

綠色中國

生態江西

我們從不缺對高等教育神聖的信仰，我們堅信大學應該成為一座精神的島嶼。在綠色發展已經成為重要趨勢的當今世界，關於大學的發展，更有了很多新的模式和可能，有一位大學校長這樣說：除了為人類精神文明的成果守夜之外，大學，應該有更多的擔當——他，就是周文斌，南昌大學校長、資源與環境學家，主要從事水文地球化學、同位素水文學、高放射性廢物地質處置、水-岩石相互作用實驗研究與計算機模擬等領域研究。作為南昌大

學校長，他用了十年時間，尋找着當下中國高等院校存在的一種理想模式。一本國家級大型人物綜合類期刊《中華兒女》雜誌今年5月選擇了周文斌作為封面人物，選擇的原因，他們認為，「一方面是因為這個儒雅的校長既符合我們傳統文化中對教育家的期待，但又在很多方面超越了我們的想像；另一個方面，則緣自南昌大學近十年來『苟日新，日日新，又日新』的生機和活力，以及為中國高等教育發展帶來的新願景。」



南昌大學校長 周文斌



南昌大學

做負責任的地球人

南昌大學 周文斌校長和他的綠色新政

資源與環境：科學家的前沿陣地

上個世紀70年代以來全球性的「世界能源危機」問題，引起了地質能源界的深深憂慮。周文斌正是在這大背景下入讀華東地質學院。江西省內地熱資源非常豐富，全省各地溫泉遍佈。這種巨大的地熱潛能迅速吸引了周文斌的視線，他敏銳地捕捉到地熱能資源將是一種具有重大應用價值的「替代能源」。

1982年，周文斌以第一名的優異成績留校任教。當年就作為骨幹成員參與了中國科學院相關部門的研究，就江西及臨省地熱背景和地下水同位素研究這一課題，測量並發表了江西省的第一批地熱流值。這項研究及其成果的獲得在當時具有開創性意義，因為之前的江西幾乎從未開展過這種基礎性的研究工作。也正是在地熱研究的過程中由於高度重視對「地

熱背景」的研究，周文斌意外發現江西儲量豐富的鈾礦資源的形成與地熱資源的關係十分密切。因此，對「熱液型鈾礦」的研究又迅速成為周文斌科研工作新的生長點。在這個領域，周文斌發現，鈾礦成型與大地熱流有關，但並不一定與岩漿活動正相關。1987年，他最早在國內用計算機模擬出「火山型鈾礦」的形成與火山岩漿活動並不一定正相關，這既對傳統鈾成礦理論的極大豐富，也是找礦應用領域的一個重要突破，從而擴大了鈾礦形成與勘探的範圍。

上世紀九十年代初，周文斌在南京大學金屬成礦作用國家重點實驗室首次用高溫高壓實驗方法模擬了高溫熱液氧同位素遷移現象，並用EQ3/6地球化學模型程序模擬了大氣降水向成礦熱液的演化過程，為水熱系統排泄區鈾成礦模式提供了有利的實驗證據。這既對鈾成礦理論的極大創新和豐富，也對熱液型鈾礦床找礦具有重大指導意義。因為鈾是國家重要的戰略物資，由於周文斌在成礦理論的突破，1992年，他以一個中國年輕學者的勁勁姿姿在當年日本京都世界地質大會學術報告會的講壇。1996年，他又帶著新的

研究成果出席了北京世界地質大會。

沙漠探路，雪域留痕。周文斌在從事水文與水資源、水文地球化學、同位素水文學、鈾成礦理論和高放射性廢物處置等領域的教學和科研工作的三十年間，先後承擔了國家重大專項（水專項）、國家科技支撐項目、科技部國際合作重大項目、國家自然科學基金、中國核科學基金、國防科技攻關、國家重點實驗室、國際原子能機構(IAEA)和聯合國教科文組織(UNESCO)等大量重要課題，在水文地球化學、同位素水文學、鈾、金成礦水文地球化學與成礦模式和地質化學找礦、地熱資源調查與開發、環境水文地質學、實驗地球化學、高放射性核廢物處置、水-岩石相互作用實驗研究與計算機模擬和鄱陽湖水資源與環境保護等領域取得了一批

