格	
4	84552110	中板轧机	所有规格	
5	84552120	型钢轧机	所有规格	
6	84552130	线材轧机	所有规格	
7	84552190	初轧开坯机	所有规格	
8	85153110	螺旋焊管机	所有规格	
9	84541000	转炉设备	所有规格	
10	84542010 84542090	炉外精炼设备	所有规格	
11	84178010 84178090	炼焦炉设备；球团、烧结设备	所有规格	
12	841459	高炉用鼓风机	所有规格	
13	85141090 85142000	炼钢电炉	所有规格	
14	85152900	电阻焊机	所有规格（数字化焊机除外）	调整

编号	税则号列	设备名称	技术规格	修订说明
15	85153120 85153191 85153199	电弧焊机	所有规格（数字化焊机除外）	
16	85152900 85153900 85158000	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、中频感应加热装置等）	所有规格	
六、大型矿山设备				
1	84305020 84305090 84306990 842952	矿用挖掘机	所有规格	
2	84306911	竖井钻机	钻孔直径≤13m，深度≤1000m	
3	84251100 84251900	提升机	卷筒直径≤5.5m	
4	84798999	液压支架	所有规格	
5	84303100 84303900	采煤机	所有规格	
6	84283300	固定式带式输送机	所有规格	
7	84283990	刮板输送机	所有规格	
8	84283990	刮板转载机	所有规格	
9	84742010 84742020 84742090	破碎机（站）	所有规格	
10	84741000	分类、筛选、分离或洗涤机器	所有规格	
11	87041030	非公路电动轮自卸车	载重量≤400吨	
12	87041090	机械传动非公路刚性自卸车	所有规格	
13	87041090	非公路铰接式自卸车	所有规格	
七、大型船舶、海洋工程设备				
	89章	船舶及浮动结构件	所有船舶整船及浮动结构件（生产率在4000m^3/h及以上的绞吸挖泥船、泥舱容量在20000m^3以上的耙吸挖泥船除外）	
八、高速铁路、城市轨道交通设备				
1	8601 8602 8603 8605 8606	轨道机车、车辆、城市轨道交通车辆	所有规格	
2	8604	捣固车（含捣稳车）	所有规格	
3	86040099	稳定车	所有规格	
4	86040012	钢轨/道岔打磨车	所有规格	
5	86040099	大修列车	所有规格	
6	86040099	路基处理车	所有规格	
7	86040099	清筛机	所有规格	
8	86040099	物料运输车	所有规格	
9	86040099	配渣车	所有规格	
10	86040099	焊轨车	所有规格	
11	86040099	轨道车	所有规格	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	修订说明
12	86040011 86040019 86040099	其他轨道校正、检查车、查道车	所有规格	
13	8604	钢轨铣磨车	所有规格	
九、大型环保及资源综合利用设备				
1	84213921	静电除尘器	所有规格	
2	84213922	袋式除尘器（含电袋式）	所有规格	
3	842139	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、搅拌器等）	所有规格	
4	842139	燃煤电站烟气脱硝成套设备（吸收剂系统、催化反应设备、监测控制系统、空气稀释系统和吹灰系统）	所有规格	
5	84212190 84212910 84212990	带式污泥浓缩压滤一体机	所有规格	
6	84211990	螺旋离心浓缩机	所有规格	调整
7	84212910	螺旋栅渣压滤机	所有规格	调整
8	84798999	节能曝气机	所有规格	
9	84798999	剪切式转盘曝气机	所有规格	
10	84798999	水平轴转刷曝气机	所有规格	
11	84798999	竖轴式表面曝气机	所有规格	
12	84178090 842139	生活垃圾焚烧炉及其烟气净化装置	所有规格	调整
13	84123900	大型高炉煤气余压透平发电装置（TRT）	所有规格	调整
14	84079010 85023900	瓦斯、沼气发电机组	所有规格	
15	85023900	双燃料发动机	所有规格	调整
16	84212990	转盘式膜反应分离器	所有规格	
17	84212990	转盘式微滤机	所有规格	
18	84213990	脱酸塔（煤气综合利用）	所有规格	
19	84213990	喷淋式饱和器（煤气综合利用）	所有规格	
20	84772090	木塑产品生产线	所有规格	
21	84212910	压滤机	所有规格	
十、大型施工机械和基础设施专用设备				
1	84303100	全断面掘进机	所有规格	调整
2	84134000	拖式、车载式混凝土泵	所有规格	
3	84271010	堆垛机	所有规格	
4	84271090	电瓶叉车	所有规格	
5	84264190	集装箱正面吊	所有规格	
6	84272010	集装箱叉车	所有规格	
7	84272090	内燃叉车	所有规格	
8	84279000	其他装有升降或搬运装置的工作车	所有规格	
9	84292090	平地机	所有规格	
10	84293010	自行式铲运机	所有规格	
11	84293010 84293090	拖式铲运机	所有规格	
12	84294011	压路机	所有规格	
13	84295100	装载机	所有规格	
14	84301000	筒式柴油打桩机	所有规格	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	修订说明
15	84306919	水平定向钻	所有规格	
16	84304122	钻探机	所有规格	
17	84743100	混凝土或砂浆搅拌机器	所有规格	
18	84743200	矿物与沥青的混合搅拌设备	所有规格	
19	84791021	沥青混凝土摊铺机	所有规格	
20	84264910	履带式起重机	所有规格	
21	87051021 87051022 87051023	全路面起重机	所有规格	
22	87051091 87051092 87051093	其他汽车起重机	所有规格	调整
23	84264110	轮胎式起重机	所有规格	调整
24	84295211	轮胎式挖掘机	所有规格	调整
25	84295212	履带式挖掘机	所有规格	调整
26	84295900	挖掘装载机	所有规格	
27	84301000	液压打桩锤	所有规格	调整
28	842952 84305090 84306990	连续墙液压抓斗	所有规格	调整
29	843050 84306911 84306919	旋挖钻机	所有规格	调整
30	84306911	工程钻机	所有规格	调整
31	84791022	稳定土路面拌合机	所有规格	
32	84791022	稳定土路面摊铺机	所有规格	
33	84791029	滑模式水泥摊铺机	所有规格	
34	84791090	高等级公路稀浆封层机	所有规格	调整
35	84791090	沥青路面铣刨机	所有规格	
36	84261990	架桥机成套设备（含运梁车、提梁机、架桥机）	所有规格	
37	84791029	碎石摊铺机	所有规格	
38	87054000	混凝土搅拌车	所有规格	
39	84291110 84291190 84291910	推土机	所有规格	调整
40	84261930	龙门式起重机	所有规格	调整
41	87059091	混凝土泵车	所有规格	
42	84281090 87053090	登高平台消防车	所有规格	调整
43	84281090 87053090	云梯消防车	所有规格	调整
44	84281090 87053090	举高喷射消防车	所有规格	调整
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	8456 8457 8458 8459 8460 8461 8462 8463 8464 8465	非数控机床	所有规格	
2	84561100	数控激光加工机床	所有规格	调整

