灾害性天气频发

“上海造”卫星“太空站岗”助力防灾减灾

灾害性天气频发，如何提高防灾减灾能力备受关注。这些年，中国发射了一系列卫星来提高灾害预防能力，它们中不少是“上海造”（由中国航天科技集团八院抓总研制）。

风云卫星“观气象”

中新社报道，气象卫星是一种从太空对地球及大气层进行定量遥感的人造卫星，具有观测范围大、及时迅速、连续完整的特点，已成为现代气象业务和国民经济建设中必不可少的科技支撑。

中国在20世纪70年代就开始发展气象卫星，目前已成功发射两代21颗风云气象卫星，其中9颗在轨运行。中国是世界上少数同时拥有低轨和地球静止轨道气象卫星的国家之一，也是世界上唯一同时拥有业务运行“晨昏、上午、下午、低倾角”四条近地轨道气象卫星的国家。

“风云卫星家族”目前均是“上海造”。在轨运行的风云卫星已在日常气象预报中“担纲重任”。

比如今年第5号台风“杜苏芮”生成后，风云卫星就对其进行持续监测。位于地球上空约3.6万公里静止轨道的风云四号卫星从太空“俯瞰”台风眼，监测其变化，为防灾减灾提供数据支撑。有了卫星观测，台风的预报时效和精度大为提高。

今年8月3日，中国在酒泉卫星发射中心发射了一颗“风云新星”——风云三号06星（又称：风云三号F星），接替已在轨运行近10年的风云三号C星。

风云三号06星搭载了先进的微波温度计、微波湿度计、红外高光谱大气探测仪等仪器。通过不同仪器的深度联合，该卫星可以更精准地“扫描”大气，提示未来几个小时哪些区域将会发生强对流等极端天气，由此更加精准地捕捉台风、暴雨等大气温湿度分层信息，让台风、暴雨“有迹可循”，提升中国在全球数值（天气）预报、防灾减灾等方面的综合能力。

陆探一号“查形变”

“陆地探测一号（简称：陆探一号）01组”也是防灾减灾的重要卫星之一，由A、B两颗完全相同的卫星组成。

2022年1月26日，中国在酒泉卫星发射中心用长征四号丙运载火箭成功发射“陆地探测一号01组A星”；仅隔一个月后的2022年2月27日，中国在酒泉卫星发射中心又发射了“陆地探测一号01组B星”。

“陆地探测一号01组”这两颗卫星构建了全球首个用于地表形变干涉测量应用的L波段雷达遥感双星星座。L波段雷达的波长在23厘米左右，对植被具有更好的穿透力，能适应中国山地多、林木覆盖较广的特点。

该“双星组合”运行于607公里高度的准太阳同步轨道，地表形变监测精度可达厘米级甚至毫米级，堪称对地观测的“火眼金睛”，可支持和服务国土资源、地震、防灾减灾、基础地理信息获取、林业等应用需求。

高光谱卫星“测环境”

2022年12月9日，高分五号01A卫星在太原卫星发射中心发射，为中国积极应对全球气候变化提供数据支撑。该卫星与高光谱观测卫星、大气环境监测卫星组网，实现每天3次大气环境探测全球覆盖、1次红外遥感全球覆盖，3天对中国及近海地区高光谱、全谱段重访观测。

上述的高光谱观测卫星又名高分五号02星，于2021年9月7日在太原卫星发射中心发射，该卫星全面提升中国大气、水体、陆地的高光谱观测能力，为中国在环境综合监测等方面提供国产高光谱数据。

大气环境监测卫星是世界首颗具备激光二氧化碳探测能力的卫星，于2022年4月16日在太原卫星发射中心发射，该卫星旨在大幅提升全球碳监测和大气污染监测能力，其搭载的五名“乘客”（即有效载荷）可以对大气细颗粒物、温室气体、气态污染物、云和气溶胶等进行连续、动态的综合监测。

