

11-0785

上海交通大学 科研概况



1978-1985

上海交



TES-1

气—雾两相流激光全息测试装置

多脉冲红宝石激光记录和氦—氩激光全息三维雾粒再现图象数据处理系统；气水分离试验装置和气水分离器模型件。

多脉冲激光记录和图象数据处理系统可推广应用于动力机械中的喷雾燃烧研究(包括航天、航空等火箭发动机的喷雾燃烧研究)、纺织、煤矿、医药等各行业中有雾化研究，应用领域广泛。

气水分离试验装置中，能模拟两相流，研究两相流分离，测试流速范围2~16米/秒，主要测试手段为激光全息。

上述设备和装置已荣获国家科技进步二等奖，中国船舶总公司重大科研二等奖。

价格：① 多脉冲红宝石激光记录仪——12万元。

主要技术指标：0~6脉冲，可调；脉宽30ns；脉冲间隔可调，500ns~500us。 us

② 氦—氩激光全息三维雾粒再现图象数据处理系统——15万元。

主要技术指标：可测直径 $\geq 5\mu\text{m}$ 。

③ 气水分离试验装置——23万元(包括全套激光全息装置)。

主要技术指标：最大风速13米/秒。

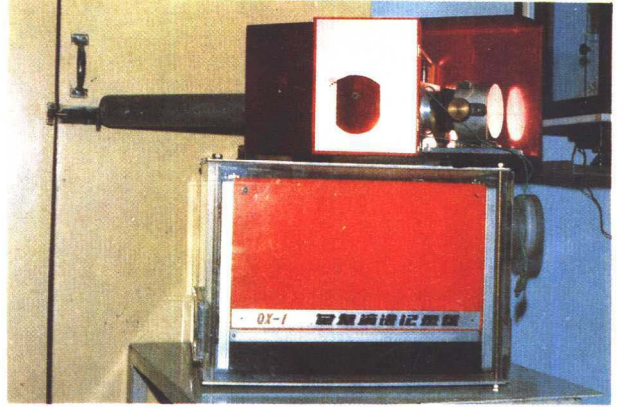
提供单位：上海交通大学二系240实验室

地址：上海华山路1954号

联系人：焦天香

电话：310310×2412

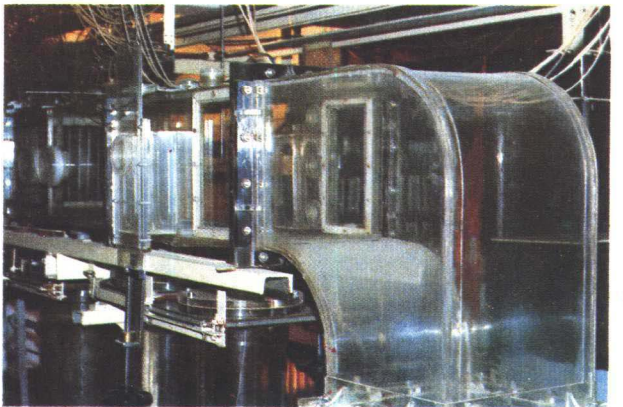
电挂：2513



多脉冲红宝石激光记录仪

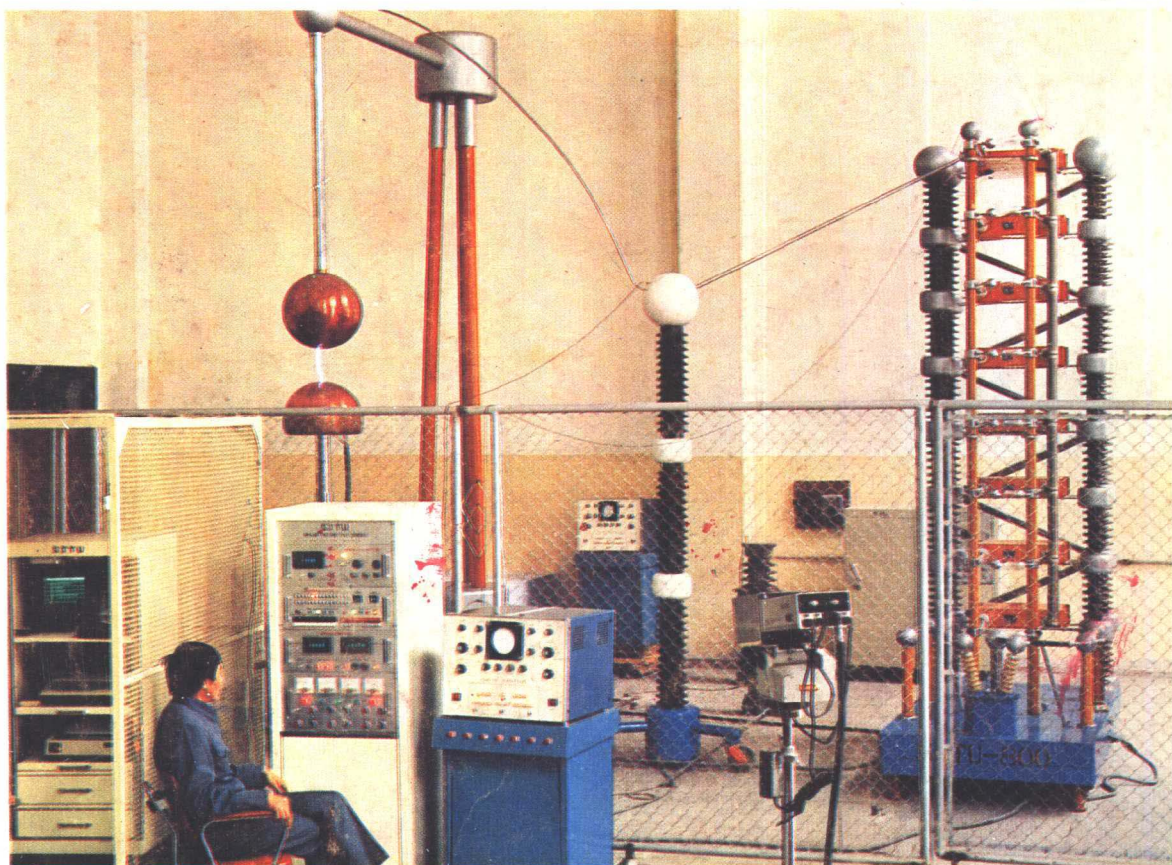
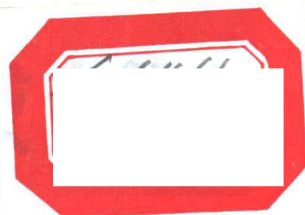


