

北美百年一遇日全食提供科研良机

百年来首次横跨北美大陆的日全食21日上演，美国民众纷纷走出家门一睹这一罕见天文现象。这不仅是一场视觉盛宴，也是一场科研大餐。飞机、气球、卫星、国际空间站……美国科学家动用多种手段，开展“逐日”科研。



这是8月21日在美国俄勒冈州科瓦利斯拍摄的日全食 新华社发

当月亮运行到地球和太阳中间，三者形成一条直线，太阳完全被月亮遮挡，就会发生日全食。全球平均每18个月能够见到一次日全食，但大多出现在人烟稀少的地区。此次日全食被形容为百年一遇，是因为上次横跨整个北美大陆的日全食还要追溯到1918年。

当天，美国西海岸的俄勒冈州先迎来日全食，美国东部时间13时16分（北京时间22日1时16分），太阳被月亮完全“吞没”，持续约两分钟，天空明显变暗。在接下来的约90分钟里，日全食依次掠过爱达荷等十多个州，最终在东海岸的南卡罗来纳州离开美国大陆。从地图上看，一条约110公里宽的日全食带把美国大陆斜分为两半。

如此难得的科研机会，美国航天局自然不会错过。他们这次共资助了11个项目，借机研究太阳及其对地球上层大气的影响

等课题。其中一个项目是，两架WB-57F高空观测飞机从休斯敦起飞，飞到约15千米的高空，以每秒30次的速度拍照。美国航天局说，乘飞机高空观测日全食时间更长，且大气干扰少，成像质量高，有望拍到迄今最清晰的日冕图片。

日冕是太阳大气的最外层。由于太阳亮度很高，日冕通常很难观测。但日食发生时，月球挡住了太阳，日冕就“露”了出来。美国航天局说，日冕区域温度有上百万摄氏度，而光球层等太阳下层大气的温度却只有数千摄氏度，科学家希望最新研究能帮助解释日冕高温的秘密。

这两架飞机还要趁着日食天色较暗期间以红外波段观测水星，首次尝试对水星表面各处温度变化进行成像。此外，它们还将帮助科学家在太阳和水星轨道之间寻找小行星，曾有理论认为

太阳系形成初期的残余产物会在这个区域形成小行星，如能找到的话可能改变科学家对行星形成的认识。

美国航天局还发起了日食气球项目。包括高中生和大学生在内的55个团队沿着日食带在全美50个地点放飞高空气球，气球飞到约30千米的高空，拍摄日食图像与视频，并传回地面供在线实时观看。

除美国航天局外，美国国家海洋和大气管理局研究人员也不愿错过这次绝佳的科研机会，动用卫星观测日全食期间月影在地球上的移动。

在地面上空约400千米处的国际空间站，宇航员们虽然没有机会观看日全食，但却有3次机会看到日偏食。美国宇航员费希尔在社交媒体推特上写道，空间站上所有人用照相机都为观看日食做好了准备。

据新华社

杭州试点老旧小区加装电梯

每台补助20万元

记者22日从杭州市住房保障和房产管理局获悉，杭州将在上城区、江干区两区试点开展既有住宅加装电梯工作，对于加装电梯试点区，市、区两级财政将给予每台20万元的资金补助。

据统计，截至2016年年底，杭州市60岁以上老年人口已达到159.13万人，占总人口数的21.55%。由于历史条件所限，上世纪七八十年代建造的一些多层房屋大多未装电梯，居住其中的老年人出行成为一个难题。

杭州市上城区、江干区老旧小区众多，人口密集，老龄化程度

高，对于加装电梯的呼声也尤为迫切。对此，杭州市、区两级住房保障部门最终决定，按照“属地管理、因地制宜、业主自愿、充分协商、简政放权、保障安全”的原则实施，先行推出试点项目20多处，力争年内完成10处。

杭州市住房保障局相关负责人介绍，对于加装电梯试点区，市、区两级财政将给予每台20万元的资金补助。同时，为方便住户间协调沟通和实际操作，还研究制定了有关协议书样本以及住户出资比例方案，供住户参考。

据新华社

俄罗斯还清苏联最后一笔外债

俄罗斯财政部21日发布消息称，俄罗斯于8月8日偿付了对波斯尼亚和黑塞哥维那1.252亿美元的苏联遗留外债，至此，俄罗斯已经还清所有苏联遗留外债。

俄罗斯财政部称，俄偿还波黑债务是根据苏联与前南斯拉夫间的债务关系，波黑是前南斯拉夫解体建立的国家，所以有权继承相关债务关系。俄罗斯已于2011年至2016年还清其他前南

