
核仪器

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），其中核仪器的数量为 160 台（套），占总量的 0.8%。核仪器中，核辐射探测仪器 61 台（套），离子束分析仪器 54 台（套），其他 29 台（套），核效应分析仪器 9 台（套），中子散射及衍射仪器 7 台（套）。



核仪器/160台(套)

序号	中文名称	型号规格	产地	单位名称	所在地
1	双束型聚焦离子束	600i	捷克	上海大学	上海
2	超低水平 α/β 计数器	MDS MPC9604	美国	上海市辐射环境监督站	上海
3	液体闪烁计数器	1220 Quantulus	芬兰	上海市辐射环境监督站	上海
4	高纯锗 γ 能谱仪	高纯锗	美国	上海市辐射环境监督站	上海
5	X射线生物学辐照仪	RS2000 PRO 型	美国	上海市肿瘤研究所	上海
6	核磁共振仪	400兆	德国	上海医药工业研究院	上海
7	钴60治疗机	GWXJ80	中国	苏州大学	江苏
8	液体闪烁计数器	1220	美国	苏州大学	江苏
9	回旋加速器	HM-7	日本	江苏省原子医学研究所	江苏
10	18F-多功能合成模块	MF-2V	中国	江苏省原子医学研究所	江苏
11	C11化学合成模块	C11/柱友	日本	江苏省原子医学研究所	江苏
12	核磁共振波谱仪	JNM-MY60FT	日本	淮北师范大学	安徽
13	原子吸收仪	瓦里安	澳大利亚	集美大学	福建
14	离子束生物工程学装置	IBBe-Device	中国	德州学院	山东
15	钴60-辐照装置控制系统	GY-Z30	英国	山东省农业科学院农产品研究所, 国家粮油加	山东
16	高频高压电子加速器	DD2 5Mev-40ma	中国	河南省科学院同位素研究所有限责任公司	河南
17	工业钴源	RSL2089	中国	河南省科学院同位素研究所有限责任公司	河南
18	工业钴源	RSL2089	中国	河南省科学院同位素研究所有限责任公司	河南
19	正电子湮没谱仪	*	美国	南华大学	湖南
20	穆斯堡尔谱仪	MR-2500型	德国	南华大学	湖南
21	Pu-Be中子源系统	20Ci源包壳 X.2007	中国	南华大学	湖南
22	光致发光个人剂量监测系统	InLight200型	美国	南华大学	湖南
23	钴60大型辐照装置	钴60辐射	中国	湖南省核农学与航天育种研究所	湖南
24	液体闪烁及发光仪	PE1450/1420	芬兰	广州中医药大学	广东
25	正电子湮没寿命谱仪	PLS-SYSTEMS	美国	广东工业大学	广东
26	宽能 γ 能谱仪	BE3830	美国	广州大学	广东
27	60Co远距离治疗机	GWGP80B	中国	川北医学院	四川
28	电子脉冲加速器	EPA-74	中国	西南科技大学	四川
29	x射线衍射分析仪	D/max2200	日本	西安建筑科技大学	陕西
30	低本底 α/β 计数器	PIC-MDS-4	美国	深圳市检验检疫科学研究院	广东
31	钴-60放射源	RSL2089/23500居里	英国	中国计量科学研究院	北京
32	栅网电离室	IN614	法国	中国计量科学研究院	北京
33	工业用中能X射线检测标准装置	MG325	德国	中国计量科学研究院	北京
34	低能X射线辐射装置	自制	中国	中国计量科学研究院	北京
35	工业用低能X射线检测标准装置	MG165	德国	中国计量科学研究院	北京
36	电子束下地面传输系统	上位机, 下位机, 低压电气控制柜	中国	中国计量科学研究院	北京
37	电子加速器	UELR-10-10S型电子直线加速器	俄罗斯联邦	中国计量科学研究院	北京
38	高纯锗探测器	BE3830	美国	中国计量科学研究院	北京
39	反康普顿 γ 谱仪	6417	美国	中国计量科学研究院	北京

