论晚清通讯业的近代化

徐元基

旧中国经济在整体上没有实现近代化。在受西方列强经济侵略又同它们进行经济交往的情况下,中国各个经济部门艰难而不同程度地逐步向近代化迈进。晚清推行的洋务运动尽管存在着根本的弱点,但毕竟在许多方面首先是经济领域向近代化走出了决定性的第一步。19世纪80年代起清政府允准架设电报干线,较快地实现了通讯业(文字传递)的近代化。其速度之快,地域之广,成绩之佳,与其他经济部门相比较,是十分突出的。

电报的应用是西方 17 世纪以来科学技术发展和产业革命的成果,也是 16 世纪以后资本主义扩张的产物。欧洲在 18 世纪中期,就有人开始用电传送信息的试验。19 世纪 40 年代,美国人莫尔斯(Samuel F. B. Morse)创制了莫尔斯电码,才使电报得到实际应用。1851 年敷设横跨英吉利海峡的海底电线,成为世界电讯史上一件划时代的创举。1866 年成功地敷设横跨大西洋的海底电线,把欧洲市场和美洲市场紧密联系起来。19 世纪 60 年代,欧美资本主义国家的电报线路密布,国际通讯顺畅,业务发达。资本主义市场是世界范围的。西方资本主义国家把电报伸向东方,作为它们进行侵略的一项崭新工具,这也是世界近代化的大势所趋。

1864 年俄国建成一条由西伯利亚至恰克图长达 1.4 万余里的电报线,翌年续向海口拓展。1869 年 10 月,俄国批准丹麦大北电报公司从西伯利亚中部架设陆线通达海参崴,然后安设海线到日本、上海以及香港。1870 年 9 月,日本准许大北海线在长崎上岸。大北于是年冬从香港设海线由轮船曳系到达上海吴淞口外,经总税务司赫德的同意,让线端在大戢山岛上岸,建置水线房。在公共租界的支持下,又把水线沿黄浦江底引伸抵达上海租界该公司报房。1871 年 4 月正式通报。同年 8 月大北敷设上海至日本长崎的海底电线通报。这是由北而南的一条海线。苏伊士运河通航后,1870 年英国东方电报公司敷设一条从英国到印度孟买的海底电线。于是,另组中国海底电报公司(1874 年 10 月又改组为大东电报公司);从印度半岛东海岸马德拉斯敷设水线,经马来半岛的槟榔屿、新加坡等地到达香港,于 1871年 6 月通报。英商在英国政府的干预下,对清政府施加压力,经过长期谈判,于 1883 年获准敷设一条港闽沪海线。这是自西徂东的一条海线。至此,中国已被纳入世界电报网络之中。

1862—1873 年间,总署由于对世界近代化趋势和西方科学技术的愚昧无知,一概拒绝外国人设立电线的要求和建议,也不考虑自己设线以资抵御。事实上一概拒绝并不能阻止西方电线的入侵,中国主权就在他们手上逐步丧失。先是白白断送了领海权,继又被攫取在上海、福州、厦门三口的海线上岸权。大东、大北两公司沆瀣一气,使清政府穷于应付,捉襟

见肘。^①世界近代化大势所趋,亦为中国社会发展所必需,设立电线只是时间迟早罢了。

上海租界早在 1868 年上半年,美商旗昌洋行利用英商连那士(E. A. Reynolds)留下的器材,[®]架设一条长达 8 里的电线,从虹口该洋行至法租界。[®]此后,租界内许多单位相继设立电报线。崇厚于 1870 年冬出使法国,1871 年 12 月返国,其间多次利用大北海线与总署互通电信,使总署体验到电报的功用。李鸿章看到了这一点:"电线由海至沪,似将盛行中土。"[®]

