

# 建設微小衛星研發基地 航天深圳5年內研製20星

深圳航天東方紅海特衛星公司研發的「深圳造」新技術驗證衛星19日在山西太原成功發射升空，標誌着航天深圳（香港）基地成為航天北京、航天上海後又一個能夠獨立研製整星的航天科研產業基地。該公司未來5年內將研製20顆微小衛星。

【本報記者唐剛強深圳二十日電】

據航天深圳（香港）基地母公司中國航天科技集團披露的工作計劃，在實現年產能力達到5至6顆微小衛星的同時，將進一步增進與廣東、深圳、香港地方經濟體的合作。同時，基地內建設的航天國際中心明年7月竣工，將成為香港航天國際和香港航通、亞太通信等香港上市公司在內地的總部。

## 利用運載餘力形成常態化

深圳航天東方紅海特衛星公司董事長張華表示，該公司一年前已發射第一顆「深圳造」衛星，但此次發射的是獨立設計生產包括火箭、衛星及發射方式支持的第一顆整星。新技術驗證衛星是一項航天新技術在軌驗證項目，可以搭載國產宇航新技術、新器件、新材料、部組件，對其進行正式應用推廣前的驗證試驗。本次飛行試驗搭載了航天科技集團公司屬下各廠所的預研產品共15種，整個衛星重量為129.9公斤，設計壽命2年。

該衛星是一顆200公斤級以下的微小衛星，利用每次衛星發射時的運載剩餘能力，形成一個常態化、低成本的搭載飛行試驗平台，為國內外科研院所、大專院校以及企業研發宇航預研成果，提供迅速廉價的空間在軌試驗搭載服務。

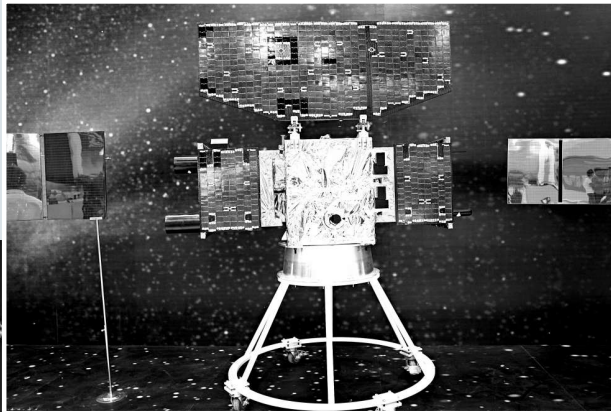
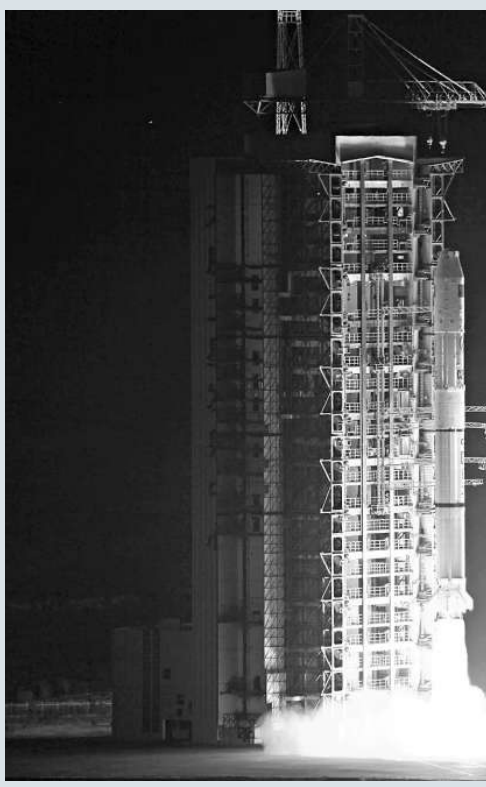
此次新技術驗證衛星是搭載環境一號C星運載剩餘空間，由長征二號丙火箭發射升空。航天科技集團公司所屬的中國空間技術研究院既是投資方，也是衛星用戶。

## 研發大樓衛星大廈明年啓用

這顆全新設計的微小衛星的科研隊伍擁有七成比例的博士、碩士人才，來自航天深圳（香港）基地。該基地是全國首個微小衛星研發基地，到2015年，可年產5至6顆微小衛星，帶動粵港計算機、微電子、新材料等高新技術產業鏈條的發展。

