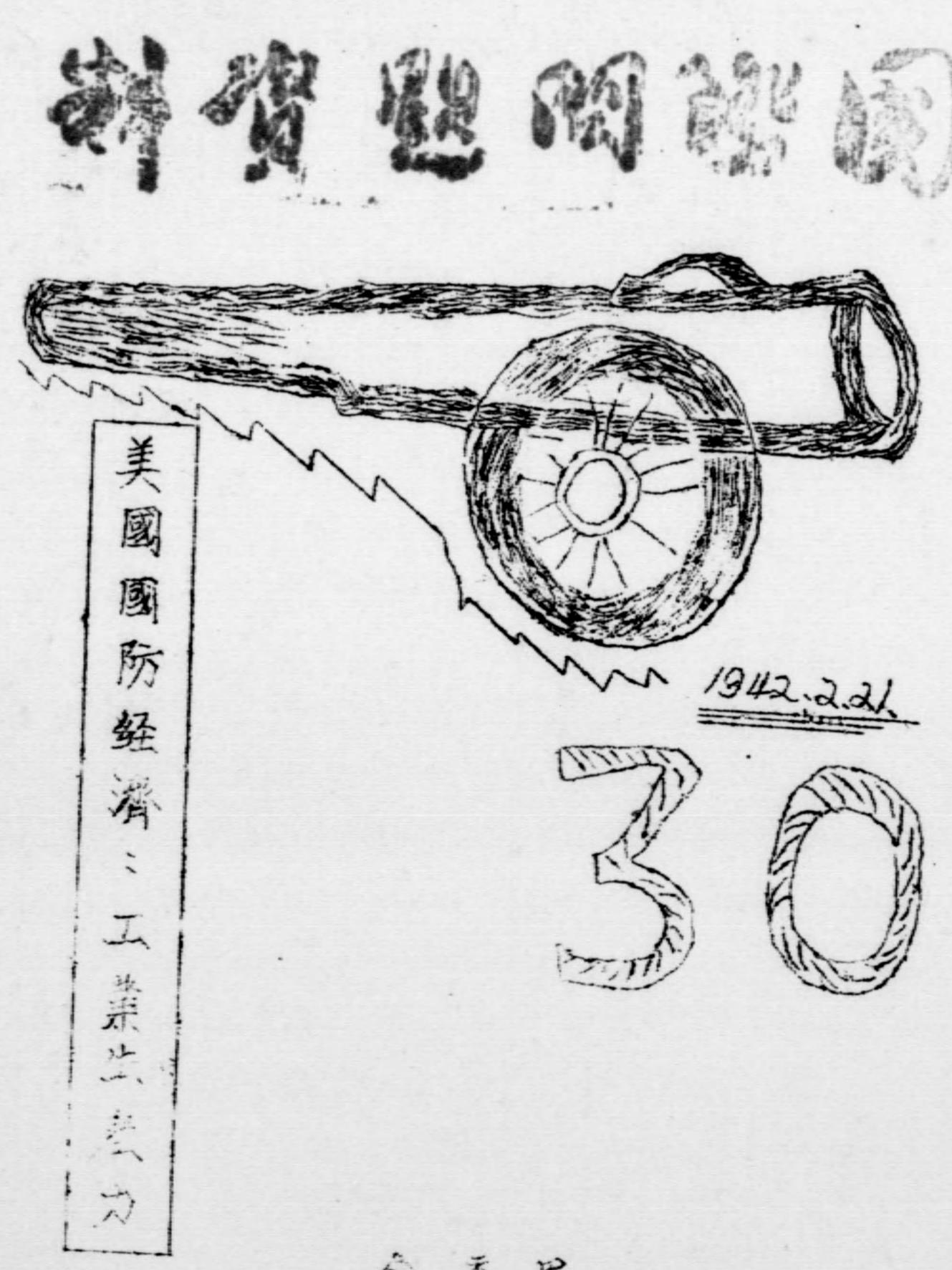
19424

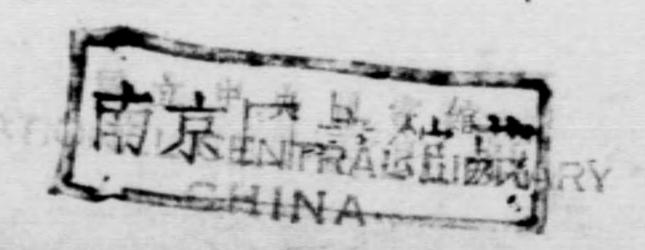
任与

华天

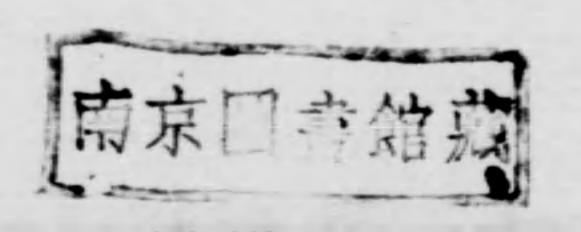
第3月35期



督委作工化文部治政 李 张 女 张 女 张 女 张



在一九三五年间,美国的生產能力信念世界的百分之四十四,英国佔百分之十,法国佔百分之七,而四何極性 府的兵工服和造船所可以满足战時1小部份的需要之外, 自趁上次大战以快, 美国事实上沒有军需 工業可言。雖然美国工厂就现有的设备可以拿多数原料製造出軍火来,可是能够成功的意 下建遇到許多財难。东过去十年中,私許多别的国家恰成夫貌的对比,美国工業的進步是超国家的生产量的绝和包括苏联在内,也只信百分之二十九)。但是在另一方面,美国也变一些不利的性国家的生产量的绝和包括苏联在内,也只信百分之二十九)。但是在另一方面,美国也变一些不利的性 了。新的工廠設备方面的投資已经落後,因而許多部门的工業犯路也廢棄了。遇有更重要 不多界高到百分之二百七十)。她的(股生産量,是可以凌駕於所有的极权周界之上)據达国人 篇·她的工業上的發展是那樣的遊遊,而又那樣的立花八刊(台)八九五至八三七年间,美国的生 就是美国工業在通合教造軍火的一方面,差不多教之任何一个現代国家都有遊色。除了 至許多方面,美国已经半得好变成一民主度家的兵工廠了。他已领導会世界使用集体生産的机



· 决不容易適應其他的目的。何如中意於如年 池車樣式的更近,許多生產犯器都分項操作 新成造過去。 经大大地受到限制了。这些正版印机品已经高度部门化、計劃生産的是大批零件,如不经過很大的改变

