

五十年秋硕果

中国建筑科学研究院五十周年纪念

历程篇



版式设计：北京俊佳企划有限公司

书 名：中国建筑科学研究院五十周年纪念——历程篇
出版者：清华大学出版社(北京清华大学学研大厦 邮编100084)
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>
印刷者：北京多彩印刷厂
发行者：新华书店总店北京发行所
开 本：889×1194 1/16 印张：20.75
版 次：2003年9月第1版 2003年9月第1次印刷
书 号：ISBN 7-302-07175-6/TU·203
印 数：0001-5150
定 价：500.00元(全3册)

院风：爱国爱院 团结奋进



办院方针：创新 质量 效益

創 質 效
新 量 益



五十春秋 硕果累累

2003年，中国建筑科学研究院迎来了五十周年华诞。

中国建筑科学研究院创建于1953年，原为建设部直属最大的综合性科学研究机构，2000年10月1日，由科研事业单位转制为科技型企业。

50载春秋，科技先导作用突出。中国建筑科学研究院始终以促进我国建设事业的科技进步为己任，面向全国的建设事业，以建筑工程为主要研究对象，以应用研究和开发研究为主，致力于解决我国工程建设中的关键技术问题；负责编制与管理我国主要的工程建设技术标准和规范；开展行业所需的共性、基础性、公益性技术研究；承担国家建筑工程、空调设备、电梯和化学建材的质量监督检验和测试任务，努力为建设事业的发展服务。

50载春秋，专业设置日臻完善。中国建筑科学研究院的科研工作涵盖了建筑结构、工程抗震、地基基础、建筑物理、住宅体系及产品、智能化建筑、建筑CAD、建筑环境与节能、建筑机械与施工、新型化学建材、建筑防火、建筑装修等专业中的79个研究领域。

50载春秋，科技创新硕果累累。中国建筑科学研究院共完成科研成果2176项，主编标准、规范453本，其中荣获国家奖91项，各类省部级科技进步奖364项，获得专利163项。主办《建筑科学》、《工程质量》、《建筑机械》、《建筑机械化》、《中国电梯》、《工程抗震》，协办《建筑结构学报》和《土木工程学报》等专业刊物，为推动我国工程建设标准化、促进建设事业科技进步、加强工程质量管理，为我国建设事业的发展做出了应有的贡献。

50载春秋，科技研发精英荟萃。目前，中国建筑科学研究院有中国科学院院士1人，中国工程院院士1人，全国设计大师1人，经国务院批准享受政府特殊津贴的专家73人，国家级有突出贡献的中青年专家9人，百千万人才工程国家级人选1人，博士生导师19人，硕士生导师57人。在808名专业技术人员中，有教授级高工146名，高级工程师310名，中级技术人员261名。全院有国家一级注册结构工程师104名，一级注册建筑师44名，注册监理工程师47名，造价工程师9名，项目经理111名。

50载春秋，改革探索实力提升。改企转制后，中国建筑科学研究院确立了成为我国建设事业国家级科研院所，具有国际知名度的科研机构，具有适应市场应变能力并不断创新的科技型企业的定位和5个发展目标，即适应改企转制和建设事业迅猛发展的国家级科技型企业；能够承担建设事业重大科技平台研究，担纲建设事业科技先导；承担建设事业标准规范研究、编制和管理任务，成为建设事业的技术支撑单位；承担国家级质检中心职能，作好行业质量管理的技术支撑；形成良好的企业文化，成为一

流的科技团队和开发团队，并不断开拓市场，促进科研—转化良性循环发展。同时，在改企转制过程中突出“四个创新”（观念创新、制度创新、管理创新和技术创新）、“三个加强”（加强重大技术平台工作、加强标准规范工作、加强国家级质检中心工作）和“三个强调”（强调国有经济控制核心能力、强调建立现代企业制度、强调完善人才激励与约束机制）。截止到2002年底，中国建筑科学研究院拥有资产总额9亿元，所有者权益2.6亿元。2002年主营业务收入8.9亿元，上缴各项税费5229万元，主营业务利润1.4亿元。

半个世纪的历程，是艰苦创业的历程，是探索改革的历程，是发展壮大的历程，是铸就辉煌的历程。经历了风雨洗礼的中国建筑科学研究院，即将开始新的征程。面对新的机遇与挑战，中国建筑科学研究院的干部职工将继续发扬“爱国爱院，团结奋进”的院风，坚持“创新、质量、效益”的办院方针，秉承“团结、务实、创新”的院领导班子工作作风，与时俱进，奋发有为，再铸辉煌。



Remarkable 50 Years

The year 2003 marks the 50th anniversary of the birth of the China Academy of Building Research (CABR in short).

