

# 中國研製新伊波拉疫苗面世

## 凍乾劑具高穩定性 世衛確認安全有效

【大公報訊】綜合中通社、財新網報道：中國國家食品藥品監督管理總局20日發布消息指，總局日前批准了「重組伊波拉病毒病疫苗（腺病毒載體）」的新藥註冊申請。該疫苗是由中國獨立研發、具有完全自主知識產權的創新性重組疫苗產品，同時是全球首個凍乾劑型伊波拉疫苗，與國外疫苗相比具備更優良的穩定性。據了解，世衛組織已將該疫苗列入了組織關於伊波拉病毒病疫苗質量、安全和有效性指南。

該疫苗採用了國際先進的複製缺陷型病毒載體技術和無血清高密度懸浮培養技術，可同時激發人體細胞免疫和體液免疫，在保證安全性的同時，還具備良好的免疫原性。此外，該疫苗還突破了病毒載體疫苗凍乾製劑的技術瓶頸。該疫苗由軍事醫學科學院生物工程研究所和康希諾生物股份公司聯合研發。

### 擁完全自主知識產權

此前，全球僅有美國和俄羅斯兩個國家具有可供使用的伊波拉病毒病疫苗。與國外的液體劑型伊波拉疫苗相比，中國的凍乾劑型疫苗具備更優良的穩定性，特別是在非洲等高溫地區進行運輸和使用時，具備更突出的優勢。目前，其他國家研發的疫苗都需要儲存在零下80度條件中，而國家食品藥品監督管理總局此次批准的伊波拉病毒病疫苗能夠在37度環境中具備兩周以上的穩定性。

據介紹，自2015年1月受理本品臨床試驗申請後，中國食藥監總局立即啟動了特別審批程序，成立專門工作小組，同步進

行現場核查、技術審評和樣品檢驗，同年2月13日批准了本品的臨床試驗。今年4月，該品種正式申報生產註冊，食藥監總局隨即將該申請納入優先審評程序。本月19日，食藥監總局正式批准該品種的註冊申請，同時發給新藥證書和藥品批准文號。

### 適合非洲高溫地區

伊波拉病毒是迄今發現的致死率最高的病毒之一，目前的治療方法主要是補液和緩解器官衰竭等支持性治療。伊波拉病毒通常由血液和其他體液傳播，在動物中的傳播速度很快，可導致伊波拉出血熱，其主要症狀為高燒、頭痛、腹瀉與嘔吐等。

2014年，西非地區爆發了有史以來最嚴重的伊波拉疫情，造成至少1.13萬人喪生，世界衛生組織將其列為對人類危害最嚴重的疾病之一。法制晚報指出，世衛組織多次邀請中國藥品監管部門及研發團隊赴日內瓦參加伊波拉疫情防控的專題討論，並將該疫苗列入了世衛組織關於伊波拉病毒疫苗質量、安全性和有效性指南。



十月二十日，由康希諾生物股份公司主辦的「新思路二〇一七中國生物製品產業化技術與合作論壇」在天津啟幕。



中國研發出全球首個凍乾劑型伊波拉疫苗。圖為在非洲塞拉利昂，中國援塞醫療隊人員在查房和發藥。資料圖片

### 凍乾疫苗為乾粉劑屬性

凍乾疫苗，即利用致病微生物經傳代或基因改造的方式，在不破壞原有免疫原性的基礎上使該致病微生物無致病性，將失去致病性的病原微生物經擴增後將培養液放入凍乾機中，經低溫，增加凍乾機內真空度的方法，使培養液中的水分以昇華的方式分離，製成保持原有微生物免疫原性的乾粉，即為凍乾疫苗。

凍乾疫苗在使用時，須用稀釋液（大部分為生理鹽水，有的也用緩衝液）稀釋至一定倍數後進行注射。

（資料來源：百度百科）

## 腫瘤抑制因子新調控機制破解

【大公報訊】據新華社報道：中國科學家日前在腫瘤抑制因子調控機制研究領域取得新進展，首次發現一種轉錄因子的非剪切體對腫瘤抑制因子p53具有重要調控功能，為癌症靶向治療提供了新的方向。相關研究成果已於10月19日線上發表在國際學術期刊《科學進展》上。