大人面。 这些因素已使全部,就虽义正案的易造成為公常。一般說表,製造上的便利是建立东下面的四種方

以及其他不為平時所用的生産品和物的副產品 在緊急勝期過後,這也東西将東存笑着。成為改存的 •000美元友右。 不需的生産。到一九四年一月,共同簽訂 人和人管理的永久厨营工厂。這些設備特別準備為生産炸药,軍需品、超兵器、能,但克,装 了一个合同、高彩的政府的工廠設備和一切装置,花上六五

• 追稱法令當然 不保障由於避免 额外联復而得到很大的舒润。 终其遇到的目的后曾加的人最累了。一个一个人,我就说,女一九四。年十月光日通过,这程法令允许公司对用文比较短的聚色時期。一九四的第二次就被法,女一九四。年十月光日通过,这程法令允许公司对用文比较短的聚色時期。一九四的第二次就被法,在一九四。年十月光日通过,这程材料,这种材料便能 政府可以主這些別產上取過政府的名義雖然厭象可以依然一種商足的價格買得這批財產の當一九四 轻更,按月支付,到五年以上根据追一在承禄,立合同的人可以提跟行裏得到信用借数。在五年终了, 另材合同之下实行的o依照这个合同·政府同意补助立合同的人以同防处愿的建築物或影式机器的 候,公司或将名義被与海陸軍部,或是值出售口当一四年一月中旬,公司更委託的粉數絕数為三 一年八月秋,建贵的数有连到100,000000美元,特别是舆於闽参飞礼和造船工案的上面。 ■九七光九六八三美元,其中宝三八三八二六一九七美元為副本造和集機可能视及其受件之用。 火和人所有的工廠和設格了一般說表 3、私人供给資本,但逐渐得到政府補 2、国防器材公司所有的材料和犯器。這些東西是被与私人前設的工廠去出產軍火。在祖借滿期的時 生計例好了的擴張图象工業生産力之外,政府更換取許多炭驟,表保証有用的工業資 助的五城。这在横充的方式是在所謂緊急時期思防建設 私人公案不願冒險置傷額外的生産材料,這種材料

最大利用。為使用的建設的秩序優先於失安的工作。病意心脏標光权的制度。官方和半官

策,和鼓勵。分合同的充分效能,以為平均分配国防工作的发现。

裡僅只討論到被認為对於用計圖最重要的幾種工業—網鉄,机械工具、飛机,这单,造作 工業等 和許多尚待解决问题。因為所有对於国防很重要的工業不能失这一本小野子內詳細叙述, 分析 国家基本工業的現狀,可以很快地了解到成功的程度,五边上面工業絕動員实施

鄉鐵工學

需要有一个教長的時期超过百分之百的生產軍 期的修理應電物品的毀怪,以及定付其他的需要,因此不得不保高拍當的限度。所以五緊急時期, 九四二年差不多就净有八七,000,000000000000000数目中一要有百分之十到百分之十二,五用做足的 以已经铸成足型的物品而論,净有八四一五二,000顿只為要是成的鎮充程序和現代的設計 在,这一个事实,对於完的将来的需要上,已经引起了廣泛的淘功。目前每年的網车度,以成條塊的或是 顿。因為主過去十年中工業三用於新的輔助品和改造方面的巴介人,立00000美元 到的生在皇至外寒起过平時一定限度的百分之六五,就是五百司的每年出座上增加二一00 立我们的工禁上,和东我们的国防元氣上,翻是基本的金属。翻鉄工禁五生產上在被重

及这个数目中,百分之五十四翰役英周和加拿大。英周钢的生产是一点,七00,000颗,不適合於大 四〇年,美国净输出八、〇五六、〇〇〇顿半领战和已顿流的鲷,占法庭出售的绝项数百分之十七 熔炉供给鲵铁的有限的生产量·或是由於煤竈完聚熔冶鉄礦所供给的煤的有限的生产 度更的関係,在一九二三年以後逐渐减少了,假若群歌不慢豐富,那么,歌翩的真正终点,将是四於 数和熔炉產生出未的說做,因為較火 人獨的需要。網的生產的用途,可以提出将来的出口用的計圖,以及人民的消費上加級都品人獨的需要。網的生產的用途,可以提出将来的出口用的計圖,以及人民的消費上加級都品 風的生産量,可以依然就飲和碎飲的財狗利用的程度,而加以對定。現代的發觸,利用大 妙塚切可以出產驗的已知的順数,所以號鉄的產量,也

無論如何,想去最近的将表使出心和国际实现没不可可离叛的额式菜的出產量中吸收二增加生產量,使之需要更多的網,單使目前計到的海,京是不公民产如無年顧的生產的。 為八百多類生廟の假若美国積極加入战争,段若政府部高現立的軍船計到要是四百多人事人 會長道尔(4、S.Joucher)以為目防需要的最高度,色活工服;病机牵;尽管等的需要,每年当直接的需要,生到(九四二年七月(日為以的七個月中)需要吸冒立下易吸的鋼;美国鋼鉄業份會到上其他的部门--- 艙炮,炮彈,裁重車--- 延需要更多的鋼。一位政府囊面的穿展,诡計海陸軍の0、000城。製造飛剂和以亮草--最多)等濃滑電立下分點,只从汽车年都是这樣。在軍備計項醣成的鋼(五.000,000板胀胀)o每年造船需要的鋼,色在运船间和船的支柱,大约不超过二,項醣成的鋼(五.000,000板胀胀)o每年造船需要的鋼,色在运船间和船的支柱,大约不超过二 ,代替了以前的二百分人,那病道也数是实际上说不得不得亦可的更要認清,除非軍火工業很快地 国防計圖中所需要的編人很难可先加以預測。已经定長的流度、文公年也要消費三、五00000

去,二葉团体中的鋼的消费的最高拳,到一九二九点一九三七年時已經停港了。东这两年的任何人,似乎是不大容易的,所以真正的面颜是、像下的主意重是了可以適合三常的或是人民的需要。在近,似乎是不大容易的,所以真正的面颜是、 為六二,000,000顷。去上述每一般情形下上每年点部需要的最大限度可以比较如下 三三二顿生鲷。东一九二九年,假若消费受到是每人九百五十磅的生鲷,人民的需要就比较增加了此一年,统計每一团作所獲得到的最大可数字,人民全事需要了每年的最大於、理論上当為大了。 需要者 张孫或生網一罪 汪顿)

