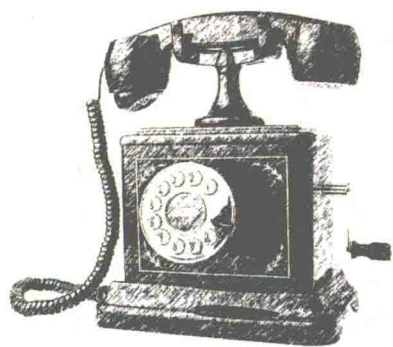
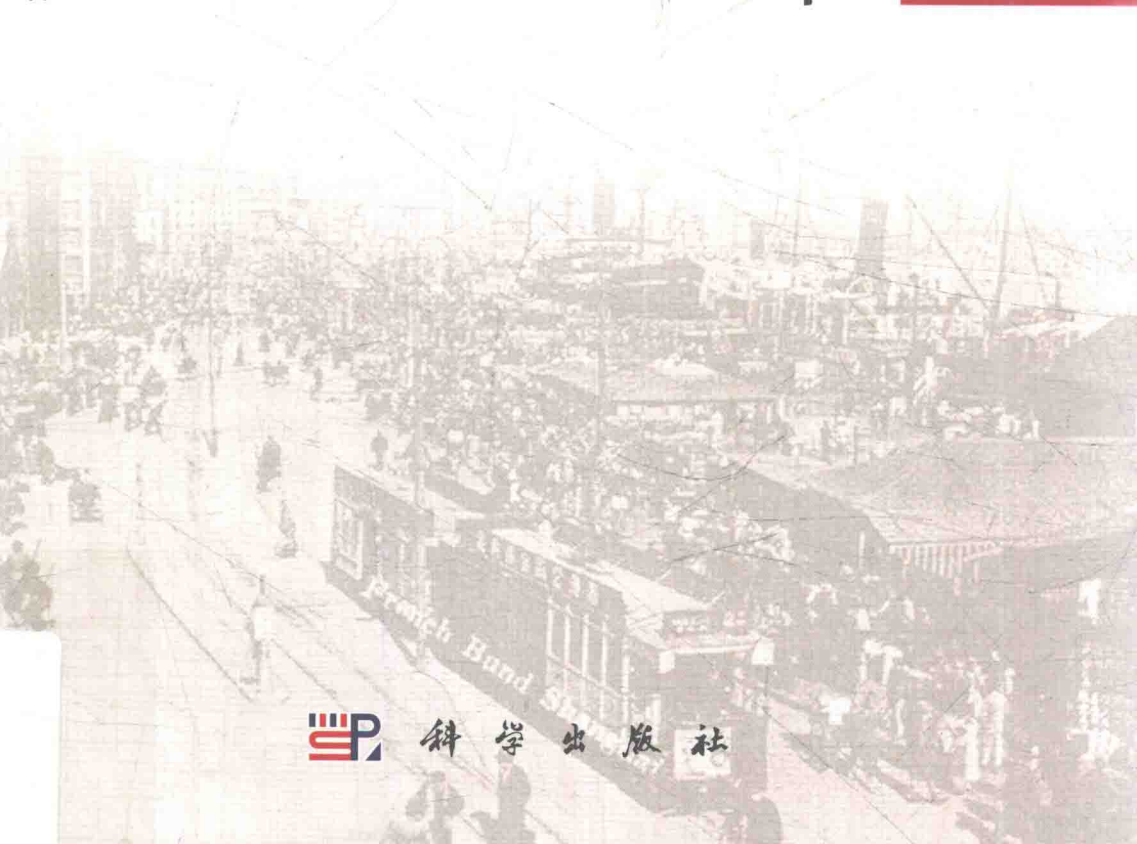




电话与近代上海城市 (1882—1949)

霍慧新 著



科学出版社

华中农业大学博士出版基金资助

电话与近代上海城市 (1882—1949)



