



我国首次实现月球轨道交会对接

新华社北京12月6日电 记者从国家航天局获悉,12月6日5时42分,嫦娥五号上升器成功与轨道器返回器组合体交会对接,并于6时12分将月球样品容器安全转移至返回器中。这是我国航天器首次实现月球轨道交会对接。

专家介绍,从上升器进入环月飞行轨道开始,通过远程导引和近程自主控制,轨道器返回器组合体逐步靠近上升器,以抱爪的方式捕

获上升器,完成交会对接。

后续,嫦娥五号轨道器返回器组合体将与上升器分离,择机返回地球。

这是我国航天器首次实现月球轨道交会对接。其中,通过远程导引和近程自主控制,轨道器返回器组合体逐步靠近上升器,以抱爪的方式捕获上升器,完成交会对接。那么,什么是“抱爪方式”?此次交会对接又有哪些看点?

“抱爪机构具有重量轻、捕获可靠、结构简单、对接精度高等优点。因此,我们在嫦娥五号上采用了抱爪式对接机构,通过增加连杆棘爪式转移机构,实现了对接与自动转移功能的一体化,这些设计理念都是世界首创。”中国航天科技集团八院嫦娥五号探测器副总指挥张玉花说。

“所谓的抱爪,形象地说,就像我们手握棍子的动作,两个方向一

用力,就可以把棍子牢牢地握在手中。”中国航天科技集团八院嫦娥五号轨道器技术副总负责人胡震宇介绍,探测器采用的对接机构就是由3套K形抱爪构成的,当上升器靠近时,只要对准连接面上的3根连杆,将抱爪收紧,就可以实现两器的紧密连接。

此次,由中国航天科工集团二院25所研制的嫦娥五号交会对接微波雷达,作为中远距离测量的

“助手”,成功引导完成了嫦娥五号的交会对接任务。

微波雷达是一组成对产品,由雷达主机和应答机组成,分别安装在嫦娥五号的轨道器和上升器上。当轨道器、上升器相距约100公里时,微波雷达开始工作,不断为导航控制分系统提供两航天器之间的相对运动参数,并进行双向通信,两航天器根据雷达信号调整飞行姿态,直至轨道器

上的对接机构捕获、锁定上升器。随后,上升器中的月壤样品转移至返回器中。

交会对接微波雷达总工程师孙武介绍,此前的任务中,我国航天器在近地轨道进行过多次交会对接,都应用了该微波雷达,优异的表现证明,我国已经成功掌握交会对接技术。但不同的是,这次交会对接是在38万公里之外的月球轨道,难度更大。

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下——育新机 开新局

市委常委会召开会议

深入学习贯彻习近平总书记 关于妇女和妇女工作的重要论述 努力开创我市妇联工作新局面

丁红都主持会议

本报讯 记者 董伟伟 近日,市委常委会召开会议,深入学习贯彻习近平总书记关于妇女和妇女工作的重要论述,听取市妇联工作及我市推进妇女儿童发展规划实施工作情况汇报,研究部署下一步工作。市委书记、市人大常委会主任丁红都主持会议。

会议强调,要坚持以习近平总

书记关于妇女和妇女工作的重要论述引领妇女儿童工作,努力开创我市妇联工作新局面。一要强化理论武装,加强思想引领,引导广大妇女筑牢高举旗帜、维护核心、紧跟党走的思想政治根基,进一步增强妇联组织的政治性、先进性、群众性。二要强化服务意识,扎实做好妇女儿童工作。要围绕中心、服务大局,找准妇联工作的切入点、结合点、着力点,

开展富有女性特色的建功立业活动,最广泛地为党的事业团结凝聚妇女力量。要抓住联系和服务妇女这一工作生命线,倾听妇女呼声、维护妇女权益,把党的关怀送到她们身边。要扎实做好家庭工作,注重家庭家教家风建设,推动社会主义核心价值观在家庭落地生根。要持续深化妇联组织改革,把妇联组织建设得更加充满

活力。要坚持问题导向,统筹做好补短板、强弱项工作,确保妇女儿童发展规划落到实处。三要加强组织宣传,营造良好社会氛围。各级党委要加强对妇联工作的领导,支持妇联组织依照法律和章程创造性开展工作,及时研究解决妇女儿童工作中的实际困难和突出问题,引导形成全社会尊重保护妇女儿童的良好氛围。

