

国产大飞机即将“持证”上岗

C919大飞机今年内将取得民用航空器适航证并交付实现商飞

9月15日在沪开幕的首届世界设计之都大会上,中国工程院院士、C919大型客机系列型总设计师吴光辉透露,中国商飞已完成C919大飞机取证前的试飞任务,今年内将取得民用航空器适航证,并交付给首家客户——中国东方航空。

C919大型客机是中国自行研制、具有自主知识产权的中短程商用干线喷气式飞机,于2017年5月5日成功首飞,2020年11月27日获得首个型号检查核准书。目前C919飞机已有28家客户,累计订单815架。

中国商飞在全球都有供应商,在国内很多城市有生产制造商,但所有的设计全部集中在上海。吴光辉表示,“民用飞机空气动力学设计水平直接决定飞机的安全性、舒适性、经济性、环保性,我们

国产C919大飞机。新华社发

特别重视提升C919飞机的气动力设计水平。”

传统的气动力设计通常采用空中试验、计算等方式。C919飞机在研制过程中,设计了2万多个翼型、2000多个机翼,最终选出7个两轮机翼进行风洞实验,并通过仿真模拟等技术手段大大缩短了研发周期。

■延伸

C919有哪些特点

C919大型客机是我国按照国际民航规章自行研制、具有自主知识产权的大型喷气式民用飞机,座级158—168座,航程4075—5555公里。这架大飞机有什么特点呢?

“本领强”

C919大型客机按照更加先进的技术标准设计,采用世界一流供应商提供的最先进的动力、航电、飞控等系统,完全按照国际适航标准设计生产,安全性有充分保障。

有“绝活”

C919大型客机还手握六大“绝

活”:综合航电技术、客舱综合设计技术、结构设计技术、电传操纵和主动控制技术、气动力设计技术以及较大比例的先进金属材料(以第三代铝锂合金、复合材料为代表的先进材料总用量占飞机结构重量的26.2%,还大胆尝试了钛合金3D打印等“绿色”加工方法)。

“中国造”

对于大飞机这样复杂的产品来说,整体的设计是极其重要的。吴光辉强调,针对C919大型客机整体设计来说,中国拥有完全自主知识产权。

■链接

C919成长关键点回顾

从2008年开始研制至今,C919大型客机成长中的“关键时刻”一直备受瞩目。

2015年11月2日

C919首架机的机体大部段对接和机载系统安装工作正式完成,已经达到可进行地面试验的状态。

2017年4月16日

国产大飞机C919完成首次高速滑行。

2017年5月5日

国产大型客机C919在上海浦东机场冲上云霄,成功完成首飞任务。

2018年3月24日

C919大型客机102架机顺利完成2018年春节后的第一次试飞。

2018年12月28日

国产大型客机C919第三架机圆满完成第一次飞行,标志着当时共三架C919飞机进入试飞状态。

2019年9月20日

C919飞机104架机转场西安阎良,开展新阶段试验试飞任务。

2020年3月2日

C919飞机105架机首次在南昌瑶湖机场跑道进行湿地滑行试验。

2020年10月31日

江西省南昌市举行2020南昌飞行大会。C919国产大飞机亮相南昌天空,带来全球航展首次动态展示。

2021年3月1日

国产C919大型客机全球首单正式落地。

2022年5月14日

中国商飞公司即将交付首家用户的首架C919大飞机首次飞行试验圆满完成。

据人民日报、央视新闻等



新闻资讯

《推进领导干部能上能下规定》印发

近日,中共中央办公厅印发了《推进领导干部能上能下规定》,并发出通知,要求各地区各部门认真遵照执行。

通知要求,各级党委(党组)及其组织(人事)部门要切实扛起全面从严管党治吏的政治责任,做到真管真严、敢管敢严、长管长严,推进干部能上能下常态化。要坚持严管和厚爱结合、激励和约束并重,做好深入细致思想工作,保护干部干事创业积极性。要加强督促检查,对贯彻落实《规定》不力的,严肃追究责任。据新华社



扫码看“规定”全文

贵阳三荔高速事故 三名干部被处理

贵阳市三名干部因三荔高速重大交通事故被组织处理。贵阳市云岩区委书记朱刚,云岩区委常委、区委统战部部长、区隔离转运工作专班组长宋成强,贵阳市公安局云岩分局党委副书记、政委肖凌云被停职检查。此次事故涉事车辆系抗疫转运征用车辆,于9月18日0点10分从云岩区出发,车上载有47名人员,其中45人均为云岩区涉疫居民。9月18日2点40分左右,车辆行驶至黔南州三都至荔波高速32公里处发生侧翻,坠入路旁深沟。据央视新闻

盛光祖被开除党籍

日前,经中共中央批准,中央纪委监委国家监委对原中国铁路总公司党组书记、总经理盛光祖严重违纪违法问题进行了立案审查调查。经查,盛光祖理想信念丧失,政治意识淡漠,对抗组织审查,热衷迷信活动;对亲属失管失教,纵容、默许亲属倚仗其职务影响谋取私利;将公权力当作攫取私利的工具,“靠海关吃海关”“靠铁路吃铁路”,用人腐败和用权腐败交织,利用职务便利为他人企业经营、项目承揽等方面谋利,并非法收受巨额财物等。决定给予盛光祖开除党籍处分;按规定取消其享受的待遇;收缴其违纪违法所得;将其涉嫌犯罪问题移送检察机关依法审查起诉,所涉财物一并移送。据新华社

飓风“菲奥娜”致波多黎各46万用户断电

加勒比海上的热带风暴“菲奥娜”18日增强为1级飓风,已造成美国海外属地波多黎各超过46万用户断电。据美国国家飓风中心消息,美国东部时间11时,“菲奥娜”位于波多黎各南端蓬塞市以南80公里处,其中心正以每小时13公里的速度向西北偏西方向移动。据新华社

我国首次火星探测任务一批科学研究成果发布

火星新发现:曾存在水活动

国家航天局9月18日消息,截至2022年9月15日,天问一号环绕器已在轨运行780多天,火星车累计行驶1921米,完成既定科学探测任务,获取原始科学探测数据1480GB。科学研究团队通过对我国自主获取的一手科学数据的研究,获得了丰富的科学成果。

通过对着陆区分布的凹锥、壁垒撞击坑、沟槽等典型地貌的综合研究,揭示了上述地貌的形成与水活动之间存在的

通过相机影像和光谱数据,在着陆区附近的板状硬壳岩石中发现含水矿物,证明了在距今10亿年(晚亚马逊纪时期)以来,着陆区存在过大量液态水活动。

结合相机影像和火星车移动车辙等信息,发现着陆区土壤具有较强承压强度且摩擦参数较低,存在与水活动相关并经历风沙磨蚀的特征。

这些新成果,揭示了火星风沙与水活动对地质演化 and 环境变化的影响,为火星乌托邦平原曾经存在海洋的猜想提供了有

力的支撑,丰富了人类对火星地质演化 and 环境变化的科学认知。有关成果已在国内外权威学术期刊发表。

此外,科学研究团队还利用天问一号探测数据,在火星表面岩石密度与地表侵蚀程度的关系、近火空间环境中离子与中性粒子分布情况,以及火星重力场等方面,获得了一批优秀的科学成果。

目前,天问一号环绕器继续在遥感使命轨道开展科学探测,持续积累一手科学数据。据新华社