

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 ≥ 10 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 ≥ 70 t | 持有合同订单 |
| 2 | 水下生产系统脐带缆 | 工作压力 ≥ 3000 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 ≥ 220 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 ≥ 600 kN； 输出转矩：12500~30000N·m | 持有合同订单 |
| 2 | 掘锚一体机 | 截割宽度 ≥ 4200 mm； 截割高度 ≥ 2400 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 ≥ 200 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 ≥ 110 m； 最大作业排水量 ≥ 10000 t； 载荷下潜收放能力 ≥ 400 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 ≥ 1000 kW； 缸径 ≥ 200 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 $\geq 65^\circ/28$ 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≤28nm | 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≥5m/min； 印刷宽度：150~600mm； 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 |
| (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≥160mm×160mm， 厚度≤2.0mm； 涂刮机构全程采用电机调整水平，调整步距≤0.01mm； 印刷工作台表面与网框底面的平行度≤30μm； 印刷工作台表面与印刷头的平行度≤30μm； 生产效率≥15秒/片； 视觉辅助对位精度≤3μm； 膜厚极差：±3μm | 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≤500μm（X射线表征）； 空间分辨率≤100 μm（热学或磁学表征）； 极限分辨率≤0.5 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≤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 |
| (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 |
| 2 | X射线计算机断层摄影设备 | CT排数≥64排； CT球管热容量≥5M； 高压发生器功率≥100kW | 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≤4.5mm×5.0mm； CT排数≥64排； CT球管热容量≥5M | 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) 核机组 (三代核机组) | | | | | | | |
| 1. 核岛设备 | | | | | | | |
| (1) 反应堆压力容器 | 额定功率 \geq 1000MWe | 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 | |
| (2) 蒸汽发生器 | | | 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 | |
| (3) 稳压器 | | | 紧固件(包括主螺栓、起吊导向管、导向栓、塞孔盖) | | 62套 | 84014090 73044190 7318 | |
| (4) 反应堆堆内构件 | | | 带整体支架的管嘴堵板、堵头 | | 2套 | 84199090 | |
| (5) 核燃料元件 | | | 喷淋头 | | 1套 | 84014090 85169090 84248999 | |
| (6) 乏燃料处理设备 | | | 钴基焊材 | | 0.2吨 | 38109000 72209000 83113000 81059000 | |
| | | | 高硼靶材 | | 5吨 | 28459000 84013090 | |
| | | | 毒物碳化硼铝板 | | 100吨 | 28499090 84013090 | |
| | | | 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 1000MWe; 耦合器额定功率 \geq 7000kW | 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 \geq 1000MWe; 额定电压 \geq 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 \geq 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 \geq 5MW | 持有合同订单 | 整机控制器(接口电压 \geq 690VAC) | | 3个 | 85371011 90328990 85371090 | 2022 |
| | | | 变流器(额定电流 \geq 4000A) | | 3个 | 85044091 | 2022 |
| | | | 主轴承 | | 1套 | 84822000 | 2022 |
| 2. 发电机 | 为单机额定功率 \geq 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 \geq 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≥200m; 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≥110m; 最大作业排水量≥10000t; 载荷下潜收放能力≥400t; 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≥1000kW; 缸径≥200mm | 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: ±35°/±45°; 转舵速度≥65°/28s | 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≥6m | 持有合同订单 | 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 | 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≥60t | 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≥56m | 年销售量≥100台 | 底盘 | | 1台 | 87042300 87089960 87054000 | 2022 |
| 4. 液压挖掘机 | 整机重量≥45t； 双臂轮履复合救援 液压挖掘机整机重量≥20t | 年销售量≥80台（双臂轮履救援液压挖掘机、整机重量≥90t； 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 \geq 2100m/min | 年销售量 \geq 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 \geq 18万转/分钟； 纺纱速度 \geq 300m/min | 年销售量 \geq 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 \geq 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 \geq 260马力； 动力换挡或CVT换挡； 有卫星导航接口 | 年销售量 \geq 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 \geq 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 \geq 6行； 小麦联合收获机喂入量 \geq 12kg/s | 年销售量 \geq 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 | 36个 | 90268000 | 2022 | | | |
| | | | | 动态压力控制器 | 13个 | 90322000 | 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≤28nm | 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≤55nm | 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 |
| 静电卡盘 | | 3~4个 | 84869099 | 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≤28nm | 持有合同订单 | 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≤28nm | 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≤28nm | 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≤28nm | 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≤28nm | 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≥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 | 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≤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 | 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≥160mm×160mm, 厚度≤2.0mm; 涂刮机构全程采用电机调整水平, 调整步距≤0.01mm; 印刷工作台表面与网框底面的平行度≤30μm; 印刷工作台表面与印刷头的平行度≤30μm; 生产效率≥15秒/片; 视觉辅助对位精度≤3μm; 膜厚极差: ±3μm | 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 \geq 64排; CT球管热容量 \geq 5M; 高压发生器功率 \geq 100kW | 年销售量 \geq 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 4.5mm \times 5.0mm; CT排数 \geq 64排; CT球管热容量 \geq 5M | 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 6MV; 剂量率 \geq 400cGy/min; 多叶准直器最小叶片宽度 \leq 5mm; 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: 300~800mL/min; 透析液温度控制精度: \pm 0.5 $^{\circ}$ C; 透析液电导率控制精度: \pm 0.1mS/cm; 超滤脱水控制精度: \pm 30mL/h; 具有在线血液透析滤过功能 | 年销售量 \geq 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 1.5T; 冷头类型: 4K | 年销售量 \geq 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 100kW; X射线管电流 \geq 1000mA; 探测器像素尺寸 \leq 160 μ m | 年销售量 \geq 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 $\leq 100\text{ms}$; 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 | 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: $\pm 1\%$ (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 $\leq 0.5\text{Pa}$, 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 | 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 | 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 | | | | | | |
| （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 | | 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 | | 8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 | | | | 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 | |