霍慧新 著

科学出版社

北京

内 容 简 介

公用事业因城市的兴起而展开,城市因公用事业的发展而繁华。上海电话作为近代城市公用事业的代表性行业之一,起步时间早,经营业态丰富,管理模式特点鲜明,与城市发展密切相关。本书通过个案剖析,细致探究了不同发展模式下,上海电话事业的管理体制、经营方式、阻滞机制、发展成效等内容,特别是对近代上海华租两界不同的管理体制、不同的文化氛围、不同的经济结构下,上海电话事业管理理念、管理方式、管理成效等的异同进行了系统的比较分析,以期揭示出以电话为代表的城市公用事业发展的基本规律。

本书适合于对中国近代城市史、公用事业史、经济史感兴趣的读者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

电话与近代上海城市:1882—1949/霍慧新著. —北京:科学出版社,2018.1
ISBN 978-7-03-055429-1

I. ①电… II. ①霍… III. ①电话—邮电业—历史—上海—近代 IV. ①F632.751

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第284051号

责任编辑:陈 亮 耿 雪 / 责任校对:韩 杨

责任印制:张克忠 / 封面设计:润一文化

联系电话:010-64005207

电子邮箱:gengxue@mail.sciencep.com

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

三河市骏杰印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2018年1月第 一 版 开本:720×1000 1/16

2018年1月第一次印刷 印张:20

字数:314 000

定价:89.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

目 录

导论	1
一、研究电话事业发展的重要性	1
二、电话事业研究成果与现状	6
三、研究思路及方法	17
第一章 德律风的舶来：近代上海电话公用事业的产生	21
第一节 近代上海电话公用事业兴起的背景	21
一、近代城市发展和都市信息需求	21
二、最早接触电话技术的中国外交官	30
第二节 近代上海电话公用事业的产生	33
一、电话传入和近代上海民众的反应	33
二、电话经营单位的嬗变	37
第二章 电话管理权属的演进：国权与民利的双重博弈	44
第一节 特别市设立后部办上海电话局归属权之争	44
一、上海电话市营问题的产生	44
二、市政府与交通部电话管理权之争	49
第二节 市区空间拓展下商办淞阳电话公司收归部办风波	59
一、淞阳电话公司的成立与经营	59
二、淞阳电话公司收归部办风波	61
第三节 租界空间扩展下外商越界电话收归国有交涉	69
一、越界电话的产生和发展	69
二、1930 年前暂时放任越界电话政策	72

三、20 世纪 30 年代《电话临时合约》的交涉	75
第三章 电话运营模式的变迁：经营与管理的艰难进程	96
第一节 华界电话局的经营管理变迁	96
一、清朝末年：边缘化的电政和官僚化的衙门	96
二、北洋政府时期：军阀争夺和绅商关注下的艰难发展	99
三、南京国民政府时期：中央与地方的协力整顿和规划	115
第二节 租界电话公用事业的经营管理	132
一、引进采用西方公司企业发展模式	133
二、租界市政机构工部局的特许规制	145
第三节 战后上海电话公用事业的整顿和规划	156
一、日伪时期电话业的畸形发展	156
二、抗日战争后市政府的电话整理努力	161
第四章 电话使用权益的保障：质量与价格的不同考量	178
第一节 电话用户团体的产生和发展	178
一、电话用户的义务与责任	178
二、电话用户团体的出现	187
三、电话用户团体的发展	189
第二节 电话用户团体力争租界电话主权运动	192
一、收回电话主权的动议	192
二、力争电话主权的努力	193
第三节 中外电话用户反对加价和改制收费运动	200
一、1925 年反对加价和改制收费	201
二、1935—1936 年反对加价和改制收费	204
第五章 电话公用事业的发展及其影响：电话与近代上海社会	221
第一节 近代上海电话公用事业的发展概况	221
一、上海电话局的建设成绩	222
二、租界电话公司经营成果	236

第二节 城市商民的电话使用及其影响	252
一、电话通信与近代上海工商贸易	253
二、电话通信与近代上海市民生活	262
三、电话通信与近代上海女性角色	270
四、电话通信与近代上海城市消防	276
结语	290
一、三大影响因素	290
二、两条实现路径	294
三、一种模式探讨	297
参考文献	299

