

---

## 大气探测仪器

原值 50 万以上的对外提供共享服务的大型科学仪器设备总量为 20333 台（套），其中大气探测仪器的数量为 142 台（套），占总量的 0.7%。大气探测仪器中，特殊大气探测仪器 33 台（套），气象台站观测仪器 28 台（套），主动大气遥感仪器 26 台（套），被动大气遥感仪器 24 台（套），对地观测仪器 9 台（套），高层大气/电离层探测器 9 台（套），高空气象探测仪器 7 台（套），其他 6 台（套）。



大气探测仪器/142台(套)

序号	中文名称	型号规格	产地	单位名称	所在地
1	气溶胶激光剖面仪	MPL-4B	美国	上海市环境科学研究院	上海
2	光谱仪	FieldSpec 3 (350-2500nm) / A100590	德国	盐城师范学院	江苏
3	流式细胞仪	FACSClibur	美国	湖北中医药大学	湖北
4	空气质量监测系统	ThermoFisher	美国	重庆绿色智能技术研究院(中科院)	重庆
5	测雨雷达	713	中国	成都信息工程学院	四川
6	小型卫星地球站	HUS 8000 型	美国	成都信息工程学院	四川
7	微脉冲激光雷达	MPL-TP 0-30KM	中国	成都信息工程学院	四川
8	测风雷达	GFE(L)1 型 1675+6MH2	中国	成都信息工程学院	四川
9	测云雷达天线装置	2.4m/含天线系统1套/发射机1套/接收机1套	中国	成都信息工程学院	四川
10	固态雷达	祥云 HTXY-2 9.3-9.65GH	中国	成都信息工程学院	四川
11	移动式边界层风廓线雷达系统	L 波段 1.29GH2	中国	成都信息工程学院	四川
12	气溶胶粒谱仪	4000	美国	成都中医药大学	四川
13	空气自动监测系统	XH-2000	中国	广元市环境监测站	四川
14	气/质联用仪	TRACE DSQ GC/MS	美国	昆明理工大学	云南
15	高压气体发生系统	SCM-50C	中国	昆明理工大学	云南
16	空气自动监测系统	大西比 1000	美国	渭南师范学院	陕西
17	梯度与湍流监测系统及子系统	CR1000、LI7500 等	美国	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所	新疆
18	系留探空系统	TT12	芬兰	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所	新疆
19	温度水气微波辐射计	MP-3000	美国	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所	新疆
20	移动 C 波段双偏振多普勒天气雷达	3836J	中国	中国气象局武汉暴雨研究所	湖北
21	固定式边界层风廓线雷达	恩瑞特 CLC-11	中国	中国气象局武汉暴雨研究所	湖北
22	微波辐射计	MP-3000A	美国	中国气象局武汉暴雨研究所	湖北
23	微波辐射计	MP-3000A	美国	中国气象局武汉暴雨研究所	湖北
24	车载 X 波段中频相参多普勒天气雷达	724-XD	中国	中国气象局武汉暴雨研究所	湖北
25	微波辐射计	MP-3000A	美国	中国气象局武汉暴雨研究所	湖北
26	移动 GPS 探空系统	NW31	芬兰	中国气象局武汉暴雨研究所	湖北
27	移动毫米波双偏振多普勒测云雷达系	SCRMP-03	中国	中国气象局武汉暴雨研究所	湖北
28	方舱式可移动边界层风廓线雷达	CLC-11	中国	中国气象局武汉暴雨研究所	湖北
29	车载 X 波段双通道双线偏振全相参多普	SCRXD-02MP	中国	中国气象局武汉暴雨研究所	湖北
30	激光雷达扫描仪	MV260	美国	中国计量科学研究院	北京
31	气溶胶调控装置	3936L75	美国	中国计量科学研究院	北京
32	生物气溶胶实时监测仪	Verotect	英国	中国检验检疫科学研究院	北京
33	多功能气溶胶粒度分析仪	Inhalation	德国	国家纳米科学中心	北京
34	多普勒激光雷达运载平台	定制	中国	中国科学技术大学	安徽
35	450mm 望远镜及扫描系统	定制	中国	中国科学技术大学	安徽
36	法布里-珀洛标准具	定制	英国	中国科学技术大学	安徽
37	热线风速仪	四通道	丹麦	中国科学技术大学	安徽
38	激光雷达	Mie-Rayleigh-Na 双波	中国	中国科学技术大学	安徽
39	1 米口径望远镜镜坯	*	中国	中国科学技术大学	安徽

大气探测仪器/142台(套)