高水平的科研成果。發表相關學術論文近百篇，出版專著、教材、譯著六部。由於在地質學領域所取得的突出成就和做出的重要貢獻，在俄羅斯工程院院士大會上，由全體與會院士以無記名投票方式全票通過周文斌教授當選為俄羅斯工程院外籍院士。



周文斌受聘俄羅斯工程院院士

生態系統管理：教育家的綠色新政

周文斌新的事業航程從2002年履新南昌大學校長開啟。當時他42歲，正是大好年華，僅僅在華東地質學院院長任上一年，就將該院打理得風生水起，天開地闊，將地質學院轉型為綜合性的東華理工大學，並獲得了教育部的批准。

周文斌到任南昌大學的第12天，前湖新校區的建設開工，幾十個基建隊同時進場，26萬平方米的工程同時鋪開，同時還有老校區9000萬的改造項目。周文斌打了一場即使放在全國高校建設的背景比較下也堪稱「重大戰役」的校園建設之戰。

既為資源與環境學家又為教育家的周文斌十分明白校園建設更是一所大學精神建設的重要體現。校園的美更體現在校園環境背後的科學性、人文性、和諧性中。

靈山、秀水、仁靜智流，鳥鳴、林幽、杏雨梨雲。這看起來很像是風景區的廣告，事實上這是關於南昌大學前湖校區的真實描述。三座原生態的山，八泓穿行於校園中的湖，綠化面積近2500畝。自始至終，南昌大學校長周文斌的大學規劃中，都要有一個風光秀麗的校園。

故此，在新校區建設初期，周文斌不僅親自參與設計，而且具有前瞻性地將綠色校園、生態校園的理念融入到校園建設當中。

2011年9月22日，赴南昌參加泛珠會議的雲南代表團被南昌大學山水園林式的生態環境所吸引，臨時增加了一項活動——參觀南昌大學。吸引雲南代表團的當然不僅是山水、清溪、森林小徑，鳥鳴、山幽、林籟的校園之景。但不可否認，無論是中西文化交融的學校大門，還是校園裡的「正氣廣場」的等各種人文景觀，整個校園處處浸透著濃郁的文化氣息。就憑今天前湖校區每間教室和宿舍都能臨窗觀景，便可知周文斌當年用情之深，用心之細。現在的前湖校區綠化率超過60%，儀鳳山和來龍山依然保留著茂密的原生態植被，帶形水系流動著來自梅嶺、流向贛江的源泉活水，對水質要求極高的「水中大熊貓」——桃花水母群也在其中悄然落戶……而這些處處蘊涵著周文斌提倡的自然和諧相處的環境意識和先進的生態工程技術。

周文斌的綠色生態辦學理念不僅體現在校園環境上。將生態經濟發展的創新觀念亦潤物無聲地深深滲透於青年學子日常學習、生活的素質養成教育中。

「建設綠色生態校園，服務江西綠色崛起。」南昌大學從踐行綠色生態校園理念出發，努力使學校成為對鄱陽湖生態經濟區建設的知識高地和思想高地。一方面，在學校的基礎設施建設過程中堅持低碳模式，改善資源結構，降低能耗，減少污染與排放，使之成為江西城鎮化建設中的典範之作。另一方面，改革學校行政管理體制和後勤管理模式，有效制約水電資源的隨意揮霍，主動承擔校園內部節能減排的社會責任。而最重要的是，結合具體的學科教學與科研實際，積極倡導以「低碳」和「綠色」為核心理念的教改創新。特別是利用數字技術優化教育資源配置，實現教育信息共享，豐富教育形式。

