青藏鐵路通車戰略涵義之研究

作 者

簡

介



趙育賢少校,中正理工學院專23期、通 校正規班160期;曾任排長、副連長、通 信官、教官,現任職於步校軍聯組聯三小 組。

●提響

- 一、青康藏高原大部分高度在4,000公尺以上,是世界面積最大的高 原,並且位居亞洲之中央位置,不僅對全亞洲具有居高瞰制作用, 也是中共西南屏障。後因中共廢除西康省,改稱青藏高原。
- 二、由於地理條件限制,青藏高原自古交通不便,進藏與出藏物資運輸 困難,故雖礦產蘊藏豐富,均未能有效開發。
- 三、中共續承國民政府歷經50多年勘測、規劃與建設,青藏鐵路終於 2006年7月1日全線通車,一般皆認為其政治與軍事意義大於經濟意 義。
- 四、青藏鐵路建設完工後,未來中共持續規劃以拉薩為中心,往北連通 南疆鐵路,往南開通至尼泊爾,甚至往西與巴基斯坦鐵路接軌,將 使中、南亞國家向其傾斜靠攏,我應持續研究對其戰略利益與對我 之影響,妥為因應。

關鍵詞:青藏、青藏鐵路、青藏與軍事

前言

1.300多年前,唐朝文成公主出長 安,至鄯城(西寧),再使用近3年時 間越過青藏高原,終抵拉薩;700年 前,藏傳佛教薩迦派高僧貢嘎堅贊從拉 薩北上,經那曲,越過青藏高原,歷時 3年, 趕到涼州會見蒙哥汗, 促使西藏 歸入元朝版圖❶;50多年前,中共每年 要動用全國25%的駱駝,即由4萬多隻 駱駝組成大型馱載隊向西藏運輸貨物, 由於自然條件險惡,平均每行進1公 里,就要留下12具駱駝的屍體。1950 年代共軍在天寒地凍的青藏高原修築 直達拉薩的青藏公路;惟其從運能、 運量上,以及從運輸的經濟、方便上, 都遠遠不能滿足西藏經濟、社會發展需 求2。去歲青藏鐵路的修建完成(如圖 一),將有效提升運輸效能,對西藏開 放與開發具有重大作用。本文旨在介紹 青藏高原地理形勢與自然環境、青藏地 緣軍事戰略價值、青藏鐵路建造誌要, 並探究其戰略涵義, 俾供參考。

青藏高原地理形勢與環境

青藏高原全部面積共300多萬方公 里(如圖二),在大陸境內面積約為



圖一 2006年5月22一列試通列車行駛 於青藏鐵路拉薩區段

資料來源: http://news.xinhuanet.com/

一、山脈

主要山脈有崑崙山脈、唐古喇山、

註❶:國內普稱為青康藏高原;由於中共廢除西康省故稱為青藏高原;國外大都稱為西藏高原。

註❷:新華網,〈新華時評;世界屋脊鋪軌一小段西藏歷史一大步〉,http://news.xinhuanet.com/newscenter/2004-06/22/content_1540412.htm。

註❸:中國高等教育網,〈中國大陸軍略地理通論〉,http://www.h-edu.com/htm/200501/20050124111831.htm。

註❹:通網,〈青藏高原人口、資源、環境與發展互動關係探討〉,http://gt.allnet.cn/Article/436.html。



圖二 青海、西康周邊省分示意圖

資料來源:http://secure.wikimediaorg/wikigia/zh/w/ index.php?title=image:stdmapchimina4. gif&varianf=zh-tw

喀喇崑崙山脈、念青唐古喇山、橫斷山 脈、岡底斯山、喜馬拉雅山脈每。崑崙 山脈係由西崑崙山和中崑崙山所組成, 平均海拔5.000公尺,為西藏與新疆之 分界線,其東岐有3支脈,北支為青海 境內之布爾汗布達山;中支為可可稀 立山;南支為唐古喇山是青海與西藏之 分界線。喀喇崑崙山脈係由主脈喀喇崑 崙山及其支脈念青唐古喇山所組成, 平均海拔接近6.000公尺。岡底斯山亦 稱為外喜馬拉雅山,平均海拔約5.500 公尺。喜馬拉雅山脈 (如圖三) 略與



