<b>图家。他們的教育家也同樣感覺到物質與精神失去平衡,乃是今日人類文化所面臨的最嚴重</b>	破	r以登陸月球,而人類的思想,卻可毀滅地球!」他所謂的毀滅地球的思想,即係指各種足	<b>3</b> 說:「劉先生,你到美國後,可能看到人類登陸月球的壯舉;但是你要知道,人類的技術	第二年,也就是民國五十八年二月,我由倫敦前往紐約,一位英國大學教授在機場送行時對	g方面看,今天的世界似乎什麽都有了;但從精神方面看,今天的世界似乎什麽都沒有。」	,德國所受物質上的損失,早已恢復。但精神上所受的損失,恐永難恢復。」又謂:「從物	臣民國五十七年十月,我在西德參觀一所著名大學時,該校校長曾坦率相告:「二次大戰後	從第二次世界大戰結束以後,人文教育便開始受到各國教育界和學術界的一致重視,記	
	。他們的教育家也同樣感覺到物質與精神失去平衡,乃是今日人類文化所面臨的最嚴	家破	國家。他們的教育家也同樣感覺到物質與精神失去平衡,乃是今日人類文化所面臨的最嚴重以破壞世界和平製造人類禍害的偏激思想而言。西德和英國,都是在科學技術方面最進步的可以登陸月球,而人類的思想,卻可毀滅地球!」他所謂的毀滅地球的思想,即係指各種足	國家。他們的教育家也同樣感覺到物質與精神失去平衡,乃是今日人類文化所面臨的最嚴重以破壞世界和平製造人類禍害的偏激思想而言。西德和英國,都是在科學技術方面最進步的可以登陸月球,而人類的思想,卻可毀滅地球!」他所謂的毀滅地球的思想,即係指各種足我說:「劉先生,你到美國後,可能看到人類登陸月球的壯舉;但是你要知道,人類的技術	國家。他們的教育家也同樣感覺到物質與精神失去平衡,乃是今日人類文化所面臨的最嚴重以破壞世界和平製造人類禍害的偏激思想而言。西德和英國,都是在科學技術方面最進步的可以登陸月球,而人類的思想,卻可毀滅地球!」他所謂的毀滅地球的思想,即係指各種足我說:「劉先生,你到美國後,可能看到人類登陸月球的壯舉;但是你要知道,人類的技術第二年,也就是民國五十八年二月,我由倫敦前往紐約,一位英國大學教授在機場送行時對	國家。他們的教育家也同樣感覺到物質與精神失去平衡,乃是今日人類文化所面臨的最嚴重以破壞世界和平製造人類禍害的偏激思想而言。西德和英國,都是在科學技術方面最進步的我說:「劉先生,你到美國後,可能看到人類登陸月球的壯舉;但是你要知道,人類的技術第二年,也就是民國五十八年二月,我由倫敦前往紐約,一位英國大學教授在機場送行時對質方面看,今天的世界似乎什麼都有了;但從精神方面看,今天的世界似乎什麼都沒有。」	國家。他們的教育家也同樣感覺到物質與精神失去平衡,乃是今日人類文化所面臨的最嚴重可以登陸月球,而人類禍害的偏激思想而言。西德和英國,都是在科學技術方面最進步的我說:「劉先生,你到美國後,可能看到人類登陸月球的壯舉;但是你要知道,人類的技術第二年,也就是民國五十八年二月,我由倫敦前往紐約,一位英國大學教授在機場送行時對,「面看,今天的世界似乎什麼都有了;但從精神方面看,今天的世界似乎什麼都沒有。」,德國所受物質上的損失,早已恢復。但精神上所受的損失,恐永難恢復。」又謂:「從物	國家。他們的教育家也同樣感覺到物質與精神失去平衡,乃是今日人類文化所面臨的最嚴重以破壞世界和平製造人類禍害的偏激思想而言。西德和英國,都是在科學技術方面最進步的我說:「劉先生,你到美國後,可能看到人類登陸月球的壯舉;但是你要知道,人類的技術第二年,也就是民國五十八年二月,我由倫敦前往紐約,一位英國大學教授在機場送行時對質方面看,今天的世界似乎什麼都有了;但從精神方面看,今天的世界似乎什麼都沒有。」得融所受物質上的損失,早已恢復。但精神上所受的損失,恐永難恢復。」又謂:「從物得民國五十七年十月,我在西德參觀一所著名大學時,該校校長曾坦率相告:「二次大戰後	國家。他們的教育家也同樣感覺到物質與精神失去平衡,乃是今日人類文化所面臨的最嚴重以破壞世界和平製造人類禍害的偏激思想而言。西德和英國,都是在科學技術方面最進步的我說:「劉先生,你到美國後,可能看到人類登陸月球的壯舉;但是你要知道,人類的技術第二年,也就是民國五十八年二月,我由倫敦前往紐約,一位英國大學教授在機場送行時對,德國所受物質上的損失,早已恢復。但精神上所受的損失,恐永難恢復。」又謂:「從物得民國五十七年十月,我在西德參觀一所著名大學時,該校校長曾坦率相告:「二次大戰後後、國五十七年十月,我在西德參觀一所著名大學時,該校校長曾坦率相告:「二次大戰後