1874年清廷正式允准设立电线,其契机则是日本借端进兵台湾事件。5月清廷以形势紧张,授沈葆桢为钦差办理台湾等处海防兼理各国事务大臣。沈葆桢渡台之前,会同福州将军文煜、闽浙总督李鹤年复奏,列举对策,其中一项提到:"台洋之险甲诸海疆。从前文报恒累月不通,有轮船后乃按月可达。然至飓风大作时,虽轮船亦为所阻。欲消息常通,断不可无电线。"6月清廷谕著迅速办理。^⑤由于同大北公司具体商议未果,闽台电线从缓。这时,福建官府竞违背总署一再强调陆线自主权的规定,擅自批准大北架设福州至马尾电线,长32里余。接着,大北要求架设福州至厦门电线,福建官府昧于洋务,中了圈套,又在购回福厦电线的交涉的过程中,引起一场纠葛。最后,以高价购下福州马尾电线和福厦电线的全部器材。1877年3月,福建巡抚丁日昌奏准用原福厦线的电线器材在台湾架设一条电线,从台湾府至旗后,又由台湾府延至安平,计长95里,该年10月完工。丁日昌拟定的台湾电线建设计划,因他告假回籍养疴而中止。⑥闽台这两段电线是最早经官府同意、官府自己设立的,但没有在全国发生影响。中国电线的迅速拓展是由李鸿章倡导发动起来的。

鉴于闽省办理不善,李鸿章便在天津着手进行。他先命水雷学堂学生兼习电报,俟"颇有进益"后,1877年6月试设一条从天津机器局东局至北洋大臣官署,长16里的电线,仅费数百元,"使闽粤学生司其事,能用浅俗英语及翻出华文,立刻往复通信,洵属奇捷"。^⑤1879年3月,日本侵吞琉球,中日交涉又起,海防吃紧。出于军事指挥的急需,李鸿章又命试设大洁,北溏海口炮台直达天津的电线,长120里,"号令各营顷刻响应。从前传递电信犹如洋字,必待翻译而知,今已改用华文,较前更便,如传秘密要事,另立暗号,即经理电线者亦不能知,断无漏泄之虑"。^⑥晚清大规模设立电线是从1880年9月李鸿章奏准设立津沪线开始的,其契机则是中俄伊犁交涉事件。

1879年10月崇厚擅自与俄签订归还伊犁的里瓦基亚条约后,朝野震惊,群起反对。 1880年1月清廷将崇厚革职拿回,交刑部议罪,定为斩监候;2月命曾纪泽出俄国,另议条款。另一方面,清廷密渝加强南北海防以及新疆、东北各地边防。这年春季开始,中俄关系

参见拙作《外商侵占电报利权与洋务派的政策》,《中国社会经济史研究》1984年第2期。

[®] 1865年6月连那士擅自在上海县、川沙厅等地架设电线,被官府策动当地百姓于一夜间全部拨去,没有成功。

^{® 《}上海新报》,同治七年八月二十一日。一说设于同治五年七月以前,一说设于同治八年,均误。

^{®《}李文忠公全书•朋僚函稿》卷12,第26页。

[®] 文煜、李鹤年、沈葆桢等奏,同治十三年五月初一日,《(同治朝)筹办夷务始末》卷 94,第 5-7 页。

[®] 参见黄嘉谟:《中国电线的创建》,《大陆杂志》第36卷,第6、7期合刊,第3-10页。

^{® 《}李文忠公全书·朋僚函稿》卷17,第12页。几乎所有论著都未提及这次试设。仅《中国近代邮电史》第54页提到,但误将这次试设与两年后试设沽塘炮台至天津电线合并叙述。

[®] 中国近代史资料丛刊《洋务运动》(六),第335-336页。

紧张。各方面的消息报导,俄国在中亚增兵、军舰东调,分几路进攻中国。7月,清驻俄署使邵友濂电告总署,俄海军尚书勒专乌斯机(S. S. Lessowsky)将率兵船23艘前往日本、上海等处,以兵挟制。[©]李鸿章于9月中旬奏称:"现自北洋以至南洋,调兵馈饷在俱关紧要,亟宜设立电报,以通气脉",请设天津至上海陆路电线。[©]清廷立即允准。晚清第一条电报干线——津沪电线于1881年4月开工,12月建成通报,全线长3075里。此事使一向保守的两江总督刘坤一大为振奋。他函复李鸿章说:"惟有大经济者始有此大举动;然非乘此时势,则訾议丛生,终归延搁。甚矣,解事之少而办事之难也!"[®]

