

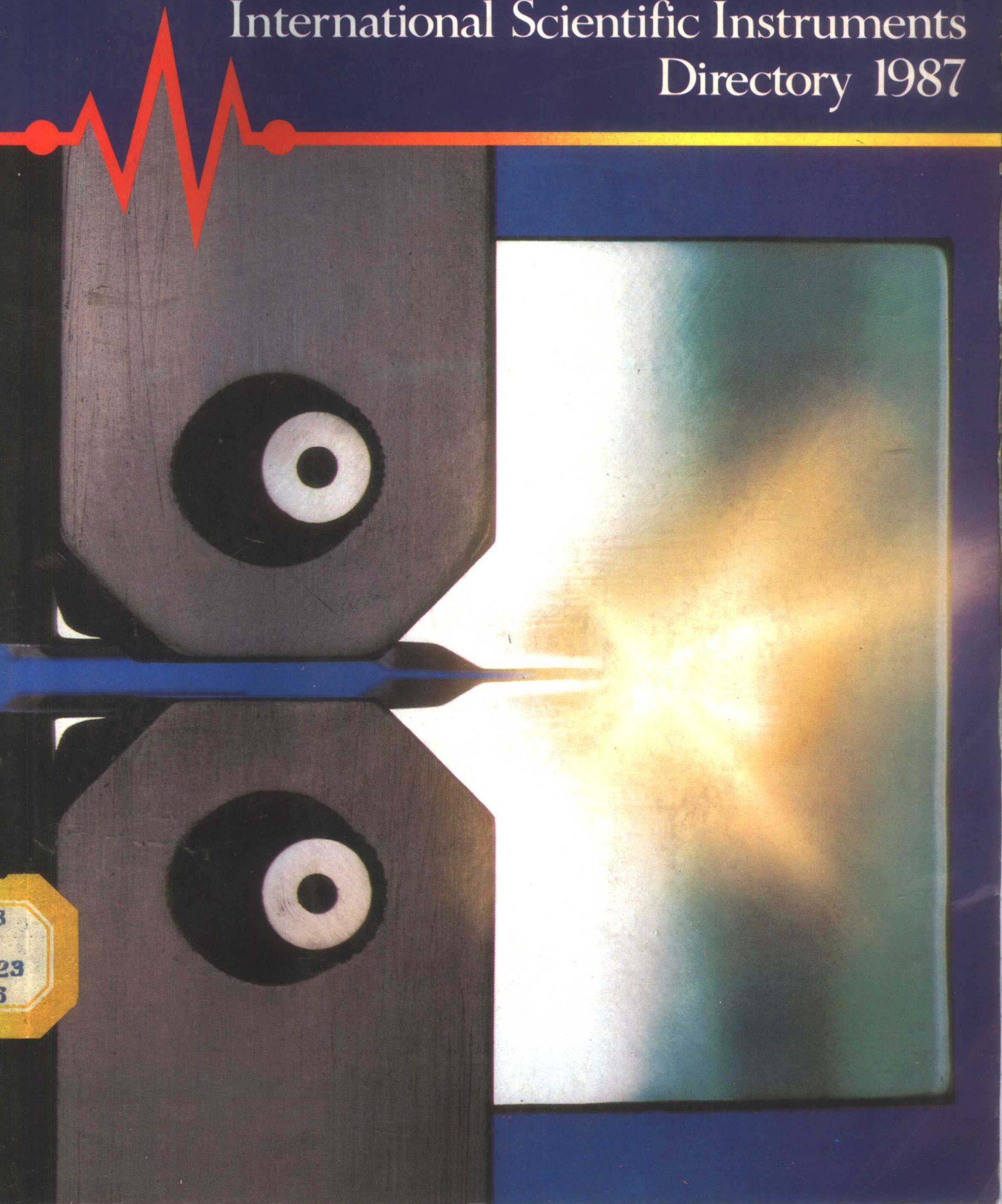
一九八七年六月號

JUNE 1987

Volume 3 No. 1

國外理化測試儀器

International Scientific Instruments
Directory 1987



838165

343

62123

87.6

國外理化測試儀器

International Scientific Instruments Directory

June 1987

江苏工业学院图书馆
藏书章

國外理化測試儀器

1987年6月號

出版者：北方科技信息研究所
現代軍事出版社

主編：張艷

副主編：莫倩馨

編輯：〈國外理化測試儀器〉編輯委員會

發行：北方科技信息研究所

出版日期：1987年6月

版權所有·不得翻印

International Scientific Instruments Directory
June 1987

Publishers: North Institute for Scientific & Technical Information
Conmilit Press Ltd.

Chief Editor: Zhang Yan

Deputy Chief Editor: Mok Sin Hing

Editor: International Scientific Instrument Directory
Editorial Board

Distribution: North Institute for Scientific & Technical Information

© 1987 North Institute for Scientific & Technical
Information and Conmilit Press Ltd.

Reproduction in part or in whole without prior permission
from the publisher is prohibited.

