

張孝德：邁向生態文明科技範式革命

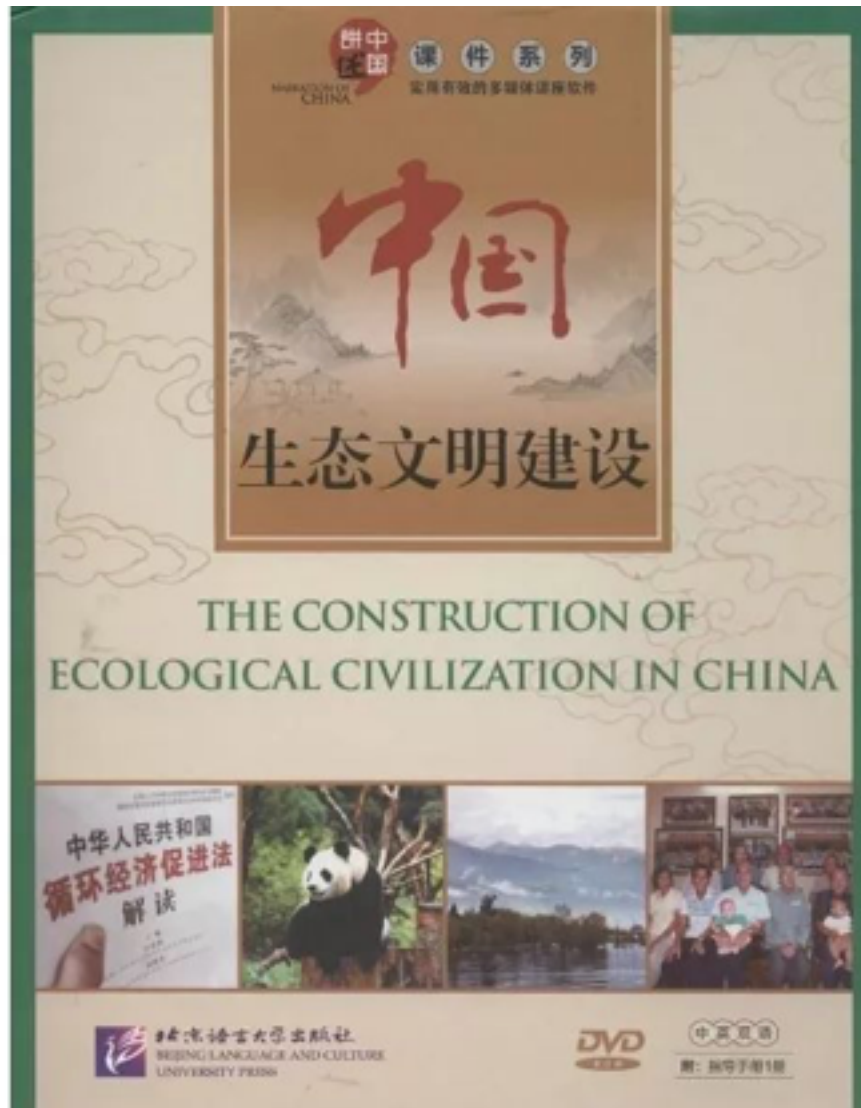
本文為2017年10月8日-10日的首屆「生態文明與綠色發展」蓮都國際研討會中張孝德老師的發言。

尊敬的柯布先生，還有溫鐵軍老師，這兩位比我長幾歲，他們都是多年在國內和國際上，極力推進生態文明、鄉村文明建設的人。所以說今天非常感謝。由我們蓮都區搭建這樣一個平台，我們圍繞蓮都區、圍繞中國的生態文明在這裡進行一場非常有意思的對話。

那麼剛才我們的比爾教授談到農業問題，那麼圍繞這樣一個主題，我想以**邁向生態文明科技範式革命**為題和在座的各位中外來賓朋友交流一下。

十八大提出的生態文明，在座的各位知道它的分量有多麼重。我對生態文明研究20多年，應該這樣說：生態文明這個概念在80年代或70年代的學界，理論界就已經提出。

但是到今天為止，把生態文明上升為一個支撐黨和國家的戰略的，中國是唯一的一個。



而且我們今天討論的生態文明，我們對它的解讀，與十八大以來圍繞生態文明出台的一系列文件賦予生態文明應有的內涵，我個人認為遠遠不夠，可以說我們今天，我看到的一些主流媒體，包括學者更多地把生態文明認為是一種或者等同於環境保護再加上植樹造林。其實十八大提出的生態文明不是這樣的理論。

