

▲第二屆中國商業航天高峰論壇在武漢舉行  
網絡圖片

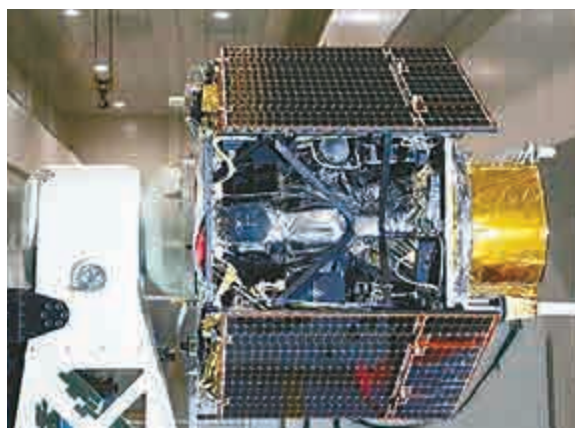


▲二〇一三年九月二十五日，中國在酒泉用「快舟」小型運載火箭，成功發射快舟一號衛星  
網絡圖片

# 商業航天「千億藍圖」落戶武漢

## 10年實施五大工程 主打發射應用

【大公報訊】據中新社報道：第二屆中國商業航天高峰論壇12日在武漢舉行，中國航天科工集團公司董事長高紅衛此間發布商業航天「千億藍圖」，「航天科工計劃」以武漢國家航天產業基地為依託，實施五大商業航天工程，開發與構建時間跨度將超過10年，涉及子工程及分系統數千項，預計投資超千億元（人民幣，下同），產出超千億元。



▲去年10月，中國成功將「吉林一號」商業衛星（見圖）發射升空，標誌著中國航天遙感應用領域商業化、產業化發展邁出重要一步  
網絡圖片

8月初，獲得國家發改委正式批覆的武漢國家航天產業基地，成為中國首個國家級商業航天產業基地。武漢市副市長鄧為民稱，該基地由核心區、支撐區和輻射區組成，其中核心區選址於陽邏開發區古龍產業園，總規劃面積30-40平方千米。

### 產業基地達國家級

根據規劃，該基地將以發展商業航天為主導，以新一代航天發射及應用為核心，傾力打造四大主導產業，包括航天運載火箭及發射服務、衛星平台及載荷、空間信息應用服務、航天地面設備及製造。估計到2020年，該基地將具備年產50枚運載火箭的生產能力，及年產40顆100公斤以上、100顆100公斤以下商用衛星的製造能力，產值料達300億元。

五大商業航天工程對應「無人機載區域網」、「全球移動物聯網」、「空天往返飛行器」等及其相關應用項目。高紅衛

稱，五大工程涉多類運載系統、多類天基與空基平台、多類有效載荷以及多類地面支持系統的研發生產，將帶動多類地面應用系統之開發與應用。中國航天科工集團公司副總經理劉石泉表示，將持續構建「快舟」、「開拓」、「羽舟」、「巧舟」、「輕舟」五大系列運載系統，開發天信系列空間信息應用產品，並着力構建全域信息網絡。高紅衛稱，將依託中國航天科工有份出資成立之高科技互聯網企業「航天雲網公司」，設立商業航天專區分批對外發布項目合作與配套協作指南、選擇合作夥伴。

### 實現全產業鏈發展

至今，中國已為10餘國進行54次國際商業發射服務，其中包括12次搭載發射。中國航天科技集團總工程師孫為鋼在會上說，由該集團抓總研製的長征系列運載火箭已完成235次發射，成功率逾95%，