核仪器/160台(套)

序号	中文名称	型号规格	产地	单位名称	所在地
40	液闪	HIDEX 300SL	芬兰	中国计量科学研究院	北京
41	离子减薄仪	Model 691	美国	中国科学技术大学	安徽
42	离子束刻蚀系统	M431-6/UM	中国	中国科学技术大学	安徽
43	高纯锗伽玛谱仪	GMX50P4	美国	中国科学院、教育部水土保持与生态环境研究	陕西
44	高纯锗伽玛谱仪	GMX50	美国	中国科学院、教育部水土保持与生态环境研究	陕西
45	多道能谱分析系统	S-100	美国	中国科学院地球化学研究所	贵州
46	液闪仪	QUANTULUS1200 型	芬兰	中国科学院地质与地球物理研究所	北京
47	EAST 真空室及内部构件氦气烘烤系统	q	中国	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
48	超导托卡马克装置	非标	中国	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
49	医用电子直线加速器	XHA600D	中国	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
50	液体闪烁计数器	A31000d	美国	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
51	中性粒子注入器	非标	美国	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
52	弹丸注入器	非标	俄罗斯联邦	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽
53	离子减薄仪	RES101	美国	中国科学院化学研究所	北京
54	离子减薄仪	691	美国	中国科学院金属研究所	辽宁
55	离子减薄仪	RES101	德国	中国科学院金属研究所	辽宁
56	离子减薄仪	RES101	德国	中国科学院金属研究所	辽宁
57	聚焦离子束	NANOLAB	荷兰	中国科学院金属研究所	辽宁
58	兰州重离子加速器冷却储存环	自行研制	中国	中国科学院近代物理研究所	甘肃
59	浅层治癌终端	20-ml-CR	德国	中国科学院近代物理研究所	甘肃
60	兰州重离子加速器	自行研制	中国	中国科学院近代物理研究所	甘肃
61	高纯锗探测器	CLOV4X50X70	法国	中国科学院近代物理研究所	甘肃
62	电子加速器	DG-2.5 型	中国	中国科学院近代物理研究所	甘肃
63	高纯锗探测器	EXOAM40X60X90	法国	中国科学院近代物理研究所	甘肃
64	高纯锗探测器	EXOAM40X60X90	法国	中国科学院近代物理研究所	甘肃
65	高纯锗探测器	EXOAM40X60X90	法国	中国科学院近代物理研究所	甘肃
66	探测器	2007OMJH/BI005929US	法国	中国科学院近代物理研究所	甘肃
67	探测器	2007OMJH/BI005929US	法国	中国科学院近代物理研究所	甘肃
68	探测器	2007OMJH/BI005929US	法国	中国科学院近代物理研究所	甘肃
69	探测器	2007OMJH/BI005929US	法国	中国科学院近代物理研究所	甘肃
70	硅多条探测器	C	美国	中国科学院近代物理研究所	甘肃
71	质子重离子专用三维水箱系统	MP3-P	德国	中国科学院近代物理研究所	甘肃
72	高纯锗探测器	EXOAM40X60X90	法国	中国科学院近代物理研究所	甘肃
73	等离子体驱动微小碎片加速器	非标	中国	中国科学院空间科学与应用研究中心 / 国家	北京
74	等离子体驱动微小碎片加速器	研制	中国	中国科学院空间科学与应用研究中心 / 国家	北京
75	高纯 r 能谱仪	GWL-120-15	美国	中国科学院南京地理与湖泊研究所	江苏
76	4UH 电子感应加速器	4UH	美国	中国科学院上海应用物理研究所	上海
77	荧光多道计数仪检测仪	Microbeta Trillux 1450 型	美国	中国科学院生物物理研究所	北京
78	X 射线检测仪	GE Sensing Microme x CT	德国	中国科学院微电子研究所	北京