十八大提出的生態文明就我個人的解讀是一個全新的時代，是繼西方工業文明之後中華民族偉大復興為未來的人類要貢獻的一種全新的文明模式。

這才是十八大提出生態文明應有的內涵。所以說從這個角度看的時候，我們應該認識到十八大提出的生態文明不僅僅是經濟，社會，文化，環境等領域的革命。應該說他本身還包含著一次具有顛覆性的科技革命。



由於這個原因我跟大家討論的第一個問題就是我們今天要認識到的當代人類遇到的危機不是單純的環境危機。應該說這個危機的性質是整個工業文明的危機。

工業文明的危機的本質是什麼？

我給予一個定義：這個危機的本質是對當代地球上包括我們所在的各位，我們生命，生命這個系統的最大危機。

它的本質是生命系統的危機？

其實我們今天可以看一看，中國改革開放30年，我們有許多數據可以描述這個文明給我們帶來的好處，但是我們也發現，與此同時這個文明給我們帶來的危機，我把它描述為五大中毒現象——GDP中毒、空氣中毒、水中毒，食物中毒，這些是大家已經感受到的中毒。

還有一個中毒是我們沒有意識到的——**精神中毒**。

我們要知道改革開放以來，我們所有的描述、我們經濟數據在增長，其實還有一組數據和我們的GDP增長在賽跑。改革開放以來，我們的精神病人在增加。

根據相關數據，今天中國有1.6億精神病人。美國的柳葉刀雜誌調研，今天的中國有九千多萬抑鬱症病人，我們的研究會發現，這些抑鬱症病人是集中在高官、高知、高齡等高級知識分子，也就是能充分享受工業文明好處的這個群體。最近幾年，**中國的精神中毒問題在下移**，已經下移到鄉村。

這些危機具有什麼特點？

支撐工業文明的這個科學體系正在失靈。為什麼呢？因為工業文明給我們帶來許多好處的時候，我們會發現這些危機。



它有**兩大特點**。這些危機不是當下的危機。我們說精神有問題，我們說吃有毒的食品對我們有影響。但我們吃上他不是今天會死。我們唱國際歌，說中華民族到了最危急的時候，在抗日戰爭時期我們唱那個歌，我們感知到危機是當下的。

而我們今天談論的危機是什麼危機呢？它不是當下的危機，是我們看不見的危機，是**隱性危機**。為什麼這個危機具有這個特點？我覺得這個危機特點的背後和我們今天使用的**科學技術的模式**有關係。

其實我2008年以來，在國家行政學院開生態文明這個課以來，我在談到現代科學技術失靈的時候是有巨大風險的。**因為近代工業文明最大的貢獻者就是科學。**

可以說，科學在今天是我們放在神位上，像神一樣敬畏，甚至崇拜的對象。那我說今天科學有問題那是對神的褻瀆啊。但是我作為一個學者，我還是要用道理來告訴大家，為什麼支撐我們這個文明的科學體系有問題。我覺得科學體系，我不是說科學的本身。我們會發現我們今天所有的使用的這些科學技術都來自於西方。

這些技術的背後有一種思維模式存在。我們會發現所有這些技術體系至少有兩大特點。它追求的是**局部最好，短期最優**。

局部好了，整體質量就會變好？

如果說局部有宏觀就會有，短期好未來就會好，可以說我們今天不需要在這裡討論生態文明，聯合國不需要提出可持續發展。你會發現今天我們所談論的危機，局部沒有危機、今天沒有危機，所有的危機都是宏觀的、未來的。

危機的根源在哪裡？

根源在於這個技術體系。我今天講的太抽象了，比如霧霾天氣來了，我們都在抱怨霧霾這個問題。那我們追問一下，霧霾是誰造成的？其實我們在今天開會都抱怨是政府的問題，企業的問題。

現在科學技術都給你提供了最優的解決方案。天氣熱了，你衝冷水澡。再熱你開空調。外面是霧霾天氣沒關係，打開電腦所有的吃喝拉撒都可以訂購回來的。但是我要追問一下：開空調的時候是把這個熱量消滅掉了嗎？

