

# 嫦娥四將破天荒登月背

## 嫦娥五擬攜4探測器 自動採樣2公斤

【大公報訊】中國正計劃將嫦娥三號任務備份的月球探測器——嫦娥四號發射到月球背面著陸，實現人類探月器首次在月球背面著陸探測。此外，嫦娥五號計劃在月球表面自動採樣2公斤。

據新華社報道：中國科學院探月總體部副主任鄭永慶8日在北京舉行的第二屆北京月球與深空探測國際論壇透露，過去1年，相關部門組織對嫦娥四號任務進行論證，準備將嫦娥四號發射到月球背面著陸，一旦成功將是國際上首次。

### 或在月背裝低頻射電頻譜儀

他說，嫦娥四號的基本架構繼承了嫦娥三號，但科學載荷會有很大變化，將開展對月球背面的地質探測等。月球正面和背面的電磁環境非常不同，月球背面電磁環境非常乾淨，是天文學家夢寐以求開展低頻射電研究的場所，如果能在月球背面放一個低頻射電的頻譜儀，將填補國際空白。

此外，針對預計將於2017年前後發射、實現中國探月「繞、落、回」三步走第三步的嫦娥五號任務，中科院國家天文台副台長、中國探月工程地面應用系統總設計師李春來表示，嫦娥五號將有4個探測器一起發射到月球軌道，分別是軌道器、上升器、著陸器和返回器，其中著陸器和上升器要落到月球表面去採樣。嫦娥五號有3個系統都是全新的，有非常多技術突破。

他介紹說，考慮到通訊、地貌和採樣價值等諸多因素，嫦娥五號有兩個備選著陸點，計劃採樣2公斤。長征五號運載火箭計劃於2016年擇機進行首次飛行試驗，2017年前後在海南發射場發射探月工程三期嫦娥五號探測器。