核仪器/160台(套)

序号	中文名称	型号规格	产地	单位名称	所在地
79	聚焦离子束/电子束双束系统	Helios Nanolab 600i	捷克	中国科学院物理研究所	北京
80	聚焦离子束系统	DB235	美国	中国科学院物理研究所	北京
81	电子加速器	ELV-8	俄罗斯联邦	中国科学院新疆理化技术研究所	新疆
82	低本底液闪仪	Quantulus-1220	芬兰	中国地震局地质研究所	北京
83	X射线数字检测系统	*	中国	北京航空航天大学	北京
84	CLOVER 探测器	CLOVER	法国	北京航空航天大学	北京
85	离子减薄仪	RES 101GVN	德国	北京航空航天大学	北京
86	穆斯堡尔谱仪	FASTcom	德国	哈尔滨工程大学	黑龙江
87	强磁辐射实验台	非标	中国	哈尔滨工程大学	黑龙江
88	钴 60 放射源	*	英国	南京航空航天大学	江苏
89	超低本底液体闪烁谱仪	QUANTULUS 1220	美国	南京理工大学	江苏
90	聚焦离子束系统	V600FIB	荷兰	工业和信息化部电子第五研究所	广东
91	X射线检测系统	FXS160.40	德国	工业和信息化部电子第五研究所	广东
92	超低本底液体闪烁计数谱仪	Quantulus 1220	美国	中国地质科学院水文地质环境地质研究所	河北
93	超低本底液体闪烁计数谱仪	Quantulus 1220	芬兰	中国地质科学院水文地质环境地质研究所	河北
94	超低本底液体闪烁计数谱仪	Quantulus 1220	芬兰	中国地质科学院水文地质环境地质研究所	河北
95	低本底液体闪谱仪	1220 Quantulus	芬兰	中国地质科学院岩溶地质研究所	广西
96	液体闪烁计数仪	TRI-CARB 3110	美国	北京大学	北京
97	束流诊断与控制系统	定制	中国	北京大学	北京
98	聚焦离子束/电子束系统	Helios Nanolab 600i	美国	北京大学	北京
99	六维转角仪	QN101296-A1	美国	北京大学	北京
100	串列静电加速器	5SDH-2	美国	北京大学	北京
101	X射线探测系统	XRD 1640 AL3 ES	美国	北京大学	北京
102	4.5 静电加速器	4.5MV	中国	北京大学	北京
103	串列静电加速器	EN-18	荷兰	北京大学	北京
104	聚焦离子束系统	STARTA DB235	美国	北京大学	北京
105	中子谱仪	BC408	中国	北京大学	北京
106	三组合四级透镜	定制	中国	北京大学	北京
107	碳 14 测量加速器质谱仪	1.5SDH-1	美国	北京大学	北京
108	钴源	RSL2089	英国	北京大学	北京
109	液体闪烁计数仪	Tricarb 3110	美国	北京大学	北京
110	快速迁移粒子数谱仪	TSI3091	美国	北京大学	北京
111	离子束刻蚀系统	LKJ-1C-150I	中国	北京科技大学	北京
112	高纯锗伽马能谱仪	GMX50P4	美国	北京师范大学	北京
113	低本底液闪记数仪	TRI-CARB3170TR/SL	美国	北京师范大学	北京
114	静电加速器(质子加速器)	BF-5	中国	北京师范大学	北京
115	离子减薄仪	691? 两只潘宁规式离子枪 减薄入射角:	美国	东北大学	辽宁
116	直线加速器	PRIUMSM	德国	东南大学	江苏
117	离子减薄仪	PIPS 691	美国	东南大学	江苏

核仪器/160台(套)

