


 嫦娥五号探月

# 我国首次实现月球轨道交会对接

## 嫦娥五号完成在轨样品转移



12月6日,航天科技人员在北京航天飞行控制中心指挥大厅监测嫦娥五号上升器与轨道器返回器组合体交会对接情况。新华社记者 金立旺 摄

**核心提示**  
 12月6日凌晨,嫦娥五号上升器成功与轨道器返回器组合体交会对接,并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。

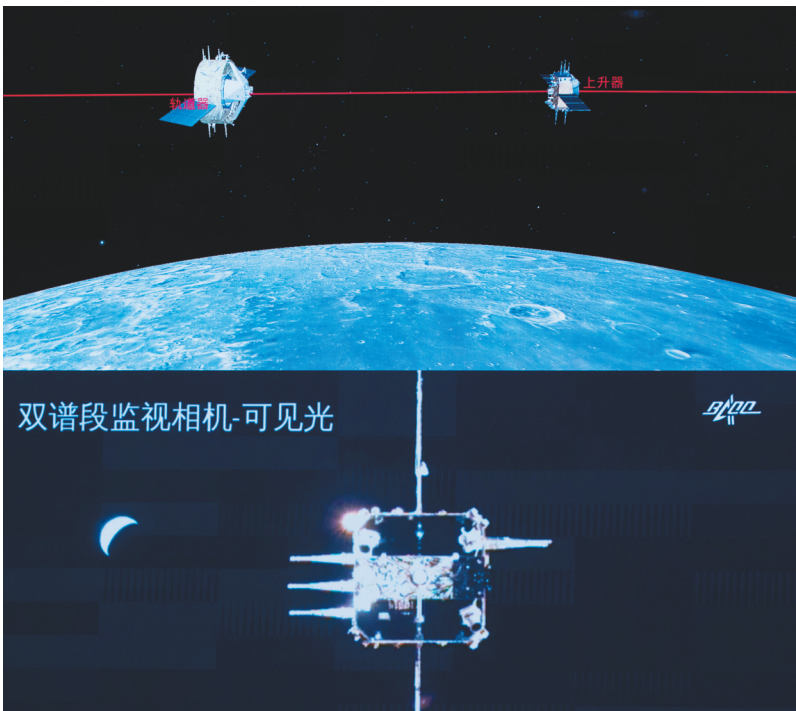
记者从国家航天局获悉,12月6日5时42分,嫦娥五号上升器成功与轨道器返回器组合体交会对接,并于6时12分将月球样品容器安全转移至返回器中。这是我国航天器首次实现月球轨道交会对接。  
 专家介绍,从上升器进入环月飞行轨道开始,通过远程导引和近程自主控制,轨道器返回器组合体逐步靠近上升器,以抱爪的方式捕获上升器,完成交会对接。  
 后续,嫦娥五号轨道器返回器组合体将与上升器分离,择机返回地球。

“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

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。

微波雷达是一组对产品,由雷达主机和应答机组成,分别安装在嫦

事实上,25所研制团队为这次交会对接打造的微波雷达,不仅是“千里眼”,更是“顺风耳”,升级后的它更小巧、更强大、更可靠。  
 微波雷达在保证交会对接测量“本职工作”的同时,还开发了航天器之间双向空空通信的“第二职业”,从



这是12月6日在北京航天飞行控制中心指挥大厅拍摄的嫦娥五号上升器与轨道器返回器组合体交会对接画面。新华社记者 金立旺 摄

### 设计理念世界首创

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。

### “对接助手”可靠给力

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

### 减轻每一克重量都意义重大

雷达与应答机之间“一问一答”的传输方式,升级至轨道器与上升器之间的“沟通对话”,实现了遥控指令和遥测参数的双向传输。  
 “以前就像老师上课点名,雷达发消息,应答机答到。现在,它们还要负责上升器和轨道器之间的信息传递。”

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。

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。

微波雷达项目主任设计师贺中琴说。同时,在此前交会对接微波雷达已经实现减重一半的基础上,这次又进一步开展了轻量化改进。“每一克重量的减轻,对嫦娥五号任务的意义都是重大的。”孙武说。  
 综合新华社北京12月6日电

## 中组部、中宣部 评选公布32名“最美公务员”

据新华社北京12月6日电 中央组织部、中央宣传部6日公布“最美公务员”评选结果,刘立飞等32名同志确定为“最美公务员”。  
 据了解,32名“最美公务员”是贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神和党中央决策部署中涌现出来的先进典型。他们不忘

初心、牢记使命,恪尽职守,奋发有为,在扎实做好“六稳”工作、全面落实“六保”任务,特别是在脱贫攻坚、疫情防控、复工复产、防汛救灾等重大工作一线扛重活、打硬仗,用心用情用力帮助群众解决“急难愁盼”问题,做出突出成绩,受到群众赞誉。

