

2012年，在「傳承、反思、展望」中，依靠新中國自己力量組建起來的華中科技大學（下稱華科大），度過了她的60歲生日。

60年來，不斷創新的辦學理念與發展方略，見證着新中國高等教育改革和發展的時代脈絡，引領着該校快速崛起，躋身國家「211工程」首批重點建設高校和「985工程」建設高校；華科大經濟學家群現象、產業集群效應、國際學術界閃亮的身影……縱橫多領域的創新人才、生機勃勃的創新團隊、具有前瞻性的創新科研形式輝映着這個新中國高校中的佼佼者。

創新，始終伴隨着華科大的「崛起之路」。

文 周前進、張雲怡、李曉波

勇立潮頭，不斷創新辦學理念

60年來，華科大始終站在新中國高校改革發展的潮頭，以與時俱進的教育理念創新著稱高教界。

20世紀60年代初，提出了「當仁不讓、全力競爭」的辦學理念和建設重點大學的系列措施。

70年代中後期至80年代初，在全國高校率先「走綜合化發展之路」「科研走在教學的前面」，建設理、工、文、管相結合、教學和科學研究並重的綜合性大學。

80年代中期至90年代初，實施狠抓學科建設，出奇制勝，異軍突起的辦學思路。

1994年，實施科學教育和人文教育相融合的辦學理念，在全國高校中率先舉起以人文教育為中心的「文化素質教育」大旗。

世紀之交，提出了「育人為本，學、研、產三足鼎立，協調發展」的辦學理念，實施面向國民經濟主戰場，「以服務求支持、以貢獻求發展」的戰略。

新世紀之初，提出國際化辦學理念，努力借鑒現代大學教育制度和世界一流大學的先進經驗創建世界知名大學。

「十一五」以來，確立「育人為本、創新是魂、責任以行」的辦學理念，實施「一流教學、一流本科」應用領先、基礎突破、協調發展的戰略，努力實現由「規模發展」向「質量提高」的轉變，由「工醫優

創新驅動 跨越發展 華中科技大學60年快速崛起的啟示

勢」向「綜合優勢」的轉變，由「以教師為中心的教育」向「以學生為中心的教育」的轉變。

與時俱進，創新人才培養模式

Dian 團隊、聯創團隊、冰岩作坊、電工電子科技創新中心、大學生記者團……這種以大學生創新團隊為載體的人才培養實踐，讓該校的創新教育變得更加生動而豐富！

該校堅持實施「以學生為中心的教育」，引導學生自主學習、主動實踐，探索創新教育、創業教育的新途徑、新模式，營造出了創新人才培養的良好生態環境。

2008年，在團隊式創新人才培養的啟示下，以優秀本科生為對象，該校創立教育改革的創新示範區——啟明學院，致力於營造多學科交叉的創新教育生態環境，培養具有創新能力、創業精神和國際視野的未來傑出人才。20餘個大學生創新團隊的骨幹成員、10餘個實驗班的學子，以及部分特優學生正在這裡享受着特殊培養。該院已探索出了基於項目學習的人才培養模式、人文社會學科拔尖創新人才培養模式、基於團隊學習的人才培養模式等8種人才培養模式。

該校還設立創新研究院，以優秀博士生為對象，努力培養學術視野寬廣、綜合能力強、富有創新創業精神的優秀拔尖人才。

數十年來，一大批優秀人才從該校走出。石壽永、艾春榮、田國強、譚國富、謝伏瞻、張軍擴、陳小洪、巴曙松、李佐軍、張燕生……一批蜚聲海內外的校友活躍在國內國際經濟學界，被學界稱之為「華中科技大學經濟學家群現象」。

