



# 碧水丹心

——南京水利科学研究院建院八十周年纪念文集



# 碧 水 丹 心

——南京水利科学研究院建院八十周年纪念文集

南京水利科学研究院 编



河海大学出版社  
HOHAI UNIVERSITY PRESS

## 图书在版编目(CIP)数据

碧水丹心:南京水利科学研究院建院八十周年纪念文集 / 南京水利科学研究院编. —南京:河海大学出版社,2015.5

ISBN 978-7-5630-3914-2

I. ①碧… II. ①南… III. ①水利工程—研究院—南京市—纪念文集 IV. ①TV-242.531

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 077484 号

- 书 名 碧水丹心——南京水利科学研究院建院八十周年纪念文集  
书 号 ISBN 978-7-5630-3914-2  
责任编辑 张 媛  
封面设计 张世立  
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(发行部)  
经 销 河海大学出版社  
排 版 南京新翰博图文制作有限公司  
印 刷 南京工大印务有限公司  
开 本 787 毫米×960 毫米 1/16  
印 张 17.5  
字 数 273 千字  
版 次 2015 年 5 月第 1 版  
印 次 2015 年 5 月第 1 次印刷  
定 价 50.00 元

# 《碧水丹心——南京水利科学研究院 建院八十周年纪念文集》编委会

主 任:蔡跃波

副 主 任:卢 俊

编委会成员:吴银珠 张晓红  
李 媛 王海军

## 序

在全院职工的热情参与和大力支持下,南京水科院建院 80 周年纪念文集——《碧水丹心》付梓出版,可喜可贺!

旧中国国势羸弱,内忧外患,民不聊生,有识之士倡导学习西方科技,乃有魏源的《海国图志》问世。“中学为体、西学为用”、“师夷长技以制夷”,一时成为社会思想潮流。1935 年与南京龙蟠里魏源故居一墙之隔的中央水工试验所成立,在其早期出版物中就有《中国河工辞源》和《水利工程名词草案》两本工具书。前者文白互鉴,诠释传统水利;后者中英对照,导引西方科技。八十年来,特别是改革开放以来,这里的人们提交了成千上万的科研成果,发表了数以千计的论文专著,却很少见到他们筚路蓝缕、励精图治,一路创业创新之心路历程的文字。这次征文算是一次比较全面的弥补。

南京水科院 80 年的发展,书写了一幕幕美丽的画卷,令人回忆和怀念;南京水科院 80 年的辉煌,传颂着一个个动情的故事,让人感到自豪和荣光。无论是在南京水科院工作奉献了几十年的老者,还是刚刚入职的新生,都表达了对南京水科院 80 年光辉历程的美好回忆,表达了对未来发展的美好憧憬,传达的是巨大的正能量。有说南科院就像大森林里的一棵树,高大挺拔、朴实无华,征文没有华丽的辞藻,汗水凝成的年轮就是对高尚美好追求的记叙;有说南科院像长征路上的铺路石,默默无闻、勇于担当,征文中看不到豪言壮语,奉献精神就足以令人为之骄傲;有说南科院像一个和睦的大家庭,年轻人向往,长者怀念,激励成功,宽容失败,厚德载物,催人上进。

2014年,习近平总书记关于国家水安全发表了重要讲话,提出“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水新思路,国家正在实施的科技创新驱动战略和“一带一路”、“长江经济带”、“京津冀一体化”发展战略为科研工作带来了新的机遇和挑战。相信全院职工会从征文中得到启发,汲取精神力量,传承历史,勤奋工作,求实创新,为国家水利、交通、能源事业发展作出新的贡献,创造南科院新的更大辉煌!

