

科技成果论文集

PROCEEDINGS

1960 — 1990

交通部第三航务工程局科学研究所

INSTITUTE OF THE THIRD NAVIGATION

ENGINEERING BUREAU OF MINISTRY OF COMMUNICATIONS

发展科研 多出人才

多出成果 多出效益

为振兴三航作贡献

华锦芳 于一九九〇.三.

实践总结
智慧结晶
发展科技
不断攀登

周志阳

一九九〇年四月

科技成果论文集

1960—1990

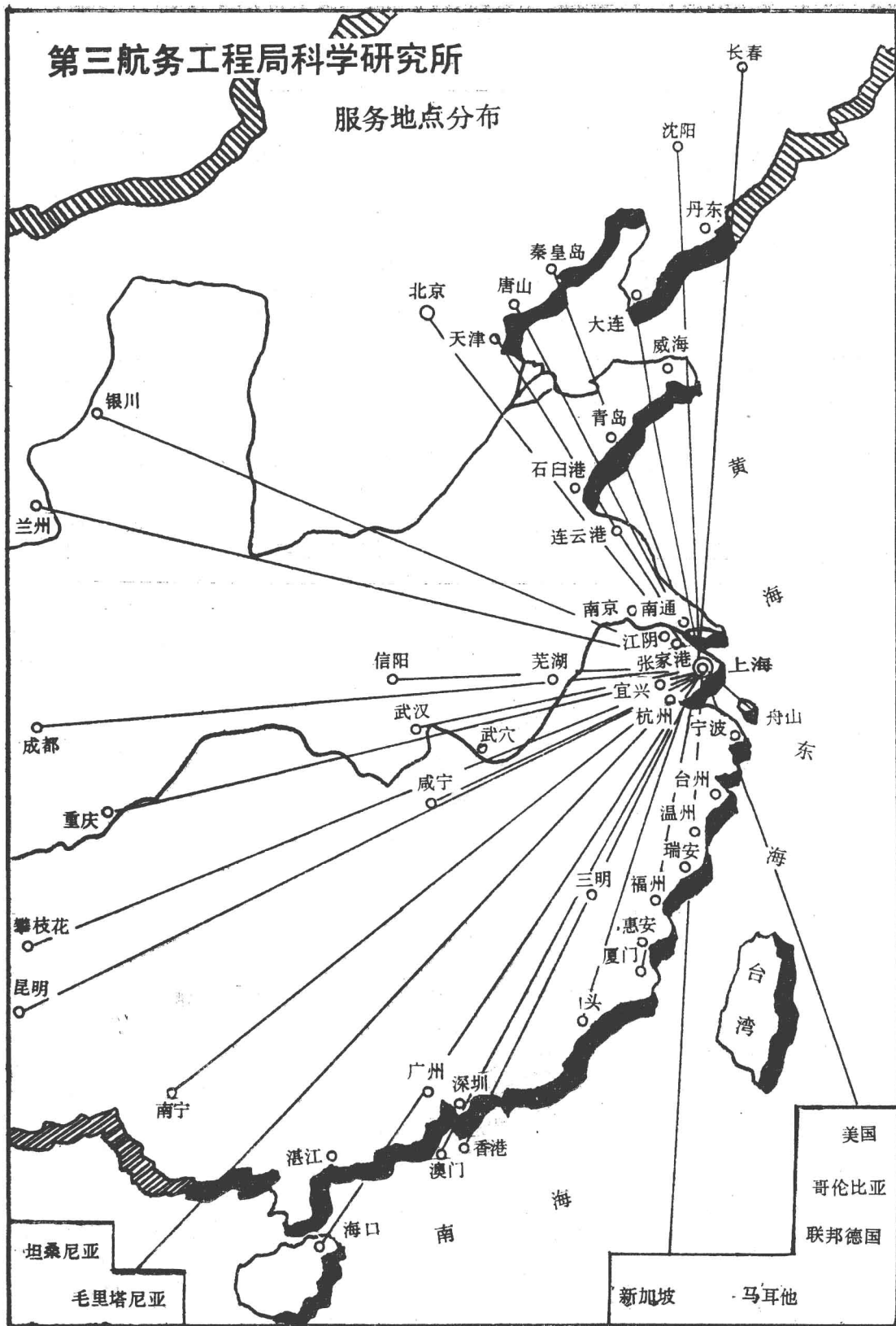
交通部第三航务工程局科学研究所

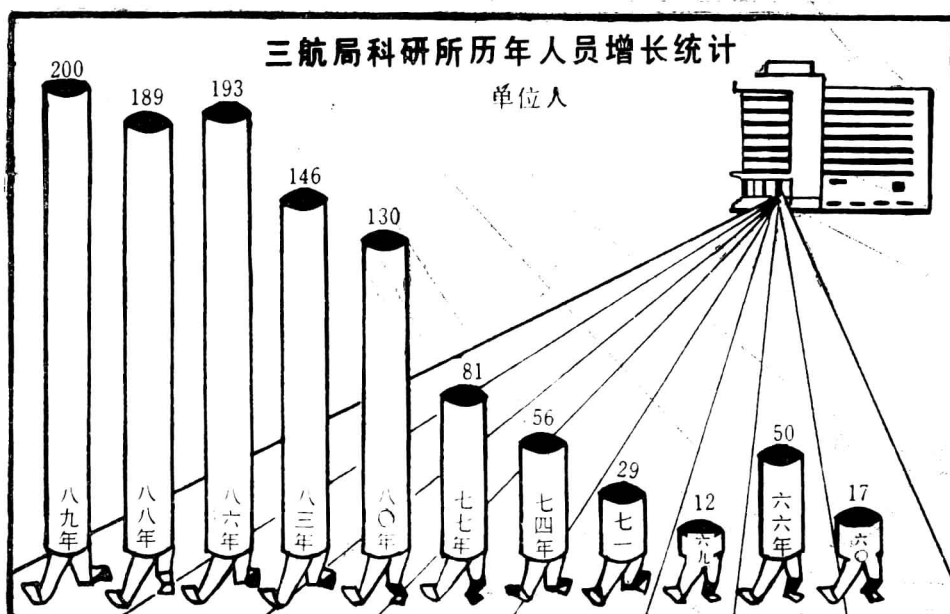
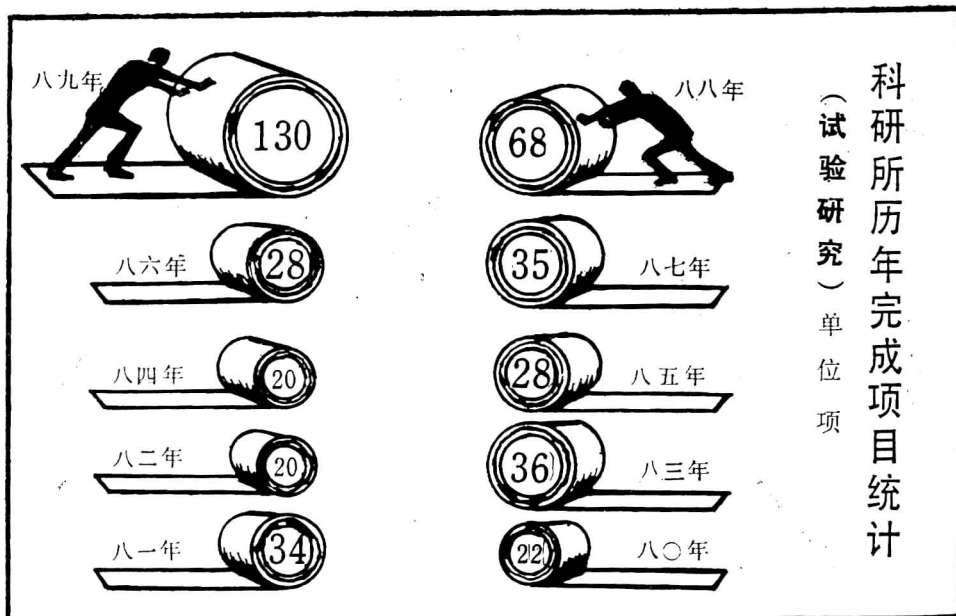
审 定 朱 天 益 叶 柏 荣

