

# 南航摩拳擦掌 准备研制大飞机

## 已经启动预研,不少技术处于领先地位

大飞机研制项目的上马,让众多中国人为之振奋。昨天,南京航空航天大学航空宇航学院教授昂海松透露,学校已经参与了大飞机的预研,而且南航人摩拳擦掌,正在为大飞机的正式研制进行充足的准备。目前,学校不少相关技术项目都有着独特的优势。

### 一架大飞机=10亿条牛仔裤

“我国每年都要花大批经费进口民用飞机,进口一架A380就相当于10亿条牛仔裤的费用!”昂海松表示,而且今后国内对大飞机的需求量更大。预计20年内,我国需要民用客机2000~3000架,总金额相当于2000亿美元。因此,研制大飞机的经济价值非常高。

但是,在我国还没有真正的国产大飞机,目前国产的民用飞机只有中型飞机,像目前正在装配的ARJ21客机也是中型的。

### 大飞机“心脏”最难做

研制大飞机,有不少技术难关等着攻克。其中最难的莫过于大飞机的“心脏”——发动机。昂海松向记者解释说,和中小型飞机相比,大飞机在总体布局、气动等方面都有很大区别,在研制中存在很多技术难题。比方说,大飞机的载重一般都相当于自身重量的六七倍,有时甚至达九倍,制造材料很有讲究。因此,大飞机的材料一定要尽量轻,而且强度要非常好。

但是,难度最大的还是发动机!“昂海松分析,作为大飞机的“心脏”,发动机是一个非常独立的部件。这也是现在我国飞机技术、

工艺水平和国外差距最大的地方,目前,国内还没有适合民用的发动机。

### 南航积极投身大飞机预研

在国内,无论是军用飞机还是民用飞机,南京航空航天大学都参与其中。在“歼十”战斗机的研制过程中,就有很多南航人的身影。此次,国家确定研制大飞机,南航的专家们也摩拳擦掌,做好多方准备。昂海松说,早几年,南航就开始启动了大飞机的预研,现在已经具备了几大优势,比如气动研究、起落架、复合材料等方面。起落架的研制最好能和大飞机的研制同步进行,否则等大飞机研制成功了,再研制起落架为时已晚。因此,学校早就开始进行了起落架的技术研究,还没有专门的起落架研究中心,这在国内高校中也是独一无二的。起落架的效果非常重要,学校还对此进行了模拟实验,将起落架从上空落到地面,看起落架是否“坚固”,会不会被震坏。此外,学校在起落架的收放等方面也有新技术的诞生。

昂教授还透露,除南航外,南京地区还有不少研究所也有可能参与大飞机的研制。如中国电子科技集团公司第14研究所、中国航空附件研究所等。通讯员 于娟 快报记者 谢静娴

### 相关新闻

## “嫦娥一号” 下半年奔月

快报讯(通讯员 于娟 记者 谢静娴)“探月卫星‘嫦娥一号’,有望在今年下半年择机发射升空!”昨天,南京航空航天大学徐波博士向记者透露,中国月球探测工程——“嫦娥工程”即将进入实质性阶段,目前,“嫦娥一号”的发射工作已经准备就绪。

徐波告诉记者,“嫦娥一号”预计在2007年下半年发射升空,卫星是采用已成熟的东方红3号平台技术研制的新月球探测卫星平台,由长3甲火箭在西昌卫星发射中心发射。运载火箭将把卫星送入大椭圆地球同步转移轨道。

“嫦娥一号”卫星从发射到进入环月工作轨道的时间为8~9天,预计在轨运行时间1年以上。徐波表示,“嫦娥一号”仍面临一些技术难点,其中远距离测控与通信问题就是一个很大的制约,此前,我国卫星到达的最远距离是地球同步轨道,约4万公里,而月球距地球约40万公里,对测控系统来讲是个挑战。