國際學術界也閃現着該校青年才俊的身影。青年教師王健，1999年考入該校，後考取碩博連讀，2008年畢業留校。2012年6月，王健作為第一作者和通信作者

的研究論文《軌道角動量復用實現Tbit/s自由空間數據傳輸》發表在著名期刊《自然·光子學》上，引起了《科學》的關注。8月，王健作為共同通信作者應《科學》之邀撰寫的文章《不同視角看光通信》發表在了該刊上。

創新教育形成了濃厚的創業氛圍，該校一批80後校友開始在業界展露身手。兒童網絡社區「摩爾莊園」創始人汪海兵，曾任大學生記者團團長、冰岩作坊創始人，畢業後入職騰訊公司，主持研發QQ寵物項目，獲得成功。他27歲離職創辦上海淘米網絡科技有限公司。目前，「摩爾莊園」擁有1.8億註冊用戶、活躍用戶逾5000萬。

前瞻重大需求，創新科學研究形式

前瞻國家重大戰略需求，開展有組織創新和協同創新，為20年後的中國做科研，是華中科技大學開展科學研究工作的一大特色。

20世紀60年代，世界激光技術初興。該校敏銳地捕捉到激光科學的國家戰略需求和發展前景。1971年，學校從機械、電力等專業抽調80多位教師，新辦激光專業，成立科研組，開始了艱難的攀登：中國第一台激光對準的全自動大型控制機、第一台萬瓦橫流CO2氣體激光器、第一台高功率激光（在線）拼焊成套設備、第一台高功率CO2激光毛化成套設備、第一台4KW軸流CO2激光器、第一台數控激光-MIG複合焊接成套設備相繼研究成功；激光技術國家重點實驗室、激光加工國家工程研究中心、武漢光電國家實驗室（籌）等國家級科技創新大平台依託該校相繼建立；直接倡導、推動了「武漢·中國光谷」的誕生與發展；以該校為重要技術源頭和人才支撐，武漢崛起了以「華工激光」「楚天激光」「團結激光」等為代表的國內規模最大的激光產業集群。

同樣地，從30多年前的超前謀劃到今天的堅守，「華中數控」成為我國數控技術自主創新的民族品牌，清潔能源研究獲得國內國際同行矚目，重力基準研究達到國際先進，開發大氣水資源研究率先起步……在前瞻、面向國家重大戰略需求的研究中，該校譜寫出了一個個科學「創新」傳奇故事，建起了20多個國家級科研平台，構建起了包括知識創新平台、技術創新平台、成果轉化平台三個層次的科技創新鏈體系，在先進製造、光電子、電氣技術、生物醫藥、新材料、清潔能源與新能源等領域具備較強的持續創新能力。

僅2006年以來，該校就以第一完成單位獲國家科技獎22項，其中2010年獲得6項，列全國高校第一。2011年，各有1項成果入選2011年中國科學十大進展和中國十大科技進展新聞。2012年，該校研究人員以第一作者在《自然》系列期刊上發表論文4篇，在《科學》上發表論文2篇；該校研究團隊研發出世界首台數



▲華中科技大學學子林中讀書

字PET；中歐清潔與可再生能源學院揭牌。2013年初，「基本科學指標」數據庫ESI更新數據顯示，該校有9個學科進入ESI前1%。

融入區域創新體系，創新社會服務工作

大學應承擔更多的社會責任。華中科技大學努力創新轉移知識、服務社會的新模式。

深度融入區域創新體系建設。立足服務湖北，該校緊密圍繞湖北「兩圈一帶」發展戰略，與各地市開展全面合作，深度融入東湖國家自主創新示範區建設。該校與武漢市簽署全面合作協議，共同推進武漢新能源研究院、武漢生物技術研究院生物醫藥研究中心、武漢智能裝備工業技術研究院、武漢光電工業技術研究院等自主創新平台建設。該校在光谷腹地創建了大學科技園，已孵化培育出華工科技、華中數控、天喻信息等3家上市公司；「華中大產業集群」效應在光谷初現。

