

神舟二十号载人飞船

瞄准今日17时17分发射

新华社酒泉4月23日电(记者 李国利 米思源)我国将于4月24日17时17分发射神舟二十号载人飞船,飞行乘组由陈冬、陈中瑞、王杰组成。

4月23日上午,神舟二十号载人飞行任务新闻发布会在酒泉卫星发射中心举行。中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强会上表示,经任务总指挥部研究决定,瞄准4月24日17时17分发射神舟二十号载人飞船,飞行乘组由陈冬、陈中瑞、王杰组成,陈冬担任指令长。

“航天员陈冬执行过神舟十一号、神舟十四号载人飞行任务,时隔两年再次担任指令

长。”林西强说,陈中瑞和王杰均来自于我国第三批航天员,是首次执行飞行任务。其中,陈中瑞入选前是空军飞行员;王杰入选前是航天科技集团有限公司空间技术研究院的工程师。

目前,任务各项准备工作正在稳步推进,执行这次发射任务的长征二号F遥二十运载火箭即将加注推进剂。

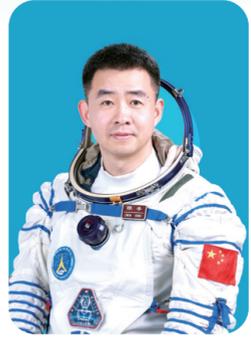
这次任务是空间站应用与发展阶段第5次载人飞行任务,也是载人航天工程第35次飞行任务。任务主要目的是:与神舟十九号乘组完成在轨轮换,在空间站驻留约6个月,开展空间科学与应用实(试)验,实施航天员出舱活动及货物进出舱,进行空间碎片防护装置安装、

舱外载荷和舱外设备安装与回收等任务,开展科普教育和公益活动,以及空间搭载试验,持续发挥空间站综合应用效益。

按计划,神舟二十号载人飞船入轨后,将采用自主快速交会对接模式,约6.5小时后对接于天和核心舱径向端口,形成三船三舱组合体。在轨驻留期间,神舟二十号航天员乘组将迎来天舟九号货运飞船和神舟二十一号载人飞船的来访,计划于今年10月下旬返回东风着陆场。

“目前,飞船飞行产品质量受控,航天员乘组状态良好,地面系统设施设备运行稳定,空间站组合体状态正常,具备执行发射任务的各项条件。”林西强说。

陈冬



陈冬,男,汉族,籍贯河南郑州,河南洛阳出生,硕士学位。1978年12月出生,1997年8月入伍,1999年4月加入中国共产党,现为中国人民解放军航天员大队大队长、特级航天员,陆军大校军衔。曾任空军某师某团飞行大队大队长,被评为空军一级飞行员。2010年5月入选为我国第二批航天员。2016年10月,执行神舟十一号载人飞行任务,同年12月,被中共中央、国务院、中央军委授予“英雄航天员”荣誉称号,并获“三级航天功勋奖章”。2022年6月,执行神舟十四号载人飞行任务,2023年3月,被

中共中央、国务院、中央军委授予“二级航天功勋奖章”。经全面考评,入选神舟二十号载人飞行任务乘组并担任指令长。

陈中瑞



陈中瑞,男,汉族,籍贯河南滑县,学士学位。1984年10月出生,2003年9月入伍,2005年6月加入中国共产党,现为中国人民解放军航天员大队副大队长、四级航天员,空军上校军衔。曾任空军航空兵某旅飞行大队飞行员,被评为空军一级飞行员。2020年9月入选为我国第三批航天员。经全面考评,入选神舟二十号载人飞行任务乘组。

王杰



王杰,男,汉族,籍贯内蒙古巴彦淖尔,博士学位。1989年9月出生,2021年1月入伍,2009年6月加入中国共产党,现为中国人民解放军航天员大队四级航天员,陆军上校军衔。曾任中国航天科技集团有限公司工程师。2020年9月入选为我国第三批航天员。经全面考评,入选神舟二十号载人飞行任务乘组。

