

空军八一飞行表演队 换装歼-10C后国内首次公开亮相

新华社长春7月26日电(记者刘济美、黄一宸)2023年空军航空开放活动·长春航空展26日在长春开幕,空军八一飞行表演队换装歼-10C后首次在国内公开亮相,向公众呈现精心编排的飞行表演。

记者在现场看到,前三机加力起飞斜升斗,后三机加力起飞,歼-10C如离弦之箭,刺破长空。在20分钟的时间里,6架歼-10C展示了六机大箭队通场变双三角队、六机横滚、五机水平开花等一连串惊险动作,道道彩烟犹如礼花在空中绽放,引得现场观众掌声雷动。

空军八一飞行表演队队长李斌介绍,“一年间,我们不仅补充了多名技术水平过硬的新队员,同时换装了性能更加强悍的国产歼-10C表演机,我们将以更

加震撼的速度、更加极限的高度、更加灵活的机动性能和更加新颖的表演动作,奉献一场技术与美学交融的视觉大餐。”

空军八一飞行表演队飞行一大队副大队长何晓莉表示,针对天气与环境特点,空军八一飞行表演队共设计了3套表演方案,其中六机同步横滚、四机横队通场对编队技术、协同要求很高,对整个团队来说是一种默契的考验。四机横队通场是表演队这两年创新动作之一,要求各机之间保持间隔和速度一致,飞机与飞机左右间隔12米,前后完全在同一直线上,是对4个机位队员操纵技术的一种考验。

当前,世界上只有中国、美国和俄罗斯使用自主研发的四代机进行飞行表演。空军八一飞行表演队队员

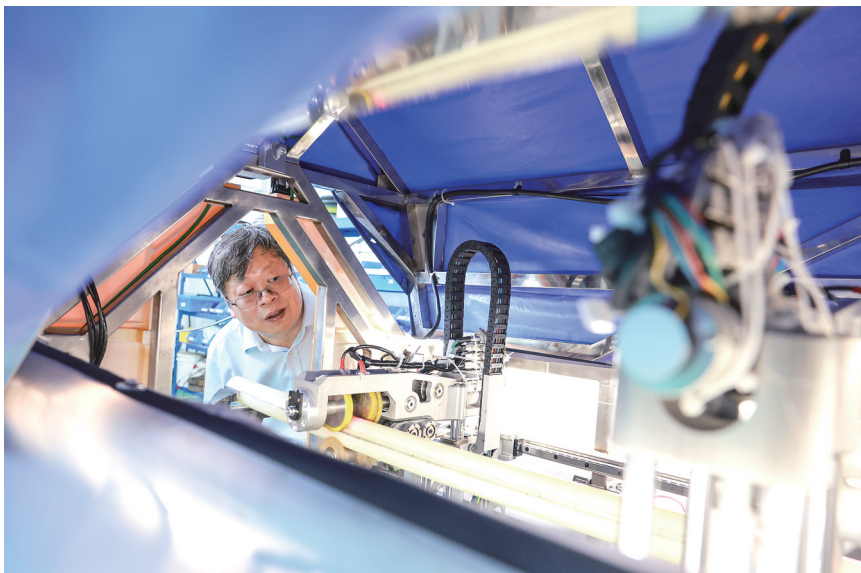
全部是通过层层选拔脱颖而出的优秀战斗员。

“换装后,我们将驾驭新战鹰奋飞新航迹、展现新姿态,更好地展示中国空军锐意进取、追求卓越的形象风采,传递守望和平、开放交流的良好愿望。”李斌表示。

歼-10C是我国自主研发的超音速多用途战斗机,配备先进航电系统及多型先进机载武器。

中国空军八一飞行表演队主要担负国家空中礼仪护航、迎宾飞行表演、国内外巡回飞行表演等任务。自组建以来,该表演队先后装备过歼-5、歼-6、歼教-5、歼-7EB、歼-7GB和歼-10,今年3月正式换装国产歼-10C表演机,5月,飞赴马来西亚参加第十六届兰卡威国际海事和航空展,迎来“首秀”。

智能机器人为“中国天眼”提供运维保障



7月26日,专家在查看馈源支撑缆索及滑车检测机器人。新华社记者 欧东衢 摄

新华社贵阳7月26日电(记者欧东衢、吴箫剑)被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜(FAST)是目前全球最大且最灵敏的单口径射电望远镜,运行维护工作是保障其正常观测的重中之重。26日,国家重点研发计划“智能机器人”重点专项“重大科学基础设施FAST运行维护作业机器人系统”项目,在“中国天眼”通过现场验收,智能机器人为“中国天眼”提供运行维护保障。

此次通过验收的项目包括5套机器人系统和平台,分别是馈源支撑缆索及滑车检测机器人、促动器自动化维护机器人平台系统、反射面激光靶标维护机器人、馈源接收机拆装机机器人及无线电干扰智能监测系统、馈源舱全天候智能测量系统。

该项目突破了“中国天眼”高空复杂障碍物馈源支撑钢索与滑车安全检测、大批量液压促动器群自动化维护、大坡度反射面激光靶标自动维护、全天候馈源舱位姿测量、馈源接收机高效率更换、无线电干扰智能监

