

# C919 大型客机 圆满完成首次商业飞行



5月28日,C919首个商业航班东航MU9191从上海虹桥国际机场起飞。

新华社北京5月28日电(记者 贾远琨 周圆)28日12时31分,经历1小时59分钟飞行,由C919大型客机执飞的东方航空MU9191航班平稳降落在北京首都国际机场,穿过象征民航最高礼仪的“水门”,标志着该机圆满完成首个商业航班飞行,正式进入民航市场,开启市场化运营、产业化发展新征程。

C919大型客机是我国首次按照国际通行适航标准自行研制、具有自主知识产权的喷气式干线客机,于2007年立项,2017年首飞,2022年9月完成全部适航审定工作后获中国民用航空局颁发的型号合格证。

此次商业首航的C919飞机于2022年12月9日由中国商用飞机有限责任公司交付给东航。机身前部印有“全球首架”的“中国印”标识,飞机注册号为B-919A,B代表中国民航飞机,919和型号名称契合,A有首架之意。飞机交付东航后,密集完成了100小时的验证飞行,全面检验了飞机的航线运行能力。

## 西安:地铁遇见博物馆



游客在西安地铁大雁塔站“星汉灿烂·未央遗珍——汉”主题展览上打卡留念(5月27日摄)。

近日,陕西西安开展“地铁遇见博物馆”大型主题策展活动,展览分别以“周邦邦乐·钟鸣鼎食——周”“六合同风·大秦印记——秦”“星汉灿烂·未央遗珍——汉”“大唐荣耀·物华天宝——唐”为主题,展出文物复刻品及文创产品30余件,让市民游客在穿梭的地铁中感受城市历史文化底蕴,助力“博物馆之城”建设。

# 美国白宫与国会共和党人就提高债务上限达成初步一致

据新华社纽约5月27日电(记者 刘亚南)美国总统拜登和众议院共和党议长麦卡锡27日晚分别宣布,已就联邦政府债务上限和预算达成初步一致,预计很快把有关协议文本提交国会投票。

拜登当晚发表声明说,这是向前迈出的重要一步,代表了双方的妥协。双方谈判团队将在28日完成立法文本讨论,然后提交给美国国会两院。

麦卡锡表示,国会议员将在28日获得有关协议文本,众议院将在5月31日进行投票。美国财政部长耶伦26日表示,如果国会不提高或暂停债务上限,预计到6月5日财政部资金将不足以履行支付义务。

## 招标公告

额上新城物业服务项目,现已符合公开招标条件。欢迎符合相应资格条件的投标人参加投标。  
一、项目基本情况与招标范围  
1.项目名称:额上新城物业服务项目位于周项公路南侧、开元大道东侧,占地面积为130632.03m<sup>2</sup>,总建筑面积为424725.37m<sup>2</sup>。项目基本情况详见招标文件。

## 招标公告

沈丘县农村教师保障房前期物业服务项目,现已符合公开招标条件。欢迎符合相应资格条件的投标人参加投标。  
一、项目基本情况与招标范围  
1.项目名称:沈丘县农村教师保障房,位于沈丘县兆丰大道西侧,宁洛高速以南,由沈丘县城区改造建设投资有限公司开发建设,规划占地面积80424m<sup>2</sup>,总建筑面积215752.18m<sup>2</sup>。项目基本情况详见招标文件。  
二、项目资金测算  
费用来源于全体业主,招标控制价为每年500万元(拟住宅:1.7元/m<sup>2</sup>/月、商业:3元/m<sup>2</sup>/月、地下停车位:50元/个/月、地上停车位:50元/个/月)。  
三、服务期限  
按年度计算,从签订合同之日起至本物业首次业委会确定物业服务企业并签订物业服务合同之日终止。

# 挥毫天际展新篇

——写在国产大飞机C919投入商业运营之际

新华社记者 贾远琨 周圆

这是一次载入史册的飞行。2023年5月28日12点31分,东方航空MU9191航班平稳降落在北京首都国际机场,穿过象征民航最高礼仪的“水门”,受到现场热烈欢迎。

执飞这一航班的是全球首架交付的国产大飞机C919——我国首次按照国际通行适航标准自行研制、具有自主知识产权的喷气式干线客机。机上近130名旅客共同见证了C919圆满完成首个商业航班飞行,标志着该机型正式进入民航市场,开启市场化运营、产业化发展新征程。

28日10时32分,C919载着近130名旅客从上海虹桥国际机场起飞。记者在客舱看到,舱内共有8个公务舱、156个经济舱;下拉式行李舱节省空间,让机舱更显宽敞;三座一排的座椅中,中间座椅比两侧座椅宽1.5厘米;机上供应品印制有与机身同款的专属“全球首架”标识。旅客们在机舱内挥舞着国旗,齐声高唱《歌唱祖国》,高呼“东方风来,翼起翱翔”。