圖 三 喜馬拉雅山位於西藏和印度之間 ,平均海拔6,000公尺以上

資料來源: http://www.lama.com.tw/1 snow/images/ pic_n1.jpg

岡底斯山平行,係幾條由西北趨向東 南走向之大山脈所組成,位於西藏和印 度之間,全長2.400餘公里,平均海拔 6,000公尺以上,在7,000公尺以上高 峰約有50座,其中聖母峰為世界最高 峰60。

二、水系

高原水資源豐富,是亞洲眾多大 河的發源地,主要河流有黃河、長江 (金沙江)、瀾滄江(湄公河)、怒江 (薩爾溫江)、雅魯藏布江(布拉馬普 特拉河)、恆河、印度河⑦。另湖泊眾 多,有青海湖、納木錯湖、騰格里湖等 1,500個❸。

註❺:維基百科網,〈青藏高原地理特性〉,http://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%9D%92%E8%97%8F %E9%AB%98%E5%8E%9F °

註❸:吳金貴,〈西藏地略價值及「獨立」運動之研究〉《國防雜誌》,第9卷第3期,民國82年9月3 日,頁41。

註0:同註6。 註8:同註6。

三、氣候

由於海拔高,青藏高原的空氣比較乾燥、稀薄,太陽輻射比較強,氣溫比較低。由於其地形的複雜多變,青藏高原上氣候本身也隨地區的不同而變化很大。整體來說高原上降雨比較少,高原最冷月平均氣溫低達零下10℃~零下15℃,最熱月平均氣溫大多在5℃~10℃之間⑨。

四、人口(如圖四)

青藏高原由於特殊的地理位置及 歷史原因,長期以來,高原處於政教



圖四 高原人口以藏族為主

資料來源:www.sc.xinhuanet.com/.../28/content_ 4325138.htm 合一的封建農奴制統治,人民生活苦不堪言,人口發展緩慢。自西元6世紀至1951年的近1,300年間,青海和西藏兩省區的人口總量增加不足2倍,而自1951年至1990年的近40年內,兩省區人口分別增加2倍多,平均每年增加1.8%。現有人口約1021.42萬⑩。

五、文化

青藏高原上的文化受到其周圍文化 (漢文化、西域文化和印度文化)的 影響,但同時也保存有獨特性①。與世 界及大陸各地相比,其人口素質低,文 盲、半文盲率高達57.5%,文化水準相 對較低⑫。

六、交通

目前有川藏、青藏、滇藏、新藏等4條公路及青藏鐵路進入高原(如為及青藏鐵路進入高原(如此內方,民航班機可通西寧、格爾木區。於通基礎設施比較落後,地區密於通運輸網路的主體——公路運輸網當於五十二十二十四,一個公路運輸網路的主體——公路運輸網當區,全期的經濟發展,一個公路運輸方式,鐵路僅聯繫青藏高原的極少部分地區,產業發展受運輸

註**⑨**:中國科技教育資源網,〈高原氣象資料說明〉,http://www.ster.cn/zsk/dili/200512/5301 2.html。

註**⑩**:同註**4**。 註**⑪**:同註**5**。

註D:同註母。

註●: 地理教育網,〈世界最高的高原: 青藏高原〉, http://dili.xueke.cn/Bolan/Quwei/2006-09-04/20060904170002.html。

註**®**:金鳳君、劉毅,〈青藏高原產業發展的交通運輸門檻研究〉,http://www.enviroinfo.org.cn/ RESEARCH/Regional_Planning_and_Development/nr20000410.htm。



