

# 中国商飞统一飞机产品名称“商飞+”

## ARJ21 新增商业名称 C909, 国航意向成为 C929 宽体客机全球首家用户

■本报记者 周渊

中国商用飞机有限责任公司昨天在第十五届中国国际航空航天博览会(珠海航展)上举行产品发布会,宣布ARJ21飞机增加商业名称C909,统一飞机产品名称为“商飞+”的形式。至此,中国商飞3款商用飞机产品名称分别为:商飞C909、商飞C919、商飞C929。本届珠海航展期间,中国商飞还举行多个签约和发布活动。

### 国航与中国商飞签署C929首家用户框架协议

随着大飞机从研制全面转入产业化阶段,规模化、系列化发展稳步推进,越来越多国产商用飞机投入航线运营。中国商飞统一飞机产品名称,有利于塑造系列化产品形象,进一步提升产品识别度和品牌影响力。

C909飞机自2016年投入商业运营以来,已累计交付150架,安全载客超1700万人次。中国商飞持续推进产品改进优化,不断提升C909飞机性能、机组操作体验和客舱舒适性。如今,C909可实现多种

客舱布局,包括78座两舱、90座全经济舱、95或97座高密度经济舱等;具备良好的短跑道、高寒、高温、高原等机场起降性能和抗侧风能力,对我国家疆以及东南亚、非洲等海外区域的运营环境具有较强适应性。C909适宜依托支线机场或次枢纽机场构建航线网络,为枢纽机场提供运力补充,此外,还可使用最高50%掺混比的SAF燃料进行商业飞行,满足客户多样化使用需求。

当天,国航与中国商飞签署C929客机首家用户框架协议,意向成为C929宽体客机的全球首家用户。C929宽体客机座级280座,航程12000公里,正在开展初步设计工作。

国航是我国唯一载国旗飞行的航空公司,长期以来,国航始终致力于助力国产大飞机事业发展,今年8月28日,国航接收首架C919飞机,开创唯一载国旗飞行、首架延程型飞机、最宽座椅布局3个行业之最,并于9月10日成功商业首飞,已执飞北京—上海、北京—杭州航线。

本届珠海航展,中国商飞携7架飞机参展,并联合50余家国内外合作伙伴共同打造国内首个商用飞机产业馆,全面展示国产

商用飞机规模化系列化产业化发展成果。商用飞机产业馆分为结构材料、机载设备、机载系统、维修培训、航空公司和金融服务六大区域,面积约7000平方米。中国商飞展台分为型号产品、运营服务、绿色智能、产业链等展区和模拟机体验区,C909体验舱、C919客舱座椅和飞行模拟机供现场观众近距离参观体验。

### 中国有望成为全球最大单一航空运输市场

当天发布的《中国商飞公司市场预测年报(2024-2043)》显示,未来20年,中国航空运输市场将接收9323架客机。

《年报》指出,全球航空运输业既面临积极的市场增长和技术创新机遇,也面临能源转型、供应链整合等挑战。预计未来20年,全球旅客周转量将以每年3.75%的速度增长,在2043年达到20.83万亿客公里。

基于全球经济到2043年保持年均约2.5%的增长速度,《年报》预测,2043年,全球客机机队规模将达到48931架,将有43863架喷气客机交付,用于替代和支持机队发展。

《年报》分析认为,未来20年,预计中国航空运输市场将接收喷气客机9323架。到2043年,中国民航的机队规模将达到10061架,占全球客机机队的20.6%。中国有望成为全球最大的单一航空运输市场。

当天,贵州省政府与中国商飞签署深化合作协议,双方将重点围绕国产飞机在黔运营、大飞机产业集群等方面深化合作。海航航空集团与中国商飞签署60架C919飞机和40架C909飞机确认订单。多彩贵州航空与中国商飞签署30架C909飞机订单。

香港理工大学与中国商飞签署大飞机研究院共建协议,将依托香港理工大学学科优势及香港科技创新资源,聚焦国产商用飞机技术攻关和未来新技术探索等重点任务,聚集区域产学研力量开展协同创新,为大飞机事业发展提供有力支撑。

上海交通大学医学院附属瑞金医院与中国商飞签署《C909医疗机合作框架协议》。双方将在C909医疗机设计优化、机载医疗设备研制、航空医疗救护推广及运营模式探索等领域开展合作,协同推进C909医疗机在航空医疗救护领域的实际应用,提升我国航空医疗救护能力。

