



# 伟人与中国铁路

雷风行 才铁军 著

WEIREN  
伟人与铁路



中国铁道出版社

1073897

中华人民共和国铁道部科技基金资助项目



# 伟人与中国铁路

雷风行 才铁军 著

淮阴师院图书馆 1073897



淮阴师院图书馆 1073897

# 中 国 铁 道 出 版 社

2001年·北京

(京)新登字 063 号

## 内 容 简 介

回眸 120 多年中国铁路发展史,有五位站在时代前列的伟大人物对铁路发展影响至关重要,他们是:孙中山、毛泽东、周恩来、邓小平、詹天佑。

本书以翔实的材料,生动的笔触,记述了这五位伟人对中国铁路发展作出的巨大贡献,文后分别附有他们有关铁路的讲话与论述。本书史料丰富,文笔流畅,可读性强,从铁路这一侧面折射出五位伟人的丰功伟绩,反映了中国铁路的百年巨变。

### 图书在版编目(CIP)数据

伟人与中国铁路/雷风行,才铁军著. —北京:中国铁道出版社,2001.11

ISBN 7-113-04441-7

I . 伟… II . ①雷… ②才… III . ①铁路运输—交通运输史—中国—史料 ②名人一生平事迹—中国

IV . F532.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 085487 号

书 名: 伟人与中国铁路

著作责任者: 雷风行 才铁军

出版·发行: 中国铁道出版社(100054,北京市宣武区右安门西街 8 号)

责任编辑: 徐绍奎 熊安春 陈若伟

封面设计: 马 利

印 刷: 中国铁道出版社印刷厂

开 本: 850 mm×1 168 mm 1/32 印张: 5.375 字数: 145 千

版 本: 2001 年 12 月第 1 版 2001 年 12 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 4 000 册

书 号: ISBN 7-113-04441-7/K·26

定 价: 10.00 元

版权所有 盗印必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社发行部调换。

发行部电话:(021)73169(路),(010)63545969(市)

## 第二章

## 目 录

## 录

且而，醉歌醉舞醉为乐，莫当不醉歌手  
玩一玩，醉歌醉舞醉为乐，工歌舞国中醉早吴

## 孙中山与中国铁路 ..... 1

孙中山对铁路毕生牵挂，辞去临时大总统职务后一心筑路强国，接受“督办全国铁路全权”之职。宋教仁遇刺，惊醒了孙中山的铁路强国梦 ..... 3

“塞”个一民苗衣革手——孙中山与铁路  
辛亥革命失败后，孙中山发愤著书，《实业计划》成为中国铁路划时代的标志。然而孙中山的铁路梦又是一个悲剧，因为在当时这是根本不可能实现的 ..... 7

孙科出任中国第一任铁道部长，子承父志抓铁路，可结果却是筑路雄心付东流 ..... 12

附录 1 在北平全国铁路协会欢迎会的演说 ..... 18  
附录 2 在北平中华民国铁道协会欢迎会的演说 ..... 20  
附录 3 中国之铁路计划与民生主义 ..... 21

