

洋务运动与山西近代化

作者：冀满红 文章来源：中华文史网 点击数： 更新时间：20

在洋务运动时期，中国各地区大都相继开始了近代化进程。僻处内地的山西，虽说起步较迟，1

一

由于交通阻隔等原因，相对沿海省区来说，山西比较闭塞。19世纪六、七十年代，当洋务派在沿海和民用工业企业，民族资本主义经济已经产生并已得到发展时，山西仍未受到外国资本主义经济的影响。李提摩太到山西赈灾，会见山西巡抚曾国荃，并向他提出一个“西化”山西的方案，山西这才有了一个开风气、兴实业、办学校在内的大规模“西化”山西方案，却被曾国荃拒绝了。四年以后，张之洞由京官出任山西在山西这块相对封闭的土地上，开始了他的洋务生涯，山西也由此而迈开了近代化的步子。

光绪七年十一月，张之洞怀着满腔抱负来到山西。他一到任，就和怀揣西化山西方案的李提摩太交上山西尝试举办洋务事业。经过多方考察，张之洞认为山西的各项事业中，“洋务最为当务之急”（见《张之洞发表了《延访洋务人才启》》。在这个招徕洋务人才的公启中，他希望全国各地的洋务人才前来山西，精通天文、算术、历算、地理，或是通晓各国语言文字；或是熟悉沿海险要之地；或是多见机器运用得宜船舰大炮；或是精通开矿之学；或是能阐述新旧条约的变迁；或是能剖析公法西法之异同，都将受到欢迎分昭示了张之洞渴求洋务人才的焦急心情，也说明了张之洞的确要在三晋大地上大干一番洋务事业。

在招徕洋务人才的同时，张之洞开始具体筹办洋务事宜。他在发给下属的《札司局设局讲求洋务》中益甚多，关系甚重”，山西“亟宜仿照兴办，极力讲求”（见《张文襄公牍稿》。）。他指示属下在省城委员等办洋务官员，先就本省中熟悉洋务之人和已购入的各种洋务书籍研究试办，详立章程。他还指示，在附近添修院落，作为制造之所；立即筹集经费，派员去江苏雇募机匠，并在上海购买若干种外国新式纺的发端；举办洋务事业的一切费用，就在河道库提存。

张之洞虽然有在山西大办洋务的设想，但由于他在山西只待了两年多一点的时间，他的努力也只在以一、编练军队。洋务运动的一个重要内容就是练兵。张之洞认为山西绿营“军律日即荡弛”，“整顿稿”。），于光绪九年正月开始留意山西练军，期望达到“日臻强劲，缓急可用”。这个时期的军队要达用洋枪洋炮武装军队。为此，张之洞于光绪十年四月上奏清廷，认为“绿营积弊无可挽回”（见《张文襄：“临敌制胜，首望火器”，各军官兵都必须掌握“火器”。接着，张之洞派员赴上海购买来福前膛枪、后膛枪、云者士得后膛枪、哈乞开思后膛枪共8000余枝，格林炮12尊，来装备山西练军。

二、创办山西机器局。在购买西洋军火装备山西练军的同时，张之洞又向清廷奏准，在太原创建了山药，月产1000余斤，产品主要供山西练军操练之用。该机器局虽然设备简陋，规模不大，采用封建衙门式资本主义雇佣关系，采用大机器生产，具有近代工业生产的特征。可以认为，山西机器局是山西第一个近代

三、创办令德堂。为了培养封建统治人才，张之洞于光绪八年在太原创办了令德堂。令德堂虽属旧式政学堂等新式学堂相提并论，但张之洞创设令德堂的目的之一就是“变通”，为了开风气。张之洞为经学，杨秋澗精通算术、史地，都是主张变通的。令德堂培养出了一些新式人才，如杨之培跟父亲杨秋澗通“中西法”（《山西献征》卷6。），成为令德堂学生仿效的榜样。

