

国家教育委员会直属院校 部分大型精密仪器设备汇编

(上 集)

国家教育委员会教育技术装备局

1988年6月

国家教育委员会直属院校 部分大型精密仪器设备汇编

(上 集)

国家教育委员会教育技术装备局

1988年6月

前 言

随着我国教育、科技、经济、政治体制改革的不断深入，近年来，国家教委所属高等院校利用世界银行贷款、基建设备费、教学和科研经费，先后购置了一批功能比较齐全，技术先进，自动化程度较高的大型精密仪器设备，使高等学校的实验技术，实验方法，实验手段有了很大的提高，为培养高质量人才和承担国家重点科研项目创造了优良的设备条件。目前这批仪器设备不仅在本校的教学科研中发挥重要作用，同时正在逐步为社会上有关部门的科学研究、新产品研制开发、标准部门的检测等工作提供有效的服务。

为了进一步加强对大型精密仪器设备的管理，提高其使用率和使用水平，促进跨单位、跨学科的横向联合，避免不必要的重复购置，应有关部门的要求及在各校设备部门的大力协助下，我们编辑了这本仪器设备汇编，供其他高等学校、科研单位、工矿企业的行政设备部门和从事分析、检测工作的同志们需要时查阅，并可联系使用。

下面对汇编的仪器设备特作如下说明：

1. 本汇编共编入教委所属三十一所高等院校七八年后进校的1169台(件)大型精密仪器设备。
2. 仪器设备种类为国家科委统管的二十三种仪器设备；人民币单价五万元以上及非二十三种人民币单价十万元以上的大型精密仪器设备。其中绝大多数为分析、测试及测量仪器设备。
3. 考虑到计算机类及电教设备的特殊性，我局准备另行编辑汇编。
4. 根据各高等学校仪器设备的增减情况，今后将陆续编辑汇编增补本。
5. 本汇编在编辑过程中曾得到有关设备部门的高颖、罗晋伟、钱兰萍、张文哲、范正岐、刘淑惠、虞春生、张桂云、陆增国、朱永飞、张传孟、黑云岭、郑维洁、陈兰、李昌胜、单光炳、陈永军、刘人培、张志远、樊献明、王玉霞等同志的大力协助，在此一一表示感谢。

本汇编若有错漏之处，请提出宝贵意见。

国家教委技术装备局

目 录

1—30 清华大学

1. 透射电子显微镜 (H—800)	1
2. 扫描电子显微镜 (SEM505)	2
3. 扫描电子显微镜 (S—450)	3
4. 色谱—质谱联用仪 (4510GC/MS)	4
5. 质谱仪 (MAT281)	5
6. X 射线光电子能谱仪 (PHI—5100)	6
7. 俄歇电子能谱仪 (PHI—610)	7
8. 富里叶变换红外分光光度计 (170SX)	8
9. 计算机红外分光光度计 (MACROLAB600)	9
10. 富里叶变换红外分光 光度计 (5DX)	10
11. 紫外可见近红外分光 光度计 (340)	11
12. 原子吸收分光光度计 (180—80)	12
13. X 射线衍射仪 (D/max—Ⅲ B)	13
14. X 射线衍射仪 (D/max—RB)	14
15. X 射线衍射仪 (D/max—Ⅲ B)	15
16. 脉冲富里叶变换核磁共振仪 (FX—90Q)	16
17. 电子顺磁共振波谱仪 (200D—SRC—10/12)	17
18. 激光拉曼光谱仪 (RAMALOG 1403)	18
19. 等离子体光谱仪 (ATOMSCAN—2000)	19
20. 高效液相色谱仪 (VISTA 54)	20
21. X 射线衍射仪 (D/max—Ⅲ A)	21
22. 气相色谱仪 (GC—9A)	22
23. 凝胶渗透色谱仪 (LC—4A)	23
24. 热分析仪 (DV PONT 990)	24
25. 热分析仪 (1090 B)	25
26. 热分析仪 (1090 B)	26
27. 超高速离心机 (L8—70M)	27
28. 穆斯堡尔谱仪 (AME—50)	28
29. 光谱仪 (1500 SP)	29
30. 光栅单色仪 (HR 1500)	30
31. 元素分析仪 (240 C)	31
32. 红外热象仪 (AGA780[SW])	32
33. 热线风速仪 (TSI M1050A)	33
34. 激光测速仪 (TSI—9100—8)	34
35. 激光全息干涉仪 (HIF/2)	35
36. 氩离子激光器 (INNOVA 90—5)	36
37. 氢离子激光器 (164—09/265)	37
38. 脉冲 YAG/染料激光器 (DATACHROM—5000)	38
39. 双脉冲红宝石激光器 (22HD)	39
40. 高频疲劳试验机 (1603)	40
41. 电液伺服疲劳试验机 (1343)	41
42. 结构动态分析仪 (HP 5423A)	42
43. 动态分析仪 (SD 375 Ⅱ)	43
44. 焊接热应力与应变模拟 试验机 (Gleeble—1500)	44

