

空军“20系列”战机将集中亮相航空开放活动 运油-20和歼-20、歼-16 三机同框照首次公布

空军航空开放活动暨长春航空展将于8月26日至8月30日在吉林长春举行,展现空军“奋斗强军·奋飞十年”的建设发展成就,让强军梦“飞入寻常百姓家”。

24日上午举行的空军航空开放活动暨长春航空展新闻发布会上,空军新闻发言人申进科大校表示,空军歼-20、运-20、运油-20等“20系列”战机将集中亮相航空开放活动,空军还首次公布了运油-20和歼-20、歼-16三机同框照。

申进科大校介绍,展翅长春的歼-20战机,来自空军第一支列装歼-20的作战部队,计划展示单机和双机飞行动作。运-20战机则来自空军第一支列装运-20的航空兵部队,计划展示多个单机飞行动作。运油-20作为中国新一代空中加油装备,近日振翅台海,将首次向社会公众展示。

运油-20飞机是中国新一代空中加油装备,可有效增强航空兵远程机动能力,并可担负与运-20飞机相同的空中投送任务。据军事专家王明志介绍,作为一种多任务加油运输机,运油-20是空中力量的倍增器。运油-20和运-20与歼-20、歼-16飞机组成灵活的战斗编组,将大幅度提升空军远程机动、远域攻防和远程投送能力。

在航空开放活动主题日和公众日,空军八一飞行表演队和空军航空大学“红鹰”飞行表演队、“天之翼”飞行表演队两支“学院派”飞行表演队,



运油-20和歼-20、歼-16三机同框照首次公布。图据空军在线微信公众号

还将进行特技飞行表演;八一跳伞队和“蓝鹰”跳伞队进行跳伞表演。

发布会上,空军航空大学政治工作部主任张春生介绍,空军航空开放活动始于2011年,已经成功举办8届,今年是第9届。空军航空大学将派出“红鹰”“天之翼”两支飞行表演队,“蓝鹰”跳伞表演队和“蓝剑”无人机表演队参加。这次,“红鹰”飞行表演队将呈现20套表演动作,其中“一箭穿心”“八机斤斗”是招牌动作,相信会给观众朋友们留下深刻印象。

发布会上,空军八一飞行表演队队长李斌介绍,今年是八一飞行表演队建队60周年,六十年一路走来,装备历经5次换装从歼-5换成了歼-10,航迹从飞遍国内到飞出国门,成长历程也见证了人民空军的发展壮大。这是八一飞行表演队第7次参加



发布会上,空军新闻发言人申进科大校展示三机同框照。

空军在线视频截图

空军航空开放活动飞行表演,共出动歼-10表演机8架,精心设计了4套表演方案,任务飞行员飞行时长均在1000小时以上,除了大家熟悉的老队员以及盛懿绯、何晓莉2位女队员外,还将有贡晓华、陈晓亮、张晓光3张新面孔。

综合央视军事、空军在线微信公众号

我国成功发射北京三号B星 “天舒相机”“高精度”再上新台阶

8月24日午间,由航天科技集团五院抓总研制的北京三号B卫星搭乘长征二号丁运载火箭,于太原卫星发射中心成功发射。随后,卫星准确进入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

这颗卫星主要为国土资源管理、农业资源调查、生态环境监测和城市综合应用等领域提供遥测数据服务。

这次任务是长征系列运载火箭的第434次飞行。

卫星装载的由航天科技集团五院508所研制的0.5米级高分辨率“天舒相机”是北京三号系列卫星相机中的高端旗舰产品,主要为国土资源管理、农业资源调查、生态环境监测和城市综合应用等领域提供遥测数据服务,同时创新拓展实景三维、城市数字底座、智慧农业等新兴市场。

“相比北京三号A卫星搭载的‘天晶相机’,B卫星搭载的‘天舒相机’性能更上一层楼。”航天科技集团五院508所“天舒相机”项目经理王劲强说,相机采用超长焦距的光学镜头,相机分辨率已达到目前国内商业遥感的高水平。

在林业管理方面,“天舒相机”可以区分单个树冠,进行森林火灾损失评估,并对非法采伐进行监测。在农业管理方面,它可以实现农作物种植面积精确评估。在城市建设方面,它还能发现违规建筑、违法用地。

航天科技集团五院研制团队在“天晶相机”基础上,重新设计了性能更强的光学镜头,升级进化了成像能力;拓宽了全色成像谱段,吸纳更多的光谱信息,更有利于彩色融合图像,彩色细节更丰富;增大了主镜口径,大光圈镜头能进一步提升收集光线的能力和提高解像力。

值得注意的是,“天舒相机”的光学镜头采用垂直装调技术。航天科技集团五院508所工艺副总师焦文春介绍,垂直装调是一种克服地面重力影响的装调技术,相比传统的水平装调,更适用于大口径相机的装调,技术上更具挑战性。