院长: 

2014年12月31日

## 南京水科院 80 周年院庆贺信

2005 年底,我调离南京水科院(南科院)去水利部工作。由于分管水利科技并联系南科院,自然十分关注南科院的科技创新和学科建设,亲历和见证了近年来南科院令人可喜的跨越式发展。科技创新成果丰硕,科研项目稳步增长,学科发展日益加强,高端人才不断涌现,平台建设持续推进,成果转化效益显著,各项事业协调发展,成绩斐然,可喜可贺!值此南科院院庆 80 周年之际,我衷心希望南科院抓住水利发展和科技创新的大好机遇,继续保持全院整体发展的良好势头,积极发挥工程科研优势,稳步拓展发展空间,加强战略谋划和项目储备,更好地发挥在水利、水电、水运发展中的科技引领支撑作用,力争在出杰出人才、出优异成果、出一流效益方面再创佳绩。



二〇一五年四月二十四日

胡四一,第十届全国人大代表,第十一届、十二届全国政协常委,十二届全国政协提案委员会副主任。2001—2005 年任南京水利科学研究院副院长,后任水利部副部长。

恭祝南京水利科学研究院八十华诞

上善若水万紫千红润育吐芳扬奉献  
龙盘虎踞享誉海外水科发展庆八秩

陈椿庭(百岁)敬贺

二〇一五年于北京

陈椿庭,1956年以前在南京水利科学研究院工作,后赴京援建中国水利水电科学研究院。

庆祝南京水科院 80 周年  
留恋科研园地之美

学 无 止 境

乐 趣 无 穷

毛昶熙 2015.5.

在此园地从事科研最長者

毛昶熙，自 1948 年一直在南京水科院工作，迄今未曾间断。

## 目 录

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| 老所长严恺 .....                               | 陈志昌(1)              |
| 高山仰止——窦国仁院士追忆 .....                       | 胡 又(3)              |
| 传承水利科技文化 再创科技事业辉煌 .....                   | 柴恭纯(12)             |
| 我与南科院同生共长 .....                           | 罗肇森(21)             |
| 南科院初期那十几年 .....                           | 李法顺(26)             |
| 南科所五十年代琐忆 .....                           | 杨鸿明(31)             |
| 硬仗磨砺 协力同心——筹办“第二次河流泥沙国际学术讨论会”的回忆<br>..... | 葛九峰(34)             |
| 南京水文研究所成功建设的体会 .....                      | 张海仑(42)             |
| 难忘的千里金沙江踏勘之行 .....                        | 须清华(45)             |
| 回忆华士乾副所长的一些往事 .....                       | 汪德宇(48)             |
| 走进档案——南科院三峡水利枢纽工程科研简介 .....               | 李翠华(53)             |
| 我院与美国陆军工程兵团的交往与合作 .....                   | 葛九峰(58)             |
| 缘起回眸处 心向展望时 .....                         | 张晓红(64)             |
| 43 号的别样风华 .....                           | 李福臣(68)             |
| 感受荣光 .....                                | 李 媛(71)             |
| 虽不能至,心向往之——记河港所的几位老专家 .....               | 滕 玲(75)             |
| 传承鲁班精神,创造更好科研基础设施条件<br>.....              | 王道文 陈忠平 沈艳忱 李月先(77) |
| 家 .....                                   | 丁家明(82)             |
| 人生力量的源泉 .....                             | 董凤舞(85)             |
| 铁心桥的夏夜 .....                              | 秦 榛(87)             |
| 我的追梦之旅 .....                              | 施 瑾(90)             |
| 春华秋实八十载 放飞梦想共奋进 .....                     | 胡 哲(92)             |