科技發展與人文教育(代序)

劉

眞

\_\_\_\_

學與應用技術,對傳統的人文學科,便相對地予以輕視。但是經過多年施行的結果,發現一
美國自一九五七年蘇俄發射第一枚人造衛星後,便大事改革學校課程,特別重視自然科
教育成功的乃是一批技藝高超的野蠻人。」
高等教育,既不完全,又不平衡。美國約翰霍布根斯大學校長莫勒甚至諷刺自己說:「我們
、歷史和古典希臘、拉丁文學的學生,爲數已日漸增加。因爲他們自己發現:過去所接受的
多年來以科學、數學和工商業課程為主的美國幾百所大學裏,目前主修人文學科如語言
能力使你的工作跟社會發生聯繫,更不能使你的工作在歷史上佔一席之地。」
而對蘇格拉底或莎士比亞或諾曼人征服英國的歷史一無所知,仍沒有什麼好處。因爲你沒有
美國肯延學院院長約頓曾對學生說:「如果你在物理學、經濟學或醫學方面懂得很多,
「大學生必須涉獵各種基本課程,才能被認為是真正受過高等教育」。
。哈佛大學由七位教授組成的專案小組,正在廣泛研究大學教育。哈佛文理學院教務長說:
立學院及大學協會」,在本年二月間特別發表一份政策性聲明,呼籲各大學應注重人文學科
前美國大學已有逐漸重視人文學科的趨勢。由三百二十三個公立大學和學院組成的「美國州
所以,民國六十六年五月二日出版的「美國新聞及世界報導」雜誌,便曾有專文談及目
世界將會發生很大的災難。

\_\_\_\_

ιĒ
不過,人文主義雖然是中華傳統文化體系的骨幹,但是我們中國歷代的思想家卻並不否
認「物質」的重要。例如在過去農業社會中,對農工與生產即甚為重視。「孟子」上說:「
百畝之田,勿奪其時,數口之家,可以無飢矣。」「周禮」考工記上說:「百工之事,皆聖
人之作也。爍金以爲刃,凝土以爲器,作車以行陸,作舟以行水,此皆聖人之作也。」因爲
中國人很早便知道:「生之者眾,食之者寡,爲之者疾,用之者舒,則財恒足矣。」以及「
富而後教」、「衣食足然後知禮義」的道理。
而且從哲學的觀點來看,中國古代的思想家,尤其是孔子,都是主張心物合一或心物並
重的。如果因為中國目前自然科學和應用技術不如西方國家那樣進步,而遂認為中國人向來
缺乏科學精神,那是非常不客觀和不公平的。孔子曾說:「知之爲知之,不知爲不知。」難
道孔子這種研究學問的態度,不是完全符合西方科學家所強調的求真求實的精神嗎?又如孔
子認為治學要做到「毋意、毋必、毋固、毋我」,以及「中庸」一書所云「博學、審問、慎
思、明辨、篤行」的治學方法,可以說與英國培根所說的「蜜蜂釀蜜」的治學方法,都是同
樣符合科學精神的。(按培根認為做學問的人有三種:第一種人好比「蜘蛛結網」,其材料
不是從外面找來的,而是從肚子裏吐出來的。第二種人好比「螞蟻屯糧」,他們只是將外面

