

合肥企业助力嫦娥五号成功升空



星报讯(赵明玉 记者 沈娟娟) 2020年11月24日,我国探月工程第三步收官之战的嫦娥五号月球探测器在海南文昌发射场发射成功。记者了解到,位于合肥高新区的中电博微43所为嫦娥五号探测器配套的4款高压抗辐照DC/DC变换器为探测器各功能单元提供稳定供电,中电博微16所研制的特种低温接收机,可以精确接收远至上亿公里之外的微弱信号,为地面测控和通讯系统装上了“顺风耳”。

据悉,为保证此次发射成功,中电博微43所为嫦娥五号量身定做了小体积、轻量化的二次供电方案,在激光IMU、成像、测距三个子系统中实现单路高压输出,最高可达900V,控制着探测器的飞行姿态与精准着陆,实现了探测器“瞄得准、看得清、把得稳”。

为满足嫦娥五号深空探测,实现月面区域软着陆,中电博微43所项目团队突破了抗辐照设计、高压变压器设计、ESD设计、高压安全可靠性设计以及高密度组装等关键技术,解决了宇宙空间中存在的高压真空放电和辐照环境恶劣等难题,满足空间环境应用,为各系统宇宙环境下的作业提供了稳定的动力。

中电博微16所研制的特种低温接收机,采用低温制冷的方式,通过物理极限大幅降低电子器件的热噪声,使接收系统获得“超级灵敏度”,为地面测控和通讯系统装上了“顺风耳”,精确接收远至上亿公里之外的微弱信号。

11月24日,我国探月工程第三步收官之战的嫦娥五号月球探测器在海南文昌发射场发射成功,标志着我国探月工程重大科技专项“绕、落、回”三步走发展战略圆满完成。

科普进社区 科学知识 与居民“零距离”



星报讯(宋芳芳 记者 沈娟娟) 将手中的吸水材料放在杯子里,缓缓加入适量的水,一朵晶莹剔透的雪花就在孩子的手中出现了。在合肥科技馆常青街道社区分馆,一场以“小雪”节气为主题的科普活动上,十多位孩子通过游戏的方式对雪有了进一步的了解。

“通过实验的方式,让孩子了解小雪这个节气,明白降雪过程,知道更多的气象知识,寓教于乐,孩子们可以在轻松的氛围中接触到更多的科学知识。”相关负责人说。

合肥科技馆常青街道社区分馆位于淝南社区,共有科学乐园、创客空间、科普剧场、非遗作坊等五大主题空间,向市民免费普及科学知识,馆内各个空间都面向社区青少年和居民开展丰富多样的科普教育主题课程活动。

记者在科学乐园内看到,杠杆原理、滑雪的力、制造天气等内容让孩子爱不释手,在游戏的过程中也对科学产生了浓厚的兴趣。

类似的科普小实验每月都会在馆内举行一次,针对不同的主题,设计不同的内容,提供一个可参与、可体验、趣味性、互动性的科普园地。除此之外,每半年科普老师还会提供剧本,在表演的过程中插入科普知识,通过科普秀的方式展示科技的魅力。

如果市民感兴趣,还可以免费报名参加创客训练营,孩子们以兴趣为导向,可以学习到物理化学课程的启蒙知识,让孩子们爱上科学。

4500平方米工地遗留违建将变身“小游园”

星报讯(丁冬茹 丁宏琴 记者 于彩丽) 伴随着挖掘机的阵阵轰鸣声,合肥市包河区淝河镇20多名城管队员依法对蓝天花园小区东侧3栋违章建筑依法进行拆除,面积约4500平方米。未来,这里将“变废为宝”,打造成供市民休闲、健身、娱乐的“小游园”。

在现场,施工人员用机械将违章建筑进行分解、拆卸,并及时对拆除后的建筑垃圾进行清理、清运。现场负责人告诉记者,下一步,淝河镇将整治周边环境,因地制宜“变废为宝”,利用该处空地打造成供市民休闲、健身、娱乐的“小游园”,不断增加居民群众的获得感、幸福感。

抓住坠楼男孩的他曾是森林消防员 “唯一的念头就是把孩子安全救下来”

星报讯(沈永芝 记者 马冰璐) 11月24日,本报报道了合肥一名2岁男孩深夜从13楼落下,幸运地被12楼住户一把抓住,最终在该住户和消防员的共同努力下,男孩平安获救。昨日,记者采访到了在危急时刻,抓住坠楼男孩的12楼住户贾云。回想起那一幕,他说,如今想起,腿还在发抖,“当时什么都没想,唯一的念头就是想想方设法把孩子安全救下来。”

贾云是合肥市淝河镇安百苑A区居民,“事发时,我爱人听到一声巨响,伸头一看,发现自家防盗窗上挂着一个男孩,摇摇欲坠,她赶紧喊我过去。”贾云一个箭步冲到阳台,一把抓住孩子的胳膊,吩咐妻子拿绳子将孩子固定好,并拨打119。

