

- 10月24日（二）戶外參觀。簽名確認
並同意遵守注意事項。
- 10月30日（一）期中考。

科技

科學

- 反映自然、社會、思維等的客觀規律的分科的知識體系。
- 通過實驗與邏輯推理求得客觀規律。

技術

- 人類在利用自然和改造自然的過程中積累起來並在生產勞動中體現出來的經驗和知識，也泛指其他操作方面的技巧。
- 只涉及運用已有的知識與原理進行發明創造，而只帶來技術變革，不在原理層次挖掘出的新規律。

科學家

- 發現普遍法則

工程師

- 使用普遍法則來解決實際問題

袁隆平是科學家，還是工程師？

地理、氣候造成中西思維不同

- 廣大內陸地區

- 安居鄉土過農耕生活

- 建立以血緣為基礎的社會，
人們互信互助

- 規則是為人類服務的（經權）

- 多島嶼

- 為了找更好的生活環境移居到
其他島

- 本地人與外來者訂立契約

- 為了使契約不被破壞->訴諸神
話令契約神聖

- 二元世界觀：現象界與理念界，
而真理在理念界（規範神聖）

中國傳統科技的文化精神

- 以實際應用為研究目的
- 以整體思維為思維模式
- 以觀物取象、直觀類比為研究方法

- 以窮盡自然奧秘為研究目的
- 以對象化研究為思維模式
- 以邏輯分析、數學演繹和實驗證明為研究方法

以實際應用為研究目的

- 對宇宙與生命的來源不感興趣
- 知識滿足生活應用即可，生活與自然和諧結合即可
- 例：曆法、數學為農業，農具的發展也是為了農業。

VS 以窮盡自然奧秘為研究目的

- 古希臘文化對宇宙與人類的起源及其運行規律感興趣
- 重視知識本身客觀價值

《九章算術》

1. 方田 • 田畝面積計算
2. 粟米 • 比例問題
3. 衰分
4. 少廣
5. 商功 • 體積計算
6. 均輸 • 如何按人口、物價高低、路途遠近等條件，計算分派
7. 盈不足 工役等問題
8. 方程
9. 勾股

以整體思維為思維模式

- 認為宇宙氣化一體
- 重視物體之間的相互感應和相互作用
- 拿指南針看風水
- 拿火藥做煙火
- 中醫
 - 視人體為不可分割的有機整體
 - 調節陰陽
- 農業
 - 順天時，量地利，盡人力
 - 主張人與自然和諧相處、平衡協同

VS 以對象化研究為思維模式

- 他者與我、世界與我對立並處於緊張狀態
- 拿指南針航海冒險
- 拿火藥侵略殖民
- 西醫
 - 把人體器官孤立地研究
- 近代自然科學把自然界當成材料去量化計算

以觀物取象、直觀類比為研究方法

VS 以邏輯分析、數學演繹和實驗證明為研究方法

● 天文

- 把天象的秩序結構與社會人事對應，預測社會人事變故。

● 中醫

- 把人體五臟與五行類比，根據相生相克原則診治。

● 命理學

- 把八字與陰陽五行類比，大致把握人的性格命運，趨利避害。

□ 輕視感官，崇尚理性，只有透過理性認識才能找到真理

□ 抽象的演繹推理

□ 量化研究材料

□ 精確計算

□ 用實驗建構理論體系

近代科學為何不可能自發在中國出現？

- 閉關鎖國？
- 因循守舊？
- 不思進取？

近代科學為何不可能自發在中國出現？

- 沒有資本主義，就沒有近代自然科學。
- 中國的政治經濟形態（無強烈階級對立+有階級流動）無法進入資本主義時代。
- 資本主義需要量化自然界，量化人類的感性生命，這些都是中國思維所排斥的。
- 中國思維關心人世與政業，注重技術在社會活動的功用，不探究原理。
- 中國思維對宇宙與生命的來源不感興趣，就不會探究萬物起源。
- 中國思維順應自然，無意征服自然，就無意探究萬物性質及其運作規律。

