

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1	PTI 密闭容器完整性测试仪	可对药品包装，食品包装进行无损定量检漏	国内无产品	
2	监控设备视频性能测试系统	监控设备性能测试	国产产品无法满足需求	
3	（电子）能谱仪	来对材料微区成分元素种类与含量分析，配合扫描电子显微镜与透射电子显微镜的使用	国产产品无法满足需求	
4	（孔面）铜膜测厚仪	主要用于校准、测试铜箔基板/标准版铜涂镀层厚度的测量。	国产产品无法满足需求	
5	“502”手印熏显系统	用于显现非渗透性客体上的汗潜指印。	国内产品无法满足需求	
6	800 校准板	用于校准陶瓷标准尺寸	国产产品无法满足需求	
7	1000 校准板	用于校准陶瓷标准尺寸	国产产品无法满足需求	
8	1200 校准板	用于校准陶瓷标准尺寸	国产产品无法满足需求	
9	10-35kV 电缆剥皮器	日常制备样品	国产产品无法满足需求	
10	10 米法电波暗室	测试屏蔽用	国产产品无法满足需求	
11	10 通道高温记录器（包括 均温性温度检测软件热电偶 10 根）	测量精度：±0.3℃； 主机工作温度：110℃； 系统工作温度上限：1000℃； 隔热时效：最高温度时，约 1.75h	国产产品无法满足需求	
12	12 吨电缆电动剪切刀机	日常制备样品	国产产品无法满足需求	
13	12 吨电缆头压接机	用于导线拉断力试验	国产产品无法满足需求	
14	1588 时钟同步系统	可以实现微秒级高精度的时钟同步	国产产品无法满足需求	
15	2D/3D 测试件	三维体模	国产产品无法满足需求	
16	2D 光学测量仪	快速影像测量设备	国产产品无法满足需求	
17	2V 蓄电池	校准蓄电池测试仪	国产产品无法满足需求	
18	3D 成像腐蚀检测系统	用于扫描管道、容器、储罐内外壁	国内无此产品	
19	3D 打印 PEEK 设备	高性能聚合物如 PEEK 等的 3D 打印成型	国产产品无法满足需求	
20	3D 打印设备	3D 打印钛合金、高温合金、模具钢、不锈钢、铝合金、钴铬合金、难容金属（W、Ta）等，用于模具、航空航天、汽车、医疗等行业，满足复杂结构零部件、个性化、定制化、难加工金属等的制造要求。	国产产品无法满足需求	
21	3D 焊接激光检测系统	通过影像进行定位计算	国产产品无法满足需求	
22	3D 空间定位仪	能够实时测量/记录位置和方位，可以集中模式工作，连续断地更新数据。利用探笔 采集目标的物理外形轮廓或内部的孔洞， 获得更加精准的 X，Y，Z 轴的数据点。	国产产品无法满足需求	
23	3D 形貌测量仪	提供对工件无损化检测	国产产品无法满足需求	
24	3m 法电波暗室	测试屏蔽用	国产产品无法满足需求	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
25	3 米积分球测试系统	用于测试光源及灯具的光度和色度参数测试	国产产品无法满足需求	
26	400mm 光学望远镜	自动寻星、导星，天体的光学成像、测光观测	国产产品无法满足需求	
27	40GHz 信号源	用于无线 EMC 测试，信号调制	国产产品无法满足需求	
28	4 通道算积分电荷放大器	测量小振幅振动	国产产品无法满足需求	
29	50Ω /75Ω 转换器	天线端骚扰电压测试	国产产品无法满足需求	
30	5GHz-14GHz 高速时钟源	可以实现高精度的时钟同步	国产产品无法满足需求	
31	8 位半数字多用表	用于校准相关电子设备	国产产品无法满足需求	
32	8 线阻抗稳定网络	传导发射测量	国内无此产品	
33	ACFM 金属裂纹检测仪	应用 ACFM 交流电磁场进行金属和非金属构件的裂纹检测	国内产品无法满足要求	
34	ALD	半导体工艺设备，用于材料的原子级控制精度的沉积	国内无此产品	
35	ANSYS 软件平台	集成化的 CAE 设计环境，实现了结构、振动、热、流体、电磁场、电路、系统、芯片等多域、多物理场及其耦合仿真，可满足材料、焊接、机械等领域的仿真需求，提高材料和结构设计效率和产品性能，缩短实验周期，降低成本	国内无同类产品	
36	B&K 套件及安装配件（含系统集成测试软件）	测试无线数字视听产品在不同的干扰环境下的语音质量	国内无此产品	
37	BET 比表面仪	用于燃气轮机涂层粉末的孔径等分析	国内设备精度和全面性较差	
38	CCD 熔池成像测量系统	由图像传感器、摄像控制器、像素检测器三个主要单元组成，用于熔池的观察与检测。	国内无此产品	
39	CDMA2000 测试设备及 TD 测试选件	手机测试用	国内无此产品	
40	CGF（浓缩生长因子）组织修复系统	通过动物自体采血进行分离，获得大量的生长因子，捕捉循环血中的干细胞，移植到动物损伤处，增加细胞的移动增殖，能提高全新骨及软组织的再生。	国内无此产品	
41	CMP	半导体工艺设备，用于材料的平坦化	国产产品无法满足需求	
42	CMT 电源	用于各种材料的薄板焊接，焊接无飞溅、热输入低、电弧稳定，能有效减少焊接变形。	国内无此产品	
43	CMT 焊接系统	用于增材及中等厚度钢及铝合金焊接	国内产品无法满足要求	
44	CNC 制样机	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
45	COMSOL Multiphysics 软件平台	以有限元法为基础, 通过求解偏微分方程(单场)或偏微分方程组(多场)来实现 真实物理现象的仿真, 用数学方法求解真 实世界的物理现象。COMSOL Multiphysics 大量预定义的物理应用模式, 范围涵盖从 流体流动、热传导、到结构力学、电磁分 析等多种物理场, 用户可以快速的建立模 型。COMSOL 中定义模型非常灵活, 材料属 性、源项、以及边界条件等可以是常数、 任意变量的函数、逻辑表达式、或者直接 是一个代表实测数据的插值函数等。	国内无同类产品	
46	CR\DR 系统检定装置	用于检定校准 CR\DR 系统	国产产品无法满足需求	
47	CRIO-嵌入式系统	信号调理、数据采集、时钟同步、数据压缩传输、数据实时分析、数据离线分析、 健康诊断、突发性破坏事件报警、网络通 信和仪器控制等功能。	国产产品无法满足需求	
48	DCVG-CIPS 管道检测仪	用于计算防腐层破损严重程度以及测量管道阴极保护电位	国内无此产品	
49	DR 综合检测模体	X 射线设备成像性能参数测量	国产产品无法满足需求	
50	DSC 高压样品盘	有机热载体高温比热容测试	国产产品无法满足需求	
51	EL 测试系统	用于光伏组件 EL 测试	国产产品无法满足需求	
52	EMAT 高温管道探伤与测厚编码系统	管道检验	国产产品无法满足需求	
53	EMC 测试仪	符合 IEC61000-4-4/5/12、GB/T17626.5/12 标准, 可产生组合波、振铃波和通信波, 可进行做群脉冲、雷击浪涌、振铃波、阻尼振荡波三相测试。	国产产品精度不能 满足需求	
54	EMC 对策分析仪	整改产品用	国产产品无法满足需求	
55	EMI 接收机	符合 CISPR 16-1-1 标准的 EMI 测试接收机系列, 它满足所有的民用和军用电磁 骚扰测量标准。 用户在使用基于 ESU-K53 FFT 的时域扫描选件进行初测时, 测量速 度可比标准 EMI 测试接收机快 1000 倍。 还具有自动和交互测量功能、并行中频分 析, 并可同时使用三个检波器, 其中包括 带仪表时间常数的 CISPR-平均值检波器 (CISPR-Average)、有效值-平均值检波器 (RMS-Average)和 APD (CISPR 16 标准规 定的幅度概率分布)。	国产产品精度不能 满足需求	
56	EMI 测试接收机	EMI 测试信号接收器	国产产品无法满足需求	
57	EMI 测试软件	辐射发射测试软件	国产产品无法满足需求	
58	EMI 接收机及安装配件(含辐射/传导测试软件)	无线数字视听产品传导骚扰和辐射骚扰量测	国产产品无法满足需求	
59	EMS 测试软件	辐射抗扰度测试软件	国产产品无法满足需求	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
60	Endecotts 稠度计	用于样品的粘稠度测定	国产产品无法满足需求	
61	ER 腐蚀速率探头	用于交直流杂散电流引起的管道腐蚀速率监测以及阴极保护有效性的验证,可以监/检测:探头试片腐蚀速率、通电电位、极化电位、交流电压、直流电流密度、交流电流密度、防腐层破损点扩散电阻等参数。	国内无此产品	
62	ER 速率记录仪	测量探头试片的电阻变化可以得到试片的腐蚀速率(该过程无需开挖、取出试片)。此外,该数据记录仪还可以测量和记录管道电位、交流电压、电流密度、扩散电阻等参数	国内无此产品	
63	EVD 动态模量测定仪 冲击 力校准装置	用于 EVD 动态模量测定仪冲击力校准	国产产品无法满足需求	
64	FLEC 挥发池	测量有害物质释放率	国内无此产品	
65	FPGA 仿真开发系统	具有仿真开发功能	国产产品无法满足需求	
66	GNSS 全视接收机	铯原频率标准装置溯源	国产产品无法满足需求	
67	GNSS 信号模拟器频点	模拟卫星信号	国产产品无法满足需求	
68	GPIO 线缆及附件	板卡自动化测量数据传输	国产产品无法满足需求	
69	GPIO 控制卡	接口协议转换器,实现 PCI 协议到 GPIO 协议的转换	国产产品无法满足需求	
70	GPIO 转换器	通过协议转化,将 RS232 接口设备引入使用 GPIO 总线的自动化系统中	国产产品无法满足需求	
71	GPIO 总线转换卡	通过 PC 机控制 GPIO 接口的仪器设备进行自动化测试必须的接口转换器。该卡具有以下特点:传输速率高,支持 LabVIEW,CVI,VISA 库等软件开发;支持设备 GPIO 接口控制;符合 IEEE4881.1/IEEE488.2 标准。	国产产品无法满足需求	
72	GPS 接收机电池	用于 GPS 接收机的检测、校准	国产产品无法满足需求	
73	GPS 接收机电池充电器	用于 GPS 接收机的检测、校准	国产产品无法满足需求	
74	GPS 接收机校准系统	对全球定位系统(GPS)进行校准	国产产品无法满足需求	
75	GS1 二维码标准卡	二维码校准检测	国产产品无法满足需求	
76	GTEM 小室	助听器测量设备	国内无此产品	
77	HAC 测试仪	FCC 手机抗扰测试用	国内无此产品	
78	HDMI 视频信号发生器	提供和测量高精度、稳定可靠的信号	国内无此精度的信号发生器	
79	HVAF 旋转喷枪	用于燃气轮机各种部件的内表面耐磨涂层喷涂	国内无同类产品	
80	IC 测试探针台	集成电路电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	
81	IC 传导发射测试-1Ω/150Ω 直接耦合法测试系统	集成电路电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
82	IC 传导抗扰度测试系统 (大电流注入法)	集成电路电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	
83	IC 电磁兼容测试环境平台 (含示波器、接收机)	集成电路电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	
84	IC 辐射发射测试系统 (TEM 小室法)	集成电路电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	
85	IC 辐射发射测试系统 (表面扫描法)	集成电路电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	
86	IC 静电放电测试系统	集成电路电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	
87	IC 抗扰度测试-直接功率注入法测试系统	集成电路电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	
88	IC 脉冲群抗扰度测试系统	集成电路电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	
89	ISONICSTAR 检测设备 (便携式)	超声检测	国产产品无法满足需求	
90	IVC 笼架具 (IVC 主机、IVC 大小鼠笼架、IVC 大小鼠笼架具等)	用于动物饲养。	国产产品无法满足需求	
91	labview 编程软件	实现仪器的自动化校准	国内无此产品	
92	LCR 测试仪	电感、电容、电阻测试	国产产品无法满足需求	
93	LED 恒温控制系统	配合积分球及光谱仪实现特定环境温度下的 LED 光性能测试,并辅助大功率 LED 测试时进行恒温	国产产品无法满足需求	
94	Loadrunner 软件	体模	国内无此产品	
95	M2/M3 电源线耦合去耦网络	射频电磁场辐射抗扰度测试	国内无此产品	
96	M5 电源线耦合去耦网络	射频电磁场辐射抗扰度测试	国内无此产品	
97	MIT 耐折度仪	纸与纸板耐折度测试 (MIT 耐折度仪法)	国产产品无法满足需求	
98	MRI 磁场检测仪	测试 MRI 周围的磁场强度、电场强度等。	国内无此产品	
99	MRI 高斯计	测试 MRI 的高斯值。	国内无此产品	
100	MRI 环境测试系统	测试 MRI 周围的氦气浓度等。	国内无此产品	
101	MRI 三维高斯计	测试 MRI 的三维高斯值。	国内无此产品	
102	MRI 手持式频谱仪	测量 MRI 的频谱参数等。	国内无此产品	
103	MRI 性能检测模体	测试 MRI 的性能参数。	国内无此产品	
104	MRI 专用工具套件	专用于 MRI 安装环境中的消磁工具套件。	国内无此产品	
105	N20 双通道原位测量系统	用于检测样品中的 N20 气体的含量	国产产品无法满足需求	
106	NI 采集卡及软件系统	信号调理、实验数据采集、仪器控制等功能	国产产品无法满足需求	
107	PCM 管道电流测绘系统	检测管道外防护层	国内无此产品	
108	PE 管定位仪	用于埋地 PE 管的定位及埋深测量	国产产品无法满足需求	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
109	PFI 磨	纸浆实验室打浆 PFI 磨法	国产产品无法满足需求	
110	pH 值测试铂电极	用于土壤、水等介质 pH 值的现场快速测试	国内无此产品	
111	PM10 采集系统	锅炉环保检测	国产产品无法满足需求	
112	PULSE 分析系统	校准数字式电动振动台	国内无此产品	
113	QUV—紫外荧光灯老化试验仪	用于橡胶、塑料等制品的耐紫外线老化测试	国产产品无法满足需求	
114	R F 网络分析仪	对器件高频性能测量, 最高频率大于 4 0 G	国内无此产品	
115	SAR 测试机	手机辐射测试用	国内无此产品	
116	SAR 测试探头	手机辐射测试用	国内无此产品	
117	SAR 人头模型	手机辐射测试用	国内无此产品	
118	SDH/PDH 分析仪	抖动误码测量	国产产品无法满足需求	
119	SEM 原位台配件	在 SEM 真空腔内配备原位温度、电场、拉伸、压缩试验台等, 实时原位观察样品在 外加温度场、电场、应力场等作用下的组 织结构变化	国产产品无法满足 精度需求	
120	Smartzoom5 智能超景深三维数码显微镜	金属材料理化检验	国产产品无法满足需求	
121	TEM 室	场强计量用	国产产品无法满足需求	
122	THR 全髌置换器械及植体套装	适用于动物髌关节发育不良、髌关节重建失败等情况进行 THR 植体手术。	国内产品无法满足需求	
123	TOFD 超声波检测系统	检测金属缺陷	国产产品无法满足需求	
124	TS8955GW 射频测试系统	手机测试用	国内无此产品	
125	TSO 测试仪	纵向抗张挺度指数、横向抗张挺度指数、纵/横向抗张挺度指数比、抗张挺度指数面积等纸张性能测试	国内无此产品	
126	u-BASE 光电测距仪	几何量计量	国产产品无法满足需求	
127	UHF 电子标签静态测试平台	本系统由 UHF 信号处理器及天线三部分组成一套 UHF 标签询答及量测系统, 其中信号收发机的功能有产生询问信号, 将询问 信号提升至射频频率, 控制信号的增益及 衰减, 将回收信号降频至中频频域, 信号 分析产出报表等	国产产品精度不能 满足需求	
128	VEM 视频引伸计	实现材料拉伸、压缩等动态变形过程的原位高速摄像, 用来评价材料的损伤变形实 时过程。	国产产品无法满足 需求	
129	WCVD	半导体工艺设备, 用于钨材料的化学沉积, 可实现极小尺寸的金属互联	国内无此产品	
130	WIFI 射频性能及 DFS 测试系统	不同产品的 wi-fi 功能测试	国内无此产品	
131	X、γ 辐射剂量率仪	用于测量照射量率、剂量当量率、吸收剂 量率的智能化检测仪器	在部分应用场合下 国产产品无法满足 需求	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
132	X R D	用于材料的晶体质量测量	国内无此产品	
133	XRD 进样平台	自动进样	国内无此产品	
134	XRD 扫描仪	Freiberg 的 Omega 扫描方法可以在很短的时间内仅使用一个自动测量步骤,得到完整的晶格取向谱图。因此,它特别适用于科学研究和工业应用。	国产产品精度不能满足需求	
135	X 射线测厚仪	用于薄膜、镀层等的测试	国内无此产品	
136	X-射线单晶衍射仪	晶态物质分子结构精确测定	国内无此产品	
137	X 射线断层扫描复合测量中心	断层扫描测量和数字化由塑料、轻金属和石墨构成的零件内部尺寸。	国内无此产品	
138	X 射线胶片全自动打片机	可配合数字 X 射线设备自动打片。	国内无此产品	
139	X 射线能谱仪校准标样	X 射线能谱仪校准	国产产品无法满足需求	
140	X 射线数字实时成像系统 (CR)	CR 无损探伤	国内无此产品	
141	X 射线数字实时成像系统 (DR)	测量图像几何尺寸,并同时显示沿测量线上的灰度级 (ADU)变化曲线。	国内无此产品	
142	X 射线探伤系统	用于材料、零部件及焊缝内部缺陷,如裂纹、缩孔、气孔、夹渣、未溶合、未焊透等,确定位置和大小,评定材料或制品的质量。	国产产品无法满足需求	
143	X 射线衍射分析仪	对 X 射线衍射 (XRD) 谱线和对样品晶体结构进行高级分析的商业软件。	国产产品无法满足需求	
144	X 射线衍射仪配件	节能材料检测	国产产品无法满足需求	
145	X 射线荧光测厚仪标准厚度片	长度校准	国产产品无法满足需求	
146	X 射线荧光镀层测厚仪	主要用于无损、快速测量金属电镀层/标准片(镀金、镀镍、镀锌、镀锡等)厚度。	国产产品无法满足需求	
147	X 射线荧光光谱仪	材料中元素分析,测试元素范围:Na-U,可测量金属镀层厚度。	国产产品无法满足需求	
148	X 射线综合测试仪	X 射线设备关键参数(如管电压、管电流、曝光时间等)测量	国产产品无法满足需求	
149	X 荧光测硫仪	石油产品硫含量测定	国产产品无法满足需求	
150	γ 能谱测量仪	放射性测量	国产产品无法满足需求	
151	阿贝折射仪	用于有机/无机液体折射率检测	国产产品无法满足需求	
152	安规测试仪	用于设备的电气安全测试	国产产品无法满足需求	
153	安规综合性能测试仪	电流电压测定	国产产品无法满足需求	
154	安全阀阀座研磨机	安全阀校验	国产产品无法满足需求	
155	安全阀研磨设备组	安全阀维修	国产产品无法满足需求	
156	安全柜(包括防火、防爆各类型安全柜及安全冰箱等)	用于危险或有需要试剂的存放	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
157	巴氏硬度计	硬度测定	国产产品无法满足需求	
158	白度计	测试纸、陶瓷等制品的白度	国内产品不能满足使用要求	
159	白光干涉仪	超精密加工零部件	国产产品无法满足需求	
160	白光三维扫描仪	快速扫描测量零件尺寸	国产产品无法满足需求	
161	摆锤冲击试验机	测试塑料薄膜抗摆锤冲击性能	国内产品不能满足使用要求	
162	摆式跌落试验机	用于跌落测试	国产产品无法满足需求	
163	摆式摩擦系数测定仪	用于国外标准地面产品的摩擦系数测定，以表征材料的防滑性能。	国内无此产品	
164	搬运起升辅助系统（叉车）	车用气瓶搬运起升辅助系统	国产产品无法满足需求	
165	半导体特性参数分析仪	电学性能综合测试。	国产产品无法满足需求	
166	半径样板	半径尺寸测量	国产产品无法满足需求	
167	半球发射率测量仪	节能材料检测	国产产品无法满足需求	
168	包装产品跌落试验机	测试包装产品跌落性能	国内产品不能满足使用要求	
169	包装内压力试验机	测试塑料、金属包装耐内压力	国内产品不能满足使用要求	
170	薄层色谱扫描仪	快速分离和定性分析少量物质的一种实验技术	国产产品无法满足需求	
171	薄钢板罐耐压强 度试 验仪	测量罐耐压强性能	国内产品不能满足使用要求	
172	薄膜裁样器	用于薄膜裁样	国内产品不能满足使用要求	
173	薄膜测厚仪	测试塑料薄膜厚度	国内产品不能满足使用要求	
174	薄膜分析仪	测试每种材料的厚度均一性；或可实现对膜层厚度和光学常数(n 和 k 值)的测量。通过对膜层顶部、底部反射光谱进行分析 得到膜层的厚度、折射率和消光系数。	国产产品无法满足需求	
175	薄膜金属镀层测厚仪	测试镀铝薄膜镀层厚度	国内产品不能满足使用要求	
176	薄膜综合物性分析仪	石墨烯及碳纳米材料薄膜导热系数、电阻率、电导率、电子迁移率测试	国产产品无法满足需求	
177	宝石显微镜	宝石研究观察	国产产品无法满足需求	
178	保护热板法导热系数测定 仪	节能材料检测	国产产品无法满足需求	
179	保偏宽可调光滤波器	超窄带宽光信号滤波	国内无此产品	
180	保温性试验机	通过测试纺织品受热底面温差评价其保温性能	国产产品无法满足需求	
181	保温仪	用于检测纺织品的保暖性能	国产产品无法满足需求	
182	本特森粗糙度测定仪	纸与纸板粗糙度测量（本特森粗糙度法）	国产产品无法满足需求	
183	本振/中频分配单元	微波信号产生装置	国内无此产品	



## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
184	比表面积测试仪	石墨烯及碳纳米材料比表面积、密度、吸附性能、解吸性能测试	国产产品无法满足需求	
185	比表面积和孔隙分析仪	用于测量有机质的 BET 比表面积, 介孔孔容, CO <sub>2</sub> 微孔比表面积, 微孔孔容, 孔径 分布等。	国产产品无法满足需求	
186	比率校准器	力传感器校准	国产产品无法满足需求	
187	闭口闪点分析仪	石油产品闪点自动检测仪器	国内产品无法满足要求	
188	壁板超声 C 扫描检测仪	储罐检测	国产产品无法满足需求	
189	壁厚测厚仪	测试包装件壁厚	国内产品不能满足使用要求	
190	编码单线 B 扫描仪	对腐蚀区域或带点蚀缺陷的区域进行分析	国内无此产品	
191	便携式 Gardon 戈登热流计	用于耐火构件热辐射测试	国产产品无法满足需求	
192	便携式 I-V 曲线测试仪	太阳能光伏系统 I-V 曲线测试	国内无此产品	
193	便携式 X 射线衍射仪	炸药晶体或不明晶体成分快速分析。	国内无此产品	
194	便携式安全分析仪	可以完成漏电流的测试	国产产品无法满足需求	
195	便携式氨逃逸分析仪	锅炉环保检测	国产产品无法满足需求	
196	便携式布氏硬度计	硬度测定	国产产品无法满足需求	
197	便携式测振仪	测量机械部件运转时的振动频率、振幅等	国产产品无法满足需求	
198	便携式超宽光谱现场物证搜索摄录系统	用于案件现场不同客体上疑难指印的摄录提取。	国内产品无法满足需求	
199	便携式超声波流量计(耐高温型)	流量测量	国产产品无法满足需求	
200	便携式超声导波检测系统	对常温及高温管道进行在线腐蚀检测与长期监测	国内产品无法满足要求	
201	便携式超声断层成像检测系统	超声检测	国产产品无法满足需求	
202	便携式打磨机	金相检验	国产产品无法满足需求	
203	便携式电解抛光蚀刻金相制备仪	金相检验	国产产品无法满足需求	
204	便携式电解抛光仪	用于金相试样电解抛光和蚀刻	国内无此产品	
205	便携式电能质量分析仪	电能质量分析	国产产品无法满足需求	
206	便携式电梯平衡系数测试仪	钢丝绳负载及张力检测	国产产品无法满足需求	
207	便携式多功能热工测量仪	能效测试	国产产品无法满足需求	
208	便携式多通道热流计	能效测试	国产产品无法满足需求	
209	便携式阀座研磨机	安全阀维修	国产产品无法满足需求	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
210	便携式废气重金属检测仪	能效及环保测试	国产产品无法满足需求	
211	便携式钢筋探测仪	钢筋分布、保护层厚度、钢筋直径检测；测定路面摩擦系数，评定路面表面的抗滑性能	国产产品无法满足需求	
212	便携式高精度测温仪	温度测量	国产产品无法满足需求	
213	便携式高精度红外烟气分析仪	用于烟气中的污染物进行连续排放的测量	国产产品无法满足需求	
214	便携式光伏电站综合测试仪	光伏系统测量	国产产品无法满足需求	
215	便携式合金分析仪	现场合金材料牌号快速判定	国产产品无法满足需求	
216	便携式红外辐射源	现场校准红外辐射测温仪	国产产品无法满足需求	
217	便携式红外热像仪	热像仪	国产产品无法满足需求	
218	便携式环境测试测试仪	数据中心环境参数测试：温度、湿度、噪音、粉尘、照度、风速、压力、电磁辐射、微电流检测、传感器校准	国产产品无法满足需求	
219	便携式环境金属元素X射线荧光光谱仪	用于物质的快速分析	国产产品无法满足需求	
220	便携式金相磨抛机	金相检验	国产产品无法满足需求	
221	便携式冷喷涂	可方便快捷地在现场对大型金属零部件进行修复，尤其适合在航空航天航海等领域紧急修复，涂层基本无氧化、无裂纹，与基体结合紧密。	国内无此产品	
222	便携式里氏硬度计	硬度测定	国产产品无法满足需求	
223	便携式洛氏硬度计	硬度测定	国产产品无法满足需求	
224	便携式气体预处理单元	能效测试	国产产品无法满足需求	
225	便携式气微压压力校验仪	为校验各种压力变送器、压力传感器、压力开关、而设计的一款压力校验仪器。	国产产品无法满足要求	
226	便携式全自动布氏硬度测试系统	电站锅炉检验	国产产品无法满足需求	
227	便携式热线风速计	环境测量	国产产品无法满足需求	
228	便携式三维激光扫描仪	长输管道检验	国产产品无法满足需求	
229	便携式数字气溶胶光度仪	检测高效过滤器过滤效率	国内无该类型设备	
230	便携式涂镀层厚度测试仪	用于合金等镀层厚度测量试验项目的检验	国产产品无法满足需求	
231	便携式微差压检验仪	检定微压差计	国内产品无法满足需求	
232	便携式无纸记录仪	用于各种家用或类似用途电器工作时各部件的温度测量	国产产品无法满足需求	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
233	便携式狭缝照相机	通过狭缝成像原理测量球管的焦点尺寸。具有高度可调的专用支架以及支架角度调整装置, 可根据检测管球的射线输出方向 精确整理角度, 特别针对管球有特殊角度的 X 射线乳腺机等特殊角度的 X 射线机, 以确保与被测管球输出方向完全一致。并 可直接连接软件输出测试波形及结果。	国产产品无法满足需求	
234	便携式嗅觉分析仪 (电子鼻)	对气味进行感知、分析和判断	国产产品无法满足需求	
235	便携式压力校验仪	用于现场变送器和数字压力计的检定或校准, 扩展现场压力检定范围至 100MPa, 准确度等级扩至 0.02 级	国产产品无法满足需求	
236	便携式烟气分析仪	能效测试	国产产品无法满足需求	
237	便携式烟气预处理单元	能效测试	国产产品无法满足需求	
238	便携式烟气预处理器	去除样气中的烟尘、颗粒物及冷凝物, 通过处理的样气即干燥又干净。	国内无此产品	
239	便携式氧化还原电位测定仪	用于氧化还原电位的测定	国产产品无法满足需求	
240	便携式氧气吸入器检测仪	检定氧气吸入器	国产产品无法满足需求	
241	便携式真空计	真空度测量	国产产品无法满足需求	
242	标准(光源)灯	发光强度、光通量、色温等光学参数校准。	国产产品无法满足需求	
243	标准玻璃尺	长度校准	国产产品无法满足需求	
244	标准测力仪	富林泰克测力传感器可用范围广泛的标准容量从 1kN 到 50kN, 用于压缩力测量。全桥, 贴片箔应变片技术提供优异的长期稳定性, 并确保高性能, 即使在需要超过 100 万次负载循环的应用中。由不锈钢制成, 并防止水分与环氧树脂保护盖。可以提供 标准电缆配置或工业标准连接器。作为系统集成商的辅助工具, 可以作为 TEDS (传感器电子数据表) 智能传感器提供, 它提供了存储制造和校准数据的板上存储器芯片。小直径压力测量, 重量轻, 不锈钢结构, 温度补偿-10° C+40° C, 环保级别 IP65。	国内无此产品	
245	标准超声源	标准超声源可作为可信源用于声场测量系统的日常检测, 作为诊断成像源的 PCS 由经过认证的电子控制器和换能器产生已知的声输出。	国内无此产品	
246	标准传声器	听力计强制检定	国产产品无法满足需求	
247	标准电池	用于光伏检测设备校准	国内无此产品	
248	标准电容	电荷放大器、压电式电荷放大器校准检定	国产产品无法满足需求	
249	标准电容传声器	用于声级计、传声器检定校准	国内无此产品	
250	标准电阻套件	标准电阻精密检测	国产产品无法满足需求	
251	标准辐射温度计	辐射温度计校准检定	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
252	标准加速度传感器	用于振动计量校准	国产产品无法满足需求	
253	标准空气电容器	标准电容	国产产品无法满足需求	
254	标准扭矩扳子	GTM 标准扭矩扳子, 范围覆盖 (0.1~4000) Nm, 精度达到 0.1 级, 同时具有重量轻, 对力臂长度的变化不敏感以及适配简便等特点。	国内无此产品	
255	标准热像仪	用于研发或工业检测与设备维护	国产产品无法满足需求	
256	标准容量筒	用于肺功能性能的测试, 包括流量、容积等	国内无同类产品	
257	标准声源	检定声级计和噪声分析仪等	国产产品无法满足需求	
258	标准通信光功率计	通信光功率测量	国产产品无法满足需求	
259	标准鞋	防滑性测试	国产产品无法满足需求	
260	标准液体温度校验炉	可进行温度控制, 可设置单位时间升温 and 降温速率, 设定指令自动升温至设定值, 并恒温等	国产产品无法满足需求	
261	标准组件	用于光伏检测设备校准	国内无此产品	
262	表面粗糙度/轮廓测量仪	机械零部件精密检测	国内产品无法满足要求	
263	表面粗糙度测量仪	粗糙度测量	国产产品无法满足需求	
264	表面电阻率测试仪	测试塑料制品表面电阻率	国内产品不能满足使用要求	
265	表面洛氏硬度计	测量马口铁制品的表面洛氏硬度	国内产品不能满足使用要求	
266	表面温源及标准表面探头	表面温源校准	国产产品无法满足需求	
267	表面污染监测仪	测量现场的货物表面有无放射性物质以及强度	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
268	表面张力仪	膜表面浸润性能检测	国产产品无法满足需求	
269	波形发生器	用于产生各种测试信号, 可用于电气性能检测	国产产品无法满足需求	
270	波长功率计	提供特定波长测量及辐照度测试	国产产品无法满足需求	
271	波长色散 X 射线荧光光谱仪	利用 X 射线分析方法检测金属、矿石、陶瓷等材料的化学成分, 元素分析范围从氧(8)到铀(92)。	国产产品无法满足需求	
272	玻璃钢测厚仪	厚度测量	国产产品无法满足需求	
273	玻璃内应力检测仪	测试玻璃制品内应力	国内产品不能满足使用要求	
274	玻璃瓶抗冲击试验仪	测试玻璃瓶抗冲击性能	国内产品不能满足使用要求	
275	玻璃瓶耐内压力测试仪	测试玻璃瓶包装耐内压力	国内产品不能满足使用要求	
276	勃氏透气比表面积仪	测试水泥性能	国产产品无法满足需求	
277	不燃性测试炉	隔热材料燃烧性能试验	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
278	布拉班德粘度仪	用于测定样品的粘度	国产产品无法满足需求	
279	布劳恩手套箱	实现无水无氧的特定惰性气氛。	国产产品无法满足需求	
280	布洛维硬度计	硬度测定	国产产品无法满足需求	
281	布氏黏度测定仪	润滑油布氏黏度检测	国产产品无法满足需求	
282	布氏硬度计	布氏硬度测试	国产产品无法满足需求	
283	步进式光刻机	半导体工艺设备，用于产生光刻图形	国产产品无法满足需求	
284	步距规	标准器	国产产品无法满足需求	
285	材料老化试验箱	广泛用于各种有机物、高分子材料、半导体材料、药物、涂料、塑料材料等的耐老化测试以及老化过程及机理等研究。	国产产品无法满足需求	
286	裁样机	塑料薄膜裁样	国内产品不能满足使用要求	
287	彩色标准反射板	反射式光密度计校准	国产产品无法满足需求	
288	彩色多普勒超声诊断仪 (血流测量部分) 校准设备	用于校准检测彩色多普勒超声诊断仪	国内无此产品	
289	彩色多普勒血流测量系统	新建计量标准，用于彩色多普勒血流的校准检测	国产产品无法满足需求	
290	彩色分析仪	用于视频显示设备的颜色分析	国产产品无法满足需求	
291	参考混频器	微波信号产生装置	国内无此产品	
292	参考级数字多用表	用于对多功能校准源、过程仪表校验仪、标准功率源等标准计量仪器进行量值传递	国内无此产品	
293	仓式水听器及其前置放大器	配套超声声场分布检测系统使用的水中前端检测探头，进行胎心音仪、母胎监护仪产品的超声声场检测。	国内无此产品	
294	测氦仪	用于氦气浓度检测	国产产品无法满足需求	
295	测功机	主要用于测试牙科马达的功率，也可作为齿轮箱、减速机、变速箱的加载设备，用于测试它们的传递功率。	国产产品无法满足需求	
296	测汞仪	样品中的汞含量的测定	国产产品无法满足需求	
297	测厚仪标准片	测厚仪标准	国产产品无法满足需求	
298	测厚仪及标准探头	可穿透涂层测量钢板厚度	国产产品无法满足需求	
299	测角光度计	测量光源或灯具定向光线分布特性	国产产品无法满足需求	
300	测距传感器	长度检定校准	国产产品无法满足需求	
301	测量接收机	测量接收机兼具多台仪器的功能，采用特殊设计，可以处理信号发生器和固定式或可调式衰减器校准相关的测量任务。	国产产品精度不能满足需求	
302	测量接收机系统	校准信号发生器	国内无此产品	
303	测量投影仪	用于测试样品的角度和尺寸	国产产品无法满足需求	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
304	测色仪	测试材料色差	国产产品无法满足需求	
305	测试混频器	微波信号产生装置	国内无此产品	
306	测温电桥	用于测量标准铂电阻温度	国产产品无法满足需求	
307	测氧仪	用于监测氧气含量	国产产品无法满足需求	
308	测振（PULSE）分析系统	PULSE 分析	国产产品无法满足需求	
309	测震仪	安全评价	国产产品无法满足需求	
310	层间结合强度测试仪	纸板层间结合强度测试	国产产品无法满足需求	
311	差分测量装置	电力谐波检测，浪涌脉冲信号测量，电压跌落校准	国产产品无法满足需求	
312	差分放大器	有源差分前置放大器，把两个输入电压的差值加以放大	国产产品无法满足需求	
313	差分探头	静电放电测试	国产产品无法满足需求	
314	差模传导测试系统	电能表测试	国产产品无法满足需求	
315	差热扫描分析仪	材料性能分析	国产产品无法满足需求	
316	差示热综合热分析仪	玻璃态转化温度分析、热失重分析、相转变温度分析、氧化安定性分析、固化程度分析等。	国产产品无法满足需求	
317	柴油高频往复振动摩擦试验仪	用于柴油抗磨性能检测	国产产品无法满足需求	
318	柴油馏分堵塞倾向性测定仪	用于柴油堵塞倾向性检测	国产产品无法满足需求	
319	柴油中红外分析仪	柴油基本物理特性、基本化学组分测试	国内无此产品	
320	常压蒸馏测试仪	汽柴油馏程测定仪器	国内产品无法满足要求	
321	场地电压比天线	全电波暗室场地电压驻波比性能确认	国内无此产品	
322	场地均匀性能测试系统	自动按测试要求调整场强仪的高度和位置，材料不含金属且能自动软件控制	国内无此产品	
323	场发射扫描电子显微镜	应用于材料（金属材料、无机非金属材料、纳米材料等）、矿物、生物、医药、半导体等领域，可以进行微观区域形貌观察及微观成分、晶体取向等分析	国产产品无法满足需求	
324	场强传递标准装置	场强计量用	国内无此产品	
325	场强探头	测量电磁场强度	国内无此产品	
326	场强仪	场强测试	国产产品无法满足需求	
327	超纯水机	辅助设备	国产产品无法满足需求	
328	超大尺寸金属激光 3D 打印设备	超大尺寸金属构件的激光 3D 打印，具有工业级的金属粉末 3d 打印功能，通过选区激光烧结，分层打印实现较大尺寸的金属零部件增材制造。	国产产品无法满足需求	
329	超导液位计	用于测量液氮的液位高度	国内无这类仪器供应	