45. 振动测试设备	45
46. 自动吸附仪 (1822)	46
47. 微波网络分析仪 (HP8410C)	47
48. 高速摄影机 (E—10)	48
49. 微分迁移率粒子分级器 (DMPS—3932)	49
50. γ 射线多普勒增宽谱仪 (Ge—S35—11/03)	50
51. 圆度仪 (TALYROND 3)	51
52. 表面形貌仪 (TALYSURF 5P—120)	52
53. 高精度显微切片光弹仪 (050)	53
54. 重离子加速器 (400 kV)	54
55. 串列静电加速器离子束 分析装置 (3SDH)	55
56. 离子注入机 (J59—200)	56
57. 电子万能材料试验机 (DSS—25T)	57
58. 高压三轴仪 (WF 10080)	58
59. 多能三轴仪 (TS—525)	59
60. 正电子湮没寿命谱仪 (ORTEC—583)	60
61. 自动分步重复精缩机 (DS—C512—W)	61
62. 光刻机 (PLA—500)	62
63. 彩色电视电影放映机 (FCD—16B)	63
64. 多道分析仪 (ND 66)	64
65. 高温材料试验机 (AG—2000A)	65
66. 中测台 (1034XA)	66
67. 多功能摩擦磨损机 (FX—1506)	67
68. 铁谱仪系统 (DR—II 7067—5, Dual, Terrograph 7058—B, Ferroscope 7057—8)	68
69. 微波功率、频率、噪声、 测试系统 (HP436A,	

5342A 1000)	69
70. 精密粒度分布分析 装置 (80XY)	70
71. 液体闪烁计数器 (LS 5801)	71
72. 位置灵敏X射线探测系统 (TEC205, PSPC)	72
73. 网络分析仪 (HP8505A)	73
74. 极代光谱仪 (JASCOJ—500C)	74
75. 高纯同轴锗探测器 (72299—7905—30Ge Det)	75
76. 应力应变分析用云纹仪 (MSS—13)	76
77. 四柱压力试验机 (YES—500)	77

2—31 北京大学

1. 扫描电子显微镜 (S—405)	78
2. 扫描电子显微镜 (kyky1000B)	79
3. 透射电子显微镜 (H—300)	80
4. 透射电子显微镜 (JEM—200CX)	81
5. 透射电子显微镜 (JEM—100CX)	82
6. 电子探针X射线显微分析仪 (EPM—810)	83
7. 紫外可见自动记录分光光度计 (UV—VIS)	84
8. 双光束双波长紫外自动记录 分光光度计 (UV—300)	85
9. 紫外可见分光光度计 (DU—7HS)	86
10. 紫外可见分光光度计 (DU—8B)	87
11. 红外分光光度计 (P—E683)	88
12. 红外分光光度计 (PE983)	89

13. 富里叶变换红外分 光光度计 (7199B)	90	39. 制备超速离心机 (55P—72)	116
14. 富里叶变换红外 分光光度计 (5MX)	91	40. 宽带示波器 (7904)	117
15. 荧光分光光度计 (MFP—4)	92	41. 超高真空电子镀膜设备 (UMS—500)	118
16. 荧光分光光度计 (M850)	93	42. 双单色仪 (HRD ₁)	119
17. 激光拉曼分光光度计 (1403)	94	43. 高功率脉冲Nd ³⁺ YAG/DYE 激光器 (DATACHROM—5000)	120
18. 原子吸收分光光度计 (AA—475)	95	44. 振动样品磁强计 (9500)	121
19. 原子吸收分光光度计 (180—80)	96	45. 光学超导磁体和杜瓦 系统 (10T)	122
20. 原子吸收分光光度计 (180—50)	97	46. 扫频仪 (8350B)	123
21. X射线衍射仪 (BD—74)	98	47. 综合扫频信号发生器 (HP8340A)	124
22. 旋转阳极X光衍射装置 (D/max—rA)	99	48. 表面结构分析仪 (M50)	125
23. 旋转阳极高强度 X射线衍射仪 (D/max—rA)	100	49. 环型染料激光器 (380A)	126
24. 转靶X光四圆衍射仪 (RU—300)	101	50. 激光流速计 (9100—7)	127
25. 单晶 X射线四圆衍射仪 (P ₃ /R ₃)	102	51. 动态流体测量系统 (55M)	128
26. X射线精细结构谱仪 (RU—200)	103	52. 热线流速计 (1050—2C)	129
27. 低能电子衍射仪 (LAS—600 M105)	104	53. 马赫-赞特干涉仪 (2型)	130
28. 多功能电子能谱仪 (ESCALAB5)	105	54. 自动数据采集/控制系统 (HP 3054A)	131
29. 核磁共振波谱仪 (FT—80A)	106	55. 结构动态分析仪 (5423A)	132
30. 电子顺磁共振波谱仪 (ER200D—RC—10/12)	107	56. 3.4米大型光栅光谱仪 (Ash—IV)	133
31. 氨基酸分析仪 (121MB)	108	57. 激光光散射谱仪	134
32. 气相色谱仪 (GC—9A)	109	58. 自动旋光仪 (241—MC)	135
33. 高效液相色谱仪 (LC—5060)	110	59. 磁圆二色性仪 (J—500C)	136
34. 凝胶渗透色谱仪 (208)	111	60. 元素分析仪 (240C)	137
35. 等离子光量计 (ICAP9000 N+1)	112	61. 微量热仪 (MS—80—215)	138
36. 高温差热仪 (CR—G)	113	62. 快速动力学反应系统 (RA 410, 413)	139
37. 热分析系统 (1090B)	114	63. 动态粘弹谱仪 (DDV—II—EA)	140
38. 色质联用仪 (ZAB—HS)	115	64. 2×1.7MV 串列静电加速器 (5SDH—2)	141
		65. 200kV 离子注入机	142
		66. 4.5MV 静电加速器	143
		67. 多参数分析器 (S—88系列)	144