测、馈源舱全天候测量等机器人技术,解决了“中国天眼”运行维护中存在的高危作业风险隐患、人工维护效率低下、气候条件制约观测等问题。

“智能维护机器人系统将有效确保‘中国天眼’的运行安全,提高望远镜的观测时间和使用效率,促进天文成果的产出。”FAST运行和发展中心常务副主任、总工程师姜鹏介绍。据测算,这些成果每年能为“中国天眼”增加约30天的可观测时间。

当前,“中国天眼”已进入成果爆发期:发现的新脉冲星已超过800颗,是国际上同一时期所有其他望远镜发现脉冲星总数的3倍以上;发现迄今轨道周期最短脉冲星双星系统;探测到纳赫兹引力波存在的关键性证据……继续保持着我国在低频射电天文学方面的国际领先地位。

据了解,该项目研究所产生的科研成果,将进一步深化我国特种机器人的工程化应用,推动我国智能机器人技术与产业快速发展。

最高检: 最大限度挽救涉罪未成年人

新华社北京7月26日电(记者冯家顺)记者26日从最高人民检察院获悉,2023年1月至6月,全国检察机关共批准逮捕未成年犯罪嫌疑人9400余人,不捕2万余人,不捕率为67.9%。同期,对侵害未成年人犯罪批准逮捕2.3万人。

据介绍,检察机关坚持依法惩戒和精准帮教相结合,最大限度教育挽救涉罪未成年人。2023年1月至6月,检察机关对未成年犯罪嫌疑人作附条件不起诉1.4万人,促推专门学校建设和专门教育工作,有效矫治教育罪错未成年人。

在未成年人综合司法保护方面,检察机关积极参与校园安全专项整治,2023年1月至6月,共起诉校园暴力和欺凌犯罪120余人,同比下降62.4%。针对网络游戏、旅馆入住、烟酒销售等未成年人保护重点领域,办理公益诉讼案件6800余件。

针对未成年人遭受犯罪侵害后家庭生活陷入困境的情况,检察机关持续加强关爱救助工作,2023年1月至6月,共实际救助未成年人6000余人,发放救助金5000余万元,有效助其尽快摆脱阴影、走出困境,回归正常的学习和生活状态。

此外,2023年1月至6月,检察机关通过帮教回访、心理疏导、家庭教育指导等形式对不批捕、不起诉、被判处刑罚、未达刑事责任年龄不受刑事处罚等未成年人开展特殊预防2500余次,开展法治巡讲8800余次。

汽油、柴油价格上调

新华社北京7月26日电(记者严赋憬、陈炜伟)国家发展改革委26日发布消息称,根据近期国际市场油价变化情况,按照现行成品油价格形成机制,自2023年7月26日24时起,国内汽油、柴油价格每吨分别提高275元、260元。

国家发展改革委有关负责人说,中石油、中石化、中海油三大公司及其他原油加工企业要组织好成品油生产和调运,确保市场稳定供应,严格执行国家价格政策。各地相关部门要加大市场监督管理力度,严厉查处不执行国家价格政策的行为,维护正常市场秩序。消费者可通过12315平台举报价格违法行为。

本轮成品油调价周期内国际油价持续上涨。国家发展改革委价格监测中心预计,综合判断短期油价将震荡运行。



7月26日,贵州省从江县一加油站工作人员给汽车加油。新华社发(罗京来 摄)

28日发生“月掩心宿一” 来看难得一见的月掩亮星

新华社天津7月26日电(记者周润健)天文科普专家介绍,7月28日晚,天宇将上演一幕趣味天象——“月掩心宿一”,届时,恒星心宿一由月球暗边缘掩入,全程可见。这是一次全国各地欣赏月掩星的好机会。

月球是天空中移动速度快的自然天体,在巡天过程中会有背景恒星(或行星)被它遮挡住,这一现象叫作月掩星,其原理与日食类似。月掩星时,被掩住的星通常“瞬息即逝”,而后又“快速复现”。月球遮掩暗星的机会是不少的,而遮掩较亮的星就比较难得了。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事赖迪辉介绍,天蝎座是一个著名的黄道星座,是夏季南部天空的标志性星座,形象鲜明又醒目。心宿一天蝎座α星,属东方苍龙七宿的心宿。心宿一是一颗蓝巨星,位于比它更亮的红色超巨星心宿二(天蝎座α星)附近,亮度为2.9等,较适合肉眼观测。

月球是从西向东绕地球运行的,因此,月掩星的天象也是从西向东发生的。对于不同的观测地点,因经度、纬度及地平高度不同,观测到掩始和掩终的时间会有所不同,持续时间有长有短。

此次月掩心宿一的可见地区是亚洲东部,我国绝大部分地区都在掩星的可见范围内。掩始时间为28日21时15分8秒,掩终时间为29日0时21分42秒。以北京地区为例,掩始时间为22时48分左右,彼时,一轮农历六月十一的盈凸月已经偏向西南方向,地平高度只有15度左右。

“如果天气晴朗,大气透明度好,有兴趣的公众不妨提前一刻钟左右做好准备,可以看到心宿一好像在逐渐接近月球,最后,瞬间从月球的暗边缘消失。如果大气透明度不是非常好,要想分辨出心宿一,除了以更为明亮的心宿二为参照外,最好再辅以双筒望远镜或小型天文望远镜观测。”赖迪辉说。