## 第二章

### 毛泽东与中国铁路 ..... 28

毛泽东不但是中国农民运动的领袖，而且  
是早期中国铁路工人运动的卓越领导者 ..... 31

毛泽东利用铁路加速了革命战争的胜利。  
他组织了中国第一次铁路建设大会战。毛泽东  
——新中国铁路发展方略的伟大决策人 ..... 36

建国后，毛泽东的足迹遍及中华。他指点  
江山，喝令风雨，与人民心心相印 ..... 40

神秘的毛泽东专列，与许多重大历史事件

联系在一起。专列——毛泽东的另一个“家” ..... 45

附录 毛泽东论铁路(摘录) ..... 57

### 周恩来与中国铁路 ..... 59

建国初期百废待兴，周恩来首先抓“恢复铁  
路”，整个局面搞活了 ..... 62

周总理主持编制“一五”计划，移山填海修鹰  
厦，长江天堑变通途，西南西北与全国“接轨” ..... 65

从西南铁路大会战，到建北京地铁、修坦赞

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 001 | 铁路,周恩来统筹全局,指挥若定                                    | 69 |
| 201 | “文革”头三年,铁路运输几近瘫痪,周恩来<br>“自己当起了铁道部长”                | 73 |
| 301 | 北京站发生撞车大事故,周恩来通宵达旦<br>处理事故,一次次敲响“安全第一”的警钟          | 79 |
| 401 | 从保护吕正操、刘建章,到牵挂普通火车司<br>机、乘务员,周恩来情系铁路职工             | 83 |
| 501 | 周恩来住院后对万里说:“不要紧,有小平<br>同志呢!”一代巨星陨落,“周恩来号”机车寄衷<br>情 | 86 |
| 601 | 周恩来关于铁路建设的光辉思想与实践,<br>是全路职工的宝贵财富。总理回眸应笑慰           | 89 |
| 701 | 附录 1 周恩来论铁路(摘录)                                    | 92 |
| 702 | 附录 2 不许中断铁路轮船交通                                    | 94 |
| 801 | <b>邓小平与中国铁路</b>                                    | 95 |
| 901 | 刘邓大军从破击铁路、争夺铁路到抢修铁<br>路,邓小平与铁路结下不解之缘               | 98 |

|   |     |
|---|-----|
| 大西南百废待举，邓小平果敢决策。两年建成成渝铁路，从此蜀道不再难.....                       | 100 |
| 李恩佩，邓小平分工抓铁路，要求铁路安全正点，“要像钟表一样准确”.....                       | 105 |
| 但拉宵断未三年“大跃进”，铁路付出了沉重代价。邓小平首次整顿铁路，抓整章建制.....                 | 107 |
| 厉辛火配普邓小平复出，全面整顿，铁路先行。整顿系统纠正“文章”错误，赢得民心.....                 | 110 |
| 平小育，梁要中国现代化建设怎么搞？总设计师指出，袁海平铁路交通是重点，“宁肯欠债，也要加强”.....         | 114 |
| 08 邓小平南方谈话，中国铁路驶入高速发展<br>的“快车道”。铁路职工誓将遗愿化宏图 .....           | 116 |
| 附录 全党讲大局，把国民经济搞上去 .....                                     | 120 |
| 50 (袁赫)与赫赫未数因 丁东侧   |     |
| 40 第三章 二老情  |     |
| 詹天佑与中国铁路 .....  | 123 |
| 20 11岁赴美国留学，詹天佑立下誓言：“今后<br>中国也要有火车轮船！”于是选择了铁路工程专<br>业 ..... | 124 |
| 从唐津铁路到滦河大桥，从帮工程师到总  |     |

## 目 录

---

|   |     |
|---|-----|
| 工程师,詹天佑初露锋芒,脱颖而出.....                                       | 127 |
| “全世界的眼睛都在望着我们,必须成功!”<br>詹天佑力排万难,指挥建成京张铁路,为中国人<br>扬眉吐气 ..... | 131 |
| 出任四路六职,南北并进推动筑路。清政<br>府出卖路权,詹天佑悲愤抗争,保路运动引发辛<br>亥革命 .....    | 137 |
| 呕心沥血,主持修筑汉粤川铁路。怒斥雷<br>诺,为中国工程师讨回公道.....                     | 140 |
| 出任交通部技监,病倒在维护国家主权斗<br>争第一线。英年早逝,“所恨平生之志未尽舒” .....           | 144 |
| 附录 1 在京张铁路通车典礼上的演说词 .....                                   | 151 |
| 附录 2 《铁路危言》序 .....  | 153 |
| 附录 3 敬告青年工学家 .....  | 154 |
| 附录 4 詹天佑生平大事年表 .....  | 157 |
| 后 记 .....   | 163 |

孙逸仙，又號昌黎。1861年1月12日（清同治10年11月11日）生於廣東香山（今屬中山市）。早年在廣州、南京、上海等地求學，並赴日本留學。

## 第一章

# 孙中山与中国铁路

孙中山（1866. 11.