固防 出口 民

税数

11,000,000

·消费是以那底要更多的治点,更多的原星·走了的工作上的水满,於頭得關不能通合这些需要一個人身有京不介有不近名可用的需要·不过懂只有一個很小的限度。被若為自由发展學文的繁荣不 和此蘇爾就不能不近合可能的需要,不过使只有一個很小的限度。仮若為自由後展學火的繁

十萬順,以通應将未在因家以入海如時候的需要。 到局(Nature Planner)等Table (Planner) Prace) 暗不鳎的生度不得不增加到八千五百萬到四級府中許多經济家,主張擴充以遗應(切的需要。五一九四。年六月刊)行了本書中,国家資產計分會使了於增加實炉的客積,也們樣有此需要。與於網工業特別是鉄條,產量的擴充,有这種困难,只有擴充工廠和設備。行于顯瞭、綜治,以及製造装甲情形都是一樣。為要生産絕群的之種困难,只有擴充工廠和設備。行于顯瞭、綜治,以及製造装甲情形都是一樣。為要生産絕群的人擴充的需要。对于關与和執有闽的正案下一分析,可以顯示出真正的可能炎点的困难,要克服人擴充的需要。对于關与和執有闽的正案下一分析,可以顯示出真正的可能炎点的困难,要克服

可吸加速生産。一個激尿胰液序的办法,也是必需要的特别是為了消除因恐惧鈍货而过分瞬買的調整,使去1公司的設備可以消着,而其他公司則入負担过重。鋼的生産的簡單化和標準化,不向這些辯論如何,有些成熟可以採取系保証(切生産量更完倫更有效的利用。)訂単可以重 制乘坐的汽車,容器,水箱,像具指類的用鋼,相当多的吸数可以省下来作更重要的用處。 西人是很难得到了關業公司领意投票一般温和的礦充計劃,牠们主張不必要的消費在飲過止 西天是很难得到~绷裳公司顾意投亭一柱温和的獠,充計剔,牠们主張不必要的消费,应族遏止。便且要"水减去)部份。敝家也在宣献,擴充的结果,一定需要更多的源料和宽、裁债,而适此,更别百分之六十5的産量。不到两年以前,政府的代表控,前儆家,配离他仍保持过多的工廠和設備,並翻的廠家们,却怕六規模的擴充最快將加重,他们生庭过剩的勇投。东过去三十二年中,懂只利用

,但所願罰的在東近将来又不是真正思要的。

对於金属的功用,如母妈,數一般,就一般等对於本頭的功用一樣。她们切断或是轉造金属,可以推了 明候,每次都得要加以改造或重新更換 多只能玄顕微鏡下看得見的微数。有可以使动用途的視橫工具,用臥製減視器,造出较小量的地分域、磨,作惫樣,刳,鑽,碾等。机械工具可以切断大塊盒屬或是像碾和磨的一樣歡除去許 座品。特殊的只能做一柱用当的机械工具,用以計圖為後事一些很快的自動的工作,但是主更更用途的 除去鋼鉄之外,机械工具工業以於国防也是取重要的。机械工具是有馬力推動的机路,

处过以前两倍,值四点0,000,000美元了,但是仍然少需连到大00,000,000美元和七00, 更到一九三三年就摄跌到四,四三三。00美元。次未重整军横的声浪高唱入雲,握着就是战争,於是9,000美元,东农快镜遭遇到猛烈的低落。1.2.2.2.4.4.4.4.6.6.6.6.6.6.6.6.6. 多部份,而為集体生產所公需的。同時机械工具的本身,是唯一可能再生產船所生産的東西。色括幾. 沒有机械工具,我们的机械文明就不能有進去。牠们使我们的工廠和一切設備製成可以更換的許 工業鏡頭出後具的氣象表。一九四。年美国《防計图》对於工業提出转的遠大的要求多點然生產已经 的我竟當至吏部。在第一次大战中,美国工殿的生産後八九一四年的立。,000,000美元到一九八年的立。 百件小型和中型器材的工業,主放術精深的工程師和工人工的工作下、常之会随着工廠設備方面的於

以理解到的歌剧,但是许多机械工具的工服仍然不得不增加他们的工服改满。玄过去两年 以理解到的歎厭,但是许多讥憾不具的不及乃畏尽事。自己,自己,是废增加的座量遗留下了,大部分的工作打下分合同,或是招人承办。虽然工業的不使会对于遇废增加的座量遗留下电需要,侵英国,加拿大,法国不断增加转的定 貨單来。工殿是擴充了,工作的時间是增加约或是正生擴充的工廠,必须保有必须的机器,才能大量産生比軍火表。工業上曾经想努力抵抗这约或是正生擴充的工廠,必须保有必须的机器,才能大量産生比軍火表。工業上曾经想努力抵抗这 主要的困难;在这些情形之下,机械工具就变成了国防計劃中的困难事情。許多正在000美元的中间,绕才满足国防的要求。

机器,許多印刷和纺織的机器也完会被暂民為纯碎的机械工具。 或三托人員輪流工作,其他則每星期工作之 禁上有两倍以上的過去的工人,並且对於訓練皮有發裝的工人。也盡了很多的力量。許多商店有两種 真秘。在某些情况下,全部的定货都在给了其他的工服,例如感斯丁都司雷氣公司皆经制六 十九五十多小時。合合同制度、差不多是对於增加生産的最大

满足。一九四〇年十二月九日,奈生先生作緊急的演説,要求如緊狠遊机械工具如一法産和更 定此识。為了稅就自湖的情况,採取並且建議了許多城縣,其中有: 不管這些努力的事情以及对英国以外 的图象的输出的减少,英美对於机械工具的要求仍然十分不能

面現在正孫取許多改良的辦法 産計到。对于優先权的管理,也受到嚴厲的批評,因為实际上,切图防公寓的定货,部受得最高 的尊重一五多需的各種貨物和果斯上所定的貨物中间、是沒有什么區別的。因此曾经被指 象,机械工具製造品,政府官吏,合作生一起单扔了一般不稳当的,不合实你也要的是是軍。生造一方 ,是由於政府对於将来的需要沒有给与適當的情报,根據這種需要後能產生出一般固於 人根核实际的需要,確立固定的生產計劃和定貨單。據廠方的控訴,工業發展困难的原因

樣的安縣。 打破难倒的行動,宣佈三何机械工具公司接受據充生產工具的人間,对於其他部分也将採 又、在政府的輔助之下--横克現有的工廠設備。一九四。年十二月十七日,陸軍部以事於一陸為期

