2018年6月6日/星期三 责任编辑/谢继瑾 视觉设计/邵晓艳 新民网:www.xinmin.cn 24小时读者热线:962555 编辑邮箱:xmywb@xmwb.com.cn 读者来信:dzlx@xmwb.com.cn

我国第一代高轨气象卫星最后一星成功发射

风云二号:我“出生”在上海

昨天21时07分，由中国航天科技集团有限公司八院抓总研制的风云二号H气象卫星，在西昌卫星发射中心由长征三号甲运载火箭发射升空。H星是我国第一代静止轨道气象卫星的最后一颗，将与在轨的风云二号E、F、G星开展组网观测，对保证我国两代静止轨道气象卫星业务接续有着重要的意义。这颗卫星完成在轨测试后，将专注为中国西部地区、“一带一路”沿线国家和地区的天气预报、防灾减灾等提供支撑。值得一提的是，风云卫星“出生”在上海，其主要载荷扫描辐射计也系上海“出品”。

一个屋檐下造卫星

据风云二号卫星总指挥李海生介绍，风云二号H星是风云二号所有卫星中可靠性最高、性能最稳定的卫星。风云二号的卫星一颗比一颗先进，性能一颗比一颗优化。据风云二号总设计师曹亮透露，风云二号H星相对于前一星，共有15项技术状态得到改进提升。

在风云卫星“出生地”上海，卫星厂房伴随风云变幻，几经更迭。过去，每逢风云二号要进行整星噪声、振动、模态、热真空等试验，上海航天都要组成一个庞大的试验队，将卫星分解后运往北京、南京等地。为确保风云二号及后续诸多型号顺利研制，上海航天先后建造了3个大型总装总测厂房，引进了先进的测量系统。H星诞生在智慧车间不断成熟之时，享受到了“一个屋檐下造卫星”的“实惠”。

以数字化技术为推动力，上海航天持续开展了三维数字化研制、设计制造一体化平台构建、数字化单元集成应用、卫星AIT智慧车间建设、试验综合管控平台建设等一系列工作，为H星的成功研制提供了有力支撑。

现在再走进这里的卫星总装测试厂房，人们看到的是数字化信息中心的在线监控、卫星AIT过程的数据和照片自动采集、平板电脑上各项流程的流转和签署、智能物料库的统一管理与配送、温湿度、电磁辐射在线监控与报警、设备运行状态监控等场景。

核心载荷上海出品

拥有可见光、中波红外、水汽、长波红外和长波红外分裂窗五个光谱通道的辐射计；每30分钟可获取一幅地球圆盘图信息，具备灵活、高时间分辨率的区域扫描能力；在强对流等灾害性天气活跃时期，加密观测的频率达到每6分钟一次。这一切都有赖于风云二号H星的核心光学载荷多通道扫描辐射计，由中科院上海技术物理研究所承担研制。

风云二号气象卫星是我国自主研制的第一代地球静止轨道气象卫星。其核心遥感仪器——多通道扫描辐射计需要将光、机、电、红外探测器、辐射制冷和薄膜光学等多种技术综合应用在一起，世界上只有为数不多的国家能够设计制造。

上海技物所自1983年开始了静止卫星光学有效载荷研制的策划与预先研究。科研人员“白手起家”，从学习、调研、思考，到引进、消化、吸收，最终实现了技术改进、自主创新和稳定发展。“搞科研就是要有点牺牲精神”，这是上海技物所风云二号研制团队核心、卫星副总师陈桂林院士常挂在嘴边的话，也是研制团队三十年来的真实写照。带领团队完成多通道扫描辐射计初样产品研制时，因过度疲劳他患上了突发性耳聋；参与风云二号首次发射时，忽然视网膜脱落……就医治疗后稍有好转，陈院士便又回到工作岗位。

更高质量服务全球

风云二号H星将在与我国新疆喀什相同经度的赤道上方，专注服务“一带一路”战略，重点为中国西部地区和“一带一路”沿线国家和地区提供服务，实时获取中国及其周边地区可见光、红外云图和水汽分布图，收集并转发气象、海洋和水文等环境监测资料，播发数字展宽云图，严密监视不同时间和空间尺度天气系统的变化。

我国是世界上少数几个同时拥有极轨和静止轨道气象卫星的国家。从极轨气象卫星风云一号到风云三号，静止气象卫星风云二号到风云四号，40余年来实现了我国气象卫星事业从无到有、从小到大、从弱到强的跨越。

