

挥毫天际展新篇

——写在国产大飞机C919投入商业运营之际



5月28日,C919从上海虹桥国际机场起飞。新华社发

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”,受到现场热烈欢呼。

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。

从上海到北京 “首秀”拉开商业运营序幕

28日10点32分,C919从上海虹桥机场起飞前往北京。自交付东航后,这架C919进行了100多个小时的验证飞行,往返于国内各大机场,而此次飞行意义非凡。

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,飞机噪音比想象得小,乘坐很舒服。”

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,布丁蛋糕上是一块首航飞机标识的巧克力。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块大面积双曲风挡玻璃,飞行员的视野更加开阔,也更节能。”

1小时59分钟的飞行后,C919平安降落在北京首都机场,机坪上一片欢呼,热烈祝贺C919首航成功。

首航好比C919的一场“成人礼”,也是其飞向系列化、规模化发展的新起点。“经过几代人

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,进入民航市场是大飞机事业发展的新征程。”中国商用飞机有限责任公司副总经理魏应彪感慨地说。

从首飞到首航 扎实走通三条路

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森参与了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。”张森说,飞机是仿制不来的,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,保障飞机安全可靠——2017年5月5日,C919圆满完成首飞,之

后进入取证阶段。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项机上地面试验、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、南昌溅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、做储备。

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。只有贴近市场才能赢得市场,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、山东等多地已由商用飞机新材料、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,需要不断通过优化产业布局“补链强链”,持续不断地在国内吸引更多优质的优质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,也催生出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

土耳其总统选举 开始第二轮投票

新华社安卡拉5月28日电(记者 熊思浩)土耳其总统选举第二轮投票当地时间28日8时(北京时间13时)开始进行,现任总统埃尔多安和反对党阵营“民族联盟”候选人克勒奇达尔奥尔卢展开最终角逐。

28日上午,新华社记者为首都安卡拉两处社区投票站看到,选民们早早地在投票站前排起长队。在核对身份后,每名选民领取到一张有候选人姓名、党派和照片的选票。警方在投票站部署了警力,投票有序进行。投票将于当天17时(北京时间22时)结束。初步计票结果预计在28日午夜揭晓,正式结果预计在6月1日由土耳其最高选举委员会公布。

据土耳其最高选举委员会公布的数据,土耳其约有6410万注册选民,其中境外注册选民约340万。境外选民的第二轮投票已于本月24日结束。

土耳其25日发布的一项民调结果显示,埃尔多安支持率高于克勒奇达尔奥尔卢。土媒体指出,过去几个月里,当地食品价格飙升,民众购买力遭到削弱,因此经济民生成为此次总统选举压倒一切的中心议题。无论谁获胜,新政府首要任务是重振投资、解决民生问题。

土耳其14日举行总统和议会选举投票,最终埃尔多安和克勒奇达尔奥尔卢分别以49.52%和44.88%的选票进入总统选举第二轮投票,由埃尔多安领导的执政党正义与发展党和在野党民族行动党等政党组成的“人民联盟”则赢得议会600个席位中的323席。

土耳其总统任期5年,选举采用两轮投票制的全民直选。第一轮投票中,如无候选人获得逾半数选票,得票率前两位候选人参加第二轮角逐。

高空行走艺术



5月26日,在意大利米兰,意大利高空行走艺术家安德烈亚·洛雷尼表演高空行走。当日,安德烈亚·洛雷尼在距地面140米高的空中行走205米,由“垂直森林”大楼走到裕信银行大楼。

新华社/路透

埃及宣布发现 两座木乃伊作坊

新华社开罗5月27日电(记者 沈丹琳 姚兵)埃及旅游和文物部27日在首都开罗以南约30公里的塞加拉古墓群发掘现场宣布,埃及考古人员日前在此地新发现两座木乃伊作坊。

埃及旅游和文物部长艾哈迈德·伊萨在发掘现场举行的新闻发布会上说,此次发掘工作由埃及最高文物委员会秘书长穆斯塔法·瓦齐里率领进行,除木乃伊作坊外,还发现了两座分别属于古埃及新王国和旧王国时代的古墓。

瓦齐里在现场介绍说,这两个木乃伊作坊可以追溯到古埃及第三十王朝(公元前380年至公元前343年)和托勒密王朝(公元前305年至公元前30年),是迄今埃及发现的“最大、最完整的”木乃伊作坊。一个作坊用于制作人类木乃伊,另外一个用于制作动物木乃伊。记者在现场看到,两个作坊都是长方形建筑,有多个房间,部分房间配有用于制作木乃伊的石灰,石灰旁放置着陶罐、工具和仪式器皿。

