

国外机械工业要览

第一机械工业部科学技术情报研究所编

机械工业出版社

国外机械工业要览

第一机械工业部科学技术情报研究所

*

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)

机械工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{16}$ ·印张 $76\frac{1}{2}$ ·插页2·字数1872千字

1982年9月北京第一版·1982年9月北京第一次印刷

印数0,001—5,300·定价9.35元

*

统一书号: 15033·5295

前 言

本要览是我国第一部全面、系统地介绍国外机械工业的手册性图书，以主要经济发达国家的机械工业为对象，搜集有关生产、技术和组织管理情况以及各种统计资料，并经过综合整理和分析比较而成，目的是为机械工业各级领导、管理人员和工程技术人员制定方针政策和规划、改善组织管理、开展科技工作时提供基本资料，可起一种常用参考书的作用。

本书内容共包括以下八个方面：（1）机械工业统计资料；（2）机械工业企业；（3）机械工业研究机构；（4）机械工业学术团体与行业组织；（5）机械工业产品技术水平与趋势；（6）机械工业工艺技术水平与趋势；（7）企业管理水平；（8）国民经济主要统计资料。机械工业统计资料分十个部分，统计时间一般从1950年开始至七十年代末期，共包括二十多个国家；企业部分除介绍一般历史、企业规模外，还包括主要技术经济指标及组织机构情况，并附有企业地址、电话、电报和电传；研究机构部分既包括企业的研究机构，也包括各行业协会和政府有关机械工业的研究机构；产品技术水平与趋势部分包括机械工业三十七个主要大类产品的当前技术水平与趋势；工艺技术水平与趋势包括机械工业的基础工艺（如铸造、锻造、焊接、热处理和材料等）当前水平与发展趋势；企业管理水平包括概论、管理水平、新产品开发研究、企业组织结构、计划与销售管理、生产管理、质量管理、物资管理、工厂设施管理、经济管理、人事管理及电子计算机辅助企业管理十二个部分；国民经济统计资料主要包括各国人口、面积、国民总产值、国民收入、工业总产值、钢、电、煤、油等产量、进出口贸易等资料。书末还附有单位换算表等。

参加本要览编写工作的同志有：殷保彰、吕景新、刘美珍、王兆义、周洪庆、刘丹、彭向东、姚辛、张欧易、孙建华、王琪、邵蔚林、孙明玺、张伟昌、齐大中、路继广、何再扬、毛宗雄、艾国强、刘树春、梁兴江、周省言、陶惟勤、吴士豪、张跃滔、石恒德、刘永生、吴敏刚、李学惠。此外，还邀请吴世经同志编写了“企业组织结构”一章，曾国安同志编写了“经济管理”一章，周韵笙同志编写了“中小型电机”一章，林家齐同志参加编写了“电子计算机辅助企业设计”一章。

本要览涉及的面相当广泛，在编写过程中收集了国内外大量文献，在内容上一般都经过斟酌选择，形式上也大都经过取舍剪裁、整理加工，文字力求简明扼要。编写这样一部综合性要览，我们乃是初次尝试，由于水平有限，加之成书也比较仓促，错误与缺点在所难免，希望读者批评指正。

第一机械工业部科学技术情报研究所

1982年1月

目 录

(一) 机械工业统计资料篇

1. 规模	2
机械工业从业人数	3
美、苏、日、西德、英、法、保、匈、东德、波、罗、捷、加、巴西、比、丹、意、奥、芬、瑞典、瑞士、西、南、澳、印	
机械工业企业数	6
美、苏、日、西德、英、法、加、巴西、比、丹、意、奥、芬、瑞典、瑞士、西、南、澳、印	
机械工业产值	9
美、苏、日、西德、英、法、加、巴西、丹、意、奥、芬、瑞典、西、南、澳、印	
1976年美国机械工业各行业概况	12
1977年日本机械工业各行业概况	13
1979年西德机械工业各行业概况	18
1979年法国机械工业各行业概况	20
2. 生产指数	21
机械工业生产指数	22
美、苏、日、西德、英、法	
机械工业总产值指数	24
保、匈、东德、波、罗、捷	
3. 产品产量	25
拖拉机产量	25
美、苏、日、西德、英、法、保、匈、东德、波、罗、捷、墨、阿根廷、巴西、意、奥、瑞典、西、南、澳、印	
手扶(园艺)拖拉机产量	29
美、苏、日、西德、英、法	
联合收割机产量	30
美、苏、日、西德、英、法、丹、意、瑞典、西、南、澳	
矿山设备产量	32
美、西德、英、法、苏、日	
冶金设备产量	36
美、西德、英、法、苏、日、匈、东德、波、罗、捷	
石油设备产量	41
美、苏、西德、法	
化工设备产量	42
美、苏、日、西德、法	
发电设备产量	43