## 孙中山诞辰158周年纪念活动举行

朱忠明出席

本报讯(记者苏展)昨天,孙中山先生诞辰158周年纪念活动在上海孙中山故居举行。在孙中山故居庭院中央,摆放着上海市政府、市政协、中共上海市委统战部、民革上海市委和中国福利会等敬献的花篮。市领导朱忠明、徐毅松、陈宇剑、吴信宝与参加纪念活动的各界人士一道,在孙中山先生铜像前肃立并行三鞠躬礼。

## 东方医院发布人工智能医学大模型

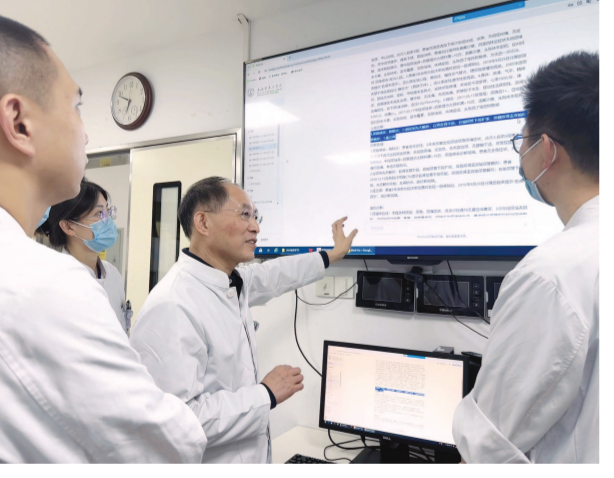
### “吃进”6000多本医学教材,将辅助医生工作

本报讯(记者李晨琰)近日,上海市东方医院发布完全由医生团队发起、主创研发的人工智能医学大模型“Med-Go”。

目前,“Med-Go”已安装在东方医院医生工作站中,东方医院医联体内的15家浦东新区社区卫生服务中心同步安装“Med-Go”,它能够辅助医生分析复杂疑难和罕见病例,提供临床诊疗建议。

作为“Med-Go”创始人,东方医院急诊、重症医学科主任张海涛介绍,“Med-Go”以200亿高质量医学数据为基础,团队用了6000多本教材来训练这款医学大模型。

东方医院副院长许朝晖介绍,后续医院将以联合实验室为依托,持续完善“Med-Go”系统功能,包括更深入的临床决策支持、更智能的医疗质量管理和个性化的医学教育方案,让“Med-Go”成为与医生共同在医学领域深度探索的有力工具。



“Med-Go”创始人张海涛(右二)。(采访对象供图)

## 上海市宝山区委原副书记、宝山区原区长高奕奕严重违纪违法被开除党籍和公职

新华社上海11月12日电 记者12日从上海市纪委监委获悉,日前,经中共上海市委批准,上海市纪委监委对宝山区委原副书记、宝山区原区长高奕奕严重违纪违法问题进行了立案审查调查。

经查,高奕奕身为党员领导干部,丧失理想信念,背离初心使命,政治品行恶劣,采取不正当手段恶意干扰纪检监察机关办案工作,诬告陷害纪检监察干部,在政治上造成严重不良影响;违反中央八项规定精神,违规收受礼品,接受可能影响公正执行公务的宴请和旅游活动安排;无视组织纪律,言必称“权”,虚构任职履历并伪造个人档案资料,不按报告个人有关事项;廉洁底线失守,对配偶违规经商办企业行为未予纠正;违反生活纪律,不重视家风建设,对配偶失管失教、放任纵容,道德败坏;利用职务上的便利为他人谋取利益,非法收受他人财物。

高奕奕严重违反党的纪律,构成严重职务违法并涉嫌受贿犯罪,且在党的十八大后不收敛、不收手,性质严重,影响恶劣,应予严肃处理。依据《中国共产党纪律处分条例》《中华人民共和国监察法》《中华人民共和国公职人员政务处分法》等有关法规,经上海市委常委会会议研究,并报中央纪委会报中共中央批准,决定给予高奕奕开除党籍处分;由上海市监委给予其开除公职处分;终止其上海市第十二次党代会代表资格和宝山区第八次党代会代表资格;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。

