

目 录

前言	沈 鸿
贺词	孙俊人
编辑说明	

《中国机械电子工业年鉴》编辑部

第 I 部分 专 文

关系机械电子工业兴衰的一个重大问题——论机械电子工业必须加强全面质量管理、加速产品更新换代	吕 东	I - 2
机械工业（机械工业部系统）	纪华石	I - 5
电子工业（电子工业部系统）	卜正言	I - 12
船舶工业	郭洪庆	I - 18
汽车工业	孙会鼎	I - 21
航空工业	归永嘉	I - 24

第 II 部分 机械电子工业行业概况

农业机械	II - 2
热带作物机械	II - 9
工业锅炉	II - 11
工业汽轮机和工业燃气轮机	II - 12
金属切削机床	II - 15
锻压机械	II - 19
铸造机械	II - 22
量具刀具	II - 24
磨料磨具	II - 26

通用机械	II - 28
起重运输机械	II - 32
气体分离及液化设备	II - 36
机械基础件	II - 40
轴承	II - 43
矿山及煤矿机械	II - 46
重型机械	II - 51
石油化工设备	II - 57
橡胶塑料机械	II - 61
建筑材料机械	II - 65
营林机械	II - 68
木材工业机械	II - 70
食品机械	II - 73
粮油机械	II - 78
轻工机械	II - 79
日用机械	II - 83
日用电器	II - 86
纺织机械	II - 89
印刷机械	II - 93
包装机械	II - 95
建筑工程机械	II - 97
地质专用设备	II - 103
医疗器械	II - 105
商业专用机械	II - 109
水利机械	II - 111
环境保护设备	II - 112
消防设备及器材	II - 114
铁路机车车辆	II - 116
汽车	II - 120
摩托车	II - 125
电车	II - 127
船舶	II - 128
民用飞机	II - 132
发电设备	II - 135

电机	II - 137
高压输变电设备	II - 140
低压电器	II - 144
电力半导体器件与装置	II - 146
绝缘材料	II - 148
电碳制品	II - 150
电焊机	II - 152
工业电炉	II - 154
电动工具	II - 155
仪器仪表	II - 157
电子测量仪器	II - 169
教学仪器设备	II - 175
衡器	II - 176
通信导航设备	II - 179
邮政机械	II - 189
雷达	II - 191
广播电视设备	II - 194
电子计算机	II - 204
电子器件	II - 213
电子元件	II - 217
电子材料	II - 222
电子机电组件	II - 225
电子专用设备	II - 228
附表 1 企业单位数、职 工人数、工资总额	II - 234
附表 2 工业总产值、净 产值、利润、税金、固 定资产、定额流动资金 年末实际占用数	II - 244
附表 3 主要科研机构基 本情况 (1983)	II - 264
附表 4 主要产品产量	II - 273

第 III 部分 机械电子工业 发明、科研成果

发明项目 (国家科学技术 委员会 1983 年批准)	III - 2
科研成果项目 (1983)	III - 12

第 IV 部分 机械电子工业 优质产品 新产品

获国家优质产品金、银质奖 项目 (1981 ~ 1983)	IV - 2
获国务院各部优质产品奖 项目 (1981 ~ 1983)	IV - 37
新产品品种数 (1981 ~ 1983)	IV - 45
新产品项目 (1983)	IV - 50

第 V 部分 机械电子工业 产品和技术进出口

机械电子工业产品外贸 概况	V - 2
机械工业部系统援外工程	V - 7
机械电子工业成套设备和 技术引进工作及项目简 介	V - 7

第 VI 部分 机械电子工业 全国统计资料

机械电子工业总产值及其 比重	VI - 2
机械电子工业总产值指数	VI - 2
按机械电子工业部门分的 工业企业单位数	VI - 2
按机械电子工业部门分的 工业总产值	VI - 3
生产用机械制造工业产值	VI - 4
消费用机械制造工业产值	VI - 4
1983 年各地区机械电子工 业企业单位数和工业总 产值	VI - 5

