



仪器使用寿命等因素，申请采购进口品牌的产品。


 经办人: 李永强 单位负责人: 郑斌  
 2021年8月9日  
 单位盖章

专 家 论 证 意 见	论证时间		论证意见		附件	张
	意见概述 (可另附纸):					
	专家信息					
	专家姓名	工作单位	专业	职称	手机	专家签名

主管 部门 审查 意见	产品所属行业主管或单位行政主管部门意见					
	<p style="text-align: center;">           经办人                      单位负责人            年    月    日            单位盖章         </p>					
财政 部门 审核 意见	受理时间		受理人		电话	
	<p style="text-align: center;">           经办人                      负责人            年    月    日            单位盖章         </p>					

说明: 1. 如属于国家法律法规政策明确鼓励进口的产品, 以及经全省统一论证的产品或之前已经其他单位申报审核同意进口的产品, 请提供相关政策文件或说明材料, 可免于专家论证和主管部门审查; 如属于国家法律法规政策明确限制进口的产品, 请提供专家论证意见和主管部门审查意见。

2. 论证专家人数不足 5 位, 请在“申请单位意见栏”中说明理由。

## 附件 2

## 2021—2022 年度浙江省政府采购进口产品 统一论证清单（环境监测类）

序号	仪器名称	功能
1	等离子发射光谱-质谱联用仪	测定痕量金属元素。
2	超高效液相色谱仪	测定微量有机污染物。
3	全自动吹扫捕集仪	水中痕量挥发性有机物富集前处理用。
4	全自动顶空进样器	水中微量挥发性有机物富集。
5	苏码罐预浓缩系统（含清洗、配气系统及预浓缩仪）	空气中痕量挥发性有机物采集与富集。
6	细菌鉴定分类系统	细菌自动分类鉴定。
7	藻类自动分析仪	藻类自动分析测定。
8	固液毒物快速分析仪	快速测定金属和有机物。
9	便携式叶绿素 a 测定仪	测定叶绿素 a。
10	全自动定量浓缩仪	测定微量有机物前处理用(真空)。
11	高纯锗 $\gamma$ 谱仪	定量分析各种环境介质中的 $\gamma$ 放射性核素含量。
12	$\beta$ 谱仪	定量分析各种环境介质中的 $\beta$ 放射性核素含量。
13	光致光累积剂量监测系统	电离辐射累积剂量测定。
14	光化学辐射通量光谱仪	可以用来测量 NO <sub>2</sub> 的光解速率，为研究臭氧的产生等一系列的光化学反应过程提供依据。
15	便携式高纯锗 $\gamma$ 谱仪	$\gamma$ 放射性核素的定量分析。
16	$\alpha/\beta$ 比值测量仪	空气中 $\alpha$ 与 $\beta$ 放射性浓度比值的测量。
17	全自动二噁英前处理装置	二噁英分析前处理专用。
18	高分辨气相色谱-高分辨磁质谱	持久性有机污染物定量分析。
19	全自动甲基汞分析系统	甲基汞分析测定。
20	数字瓶口滴定器	用于检测水中化学需氧量等容量分析法自动滴定。
21	高分辨气相色谱-三重四极质谱	用于多溴联苯醚类物质的分析。
22	高分辨气相色谱-高效液相色谱/飞行时间质谱	用于样品中复杂基体物质的定性与定量分析。
23	二噁英全自动净化装置	用于二噁英类持久性有机物的自动前处理。
24	扫描电迁移率颗粒物粒径谱仪 (SMPS)	用于测定大气颗粒物粒径谱分布。
25	同位素质谱仪	用于有机污染物的定性定量和同位素示踪追溯污