CABR, founded in 1953, used to be the biggest comprehensive research institution affiliated to the Ministry of Construction. The past half-century recorded a hard working, explorative reform, and growing & splendid history.

Over the past decades, CABR has positioned itself to play a leading role in scientific research and technology development in building industry. Taking it as its responsibility to bolster up the progress of building technologies, CABR has catered to the needs of the construction industry nationwide, taken the building construction as the main research objects with emphasis on applied research and development, and put forward solutions for key technical problems met in building construction and other related engineering construction. It has shouldered the responsibility for writing and administering the main building standards and codes of the country, and carried out necessary researches on applied basic theory. CABR has also undertaken quality control, inspection and testing on building engineering, air conditioning equipment, elevators and chemical building materials, serving the industry and society.

Over the past decades, CABR has become involved in almost all aspects of the researches associated with building industry, totally 79 fields: building structures, seismic engineering and disaster mitigation, soil foundation, building physics, housing systems and products, intelligent buildings, building CAD, built environment and energy efficiency, building machinery and construction, new chemical materials, building fire, building decoration and the like.

Over the past decades, CABR has done a superior job in R&D, 2176 projects related to scientific research and 453 to standards/codes completed, among which 91 won national awards and 364 provincial/ministerial ones, and 163 patents granted. CABR has been the chief editor of the publications: *Building Science*, *Quality of Civil Engineering and Construction*, *Construction Machinery*, *Construction Mechanization*, *China Elevator*, and *Earthquake Resistance Engineering*, and the editor of *Journal of Building Structures* and *China Civil Engineering Journal* as well, which made vitally important contributions to the development of the building cause by pushing forward the standardization of engineering and construction, improving the technology innovation, and upgrading the quality management.

Over the past decades, CABR has attracted diverse talents working in it: 2 academicians, 1 design master, 73 experts deserving government allowance, 19 supervisors for doctor degree students and 57 for master degree ones. Among the 808 professionals of CABR, 146 are professors, 310 senior engineers and 261 engineers, included are 104 state registered structural engineers of class A, 44 state

registered architects of class A, 47 registered inspection engineers, 9 cost estimate engineers and 111 project managers.

Over the past decades, CABR has grown up through reform and set itself a goal to become the biggest national research institution for building causes and the worldwide reputable and innovative one. The development objectives include the following:

- To develop into a national research institution with the adaptability to reform and rapid growth of building causes;
- To carry out the substantial fundamental research of building science and technology and try to take the leading position in it;
- To undertake the research, compiling and administration of standards/codes related to building and construction, acting as a technological supporter;
- To take up the responsibility of National Quality Inspection Center and provide the technological support of quality management for building industry;
- To establish the modern institution culture and foster top-level R&D teams, to explore the market and produce a virtuous circle of research and application.

Meanwhile, in the course of reform, special attentions have been paid to the following points:

- “Four innovations” in mentality, system, management and technology;
- “Three improvements” in substantial fundamental research, standards/codes development and quality control and management.

In 2002, CABR did a turnover of ¥ 890 million from main business, from which it earned the income of ¥ 140 million from the research results transferred to the industry and users.

Having gone through numerous events and hardships, CABR has started on a new journey. Facing the coexistence of opportunities and challenges, CABR staff will carry forward the spirit of “Love China & Love Academy, Be United and Make Every Endeavor”, adhere to the policy of “Innovation, Quality and Efficiency”, follow the working style of “Being United, Pragmatic and Innovative”, keep the pace with times and strive to make even more remarkable progress.

序 言

在中国建筑科学研究院五十周年华诞来临之际，我们编写了《五十春秋结硕果——中国建筑科学研究院五十周年纪念》文集。文集包括《历程篇》、《成果篇》和《工程篇》三部分内容。文集真实记录了我院从诞生、发展、壮大到铸就辉煌的过程。它浓缩了我院半个世纪的历史，概括反映了我院的全貌。翻开它，透过几经变迁、分分合合的发展轨迹，可以看到我院从四十个人的研究所成长为国家级科研机构的曲折历程。齐全完善的研究领域、丰硕的科技成果和精英荟萃充分彰显了我院的科技实力。日益扩大的国际交往与合作展现出我院在国际建筑业的影响。历届院领导带领几代建研院人辛勤耕耘，求实进取，牢牢地把握着前进的风帆，驶向辉煌的彼岸。

