

大飞机上天需过数道关



我国研制“大飞机”历经的“一波三折”

1970年8月 第一个大飞机项目“运十”启动研制工作

1980年9月26日 首架“运十”成功首飞

1985年 由于综合国力等因素，“运十”宣布下马

20世纪80年代中期 提出飞机工业发展“三步走”计划

1997年8月 空客公司被波音公司并购，与波音合作终止

1998年 空客终止了A380项目，至此，我国大飞机的研制工作彻底停止

2003年11月 “大飞机项目论证组”开始调研和专家论证

2008年5月11日 中国商用飞机有限责任公司挂牌成立

自去年2月国务院常务会议原则批准大型飞机研制重大科技专项正式立项，到如今中国商用飞机有限责任公司挂牌成立，这一年的时间里，令国人满怀期待的“大飞机”项目，准备了些什么，还有哪些门槛亟待越过？

三大悬念定分止争

记者了解到，过去一段时间，业内对如何发展大飞机一直存有争议，主要是干线与支线之争、南方与北方之争、自主与合作之争。

“干支之争”，是指直接启动干线大飞机项目，还是从支线飞机过渡到大飞机。11日成立的新公司，将涉及中国新支线飞机ARJ21项目的三家单位整体纳入。新公司方面表示，将支线纳入干线，可以协调统筹两个项目间的资产、人才等资源，避免重复建设。

“南北之争”，也有称“东西之争”，是指大飞机项目落在上海还是陕西、四川。11日成立的新公司，将研发、总装制造和客户服务的总部放在上海，而飞机研制过程中的资源配置则面向各地乃至全球。

“自主与合作之争”，则是指研制大飞机的技术来源是通过自主研发还是采取全球合作。对此，中国商用飞机有限责任公司总经理金壮龙表示，一方面，新公司将把自主创新作为主体，积极推进技术攻关和突破，另一方面，也希望传递一个信号——“中国研制大飞机是开放的，始终敞开大门

欢迎国外同行参与合作，中国希望通过民用航空国际合作实现互利共赢”。

关键技术开始攻坚

过去的一年里，与大飞机研制相关的一些关键技术陆续有所突破。

去年4月，支撑国产大飞机研制的关键重型装备、全球吨位最大的横摆液压机项目在西安启动，这一项目预计在2010年底完成。

去年8月，大飞机的低速气动研究获得突破。这是我国低速空气动力学研究领域难度较大的试验技术之一，是大飞机研制急需攻克的一项地面模拟试验技术。我国继美国、欧盟之后，在世界上第三个掌握了这项试验技术。

今年4月，宝钢集团宣布成功研制出了大型飞机起落架用钢和钛合金结构用钢。目前，大型飞机起落架“300M超高强”用钢、四大牌号钛合金结构用钢已研制成功，与大飞机项目相关的发动机用特种钢材的研发也已全面展开。

大飞机能否越过“三重门”

目前在世界范围内，只有美国、欧盟、俄罗斯有能力制造大飞机。

中国商用飞机有限责任公司董事长张庆伟坦言：新公司的技术基础比较薄弱，研发能力不足、人才队伍相对匮乏，与世界知

名航空企业相比，还有相当大差距。

“人才不足，是最大的一道坎。”据了解，中国最大的第一飞机设计研究院西安总部和上海分院所有技术人才的总数只有1000多人，而按照空客A380的研发规模计算，至少需要5000人的研发团队。

对此，金壮龙表示，新公司组建后，一是充分利用上海优势和国家重大项目的吸引力，在国内航空系统内选拔一批人才；二是充分招聘，吸收国内高校毕业生进行在岗培养，同时将挑选一部分到国外培训；三是敞开大门，欢迎国际人才加入。

有关专家认为，门槛之二是民机关键技术的储备较少。第一飞机设计研究院等单位对本世纪初我国飞机研制能力的评估资料显示，我国飞机设计水平与国际水平相比差距约20年。在复合材料、超音速巡航技术、喷管矢量技术等方面存在全面差距。而这些关键技术，是花钱也买不到的，必须加紧研发。

门槛之三是大飞机的研制还缺乏立法层面的保障。大飞机项目时间跨度长，资金投入大，如缺乏长期、稳定的政策支持就可能存在变数，如缺乏健全的监督机制就可能埋下工程隐患。以中国工程院院士、原中航二集团总经理张彦仲为代表的专家，主张同时启动配套工作，通过立法来保障大飞机项目。

(新华社记者 高路)

泰总理批美英变脸

据新华社专电 泰国总理沙马·顺达卫11日在每周例行电视讲话中批评美国和英国善于“变脸”。

沙马指责说，这些西方国家平日总是批评泰国与缅甸保持友好关系，如今由于缅甸不接受西方救灾人员入境，他们又让泰国政府出面去扮演中间人。

素以说话直率大胆而出名的沙马说：“我已经告诉他们，我不是缅甸的发言人。”

