祝

瀅

目的在裝備軍事設施。中共科技發展以軍事爲先

一、前言

又是現代科技與經濟發展之重心。假如電腦是資訊科技的心臟,電信傳播則是其神經系統,而資訊科技

图和推理之能力。

图和推理之能力。

图和推理之能力。

图和推理之能力。

图和推理之能力。

图和推理之能力。

图和推理之能力。

會議上報告,沒有電腦和積體電路的工業作基礎,中國大陸無法達到現代應以研究半導體科技,作為發展電腦工業之起點。他同時表示,中共在研歷以研究半導體科技,作為發展電腦工業之起點。他同時表示,中共在研歷以研究半導體科技,作為發展電腦工業之起點。他同時表示,中共在研歷以研究半導體科技,作為發展電腦工業之起點。他同時表示,中共在研歷以研究半導體科技,提昇到「現代化」的階層。電腦與傳播科技既是,把落後的經濟和科技,提昇到「現代化」的階層。電腦與傳播科技既是中國大陸上在推行「四個現代化」的計劃,希望在公元二〇〇〇年前中國大陸上在推行「四個現代化」的計劃,希望在公元二〇〇〇年前

化的目標。他並且提出四項建議:

口加強研究中、小型電腦,尤其是微電腦的設計和生產;一日在未來三至五年內,集中力量發展中、小規模的積體電路

三儘速建立軟體工業;

坐也在「全國電子計算機和集成電路規四加強國際聯繫,輸入電腦科技知識

現代化。 」
 現代化。 」
 就實現不了許算機(卽電腦)和集成電路搞上去不可。這個東西上不去,就實現不了落後了,至少要落後十幾年。我們要翻兩番,實現四個現代化,非把電子萬里也在「全國電子計算機和集成電路規劃會議」上報告:「這方面我們太

二、電腦

per second),另一種是O13型,每秒接受指令二百萬次(2Mips)是TQ-6型,每秒能接受指令一百萬次(one million instructions協會代表團前往大陸訪問,發現大陸能製造兩種四十八位元的電腦,一種腦,由於政策不定,缺乏方針,發展緩慢。一九七三年中國大陸每年約生腦,由於政策不定,缺乏方針,發展緩慢。一九七三年中國大陸每年約生一國大陸於一九五八年推出。中國大陸於一九五九年研製成功第一代電子管電

部巨型電腦系統已經硏製成功。這個命名爲「銀河」的電腦由中共的「一九八三年十二月二十二日,「人民日報」披露,中國大陸設計的第

建設的重要手段。」據報導,「銀河」每秒向量運算可達一億次。質勘探、中長期天氣數值預報、衞星圖象處理、計算大型科研題目和國防和使用單位的支持而完成。「人民日報」說,「銀河」電腦是「石油、地國防科技大學」從一九七八年開始硏製,獲得其他二十個科技硏究、生產

得到一個結果。向量電腦也能做標量運算,它的運算速度快。○個加數加起來,得到一○○個和數。這種運算就是向量加法。中國大陸地進行同樣的運算,得到一批結果。例如,一次把一○○個被加數與一○地應行同樣的運算,得到一批結果。例如,一次把一○○個被加數與一○以批

經

一百二十五度赤道上空,這是中國大陸發射的第一顆同步通訊衞星,

也

今年四月八日,中國大陸發射試驗通訊衞星,於四月十六日定點於東

是大陸自

一九七〇年以來發射的第十五顆衞星

用一○○系列電腦作生產的管理。

韓用一○○系列機進行雷達數據處理。馬鞍山鋼鐵廠和富春江水電廠也使會用一○○系列機進行雷達數據處理。馬鞍山鋼鐵廠和富春江水電廠也使,生產量佔大陸上各型電腦總數的三分之一。中共洲際飛彈的發射試驗,此外,中國大陸也出產一○○系列電腦,共有十四種機型,用途甚廣

116, 美國平均使用一千五百八十一台電腦,日本四百一十七台,中國大陸僅用 美國平均使用仍極有限,據一九八〇年的統計,在每百萬人中,

三、電信傳播

城市。 陸上城市電話總數不過二百萬部,中共在「第六個五年計劃」へ一九八一 有三十幾萬個的 四十五人一部電話。中共計劃在一九八五年前,北平的電話總數能增加到 月發表的統計,在擁有九百萬人口的北平市,只有二十萬部電話,平均每 十萬部,其中半數分配給北平、天津、上海、廣州、瀋陽、南京、成都等 三十萬部,平均每三十人一部電話。這份統計資料又顯示,中國大陸上仍 八五年)中計劃增加城市電話總數至二百七十萬部。換言之,僅增加七 這是最原始的電話設備 國大陸上的電信傳播 長途電話方面,中國 農村生產隊」沒有電話使用。據一九八〇年的統計 非常落後,據中共「郵電部」 大陸大部分仍靠架設於地面 於一九八三年六 上的電話綫通話 大

