

15000粒太空马铃薯种子在内蒙古试验种植

近日,15000粒太空马铃薯种子在内蒙古商都县试验田开展试验种植,标志着经过太空之旅的实生籽已进入大田鉴定评价阶段。

在商都县小海子镇,地块规划整齐,写着不同型号的标牌插在地头,工人们在国家马铃薯工程技术研究中心科研人员的指导下,严格按照标准在田间点种太空马铃薯种子。这些太空马铃薯种子是经过太空之旅的实生籽通过严格的催芽、移栽培育完成的。

2022年6月5日,20个组合、20000粒实生籽首次搭乘神舟十四号载人飞船进驻中国空间站,于当年12月4日返回地球。2023年1月进行地面试验种植,正式开启了马铃薯航天

育种新征程和马铃薯育种新途径。2023年5月,66500粒马铃薯实生籽搭乘神舟十六号载人飞船上天,开启了新一轮的太空旅程,于2023年10月返回落地。2024年1月由国家马铃薯工程技术研究中心交付给商都马铃薯技术创新中心,开展下一步的试验种植和后续的评价鉴定。

太空育种也叫航天育种、航天诱变育种,与传统育种相比,航天育种最大的优势在于变异率高、育种周期短,在相对较短的时间内可能创制出高产、早熟、抗病等性状优良的种质资源。航天育种为实现马铃薯种业科技自立自强、种源自主可控按下了“加速键”。航天育种如今正成为创制新种质资源的重要途径。

来源:光明日报

成功刹车!嫦娥六号探测器进入环月轨道

记者从国家航天局获悉,北京时间5月8日10时12分,在北京航天飞行控制中心的精确控制下,嫦娥六号探测器成功实施近月制动,顺利进入环月轨道飞行。

近月制动是嫦娥六号探测器在飞行过程中的一次关键轨道控制。嫦娥六号探测器飞临月球附近时,实施“刹车”制动,使其相对速度低于月球逃逸速度,从而被月球引力捕获,实现绕月飞行。

后续,在鹊桥二号中继星的支持下,嫦娥六号探测器将调整环月轨道高度和倾角,择机实施轨道器返回器组合体与着陆器上升器组合体分离。之后,着陆器上升器组合体实施月球背面南极-艾特肯盆地软着陆,按计划开展月球背面采样返回任务。

来源:科技日报

一季度规上文化企业营收同比增长8.5%

国家统计局近日发布数据显示,一季度,全国规模以上文化及相关产业企业(以下简称“文化企业”)实现营业收入31057亿元,比上年同期增长8.5%,增速比2023年全年快0.3个百分点。

分产业类型看,文化服务业实现营业收入16331亿元,比上年同期增长10.9%,对全部规模以上文化企业营业收入增长的贡献率为66.1%。文化批发和零售业、文化制造业实现营业收入比上年同期分别增长6.8%和5.4%,增速比2023年全年分别快0.7个和4.8个百分点。

一季度,文化核心领域实现营业收入20921亿元,比上年同期增长10.3%。文化核心领域营业收入占全部规模以上文化企业营业收入的比重为67.4%,占比高于上年同期1.2个百分点。

来源:人民日报



5月8日下午3时许,我国第三艘航空母舰福建舰完成为期8天的首次航行试验任务,顺利返回上海江南造船厂码头。试航期间,福建舰完成了动力、电力等系统设备一系列测试,达到了预期效果。

来源:新华网

全球首台甲醇汽车起重机投入

记者日前从山西太重集团获悉,全球首台、行业首创的甲醇汽车起重机(TZGT25T5-3.1M)近日投入使用。

这款甲醇汽车起重机最长主臂达44.5米,最大起重力矩为1372千牛米,最大额定起重量为25吨,拥有“智慧大脑”。太重集团技术中心工程机械所技术专办张宏亮说:“该起重机设计了自主化集成式智能化整车控制系统、伸缩臂力限制器系统、全电控液压系统‘三合一’大脑,作业微动性好,能够精确控制。”

“这款甲醇汽车的起重机技术全部来自太重集团自主化技术。”太重集团技术中心工程机械设备研究所所长宋帅介绍,相关研发以市场上销量最大的25吨级汽车起重机为切入点,首次将甲醇汽车的耐醇、阻燃、耐久技术应用于工程起重机领域,“我们攻克了甲醇燃料供给系统相关零部件的行业难题,解决了甲醇发动机低温启动、甲醇蒸发潜热值高等难题。”