沒有消滅掉這個熱量，而是消耗了比這個熱量還要多幾倍的能耗，把你家的溫度排到窗戶外面了。在一個大城市裡面，每家都把你家的熱量排在外面的結果是城市出現了熱島效應。

在大城市的中心地區，它的溫度要比周邊高五到六度。每家每戶都開空調的結果是，在北京兩千萬人口就這麼生活，必然使河北唐山地區要生產更多的電，生產更多的煤。

那麼煤電生產的結果、疊加的結果是霧霾來了。霧霾來了怎麼辦？沒關係啊，我們抱怨的時候你會發現，你今天回到屋裡的時候，你的太太又給你買了一台機器叫空氣清新器。

這個機器確實解決了局部問題，那我們知道這個機器消耗能量嗎？你們會發現在今天，在很短的時間內。所有的問題在局部都給你提供最優的解決方案。但是碳排放、全球的大氣問題，70年代到今天，半個世紀過去了，在宏觀上沒有提供任何有效的解決方案。

短期好，長期就一定好嗎？

我不說其他的，在座的各位，你們凡是吃西藥的。沒有一個西藥片保證你吃上它一周不需要吃。西藥最長的有效時間是24個小時。我們會發現許多糖尿病人高血壓病人只要你吃上這個藥你必須終身服用。

你會發現我們家裡的許多老人，他最後走的時候不是糖尿病把他搞倒的，是長期吃藥導致了肝腎衰竭。包括我們今天討論的轉基因的問題，我在多年多次參加這樣的討論。

我們的科學家講你們的社會學者不懂科學，這是科學家的事。但是我再追問：科學家講小白鼠吃了三個月沒問題，等於三年沒問題嗎？三年沒問題，等於三十年沒問題嗎？到底小白鼠轉基因BT微毒植入到植物裡面，它的積累週期是三個月，是三年，還是三十年？

因為我們今天發生許多微毒的一些有害的東西，它的週期不是三年，也不是三十年，是你今天吃了你沒事，你的兒子孫子才能夠顯示出來的呀。



我們今天的科學範式有問題。但是我們談到這些問題的時候，我認為遠遠不是問題最嚴重的部分。

什麼越來越好？什麼越來越糟？

我們要思考一下，不是說，東西變得越來越好。我們可以發現一個規律，凡是沒有生命的物質，房間里的這些電腦變得越來越廉價，質量越來越好。

什麼東西變得越來越糟糕啊？凡是有生命的物質變得越來越糟糕。從土壤中的微生物，到植物，到動物，一直到人類本身。難道在生命領域沒有科學技術的進步嗎？為什麼同樣的科學在化合物領域帶來的是如此多的產品。儘管有副作用，但畢竟很小。而在生命領域帶來的是生命的災難。

為何在生命領域沒有科技的進步？

我個人認為來自於西方的科學體系，來自於數理化的科學體系，從它誕生的第一天起，就是為了有效解決非生命物質的科學。

可以說生命領域的危機是吃錯了藥，用錯了科學。

也就是說我們今天面臨的危機是我們是用解決物質的科學來解決生命領域的問題，導致的生命系統的混亂和危機。我們用一個通俗的比喻來講，我們是獸醫給人治病。

在這樣一種科學技術的背後有一種思維方式和價值觀，值得我們思考。

可以說近代以來來自於西方的工業文明，支撐這個科學體系的背後有一種非常狹隘的自私自利的生命觀，對立的進化論，碎片化的思維。

我認為這是導致整個生命世界危機生成的哲學和價值的根源。回想一下近代以來西方工業文明走向整個世界的過程，其中的一個核心的思維就是對立、戰爭。

通過什麼方式來解決？

我們把所有的問題劃分為**有用和沒用的東西**。有用的東西讓它存在，沒用的東西通通把它消滅。按照這樣一種思維，在西方工業文明走向世界的過程中經歷了兩次世界大戰。



隨著戰爭的升級，科學技術在進步，可以說今天擁有的武器可以把人類毀滅多次了。今天我們在病毒的領域。我們不排除抗生素對人類文明是有貢獻的，但是我們要知道他的思維模式也是對立和戰爭的思維。

什麼是戰爭的思維？

這是一種殺毒思維：把我們認為是和生命沒有關係的那些病毒通通殺死。那在病毒領域戰爭的結果是人類勝利了嗎？今天面臨的災難是已經出現了一種超級病菌，專門吃抗生素的病菌。

