

第五卷 ○ 世界科技史

中国科学院自然科学史研究所 编

科学技术史研究六十年
——中国科学院自然科学史研究所论文选



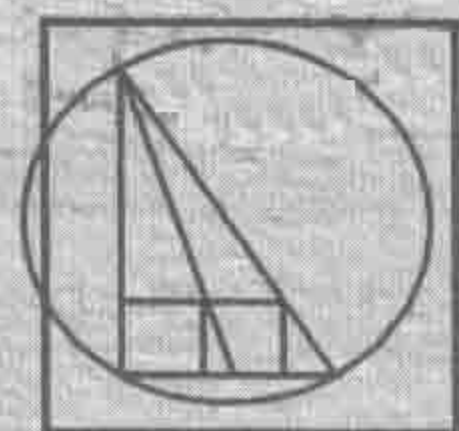
中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

科学技术史研究六十年

——中国科学院自然科学史研究所论文选

第五卷 世界科技史

中国科学院自然科学史研究所 编



中国科学技术出版社

·北京·

图书在版编目 (CIP) 数据

科学技术史研究六十年：中国科学院自然科学史研究所论文选.
第五卷，世界科技史 / 中国科学院自然科学史研究所编. —北京：
中国科学技术出版社，2018.5

ISBN 978 - 7 - 5046 - 7864 - 5

I. ①科… II. ①中… III. ①自然科学史 - 世界 - 文集
IV. ①N091 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 318733 号

策划编辑 吕建华
责任编辑 许慧 余君 杨丽
责任校对 杨京华
责任印制 李晓霖

出 版 中国科学技术出版社
发 行 中国科学技术出版社发行部
地 址 北京市海淀区中关村南大街 16 号
邮政编码 100081
发行电话 010-62173865
传 真 010-62179148
网 址 <http://www.cspbooks.com.cn>
印 刷 北京盛通印刷股份有限公司

开 本 787mm × 1092mm 1/16
字 数 407 千字
插 页 6
印 张 19.5
版 次 2018 年 5 月第 1 版
印 次 2018 年 5 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978 - 7 - 5046 - 7864 - 5/N · 235
定 价 120.00 元

(凡购买本社图书，如有缺页、倒页、脱页者，本社发行部负责调换)



研究所旧址：北京市东城区朝阳门内大街137号孚王府



研究所新址：中国科学院基础科学园区



1966年4月全室职工合影

- 第一排：① 席泽宗 ② 殷美琴 ③ 刘昌芝 ④ 解思慧 ⑤ 郑英春 ⑥ 曹婉如 ⑦ 李家明
第二排：① 张馭寰 ② 周世德 ③ 严敦杰 ④ 钱宝琮 ⑤ 王安才 ⑥ 金秋鹏 ⑦ 黄 炜 ⑧ 刘志华
第三排：① 王健民 ② 何绍庚 ③ 宋正海 ④ 薄树人 ⑤ 郭书春 ⑥ 梅荣照 ⑦ 赵承泽 ⑧ 唐锡仁
⑨ 张秉伦 ⑩ 吴和梅 ⑪ 王奎克 ⑫ 张爱华
第四排：① 周嘉华 ② 邢润川 ③ 何堂坤 ④ 徐 进 ⑤ 许传松 ⑥ 刘子央 ⑦ 华觉明 ⑧ 陈美东
⑨ 林文照 ⑩ 戴念祖 ⑪ 潘吉星 ⑫ 蔡书民 ⑬ 刘金沂 ⑭ 陈久金



李约瑟与自然科学史研究所同事合影（1986年11月）



建所30周年合影（1987年）

中国科学院自然科学史研究所建所五十



建所50周年合影（2007年）

第一排左起：①JohnMoffett（英国）②万辅彬③吴凤鸣④罗见今⑤江晓原⑥陈美东⑧陈文华⑨徐萍芳⑩丘亮辉⑪李婷⑫李经纬⑬蔡美彪⑭廖育群⑯任继愈⑰吴文俊⑱方新⑲席泽宗⑳曹效业㉑柯俊㉒许良英㉓汪前进㉔史树青㉕张晋儒㉖张驭寰㉗李根群㉘席龙飞㉙潘吉星㉚丘光明㉛李文林㉜孙小礼