四

種	的人物,以爲有了新文化,便不要舊道德,亦即無異說他們只知注重科學精神,而忽視了人	中國的倫理道德,是以人文為中心的中國傳統文化的主體。  國父所謂一般醉心新文化	不好的才可以放棄。」	排斥舊道德,以為有了新文化,便不要舊道德。不知道我們固有的東西,如果是好的,當然是要保存,	「現在受外來民族的壓迫,侵入了新文化。那些新文化此刻橫行中國,一般醉心新文化的人物,便	山先生在民族主義第六講中曾説:	學生,卻只知崇尚西方的科學技術,而對中國的固有文化,產生輕視的心理。所以(國父中	學	學技術	: EIJ		所以,我們說在中國文化傳統中,兼涵有人文的與科學的兩種精神,是具有充分根據的。	,他們採攝百花的精華,加上一番釀造工夫,做成了又香又甜的糖蜜。 )	自 9 g 一一 据 2 云 信 諵 起 对 , 但 立 不 加 一 番 製 造 消 化 的 工 夫 。 第 三 種 人 好 比 「 蜜 蜂 釀 蜜 」
---	--	---	------------	---	---	-----------------	--	---	-----	-------	--	---	-----------------------------------	--

Æ

「輕人文」的心理。所以先總統(蔣公特別倡導中華文化復興運動,說明中華文化的基礎為
倫理、民主與科學,使大家了解人文精神與科學精神密切結合的必要。
至於西方文化演進的情形,則較爲曲折。在希臘時代,很多哲人便認爲宇宙間的一切,
以「人」為最重要,普洛達格拉斯即有「人為萬物的準繩」之語。蘇格拉底將學術研究重點
由「物」轉而到「人」,柏拉圖和亞里士多德繼承其思想,並加以發揚光大,形成了崇尙自
由、重視人生的希臘文化。其後羅馬帝國興起,羅馬人以「功用主義」為人生的指導原則,
可以說在本質上,仍是延續了希臘文化的精神。一直到了中世紀,基督教教義成為歐洲一般
人思想與生活的基礎,神的尊嚴超越了人的價值,使希臘羅馬時代的人文精神湮沒不彰,同
時也阻礙了西方文化的發展;經過這一段西洋史上所謂的「黑暗時代」以後,接著便產生了
文藝復興和宗教改革運動。尤其文藝復興運動的主旨,就是要把人從天國拉回塵世,亦即希
臘人文主義的再生。
歐洲人於文藝復興運動之後,思想獲得了解放。在科學與技術方面,不斷地發明,不斷
地創新。劃時代的工業革命,改變了人類的生活方式,提高了人類的生活水準。於是大家都
認為:只有科學才能增進人類的福祉。尤其是第二次世界大戰,係以原子彈的發明而結束。
在這種情況之下,自然科學與應用技術遂成爲學術界研究的重心。在一般人心目中,不僅科

