



中国空间站问天实验舱里的“西太湖智造”

连日来,我国问天实验舱的成功发射备受关注。作为中国空间站首个科学实验舱,“问天”的背后是来自常州西太湖科技产业园一家高新技术企业的实力加持。江苏山由帝奥节能新材股份有限公司提供的真空绝热板,成功应用于问天实验舱低温实验保冷设备。

江苏山由帝奥节能新材股份有限公司成立于2003年,是一家主要从事绝热材料及制品研发、生产与销售的企业,生产的玻纤制品、橡胶制品、真空绝热制品及保冷箱广泛配套应用于电烤箱、冰箱、热水器、集装箱冷藏车、物流配送的生产制造。公司拥有授权专利84项,其中发

明专利27项。2019年公司参与了《真空绝热板》国家标准GB/37608-2019的制定。

为了更好地开展空间实验,问天实验舱搭载了我国首台三温区、最低温度达零下80度的“航天冰箱”,在不到0.5平方米的狭小空间内,高密度集成-80℃、-20℃、+4℃三种典型存储温度。如何让“航天冰箱”长期稳定在相应的温度,山由帝奥生产的真空绝热板发挥了重要作用。

据该公司总工程师张亮亮介绍,与传统的绝热材料相比,真空绝热板导热系数是传统绝热材料的六分之一甚至更

低,其厚度也仅为普通材料的五分之一至十分之一,且还可以回收利用,兼具绿色环保和安全节能的双重优势,适用于受空间限制及保温性能要求比较高的场合。

“相较医用保温箱等平常使用的真空绝热板,‘航天冰箱’内使用的真空绝热板要求更高。”张亮亮表示,问天实验舱要在轨12年,“航天冰箱”在如此长的时间内要持续稳定保持在零下80度,对真空绝热板表面材料的耐受度、内部芯材都提出了更高要求,同时一些异形结构真空绝热板的制备也存在挑战。公司团队在南航材料科学与技术学院教授陈

照峰的指导下,历经5年对原有产品的制备流程和性能不断优化和提升,确保了真空绝热板性能长期稳定。

如何证明生产出来的真空绝热板耐久性能达到要求的年限?公司通过上百次的实验测试,采用科学的阿伦尼乌兹公式,利用分子运动原理进行反复理论推敲,最终得到寿命模型,这些数据填补了真空绝热板行业的理论空白。

眼下,公司又通过持续研发和创新将产品扩展到建筑保温等领域,以“低能耗”与“高颜值”的产品助力中国“碳达峰、碳中和”的目标如期实现。

通讯员 周健 王伟 记者 吴文龙

新一代大功率中速机车柴油机研制成功

日前,由中车戚墅堰机车有限公司研制的新一代大功率中速机车柴油机——12V260ZJ型柴油机排放性能再升级,顺利通过EU III B第三方排放认证,成为国内首台通过该排放标准认证的中速机车柴油机,排放指标达国内最优水平。

为响应国家“双碳”战略,满足轨道交通绿色发展需要,中车戚墅堰公司不断推动柴油机排放升级。公司于2021年研制成功的12V260ZJ型柴油机通过EU III A排放认证。在此基础上,公司研发团队将SCR(选择性催化还原)后处理技术运用于12V260ZJ型柴油机,使其排放指标成功达到EU III B标准。EU III B标准是目前全球内燃机车柴油机排放的最高标准,相较于EU III A,氮氧化物、碳氢化合

物排放限值降低48%,颗粒物排放限值降低88%。通过EU III B认证,意味着柴油机的环保性能达到了国际领先水平。

12V260ZJ型柴油机采用最新设计理念,标定功率3600kW,标定转速1000r/min,最高爆发压力23.5MPa,融合应用燃油高压共轨系统、高压比可变涡轮增压、米勒循环、低摩擦、先进燃烧、高效密封、智能控制、故障诊断等最新的柴油机技术,国产化率达85%以上,属于我国具有完全自主知识产权的全新产品。该型柴油机具备性能优越、智能环保等优点,可作为目前国内机车柴油机的升级换代产品,并可拓展至出口机车、船用、固定发电机组等多领域。