ISBN: 962-7128-02-3

前 言

《國外理化測試儀器》85～86年版（上、下冊）自出版後，受到各級領導、管理部門、設備引進部門以及各個行業的理化測試工作者、研製理化測試儀器的工作者的高度評價和熱烈歡迎。爲進一步促進我國理化測試儀器和技術的發展，趕超世界先進水平，我們與香港現代軍事出版社合作繼續出版87年和88年版《國外理化測試儀器》。

《國外理化測試儀器》是介紹美、英、日、德、法、瑞士、荷蘭、澳大利亞等多國理化測試儀器儀表的樣本集。書中着重介紹各種儀器儀表設備的特點、用途及技術規格，並附其外形圖。該書是了解國外理化測試儀器概況和選購國外理化測試儀器儀表的指南，可供機械、冶金、紡織、地質、建材、醫藥衛生、化工、石油、食品、生化、農業、環保及輕工等行業從事理化測試儀器儀表設備生產、科研、教學及使用工作者參考。

爲了適應國外理化測試儀器儀表設備更新換代週期短的特點，盡快介紹國外最新最先進的理化測試儀器儀表設備，《國外理化測試儀器》87年和88年版改爲每半年出一冊，每年上、下兩冊。

該書搜集的儀器儀表設備種類繁多，由於我們水平有限，錯誤難免，請批評指導。

《國外理化測試儀器》

編輯委員會

1987年6月

北京理化測試學會聯合會簡介

北京理化測試學會聯合會是北京航空學會、機械工程學會、金屬學會、鐵道學會和兵工學會所屬的各理化測試分會（委員會）的聯合組織，於一九八三年成立。這個跨行業、跨部門同專業的橫向聯合是一種新的學會組織形式，符合黨中央的改革方針，正如中央書記處批發中國科協黨組報告中指出的：「為提高學術水平，今後綜合性學科要加強組織上的聯合。」北京市科協負責人在聯合會首屆學術討論會上也曾指出：「這種新的組織形式方向是對的，生命力是強的，受到廣大學會會員的歡迎。」

北京理化測試學會聯合會，由上述五個學會的理化測試分會（委員會）推薦的科技人員組成理事會與常務理事會。現設化學分析、光譜分析、金相分析和力學性能四個專業組，有理事28人，專業組成員30餘人。其中高級工程師、副教授約佔三分之一。理事與專業組成員所屬單位有：航空工業部北京航空材料研究所、航空情報研究所、航天工業部三院、冶金工業部鋼鐵研究總院、有色金屬研究總院、礦冶研究總院、鋼鐵設計總院、機械工業部機電研究所、鐵道部鐵道科學研究院金屬化學研究所、核工業部原子能研究所、兵器工業部二一〇研究所、中國科學院力學研究所、中國計量科學院、首鋼北京冶金研究所、北京航空學院、北京鋼鐵學院、北京工業學院、北方交通大學、國防工業出版社、首都鋼鐵公司、北京內燃機總廠、重型機器廠、南口機車車輛廠、二七機車車輛廠、永定機械廠等幾十個中央各部在北京的研究院、所、院校和北京市大型冶金、機械工廠與研究所。

北京理化測試學會聯合會兩年多的實踐表明：這種多專業的學會聯合組織與原有學會組織及企事業單位相比，有以下特點：專業知識更為密集，智力更集中；信息傳遞和交流更為迅速，從而使集團性的創造研究、技術能力獲得更高效率。如1983年，聯合會成立不到半年就召開了北京有史以來規模最大的首屆學術年會，到會代表550人，宣讀論文184篇。1984年先後舉辦了化學光度分析、金屬疲勞斷裂等各專業前沿專題進修班、學習班，舉辦多次專題報告會和金相圖片展覽等活動。1985年除繼續上述活動外，還將展開2000年前沿專題預測研究，國內外理化測試設備樣本分析，以及各種專題討論會，以配合體制改革過程中企業的設計和技術改造，並為政府、研究和生產單位制訂長遠理化測試科研規劃提供依據，同時創辦《理化測試信息》報，以便更有效地傳遞、交流信息，促進專業技術的發展。

北京理化測試學會聯合會為充分發揚其特點，充分利用成員所屬科研、生產單位、學校的優越條件，以面向社會，更好地為國民經濟服務。將進行以下技術諮詢、專業協作和技術鑒定：

1. 承擔地區或企事業單位大、中、小型理化測試規劃和試驗室設計，以及技術改造的全面技術諮詢。
2. 承擔理化測試各專業規劃與先進課題預測的技術諮詢或協作。
3. 承擔大、中、小型工程課題，產品材料的試驗分析。
4. 承擔國內外先進理化測試設備購置的技術諮詢。
5. 承擔地區、企事業單位理化測試和分析的中、初級人員培訓與技術諮詢。
6. 承擔全國及地區性的專業會議的組織工作。
7. 承擔理化測試與分析有關國外資料（包括國內外儀器和技術標準）的代查、翻譯、審校、評價與綜合分析等。
8. 有關科研、設計和技術的其他課題。

北京理化測試學會聯合會下設諮詢部和教育培訓部。在北京設三個辦事機構：

1. 西城區百萬莊北街3號，北京48號信箱 電話：89.4170
2. 北京八十一號信箱二十三分箱 電話：287261轉594
3. 建外建華南路11號 電話：596491轉211

歡迎全國各企事業單位、各學術團體來信、來人與北京理化測試學會聯合會聯繫。

目 錄

澳大利亞

ICI澳大利亞管理公司 (ICI AUSTRALIA OPERATION PTY LTD)

· 裝有儀表的衝擊試驗機和附帶測站	1
· TC1900高性能液相色譜溫度控制器	1
· LC1500高性能液相色譜雙活塞泵	1
· DP600雙記錄筆畫線記錄器	2
· AD100/AD50s控制器	2

丹麥

希圖實驗室公司 (HETO LAB EQUIPMENT A/S)

· 希圖01-PM623型數字恆溫器	3
--------------------	---

法國

法國科梅夫儀器公司 (COMEF INSTRUMENTS S.A.)