六

•

<b>昼清肖 「111」 不尽意した。</b>	,及正義自由與和平之教育,為人類尊嚴所必需;此為一種神聖之責任,各民族應以關切互	助之精神求其完成。」於是重振人文主義的呼聲,遂廣泛地引起各國知識份子的共鳴。有些	著名學者如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底解救	山 和學並不能解決人類的真正問題。因為科學可以造福人類,也可以爲害世界。 「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。文化之傳播與 ;近年各國有識之士,一致認爲要想從根本上解決人類的問題,還是應該從思 ,近年各國有識之士,一致認爲要想從根本上解決人類的問題,還是應該從思 ,近年各國有識之士,一致認爲要想從根本上解決人類的問題,還是應該從思 「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。文化之傳播與 自由與和平之教育,爲人類尊嚴所必需;此爲一種神聖之責任,各民族應以關 三「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。文化之傳播與 自由與和平之教育,爲人類尊嚴所必需;此爲一種神聖之責任,各民族應以關 二、戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。文化之傳播與 自由與和平之教育,爲人類尊嚴所必需;此爲一種神聖之責任,各民族應以關 之世,甚至認爲只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底 和英國的湯恩比等,甚至認爲只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,又追樂該從 見一種和平之者。
	示:「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。文化之傳播與心理因素,心理因素的改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內,此,近年各國有識之士,一致認爲要想從根本上解決人類的問題,還是應該從思:科學並不能解決人類的真正問題。因為科學可以造福人類,也可以爲害世界。集團的冷戰,以及區域性的國與國之間的熱戰,愈演愈烈,迄未終止。於是人們人類更多的恐懼。自二次大戰結束以至今日,整個世界陷於紛爭擾攘之中。民主	義自由與和平之教育,為人類尊嚴所必需;此為一種神聖之責任,各民族應以關示:「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。文化之傳播與此,近年各國有識之士,一致認為要想從根本上解決人類的問題,還是應該從思:科學並不能解決人類的真正問題。因為科學可以造福人類,也可以為害世界。集團的冷戰,以及區域性的國與國之間的熱戰,愈演愈烈,迄未終止。於是人們人類更多的恐懼。自二次大戰結束以至今日,整個世界陷於紛爭擾攘之中。民主	<b>砷求其完成。」於是重振人文主義的呼聲,遂廣泛地引起各國知識份子的共鳴。</b> 義自由與和平之教育,為人類尊嚴所必需;此為一種神聖之責任,各民族應以關 。英國哲學家羅素在其所著「世界之新希望」一書中曾說:「今日世界問題的島 此,近年各國有識之士,一致認為要想從根本上解決人類的問題,還是應該從思 上舉團的冷戰,以及區域性的國與國之間的熱戰,愈演愈烈,迄未終止。於是人們 人類更多的恐懼。自二次大戰結束以至今日,整個世界陷於紛爭擾攘之中。民主	
可是,同時,大家也都感覺到和看得出:原子彈雖然結束了第二次大戰,但是原子彈卻	示:「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。文化之傳播心理因素,心理因素的改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內此,近年各國有識之士,一致認為要想從根本上解決人類的問題,還是應該從: 科學並不能解決人類的真正問題。因為科學可以造福人類,也可以為害世界·集團的冷戰,以及區域性的國與國之間的熱戰,愈演愈烈,迄未終止。於是人	義自由與和平之教育,為人類尊嚴所必需;此為一種神聖之責任,各民族應以心理因素,心理因素的改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內此,近年各國有識之士,一致認為要想從根本上解決人類的問題,還是應該從	<b>畊求其完成。」於是重振人文主義的呼聲,遂廣泛地引起各國知識份子的共鳴義自由與和平之教育,為人類尊嚴所必需;此為一種神聖之責任,各民族應以小,近年各國有識之士,一致認為要想從根本上解決人類的問題,還是應該從此,近年各國有識之士,一致認為要想從根本上解決人類的問題,還是應該從此,近年各國有識之士,一致認為要想從根本上解決人類的問題,還是應該從非人學並不能解決人類的真正問題。因為科學可以造福人類,也可以為害世界·集團的冷戰,以及區域性的國與國之間的熱戰,愈演愈烈,迄未終止。於是人</b>	給人類更多的恐懼。自二次大戰結束以至今日,整個世界陷於紛爭擾攘之中。民主
給人類更多的恐懼。自二次大戰結束以至今日,整個世界陷於紛爭擾攘之可是,同時,大家也都感覺到和看得出:原子彈雖然結束了第二次大戰,	示:「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。文化之傳播心理因素,心理因素的改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內。英國哲學家羅素在其所著「世界之新希望」一書中曾說:「今日世界問題的此,近年各國有識之士,一致認為要想從根本上解決人類的問題,還是應該從:科學並不能解決人類的真正問題。因為科學可以造福人類,也可以為害世界。	義自由與和平之教育,為人類尊嚴所必需;此為一種神聖之責任,各民族應以示:「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。文化之傳播心理因素,心理因素的改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內。 英國哲學家羅素在其所著「世界之新希望」一書中曾說:「今日世界問題的此,近年各國有識之士,一致認為要想從根本上解決人類的問題,還是應該從:科學並不能解決人類的真正問題。因為科學可以造福人類,也可以為害世界	<b>砷求其完成。」於是重振人文主義的呼聲,遂廣泛地引起各國知識份子的共鳴義自由與和平之教育,為人類尊嚴所必需;此為一種神聖之責任,各民族應以心理因素,心理因素的改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內此,近年各國有識之士,一致認為要想從根本上解決人類的問題,還是應該從北,針學並不能解決人類的真正問題。因為科學可以造福人類,也可以為害世界</b>	兩大集團的冷戰,以及區域性的國與國之間的熱戰,愈演愈烈,迄未終止。