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| 面试回忆——摘记南科院滴滴正能量 .....                        | 薛万云(95)      |
| 忆郑老——贺建院八十周年 .....                            | 姚国权(98)      |
| 知难而进,做水文抢险应急监测尖兵 .....                        | 陈智(99)       |
| 科兴人,南科魂 .....                                 | 赵从龙(103)     |
| 紧跟时代发展,在市场中奋进拼搏——回顾南科院科技产业创新发展<br>30年有感 ..... | 祁锋(106)      |
| 皓月之光 细润万物——我在南科院农村电气化研究所的这些年<br>.....         | 康鹏(111)      |
| 写在建院八十周年前夕 .....                              | 毛凤莲(114)     |
| 传承创新八十载——我与南科院共奋进 .....                       | 谢小栋(117)     |
| 水调歌头·庆生 .....                                 | 黄永刚(119)     |
| 我所经历的南科院人和事 .....                             | 张爱民(120)     |
| 八十年历史辉煌 .....                                 | 张明月(125)     |
| 幸福不忘身边最忙碌的身影 .....                            | 王键键(127)     |
| 科技信息研究中心的前世今生 .....                           | 柏晗(130)      |
| 上善若水任方圆——一位新员工的感想 .....                       | 李照(133)      |
| 遇上水科院·遇上荣耀 .....                              | 谷艳昌(137)     |
| 南科梦绽放 .....                                   | 苏晓鹭(141)     |
| 略谈河港研究所的成立与发展——庆祝南科院成立80周年<br>.....           | 刘家驹(143)     |
| 设计院早期发展二三事 .....                              | 沈庆余(147)     |
| 璀璨之星永不陨落——读《严恺传》有感 .....                      | 胡静(149)      |
| 水之守护者 .....                                   | 谈燕陵(152)     |
| 对科研工作的一点思考 .....                              | 左利钦(155)     |
| 怀念材料结构研究室奠基人——我们的恩师陈伯起主任<br>.....             | 洪定海 吴绍章(158) |
| 我的办公室 .....                                   | 胡海霞(161)     |
| 曲径通幽处——忆单身宿舍 .....                            | 王秀红(163)     |
| 心系集体 志存高远 .....                               | 刘刚(165)      |
| 半世纪来河港所海岸工程泥沙研究软实力的提升与巨变 .....                | 黄建维(170)     |

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| 匆匆流年 .....                              | 孙高霞(173) |
| 辛苦并快乐着的我的 2012 年 .....                  | 张 勇(175) |
| 虞美人·水利兴邦 .....                          | 吴 燕(180) |
| 欢乐的夕阳红——献给南科院建院 80 周年 .....             | 高玉英(181) |
| 从建院 80 年的发展联想到于永林老领导 .....              | 陆义邦(183) |
| 浓墨重彩绘晚晴——我的退休生活 .....                   | 胡 又(185) |
| 中国远征军中一位共产党人和科学工作者<br>——怀念我的父亲张长高 ..... | 张兰丁(189) |
| “大楼”和“大师”的交融 .....                      | 郇能惠(197) |
| 同位素课题组发展追记 .....                        | 曹更新(200) |
| 水利科研战士之歌——据《勘探队员之歌》曲调填词 .....           | 杨鸿明(203) |
| 往事回顾点滴 .....                            | 沈朝慈(205) |
| 爱国 敬业 友善 .....                          | 吴凤彩(207) |
| 青春与梦想——献给那些即将走过青春的科研“80 后”们 .....       | 刘艳丽(208) |
| 上善若水 .....                              | 赵国柱(212) |
| 我的水利梦——记牛栏江滇池补水工程的监测工作 .....            | 杨 阳(214) |
| 宁杭读书双城记 .....                           | 崔振华(216) |
| 充满凝聚力与战斗力的水文队伍 .....                    | 周晓泉(219) |
| 筑梦水利——纪念南京水利科学研究院建院 80 周年<br>.....      | 王海军(221) |
| 成长的摇篮,远航的巨轮——记我眼中的南科院 .....             | 杨斯佳(224) |
| 情系南科院 .....                             | 朱晨琦(226) |
| 青春托起“铁心梦”——南京水利科学研究院 80 年辉煌剪影<br>.....  | 苏冬林(228) |
| 八十年的奋斗 八十年的精彩 .....                     | 王 琪(231) |
| 院庆 80 周年有感 .....                        | 蔡 明(233) |
| 八十年的辉煌 八十年的记忆 .....                     | 沈冬梅(235) |
| 那些年我们一起追寻过的科兴监理公司 .....                 | 魏 超(237) |
| 成为公司需要的人才 .....                         | 朱 昀(239) |
| 我幸运,伴你共成长 .....                         | 陆建华(242) |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| 相识 相知 相守——我与科兴的不解情缘 ..... | 彭 超(244) |
| 我与南科院共奋进 .....            | 冯雪峰(246) |
| 仰望 .....                  | 王 贇(248) |
| 石榴熟了 .....                | 付 瑜(251) |
| 赤子心中 虎踞关上 .....           | 陈艺伟(252) |
| 记我的毕业论文试验 .....           | 葛 瑶(254) |
| 学于南科院,长于南科院 .....         | 黄廷杰(256) |
| 入学随笔 .....                | 丁 磊(258) |
| 奋发向上,圆梦南科 .....           | 杨 志(260) |
| 南科院与我的缘分 .....            | 费晓昕(262) |