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 | 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 | | | | | | |
| 发动机安 装件 | 发动机安 装附 件 | 发动机安 装附 件 | | 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 | | | | | | | | | | 1套 | | 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 | 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 | | | | | | | |
| 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 | |
| | 甚高频通信系统 | | | | | | | | | | | 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 | 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 | | | | | | |
| 导航系统 | 气象雷达及安装附件 | | | | | | | | | | | | | 8526 8529 8536 8803 8538 8302 7318 8544 9032 8517 | |
| | 地形预警/空中防撞系统 | | | | | | | | | | | | | 9032 8529 8536 8544 8526 4016 8518 8528 3923 8803 8525 8471 7326 8538 7318 8302 8519 8523 9405 | |
| | 甚高频导航系统 | | | | | | | | | | | | | 8526 9405 8536 8529 9014 9032 8539 8803 8544 8517 8518 8471 7616 7318 7326 8547 8538 9031 8543 9015 | |
| | 全球定位系统 | | | | | | | | | | | | | 8526 8536 8529 7616 9014 8803 | |
| | 大气数据系统 | | | | | | | | | | | | | 8536 8531 8543 8532 8803 8302 9032 8471 9014 9025 8544 7326 9015 9026 9029 7318 8538 8529 9027 7608 9031 | |

| 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 | | | | | | |
| | 姿态航向系统 | | | | | | | | | | | 2套 | | 8538 8302 9014 9029 9025 8803 9015 9026 9032 8526 8536 7616 7326 | |
| | 导航系统组件 | 综合无线电导航设备、天线、安装架及附件 | | | | | | | | | | 20套 | | 9014 | |
| | | 惯性测量单元 | | | | | | | | | | 2套 | | 9014 | |
| 自动驾驶系统 | 自动驾驶仪 | | | | | | | | | | | | 1套 | 8536 7318 9032 9027 8483 8803 8414 9014 8537 8529 8486 7312 8302 8544 7326 7616 | |
| | 舵机 | | | | | | | | | | | | 3套 | 8803 8479 9014 8536 9032 9026 | |
| 主旋翼 | 自动倾斜器及轴承 | | | | | | 1套 | 1套 | 1套 | | | | | 8482 | |
| | 伺服操纵系统 | | | | | | | 4套 | | | | | | 8484 7616 7320 | |
| | 主旋翼桨叶 | 旋翼包铁 | | | | | | 25件 | | | | | | 8803 | |
| | | 阻尼器组件 | | | | | | | 15套 | | | | | 8483 4016 7320 | |

| 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 | |
| | 旋翼刹车 | | | | | | | | | 1套 | | | | 8481 8479 9026 9032 9031 8803 7312 8536 | | |
| 尾桨 | 尾桨叶 | | | | | | | | | 3套 | | | | | 8803 | |
| | 尾桨毂 | | | | | | | | | 1套 | | | | | 8803 | |
| | 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 3917 7318 9014 | |
| | 飞行控制系统及其安装附件、安装工具 | 推拉钢索 | | | | | | | | 1套 | | | | | 7312 3917 7318 | |
| | 襟/缝翼控制系统 | | | | 1套 | | | | | | | 1套 | 1套 | 1套 | 8501 8537 8412 9031 8483 8803 7616 | |

| 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 | | | | | | | | |
| 飞行操纵系统 | 失速保护系统 | | | | 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 | 8501 8803 8536 8537 7326 7318 | | | |
| | 飞行操控系统组件 | 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 | |
| | | 飞行模式控制板用液晶屏组件/显示屏卡组件 | | | | | | | | | | | 2套 | | | 9013 | |
| | | 数据采集卡 | | | | | | | | | | | 10套 | | | 9032 | |
| | | 压力传感器 | | | 10套 | | | | | | | | 8套 | | | 9026 | |
| | 信息系统 | 航电综合信息系统 | 航电综合信息系统零组件 | | | | | | | | | | 1套 | | 1套 | 8542 8517 8529 9032 8803 8537 8543 8536 8541 7616 8538 | |