農業領域也是這樣。什麼叫農業？農業也是以戰爭的思維引入到農業裡面。我們用巨多的農藥把那些我們認為和植物生命沒關係的東西統統要殺掉。其實你會發現，我們把這些生命殺掉的同時，把地球上其他相同類的生命也在殺掉。

戰爭的思維，殺毒的思維，在我們醫學領域也是這樣。比如說治療癌症。治療癌症的模式也是一個戰爭模式。把癌細胞殺掉，這是癌症專家講的。今天按照這種思維對癌症的治癒基本上沒有什麼提高。但是治療癌症的成本，在中國30年以來提高了20倍。那我們說生命人類自身，我們在殺害周邊的生命是不是人類作為唯一地球上認為是最偉大的生命過得越來越好呢？

我們這邊的數據告訴大家的是當今人類面臨著自身物種方面的**潛在危機**啊。一個科學家做了一個生命研究，其中**最具有標誌危機指標的是男性的精子數量**。20世紀40年代，正常成年男性的數量是1.3億，90年代下降到8700萬個，07年又下降20%。少於兩千萬個的男性，多達15%。改革開放以來科學家的跟蹤研究中國的男性每一年以1%的速度在下降。今天普遍的數據下降了50%。60年代前往醫院諮詢的男性8%。如今高達40%。70年代男女不孕的比是3:7。90年代上升到1:1。其實這個問題不是單說的男性。我最近看到的資

料。女性的，特別是高知女性的流產率高達到50%以上。鐘南山先生講過，按照這樣一個趨勢下去，50年以後人類將失去生育的能力。

我們今天經濟學搞的是負債，用赤字借貸未來。我們要知道我們所有的美國經濟，中國經濟，這樣一種原理，把昨天一直到今天所在地球的表現是什麼嗎？**地球負債**。



在美國加州的一個研究。2015年研究所說我們225天把365天的口糧都已經吃光了。按照這個數據，中國每年GDP的增長用的能源不是一個中國而是2.7個中國。每年全球用的不是一個地球而是1.6個地球。在這樣一個背景下，我們會發現現代工業文明失敗，我認為最大的是失敗是生命世界。

而生命世界的災難根源於西方的科技思維方式。

所以說圍繞這個問題，我們要重新解讀十八大提出的：

生態文明是什麼？

所以說我在講十八大提出的生態文明，是試圖以東方的智慧，探索一條不同於西方式的工業文明道路。

五位一體的概念和中國的五行理論非常契合。金木水火土對應著心肝脾肺腎，對應著政治經濟文化全過程。

我們會發現西方對環境的治理走的是西醫的思維，就環境治理環境。而我們對環境的治理，我們試圖從系統的角度來解決，不是就環境治理環境。可以說這叫中醫的思維。

生態文明是在全新的天人和諧的自然觀，利他共生觀指導下的涉及到科技範式、經濟模式、生活方式、社會方式、國家治理方式、哲學與思維等一系列變革的新文明模式。世界上所有的科學家，包括所有的經濟學家都知道這個革命的到來。

圍繞這個問題，國內流行的有幾本書，《第四次工業革命》《第三次工業革命》《人類簡史》，我作為一個學者，我非常同意書中所談論的內容，但我不同意這個書的提法，我認為這次革命不是根源於西方工業革命的延續，是另起爐灶。

如何才能推進革命？

我想最後講一個問題，在這樣一個背景下邁向生態文明時代，我們需要一次全新的科技革命，我們需要一種新的生命觀和價值觀。首先要具備三大觀。

第一，對天敬畏的天人和諧觀。

我覺得我們要首先知道天、太陽是生命之源，我們今天是天人對立、膽大包天，沒有任何敬畏。

第二，一種化學主義的機械生命觀。

我們今天已有一種叫生物學，但是我們要知道今天的生物學是把生命系統還原為化合物研究的過程，我認為這是對有尊嚴生命的降格。生命系統非常複雜，它的系統最高的狀態不是一個物質的狀態。對於生命是什麼，我覺得我們要好好的和中國的老祖宗對話，黃帝內經告訴我們人作為生命的最高狀態，是精氣神要足。

我覺得當今的營養體系已經混亂了，我們根源於今天工業化時代的把生命還原為ABCD維生素這個氨基酸之類的東西，我告訴大家，你吃上這些東西。可以讓你活著，但是活著這不是人的最高目標呀。

