

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1	POP4 液体分离胶	用于 3130/3130x1 遗传分析仪的 DNA 测序, 通过离子筛作用在 DNA 测序对片段大小进行分离	国产产品无法满足需求	DNA 检验
2	POP4 液体分离胶	用于 3500/3500x1 遗传分析仪的 DNA 测序, 通过离子筛作用在 DNA 测序对片段大小进行分离	国产产品无法满足需求	DNA 检验
3	Identifiler Direct 试剂盒	检测样本基因型	国产产品无法满足需求	DNA 检验
4	Identifiler 试剂盒	检测样本基因型	国产产品无法满足需求	DNA 检验
5	prepfilier bat forensic DNA 提取试剂盒	automate 工作站 DNA 提取试剂盒	国产产品无法满足需求	DNA 检验
6	X 射线荧光光谱仪	材料分析与评价	国产产品无法满足需求	
7	超导傅立叶变换核磁共振谱仪	通过对特定核在磁场中状态的研究, 可进行多种核素的核磁共振谱的检测, 常见的核素如 1H、13C、31P、19F、29S、17O、11B、Pt、Al、Se 等核磁共振谱, 部分天然丰度低的核素经过富集或标记可进行检测, 如 15N 等; 可进行氢核和碳核的一维谱图的检测, 如: 1H、13C、DEPT、NOEDIF、TOCSY1D 等谱; 可进行用于有机化合物结构分析的二维同核/异核相关谱的检测, 如 1H-1HCOSY、HMQC、HSQC、heterc HMBC、NOESY、ROESY、TOCSY、HSQC-TOCSY 谱; 可进行 1H/13C/15N 或 1H/13C/31P 的三共振实验, 进行氨基酸、蛋白质、核酸等研究工作。	国产产品无法满足需求	
8	机械泵	用于实验室制造真空	国产产品无法满足需求	
9	热重/差热-质谱联用仪	用于各类物质如聚合物、无机物、和有机的热分解、热裂解的研究	国产产品无法满足需求	
10	睡眠监测仪	记录和分析睡眠相关参数	国产产品无法满足需求	
11	3500 测序仪调节试剂盒	用于 3500/3500x1 遗传分析仪泵管的清洁	国产产品无法满足需求	DNA 检验
12	(四级杆)静电场轨道阱高分辨质谱仪	用于分析高质量分辨率和精确分子量	国产产品无法满足需求	
13	1.5ml 不粘无 RNA 酶管	实验耗材	国产产品无法满足需求	DNA 检验
14	110GHz 网络分析仪升级	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
15	16 道毛细管	用于片段分析	国产产品无法满足需求	DNA 检验
16	16 通道生理仪	生理信号测量。	国产产品无法满足需求	
17	24 道毛细管	用于片段分析	国产产品无法满足需求	DNA 检验
18	314 芯片	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
19	316 芯片	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
20	318 芯片	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
21	32 通道数字神经信号和光遗传记录系统	记录分析脑片的电信号。用于脑片组织切片的膜片钳实验。	国产产品无法满足需求	
22	3500 缓冲液	用于 3500/3500x1 遗传分析仪的 DNA 测序，为电泳提供稳定的离子环境	国产产品无法满足需求	DNA 检验
23	3730 缓冲液	用于 3730 遗传分析仪的 DNA 测序，为电泳提供稳定的离子环境	国产产品无法满足需求	DNA 检验
24	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	
25	3D 视频显微镜	一种全自动扫描并显示样品高分辨率三维图像的显微镜，用于科学研究、产品质量检测、视频教学等方面。	国产产品无法满足需求	工艺矿物组
26	48 道毛细管	用于片段分析	国产产品无法满足需求	DNA 检验
27	4 道毛细管	用于片段分析	国产产品无法满足需求	DNA 检验
28	520/530 模板制备试剂盒	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
29	520 芯片	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
30	530 芯片	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
31	540 模板制备试剂盒	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
32	540 芯片	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
33	5 色 Matrix standards	光谱校正	国产产品无法满足需求	DNA 检验

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
34	7500 实时定量 PCR 仪器光谱染料校准试剂盒	仪器校准	国产产品无法满足需求	DNA 检验
35	7500 校准板	仪器校准	国产产品无法满足需求	DNA 检验
36	8 道毛细管	用于片段分析	国产产品无法满足需求	DNA 检验
37	96 道毛细管	用于片段分析	国产产品无法满足需求	DNA 检验
38	96 孔 PCR 反应板	PCR 实验配件	国产产品无法满足需求	DNA 检验
39	96 孔板架	基因扩增	国产产品无法满足需求	DNA 检验
40	I 型训练套箱	体能测试与训练	国产产品无法满足需求	
41	AC / DC 差分放大系统	将两个输入端电压的差以一固定增益放大。用于脑片组织切片的膜片钳实验。	国产产品无法满足需求	
42	体动记录仪	记录睡眠情况、活动习惯，光照情况	国产产品无法满足需求	
43	AFM 原子力显微镜	根据广州市产学研协同创新重大专项（对外国际合作）《燃气轮机关键零部件表面处理及维修》的研制需要。用于燃气轮机叶片等部件表面涂层纳米区域的形貌进行分析。	国产产品无法满足需求	
44	AmpF1STR® Yfiler®PCR 扩增试剂盒	DNA 扩增	国产产品无法满足需求	DNA 检验
45	BigDye 反应试剂盒	核酸测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
46	C. E. S 呼吸仪系统	生物降解性测试。	国产产品无法满足需求	
47	CCD 电荷耦合器件	CCD 电荷耦合器件应用于满足高质量数字图像的获取，具有自扫描、感受波谱范围宽、畸变小、体积小、重量轻、系统噪声低、功耗小、寿命长、可靠性高等特性，并可做成集成度非常高的组合器件。	国产产品无法满足需求	
48	CF Imager 叶绿素荧光成像系统	突变体筛选、转基因筛选、抗逆性筛选、高光效检测、适应性鉴定	国产产品无法满足需求	
49	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。	国产产品无法满足需求	警犬技术

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
50	CR 扫描仪系统	口腔影像用 CR 扫描仪系统(CR 牙片)	国产产品无法满足需求	
51	DNA 定量检测试剂盒	DNA 定量	国产产品无法满足需求	DNA 检验
52	DNA 真空浓缩仪	基因工程研究中, 用于 DNA、RNA 样品的浓缩。	国产产品无法满足需求	
53	DNA 质谱阵列基因分析仪	应用质谱技术专业检测复杂生物样本中痕量核酸的技术平台。	国产产品无法满足需求	
54	EMI 测试软件	辐射发射测试软件	国产产品无法满足需求	
55	EMOTIV 无线脑电	运用非侵入性的脑电波仪技术, 感测并学习每个使用者大脑神经元电讯号模式, 解读其意念、感觉与情绪, 再无线传输到计算机上, 可用于神经科学、心理学、康复设备的研究。	国产产品无法满足需求	
56	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。	国产产品无法满足需求	
57	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	国产产品无法满足需求	
58	FTA 唾液采集卡	DNA 样本采集	国产产品无法满足需求	DNA 检验
59	FTA 血样采集卡	DNA 样本采集	国产产品无法满足需求	DNA 检验
60	GeneScan™ 500 LIZ® 分子标准	DNA 分子量标准	国产产品无法满足需求	DNA 检验
61	GeneScan™ 600 LIZ® 分子标准	DNA 分子量标准	国产产品无法满足需求	DNA 检验
62	GlobalFiler® Express 试剂盒	检测样本基因型	国产产品无法满足需求	DNA 检验
63	GlobalFiler™ Express STR 试剂盒	DNA 扩增	国产产品无法满足需求	DNA 检验
64	GlobalFiler™ STR 试剂盒	用于 3500 遗传分析仪的 DNA 测序	国产产品无法满足需求	
65	GlobalFiler™ STR 试剂盒	用于 3500 遗传分析仪的 DNA 测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
66	GlobalFiler 试剂盒	检测样本基因型	国产产品无法满足需求	DNA 检验
67	力量功率测试系统	爆发力测试与体能训练相结合	国产产品无法满足需求	
68	ICP 全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪	用于样品中七十多种金属元素和部分非金属元素的定性、定量分析。	国产产品无法满足需求	
69	IN Cell Analyzer 高内涵细胞成像分析系统	可以对固定细胞和活细胞进行快速全自动成像，非常灵活，适用于各种细胞分析方法，各种实验各种样品。	国产产品无法满足需求	
70	便携式合金分析仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
71	Ion Xpress™ 条码接头 (1-96) 试剂盒	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
72	IRM 精密高温炉	燃料分析	国产产品无法满足需求	
73	IVC 笼架具(IVC 主机、IVC 大小鼠笼架、IVC 大小鼠笼具等)	用于动物饲养。	国产产品无法满足需求	
74	MiniFiler 试剂盒	检测样本基因型	国产产品无法满足需求	DNA 检验
75	NMT 活体生理检测仪	NMT 是一种研究活体材料生理功能的技术,可在不损伤样品的前提下检测分子/离子进出生物活体的流速(流动速率和方向)	国产产品无法满足需求	活体检测, 个性功能匹配、高质量精度、三维自动化操作、实时可视化数据。
76	Omegawave 竞技状态综合诊断系统	Omegawave 是一款可以快速、轻松、无创地获取运动员的多种生物学参数,并对运动员的机能和体能状态作出实时的综合性诊断和评估。	国产产品无法满足需求	
77	竞技状态综合诊断系统	Omegawave 是一款可以快速、轻松、无创地获取运动员的多种生物学参数,并对运动员的机能和体能状态作出实时的综合性诊断和评估。	国产产品无法满足需求	
78	ONH 元素分析仪	化学分析	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
79	PCR 扩增仪	各种病原体扩增，核酸（DNA, RNA）的扩增，可用于基因分离、核酸序列分析、测序、基因表达研究等研究。	国产产品无法满足需求	
80	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	
81	PFI	可在线实时观测等离子焰体和颗粒状态，其测量结果可直接作为热喷涂参数调整依据，是目前比较流行和实用的等离子检测手段	国产产品无法满足需求	
82	pH / 电导率 / 离子综合测试仪	PH / 电导率 / 离子值测定。	国产产品无法满足需求	
83	PH 计	检验工作中样品、试剂及培养基酸碱度（pH 值）的测定	国产产品无法满足需求	
84	pH 酸度计电导率双通道测试仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
85	pH 值测试铈电极	用于土壤、水等介质 pH 值的现场快速测试	国产产品无法满足需求	
86	PM10 及 PM2.5 连续监测仪	同时测量 PM10 、PM2.5 颗粒物。	国产产品无法满足需求	
87	PM1 连续监测仪	测量 PM1 颗粒物。	国产产品无法满足需求	
88	POP6 液体分离胶	通过离子筛作用在 DNA 测序对片段大小进行分离	国产产品无法满足需求	DNA 检验
89	powerplex-16HS 扩增试剂盒	DNA 扩增	国产产品无法满足需求	DNA 检验
90	powerplex-21 扩增试剂盒	DNA 扩增	国产产品无法满足需求	DNA 检验
91	powerplex-Y23 扩增试剂盒	DNA 扩增	国产产品无法满足需求	DNA 检验
92	PrepFiler Express BTA™ 法医 DNA 提取试剂盒	用于核酸纯化，配合仪器的试剂	国产产品无法满足需求	
93	PrepFiler Express BTA™ 法医 DNA 提取试剂盒	用于核酸纯化，配合仪器的试剂	国产产品无法满足需求	DNA 检验
94	转棒仪	评估药物对大小鼠动作协调性的影响	国产产品无法满足需求	
95	Sinofiler 试剂盒	检测样本基因型	国产产品无法满足需求	DNA 检验
96	TaqMan® PCR 混合工作液	基因扩增	国产产品无法满足需求	DNA 检验

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
97	TVOC 的检测仪	空气检测。	国产产品无法满足需求	
98	U 型管密度计	用于检测石油产品的密度	国产产品无法满足需求	
99	VOC 便携式测定仪	汽车、家庭室内、办公场所等 VOC 浓度检测	国产产品无法满足需求	
100	WEN ILS500	DNA 分子量标准	国产产品无法满足需求	DNA 检验
101	western 工作站	蛋白检测。	国产产品无法满足需求	
102	X 射线测试仪	检测 KV、mA、mAs 等精度	国产产品无法满足需求	
103	X 射线单晶衍射	根据广州市产学研协同创新重大专项（对外国际合作）《燃气轮机关键零部件表面处理及维修》的研制需要。用于燃气轮机单晶的叶片的晶体分析和解剖。	国产产品无法满足需求	
104	X 射线粉末衍射仪	1. 判断物质的组成；2. 判断是何种晶体物质；3. 判断物质的晶型结构；4. 计算物质结构的应力；5. 定量计算混合物质的比例；6. 计算物质结构数据。	国产产品无法满足需求	
105	X 射线光电谱	可精确进行元素化学状态定量、定性分析，了解原子相互之间结合情况	国产产品无法满足需求	
106	X 射线光电子能谱分析（XPS）	根据广州市产学研协同创新重大专项（对外国际合作）《燃气轮机关键零部件表面处理及维修》的研制需要。用于燃气轮机叶片等部件表面涂层表面（1-10nm 厚度）的元素种类、化学价态以及相对含量解析。	国产产品无法满足需求	
107	X-射线光电子能谱仪	石墨烯及碳纳米材料官能团及元素分析	国产产品无法满足需求	
108	X 射线衍射仪	精确测定物质的晶体结构, 织构及应力。对物质进行物相分析、定性分析、定量分析。	国产产品无法满足需求	
109	X 射线衍射仪软件(薄膜应力)	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
110	X-射线荧光光谱仪	石墨烯及碳纳米材料铅, 汞, 镉, 总铬, 总溴等元素含量测定	国产产品无法满足需求	
111	ZetaCAD 薄膜和中空纤维 Zeta 电位分析仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
112	Zeta 电位分析仪	样品纳米粒度与 zeta 电位分析	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
113	氨基酸分析仪	测定蛋白质、肽及其他药物制剂的氨基酸组成或含量。18 种蛋白水解氨基酸分析 20-30min，检出限 2.5-3pmol，在 30 分钟内实现分离度大于 1.2。用于组织、饲料、农产品、食品等	国产产品无法满足需求	
114	氨气分析仪	氨气分析	国产产品无法满足需求	
115	暗视野显微镜(超显微镜)	利用这种显微镜能见到小至 4~200nm 的微粒子，分辨率可比普通显微镜高 50 倍	国产产品无法满足需求	
116	八道移液枪	检验工作中过程中的液体（包括菌悬液等感染性标本）转移	国产产品无法满足需求	
117	半导体器件参数分析仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
118	半干式转膜仪	用于 Western，southern 等转膜	国产产品无法满足需求	
119	半制备液相	完成小规模多肽及蛋白质等的分离纯化等色谱分析，及实验室样品如多肽等微量物质的制备工作。	国产产品无法满足需求	
120	棒状薄层色谱分析仪	用于润滑油、燃料油的化学组成分析	国产产品无法满足需求	
121	包埋机	以石蜡为介质，自动包埋组织块。	国产产品无法满足需求	
122	孢子捕捉仪	主要用于监测病害孢子存量及其扩散动态。	国产产品无法满足需求	
123	薄层板切割器	在不损伤薄层灵敏的前提下，把薄层板切割成任何需要的大小。	国产产品无法满足需求	
124	薄层点样仪	电脑程序控制自动点样，采用接触式喷雾点样机构，可单点、多点、段状点样。	国产产品无法满足需求	
125	薄层全自动展开仪	全自动控制薄层活化、预平衡，展开缸饱和，展开距离及干燥等所有展开步骤，实时监控并报告展开温度及湿度。	国产产品无法满足需求	
126	薄层色谱扫描仪	用于薄层色谱进行定量检测分析	国产产品无法满足需求	
127	薄层数码成像系统	快速获得逼真色谱图像	国产产品无法满足需求	
128	薄膜变温电阻测试仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
129	爆发力测试仪	体能训练、测试及评估；迅速判断出运动员的肌肉情况和体能状况	国产产品无法满足需求	
130	比表面仪	用于确定比表面积、微孔孔体积和孔面积、中孔体积和面积、总孔体积等。适用于各种材料的研究与	国产产品无法满足需求	



## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
		产品测试, 包括测量沸石、碳材料、分子筛、二氧化硅、氧化铝、土壤、黏土、有机金属化合物骨架结构等各种材料。		
131	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	国产产品无法满足需求	
132	变性梯度垂直电泳	检测 DNA 序列微小差异	国产产品无法满足需求	
133	便携二氧化硅分析仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
134	便携钠离子计	化学分析	国产产品无法满足需求	
135	便携溶解氧测定仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
136	便携式 CO/CO <sub>2</sub> 、O <sub>3</sub> 、CH <sub>4</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 气体监测仪	30+多种环境气体传感器可选, 具有远程读数能力, 可用于大气环境监测、环境研究等领域	国产产品无法满足需求	
137	便携式 pH/电导率双通道测定仪	锅炉水质检测	国产产品无法满足需求	
138	便携式 pH 计	化学分析	国产产品无法满足需求	
139	便携式 TDS 测定仪(便携式溶解固形物测定仪)	测定溶解在水中的氧气浓度或饱和度	国产产品无法满足需求	
140	便携式 X 射线衍射仪	炸药晶体或不明晶体成分快速分析	国产产品无法满足需求	
141	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	国产产品无法满足需求	
142	便携式电导率仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
143	便携式电解抛光仪	用于金相试样电解抛光和蚀刻	国产产品无法满足需求	
144	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	
145	便携式合金分析仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
146	便携式红外光谱仪	案件现场有机物质的快速分析。	国产产品无法满足需求	
147	便携式肌力测试仪	肌力测试与评价	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
148	便携式肌力测试与关节活动度计	姿态评估	国产产品无法满足需求	
149	便携式甲醛测定仪	空气中的甲醛含量的现场检测	国产产品无法满足需求	
150	便携式金相显微镜	用于现场设备金属材料的金相组织分析	国产产品无法满足需求	
151	便携式近红外脑功能成像系统	使用人体透过性高的近红外光照射头部，检测经过生物体内部散射及吸收等过程反射出的光，可以将大脑皮层的活跃状态进行实时反应的装置，可在自然状态下来检测脑活跃状态，可开展心理学及教育学，认知科学，康复医疗器械等研究。	国产产品无法满足需求	
152	便携式拉曼光谱仪	案件现场物质的快速分析	国产产品无法满足需求	理化检验
153	便携式钠离子计	化学分析	国产产品无法满足需求	
154	便携式气溶胶发生装置	生物安全柜检测装置，用于测量沉降风速、泄漏量。	国产产品无法满足需求	
155	便携式气体分配器	用于气体分析仪检测，音速喷嘴原理。	国产产品无法满足需求	
156	便携式气体分析仪器	可在实验室以外实时监控运动员摄氧量。	国产产品无法满足需求	
157	便携式气相色谱仪	案件现场毒物、毒品、有机炸药等物质的分析。	国产产品无法满足需求	
158	便携式气质联用仪	案件现场毒物、毒品、有机炸药等物质的分析。	国产产品无法满足需求	
159	便携式溶解氧测定仪	用于溶解氧的测定	国产产品无法满足需求	
160	便携式数字肌力测试仪	用于力量评估、功能分析、康复评定、训练效果评估等	国产产品无法满足需求	
161	便携式水质分析仪	用于测定水体中悬浮物、重金属、非金属、有害物质等含量。	国产产品无法满足需求	
162	便携式土壤水分速测仪	可通过选配不同长度的测量探针来测量不同深度的土壤体积含水量。	国产产品无法满足需求	
163	便携式微生物空气采样器	用于微生物实验室环境洁净度监测。	国产产品无法满足需求	
164	便携式血乳酸测定仪	为专业运动提供指标分析	国产产品无法满足需求	
165	便携式烟气分析仪	锅炉能效测试	国产产品无法满足需求	

