

学习贯彻习近平总书记关于城市工作重要论述理论研讨会在沪举行

李书磊出席并致辞

新华社上海11月12日电 11月12日,学习贯彻习近平总书记关于城市工作重要论述理论研讨会在上海举行。中共中央政治局委员、中宣部部长李书磊出席并致辞。中共中央政治局委员、上海市委书记陈吉宁出席并致辞。

与会专家表示,党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视加强党对城市工作的领导,部署实施城市领域一系列重大战略和重要举措,走出了一条中国特色城市发展道路。习近平总书记关于城市工作的重要论述,具有鲜明的人民性、实践性、时代性,把城市建设和治理提升到城市文明的高度,是对城市发展规律的深刻认识,也标志着我们党对执政规律认识的进一步深化,为做好新时代城市工作指明了前进方向。

与会专家表示,要深入学习贯彻习近平总书记关于城市工作的重要论述,坚持人民城市人民建、人民城市为人民,深化城市建设、运营、治理体制改革,提高对外开放水平,共建和谐美丽城市。要加强城市文化建设,保护赓续城市历史文脉,更好建设城市文明,促进文明交流互鉴。要深入研究城市建设发展中的重大理论和现实问题,培育新质生产力,推动城市高质量发展。

研讨会由中宣部、中共上海市委、上海市人民政府联合举办,中央有关部门、上海市、副省级城市负责同志和社科理论界专家学者参加。

黎巴嫩《消息报》英文版主编贾迈勒·古森说,国际舆论通常由发达国家主导,全球南方国家的声音相对薄弱。全球南方媒体智库开展交流合作,通过发布研究报告、组织学术论坛、撰写新闻报道等,可以促进全球南方国家对重大国际问题的深入理解并凝聚共识,帮助了解彼此的政治、经济和文化背景,以共同应对全球变暖、粮食安全、债务危机等挑战。

此次“全球南方”媒体智库高端论坛由新华社通讯社和巴西通讯社联合主办。在开幕式当天,巴西总统卢拉也向论坛致贺信。在巴西商业领袖组织中,中国区首席执行官若泽·里卡多·卢斯看来,两国元首同时向论坛致贺信,表明双方都非常重视全球南方媒体智库的建设,展示了巴中两国的长期友好和互利共赢关系,很高兴在这次高端论坛上看到来自全球南方国家的多样化参与和积极对话。

古巴国际政策研究中心副主任伊薇特·洛佩斯·罗德里格斯对中国和巴西两国媒体共同主办这次“全球南方”媒体智库高端论坛表示赞赏。她说,当前人类社会面临诸多威胁与挑战,媒体智库以反思与对话的方式展开交流尤为重要。

为推动构建人类命运共同体践行“南方担当”

津巴布韦南部非洲研究与文献中心执行主任马达库凡巴聆习近平主席的贺信后深受触动。他说,习近平主席曾说,现代化道路上一个都不能少,一国都不能掉队。全球南方国家遵循多样、多边和包容的原则,无论国家大小,它的声音都可以被听到。全球南方国家还倡导全球治理体系改革,以促进世界和平、和谐发展。

格林纳达政府新闻办主任贾森·菲利普普受习近平主席贺信鼓舞。他认为,作为全球南方国家一员,格林纳达始终同其他发展中国家一道致力于多边主义和区域合作,积极促进世界和平与稳定。比如,加勒比共同体在倡导冲突解决和促进地区民主方面发挥了重要作用。这种团结协作有效放大大国声音,有助于建立更加平衡、多极化的国际秩序。全球南方媒体智库肩负使命,通过持续合作和凝聚共识,促进不同体量国家实现发展进步,走向美好未来。

以交流促合作共答时代课题

习近平主席在贺信中强调,在世界百年变局中逐梦现代化,推动国际秩序朝着更加公正合理的方向发展,是全球南方国家肩负的神圣历史使命,也是全球南方媒体智库面临的共同时代课题。

