

3100℃高温熔炼“最耐热金属”

西工大超高温材料研究获新进展

本报讯(记者 张彦刚 通讯员 王庆)近日,中国空间站相关实验传来喜讯:一项由西北工业大学物理科学与技术学院科研团队负责的实验项目,利用中国空间站上的无容器材料科学实验柜,成功完成了把钨合金加热到超过 3100℃,刷新了空间材料科学实验的最高加热温度纪录。这项科学实验不仅验证了我国自主设计建造的空间材料科学实验柜具有优异的性能,也为相关领域研究积累了关键的在轨实验原始数据。

西工大物理科学与技术学院科研团队成员胡亮教授介绍,这些研究结果将为新型的钨合金的设计以及性能的提升提供重要的理论依据,为超高温材料在核工业、航空航天领域应用的基础研究发挥重

要作用。

据介绍,西工大魏炳波院士带领的科研团队通过在地面环境下进行充分的预先实验,进而设计确定了空间站环境下的研究方案。“在空间站做钨合金的实验,主要是两方面的原因。一是空间站提供的微重力条件,可以使金属钨熔化之后达到一个非常标准的球形状态,这对于精确地获取它的物理化学性质是非常有利的。其次是因为钨的密度非常高,如果加上其他元素之后,在地面上去制备会出现重的沉下去、轻的飘上来一种分层、不均匀的现象。如果在空间站去制备钨合金,那么会得到一个组织和成分都高度均匀的状态,这对于提升材料的性能是非常有利的。”胡亮介绍。

金属钨是目前已知的熔点最高的金

属,熔点高达 3422℃,比铁高 1800℃。由于它具有超高的熔点,钨及其合金能够在核聚变反应堆等极端环境下使用。长期以来,钨合金在超高温下的物理化学性质一直是科学界的难题。如今,得益于中国空间站的无容器材料实验柜,钨合金成功被加热到超过 3100℃,刷新了国际空间材料科学实验最高加热温度的纪录。

“这项工作不仅验证了我们国家自主设计的空间材料科学实验柜具有非常优异的性能,也积累了大量的超高温材料在轨实验的原始数据。”胡亮说,这些研究结果将为新型钨合金的设计以及性能的提升提供重要的理论依据,将为超高温材料在航空航天等领域应用的基础研究发挥重要作用。

西安“彩虹桥”完成斜拉索更换工程

本报讯(张文 记者 石喻涵)“路过看到围挡拆除了,‘彩虹桥’焕然一新,以后去会展中心或广运潭更方便了。”8月25日傍晚,居住在务庄小区的西安市民李芳专门和家人一起去打卡“彩虹桥”。

“彩虹桥”指西安灞河2号桥,因夜间灯光呈现彩虹色效果得名。该桥于 2019 年 2 月作为“西安年 最中国”春节文化活动的重要载体,举办了大型河景灯光秀。

8 月 23 日,横跨西安灞河的标志性建筑——灞河 2 号桥“彩虹桥”全桥斜拉索更换工程正式完工。经过 74 天的封闭施工,这座主塔采用椭圆拱形塔,自重曾创下国内混合梁斜拉桥纪录的“网红打卡地”,由中铁二十局二公司、中铁长安重工公司成功完成 82 根斜拉索的“外科手术式”分段更换,同步植入智能监测系统。

灞河 2 号桥全长 480 米,是连接浐灞国际港与广运潭风景区的重要通道。其独特的白色飞虹造型和雄伟的钢塔结构,已成为西安市民心中的城市风景线。随着时间推移,作为桥梁“生命线”的斜拉索出现材料腐蚀与性能衰减的现象。



焕然一新的『彩虹桥』。

为确保地标建筑安全耐久,施工团队采用“外科手术式”分段更换方案。工程分上游、下游两个阶段有序推进。施工人员凭借精湛技艺和专业设备,精准拆解并更换了累计重达 171.08 吨的旧斜拉索,同步安装 82 根斜拉索及 20 套外置阻尼器,保障了桥梁结构整体稳定与安全。

本次换索工程不仅是一次“旧换新”,

更是一次面向未来的智能化升级。工程创新安装 16 套智能缆索系统,在斜拉索内部布设先进传感网络,如同为大桥装上“末梢神经”。新缆索可实时感知索力变化、锈蚀监测及环境温湿度等关键数据,并无线传输至后台监控中心。该系统为大桥建立起长效健康监测与预警机制,显著提升安全系数和耐久性。