第二排左起：①张宏礼②刘兵③林文照④何绍庚⑤胡泽生⑥吴佩卿⑦刘志华⑧刘巽宁⑨周奇⑩姜振寰⑪吴昭⑫董光璧⑬苟萃华⑭马约⑮尹良⑯赵慧芝⑰汪子春⑱唐锡仁⑲赵澄秋⑳丁蔚㉑王冰㉒刘昌芝㉓韩汝玢㉔王兆春㉕李家明㉖那静坤㉗赵继柱㉘何林㉙王跃飞㉚程光胜㉛王昌燧㉜曹圣洙（韩国）㉝李天生㉞许萍㉟张京芳㊱陈浩㊲黄炜㊳徐海燕㊴王渝生

第三排左起：①席红②李静③李亚明⑤李小娟⑥张西亭⑦陈瑞平⑧陈久金⑨孔国平⑩邢润川⑪周嘉华⑫宋正海⑬孙关龙⑭李宗纬⑮李飞⑯白云翔⑰李东升⑱艾素珍⑲杨文衡㉑殷登祥㉒华海峰㉓郭书春㉔杨直民㉕樊嘉禄㉖伊世同㉗刘青㉘朱建平㉙张义㉚陈燕㉛张九辰㉜杨静一㉝李艳平㉞孙淑云㉟李秀辉㊱冯立昇㊲吕建华㊳鲁大龙㊴李劲松㊵赵翰生

第四排左起：①吴玉辉②谭亮③邸利会④罗兴波⑤刘巍⑥熊卫民⑧楼彩云⑨邸笑飞⑩李雪⑪高洁⑫任定成⑭李申⑯傅祚华⑰钟少异⑱潘涛㉑姜生㉒姚平录㉓赵世荣

十周年庆祝大会暨“席泽宗星”命名仪式

2007.8.17



⑳ 付 革 ㉑ 钮卫星 ㉒ 吴 燕 ㉓ 张柏春 ㉔ 胡化凯 ㉕ 王国强 ㉖ 吴晓峰 ㉗ 赵桂兰 ㉘ 王建军
㉙ 王佩琼

第五排左起：① 范 勇 ② 曲安京 ③ 胡晓菁 ④ 唐 泉 ⑤ 刘 煜 ⑥ 张 藜 ⑦ 杨丽凡 ⑧ 陆 岭 ⑨ 施彩云
⑩ 张利华 ⑪ 龚 旭 ⑫ 姜念云 ⑬ 韩 毅 ⑭ 徐凤先 ⑮ 曾雄生 ⑯ 王思明 ⑰ 王星光 ⑱ 邹大海
㉒ 袁振东 ㉓ 李树棠 ㉔ 杨忠恩 ㉕ 王士平 ㉖ 李克敏 ㉗ 胡升华 ㉘ 田 森 ㉙ 小林澄子
㉚ 殷美琴 ㉛ 黄荣光 ㉜ 屈宝坤 ㉝ 姚立澄 ㉞ 范戈阳 ㉟ 刘 立 ㊱ 周常林

第六排左起：① 陈朝勇 ② 王玉民 ③ 孙 烈 ④ 孙小淳 ⑤ 方在庆 ⑥ 尹 萍 ⑦ 韩 琦 ⑧ 李兆华 ⑨ 郭世荣
⑩ 袁江洋 ⑪ 戴吾三 ⑫ 方晓阳 ⑬ 石云里 ⑭ 罗桂环 ⑮ 李安平 ⑯ 魏屹东 ⑰ 胡新和 ⑱ 叶中华
㉒ 牟克雄 ㉓ 杨建华 ㉔ 王秀良 ㉕ 邓文宽 ㉖ 武夷山 ㉗ 潜 伟 ㉘ 李东升 ㉙ 李 斌 ㉚ 董煜宇
㉛ 徐旺生 ㉜ 朱 冰 ㉝ 康小青 ㉞ 姜丽蓉 ㉟ 王肃端 ㊱ 李 勇 ㊲ 李安林 ㊳ 赵 猛

