飛 陳

麼說, 科學, 明 白自己從事的科學研究是否爲社會所需要。」又說:「只爲科學而科學並不是正確的觀念。」 因 此張老師只討論到科學的外觀層面 我不說這些話說得不對,我只說這些話說得太草率, 科學是什麼?唸科學的 因爲自然科學是到目前爲止最具完整的型態和系統的。在我提出本人的意見以前, 張國龍老師說:「科學的定義是對某一專門的學問做有系統的研究。研究科學應當注重研究的 人 不去問這問題是對自己 也是對科學本身一種莫 没有考慮到科學的深 的意見以前,讓我們先聽聽別人怎大的侮蔑。在這裏所要說的是自然 入意義,也就是科學的本質問 目 的

要

題

曽表示 科學或工藝技術的極度發展並不意味着科學本身的某種突破。當人類第一次登上月球時,英國歷史學家湯恩比 本身嗎?不,這只是工具型態的科學功能 千里外親人通話的電訊,科學是原子彈,是衞星,是登月艇, 財力的發展,除此以外 科學是文化本身的行 般人只知道科學的實用意義和科學對社會的 這行爲本身自具其歷史意義,但在人類已具有的科學來說,這只是把已有的工 化 ,並没有把 .物。文化是人類有系統的思想方式,生活型態。而科學是直接從這些思想行爲 人類的科學帶入一個新紀元。這種工藝能力是早可預期的 ,只是應用科學。如果應用科學是科學本身, 物 理影響, 科學給我們極 科學的發達更是國富力強的象徵 視聽之樂的 藝知識作龐大的人力物 這是迷信。再說,應用 電視機, 科學是使我們 。然這是科學 生

,

開

展

但

制

抑未來

識

的

叛

逆

可

能

性

科

學

精

神

的

開

放

性

性探 討 型 文化 態裏產 對科 生 一出來 的 決 的 定 0 性 就 因 是 素有 說科學和 助 於 文化 我 們 對 有 科學 互 相 本質的了 作 用 的 關 係 解 與澄 , 也是 清 說文 0 不 過化 20,先讓我們來你也型態是產生科與 確定 學的 文化 個 決定 泱 定 性 性 的 因 素 實

成 這社入 想没 因人一知 , 會的 蝸步的 的 亞 有 們 很 不 爲 發展 大的 必 精 洲 依 他 主 的 們已知道科學情中見:「這好像正是我們這裏所發生的。」。当此情緒衝突和社會的風紀敗壞,那么 依據是地方性:發展近代科學 要的 們 ` 要 神首先爲 精 有足夠 中 文化思想將遭 神 打 和 近 東 和 日 科學 行 常生活 和 趣 0 念 物 那些受過科學訓 爲標準,而 非 的 已 這 理 的 洲 , 時 指 就 時 必引 這時, 間 空 , 是 行 向 文 遇到 而 漸 實際 科學 觀 爲 化 意義 進了 到緩慢但破裂性的影近代物理導出來的新 念是 漸 的 近 它将完全不同於亞洲 的 地 對 代科學的 這些科 文化 ` 活 的 文化最基 但破裂性 練的年輕人捕捉, 慢 動 給 0 慢 予 , 的 我 **レ地調整** 學的 衝 指 0 們 觀念將在 現在 擊了 本的 向 知 理論 那麼年輕 工 道 業 , 0 絶 闢 近 響。 於實體 , 思想是國際性 因 改 、エ 對 變去獲 而 ` 此遭遇到 此 時 物 、非洲和中東等地,而理論依賴某些哲與 。這也是諾斯落②公恐是國際性的。因以 使他們 程…… 空 人是了解發生在他們 量子力學始 理 觀的 改 念被 變了 觀 取 民 ·等等。 放棄了對老的家族 近代科學的 念 7族文化 相 0 實 祖 對 這些 體 觀 海 或 學假 所了解: 森堡① 人民的家族 此 所依賴的哲學基礎 念所 觀 說 我們 思想方法 地 念實際 給傳 身上 定, 方的 打 的 可以 說 破 統 的 和 · Î 人 對 上 觀 想像得 事了 部落的 將西方 将發現中 一統御了 的 哲 0 0 念 學基 在 可是在這 适 ` 打 階 0 近 種 下 近代 、和宗教: 沈應付這! ~代科 級的 出 礎 道 科 人 徳的 的 在 學觀 命 類 世界上 了 急速 學 和部落的 的 認 忠實 解 科 的 新 己 念 知 問 學儀 於是 就 的 對 的 經 的 選 產 , 科 抗 觀 生 中心 生一 器和 學發 有 念很 根 假 ° L 力 使 許 傳 的 ` 文化 多地 容易, 種 方法 精 展 没 客 地 統 人和 之下 方, 有 神 觀 造 0 引 思 方 念