记者 吴文龙 通讯员 袁彩霞 刘璇



近日,金坛区总工会举行“喜迎二十大·劳动创造幸福”系列主题活动颁奖仪式。“职工领读者”有声作品、“劳动者之歌”职工原创文学艺术作品的获奖代表受到表彰。

沙一凡 倪梦雪 摄

“经开先锋”职工职业技能大赛开赛

8月6日,由常州市经开区组织部、社会保障局、总工会联合举办的“经开先锋”2022职工职业技能大赛在世界技能大赛轨道交通车辆技术中国集训基地开赛。来自经开区三镇三街道的6支代表队296名选手参赛。

此次大赛立足经开区“先进交通装备、功能新材料、绿色家居、智能电机”四大特色产业集群,选取颇具代表性的电工、叉车、制图3个工种首先开赛,并

在比赛规模、赛项设置与筹备工作等方面实现新的超越。

近年来,经开区重视技能人才培育,突出“人才强区、技能就业”主线,不断完善政策措施,搭建服务平台,连续5年举办“经开先锋”职业技能大赛,为技能人才的成长进步创造条件。截至目前,经开区技能人才总量超过9万人。每万名劳动者中,高技能人才达1497人。

金文琦

“爱在七夕”用镜头记录幸福瞬间

近日,为感谢志愿者及其家人对社区防疫工作的支持,五星街道总工会、花西社区工联会、新民村工联会、民进钟楼综合三支部联合举办“爱在七夕感谢有你”全家福摄影活动,用镜头记录志愿者家庭的幸福瞬间、幸福故事、幸福人生。

活动现场分为“对他(她)表白、对家人表白、对党表白”几个环节。大家用自

己的方式深情告白,“守得一方之安,才有一室之安,有你、有你们,就幸福,我爱你们!”党员志愿者也以青春之初心向党深情表白,坚定爱党跟党走决心。

一组组照片定格了每个志愿者家庭的幸福模样:他们是舍小家为大家的医护志愿者,是有一分热、发一分光的平凡英雄,也是龙城常州的亮丽风景。

严斌华 邓燕

武进高新区打造移动思政课堂

日前,武进国家高新区“理响海湖884”启动发车,一辆辆移动理论巴士盛装亮相,让人耳目一新。

今年,围绕“喜迎二十大奋进新征程”活动主题,武进国家高新区依托园区8条微循环交通专线,结合上下班时间打造8辆移动理论巴士,搭配“红绿蓝橙”四大主题,以移动思政课堂的形式,推动新思想以更加生活化、大众化的方式走进园区企业员工心中。

其中,红色主题设“初心号”和“强国号”,“初心号”重点突出红色元素,展示党建主题,“强国号”重在宣传推广“学习强国”学习平台;绿色主题为“海湖号”,重点展示生态文明建设成果;蓝色主题为“科创号”,展示科技创新、特色产业;橙色主题为“活力号”,重点展示团队建设和人文关怀。“初心号”“海湖号”“科创号”“活力号”上,均提供“平语近人”“有声图书”等学习载体,方便乘车人员体验、学习党的创新理论。

据了解,“理响海湖884”将动态调整各类学习主题,通过扫码听课、视频教学、流动图书等形式拓展传播方式,增强学习效果,并走进更多企业、社区、学校、项目现场开展理论宣讲。园区“理响海湖”宣讲队也将定期为巴士乘客带去理论学习、党史故事等各类微宣讲,使之真正成为思想上传“感”、政策上解“渴”、精神上解“压”的创新平台。

近年来,聚焦打响“理响海湖”理论宣讲品牌,武进国家高新区党工委积极创新宣讲模式,建新宣讲阵地,焕新宣讲队伍,线下打造“家门口的党建园”“沉浸式的红车间”,线上发布“数字化的小红书”。目前,园区已形成独具特色的基层理论宣讲立体化阵地。