圖 五 青藏鐵路和青藏公路交會於格爾 木三岔河

資料來源:陳春園攝,http://politics.people.com.cn/ BIG5/1026/4484970.html

的制約相當明顯图。

七、礦產

青藏高原幅員遼闊,礦產資源十分 豐富。其中鉻礦、銅礦、硼礦、菱鎂 礦、硫礦、剛玉、白雲母礦儲量占大陸 前茅,其中鉻礦產量占其全國90%以 上,其儲量亦居全國之冠。西藏還蘊藏 著世界級的斑岩型銅礦,鐵礦儲量在2 **億噸以上,西藏的鋰資源也十分豐富,** 據專家估計,西藏鋰儲量約占世界儲量 一半以上。另外,西藏現有鹽湖2.000 多個,面積6萬平方公里,鹽湖中的礦 產資源高達十幾種,僅日喀則地區的大 紮布鹽湖,其潛在開發價值就高達數千 億元圓。2005年12月成都地質礦產研

究所經探勘確認, 高原羌塘盆地原油氣 儲存量高達100億噸。專家預言這些資 源若被開發利用,中共可在50年內不 增加石油進口量。數年後,位於青藏高 原腹地的羌塘盆地將有望成為其全國石 油基地低。

青藏高原地緣軍事戰略價值

青藏高原高度大都在海拔4,000公 尺以上,高山險阻,氣候酷寒且空氣 稀薄,不適宜大部隊與機甲部隊作戰, 但在地略形勢上,甚為重要,它北出可 控新疆、蒙古;朝東可進青、康、川、 滇;向南居高臨下,形成邊疆屏蔽;西 顧則可嵌制克什米爾, 而且和塔里木盆 地、河西走廊、隴西高原及雲貴高原形 成重要戰略要域。清末由於清廷腐敗, 致西藏成為俄、英覬覦目標,但因北受 崑崙山、南受喜馬拉雅山所阻,使其無 法大舉興兵,使列強謀奪行動無法得 逞。就世界形勢而言,青藏高原處於 歐亞大陸心臟地帶,誰能掌握此地區, 就能有居高臨下之地區優勢。中共進兵 西藏,在西藏駐有30萬兵力,使南亞 諸國倍感威脅❶,另建立5個戰略核基 地,運用高山地形隱(撪)蔽核彈設 施,使其具有防護美、俄第一擊能力, 提升其核武反制力,有助於形成核武恐 怖平衡。

註❶:宋維國、邢劍揚,〈我國青藏鐵路全線貫通將打破西藏長期封閉狀態〉,搜狐網,http:// news.sohu.com/20051017/n227217993.shtml °

註 $oldsymbol{0}$: 華夏經緯網,〈專家指出青藏高原石油發現需理性看待〉,http://big5.huaxia.com/qh-tw/2005/00403800.html。

註∰:孫子和,《西藏研究論文集》(臺北:臺灣商務印書館,民國78年7月),頁198~200。



青藏鐵路開通誌要

一、青藏鐵路開通始末

(一)先期勘測與初步建設



圖六 1950年代中共勘測青藏線資料照 片

資料來源: http://news.xinhuanet.co

底,完成線路系統初步設計報鐵道部審批,1974年5月青藏鐵路西寧至格爾木段開始全線施工,1984年5月建成並交由蘭州鐵路局營運,這是青藏鐵路的1期工程®。

(二)設計規劃

1977年5月中共國家計委組織審批通過,鐵道部正式下達批覆意見, 1977年6月鐵一院全面展開定測工作宣告全面停止1996年鐵一院再次進行青藏鎮路的踏勘,提出了青藏線、甘藏線2條進西藏鐵路方案規劃研究報告,1999年底前完成研究作業,2001年2月8日中央宣布修建青藏鐵路,2001年3月1日,鐵一院在格爾木舉行了勘測誓師大會,正式拉開了青藏鐵路建設的序幕,定測階段的勘測設計工作就此全面展開即。

