

从运河全周期管理到跨江架桥,从"空中造楼"到研发绿色建材——

技术赋能强壮根基 绘就现代化基建新图景

企业蓄势,奔赴下一个五年

锚定"十五五"规划建议构建现代化基础 设施体系的战略蓝图,从八桂大地的通江达 海之路到长江之畔的跨江通途,一批重大交 通和民生工程正以实干姿态铺就高质量发展 新脉络,勾勒现代化基建新图景。

近日,记者深入平陆运河、张靖皋长江大 桥、广州南沙坦尾村更新改造项目等建设一 线探访,只见疏浚船舶轰鸣作业、塔吊铁臂凌 空挥舞、钢塔节段精准吊装……建设者们昼 夜攻坚、强化科技赋能,一个个承载着开放发 展、区域协同、民生改善等重要使命的项目加 速从图纸变为现实。

数字化赋能 贯穿运河全生命周期

"作为平陆战队的一员,我很自豪能参与 这项'世纪工程'的建设!"平陆运河马道枢纽 项目部工人佟鑫说。11月中旬,在平陆运河 马道枢纽施工现场,数百台机械设备昼夜不 停运转,塔吊挥舞着巨臂,挖掘机、装载机穿 梭往来,忙碌作业。

平陆运河始于广西南宁横州市西津库区平 塘江口,经钦州市沿钦江进入北部湾,全长134.2 公里,2022年8月开工建设。截至11月10日,项 目累计完成投资约624亿元,占总投资的85.8%; 其中,土石方开挖、船闸主体混凝土浇筑、航道 工程分别完成总量的94.2%、97%、86.9%。

与传统交通运输工程有所不同的是,平 陆运河是国内首条全生命周期数字孪生智慧 运河,智慧运河基于数字孪生技术搭建水运 工程智能管理平台,融合AI、大数据、"BIM+ GIS"等前沿技术,实现了"工程建设一屏掌 控、BIM模型一模贯通、质量安全一图统览、 工地现场一网感知、应急指挥一键管控"的智 能化运作模式。

杂联合调度和高效安全运行的新挑战。对此, 项目将AI技术应用到船舶智能调度、水资源 调度、航道智能养护、工程安全态势智能感知 等领域,提升运河通行效率和安全水平。运河 基于全域智能感知和大模型算法等技术,打造 江河海港闸多式联运自主决策调度、车船闸港 货全链路智能化物流服务、船舶全域智能航行 与安全管控的智慧水运应用新场景

据了解,平陆运河通航后,将直接开辟广 西及西南地区运距最短、最经济、最便捷的通 往东盟地区的通道,带动西部陆海新通道沿 线资源优势加速转化为经济发展优势。"我们 将牢牢把握'十五五'规划建议中关于交通强 国建设、促进区域协调发展的战略机遇,将平 陆运河打造成为服务新发展格局、促进高水 平对外开放的标志性工程。"广西平陆运河建 设有限公司党委副书记、总经理黎明镜说。

创新材料和流程 传统基建加速 智能化升级

11月上旬,在广东广州南沙坦尾村更新 改造项目现场,中铁城建集团自主研发的"空 中造楼工厂"正高效运转,机械臂精准完成构 件拼接,工人们通过智能终端实时监控施工 数据。一栋栋现代化高楼,正加速从这个位 于珠三角地理中心的城中村拔地而起。

"这套装备集成了液压动力、智能控制等 七大系统,能覆盖5个楼层同步作业,相比传 统高空散拼模式,人工节省30%、工期缩短 20%,还能通过自动喷淋养护实现节水节材。" 项目负责人方铭介绍,这正是中铁城建集团 推动传统基建智能化升级的生动实践。

"十五五"规划建议提出,构建现代化基 础设施体系。在传统产业迭代升级的同时, 中铁城建正加速开拓新兴产业赛道。在湖南 长沙湘农桥社区二区9栋旧改项目中,项目部 创新采用"居民共治+交钥匙服务+多方联 动"模式,从规划设计到智慧运维全程参与,

过智慧赋能、建立多方沟通机制,把服务延伸 到改造后的长期管理,让居民真正满意。"项

生态环保与新型建材领域同样成果显 著。该集团研发的纤维增强蒸压加气混凝土 板(FRAAC板),以工业固废为原料,成为湖 南省首创的高性能绿色建材,相关技术已纳 入省行业协会技术库;在河道治理、固废处理 项目中,建立起"监测一治理一修复"全链条技 术体系,多个项目获评区域性生态治理标杆。