兩大集團的冷戰,以及區域性的國與國之間的熱戰,愈演愈烈,迄未終止。於是人們帶給人類更多的恐懼。自二次大戰結束以至今日,整個世界陷於紛爭擾攘之中。民主可是,同時,大家也都感覺到和看得出:原子彈雖然結束了第二次大戰,但是原子	示:「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。文化之傳播心理因素,心理因素的改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內。英國哲學家羅素在其所著「世界之新希望」一書中曾說:「今日世界問題的此,近年各國有識之士,一致認為要想從根本上解決人類的問題,還是應該從	義自由與和平之教育,為人類尊嚴所必需;此為一種神聖之責任,各民族應以示:「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。文化之傳播心理因素,心理因素的改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內。 英國哲學家羅素在其所著「世界之新希望」一書中曾說:「今日世界問題的此,近年各國有識之士,一致認為要想從根本上解決人類的問題,還是應該從	<b>神求其完成。」於是重振人文主義的呼聲,遂廣泛地引起各國知識份子的共鳴義自由與和平之教育,為人類尊嚴所必需;此為一種神聖之責任,各民族應以示:「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。 文化之傳播心理因素,心理因素的改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內。英國哲學家羅素在其所著「世界之新希望」一書中曾說:「今日世界問題的此,近年各國有識之士,一致認為要想從根本上解決人類的問題,還是應該從</b>	覺悟到:科學並不能解決人類的真正問題。因為科學可以造福人類,也可以爲害世界。
悟到:科學並不能解決人類的真正問題。因為科學可以造福人類,也可以爲害世界。兩大集團的冷戰,以及區域性的國與國之間的熱戰,愈演愈烈,迄未終止。於是人們帶給人類更多的恐懼。自二次大戰結束以至今日,整個世界陷於紛爭擾攘之中。民主可是,同時,大家也都感覺到和看得出:原子彈雖然結束了第二次大戰,但是原子	示:「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。文化之傳播心理因素,心理因素的改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內。英國哲學家羅素在其所著「世界之新希望」一書中曾說:「今日世界問題的	<b>義自由與和平之教育,為人類尊嚴所必需;此為一種神聖之責任,各民族應以示:「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。 文化之傳播心理因素,心理因素的改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內。英國哲學家羅素在其所著「世界之新希望」一書中曾說:「今日世界問題的</b>	神求其完成。」於是重振人文主義的呼聲,遂廣泛地引起各國知識份子的共鳴義自由與和平之教育,為人類尊嚴所必需;此為一種神聖之責任,各民族應以示:「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。文化之傳播心理因素,心理因素的改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內。英國哲學家羅素在其所著「世界之新希望」一書中曾說:「今日世界問題的	,近年各國有識之士,一致認爲要想從根本上解決人類的問題
因此,近年各國有識之士,一致認為要想從根本上解決人類的問題,還是應該從思悟到:科學並不能解決人類的真正問題。因為科學可以造福人類,也可以為害世界。兩大集團的冷戰,以及區域性的國與國之間的熱戰,愈演愈烈,迄未終止。於是人們帶給人類更多的恐懼。自二次大戰結束以至今日,整個世界陷於紛爭擾攘之中。民主可是,同時,大家也都感覺到和看得出:原子彈雖然結束了第二次大戰,但是原子	白宣示:「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。 文化之傳播與在於心理因素,心理因素的改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內,	及正義自由與和平之教育,為人類尊嚴所必需;此為一種神聖之責任,各民族應以關白宣示:「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。文化之傳播與在於心理因素,心理因素的改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內,	振人文主義的呼聲,遂廣泛地引起各國知識份子的共鳴。為人類尊嚴所必需;此為一種神聖之責任,各民族應以關心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。文化之傳播與改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內,	。英國哲學家羅素在其所著「世界之新希望」一書中曾說:「今日世界問題的
。英國哲學家羅素在其所著「世界之新希望」一書中曾說:「今日世界問題的最此,近年各國有識之士,一致認為要想從根本上解決人類的問題,還是應該從思:科學並不能解決人類的真正問題。因為科學可以造福人類,也可以為害世界。集團的冷戰,以及區域性的國與國之間的熱戰,愈演愈烈,迄未終止。於是人們人類更多的恐懼。自二次大戰結束以至今日,整個世界陷於紛爭擾攘之中。民主是,同時,大家也都感覺到和看得出:原子彈雖然結束了第二次大戰,但是原子	: 「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘	自由與和平之教育,為人類尊嚴所必需;此為一種神聖之責任,各民族應以關:「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。 文化之傳播與	振人文主義的呼聲,遂廣泛地引起各國知識份子的共鳴。為人類尊嚴所必需;此為一種神聖之責任,各民族應以關心,故和平之壁壘,仍須建築於人心。文化之傳播與	在於心理因素,心理因素的改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內,
