

中国东航：

# 首架C919飞机今年12月交付



2022年9月13日,即将交付的首架C919大型客机从上海浦东机场起飞。

中国首架国产大飞机C919将于今年12月交付东航。

综合重庆上游新闻、《福建日报》25日报道,据东航消息,在24日召开的中国东航党组扩大会上,东航总经理、党组书记李养民表示,首架C919飞机将于今年12月交付东航,东航将通过“全面合作、全程参与、全力以赴”,切实承担起首家商业运营C919大型客机的重大政治责任,确保飞出安全、飞出资质、飞出品牌、飞出效益。

根据中国商飞数据,C919目前已获得28家客户的815架确认/意向订单,其中海外订单34架,总订单金额超5000亿元。

C919大飞机是由中国商用飞

机有限责任公司研制的一款168-190座级窄体干线客机,专为短程到中程的航线设计,属于单通道150座级,标配168个座位,最多可容纳190个座位,学名为“中短程双发涡扇民用运输机”。

据了解,C919大飞机是中国首款完全按照国际先进适航标准研制的单通道大型干线客机,具有中国完全的自主知识产权。最大航程超过5500公里,性能与国际新一代的主流单通道客机相当。

据中国商飞官网C919大事记介绍,中国国产大型飞机的立项要追溯到2007年。在立项的三年后,2010年,C919大型客机1:1展示样机在珠海航展上首次展出,获得

100架启动订单。又过了五年,2015年11月2日,C919首架机在浦东基地正式总装下线。两年后的2017年,C919大型客机在上海首飞。到2019年10月24日,C919大型客机105架机(C919第五架机)完成首次试验飞行。2021年3月1日,东方航空与中国商飞正式签署首批5架C919购机合同。经历了15年时间后,2022年9月,C919大型客机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。C919大型客机研制成功,获得型号合格证,标志着中国具备自主研发世界一流大型客机能力,是中国大飞机事业发展的重要里程碑。

## 上海启动吸入用新冠疫苗接种

成中国首个开展的城市

上海官方25日称,根据国务院联防联控机制工作部署,上海将对18岁及以上人群启动吸入用重组新冠病毒疫苗(5型腺病毒载体)加强免疫预约登记,自10月26日起启动加强免疫免费接种程序。

暂不用于基础免疫接种

综合上海第一财经、北京环球网报道,上个月,中国批准了境内首个吸入式新冠疫苗,由康希诺生物生产。这也是吸入式疫苗自上个月获得中国国家药监局紧急使用授权批准以来的首次大规模加强免疫接种。康希诺生物称,上海是中国首个开展该疫苗加强免疫预约登记的城市。

不过,目前吸入式疫苗暂不用于基础免疫接种。另据中国有关要求,上海市民目前仅需接种1剂次同源加强免疫或序贯加强免疫接种。

上海官方称,该市目前已有超过2300万市民完成新冠疫苗全程接种,其中超过1200万市民完成加强免疫接种。尚未进行加强免疫接种的市民需要尽快完成接种。

能诱导出更多有效抗体

康希诺7月29日发表的临床试验数据显示,该公司研发的吸入式新冠候选疫苗作为异源免疫加强剂,能够有效应对新冠奥密克戎BA.1变异株,并且可比同源免疫引

发更高的抗体反应。不过,目前还没有针对吸入式疫苗对于目前全球流行的奥密克戎BA.4和BA.5变异株的中和作用进行研究。

根据相关接种要求,吸入剂型每次用药剂量为0.1mL。康希诺此前的研究显示,在确保更强的免疫反应前提下,与肌注疫苗相比,吸入式疫苗可以节省疫苗剂量。使用0.1mL或0.2mL吸入式疫苗作为加强的受试者产生的抗体反应明显高于肌注0.5mL灭活疫苗,其用量可低至灭活疫苗的20%。

此外,免疫持久性研究显示,使用吸入用重组新冠病毒疫苗异源接种6个月后,依旧保持了高水

平中和抗体。

关于吸入用重组新冠病毒疫苗的安全性和有效性,希诺研发团队今年5月曾在国际医学期刊《柳叶刀》上发表相关研究论文。论文称,临床试验表明,作为两针灭活疫苗的加强针,这款吸入用疫苗的副作用更小,安全性更高,免疫作用更强。相较于同源接种,即第三针也接种灭活疫苗,使用吸入用疫苗进行异源加强接种,能够诱导出更多有效抗体。