图 目 录

图 3.1	1932 年上海市公用局建议华租通话改进办法	126
图 3.2	1949 年上海电话公司组织系统图	136
图 3.3	1906 年 12 月 25 日《申报》华洋德律风公司广告	140
图 3.4	1936 年 8 月 2 日《申报》上海电话公司广告	141
图 5.1	1936 年 6 月 4 日《申报》电话广告	258
图 5.2	1936 年 11 月 29 日《申报》电话广告	259
图 5.3	1932 年 5 月 23 日、1934 年 10 月 28 日《申报》电话广告	264
图 5.4	1932 年 9 月 6 日《申报》电话广告	265
图 5.5	1916—1940 年上海各区火警警报次数变化图	277
图 5.6	1908—1937 年工部局火政处统计火灾损失率曲线图	287

表 目 录

表 1.1	20 世纪 20 年代上海主要报纸情况	24
表 1.2	近代上海电话主要经营单位情况	38
表 2.1	1927 年 7 月市公用局调查上海电话局收支情况	51
表 2.2	沪北越界筑路地段装置上海电话公司电话方案比较	83
表 2.3	临时合约商议期间越界筑路地区商民申请装接、迁移租界电话 统计	84
表 3.1	1907—1909 年上海电话局收支情况	98
表 3.2	北洋政府时期上海电话局局长职务更替情况	100
表 3.3	北洋政府时期参与电话管理的主要绅商情况	107
表 3.4	1930 年部办市内电话程式统计	119
表 3.5	1930 年上海电话局原有设备通话记录	120
表 3.6	1931 年 6 月上海市公安局开列报警电话号码单	130
表 3.7	1932—1939 年上海电话公司各部推销运动成绩	144
表 3.8	上海电话公司被日伪占据前后装移工作效率对比表	172
表 3.9	上海电话公司被日伪占据前后维持工作效率对比表	172
表 4.1	近代上海电话价格变化	181
表 4.2	1933 年上海电话局电话机件赔偿价目	185
表 4.3	1935—1936 年上海电话公司加价方案	216
表 5.1	近代上海电话局局所建设	223
表 5.2	1937 年上海电话局分局所话机容量	224
表 5.3	1920—1934 年上海电话局电话机械及用户统计	224
表 5.4	1920—1934 年上海电话局电话线路发展情况	226
表 5.5	自动机启用前后上海电话局市内话务人员分配对比	228

表 5.6	1920—1934 年上海电话局障碍次数统计	229
表 5.7	1927—1930 年上海电话局用户陈报请装电话及障碍事项统计...	230
表 5.8	1927—1934 年上海电话局收支情况	232
表 5.9	近代租界电话公司局所建设概况	237
表 5.10	1930—1945 年上海电话公司户数和话机数目	239
表 5.11	1919—1927 年华洋德律风公司财务状况.....	245
表 5.12	1933—1940 年上海电话公司盈利情况	247
表 5.13	1935—1947 年上海电话公司话务服务情况	249
表 5.14	1949 年上海电话公司各交换所设备容量概况	250
表 5.15	1945 年 9 月至 1949 年 4 月上海电话公司报告用户通话频率...	256
表 5.16	1932 年上海公共租界每月每日火警时间次数表	278
表 5.17	1929—1940 年工部局火政处统计火灾人员伤亡及财物损失	280
表 5.18	1937 年上海各区救火会电话及拨打方式	283
表 5.19	1933—1940 年工部局火政处火警传递方式比较	286

