
物理性能测试仪器

原值 200 万以上的对外提供共享服务的大型科学仪器设备总量为 3196 台(套), 其中物理性能测试仪器的数量为 245 台(套), 占总量的 7.7%。物理性能测试仪器中, 力学性能测试仪器 149 台(套), 其他 46 台(套), 光电测量仪器 24 台(套), 声学振动仪器 11 台(套), 颗粒度测量仪器 7 台(套), 大地测量仪器 4 台(套), 探伤仪器 4 台(套)。



物理性能测试仪器/245台(套)

序号	中文名称	型号规格	单位名称	产地	所在地
1	动态测功机系统	HD600; 600KW, 4500RPM	北京理工大学	日本	北京
2	测试平台高精度测功机系统	HT460	北京理工大学	中国	北京
3	三轴多功能转台	*	北京理工大学	中国	北京
4	激光扫描振动测量系统	PSV-400-H4	南京航空航天大学	美国	江苏
5	拉扭材料试验机	*	南京航空航天大学	美国	江苏
6	多点协调加载系统	AEROST	南京航空航天大学	美国	江苏
7	高速运动分析仪	CR2000	南京理工大学	美国	江苏
8	激光多普勒测振仪	MSA-500M	西北工业大学	德国	陕西
9	应力试验机	Model -HCLT	中国林业科学研究院木材工业研究所	美国	北京
10	小型高温干燥试验机	HD74/TA11	中国林业科学研究院木材工业研究所	日本	北京
11	足尺抗弯抗压试验机	控制器为 493.10 型, 油泵 505.60, 做动器为	中国林业科学研究院木材工业研究所	美国	北京
12	MTS 材料试验机	810/831.10	暨南大学	美国	广东
13	抗静电和门锁测试系统	MK.2SE	工业和信息化部电子第五研究所	美国	广东
14	岩石物性测试系统	Autolab 2000c	中国地质科学院地质力学研究所	美国	北京
15	水力测功仪	F359-GT	大连海事大学	英国	辽宁
16	船用小型燃气轮机试验台架与控制 and 测试系统	定制	大连海事大学	中国	辽宁
17	综合实验台及控制与测试系统	风洞实验室专用设备	大连海事大学	中国	辽宁
18	综合导航训练教学模拟系统	NTPRO-3000	大连海事大学	英国	辽宁
19	立体粒子图像测速系统	200XT	大连海事大学	美国	辽宁
20	底盘测功机	4500 (4WDMIM)	交通运输部公路科学研究所	美国	北京
21	双通道大型路面结构动态试验机	MTS	交通运输部公路科学研究所	美国	北京
22	疲劳试验机	MTS810	交通运输部公路科学研究所	美国	北京
23	动态剪切流变仪等设备	smaitpaze 101	交通运输部公路科学研究所	奥地利	北京
24	50吨疲劳试验机	MTS-810	交通运输部公路科学研究所	美国	北京
25	路面加速加载试验机	ALF	交通运输部公路科学研究所	澳大利亚	北京
26	底盘测功机	EMDY48	交通运输部公路科学研究所	德国	北京
27	大型试样循环三轴试验系统	2000KN	交通运输部公路科学研究所	中国	北京
28	道路灾害远程智能实时监控系统	系统集成	交通运输部公路科学研究所	美国	北京
29	路基路面病害三维探测仪	V1821	交通运输部公路科学研究所	挪威	北京
30	综合物性测量系统	PPMS-9	北京大学	美国	北京
31	小角 X 射线散射仪	SAXSess	北京大学	奥地利	北京
32	相位多普勒粒子测量仪	TSI FSA-3P	北京大学	美国	北京
33	动三轴仪	MTS	北京交通大学	美国	北京
34	多通道、高精度转向架测力构架标定加载系统	MTS 16 通道	北京交通大学	美国	北京
35	材料疲劳试验机	MTS-810	北京交通大学	美国	北京
36	拟动力试验机	MTS +-1000KN+-200MM	北京交通大学	美国	北京
37	多通道载荷标定试验台	MTS-16	北京交通大学	美国	北京
38	便携式轨检测系统	*	北京交通大学	中国	北京
39	原位观察高温疲劳试验机	SS-550	北京科技大学	日本	北京