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
166	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。	国产产品无法满足需求	
167	便携式叶面积仪	测量植物叶的面积。	国产产品无法满足需求	
168	便携式荧光光谱仪	无机炸药或不明物质成分(元素)快速分析。	国产产品无法满足需求	
169	便携式余氯分析仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
170	便携式直读光谱	用于现场金属及合金材料的分类、牌号鉴别和成分分析	国产产品无法满足需求	
171	便携式植物气孔计	测量叶片气孔导度。	国产产品无法满足需求	
172	便携式浊度仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
173	标准光度探头	新建发光强度标准装置	国产产品无法满足需求	
174	标准漏孔	用于气体检漏仪检测	国产产品无法满足需求	
175	标准总辐射表	补充紫外辐射计量部分特殊波段	国产产品无法满足需求	
176	表观粘度测定仪	用于检测烃基清洁能源的粘度	国产产品无法满足需求	
177	表界面张力仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
178	表面粗糙度仪	用于各种金属与非金属的加工表面的检测	国产产品无法满足需求	
179	表面等离子共振分析仪	用于生物分子作用的详细分析, 系统提供高质量动力学、亲和性、浓度、特异性、选择性以及热动力学作用数据, 可用于化合物与蛋白质结合等生物学活性检测。(SPR 与 ITC 和蛋白纯化仪组合起来可以有效提升我校科研数据的质量, 提高 SCI 文章水平)。	国产产品无法满足需求	
180	表面温度计	用于气体检漏仪检测	国产产品无法满足需求	
181	冰点测定仪	用于检测烃基清洁能源的冰点、倾点、凝点	国产产品无法满足需求	
182	冰点渗透压仪	冰点渗透压仪主要用于检测水溶液的总渗透压值, 包含常用的静脉输液、营养液、电解质溶液以及渗透利尿药等, 有效检测范围 0-3000 mOsmol/kg。	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
183	冰冻切片机	组织样本的低温切片制备。	国产产品无法满足需求	
184	波浪式细胞反应器	为大规模细胞培养而优化设计，可培养从 300 mL 到 25 L 体积的细胞。	国产产品无法满足需求	
185	波长色散型 X 荧光光谱仪	元素定性定量分析	国产产品无法满足需求	
186	玻璃热珠灭菌器	用于生物安全柜中剪刀等的灭菌。	国产产品无法满足需求	
187	不燃性测试炉	燃烧性能测试	国产产品无法满足需求	
188	材料试验机	测试包装材料的物理机械性能	国产产品无法满足需求	
189	材料显微镜	检测各项材料微观形貌以及对各材料需要检测的部位进行微观测量	国产产品无法满足需求	
190	材料颜色分析系统	用于物体颜色多角度、宽波长光谱测量	国产产品无法满足需求	
191	彩色照度计	标准光源箱计量	国产产品无法满足需求	
192	残氧检测仪	可对药品包装，食品包装进行无损残氧检测。	国产产品无法满足需求	
193	测高仪	可进行较复杂的图形元素之间的测量	国产产品无法满足需求	
194	测汞仪	适用于环境监测，卫生防疫，自来水，化工等行业用于测量水，空气，土壤，食品，化妆品，化工原料，中的汞的含量	国产产品无法满足需求	
195	测序仪	用于环境样品 DNA 片段的碱基序列或大小的测定。	国产产品无法满足需求	
196	测氧仪	用于监测氧气含量	国产产品无法满足需求	
197	层析系统(低压、中高压)	生物样品组分的分离	国产产品无法满足需求	
198	差热分析仪	用于分析样品熔点或相变点	国产产品无法满足需求	
199	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	
200	差示扫描量热仪	可以测定多种热力学和动力学参数，例如比热容、反应热、转变热、相图、反应速率、结晶速率、高聚物结晶度、样品纯度等。具有使用温度范围宽、分辨率高、试样用量少。适用于无机物、有机化合	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
		物及药物分析。		
201	柴油氧化安定性测定仪	用于检测生物柴油的氧化安定性	国产产品无法满足需求	
202	肠镜	通过肛门进入直肠直到大肠,用于观察大肠及肠内部病变的一种诊断方式。	国产产品无法满足需求	警犬技术
203	场发射扫描电子显微镜/能谱/波谱仪	观察和检测有机材料、无机材料及在上述微米、纳米级样品的表面特征以及表面成分分析,射击残留物、油漆、无机炸药等的分析	国产产品无法满足需求	
204	超薄切片机	自动马达驱动刀台, N-S 移动范围: 10mm, W-E 移动范围: 25mm; 体视显微镜放大倍率: S6E: 10-64x 可调, 可获取厚度 10 $\mu$ m 的切片。	国产产品无法满足需求	
205	超便携式叶绿素荧光仪	适合野外使用, 可用于研究光合作用机理, 各种环境因子对植物生理生态的影响, 植物抗逆性, 植物长期生态变化等。	国产产品无法满足需求	
206	超纯水机(纯水、高纯水、超纯水都具备)	出水量不小于 1.5L/min; 电阻率: 18.2 M $\Omega$ .cm (25 $^{\circ}$ C)	国产产品无法满足需求	毒品检验
207	超导核磁共振谱仪	化合物的结构测定。	国产产品无法满足需求	
208	超导液位计	用于测量液氮的液位高度	国产产品无法满足需求	
209	超低温温度测量仪器	用于-200 $^{\circ}$ C 以下温度范围的温度测量	国产产品无法满足需求	
210	超短波长深紫外激光器	使宽禁带半导体发出荧光, 可表征材料的发光波长、发光效率, 用于材料的结构和缺陷监测	国产产品无法满足需求	
211	超高分辨场发射扫描电子显微镜	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
212	超高分辨成像系统	可以从分子簇乃至单分子水平上直接观察如 DNA 和蛋白质分子的结构和运动, 为蛋白的功能和基因的调控提供最直接的图像支持。	国产产品无法满足需求	
213	超高精度水蒸气透过率测试仪	利用电解传感器测试超高阻隔材料的水蒸汽透过量, 如光电膜等新材料	国产产品无法满足需求	
214	超高灵敏度化学发光成像系统	多种不同样品进行成像	国产产品无法满足需求	
215	超高效合相色谱仪	对水、土壤和肥料等产品进行均质操作, 以提高产品的提取效率	国产产品无法满足需求	
216	超高效液相色谱/四极杆串联飞行时间质谱联用仪	食品安全检测。	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
217	超高效液相色谱串联质谱仪	能对目标化合物进行高灵敏度、高选择性的筛查和对痕量化合物的准确定量	国产产品无法满足需求	
218	超高效液相色谱-高分辨质谱联用仪	痕量组分中物质的分析确证和未知物筛选。	国产产品无法满足需求	
219	超高效液相色谱仪	用于复杂组分的分析	国产产品无法满足需求	
220	超高压纳米均质机	脂肪乳, 脂质体, 化妆品, 脂质纳米粒, 纳米悬浮液	国产产品无法满足需求	
221	超高压液相色谱-三重四极杆质谱仪	毒品定性及定量(极性物质)	国产产品无法满足需求	毒品检验
222	超级微波化学平台	适用于样品的消解前处理, 消解快速彻底, 耗酸量少, 特别适用于难消解样品和大批量样品	国产产品无法满足需求	
223	微波消解系统	利用微波的穿透性和激活反应能力加热密闭容器内的试剂和样品	国产产品无法满足需求	
224	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	国产产品无法满足需求	
225	超景深显微镜	体外、体内染色体畸变畸变、微核、病理检查	国产产品无法满足需求	
226	超快激光光谱分析测试平台	研究分子超快光物理和光化学过程, 对光引发的物理和化学反应机理进行表征	国产产品无法满足需求	
227	超快速液相系统	用于有机小分子的纯化、定性和定量分析	国产产品无法满足需求	
228	超离心粉碎仪	用于粉碎样品。	国产产品无法满足需求	
229	超临界萃取仪	毒物、毒品相关物证的前处理操作。	国产产品无法满足需求	
230	超临界流体色谱仪	以超临界流体做流动相, 依靠流动相的溶剂化能力来进行分离、分析的色谱系统。	国产产品无法满足需求	
231	超灵敏等温滴定微量热仪	直接测量生物分子结合过程中的放热或者吸热的技术。在单次实验中即可提供一整套有关分子相互作用的完整信息。(ITC 与 SPR 和蛋白纯化仪组合起来可以有效提升我校科研数据的质量, 提高 SCI 文章水平)。	国产产品无法满足需求	
232	超滤膜包	过滤分子。	国产产品无法满足需求	
233	超滤系统	用于实验室规模的半自动切向流膜过滤系统, 适合在实验室进行小规模样品处理, 用于生物产品的开发和筛选。	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
234	超敏多因子电化学发光分析仪	用于酶联标记检测。	国产产品无法满足需求	
235	超声 C 扫描探伤仪	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	
236	超声波测厚仪	测厚度	国产产品无法满足需求	
237	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。	国产产品无法满足需求	
238	超声波检漏仪	检测气密性	国产产品无法满足需求	
239	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	国产产品无法满足需求	
240	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	
241	超声波人体成分扫描仪	扫描全身脂肪、肌肉厚度和分布情况	国产产品无法满足需求	
242	超声波细胞破碎仪	基因工程研究中，细胞破碎。	国产产品无法满足需求	
243	超声波显微镜	能够精确的反映出声波和微小样品的弹性介质之间的相互作用，并对从样品内部反馈回来的信号进行分析	国产产品无法满足需求	
244	超声导波检测系统	用于对常温及高温管道进行在线腐蚀检测与长期监测	国产产品无法满足需求	
245	超声乳化仪	通过 3-5mm 大小的角膜或虹膜切口，应用超声波将晶状体核粉碎，使其呈乳糜状，然后连同皮质一起吸出，是当今白内障手术治疗的主流方法。	国产产品无法满足需求	警犬技术
246	超微量核酸蛋白测定仪	主要对核酸、蛋白样品进行浓度、OD 值测定。	国产产品无法满足需求	
247	超微量核酸蛋白分析系统	超微量的核酸和蛋白浓度和纯度检测	国产产品无法满足需求	
248	超微量核酸荧光计	用于高通量测序样本的文库构建。	国产产品无法满足需求	
249	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	
250	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	
251	尘埃粒子计数器	尘埃粒子计数	国产产品无法满足需求	

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
252	沉浸交互式虚拟现实系统	使沉浸到 3D 交互虚拟现实环境、可以自己编程各种实验场景、如地震、战争、飓风、火灾、水灾飞机舱等，被试者戴上一个小型头盔后，身临其境、并可以场景中的人或物进行交互，用于观察人处于不同环境中的心理、行为变化。	国产产品无法满足需求	
253	成膜温度测试仪	测试涂料的最低成膜温度	国产产品无法满足需求	
254	成像质谱显微镜	实现样品原位分析。	国产产品无法满足需求	
255	程控降温仪	设定的冷冻曲线使生物样品以适宜的冷冻速率降温冷冻。	国产产品无法满足需求	
256	程控水平微电极拉制仪	拉制微小电极。用于脑片组织切片的膜片钳实验。	国产产品无法满足需求	
257	持续燃烧测试仪	持续燃烧测试	国产产品无法满足需求	
258	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	
259	臭氧发生器	用于臭氧分析仪检测	国产产品无法满足需求	
260	臭氧分析仪	大气臭氧浓度测量	国产产品无法满足需求	
261	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	国产产品无法满足需求	
262	触控式全自动减菌发酵槽	具有全自动原地灭菌系统、工业等级控制系统、具有低温循环水液槽、超静音无油式空气机及电热式蒸汽产生器等功能，用于生物活性分子（蛋白或肽类物质）的中式发酵过程	国产产品无法满足需求	
263	触屏控制行为学系统	进行多种行为学观察和记录	国产产品无法满足需求	
264	穿透涂层测厚仪	用于测量表面具有油漆等	国产产品无法满足需求	
265	串联四级杆线性离子阱质谱仪	适合复杂基质样品中超低浓度组分的定量分析	国产产品无法满足需求	
266	吹扫捕集浓缩仪	与气相色谱仪和气相色谱质谱联用仪联用，分析水中或土壤中的挥发性有机物（VOC）	国产产品无法满足需求	
267	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	
268	吹扫捕集水土自动进样器	萃取捕集样品中的挥发性成分	国产产品无法满足需求	



## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
269	垂直电泳槽(小型、中型、大型、双面)	用于核酸蛋白的电泳分离分析	国产产品无法满足需求	
270	磁共振兼容眼动仪系统	在磁共振环境下采集及分析眼动数据	国产产品无法满足需求	
271	磁粒浓缩器	化学分析	国产产品无法满足需求	
272	磁珠纯化分选系统	基于磁珠法分离纯化蛋白质、核酸的自动化系统,具有高效、高精度、通量高的特点。	国产产品无法满足需求	
273	刺激呈现系统	刺激反应呈现系统	国产产品无法满足需求	
274	刺激隔离器	隔离其他电流等噪音。用于脑片组织切片的膜片钳实验。含在线加热装置。	国产产品无法满足需求	
275	粗纤维检测仪	粗纤维检测	国产产品无法满足需求	
276	大面积激光干涉系统	对集成电路和半导体器件的高精度加工和制造	国产产品无法满足需求	
277	大气预浓缩进样系统	与气相色谱/气质联用仪前处理系统,用于挥发性有机化合物的分析	国产产品无法满足需求	
278	大腔体压机	中子研究的核心组成部分	国产产品无法满足需求	
279	大容量冻干系统	包含冻干机主机,杂交泵,自动压塞干燥室,托盘,冻干瓶等,用于样品快速冻干	国产产品无法满足需求	
280	大容量冷冻摇床	主要是用于细菌培养、发酵、杂交和生物化学反映以及酶、细胞组织培养研究	国产产品无法满足需求	
281	大型液氮罐及分装系统	液氮自动添加控制系统,用于微生物菌种保藏	国产产品无法满足需求	
282	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	国产产品无法满足需求	
283	带稀释的螺旋接种仪	实验室用来接种	国产产品无法满足需求	
284	单波长色散 X 射线测氯仪	样品氯含量检测。	国产产品无法满足需求	
285	可调移液器	溶液量取	国产产品无法满足需求	
286	单分散气溶胶发生器	单分散气溶胶发生器微生物等物质的浓度、含量、纯度的分析测定。	国产产品无法满足需求	
287	单分子膜制备和表征系统	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
288	单分子实时测序仪	大量生物样品的单分子测序分析。	国产产品无法满足需求	
289	单颗粒黑碳光度计	颗粒物采样器。	国产产品无法满足需求	
290	单颗粒黑碳气溶胶光度计 (SP2)	定量获取黑碳粒径分布, 质量浓度, 混合状态	国产产品无法满足需求	
291	单区域血样采集卡(白色)	样本采集	国产产品无法满足需求	DNA 检验
292	单细胞分离提取系统	用于单细胞的捕获分离, 可捕获不同大小的单细胞, 小到几微米的细菌等微生物。	国产产品无法满足需求	
293	蛋白纯化系统	用于快速纯化从微克到克水平的蛋白、肽和核酸等目标产物。	国产产品无法满足需求	
294	蛋白纯化液相色谱仪	通过液相过柱的方法进行分离纯化	国产产品无法满足需求	
295	蛋白电泳系统	用于蛋白的电泳分离分析	国产产品无法满足需求	
296	蛋白分子相互作用仪	用于实时检测分子的相互作用	国产产品无法满足需求	
297	蛋白结晶筛选机器人	蛋白结晶筛选实验的加样研究	国产产品无法满足需求	
298	蛋白转印一体化系统	采集多色荧光 (multiple-fluorescence)、红外荧光 (NIR-fluorescence) 化学发光 (chemiluminescence)、比色 (colorimetric) 及 Stain-Free 免染成像等核酸凝胶、蛋白凝胶、印迹膜等的数字图像, 并对获得的图像进行数据分析。	国产产品无法满足需求	
299	蛋品质分析系统(包括蛋品质测试仪、蛋壳强度测试仪、蛋壳厚度测试仪)	测定蛋壳强度、厚度、蛋重、蛋白高度、蛋黄颜色、哈氏单位等蛋品参数。用于畜牧业检测	国产产品无法满足需求	
300	氮吹仪	用于将氮气吹入加热样品的表面进行样品浓缩	国产产品无法满足需求	
301	氮磷检测器	色谱检测器, 配套使用	国产产品无法满足需求	
302	氮气发生器	实现一台气体发生器同时提供雾化气、干燥气和碰撞气	国产产品无法满足需求	
303	氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 分析仪	在线测量氮氧化物气体的浓度	国产产品无法满足需求	
304	氮氧化物分析仪	氮氧化物分析	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
305	倒置生物显微镜	微生物细胞、样品观察形态	国产产品无法满足需求	
306	倒置相差显微镜及成像系统	体外细胞微核试验生物样品的观察和研究	国产产品无法满足需求	
307	等电聚焦仪	用于蛋白质双向电泳鉴定蛋白类别	国产产品无法满足需求	
308	等离子发射光谱	主要用于微量元素的分析，可分析的元素为大多数的金属和硅、磷、硫等少量的非金属，共 72 种。具有准确度高和精密度高、检出限低、测定快速、线性范围宽、可同时测定多种元素等优点，广泛地应用于稀土分析、贵金属分析、合金材料、电子产品、医药卫生、冶金、地质、石油、化工、商检以及环保等部门。	国产产品无法满足需求	
309	等离子清洗机	材料清洗	国产产品无法满足需求	
310	等离子体发射光谱仪	用于测定各种物质（可溶解于盐酸、硝酸、氢氟酸等）中的常量、微量、痕量元素的含量	国产产品无法满足需求	
311	等离子体光电直读光谱仪	用于测量多种样品中的痕量元素	国产产品无法满足需求	
312	等离子体质谱仪	投/中毒案件中痕量重金属元素检验	国产产品无法满足需求	理化检验
313	等离子增强原子层沉积系统	等离子体增强原子层沉积系统可直接进行粉体、3D 材料、高宽深比沟槽等材料，从原子层面对其进行氧化物、贵金属、氮化物、硫化物等薄膜的沉积，该仪器对薄膜的成份和厚度具有出色的控制能力，所制备的薄膜保形性好、纯度高且均匀，是其它薄膜沉积仪器不可比拟的，能够对催化剂粉末的进行多种和多层薄膜的高效均匀沉积，有效提高催化剂的效率，未来还可使用该仪器开发暂未被发现的前驱体。	国产产品无法满足需求	
314	等热滴定测定系统	测定分子间相互作用。	国产产品无法满足需求	
315	等容燃烧法十六烷值测定仪	检测柴油点火性能	国产产品无法满足需求	
316	等速肌力测试训练系统	肌力测试与评价，训练	国产产品无法满足需求	
317	等温扩增实时浊度仪	环介导等温扩增方法专用的基因扩增检测装置	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
318	低温磁力搅拌器	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	
319	低温粉碎机	用于各类样品的研磨	国产产品无法满足需求	
320	低温恒温摇床	生物样品的恒温培养	国产产品无法满足需求	
321	低温生化培养箱	食品检测微生物培养	国产产品无法满足需求	
322	低温运动粘度测定仪	用于检测烃基清洁能能的粘度	国产产品无法满足需求	
323	低压层析系统	用于生物分子纯化	国产产品无法满足需求	
324	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	
325	地下水水位自动监测系统	自动监测并记录时间尺度上地下水水位变化	国产产品无法满足需求	
326	电池等温量热仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
327	电池绝热量热仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
328	电穿孔(仪、系统)、电转染仪	该仪器主要应用于分子生物学实验室，进行实验样品，如荔枝核酸分子的研究，用以转移核酸、通过高强度的电场作用，瞬时提高细胞膜的通透性，从而吸收周围介质中的外源分子。将目标核苷酸、DNA 与 RNA 等导入样品内。	国产产品无法满足需求	
329	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	
330	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。	国产产品无法满足需求	
331	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	国产产品无法满足需求	
332	电磁流量测井仪	测量钻孔中的液体流量，判断井下出水层或吸水层，解释每层的出水量或吸水量。	国产产品无法满足需求	
333	电动显微镜成像系统	拍摄高质量组织学研究切片。	国产产品无法满足需求	
334	电动移液器	电动控制吸取样品。	国产产品无法满足需求	