据统计,从 1881 年到 1908 年收归官办时止,共建成电报线路 90897 里。[®]其中极大部分线路是在 1881—1899 年的 19 年中完成的,中法战争之后,进展尤速。电线遍布全国许多省份。东面跨海到台湾,东北达吉林省的珲春、黑龙江的海兰泡;西至新疆,南路达喀什噶尔,北路达伊犁、塔尔巴哈台城,四川通西藏电线先修四川南路打箭炉等处;南至琼州(海南岛)南端的崖州。还帮助邻邦朝鲜兴建仁川、汉城、义州和釜山、汉城两条线 2000 余里,并与北洋官线相接。北边珲春、海兰泡、恰克图的买卖城三处,西北边塔城一处,与俄相接。南边广西幕府、广东东兴、云南蒙自、思茅四处与法线相接;云南腾越一处与英线相接。"殊方万里,呼吸可通,洵称便捷。"[®]通讯业能在较短期间迅速实现近代化,成绩应予肯定。环顾当时其他经济部门,如军事工业、航运业、煤矿业,其近代化程度都难以与通讯业相匹敌。但是,清政府建设电报线并非自觉地从谋求国家富强、全力反抗外敌出发,而是在外国的战争威胁下应付危局、被动地节节开展的。1874 年日本侵台事件启其端,清廷首先允准设立电线;1874 年中俄伊犁交涉事件继其后,清廷允准架设第一条干线;1884—1885 中法战争促其成,电线的建设才进入高峰。这就必然限制了电报的进一步发展。

尽管如此,晚清在 1881—1899 年间建设电报线的速度还是很快的。其原因何在呢?原因是多方面的。从客观条件看:一是战争(中法战争)的爆发,外交(中俄交涉、中日交涉、中法交涉)的频繁,十分迫切需要利用电信。二是电线造价较低,每里在五六十两至一百余两之间,[®]为清政府财政所能承担。相比之下,铁路技术复杂,造价也高得多。铁路即使平坦路面每里造价估计为 1.2 万两,如建大桥、凿山填湖,还要增加 10 多倍。[©]电线究竟远不如铁路那样严重影响田庐和祖宗坟墓,也就不触动封建宗法制的核心——礼制,因此,架设时阻挠较小。这就决定了电线比铁路(均指干线)的建设要早十几年,而且顺利得多。从建设管理角度考察,有以下两点原因:首先,聘用洋匠,引进技术器材。尽管电报技术较为简单,在中国仍是一张白纸。引进外国的人才和技术,利用外国积累几十年的经验,是中国建设电线的捷径。津沪线这样大的工程,仅花 9 个月时间完成,主要是经办人"与丹国大北

◎ 总署奏探访俄国情形意在启衅折,光绪六年六月二十四日,《清季外交史料》奏二十一,第 27-28 页。

② 《洋务运动》(六), 第335-336页。

[®] 《洋务运动》(六),第446页。

^{® 《}中国近代邮电史》,人民邮电出版社 1984 年版,第65页。

⑤ 《洋务运动》(六), 第446-447页。

[®] 《洋务运动》(六),第 372 页。

[◎] 宓汝成《中国近代铁路史资料》,第1册,第258页。

电报公司商立合同,代为购料雇人,查勘设线道路,以资熟手指导" "的结果。电报局在天 津,上海设立电报学堂,聘请外国教习传授按报、测量技术,培养出一大批报生和勘测人员, 满足了电线迅速发展的需要。其次,参照外国公司,办事有章程。有了先进的技术,还要有 与之相互适应的先进的管理。一是工程管理。"中国办理电报,历年既久。举凡办料、估工 皆与西国公司参互考核,一事一物悉有定程,承办者向鲜越轶范围。"[©]1897 年秋,电报局 为架设京恰线的库伦至恰克图段(500余里)。委派余恩诒总办工程、陈忠伟等采办电杆。 木杆拨用规银 8.4万两,工程拨用 8.6万余两,还不包括向外洋订购电线及各项材料,大大 超过历来所办各处电线的成本。电报局督办盛宣怀奏称:"余恩诒、陈忠伟等经办库伦至恰 克图电工,费倍常度,如非挪蚀,亦恐虚糜,现已催令报销。如查有弊混,再当据实参办, 不敢稍有袒护,致启效尤之惭",[®]是严肃的。并即改派何其坦接办。二是人才管理。电报 学堂参照外国公司经验,于 1886 年详定章程后,时有增益,至 1889 年编成《电报总局学堂 汇纂章程》一册,"由该堂移送各局店,分给学生,一体遵照"。 ()该章程分 12 节,对学习、 考试、薪水、奖赏、惩罚、报房、领班、报生等各个方面都有详尽的规定。"于报生之功过, 稽核尚严,每届年终,复有密考,分别等第,以为激劝之资。"⑤对勘测、工程人员也同样 管理。由于建立了奖惩制度,中外技术人员和管理人员戳力从公,效益显著。1888-1889 年展设云南昆明至腾越电线,"所经类多崇崖叠嶂,古箐深林,往往百十里并无居民,日则 冒暑赶工,焦暍欲绝,夜则搘棚露宿,狼虎时惊。所渡澜沧江、潞江、龙江皆属瘴疬繁兴之 地, 潞江一处尤为险恶……在事员弁冲冒瘴氛, 以钢线结筏截流横渡, 几费经营, 始达彼岸。 而时当夏今, 岚气正深, 渡江三日内瘴故至十余名之多"。[®]此次工程中出力的文武员弁分 别得到奖叙,外国工程人员占臣历办川滇等电线有力亦受赏。