12—1925. 3. 12）我国伟

大的革命先行者。名文，

字逸仙，后化名中山樵。

广东香山（今中山）人。

1892年（清光绪十八年）

在香港西医书院毕业后，

行医于澳门、广州。1894

孙中山



年上书李鸿章，提出革新政治主张，遭到拒绝，遂赴檀香山组织兴中会，提出了“振兴中华”的口号和“驱除鞑虏，恢复中国，创立合众政府”的政治纲领。次年在香港设机关，准备在广州起义未成。1900年他派人至惠州（今属广东）三洲田发动起义，失败后继续在国外开展革命活动。1905年中国同盟会在日本东京成立，孙中山被推选为总理；确定“驱除鞑虏，恢复中华，建立民国，平均地权”的资产阶级革命纲领，提出“三民主义”学说；创办《民报》，宣传革命，同当时的中国改良派激烈论战。此后他在国内外发展革命组织，联络华侨、会党和新军，多次发动武装起义。

1911年(宣统三年)10月10日武昌起义,各省纷纷响应。12月29日,被十七省代表在南京推选为中华民国临时大总统,1912年1月1日在南京宣布就职,建立中华民国临时政府,月底组成临时参议院。2月13日,因革命党人与袁世凯妥协,孙中山被迫提请辞职。3月经临时参议院通过,公布他主持制订的《中华民国临时约法》。8月同盟会改组为国民党,被选为理事长。1913年3月因袁世凯派人刺杀宋教仁,即主张起兵讨袁,旋即失败。1914年在日本建立中华革命党,重举资产阶级革命旗帜,先后两次发表讨袁宣言。1917年段祺瑞解散国会,他在广州召开国会非常会议,组织护法军政府,当选为大元帅,誓师北伐。1918年因受桂系军阀和政学系的挟制,被迫辞职,到了上海。次年创办《建设》杂志,发表《实业计划》,并将中华革命党改组为中国国民党。1920年回到广东,次年就任非常大总统。1922年因陈炯明叛变,他退居上海。屡经失败,孙中山几乎陷入绝望境地。

俄国十月革命的胜利和中国共产党的成立,给了他以新的希望。在中国共产党和苏俄共产党、列宁的帮助下,决心改组国民党。1923年回到广州,重建大元帅府,次年1月召开中国国民党第一次全国代表大会,通过宣言,实行联俄、联共、扶助农工的三大政策,把旧三民主义发展成为新三民主义;改组中国国民党成为工人、农民、小资产阶级和民族资产阶级的革命联盟。同年11月,他应邀北上讨论国是,提出“召开国民会议和废除不平等条约”两大号召,同帝国主义和北洋军阀段祺瑞,张作霖等作斗争。1925年3月12日在北京逝世,遗嘱“必须唤起民众,及联合世界上以平等待我之民族,共同奋斗”。在哲学上,提出“知难行易”说,批判了“知之非艰,行之惟艰”的保守思想。遗著编有《孙中山选集》、《孙中山全集》等。

作为我国近代民主革命的先行者、伟大的民主主义革命家，孙中山“全心全意地为了改造中国而耗费了毕生的精力，真是鞠躬尽瘁，死而后已。”（毛泽东语）

孙中山领导人民经过长期的艰苦斗争，终于推翻了封建专制制度的最后一个王朝，创立了资产阶级共和国——中华民国。

孙中山在中国共产党和国际无产阶级的推动和帮助下，采用革命的“联俄、联共、扶助农工”三大政策，改组了中国国民党，建立了三民主义和共产主义的革命统一战线，实现了第一次国共合作，从而推动了第一次国内革命战争的发展，促使中国革命走向新的高潮。

孙中山在拯救中国、改造中国过程中，高度重视实业建设，对铁路建设更是情有独钟，倾注了大量心血。他的《实业计划》是中国铁路建筑史上一个划时代的标志，代表了民族资产阶级的最高愿望，代表了历史发展的进步潮流，孙中山的铁路计划和实践，在中国铁路发展史上占有重要地位。

孙中山对铁路毕生牵挂，辞去临时大总统职务后一心筑路强国，接受“督办全国铁路全权”之职。宋教仁遇刺，惊醒了孙中山的铁路强国梦。

孙中山从12岁至26岁，接受了14年的西方资本主义教育，学到了许多先进的自然科学知识，向往文明社会。

1894年夏天，孙中山写了一封长达8000多字的信——《上李鸿章书》，主张以西方资产阶级国家为楷模，采用先进的科学技术以发展工农业生产，达到国家独立富强的目的。可李鸿章没有接见孙中山，也毫不理睬孙中山的意见。

1894年7月25日，中日甲午战争爆发，中国惨败。这时孙中山认识到“和平方法，无可复施”，只有革命才能救中国。于是这年10月，孙中山胸怀革命的理想乘船去檀香山宣传革命思想，从此开始了他职业政治家的生涯。

