

南京水利科学研究院发展纪事

主编：张建云
副主编：刘兆衡

传承历史 再铸辉煌

国家科学技术进步奖
证书

河海大学出版社



传承历史 再铸辉煌

——南京水利科学研究院发展纪事

(1935—2007)

主 编：张建云

副主编：刘兆衡

河海大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

传承历史 再铸辉煌:南京水利科学研究院发展纪事/
张建云主编. —南京:河海大学出版社,2009.10

ISBN 978-7-5630-2655-5

I. 传… II. 张… III. 水利工程—科学研究组织机构—
大事记—南京市 IV. TV-242.531

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 167926 号

书 名 传承历史 再铸辉煌——南京水利科学研究院发展纪事
书 号 ISBN 978-7-5630-2655-5/TV · 303
责任编辑 陈玉国
封面设计 金晓东
出版发行 河海大学出版社
地 址 南京市西康路 1 号(邮编:210098)
电 话 (025)83737852(总编室) (025)83722833(营销部)
排 版 南京理工大学资产经营有限公司印刷分公司
印 刷 南京工大印务有限公司
开 本 787 毫米×1092 毫米 1/16 23.5 印张 660 千字
插 页 24
版 次 2009 年 10 月第 1 版 2009 年 10 月第 1 次印刷
定 价 80.00 元

发展水利事业
依靠科技进步

李鹏

一九九五年
十月一日

1995年，国务院总理李鹏为南京水利科学研究院院庆60周年题词。

开拓前进
迎接未来

祝贺

南京水利科学研究院

成立六十周年

陈子英

一九九五年二月

提高水利科学技术水平
保障经济可持续发展

敬颂南京水利科学研究院

六十大庆

宋健

一九九五年二月

序 言

在新中国成立 60 周年即将到来之际,《传承历史 再铸辉煌——南京水利科学研究院发展纪事(1935—2007)》一书付梓出版,这也是向南京水利科学研究院建院 75 周年献上的一份厚礼。在此,我向所有为南京水利科学研究院成立和发展付出辛劳的水利科技工作者表示衷心的感谢,致以崇高的敬意!

南京水利科学研究院的前身是 1935 年成立的中央水工试验所,之后几易其名,是我国成立时间最早、研究持续时间最长,研究范围涉及水利、交通、能源三大领域的水利综合性科研院所。经过四分之三个世纪的风雨历程,南京水利科学研究院已发展成为主要从事水利水电水运工程和其它有关工程基础理论、应用基础及技术开发研究的国家级科研机构,建有多个国家级和部级重点实验室、工程技术研究中心,具有 30 多个特色鲜明、优势突出的专业研究方向,拥有多类别、多专业、多层次资质证书,设有博士后流动站和多个博士、硕士学位点,获得数百项国家级和省部级科学技术奖励,为新中国水利事业发展作出了重要贡献。

南京水利科学研究院 70 多年的发展史,是一个艰难曲折的历程,也是一个书写辉煌的历程。为更好地回顾过去、总结经验、传承历史、开拓未来,南京水利科学研究院组织专人历时一年编写了本书。书中把南京水利科学研究院的历史划分为五个阶段,一是 1935—1949 年的中央水工试验所、中央水利实验处时期,二是 1949—1956 年的南京水利实验处时期,三是 1956—1984 年的南京水利科学研究所时期,四是 1984—2000 年的南京水利科学研究院时期,五是 2000—2007 年科技体制改革后的南京水利科学研究院时期,并从组织机构、人才队伍、科学研究、科研条件、对外合作与交流等方面对每一时期的重大事件进行了梳理和回顾。本书从一个侧面生动展示了从旧社会到新中国,从计划经济到市场经济,从传统科研管理体制到科技体制改革,我国水利科技发展的壮丽画卷;集中展现了 70 多年来南京水利科学研究院在服务经济社会发展,促进科技进步,加强学科建设,培养水利人才等方面取得的巨大成就,是一本不可多得的了解和认识近代中国水利科技发展史和南京水利科学研究院发展历程的珍贵史料。