清政府和洋务派办电报的目的是什么呢?有的论著认为其目的是强化封建政权的统治作用。这是清政府的最终目的,似嫌一般,还应作具体的分析。他们的主要目的是军务、外交的需要。上文已有论列。第二,抵制外商侵占中国电线利权。外商电报公司企图侵占中国利权,由来已久。中国自己设立电线,就是从根本上抵制外商的积极措施,苏浙闽粤线和长江电线即其典型事例。1882年11月,上海的英、法、德、美等国外商组成所谓万国电报公司,通过本国公使分别向总署要求添设港沪海线,未获同意;12月,英国署公使格维纳(T. G. Grosvenor)。根据1870年总署早已允准的成案,请由大东电报公司着手敷设港沪海线,途径宁波、温州、福州、厦门、汕头各口,势难禁歇。李鸿章与总署反复函商,决定"惟有劝集华商先行接办由沪至粤沿海各口陆线,以杜外人觊觎之惭,而保中国自主之权……当此外人窥伺,必须激励华商,群策群力,共图抵制"。于是,奏准由津沪电报总局接办苏浙

^{◎ 《}洋务运动》(六), 第339-340页。

[®] 盛宣怀奏,遵旨筹办张垣至恰克图电报折,光绪二十五年二月二十六日,《清季外交史料》卷 137,第 13 页。

[®] 盛宣怀奏,遵旨筹办张垣至恰克图电报折,光绪二十五年二月二十六日,《清季外交史料》卷 137,第 13 页。

盛宣怀对谢家福拟呈续篡章程请示的批语,光绪十五年四月,载《光绪十五年续篡章程》。

[®] 直隶总督、察办电政大臣袁世凯奏,光绪二十九年五月,《海防档》丁电线(以下简称电线)。

[®] 《洋务运动》(六), 第 422 页。

闽粤陆线。[©]1888 年以浙江兰溪、衢州、闽省浦城、建宁等处每逢春夏山水暴发,冲坏电杆, 电报中断,仍由洋商海线传递,经奏准另设一条南北干线,由九江设至广东庾岭,与广州、 南雄线相接。[®]电报局于 1882 年曾拟设长江电线,"经两湖批驳,此事故作罢论"。[®]1883 年洋商议设长江水线,通达汉口,经电报局盛宣怀等竭力阻挡,暂时中止。盛等遂禀请两江 总督左宗棠奏准设立长江陆线。左宗棠奏称,洋人狡诈嗜利,未必遂作罢论。"汉口居长江 上游,又为各国通商口岸,洋商既有添设长江水线之议,应由中国先行设立陆线,杜其狡谋。" ^④第三,兼顾厂矿的创办。如 1887 年,吉林至黑龙江大黑河屯电线"专为边防而设","又 兼顾办漠河金厂,一切雇募矿师、购办机器、招募股商等事,均赖安设电线,始能呼吸灵通, 较易为力"。^⑤又如同年,贵州巡抚潘霨奏请展设毕节至贵阳省城电线,主要为了使贵州同 各省以至北京联络一气。"况黔省现办矿务,开设铁厂,已派员赴洋购办机器,一俟运解来 黔,即可照式炼铁,以供海军之用,尤宜声息相通,以资缓急。"[®]第四,治河、堤工等内 政的需要。例如,1887年设立山东济宁至河南开封电线,是为了配合河南黄河工程的紧要 任务。1893年湖北襄阳至安陆电线系为防护钟祥堤工而设。[®]此外,还有出于旱灾办赈、水 灾警报等的需要。但当清政府创办电报的主要目的——军务、外交需要基本满足以后,电线 建设也就停滞下来。他们根本不懂"没有什么东西比陆军和海军更依赖于经济前提"。®也 不会想到要增强军事实力,首先要大力发展近代工矿业;而建设电报线也应着眼于促进社会 经济的繁荣。