阿根廷阿中研究中心主任帕特里西奥·朱斯托认为,媒体智库在推动全球南方国家交流合作中发挥着越来越重要的作用。全球南方国家常被错误解读,澄清误解和纠正偏见是全球南方媒体智库面临的共同时代课题。应采取新战略确保客观事实得以传播,让全球南方国家的声音能够被倾听和理解。即将在拉美国家举行的亚太经合组织领导人非正式会议、二十国集团领导人峰会等多边合作机制都是传播全球南方国家真实信息的重要平台。

(新华社圣保罗11月12日电 新华社记者)

中国航展迎来大批自主研制航天重器

◎本报记者 付毅飞 都 芑

11月12日,第十五届中国国际航空航天博览会(以下简称“中国航展”)在广东珠海正式开幕。展会现场,一大批我国自主研制的航天重器亮相,生动反映了中国航天事业发展的最新成就。

嫦娥六号探测器 抓人眼球

展厅内,由中国航天科技集团五院带来的嫦娥六号着陆上升组合体1:1模型和鹊桥二号中继星1:3模型抓人眼球。

依靠鹊桥二号中继星的全程通信支持,2024年5月3日到6月25日,嫦娥六号探测器在人类历史上首次实现月球背面采样返回。此次展出的嫦娥六号着陆上升组合体,在任务中负责落月、月面采样封装及起飞工作,并在古老的月背留下了一个永恒的“中”字印记,开创了人类航天器首次在月球背面采样、在月球背面起飞等多项纪录。探测器带回的人类首份月球背面样品重1935.3克,围绕月球样品的科学研究等工作正在精心开展。

鹊桥二号中继星是中国探月工程四期的“总开关”。嫦娥六号任务后,该卫星还将继续为此前发射的嫦娥四号探测器,以及后续的嫦娥七号、嫦娥八



第十五届中国国际航空航天博览会11月12日在广东珠海开幕。航展首日,中国航空工业集团展馆内,我国自主研制的新一代中远程、重型、双座、多用途隐身战斗机歼-20S的缩比模型正式亮相。图为观众参观首次展出的歼-20S战机缩比模型。 本报记者 都芑摄

可完全重复使用 重型火箭现身

重型运载火箭是综合国力和航天强国的重要标志,其任务场景涵盖深空探测与开发、大型空间战略基础设施建设等。本届航展上,航天科技集团一院

展出了3种形态的重型运载火箭模型,两级完全重复使用构型被作为重点展示。据了解,我国重型运载火箭研制采用“系统规划,分步实施”的原则和“模块化、通用化、系列化”发展思路,形成由三级串联构型、两级串联构型、两级完全重复使用构型组成的系列化型谱,将分两个阶段实现重型运载能力和完全重复使用,覆盖近地到深空各类探测

工信部印发《指南》

明确工业产品碳足迹核算规则标准“路线图”

科技日报北京11月12日电(记者崔爽)记者12日从工业和信息化部获悉,为加快提升重点工业产品碳足迹管理水平,促进相关行业绿色低碳转型,支撑实现碳达峰碳中和,工业和信息化部日前印发《重点工业产品碳足迹核算规则标准编制指南》(以下简称《指南》),提出到2027年,制定出台200项重点工业产品碳足迹核算规则标准,应用场景得到显著拓展。

首批文化和旅游部技术创新中心正式运行

科技日报北京11月12日电(记者张盖伦)12日,记者从文化和旅游部了解到,首批文化和旅游部技术创新中心建设工作已完成验收。11个技术创新中心在一年筹建期内完成建设任务,转入正式运行。

文化和旅游部技术创新中心在文旅行业创新链条中定位于“技术创新”“成果转化与产业化”两个环节,以市

最新研究揭示火星电离层电流分布特征

科技日报北京11月12日电(记者代小佩)记者12日获悉,中国科学院地质与地球物理研究所高佳维博士后与其合作导师戎昭金研究员、魏勇研究员等首次刻画了火星电离层中的磁场和电流分布特征。相关研究论文近日发表在《自然·通讯》上。

与地球一样,火星也存在大气,存在由太阳电磁辐射加热驱动的高层大气潮汐风场及电离层。但与地球不同的是,火星没有全球性的偶极磁场,却广泛分布着较强的岩石剩磁。外部太阳风会直接与火星大气或电离层发生