渐渐远逝的历史,让我们收获了弥足珍贵的经验和成就,更让我们增强了开创未来的勇气和信心。当前和今后一个时期,是我国全面建设小康社会、加快推进社

社会主义现代化建设的重要时期。党中央、国务院顺应时代发展新趋势,从开创中国特色社会主义事业新局面的全局出发,作出了建设创新型国家的重大战略决策。水利科技创新是解决我国复杂水问题的重要基础,是促进水利事业发展的重要动力,也是我国建设创新型国家的重要内容。尽管新中国成立以来,我国水利科学技术迅速发展,在重大基础研究和关键技术攻关上取得了突破性进展,为水利事业发展提供了强有力的支撑。同时,我们也要清醒地认识到,我国水利科技的总体水平同经济社会发展的要求还不适应,水利科技贡献率与发达国家相比还有较大差距。特别是受全球气候变化影响,极端水旱灾害事件发生频率加快,强度加大,危害加深。为了应对这些新情况和新问题,亟待进一步加快水利科技创新步伐,加强全球气候变化和大规模人类活动对我国水资源的影响与对策研究,以及水问题应对方略和措施研究,强化水利科技成果的推广转化和应用。

南京水利科学研究院作为一家历史悠久、传统光荣、实力雄厚的国家级水利科研机构,在推动传统水利向现代水利、可持续发展水利转变的进程中承担着重要历史使命。南京水利科学研究院要坚持面向国内外水利科技前沿,面向国家经济社会发展重大战略需求,面向新时期水利改革的发展与需要,面向民生水利工作,充分发挥自身特色,充分利用自身优势,找准发展定位,明确发展布局,提出一批事关水利发展的全局性、方向性宏观战略研究成果,获得一批原创性基础研究和应用基础研究成果,开发一批面向水利现代化的高新技术,建设一批结构合理、竞争力强的特色优势学科,培养一批基础实、视野宽、素质高的复合型水利科研人才,从多个领域和方面促进我国重大水问题的解决。

在新的征途上,希望南京水利科学研究院传承历史,务实创新,开拓奋进,再铸辉煌,为水利事业又好又快发展贡献更多更大力量!

是为序。

前言

斗转星移,春华秋实,南京水利科学研究院风雨兼程,已经走过了四分之三个世纪。南京水利科学研究院作为我国最早的综合性水利科学研究机构,她的历史是一部艰苦奋斗、百折不回的创业史,一部不畏艰险、敢为天下先的创新史,一部竭尽全力推动水利行业科技进步,为国家经济社会发展提供科技支撑的奉献史。南京水利科学研究院创办之初名为中央水工试验所(China Central Hydraulic Research Institute)、中央水利实验处(China National Hydraulic Research Institute),之后又几易其名。不论在抗日战争、解放战争,还是“文革”时期,这里的科技人员始终与祖国同命运,与人民共呼吸,科研工作从未间断,创业、创新从未停息。

历史是一面镜子,“欲知大道,必先知史”。特殊的自然与人文环境决定了我国水利事业的成败,直接关乎国家兴衰,不论在救亡图存的过去,还是民族振兴的现在,水利工作者始终肩负着重要的历史责任;历史是一部教科书,从新旧社会制度、新旧经济体制对比中我们认识到水利事业的发展离不开社会进步,水利事业的振兴离不开科技振兴,水利科技工作者要肩负起历史重任就必须始终走在时代前列;历史是历史人物的舞台,它总在展示不同的人生,不同的价值,讲述着生动的人生哲理。“以史为鉴可以知兴替,以人为鉴可以明得失”。总结过去,取得经验,传承历史;面向未来,开拓创新,再铸辉煌,是组织这项院发展纪事编研工作的愿望和初衷。南京水利科学研究院的历史涉及太多的人和事,全面评价是十分复杂又非常困难的事,需要面对许许多多,大大小小的问题。编写组在工作中总感到如临深渊、如履薄冰,深究下去又总感到心有余而力不足。只是认识到责任所在,我们才乐于和勇于做这一历史研究的尝试。

所幸的是南科院历来重视档案材料的收集积累,为我们留下了大量较为翔实的史料。过去的历任领导也一向倡导院史研究,建院50周年时就组织开展了系统研究,留下了多人参与的多种编研成果。中国通史专家、中国水利史专家长期关注南科院历史,已有多方面研究成果包含在他们的著作里。可惜受水平和时间限制,编写过程中我们对以上成果未能充分消化吸收,加之南科院的历史档案目前还分存在海峡两岸,利用上还存在一定问题,因而只能实事求是地反映目前查考情况,有些问题也只能留待以后继续考证。本纪事在内容取舍、甚至文字表达上也都会存在不少问题,诚望读者和海内外专家学者指正。