“将甲醇作为起重机燃料,与柴油相比,可减少40%的碳氢化合物排放。”张宏亮说,“甲醇作为重要煤化工产品,产量大且成本低,汽车起重机把甲醇作为替代燃料,可大大减少柴油等燃料使用,有利于保障国家能源安全。”

据介绍,甲醇汽车起重机不仅环保而且经济。“相比于燃油款汽车起重机,综合运营费用能节约42%左右。”张宏亮说,“尾气排放处理中不需要尿素,就可以满足‘国六’排放要求。”

“太重集团将进一步拓宽甲醇技术在其他起重机机型上的应用,目前55吨级甲醇汽车起重机已完成设计。”宋帅说,太重集团将锚定“高端化、智能化、绿色化、国产化”产品定位,持续加大新能源动力装备研发。

来源:人民网

明确创新是引领发展的第一动力,必须坚持向科技创新要战斗力,统筹推进军事理论、技术、组织、管理、文化等各方面创新,建设创新型人民军队。习近平总书记指出:“创新能力是一支军队的核心竞争力,也是生成和提高战斗力的加速器。”我们这支军队,靠改革创新走到现在,也要靠改革创新赢得未来。必须把创新驱动发展的引擎全速发动起来,善于运用新理念、新思路、新方法推进我军各项建设。要加快形成具有时代性、引领性、独特性的军事理论体系,依靠科技进步和创新把我军建设模式和战斗力生成模式转到创新驱动发展的轨道上来,下大气力推进军事管理革命,努力培养造就宏大的高素质创新型军事人才队伍,大力弘扬创新文化,激励官兵争当创新的推动者和实践者,使谋划创新、推动创新、落实创新成为全军的自觉行动。

明确现代化军队必须构建中国特色军事法治体系,推动治军方式根本性转变,提高国防和军队建设法治化水平。习近平总书记指出:“一支现代化军队必然是法治军队。”强化法治信仰和法治思维,坚持依法治官、依法治权,领导干部带头

“习近平新时代中国特色社会主义思想”第二十四讲——

把人民军队全面建成世界一流军队

尊法学法守法用法,引导官兵把法治内化为政治信念和道德修养,外化为行为准则和自觉行动。构建系统完备、严密高效的军事法规制度体系、军事法治实施体系、军事法治监督体系、军事法治保障体系,坚决维护法规制度权威性,强化法规制度执行力。推动实现从单纯依靠行政命令的做法向依法行政的根本性转变,从单纯靠习惯和经验开展工作的方式向依靠法规和制度开展工作的根本性转变,从突击式、运动式抓工作的方式向按条令条例办事的根本性转变,形成党委依法决策、机关依法指导、部队依法行动、官兵依法履职的良好局面。

明确军民融合发展是兴国之举、强军之策,必须坚持发展和安全兼顾、富国和强军统一,形成全要素、多领域、高效益军民融合深度发展格局,构建一体化的国家战略体系和能力。把军民融合发展上升为国家战略,是我们党长期探索经济建设和国防建设协调发展规律的重大成果,是从国家安全和全局出

发作出的重大决策,是应对复杂安全威胁、赢得国家战略优势的重大举措。着眼经济实力和国防实力同步增长,强化统一领导、顶层设计、改革创新和重

大项目落实,同步推进体制和机制改革、体系和要素融合、制度和标准建设,完善军民融合组织管理体系、工作运行体系、政策制度体系,努力开创经济建设和国防建设协调发展、平衡发展、兼容发展新局面。

习近平强军思想内涵丰富、思想深邃,构成一个系统完整、逻辑严密、相互贯通的科学军事理论体系,全军必须全面准确学习领会、毫不动摇贯彻落实。要贯彻“关键要实”要求,坚持理论联系实际,坚持学用一致,坚持领导带头,切实在学懂弄通做实上下功夫,务求在统一思想、凝聚力量上取得实效,在认清使命、强化担当上取得实效,在推动工作、见诸行动上取得实效。

(未完待续)

“习近平新时代中国特色社会主义思想”宣传专栏