

天舟五号撤离空间站组合体 即将受控再入大气层

科技日报北京9月11日电(记者付毅飞)据中国载人航天工程办公室消息,9月11日16时46分,已完成全部既定任务的天舟五号货运飞船顺利撤离空间站组合体,转入独立飞行。

按计划,天舟五号将于9月12日受控再入大气层,其绝大部分器件将在再

入大气层过程中烧蚀销毁,少量残骸将落入南太平洋预定安全海域。

天舟五号货运飞船于2022年11月12日在文昌航天发射场发射入轨,搭载了神舟十五号3名航天员6个月在轨驻留消耗品、推进剂、应用实(试)验装置等物资,搭载了“澳门学生

科普卫星一号”立方星、空间氢氧燃料电池、空间高能粒子探测载荷等多项空间应用项目。飞船在轨飞行期间,曾于2023年5月5日撤离空间站组合体,独立飞行33天后再次与空间站组合体进行交会对接,继续开展了相关空间技术试验。

《习近平著作选读》第一卷、第二卷线装本出版发行

新华社北京9月11日电 经中共中央宣传部审定,《习近平著作选读》第一卷、第二卷线装本已由线装书局、人民出版社联合出版,即日起在全国发行。

这部线装书以人民出版社2023年4月出版的《习近平著作选读》第一卷、第二卷为版本,繁体大字竖排,16开,全套16册,分装两函。典雅精美的装帧,加上独特的印制材料和工艺,使该书具

有浓厚的中华文化韵味,是可供学习、收藏的珍本书。

《习近平著作选读》第一卷、第二卷收入了习近平同志在2012年11月至2022年10月这段时间内的重要著作。

以富于中国传统特色的线装书形式出版《习近平著作选读》第一卷、第二卷,突出了这部重要著作的文献价值,丰富了其版本品类,使我国的线装典籍中又增添了一部重要的当代经典文献。

高质量发展调研行

◎本报记者 付丽丽 侯萌 孙明源
史俊斌 何沛芬

这是一片创业的沃土,这是一片创新的高地。九月的三秦大地,秋高气爽,风物宜人。曾经,秦人在这里变法图强,成就了华夏一统的泱泱帝国。如今,秦人的顽强、进取、变革精神依然在延续。

“秦创原”——陕西搭建的创新驱动平台,总窗口设在西部科技创新港和西咸新区,这个富有创新意识名字,为这片文化厚土增添了新的内涵。

9月5日起,科技日报记者随“高质量发展调研行”陕西主题采访活动,深入西安、汉中、宝鸡、延安、咸阳、榆林等地,走进工厂、车间、园区、村头,全方位感受八百里秦川的磅礴气势和创新活力。

“三项改革”:将创新优势变为发展胜势

“一”眼识别毫米级病害、为交通拥堵实时“诊断开方”、精确追踪渣土车……在西安未来人工智能计算中心——“秦创原”创新驱动平台人工智能产业创新基地,记者看到,算力赋能千行百业,西安在人工智能领域正加速“超车”。

智算中心首席运营官张云鹏介绍,智算中心是西部首个、全国第二的大规模人工智能算力集群。目前可提供人工智能算力300P,每秒可进行30亿亿次半精度浮点计算,相当于150万台高性能计算机同时运算,24小时内可处理数十亿张图像、数千万人DNA、10年左右自动驾驶的数据量。

“没有智算中心,我们也不会创业成功。”陕西西元智能科技有限公司董事长李卫斌说。李卫斌的另一重身份是西安电子科技大学教授。依托智算中心,他走出实验室,开始了创业之路。

“原来绘一张图需要十几天,现在借助强大的人工智能算力,只需要几小时就能完成。”李卫斌介绍,其公司的拳头产品、全球首个雷达遥感预测训练大模型“秦岭·西电遥感脑”已广泛应用于国土测绘、防灾减灾、城市规划等多个领域。

谈及创业,李卫斌坦言:“当初也不是没有顾虑,真正让我下定决心的是‘三项改革’的出台。”