_

具体推行通讯业近代化的是中国电报总局,它的组织形式为官督商办。官督商办是否李鸿章创造发明或精心设计出来的呢?当然不是,这里拟从四个方面考察电报局采取官督商办的历史必然性。

先从资金问题考察。鸦片战争以后,西方资本主义用"船坚炮利",打开中国门户,中国开始了资本的原始积累过程。民族资本先天不足,后天失调。外商在通商口岸设立各种企业,享有不平等条约所给予的特权,以厚利吸引中国人的资金,附股活动盛极一时。"洋商近在上海开设公司,每招股份,华商趋之若鹜,多以中国之银钱,增洋商之气焰。及至华员招股,众商反不免观望,诚恐官不保护,无以示言。故洋商日富,华商日贫。"[®]津沪电线设立时,李鸿章为了"呼应较灵,故未便遽议招商",[®]悉用官本,共支湘平银 17.8 万余两。

① 《洋务运动》(六),第 339-340页。

② 《洋务运动》(六), 第401页。

[®] 李鸿章致沪津电报总局盛宣怀、郑官应函,光绪八年九月二十三日,电线档(二),第 367 页。

[®] 《洋务运动》(六),第 345 页。

^⑤ 《洋务运动》(六), 第 382-383 页。

[®] 潘霨奏,光绪十三年四月,电线档(四)第 1385-1386 页。

^{◎ 《}洋务运动》(六),第459-460页。

[®] 恩格斯《反杜林论》,人民出版社 1970 年版,第 164 页。

^{® 《}洋务运动》(六), 第347-350页。

[®] 李鸿章对津沪电报总局禀呈商办大略章程的批条,《交通史电政编》第1册,第11页。

津沪线全工告竣后,改归商办,最初仅集股本湘平银8万两。李鸿章准予先缴还官本6万两,5年后分年续缴2万两,按年缴5000两,免其计息,其余大部分官本以头等官报信资陆续抵缴。官府还津贴5年护线经费和1年电报学堂费用。[®]1883年春,电报局为接办苏浙闽粤电线,需招足股本50万元。这时上海发生金融风潮,又加上中法战争一触即发,到年终,三四百家商号停业,几乎十分之九的钱庄倒闭,市面极度萧条,华商招股从此一蹶不振。盛宣怀经李鸿章同意,挪用金州矿本20万元以应设线的急需。1887年止,电报局展拓各处电线,又续借官款湘平银近43万两。正如盛宣怀所说:"本局开创之初,商情视为畏途,集股甚少,而置造电线成本逾倍,无非先行挪借,而后将利还本。"[®]电报局禀呈李鸿章的商办大略章程写道:"倘非官为扶持,无以创始",[®]正确反映了当时的实际情况。所以,没有大笔官款的资助,电线是办不起来的,便成为官督的重要依据。这是事物的一个方面。官款的资助是一次性的。电报局必须善于经营,增收报费,经缴付全部官款和大宗报效,否则是办不下去的。商办有可能取得经济效益,官办却做不到。这是事物的又一个方面。因此,从资金问题看,电报局采取官督商办是必然的。