心理因素,心理因素的改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內,。英國哲學家羅素在其所著「世界之新希望」一書中曾說:「今日世界問題的最此,近年各國有識之士,一致認為要想從根本上解決人類的問題,還是應該從思集團的冷戰,以及區域性的國與國之間的熱戰,愈演愈烈,迄未終止。於是人們人類更多的恐懼。自二次大戰結束以至今日,整個世界陷於紛爭擾攘之中。民主是,同時,大家也都感覺到和看得出:原子彈雖然結束了第二次大戰,但是原子		及正義自由與和平之教育,為人類尊嚴所必需;此為一種神聖之責任,各民族應以關	振人文主義的呼聲,遂廣泛地引起各國知識份子的共鳴。為人類尊嚴所必需;此為一種神聖之責任,各民族應以關	:「戰爭既發動於人心,故和平之壁壘
如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底來其完成。」於是重振人文主義的呼聲,遂廣泛地引起各國知識份子的共鳴。,近年各國有識之士,一致認為要想從根本上解決人類的真正問題。因為科學可以造福人類,也可以為害世界。」聯合國教育科學文化組織約章內,軍因素,心理因素的改變則有賴於教育。」聯合國教育科學文化組織約章內,軍國的冷戰,以及區域性的國與國之間的熱戰,愈演愈烈,迄未終止。於是人們類更多的恐懼。自二次大戰結束以至今日,整個世界陷於紛爭擾攘之中。民主須更多的恐懼。自二次大戰結束以至今日,整個世界陷於紛爭擾攘之中。民主	如英國的湯恩比等,甚至認爲只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底解求其完成。」於是重振人文主義的呼聲,遂廣泛地引起各國知識份子的共鳴。有	如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底解		危機
的危機。 的危機。 的危機。	的危機。如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底解如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底解求其完成。」於是重振人文主義的呼聲,遂廣泛地引起各國知識份子的共鳴。有	的危機。    如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底解	危機	種思想表現於教育方面者,便是近年各國關於大學課程的改革。記得民國五
思想表現於教育方面者,便是近年各國關於大學課程的改革。記得民國五十七的危機。 即治戰,以及區域性的國與國之間的熱戰,愈演愈烈,迄未終止。於是人們 與更多的恐懼。自二次大戰結束以至今日,整個世界陷於紛爭擾攘之中。民主 如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底 如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底 如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底 如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底 如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底 如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底 如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底 如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底 如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底 如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念, 大家也都感覺到和看得出:原子彈雖然結束了第二次大戰,但是原子	思想表現於教育方面者,便是近年各國關於大學課程的改革。記得民國五十七年的危機。如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底解求其完成。」於是重振人文主義的呼聲,遂廣泛地引起各國知識份子的共鳴。有	思想表現於教育方面者,便是近年各國關於大學課程的改革。記得民國五十七年的危機。    如英國的湯恩比等,甚至認為只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底解	想表現於教育方面者,便是近年各國關於大學課程的改革。記得民國五危機。	我參觀西柏林工業大學時,該校負責人即言在戰前柏林工專時期(二次大戰後工專始改為工
我參觀西柏林工業大學時,該校負責人即言在戰前柏林工專時期(二次大戰後工專始改為下也帶給人類更多的恐懼。自二次大戰結束以至今日,整個世界陷於紛爭擾攘之中。民主與軍權兩大集團的冷戰,以及區域性的國與國之間的熱戰,愈演愈烈,迄未終止。於是人們開始對之精神求其完成。」於是重振人文主義的呼聲,遂廣泛地引起各國知識份子的共鳴。有世的之精神求其完成。」於是重振人文主義的呼聲,遂廣泛地引起各國知識份子的共鳴。有此對著名學者如英國的湯恩比等,甚至認爲只有弘揚東方的人文思想與倫理觀念,才能徹底解對人類未來的危機。 」	我參觀西柏林工業大學時,該校負責人即言在戰前柏林工專時期(二次大戰後工專始改為工 這種思想表現於教育方面者,便是近年各國關於大學課程的改革。記得民國五十七年私人類未來的危機。	我參觀西柏林工業大學時,該校負責人即言在戰前柏林工專時期(二次大戰後工專始改為工這種思想表現於教育方面者,便是近年各國關於大學課程的改革。記得民國五十七年私人類未來的危機。	我參觀西柏林工業大學時,該校負責人即言在戰前柏林工專時期(二次大戰後工專始改為工這種思想表現於教育方面者,便是近年各國關於大學課程的改革。記得民國五十七年社人類未來的危機。	