1912年1月，孙中山出任中华民国南京临时政府临时大总统。

但是，刚刚成立的南京临时政府困难重重，最后在帝国主义和封建势力的强大压力下，不得不向帝国主义的忠实走狗袁世凯妥协了。

1912年2月12日，在袁世凯的“逼宫”下，清帝宣布退位。2月13日，孙中山宣布辞去临时大总统职务，同时推举袁世凯继任。3月10日，袁世凯在北京宣誓就职，4月1日，孙中山宣布辞职。从此，中国进入北洋军阀统治时代。

解职后，孙中山不计个人的名利和地位，决定将主要精力转移到民生主义方面来，从事实业建设。孙中山认为要进行经济建设，首先而且最重要的是要发展交通，交通是先行部门。

孙中山解职的当天，在南京同盟会员为他举行的饯别会上发表演说时明确表示：“解职不是不理事”，而是致力于“比政治要紧的”“民生主义”事业。孙中山提出“借外债以兴实业”和修筑铁路、防止资本家垄断的主张，阐述“平均地权”和兴办实业、发展铁路等政策问题。

1912年4月中旬，孙中山在武昌各界民众露天大会上兴致勃勃地发表演讲，建议修造长江公铁两用大桥或凿通隧道，使武汉三镇连成一片。他大声疾呼，振兴中国唯一的出路是发展实业，而建筑铁路则是“发展中国财源第一要策”，“无铁路，转运无术，工商皆废”。他呼吁从修建铁路入手，振兴中国。孙中山的演讲，在武汉三镇引起强烈反响，孙中山自己也兴奋不已。

6月，孙中山来到上海，就铁路强国之策与黄兴会商。他昼夜思夜想，草拟了一份修筑铁路的计划，为中国精心绘制了一幅宏伟的铁路建设蓝图。他准备修筑南路（自南海至天山之南）、中路（自扬

子江口至伊犁)、北路(自秦皇岛至蒙古乌梁海)三条沟通全国的主要铁路大干线。

1912年夏天,未识破袁世凯真面目的孙中山准备到北京走一趟,争取他的铁路建设计划取得“参议院之赞同,政府之特许”。老奸巨滑的袁世凯为了麻痹革命党人,也再三邀请孙中山北上会商内政纲领。

1912年8月24日,胸怀一片诚心、一腔热血的孙中山来到北京,得到袁世凯国家元首般隆重的接待。孙中山被袁世凯的假象欺骗了。他在北京逗留将近1个月,与袁世凯会谈13次,有时从下午一直谈到次日凌晨。孙中山向袁世凯表示,打算“十年不问政治”,“专求在社会上作成一种事业,即建设铁路的事业”。

9月9日,孙中山正式接受了袁世凯政府的任命,担任“全国铁路督办”,接受了袁世凯授予的“督办全国铁路全权”的头衔。孙中山发誓要在10年之内修筑20万里铁路,“使中国全境四通八达”,成为“全球第一强国”。不久,孙中山的得力助手黄兴也接受了袁世凯委任的“川粤汉铁路督办”的职务。

孙中山到达北京的第二天,以同盟会为基础与四个小党合并改组而成的国民党在北京正式成立,孙中山被推选为理事长。但不久他就委托宋教仁为代理理事长,自己专心致力于铁路。

为实现铁路强国之梦,孙中山“日夜筹思,不敢稍懈”。秋天,孙中山兴致勃勃千里奔波,先后考察了华北、华中的北宁、津浦和胶济铁路。到达济南时,在52个团体的欢迎会上,孙中山发表重要讲话,提出三大铁路政策:借资兴办;华洋合股;定期限批与外人承筑,期满无价收回。

10月初,孙中山风尘仆仆回到上海,10月14日正式成立了“中国铁路总公司”,又设立了铁路督办办事处。这期间,孙中山完成了全国铁路干线分布的设计,并着手筹措铁路建设经费。

1913年2月11日,孙中山以“督办全国铁路全权”的名义,东渡日本考察铁路,进行筑路借款。他在长崎、东京等地参观考察,又应日本铁道协会之邀,作了题为《中国铁道政策》的演讲。