上海航天已经成功发射我国的全部17颗气象卫星，目前包括4颗风云二号、3颗风云三号、1颗风云四号在内的8颗卫星在轨运行。

本报记者 **叶薇 郜阳 董纯蕾**

备战高考

高考明天开考，考试院提醒——

提早出行 避开高峰 切勿迟到

本报讯（记者 王蔚）2018年上海市普通高校招生统一文化考试将于6月7日至9日举行。全市共设19个考区、99个考点。市教育考试院提醒，考生参加语文、数学、外语笔试（含听力）考试，必须凭《准考证》与本人有效证件进入考场；考生参加外语听说测试考试，必须凭测试通知单与本人有效证件进入考场。

由于7日和8日为工作日，因此，考试院还提醒考生，应充分考虑交通、天气等因素，提早出行，避开高峰，避免迟到。建议考生事先至本人统一文化考试及外语听说测试两个考点探路，提前熟悉环境，规划最佳出行方案。6月7日上午语文科目考试，8:30考生开始入场，9:15禁止考生入场，11:00后考生可提前交卷出场。6月7日下午数学科目考试，2:30考生开始入场，3:15禁止考生入场，4:30后考生可提前交卷出场。6月8日下午外语科目考试，2:30考生开始入场，2:45禁止考生入场，2:45开始分发答题纸，2:50开始试听，2:55开始分发试卷，3:00听力考试正式开始。4:30后考生可提前交卷出场。6月9日外语听说测试，考生需根据测试通知单上考试场次提前40分钟到考点报到，提前30分钟进入准备室。考试从考生进入准备室开始，如考生未在规定时间进入准备室，不能参加该场次考试，必须听从考试工作人员指令，参加其他场次的考试，不得随意离开考点。

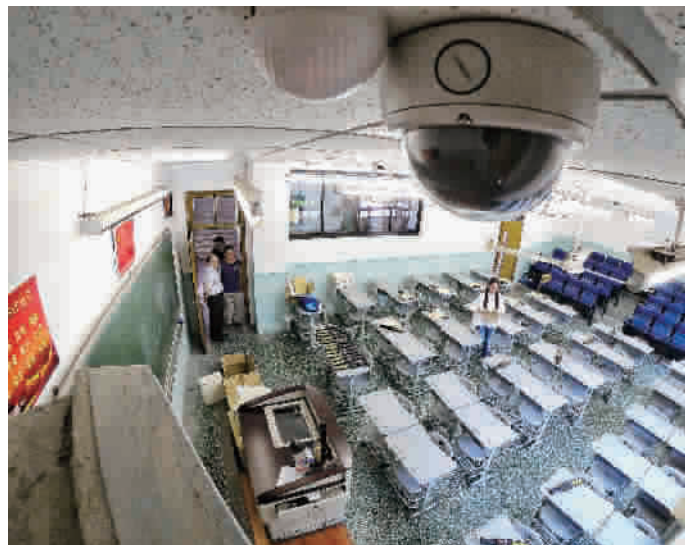
按规定，高考严禁携带各种通讯工具（如手机、智能手表等具有发送或者接收信息功能的设备等）、有电子存储记忆功能的计算器和录放设备以及涂改液、修正带等物品进入考场。为此，市教育考试院还郑重提请广大考生自觉遵守考场规则，诚信考试。

警方

“一点一方案”保考点安全

本报讯（特约通讯员 忻文轲 首席记者 潘高峰）为确保高考期间各考点绝对安全，上海警方主动加强与教育行政部门对接，周密制定安保工作“一点一方案”。高考期间，全市各级公安机关将在各考点全面落实护考措施，增加警力投入进行巡查守护，组织特种机动队、特警联合武装巡逻等确保考点现场安全。同时，会同环保部门对周边建筑工地、装修和噪声源开展工作，确保考试期间无噪声污染；会同城管等部门对考点学校周边秩序进行整治，确保为考生们创造一个安静、整洁的考试环境。

