

中国成功发射海洋二号D星

构建首个海洋动力环境卫星星座

中国国家航天局透露,北京时间5月19日12时3分,中国在酒泉卫星发射中心用长征四号乙运载火箭,成功将海洋二号D卫星送入预定轨道,发射任务获得圆满成功,标志着中国海洋动力环境卫星迎来三星组网时代。

中新社报道,海洋二号D卫星是中国国家民用空间基础设施中长期发展规划支持立项,由自然资源部主持建造的海洋业务卫星。

该星将在推动中国海洋强国建设、拓展蓝色经济空间、维护国家海洋权益、推进海洋高新技术发展等方面发挥重要作用。

海洋二号D卫星入轨后,将与在轨运行的海洋二号B卫星和海洋二号C卫星组网,共同构建中国首个海洋动力环境卫星星座,形成全天候、全天时、高频次全球大中尺度的海洋动力环境监测体系,为中国预警预报海洋灾害、可持续开发

和利用海洋资源、有效应对全球气候变化、开展海洋科学研究等提供精准的海洋动力环境信息。

海洋二号D卫星和长征四号乙运载火箭分别由中国航天科技集团有限公司所属中国空间技术研究院、上海航天技术研究院研制。

执行本次发射任务的长征四号乙运载火箭是一型常温液体三级运载火箭,性能优良、用途广泛,具备发射多种类型、不同轨道要求

卫星的能力,可实施一箭单星或多星发射,其太阳同步圆轨道运载能力可达2.5吨(轨道高度700公里)。2021年,长四型号任务尤为繁重,这已是本年度长四型号的第7次发射任务。此次任务是长征系列运载火箭的第370次发射。

另据北京《中国航天报》报道,海洋二号D星是中国国家民用空间基础设施海洋动力环境探测卫星系列的第三颗业务卫星,它具有

多种功能,卫星设计师们亲切地将其功能概括为“捕风、勘海、鉴舟、汇志”。

海洋二号D星在轨主要对海面高度、有效波高、海面风场实现高精度、高分辨率的实时观测,具备全球船舶识别的能力,可以接收、存贮和转发中国近海及其他海域的浮标测量数据,为中国海洋防灾减灾、气象、交通、环境建设和科学研究等提供重要支撑。



中国疾控中心研究员、科研攻关组疫苗研发专班专家组成员邵一鸣18日在接受大陆央视《新闻1+1》节目采访时表示,中国灭活疫苗对变异株有效,中国有能力应对变异株。他还称,年内有望建立群体免疫屏障。

疫苗供应充足中国灭活疫苗对多数变异株有效

大陆央视报道,中国接种疫苗已有4.2亿剂次。截至北京时间5

月18日9时,北京市18岁及以上人群“第1剂”新冠疫苗接种率突破80%;受疫情影响,安徽合肥每日接种人次大量增加。那么,疫苗接种量增加,疫苗供应跟得上吗?对此,邵一鸣表示,现在中国在按部就班的进行疫苗接种,我们疫苗的供应量是足够的,产能释放在逐渐加速。在这种情况下,有足够的疫苗来接种,而且接种的潜能大,一千二三百多万已创了世界纪录,只要

中国灭活疫苗对变异株有效

年内有望实现群体免疫

有需求,日接种量可以达到2000万以上。

邵一鸣表示,从现有的主要的高度关注的毒株看,英国株没有任何问题,现有疫苗的保护力一点影响都没有,而南非、巴西会比英国株的影响大一些,但是从现有的,无论是美国的mRNA疫苗,还是中国的灭活疫苗来看,在真实世界大规模、大人群的研究当中都是有效的。印度毒株出现比较晚,但是从它变异的数量看,它并没有超过巴西和南非株。印度科学家做了一些测试,认为印度现在用的灭活和病毒载体疫苗还是有效的。中国有关部门和防控系统都在密切跟踪信息,我们有能力应对变异株。

年内有望实现群体免疫中国疫苗具独特性

邵一鸣称,疫苗接种速度上分两类地区,一类是重点防治的地

区,重点防治地区,有的已经实现,有的接近实现。在防疫压力不是很大的,比如内陆地区跟国际交往较少的地区,这些地方也在有序推进。随着到年中,特别是下半年,产能巨大增加后,再把接种速度增加上去,相信在年内一定可以实现我们制定的建立群体免疫屏障的目标。