1913年3月20日，袁世凯派特务在上海沪宁车站抢杀了国民党领袖宋教仁。随着“宋案”的真相大白，袁世凯露出了反革命的真面目。

血的事实，惊醒了孙中山的铁路梦。3月27日，孙中山赶回上海，力主“武力讨袁”。7月，“二次革命”爆发。9月，“二次革命”失败，孙中山逃亡日本。

孙中山奔走中外，为圆他的铁路强国之梦而殚精竭虑，而理想却不能实现。与此同时，袁世凯的北洋政府卖国求荣，向帝国主义列强出卖路权，以换取帝国主义列强对他称帝的支持，并藉此筹措军费。

中华民国一成立，日本就制订了以经济侵略为手段的扩张政策。1913年10月，袁世凯与日本驻华公使山座圆次郎做了一笔肮脏的交易，他们以秘密换文的方式达成协议：日本政府支持袁世凯称帝，袁世凯借日款修筑满蒙5条铁路。早在1913年，袁世凯就向英、法、德、俄、日5国银行团借款2500万英镑，用来镇压孙中山领导的“二次革命”。袁世凯挪用的铁路外债及其垫款高达4000万两银元。帝国主义列强夺得了总计超过1万公里的铁路路权，线路遍及除台湾岛以外的中国大地。

1914年，第一次世界大战爆发了，欧洲列强们忙于战争，来不及将从中国夺得的路权变成掠夺中国财富的吸血铁路。他们的大量人力、财力，都扔到战争的火海中去了，而狡猾的暴发户日本则乘虚而入钻了空子。第一次世界大战期间，日本出口贸易额达54亿日元，1915年至1918年外贸顺差高达28亿日元。大量的黄金滚滚流入日本，日本有了充足的对中国进行经济侵略的本钱，欧洲的列强们又都忙于打仗，这给日本提供了一个绝好的机会。于是，日本张开了对中国进行经济侵略的血盆大口。1915年1月，日本逼迫袁世凯政府承认灭亡中国的“二十一条”，攫取了铁路特权，妄图独霸中国。

日本先出兵进攻被德国霸占的中国高徐（高密至徐州）、顺济

(邢台至济南)铁路沿线,从德国人手中夺得路权。接着,日本取得了吉会(吉林至朝鲜会宁)和所谓“满蒙四路”,即赤峰至葫芦岛和长洮(长春至洮南)、开吉(开原至吉林)、洮热(洮南至热河)的筑路权。进而日本又疯狂地夺得了吉敦铁路(吉林至敦化)的贷款控制权。

日本在北洋军阀统治时期,为方便其在中国的经济掠夺,修建铁路 4 264 公里。除东北地区的铁路外,京绥铁路的张家口至包头段、粤汉铁路的广州至韶关段、南浔铁路的德安至南昌段,等等,都留下了日本在中国大地上掠夺的印迹。

中国国有铁路的修建却如老牛拉破车,缓慢无比。北洋时期是中国铁路借外债最多的时期,款约 40 多项,可总共才修建国有铁路 3 036 公里,平均每年只有 200 多公里。

### 辛亥革命失败后,孙中山发愤著书,《实业计划》成为中国铁路划时代的标志。然而,孙中山的铁路梦又是一个悲剧,因为在当时这是根本不可能实现的

辛亥革命失败后,革命处于低潮,但孙中山毫不气馁,在继续不屈不挠地领导中国资产阶级革命的同时,仍念念不忘中国的铁路建设。

孙中山为了“启发国民”,“唤醒社会”,从 1918 年至 1919 年,在上海莫利爱路住所深居简出,发愤闭门著书。孙中山以“痛心疾首”的心情,把“奔走国事 30 余年”的经验,在理论上作了总结,写成了《孙文学说》、《实业计划》两本书。

《孙文学说》是孙中山的哲学代表作。《实业计划》阐述了开发中国实业的途径、原则和计划。书中提出了包括关于交通、商港、都市、水力、灌溉、工业、农业、造林、移

民等方面的宏大建设计划。《实业计划》是一个以国家工业化为中心、使中国国民经济全面近代化的大规模建设规划，包含着孙中山关于经济建设的一系列理论观点、方针政策和方法步骤，其目的是要把贫穷落后的半封建、半殖民地的中国，改造成为资本主义强国。