编号	税则号列	设备名称	技术规格	修订说明
3	84564010 84615000	数控切割机	所有规格	调整
4	84571030	龙门式加工中心	所有规格	调整
5	84563010	数控电加工机床	所有规格	调整
6	84571010 84571020 84571030	钻削加工中心	所有规格	调整
7	84571010 84571020 84571030	镗铣加工中心(龙门式加工中心、车铣复合加工中心除外)	所有规格	
8	84571091 84571099	车铣、铣车复合加工中心（复合机床）	所有规格	调整
9	84581100 84589110	车削中心(铣车复合加工中心除外)	所有规格	
10	84581100	数控重型卧式车床、重型卧式车削中心	所有规格	调整
11	84589110 84589120	数控重型立式车床、重型立式车削中心	所有规格	调整
12	84581100 84589110 84589120	数控车床	所有规格	调整
13	84581100	数控不落轮车床	所有规格	调整
14	84596110	数控龙门铣床	所有规格	调整
15	84595100 84596190	数控铣床(数控龙门铣床除外)	所有规格	
16	84602110 84602411 84602210 84602419	数控重型磨床	所有规格	调整
17	84601210	数控平面磨床(含成形磨、导轨磨)	所有规格	调整
18	84602110 84602411 84602210 84602419 84603100	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	调整
19	846021	数控凸轮轴磨床	所有规格	调整
20	846021	数控曲轴磨床	所有规格	调整
21	84602210 84602419	数控立式磨床	所有规格	调整
22	84614010	数控重型滚齿机	所有规格	调整
23	84614010	数控齿轮加工机床	所有规格	调整
24	84614010	数控插齿机	所有规格	调整
25	84614010	数控齿条加工机床	所有规格	调整
26	84593100	数控铣镗床	所有规格	调整
27	84614010	数控重型磨齿机	所有规格	调整
28	84594100 8460	数控坐标镗床、数控坐标磨床	所有规格	调整
29	84572000 84573000	组合机床	所有规格	调整
30	84594100	数控深孔钻镗床（含数控深孔镗床）	所有规格	调整
31	84604010	数控珩磨机床（含深孔珩磨机床）	所有规格	调整