其次,从电线的建设和保护方面考察。当时封建顽固势力十分强大,风气未开,架设电线会受到来自各个方面的阻力。必须首先奏请皇帝谕允,下旨著有关地方的将军、总督、巡抚遵办。督、抚一面派员会同电报局经办工程委员照料保护;一面转行按察司,通饬沿途分巡道,各选精干人员督同地方州县办理,又移行各营讯武官,派巡丁伺应。电线峻工后,仍责成文武员弁兵役节节巡护。1892 年春,山西、陕西、甘肃三省亢旱,麦苗萎死,时疫流行,当地百姓人心惶惧,纷纷谣传为电线所致,于是,群起毁坏了几百里电杆。这事发生后,督、巡派兵弹压,拿办为首多人。李鸿章为此奏请比照律例,由刑部议定惩治毁坏电线的专门条例。^⑥电报局商董认定,电线分布地域辽阔,"非官为保护不可"。 ^⑥官府保护是官督的另一个重要依据,这是事物的一个方面。电线的建设任务繁重,既是与外商公司订立合同,向外国采购各种器材以及就地购办木杆,又要组织和指挥中外技术人员与工匠进行架线工程等一系列工作;既要克服完成,又要保质保量,节省工料。商办自负盈亏,建线成本过高,直接影响自身的生存,与官办奏销完全不同。这是事物的又一个方面。因此,从电线的建设和保护看,电报局采取官督商办是必然的。

再次,从经营问题考察。19世纪60年代起,清政府创办的几所官局,由于官场习气严重,虚浮冒混,贪污腐败,弊窦滋多,岁糜巨帑,成绩欠佳,早已受到谏台弹劾,舆论指责。津沪电线官办4个月亏损甚大。收入报费银仅6000余两,而支出银1.9万余两,竟为收入的3倍多。李鸿章表示:"窃思电局所以必归商办者,总分各局迢遥千里,常年用费甚繁,未便官为经理。各州县驿站岁支正饷钱粮已巨,断无余力再筹此费。若酌取商民电资贴补,则以官吏较此锱铢,稍失体统;且出纳之间,稽核难周,弊混滋甚。必改归商办,斯国家收

[®] 《洋务运动》(六), 第 337 页。

[®] 盛宣怀《光绪二十三年帐略》,光绪二十四年七月。

[®] 津沪电报总局呈商办大略章程,《交通史电政编》第1册,第8-9页。

^{◎ 《}洋务运动》(六), 第446-447页。

^⑤ 《洋务运动》(六), 第 337 页。

消息灵通之益,而无耗损巨帑之虞。"前提拨军饷,创成要务,初不患前款之虚糜,而特虑 后费之难继。他着眼于电线办起来以后的经营问题,主张改归商办才是持久之计,应该说是 符合实际的。在这个问题上不是商人求官,恰恰相反,而是官有求于商了。所以,当户部指 责电报局以官报信资充抵官本,又由官府支给5年护线经费,"商享其利,官认其需,办理 实属未妥"时,电报局商董提出:"众商之意,拟恳将马乾口粮一项,准照上年奏案办理, 抑或略仿西例,不设年限永归官款开支,以恤商困。如不蒙允准,惟有仰求退还商本(指已 缴 6 万两),将电线仍归官办。"李鸿章急忙奏称:"今该商董等又以仍归官办为请,臣欲派 员经理,则虑耗费愈多; 欲从此停辍,则数年心力与已成之工,弃之可惜,而南北及海外信 息又滞,且恐为外人所窃笑而攘取矣。" ^⑤商董看得十分清楚: "此等有益富强之举,创始不 易,持久尤难……若非商为经营,无以持久。"^②有的论著否定官督商办反映了官和商的共 同愿望,认为官督商办只是李鸿章用商资以谋官利的方案。这种意见未免失之偏颇。就电报 局来说,商董是有经营权的。李鸿章懂得为谋官利必须同时给商以一定的权利,否则商是决 不肯干的。他的奏折分明写上:"今既有众商承办,若衡情酌理而论,倘该商等能将官款全 缴,并自给巡费,则局事应由商主持,官即不能过问":"欲仍责令商办,则招商等之事不可 尽慑以官势,必令出于众愿,又必有信约可凭,始能行之久远"。[®]这里强调"由商主持" 局事、"出于众愿",不正是反映了商的愿望和意志吗?事实正是如此。电报局凡有重大问题, 都经过商董议决。"至于收支帐目向系责成巨股商董,皆守公司法度。官为督率,名虽重而 权则分。" [®]1890 年厦,电报总局商董、上海电报分局总办经元善说:"轮、电、开平得以通 情而持久者,亦赖有商股也。" ®因此,从经营问题看,电报局不能走官办老路,也必须采 取官督商办的方式。