以使工業更為發展。 了、鼓勵更多的分合同辦法,在有地地方,仍然相信用分合商的工作。但是一点的工具,可

舒剑不得不加张,同将更要求政府設法移移机械工具的工人到心智意高去,那家美无意安他 火作用和訓練的額外人員。或练工人一點工一以及工具的缺乏,是不忍以做的底法。於是訓練的火作用和訓練的題外人員。或练工人一點工一以及工具的缺乏,是不忍以做的底法。於是訓練的

假若遗憾工具都能利用来做圆防的工作,转的机器的缺乏就要大大汽汽汽了。东有些地方,南盖案區域裏面的貨物,已經顕示出許多現有的机械工具,由於缺乏定货的緣故,都消置着了。 方、利用在小商店和小工廠東南置着許多机械工具。樣的的檢查,特別是那些在不然氣的工

的小商店和小工厂都希生是联合合同中将資本投生一起了。

司太丁尼尔,正式要求左二月卅八日以旗不得移讓视誠工具,飲水三月二十五年到後光禮的。一年的汽車式樣不得有較大的更換,以免多用視械工具。一九日一年一月三十八月子到局的局長 一九四。年七月二日所須布的許可証,但是次来又有許多的例外。然此九日。小二月十日起 防有肉的。奈生先生在一九四。年十月十五日通告汽車工業不得需要許多的門械工具,並且 証制度擴大至於包括大部分各式的机械工具和附属品。然一九四年十月至十一月,对目苏两国合支 一起的出口,失值三、0二七,二四九美元,所输出的貨物差不多,都是了美国三人、海的工具。 6、禁止对日和对蘇聯的輸出。在這处運輸上至今末當力不上一切一次,大學也是初是根 又国防工業定貨的完全無中,不分英美或是加拿大。实際上,切工業都是直接或指

8、出産單獨使用的机器,国家機械工具制造公司心事心及了一个一个一个人一的一个人一大大大大

以後,可与其他工業無萬,以便迅速增加軍火的生産。 大量名樣的衛星工具,便沒有精確的工作可以製造出記視工具不完在美工了衙里的工具差 製造出来的東西一般多の役比較簡單的一為一般檢查工作所用的頭流樣一了沒能的意流計以測 十萬分之一的英时的是度。逐有光学测量器,测量百萬分之一的共历的光次。元光初等和大炮的生 座-需要绝对的准確,需要大量的測量器。振统計,在以後二年中等近人便值一大了00,00 的测量器,虽然国家每年生産量慢值立了口口口的美元。陸軍部門外生八九四四年十 度熟練工人,相当限制測量器的生産。 除非国家所規定的產量实际上是在增加,單被消除机械工具上的思言夫式亦什麼用風的 の美元 月二

化學典國防

东第一次世界大战的将候,美国经歷到的康重困难,不懂在测器的製造,同時也在出

等力の虽然不過半打的東西,但是巴京一百多人生後事於這幾樣東西的生産。实际上可能需的等力の虽然不過半打的東西,但是巴京一百多人生後事於這幾樣東西的生産。实际上可能需的 要一比第一次大战的時候要多得多了。 地子群的儀器,望远镜,双眼颗微镜,潜水艇中用的哲望镜,偏差角計,六分儀,空中别仏佛出的瞻光总与遐镜。目前海陸軍公衛安大量的服绩,漫量山屿,未是几台河流

飛機工業

先生生一九四0年十二月十三日报告4六目:船执朱鹿蓼东計副之後的時候,一般人的失望也未得異常的竟地相信,以美国人的才智,二定可以有,方法怨,得上您国际用船机的出産。為了造一个理由,雷原生信任美国船机的品質和性能。美国的商業,船机用在世界上許多主要的航线上;並且1.般人普直到最近,美国1.微人民对於美国出産,配机的能力,都抢着很大的熟望和信心。1.艘人都 至三十架和机,是遠慈感人 大·十二月出産七百架磊視!後表更正為七百九十九架! 較之一般所估計的德国每月出産二千

共計的為五十八百九八軍河北機 三百五十一架。在一九三九年终了一般的工殿住只出産可能的産量的百分之六十〇一九三九年十一月禁止一十一百四十一架單用系机,一百六十三架商用系机,合共二千四百〇四架;一九四〇年一月 无机工做对於她的記録更為乐观。是不多一年以前,对於生產量的要求比較更小。一九三九

陸軍使用。回顾起来,這在計圖好像是太照儿了。 陸軍使用。回頭說表,這麼十列子聚了一次一萬四千架与英国,二萬六千架為美国自己的海四二年六月前的两年中,出産四萬架私架——以1萬四千架与英国,高海上升。三九四八年1月一至碩及英美两国的需要工作,都定了一屆之前,20000000美元。定要後一四五十架,九四一年六月一日為一年五月一月為一十二百五十架,九四一年六月一日為一年五月一時,東達到這一種假華,眾度和別美,別學,我達然一九四一年五月一時不知,原因一部分為了財政部和海院軍,部的一員任混淆的民族,雖期高端總統,以2000年五月一時不知為一個中華,與 建到這一種假華,眾產利潤,原因一部分為了財政部 和海陸軍部的 复任混淆的民期的生產計劃,人定租了股票的新月,不及一部分為了財政部和海陸軍部的直接人混淆的人。在机合同和三歐縣傾的擴充,曾為事物極稅,退販,和利泊的面頭,而得止了好識個月。為加定,在机合同和三歐縣傾的擴充,曾為事物極稅,退販,和利泊的面頭,而得止了好識個月。為加定,在机合同和三歐縣傾的擴充,曾為事物極稅,退販,和利泊的面頭,而得止了好識個月。為加定,在机合同和三歐縣傾的擴充, 假若政府和微宗教的了一点意 八百五的了解,無疑的已会有更大的流法一三八九四〇年五八百五的

製造比美国教有统一的標準,翳然是晒出了死见的是一个一个一个一个一个人的臀如生比图,无视的战場中試 斃,所以英国和美国的吏常了不得不要求 廠 眾 製造 彭禄式的无机。譬如生比图,无视的话場中試 斃,所以英国和美国的吏常了不得不要求 廠 眾 製造 彭禄式的无机。譬如生比图,无视的话境, 製造比美国教有统一的標准了騷然是極性了飛机的問題。恐論如何,美周海陸軍的官吏,都有 法。比起汽車来,飛机须要經過更快的技術上的近化。在目前的战争中,各種不同的樣式都不過 禄式上的不断改良,和技術上的深断進失,認為追是最高要的事情。 缴使可能减少模式的数目,对於大大阻碍在额的各种摄式常与的变换,也不能保証会有后价 五要求