为了使山西大开风气，张之洞两次下令山西书局派人购买“南省书籍”（《张文襄公年谱》卷2。）。正当张之洞踌躇满志，准备在山西全面推行洋务之时，于光绪十年四月被清政府调任两广总督，赴广后任仅仅是守成而已，山西的洋务活动也就暂时告一段落。

二

光绪十八年，山西布政使胡聘之派人在太原办起了太原火柴局，山西的近代化建设才又开始发展，主人，光绪十七年由顺天府尹升任山西布政使；光绪二十一年改浙江布政使，又迁陕西巡抚，同年任山西巡抚。胡聘之在到山西前，曾广泛考察了沿海和长江流域各省所办的近代工业企业，尤其是参观了张之洞在山西的工厂。

太原火柴局是胡聘之在山西创办的第一个近代企业，也是继山西机器局以后的又一个新式企业。该厂产“双羊牌”黄磷五色火柴，日产500筒，由各地衙门推销。光绪二十六年，火柴局改归山西商务局管理渠本翘将火柴局与乔雨亭合股后，改名双福火柴公司。

张之洞创办的山西机器局自他离晋后再无发展。为了适应新的形势，胡聘之决定再创机器局，并于于桂芬为总办，负责筹建，调拨开办经费5万余两白银，派人从天津英国洋行买回35马力蒸汽机1台、车床9帽、锅炉等工房，招聘雇募技工百余人。机器局最初主要是修理枪械，后逐渐转向制造，产品有二人抬小毫米火炮等。

山西地下矿藏丰富，煤炭资源更是富甲天下。胡聘之于光绪十八年上奏清廷，建议开发山西煤炭资源之不久被解职离任，但山西的煤炭资源从此得到开发，煤矿也日见增多。为了将来晋煤外运，胡聘之又于铁路，以联结芦汉铁路，得到谕准。山西商务局于光绪二十四年向沙俄借款准备动工，因义和团运动而掣国铁路总公司，由铁路督办大臣盛宣怀统筹办理。

胡聘之在任内还积极留办山西近代教育。光绪二十二年，胡聘之奏请变通山西旧式书院，要求书院“农务、兵事，与夫一切有用之学，统归格致之中”（《时务报》第10册。），得到批准。胡聘之遂将令德堂近代学制史料》第1辑。），注重学习近代西方科技。百日维新时期，胡聘之改会德堂为山西省令学堂，中书学副教习，仿照京师大学堂章程，中西并课，“以期明体达用，蔚为通才”。此外，山西的一些州县书序学堂。与此同时，胡聘之还于光绪二十四年九月在太原创办了山西武备学堂。该学堂每年招收120名年轻为学员，开设兵法、舆地、军器等课程，培养山西新式军事人才

三

胡聘之也未尽展其发展山西近代化建设之抱负，就抱憾卸任。但是，山西的近代化建设的步伐，却并七年到民国八年近20年间，山西的近代化建设有了一个较大的发展。

一、工业。这个时期的山西工业企业，不仅较前规模大，而且行业也多，创办或扩大的企业有火柴、械、采矿、冶金等。双福火柴公司产品行銷秦晋两省。在它的影响下，新绛县于民国四年办起了燮昌火柴公司。山西的纺织业起步较晚。当年张之洞曾打算派人赴上海购买外国新式织机，雇募机匠，因离任而厂，有工人120人；祁县有益晋纺织公司；汾阳有浚源纺织公司；太原有女子职业工厂织染部。同年，汾：当时只有引擎带动直流发电机1部，后增至3部，主要供城市照明之用。这是山西最早的电厂。刘笃敬创办粉厂。在它的影响下，山西又出现了晋丰面粉公司、大同面粉公司等。民国六年，山西省立工业试验所迈切之举。山西的近代印刷业要比造纸业活跃得多。早在光绪八年，祁县就出现了石印印刷厂——文和斋。刷，晋阳日报印刷所、浚文书局、晋新印刷厂等均属此类。山西的机械工业以山西机器局为代表。民国3：陆军修械所，买进若干机器及锅炉，先后设立翻砂、铁工、机器、木样、提铅、炼铜、熔化、钢模等厂。年刘笃敬在阳曲县开办的王封山铁矿公司，光绪三十二年刘笃敬投资开办的太原西山庆成煤窑，光绪三十司，宣统三年刘笃敬开办的西山永泰煤窑。光绪三十三年，成立了以渠本翘为总理的山西保晋矿务公司。西平陆矿务公司。此外，太原、汾阳、大同、平定、寿阳等地也都有人投资于采煤业。与采矿业相比，山泉保晋铁厂一家，创建于民国五年，从日本购回日产20吨生铁的近代化成套炼铁设备，建起高炉1座、热