埃及旅游和文物部在新闻发布会上还公开了新发现的两座埃及墓葬,以及从墓葬中出土的棺柩和陪葬品。瓦齐里说,一座墓葬属于古埃及第五王朝,另一座属于第十八王朝,墓主均为古埃及祭司。记者在现场看到,墓葬紧邻木乃伊作坊,墓室内外的墙壁上有精美壁画与浮雕,公开展示木乃伊棺椁颜色鲜艳,上面绘制着复杂纹饰与古埃及象形文字。

塞加拉地区是古埃及文明核心遗址,多位法老的金字塔和许多贵族的墓地位于此地,包括最古老的阶梯金字塔。

韩亚航空停售部分 客机紧急出口座位机票

韩国韩亚航空公司28日说,自即日起停止销售旗下空客A321-200型客机紧急出口座位的机票。此前两天,韩亚航空一架同一型号的客机准备着陆时,一名乘客突然打开舱门,导致多人呼吸困难。

据韩联社报道,韩亚航空目前有14架空客A321-200型客机,其中11架可搭载174名乘客,另外3架可搭载195名乘客。那名涉事乘客乘坐的是195座的机型,坐在31A座位上。

依据韩亚航空的新规定,为保证飞行安全,上述174座机型的26A座位和195座机型的31A座位不再销售机票,即使航班满员也不例外。

本月26日,韩亚航空一架客机从韩国济州飞往大邱,着陆前距离地面约213米高度时,一名坐在31A座位上的男子打开舱门,大风灌进机舱。客机最终安全着陆,机上乘客没有严重受伤,但有9名乘客因呼吸困难被送往医院。韩国国土交通部说,那名男子涉嫌违反航空安全法,已被警方拘留。

警方说,该男子接受调查时表示近期失业后压力很大,他当时打开舱门是因为感到窒息,想尽快下飞机。

依据韩国航空安全法,擅自打开飞机舱门或紧急出口可能面临最高10年监禁。 新华社特稿

全龄宜居的公园社区

9万平方米中央公园、西川公园 东川公园打造双向8公里滨水生活区

十五年一贯制教育体系

一八学校(理想国校区) 从幼儿园到高中15年一贯制

老有所养的全方位考量

河南中医药大学第一附属医院 三甲医院 就医绿色通道 适老住宅/护理中心近在咫尺守护

三秒物管 秒回秒懂秒办

自持普罗物业 让有温度的服务枝繁叶茂

4平方公里 美好与爱的



THE IDEAL LAND 普罗理想国

美国白宫与国会共和党人就 提高债务上限达成初步一致

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籍议长麦卡锡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,预计很快将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。

美国财政部部长耶伦26日表示,如果国会不提高或暂停债务上限,估计到6月5日财政部资金将不足以履行支付义务。 根据美国财政部公布的信息,美国联邦政府目前债务规模约为31.46万亿美元。如果分摊给美国民众,相当于每个美国人负债9.4万亿美元。在此次债务上限“濒危”前,据美国国会相关部门统计,自二战以来,国会已经102次对债务上限进行调整。近年来两党争斗日益加剧,债务上限谈判扯皮不断,造成市场动荡和政府停摆等乱象。

美国摩托车手 聚会枪击事件致3死5伤

美国新墨西哥州警方28日通报,前一天该州红河市一场摩托车手年度聚会中发生枪击,导致至少3人死亡、5人受伤。

依据通报,枪击发生在27日下午大约5时,大约2万人参加了聚会。红河市长琳达·卡尔霍恩在社交媒体发表视频声明说,这是一起“与帮派有关的事件”,所有枪手都已被逮捕。不过,她没有披露枪手人数。

一名目击者告诉当地媒体,枪击发生时现场人群拥挤、一片混乱,有人从他身旁跑过去并尖叫“有人开枪”,所有人都开始逃离的时候他听到了枪声。

红河市距离美国滑雪胜地陶斯市大约58公里。新墨西哥州警方说,部分伤员已被送往陶斯市救治。陶斯当地媒体报道,这是一起发生在摩托车手俱乐部之间的枪击事件。陶斯市政府已宣布27日晚10时至28日早4时实施宵禁,同时要求暂停酒类销售。

枪击发生后,红河市执法部门封锁了市内大部分主要道路,同时要求一些店铺28日继续关门。卡尔霍恩说,当地政府的首要任务是确保社区安全。

美国人口约3.3亿,但民间枪支保有量已超过4亿支。民间枪支泛滥导致涉枪暴力在美国成为“常态”。美国“枪支暴力档案”网站数据显示,截至28日,美国今年已发生250起造成至少4人死亡的大规模枪击事件,超过1.7万人死在枪下。 新华社特稿