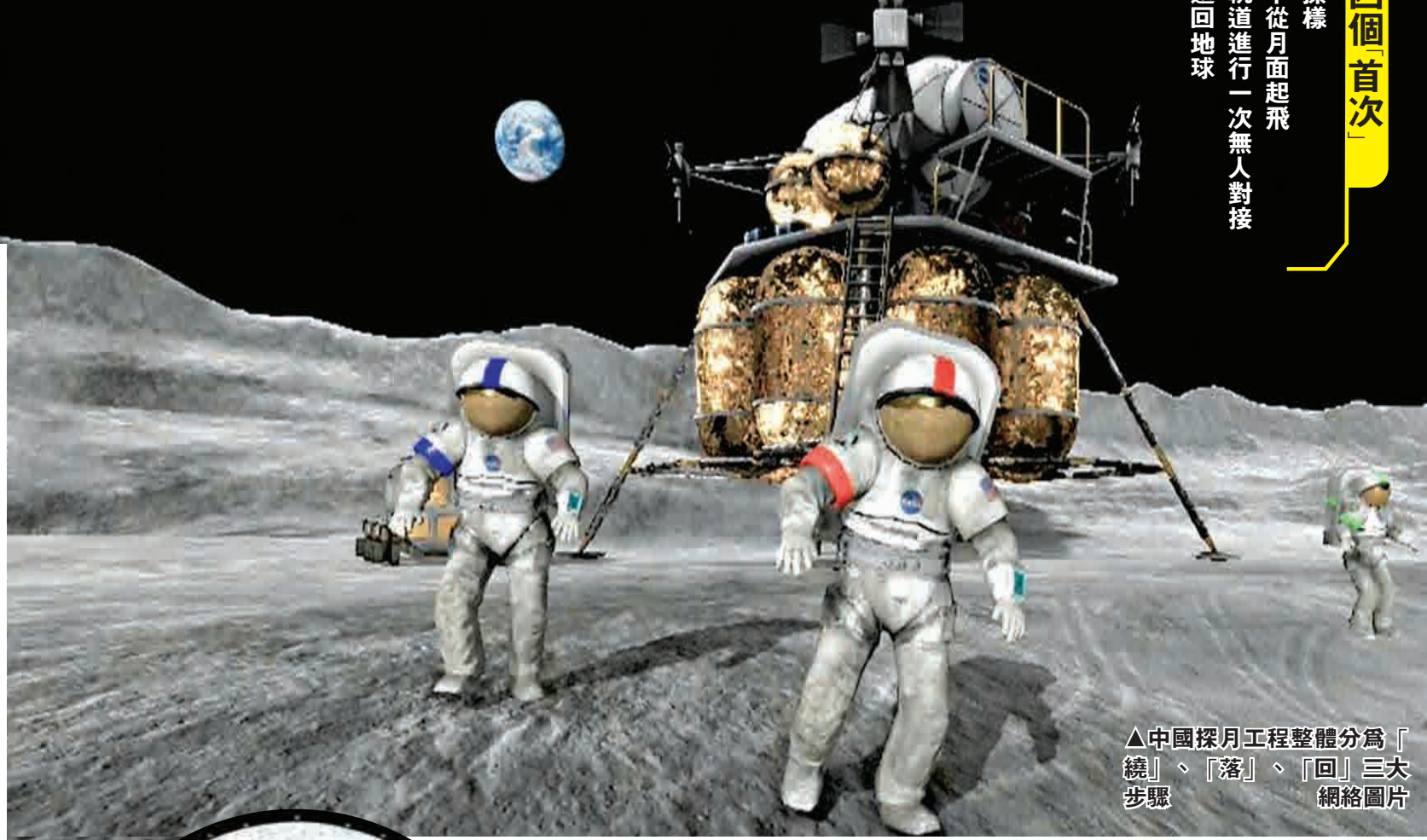
### 研建月表環境研究帶回樣品

他表示，嫦娥五號將實現中國開展航天活動以來的四個「第一次」，包括第一次在月球表面實現自動採樣等，而且用於嫦娥五號發射任務的運載火箭及航天發射場也都是新的。

李春來還介紹說，關於從月球帶回的樣品的處理、製備、分析，目前也在進行研究和準備。「我們正研究建設一個系統，使其盡量接近月球表面環境，這樣月球樣品拿回來不會被地球環境污染、氧化等，能夠盡快提供給科學家進行深入分析研究。」

參加論壇的專家稱，中國探月工程從2004年立項到現在已經有11年，繞月和落月任務已經完成，不僅在技術上實現了跨越，在月球科學研究上也正在實現從遙感探測到就位探測，再到樣品採回實驗室分析的深入過程。

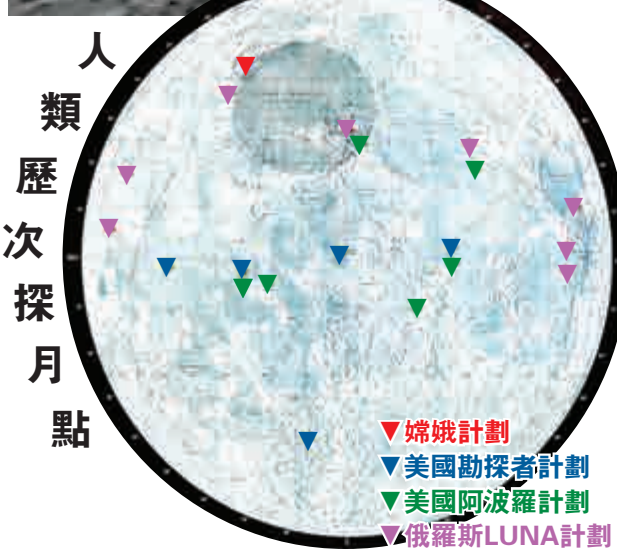
中科院副院長陰和俊表示，目前，中國在月球與行星科學、空間科學等領域已經形成一支穩定的研究隊伍，除繼續深入開展相關科學研究外，正在抓緊實施嫦娥五號任務，後續月球探測工程和火星探測工程等規劃也在緊鑼密鼓論證之中，並希望進一步加強國際交流與合作。



▲中國探月工程整體分為「繞」、「落」、「回」三大步驟  
網絡圖片

嫦娥五將創四個「首次」

- ① 在月球表面實現自動採樣
- ② 在沒有發射場的情況下從月面起飛
- ③ 在40萬公里外的月球軌道進行一次無人對接
- ④ 用接近第二宇宙速度返回地球



人類歷次探月點

- ▲嫦娥計劃
- ▲美國阿波羅計劃
- ▲美國阿波羅計劃
- ▲俄羅斯LUNA計劃

## 中國望遠鏡追蹤「老年恆星」

【大公報訊】據中新社報道：中外多國科學家正嘗試對一顆步入晚年的恆星進行連續數月「監控」。8日，中國科學院南京天文光學技術研究所研究員王國民介紹說，中國SONG項目1米望遠鏡在青海試觀測成功，已獲取該「老年星」首批科學數據。