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
335	电动原位取土器	用于原状土柱的采样。	国产产品无法满足需求	
336	电感耦合等离子体串联质谱仪 (ICP-MS-MS)	比 ICP-MS 有更高的灵敏度和更低的背景, 即使样品成分极为复杂多变, 均可得到一致、可靠的分析结果	国产产品无法满足需求	
337	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICP-AES	大批量测试材料中元素含量, 所有元素同时分析, 分析时间小于 90 秒/样, 长期稳定性优于 2%	国产产品无法满足需求	
338	电感耦合等离子体光谱仪 (ICP-AES)	主要用于测定食品、农产品、添加剂、环境样品等的金属元素和部分非金属元素含量, 如食品中 K、Na、Ca、Mg、Cu、Fe 等营养元素, Pb、Cd、Cr、As、Hg 等重金属元素, P、S 等非金属元素	国产产品无法满足需求	
339	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	测定水体和土壤中的微量和痕量元素 (重金属) 的含量。	国产产品无法满足需求	
340	电化学工作站	用于生物技术、物质的定性定量分析	国产产品无法满足需求	
341	电化学综合测试系统	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
342	电解法透湿仪	利用电解传感器测试水蒸汽透过量	国产产品无法满足需求	
343	电解质分析仪	用于电解质、离子分析。	国产产品无法满足需求	
344	电解质与血液气体分析仪	血液分析	国产产品无法满足需求	
345	电离激光强度检测系统	激光功率能量测量	国产产品无法满足需求	
346	电热灭菌器	用于微生物检测操作灭菌	国产产品无法满足需求	
347	电位测量仪	溶液电位分析测试	国产产品无法满足需求	
348	电泳系统及扫描软件	小分子物质的分离分析, 最主要用于蛋白质、核酸、酶, 甚至病毒与细胞的研究。	国产产品无法满足需求	
349	电泳仪	可以对不同物质进行定性或定量分析, 或将一定混合物进行组份分析或单个组份提取制备, 这在实验研究中具有极其重要的意义。	国产产品无法满足需求	
350	电子鼻系统	对食品、农产品、药品等进行味觉感观指标分析	国产产品无法满足需求	
351	电子舌系统	对食品、农产品、药品等进行味觉感观指标分析	国产产品无法满足需求	

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
352	电子顺磁共振波谱仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
353	电子探针 X 射线显微分析仪	用于对试样中微小区域（微米级）的化学组成进行定性或定量分析，进行点、线扫描（得到层成分分布信息）、面扫描分析（得到成分面分布图像），且能够全自动进行批量定量分析。具有操作迅速简便（相对复杂的化学分析方法而言）、实验结果的解释直截了当、分析过程不损坏样品、测量准确度较高等优点。	国产产品无法满足需求	
354	电子分析天平	十万分之一	国产产品无法满足需求	
355	顶空 CO2 分析仪	可对药品包装，食品包装进行无损残留 CO2 检测。	国产产品无法满足需求	
356	顶空固相微萃取仪	用于食品分析检测。	国产产品无法满足需求	
357	顶空进样器	水体中挥发性组分检测。	国产产品无法满足需求	
358	顶空气相色谱仪	测定液体或固体样品中挥发性组分	国产产品无法满足需求	
359	顶空气相色谱质谱联用仪	测定液体或固体样品中挥发性组分	国产产品无法满足需求	
360	顶空水汽/压力分析仪	可对药品包装，食品包装进行无损残留水分检测。	国产产品无法满足需求	
361	钉布机	样品处理	国产产品无法满足需求	
362	定氮仪	化学元素分析	国产产品无法满足需求	
363	定角磨刀机	研磨切片刀机。	国产产品无法满足需求	
364	氡检测仪	土壤、空气、水中的放射性氡含量的现场检测	国产产品无法满足需求	
365	动静态光散射系统	1. 自相关、互相关函数 2. 胶体溶液体系中样品粒度及其分布 3. Zimm, Berry 和 Debye 曲线 4. 绝对重均分子量 (Mw) 5. 第二维里系数 (A2) 6. 均方根回旋半径 (Rg) 7. dn/dc 值	国产产品无法满足需求	
366	动力粘度测量仪	集合石油产品密度、动力黏度及运动黏度一体的测试仪器	国产产品无法满足需求	
367	动脉硬化风险评估系统	健康评估、医务监督	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
368	动脉硬化检测仪	血管病变早期检测。	国产产品无法满足需求	
369	动态干燥过程检测仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
370	动态光散射仪	测量大分子粒径分布,可用于蛋白、核酸等大分子以及纳米材料研究,如:蛋白质稳定性、蛋白质结晶条件的摸索、蛋白质折叠、构型分析以及变复性研究等。	国产产品无法满足需求	
371	动态热机械分析仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
372	动态校准仪	臭氧、一氧化碳、非甲烷碳氢化合物、二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮等气体浓度测量。	国产产品无法满足需求	
373	动态信号分析仪	检测五轴超精密机床	国产产品无法满足需求	
374	动物行为学研究设备	观察研究鼠、兔等动物的行为反应。	国产产品无法满足需求	
375	动物鉴定试剂盒	检测样本基因型	国产产品无法满足需求	DNA 检验
376	动物内分泌分析仪	评估甲状腺、肾上腺和肝功能等,观察药物治疗情况分析。	国产产品无法满足需求	
377	动物尿液分析仪	主要用于诊疗疾病疗效观察,如肾疾、糖尿病、肝疾等。	国产产品无法满足需求	
378	动物微透析系统	可对大脑神经递质进行活体监测	国产产品无法满足需求	
379	动物纹身设备	用于实验动物纹身标号	国产产品无法满足需求	
380	动物血凝分析仪	可为出血性和血栓性疾病的诊断、溶栓及疗效观察提供有价值的指标	国产产品无法满足需求	
381	动物专用腹腔镜套装	具有术中腹腔脏器显露充分、对施术动物损伤小、手术切口小、出血量少、术后痛苦少、恢复快和组织黏连少等优点。	国产产品无法满足需求	警犬技术
382	毒品、炸药探测仪	毒品、炸药等物质的快速分析	国产产品无法满足需求	
383	杜马斯燃烧法定氮仪	物质中氮元素的测定。	国产产品无法满足需求	
384	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	
385	锻针仪	对拉制的玻璃管进行锻烧,以便封接。	国产产品无法满足需求	

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
386	多参数便携式比色计	锅炉水质检测	国产产品无法满足需求	
387	多参数水质分析仪	监测参数包括溶解氧、pH、ORP、电导率、温度、深度、浊度、叶绿素 a、蓝绿藻、若丹明 WT、铵/氨离子、硝酸根离子、氯离子、环境光、总溶解气体共十五种参数。	国产产品无法满足需求	
388	多导生理仪	采集和分析心电、呼吸、手指脉搏容积、皮肤电阻、体温、肌电、胃肠电，血氧饱和度、听觉诱发电位、视觉诱发电位、神经传导速度、惊厥反应、ABR 听觉脑干反应、体感反应、反应快慢及对错、反应准确度、可以进行听觉刺激、触觉刺激、电刺激等，可无线遥测、可核磁环境使用	国产产品无法满足需求	
389	多点多气体校准装置	用于气体分析仪检测	国产产品无法满足需求	
390	多电极阵列记录系统	同时记录多个细胞的电发放。	国产产品无法满足需求	
391	荧光显微镜	更清晰地观测到细胞的形态和结构	国产产品无法满足需求	
392	多功能 X 射线衍射仪	晶体结构分析	国产产品无法满足需求	
393	多功能磁选仪	可从流体、泥浆、气体，干粒材料和粉末中有效分离磁性粒子。与传统的分离相比较，在干燥或潮湿的环境下均有较高的分离效率。	国产产品无法满足需求	工艺矿物组
394	多功能电位滴定仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
395	多功能分子成像系统	用于 DNA/RNA、考染、银染、免疫胶等成像。	国产产品无法满足需求	
396	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	国产产品无法满足需求	
397	多功能酶标仪	双光路系统，包括生物发光检测模块，用于蛋白相互作用研究。	国产产品无法满足需求	
398	多功能培养基制备器	用于特殊非商业化微生物培养基制备。	国产产品无法满足需求	
399	多功能图像工作站	适合可见光，荧光，化学发光，X 射线以及同位素的成像工作，对于生命科学中个体水平上的研究具有相当大的价值。	国产产品无法满足需求	
400	多功能微孔板检测系统	核酸蛋白的定量检测	国产产品无法满足需求	



## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
401	多功能训练仪	对身体多方面功能测试与评价	国产产品无法满足需求	
402	多功能液固自动吹扫捕集仪	采用注射泵精确取样,用氦气/氮气作为吹扫气,将其通入样品溶液鼓泡;在持续的气流吹扫下,样品中的挥发性组分随吹扫气逸出,并通过一个装有吸附剂的捕集装置进行浓缩;在一定的吹扫时间之后,关闭吹扫气,切换六通阀将捕集管接入 GC 的载气气路,同时快速加热捕集管使捕集的样品组分解吸后随载气进入 GC 进行分析。	国产产品无法满足需求	
403	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	
404	多光谱组织成像系统	具备明场、彩色、荧光、多光谱等多种成像模式,可以同时对同一样本、同一细胞的多种分子靶点进行检测、分离、定量分析,具有识别图像中任何尺度的区域或目标,并对细胞、细胞器进行种类分类、计数、统计、分割的功能。	国产产品无法满足需求	
405	多光子显微镜	深层荧光成像。	国产产品无法满足需求	
406	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	
407	多角度 Zeta 电位及纳米粒径分析仪	同步获得粒径与 Zeta 电位数据的分析	国产产品无法满足需求	
408	多晶硅片	用于计量多晶 X 射线衍射仪	国产产品无法满足需求	
409	多联过滤系统	用于滤膜法微生物检测、悬浮固形物检测、样品纯化的抽滤。	国产产品无法满足需求	
410	多模式活体荧光成像仪	小动物活体成像,细胞和细菌、药物药剂、生物材料等研究。	国产产品无法满足需求	
411	多肽合成仪	用于多肽合成	国产产品无法满足需求	
412	多通道 TDR 土壤监测系统	用于在户外或室内自动监测土壤的水分、温度、电导率和水势的变化。	国产产品无法满足需求	
413	多通道动物无创血压系统	MC4000 多通道血压分析系统是一种非侵入性的仪器,旨在帮助研究人员有效地获得精确测量的大鼠和小鼠的血压。	国产产品无法满足需求	
414	多通道经颅直流电刺激仪	激活抑制大脑相关区域,探查大脑功能	国产产品无法满足需求	
415	多通道微波消解仪	主要用于金属元素测定的样品前处理,可高效大批量的进行样品的消解处理,与传统的干法消解和湿	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
		法消解相比，微波消解的消化速度快，消耗溶剂量少，无需人工值守，更有效的保护操作人员的安全，可大批量处理		
416	多通道自动固相萃取仪-在线凝胶色谱净化-在线浓缩系统	全自动化、模块化的样品前处理装置，用于处理污水等复杂样品基质	国产产品无法满足需求	毒品检验
417	多维全景流式细胞仪	广泛应用于化学、材料学，纳米科技、免疫学、生物化学、干细胞、病原微生物等多种学科的研究。	国产产品无法满足需求	
418	多位滴定仪	用于以电位为检测指标的容量分析	国产产品无法满足需求	
419	多样品平行定量浓缩仪	在温和的条件下可以快速高效地将多样品平行定量浓缩至固定体积或对样品进行快速浓缩蒸发至干。全程无需人员看管，无需氮气，无交叉污染，无环境污染，溶剂完全回收，应用非常广泛。	国产产品无法满足需求	
420	多用途多参数水质综合流动实验室	测量项目 pH、BOD、DO、EC、氨氮、氟化物、铁、铜等 50 多项参数。	国产产品无法满足需求	
421	多重光散射仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
422	二代测序 DNA 定量试剂盒	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
423	二代测序系统	生物样品的测序分析	国产产品无法满足需求	
424	二极管阵列检测器	色谱检测器，配套使用	国产产品无法满足需求	
425	二氧化氮检测仪	用于检测二氧化氮气体浓度	国产产品无法满足需求	
426	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) 分析仪	在线测量二氧化硫气体的浓度	国产产品无法满足需求	
427	二氧化碳分析仪	二氧化碳分析	国产产品无法满足需求	
428	二氧化碳麻醉 (窒息) 机	用于二氧化碳麻醉、窒息等。	国产产品无法满足需求	
429	二氧化碳培养箱	为细胞培养提供必要的环境；能采用高温湿热灭菌；CO <sub>2</sub> 传感器能自动校准；温度范围：室温+5~50℃；CO <sub>2</sub> 浓度控制：0~20%；带独立三扇小门；容积：大于 150L	国产产品无法满足需求	
430	发光检测仪	微生物学、分子生物学等领域的分析定测。	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
431	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	
432	发酵罐	细胞大量培养	国产产品无法满足需求	
433	发酵液除菌浓缩澄清设备	用于发酵液浓缩澄清。	国产产品无法满足需求	
434	发声器	动物行为学实验，触发动物行为信号	国产产品无法满足需求	
435	反应动力学分析仪	用于动力学分析	国产产品无法满足需求	
436	反应动力学停流光谱仪	设备可用于研究瞬时动力学现象，各种光属性对时间的变化，研究分子反应的机理、短时间存在的反应中间体等基础信息；酶动力学及结构与功能研究。	国产产品无法满足需求	建议增加
437	反应釜	主要用于有物理或化学反应的容器，可精准控制过程参数	国产产品无法满足需求	
438	防爆冰箱	用于存放需要低温保存的易燃易爆的化学物品	国产产品无法满足需求	
439	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	
440	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	
441	防雨型多光谱冠层测量仪	测量树木冠层	国产产品无法满足需求	
442	放电等离子烧结炉	制备高性能氮化硅基材料	国产产品无法满足需求	
443	放射线探测器	放射线快速探测	国产产品无法满足需求	
444	非接触细胞破碎仪	用于细胞的破碎、裂解，细胞颗粒的释放。	国产产品无法满足需求	
445	沸水浴槽	用于沸水浴试验。	国产产品无法满足需求	
446	分布温度标准灯	光源色温的检定和校准	国产产品无法满足需求	
447	分光光度计（紫外、可见光、荧光、双光束、超微量、超微量紫外、超微量紫外可见光、荧光、荧光/磷光/发）	分光光度计在特定波长处或一定波长范围内光的吸收度，对该物质进行定性或定量分析。	国产产品无法满足需求	

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
448	分子间相互作用测量仪	测量分子间相互作用	国产产品无法满足需求	
449	分子杂交仪	分子杂交、酶联反应孵育	国产产品无法满足需求	
450	粉尘浓度测试仪	用于测量环境中粉尘浓度	国产产品无法满足需求	
451	伏安极谱仪	对电解质溶液中不同离子含量进行定性分析及定量分析。	国产产品无法满足需求	
452	浮游菌采样器	采样	国产产品无法满足需求	
453	浮游菌采样器校验系统	浮游菌采样器校验。	国产产品无法满足需求	
454	辐亮度标准灯	辐亮度的溯源	国产产品无法满足需求	
455	辐照测定仪	用于测定辐照	国产产品无法满足需求	
456	负氧离子浓度检测仪	空气中的负离子浓度的现场检测	国产产品无法满足需求	
457	复合数据采集器	用于常见的数据测量测量和传送	国产产品无法满足需求	
458	傅立叶变换离子回旋共振质谱仪	是根据给定磁场中的离子回旋频率来测量离子质荷比的质谱分析器,用于分析小分子化合物、脂类、多肽、蛋白质等	国产产品无法满足需求	
459	伽玛谱仪	用于国土安全、核应急、海关与边境控制、保健物理、环境监测、核设施、核材料检查监测、建材放射性检测	国产产品无法满足需求	
460	赶酸系统	用于微波消解的预处理和赶酸处理	国产产品无法满足需求	
461	干活塞气体流量校准器	用于检定校准气体采样器	国产产品无法满足需求	
462	干热灭菌器	用于灭菌。	国产产品无法满足需求	
463	干砂/橡胶轮磨蚀试验机	干砂/橡胶轮磨蚀试验机为干沙半自由磨料磨损试验机,利用传动的橡胶轮带动砂粒等磨料对各种金属非金属材料产生磨损,从而对材料进行耐磨性试验,由于橡胶轮的转速及对试样施加的正压力等参数可以改变,能很好的模拟各种工况,可为农业机械、建筑机械、矿山机械、采掘机械、运输机械等各行各业。	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
464	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	国产产品无法满足需求	
465	高纯氮气发生器	提供高纯氮气	国产产品无法满足需求	
466	高纯零气发生器	提供浓度精确的臭氧、一氧化碳、非甲烷碳氢化合物、二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮的零气源。	国产产品无法满足需求	
467	高纯气体发生器（空气、氢气、氮气等）	用于制备高纯度气体，用作分析仪器载气、干燥气、动力气、助燃气等。	国产产品无法满足需求	
468	高纯锗 $\gamma$ 能谱仪	通过测量分析 $\gamma$ 能谱来对被测物所含的放射性核素和含量	国产产品无法满足需求	
469	高低温冲击试验箱	实现冷热冲击试验	国产产品无法满足需求	
470	高沸点有机物浓缩仪	高沸点化合物浓缩，天然产物提纯回收。	国产产品无法满足需求	
471	高分辨电镜-拉曼联用系统	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
472	高分辨二次离子质谱仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
473	高分辨飞行时间质谱	用于药物代谢和降解、杂质的鉴定和定量，蛋白组学和代谢组学中生物标记物的发现和确证，生物制药中完整蛋白的分析鉴定。	国产产品无法满足需求	
474	高分辨率磁场型质谱分析仪(高分辨率磁式质谱仪)	有机物污染环境地球化学；二恶英类污染防治研究；二恶英无排放焚烧炉的开发；飞灰的无害化处理技术等	国产产品无法满足需求	
475	高分辨率质谱仪	无机物、有机物、蛋白质等的分析。	国产产品无法满足需求	
476	高分辨透射电镜	用于涂层晶体的结构的分析	国产产品无法满足需求	
477	高分辨显微共聚焦拉曼与扫描探针系统	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
478	高分辨液质联用仪	毒物、毒品、有机炸药等物质的分析	国产产品无法满足需求	理化检验
479	高精度凹坑仪	TEM 样品制备制样设备，把超声切割后的样品磨出低角度大面积凹坑。	国产产品无法满足需求	
480	高精度烟气分析仪	高精度烟气分析	国产产品无法满足需求	
481	高精度智能旋光仪	化学结构鉴定中旋光度测定，适用于测量旋光性化合物溶液的旋光度，比旋度，浓度及糖度	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
482	高灵敏度 Zeta 电位及粒度分析仪	对土壤、矿物、碳材料、纳米材料（包括乳液、悬浮液）等样品的分散颗粒或含有离子的液体样品的 zeta 电位进行准确分析。	国产产品无法满足需求	
483	高灵敏度蛋白质谱分析仪	抗体糖基化基团、二硫键等鉴定	国产产品无法满足需求	
484	高频红外碳硫分析仪	金属材料化学元素检测	国产产品无法满足需求	
485	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	
486	高速图像记录系统	拍摄记录药品溶出全过程	国产产品无法满足需求	
487	高通量测序系统	测序产品检测	国产产品无法满足需求	
488	高通量超微量定量系统	全波长范围进行酶标仪功能和高通量超微量定量功能。	国产产品无法满足需求	
489	高通量蛋白样本处理系统	用于高通量蛋白样本提取。	国产产品无法满足需求	
490	高通量电化学发光免疫分析仪	蛋白分子定量	国产产品无法满足需求	
491	高通量基因组学数据分析与存储系统	高通量基因组学数据处理、分析与存储。	国产产品无法满足需求	
492	高通量全自动蛋白质印迹定量分析系统	全自动 Western Blot 蛋白质印迹定量分析，高通量目标蛋白质印迹检测，目标蛋白质性质鉴定，分子量测定和特异性检测等。	国产产品无法满足需求	
493	高通量全自动快速核酸纯化系统	支持从各类生化样本中提取的 DNA、RNA 和总核酸，包括哺乳动物全血、PaxGene 保存管、血细胞、血浆/血清、组织和细胞培养液等，样本最大体积可至 1 ml。使用经典的磁珠分离法，1 小时内完成全部 1-96 个样本的全自动纯化，无需手动裂解，无气溶胶生成	国产产品无法满足需求	
494	高通量微生物鉴定系统（MALDI-TOF）	用于微生物的快速鉴定，构建基于细胞蛋白指纹图谱的专业菌种数据库。	国产产品无法满足需求	
495	高通量药物筛选系统	药物筛选，细胞成像，活细胞培养，孔板扫描，孔板拼接。数据分析。	国产产品无法满足需求	
496	高通量组织研磨仪	样品前处理：土样等菌体研磨。	国产产品无法满足需求	
497	高温比热容分析仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
498	高温沉积物测定仪	发动机油高温沉积物检测	国产产品无法满足需求	
499	高温腐蚀快速检测仪	用于高温、高压设备的腐蚀情况测量	国产产品无法满足需求	
500	高温高剪切动力粘度测量仪	用于测定润滑油高温高剪切黏度	国产产品无法满足需求	
501	高温高压分析仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
502	高温黑体炉	温度精密计量检测	国产产品无法满足需求	
503	高温泡沫特性测定仪	用于润滑油抗泡特性检测	国产产品无法满足需求	
504	高温膨胀仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
505	高温消解系统	在密闭容器里采用微波加热原理，在高温高压条件下达到样品前处理目的	国产产品无法满足需求	
506	高效（超高效）液相色谱四级杆飞行时间质谱联用仪	分析物质的分子量及元素组成等研究分子的结构等方面的信息	国产产品无法满足需求	
507	高效基因转染系统（电转仪）	难转染细胞、离体组织和动物活体的转染	国产产品无法满足需求	
508	高效切割式粉碎仪	检测样品的粉碎、研磨	国产产品无法满足需求	
509	高性能全自动压汞仪	用于分析测定材料的孔隙几何性能和流体渗透性等，包括孔径分布（0.003 到 1100 μm）、总孔体积、总孔比表面积、中值孔径及样品密度	国产产品无法满足需求	
510	高性能微波样品制备仪器	用于微波消解化妆品	国产产品无法满足需求	
511	高性能样本处理系统	组织、细胞、细菌、真菌等样本破碎匀浆，DNA 剪切、ChIP 等。	国产产品无法满足需求	
512	高压釜	通过对容器的结构设计 with 参数配置，实现工艺要求的加热、蒸发、冷却及低高速的混配功能。	国产产品无法满足需求	
513	高压破碎仪	用于细胞破碎、蛋白质和 DNA 提取、酶的释放，DNA 操纵选择性破碎	国产产品无法满足需求	
514	革兰氏（细胞）染色仪	用于细菌的革兰氏染色实验。	国产产品无法满足需求	
515	根系扫描仪	分析植物根系的长度、直径、面积、体积、根尖数、分叉数、根交叉数等；分析植物根系的主侧根拓扑形态关系、连接关系，以及根尖部位的色彩变化等	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
516	功率车	身体机能测试	国产产品无法满足需求	
517	功率器件分析仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
518	功率吸收钳	用于测量骚扰功率	国产产品无法满足需求	
519	功能动作评估体态分析系统	通过从 8 个关节，颈部，背部的 44 种运动，做出精准动作分析解决方案，记录身体活动线性，角度的距离。	国产产品无法满足需求	
520	汞采样系统	锅炉环保检测	国产产品无法满足需求	
521	共聚集显微拉曼光谱仪	对样品表面进行微米级的微区检测，分析物质组分、结构，实现对未知物的无损伤鉴定，同时可以进行显微成像	国产产品无法满足需求	
522	骨密度仪	人体骨矿含量测定与分析	国产产品无法满足需求	
523	固体核磁共振	用于土壤等物质的化学结构分析	国产产品无法满足需求	
524	管道测厚仪探头	用于测管道	国产产品无法满足需求	
525	管道腐蚀坑测量仪	用于检测管道表面的腐蚀坑的深度	国产产品无法满足需求	
526	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	
527	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	
528	灌水仪	灌装实验动物饮水。	国产产品无法满足需求	
529	光合作用测定仪	用于植物以光合为主多种生理指标和生态因子的测定	国产产品无法满足需求	
530	光密度扫描仪	主要用于基因组和蛋白质组学研究领域,可分析蛋白、核酸(单、双向)电泳、生物芯片、微板、印记杂交膜、动植物压缩标本等	国产产品无法满足需求	
531	光谱成像椭偏仪	测量诸如薄膜厚度、折射率和吸收系数等参数。对薄膜进行区域化分析，获得所选区域的成像分析图。	国产产品无法满足需求	
532	光谱辐射计	测量和分析光的相关参数	国产产品无法满足需求	
533	光谱校正标准品	校正 J6 光谱	国产产品无法满足需求	DNA 检验



## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
534	光谱校正试剂盒	基因测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
535	光谱校准荧光染料 ABY	荧光定量 PCR 光谱校准	国产产品无法满足需求	DNA 检验
536	光谱校准荧光染料 JUN	荧光定量 PCR 光谱校准	国产产品无法满足需求	DNA 检验
537	光谱校准荧光染料 MP	荧光定量 PCR 光谱校准	国产产品无法满足需求	DNA 检验
538	光谱仪	通过光谱仪对光信息的抓取、以照相底片显影，或电脑化自动显示数值仪器显示和分析，从而测知物品中含有何种元素	国产产品无法满足需求	
539	光谱元素分析仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
540	光生物安全测试系统	主要用于测量各种灯具的皮肤和眼睛的光化学紫外危害、眼睛的近紫外危害、视网膜蓝光危害、视网膜蓝光危害（小光源）、视网膜热危害、视网膜热危害（微弱视角刺激）、眼睛的红外辐射危害、皮肤热危害，从而评判产品的光生物安全等级。	国产产品无法满足需求	
541	光束质量分析仪	开展激光光束质量分析仪校准工作	国产产品无法满足需求	
542	光纤光谱仪	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	国产产品无法满足需求	
543	光学法微流变仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
544	光学显微镜	用于显微观察。	国产产品无法满足需求	
545	光致变色镜片光谱分析仪	用于光致变色眼镜产品的检测	国产产品无法满足需求	
546	滚压式血泵	用于体外循环耗材类产品检测	国产产品无法满足需求	
547	过滤系统	检测前处理中的微生物过滤	国产产品无法满足需求	
548	过氧化氢空间消毒器	用于过氧化氢空间消毒。	国产产品无法满足需求	
549	过氧化值测定仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
550	含水率测定仪	化学分析	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
551	合金分析仪	合金分析	国产产品无法满足需求	
552	核磁共振波谱仪	主要测量分子结构信息，研究分子间的弱作用，以及催化机理。对各种有机和无机物的成分、结构进行定性分析。	国产产品无法满足需求	
553	核磁共振刺激呈现系统		国产产品无法满足需求	
554	核磁下事件相关脑电位(ERP)系统	采集和分析脑电波	国产产品无法满足需求	
555	核酸蛋白分析仪	分析测量溶液中蛋白和核酸的含量。	国产产品无法满足需求	
556	核酸电泳系统	用于核酸的电泳分离分析。	国产产品无法满足需求	
557	核酸凝胶电泳仪	用于分子生物学、遗传学和生物化学，将 DNA 或 RNA 产物分离	国产产品无法满足需求	
558	核酸提取工作站	食品安全检测、监测工作的基础设备。	国产产品无法满足需求	
559	核酸提取仪（全自动）	自动化核酸提取、自动快速完成核酸抽提	国产产品无法满足需求	
560	黑碳分析仪	测量在气体中颗粒物的黑碳浓度。	国产产品无法满足需求	
561	痕量级 CO 分析仪	在线测量气体浓度从亚 ppb 量级到 1000ppb 的一氧化碳。	国产产品无法满足需求	
562	痕量级 SO <sub>2</sub> 分析仪	在线测量气体浓度从亚 ppb 量级到 1000ppb 的二氧化硫。	国产产品无法满足需求	
563	恒电流电解仪	用于恒电流电解法测试纯铜中铜含量	国产产品无法满足需求	
564	恒温混匀仪	基本应用：加热 / 混匀 / 制冷。	国产产品无法满足需求	
565	烘片机	切片烘干。	国产产品无法满足需求	
566	红外测量系统	使用高分辨率无损检测激发源：闪光灯、激光、超声波、涡流，进行温度叠加测量成像（热流分析）。能够进行电子装配技术、基体和元件中故障、夹杂、裂纹和分层的检测及非常小的微观系统结构的分析	国产产品无法满足需求	
567	红外法透湿仪	利用红外传感器测试塑料包装产品的水蒸汽透过量	国产产品无法满足需求	
568	红外光谱显微镜	石墨烯样品的官能团测试	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
569	红外光谱仪	光源性能检测。	国产产品无法满足需求	
570	红外气体分析仪	红外气体分析	国产产品无法满足需求	
571	红外热像仪	红外探测并光学成像。	国产产品无法满足需求	
572	红外速度测试仪器	体能测试分析与评估	国产产品无法满足需求	
573	红外碳硫分析仪	金属材料中 C、S 元素的定量分析。	国产产品无法满足需求	
574	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	
575	红外加热电磁搅拌器	用于搅拌。	国产产品无法满足需求	
576	红外荧光成像系统	<p>双色 Western blots 分析：蛋白的研究不仅有量化的要求，修饰性研究是很重要的一块。双色功能极大方便了蛋白表达丰度和修饰化蛋白的研究。</p> <p>双色 EMSA（电泳迁移率变化分析）：可以直接在凝胶上进行两个启动子的分析，不需要印迹到膜上，方便、快捷、无放射性危险。</p> <p>微孔板 In-Cell Western 分析：可以直接在 96 或 384 孔板对细胞内目标蛋白进行精确定量，是高通量信号传导通路分析和药物筛选的最佳选择。</p>	国产产品无法满足需求	
577	化学发光成像系统	<p>ChemiDoc XRS 凝胶成像系统是 Bio-Rad 凝胶成像系列中最先进的化学发光检测系统，提供更高的分辨率和灵敏度。系统采用平场扫描技术以获取卓越的均一性及定量性能，并可灵活地成像化学发光、荧光和比色样品。系统包含一个超灵敏、超冷的 12 位 CCD，能更好地检测微弱样品。ChemiDoc XRS 适于要求高分辨率（双向凝胶电泳）和高灵敏度（化学发光 western 杂交）的广泛应用。</p>	国产产品无法满足需求	
578	化学发光定氮测定仪	样品氮含量检测。	国产产品无法满足需求	
579	化学发光法氮分析仪	用于检测烃基清洁能源的总氮含量	国产产品无法满足需求	
580	化学发光荧光成像系统	多色荧光、化学发光、可见光、印迹膜、核酸胶，蛋白胶、多孔板、培养皿等光学成像。	国产产品无法满足需求	
581	化学气相沉积（CVD）系统	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
582	化学吸附仪	测定多孔材料的比表面积、孔分布及微孔等特性表征, 评定催化剂活性等能力, 获得活性金属表面积、金属分散度等参数。	国产产品无法满足需求	
583	化学需氧量 COD 消解器	用于水质分析	国产产品无法满足需求	
584	环境多功能万用气体检测仪	监测 100 种以上的有毒和可燃气体。	国产产品无法满足需求	
585	环境试验箱	用于微生物培养。	国产产品无法满足需求	
586	换笼工作站	为 IVC 笼具高效更换垫料	国产产品无法满足需求	
587	灰吹炉	用于火试金法测试金纯度	国产产品无法满足需求	
588	挥发性气体发生器	用于挥发性气体分析仪校准	国产产品无法满足需求	
589	辉光放电质谱仪 (GD-MS)	将快速流辉光放电离子源与高分辨率质谱仪相结合, 主要用于为冶金行业提供完整的材料表征	国产产品无法满足需求	
590	混匀仪	通过电机控制振荡混匀液体。	国产产品无法满足需求	
591	活塞式流量计	用于检定校准气体采样器	国产产品无法满足需求	
592	活塞式流量校准器	用于校准各种空气采样器的流量	国产产品无法满足需求	
593	活细胞工作站	活细胞长时检测成	国产产品无法满足需求	
594	火花源质谱仪	用于无机元素微量分析和同位素分析等方面, 进行固体样品的整体分析, 而且可以进行表面和逐层分析甚至液体分析	国产产品无法满足需求	
595	火花直读光谱仪	能同时检测金属材料中各种元素含量	国产产品无法满足需求	
596	火箭废弃燃料等离子-水蒸气联合处理设备	通过水蒸气与等离子的联合作用, 处理火箭废弃燃料中有害的氮化物, 胂化物, 转化为二氧化碳, 二氧化氮, 水等无害物质。	国产产品无法满足需求	
597	火焰/石墨炉一体原子吸收光谱仪	金属元素和部分非金属元素分析	国产产品无法满足需求	
598	火焰光度检测器	色谱检测器, 配套使用	国产产品无法满足需求	
599	霍尔效应测试仪	主要功能包括: 材料导电类型判断 (P 型和 N 型); 材料载流子浓度、迁移率、方块电阻等参数测量; 材	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
		料掺杂杂质激活能测量等。		
600	霍普金森压杆装置	用于测试材料动态力学特性，可测量金属的动态力学性能、测量岩石、混凝土、陶瓷、高聚物、炸药、固体推进剂、塑料、复合材料、泡沫材料、减震材料、粘结层、纤维等多种材料的动态力学性能	国产产品无法满足需求	
601	机载红外热成像仪	用于农作物生长周期动态监测。机载热红外成像仪，无人机搭载热红外相机，热像仪通过探测物体本身发出的红外线，在农业领域，使用热像仪航空拍摄可检测地表和作物温度，了解灌溉情况，监测作物的生长情况。	国产产品无法满足需求	
602	肌肉振动仪	体能恢复与检测	国产产品无法满足需求	
603	基因测序仪	基因测序及比较测序	国产产品无法满足需求	
604	基因扩增仪校准装置	PCR 仪检验、校准。	国产产品无法满足需求	
605	基因枪系统	通过高压氦气驱动加速包被有 DNA 或 RNA 的微细金颗粒或钨颗粒，使之穿透细胞、组织和器官等。	国产产品无法满足需求	
606	基因突变检测系统	基因突变检测。	国产产品无法满足需求	
607	基质辅助激光解析电离串联飞行时间质谱仪	用于食品中蛋白、多肽等生物大分子检测鉴定、微生物筛选与鉴别	国产产品无法满足需求	
608	基质辅助激光解析质谱系统	用于多肽、蛋白质组学、核酸、糖类、药物、有机化合物等领域的研究。	国产产品无法满足需求	
609	激光剥蚀电感耦合等离子体质谱仪 (LA-ICP-MS)	激光剥蚀器 (LA) 与等离子质谱仪联用 (ICP-MS)，可对固体样品微区原位分析，可分析主量、微量、痕量、超痕量元素以及同位素的分析检测，具有原位、实时、快速、高灵敏度、高空间分辨率、谱线相对简单、多元素同时测定以及可提供同位素比值等优势。适用于地质、环境、材料、生物等领域的科学研究。	国产产品无法满足需求	工艺矿物组
610	激光测距仪	用于测量物体之间的距离、倾角	国产产品无法满足需求	
611	激光导热仪	利用瞬态法中的激光法测量固体、液体与粉末样品的热扩散系数和导热系数	国产产品无法满足需求	
612	激光多普勒血流仪	检测组织微循环血流。	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
613	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	
614	激光光散射系统	不需要做任何假设及标样，用于测量高分子绝对分子量及其分子量分布。	国产产品无法满足需求	
615	激光精密刻蚀加工系统	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
616	激光粒度分析仪	颗粒度测量	国产产品无法满足需求	
617	激光气溶胶粒径谱仪	高灵敏度、高分辨率通用气溶胶粒径测量。	国产产品无法满足需求	
618	激光清洗系统	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
619	激光诱导击穿光谱仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
620	极谱仪	对电解质溶液中不同离子含量进行定性分析及定量分析	国产产品无法满足需求	
621	集成真空蒸镀系统的手套箱	太阳能电池薄膜材料的旋涂和热蒸发制备	国产产品无法满足需求	
622	脊柱电子测量仪	进行脊柱健康状态评估分析	国产产品无法满足需求	
623	记录和分析软件	记录分析脑片的电信号。用于脑片组织切片的膜片钳实验。	国产产品无法满足需求	
624	加速度计系统	能耗测量与医务监督	国产产品无法满足需求	
625	加速溶剂萃取仪	以溶质在不同溶剂中溶解度不同的原理为依据，运用 <b>快速溶剂萃取</b> 仪以及适合的溶剂，在温度较高与压力较高的条件下，将固体或半固体样品中的有机物快速提取出来	国产产品无法满足需求	
626	加速溶剂提取仪	样品前处理减少需要执行的时间和重复操作，同时提供高重现性结果	国产产品无法满足需求	
627	甲第鞭毛虫和隐孢子虫检测仪	采样淘洗及 IMS 系统运用国标规定检测饮用水中“两虫”指标	国产产品无法满足需求	
628	甲醛便携式测定仪	汽车、家庭室内、办公场所等甲醛浓度检测	国产产品无法满足需求	
629	甲醛气体分析仪	用于甲醛气体分析仪校准	国产产品无法满足需求	
630	甲烷/非甲烷总烃分析仪	在线测量在气体中甲烷与非甲烷碳氢化合物。	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
631	甲烷化转化炉	用于医用氧成分测试	国产产品无法满足需求	
632	甲酰胺	在 DNA 测序中使样本维持单链状态	国产产品无法满足需求	DNA 检验
633	检漏仪	检测系统气体泄露情况	国产产品无法满足需求	
634	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	
635	胶体金制备系统(三维喷点仪)	制备胶体金的	国产产品无法满足需求	
636	角膜浊度仪	体外牛眼角膜刺激性试验	国产产品无法满足需求	
637	酵母显微操作系统	酵母、真菌孢子分离及记录。	国产产品无法满足需求	
638	结晶分析仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
639	界面材料热阻及热传导系数测量仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
640	金属冰浴	质粒及菌种冻融、细胞转化、PCR、酶切等。	国产产品无法满足需求	
641	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	
642	进样器(自动、顶空、手动)	在色谱系统中,能定量地将分析试样送入色谱柱的装置。	国产产品无法满足需求	
643	近场光学显微镜	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
644	近红外(带 TG 接口)	与热重分析仪连用,对样品进行快速成分定性分析。	国产产品无法满足需求	
645	近红外光无线实时无创肌氧监测仪	肌氧监测	国产产品无法满足需求	
646	近红外化学发光成像系统	不仅可以完成普通的凝胶成像,同时还能完成化学发光、多色荧光、近红外成像等各种成像应用。	国产产品无法满足需求	
647	近红外脑成像系统	探查大脑活动过程中的氧合血红蛋白、脱氧血红蛋白的变化	国产产品无法满足需求	
648	经过抑菌处理的植绒拭子	样本采集	国产产品无法满足需求	DNA 检验
649	晶体管特性图示仪	可真实准确测试达十九大类二十七分类大、中、小功率的半导体分立器件。	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
650	精密钠离子计	化学分析	国产产品无法满足需求	
651	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	
652	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	
653	精密自动气象站	用于记录影响植物生长监测的系统, 主要用于植物生长指标的观测, 及环境土壤相关参数等的监测。	国产产品无法满足需求	
654	精细球磨机	燃料分析	国产产品无法满足需求	
655	精准身份鉴定 STR 试剂盒	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
656	精准身份鉴定个体识别试剂盒	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
657	精准身份鉴定全基因组试剂盒	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
658	精准身份鉴定始祖推断试剂盒	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
659	精准身份鉴定文库试剂盒 (96 次反应)	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
660	精准身份鉴定线粒体控制区试剂盒	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
661	精准身份鉴定线粒体全基因组试剂盒	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
662	聚合酶	PCR 扩增	国产产品无法满足需求	DNA 检验
663	聚合物分析色谱系统	对低分子量聚合物进行快速高分辨率分析	国产产品无法满足需求	
664	绝对辐射计	红外辐射、热辐射计量	国产产品无法满足需求	
665	均质仪	搅拌样品。	国产产品无法满足需求	
666	菌落高通量筛选工作站	菌落自动化高通量复制、杂交、重排、筛选。	国产产品无法满足需求	
667	菌落计数器	是一种数字显示式自动细菌检验仪器, 用于样本中细菌数的检验	国产产品无法满足需求	
668	卡氏水份测定仪	利用电解碘所需的电量与碘之间的定量关系计算出样品的含水量。	国产产品无法满足需求	



## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
669	卡氏样品加热处理器	化学分析	国产产品无法满足需求	
670	卡式灭菌器	灭菌周期短，特别适用于小型的流转需求快实验。	国产产品无法满足需求	
671	开放式振动训练台	体能测试与训练	国产产品无法满足需求	
672	凯氏定氮仪	分析测量样品中蛋白质的含量。	国产产品无法满足需求	
673	凯氏定氮仪自动进样器	用于氮/蛋白质检测	国产产品无法满足需求	
674	抗高碱性 PH 计	化学分析	国产产品无法满足需求	
675	颗粒度仪	颗粒度测量	国产产品无法满足需求	
676	颗粒物采样校准器	用于校准 PM2.5 和 PM10 等颗粒物采样器和在线监测仪的流量	国产产品无法满足需求	
677	颗粒物空气动力学粒径谱仪	测量气溶胶的空气动力学粒径及其数量浓度、表面积浓度、体积浓度、质量浓度随粒径分布。	国产产品无法满足需求	
678	可编程液体分装器	实验室中培养基、缓冲液、各种溶液等液体的分装	国产产品无法满足需求	
679	可穿戴心率监测仪	实时跟踪运动员心率、心率变异性、跑动距离、跑动速度	国产产品无法满足需求	
680	可控强度调制光电化学谱仪	用于电化学机理研究，生物技术研究，物质的定性定量分析，常规电化学测试，纳米科学研究，缓蚀剂评价，传感器研究，金属腐蚀研究，电池研究，电镀研究，还可以应用于太阳能电池(如燃料敏化太阳能电池)，半导体材料，光诱导的化学反应等研究	国产产品无法满足需求	
681	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。在荧光模式下，可以对适当标记的颗粒进行分析。纳米颗粒跟踪分析技术对每一个单独进行观测，可以提供粒径的数量分布和真实的浓度。实时观察整个样品的测试及分析过程。	国产产品无法满足需求	
682	空气采样泵	空气采样	国产产品无法满足需求	
683	空气采样校准器	用于校准各种空气采样器的流量	国产产品无法满足需求	
684	空气负氧离子浓度检测仪	环境空气中负离子检测	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
685	空气呼吸器	人员安全防护,防止生化侵害	国产产品无法满足需求	
686	空气净化机(移动式毒理有害气体过滤器)	实验室空气净化,消除空气中有害物质	国产产品无法满足需求	
687	口内扫描仪	口内扫描仪	国产产品无法满足需求	
688	口腔内窥镜	口腔内窥镜	国产产品无法满足需求	
689	口腔医学影像系统	医学影像存储和归档系统与放射信息(PACS 系统)	国产产品无法满足需求	
690	口腔锥形束 CT	口腔锥形束 CT	国产产品无法满足需求	
691	库仑法卡氏水分测定仪	采用库仑电位法检测石油产品水分	国产产品无法满足需求	
692	库仑法透氧仪(可调湿度)	利用库仑电量传感器测试塑料包装的氧气透过量	国产产品无法满足需求	
693	快速过滤仪	这个整一套是用来检测水中两虫的	国产产品无法满足需求	
694	快速溶剂萃取仪	萃取样品。	国产产品无法满足需求	
695	快速停流淬灭装置	设备主要用于快速动力学反应研究。可用于有机立体化学动力学反应研究、光学活性物质动力学反应研究、药物动力学反应研究、生物化学与宏观大分子动力学反应研究、金属配合物动力学反应研究、聚合物化学动力学反应研究、蛋白质折叠动力学反应研究。	国产产品无法满足需求	建议增加
696	快速温度变化(湿热)试验箱	测试电子封装接头在快速变温(湿度)循环条件下的可靠性(模拟实际使用工况)	国产产品无法满足需求	
697	快速样品制备系统	具备对样品进行破碎,使得内容物 DNA/RNA/蛋白质等释放的功能。	国产产品无法满足需求	
698	快速粘度分析仪	快速测定谷物淀粉在加热过程中的糊化粘度变化特性	国产产品无法满足需求	
699	快速柱色谱系统	用于化合物的快速分离提纯	国产产品无法满足需求	
700	快速组织细胞破碎仪	用于细菌、细胞和病毒裂解,细菌、细胞快速分离实验。	国产产品无法满足需求	
701	宽范围颗粒粒径谱仪	颗粒物粒径分析	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
702	累积式质量流量计	压缩空气采样定量及气体分析定量采样	国产产品无法满足需求	
703	冷冻超薄切片机	新鲜生物样品不需固定，低温下直接超薄切片。	国产产品无法满足需求	
704	冷冻干燥机	通过低温冷冻，干燥实验材料和样品。	国产产品无法满足需求	
705	冷冻型控温空气摇床	用于生物、微生物检测、化学分析前处理。	国产产品无法满足需求	
706	冷冻研磨机	高分子材料的制样。	国产产品无法满足需求	
707	冷却循环水泵	用于循环。	国产产品无法满足需求	
708	冷热台	用于配合 X 射线衍射仪使用	国产产品无法满足需求	
709	冷原子吸收汞分析仪	测海水、沉积物汞。	国产产品无法满足需求	
710	冷原子吸收光谱仪	地表水超痕量汞的分析检测	国产产品无法满足需求	
711	冷蒸气原子吸收光谱仪	用于材料中元素含量分析。	国产产品无法满足需求	
712	离体心脏灌流系统	配合做离体心脏灌流实验的一套系统，适用于离体哺乳动物心脏灌流和离体心脏冠脉流量的测定。	国产产品无法满足需求	
713	离心机（高速、超速、冷冻、大容量、微量、超微量、立式、台式、连续等）	在低温环境下借离心力分离液相非均一体系的设备。	国产产品无法满足需求	
714	离子计	适用于样品中阴阳离子、有机酸及有机胺类物质分析。适用于多价态可氧化元素、不同价态和形态的离子和多种离子同时测定。主要用于环境样品的分析，包括地面水、饮用水、雨水、生活污水和工业废水、酸沉降物和大气颗粒物等样品中的阴、阳离子，与微电子工业有关的水和试剂中痕量杂质的分析。另外在食品、卫生、石油化工、水及地质等领域也有广泛的应用。	国产产品无法满足需求	
715	离子交换色谱仪	离子化合物	国产产品无法满足需求	
716	离子阱质谱仪	低分辨时间串联质谱仪，主要用于有机物定性	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
717	离子空气消毒机	空气消毒，快速将普通实验室升级为生物清洁实验室	国产产品无法满足需求	
718	离子浓度测量仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
719	离子色谱仪	可用于各种离子的分离，包括阴离子、阳离子、有机胺、有机酸等。 是测定微量甚至痕量(ppm~ppb)无机阴、阳离子以及有机酸	国产产品无法满足需求	
720	离子色谱-质谱联用仪	用于阴离子、阳离子、有机胺、有机酸等各种离子的分离和测定。	国产产品无法满足需求	
721	离子探针质谱仪(离子探针分析仪)	适合表面成分分析的功能，它是表面分析的典型手段之一	国产产品无法满足需求	
722	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	
723	力学试验机	电线电缆检验	国产产品无法满足需求	
724	立式生化培养箱	污染物致突变性检测试验	国产产品无法满足需求	
725	立体显微镜(解剖显微镜)	在观察物体时能产生正立的三维空间影像。立体感强，成像清晰和宽阔，又具有长工作距离，并且适用范围非常广泛的常规显微镜	国产产品无法满足需求	
726	沥青针入度、润滑脂锥入度测定器	用于沥青针入度、润滑脂锥入度检测	国产产品无法满足需求	
727	连续变焦实体显微镜	用于寄生虫、霉菌视野法的检测。	国产产品无法满足需求	
728	连续流动分离系统	用于蛋白纯化	国产产品无法满足需求	
729	连续流动注射分析仪	水溶液中离子测定。	国产产品无法满足需求	
730	联合法辛烷值机	用于检测甲醇汽油、乙醇汽油的研究法辛烷值、马达法辛烷值	国产产品无法满足需求	
731	两虫快速检测设备	贾第鞭虫和荫孢子虫检测。	国产产品无法满足需求	
732	裂解器	高分子材料的定性定量分析、配方分析。	国产产品无法满足需求	
733	临田土壤水分-温度-盐分-pH 速测仪	快速检测土壤土壤水分、温度、盐分、pH 情况，为土壤生长监测提供数据支撑，快速了解土壤情况，为精细农业管理提供数据基础，了解土壤酸化情况	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
734	临田土壤养分速测仪	用于农业耕地土壤环境监测，实现精准农业管理，快速检测土壤养分情况，为土壤施肥、测土配方、植物营养及保护提供快速的检测数	国产产品无法满足需求	
735	磷酸盐测定仪	水的磷酸盐浓度检测	国产产品无法满足需求	
736	零级氧气发生器	产生氧气	国产产品无法满足需求	
737	流变仪	用于液体流变性能、粘弹性能检测	国产产品无法满足需求	
738	流动合成仪	用于研究毒品合成反应	国产产品无法满足需求	毒品检验
739	流量控制器	用于气体分析检测及气体分析仪器检定/校准进样流量控制	国产产品无法满足需求	
740	流量校准器	用于校准各种空气采样器的流量	国产产品无法满足需求	
741	流式细胞仪	对细胞进行自动分析和分选的装置	国产产品无法满足需求	
742	硫化学发光检测器	用于检测燃气中微量的加臭剂的含量	国产产品无法满足需求	
743	硫酸盐测定仪	水的硫酸盐浓度检测	国产产品无法满足需求	
744	卤素/氢气检漏仪校准装置	卤素/氢气检漏仪校准	国产产品无法满足需求	
745	卤素红外水分仪	采用卤素加热方式，快速干燥样品，并即时显示样品丢失的水分含量%。	国产产品无法满足需求	
746	露点渗透压仪	通过热电偶头测得待测物质的露点温度，通过函数关系获得蒸汽压值，通过校准，即可显示为渗透压仪的浓度单位（毫摩尔/千克）。	国产产品无法满足需求	
747	轮转式组织脱水机	组织切片自动脱水。	国产产品无法满足需求	
748	螺旋接种仪	微生物学、分子生物学等研究的菌种快速接种	国产产品无法满足需求	
749	氯比色计	适用于野外现场水质测试，而且也适用于实验室内的水质分析。	国产产品无法满足需求	
750	氯离子分析仪	用于测量土壤或土壤水溶液中的氯离子浓度	国产产品无法满足需求	
751	脉冲场电泳仪	通过多角度、连续变化的电场控制，对生物体大片段 DNA 进行分离，并通过专业软件进行分型鉴定和同源性追踪。	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
752	脉冲式样品前处理器	样品前处理。	国产产品无法满足需求	
753	脉冲涡流检测仪	用于多个涡流线圈进行特殊设计封装实现对带保温管道的在线检测	国产产品无法满足需求	
754	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	
755	毛细管电泳仪	毒物、毒品、炸药等物质的分析	国产产品无法满足需求	理化检验
756	酶标仪	使抗原或抗体结合到某种固相载体表面, 并保持其免疫活性, 用于肠毒素检测, 蛋白浓度测定等	国产产品无法满足需求	
757	酶联斑点自动分析仪	用于酶联检测分析。	国产产品无法满足需求	
758	迷你 X-射线衍射仪	无损分析样品, 进行物质的定性分析、晶格常数确定和应力测定; 通过峰面积计算进行定量分析	国产产品无法满足需求	
759	密度仪	测量液体物质密度的专用设备	国产产品无法满足需求	
760	密间隔管地电位检测仪	使用该系统可对埋地管道防腐层完成非开挖测试	国产产品无法满足需求	
761	免疫组化染色机	用于病理免疫组化检测。	国产产品无法满足需求	
762	面部图像分析仪+图像分析软件及配套设备	专用于面部图像拍摄和图像分析测量仪器	国产产品无法满足需求	
763	灭蚊机	具光学、诱蚊晶片、热力、湿气、二氧化碳及五色光控制系统	国产产品无法满足需求	
764	模拟蒸馏分析仪	石油炼制过程中所有液体组分模拟蒸馏后的诸组分分析	国产产品无法满足需求	
765	膜孔径测试仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
766	膜片钳系统	精确测量单细胞或者区域组织精密放电功能。	国产产品无法满足需求	
767	磨针仪	对拉制的玻璃管进行打磨形成各种坡度	国产产品无法满足需求	
768	纳米级 DMA	用于纳米级粒子的分级	国产产品无法满足需求	
769	纳米级多功能蛋白质分析系统	主要用于细胞信号通路蛋白、生物标志物的发现和验证、细胞抗药性检测定性与定量分析等。	国产产品无法满足需求	
770	纳米颗粒物粒径谱仪	用于纳米级粒子的浓度测量。	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
771	纳米力学测试系统	测量纳米尺度薄膜材料或表面的力学性能	国产产品无法满足需求	
772	纳米力学和纳米摩擦学测试系统	材料纳米结构力学性能表征	国产产品无法满足需求	
773	纳米粒度测试仪	测量溶液中纳米颗粒的尺寸及 zeta 电位	国产产品无法满足需求	
774	纳米粒度电位仪	测量粒度、蛋白质电泳迁移率、纳米颗粒与表面的 zeta 电位，还可选择性地测量蛋白质与聚合物溶液的微观流变学。	国产产品无法满足需求	
775	纳米热原子力显微镜	包括绝缘体在内的固体材料表面物质分析。	国产产品无法满足需求	
776	纳米压痕仪	要用于测量纳米尺度的硬度与弹性模量，可以用于研究或测试薄膜等纳米材料的接触刚度、蠕变、弹性功、塑性功、断裂韧性、应力-应变曲线、疲劳、存储模量及损耗模量等特性。可适用于有机或无机、软质或硬质材料的检测分析	国产产品无法满足需求	
777	纳升微量注射泵	纳升微量注射泵主要应用于动植物体内注射（如大小鼠的颅脑微量注射），细胞内微量注射（如微珠，神经递质等）。	国产产品无法满足需求	
778	男性 DNA 定量试剂盒	DNA 定量	国产产品无法满足需求	DNA 检验
779	难处理样本粉碎机	用于样品前处理。	国产产品无法满足需求	
780	脑片 / 组织片灌流记录系统	用于脑片组织切片的膜片钳实验。	国产产品无法满足需求	
781	内脏脂肪检测仪	内脏脂肪检测。	国产产品无法满足需求	
782	能见度仪	测量在大气能见度及天气状况	国产产品无法满足需求	
783	能量色散 X 射线测硫仪	样品硫含量检测。	国产产品无法满足需求	
784	能量色散型 X 荧光光谱仪	分析金属元素，快速简单地测定镉(Cd)、铅(Pb)、汞(Hg)、总铬(Cr)、总溴(Br)、氯(Cl)、砷(As)、硒(Se)、钡(Ba)、锑(Sb)	国产产品无法满足需求	
785	能谱仪	对样品微区进行元素种类定性与定量分析，可多种元素进行线扫描、面扫描分析等，配合扫描电镜或透射电镜的使用。	国产产品无法满足需求	工艺矿物组
786	逆流色谱	利用液液两相的逆流分配，在没有固体填料的情况下，执行复杂的化学物质的混合物分离。	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
787	凝胶成像系统	该系满足各种样品成像，从大型手灌聚丙烯酰胺胶到小型琼脂糖预制胶和各种转印膜的成像。该系统通常和 PCR，蛋白纯化系统和电泳系统配合使用，适用于限制性酶切，核酸扩增，基因指纹，RFLP，蛋白纯度和特征分析。	国产产品无法满足需求	
788	凝胶色谱净化浓缩系统	用于分离测定高聚物的相对分子质量和相对分子质量分布，同时根据所用凝胶填料不同，可分离油溶性和水溶性物质，分离相对分子质量的范围从几百万到 100 以下。	国产产品无法满足需求	
789	凝胶色谱仪	小分子物质、多糖的分离、鉴定和分析；分析化学性质相同分子体积不同的高分子同系物。用于多肽的分离提纯	国产产品无法满足需求	
790	凝胶色谱-质谱联用仪	可用于小分子物质的分离和鉴定，分析化学性质相同分子体积不同的高分子同系物，同时对物质中微量至痕量高分子的分子量的测定。	国产产品无法满足需求	
791	凝胶渗透色谱	可用于小分子物质的分离和鉴定，分析化学性质相同分子体积不同的高分子同系物。	国产产品无法满足需求	
792	凝胶指数测定仪	发动机油凝胶指数检测	国产产品无法满足需求	
793	面部表情分析系统	分析面部表情	国产产品无法满足需求	
794	蒸发损失测定仪	发动机油蒸发损失检测	国产产品无法满足需求	
795	泡沫性测定仪	用于检测烃基清洁能源的稳定性	国产产品无法满足需求	
796	培养箱	培养细胞	国产产品无法满足需求	
797	配液仪	溶液配比，液体处理	国产产品无法满足需求	
798	皮安表	测量光度头微弱电流	国产产品无法满足需求	
799	皮肤表面温度测试探头	一种特殊的传感器接收皮肤表面发出的红外线来测试皮肤表面的温度	国产产品无法满足需求	
800	皮肤表皮层水含量测试仪	专用于皮层水分含量测量仪器	国产产品无法满足需求	
801	皮肤光泽度测试探头	测量皮肤光泽度配套的专用探头	国产产品无法满足需求	
802	皮革柔软度仪	皮革产品柔软度测试	国产产品无法满足需求	



## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
803	偏振光显微镜	纤维等物证的分析	国产产品无法满足需求	
804	平板导热系数仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
805	平行定量浓缩仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
806	平行蒸发仪	对样品的高度浓缩	国产产品无法满足需求	
807	平衡测试与训练仪	体能测试评估与康复	国产产品无法满足需求	
808	平推式切片机	木种材质鉴定标本切片制备用	国产产品无法满足需求	
809	评级灯箱	纺织和皮革色牢度评级	国产产品无法满足需求	
810	气流粉碎机	只需一个压力气源就能独立工作。样品在压缩空气或者氮气的作用下，以亚音速速度及超音速的速度运动与碰撞，就能产生小微样品，样品微化到 0.1-20 微米之间。	国产产品无法满足需求	
811	气溶胶光度计	生物安全柜检测装置，用于测量沉降风速、泄漏量。	国产产品无法满足需求	
812	气体检测自动进样器	用于燃气检测进样	国产产品无法满足需求	
813	气体膜分离测试仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
814	气体稀释仪	气体动态稀释系统	国产产品无法满足需求	
815	气体杂质过滤装置	高纯气体分析时载气过滤	国产产品无法满足需求	
816	气体质量流量计	气体流量测量	国产产品无法满足需求	
817	气相/稳定性同位素质谱仪	用于精确测量碳、氮、氧、硫等同位素比值，该仪器可广泛应用于地质、环境、医学、商标、石油等领域	国产产品无法满足需求	
818	气相离子迁移谱	体现快速气相和超灵敏离子淌度光谱仪的协同效应。能选择性地顶空检测固体和液体样品的挥发性有机物。获得样品特有指纹的三维光谱并使用多元数据分析工具进行分析。	国产产品无法满足需求	
819	气相色谱多功能自动进样系统	模块化的自动进样装置，主要可与气相色谱进行联用，实现顶空进样、微萃取进样、热脱附进样	国产产品无法满足需求	毒品检验

