

十年磨一剑,卫星亮“金睛”

揭秘高分五号卫星科学岛载荷背后的故事

5月9日凌晨2时28分,高分五号卫星成功发射,但卫星载荷研制团队的科研人员们并没有“松了一口气”。昨日刚从太原发射中心赶回的中科院合肥研究院高分五号卫星大气探测载荷总指挥、合肥研究院副院长刘建国告诉记者:“高分五号卫星成功发射了,但我们院研制的三台有效载荷还需在卫星平台上在轨测试一段时间后,才能成功发回相关数据。”

■ 记者 任金如

科学岛载荷太空“首秀”

“卫星发射成功之后的载荷工作内容并不少,载荷开机之后,卫星内部液体的挥发是否影响光学镜头……都需要开机测试,数据的可靠性和稳定性也需要时间来验证”,大气主要温室气体监测仪(GMI)的主任设计师熊伟介绍,现在团队还有部分人员留在发射中心等待数据后期的接收和测试。

回传的数据主要用途是什么?总指挥刘建国解释:“目前,大气污染问题已成为制约我国经济社会发展的主要环境问题,党的十九大把‘打赢蓝天保卫战’作为未来我国大气污染防治工作的奋斗目标。但长期以来,全球或区域大气环境监测多依靠欧美的技术和数据,此次高分五号卫星发射成功,意味着我国将首次自行同步进行高光谱分辨率的星载大气

痕量成分监测、温室气体监测、颗粒物污染监测,卫星数据产品不再受制于人。回传的数据将直接提供给生态环境部,用于辅助后期的环境治理。”

十年磨一剑,卫星亮“金睛”

“从2008年载荷项目预研起算,我们的卫星载荷研发团队花了整整十年的时间”,熊伟回忆。2011年,中国科学院安徽光学精密机械研究所正式承接首个航天载荷研制任务——为航天八院承担的高分五号卫星研制三台用于大气环境探测的有效载荷。

这是一条需要不断反复试验、完善、提升的研发之路,负责大气主要温室气体监测仪(GMI)结构设计的袁桢炜感慨地说,那时候就为了在一个热管上面打洞,他就花了两个多星期的时间。而担任大气气溶胶多角度偏振探测仪(DPC)结构设计的孙亮介绍,为了达到航天质量归零管理的要求,三台卫星载荷都有着各自的质量检测师,他们不断地给自己的设计产品“挑刺”,以达到最后验收要求……十年时间,仅大气主要温室气体监测仪就更新升级了五次。目前,高分五号卫星成功发射升空,三台卫星载荷的成功运行将是我国大气环境探测领域又一次重大技术突破,标志着我国高光谱分辨遥感卫星技术达到国际先进水平。

安徽商标质押贷款融资 170.7 亿

星报讯(记者 王玮伟) 5月10日,记者从安徽省工商局获悉,今年一季度,全省新增商标注册申请40208件,数量居全国第11位、中部第2位,较上年同期增长73.9%。截至3月底,全省累计有效注册商标量已达329441件,较上年同期增长30%,增幅居全国第6位。商标品牌培育成效显著。

今年以来,我省新增“科大讯飞”等6件驰名商标,驰名商标总数达278件。六安市被评为“全国运用地理标志精准扶贫十大典型地市”,是我省唯一入选地市。商标知识产权运用范围不断拓展,商标质押贷款,有效缓解了企业融资难题。截至3月

底,全省累计已办理商标质押贷款1901件,帮助企业融资170.7亿元。商标质押贷款已连续8年保持全国领先、中西部领跑的地位,有效缓解了一些中小企业融资难问题。

今年以来,各级工商部门和市场对商标侵权假冒实行“零容忍”,对省内外、国内外企业商标知识产权依法平等保护。一季度,全省共查处商标侵权假冒案件1251件,同比增长14%,其中,查处侵犯外商投资企业商标权案件42件,同比增长27.3%。移送司法机关6件,捣毁窝点4个,商标知识产权保护取得明显成效。

第十届世界养生大会今日在肥举办

星报讯(记者 祁琳) 5月11日至13日,由中国医药卫生事业发展基金会、安徽省卫生计生委、安徽中医药大学共同主办的第十届世界养生大会暨第四届安徽国际养老产业博览会,将在安徽国际会展中心举办。昨日下午,市场星报、安徽财经网(www.ahcaijing.com)、掌中安徽记者提前一探究竟。

此次大会主要由主题会议、专业展览、配套活动三个版块组成。除主旨论坛外,还将举办“2018年国际中医药论坛”和“2018中国医疗与养老产业发展论坛”两项分论坛。大会将邀请权威院士、政府部门主管领导、著名专家学者齐聚合肥,作特邀报告,围绕健康行业的标准建设、技术创新、中医药事业发展、互联网+健康的应用等核心主题进行研讨。

昨日,在活动现场,记者发现,工作人员正在进

行紧张的布置工作,在会场中心的显眼位置,青阳县、石台县、旌德县、绩溪县的展馆一并铺开,据了解,这也是首次省内县区组团参展,大家都带来了自己的健康养生理念和产品。

其中旌德县的展馆里,将展出医疗机器人,工作人员介绍,目前在旌德县的乡镇、医院等地,已经投入了18个这样的机器人,真正做到“小病不出村”,机器人可以与病人互动,了解病情,也可以直接连线专家进行诊断。