中國科學院國家天文台研究員、中國SONG項目首席科學家鄧李才表示，這顆被天文學家高度關注和追蹤的星「紫微左垣七」，距地球44.9光年，已66億歲「高齡」，是一座進入晚年、燃燒到後期的紅巨星雙星系統。「連續」監視其動向，對天文學家了解恆星內部，及其衰老、死亡等演變過程，有著極大

科研價值。中國SONG望遠鏡正是為實現該目標而「量身定做」。王國民介紹說，國際SONG計劃是在全球布設8架1米口徑望遠鏡，全天候、常年跟蹤「老年恆星」的「一舉一動」。目前已有2架SONG望遠鏡投入觀測。

已經在青海進行試觀測的SONG望遠鏡，有諸多「高大上」配備，如高分辨率光譜儀、幸運成像相機等，使得科學家能夠通過恆星「震動」光譜數據研究恆星內部。同時，百分之一甚至千分之一秒「抓拍」的10萬張照片中，約百張清晰大圖能夠提供「老年恆星」的「臉譜」。



▲遊客在優質葡萄酒展銷會上品嚐敦煌葡萄酒 新華社

## 津爆受損屋按房價1.3倍收購

【大公報訊】據新華社報道：天津濱海新區政府相關人員介紹說，對於天津港「8·12」特大火災爆炸事故受損房屋，業主選擇收購方式的，按照以8月11日為評估基準日評估的市場價同居民購買住宅合同價相比的高值乘以1.3確定收購價格，其中「0.3」倍是另給予的一次性綜合賠償費。

此外，8日，濱海新區相關部門就事故受損嚴重小區居民關心的24個問題進行了解答，包括住宅收購、修繕賠償、房屋鑒定、藍印戶口、醫療費墊付等。

8日，天津港爆炸事故進入第28天，截至當日下午3時，共發現遇難者162人，相較前一日增加1人。目前，尚有失聯人員11人。住院治療人數248人，其中危重症3人，重症5人。累計出院550人，較前一日增加7人。

環境監測方面，7日14時至8日14時，事發地警戒區外環境空氣5個固定點，警戒區周邊500-1000米區域內4個流動採樣點，共採集樣品14個。監測結果顯示，二氧化氮、硫化氫、氨等污染物均未檢出。

7日，環保部門繼續對爆炸事故周邊3公里內的地表水和周邊可能受影響區域的海水開展水質監測，監測項目為總氰化物。地表水9個監測點位中，1個點位有氰化物檢出且達標。6個海水監測點位中，2個點位有氰化物檢出，全部達標。

7日，環保部門繼續對爆炸事故周邊3公里內的地表水和周邊可能受影響區域的海水開展水質監測，監測項目為總氰化物。地表水9個監測點位中，1個點位有氰化物檢出且達標。6個海水監測點位中，2個點位有氰化物檢出，全部達標。

7日，環保部門繼續對爆炸事故周邊3公里內的地表水和周邊可能受影響區域的海水開展水質監測，監測項目為總氰化物。地表水9個監測點位中，1個點位有氰化物檢出且達標。6個海水監測點位中，2個點位有氰化物檢出，全部達標。

7日，環保部門繼續對爆炸事故周邊3公里內的地表水和周邊可能受影響區域的海水開展水質監測，監測項目為總氰化物。地表水9個監測點位中，1個點位有氰化物檢出且達標。6個海水監測點位中，2個點位有氰化物檢出，全部達標。

7日，環保部門繼續對爆炸事故周邊3公里內的地表水和周邊可能受影響區域的海水開展水質監測，監測項目為總氰化物。地表水9個監測點位中，1個點位有氰化物檢出且達標。6個海水監測點位中，2個點位有氰化物檢出，全部達標。

7日，環保部門繼續對爆炸事故周邊3公里內的地表水和周邊可能受影響區域的海水開展水質監測，監測項目為總氰化物。地表水9個監測點位中，1個點位有氰化物檢出且達標。6個海水監測點位中，2個點位有氰化物檢出，全部達標。