同时,该集团探索建筑工业化新路径:向 下游拓展建筑机器人应用场景,联合高校开 发钢筋绑扎、外墙喷涂等专用机器人,替代传 统"危繁脏重"作业,构建"智能装备+工业化 施工"产业生态。湘江科学城项目采用的轻 量化智能焊接机器人,可以进行多工位、多任 务的焊接,并能在高温、有害气体、狭小空间 等环境中进行作业,焊接产品合格率稳定在 99.8%以上,助力建设者大幅提升工作效率。

"我们将持续聚焦新型基础设施,联合科 研院所攻关模块化建造技术;同时向下游拓 展建筑机器人应用,成立'建筑机器人应用研 究中心',推动混凝土类、测量类、地坪研磨 类、地坪涂敷类、钢结构焊接类等多种机器人 在项目推广。"中铁城建集团党委书记、董事 长申景涛表示,下一步将全力构建"智能装 备+工业化施工"产业生态,打造建筑工业化 新路径,为巩固实体经济根基注入强劲动力。

技术领先 锻造"世界第一跨"

在长三角这片充满活力的土地上,中国桥 梁工程界即将迎来一颗新的璀璨明珠——张 靖皋长江大桥。作为目前在建的世界最大跨 径的桥梁工程,张靖皋长江大桥使"中国桥"首 次突破2000米跨径大关,建设过程中也将实现 6项"世界首创",刷新6项"世界之最"

"目前南航道桥主塔塔柱施工已超过300 米、北航道桥南北主塔塔柱施工已完成。"近 日接受记者采访时,江苏省交建局张靖皋长 江大桥建设指挥部党支部书记、现场指挥长

超级工程,自然有其"超级"之处。中交 公路规划设计院副总经理、大桥总设计师王 仁贵告诉记者,这项设计方案蕴含6项"世界 之最":最大跨度悬索桥、最高悬索桥索塔、最 长高强度主缆、最大地连墙锚碇基础、最大连 续长度钢箱梁、最大位移量伸缩装置。

"大胆创新,小心论证"。王仁贵带领设 计团队提出了悬索桥主缆缆力自平衡结构体 系、超高钢箱一钢管约束混凝土组合索塔、超 大规模刚性接头地连墙锚碇基础、热轧L肋隔 板连续正交异性钢桥面板系统、具有智能感 知功能的可更换主缆锚固体系和全桥一体化 智能防腐体系等6个"世界首创"技术,确保张 靖皋长江大桥在建设和运营期间安全耐久。

"世界首创"的技术效果如何? 大桥设计 负责人魏乐永举了一个例子:通过应用悬索 桥主缆缆力自平衡体系这项技术,全桥节省 混凝土15.7万立方米、钢筋12560吨。"仅此一 项技术就可以减少二氧化碳排放量8万吨以

工程师们还研发了"数字大桥"的技术。 "数字大桥是在实体桥梁的基础上,通过构筑 全生命周期数字底座、生成数字孪生体,融合 智能仿真算法,实现对物理桥梁性态的全面感 知,进而支撑和推动桥梁的智慧运维。"中交公 规院土木检测维护分公司部门经理李书韬表 示,未来数字大桥将融合更多智能化检测设备 和算法,让实体桥梁"会说话、能对话",为桥梁 的安全和耐久提供数字化支撑。

大桥跨越两岸,连接的却不仅仅是两 岸。"张靖皋长江大桥建设是落实长三角区域 一体化发展和长江经济带发展国家战略的重 大举措。"李洪涛表示,建设队伍将致力于把 大桥打造为交通强国建设江苏样板标志性工 程、中国桥梁科技创新引领代表性工程、世界 特大跨悬索桥建设里程碑工程。

我国电动汽车 充电基础设施总数达 1864.5万个 截至2025年10月底 我国电动汽车充电基础设施(枪)总数达到 1864.5万个 ▲ 54.0% 其中 公共充电设施(枪) 公共充电桩额定总功率 453.3万个 达到2.03亿千瓦 平均功率约为44.69千瓦 **▲** 39.5% 私人充电设施(枪) 私人充电设施 **1411.2**万个 报装用电容量达到 1.24亿千伏安 ▲ 59.4%

两部门发文加强养老机构预收费监管

新华社北京11月19日电 (记者朱高祥)记者11月19日 从民政部获悉,为加强养老机构预收费监管,健全商业银行第 三方存管制度,民政部、金融监管总局近日联合印发《养老机 构预收费存管工作指引》,就养老机构专用存款账户的开立。 变更和撤销,存管资金的使用与退还、资金异常流动情形等作 出要求。