第七排左起：① 张明悟 ② 王浩强 ③ 孙承晟 ④ 吴蕴豪 ⑤ 刘 晓 ⑥ 王志强 ⑦ 段异兵 ⑧ 胡维佳 ⑨ 侯 钢
⑩ 段耀勇 ⑪ 高红成 ⑫ 李映新 ⑬ 杨 舰 ⑭ 王作跃（美国）⑮ 郭金海 ⑯ 董亚铮 ⑰ 张 逢
⑱ 吴国盛 ⑲ 邓 亮 ㉒ 孟繁刚 ㉓ 郭勇斌 ㉔ 黎 耕 ㉕ 胡 颖 ㉖ 黄伯尧



研究所迁址前合影（2010年4月2日于孚王府）

第一排左起：① 田 淼 ② 刘益东 ③ 胡维佳 ④ 苏荣誉 ⑤ 汪前进 ⑥ 方在庆 ⑦ 王扬宗 ⑧ 张柏春 ⑨ 袁 萍 ⑩ 刘 钝 ⑪ 孙小淳 ⑫ 廖育群 ⑬ 张 黎 ⑭ 张宏礼
⑮ 袁江洋

第二排左起：① 张 庆 ② 陆 岭 ③ 陈 悦 ④ 方一兵 ⑤ 王丽娜 ⑥ 周玉凤 ⑦ 黄荣光 ⑧ 彭冬玲 ⑨ 张九辰 ⑩ 朱 敬 ⑪ 黄艳红 ⑫ 杨丽凡 ⑬ 宁晓玉 ⑭ 艾素珍
⑮ 胡晓菁 ⑯ 徐风先 ⑰ 颜宜葳 ⑱ 陈 燕 ⑲ 尹 萍

第三排左起：① 张海泉 ② 李劲松 ③ 韩建平 ④ 王建军 ⑤ 张跃豪 ⑥ 刘 晓 ⑦ 韩 毅 ⑧ 苏 湛 ⑨ 姚立澄 ⑩ 程占京 ⑪ 李映新 ⑫ 李小娟 ⑬ 周 平 ⑭ 张宗鹤
⑮ 李 昂 ⑯ 李 雪 ⑰ 王 红

第四排左起：① 王勇忠 ② 胡孝忠 ③ 黄伯尧 ④ 孙 烈 ⑤ 王广超 ⑥ 熊卫民 ⑦ 郭金海 ⑧ 黄海雁 ⑨ 朱崇开 ⑩ 陈朝勇 ⑪ 王传超 ⑫ 屈宝坤 ⑬ 张卜天 ⑭ 范戈阳
⑮ 范 勇 ⑯ 刘彦琪

第五排左起：① 曹希敬 ② 孙承晟 ③ 胡志良 ④ 张明悟 ⑤ 丁牛牙 ⑥ 陈 巍 ⑦ 赵翰生 ⑧ 张 威 ⑨ 罗兴波



2013年国际评估合影

第一排左起：① 张 风 ② 李晓轩 ③ Takehiko Hashimoto (桥本毅彦) ④ Karine Chemla (林力娜) ⑤ Kim Yung Sik (金永植) ⑥ Jürgen Renn

⑦ Joseph Cheng-Yih CHEN (程贞一) ⑧ Joseph W. Dauben (道本周) ⑨ Wolfgang Koenig ⑩ 王 凡

第二排左起：① 田 雨 ② 吴思仪 ③ 彭冬玲 ④ 王 斌 ⑤ 曾雄生 ⑥ 刘益东 ⑦ 罗桂环 ⑧ 韩建平 ⑨ 胡维佳 ⑩ 王扬宗 ⑪ 张柏春 ⑫ 袁 萍 ⑬ 孙小淳 ⑭ 张 黎
⑮ 朱 敬 ⑯ 刘宜林 ⑰ 田 森 ⑱ 王 红 ⑲ 陈 燕 ⑳ 陆 岭 ㉑ 代 丹 ㉒ 边引娟 ㉓ 孙世赢