7日，環保部門繼續對爆炸事故周邊3公里內的地表水和周邊可能受影響區域的海水開展水質監測，監測項目為總氰化物。地表水9個監測點位中，1個點位有氰化物檢出且達標。6個海水監測點位中，2個點位有氰化物檢出，全部達標。

7日，環保部門繼續對爆炸事故周邊3公里內的地表水和周邊可能受影響區域的海水開展水質監測，監測項目為總氰化物。地表水9個監測點位中，1個點位有氰化物檢出且達標。6個海水監測點位中，2個點位有氰化物檢出，全部達標。

7日，環保部門繼續對爆炸事故周邊3公里內的地表水和周邊可能受影響區域的海水開展水質監測，監測項目為總氰化物。地表水9個監測點位中，1個點位有氰化物檢出且達標。6個海水監測點位中，2個點位有氰化物檢出，全部達標。

7日，環保部門繼續對爆炸事故周邊3公里內的地表水和周邊可能受影響區域的海水開展水質監測，監測項目為總氰化物。地表水9個監測點位中，1個點位有氰化物檢出且達標。6個海水監測點位中，2個點位有氰化物檢出，全部達標。

## 同居關係未納入反家暴法

【大公報訊】記者張寶峰北京報道：8日，全國人大就《中華人民共和國反家庭暴力法（草案）》公開向社會徵求意見。草案規定，加害人實施家庭暴力，造成人身損害、財產損失的，依法承擔民事責任；構成犯罪的，依法追究刑事責任。但草案將「家庭暴力」限定為「以毆打、捆綁、殘害、強行限制人身自由等方式，對家庭成員實施的侵害行為」，因此同居關係的雙方發生暴力行為將不在這部法律規制範圍內。

草案規定，國家開展反家庭暴力宣傳教育，普及反家庭暴力知識，增強公民反家庭暴力意識。國家鼓勵社會力量開展反家庭暴力宣傳活動。

草案明確規定，「本法所稱家庭暴力，是指以毆打、捆綁、殘害、強行限制人身自由等方式，對家庭成員實施的侵害行為。」因為同居關係以及前配偶關係在我國現有的法律框架內不屬於家庭成員，因而不受相關法律保護。但現實生活中同居者之間發生的暴力行為卻是客觀存在的。

草案明確規定，「本法所稱家庭暴力，是指以毆打、捆綁、殘害、強行限制人身自由等方式，對家庭成員實施的侵害行為。」因為同居關係以及前配偶關係在我國現有的法律框架內不屬於家庭成員，因而不受相關法律保護。但現實生活中同居者之間發生的暴力行為卻是客觀存在的。

草案明確規定，「本法所稱家庭暴力，是指以毆打、捆綁、殘害、強行限制人身自由等方式，對家庭成員實施的侵害行為。」因為同居關係以及前配偶關係在我國現有的法律框架內不屬於家庭成員，因而不受相關法律保護。但現實生活中同居者之間發生的暴力行為卻是客觀存在的。

草案明確規定，「本法所稱家庭暴力，是指以毆打、捆綁、殘害、強行限制人身自由等方式，對家庭成員實施的侵害行為。」因為同居關係以及前配偶關係在我國現有的法律框架內不屬於家庭成員，因而不受相關法律保護。但現實生活中同居者之間發生的暴力行為卻是客觀存在的。

草案明確規定，「本法所稱家庭暴力，是指以毆打、捆綁、殘害、強行限制人身自由等方式，對家庭成員實施的侵害行為。」因為同居關係以及前配偶關係在我國現有的法律框架內不屬於家庭成員，因而不受相關法律保護。但現實生活中同居者之間發生的暴力行為卻是客觀存在的。

草案明確規定，「本法所稱家庭暴力，是指以毆打、捆綁、殘害、強行限制人身自由等方式，對家庭成員實施的侵害行為。」因為同居關係以及前配偶關係在我國現有的法律框架內不屬於家庭成員，因而不受相關法律保護。但現實生活中同居者之間發生的暴力行為卻是客觀存在的。

草案明確規定，「本法所稱家庭暴力，是指以毆打、捆綁、殘害、強行限制人身自由等方式，對家庭成員實施的侵害行為。」因為同居關係以及前配偶關係在我國現有的法律框架內不屬於家庭成員，因而不受相關法律保護。但現實生活中同居者之間發生的暴力行為卻是客觀存在的。