中国商飞副总经理魏应彪表示,“历经几代人的努力,我国民航运输市场首次拥有了中国自主研发的喷气式干线飞机,大飞机事业已经迈入规模化系列化发展新征程。”中国东航党组成员、副总经理冯德华介绍,东航已专门成立了C919飞行部、C919客舱部,设立了C919签派放行席位、国产飞机维修管理中心等专业部门。按计划,首航之后此架C919将在“上海虹桥—成都天府”航线上实施初始商业运行,后续该机型还将陆续引进,逐步扩展投放到更多的航线。

客舱内共有8个公务舱座位、156个经济舱座位。过道高2.25米,下拉式行李舱节省空间,让机舱更显宽敞。三座连排的座椅中,中间座椅比两侧座椅宽1.5厘米,人性化的设计受到旅客好评。旅客李先生说:“座椅和走道都比较宽敞,飞机噪声比想象得小,乘坐很舒适。”近130名旅客每人获得一张特殊的登机牌,上面写着“欢迎搭乘中国东方航空C919首航航班”。飞行途中,旅客们在机舱内挥舞着国旗,齐声高唱《歌唱祖国》。

细心的旅客发现,飞机上的餐食是C919首航专属款,布丁蛋糕上是一块有首航机标识的巧克力。机上乘务员介绍,这款机上餐食是由旅客投票选出来的,更加贴近旅客需求。此外,客舱内共20个12英寸吊装显示器,支持高清1080P电影放映,这是东航首次在单通道机型中载入1080P设备。

首航机长、东航C919飞行部总经理赵宏兵这样评价自己的“新伙伴”：“驾驶舱充满科技感,有5块15.4英寸高清显示屏,给飞行员带来了简洁、现代的人机交互。机头用了4

立项、下线,首飞、取证,交付、首航……C919飞行航迹的背后是中国国产大飞机走通的三条路:自主设计研制之路、适航验证之路和市场开拓之路。聚焦自主设计研制,持续合力攻关——2007年C919项目立项,设计、工程人员经过十年的艰苦攻坚,终于在2017年5月5日将C919送上蓝天。C919首飞“一飞冲天”,让中国航空制造业进入大型喷气式客机时代。

上海飞机设计研究院C919型号副主任设计师张淼参与了C919超临界机翼的设计。仅机翼图纸,他和同事们就绘制了2000多份,小翼也有超700份,最后经过不断比对、筛选,确定了方案。“设计飞机不仅要知其然,还要知其所以然。”张淼说,飞机是仿制不了的,仿制一款飞机意味着不可能对其进行任何改动,自主设计这一关必须攻克。

通过C919的设计研制,我国掌握了民机产业5大类、20个专业、6000多项民用飞机技术,带动新技术、新材料、新工艺群体性突破。与此同时,数字技术、智能装备的应用也为国产商用飞机的设计研制和试飞试验赋能。

具备验证试飞能力,保障飞机安全和可靠性——2017年5月5日,C919圆满完

成首飞,之后进入试飞取证阶段。适航证是一款飞机投入商业运营必须拿到的市场“入场券”。

适航取证所要完成的试飞科目,被称为民航飞行中的“边界”,“通常是我们最不希望碰到、最需要排除的状态,比如大侧风、失速、最小起飞距离等,如果能出色完成飞行中的这些极限挑战,就表明这款飞机是安全的、可信赖的。”C919试飞员吴鑫说。

一组组尽显严苛的数据:174项机试科目、81项机上检查、1003项试飞科目、9748个试飞状态点,累计安全试飞2349架次、6543小时,功能可靠性试飞155小时……

一个个雷霆万钧的瞬间:海拉尔高寒试飞、锡林浩特大侧风试飞、南昌滩水和污染跑道专项试验、东营风挡除雨试飞、上海全机地面应急撤离试验等,高难度高风险的重大专项试验试飞均一次成功。

“通过C919的适航取证,中国民航的适航审定能力得到质的提升,中国人可以用符合国际标准的方法,自主验证飞机的安全和可靠性,并形成审定体系和规范。”中国民航上海航空器适航审定中心副主任揭裕文认为,C919走过的每一段历程,都是在为国产商用飞机系统化、功能化提升打基础、做准备。

广阔市场提供有力支撑,为探索商业成功创造条件——上海至成都,票价919元起,机型C919,机龄5个月……从5月29日开始,东航C919将在上海虹桥—成都天府航线上实施初始商业运行,相关机票瞬间售罄。

东航已专门成立C919的飞行部、客舱部、签派放行席位、维修管理中心等专业部门,配备了最强人员力量,打造了最优的保障体系。”中国东航党组成员、副总经理冯德华介绍,后续随着C919的陆续引进,将会逐步投放到更多的国内干线,飞出安全、飞出志气,更努力飞出国品牌、飞出效益。

据悉,目前C919的全球订单已达1061架。日前,计划交付东航的第二架C919飞机首飞成功,进入验证

试验阶段,预计将于6月中旬交付。

从产品到商品 牵起产业链与创新链

进入民航市场后,作为一款商品,C919又将产生什么价值?在中国商飞营销委员会主任、营销中心总经理张小光看来,投入市场,对于新飞机型号而言是真正被赋予“生命”。“我国民航市场规模大、潜力大,这为国产飞机事业的发展创造了独有的市场优势,我们努力推动适应性强、技术先进、性能好的C919,走出一条商业成功的路。”他说。