2022年,为破解科技成果转化中“不敢转”“不愿转”“缺钱转”难题,陕西开展科技成果转化“三项改革”,即职务科技成果单列管理改革、技术转移人才评价和职称评定改革、横向科研项目结余经费出资科技成果转化改革试点。

风乍起,吹皱一池春水。当年3月,“秦创原”携“三项改革”走进高校,一大批高校老师纷纷行动起来。

“‘三项改革’消除了大家对科研成果转化过程中国有资产流失的担忧。”西北工业大学青年教师罗剑说。2021年11月,罗剑向学校提出科技成果转化产业化意愿后,不到一个月就完成了知识产权作价入股评估及相关入股手续。2022年2月,罗剑在“秦创原”总窗口注册成立了西安砺芯慧感科技有限公司。11月,依托团队科研成果建设的国内首条覆盖常温、超低温、超高温薄膜温度敏感芯片自动化生产线正式投产,打破了国外对该类产品近30年的垄断。

三秦大地,创新正激扬

陕西高质量发展调研行纪实

(下转第三版)

杭州亚运会火炬 在绍兴传递

9月11日,杭州亚运会火炬在浙江省绍兴市传递。

右图 火炬手诸洁茵(前)和刘中华在火炬传递中。

下图 火炬手顾洁萍(左)和姜小仙在火炬传递中。 新华社记者 孙非摄



杭州亚运会办赛有“智”感

◎洪恒飞 卢馨怡
本报记者 江耘

无需单独下载,通过支付宝进入平台,就能从“食、住、行、游、购、娱”等多方面参与亚运。9月11日,由杭州亚组委推出的首个一站式数字观赛服务平台——智能亚运一站通注册人数破亿。

整合各类城市服务,该平台做到“指尖触及”,是杭州亚运会践行“智能”办赛理念的一个缩影。除此之外,能自动监测水位的水上赛道,可根据温度启动浇灌的足球场,往返于固定场馆之间的智能驾驶公交等,均折射出杭州亚运会对“智”感的追求。

走进杭州黄龙体育中心的信息机房,可见三维可视化的体育中心投射在面积约为25平方米的高清大屏上。

整座机房就像驾驶舱。通过大屏,管理者可以实时掌握场馆的能耗、人流量、车流量等数据和指标,实现16个大类1万余个前端设备及系统的集中运维以及协同管理。

诠释“智能”办赛理念,场馆建设尤为直观。作为杭州亚运会足球比赛场馆,温州体育中心体育场通过在草坪下方安装18个传感器,达到智能养草的目的。

该体育场工作人员陈盛表示,传感器可以对草坪根部温度、湿度、酸碱度和氮磷钾含量以及对草坪表面的光照

强度、日照时数和太阳辐射进行数据采集,再用移动通信把数据传到云平台的数据中心。工作人员在手机、电脑等可视终端显示器上可直接查看,并根据数据进行科学养护。

在这条环线上行进的公交,基于5G技术,搭载了激光雷达、毫米波雷达及视觉相机等多种自动驾驶感知设备,能实现车辆周边环境精准感知,遇到车辆和红绿灯,都会自动缓缓停下,在杭州亚运会期间持续提供服务。

从出行到观赛,数字技术的应用,

带来创新体验,为观众所期待。

9月3日,杭州亚组委推出的智能亚运观赛项目——亚运AR服务平台正式上线。通过智能亚运一站通进入“AR服务”即可体验“AR导航”“AR吉祥物迎宾秀”“AR知识科普”等内容。

以“AR导航”为例,观众在杭州奥体中心场馆群和黄龙体育中心场馆群使用该平台功能,可见屏幕上出现直观的箭头或者文字等虚拟标识指示前进方向,并且室内外和跨楼层无缝切换,还能根据位置变化与导航目标自动调整导航路线。

基于浙江省数字化改革及数字经济优势,杭州亚运会广泛应用大数据、人工智能、虚拟现实、物联网等数字技术,提升赛事运行效率,丰富赛事呈现和传播方式,为运动员、观众和游客提供优质服务。