神舟二十号将以斑马鱼、涡虫和链霉菌作为研究对象开展生命科学实验

新华社酒泉4月23日电(米思源 刘磊)记者从23日召开的神舟二十号载人飞行任务新闻发布会上获悉,神舟二十号任务将以斑马鱼、涡虫和链霉菌作为研究对象,开展3项生命科学实验。

会上,中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍,其中,失重性骨质疏松、心肌重塑是制约人类开展深空探索的重要医学问题,斑马鱼实验将以神舟十八号任务中建立的斑马鱼—金鱼藻二生态系为基础,研究微重力对高等脊椎动物蛋白稳态的影响,明确蛋白稳态对失重造成的

骨量下降和心血管功能紊乱的调控作用。

“涡虫具有强大的再生能力,涡虫空间再生实验是国内首次开展,本项目将从个体水平进一步认识再生基本机制,研究结果有助于解决人类空间损伤等健康问题。”林西强说。

链霉菌在土壤改良、植物促生抗逆、生态系统构建和维护中发挥重要作用。林西强介绍,本次实验研究具有重要应用价值的微生物活性物质和酶在空间环境下的表达规律,为利用空间环境资源开发微生物应用技术和产品奠定基础。

神舟二十号乘组在轨期间,除了上述3项

生物实验外,还将在空间生命科学、微重力物理科学、空间新技术等领域,持续开展59项空间科学实验与技术试验,有望在血管化脑类器官芯片培养、软物质非平衡动力学、高温超导材料空间制备研究等方面取得重要突破。

“目前,我们正在按计划有序开展空间科学实验,各项工作进展顺利。”林西强介绍,截至目前,已在轨实施了200余项科学与应用项目,上行近2吨科学与应用物资,下行近百余种空间科学实验样品,并于去年底首次公开发布了《中国空间站科学研究与应用进展报告》,获取的科学成果后续将会定期进行发布。

神舟十九号航天员乘组 将于4月29日返回东风着陆场

新华社酒泉4月23日电(记者 李国利 于嘉)“神舟十九号航天员乘组在与神舟二十号航天员乘组完成在轨轮换后,计划于本月29日返回东风着陆场。”林西强在23日上午举行的神舟二十号载人飞行任务新闻发布会上说。

林西强是中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任。

2024年10月30日,神舟十九号载人飞船发射取得圆满成功,蔡旭哲、宋令东、王浩泽3名航天员入驻中国空间站。

“神舟十九号乘组在轨驻留已满175天,目前各项工作进展顺利,3名航天员状态良好。”林西强介绍,任务期间,他们进行了3次出

舱活动和6次载荷进出舱任务,创造了航天员单次出舱活动9小时时长的世界纪录,蔡旭哲已执行5次出舱活动,成为出舱次数最多的中国航天员,宋令东成为我国首名进行出舱活动的“90后”航天员,王浩泽成为首位进驻空间站的女航天员飞行工程师。

“特别是前期一次货物出舱安装时载荷适配器意外卡滞,神舟十九号航天员乘组在第一次出舱活动期间,进行成功处置,为保障后续试验任务顺利实施发挥了重要作用,也充分展现了乘组过硬的业务能力。”林西强说。

在空间科学与技术试验方面,神舟十九号航天员乘组共参与实施了88个项目,覆盖空间生

命科学、微重力基础物理、空间材料科学、航天医学、航天新技术等领域,取得了阶段性成果。特别是国际上首次在轨利用全光阱实现微量玻色—爱因斯坦凝聚态制备,建成国际首个空间光晶格量子模拟实验平台,原子温度冷却到了数十pK,达到了国际领先水平。同时,生成了13余种102个各类样品,将随神舟十九号飞船返回地面。

“后续,这些样品将由科学家深入开展分析研究,有望在基础理论前沿研究、新材料制备、空间辐射与失重生理效应机制、磁生物效应及分子机制等方面取得一批重要的科学应用成果。”林西强表示,目前,他们正在开展乘组轮换和返回前的各项准备工作。

习近平主席提出的构建人类命运共同体理念和三大全球倡议有利于世界的和平稳定繁荣,阿方高度评价、积极支持。阿方愿同中方深入推进全面战略伙伴关系建设,拓展“一带一路”建设、数字经济、绿色能源、科技等各领域合作,深化政党及人文交流,加强在国际和地区事务中的协作,推动两国关系取得更大发展。