68. 核数据获取系统 (S88 & VAX—11/730)	145	(JES—FEI XG)	169
69. 高压离子色谱仪 (2010i.CMA6)	146	11. 原子吸收分光光度计 (180—80)	170
70. 2×6.0MV 串列静电加速器 (EN—Tendem)	147	12. 电感耦合等离子光谱仪 (ICAP—9000)	171
71. 超导岩石磁力仪(三轴)	148	13. 差热分析仪(1090 B)	172
72. 热释光断代仪(7185)	149	14. 高速冷冻离心机(L8—80M)	173
73. 大型万能偏光显微镜(R/P01)	150	15. 穆斯堡尔谱仪(MS—500)	174
74. 电离层监测系统(IPS—42)	151	16. YAG 泵浦脉冲染料激光器 (YAG80, TDL 50)	175
75. 基因(DNA)合成仪(381A)	152	17. 连续单频扫描染料激光器 (INOVA—10, CR599—21)	176
76. 蛋白质序列仪(470A)	153	18. 双单色仪(HRDI)	177
77. 扫描显微分光光度计 (UNIVAR)	154	19. 双光栅单色仪 (GDM—1000)	178
78. 制备超速离心机(L8—80M)	155	20. 多功能极谱仪 (PAR370—8)	179
79. 多光谱数据系统(4200F)	156	21. 液体闪烁计数器 (LS—9000)	180
80. 狄维亚航空放大机 (108A/F)	157	22. 极谱仪(M370—8)	181
81. 图像信息处理系统 (PDP11/73, ARIES—Ⅱ)	158	23. 光学多道分析器(OSA500)	182
82. 高性能全相显微镜(MeF ₃)	159	24. 直线加速器(BF—5)	183

3—32 北京师范大学

1. 扫描电子显微镜(X—650)	160
2. 低分辨色-质联用仪 (4510, GC/MS/DS)	161
3. 光电子能谱仪 (ESCALAB, MK Ⅱ)	162
4. 紫外、可见近红外分光 光度计(UV365)	163
5. 紫外、可见近红外分光 光度计(340)	164
6. X 射线衍射仪 (D/max—ⅢA)	165
7. X 射线衍射仪(Y—2)	166
8. X 射线荧光光谱仪(VF—320)	167
9. 核磁共振波谱仪(PMX60Si)	168
10. 电子顺磁共振仪	

4—43 天津大学

1. 扫描电镜(X—650)	189
2. 透射电子显微镜 (JEM—100 CX Ⅱ)	190
3. 原子吸收分光光度计(180—80)	191
4. 核磁共振仪(PMX60Si)	192
5. 紫外可见近红外分光光度计 (UV—365)	193
6. X 射线衍射仪(2038)	194
7. 气相色谱仪(SP—6000)	195

8. 气相色谱仪 (GC—9AP)	196
9. 高效液相色谱仪 (VH5000)	197
10. 富里叶变换红外光谱仪 (5DX)	198
11. 富里叶红外光谱分析仪 (270—30)	199
12. 差示扫描热量计 (TA3000 DSC30)	200
13. 微量热计 (MS80—215)	201
14. 超速离心机 (3170—B)	202
15. 元素分析仪 (240C)	203
16. 微型反应器装置 (COS 810型)	204
17. 微波网络分析仪 (8410C)	205
18. 氦离子激光器 (165—09/265)	206
19. 多道热线热膜风速仪 (1050)	207
20. 电液伺服试验机 (1343)	208
21. 旋光仪 (241 MC)	209
22. 通用数字测量系统 (UCAM—8BL)	210
23. 结构动态分析仪 (HP 5423 A)	211
24. 定温热线流速仪 (7224)	212
25. 万能疲劳试验机 (DSS—25T)	213
26. 综合分析仪 (P7500)	214
27. 燃烧分析仪 (CB—366)	215
28. 扫描振荡器 (8350 B)	216
29. 离子注入机 (J59200A)	217
30. 脉冲钇铝石榴石激光器 (CR 2A)	218
31. 三坐标测量机 (GS 600)	219
32. 多导生理记录仪 (361)	220
33. 圆度仪 (200)	221
34. 自动光谱辐射计 (550/555)	222
35. 相位探测干涉仪系统 (MARK)	223
36. 双单色仪 (HR 01)	224
37. 红外热象仪 (AGA 780)	225