内蒙古北部林区发生多起森林火灾

火场救援人员约5000人

记者9日从内蒙古自治区森林草原防灭火指挥部办公室了解到，内蒙古北部阿龙山、满归、根河等地近日相继发生多起雷电森林火灾，目前已投入灭火力量约5000人。

中新社报道，近期，大兴安岭林区持续干旱少雨，并连续出现35℃以上高温天气，干雷暴活动异常频繁。

8月6日14时50分至8月9日11时，内蒙古根河市满归镇高地林场、阿龙山镇阿北林场相继爆发火情，内蒙古森林消防总队大兴安岭支队紧急出动消防救援人员前往扑救。

由于着火现场地形较为复杂，山高坡陡，偃松遍布，地下腐殖层厚，易形成地下火，扑救条件极为艰苦。鉴于这一情况，内蒙古森林消防部门采取预设阻隔封控、大型机械开设隔离带和以水灭火相结合的方式，在巩固东线、南线扑救战果的基础上，重点对火场北线、西线实现合围封控态势。

中国5名高铁站员工出售明星信息被判刑

涉案超56万

广东佛山市南海区法院近日通报，5名高铁站员工将演艺明星的高铁行程等个人信息出售，再由林某等3人将这些信息加价转售，8人被判处有期徒刑3年8个月至9个月不等。

自2019年起，陈某等5人利用高铁站员工等职务便利，查询及出售演艺明星搭乘高铁的行程信息或者居民身份证号码等个人信息。林某等3人通过向上述5人购买明星信息后，加价对外销售。8人违法所得合计56万余元（人民币，下同）。

近日该院以侵犯公民个人信息罪，判处8名被告人有期徒刑三年八个月至九个月不等，判决八人赔偿侵害社会公共利益的赔偿金合计567530元，删除信息并公开道歉。

法院经审理认为，陈某等八人违反中国有关规定，将在履行职责、提供服务过程中获得的或非法获取的公民个人信息进行出售，已构成侵犯公民个人信息罪。八人的行为导致众多不特定人员的信息遭受侵害，扰乱个人信息正常的收集、使用秩序，损害社会公共利益，除应负刑事责任外，还应承担相应的民事责任，故作出上述判决。宣判后，部分被告人提出上诉，佛山市中级人民法院裁定驳回上诉，维持原判。

公众人物隐私泄露问题屡见不鲜。中青网报道，今年6月，张馨予、赵露思、王一博、肖战等多位明星被非法曝光个人信息的话题一度冲上热搜。这些明星的身份证、手机号、社保卡等个人信息遭曝光，引发网民讨论。有网民当时评论道，“暴露公众人物的隐私，都这么无所畏惧……轮到普通人头上谁躲得过。”

演员杨幂去年也曾发文质疑称，“特别想知道你们卖证件信息航班信息高铁信息能挣多少钱，有没有有关部门管管这算泄露个人隐私吗”。

M&E ACADEMY

李博士 大学入学 规划\指导\咨商

贺

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 ....

★ 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.

李博士 马州 维州 写作/阅读/数学 夏令营
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

今年暑假，让我们提供您的孩子进入GT的学习环境

第1期 7/3 – 7/14　第2期 7/17 – 7/28
第3期 7/31 – 8/11　第4期 8/14 – 8/25

PSAT/SAT Prep 9-12年级	Math/Reading/Writing/Grammar
Blair/IB/Poolsville 资优高中:8年级	Math/Reading/Writing/Public Speaking *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。 *反机械式操作的数学教学，重Problem Solving *英文授课，英文将义。上课费用包括所有教材。 *年级以秋后开学为准。 *提供课前课后免费照护。
TJ Prep: 8年级	
Magnet资优中学: 5年级	
Magnet资优小学: 3年级	
MAP 3/4/5/6/7/8 年级	
MAP 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

SAT 8月考前冲刺班
* Critical reading
* Grammar
* Writing
* Vocabulary
* Math
开课日期: 7/8

暑期 Honor / AP 课程
☞ Advanced arithmetic techniques
☞ Exponential functions
☞ Logarithmic functions
☞ Trigonometric functions
☞ Binomial expansions
☞ Limits and continuity
☞ Double & half angle formula
☞ Geometric and arithmetic sequences and the sums

AP Language
Honors / Pre - Calc
AP Calculus
Honors / Magnet Algebra Z
Latin 101

资优课后 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MAP英数写作教材
欢迎网上订购
教材特色:
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