



微信公众号



中国高新网

统一刊号 CN11—0237
邮发代号 1—206

科学技术部主管
科技日报社主办
2022年12月12日 星期一
第46期(总第2505期)

时政要闻 (扫码阅读全文)



中共中央政治局召开会议,分析研究2023年经济工作,研究部署党风廉政建设和反腐败工作。中共中央总书记习近平主持会议。



征求对经济工作的意见和建议,中共中央召开党外人士座谈会,习近平主持并发表重要讲话。



习近平抵达利雅得出席首届中国—阿拉伯国家峰会、中国—海湾阿拉伯国家合作委员会峰会并对沙特进行国事访问。



习近平在沙特《利雅得报》发表题为《传承千年友好,共创美好未来》的署名文章。



习近平接受苏欧德国王大学授予名誉博士学位。



江泽民同志追悼大会在北京人民大会堂隆重举行,习近平致悼词。



习近平等党和国家领导同志到医院为江泽民同志送别并护送遗体到八宝山火化。

本期导读

学习贯彻党的二十大精神
高新区在行动

2版

太空经济新业态
将迸发巨大能量

3版

新型显示产业
迈向价值链中高端

13版

燃料电池车大规模上路
还差什么

15版

光伏有望成
未来电力供应主力军

16版

编辑:晁毓山 组版:王新明
新闻热线:(010)68667266—310
监督举报电话:(010)68667266—322

“神十四”乘组回家 点赞高新力量

本报记者 张伟

太空出差183天,神舟十四号乘组回家。12月4日20时09分,神舟十四号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。12月5日凌晨,圆满完成神舟十四号载人飞行任务的航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲乘坐任务飞机平安抵达北京。

赴九天,探苍穹,中国人的“飞天梦”万众瞩目。在此次任务取得圆满成功背后,国家战略科技力量建设的重要阵地,国家高新区企业的科技力量获赞无数。

凯旋有我

由郑州高新区企业,郑州航天电子技术有限公司研制的舱段分离连接器和分离信号装置,是神舟十四号航天员乘坐返回舱返回过程中,实现各舱段分离的关键元器件。据该公司有关负责人介绍,舱段分离连接器不仅要保证分离可靠,还要保证返回舱的气密性。执行分离信号后,舱

段分离装置可判断各舱段间是否最终成功分离,保证返回舱按照预定程序安全返回。据悉,在任务出发阶段,郑州航天电子为运载“神十四”的长征二号F火箭提供了垂直度调整设备,相当于为火箭安装了一个“准星”,确保火箭以最佳姿态发射。在任务返回阶段,该企业为飞船提供的分离信号装置,承担着神舟飞船“返回舱”与“推进舱”分离的重要使命。

继成功完成神舟十二、十三号载人飞船返回舱着陆保障任务后,济南高新区智能装备城企业,山东神戎电子股份有限公司研制的某型先进光电产品,又一次保障神舟十四号载人飞船返回舱成功着陆。

据介绍,携神戎电子某型先进光电产品的合作伙伴现场保障团队,在任务时间紧、标准要求高的情况下,首次执行暗夜着陆、低温极寒(-14℃)等搜索跟踪摄录任务。在着陆系统指挥下,第一时间精准捕获返回舱热点图像、实时跟踪摄录返回舱

姿态、同步输出高质量视频图像,将激动人心的神舟十四号载人飞船返回舱着陆过程(通过落点景象2/3/5/6)呈现在全国观众面前。

据了解,该公司是国内领先的夜视和加固信息装备供应商,作为激光夜视产业的开创者,率先开发出世界首创的具有自主知识产权的激光夜视仪和非制冷连续变焦红外热成像仪。

继成功保障央视神舟十三号航天员返回现场卫星直播之后,合肥高新区企业合肥若森智能科技有限公司研制的车载相控阵卫星互联网终端,再次圆满完成央视的航天员返回卫星直播保障任务,为全国亿万观众带来了神舟十四号的返回实况。

据悉,飞船着陆点地处无地面网络信号的戈壁腹地。中央广播电视总台采用若森RUV-900型车载相控阵卫星互联网终端,使用国产亚太6D高通量卫星链路,全程转播了执行飞船搜救任务的地面分队行进、集结以及抵达着陆现场的画面。

据记者了解,作为安徽省空天信息产业终端产品的排头兵企业,若森瞄准卫星互联网终端赛道,掌握了全球领先的新型人工电磁材料龙伯透镜设计与加工技术,中频数字相控阵核心算法等关键技术。

功成有我

载人航天是继“两弹一星”后最具战略意义的国家工程,航天员生理参数监护系统是航天员必备的医疗监测设备,此前国际上只有欧美发达国家掌握这项技术,而我国则是一片空白。

航天员太空出差,其身体健康状况万众挂心。苏州高新区的科研院所,浙江大学苏州工业技术研究院数字化医疗仪器研究中心研制的航天员生理参数监护系统派上了用场。

下转第2版

第四届“一带一路”国际科普交流研讨会举办

科技日报讯(记者 刘垠) 12月6日,第四届“一带一路”国际科普交流研讨会以视频形式召开,大会主题为“科技创新与科学普及——科技传播与全球创新要素流动”。这次参加大会的国内外科普专家来自中国上海科技馆、新加坡科学中心、泰国国家科技馆,以及阿里巴巴集团、中国科学院空天信息创新研究院和以色列海洋与湖泊研究院等企业、科研机构 and 高校。会议期间,中国科学技术交流中心宣布“一带一路”国际科普交流直播课堂高清视频向与会机构免费开放使用。