氦—氩激光全息三维雾粒再现图象数据处理系统



气水分离试验装置

8000 千伏系列冲击电压



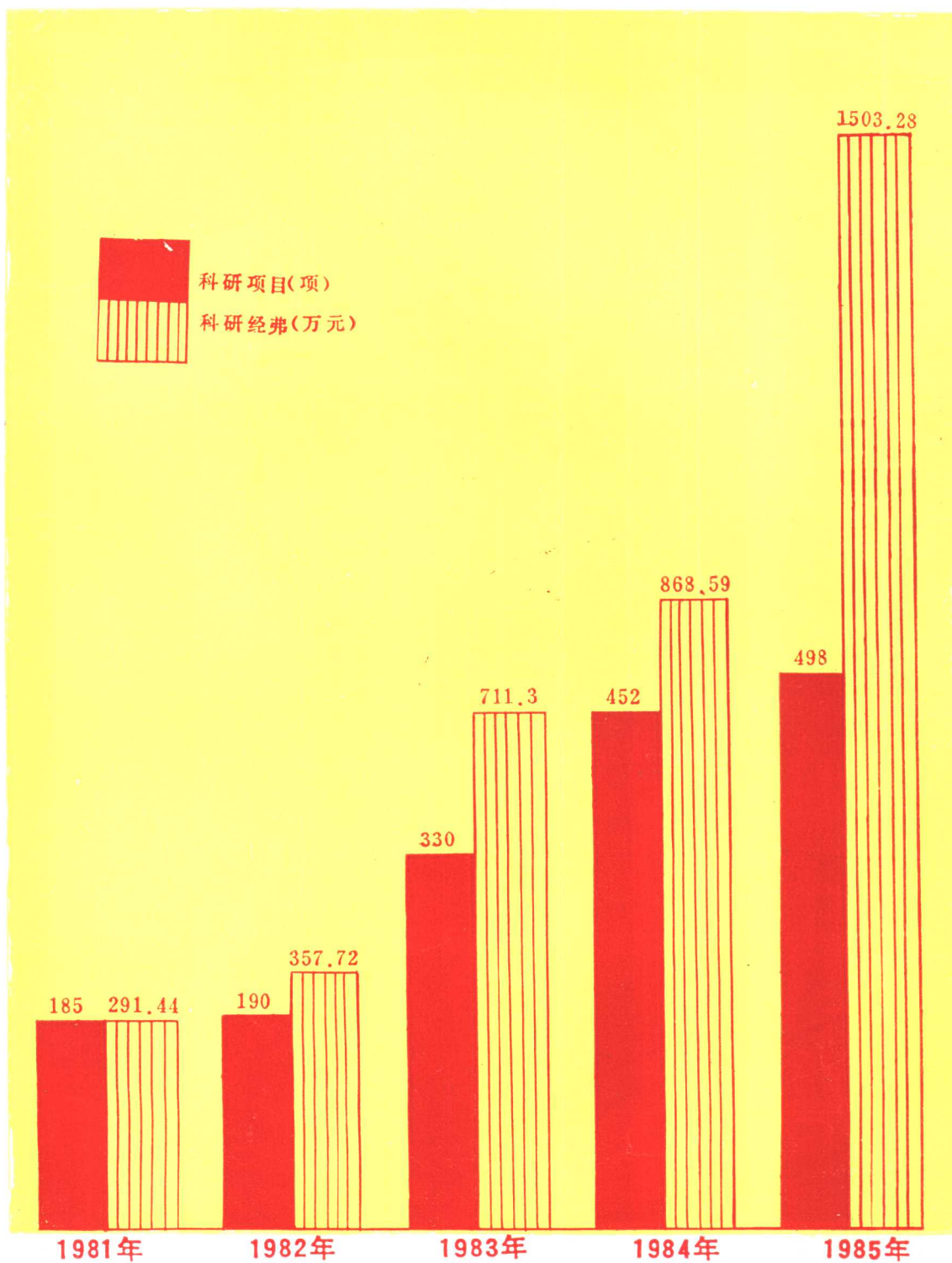
800千伏系列包括500、600、700和800千伏四个电压等级。冲击波形符合IEC和国标的规定，雷电波形为1.2/500微秒，操作波形为500/2500微秒，截波时间为2-5微秒，截波时间分散性为 ± 0.1 微秒。雷电波利用系数可达90%左右，操作波利用系数可达85%左右。导火球采用新颖的快速转动球隙机构，动作范围在10%~100%额定电压范围内可靠动作。

该设备采用自动控制和程序控制，功能齐全，自动化程度高，跟踪特性和重复性好，调节精度高(充电电压可调精度和不稳定度小于1%)，大大节省人力和时间，提高试验准确性。采用冲击电压试验数据计算机在线处理，进一步提高了冲击电压试验的自动化程度和工作效率。同时采用了冲击电压试验的工业电视遥远监视，为试验人员创造了良好的工作环境，提高了冲击电压试验的文明程度。