最后,从对外交涉问题考察。外商电报公司侵入中国领海、领土的第一天起,就发生对外交涉。这种交涉直接关系到国家主权,均由清政府统一办理。地方官府必须请示总理衙门,最后权利集中于皇帝。1875 年福建官府奉总署指示,派福建通商总局委员同大北公司谈判购回福厦电线。该总局提调丁嘉玮措置失当,"始则多允价值,继则率立合同,一误再误,竟至买回之后欲罢不能……种种迁就,隐为洋人挟制",[®]使交涉陷于困窘不堪的境地,自己也被参革职。这次交涉拖了一年多,主持谈判人员三番更迭,才算解决。从 1883 年起,中国电报总局盛宣怀奉命同大东、大北两公司多次谈判,签订若干份合同,效果较好。前后成为明显的对照。这里存在着主观和客观上的许多因素。不过,有一点值得注意:福建通商总局是行政衙门,不把电线作为一项企业经营来考虑。而中国电报总局是企业单位,必须关注电线利权,据理力争,从而产生了截然不同的结局。对外交涉的权利属于国家,这就决定了只能在官督下进行;电报总局总办(后改为督办)盛宣怀一人兼官商两重身份,谈判中必

_

^{◎ 《}洋务运动》(六),第347-350页。

[◎] 津沪电报总局呈商办大略章程,《交通史电政编》第1册,第8-9页。

[®] 《洋务运动》(六),第 347-350页。

[®] 盛宣怀《复陈电局情形折》,光绪二十六年二月,《愚斋存稿》卷 4,第 22 页。

^⑤ 经元善《上楚督张制府创办纺织局条陈》,庚寅六月,《居易初集》卷 2,上海同文社光绪二十八年版, 第 26 页

圖浙总督李鹤年奏片,光绪元年七月十七日军机处交出,电线档(二),第202页。

须兼顾国家主权和股商利益,优于一般官员。在非常时期,作为电报商局可以与外商打交道,尽可能设法保住电报主权,并保证国家机要电讯的来往,而官局是办不到的。1900年,义和团为了抗击清军镇压及抵御帝国主义联军入侵,自发地把京津、大沽、保定、山海关以及张家口一带的千余里电线全部拆毁。联军占踞京津后,自设行军电线。外国官商说合大东、大北公司敷设一条大沽至上海水线,以便传递外洋消息。这是对中国主权的的践踏。盛宣怀闻讯,急与商董筹议,并获李鸿章的同意,派员与两公司密定合同。由两公司出面代造并保管大沽至天津、北京陆线及大沽至上海水线,电局派委员、学生在京、津两电局司理,使皇帝行在(西安)与北京议和大臣弈劻等之间的音信得以畅通。"其时官力所不能行者,商人无不竭力为之。" ©因此,从对外交涉看,电报局采取官督商办也是必然的。

所以在当时中国的具体社会条件下,电报局既不能象各地机器局那样实行官办,也不可能纯粹商办,官督商办便是唯一的选择。

清政府设电线的主要目的是为了军务、外交的需要,但官督商办的电报局则以追求利润 作为它的目的。两者相互矛盾,又要统一起来。统一的办法为官线与商线并举,这是晚清电 报前期迅速发展的一条重要方针。

电报局的商董们接办津沪线的时候就已认定:"电报原为洋务军务而设,但必先利商务,方可行远而持久。"[®]电报适应工商业需要而拓展是商办电报的生命线。同时,电报也促进工商业的振兴。津沪电线常年经费甚巨,必须靠商务报费以资开销。可是,这条 3000 多里的电线,"仅有天津、镇江、上海三处为中外通商地方,所收报费断不敷用,必须择要推行,乃可经久不敝"。[®]他们极力设法将电线通至商业繁荣地区,如汉口"为商务计,亟宜添设(长)江线,庶江海联为一气,呼吸相通";[®]又如盛产蚕丝的杭州、嘉兴、湖州三府和徽茶集散地的宁波,也是这样。电局根据这样的原则,逐步使商线发展起来。别一方面,纯属军务(海防、边防)需要的广大荒僻地区,完全没有或者极少商务电报,商局无法承担巨额的常年经费,不愿接办,于是,"仿照西洋关系国家政务、线由官造之例",[®]由清政府和地方官府设立官线。这样,就形成了官线与商线并举、并存的局面,既使电线的建设顺利进行,又保证了电报局的存在与发展。从 1881 年至 1908 年收归官办止,商线建成 41417 里,占电线总数的 45.56%;官线建成 49480 里,占电线总数的 54.44%,两者基本接近。