美、苏、日、西德、英、法、匈、东德、波、罗、捷、南、西	
变压器产量	45
美、苏、日、西德、英、法、保、匈、东德、波、罗、捷、加、奥、瑞典、西、 南、澳、印（其中保、匈、东德、波、罗、捷为电力变压器产量）	
电动机产量	49
苏、日、法、南、西、保、匈、东德、波、罗、捷、美、加、巴西、比、丹、 瑞典、英、南、澳、印、西	
工程机械产量	53
美、日、西德、英、法、苏	
挖掘机产量	55
美、日、西德、英、保、匈、东德、波、罗、捷、加、丹、芬、挪、瑞典、澳	
推土机产量	58
美、日、西德、英、法	
起重运输设备产量	59
美、西德、英、法、苏、日（其中苏联只有起重设备产量）	
汽车产量	63
美、苏、日、西德、英、法、保、匈、东德、波、罗、捷、加、巴西、比、意、 瑞典、西、南、澳、印	
滚动轴承产量	70
美、苏、日、西德、英、法、保、匈、东德、波、罗、捷	
金属切削机床产量	73
美、苏、日、西德、英、法、保、匈、东德、波、罗、捷	
锻压设备产量	76
美、苏、日、西德、英、法、保、匈、东德、波、罗、捷	
铸造机械产量	79
美、日、西德、法	
电焊设备产量	80
美、苏、日、西德、英、法	
内燃机产量	81
美、苏、日、西德、英、法、保、匈、东德、波、罗捷、巴西、荷、瑞典、 西、南、澳、印	
压缩机产量	85
美、苏、日、西德、英、法、墨、巴西、瑞典、西、南、印	
风机产量	87
美、日、西德、法	
泵产量	88
美、苏、日、西德、英、法、保、匈、东德、波、罗捷、巴西、丹、荷、西、 南、澳（其中巴西、丹、荷、西、南、澳为流体泵产量）	
内燃机车产量	91
美、苏、日、西德、英、法、匈、东德、波、罗、捷、加、墨、奥、瑞典、西、 南、澳（其中匈、东德、波、罗、捷为干线内燃机产量）	
电力机车产量	94
美、苏、日、西德、英、法、保、匈、东德、波、罗、捷、巴西、意、奥、瑞	

典、西、南、印	
铁路客车产量·····	97
美、苏、日、西德、英、法、保、匈、东德、波、罗、捷、意、瑞典、奥、西、南、印（其中保、匈、东德、波、罗、捷为干线客车产量）	
铁路货车产量·····	100
美、苏、日、西德、英、法、保、匈、东德、波、罗、捷、意、奥、瑞典、西、南、澳、印（其中保、匈、东德、波、罗、捷为干线货车产量）	
商船下水量·····	103
美、日、西德、英、法、瑞典、挪、荷、意、西、南	
纺织机械产量·····	106
美、苏、日、西德、英、法	
造纸机械产量·····	107
美、苏、日、西德、英、法	
印刷机械产量·····	108
美、苏、日、西德、英、法	
办公机械产量·····	109
美、日、西德、英、法	
精密机械产值·····	110
美、苏、日、西德、法	
照相机产量·····	111
美、苏、日、西德、英、法、东德、波、捷、奥	
电子计算机产量·····	113
美、苏、日、西德、英、法	
电视机产量·····	114
美、苏、日、西德、英、法、保、匈、东德、波、罗、捷、加、墨、巴、比、丹、意、奥、芬、挪、瑞典、西、南、澳	
收音机产量·····	117
美、苏、日、西德、英、法、保、匈、东德、波、罗、捷、加、墨、巴西、比、意、南、印	
4. 设备拥有量·····	120
金属切削机床拥有量·····	120
美、苏、日、西德、英、法、意、加、印	
锻压设备拥有量·····	121
美、苏、日、西、英、法、意、加、印	
5. 劳动生产率·····	122
机械工业劳动生产率·····	122
美、苏、日、西德、英、法	
机械工业劳动生产率指数·····	124
美、苏、日、西德、英	
汽车行业劳动生产率·····	125
美、日、西德、英、法	
机床行业劳动生产率·····	127
美、日、西德、英、法	