历年机械电子工业主要产品产量	VI - 7
历年机械电子工业主要产品产量增长速度	VI - 8
1983年机械电子工业产品产量	VI - 9
1983年各地区机械电子工业主要产品产量	VI - 11
1983年机械电子工业主要产品产量中各地区占的比重	VI - 12
全民所有制独立核算机械电子工业企业主要财务指标	VI - 13
1983年全民所有制独立核算机械电子工业企业主要财务指标	VI - 13
1983年全民所有制独立核算机械电子工业企业主要财务指标分析资料	VI - 14

第 VII 部分 机械电子工业 重要经济政策法规

机械电子工业技术改造试行条例	VII - 2
机械工业部、国家经济委员会、财政部关于机械电子工业首批技术改造企业增提折旧基金和提取技术开发基金的通知	VII - 6
机电新产品标准化审查管理办法	VII - 7
机电产品生产许可证试行条例	VII - 8

国家经济委员会、国家物价局、机械工业部关于机械产品按质论价、分等定价试行办法	VII - 9
机械新产品价格管理暂行规定	VII - 10
关于机械工业企业实行质量监督代表制度的暂行办法 (试行)	VII - 13
中国船舶工业总公司章程	VII - 14
中国汽车工业公司章程 (试行)	VII - 15
电子工业幅度价管理暂行规定	VII - 17
电子元器件产品生产许可证试行条例	VII - 19
电子元器件企业定点暂行管理办法	VII - 19

第 VIII 部分 机械电子工业 1983年大事记

第 IX 部分 名录

主要企业名录	IX - 2
专业公司名录	IX - 28
科研机构名录	IX - 33
有关院校名录	IX - 40
学术团体名录	IX - 43
报刊杂志名录	IX - 47

《中国机械电子工业年鉴》
编辑部主办单位简介
广告

CONTENTS

PREFACE	Shen Hong
Message of Congratulations	Sun Junren
Editor's Notes	Editorial Board

Part I Monographs

On the strengthening of the Total Quality Control and Accelerating the Updating and Renewal of Product Generations in Mechanical and Electronic Industries—A Very Significant Issue Affecting the Flourishing or Declining of the Two Industries.....	—Lu Dong	I - 2
Machine-Building Industry (industries embraced by the Ministry of Machine-Building Industry).....	Ji Huashi	I - 5
Electronic Industry (industries embraced by the Ministry of Electronics Industry)	Pu Zhengyan	I - 12
Shipbuilding Industry	Guo Hongqing	I - 18
Automotive Industry	Sun Huiding	I - 21
Aviation Industry	Gui Yongjia	I - 24

Part II Industries Overview

Agricultural Machinery	II - 2
Tropical Crops Farm Machinery	II - 9
Industrial Boilers	II - 11
Industrial Steam Turbines & Gas Turbines	II - 12
Metal Cutting Machine-Tools	II - 15
Forge Machinery	II - 19
Foundry Machinery	II - 22
Measuring Tools and Cutting Tools	II - 24
Abrasives and Abrasive Tools	II - 26
General-Purpose Machinery	II - 28
Cranes and Handling Equipment	II - 32

Gas Separation and Liquification equipment	II - 36
Basic Machinery Components	II - 40
Bearings	II - 43
Mining and Colliery Machinery	II - 46
Heavy Machinery	II - 51
Petro-Chemical Equipment	II - 57
Rubber and Plastic Machinery	II - 61
Building Materials Machinery	II - 65
Forest Machinery	II - 68
Woodworking Machinery	II - 70
Foods Processing Machinery	II - 73
Cereals and Oil Processing Machinery	II - 78
Light Industry Machinery	II - 79
Machinery for Daily Domestic Applications	II - 83
Electrical Appliances	II - 86
Textile Machinery	II - 89
Printing Machinery	II - 93
Packaging Machinery	II - 95
Construction Engineering Machinery	II - 97
Special Geological Equipment	II - 103
Clinical Instruments and Equipment	II - 105
Special Business Machinery	II - 109
Water Conservancy Machinery	II - 111
Environmental Protection Equipment	II - 112
Fire-Fighting Equipment and Supplies	II - 114
Railway Locomotives and Rolling Stocks	II - 116
Automobiles	II - 120
Motorcycles	II - 125
Trolley-Buses	II - 127
Ships and Boats	II - 128
Civilian Air Planes	II - 132
Power-Generating Equipment	II - 135
Electrical Machinery	II - 137
High-Tension Transmission & Distribution Equipment	II - 140
Low-Tension Electrical Equipment	II - 144
Power Transistors Components & Devices	II - 146
Insulating Materials	II - 148
Electrical Carbon Products	II - 150
Welding Machines	II - 152
Industrial Electric Furnaces	II - 154

