



12月2日，嫦娥五号探测器在月球表面自动采样

记者3日从国家航天局获悉，12月2日22时，经过约19小时月面工作，探月工程嫦娥五号探测器顺利完成月球表面自动采样，并已按预定形式将样品封装保存在上升器携带的贮存装置中。

采样和封装过程中，科技人员在地面实验室根据探测器传回数据，仿真采样区地理模型并全程模拟采样，为采样决策和各环节操作提供了重要依据。着陆器配置的月壤结构探测仪等有效载荷正常工作，按计划开展科学探测，并给予采

样信息支持。

自动采样是嫦娥五号任务的核心关键环节之一，探测器经受住超过100摄氏度的月面高温考验，克服了测控、光照、电源等方面的条件约束，依托全新研制的地外天体样品采集机构，通过机械臂表取和钻具钻取两种方式分别采集月球样品，实现了多点、多样化自动采样。

其中，钻具钻取了月面下的月壤样品，机械臂则在末端采样器支持下，在月表开展多种采样。为确保月球样品在返回地球过程中，保

持真空密闭以及不受外界环境影响，探测器在月面对样品进行了密封封装。

嫦娥五号探测器配置了降落相机、全景相机、月壤结构探测仪、月球矿物光谱分析仪等多种有效载荷，能够在月表形貌及矿物组分探测与研究、月球浅层结构探测等科学探测任务中发挥重要作用。探测器钻取采样前，月壤结构探测仪对采样区地下月壤结构进行了分析判断，为采样提供了数据参考。

/新华社

联勤保障部队组织成立以来最大规模比武竞赛

11月28日至12月2日，联勤保障部队在华中某地组织“精武联勤—2020”比武竞赛，探索新时代群众性练兵比武新路子。

这是联勤保障部队自2016年9月13日成立以来组织的最大规模比武竞赛，各联勤保障中心、解放军总医院和机关直属附属单位共1000余名官兵参加。

联勤保障怎么保，比武内容就怎么设。联勤保障部队紧贴作战进程、聚焦核心能力设置比武内容，将联勤支援保障行动细化分解为指挥机构、保障单元、联勤尖兵3个类别，按照“指挥机构突出谋划控制、保障单元突出综合能力、联勤尖兵突出一专多能”思路，设置“1+10+21”比武课目，即各联勤保障中心抽组1个指挥所、10个保障队、21类单兵综合比拼，实现了指挥、财务、供应、救护、运投、野营、弹药等各专业保障单元的全覆盖。

“比武场连着未来战场。”联勤保障部队副参谋长黄余良介绍，他们着眼实战练兵，坚持以战领赛、以比促训，比武对象按保障编组抽、比武组织按保障流程走、比武条件按战场环境设，全程融入实战背景，组织战备等级转进、抽组集结、跨区机动、部署展开、支援保障等“一个过程”连贯作业，全面检验



油料保障队组织参赛队员进行无人机灭火作业

阶段训练成效，系统检验部队实战保障能力。

比武现场竞争激烈，战味浓厚。指挥所筹划作业中，指挥员昼夜连续实施，高强度筹划作业；临床医师比武中，参赛队员在硝烟滚滚、炮声隆隆的实战化环境中穿障越碍，为伤员进行止血包扎；饮食保障队比武中，参赛队员操作无人机快速前送热食……

为最大限度确保比武竞赛公平公正，他们外请了100余名院校

专家教授担任裁判员，比武竞赛全程录像，赛风赛纪组全程监督，实现“条件公开透明、比武现场打分、进程动态显示、环节回溯可查”。

此次比武竞赛改变过去后勤比武重技术轻战术、重技能轻体能、重单兵轻体系的习惯做法，由考单兵技能为主向体系能力检验转变，进一步锤炼部队实战保障能力，树立了联勤保障部队训练新标准，探索了群众性练兵比武新路子。

/新华社



卫勤专业参赛队员在进行战场“伤员”急救



站台保障队参赛队员在进行站台装卸载保障作业

我国已累计培养25万名博士后125人成为两院院士

记者从近日召开的中国博士后制度实施35周年座谈会上获悉，目前，我国共设立3318个博士后科研流动站、3850个博士后科研工作站；全国累计招收博士后25万多人，期满出站博士后近15万人，已有125人成为两院院士。

会议认为，经过35年发展，中国博士后制度从无到有，已经成为具有中国特色的培养高层次创新型青年人才的重要制度。博士后队伍逐步壮大，为推动科技创新、服务经济社会发展以及助力脱贫攻坚等发挥了重要作用。

据介绍，近5年全国在站博士后共承担国家级项目9万个，省部级项目8万个，其他各类项目12万个，平均每位博士后人员承担2个以上研究项目。

“实践证明，博士后制度已成为各地区各部门培养、吸引高层次人才的重要渠道，博士后人员已成为高校科研院所补充师资和科研人员的重要来源，成为国家重点科研平台和重大科技项目团队中科研创新的主力军。”人社部相关负责人表示。

会议认为，当前和今后一个时期，博士后工作要围绕“十四五”时期经济社会发展特别是科技人才事业发展，突出培养重点，创新工作机制，营造良好生态，确保培养质量，加速培养造就一大批博士后青年人才，为我国实现关键核心技术突破、进入创新型国家前列提供人才支撑。

座谈会由人力资源和社会保障部、全国博士后管理委员会共同举办。

/新华社

奔走在乡间的电影放映队



12月2日，马俊寿（左）和同事阮冬祥一起在江西省黎川县华山镇调试电影放映机，准备播放电影。

在黎川县农村一直活跃着一支电影放映队，翻山越岭为偏远山区的村民送去一场场露天电影。他们的足迹遍布黎川的村村寨寨，一场场电影给村民带去了许多欢笑。

今年59岁的马俊寿是江西省黎川县电影公司支部书记，同时也是放映队队长。从1983年开始，他平均每年为全县各地放映电影600余

场（次）。

从8.75毫米电影放映机到如今的数字放映机，在37年的电影放映生涯中，设备一直在变，但是马俊寿和同事们对于电影事业的热爱从未改变。

“现在农村大部分是留守儿童和老人，有些偏僻农村文化生活依然贫乏，那里的人们对电影有一种难以割舍的情结。所以只要群众需要，我们的放映队就一直会放映下去。”马俊寿说。

/新华社

中俄东线天然气管道中段正式投产运营

3日，中俄东线天然气管道中段（吉林长岭—河北永清）正式投产运营，意味着京津冀地区可以直接使用俄罗斯的天然气。

国家管网集团有关负责人表示，中俄东线中段的建成投产有利于改善环渤海地区空气质量，拉动沿线地区经济发展，完善区域能源结构。中俄东线中段与已建的东北管网、华北管网、陕京管道系统及大连LNG、唐山LNG、辽河储气库等互联互通，将有效增强京津冀地区天然气供应能力和调峰应急保障能力，提升供气能力2700万立方米/日。

中俄东线天然气管道在我国境内途经9个省区市，境内段新建管道3371公里，利

用已建管道1740公里，按照北、中、南三段分期建设。其中，北段（黑龙江黑河—吉林长岭）已于2019年12月投产通气；南段（河北永清—上海）于今年7月启动建设。

来自国家管网集团的数据显示，截至目前，中俄东线已安全平稳输送俄罗斯天然气近40亿立方米。全线投产通气后，年最大输气能力可达380亿立方米，惠及沿线4亿人口。

据悉，中俄东线天然气管道是我国首条建设的1422毫米超大口径、12兆帕高压等级的天然气管道，从建设期到运营期采用数字化、网络化、智能化管理，是我国智能管道的试点工程。

/新华社