為了配合軍事和宣傳上之需要,中共電信部門於一九八三年建成一個

」外,尚有其他八個報紙使用微波傳真。廣播、電視和電話也用此設備。日報」利用微波通訊網的傳真,每一個版只需時五分多鐘。除「人民日報由飛機從北平送往大陸各個印刷點去印刷,需時二至三小時。現在「人民由飛機從北平送往大陸各個印刷點去印刷,需時二至三小時。現在「人民里,連接了除鳥魯木齊、拉薩以外的所有「省會」、「自治區首府」、「出峽完整的微波幹綫網,它以北平為中心,呈輻射狀的幹綫共長一萬多公比較完整的微波幹綫網,它以北平為中心,呈輻射狀的幹綫共長一萬多公

衞星。目前已進入第三階段,卽實際運用太空技術的階段。第二個階段是一九七○年代到一九八○年代初期,中國大陸發射了第一批的機構,設計並創造了最基本的火箭和衞星,建造了發射架和其他設備。○年代中期到一九六○年代末期,中共制定了太空發展計劃,建立了必要中國大陸的太空發展計劃大致可分爲三個階段。第一個階段是一九五

空中都可相 訊。具體的說,甲地的地面站向通訊衞星發射某種信號,由衞星接收後 星運行的周期與地球自轉 道是高達三萬六千公里的同步定點軌道,卽在赤道平面內的圓形軌道 多顆同步衞星,用于通訊、電視、廣播、傳真和軍事方面 製火箭,發射同步衞星。據預測,今後六七年內,世界各國將要發射 再轉發到乙地的地面站 以覆蓋地球全部面積。這種衞星配合地面站,可進行二十四小時全天候通 不動,故稱之為同步衞星。這種衞星的覆蓋面大,三顆同步衞星就幾乎可 自甚至於數萬路電話 截至目前爲止,除中國大陸外,美、蘇、歐洲太空組織和日本利用 信號清晰 。衞星之優點是傳送量大,距離遠 圈的時間相同,在地面上看這種衞星好像靜 運用靈活 ,成本低, 無論陸地 。同步衞星的 ,可以同時通數 海上、 0 一百 正 軌

一個測地衞星地面接收站,蒐集植物的資料,協助發現石油儲藏,偵測可,中共與美國維吉尼亞州的系統與應用科學公司簽約,在中國大陸設置第間,中共不斷的向美國、日本和法國要求援助,發展衞星計劃。今年六月中共之衞星科技,較之先進國家,仍然落後甚多。故在今年六至八月

四、結論

電子產品的開發,要堅持軍品優先,搞好軍用技術向民用的轉移。軍用電月十一日在「人民日報」上發表的文章中看出。他說:「加速生產資料類展。」發展的目的何在?這可從中共「電子工業部部長」江澤民於去年九電子工業在現代化建設中具有特別重大的作用,我們應該非常重視它的發電子工業在現代化建設中具有特別重大的作用,我們應該非常重視它的發

自治區第一書記」王國茂通話,這一切都表示,中共科技發展的軍事意義功後,中共「國防部長」張愛萍首先正式使用衞星,和在新疆的「維吾爾子裝備的發展,關係到國家的安全,必須擺在首位。」在發射同步衞星成

經濟的發展是次要的。

老子竹原

定價 六三元王素存 整編

作者之注解。全書為手鈔本。即作者將錯簡、訛字|、誤讀者經考糾、改正後之文;「存忖」者,以章為單元;「整理」則為作者之剖析,以明真相;「整文」論老子身世、著述等之灼見。其下為附前人注考之老子「本文」論名子遵天,主張淸靜無為而無不為。本書「前言」係作者縱名子遵天,主張淸靜無為而無不為。本書「前言」係作者縱

南部非洲問題論叢

(上册) 定價五四元

解。

南部非洲由於資源豐富,具有戰略地位,深受國際注目。一南部非洲由於資源豐富,具有戰略地位,深受國際注目。一南部非洲由於資源豐富,具有戰略地位,深受國際注目。一

臺灣商務印書館 發行