

香港文匯報訊 新華社昨日評出2018年國內十大新聞(按事件發生時間先後為序)。

■今年3月17日，十三屆全國人大一次會議在北京人民大會堂舉行第五次全體會議。習近平當選中華人民共和國主席、中華人民共和國中央軍事委員會主席。圖為習近平進行憲法宣誓。資料圖片



1 全國兩會貫徹十九大部署凝聚共識力量

十三屆全國人大一次會議和全國政協十三屆一次會議3月在北京舉行，選舉產生了新一屆國家機構領導人和全國政協領導人。十三屆全國人大一次會議選舉習近平為中華人民共和國主席、中華人民共和國中央軍事委員會主席，通過了憲法修正案，通過了監察法、關於國務院機構改革方案的決定，批准了政府工作報告和其他報告。黨的十九大大戰略部署在全國兩會上凝聚起億萬人民的共識、意志和力量，引領全國各族人民奮進新時代的新征程。

2 中國沉穩應對中美經貿摩擦

今年以來，美國政府對全球多個國家發起貿易戰，並把矛頭指向中國。中方堅決捍衛自由貿易和多邊體制，堅決捍衛國家核心利益和群眾利益，同時堅持以最大誠意通過對話磋商解決分歧。12月1日，中美兩國元首舉行會晤達成重要共識，停止加徵新的關稅，並指示兩國經貿團隊加緊磋商，推動雙邊經貿關係盡快回到正常軌道。一年來，中國經濟按照高質量發展要求，有效應對外部環境深刻變化，供給側結構性改革深入推進，保持了經濟持續健康發展和社會大局穩定。

新華社評出2018年國內十大新聞

3 設立海南自貿區彰顯擴大對外開放決心

4月13日，在慶祝海南建省辦經濟特區30周年之際，黨中央決定支持海南全島建設自由貿易試驗區，支持海南逐步探索、穩步推進中國特色自由貿易港建設，並隨後發佈《關於支持海南全面深化改革开放的指導意見》；10月，《中國(海南)自由貿易試驗區總體方案》公佈。至此，全國12個自貿區組成改革开放的「新雁陣」，引領中國更高水平對外開放的進程。

4 隆重紀念馬克思誕辰200周年

5月4日，紀念馬克思誕辰200周年大會在人民大會堂隆重舉行，習近平總書記發表重要講話。馬克思主義不僅深刻改變了世界，也深刻改變了中國，使中國這個古老的東方大國創造了人類歷史上前所未有的發展奇蹟。前進道路上，中國共產黨將繼續高揚馬克思主義偉大旗幟，讓馬克思、恩格斯設想的人類社會美好前景不斷在中國大地上生動展現出來。

5 長春長生公司生產問題疫苗被嚴懲

7月，吉林長春長生生物科技有限责任公司違法違規生產狂犬病疫苗等問題曝光，引起社會輿論的廣泛關注。7月23日，習近平總書記作出重要指示，要求立即調查事實真相，依法從嚴處理。中共中央政治局常委會聽取關於長春長生公司問題疫苗案件調查及有關問責情況的匯報。一批與疫苗案件相關的人員被嚴厲問責，長春長生公司被罰沒款共計91億元人民幣，深圳證券交易所啟動對長生生物上市公司重大違法強制退市機制。

■長春長生公司大樓外貌。資料圖片

■美國大豆首當其衝受中美經貿摩擦影響。網上圖片

6 中國迎首個農民豐收節

經黨中央批准、國務院批覆，自2018年起，將每年農曆秋分設立為中國農民豐收節，這是第一個在國家層面為農民設立的節日，進一步彰顯了「三農」工作中之重的基礎地位。今年公佈的中央一號文件，對實施鄉村振興戰略進行了全面部署。中國脫貧攻堅戰已進入最為關鍵的階段，2018年年度任務全面完成，預計全年減少農村貧困人口1,000萬以上，280個左右貧困縣脫貧摘帽。

7 支持民營經濟重大舉措密集推出

11月1日，習近平總書記主持召開民營企業座談會並發表重要講話，強調中國民營經濟只能壯大、不能弱化，要求抓好大力支持民營企業發展壯大的6個方面政策舉措落實。各地各部門圍繞減輕企業稅費負擔、解決融資難融資貴問題、營造公平競爭環境等密集出台一系列政策和舉措，讓民營企業有更多獲得感。