38. 万能研究显微镜 (POLYVAR)	226
39. 扫描光密度计 (P—1700)	227
40. 高速淬火膨胀仪 (LK—02)	228
41. 底片分析系统 (160 B)	229

5—44 南开大学

1. 扫描电镜 (X—650)	230
2. 透射电子显微镜 (EM—400ST)	231
3. X 射线荧光光谱仪 (VF—300)	232
4. 旋转阳极 X射线衍射仪 (D/max—rA)	233
5. 自动 X射线衍射仪 (D/max—Ⅲ A)	234
6. 四圆单晶衍射仪 (CAD4SD P44M/H)	235
7. 顺磁共振谱仪 (JES—FEXG)	236
8. 核磁共振谱仪 (JNM—FX—90Q)	237
9. 核磁共振谱仪 (EM—360L)	238
10. 核磁共振谱仪 (EM—360L)	239
11. 核磁共振谱仪 (JNM—PMX60Si)	240
12. 荧光分光光度计 (650—60)	241
13. 荧光分光光度计 (MPF—4)	242
14. 紫外可见分光 光度计 (180—80)	243
15. 紫外分光光度计 (UV—365)	244
16. 紫外分光光度计 (WFz—800S)	245
17. 紫外分光光度计 (UV—260)	246
18. 紫外分光光度计 (DU—8B)	247

19. 紫外分光光度计 (UV—3000)	218	47. 液相色谱仪 (344)	276
20. 原子吸收分光光度计 (180—80)	249	48. 凝胶色谱仪 (GPC—208)	277
21. 原子吸收分光光度计 (180—80)	250	49. 液相色谱仪 (HP1090)	278
22. 原子吸收分光光度计 (180—80)	251	50. 液相色谱仪 (Sy—5060)	279
23. 激光拉曼光谱仪 (WFL—1)	252	51. 液相色谱仪 (320型)	280
24. 红外分光光度计 (IR—435)	253	52. 高压液相色谱仪 (Series—3B)	281
25. 红外分光光度计 (170SX)	254	53. 高压液相色谱仪 (HP1090L)	282
26. 红外分光光度计 (5DX)	255	54. 超速低温离心机 (3170—B)	283
27. 富里叶变换红外分光光度计 (5DX)	256	55. 超速离心机 (Centriscan 75)	284
28. 红外分光光度计 (5DX)	257	56. 超速实验用离心机 (VAC—601)	285
29. 红外分光光度计 (PE—684)	258	57. 多道分析系统 (7333—76, S—88 PDP11/23)	286
30. 质谱仪 (VG—HS)	259	58. YAG 泵浦染料激光器 (YG580+TDL50)	287
31. 色质联用仪 (GC5890—MSD5970B)	260	59. 光学多道分析仪 (1215)	288
32. 色质联用仪 (HP5988A—HP5890)	261	60. 加速器 (5SDH)	289
33. 氨基酸分析仪 (835—50)	262	61. 光声光谱仪 (OAS400)	290
34. 气相色谱仪 (GC—9A)	263	62. 双单色仪 (SPEX1403)	291
35. 电感耦合等离子体 光量计 (ICP)	264	63. 扫描显微分光光度计 (UNIVA)	292
36. 气相色谱仪 (GC—9A)	265	64. 液闪仪 (9800)	293
37. 气相色谱仪 (GC—9A)	266	65. 穆斯堡尔谱仪 (MS—500)	294
38. 气相色谱仪 (3760)	267	66. 氮液化器 (HY—10)	295
39. 气相色谱仪 (5890A)	268	67. 机器人 (PUMA 760)	296
40. 气相色谱仪 (SP—3404)	269	68. 语图仪 (7800)	297
41. 热分析仪 (1090)	270	69. 光学多道分析离子监视 系统 (1451)	298
42. 高温差热仪 (CR—G)	271	70. 薄层色谱仪	299
43. 高压液相色谱仪 (Series 4)	272	71. 元素分析仪 (MT—3)	300
44. 高压液相色谱仪 (324)	273	72. 元素分析仪 (y—2)	301
45. 高压液相色谱仪 (510泵0.1~9.9ml/min)	274	73. 平面光栅摄谱仪 (PGb—2)	302
46. 液相色谱仪 (Sy—5060)	275	74. 激光散射仪 (KMX—6/DC)	303
		75. 动态粘弹谱仪 (DDV—II—EA)	304
		76. 截流系统 (RA—401)	305