物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
330	超低本底液体闪烁分析仪	分析样品的放射性	国产产品无法满足需求	
331	超低温冰箱	辅助设备	国产产品无法满足需求	
332	超低温温度测量仪器	用于-200℃以下温度范围的温度测量	国内尚无测试-200℃以下的仪器	
333	超低温温度传感器	用于-200℃以下温度范围的温度测量，与测试仪配套使用	国内无这类温度传感器	
334	超高速激光熔覆设备	超高速激光表面熔覆	国产产品无法满足需求	
335	超高速轮廓测量仪	轮廓测量	国产产品无法满足需求	
336	超高温烤盘炉	通过高温将化合物分解，可以将石墨盘上沉积的 AlN 和 GaN 晶体烘烤干净，有利于外延过程的稳定性和重复性。	国产产品无法满足需求	
337	超高真空钎焊设备	在超高真空的条件下，实现对一些活泼金属、非金属的钎焊。	国产产品无法满足精度需求	
338	超高真空稀释制冷机	提供量子物理、材料物理等所需超高真空、超低温度实验环境	国产产品无法满足需求	
339	超高真空系统	超高真空环境	国产产品无法满足需求	
340	超级大电流校准器	输出超大交流电流，可到 6kA	国产产品无法满足需求	
341	超精密辊筒机控制系统	超精密辊筒机的研发	国内无此产品	
342	超景深三维显微系统	用于研究样品形态观察，具备大景深数码显微；大景深视频拍摄；数据可通过电脑直接输出与处理的功能。	国内无此产品	
343	超景深显微镜	用于各种枪弹痕迹、工具痕迹、特殊痕迹比对检验。	国内产品无法满足需求	
344	超快激光加工设备	用于各种零部件激光加工	国内产品无法满足要求	
345	超连续激光器	能够产生特定频率和光强的光源，用于激光测距和成像。将激光作为测距光源，利用其方向性好、功率大的特性，满足远测距、高精度的要求。	国产产品无法满足需求	
346	超声 C 扫描成像检测系统	超声检测	国产产品无法满足需求	
347	超声 C 扫描探伤	用于内检测开挖检测；用于结构内部和表面腐蚀检测	国产产品无法满足需求	
348	超声波断层扫描成像系统	在被检测金属的截面剖视图上的每一点都可以显示测量的回波信号幅值高度和对应坐标。	国内无此产品	
349	超声波粉尘计	能效测试	国产产品无法满足需求	
350	超声波光效应检测分析装置	在水中进行高强度、大功率超声声场检测	国内无此产品	
351	超声波检漏仪	检测气密性	国产产品无法满足需求	
352	超声波流量计	流量测量	国产产品无法满足需求	
353	超声波流量计（耐高温型）	流量测量	国产产品无法满足需求	
354	超声波流量计探头	超声波流量计热水流量在线检测	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
355	超声波螺栓应力检测仪	用于测量螺栓轴向预紧应力数值大小	国内无此产品	
356	超声波气体流量计	用于校准：气体质量流量计、蒸汽流量计、涡街流量计等气体流量计	国产产品无法满足需求	
357	超声波切割机	TEM 样品制备制样设备，将样品切管成合适大小。	国产产品无法满足需求	
358	超声波探测仪	电气火花和电磁放电的检测	国产产品无法满足需求	
359	超声波探伤仪	内部缺陷	国产产品无法满足需求	
360	超声波液体流量计	测量水管的液体流量。	国产产品无法满足需求	
361	超声波硬度计	硬度检测	国内产品无法满足要求	
362	超声波噪声测试系统	测量和分析空气中超声波声强声压	国内无此产品	
363	超声测厚仪	用于提高热表面材料测量精确性的自动零位补偿、改进声衰减性较强材料的测量性能的增益调整等	国内无此产品	
364	超声弹性成像体模	用于测试超声诊断设备的弹性成像功能	国内无此产品	
365	超声弹性乳腺体模	用于超声弹性成像检测	国内无此产品	
366	超声导波管道腐蚀检测系统	管道腐蚀检测	国内无此产品	
367	超声多普勒仿血流测试系统	彩超血流速度和探测深度的精确检测	国产产品无法满足需求	
368	超声功率计	在极大量程上测量超声产品的声功率	国内无此产品	
369	超声流量计	液体流量在线检测	国产产品无法满足需求	
370	超声扫描成像仪	超声检测	国产产品无法满足需求	
371	超声声场分布检测系统	进行超声声场检测	国内无此产品	
372	超声显微镜	分析键合与封装结构中的孔隙等情况	国内无此产品	
373	超声自动爬行壁厚检测系统	厚度测量	国内无此产品	
374	超音速等离子喷涂设备	用于制备耐热涂覆层材料	国内产品无法满足要求	
375	超音速火焰喷涂设备	用于燃气轮机叶片等部件表面喷涂处理与修复，喷涂 MCrAlY 底层	国内有类似设备，但是喷涂系统的智能性，稳定性，系统精度等无法满足项目需求。且没有在燃机修复领域的使用	
376	超长变焦系统	具有超长距离可变焦功能	国产产品无法满足需求	
377	超长工作距离显微成像系统	生物成像。	国产产品无法满足需求	
378	车床	用于对旋转的工件进行车削加工	国产产品无法满足需求	



# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
379	车用液化天然气钢瓶检测 高真空泵组	气瓶检验	国产产品无法满足需求	
380	车载式激光燃气检测系统	燃气管道检验	国产产品无法满足需求	
381	尘埃粒子计数器	尘埃粒子计数。	国产产品无法满足需求	
382	称重法输液系统分析软件	用于输液泵、注射泵的测量	国内无此产品	
383	成像亮度计	照明、显示器具亮度、色度测量	国产产品无法满足需求	
384	成像色度亮度测试系统	成像性能测试	国产产品无法满足需求	
385	程控电源	可控直流电源	国产产品无法满足需求	
386	持粘性测试仪	用于胶粘带持粘性测试	国内产品不能满足使用要求	
387	齿轮测量机	用于齿轮测量	国产产品无法满足需求	
388	冲击/水平跌落测试仪	模拟电子元器件在冲击、水平跌落时的可靠性	国产产品无法满足精度需求	
389	冲击力检测装置	力学计量	国产产品无法满足需求	
390	冲击试验机	用于涂层抗冲击性能分析。	国内设备精度和全面性较差	
391	冲击吸收垂直变形测定仪	用于跑道、草坪等运动场地的冲击吸收、垂直变形测试	国产产品无法满足需求	
392	冲刷试验仪	用于燃气轮机叶片等部件涂层抗冲刷、微动磨损性能分析。	国内设备精度和全面性较差	
393	充电式打磨机	辅助工具	国产产品无法满足需求	
394	充电式手持电力套装	强劲动力提高钻孔和切割的效率，标准化接头与配件满足动物不同手术需要。	国内产品无法满足需求	
395	充放电设备加温度采集系统	用于城际电动客车电池包电性能检测	国产产品无法满足需求	
396	抽真空机组	用于低温绝热气瓶的在线抽真空	国产产品无法满足需求	
397	臭氧测试仪	臭氧浓度的测试	国产产品无法满足需求	
398	臭氧老化试验机	用于橡胶、塑料等制品的臭氧老化测试	国产产品无法满足需求	
399	臭氧试验仪	用于检测纺织品的耐臭氧色牢度	国产产品无法满足需求	
400	除颤/经皮起搏器质量检测仪	心脏除颤器和心脏除颤监护仪校准	国产产品无法满足需求	
401	除颤效应检测仪	除颤性能测试	国产产品无法满足需求	
402	除气水装置	用于为超声声场测试系统供水	国产产品无法满足需求	
403	储罐底板腐蚀快速扫描自动绘图系统	用于储罐底板腐蚀检测	国内无此产品	
404	储罐底板漏磁检测系统	对储罐底板腐蚀缺陷进行全面分析	国内无此产品	

物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
405	储罐底板漏磁扫描检测仪	储罐底板腐蚀检测	国产产品无法满足需求	
406	传导测量附件等	电磁兼容计量配套附件	国内无此产品	
407	传导抗干扰测试仪	电工电子产品的传导抗干扰测试	国产产品无法满足要求	
408	传导抗干扰模拟器	手机测试用	国内无此产品	
409	传导抗扰度测试系统	产品电磁兼容传导抗扰度测试	国内无此产品	
410	传导骚扰测试系统	模拟电子产品在正常工作时产生的传导骚扰对外的电子产品或使用者的影响	国产产品无法满足需求	
411	传热（导热）系数测定仪	测试材料热阻值和传热系数	国产产品无法满足需求	
412	传声器前置放大器	标准传声器检定声级计 传声器，听力计使用	国产产品无法满足需求	
413	串联弹性驱动器	实现位置/力混合控制	国内产品无法满足	
414	吹扫捕集水土一体机	预处理水、土样中的挥发性有机物	国产产品无法满足需求	
415	瓷砖综合检测仪	用于测定陶瓷尺寸	国内无此产品	
416	磁场测绘系统	用于磁共振设备磁体的磁场测绘和衰减监测	国产产品无法满足需求	
417	磁场强度计	测量磁场强度、磁场分布的设备	国内无此产品	
418	磁粉探伤机	磁粉检测	国产产品无法满足需求	
419	磁感应转速表	测牙科手机的转速	国产产品无法满足需求	
420	磁控窄间隙焊接设备	主要用于厚板钛合金的窄间隙焊接，通过磁场作用控制电弧在窄间隙坡口摆动，保证大厚度钛合金窄间隙坡口焊接质量。	国内无此产品	
421	磁通门磁强计	弱磁场测量	国产产品无法满足需求	
422	磁性测厚仪	厚度测量	国产产品无法满足需求	
423	磁性涂层测厚仪	厚度测量	国产产品无法满足需求	
424	磁学测量系统	检测材料磁性材料的磁学性能	国产产品精度不能满足需求	
425	磁滞式测功机	用于电动机转速、扭矩、功率、效率等性能测试	国产产品无法满足需求	
426	磁滞无损检测系统	多参数磁滞无损评估设备,全面可靠评估工业工程结构微损伤及剩余寿命。	国内无此产品	
427	磁滞无损评估设备	无损检测	国产产品无法满足需求	
428	脆化温度冲击试验机	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
429	存储阵列	科学大数据库的数据存储	国内产品不能满足需求	
430	大尺度热释放测试仪	北美电信设备燃烧测试	国内无此产品	
431	大底弯折试验机	检测鞋子大底弯折性能	国内产品无法满足需求	
432	大电流注入测试系统	用于车载充电机、DC/DC 变送器、BMS、控制器、电池等大电流注入抗扰度测试。	国产产品无法满足需求	
433	大功率激光焊接系统（10kW）	用于大厚度不锈钢铜合金等焊接	国内产品无法满足要求	
434	大功率准分子激光器	用于光纤光栅刻写、微纳加工、沉积镀膜等	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
435	大气采样器	大气采样装置	国产产品无法满足需求	
436	大气超音速等离子喷涂	具有超高的焰体速度(2000 m/s)，能制备致密的陶瓷涂层和硬质合金涂层，另外由于粒子速度很快，即使在大气条件下涂层中的氧含量也很小，相比低压喷涂具有低成本、高效率的优势	国产产品无法满足需求	
437	大气温湿度计	环境测量	国产产品无法满足需求	
438	大气压计	环境测量	国产产品无法满足需求	
439	大容积混合气体腐蚀试验箱	混合气体腐蚀测试	无	
440	大容量实验室拌和机	沥青混合料搅拌	国产产品无法满足需求	
441	大质量比较器	大质量比较测量（500kg~1000kg）	国产产品无法满足需求	
442	带保温层设备脉冲涡流检测系统	对高温、低温在用设备的内外壁腐蚀减薄情况进行在线评估	国内无此产品	
443	带宽波长可调光滤波器	实现光滤波器的中心波长和带宽双可调光信号滤波	国内无此产品	
444	带式弯折试验机	检测鞋底弯折性能	国内产品无法满足需求	
445	单光子探测系统	单光子探测、符合计数	国产产品无法满足需求	
446	单面铜导电胶带	电镜配套耗材	国产产品无法满足需求	
447	单体燃烧试验装置	用于墙体材料燃烧性能测试	国产产品无法满足需求	
448	弹簧冲击器	产生固定的冲击能量	国产产品无法满足需求	
449	弹性成像模体	超声弹性成像检测	国产产品无法满足需求	
450	导热系数测定仪	用于测量各种匀质板材状绝热保温材料及复合板材的导热系数的测定。	国产产品无法满足需求	
451	导通电阻评估系统	在低、高温循环环境下，对焊点、连接器接点等导体进行多通道高精度微小电阻连续测量，以评估电子装配与材料的正确性和可靠性	国产产品无法满足精度需求	
452	倒置荧光显微镜	适用于对细胞组织，透明液态组织的显微观察，特别适用于对活体细胞和组织、流质、沉淀物等进行显微研究，是细胞学、肿瘤学、遗传学、免疫学的研究，也可对培养皿中的培养组织进行动态显微观察。	国产产品无法满足需求	
453	灯具反光材料光学性能测试平台	用于测试电动自行车、电动摩托车灯具及反光材料光学性能测试	国产产品无法满足需求	
454	登山头盔试验机	检测安全帽的耐穿刺性能和耐冲击性能	国产产品无法满足需求	
455	等离子焊接设备	通过等离子热源，实现包括低碳钢，铝合金，钛合金等金属材料厚板的焊接。	国内无此产品	
456	等离子激光焊接头	可用于激光复合焊接及增持制造	国内无此产品	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
457	等离子喷涂-物理气相沉积(PS-PVD)设备	实现超低压喷涂,能制备高性能羽状涂层、柱状涂层及非常致密的涂层,可广泛应用于航空航天防腐耐磨及特殊功能领域。	国内无此产品	
458	等离子切割设备	通过等离子,实现包括低碳钢,铝合金,钛合金等金属材料厚板的切割	国产产品无法满足精度需求	
459	等离子去除闪光焊接焊缝毛刺设备	管道焊接接头的等离子清理(修整),包括对焊缝加热(热处理)和去除管道接头内、外部表面毛刺	国产产品无法满足精度需求	
460	等离子熔体净化设备	进行有色金属熔体的结晶化处理,有效提高铸态金属的品质,从而为后续高品质材料制备奠定基础	国产产品无法满足需求	
461	等离子渗碳设备	用于钢及其合金表面改性	国内产品无法满足要求	
462	等离子体表面处理仪	等离子体表面处理仪是通过利用对气体施加足够的能量使之离化成为等离子状态,利用这些活性组分的性质来处理样品表面,从而实现清洁、改性、光刻胶灰化等的目的。	国产产品无法满足需求	
463	等离子体清洗仪	原子力显微镜样品预处理	国产产品无法满足需求	
464	等离子体熔覆设备	高性能材料表面改性	国产产品无法满足需求	
465	等离子体增强化学气相沉积设备	利用工艺气体在低压腔体内通过射频激发后离化,通过控制气体流量、射频功率等参数实现衬底上制备薄膜	国内产品不能满足需求	
466	等离子旋转磁场微弧处理装备	可用于固废料处理	国内无此产品	
467	等向探头	辐射抗扰度测试	国产产品无法满足需求	
468	低本底 $\alpha/\beta$ 放射性检测仪	可用于水、土壤、建材、矿石、气溶胶、食品等的总 $\alpha$ 、总 $\beta$ 放射性测量;适用于辐射防护	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
469	低本底多道 $\gamma$ 能谱仪	用于测定陶瓷、水泥等建筑材料中放射性物质 $\gamma$ 射线能量,表征放射性的水平。	国产产品无法满足需求	
470	低本底液体闪烁计数器	测定发生 $\beta$ 核衰变的放射性核素,尤其对低能 $\beta$ 更为有效。	国产产品无法满足要求	
471	低分辨率脉冲核磁共振谱仪	聚丙烯等规指数的检测	国内无此产品	
472	低频磁场抗扰度测试系统	汽车零部件磁场抗扰度测试	国产产品无法满足需求	
473	低频检定装置	低频传感器检定	国产产品无法满足需求	
474	低频网分	低频网络测量	国产产品无法满足需求	
475	低速走丝电火花线切割机	利用“线切割放电加工”原理,对导电材料进行电蚀(火花放电),达到加工的目的。对工作件进行火花放电,工件在数控装置或计算机控制下自动的按程序确定的轨迹运动,最后得到所需要形状的工件。主要用于加工各种精密模具、各种盘形零件、各种精密零件及样板等。	国产产品无法满足需求	
476	低温低振动恒温系统	观察微米级半导体材料在低温下的光学性质	国内产品不能满足需求	
477	低温堆码试验箱	测试包装产品低温堆码性能	国内产品不能满足使用要求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
478	低温黑体辐射源	检定辐射温度计	国内产品无法满足需求	
479	低温恒温试验箱	测试包装产品耐低温性能	国内产品不能满足使用要求	
480	低温聚焦离子束切割抛光仪	用于 EBSD 试样制备，消除金相抛光在试样上残留的约 100 纳米深度的形变层	国内无同类产品	
481	低温膨胀系数测定仪	测试材料的低温膨胀系数	国内产品无法满足需求	
482	低温弯折试验机	检测鞋子低温弯折性能	国内产品无法满足需求	
483	低温型塑料拉伸冲击试验机	测试塑料的低温拉伸性能	国产产品无法满足需求	
484	低温综合实验箱	用于橡胶、塑料等制品的耐低温测试	国内产品不能满足使用要求	
485	低噪声传声器	测量噪声低于 10dB (A) 以下噪声源。	国产产品无法满足需求	
486	低噪声放大器	用于无线电接收机的前置放大器	国产产品无法满足需求	
487	低噪声光频梳	光源	国产产品无法满足需求	
488	地面图形工作站	图形或大数据处理与分析	国内无此产品	
489	地球卫星定位仪	用于定位	国产产品无法满足需求	
490	地下管线探测定位仪	管道和电缆定位	国产产品无法满足需求	
491	地形微变远程监测系统	基于微波干涉技术的高级远程监测系统。该系统中，它将线性调频连续波技术 (LFMCW)，干涉测量技术 (Interferometric Surver)，合成孔径雷达技术 (SyntheticAperture Radar)相结合，能够广泛应用于大坝坝体，地表，山体，建筑，和桥梁等微小位移变化的监测。	国产产品无法满足需求	
492	颤震振动台	颠振试验	华凯（天津）精密仪器有限公司	
493	电波暗室	模拟空间电磁环境	国产产品无法满足要求	
494	电池测试仪	石墨烯材料检测	国产产品无法满足需求	
495	电池充放电测试仪校准系统	电池充放电测试仪校准	国产产品无法满足需求	
496	电池充放电试验机	用于电池产品充电测试、放电测试、温度监控、内阻测试等。	国产产品无法满足需求	
497	电池单体充放电测试系统	软包电池在不同充放电倍率下的可靠性测试	国产产品无法满足精度需求	
498	电池内阻测试仪	用于测量蓄电池内阻	国产产品无法满足需求	
499	电池三综合振动试验台	主要用于电池模块、电池包或系统、动力电机在不同温湿度条件下相关振动试验	国产产品无法满足需求	
500	电磁(射频)辐射传导抗扰度测试系统	产品的辐射抗扰度和传导抗扰度测试	国内无此产品	
501	电磁暴露测试仪	家电产品的电磁场测试	国内无此产品	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
502	电磁超声测厚系统	用于钢铁、铝合金等制品的厚度量测	国产产品无法满足需求	
503	电磁超声高温测厚仪	利用电磁超声波的原理对超过 500℃的金属表面进行厚度测量，无需使用耦合剂。	国内无此产品	
504	电磁超声检测系统	用于特种设备检测时，利用电磁耦合方法激励和接收超声波	国内无此产品	
505	电磁传导骚扰测试系统	充电桩、汽车电子的传导骚扰测量	国产产品无法满足需求	
506	电磁辐射/传导骚扰测试系统	用于电动机，车载充电机、DC/DC 变换器、BMS、控制器、电池等汽车零部件的辐射发射测试	国产产品无法满足需求	
507	电磁辐射分析系统	能准确测量非电离辐射。探头覆盖从长波到微波辐射的所有频率，通过配备不同类型的探头可以测量电场、磁场强度。	国产产品精度不能满足需求	
508	电磁辐射抗扰度测试系统	汽车零部件（包括车载充电机、DC/DC 变换器、BMS、电机及电机控制器辐射	国产产品无法满足需求	
509	电磁干扰（EMI）校准系统	无线电计量	国产产品无法满足需求	
510	电磁兼容测试接收机	电磁兼容发射测试	国产产品无法满足需求	
511	电磁兼容测试软件	电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	
512	电磁兼容测试天线	电磁兼容测试天线，用于发射和抗扰度测试	国产产品无法满足需求	
513	电磁兼容测试系统	用于各类电子产品电磁兼容测试	国内产品不能完全满足认证级要求	
514	电磁流量计	针对导电液体进行流量测量	国产产品无法满足需求	
515	电磁耦合钳	非屏蔽电缆等抗干扰测试	国产产品无法满足需求	
516	电磁屏蔽室	用于汽车电子及民用产品的传导发射、BCI大电流注入、ESD 测试	国产产品无法满足需求	
517	电磁强度测量仪	电位治疗仪及其他电场及磁场强度测试	国产产品无法满足需求	
518	电感耦合等离子发射光谱仪	用于检测轻纺产品有害金属含量	国产产品无法满足需求	
519	电光调制器	实现不同特性的光调制输出	国产产品无法满足需求	
520	电荷耦合器件	单光子计数 CCD 光谱测量	国产产品无法满足需求	
521	电弧离子镀膜装备	用于抗高温氧化陶瓷涂层制备，可应用于高端刀具表面强化处理。		
522	电化学工作站	CV, EIS 等电化学测试	国产产品无法满足需求	
523	电化学综合测试仪	用于眼镜产品的镍释放量测试	国产产品无法满足需求	
524	电话分析仪校准仪	校准电话分析仪	国产产品无法满足需求	
525	电火花加工设备	用于燃气轮机叶片等部件表面涂层制备过程中各种精密部件及工装的电火花加工	国内设备精度和全面性较差	
526	电火花检测仪	检测针孔和裂隙，可测量导电性基体(如钢铁，铝等)上的一切绝缘涂层	国产产品无法满足需求	
527	电解标准片	主要用于多系列电解测厚仪的校准、测试。	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
528	电解器	用于检测水质问题	国内产品无法满足要求	
529	电介质测量仪	电介质测定仪可应用于在 10MHz 至 67GHz 的非常宽的频率范围内, 提供高精量的量测 (介电常数, 导磁率, 导电率, 损耗角正切), 可以应用在微波辅助工艺、化学和化工药剂等行业里。	国产产品无法满足需求	
530	电离辐射测试仪	用于电离辐射测试项目	国内产品量程较小, 精度较低, 性价比较差	
531	电离室	用于电离辐射剂量检测	国内无此产品	
532	电离室巡检仪	(加载/非加载状态下的) 泄漏辐射测量	国产产品无法满足需求	
533	电力质量分析仪	测量瞬态过电压	国产产品无法满足需求	
534	电流传感器	用于电流检测	国产产品无法满足需求	
535	电流放大器	电流放大	国产产品无法满足需求	
536	电流钳表	电流检测	国产产品无法满足需求	
537	电流钳夹具	高频电流钳专用夹具	国内无此产品	
538	电流驱动器	提供稳定的驱动电流	国产产品无法满足需求	
539	电流探头	提供阻抗稳定网络	国内无此产品	
540	电流注入钳校准装置	电流注入钳校准	国产产品无法满足需求	
541	电路延迟线	电信号延迟产生	国产产品无法满足需求	
542	电能分析仪	电源质量 (电压、电流和谐波含量等测量)	国产产品无法满足需求	
543	电能质量和电机分析仪	排查三相和单相配电系统的电能质量问题, 提供必需的机械和电气信息, 评估电机性能。测量直接启动电机的关键参数, 包括转矩、转速和机械功率; 在电机仍然运行时使用三相输入测量值计算机械功率和效率; 绘制电机降额系数与负载对比图 (依据 NEMA 准则)。执行动态电机分析	国内无此产品	
544	电气安全测试仪校准器	电气安全、回路测试、漏电开关、绝缘测试、耐压测试等	国产产品无法满足需求	
545	电气安全检测仪	全自动手持式电气安全分析仪, 可测量保护接地阻抗, 绝缘阻抗, 漏电流、主电源电压、负载电流等, 满足现场测试要求	国内无此产品	
546	电驱动系统电磁兼容测试暗室	汽车零部件 EMC 测试, 重点是电动汽车 HV/LV 零部件和电机测试包括传导骚扰、辐射骚扰、辐射	国产产品无法满足需求	
547	电容标准校准器	标准电容精密检测	国内产品无法满足要求	
548	电容式医疗模拟负载	电容式模拟负载	国内无此产品	
549	电视信号源	电视机电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	
550	电梯加速度测试仪	测量电梯加减速速度, 舒适感	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
551	电梯平衡系数测试仪	利用钢丝绳负载及张力检测电梯平衡系数	国产产品无法满足需求	
552	电梯限速器测试仪	电梯限速器检测	国产产品无法满足需求	
553	电梯运行品质记录分析仪	噪音、速度、距离、加速度、加速度变化率等采集分析	国产产品无法满足需求	
554	电梯专用转速表	测量电梯转速	国产产品无法满足需求	
555	电网模拟装置	电网信号模拟	国产产品无法满足需求	
556	电位滴定仪	食品的检验	国内产品无法满足需求	
557	电压故障模拟器	产品抗扰用	国内无此产品	
558	电压探头	电磁兼容传导测试	国产产品无法满足需求	
559	电液伺服动静万能疲劳试验机	碳纤维材料疲劳试验	国产产品无法满足需求	
560	电涌测试仪	用于电涌测试要求	国内产品稳定性不能满足要求	
561	电源环路测试仪	主要用于测量开关电源的频率响应特性、相位裕量特性和电压谐波特性。	国产产品无法满足需求	
562	电源网络	产品抗扰用	国内无此产品	
563	电源谐波测试系统	输出额定电压 (AC): 1~300V 输出额定频率: 1~999.9Hz 输出额定电压 (DC): $\pm 1.4 \sim \pm 424V$ , 可实现 DC 输出和 AC+DC 输出。	国产产品精度不能 满足需求	
564	电源暂降/短时中断抗扰度测试系统	充电桩、电力电子设备等电源暂降、短时中断抗扰度测试	国产产品无法满足需求	
565	电站锅炉烟气多点采集及分析系统	锅炉能效测试	国产产品无法满足需求	
566	电子背散射衍射仪 (扫描电镜附件)	材料微区取向分析	国内无此产品	
567	电子分析天平	称量	国内产品不能满足使用要求	
568	电子负载机	为测试提供模拟负载	国产产品无法满足需求	
569	电子高温蠕变试验机	压力容器在高温高压环境下服役过程中, 其焊接接头的稳定性至关重要。目前单一 的拉伸力学测试并不能准确反应材料尤其 是焊缝区域组织的稳定性, 因此开展高温 高压环境下材料的力学性能研究 (如抗热 蠕变和持久性能) 具有一定的必要性。	国产产品无法满足 需求	
570	电子密度计	检定定容式灌装机	国产产品无法满足需求	
571	电子全站仪	长度测量	国产产品无法满足需求	
572	电子束 3D 打印设备	高性能金属材料的电子束快速成型	国产产品无法满足需求	
573	电子束气相物理沉积 EB_PVD	通过电子束蒸发材料, 再通过程序控制制备所需功能层材料, 适用于燃汽轮机发动 机叶片热防护涂层, 涡轮机叶片热防护涂 层制备, 适用于异种材料焊接的纳米薄层 材料制备等。	国内无此产品	



## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
574	电子水准仪+2m 条码 钢钢 尺	高程水准测量、条码尺检定工作、水准仪 检定工作	国产产品无法满足 需求	
575	电子探针显微分析仪	针对矿物、岩石以及材料,微区化学组成 定性和定量分析及微区形貌观察以及成分 分布 图像拍摄	国产产品无法满足 需 求	
576	电子天平	内置校准砝码,全自动校准;密度直读, 精度更高,读数更快	国内产品精度无法 满足要求	
577	电子天平(带声吸收 靶)	用于超声辐射力的测试	国产产品无法满足 需求	
578	电子天平百万分之一 级别	用于称量毫克级别样品	国内无此产品	
579	电子天平十万分之一 级别	用于样品的准确称量	国产产品无法满足 需求	
580	电子万能材料试验机	测试材料的力学性能	国产产品无法满足 需求	
581	电子微差压计	微电压测量	国产产品无法满足 需求	
582	电子压缩试验仪	用于包装产品抗压试验	国内产品不能满足 使用要求	
583	电子元器件 3D Moire 形貌 评估	反映器件模块在温度作用下的平整度变 化,以及评估 IGBT 封装面的平整度	国产产品无法满足 精度需求	
584	电子皂膜流量计	小流量检定校准	国产产品无法满足 需求	
585	顶空分析仪	测试包装内残氧量和二氧化碳含量	国内产品不能满足 使用要求	
586	钉锤钩丝性测试仪	用于检测纺织品抗勾丝性能	国产产品无法满足 需求	
587	定向耦合器	通过定向桥原理,将大功率传输信号耦合 值测量段	国产产品无法满足 需求	
588	氦及钽射气子体仪	用于氦及钽射气子体的检测	国内无此产品	
589	动、静摩擦系数仪	未涂布书写纸和印刷用纸的动、静摩擦系 数测试(水平面法)	国产产品无法满足 需求	
590	动静态应变仪	金属应变检测	国产产品无法满足 需求	
591	动力电池单体/模块充 放 电设备	高度动态响应的 EV 或 HEV 电动车电池模块 /单体测试系统,作为恒压源替代动力电池 总 成	国产产品无法满足 需 求	
592	动力电池单体性能测 试系 统	主要用于电池单体在不同温湿度下的电性 能实验	国产产品无法满足 需求	
593	动力电池模拟碰撞试 验台	主要用于电池包或电池系统的模拟碰撞试 验,以考核和评价产品碰撞后的安全性	国产产品无法满足 需求	
594	动态刚度试验机	检测鞋子刚度性能	国内产品无法满足 需求	
595	动态力学热分析(热机 械 分析)TMA	热膨胀系数,熔点	国产产品无法满足 需求	
596	动态摩擦系数测试仪	用于美国、英国等标准方法测试陶瓷砖、 石材等地面材料在运动状态下的摩擦系 数,以 表征材料的防滑性能。	国内无此产品	
597	动态扭矩传感器	动态扭矩的现场计量	国产产品无法满足 需求	
598	动态疲劳试验仪	检测金属材料的动态疲劳性能以及高温、 低温、腐蚀疲劳性能。	国产产品无法满足 需求	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
599	动态透气性测试仪	对纺织品施加规定气压, 测试其空气透过性能	国产产品无法满足需求	
600	动态杂散电流检测仪	管道检验	国产产品无法满足需求	
601	动态助力装置	协助检定员搬运砝码	国产产品无法满足需求	
602	冻融循环设备(零下30度)	冻融循环测试	国产产品无法满足需求	
603	读数仪	钢弦式应变读数仪	国产产品无法满足需求	
604	镀锡量测定仪	测量马口铁制品的镀锡量	国内产品不能满足使用要求	
605	断电电位测试仪	测试管道的通电电位和断电电位、测试交流感应电压	国产产品无法满足需求	
606	断续骚扰测试仪	家电产品断续骚扰测试	国内无此产品	
607	堆码试验机	测试包装件抗压和堆码性能	国内产品不能满足使用要求	
608	堆栈式测温仪	各类热电偶测量	无同精度同类产品	
609	对数天线	用于电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	
610	对数周期天线	电波暗室归一化场地衰减(200MHz~1000MHz)量测	国产产品无法满足需求	
611	多参数病人模拟器	用于心电图仪、心电监护仪、胎儿监护仪等仪器检定用的辅助设备	国内无此产品	
612	多参数患者模拟器	患者模拟信号与测试	国产产品无法满足需求	
613	多点多组分气体校准装置	多点多气体校准	国产产品无法满足需求	
614	多功能标准源	标准信号源	国产产品无法满足需求	
615	多功能测量仪	用于烟道动静压测量、管道风量测量及表面温度测量	国产产品无法满足需求	
616	多功能测试卡	用于 x 射线设备动态范围、空间分辨率、低对比度分辨率等测试。	国产产品无法满足需求	
617	多功能测振仪	振动测量	国产产品无法满足需求	
618	多功能风速仪	4 合 1 专业测量仪器: 风速, 湿度, 光照度和温度测量仪	国内无此产品	
619	多功能过程信号校准仪	检定温度二次仪表	国内产品无法满足需求	
620	多功能环境测量仪	可用于测量包括温度、相对湿度、声级、光照度、气流等项目的测试, 满足现场测试要求	国产产品无法满足需求	
621	多功能控制器强制对流烘箱	样品的强制对流烘干	国产产品无法满足需求	
622	多功能摩擦磨损试验机	石墨烯及碳纳米材料润滑性、摩擦性、拉伸性、压缩性测试	国产产品无法满足需求	
623	多功能配光及回复反射器分析系统	机动车灯具及回复反射器的灯光性能测试	国产产品无法满足需求	
624	多功能热裂解器	高分子材料组分检测	国内产品无法满足要求	
625	多功能声校准器	声学类仪器的检定	国内产品无法满足要求	
626	多功能声学校准器	对传声器、声级计和其他相关仪器进行自由声场、压力场模拟校准	国内无此产品	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
627	多功能示波器	焊机检测	国产产品无法满足需求	
628	多功能听漏仪	用于水平衡检测项目	国产产品无法满足需求	
629	多功能校验仪	可校准电压、电流、电阻、电容、频率以及温度过程校准	国产产品无法满足需求	
630	多功能校准源	用于高精度电压、电流、电阻的测量	国产产品无法满足需求	
631	多功能校准源频率选件	检测示波器	国内产品无法满足需求	
632	多功能信号综合测试系统	用于电气信号分析	国产产品无法满足需求	
633	多功能压力校验仪	压力校准检定	国产产品无法满足需求	
634	多功能烟气分析仪	能效测试	国产产品无法满足需求	
635	多功能医用电安全分析仪	能够同时满足耐压测试、漏电流及接地阻抗测试	国内无此产品	
636	多功能直流电子负载	用于直流负载	国产产品无法满足需求	
637	多功能自动孔板分配器	用于多规格孔板分配试剂、样品等。	国产产品无法满足需求	
638	多功能综测仪	无线数字视听产品无线功能检	国内无此产品	
639	多功能综合测试仪	蓝牙、Wifi 的 SRRC、FCC、CE 测试	国产产品无法满足需求	
640	多光谱成像物证分析系统	可以对信号微弱、有复杂背景干扰的痕迹物证进行影像分析检验，对微量物证进行光谱影像分析，获取目标的高光谱分辨率光谱图像进行分析比对。	国内产品无法满足需求	
641	多合一气体泄漏检测仪	准确分析泄漏气体成分	国产产品无法满足需求	
642	多角度粒度与高灵敏度 Zeta 电位仪	石墨烯粉体、溶液、浊液进行粒度检测、Zeta 电位检测	国产产品无法满足需求	
643	多模光纤平衡探测器	高速多模光信号接收	国产产品无法满足需求	
644	多模通信光校准系统	多模通信光系统校准	国产产品无法满足需求	
645	多通道采集器	16 通道声学 and 振动信号的采集和分析，可实现可视化模块化编程	国内产品无法满足要求	
646	多通道可调激光器	用于密集波分复用的窄带宽多通道、波长和输出功率可调激光输出激光器	国内无此产品	
647	多通道螺栓紧固分析系统	多通道螺栓紧固分析系统	国产产品无法满足需求	
648	多通道声发射仪	声发射检测	国产产品无法满足需求	
649	多通道数据采集系统	实现多通道模拟、数字信号采集	国内产品无法满足高速、高精度采集要求	
650	多通道数据采集仪	数据采集；	国产产品无法满足需求	
651	多通道温度记录仪	无线数字视听产品工作温度的分析	国产产品无法满足需求	
652	多位试管涡旋仪	多位涡旋振荡器多可同时振荡 26 个试管	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
653	多重波超声测厚仪	普通测厚和穿涂层测厚无需切换，能穿20mm 厚涂层测厚	国产产品无法满足需求	
654	多轴运动控制系统	构建超精密数控开发平台	国产产品无法满足需求	
655	多轴振动疲劳试验台（带 温湿度低气压等环境实 验）	模拟机电产品在制造，组装运输及使用执行阶段中所遭遇的多个轴向的载荷工况，用以鉴定产品是否忍受环境振动的能力，适用于电子、机电、光电、汽机车、玩具 等各行各业的研究、开发、品管、制造。满足正弦、随机、正弦随机叠加、随机叠 加、锯齿、冲击、瞬态、波形再现等各种 波形振动试验。	国产产品无法满足需求	
656	多子少子寿命表征	多子少子寿命测量	国产产品无法满足需求	
657	俄歇能谱仪	材料结构分析	国产产品无法满足需求	
658	二次离子质谱仪	界面及成分分析	国产产品无法满足需求	
659	二维精密水平仪	几何量计量	国产产品无法满足需求	
660	二维色彩亮度计	测量各种照明场景或发光器件的亮度分布	国产产品无法满足需求	
661	发电机	自动化检测及测量研究，地铁、大坝及深基坑等变形测量。	国产产品无法满足需求	
662	发动机油边界泵送温度测定仪	润滑油低温泵送黏度及边界泵送温度测定	国内产品无法满足要求	
663	发动机油表观黏度测定仪	发动机油低温表观黏度检测	国产产品无法满足需求	
664	发动机油低温泵送黏度测定仪	发动机油低温泵送黏度检测	国产产品无法满足需求	
665	发光材料喷墨打印设备	快速精准打印有机发光材料，量子点材料，纳米金属线等可印刷材料。制备图案化发 光材料器件或透明电极材料	国产产品无法满足需求	
666	发光强度标准灯	照度计、亮度计的检定的标准。	国产产品无法满足需求	
667	砝码	质量比较仪检定	国产产品无法满足需求	
668	翻边宽度测试仪	测量饮料罐翻边宽度	国内产品不能满足使用要求	
669	反射式光电比色计	测试铅芯浓度	国内产品不能满足使用要求	
670	防爆工具箱	防爆类特种设备检验检测，应用于防爆环境，经过无火花处理、或其他等效处理	国产产品无法满足需求	
671	防爆鼓风机	安全用品	国产产品无法满足需求	
672	防爆相机	用于特种设备检验防爆场合拍照使用	国产产品无法满足需求	
673	防腐层测厚仪	用于测量防腐层厚度	国产产品无法满足需求	
674	防腐层绝缘电阻测量仪	测定电阻	国产产品无法满足需求	
675	防腐层粘结力测试仪	测试防腐层粘结力	国产产品无法满足需求	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
676	防滑试验机	检测鞋子防滑性能	国内产品无法满足需求	
677	防雾测试仪	以特定温度所产生气雾进行防雾性测试，测试各类眼镜产品的防雾气功能。	国产产品无法满足需求	
678	仿真耳	用于听力设备计量	国产产品无法满足需求	
679	仿真人头	耳机测试，音质评价使用	国产产品无法满足需求	
680	仿真乳突	用于听力设备计量	国内无此产品	
681	纺织品热阻和湿阻测试装置	通过对纺织品对蒸发热和非蒸发热的阻力测试评价其吸湿排汗性能。	国产产品无法满足需求	
682	纺织物防晒指数分析仪	测试织物的紫外透过性能	国产产品无法满足需求	
683	放电等离子体烧结炉	金属及陶瓷材料的快速烧结	国产产品无法满足需求	
684	放射性气溶胶测量仪	用同时或延时测量等方式，获取环境排放的放射性气溶胶活度浓度	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
685	飞秒激光器	非线性光学，表面等离子激元、有机固态激光、纳米加工等必须的光源设备	国内产品不能满足需求	
686	飞秒激光微加工系统	材料超精细、无热损伤和3D空间加工和处理等加工，可应用于微电子学、光子晶体器件、高信息传输速度(1Tbit/s)的光纤通讯器件、微机械加工、新型三维光存储器、以及微细医疗器件制作和细胞生物工程技术等方面。	国产产品无法满足需求	
687	非饱和和三轴仪	用于测定非饱和土体的轴向荷载、孔隙气压力、孔隙水压力、有效抗剪强度参数。	国产产品无法满足需求	
688	非分散红外烟气测试仪	能效及环保测试	国产产品无法满足需求	
689	非接触光学测速系统	用于地面距离非接触法测量	国产产品无法满足需求	
690	非接触全场应变测量系统	沥青混合料细观变形测量；应变场、位移场测试	国产产品无法满足需求	
691	非接触式表面形貌测量仪	微小、薄、软、曲面等复杂样品的表面测量以及纳米级台阶、线宽、凹槽深度等微小尺寸的测量	国产产品无法满足需求	
692	非介入式X射线输出综合评价系统	X射线非介入式(也称非接入式)仪器的测量部分的校准	国产产品无法满足需求	
693	非金属超声波检测仪	混凝土内部缺陷裂缝检测	国产产品无法满足需求	
694	非屏蔽不对称耦合网络	该设备作为电波暗室场地性能测量系统的一部分，用于场地验证时配套使用的连接器	国内无此产品	
695	肺动脉波形发生器	可用于产生国际标准呼吸波形，如肺活量，一秒用力肺活量等，	国产产品无法满足需求	
696	分布光度计	照明产品光分布性能测试	国产产品无法满足需求	
697	分光辐射计	用于平板显示产品光学参数检测，及亮度色度测量设备的计量	国产产品无法满足需求	
698	分光辐射亮度计	测量不同视场角的亮度值	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
699	分光辐射照度计	照明器具光谱扫描、光学参数测量	国产产品无法满足需求	
700	分光光度仪	颜色的亮度因数的测量	国产产品无法满足需求	
701	分光密度仪	反射密度片、色板的校准	国产产品无法满足需求	
702	分样仪	用于重复定量分配样品	国产产品无法满足需求	
703	分液器(可编程蠕动泵)	用于样品稀释液的分装	国内无此产品	
704	分子泵	抽真空	国产产品无法满足需求	
705	粉尘采样器	粉尘采样装置	国产产品无法满足需求	
706	粉红噪声发生器	用于音视频产品测试	国产产品无法满足需求	
707	粉质曲线测定仪	通过检测面团流变学特性,评价面粉筋力强度(形成时间、稳定时间、弱化度、粉质质量指数)	国产产品无法满足需求	
708	风功率测试系统	用于风功率曲线测试	国内无此产品	
709	风量罩	通风量测试	国产产品无法满足需求	
710	风速测量装置	用于测量风速、自身速度等飞行器飞行所需的重要参数。需满足以下技术要求:测量精度小于1%,测量0.1-100000(m <sup>3</sup> /h),同时适用于空气、含粉尘高浓度气体介质。	国产产品无法满足需求	
711	风速风向仪	用于风速风向测试	国产产品无法满足需求	
712	风速计	测量空气流速	国产产品无法满足需求	
713	封口试漏仪	测试包装件气密性能	国内产品不能满足使用要求	
714	扶梯安全性能测试模块	扶梯运行时的三项加速度及速度	国产产品无法满足需求	
715	扶梯性能测试模块	测量负载梯级/裙板间隙及摩擦系数,并以此分析得到扶梯梯级/裙板性能指数。	国产产品无法满足需求	
716	辐射计	测量电磁辐射的辐射通量	国产产品无法满足需求	
717	辐射抗扰度测试系统	模拟电磁波通过空间传递对电子产品产生的射频辐射干扰	国产产品无法满足需求	
718	辐射力天平	测量《GB 16846 医用超声诊断设备声输出公布要求》(IEC 61157)、《GB9706.7 医用电气设备 第2-5部分:超声理疗设备安全专用要求》(IEC60601-2-5)、《GB9706.9 医用电气设备 第2-37部分:超声诊断和监护设备安全专用要求》(IEC60601-2-37)、AIUM-NEMA UD-2/UD-3、61217-1、62359、US 21 CFR1050.10、61689标准中规定的声功率。	国内无此产品	
719	辐射骚扰测试系统	模拟电子产品在正常工作时产生的空间辐射骚扰对外界的电子产品或使用者的影响	国产产品无法满足需求	
720	辐射温度计	实验室计量红外辐射测温仪	国内无稳定性符合要求的产品	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
721	辐射专用积分	用于激光安全和红外治疗设备参数检测	国产产品无法满足需求	
722	腐蚀气体试验装置	腐蚀气体耐久性	国产产品无法满足需求	
723	附着力测试仪	附着力测试	国产产品无法满足需求	
724	复合光学镀膜系统	用于光学玻璃和晶体上镀制减反射膜、高反射膜、分光膜和滤光膜以及其他多层光学薄膜	国内产品不能满足需求	
725	复合式光学坐标测量机	用于高精度零件的测量及 3D 微米级测量	国产产品无法满足需求	
726	复合数据采集器	用于常见的数据测量测量和传送	国内无这类仪器供应	
727	复合盐雾腐蚀试验箱	环境试验	国产产品无法满足需求	
728	傅里叶红外光谱仪	物质分析	国产产品无法满足需求	
729	傅立叶变换红外光谱仪	建筑玻璃光学性能测试	国产产品无法满足需求	
730	傅立叶域光处理器	傅立叶域信号处理	国产产品无法满足需求	
731	覆层测厚仪	厚度测量	国产产品无法满足需求	
732	盖刻痕深度仪	测量易开盖刻痕深度	国内产品不能满足使用要求	
733	盖密封耐压试验仪	测试易开盖密封性	国内产品不能满足使用要求	
734	盖耐压测试仪	测试铝易开盖耐压性能	国内产品不能满足使用要求	
735	杆天线	该设备作为电波暗室场地性能测量系统的一部分	国内无此产品	
736	干井校验器	恒温设备，提供恒定的均匀温场，用于温度传感器的检定/校准	国产产品无法满足需求	
737	干片机	干片	国内无此产品	
738	干式校验炉	温度范围：-40° C to 150° C 稳定性：±0.01° C 温度均匀性：±0.01° C 重量：11kg	温度范围：-20° C to 150° C 稳定性：±0.1° C 温度均匀性：±0.1° C 重量：14kg	
739	干式真空泵	用于间接测量低温绝热气瓶真空度过程中预抽测量管路真空	国内无此产品	
740	干体炉	校准热电阻、热电偶、温度开关、液体温度计等温度原件	国产产品无法满足需求	
741	干体式计量炉	现场计量一体化温度传感器	国产产品无法满足需求	
742	干洗机	测试织物经干洗剂（四氯乙烯）洗涤后的尺寸和外观变化	国产产品无法满足需求	
743	干液两用超级标准干体炉	用于工业现场温度校准	国产产品无法满足需求	
744	钢筋锈蚀测定仪	测试钢筋锈蚀程度	国产产品无法满足需求	
745	钢丝绳探伤仪	检测小直径钢丝绳断丝和局部腐蚀等缺陷	国产产品无法满足需求	
746	钢弦式应变计	应力应变测试	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
747	杠杆百分表	用于电池供电等电动骨组织手术设备测试	国产产品无法满足需求	
748	杠杆千分表	用于电池供电等电动骨组织手术设备测试	国产产品无法满足需求	
749	高低温冲击试验箱	产品的高低温冲击试验	国产产品无法满足需求	
750	高低温堆码试验机	测试包装件高、低温堆码性能	国内产品不能满足使用要求	
751	高低温环境试验箱	用于高低温环境试验	国产产品无法满足需求	
752	高低温交变湿热试验箱	测试塑料制品耐环境变化性能	国内产品不能满足使用要求	
753	高低温万能材料试验机	测试高低温下材料的力学性能	国产产品无法满足需求	
754	高电压放大器	开发纳米级精度	国产产品无法满足需求	
755	高功率 PIN 光探测器	高速相干光信号接收	国产产品无法满足需求	
756	高功率发射天线	用于电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	
757	高功率拉曼激光器	高功率泵浦源、泵浦 EDFA 增益模块等功能	国产产品无法满足需求	
758	高功率射频放大器	射频信号高功率放大	国产产品无法满足需求	
759	高光谱相机	精准进行植物表型鉴定和病害检测。	国内无同类产品	
760	高加速老化（HALT）系统	提供极限的温变速率和多轴振动条件，可短时间内找到产品设计和制程工艺上的不足	国产产品无法满足需求	
761	高加速应力（HASS）高加速老化（HALT）系统	用来对产品在空间真空环境和热（高温和低温）环境的联合作用下进行性能检测	国产产品无法满足需求	
762	高精度 3D 打印机(3D Systems)	高精度模型成型	国产产品无法满足需求	
763	高精度 LCR 电桥	在不同的工作频率下精确测量电阻、电容或电感的值。用于通用电子技术设计、测量、研究等的工作。	国产产品无法满足需求	
764	高精度便携式超声波流量计	流量测量	国产产品无法满足需求	
765	高精度测温参考铂电阻	检定/校准恒温槽	国内产品无法满足需求	
766	高精度纯相位空间光调制器	显示应用、成像、投影、相位调制、全息投影等	国产产品无法满足需求	
767	高精度磁学测量平台	磁学性质测量	国内产品不能满足需求	
768	高精度大气压力标准	压力校准检定	国产产品无法满足需求	
769	高精度电导率仪	电导率测量	国产产品无法满足需求	
770	高精度电流钳	测试交直流电流	国产产品无法满足需求	
771	高精度电容电桥	四线法电桥测量原理测量精密电容等 LCR 参数	国产产品无法满足需求	



# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
772	高精度电阻计	焊机检测	国产产品无法满足需求	
773	高精度分流器	测试电流电压	国产产品无法满足需求	
774	高精度功率分析仪	能效测试	国产产品无法满足需求	
775	高精度光时域反射仪	具有精确测量光纤断点的功能	国产产品无法满足需求	
776	高精度红外辐射温度计	检定辐射温度计	国内产品无法满足需求	
777	高精度全向锥形偶极子天线	该设备作为电波暗室场地性能测量系统的一部分	国产产品无法满足需求	
778	高精度三维扫描仪	模型形状扫描	国产产品无法满足需求	
779	高精度数字功率计	用于对交流电源或直流电源的输出性能分析	国内产品精度和稳定性不能满足要求	
780	高精度数字万用表	电子电路检测仪器	国产产品无法满足需求	
781	高精度水位计	可以精确监测水位，其操作精确度和分辨率可达 0.2 mm，而且精确度可以在使用寿命内长期保持，无需校准和维护。	国内无此类产品	
782	高精度位移传感器	重要用于长度尺寸测量，如高度差、宽度、角度、半径、微位移等，也可以用于缺陷检测、外观尺寸扫描、表面特征跟踪等。	国产产品无法满足需求	
783	高精度温湿度记录仪	用于环境试验设备温度、湿度的校准	国产产品无法满足需求	
784	高精度无掩模激光光刻机	直接在硅片等材料上制作出需要的图形，可用于高精度微流控芯片、微电路、生物器件和集成微光学器件等的加工	国内无此产品	
785	高精度压力控制校准仪	开展大于 10MPa 的气压仪表检定校准工作	国产产品无法满足需求	
786	高精密度数字测温仪	现场计量一体化温度传感器	国产产品无法满足需求	
787	高频 LCR 表	高频电感、电容、电阻的测量	国内无此产品	
788	高频电磁检测仪	用于仪器高频电磁泄漏检测	国产产品无法满足需求	
789	高频电力校准装置	电力校准	国内产品无法满足要求	
790	高频横电波（GTEM）小室	汽车 EMC 测试	国产产品无法满足需求	
791	高频绝缘测试仪	对高频类设备的高频漏电流的热作用、对不正确输出的防止、手术附件绝缘、中性电极等项目进行测试	国内无此产品	
792	高频疲劳试验机	模拟结构体在高频环境下的振动疲劳	国内无此产品	
793	高频锁相放大器	光锁相环	国内无此产品	
794	高频天线（1G-18G）	用于 EMC 测试中 1G-18GHz 频段辐射发射测量	国产产品无法满足需求	
795	高频网络分析仪	产品抗扰用	国内无此产品	
796	高清视频信号发生器	高清视频信号测试	国产产品无法满足需求	
797	高湿低尘采样系统	能效测试	国产产品无法满足需求	
798	高斯计	工频磁场、脉冲磁场、静磁场等磁场强度的自校和测试时的监测	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
799	高速采样存储数表	使用高速采样功能，测量特殊信号	国产产品无法满足需求	
800	高速多轴冲击	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
801	高速精密切割机	金属金相试样精密加工	国产产品无法满足需求	
802	高速拉伸试验机	可实现快速拉升压缩实验，对材料进行应变率力学性能测试	国内无此产品	
803	高速离心机	节能材料检测	国产产品无法满足需求	
804	高速离子探测器	用于探测离子流、电子流	国产产品无法满足需求	
805	高速摄像机	用于焊接过程的瞬间拍摄，以此研究焊丝熔入、熔滴过渡、电弧行为及熔池行为对焊接过程、焊接接头质量产生的影响规律	国产产品无法满足精度需求	
806	高速摄像系统	检测和捕获高速运动的流体，并获得真实视频和图像信息	国产产品无法满足需求	
807	高速示波器	高速光信号采集与分析、时域分析仪器	国产产品无法满足需求	
808	高速数据采集卡	用于高速信号的采集	国产产品无法满足需求	
809	高速氧焰喷涂设备	制备较厚的、硬质的、均匀的、致密而精细的涂层，广泛应用于防腐耐磨领域。要求设备长期稳定可靠。	国产产品无法满足需求	
810	高铁轮毂疲劳试验机	可进行铁路轮毂高速疲劳试验	国内产品无法满足高速、高精度采集要求	
811	高温测厚仪	测厚度	国产产品无法满足需求	
812	高温堆码试验箱	测试包装件高温堆码性能	国内产品不能满足使用要求	
813	高温腐蚀检测仪（简易功能型）	无损检测	国产产品无法满足需求	
814	高温腐蚀检测仪（全功能型）	无损检测	国产产品无法满足需求	
815	高温腐蚀快速检测仪	用于高温、高压设备的腐蚀情况测量	国内无此产品	
816	高温干井炉	现场计量一体化温度传感器	国产产品无法满足需求	
817	高温干体炉	数字温度计	国产产品无法满足需求	
818	高温高剪切动力黏度测定仪	发动机油高温高剪切黏度检测	国产产品无法满足需求	
819	高温隔热箱	隔热时效：400℃时，至少 18 小时；600℃时，至少 10.5 小时；800℃时，至少 8.5 小时；1000℃时，至少 7.5 小时。	国内无该类型设备	
820	高温管式炉	恒温设备，提供恒定的均匀温场，用于温度传感器的检定/校准	国产产品无法满足需求	
821	高温黑体辐射源	检定辐射温度计	国内产品无法满足需求	
822	高温拉伸试验机	用于高温航空件材料的拉伸试验	国内设备精度和全面性较差	