适

式 可 爲 力 以 思 基 0 遠 把我 地 想型 學 位現 的 西 們 方的民 有的 的 , 是超 基本 態 越 地 項 因 , , 「生活方式」、「思想型:(主文化與西方的科學關聯) 不是絕 無窮 承 此 位 破 精 壞與 受批 現 神 有 的 是 努力, 客觀 對 建 判 設 性 既 的 知 方的科學關聯呢 存 的 識是票承過去經過批 , 的 ` 「現有: 工作 的 無 批 知 **灬絶的** 判性 識;它 , 識成 页号 「 一只「存在的一,一 但從不以破壞爲建設,上 但從不以破壞爲建設,上 的但 表 的 態度 態 係 爲 ?事實上 將 。它不容許權威的 0 最重要的 當前」行爲 我 來 判 們 考验後 的」,是事實, 也 一,我們. 是不 知 特 道 的判 | 系統 的 徴是 却以建 識, 知 大 可把 識 準。「現有的 存 因 的 , 在 爲 科 越的 學理 現 設爲破壞 科學 但 它是人們 , 知 更不承 有 不一定是真實的 知識 是遇 精 論首 神 不能 時的 感情 0 認 先 說 成由 地位 科 絶 山西方文 獨存 學的 知識 的 對 建 多種 的 。「現 立 步履是往前的 , 與 與 知 它是 在 化 努 識 和民 力的 到 0 内 主 所 目前 有的 延 科 藴 精 產 學是不 是 續 神 生 搏闘, 性 爲 . 9 組 , 樣的 的 止 成 我 知 已承 斷 識有其特 們 科學 表 是不是 統 的 生 認的 現 探 活 的尋 方

上 就 是 生 活 主

羣 這 的 ㅁ 1 不 而 賦 是 影 予 價 的 社 響 0 原子彈 會份 他作 是 的 造 後 立 來人的 場來製作 子的身份了 爲 既 社會一 學家的 计可為 是 主觀 福 可爲 份 生 工 創 藝品 子與 處 活 0 造 害, 方式 相 理 , 同的 對社 不是 , 福 事實上工 但 , 情形 會的 造 他 它 與 害 時 是 預 都是 他已 先計 責 可以從自古以 人 藝品 類 任 人的 不 較 , 的 小是在創 當科學家 本身並没 好 内 問題 的 在 圖 行 來放 造了。 0 謀 科學家 人有價值 如 0 , (浪不羈 此 科 所 做 學家 創 以 作為 的 是 取 造 滿 的 向 本身自成 時 藝術家的工候,他所 創 性 的 足 於 造者是不負 能 力 他 0 2所處的 目 , 的 不受世 它 的 創 只是 造 , 它 立 任 創 行 場已 俗 爲 何 的 造 本身 後 道 件 價 性 徳的 果的 物 值 爲 品 一個 約 , 内 , 東來 他 期 存 内 科學家 待着 超 他 看 然 0 自 人 工 可 超 一藝製造 類 以爲 越 的 處 價值 身 , 入 但 份

但的成的 本質和 是科學家亦是社 進 展 個 所 國 0 以 唯 家工業的 當科學家 純 粹 _ 的 科學家爲其本身的 目 、「要注 會 的進 步 0 份 而 • 却不能使 子, 重研究的 應當認 當他取 立 八科學跨一 場必 E 清自己是否在有 居社會 地, 須 要明白自己從 下大步伐。使工業成長是人的功 「爲科學而 份子的 全盤計劃的 立場 科學」, 事的 時, 科學研究是否爲社會所需要」時 况且這 他 制度下從事研 亦可為 **樣的** 社 仁會策劃 利 科學立場 究 行爲 則不是科學家本身的 者的 , 方 使科學跨下 能造成 0 真 , 大步伐 迼 正 種 的 立 科 學 職 却是科學 場只會造 突破 了 性 0

了把把 迼 學家 之 兩 我 所以 種本質不同的東西 並 一没有反 從 要 爲 社 解 會撕 人的 決 人對科學 科學研 本質 裂。 究 , 研 研 與 究科學的是人, 調和配 左右他行為的是他自究科學的是人,既是 究 八社會的 與社會的 合,造成圓 疏離問題 連 繋, 融的 我只是表明科! 自己, , 人, 不該單方面的斥譭 狀態則 怎能 不是他所研究的死物 是人的 與社會脫離呢? 學 研 究與社會工 __ 大課題。 爲科學而 若真有這樣的 「科學」。 作是屬於兩 重 科學 說 一遍, 的 科 對科學本質的 種本質不 精 學家 神 , 而 , 應 只 同 能 該 的 在 說 尊重並不會 東 他 西 人 已違 ت، 0 迼 如 反 何 方