导 论

一、研究电话事业发展的重要性

电话事业属于电信行业的一种,产生于 19 世纪七八十年代。作为社会基础设施和公共服务,它在经济发展和民生改善等方面发挥着重要作用,历来是政府管理和社会建设的重要对象。如何创新服务方式、改进服务水平、实现全民覆盖,仍旧是现今人们关注的重要问题。中国电话业最早起步于上海租界,在近代通信史上占据重要地位,然而却在近代中国企业史、公用事业史和经济社会史等书写中,被置于边缘化的地位。从现实关怀、历史叙述和历史事实等方面来看,将近代上海电话公用事业作为一个典型案例来考察,探究其治理运营、经营绩效、社会影响等,有利于理清早期中国电话事业的发展态势,对当今中国电信业的发展和管理也不无借鉴意义。

(一) 电信业发展是当今学界研究、政府管理的重要关注对象

市政公用事业在我国国民经济发展、社会生活和城市发展中扮演着重要的角色。对其的关注历来是社会学、管理学、经济学的重要议题。公用事业,“即具有自然垄断特征、为市场提供基础公共服务的行业,通常包括电力、天然气、电话、邮政、供水、铁路以及其他类型的公共交通等,这些服务需要特殊的资本安排以及复杂的组织构造”^①。学界对当今电信公用事业的关注,大都在自然垄断理论的研究框架内进行。我国公用事业的发展经历了一个从计划经济向市场经济体制过渡,从国有化垄断经营到自由竞争、政府规制的阶段。长期以来,我国公用事业存在政企不分、效率低下、价格及规制机制不合理、投融资体制滞后、财政亏损补贴严重等问题。改革开放后,国家开始了市政公用行业市场化改革,进行了投融资体制改

^① Graham Bannock, R. E. Baxter and Evan Davis, *The Penguin Dictionary of Economics*, Fifth Edition, Beijing: Foreign Languages Press, 1996; 刘燕:《公共选择、政府规制与公私合作:文献综述》,《浙江社会科学》2010 年第 6 期。

革、政府管理体制的创新等,取得了明显的成效。这一系列举措的实施,也推动了我国作为基础设施行业——电信业的发展。

电信是信息化社会的重要支柱。电信业有力地推动了经济发展和社会进步,提高了人们的生活质量。作为我国市政公用事业中重要的一种,电信是指利用电子技术在不同的地点之间传递信息。它包括不同种类的远距离通信方式,如无线电、电报、电视、电话、数据通信及计算机网络通信等。我国电信业也经历了从改革开放前的中国电信独家垄断,到1994年中国联通公司成立,开始在电信市场引入竞争机制。之后经历过几次拆分重组,形成了现今中国电信、中国移动和中国联通“三分天下”的局面。其中,电话是通过电信号双向传输语音的设备。研究显示,在中国,电信服务收入以超过GDP的发展速度飞涨,电信增加值占GDP的比例稳步上升至2.56%。^①此外,由电信业衍生出的电子商务、商业外包、远程办公、电子政务、远程医疗、远程教育等所带来的间接经济影响不可估量。新信息技术产生了新的商机,“电信的普及降低了人们的沟通成本,扩展了市场范围,扩大了信息流量”^②。作为借鉴和对比,近代中国电话事业的发展如何,在市政公用事业中的地位怎样,对城市社会发展的影响怎样,这些课题应该是中国近代史、城市史,特别是近代交通史和近代市政公用事业研究应该厘清和深究的问题。

(二) 电话业发展在近代史研究中处于“失语”状态

近代电话通信历来被认为是少数人所能消费得起的“奢侈品”,近代全国各地电话事业发展水平参差不齐,特别是国民政府交通部属电话事业发展不足,外加电话设备的特殊性,未能留下关于通信内容的书面文字材料,电话对社会进程的影响较为隐性,学界更多地将电话作为一种技术的研发对象。无论是近代企业发展史,还是近代市政公用事业研究,或者近代交通史,或者近代城市史,抑或是传统传播学派视野下的信息传播媒介探讨,都未将近代电话列为重点关照对象。

诸多近代上海史乃至近代中国史的论著,较少将电话事业作为市政公

^① 胡庄君:《中国电信发展分析》,北京:社会科学文献出版社,2006年,第4页。

^② Leonard Waverman, Meloria Meschi, Melvyn Fuss, *The Impact of Telecoms on Economic Growth in Developing Countries*, Vodaphone Policy Paper Series. No.2, March 2005: 23.