· BICOM 200型光度成像微型站	4
· SAGA半自動視頻圖形分析器	4
· BICOM500型實時成像系統	4
· DT1000型高速淬火膨脹計	4
· 膨脹計測定曲線用的LOGIDIL軟件包	5
· 用於拉力-壓力試驗計算機控制和應力-應變關係曲線自動測定的自動化系統	5

若比·伊馮公司 (JOBIN YVON DIVISION)

· 全綜合性PRISM光譜系統	6
· 全綜合性多通道光譜系統	6
· 莫爾S3000拉曼系統	7

吉安公司 (JOUAN)

· SM240自動存儲器	7
· DM150型自動極板澆注機	7
· SH105/SH110系列細菌培養基自動調制器	8
· SA500/SA1000厭氧處理站	8
· XP100血漿自動顯示器	8
· K110SX致冷離心機	8
· G4.11/GT4.11/GR4.11萬能離心機	9
· EG110IR/EG115IR, EG120IR CO ₂ 恆溫箱	9
· LR5.22型致冷離心機	9
· SR12/22和SR20/22致冷高速離心機	10

內馬格公司 (NERMAG S.A.)

· 串聯MS/MSR30-10型質譜儀	11
· 熱噴射式HPLC-MS聯機	11

紐梅勒公司 (NUMELEC S.A.)

· PERICOLOR 1500型像處理機	12
· METAPERICOLOR顯微圖像分析系統	12

· MEGAPERICOLOR圖像處理軟件包	12
· PERICOLOR-ISIS高清晰度顯示控制台	13
· 溫度記錄用的INFRAPERICOLOR軟件包	13

西德

杜意思堡·布拉本達公司 (BRABENDER OGH DUISBURG)

· 測量流變性質用的RHEOTRON通用流變計	14
· 積木式通用流變測試系統——扭矩流變儀	14
· 混合器測定頭系列	15
· 擠壓機系列和EXTRUSIOGRAPH [®]	15

希克勒公司 (BUCHIER GMBH)

· AST100超高溫溫度計	16
----------------	----

西德恩斯特·萊茨有限公司 (ERNST LEITZ WETZLAR GMBH)

· 萊茨EISAM聲學顯微鏡	16
· 萊茨SECOLUX 6×6顯微鏡	17
· ORTHOMAT E型顯微鏡攝像機	17

西德賀利氏公司設備部 (W.C. HERAEUS GMBH EQUIPMENT DIV.)

· 專用組織培養容器	18
· 細胞和組織培養箱	18
· 元素分析CHN-O-S RAPID	20
· 壽命試驗篩選系統	20
· Minifuge T型台式冷凍離心機	21
· Cryofuge M7000型大容量低溫離心機	22
· Cryofuge 8000型大容量冷凍離心機	23
· Xenotest 150S型日光牢度與氣候牢度測試儀	24
· 實驗室和工業用的浸漬燈管	24
· 生物研究用的環境條件模擬設備	25
· Heraeus Vötsch環境試驗模擬大氣情況的設備	26
· LABOTEST VLK07/90型小型濕熱試驗箱	27

克勞特克萊梅爾公司 (KRAUTKRAMER GMBH)

· USM3手提式大熒屏超聲探傷儀	28
· USD-10超聲對話探傷儀	29

PTW公司 (PTW-FREIBURG GMBH)

· MP3自動劑量測定裝置	30
---------------	----

申克公司 (SCHENCK TREBEL)

· RM電氣-機械型材料試驗機	30
· 振動控制2000型系統	31
· 通用水平平衡機	31
· 通用垂直平衡機	31
· 特高精確度的平衡機械	32
· 系列生產的平衡機	32
· 極高速部件的平衡及加速聯合機	32
· 轉動部件的高速檢驗加速台	33
· 人造衛星平衡機	33
· 力矩陣	33

印度

瑪賽爾·波威特公司 (J.N.MARSHALL PVT. LTD.)

· 劍橋系統的TRA-430型雙線溫度發送器	34
· DCIC-400型微處理機化的工業用導電指示器的控制器	34
· DIPH-400型微處理機化工業用PH/REDOX指示器的控制器	35
· 電子跟踪系統記錄器	36
· 數字化溫度指示器和數字處理指示器	36

日本

日立製作所 (HITACHI NISSEI SANGYO CO., LTD.)

· Z-9000型多元素同時分析原子吸收分光光度計	38
· U-2000型雙光束分光光度計	38
· U-1000/U-1100型比例光束分光光度計	39
· S-2300型掃描電子顯微鏡	40
· S-900型掃描電子顯微鏡	40
· H-900型電子顯微鏡	41

日本電色工業株式會社 (NIPPON DENSHOKU KOGYO CO., LTD.)