## 我省张彪入选 全国“最美公务员”

本报讯 记者王笑梅报道 12月6日晚,中央电视台播出全国“最美公务员”发布仪式。我省阜新市阜新蒙古族自治县司法局党组成员、副局长、一级主任科员张彪,入选全国32名“最美公务员”。  
 为学习宣传优秀公务员先进事迹,鲜明树立做人民公仆、为人民服务、让人满意价值取向,更好地激励广大公务员新时代新担当新作为,中央组织部、中央宣传部联合开展了“最美公务员”推荐遴选、学习宣传活动。

张彪今年56岁,参加工作36年来始终立场坚定、忠诚可靠,不断加强党性修养,时刻用共产党员的标准严格要求自己,爱岗敬业,忠于职守,把维护社会公平正义作为自己不渝的人生追求,全心全意为群众办实事解难题,树立了一名司法工作者的良好形象。  
 在工作中,张彪坚持围绕中心、服务大局、服务基层、服务群众,认真研究和掌握新形势下司

法工作及有关政策法规,积极探索创新既符合实际又具有可操作性的工作措施和办法,不断提高综合素质和业务能力。他首创并推广“四级联调”和法律援助诉讼引导机制,在阜新蒙古族自治县法院、交警部门 and 看守所建立法律援助工作室,以援助介入案件、以调解解决矛盾,使案件办理更加高效。

张彪牵头在全县各乡镇、街道和县直部门推动建立了47个法律援助工作站和391个工作点;在全局第一个亮出“共产党员先锋岗”,挂牌服务百姓;开设农民工“绿色通道”“蒙汉双语”接待等一系列务实贴心的服务项目;面向社会公开自己的手机号码,其手机和法律援助中心电话被群众亲切地称为“彪哥热线”。多年来,张彪跑遍了全县36个乡镇383个村,平均每年办理人民调解和法律援助案件100余件,平均每年为弱势群体挽回经济损失500余万元。

## 12月5日我省无新增 新冠肺炎确诊病例

本报讯 记者王敏娜报道 12月6日,省卫生健康委通报,12月5日零时至24时,辽宁省无新增新冠肺炎确诊病例,无病例治愈出院。

截至12月5日24时,全省累计报告确诊病例289例(含境外输入65例),治愈出院287例,死亡2例。目前,全省还有1例无症状感染者在定点医院隔离治疗。

## 北京:天鹅舞动怀柔水库



2月6日,天鹅在北京市怀柔区怀柔水库里飞翔。近日,大批迁徙的天鹅来到位于北京市怀柔区的怀柔水库,成为冬日里一道生态美景。新华社记者 杨文斌 摄

## 冬日晒鱼忙



12月6日,即墨区鳌山卫街道珠石村渔民在晾晒鱼干。入冬以来,山东省青岛市即墨区沿海一带的渔民抓住晴好天气,忙着将捕获的鲈鱼、偏口鱼、鳗鱼等20余种海鱼进行切割、腌制、晾晒,加工成鱼干。新华社发

# 彰显公仆本色 书写“最美”答卷

## ——全国“最美公务员”掠影

近日,经推荐遴选,中央组织部、中央宣传部确定32名“最美公务员”。他们在基层工作一线扛重活、打硬仗、敢担当、善作为,以实际行动彰显人民公仆本色。

### 抗击疫情,他们挺身而出

1月下旬,当组建北京市援鄂医疗队消息传来,北京市医院管理中心刘立飞第一时间报名,义无反顾冲上战“疫”第一线。  
 1月27日中午接到出发命令后,担任北京市援鄂医疗队队长的刘立飞立刻通知队员,联系航班,短短24小时内就组队到达武汉。28日当天完成工作对接、隔离病区改造,29日,迅速开设第一个病区并迎来首批19名患者……6天时间里,北京市援鄂医疗队

迅速开设了3个病区、150张床位,全力救治重症、危重症患者,成为抗击疫情的中坚力量。

面对突如其来的新冠肺炎疫情,来自各条战线的公务员们不顾自身安危,奋力冲锋在前。

海南海口市公安局张庆福奋战在轨迹核查第一线,困了就倚在墙角打个盹儿,吃睡都在码头岗亭里;  
 广州白云机场海关胡银宽连续260多天奋战在口岸防疫第一线,为人民群众牢牢守护住国门……

### 决战脱贫,他们扎根基层

2016年,内蒙古喀喇沁旗年轻干部刘叶阳辞别怀有身孕的妻子和3岁多的女儿,赴贫困村马鞍山村担任“第一书记”,一干就是4年。

经过几年努力,山腰上的马鞍山村不再是昔日的穷山沟,一排排民居错落有致,如珍珠玛瑙般撒落山间,成功入选“中国乡村旅游模范村”。

长城内外、大江南北,一大批公务员队伍中的优秀代表响应党的号召、投身广阔基层,为决战脱贫攻坚挥洒汗水、奉献青春。

### 服务群众,他们真情奉献

人民利益高于一切。为了让群众过上更加美好的生活,身为人民公仆的公务员们恪尽职守、真情奉献。  
 辽宁阜新县司法局张彪时刻把群众的急难愁盼挂在心上,想尽办法帮欠薪农民工搜集证据、讨回公道,先后为35名农民工讨回56万余元工资款;江苏镇江市丹徒区世业镇干部聂