斯拉夫解体而建立的克罗地亚、塞尔维亚、黑山、斯洛文尼亚和马其顿等国家的相关债务。

今年3月，俄罗斯与波黑签订还款协议，协议于7月生效，俄方于8月8日一次性还清1.252亿美元债务。

根据相关方面协商，俄罗斯继承苏联债务的61.34%，剩余部分由其他14个原加盟共和国承担。

据新华社

美军一周坠毁两架“捕食者”无人机

美国空军一架MQ-1“捕食者”无人机21日在土耳其东南部桑利乌拉法省坠毁，这是一周内第二架相同型号的美军无人机在土境内坠毁。

土耳其因吉利克空军基地网站当天发布声明说，该无人机从因吉利克基地起飞，于当地时间中午11时50分左右坠毁，没

有造成人员伤亡。

本月17日晚，美军一架MQ-1“捕食者”无人机在土南部阿达纳省坠毁，没有造成人员伤亡。

因吉利克空军基地位于阿达纳省境内，是美国领导的多国军事联盟打击叙利亚和伊拉克境内极端组织“伊斯兰国”的重要基地。

据新华社

分类广告

一个电话上门服务

上门服务热线：

宋晨 13592345321
关金杰 15539056581

刊登各类公告、遗失声明（身份证、驾照、土地证、发票、组织机构代码证、房产证、营业执照等），遗失声明300元，公告类500元至2000元不等；租房广告每月100元，3个月200元。其他广告每块4厘米×4.6厘米，每次100元，每月2000元。广告刊登范围：租房、售房、店铺转让、招聘、招商、汽车、电动车、征婚、美容、影院、医疗医药、婚庆、教育、食品、服饰清仓、旅游……全行业信息，一栏发布，本报全市党政行政单位、个人家庭订阅，全商丘覆盖，无盲点，每天阅读量约100万。广告监督热线：15903708588

宏达疏通公司

物业小区、单位、学校、医院、酒店化粪池抽污、油、污水管高压清洗疏通，马桶、下水道疏通，承接管网、化粪池安装施工。
电话：2020993 手机：13837017178

治痘一绝

专治青春痘、痤疮，不扎不挑，一治就好。
地址：市老酱菜厂东侧路北
电话：13193401382(微信同号)

商丘格力中央空调 (商丘诚信电器)

经营范围：格力空调、格力中央空调、新风系统、水处理全屋净化系统、中央空调清洗保养。
买格力价更优 中意建材找老周
地址：中意建材市场院内格力空调专卖店 (香君路西南门进向北50米路西)
电话：0370-3398686
18603701969(微信同号)

高薪招聘

分类信息栏目招聘业务经理10名，男女不限，年龄18岁至40岁，能吃苦耐劳，有工作经验者优先，待遇面议。
电话：15903708588

租售房

售丽晶大酒店斜对面有线电视台家属院住房一套，6楼，120m²，三室两厅，天然气、水、电齐全。
电话：18537087827
13700703688

售房

▲急售商丘市睢阳大道与珠江东路交会处西南角“合谐新天地”小区内15楼，148m²，三室两厅，毛坯，一梯两户，南北通透，户型合理，配套设施齐全，价格面议，非诚勿扰！
康先生15637097128
▲急、急、急用钱，流拍售门面房。售神火大道天宇大酒店北

邻工行新苑门面房，房产证面积近80m²，实际多些，仅售115万元，可分期可还贷，机会老好。另求40万元-80万元资金(利息商定)，用9月份起开发商承诺可办证的160m²市内门面房作押(房值约100万元)，亦可分期付款买房。很好的投资机会，以此广告为证。18537031863
▲商丘市人防公寓5楼送6楼，5楼面积94m²，6楼可居住，有独立卫生间，精装修，南北通透，双气，手续齐全，价格面议。
朱先生13937038151
▲出售门面房一间，九龙广场手机店铺，纯一层，70m²，年租金35万元，价格面议。
15037077399
▲睢阳区中州路与长江路交叉口文苑小区A栋4楼东户，140m²，水电暖齐全，价格面议。
13603700199
▲售中原佳海国际商贸城一期33栋商铺一间，38m²，30万

元。13103901766
▲售金世纪广场对面田园小区3楼东户，精装，115m²，两室两厅，带大院，26.8万元。
15518723981

租房

▲出租位于神火大道与文化路交叉口东南角，梁园区国税局有房一套，3楼，三室两厅，125m²，家具齐全，地理位置佳，出入方便(有地下室，求

长期居住的人士)。
18637088383
▲出租商丘市文化路与中州路交叉口北300米，工会路新房独院，面积400m²，简装，水、电齐全，交通便利，可做公司、仓库等。
15090600641
▲出租步行街北头市一中家属院3楼，三室两厅，对外出租，水、电、燃气、热水器齐全，拎包入住。
15637005028

▲工贸路与归德路交叉口向东100米路南门面房出租，面积1000m²，水、电齐全，毛坯房，框架两层。
13903709189
▲出租火车站红绿灯西北角临街门面一间，纯一层，180m²。
13271088977
▲标准化厂房出租，4000m²，水、电、办公室齐全。
13137013038 朱经理
▲凯旋商城临街黄金商铺出租，面积100m²。18837019822