从“被动使用”到“空间共建”

为流动儿童打造成长乐园

本报讯(记者 王嘉)近日,由世界宣明会支持、陕西妇女儿童发展基金会实施的“西安市流动儿童保护与发展项目第二期(共筑家园 II—流动儿童友好社区建设项目)”,在西安市长安区温国堡社区、东崔家庄村、东韦村同步开展儿童活动公共空间改善行动,推动儿童友好社区环境建设。

传统社区儿童活动空间设计往往忽视儿童的真实诉求,陷入“设施使用率低、互动性弱”的困境。陕西妇女儿童发展基金会前期调研发现,流动儿童对社区活动空间的诉求集中在三点:一是安全保障不足,部分社区缺乏基础防护设施;二是趣味体验欠缺,不少孩子直言“活动室不好玩”;三是参与度有限,大部分儿童表示“从未参与过社区设计”。针对这些问题,项目提出“儿童主导、社区共建”改造理念,打破传统“成人视角”设计局限,从设计风格选定到空间细节布置,全程邀请儿童与专业设计师联合共同打造出契合成长需求的“专属乐园”,助力儿童友好社区环境建设。

项目通过儿童主导参与式设计、科学化空间改造及多元化服务植入,为流动儿童打造真正契合需求的成长乐园。据介绍,活动通过儿童小组成员社区走访,投票参与等多种形式让“一米高度”的设计发

声。在温国堡社区,25 名儿童通过现场投票与网络投票,选出最心仪的空间设计方案。7 岁的李乐乐指着设计图提出“想要一个心情涂鸦墙”,这一想法最终被纳入“互动成长区”设计,转化为可造型涂鸦板;在东崔家庄村,孩子们针对阅读区改造提出“书架要矮一点、书皮颜色要鲜艳”,设计师随即调整书架高度至 1.2 米以下,并按色彩对图书分类,8 岁的乐乐兴奋地说:“现在我能自己找到所有绘本啦!”东韦村则在“独一无二的我”墙面上专设儿童作品展区,孩子们的手工、绘画作品通过磁吸框架动态更新,还搭配每周评选机制,激发孩子们的创作热情。

陕西妇女儿童发展基金会项目负责人介绍,此次空间改造围绕“安全、有趣、赋能、参与”四大维度精准发力。

通过多样化的功能区设计,划分绘本区、涂鸦墙、成长互动游戏区等功能分区,满足不同年龄段儿童兴趣;融入色彩丰富的墙面、可触摸材质、可变化展示板,搭配太空、卡通动物等主题装饰,让学习与玩耍自然融合。在友好空间设计中鼓励儿童参与空间规则制定与活动策划,培养表达能力与责任感;阅读区配备适龄书籍,创作区提供绘画手工材料,互动区通过合作游戏

促进社交能力。同时通过成长记录墙、勋章奖励等设计,帮助儿童建立自信心与成就感。与此同时,建立投票选择装饰风格、共定空间规则、展示个人作品等参与机制,设立“儿童观察员”“儿童议事会”,让儿童从“被动使用者”转变为“空间共建者”,增强社区归属感与公民意识。

施 工 公 告

为保证延西高速K215+000-K252+200段的行车安全,陕西交控集团有限公司西延分公司对该路段进行2025年隐患治理专项工程施工。(施工点位:延安方向K215+285-K216+18 (1处);西安方向K217+000-K252+000 (6处))。

一、施工时间:2025年8月26至2025年9月26日。

二、占道施工范围:延西高速K215+000-K252+200双向进行2025年隐患治理专项工程施工,施工占用行车道或应急车道。

三、通行注意事项:施工期间,请行驶在延西高速K215+000-K252+200段施工点位时,注意施工警示标志,因施工期间道路变窄,请途经车辆按照交通提示谨慎驾驶,禁止在施工段落随意便道超车,提前减速慢行,防止交通事故发生。

