

仪器仪表 (Instrument & Apparatus): 用于检查、测量、控制、分析、计算和显示被测对象的物理量、化学量、生物量、电参数、几何量及其运动状况的器具或装置。

仪器仪表产品分类:

产品分类	产品包括	备注解释
通用仪器仪表		
工业自动化仪表	<ul style="list-style-type: none"> ● 数控系统; ● 工业控制用计算机系统、分散型控制系统、可编程控制器、现场总线控制系统等; ● 显示仪表、控制(调节)仪表系统; ● 基地式仪表、执行器; ● 气动单元组合仪表; ● 电动单元组合仪表; ● 集中控制装置; ● 智能控制系统; ● 自动化成套控制装置系统等; ● 自动化控制系统配件: 各类控制模板、安全栅等。 	指用于工业产品制造或加工过程中,连续自动测量,控制材料或产品的温度、压力、粘度等变量的工业控制用计算机系统、仪表和装置的制造。
电工仪器仪表	<ul style="list-style-type: none"> ● 电能仪表及自动计费管理系统、数字式电表、安装式模拟指示测量仪器; ● 实验室及便携式直接作用模拟指示电表; ● 交直流电测量仪器; ● 扩大量程装置; ● 电测量记录仪器、电测量记录分析仪器、测磁仪器仪表、电工仪表校验装置等; ● 通用自动测试系统及配套仪器、GP-IB、VXI等自动测试系统; ● 上述仪器、仪表用零件。 ● 液体比重计及类似漂浮仪器; ● 温度仪表、高温计、气压计、湿度计及干湿球湿度计; ● 流量仪表、压力仪表、物位仪表; ● 测量或检验粘度、孔隙率、膨胀率、表面张力或类似性能的仪器及装置; 	指测量或检验电压、电流、电阻或功率的通用仪器装置的制造,但不包括发电或供电过程中计量仪表的制造。
实验室仪器	<ul style="list-style-type: none"> ● 测量或检查热量、音量或光量用仪器及装置; ● 精密天平、分析天平、专用天平; ● 电化学分析仪器、热学测量仪器、光谱仪器及其他光学分析仪器、色谱仪器、质谱、能谱和射线分析仪器、物理或化学分析用仪器、综合分析系统及分析仪器及装置; ● 动力、转矩测量仪器; ● 试验箱和气候环境试验设备; ● 生物、医学样品制备设备; ● 真空检测仪器: 低真空测量仪表、中真空测 	指实验、检验、分析、测量液体或气体的流量、比重、压力、温度、湿度、粘度的仪器制造。

产品分类	产品包括	备注解释
绘图、计算及测量仪器	量仪表、高真空测量仪表、超高空真空测量仪表、各种检漏仪； <ul style="list-style-type: none"> ● 土工测试仪器； ● 实验室高压釜； ● 分析仪器辅助装置。 ● 绘图机、制图台（桌）、绘图板等； ● 绘图用具：曲线板、学生圆规、绘图规、标线、绘图辅件等； ● 单件绘图仪器、成套绘图仪器等； ● 量具：量块及量规、卡尺、测微螺旋类量具、量表、角度和平直度量具、电子数显量具、辅助测量器具、其他量具； ● 量仪：通用量仪、形状和位置误差量仪、表面质量量仪、三坐标测量仪、齿轮量仪、螺旋量仪、气动、电动、主动量仪检验机、其他量仪及元器件、数显装置； ● 机械量仪表：尺度仪、测力仪表、转矩测量仪等； ● 及量标准器具； ● 手用测量仪器：测量杆及测尺、测微计及测径器、测量绳等。 	指供设计、制图、绘图、计算、测量，以及学习或办公、教学等使用的测量和绘图用具、器具、精密天平及量仪的制造。
供应用仪表及其它通用仪器仪表	<ul style="list-style-type: none"> ● 水表、煤气表、电度表、油表等气体、液体计量仪表； ● 恒温器、恒压器、液压或气压自动调节或控制仪器及装置； ● 对通用仪器、仪表的修理活动； ● 其他未列明的通用仪表。 	指电、气、水油和热等类似气体或液体的供应过程中使用的计量仪表、自动调节或控制仪器及装置，以及其他未列明的通用仪器仪表和仪表元器件的制造。
试验机	<ul style="list-style-type: none"> ● 金属材料试验机釜、结构实验机； ● 非金属材料试验机； ● 摩擦磨损、润滑与工艺试验机； ● 力与变形检测仪、平衡机； ● 振动台、冲击台、碰撞台； ● 硬度计； ● 无损检测仪器； ● 包装件试验机、结构试验机； ● 汽车试验设备、橡胶制品检测机械； ● 其他未列明的试验材料机器及器械。 	指材料机械性能的试验机器和器械的制造。
专用仪器仪表		
电子测量仪器	<ul style="list-style-type: none"> ● 频率测量仪器； ● 示波器、电子元器件参数测量仪器、脉冲测量仪器、扫描、频谱波形分析仪器； ● 微波测量仪器等通信（含网络）测量仪器； 	指用电子技术实现对被测对象（电子产品）的电参数定量检测装置的制造。