轴承行业劳动生产率	129
美、日	
日本拖拉机、内燃机、变压器行业劳动生产率	130
日本生产每辆汽车耗用的工时数	131
日本生产每台(吨)车床耗用的工时数	132
日本生产每千套(每吨)轴承耗用的工时数(包括外协工时)	133
日本生产每台(每千瓦)电动机耗用的工时数	134
6. 消耗	135
美国机械工业及主要行业的钢材、铸件和锻件消耗量	135
日本机械工业的钢材消耗量	137
日本机械工业各行业的钢材消耗量	137
英国机械工业及主要行业的钢材消耗量	139
机械工业电力和燃料消耗量	144
美、日、西德、英、法、加、巴西、丹、意、奥、芬、瑞典、西	
(其中日、巴西、丹、意、奥、芬、瑞典、西、不包括燃料消耗量)	
7. 成本	145
机械工业成本构成	145
苏: 西德、法	
苏联机械工业每一卢布商品产值的成本降低率	145
8. 生产组织	147
机械工业大中小企业比例	147
美、日、西德、英、法、意、瑞典、西、比	
美国机械工业各行业的专业化率和包括率	151
日本机械工业毛坯生产的专业化程度	153
日本机械工业的承包企业数	154
日本机械工业的外包率	154
9. 科学研究	155
机械工业科研人数	155
美、日、西德、英、法	
机械工业科研人数占从业人数的比重	156
美、日、西德、英、法	
机械工业科研经费	157
美、日、西德、英、法	
机械工业科研经费占产值的比重	158
10. 进出口	159
机械设备进口额	159
美、苏、日、西德、英、法、加、保、匈、东德、波、罗、捷、巴西、比、意、	
荷、奥、瑞典、瑞士、西、南、澳、印	
机械设备出口额	163
美、苏、日、西德、英、法、保、匈、东德、波、罗、捷、加、巴、比、意、	
荷、奥、瑞典、瑞士、西、南、澳、印	
主要资料来源	167

(二) 机械工业企业篇

1. 美国	170
法乐尔机械公司	170
克劳斯公司	171
吉丁斯·路易斯公司	172
斯巴利公司	173
埃克赛罗公司	175
辛辛那提·米拉克隆公司	176
格里森公司	177
国民锻造公司	178
休斯工具公司	180
维恩-联合公司	181
梅斯塔机器公司	182
克拉克设备公司	183
加德纳-丹佛公司	185
乔伊制造公司	187
布赛勒斯-伊利公司	188
英格索尔·兰德公司	189
铁姆肯公司	191
寇明斯发动机公司	192
卡特皮勒拖拉机公司	194
迪尔公司	196
万国收割机公司	198
通用汽车公司	201
福特汽车公司	204
克莱斯勒公司	205
怀特汽车公司	207
美国汽车公司	209
拔柏葛·威尔考克斯公司	210
燃烧工程公司	212
通用电气公司	214
西屋电气公司	217
奥惕斯电梯公司	218
阿里斯-查摩制造公司	219
国际商业机器公司	220
得克萨斯仪表公司	223
霍尼威尔公司	225
福克斯博罗公司	226
柯达公司	228
波拉劳伊德公司	229
2. 苏联	231

列宁格勒“斯维尔德洛夫”机床公司	231
莫斯科“红色无产者”机床厂	232
克拉马托尔斯克重型机床厂	233
明斯克自动机床厂	233
列宁格勒姐妹河工具厂	233
乌拉尔重型机械制造厂	234
新克拉马托尔斯克重机厂	236
基辅《红色挖掘机》厂	237
克留申科筑路机械制造厂	237
列宁格勒基洛夫起重运输设备厂	238
列宁格勒“俄罗斯柴油机”厂	238
哈尔科夫拖拉机厂	239
切利亚宾斯克拖拉机厂	239
卡马汽车厂	240
伏尔加汽车厂	243
莫斯科李哈乔夫汽车厂	244
高尔基汽车厂	245
莫斯科“列宁共青团”汽车厂	246
列宁格勒金属工厂	247
哈尔科夫涡轮机厂	249
列宁格勒“涅瓦”工厂	249
《电力》厂	250
塔干罗格“红色锅炉”工厂	252
比斯克锅炉厂	252
喀山“热工控制”生产企业	253
切利亚宾斯克热工仪表厂	254
3. 日本	255
池贝铁工株式会社	255
牧野铣床制作所	257
日立精机株式会社	258
丰田工机株式会社	260
株式会社大隈铁工所	262
千代田化工建设株式会社	264
三菱化工机株式会社	266
日本精工株式会社	268
不二越株式会社	270
光洋精工株式会社	272
井关农机株式会社	273
久保田铁工株式会社	275
川崎重工业株式会社	278
石川岛播磨重工业株式会社	280
住友重机械工业株式会社	283
三菱重工业株式会社	285