指引明确,预收费专用存款账户是指养老机构在商业银行 开立的,用于存放、管理向老年人预收的押金、会员费,以及按 照规定留存的风险保证金的专用账户。养老机构撤销专用存 款账户的,应当预先向负责监管的民政部门报告存管资金处置 等方案,自报告之日起,不得再向老年人收取押金、会员费。

在存管资金的使用方面,指引要求,养老机构原则上通过 存管银行收取押金、会员费。通过其他支付机构或者现金收 取的,应当于收取当日(最晚次日)划转或者存入专用存款账 户;存管资金用于支付突发情况下老年人就医费用的,存管银 行可以容缺办理,养老机构应当于老年人就医后7个工作日 内补齐相关佐证材料。

指引还要求,对符合养老服务协议约定和按照相关规定 应当退费的,养老机构应当及时向存管银行提交退费申请 存管银行核对相关信息后,应当于退费申请提交当日(最晚次 日)按原渠道一次性退还剩余费用。

山西341所公立医疗机构实现CT共享互认

本报讯 (记者刘建林 李彦斌 通讯员田鑫鑫)记者日前 从山西省卫健委获悉,遵循"统一标准、上云部署、互联互通 安全可控"原则建设的省级医疗数字影像云平台,已成功接入 全省341所公立医疗机构。该平台支持CT、MR、DR等各类 医学影像原始数据在经过脱敏处理后,统一上传至云端存储, 实现了授权调阅及医疗机构间的互联互通与共享互认。

近年来,山西将卫生健康信息化工作视为提升医疗服务 能力、改善群众就医体验、推动行业数智化转型的关键举措 目前,电子健康卡已在省卫生健康委直属14所医疗机构全面 启用。居民凭此卡可在这些机构实现线上线下一体化身份认 证,享受从预约挂号、签到候诊、诊疗缴费,到检查检验、取药 报告查询及档案查阅等全流程便捷服务,有效缩短了患者排 队时间,优化了就医体验。

据介绍,山西省卫生健康委将全力推动电子健康卡向全 省所有三级公立医院延伸。与此同时,持续推进医疗数字影 像云平台接入范围扩容。力争在2026年6月底前,实现全省 所有二级及以上公立医疗机构和具备条件的基层医疗卫生机 构全面接入。

汽车芯片认证审查技术体系2.0发布

本报讯 (记者蒋菡)近日,国产汽车芯片产业化应用及 质量提升"质量强链"成果交流推进会在京召开。会议总结了 "质量强链"项目取得的阶段性成果,正式发布升级版的"汽车 芯片认证审查技术体系2.0",同步上线国产汽车芯片认证审 查专家库和认证审查数字化平台,标志着我国在构建自主可 控的汽车芯片质量保障体系方面取得关键进展。

"质量强链"项目是市场监管总局推动我国汽车芯片产业 高质量发展的战略性举措。项目实现了从初步探索到系统推 动、从技术研究到产业验证的重大转变。通过建立完整的认 证审查体系、突破关键标准、构建数字化平台,有效破解国产 汽车芯片"不敢用、不会用"的产业化困境。

玩具安全强制性国家标准迎来修订

本报北京11月19日电(记者杨冉冉)工业和信息化部。 市场监管总局今天联合举办新闻发布会,介绍GB 6675《玩具 安全》4项强制性国家标准修订情况。新标准增补甲醛、总挥 发性有机化合物(TVOC)、硼元素等10类有害物质限量要 求,新增明火装置玩具、食品造型玩具等新品类技术规范,并 强化头戴玩具阻燃性能。

近年来,我国玩具产业规模不断提升,产品种类日益丰 富。但同时,一些不符合标准、产品质量存在较大隐患的劣质 玩具,也给孩子们的健康成长带来负面影响。本次强制性国 家标准修订,对社会关注度较高的网红玩具有害物质的限量 要求进行了优化完善。

百万千瓦级火电厂 迎峰度冬保供电

这是11月19日在甘肃省酒泉市

近日,随着寒潮来袭,位于甘肃省 酒泉市瓜州县的甘肃电投常乐电厂 按照迎峰度冬保电方案,火电机组全 力运行,保障冬季电力稳定供应。

甘肃电投常乐电厂是国家西部大 开发重点能源建设项目,共有6台100 万千瓦火电机组,年发电量可达330 亿千瓦时。

新华社记者 郎兵兵 摄



"东绸西固"打造茧丝绸产业协同互补新格局

本报讯 (记者时斓娜)近日,商务部等7 部门联合印发《关于开展茧丝绸产业"东绸西 固"工作的通知》(以下简称《通知》)。《通知》 要求,统筹东中西部茧丝绸资源禀赋和产业 基础,适应茧丝绸产业梯次转移需求,形成茧 丝绸产业"东部创新引领、中西部产能支撑、 东中西部协同互补"的发展新格局。