· GP-400型圖線打印機	42
· NDH-20D型數字式薄膜混濁度測量儀	42
· NDH-1001DP型濁度測量儀	43

島津製作所 (SHIMADZU CORPORATION)

· AEL-200型電子分析天平	43
· CL-750型微流量分光光度計	44
· 島津UV-265型系列紫外-可見光自動記錄分光光度計	45
· IP-3A等速電泳分析器	46
· 島津MH-20型循環器官雙方向攝影用C形臂落地式台架	47
· KS-50島津循環系統用檢查台	47
· 島津ER-100A型多用途循環器檢查裝置	48
· MC125L-30型島津電容器貯能系統可移動式X光線	49
· ZS-15島津無片夾式透視攝影機	50
· 島津HLZ-10型無片夾斷層攝影裝置	50
· 島津SCT-2000T-11型全身用X射線電子計算機斷層裝置	51
· 島津YSF-100X射線診斷裝置具備多程序的快速攝影裝置	51
· 島津HDI50B-30無三相800 (1000) mA診斷用X射線高壓裝置	52

東芝株式會社 (TOSHIBA CORPORATION)

· TCT-900S全身CT掃描器	53
· TCT-600全身CT掃描器	53
· TCT-400S全身CT掃描器	54
· MRT-50A型磁共振裝置	54
· MRT-22A型磁共振成像儀	55
· DTW-30A型無暗盒X射線電視裝置	55
· DBW-30A型無暗室遙控X射線機	56
· UBS-02A型多用途布基台	57
· DCW-20A型無暗室X射線機	57
· KCD-12MC型無線電移動式高功能X射線機	58
· SXT-6-10A型移動式C-臂X射線電視設備	59
· X射線照相/熒光MCI-3系統	59

· X射線／熒光KDU系統	59
· X射線／熒光GCU系統	60
· SSH-60A型電子扇形掃描器	60
· SSH-65A相控陣列扇形掃描機	60
· SONOLAYER-U SSA-100A型超聲層析X射線機	61
· SSA-90A型複合電子掃描式超聲波診斷裝置	62
· SAL-77B型超聲波層析X射線攝影裝置電子凸面／線性掃描器	62
· SAL-38AS型複合掃描超聲波診斷裝置	63
· SAL-32B型線性電子掃描型超聲波診斷裝置	64
· ANGIOREX [®] 循環器官X射線診斷系統	64
· DIGIFORMER X射線數字減影診斷裝置 (DF)	65
· 萬能旋轉式DT-UG-10型全遙控式無暗盒萬能X射線電視裝置	66
· LGM-2型多軌迹斷層攝影裝置	67
· LGI-2型線性層析X射線照相裝置	68
· GCA-90B大型數字式 γ 射線攝像機	68
· GCA-501S型數字式 γ 射線攝像機	69
· LMR-18A型治療用電子射線直線加速器	69
· LX-30A型X射線定位模擬裝置	70

荷蘭

飛利浦公司 (PHILIPS)

· PM3360型波形分析儀	71
· X射線熒光光譜測定技術波長分散	72
· X射線熒光光譜測定技術能量分散	72
· 發射光譜測定技術	72
· PU7450感應耦合等離子體光譜儀系統	73
· 原子吸收分光光度技術	73
· 飛利浦PALM自動化實驗室管理	73
· 掃描電子顯微鏡	73
· PV9900能量分散顯微分析系統	74
· 透射電子顯微鏡	74
· EM430顯微鏡	74
· IPS-pH數字圖像處理系統	75
· X射線衍射	75
· 氣相色譜儀	75
· 液相色譜測定技術	76
· 紫外／可見分光光度測定技術	76
· 紅外分光光度測定技術	76
· X射線管	77
· 輻射監測	77
· 電導率測量	77
· pH測量	77
· 離子選擇測量技術	77

瑞士

阿斯姆特埃哥公司 (ASMETO AG)

· 瑞士精密表面粗糙度儀	78
--------------	----

康強儀器公司 (KONTRON INSTRUMENTS)

· 康強400型高功能液相色譜系統	78
· 康強450型色譜數據系統	79
· 康強420型雙活塞泵	79
· 康強430型紫外／可見光檢測器	80
· 康強UVIKON860型紫外分光光度計	80
· 康強UVIKON-810P紫外／可見分光光度計	81
· 康強UVIKON EASY-10型紫外／可見分光光度計	81
· 康強MDA-312型多檢測器	82
· 康強CENTRIKON T-1000系列超高速離心機	82
· 康強CENTRIKON H-403高速冷凍離心機	83

英國

石壘爐公司 (CARBOLITE FURNACES LTD.)

· 科研、質量控制和生產中用電爐	84
------------------	----

化學試驗室儀器有限公司 (CHEMLAB INSTRUMENTS LTD.)

· 系統4連續流動分析器	84
--------------	----

哥德菲勒公司 (GOODFELLOW)

· 不用手聚焦的顯微鏡	85
-------------	----

希爾格分析儀器有限公司 (HILGER ANALYTICAL LTD.)

· E980系列光電直讀光譜儀	85
-----------------	----

英斯特朗公司 (INSTRON INTERNATIONAL LTD.)

· Instron 600系列萬能試驗機	86
· 4300系列萬能試驗機	86
· Instron 1300系列萬能試驗機	87
· Instron 1360系列機電作動器系統	88
· Instron 1603型電磁共振試驗機	89

瑪爾溫儀器公司 (MALVERN INSTRUMENTS LTD.)

· Malvern激光衍射粒尺寸分析儀	91
---------------------	----

馬斯國際公司 (MAST INTERNATIONAL LTD.)