Power Tools	II - 155
Meters and Instruments	II - 157
Electronic Measuring Instruments	II - 169
Educational Instruments & Equipment	II - 175
Weighing Machines	II - 176
Communication and Navigation Equipment	II - 179
Post Office Machinery.....	II - 189
Radar	II - 191
Broadcasting and Television Equipment	II - 194
Computers	II - 204
Electronic Components and Devices	II - 213
Electronic Elements	II - 217
Electronic Materials	II - 222
Electronics for Electro-Mechanical Assemblies	II - 225
Special Equipment for Electronic Industry	II - 228
Table 1. Number of Establishments Employee Numbers and Total Amount of Wages & Salaries	II - 234
Table 2. Gross Industrial Output Value, Net Output Value, Profits, Taxes, Fixed Assets, Rated Working Assets Occupied at the end of the year	II - 244
Table 3. Major Scientific Research Institutions and their Activities	II - 264
Table 4. Output of Major Products	II - 273

Part III Inventions and R & D Achievements

Inventions (as approved in 1983 by the State Commission of Science & Technology)	III - 2
R & D Achievements in 1983.....	III - 12

Part IV Superior Quality Products & New Products

Products Awarded National "Gold" and "Silver" Medals for Superior Quality in 1981—1983	IV - 2
---	--------

Products Awarded Superior Quality Medals by Ministries under the State Council in 1981—1983	IV - 37
Number of New Product Varieties in 1981—1983	IV - 45
New Products in 1983	IV - 50

Part V Import & Export of Products & Technologies

Brief Account about Foreign Trade in Products of Mechanical and Electronic Industries	V - 2
Foreign-Aid Projects under the umbrella of the Ministry of Machine-Building Industry	V - 7
Brief Account About Imports of Complete Plants & Technology Transfer and Brief Project Descriptions in Mechanical and Electronic Industries	V - 7

Part VI Nationwide Statical Figures

The Total Industrial Output Value and Proportion of the Mechanical & Electronic Industries	VI - 2
Indexes of the Total Industrial Output Value for Mechanical and Electronic Industries	VI - 2
Number of Enterprises by Branches of Mechanical & Electronic Industries	VI - 2
Total Industrial Output Value by Branches of Mechanical & Electronic Industries	VI - 3
Output Values for Production Machinery Manufacturing Industry	VI - 4
Output Values for Consumer Machinery Manufacturing Industry	VI - 4
Number and Total Output Value of Mechanical & Industrial Enterprises by regions in 1983	VI - 5
Output of Major Products in Mechanical & Electronic Industries over the years	VI - 7
Output Growth Rate of Major Products in the Mechanical & Electronic Industries over the years.	VI - 8
Output of Mechanical and Electronic Products in 1983	VI - 9

Output of Major Products of Mechanical & Electronic Industries by regions in 1983	VI - 11
Shares by different Regions in the Output of Major Products of Mechanical & Electronic Industries in 1983.....	VI - 12
Major Financial Indexes of Mechanical & Electronic Enterprises with ownership by the whole people and independent Cost- Accounting Practice	VI - 13
Major Financial Indexes in 1983 of Mechanical & Electronic Enterprises with ownership by the whole People and independent Cost-Accounting practice	VI - 13
Analysis on the major Financial Indexes in 1983 of Mechanical & Electronic Enterprises with ownership by the whole people and independent Cost-Accounting practice	VI - 14