感谢通行该路段的驾驶员朋友对此施工的理解和支持,施工期间给广大司乘人员带来不便,敬请谅解。

陕西交控集团西延分公司
2025年8月25日

遗失·声明·公告专栏

029-88665588

省级媒体 权威发布 天天刊登 欢迎刊登各类声明公告

今起汽柴油价格下调

本报讯(记者 张维)国家发展改革委门户网站公布自 8 月 26 日 24 时起下调国内成品油价格。汽、柴油(标准品)价格每吨分别下调 180 元和 175 元。

记者从陕西省发展和改革委员会获悉,根据现行成品油价格形成机制,今起我省汽、柴油价格相应下调,92 号汽油和 0 号柴油最高零售价格每升分别下调 0.15 元和 0.14 元。调整后各价区汽、柴油最高零售价格为:92 号汽油西安市场每吨 9339 元(7.00 元/升),中北部价区执行西安市场价格,陕南价区每吨 9445 元(7.08 元/升);0 号柴油西安市区每吨 7830 元(6.66 元/升),省内其他市场每吨 8030 元(6.83 元/升)。成品油零售企业可在不超过汽、柴油最高零售价格的情况下,自主制定具体零售价格。

289 路公交线路明起调整

本报讯(记者 陶颖)8 月 26 日,记者从西安市公共交通集团有限公司获悉,按照西安市交通运输综合执法支队批复,8 月 28 日起调整 289 路公交线路。

289 路由半坡公交调度站发车,经长乐东路、半坡路、韩森东路、幸福路(去)、万寿路(回)、长缨东路、金花北路、含元路、太华南路、二环路、未央路、凤城四路(去)、凤城五路(回)、开元路至开元路凤城四路口。线路长度 21.5 公里。半坡公交调度站首末班时间为 6:00-20:00,开元路凤城四路口首末班时间为 6:30-21:30。实行无人售票两元一票制,可刷卡。

调整站点 4 个:开往开元路凤城四路口“尤家庄”站由十字北路东调整至十字东路南 168 路公交站群处;开往半坡公交调度站方向“未央路凤城五路口”站由十字东路南调整至十字南路西 600 路公交站群处;开往半坡公交调度站方向“开元路凤城五路口”站由十字南路西调整至十字西路北 165 路公交站群处;开往半坡公交调度站方向“开元路凤城四路口”站由十字西路北调整至十字北路东 170 路公交站群处。

未来三天 西安多阵雨或雷阵雨天气

本报讯(记者 陶颖)8 月 26 日,记者从西安市气象台获悉,预计 8 月 27 日白天西安城区部分地方最高气温仍将超过 35℃,后期最高气温将明显下降。

受副高外围暖湿气流影响,未来三天西安多阵雨或雷阵雨天气,雨量分布不均,量级以小雨为主,偏西偏北局地中到大雨,期间伴有短时强降雨和雷暴大风等对流天气,需注意防范。

据预报,西安 8 月 27 日:阴天,有分散性阵雨或雷阵雨,偏西偏北局地中到大雨,23℃~35℃;8 月 28 日:阴天转小雨或阵雨,23℃~30℃;8 月 29 日:小雨转阴天,22℃~28℃;8 月 30 日:多云转晴,22℃~28℃;8 月 31 日:晴间多云,23℃~31℃;9 月 1 日:晴间多云,23℃~34℃;9 月 2 日:多云转阴天,25℃~34℃。

公 告

西安市长安北路开城大厦一层,秦华燃气集团有限公司天然气用户(用户编号:4009102671),因安家牛肉面户主王建峰已经与我司解除租赁合同,已经撤铺离去但并未将天然气设备拆除,存在安全隐患.请该天然气设备产权人王建峰在本公告发布3日内联系我司处理拆除事宜,逾期将按相关规定处理,特此公告.西安朗丰商业企业管理有限公司2025年8月27日

债 权 债 务 担 保 公 告

西安市长安区城乡供水协会已清理完毕所有债权债务,申请注销。如西安市长安区城乡供水协会注销后发现有无清偿的债权债务,由田三龙承担。本公告自见报之日起生效,担保期限为20年。

担保人:田三龙 2025年8月27日

公 告

我司于2021年5月至2024年6月承建的宸宸·御林花园E区32#、39#、40#、43#、44#、45#楼及地下车库项目已于2024年6月6日竣工,现对施工期间农民工工资进行公示,公示期为2025年8月26日至2025年9月26日,如有拖欠农民工工资情况,请联系:李奕璋17791250416,特此公告。

陕西勋兴建设工程有限公司 2025年8月27日