在從物質上充實人類生活的資料。今日整個世界人類陷於精神真空狀態,徬徨迷惘,不知所 著神,則孫人文與科學的密切結合。 就我個人多次在國外考察教育的一得之愚,深感今日世界各國的學校教育,大都偏重科學、文學、歷史、音樂等科目,使畢業生不僅有技術,而且有頭腦。對各種社會及政治問題 就我個人多次在國外考察教育的一得之愚,深感今日世界各國的學校教育,大都偏重糾 對我能的傳授,未能指導學生正確認識人生的目的與意義;影響所及,遂使教育僅能培養「 有用之人」,而未能培養「幸福之人」;甚至受教育愈多者,煩惱痛苦亦愈大。蓋以缺乏精 有用之人」,而未能培養「幸福之人」;甚至受教育愈多者,煩惱痛苦亦愈大。蓋以缺乏精 有用之人」,而未能培養「幸福之人」;甚至受教育愈多者,煩惱痛苦亦愈大。蓋以缺乏精 有用之人」,而未能培養「幸福之人」;甚至受教育愈多者,煩惱痛苦亦愈大。蓋以缺乏精 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。
業大學),學生所習課程全屬數理工程範圍,故畢業生純係技術人才,他們在希特勒當權期
間,便甘心受希魔的驅使,為納粹政府製造軍火,助紂為虐。二次大戰結束後,西德加入民
主集團,將過去軍國主義的教育政策,加以徹底廢除。新改組成立的柏林工業大學,大體參
麻
學、文學、歷史、音樂等科目,使畢業生不僅有技術,而且有頭腦。對各種社會及政治問題
能獨立
精神,則係人文與科學的密切結合。
我
識技能的傳授,未能指導學生正確認識人生的目的與意義;影響所及,遂使教育僅能培養「
以
,
,但自殺率亦最高。
輕視
們知道,人文科學(或稱學科)
在從物質上充實人類生活的資料。今日整個世界人類陷於精神真空狀態,徬徨迷惘,不知所