►圖為第九屆珠海航展中展示的微小衛星 中新社

▼19日，「長征二號丙」運載火箭以一箭三星方式發射升空，把深圳研製的新技術驗證衛星送入軌道 中新社



航天深圳（香港）基地是2008年公布新增的四大中國航天基地之一，位於深圳南山區科技園區，規劃建設1平方公里內，由深圳航天科技創新研究院、航天國際中心、衛星大廈三個標誌性建築組成。

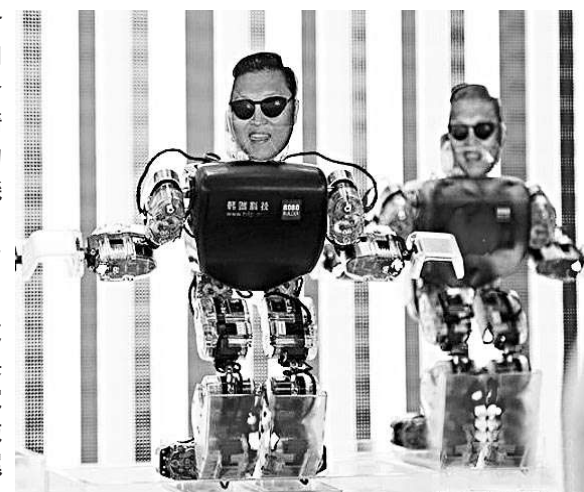
研發大樓衛星大廈將於明年投入使用，屆時該公司研製的所有衛星的總裝測試，都將在深圳進行。張華表示，包括正在研製的6顆氣象衛星，14顆未來國家減災星建設規劃中的衛星，未來5年內，將研製

完成20顆微小衛星。

另斥資18億元人民幣建設的航天國際中心明年7月竣工，將作為香港航天國際和香港航通、亞太通信等香港上市公司在深研研的研發中心、軍民兩用技術的研發中心、國際經濟技術合作交流中心。預計隨着珠三角航天微小衛星的量產，將帶動和輻射粵港深地方高新技術關聯產業鏈條的發展。

# 高交會閉幕 精選「七宗最」

►高交會中最新潮的莫過於「騎馬舞」的「鳥叔」機器人 網絡圖片



▼無線充電的發展，令充電不用再拖着電線「尾巴」 網絡圖片



有「中國科技第一展」之稱的深圳高交會今天閉幕，本屆展會呈現了一場科技饕餮盛宴，高新技術企業帶來的新技術、新產品令人耳目一新、連連稱奇。

- 1 最潮的「鳥叔」機器人** 在高交會上，機器人依舊是最搶眼的高新技術產品，而最新潮的機器人當數會跳「騎馬舞」的「鳥叔」，隨着紅遍全球的《江南style》音樂響起，「鳥叔」開歌起舞，拿捏精準的表演節奏和肢體動作令現場觀眾忍俊不禁，大呼過癮。
- 2 最具能量的「石頭」** 中廣核集團展出的核能之源——「鈾礦石」，稱得上是本次展會最具能量和潛力的「石頭」，受到市民圍觀。據悉，從鈾礦石中提取的鈾能量巨大，在核電領域，1公斤鈾235可產生高達1951萬度電能。
- 3 最高時速的概念動車** 在中國北車展區，一輛與實物動車同比例的仿真模型，時速達到580公里，隨着這輛「中國速度最快的動車」向前駛進，前方和側邊的銀幕不斷變化沿途風景，列車行進過程十分逼真。
- 4 最智能的家用電器** 本屆高交會集中展示了家電智能化的最新趨勢，其中一款可自動取米、洗米、煮飯，甚至還能設定米飯軟硬程度的遠程可控電飯煲頗受熱捧。
- 5 最稱奇的無線充電技術** 高交會上，一家新西蘭公司成功設計了世界上最小的無線供電接收器，並已成功應用於消費電子產品和智能手機無線充電領域，這一世界最先進的無線充電技術顛覆了傳統充電方式，使電器再也不用拖着電線「尾巴」。
- 6 最高端的雲技術** 高交會上，「雲朵會議」、「雲家電」、「雲社區」等各類雲端技術讓人眼花繚亂。在眾多「雲朵」中，應用於安全領域的「雲安防」可提供整套安全防範解決方案，運用安全加密高清網絡攝像機、安全NVR等系列產品，可有效解決網絡視頻監控的安全問題。
- 7 最高速的移動寬頻互聯網** TD-LTE技術（4G）在視頻監控、智能交通、無線家庭寬頻、遠程醫療等領域的應用，是本屆高交會的重頭戲。憑藉高數據速率、低網絡時延等特點，TD-LTE技術可讓居民隨時隨地暢享每秒數十兆，甚至上百兆的高速移動寬頻互聯網。（據中新社）

