

# 中国正在研制形似“飞毯”的卫星

### 将用于支持手机直连

银河航天21日表示,该民营航天企业正在研制新一代通信卫星,目前已完成“翼阵合一”卫星的二维展开关键技术攻关,未来,该卫星将用于支持手机直连卫星的宽带通信需求。

中新社报道,据介绍,这种卫星外形像一个“太空飞毯”,平面上既有可以通信的天线,又有可以把太阳能转换成卫星能源的太阳片,是一种相控阵天线和太阳翼一体化的

通信卫星,这种关键技术被称为“翼阵合一”。

天线是卫星通信系统的核心部分,是决定信号传输质量的关键因素。使用大型天线可以提高信号接收和发射的增益,从而提高通信质量。“翼阵合一”的卫星能让天线面积更大,并同时具有强大的能源系统,可以使卫星在传输信号时功能更强大,它将用于支持未来手机直连卫星的宽带通信需求。

目前银河航天已完成“翼阵合一”卫星的二维展开关键技术攻关。通常情况下,卫星的天线或太阳翼展开时一般只沿着一个方向展开,二维展开则是指卫星的天线、太阳翼在横向和纵向两个方向都要有序展开。

据了解,针对卫星平台和相控阵大小颠倒的构型,技术团队设计完成一体式释放的方案;针对超大面积阵面展开精度高、展开刚度大的要求,技术团队突破了折叠压紧、

在轨二维有序展开、减缓展开冲击等技术挑战,完成了适用于卫星巨型天线及太阳翼一体化阵面展开的关键机构研制,并将继续开展翼阵一体化高效散热、分布式电源等关键技术攻关。

未来,银河航天将加速相控阵天线、星上大能源、数字处理载荷等关键核心技术攻关。

**小提琴 著名演奏家&教育家**

**韦博士小提琴培训班 开始招生啦!**

**韦妹妹** 小提琴博士

Dr. Mei Mei Wei

**是您走上音乐之路的指明灯**

韦博士门下许多学生  
已考入马里兰州青年交响乐团、  
全州交响乐团并走上专业道路  
考入美国顶级音乐学院

- 美国弦乐教师协会会员,全州青年管弦乐队海选评委
- 毕业于上海音乐学院,美国南加大音乐学院,美国路易安那大学音乐学院;
- 曾任教美国路易安那大学音乐学院,上海音乐学院;

4815 Boiling Brook Parkway North Bethesda, MD 20852 招生电话:332-203-1297

## 杭州一村集体今年收租1.6亿 安排200多位老人出境游

北京时间21日下午,杭州古荡镇村经合社正在举行第一批旅游团行前会,今年集体旅游目的地是新加坡和马来西亚,经合社安排200多位退休老人分四批去海外游玩,费用全部由村集体承担。据了解,古荡镇村2020年村集体所获租金收入已突破亿元(人民币,下同)大关,每年村里都会组织退休股民出游,今年则是加码出境游。

杭州《浙江日报》旗下潮新闻客户端21日报道,中共古荡镇股份经合社党委委员张加庆说,2002年撤村建居后,古荡镇村1100多人都成了经合社的股民。现在三分之一都是退休老人,组织退休股民出游是传统福利项目。

“三年一次,这次好好带老人们出国看一看玩一玩。”21日下午,古荡镇经合社举行第一批旅游团的行前会,告知老人们一些安全事项。张加庆介绍,“我们经合社这次安排了200多位退休老人分四批出国游,第一批有65人。”

“泰国我上次就去过了。”村里的老人阮来法一口气列举了好几个旅游胜地,“各种费用村里全包,我们就带上好心情。”老人乐呵呵地说,这几年经合社的钱袋子鼓起来,老百姓得了实惠,每次组织旅游他都参加,因为再有一年满80周岁就不能出游了。

“每年我们都拿出千万元,用于居民的养老保险、体检、旅游等福利支出。”张加庆说,今年村集体收入再上一层楼,退休股民的旅游服务也加码了,旅游津贴也显著提升。“现在村里经济好了,我们是鼓励老人们多多旅游,享受生活,走出国门开阔眼界。当然,确实因身体等原因无法出游的,也可以拿到现金补贴。”

另据《杭州日报》报道,撤村建居后,古荡镇村1700多人都成了经合社的股民。“还是沿袭老传统,这幢新写字楼整体打包、公开招租,交给专业团队运营,村里只拿租金。”张加庆算了笔账,从今年起村集体收入多了笔7100万元的租金。

“只收租金、不参与运营的模式最大优势在于稳定。”张加庆说,集体增收了,更要反哺股民,让大家的小日子更红火。

老村民们说,福利加码,是这十来年的事。“2020年,我们的集体可用资金就破了1亿元。”也就是说,3年前,古荡镇股份经济合作社就成了名副其实的亿元村,最近几年更是逐年递增,今年到目前已经达到1.6亿元,为历史新高。因此,年终最重要的一笔分红也是年年看涨,去年一股能分到1万元,一般股民家庭户基本都有十多万元。

**M&E ACADEMY**

**李博士 大学入学 规划 \ 指导 \ 咨商**

★ 新增高中十年级学生大学入学提早规划 ★

- ★ 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.

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 ....

**李博士 马州 维州 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 J.H. 1590 SP HS W.W. 1580 Blair HS  
G.W. 1580 TJ O.W. 1580 TJ 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

**资优高中 MAP 8 Prep & Application Essay**

**Super Saturday MAP Reading/Grammar/Math**

开课日期: 9/2

3/4/5/6/7 年级 开课日期: 9/9

上午班上课时间: 9:00am ~ 12:00pm  
下午班上课时间: 2:00pm ~ 5:00pm

上午班上课时间: 9:00am ~ 12:00pm  
下午班上课时间: 2:00pm ~ 5:00pm

**资优课后 MAP 数学/阅读/写作**

**MAP 英数教材 英数文法自学教材**

	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	

**教材特色: 欢迎网上订购**

题类新颖完备 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

<b>10月SAT 全真考题 考前冲刺班</b> 开课日期: 9/9	<b>11月SAT 全真考题 考前冲刺班</b> 开课日期: 10/7	<b>12月SAT 全真考题 考前冲刺班</b> 开课日期: 11/4	<b>SAT 新版 Digital 实力养成班</b> 开课日期: 9/16
---------------------------------------	--	--	---

**名师讲解 完整复习 事半功倍**

- AP Calculus
- Ivy Leaf Programs
- Hn Algebra 2
- MAP-M Booster 290+
- AP Language
- AP Pre - Calc
- MAP-M Booster 270+

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