物理性能测试仪器/245 台（套）

序号	中文名称	型号规格	单位名称	产地	所在地
40	道路加速加载试验系统	Dyuatest/CSIR HVS Mark V1 型	长安大学	美国	陕西
41	工程机械液压底盘模拟试验台	自制	长安大学	中国	陕西
42	直线型底盘测功机	RPL 1220/12C22M13/	长安大学	德国	陕西
43	MTS 结构试验加载系统	三通道	长安大学	美国	陕西
44	微控电液伺服长柱压力试验机	YAE-20000 2000	长安大学	中国	陕西
45	动三轴实验系统	GDS10HZ/20KN	长安大学	英国	陕西
46	动态道路材料试验系统	Test Star II m 控制器	长安大学	美国	陕西
47	非接触式材料及结构应力成像系统	ALTAIR-LI	大连理工大学	法国	辽宁
48	3600 转鼓试验台	3600	东北林业大学	美国	黑龙江
49	硬支承动平衡机	H90T	东南大学	德国	江苏
50	飞秒钛宝石再生放大器系统	Spitfire	复旦大学	美国	上海
51	物理特性测试系统	低温强磁场下	复旦大学	美国	上海
52	分子量阵列分析系统	Mass Array	复旦大学	美国	上海
53	快速病原体鉴定系统	Plex-ID	复旦大学	美国	上海
54	MTS 电液伺服系统	1000m MTS31F	湖南大学	美国	湖南
55	电液伺服结构系统	PLZ-630X	湖南大学	德国	湖南
56	综合物性测试仪	PPMS-9	华东师范大学	美国	上海
57	MTS 综合实验机	810-MTS	华南理工大学	美国	广东
58	固体潮观测系统	非标自制	华中科技大学	中国	湖北
59	焊接热-力模拟试验机	1500	华中科技大学	美国	湖北
60	磁学性能测量系统	SQUID-VSM	吉林大学	美国	吉林
61	四鼓底盘测功机	5451	吉林大学	美国	吉林
62	物性测试系统	PPMS	吉林大学	美国	吉林
63	瞬态测功机及排放系统	PUMAS	吉林大学	奥地利	吉林
64	综合物理测试系统	PPMS-16	吉林大学	美国	吉林
65	磁性测量系统	SQUID-VSM	南京大学	美国	江苏
66	磁性测量系统	PPMS-9	南京大学	美国	江苏
67	物性测量系统	PPMS-16	南京大学	美国	江苏
68	多功能物理特性测量系统	2001NUGC/20nV,10uA-2A	南京大学	美国	江苏
69	多功能空间加载装置	FCS9333-2	清华大学	中国	北京
70	伺服试验机	INSTRON8506	清华大学	美国	北京
71	高灵敏度磁测量系统	MPMS-XL7	清华大学	美国	北京
72	汽车底盘测功机	4100	清华大学	美国	北京
73	电液伺服结构实验系统	243 系列	清华大学	美国	北京
74	物理性能测试系统	PPMS-9	清华大学	中国	北京
75	热模拟试验机	GLEEBE3500	上海交通大学	美国	上海
76	转子试验机	- 自制	上海交通大学	中国	上海
77	冲击机	- 自制	上海交通大学	中国	上海
78	光学六自由度运动测量仪	Oqus300, 主动发光式, 50M 传输电缆	上海交通大学	瑞典	上海

物理性能测试仪器/245台(套)