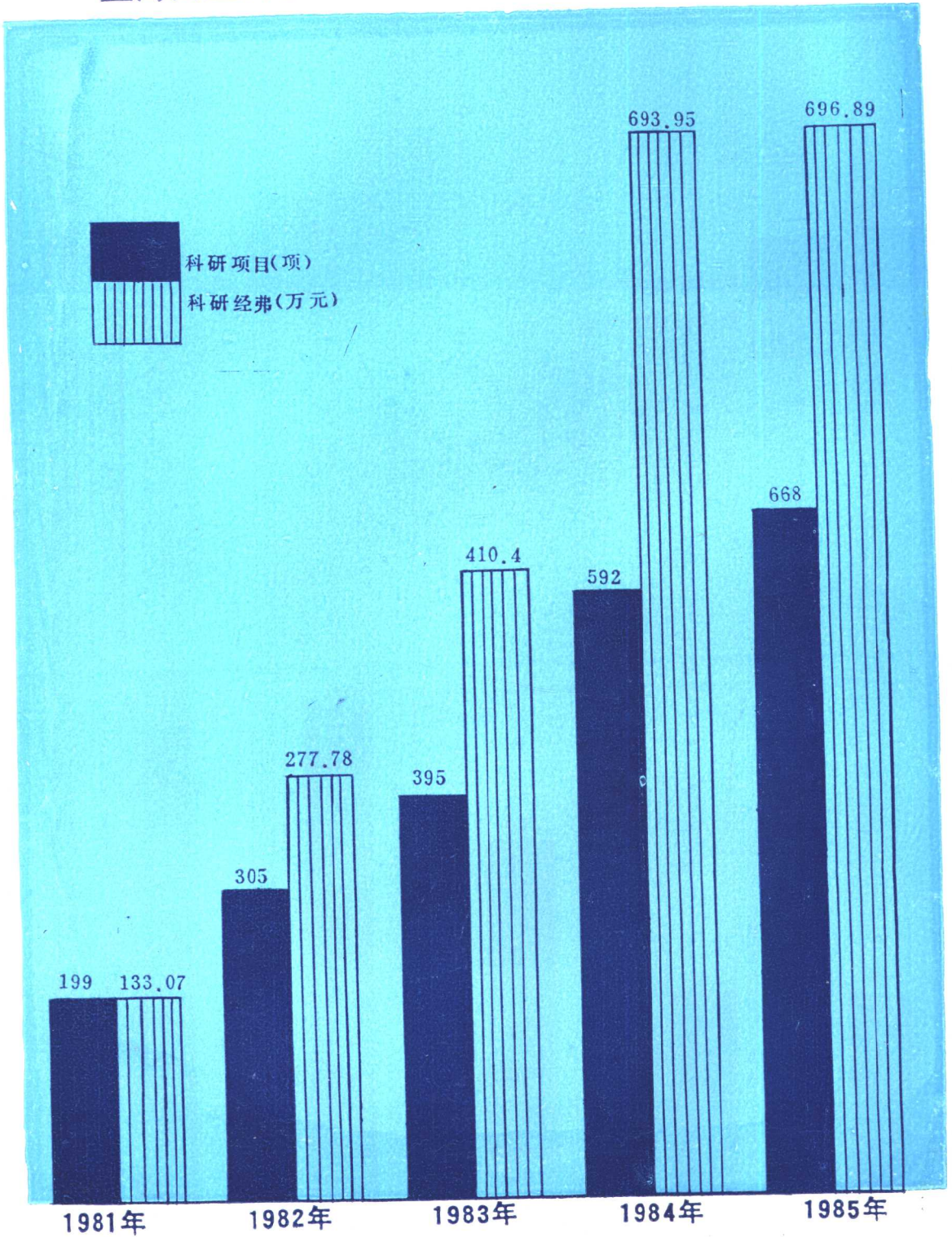
行业专家鉴定800千伏系列冲击电压发生器技术先进，设计合理，自动化程度高，抗干扰能力强，运行安全可靠，使用方便，与国内制造的同类设备相比，其技术指标和性能处于领先地位。