为提升操控性能,“天舒相机”还采用了很多贴心的设计,比如断电保持的记忆调用功能,可以让调整好的各项参数不受开关机的影响,让使用者更加关注需拍摄的目标,使用更舒适。

此外,相比过去传统的地面人工调焦,“天舒相机”增加了星上自动调焦功能,这样可以快速适应不同距离的拍摄需要,从几十公里的目标到上亿公里的深空天体均可聚焦。

航天科技集团五院508所相机主任设计师胡永力介绍说:“‘天舒相机’是打破想象力之作,其诸多创新技术让‘高精度’再上新台阶。”

综合新华社、中新网

聚焦2022智博会

航空航天、深海探测、量子计算……

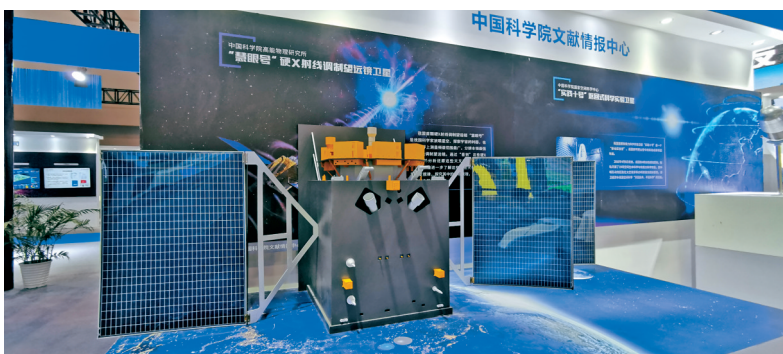
中科院多项“黑科技”亮相2022智博会

一台自动驾驶数智科技体验舱,让人身临其境感受智能网联带来的出行变化;一场云上互动数字展,让文物爱好者得以领略大足石刻的魅力;一条柔性生产线,让传统制造企业迈向高端定制生产……

2022中国国际智能产业博览会22日在重庆开幕以来,参展企业展示的新技术、新产品、新业态令人目不暇接。这些由数字技术衍生出的新供给,正带动需求端的变化,为经济高质量发展注入新动能。

本次智博会专门设有总计800平方米的中科院展区,整体以中国科学院蓝为基调,展区中心以同心圆设计体现中国科学院“建制化”“集团军”的作战风格。

记者在现场看到,展区陈列了来自中国科学院大学、中国科学院高能物理研究所、中国科学院空间中心、中国科学院深海科学与工程研究所、中国科学院沈阳自动化研究所(以上单位的展品均由中国科学院文献情报中心集中提供)、中国科学院空天信息创新研究院、中国科学院重庆绿色智能技术研究院等单位的39个展品,涵盖航空航天、



本次智博会专门设有总计800平方米的中科院展区,展示多项“黑科技”。

深海探测、量子计算、生态环境、生物医疗、人工智能等领域。

“九章二号”量子计算机、“慧眼号”卫星、“实践十号”卫星、“深海勇士”载人潜水器、“海斗一号”全海深自主遥控潜水器、GEOVIS+智慧农业管理系统等多项前沿科技成果逐一亮相。

其中,作为我国首颗微重力科学实验卫星,“实践十号”被称为“移动实验室”,其利用卫星在太空飞行时营造的微重力(失重)环境,专门用于微重力科学和空间生命科学等领域前沿研究,它的返回舱可把太空中的实验成果带回地面。它是空间

科学先导专项首批科学实验卫星中唯一的返回式卫星,也是单次搭载空间实验项目最多的卫星。

我国科学研究团队成功构建76个光子的量子计算原型机“九章”,使我国成为全球第二个实现“量子优越性”的国家,牢固确立了我国在国际量子计算研究领域的领先地位。本次展示的是113个光子的“九章二号”,处理“高斯玻色取样”的速度比目前最快的超级计算机快1024倍,较76光子的九章再提升10个数量级。

华西都市报-封面新闻记者 罗田怡

农业农村部紧急部署 台风“马鞍”防御工作

据中央气象台预报,今年第9号台风“马鞍”预计25日白天在广东珠海至湛江一带沿海登陆。农业农村部紧急部署有关地区农业农村部门做好台风防御和灾后生产恢复工作。

当前正值南方中稻抽穗灌浆、晚稻分蘖的关键时期,畜牧生产的重要时期,也是伏季休渔结束、海上渔业捕捞生产旺季。根据农业农村部部署,各级农业农村部门要始终绷紧防灾减灾这根弦,对台风登陆的重点地区,要组织机关干部进村入户,广泛动员发动,提早落实好防御措施。加强与气象、应急、水利、海洋等部门的沟通会商,及时发布预警信息。

据新华社