有靈性的人，不是為了活著，動物也可以活著呀。但是這個問題在今天的機械的化學的生命體，找不到答案。

但是黃帝內經告訴我們人活著的狀態是精氣神兒要足，那麼精氣神要足要吃什麼東西呢？老祖宗認為不是ABCD維生素，讓我們從五穀為養、五果為助、五畜為益、五菜為充等五五二十五種食物，他為什麼要讓你吃這25種食物呢，不是這25種食物有物質的含量，這25種食物滋補的是五臟六腑，包含著五種顏色五種能量，是這樣一種理論。



今天的人吃的食物有熱量沒有能量，結果吃的那麼好沒有精氣神，今天上午我們整個蓮都區整個精氣神是非常好的，這樣的精氣神不是在哪裡都看得到。我到北大清華上課上午給一些博士生研究生上課，三分之一打瞌睡，三分之一看手機，三分之一無精打采。我

在思考，我們這樣一些精英這樣一種沒有精氣神的狀態。中國的未來依靠他們能行嗎？那麼問題在哪裡？生命系統出了問題。在這個背景下我們需要一種新的生命觀，是什麼呢？

第三、萬物有靈生命平等觀

我們不要認為只有我們是有尊嚴的，我們生命重要，把其他生命搞掉，其實**我們需要一種真正的比來自於西方民主更高的平等觀。**

生命平等，超越人類的生命平等觀，其實這種生命的平等觀在中國五千年的文明歷史中就已經存在，頭頂三尺有神明、萬物有靈這種事情不是迷信，由於時間關係我不展開講了，這都被現代科學證明的。

生命都是有情的，有情的生命之間是相通的，所以說在這樣一個背景下，在哲學的思維上我們需要走出局部的哲學，這就是提出的一個概念，多元化的生命共同體的科學，雖說在這個背景下我覺得面向生態文明我們需要構建新的科學體系，新的元科學。

這個科學是什麼呢？

我覺得最大的變化是要從**化合物到生命物科技模式的轉型**。化合物和生命物是兩個完全不同的體系，高層化合物最基礎的原子是原子，生命最基礎的組織是細胞，存在的狀態不一樣，演化的規律不一樣，由此形成了不同的思維方式。

我們就可以解讀為什麼近代科學思維是講究理性工具、講究分析、講究實驗、講究心物兩元，是研究對象決定這個、是物質決定論的。為什麼東方人的思維是感悟的、系統的、內求的、心物一體的，五千年文明東方的思維按照這個思維，雖然沒有從原子世界生產出飛機大炮來，但是東方人沒有休息，五千年的老祖宗沒有閒著，他們幹什麼呢，感悟生命科學系統，形成了另外一種思維模式。

我們的思維是**五行思維**，按照東方的思維不是殺毒，沒有所謂毒，只是放出了問題，相生相克，可以把毒化解，所以說由於這個原因應該說生態文明時代在中國一次新的經濟革命已經發生，什麼革命呢？**以思維引領的革命**。我們大家熟悉的有互聯網+。其實我想告訴大家的是在互聯網+的背後，我們最需要一次大的革命，是**哲學思維的革命，科技範式的革命！**

什麼革命？

我覺得需要一種**全腦思維**，全腦思維的背後是東方智慧加西方智能。那麼圍繞這個模式，我覺得我們未來的思維方式的革命是：

東方的文化優勢加西方的科技優勢，

東方的智慧創意加智能創新，

東方的農業文明加西方的工業文明。

剛才我們已經談了西方的科學家擅長於局部的短期的，而我們的老祖宗恰恰擅長於未來的宏觀的，我們把兩個加在一起。什麼叫生態文明？生態文明是**智慧智能的整合，科技與文化的共生，傳統與現代對接的文明**，這兩種文明的對接需要東方學者和西方的學者，東方的科學家和西方的科學家進行一種跨人類的、跨界的協同創新。

如果我們把人腦的思維解剖，就會發現東方五千年文明恰恰對應的是右腦思維，西方的工業文明對應的是左腦思維。所以說我們今天中央提出改革開放以來我們五千年文明，我們最大的利用了右腦思維，但是我們的左腦沒有開發出來。

改革開放以來我們向西方學習的過程中可以說今天我們老祖宗留下的左腦也激活啦，但是呢，我們會發現我們今天的右腦閒置了。怎麼樣把開發右腦？這就是十八大提出的學習中國的經典文化傳統文化，學習中國文化是開智慧的，所以說如果我們如果學習中國傳統文化，打開以後，全腦思維，這個世界上**中華民族有可能是最具備前腦思維的民族**。