草案明確規定，「本法所稱家庭暴力，是指以毆打、捆綁、殘害、強行限制人身自由等方式，對家庭成員實施的侵害行為。」因為同居關係以及前配偶關係在我國現有的法律框架內不屬於家庭成員，因而不受相關法律保護。但現實生活中同居者之間發生的暴力行為卻是客觀存在的。

草案明確規定，「本法所稱家庭暴力，是指以毆打、捆綁、殘害、強行限制人身自由等方式，對家庭成員實施的侵害行為。」因為同居關係以及前配偶關係在我國現有的法律框架內不屬於家庭成員，因而不受相關法律保護。但現實生活中同居者之間發生的暴力行為卻是客觀存在的。

草案明確規定，「本法所稱家庭暴力，是指以毆打、捆綁、殘害、強行限制人身自由等方式，對家庭成員實施的侵害行為。」因為同居關係以及前配偶關係在我國現有的法律框架內不屬於家庭成員，因而不受相關法律保護。但現實生活中同居者之間發生的暴力行為卻是客觀存在的。

草案明確規定，「本法所稱家庭暴力，是指以毆打、捆綁、殘害、強行限制人身自由等方式，對家庭成員實施的侵害行為。」因為同居關係以及前配偶關係在我國現有的法律框架內不屬於家庭成員，因而不受相關法律保護。但現實生活中同居者之間發生的暴力行為卻是客觀存在的。

草案明確規定，「本法所稱家庭暴力，是指以毆打、捆綁、殘害、強行限制人身自由等方式，對家庭成員實施的侵害行為。」因為同居關係以及前配偶關係在我國現有的法律框架內不屬於家庭成員，因而不受相關法律保護。但現實生活中同居者之間發生的暴力行為卻是客觀存在的。



電商創業大平台

8日，寧夏銀川市電商創業園開園，50餘家入駐電商採用「實體展示體驗+網上平台銷售」模式，已全面開始線上接單銷售 新華社

## 持刀男北京亂砍1死多傷

【大公報訊】據中新社報道：8日，一名男子在北京市朝陽區持菜刀行兇，砍死1人、砍傷數人。警方開槍將其擊傷並當場控制。

北京警方通過官方微博「平安北京」通報稱，8日4時許，市公安局110報警服務台接到群眾報警，在朝陽區小店村附近，有人持菜刀砍死1人、砍傷多人。接警後，北京警方立即調派警力進行處置，並迅速協同醫療急救力量救治傷者。

警方通報稱，在抓捕過程中，嫌疑人持菜刀拒捕，警方開槍將其擊傷並控制。據調查，嫌疑人宋某某現年29歲，是黑龍江省人。

傷者事後被送往醫院救治，生命體徵平穩。嫌疑人的作案動機，警方正在進一步調查。

傷者事後被送往醫院救治，生命體徵平穩。嫌疑人的作案動機，警方正在進一步調查。

傷者事後被送往醫院救治，生命體徵平穩。嫌疑人的作案動機，警方正在進一步調查。

傷者事後被送往醫院救治，生命體徵平穩。嫌疑人的作案動機，警方正在進一步調查。

傷者事後被送往醫院救治，生命體徵平穩。嫌疑人的作案動機，警方正在進一步調查。

傷者事後被送往醫院救治，生命體徵平穩。嫌疑人的作案動機，警方正在進一步調查。

傷者事後被送往醫院救治，生命體徵平穩。嫌疑人的作案動機，警方正在進一步調查。

傷者事後被送往醫院救治，生命體徵平穩。嫌疑人的作案動機，警方正在進一步調查。

## 全國景區將整治門票價格

【大公報訊】記者孫琳北京報道：國家發改委、國家旅遊局日前共同下發《關於開展景區門票價格專項整治工作的通知》，部署各地價格、旅遊主管部門開展景區門票價格專項治理整頓工作。

根據《通知》，自今年9月至明年8月，將在全國範圍內開展為期一年的景區門票價格專項整治工作。整治重點是經營者不執行價格政策，侵害旅遊消費者合法權益等違法行為，政府有關部門制定門票價格中違反定價規則、程序規定的行為，以及門票價格虛高等問題。發展改革委價格司有關負責人說，此次專項整治工作不同以往，不僅強調規範經營者的價格行為，同時對地方價格主管部門依法定價提出具體要求。