商务部消费促进司负责人表示,自2006 年商务部实施"东桑西移"工程以来,广西、四 川等中西部省份种桑养蚕规模不断扩大,占 比已超过70%。同时,东部地区织绸、印染、 服装加工等后道环节用工、用地成本上升,产 业转移需求动力增强。

《通知》提出,中西部地区通过增强茧丝保

障能力、提升绸缎加工能力、完善印染配套能力 延伸产业链条,夯实产业发展基础。东部地区通 过强化技术研发能力、提升产品设计能力、打造 品牌竞争力强化科技引领,促进产业提质升级。

在推动产业协同发展方面,《通知》明确, 以东促西加强协调联动。搭建信息平台,建 立转移项目和承接地区信息库,持续完善数 据库内容;开展项目对接,举办招商推介、项 目洽谈等活动,精准对接产业转移需求。

《通知》提出,到2028年,东部地区打造 10家左右营收超100亿元的行业领军企业, 培育20个以上拥有自主知识产权、国际营销 网络的国内外知名品牌,高端丝绸产品出口 在本区域占比超过50%。中西部地区建成一 批茧丝绸产业高质量发展集聚区,培育10家 以上营收超5亿元的龙头企业,优质茧、丝、绸 产量在本区域占比达到75%以上。突破智能 缫丝、机器选茧、绿色印染等10项关键技术, 全国茧丝绸总产值突破3000亿元。

披着"健康管理师"外衣,刻意营造焦虑氛围,精心设计围猎套路

警惕"伪营养师"推销高价保健食品

本报北京11月19日电(记者杨召奎) 为破除养生陷阱、摆脱健康焦虑、树立科学理 性消费观念,中国消费者协会、中国市场监督 管理学会今天发布消费提示,提醒广大消费 者警惕"伪营养师"推销保健食品。

随着生活水平的提高,消费者对营养健 康的关注度显著上升,但对相关专业资质的 辨别能力不足,让一些"伪营养师"有了可乘 之机。这些"伪营养师"利用消费者对自身健 康的关注,在社交平台、短视频平台构建起层 层"迷魂阵",刻意营造焦虑氛围、精心设计围 猎套路,制造连环骗局侵害消费者权益。

中国消费者协会有关负责人指出,这些

"伪营养师"擅长在各种社交平台塑造"健康管 理师""营养顾问"等专业形象外衣,通过短期 速成的培训证书装点门面,甚至直接伪造资质 证明。然后,通过虚构的"健康奇迹"案例和定 制化方案说辞获取信任,再以"疗程套餐""买 多省多"等名义强制或诱导消费者大量购买, 其价格远高于市场同类产品。整套流程下来, 消费者动辄被骗数万元乃至数十万元。更讽 刺的是,无论咨询"减肥"还是"孕期营养补 充","伪营养师"给出的方案几乎一致,所谓的 "个性化指导"不过是推销保健食品的话术。

中国消费者协会、中国市场监督管理学

会提醒广大消费者明确判断标准,坚守消费

先行"的判断标准,牢记注册营养师须具备 严格的学历、专业和工作年限要求并通过考 试,对未主动展示资质证明的营养师保持高 度警惕。 据悉,我国营养师行业目前有多种营养

底线,维护自身权益。消费者要建立"资质

师资质,比如注册营养师、临床营养师、公共 营养师等,其背后的认证机构不尽相同,有人 力资源和社会保障部第三方职业技能等级评 价机构、中国营养学会、国家卫生健康委员会 下属机构等。消费者应结合自己所需,选择 持有权威部门认证、专业认可度高的资质证 明的营养师。

同时,消费者应坚守"科学理性"的消费 底线,明确保健食品不是药物,不能代替药物 治疗。"伪营养师"为兜售保健食品,会夸大 功效或者宣传具有疾病预防或治疗功效(如 "降血压""抗癌"等)。选购保健食品时要认 清、认准产品包装上的保健食品标志及保健 食品批准文号,依据保健功能和适宜人群科 学选用,并按标签、说明书的要求食用。保健 食品产品注册备案信息可在国家市场监督管 理总局网站查询。消费者要充分评估自身健 康状态,如果身体不适应该及时到医院就诊, 避免轻信宣传、盲目选购保健食品,贻误治疗

本报社址: 北京市东城区安德路甲61号 邮政编码:100718 定价:全年 352 元 每季 88 元 2 月 29.26 元 其余月 29.34 元 零售:逢 4 版 0.56 元 逢 8 版 1.12 元 广告经营许可证京东工商广字 0184 号 工人日报社印刷厂印刷