(三)建設完工

中共2001年2月8日決定興建青海格爾木至西藏拉薩的鐵路,2005年10月12日全線貫通,2006年7月1日全線通車營運(如圖七、八、九)。

二、青藏鐵路基本介紹

青藏鐵路起自於青海省西寧市(如圖十),沿線計有45個車站,終點站為西藏拉薩市,全長1,956公里,其中西寧至格爾木長814公里,1979年完工,1984年起營運;格爾木至拉薩長1,142公里。行駛列車設計速度為160

註⑩:西部大開發資料網,〈中國4大重點工程〉,http://www.upper.cn/Info29.asp。

註●:辛良,〈青藏高原之天路歷史〉,新華網,http://news.xinhuanet.com/banyt/2006-09/1/content_15076904.htm,來源:《文彙讀書週報》,2006年7月7日。



2006年7月1日北京至拉薩正式通

資料來源:www.lotour.com/.../snapshot_42638.shtm



2006年10月1日上海至拉薩正式

資料來源:big5.xinhuanet.com/.../05/content_ 8188132.htm

公里/小時,行經凍土段時速100公 里/小時,非凍土段時速120公里/小 時,為世界高原鐵路最高時速,即使翻 越世界屋脊的唐古喇山口,時速也可達 80公里/小時,路線設計輸送能力為



2006年10月4日廣州至拉薩正式 圖九 通車

資料來源:big5.xinhuanet.com/.../05/content_ 8188132.htm



圖十 青藏鐵路西寧起點

資料來源: Photo by China Photos/Getty Images

客車8對,貨流密度500萬噸砂。 三、工程介紹

青藏鐵路全線橋隧占總長8%,沿 線地質包括有滑坡、地震、雷擊、凍 土區,且高寒缺氧生態脆弱;總計穿越

註:②:臺灣鐵路管理局花蓮站網,〈青藏鐵路百科全書〉,http://service.tra.gov.tw/Hualien/CP/11933/ news.aspx °



凍土區550公里(如圖十一、十二), 所謂凍土區是指天寒凍結狀態下體積膨 脹,到了夏季,凍土融化體積會縮小, 易使道路與建築基底破裂;另沿線總 計有210條地震帶,為此工程師所設計 的橋樑涵洞耐震度達8級工程數據:從 格爾木到拉薩路線長1,142公里,其每 公里造價2,900萬元人民幣,工期歷時 先後47年,總計投入10萬名工程人員 **勿**。

四、未來規劃

青藏鐵路通車後,預想將以拉薩火車站為中心,向東建設拉薩至林芝;向西建設拉薩至日喀則;向南建設日喀則至亞東等3條青藏鐵路的支線,這些支線將在10年內建成通車❷。另持續擘劃往北連通南疆鐵路,往南開通至尼泊爾,甚至往西與巴基斯坦鐵路接軌,形成綿密鐵路網。



圖十一 凍土區施工情形

資料來源:news.chinacars.com/.../133431.shtml

青藏鐵路通車之戰略涵義

鐵路運輸建設對國家的政、經、 心、軍發展影響至鉅,良好的鐵路運輸 建設因可有效調節民生物資,適切供應 工商業所需原料,並能促進社會經濟活 動,有利於國家經濟發展。中共建構青 藏鐵路不只著眼於高原經濟開發,判 斷政治、軍事與心理意義更大於經濟利 益,茲將其戰略涵義分析如後:

一、政治涵義

(一)有效控制西藏,消弭藏獨

鐵路在歷史上一直扮演一個很重要的角色,鐵路開通後,有利於西藏社會從封閉走向開放,並能促使漢民族大量移民西藏,先例如同內蒙古一般,當鐵路建設至內蒙後,大量漢民族移民至內蒙,現內蒙有2.300萬人,大概只