飞向广阔天地,是C919迈向规模化、系列化发展新阶段的重要标志,C919在开创未来的探索中解答三个“课题”。

绘就市场地图。只有走进市场才能赢得市场,随着C919不断投放市场,还需要在商业运营中不断升级优化。“好飞机都是用出来的,在执行航线运营的过程中,我们还会发现C919更多优化空间,并持续推动改进,让它能够更好地适应更加广阔的市场。”东航机务工程部副总经理史宏伟说。

雕刻产业链版图。航空制造产业链长、辐射面广、带动性强,上海、江西、陕西、山东等地已从商用飞机新材料、零部件研制到试验试飞、服务培训等各领域着手,规划和建设产业园区。商用飞机要取得成功,需要依托产业链以更高的质量、更强的韧性、更低的成本、更广的适应性赢得市场,需要不断优化产业布局“补缺强链”,持续不断地在国内吸引更多优质的企业加入航空制造产业链。

踏上创新征途。C919已经成为应用和孵化新技术新成果的创新“策源地”。比如,5G技术、大数据、云计算、人工智能等已经在为国产商用飞机服务。C919在为新技术提供应用场景的同时,也催生更高效科学的研制和试验方法。

风雨兼程十余载,逐梦蓝天向未来。承载着中国人的“大飞机梦”,C919必将在新征程上高飞远航。(新华社上海5月28日电)

# 在茶香悠悠中体会中国文化

——“茶和天下·雅集”活动在白俄罗斯举办

新华社记者 鲁金博



5月27日,人们在白俄罗斯首都明斯克体验白族三道茶。新华社发

国和各国文明融通交流的‘无言’使者。”“‘茶和天下·雅集’活动让白民

在白族三道茶茶桌前,身着云南少数民族服饰的中国姑娘和穿着翠绿色旗袍的白俄罗斯女孩将碧色茶汤缓缓注入精致小杯,吸引了白俄罗斯民众排队起队长驻足观赏,细细体会中国茶艺、茶香、茶韵。

27日,“茶和天下·雅集”活动在白俄罗斯首都明斯克市中心的自由广场举行。面对苦、甜、回味三杯茶,退休市民弗拉基米尔先选择品尝甜味茶。在得知三道茶寓意“一苦,二甜,三回味”的人生哲理后,他立刻请求重新按照这一顺序品尝一遍。离开茶桌时,他还在喃喃细语:“人生需要好好回味啊……”

中国驻白俄罗斯大使谢小用在活动现场说,自古以来,中国人就喜欢以茶待客,以茶交友,“作为茶的故乡,中国在两千多年前就通过丝绸之路将茶叶传至中亚和欧洲”。“茶见证了和中国和世界各地的和平交往与互利合作,成为促进中

众有机会领略包括茶文化在内的中国传统文化蕴含的哲学韵味、不可复制的独特魅力。”明斯克市长库哈列夫说。

2019年12月,联合国大会宣布将每年5月21日定为“国际茶日”。2022年11月,“中国传统制茶技艺及其相关习俗”被列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产代表作名录。

除了茶文化体验外,自由广场上还搭建了大型舞台,中白歌舞表演赢得掌声不断。白族扎染、彝族刺绣和剪纸、民族歌舞等非物质文化遗产展示也让当地民众眼前一亮。媒体从业者巴维尔说:“我们已有三年时间没有这么好的机会感受中国文化了!我很珍惜此次体验机会!”

直至晚上10时,许多市民还不愿离去。品上最后一杯热茶,道一声再见,他们期待下一次相聚。库哈列夫说:“白方愿同中方一道,继续加强两国人民的合作往来,推动白中关系不断向前发展。”(新华社明斯克5月28日电)

身份)及投标人资格要求中的全部资料。上述证件均需提供原件,另提供加盖企业印章的复印件一份(网上可查)。4.招标文件售价:300元/本,售后不退。  
六、发布公告的媒介 本次招标公告在中国采购与招标网http://www.chinabidding.com.cn/、《周口日报》同步发布,小区公告栏处。  
七、开标时间及地点 1.开标时间(即

投标文件接收截止时间)2023年6月19日9时。2.开标地点:周口市川汇区文明路艺龙壹棠酒店五楼会议室。

八、招标联系事项 招标人:河南周口经济开发区淮河路办事处,联系人:牛主任,联系电话:1999789999;代理公司:河南亿昌物业服务评估有限公司,联系人:李继飞,联系电话:18623940607。  
2023年5月29日

七、开标时间及地点 1. 开标时间 2023年6月20日9时。2.开标地点:周口市物业协会二楼会议室。

八、招标联系事项 招标人:沈丘县城区改造建设投资有限公司,联系人:孙经理,联系电话:13739406519;招标代理机构:河南亿昌物业服务评估有限公司,联系人:李继飞,联系电话:13608412277。  
2023年5月29日