从1934年9月13日全国经济委员会批准筹建中央水工试验所、1935年1月正式成立算起,南京水科院的历史可以划分为五个不同的时期,即中央水工试验所、中央水利实验处(1935—1949)时期,南京水利实验处(1949—1956)时期,南京水利科学研究所(1956—1984)时期,南京水利科学研究院(1984—2000)科技体制改革前期,南京水利科学研究院(2000—2007)科技体制改革中被确定为社会公益类非营利性科研机构时期。与此对应我们将本纪事分为五篇,历时一年(2008.3—2009.3)编成征求意见稿,之后印发各所、各单位充分听取

修改意见,作了修改。参加各篇编写的有李法顺(第一篇)、卢俊(第二、三篇)、陈忠平(第四篇)、刘兆衡、刘文宁(第五篇),刘兆衡、李震、虞真珍等编制了书末的所有附录,李法顺、虞真珍编写了大事记,收集编辑了插图,院科研管理处、档案室、信息中心、文印室配合做了全面资料收集整理,李法顺、光富根、丁晓渔、虞真珍重点参加了“二史馆”历史档案查询,张建云、刘兆衡、李法顺负责对全书统稿。多年来,院内外的老领导、老专家一直关心院史编写,提过许多宝贵的意见和建议;陈椿庭、毛昶熙、顾淦臣、范家骅、孙海宁、李君纯、戴定忠、李桂芬、杨鸿明、杨克锦、董晓、吴绍章、张诚厚、徐基丰、方永凯等还撰写了回忆材料或提供了相关资料;河海大学出版社对书稿进行了精心编辑。对此,我谨代表南京水利科学研究院向所有为本书出版付出辛勤劳动的同志表示衷心感谢。

最后,笔者要特别感谢水利部陈雷部长。陈部长多次到我院检查视察工作,在本书付梓出版之际,陈部长百忙中亲自为本书作序,对南科院 70 多年发展过程中取得的成绩予以充分肯定,对南科院未来的发展提出了殷切的希望和要求,这也是对我们这项纪事编写工作的支持和鼓励。

张建云

二〇〇九年七月于南京龙蟠里

目 录

第一篇 中央水工试验所、中央水利实验处(1935—1949)时期

第一章 组织机构与干部任用	9
第一节 组织机构	10
第二节 干部任用	14
第二章 科学研究	18
第一节 建所初期的科研工作	18
第二节 抗战内迁后的工作拓展	20
第三节 抗战胜利后的科研工作	31
第四节 以中央水利实验处名义迁台后的情况	35
第三章 三峡开发计划与黄河流域规划	38
第一节 长江三峡开发初步计划	38
第二节 黄河流域多目标初步规划	40

第二篇 南京水利实验处(1949—1956)时期

第一章 组织机构与干部培养	54
第一节 组织机构	54
第二节 干部培养	56
第二章 科学研究	61
第一节 水工试验室	62
第二节 土工试验室	70
第三节 材料结构试验室	75
第四节 整理水利文献室	77
第三章 科研条件	78

第三篇 南京水利科学研究所(1956—1984)时期

第一章 组织机构、领导干部与人才培养	89
第一节 组织机构	90

第二节 领导干部	91
第三节 人才培养	95
第四节 学术评议组织	97
第二章 科学研究	101
第一节 水工研究室	102
第二节 河港研究室	111
第三节 土工研究室	120
第四节 材料结构研究室	125
第三章 科研条件	136
第一节 基础设施	136
第二节 试验设备	137
第三节 自行研制的仪器设备	138
第四章 对外合作与交流	141
第一节 国际交流	141
第二节 国内外学术会议	143
第三节 学会组织与活动	146

第四篇 南京水利科学研究院(1984—2000)时期

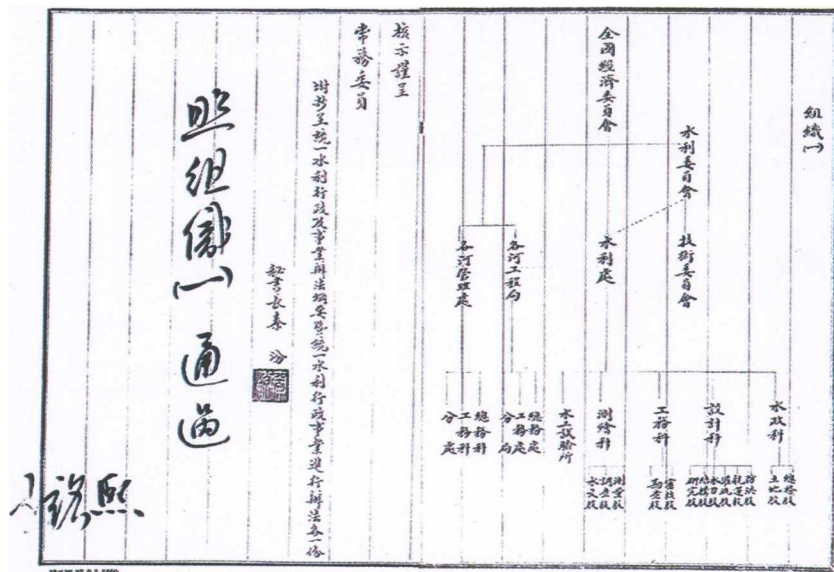
第一章 组织机构、领导干部与人才培养	160
第一节 组织机构	160
第二节 领导干部	162
第三节 人才培养	167
第四节 学术评议组织	170
第二章 科学研究	175
第一节 水工研究所	180
第二节 河港研究所	186
第三节 土工研究所	192
第四节 材料结构研究所	197
第五节 大坝安全管理中心	202
第三章 科研条件	206
第一节 基础设施建设	206
第二节 主要科研仪器设备	210
第四章 科技开发与服务	215
第一节 南京瑞迪高新技术公司	215
第二节 勘测设计院	216
第三节 江苏科兴建设监理有限公司	217