圖十二 青藏鐵路穿越多年連續凍土區 長達550公里,為世界上穿越 凍土區里程最長的高原鐵路

資料來源: news.chinacars.com/.../133431.shtml

註②:同註②。

註❷:南風窗線上,〈青藏鐵路的實力〉,http://www.nfcmag.com/ReadNews.asp?NewsID=6095。

有300萬蒙古人。故當大量漢民族移居 西藏後,無形中壓縮藏獨分裂勢力的活 動空間,對缺乏民主、自由之中共言, 消弭藏獨及可能引發之疆獨、臺獨、港 獨、澳獨,甚至滿獨等連鎖效應。

(二)運用科技交流,提升國際地位

青藏鐵路克服建設高原鐵路公認 的凍土、生態環保和高原缺氧三大世界 性艱難工程問題。此段鐵路平均海拔 4.500公尺,最高點唐古喇山山口海拔 5,072公尺,突破人類鐵路建設史之科 技技術,使中共鐵路工程技術居於世界 領先地位。研判未來其將運用此鐵路建 設經驗與其他國家實施科技交流與援 助,有利提升其國際地位。

(三)迫使印度與其談判,解決邊疆問 題

中印邊界問題係由於英國二度自 印度入侵西藏後,為解決西藏問題, 在民國2年由中、英、西藏三方代表在 印度西姆拉開會討論。英國代表麥克 馬洪於翌年片面提出西藏與印度東北 部之間的國境線,設由不丹東北角向東 北延伸,到96度附近再向東南延長, 到察隅縣之西再折向西南,會於阿薩 密州東北邊界,此線習稱「麥克馬洪 線」,英、印並在原中印邊界以北到麥 克馬洪線之間地區,私自設立「東北邊 區」,面積約為11萬平方公里,由印 度管轄,印度侵占我大陸領土自不為我 與中共所承認。在1962年中共與印度 爆發邊界戰爭,歷時1年1個月,中共 將印軍趕回原傳統之邊界線以南,迄今 中印邊界糾紛仍未解決28。青藏鐵路通 車後,中共積極規劃延伸支線,首條支 線將於明年開始動工, 通往西藏第二大 城市日喀則,未來還將通到中印邊界, 已使印度方面倍感壓力,預判將可壓迫 印度走向談判桌,放棄成見,解決懸決 已久邊界問題。

四延伸勢力至中、南亞,提升區域 影響力

西藏地處大陸西南邊陲,與印 度、不丹、尼泊爾等多個國家接壤,邊 境線長4,000多公里,已往由於高山阻 隔,形成交通不便,各方經濟往來不 便,此條鐵路通車後可縮短彼此距離, 強化中共與中、南亞各國經貿往來。此 條鐵路對中印關係、中巴關係、中尼關 係,以及中共與中亞接壤國家的關係, 都將帶來深劇變化。未來中共規劃將青 藏延伸至尼泊爾;印度開始謀劃並積極 與中共接觸,提議共同修建拉薩至印度 工業重鎮加爾各答的跨國鐵路;巴基斯 坦也將加快邊境鐵路建設,期能儘早與 中共鐵路連通❷。故中共未來可藉青藏 鐵路將其戰略影響力進一步向中、南亞 地區滲透,影響中、南亞大陸的地緣戰 略形勢,提升其區域影響力。

二、經濟涵義

(一)完善路網布局,改善高原投資環 境

註图:同註3。

註❷:劉小雪,〈中國青藏鐵路開通刺激印度政府修建公路鐵路〉,長江網,http://military.cjn.cn/jsdp/ 200609/t186409.htm ·