上海交通大学高电压试验设备研究开发中心

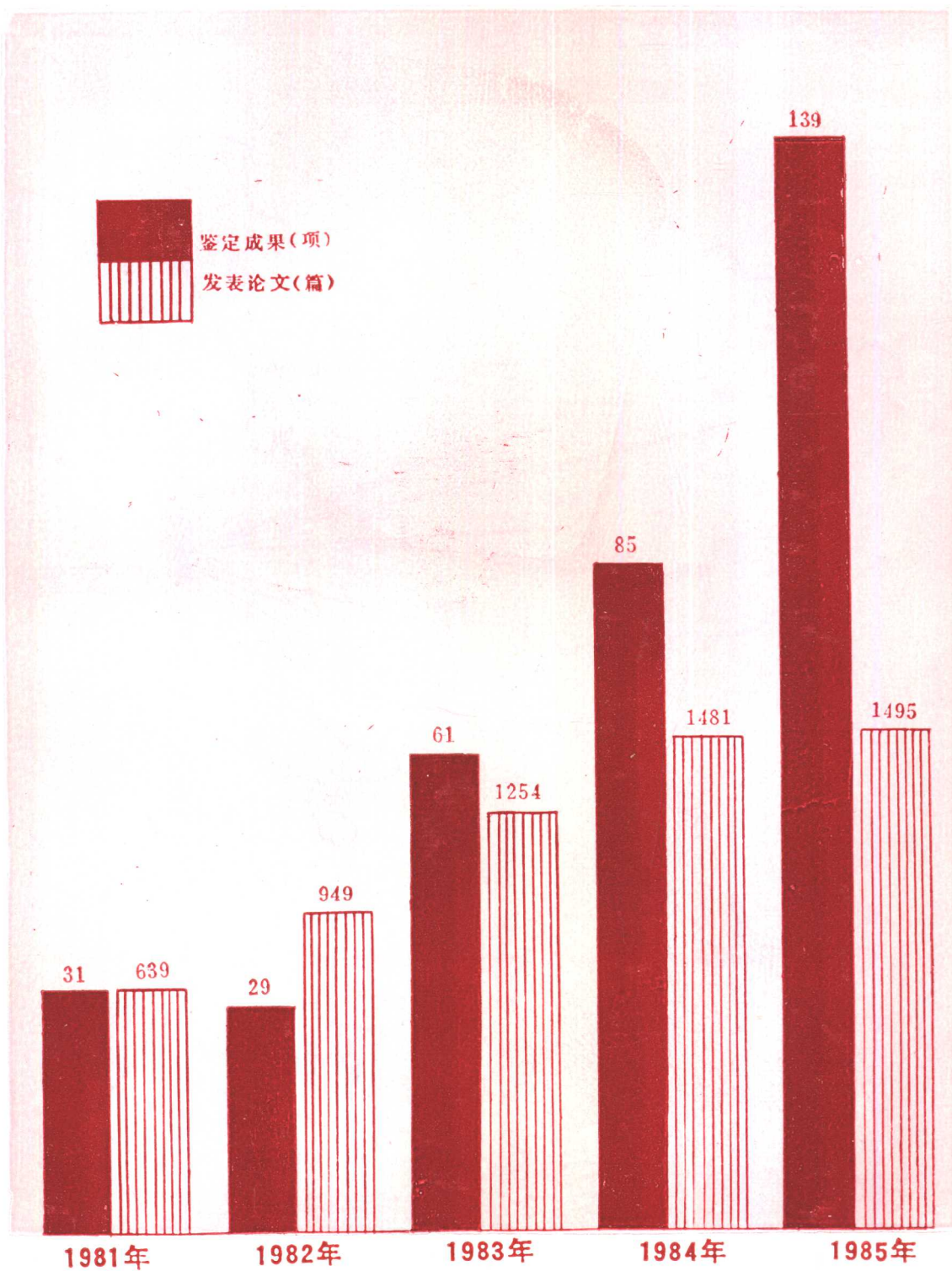
上海交通大学六五期间国家下达科研项目、科研经费



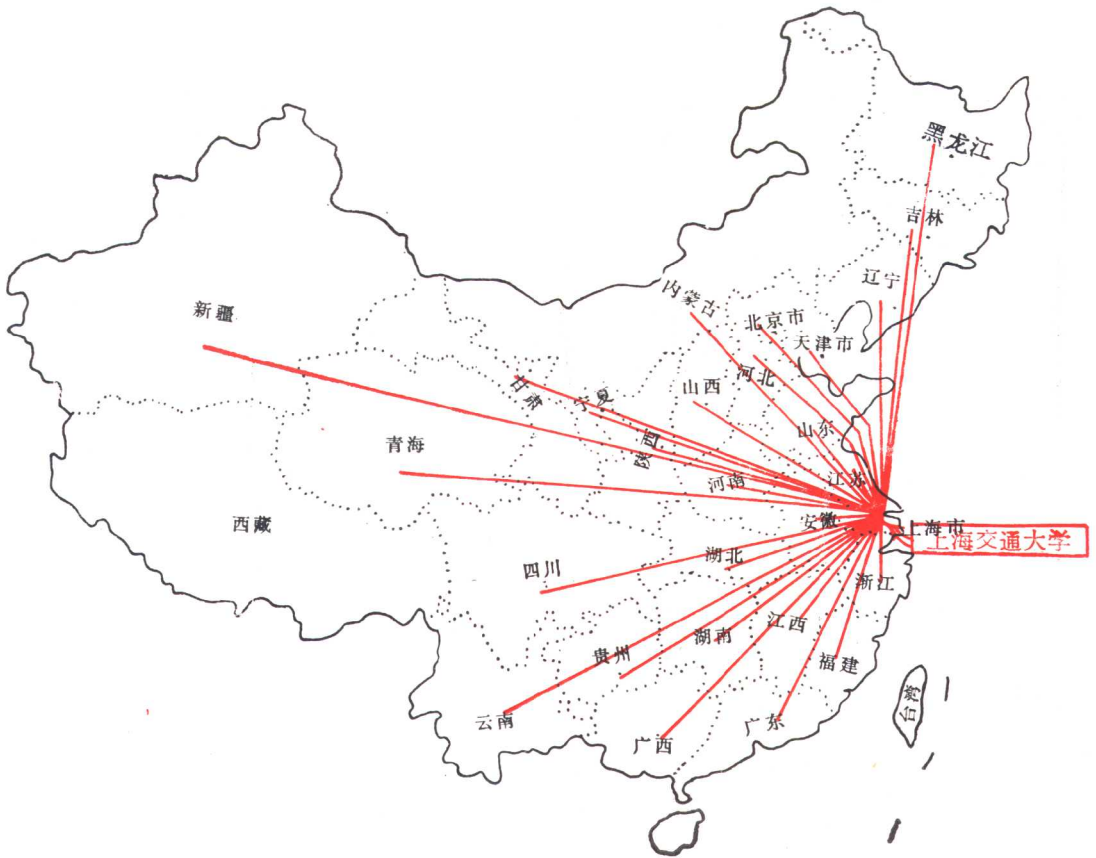
上海交通大学六五期间委托科研项目、科研经费



上海交通大学六五期间科研鉴定成果、发表科技论文



上海交通大学科技服务活动遍及全国 28 个省、市，与 2000 多个单位建立了协作关系。



上海交通大学科学研究概况

前 言

我校近几年来遵循党的十一届三中全会以来的路线、方针、政策，抓住学校管理体制上的主要矛盾，进行了一系列管理改革，其中包括教学、科研领域里的改革，通过改革，调动了广大教职员工的积极性，提高了教学质量和科研水平。

