

# 38所研发我国首款环绕器雷达 为“天问一号”加装一双“透视眼”

星报讯(记者 于彩丽) 7月23日12时41分,中国首次火星探测任务天问一号探测器发射升空。在“天问一号”上,共搭载了7个火星探测设备,可环绕火星运转并对火星次表面进行探测。中电博微38所负责研发我国首款环绕器次表层探测雷达,是7个火星探测设备之一,相当于为“天问一号”加装了一双“透视眼”。

火星探测任务作为我国深空探测重大科学工程的第一次任务,将在一次任务同时实现“绕、落、巡”三个目标,面临的挑战前所未有。在“绕”的阶段,要完成探测火星表层和次表层结构分层信息,寻找火星地下冰水存在的痕迹与证据,这个过程需要用到火星探测设备。

不同于其他探测设备,环绕器次表层探测雷达利用

低频段雷达的介质穿透特性,在高速环绕的卫星平台上,向火星发射低频率电磁波,穿透到次表层内部,利用回波特性分析次表层分层结构,并推算其物质组成。

为减少与次表层在相同距离上的地表回波对次表层分层检测的影响,38所设计了双频段发射双极化接收的先进体制,兼顾低频段雷达的穿透性和浅表层的高分辨能力,并根据科学探测的实际需要,设计了高低频脉间交替的工作模式,实现了对火星次表层10米以下的分层精度探测,其中,对次表层土壤的穿透深度可达几百米,对冰层可达几千米。同时,采用星上实时处理技术降低数据量,实现星际超远距离数据传输。这相当于为天问一号卫星加装了一双“透视眼”,其技术先进,受到国内外相关科学家的广泛关注。

## 上半年盘点

### 全省12315共受理投诉7.8万余件

星报讯(王换 记者 王玮伟) 7月23日,安徽省市场监管局向社会通报2020年上半年全省12315工作机构接收投诉举报情况。上半年,全省各地12315工作机构共受理投诉78296件(其中商品类投诉48680件,服务类投诉29616件),涉及疫情防控物资类(口罩、酒精、防护服等)投诉11229件,为消费者挽回经济损失1.09亿元。消费者投诉的主要客体类型有:一般食品、医疗器械、餐饮和住宿服务、租赁服务、交通工具。受理投诉中反映问题排名前五的是:质量问题、售后服务问题、价格投

诉问题、合同问题、食品安全问题。数据显示,今年上半年,全省各地12315工作机构共接收举报32872件,涉及疫情防控物资类(口罩、酒精、防护服等)举报7089件,立案5731件,在已立案的举报中商品类举报4843件,服务类举报888件,涉及案值金额64.12万元。举报的主要客体类型有:农资产品、一般食品、医疗器械、家居用品、餐饮和住宿服务。予以立案的举报中排名前五的是:广告违法行为、价格违法行为、不正当竞争行为、侵害消费者权益行为、产品质量违法行为。

### “两降一升” 安徽空气质量大幅改善

星报讯(记者 徐越蕾) 记者从安徽省生态环境厅获悉,近期生态环境部通报了全国1至6月空气质量,我省PM2.5、PM10平均浓度分别为41、62微克/立方米,同比分别下降22.6%、20.5%,降幅排名全国第2和第5;优良天数比例81.9%,同比提高12.7个百分点,增幅排名全国第4。三项指标均为历史同期最好水平。

据了解,上半年,安徽围绕“五控”等措施16市确定的1908个重点工作任务,截至6月底已整治完成1266个,完成率为66%。聚焦秋冬季2019年10月1日至2020年3月1日重点时段,全省PM2.5平均浓度同比下降16.4%,重污染天数同比减少68天,16市均完成国家空气质量改

善目标。

同时,在科学治污方面,修订省级重污染天气应急预案,按照不同预警级精准管控,各市实现“一市一案”。对一季度全省PM2.5绝对值浓度前10位的县(市),组织专家团队现场“找病因、开药方”,落实“一县一方”。编制“重污染天气应急减排清单”,优先管控主要大气污染物排放量大、环境影响突出行业,实行“一厂一策”。

在依法治污方面,对已规定大气污染物特别排放限值标准的25个行业,全面执行特别排放限值,依法查处超标排放企业,对淮北、阜阳等市企业在线监测数据弄虚作假行为挂牌督办;实施水泥行业地方排放标准,依法开展提标改造。

### 安徽16个市地表水质量排名出炉

星报讯(记者 徐越蕾) 省生态环境厅日前公布2020年上半年全省16个市地表水质量排名,黄山、池州、铜陵三市位列三甲。

全省16个地级市地表水环境质量排名(2020年上半年)显示,黄山、池州、铜陵市位列前三,其中黄山市地表水环境质量最好,城市水质指数为2.9407,水质指数变化率为0.19%。淮北、宿州、滁