6—45 大连理工学院

(原大连工学院)

1. 透射电子显微镜 (JEM—100CX II)	306
2. 色谱谱联用仪 (MAT312/SS200)	307
3. 红外分光光度计 (5DX)	308
4. 近红外分光光度计 (SPECORD ₆₁ NIR)	309
5. 原子吸收分光光度计 (AA—646)	310
6. 核磁共振波谱仪 (JNM—FX90Q)	311
7. 电子顺磁共振波谱仪 (JES—FZIXG)	312
8. X射线衍射仪 (XD—3A)	313
9. 液相色谱仪 (LC—4A)	314
10. 高真空镀膜机 (DML—500A)	315
11. 高温金相显微镜 (Me F—3)	316
12. 元素分析仪 (1106)	317
13. 三座标测量机 (GJ800D—32R—5)	318
14. 高精度偏光弹性仪 (241—08A)	319
15. 反射式偏光弹性仪 (031B)	320
16. 疲劳试验机 (PW3—10)	321
17. 疲劳试验机 (PME—50A)	322
18. 电液伺服结构疲劳试验系统	323
19. 电液伺服地震模拟系统	324
20. 船池拖车系统	325
21. 不规则造波机	326
22. 结构动态分析仪 (HP—5423)	327
23. 激光干涉测量系统 (5528A)	328
24. 通用数字测量系统 (UCAM—8BL)	329
25. 电子齿轮测量中心 (891EM)	330
26. 离子注入机 (J59200A)	331

27. 四通道热膜热线气流计	332
28. 磁带记录仪 (單刀 II)	333

7—47 吉林大学

1. 扫描电子显微镜 (X—650)	334
2. 透射电子显微镜 (BS—540)	335
3. 色谱质谱联用仪 (4510GC/MS)	336
4. X 光荧光分析仪 (VRA—20R)	337
5. 旋转阳极 X 射线衍射仪 (D/max—RA)	338
6. 四圆单晶衍射仪 (R ₃)	339
7. X 射线衍射仪 (D/max—III A)	340
8. X 射线衍射仪 (XD—3A)	341
9. 富里叶变换红外分光光度计 (170SX)	342
10. 富里叶变换红外分光光度计 (5DX)	343
11. 红外分光光度计 (PE—783)	344
12. 紫外分光光度计 (UV—365)	345
13. 原子吸收分光光度计 (180—50)	346
14. 原子吸收分光光度计 (AA—475)	347
15. 荧光分光光度计 (1902)	348
16. 激光拉曼光谱仪 (HG—2S)	349
17. 激光拉曼光谱仪 (1403)	350
18. 电子顺磁共振波谱仪 (FEIXG)	351
19. 电子顺磁共振波谱仪 (ER200—D—SRCIO/12)	352
20. 核磁共振波谱仪 (PMX60SI)	353
21. 核磁共振波谱仪 (FT—80A)	354
22. 高效液相色谱仪 (LC—4A)	355
23. 气相色谱仪 (GC—9A)	356
24. 电子能谱仪 (ESCALAB MARK)	357

25. 氨基酸自动分析仪 (835—50)	358
26. 圆二色分光光谱仪(J—500C)	359
27. 热分析仪 (DT—30)	360
28. 差热分析仪 (TG—DTA)	361
29. 元素分析仪 (240C)	362
30. 快速蛋白液相层析系统 (2111—002)	363
31. 泵浦可调谐激光系统 (Quanta—Ray)	364
32. 双单色仪 (HRDI)	365
33. 激光全息干涉仪 (HS—2D)	366
34. 穆斯堡尔谱仪 (MS—500)	367
35. 8192道分析器 (S—85)	368
36. 缩微平片设备系列 (8100GC)	369
37. 激光光散仪 (KMX—6)	370

8—48 东北师范大学

1. 电子显微镜 (H—600—2)	371
2. 扫描电子显微镜 (S—570)	372
3. 红外分光光度计 (751IR)	373
4. 富里叶变换红外分光光度计 (PK—60000)	374
5. 紫外分光光度计 (DU—8B)	375
6. 原子吸收分光光度计 (PE 3030)	376
7. 全自动X射线衍射仪 (Dmax—ⅢC)	377
8. 荧光分光光度计 (RF—540)	378
9. 高压液相色谱仪 (LC—3A)	379
10. 高压液相色谱仪 (LC—5A)	380
11. 气相色谱仪 (GC—7A)	381
12. 差热分析仪 (Q型)	382
13. 超速离心机 (L8—80M)	383
14. 液体闪烁分光光度计 (TRICARB2000CA)	384
15. 缩微阅读设备 (8100GC)	385