会谈后,两国元首共同签署《中华人民共和国和阿塞拜疆共和国关于建立全面战略伙伴关系的联合声明》,见证签署共建“一带一路”、司法、绿色发展、数字经济、知识产权、航天等领域20项合作文件。

会谈前,习近平和夫人彭丽媛在人民大会堂东门外广场为阿利耶夫和夫人阿利耶娃举行欢迎仪式。

阿利耶夫抵达时,礼兵列队致敬。习近平同阿利耶夫登上检阅台,军乐团奏中阿两国国歌,天安门广场鸣放21响礼炮。阿利耶夫在习近平陪同下检阅中国人民解放军仪仗队,并观看分列式。

当天中午,习近平和彭丽媛在人民大会堂金色大厅为阿利耶夫夫妇举行欢迎宴会。

王毅参加上述活动。

里茁壮成长,不被窃取的阴霾所笼罩。”在诉前化解知识产权纠纷,是一场静悄悄的权益守护战。

嘉祥法院坚持和发展新时代“枫桥经验”,持续拓展非诉解纷力量参与纠纷化解渠道,以“三级联动·嘉事嘉调”专项行动为依托,加强与镇街、行业部门、知识产权调解组织协调对接,注重发挥人民调解、行业调解、驻庭调解员参与调解等非诉调解作用,为人民群众搭建多元解纷平台。

“聊着聊着就调了,唠着唠着就撤了。”嘉祥法院用最简单、朴实的方式化解矛盾,践行新时代审判精神,切实为群众提供多样的司法服务。经过释法、明理,许多当事人就地和解,当场过付。

打好“组合拳” 营造保护知识产权良好风尚

“虽然对基本的法律知识有掌握,但是知

(上接1版B)双拥工作取得积极进展,相关法律法规体系更加健全,社会拥军组织和服务网络更加完善,全军区队积极参与脱贫攻坚、乡村振兴和强边固防等重大战略实施,出色完成抢险救灾、撤侨护航、维稳处突等任务。当前和今后一个时期,是以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的关键时期。双拥工作联系军民、团结军民,要更好发挥凝心聚力的重要作用,发挥对军地双向支持的独特优势,为党和国家事业发展贡献力量。

李强强调,各地区各部门要牢固树立国防意识和全局观念,聚焦军队建设和改革重点,加强资源统筹,密切军地协作,主动服务国防和军队现代化建设。要统筹考虑现役军人和退役军人的实际需要,提高服务保障措施的精准性,用心用情帮助解决军人关心的子女教育、家属就业、父母养老等问题,扎实做好退役

(上接1版C)要大力发展现代特色农业,以龙头企业为核心,做大做强优势项目,促进农业专业化、标准化、规模化发展。要抓住用好颜店新城建设的历史性机遇,以未来城市发展理念为指导,集中力量招引高新技术、现代物流业等大项目好项目,全力全速打造制造强市新支点、产城融合新空间、产业基础再造新示范。

市政府秘书长张斌参加活动。

安置、就业创业、抚恤优待和困难帮扶等工作。要支持军队立足自身优势,积极参与地方经济社会建设,在推动高质量发展、加强对地方帮扶、维护平安稳定等方面发挥更大作用。要在深化改革创新中提升双拥工作质量和成效,完善组织领导机制,深化双拥模范创建,巩固扩大双拥社会基础,推动党中央双拥工作决策部署落地落实。

大会宣读了关于命名全国双拥模范城(县)的决定,并为全国双拥模范城(县)代表颁奖。有关军地代表作了发言。

石泰峰、李书磊、张又侠、王东明、吴政隆、沈跃跃出席大会。谌贻琴主持大会。

受命命的全国双拥模范城(县)代表,全国双拥工作领导小组成员,军地有关部门负责同志,各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团双拥工作领导小组及双拥办负责同志等参加大会。