第三排左起：① 纪 巧 ② 霍婷婷 ③ 徐凤先 ④ 陈 巍 ⑤ 陈光华 ⑥ 周建中 ⑦ 李劲松 ⑧ 赵翰生 ⑨ 关晓武 ⑩ 黄海雁 ⑪ 熊卫民 ⑫ 赵振江 ⑬ 游博清 ⑭ 张佳静
⑮ 王凌燕 ⑯ 马敏敏 ⑰ 王君秀 ⑱ 黄 佳 ⑲ 陈晓珊

第四排左起：① 孙廷富 ② 刘智渊 ③ 陈朝勇 ④ 张海泉 ⑤ 孙承晟 ⑥ 高 峰 ⑦ 王建军 ⑧ 孙显斌 ⑨ 陈 殿 ⑩ 孙 烈 ⑪ 姚大志 ⑫ 刘烨昕 ⑬ 胡晓菁 ⑭ 刘金岩
⑮ 石路遥 ⑯ 张 钊 ⑰ 何 涓 ⑱ 宁晓玉 ⑲ 周文丽 ㉑ 石爱洁

第五排左起：① 夏 钊 ② 吴世磊 ③ 苏 湛 ④ 高 山 ⑤ 罗兴波 ⑥ 王传超 ⑦ 李 亮 ⑧ 郭园园 ⑨ 高 璐 ⑩ 黄荣光 ⑪ 刘 亮 ⑫ 王勇忠 ⑬ 刘 晓 ⑭ 李 林
⑮ 张 威 ⑯ 常佩雨 ⑰ 周玉凤 ⑱ 李伟霞 ⑲ 张 佩 ㉑ 郑 诚

第六排左起：① 王 莹 ② 郭金海 ③ 韩 毅 ④ 刘 洋 ⑤ 姚立澄 ⑥ 黄 磊 ⑦ 王 芳 ⑧ 刘 超 ⑨ 杨 帆 ⑩ 崔 杰 ⑪ 杨丽娟 ⑫ 卢方方 ⑬ 朱慧涓 ⑭ 杨小华
⑮ 吴玉梅 ⑯ 储姗姗 ⑰ 孙雨亮 ⑱ 田 闯 ⑲ 颜宜威 ㉑ 邹大海

第七排左起：① 张宗鹤 ② 李映新 ③ 王国强 ④ 陈 刚 ⑤ 张炳君 ⑥ 宋元明 ⑦ 杨涤非 ⑧ 曹希敬 ⑨ 初维峰 ⑩ 李菁博 ⑪ 薛中营 ⑫ 牛英凯 ⑬ 吕传益 ⑭ 徐丁丁
⑮ 刘 毅 ⑯ 潘澍原 ⑰ 李卫康 ⑱ 秦 锐 ⑲ 付 雷 ㉑ 苏荣誉 ㉒ 尹 萍

