

国产无人直升机
 创5000米升限纪录



记者从江西省国防科工办获悉 ,位于江西景德镇的中航工业直升机设计研究所自主研发的AV500无人直升机 ,近日完成了在海拔高度3189米的甘肃夏河机场的试飞科目。飞行期间 ,AV500爬升至海拔5006米的高度 ,创造了国产无人直升机的升限新纪录。

在为期一周的试飞过程中 ,AV500以完美的姿态完成地面启动、自动起降、垂直爬升、空中悬停、悬停回转、航线飞行、自主返航等多个试飞科目 ,展现了良好的高海拔地区飞行性能 ,也为下一步更高海拔高原试验试飞奠定良好的基础。

据介绍 ,2015年 ,AV500无人直升机在海拔1600米的内蒙古阿拉善完成次高原试飞。此次将试飞地点选在海拔3000米以上的青藏高原 ,是为了进一步检验其在高海拔区域飞行和作业的性能。AV500高原试飞分为两个阶段 ,在甘肃省夏河机场试飞后 ,将赴海拔高度4600米的区域进行相关的试飞和空中作业试验。

可重复使用航天运载器
 我国计划2020年首飞

记者近日从中国航天科技集团公司一院获悉 ,我国可重复使用航天运载器研制正处于攻关阶段 ,已开展可重复使用运载器总体技术等关键技术的攻关研究 ,预计在2020年左右将完成首飞。

2016年中国发布的航天白皮书指出 ,未来中国将开展低成本运载火箭、新型上面级、天地往返可重复使用运输系统等技术研究。

航天科技集团一院研发中心总体室主任陈洪波表示 ,重复使用运载器是航天技术与航空技术的融合 ,其兼具航天器和航空飞行器的特点。相比于传统的运载火箭 ,其最典型的特性是可以像飞机一样重复使用 ,而不是像传统火箭一样是一次性使用的。

陈洪波介绍 ,重复使用运载器可显著降低航天运输成本 ,其维护也较为简单 ,因此可大大提高发射频率 ,未来技术水平达到一定程度后 ,可以像飞机一样实现航班化的天地往返运输。

太阳观测技术
 中科院获得新突破

近日 ,中国科学院光电技术研究所在中科院云南天文台1米新真空太阳望远镜上结合了该技术 ,获取太阳活动区大视场高分辨力实时图像。

配备自适应光学系统的地基大口径太阳望远镜是开展高分辨力太阳观测的主要手段。这相当于给太阳望远镜带上校正 眼镜 ,在更大视场范围提高了观测清晰度。中科院光电技术研究所副所长饶长辉说 ,传统自适应光学高分辨力校正视场很小 ,无法实现对整个太阳活动区进行高分辨力观测的需求。

为解决这一问题 ,饶长辉研究团队研发出MCAO技术。该技术通过对地球大气湍流引起的波前像差进行分层探测和校正 ,实现三维立体补偿 ,从而在大视场范围内消除大气湍流的影响 ,获得接近衍射极限的成像效果。

与该研究团队去年研发出的地表层自适应光学技术相比 ,多层共轭自适应光学技术除了校正地表层湍流波前像差外 ,还对高层大气进行补偿 ,可在更大视场范围提高观测清晰度。

猎狐行动 5年猎回
 外逃 狐狸 3317人

5年来 ,全国公安机关在中央反腐败协调小组和公安部党委的统一领导下 ,按照 天网 行动总体部署 ,深入推进缉捕在逃境外经济犯罪嫌疑人的猎狐行动 ,共从120多个国家和地区抓获逃犯3317人 ,追回涉案赃款数十亿元。

据介绍 ,包括闫永明、宋密秋等一批重大经济犯罪逃犯被缉拿归案、绳之以法 ,并协助纪检、检察、海关等部门缉捕境外逃犯252名 ,有力服务了反腐败斗争大局。5年来 ,公安部先后派出258个缉捕工作组 ,协调相关国家执法部门抓获并遣返一大批逃犯 ,最大限度地强化了专项行动的规模效应和震慑力、影响力。对于重大新发案件 ,秉持快侦快破、快追快回的理念 ,全力开展缉捕。各地还充分运用信息化建设成果 ,抓获一批变换身份甚至整容的逃犯。

据了解 ,5年来 ,全国公安机关共从希腊、保加利亚、意大利、秘鲁、西班牙、俄罗斯、阿联酋、法国、匈牙利等国家和地区成功引渡16名逃犯 ,先后从加拿大、澳大利亚、新西兰等国家和地区成功劝返逃犯17名。

各地公安机关通过国际执法合作 ,挤压境外逃犯退还犯罪所得、回国接受审判。江苏公安机关通过执法合作 ,两次共从境外追缴赃款1.2亿元。今年以来 ,全国公安机关会同有关部门深入开展 适用犯罪嫌疑人、被告人逃匿案件违法所得没收程序追赃 专项行动 ,共从境外追缴涉案赃款14.82亿元。