· MASTACAN 2型微生物學用自動讀數和報表系統	91
· SCAN100自動多點培養裝置	91
· ROP157型迴轉培養盤	92

牛津分析儀器公司 (OXFORD ANALYTICAL INSTRUMENTS LTD.)

· CHEM-X射線分析儀	92
· LAB-X元素分析儀	93
· 新港4000型核磁共振	93

派氏友利甘姆公司 (PYE UNICAM LTD.)

· PU875型分光光度計	94
---------------	----

VG科學儀器有限公司 (VG SCIENTIFIC LTD.)

· SIMSLAB表面科學儀器	94
· VG Plasma Quad感應耦合等離子體質譜儀	95
· VG TRIO-2型氣相色譜儀系統	95
· VG9000型輝光放電質譜儀	96

美國

安坦柯儀器公司 (ANTEK INSTRUMENTS, INC.)

· 化學熒光氮元素分析器	98
· 熒光硫元素分析器	98
· 3000型氣體色譜儀	98
· 3200型氮電離體色譜儀	98

應用測試系統公司 (APPLIED TEST SYSTEM, INC.)

· 900系列台式萬能材料試驗機	99
· ATS系列1100萬能材料試驗機	99
· ATS材料試驗機用高溫爐	99
· 系列2115直接加載試驗機	99
· 系列2320槓杆式試驗機	100
· 系列2410槓杆式試驗機	100

ARL公司 (APPLIED RESEARCH LABORATORY)

· 3520 OES型發射光譜儀系統	101
· 3580型發射光譜儀系統	101
· 3560 OES型發射光譜儀系統	102
· 3460型金屬分析儀	103
· 3600輕型可移動式金屬分析儀	103
· 8400 + XRF系列X射線熒光光譜儀系統	104
· 86 0XRF多道式和8680XRF多道-掃描混台式X射線熒光光譜儀系統	104

貝克曼儀器公司 (BECKMAN INSTRUMENTS, INC.)

· Prep-350高效液相色譜儀	105
· BIOMEK100型全自動生化機械臂	106

本奇瑪克儀器公司 (BENCHMARK INDUSTRIES, INC.)

· Benchmark實驗室和工業計算系統	106
-----------------------	-----

佰樂太平洋公司 (BIO-RAD PACIFIC)

· RC2400合金爐	107
· HL5200計算機控制霍爾測量系統	107
· DL4600深能級瞬態譜	107
· QUALIMATIC S-100傅里葉變換紅外儀	108
· 紅外顯微鏡	109
· PN4200半導體濃度剖面描繪	109
· PE7150/7300等離子腐蝕儀	110
· FT7500系列薄膜厚度監測儀	110
· SC7000掃描電鏡樣品濺射鍍層儀	111

比奧斯派斯製品公司 (BIOSPEC PRODUCTS, INC.)

· 試驗室用混合試管	112
· 試驗室生物分析用均質器	112
· 單細胞組織細胞分裂器	113

生物技術儀器公司 (BIO-TEK INSTRUMENTS, INC.)

· EL401和EL402型洗滌器	113
· EL308型自動閱讀器	113
· EL309型自動分光計	114
· EL310型微板自動閱讀器	114

低溫製造公司 (CRYOFAB INC)

· 非磁性低溫液體杜瓦瓶	115
--------------	-----

蓋萊森公司 (GILSON COMPANY, INC.)

· Gilson聲音自動濾波器	115
-----------------	-----

恒信研究機構 (HANSON RESEARCH CORP.)

· QC72RB型全套溶解實驗站設備	116
--------------------	-----

英特弗特·德信 (INTERFACE DESIGN, INC.)

· PSM系列可編程序來樣器	116
· ADaM™分析數據處理裝置	116
· PAS可編程序自動化系統	117

澤洛姆儀器公司 (JEROME INSTRUMENT CORP.)

· 金箔Hg和H ₂ S分析器	118
----------------------------	-----

雷卡公司 (LI-COR, INC.)

· LI-185B光量／輻射／光度計	118
· LI-1800便携式分光輻射譜儀	119
· LI-1800UW水下分光輻射譜儀	120
· LI-1000數據累積寄存器	120

PGT公司 (PRINCETON GAMMA-TECH, INC.)

· PGT-100化學分析器	121
· X-MET900聯機鍍金液分析器	122
· ULTRA終端顯微分析數據系統	122

珀金-埃爾默公司 (PERKIN-ELMER INC.)

· Plasma II型等離子發射光譜儀	123
· Plasma 40 ICP發射光譜儀	124
· ELAN感應耦合等離子質譜儀	124
· Zeeman/3300型原子吸收分光光度計	125
· 5100型原子吸收分光光度計	126
· 1100B型原子吸收分光光度計	127
· 1700系列傅里葉變換紅外光譜儀	127
· 1720型傅里葉變換紅外光譜儀	128
· 1760型傅里葉變換紅外光譜儀	128
· 983G紅外分光光度計	129
· 800系列比例記錄式紅外分光光度計	129
· Lambda 15和17紫外／可見光分光光度計	131
· 7系列熱分析系統	131
· DELTA系列熱分析組合式系統	131
· PERKIN-ELMER 2400碳氫氮元素分析儀	132
· LS-3B和LS-5B發光分光光度計	132
· 8500型環境分析用氣相色譜儀	132
· 液相色譜儀——LC—235型二極管陣列檢測器	133
· 8000系列氣相色譜儀	133
· NG-01／NG-02天然氣分析系統	134
· 410系列高效液相色譜配套系統	134

快埃德集團 (QUAD GROUP)

· 塗層黏着強度測定儀	135
-------------	-----

申塔格公司 (SCINTAG, INC.)