省政协民主监督调研组到我市调研脱贫攻坚、乡村振兴工作 积极建立健全脱贫长效机制

本报讯 记者 高芳芳 12月4日—5日,省政协副主席马光瑜率队到我市进行民主监督调研。

调研组先后到连平县、东源县及源城区部分镇村实地走访,了解我市在“决胜脱贫攻坚硬任务”“乡村振兴三年取得重大进展”“脱贫攻坚产业化长效机制和富民兴村产业发展”的落实情况。近年来,我市大力实施乡村振兴战略,坚决打赢脱贫攻坚战,全市相对贫困人口和相对贫困村全部达到出列标准。

马光瑜对我市的脱贫攻坚、乡村振兴工作给予充分肯定,认为河源开展了一系列独具特色的探索并取得显著成效。他指出,今年是决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚之年,河源要进一步提高政治站位,充分认识到打赢脱贫攻坚战的重大意义,建立健全脱贫长效机制;把加快实施乡村振兴战略与打好精准脱贫攻坚战有机结合,因地制宜探索乡村振兴特色之路。

市领导赖小卫、黄晨光参加活动。

东源获评首批 “广东省水产健康养殖示范县”

本报讯 记者 李成东 特约记者 李远来 蓝天明 在12月5日广州市举行的首届中国水产种业博览会暨第二届广东水产种业博览会上,东源获评“广东省水产健康养殖示范县(第一批)”。据悉,全省有10个县上榜,东源是我市唯一一个获此殊荣的县。

近年来,东源坚持绿色发展理念,坚持质量兴渔、品牌强渔,坚持融合发展、提升效益,深入推进省级水产健康养殖示范县创建活动,大力推进水产品标准化健康养殖、综合型休闲渔业和稻田水产

生态健康养殖示范建设;加大池塘基础设施改造建设力度,积极创建国家级、省级水产健康养殖示范场;大力推进国家农产品质量安全追溯信息平台建设,建立淡水鲜活水产品合格证溯源制度;建立健全水产技术推广体系,积极开展水产苗种产地检疫和病害测报,不断提高渔业乡村兽医服务水平。

目前,全县建设水产健康养殖核心示范区2000多亩,改造池塘面积2000多亩,成功创建8个国家级、省级水产健康养殖示范场,水产品投入品抽检合格率为100%。

我市脱贫攻坚取得决定性成就

全市有劳动能力贫困人口年收入达到16618元

本报讯 记者 王亚娟 通讯员 袁定央 “脱贫攻坚,一个也不能少。”自2016年以来,我市各级各部门和广大扶贫干部尽锐出战,风雨兼程,持续攻坚,全市脱贫攻坚取得了决定性成就。截至

目前,全市共筹集使用财政扶贫资金46.32亿元,全市有劳动能力贫困人口年收入达到16618元,255个相对贫困村农村居民人均可支配收入21941元,村集体收入平均38.56万元,贫困人口五保

低保、教育、医疗、住房、饮水、养老保障等落实率均达100%。

5年来,全市上下把脱贫攻坚作为头号工程、首要任务、第一民生,坚持目标不变、靶心不散、频道不换。各行业扶贫部门加

强组织协调、明确责任分工,全面落实扶贫保障政策,全力推进产业扶贫、就业扶贫、消费扶贫,不断查漏补缺,持续巩固提升,脱贫攻坚各项工作有序、有效推进。

▶ 下转3版

New YEAE'S CONCERT
2021 河源 指挥/金刚 演出单位/中国歌剧舞剧院交响乐团

农行之夜·2021年河源新年音乐会

2020' 12/28 (周一)晚8时整
桃花水母大剧院 (河源市商业中心)

主办单位 河源日报社 冠名单位 中国农业银行河源分行
支持媒体 河源日报、河源广播电视台、河源晚报、河源网、河源发布、源河APP、河源日报公众号、河源日报微生活、河源新节拍抖音号

咨询热线 / 3386290

消费扶贫 爱心行远

广东消费扶贫爱心信用卡 让爱行远

中国农业银行 消费扶贫爱心卡

即刻扫码 办理消费扶贫爱心卡