我科学家研制出新型气凝胶材料

科技日报合肥11月12日电(记者吴长锋)12日,记者从中国科学技术大学获悉,该校俞书宏院士团队提出一种双重防护材料的设计策略,设计并制备了一种兼备动态电磁波吸收性能和热防护的功能碳弹簧(FCS)气凝胶材料。相关研究成果日前发表于国际学术期刊《先进材料》。

电磁波污染和热损伤对精密仪器构成了严重威胁,这一威胁在航空航

天领域表现尤为显著。功能性气凝胶因其吸收电磁波和隔绝热量的特性,提供了一种具有良好前景的解决方案。然而,优化这两种特性时常常面临着一种以往研究中常常被忽略的矛盾:热防护效果与材料厚度呈正相关,而电磁波吸收只能在特定厚度下达到最佳效果。因此,目前的研究难以同时实现电磁波吸收效率和热防护效果的平衡。

场需求为导向,集科技创新、人才培养、资源整合于一体,主要任务是面向文化和旅游重点领域科技创新需求,以关键技术研发为核心,为产业发展提供源头技术供给,为各类企业提供技术创新与成果转化服务,促进产学研用协同,提升我国文旅领域创新能力与核心竞争力。

首批技术创新中心的研发领域,主要面向演艺装备、游乐设施、智慧旅游与景区建设、艺术显示与交互体验、文化数字化与智能化等五大应用场景,由各细分领域头部企业作为依托单位。据介绍,经过一年筹建,技术创新中心工作取得了比较显著的成效,依托单位全部成立了独立的内设机构或全资子公司,投入总资金上亿元,共有管理人员和专业技术人员近千人,聘任专家上

百人。在制度机制方面,技术创新中心形成了很多创新做法,如根据自身发展需要设立管理委员会、技术委员会、理事会、董事会等,建立战略领导合作机制、项目小组等。

文化和旅游部科技教育司有关负责人表示,下一步将积极支持各技术创新中心完善运行管理机制,提升研发能力,在充分发挥共建单位作用的基础上,进一步优化人员组成结构,规范科研及产业化成果的标注工作。同时,继续做好对技术创新中心运行的跟踪、评估,组织科技产业对接活动,推动科技成果转化推广。

不对称性。另一种是由电离层下方的中性潮汐风场驱动的电离层电流,其分布与火星大气中性风场的分布形态近似相同,由晨侧赤道处沿高纬度传输至昏侧赤道处,并伴有季节性的电流强度变化。

此外,他们还提出了一种利用电离层电流来反演火星大气平均风场的方法,其结果与火星大气环流模式导出的风场结果在全球分布上非常接近,证明了利用卫星磁场数据反演大气风场的可行性。

此次研究有助于深入理解太阳与火星之间的物质能量交换过程,以及火星大气离子的加速和逃逸机制。“此外,还可增进对非磁化行星空间环境形成机理的理解,对研究诸如金星、泰坦以及系外行星的空间环境也有一定启示意义。”论文第一作者高佳维表示。

其超低的垂直热导率和“面内高热导,面外低热导”的各向异性热传导机制赋予FCS卓越的热防护效果。数值模拟表明,FCS在热防护方面优于常见的蜂窝结构和各向同性多孔气凝胶。此外,研究人员建立了“电磁-热”双重保护材料数据库,直观展示了该材料和设计策略的优越性。

科研人员表示,这项研究成果不仅阐明了限制具有优越电磁波吸收和热防护特性的多功能气凝胶材料发展的冲突,而且进一步提出了一个新的设计范式。其所提出的隔热材料数据库和“电磁-热”双重保护材料数据库,也为直观的性能比较提供了标准。

任务需求。

其中,一阶段发展通用一子级、一次性二子级、氢氧三子级模块,全箭直径10米级,构建重型火箭基本型(地月转移轨道运载能力不小于50吨、近地轨道运载能力不小于100吨),大幅提高我国进出空间能力;二阶段开展多适应性二子级研制,构建两级完全重复使用构型,大幅降低进出空间成本、提升进出空间效率,具备大规模航班化空间运输能力,建设世界领先的航天运输系统。