中国科技史家的使命与实践暨纪念中国



建所60周年合影（2016年）

- 第一排左起：① 潜伟 ② 杨小明 ③ 刘兵 ④ 关增建 ⑤ 钱永红 ⑥ 曲安京 ⑦ 林聪益 ⑧ 胡化凯 ⑨ 杨舰
⑩ 王思明 ⑪ 张澔 ⑫ 刘次沅 ⑬ 高策 ⑭ 李醒民 ⑮ 罗见今 ⑯ 何国卫 ⑰ 万辅彬 ⑱ 王渝生
⑲ 李文林 ⑳ 席龙飞 ㉑ 常青 ㉒ 张柏春 ㉓ 黄一农 ㉔ 范岱年 ㉕ 董光璧 ㉖ 郭书春 ㉗ 戴念祖
㉘ 姜振寰 ㉙ 周嘉华 ㉚ 李兆华 ㉛ 江晓原 ㉜ 曹辛穗 ㉝ 董晓萍 ㉞ 王荣彬 ㉟ 邓明立 ㊱ 朱建平
㊲ 郭世荣 ㊳ 冯立昇 ㊴ 石云里 ㊵ 冯锦荣 ㊶ 王大明 ㊷ 吴国盛 ㊸ 吕娟
- 第二排左起：① 厚宇德 ② 李晓岑 ③ 刘益东 ④ 邓可卉 ⑤ 纪志刚 ⑥ 徐泽林 ⑦ 鲍鸥 ⑧ 赵阳辉 ⑨ 范春萍
⑩ 刘煜 ⑪ 王英华 ⑫ 张志会 ⑬ 杨爱华 ⑭ 董春雨 ⑮ 尚智丛 ⑯ 张志辉 ⑰ 吕厚均 ⑱ 孔国平
⑲ 王星光 ㉑ 姜生 ㉒ 马来平 ㉓ 张培富 ㉔ 周程 ㉕ 刘树勇 ㉖ 胡升华 ㉗ 李斌 ㉘ 韩琦
㉙ 袁萍 ㉚ 赵力 ㉛ 陈正洪 ㉜ 魏露苓 ㉝ 赵艳萍 ㉞ 杨品优 ㉟ 倪根金 ㊱ 邹大海 ㊲ 郑乃章
㊳ 王佩琼 ㊴ 徐旺生 ㊵ 李雪涛 ㊶ 曾雄生 ㊷ 张路峰 ㊸ 崔彤 ㊹ 方在庆 ㊺ 易华
- 第三排左起：① 关晓武 ② 方一兵 ③ 韩毅 ④ 尹晓冬 ⑤ 徐凤先 ⑥ 田森 ⑦ 张九辰 ⑧ 姚芳 ⑨ 刘洁民
⑩ 李学通 ⑪ 罗桂环 ⑫ 徐丁丁 ⑬ 朱慧涓 ⑭ 杜新豪 ⑮ 樊小龙 ⑯ 田松 ⑰ 潘澍原 ⑱ 史晓雷



建所60周年纪念合影（2016年）

- 第一排左起：① 郭金海 ② 邹大海 ③ 刘益东 ④ 苏荣誉 ⑤ 罗桂环 ⑥ 关晓武 ⑦ 赵力 ⑧ 袁萍 ⑨ 张柏春
⑩ 韩琦 ⑪ 孙显斌 ⑫ 曾雄生 ⑬ 韩毅 ⑭ 田森 ⑮ 徐凤先 ⑯ 陈燕
- 第二排左起：① 苏熹 ② 陈雯 ③ 李林 ④ 牛腾 ⑤ 任丛丛 ⑥ 陈晓珊 ⑦ 鲍宁 ⑧ 陈文丽 ⑨ 张庆
⑩ 刘焯昕 ⑪ 梁佳媛 ⑫ 李萌 ⑬ 王芳 ⑭ 焦郑珊 ⑮ 张志会 ⑯ 陈蜜 ⑰ 顾敏佳 ⑱ 彭冬玲
⑲ 马敏敏 ⑳ 苏轩 ㉑ 吕清琦 ㉒ 于博雅 ㉓ 纪巧
- 第三排左起：① 李映新 ② 胡孝忠 ③ 陈朝勇 ④ 李劲松 ⑤ 刘超 ⑥ 王凌燕 ⑦ 高璐 ⑧ 张佩 ⑨ 常佩雨
⑩ 孙承晟 ⑪ 刘杭 ⑫ 杨丽娟 ⑬ 徐志凌 ⑭ 王莹 ⑮ 霍婷婷 ⑯ 刘辉 ⑰ 杜良 ⑱ 秦锐
⑲ 魏雪刚 ㉑ 范戈阳
- 第四排左起：① 吴世磊 ② 姚立澄 ③ 曹希敬 ④ 谭鑫刚 ⑤ 王吉辰 ⑥ 白天鹏 ⑦ 张宗鹤 ⑧ 郑诚 ⑨ 王彦雨
⑩ 张炳君 ⑪ 杜新豪 ⑫ 王建军 ⑬ 杨策 ⑭ 颜宜葳 ⑮ 赛吉拉胡 ⑯ 李亮 ⑰ 陈巍
⑱ 陈扑 ⑲ 王国强
- 第五排左起：① 谢智飞 ② 孙烈 ③ 张威 ④ 程占京 ⑤ 王文超 ⑥ 姚大志 ⑦ 高峰 ⑧ 黄海雁 ⑨ 高山
⑩ 屈宝坤 ⑪ 宋元明 ⑫ 刘亮 ⑬ 樊小龙 ⑭ 赵利杰 ⑮ 陈光 ⑯ 史晓雷 ⑰ 郭园园 ⑱ 黄尚永
⑲ 魏毅 ㉑ 徐丁丁