Part VII Important Economic Policies, Laws and Regulations concerning Mechanical & Electronic Industries

Tentative Regulations on the Technical Modernization of Mechanical & Electronic Industries	VII - 2
Circular Issued by the Ministry of Machine-Building Industry, the State Economic Commission, the Ministry of Finance on the Collection of Additional Depreciation Fund and Technical Development Fund From First Group of Enterprises that are earmarked for Technical Modernization in Mechanical & Electronic Industries	VII - 6
Examination & Management Methods on the Standardization of New Mechanical and Electrical Products	VII - 7
Tentative Regulations on Production Licenses for Mechanical & Electrical Products	VII - 8
Tentative Methods of fixing prices of mechanical products according to their Quality and Grades Issued by the State Economic Commission, the State Price Bureau and the Ministry of Machine-Building Industry	VII - 9
Tentative Specifications on the Price Management of New Mechanical Products	VII - 10
Provisional Methods on Practicing Quality-Auditor System in the Enterprises of Machine Building Industry (Tentative)	VII - 13

Charters of China National Shipbuilding Corporation	VII - 14
Charters of China National Automotive Industry Corporation (Tentative)	VII - 15
Tentative Specifications on the Floating Price Management in the Electronic Industry	VII - 17
Provisional Regulations on Production Licenses for Electronics Products	VII - 19
Provisional Management Methods About Fixing the Enterprises for the Production of Electronic Components and Devices	VII - 19

Part VIII Chronological Events of Year 1983 in the Mechanical & Electronic Industries

Part IX Directories

Directory of Enterprises	IX - 2
Directory of Specialized Corporations	IX - 28
Directory of Scientific Research Institutions	IX - 33
Directory of Relevant Universities and Colleges	IX - 40
Directory of Learned Societies and Associations	IX - 43
Directory of Journals and Periodicals	IX - 47

Brief Accounts of Organizations on the Editorial Board of
Mechanical & Electronic Industries Yearbook
Advertisements

第Ⅲ部分

发明、科研成果

• 机械电子工业 •

1983

发明项目

(国家科学技术委员会1983年批准)

序号	项目名称	发 明 者	奖励等级	申报部门	完成时间	批准时间
1	不锈钢阳极氧化技术	上海材料研究所黄国柱、李丽霞、徐克薰、阎永京	二	机械部	80.12	83.12
2	序率分割制遥测系统	航空工业部,北京航空学院:张其善、张鸣瑞、刘跃望、鞠枫、夏宇闻、邢协豪	二	航空工业部	83.	83.11
3	安全自毁装置	兵器工业部刘骞、张会堂、成继东、王静芳、李泉、 <u>关永新</u> 、曲国钧、孙兴福、阳世师、郭淑霞、张继昌、刘玉芳、丛培选等	二	兵器工业部	74.	83.11
4	光学仪器防霉剂—SF 501	兵器工业部严静娟、朱定辉、倪国良、秦士章、陈介修、李汉枝、刘振沛、杨镜鑫、林康	二	兵器工业部	82.11	83.11
5	半潜式海上石油钻探船“浮力顶升法”合拢工艺	上海船舶修造厂祝源钧、冯百辉等十人	二	上海市科委	82.1	83.4
6	灰口铸铁离子氮碳钛三元共渗新工艺	大连海运学院杨烈宇及其研制组	二	辽宁省科委	80.12	83.4
7	三轴压电晶体角速率传感器	电子工业部一四二六所张福学、卿荣康、肖保如、吕隆才、白荫瑞、杨武金、谭煊初、周远兴等	三	电子部	80	82.12
8	白内障粘出器	昆明部队四十四医院卢汉儒,贵阳电机厂周师岳	三	总后勤部	82	83.2
9	CO ₂ 及CO激光器窗口和透镜用复合型GaAs材料	冶金部有色金属研究总院李光华、张国利	三	冶金部	80.12	83.3

(续)