回顾历史，我们无比骄傲。展望未来，我们豪情满怀。面对新的机遇和挑战，改企转制后的建研院承载着五十年的收获，开始了新的征程。建研院人将继续以无畏艰辛的勇气，承前启后，继往开来，为促进我国建设事业的科技进步，为我国建设事业的发展做出更大贡献。

在文集编写过程中，我们查阅了大量档案、资料。由于时间仓促，水平所限，疏漏之处在所难免，敬请批评指正。

《五十春秋结硕果》编委会

2003年9月

目 录

组织机构框图	3
历届院领导	4
组织机构沿革	8
五十年发展历程	10
主要研究和工程领域概况	23
国际合作概况	44
精英荟萃	59
主要科研成果	66
主要标准规范	134
主要论文	155
主要专利	291
主要著作	302

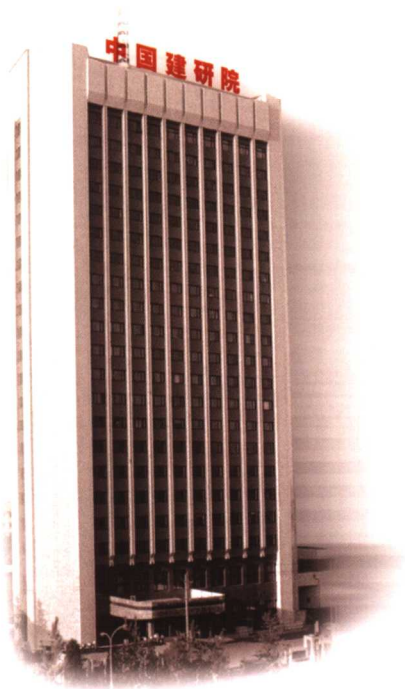


1 9 5 3 — 2 0 0 3

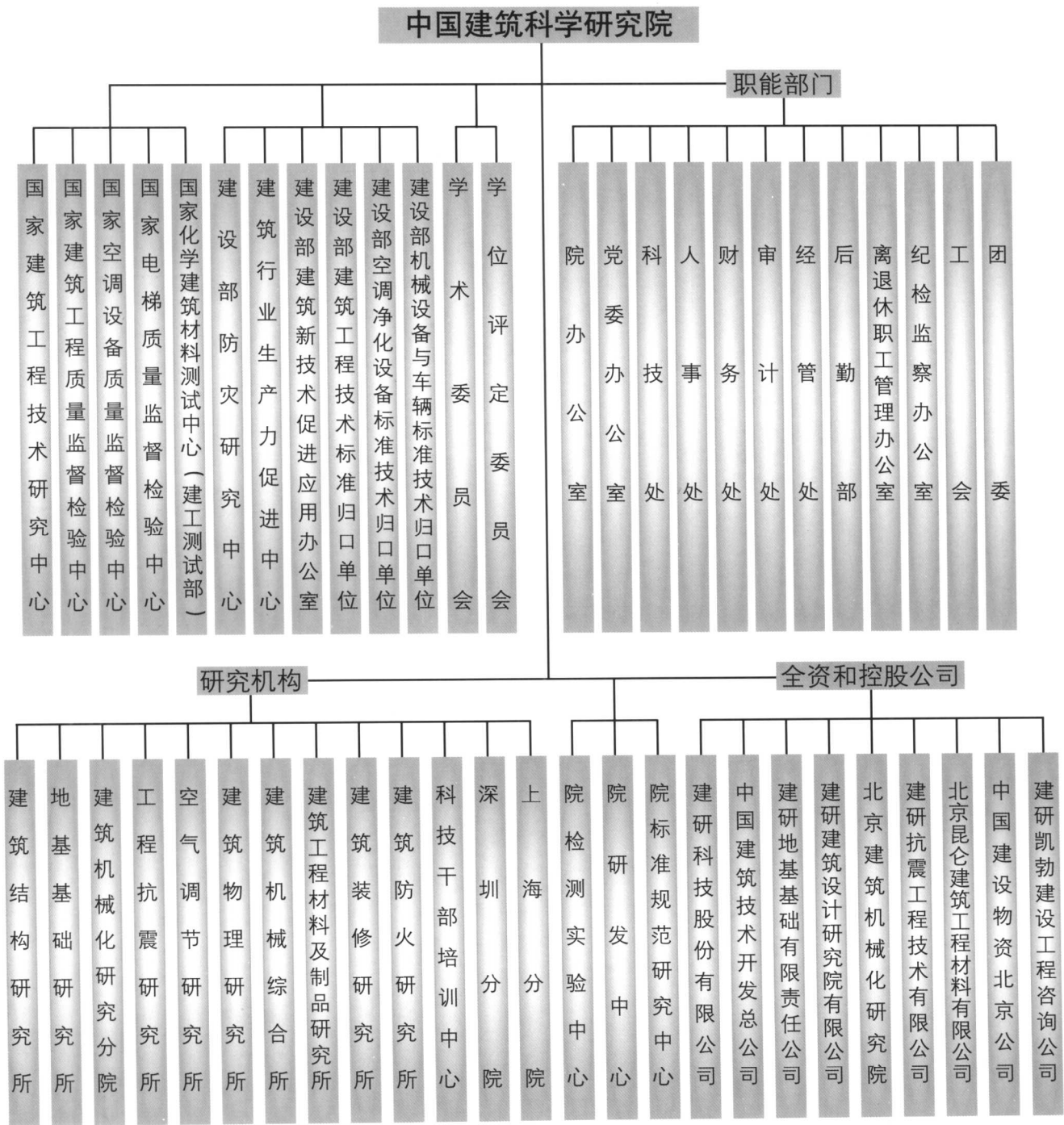
五十春秋结硕果

中国建筑科学研究院五十周年纪念

历程篇



组织机构框图





历届院领导

建筑技术研究所（院前身）领导

时间	建筑技术研究所领导	建筑技术研究所其他领导
1953.10-1954.07	乔克明(副所长)	
1954.07-1956	乔兴北(所长)	乔克明(副所长)

中国建筑科学研究院历届院领导

时间	院长	党委书记	院其他党政领导
1956-1965	汪之力	倪弄畔 汪之力	倪弄畔 乔兴北 汪季琦 张恩树 崔乐春 程震文 蔡方荫
1965-1970	张哲民	乔兴北	刘玉仑 何广乾 张恩树 崔乐春
1971-1972			马克勤 祁俊 何广乾 袁镜身 高志 崔乐春 章策 魏杰
1973-1975	闫子祥	闫子祥	王瑞峰 乔兴北 刘玉仑 何广乾 袁镜身 郭林军 崔乐春 程震文 魏杰
1976-1983.05	袁镜身	袁镜身	王民屏 王润芝 冯华 刘玉仑 祁世源 何广乾 何祥 杨明英 罗汉三 钱宜伦 崔乐春 程文生 魏杰
