

我国载人航天环控生保技术跻身世界先进水平

中国空间站 氧气资源100%再生

记者从13日在哈尔滨召开的第三届全国载人航天环境控制与生命保障技术大会上了解到,我国载人航天环控生保系统已实现由“补给式”向“再生式”根本转换,空间站氧气资源100%再生,水资源闭合度提升到95%以上,每年减少上行补给6吨,主要技术指标达到世界领先水平。

环控生保系统是在太空密闭环境中为航天员创造一个基本的生活条件和适宜的工作环境,保障航天员身体健康和生命安全,被誉为航天员的生命“保护伞”。

中国航天员中心是我国唯一从事载人航天器环境控制与生命保障系统研制的科研单位。据中心环控生保工程室主

任卞强介绍,55年来,他们成功研发载人航天器三代环控生保系统,圆满完成神舟飞船、“飞天”舱外航天服以及空间站三舱组合体等环控生保产品研制任务。特别是空间站任务启动以来,他们相继攻克电解制氧、二氧化碳去除、微量有害气体去除和水处理、尿处理等技术难题,实现环控生保系统成功由“补给式”向“再生式”根本转换,为我国空间站建设作出了贡献。

“目前,中国空间站环控生保六大再生系统稳定运行,空间站氧气资源100%再生,水资源闭合度提升到95%以上,每年减少上行补给6吨,主要技术指标达到

世界领先水平。”卞强说。

第三届全国载人航天环境控制与生命保障技术大会以“建造生命空间,逐梦浩瀚星空”为主题,由中国航天员科研训练中心主办,哈尔滨工业大学、中国电子科技集团公司第四十九研究所等单位承办。

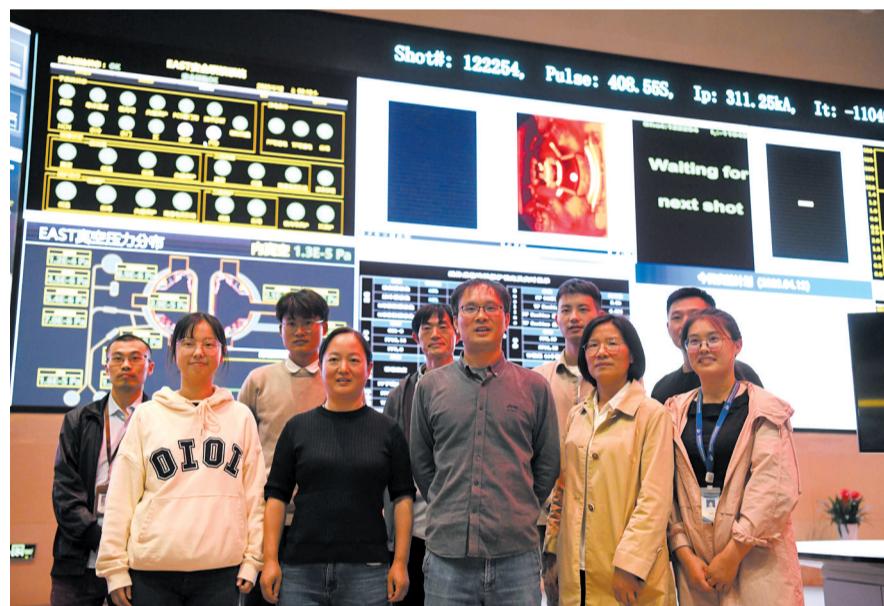
正在太空执行飞行任务的神舟十五号乘组专门为大会召开发来视频。指令长费俊龙说,相比2005年执行神舟六号任务,这次在中国空间站里亲身感受和见证了环控生保技术从“补给式”到“再生式”的根本转换,在太空这100多天里工作生活都感觉良好。

403秒!

中国“人造太阳” 获重大突破

4月12日,部分科研人员在实验成功后的EAST控制大厅留影。

第122254次实验!4月12日21时,中国有“人造太阳”之称的全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)创造新的世界纪录,成功实现稳态高约束模式等离子体运行403秒,对探索未来的聚变堆前沿物理问题,提升核聚变能源经济性、可行性,加快实现聚变发电具有重要意义。



湖北保康警方破获特大跨境网络赌博案

涉案资金流水 超35亿元

记者日前从湖北省襄阳市公安局获悉:由保康县公安局移送审查起诉的跨境网络赌博案6名被告人近日全部以开设赌场罪,被判处1年到7年不等的有期徒刑,并处罚金、没收违法犯罪所得,与开设赌场关联的37名犯罪嫌疑人也已进入审判程序。

2021年10月,保康公安发现有辖区居民参与网络赌博。警方侦查发现,2021年9月以来,犯罪嫌疑人张某、吴某合伙在“佑见”App中开设赌博群,设置游戏规则。参赌人员以100元至1800元不等的金额在赌博群内发红包,与庄家对赌,庄家根据赔率进行赔付。实际上,犯罪团伙通过设置程序控制赔率,从中获得巨大利益。经统计,全国有超过6万人参与其中,涉案资金流水达35亿余元。