把國家級科技創新平台延伸到地方，為區域產業升級及經濟社會建設獻智助力。2007年，該校和東莞市政府、廣東省科技廳共同創立東莞華中科技大學製造工程研究院。學校將多個國家級科技創新平台的學科資源投入研究院，派出教師入駐東莞，圍繞數控裝備、電子製造、製造信息技術以及材料和模具等方向，開展科技創新、技術服務和產業孵化。5年來，研究院科研成果的產業化率高達80%，為1000多家企業提供技術服務，孵化出8家高科技企業，創造經濟效益超10億元。

積極實施與大企業合作戰略。與全球500強企業偉創力公司、全球工程機械製造商50強企業三一集團等100多家大型企業開展合作。與武漢鋼鐵（集團）公司共同組建華中科技大學-WISCO聯合實驗室，像這樣的校企創新平台有60多個。



「摩爾莊園」創始人汪海兵回母校與冰岩作坊的學弟學妹在一起

小公園 責任編輯：傅紅芬

十大拷問

農曆新年是全球華人最重要的節日，同胞大多希望能回老家和親友團聚。令老外望而卻步的春運，讓大錢包縮水的年禮，都不足以阻擋我們回歸的腳步。不過，金錢和物質損失可忽略不計，精神和情感的傷害卻讓人畏懼。

春節前，網上就在流傳一套「回家攻略」，列出親友最常問的尷尬問題，支招提供答案。春節過了，「十大毒舌問題」果然浮出水面，包括：這次考了第幾名？年終獎金多少？有朋友了嗎？吃什麼這麼胖？什麼時候要孩子？榮登榜首的是：什麼時候結婚？

美國作家邁克爾耶耶開玩笑說，在中國住了十年，他已能預見中國人每次必問的問題：今年多大，結婚了嗎，有孩子嗎，等等。就連知名的央視主持人撒貝寧還在全國人民面前被逼問「你也老大不小了，什麼時候結婚？」

親友提出這些問題，多半不是出於惡意，有些是真心好奇，有些是為了表示親近。但在被問者，難免頭皮發緊，心中發慌，生怕自己出醜，還要連累父母臉上無光。韓國人春節也會遭遇親友的類似「拷問」，不少人還會撒點無傷大雅的小謊蒙混過關。如此看來，「剩男」、「剩女」無奈之下「租」個女友或男友回家過年，好像也情有可原。

「事無不可對人言」也許是古代社會的道德典範。但在現代中國，尊重他人隱私才能在人際關係中加一點體貼，添一點微妙。花看半開，酒飲微醺，不更美嗎？

輕省得多。放下這四件不該管的事，人生會怎變得起來？

所以別人的想法，也是不該管的。這四件事是：第一，不要管別人的過去。第二，不要管別人的現在。第三，不要管別人的未來。第四，不要管別人的健康。

北京前年在北京上學，一年中總會遇到幾次黃土飛揚，一張口就有細沙飛進嘴裡。當時說說風沙來自內外蒙古一帶，也說已在那一帶植樹防沙。但事情今天不但沒有進步反而更趨嚴重。專家的意見說那裡的環境根治是千年萬年的事。結論令人沮喪，但也造就了那個地區最平等的事：在某一歷史階段裡，從高官到草根，大家都呼吸着同一種劣質空氣。