序号	中文名称	型号规格	产地	单位名称	所在地
40	人工模拟降雨系统	QYJY-1	中国	中国科学院、教育部水土保持与生态环境研究中	陕西
41	风廓线雷达	L-28	日本	中国科学院、教育部水土保持与生态环境研究中	陕西
42	325M 气象铁塔	研制	中国	中国科学院大气物理研究所	北京
43	二波段光声气溶胶消光仪	PAX-2	美国	中国科学院大气物理研究所	北京
44	机载云粒子测量系统	PMS	美国	中国科学院大气物理研究所	北京
45	云凝结核计数器	CCN-100	美国	中国科学院大气物理研究所	北京
46	X 波段多普勒偏振天气雷达系统	714XDP-A	中国	中国科学院大气物理研究所	北京
47	飞机综合气象要素测量系统	AIMMS—20	美国	中国科学院大气物理研究所	北京
48	大气参数组合探测系统	CAPS	美国	中国科学院大气物理研究所	北京
49	气溶胶质谱仪	HR-TOF-AMS	美国	中国科学院大气物理研究所	北京
50	自动气象观测系统	CR5000	美国	中国科学院大气物理研究所	北京
51	扫描电迁移率颗粒物粒径谱仪	3936L72-N	美国	中国科学院大气物理研究所	北京
52	微脉冲激光雷达	MPL-4B-532	美国	中国科学院大气物理研究所	北京
53	单颗粒碳黑气溶胶谱仪	SP2	美国	中国科学院大气物理研究所	北京
54	单云室云凝结核计数器	CCN-100	美国	中国科学院大气物理研究所	北京
55	高空大气探测系统	GPS,LORAN	芬兰	中国科学院大气物理研究所	北京
56	地面激光雷达系统	IBIS-FL	奥地利	中国科学院地理科学与资源研究所	北京
57	太阳辐射分析仪	Li-Cor	美国	中国科学院地理科学与资源研究所	北京
58	数字测高仪	DPS-4D	美国	中国科学院地质与地球物理研究所	北京
59	数字测高仪	DPS-4D	美国	中国科学院地质与地球物理研究所	北京
60	数字式电离层探测仪 1990	数字式	美国	中国科学院地质与地球物理研究所	北京
61	小气候观测系统	campell	美国	中国科学院东北地理与农业生态研究所	吉林
62	铍化钢探测器	QFI/3B (3)	英国	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
63	铍化钢探测器	QFI/3B (3)	英国	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
64	风廓线雷达设备	Airda 3000	中国	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
65	地基微波辐射计	非标	中国	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
66	昼夜全天空成像仪系统	定制	美国	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
67	边界层风廓线雷达	Airda3000	中国	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
68	快速扫描光谱辐射计	PRO	美国	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
69	低平流层微波测风雷达	LAP16000	中国	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
70	便携式遥感光谱辐射计	TUR60-FTIR	美国	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
71	微波测风雷达	Airda3000	中国	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
72	红外光谱辐射计	MR154	加拿大	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
73	系留探空仪	4KH-306FL	芬兰	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
74	模块化有源微波传感器鉴定仪	研制	中国	中国科学院空间科学与应用研究中心 / 国家空	北京
75	高温定标仪	LTWAD-500	美国	中国科学院空间科学与应用研究中心 / 国家空	北京
76	流星雷达	EMDR—20	澳大利亚	中国科学院空间科学与应用研究中心 / 国家空	北京
77	气象雷达	EMDR20	澳大利亚	中国科学院空间科学与应用研究中心 / 国家空	北京
78	数字测高仪	DPS-4	美国	中国科学院空间科学与应用研究中心 / 国家空	北京

大气探测仪器/142台(套)