物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
823	高温炉管氧化皮检测及寿命评估系统	电站锅炉检验	国产产品无法满足需求	
824	高温炉温跟踪仪	温度测量	国产产品无法满足需求	
825	高温黏度仪	设备精度高，功能多样，可测定高温熔体的物理性质，适用于熔渣、熔铈和金属熔体的性质测定。	国产产品无法满足需求，精确度低，稳定性差	
826	高温凝胶色谱仪	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
827	高温疲劳试验机	用于高温航空件材料的疲劳试验	国内设备精度和全面性较差	
828	高温热电偶系统	能效测试	国产产品无法满足需求	
829	高温热力验证系统	校准灭菌器	国内产品稳定性差，易出故障	
830	高温蠕变试验机	金属材料理化检验	国产产品无法满足需求	
831	高温润湿角测量仪	实现材料在高温状态下的润湿角测试	国产产品难以实现在高温下原位测试，精度不足	
832	高温微观组织观察系统	金属材料理化检验	国产产品无法满足需求	
833	高温真空管式炉	样品真空气氛加热	国内产品无法满足需求	
834	高响应铂电阻	温度测量铂电阻	国产产品无法满足需求	
835	高性能波长可调激光器	用于高速光通信的单通道激光器，满足输出波长和输出功率均可调	国内无此产品	
836	高性能光环形器	实现高性能的各种类型的光环形过程	国产产品无法满足需求	
837	高性能密集波分复用器	实现通道带宽可任意定制的密集波分复用器	国产产品无法满足需求	
838	高性能偏振光分束器	实现高性能的各种类型的偏振光分束过程	国产产品无法满足需求	
839	高性能示波器校准器	检定/校准示波器和示波器电压探头	国产产品无法满足需求	
840	高性能数字示波器	提供存储，实现对波形的保存和处理	国内产品不能满足需求	
841	高压空气动力喷涂系统	以高压空气（或氮气、氦气）为动力源，使纯金属（如 Al、Cu、Ag、Fe）或一些合金粉末在纯固态的条件下实现在基体上的快速沉积，实现高效率的增材制造	国产产品无法满足需求	
842	高压耐压测试仪	对电介质强度项目（要求输出电压较高）进行测试	国内无此产品	
843	高压探头	检测高电压	国内产品无法满足需求	
844	高压探针台	测量功率器件所需要的探针台，耐压能力大于 3 0 0 0 伏，漏电流极小	国内无此产品	
845	高压压力泵和数字压力表	检定 60MPa 以上压力的压力表	国产产品无法满足需求	
846	高压直流电源	提供特殊高压直流电源	国产产品无法满足需求	
847	高压阻抗稳定网络(LISN)	用于电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
848	高增益对数周期型天线	射频电磁场辐射抗扰度测试	国内无此产品	
849	高增益雷达天线套装	微波光子雷达系统	国产产品无法满足需求	
850	高真空规	真空度测量	国内无此产品	
851	高真空计及控制器	真空度测量	国产产品无法满足需求	
852	高转速电机系统试验台	用于电驱动系统性能功能测试	国产产品无法满足需求	
853	高精度影像测量仪	电子掩模版测试	国产产品无法满足需求	
854	高阻分压器	电磁兼容脉冲静电测试	国产产品无法满足需求	
855	个人辐射防护套件	对放射设备工作人员进行辐射防护。	国产产品无法满足需求	
856	个体粉尘采样器	个体粉尘采样装置	国产产品无法满足需求	
857	个体气体采样器	个体大气采样装置	国产产品无法满足需求	
858	个体噪声计	测试个体噪声	国产产品无法满足需求	
859	工程模拟有限元仿真系统	科研设备	国产产品无法满足需求	
860	工频磁场发生器	用于工频磁场抗扰度测试	国产产品无法满足需求	
861	工业 CT	可进行精密零部件装配检查与结构分析、无损缺陷检查、材料壁厚分析、快速模具修正、逆向工程、可视化几何尺寸测量、三维数模对比分析。	国内无此产品	
862	工业过程校验仪	检定温度二次仪表	国内产品无法满足需求	
863	工业内窥镜	检测特种设备内外表面的情况	国产产品无法满足需求	
864	工业视频内窥镜	内窥镜	国产产品无法满足需求	
865	工作用铜-铜镍热电偶	校准环境试验设备	国内产品稳定性差	
866	功放(4-8GHz)	高频信号发生器	国内无此产品	
867	功率表	用于各类家用和类似用途电器的功率测试	国产产品无法满足需求	
868	功率传递标准	无线电计量	国产产品无法满足需求	
869	功率放大器	放大射频信号	国产产品无法满足需求	
870	功率放大器(800MHz-6GHz)	电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	
871	功率放大器系统	功率放大器系统的性能覆盖 9kHz-40GHz, 为了防止不同信号之间的串扰和保证设备的可靠工作。	国产产品精度不能满足需求	
872	功率分析仪	功率源校准	国产产品无法满足需求	
873	功率计	测量电功率	国产产品无法满足需求	
874	功率器件动态分析仪	检测功率器件的动态性能, 表针器件的电流耗散等性能	国内无此产品	
875	功率器件分析仪	功率器件的基本性能表征, 包括漏电流、电容、电阻等	国内无此产品	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
876	功率曲线图示仪	能够对 sub-pA 电平至 10 kV 和 1500 A 的高功率器件进行表征。	国产产品精度不能满足需求	
877	功率探头	测量射频信号功率	国产产品无法满足需求	
878	功率吸收比（SAR）测试系统	测试通讯产品的电磁波能量吸收比值	国内无此产品	
879	功率吸收钳	用于测量骚扰功率	国产产品无法满足需求	
880	功能薄膜沉积装备	用于类金刚石膜等耐磨减摩涂层制备，可应用于关键运动部件表面强化处理。		
881	共聚焦显微镜	利用逐点照明和空间针孔调制来去除样品非焦点平面的散射光的光学成像手段，相比于传统成像方法可以提高光学分辨率和视觉对比度。极高的分辨率，可观察极小的形貌。最好结合荧光功能，实现对材料的禁带宽度等分析。	国内无此产品	
882	共模吸收钳	吸收 1MHz 至 1GHz 射频共模信号	国内无此产品	
883	钩丝试验仪	模拟针织物受到外力钩挂时的表面变化程度	国产产品无法满足需求	
884	固定式长波红外热像仪	捕获焊接工艺过程和热过程及温度测量、成像。	国产产品无法满足需求	
885	关节臂测量机	模具、夹具的现场检测	国产产品无法满足需求	
886	关节测量臂	可对工件几何特征进行直接测量，并能够完成几何关系的计算、构造和形位公差的评价与分析	国内无此产品	
887	管材冷热循环试验机	测试管材耐冷热循环性能	国产产品无法满足需求	
888	管材数控仿形制样机	将管材加工到指定精度及尺寸的试样	国内无此产品	
889	管材透氧率测试仪	用于管材的透氧率测试	国产产品无法满足需求	
890	管材长期静液压及热稳定性试验机	测定管材的静液压和热稳定性性能	国产产品无法满足需求	
891	管道测厚仪探头	用于测管道	国产产品无法满足需求	
892	管道防腐层检测仪	用于管道内外部缺陷探测及特征鉴定	国产产品无法满足需求	
893	管道腐蚀漏磁检测系统	用于管道腐蚀的快速检测，	国产产品无法满足需求	
894	管道漏磁内检测仪	检测管道内部腐蚀状况	国产产品无法满足需求	
895	管道闪光焊接实验设备	焊接热过程、冶金过程、焊件应力状态等闪光焊机理研究；各种直径、各种材料的管试样的焊接规范开发试验，开发、完善焊接工艺	国产产品无法满足精度需求	
896	管式-真空气氛管式电炉	在真空或气氛状态下烧结各种材料样品。	国产产品无法满足需求	
897	管线定位仪	探测管道位置	国内无此产品	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
898	惯性摩擦焊机	惯性摩擦焊是先将能量储存于飞轮之中，由飞轮旋转带动工件旋转，利用工件两个端面相对摩擦产生的摩擦热，使接触面及其附近区域达到粘塑性状态并产生适当的宏观塑性变形，然后迅速顶锻完成连接的一种焊接方法。惯性摩擦焊是固相连接，接头强度高，同时，具有广泛的工艺适应性，焊接过程可靠性高，接头尺寸精度高，焊接生产率高。	国产产品无法满足精度需求	
899	罐底耐压测试仪	测量三片罐罐底耐压性能	国内产品不能满足使用要求	
900	罐盖尺寸测试仪	测量饮料罐翻边宽度	国内产品不能满足使用要求	
901	罐盖拉环测试仪	测量易开盖拉环开启性能	国内产品不能满足使用要求	
902	罐盖耐内压测试仪	测试铝易开盖耐压性能	国内产品不能满足使用要求	
903	罐颈内径测试仪	测量两片罐缩颈内径	国内产品不能满足使用要求	
904	罐口接触高度测试仪	测量气雾罐管口接触高度	国内产品不能满足使用要求	
905	罐内涂层完整性测定仪	测试易开盖两片罐内涂膜完整性	国内产品不能满足使用要求	
906	罐体尺寸测试仪	测试两片罐罐身尺寸	国内产品不能满足使用要求	
907	罐体爬行自动测厚仪	超声检测	国产产品无法满足需求	
908	光波测量系统	主机是光学元件测试的基础平台，可调激光光源及四种紧凑型模块的主机。	国产产品精度不能满足需求	
909	光电探测器	实现光电转换	国产产品无法满足需求	
910	光电转换器	用于电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	
911	光放大器	补偿系统光损耗	国产产品无法满足需求	
912	光伏玻璃透过率计量系统	伏玻璃透过率计量	国产产品无法满足需求	
913	光伏组件缺陷测试系统	用于光伏组件缺陷测试	国产产品无法满足需求	
914	光伏组件紫外老化试验箱	光伏组件的紫外老化试验	国产产品无法满足需求	
915	光功率计	光功率测量	国产产品无法满足需求	
916	光交织交叉波分复用器 (Interleaver)	光梳状滤波器，光交织器，又叫光交叉波分复用器(Interleaver)，光交叉复用/解复用器	国内无此产品	
917	光镜电镜一体化关联附件	金属材料组织结构检测	国内产品无法满足要求	
918	光刻机	精细线路制作 自动对位光刻	国产产品无法满足需求	
919	光密度计	光密度计量检测	国产产品无法满足需求	
920	光谱分析仪	系统分析仪器	国产产品无法满足需求	
921	光谱辐射测量系统	主要用于实现在紫外、可见光和红外的宽波长范围内对辐射度参数以及光度学相关参数进行高精度测量，	国内无此产品	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
922	光谱辐射度计	测量瞬时光谱分布及光通量	国产产品无法满足需求	
923	光谱光度计	检测物理特性	国产产品无法满足需求	
924	光谱仪	适用于测量太阳模拟器光谱匹配度	是目前在国际上测试精度较高的光谱测试仪,性能优于目前国内同类设备。	
925	光谱仪(高分辨率)	系统分析仪器	国产产品无法满足需求	
926	光强标准灯	可见及近红外辐射区的全辐射照度标准灯	国内无此产品	
927	光生物安全测试系统	光辐射光谱分布、光谱辐射曝光量、光谱辐亮度、光谱辐照度、有效紫外辐射比(mW/k1m)、照度、表观光源尺寸、色温、色坐标、显色指数、色容差等参数。光危害:ES、EUVA、LB、LR、EIR、EH、Eeff、Peff、ECEKuv、ECEKred 等的测量	国产产品无法满足需求	
928	光时域反射仪	利用光线在光纤中传输时的瑞利散射和菲涅尔反射所产生的背向散射进行光纤长度、光纤的传输衰减、接头衰减和故障定位等的测量	国产产品无法满足需求	
929	光时域反射仪 OTDR(便携式)	单模光纤的衰减测试	国产产品无法满足需求	
930	光饰机	用于燃气轮机叶片等部件表面的振动抛光处理	国内设备精度和全面性较差	
931	光释光剂量读出器	用于个人光释光剂量计的数据读取	国内无此产品	
932	光束分析仪	用于激光产生的光斑分析	国产产品无法满足需求	
933	光通量计	光通量: E - 051m~E021m	国产产品无法满足需求	
934	光通信模块	光通信测量	国内无此产品	
935	光通信误码分析仪	光通信系统中实现检测高速误码分析仪	国产产品无法满足需求	
936	光通信系统仿真软件	光通信系统性能仿真	国产产品无法满足需求	
937	光系系统仿真软件	光通信器件性能仿真	国产产品无法满足需求	
938	光纤	通过光纤将光源转接至被测对象	国产产品无法满足需求	
939	光纤测试仪	支持单模和多模光纤故障诊断测试	国产产品无法满足需求	
940	光纤测温仪	完成血透设备高频变压器温升	国产产品无法满足需求	
941	光纤放大器	光信号放大	国产产品无法满足需求	
942	光纤光谱仪	光谱分析。快速光谱实时监测分析,可用于多种大气污染物和水体的检测。用于医用内窥镜设备的性能检测	国产产品无法满足需求	
943	光纤光栅解调仪	光纤光栅波长解调	国产产品无法满足需求	
944	光纤拉锥机	制作微纳光纤	国产产品无法满足需求	
945	光纤熔接处理工作站	保偏光纤熔接,拉锥,微纳光纤制备,合束器制备	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
946	光纤熔接机	熔接各类光纤	国产产品无法满足需求	
947	光纤色散测量仪	具有测量光纤色散的功能	国产产品无法满足需求	
948	光纤水听器	配套超声声场分布检测系统使用的水中前端检测探头，进行 HIFU、浅表组织聚焦超声产品的超声声场检测。	国内无此产品	
949	光纤涂敷机	裸光纤表面涂覆使用，具有增加光纤机械强度的功能	国产产品无法满足需求	
950	光纤延时线	调谐光延时	国产产品无法满足需求	
951	光纤振动测试平台	光纤振动传感器标定	国产产品无法满足需求	
952	光学成像镜头	用于三维打印过程中，对收集到的激光光束进行超低像差成像，应严格满足三维扫描仪特定的像差要求。	国产产品无法满足需求	
953	光学设计软件	可对光学镜头、照明等光学系统进行设计。	国产产品无法满足需求	
954	光学套筒	配合光谱仪测试 LED 芯片的平均发光强度	国产产品无法满足需求	
955	光学性能测试仪	用于测试电动自行车、电动摩托车灯具光学性能测试	国产产品无法满足需求	
956	光学延迟线	光学延迟控制	国产产品无法满足需求	
957	光野射野一致性测试工具	用于测试光野、射线野一致性相关参数。	国内无此产品	
958	光源（特殊功能）	实现宽带激光输出	国产产品无法满足需求	
959	光泽度计	光泽度校准	国产产品无法满足需求	
960	光照度计	校准光照培养箱	国产产品无法满足需求	
961	广播电视测试系统	用于模拟数字等电视的性能测试	国内无此产品	
962	广角动静态广散射系统	设备可用于 1. 动态光散射测量参数：流体力学直径（Dh）及其分布，扩散系数（D），高分子和蛋白质溶液的粘度和粘弹性，其他动力学参数；2. 静态光散射测量参数：绝对重均分子量（Mw），均方根回旋半径（Rg），第二维利系数（A2），Dndc 值；3. 相位光散射测量参数：电泳迁移率，Zeta 电位，电导率，表面膜电位	国产产品无法满足需求	
963	广谱高精度光纤光谱仪	GB7247.1-2012 中测激光波长，量程从 1050nm 到 2500nm	国内无此产品	
964	硅片减薄机	半导体工艺设备，用于硅片的减薄	国产产品无法满足需求	
965	滚箱式起毛起球仪	测试毛衣样品经受滚箱磨擦后表面的起毛起球性能。	国产产品无法满足需求	
966	锅炉风速测量系统	能效测试	国产产品无法满足需求	
967	锅炉高温测量系统。	锅炉能效测试	国产产品无法满足需求	
968	锅炉烟风压力测量系统	能效测试	国产产品无法满足需求	
969	过程校验仪	天然气计量系统中的流量计算机校准	国产产品无法满足需求	



# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
970	过程仪表检验仪	过程仪表的检定/校准	国产产品无法满足需求	
971	过程仪表认证校准器	用于检定/校准温度二次仪表	国产产品无法满足需求	
972	海底地震计	具有记录海底地震波动信号的功能	国产产品无法满足需求	
973	氦质谱仪	用于测试气密性	国产产品无法满足需求	
974	函数发生器	产生各位函数信号	国产产品无法满足需求	
975	毫米波放大器	毫米波放大	国产产品无法满足需求	
976	毫欧表	用于法兰间接触电阻测量	国产产品无法满足需求	
977	毫特斯拉计	磁粉检测	国内产品无法满足需求	
978	合成气分析仪	能效测试	国产产品无法满足需求	
979	核磁共振波谱仪/顺磁共振波谱仪	用于测定分子中某些原子的数目、类型和相对位置；可用于从定性和定量方面检测物质原子或分子中所含的不配对电子，并探索其周围环境的结构特性。进行 1H、13C、31P、29Si、27Al、15N 等核的液体高分辨和固体宽谱的一维及多维核磁共振实验，可进行 13C、1H 核的各种相关谱测定。	国内无此产品	
980	核磁共振仪	分析天然产物结构分析。	国内无此产品	
981	黑体辐射源	实验室计量红外辐射测温仪	国产产品无法满足需求	
982	恒流恒压直流电源	用于提供可变直流电压	国内产品精度和稳定性不能满足要求	
983	恒温槽黑体辐射源	辐射温度检定校准	国产产品无法满足需求	
984	恒温干燥箱	用于法医病理组织学检验、切片制作	国内产品无法满足需求	
985	恒温恒湿箱	测试包装制品耐温度、湿度性能	国内产品不能满足使用要求	
986	恒温循环浴槽	恒温循环浴槽是自带制冷和加热的高精度恒温源，可在机内水槽进行恒温实验，或通过软管与其他设备相连，作为恒温源配套使用。	国产产品无法满足需求	
987	恒温震荡水浴锅	测试血液净化产品吸附性能	国产产品无法满足需求	
988	横电波（TEM）小室	场强计量	国产产品无法满足需求	
989	红酒分析仪	用于红酒项目分析	国内无此产品	
990	红外测温仪	完成复杂元器件温升试验；测试医用电气设备各组成部件和元器件的温度	国产产品无法满足需求	
991	红外成像仪	测量机械及电气部件在长时间运转后，或热环境中的发热点和温度，并形成实时图像记录	国产产品无法满足需求	
992	红外观测仪	红外观测	国产产品无法满足需求	
993	红外热成像测温仪	数据中心配电设备、空调系统、IT 设备发热检测	国产产品无法满足需求	
994	红外热成像仪	对空间中物体进行温度测量	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
995	红外热像仪	利用红外探测器和光学成像物镜接受被测目标的 红外辐射能量分布图形反映到红外探测器 的光敏 元件上，从而获得红外热像图，这种热像 图与物 体表面的热分布场相对应。通俗地讲热像 仪就是 将物体发出的不可见红外能量转变为可见 的热图 像。热图像的上面的不同颜色代表被测物 体的不同温度。	国产产品无法满足 需求	
996	红外碳硫分析仪	用于测量电池端子、绝缘子、泡沫镍等钢铁及合金材料中碳、硫元素含量	国产产品无法满足需求	
997	红外显微镜	固、液样品的无损分析和微量物质的鉴定	国产产品无法满足需求	
998	红外线测温仪	电气线路检测的温度测量	国产产品无法满足需求	
999	红外线冷媒检漏仪	用于制冷产品制冷剂泄漏量检测	国产产品无法满足需求	
1000	红外线与接触式测温仪	实现近距离和远距离温度测量	国产产品无法满足需求	
1001	红外烟气分析仪	能效及环保测试	国产产品无法满足需求	
1002	红外乙烷检测仪	燃气管道检验	国内无此产品	
1003	后罐综合尺寸测试仪	测试两片罐罐底尺寸	国内产品不能满足使用要求	
1004	厚度测量计	测量皮革厚度	国内产品无法满足需求	
1005	化纤强力伸长测试仪	对化纤的单纤强力进行测试	国产产品无法满足需求	
1006	化纤条干均匀度测试仪	对化纤（毛条）条干均匀度进行测试评价	国产产品无法满足需求	
1007	化学隔膜真空泵	化学隔膜泵特别针对腐蚀性气体和蒸汽提供持续的、无油抽气的局部高真空环境	国产产品无法满足需求	
1008	环境光模拟系统	用于显示屏显示性能测试	国产产品无法满足需求	
1009	环境试验设备校准装置	温度显示仪表，用于温度数据的采集	国产产品无法满足需求	
1010	环境温度校准装置	温度显示仪表，用于温度数据的采集	国产产品无法满足需求	
1011	环境应力开裂试验机	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
1012	环形传感器	辐射环和环形传感器的校准	国产产品无法满足需求	
1013	环形天线	射频信号接收天线	国内无此产品	
1014	缓冲材料试验机	缓冲材料测试	国产产品无法满足需求	
1015	挥发分\炭黑\灰分综合测定仪	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
1016	回路电阻测试仪	测量电阻	国内无此产品	
1017	混合域示波器	检测高精度脉冲电流、电压、频率等信号	国内产品无法满足需求	
1018	混凝土收缩仪	测试水泥性能	国产产品无法满足需求	
1019	混凝土透视仪	测试混凝土内缺陷，裂缝，埋置物等	国产产品无法满足需求	
1020	活度计	用于检测医院核医学科的放射性核素的活度	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1021	活塞干法流量检测仪	流量量值传递标准	国产产品无法满足需求	
1022	活塞压力计	压力校准	国产产品无法满足需求	
1023	霍尔电流传感器	隔离状态下测量电流	国产产品无法满足需求	
1024	霍尔电压传感器	隔离状态下测量电压	国产产品无法满足需求	
1025	霍尔效应仪	测试半导体材料的载流子浓度	国产产品无法满足需求	
1026	机床几何公差检测仪	综合测量机床几何精度	国产产品无法满足需求	
1027	机器人	用于燃气轮机叶片等部件表面喷涂处理与 修复，机器人控制喷枪精确行走路径	国内机器人精度、稳定性、寿命相对较差，无法离线编程	
1028	机器人检测设备	用于工业机器人检测	国产产品无法满足需求	
1029	机器人搅拌摩擦焊设备	用于航空航天及汽车铝合金组件的焊接	国内产品无法满足要求	
1030	机器人质量比较仪	全自动校准砝码	国产产品无法满足需求	
1031	机器视觉系统	通过图像处理获取几何量参数	国产产品无法满足需求	
1032	机械表灵巧测试仪	测试机械表走时性能	国内产品不能满足使用要求	
1033	机械与性能摩擦测试仪	在进行摩擦磨损的过程中，单一的磨损并不能有效的模拟真实的服役环境，无法准确评价材料表面的磨损状况。可以加载湿 度和温度，精确模拟采掘设备在真实条件 下的衬板锤头等工具的磨损情况。	国内无此产品	
1034	机械状态分析仪	在单台仪器中进行数据采集、振动分析、动平衡和电机诊断。 适用于各种类型的机械设备 - 包括变速设 备、复杂齿轮箱、高速压缩机以及滑动轴 承汽轮机。预组态分析专家功能可轻松测 试和诊断最棘手的问题。	国产产品无法满足 需求	
1035	机载成像高光谱仪	用于农作物生长周期动态监测。机载成像高光谱仪, 无人机搭载高光谱相机, 适用于 精准农业, 环境遥感等领域, 比多光谱相机 精度高。	国产产品无法满足 需求	
1036	机载倾斜摄影多镜头相机	用于水土保持及三维建模可视化。无人机搭载倾斜摄影多镜头相机, 实现快速的三 维建模, 可用于边坡、滑坡、水土保持的 三维建模及快速监测, 具有可视化效果, 精度更高	国产产品无法满足 需求	
1037	积分球	配合光谱仪等测试灯具的亮度与颜色	国产产品无法满足需求	
1038	积分球光谱分析系统	用于标准光源, 荧光灯计量校准; 光源产 品、LED 产品检验检测。	国产产品无法满足需求	
1039	激光表面加工设备	采用激光加工构件表面, 实现难加工材料的表面加工	国产产品无法满足需求	
1040	激光表面清理设备	采用激光清理构件表面的油污和氧化物, 为表面处理工艺提供优质的洁净表面	国产产品无法满足需求	
1041	激光波长计	测量激光波长	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1042	激光剥离设备	快速剥离各种硬质衬底材料，制备薄膜型 半导体材料或器件	国产产品无法满足 需求	
1043	激光测径仪	长度检定校准	国产产品无法满足 需求	
1044	激光测距仪	野外测量用	国产产品无法满足 需求	
1045	激光测速测长仪配套 设备	计米器校准	国产产品无法满足 需求	
1046	激光测振仪	非接触式振动测量	国产产品无法满足 需求	
1047	激光超高速熔覆设备	具有普通激光熔覆设备无法比拟的速度， 同时熔覆层的质量可达到替代现有电镀铬 的水 平，比传统激光熔覆成本更低。	国内无此产品	
1048	激光超声成像显微镜	激光超声成像	国产产品无法满足 需求	
1049	激光超声系统	数据采集	国内产品不能满足 需求	
1050	激光尘埃粒子计数器	粒子计数	国产产品无法满足 需求	
1051	激光冲击强化设备	实现高疲劳要求金属构件的表面处理，提 高表面压应力，减少裂纹萌生和扩展，适 用于 航空航天。	国产产品无法满足 需 求	
1052	激光传感器	现场检测尺寸	国产产品无法满足 需求	
1053	激光导热仪	激光闪射法测定材料导热系数	国内无此产品	
1054	激光-等离子复合焊接 及 切割头	用于搭建激光-等离子复合焊接及切割系 统，设备指标：焊接/切割速度 0.2-20m/min，金属焊接/切割厚度 5-30mm	国内无此产品	
1055	激光雕刻设备	实现金属、非金属材料的表面织构和微细 结构制造	国产产品无法满足 需求	
1056	激光干涉仪	长度测量	国产产品无法满足 需求	
1057	激光跟踪仪	长度大尺寸的现场计量	国产产品无法满足 需求	
1058	激光功率计	激光功率测量	国产产品无法满足 需求	
1059	激光功率计及探头	激光功率及能量测试	国产产品无法满足 需求	
1060	激光共聚焦拉曼光谱 仪	实现高精度连续测量	国内产品不能满足 需求	
1061	激光共聚焦显微镜	组织、细胞形态学观测，提供无比精确的 三维成像，以及对亚细胞结构和动力学过 程的 精准测试。	国产产品无法满足 需 求	
1062	激光光束分析仪	用于分析激光光束模式	国内无此产品	
1063	激光甲烷遥测仪	燃气管道检验	国产产品无法满足 需求	
1064	激光绝对法振动校准 系统	振动校准	国内无此产品	
1065	激光孔系同轴度检测 仪	机械零部件同轴度检测	国内产品无法满足 要求	
1066	激光粒度分析仪	粒度分析	国产产品无法满足 需求	
1067	激光粒度仪干法进样 系统	用于激光粒度干法进样以测量电池正、负 极材料粒度分布	国产产品无法满足 需求	
1068	激光平面检测仪	平面度测量	国产产品无法满足 需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1069	激光器（高性能、特殊性能）	用于产生高能量密度的激光束； 用于产生特殊形状的光束	国产产品无法满足需求	
1070	激光三维轮廓扫描仪	高效率、高精度扫描物体表面的三维点云数据，获取高精度高分辨率的数字模型。	国内无此产品	
1071	激光衰减系统	用于光学测量	国内无此产品	
1072	激光微探针质谱仪	用于痕量元素分析、微区分析、形态分析 和结构分析	在部分应用场合下 国产产品无法满足需求	
1073	激光位移传感	测量牙科手机的径向跳动	国产产品无法满足需求	
1074	激光显微共焦拉曼光谱仪	节能材料检测	国产产品无法满足需求	
1075	激光直写机	实现高精度和高灵敏度的光学图形转移	国内产品不能满足需求	
1076	激光紫外线辐射测试系统	用于激光测试	国内产品量程较小，精度较低，性价比较差	
1077	激光自动锁频系统	激光频率锁定	国产产品无法满足需求	
1078	极化探头	测量埋地管线极化电位，自腐蚀电位	国产产品无法满足需求	
1079	极谱透氧测试仪（电极和基座）	用于测试软性接触镜中隐形眼镜极谱透氧测试，包含电极和基座	国产产品无法满足需求	
1080	几何精度激光测试系统	用于检测机床等产品的几何精度	国产产品无法满足需求	
1081	计量型坐标测量机	精密标准件测试	国产产品无法满足需求	
1082	计算机射线成像系统	射线检测	国产产品无法满足需求	
1083	计算用工作站/服务器	具有复杂计算功能	国产产品无法满足需求	
1084	剂量计	辐射计量	国产产品无法满足需求	
1085	剂量面积乘积仪	测量 DSA、泌尿 X 射线机的剂量面积乘积。	国内无此产品	
1086	剂量仪	检定辐射源剂量	国内产品无法满足需求	
1087	加拿大游离度仪	纸浆滤水性能测试	国产产品无法满足需求	
1088	家具通用测试系统	家具力学性能测量	国产产品无法满足需求	
1089	架空线剥皮器	日常制备样品	国产产品无法满足需求	
1090	检漏仪	检测系统气体泄露情况。	国产产品无法满足需求	
1091	减震缓冲试验机	检测运动鞋减震性能	国内产品无法满足需求	
1092	建筑门窗保温性能检测仪	检测传热系数、抗结露因子	国产产品无法满足需求	
1093	浆样粘度仪	浆样粘度测试	国产产品无法满足需求	
1094	交流等离子电源	用于钛合金、铝合金、不锈钢、镍基合金材料的焊接及增材制造	国内无此产品	
1095	交流负载	用于交流负载	国内无此产品	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1096	交流击穿电压测量仪	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
1097	交流稳压源	交流稳压电源	国产产品无法满足需求	
1098	交流杂散电流干扰仿真分析	用于计算管道或管网上的干扰电压、远地电位、电流密度	国产产品无法满足需求	
1099	交直流电子负载	可调整负载	国产产品无法满足需求	
1100	交直流数字钳形表	用于测试电压、电流、频率等	国产产品无法满足需求	
1101	胶片密度计/光密度计	用于测试 X 射线胶片光密度值	国内无此产品	
1102	焦点测试仪	测试 X 射线管的焦点大小	国产产品无法满足需求	
1103	焦度计	接触镜顶焦度测试	国产产品无法满足需求	
1104	角度尺	测量物体倾斜角度和物体坡度	国产产品无法满足需求	
1105	角度计	检定/校准验光镜片	国产产品无法满足需求	
1106	角振动台	用于陀螺仪校准	国产产品无法满足需求	
1107	搅拌脱泡机	无需叶片式搅拌与脱泡	国产产品无法满足需求	
1108	接触电流测试仪	针对电子电器产品,集成多种接触电流测试网络的测试仪	国产产品无法满足需求	
1109	接触角测量仪	通过测定接触角,反映微生物或材料表面疏水性,吸附性能等;在研究病原菌毒力、功能菌附着成膜等方面非常重要。	国产产品无法满足需求	
1110	接触镜规格尺寸测试仪	接触镜规格尺寸测试	国内无此产品	
1111	接触式温度表	温度检测	国产产品无法满足需求	
1112	接触式转速表	用于电池供电等电动骨组织手术设备测试	国产产品无法满足需求	
1113	接收机	射频信号测量,分析	国产产品无法满足需求	
1114	接收天线	射频信号接收天线	国产产品无法满足需求	
1115	介电分析仪	介电性能测试。	国产产品无法满足需求	
1116	金刚石涂层沉积装备	用于高质量金刚石涂层制备,可应用于加工复合材料及石墨等超硬刀具、污水处理电极材料等领域。	国产产品性能稳定性差,无法满足需求	
1117	金属包装桶密封性实验装置	测试金属包装气密性能	国内产品不能满足使用要求	
1118	金属屏蔽室	用于需防止外部电磁波干扰的项目测试	国产产品无法满足需求	
1119	金属桶气密试验机	测试金属包装气密性能	国内产品不能满足使用要求	
1120	金相切割机	金属材料金相组织检测制样	国内产品无法满足要求	
1121	金相试样磨平机	金属材料金相组织检测制样	国内产品无法满足要求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1122	金相显微镜	其主要反映和表征构成材料的相和组织组成物、晶粒、亚晶、非金属夹杂物乃至某些晶体缺陷的数量、形貌、大小、分布、取向、空间排布状态等。	国产产品无法满足需求	
1123	金相研磨抛光机	金相制样的自动研磨抛光	国产产品无法满足需求	
1124	金相荧光显微镜	石墨烯及碳纳米材料微观分析	国产产品无法满足需求	
1125	紧缩场暗室校准装置	校准 5G 天线测试用紧缩场暗室	国产产品无法满足需求	
1126	进口小棱镜	全站仪检定的重要配件	国产产品无法满足需求	
1127	近红外光谱分析仪	材料成分分析	国产产品无法满足需求	
1128	晶圆划片机	快速低成本的切割半导体芯片	国产产品可靠性差	
1129	晶圆键合设备	高可靠性的实现不同晶圆之间的临时或永久性结合	国产产品无法满足需求	
1130	精密 LCR 测量仪	校准电阻电容电感参数	国产产品无法满足需求	
1131	精密测角仪	精密角度测量	国产产品无法满足需求	
1132	精密测长仪	精密长度测量	国产产品无法满足需求	
1133	精密测长仪测头	测长仪测头更换	国产产品无法满足需求	
1134	精密程控可调直流电源	可调直流电源	国产产品无法满足需求	
1135	精密程控衰减器	无线电计量	国产产品无法满足需求	
1136	精密大功率可编程直流电源	高功率密度可编程直流电源，可编程功能，具备多组步阶、渐变功能，达到数字化控制与整合。	国产产品无法满足需求	
1137	精密风速仪	风速测量	国产产品无法满足需求	
1138	精密进口单棱镜	全站仪检定的重要配件	国产产品无法满足需求	
1139	精密进口三棱镜	全站仪检定的重要配件	国产产品无法满足需求	
1140	精密零部件测量系统	发动机零部件的测量	国产产品无法满足需求	
1141	精密露点仪	低湿测量	国产产品无法满足需求	
1142	精密平面磨床	精密零部件	国产产品无法满足需求	
1143	精密切割机	材料精密切割	国产产品无法满足需求	
1144	精密三维测量仪	用于精密的零部件、模具的精密测量	国内产品不能满足需求	
1145	精密声级计	用于噪声的测量	国产产品无法满足需求	
1146	精密湿度仪（露点仪）	检定湿度传感器	国内产品无法满足需求	
1147	精密数字电压电流源	标准信号源	国产产品无法满足需求	
1148	精密数字压力表	监测仪表	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1149	精密衰减器	高精密信号衰减	国产产品无法满足需求	
1150	精密天平	样品重量精确测量、用于精密称量操作、砝码检定	国产产品无法满足需求	
1151	精密微压差测量仪	用于管道内非腐蚀性气体流速测试	国产产品无法满足需求	
1152	精密肖氏硬度计	测量肖氏硬度	国产产品无法满足需求	
1153	精密压力表	气压和液压等检测	国产产品无法满足需求	
1154	精密压力进样泵	多通道流路，精密压力进样。	国产产品无法满足需求	
1155	精密液体静压仪	五轴超精密机床的旋转轴	国产产品无法满足需求	
1156	精密直流电源	为测试提供高精度供电	国产产品无法满足需求	
1157	精密直线电机及驱动器	超精密机床的动力源	国产产品无法满足需求	
1158	精密锥形偶极子天线	该设备作为电波暗室场地性能测量系统的一部分，用于全电波暗室场地和汽车电子 暗室 场地验证测试	国产产品无法满足 需求	
1159	静电靶	静电放电测试	国产产品无法满足需求	
1160	静电放电测试系统	用于摩托车及部件产品的静电放电产生的电骚扰测试	国产产品无法满足需求	
1161	静电放电测试仪	用于测试静电放电	国产产品无法满足需求	
1162	静电放电抗扰度测试系统	用于汽车电子零部件、民用产品的静电放电抗扰度测试	国产产品无法满足需求	
1163	静电模拟器	静电放电测试	国产产品无法满足需求	
1164	静电衰减测试仪	用于检测纺织品的抗静电性能	国产产品无法满足需求	
1165	静电压痕仪	显现固定肉眼不可见压痕文字。	国内产品无法满足需求	
1166	静电阻测量仪	电阻测量	国产产品无法满足需求	
1167	静摩擦系数测定仪	用于测定陶瓷摩擦系数	国产产品无法满足需求	
1168	静水压测试仪	对织物施加一定水压, 观察其透水性能	国产产品无法满足需求	
1169	静态/动态测试分析仪	进行材料的微负载，包括拉伸、压缩、弯曲、扭转、断裂力学研究及生成最终灰度 图像分析 (MicroDAC)	国产产品无法满足 精度需求	
1170	静态热机械分析仪	测量与研究材料的如下特性：线膨胀与收缩性能、玻璃化温度、穿刺性能、薄膜（纤维）的拉伸收缩、热塑性材料的热性能分析、相转变、软化温度、分子重结晶效、 应力与应变的函数关系、热固性材料的固化性能	国产产品无法满足 需求	
1171	静压透水性测试仪	对织物施加一定水压, 观察其透水性能	国产产品无法满足需求	
1172	静液压试验机	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
1173	镜架镀层结合力压迫器	用于测试镜脚镀层的牢固程度	国产产品无法满足需求	



# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1174	镜片清晰度测试仪	用于镜片清晰度的测试	国产产品无法满足需求	
1175	桔皮仪校准板	桔皮仪的校准	国产产品无法满足需求	
1176	卷封投影仪	测试三片罐卷封迭接状况	国内产品不能满足使用要求	
1177	绝压压力控制器	绝压压力测量	国产产品无法满足需求	
1178	绝缘电阻表	绝缘电阻测量	国产产品无法满足需求	
1179	绝缘电阻劣化（离子迁移）评估系统	鉴定电子封装接头离子迁移寿命，评估吸湿后的绝缘电阻	国产产品无法满足精度需求	
1180	绝缘接头测试仪	测试管道绝缘接头（包含地上地下）的绝缘性能	国内无此产品	
1181	喀喇声分析仪（断续干扰测试系统）	信号断续干扰测试	国内无此产品	
1182	凯塞法快速纸页成型器	实验室纸张制备-凯塞法	国产产品无法满足需求	
1183	抗冲击仪（恢复系数测试仪）	用于测定陶瓷抗冲击	国产产品无法满足需求	
1184	抗扰度测试系统	电磁抗扰度测试	国产产品无法满足需求	
1185	抗热震性测定仪	测试陶瓷、玻璃等制品的抗热震性	国内产品不能满足使用要求	
1186	颗粒物质量浓度测试仪	颗粒物质量浓度测试	国产产品无法满足需求	
1187	颗粒与缺陷检测设备	半导体工艺设备，用于检测半导体工艺的缺陷、光学对位情况等	国内无此产品	
1188	可编程变频电源	该可编程变频电源主要功能是：通过上位机或操作面板设置产生电压、电流、频率 可随时间变化的交流电。用于对使用交流 电工作的电子产品进行电源变化时的电源 适应能力进行测试。	国产产品无法满足需求	
1189	可编程电源	精密供电用	国内无此产品	
1190	可编程电子负载	模拟电源在各种复杂变化的负载条件下的等效电流、电压、功率及时间（周期）变化关系。用于对电源产品的性能测试。该 可编程电子负载技术指标较高。	国产产品无法满足需求	
1191	可编程直流电源	提供可编程高质量的电源	国产产品无法满足需求	
1192	可程式交流电源	交流电源	国产产品无法满足需求	
1193	可焊性测试仪	可焊性测试	国产产品无法满足需求	
1194	可见近红外光纤探头	用于激光安全和红外治疗设备参数检测	国产产品无法满足需求	
1195	可见近红外热致电致冷光谱仪	用于激光安全和红外治疗设备参数检测	国产产品无法满足需求	
1196	可控压力机	可提供高达 30 吨的压力，并能自动控制	国产产品无法满足需求	
1197	可燃气体测漏仪	气体分析	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1198	可燃气体浓度分析仪	可燃气体浓度的测量	国产产品无法满足需求	
1199	可燃性测试仪	隔热材料燃烧性能试验	国产产品无法满足需求	
1200	可升降高温气氛炉	气密性好，可进行煤基和气基的高温熔炼，满足大部分常规条件的火法冶炼。适用于材料的烧结、热处理等，气氛可控。设备配备自动升降和旋转功能，可用于研究耐火材料的动态侵蚀等。	国产产品无法满足需求	
1201	可视型纳米颗粒分析仪	可以对 10-1000nm 的颗粒物进行直接的、实时动态观察，实时观察整个样品的测试 及分析过程。	国内无此产品	
1202	可重构光分插复用器	实现光通信系统中可重构光分插复用器ROADM	国内无此产品	
1203	空罐试漏仪	测试金属包装密封性	国内产品不能满足使用要求	
1204	空间光调制器	调制空间光信号	国产产品无法满足需求	
1205	空气电阻	检定标准铂电阻，作为测温电桥的参比电阻	国产产品无法满足需求	
1206	空气线	阻抗校准	国产产品无法满足需求	
1207	空气线特性阻抗值校准软件	空气线特性阻抗值校准	国产产品无法满足需求	
1208	空气质量检测仪	环境测量	国产产品无法满足需求	
1209	空心冲模机	辅助设备	国产产品无法满足需求	
1210	空中无线协议（OTA）测试系统	测试通讯产品的天线性能，包括发射性能和接收性能	国内无此产品	
1211	孔铜、面铜标准片	校准孔铜、面铜测厚仪	国内无此产品	
1212	孔铜、面铜厚度测量仪	检定孔铜、面铜标准厚度样板	国产产品无法满足需求	
1213	快速温度变化试验箱	高低温试验	国产产品无法满足需求	
1214	快沿脉冲发生器	产生计量标准用超小前沿脉冲	国内无此产品	
1215	宽带地震仪	用于海底地震实验室实现精准的海底地震观测	国内产品不能满足需求	
1216	宽带接收天线	电波暗室辐射测试	国产产品无法满足需求	
1217	宽带示波器	20GHz 带宽的电信号和 10GHz 带宽的光信号测量	国产产品无法满足需求	
1218	宽带天线	30M-1GHz 射频信号接收天线	国产产品无法满足需求	
1219	宽带调制设备射频测试系统	具备宽带调制功能设备射频测试	国内无此产品	
1220	宽带线性射频放大器	宽带射频信号放大	国产产品无法满足需求	
1221	宽动态范围测试卡	用于光学摄像系统的阶调响应，噪点和动态范围测试	国产产品无法满足需求	
1222	宽范围颗粒粒径谱仪	颗粒物粒径分析。	国内无此产品	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1223	扩散泵	配件	国产产品无法满足需求	
1224	拉力计	管道检验	国产产品无法满足需求	
1225	喇叭测试转台系统	扬声器、麦克风指向性检测校准	国产产品无法满足需求	
1226	喇叭发射天线	无线数字视听产品高频辐射抗扰度测试	国产产品无法满足需求	
1227	喇叭接收天线	无线数字视听产品辐射高频测试	国产产品无法满足需求	
1228	喇叭天线	射频信号接收天线	国内无此产品	
1229	蓝牙测试系统	蓝牙射频一致性测试	国内无同类产品	
1230	蓝牙功能射频测试系统	用于具有蓝牙无线技术支持的手机、游戏产品、耳机、电脑等蓝牙产品的 CE、FCC 认证检验	国内无此产品	
1231	浪涌/快速脉冲群抗扰度测试系统	用于充电桩, 电力电子设备, 工科医等民用设备的电快速脉冲群和浪涌测试	国产产品无法满足需求	
1232	浪涌测试器	模拟雷击和开关操作产生瞬态过电压干扰波, 用来对受试设备 (eut) 进行组合波浪涌 (冲击) 试验	国产产品无法满足需求	
1233	浪涌脉冲发生器	用于 IEC62368 标准的波形	国产产品无法满足需求	
1234	老化试验机	用于测试材料耐环境腐蚀性能	国产产品无法满足需求	
1235	雷达测速仪	汽车速度测量	国产产品无法满足需求	
1236	雷达仿真测试系统	对车载雷达产品性能进行仿真和测试	涉及高频信号仿真和测试, 国内产品不能满足要求	
1237	冷却器	辅助设备	国产产品无法满足需求	
1238	冷却循环水泵	用于循环。	国产产品无法满足需求	
1239	离心研磨器	用于研磨制备直径小于 1mm 的聚合物材料、金属材料样品	国产产品无法满足需求	
1240	离子减薄机	用于将块体材料减薄成可电镜观察的样品	国产产品无法满足需求	
1241	离子溅射仪	用于喷金, 样品镜下观察	国产产品无法满足需求	
1242	里氏硬度计	用于测试 HL 硬度值和 HV, HB, HRB, HRC, HSD 换算硬度值	国产产品无法满足需求	
1243	力传感器	力学检定校准	国产产品无法满足需求	
1244	力学材料试验机	拉力试验	国产产品无法满足需求	
1245	粒子图像测速仪	流场测量	国内无此产品	
1246	连续流动分析仪	利用连续流动技术使湿化学处理过程自动化, 完成样品检测分析过程	国产产品无法满足需求	
1247	连续肾脏替代疗法 CRRT 质量检测仪	用于 CRRT 机的校准检测	国产产品无法满足需求	
1248	连续运行卫星定位服务系统	GPS 接收机检定	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1249	亮度计	设备图像显示器的亮度及影像增强器的图像亮度稳定度。	国内无此产品	
1250	量块	长度检定校准	国产产品无法满足需求	
1251	量块比较仪	量块的尺寸测量	国产产品无法满足需求	
1252	量子效率测试仪	太阳能电池量子效率测试	国产产品无法满足需求	
1253	裂纹测深仪	金属裂纹测深	国内无此产品	
1254	裂纹磁指示仪	无损检测	国产产品无法满足需求	
1255	流变仪	复合材料力学性能	国产产品无法满足需求	
1256	流量校准仪	气体流量的测量及相关流量测试仪的校准	国产产品无法满足需求	
1257	六轴机器臂	可用于实现复杂曲面的喷涂，机器臂的可编程性、稳定性、加/减速能力等性能都直接影响涂层质量	国产产品无法满足需求	
1258	楼板撞击器	楼板撞击检测	国产产品无法满足需求	
1259	漏磁探伤仪(电火花检测仪)	金属材料探伤检测	国内产品无法满足要求	
1260	漏电起痕测试机	漏电起痕测试	国产产品无法满足需求	
1261	漏射线巡检仪	检测屏蔽房的屏蔽性能	国产产品无法满足需求	
1262	录波仪	进行充电桩的互操作性自动检测	国产产品无法满足需求	
1263	路试仪	用于测试电动自行车、电动摩托车动力性能测试	国产产品无法满足需求	
1264	露点水势仪	测定土壤-植被连续体水势	国内无此产品	
1265	罗氏线圈电流探头	隔离状态下电流测试	国产产品无法满足需求	
1266	螺杆往复式注塑机	塑料注塑制样条	国产产品无法满足需求	
1267	螺栓紧固件分析系统	用于螺纹紧固件测试分析研究	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
1268	螺纹测量机（螺纹综合扫描测量机）	通过高精度气浮轴承系统驱动测针与被测螺纹接触扫描，采用进口高精度光栅测量系统记录接触扫描过程中水平和垂直方向的坐标变化记录，由计算机将二维记录数据进行合成，按螺纹参数的相关定义进行分析，计算获得螺纹的各种参数	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
1269	螺纹综合扫描测量机	进行紧固件的校准测量	国产产品无法满足需求	
1270	落镖冲击仪	测试塑料薄膜抗落镖冲击性能	国内产品不能满足使用要求	
1271	落锤冲击试验机	测试材料的耐落锤冲击能力	国产产品无法满足需求	
1272	落地式直读光谱仪	金属材料化学元素检测	国内产品无法满足要求	
1273	落球粘度计	节能材料检测	国产产品无法满足需求	
1274	铝线层剥除器	日常制备样品	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1275	马达控制系统	用于控制微电极的检测位置,实现微米级别的准确移动	国产产品无法满足需求	
1276	马丁代尔耐磨和起球测试仪	织物在规定压力下进行李茹莎曲线的磨擦后表面的起球性能.	国产产品无法满足需求	
1277	马丁代尔耐磨机	用于检测纺织品的耐磨性能	国产产品无法满足需求	
1278	马丁代尔起球仪	用于检测纺织品的抗起球性能	国产产品无法满足需求	
1279	激光粒度仪	粒径及 data 电位测定	国产产品无法满足需求	
1280	埋地钢质管道防腐层检测系统	管道防腐层综合评估	国内无此产品	
1281	埋地管道泄漏检测仪	燃气管网路面巡检; 钻孔定位测量; 密闭空间检测; 室内检测; 防爆检测; 有毒气体报警检测; 燃气浓度检测; 乙烷分析。	国内无此产品	
1282	埋地管线防腐检测系统	管道检验	国产产品无法满足需求	
1283	埋地管线检测系统	管道检验	国产产品无法满足需求	
1284	脉搏血氧模拟仪	用于验证血氧饱和度及脉率的测量范围和精度	国产产品无法满足需求	
1285	脉冲超声标准源	超声信号的高精度校准标准源	国内无此产品	
1286	脉冲等离子爆炸喷涂	通过气体燃烧产生的爆炸与同轴等离子体枪同时作用, 达到使氧化物喷涂达到与金属粉末涂层同样的作用, 可制备冶金结合的涂层材料。	国内无此产品	
1287	脉冲电流传感器	测量大电流脉冲电流, 测量时不接入测量回路, 与测量电路实现电气隔离	国内无此产品	
1288	脉冲电流探头	检测脉冲式大电流	国内产品无法满足需求	
1289	脉冲发生接收器	超声脉冲信号的猝声波发射和接收装置, 超声探头频率检测的标准要求	国内产品无法满足需求	
1290	脉冲激光探测器	检测激光脉冲宽度	国产产品无法满足需求	
1291	脉冲式射线机	射线检测	国产产品无法满足需求	
1292	脉冲限幅器	限制大幅度瞬态冲击干扰	国产产品无法满足需求	
1293	脉冲选择器	光脉冲选择与采样	国产产品无法满足需求	
1294	慢应变速率应力腐蚀试验机	在腐蚀介质环境下开展材料的腐蚀裂纹测量存在较大技术困难, 传统的 COD 法已不能实现测量应用, 直流电位降 (DCPD) 方法是腐蚀介质环境下测量裂纹扩展普遍推崇的方案, 可在非金属腐蚀介质内进行材料的裂纹扩展速率的试验, 实时测量, 测量精度高。目前国内研究焊接接头裂纹扩展较少, 且机理不够清晰, 有开展的必要性。	国内无此产品	
1295	慢走丝线切割机床	用于对腐蚀疲劳、应力腐蚀等试样的棒状样品、满足 CTOD 制样用加工以及高精度制样需求	国产产品无法满足需求	
1296	毛细管熔点仪	用于塑料原材料熔点测定仪	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1297	门窗光学性能测试仪	检测遮阳系数、太阳得热系数、太阳光总透射比	国产产品无法满足需求	
1298	密度计	用于液体密度的测定	国产产品无法满足需求	
1299	密度梯度柱测试仪	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
1300	密度天平	测量塑料密度	国内产品不能满足使用要求	
1301	密封性测试仪	主要适用于食品、制药、医疗器械、日化、汽车、电子元器件、文具等行业的包装袋、瓶、管、罐、盒等的密封试验	国产产品无法满足需求	
1302	密间隔管地电位检测仪及直流电压梯度检测系统（加牺牲阳极断流器）	长输管道检验	国产产品无法满足需求	
1303	面辐射源	具有稳定控制的温度和明确的发射率的平面表面辐射源，用于检定/校准辐射温度计	国产产品无法满足需求	
1304	面扫描和线扫描软件系统	配件	国产产品无法满足需求	
1305	面阵红外 CCD	检测红外信号	国内无此产品	
1306	灭菌器测量装置	校准灭菌器	国产产品无法满足需求	
1307	模块化数字式压力控制器	压力检定/校准	国产产品无法满足需求	
1308	模块热阻测试台	测量功率器件和模块的热阻等参数	国内无此产品	
1309	模拟微波信号发生器	具备宽带器件制造（高达 40 GHz）所需的性能。能提供 $\leq 900 \mu s$ 的频率切换（ $\leq 600 \mu s$ 典型值）以缩短天线测试和制造等应用的测试时间	国产产品精度不能满足需求	
1310	模拟信号发生器	电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	
1311	模拟运输振动台	用于玩具、电子、家具、礼品、陶瓷、包装等产品进行模拟运输测试	国内产品不能满足使用要求	
1312	模态噪声测试系统	用于测量结构体的振动模态或噪声，可完成结构和系统的频谱分析、模态分析、工作变形分析（ODS）、工作模态分析（OMA）、试验和仿真的相关性分析、振动和噪声的传递路径分析（TPA）、复杂结构的刚体特性（如重心、惯性矩和惯性主轴等）计算、汽车等旋转机械的转速跟踪、阶次分析、倍频程分析、同步扭振分析、声品质分析以及包括汽车等机械产品的相关实验	国产产品无法满足需求	
1313	膜式水听器	配套超声声场分布检测系统使用的水中前端检测探头，进行超声诊断仪产品的超声声场检测。	国内无此产品	
1314	摩擦角测试仪	用于德国标准方法测试陶瓷砖、石材等地面材料的摩擦角，以表征材料的防滑性能。	国内无此产品	
1315	摩擦磨损试验仪	用于燃气轮机叶片等部件表面涂层高温耐磨性能评估。	国内设备精度和全面性较差	
1316	摩擦色牢度测试仪	用于磨擦后评价材料沾色程度	国产产品无法满足需求	

物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1317	摩擦试验机	测试印刷品耐磨性	国内产品不能满足使用要求	
1318	摩擦系数仪	用于塑料薄膜和纸张摩擦系数的测试	国内产品不能满足使用要求	
1319	摩托车道路试验综合测试系统	用于摩托车产品道路试验性能测试	国产产品无法满足需求	
1320	摩托车底盘测功机系统	用于摩托车产品整车性能及尾气排放测试	国产产品无法满足需求	
1321	摩托车废气排放测试系统	用于摩托车产品尾气排放测试	国产产品无法满足需求	
1322	摩托车燃油蒸发污染测试系统	用于摩托车产品燃油蒸发排放测试	国产产品无法满足需求	
1323	摩托车用怠速排放分析仪	用于摩托车产品尾气排放测试	国产产品无法满足需求	
1324	磨耗仪	测试各种涂料的耐磨性能	国产产品无法满足需求	
1325	穆斯堡尔谱仪	用于测定物质 $\gamma$ 射线无反冲共振吸收效应	国产产品无法满足需求	
1326	纳伏表	测微电压	国产产品无法满足需求	
1327	纳米标准样品	主要用于半导体微纳米工艺的高度、厚度、膜厚等的比对测试。	国产产品无法满足需求	
1328	纳米粒度与 Zeta 电位分析仪	应用于纳米材料的粒度和 Zeta 电位分析。	国产产品无法满足需求	
1329	耐高温型超声波流量计	流量测量	国产产品无法满足需求	
1330	耐环境应力开裂试验机	测试塑料的耐环境应力开裂性能	国产产品无法满足需求	
1331	耐快速裂纹试验机	测试塑料管材的耐快速裂纹扩展性能	国产产品无法满足需求	
1332	耐漏电起痕试验装置	用于非金属材料耐漏电起痕试验	国产产品无法满足需求	
1333	耐慢速裂纹增长制样机	管材耐慢速裂纹增长试验的样品制样	国产产品无法满足需求	
1334	耐磨试验机	检测鞋底橡胶材料耐磨性能	国内产品无法满足需求	
1335	耐日晒色牢度仪	用于检测纺织品的耐日晒色牢度	国产产品无法满足需求	
1336	耐洗色牢度仪	用于检测纺织品的耐皂洗色牢度	国产产品无法满足需求	
1337	耐压爆破试验机	测定管材的耐压爆破性能	国产产品无法满足需求	
1338	耐压测试仪	进行电介质强度测试的仪器，提供直流和交流输出电压，测试医用电气设备的耐压性能	国产产品无法满足需求	
1339	内孔喷涂设备	针对特殊应用场景，需要在内孔壁面沉积具备耐磨、自润滑、耐蚀等性能涂层	国产产品无法满足需求	
1340	能量色散型 X 射线荧光光谱仪	材料中元素分析，测试元素范围：Na-U，可测量金属镀层厚度。	国产产品无法满足需求	
1341	逆反射测试仪	逆反射系数测试	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1342	镍释出滚筒仪	镍释放量检测前处理	国产产品无法满足需求	
1343	凝胶化测试仪	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
1344	凝胶净化系统	样品富集净化	国产产品无法满足需求	
1345	扭矩表	测量制动扭矩、夹头扭矩等	国产产品无法满足需求	
1346	扭矩表检定仪	扭矩表检定	国产产品无法满足需求	
1347	扭力扳手	测力	国产产品无法满足需求	
1348	农业植保无人机系统	实现自动规划路线的农业精准施肥与喷施农药，达到农业精准管理与自动化的效果	国产产品无法满足需求	
1349	偶极子天线	产生标准参考信号	国内产品不能完全满足认证级要求	
1350	耦合腔互易法传声器校准系统	采用互易法检定/校准标准传声器使用	国产产品无法满足需求	
1351	耦合去耦网络	千兆网络雷击测试	国产产品无法满足需求	
1352	拍打式均质器	将不同的物质进行均质	国产产品无法满足需求	
1353	盘式研磨仪	磨粉设备	国产产品无法满足需求	
1354	配电箱	用于罐车检验场地配电	国内产品无法满足要求	
1355	配气装置	用于配置试验气体	国产产品无法满足需求	
1356	喷砂机	用于燃气轮机叶片等部件表面涂层喷砂前处理	国内设备精度和全面性较差	
1357	喷射蒸发实际胶质测定仪	用于汽油胶质检测	国产产品无法满足需求	
1358	皮安表	用来测量极小电流值，最小量程为 2nA	国内无此产品	
1359	皮肤成分构造分析系统	用于皮肤组织成分无损检测	国内无此产品	
1360	皮肤镜毛发分析系统	头皮图像的采集及图片分析，可用于育发功效评价。	国内无此产品	
1361	皮革耐挠试验机	检测皮革屈挠性能	国内产品无法满足需求	
1362	皮革收缩温度测定仪	检测皮革收缩温度性能	国内产品无法满足需求	
1363	皮秒激光加工设备	加工金属、有机材料（含透明材料）、陶瓷以及复合材料。可应用于制备亲/疏水（油）表面、彩色表面等功能化表面以及清洗涂层、光栅、微焊接等微纳加工领域。	国产产品无法满足需求	
1364	皮内分光光度成像仪	测量皮肤表面以下 2mm 的血色素、黑色素、真皮黑色素和胶原蛋白。可用于全身个部位的美白、抗衰老功效评价。	国内无此产品	
1365	疲劳试验机	用于荷医疗器械的疲劳试验	国内无此产品	
1366	偏光显微镜	用于检测纺织品的成分定性	国产产品无法满足需求	
1367	偏光应力仪	用于玻璃器具偏光应力检测	国产产品无法满足需求	
1368	偏振电光调制器	实现偏振态光等不同输入情况下的电光调制偏振调制输出	国产产品无法满足需求	



# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1369	偏振控制器	实现光通信系统中高性能的光偏方向等控制	国产产品无法满足需求	
1370	偏振态分析仪	系统分析仪器	国产产品无法满足需求	
1371	偏置电压控制器	控制偏置电压	国产产品无法满足需求	
1372	频率计	检测高精度、宽频频率源	国内产品无法满足需求	
1373	频率计数器	频率周期的测量	国产产品无法满足需求	
1374	频谱分析仪	对输入频谱进行分析测量	国产产品无法满足需求	
1375	频谱仪（接收机）	电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	
1376	频闪仪	频闪测试	国产产品无法满足需求	
1377	平板检定系统	平板检定	国产产品无法满足需求	
1378	平板式织物保温仪	纺织品保温性能	国产产品无法满足需求	
1379	平滑度仪	纸与纸板平滑度测试（别克法）	国产产品无法满足需求	
1380	平头煤粉等速取样装置	能效测试	国产产品无法满足需求	
1381	平推式切片机	木材切片	国产产品无法满足需求	
1382	瓶盖磨耗仪	测试冠型瓶盖磨耗性	国内产品不能满足使用要求	
1383	瓶盖扭力计	测试防盗瓶盖开启性能	国内产品不能满足使用要求	
1384	瓶口分液器	用于瓶装定量转移液体	国产产品无法满足需求	
1385	气动冲片机	塑料制样	国产产品无法满足需求	
1386	气动空心冲模机	塑料样条自动冲制出样条	国产产品无法满足需求	
1387	气流流行仪	用于生物安全柜检测	国产产品无法满足需求	
1388	气流筛分仪	能效测试	国产产品无法满足需求	
1389	气体定标筒	肺功能仪定标和调校	国产产品无法满足需求	
1390	气体分析柜 FTT	用于建筑材料燃烧性能测试	国产产品无法满足需求	
1391	气体减压器手动校准系统	用于气体减压器压力表的检定	国产产品无法满足需求	
1392	气体流量发生器	麻醉和呼吸设备评价自主呼吸者肺功能的呼气峰值流量测试	国内无此产品	
1393	气体流量分析仪	用于呼吸机潮气量等参数检测	国产产品无法满足需求	
1394	气体流量计	用于测试气体流量	国产产品无法满足需求	
1395	气体渗透仪	测试塑料包装气体透过量	国内产品不能满足使用要求	
1396	气体质量和体积流量基准式标定装置	高精度的流量计的检定或校准	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1397	气体质量流量计	气体流量测量	国产产品无法满足需求	
1398	气雾罐耐压检测仪	测试气雾罐耐压力	国内产品不能满足使用要求	
1399	气雾罐渗漏测试仪	测试气雾罐气密性	国内产品不能满足使用要求	
1400	气象采集系统	用于气象数据采集	国产产品无法满足需求	
1401	气象观测系统	可定位监测样地的相关气象数据	国内产品精度无法满足要求	
1402	气压烧结炉	氮化硅喷嘴的基础研发	国产产品无法满足需求	
1403	汽车 V 带疲劳试验仪	用于汽车 V 带耐疲劳试验	国内产品不能满足使用要求	
1404	汽车电子产品电磁兼容测试系统	模拟汽车电子在运行过程中可能遭受到的来自外界的瞬态电磁干扰。测试汽车电子在开关瞬间对外界产生的电磁干扰	国产产品无法满足要求	
1405	汽车电子电波暗室	测试屏蔽用	国内无此产品	
1406	汽车电子辐射测试系统	汽车电子产品测试用	国内无此产品	
1407	汽车电子零部件大电流注入测试系统	汽车电子产品大电流注入测试	国产产品无法满足需求	
1408	汽车电子零部件低频磁场抗扰度测试系统	汽车电子产品低频磁场抗扰度测试	国产产品无法满足需求	
1409	汽车电子零部件辐射抗扰度测试系统	汽车电子产品辐射抗扰度测试	国产产品无法满足需求	
1410	汽车电子零部件手持发射辐射抗扰度测试系统	汽车电子产品手持发射辐射抗扰度测试	国产产品无法满足需求	
1411	汽车电子零部件瞬态传导干扰测试系统	汽车电子产品瞬态传导干扰测试系统	国产产品无法满足需求	
1412	汽车电子专用负载	电磁兼容测试	国产产品无法满足需求	
1413	汽车轮毂疲劳试验机	可模拟车辆行驶过程的直线、加速、转弯等实际路况载荷，进行乘用车及卡车轮毂的多轴疲劳加速疲劳寿命测试。	国内无此产品	
1414	汽车碰撞试验假人	汽车/汽车零部件碰撞试验用假人	国产产品无法满足需求	
1415	汽油中红外分析仪	汽油基本物理特性、基本化学组分测试	国内无此产品	
1416	千分表	长度测量	国产产品无法满足需求	
1417	千分尺	出租车计价器标准装置规程中采用的直径测量法，用于测量主滚轮直径	国产产品无法满足需求	
1418	前置放大器	该设备作为电波暗室场地性能测量系统的一部分，主要技术指标为频率范围：10MHz~1500MHz；增益：不少于 35dB	国产产品无法满足需求	
1419	钳式功率计	测量功率	国产产品无法满足需求	
1420	钳形电流表	测量电流、电压	国产产品无法满足需求	
1421	钳形接地电阻测试仪	电阻测量	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1422	强力机	用于检测纺织品的力学性能	国产产品无法满足需求	
1423	翘曲膜厚测量	用于测量晶圆的翘曲以及薄膜的厚度	国产产品无法满足需求	
1424	切割粉碎机	用于制备直径约 1mm 的聚合物材料、金属材料样品	国产产品无法满足需求	
1425	切换开关升级模块	提供射频信号通道转换	国内无此产品	
1426	轻便式红外温度校准源	用于红外体温计温度测量	国产产品无法满足需求	
1427	球差校正透射电子显微镜	材料原子级的超高分辨率成像，并能通过附件实现精确的成分分析和成分分布像。	国内无此产品	
1428	球杆仪	加工圆度测量	国产产品无法满足需求	
1429	球类运动撞击测试仪	网球和羽毛球的撞击测试	国产产品无法满足需求	
1430	球囊泄露/爆破测试仪	球囊泄露/爆破测试	国内无此产品	
1431	球压痕洛氏硬度计	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
1432	取芯机	沥青混合料芯样获取	国产产品无法满足需求	
1433	去耦钳	吸收射频共模信号	国内无此产品	
1434	全量程燃气检测仪	管道检验	国产产品无法满足需求	
1435	全量程真空计	用于车用 LNG 气瓶定期检验	国产产品无法满足需求	
1436	全能转印仪	蛋白转印	国产产品无法满足需求	
1437	全谱直读光谱仪	金属材料理化检验	国产产品无法满足需求	
1438	全切口蠕变试验机	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
1439	全向电场探头	该设备作为电波暗室场地性能测量系统的一部分，主要技术指标为频率范围：1MHz～40GHz；最大测量场强：不少于 800V/m；灵敏度：0.8V/m	国产产品无法满足需求	
1440	全站扫描仪	自动扫描测距、测角	国产产品无法满足需求	
1441	全站仪	综合尺寸测量	国产产品无法满足需求	
1442	全自动比表面积分析仪	材料比表面积、孔径测试、孔径分布等测试	国产产品无法满足需求	
1443	全自动冰点测试仪	喷气燃料冰点测定	国产产品无法满足需求	
1444	全自动布氏硬度试验机	金属材料布氏硬度的全自动测试	国产产品无法满足需求	
1445	全自动测汞仪	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
1446	全自动单纤维万能测试仪	对化纤的单纤的强力等性能的综合测试	国产产品无法满足需求	
1447	全自动等速煤粉取样装置	能效测试	国产产品无法满足需求	
1448	全自动盖剖面尺寸测试仪	测试铝易开盖尺寸	国内产品不能满足使用要求	
1449	全自动接触角测量仪	石墨烯等材料的接触角测量	国产产品无法满足需求	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1450	全自动介质损耗及电阻率测试仪	用于绝缘油的介质损耗因数、体积电阻率和介电常数检测	国产产品无法满足需求	
1451	全自动洛氏硬度计	金属材料洛氏硬度、表面洛氏硬度的全自动测试	国产产品无法满足需求	
1452	全自动热镶机	金相制样的自动热镶样	国内产品无法满足需求	
1453	全自动三维建筑测量仪	卧式罐容积测量	国产产品无法满足需求	
1454	全自动试样清洗机	用于金相试样制样过程中的试样清洗	国内无此产品	
1455	全自动通用硬度试验机	全自动测量布氏、洛氏、维氏硬度	国内无此产品	
1456	全自动维氏硬度计	测试材料硬度	国产产品无法满足需求	
1457	全自动洗瓶机	用于试验室玻璃等器皿快速、自动、高效清洁。	国产产品无法满足需求	
1458	全自动显微硬度测试仪	显微硬度测试	国产产品无法满足需求	
1459	全自动镶样机	金属金相试样自动镶样	国产产品无法满足需求	
1460	全自动真密度分析仪	节能材料检测	国产产品无法满足需求	
1461	全自动钻石切工比例仪	钻石切工比例测量	国产产品无法满足需求	
1462	缺陷检测仪	用于观察半导体材料中的缺陷	国内无此产品	
1463	燃料电池测试仪	氢能燃料电池的研究和测试	国内产品不能满足需求	
1464	燃气管网综合检测仪	用于直接地面检测埋地管道的泄漏点	国产产品无法满足需求	
1465	燃气管网综合检测仪（带乙烷分析功能）	燃气管道检验	国产产品无法满足需求	
1466	燃气泄漏激光检测仪	管道检验	国产产品无法满足需求	
1467	燃烧毒性指数测定仪	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
1468	燃烧试验机	测试玩具燃烧安全性能	国内产品不能满足使用要求	
1469	燃油蒸发油箱加热毯	温度加热装置	国产产品无法满足需求	
1470	绕组温升综合测试仪	绕组温升综合测试	国产产品无法满足需求	
1471	热变形软化温度试验仪	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
1472	热变形维卡	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
1473	热成像仪	产品发热测试快速测试仪器	国产产品无法满足需求	
1474	热处理炉	对金属材料进行热处理	国产产品无法满足需求	
1475	热传导分析仪	导热系数测量	国产产品无法满足需求	
1476	热导率测试仪	各种固体材料的导热系数测量	国产产品无法满足需求	
1477	热电偶	用于精密测温仪表配套	国产产品无法满足需求	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1478	热电偶、热电阻自动检定系统	用于检定或校准热电偶和热电阻	国产产品无法满足需求	
1479	热电阻检定仪	自动测量高精密铂电阻电阻及温度校验仪电阻功能	无同精度同类产品	
1480	热分析仪	测量物质的物理性质和温度的关系	国产产品无法满足需求	
1481	热封试验仪	测试塑料薄膜热封性能	国内产品不能满足使用要求	
1482	热力学计算软件	可以使用热力学数据包括数千种纯物质数据库, 评估及优化过的数百种金属溶液、氧化物液相与固相溶液、铋、熔盐、水溶液等溶液数据库。可进行多元多相平衡计算, 进行相图、优势区图、电位-pH 图的计算与绘制, 进行热力学优化、作图处理等。应用范围包括火法冶金、湿法冶金、电冶金、材料科学、腐蚀、玻璃工业、燃烧、陶瓷、地质等。	国内无此产品	
1483	热力验证系统	校准灭菌器	国内产品稳定性差, 易出故障	
1484	热流法热传导率测定仪	水泥制品等导热系数测定	国产产品无法满足需求	
1485	热流计	测量热流量	国产产品无法满足需求	
1486	热敏风速计	环境测量	国产产品无法满足需求	
1487	热偶真空计	用于罐车真空度测量	国内无此产品	
1488	热膨胀系数测定仪	用于测定在高温状态金属材料, 陶瓷、玻璃、釉料、耐火材料以及其它非金属材料在受热焙烧过程中的膨胀和收缩性能。	国内无此产品	
1489	热钳	制作切片配套工具。	国产产品无法满足需求	
1490	热球式风速计	测量环境试验设备的风速	国产产品无法满足需求	
1491	热瞬态测量仪	进行器件热瞬变电阻的快速测量, 分析热路径; 能表征芯片连接的可靠性及性能	国内无同类产品	
1492	热塑纳米压印机	用机械压印方式来复制微纳表面机构	国内产品不能满足需求	
1493	热脱附自动进样器	大气污染物监测。	国产产品无法满足需求	
1494	热线风速仪	风速测量	国产产品无法满足需求	
1495	热压机	用于陶瓷、化合物、粉末金属、印刷电路板、橡胶、硅树脂及其它弹性体、热塑性塑料、热固性塑料等原料成型	国内产品不能满足需求	
1496	热重分析仪	可实现 TGA-FTIR, TGA-MS, TGA-GCMS 联用功能样品气氛: 在全量程内可使用氮、二氧化碳、空气、氧气或者其它惰性或者活性气体。	国产产品无法满足需求	
1497	热阻湿阻测试仪	纺织品的热阻湿阻测试	国产产品无法满足需求	
1498	人工电源网络(交流)	V 型网络, 提供阻抗稳定网络	国产产品无法满足需求	
1499	日晒机	用于检测纺织品的耐日晒色牢度	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1500	熔体质量流动速率测定仪	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
1501	柔版印刷打样机	柔版印刷打样	国内无此产品	
1502	柔软度仪	测试纸张柔软度	国内产品不能满足使用要求	
1503	柔性电流钳	电流检测	国产产品无法满足需求	
1504	铷原子频率标准	提供高精度频率标准信号	国产产品无法满足需求	
1505	蠕动泵	用于土壤中低含量的污染物和可溶性有机物的定量测定以及反应动力学研究。	国产产品无法满足需求	
1506	乳粒测定仪	测量乳粒的粒径和绝对数目。	国产产品无法满足需求	
1507	软件白盒测试工具	全面了解程序内部逻辑结构、对所有逻辑路径进行测试。	国内产品无法满足需求	
1508	软件单元测试工具	对软件中的最小可测试单元进行检查和验证	国内产品无法满足需求	
1509	软件动态分析工具	检查软件系统运行过程中的内存使用情况，是否有内存越界、内存泄露	国内产品无法满足需求	
1510	软件覆盖率分析工具	评估通过一系列测试后，软件被执行的程度	国内产品无法满足需求	
1511	软件黑盒测试工具	检查程序功能是否按照需求规格说明书的规定正常使用，程序是否能适当地接收输入数据而产生正确的输出信息。	国内产品无法满足需求	
1512	软件静态分析工具	对软件代码进行静态分析，测定复杂度、代码和规范的复合度等	国内产品无法满足需求	
1513	软件模拟与测试工具	对软件性能进行测试和评估	国内缺少专用测试软件，国际品牌市场接受程度较广	
1514	软性接触镜厚度测试仪	软性接触镜厚度测试	国内无此产品	
1515	润滑油边界泵送粘度测定仪	润滑油边界泵送粘度的测定	国产产品无法满足需求	
1516	弱磁三轴标准磁场	弱磁场计量	国产产品无法满足需求	
1517	三电极等离子喷涂设备	用于燃气轮机叶片等部件表面喷涂处理与修复，喷涂 TBC 涂层	国内无同类产品	
1518	三环天线	射频信号接收天线	国内无此产品	
1519	三维打印机	实现土壤剖面、边坡、城市规划的可视化展示，通过三维扫描数据利用三维打印机实现可视化展示，有利于水土保持方案制定精细化、土壤剖面可视化展示	国产产品无法满足需求	
1520	三维光学表面轮廓仪	使用目前先进的垂直扫描干涉（VSI）结合高精度相移干涉（PSI）测量，使得表面形貌研究进入次纳米等级；实现材料经磨损、腐蚀、断裂后表面损伤形貌的三维观察及量化评价，评价材料的损伤机理。	国产产品无法实现样品无损测试，无法满足需求	
1521	三维激光全站扫描仪	用于立罐、卧罐和小型船舶舱标定	国产产品无法满足需求	
1522	三维激光扫描仪	三维激光扫描技术能够提供扫描物体表面的三维点云数据，因此可以用于获取高精度高分辨率的数字地形模型，可以用于边坡、滑坡、水土保持的三维建模及快速监测，具有可视化效果，精度更高。用于采集笔迹三维数据，进行量化检验。	国产产品无法满足需求	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1523	三维激光扫描仪操作软件	地形测量及滑坡监测；考古和文物古迹建档；矿山快速三维测量及矿山监测	国内产品精度无法满足要求	
1524	三维激光扫描仪的旋转云台	地形测量及滑坡监测；考古和文物古迹建档；矿山快速三维测量及矿山监测	国内产品精度无法满足要求	
1525	三维激光扫描仪容量检定装置	用于船舶舱容标定	国产产品无法满足需求	
1526	三维立体显微镜	皮革制品材质鉴定	国产产品无法满足需求	
1527	三维纳米平移台	三维纳米平移	国产产品无法满足需求	
1528	三维视频显微镜	用于样品表面微观形态分析。	国内产品不能满足使用要求	
1529	三相标准电能表	电能表检定	国产产品无法满足需求	
1530	三相标准功率电能表	功率、相位检定校准	国产产品无法满足需求	
1531	三相电力分析仪	电力分析	国产产品无法满足需求	
1532	三相电能功率校准器	单机三相功率电能和电能质量校准，谐波、间谐波、闪变、骤升骤降校准。	国产产品无法满足要求	
1533	三相电能记录仪	能效测试	国产产品无法满足需求	
1534	三相电能质量标准源	电能质量分析仪校准检定	国产产品无法满足需求	
1535	三相电能质量分析仪	能效测试	国产产品无法满足需求	
1536	三相浪涌模拟器	三相浪涌抗扰度测试	国内无此产品	
1537	三阴极/三阳极等离子喷涂枪	把引弧电流均匀地分给三个阴极/阳极，避免单阴极/阳极时存在的跳弧所带来的不稳定现象，极大地增加喷涂工艺的可重复性和可靠性，同时三阴极/三阳极可在更高的功率下工作，能有效提高涂层结合强度和致密度，在防腐耐磨以及功能涂层领域具有较大需求	国内无此产品	
1538	三轴编程软件	用于三轴数控工艺技工编程	国内产品不能满足需求	
1539	三轴测力传感器	能够同时测量相互垂直三向力，满足试验台、机械联动以及结构测试中的测力需求。	国产产品无法满足需求	
1540	三轴电动平移台	XYZ 三轴的精密移动	国产产品无法满足需求	
1541	三坐标测量机	超精密装备精度检测	国产产品无法满足需求	
1542	散漏射线巡测仪	测试设备周边及机房周边的 $\gamma$ 射线和 X 射线剂量及剂量率，并可保存最大值。	国产产品无法满足需求	
1543	散射光测试仪	用于眼镜产品窄角散射指标的测量。	国内无此产品	
1544	桑基图绘制仪	用于企事业单位所测用电、用热、用水等测试数据分析	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1545	扫描电化学显微镜模块	扫描电化学显微镜系统（Scanning Electrochemical Microscopy, SECM)可以在溶液体系中对研究系统进行实时、现场、三维空间观测，有独特的化学灵敏性。通过扫描测量在基底电极表面不同位置上微 探针的法拉第电流图像，即可直接表征基 底电极表面形貌和电化学活性分布，对研 究焊接接头的界面腐蚀效应有着明显优 势。	国内无此产品	
1546	扫描电子显微镜	开发纳米级精度；或光束扫描	国产产品无法满足需求	
1547	扫描开尔文探针测量模块	开尔文探针是一种无接触、无破坏性的仪器，这种技术是用一个振动电容探针来工作的，通过调节一个外加的前级电压可以测量出样品表面和扫描探针的参比针尖之间的功函差。它能反应潮湿甚至气态环境中金属的腐蚀电位，为大气腐蚀研究提供了有力的技术支持。	国内无此产品	
1548	扫描探针显微镜校准标样	扫描探针显微镜校准	国产产品无法满足需求	
1549	扫描电子显微镜及能谱仪	透射式电子显微镜常用于观察那些用普通显微镜所不能分辨的细微物质结构；扫描式电子显微镜主要用于观察固体表面的形 貌，也能与 X 射线衍射仪或电子能谱仪相结合，构成电子微探针，用于物质成分分析；发射式电子显微镜用于自发射电子表 面的研究；超高压电子显微镜主要用于各种材料的微结构分析，组织特征和相鉴定， 缺陷研究等。	在部分应用场合下 国产产品无法满足需求	
1550	扫描荧光显微镜	研究细胞内物质的吸收、运输、化学物质的分布和定位。	国产产品无法满足需求	
1551	色彩亮度计	用于摩托车灯具产品测试	国产产品无法满足需求	
1552	色彩照度计	用于快速测量厂房、教室等现场工作环境的光照度，光源显色性，色温等参数的便捷性设备	国产产品无法满足需求	
1553	色差测试仪器与软件	用于测定陶瓷色差	国产产品无法满足需求	
1554	色差计	颜色校准	国产产品无法满足需求	
1555	色牢度评级仪	纺织品色牢度评级	国产产品无法满足需求	
1556	色散补偿器件	补偿系统色散	国产产品无法满足需求	
1557	色温表	标准光源箱检定。	国产产品无法满足需求	
1558	色温计	测量光色温、照度等参数的仪器	国产产品无法满足需求	
1559	铯原子频率标准装置	铷原子频率标准的检定	国产产品无法满足需求	
1560	铯原子钟	高准确度时间频率标准	国内无此产品	
1561	森林穿透雨监测系统	可获取林地总降雨量和树干截流部分的树干径流量，从而研究森林水文效应以及水量平衡及水循环系统	国内产品精度无法 满足要求	
1562	纱疵分级仪	对纱线的外观疵点进行测试评价	国产产品无法满足需求	



## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1563	纱线条干均匀度测试仪	对纱线条干均匀度进行测试评价	国产产品无法满足需求	
1564	砂光机	用于木材, 钢铁, 有色金属, 贵金属, 塑料 (树脂玻璃和玻璃纤维) 等加工	国产产品无法满足需求	
1565	邵氏硬度计	硬度测定	国产产品无法满足需求	
1566	射频/微波功率计	射频/微波功率测试	国产产品无法满足需求	
1567	射频场感应传导抗扰度测试系统	用于充电桩、信息技术产品的传导抗扰度测试	国产产品无法满足需求	
1568	射频等离子制粉设备	主要通过射频等离子球化粉末, 包括氧化物, 金属氧化物及难溶物质的球化, 同时 射频等离子还能净化处理粉末的纯度。可 适用于纳米材料、3d 打印粉末的制备。	国内无此产品	
1569	射频电缆	通过同轴或者波导方式将射频以及微波信号转接至被测对象	国产产品无法满足需求	
1570	射频电缆套装	各种接头射频电缆线	国产产品无法满足需求	
1571	射频放大器	射频信号放大	国产产品无法满足需求	
1572	射频感应等离子球化制粉设备	在高频电源作用下, 将粉末球化和提纯, 并能洁净制备蓝宝石原料。	国产产品无法满足精度需求	
1573	射频功率放大器	该设备作为电波暗室场地性能测量系统的一部分, 主要技术指标为频率范围: 1GHz~18GHz; 增益: 48dB; 增益平坦度: 3dB; 驻波比: 不大于 2:1	国产产品无法满足需求	
1574	射频功率负载	在射频电源、射频功率放大器研究时需用到的纯电阻性模拟负载, 需要在 DC - 2.4 GHz 的高带宽下、1-1kW 连续功率下保持无感性、无容性, 且具有极低的驻波比。用于对射频电源的性能研究。	国内无此产品	
1575	射频功率计	测量射频信号功率	国产产品无法满足需求	
1576	射频开关 (微波开关)	射频信号控制电源开关	国产产品无法满足需求	
1577	射频矢量信号源	微波射频材料、器件、整机、系统的电性能测试。	国产产品精度不能满足需求	
1578	射频天线	射频信号发射天线	国产产品无法满足需求	
1579	射频同轴阻抗标准器	检测射频数字电桥	国内产品无法满足需求	
1580	射频网络分析仪	检测音视频产品	国产产品无法满足需求	
1581	射频微波电缆接头等附件	为微波测量设备配套高性能配件	国产产品无法满足需求	
1582	射频信号源	提供射频信号	国内无此产品	
1583	射频一致性测试系统	检验移动终端产品的射频性能, 包括发射性能和接收性能, 以保证移动终端与网络的通讯以及基带处理的性能达到标准的要求	国内无此产品	
1584	射线探伤机	利用射线穿过物体时物体局部区域结构差异改变物体对射线的衰减, 检测透射射线强度, 判断物体内部的缺陷和物质分布	国内产品无法满足要求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1585	深度校正器	深度千分尺和深度测量仪校准	国产产品无法满足需求	
1586	生物力学磨损试验机	检测鞋子鞋底耐磨耗性能	国内产品无法满足需求	
1587	声发射检测仪	无损检测	国产产品无法满足需求	
1588	声光调制器	实现光调制	国内无此产品	
1589	声级计	测量设备噪音	国产产品无法满足需求	
1590	声级计检定系统	用于声级计检定和校准	国产产品无法满足需求	
1591	声校准器	用于噪声仪校准	国产产品无法满足需求	
1592	声学扫描显微镜（C-SAM）	利用声波探测半导体、元器件的结构、缺陷、对材料做定性分析	国产产品无法满足需求	
1593	声学校准器	检定声级计和噪声分析仪等	国产产品无法满足需求	
1594	声学照相机	用于噪声源定位，噪声源识别	国产产品无法满足需求	
1595	声学振动测试前端（含软件）	声学振动信号的采集与自动分析，带宽至100kHz	国内产品无法满足要求	
1596	声音振动分析仪	声压、噪声、阻抗、声学性能	国产产品无法满足需求	
1597	湿度发生器	产生标准湿气	国产产品无法满足需求	
1598	湿度校验仪	湿度校验	国产产品无法满足需求	
1599	湿式流量计	用于测试气体流量	国产产品无法满足需求	
1600	十万分之一天平	精密称重	国产产品无法满足需求	
1601	石英钟表全功能检测仪	测试石英钟表产品性能	国内产品不能满足使用要求	
1602	实时数字示波器	实时信号测量	国产产品无法满足需求	
1603	实时直接分析离子化系统	通过专用接口与质谱仪联用，满足实验室对样品高通量分析的要求和对现场、无损、快速、低碳、原位、直接分析的需求。	国内无此产品	
1604	实验室密度测试系统	土的物理指标测试	国产产品无法满足需求	
1605	矢量发生器	产生矢量通信信号	国内无此产品	
1606	矢量网络分析仪	系统分析仪器	国产产品无法满足需求	
1607	矢量信号发生器	产生标准的 4G、蓝牙及 WIFI 的数字调制信号	国产产品无法满足需求	
1608	矢量信号分析仪	可对手机综合测试仪发射部分的数字调制信号进行解调分析并进行校准	国产产品无法满足需求	
1609	矢量信号源	提供矢量信号源	国产产品无法满足需求	
1610	示波表	具备示波器和万用表的功能，示波器带屏蔽测试引线，可进行电阻和通断性测量	国产产品无法满足需求	
1611	示波记录仪	用于示波记录	国产产品无法满足需求	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1612	示波器	便携式、独立浮动隔离输入、多通道、高带宽数字示波器，实时采样率高达 2.5 GS/s，用于通用电子技术设计、测量、研究等工作。	国产产品无法满足需求	
1613	示波器衰减棒(高压探头)	测量剩余电压	国产产品无法满足需求	
1614	示波器校准器	提供直流电压、方波信号等信号，用以校准示波器	国内产品无法满足需求	
1615	示波器校准仪	多通道高精度数字示波器校准	国产产品无法满足需求	
1616	视频分析仪	用于分析视频设备的图像波形监视、矢量测量群时延和频率响应测量、噪声测量、ICPM、K 因子、微分增益和微分相位、色度/亮度时延、噪声频谱性能测量	国产产品无法满足需求	
1617	视频噪声表	用于测量视频信号的噪声	国内无此产品	
1618	视线交互追踪系统	实时测量、记录和定位人类的瞳孔位置变化并推测人类的注视位置、注视时间、注视转移路线和眼跳信息。	国产产品无法满足需求	
1619	适配器	该设备作为电波暗室场地性能测量系统的一部分，用于场地验证时配套使用的连接器	国产产品无法满足需求	
1620	室内环境测量仪	进行温度、差压、风速、湿度、照度等多种参数的测量	国产产品无法满足需求	
1621	手表防水测试仪	测试手表防水性能	国内产品不能满足使用要求	
1622	手持超声波液体流量计 (高温型)	流量测量	国产产品无法满足需求	
1623	手持激光甲烷遥测仪	实现甲烷气体的远程遥测	国产产品无法满足需求	
1624	手持式 X 射线荧光光谱仪	用于金属元素含量的检测，	国产产品无法满足需求	
1625	手持式彩色亮度计	用于现场环境亮度，光源色度，LED、LCD 显示屏亮度参数测量	国产产品无法满足需求	
1626	手持式干湿计量炉	现场校准一体化温度传感器	国产产品无法满足需求	
1627	手持式高精密度温湿度表	校准环境试验设备	国产产品无法满足需求	
1628	手持式工业过程校准仪	检定温度二次仪表	国内产品无法满足需求	
1629	手持式红外烟气分析仪	能效测试	国产产品无法满足需求	
1630	手持式空气颗粒计数器	颗粒计数	国产产品无法满足需求	
1631	手持式喷涂机	工具类	国产产品无法满足需求	
1632	手持式三相电能质量分析仪	数据中心供电和 UPS 供电质量检测	国产产品无法满足需求	
1633	手持式示波器	能效测试	国产产品无法满足需求	
1634	手持式数显温湿度表 (探头)	校准环境试验设备	国产产品无法满足需求	
1635	手持式数字温度计	检定/校准恒温槽	国内产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1636	手持式温度湿度计	温度、湿度测量	国产产品无法满足需求	
1637	手持式压力校验仪	用于压力表、微压计等检定和校准	国产产品无法满足需求	
1638	手持式振动计	振动计	国产产品无法满足需求	
1639	手电筒积分球测试系统	测试手电筒的光学性能	国产产品无法满足需求	
1640	手电型紫外线灯	无损检测	国产产品无法满足需求	
1641	手动楔焊机	用于各类型器件，包括纳米光电子器件、有机发光器件、光伏器件中电极与外部电路的引线键合。	国内无此产品	
1642	手提式储罐底板边角腐蚀扫描器	用于储罐底板腐蚀检测	国内无此产品	
1643	手握式发动机转速表	测定转速	国产产品无法满足需求	
1644	手指接触感觉测试仪	用于将手指接触感觉量化测量的装置	国内无此产品	
1645	梳状信号检测装置	该设备作为电波暗室场地性能测量系统的一部分，主要技术指标为频率范围：10kHz~3GHz；频率稳定性：25ppm；幅度稳定性：±0.2dB	国内无此产品	
1646	梳状信号源	产生梳状信号，用于电磁兼容系统稳定性和准确性核查	国内产品指标达不到要求	
1647	输液泵质量检测仪	输液泵、注射泵检测	国产产品无法满足需求	
1648	数据采集和分析系统	采集分析书写运动数据，用于笔迹量化检验。	国内产品无法满足需求	
1649	数据采集系统	能效测试	国产产品无法满足需求	
1650	数据采集仪	温度和电压的监控测量	国产产品无法满足需求	
1651	数据记录仪	用于测试管道阴极保护通电电位等。	国内无此产品	
1652	数据流量测试仪	数据测量	国内无此产品	
1653	数控机床转台无线检测装置	检测机床旋转角	国产产品无法满足需求	
1654	数控加工车床	用于燃气轮机叶片等部件表面涂层制备过程中各种复杂形状的零部件、工装的车加工	国内设备精度和全面性较差	
1655	数控加工磨床	用于燃气轮机叶片等部件表面涂层制备过程中各种复杂形状的零部件、工装的磨加工	国内设备精度和全面性较差	
1656	数控加工铣床	用于燃气轮机叶片等部件表面涂层制备过程中各种复杂形状的零部件、工装的铣加工	国内设备精度和全面性较差	
1657	数控加工中心	用于燃气轮机叶片等部件在表面涂层制备前后的加工	国内设备精度和全面性较差	
1658	数码显微镜（视频显微镜）	将精锐的光学显微镜技术、先进的光电转换技术、液晶屏幕技术完美地结合在一起而开发研制成功的一项高科技产品。从而，我们可以对微观领域的研究从传统的普通的双眼观察到通过显示器上再现，从而提高了工作效率	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1659	数模 / 模数转换器	将膜片钳放大器所采集的电信号转换成数码信号, 细胞切片的膜片钳实验。	国产产品无法满足需求	
1660	数位式温度记录仪	测量范围: $-200^{\circ}\text{C}\sim 1370^{\circ}\text{C}$ ; 精度: $\pm(0.2\%+1^{\circ}\text{C})$	国产产品无法满足需求	
1661	数位式噪音计	用于采集听觉报警信号的音频信号曲线和测量声压级	国产产品无法满足需求	
1662	数显测高仪	长度计量	国产产品无法满足需求	
1663	数显差压计	用于压力的测试	国产产品无法满足需求	
1664	数显滴定仪	用于酸碱滴定、中和滴定时数字显示	国内无此产品	
1665	数显回弹仪	混凝土强度检测	国产产品无法满足需求	
1666	数显卡尺	几何量计量	国产产品无法满足需求	
1667	数显扭矩扳手	为紧固件的扭矩检测项目储备	国产产品无法满足需求	
1668	数显扭矩仪	扭矩扳手检定	国产产品无法满足需求	
1669	数显倾角仪	用于分布式光度计转角度测量	国产产品无法满足需求	
1670	数显热偶真空计	真空度测量	国产产品无法满足需求	
1671	数显式全自动折光仪	用于石油产品折光率检测	国产产品无法满足需求	
1672	数显推拉力计	用于对拉力、张力的测试要求	国内产品精度不能满足要求	
1673	数显硬度计	检测鞋底橡胶材料硬度	国内产品无法满足需求	
1674	数显指示表	几何量计量	国产产品无法满足需求	
1675	数值模拟软件	有限元法多物理场建模与分析软件	国产产品无法满足需求	
1676	数字 X 射线成像仪	射线检测	国产产品无法满足需求	
1677	数字表多产品校准器	校准多种测量测试仪器仪表	国内产品精度和稳定性不能满足要求	
1678	数字储存示波器	焊机检测	国产产品无法满足需求	
1679	数字串行分析仪采样示波器	高性能的 TDR 和互连分析能力, 准确的信号损伤分析能力, 及 BER 计算能力; 拥有超低本底抖动, 提供测量系统保真度, 保证准确地采集高速信号。相位参考模块 200 fs 的采集抖动	国产产品精度不能满足需求	
1680	数字存储示波器	测量各种不同信号幅度随时间变化的波形曲线, 还可以测试各种不同的电量, 如电压、电流、频率、相位差、调幅值等。便于研究各种电现象的变化过程。	国内产品无法满足需求	
1681	数字电桥	用于电阻、电感、电容的测试	国产产品无法满足需求	
1682	数字电容表	测试电气设备的电容参数	国内无此产品	
1683	数字多用表	测量电压、电流、电阻	国产产品无法满足需求	
1684	数字功放低通滤波器	用于 D 类功率放大器的性能测试	国产产品无法满足需求	
1685	数字功率分析仪	电压电流功率谐波分析	国产产品无法满足需求	

## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1686	数字功率计	用于安规检测中输入功率测试	国产产品无法满足需求	
1687	数字光泽度计	用于测定陶瓷光泽度	国产产品无法满足需求	
1688	数字化仪	数字信号校准测试	国产产品无法满足需求	
1689	数字减影血管造影 DSA 系统 统检定装置	用于检定校准 DSA 系统	国产产品无法满足需求	
1690	数字坡度计	坡度测定	国产产品无法满足需求	
1691	数字钳形表	平衡系数测量	国产产品无法满足需求	
1692	数字取样示波器	高速脉冲沿测量	国内无此产品	
1693	数字射线检测系统 (DR)	射线检测	国产产品无法满足需求	
1694	数字湿度计	湿度测量	国产产品无法满足需求	
1695	数字实时取样示波器	4GHz 信号实时取样分析测量	国内无此产品	
1696	数字式功率计	用于测试样品电功率	国产产品无法满足需求	
1697	数字式扭矩仪	扭矩测量	国产产品无法满足需求	
1698	数字式气动硬挺度测试仪	对织物的硬挺度风格进行测试.	国产产品无法满足需求	
1699	数字式投影仪	测试瓶坯尺寸	国内产品不能满足使用要求	
1700	数字万用表	检测高精度电流、电压等信号	国内产品无法满足需求	
1701	数字压力表	监测仪表	国产产品无法满足需求	
1702	数字压力计 (气压测试泵)	便携式气压测试泵和配套气压表, 立式气筒加压方式, 上压轻松, 压力可达 20MPa, 便携式装置	国内无此产品	
1703	数字压力校验仪	微压测量一体化主机, 压力测量部分需要达到 0.05 级, 具有外接压力模块功能, 电压电流测量功能. 24V 电压	国内无此产品	
1704	数字压力校验仪及模块	高压气体检定	国产产品无法满足需求	
1705	数字延迟脉冲发生器	用于触发多路信号的同步器	国产产品无法满足需求	
1706	数字转速表	用于测试风机转速	国产产品无法满足需求	
1707	衰减器	在指定的频率范围内引入一预定衰减	国产产品无法满足需求	
1708	甩干机	半导体工艺设备, 用于晶圆清洗后的甩干	国产产品无法满足需求	
1709	甩膜机	离心甩膜	国产产品无法满足需求	
1710	双电极驱动电光调制器	实现双电极输入下不同特性的光调制输出	国产产品无法满足需求	
1711	双光栅扫描式光谱分析系统	测试可见光光谱分布及光通量	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1712	双激励振动控制仪	振动控制器将 PXI 总线和千兆以太网技术紧密结合，集成数据采集卡、信号输出卡，并配有嵌入式实时处理系统。振动控制器不仅具有多输入单输出振动控制功能，同时具备多点/多轴振动控制功能。	国产产品精度不能满足需求	
1713	双脊喇叭天线	该设备作为电波暗室场地性能测量系统的一部分，主要技术指标为频率范围：1GHz～18GHz；最大功率：不少于 400W；驻波比：小于 2:1	国产产品无法满足需求	
1714	双通道功率计	检测射频数字电桥	国内产品无法满足需求	
1715	双通道函数信号发生器	校准时间间隔测量仪	国产产品无法满足需求	
1716	双通道毫伏表	测量正弦电压，也可作为功率计使用	国产产品无法满足需求	
1717	双头式超声喷雾仪	湿尘试验	国产产品无法满足需求	
1718	双折射系统	测量生物组织、玻璃、晶体、有机或者无机的各种样品	国内产品不能满足需求	
1719	双锥天线	电波暗室归一化场地衰减（30MHz~200MHz）量测	国产产品无法满足需求	
1720	水纯化系统	制造去离子水	国内产品无法满足需求	
1721	水分测试仪	用于检测电解液及有机溶剂中微量水分的含量	国产产品无法满足需求	
1722	水分活度测定仪	食品中的水分活度测定	国产产品无法满足需求	
1723	水垢厚度检测仪	厚度测量	国产产品无法满足需求	
1724	水化热测定仪	测试水泥性能	国产产品无法满足需求	
1725	水流量计	用于测试水流量	国产产品无法满足需求	
1726	水泥含气量测试仪	测试水泥性能	国产产品无法满足需求	
1727	水泥胶砂搅拌机	测试水泥性能	国产产品无法满足需求	
1728	水泥胶砂收缩仪	水泥胶砂收缩分析	国产产品无法满足需求	
1729	水泥胶砂振实台	测试水泥性能	国产产品无法满足需求	
1730	水泥凝结时间测定仪	测试水泥凝结时间	国产产品无法满足需求	
1731	水泥压蒸釜	测试水泥性能	国产产品无法满足需求	
1732	水平尺	几何量计量	国产产品无法满足需求	
1733	水平垂直燃烧试验机	用于照明设备、低压电器、家用电器等电工电子产品及其组件部件的检验	国产产品无法满足需求	
1734	水平—垂直双向电液伺服振动台	2 方向小型振动台	国产产品无法满足需求	
1735	水平进样装置+火焰传感器	配件	国产产品无法满足需求	