序号	项目名称	发 明 者	奖励等级	申报部门	完成时间	批准时间
10	正向势垒电容异常变化的砷化镓参放变容管制造技术	电子工业部第25研究所江关辉、程祺祥、沈惠民、潘德华、田牧、徐菊仙、王朝炳	三	电子部	79	83.3
11	局部共振的超声振动系统及其在非导电脆性材料超声加工深孔中的应用	电子工业部第十一研究所范国良, 中国科学院声学研究所应崇福、林仲茂	三	电子部	81.7	83.3
12	BA 82-3 A 型自保式触电保安器	侨光电器厂、北京医用射线机厂梁志伸	三	机械部	82.12	83.3
13	低净空隧道接触网悬挂装置	铁道部低净空隧道接触网悬挂研究组	三	铁道部	80.10	83.12
14	T.JY-2 型浮轨重力式车辆减速器	铁道部科学研究院通号研究所减速器专题组	三	铁道部	82.	83.12
15	拔轮式连续翻钢机	成都无缝钢管厂王克、陈伯勤、殷国茂、苏太华等	三	冶金部	79.12	83.12
16	宽割幅立式割台谷物收割机星轮扶禾器	中国农业机械化科学研究院马骥	三	机械部	76.12	83.12
17	辉光离子氮化的快速灭弧及气流动态平衡技术	机械工业部机床研究所高仰之、姜椿年、张永祥, 海军自动化研究所李熙玉, 北京电炉厂研制小组	三	机械部	82.10	83.12
18	主电极直接启动的埋入式盐浴炉	兰州石油机械研究所林正湛等	三	机械部	82.	83.12
19	铝硅合金无毒精炼、变质综合处理剂	机械工业部沈阳铸造研究所解起东、付立土、曹生云等	三	机械部	81.8	83.12
20	24—240C 型流速式水柱气动量仪	长春第一汽车制造厂李学绶	三	机械部	82.8	83.12

(续)

序号	项目名称	发 明 者	奖励等级	申报部门	完成时间	批准时间
21	BZ型综合号播种机	吉林省农业机械研究所、吉林省农业科学院、吉林省怀德县播种机厂、吉林工业大学、吉林省白城地区农机所、原农机部农机研究院等周家乐、武启祥、王茂盛、曾南宏、马成林等	三	吉林省科委	63.11	83.12
22	涂(刷)镀铁合金新技术	交通部公路科学研究所梁肇伟、束明鑫, 云南交通科学研究所代向中、杨惠文、杨淑英	三	交通部	82.	83.12
23	Z—7中耕机	吉林省农业机械研究所等单位刘芳、刘德天等	三	吉林省科委	69.8	83.12
24	无显影气相光刻工艺	水电部南京电力自动化设备厂裴荣祥, 中科院半导体研究所金维新, 北京市化工研究所洪啸吟, 中科院半导体研究所韩介平	三	江苏省科委	80.1	83.12
25	铋锰钴钛铅(PMS)压电陶瓷	电子工业部第二十六研究所张福学、刘一声、徐慧芳、王美琪等	三	电子工业部	69.12	83.12
26	一种新型的四极滤质器	清华大学薛祖庆、申功运、陆家和, 沈阳教学仪器厂王墨然、陈万仪	三	北京市科委	80.4	83.12
27	电极盐浴炉快速起动法	兵器工业部张庆德	三	兵器工业部	82.	83.12
28	脉冲等离子弧全位置焊接声音讯号质量控制方法及装置	郑州机械研究所胡百禧、黄从达、陶爱龙、李少平	三	机械部	81.8	83.4
29	高载频(200千赫)差动变压器位移传感器及JDW—I型位移遥测仪	中国科学院武汉岩体土力学研究所李楚等	三	中国科学院	80.5	83.12
30	高压强电离真空规	北京大学郭元恒	三	教育部	79.11	83.12

(续)