1983.05-1985.10	徐正忠	李承刚	钱宜伦 张维嶽
1985.10-1986.06	徐正忠	李承刚	徐培福 钱宜伦 张维嶽 陈肇基
1986.06-1989.02	徐培福	李承刚	钱宜伦 张维嶽 陈肇基 何星华 夏靖华
1989.02-1992.01	徐培福	李承刚	钱宜伦 张维嶽 陈肇基 何星华 夏靖华 李遇邦 李明顺
1992.01-1993.04	徐培福	李承刚	钱宜伦 陈肇基 何星华 李遇邦 李明顺 李绍业 吴元炜
1993.04-1995.03	徐培福	陈肇基	何星华 李遇邦 李绍业 吴元炜 邵松山 徐正忠
1995.03-1997.05	徐培福	陈肇基	何星华 李绍业 邵松山 徐正忠 袁振隆 王有为
1997.05-1998.10	徐培福	陈肇基	何星华 李绍业 邵松山 袁振隆 王有为 王铁宏 李朝旭
1998.10-2000.11	王铁宏	袁振隆	何星华 李绍业 王有为 李朝旭 马建平
2000.11-2002.10	王铁宏	袁振隆	李绍业 王有为 李朝旭 马建平 王俊
2002.10-现在	王铁宏	袁振隆	王有为 李朝旭 马建平 王俊 黄强

注：1983年以前的院长、党委书记和院其他党政领导名单和排序（按姓氏笔划）根据1986年和1996年院庆文件。



汪之力 院长兼党委书记 (1956 - 1965年)



张哲民 院长 (1965 - 1970年)



乔兴北 党委书记 (1965 - 1970年)



闫子祥 院长兼党委书记 (1973 - 1975年)



袁鏡身 院長兼黨委書記 (1976 - 1983年)



徐正忠 院長 (1983 - 1986年)



李承剛 黨委書記 (1983 - 1993年)



徐培福 院長 (1986 - 1998年)



陳肇基 黨委書記 (1993 - 1998年)