《实业计划》中最精华的部分莫过于铁路计划，这是孙中山多年潜心研究中国铁路问题的总结。孙中山的目标是使中国成为拥有 10 万英里（约合 16 万公里）铁路的现代化强国，摆脱列强对中国铁路的控制，扭转中国铁路的落后现状，建设覆盖全国的铁路网，与世界交通大体系接轨。

为了实现这个目标，孙中山提出了建设铁路的四项总原则。

第一项原则是“必选最有利之途吸收外资”。孙中山认为在当时的国情下“若用本国资本筑路，则一年筹 1000 万，亦需 60 年，始达 60 亿之数，而已精疲力尽。一切流动资本，悉归于铁路建筑之上，金融机关必然停止。则铁路告成之日，即为国家灭亡之时”。孙中山认为，利用外资也是有条件的，“铁路由外人承修，40 年后仍归中国。另附条件，不及 40 年，亦得依股票时折，随时收回所有”。“利用外资，可以得外资之益，故余主张开放门户，吸收外国资本，以筑铁路”。但国家主权“务期权操于我，而不妨利溥于人，所有条件及抵押，总求故胜于前，断不令启（彼）野心，以滋妨害”。

孙中山提出的第二项铁路建设原则是“必应国民之所最需要”，以确定和保证建设重点。孙中山认为：“现以交通运输机关缺乏之故，丰富地域，委为荒壤；而沿海沿江烟户稠密省份，麇聚贫民无所操作，其弃自然惠泽而耕人力于无为者，果何如此？倘有铁路与此等地方相通，则稠密省区无业游民，可资以开发此等实足之地，此不仅有利于中国，而且以利于世界商业于无穷也。”按孙中山的铁路布局构想，应优先考虑在东南部沿海沿江大城市与边远地区之间修建铁路，以利于移民实边，解决两地就业与发展生产。

孙中山确定的第三项铁路建设原则是“必须抵抗之至少”。孙中山认为，建设铁路布局时要减少社会障碍和自然障碍。社会障

碍是人为的，如当时俄国控制着中国东北的中东铁路，日本控制着南满铁路。孙中山认为在东北地区修建新铁路时，应尽量考虑既要与中东、南满铁路争利，又不能受这两条铁路的威胁。自然障碍指的是高山大川，修铁路时应尽量避开，同时又要考虑沿线的人口因素。

第四项铁路建设原则是“必择地位之适宜”。这条原则强调铁路布局应注意连系政治、经济中心城市，又要注意路网建设，干线铁路要与国际铁路接轨、与出海口相通。在具体线路选择时，应注意接近原料产地与加工地，选择政治、经济和军事上最适合的地区建设铁路。

孙中山提出的四项铁路建设原则，可以说是具备政治家的眼光和经济学家的智慧，是切合中国实际的，就是在今天看来也仍不过时，是铁路干线路网布局时要认真考虑的原则。

根据这四项原则，孙中山昼夜思想，反复谋划，几经完善，最后终于制订了一个宏伟、庞大的铁路建设计划，即六大铁路系统：

**中央铁路系统。**此系统为中国铁路系统中最重要的核心部分。该系统计划线路 24 条：1. 东方大港塔城线；2. 东方大港库伦线；3. 东方大港乌里雅苏台线；4. 南京洛阳线；5. 南京汉口线；6. 西安大同线；7. 西宁夏线；8. 西安汉口线；9. 西安重庆线；10. 兰州重庆线；11. 安西州于阗线；12. 哈尔羌库尔勒线；13. 北方大港哈密线；14. 北方大港西安线；15. 北方大港汉口线；16. 黄河港汉口线；17. 芝罘汉口线；18. 海州济南线；19. 海州汉口线；20. 海州南京线；21. 新洋港南京线；22. 吕四港南京线；23. 海岸线；24. 霍山嘉兴线。

**西北铁路系统。**该系统计划修筑 18 条铁路：1. 多伦恰克图线；2. 张家口库伦乌梁海线；3. 绥远乌里雅苏台科布多线；4. 靖边乌梁海线；5. 肃州科布多线；6. 西北边界线；7. 迪化乌兰固穆线；8. 夏什温乌梁海线；9. 乌里雅苏台恰克图线；10. 镇西库伦线；11. 肃州库伦线；12. 沙漠联站克鲁伦线；13. 格合克鲁伦节克多博线；14. 五原洮南线；15. 五原多伦线；16. 焉耆伊犁线；17. 伊