醫學界認為，人體細胞中的腫瘤抑制因子發生突變或缺失時，容易誘發腫瘤細胞惡性增殖，進而導致癌症。在細胞周期調控過程中，腫瘤抑制因子p53起到抑制腫瘤細胞惡性增殖的作用。目前已經發現50%以上的腫瘤中存在p53的突變，這說明p53基因與腫瘤細胞增殖存在重要聯繫。2014年以來，重慶大學生物工程學院

研究團隊對腫瘤抑制因子p53的調控機制進行了研究。在對2000多個轉錄因子的篩選過程中，研究團隊發現X盒子蛋白1（XBP1）的非剪切體XBP1-α對腫瘤抑制因子p53具有重要調控功能。

「研究界以往對非剪切體XBP1-α的關注較少，XBP1-α對腫瘤抑制因子p53的調控機制是首次被發現。」論文通訊作者、重慶大學生物工程學院江啓慧副教授介紹，這一新調控機制的發現，將使XBP1-α成為癌症診斷過程中重要的腫瘤標識物。

此次新調控機制的發現也為癌症靶向治療提供了新的明確方向，推動p53靶標治療藥物研究從實驗室走向臨床。

## 豫培育11家製造業創新中心

【大公報訊】記者劉蕊鄭州報道：日前，河南省工業和信息化委、財政廳、科技廳、發改委等四部門聯合公布了首批河南省製造業創新中心培育名單，河南省智能農機創新中心等11個單位被確定為首批省級製造業創新中心培育單位。

這11個培育單位主要聚集在河南省五大主導產業領域，大多分布在鄭洛新國家

自主創新示範區和中國製造2025試點示範城市群，其牽頭單位都是本行業的骨幹企業或主要研發機構。11個創新中心將分別面向高端裝備、智能製造、新型材料、電子信息、食品醫療等領域的創新發展需要，整合各類創新資源，開展共性關鍵技術研發，從而實現技術突破，加快成果產業化，推動產業轉型升級。

## 廈門建內地首間颱風科技館

【大公報訊】記者蘇榕蓉廈門報道：福建省廈門市日前建成內地首間颱風主題科技館。該科技館以颱風為主題，輔以5D飛翔電影院等相應的高科技手段科普颱風，讓民眾對颱風了解更深。據介紹，該科技館投資逾1400萬元人民幣，總面積1700平米，預計將在明年正式開放。

據介紹，颱風主題科技館共分為6個展區，分別為颱風基礎知識展區、5D飛翔電影院、災難場景、現代氣象測防、氣象大講壇和躲避大風，展品共計30餘個。其中5D飛翔電影院結合先進技術，讓觀眾體驗颱風來臨時的震撼場面。



▲颱風主題科技館預計明年正式開放  
廈門市氣象局供圖

### 新疆精準打擊暴恐清隱患

中共十九大報告中提出，嚴密防範和堅決打擊各種滲透顛覆破壞活動、暴力恐怖活動、民族分裂活動、宗教極端活動。中共十九大代表、烏魯木齊市委書記徐海榮19日表示，新疆多措並舉，對暴恐分子實施精準性和毀滅性的打擊，反恐維

穩工作取得了階段性的成效，實現了社會大局的和諧穩定。

徐海榮表示，今年以來，面對反恐維穩三期疊加的嚴峻複雜形勢，新疆自治區黨委聚焦總目標，打好組合拳，通過一系列行之有效的措施，清除了暴恐活動的現實危害和潛在隱患。（記者 李理）

### 滬迪園「雙十一」推「雙次票」

上海迪士尼樂園也蹭電商造節「熱點」。上海迪士尼度假區19日公布，將於今年11月11日當天，推出上海迪士尼樂園「雙次票」，購票的同一名遊客在2017年11月11日至2018年1月31日期間可選擇任意兩