## 上海有序推进单位附属绿地开放共享,记者实地探访——

### 想要“森呼吸”,就来城市绿地坐坐



“云飞园”改造工程融合了中国商飞总部附属绿地和接壤的公共绿地,将打造具有大飞机文化特色的口袋公园。(采访对象供图)

■本报记者 史博臻

在我们身边,绿色公共空间越来越多了。绿意泼洒,在上海注定不易。那么,绿从何来?今后将有一部分来自“存量”——上海按照“能开尽开、分类指导、安全有序、分批推进”原则有序推进单位附属绿地开放共享,“十四五”期间已开放共享单位附属绿地125个,改造成口袋公园32个。

现已建成的一批典型项目,颇受市民欢迎。不论是寻求“精神快充”的白领,或是常年在街道上奔波的人们,都能在这些绿地中暂息、闲坐、交谈。

### 离烟火气最近的绿地开放后,城市互动空间更多了

转角的“薇花园”,让街头再添一处好风景。杨浦区黄兴路国权东路口东南角绿地,面积约2300平方米,属于单位附属绿地。以前,绿地北侧和西侧设有高一米的挡墙,还种植了3米高的珊瑚绿篱,与公众颇有“距离感”。

杨浦区绿化管理事务中心工程师范艳直言,起初绿地被遮挡得严实,只有几棵香樟和广玉兰长势较好,其他大部分都是杂树,且草皮空秃,空间利用率低。

去年11月,国权(东)路(四平路—双阳北路)美丽街区项目推进之际,杨浦区绿化部门与大润发杨浦店相关负

责人沟通,得到支持,企业愿意将其附属绿地围墙打开,与市民共享绿地。这就有了“薇花园”的诞生。

开放共享绿地在增绿添彩的同时,也为百姓带来便捷。黄兴路是城市主干道,黄兴路国权路公交站靠近大润发超市出入口,设计师就将绿地主入口设计在黄兴路一侧,方便乘客进场购物。增设的座椅花坛,可供乘客在候车时小憩。绿地在景观营造上,体现文化元素,新增市花白玉兰为主景树,并搭配30余株望春玉兰和星花玉兰。

廊亭、步道、健身器材、草坪型地被植物……崇明区东平镇党群服务中心附属绿地也为周边居民带来绿意生活。绿地内,古香古色、青砖铺地、灰瓦白墙,围合出一个“圆”的休憩空间。栽植夏鹃、红花檵木等造型树,结合雕塑,颇有一番风味。

### “绿地自由”不再绕远,更多服务将直达内心

公司附近的公园绿地,犹如巨大的情绪吞吐机,只是靠近一棵树,在草坪上躺一会儿,也能让人感到放松平缓。

“云飞园”是位于浦东新区的中国商用飞机有限责任公司总部附属绿地。改造前,绿化略显单薄,缺少层次感,周边植被杂乱无章,且缺少活动空间。去年10月,中国商飞主动联系区绿化部门,愿把这片附属绿地开放共

享。浦东新区绿化管理事务中心副主任张玲说,这是中国商飞主动提出的,在践行央企社会责任担当的同时,也为周边上班族增添公共空间。

改造工程融合中国商飞总部附属绿地和接壤的公共绿地,开放面积超过5000平方米,其中,附属绿地约1191平方米,公共绿地约4051平方米。“云飞园”还在持续变装,将在细节处体现大飞机元素,观景步道“云径”会设置航空元素小品,向公众“科普”中国大飞机发展历程,展示大飞机的创业精神,打造具有大飞机文化特色的口袋公园。

2022年试点,2023年正式启航——上海单位附属绿地开放共享,让街头巷尾增添更多全时开放的绿色公共空间,为城市提供更多可停留的公共场所。

据市绿化市容局介绍,目前单位附属绿地开放共享项目主要以机关、事业单位、国有企业为重点,开放其临街可达的社会单位附属绿地。一方面明确“一单位一方案”的工作要求,另一方面强化效果评估,把开放后是否具备高品质绿化环境和公共服务能力作为主要标准。