序号	项目名称	发 明 者	奖励等级	申报部门	完成时间	批准时间
31	双凸台内套 线簧结构的ZJ 型矩形插头座, T型同轴插头座	航空工业部国营第一五八厂 沈亦勋	三	航空工业部	81.10	83.12
32	基准大量块 制造工艺	航空工业部三〇三所吴文 炳、林婉恭、缪智心、付增计、 肖龙生、周崇仁、李金	三	航空工业部	71.	83.12
33	电解法生产 双氧水的新工 艺	中国科学院上海有机化学研 究所谢继发、李基森、李树森、 龚秀英、袁承业等,江苏省江 阴化工一厂吴骏其、俞维朝、 潘仲武等	三	中国科学院	82.6	83.12
34	低温烧结耐 酸耐碱搪瓷	中国科学院上海硅酸盐研究 所李云鹏、施孝逢,上海市上 海工业搪瓷厂庄林荣	三	中国科学院	83.5	83.12
35	自定向爪极 式永磁低速同 步电动机	杭州仪表电机厂陈峻峰	三	机械部	82.5	83.7
36	紫外光谱区 激光染料及合 成方法	南开大学高振衡、周一民、 潘家杏、王明真等	三	天津市科委	81.11	83.12
37	稀土钙钛矿 型合金蜂窝排 气净化催化剂	北京工业大学徐锦航	三	北京市科委	81.11	83.12
38	JFA膜材料 及其在镀铬漂 洗废水中的应 用	北京市环保所刘国信、武江 津,北京工业大学高以恒、吴 玲玲、凌爱莲,北京广播器材 厂纪超勇、刘刚,电子部第十 设计研究院周昆荣等	三	北京市科委	80.10	83.12
39	气体烧毛机 双喷射式火口	成都科技大学秦贵治、邹玉 书、孟章良,成都染厂肖福森、 李先导	三	纺织部	81.11	83.12
40	QXT—01 数字式倾斜转 台	航空工业部三〇三所: 李士令、马智周、鲁霞、张国 范、林云春、毛书越、张立华、 孔曜、唐淑芳、姜延祯、张素瑛	三	航空工业部	82.9	83.9
41	14节点混合 刚度有限单元 (曲六面体元)	航空工业部六三一所:周天 孝、杨平、邢建民、王激玮、 李守礼	三	航空工业部	82.11	83.9

(续)

序号	项目名称	发 明 者	奖励等级	申报部门	完成时间	批准时间
42	HZL—205 高强度铸造铝 合金	航空工业部六二一所刘伯 操、向启尧、李文林、钱景新、 崔国平、刘发信、夏德发、杨 荫泉、金长庚、刘志杰、陈维贞 航天工业部一三九厂张允康	三	航空工业部	82.10	83.9
43	能进行微力 矩测试的气浮 电子天平	六二五所：王洪源、顾申一	三	航空工业部	80.	83.9
44	JGY—1 精 密叶片模具型 面检验仪	六二五所：刘湘、张淑敏、 刘瑞麟	三	航空工业部	80.9	83.9
45	ZG22CrMn Mo低合金高 强度高韧性铸 钢	六二一所：孙方策、劳日玲、 张明、全开淦、杨爱德、竺培 材、谢文偕、荣科、吴永日、 魏祚伟、毛立信、王永昶、刘 宝兰、史志文、刘山之、孙廷 宝、薛学沛、陈精益、唐仕选	三	航空工业部	81.9	83.9.
46	单叶双曲面 线簧式插孔装 配机	国营一五八厂蔡惠普、吴镜 昌	三	航空工业部	83.4	83.9
47	爆炸喷涂设 备	航空工业部六二一所：冯耀 坤、陈建平、米青田、蔡统英、 沈尔贵等	三	航空工业部	82.10	83.9
48	双刃液体天 平式液浮陀螺 浮子静平衡测 试仪	航空工业部六二五所：沈若 英、袁贵康、王盛言、张希贤	三	航空工业部	82.6	83.9
49	封闭成组爆 炸成型机床	国营三二〇厂：章仕表、钟 发贤、张国珍、林昌顺、万丁 丁、官本训等	三	航空工业部	71.	83.9
50	BHP—800 A型粘贴式单 丝温度自补偿 应变计	北京航空学院：马良理、吴 宗岱、赵林豹、崔玉霞	三	航空工业部	80.12	83.9
51	气浮式模向 响应试验用振 动台	六二五所桂世功	三	航空工业部	82.9	83.9
52	三向电声式 零发讯测头	航空工业部三〇三所：朱平 月、何悻晋	三	航空工业部	81.12	83.9