及這樣(陸机器,沒斗与ast 人new 是用人享了人人)。 要超過一百匹馬力,但是一個人工能看見的,然後這「配价的要件做他的更點,但是需要很長的時間去發動的机器和用來放棄汽車等,在所有一般有見到非常的程度。 正更人的手指上所说出到了。所以无机引擎实际需要,是全的机动,並且需要,信光干面到非常的程度。 正更人的手指上所漉出的汗,也可以在数机器的重要,无规率,在要,在是一个范围的汽车引擎,合立(起慢有),有匹馬力。汽車,整花每馬力只能重了磅台一点。因此无机引擎需要更多的机器,就是要不是的银可能看見的,完善的程度。 正更人的手指上所漉出的汗,也可以在数机器的要,是全的机动,並且需要,信光干面到非常的程度。 正更人的手指上所漉出的汗,也可以在数机器的重要,看这一百匹馬力,但是一個八个范围的汽车引擎,合立(起慢有),有匹馬力。汽車,擊花每馬力可以有要超過一百匹馬力,但是一個八个范围的汽车引擎,合立(起慢有),有匹馬力。汽車,擊花每馬力可以有要超過一百匹馬力,但是一個八个范围的汽车引擎,合立(起慢有),有匹馬力。汽車,擊花每馬力可以有要超過一百匹馬力,但是一個人工作可以有過過点的無濟。一个范围的時間,不可以可以有過過一百匹馬力,但是一個人工作可以有過水作的時間,於那一個人工作可以可以有到,他们就可以到了一个一個人工作可以可以可以可以可以到了一个一个人工作。 展這樣一種机器,設計出海太是面机的專行工具。 度,沒有无机可以抵抗在高速度,我行時和作战時所受的限制,除非用最大的注意去消除構造 集体生產困难的另原因,就是為了重量,表現,和力量上的正確標準,公窩和引擎及骨架有

成正比例地增加差,臨時的或永久的困难是存在着的。实際上,各種生產不能够同古的進步,所以 是不能避免的事情。 避路,骨架,和其他零件一以及造成运送,京西的原料,如衡,髓,酶合金等,除非各部份的生系 在飛机工業裏面的主要向監之一就是如何能夠同時確定擴充私机上面的一切東面一引於

需要,鉄條生弱的設定在京村清明下已經顕然可見の位主要的制本造者已经不能够獲得充分的 百萬磅,国际受了、会校投已经头行的和正立草树中的計图,希生擴充的生産,生一九四一年六月 ,並且為了船的供給的用住,鄉村電氣化的計圖已經受到阻碍了。目前每月的產量的為五 又能和驗的缺乏。有此服第二般經驗到發得好一個人及關合金的因應。因為人民和軍事上逐渐增加的

连到六千四百五十 萬學一門,九四二年六月紅鄉连到七十六百萬磅。玄論如何,月前政府可以採取一定的失 驟,去限部為人民使用的產品,這些屬於人民使用的產品吸收一半以上的供給。

供给也可以增加了 獲得公需的銀治經一精巧的印使制度老,銀治經制之過者上面遇到了困难,擴充的計到就要延捌下 来了。劈造物的供给吓也是缺乏的,但若努力教育,好适所用,用置的材料製造巷筒里的樣式,好造物的 来了。鲭造物的供给何么是更色为人。一个大概论题的适为人面遇到了到胜人费儿为十月上小的假在支援得分需的暇治睡,精巧的印模制发送者,缴治壁制分别,适致計劃最终心民会適合需求的。假在支资会已经宣佈、主要的制发造家已经從事於横宪的計劃,這致計劃最終心民会適合需求的價格及超長增高的需求保持平衡,因兴像難炸机,類的军用,无机比商業運輸需要更多的假治品,团估及超長增高的需求保持,平衡,因兴像。群炸机,类的军用,无机比商業運輸需要更多的假治品,团估及超長增高的需求保持,平衡,因兴像難炸机,类的军用,是一个只有少数公司可以承办。這些公司的供给很难和。想是被狡诈的舒适知假治,是一件困难的技术工作,只有少数公司可以承办。這些公司的供给很难和。想是较狡诈,就是对的转进和假治,是一件困难的原因是為了事前没有好了的定货。另外也因态真正的缺乏 火車上面的用處找5分,就不介再完生龍机骨架為望大价寫用的東西的問題。鋳造和銀站追此 更震運的困难,是程度能合金片,各成形状的船,制成官状,铸造,銀冶的產量。假差

魔也不容易成為永遠的或是实際的税收的方法? 分是'观交。周芍航空公司僮只预是遇二百点十架病机和相当数目的摩托·航空公司所牺牲的優先四0年十六月,缺乏是非常"顕著」商案航空公司不得不讓与陛軍"部奔"多引擎了部分是定货,(帝度0引擎)整殿不领生庭輔助品所採取的拔驟,仍然是海在胶面0平均每)无机需要两个摩托0东)元度0引擎)整殿不领生庭輔助品所採取的拔驟,仍然是海在胶面0平均每)无机需要两个摩托0东)元的时间的所候,引擎上歷正生工作1百分之九十的座置,但无机中架的五殿和遥未连到可能生産的程3、引教手的困难0东无机生産中,引擎半曹级更,而且也将不断是最重的困难0车1九四0年夏向前的图

正馬力,其像一个公司特迅遭到四十萬匹馬力。這三十公司目前都在推行擴充的計劃。政府也至努力輔生目前美国僅有三個公司出度這種引教子。至本年初,有两个公司每公司每月的战度超遇三百萬是目前美国堡局三個公司的是增加一千匹马力以上的引擎的生産,這種引教子是為战阵视所需要的。

年六月承先歌走九年的冷液林的疆雷强斯式无机引擎,六千给美国,三千给英国。二九四0年年六月承先教室公司前始出産无机摩托,引擎的供给既比較系得多来了。匹到得(つこんとん)於去

實時,一天因又有怪過長期的改造工具的過程,以使行事大規模的生産。 從專製裝的惡犯一般說來,每较德国出產的惡视為優良。当凼国的惡视發展為更優良的品到每年出產三萬架飛机的目的。傑中工業上的法意到擴充輔助物,可能瀕低実际上的生産。最近虽然无视的基层已经退落之後,但是工廠方面可以希望不久将因难克服,生工也正年夏季连东目前,推進監也是飲乏的。但是依照国防計劃,互政府的輔助之下,最终可以消除遭種困难 奈式和里特光海中托。在每天东西,包括全部器材的構造和設備、因為很少的汽車摩托犯器可 用於說造為犯引導。在這些計圖未能完成之前增加生產的唯一外法是今合同制度。 九月福特從事然造四千伯勒京特惠特奈式引擎了一九四一年一月别克和史蒂倍克承造勒来快

