首架国产大飞机C919露脸

已获订单517架 预计2016年首飞

昨日国产大型客机C919首架机在上海总装下线仪式现场

昨日上午，在中国商飞公司新建成的总装制造中心浦东基地厂房内，一架带有“商飞蓝”和“商飞绿”涂装的新型商用大飞机现身——这正是我国自主研制的C919大型客机。至此，经过7年的设计研发，首架国产C919大型客机正式下线。

据悉，C919大型客机是我国首款按照最新国际适航标准研制的干线民用飞机，也是一款单通道窄体机，于2008年开始研制，基本型混合级布局158座，全经济舱布局168座、高密度布局174座，标准航程4075公里，增大航程5555公里。后续还可在基本型的基础上，研制出加长型、缩短型、增程型、货运型和公务型等系列化产品。目前，C919大型客机国内外用户数量为21家，总订单数达到了517架。

记者还了解到，先进材料首次在国产民机大规模应用，第三代铝锂合金材料、先进复合材料在C919机体结构用量分别达到8.8%和12%。这使得C919整体减重在7%以上，成功瘦身。中国商飞上海设计研究院结构设计研究部高工杨坤表示，最大的好处一个是性能的提升；另外一个就是减重，因为对民用飞机来说，重量是非常重要的指标之一。飞机的整体减重在7%以上，会让飞机多装几个人，这对航空公司来说经济性强，收入会有很大提高。

据统计，国内有22个省市、200多家企业、36所高校、数十万产业人员参与了C919大型客机研制，包括宝钢在内的16家材料制造商和54家标准件制造商成为大型客机项目的供应商或潜在供应商。

但是，C919尚未拥有自主研发的发动机，其发动机还是国外的CFM公司提供。在价格方面，截至记者发稿时未正式公布，业内曾预计单价不会超过5000万美元，而波音737与空客A320的价格约在5000万到8000万美元区间。之所以有望相对便宜，主要因为中国的采购成本和制造成本比波音和空客低。

根据工程发展阶段计划安排，C919大型客机首飞前需要完成系统调试、试飞试验设备和仪器安装等工作，计划于2016年首飞。大约两三年之后，国人有望坐上自己国家制造的大飞机。

[特色]
是个心胸开阔的“棒小伙”

在大型飞机重大专项专家咨询委员会委员吴兴世眼中，C919绝对是个身强力壮、心胸开阔的壮小伙。吴兴世表示，它的机身特别的宽敞，在同类客机里面机身宽度最大的一种，也就是说在舒适性方面比波音737要宽多了，比空客A320也略宽5厘米左右。空间宽敞，乘坐的心理感受会更好；上下飞机和安放行李的时候也会快捷一些。

因为天生是个大块头，吴兴世说，C919必须有一颗强壮的心。“用的是GE的发动机，比现役的波音737和空客A320用的发动机都大，发动机直径相当粗，有78英寸，它油耗特别低，产生的噪声也比较小，排放的污染物也比较少。”

[独创]
配“私人医生”监控健康状态

C919还配备了专属“私人医生”——“状态监控与故障诊断系统”，这套系统可以做到随时监护飞机的健康状态，还可以做到预测与防范，这绝对是C919的私人订制。

吴兴世表示，C919使用的这个状态监控与故障诊断系统是目前在役使用的波音737和空客A320上面还没有，是我们的一大特色。它有两个好处，一个是飞机有一点小的故障的时候，可以随时向飞行机组提出警告，如果故障比较严重，会影响飞行的情况下，它会提出让你及时地应急处理，起到一个监控和预警的作用。此外，随着飞机交付使用、数据的积累以及健康和管理方面理论和实践的发展，它还会起到诊断的作用，判断飞机的使用安全和可用的目标，相当于人的健康状态。

[发展]
打破垄断占领国内市场

数据显示，我国2014年在册的大中型飞机数量有2218架，但几乎完全被波音和空客垄断。C919大型客机作为我国首款按照最新国际适航标准研制的干线民用飞机，锁定竞争对手为波音737和空客A320两款最畅销机型。有专家分析，得益于国产大飞机的新技术和新材料优势及我国国产化的需求，未来C919将打破波音和空客的垄断，不仅站稳国内市场，也将狩猎国际市场。

吴兴世坦言，接下来C919将面临较大的挑战是即将到来的适航取证过程。中国的航空工业和试航审定当局在这方面的经验积累与国外有差距，所以，我们在试航审定过程中面临的主要问题是如何弥补实践的不足。 （综合《北京晚报》、新华社等）

中办国办出台文件
聚焦五大领域深化农村改革

中共中央办公厅、国务院办公厅日前印发文件，从提高农村改革的系统性、整体性、协同性出发，聚焦五大领域，进一步推进深化农村改革。这份文件昨日由新华社受权发布。

这份题为《深化农村改革综合性实施方案》的文件，全文约12400字，共分4个部分，包括总体要求、任务目标，以及深化农村改革要聚焦的关键领域和重大举措等内容。

方案指出，农村改革综合性强，靠单兵突进难以奏效，必须树立系统性思维，做好整体谋划和顶层设计。找准牵一发而动全身的牛鼻子和主要矛盾，进一步提高农村改革决策的科学性。