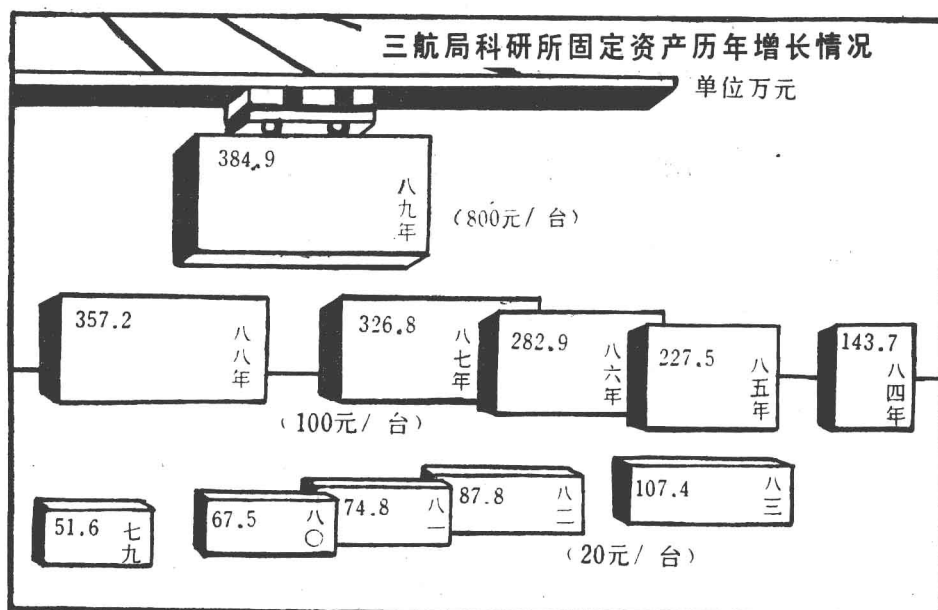
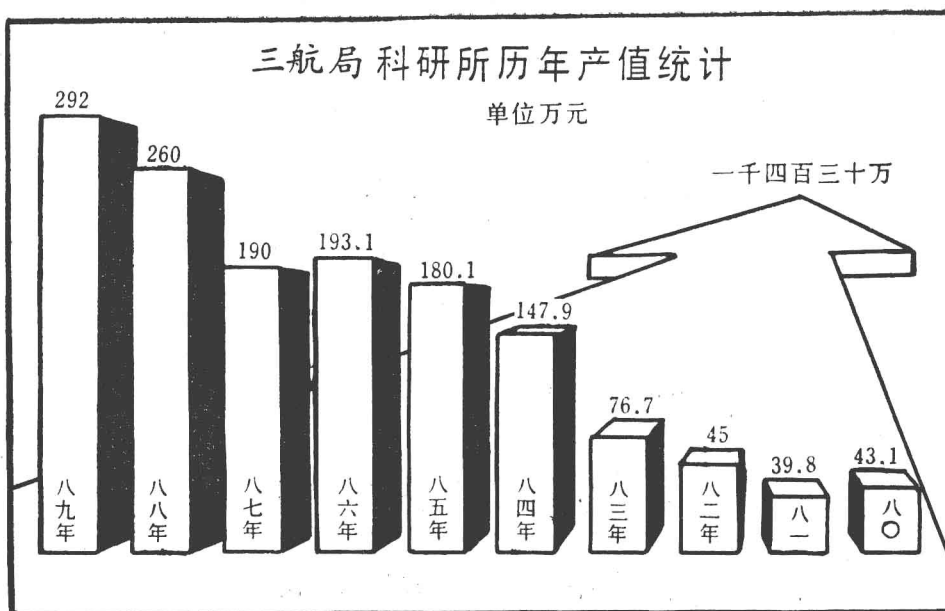
编 辑 程 哲 安 洪 曼 华 郑 瑜

第三航务工程局科学研究所

服务地点分布







目 录

前 言

第一部分 获 奖 篇

第二部分 全 文 篇

第三部分 摘 要 篇

第四部分 目 录 篇

编 后 语

附 录 图 片

前 言

三航局科研所是交通部华东地区从事港口工程科学研究的一个重要机构，创建于一九六〇年。

三十年来，随着社会主义祖国筑港事业的迅速发展，我所从小到大，靠着热心于港工科学事业的历任领导辛勤浇灌、悉心培育，和一大批献身于港工科学事业的职工艰苦创业、奋发图强，已逐步发展成为一支专业门类比较齐全、科研条件较为完善、有150余名专业技术人员组成的科技队伍，并成为航务科苑中独具特色的一家。

“致力于提高港工建设现代化科技水平”是我们的宗旨；“严谨、求实、创新、守信”是我所一贯遵循的职业风尚。为适应华东地区港口工程发展的需要，我所主要从事港口工程桩基基础、软基加固、结构、材料、防护、工艺、设备、测试技术、环保监测等方面的开发、研究、试验和应用，及科技情报、技术咨询等工作；并以桩基基础、软基加固和港工材料为重点，使科研成果直接为港口工程建设服务。在改革、开放的方针指导下，科研工作又逐步跨出区域性和专业性的服务范围，积极开展横向联系，为国内外港口工程和陆上高层建筑、桥梁、机场及工业与民用建筑等项目提供新的技术服务，使我所在港工科技领域内有了新的开拓和发展，增强了新的活力。

“出成果、出人才、出效益”是我们的办所方针。三十年来，承担了三航局、交通部及国家经济建设部门委托的科技服务项目600多项（包括援外、中外合资等项目），取得了一些具有国际和国内先进水平