# 老所长严恺

陈志昌

1956年,北京水利科学研究院成立,南京水利实验处更名为南京水利科学研究所。原南实处处长黄文熙调任北京水利科学研究所所长,若干研究室主任及一批优秀研究人员也奉调北上创业。同年,华东水利学院副院长严恺被任命兼任南京水利科学研究所所长。

1956—1984年任所长期间,严恺始终围绕科学研究的主要任务是出成果、出人才的总目标,带领全所职工为国家的经济和军事建设、为国际合作和学术交流做了大量工作,作出了重大贡献,同时也不断提升了南京水利科学研究所在国内外的知名度。

他直接领导和主持的国家及省、部级重大科研项目,如塘沽新港回淤研究、长江口综合治理研究、苏北挡潮闸下游淤积研究、三峡工程泥沙问题研究及全国海岸带调查等,都经常亲自带队深入现场进行调查研究,组织国内相关专业的单位成立多学科研究团队,进行联合攻关。这些项目中的许多重要研究成果,大部分已经在工程建设中实现,并转化为强大的生产力。

他经常强调,对江、河、湖、海研究,最重要的是掌握和吃透现场第一手资料,这既是研究工作的科学依据,也是工程设计的重要基础。治理工程一定要有针对性,因势利导,不断优化,切不可违背自然规律。

他善于兼听,博采众长。他常教导我们对不同的学术观点要格外细心听取,以扩大视野,吸收其合理部分以丰富研究成果。他一贯严格要求自己,从不掩饰缺点,勇于自我批评。

他爱惜人才。他的记事本中记载着许多人才资料。在主持研究所工作期间,吸纳了大量优秀人才,并能够量才使用,为他们在各自的岗位上发挥才能创造条件。对于有缺点、错误的同志,他始终坚信其基本点,不但不予歧视,而且给他们在工作中改正错误的机会。

他不畏权势、刚直不阿。在旧社会敢于抨击权贵，为此他的名字上了特务机关的黑名单。对国家重大建设项目的决策，他勇于向中央领导直陈己见。实践证明，他的真知灼见极具价值。他从来不参加自己专业以外的各种论证和评审活动；对于非本专业权威专家的某些偏见，也能够直接善意进言。