一、管理改革促进了科学研究的发展

邓小平同志关于重点高等学校应办成既是办教育的中心，又是办科研的中心的指示，给大学带来了科学的春天。近几年来，我校的管理改革促进了科学研究的发展，科技协作网遍及全国，先后与二十三个省、市、县建立了长期科技协作关系。去年承担的科研课题有一千余项，科研和科技服务经费二千一百万元，超过了学校教育事业费总额。一九八五年度我校平均每两天半时间鉴定通过一项科技成果，近几年通过鉴定的科技成果四百四十三项；获得国家 and 上海市重大科技成果奖二百三十项，最近又获得国家科技进步奖十九项(包括合作项目)，其中一等奖二项；每年发表的学术论文一千余篇。全校实验室仪器设备固定资产的百分之六十，是在完成科研任务的过程中配备起来的。

高等学校之所以成为我国科学研究的一支重要方面军，是由于它有一支数量可观、素质较高的科技队伍。加强学校科研机构的建设，是使科研队伍相对稳定、科研工作保持连续性的重要保证，是高等学校形成研究中心的基础。我校先后建立了船舶与海洋工程、动力工程、材料科学与工程、计算机科学、系统工程、光纤技术、图象处理与模式识别、复合材料等二十二个研究所，其中同工业部门合建二个研究所，如上海模具研究所、轻工业上海焊接研究所。

我校的科学研究课题既解决经济建设中的急需，又考虑长远的

需要。在承接社会上应用研究和开发研究的同时，重视探索性的基础理论研究，基础研究始终保持一定的比例。这是学校科学研究始终走在生产前面的保证。

我们在开展科研活动中，十分重视学校的重点学科建设，这是重点高等学校建设的一个关键。没有一批第一流水平的重点学科，就没有第一流的重点大学。我校在制订学校长远发展规划时，发动广大教师对本世纪内几个重要科学领域的发展进行了预测，从我校原有基础出发，确定了自己的发展重点。在信息技术、生物技术、船舶与海洋工程、能源工程、材料科学与工程、机械工程、应用科学和管理科学等八大领域内加强三十七个重点学科建设，力争在一九九〇年其中有十个科学领域出现世界第一流的专门人才和研究成果。为实现这一目标，学校除在人力、物力、财力上予以重点扶植外，还调整了教学、科研体制。一九八五年我校将原有的六十三个教研室(除保留少量的公共课教研室外)改为学科组和课题组，每个学科组、课题组都有各自的学科带头人，组成志同道合的研究和教学的实体，它是学校最基本的教学、科研组织。具有教师的聘任权、经费支配权、科研课题的承接权，其目的是发挥每个人的主动性和启用新人。这一新的组织形式的深远影响已经显示而且必将日益显露出来。

二、在迎接挑战中发展新兴技术

几年来，我校为迎接世界新技术革命的挑战，采取积极措施，努力开发新技术，促进了学校科研工作的蓬勃发展。

国际上高等学校兴衰的经验表明，理工科大学如果不注意发展新兴技术，将会迅速老化、衰落。因此，我校从一九七八年以来，积极倡导和鼓励一些传统学科的教师转向开发新兴技术，为开拓我国新兴产业贡献力量。在学校三十七个重点学科建设中，新建立的学科约占三分之一。对于这些新兴学科和边缘学科，都相应建立必要的研究机构和配备现代化实验设备，给予一定的人员编制，并选择业务水平较高的教师作为学科带头人，使这类学科在组织上和研究力量上得到保证。我校重点投资的仪器设备经费的百分之六十用于

信息技术、新材料、生物工程和海洋工程等新兴学科开发上，保证了新兴技术的研究工作。

学校为适应当今科学技术飞跃发展，新兴学科和边缘学科不断产生的新形势，打破系、教研室间的界限，建立跨系、跨学科的组织，进行多学科的“立体协同作战”。我校先后成立了生物医学工程、海洋工程等六个跨系委员会，这些跨系跨学科组织挂靠在一个主要单位，对联合研究的课题进行组织协调、统一规划并开展技术交流活动。如海洋工程跨系委员会挂靠船舶及海洋工程系，承接了新型钻井平台的研究任务，组织了四个系七个学科组教师联合攻关。实践证明，这种组织形式不仅有利于发挥学校多学科和专业配套的优势，承接综合性的重大课题，而且也促进了学校新兴学科的发展。

在发展新学科过程中，我们注意把新兴技术渗透到传统学科，使它发展到一个新水平。如机械工程是我校老学科，师资和设备都有较好的基础，有四个授予研究生博士学位点，我校较早地注意到国外机械工程学科的研究领域有了很大的变化，发展成为新的机械电子学科，它同自动化、机器人、生物医疗工程等领域紧密联系的发展趋势，学校紧紧抓住代表学科发展方向的新领域进行建设和研究。一九七九年该系首先在国内研制成功用计算机控制的示教再现工业机械手，一九八五年又承接了上海市焊接和喷漆二个机器人的研制任务。又如动力工程系根据社会需要，把传统力学和声学学科结合起来，发展为一门与工业生产密切联系的“振动、冲击、噪音”新兴学科，成为国内该学科第一个可以授予博士学位的单位。

目前我校已建立了计算机科学、图象处理与模式识别、系统工程、光纤通讯与光导波技术、机械人、新型材料、能源工程、海洋工程、生物工程及分子生物学等一批新兴学科和边缘学科，并取得重要成果，如“大规模集成电路计算机辅助分析”获得了国家科技进步一等奖，它将为我国集成电路向多品种发展作出贡献；

“多功能微型机图象处理系统”，其系统设计、硬件配置和软件开发都有独创性；“深潜器技术”在我国处于领先地位；我校研制的微型计算机已被广泛用于国内通讯系统；我校为新疆建立的宏观社会经济模型，采集了解放前后新疆各行业社会经济变迁的各种数据，经筛选、处理，把复杂的社会经济问题抽象成数学模型，运用计算