天（12月31日除外）入園遊玩。

是次「雙次票」將在上海迪士尼度假區飛豬官方旗艦店獨家限量發售。10月20日起，遊客可通過支付定金預定產品，於11月11日完成購買。（記者 張豪）



▲中國選手在領獎台上高舉國旗  
網路圖片

## 世界技能大賽 中國摘15金

【大公報訊】據中新社報道：第44屆世界技能大賽19日閉幕，中國代表團斬獲15枚金牌、7枚銀牌、8枚銅牌和12個優勝獎，取得了參賽以來的最好成績。此次參賽，中國代表團共派出52名選手，是中國參加世界技能大賽以來，參賽人員規模最大、參賽項目最多。

中國代表團團長、人社部職業能力建設司司長張立新表示，中國代表團參賽項

目涵蓋製造與工程技術、運輸與物流、結構與建築技術、信息與通信技術、創意藝術與時尚、社會與個人服務等六大領域，並在每個領域都獲得金牌，在世界舞台上展示了中國職業技能發展的整體實力和青年技能健兒的精湛技藝。同時，此次參賽之前，中國還成功申辦第46屆世界技能大賽，實現了申辦、參賽雙豐收的既定目標。

## 九寨溝景區三年實現重建

【大公報訊】記者張帥北京報道：「8·8」九寨溝7級地震已經過去兩個月，九寨溝景區恢復如何？十九大代表、四川省人大常委會副主任、阿壩州委書記劉作明19日透露，9月1號，受災小學已經異地如期開學；受災後一個月，九寨溝開往成都的班車已通運；目前，受災群眾安置工

作已經有了初步進展，災損住房部分已經啟動重建，而且，已經在編製九寨溝重建的規劃，重建恢復的時間定為三年。

「預計今年11月8號，也就是災後三個月，國務院將核准四川省政府提請的重建總規和交通規劃。從那一刻起，我們將全面啟動重建工作。」劉作明表示，通過

國家級專家的評估，九寨溝的核心景區地質結構沒有受到損害，美學價值基本完整，生態多樣性沒有顯著改變。但是，地震造成的「內傷」很重，道路損害，進入景區的安全行和便捷性受到削弱，部分嚴重受損景點有待於自然修復，並加以適當的人工整理，然後再開放。

## 穗法院「微信遠程作證」全國首例

【大公報訊】據北京青年報報道：10月17日，廣州市越秀區人民法院開庭審理的一起盜竊案，成為人們熱議的話題。案件本身並不複雜，亮點在於，作為證人的一位執勤民警，因為無法到庭，進行身份認證後，在庭審現場通過微信小程序進行了遠程作證。該案是全國首例「證人通過微信小程序作證」的案件。

根據指控，2017年4月30日18時許，廖某與蔣某和同夥在越秀區白雲索道公交站，乘被害人曾某上車不備之機，共同盜走了曾某放在褲袋內的1部iPhone6S Plus手機。正當廖某等人攜贓準備逃離現場時，便衣民警將他們逮個正著。

庭上，當審判長宣布傳證人出庭後，民警龔某並未現身，取而代之的，是法庭的電視屏幕上出現證人的實時畫面。兩名

被告人當庭確認出現在屏幕上的證人，即是抓捕他們的執勤民警，證人也對兩位被告人進行了辨認。隨後，法官詢問證人：「你有親眼看見他們偷手機嗎？」民警龔某在實時畫面中回答：「是的，我們就在他後面」，「他們上去的時候，我們就跟着衝上去了」。

### 遠程作證需「刷臉」校驗身份

10月19日，記者從越秀區人民法院了解到，當天庭審現場，由於執勤民警有公務在身不便出庭，隨即嘗試了這種遠程連線作證的方式。「只要登錄『數字越法遠程視頻平台』，進行『刷臉』及身份認證後，即可通過微信小程序進行遠程作證」。

對此，法律界人士表示，「微信小程



▲庭審現場，證人通過微信小程序遠端作證  
網路圖片