永平始终关心村里无房户老陶一家的生活困难,梳理闲置宅基地,多方筹集资金为老陶盖起三间新房;

河南省女子强制隔离戒毒所朱文明在严格管理、公正执法的同时,用爱心、耐心、信心、诚心、恒心对待戒毒人员,给戒毒人员以重生的信念……

一件件小事,温暖人心;一次次选择,彰显担当——

湖北宜昌市夷陵区韩妍岭主动申请到急难险重的应急管理部门工作,湖南湘阴县教育局曾维光汛期不分日夜深入一线堤段巡查防守……

始终把人民安居乐业、安危冷暖放在心上,“最美公务员”们书写着服务人民、担当作为的“最美”答卷。

记者 林 晖  
 据新华社北京12月6日电

# 创下沈阳最佳供暖满意度纪录的暖心班组

本报记者 刘大毅

心系天下冷暖,情系广厦万间。在每年供暖期间,对这句话最有感触的莫过于供暖公司职工。在沈阳,有这样一群班组,他们虽然每天工作很辛苦,但一想到能帮千家万户解决供暖问题,心里就充满了成就感。凭着这样的理念,他们创下连续76天零投诉的沈阳市最佳供暖满意度纪录。他们,就是辽宁大唐国际沈抚热力有限责任公司沈阳营业部。

辽宁大唐国际沈抚热力有限责任公司主要负责沈阳市东部地区的热力供应、工业蒸汽及高温热水等项目开发、工程建设及经营业务。沈阳营业部是该公司直接面向社会、面向用户的工作集体,共有3个班组58名职工,承担着207万平方米、约2.3万户居民的冬季供热服务工作。在推进企业高质量发展过程中,营业部将品牌推广

与市场开发紧密结合,着力做好“央企”品牌建设。

新冠肺炎疫情突发时期,正值供热的关键时期,沈抚热力公司沈阳营业部立即调整工作思路,坚持把用户放在首位,把守护百姓温暖生活作为对社会负责、对百姓负责的唯一标准。女职工将孩子托付给父母,坚守客户服务和疫情防控一线;男同志坚守设备维护一线,经常十几个昼夜连轴转。当他们了解到辖区内有个3个小区存在隔离人员,客服工作人员主动通过微信和电话与用户取得联系,了解室内温度变化情况和相关需求,保证他们在舒适的温暖环境中生活。针对疫情初期多数企业未能复产复工,营业部加大公企用户的巡检力度。2月16日,营业部发现辖区内某大型职工食堂暖气大量漏水,因暂未复工导

致无人报修,工作人员顶着风雪进行抢修,减少了热用户的经济损失,消除了供热隐患。

2月份的一个周末,沈抚新区一家口罩生产企业需紧急开栓供热。接到工作指令后,营业部党员突击队和青年先锋队迅速集结并抵达现场,他们克服积雪和严寒造成的不便,仅用1个小时就高质量完成厂房内外设备和循环系统的检查、消缺工作,完成开栓任务。3月14日晚,沈阳营业部接到市供热办关于华润沈海电厂主管网爆裂需要紧急支援的通知,立即组织抢修小组,调动大型抢险车辆和骨干技术人员,半小时内到达现场,多次完善修改抢修方案,历时近9个小时奋战圆满完成工作。

让老百姓满意始终是这个集体的思想共识。沈阳营业部在深井子镇巡

查时发现一位80多岁且无人照顾的老人,对暖气的使用、清洗等日常维护知识全然不知。工作人员就主动将她家里的暖气从里到外进行了一次全面清洗,并对阀门管道进行检查维修。经过处理,室温提高了3℃。2019年11月20日,沈阳剧烈降温,营业部客户服务中心接到一位用户的电话。他因出差无法照顾家中年迈的父母,父母住的是老旧小区,现在室内温度很低,他心里非常着急。营业部立即组织工作人员第一时间赶到老人家中,仅用2小时就消除了老人家中的故障点,等老人直呼“暖和”才放心离开。



## 激励约束并重 优化营商环境生态

(上接第一版)  
 辽阳当地一名干部因对辽阳县黄泥洼“黑出租”失察失管,受到了降职处分。“我所在的袜业市场交通管理站是全市最偏的一个站,加上‘黑出租’向摊主索要回扣的事比较隐蔽,我就没太上心。”这位干部懊悔地说,“没想到,纪委监委对我进行了追责处分。这给了我很大的警醒。不论事大小,只要在我的管辖范围就应该高度重视。”  
 辽阳市纪委监委常务副书记兰

成冰说,良好的经济发展生态应该“两手都要硬”。一手抓正向激励,优化服务,鼓励“亲”商;一手抓反向约束,惩戒破坏营商环境者,厘清“亲”“清”边界。  
 “营商环境事关辽宁振兴,要持续出重拳。”辽阳市委书记王凤波表示,营商环境建设永远在路上,只有彻底根除病灶,才能迎来“办事方便、法治良好、成本竞争力强、生态宜居”的好环境。  
 (转自12月6日《经济日报》)