16. 彩色录相设备 (VMATIE)	386
---------------------------	-----

9—19 复旦大学

1. 扫描电子显微镜 (S—520)	387
2. 透射电子显微镜 (EM—430)	388
3. 透射电子显微镜 (H—500)	389
4. 二次离子质谱仪 (IMS3F型)	390
5. 四极质谱仪 (MSQ—400)	391
6. 色谱—质谱联用仪 (GC/ms 4510型)	392
7. 电子顺磁共振波谱仪 (ER200D—SRC)	393
8. 核磁共振波谱仪 (MSL—300)	394
9. 高分辨核磁共振波谱仪 (JNM—PMX60SI)	395
10. 连续波核磁共振波谱仪 (JNM—PMX60SI)	396
11. 电感耦合高频等离子体光谱仪 (Alom Scam—2000)	397
12. 双波长双光束分光 光度计 (H557)	398
13. 紫外分光光度计 (DU—7HS)	399
14. 紫外可见分光 光度计 (DU—7)	400
15. 红外分光光度计 (983G)	401
16. 红外分光光度计 (983G)	402
17. 红外分光光度计 (75 IR)	403
18. 富里叶变换红外分光 光度计 (IFS—113V)	404
19. 富里叶变换红外分光 光度计 (5DX)	405
20. 富里叶变换红外分光 光度计 (170 SX)	406
21. 高效液相色谱仪 (LC—3A)	407
22. 高效液相色谱仪 (LC—4A)	408
23. 高效液相色谱仪 (LC—4A)	409
24. 高效液相色谱仪 (346型)	410

25. 荧光分光光度计 (850型)	411	51. 广视场万能显微镜 (POLYVAR)	437
26. 荧光分光光度计 (Fluoro log 212)	412	52. 光声光谱仪 (MODEL6001)	438
27. 半自动X射线 衍射仪 (XD—3A)	413	53. 双单色仪 (Spex 1403)	439
28. 旋转阳极高功率X射线 衍射仪 (D/max—VB)	414	54. 光栅单色仪 (HR—1500)	440
29. X射线小角散射仪 (D/max—rB—2203Fb)	415	55. 复合式自动分布光度计(自制).....	441
30. 小功率X射线衍射仪 (D/max II A)	416	56. 穆斯堡尔谱仪 (MS—500)	442
31. X射线衍射仪 (XYS—2)	417	57. 元素分析仪 (240C)	443
32. 四圆单晶衍射仪 (CAD4—SDP)	418	58. 液体闪烁谱仪 (LS9000)	444
33. 扫描俄歇能谱仪 (PHI590)	419	59. 结构动态分析仪 (HP 5423 A).....	445
34. 多功能电子能谱仪 (ADES—400)	420	60. 热线热膜风速计 (1050 A)	446
35. 角分辨电子能谱仪 (ADES—400)	421	61. 脉冲染料激光器 (PDL—2)	447
36. 蕊能级联合能谱仪 (EXI—2)	422	62. 氩离子激光器 (Innova—20)	448
37. 联合电子能谱仪 (LEED/AES)	423	63. 环形可调染料激光器 (CR—699—21)	449
38. X光电子能谱仪 (NP—1)	424	64. 氩离子激光器 (164—09)	450
39. 蕊能级联合谱仪	425	65. 高频率脉冲泵浦染料 激光器 (YG581—10)	451
40. 氨基酸分析仪 (119CL)	426	66. YAG 激光器及其泵浦染料 激光器 (DATACHROM—5000)	452
41. 热分析仪 (1090B)	427	67. 连续单频扫描染料激光器 (CX—599—21)	453
42. 热分析仪 (MOH)	428	68. 锁模激光器 (YAG)	454
43. 微量高温微分差热 天平秤 (LCT—2型)	429	69. 超真空电子束蒸发台 (UHVEBE)	455
44. 高温差热仪 (CR—G)	430	70. 光学多道分析器 (OSA500)	456
45. 激光拉曼光谱仪 (1403)	431	71. 等电聚焦仪 (LKB)	457
46. 制备超速离心机 (L5—65B)	432	72. 扫频振荡器 (8350B)	458
47. 超速离心机 (T2070 2080 2060)	433	73. 微波网络分析仪 (8410C)	459
48. 超速离心机 (T2060)	434	74. 图像发生器 (TQX—14)	460
49. 分析超速离心机 (MODEL 282)	435	75. 光刻机 (M ^A 56)	461
50. 制备超速离心机 (55P—72)	436	76. 离子减薄机 (600B)	462
		77. 静力材料试验机 (Instron 1121)	463
		78. 自动动态粘弹性测定仪 (DDV—II—EA)	464
		79. 塑料挤出流变仪 (PLE 651)	465