這是一個體系，根源於西方數理化的，我們會發現這樣一個體系，包括整個文明社會，是這樣演化來的，但是我們**不要認為這是人類文明唯一的成果**。其實中國五千年文明，我們的文明的邏輯起點不是根源於數理化，是根源於另一個三大邏輯起點里的天地人，圍繞這個體系形成了東方文明。所以說我們未來是要站在兩大文明系統，把最好的東西進行整合，貢獻給未來的生態文明。

在這樣一個背景下，第四個革命我們要考慮**人的問題**，我覺得我們今天都在講以人為本，但是到底人是什麼？我認為我們今天對人的解讀更多的研究的是一個片面的人，是一個物質化的人，我覺得我們要走向生態文明時代，要研究生命，首先人類要搞清楚自己是什麼，我們是什麼——這個問題真的不要去創新，五千年中華老祖宗就講了，**人是身心靈一體，不是單純的**。

所以說，我是搞經濟學的，我提出了一個「**三需求**」理論——我們會發現人作為人有**三大需求**。

最低層次的需求是**生理需求**。

你的生理需求滿足以後，你希望聽音樂你希望聽講座，你會發現滿足你的這些需求不是物質了，變成了信息了。比如我們大家今天在這裡開會我今天在這裡交流，我給大家的不是物質，是信息。人的心靈心理需求需要精神，需要文化來滿足，但是，人的**心理需求**滿足之後真的就到了最後了嗎？

你就會想我能不能夠不死啊，這樣的美好生活永遠活下去啊，其實我們每一個人都要思考一個問題，對生命的終極關懷，生和死的問題，對這個問題的回答已經超出了生理，超出了心理，是**心靈的需求**，滿足這個需求不是一般的文化，是靠。

我們今天所講的城市化中，以人為本基本上是滿足的一個物質化的人本的需求。而今天我們的信仰，我們的精神嚴重短缺，這個問題不是一個中國問題，是一個工業文明時代的全球問題。我印象最深的在前幾年我去的柯布老先生那兒，他講過一句話：

你們不要迷信崇拜美國，美國是世界上最強大的民族，也是精神上最孤獨的民族啊。

未來人類的危機我覺得最需要的是要從**農業革命**開始，因為威脅著我們生命最大的危機是我們的農業出問題了，工業生產出的財富已經嚴重過剩，我們今天的工業化的財富嚴重過剩，而全球還有十億人吃不飽飯瀕臨餓死狀態啊。你說今天我們今天這個農業存量這麼多，但是我們生產的食品是有毒性的啊。

我這裡有一個圖標你們看一下這是在德國我認為是有機農業搞得比較好的國家，在他們的食物中由於使用了化肥等等一系列化合物的東西導致我們吃的食物中影響我們神經，影響我們身體許多最關鍵的微量元素的含量只有40%或20%，最高的是50%，我告訴大家這是什麼概念呢，你今天所有吃的西紅柿蘋果，只是像蘋果而已，不是真正的蘋果，因為一個真正的蘋果，它的維C含量有機含量是今天這個蘋果的5倍，你吃五個蘋果才相當於一個，即使這樣，你知道我們今天生活在一個什麼悖論時代嗎？

我們的科學進步從老玉米中，從蘋果中，從各種東西中，把那種維生素提取出來之後，然後再讓你吃，吃了之後科學家告訴你，你的維生素不夠，再花錢把那個提煉出的維

生素再吃到身體里。我看到一個數據，在美國每年因過量服維生素死亡的人數 每年8萬人
呐。

所以說在這個背景下我覺得有一個問題值得思考：

中國農業現代化往哪裡走？

我們目前所描述的中國農業現代化是模仿美國的大規模效益農業、競爭農業、商品化的農業。如果這是中國農業的現代化的話，那麼中國人的生命也會陪伴這個農業往前走。

其實我現在要澄清一個概念，在世界範圍內有前現代化農業和後現代化農業，進入21世紀以來，其實西方發達國家已經對原有前現代農業的反思走向了小規模農業、生態農業、有機農業，成為國家倡導的主流，包括溫老師已多年推進CSA社區農業，這個大會在中國連續已經召開了幾屆了。