《通知》明確規定，專項整治期間，對實行政府定價、政府指導價的景區，各地原則上不出台新的上調門票價格方案。對旅遊主管部門降低、取消質量等級的景區，要依法履行規定程序，重新核定，相應下調其門票價格。

根據《通知》，違規景區將被給予警告或降低、取消質量等級處分。



邊貿「蟻族」 每天都有大量邊貿「蟻族」穿梭廣西和越南之間。圖為一名越南邊民背着中國商品經廣西東興口岸出境回國銷售。 中新社

## 皖高院向19蒙冤者登報道歉

【大公報訊】據「澎湃新聞」報道：7日，安徽省高級人民法院在亳州市委機關報《亳州晚報》刊登一則公告，為「亳州興邦公司集資詐騙案」中原判有罪的邱超等19人恢復名譽，並向他們賠禮道歉。

安徽高院在公告中稱，2012年7月25日，該院作出判決，以犯非法吸收公共存款罪判處邱超等19人有期徒刑。經重審，2014年10月30日，檢察機關對邱超等19人不起訴，終止追究刑事責任。

### 高院做法屬全國首例

安徽高院稱，邱超等19人向該院提出國家賠償申請，依據相關規定，該院已向邱超等19位賠償請求人支付人身自由賠償金和精神損害撫慰金，現以此公告為他們消除影響，恢復名譽，向他們賠禮道歉。

該案代理律師王錄春表示，據其了解，安徽高院的這一做法在全國尚屬首例。他認為，這是法院聽取律師意見的結果。此前，邱超等19人申請國家賠償時，他們會向安徽高院提出過登報致歉的意見。

邱超等人所涉的案件曾被冠以「轟動全國的特大非法集資案」名號。亳州市檢察院指控，吳尚澧（該案主犯，亳州興邦科技開發有限公司原董事長）等39名被告人先後採取「仙人掌種植」、「全員營銷」、「歐莎麗代理」等11種模式非法集資，數額達35.57億元，涉及27省4萬餘人，造成集資款23.5億元未能返還。

2010年1月，亳州市檢察院以吳尚澧、石峰等39名被告人犯集資詐騙、非法吸收公眾存款、隱匿會計憑證、非國家工作人員受賄罪向法院提起公訴。

次年3月，亳州中院一審判處吳尚澧死刑，其餘被

告人死緩、無期、有期徒刑等刑罰。

吳尚澧等人不服判決，提起上訴。安徽高院維持了吳尚澧的死刑判決，並報請最高法核准。

此後，最高法以「事實不清、證據不足、二審審判程序沒有傳全案被告人到庭」等為由，撤銷判決，發回重審。

2014年7月，亳州中院重審該案，並於同年11月14日作出大幅改判：吳尚澧犯非法吸收公眾存款罪，獲刑10年，並處罰金50萬元；另有多名被告人被判8年6個月至2年不等的有期徒刑；還有的免予刑事處罰。

重審期間，檢察機關還撤銷對邱超、范國強等19人的起訴。隨後，邱超等19人申請國家賠償，安徽高院經庭審，裁定賠償。9月6日，各申請人陸續收到國家賠償款。

## 穗生物島吸引80企進駐

去年廣州的生物與健康產業主營業務收入逾1400億元人民幣，同比增42%。目前已梳理出87家全球龍頭企業進行招商，引進世界「500強」醫藥企業落戶。目前廣州已形成以國際生物島、科學城、國際健康產業城為核心的「三中心多區域」園區布局。其中，生物島是首批國家級生物醫藥產業基地，已完成第三期建設，吸引80多家生物科技企業進駐。

（記者方俊明、實習記者陳思媚）

## 中國消費者「嘗鮮」冠全球

8日公布的尼爾森最新研究結果顯示，中國消費者對新產品的「嘗鮮」興趣濃厚，「嘗鮮」人群比例遠高於全球的比例。在尼爾森的調查中，近75%中國消費者在最近一次日用品採購中購買過新產品，這一比例在亞洲和全球僅分別為60%和57%。尼爾森中國區副總裁許麗平表示，由於發展中國家的人口年齡結構相對年輕，中產階級隊伍不斷壯大，對於「輕奢」產品的渴望相對較高。

（記者 夏微）