第四节 水科学培训中心(南京瑞迪大酒店)·····	218
第五节 南京运达科工贸公司·····	218
第六节 江苏南水土建工程公司·····	218
第五章 对外合作与交流 ·····	220
第一节 涉外科研任务·····	220
第二节 交往与培训·····	221
第三节 国际国内会议·····	222
第四节 进出口经营·····	223
 第五篇 南京水利科学研究院(2000—2007)时期	
第一章 科技管理体制变革 ·····	233
第一节 科技体制改革的方案·····	233
第二节 科技体制改革评估验收·····	247
第二章 组织机构、领导干部与人才培养 ·····	250
第一节 组织机构·····	250
第二节 领导干部·····	251
第三节 人才培养·····	255
第四节 学术评议组织·····	262
第三章 科学研究 ·····	264
第一节 水文水资源研究所·····	265
第二节 水工水力学研究所·····	269
第三节 河流海岸研究所·····	273
第四节 岩土工程研究所·····	278
第五节 材料结构研究所·····	281
第六节 大坝安全管理研究所·····	284
第七节 农村电气化研究所·····	287
第四章 科研条件 ·····	290
第一节 科研资质·····	290
第二节 国书档案资料与出版刊物·····	290
第三节 基础设施建设·····	294
第四节 主要科研仪器设备配备·····	295
第五章 科技开发与服务 ·····	299
第一节 南京瑞迪高新技术公司·····	299
第二节 勘测设计院·····	300
第三节 江苏科兴建设监理有限责任公司·····	301
第四节 水科学培训中心·····	301

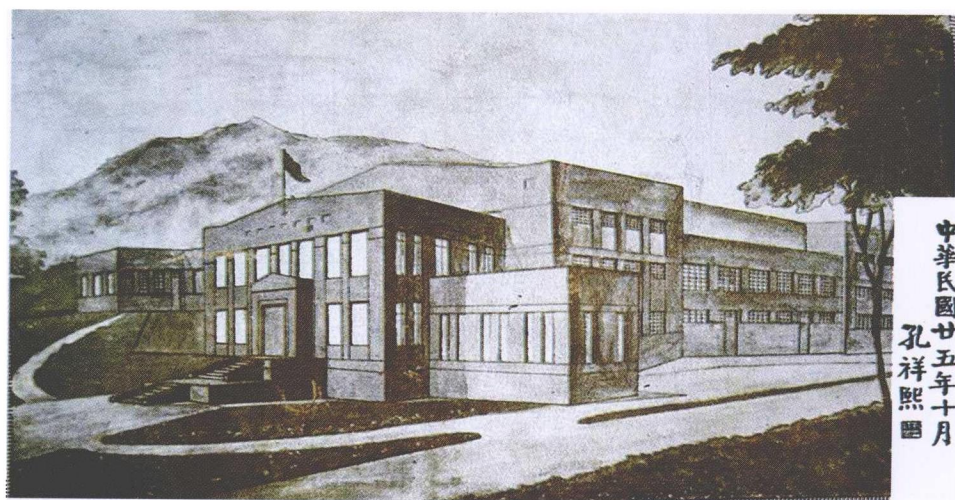
第五节	综合服务中心(南京运达科工贸公司)·····	302
第六节	江苏南水土建工程公司·····	303
第六章	对外合作与交流·····	304
第一节	涉外科研任务·····	304
第二节	交往与培训·····	305
第三节	国际国内会议·····	306
第四节	进出口经营·····	307
大事记	·····	309
结束语	·····	327
附录	·····	329
附录一	南京水利科学研究院组织沿革图·····	329
附录二	水利部、交通部关于共同领导南京水利科学研究所的联合决定 ·····	330
附录三	各时期组织系统图·····	335
附录四	获得各类资质证书表·····	341
附录五	获奖科研项目表·····	348
附录六	专利申请授权情况表·····	382
附录七	专著(1979—2007,不含参编)出版情况表 ·····	387
附录八	国家和行业标准、规程、规范编写情况表·····	393
附录九	近几年获得的主要荣誉称号一览·····	408