汽車工業

合汽車公司摩托。部主住路塞所提出。據路塞宣称,汽車工業可以每天出産五百架战刑犯,假岩官方和非官方,已經計劃将汽車工業人員人施租生産的計劃中。眾理想最為人的建議,是美国职员方和非官方,总解决无规集估生建的汽艇万豪农汽车工类设动的范围,已经是五增加了。 嚴家 如政府同意下面的炎縣、

學地為初 、分配汽車的生產,在後月內正記地暴中起表,限、年歲八半数可用的云和照備,從事於

2、用治,摩孔犯器製造。在机引教子,加入彩的工具,節海流,等意物行。

物等為激起私机所需要的工具。 少作用一次和转模的工人、一般投車形成步之具為我的樣式,放造好模,師淘器,被置 3、里上传了彩的铸模之後、利用全部一一的技人情主教之私的一片也不是机题。

与利用前着污空地,制成造使易的大小面视库。

造死机和制水造污草的很大的不同,是且过低估計了将汽車工業,逐為无机工業所產也的困难和所把一致免疫可以有可受受致者了。的深处,在若干地方也受到治療的抗語、許多人說他漢視了製 雖然這種計學受到普乃的以迎在若干地方也受到成屬的犯話。許多人認他漢視

去的時间。批評家人說,甚此一切都可办到,实際上也沒有這處多的船和领去適应制度這麼多 极的需要。在目前,這些計學正玄国防委員会的專家例的弘志也之中。

生產裏好机的要求之後,汽車製造工公成立了一个防空表 身合,犯用防安通公合作,從事 大路里計到之前,已经利用汽車工禁制大造品机了一九四五年一月二十五日一明五日本代先生

医防的民學,並且可住在一九四年秋本有差不多十三萬人後事工作。 , 輝物問,防火設備,以及節淘器工具等,她括起来,汽車工業已经实行一面,000,000美元 付,預定五一九四一年的頭交付三部九千辆,同時也接受了價家点了子彈便,信火管,炸彈 光車上業对於国防計到中的其他部門,也致力以生產的機元,大批載重車的定軍已经交

2、铝百分之几-之,鳎百分之(三)之,鳎百分之(一)四、鳎百分之(一)四、鳎百分之(十三。因造粮性形更有餐食的可能。例如至(九三)年,读以了(三)类(同),赞)的蒙皮百分之八十,鳎百分之(一)具,和劳工従事,於更有岸的生应(范)至(三)类(及)的最大的消费,而了,而此愿料已形缺乏,而且最良可以要求,范,牵三案对於虽义計劃汽(强治)缺的贡(冰,就是减少汽車的生産,以有用的原料 需要限制乘生草和人民用的载重車的應量,廠方已经同一完合年五沙草的樣式上不再有重大私人来坐車的使厂。汽車工廠方面布哇長头解挤正常的生产,但是逐渐的加了周防工作,最的製造也不能停止,因為东許多情形之下,工廠的計測,如此有的力率不能配合正一起,如果 為我重車的生產也是很重要的一所以不能自然治學工學的是治地们以為别的用處。甚致東 化,並且計動從治車零件上减少特别於有的金屬的使用。 取然本

造船工禁

叁量实际上已经预定了o 從那時起,造船工業不懂要建設大規模的海军,而且要将兵美国造船是另外一桩在国防計倒中,负担很重的工業。含1元00更通過两洋造船案以後,造

十二十月,製造船所用具,或全部彩的造船所,和公常的视器。 曾经鼓勵两个彩的造船所参加海軍的建設,並且帮助重闹舊正利州的造船所。一月 造船所之用。至1九四0年终,离私人造船所擴充設備,订下1、1、1九五五00美元的合同0海軍部海軍部為軍部感覚到要求的趋切,於1九四0年得国会批准1五0,000。200美元,以為擴充一切可用的私人造船所,至1九四0年初是八十三个,都已不断地被佔用了0国营的造船所也是建模0 二月一日才闹始妄放二十一复量鑑的龍骨,十二月1日至定货到五百一十三隻軍艦中,只有二十一九四。年夏李纔能大規模地擴充,以所不能或一九四。年夏李纔能大規模地擴充,以所不能或一九四。年夏李纔能大規模地擴充,以所不能或一九四。年以前就闹始迅速的飘造。一九四年,的定單,計八三六,四0噸,和二百八十四隻軍艦,計一四五四,三七五噸。因為造船所的設備到一隻商船,計八三六,四0噸,和十八隻軍艦,計六三八0噸0同年中,又接受了附加的九十五隻商船,都計劃,以及逐渐增加的海軍定貨,使它又嵌入復兴的途径。一九四0年私立造船所完成,至八亩船計劃,以及逐渐增加的海軍定貨,使它又嵌入復兴的途径。一九四0年私立造船所完成,至八亩船計劃,以及逐渐增加的海軍定发发人的造船工業,風潮一九三八年海軍交勇会前始的改進 隻生製造中,再者,海軍委員会於一九四,年訂下合同的三十四隻船,年终沒有一隻安放龍骨

及附属的列件一都集中在造船所中預俗好装置了 艦的時间,後四十月减少為三十五月,建造潛水艇的時间, 泛三三月到二十四月,建造驅用的時间,造艦工具的缺乏,一部分可以减少建造軍艦的時间来解決這種过难。因此,建造 的時前只須三個月。大部分工作都已行有多合同的工作,因此統治一門海、犯器部門,汽炉的時前只須三個月。大部分工作都已行有多合同的工作,因此統治一門海、犯器部門,汽炉

為这法目的,罗斯继续指接三大,土九0,000美元,並且支一月上六日東京南台上到通过三一六五00数。英国船隻由此得造船公司的两个,勢造船所承造,美国選及人務出版前的七个移造船所承進 所製造的家一件。英國政府在一九四十十二月最初預定的六十隻稱以及罗斯福以時政府補助建造四个六造船所的经营一那四个造船所集中了几百个内的工廠和時政府補助建造的迅速擴充計劃的要求,以寓採取和第一次点時候可能的迅速的步即 在一九四一年一月三日所宣布的聚急造船計剧中所包括的三百隻病形部立建造很大的順所製造的索。件。英國政府在一九四二年十二月最初預定的六十隻將以及罗斯福能免時政府補助建造四个六造船所的經費,那四个造船所集中了几百个内的二儆和商居時政府補助建造的迅速擴充計劃的要求,以寓採取和第一次六歲將使了族的迅速的步驟和商居