序号	仪器名称	功能
		染源。
26	惰性气体测量系统	用于核事故情况下的惰性气体放射性水平测量。
27	有机毒素分析仪	用于水体中有机毒素测定。
28	便携式太阳分光光度计	高精度野外太阳辐射测量仪器，具有易携带安装，适用于海洋和野外测量。
29	傅里叶红外法污染源废气分析装置	用于火电厂超低排放中的氮氧化物二氧化硫的测定。
30	傅里叶红外法环境空气分析装置	用于大气环境有机或无机气体应急监测。
31	真空控制全自动旋转蒸发仪	用于实验室样品浓缩。
32	离子色谱质谱联用系统	用于环境中离子态物质的定性及定量分析。
33	深层土壤采样系统	用于标准柱状土壤样品采集及地表水采样井的建设使用。
34	沉积物采样系统	用于柱状沉积物采样。
35	十万分之一分析天平	精密称量。
36	等离子发射光谱	测定微量金属元素。
37	pH计（实验室用）	测 pH 值。
38	便携式气相色谱仪	现场微量有机物测定。
39	液相柱后衍生装置	有机物衍生处理。
40	全自动快速冷原子吸收测汞仪	测汞。
41	离子色谱仪	测定阴阳离子。
42	全自动热脱附仪	空气有机污染物富集。
43	气相色谱仪	测定有机污染物。
44	液相色谱仪	测定有机污染物。
45	烟气测定仪	测定烟气中二氧化硫等。
46	原子吸收分光光度计	测定微量金属元素。
47	流速测量仪	测定水质流速。
48	溶解氧测定仪	测定溶解氧。
49	生物综合毒性分析	生物综合毒性鉴定。
50	生物显微镜	鉴定水生生物用。
51	水样自动采样器	自动采集废水。
52	颗粒物采样器	采集空气和废气中颗粒物。
53	旋转蒸发仪	浓缩微量有机物。
54	凝胶色谱净化仪	有机物测试净化处理设备。
55	酶标仪	生物测定。

序号	仪器名称	功能
56	流动注射分析仪	水中微量无机盐类自动分析。
57	便携式多参数气体分析仪	空气中污染分析。
58	地下水有机物采样设备	微量有机物采集。
59	高气压电离室	$\gamma$ 空气吸收剂量率的连续监测。
60	$\gamma$ 剂量率仪	$\gamma$ 剂量率的瞬时测量。
61	$\alpha/\beta$ 表面污染仪	$\alpha$ 、 $\beta$ 表面污染的测量。
62	个人辐射防护装备	用于工作人员的辐射防护。
63	样品粉碎机	岩石、土壤等固体样品的前处理。
64	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪	$\alpha$ 、 $\beta$ 核素的放射性含量分析。
65	气碘采样器	空气放射性碘的采样。
66	便携式大流量空气采样器	放射性气溶胶的采集。
67	超大流量气溶胶采样器	放射性气溶胶的快速采集。
68	便携式溴化镭谱仪	识别放射性核素种类和含量。
69	翻转式振荡器	测定浸出毒性的样品处理设备。
70	超纯水器	制备精密分析仪器的实验用水。
71	全自动石墨消解系统	测定无机物前处理用。
72	微波消解系统	测定重金属元素前处理用。
73	人工气候箱（生物监测）	生物急性毒性试验（藻类、鱼类胚胎、蚯蚓危险废物监测等）。
74	便携式 $\beta$ - $\gamma$ 剂量率仪	$\beta$ - $\gamma$ 剂量率的测量。
75	便携式碘化钠谱仪	放射性核素的半定量分析。
76	快速采样与储存系统	气溶胶、气碘、土壤、生物、水样品的采集和储存。
77	中子剂量当量率仪	中子剂量当量率的瞬时测量。
78	测氦仪	放射性氦浓度及其子体的测量。
79	$\gamma$ 相机	$\gamma$ 核素污染分布的分析。
80	研磨仪	适用于粉碎各类生物样品。
81	射频综合场强仪	测量射频综合场强。
82	工频综合场强仪	测量工频电场、磁场。
83	手提激光测距仪	测量距离，可进行斜距、倾斜度、水平距离、垂直距离、百分比距离五种基本测量。
84	气相色谱-质谱联用仪	测定微量有机污染物。
85	X射线荧光分析仪	测定土壤微量金属元素。
86	便携式空气测汞仪	检测空气中微量测汞。
87	便携式气相色谱-质谱联用仪	现场微量有机物测定。
88	便携式金属分析仪	现场微量金属元素测定。