编号	税则号列	设备名称	技术规格	修订说明
32	84621010 84621090 84624111 84624119	锻造用压力机或冲压机床	所有规格	
33	84621090	空气锤	所有规格	
34	84622110 84622910	矫直（平）机	所有规格	
35	84622190 84622990	折弯压力机	所有规格	
36	84622190 84622990	开卷机	所有规格	
37	84622190 84622990	弯管机	所有规格	
38	84622990	三辊四辊卷板机	所有规格	
39	84622190 84622990	折边机	所有规格	
40	84623110 84623120 84623190	数控板带剪切机床	所有规格	
41	84623190 84623990	棒料剪断机	所有规格	
42	84624190 84624900	联合冲剪机	所有规格	调整
43	84649090	金刚石成型液压机	所有规格	
44	84629110 84629190	单柱、双柱、四柱万能液压机	所有规格	
45	84629110 84629190 84629910 84629990	立式、卧式冷挤压机	所有规格	
46	84629110 84629190 84629910 84629990	开式双点压力机	所有规格	
47	84629110 84629190 84629910 84629990	闭式四点多连杆压力机	所有规格	
48	84629190	双动薄板拉伸液压机	所有规格	
49	84629190	校正压装液压机	所有规格	
50	84629190	磨具制品液压机	所有规格	
51	846291 8479	打包压块液压机	所有规格	
52	84629110 84629190 8479	单动薄板冲压液压机	所有规格	
53	84629910 8479	开式固定台压力机	所有规格	
54	84629910 8479	开式可倾压力机	所有规格	
55	84629910 8479	开式底传动压力机	所有规格	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	修订说明
56	84629910 8479	闭式单点压力机	所有规格	
57	84629910 8479	闭式双点压力机	所有规格	
58	84629910 8479	双动拉伸压力机	所有规格	
59	84629910 8479	双盘摩擦压力机	所有规格	
60	84629910 8479	电动螺旋压力机	所有规格	调整
61	84621010 84621090 84624111 84624119 84629910 8479	高速精密压力机（滑块行程次数至少到200次/分）	所有规格	调整
62	84624111	数控冲模回转头压力机（包括转塔冲床）	所有规格	调整
63	84629910 8479	封头旋压机	所有规格	
64	84629190 84629910 84629990	粉末成形压力机	所有规格	调整
65	84629910	旋压机（含强力压旋）	所有规格	
66	84629990	自动冷墩机	所有规格	
67	84659900 84793000	热压机（用于木材、建材装潢材料加工）	所有规格	调整
68	84622190 8479	数控滚轮式收口工作站（包括封头旋压工作站）	所有规格	调整
69	84633000	自动搓丝机	所有规格	
70	84633000	自动卷簧机	所有规格	
71	84633000 84639000	辗环机	所有规格	调整
72	84624119	多工位板材成型机械压力机及自动化送料装置	所有规格	调整
73	84624119	多工位机械式热模锻压力机及自动化送料装置	所有规格	调整
74	84624119	多工位机械式温锻压力机及自动化送料装置	所有规格	调整
75	84624119	多工位机械式冷锻压力机及自动化送料装置	所有规格	调整
76	84624119	级进模压力机及自动化送料装置	所有规格	调整
77	84621010	精锻机（径向锻造）	所有规格	调整
78	84624900	热等静压机	所有规格	
79	84624900	冷等静压机	所有规格	
80	84621010	径锻机组	所有规格	调整
81	84622190	卷板机组	所有规格	调整