尽管如此，沙马说，他同意与缅甸领导人商谈“纳尔吉斯”强热带风暴灾害后的救援措施问题。

沙马曾应美国和英国要求计划于11日飞往缅甸，但沙马又取消了此行。他对媒体解释说，缅甸总理登盛表示欢迎他去访问，但不会允许外国援助人员进入缅甸，“所以我也没必要专程跑一趟”。

龙卷风袭美国中西部

18人死亡 大量财产受损



美国中西部的密苏里州和俄克拉何马州10日遭龙卷风袭击，至少18人死亡，另有多人受伤，房屋等大量财产受损。

18人死亡

密苏里州紧急措施署发言人苏茜·施通纳说，龙卷风在该州造成至少12人死亡，其中10人居住在俄克拉何马州相邻的牛顿县。

施通纳说，龙卷风肆虐后的牛顿县到处是残垣断壁和被强气流掀翻的汽车，参与搜救的当地警察认为，不排除死亡人数进一步增加的可能。

俄克拉何马州紧急措施署发言人米歇尔·奥滕说，俄州受灾最严重的是东北部小镇皮彻，至少已发现6名遇难者，“大体上，有24个社区遭到破坏”。

搜救等天亮

发自皮彻镇的电视图像显示，当地受灾严重，房子被连根摧毁，铁皮像纸片一样扭曲。狂风过后，许多树木叶子尽掉，只剩光秃秃的枝干。

奥滕说，出于安全考虑，搜救失踪者的工作已暂时中止。她说，由于电力中断，救援人员夜间只能在废墟中摸黑搜救，甚至只能利用手机的微弱照明。

“需要等到天亮”，奥滕告诉路透社记者，“届时才会有真正的故事”。

财产损失多

密苏里州牛顿县的尼欧肖镇是一个拥有1.15万人口的大镇。

“财产损失更是惊人”，镇长霍华德·伯德桑接受路透社记者电话采访时说，“就我所见，许多房子被破坏，一些商店和车子被掀翻，树木连根拔起，电力中断……数十人受伤。”

(冯武勇 新华社特稿)

明晚观双星伴月

据新华社天津5月11日电 (记者 周润健 蔡玉高)天津、江苏两地天文学会通报，如果天气晴好，土星和轩辕十四13日晚将悄然来到“月姑娘”身旁约会。届时，公众只需用肉眼即可清晰见到这幕“双星伴月”的美丽天象。

据天津市天文学会理事赵之珩介绍，13日，落日的余晖渐渐消散之后，明晃晃的月亮就高挂南方天空。此时的月亮为凸月，光影幽暗，晶莹剔透。这时，公众会发现，在月亮右上方不远处，并排有两颗亮星在闪闪发光，很是醒目。其中，淡黄色的一颗是被人称为“指环王”、带有彩色光环的土星，而蓝色的一颗就是有着“黄帝星”美誉的轩辕十四。此时此刻，星月辉映，煞是好看。



大山深处的“悬空村”

王化沟依山而建，好似空中楼阁(5月8日摄)。山西省宁武县管涔山间有一个背靠悬崖、面朝峡谷的村庄——王化沟。据当地村民传说，村民的祖先在清朝因躲避灾难和战事来此偏僻处定居。

新华社发

儿童安全椅最好放中间

据新华社专电 美国一项研究结果显示，把婴幼儿的安全椅置于后车座的中间，能使他们在车祸中的受伤风险降低近一半。

美国宾夕法尼亚大学和费城儿童医院研究人员收集了1998年至2006年之间发生的4790起车祸事件。这些车祸中，车内均有3岁以下婴幼儿。

研究人员发现，车祸发生时，41%的婴幼儿安全椅置于后车座右座，31%置于左座，只有28%的安全椅被固定在车座中间。结果显示，与左右两边位置相比，被置于中间位置的婴幼儿在车祸中受伤的机率下降43%。



人工饲养野骆驼再添两峰

两峰野骆驼近日在甘肃濒危动物研究中心顺利降生并健康成长。这个研究中心人工饲养的野骆驼种群由此扩大到18峰。这是目前国内唯一人工饲养的野骆驼种群。图为5月9日，在甘肃濒危动物研究中心，一峰小野骆驼站在“母亲”身边。

新华社发

苏丹挫败进攻首都叛军

首都实施宵禁 已与乍得断交

苏丹政府军10日挫败达尔富尔反政府武装组织对首都喀土穆的骚扰，打死多名反政府武装人员，其中包括袭击指挥官。

这是自2003年苏丹西部达尔富尔地区发生大规模流血冲突以来，反政府武装组织首次渗透到喀土穆地区与政府军冲突。

骚扰首都

苏丹国家电视台10日援引军方声明说，政府军在喀土穆西北部恩图曼地区遭到来自达尔富尔地区的反政府组织“公正与平等运动”成员攻击。

“公正与平等运动”10日称，他们控制了恩图曼地区和位于喀土穆以北大约16公里的瓦迪·塞德纳空军基地。

“公正与平等运动”指挥官阿卜杜勒·阿齐兹·努尔·阿什通过电话告诉路透社记者：“我们正试图控制喀土穆。我们在喀土穆有内线。”