8 首屆中國國際進口博覽會等主場外交活動成功舉辦

11月5日至10日，首屆中國國際進口博覽會在上海舉行，吸引172個國家、地區和國際組織參加，3,600多家企業參展，這是世界上第一個以進口為主題的國家級展會，是國際貿易發展史上的一大創舉。此前，中非合作論壇北京峰會9月成功舉行，54個論壇非洲成員代表與會，是迄今中國舉辦的規模最大、規格最高的主場外交活動。博鰲亞洲論壇2018年年會、上海合作組織青島峰會、中朝領導人三次會晤等外交活動精彩紛呈，在習近平外交思想正確指引下，新時代對外工作不斷展現新氣象。



■河南舉行活動慶祝首屆中國農民豐收節。資料圖片

9 嫦娥四號成功發射等科技喜訊頻傳

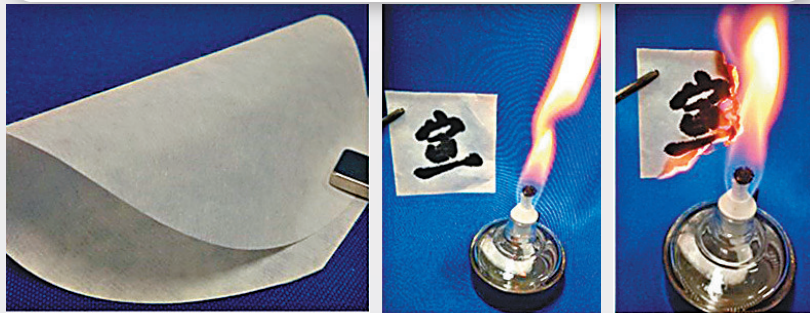
12月8日2時23分，中國在西昌衛星發射中心用長征三號乙運載火箭成功發射嫦娥四號探測器，開啟了人類首次月球背面軟著陸的探測之旅。今年以來，中國科技創新成果喜訊頻傳，從國產大型水陸兩棲飛機「鯤龍」AG600成功水上首飛到國產航母海試，從克隆猴首次誕生到人造單條染色體真核細胞問世，從港珠澳大橋開通到北斗三號基本系統建成並提供全球服務，從珠海航展騰飛-10B推力矢量驗證機精彩亮相到科技獎勵大會奏響創新強音，一系列重大成果見證了中國科技工作者堅持自主創新、勇攀科技高峰的堅實步伐。

10 慶祝改革開放40周年大會隆重舉行

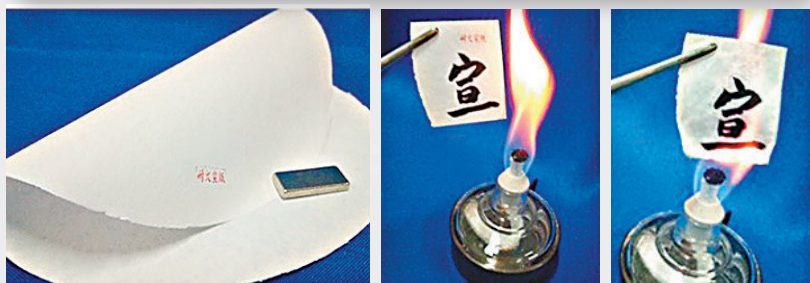
12月18日，慶祝改革開放40周年大會在人民大會堂隆重舉行，習近平總書記發表重要講話，回顧改革開放40年的光輝歷程，總結改革開放的偉大成就和寶貴經驗，動員全黨全國各族人民在新時代繼續把改革開放推向前進。慶祝大會還表彰了100名改革先鋒和10名中國改革友誼獎章獲得者。一年來，中國用實際行動慶祝改革開放40周年，黨和國家機構改革全面推進，河北雄安新區規劃綱要出臺，大幅放寬市場准入，不斷優化營商環境，一系列紮實有效的舉措進一步釋放出新一輪改革開放的強勁動力。

耐火宣紙問世 保護畫作抗高溫

傳統宣紙



新型「耐火宣紙」



模擬老化程度對比

2000年後	
新紙	傳統紙
白度: 91.6%	白度: 47%
白度保持率: 99.6%	白度保持率: 67%
3000年後	
新紙	傳統紙
白度: 86.7%	白度: <42.5%
白度保持率: 94.2%	白度保持率: <60%
拉伸強度保持率: 81.3%	拉伸強度保持率: 38% (傳統生宣紙), 52.7% (傳統熟宣紙)

數據來源: 受訪團隊模擬實驗

「國寶」安徽涇縣宣紙，以青檀皮為原料，採用手工製作，生產周期長達1-2年，產量小、成本高、易燃，難以抵抗火災等自然災害。近日，中國科學院上海硅酸鹽研究所研究員朱英傑團隊在美國化學學會期刊ACS發表最新成果，研製出新型「耐火宣紙」，長時間火燒也不會致燃。 ■澎湃新聞