三民書局出版之「	以上所談,乃	值。只有這樣,世日	引科學發展的方向	因此,我們可	。足見我們中華文為	總統 蔣公更昭示:	闡明精神支配物質的道理。	不役於物。由盡人	我們中國自孔	現代社會畸形發展的	以宗教意識的式微	活水準,卻也使人	國一般教育家均感	止。科學技術發展
三民書局出版之「人文教育十二講」一書。茲逢教育部人文及社會學科教育指導委員會成立	所談,乃是我個人對「科技發展與人文教育」這個題目所提出的粗淺的看法	,世界人類才可獲致永久的和平與真正的幸福	科學發展的方向與運用科學研究的成果。亦即在發展科技的同時	,我們可以肯定地說:不僅人文精神與科學精神必須結合,而且更應以人文精神指	足見我們中華文化的基本精神,數千年來是一貫的。	公更昭示倫埋應為民主與科學的基礎與中心,亦即以人文為體,以科學為用的意思		不役於物。由盡人之性,進而盡物之性。所謂「德本財末」,所謂	中國自孔子以來的歷代先哲,大都主張心物並重,而且認爲應該心爲物主,役物而	代社會畸形發展所產生的嚴重問題。	以宗教意識的式微與哲學思想的停滯,遂使一般人在精神上感到空虛與苦悶,這可以說便是	人們成為科學技術的奴隸。一般人過度了	般教育家均感有充實人類精神文化之必要。良以科學技術的進步,固然提高了人們的生	學技術發展賜予人類物質生活之幸福,幾已爲核
人文及社會學科教育指導委員會成立	這個題目所提出的粗淺的看法,原載	+福!	科技的同時,必須重視人文教育的價	<b></b>		<b>亦即以人文爲體,以科學爲用的意思</b>	國父中山先生曾謂「有道德始有國家,有道德始成世界」。先	木」,所謂「正德利用厚生」,都在	里,而且認爲應該心爲物主,役物而		种上感到空虛與苦悶,這可以說便是	般人過度重視機器,忽略了「人的價值」。加	学技術的進步,固然提高了人們的生	,幾已為核子戰爭之恐怖所抵銷。故目前歐美名

指導委員會於促進人社學科教育發展,亦責無旁貸。因錄是作,以為代序。 十週年,出版紀念專輯,因深感值此科技文明高度發展之際,人文及社會學科任重道遠;本 中華民國八十四年十一月  $\overline{O}$