習班子的改革也應體現在環保保潔上。環保系統工程官即時上馬，環保系醫頭、腳醫醫腳的方案可以應付得了的。

生命特寫

生命特寫

生命特寫

生命特寫

生命特寫

生命特寫

生命特寫

真是有心人

他接近一百歲了，社會活動不減。論名氣，當地已是無人不知，可是他服務社會的熱忱仍然高昂。

他少年失學，曾在廣東落鄉演出的紅船機身，學習樂器演奏。可能是曾在紅船生活過的藝人中碩果僅存的一個。他是粵劇界前輩中的前輩，許多大老倌都曾受過他的點撥。

移民加拿大溫哥華後，他為好幾個劇團效力，培訓後人。他自學填詞，所填都是勸孝勸善有益社會人心的歌曲。別笑他古老，他覺得這是一種社會責任。

內地有地震和水災，僑胞舉行籌款義演，他一定有份演出，還填詞助捐。

曾有來此演出的戲班，留下大量戲箱的戲服，由他保管多年。因戲班已解散，戲服再無主人。由他經手捐給卑詩大學人類博物館，成為該館重要珍藏。

他還是一個民間出版家，發掘一些絕版戲曲和史料，籌款印刷，免費贈送給圖書館和有興趣閱讀的朋友。我有一位友人在北京大學讀博士，研究的內容與粵語寫作有關，就會借助他的資料。

除了伴奏他偶爾也會演出，我看過他扮臉游唱《再到沈園》，悲涼感慨，以九十高齡而瀟灑自如，真服了他。他就是人人尊稱酒叔的黃浩。

管不了的事最好就忘記它。我們生於此世，一切都是命，埋怨不於於事無補，還會更惡化。出生是一條不歸路，即使不情願，也回不去了。

最聰明的做法是接受現實，存感恩的心感激父母的養育功德。心平則氣和，貧困卻不睦，就是福氣。

第二件事是相親，埋怨自己長相不美。自己不努力，就怨恨父母遺傳因子不好。為了情緒發泄，說時很解氣，傷害別人，推卸責任，又有何益？相貌是外在包裝，內在的品質才最重要。我們可做的，是維修和保養，就盡力使身心靈保持最佳的狀態吧！

第三件事是往事一直放不開。小孩玩具，不小心掉地摔碎了，哇哇哭叫：「不要它！不要它！我不要它！」

許多事終生不如此個孩子，對人生某時某刻發生過的事就是耿耿於懷，過幾天就開一下，搞到心情不好，別人也備受困擾。過去了很久的事，何必一直留在心不上。放下吧！連上帝都無法改變我們的過去，人還不在心不放。

第四件事是別人的想法，愈想愈黑。說話與做事，太在意別人怎麼想，反而不去管自己怎麼想。太想別人對我讚賞，害怕批評，於是，一切為別人而活，失去自我。「築舍道旁，三年不成」，因為大家對怎樣建築這房子有很多意見，建房人為討好這個，又討好那個，怎建得起來？

所以別人的想法，也是不該管的。這四件事是：第一，不要管別人的過去。第二，不要管別人的現在。第三，不要管別人的未來。第四，不要管別人的健康。

北京前年在北京上學，一年中總會遇到幾次黃土飛揚，一張口就有細沙飛進嘴裡。當時說說風沙來自內外蒙古一帶，也說已在那一帶植樹防沙。但事情今天不但沒有進步反而更趨嚴重。專家的意見說那裡的環境根治是千年萬年的事。結論令人沮喪，但也造就了那個地區最平等的事：在某一歷史階段裡，從高官到草根，大家都呼吸着同一種劣質空氣。

習班子的改革也應體現在環保保潔上。環保系統工程官即時上馬，環保系醫頭、腳醫醫腳的方案可以應付得了的。

生命特寫

生命特寫

生命特寫

生命特寫

細節之中有神在

梅》的時候說過「細節之中有神在」。在此書第二十三回中，潘金蓮、孟玉樓和李瓶兒下棋，讓輸了的人拿回五錢銀子來請客，吃燒豬頭肉喝金華酒。她認為這樣的吃豬頭，也正是《金瓶梅》的可愛之處。用一根柴禾燒出豬頭的蕙蓮，也凸顯出她的聰明伶俐。