受到惊吓的孩子紧紧抓住阳台护栏,“我双手紧紧拽住孩子,不停地安慰他:‘没事,有叔叔陪你,不要害怕。’”贾云说,孩子很懂事,听懂自己的安慰后,一声也没哭,“我就一直和他说话,安慰他。”不久后,合肥市消防救援支队望湖站的消防员们也赶到现场,大家合力将男孩救下。随后,小男孩的家人不住地向贾云和消防员们道谢。

“如今回想起那一幕,我的腿都在抖,当时,我什么都没想,唯一的念头就是想想方设法把孩子安全救下来。”贾云说,自己既是一名党员,又是退伍军人,遇到这样的事情,一定要第一时间站出来,及时施救,“帮助别人,快乐自己,我觉得很值得!”

救下孩子后,贾云在微信朋友圈发布了两张图片 and 一段文字:“救人一命,乃积德行善”。据了解,今年33岁的贾云曾是一名森林消防员,退伍后成为一名社区工作人员,如今在淝河镇贾大郢社区负责城管、民兵工作。工作中,他兢兢业业,认真细致,热心无私,深受同事和居民的喜爱。

酒驾与交警“躲猫猫” 细查还是“早产”司机

星报讯(秦祖泉) 日前,和县一名驾驶人饮酒后驾车,发现交警后,弃车逃窜,并与交警玩起了“躲猫猫”,被揪出来后,发现他竟然是个“早产”司机。

据其交待,当天为了应酬,他喝了一杯啤酒,因为要开车,没敢多喝。看到交警,心虚才疯狂逃窜。警方在深入调查中,发现张某某系驾校学员,尚未取得机动车驾驶证,遂依法对其无证驾驶行为作出罚款1000元的处罚决定。

喜讯! 合肥蜀山区连添3项“国字号”荣誉

星报讯(宋健龙 童浩皓 孙雨静 记者 沈娟娟) 近日,中央文明委决定,表彰第六届全国文明城市、文明村镇、文明单位和第二届全国文明城市家庭、文明校园及新一届全国未成年人思想道德建设工作先进单位。记者了解到,本次大会上,共表彰6个类型的奖项,蜀山区共有3个典型受到表彰,连添3项“国字号”荣誉。其中,合肥市审计局荣获“全国文明城市”称号,桂运安家庭荣获“全国文明城市家庭”称号,合肥市稻香村小学(岳西路校区)荣获“全国文明城市校园”称号。

蜀山区文明办有关负责人表示,希望受表彰的单位、家庭、学校不断加强社会主义精神文明建设,持续深化群众性精神文明创建活动和未成年人思想道德建设工作,着力弘扬共筑美好生活梦想的时代新风。

“安徽话剧人” 倾情再现夜空中最亮的星 话剧《今夜星辰》 昨日首演

星报讯(记者 吴笑文) 昨晚,由安徽省话剧院创排的话剧《今夜星辰》在安徽大剧院公演。该剧以郭永怀、李佩夫妇为原型,以李佩和女儿郭芹的情感意识流动为线索,把追忆和现实置于时空交错中呈现一代科学巨匠的跌宕人生,以小家庭串联大事件,运用多重场景再现以郭永怀、钱学森为代表的“两弹一星”共和国功臣的奉献精神 and 伟大人格,勾勒出那个筚路蓝缕、倾情奉献的光荣年代,将家庭亲情、革命友情、师生真情、家国之情融为一体。现场不少观众表示剧中许多场景催人泪下,也深深地被科学家们的牺牲奉献精神和爱国情怀,以及科学伉俪的精神之恋打动。

话剧《今夜星辰》自2018年起筹备创作,今年7月在合肥建组。为将该剧打造成为国内一流的话剧作品,安徽省话剧院在现有演职员班底的基础上,邀请了业内顶尖艺术家组成主创团队。安徽省话剧院老中青三代演员担纲了除成年郭芹之外的全部主要角色,他们的形象气质与表演功底深受编剧导演认可。

据悉,昨起连续两场公演之后,该剧将继续精益求精自我淬炼,并将于2021年3月份在北京天桥剧场演出,接受进一步检验,力争将这部爱国主义题材的话剧打造成一部既叫好又叫座的舞台艺术精品。

防寒保暖早准备 冬季供水保畅通

天气逐渐变冷,淮北市供水有限责任公司早组织、早准备、早实施,采取多种措施积极应对寒冷天气带来的困难和麻烦,保障市民冬季用水量足、水压够、水质好。

防寒保暖是冬季安全供水的一项重要工作,根据以往的工作经验,淮北市供水有限责任公司实施一系列防冻保暖措施。

为保证用户用水出现问题能得到及时解决,公司对全市供水区域进行了划片包干,供水服务热线人员24小时值班,公司增派了维修人员和车辆,确保接到用户报修后,维修人员能在规定时间内赶到现场维修,力争在最短时间内为用户恢复供水。

■ 赵彬彬