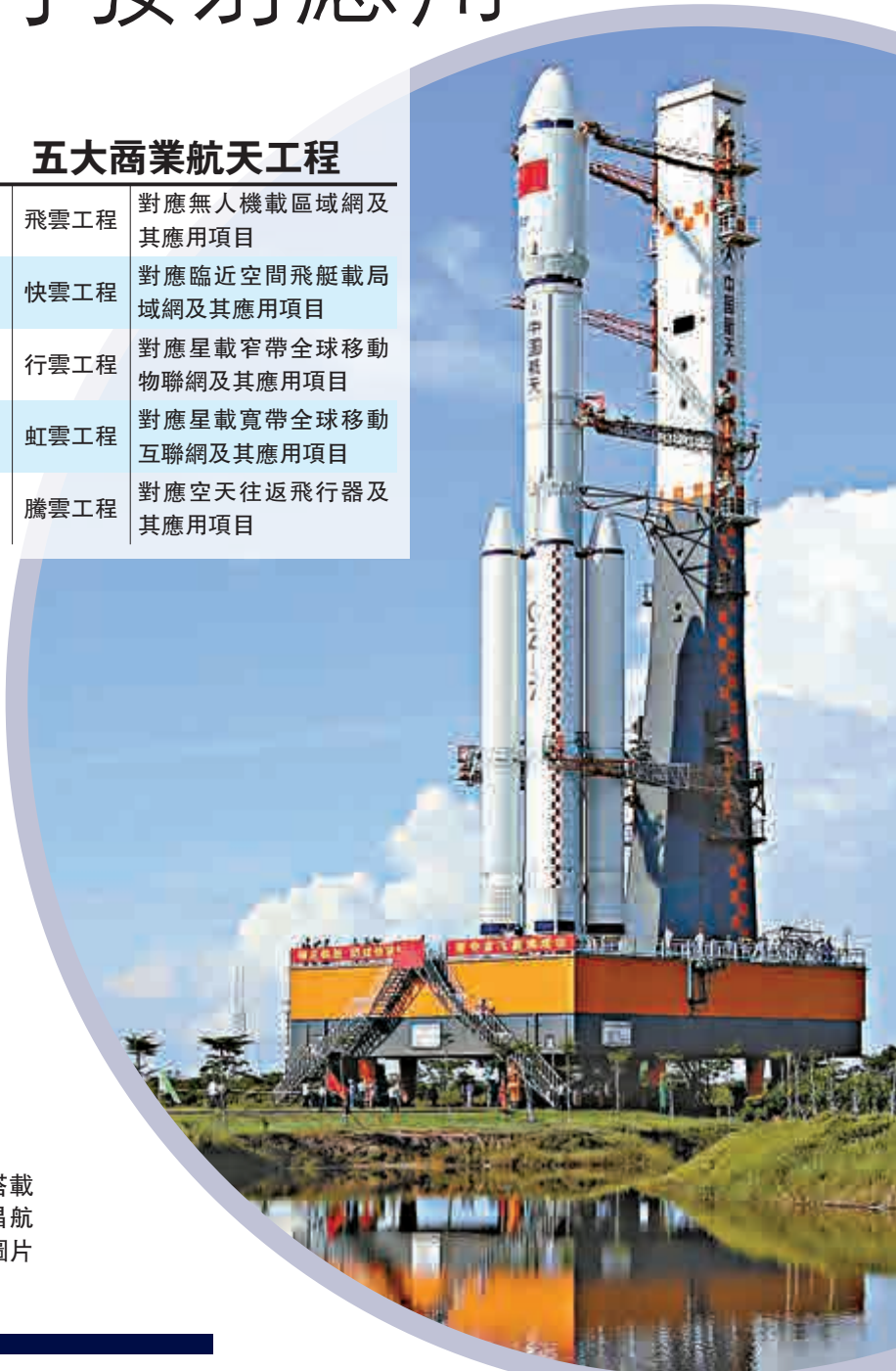
新一代中型運載火箭的基本型長征七號將面向中型衛星發射服務市場。不僅是承攬國際商業發射任務，中國商業航天已逐步形成提供衛星及運載火箭製造、發射、地面系統建設、運營服務全產業鏈的發展模式。

孫為鋼說，自1999年長征四號乙運載火箭成功發射「中巴資源衛星一號」以來，中國商業航天已將業務拓展至衛星製造和在軌服務，延伸至衛星運營領域。去年發射的「老撾通信衛星一號」，航天科技集團就與老撾合資成立老撾亞太衛星有限公司，在當地合作開展地面運營。根據該集團計劃，2017年前將首發兩顆衛星，構建中國首個空間分辨率達0.5米之商業遙感衛星星座。

▲6月22日，載着長征七號運載火箭與搭載載荷組合體的活動發射平台，從海南文昌航天發射場的垂直總裝測試廠駛出  
資料圖片

### 五大商業航天工程

- |   |      |                     |
|---|------|---------------------|
| 1 | 飛雲工程 | 對應無人機載區域網及其應用項目     |
| 2 | 快雲工程 | 對應臨近空間飛艇載局域網及其應用項目  |
| 3 | 行雲工程 | 對應星載窄帶全球移動物聯網及其應用項目 |
| 4 | 虹雲工程 | 對應星載寬帶全球移動互聯網及其應用項目 |
| 5 | 騰雲工程 | 對應空天往返飛行器及其應用項目     |



## 「一帶一路」助貴陽膺全國最佳城市

【大公報訊】記者李理北京報道：12日，國際研究機構米爾肯研究所在北京發表中國最佳表現城市指標報告，表明貴陽在就業、收入增長、GDP和外商直接投資方面均在全國一線及二線城市中位居首位，上海和天津連續第二年分列第二和第三位。米爾肯研究所研究員、中國報告聯合撰寫人黃華躍受訪時稱，北京排名跌出前十並非壞事，意味中國最高決策者正在平衡分配資源。