船不能航行十五十一海池。这些船隻預備用京旅鏡的聯系形的獨文一次以航行教快的美国简单的標準化的設計去建造。和海軍委員会的統行十四到下北海边建度四部貨幣完較,這些 日渐活少的带工。 船馬,使兵逃渐前,高海軍的輔助 000美元,作為造船的经费。美国船隻和英国的船隻八樣,是上午上百樣了這個人依服 物,船上的零件都是先前提造的一個此可以力用造機所

化學工業

蒙石油,和投礦苗内號出金馬。化學工業製造各種不同的方式,使照料,油漆,樹脂的 夏献,因為他供給制於造炸药,毒気,和防空軍的材料。物的自然的貢献更要大比,因為無数 的工業製法都需要化学的材料。化學材料計助失經經鉄,玻璃,近似原料樣及,紡織員,提 到肥料,肥皂,香料,药品等 化学物品的生産,和發鉄一樣,是此時和平時的泉本正禁之一,之程人在对于司防有直接的

花的金戲,為多,因此能够至科琴上和放析上保持不断的進步。 産 題已比一九二九年多百分之七十二, 實,中面物少於百分之一,既在美国能够出歷史量的原野药和食药,並且能够供给自己所用的 化學器具。在过去十年中,和其他的工業祖文,化学工業已经經續迅速的發展。九五七年实际的 十的煤脂中前物以為国内生產的原料 度少量的有机的药品,炭酸鉀,硝酸塩芯;美国输入百分之也一她的、海人的照料一百分之九 切稚的狀態中。狩骑全部的生産只有,现在倒六倍。题实美国正派正文点题群众展,而且懂只出目前的化学工業比较一几四一年的掌一做好也, 近常一次世界大战所知的严疑,化学工案遏在 役民防的现在看来,化學工業是有許多飲矣的。為教造作務所需要的物品非 其最近武年中,許多好化学工廠已经設立了,出口的 。但是在一九三八年,新人的领土了少於百分之五的風內的酒

常受

到"限制,因此政府不得不在线型造影的工具。在战時需要下面的三种炸药,破坏工匠的到限制,因此政府不得不在线型造影的工具。在战時需要下面的三种炸药。 些東西最重要的成合為三硝基甲本(艺艺艺者是多名的 海视行 1/1)一部火药(完成艺艺艺 在一个一声的所 DNT),硝酸铵和三硝基甲苯的混合物,以及一般粮等。 炸药。这

磅和需要的八〇〇、〇〇〇、〇〇〇時,最然要必的多了两十有一〇九、〇〇〇、〇〇一美无经 放巴瑪地方所設另外的工學,同時人在瑪麗底外接受一个合同,建設造海軍火药工廠以外的一个 的昇壓机中间的成分,最普通的是三硝基粉和结晶体的三硝基甲苯等。 000磅0一九四年一月二十四日,杜邦接受四七、九九七、000美元的合同,东京得 工服,目前正在工作中。一个是社邦軍火公司,二查理士歌,另一个是赫科系司軍火公司 物)類,如需歐水服和銀酸,以及异壓視,作為後蓮子火傷到最後爆炸的媒介。在美国所用以,她射為——感覚性很强的炸药,可以促使弹药的及早爆炸。她们可以到入最功的爆炸 士堡八月 上生经及五 衛的国营

步驟,將要發展到可以担罰起馬防計劉中所交付的工作。 絕之,目前在化學工業方面的缺陷,比起在第一次大战以前的缺陷為小,目前所採取的

结論

度, 野和麵的飲乏也就誤了失産。虽然輕兵器的生産,如卡顿得几半自動埃德,已经有了分一部分站英国。轰炸机的生産更是落次。而机引擎和推進器的生産超不上施机骨架的生 时候,美国每月懂只教造九百架多一点。在这个数目之中,只有五百多班是战时初,故且选要 依照实際上的生産未统計,用防計到彷彿是延步很慢。当心問每月製造三十架私机的

的買担,至元內。年已定貨的幾百般隻中,只有水敷的體骨是乙烷憂置了的。工廠都在重觸甲尼也是與乏的。政府的紅私人的造船所,对於可能征军機的製造,都感覚到遇重,每月可以製造一百輛。飛机,坦克,紅海軍船隻所用的探網, 比是缺乏的,战鬥艦所用的 很灼地等待獲的犯械工具,没有地行根本該不到前始犯議充生産 很大的追求。但是由於战争的需要而常之改变了候一的行一、现代大三、的点意是不大能令 ,每月可以制发造一百颗。我机,坦 人满意的。一月的美国借粮造二十一朝轻也克幸,虽然官方少住明白宝去每天可以制发造四朝

成地的兵工廠,在兩天一次的時前內製成十架中型坦克車。造船設备最後迅速地擴充 造船所是成立了,多量造船木料也增加了。差不多在每一件事收上,政府和工廠 好成為民主国家的俸大的兵工 经生製造战門机摩托的公司可能製造有今日的而倍這樣多。再遇半年,克里斯 年出産三萬架飛机的目的の派克特和福格在一九四一年及就要帮助製造飛机引擎了 正在採取步驟以消除冥際上和 巨致在建造工廠,設備,和机器上面。在一九四年和一九四二年初这些擴充計刷船要角始 去預絡他的游传軍。美国不能在一年或六个月中達到这个目的,虽然我俩的魔大的自然的助 美国能够用始大量生産以前一体領难是周防計圖中的完要一分門别類,把就計圖一預俗 軍火工禁上已经有了真正的進步了。創造起樣一桩工業,不可避免的是要耗费時前的。在 年出産三萬架。飛視的目的0派克特和福特在1九四1年夏就要帮助製造施机引擎,生那時已0左本年终以前,航空工業可以有兩倍今日的產量,並且有理相信,左1九四二年中间,可以達到每 富和工業的富源,生核確的計劃 才。甚至像希特勒那樣擁有绝对权力的人,為第三帝 厚华俗战争,也要需立年的時间好视路,建造起工厂,訓练顋外的工人,生許多不大熟悉的工作中教育技術的秘管理的 成就。周防計刷上这些不良的現象,与論的何不能絕沒下面的一个万寒、就是、 現在美国正在通受工業大概充的痛苦。政府和嚴限花去一五00,000,000美元以上的 可能的主生産方面所遭遇的困难。本本年数分美国事实上 ,姐斌,和單一的目的之下,生產軍火可以比德国快 **王馬**、近的 烈将寒完 已经而且 起来。彩