 \equiv

晚清建设电线,使通讯业实现了近代化,但也有其历史局限性,表现在以下三个方面: (一)电讯器材长期依赖外国。西方国家发明并推广电报,有着两个多世纪科学技术、工业发展的雄厚基础。晚清设立电报则纯从外国移植,一切器材设备全靠引进。这在创设初

[◎] 盛宣怀《电报商局第十九届帐略》,光绪二十七年七月。

[®] 郑官应:《盛世危言后编》卷12,第8页。

③ 郑官应:《盛世危言后编》卷12,第11页。

[◎] 郑官应:《盛世危言后编》卷12,第6页。

^⑤ 《洋务运动》(六), 第 355 页。

期是必不可免的,但不能长期依赖外国。郑官应最早注意到这个问题,并多次向李鸿章,盛宣怀等提出:"既各省电线万不能少,必须陆续筹办,以便交通,所用水陆电线机器、电气磁碗、纸料日多。应即考选少年普通中西文之学生,分别出洋学习制造机器,水陆电线、电气等法,一俟毕业,仍分赴外国制造厂学习一二年,然后返国,自行设厂制造,不独可塞漏巵,而所用材料价廉,成本自然轻减,犹望精益求精,或有独出心裁之新器胜于外国者也。" ②这项重要意见格于时势,未克实现,以致始终没有生产电线及电瓶等大量需用的器材。1896年8月,监察御史陈壁提出变通福州船政局章程,以开利源,其中一项为添造电线,未被采纳, ②1908年邮传部赎买电股、收归官办后,计划制造电品以塞漏巵。 ③次年3月《捷报》披露,邮传部核准与美商合办一家电工器材厂, ④似未成功。

- (二)后期发展滞缓,社会应用不广。1899年以后电线的建设滞缓下来。中国幅员辽阔,许多边陲僻壤,商局以无利可图、官局以缺乏经费,都不愿设立电线。以致这些地方一直处于信息闭塞、经济落后的局面。中国电报局系独家经营,没有竞争,为了取得高额利润,以致报价长期昂贵。这就增加了商人的负担,影响了社会对电报的广泛运用。
- (三)电报主权不完整。十九世纪七八十年代,外商侵占了在中国沿海的设线权和在上海、福州、厦门三口的上岸权。从此,中国的对外电讯一直被牢牢地控制在外商手里。外商却并不以此为满足,伺机攫取内陆电报利权。上文谈到,1900 年电报局与大北、大东两公司密订合同,由两公司出面代造、代管京津沽陆线及沪沽水线。该年 10 月签订京津沽陆线暂行合同的第五款载明:"至中国和约议定、北方联军大众退出、地方照常平靖为止,即行交还电局自行管理。"[®]1901 年 9 月联系撤退后,外务部分别函致英国公使萨道义(Sir Ernest M. Satow)和俄国公使雷萨尔(P. M. Lessar),要求按合同收回京津沽陆线。英、俄两公使函复,拟继续办理,拒不交还。经过反复交涉,外务部允准电报局无偿借大沽至恰克图线一条与大北公司,借北京至大沽线一条与大东公司,作为交还京津沽陆线的条件。表面上承认这两条借线的主权属于电报局,使用权全属于外商公司。盛宣怀叹道,大北、大东"无非欲籍国势挟制",[®]而感到无可奈何。

归根结底,这些局限性都是晚清沦为半殖民地半封建社会的直接或间接的反映。

(原载《学术季刊》1987年第4期)

[◎] 郑官应:《盛世危言后编》卷12,第3-4页。

[®] 陈璧奏,光绪二十二年六月二十三日,《望嵓堂奏稿》卷1,第8页。

[®] 邮传部奏,电股收赎完竣拟请实力整顿折,光绪三十四年八月,《邮传部奏议类编》电政,第29页。

[®] 汪敬虞:《中国近代工业史资料》第2辑(上册),第326页。

[®] 该合同载《清季外交史料》卷 144,第 15-16页。

商约大臣盛宣怀致外务部电,光绪二十八年八月二十七日,《清季外交史料》卷163,第27页。