80. 蛋白质顺序分析仪 (407A)	466
81. 离子交换层析系统 (LKB—2123)	467
82. DNA 合成仪 (380A)	468
83. 演播室摄象系统 (ky—950, ky—310, R—8200等)	469
84. 电视录相系统 (WV—2340, MV—9500等)	470
85. 截流快速反应装置 (RA—401)	471
86. 自动记录分光旋光仪 (J—20C)	472
87. 硅片外型测试仪 (ALPHA—STEP200)	473
88. 高纯水处理系统 (3T/H)	474
89. 大规模集成线辅助设计 (COMCEPT32/2750)	475
90. 多道分析仪 (S—35Plus)	476
91. 图形显示器 (4014—1)	477
92. 离子注入机 (LC—2A)	478
93. 无油超高真空机组 (400L)	479

10—20 同济大学

1. 扫描电子显微镜 (DX—3A)	480
2. 透射电子显微镜 (H—800)	481
3. 电子探针 (EPM—810Q)	482
4. 红外分光光度计 (260—50)	483
5. 高温差热分析仪 (CR—G)	484
6. 核磁共振波谱仪 (WP—80—SY)	485
7. X射线衍射仪 (Y—2)	486
8. 模拟地震振动台	487
9. 氦液化装置 (标准—I)	488

11—37 上海交通大学

1. 透射式电子显微镜 (H—700)	489
---------------------------	-----

2. 透射式电子显微镜 (JEM—100CX II)	490
3. 扫描式电子显微镜 (S—450)	491
4. 扫描式电子显微镜 (S—520)	492
5. 电子探针 (JCXA—733)	493
6. X射线电子能谱仪 (NP—1)	494
7. 红外分光光度计 (983G)	495
8. 红外分光光度计 (5DX)	496
9. 原子吸收分光光度计 (180—80)	497
10. 荧光分光光度计 (PMQ—3)	498
11. 半自动X射线衍射仪 (XD—3A)	499
12. X射线衍射仪 (D/mnx—II A)	500
13. X射线荧光光谱仪 (VF—320)	501
14. 电子自旋共振波谱仪 (JES—FE 1 × G)	502
15. 高分辨连续波核磁共振 波谱仪 (JNM—PMX60SI)	503
16. 激光拉曼光谱仪 (1403)	504
17. 高效液相色谱仪 (5060)	505
18. 热分析仪 (1090B)	506
19. 超速离心机 (SCP70H)	507
20. 脉冲钕铝石榴激光器 (YAG580—10)	508
21. 红宝石固体激光器 (Nd:yAG Laser, system Series 3000)	509
22. 氩离子气体激光器 (164—09)	510
23. 液体闪烁计数器 (LS—9800)	511
24. 热膨胀仪 (LK—02)	512
25. 光学光谱分析仪 (MS 96A)	513
26. 激光全息照相机 (HC 1000)	514
27. 结构动态分析仪 (HP 5423A)	515
28. 结构动力试验系统	516
29. 高温拉力试验机 (THR—W)	517
30. 造型材料高温性能	

试验机 (785)	518
31. 材料试验机 (1251)	519
32. 万能材料试验机 (DCS—2000)	520
33. 冲击电压发生器 (3000kV)	521
34. 工频试验设备 (1000k)	522
35. 中能离子注入机 (LC—2B)	523
36. 扫频振荡器及网络分析仪 (8410S)	524
37. 冷挤压液压机 (y61—630)	525
38. 电磁成形机 (784 J 8k J)	526
39. 数字式示波器 (886—4094A ₂)	527
40. 人体多道记忆系统 (RT—6000)	528
41. 医用数据处理仪 (ATAC—450)	529
42. 空泡水筒及其试验设备	530
43. 高压试验筒	531
44. 等离子刻蚀机 (LKJ—1B)	532
45. 等离子刻蚀机 (DE/RIE254)	533
46. 激光流速计 (9100—9)	534
47. 机械式万能试验机 (DCS—25T)	535
48. 机械式万能试验机 (MTS—880)	536
49. 高频万能疲劳试验机 (HFP1430/20T 200kN)	537
50. 干涉仪 (HS—2D)	538

12—22 华东化工学院

1. 扫描电子显微镜 (S—250MK I)	539
2. 扫描电子显微镜 (SMDX—1P)	540
3. X光电子能谱仪 (DNY—1)	541
4. 俄歇电子能谱仪 (AES)	542