序号	中文名称	型号规格	单位名称	产地	所在地
79	小角 X-射线散射仪	SAXsess mc2	上海交通大学	奥地利	上海
80	水下粒子成像测速场仪	Flow Master	上海交通大学	德国	上海
81	汽车底盘测功机	EM04-84C	同济大学	德国	上海
82	低噪声转鼓试验台	4Axle-4 separat	同济大学	德国	上海
83	MTS 模拟地震振动台	MTS	同济大学	美国	上海
84	动态路面测试系统	MTS 810	同济大学	美国	上海
85	重载落锤弯沉仪	HWD PRI2100VW	同济大学	丹麦	上海
86	10000kN 大型多功能结构试验机系统	YAW-J10000J	同济大学	中国	上海
87	六自由度车轴试验系统	Dual Corner 6 DOF Axle Test Rig	同济大学	捷克	上海
88	4 通道汽车道路模拟试验机	4Poster	同济大学	德国	上海
89	GPS 模拟系统	GSS7700 GSS4768	武汉大学	英国	湖北
90	轮机综合诊断系统	专用	武汉理工大学	德国	湖北
91	综合物性测量系统	PPMS-9	武汉理工大学	美国	湖北
92	地震模拟振动台	单向 3*3M	武汉理工大学	中国	湖北
93	多普勒激光测振仪	PVS-400	西安交通大学	德国	陕西
94	飞秒光电参量放大系统	compact-pro	西安交通大学	奥地利	陕西
95	粒子图像速度仪	Y300-CE	西安交通大学	美国	陕西
96	声学测试综合分析系统	*	西安交通大学	丹麦	陕西
97	高频响大推力电液振动控制实验平台	自制	浙江大学	中国	浙江
98	100T 高性能试验机	8805	浙江大学	中国	浙江
99	疲劳试验机	MTS810-25ton	浙江大学	中国	浙江
100	深海水下作业液压机机械手试验平台	DSVROV	浙江大学	中国	浙江
101	双向动三轴试验系统	*	浙江大学	英国	浙江
102	盾构电液控制系统实验平台	自制	浙江大学	中国	浙江
103	空心圆柱扭剪仪	GDS 5HZ	浙江大学	英国	浙江
104	岩石试验机	MTS815	中国地质大学(武汉)	美国	湖北
105	MTS 电液伺服岩石试验系统	MTS815	中国矿业大学	美国	江苏
106	MTS810 材料试验系统	MTS318.10	中国矿业大学	美国	江苏
107	40000 千牛等温锻造液压机	YH10-4000	中南大学	中国	湖南
108	五通道拟动力结构实验系统	300T	中南大学	美国	湖南
109	路基结构动力加载系统	FlexTest60Controller	中南大学	中国	湖南
110	多叶准直器及电子射野成像	MLC	中山大学	瑞典	广东
111	磁学性质测量系统	MPMS XL-7	中山大学	美国	广东
112	电液伺服压剪试验机	YA72-20000-20KN	重庆大学	中国	重庆
113	MTS 结构试验系统	FLEXTES GT	重庆大学	美国	重庆
114	材料试验机	MTS815	重庆大学	美国	重庆
115	热模拟实验机	Gleeble-1500D	重庆大学	美国	重庆
116	振动台数控系统	labtronic 8800	中国水利水电科学研究院	德国	北京
117	SEM 材料显微高温疲劳系统	JSM-5410LV	中国矿业大学(北京)	日本	北京

物理性能测试仪器/245台(套)