目前,市绿化市容局正在编制《上海市单位附属绿地开放共享建设技术标准》,将在原政策基础上进一步细化和完善,可以为后续附属绿地开放共享工作的标准化、规范化奠定基础。

## 申城公园总数年底将接近1000座

本报讯(记者史博臻)上海正在推进“千园工程”建设,如今进展如何?市绿化市容局昨天表示,今年年底,全市公园总数将接近1000座。

对照美丽上海建设三年行动计划,公园城市建设工作进展符合预期,成效明显。截至今年10月底,本市新增8座环上公园,占三年任务的44.4%;推进环内152公顷楔形绿地建设,占三年任务的38%;新建70座口袋公园,占三年任务的58.3%;推动39个机关、企事业单位附属绿地对社

会开放共享,占三年任务的32.5%;建成绿道190公里,占三年任务的54.3%;环外吴淞江生态间隔带已按目标纳入虹桥专项规划,五个新城绿环主脉全面启动建设。

展望2026年美丽上海三年行动计划收官时,环城生态公园带“1大环+5小环”生态空间格局将基本形成;“千园工程”将超额完成;绿道总长

度预计超过2300公里;机关、企事业单位附属绿地对社会开放共享将达到210处以上,公园绿地与城市空间的无界融合将随处可见。届时将真正呈现出公园城市“五个处处”发展愿景,也就是城市乡村处处有公园、公园绿地处处是美景、绿色空间处处可亲近、人城业处处处相融合、爱绿护绿处处见行动。

上海市检察院检察长陈勇、江苏省检察院代理检察长赵铁实、安徽省检察院检察长林贻影、安徽省检察院代理检察长宋文娟在会上作主旨发言,共同会签《沪苏浙皖检察机关坚持深化改革聚力一体发展 合力优化法治化营商环境行动方案》等文件。会议发布《沪苏浙皖检察机关服务保障优化长三角法治化营商环境工作白皮书》,介绍相关典型案例。

## 合力优化法治化营商环境

(上接第一版)

朱忠明指出,上海始终牢记习近平总书记殷殷嘱托,坚持将优化营商环境作为推进长三角一体化发展的重要议题,将法治化作为营商环境建设重点任务,认真谋划、精心组织、全力推进。我们将与三省检察机关同向而

行、同题共答,各扬所长、齐心协力,聚焦更好服务区域发展、更好落实改革任务、更好对标国际一流,进一步提升长三角协作协作能级,合力打造长三角优化营商环境法治保障共同体,为长三角率先建成市场化、法治化、国际化一流营商环境贡献检察力量。

## 日均调用量飞速增长,RAG技术带来幻觉消失、先进工具层出不穷——

### 大模型爆发式应用『临界点』到了?

“过去24个月,人工智能行业的最大变化是什么?”昨天举行的百度世界2024大会一开场,百度创始人李彦宏就提出一个问题,他也给出了自己的体会:大模型基本消除了“幻觉”。这代表了他对于大模型和生成式人工智能(AIGC)当下的认知和判断:随着大模型日均调用量的飞速增长和集成检索增强生成技术(RAG)带来的“幻觉”消失,大模型爆发式应用的“临界点”或许很快到来。

### 大模型两个关键变量已现拐点

随着ChatGPT的发布,大模型在令人惊艳的同时,也爆出天生短板——“幻觉”问题。专家认为,所谓“幻觉”问题,通常指一些看似合理但实际上是错误的输出,这可能是因为在训练时过度拟合了数据,又或者原始数据来源并不准确可靠。

但在应用者看来,“幻觉”问题是致命缺陷。“你要想基于大模型开发应用,消除‘幻觉’是必须的,如果这个模型总是一本正经地胡说八道,就不会有人相信你,就不会有应用。”李彦宏说。

事实上,过去两年中,如何解决“幻觉”问题,一直是国内外科技巨头努力的方向。比如,腾讯AI Lab联合国内外多家学术机构,对“幻觉”的评估、溯源、缓解等进行全面探讨;商汤科技则通过知识库,增强模型对知识更新理解的能力,同时解决幻觉的问题。在诸多探索中,RAG技术在解决大语言模型“幻觉”问题上起到关键作用。

目前,文字层面的RAG已做得很好,但在图像等多模态方面,RAG的结合还不成熟,让生成的图片“一眼假”。针对这些问题,百度开发了检索增强的文生图技术iRAG(image based RAG),将百度搜索的亿级图片资源与强大的基础模型能力相结合,“整体效果远远超过文生图原生系统,去除了机器味儿”。他现场展示了一幅由文心大模型生成的大众揽胜汽车飞跃长城的图片,通过iRAG,无论是特定型号汽车的车型车标,还是作为背景的长城,均未出现错误或变形的“幻觉”问题,而且创作成本可以大幅降低。