又生產管理局。羅斯福生一九四一年一月七日正式設立的生產管理局,在各周防而组

织的人民

一个人的手中,使他可以偏向劳工或资本家任何T方,所以他把这个权力类付图个人分担,奈生一定是生现存的国际機械中許多批評。家主张己久的。图為怨絕不顧意恰权为集中至的時候の然後絕獨都不當時海陆軍部所獲得的战争物質冥際上稿入生歷管理局的手中底情状」可以给与侵笔权权獲得物質,指揮工廠,委託完化了,当社人工廠不願和政府合作这一方面的活動。格絕民收獲得物質,指揮工廠,委託完化,当社人工廠不願和政府合作这一方面的活動。格絕民收入其他的工作。這些缺点现在是大部被竞的生度,並且從B一切有陶的批評:第一,這一个個的批評是一個有力的機斷。上面的国际领河委员会,却生哪件事件上受到最高的經濟生活中,証明了是一個有力的機斷。上面的国际领河委员会,却生哪件事件上受到最高的經濟生活中,証明了是一個有力的機斷。上面的国际领河委员会,却生哪件事件上受到最高 忍局長,赫里曼為副局長,其餘二人為海陆軍部長っ

有用的工廠和設格都必到充分的利用。 主張擴充計圖的人不怕生產過剩的魔鬼,因为他们相信政府定點指揮和管理经济生活,使 生先生曾经说過:B国家公定要改法除去生産上的一切障碍,代替因图防而减少了人民的消费B对和负源得到充分利用的机会,而最终的利益要必利人员。EP. 为私费还得到充分利用的机会,而最终的利益要归於人民。同防委·曼会的委员之了,享得周時也通程特或提高生活標準。這一種学说的理由,以為国防計劃是一个可以使闲置的人间的人民非父需的生産口煙和「彭政相同的學説,相信父需努力增加战時公需的生産,但已经引起激烈的辯証。在这些主葉方面,要滿足国防的需要·可能增加彩的工廠和設格,或工業,使其能生產時時所公需的軍火,而同時也生產為平時所消費的貨物,這一问題,全同意公需加入彩的設格立軍火計劃的生産方面,而这些是遇去所缺乏的,但感於是否擴充分問題的问题。闽於国防方面很危險的公同的意见,仍然在華 藍 瓊灑 行着。一般人因然完多困难的问题。闽於国防方面很危險的公同的意见,仍然在華 藍 瓊灑 行着。一般人因然完了困难的问题。闽於国防方面很危險的公司的意见,仍然在華 藍 瓊灑 行着。一般人因然完善,成與于擴充的濟劑。在国家工業能夠集中使用在国防人面以前人头底管理而要解决部

的损失。保守者指出,国防中蜀担最重的是编数,机械工具、鉄道工程,造船工業,这都第一次击界大战以收任济惩喘的回忆,东那時政府不得不勇担許 多闹 置着的工場和路 第二程学説,以最保守的分子为代表,反对工業生産的普遍的增加。这種人與起人们对外们的工廠和設倍者 见到疗法的 本月,

(于)是)为员旦人侵兑民人党比果并派学者希普攻府饮盛大部有用的物资,使用防工案起於充的計到加松周家经济上面的許多負担,以致对於運輸事業,熟練工人和每款的物资,部加经济,因为我们的经济完会建立生消费者和主要货物的正常的平衡上面。他们也恐惧擴意見,為迎合目前温度的需要而有这多的定货,这ে摄光工業的结果,一定会损垃我们的重气案, 當不景気時曾受到,嚴重的损失, 而且有好多年不然连到可能的産量。依他们的

防計圖而供给的原料的方面。再者,交货的,目期必须转纳確定,甚至至政府的定單上也要是最困难的,因為優先权不懂要使用东合厕方面,遥要使用东合厕方面,更要使用生为国的问题。假若丢限制他使用,就会引起生活的深,於是價格又控制了一切。優先权的发理度設备的優先权丢限地使用,而單獨使用国防方面。阅於優先权的要求,已经引起了困难处優先權。從使主張擴充計劃的人价估優热了也不容易态牺牲正常的消費而絕別避免生火優先權。從使主張擴充計劃的人价估優热了也不容易态牺牲正常的消費而絕別避免生 分級急先後の 一切,而限制其他不必要的貨物的生產。

处漫准备增加他价的牺牲,使国防計到可以集中使用更家的资源;使用優先权的是可减发证600减火非分要的産品的消费。机械工具,鋼鉄盐的绿剂的優先衣·己不容易避免。一般消费者团为免货单的国定的步骤,已成备迫切的必要。晶锰,以及其他非效的全属的缺乏,更须採取延速的高英美两国政府的定货单继,请增加,而許多工廠裏面的生産都,连到了相名的容量,因此執行合同。这ে程優权却,没有菱生的果的改力,服方仍然可以依照他们的意言去执行国防工作。目前因先权管理委员会对於政府所訂的合同恰与了優先权,允許主要的簽訂合同者擴充他们的今先权管理委员会对於政府所訂的合同恰与了優先权,允许主要的簽訂合同者擴充他们的今年、通吃需要收露的事情,幾乎使政府不顾使優先权。东)九四0年八月以处,海陆軍《入局優 与、動員就選的生產·假如要努力動員一切可用的生產材料

国防的生産的工廠。造程工廠作安聚的是很更熟的。战岩级没有丝腾的工廠真鱼便高,牠们炒定以有不总图防計圖而自由生産的公司那樣多0政府目前需要重彩分配合同略一切並求造否全部一

其筋够能够) 夏廷施行国防工作的责任、忠是今年的9年显前默尼斯期,每一位附着的人,有无服,因此在每一段工業上都必须遭到被寒。即是敝求不顾分出他们一部分的台周,这是他的分的工服,已经会资级营、资等国防生疾。有十三个联邦津屬服行加二十四个银行对役事国防生物方的工服,已经会资级营、教事国防生疾。有十三个联邦津屬服行加二十四个银行对役事国防里部已经要求追收(发)是超示部分的威求,去实行务的或决置的正教的地址,恢复以及甪置的程度。英里部已经要求追收(发)自然是最高的服家,去实行务的或决置的正教的地址,恢复以及甪置的程度。英里部已经要求追收(发)自然后,对教展、新多部分的或决,必须使,切小工服都,陆生産作战的物资。海降县的如何,要决定国防生産的最大的成功,必須使,切小工服都,陆生産作战的物资。海降 最高的代價出產最为的品質。在這些被形之下,訂立的公合同,生產只合減低而不全增加內。 每一件雨着的机器,都是以损害国家的力量的。

1017719191919