编号	税则号列	设备名称	技术规格	修订说明
十三、新型纺织机械				
1	84451111	棉纺清梳联合机	单机产量≤120千克/小时	
2	84451112	往复式抓棉机	所有规格	
3	84451310	棉纺并条机	所有规格	
4	84451210	棉纺精梳机	生产速度≤500钳次/分钟	
5	84451321	棉纺粗纱机	所有规格	
6	84451900	开棉机	所有规格	
7	84451900	混棉机	所有规格	
8	84451900	清棉机	所有规格	
9	84451900	清梳联棉箱	单机产量≤100千克/小时	
10	84452041	棉纺环锭细纱机	所有规格	
11	84454010	自动络筒机	所有规格	
12	84463050	喷气织机	所有规格	
13	84440090	氨纶卷绕机	所有规格	
14	84400900	纺熔复合非织造布纺丝、牵伸机	所有规格	
15	84452031	全自动转杯纺纱机	所有规格	新增
十四、新型、大马力农业装备				
1	87013000	履带式拖拉机	所有规格	
2	84335100	谷物联合收割机	半喂入：收获行数≤6行；全喂入：喂入量≤12公斤/秒	调整
3	84335300	马铃薯联合收获机	收获行数≤4行	
4	84335990	自走式青贮饲料收获机	功率≤260千瓦	
5	84323000	马铃薯种植机	播种行数≤6行	
6	84323000	大型小麦免耕播种机	播种行数≤24行	
7	84323000	水稻覆土直播机	所有规格	调整
8	84335920	采棉机	采收行数≤ 6行	
9	87019011	轮式拖拉机	额定功率≤147.1kW（200马力）	
10	84138100 84834090	静液压无级变速器或静液压传动装置（HST）	所有规格	调整
11	84244900	自走式喷杆喷雾机	药箱容积≤2000L	调整
十五、电子信息和生物医疗装备				
1	84798969	点胶机	直线运动加速度≤800米/秒	
2	84799090	点胶头	单点速度≤400点/秒	
3	84862090	喷胶机	硅片直径50～300mm，胶膜厚度1～20μm,均匀性≥±10%	
4	84862090	匀胶显影机	硅片直径50～300mm	
5	90273000	基于二维BSI-CMOS探测器的高分辨堆叠光栅光谱仪	BSI-CMOS二维面阵探测器；像素2048*2048；光谱分析范围：覆盖170-900 nm；分辨率：优于0.012/像元；全谱检测时间：≤30ms	新增
6	90181300	超导磁共振医学成像系统	主磁场强度≤3.0T；谱仪及射频系统通道数≥16通道；零液氦挥发；梯度场强≥33mT/m，梯度切换率≥125T/m/s	新增
7	90181300	一体化正电子发射/磁共振成像装备（PET/MR）	MRI场强：≤3T；MRI接收通道数≥48；PET分辨率≤4mm；PET轴向视野≥25cm；PET灵敏度≥1%	新增

编号	税则号列	设备名称	技术规格	修订说明
8	90221200	多排螺旋计算机断层扫描（CT）系统	高压发生器≥50kW；最快扫描速度≤0.5s；扫描层数≥64层	新增
9	90221200	正电子发射断层扫描（PET-CT）系统	空间分辨率≤5mm（距中心1cm处）；视野：横向≥560mm，轴向≥160mm；灵敏度≥7cps/kBq（350keV-650keV，3D）	新增
10	90221400	数字X射线诊断系统（DR）	平板结构：无线移动式；平板探测器尺寸≥43cm×43cm；最大空间分辨率≥3.7LP/mm；功率≥50kW；球管热容量≥300kHU	新增
11	90221400	数字化乳腺X射线摄影系统	平板探测器尺寸≥24cm×30cm；功率≥5kW；球管热容量≥300KHU，具有断层成像功能	新增
12	90221400	图像引导加速器放疗系统	加速器最大剂量率≥600MU/min；X射线放射强度≥6Mev；图像采集频率：≥4帧/s；图像分辨率：优于512×512ppi；从轮廓勾画、更新治疗计划到传输计划时间≤5min	新增
13	90221400	移动数字化X射线机（移动DR）	机身宽度≤56cm；最大管电流≥500mA；像素≤140×140μm；具备无线碘化铯平板探测器	新增

说明：
1、对“生产线”及“成套设备”内含的本目录所列设备，如符合“功能机组”规定的，按《中华人民共和国进出口税则》第16类类注四和第90章章注三的规定归类，否则，应分别归类。本目录列名的“…生产线、…成套设备、…系统”的全部设备，无论成套或单独进口其中某一台，都受本目录限制。
2、凡本目录中未注明“所有税号”的，即仅指该类中的列名商品。
3、未列入本目录的商品，但其他政策法规已明确规定不予免税的，应照章征税。

信息公开选项：主动公开

财政部办公厅　　2019年12月3日印发