小松制作所	287
株式会社加藤制作所	289
多田野铁工所	291
丰田自动车工业株式会社	292
日产自动车株式会社	294
五十铃自动车株式会社	297
东洋工业株式会社	300
富士电机株式会社	302
东京芝浦电气株式会社	304
三菱电机株式会社	307
日立制作所	310
松下电器产业株式会社	313
富士通株式会社	315
横河电机制作所	317
株式会社北辰电机制作所	319
山武·霍尼威尔株式会社	321
岛津制作所	323
4. 西德	326
席士股份公司	326
德马克公司	328
扎耳茨吉特尔机械设备制造股份公司	331
奥格斯堡 - 纽伦堡机器厂	332
林德公司	334
K SB 股份 公 司	336
道依茨公司	338
大众汽车公司	340
戴姆勒 - 本茨公司	343
奥贝尔汽车公司	346
波许有限公司	348
柴油机燃气轮机联合公司	350
拔柏葛公司	351
电站设备联合制造公司	353
西门子公司	356
BBC公司	360
通用电气-德律风根公司	361
奥林匹亚股份公司	364
卡尔·蔡司财团	366
5. 英国	368
艾尔弗利德-赫伯特公司	368
琼斯-希普曼公司	369
梅垂克斯机床公司	371
联合工程集团	372
柯尔斯公司	374

RHP 轴承公司	375
福特汽车公司	376
英国利兰汽车公司	378
罗耳斯·罗伊斯公司	381
拔柏葛·威尔考克斯公司	383
塞克集团	385
通用电气公司	386
雷若尔·帕森斯集团	391
费朗蒂公司	393
通用-埃利奥特自动化仪表公司	395
兰克精密工业公司	397
乔治·肯特公司	397
泰尔康金属公司	399
6. 法国	401
贝济埃公司	401
加斯顿-迪夫公司	401
雷诺机床分部	402
PSM-里内公司	404
艾尔诺-索米阿机床公司	405
布雷公司	406
斯皮尔茨股份有限公司	407
联合锻造公司	407
法国气焊公司	408
德·迪特里希公司	409
新轴承公司	410
齿轮减速器公司	411
邦松绘图设备公司	412
CCM 苏尔寿公司	413
塞西姆公司	414
克鲁索-卢瓦尔工业集团	415
克鲁索-卢瓦尔工程公司	418
施耐德股份公司	419
包克兰公司	421
潘奈雷公司	422
雷诺汽车公司农机部	423
里维埃-卡萨利农机厂	425
麦赛·福格森公司 (法国子公司)	426
雷诺国营公司	426
雷诺工业设计制造公司	428
贝利埃汽车公司	430
达尔博-别儒-雪铁龙公司	431
雪铁龙公司工程部	434
费罗多法国股份有限公司集团	436

法国机械公司	437
绍松股份有限公司	438
萨维姆汽车公司	440
夫拉玛多姆公司	441
奈尔毕克公司	443
阿尔斯通-大西洋公司	444
电气机械公司	446
梅兰-日兰公司	449
电气控制和工业设备公司	450
日蒙-施奈德公司	451
遥控机械公司	453
测量仪表生产公司	454
CIT·阿尔卡特公司的格拉芬斯达登机床厂	455
CII霍尼威尔-布尔公司	456
洛卡巴克斯公司	457
施伦贝热公司	458
贝雷控制仪表公司	460
泰罗尔公司	460
7. 其他国家	462
加拿大麦赛-福格森公司	462
瑞士马格齿轮有限公司	465
瑞士奥利康机床有限公司	465
瑞士肖布林公司	466
瑞士亨利豪泽公司	466
瑞士苏尔寿公司	467
意大利菲亚特工业集团	469
瑞典沃尔沃集团	472
西班牙西亚特汽车公司	475
瑞典司开夫球轴承公司	476
瑞士勃朗鲍威利股份有限公司	477
瑞典通用电气公司	479
比利时沙城电气公司	482
荷兰飞利浦公司	483
瑞士西浦公司	485