你會查看一下歐盟和美國21世紀以來政府的文件已經沒有支持大規模農業了，他們想的如果要是農業變成一個和生命相關的農業，這個農業恰到好處的就是我們的小農經濟+智慧農業，結果我們今天認為這是落後的要把它消滅啊。

在這個背景下，今天談農業科技，我覺得農業科技有幾個方面要思考。

第一，要從天人對立的科學農業向天人合一的術數農業轉型。中國古代的農業是非常講究術和數的啊，

由於時間關係我不展開解讀了，比如我們會發現一個老中醫他用的不是技術用的是術數。什麼叫術數啊，中國古代對人的技能不是沒有定量分析沒有精細分析，比如說一個人你天人合一的概念不是從天而來，在座的各位你們思考一下你的五官對應的是五行，你的身體有三百六十個穴位對應的三百六十天，你身體有十二天經絡對應著一年十二個月、一天十二個時辰。你認為這個是假的，你可以以身試法，去體驗體驗，比如按照我們十二條經絡對應的十二個時辰，在晚上的子時十一點到一點。許多人在這個期間不是休息是加班生活，我研究了不少的案例，我們今天許多年輕人都得了癌症，我曾經對一些人進行研究，這些人基本上是逆天的生活。我們要知道人作為生命，物質對生命的影響排在第三位，第一位的營養是按照天時去生活，在天地間得到能量，看不見的能量，第二個能量，是你的精神，你的精神好了你的精氣神來了，第三個才是物質。而我們今天在物質主義化學主義的主導下告訴你所有的東西都可以吃出來，我告訴大家不是這樣的。所以說我們圍繞這樣一種東西需要一種新農業。

第二，從化合物的革命轉向微生物，不是轉基因。

在廣西的一個微生物研究所，他們用微生物化進牛糞，用微生物把飼料化進之後，怎麼樣呢，整個微量成分下降20%-30%，產量不是不能夠提高，研究所正在研究70多種微生物，其中的一個微生物我們今天滅火的時候用的就是化學的，用微生物滅火，1700度的溫度用微生物材料滅火，5秒溫度變成40度，而且這種滅火的材料落在大地上沒有任何污染，我們知道我們原先救火的時候，消滅火災之後，滅火材料的污染3-5年土壤才能恢復，而它呢，當時土地就能長出綠草，這樣一個研究機構已經有70個專利。我認為這裡麵包含的一個巨大的微生物替代化學物的革命，這個革命在中國的民間許多研究已經展開。

今天的農業研究要從實驗室走向鄉土民間，我們今天的研究農業跑到了城市，但大學生在電腦上種糧食，遠離鄉土遠離生命，這樣的科學實驗是沒有生命力的，我覺得真正的

農業的生命必須要在大地之間，田野之間，我們的農業大學要回到鄉村去，這是一個方向，是一個問題，如果不改變的話，我們那些科研機構永遠和我們的需求是脫離的。

最後一個，我們要從物質農業向風水農業轉型。

其實中國古代的風水理論不是迷信，我也蒐集了大量的案例。在同樣的土地上為什麼這一棵樹就是王，其實不是它的種子的問題，按照中國的風水理論這是一個特殊的風水點。還有我們要從單一的科技向復合科技轉型，所以說在這個背景下，什麼是農業？

我認為包括鄉村的功能，我們應該重新定義叫智慧農業，六藝農耕，生態生活，詩意齊聚的生活啊。農業不是光按照工業化的思維，農村幹什麼呢？留下20%的人生產糧食嗎？不是這樣的，我們的農業是農產、農耕、農工、農民、農藝、農樂。



圍繞這六藝農業，我們在北京搞了一個耕種書院，這個書院培養出的學生到農村去不是光會種地，是能夠從事這六藝農耕的農業，所以說，在這個背景下，到了農業這麼重要的時候，當我們生命這麼重要的時候，我們會發現我們要尋找新的科學，尋找新的信仰是到城市還是要到鄉村去呀？鄉村！

中國五千年的鄉村文明是什麼？

中華五千年的鄉村文明我給它一副對聯：借千古興衰之命，長萬世文明之碼。鄉村有前途，古村攜帶著中華文明密碼，不是單純的建築，是邁向生態文明時代，這是一個革命。這個革命我們必須要關注就是科技範式革命。圍繞生態文明我有兩本書《生態文明輪回》《生態文明立國論》已經出版，如果大家感興趣，網上有，剩餘的書正在醞釀寫作過程中。