序号	仪器名称	功能
89	便携式多参数水质分析仪	测定水质中多项指标。
90	自动固相萃取仪	提取水中微量有机物。
91	自动液液萃取仪	提取水中微量有机物。
92	样品自动浓缩仪	测定微量有机物前处理用（氮吹）。
93	车载大晶体碘化钠谱仪	搜寻、定位、识别丢失的放射源。
94	连续监测型碘化钠谱仪	对空气中人工放射性核素进行半定量分析。
95	连续监测型溴化镭谱仪	对空气中人工放射性核素进行半定量分析。
96	个人剂量计	工作人员的个人剂量监测。
97	移动式 $\gamma$ 辐射连续监测系统	$\gamma$ 辐射剂量率的移动连续监测。
98	万分之一天平	精密称量。
99	移液枪	精密移液。
100	便携式 PH 计	测量 pH 值。
101	连续流动分析仪	水中微量无机盐类自动分析。
102	全自动汞分析仪	原子吸收法测汞。
103	手提式电导率/盐度测试仪	测量水中盐度、电导率。
104	高压灭菌器	高压灭菌及水中总磷、总氮测定消解用。
105	脉冲荧光法 SO <sub>2</sub> 分析仪	用于环境空气中 SO <sub>2</sub> 浓度的自动监测。
106	化学发光法 NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> 分析仪	用于环境空气中氮氧化物浓度的自动监测。
107	气体滤波相关红外吸收法 CO 分析仪	用于环境空气中 CO 浓度的自动监测。
108	紫外光度法 O <sub>3</sub> 分析仪	用于环境空气中 O <sub>3</sub> 浓度的自动监测。
109	$\beta$ 射线法 PM <sub>10</sub> 分析仪	用于环境空气中 PM <sub>10</sub> 浓度的自动监测。
110	TEOM 振荡天平法 PM <sub>10</sub> 分析仪	用于环境空气中 PM <sub>10</sub> 浓度的自动监测。
111	$\beta$ 射线法 PM <sub>2.5</sub> 分析仪	用于环境空气中 PM <sub>2.5</sub> 浓度的自动监测。
112	TEOM 振荡天平法 PM <sub>2.5</sub> 分析仪	用于环境空气中 PM <sub>2.5</sub> 浓度的自动监测。
113	动态气体校准仪	用于校准 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 自动监测仪器。
114	零气发生器	用于 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 自动监测仪器的校准。
115	气象五参数	用于自动监测环境大气温度、湿度、压力、风力、风向参数。
116	多通道加压式大气 VOCs 采样器	自动采集环境空气中 VOC 和醛酮类化合物，用于 VOC 自动监测设备的质控比对。
117	氨氮自动分析仪	用于地表水水质自动监测。
118	高锰酸盐指数自动分析仪	用于地表水水质自动监测。