柴崎友香的作品，總是津津有味地描寫她那一代人的日常生活。她的作品中故事淡化到若有若無，更談不上戲劇性的高潮起一個。我不在喀土穆中所寫只是赴宴，從一個到另一個。心情就用這類筆法展現「雪繪說道。誰說現在是冬日，但是被太陽照到的地方還是很暖和。天空是藍色的，他們談話的內容也都是最平常的，衣服的樣子，或者付錢的收據之類。作者工筆細細地把讀者帶進所寫人物的內心，幾乎都是平和安逸的當下。一幅幅空靈淡逸的山水畫。

紐約抒懷

極差。灰塵記得當地位一位導遊對我說的一句沉痛的話：好山好水，如今有錢了，好山好水也不能喝。

最大的教訓

幾年前曾去過湖北的丹霞山。我們從深圳乘車前往。由深圳往湖北山見，這一路上本來應該到處綠樹，逢山開林，山清水秀的地方。可是，現狀已經很可怕，這一路到處都是工地。很多農田都變成工地，在蓋各種房屋。原是青山綠水的粵北，如今變得沙塵滾滾。灰塵記得當地位一位導遊對我說的一句沉痛的話：好山好水，如今有錢了，好山好水也不能喝。

最大的教訓

庸醫貪醫

有一派哲學思想說人生之所謂累，不過是把苦痛擺脫而已；如此說來，傷後的我，居然能穿上高跟鞋，甚至能穿上高跟鞋去追地鐵，那已是人生難得之樂矣。

只因我未悟禪修專注之道，一不小心，在地鐵站口的階梯踏空了一級，當時只穿平底鞋，右腳踝已痛得像撕裂一樣，心知不妙，卻又六神無主，就在附近的朋友建議去看跌打，倉皇間竟同意了，過後才體會到沒即時入急診室是錯了。第一個跌打師傅見神惡煞，以罵人來自抬身價，醫了個多月也沒痊癒；第二個師傅是家人常看的，每次給拉痛是必然的，奇怪是好像復原了一些，又再給死力拉扯，傷勢病重，這光景似乎還要壞一些。我甚至直言相問，師傅答：「也有可能吧。」臉也不紅，若無其事。

右腳踝仍未完全消腫，左腳也傷了；右腳無力，左腳被迫承受整個人的重量，不勝負荷之故。這還不止，後來腰也拉了，因受傷後步行姿勢不正，而腰腿絡絡相連，一損俱損。這還不止，突然一天，右拇指持續數秒不能動，變成了「彈弓指」。想是帶病復工，必須補回先前積壓下來的工作，不停用筆，一個動作重複無限次，勞損過甚了。既無起色，不敢再盡信跌打，便一邊看跌打，一邊看中醫。那中醫是名醫，一邊醫病一邊要求病人買各類健康產品。天天進出診所，前後歷九個月，醫藥費已花了約六七萬。庸醫貪醫，誤盡蒼生。

清荷詠

最平等的事

「平等」不太可能實現，如：財富平等。馬克思博士百年前提出了「共產」理想，但人類社會目前「共產」只在資本主義社會中兜轉。但要求機會平等卻應是人類社會才能達致和諧。

人類在「一件事」上是平等的，人類社會才能達致和諧。

現在內地還有一件事是平等的，那就是大家呼吸着同一種空氣。

最近陰霾籠罩黃土漫布京城，造成了京城和北方一帶的空氣災難。老百姓固然苦，但各層官員也好受不了。或者家裡備了空氣清新器，但人總要出門吧。當去總要呼吸外面的空氣吧？那麼不論富貴不論貴賤，當下都平等地呼吸着同一種空氣。

北京前年在北京上學，一年中總會遇到幾次黃土飛揚，一張口就有細沙飛進嘴裡。當時說說風沙來自內外蒙古一帶，也說已在那一帶植樹防沙。但事情今天不但沒有進步反而更趨嚴重。專家的意見說那裡的環境根治是千年萬年的事。結論令人沮喪，但也造就了那個地區最平等的事：在某一歷史階段裡，從高官到草根，大家都呼吸着同一種劣質空氣。

雅俗坊

黃秀蓮