序号	中文名称	型号规格	产地	单位名称	所在地
118	聚焦离子束	FIB200xp	美国	复旦大学	上海
119	串列加速器	9SDH-2	美国	复旦大学	上海
120	电子束离子阱	自定义	中国	复旦大学	上海
121	低剂量率研究照射装置	Gammacell 40	加拿大	复旦大学	上海
122	双束聚焦离子束	Quanta200 3D	捷克	复旦大学	上海
123	离子减薄系统	691	美国	湖南大学	湖南
124	低本底 α/β 计数器	PIC-MDS-8	美国	华东师范大学	上海
125	高纯锗伽玛谱仪	N型	美国	华东师范大学	上海
126	高纯锗伽玛能谱仪(GAMMA)	BE3830	法国	华东师范大学	上海
127	高纯锗检测系统	GWL-120210-S	美国	华东师范大学	上海
128	离子减薄系统	JEM-2100F	美国	吉林大学	吉林
129	高真空离子束测射系统	FJL-450	中国	兰州大学	甘肃
130	离子减薄仪	Gatan model 691	美国	兰州大学	甘肃
131	聚焦离子束微加工系统	Strata FIB 201	美国	南京大学	江苏
132	多方式辐射成像平台	YTU225/2520	中国	清华大学	北京
133	离子束表面分析仪	4117A 2 x 1.7 Mev	美国	山东大学	山东
134	小角X射线散射仪	SAXSESSMC2	奥地利	厦门大学	福建
135	超低本底液体闪烁分析仪	QUANTULUS-1220-003	美国	浙江大学	浙江
136	双束聚焦离子束微纳加工仪	Quata 3D FEG	美国	浙江大学	浙江
137	聚焦离子束纳米制备和加工系统	Quanta 3D FEG	中国	浙江大学	浙江
138	加速器	HM-12S-A	日本	浙江大学	浙江
139	高纯锗伽马谱仪系统	GMX45/DSPEC-PLUS	美国	中国海洋大学	山东
140	液体闪烁与发光分析仪	1450 Micro Beta Trilux	美国	中南大学	湖南
141	离子减薄系统	691型	美国	中南大学	湖南
142	离子束处理系统	RES101	德国	中南大学	湖南
143	超声波切割仪/精密度凹坑仪/离子减薄仪	Gatan601/656/691	美国	中南大学	湖南
144	电镜制样及离子束涂层	681HLIBC-691PIPS	美国	重庆大学	重庆
145	全身计数器	2275	美国	中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学	北京
146	X光射线轮胎检测仪	MU2000	德国	司法部司法鉴定科学技术研究所	上海
147	超低本底液体闪烁仪	1220 QUANTULUS	美国	国家海洋局第二海洋研究所	浙江
148	高纯锗伽马谱仪	GWL-120-15-DSPEC-jr-2.0	美国	国家海洋局第二海洋研究所	浙江
149	双束聚焦离子束	FEI DUAL BEAM 830	日本	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	江苏
150	离子束刻蚀系统	IBE-A150	中国	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	江苏
151	伽马能谱仪	GWL-250-15-XLB-AWT	美国	中国科学院烟台海岸带研究所	山东
152	低本底液体闪烁仪	1220QUANTULUS	芬兰	武汉地质调查中心	湖北
153	高分辨飞行时间质谱仪	FasTOF	中国	北京工商大学	北京
154	核磁共振波谱仪	AV-400	德国	天津药物研究院	天津
155	X射线衍射仪	XRD-7000S	日本	沈阳工业大学	辽宁
156	气相色谱-质谱联用仪	6890/5973 GC-MS	美国	沈阳师范大学	辽宁

核仪器/160台(套)

序号	中文名称	型号规格	产地	单位名称	所在地
157	γ-射线核辐照装置	1.85E+15Bq	中国	黑龙江省农业科学院玉米研究所	黑龙江
158	LOCA 试验系统	/	中国	上海电缆研究所	上海
159	高纯锗γ谱仪	GR5021	美国	上海市计量测试技术研究院	上海
160	电子加速器	ESS-010-03	日本	上海市农业科学院	上海