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
820	气相色谱红外光谱联用仪	毒物、毒品、有机炸药等物质的分析。	国产产品无法满足需求	
821	气相色谱质谱联用仪 (含三重四级杆、离子阱、飞行时间等)	复杂有机物体体系定性及定量分析。	国产产品无法满足需求	
822	气象六参数仪	用于温度、湿度、风速风向、气压和露点这 6 个气象参数的精确测量	国产产品无法满足需求	
823	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	
824	汽油及航空煤油实际胶质测定仪	检测汽油煤油胶质含量	国产产品无法满足需求	
825	汽油氧化安定性测定器	检测汽油诱导期	国产产品无法满足需求	
826	器件电流分析仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
827	迁移池	用于食品药品包装材料迁移测试,	国产产品无法满足需求	
828	羟值分析仪	材料中的羟基、酸值、NCO 的检测	国产产品无法满足需求	
829	切向流过滤系统	能快捷、高效地进行生物分子的分离与纯化处理	国产产品无法满足需求	
830	氢气分析仪	氢气分析。	国产产品无法满足需求	
831	躯干姿态测量评估系统	姿态评估, 生物力学建模	国产产品无法满足需求	
832	全波段研究级红外光谱工作站	有机化合物定性分析	国产产品无法满足需求	
833	全不锈钢蒸馏水器	高品质纯水收集	国产产品无法满足需求	
834	全定量光谱仪	检定样品中各元素含量。	国产产品无法满足需求	
835	全二维气相色谱高分辨质谱联用仪	用于复杂基质样品分离未知物体系鉴定	国产产品无法满足需求	
836	全封闭自动脱水机	用于组织脱水。	国产产品无法满足需求	
837	全光谱椭偏测试平台	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
838	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	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
839	全能细胞状态分析仪	分析细胞状态。	国产产品无法满足需求	
840	全能型成像系统	电泳图谱、荧光定量 PCR 产物和 western blotting 成像分析。	国产产品无法满足需求	
841	全能型蛋白转印系统	7 分钟内完成 4 块普通小胶或 2 块中型胶的转印,并可独立控制 2 个程序转印。	国产产品无法满足需求	
842	全谱直读型电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-OES)	仪器为台式设计、全谱直谱型电感耦合等离子体发射光谱仪,满足各行业的科研和生产分析过程,可方便的进行定性、半定量、精确定量分析,是常量、微量和痕量无机元素同时分析的理想仪器。	国产产品精度不能满足需求	
843	全温控回旋台式全温振荡器 (带降温)	用于植物悬浮细胞培养,温度控制 4~60 度,结合振荡幅度无级调节功能,振荡频率可大范围扩展至 30-600rpm。	国产产品无法满足需求	
844	全无线运动机能体能能量消耗监测追踪系统	人体运动机能体能能量消耗	国产产品无法满足需求	
845	全息数字显微镜 (4D 显微镜)	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
846	全站仪	测量水平角和垂直角;测量斜距、平距、高差;变形观测	国产产品无法满足需求	
847	全自动 IHC/ISH 染色系统	检测荧光分子、数据分析等	国产产品无法满足需求	
848	全自动饱和蒸汽压测定仪	检测汽油蒸汽压	国内产品无法满足要求	
849	全自动比表面积和孔隙分析仪	可广泛应用于纳米材料、陶瓷、高温超导、纤维、药品、活性炭、碳黑、催化剂、油漆和涂料、医学植入体、推进燃料、航天隔绝材料、碳纳米管、燃料电池等领域的研究。	国内暂无此产品	
850	全自动闭口闪点测定仪	石油产品闭口闪点检测	国产产品无法满足需求	
851	全自动病原微生物快速检测系统	用于微生物的快速鉴定。	国内暂无此产品	
852	全自动柴油冷滤点分析仪	检测柴油冷滤点	国内产品无法满足要求	
853	全自动常压蒸馏测定仪	样品常压馏程检测。	国产产品无法满足需求	
854	全自动超高分辨率超高灵敏度显微成像系统	观察细胞及组织切片,高信噪比共聚焦成像,荧光定量分析,亚细胞细胞超高分辨需求。	国内产品不能满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
855	全自动纯化和粉末化系统	制备收集液可全自动完成除盐除杂和去除溶剂，烘干等步骤，并分类放置至指定收集瓶。自动按照收集要求，批量完成目标物的全自动收集、纯化和粉末化过程。大幅度提高天然产物纯化和单品提取效率。	国产产品无法满足需求	
856	全自动错流膜除菌微滤系统	用于发酵液去除菌体。	国产产品无法满足需求	
857	全自动氮吹浓缩仪	自动浓缩	国产产品无法满足需求	
858	全自动电解质分析仪	用于全血、血清、血浆或尿液测试	国产产品无法满足需求	
859	全自动电子稀释仪	用于样品的准确稀释	国产产品无法满足需求	
860	全自动二代测序建库工作站	自动化二代测序文库构建，包括酶体系构建、纯化、片段筛选、文库浓度测定及均一化处理。	国内产品不能满足需求	
861	全自动反应釜系统	化工反应过程。	国产产品无法满足需求	
862	全自动高内涵成像系统	用于对 DNA/RNA/蛋白质等凝胶电泳不同染色(如 eb、考马氏亮蓝、银染、sybr green) 及微孔板、平皿等非化学发光成像检测分析。	国产产品无法满足需求	
863	全自动核酸片段回收系统	大量生物样品的单分子测序分析。	国内产品不能满足需求	
864	全自动恒温糖度计	通过折光法原理快速检测各类液体样品的 BRIX 值，内置帕尔贴恒温装置，对样品精确控温，提高测量精度。	国产产品无法满足需求	
865	全自动化学发光免疫分析仪	化学发光试剂检测。	国产产品无法满足需求	
866	全自动间断化学分析仪	用于化学分析	国产产品无法满足需求	
867	全自动接触角测量仪	测量样品表面接触角	国产产品无法满足需求	
868	全自动菌落计数系统	具有水平的图像分析软件可在瞬间完成整个培养皿的读取，用于任何涉及菌落计数/抑菌圈测量的微生物实验室。	国产产品无法满足需求	
869	全自动开口闪点测定仪	石油产品开口闪点检测	国产产品无法满足需求	
870	全自动孔板封膜仪	适用于各种微孔板，包括 PCR 板，深孔板，储存板，酶标板等，为全自动化封膜提供了完美的解决方案。	国内产品不能满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
871	全自动酶联免疫分析仪	用于病原微生物检测。	国产产品无法满足需求	
872	全自动免疫荧光分析仪	用于细菌的快速鉴定。	国产产品无法满足需求	
873	全自动凝胶染色系统	蛋白电泳凝胶自动染色和荡洗脱色。	国产产品无法满足需求	
874	全自动凝血分析仪	止血与血栓分子标志物的检测，避免在手术过程中发生大出血。	国产产品无法满足需求	
875	全自动啤酒分析仪	用于自动测定啤酒酒精度、色度。	国产产品无法满足需求	
876	全自动汽油氧化安定性测定仪	用于汽油氧化安定性能检测	国产产品无法满足需求	
877	全自动倾点和浊点测试仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
878	全自动取膜器	用于微生物检测中的取膜操作。	国产产品无法满足需求	
879	全自动溶出仪+在线检测	溶出度分析，浆篮法	国产产品无法满足需求	
880	全自动膳食纤维分析仪	用于膳食纤维检测	国产产品无法满足需求	
881	全自动社交行为识别分析系统	自动分析各种重大疾病模型的动物，如自闭症、抑郁症、老年痴呆、帕金森、中枢神经创伤等模型动物的社交行为。	国产产品无法满足需求	
882	全自动生化分析仪	根据光电比色原理来测量体液中某种特定化学成分的仪器。	国产产品无法满足需求	
883	全自动生长曲线分析仪	微生物或细胞培养过程中的自动监测和分析。	国产产品无法满足需求	
884	全自动石蜡切片机	用于石蜡切片。	国产产品无法满足需求	
885	全自动食品微生物定量检测仪	用于食品中微生物的定量检测。	国产产品无法满足需求	
886	全自动数字切片扫描系统	用于组织、细胞等切片成像、数据分析等。	国产产品无法满足需求	
887	全自动酸逆流清洗仪	能彻底、安全地清洗痕量分析所使用的各种附件	国产产品无法满足需求	
888	全自动酸水解仪	用于脂肪检测	国产产品无法满足需求	
889	全自动索氏浸提仪	萃取样品	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
890	全自动烷基汞/总汞二位一体全自动分析系统	环境（水，土壤）、食品、化妆品等烷基汞检测。	国产产品无法满足需求	
891	全自动微量法闪点测试仪	检测化工产品、危化品闪点	国产产品无法满足需求	
892	全自动微生物基因指纹鉴定系统	以微生物独特的基因组为基础自动化同步完成菌株水平的鉴定和分子分型。	国产产品无法满足需求	
893	全自动微生物鉴定及药敏分析系统	可进行 30 多种抗生素检测，可鉴定菌种数超过 500 种，可以提高药剂量的控制和准确性，大大提高临床治疗水平。	国产产品无法满足需求	警犬技术
894	全自动微生物培养监测系统	用于罐头工艺产品的商业无菌检测	国产产品无法满足需求	
895	全自动微生物平皿螺旋加样系统	用于经均质和/或稀释好的样品进行培养皿螺旋式接种	国产产品无法满足需求	
896	全自动五分类血液分析仪	血细胞试剂检测	国产产品无法满足需求	
897	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	
898	全自动血液细胞分析仪	检测网织红细胞。	国产产品无法满足需求	
899	全自动样品稀释仪	用于样品的梯度稀释。	国产产品无法满足需求	
900	全自动折光仪	测量样品的折光度	国产产品无法满足需求	
901	全自动折射计(糖量计)	用于检测液体折射率指标	国产产品无法满足需求	
902	全自动脂肪分析仪	用于脂肪检测	国产产品无法满足需求	
903	全自动智能培养气体工作站	厌氧菌、微需氧菌、富 CO <sub>2</sub> 菌、以及自定义气体比例特需菌的培养	国产产品无法满足需求	
904	全自动中温闪点仪	检测化工产品闪点	国产产品无法满足需求	
905	燃料油硫化氢测定仪	用于检测船用燃料油硫化氢含量	国产产品无法满足需求	
906	燃料元素分析仪	燃料分析	国产产品无法满足需求	
907	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	

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
908	燃气热冲击仪	根据广州市产学研协同创新重大专项（对外国际合作）《燃气轮机关键零部件表面处理及维修》的研制需要。用于燃气轮机叶片等部件表面涂层模拟上台架试验、验证涂层的服役性能。	国产产品无法满足需求	
909	燃气色谱分析系统	燃料分析	国产产品无法满足需求	
910	燃烧速率测试装置	燃烧速率测试	国产产品无法满足需求	
911	染色、接种、镜检装置	化学分析	国产产品无法满足需求	
912	染色机	切片自动染色。	国产产品无法满足需求	
913	染色体遗传分析工作站	用于染色体分析。	国产产品无法满足需求	
914	热导率测试仪	封装材料、塑料、金属、陶瓷体积材料的热导率测量	国产产品无法满足需求	
915	热滴定热量计	快速对药物进行靶标搜寻，大分子和小分子药品研发，药物-基因相互作用分析。	国产产品无法满足需求	
916	热电参数测试系统	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
917	热电离电感耦合等离子体质谱仪	用于土壤环境矿物金属稳定同位素测定	国产产品无法满足需求	
918	热焓管	可直接在线对等离子体进行速度、温度和成分测量，测量结果可靠，是唯一能对等离子体进行测量的工具	国产产品无法满足需求	
919	热活性微量热仪	在生命科学领域可以研究分子间相互作用和结合反应，以及微生物检测和代谢活性分析，在微生物结构与功能分析方面具有广泛应用。	国产产品无法满足需求	
920	热解析仪	大气污染物监测。	国产产品无法满足需求	
921	热界面材料分析仪	测量导热系数和热阻，能够进行力/位移控制，对不同负荷的热粘结剂的可靠性研究	国产产品无法满足需求	
922	热裂解气质联用仪	用于高分子样品及微量有机物的分析测定	国产产品无法满足需求	
923	热流计法导热仪	节能传热及隔热材料检测	国产产品无法满足需求	
924	热偶真空计	用于罐车真空度测量	国产产品无法满足需求	
925	热膨胀仪	用于材料热膨胀系数测试	国产产品无法满足需求	

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
926	热式气体质量流量控制器	控制气体质量流量	国产产品无法满足需求	
927	热释光/光释光测年系统	晚第四纪以来不同类型沉积物的沉积年龄和考古年龄的测定；用于热释光（TL）和光释光（OSL）测年	国产产品无法满足需求	
928	热脱附仪	将挥发物从复杂基质中萃取出来并浓缩以用于分析	国产产品无法满足需求	
929	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	
930	热氧化安定性测定仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
931	热重差热质谱联用仪	测试材料的热稳定性，客体分子在材料框架中的存在形式	国产产品无法满足需求	
932	热重分析仪	研究材料的热稳定性、分解过程、氧化与还原，水分与挥发分测定，实现材料老化和分解过程的分析、原材料的特征分析以及合成反应的分析等	国产产品无法满足需求	
933	热综合分析仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
934	人工气候箱	主要用于昆虫等动植物生物学、生态学及其适应性等科学研究	国产产品无法满足需求	
935	人体能耗监测仪	人体能耗监测	国产产品无法满足需求	
936	人体运动能耗监测仪专业版软件	提供生理活动测量	国产产品无法满足需求	
937	溶出度仪	用于检查药物从片剂或胶囊剂等固体制剂在规定溶剂中溶出的速度和程度。	国产产品无法满足需求	
938	溶出仪-流通池法	溶出度分析，流通池法	国产产品无法满足需求	
939	溶解氧测试仪	水质检测。	国产产品无法满足需求	
940	熔点仪	熔点检测	国产产品无法满足需求	
941	熔融指数仪	根据测试标准，测定高分子材料在一定温度下的流动性能，为挤出与注塑工艺参数设置提供依据。	国产产品无法满足需求	
942	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	
943	赛波特比色计	用于检测煤油的赛式色度	国产产品无法满足需求	
944	赛艇传感勘测系统	测量分析最重要的赛艇技术数据专注与应用程序和桨叶的配合而坐，身体的分段运动方式和赛艇的运	国产产品无法满足需求	



## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
		动方式, 船只的运动力学。		
945	三气培养箱	细胞培养	国产产品无法满足需求	
946	三维激光扫描仪	用于工程测量和地质测量	国产产品无法满足需求	
947	三维模型扫描正畸分析系统	三维模型扫描正畸分析系统	国产产品无法满足需求	
948	三维人体扫描仪	为人体数据采集、自动处理及所有形态指标数字建模提供了全面解决方案。	国产产品无法满足需求	
949	三维荧光/紫外吸收光谱仪	水质分析、复杂混合有机物的定量定性分析相关的荧光研究。	国产产品无法满足需求	
950	三维荧光分析仪	肥料土壤样品光学特征分析	国产产品无法满足需求	
951	溞类流水式试验装置	溞类毒性和富集性测试。	国产产品无法满足需求	
952	扫描电化学显微镜	测定微表面电化学性质	国产产品无法满足需求	
953	扫描电镜系统升级及部分配件更新	节能传热及隔热材料检测	国产产品无法满足需求	
954	扫描电子显微镜	进行金属材料、复合材料、粉末材料的微观结构观察及成分、结构表征	国产产品无法满足需求	
955	扫描探针显微镜	对高分子、生物、化工、食品、医药等各种材料和样品进行纳米区域的物理性质包括形貌进行探测, 或者直接进行纳米操纵。	国产产品无法满足需求	
956	扫描微波显微镜	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
957	色差计	样品颜色偏差测试	国产产品无法满足需求	
958	色温表	标准光源箱检定	国产产品无法满足需求	
959	筛分仪	环境样品包括土壤、矿石进行理化分析时的样品制备颗粒筛分	国产产品无法满足需求	
960	膳食纤维测定仪	用于测定食品膳食纤维。	国产产品无法满足需求	
961	商业无菌自动分析仪	用于商业无菌项目	国产产品无法满足需求	
962	射线个人剂量仪	监测 X 射线和 $\gamma$ 射线对人体照射的剂量当量率和剂量当量	国产产品无法满足需求	