机，在较短时间内预测到三、四十年后的社会经济生活状况，受到新疆自治区党政领导的高度赞扬。

三、积极开展科技服务、加速科研成果商品化

我校对外科技服务的方式主要有：承接科研课题、技术咨询、人员培训、引进消化、成果转让和建立科研生产联合体等。近两年来，我们积极与全国有关省、市企业部门建立了密切的联系，努力把科研成果转让给他们，并指导用于生产。许多科研成果已在国民经济建设中发挥了重要作用。如我们与沪东造船厂合作研究的“船舶取消首支架纵向下水新工艺”，已在全国二十六个造船厂二百余艘五百吨到三万六千吨级船舶下水时采用，节约下水费用达一千五百万元，获得了国家科技进步一等奖。又如“低耗、低噪音玻璃钢冷却塔”成果移交浙江上虞三个工厂生产后，几年来产值从五十多万元增加到二千二百万元，其产品远销国外。

另外，我校还安排好一定力量同一些工厂企业结合，建立一批教学、科研、生产相结合的联合组织，开辟了一条科学技术面向经济建设的新途径，推动了学校与社会、教育与经济、科研与生产的紧密结合。这种科研生产联合组织是厂校之间的技术联盟，其好处是学校有了中试和生产基地，工厂有了可靠的技术后盾，研究和开发工作可以持续地进行，相互促进、共同提高。如我校与江苏省联营的靖江化工机泵阀门厂，采用了我校研究的新工艺，成品率由原来的百分之五十提高到百分之九十以上，产值比上一年增长百分之三十六，上交国家利税增长百分之六十，超过历史最高水平。这种“开放性”的办学，有利于提高教学质量和科研水平，必将促进我国的“四化”建设。

一九七八年以来科研成果获奖项目

获奖成果名称	授奖年份	授奖部门	获奖名称等级
深水半自动水下电弧切割方法	1980年	国家科委	发明三等奖
铸造用复合交联型高分子粘结剂 (JD-1型)	1980年	国家科委	发明四等奖
新型磁电式大扭矩传感器	1985年	国家科委	发明三等奖
磁力驱动双喷电解减薄器	1985年	国家科委	发明四等奖
船舶取消首支架纵向下水新工艺 及其推广应用	1980年	国防工办	技术改进成果一等奖
	1984年	中船总公司	重要科技成果二等奖
	1985年	国家科委	科技进步一等奖
北宋汴河船复原	1982年	国家体委	全国海模竞赛一等奖
	1983年	国际海协	国际海模一等奖 特别金锚奖
中、大规模集成电路计算机辅助解 剖分析系统	1985年	国家科委	科技进步一等奖
SZ7-50/10 节能防雷变压器	1985年	汕头市科委	优秀科技成果一等奖
船用钢材焊接再热裂纹敏感性评定	1985年	中船总公司	重要科技成果一等奖
顶底双吹氧气转炉冶炼中低碳铬铁 新工艺	1982年	上海科委	重大科技成果一等奖
ZS13-2/21 蒸压釜应力测试和强度 计算	1984年	常州市政府	科技成果二等奖
	1985年	国家科委	科技进步三等奖
曲面法船体线型生成程序系统	1985年	国家科委	科技进步二等奖
空泡水筒试验装置	1980年	国防工办	技术改进成果二等奖
	1985年	国家科委	科技进步二等奖
中型垂直面平面运动机构	1985年	中船总公司	重要成果二等奖
避振穴减振效能研究	1985年	国家科委	科技进步二等奖
船体数学线型设计方法—吃水函数 法	1978年	上海市政府	重大科技成果奖
	1980年	国防工办	技术改进成果二等奖
915燃气轮机顶切试验研究	1984年	中船总公司	重要成果二等奖
	1985年	上海市政府	重大科技成果二等奖
120型光纤闭路彩色电视系统	1982年	上海市政府	重大科技成果二等奖
黑色金属冷挤压许用变形程序 研究	1979年	上海市政府	重大科技成果二等奖
	1980年	国防工办	技术改进成果二等奖
深潜鱼雷壳体材料及工艺研究应用	1985年	中船总公司	重要成果二等奖
JDJL-1 高效无公害精炼剂	1984年	上海市政府	重大研究成果二等奖
	1984年	中船总公司	重大研究成果三等奖

烧结剥离型铸钢涂料	1984年	中船总公司	重要研究成果二等奖
船舶推进轴承系振动与校中 计算程序	1984年	中船总公司	重要科技成果二等奖
调速型液力偶合器在节能上应用	1984年	上海市政府	重大研究成果二等奖
722Ⅱ型全垫升式气垫登陆艇燃气 轮机进气气水分离器、模型件、 试验台	1985年	中船总公司 1985年 国家科委	重要科技成果二等奖 科技进步二等奖
BLS型低噪声逆流式玻璃钢冷却塔 攻击和导航兼用雷达	1982年	上海市科委 1982年 国防工办 1985年 国家科委	重大研究成果二等奖 科技成果二等奖 科技进步二等奖
多轴钻孔组合机床计算机辅助设计	1984年	机械工业部	科技成果二等奖
内燃机轴承润滑理论及设计计算方 法	1979年	上海市政府 1980年 国防工办	重大科技成果二等奖 技术改进成果三等奖
PI-1聚酰亚胺及其表面钝化技术	1984年	上海市政府 1985年 国家科委	重大科技成果二等奖 科技进步三等奖
一个求解非线性规划的方法及其应 用	1979年	上海市政府 1980年 国防工办	重大科技成果三等奖 技术改进成果三等奖
可调螺旋桨系列试验研究	1980年	国防工办	技术改进成果三等奖
海船船体振动衡准(货船部份)	1980年	六机部	标准成果三等奖
大型结构线性静力和动力分析通用 程序SAP-5在ACOS-300计 算机上移植、扩充及推广应用	1984年	上海市政府 1984年 中船总公司	重大研究成果三等奖 1982年重要研究成果三等奖
JD槽型减摇水舱	1984年	中船总公司	重要研究成果三等奖
捞雷浮体	1984年	中船总公司	重要研究成果三等奖
二自由度载人潜艇运动模拟器	1984年	中船总公司	重要研究成果三等奖
400kg/cm ² 深水高压试验筒	1984年	中船总公司	重要研究成果三等奖
低噪音风机	1979年	上海市政府	重大科技成果三等奖
LTF系列冷却塔	1981年	浙江省科委	优秀成果三等奖
组装式轻型钢质隔声罩	1982年	上海市科委	重大科技成果三等奖
DPS型低噪声通、排风机	1982年	浙江省科委	重大科技成果三等奖
DZ型低噪声轴流风机	1983年	上海市科委	科技成果三等奖
QCL-6135型船用柴油主机组气动 逻辑程序遥控装置	1984年	上海市科委	重大科技成果三等奖
轻12V180柴油机气动程序遥控装置	1985年	中船总公司	重要科技成果三等奖
海军潜艇410升焊接高压气瓶安全 性评价试验研究	1985年	国家科委	科技进步二等奖
鱼雷铸造壳体的应用研究	1985年	中船总公司	重要科技成果二等奖
ZT-3型感应式磁场梯度仪	1979年	上海市政府 1980年 国防工办	重大科技成果三等奖 技术改进成果四等奖