二、铁路。五四运动之前，山西主要修筑三条铁路，但没有全部完工。它们是正太、京绥（山西境内办后，于光绪二十八年代表清政府向华俄道胜银行借款4000万法郎（约合白银1300万两）修筑正太铁路。三十年，沙俄因日俄战争而自顾不暇，便将筑路权让给了法国。正太铁路于光绪三十年开工修筑，光绪三修筑的一条铁路，宣统三年三月修通张家口至阳高段，民国三年一月修通阳高至大同段，第二年九月大至北至堡子湾，全长147公里的京绥铁路山西境内段基本建成，山西又多了一条大动脉。同蒲铁路是大同经路。光绪三十一年，山西巡抚张曾敦奏请由山西地方集股成立同蒲铁路公司，得到清廷批准。直到宣统三三段35公里的路基，并进行了榆次至北要村近8公里的铺轨工程。

三、科技。山西的近代科技包括两方面。一是成立科研机关，再一是培养科技人才。山西近代第一个工业试验所于民国6年7月在太原成立，下设窑业部、化学工艺部、分析部、机械修造部4部。窑业部侧重乳白玻璃；化学工业部侧重研究试制日用化妆品、制碱和造纸技术。培养科技人才的主要途径是工厂附属于民国七年附设实习工业学校，招生百余人，半工半读。同年，山西留日工艺练习生预备科招生40名，算造纸、制革、面粉、肥皂等工厂实习。

四、教育。清政府开始实行“新政”后，在全国推行新学制，山西也出现了各种类型的新式学堂。为了山西大学堂。该学堂分中学专斋和西学专斋两部分，分设英文、日文、法文、俄文、代数、几何、物理、乐、体操、文学、工学、矿学、法律等课程，每年招收学生400名。山西大学堂是我国最早设立的新型大占有重要地位。除大学堂外，山西各地还普遍设立了中小学堂。到宣统二年，山西有中学堂27所，各县也门学堂也在这个时期纷纷出现。山西武备学堂于光绪三十二年改为陆军小学堂，同年，弁目学堂成立，晋陆军测绘学堂，高等巡警学堂也于同年设立。光绪三十一年，山西最早的师范学堂——山西师范学堂成立是山西第一所实业学堂，5年后又设立了山西中等实业学堂；光绪三十二年，山西政法学堂设立，用以培近代科学技术知识为主要教育内容，为山西培养出了大量的各类专门人才。

四

山西近代化建设的发生、发展与沿海沿江各省不同。沿海沿江各省的近代化发生于洋务运动的初期，务运动后期的80年代，比沿海沿江各省落后了整整20年，而且近代化初创时期不过是点点星火，对中国近状况的原因，主要有三个。一是山西地处内地，风气未开。沿海各地早就受到了西方资本主义的猛烈冲击西。自给自足的自然经济在山西根深蒂固。二是因为清政府对山西不重视。山西虽然是古代兵家须争之域代战争多发生于沿海沿江各省，因而失去了军事工业等在山西的近代化的机会。三是由于鸦片战争以来张之洞的话说，鲍源深“太儒”、曾国荃“太滥”，葆亨“太昏”，致使山西“州县则苦累太甚，大吏则至“公私困穷，几乎无以自立”（见《张文襄公公牍稿》）。尽管如此，在洋务运动时期，尤其是20世纪教育等都有长足的发展。

（资料来源：《晋阳学刊》1994年第3期）