米爾肯研究所是美國獨立經濟智庫，中國最佳表現城市指標研究全國260個城市，研究城市被分為兩組，這兩個組別的城市經濟表現排名均基於經濟表現。

貴陽在全國一線及二線城市中由排名第十一位躍升至首位，分析稱，這主要是因為獲得中央政府支持，尤其是「一帶一路」戰略和加速填補東西區域發展差距的工作。上海和深圳則躋身前四位，顯示中國「自由貿易區」成功。深圳則從排名第六位爬升至第四位。

「一帶一路」戰略顯著促進中國城市經濟表現，分析表明，無論是沿海抑或主要河道沿岸城市，經濟表現均搶眼。

黃華躍稱，雖然東部沿海城市依然佔據着榜單，但隨着政府支持力度加大，中國內陸城市經濟表現之增長潛力仍然相當巨大。



▲圖為貴州貴陽市內的甲秀樓，內有明清文人的題記碑刻和楹聯匾額多處  
資料圖片



▲上海百年老店老半齋  
大公報記者孔雯瓊攝



▲一名戴口罩的行人在霧霾下的北京街頭行走  
網絡圖片

## 滬百年老酒樓整修後重開

【大公報訊】記者孔雯瓊上海報道：有着111年歷史的上海老字號酒樓老半齋，此前因被日媒批評服務差暫停營業。11日，老半齋經短期整修後再次開門營業，不少消費者稱，該店服務水不明顯改善。

此前日本一暗訪節目給上海老半齋酒樓打出零分差評，理由是店內服務態度極差，工作時間內廚師玩手机，雜工躲在角落打撲克，惠顧消費者遭店員冷漠忽視甚至呵斥待遇，注重禮儀的日本媒體感覺「驚愕」，認為其服務和百年老字號不符。公開資料顯示，老半齋創建於清光緒三十年（公

元1905年），曾是晚清和民國時期知名高檔淮揚菜系酒樓，店內菜點以選料講究聞名，吸引魯迅等文人雅客多次造訪。

如今，位於上海福州路600號的老半齋生意仍不錯，食客以上海中老年人為主，但其老派國營食店作風多次遭人詬病。

老半齋7日停業整修，堂食區進行內部裝修，該店同時重點加強僱員培訓。從11日開業後情況看，店內服務態度明顯改善，消費者稱服務員熱情和藹，有問必答，招呼客人勤快，連門口保安也幫忙給客人指引餐位。

## 8月空氣質量榜成都「染」黑

【大公報訊】記者馬靜北京報道：環境保護部昨日對外發布2016年8月份重點區域及74個城市空氣質量狀況，同時公布8月份空氣質量黑榜名單。此前甚少出現在「黑榜」中的成都、合肥、西寧均出現在8月空氣質量「黑榜」中，被列入空氣質量較差後10位。

環境部數據顯示，74個城市中空氣質量排名相對較差的後10位城市分別是：廊坊、成都、濟南、唐山、衡水、邯鄲、合肥、邢台、徐州和西寧市，7月份被列入「黑榜」的北京市8月份退出「黑榜」，未被列入後十位。空氣質量排名相對較好的前10位城市變化並不是

很大，依次是：海口、舟山、鹽城、福州、麗水、淮安、青島、上海、珠海和台州市。

環保部環境監測司司長羅毅介紹，8月全國338個地級及以上城市平均優良天數比例為89.6%，同比提高1.9個百分點。PM2.5濃度為29微克/立方米，同比下降14.7%。

八月份，污染較為嚴重的京津冀區域13個城市平均優良天數比例為83.6%，同比提高21.6個百分點。北京上月優良天數比例為54.8%，同比持平。珠三角區域9個城市平均優良天數比例為76.6%，同比降低3.5個百分點。

## 粵抽檢月餅 兩批次含菌超標

【大公報訊】記者方俊明廣州報道：中秋節臨近，廣東開展全省月餅專項抽檢，在涉及280個品牌共抽檢763批次中，質量不合格有2批次。省食藥監局12日透露，抽檢到的問題月餅主要是菌落總數指標不合格。

此次抽檢涉及生產企業266家，涵蓋280個品牌的月餅。經檢驗，發現內在質量不合格2批次，不合格項目為菌落總數。不合格產品分別是標示為江門市福臨門食品有限公司7月25日生產的甜味燒伍仁月餅，及標示為惠東縣華寶食品廠7月19日生產的客家叉燒伍仁月餅。廣東省食藥監局表示，有關部門已

第一時間要求生產經營單位下架、召回不合格月餅，並依法查處存在違法行為的生產經營單位。

據分析，菌落總數超標的話，說明個別企業或者未有按照要求嚴格控制生產加工過程的衛生條件，或包裝容器清洗消毒不夠徹底，產品包裝密封不嚴，儲存和運輸條件控制不當等因素也有影響。

今年上半年，廣東省全省共立案查處食品藥品違法案件9824宗，同比增長14.83%，食品案件佔近73%，達7167宗，查處的大案中非法經營無合法來源冷凍肉品案和非法添加非食用物質案件較為典型。