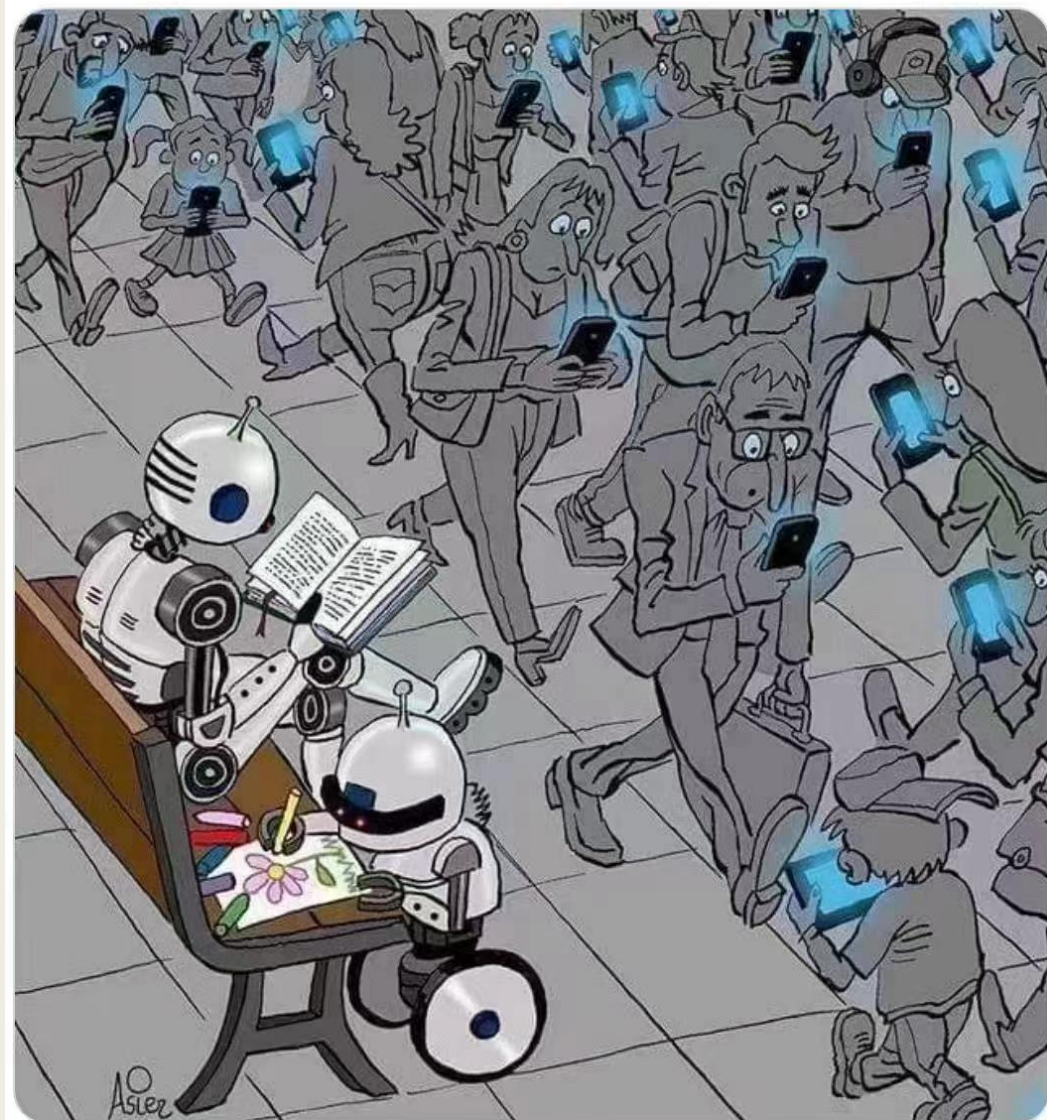
中國為何未能急起直追？

- 清朝內政腐敗，官員既無知又自視過高，鄙視歐洲近代科學。
- 在專制強權下，漢人氣節被消磨殆盡，讀書明理的人少。
- 百姓困窮，社會動蕩，近代科學沒有生長的機會。
- 近代科學無法在中國自發出現，與中國未能急起直追，是兩回事。

技術使人類更幸福了嗎？

- 生活便利，身體卻變差。
- 聯絡人增多，朋友卻變少。
- 娛樂更多花樣，心靈卻更空虛。
- 投機取巧自以為精明，卻不自覺扼殺了思考力判斷力創造力。
- 物質豐盛，精神卻匱乏。
- 碎片時間被擠滿，靜思發呆成了奢侈。

这张图在今天——2023年的世界读书日——格外有意思。



往屆某同學提出異議：

老一輩的是不是心理不平衡？要看到有人受同一樣的艱辛，才能從而讓你們看到我們的努力？那社會到底為什麼要進步？

老師課堂上舉了兩個例子：

一、上課打車

以前條件不好，上課的選擇是走路、公交車，現在有條件了，不偷不搶省時間，問題在哪？

二、背書

有更好的選擇為什麼要跟著從前的路走？喜歡背書的人還在背，不背書的在利用舊社會浪費千千萬萬人的時間發展其他事情，別再看從前的人有多辛苦了，只要社會還在進步，以後的人會更好。