“消除大模型的‘幻觉’,解决了可信可用的问题,也是AI应用爆发的基础。”在李彦宏看来,今天,基础大模型能力就绪,即将迎来AI应用的群星闪耀时刻。

同时,作为大模型爆发式应用的另一个关键变量——用户习惯和用户渗透率也出现拐点。“截至11月初,百度文心大模型的日均调用量超15亿,相较5月披露的2亿,增长7.5倍,相较一年前首次披露时的5000万次,更是增长约30倍。”李彦宏认为,这跟非常陡峭的增长曲线可以代表“AI的真需求”,过去18个月中,这个增速已超出预期,“在我看来,如果大模型日均API调用量能够达到20亿,大模型的将来就成了,而如今的数据已非常接近”。

### 打造数百万“超级有用”应用

大模型“火”了将近两年,技术以前所未有的速度进行迭代和创新,从大公司,到创业者,再到风险投资,各路人马都在寻找生成式AI时代基于大模型的超级应用。

在AI应用的发展趋势方面,李彦宏表示,智能体是AI应用的最主流形态,即将迎来爆发点,“就像PC时代的网站、移动时代的自媒体账号,在AI原生时代,智能体将成为内容、服务和信息的新载体”。

早在去年10月,百度就发布了智能体机制,其核心是思考模型,包括理解、规划、反思和进化,能够做到可靠执行、自我进化,并在一定程度上将思考过程白盒化。在李彦宏看来,智能体的门槛低、天花板高,既能让人人都上手,又能做出复杂强大的应用。目前,文心智能体平台已吸引15万家企业和80万名开发者。比如,比亚迪的官方智能体上线后,销售转化率提升119%,联想AIPC智能体的9月互动率提升89%。

而更先进的工具也层出不穷。百度昨天还发布无代码工具“秒哒”,用自然语言就能搭建一整套系统。李彦宏总结说,这意味着每个人都能指挥多个智能体来协同完成任务,帮助更多人、更多企业打造出数百万“超级有用”的应用。

## 为推进长三角一体化发展建真言

### 第八次长三角地区政协主席联席会议召开

本报讯(记者苏展)11月11日至12日,第八次长三角地区政协主席联席会议在绍兴召开。浙江省政协主席廉毅敏主持,安徽省政协主席唐良智出席并讲话。

会议听取长三角一体化发展有关情况、2024年度长三角地区政协开展联合调研、联动民主监督和委员联合视察情况介绍,审议通过长三角地区政协“协同推进工业互联网建设,赋能实体经济高质量发展”联合调研总报告、“推动长三角地区自贸试验区合作发展”联动民主监督总报告、“推进长三角地区基本公共服务均等化建设情况”委员联合视察报告,审议通过2025年度长三角地区政协开展联动履职的总体方案和第九次长三角地区政协主席联席会议相关事宜。

会议认为,长三角一体化发展是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的重大国家战略。三省一市政协认真贯彻落实习近平总书记关于长三角一体化发展的重要讲话和重要指示批示精神,紧扣一体化和高质量两个关键词,交流联系更加紧密、协同联动更加频繁、作用优势更加集成,以实绩实效助推一体化向更深层次更宽领域拓展。

会上,上海市政协表示,我们要深入贯彻习近平总书记重要指示精神,进一步提高政治站位,更好服务对外开放大局,助力加快提升整体发展竞争力、着力打造对外开放新优势,切实增强推动长三角一体化发展的责任感、使命感、紧迫感。要进一步聚焦履职重点,紧扣高质量协同创新献计出力、高层次协同开放精准建言、高水平协同治理出谋划策,更好为推进长三角一体化发展建真言、谋良策、出实招。要进一步创新机制载体,深化拓展联动履职的内容形式,着力提升联动履职的质量成效,努力推动长三角政协联动机制更加成熟、更加定型、更加有效。

会议确定,第九次长三角地区政协主席联席会议于2025年由上海市政协主办。

上海市政协副主席肖贵玉、江苏省政协副主席杨岳出席并讲话,浙江省政协副主席叶卫波、尹学群,安徽省政协副主席曹安等参加。