· PAD V計算機控制的自動粉末衍射儀系統	137
------------------------	-----

光譜物理公司 (SPECTRA-PHYSICS, INC.)

· SP4270／SP4290色譜積分儀	147
· SP8800／SP8810高壓液相色譜儀	153
· 可調式二極管激光譜儀	136

瓦卡爾科學公司 (VALOR SCIENTIFIC CO.)

· 瓦卡爾SV-24型超小型電磁閥	137
· 交片度腐蝕性液體用瓦卡爾600系列微型耗密計顯泵	137

瓦斯卡儀器公司 (WESCON INSTRUMENTS, INC.)

・離子層分析系統I ----- 137

索引

中文索引 ----- 138

英文索引 ----- 147

1985~86年版索引 ----- 153

ICI澳大利亞管理公司
ICI AUSTRALIA OPERATION
PTY LTD.

地址：5 Lake Drive, Redwood Gardens Estate,
Dingley, Victoria 3172
電話：03 551 7277 電傳：151524

裝有儀表的衝擊試驗機和附帶測砧
Instrumented Impact Tester
and Accessory Anvils

特點

ICI 裝有儀表的衝擊試驗機是設計用於評價廣範圍材料的再現性、衝擊性能和質量的一種儀器。今天，產品的可靠性和生產成本的合理性具有重要意義。迅速評價材料性能的能力是當今競爭市場必不可少的。材料技術員使用 ICI 衝擊試驗機和其附帶的一系列測砧，可以立即迅速評定原材料和廣闊範圍成品的衝擊特性，並能確定這些產品可能的用途。

ICI 裝有儀表的衝擊試驗機顯示如下數據：

- 使試樣發生屈服和破壞的能量；
- 屈服和最終破壞的負荷與變形；
- 指示裂紋的開始和擴展；
- 測量試樣的剛性；
- 指示破壞的類型；

測量結果可以在電視裝置上顯示，或者打印，或者儲存在磁盤上供將來參考。微機不必先知，因為設計的軟件既可指導操作者進行試驗步驟，也能避免對試驗結果作出主觀評定。

各種類型的衝擊器、測砧和力轉換器可用於不同的用途，並可對傳統的材料進行例如懸樑式和擺錘式等衝擊試驗。

用途

ICI 裝有儀表的衝擊試驗機的用途是試驗原材料、試驗控制成品質量和用於材料的研究和開發。

性能指標

衝擊試驗機的尺寸：寬80厘米×直徑60厘米×高210厘米

連接箱的尺寸：寬33.5厘米×直徑23.5厘米×高6厘米

重量：213公斤

電源：240伏特50赫茲／115伏特60赫茲

使用的能量：

在550千帕斯卡（80磅／英寸²）時，15厘米（6英寸）汽缸為250焦耳；

在1050千帕斯卡（150磅／英寸²）時，15厘米（6英寸）汽缸為500焦耳；

衝擊速度：1～7米／秒

現有的附帶測砧：薄膜試驗測砧、平板破壞測砧、V形塊測砧、擺錘式衝擊試驗測砧、懸樑式衝擊試驗測砧和破壞試驗測砧。

TC1900高性能液相色譜
TC1900 HPLC Temperature Controller

特點

TC1900為高性能液相色譜儀，所有的主要分離組件（分析柱、預分析柱、溶劑的輸入和輸出管道、噴射閥以及分析柱選擇閥）提供適當的恒溫環境，因而改善了選擇性、再現性、敏感性和分析速度。可給分析的微孔制備高性能液相色譜儀或高速高性能液相色譜儀提供任何尺寸的分析柱。兩個或更多的分析柱連接成組，難於分離。TC1900還提供分析柱轉換閥，用於多種尺寸的高性能液相色譜儀。在日常的實驗室工作中；可自動在控制器內選擇常用的分析柱。

TC1900在有易燃的有機溶劑存在時操作非常安全，因為檢測出任何洩漏會自動停止操作。

溫度控制器是一種緊湊的組合式儀器，它在形體上可易於和現有的或新的高性能液相色譜系統相配。

用途

用於增強單一的高性能液相色譜和難分的高性能液相色譜的分離作用，TC1900給分析的微孔制備高性能液相色譜或高速的高性能液相色譜提供任意尺寸的分析柱。

性能指標

溫度控制：比例數字顯示儀

溫度範圍：環境溫度+5℃至90℃

溫度穩定性：30分鐘升溫後±0.1℃

電源要求：240伏特／50赫茲

額定電源最大為300伏安

尺寸：505毫米×寬340毫米×直徑325毫米

重量：12.5公斤

分析柱的能力：4個分析柱的長度為30厘米

溫度設定值：數字指旋轉輪可以1℃為標度選擇檔次

設定值精度：±0.6℃

現有用於不同的高性能液相色譜儀的全系列閥門和取樣閉路管道。

LC1500高性能液相色譜雙活塞泵
LC 1500 HPLC Dual Piston Pump

特點

LC1500是一種緊湊、可重疊的組合式高性能液相色譜泵，不僅用於單一的恒溶劑高性能液相色譜系統，而且也用於絡合梯度高性能液相色譜系統。

雙管內活塞的設計把雙活塞泵的高性能和單活塞泵的簡便與可靠相結合。精確的流量控制和高效能的脈動阻尼可得到保證，與此同時，泵的結構易於用簡單的一套止逆閥進行

維修和易於更換活寒密封墊。ICI 1500的特點是有一套獨特的泵體，它包括活寒、密封墊和止逆閥。這一改革的設計意味着活寒泵迅速地由一種高性能液相色譜型轉變到另一種高性能色譜型。