平的科技成果，也撰写出不少具有一定水平和参考价值的科研报告和学术论文。为了总结广大科技人员的研究成果和实践经验，促进科研的进步和发展，我们特将三十年中的主要科技成果和论文，汇编成1960—1990《科技成果论文集》，奉献给读者。该文集内容涉及面广、实用性强、融科研成就与工程实践于一体。它铭刻着我所一茬茬科技人员探索科学规律、开拓科技领域的足迹；凝聚了一批批科技人员聪明、才智的结晶；更是我所全体科技人员对社会主义祖国的奉献。我们希望：论文集的出版，能使读者了解我所科学技术发展之概貌；并能成为未来有志于攀登港工科技事业高峰者的阶石。

然而，科学技术之领域，深邃广袤；科学技术之发展，永无止境，虽一代人之毕生精力，终难尽窥堂奥。故科技人员应立志超越前人之足迹，方能“更上一层楼”。我所正值而立之年，也应不断艰苦创业，在前人的基础上，继往开来，方有新的建树。成就只能说明过去，业绩尚须从新开始。“千里之行，始于足下”，让我们向国内外同行虚心学习，加强合作，奋勇直前，为振兴祖国的港工科技事业作出新的贡献。

所长、高级工程师

钟宝堂

一九九〇年六月

科技成果与论文

第一部分

获奖篇

主要获奖科技成果一览表

序号	科技成果名称	授奖单位	授 日 期	获 奖 等 级
1	150 吨压桩船	上海市	1977.	重大科技成果奖
2	气力吸泥泵	国家科委、交通部、上海市	1978.	重大科技成果奖
3	混凝土减水剂的应用和研究	交通部	1978.	全国交通战线重要科技成果
4	高桩码头新结构	交通部	1978.	全国交通战线重要科技成果
5	港口橡胶防冲设备	交通部	1978.	全国交通战线重要科技成果
6	潮湿、水下混凝土环氧粘结剂	上海市	1980.	重大科技成果
7	钢桩外加电流阴极保护	上海市	1980.	重大科技成果
8	半闭口钢管桩承载能力试验研究	交通部	1980.	重大科技成果一等奖
9	强夯法加固软土地基	交通部	1980.	重大科技成果二等奖
10	YCX-21型振弦式土压力计	交通部	1982.	重大科技成果三等奖
11	JD-1型多路振弦仪	交通部	1982.	重大科技成果三等奖
12	电阻应变计应用	三航局	1983.	技术改进奖
13	位移电测法	三航局	1983.	技术改进奖
14	强夯法专题情报	上海市	1984.	科技情报成果三等奖
15	宝钢电气防蚀国外引进设备的检测与技术改进	三航局	1985.	技术改进二等奖
16	强夯法技术改进	三航局	1985.	技术改进三等奖
17	多路振弦仪智能化	三航局	1985.	技术改进三等奖
18	宝钢原料码头消化引进电气防蚀技术中的创新	上海市	1986.	科学技术进步二等奖
19	大直径预应力混凝土管桩制造与应用	国家科、经、计、财委	1986.	“六·五”国家科技攻关成果奖
20	大管桩管节单开钢模设计和加工工艺	三航局	1986.	技术改进二等奖
21	宝钢原料码头钢管桩阴极保护装置效果分析	三航局	1986.	技术改进二等奖
22	试桩微机化及自动测试分析系统	三航局	1986.	技术改进三等奖
23	耀华—皮尔金顿玻璃切割成品库地基加固	三航局	1986.	技术改进三等奖
24	大管桩灌浆材料性能研究及拌浆设备的研制	三航局	1986.	技术改进三等奖

序号	科技成果名称	授奖单位	授 奖 日 期	获 奖 等 级
25	大管桩管节混凝土材料及性能研究	三航局	1986.	技术改进三等奖
26	高强混凝土脱模剂和预留孔道成孔新技术	三航局	1986.	技术改进三等奖
27	管桩拼接工艺设施及设备研制	三航局	1986.	技术改进三等奖
28	大直径预应力混凝土管桩的研究与应用	交通部	1987.	科技进步二等奖
29	有关大直径预应力混凝土管桩研究的专题情报	交通部	1987.	专题情报二等奖
30	加速度计测斜仪情报专题	交通部	1987.	专题情报二等奖
31	上港十四区软土地基加固试验研究	三航局	1987.	合理化建议与技术改进三等奖
32	大管桩钢筋笼自动滚焊机	三航局	1987.	合理化建议与技术改进三等奖
33	合同信息微机管理系统	三航局	1989.	首届“新五小”成果三等奖

科技成果与论文

第二部分

全文篇

