

中国空间站第四批实验样品顺利返回

新华社北京6月5日电 记者从中国科学院获悉,中国空间站第四批空间科学实验样品4日随神舟十五号载人飞船返回舱返回地面,在东风着陆场交付由中科院牵头负责的载人航天工程空间应用系统。随后,部分实验样品运抵北京,并将由相关实验科学家开展后续研究。

据介绍,此次随神舟十五号载人飞船返回舱下行的实验样品总重

量20余公斤,共下行15项科学项目的实验样品,包括细胞、线虫、拟南芥、再生稻等生命实验样品,以及多种合金材料、新型红外探测器材料、非晶薄膜材料等材料实验样品。

科研人员将对返回的生命实验样品进行分子生物学、细胞生物学、在轨生长发育和代谢等相关分析,通过与地面比对分析研究,解析空间微重力、辐射对于实验样品

作用的规律和分子机理,为进一步创制适应空间环境的作物和开发利用空间微重力、辐射等资源提供理论依据。

材料实验样品将在实验室进行测试分析研究,以期揭示在地面重力环境下难以获知的材料物理特性和化学变化过程的规律,获得高性能制备工艺关键条件,指导地面新材料制备。

“全民健身场地设施提升行动”启动实施

新华社北京6月5日电 近日,国家体育总局办公厅会同国家发展和改革委员会办公厅、财政部办公厅、住房和城乡建设部办公厅、中国人民银行办公厅印发《全民健身场地设施提升行动方案(2023—2025年)》,启动实施“全民健身场地设施提升行动”,促进各地全民健身场地设施的建设和使用。

“全民健身场地设施提升行动”的主要目标是到2025年,与城乡人民群众需求相适应、与人口要素相匹配的县(市、区)、乡镇(街道)、行政村(社区)三级公共健身设施和社区15分钟健身圈实现全覆盖。常住人口20万以上的县级行政区域至少建有一个公共体育场,或田径场、全民健身中心、体育公园、公共体育馆,乡镇(街道)全民健身场地器材短板得到补齐,行政村(社区)等公共场所全民健身器材进一步优化提升,健身步道、体育公园、户外运动设施等绿色便捷的全民健身新载体大幅增加。以健身设施为依托的群众体育赛事活动更加普及,公共健身设施服务水平和使用效益进一步提升,基本实现数字化管理,群众满意度明显提高,提升行动成为新时代全民健身事业发展新品牌。

此外,“全民健身场地设施提升行动”的主要内容是开展健身设施强基础、提质量、优服务、增效益四大行动,扩大健身设施增量、提升健身设施质量、用好健身设施存量,提升健身设施开放服务水平和综合使用效益;主要目的是在夯实群众身边健身设施基础、保障基本公共服务供给的基础上,推动城乡健身设施从“有”向“优”转变,实现质量提升、服务提升、效益提升,牵引带动群众体育赛事活动开展、健身组织建设、科学健身指导等工作。

另据介绍,下一步国家体育总局将会同国家发改委、财政部、住建部、中国人民银行同向发力,统筹利用各类资金渠道,建立健全激励机制,加大督导力度,依托健身场地设施开展更多公益性群众性体育赛事,加快解决群众“健身去哪儿”难题,推动构建更高水平的全民健身公共服务体系。

6月5日,重庆市巫山县大昌中学高三学生乘坐中型客车,沿巫(山)大(昌)高速快车道直赴县城,准备参加2023年高考。

大昌中学位于小三峡峡口,是巫山县江北片区唯一的农村高中,教育主要服务于江北片区的16个乡镇。原来每到高考时,大昌中学的学生都是坐船赴考。2022年国庆前夕,巫大高速建成通车。今年大昌中学的高考学子,成了首届乘坐中型客车赴考的学生,从而也结束了该校考生坐船赴考的历史。 新华社发



更环保的城市、更低碳的生活 ——多地推动减碳实践观察

新华社北京6月5日电 6月5日是世界环境日,记者近日走访全国多地看到,更环保的城市、更绿色的产业、更低碳的生活方式渐成气候,各领域积极推动减碳实践,努力打造人与自然和谐共生的美好生活。

从单体建筑到整体区域,能耗更低的环保城市

在重庆两江新区翠渝路上,有一栋长满花草的房子,名为“重庆房子”。满墙盛开的三角梅煞是好看,还有金竹、常春藤等几十种植物点缀着建筑外墙,配合屋顶栽种的绿植,让这座建筑与自然景观融为一体。

重庆博建建筑规划设计有限公司副总建筑师黄潇说:“夏天茂密的植物能帮助建筑隔热、降温,冬季植物枯萎了,阳光直射进来可满足室内采光要求,再配合地道风系统、太阳能吸热板、雨水收集池等,每平方米能节电40%到50%。”

能降耗的“重庆房子”并非个例。住房和城乡建设部公布的数据显示,截至2022年上半年,我国新建绿色建筑面积占新建建筑的比例已经超过90%。

各地正不断推进绿色建筑从单体建筑向生态城区、低碳城市的推广覆盖。在上海前滩国际商务区,“节能型低碳环保城市”的可持续开发理念

从一开始就写进设计图纸里。

从园区到生产线,不断升级的绿色产业

办公区均采用水蓄冷集中能源站的空调方式,降低发电成本;公交、共享出行等多种交通方式“零距离”转换衔接;保留湿地、瀑布等自然资源,大部分区域采用自然生态草沟排水……位于海南省澄迈县的海南生态软件园,正全方位探索绿色产业园区建设。园区负责人杨淳至介绍说,根据换算,每万元产值碳排放仅两公斤,“这是一个很低的数值”。

从紧盯工业用地的“亩产GDP”,到算清单位产值碳排放的一本账,产业园区关注点的变化体现出绿色发展理念正不断走深走实。国务院印发的《2030年前碳达峰行动方案》提出,打造一批达到国际先进水平的节能低碳园区,推动电力、钢铁、石化化工等行业开展节能降碳改造。

近期,中国石化集团重庆川维化工有限公司氢燃料电池供氢项目已建成,正式投用后每天可供应高纯氢6000多公斤,满足超过300辆氢燃料汽车的加氢需求。

“企业生产过程中产生了大量的副产品氢气,我们通过‘燃料电池车用氢气纯化成套技术’进行提纯,

成本低于常规氢气生产30%以上。”川维化工副总工程师胡泽介绍。

变生产中的“附属产物”为低碳环保的“主打产品”,石油化工业不断加快绿色转型脚步。

与此同时,我国非化石能源发电行业发展迅猛。生态环境部5月29日公布的信息显示,从今年1至4月的综合环评审批情况来看,涉及光伏发电项目952个,同比增长132.2%;风电行业项目586个,同比增长36%。

从时尚到习惯,化为日常的低碳生活

上海市长宁区华丽家族古北花园小区有一张亮眼的绿色账单:18年来,小区开展公共建筑用电节能减排,平均每月节电3.8万千瓦时;开展废水利用,通过建设管道将净水系统的废水排入景观池,共节约用水超60000立方米;实施生活垃圾分类,通过湿垃圾堆肥,使得干湿垃圾循环利用率达到14.33%……

当前全国多个城市都开展了碳账户的创新探索,每个个体的减碳行为都将汇成全社会实现“双碳”目标的重要力量。上海市生态环境局相关负责人表示,我们要积极践行绿色生产生活方式,在高质量发展中推进经济社会发展全面绿色转型,全力建设好人与自然和谐共生的美丽家园。