第一篇

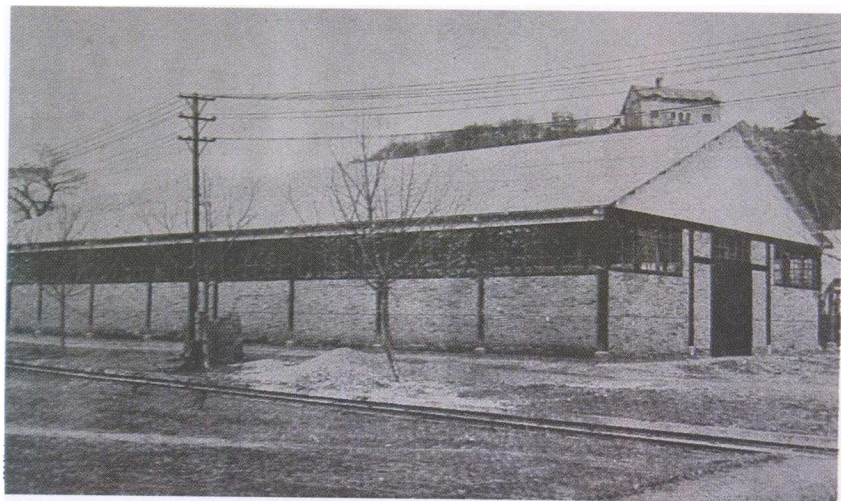
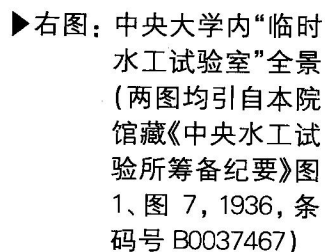
中央水工试验所、中央水利实验处
(1935—1949)时期

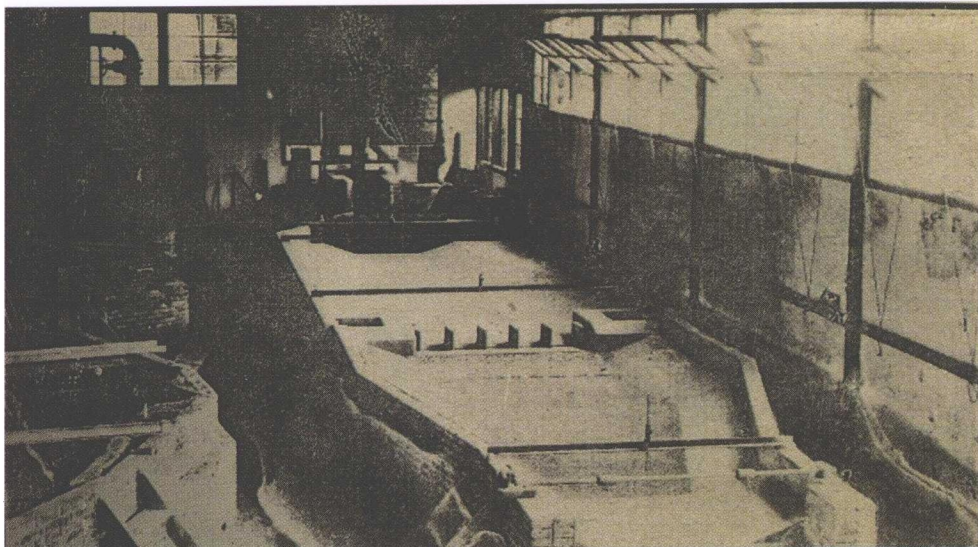


◀左图：1934年“全国经济委员会”批示设置中央水工试验所（引自“二史馆”）



▲上图：水工试验大厅设计效果图(右下为奠基题记)





▲上图：在“临时水工试验室”开展的杨庄活动坝水工模型试验

►右图：与中央大学合办的磐溪水工试验室全景（其前为中央大学水力学实验室）



▼下图：航空测量队使用的航测飞机