据了解,南京航空航天大学不少专家都参与了“嫦娥一号”的很多预研工作。南航还成立了航天学院,该学院将从今年起招收本科生,未来在中国航天事业中,会有越来越多的南航人发挥重要作用。

## 三大车“调味品” 全是假的

快报讯(通讯员 李先飞 李天伟 记者 常毅)成堆的“千代佐田”美味粉调味品、1000多个包装箱、三万多件包装袋,还有粉碎机、打码机、封口机……4月29日早晨,南京市质监局江宁分局在江宁泥塘村查获一家“专业级”造假窝点。据调查,该窝点生产的“千代佐田”美味粉调味品远销山东、安徽、上海、浙江等地。

4月28日,南京市质监局江宁分局接到举报:江宁区有一家调味品生产窝点专门生产假冒南京佐田食品有限责任公司的产品。经过侦查,发现造假窝点在泥塘村一厂房内。据举报人称,造假老板朱某住在两公里外,并且生性多疑,平时出门都是步行到离住处远一点的地方打出租车。销售电话则安排专人接听,遇到熟悉的人才肯亲自接电话。4月29日早晨,执法人员直扑朱某住处。在厂房里,执法人员发现了粉碎机、打码机、封口机,还有加工好的千代佐田美味粉调味品、千代佐田美味精油等产品,以及包装箱、包装袋及大量原料,整整装了三大卡车。据了解,这家“三无”造假黑窝点生产的产品销往山东、安徽、上海、浙江等地。目前,此案正在进一步处理之中。

## 开发商卖房 今后要节能公示

快报讯(记者 尹晓波)从今天起,凡是南京市新开工或进行销售的民用建筑,建设单位应当将所建、所销售的民用建筑节能实施情况,在施工现场主要出入口和销售场所显著位置进行公示。

这一规定出自南京市建委发布的《南京市民用建筑节能在施工、销售阶段实行公示的实施意见》,该意见规定了开发商必须进行公示的内容,包括“屋面隔热保温、墙体隔热保温、外门窗性能、遮阳、暖通、电气节能以及其他节能措施”,购房者可以借助公示内容,对住宅的节能情况有一个比较清楚的认识。

该规定还要求,建设单位在建筑工程正式开工后,在施工现场公示;在领取房屋销售许可证后,在销售现场公示,并且“施工现场、销售场所节能公示不得迟于楼盘开始销售的时间”。

关爱生命 科学抗癌  
江苏少儿频道  
每天上午9:00播出



一群信鸽掠过天空。昨天,南京忽而大雨倾盆,忽而阳光灿烂,让人不太适应。 见习记者 唐伟超 摄

## 雨过天晴 今明气温上升 10℃

快报讯(记者 刘峻)乌云逐日,时晴时阴,南京昨天的天气很奇怪。而从今天开始,降雨将暂告结束,48小时内最高气温将上升10℃。昨天的怪异天气其实是春雨一贯的表现,在春天里,整个大气系统都不太稳定,就好比汽车堵塞在新街口一样,混乱不堪,哪种系统占上风,就形成哪种天气,在昨天下午一点至两点,新街口、鼓楼等地区,甚至10分钟就变一个天气。

省气象台专家介绍,阴雨天气今天就会结束。省气象台预计,今明两天晴,48小时内最高气温将上升10℃。省气象台观测,昨天最高气温仅18℃。但昨天下

午雨停后,凉爽的微风、新鲜的空气,预示着长假第一天将会是今年春天难得的宜人天气。省气象台预报,5月1日多云到晴,偏西风4~5级阵风6级,最低温度13~14℃,最高温度24~25℃。5月2日全市晴,最低温度14~15℃,最高温度28℃。5月3日受低气压的影响,全市多云转阴有阵雨或雷雨,最低温度16~17℃,最高温度24~25℃。气象专家说,从天气、气温、湿度各方面来看,今天都是适合举家出游的日子,只是风力较大,市民出门前需关好门窗。随着云层打开、气温上升,明天紫外线强度将会比较强,市民出行时需注意防晒。