(三) 机械工业研究机构篇

1. 美国	488
克拉克公司的研究机构	488
英格索尔·兰德研究公司	489
怀特联合工业公司研究机构	489
德莱莎工业公司研究机构	490
哈里伯顿公司研究服务处	491

森斯特兰公司研究机构	492
卡利亚公司研究机构	493
特丽达因公司研究机构	494
福斯特·惠勒公司研究机构	496
弗德拉尔-莫格尔公司研究机构	496
伊顿公司工程研究中心	497
斯图德培克-沃兴顿公司研究机构	498
哈尼希佛格公司研究机构	498
科尔特工业公司研究机构	499
本迪克斯公司的研究机构	500
辛辛那提·米拉克隆公司研究机构	503
埃克赛罗公司的研究机构	504
吉丁斯·路易斯机床公司的研究机构	505
格里森公司的研究机构	506
布朗-夏泼制造公司的研究开发	506
特克斯特隆公司研究机构	507
库柏工业公司研究机构	508
阿姆斯退德工业公司的研究机构	509
乔伊制造公司所属研究机构	509
布赛勒斯-伊利公司的研究与技术发展中心	510
三M公司(明尼苏达矿业和制造公司)技术中心	511
卡特皮勒拖拉机公司技术中心	511
加德纳·丹佛公司所属研究机构	513
迪尔公司技术中心	514
万国收割机公司工程研究部	514
寇明斯发动机公司技术中心	516
燃烧工程公司研究机构	518
通用动力公司研究机构	519
通用汽车公司技术中心	520
福特汽车公司研究和工程中心	523
克莱斯勒公司工程技术中心	525
美国汽车公司研究机构	526
波音公司研究机构	526
麦克唐奈·道格拉斯公司研究机构	527
洛克韦尔国际公司研究机构	528
洛克希德飞机制造公司研究机构	529
联合工艺公司的研究机构	530
阿夫科公司研究机构	531
通用电气公司的科研机构	534
西屋电气公司研究和发展中心	536
阿里斯·查摩公司技术中心	538
美国西电公司工程研究中心	539
国际商业机器公司研究部	540

仙童工业公司研究机构	540
贝尔试验研究所	541
霍尼威尔公司技术中心	543
伊斯脱曼·柯达克公司研究机构	544
波拉劳伊德公司研究机构	545
福克斯博罗公司技术研究中心	546
菲希尔科学公司的研究机构	546
瓦里安公司联合研究所	547
佩金·埃尔默公司的科研机构	547
贝克曼仪器公司研究机构	548
鲍许·隆姆公司的研究机构	549
休力特·派卡德公司研究机构	550
瓦纳-兰姆伯特公司的研究机构	551
贝亚德原子公司研究机构	552
利慈-诺思勒帕公司高级工艺技术中心	552
康宁玻璃厂研究机构	553
贝尔-豪威尔公司研究开发部	553
巴登公司研究机构	554
立顿工业公司研究机构	554
克塞乐克斯复印机公司研究机构	556
贝特尔纪念研究所	556
富兰克林研究所	557
2. 苏联	559
苏联金属切削机床实验科学研究院	559
全苏工具科学研究院	560
苏联乌克兰科学院巴顿电焊接研究所	561
全苏建筑与筑路机械制造科学研究所	562
全苏轴承工业设计与工艺科学研究院	562
全苏电热设备科学研究院	564
苏联热工仪表科学研究所	565
苏联乌克兰科学院材料问题研究所	566
全苏铸造机械、铸造工艺及铸造生产科学院	567
3. 日本	568
工业技术院机械技术研究所	568
机械振兴协会技术研究所	570
工业技术院大阪工业技术试验所	571
工业技术院名古屋工业技术试验所	574
日本理化学研究所	576
工业技术院公害与资源研究所	579
荏原制作所中央研究所	581
西岛制作所设计研究部	582
丰田工机(株)研究开发部	583
科学技术厅金属材料技术研究所	584