序号	中文名称	型号规格	单位名称	产地	所在地
118	深部岩爆过程模拟实验系统	DREME-02	中国矿业大学(北京)	中国	北京
119	全数字液压三轴试验系统	EHF-UG500KN	中国矿业大学(北京)	日本	北京
120	恒阻大变形锚索拉力试验机	HWL-2000	中国矿业大学(北京)	中国	北京
121	恒阻锚索冲击试验机	HZ-100000J	中国矿业大学(北京)	中国	北京
122	MTS电液伺服岩石力学试验系统	MTS815.03	山东科技大学	美国	山东
123	高压岩石渗流耦合真三轴试验机	自制	山东科技大学	中国	山东
124	真三轴试验系统	自制	山东科技大学	中国	山东
125	场发射电子扫描显微镜	Supra55	山东省分析测试中心	德国	山东
126	计算机断层扫描仪	MG325	长沙理工大学	德国	湖南
127	大型土工离心试验系统	大型土工离心试验系统	长沙理工大学	中国	湖南
128	3.3m三向自由度震动台	*最大负荷: 15t*最大负荷: 15t	广州大学	美国	广东
129	消能构件试验系统	FTS-JG-350-800	广州大学	中国	广东
130	电液伺服拉扭疲劳试验机	809.25	广西大学	中国	广西
131	小动物活体成像系统	IVIS Lumina XR	海南医学院	美国	海南
132	直流电力测功机	AQG313/33D	中国汽车工程研究院股份有限公司	德国	重庆
133	四通道电液伺服构件试验系统	PLS-L50B4	中国汽车工程研究院股份有限公司	中国	重庆
134	橡胶支架试验系统及四通道协调加载系统	2万KN	招商局重庆交通科研设计院有限公司	中国	重庆
135	大型工程缆索试验系统	3000T	招商局重庆交通科研设计院有限公司	中国	重庆
136	地震模拟试验台阵系统	特制	招商局重庆交通科研设计院有限公司	英国	重庆
137	大型无料钟炉顶测试平台	cisdi	中冶赛迪工程技术股份有限公司	中国	重庆
138	冶金控冷控轧实验平台	自制	中冶赛迪工程技术股份有限公司	中国	重庆
139	汽车安全带固定点强度试验系统	HT-2139	重庆车辆检测研究院有限公司	中国	重庆
140	整车道路模拟试验台	MTS	重庆车辆检测研究院有限公司	美国	重庆
141	底盘测功机	2500M	重庆车辆检测研究院有限公司	美国	重庆
142	发动机试验台	AC560F	重庆车辆检测研究院有限公司	英国	重庆
143	激光多普勒测速及粒子动态分析仪	3-DLDV/PDPA	西华大学	美国	四川
144	辉光放电质谱仪	Element GD	昆明理工大学	德国	云南
145	多功能电液伺服加载试验系统	4000吨	北京工业大学	中国	北京
146	真三轴仪试验系统	* SPAX2000	北京工业大学	中国	北京
147	MTS电液伺服加载系统	MTS	北京建筑大学	美国	北京
148	微机控制电液伺服长柱压力试验机	YAW-20000KN	北京建筑大学	中国	北京
149	超导核磁共振谱仪	VAVANCEIII500兆	天津中医药大学	瑞士	天津
150	GTM旋转试验机	8A/6B/4C/I3	天津市市政工程研究院	美国	天津
151	多功能路况检测车	不详	天津市市政工程研究院	美国	天津
152	地质探测雷达	SIR-20	天津市市政工程研究院	美国	天津
153	MTS810系统	MTS810	天津市市政工程研究院	美国	天津
154	伪动力系统	MTS拟动力系统	河北理工大学	美国	河北
155	电液伺服加载试验系统	2000KN	石家庄铁道大学	中国	河北
156	液压实验台	DENISON	石家庄铁道大学	美国	河北

物理性能测试仪器/245台(套)