州市排名位列后3位,其中排名最后的淮北市城市水质指数为6.5862,水质指数变化率为1.95%。

地表水质量排名采用水质指数大小来确定,指数越小表明地表水质量越好。水质指数变化率反映的是与上年同时段相比水质变化,变化率大于0代表地表水质量下降、小于0代表改善、等于0代表持平。

### 合肥市上半年卖了81848套房

星报讯(记者 唐朝) 合肥市住房保障和房产管理局昨日发布了6月合肥市房地产市场运行情况,及今年1至6月房地产市场相关数据。记者从了解到,今年上半年合肥市新房销售备案14161套,二手房成交30534套,合计销售住宅81848套。

数据显示,6月合肥市新建商品房批准预售面积181.22万平方米,其中新建商品住宅批准预售面积145.54万平方米。1至6月,合肥市商品房批准预售面积650.63万平方米,其中商品住宅492.89万平方米。

新建商品房销售方面,6月合肥市新建商品房销

售备案面积为190.03万平方米,比5月上升23.6%、比去年同期上升48.37%。其中,新建商品住宅销售备案14161套,销售备案面积为167.42万平方米,比5月上升26.96%、比去年同期上升76.51%。

今年上半年,合肥市商品房累计销售备案面积为682.76万平方米,比去年同期下降4.91%。其中,新建商品住宅销售备案51314套,销售备案面积为585.39万平方米,比去年同期上升8.85%。

此外,截至6月末,合肥市结转可售商品住宅面积为839.62万平方米。按过去1年平均成交量计算,全市商品住宅库存去化周期为9个月。

### 宿州一炉具厂房突发大火 消防员紧急救援



星报讯(叶梦辉 林强 记者 禹志强) 7月22日15时17分,宿州市淮河西路消防救援站接到报警称:宿州东沱河油库旁边炉具厂房着火,请求消防队员前往救援。情况紧急,接到报警后,埇桥消防队员迅速赶赴现场进行处置。

消防人员到达现场后就看到上空有滚滚浓烟不断冒出,附近居民聚集在火场附近。着火处位于东沱河油库旁边的一炉具厂房,现场易燃物较多,已有蔓延趋势。经询问知情人士得知,最南侧厂房着火为植物油着火,着火面积约180平方米,内有氧气罐等易燃易爆物品,其建筑是铁皮房相连,隔壁房间均依次存放桌椅板凳、纸尿裤、啤酒等,其中从南往北第三个房间存在大量纸尿裤和小型货车一辆。现场火势异常凶猛,已经蔓延到二楼,彼此相邻房间在火势凶猛的情况下也开始出现大火。消防人员在经过现场勘察后立即制定了救援计划,令各组消防员按计划实施救援,一个小时后明火被扑灭,无人员伤亡。目前火灾原因正在调查之中。

### 福彩嘉年华活动 7月27日启动

星报讯(本报记者) 为庆祝中国福利彩票诞生33周年,中国福利彩票发行管理中心将于7月27日启动福彩嘉年华系列活动。活动以“福彩生日趴,好礼送万家”为主题,为期20天,将投入总计约1000万元的福彩体验券。

据悉,活动将在美团和大众点评两大平台同时开展,分为“增福添彩、幸运有‘7’”、“结伴双色球、骑行公益周”和“种福种彩、福运加倍”三个部分。7月27日当天,活动参与者出生月份或日期中只要含有数字“7”即可领取福彩体验券一张;7月28日至8月5日,活动参与者可通过自己的骑行助力扶贫,同时可获得一张福彩体验券;8月6日至8月15日,活动参与者可通过线上种福树的形式为福彩生日送祝福,并可通过好友分享的方式,积累福气值使“福树”茁壮成长,领取更多的福彩体验券。

### 《宣城市生活垃圾分类管理办法》 正式出台实施

星报讯(曹开发) 记者昨日获悉,《宣城市生活垃圾分类管理办法》正式出台实施。

据了解,按照上位法已有规定不做重复规定的原则,《办法》从第三十四条至第四十条,对未按规定投放、管理责任人履行职责、混合收集、运输生活垃圾、未按规定处置生活垃圾及擅自停业等违法行为设置了法律责任。

对产生生活垃圾的单位和个人来说,第三十四条规定未按照时间、地点分类投放生活垃圾,随意倾倒、抛洒或者堆放生活垃圾的,城市管理部门责令其停止违法行为,限期改正,对单位处5000元以上50000元以下的罚款,对个人处以50元以上200元以下的罚款。对垃圾分类投放管理责任人履职的,《办法》第三十五条明确规定,由城市管理部门责令其限期改正;对逾期不改正的,处200元以上1000元以下罚款。