5. 高分辨连续波核磁 共振波谱仪 (BH—2)	543
6. 电子自旋共振波谱仪 (ER—200D)	544
7. X射线衍射仪 (D/max—rB)	545
8. X射线衍射仪 (D/max—Ⅲ A)	546
9. 荧光X射线光谱仪 (3080E)	547
10. 富里叶变换红外分光 光度计 (20SX)	548
11. 富里叶变换红外分光 光度计 (5DX)	549
12. 红外分光光度计 (IR—408)	550
13. 红外分光光度计 (SPECORD75)	551
14. 红外分光光度计 (SPECORD—75IR)	552
15. 紫外可见光自动记录 分光光度计 (UV—260)	553
16. 紫外可见光自动记录 分光光度计 (UV—260)	554
17. 紫外可见光自动记录 分光光度计 (UV—260)	555
18. 紫外可见光自动记录 分光光度计 (UV—260)	556
19. 紫外可见光自动记录 分光光度计 (UV—365)	557
20. 偏振塞曼原子吸收 分光光度计 (180—80)	558
21. 原子吸收分光光度计 (AA—646)	559
22. 荧光分光光度计 (M850)	560
23. 气相色谱仪 (SIGMA—2000)	561
24. 气相色谱仪 (GC—9A)	562
25. 气相色谱仪 (GC—9A)	563
26. 高压液相色谱仪 (Tracor—900系列)	564
27. 高压液相色谱仪 (LC—6A)	565
28. 高压液相色谱仪 (LC—6A)	566

29. 高压液相色谱仪(PU—4001).....	567	48. 波谱仪 (WP100SY)	586
30. 高压液相色谱仪 (244)	568	49. 微量量热计 (Picrer)	587
31. 高压液相色谱仪 (ALC, GPC, 244)	569	50. 多功能显微镜 (PDL—BK)	588
32. 高压液相色谱仪 (209+740)	570	51. LDA 多普勒激光测速仪 (DANTEC 二维双色三光束)	589
33. 高压液相色谱仪 (Sy—5060)	571	52. 热线风速仪 (56)	590
34. 高压液相色谱仪 (Sy—5060)	572	53. 数据记录仪 (Superdata logger 7V08).....	591
35. 高效凝胶色谱仪 (150C)	573	54. 动态光散射仪 (BI—2030相关器, BI—200SM测角仪)	592
36. 高效凝胶色谱仪 (150C)	574	55. 动态粘弹谱仪 (DDV—Ⅲ EA)	593
37. 气相色谱/质谱联用仪 (M—80)	575	56. 电脑控制动态材料 试验机 (8032)	594
38. 气相色谱—红外光谱联用仪 (GC—9A/5SXC)	576	57. 万能材料试验机 (AG—2000A)	595
39. 热分析仪 (1090B)	577	58. 微处理机控制转矩流变仪 (SYSTEM 40)	596
40. 差热分析仪 (MOM)	578	59. 拉伸流变仪 (Brabender)	597
41. 高温微分差热天平 (LCT—2)	579	60. 程控高频疲劳试验机 (10T)	598
42. 超速离心机 (SC70H)	580		
43. 高速离心机 (J2—21M)	581		
44. 碳氢氮元素测定仪 (CHN—600)	582		
45. 元素分析仪 (1106)	583		
46. 离子色谱仪 (2010 i)	584		
47. 离子色谱仪 (14)	585		

透射电子显微镜 (TEM)

型 号	H-800
国 别 厂 家	日本 日立公司 (Hitachi)
单 价	¥75万元
到 货 日 期	1985年
主要技术指标	相机长度: 0.4—2.0m 最高加速电压200KV, (高分辨模式10—100m) 分辨率 (晶格) 2.04 Å, STEM分辨率1.5nm, (高分辨台1.44 Å) STEM分辨率3.0nm, 放大倍率: ×600000, 试样倾转角: ±60° (加EDAX时±25°)

主 要 附 件 1. X射线能谱, 2. SEM及STEM附件, 3. 双倾、旋转、拉伸, 样品台附件, 附属设备:
①真空镀膜机, ②离子减薄仪, ③离子溅射仪,
④冷冻超薄切片机, ⑤双喷电解减薄设备。

功能及应用范围 透射电子显微像,
选区电子衍射,
扫描透射及扫描图像,
微区x射线能谱分析。
应用于各种材料的微区结构及成分分析;
生物试样的组织结构分析。

所 在 单 位 清华大学 分析中心
联 系 人 蔡丽英

电 话 28. 2451—2485

扫描电子显微镜 (SEM)

型 号 SEM505
国 别 厂 家 荷兰 飞利浦公司 (Philips)
单 价 ¥ 3595万元
到 货 日 期 1982年4月
主要技术指标 最大加速电压30k v 分辨率60 Å

主 要 附 件 X光能谱 (EDS) 可以对 $Z > 11$ (Na) 的元素进行微区成份分析。

功能及应用范围 观察显微形貌, 样品一般不大于 $\phi 12.5 \times 6$ 集成电路应为18—44足双列直插;

应用举例: 1 电子器件: 如集成电路的断面尺寸, PN结位置, 发光器件分析等;

2 材料方面: 断口形貌, 微区成份等。

注: 1 因配用镀膜机未到货, 绝缘样品需蒸涂导电层后才能观察;

2 因该机主要用于集成电路分析工作, 样品太脏或含有较多易挥发材料 (如Pc、cp等) 不宜上机观察。

所 在 单 位 清华大学 微电子所

联 系 人 周育诚 马淑兰

电 话 282451—3181