我的回應：

- 解放身體機能前未必辛苦，解放身體機能後未必舒爽。
 - 古時農村飯菜自己種自己收成自己煮，勞碌的工作是生活的一部分。
 - ▣ 外賣方便快捷，只讓你快速填飽肚子，恢復精力之餘又有更多時間賣力工作，工作與生活完全割裂。
 - 古人生命情感鮮活而細膩，文學創作靈感源源不斷。
 - ▣ 生活節奏過快扼殺了我們對生活的感受力。
 - 古代知識人的氣質、才華建立在實打實地讀書記誦、鑽研消化經典的基礎上；主持、司儀的急才也建立在博學多聞和長期實踐經驗上。
 - ▣ 當代人的萬能wo***
- 節省的時間花去哪裏了？
- 輕鬆的都是下坡路。以後變得更好的人，是有創造力的人。而創造力的獲得需要付出，過程一定是辛苦的。

為你服務的工具會反過來控制你， 讓你為它服務

- 人類破壞環境，反過來被污染的環境所害。
- 人類利用機器，反過來被機器奴役。
- 人類用影音遊戲來放鬆娛樂，反過來被利用來刷高流量。
-



WALL-E
(2008年)

《美麗新世界》 英國作家阿道斯·赫胥黎(1932年)

- 生活每個細節都有技術為你量身定做。
- 社會分工極細，每個崗位工作輕鬆。
- 生活一切不愉快和困難不復存在，不用付出就有回報。
- 下班後可以盡情沉迷聲色娛樂。
- 心情不好可使用無副作用的致幻劑。
- 禁止獨立思考和讀書。

思想難得自由，卻甘願被奴役。

- 民初識字率約1%
- 受詩書教育不到0.1%
- 教育成本從來就高，知識人對自己有高的道德要求理所應當。
- 如今難得教育普及，卻只要個人快樂，只想放縱，不想負責任。

資助8年的女生畢業後當全職主婦

- 資助人在月入只有三千的情況下，也掏出近一半工資支持該農村女生學習。
- 資助人在女生大學畢業就停止資助。後來詢問她工作狀況，才得知她沒有在工作且在籌備結婚。
- 女生自稱最大優勢是年輕貌美，婚姻是她第二次投胎的好機會。對象比她大13歲，生意人，財務自由，著急要孩子。現在她只想儘快懷孕生小孩。

女生有錯嗎？

網民意見

女生有錯

- 浪費資源，這筆錢本可以培養更上進的人。
- 這種行為使資助人寒心，使未來更多資助人卻步，導致其他有志向的貧苦女生得不到幫助。

女生沒錯

- 無權對他人的人生指手畫腳

社會學家意見

台灣大學歷史系教授呂世浩：

人類的文明就是這樣一代代綿延而下，每一代人都為了下一代付出無數的努力，盡了他們的責任。如果你真的讀懂中國經典，就會發現經典裏面從頭到尾教的，就只有**責任**兩個字。

但如果這一代人突然說，我只想追求個人的快樂，我不想盡責任了。那麼請問下一代要怎麼辦？以後的人類社會要怎麼辦？樂於接受上一代的諸多給予，但到了自己成為肩負責任的一代時卻吝於付出，這是人類文明最大的危機。

平民普遍受高等教育很難得，
女性受教育機會更是來之不易！



西方的對象化思維 與功利主義的弊端





01001011110010101010001001001
010101001101010101010101010101
110100100000010010101011010101
0101001010101001010100101010
101010011001010010001001011010
010101010101010101000001010101
101010101110010101101010101010

失衡的現代文明世界需要中國思維來平衡

- 戰略性利益
- 社會責任感
- ...
- 不僅僅考慮個人得失，還有家國天下。

遠溯太古，原始人類即有職業行事可分。如出而漁獵，可稱是職業。歸洞窟中，男女老幼群聚團居，言笑歡樂，或石上雕刻繪畫，或玩弄牲畜如羊彘之類，或月夜在洞外歌唱舞蹈，此當屬行事，非職業……大體言之，**職業**主要**多對外物**，**行事**主要則**對同群**……職業所以**維持生活**，而行事則為**生命之發抒**。職業必有**外在約束**，而行事則出**一己志願**……

近代科學發展，利用機器，工商業性質大變，乃以集體為主，而有公司與工廠之組織。參加其業者，**不僅隸屬與集體組織之下，抑又隸屬於各項機器之下，每一個人多失去其自主性**……所謂企業家或資本家，上面復有政治壓逼，賦稅重重，於是自由平等獨立之呼聲，乃日呼日高。實則此等口號，乃從各人內心發出，乃人類生命之自然要求。於是先有政治革命，乃有近代之民主政治，繼之有職業革命，乃有更近代之共產主義，乃及集體罷工運動之出現。此可謂是人生行事。於是職業則多具**服從性**，而行事則**多具反抗性**，此誠近代人生一大變。

行事	職業
對同群	對外物
生命之發抒	維持生活
一己志願	有外在約束
多具反抗性	服從性
工作/學習與生活一體	割裂

中國科技該怎麼走？

- 目光放在自身，在關注人類幸福的前提下，為了求真而研究。
- 如目光放在他人，以趕日超美的心態研發，未較量已經輸了，即使打贏也是輸。