CAMACOP-1系统软件	1985年	上海市科委	优秀软件一等奖
准双工技术和单工电台插话器	1984年	中船总公司	重要科技成果三等奖
船舶磁场的旋转椭球体阵列模拟	1985年	中船总公司	重要成果三等奖
大规模集成电路计算机辅助设计	1985年	上海市科委	优秀软件三等奖
防雷变压器研究及成果推广	1985年	国家科委	科技进步三等奖
等离子粉末堆焊焊枪	1979年	上海市政府	重大科技成果三等奖
型砂热湿拉强度试验仪的研制	1979年	上海市政府	重大科技成果三等奖
型壳高温抗弯强度测定仪	1979年	上海市政府	重大科技成果三等奖
	1980年	国防工办	技术改进成果三等奖
用工程力学方法评价 917 钢焊缝 陷缺	1979年	上海市政府	重大科技成果三等奖
	1980年	国防工办	技术改进成果三等奖
JDSB-1 双色长效变质块	1982年	中船总公司	科技成果三等奖
	1982年	上海市科委	重大科技成果三等奖
J-DGT81 铸钢件涂料	1982年	上海市科委	重大科技成果三等奖
SJD-51 型表面裂纹测深仪	1982年	上海市科委	重大科技成果三等奖
	1982年	中船总公司	科技成果三等奖
	1985年	国家科委	科技进步三等奖
JD-801型大应力金属材料阻尼测 试仪	1982年	上海市科委	科技成果三等奖
	1982年	中船总公司	科技成果三等奖
MC-77 高阻尼合金	1984年	上海市政府	重大研究成果三等奖
CY-1 压磁应力测量仪	1984年	上海市政府	重大研究成果三等奖
	1984年	中船总公司	重要研究成果四等奖
	1985年	国家科委	科技进步三等奖
30 毫升 CO ₂ 铝合金高压气瓶	1984年	中船总公司	重要成果三等奖
热喷涂(焊)技术推广应用	1984年	中船总公司	重要成果三等奖
柴油机空气分配器耐磨镀层	1985年	中船总公司	重要成果三等奖
增压器喷嘴环叶片耐热隔离镀层	1985年	中船总公司	重要成果三等奖
电蚀显刻技术	1979年	上海市政府	重大科技成果三等奖
	1982年	国防工办	科技成果三等奖
放电加工的极间胶体系统	1979年	上海市政府	重大科技成果三等奖
船舶标准化手册	1980年	六机部	标准成果三等奖
大型汽轮发电机组轴系动平衡技术 研究	1982年	机械工业部	重大成果三等奖
	1985年	国家科委	科技进步三等奖
80 吨造船用门座起重机	1982年	国防工办	科技成果三等奖
Q15—60 型装卸桥	1984年	上海市政府	重大研究成果三等奖
7103 艇小型电罗经	1982年	国防工办	重大科技成果三等奖
J-2 型光刻胶	1979年	上海市政府	重大科技成果三等奖
高分辨率光刻胶	1980年	国防工办	技术改进成果三等奖
AZIS 铝合金牺牲阳极	1979年	上海市政府	重大科技成果三等奖

带锡铈中间层钛基二氧化铅电极	1980年 国防工办	技术改进成果四等奖
	1982年 上海市政府	重大科技成果三等奖
	1982年 中船总公司	重大科技成果三等奖
JFD-1型放电检测仪	1982年 上海市政府	重大科技成果三等奖
	1982年 国防工办	科技成果四等奖
TSC-1热刺激电流测试仪	1982年 中船总公司	科技成果三等奖
505综合声纳站	1980年 国防工办	技术改进成果三等奖
静电陀螺稳定平台	1980年 国防工办	技术改进成果三等奖
MIC-80高级单板微型计算机	1984年 上海市政府	重大研究成果三等奖
	1984年 中船总公司	重要研究成果三等奖
DJS-053型微型计算机开发系统	1982年 上海市科委	重大科技成果三等奖
	1982年 国防工办	重大科技成果四等奖
中文自动抽词、自动编排索引与自动检索系统	1985年 上海市科委	优秀软件三等奖
LB ₂ 系列反应式步进电机及180型驱动电源	1980年 国防工办	技术改进成果三等奖
50马力燃气轮机消防泵	1982年 国防工办	重大科技成果三等奖
	1985年 国家科委	科技进步三等奖
遥控自航模及其数据观察处理系统	1984年 中船总公司	重要科技成果四等奖
半导体制冷空调器	1982年 国防工办	科技成果四等奖
816油泵电机	1982年 国防工办	科技成果四等奖
SJ-1型图书监测系统	1982年 中船总公司	重要研究成果四等奖
机械式光点扫描数字式图象处理系统	1984年 中船总公司	重要研究成果四等奖
JD-81型微比电阻动态测量仪	1982年 中船总公司	科技成果四等奖
通氨滴醇气体软氮化	1982年 中船总公司	科技成果四等奖
碳钢氮化及软氮化组织形态及形成机理	1982年 中船总公司	科技成果四等奖
深潜液压绞车	1982年 国防工办	科技成果四等奖
JD-1双喷嘴电解抛光器	1982年 中船总公司	重大研究成果四等奖
飞点扫描式小型水下激光电视	1980年 国防工办	技术改进成果四等奖
I型、II型、III型全息干版	1981年 轻工部	重大成果四等奖
饮用水处理的电凝聚法	1980年 国防工办	技术改进成果四等奖
SJTU科技情报检索系统	1982年 中船总公司	重要成果四等奖
多功能彩色字符显示器	1980年 国防工办	技术改进成果四等奖
计算机情报检索系统	1982年 国防工办	技术改进成果四等奖
MC-81低熔点铜基焊料合金	1983年 国家经委	优秀新产品证书
	1984年 上海市经委	新产品展览三等奖
MIC-85单板微型计算机	1983年 国家经委	优秀新产品证书
	1984年 上海市经委	新产品展览二等奖