产品分类	产品包括	备注解释
核子及核辐射测量仪器	<ul style="list-style-type: none"> ● 超低频测量仪器、声学测量仪器、干扰场强测量仪、记录显示仪、信号源、功率计等； ● 电子专用可靠性能与例行试验设备； ● 其他未列明的电子和通信测量仪器。 ● 通用核仪器； ● 核反应堆用记录、检测、报警仪器； ● 环境及个人防护用核辐射剂量检测报警仪器； ● 放射性物体加工计量仪器设备； ● 辐射防护用核仪器； ● 核辐射加工用仪器； ● 核化工生产用仪器； ● 辐射无损检测、探伤仪器设备； ● 核辐射探头、核辐射探测器。 	指专门用于核离子射线的测量或检验的仪器、装置、核辐射检测仪等专业用仪器仪表的制造。
环境监测专用仪器仪表	<ul style="list-style-type: none"> ● 水污染检测仪器：采水器、污水流量和液位计、沉淀物采样器、水质测试仪器、水质污染监测系统、水质污染遥测系统； ● 空气污染监测仪器：空气环境采样器、污染源采样器、空气环境质量测定仪、污染源污染物测定仪、空气环境质量监测系统、空气环境质量遥测装置等； ● 噪声与振动监测仪器：噪声监测仪器、振动监测仪器等； ● 放射性和电磁波监测仪器； ● 其他环境监测系统。 	指对水和空气中的污染物，以及噪声、放射性物质、电磁波等进行检测的专用仪器仪表的制造。
汽车及其他计数仪表	<ul style="list-style-type: none"> ● 转数计、速度测量仪表及加速度计； ● 生产产量计数器； ● 出租汽车计价器、里程记录器、汽车电脑报告器； ● 计步器、频闪观测仪及类似计量仪表； ● 速度指示器及转速计、闪光仪等 	指汽车、船舶及工业生产用转速计、生产计数计、里程计数器及类似仪表的制造。
导航、气象及海洋专用仪器	<ul style="list-style-type: none"> ● 导航、制导仪器仪表：定向罗盘、地面无线电导航设备、通信导航定向设备、机载无线电导航设备、船载无线电导航设备、航空或航天及其他导航仪器和装置； ● 大地测量仪器、水道测量仪器、气象仪器、海洋仪器、水文仪器、航测仪器、天文仪器等专用仪器：测距仪、经纬仪及视距仪、水平仪、摄影测量用仪器及装置等； ● 无线电导航设备； ● 无线电遥控、遥测、遥感设备。 	指用于气象、海洋、水文、航海、航空等方面的导航、制导、测量仪器和仪表及类似装置的制造。
地质勘探和地震专用仪器	<ul style="list-style-type: none"> ● 电法仪器、磁法仪器、井中物探测仪、核物探测仪、化探测仪、钻探测井仪器、 	指地质勘探、钻采、地震等地球物理专用仪器、仪