朱英傑表示，該團隊針對傳統宣紙存在的問題，以新型無機納米材料——網狀結構羧基磷灰石超長納米線作為主要構建材料，研製出新型「耐火宣紙」。

取材於骨骼牙齒 強化柔韌性

此番製備的新型「耐火宣紙」為全無機組份，其結構設計模仿現代建築中的「鋼筋混凝土結構」，「這些組份的協同作用，可顯著提高新型『耐火宣紙』的力學強度等性

能。」朱英傑表示。

「雖然材料與傳統宣紙完全不同，但與傳統宣紙具有相似性，並且耐高溫、耐火，使用壽命更長。」朱英傑說。

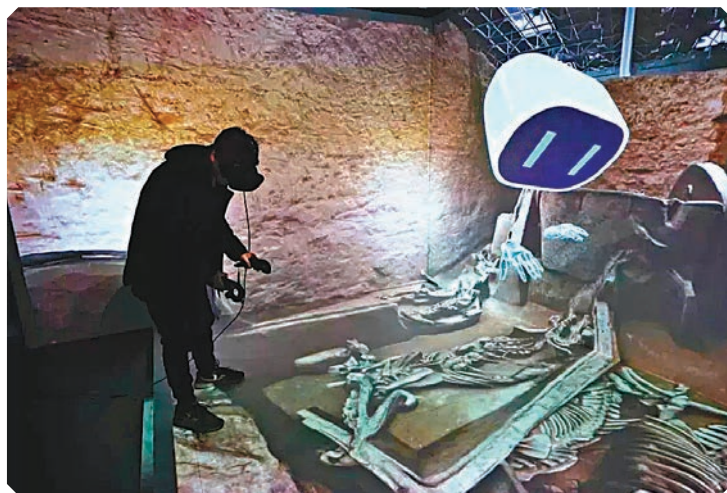
據介紹，羧基磷灰石是一種無機材料，它是脊椎動物骨骼和牙齒的主要無機成份，它具有優良的生物相容性並且環境友好，本身呈現優質的白色，被認為是製造紙的一種理想材料。

自2002年1月入選中科院「百人計劃」

回國工作後，朱英傑和羧基磷灰石打交道逾十年。2014年，朱英傑團隊成功製備出新型羧基磷灰石耐火紙，在科學界引起廣泛關注，堪稱「耐火紙之父」。

不過，羧基磷灰石材料如羧基磷灰石陶瓷一樣脆性很高、韌性很低，因此需要解決的一個巨大挑戰是如何顯著提高羧基磷灰石材料的柔韌性。團隊自2014年製備出新型羧基磷灰石耐火紙後，近年來仍在不斷改善其性能。

朱英傑表示，「2014年那時的耐火紙很不完善，力學強度等性能比較差。」而新型「耐火宣紙」採用網狀結構羧基磷灰石超長納米線作為主要構建材料，還有微米級無機纖維骨架材料和新型無機膠黏劑，綜合性能得到明顯提高，明顯優於傳統宣紙。



■學生戴上VR眼鏡，手持VR手柄，置身「考古現場」。香港文匯報陝西傳真

內地首創 西安啓用VR考古教學

巍峨的宮殿、深邃的古墓，不出校門即可置身「考古現場」，親手「發掘」秦宮唐陵，「真實」觸摸千年歷史。香港文匯報記者25日從位於陝西西安的西北大學獲悉，由唐仲英基金會支持創建的首個沉浸式考古虛擬互動教學實驗室在該校正式啟用，這也是內地高校中首個使用VR技術再現考古場景的教學模式。

取材考古實物 學生讀細節

據介紹，考古學生參與實踐訓練，前往考古工地、博物館或者遺址現場的機會比較有限，傳統輔助圖片和文字的二維課堂授課方式，很難讓學生形成現場概念。

「VR技術可把實際採集到的古遺址、古墓葬的數據做成模型，讓學生在三維虛擬仿真情境裡身臨其境地進行體驗。」西北大學文化遺產學院副院長馬健告訴記者，通過對田野考古發掘實踐場景進行虛擬操作，可以幫助學生直觀地理解這些不同類型遺蹟、遺物的特徵。

據了解，該教學系統全年為本科及研究生開放，其素材直接來源於一線考古工作獲取的真實實物模型，文化遺產學院大四學生祖岳體驗後表示，身臨其境地進入考古遺址，確實能感受細節，體會變化和特點。 ■香港文匯報記者 李陽波 西安報道



■西北大學學生在體驗VR考古教學。香港文匯報陝西傳真