科技部科技人才与科学普及司副司长李勇致辞时强调,中国共产党二十大报告指出,共建“一带一路”成为深受欢迎的国际公共产品和国际合作平台,并提出“推动共建‘一带一路’高质量发展”的要求。今年8月,由中办、国办印发的《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》中明确要坚持开放合作,推动更大范围、更高水平、更加紧密的科普国际交流,共筑对话平台,增进开放互信、合作共赢、文明互鉴,推进全球可持续发展,推动构建人类命运共同体。

“这一论述实际上与‘一带一路’主旨不谋而合,我们期待‘一带一路’带给科普工作更多的活力。”李勇介绍说,近年来,按照习近平主席关于科学普及与科技创新同等重要的指示精神,科技部持续强化新时代科普工作顶层设计,不断完善科普工作法律法规政策规划和体制机制,初步构建了适应新时代科技强国建设要求的科普工作新格局。

中国科学技术交流中心副主任庄嘉介绍,在科技部指导下,中国科学技术交流中心从2015年起每年举办“一带一路”国际科普交流活动,7年来共邀请来自19个国家30多个科普机构的100多人次外国科普专家来华,组织几百项展项与活动。从2019—2021年,交流中心牵头主办了3届“一带一路”国际科普交流研讨会,每年有10多个国家的代表参会。

“科技进步的远距离腾飞需要科技创新和科学传播的持续拉动。科学传播成为助推科技创新和科技成果转化的重要力量,科学传播事业必须主动承担起助力科技创新的使命。”庄嘉说,正因此,本次研讨会围绕科学传播主体创新、科普和科技创新互促、公众参与科学传播等主题开展深入交流。

北京市科学技术研究院院领导刘子亮提到,9年来,共建“一带一路”一步步走深走实,成为推动构建人类命运共同体的实践载体。举办“一带一路”国际科普交流研讨会,是推动“一带一路”沿线国家间以及国际专业科普工作者间深度交流、提升科普能力的重要方式。值得一提的是,北京市科学技术研究院积极搭建和融入国际合作平台,已与24个“一带一路”国家、地区的科研机构确立了长期稳定的合作关系。

本次会议由科技部科技人才与科学普及司指导,中国科学技术交流中心主办,北京市科学技术研究院承办,北京国际科技服务中心有限公司承办。研讨会后,同步举行了国际科技传播案例交流。



12月7日,《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)第二阶段会议在加拿大蒙特利尔开幕,中国角同日向与会者开放。12月7—18日,中国角将开展26场边会活动,同时设置云南日、广西日、浙江日、江西日、四川日、企业日等主题宣传日。图为一名与会者在中国角拍照。

新华社发 邹峥/摄

《“十四五”城镇化与城市发展科技创新专项规划》印发 以科技创新破解城镇化发展难题

本报讯 近日,科技部、住房城乡建设部印发《“十四五”城镇化与城市发展科技创新专项规划》。《规划》指出,进一步整合科技资源、加强统筹协调,提升城镇化与城市发展领域的科技支撑能力,破解城镇化发展难题,构建中国特色新型城镇化范式,开创城镇化与城市发展领域科技创新工作新局面。

《规划》提出,到2025年,城镇化与城市发展领域科技创新体系更趋完善,基础理论水平与创新能力显著提高,为新型城镇化提供更高质量的技术解决方案,有力支撑城镇低碳可持续发展,推动城市建设与文化旅游等相关产业发展壮大,科技成果更多更好地惠及民生。

为实现发展目标,《规划》明确了7项重点任务。

加强城市发展规律与城镇空间布局研究。推进以县城为重要载体的新型城镇化,推动城乡建设高质量发展,构建具有中国特色的城镇空间优化开发、城市(群)及都市圈建设规划设计、城市体检评估等新型城镇化创新理论方法、关键

技术体系与应用示范平台。

加强城市更新与品质提升系统技术研究。针对我国城市功能宜居、绿色低碳、智慧人文的发展需求,以城市全生命周期管理和市政设施运维安全高效、智慧智能、集约节约为目标进行关键核心技术研究,全面提升城市品质,提高以人为核心的城市建设水平。

加强智能建造和智慧运维核心技术装备研发。以数字化、智能化技术为基础,开展智能建造与智慧运维基础共性技术和关键核心技术研发与转化应用,促进建筑业与信息产业等业态融合,显著提高建筑工业化、数字化、智能化水平。

加强绿色低碳韧性建筑与基础设施研究。通过整合信息化、新能源和新材料技术,在基础理论和设计方法、工程技术标准、新型绿色建材、围护结构系统和部品、高效机电设备、高性能绿色建筑、健康社区与健康建筑、韧性城市等方面实现全链条技术产品创新并进行集成示范。

加强城镇发展低碳转型系统研究。

积极开展城镇低碳发展表征评价方法与监测系统、城市低碳能源系统、光储直柔新型配电系统、市政基础设施低碳减排与提质增效、城市生态修复与功能完善、零碳建筑、绿色消纳等关键技术与装备研究,推进零碳零排放城市示范。

加强文物科技创新与城市历史文化遗产保护研究。加强文物保护与认知基础研究和共性关键技术攻关,创新文物知识挖掘和展示传播技术,建立完善文化遗产全周期保护修复和风险预控理论与技术体系,保护和共享城乡历史文化资源,全面支撑基于历史文化遗产的学习、教育和国际交流等。

加强文化旅游融合与公共文化服务科技创新。研究文化和旅游科技的基础理论、关键核心技术以及系统集成技术,提升文化和旅游融合发展的科技支撑能力,实现文化和旅游资源保护与管理服务共性关键技术突破,推动中国文化和旅游高端装备形成国际竞争力,以智能服务平台促进文旅行业监管模式变革。

丁涛