現有的泵體適用於所有常用的高性能液相色譜儀。

泵體只有兩個止逆閥，並且用泵抽吸容易。只有打開排泄閥和按一下按鈕，泵才迅速起動。特別小的泵體死體積導致迅速形成梯度和進一步的再平衡可加速分析。

在負壓和超壓情況下，自動斷開可使貴重的分析柱免遭破壞，為了安全自動地操作，可以自動斷開溶劑流。高速梯度相容性保證溶劑轉換迅速和完全。

LC1500外部可編程序，可供程序變流和梯度洗脫之用。一台輔助的遠程制動裝置允許用其它的高性能液相色譜外部設備（例如自動取樣器和溫度控制器等）進行泵控，單泵用於恒溶劑，雙泵或三泵用於雙梯度和三梯度。LC1500設計為流暢、穩定的主管線提供基本上無脈動、精確和準確的流量，增加了分析柱的壽命和再現性的結果。

用途

用於所有高性能液相色譜系統。現有三泵體，適用於分析、制備和微孔的高性能液相色譜儀。

性能指標

分析的流速：0.1~9.9毫升/分（檔級為0.1毫升/分）

（外部控制為0.01毫升/分）

制備的流速：0.5~49.5毫升/分（檔級為0.5毫升/分）

（外部控制為0.05毫升/分）

微孔的流速：0.2~2毫升/分（檔級為0.02毫升/分）

（外部控制為0.002毫升/分）

流速精度：±0.1%

流速的準確度：在3毫升/分為±1%

流速微調性：±0.01毫升/分

尺寸：高140毫米×寬240毫米×直徑310毫米

重量：5.2公斤

DP 600 雙記錄筆畫綫記錄器 DP 600 Dual Pen Chart Recorder

特點

DP600是緊湊、可靠、僅佔工作檯38厘米範圍的一種記錄器，而最大的標度畫綫寬度是50厘米。這是通過反射的過量程信號完成的。當一個信號劃跡超過畫綫紙的寬度時，立即顯示鏡像，記錄後續數據計算和解釋所需的一切詳細綱目。

特點是，壽命長的纖維尖記錄筆可再充注。紙的放入完全無問題，對穿孔的畫綫紙卷無限制。DP600適合於用單層A 4紙、普通紙或作圖紙（印製出版物和報告理想的紙）進行操作。該記錄器有一內裝的畫綫標識，但是也可進行遙控，例如通過自動快速變換器進行控制。現有各種核准的紙速（

毫米/分或者毫米/小時），通過一個簡單的閃光開關使紙的加速傳送達到600毫米/分。此外，通過頂配電板上的香蕉形插座，可簡單地和多種試驗儀器（例如，高性能液相色譜儀、氣相色譜儀、氨基酸分析儀和紫外綫/可見光儀）進行連接。

用途

DP600是一種多用途儀器，用於需要硬拷貝劃跡記錄的多種用途。

性能指標

測量範圍：偏轉25厘米時為2.5，10，25，100毫伏，0.25，1，5伏特

響應時間：25厘米時為0.35秒

誤差極限：±0.3%

通道數量：2個

畫綫標識：在兩個通道上手動，在一個通道上遙控

重量：4.5公斤

總電壓：240/120伏特，50/60赫茲

尺寸：38×24×8.5厘米

AD100 / AD50s 控制器 AD 100 / AD 50s Controller

特點

AD100和AD50s是僅設計安裝在私人 and 商用游泳池上的自動控制器。

AD100在過濾器運轉時，自動保持池內的氯含量和pH值。因而，花費在游泳池的維護和化學藥品上的資金大大減少。

自動監測是指AD100對池內條件的變化（例如池水負荷大或溫度升高）迅速作出應答。該控制器的另外一些特點是，設有低氯量供給時的報警裝置和無產生腐蝕和水垢的問題。

AD50s像AD100一樣用相同的方法工作，但是它僅有一個pH值控制器，設計供帶鹽水氯化器的游泳池使用。只有當游泳池保持正確的pH值時，由鹽水氯化器產生的氯才能完全有效地殺菌滅藻。AD50s連續自動測量池中的pH值，並按要求加酸，使用鹽水制氯的游泳池適用得多。

用途

AD100和AD50s，用於私人 and 商用的游泳池，並且只安裝在過濾裝置上。

希圖實驗室儀器公司

HETO LAB. EQUIPMENT A/S

地址：Klintehj Vaenge 3, DK-3460 Birkerød, Denmark

香港代理：Jepsen & Co., Ltd.

地址：United Centre, 26th Floor, 95 Queensway, H.K.