康希诺生物表示,这款疫苗的用量仅为肌肉注射疫苗剂量的1/5,能够在2℃至8℃的条件下稳定储存、运输,便于大规模部署接种,降低了接种成本。无需针刺的接种方式,也能减少部分民众对接种疫苗的恐惧情绪。

通过吸入方式可构成三重免疫腺病毒吸入式新冠疫苗的原理是利用对人体无害的腺病毒载

体,将表达S蛋白的遗传物质递送进人体,利用雾化器将疫苗雾化成微小的颗粒,通过吸入的方式经口腔呼吸到达肺组织,激发黏膜、体液、细胞三重免疫。

专家表示,吸入式疫苗可能成为现有新冠疫苗的重要补充。与肌注疫苗相比,吸入式疫苗有望通过呼吸道黏膜免疫反应,守住病毒进入人体的“第一道防线”,在黏膜组织中引发先天性和适应性免疫来提供更多保护。

“如果把人体比作一座城堡,那么现在我们接种的肌肉注射疫苗可以视为保护城堡的内部区域,一旦入侵者进入,免疫防线就会启动。”一位病毒免疫学专家表示,“但这时病毒已经进入人体,免疫启动的过程可以防止出现重症;而如果能够训练免疫系统在城堡门口就进行防守,那么入侵者不仅将难以进入,而且更难以在里面扩散。”

## 李博士 大学入学 规划 \ 指导 \ 咨询

★ 新增高中十年级学生大学入学提早规划 ★

**Perrie Z. (RM/IB) Caltech**  
**Naomi C. (River Hill) Naval Academy**  
**Abhinav K. (Broad Run) UVA, Georgia Tech, ...**  
**Rajit M. (Blair) UMD Honors Engineering-CS Dual**  
**Shreya V. (Centennial) UVA Engineering**  
**Quang N. (Damascus) John Hopkins Bioengineering and more ....**

- ★ Early Decision to Dream Schools, Competitive College Admissions for Rising Seniors  
Early Decision (ED) program applications are due by October and provide applicants with admissions decisions by December. Multiple skewed benefits exist from such programs that heavily benefit early applicants.
- ★ An admissions boost of +10-70% is given to Early Decision applicants. Yes, you read that correctly. Applicants willing to enter into a legally binding commitment to a school are offered an extreme admissions boost. If accepted, an applicant must attend unless financial hardship is demonstrated. More on this later.

### 李博士 写作/阅读/数学 秋季课程

**M & E Academy**

Email: DL@MathEnglish.com 上网报名: www.MathEnglish.com

贺: SAT金榜

A. S. 1600 RM  
G. W. 1580 TJ

J. H. 1590 SP HS  
O. W. 1580 TJ

W. W. 1580 Blair HS  
K. B. 1580 Centennial HS

贺众多学生上榜 资优GT高中、初中、小学请上网查看 上榜心得分享

### 资优学校秋季考前冲刺班

开课时间: 9/17 完整模拟练习  
考前最后冲刺训练,提升英数写作实力,一举得胜。

**周六 9:00AM-12:00PM**

Magnet GT 中学考前冲刺班	10 周	MAP 数学/阅读/CogAT
Blair / Poolsvill / IB 资优高中	10 周	MAP 数学/阅读/CogAT
SAT 12月 考前冲刺班	10 周	写作/阅读/数学

**SAT**  
12月考前冲刺班

- \* Critical reading
- \* Grammar
- \* Writing
- \* Vocabulary
- \* Math

开课日期: 9/17

Dr. Li  
Dr. Thomson

### 名师讲解 完整复习 事半功倍

AP Language

Honors / Pre - Calc

AP Calculus

Honors / Magnet Algebra 2

Latin 101

地点: 10101 Molecular Dr. Rockville 电话: 301-251-7014

#### 资优课后 Onsite/Online 数学/阅读/写作

	Mon	Tues	Wed	Thurs	Fri
Gr1	R				M
Gr2	R				M
Gr3	R	M		W	
Gr4	R	W		M	
Gr5			M	R	W
Gr6	M	R	W		
Gr7		R	W	M	
Gr8		R	W	M	

#### 李博士GT英数写作教材

欢迎网上订购

**教材特色:**  
 题型新颖完备 解题独特精辟  
 思考磨练启发 应考出类拔萃

**内容包含:**  
 学生易错题型、老师常考题型、专家必考题型、各种评测题型