击退进攻

苏丹内政部长哈米德10日晚宣布，政府军成功把反政府武装赶离喀土穆，正在搜寻藏在城内的残余人员。

苏丹政府官员说，反政府武装一名头目和一名助手被打死。哈米德说，多名反政府武装人员被俘，大约40辆汽车被摧毁或没收。

苏丹执政的全国大会党政治秘书曼杜尔·迈赫迪10日早些时候告诉国家电视台说，反政府武装进攻的“主要目的是引起媒体注意，让人以为他们有能力进入喀土穆”。

首都宵禁

苏丹政府10日在喀土穆实施宵禁，时间为10日下午5时到11日早晨6时。击退反政府武装进攻后，苏丹政府把宵禁时间延长到11日上午10时，以便军队和警察有更多时间搜寻反政府武装人员。

苏丹政府说，一些反政府武装组织成员脱下制服，藏匿在平民中。苏丹安全部队要求居民不要上街，派遣装甲车辆在喀土穆巡逻，切断了喀土穆通往恩图曼的多座桥梁。

宵禁令生效后，苏丹政府军在喀土穆大街上部署士兵，设立检查站，封锁多条道路，派遣直升机在喀土穆上空巡逻。喀土穆机场也由苏丹政府军接管。

与乍得断交

苏丹总统奥马尔·哈桑·艾哈迈德·巴希尔11日以邻国乍得支持苏丹达尔富尔反政府武装为由，宣布断绝与乍得的外交关系。

巴希尔在国家电视台发表讲话说，来自达尔富尔地区的反政府组织“公正与平等运动”在乍得军队支持下，从乍得潜入苏丹首都喀土穆从事破坏活动。

巴希尔说，乍得政府应为“发生的这一切负全部责任”，“我们现在中断与这个国家(乍得)的外交关系”。(综合新华社电)

伊政府与萨德尔派停火

能否结束冲突并不乐观

伊拉克政府与萨德尔派10日达成一项停火协议，以期结束伊首都巴格达东部萨德尔城持续多日的冲突。

停火协议

美联社援引伊什叶派领导人穆克塔达·萨德尔的助手、“萨德尔运动”发言人萨利赫·奥贝迪的话说：“‘萨德尔运动’和‘伊拉克团结联盟’成员已在巴格达达成一项包括10点内容的停火协议。”

奥贝迪说，停火协议从11日起生效，协议中没有解散萨德尔领导的“迈赫迪军”的内容。

根据协议，萨德尔派武装人员将在4天内收起武器，停止在萨德尔城的战斗。萨德尔派武装人员不得携带武器出入公共场所。萨德尔派开放所有通向萨德尔城的道路，伊拉克安全部队可以进入萨德尔城抓捕被通缉的人，但不得在没有逮捕令的情况下抓捕“迈赫迪军”成员等。

伊拉克政府发言人阿里·达巴格说：“努

里·马利基总理已经批准了这一协议。”他说，协议号召武装人员上缴中型和重型武器。

遵守协议？

达巴格说：“伊拉克政府呼吁所有方面遵守这一协议，保持冷静和自我克制。”

奥贝迪说，一个委员会将负责监督协议的执行情况和任何违规行为。但他并未就此透露更多细节。

奥贝迪谈及支持萨德尔的武装人员是否



塞尔维亚举行选举

5月11日，一名科索沃塞尔维亚族妇女在科索沃的格拉查尼察投票站投票。当天，塞尔维亚举行议会和地方选举。来自22个政党和政党联盟的3137名候选人参加角逐。

新华社发

会遵守协议时说：“我希望他们会。但你也看到政府以前也做出过很多承诺，但却没有遵守。这也许会对武装人员产生影响。”

并不乐观

萨德尔城居民阿布·哈桑说，希望这一协议能保证结束冲突，但他对此并不乐观。

哈桑说：“城内许多人被打死，许多家庭流离失所，所有的商店都已关门。谁能保证这次停火能带来一个更加美好的明天？”

萨德尔城被认为是“迈赫迪军”在巴格达的主要根据地。当地媒体称，3月25日以来，美伊联军和武装人员在萨德尔城的冲突已造成至少900人死亡。

“萨德尔运动”成员巴哈·阿拉吉说，他们不希望美军出现在萨德尔城。“我们接受伊拉克安全部队可以进入萨德尔城，但我们不想要外国部队。”他说。

(李良勇 新华社特稿)