记者 吴文龙 通讯员 李晓艳

昆仑街道30户困难家庭迁新居

日前,溧阳市昆仑街道夏庄村的史何信一家喜迁新居。60多平方米的新居白墙红瓦,外观漂亮;室内宽敞明亮,家用电器一应俱全。史何信和老伴开心得合不拢嘴。

史何信夫妇今年80多岁,年老体弱。其子今年50多岁,因中风瘫痪在床,常年需人照顾。一家三口一直依靠低保过日子,且住在只有40平方米、四面透风的破败老房子里。

今年以来,该街道对辖区内散居五保户、因病致困等低收入群体进行多轮调查,摸排出生24户散居五保户、3户低保户、2户困难残疾人家、1户低保边缘家庭,共计30户家庭的房屋均为年代久远的砖木结构,存在安全隐患,急需翻建或修缮。

今年4月起,街道出资315万元邀请施工单位对这30户困难家庭的房屋全面启动翻建、修缮工程,分别于5、6月完工。所有家庭统一配备日常生活设施,改善居住环境,提升生活质量。

袁杰 张国芳

本栏编辑/胡 子



多地发力稳工业扩内需 巩固经济回升向好势头

造,一条产线从150人减少到40人左右,但产能、效率和优良率都有提升。“今年全年,企业销售额预计同比增加50%左右。”公司总经理闻人红雁表示。

深挖潜能 全力扩大有效需求

盛夏时节,临朐高端铝加工产业园内,工程车辆往来穿梭,数百名工人忙着绑扎钢筋、焊接钢柱、浇筑混凝土。作为山东省重点建设项目,华建集团高性能特种铝材项目总投资16亿元,总占地523亩。华建集团党委副书记张皓然说,项目建成投产后,年产能将达到15万吨,可实现营业收入36亿元、税收1.5亿元。

全力扩大有效需求尤其是扩大内需,是稳经济的重要支撑。不少地方围绕扩投资、促消费加大谋划力度。

其中,扩投资方面,江苏提出,积极扩大有效投资,适度超前布局交通、能源、水利、环保和新型基础设施等重大项目,扎实推进城市有机更新行动。广东表示,结合实际新推出一批有含金量、针对性的政策措施,用足用好政策性金融工具和专项债券资金,做实做细项目前期工作,发挥好并轨审批机制的作用,加快重大项目建设。

在广东省惠州市,埃克森美孚惠州乙烯、恒力(惠州)PTA主体项目、正威惠州新材料产业园、亿纬锂能动力电池等一批工业项目建设火热。“目前,全市在建工业项目1284宗,总投资4973亿元。”惠州市委书记刘吉说,惠州市集中力量攻坚克难,坚持“要素跟着项目走”,推出“信用快审”承诺制、“临时施工复函”等改革措施,加快项目落地建设。

此外,促消费方面,广东提出,着力提振消费,坚持生产端、贸易端、消费端协同发力,充分释放促进大宗消费的政策效应,抓住暑期出游旺季、消费旺季谋划推出更多促消费举措。湖北提出,稳住汽车住房等大宗消费,促进吃穿住行旅游等传统消费,拓展线上线下消费空间,全力提振消费带动经济循环畅通。

“巩固经济回升向好势头,有不少有利条件。”光大证券董事总经理、首席经济学家高瑞东表示,当前,在专项债前置发行,重大项目提前开工、项目加速审批的背景下,基建投资增速维持高位。随着疫情好转,加上新一轮促消费政策密集落地,消费呈现企稳回升态势。眼下,多个经济大省发挥“领头雁”作用,着力推动重大项目建设,加快新旧动能转换,稳定增加汽车、家电等大宗消费,密集发放消费券等,有助于加快推动经济稳中向好。

据新华网

我国用电增速明显回升 经济恢复态势向好

时至年中,大江南北一片繁忙景象:工厂车间热火朝天,田间地头抢抓农时,复商复产稳步推进……

国家能源局数据显示,上半年我国全社会用电量4.1万亿千瓦时,同比增长2.9%。6月份全社会用电量同比增长4.7%,比5月份增速提高6个百分点。用电数据显示,二季度中国经济运行呈现恢复发展态势。