方案指出，全面深化农村改革涉及经济、政治、文化、社会、生态文明和基层党建等领域，涉及农村多种所有制经济主体。当前和今后一个时期，深化农村改革要聚焦农村集体产权制度、农业经营制度、农业支持保护制度、城乡发展一体化体制机制和农村社会治理制度等5大领域。

方案指出，到2020年，农村各类所有制经济尤其是农村集体资产所有权、农户土地承包经营权和农民财产权的保护制度更加完善，新型农业经营体系、农业支持保护体系、农业社会化服务体系、农业科技创新体系、适合农业农村特点的农村金融体系更加健全，城乡经济社会发展一体化体制机制基本建立，农村社会治理体系和农村基层组织制度更加完善，农民民主权利得到更好保障，农业农村法律法规进一步完善并加强，农村基层法治水平进一步提高，农业现代化水平和农民生活水平进一步提升，农村经济社会发展更具活力。

方案明确了改革的七项原则：坚持农村多种所有制经济共同发展，坚持和完善农村基本经营制度，坚持社会主义市场经济改革方向，坚持保障农民权益，坚持统筹兼顾，坚持循序渐进、试点先行，坚持党对“三农”工作的领导。 （据新华社）

SHUNDA 瑞安市顺达国际旅游服务有限公司
RUIAN SHUNDA INTERNATIONAL TRAVEL SERVICE CO.,LTD.
● 浙江省消费者信得过单位 ● 浙江省首批四星品质旅行社 ● 浙江省百强旅行社
★ 欢迎登陆顺达官方微博 http://weibo.com/shundalvyou
旗舰店地址：瑞安市万松西路57-60号
总　　机：0577-65063111
总机咨询：65066001、65066002
65672399、65672311
许可证号：L-ZJ-CJ00086
上望门店：66682211　陶山门店：66601855
虹桥门店：65631125　塘下门店：66000766
马屿门店：65786386　汀田门店：65108535
鲍田门店：65219212　东山门店：66605959
莘塍门店：58884888　韩田门店：66085775

出境游
温州直航 纯泰8日游 (送泰国沙滩沙美岛游) /11月9日 2480元
港澳双动车6日品质游 /11月17日 2380元
首尔5日经典休闲＋1日自由行 (温州直飞) /11月17日 3880元
韩国首尔5日自由行 (温州直飞) /11月17日 3080元
泰新马清新11日游 /11月24日 3680元
[赛琳娜号邮轮] 上海-济州-福冈-上海4晚5日游 /11月24日 1800元起
日本本州6日超值经典赏枫游 (温州直航) /11月20日 (第二人立减1200元) 5580元
大阪京都奈良双古都5日深度休闲游 (温州直航) /11月23日 3980元
阿联酋4晚6日游 /11月10、20、29日 5499元
澳大利亚6晚8日游 /12月16日 10500元

金秋特惠
武夷山汽车3日游 /每周五 (老人)298元 (成人)398元
西递、塔川秋色、九龙瀑汽车3日游 /11月13日 368元
厦门鼓浪屿、老院子、曾厝垵动车3日游 /每周三 598元

周边游
温岭长屿硐天、方山1日游 /每周六、日 99元
三门蛇蟠岛、虾塘蜜橘采摘1日游 /每周六、日 99元
磐安赏银杏、舞龙峡景区1日游 /11月11-15日每天 99元
金华双龙洞、东阳木雕城1日游 /11月8、11日 99元
诸暨长城影视城、西施故里、华东珠宝国际城1日游 /11月7、8、14、15日 99元
大木山骑行、黄家大院、观看松阳特色茶艺表演1日游 /11月14日 99元
仙都鼎湖峰、小赤壁、朱潭山、品九大碗美食1日游 /11月7、8、14、15日 99元
丽水古堰画乡、景宁畲族印象山哈大型表演1日游 /每周六 99元
泰顺廊桥、莲云谷温泉1日游 /每周三 268元 /每周六 288元
横店影视城、东阳木雕城、卢宅2日游 /11月6日 (老人)298元 (成人)398元
横店圆明新园、世界动物标本馆、夜福海《梦幻圆明》2日游 /每周三、六 399元
临安天目山、大明山赏秋汽车2日游 /11月7、11、14日 199元
杭州西湖、穿越宋城、千古情表演、西溪湿地2日游 /11月7、14、21日 298元
嘉兴斯麦乐歌斐颂巧克力小镇、宋城、杭州乐园/烂苹果亲子2日游 /11月7日 358元
长兴十里银杏古长廊、南浔古镇2日游 /11月7、14日 299-339元
萧山湘湖、东方文化园、绍兴龙华寺禅修、安昌古镇2日游 /11月11日 299元
泰宁古城、灵秀大金湖、明清园、李家岩汽车3日游 /每周五 (老人)398元 (成人)498元

在线网店：65066003 欢迎登陆本公司官方网站：www.shundalvyou.com ，为您提供轻松、便捷的出游在线咨询预订服务，还可享受网站预订会员大优惠