(续)

序号	项目名称	发 明 者	奖励等级	申报部门	完成时间	批准时间
53	催化点火器 用催化剂和分 流盘的制造工 艺	一一五厂: 李桂生, 六二一 所: 马德良、王富田、吴云	三	航空工业部	82.10	83.9
54	新型铁基烧 结摩擦材料	航空工业部六二一所李东生 等课题组、北京摩擦材料厂初 元杰等研制组	三	航空工业部	81.	83.9
55	底火外观检 选机床	兵器部: 梁成举、孙永华、 段辉富、徐渡远	三	兵器部	80.7	83.11
56	金属丝涂层 及制备工艺	兵器部: 李凤生、陈舒林	三	兵器部	82.4	83.11
57	可调式椭圆 聚光腔加工装 置	兵器部: 张炳权	三	兵器部	79.5	83.11
58	环形金刚石 磨具的非摆动 补偿式加工方 法	兵器部: 刘绍东、张嘉珊、 武英华	三	兵器部	82.11	83.11
59	低银铜银合 金材料的应用	兵器部: 赵瑞之, 长春光机 学院: 康连福	三	兵器部	82.12	83.11
60	广义多套连 杆机构自动程 序控制法及其 在 50 吨自动 缩管机中的 应用	铁道部长春机车工厂范朝来	四	铁道部	79.12	83.12
61	大马力柴油 机锻钢曲轴离子 氮化技术	铁道部北京二七机车工厂曲 轴离子氮化攻关组、铁道部科 学研究院金属及化学研究所 曾耀新、徐冰仲、胡荣静、 邓洋	四	铁道部	82.12	83.12
62	辉光放电阴 极输电装置	机械工业部机床研究所高仰 之、北京市热处理研究所沈 世昌、北京电炉厂芦世信、 李志敏	四	机械部	82.9	83.12

(续)

序号	项目名称	发 明 者	奖励等级	申报部门	完成时间	批准时间
63	奥氏体钢表面加套离子轰击扩渗工艺	大连海运学院杨烈宇及其研制组	四	辽宁省科委	81.9	83.12
64	小功率高速无刷电动机	上海电动工具研究所汪镇国、翁大珍、张信伟	四	机械部	82.	83.12
65	滚柱密切圆活齿传动	211厂徐永贤、刘祚良	四	航天部	82.	83.12
66	MB—2型脉冲水力按摩机	国家体委体育科学研究所黄雨成、郑保安	四	国家体委	82.7	83.12
67	多点物位记忆开关	北京自动化仪表四厂 李怀成	四	北京市科委	81.10	83.12
68	荧光转换技术在测汞仪上的应用	复旦大学吴性良、俞文波、宋鸿儒、邓家祺	四	教育部	78.4	83.12
69	环托式活动矫正器	北京医学院口腔医学研究所 <u>毛璠均</u> 、黄金芳、谢以岳、许瑞芳	四	卫生部	81.12	83.12
70	红宝石晶体I级光学表面抛光工艺	电子工业部第十一研究所 张心德	四	电子工业部	82.12	83.12
71	探测飞弧用带自检光源敏蓝紫硅光敏管	武汉大学张烽生、齐玉智、王延平、胡淑纯	四	教育部	80.10	83.12
72	自动穿经机	石家庄纺织研究所杨宗林、张学志、石玉琦、张才宝等，北京第二棉纺织厂蔡西园、龚华、王伯良，北京第三棉纺织厂王英华、刘永年、张家福、寇更奇，山东青岛穿经机研制组赵永耀、陈炳章、祁豪、王玉琳等，河南省纺织工业局穿经机研制组刘奇良等，上海二织公司穿经机研究小组王启发、殷元法、戴仁祥、林渭信等	四	纺织部	83.	83.12