三菱重工业(株)研究所	586
川崎重工业(株)技术研究所	587
石川岛播磨重工业(株)研究所	588
住友重机械工业(株)研究所	589
日本建设机械化协会建设机械化研究所	590
小松制作所(株)研究所	591
不二越(株)技术部	591
农业机械化研究所	592
柴油机(ディーゼル)机器(株)研究部	593
日本汽车研究所	594
丰田汽车(株)中央研究所	595
日产汽车(株)中央研究所	596
五十铃汽车(株)开发本部	597
东洋运搬机(株)技术研究所	598
光洋精工(株)中央研究所	599
日本电池(株)研究部	599
汤浅电池(株)研究所	600
日立制作所研究所	601
东京芝浦电气(株)综合研究所	601
安川电机制作所(株)开发研究所	602
神钢电机(株)研究部	603
明电舍(株)开发本部	604
立石电机(株)中央研究所	605
日本电气(株)中央研究所	605
富士通(株)研究所	606
冲电气工业(株)开发本部	607
富士电机制作所(株)中央研究所	608
三菱电机(株)开发本部研究所	609
日本电气计器检定所	610
工业技术院电子技术综合研究所	611
工业技术院计量研究所	615
横河电机制作所(株)技术本部	618
岛津制作所(株)研究部门	618
日本光学工业(株)研究所	619
卡依(キヤノン)(株)制品技术研究所	620
奥林帕斯光学工业(株)研究开发本部	621
西德	622
联邦材料检验院	622
材料科学和热处理技术研究所	624
阿亨工业大学机床和企业管理研究所	624
慕尼黑工业大学机械制造设计教研室	627
工具研究所	627
铸造技术研究所	627

焊接技术研究室	628
焊接技术研究室	628
焊接技术研究室	628
焊接技术研究室	629
阿亨工业大学焊接工艺研究所	629
斯图加特大学机械工程技术研究所	629
生产合理化研究所	630
化工技术和设备研究所	630
大众汽车公司技术发展中心	631
波尔舍股份公司研究发展中心	632
道依茨公司研究发展中心	634
卡尔斯鲁厄核研究中心	634
斯图加特大学锅炉制造和燃烧工艺研究所	636
斯图加特大学调节技术和过程自动化研究所	637
联合电站设备公司的科研机构	637
联邦物理技术研究院	639
希根综合大学测量技术实验室	640
钟表和精密仪器研究所	641
专业技术情报中心	641
5. 英国	643
机械工程研究所	643
国立工程研究所	643
国立物理研究所	644
铸钢研究及贸易协会	644
英国内燃机学会	645
机床工业研究协会	645
英国机床工业研究协会的研究中心	646
焊接学会	646
英国生产工程研究协会	647
弹簧研究协会	648
英国全国农业工程研究所	648
汽车工业研究协会	649
透平发电机发展实验室	649
赫斯特研究中心	650
中央电力局中央电气研究所	651
电工研究协会	651
6. 法国	652
法国机械工业技术中心	652
法国机床研究所	653
法国焊接研究所	655
法国通风和热力工业技术中心	656
费罗多公司离合器研究室	657
麦赛-福格森公司在巴黎的设计研究中心	657

雷诺公司的研究设计中心	658
贝利埃公司的试验、研究、设计中心	660
法国自动化和系统分析试验室	661
7. 其他国家	662
司开夫轴承公司的研究机构	662
菲亚特研究中心	664

(四) 机械工业学术团体及行业组织篇

1. 国际学术团体	668
铸造技术协会国际委员会	668
国际焊接学会	668
国际金属腐蚀协议会	669
国际金属表面技术联盟	670
国际内燃机委员会	670
国际汽车技术工程师联合会	671
国际电工委员会	671
国际电力技术会议	672
国际电子设备检查鉴定委员会	672
国际自动控制联盟	673
国际非破坏检验委员会	674
国际摄影测量学会	674
国际运筹学学会联盟	675
国际信息处理联合会	675
国际测量联合会	677
国际法定计量组织	677
国际度量衡局	678
国际质量学会	678
国际标准化组织	679
2. 美国	682
美国机械工程师学会	682
美国标准工程师协会	682
美国材料和试验学会	683
美国铸工学会 (冶金)	684
美国焊接学会	684
国际焊接协会美国分会	685
美国采暖、制冷及空调工程师学会	685
生产工程师工业协会	686
美国生产设备工程师学会	686
滚柱轴承工程师委员会	687
钢珠制造商工程师委员会 (轴承)	687
径向轴承工程师委员会	687
汽车工程师学会	687