# 過度採集地下水 45年「陸沉」近3米

# 上海擬立法防治地沉降

【本報記者楊楠上海二十日電】備受矚目的《上海市地面沉降防治管理條例（草案）》，20日正式提請滬十三屆人大常委會第37次會議一審審議。作為一項關係到上海城市發展和安全的戰略性、基礎性工作，《條例（草案）》首次就申城地面沉降防治的管理體制、規劃、危險性評估、地下水開採回灌等作出嚴格詳盡的規定。

1921年至1965年的45年間，上海陸地累計沉降量約1.69米；之後的1966年至2011年的45年間，滬繼續沉降累計約0.29米。據統計，「十一五」期間，申城累計地面沉降量大於50毫米的範圍達162平方公里。

眼下，滬中心城區及近郊區已形成若干個地面沉降次中心，出現了平均累計沉降量普遍大於0.6米、最大累計沉降量近3米的「窪地」，部分地區地面高程低於黃浦江外灘平均高潮位。在虹橋、三林、張江等地區的局部，甚至出現年均沉降量超過30毫米的沉降中心。

對此，上海市規劃和國土資源管理局局長馮經明表示，目前滬已建立起一張覆蓋全市的地面沉降監測網絡，監測設施和防治設施逾1000處。2011年與2005

年相比，全市年平均地面沉降量已由8.4毫米，減少到6.0毫米。

所謂地面沉降，是指由於自然因素或人為活動，引發地殼表層鬆散土層壓縮，導致地面標高降低的地質現象。目前，地面沉降已成為上海最主要的地質災害，且具有緩變性和不可逆轉性，而合理開採地下水是控制地面沉降的基礎性條件。

## 地下水開採量壓縮逾八成

從1965年起，上海通過採取壓縮地下水開採、調整地下水開採層次、開展地下水人工回灌等措施，有效控制了地面沉降速率。「十一五」以來，上海地下水開採總量已由7452萬立方米，壓縮到1351萬立方米，壓縮幅度達82%；在用的深井數從826口壓縮到262口；人工回灌量由1561萬立方米增加到1861萬立方米。

儘管如此，由於歷史上失水較為嚴重，滬需要堅持採取回灌措施，逐步還清欠帳。為此，《條例（草案）》進一步要求強化地下水開採與回灌相結合，明確地下水開採總量控制制度；要求在地下水開採方案中明確年度開採總量；規定在自來水管網到達區域，

除戰備、應急備用、優質飲用水源開發利用等特殊情形外，禁止開採地下水。

## 重點控制深基坑工程開挖

近年來，隨着上海城市建設大規模開展，高層、超高層建築不斷興建，大規模深基坑降水作業，亦成為影響滬地面沉降的主要因素之一，其造成的不均勻沉降滲透地面沉降的主要因素之一，其造成的不均勻沉降問題較為突出。這方面，滬現有規章制度尚不夠有力，將通過地方立法推進實施更強有力的防治措施。

為此，《條例（草案）》明確了分區控制、分類監管的原則，對深基坑工程地面沉降危險性評估，採取分類管理模式，將上海6700平方公里陸地劃為52個分區，根據危險性程度又分為4大類，並由滬規土部門公布52個分區的評估報告，分別給出防治措施和要求。

對於申城開挖深度達15米以上的深基坑工程，以及地鐵隧道、過江隧道、大橋等重要工程，必須委託評估單位單獨對深基坑進行危險性評估，將相關防治措施和要求體現在設計階段中。

# 農業科技貢獻率達53.5%

【本報訊】據新華社陝西二十日消息：中國科技部20日在此間舉行的第19屆中國楊凌農業高新科技成果博覽會（「農高會」）上透露，中國通過加快科技創新大幅促進農業發展，目前已取得顯著成就。中國近年來農業科技成果的轉化和推廣明顯加快，農業科技貢獻率現已達到53.5%。

中國科技部提供的信息稱，目前中國農業前沿和關鍵技術研究已取得多項成果，雜交稻、抗蟲棉等許多技術已經達到世界先進水準。在農業科技的支持下，中國農業的發展也取得了舉世公認的成績，實現了農業產量和農民收入連續多年增產增收，中國農業貿易也已成爲全球農業貿易的主要夥伴，中國的糧食總量、肉類、蔬菜、果品等總產量均位居世界第一。