面 下 因 エ 夫 此 重 新 喚 醒人的自 覺性 , 讓人去認識 人 的的 本質和人與社 會的 不 可 東東東 便把日

往 會裏頭 适 該 是 塞, 人 心覺醒 适 一樣只 的 會使社會充 時候了 人服從 0 我 斥着 們 今日 行 所要做 屍 走肉; 這種制度若不是大衆覺醒後 , 不是建 立一 種新的 制 的 ت، .科學研 靈呼聲所要求的 究 與 社 會 連繫或 , 將成 爲 把 人 獨

的

制

度

少

數

人裁定

多數

且 這 樣現 做 有 的 很 多 話 人 , 引 迷 信 起 來的 制 的改 危 機將 變真 是 深具影 能 解 決 我們 響 力 的 的 社社 會意識 會問 题 的 , 迼 歪 也是 曲 0 這 短 歪 视 的 曲 下 功 面 利 將 主 義 會 說到 , 不 能 0 解 決 根 本

的

問

題

0

況

主少 度 了 數 改 人將成 的 少數 影 響 人的 人的 的 長 被 行 遠 工具 但 适 0 是主客 在 我 們 的 的 社顛會 會 , , 制 民 度爲主 主行爲究竟有多廣 , 人爲 被 動 的 泛 (呢?) 物品, 而 (到 且 迼 底 是 判 ~輕 定 制 视 度 的 的 功 利是

意義,爲防 便 要求下產 因爲民主是大衆意識 獨裁的是有形的某個團體 的 一方成為永遠的 的 它不能成 參 大衆的行爲動 0 爲絕 共同 而民主社會裏, 對準則 制度,就引入了另一足以與之對抗的勢力 的思想方式發 ,所以在民主社會, 機引發制度的產生 獨裁的是無形的意識和制度 而 成 共同的制度;但 0 唯一的座標系統是在人。民 所 民主制度不是制度而 這制度是在功利主義下, ,反對黨於是產生。在專制社 主政 是 人們 治 因 洞 的 治 徽制度的 生 理 方式 的 方

的度 默 心靈和閉塞的靈魂 默的服從 白了制度的意義,讓我們 一者,毫無懷 0 疑之心的服從者。 來看看我們自己的情形 這種教育對青年最大的影響 0 我們 「教育」失敗之處,在於它使每個人成爲既存 , 除了知識的灌輸 外, 而 且還製造 |模式

制

裏,

,

火 泥 0 這就是 柱 跡 ,焚燒 , 「制度」本身是死的 在推移着,如古老的 「制度化的傳 , 焚燒, 焚燒着八億人的 統」。傳統挾着幾千年的威勢在萬斤重的民 被 地層的移動 動 的 0 新生。「制度化 但 一是我們 ,緩慢 而 社會裏有一種現象,一 排 山 的 倒海的移滑着, 傳統」。 族自卑感下發出瘋狂 種龐大的思想意識,一 在吞噬着新的希望,在抵 的 怒吼 種 抑着前進的力量 根深蒂固 噴射那 的 文化 熱

甫 活 文化思維的屍體 的 九潑開放 出 文化思維 口 度是 心靈於太平洋的 死的 , 但隨着古人的死去、 0 然今人摭取了古代的屍體,汲取了古人的形式規範,模仿了死人的制度規一者古人的死去、腐朽,活潑的心靈也已湮没消散在時間的互古區流裹了, 開 亦已半浮沉於碧波裏 放 的 Ü 蜜經由 任無心的 活 **氾潑的創** 0 躯殼 造力量製作了功利的制度 雕蕩於太平洋的海面上, 0 傳 猶竭力的喊「傳統」,「傳統」, 統是時間的 連續 體 條, 留下一歷史的體 , 集合了所 而後埋葬自己 有 雖然 古

汲

論時 流是 傳統是時 河水 ,是澗 間的連 溪, 傳統將到達下一站 只要時間一天不間斷,文化一日不消 0 因此 , 傳統不需捕 失, 捉 , 民 不 用 族 擒獵, 刻不滅亡,傳統自會滑 因爲傳統是生活方式, 入時流, 意識型 不

Q 形

態

的 什麼我們 泥腐? :既禀承了中華文化,而又那麼的:現在所有的正好是中華傳統文化 「人 . ت 不古 世 道淪喪」 呢?難道古人的 道 ジ 已隨着古人

麼 我們 道心」 呢?到太平洋底下去檢 囘 來吧!

> 十 月 廿 と 日

海森堡在其著作 「物理與哲學」中談

「物理與哲學」 作簡介的耶魯大學哲學系教授