周文斌(中)在謀劃新校區建設



南昌大學校園綠化率超過60%

全面協調可持續發展：地球人的使命擔當

學地質的人，野外生存能力異乎尋常的強。「堅持」是地質人的常態。無論角色怎樣轉換，周文斌對使命的擔當從不改變，什麼是周文斌的使命？

路漫漫其修遠兮，吾將上下而求索。屈原用這句充滿浪漫情懷的詩句表現出的對真理的終極追求，如今，湖南衡陽人周文斌以另一種風格承襲下來。



周文斌(中)與外國專家在鄱陽湖考察

周文斌在資源與環境領域的探索從未間斷，即使是任職南昌大學校長之職時，他從未因繁雜的管理工作而鬆懈一線的科學研究，他負責的「211工程」研究項目之「生態資源研究」「水資源研究」，並進一步提出南昌大學的「水資源研究」應以鄱陽湖為根據地，樹立科研攻關的旗幟，建設科研團隊，構築科研平台，這是周文斌擔任南昌大學校長後學術上的一個重要要點。2003年即向教育部申報成立鄱陽湖環境與資源利用實驗室，2004年1月11日，教育部組織專家組，對實驗室建設計劃進行了現場論證，並同意立項建設。2007年11月1日通過教育部專家正式驗收，成立了「南昌大學鄱陽湖環境與資源利用教育部重點實驗室」。由於科研戰略突破口選得準，在短時期內以周文斌教授為帶頭人的南昌大學科研團隊就先後承擔了一批國家重大專項課題，在水文地質、鄱陽湖水資源與環境保護等領域取得了一批高水平的科研成果。

事實再次證明這位科學家的前瞻性。2008年江西省委、省政府在廣泛徵求社會各界意見、充分調研論證的基礎上提出了建設

鄱陽湖生態經濟區」的發展戰略，基本目的就是既要抱着工業文明這個「金娃娃」，又要堅決拋棄環境污染，既要不失時機地加速新型工業化進程，又要保護好江西的青山綠水。周文斌和他的團隊的科研戰略構想，與江西實現中部地區率先崛起的戰略選擇不謀而合，對江西省鄱陽湖生態經濟區的論證與申報、對生態立省和可持續發展具有特別重要的意義。2009年12月12日，國務院正式批覆《鄱陽湖生態經濟區規劃》，標誌著建設鄱陽湖生態經濟區上升為國家戰略。「學以致用」，這對一個科學家來說是何等的欣慰。

作為校長，周文斌的科研當然不只是他這個團隊的課題，更是南昌大學的全盤規劃，他放眼全球、胸懷全局，積極倡導營造良好的科研環境，不斷加大整合國際國內的資源。作為一個綜合類大學的校長，執掌南昌大學以來，周文斌一直堅持「立足江西、服務全國、推進創新、加速轉化」的科研戰略，使得南昌大學成為國家特別是江西創新體系中的重要組成部分。

江西的區位優勢、後發優勢與生態立省、綠色崛起戰略及進位趕超、跨越發展的現實都賦予南昌大學的科研工作太多責任與使命。周文斌對南昌大學的定位是「為江西的發展提供人才保障和智力科技支持」，他說，「南昌大學是江西省唯一一所211高校，一定要有這樣一種責任，有這樣一種擔當，支撐江西經濟的發展，包括人力資源、科技開發、社會服務，文化傳承創新，各個方面都要起到支撐作用。」

2008年10月，全國首個太陽能光伏學院在南昌大學成立；2009年10月，「南昌大學中建築節能材料與工程研究中心」揭牌；2010年5月，全國首個食品科學與技術國家重點實驗室落戶南昌大學。江西省2010年社科重大招標課題「江西『五河一湖』生態環境保護和資源綜合開發利用研究」鑒定結果為唯一優秀。2010年10月，南昌大學成功承辦「鄱陽湖生態保護與資源綜合利用」中國科學院香山科學會議，實現了江西省舉辦此類高規格科學會議的重大突破，並使「長江中下游江、湖關係演變及其對河流湖泊生態系統影響與調控」的研究主題列入「973計劃」2011年重點支持方向。今年1月，南昌大學國家硅基LED工程技術研究中心獲得國家科技部立項批覆。

作為一位大學校長、同時又是資源與環境學家，周文斌把新時代大學校長的辦學治校能力和科學家的執著鑽研精神有機地結合在一起，並把這種結合上升為一種矢志不移的理想信念，將這種信念與服務於國家崛起的歷史使命牢牢地鑲嵌在一起，這就是他向理想進軍的堅定旅程。

(撰文：香港文匯報特約記者 李雪、記者 李淨)