从他晚年的言谈中可知，他对于繁琐的行政事务耗费其大量精力和时间一事不无遗憾。

# 高山仰止

——窦国仁院士追记

胡 又

当我们隆重庆祝南京水利科学研究院成立 80 周年的时候,就不由得让我们想起窦国仁院士对南京水利科学研究院、对我国水利科学事业作出的巨大贡献。窦国仁院士离去十多年了,但他那宽厚的为人、深厚的功底、渊博的知识、改革的胆识,无不让人敬仰。十一届三中全会后,中国进入改革开放年代。1984 年时任院长的窦国仁院士,带领全院职工进行科技体制改革,打破计划经济,走出一条依靠市场承接科研任务的路子,使我院科研项目、科研经费、科研成果得到长足的发展,领跑全国科技界。窦国仁院士作为水利泥沙专家,创建了河床紊流随机理论,全面系统地发展了泥沙运动理论,提出了全沙物理模型相似理论和试验技术,为成功解决长江葛洲坝工程、三峡工程、黄河小浪底工程枢纽泥沙作出了重要贡献。后期从事波浪潮流共同作用下河口海岸泥沙问题的研究,建立了数学模型,取得了开创性成果,并用于解决长江口深水航道泥沙问题。他各个时期的原创性、开拓性研究成果受到国内外的高度瞩目,在学术界享有很高的威望。

## 刻苦攻读 报效祖国

窦国仁院士 1932 年出生于辽宁省北镇县一个贫困的家庭。从小就参与谋生,只断断续续地读了三年半小学和一年半初中。15 岁随母亲迁往北京,做些小生意补贴家用。1949 年初北京和平解放,人们兴高采烈,母亲督促他去考学。由于学业荒废了,那年他连续报考了 10 所中学,最后被北京华北中学勉强收留,成为高一年级的插班生。学校了解到他家庭困难,破例让他住校并发给他助学金,使他能够安心读书。从此以后,他的学习成绩几

乎每学期都在班上名列第一。高中毕业在考取清华大学电机系时,正逢国家招考第一批赴苏联留学生,学校推荐他去报考,他以非常优秀的成绩被录取。1951年,作为交通部派出学生,窦国仁进入前苏联列宁格勒水运学院水利工程系港口航道专业学习。临出国前周总理为留学人员设宴送行,叮嘱大家,国家正在初建时期,经济还很困难,大家要勤奋学习,学好本领,为国争光,千万不要辜负党和人民的期望。周总理的教导给了他巨大鼓舞,他一直牢记总理的教诲,勤奋刻苦学习,决心以最优异的成绩报效祖国。

在苏联的五年大学学习中,他各门功课都是5分,在班上名列第一,是学校有名的优秀学生。在这期间他一边学习基础课程,一边从事泥沙基本理论的研究,对水流结构、泥沙运动、港口淤积、河道治理等进行了比较系统的研究,多次受到苏联高教部的奖励,被授予优秀工程师称号,并颁发了证书。大学毕业后,学校破例让他攻读副博士学位。他提前一年获得副博士学位以后,苏联国家学位委员会又批准他继续进行博士学位研究生学习。1960年他面对由50位苏联著名专家教授组成的答辩委员会,作了题为“泥沙运动及河床稳定”的博士论文答辩,获得了全票通过,由苏联最高学位委员会授予他技术科学博士学位。在苏联获得博士学位很不容易,得到博士学位就可以成为教授,当时窦国仁不足28岁,这种情况在苏联的技术科学博士中是很少见的。这期间,他的多篇论文刊登在中国和苏联重要的学术刊物上。一个年轻人,在水利科学众多领域的理论研究上取得了如此突破性的进展,着实震动了国内外。1960年他带着报效祖国的强烈愿望回国,来到南京水利科学研究所工作。

### 脚踏实地 初露锋芒

一个人要取得成功,想报效祖国,树立雄心壮志是必要的。但更重要的是,能否从基础工作做起,从点滴小事做起,集腋成裘,聚沙成塔,是对一个年轻人的重要考验。带着博士头衔的窦国仁来到南科所,一头扎进水利科研工作中。首先从具体工作做起,一步一个脚印。他前后从事了钱塘江河口围垦和治理、射阳河挡潮闸下游淤积、长江口航道改善等方面的研究,对河口治理、闸下淤积机理及解决措施等均提出了高水平的科研成果,对我国挡潮闸及潮汐河口泥沙问题的研究提出了一些新的理论观点。