昊龙货运航天飞机 首次亮相

在10月底举行的神舟十九号载人飞行任务新闻发布会上,中国载人航天工程新闻发言人林西强正式公布了低成本货运航天飞机方案的评选进展,由中国航空工业集团成都飞机设计研究所提出的昊龙货运航天飞机方案成为入选方案之一。在本届航展上,昊龙货运航天飞机的缩比模型首次亮相。

该装备是一种带翼构型的飞行器,其采用大翼展高声速比气动布局,盾头机身配装后掠三角翼飞行器,兼顾航天器和航空器的特点,可通过运载火箭发射入轨,像飞机一样在机场跑道上着陆。

昊龙货运航天飞机具备突出的可重复使用能力,兼顾空间站上行和下行运输,相比传统货运飞船具有更好的经济性和下行运输能力。

构,强化目标引领,按照急用先行、系统推进的原则,坚持政府引导、市场主导,主动作为,协同落实。

《指南》明确了工业产品碳足迹核算规则标准的“路线图”,有关行业协会(联合会)、标准化技术组织、标准化专业机构要加快标准研究制定,稳步有序扩大覆盖产品范围,积极构建完善的工业产品碳足迹核算规则标准体系;要按照“团体标准—行业标准—国家标准”梯度制定的工作体系,建立标准实施评估和持续更新机制,为企业、机构提供统一规范的规则标准;要充分发挥产品碳足迹对企业绿色低碳转型的牵引作用,丰富标准应用场景,引导企业低碳改造,促进产业链和供应链转型升级,增强绿色低碳竞争力。

面面向演艺装备、游乐设施、智慧旅游与景区建设、艺术显示与交互体验、文化数字化与智能化等五大应用场景,由各细分领域头部企业作为依托单位。据介绍,经过一年筹建,技术创新中心工作取得了比较显著的成效,依托单位全部成立了独立的内设机构或全资子公司,投入总资金上亿元,共有管理人员和专业技术人员近千人,聘任专家上

百人。在制度机制方面,技术创新中心形成了很多创新做法,如根据自身发展需要设立管理委员会、技术委员会、理事会、董事会等,建立战略领导合作机制、项目小组等。

文化和旅游部科技教育司有关负责人表示,下一步将积极支持各技术创新中心完善运行管理机制,提升研发能力,在充分发挥共建单位作用的基础上,进一步优化人员组成结构,规范科研及产业化成果的标注工作。同时,继续做好对技术创新中心运行的跟踪、评估,组织科技产业对接活动,推动科技成果转化推广。

不对称性。另一种是由电离层下方的中性潮汐风场驱动的电离层电流,其分布与火星大气中性风场的分布形态近似相同,由晨侧赤道处沿高纬度传输至昏侧赤道处,并伴有季节性的电流强度变化。

此外,他们还提出了一种利用电离层电流来反演火星大气平均风场的方法,其结果与火星大气环流模式导出的风场结果在全球分布上非常接近,证明了利用卫星磁场数据反演大气风场的可行性。

此次研究有助于深入理解太阳与火星之间的物质能量交换过程,以及火星大气离子的加速和逃逸机制。“此外,还可增进对非磁化行星空间环境形成机理的理解,对研究诸如金星、泰坦以及系外行星的空间环境也有一定启示意义。”论文第一作者高佳维表示。

其超低的垂直热导率和“面内高热导,面外低热导”的各向异性热传导机制赋予FCS卓越的热防护效果。数值模拟表明,FCS在热防护方面优于常见的蜂窝结构和各向同性多孔气凝胶。此外,研究人员建立了“电磁-热”双重保护材料数据库,直观展示了该材料和设计策略的优越性。

科研人员表示,这项研究成果不仅阐明了限制具有优越电磁波吸收和热防护特性的多功能气凝胶材料发展的冲突,而且进一步提出了一个新的设计范式。其所提出的隔热材料数据库和“电磁-热”双重保护材料数据库,也为直观的性能比较提供了标准。