序号	中文名称	型号规格	单位名称	产地	所在地
196	拟动力试验机	150-500-350ETC	深圳大学	英国	广东
197	万能试验机	150-500-750ETC	深圳大学	英国	广东
198	混响时间和隔声量测量系统	N-843 混响时间和隔声量测量系统	中国计量科学研究院	挪威	北京
199	吸波室含转台天线塔	FACT-3	中国计量科学研究院	美国	北京
200	电磁振动台	SA1120-T2000-44-S7	中国计量科学研究院	美国	北京
201	综合物理性质测量系统	PPMS-9	中国检验检疫科学研究院	美国	北京
202	物理性能测试系统	PPMS-9	国家纳米科学中心	美国	北京
203	光谱辐射标准及计量测试实验站	非标	中国科学技术大学	中国	安徽
204	表面物理光束线	非标	中国科学技术大学	中国	安徽
205	小角散射仪	Saxsess MC2	中国科学院大连化学物理研究所	奥地利	辽宁
206	物理性能测量系统	PPMS-9	中国科学院电工研究所	美国	北京
207	电力测功机	HT350	中国科学院电工研究所	德国	北京
208	磁学测量系统	PPMS-9T	中国科学院福建物质结构研究所	美国	福建
209	三维激光多普勒测速仪	(3D-LDV)	中国科学院工程热物理研究所	丹麦	北京
210	红外标校系统	无	中国科学院光电技术研究所	法国	四川
211	Paterson 气体介质高温高压流变仪	HPT 改进型	中国科学院广州地球化学研究所	澳大利亚	广东
212	超短基线定位系统	TrackLink 1000HA 型	中国科学院海洋研究所	美国	山东
213	光学传递函数测量仪	ImagemasterR Universal	中国科学院合肥物质科学研究院	美国	安徽
214	磁性测量系统	MPMS XL5	中国科学院合肥物质科学研究院	美国	安徽
215	多功能材料物性测量系统	PPMS-9	中国科学院合肥物质科学研究院	美国	安徽
216	HT-7 超导托卡马克装置	HT-7	中国科学院合肥物质科学研究院	俄罗斯联邦	安徽
217	三维超快瞬态荧光测量系统	C5680-04S	中国科学院化学研究所	日本	北京
218	2500吨多功能液压机	THP67-2500	中国科学院金属研究所	中国	辽宁
219	磁学性质测量系统	MPMSXL-7	中国科学院金属研究所	美国	辽宁
220	AG-500KNI 拉伸试验机	AG-500kN	中国科学院金属研究所	日本	辽宁
221	多功能表面分析系统	ESCALAB250	中国科学院金属研究所	英国	辽宁
222	高温弹性模量测试装置	HTVP1750-C	中国科学院金属研究所	比利时	辽宁
223	热机械疲劳试验机	810	中国科学院金属研究所	美国	辽宁
224	热模拟试验机	Gleelbe 3800	中国科学院金属研究所	美国	辽宁
225	热机械疲劳试验机	MTS 810	中国科学院金属研究所	美国	辽宁
226	拉扭疲劳试验机	8850	中国科学院金属研究所	英国	辽宁
227	深层充放电效应实验装置	研制	中国科学院空间科学与应用研究中心 /	中国	北京
228	FE9 轴承寿命试验机	FAG FE9	中国科学院兰州化学物理研究所	德国	甘肃
229	FE8 轴承试验机	FE8	中国科学院兰州化学物理研究所	德国	甘肃
230	SRV 摩擦试验机	SRV-IV	中国科学院兰州化学物理研究所	德国	甘肃
231	高精度折射率测量仪	SpectroMaster UV-VIS-IR	中国科学院理化技术研究所	德国	北京
232	一级氢气炮	研制	中国科学院力学研究所	中国	北京
233	物理性能测定系统	Model-9	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	美国	浙江
234	磁学测量系统	SQUID-VSM	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	美国	浙江

物理性能测试仪器/245 台（套）

序号	中文名称	型号规格	单位名称	产地	所在地
235	等离子激光系统	3941-35-M3S	中国科学院上海光学精密机械研究所	美国	上海
236	高重复频率超快激光放大装置	TSA-25-40FS	中国科学院上海光学精密机械研究所	美国	上海
237	钛宝石激光放大系统	ALPHA-10-2TW	中国科学院上海光学精密机械研究所	法国	上海
238	振动台	V8-440	中国科学院上海技术物理研究所	英国	上海
239	物理性能测试系统	huiwu wang@mail.sim.ac.cn	中国科学院上海微系统与信息技术研究	美国	上海
240	高压岩石三轴动态测试系统	RTR-2000	中国科学院声学研究所	美国	北京
241	大型多功能粗粒土静动实验系统	TAJ-2000	中国科学院武汉岩土力学研究所	中国	湖北
242	折射率测量仪	HRUV-VIS-NIR-IR	中国科学院新疆理化技术研究所	德国	新疆
243	光电成像器件抗辐射性能检测设备	定制	中国科学院新疆理化技术研究所	中国	新疆
244	蛋白组学工作站	ProteomX	山东师范大学	美国	山东
245	八通道电液伺服土木工程结构试验系统	8 通道	中国地震局工程力学研究所	美国	黑龙江