(三)礦產資源能有效開發

四建構陝甘川青藏經濟圈

中共在建設青藏鐵路的同時,也 規劃以蘭州為中心,興建5條以鐵路串 連西北與西南,原敦煌鐵路已在2005

註母:新華網,〈青藏鐵路的勘測設計概況〉,http://www.qh.xinhuanet.com/qztlw/tlbj.htm。

註②:同註(B)。 註②:同註(Q)。 註(B):同註(Q)。 年年底全面建成通車,蘭(州)武 (威)間增建複線工程也在2005年10 月竣工,而蘭青鐵路複線也在2005年 底開工,平涼至西安鐵路專案建議書已 上報鐵道部,蘭渝鐵路將很快進入選線 作業。這5條鐵路線陸續建成後,蘭州 至西寧、西安、烏魯木齊、拉薩、重慶 的行程將全面縮短,有效快速通達20。 西藏自治區已在中共「十一五」(第 十一個五年經建計畫)規劃中提出建構 「陝甘川青藏經濟圈」的構想,希望充 分利用鐵路的龐大運輸功能,以西安-蘭州-西寧-格爾木-那曲-拉薩-日 喀則-林芝等城市為點,以青藏鐵路為 線,以線串點,以點帶面,營造輻射陝 甘川青藏的市場主體型經濟區域⑩,促 進區域協調發展。

五提升旅遊產業

青藏高原壯麗的大自然和神秘 的人文景觀能吸引許多遊客,2004年 進西藏觀光遊客總數首次超過100萬人 次。由於以前遊客進出西藏主要靠空 運,運輸力有限且費用高。青藏鐵路 的建成,希望將西北的「絲綢之路」 與西藏的布達拉宮連接起來,成為新 的黄金旅遊熱線砂。青藏鐵路通車後, 將實質提升青藏旅遊產業,根據統計資 料計算,西藏「九五」期間及2000~ 2001年間,海內外遊客年成長率約為 20%, 遊客人均給西藏帶來的直接收 入約為1.100元人民幣。以此為基礎, 青藏鐵路2006年正式投入運營,2006 ~2010年遊客人數年成長率按30% 計,則2010年到西藏旅遊的海內外遊 客人數可望達到528.24萬人,按每人 均給西藏帶來直接收入1,100元人民幣 計,到2010年西藏因旅遊獲得直接收 入可達58.11億元人民幣₩。

三、軍事涵義

(一)充分發揮高原瞰制效能

青藏高原大都在4,000公尺以 上,具有居高臨下之瞰制作用,鐵路通 車後,判斷可運輸建材、裝備,建構所 需雷達基地,減少雷達死角,有效實施 情蒐,對周邊國家產生重大軍事威脅, 另可有效建構飛彈防禦體系,防護俄羅 斯與美國對其威脅。

二構成戰略交通網

隨著武器科技的進步和戰爭規模 的擴大,戰爭物資的消耗急劇增多,對 交通運輸的依賴日益增大。因此,交通 建設於平時可促進工商業繁榮,戰時更 可加強動員效率和軍事力量的發揮。中 共已在青藏高原修建大量公路、鐵路, 全國形成了密集的鐵路、公路交通網。 現正以青藏鐵路為軸線,規劃多條支

註❷:新華網,〈5大幹線重新編織蘭州鐵路客運網〉,http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/ news.xinhuanet.com/fortune/2005-09/12/content_3480493.htm °

註⑩:同註⑩。

註●:新華網,〈火車開進拉薩給西藏帶來什麼〉,http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/ www.xz.xinhuanet.com/wangtan/2005-10/14/content 5351860.htm °

註2:同註16。



線,往南、往西構建;南疆鐵路也將繼續向南延伸進入西藏,並與青藏鐵路連接,形成一個枝幹型的完善戰略交通路網。

(三)可擴展戰略縱深

因囿於青藏地略形勢的限制,加 上交通運輸能力不足,使中共難以有 效運用成為其戰略縱深。青藏鐵路之運 輸能量可擴展共軍戰略縱深,增加共軍 戰略優勢。隨著鐵路的開通,共軍將為 新研發的鐵路機動陸基彈道導彈東風-31找到絕佳的隱藏場所,若基於作戰 所需,每列導彈列車最多可攜帶30枚 核彈頭,藉由鐵路運輸於短時間內對 導彈進行重新部署,足以摧毀日本、臺 澎和美國西部的任何戰略目標。青藏鐵 路對於中短程導彈的影響越大,位於青 海的導彈發射旅將更容易機動至拉薩地 區,對於共軍部署的中短程導彈而言, 鐵路開通使得與印度的距離,似乎突然 移近1.000公里❸。