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
963	深层肌肉刺激仪	扭伤、拉伤等软组织损伤康复	国产产品无法满足需求	
964	神经、肌肉无线电刺激仪	增强肌肉机能	国产产品无法满足需求	
965	生理多导记录仪	用于测定生理信号测量:ECG, EMG, EOG, 各种力和角度, 阻抗心动图 ICG 等	国产产品无法满足需求	
966	生物大分子分析系统	用于高通量测序样品 QC、RNA 样品 QC、基因组 DNA 的 QC, 蛋白质表达体系/条件的筛选、纯化过程的优化等。	国产产品无法满足需求	
967	生物反应器	蛋白发酵。	国产产品无法满足需求	
968	生物分子相互作用仪	可以无标记地检测待测物与芯片上固定分子间的结合反应。SPR 可以实时监测芯片表面发生的各种结合、解析反应, 已经成为一种成熟的检测生物分子间相互作用的方法。	国产产品无法满足需求	
969	生物降解仪	生物降解测定。	国产产品无法满足需求	
970	生物力学试验机	测试各种生物材料的力学性能	国产产品无法满足需求	
971	生物显微镜(倒置、相差、荧光)	观察细胞微观立体结构。	国产产品无法满足需求	
972	生物医学透射电镜	观察样品的内部细微结构及进行三维重构	国产产品无法满足需求	
973	生物指示剂监测系统	消毒设备生物指示物培养和结果记录, 生物指示物和复合灭菌指示物中生物指示物培养和结果记录	国产产品无法满足需求	
974	声级计	测试噪音分贝	国产产品无法满足需求	
975	湿法消解系统	用于破坏有机物和还原物质	国产产品无法满足需求	
976	十六臂迷宫行为学检测系统	药物或大脑受损状态下动物学习和记忆方面的表现	国产产品无法满足需求	
977	十六烷值机	检测柴油点火性能	国产产品无法满足需求	
978	石英晶体微天平	用于研究微生物(细菌、细胞等)、天然生物分子(核酸、抗原/抗体、蛋白质、脂质、聚电解质等)和人工合成高分子材料与表面或吸附分子层之间的相互作用。	国产产品无法满足需求	
979	石油产品铜片腐蚀试验仪	化学分析	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
980	石油产品自动蒸馏仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
981	实沸点蒸馏仪	用于原油常压和减压馏分切割	国产产品无法满足需求	
982	实时 PCR 软件	升级软件的密钥	国产产品无法满足需求	
983	实时频谱分析仪	RSA3303B 美国泰克(Tektronix) 频谱分析仪， RSA3303B 实时频谱分析仪 适合于中端市场要求性能的 RSA3303B 频谱分析仪可以让您在无线设计或频谱管理任务的测量方面有充分的自信。通过同一个测量仪器可以进行矢量信号、频谱、功率、信号源和语音分析。如果使用独一无二的 DPX? 实时 RF 频谱显示器，您还能够捕获用其他分析仪难以捕获的频谱事件。	国产产品无法满足需求	
984	实时细胞分析系统	支持多用户同步执行细胞检测分析实验，且可同时使用 E-Plate 和 CIM-Plate 两种检测板，可扩展应用于细胞迁移和细胞侵入研究领域。	国产产品无法满足需求	
985	实时运动监控系统	运动实时多指标监控	国产产品无法满足需求	
986	实时在线高压反应分析系统	研究温度变化对反应的影响。	国产产品无法满足需求	
987	实时在线颗粒分析仪器 FBRM 和 PVM	广泛应用于结晶/沉淀、絮凝、分散、乳化、均质、混合/合成、造粒/干燥等方面，在线追踪、统计颗粒及液滴的粒径、粒数及形状的变化，辅助实现产品质量控制	国产产品无法满足需求	
988	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。	国产产品无法满足需求	
989	实时浊度基因扩增检测系统	用于微生物 RPA 基因检测的荧光信号收集	国产产品无法满足需求	
990	实验室冻干机	冷冻干燥样品用的，一般是菌种	国产产品无法满足需求	
991	实验室专用清洗消毒系统（含烘干）	针对实验室玻璃器皿进行清洗消毒，处理量大、纯净度高、灵活性强，效果稳定。	国产产品无法满足需求	
992	实验室自动化工作站	整合台面型小平台。	国产产品无法满足需求	
993	事件相关电位系统	采集人体神经生物电信号	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
994	事件相关脑电位(ERP)系统	采集和分析脑电波	国产产品无法满足需求	
995	视频行为记录分析系统	小动物行为学视频记录	国产产品无法满足需求	
996	视频显微镜	用于包装用复合材料显微结构分析	国产产品无法满足需求	
997	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	
998	手持式 X 射线荧光仪	现场测试、分析体积较大或较重的样品的成分信息	国产产品无法满足需求	
999	手持式超声波测液体流量计	用于液体流量的测量	国产产品无法满足需求	
1000	手持式尘埃粒子计数器	超净工作台日常、计量尘埃粒子校准/洁净厂房检测	国产产品无法满足需求	
1001	手持式地物光谱仪	用于测土壤高光谱	国产产品无法满足需求	
1002	手持式酸碱/氧化还原电位计	检测水中氧化和还原能力	国产产品无法满足需求	
1003	手持细胞计数器	检验工作中细胞培养液中细胞数量的初步测定	国产产品无法满足需求	
1004	手提式储罐底板边角腐蚀扫描器	用于储罐底板腐蚀检测	国产产品无法满足需求	
1005	树木茎秆截流测量	测量树冠下树木茎秆截流量	国产产品无法满足需求	
1006	数据采集和分析系统	采集和分析脑片信号。用于脑片组织切片的膜片钳实验。	国产产品无法满足需求	
1007	数据分析软件	用于神经生理学数据分析，支持复杂的数据分析和专业的演示结果，可做离线数据分析，也可以与在线与记录系统结合使用。	国产产品无法满足需求	
1008	数据手套和无线模块	用手套和虚拟场景进行交互	国产产品无法满足需求	
1009	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，同时还将计算机软件输出的刺激信号转换成模拟信号输出给膜片钳放大器并最终施加给细胞。用于脑片组织切片的膜片钳实验。	国产产品无法满足需求	
1010	数字 X 射线成像系统	数字 X 射线成像系统(DR 牙片探测器)	国产产品无法满足需求	
1011	数字 X 线摄影系统	数字 X 线摄影系统(DR)	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1012	数字病理扫描系统	快速扫描生物样本切片并保存管理数字切片信息，切片分析，全细胞定量分析（包括细胞膜、细胞核和细胞质）等。	国产产品无法满足需求	
1013	数字磁性计数器	进行小鼠跑轮计数和测速	国产产品无法满足需求	
1014	数字化全景 X 光机	数字化全景 X 光机	国产产品无法满足需求	
1015	数字瓶口滴定器	高精度滴定，误差范围在 A 级玻璃滴定管标准的范围内。操作流畅，易掌控的手动旋钮可保证灵敏而且准确的控制每一滴滴液。	国产产品无法满足需求	
1016	双侧电动显微操作系统	提供高精度的自动调节操作动作，用于脑片组织切片的膜片钳实验。	国产产品无法满足需求	
1017	双道温度控制系统	用于脑片组织切片的膜片钳实验。	国产产品无法满足需求	
1018	共聚焦显微镜	生物样品高分辨率多维荧光成像。	国产产品无法满足需求	
1019	双击式热裂解器	热裂解	国产产品无法满足需求	
1020	双面垂直电泳分析系统	核酸和蛋白的电泳分析。	国产产品无法满足需求	
1021	双喷减薄仪	制备透射电镜样品	国产产品无法满足需求	
1022	双色红外激光成像系统	用于 Western Blot 准确定量、双色成像分析，并可做 In-Cell Western，实现高通量信号传导分析、磷酸化分析和药物筛选。	国产产品无法满足需求	
1023	双色红外荧光成像系统	蛋白研究平台。	国产产品无法满足需求	
1024	双水头渗透计	用于测量土壤饱和导水率 (Kfs)，即在饱和及近饱和条件下，多孔介质传导水的能力。双水头渗透计使用并联分析法校正 3 维水流，土壤渗吸率以及土壤宏观毛细管长度 ( $\alpha$ )，能够直接测量得到，而非估测。	国产产品无法满足需求	
1025	双向电泳及分析系统	蛋白质分离。	国产产品无法满足需求	
1026	水分蒸发和渗透测量仪	专用于皮层水分蒸发和渗透测量仪器	国产产品无法满足需求	
1027	水化热测定仪	检测水泥水化热	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1028	水活度仪	水活度检测	国产产品无法满足需求	
1029	水平垂直燃烧测定仪	燃烧性能测试	国产产品无法满足需求	
1030	水质分析仪	检测水中含氧量、含 N 量、PH 值、温度等。	国产产品无法满足需求	
1031	水质全分析自动系统	全自动化学需氧量 (COD) 分析、氟离子、氯离子、钙离子等参数。	国产产品无法满足需求	
1032	水中油分析仪	水质检测。	国产产品无法满足需求	
1033	顺磁氧分析仪	防爆环境中顺磁氧分析	国产产品无法满足需求	
1034	瞬态太阳模拟器测试系统	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
1035	四路低本底 $\alpha$ $\beta$ 测量仪	饮用水、环境样品、医药卫生等领域中总 $\alpha$ 、总 $\beta$ 活度浓度测量。	国产产品无法满足需求	
1036	苏玛罐进样系统主机	环境空气与废气中 VOC 含量的富集过程，与 GC/MS 配合使用可以实现环境空气中痕量臭氧前体物的测试需求。	国产产品无法满足需求	
1037	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	
1038	速度与爆发力训练台	体能测试与训练	国产产品无法满足需求	
1039	酸纯化仪	用于实验室常规分析纯酸的提纯处理，减少杂质干扰，提高仪器检出限	国产产品无法满足需求	
1040	酸清洗系统	用于对仪器设备的清洗	国产产品无法满足需求	
1041	酸蒸逆流清洗系统	用于所有痕量和超痕量分析用的反应容器清洗	国产产品无法满足需求	
1042	酸蒸仪	洗涤光谱的玻璃仪器的	国产产品无法满足需求	
1043	酸值测定仪	容量分析	国产产品无法满足需求	
1044	索氏浸提仪	饲料中脂肪的测定	国产产品无法满足需求	
1045	塔形检验磁粉探伤仪	金属材料探伤检测	国产产品无法满足需求	
1046	台阶仪	测量物质表面轮廓、台阶高度、表面粗糙度、镀层涂层厚度、	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1047	台式电镜	二次电子可以看颗粒形貌，大小，分布。背散射可以看元素分布，相分布，夹杂。	国产产品无法满足需求	
1048	台式钙流检测工作站	细胞内钙流检测，药物筛选	国产产品无法满足需求	
1049	台式钠度计	测量钠浓度。	国产产品无法满足需求	
1050	台式眼动仪	亮瞳暗瞳追踪	国产产品无法满足需求	
1051	台式浊度仪	水质检测	国产产品无法满足需求	
1052	太阳模拟器	用于紫外照度、曝光量的标准光源	国产产品无法满足需求	
1053	探地雷达	探测基岩深度、沉积物分层、潜水面深度、地下水污染范围等。	国产产品无法满足需求	
1054	探入式植物培养箱	主要应用于植物的生长、光和 CO <sub>2</sub> 处理等研究	国产产品无法满足需求	
1055	碳硫分析仪	用于测定碳硫两种元素的质量分数	国产产品无法满足需求	
1056	碳氢氮氧硫元素分析仪	用于石油产品碳、氢、氮、氧、硫元素分析	国产产品无法满足需求	
1057	糖分分析仪	用于测量液体密度，比重，浓度，糖度等。	国产产品无法满足需求	
1058	糖尿病风险评估系统	健康评估、医务监督	国产产品无法满足需求	
1059	淘洗、浓缩、纯化装置	化学分析	国产产品无法满足需求	
1060	特定蛋白分析仪	特定蛋白试剂检测。	国产产品无法满足需求	
1061	提取离心管和过滤柱	DNA 纯化	国产产品无法满足需求	DNA 检验
1062	体外模拟消化系统	体外模拟及表征食品或原料在人体内口腔、胃、小肠中消化的过程。	国产产品无法满足需求	
1063	体温控制器	为活体样品提供稳定的温度。用于脑片组织切片的膜片钳实验。	国产产品无法满足需求	
1064	天然气硫化氢测定仪	用于检测天然气中的硫化氢含量	国产产品无法满足需求	
1065	调制叶绿素荧光仪	测定叶绿素。	国产产品无法满足需求	

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1066	跳跃测试系统	体能测试分析与评估	国产产品无法满足需求	
1067	贴膜机（贴膜仪）	用于胶体金试纸条制备	国产产品无法满足需求	
1068	铁离子浓度比色计	铁含量监控。	国产产品无法满足需求	
1069	铁浓度测定仪(铁离子分析仪)	水的铁离子浓度检测	国产产品无法满足需求	
1070	铁屑分析仪	可以准确测试润滑油、液压油和油脂中的铁屑含量，为设备状态监测提供定量依据。	国产产品无法满足需求	
1071	同步热分析仪	用于固体物质组成、结构等的分析	国产产品无法满足需求	
1072	同位素质谱仪	用于分析水、植物、土壤等样品中的 C、N、H、O 等同位素比值，对水、土壤、植物及环境生态等进行研究。	国产产品无法满足需求	
1073	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	
1074	头戴式眼动仪	暗瞳追踪	国产产品无法满足需求	
1075	透湿仪(红外法)	利用红外传感器测试塑料包装产品的水蒸汽透过量	国产产品无法满足需求	
1076	透涂层测厚仪	用于测量表面具有油漆、3PE 等防腐层的金属本体的厚度	国产产品无法满足需求	
1077	透氧仪（库仑法）	利用库仑电量传感器测试塑料包装的氧气透过量	国产产品无法满足需求	
1078	土壤 pH 计	快速便捷获取土壤的 PH 值	国产产品无法满足需求	
1079	土壤测试仪	用于测量土壤中的含盐量、含水量、PH 值等参数	国产产品无法满足需求	
1080	土壤氨检测仪	对土壤氨浓度、空气氨浓度、水中氨浓度含量的检测	国产产品无法满足需求	
1081	土壤二氧化碳通量测量系统	用于土壤呼吸定位监测	国产产品无法满足需求	
1082	土壤筛分仪	用于土壤颗粒筛分、分选、粒径组成测定。	国产产品无法满足需求	
1083	土壤水势监测系统	自动监测水势	国产产品无法满足需求	
1084	土壤温度传感器	实现农业精细化管理，动态监测土壤温度情况，建立农业动态监测系统	国产产品无法满足需求	



## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1085	土壤养分测量仪	测量土壤养分。	国产产品无法满足需求	
1086	团队训练系统	团队运动训练强度监测	国产产品无法满足需求	
1087	微波灰分测定仪	用于测定物质中的灰分含量	国产产品无法满足需求	
1088	微电极推进系统	控制微电极, 最小步进距离 1 微米, 能任意设置微电极的步进速度, 能够实现剖面、界面、生物膜、颗粒污泥内部和微层的电化学分析	国产产品无法满足需求	
1089	微电极研究系统	原位测试电极/电解质界面的电化学性能及 PH 变化	国产产品无法满足需求	
1090	微电泳仪	测定分散体系颗粒物的固-液界面电性 ( $\zeta$ 电位), 也可用于测量乳状液液滴的界面电性, 也可用于测定等电点、研究界面反应过程的机理。	国产产品无法满足需求	
1091	微量残碳测定仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
1092	微量一氧化碳分析仪	微量一氧化碳分析。	国产产品无法满足需求	
1093	微流控	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
1094	微流控芯片核酸分析系统	该仪器通过微流控的原理实现核酸的物理分割, 可以对致病菌、转基因成分、动植物源性成分实现多指标非靶向检测	国产产品无法满足需求	
1095	微生物菌落自动化工作站	微生物大型文库克隆、备份; 大规模细胞融合实验; 高密度连续培养实验。	国产产品无法满足需求	
1096	微型低温制冷机	建立超低温的试验环境	国产产品无法满足需求	
1097	维也纳心理测试系统		国产产品无法满足需求	
1098	温度校验仪	用于校准环境类仪器	国产产品无法满足需求	
1099	文库定量试剂盒	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
1100	稳定同位素质谱仪	用于测定土壤环境矿物的碳、氢、氧、氮、硫等同位素比值	国产产品无法满足需求	
1101	稳态瞬态荧光光谱仪	检测发光材料的稳态光谱, 荧光寿命及量子效率等	国产产品无法满足需求	
1102	涡流电导率标准块	用于计量涡流电导率仪	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1103	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	国产产品无法满足需求	
1104	钨灯丝扫描电子显微镜/能谱/波谱仪	射击残留物、油漆、无机炸药等的分析	国产产品无法满足需求	
1105	无菌隔离器	实验室无菌检查用隔离器，符合药典要求。	国产产品无法满足需求	
1106	无菌自动分析仪	用于无菌项目。	国产产品无法满足需求	
1107	无线光遗传刺激器	通过无线光照刺激特异性地激活目标细胞，来研究其在动物行为中的作用。	国产产品无法满足需求	
1108	五分类动物血液分析仪	用于快速对动物血液各项指标进行分析检测。	国产产品无法满足需求	
1109	雾滴（粒）分布仪	用于喷雾剂雾滴分布检查，符合中国药典要求。	国产产品无法满足需求	
1110	吸附热脱附气质联用仪	汽油、煤油、柴油等助燃剂的分析	国产产品无法满足需求	
1111	吸入染毒装置	用于吸入染毒	国产产品无法满足需求	
1112	吸入制剂微细粒子空气动力学特征测定装置	吸入制剂微细粒子空气动力学特征测定	国产产品无法满足需求	
1113	细胞核转染系统	通过细胞核转染技术，高效转染神经元等原代细胞。	国产产品无法满足需求	
1114	细胞能量代谢分析仪	活体细胞内线粒体耗氧速率和糖酵解产酸速率的实时、定量、全自动测定和分析。	国产产品无法满足需求	
1115	细胞融合仪	人为地制造细胞融合。	国产产品无法满足需求	
1116	氙弧灯日晒老化箱校准装置	开展氙弧灯日晒老化箱校准工作	国产产品无法满足需求	
1117	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	
1118	线膨胀系数测量仪	用于测量各种材料在温度变化时，材料的收缩或膨胀	国产产品无法满足需求	
1119	小动物活体成像系统	观测活体动物体内肿瘤的生长及转移、感染性疾病发展过程、特定基因的表达等生物学过程	国产产品无法满足需求	
1120	小动物麻醉机	用于小动物麻醉。	国产产品无法满足需求	
1121	小动物显微 CT	对活体小动物（如小鼠、大鼠、兔子等）、骨骼、牙齿和各种生物材料进行高分辨率 X 射线成像。既	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
		可对活体小动物进行如肿瘤等软体组织的动态观察，也可对小动物进行骨骼疾病方面的研究。		
1122	小颗粒钻石检测仪	用于检测成品或裸钻的小钻石的检测	国产产品无法满足需求	
1123	校准型光密度仪	对蛋白进行半定量分析。	国产产品无法满足需求	
1124	谐波波抗扰度设备	用于含有待机功能的家用电器类产品的电磁兼容抗扰度测试	国产产品无法满足需求	
1125	芯片点样仪	可用于基因/蛋白芯片制作，膜芯片制作以及生物传感器制作等应用。	国产产品无法满足需求	
1126	芯片杂交系统	自动化完成芯片杂交过程，减少手工操作带来的误差，更好地控制实验条件的多样性、重复性，带来更加优秀的杂交效果。	国产产品无法满足需求	
1127	信号发生器	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
1128	信号分析仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
1129	虚拟交互心理实验平台	采集和分析被试在虚拟空间的位置、动作等信息	国产产品无法满足需求	
1130	悬液芯片系统	基于微孔板的多重检测平台。使用不同的平台可从单一微量样品中同步分析多达 50-500 种不同生物分子，可用于免疫检测、酶学分析、受体-配体检测及核酸杂交检测。	国产产品无法满足需求	
1131	旋光仪	测试样品结构	国产产品无法满足需求	
1132	旋转流变仪	快速确定材料的粘性、弹性等各方面的流变性能，可以表征高分子材料的分子量和分子量分布，能快速、简便、有效地进行原材料、中间产品和最终产品的质量检测和质量管理	国产产品无法满足需求	
1133	血气分析仪	用于体外循环耗材类产品、血气试剂产品检测	国产产品无法满足需求	
1134	血糖乳酸分析仪	用于血糖乳酸测定	国产产品无法满足需求	
1135	血细胞分离机	外周血单核细胞，白细胞的分离。	国产产品无法满足需求	
1136	血液透析机质量检测仪	医学血液透析机质量检测	国产产品无法满足需求	
1137	循环制备系统	用于多糖及小分子化合物，尤其是重叠严重难分离化合物的分离纯化	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1138	压差法透氧仪	利用压差法测试塑料薄膜、复合膜、片材、橡胶等材料的气体透过率	国产产品无法满足需求	
1139	压缩空气微生物采样器	用于压缩空气微生物采样	国产产品无法满足需求	
1140	牙片机	牙片机	国产产品无法满足需求	
1141	亚沸酸蒸汽超净清洗器	ICP-MS\ICP 炬管的化学清洗	国产产品无法满足需求	
1142	亚氟酸纯化器	玻璃器皿、微波消解罐等的化学清洗	国产产品无法满足需求	
1143	烟尘烟气采样器	用于烟尘、烟气、油烟的采样	国产产品无法满足需求	
1144	烟密度测试仪	燃烧性能测试	国产产品无法满足需求	
1145	眼动仪	采集和分析眼动轨迹：眼睛注视位置，扫视轨迹、瞳孔直径，瞳孔坐标，眼睛注视时间、眼跳等	国产产品无法满足需求	
1146	眼动追踪系统	追踪眼球运动轨迹	国产产品无法满足需求	
1147	眼动追踪系统 2	采集和分析眼动数据	国产产品无法满足需求	
1148	厌氧/微需氧培养箱	在无氧或微量氧气环境条件下进行细菌培养及操作的专用装置。	国产产品无法满足需求	
1149	厌氧工作站	形成操作室厌氧环境	国产产品无法满足需求	
1150	厌氧转运罐	乳酸菌的常规分离与培养	国产产品无法满足需求	
1151	氧氮氢分析仪	检测材料中氧、氮、氢含量。	国产产品无法满足需求	
1152	氧化安定性测定仪	用于检测生物质柴油的氧化安定性	国产产品无法满足需求	
1153	氧化炉	分离样品中的 H 和 C，并以 3H <sub>2</sub> O, 14CO <sub>2</sub> 的形式加以回收，与液闪仪配套使用。	国产产品无法满足需求	
1154	氧化燃烧-离子色谱仪	石油产品卤素检测	国产产品无法满足需求	
1155	氧化性液体实验装置	氧化性液体测试	国产产品无法满足需求	
1156	氧气检测报警仪	空气中的氧气检测及缺氧、过氧报警	国产产品无法满足需求	