中國農業科技進步進程已在決定着農業現代化建設進程。2011年中國糧食單產增加對總產提高的貢獻率達到85.8%，耕種收綜合機械化水準達到54.8%，科技對農業增長的貢獻率達到53.5%，標誌着科技已成爲支撐中國農業發展的主要力量。

不過，與發達國家相比，中國農業科技發展水準總體還不高，特別是具有自主知識產權的重大創新成果依然不足，科技成果轉化和推廣應用水準依然不高，農技推廣服務能力依然薄弱，農業科技人才隊伍建設依然滯後。

中國科技部提出，今後中國需要大力推進「農業現代化、農村信息化、農民職業化」。尤其是隨着世界新的農業科技革命蓬勃興起，生物技術、信息技術、先進製造技術等不斷突破和廣泛地應用，中國必須加快農業科技創新，這是促進現代農業發展的根本出路。



▲第19屆「農高會」20日開幕。圖為參展商展出的「太空系」農產品 中新社

# 莫言兄拒官方修繕舊居

【本報訊】據中新社濟南二十日消息：在莫言獲得諾貝爾文學獎後，他在山東高密縣平安村的舊居變得異常熱鬧。大量參觀人群和媒體記者讓這座「老化嚴重」的百年老宅不堪重負。當地官方欲出資修繕莫言舊居，但莫言的二哥管漢欣表示，去年莫言不同意修繕，今年拿了獎，同樣不會同意。做人要低調，我們自己動手修修便可。

管漢欣說：「這個院落於2010年就被當地管委會納入修復計劃。但被莫言和父親以擔心打擾村民、過於浪費和張揚爲由而謝絕。」

莫言舊居建於民國時期，曾經歷兩次大的翻修。莫言在此結婚生女並度過青年時期，他前期的大部分作品都是在此創作完成的。

管漢欣說，從莫言獲得諾貝爾文學獎那天起，這個小院就變得異常熱鬧，初步統計，僅來訪的海內外媒體就達百餘家。因來訪者激增，院內土打的院牆不經意間「破」一個口子，進出的遊客愈多，這口子就越開越大，最後成了沒有圍牆的宅院，連舊居大門也失去了應有的作用。

# 穗南沙借鑒港廉政經驗

【本報記者袁秀賢廣州二十日電】廣州市紀委常委、新聞發言人梅河清今日表示，廣州南沙試點開展領導幹部財產申報工作，爲進一步充實和完善的試點工作，近期考慮到香港廉政公署調研，學習考察，使試點工作更扎實、更有效的推進去。

「香港在廉政建設頗有經驗，包括財產公開方面，防腐倡廉向社會領域延伸等方面的經驗，值得借鑒。只要有利於廣州廉政建設好的經驗和作法，我們都要積極吸取和借鑒。」梅河清表示。

梅河清還說，廣州南沙試點開展領導幹部財產申報的工作是按照省紀委的統一部署來推進行，現已制訂了一系列的工作方案及配套制度，正在抓緊審核。其次是進一步做好這項工作的調研，借鑒一些地區、單位和一些城市開展相關這項工作的有效的經驗，進一步充實和完善的南沙這個試點工作。



▲貴州警方表示，五位男童因垃圾箱內生火而導致一氧化碳中毒死亡 網絡圖片

# 貴州五童被悶死 處理相關責任人

【本報訊】據新華社二十日報道：經過貴州省畢節市有關部門走訪排査，畢節市七星關區5名死亡男孩身份已確認，相關責任人受到嚴肅處理。

11月16日，貴州省畢節市七星關區流倉橋辦事處環東路一垃圾箱內發現5名男孩死亡。接報後，畢節市成立由公安、民政、教育等部門組成的工作組，迅速開展調查處理。記者從畢節市政府了解到，16日至18日，經過走訪排査，5名男孩的身份已得到確認。5名男孩家住七星關區海子街鎮擦槍岩村，分別是陶中井、陶中紅、陶中林、陶沖、陶波，年齡介乎9至13歲。警方確認，他們在垃圾箱內生火導致一氧化碳中毒死亡。

死者陶中林的父親陶進友告訴記者，5個孩子三周前相約出去玩就沒有回來，期間有家長和老師多次到海子街鎮和七星關城區尋找，直到接到派出所通知才知道孩子出事。據死者陶沖和陶波的父親陶元伍介紹，5個孩子中有4個處於輟學狀態，儘管老師屢次動員，但他們都以「成績不好，不想讀書」爲由拒絕上學。5名男孩時常相約出去玩，有時幾天不回家，當地派出所曾多次將孩子送回家。目前，5名死亡男孩的善後工作已妥善處置。