用事业来研究,关注最多的就是自来水、电力、煤气等。对电话事业要么避而不谈,要么语焉不详。向明亮在关于近代武汉的公用事业研究中,选取了电气和自来水为论述对象,认为“水电事业在晚清和民国时期的武汉,是最重要的公用事业,没有任何其他事业能像水电事业那样,与人们日常生活和社会经济发展有如此紧密的联系”^①。张鹏将公共租界市政公用事业建设的讨论定位在煤气、自来水等方面上。^②法国学者安克强认为“上海公用事业局在水处理和电力生产上做了令人难忘的工作”,“在改进公共行业的私营企业的工作和提高居民的生活条件方面取得了很大成功”^③。樊果在考察上海公共租界工部局经济职能时,亦选择供水和供电为个案。^④

近代交通史的相关研究中,往往较多注重人力车、电车、公共汽车、铁路、公路、桥梁、轮船等“有形的交通”,对邮政、电信等“无形的交通”关注不多。在近代电信事业的发展研究中,对电报研究较多,对电话事业的专门探讨则微乎其微。张仲礼在《近代上海城市研究(1840—1949年)》中肯定了电信通信、市政交通等为上海城市经济的发展提供了良好的环境^⑤,但显然其“邮电通信条件”所指主要为能沟通海内外的电报电路。

传统传播学视域中,作为一种重要的信息传播方式,电话也并未受到足够重视。“电话是使人们跨越距离的装置,历史学家和社会学家很少在他们的著作中提及电话”,“人们已经意识到科学和技术对人类社会产生的影响,但同样作为社会变迁的原因,学者们对交通运输的研究远胜于对通信传播的研究。而在各种传播媒介中,电视、收音机、电影,甚至电报的研究都比电话的研究多”^⑥。传统传播学派往往重视传播内容的文本分析,“随着传播技术的快速发展、更替,人们开始意识到传

① 向明亮:《近代武汉公用事业研究——以电气、自来水为中心(1906—1938)》,华中师范大学,博士学位论文,2010年,绪论,第4页。

② 张鹏:《都市形态的历史根基——上海公共租界市政发展与都市变迁研究》,上海:同济大学出版社,2008年。

③ [法]安克强:《1927—1937年的上海市政权、地方性和现代化》,张培德、辛文锋、肖庆璋译,上海:上海古籍出版社,2004年。

④ 樊果:《陌生的“守夜人”——上海公共租界工部局经济职能研究》,天津:天津古籍出版社,2012年。

⑤ 张仲礼:《近代上海城市研究(1840—1949年)》,上海:上海人民出版社,2008年。

⑥ [美]伊锡尔·德·索拉·普尔主编,邓天颖译:《电话的社会影响》,北京:中国人民大学出版社,2008年。

播技术本身对人类社会结构、组织方式、生活形态同样起着决定性的影响,甚至人类文明的每一次前进都是首先从传播技术的变革开始的”。传播技术学派代表人物麦克卢汉、伊尼斯等将传播技术对人类社会的影响纳入了研究的视野。从传播技术的层面分析,他们认为,文字和推广文字的印刷术的发明并未打破封闭的适合状态,知识阶层仍然居于统治地位;电报的发明虽然比电话早,但由于成本高昂,它并未获得大规模的应用;正是电话技术的出现,才引发了整个人类社会的通信革命,才对人类社会的组织关系形成了结构的冲击。^①此种研究的转向,宣告了电话通信在信息传播过程中的重要地位。

(三) 近代上海电话业在中国电话业史上的重要地位

长期未受重视的电话事业研究,在近代上海史尤其是近代上海公用事业史上占据重要地位。上海作为最早引进电话的城市,是近代市内电话通信的先驱。近代发达的电话通信网络在人们的商务沟通、人际交往中发挥了重要作用。