序号	中文名称	型号规格	产地	单位名称	所在地
79	极紫外探测器试验装置	EUV304	中国	中国科学院空间科学与应用研究中心 / 国家空	北京
80	粒子图象速度场仪、热线热膜风速仪	IFA-300	中国	中国科学院理化技术研究所	北京
81	GPS 探空系统	CF-GPS-JS	中国	中国科学院南海海洋研究所	广东
82	近岸通量观测系统	EC3000	美国	中国科学院南海海洋研究所	广东
83	长白山站降雨系统	TC5613B	中国	中国科学院沈阳应用生态研究所	辽宁
84	涡动相关分析系统	PICARRO G2311-F	美国	中国科学院武汉植物园	湖北
85	梯度气象监测系统	PICARRO G2301	美国	中国科学院武汉植物园	湖北
86	航空相机	Aevocam80FMC	德国	中国科学院新疆生态与地理研究所	新疆
87	便携式热红外分光辐射光谱仪	102F	美国	中国地震局地震预测研究所	北京
88	单颗粒光释光测量仪	Daybresk2000	美国	中国地震局地质研究所	北京
89	分光辐射计	PR1980B	中国	北京理工大学	北京
90	红外光谱辐射计	MR104	加拿大	南京航空航天大学	江苏
91	便携式分光辐射光谱仪	Fieldspc pro FR/A 10070	美国	中国地质调查局西安地质调查中心(西安地质矿	陕西
92	无人机舱仪表模拟器	UMS SIM-II	挪威	大连海事大学	辽宁
93	雾模拟系统	/	中国	交通运输部公路科学研究所	北京
94	气象实验室模拟降雨系统	无	中国	交通运输部公路科学研究所	北京
95	全要素遥感道路气象站	ROSA	芬兰	交通运输部公路科学研究所	北京
96	单颗粒黑碳光度计	SP2	中国	北京大学	北京
97	云凝结核计数器	CNN-200	中国	北京大学	北京
98	车载式风廓线雷达	CFL-3	中国	北京大学	北京
99	双通道云凝结核计数器	CCN-200	美国	北京大学	北京
100	气溶胶粒径谱仪	3321	美国	北京大学	北京
101	激光雷达	MPL1000	美国	北京大学	北京
102	基准地面太阳辐射测量	ENC16118	荷兰	北京大学	北京
103	微波辐射计	MP3000A	美国	北京大学	北京
104	自动气象站	MILOS 520	芬兰	北京大学	北京
105	风廓线雷达系统	非标	中国	北京大学	北京
106	高分辨飞行时间气溶胶质谱	HR-TOF	美国	北京大学	北京
107	高精度差分 GPS	Trimble 5800	美国	北京师范大学	北京
108	微波辐射计	DP-8CH	德国	北京师范大学	北京
109	综合自动气象站	定制	澳大利亚	北京师范大学	北京
110	微波散射计	四波段 工作频率: LSCX 波段 灵敏度 0.5db (sc	中国	电子科技大学	四川
111	红外光谱辐射计	Turbo FT	美国	东北大学	辽宁
112	热线风速仪	6 通道	丹麦	东北大学	辽宁
113	气溶胶飞行时间质谱仪	3800*	美国	复旦大学	上海
114	大气监测仪系统	AP-360 系列	日本	华东师范大学	上海
115	湿地微气候梯度观测系统	定制	其他	华东师范大学	上海
116	空气质量实时监测与预报系统	*	美国	华东师范大学	上海
117	开放式超声研究平台	Sonix RP	加拿大	华南理工大学	广东

大气探测仪器/142台(套)

序号	中文名称	型号规格	产地	单位名称	所在地
118	激光成像雷达	5060604	中国	华中科技大学	湖北
119	室内无人工具控制演示实验装置	UVS	加拿大	江南大学	江苏
120	辐射观测系统	CH	荷兰	兰州大学	甘肃
121	自动气象站	无	美国	兰州大学	甘肃
122	辐射仪器	CM21	荷兰	兰州大学	甘肃
123	雷达	CE370-2	法国	兰州大学	甘肃
124	多滤波旋转辐射计	MFRSR 542	美国	兰州大学	甘肃
125	在线气体组分及气溶胶监测系统	ADI20801 规格 ADI20801	荷兰	山东大学	山东
126	无人遥控搭载平台	HD2+2	中国	上海交通大学	上海
127	分光辐射光谱仪	ASD-Fieldspec 3	美国	同济大学	上海
128	六线热线风速仪	IFA-300	美国	西安交通大学	陕西
129	涡动协方差系统	75H-1171 NR01-1080	美国	厦门大学	福建
130	在线气溶胶颗粒物测量仪	ELPI-01(10LPM)	芬兰	浙江大学	浙江
131	分光辐射计	PR-1980B	美国	浙江大学	浙江
132	海洋专用微波辐射仪器	4GH2 6.6GH2	中国	中国海洋大学	山东
133	卫星地面站设备	SEA WIFS/NOAA	美国	中国海洋大学	山东
134	颗粒物粒径谱仪	3091	美国	中国海洋大学	山东
135	地面光谱辐射仪	102F	美国	中国农业大学	北京
136	全自动生态环境气象站	1	中国	西南民族大学	四川
137	CCD 全天空极光成像系统	Keo Sentry Imagers	加拿大	中国极地研究中心(中国极地研究所)	上海
138	雪龙船卫星云图接受系统	L-Band	美国	中国极地研究中心(中国极地研究所)	上海
139	无人机飞行平台及操作管理系统	ZC-I 型无人机飞行平台	中国	民政部国家减灾中心	北京
140	DVBS 遥感卫星数据接收处理系统	服务器 X3500M3-7380IIC 云桌面系统、	中国	天津市环境保护科学研究院	天津
141	自动气象系统	Campebll	美国	辽宁省林业科学研究院	辽宁
142	气质联用仪	TRACEMS	中国	上海市农业科学院	上海