序 言

中国的科技史研究从20世纪50年代起走向职业化和建制化。1951年1月13日，中国科学院副院长竺可桢向李四光提起应该有一个中国科学史委员会，以关注李约瑟的工作和回应《人民日报》的约稿，并且为成立科学史研究室做准备。1954年中国科学院设立以竺可桢为主任、叶企孙和侯外庐为副主任的中国自然科学史研究委员会，在历史二所成立自然科学史研究组。是年8月27日竺可桢在《人民日报》发表文章，论述为什么要研究中国古代科学史，强调：“我国古代自然科学史尚是一片荒芜的田园，却满含着宝藏，无论从爱国主义着想或从国际主义着想，我们的历史学和自然科学工作者都有开辟草莱的责任。”

1956年1月中央政府发出“向科学进军”的号召，之后国务院组织制订《1956—1967年科学技术发展远景规划纲要》。据此，科学院自然科学史委员会牵头制订《中国自然科学与技术史研究工作十二年远景规划草案》，并召开第一次中国自然科学史讨论会。按照远景规划，1957年元旦科学院创建以学部委员、数学史学家和铁路工程专家李俨为主任的中国自然科学史研究室。1958年创办国内第一个科学史专业期刊《科学史集刊》（由钱宝琮主编），该刊在1982年易名《自然科学史研究》。以上举措标志着科技史学科在中国的形成和建制化，以及其研究队伍的职业化。

自然科学史研究室在1975年扩建为自然科学史研究所（以下简称“科学史所”）。在50年代形成的研究范式的影响下，历经多年的科研实践，科学史所形成了以学科史研究为主，追求新史料、新观点和新方法，认真考证史实与阐释科技成就的学术传统，其研究成果得到国内外同行的认同。科学史所发挥多学科和建制化的综合优势，组织诸多研究项目，取得了系列重大学术成果。最具代表性的工作是科学史所与兄弟单位合作编著的26卷本《中国科学技术史》（简称“大书”）。“大书”可与李约瑟的丛书媲美，其《数学卷》《科学思想卷》和《水利卷》荣获“郭沫若历史学奖”。

改革开放以来，科学史所抓住新的发展机遇，逐步调整科研布局，积极开拓新领域，研究新问题，丰富研究方法。在古代科技史方向，除了完成“大书”，还参与或组织承担曾侯乙编钟复原、夏商周断代工程、清史纂修工程、中华大典和《中国大百科全书·科技史卷》等国家项目，编著天文学史、物理学史、技术史等多卷本“大系”及《传统工艺全集》，整理出版若干文献丛书，还推出影响广泛的普及著作；在近现代科技史方向，编写《20世纪科学技术简史》和《中国近现代科学技术史》，组织百余位学

者开展“中国近现代科学技术发展综合研究”，从而实现“由古代到现代、由中国到世界”的拓展和转变。近年来，组织开展“科技知识的创造和传播”“科技革命与国家现代化”“新中国科技史纲”等研究项目，同时加强中外交流史、中外比较、文化遗产和科学文化等研究，参与科技战略等“应用科技史研究”，以期在微观考释和宏观叙事方面有新的作为。

科学史所还着力促进中国科技史研究的国际化。竺可桢、刘仙洲和李俨在1956年就参加了在意大利举行的第八届国际科学史大会。在对外开放环境中，科学史所广泛开展学术交流与合作，筹划双边或多边的国际合作项目，与国际一流研究机构组建合作团队，共同解决跨学科、跨文化和跨地域的复杂学术问题，鼓励以外文发表学术论著，在重要会议上做大会报告，在国际组织与学术期刊编辑等方面扮演重要角色。2005年成功承办第22届国际科学史大会，2013年在中国科学院组织的国际评估中获得好评，2017年与科学出版社及国际专家合作创办英文期刊（*Chinese Annals of History of Science and Technology*）。