江苏 立规矩
 民警现场执法

人员失踪报警应立即受理 ,不得拖延、推诿 ;债务纠纷不得拒绝出警 ;反锁车门车窗拒绝盘查 ,民警可破窗 。

江苏省公安厅1日召开现场执法标准发布会 ,公布首批公安机关现场执法标准 ,包括巡逻盘查处置、治安调解、人民警察抓捕行动等22项 ,给民警现场执法 立规矩 。

人员失踪警情处置现场执法标准中明确 :有警必接 ,对人员失踪的求助或报警 ,江苏各级公安机关应当立即受理 ,不得拖延、推诿 ;有警必查 ,失踪地点不明或不在本辖区的 ,受理公安机关应当开展初步调查 ,查明失踪地或根据报警人陈述的失踪地移送管辖公安机关 ;失踪地无法确定的 ,由失踪人员最后居住地派出所负责查找 ,移送情况及时告知报警人。

而对于一些情况可疑、可能遭到违法犯罪侵害或处于危险状况的 ,无论失踪时间是否超过24小时 ,接警单位都应立即报告指挥中心组织紧急处置。

债务纠纷警情是基层公安机关接处警中经常遇到的一类警情 ,江苏新发布的现场执法标准规定 ,处置此类警情的基本原则为及时出警、判明性质、调处纠纷、依法处置。

越冬野生大天鹅
 飞临山西黄河湿地

连日来 ,随着气温降低 ,山西多地气温降至10摄氏度以下。位于山西平陆县的黄河湿地 ,迎来首批野生大天鹅 ,成为黄河湿地一道靓丽的风景。

据了解 ,作为候鸟 ,大天鹅在中国的迁徙路线分为3条 ,其中 ,中线以俄罗斯、蒙古为起点 ,经由内蒙古、山西等地沿黄河迁徙 ,在黄河中游、长江中下游越冬。

占地6000多公顷的山西平陆黄河湿地位于山西、河南两省交界处 ,这里气候温和 ,采食丰富 ,非常适宜大天鹅越冬。近年来 ,随着平陆黄河湿地生态环境不断改善 ,每年到此越冬的大天鹅数量在1万只左右。

为了能给这些野生大天鹅提供足够的越冬食物 ,当地群众在黄河湿地里种植了黄豆、玉米等农作物 ,成熟后不收割 ,专门为大天鹅觅食提供便利。当地政府还储备了大量玉米和白菜 ,由湿地工作人员定期向天鹅投食 ,确保它们安全越冬。

湖南长沙
 获评 媒体艺术之都

近日 ,记者从长沙市政府举行的新闻发布会上获悉 ,经联合国教科文组织评选批准 ,长沙正式入选联合国教科文组织 创意城市网络 ,成为我国首个获评世界 媒体艺术之都 称号的城市。

据了解 ,创意城市网络 (UCCN)是联合国教科文组织于2004年10月推出的重大文化旗舰项目 ,致力于发挥全球创意产业对城市可持续发展的推动作用 ,促进世界城市之间的交流合作。创意城市网络 分为媒体艺术、音乐、文学、美食、电影、设计、手工艺与民间艺术7个类别 ,此前已吸引来自全球110多个城市加入。

长沙历史悠久、文化底蕴深厚 ,至今已有3000多年的建城历史。岳麓书院、马王堆汉墓、走马楼汉简、太平老街、炭河里考古遗址公园等成为长沙闪亮的文化名片。

今年 ,长沙参与 媒体艺术之都 角逐。联合国教科文组织1日发布的评选结果显示 ,长沙最终与多伦多(加拿大)、瓜达拉哈拉(墨西哥)、布拉加(葡萄牙)、科希策(斯洛伐克)共同获得 媒体艺术之都 殊荣。

90后女工程师
 和机器人守机房



为保障今年天猫双11的数据运行 ,全球唯一的高精度运维机器人 天巡 被派到阿里张北数据中心 ,协助90后女工程师小花提高机房运维效率。小花是数据中心的运维人员 ,每天陪着小花执行任务的伙伴很特别就是阿里的运维机器人 - 天巡。不过我更喜欢叫它大白。小花说。

这个被小花称为 大白 的新物种机器人叫阿里巴巴天巡 ,是全球唯一的数据中心高精度智能运营机器人。此次到这里 ,是为了帮助数据中心运维人员 ,管理起整个2017天猫双11的核心 心脏 数据中心机房。

天巡拥有部署在阿里云上的超强智能大脑、高精度 眼睛 、3D激光雷达 ,可以在机房自主导航 ,一旦发现机房的工作环境异常 ,就会把检测到的情况发送到机房控制室。

种菜成农学院必修课
 种不出萝卜毕不了业



很多现代人四体不勤五谷不分 ,尤其是高校里的大学生。但对浙江农林大学农学院学生来说 ,到田里种菜是一门必修课。从大一开始就要下地干活 ,种不出萝卜番薯 ,就拿不到学分毕不了业。太阳底下怕晒黑 ?不行。害怕萝卜青菜上肉嘟嘟的虫子 ?不行。学校请来的助教是资深农民 ,要求还十分严格 ,根本糊弄不过去。

据新华社、人民日报等