電話：5-8233777 電傳：73221 HX

希圖01-P M623型數字恆溫器
Hetotherm Digital Thermostat
Type 01-PM 623

特點

1. 由於為微程序控制，所以溫度控制非常精確，可以穩定於 ± 0.01 範圍內。
2. HETO數字恆溫器可以遙控操作。
3. 希圖數字恆溫器有一多種調節平面下保護（漂浮）和多種調節超溫度保護，他們是獨立於微程序直接連接到傳感器的，所以，當液平面太低或水浴溫度太高或太低時，均可分別使泵和加溫元件斷開，並有紅燈顯示警告。所以這設備的安全性能極高，嚴格符合DIN12879 第三類安全要求規定。

用途

希圖01-PM623型數字恆溫器適用於高精度科研實驗中的各種溫度水浴、醫院實驗室、工業化實驗室需要。

性能指標

溫度範圍：-100℃至+200℃

溫度穩定： ± 0.01 ℃

微程序控制

PID調節熱元件：0-1200W

泵馬達：40W-2700轉／分鐘

外泵容量（經旋塞）：0-5立升／分鐘

泵壓：0-3mWC

法國科梅夫儀器公司
COMEF INSTRUMENTS S.A.

北京辦事處：北京崑崙飯店331號
電話：5003388-331

BIOCOM 200型光度成像微型站
BIOCOM 200 Photometrical
Imaging Microstation

特點

BIOCOM 200型有一個與攝像機相連的數字式成像系統。它們能進行圖像處理和光密度測量，可代替用顯微光密度計進行分析。圖像數字化並且能顯示，還能存儲在軟磁盤、硬磁盤等上。

BIOCOM 200型有一百種基本功能。可進行一般的成像和定量，光度測量，核類型測定，自動射線照相、電泳現象、電子編輯、馬達驅動、三維圖像分析等。

用途

用於照相文件（自動射線照相、射線照相、電子顯微鏡檢查的負片）的定量，宏觀製備工作（電泳現象）的定量，微觀製備工作（有機組織學、細胞學、熒光、自動有機組織射線照相）的定量。

SAGA 半自動視頻圖形分析器
SAGA Semi-Automatic Video
Graphic Analyser

特點

SAGA是一種半自動成像分析系統，它有一台視頻攝像機（黑白或彩色）、一台IBM-PC計算機、一台視頻信號混合器、兩台監視器和計算機軟件。

該系統採用人機對話，使用方便。研究人員可以把高分辨率的圖形外加到處理的圖像上。

系統的軟件分為三個模塊：①記數模塊。它通過人機對話核對顯示物體，用圖符進行分類，給出不同類物體的直方圖；②形態測量模塊，進行尺寸計量、輪廓描繪、輪廓線參數的計算和編輯；③三維重建模塊，進行圖像重建，高分辨率圖形顯示，透視顯示，體積計算，放大及縮小，三維水平及垂直轉動，與形態測量模塊兼容。

用途

這是一種通用系統，但特別適用於解剖學、細胞學和組織學的研究。

BIOCOM 500型實時成像系統
BIOCOM 500 Real Time Imaging System

特點

BIOCOM 500型是一種新的成像分析系統，它採用IBM-PC-AT或Compaq 80386型計算機。有1024×1024個圖像插件，可更換，具有實時處理能力。

成像插件可進行卷積、直方圖、平均、減法和其它許多操作，速度可達到目前許多高成本設備的速度。一種任選的臨域處理機子組件可進行圖形匹配和形態變換。

該系統具有BIOCOM 200型所有的基本軟件和應用軟件，還有一個專用程序庫。

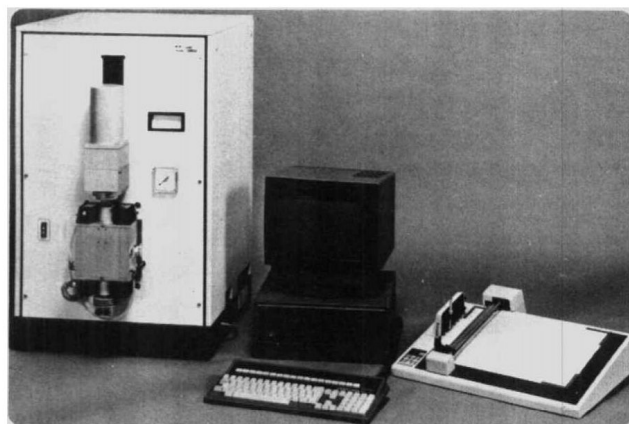
專用實時軟件可以強化工業控制用的圖像，進行形狀識別；彩色分析系統可提供算法去提取有關圖像彩色元的信息。基本軟件用於一般成像和定量，光度測量和形態測量。應用軟件可以採集低光量圖像，採集方式有正常速度和快速（快五倍）兩種。

用途

可用於檢驗、計量和機器人技術上；可用於科學、醫療、聲納、地球物理上圖像分析時的圖像增強；可用於製圖、模擬／訓練系統。

在生物－醫療方面，它的適應性可解決顯微鏡、解剖－病理學、自動射線照相等方面的各種處理和圖像分析問題。

DT 1000型高速淬火膨脹計
High-Speed Quenching
Dilatometer DT 1000



特點

1. 使用紅外線輻射爐。
2. 通過吹送惰性氣體冷卻試樣。
3. 氣氛：惰性氣體或真空。
4. 全計算化控制。