序号	仪器名称	功能
119	五参数自动分析仪	用于地表水水质自动监测。
120	总氮总磷自动分析仪	用于地表水水质自动监测。
121	超声波探测仪	地表水或水生生物监测。
122	生物显微镜数码摄像及分析系统	水生生物显微监测分析包括摄像及图像分析。
123	瓶口分配器	用于强酸、强碱分取。
124	傅里叶红外法烟气分析仪	测定烟气中二氧化硫等。
125	便携式阳极溶出仪	地表水或废水重金属应急监测。
126	全自动洗瓶机	实验室辅助设备。
127	浅层土壤采样系统	1 米以内标准柱状土壤样品采集。
128	便携式甲醛测定仪	用于室内空气甲醛快速测定。
129	便携式 TVOC 检测仪	用于室内空气 TVOC 快速测定。
130	TOC 仪	用于水中、土壤中 TOC 的测定。
131	氢气发生器	用于氢气发生。
132	气溶胶发生器	用于大气颗粒物化学成分监测仪 (ACSM) 校准。
133	放射源定位仪	用于放射源定位查找及高辐射剂量率的方向定位。
134	合成场强仪	测量合成场强, 用于 $\pm 1100\text{kV}$ 及以下直流输电设备附近合成场强的测量。
135	静磁场仪	测量静磁场。
136	热释光测量仪	测定热释光剂量片。
137	液相色谱-质谱联用仪	测定微量有机污染物。
138	毛细管电泳仪	检测微量有机物。
139	全自动快速溶剂萃取仪	提取固体中微量有机物。
140	差分光谱 (DOAS) 分析仪	用于环境空气中 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{O}_3$ 浓度的自动监测。
141	野外藻类分析仪	用于野外现场对叶绿素和各类藻进行定性定量分析。
142	气溶胶发生器	用于大气颗粒物化学成分监测仪校准。
143	电磁辐射射频连续监测系统	通过远程控制系统提供可靠、准确的持续监测和数据记录, 用于评估电磁辐射场。
144	电磁辐射工频连续监测系统	通过远程控制系统提供可靠、准确的持续监测和数据记录, 用于评估电磁辐射场。
145	超低温冻干机	用于土壤、生物质类样品的冻干处理。
146	便携式 XRF 测试仪	用于野外重金属应急监测。
147	等离子体质谱	用于样品中重金属的测定。
148	便携式污染源 VOC 测定仪	废气中 VOC 测定。

序号	仪器名称	功能
149	平行定量浓缩仪	有机样品浓缩。
150	空气发生器	用于产生空气。
151	便携式火焰离子化气相色谱	用于 TVOC 测定。
152	可吸附卤素测定仪	用于样品中可吸附卤素的测定。
153	β射线法 PM1 分析仪	用于环境空气中 PM1 浓度的自动监测。
154	TEOM 振荡天平法 PM1 分析仪	用于环境空气中 PM1 浓度的自动监测。
155	浊度计	直接测量气溶胶散射系数的仪器。
156	黑碳仪	测量大气中碳黑气溶胶的质量浓度及光学吸收系数。
157	NOy 分析仪	利用化学发光技术测量空气中的 NOy 浓度。
158	OC/EC 测定仪	颗粒物中有机碳和无机碳测定。
159	气溶胶离子组分	实时在线监测大气气溶胶(颗粒物)及气体阴阳离子的监测。
160	粒径谱分析仪	测量颗粒物粒径信息和数浓度。
161	α谱仪 (进口)	定量分析各种环境介质中的α放射性核素含量。
162	烘箱	实验室样品的烘干。
163	振荡器	快速、彻底混匀液体。
164	样品震动筛	筛分超精细样品。
165	镭氡分析仪	快速、精确检测多种介质中的氡浓度。
166	γ射线照射量 (环境水平)标准装置	建立γ射线空气比释动能标准辐射场, 可进行辐射防护和环境仪表等工作计量器具的量值传递。
167	常压电离室	γ射线空气比释动能标准辐射场的测量。
168	液氮回凝制冷器	液氮循环制冷。
169	马弗炉	样品碳化灰化。
170	氧弹燃烧装置	生物样碳前处理。
171	电动搅拌器	样品前处理。
172	低本底液闪谱仪	定量分析各种环境介质中的β放射性核素含量。
173	H-3、C-14 提取装置	生物样品中 H-3、C-14 同位素分析的前处理。
174	凝胶渗透色谱	用于复杂基体样品的净化处理。
175	二噁英污染源废气采样装置	用于污染源废气中二噁英的采样。
176	二噁英环境空气采样装置	用于环境空气中二噁英的采样。
177	光学气体成像仪	用于各种气体的泄漏的检测。
178	选频式电磁辐射测试系统	无线通信系统、广播电视系统的电场强度以及一般环境中电磁波选择频段内的电场强度测量。
179	中、短波电磁场选频仪	中波或短波频段电场、磁场强度测量。

序号	仪器名称	功能
180	便携式实时分析仪	可实时锁定信号来源, 给出频谱信号, 并进行电场、磁场强度测量。
181	电磁波脉冲监测系统	HF (高频)、UHF (特高频)、VHF (甚高频)、SHF (超高频) 或 EHF (极高频) 脉冲信号进行电场强度测量。