物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1736	水平仪（水准仪）	测量地面点间高差	国产产品无法满足需求	
1737	水汽渗透试验机	检测皮革透水汽性能	国内产品无法满足需求	
1738	水压测试仪（正压、负压）	测试血液净化产品的密合性、耐压性	国产产品无法满足需求	
1739	水蒸气透过率测试仪	主要用于塑料薄膜、复合膜等膜、片状材料与医疗、建材领域等多种材料的水蒸气透过率的测定	国产产品无法满足需求	
1740	水准仪	高程变化精密测量	国产产品无法满足需求	
1741	顺磁氧表	能效测试	国产产品无法满足需求	
1742	瞬态传导分析仪	瞬态传导测试	国产产品无法满足需求	
1743	瞬态发射/瞬态抗扰度测试系统	汽车零部件瞬态抗扰度测试	国产产品无法满足需求	
1744	瞬态抗扰度测试系统	电工电子产品的电快速瞬变脉冲群抗扰度、浪涌（冲击）、工频磁场抗扰度、电压跌落、短时中断和电压变化抗扰度测试	国产产品无法满足要求	
1745	瞬态太阳模拟器	光伏组件的性能测试	国产产品无法满足需求	
1746	撕裂强度测试仪	撕裂强度	国产产品无法满足需求	
1747	四单元直流电压参考和传递标准	电压基准	国产产品无法满足需求	
1748	四通道输液泵质量检测仪	输液泵、注射泵检测	国产产品无法满足需求	
1749	伺服拉力试验机	采用进口光电编码器进行位移测量，控制器采用嵌入式单片微机结构，内置功能强大的测控软件，集测量、控制、计算、存储功能于一体。	国产产品无法满足需求	
1750	送粉器	用于燃气轮机叶片等部件表面涂层辅助喷涂	国产产品性能无法满足需求	
1751	苏玛罐预浓缩系统	浓缩处理空气中的挥发性有机物以及恶臭污染物	国产产品无法满足需求	
1752	塑料管材慢速开裂试验制样机	塑料管材慢速开裂试验制样	国产产品无法满足需求	
1753	塑料管材切割倒角试验机	从塑料管材中切割出倒角	国产产品无法满足需求	
1754	塑料瓶承压测试仪	承压测试	国产产品无法满足需求	
1755	随意翻滚起毛起球仪	测试纺织品经受不规则磨擦后的起毛起球性能	国产产品无法满足需求	
1756	缩水率试验机	测试织物经受洗涤后的尺寸和外观的变化。	国产产品无法满足需求	
1757	锁模力测试仪	用于注塑机、压铸机等产品的锁模力测试	国产产品无法满足需求	
1758	胎心模拟器	检测胎心	国内产品无法满足需求	
1759	台阶仪	用于各种材料的膜厚测量，微结构高度和厚度的测量	国内无此产品	
1760	台式测色仪	检测彩色水泥色差等	国产产品无法满足需求	



# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1761	台式电子密度计	定量包装商品密度检测	国产产品无法满足需求	
1762	台式高速冷冻离心机	节能材料检测	国产产品无法满足需求	
1763	台式扫描电镜	适合于颗粒测量、微纳光电子器件、光学生物成像等方向的研究，对样品的表面形貌进行观测，分辨率优于 10nm	国产产品无法满足需求	
1764	台式数显双洛氏硬度计	用于洛氏及表面洛氏硬度检测	国产产品无法满足需求	
1765	台式涂镀层厚度测试仪	用于合金、电路板等镀层厚度测量试验项目的检验	国产产品无法满足需求	
1766	太阳分光辐射仪	光伏项目现场检测	国产产品无法满足需求	
1767	太阳能光伏系统多功能检测仪	太阳能光伏系统保护性接地导体的连续性测量	国内无此产品	
1768	太阳能光伏系统性能验证与电能质量分析仪	太阳能光伏系统性能测试	国内无此产品	
1769	太阳能模拟器	太阳能光谱模拟	国产产品无法满足需求	
1770	太阳能组件加温器	测试不同温度条件下的组件 IV 特性曲线	该设备为定制设备，没有其他同类产品	
1771	摊片机	摊展切片样品。	国产产品无法满足需求	
1772	炭黑分散性测试仪	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
1773	探地雷达	利用高频脉冲电磁波来进行探测土壤结构	国产产品无法满足需求	
1774	探漏仪	管道定位和检漏提供有用信号	国产产品无法满足需求	
1775	探伤仪	用于探伤测试	国产产品无法满足需求	
1776	探针式表面轮廓仪	测试涂层厚度和粗糙度	国产产品无法满足需求	
1777	探针台	芯片器件电性能测试	国产产品无法满足需求	
1778	陶瓷 3D 打印设备	高性能结构及功能陶瓷的 3D 打印	国产产品无法满足需求	
1779	陶瓷 X 射线管	射线-RT	国产产品无法满足需求	
1780	陶瓷管（配理学射线机）	配件	国产产品无法满足需求	
1781	陶瓷量块	用于长度量传	国产产品无法满足需求	
1782	陶瓷真空法吸水率仪	用于测定陶瓷吸水率	国产产品无法满足需求	
1783	陶瓷煮沸法吸水率测试仪	用于测定陶瓷吸水率	国产产品无法满足需求	
1784	陶瓷砖抗冻试验机	用于测定陶瓷、砌块的抗冻性能。	国产产品无法满足需求	
1785	陶瓷砖抗热震性试验机	用于测定陶瓷砖在冷热交替状态下的产品性能。	国产产品无法满足需求	
1786	陶瓷砖抗折试验机	用于测定陶瓷砖的破坏强度。	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1787	陶瓷砖破坏强度测试仪	陶瓷砖破坏强度测试	国产产品无法满足需求	
1788	陶瓷砖热稳定性测试仪	热稳定性测试	国产产品无法满足需求	
1789	陶瓷砖吸水率测试仪	陶瓷砖吸水率测试	国产产品无法满足需求	
1790	特斯拉计	磁通量测量	国产产品无法满足需求	
1791	提吊试验机	测试塑料袋提手疲劳性能	国内产品不能满足使用要求	
1792	体视解剖镜	胚胎、藻、蚤的观察。	国产产品无法满足需求	
1793	体视显微镜	显微镜	国产产品无法满足需求	
1794	天线	用于电磁兼容的测试	国产产品无法满足需求	
1795	天线塔	控制天线升降，及转换极性	国产产品无法满足需求	
1796	条码检测仪	用于商品条码质量检测	国内产品不能满足使用要求	
1797	条码仪检测标准片	条码仪检测	国产产品无法满足需求	
1798	条码因瓦水准标尺	水准仪检定	国产产品无法满足需求	
1799	条码铟钢尺（2 米）	数字水准仪检定校准及工程测量	国产产品无法满足需求	
1800	铁电分析仪	铁电性能测试。	国产产品无法满足需求	
1801	铁谱检测系统	铁谱磨粒检测、分析	国产产品无法满足需求	
1802	铁素体含量测定仪	钢铁材料中铁素体含量测量	国产产品无法满足需求	
1803	听力辅助测试系统	测试无线数字视听产品在使用环境下语音质量的磁场分布	国内无此产品	
1804	烃类气体探测器	检测烃类气体浓度	国产产品无法满足需求	
1805	通道式 X 和γ 辐射监测仪	用来探测车辆、人员、行李和邮件的放射性，有时也称为门式或固定式放射性监测系统	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	
1806	通信用标准光功率系统	光功率校准	国产产品无法满足需求	
1807	通用测长仪	内外尺寸、内外螺纹等测试	国产产品无法满足需求	
1808	通用机器人焊接设备	用于开发基于机器人的高效焊接工艺	国内产品无法满足要求	
1809	通用计数器	测试高精度频率功能	国产产品无法满足需求	
1810	通用型 A-TIG 焊接实验设备	优化焊接模式及开发管对接（开坡口或不 开坡口）焊接设备及工艺，包括窄间隙焊 接	国产产品无法满足 精度需求	
1811	通用型闪光焊接实验设备	用于不同横截面形状、不同规格、不同材 质部件的闪光焊工艺研究与优化，闪光焊 机理研究，及国产同类设备的开发	国产产品无法满足 精度需求	
1812	同步热分析仪	材料吸放热及热失重分析	国内产品无法满足需求	
1813	同步扫频仪	全合成连续波，阶梯和斜坡扫描模式可用 宽带和窄带操作。具有高精度和稳定性。	国产产品精度不能 满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1814	铜/饱和硫酸铜参比电极	测量管道电位的参比	国产产品无法满足需求	
1815	头戴耳机测试设备	头戴耳机性能测试设备	国产产品无法满足需求	
1816	透光率雾度测定仪	测试片材的透光率和雾度	国产产品无法满足需求	
1817	透射电子显微镜	适用于亚微米至纳米尺度物质的高倍形貌、结构、成分分析和高分辨晶体结构研究、快速高效分析元素	国产产品无法满足需求	
1818	透湿量（重量法）测试仪	用于检测纺织品的透湿性能	国产产品无法满足需求	
1819	透湿性能测试仪	纺织品透湿性能	国产产品无法满足需求	
1820	透湿仪	测试材料水蒸气透过量	国产产品无法满足需求	
1821	透氧仪	测试塑料包装氧气透过量	国内产品不能满足使用要求	
1822	凸轮轴	检测形状测量仪	国产产品无法满足需求	
1823	图像尺寸测量仪	各种样板、标准规二维尺寸快速测量	国产产品无法满足需求	
1824	图像扫描分析系统	用于印刷文件的形态检测和量化检验	国内产品无法满足需求	
1825	图像质量分析仪	图像质量分析仪	国内产品无法满足需求	
1826	涂层测厚仪	用于各种材料表面涂镀层厚度的测量	国产产品无法满足需求	
1827	涂膜测重仪	测试两片罐涂膜质量	国内产品不能满足使用要求	
1828	土壤电导率传感器	实现农业精细化管理，动态监测土壤电导率情况，建立动态监测监测系统	国产产品无法满足需求	
1829	土壤电阻率测试仪	测土壤电阻	国产产品无法满足需求	
1830	土壤非饱和导水率测量系统	测定土壤的非饱和导水率。	国产产品无法满足需求	
1831	土壤湿度传感器	实现农业精细化管理，动态监测土壤湿度情况，建立动态监测监测系统	国产产品无法满足需求	
1832	土壤液限塑限测定系统	土壤的物理指标测试	国产产品无法满足需求	
1833	推拉力测试机	适用于半导体各种封装形式测试金铝线黏合力；及 COB 封装、光电, LED, SMT 组装，原件与基板黏合测试。	国产产品无法满足需求	
1834	推拉力计	测脚踏开关启动力、口腔灯操纵力、牙科手机拔力	国产产品无法满足需求	
1835	椭偏仪	薄厚测量	国产产品无法满足需求	
1836	瓦楞纸板厚度仪	测量瓦楞纸板厚度	国内产品不能满足使用要求	
1837	弯曲挺度仪	纸与纸板弯曲挺度测试	国产产品无法满足需求	
1838	弯折试验机	检测鞋子弯折性能	国内产品无法满足需求	
1839	万能材料试验机高温模块	节能传热及隔热材料检测	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1840	万能强力机	用于检测纺织品的力学性能	国产产品无法满足需求	
1841	万用表	电参数测量	国产产品无法满足需求	
1842	网关控制器	通过协议转化, 将 RS232、GPIB 等接口设备融合在同一自动化系统中	国产产品无法满足需求	
1843	网孔在线检测仪	实现金属、非金属材料表面织构和微细结构的非接触式检测, 精度可到微米, 可测量深度、容积和特征结构, 尤其适合于回转件的现场检测。	国产产品无法满足需求	
1844	网络测试仪	测量被测网络的幅频特性	国产产品无法满足需求	
1845	网络分析仪	校园网和数据中心网络性能测试, 故障诊断测试	国产产品无法满足需求	
1846	微波网络分析仪/网分	微波网络分析	国产产品无法满足需求	
1847	网络铜缆测试和认证测试仪	超五类、六类、超六类、七类网络电缆分析仪	国产产品无法满足需求	
1848	网络吞吐量压力测试仪	网络吞吐量测试、网络应用性能测试	国产产品无法满足需求	
1849	网络线缆分析仪校准套件	校准网络线缆分析仪	国产产品无法满足需求	
1850	望远镜	用于野外使用, 具有优异的光学性能和耐用性, 防水防尘, 重量轻, 视野宽广, 也适合于戴眼镜使用。	国内产品无法满足需求	
1851	微 TEM 小室	场强计量用	国内无此产品	
1852	微波功率放大器	微波功率放大	国产产品无法满足需求	
1853	微波化学合成仪	微波化学合成仪是使用微波辐照/辐射被加热反应物料, 通过被加热物料对微波能量的吸收达成物料内部加热、促进化学反应的仪器。	国产产品无法满足需求	
1854	微波频率计	40GHz 微波信号的频率测量	国产产品无法满足需求	
1855	微波频谱仪	用于微波波长测量	国内无此产品	
1856	微波前置放大器	微波小信号放大	国产产品无法满足需求	
1857	微波泄漏测试仪	微波泄漏测量	国产产品无法满足需求	
1858	微波信号发生器	40GHz 微波信号的产生	国产产品无法满足需求	
1859	微波信号源	输出微波信号机扫频射频输出	国产产品无法满足需求	
1860	微电极系统	测试微米级尺度	国内无此产品	
1861	微电极研究系统	原位测试电极/电解质界面膜的电化学性能及 PH 变化。	国产产品无法满足需求	
1862	微电脑余氯-总氯-浊度 (EPA 标准) 测定仪	主要用于测定水体的浊度和余氯	国产产品无法满足需求	
1863	微电阻测试仪	用于微电阻测试	国产产品无法满足需求	
1864	微分干涉差显微镜	不仅能观察无色透明的物体, 而且图象呈现出浮雕状的立体感, 并具有相衬镜检术所不能达到的某些优点, 观察效果更为逼真	在部分应用场合下 国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1865	微弧等离子和激光-微弧 等离子复合焊设备	低碳钢、不锈钢、铝合金及钛合金等薄板材料焊接	国产产品无法满足精度需求	
1866	微机硫氯分析仪	液化气硫含量	国产产品无法满足需求	
1867	微量级加湿气体混配系统	对气相色谱进行校准检定	国产产品无法满足需求	
1868	微量蒸汽压测定仪	用于轻质油品及化工产品蒸汽压检测	国产产品无法满足需求	
1869	微量注射泵	输液泵质量检测仪校准	国产产品无法满足需求	
1870	微流芯片加工系统	微流芯片制作	国产产品无法满足需求	
1871	微米 CT 扫描仪	用于无损测定材料内部孔隙三维结构	国产产品无法满足需求	
1872	微纳结构 3D 打印设备	微米及纳米结构和构件的 3D 打印	国产产品无法满足需求	
1873	微区电化学阻抗模块	微区电化学阻抗技术（LEIS）能精确确定局部区域固-液界面的阻抗行为及相应参数，如局部腐蚀速率、涂层下或与金属界面间的局部腐蚀、缓蚀剂性能及不锈钢钝化再钝化等多种电化学界面特性。	国内无此产品	
1874	微通道板	用于探测离子流、电子流	国产产品无法满足需求	
1875	微型低温制冷机	建立超低温的试验环境	国内无这类仪器供应	
1876	微型电磁式动态力学试验系统	沥青砂浆扭转拉伸实验	国产产品无法满足需求	
1877	微型高能球磨机	石墨、石墨烯、锅炉垢样研磨制样	国产产品无法满足需求	
1878	微型六足自动平台	超精密辊筒机	国产产品无法满足需求	
1879	微型原位力学试验系统	沥青微观尺度开裂试验	国产产品无法满足需求	
1880	微压计	对压差进行精密测量	国产产品无法满足需求	
1881	维卡软化温度试验仪	测试材料的维卡温度和软化温度	国产产品无法满足需求	
1882	尾气分析仪	测量厂车尾气	国产产品无法满足需求	
1883	味觉指纹分析仪（电子舌）	测试不挥发或低挥发性分子（和味道相关的）以及可溶性有机化合物（和液体的风味相关）	国产产品无法满足需求	
1884	温度变送校检装置	对各种工作用热电偶、热电阻的全自动检定	国产产品无法满足需求	
1885	温度采集系统	用于温度采集试验	国产产品无法满足需求	
1886	温度测量仪	测量温度	国产产品无法满足需求	
1887	温度测试仪	测定低温设备表面温度	国产产品无法满足需求	
1888	温度固定点	用于检定标准铂电阻温度计	国产产品无法满足需求	
1889	温度控制器（高精度）	系统温度控制	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1890	温度巡检仪	家用电器产品安规测试	国产产品无法满足需求	
1891	温湿度环境试验箱	用于模拟异常环境样品的耐热性、环境适应性等。	国内产品量程较小，精度较低，性价不够稳定	
1892	温湿度检定装置	温湿度表检定/校准	国产产品无法满足需求	
1893	文检仪	大型文检专用综合仪器，用于可疑文件检验	国内产品无法满足需求	
1894	稳定光源及主机	高性光源	国产产品无法满足需求	
1895	稳定性分析仪	悬浮液和泡沫分析仪	国产产品无法满足需求	
1896	稳态太阳模拟器	光伏组件的温度系数测量、低辐照度下的性能、热斑耐久试验	国产产品无法满足需求	
1897	涡动相关系统	测定空气三维风速和水汽、二氧化碳浓度，计算水汽和二氧化碳通量	国产产品无法满足需求	
1898	涡流探伤仪	检测金属缺陷	国内产品无法满足要求	
1899	涡轮分子泵	用于间接测量低温绝热气瓶真空度过程中预抽测量管路真空	国内无此产品	
1900	蜗旋位相板	蜗旋位相	国产产品无法满足需求	
1901	卧式抗张试验机	纸与纸板干抗张强度测试，按规定时间浸水后抗张强度测试	国产产品无法满足需求	
1902	卧式油罐容积标定系统	用于卧式罐标定	国产产品无法满足需求	
1903	钨灯丝扫描电镜	利用二次电子信号成像来观察样品的表面形态	国内产品无法满足要求	
1904	无焊剂保护空间中钎焊设备	仅将被焊工件置于保护空间中，通过工装夹具及自动化程序设计，实现连续自动化焊接，可实现金属与金属、金属与非金属、非金属与非金属之间的焊接。	国产产品无法满足精度需求	
1905	无人机系统	用于特殊场景拍摄	国产产品无法满足需求	
1906	无损探伤检测设备	用于燃气轮机叶片等部件在涂层制备过程中的无损检测	国内设备精度和全面性较差	
1907	无线便携式 ERP 系统 LiveAMP16 通道	是脑电检测信号提取的基础设备，可应用于生物传感器研究，神经科学如感觉神经科学、认知神经科学、应用神经科学，心理学，视听障碍辅助诊断，多通道肌电图的研究。	国产产品无法满足需求	
1908	无线电抗扰测试系统	摩托车无线电抗扰测试	国产产品无法满足需求	
1909	无线宽带通信测量仪表	用于大型无线射频系统开发、验证与生产中涉及的全部测试与解决方案	国内产品不能满足需求	
1910	无线射频测试系统集成	蓝牙、Wifi 的 SRRC、FCC、CE 测试	国产产品无法满足需求	
1911	无线数据采集器	可进行温度、压力的无线测试	国产产品无法满足需求	
1912	无线通信测试系统	用于电信终端设备无线电骚扰检验	国产产品无法满足需求	
1913	无线通信电磁兼容测试系统	用于电信终端设备、电子电气设备的无线电骚扰和抗扰度检验，信息技术设备的骚扰检验	国内无此产品	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1914	无线通信综合测试仪	用于通信产品测试	国产产品无法满足需求	
1915	无线网络测试仪	无线网络现场测试故障定位诊断	国产产品无法满足需求	
1916	无线温度监控系统	能效测试	国产产品无法满足需求	
1917	无线温度压力记录器	校准灭菌器	国产产品无法满足需求	
1918	无线温度压力数据采集系统	无线温度记录设备，无线压力记录设备，用于蒸汽灭菌器的检测	国产产品无法满足需求	
1919	无线温湿度记录仪	校准大型环境试验设备	国产产品无法满足需求	
1920	无线杂散测试系统	超外差接收机是利用本地产生的振荡波与输入信号混频对无线信号进行测量分析	国产产品无法满足需求	
1921	无线振动模态采集分析系统	采集测试点的应力应变、振动加速度等参数	国产产品无法满足需求	
1922	无线综测仪	用于通信产品测试	国产产品无法满足需求	
1923	无釉砖耐磨深度测试仪	用于测定陶瓷耐磨	国产产品无法满足需求	
1924	无源电压探头	提供阻抗稳定网络	国内无此产品	
1925	五维位移系统（高精度）	生物微操作	国产产品无法满足需求	
1926	五轴编程软件	用于五轴数控工艺加工编程	国内产品不能满足需求	
1927	五轴加工中心	数控加工	国产产品无法满足需求	
1928	五轴联动数控铣床	具有铣削、镗削、钻削、攻丝等功能，适用于复杂曲面加工、内角加工、法线加工。为桥式定梁动柱龙门移动式结构，配置 AC 轴双摆铣头，各轴配备全闭环光栅，通过具备 RTCP 功能的五轴数控系统控制，实现五轴联动加工。	国产产品无法满足需求	
1929	误码仪	抖动误码测量	国产产品无法满足需求	
1930	雾度计	测试透明薄膜透光性能	国内产品不能满足使用要求	
1931	雾化制粉机	纳米分散核壳包覆	国产产品无法满足需求	
1932	吸收光学显微镜	测量各种纳米光源的光学吸收性质	国产产品无法满足需求	
1933	吸收钳	吸收射频共模信号	国产产品无法满足需求	
1934	稀释制冷机	在极低温及强磁场条件下研究样品或器件的电学输运性质	国内产品不能满足需求	
1935	锡膏搅拌机	能有效地将锡粉和助焊膏搅拌均匀，实现更完美的印刷和回流焊效果，令锡膏混合工序标准化	国产产品无法满足精度需求	
1936	锡膏喷印机	适用于任意基板上贴装任意元器件；可处理各种批次或者系列的产品，无需进行转换；可以超高速、精准地喷射锡膏与胶水 锡膏喷印机是一种通过喷射出微小的锡膏液滴来实现锡膏在基板上按需精确沉积成形，进行非接触式的精密分配的机器。	国产产品无法满足精度需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1937	铣切机	辅助设备	国产产品无法满足需求	
1938	系列高温隔热箱	隔热时效：400℃时，至少 6.5 小时；600℃时，至少 4 小时；800℃时，至少 2 小时；1000℃时，至少 1.75 小时。	国内无该类型设备	
1939	系统控制器	满足 ETSI EN 300 328 和 EN 301 893 测试要求	国产产品无法满足需求	
1940	细菌测定仪和培养箱	辅助设备	国产产品无法满足需求	
1941	狭缝焦点测试仪	X 射线设备焦点准确度测量	国产产品无法满足需求	
1942	纤维分析仪	用于定量分析食品中的膳食性纤维含量	国产产品无法满足需求	
1943	纤维混纺比分析仪	纤维混纺比例测试	国产产品无法满足需求	
1944	氙灯老化试验箱	模拟全阳光光谱的氙弧灯来再现不同环境下存在的破坏性光波，用于测试材料耐用性的试验，可以很好的模拟在不同环境条件下，材料暴露在阳光下所产生的变化。	国产产品无法满足需求	
1945	显色指数检测仪	测显色指数	国产产品无法满足需求	
1946	显示屏测试系统	显示屏性能	国产产品无法满足需求	
1947	显示屏光学性能检测系统	显示屏光学性能检测系统，可以实现对反射式显示屏的反射率、对比度、响应速度等基本光学性能的综合测量。通过光源系统使入射光照射在指定测试区域，同时通过光学显微镜系统对反射光进行采集和调整，最后将反射光信号输出至光度计等传感器。通过对反射光信号进行分析处理得到显示屏的反射率、对比度、响应速度等参数。系统配备专门的软件用于测量系统的控制和数据分析。	国内无此产品	
1948	显微数码相机和软件	可拍摄高灵敏度的荧光图像或高质量的明场图像。	国产产品无法满足需求	
1949	显微维氏硬度计	用于 1000kgF 以下加载力的显微维氏硬度测试	国产产品无法满足需求	
1950	现场手操器	读取/调整仪器仪表系数	国产产品无法满足需求	
1951	限幅器	电磁兼容传导测试	国产产品无法满足需求	
1952	限压阀	控制压力出于安全范围内	国内产品无法满足要求	
1953	线靶多普勒测试件	仿组织超声体模测试	国产产品无法满足需求	
1954	线激光光源	测量准直参考，测量辅助	国产产品无法满足需求	
1955	线膨胀系数测定仪	节能材料检测	国产产品无法满足需求	
1956	线性光接收机	高速光信号接收	国产产品无法满足需求	



# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1957	线性摩擦焊机	通过精确驱动工件的往复运动及在焊接界面施加一定端压力，实现同种及异种金属材料各类形状工件的固相焊接。在发动机叶片、刀具等行业具有广泛应用。	国产产品无法满足精度需求	
1958	线性阻抗稳定网络(三相)	V 型网络，提供阻抗稳定网络	国内无此产品	
1959	线阵红外 CCD	检测红外信号	国产产品无法满足需求	
1960	相干接收机	相干接收信号	国产产品无法满足需求	
1961	相关测量器	光学相关测量	国产产品无法满足需求	
1962	相控阵焊缝扫查器	电站锅炉检验	国产产品无法满足需求	
1963	相控阵检测仪	A 超、B 扫描、C 扫描、三维及 3D 成像	国产产品无法满足需求	
1964	相控阵扫描成像探伤仪	超声检测	国产产品无法满足需求	
1965	相位噪声测试仪	相位噪声测量	国内无此产品	
1966	橡胶软管外覆层磨损试验机	用于橡胶软管外覆层的耐磨耗测试	国内产品不能满足使用要求	
1967	橡胶液压试验机	用于橡胶液压试验	国内产品不能满足使用要求	
1968	消波室	可进行电磁学测量，五面消波，可进行汽车、机电、通讯等各行业、产品的电磁学检测及计量	国内产品无法满足	
1969	消光比测试仪	迅速准确测量光通过保偏光纤的消光比值，偏振角度以及光功率	国产产品无法满足需求	
1970	小流量气体质量流量计	流量测量	国产产品无法满足需求	
1971	小气候观测系统	自动测量并存储地表与大气相互作用时近地面层的小气候，观测空气温湿度、风速风向、植物冠层内外的太阳总辐射或光合有效辐射以及土壤温湿度等。	国内无此产品	
1972	小型路面加速加载试验系统	沥青混合料疲劳车辙测定	国产产品无法满足需求	
1973	小型卧式测长仪	环规，塞规，螺纹塞规的尺寸测量	国产产品无法满足需求	
1974	校对螺纹规	螺纹检测	国产产品无法满足需求	
1975	校准脉冲发生器	校准高速示波器上升时间	国产产品无法满足需求	
1976	协调加载控制系统	由多功能反力架、液压加载系统、电液伺服作动器、可移动支座及健康监测预警系统等组成。主要用于飞行器大型结构及构件的多通道静力加载试验、低调反复加载试验。	国产产品无法满足需求	
1977	斜角塞尺	测缝隙宽度	国产产品无法满足需求	
1978	斜面冲击试验机	用于模拟包装产品斜面冲击性能	国内产品不能满足使用要求	
1979	谐波测试系统	对设备谐波与电压波动闪烁测量	国内产品不能满足使用要求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1980	谐波电流/电压闪烁测试系统	谐波电流、电压闪烁测试	国产产品无法满足需求	
1981	谐波功率标准	校准电能质量分析仪	国产产品无法满足需求	
1982	谐波和闪烁信号发生器	产品抗扰用	国产产品无法满足需求	
1983	谐波减速器综合检测系统	谐波减速器传动效率、空回（运动损失）、传动误差等性能的综合检测	国产产品无法满足需求	
1984	谐波闪烁测试分析系统	产品的谐波分析和闪烁测量	国产产品无法满足需求	
1985	谐波抗扰度测试系统	家电产品谐波抗扰度测试	国产产品无法满足需求	
1986	鞋材耐热试验机	检测鞋子原材料耐性能	国内产品无法满足需求	
1987	鞋防寒试验机	检测鞋子保暖性能	国内产品无法满足需求	
1988	鞋跟冲击试验机	检测鞋跟耐冲击性能	国内产品无法满足需求	
1989	鞋跟疲劳试验机	检测鞋子后跟疲劳性能	国内产品无法满足需求	
1990	鞋后跟高度测量仪	测量鞋子后跟高度	国内产品无法满足需求	
1991	鞋类透气性及保温性能试验机	检测鞋子透气及保温性能	国内产品无法满足需求	
1992	鞋面皮弯折试验机	检测鞋面皮革弯折性能	国内产品无法满足需求	
1993	鞋内长度测量仪	测量鞋子尺寸	国内产品无法满足需求	
1994	鞋子止滑试验机	鞋子动态静态止滑性能分析	国产产品无法满足需求	
1995	泄漏电流测试仪	接地泄漏电流，接触电流，患者泄漏电流，患者测量电流，合计患者泄漏电流，任意 电流测量，外壳泄漏电流	国产产品无法满足需求	
1996	新拌混凝土测定仪	测试混凝土	国产产品无法满足需求	
1997	新型黑体炉	工作温度范围：500℃～1600℃ 发射率：0.998 内腔直径：50mm 稳定性均匀性：±0.5° C	工作温度范围：500℃～1400℃ 发射率：0.99 内腔直径：30mm 稳定性均匀性：±1.0° C	
1998	信号发生器	高速任意波形信号产生	国产产品无法满足需求	
1999	信号分析仪	高频接收频谱	国产产品无法满足需求	
2000	信号分析仪软件	2G/3G/4G 数字移动通信信号的测量	国产产品无法满足需求	
2001	信号模拟器基带	改善信号波形质量	国产产品无法满足需求	
2002	信令综测仪	满足信令的方式测试	国产产品无法满足需求	
2003	星卡	有效焦点尺寸测量	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
2004	嗅觉检测器	用于气味化合物的分析	国产产品无法满足需求	
2005	溴价溴指数测定仪	石油烃类溴指数测定	国产产品无法满足需求	
2006	蓄电池内阻测试仪	用于蓄电池内阻测试	国产产品无法满足需求	
2007	旋风粉碎机	样品的粉碎处理	国产产品无法满足需求	
2008	旋光仪	测试样品结构。	国产产品无法满足需求	
2009	旋涂仪	涂料测试试板制备	国产产品无法满足需求	
2010	旋涡振荡器	能同时混合多个样品，或同时进行多个样品的提取。	国产产品无法满足需求	
2011	旋转磁场微弧水处理设备	基于反应器的中产生的高速旋转磁场，同时在水处理区域产生大量的微弧反应，加速水处理反应过程，同时产生的一系列物理化学反应，加快水中悬浮物的沉淀，同时消除水中的微生物及细菌等，具有普通水处理无法比拟的优势。	国内无此产品	
2012	旋转摩擦脱色试验机	检测皮革摩擦色牢度性能	国内产品无法满足需求	
2013	旋转蒸发仪	主要用于在减压条件下连续蒸馏大量易挥发性溶剂。尤其对萃取液的浓缩和色谱分离时的接收液的蒸馏，可以分离和纯化反应产物。	国产产品无法满足需求	
2014	眩光测试系统	测试照明场所眩光值	国产产品无法满足需求	
2015	压差测量仪	测试压力差	国产产品无法满足需求	
2016	压差计	测量两点之间的压力差	国产产品无法满足需求	
2017	压力板仪	用于土壤水分、基质吸力测定	国产产品无法满足需求	
2018	压力变动器、压力表自动检定系统	用于检定或校准变送器或压力表	国产产品无法满足需求	
2019	压力变送器校检装置	高精密压力表校准	国产产品无法满足需求	
2020	压力表	以弹性元件为敏感元件，测量并指示高于环境压	国内产品无法满足要求	
2021	压力表自动检定系统	用于检定：压力表、压力开关	国产产品无法满足需求	
2022	压力测试记录计算机记录系统	焊机检测	国产产品无法满足需求	
2023	压力场传声器及前置	声校准器类的检定	国产产品无法满足需求	
2024	压力模块(配压力校验仪)	为数字压力校验仪主机所配 0.05 级 250Pa 的压力模块，测量精度高，稳定性好。	国内无此产品	
2025	压力容器水压试验机	对压力部件/压力容器的压力容器水压试验等项目进行测试	国产产品无法满足需求	
2026	压力式气密检漏仪校准系统	压力式气密检漏	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
2027	压力温度探头	无线温度记录设备，无线压力记录设备，用于蒸汽灭菌器的检测	国产产品无法满足需求	
2028	压片机	用于固定尺寸的样品压制	国产产品无法满足需求	
2029	压缩回弹测试仪	检测鞋子内垫回弹性能	国内产品无法满足需求	
2030	亚米级 GPS 定位仪	长输管道检验	国产产品无法满足需求	
2031	氩弧焊机	辅助设备	国产产品无法满足需求	
2032	烟尘仪	能效及环保测试	国产产品无法满足需求	
2033	烟气分析仪	测量烟气	国产产品无法满足需求	
2034	岩体应力和变形分布式光纤测试系统	用于坡面土体长期稳定性监测	国产产品无法满足需求	
2035	研究级倒置式金相显微镜	显微镜	国产产品无法满足需求	
2036	盐雾试验箱	大尺寸盐雾腐蚀箱能够完成自动循环一盐雾、高湿、干燥、保持，可以任意组合，测试程序循环以及复合编程测试要求，满足 GB/T10125 要求。	国产产品无法满足需求	
2037	氧舱空气颗粒物检测仪	环境测量	国产产品无法满足需求	
2038	氧化铬抽风除尘系统	处理喷涂过程中产生的氧化铬粉尘废料，滤芯使用寿命超过 6 个月不出现堵塞、板结；设计方案要符合国家卫生标准和排放标准，粉尘经除尘系统处理后排放达《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）内颗粒物排放标准 II 级标准。	国产产品无法满足需求	
2039	氧气/二氧化碳快速检测仪	三气培养箱	国产产品无法满足需求	
2040	氧气分析仪	气体分析	国产产品无法满足需求	
2041	氧气透过量测试仪	主要用于包装行业塑料薄膜、复合膜、纸张、铝箔、片材等包装及容器的氧气透过率检测试验	国产产品无法满足需求	
2042	氧气透过率测试系统	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
2043	氧气透过率测试仪（库仑电量法）	用于塑料薄膜、复合膜、片材及塑料瓶、塑料袋等包装容器的氧气透过率测试	国产产品无法满足需求	
2044	氧指数仪	材料的氧指数检测	国产产品无法满足需求	
2045	野外勘察工作工具套装	全面的野外勘察工具，更易于携带	国内无此类产品	
2046	叶轮风速仪	风速测量标准器，用于测量风速	国产产品无法满足需求	
2047	液体流量传感器	液体流量测量	国产产品无法满足需求	
2048	液体流量计	用于液体（包括酸性水、碱性水）流量测试	国内无此产品	
2049	液体闪烁检测仪	主要用于工业、农业、生物医学、分子生物学等工作中的核素示踪与核辐射测量	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
2050	液压式疲劳试验机	材料的力学疲劳性能测试	国产产品无法满足需求	
2051	液压振动台	用于大型包装的振动试验	国内产品不能满足使用要求	
2052	仪器化摆锤冲击试验机	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
2053	移液器	定量转移液体	国产产品无法满足需求	
2054	移液器校准组件	校准移液器	国产产品无法满足需求	
2055	移液器泄漏检测仪	移液器泄漏检测	国产产品无法满足需求	
2056	乙烷分析仪	管道检验	国产产品无法满足需求	
2057	异极性不对称等离子软弧焊枪	铝合金异极性不对称等离子焊接	国产产品无法满足精度需求	
2058	易燃易爆气体检测仪	气体检测	国产产品无法满足需求	
2059	阴极保护仿真计算软件	对交直流杂散电流干扰准确评估	国产产品无法满足需求	
2060	阴影分析仪	用于阴影分析	国内无此产品	
2061	音频分析仪	用于音频设备的性能检测	国产产品无法满足需求	
2062	音频信号分析仪	校准音频信号发生器	国产产品无法满足需求	
2063	银导电胶带	电镜配套耗材	国产产品无法满足需求	
2064	银导电胶液	电镜配套耗材	国产产品无法满足需求	
2065	银导电胶液稀释液	电镜配套耗材	国产产品无法满足需求	
2066	引伸仪	测试材料的力学性能	国产产品无法满足需求	
2067	引线键合机	快速精准的对半导体芯片进行各种金属线键合，封装	国产产品可靠性差	
2068	饮料罐轴向承压测试仪	测试饮料罐轴向承压能力	国内产品不能满足使用要求	
2069	荧光检测器和柱后衍生装置	配件	国产产品无法满足需求	
2070	荧光寿命成像系统	测量各种金属纳米结构对发光物质荧光寿命的影响	国产产品无法满足需求	
2071	影像测量仪	长度测量	国产产品无法满足需求	
2072	应力测试仪	金属结构应力测试	国产产品无法满足需求	
2073	应力集中磁检测仪	无损检测	国产产品无法满足需求	
2074	应力路径测试系统	土的强度测试	国产产品无法满足需求	
2075	油罐检定系统	用于计量油罐容量	国产产品无法满足需求	
2076	油料电导率仪	油料电导率仪的校准	国产产品无法满足需求	
2077	油温/油蒸汽温度传感器	温度测量	国产产品无法满足需求	