在全国范围内,上海是近代率先引进电话的城市。1876年美国科学家贝尔发明电话的次年,电话就作为一种玩具被传到上海。1882年2月21日,丹麦大北电报公司在上海设立电话交换所,正式开放通话,这是中国历史上第一个由外商经营的电话公司。1907年清政府邮传部于上海正式建立电话局。到1910年,上海华洋德律风公司已安装10000号电话交换设备。^②这种引进速度堪与世界其他国家媲美。1876年底,英国物理学家威廉·汤姆生把电话介绍到国内。1879年,英国电话联合公司建立。1877—1878年,电话最初出现于法国。1881年,法国最早的电话经营单位大众公司正式成立。我国其他各大城市的电话创办,均在上海租界之后。1899年12月,电政督办盛宣怀请准由电报局兼办电话:“中国之有德律风也,自英人设于上海租界始。近年各处通商口岸,洋人纷纷谋设……沿江沿海通商各埠,若令皆有德律风,他日由短线而达长路,由传声而兼传字。势必一纵不可收拾。不特中国电报权利必为所夺,而彼之消息更速于我。防备

① (美)伊锡尔·德·索拉·普尔主编,邓天颖译:《电话的社会影响》,北京:中国人民大学出版社,2008年,译者序,第1—2页。

② 邮电史编辑室:《中国近代邮电史》,北京:人民邮电出版社,1984年,第227—229页。

不早，补救何从？现在官款恐难筹措。臣与电报各商董再四熟筹，惟有劝集华商资本，自办德律风，与电报相辅而行。自通商各口岸次第开办，再以次及于省会各郡县，庶可预杜彼族觊觎之谋，保全电报已成之局。”^①这份奏折得到光绪皇帝批准。自1900年起，“京师、天津、上海、奉天、福州、广州、江宁、汉口、长沙、太原皆设之，此则连类而及者也”^②。上海租界电话业对全国电话事业的起步起到了示范作用。

各地虽创办了市内电话，却远不及上海发展迅速。20世纪初，电话在各个城市中的发展较为迟缓，使用均不普遍。以天津为例，仅直隶总督衙门与李鸿章的官邸装有电话，由天津官电局负责经营管理。^③租界中，也仅限于少量侨民使用。^④武汉始有电话，是在1901年德商开办的“租界电话”。次年，湖广总督张之洞开始筹办市内电话，在武昌、汉口各装了20—30户磁石式电话机，以供官绅使用。1920年武汉有电话者3500余户。1930年达到4812户。^⑤同期上海电话业发展逐渐趋于稳固，不断壮大，尤其是到了20世纪二三十年代，电话成为社会中上层尤其是中小商人必不可少的通信工具。1934年，南京、上海、北平、青岛、威海卫、武汉、天津、镇江、苏州、扬州、芜湖、蚌埠、九江、沙市、太原、郑州、洛阳、烟台、保定等19个城市的交通部属市内电话用户数量为49 051户^⑥，比同期上海租界电话用户还要少5000余户；该年上海电话局（华界）实装用户达3420线，约占前述19个城市市内电话总数的7%。就全国电话用户总数而论，上海电话用户占到1/4，“已为远东拥有最大电话网的城市”^⑦。

近代上海电话公用事业的发展，是我国早期电话事业的一个缩影。“在全球性的变革中，人类形成共识或发生冲突的过程都是一个信息能否有效传播和信息意义能否共享的过程。”^⑧“只有我们了解了数百年来传播科