(科技日报杭州9月11日电)

首届全球创业投资大会亮相浦江创新论坛

◎实习生 彭思聪 本报记者 王春

9月10日,科技部党组书记、部长王志刚与上海市委副书记、市长龚正在2023浦江创新论坛开幕式上共同启动首届全球创业投资大会。首届全球创业投资大会的前身是浦江创新论坛创新创业分论坛。自2012年起,浦江创新论坛创新创业分论坛已成功举办11届,吸引了全球逾10万人次的嘉宾、创客与创业者参与。

为更好服务硬科技领域的创业孵

化与投资,今年,创新创业分论坛全新升级为全球创业投资大会。

本届大会不仅设有孵化器高质量发展论坛,还邀请了众多创业者进行同台路演,旨在搭建项目“找”资本、为资本“找”项目的国际化与资源化创业投资服务平台。

探索高质量孵化之路

为落实近期发布的《上海市高质量孵化器培育实施方案》,此次孵化器高质量发展论坛以“孵新局·跃发展”为主题,首

度聚焦中小科技企业专业孵化培育领域,通过高质量孵化发展促创新创业生态。

活动现场,上海市副市长刘多、科技部副秘书长贺德方出席活动并致辞。

在主旨演讲环节,中国宝武钢铁集团有限公司(以下简称宝武集团)党委常委、副总经理侯安贵分享了宝武集团在创新创业、产业孵化方面的实践与探索。宝武集团出台了创业扶持引擎计划,支持员工创业;为促进科技成果转化,还出台了利润分享政策。此外,宝武集团还建立了欧冶云商生态运营平

台和大宗商品智慧服务平台,平台入驻团队2053个,孵化项目2690个,为钢厂与中小微企业用户提供精准、低成本的供需匹配服务。侯安贵表示,未来,宝武集团将积极发挥创新主体作用,以高科技孵化新产业,以新产业开创新未来,引领钢铁行业低碳技术进步,为绿色钢铁美好生活贡献中国“宝武力量”。

而西湖大学遗传学讲席教授、副校长,复星领智董事长许田则从产研方面进行了思考:“科学家与企业家是非常重要的一个搭档,科学家怀着英雄主义向学术前沿冲刺,企业家要面向市场。有转化经验的科学家加上有投资经验的企业家,二者携手建立利益共享的联合攻关团队至关重要。”

(下转第三版)

2023绿色低碳创新论坛举行 科技部:将建碳达峰碳中和科技创新监测评价机制

科技日报上海9月11日电(记者刘垠)11日,由科技部和上海市人民政府主办的2023浦江创新论坛——绿色低碳创新论坛在上海举办。记者从论坛获悉,科技部将建立碳达峰碳中和科技创新监测评价机制,促进各方形成合力。

此次论坛以“聚焦绿色转型,共享低碳未来”为主题。上海市副市长刘多在致辞时表示,近年来,在科技部等国家部委悉心指导下,上海加快建设具有全球影响力的科技创新中心,着力打造全国碳排放权交易市场重要承载地,持续推动绿色低碳技术创新和绿色低碳

转型,取得积极进展。面向未来,上海将加快实现“双碳”目标和高质量发展要求,不断做强国际化绿色创新服务体系,不断完善新赛道绿色产业集聚地,不断营造一体化绿色科技创新生态。

2023年是中柬建交65周年和“中柬友好年”,两国持续推进中柬应对气候变化和生态环境领域合作。柬埔寨工业与科技创新部部长韩万迪表示,气候变化超越国界,无差别地影响所有人,国际社会必须共同、全面地应对这一挑战。绿色技术银行是中国在绿色低碳创新道路上的一项关键举措,期待未来与绿色技术银行在科学、技术和创