物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
2078	游标卡尺	精确数显，可测量大齿轮、大轴承等大型设备件直径	国产产品无法满足需求	
2079	有毒气体检漏仪	气体分析	国产产品无法满足需求	
2080	有害气体净化设备	用于实验室有害气体净化处理，包括移动式等。	国产产品无法满足需求	
2081	有限元分析软件	管道应力分析、非线性有限元计算	国内无此产品	
2082	有线网络通测试仪	有线网络接入层故障诊断定位	国产产品无法满足需求	
2083	有釉砖表面耐磨测试仪	用于测定陶瓷耐磨	国产产品无法满足需求	
2084	有釉砖龟裂测试仪（蒸压釜）	用于测定陶瓷的龟裂性能	国产产品无法满足需求	
2085	有釉砖抗热震测试仪	用于测定陶瓷抗震	国内无此产品	
2086	有源差分探头	校准浪涌发生器	国产产品无法满足需求	
2087	原位热台（扫描电镜附件）	材料再结晶等动态分析	国内无此产品	
2088	原位土体孔内剪切测试仪	用于快速获取原位土体的抗剪强度参数	国产产品无法满足需求	
2089	原子扩散增材制造设备	高性能金属及聚合物的快速成型	国产产品无法满足需求	
2090	原子力显微镜	可用于环境、生物、地质等领域样品的表面形貌测定；分子间或细胞间作用力测定；样品表面物化性质如电势、磁性、粘附力以及弹性等测定。用于生物样品的表面形貌观察和力学性能测试，微区力学测量、观测光纤表面膜层厚度及形态、材料结构表征。沥青微观力学指标测量	国产产品无法满足需求	
2091	原子吸收仪固体进样装置	配件	国产产品无法满足需求	
2092	圆度测量仪	主要是利用回转轴法测量圆度，用于测量各种环形零件的圆度、圆柱度、同轴度、同心度、平行度、垂直度、跳动、圆柱体母线的直线度、圆柱体端面的跳动、平整度。	国产产品无法满足需求	
2093	远场涡流成像检测系统	电站锅炉水冷壁无损检测	国产产品无法满足需求	
2094	远场涡流管线内外壁腐蚀检测系统	管线内外壁腐蚀检测	国内无此产品	
2095	远程目视检测系统	石油炼化厂、压力容器、大型电站锅炉目视检测应用。	国内无此产品	
2096	运筹优化分析仪	用于区域碳排放核算、规划、优化	国产产品无法满足需求	
2097	在线氟离子检测仪	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
2098	在线密度计	用于在线、实时、连续地测量密度、采集分析数据	国产产品无法满足需求	
2099	皂膜流量计	普通大气采样器的检定或校准	国产产品无法满足需求	
2100	噪声振动分析系统	噪声振动分析	国产产品无法满足需求	
2101	噪音测试设备	噪音测试	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
2102	窄间隙埋弧焊接系统	用于大厚板窄间隙高效焊接工艺开发	国产产品无法满足需求	
2103	张力入渗仪	用于原位测定土壤入渗系数、导水性能。	国产产品无法满足需求	
2104	长度计	长度检定校准	国产产品无法满足需求	
2105	兆欧表	电阻测量	国产产品无法满足需求	
2106	照度计	照度测试	国产产品无法满足需求	
2107	照明产品电磁场（EMF）测量系统	照明产品的电磁场测试	国内无此产品	
2108	折射率仪	玻璃等物证的分析。	国产产品无法满足需求	
2109	针规	卡规校准	国产产品无法满足需求	
2110	针式水听器及前置放大器	配套超声声场分布检测系统使用的水中前端检测探头，进行超声治疗仪产品的超声声场检测。	国内无此产品	
2111	针焰试验仪	用于照明、低压电器、家用电器等电工电子设备及其部件、组件的检验	国产产品无法满足需求	
2112	真空/压力两用泵	用于真空、压力形成。	国产产品无法满足需求	
2113	真空泵	配件	国产产品无法满足需求	
2114	真空镀膜机	真空镀膜。应用于对三维打印的产品表面进行镀膜，所要求的真空镀膜机应满足高密度性、针眼少、成膜均匀等要求。	国产产品无法满足需求	
2115	真空封管设备	用于材料热处理前的真空处理	国内设备精度和全面性较差	
2116	真空计	真空度检测	国产产品无法满足需求	
2117	真空扩散焊设备	在真空或保护气氛条件下，对被焊工件施加高温高压，将被焊工件连接起来，特别 适合异种金属材料、耐热合金和陶瓷、金属间化合物、复合材料等新材料的接合，尤其是对熔焊方法难以焊接的材料，扩散 焊具有明显的优势。	国产产品无法满足 精度需求	
2118	真空离心浓缩仪	用于样品的浓缩合成物的溶剂去除	国产产品无法满足需求	
2119	阵列涡流检测仪	表面无损检测，代替渗透和磁粉	国产产品无法满足需求	
2120	振荡波发生器	利用高压源和波形形成网络产生规定的阻尼振荡波形，并通过规定的耦合网络耦合 到被测设备	国产产品无法满足 需求	
2121	振动测试仪	测量振动速度的仪器	国产产品无法满足需求	
2122	振动冲击自动校准系统	振动和冲击加速度传感器的自动校准	国内无此类产品	
2123	振动传感器	检定/校准小推力振动测量	国产产品无法满足需求	
2124	振动分析仪	进行机械振动信号的采集与分析	国内产品无法满足要求	
2125	振动和噪声测量与分析系统	振动和噪声测试	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
2126	振动试验箱	鉴定电子封装产品忍受环境振动的能力	国产产品无法满足精度和维度需求	
2127	振动位移测量仪	振动位移测量	国产产品无法满足需求	
2128	振动样品磁强计	用于表面涂层磁性性能的测定	国内设备精度和全面性较差	
2129	振动仪	测量仪器设备的振动加速度及振幅	国产产品无法满足需求	
2130	振铃波/阻尼振荡波抗扰度测试系统	用力电子产品的阻尼振荡测试	国产产品无法满足需求	
2131	振实密度仪	节能材料检测	国产产品无法满足需求	
2132	整箱抗压试验机	测试包装件抗压和堆码性能	国内产品不能满足使用要求	
2133	正倒置一体显微镜	用于正、倒置显微镜观察。	国产产品无法满足需求	
2134	肢体肿胀测量仪	用于肢体肿胀测量。	国产产品无法满足需求	
2135	织物测厚仪	用于织物厚度测试	国产产品无法满足需求	
2136	织物感应式静电测试仪	纺织品静电性能	国产产品无法满足需求	
2137	织物喷洒测试仪	用于织物沾水性能测试	国产产品无法满足需求	
2138	织物评价系统	对织物颜色差别和变化程度进行评价。	国产产品无法满足需求	
2139	织物汽蒸收缩仪	通过对毛织物的汽蒸处理测试其尺寸变化	国产产品无法满足需求	
2140	织物强力机	织物强力	国产产品无法满足需求	
2141	织物透气性能测试仪	用于检测纺织品的透气性能	国产产品无法满足需求	
2142	织物胀破仪	用于毛衣及各类土工织物等的胀破强度测定。	国产产品无法满足需求	
2143	直读光谱仪	用于金属材料快速高效的元素检测	国产产品无法满足需求	
2144	直接拉伸仪	沥青混合料拉伸性能测定	国产产品无法满足需求	
2145	直流电源（含温度记录控制器）	用于配合进行光伏组件的环境可靠性测试	国产产品无法满足需求	
2146	直流电子负载	它能在各种可能负载下对产品进行快速测试	国内同类产品不具备相同功能	
2147	直流脉冲磁轭探伤仪	表面和近表面缺陷的检测	国内无此产品	
2148	直流人工网络	提供直流阻抗网络	国产产品无法满足需求	
2149	直流微电压校准装置	电压基准	国产产品无法满足需求	
2150	直升机航材部件	直升机部件更换、交换维修	国内产品无法满足需求	
2151	纸板戳穿强度测定仪	测试纸板戳穿性能	国内产品不能满足使用要求	
2152	纸杯杯身挺度测定仪	测试纸杯杯身挺度	国内产品不能满足使用要求	



## 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
2153	纸和纸板耐折度仪	测量纸制品耐折度	国内产品不能满足使用要求	
2154	纸和纸板挺度测定仪	测量纸制品挺度	国内产品不能满足使用要求	
2155	纸撕裂度仪	测量纸制品和薄膜耐撕裂性	国内产品不能满足使用要求	
2156	纸透气度仪	测量纸张透气性能	国内产品不能满足使用要求	
2157	纸与纸板透气度测定仪	纸与纸板透气度测试	国产产品无法满足需求	
2158	纸张测厚仪	测量纸张厚度	国内产品不能满足使用要求	
2159	纸张粗糙度仪	测量纸张表面粗糙度	国内产品不能满足使用要求	
2160	纸耐破度仪	测量纸制品耐破度	国内产品不能满足使用要求	
2161	制动性能测试仪	测量制动性能	国产产品无法满足需求	
2162	制冷循环浴槽	干湿温度计	国产产品无法满足需求	
2163	制粒机	辅助设备	国产产品无法满足需求	
2164	质构仪	用于冻力强度与抗拉强度测试	国产产品无法满足需求	
2165	质量比较仪	砝码校准	国产产品无法满足需求	
2166	质量流量计	用于在线检定或校准液体流量计	国产产品无法满足需求	
2167	智能便携无线里氏硬度测试仪	用于现场各种设备材料里氏硬度测量	国内无此产品	
2168	智能加工装备软件测评系统	对智能加工装备应用软件和进行控制软件进行测评	国产产品无法满足需求	
2169	智能设备 RF 射频测试系统	智能设备的蓝牙/WIFI 无线通讯射频性能测试	国产产品无法满足需求	
2170	智能设备杂散测试系统	智能设备杂散测试	国产产品无法满足需求	
2171	智能胀破强力测试仪	用于检测纺织品的胀破强力	国产产品无法满足需求	
2172	智能照明综合测试系统	光学测量	国产产品无法满足需求	
2173	智能装备性能测试系统	工业机器人和智能加工装备定位精度和轨迹精度测量	国产产品无法满足需求	
2174	智能装备综合评估系统	工业机器人和智能加工装备力学传递分析测试	国产产品无法满足需求	
2175	中高温黑体辐射源	检定辐射温度计	国内产品无法满足需求	
2176	中功率传递标准	微波射频功率标准装置	国内无此产品	
2177	中流量气体质量流量计	流量测量	国产产品无法满足需求	
2178	中性电极阻抗测试仪	对高频类设备的高频漏电流的热作用、手术附件绝缘、中性电极等项目进行测试	国内无此产品	
2179	中子检测仪	测量现场中子计数或剂量的便携式或佩带式仪器	在部分应用场合下国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
2180	中走丝线切割机床	用于各类导电体材料的复杂型腔或曲线形体的成型加工	国产产品无法满足需求	
2181	铸铁测厚仪	测铸铁高温室	国产产品无法满足需求	
2182	转毂	整车测试用	国内无此产品	
2183	转矩流变仪	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
2184	转盘式激光共聚焦显微镜	高速 3D 成像。	国内产品不能满足需求	
2185	转速表	码表，锐利边缘测试仪	国产产品无法满足需求	
2186	转速计	用于转速测试	国产产品无法满足需求	
2187	锥形规	用于测试锥度	国产产品无法满足需求	
2188	桌面型台式扫面显微镜	为科研人员提供亚微米和纳米尺度的电子显微工具；非常适合材料科学、电子、医 疗和生命科学等领域获取高分辨率图像。	国内无此产品	
2189	灼热丝试验机	非金属材料耐燃性测试	国产产品无法满足要求	
2190	紫外臭氧清洗系统	臭氧中和清洗	国产产品无法满足需求	
2191	紫外灯光源	用于产生特殊波长的光子	国产产品无法满足需求	
2192	紫外对准曝光机	紫外对准曝光进行电子纸显示像素点构建	国产产品无法满足需求	
2193	紫外辐射照度计	测量紫外辐射照度	国产产品无法满足需求	
2194	紫外固胶机	用于光刻胶或 P I 的紫外固化，对于厚膜很重要	国产产品无法满足需求	
2195	紫外光加速老化试验机	用于检测纺织品在紫外光下的老化情况	国产产品无法满足需求	
2196	紫外老化机	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
2197	紫外线老化箱	模仿阳光等的人工光源老化试验箱	国产产品无法满足需求	
2198	紫外激光打标机	实现细微部件加工，进行精细化的标记。可满足印刷电路和消费电子产品等微加工 要求。	国产产品无法满足 需求	
2199	紫外激光器	用于产生特殊波长的激光	国产产品无法满足需求	
2200	紫外线日晒牢度试验机	测试织物经受模拟日光(紫外) 的老化性能。	国产产品无法满足需求	
2201	紫外荧光定硫发光定氮分析仪	硫氮元素分析	国产产品无法满足需求	
2202	紫外治疗设备光谱辐射系统	用于 200-1100nm 波长范围的光参数测试	国产产品无法满足需求	
2203	自动冰点测定仪	用于煤油冰点检测	国产产品无法满足需求	
2204	自动测温电桥	测量标准铂电阻温度计的电阻值	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
2205	自动冲击试验机	用于测量和确定包装产品的脆值级别、评估防护包装性能，可执行常规的半正弦波、方波、锯齿波等波形的冲击试验，以模拟实际环境中产品或包装所遭受的冲击波及冲击能量，进行系统的分析试验。	国内产品不能满足使用要求	
2206	自动高温灭菌锅	测量包装产品耐高温蒸煮性能	国内产品不能满足使用要求	
2207	自动化精密火焰钎焊设备	该设备配备特殊的焊炬，可用于复杂微型件的钎焊及热处理，不会影响周围部件，可用于钢、非铁合金、不锈钢、烧结合金、玻璃及陶瓷等多种材料，能够完成对极薄钢片或极细金属丝的焊接、钎焊及加热操作。	国产产品无法满足精度需求	
2208	自动开封机	半导体化学开封	国产产品无法满足需求	
2209	自动口罩滤料测试仪	可快速、准确地测量滤料及面罩的过滤效率。	国内无此产品	
2210	自动拉拔仪	沥青层粘结性能测定	国产产品无法满足需求	
2211	自动拉伸试验机	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
2212	自动冷滤点测定仪	用于柴油冷滤点检测	国产产品无法满足需求	
2213	自动磨抛机	金属金相试样自动加工	国产产品无法满足需求	
2214	自动蓬松度仪	对定量的羽绒经处理后的蓬松程度进行测试	国产产品无法满足需求	
2215	自动偏置平衡器	实现电光调制过程中所需的自动平衡控制功能	国产产品无法满足需求	
2216	自动气象站	集成自动测定辐射、空气温湿度、风向风速、降水、气压等	国产产品无法满足需求	
2217	自动倾点测定仪	用于润滑油倾点检测	国产产品无法满足需求	
2218	自动热镶嵌机	金属材料金相组织检测制样	国内产品无法满足要求	
2219	自动色度仪	节能材料检测	国产产品无法满足需求	
2220	自动十字划格仪	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
2221	自动视频测量仪 (VM5000 升级)	自动视频测量	国内无此产品	
2222	自动水位记录仪	精确检测水位	国内产品精度无法满足要求	
2223	自动凸点形成设备	自动精准的在半导体芯片或晶圆上形成微米级凸点	国产产品可靠性差	
2224	自动涂布机	辅助设备	国产产品无法满足需求	
2225	自动洗片机	射线探伤洗片用	国内无此产品	
2226	自动摇瓶式数显二氧化碳测定仪	测试碳酸饮料瓶二氧化碳泄漏率	国内产品不能满足使用要求	
2227	自动浊点仪	石油产品浊点测定	国产产品无法满足需求	
2228	自反射血氧模拟器	可进行血氧饱和度、脉率测试的仪器	国内无同类产品	
2229	自行车制动性能测试仪	用于测试电动自行车、自行车制动性能测试	国产产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
2230	自旋成像的角分辨光电子能谱仪	对 ARPES 的 k 空间成像进行自旋筛选	国内产品不能满足需求	
2231	自由场电容传声器	检定传声器	国产产品无法满足需求	
2232	自准直仪	几何量计量	国产产品无法满足需求	
2233	综合安规测试仪	用于综合安规测试	国产产品无法满足需求	
2234	综合测试台校准仪	机械零部件综合测试台计量校准	国内产品无法满足要求	
2235	综合红外气体分析仪	能效测试	国产产品无法满足需求	
2236	综合环境试验箱	用于综合环境试验	国产产品无法满足需求	
2237	综合气象测定仪	可测量风速、大气压、气压趋势等	国产产品无法满足需求	
2238	综合梯度观测集成系统	测定大气空气质量和气象参数	国内产品精度无法满足要求	
2239	总辐射表	用于太阳光总辐射测试	国产产品无法满足需求	
2240	阻抗分析仪	阻抗分析	国产产品无法满足需求	
2241	阻抗分析仪（高精度）	测试介电常数	国产产品无法满足需求	
2242	阻抗稳定网络	电磁兼容传导测试	国产产品无法满足需求	
2243	组织匀浆器	用于组织匀浆。	国产产品无法满足需求	
2244	钻孔弹膜仪	取深层土样	国产产品无法满足需求	
2245	坐标测量机	几何量测量	国产产品无法满足需求	
2246	坐标测量机测针	坐标机配件	国产产品无法满足需求	
2247	便携式 X 光机	具有较强 X 射线穿透力，图像质量高；能够实现快速部署，能够实现无线及有线远程控制操作。	国内产品无法满足需求	
2248	非线性节点探测仪	重量较轻，具有手柄延伸功能；具有低频模式，可识别监听设备；电池持续工作时间不低于 5 小时。	国内产品无法满足需求	
2249	护目镜	镜框重量轻，且能保持广角视觉包括减少眼睛疲劳，另具备防雾/防磨功能、抗紫外线功能，镜片可更换。	国内产品无法满足需求	
2250	卡式灭菌器	避免交叉感染的风险，延长手术器械的寿命，即用即灭菌，提高临床工作效率。	国内产品无法满足需求	
2251	频率干扰仪	无缝覆盖 20-2700MHZ 范围频段，作用距离向外半径大于 10-40 米，内置电池连续供电时间不短于 1 小时，预留 5G 信号干扰模块。	国内产品无法满足需求	
2252	软管窥视镜	操作单元简便，探头具备 360 度控制、防水功能，高分辨显示器。	国内产品无法满足需求	
2253	伸缩视频检查仪	支持彩色 LED 显示屏，支持彩色摄像头；内置电池连续工作时间不低于 3 小时；全伸展长度不低于 3.7 米。	国内产品无法满足需求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
2254	手持式背散射成像仪	支持彩色 LED 显示屏，产品重量不超过 3.5 公斤，扫描速率不低于 30 cm /秒，电池 标准工作周期下不短于 4 小时，大于 10,000 扫描图像的存储量。	国内产品无法满足需求	
2255	垂直弹跳测试器	体能测试分析与评估	国产产品无法满足需求	
2256	磁盘阵列	存储磁共振大数据	国产产品无法满足需求	
2257	接地电阻测试仪	测量各种装置的接地电阻以及测量低电阻的导体电阻值	国产产品无法满足需求	
2258	静电阻抗计	静电阻抗计电阻测量	国产产品无法满足需求	
2259	绝缘电阻测试仪	测量绝缘电阻	国产产品无法满足需求	
2260	四通道电容放大器	测量五轴超精密机床	国产产品无法满足需求	
2261	运动场地冲击吸收及垂直变形测定仪	对运动场地（如跑道、草坪等）进行冲击吸收与标准垂直变形检测	国产产品无法满足需求	
2262	动静态数据采集仪	可自由组合测量应变、电压、热电偶、数字输入、GPS/声音/CAN总线传感器，最高采样速度：0.01ms	国内产品无法满足要求	
2263	回弹仪	抗压强度测量范围：10 ～70 MPa，手机App功能：显示测试编号、回弹值R值、统计值、强度值，以数字或直方图显示	国内产品无法满足要求	
2264	涂层厚度测试仪	用于各种材料表面涂镀层厚度的测量	国内产品无法满足要求	
2265	土壤湿度密度仪（无核）	电阻抗频谱分析法检测土壤密度和含水量	国内产品无法满足要求	
2266	落锤式弯沉试验仪（检测系统）	测定道路（机场跑道）土基、基层、面层的回弹弯沉，评定其承载力	国内产品无法满足要求	
2267	地震检波传感器	用于落锤弯沉仪的弯沉传感器，用于采集路面回弹模量	国内产品无法满足要求	
2268	沥青混合料无核密度仪	电阻抗频谱分析法检测沥青路面密度	国内产品无法满足要求	
2269	横向摩阻力测试仪	路面横向摩阻力测试	国内产品无法满足要求	
2270	钢瓦水准标尺	精密水准测量	国内产品无法满足要求	
2271	倾角传感器	测量倾角	国内产品无法满足要求	
2272	沥青混合料综合性能试验系统	进行动态试验，可测定沥青混合料等路面材料的各项性能指标：间接拉伸蠕变和强度、动态模量、回弹模量、永久变形、疲劳寿命、低温拉伸强度等力学参数	国内产品无法满足要求	
2273	标准四点弯曲疲劳试验夹具	主要用于测试沥青混合料疲劳试验，混合料设计、终端产品的规格确定、评估新材料。	国内产品无法满足要求	
2274	大型四点弯曲疲劳试验夹具	主要适用于高模量沥青混合料，如环氧沥青等的大荷载试验	国内产品无法满足要求	
2275	无机结合料疲劳试验夹具	用于无机结合料稳定类材料疲劳试验	国内产品无法满足要求	
2276	间接拉伸回弹模量试验夹具	用于热沥青混合料间接拉伸回弹模量试验	国内产品无法满足要求	

# 物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
2277	间接拉伸疲劳试验夹具	用于热沥青混合料间接拉伸疲劳试验	国内产品无法满足要求	
2278	间接拉伸蠕变试验夹具	用于热沥青混合料间接拉伸蠕变试验	国内产品无法满足要求	
2279	半圆弯曲裂缝扩展试验夹具	用于热沥青混合料半圆弯曲裂缝扩展试验	国内产品无法满足要求	
2280	半圆弯曲法断裂性试验夹具	用于热沥青混合料半圆弯曲断裂性试验	国内产品无法满足要求	
2281	半圆弯曲法裂缝扩展试验夹具	用于欧标热沥青混合料裂缝扩展试验	国内产品无法满足要求	
2282	土和粒料类材料回弹模量试验夹具	用于美标土和粒料类材料回弹模量试验	国内产品无法满足要求	
2283	梯形梁疲劳寿命试验夹具	用于梯形梁疲劳寿命试验，法标梯形梁劲度模量试验	国内产品无法满足要求	
2284	路面抗裂性能试验夹具	用于热沥青混合料德州路面抗裂性能Overlay试验，用于研究和预测裂缝发生和裂缝扩展的特性	国内产品无法满足要求	
2285	碟形试件偏心拉伸试验夹具	用于热沥青混合料碟形试件偏心拉伸试验	国内产品无法满足要求	
2286	TSRST约束试件温度应力试验夹具	用于热沥青混合料TSRST约束试件温度应力试验模块（冻断试验）	国内产品无法满足要求	
2287	UTSST温度应力和应变试验夹具	用于UTSST为TSRST约束试件温度应力试验模块的升级版	国内产品无法满足要求	
2288	超高速三维激光扫描仪	桥梁、隧道等结构扫描	国内产品无法满足要求	
2289	激光扫描仪	桥梁、隧道等结构扫描	国内产品无法满足要求	
2290	无人半自动测量直升机	桥梁、隧道，机场，城市大型基础设施等结构扫描和大范围基础设施和环境监测	国内产品无法满足要求	
2291	马尔文旋转流变仪	沥青混合料压实成型	国内产品无法满足要求	
2292	钢筋锈蚀测试仪	半电池电位法检测和评估钢筋锈蚀程度	国内产品无法满足要求	
2293	精密水准仪	高程精密测量，精度0.05mm	国内产品无法满足要求	
2294	表面安装弦式应变计	应变测量	国内产品无法满足要求	
2295	振弦式读数仪	适用弦式传感器信号读取	国内产品无法满足要求	
2296	加速度传感器	测量加速度	国内产品无法满足要求	
2297	微型电磁式动态力学试验系统	沥青砂浆扭转拉伸实验	国内产品无法满足要求	
2298	小型路面加速加载试验系统	沥青混合料疲劳车辙测定	国内产品无法满足要求	
2299	水平—垂直双向电液伺服振动台	2方向小型振动台	国内产品无法满足要求	
2300	带扫描电子显微镜的高温疲劳试验机	扫描电子显微镜和高温疲劳试验加载系统的同步搭载、配合使用	国内产品无法满足要求	
2301	感应耦合等离子刻蚀机	利用强能量的感应耦合等离子体对基底材料进行高选择性刻蚀（包括物理轰击和化学反应）	国内产品无法满足要求	

物理类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
2302	多维度变形测量系统	测量计算各种力学性能参数，为材料或者结构的测试和分析提供力学数据；可直观地得到构件中的应力应变的全场分布情况，直观反映应力集中、应力分布的对称与反对称条件等材料力学基本理论，为材料和零部件的力学性能测试提供测试手段	国内产品无法满足要求	
2303	电液伺服加载系统	反馈控制系统，按照输入信号的变化规律而动作，系统将信号功率放大。	国内产品无法满足要求	
2304	动态流体膜干涉仪	用于研究大分子膜与液体之间的相互作用与其影响因素，检验大分子膜在液体表面的粘弹模量、微纳尺度液体膜的厚度、液体在表面的流动特性等	国内产品无法满足要求	
2305	双光子三维飞秒激光直写仪	设计打印高精度3D微结构，通过光刻的方式制造2D、2.5D和3D聚合物结构，特征尺寸从亚微米到毫米尺寸级别	国内产品无法满足要求	
2306	比表面分析仪（双通道）	通过测定不同压力下材料对气体的吸附量，获得等温吸附线，应用适当的数学模型推算材料的比表面积，多孔材料的孔体积及孔径分布	国内产品无法满足要求	
2307	激光导热分析仪	采用激光照射样品，用红外检测器测量样品背面温度的升高，来计算样品的热扩散系数	国内产品无法满足要求	