| 设备名称 | 一级部件 | 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 | | | | | | | |
| | | 视频监控系 统组件 | | | | | | | | | | 19套 | | 8525 8543 | | |
| | | 驾驶舱打印 机 | | | | | | | | | | 2台 | | 8443 | | |
| 电源系统 | 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 组件 | 交/直流发电 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 组件 | 电气附件 | | | | | | 1套 | | | | | | 1套 | 8536 | | |

| 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 | | | | | | | |
| 燃油系统 | 燃油系统及组件 | | | | | | | | 1套 | | | 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 | |
| 起落架系统 | 主起落架系统 | | | | 1套 | | | | 1套 | | | 1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 | 1套 | 8803 7320 8412 8427 8205 3926 | |
| | 收放及位置和警告组件 | | | | 1套 | | | | | | | 1套 | | | 8803 7312 8481 8479 9026 9032 9031 | |
| | 刹车装置 | | | | 1套 | | | | 1套 | | | 1套 | | | 8481 8479 9026 9032 9031 8803 7312 8536 | |
| | 转弯装置及组件 | | | | | | | | | | | 1套 | | | 8803 9032 8481 9029 8536 9026 | |
| | 座舱压力控制系统 | | | 1套 | | | | | | | | 1套 | | | 8481 8803 9032 9026 | |

| 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 | | | | | | | |
| 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 | | |
| | | 高压空气管路 | | | | | | | | | | 1套 | | 7304 7326 8803 7616 4009 4016 | | |
| | | 低压空气管路 | | | | | | | | | | 1套 | | 7019 8803 7016 4009 4016 | | |
| | | 引气泄露探测系统 | | | | | | | | | | 1套 | | 8544 7326 9032 8536 9025 9026 | | |
| | 空调系统 | 空调系统及组件 | | | | | | | | | | | 6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 7019 9031 8514 | |
| | | 通气调节组件 | | | | | | | | | | | 2套 | | 9025 8414 9026 8481 9032 8036 8536 8531 | |

| 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 | | | | | | | |
| 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 7307 3917 | |
| 液压系统 | 液压系统 | | 1套 | 1套 | 1套 | | 2套 | 3套 | | | | 1套 | 1套 | 1套 | 9026 8412 8479 8419 9032 8413 8481 7326 8803 4016 7318 7616 8536 8309 8411 7303 8421 7310 7307 3923 | |
| | 液压动力源组件 | | | | | 1套 | 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 | 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 | |
| | 传感器 | | 1套 | | | 4套 | | | | | | 1套 | 1套 | 9026 9025 8503 8481 | | |

| 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 | | | | | | |
| 防冰与防雨系统 | 引气和防冰系统 | | 1套 | 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 | 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 | | | | | | |
| 氧气系统 | 机组氧气 设备 | | 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 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 | 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 | | | | | | |
| | 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- T77511铝合金 型材制品除 外） | 7260kg | 39000 kg | 73804 kg | 17652 kg | 540kg | 9974kg | 3540k g | 228913 kg | 297630 kg | 300kg | 7604 7605 7606 7607 7608 7609 7610 8803 7224 7419 7614 7616 7412 | | |

| 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 | | | | | | |
| | | 钢、不锈钢 （板、棒、 管、丝、丸 、锻件） | 1000kg | 12040 kg | 9404kg | 1808kg | 300kg | 2640kg | | 58000kg | 10561 kg | 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 | 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 | | | | | | |
| 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 | 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 | | | | | | |
| | 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 | | |
| | 复合材料 | 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 | | |
| | | 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 | 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 | | | | | | | |
| | | 蜂窝芯 | | | | | | | | | 2308 m ² | | | 4823 3920 7616 3921 7606 7610 7604 7610 7604 7608 7609 4016 4007 4008 4009 4006 3916 3926 3917 3907 3919 3923 4008 | | |
| | 装配用成品件 | 风挡玻璃组件、舷窗组件 | 1套 | 1套 | 1套 | | | | 14套 | | 1套 | 1套 | 1套 | 1套 | 7318 4016 8535 9031 8481 8803 4008 8302 7020 7007 | |
| | | 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 | 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 | | | | | | |
| | | 拉杆、套筒 | | | | | | | | | | 78件 | | 8803 | |

| 设备名称 | 技术要求 | 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、密封胶、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 | |

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≤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≤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≤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 | 聚氯乙烯及烯炔聚合釜 | 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 1400mm； 产品厚度 \leq 0.18mm | 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 13m； 深度 \leq 1000m | 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≤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≥4000m ³ /h的绞吸挖泥船、泥舱容量≥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、搅拌机) | 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≤12kg/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≤260kW | 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≤2000L | 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≤800m/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：1~20μm； 均匀性低于±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≥5%； 沉积速率≤3.2nm/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 ±100μm； 3d贴合精度低于±150μm | 84863090 |
| 7 | 等离子体增强化学气相沉积设备 | 直径<300mm且线宽>28nm | 84862021 |
| 8 | 等离子去胶机 | 线宽≥28nm | 84862090 |
| 9 | 等离子刻蚀机 | 线宽≥28nm | 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≤3.0T | 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≥400ps | 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。