产品分类	产品包括	备注解释
教学专用仪器	<ul style="list-style-type: none"> ● 泥浆分析仪器、岩矿物理性质测量仪及配套附件； ● 测震仪器、人工地震仪器、地形变观测仪、推断解释和数据处理仪； ● 摄影测量仪器及专用附件； ● 矿井安全仪器、大坝观测仪器等。 ● 教学用数学专用仪器； ● 教学演示计量仪器； ● 教学用原子物理、近代物理仪器； ● 教学用生物、生理教学仪器； ● 电教仪器及教学用计算机示教仪器； ● 展览用仪器等。 	表及类似装置的制造。 指专供教学示范或展览，而无其他用途的专用仪器制造。
农林牧渔专用仪器仪表	<ul style="list-style-type: none"> ● 农业专用仪器：土壤测定分析仪器、粮食种子测试处理仪器、数粒仪、植物生长仪、叶绿素测定仪、活体叶绿素仪、光电叶面积仪、粮油检样仪、验粉筛等； ● 林业专用仪器：木材水分测试仪等； ● 牧业专用仪器：牧草生长仪、乳脂测定仪、测膘仪、牛胃金属异物探测仪等； ● 渔业专用仪器：探鱼仪、虾苗放流计数仪等。 	指农、林、牧、渔生产专用仪器、仪表及类似装置的制造
其他专用仪器	<ul style="list-style-type: none"> ● 纺织专用仪器、电站热工仪表、建筑工程仪器等其他未列明的专用仪器； ● 对专用仪器仪表的修理活动。 	指用于纺织、电站热工仪表等其他未列明的专用仪器的制造，以及对专用仪器仪表的修理活动。
其它仪器仪表		
光学仪器	<ul style="list-style-type: none"> ● 装配或未装配的棱镜、透镜、反射镜、滤色镜、偏光元件等光学元件； ● 未单独包覆的光导纤维和光导纤维束； ● 光学显微镜：生物显微镜、体视显微镜、金相显微镜、偏光显微镜、荧光显微镜、半导体工业用显微镜、万能研究用显微镜、立体显微镜及其他复式光学显微镜等； ● 其他显微镜：透视式、扫描式电子显微镜、激光扫描显微镜、原子力显微镜等； ● 望远镜及其配件：单筒望远镜、双筒望远镜、目镜变倍型双筒望远镜等； ● 放大镜、光学门眼（门镜）等； ● 液晶显示器、激光器； ● 光学计量仪器、物理光学仪器、光学测试仪器、红外仪器等其他光学仪器及其配件； 	指用玻璃或其他材料（如石英、萤石、塑料或金属）制作的光学配件、装配好的光学元件、组合式光学显微镜、以及军用望远镜等光学仪器的制造。
钟表与计时仪器	<ul style="list-style-type: none"> ● 钟：石英钟、机械钟、电钟、电控钟、特殊用途钟（原子钟、天文钟、仪表板钟及车辆、航空器、航天器或船舶用的类似钟等）； 	指各种钟、表、钟表机芯、时间记录装置、计时器的制造，还包括装有钟表机

产品分类	产品包括	备注解释
其他仪器仪表的 制造及修理	<ul style="list-style-type: none"> ● 表：手表、怀表、秒表、特殊用途表； ● 钟表机芯； ● 装有钟、表机芯或同步电动机的定时器：机械式定时器、电动式定时器、电子式定时器； ● 时间记录装置：时间记录器、时间累加器、时刻记录仪、停车记录仪、考勤钟； ● 钟表用步进电机、线路板； ● 石英谐振器； ● 钟表零配件：表壳、金属表带、机芯零部件（发条、游丝、轮系、宝石轴承、夹板、盘、针等）。 	<p>芯或同步马达用以测量、记录或指示时间间隔的装置、定时开关、以及钟表零配件的制造。</p>
衡器	<ul style="list-style-type: none"> ● 通用和专用仪器仪表的元件、器件； ● 通用和专用仪器仪表的修理。 ● 固定式秤：轨道衡、汽车衡、地中衡等； ● 轻便或可移动式秤：台秤、案秤、吊秤、轴重秤、健康秤、家用秤、便携秤等； ● 工业用自动或非自动秤：重力式自动装料秤、配料秤等； ● 商店用秤：计价秤等； ● 连续累积计量或非连续累积计量秤：散料秤、皮带秤，分检秤等； ● 装有计数器并可将重量转换为读数的秤（如计数秤）； ● 根据重量进行其他操作的装置； ● 衡器用的各种砝码、秤砣及衡器设备的零部件。 	<p>指上述未列明的仪器、仪表的制造与修理活动。</p> <p>指用来测定物质重量的各种机械的、电子的或机电结合的装置或设备的生产</p>