四可加強戰備物資的屯儲能量

都可提升其戰備儲油量,增強作戰持續力。

(五)增加兵力轉用的靈活性

(六)可提供對印作戰快速的補給能力

註❸: 馮建國, 〈青藏鐵路將大幅度提升解放軍能力〉《青年參考》(北京),2006年7月7日,版3。

註❸: 米爾軍情網,〈中國應該利用青藏鐵路迫使印度在邊界談判中讓步〉,http://www.junshijia.com/html/2006-1-15/2006115190642.htm。

路途遠、海拔高、成本高、周期大等問 題,致中共西藏軍分區後勤補給有諸多 不便。青藏鐵路貫通可降低補給成本, 提高安全係數,每年可向西藏運送500 萬噸物資,使大量軍事物資能夠在短時 間內部署到西藏軍分區,大力改善西藏 軍分區的後勤補給問題動,改變中共對 印作戰後勤補給劣勢,有利於中共解決 中印邊界領土問題。

(七)改善高原通信,有效指揮掌握

青藏鐵路將建構中共第一條鐵路 移動通信系統GSM-R (Global System for Mobile Communications for Rail wav)系統。該系統除具有語音傳送功 能外,更重要的是具有數據傳送功能, 其將與GPS衛星定位系統、列車車載 計算機結合後,能夠使列車和地面之 間資訊即時傳送,達到控制列車行駛目 的,確保列車安全。此外,GSM-R系 統在設計時還兼顧了高原多年凍土區特 殊環境,具有節約能源、安全耐用、免 維修或少維修特性⑩。判斷未來此系統 也可納入共軍作戰通訊使用,減少通信 盲點,增進作戰指揮掌握能力。

四、心理涵義

青藏鐵路利於西藏社會從封閉走向 開放,促使中共內地與西藏密切往來, 提升藏族與漢民族以及與其他民族的 經濟、文化交往與融合,可爭取藏族向 心。另此鐵路的修建完成,刷新8項鐵 路的世界紀錄,也使海外華人與有榮 焉,影響華僑向心力往中共傾斜。

結 語

隨著武器科技的進步和戰爭規模的 擴大,戰爭物資的消耗急劇增多,對交 通運輸的依賴日益增大。因此,交通 建設於平時可促進工商業繁榮使國力強 大,戰時更可加強動員效率和軍事力量 的發揮。青藏鐵路西段正式運營以來, 進西藏物資的85%以上、出西藏物資 的90%以上均經這條鐵路動脈運輸,高 原豐富的礦產資源、化工原料、原油、 畜產品等也源源不斷運往內地,為中共 國家經濟的持續發展注入新活力₩。青 藏鐵路全線通車後,預判將造成高原邊 境中、南亞國家向其傾斜靠攏,提升其 國際影響力,並進一步提升共軍的機動 兵力部署能力與擴展其戰略縱深。我應 持續關注青藏鐵路對我、對周邊國家政 治、經濟與軍事影響,策定因應作為, 以謀求國家之安全。

收件:96年12月30日

第1次修正:96年1月11日 第2次修正:96年1月31日

接受:96年2月6日

註圖:長江網,〈青藏鐵路貫通具重大軍事意義〉,http://www.cjn.cn/military/syfb/200604/ t59200.htm •

註❻:太原新聞網,〈青藏鐵路將開通移動通信系統〉,http://www.tynews.com.cn/big5/site1/travel/ 2006-06/19/content 2222808.htm ·

註❸:東方網,〈青藏高原交通歷經的三個時代〉,http://news.eastday.com/eastday/node81741/ node81762/node137337/userobject1ai2064571.html, 2006年5月27日。