保康公安立即成立专案组,辗转全国15个省市,打掉一条由建平台、开赌场、开发赌博软件、出租出借银行卡、盗窃、敲诈、销赃等7个犯罪团伙组成的跨境网络赌博犯罪链条,抓获犯罪嫌疑人43名,查扣涉案资金2190余万元、银行卡196张、电脑30台、手机152部、车辆11台。

我国已设置13个专业类别国家医学中心

国家卫生健康委医政司副司长李大川13日表示,截至目前,国家卫生健康委已按程序设置13个专业类别的国家医学中心和儿童类别的国家区域医疗中心,并会同国家发展改革委,在医疗资源薄弱的地区分四批批复了76个国家区域医疗中心建设项目。

在国家卫生健康委当天举行的新闻发布会上,李大川介绍,国家医学中心和国家区域医疗中心产出了一批具有开创性的临床研究成果,仅2022年,双中心就开展国际、国内首创和领先技术372项。国家区域医疗中心建设项目实施以来,有1400余项诊疗技术平移至输入省份,填补

了300多项省域医疗技术空白,相关省份跨省就医人数明显下降。

根据相关方案,我国将设置相应专科的国家医学中心和国家区域医疗中心,建成以国家医学中心为引领,国家区域医疗中心为骨干的国家、省、市、县四级医疗卫生服务体系。目前已设置的国家医学中心专业类别包括心血管病、癌症、老年医学、创伤医学、呼吸医学等。

李大川表示,下一步将坚持规划在前、择优设置、跟踪问效,研究制订未来5年国家医学中心和国家区域医疗中心设置规划,带动优质医疗资源定向流动,进一步提升区域间医疗服务同质化水平。

康渝高铁陕西段首座隧道开工建设

记者从中国铁建股份有限公司获悉,13日,由中铁十四局集团承建的康渝高铁陕西段余家梁特长隧道正式开工建设,项目建设步入快车道。

康渝高铁陕西段全长约80.27公里,线路从安康西站引出,接入重庆市新建北碚南站。余家梁特长隧道位于安康市境内,全长约14.5公里,是康渝高铁正线第

一长隧,是全线重难点、控制性工程。

中铁十四局康渝高铁项目部负责人表示,隧道施工过程中,将严格执行标准化要求,积极优化施工工艺工法,狠抓工序衔接,实现余家梁特长隧道施工安全顺利。

康渝高铁设计时速350公里。项目建成后,届时安康到重庆将由原来的近7小时缩短到1.5小时。

五部门印发《2023年数字乡村发展工作要点》

推动粮食全产业链 数字化转型

中央网信办、农业农村部、国家发展改革委、工业和信息化部、国家乡村振兴局近日联合印发《2023年数字乡村发展工作要点》。工作要点部署了强化粮食安全数字化保障等10个方面重点任务。

工作要点提出,到2023年底,数字乡村发展取得阶段性进展。数字技术为保障国家粮食安全和巩固拓展脱贫攻坚成果提供更加有力支撑。农村宽带接入用户数超过1.9亿,5G网络基本实现乡镇级以上区域和有条件的行政村覆盖,农业生产信息化率达到26.5%,农产品电商网络零售额突破5800亿元,全国具备条件的新型农业经营主体建档评级基本全覆盖。乡村治理数字化水平稳步提高,乡村数字普惠服务不断深化,农民数字素养与技能持续提升,数字乡村试点成效更加凸显。

工作要点部署了10个方面26项重点任务。其中,夯实乡村数字化发展基础方面,将加快补齐乡村网络基础设施短板、持续推进涉农数据资源共享共用。强化粮食安全数字化保障,推动粮食全产业链数字化转型、运用数字技术保障国家粮食安全。同时,因地制宜发展智慧农业,加快农业全产业链数字化转型、强化农业科技和智能装备支撑。

机械化插秧 助力春播春种



4月12日,工作人员将即将移栽大秧盘装车。

近日,江西省南昌县各育秧基地的农事服务人员驾驶插秧机为种粮大户提供机械化插秧服务。早稻育秧机插是提高单产、夺取全年丰收的重要一环,相对于传统人工插秧和直播、抛秧等方式,早稻机插综合效益更高、更有利水稻种植增产增收。

繁忙的牛市



4月12日繁忙的成峰牲畜交易市场。

当日,内蒙古通辽市科尔沁左翼中旗舍伯吐镇成峰牲畜交易市场里一片繁忙景象,1000余辆货运车整齐排列,1万余头黄牛正等待被交易。据介绍,这个交易市场年交易80万头肉牛,交易额可达80亿元。今年以来,当地牛市行情逐渐转好,来自辽宁、吉林、山东等地的买家再次聚集于此,带动了养殖户增收。

本文图据新华社