科学史所是国内科技史人才培养的摇篮和主要基地，改革开放初期还为不少高校研究生授予硕士学位。自然科学史研究室在1957年招收杜石然等科学史专业的首届研究生。科学史所在1982年开始招收博士研究生，培养了国内第一位科学史博士王渝生（1987年毕业）。迄今，已经为300多位毕业生授予硕士学位或博士学位。许多毕业生成长为职业的科技史学者，包括成就卓著的学科带头人和科技史事业的开拓者。1999年，科学史所与上海交通大学合作创建国内第一个科学史与科学哲学系，与中国科技大学共建科技史与科技考古系。

经过一个甲子的不懈求索，科学史所形成了以科学技术史学科为主体，兼顾科技哲学、科技社会学、科技考古和文化遗产等学科领域的多元发展格局。全所同仁在数学史、天文学史、物理学史、生物学史、地学史、化学化工史、冶金史、建筑史、纺织史、机械史、造船与航海史、军事技术史、农学史和医学史等学科史，以及中外交流史、科技通史、科学社会史、科技文献学、科技史理论、科技哲学、科技战略、科学文化等众多领域取得了许多影响力大的重要研究成果，凝结成数以千计的学术论著，为科技史学科在国内外的建设和发展作出了突出贡献。

在科学史所建立60年之际，我们组织编辑多卷本的学术文集。该文集以2007年所庆50周年时编印的《科学技术史研究五十年》文集为基础，由曾在研究所工作的研究员和副研究员以及目前在职的研究人员各贡献一篇论文，共计138篇，每篇字数在一万左右。这些文章是同事们各自选取的代表作，集在一起称得上科学史所60年学术研究的一个缩影。前所长席泽宗院士在2007年为《科学技术史研究五十年》所作序文中指出：“学术思路、研究内容和研究方法，各篇文章有所不同，水平高低也不尽一致，但都是作者们的尽心竭力之作，在建筑人类科学大厦的过程中，都有添砖加瓦的作用。”

结集出版这些文章，为的是纪念过往和思考未来，也希望能为同行提供一些启示和引起人们对这个学科的更多关心。

在学科目标、路径、模式和方法等多元化发展的当代，挑战与机遇并存，这使得相互理解和包容、相互补充及合作成事对于科技史及相关学科的学术共同体来说变得尤其重要。席先生在《科学技术史研究五十年》的序文中强调：“我们要宽宏大量，不强求统一，在学术领域要鼓励百花齐放、百家争鸣。根据不同的社会需求和哲学观点，各人走自己的路，彼此尊重，希望都有收成。”我们将继续秉持这种态度，与学界同仁携手共进，满怀信心地追求学术卓越和服务社会，开创科学史所和科技史学科发展的美好未来。

张柏春

2017年11月22日

目录

世界科技史

- 许良英 爱因斯坦的理性论思想和现代科学 / 4
- 仓孝和 科学是生产力——关于 19 世纪科学发展的一般结论 / 19
- 潘承湘 重演律的兴衰史 / 32
- 周 奇 法拉第的杰出科学成就 / 44
- 吴熙敬 日本大正至第二次世界大战时期的技术发展——日本近现代技术发展史的第二阶段 / 53
- 阎康年 从 J. H. Schön 的科学不端行为探讨防范对策 / 66
- 董光璧 马赫为什么拒绝相对论 / 76
- 王敏慧 科技革命与管理体制变迁 / 89
- 翁士达 沙普利——伟大的天文学家和世界公民 / 98
- 邢润川 论自然科学史的科学属性与人文属性 / 111
- 张大卫 印度古代地理学思想 / 126
- 姚立澄 宇宙射线的早期研究 / 135
- 袁江洋 科学史：学科独立与学术自主 / 154
- 方在庆 重审“奥本海默事件” / 171
- 赵振江 永不止息——纪念理查德·撒母耳·韦斯特福尔教授逝世
十周年 / 196
- 高 山 Does Gravity Induce Wavefunction Collapse? An Examination of Penrose's
Conjecture / 204
- 罗兴波 17 世纪下半叶英国科学研究方法的转变 / 215
- 张卜天 中世纪自然哲学关于运动本性的争论 / 229
- 郭园园 波斯数学家阿尔·卡西及其数学著作 / 244