在会展中心的一侧,由安徽中医药大学组织的安徽省内百名中西名医,今日将在展会现场为广大参观者进行免费义诊,并提供健康养生免费咨询活动。义诊一共有两场,时间为10:00~12:00,14:00~16:00,千万不要错过。

合肥 138 个项目在制造业大会上签约

星报讯(叶佳超 记者 沈娟娟) 记者从合肥市获悉,围绕制造业大会的主题,合肥市积极对接参会企业,加快项目进展,组织了央企、民企、外企、台企、侨企共138个项目于此次大会期间进行集中签约,总投资1471亿元。其中电子信息和家电项目36个,生物医药项目18个,新材料项目18个,新能源项目18个,制造类项目比重超过70%。

合肥市投资促进局相关负责人介绍,本次世界制造业大会合肥市初步邀请参会嘉宾402人,其中境外嘉宾97人,境内嘉宾305人,行业领军人物华为公司董事长梁华、京东方集团董事长王东升、中国电子信息产业集团董事长芮晓武等行业领军人物基本确认参会;另外,惠而浦全球总裁马克·比泽尔,大众中国区总裁海兹曼、康宁大中华区总裁李

放、日立建机(中国)公司总经理梶田勇辅,以及日本住友化学、台湾仁宝等13家世界500强的企业高管。

在此次制造业大会上,合肥市组织138个项目集中签约,投资额百亿元以上大项目2个,分别为康宁合肥产业基地项目(20亿美元)、年产120万吨煤制乙二醇项目(110亿元)。投资额20-100亿元项目19个,有合肥华熙生物科技产业园项目(50亿元)、显示驱动芯片COF卷带生产项目(35亿元)、肥东县新能源产业园项目(35亿元)、万力轮胎二期半钢子午胎项目(28亿元)、新华三研究院项目(20亿元)等一批高质量的重大项目。

数据显示,1~4月,合肥市新签约项目106个,总投资1178.54亿元,签约项目过百、投资金额过千亿。

黄山书社向毛集实验区捐赠图书

星报讯(徐瑞成 刘银昌 记者 吴传贤) 5月9日下午,安徽出版集团黄山书社向淮南市毛集实验区捐赠7万册洋近5000册图书,深受欢迎。据悉,此次黄山书社为毛集实验区捐赠的图书包括生产生活类、卫生保健类、古典名著类、文史类、娱乐类等近5000册。

巢湖举办第六届中庙旅游文化节

星报讯(严风云 张发平) 5月5日,在巢湖市中庙姥山岛景区,2018中国巢湖第六届中庙旅游文化节拉开帷幕。本届中庙旅游文化节活动为期一个月。活动期间,除了开幕式文艺演出外,还将举办湖鲜美味嘉年华暨特色旅游文化商品展、摄影大赛、焦姥文化论坛、环岛毅行、巢湖姥山岛景区旅游形象大使评选等活动。

据介绍,近年来,作为巢湖连接省会合肥的“桥头堡”和巢湖区域的旅游发展中枢,中庙街道加大景区基础设施建设改造,高起点、高标准,改善提升景区硬件设施和游览环境,全面吹响了创建国家5A级景区的冲锋号。

网上逃犯考驾照

考着考着就被抓了

星报讯(吴子扬 见习记者 徐越蓄) 日前,马鞍山警方抓获一名网上逃犯,令人意外的是,嫌疑人落网地点竟是驾校考点。

5月8日,马鞍山市昭明派出所接到群众举报,在马鞍山某驾校有疑似网上逃犯。社区民警立即对辖区人口进行清查,经过信息采集、核实比对,发现定远籍在逃人员钟某某正在快捷驾校进行科目二考场练车。民警决定将计就计,巧妙布置,当日下午在嫌疑人钟某某练车结束后,张网以待将其抓获。

原来,嫌疑人钟某某是一名“包租婆”,之前在上海多次以出租房名义收取被害人定金、房租、押金。为逃避法律制裁,钟某某两个月前来到马鞍山,自认为过了风声,想着过一把“车瘾”,便报名参加驾驶员考试。万万没想到,科目二还没过便被识破身份,驾考现场被抓现行。

交警曝光4月高速“超速王”

一车 188km/h居首位

星报讯(见习记者 徐越蓄) 日前,省公安厅交警总队高速公路支队公布4月份安徽高速公路超速前十名。超速最多的是一辆滁州牌照的车辆,在限速120km/h的宁洛高速安徽段121公里950米处,开到了188km/h。此次曝光的超速车辆分别是:皖M65782、豫N589M6、皖KY5343、皖L79913、鄂CHN223、粤AT050Y、浙G12F8S、豫MHP091、苏E339K9、皖A4C610。



历经28天,伴随最后一道工序于5月9日下午“静置”完成,标志着目前世界上电压等级最高的古泉换流站首台换流变压器顺利安装完成。由国家电网公司直流建设分公司负责建设管理的±1100千伏古泉换流站目前已进入核心设备安装高峰期。作为国家实现西部电能直供华东地区负荷中心重要电力通道,届时对缓解华东地区能源供需矛盾、促进地方经济发展需要具有重要意义。

■ 宋本金 何海游 记者 曹开发 文/图