①（清）赵尔巽等：《清史稿》，卷151，交通3，电话，北京：中华书局，1998年。

② 罗澍伟：《近代天津城市史》，北京：中国社会科学出版社，1992年，第247页。

③（英）雷穆森：《天津：插图本史纲》，天津：天津印字馆，1925年，第115页。

④ 武汉地方志编纂委员会：《武汉市志·交通邮电志》，武汉：武汉大学出版社，1998年，第641、693页。

⑤ 南京国民政府主计处统计局：《中华民国统计提要》1940年辑，上海：商务印书馆，1940年，第176页。

⑥ 程乃珊：《趣谈电话》，上海《新闻晚报》2010年9月11日，第13版。

⑦（美）伊锡尔·德·索拉·普尔主编：《电话的社会影响》，邓天颖译，北京：中国人民大学出版社，2008年，总序，第2页。

技如何深刻影响社会结构和社会生活的时候，我们才有可能对传播技术的未来发展以及对未来世界的影响形成战略性的预测和思考，才有可能从科学理性和技术道德的层面对传播技术的发展予以掌控，而不是成为它的奴隶。”^①近代上海电话事业作为一种市政公用事业，由谁来管理、具体如何运营、受到哪些因素影响、发展成效如何、与经济发展和市民生活关系如何等问题，值得深入探讨。

二、电话事业研究成果与现状

（一）近代城市公用事业研究

公用事业起步于城市。公用事业是城市的重要基础设施，它适应了城市工商业的发展，与市民日常生活息息相关，是为城市社会经济发展提供必要服务的部门。“近代化都市区别于传统城市的重要特征之一，就是为大众服务的城市公用事业相当发达”^②，城市公用事业是近代城市变迁的重要组成部分，其发展成效关系着一个城市的城市化水平。对公用事业的研究，是近代城市史的重要课题。

1. 上海城市公用事业研究

随着近代上海经济社会的发展，其公用事业发展走在前列。1863年，自来火房（煤气公司）创设；1865年煤气厂建成，路灯改用煤气灯；1870年通电报；1882年有电话，1882年建电厂；1883年水厂建成输水；1908年第一条有轨电车通车。此类公用事业在城市繁荣、经济发展、市民生活中发挥重要作用。关于近代上海城市公用事业方面的研究，已取得了相当的成果。

上海作为近代东方大埠，公用事业发展早、管理完善。不同时期管理者的总结，形成了一套近代上海公用事业全景式报告。南京国民政府上海市公用局局长赵曾珏认为，近代“上海在我们中国是一个工业与商业最繁荣的都市，同时它的各种公用事业的规模在国内是第一”^③。其著作《上海之公用事业》分通论、给水、电力、煤气、公共交通、轮渡、电话、港务、

① [美] 伊锡尔·德·索拉·普尔主编：《电话的社会影响》，邓天颖译，北京：中国人民大学出版社，2008年，译者序，第3页。

② 皮明麻：《近代武汉城市史》，北京：中国社会科学出版社，1993年，第101页。

③ 赵曾珏：《上海之公用事业》，上海：商务印书馆，1949年，序，第1页。

附录等九部分对近代上海公用事业进行了总论和专叙，既有全局性的政策关照，也有单个部门改进报告，重点在于如何改善抗日战争后上海市公用局公用事业管理，做到有计划地发展近代上海公用事业。电话方面，收录有《上海市内电话技术委员会报告书摘要》，详细论述了上海市公用局接管美商上海电话公司后上海电话业务上存在问题、改进计划和筹建步骤等，是研究抗日战争后上海电话事业可资借鉴的珍贵史料。上海市公用事业管理局编著的《上海公用事业（1840—1986）》，从煤气、给水、公共交通、出租汽车等方面考察了近代到当代上海公用事业的发展概况^①。长期从事城市交通科技研发和公用事业行政管理工作的蔡君时主编的《上海公用事业志》，记载了上海公用事业的历史和现状，分供气、供水、客运、公共交通、出租汽车、公用事业设备生产、科学技术、专业教育和人物等篇目，收录了对上海公用事业有贡献人物的传记等^②。不同历史时期的总结梳理，有利于后来研究者对上海城市公用事业形成整体性认识。