全民阅读 共沐书香

■ 济宁日报全媒体记者 胡碧源 通讯员 刘玉珩

4月23日上午,世界读书日主题展览暨馆藏特色资源晒书活动在兖州区图书馆启幕,吸引了众多市民踊跃参与。

近年来,兖州区图书馆以丰富多元的阅读活动,构建“1个总馆、10个镇街分馆、4个城市书房”的图书馆服务网络,为市民打造了便捷的阅读空间。这些场馆不仅是藏书之所,更是知识与文化的交流平台,满足了不同群体多样化的阅读需求,成为市民家门口的“精神粮仓”。

“每次我都会带孩子来参加绘本讲读活动,孩子不仅爱上了阅读,还在非遗课堂体验了活字印刷术,这里就像我们的第二个课堂。”家住鼓楼街的李女士分享说。

在社教活动方面,兖州区图书馆持续发力,推出一系列特色活动:传统文化夏(冬)令营,让青少年沉浸式体验传统文化的魅力;暑期电影放映周,以光影为媒介,为孩子们带来别样的文化体验;传统文化讲座、非遗课堂、绘本讲读等活动,在寓教于乐中传承文化基因,激发阅读兴趣。

兖州区图书馆成立了大学生社会实践基地,吸引了众多大学生投身阅读推广志愿服务活动,在帮助读者的同时,也为全民阅读氛围的营造贡献青春力量。

“AR互动阅读太有趣了,感觉书里的内容都‘活’起来了!”在数字化阅读体验课上,学生小王兴奋地告诉记者。

线上展览、线上讲座、线上阅读推广等活动,打破时间与空间的限制,通过数字化建设为阅读插上了科技的翅膀。30余期《兖州宝贝之馆藏古籍》的拍摄播出,带市民领略古籍中的文化瑰宝。此外,兖州区图书馆积极推进数字化建设,购买大量数字图书,开展AR互动阅读活动,在公众号推出AI智慧展厅,将传统阅读与现代科技深度融合,为读者带来全新的阅读体验。

一系列大型活动更是将阅读氛围推向高潮。图书交换活动,促进书籍的流转与共享;流动图书馆进景区、进社区活动,将阅读资源送到市民身边,让阅读无处不在;读书朗诵大赛,则在激发市民阅读热情的同时,为阅读爱好者提供展示自我的舞台。

“下一步,我们将进一步优化图书馆服务网络,让阅读资源覆盖更广泛的人群。同时,计划与学校、企业深度合作,开展个性化阅读活动,满足不同群体的阅读需求。在数字化建设上,我们将举办更多互动性强、趣味性高的阅读活动,持续推动全民阅读向纵深发展。”兖州区图书馆馆长汪亚军说。

做好“加减法” 知识产权纠纷从源头化解

“每天都在‘像’和‘不像’、‘是’和‘不是’之间反复斟酌。”从事知识产权审判工作的法官刘新娟深感自己身上的担子之重,一念之间可能就决定了案件的判定方向。

知识产权审判专业性强、技术含量高,新类型案件、疑难案件层出不穷,对刘新娟以及整个团队来说既是全新的挑战,又是不断学习提升的机遇。她把知识产权审判工作形象地比喻为守护知识花园的精细活,“我们要用严谨之心去甄别每一株花草的归属,凭公正之尺丈量权益界限,确保创新的种子能在合法沃土

识产权法律知识确实存在盲区,要不是被诉至法院,我可能永远不知道,我卖的这个是假货。”某乡镇小卖部一位七十多岁的老人无奈地说,自己的货物基本都有专人配送,送来什么就卖什么,具体是不是正品自己根本不知道。

“在宣传走访中,我们会提醒店家要保留好每一项货物的进货证据,如供货商营业执照、票据、电话、车牌号等。”嘉祥法院立案庭庭长王继国表示,有针对性地开展普法宣传,提高群众风险防范意识。“尊重知识、崇尚创新、诚信守法、公平竞争”的知识产权文化氛围已呈现出积极的发展态势。

如今,全社会版权意识、法治思维日益提升,一张图片、一个美体字、一篇文章……都可能涉及知识产权保护。嘉祥法院持续在深化知识产权领域改革,严格知识产权保护,积极促进知识产权创造运用、优化提升知识产权服务上下功夫,为全市经济社会高质量发展提供了有力支撑,为加快建设知识产权强国贡献着司法力量。