同时，针对今年高考为周四、周五工作日和周六双休日的情况，为做好考试期间的道路交通管理工作，交警部门已对考生人数和考场分布情况、考点周边道路通行条件、停车资源以及公共交通运行情况进行了逐个实地踏勘，并制定了针对性工作措施，如提前挖掘考场周边单位内部及公共停车资源，视情开辟临时停车场地和泊位设置停车引导标志，便于接送考生车辆停靠等。此外，还将视情采取间歇性交通管制或临时改道等措施，确保考生和有关人员进出考点快捷畅通。尤其是6月8日14时50分至15时20分外语听力考试期间，全市公安交警将对考点周边道路的机动车违法鸣号等行为做到“发现一起，拦截一起，处罚一起”。



■ 今天上午，上海市大同中学考场工作人员在准备考场

本报记者 **孙中钦** 摄

电力

多措并举“零差错”护考

本报讯（记者 罗水元）拉网排查电力设施、暂停户外电力施工、加装电源自动切换装置……记者昨日获悉，为给明天开始高考保驾护航，一系列举措正在国网上海电力系统开展。

6月5日，位于浦东张江区域的华师大二附中的考点内，浦东供电公司的人员就考场区域供电线路接入方式、路径，教室照明、音响、监控探头、计算机设备等用电情况再次排摸检查。与此同时，为不影响学子备战高考，市区供电公司今年也特别开展绿色护考行动，提前两周暂停了辖区19个考点涉及的所有户外电力施工作业，最大限度消除噪音和停电干扰；对辖区内部分不具备双电源切换的考点，市区供电公司还安排了电力应急发电车进驻考点或加装了电源自动切换装置。

考试期间，还将安排电力抢修队伍150支、落实抢修人员近1300人、应急发电车266辆，对保电线路加强特巡，并以每三小时一次的频率汇报特巡情况；同时，分布于全市考场的200余名电力客户经理，也将按A/B角配置，到考场驻点服务。

地铁

减少噪声辟绿色通道

本报讯（首席记者 曹刚 通讯员 杨翊中）为保障今年高考和中考期间考生及家长出行，上海地铁运营方制定专项方案，提升保驾等级、减少噪音影响、优化行车组织、强化现场服务。

“两考”期间，上海地铁将提升全路网的保驾等级，各线路优化备车存放地点，如客流集中，将合理调配备车。列车在高架、地面车站及考场附近运行时，将最大限度减少鸣笛；高架、地面车站控制车站广播音量；地铁列车在有要求的相关区段运行时严格限速。为了不影响考生复习和睡眠，地铁运营方将在高考和中考期间停止夜间居民密集区附近的地面、高架线路试车和高噪声施工，停车场动车作业时禁止鸣笛。

考试期间，乘坐地铁的考生如遇到早高峰站点限流，可凭准考证通过绿色通道快速进站。

高考后两天有点闷 英语『听说』或遇雷雨

本报讯（记者 马丹）今天进入二十四节气中的第九个节气——“芒种”，申城也越来越有夏的味道。明天，2018年上海高考即将举行，上海中心气象台预报，高考三天期间，本市云系较多，三天里两天可能有雨，气温变化平稳，但随着湿度上升，后面两天略有闷热感。

据预报，8日和9日，本市都会出现短时阵雨，9日是外语听说测试举行日，本市受高空槽影响，午后到夜里可能有阵雨或雷雨，外语听说测试或会和雷阵雨遇上。高考期间，最高气温预计在27℃~28℃，最低气温预计在22℃~23℃。

今天已进入“芒种”节气。多数情况下，上海在“芒种”节气已入夏但还未进入盛夏，所以，近期气温还是较为宜人。在“芒种”节气里，申城常年平均气温为23.9℃，平均降水量为83.3毫米，和上一个节气“小满”相比，气温略有上升，降水则有显著增加。气象专家表示，“芒种”节气里不会频繁出现35℃以上高温天气，最高气温通常在33℃上下。在上海有正式气象记录的145年间，约有五分之一的年份在“芒种”节气中出现1至2天35℃高温天气，极端最高气温38.0℃。不过，人们最为关心的是，近日雨水时不时造访，是否申城就要入梅？据上海中心气象台监测数据显示，虽然阵雨频繁，但申城暂时还不具备入梅形势，梅雨还不会这么快来。

高考天气

■ 7日 多云到阴，22℃~28℃，体感舒适

■ 8日 阴到多云有短时阵雨，22℃~27℃，体感一般

■ 9日 阴到多云有短时阵雨，午后到夜里阴有阵雨或雷雨，23℃~28℃，体感一般