国家能源局电力司司长何洋表示,近期受我国经济增速和气温偏高影响,电力消费和电力负荷较快增长,全国用电负荷屡创新高。

国家电网能源研究院经济与能源供需研究所所长郑海峰表示,电力消费增速回升明显,有高温天气的影响,更得益于我国高效统筹疫情防控和经济社会发展,经济运行实现企稳回升。

装备制造引领工业用电增速回升

国家能源局数据显示,6月份,第二产业用电量4949亿千瓦时,同比增长0.8%。

在国家电网经营区域内,6月份装备制造用电量同比增长4.8%,结束连续两个月负增长态势,增速较5月份提高5.8个百分点,高于工业整体水平2.8个百分点,是引领工业用电增速回升的主要动力。

其中,汽车制造业6月份用电量同比增长6.8%,增速环比5月份大幅上升17.4个百分点,行业加快复工复产,产业链供应链修复态势显著。

电气机械和器材制造业、通信和其他电子设备制造业用电量同比分别增长23.7%、11.2%,延续年初以来的良好增长态势。分行业看,制造业31个行业中,有23个行业6月份增速比5月份有所回升。前期受疫情冲击比较大的地区,6月份制造业用电量增速比5月份有较明显回升,如江苏、上海、吉林增速分别回升8.4、14.1、19.4个百分点。

郑海峰表示,这些数据反映出我国制造业从点到面正在积极复工复产。

服务业用电年内首现两位数增长

进入6月,国内疫情防控总体形势趋向向好,复商复产稳步推进,各项助企纾困政策措施落地见效,服务业景气重返扩张区间。

国家能源局数据显示,6月份,第三产

业用电量同比增长10.1%,增速比5月回升14.5个百分点。

在国家电网经营区域内,生活性服务业用电量增速强势反弹。6月,国家电网经营区域生活性服务业用电量同比大幅增长14.5%,增速环比5月份提高16.4个百分点,促消费政策持续发力下消费回暖态势逐步显现。

生产性服务业企稳向好态势显现。6月份生产性服务业用电量同比增长0.7%,增速环比5月份提高9.1个百分点。从用电量数据来看,租赁和商务服务业同比增16.5%、金融业同比增11.5%、科学研究和技术服务业同比增9.4%。

“6月以来,随着全国疫情防控形势好转,订单量快速反弹,同城配送业务有序推进,加之个人服务、非餐场景等领域业务较快增长,公司实现稳健经营,核心业务指标持续向好。”杭州顺丰同城董秘刘佳说。

中国电力企业联合会秘书长郝英杰表示,当前我国进入季节性用电用煤高峰期,近日河北、河南、江苏、山东等多省电网电力负荷创下历史新高,尤其进入7月,最高调度负荷和调度发电量均已创历史新高。

下半年用电量增速预计将继续回升

“当前疫情反弹得到有效控制,企业复工复产、复商复产积极推进,我国经济运行呈现企稳回升态势。”郝英杰表示,预计下半年全社会用电量同比增长7%左右,增速比上半年明显回升。

郑英杰说,随着国家各项稳增长政策措施效果的显现,尤其是加大基建投资力度将拉动钢铁、建材等高载能行业回升,并叠加2021年前高后低的基数效应,以及今年夏季我国中东部大部气温偏高,预计2022年全年的全社会用电量增速处于年初预测的5%至6%预测区间的下部。

在迎峰度夏、迎峰度冬期间,预计全国电力供需总体紧平衡。

何洋表示,目前全国电煤库存充足,达到历史同期最好水平,电力保供基础进一步夯实。同时,国家能源局多措并举保障电煤供应,包括压实煤炭增产保供责任,明确煤炭生产任务;将去冬今春煤炭保供政策统一延续到2023年3月,充分释放先进产能;对产煤省区产量和运行情况做到每日调度;加强电煤中长期合同履约监管,保障电煤正常供应。

据新华网