更多关于近代上海公用事业研究分布于近代上海城市史、近代上海交通史等论著中。张仲礼专门论述了上海市内交通、电信事业等发展，强调了其对上海近代经济的影响作用^③。日本学者小滨正子注意到民国时期上海民间社团在公共事业方面的推动作用，从民间慈善事业和上海救火会两方面进行了论述^④。罗苏文认为“以自来水、电灯、煤气、排污工程、公共交通、电话通信等为主要标识的近代城市生活基础设施，在清末民初相继落户上海，并在民国形成规模经营，为上海市区居民生活质量的根本改善奠定了基础”^⑤。张笑川论述了1927年之前上海闸北城区的道路、桥梁、水电等公共工程、公用事业的发展，从自治与官治冲突、华洋之间矛盾、绅商不同作用以及城乡和县乡区域争端等方面，探讨了制约闸北市政的影响因素^⑥。熊月之、周武考察了近代上海“道路规划与建设”“照明·供水·消防”“交通工具演进”“书信馆·电报·电话”等公用事业建设，认为“租界辟设后，一系列迥异于传统城市的市政设施诸如道路、煤气灯、自来水、

① 上海市公用事业管理局：《上海公用事业（1840—1986）》，上海：上海人民出版社，1991年。

② 蔡君时：《上海公用事业志》，上海：上海社会科学院出版社，2000年。

③ 张仲礼：《近代上海城市研究（1840—1949年）》，上海：上海人民出版社，1990年。

④ 〔日〕小滨正子：《近代上海的公共性与国家》，葛涛译，上海：上海古籍出版社，2003年。

⑤ 罗苏文：《近代上海都市社会与生活》，北京：中华书局，2006年，第26页。

⑥ 张笑川：《近代上海闸北居民社会生活》，上海：上海辞书出版社，2009年。

电灯、电话、公园、公厕等次第创建和发展起来，并逐渐形成了一整套‘卓有成效’的市政管理体制”^①。忻平将公用事业分为“硬件”和“软件”两种，煤气、水电、交通、通信等公用事业为软件，他认为“现代都市造就了现代生活，现代生活迫切要求公用事业的发展，公用事业以其大众化（市民共享）、高效率性与可靠性成为现代城市生产与生活不可或缺的重要组成部分，它方便了人们的生活，提高了生活质量与效率，成为都市生活现代化程度的一项重要指标，其本身的发达程度对于城市人口集聚、流动与人的社会化都有直接关系”，“人们公认上海是全国最早步入现代化的城市，这种认识也与上海具有全国最早、规模最大、门类齐全、技术先进的公用事业有密切关系”，上海水电、煤气、电话等“公用事业随着城市发展，并以其特有的功效强化了上海城市的内聚力与吸引力，不但提高了市民生活质量，也提升了上海人的现代性”。^②另外，《上海通史》《上海近代工业史》等也梳理了上海公用事业的历史发展概况，主要集中在公用事业的数量、规模、经营、技术、设备等方面。

相关论文集集中于公用事业若干部门的分析。除了王树槐对近代上海水电企业的研究外，邢建榕探讨了上海开埠后，租界当局和外侨在英法租界创办的水电煤等近代公用事业状况。他认为这些公用事业的创办和发展，使租界当局和外商达到了扩张政治影响、扩展租界势力范围、分享经济利益的目的，客观上也促进了近代上海城市的近代化^③。薛念文考察了抗日战争时期上海市内道路交通情况^④。

2. 其他城市公用事业研究

关于重庆、天津、武汉的城市史著作专门论述了城市公用事业的沿革发展。《近代重庆城市史》较为详细地考察了近代重庆地区道路、码头、水电、卫生、交通等方面的情况。该书编者认为城区电话、国际长途、乡村电话的发展，适应了重庆城市发展的需求，密切加强了重庆与

① 熊月之、周武：《上海：一座现代化都市的编年史》，上海：上海书店出版社，2009年，第80—102页。

② 忻平：《从上海发现历史——现代化进程中的上海人及其社会生活（1927—1937）》，上海：上海大学出版社，2009年，第302—303页。

③ 邢建榕：《水电煤：近代上海公用事业演进及华洋不同心态》，《史学月刊》2004年第4期。

④ 薛念文：《抗战时期上海市内道路交通情况评述》，《史学月刊》2002年第1期。