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1157	氧气透过率测试仪	主要用于塑料薄膜、高阻隔性材料、片材、复合材料、共挤膜等膜、片状材料及塑料、橡胶、纸质、玻璃、金属等材料的瓶、袋、罐、盒等包装容器的氧气透过率测试。	国产产品无法满足需求	
1158	氧指数测定仪	燃烧性能测试	国产产品无法满足需求	
1159	氧指数仪	适用于匀质固体材料，层压材料，泡沫塑料，织物，软片和薄膜等材料的燃烧性能测试	国产产品无法满足需求	
1160	样品采集装置	化学分析	国产产品无法满足需求	
1161	样品混合器	化学分析	国产产品无法满足需求	
1162	样品浓缩系统	用于样品浓缩处理。	国产产品无法满足需求	
1163	样品蒸馏仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
1164	遥测运动心肺测试仪	K5 是升级版可携带式的人体运动气体代谢遥测仪，它是运用每次呼气分析法进行量度的。透过这科技，可以探讨在户外运动时的生理反应，既可以在快速运动额的瞬间收集数据，还可以长时间的数据收集及测量。K5 可以准确地量度超过三十个生理数据，包括摄氧量、二氧化碳呼出量、心率及气流量等。K5 是科研人员及医生必备的系统 3 合 1 功能：可以用三透过全球卫星定位（GPS 或 WAAS）技术，可以对测试者在户外的速度、距离海拔高度及地理位置进行测定。形式作室内或户外场地测试：1--数据记录 2--遥测传输 3--实验室测试 户外场地测试功能：透过全球卫星定位（GPS 或 WAAS）技术，可以对测试者在户外的速度、距离海拔高度及地理位置进行测定。	国产产品无法满足需求	
1165	野外植物生理生态监测系统	可长期置于野外自动监测植物生长状态、胁迫生理生态、水分利用等及与气象因子的相互关系。	国产产品无法满足需求	
1166	叶绿素仪	通过测量叶片在两种波长范围内的透光系数来确定叶片当前叶绿素的相对数量。	国产产品无法满足需求	
1167	叶绿素荧光成像系统	较完全的测定叶绿素荧光参数。	国产产品无法满足需求	
1168	叶面积仪	测量叶面积	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1169	叶面积指数测定仪	采用可见/近红外光反射光谱技术和多通道光谱信息扫描技术,可快速测定植被表面参数、植物冠层信息、植物养分信息、土壤养分信息、环境参数、植物病虫害程度等。	国产产品无法满足需求	
1170	液氮粉碎机	样品低温粉碎	国产产品无法满足需求	
1171	液氮罐	组织、细胞样本的升低温保存	国产产品无法满足需求	
1172	液滴萃取表面分析纳喷离子化系统	从各类样品表面直接萃取分析物,通过高效纳升电喷雾芯片进行灵敏分析。	国产产品无法满足需求	
1173	液闪计数仪	用于放射性标记化合物的测定。	国产产品无法满足需求	
1174	液体分装器	用于液体分装。	国产产品无法满足需求	
1175	液体工作站	自动移液加液	国产产品无法满足需求	
1176	液体流量计	用于校准高效液相色谱泵流量	国产产品无法满足需求	
1177	液体稀释仪	用于液体稀释。	国产产品无法满足需求	
1178	液相色谱流量测定仪	液相色谱流量测定	国产产品无法满足需求	
1179	液相色谱仪荧光检测器	对荧光物或磷光物组分分析	国产产品无法满足需求	
1180	液相芯片分析仪	基于 xMAP 技术,对液相芯片进行分析处理,可以对多种致病菌、转基因成分和动植物源性成分同时检测	国产产品无法满足需求	
1181	一氧化碳(CO)分析仪	在线测量一氧化碳气体的浓度	国产产品无法满足需求	
1182	移动表面肌电	表面肌电监测	国产产品无法满足需求	
1183	移动式动物房消毒机	实验室空气消毒	国产产品无法满足需求	
1184	移液工作站	自动化移液系统。	国产产品无法满足需求	
1185	移液枪(器)	量取少量或微量的液体	国产产品无法满足需求	
1186	遗传分析仪(系列)	人类法医学 DNA 片段分析	国产产品无法满足需求	DNA 检验

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1187	易挥发有机蒸汽吸脱附仪	测试材料对有害有害气体 (VOCs、CO、H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 等) 吸脱附能力, 材料亲疏水性, 比表面积等	国产产品无法满足需求	建议增加
1188	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	
1189	荧光/磷光/发光分光光度计	可以测定荧光、磷光、生物发光或化学发光。	国产产品无法满足需求	
1190	荧光定量 PCR 仪	一种新定量试验技术, 它是通过荧光染料或荧光标记的特异性的探针, 对 PCR 产物进行标记跟踪, 实时在线监控反应过程, 结合相应的软件可以对产物进行分析, 计算待测样品模板的初始浓度。通过聚合酶链式反应 PCR 核酸检测、分子诊断	国产产品无法满足需求	
1191	荧光光谱仪	分子光学性质研究及结构表征	国产产品无法满足需求	
1192	荧光寿命测试系统	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
1193	荧光原位杂交分析仪	原位杂交试剂检测。	国产产品无法满足需求	
1194	影像导航重复经颅磁刺激系统	通过影像定位导航系统精确定位脑细胞, 使用强磁场使局部的脑细胞得到兴奋或抑制, 研究大脑的相应功能	国产产品无法满足需求	
1195	油料光谱仪	润滑油微量元素分析	国产产品无法满足需求	
1196	油品硫形态分析仪	定量, 分析轻质馏分油中硫化物	国产产品无法满足需求	
1197	油脂氧化测定仪	用于测定食品、化妆品氧化稳定性。	国产产品无法满足需求	
1198	有毒气体探测仪	有毒气体快速探测	国产产品无法满足需求	
1199	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	
1200	有机热载体硫氯元素分析仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
1201	有限元分析软件	管道应力分析、非线性有限元计算	国产产品无法满足需求	
1202	有氧/厌氧呼吸仪系统	微生物厌氧/好氧降解。	国产产品无法满足需求	
1203	余氯参数测试仪	余氯测量。	国产产品无法满足需求	

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1204	鱼类行为学分析系统	自动采集目标数据，并对数据进行图表分析，可导出原始数据	国产产品无法满足需求	
1205	雨滴谱仪	测定雨滴大小、速度、雨强等	国产产品无法满足需求	
1206	元素分析仪	用于固体物质碳、氮和氧等元素的定量分析	国产产品无法满足需求	
1207	原位 FTIR 光谱仪	利用 ATR-FTIR 光谱改善化合物、化学合成途径和工艺的研发。对于放大生产研究与生产监测，该过程分析仪可提供快速定量的化学分析，从而确保批次间的可重复性。对于连续流动化学监测，可为各种官能团/化学体系提供实时结构信息。	国产产品无法满足需求	
1208	原位 SEM 纳米力学测试系统	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
1209	原位电离质谱快速筛选定性系统	用于样品中无损、非接触性检测	国产产品无法满足需求	
1210	原位红外光谱仪	用于官能团的测定	国产产品无法满足需求	
1211	原子力显微镜	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	国产产品无法满足需求	
1212	原子吸收分光光度计	可广泛应用于冶金、石油、医学、化工、地质、环保等行业，目前能够分析的元素达 70 余种。特别是在微量元素和痕量分析中有极为重要的应用。	国产产品无法满足需求	
1213	原子吸收火焰分光光度计	食品重金属检验	国产产品无法满足需求	
1214	圆二色光谱仪	用于研究分子结构不对称性	国产产品无法满足需求	
1215	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。	国产产品无法满足需求	
1216	运动跑台	运动定量负荷测试	国产产品无法满足需求	
1217	运动粘度仪	全自动检测石油产品运动黏度	国产产品无法满足需求	
1218	杂交箱	基因工程研究中，DNA、RNA 分子杂交、检测。	国产产品无法满足需求	
1219	在线失效分析	多通道在线故障监测，如在停电或短路，以确定可靠性分布的失效点，用于验证有限元模拟，并作为寿命模型的基础	国产产品无法满足需求	
1220	在线元素碳/有机碳分析仪	用于城市和区域环境空气中多种形式 C 含量信息的精确测量。	国产产品无法满足需求	



## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1221	皂膜流量校正系统	校准气体流量	国产产品无法满足需求	
1222	粘弹性分析仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
1223	折射率仪	玻璃等物证的分析	国产产品无法满足需求	
1224	真空热处理设备	根据广州市产学研协同创新重大专项（对外国际合作）《燃气轮机关键零部件表面处理及维修》的研制需要。用于燃气轮机叶片等部件在表面涂层制备过程中进行热处理，实现涂层扩散、去应力等后处理	国产产品无法满足需求	
1225	真空雾化设备	在真空或保护气氛的条件下，采用气雾化、离心雾化或者超声雾化等方式，制备金属或非金属粉末	国产产品无法满足需求	
1226	真空吸液工作站	用于细胞培养中的液体转移	国产产品无法满足需求	
1227	真空型傅立叶红外光谱仪	整体抽真空去除水和二氧化碳的干扰。	国产产品无法满足需求	
1228	真空印迹转移仪	基因工程研究中，用于 DNA、RNA 的转移。	国产产品无法满足需求	
1229	蒸气吸附分析仪	有机蒸气、水蒸气和气体吸附等温线测定；两种蒸气作为吸附剂的共吸附等温线。	国产产品无法满足需求	
1230	蒸气压渗透仪	用于石油产品平均分子量测定	国产产品无法满足需求	
1231	整鞋舒适性能测试仪	模拟脚在综合因素影响下的透湿透气性能	国产产品无法满足需求	
1232	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	
1233	脂肪测定仪	分析测量样品中脂肪的含量。	国产产品无法满足需求	
1234	直推式土壤取样钻机	用于地下土壤、沉积物和岩石的无扰动取样，确定沉积结构和构造。	国产产品无法满足需求	
1235	植物多谱辐射仪	用于估计植物的生理参数与生物化学成份等信息	国产产品无法满足需求	
1236	植物根系监测系统	主要用于对植物根系的生长进行监测。	国产产品无法满足需求	
1237	植物冠层分析仪	植物冠层的叶面积指数、叶片平均倾斜角度、散射辐射透过率、直接辐射透过率、消光系数和叶片的方位分布测定。	国产产品无法满足需求	

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1238	植物生理生态检测仪	常用监测指标包括形态, 茎秆生长, 果实生长, 叶面湿度等. 植物生理生态监测系统 可对植物生理指标进行连续监测, 用于灌溉决策, 农业自动化控制.	国产产品无法满足需求	
1239	植物胁迫便携式测量仪	植物光合作用测定	国产产品无法满足需求	
1240	植物液流监测系统	利用茎流传感器测量植物水分消耗, 结合降雨量、土壤水分及灌溉供水可计算田间水分收支状况。该系统广泛应用于植物生理生态学等领域。	国产产品无法满足需求	主要包括: 1) 数据采集器, 5/15 通道; 2) DTKCEM20 通道扩展板, 20-60 个通道; 3) Dynamax 插针式茎流传感器
1241	植物乙烯气体检测系统	在线长期检测植物乙烯的变化。	国产产品无法满足需求	
1242	制备型高效液相	快速纯化和收集宝贵复杂样品, 可快速制备宝贵且复杂的混合物并获得高纯度、高回收率的完全可信结果, 可灵活选择二元泵或四元泵进行低压多溶剂混合或在高达 150 ml/min 的流速下实现高压梯度溶剂混合; 通过高灵敏度的 2489 紫外/可见光检测器或 2998 PDA 检测器对目标化合物进行鉴别与分离, 改善线性范围以适应高浓度样品; 可使用内径不超过 50 mm 的色谱柱对从几毫克到几克不等的样品进行可靠纯化;	国产产品无法满足需求	
1243	质量流量计	用于气体流量监测	国产产品无法满足需求	
1244	质谱引导的制备液相色谱系统	利用质谱的定性信号引导和触发的大制备液相, 可实现定性定量分析和目标物制备收集的自动化过程。用于合成化合物或者天然产物提取物的分离纯化富集。高纯度提纯, 制提纯中的化合物分解, 实现化合物分离纯化无损耗粉末化。	国产产品无法满足需求	
1245	智能便携无线维氏硬度测试仪	用于现场各种设备材料维氏硬度测量	国产产品无法满足需求	
1246	中低压制备色谱仪	适用于聚合物, 材料添加剂, 改性剂等定性定量分	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
		析	需求	
1247	中高压送液泵	中高压送液	国产产品无法满足需求	
1248	中红外汽油分析仪	用于快速检测汽油的苯含量、MTBE 等物质的中红外数据	国产产品无法满足需求	
1249	中温微量闭口闪点测试仪	用于易挥发危险品的闪点检测与安全评价	国产产品无法满足需求	
1250	中压制备色谱仪	能够对天然产物、生物制品、小分子化合物进行分离纯化研究	国产产品无法满足需求	
1251	柱后衍生系统	使被测物与相应的试剂衍生反应	国产产品无法满足需求	
1252	柱前（后）衍生仪	物质在未经色谱柱分离或经色谱柱分离后，提供衍生剂反应的环境	国产产品无法满足需求	
1253	转盘式激光共聚焦显微镜	高速 3D 成像	国产产品无法满足需求	
1254	转印系统	用于核酸蛋白的电泳分离分析	国产产品无法满足需求	
1255	转子流量计	仪器标定	国产产品无法满足需求	
1256	锥入度测试仪	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
1257	浊度仪	可供水样浑浊度的测试；	国产产品无法满足需求	
1258	紫外分光光度计	可独立完成光度测量、定量测量、光谱扫描、动力学、DNA/蛋白质测试，多波长测试机数据打印等功能。	国产产品无法满足需求	分析组
1259	紫外辐照计	用于紫外辐照测定。	国产产品无法满足需求	
1260	紫外-可见光-近红外微米级显微全光谱分析系统	石墨烯产品材料检测	国产产品无法满足需求	
1261	紫外荧光定硫测定仪	样品硫含量检测。	国产产品无法满足需求	
1262	紫外杂交交联仪	用于将核酸交联于膜上。	国产产品无法满足需求	
1263	自动 PCR 构建体系	快速地自动化构建 PCR 体系	国产产品无法满足需求	
1264	自动苯胺点测定仪	用于石油产品苯胺点检测	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
			需求	
1265	自动闭口杯闪点测定仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
1266	自动补偿膜片钳放大器	通过双探头电路进行高增益低噪音的信号补偿。用于脑片组织切片的膜片钳实验。	国产产品无法满足需求	
1267	自动化工作站	用于检材自动化分拣、自动化提取 DNA 等。	国产产品无法满足需求	
1268	自动化文库构建试剂盒	二代测序	国产产品无法满足需求	DNA 检验
1269	自动聚焦声波样本处理仪(高性能样品处理系统)	用于高通量基因测序仪测序前的 DNA 片段化处理。	国产产品无法满足需求	
1270	自动菌落成像分析系统	完成所有的菌落读数类型, 自动读取平板、螺旋、涂布、倾倒等的菌落总数。	国产产品无法满足需求	
1271	自动雷德法蒸气压测试仪	用于检测汽油中的蒸气压	国产产品无法满足需求	
1272	自动培养基分装器	用于培养基自动化分装。	国产产品无法满足需求	
1273	自动汽油氧化安定性测定仪	用于检测汽油中的氧化安定性	国产产品无法满足需求	
1274	自动倾点、浊点仪	用于柴油、基础油、润滑油、倾点的检测	国产产品无法满足需求	
1275	自动倾点及浊点测试仪	全自动检测石油产品倾点及浊点	国产产品无法满足需求	
1276	自动微生物分析系统	微生物的分析。	国产产品无法满足需求	
1277	自动微生物快速检测分析系统	用于微生物的快速鉴定。	国产产品无法满足需求	
1278	自动芯片洗涤系统	自动化完成芯片洗涤, 实现 1-12 张芯片的自动洗涤和甩干。	国产产品无法满足需求	
1279	自燃点检测仪	化学分析	国产产品无法满足需求	
1280	综合热分析红外光谱联用仪	相变温度、热分解温度、热重变化、析出气体的定性分析。	国产产品无法满足需求	
1281	综合热分析仪	测定材料的熔融、结晶、相变、反应温度与反应热、燃烧热、比热等, 研究材料的热稳定性、分解、氧化还原、吸附解吸、游离水与结晶水含量、成分比例计算。	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
1282	总挥发性有机物 (TVOC)在线监测系统	对各类材料及其制品总挥发性有机物进行连续在线监测	国产产品无法满足需求	
1283	总有机碳分析仪	测定水体、土体中的有机碳含量, 便于为环境污染背景调查及修复工作提供数据	国产产品无法满足需求	
1284	足底压力分布测试平板	步态分析/平衡稳定性分析	国产产品无法满足需求	
1285	组织处理仪	自动组织处理, 用于电镜制样和组织处理	国产产品无法满足需求	
1286	组织透明化处理系统	将细胞周围的脂肪组织去除并且使它们变得透明, 而且能保留组织结构, 可以透明化处理脑部组织或其他如胰腺组织, 以了解细胞、循环通路、脏器间的结构/功能关系, 从而构建 3D 解剖图和表型构图。	国产产品无法满足需求	
1287	组织氧含量测量系统	无创、实时监测组织的氧合血红蛋白浓度、脱氧血红蛋白浓度、总血红蛋白浓度等指标。	国产产品无法满足需求	
1302	动物专用听诊器	可更换三个不同尺寸的采音器, 适用于不同体型的动物。	国产产品无法满足需求	
1303	堆肥生物反应模拟系统	主要用于可降解材料在受控条件下, 确定其需氧生物分解能力	国产产品无法满足需求	
1304	多普勒弦线体模	彩超血流速度精确检测	国产产品无法满足需求	
1305	多普勒血流成像系统综合检测仪	校准 B 超中的血流速度和经颅多普勒的血流速度	国产产品无法满足需求	
1306	多普勒血流检测装置	通过超高精度马达和环形弦线对多普勒超声进行检测的模体。	国产产品无法满足需求	
1307	二氯甲烷测试仪	非金属材料检测	国产产品无法满足需求	
1308	高精度电站锅炉烟气分析仪	能效及环保测试	国产产品无法满足需求	
1309	高频电刀分析仪	是完成 GB 9706. 4-2009《医用电气设备第 2-2 部分: 高频手术设备安全专用要求》或其他参考/引用该标准的医疗设备检验的必需设备, 主要包括输出准确度、耦合电流等项目	国产产品无法满足需求	
1310	汗渍色牢度仪	纺织品在汗液处理后受热并测试其脱色和白布沾色程度	国产产品无法满足需求	
1311	呼吸机麻醉机质量检测仪	用于校准检测麻醉机、呼吸机	国产产品无法满足需求	
1312	呼吸机质量检测仪	可完成呼吸机/麻醉呼吸机双向压力、流量、容积、呼吸频率、湿度、温度、氧浓度等参数的测量。成人、小儿及高频通气检测模式, 可应用于各类呼吸	国产产品无法满足需求	

## 附件 1

## 生化类

序号	产品名称	主要功能	国内同类产品情况	备注
		机、麻醉呼吸机、流量/压力仪表性能检测。		
1313	角膜接触镜表面断层分析仪	角膜接触镜表面断层分析	国产产品无法满足需求	
1314	角膜接触镜镜片折光仪	角膜接触镜镜片折射率测试	国产产品无法满足需求	
1315	麻醉气体分析仪	用于麻醉机检测	国产产品无法满足需求	
1316	模拟病人衰减模体	不同厚度的高纯度铝、铅、铜或 PMMA 等材质，用于测试医用 X 射线设备的相关参数时，模拟人体的衰减	国产产品无法满足需求	
1317	全能婴儿培养箱质量检测仪	婴儿培养箱质量检测	国产产品无法满足需求	
1318	全自动高精度气体稀释混合装置	氯气、氟化氢、二氧化氮、氯化氢等强腐蚀性气体监测仪的检定或校准	国产产品无法满足需求	
1319	溶解臭氧分析仪	测试臭氧产品的臭氧溶液含量	国产产品无法满足需求	
1320	润滑脂滴点测定器	用于润滑脂滴点检测	国产产品无法满足需求	
1321	生命体征病人模拟器	可模拟电击无脉停搏心律 室颤（粗），室颤（细），不稳定的多形室性心动过速；不可电击无脉停搏心律 心搏停止；症状性心动过缓 窦性心动过缓（< 60 BPM）；二度房室传导阻滞，默比兹 I 型二度房室传导阻滞，默比兹 II 型；完全/三度房室传导阻滞；右束支阻滞；左束支阻滞；症状性心动过速：规则窄复杂心动过速（QRS < 0.12 秒） 窦性心动过速 > 150 BPM；室上性心动过速；症状性心动过速：规则宽复杂心动过速（QRS > 0.12 秒） 窦性心动过速 > 150 BPM；传导异常的室上心动过速	国产产品无法满足需求	
1322	生命体征参数测量仪	无接触实时感应院内卧床病人脉搏，呼吸，体动等体征。	国产产品无法满足需求	
1323	亚沸腾蒸馏器	用于纯化硝酸、盐酸等	国产产品无法满足需求	