新领域取得进一步合作。

科技部社会发展科技司司长祝学华说,近年来,科技部紧紧围绕绿色发展和生态文明建设的战略部署,抓牢布局环境治理、减污降碳协同增效、碳中和和关键技术研发,全面加快推进绿色技术银行建设,支撑国家实现“双碳”目标的科技创新行动和保障举措不断丰富。下一步,科技部将积极稳妥推进碳达峰碳中和的决策部署,一是按照中央科技委办公室的职能定位,统筹协调相关部门以及地方低碳科技创新中心,建立碳达峰碳中和和科技创新监测评价机制;二是营造碳达

峰碳中和科技创新环境,加大对低碳、零碳和负碳技术知识产权的保护力度,加强低碳科普;三是加强科技成果转化和产业化的战略部署,形成促进经济社会低碳发展的新动能;四是加强科技创新国际交流合作。

论坛开幕式上,祝学华发布了《国家绿色低碳先进技术成果目录》。该目录由科技部组织编制,收录6个领域85项技术成果,涉及水污染治理领域18项、大气污染治理领域15项、固体废物处理及资源化领域23项、土壤和生态修复领域10项、环境监测与监控领域6项、节能减排与低碳领域13项。

一泓清水永续北上

◎本报记者 马爱平 付丽丽

天上银河,地上汉水。发源于陕西汉中、又名汉水的汉江,一路奔涌,成为长江的最大支流。

9月8日,科技日报记者随“高质量发展调研行”陕西主题采访活动来到汉中天汉生态文化公园,只见两岸绿树掩映、清水潺潺,仿佛置身画中。

“汉江,汇纳百川,滋养万物。汉江中为南水北调中线工程涵养着30%左右的安全水资源。”汉中市水利局局长、局长王学忠告诉记者,然而十多年前,这里曾是城市采砂河段,垃圾污染问题严重。

在治理、建设过程中,汉江中尽量保留汉江河道原生态植物,将河中沙石堆砌成岛屿,洼地做成雨水花园,浅地改造为缓花草坪。降水和地表径流经过层层截流、过滤和净化后,方可流向下游。

“如今,当汉江干流穿过汉江中城区时,湿地公园便化身生态卫士,护‘一泓清水永续北上’。”王学忠说。

清水与人两相宜——在陕西,这样的护水故事,正在发生。一江秀水碧波荡漾,成群飞鸟翩跹嬉戏,两岸草木郁郁葱葱,青山含黛生机勃勃……初秋的陕南安康,满目皆是绿色山水画卷的生态美景。

“从这里出发的每一滴水,都像赶

赴战场的战士一样,一路北上,变成自来水进入首都的千家万户。”9月9日,记者来到安康市水环境科普馆,了解水的进京之旅。

汉江在安康境内流长340公里,常年流量257亿立方米,占丹江口水库“南水北调”入库水量的66%,是南水北调中线工程的核心水源涵养区。

“通过南水北调这一历史性的工程,水从安康奔赴千里之外的北京、天津。”安康市住建局副局长刘年喜告诉记者,作为南水北调中线工程水源地,安康关停污染风险企业300余家,使地表水质优良率达到100%,汉江出境断面水质稳定保持国家Ⅱ类标准,为“一泓清水永续北上”作出重要贡献。

一泓清水的守护,倾注了陕西人的奉献与担当。

“陕西心怀‘国之大者’,着眼把牢高质量发展基准线,加强黄河流域生态保护治理;守护好我国中央水塔,当好秦岭卫士,确保‘一泓清水永续北上’;建设好我国北方绿色长城,深入实施‘三北’等重点工程,让生态屏障更加牢固、生态底色更加靓丽。”陕西省人民政府党组成员、副省长王海鹏表示。

一路北上,南水情长。瞧,那一泓浩荡的清水穿秦岭、过巴山、入华北,在昼夜奔流中,激荡着一曲追清逐绿的生态之歌。

本版责编 胡兆珀 高阳

www.stdaily.com
本报社址:北京市复兴路15号
邮政编码:100038
查询电话:58884031

广告许可证:018号
印刷:人民日报印务有限责任公司
每月定价:33.00元
零售:每份2.00元