MIC-58C 汉字智能终端	1983 年	国家经委	优秀新产品证书
	1984 年	上海市经委	新产品展览二等奖
舰船结构强度稳定性和振动的有限元法分析和计算程序	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
简易导管螺旋桨	1985 年	国家科委	科技进步三等奖
	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
	1980 年	国防工办	技术改进成果三等奖
我国沿海小型渔船适航性系列	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
肥大船首形状对阻力的影响	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
船舶结构设计规范(潜艇仓壁规范)	1978 年	国家科委	全国科学大会奖
热电空调器	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
柴油机偏振研究	1978 年	国家科委	全国科学大会奖
	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
多台柴油并车装置的并入和负荷分配	1978 年	国家科委	全国科学大会奖
	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
大功率高转速液力耦合器的试验研究	1978 年	国家科委	全国科学大会奖
	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
D ₉₉ 柴油机的减振方案研究	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
船舶设备隔声、减振和防冲击研究	1978 年	国家科委	全国科学大会奖
	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
数字式专用计算机	1978 年	国家科委	全国科学大会奖
	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
冷挤压工艺理论研究	1978 年	国家科委	全国科学大会奖
	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
内燃机车预燃室喷咀合金	1978 年	国家科委	全国科学大会奖
	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
钴铬齿科合金	1978 年	国家科委	全国科学大会奖
	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
大型球灌的气电垂直自动焊接新工艺	1978 年	国家科委	全国科学大会奖
	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
船舶焊缝白点的试验研究	1978 年	国家科委	全国科学大会奖
	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
低镍奥氏体铸造耐热钢(731 合金)	1978 年	国家科委	全国科学大会奖
	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
西汉透光古铜镜研制	1978 年	国家科委	全国科学大会奖
	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
定向凝固高温合金工艺	1978 年	国家科委	全国科学大会奖
	1982 年	上海市政府	重大科技成果三等奖
单杆单灯式照明自动化灯架	1978 年	上海市政府	重大科技成果奖
CDY 系列电液伺服阀	1978 年	国家科委	全国科技大会奖

水下激光电视(I型)	1978年	国家科委	全国科学大会奖
	1978年	上海市政府	重大科技成果奖
气体润滑动压球轴承转子稳定性分析	1978年	国家科委	全国科学大会奖
	1978年	上海市政府	重大科技成果奖
断裂力学基本理论的研究	1978年	国家科委	全国科学大会奖
	1978年	上海市政府	重大科技成果奖
陀螺漂移角速度的数学模型	1978年	上海市政府	重大科技成果奖

一九七八年以来科研协作得奖项目

获奖成果名称	授奖年份	授奖部门	获奖名称等级
滑翔艇结构设计计算规则的研究	1982年	国防工办	科技成果二等奖
	1985年	国家科委	科技进步二等奖
浮式双体石油钻井船	1978年	国家科委	全国科学大会奖
	1978年	上海市政府	重大技术成果奖
玻璃钢船体结构研究	1978年	国家科委	全国科学大会奖
	1978年	上海市政府	重大技术成果奖
4500 马力可调桨	1978年	国家科委	全国科学大会奖
	1978年	上海市政府	重大技术成果奖
超低频交流耐压试验设备	1978年	国家科委	全国科学大会奖
	1978年	上海市政府	重大技术成果奖
海洋货船设计集成程序	1979年	上海市政府	重大科技成果三等奖
	1980年	国防工办	技术改进成果三等奖
运输船舶技术经济论证方法	1982年	上海市政府	重大科技成果三等奖。
水面舰船(驱逐舰船型)稳性计算方法	1980年	国防工办	技术改进成果四等奖。
数控不规则造波系统	1980年	国防工办	技术改进成果三等奖。
计算机辅助船舶报价系统	1985年	上海市科委	优秀软件二等奖。
75/160 型低速船用柴油机	1978年	国家科委	全国科学大会奖。
D39 平衡减振装置	1980年	国防工办	技术改进成果四等奖。
FLL25 船用分流式离心滑油滤器	1980年	国防工办	技术改进成果四等奖。
TZ252 涡轮增压器	1980年	国防工办	技术改进成果三等奖
BNL 型玻璃钢冷却塔	1980年	河南省科委	科技成果三等奖。
BNL 型玻璃钢冷却塔系列	1981年	农机部	优秀设计二等奖。
L85 型凉水塔风机	1981年	化工部	设计二等奖
	1983年	化工部	科技三等奖
海军舰船建造规范(轮机部份)	1981年	海军规范组	编写规范二等奖。
L80 型凉水塔风机	1981年	化工部	科技成果三等奖