在谈到巴西一小镇接种中国新冠疫苗后,感染率下降了75%时,邵一鸣称:“在接种疫苗之后发生感染率下降,所以说它一定是疫苗产生的预防效果。80多个国家的人民都在使用中国疫苗,中国疫苗是全球的公共产品,中国累计已经提供了2亿多剂次的疫苗。我有这样一个观察,在临床试验显示了中国疫苗的效率,在真实世界应用过程当中它显示了比临床试验更好的效率。世界其他国家的疫苗都只含有S蛋白,中国的灭活疫苗不

仅含有S蛋白,整个病毒的N蛋白、M蛋白、所有其他蛋白都在中国灭活疫苗里,所以S蛋白变异很快,但其他抗原都非常保守,所以中国疫苗可能有它的独特性。”

不同疫苗保护率差异在轻症,公共卫生作用相近

邵一鸣还表示,在疫苗大量供应不足的情况下,任何一种疫苗,不管是发达国家还是发展中国家生产研制的,它都对防控是非常有效的。在临床试验当中,有一些疫苗,比如说mRNA疫苗的保护率是更高一些,但是这种保护率的差异主要是对轻症。

邵一鸣称,各类疫苗对重症,像住院病例、要进ICU的、或死亡病例,它的保护率都在80%以上,差异率是不大的,也就是现有各国的疫苗它的公共卫生的作用都是非常相近的。

李博士 大学入学 规划 \ 指导 \ 咨询

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.
- ★ If a student is admitted via ED in December, no additional college applications will be necessary. Successful applicants will enjoy the remainder of their senior year without worry or stress. Successful applicants may use their gained time advantage to apply for scholarships and financial aid instead of wasting additional effort on laborious Regular Decision applications.

李博士 马州 写作/阅读/数学夏令营

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

贺: SAT金榜

A. S. 1600 (writing 8/7/18) RM
G.W. 1580 (writing 8/8/18) TJ
K.B. 1580 Centennial HS

J. H. 1590 (writing 8/6/18) SP HS
O.W. 1580 (writing 8/8/18) TJ
W.W. 1580 Blair 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

今年暑假,让我们提供您的孩子进入GT的学习环境

SAT 整天课程 9:30am-4:30pm / 1st-8th Grade 9:00am-12am

第1期 6/21 - 7/3

第3期 7/19 - 7/30

第5期 8/16 - 8/27 (PSAT/SAT only)

第2期 7/6 - 7/16

第4期 8/2 - 8/13

TJ
Prep

SAT

5月考前冲刺班

上课日期:

4/10

4/17

4/24

5/1

SAT

6月考前冲刺班

上课日期:

5/8

5/15

5/22

5/29

Ivy Leaf课程

1	4/4	5/23
2	4/11	5/30
3	4/25	6/6
4	5/2	6/13
5	5/9	6/20
6	5/16	6/27

* 每班2-5人(3至12年级)
* 每位学生指定导师
* 根据学生需求制定课程
* 英/数/Communication/Leadership/Literature/Writing/Math
* 大学申请论文指导

PSAT/SAT Prep 9-12 年级	Math/Reading/Writing/Grammar
Blair/IB/Poolsville 资优高中:8 年级	Math/Reading/Writing
TJ Prep: 8 年级	* 每期教材内容不同,学生可选择参加多期课程 * 英文教学包括 Vocab, Grammar, Reading, Writing Skill.
Magnet 资优中学: 5 年级	* 反机械式操作的数学教学,重 Problem Solving
Magnet 资优小学: 3 年级	* 英文授课,英文将义。上课费用包括所有教材。
3/4/5/6/7/8 年级	* 年级以秋后开学为准。
1/2 年级	

Early Bird 报名可享受折扣 + 免费英数评鉴测验 电话: 301-251-7014

资优课后 Zoom Class

数学 / 阅读 / 写作

	Tue	Wed	Thurs
Gr1	Math		Reading
Gr2	Math		R/W
Gr3	W	V	M
Gr4	W	V	M
Gr5	Writing	M	V
Gr6	W	M	V
Gr7	W	M	V

李博士 GT 英数写作教材

教材特色: 欢迎网上订购

题类新颖完备 解题独特精辟
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

4-029