## 保姆能不能不要说方言

快报讯(记者 陈英 通讯员 胡晓东)“找个钟点工怎么这么难啊?”市民倪小姐的母亲要在“五一”回老家,孩子没人带,倪小姐就想在七天长假里请个钟点工,帮忙做家务,可是她问了几家家政公司,都说没有。近两年来,“保姆荒”一直是社会关注的话题,另一方面,如何提高保姆队伍的素质和服务质量,也是人们关心的。

昨天,南京市总工会宁工家政服务队邀请了近10位家中有保姆的雇主,请他们为提高保姆服务质量提提自己的建议。罗艳子女士请了保姆李阿姨带孩子,她对李阿姨也很满意,“她带孩子有一套,孩子的饮食安排也

很合理。”不过她也提出了一个建议,“如果能对保姆进行普通话培训就好了!”罗艳子的建议是有来由的,“我的孩子现在很小,喜欢模仿,如果阿姨总是说方言,孩子也会跟着这么说。”

市总工会援助中心副主任张尚民表示,他们将用2年的时间,打造一批高质量的家政服务“娘子军”,不仅对她们进行岗前培训,同时也为她们免费提供专业技能的培训,如厨艺、化妆等。对于罗艳子的建议,张尚民说,由于很多家政服务员都是从农村来的,普通话不标准,市总工会将会有针对性地对一些人员进行这方面的培训,以满足有这样需求的雇主。

## “明星”当道、服务文化大辩论 江苏移动青年志愿者诚信服务迎接五四

笔者日前从江苏移动获悉,为迎接五四青年节,该公司从4月20日开始推出“诚信服务、满意100”青年节专题系列活动。江苏移动的青年团员走进大街小巷、车站码头,开展各类便民志愿服务活动。同时,在各个营业厅,以青年员工为主一系列优质服务活动也如火如荼地展开。

### “明星”当道,作一天服务监督员

作为优秀服务的典范,江苏移动各分公司的“青年文明号”团队成员将利用自己的休息时间,去其他营业、服务窗口进行暗访,从一个用户的角度来考量移动公司提供的服务,找出移动服务的优势和不足,并将就此开

展服务文化的主题讨论,探讨提高质量的途径和方法,以寻求进一步改进服务。各市分公司还将从营业、服务窗口中推选“服务之星”,开设服务专题演讲会,让这些服务明星将自己的点滴经验与大家分享,共同提升移动的服务水平。

### 用户请进来,服务文化大辩论

如果你对移动公司的服务有不同的看法,或是独到的见解,你尽可以和移动公司当堂辩论,一争高下。由移动公司青年员工和江苏移动用户共同参与的“‘服务文化’之我见”辩论赛也即将上演。每个辩论队由4人组成,移动公司青年员工和移动用户各两名。以服务文化为主

题。在各市分公司开展的基础上,公司将于7、8月份组织一次全省性的“‘服务文化’之我见”辩论赛,届时将由各市分公司选派参赛。

### 走出营业厅,服务你我他

公司“青年志愿者”将走进车站、码头、学校、社区;就地开设展位和展台。针对各种不同的人群提供各项服务,其中包括:①手机服务方面,如疑难解答等;②话费理财方面,如给予合理选择套餐的建议等;③提升服务方面,如针对用户对移动的套餐、业务、服务、活动各个方面的使用感知度、参与度和满意度进行现场调查,请用户提合理化意见和建议。对用户的参与赠予小礼品,以示感谢。

现代快报 Modern Express 讲真话 办实事 树正气

订了就送 5.1-5.7期间 订彩信送短信 订短信送彩信

订制短信	发送66到05000803	5元/月	订制彩信	发送88到05000803	3元/月
点播短信	发送668到05000803	0.1元/条	点播彩信	发送888到05000803	0.3元/条

关爱生命 科学抗癌 江苏少儿频道 每天上午9:00播出