

山东光实能源有限公司创始人张暄:

融通技术精华 推动交通未来

蒋珊珊

在“双碳”时代背景下,不少道路设计专家及学者近年来对新能源及未来交通发展开始了更深入的思考,并展开各类技术探索……2017年底,由山东光实能源有限公司承建的世界首条高速公路光伏路面试验段正式建成通车,该试验段位于济南绕城高速南线,将“绿色”的代表“太阳能”和“便捷”的代表“高速公路”联系在一起,在继续完成车辆通行的传统使命基础上,兼具发电和融雪清洁

的功能,开创了新能源电气化的交通体系。说起这条光伏路面,山东光实能源有限公司首席运营官张暄是个必须提到的人。

张暄是山东光实能源有限公司的创始者之一,也是国内光伏路面材料与工程领域的顶尖人才,一直致力于能源、交通、汽车及信息产业尖端技术的跨界融合,在张暄的带领下,山东光实能源公司是世界上最早进行光伏路面系统研究的团队之一。

光伏路面是一种先进的跨界技术,通过系统化、智能化改造,使

普通路面既可进行太阳能光伏发电,又能正常行车,并提供行进间车辆无线充电、车路信息交互、自动引导等服务,是横跨交通工程、光电新能源、智能汽车领域的原创性新技术。张暄带领山东光实能源有限公司的研发团队长期埋头于光伏路面技术体系的研究,并在不断的努力下取得了丰硕的成果。在济南绕城高速南线光伏路面的研发工作中,她带领团队提供了核心专利技术23项,分别用于光伏路面的结构、模块、相关设备和工艺环节,解决了光伏路面的技

术难题。这些技术成果均为中国首创,获得重大技术突破,形成了中国光伏路面自主知识产权。山东济南绕城高速南线光伏路面是目前全世界承载能力最高和交通量最大的光伏路面。

作为技术型人才,张暄一直在路面工程领域做着自己的努力。2020年,她参与的课题研究《超高韧性水泥基复合材料弯曲韧性研究》,首次探究了纤维体积、粉煤灰掺量、水胶比三因素对UHTCC弯曲任性的影响规律,分析了韧性指数IU与极限跨中挠度的变化规

律。这一研究从全新的视角探索了水泥路面材料和技术工艺,其研究成果对于路面工程材料的改进和发展起到了积极的推动作用。

作为路面材料与工程领域的领路人,张暄一直秉持着“一分耕耘,一分收获”的理念,以追求卓越,勇敢创新的姿态,将自己所有的精力都用在感知前沿、思索问题、解决问题上。在未来,她将继续以最大的热情带领光实能源有限公司深耕于路面工程技术领域,不遗余力地为未来智慧交通的发展贡献力量。

滁宁城际铁路二期项目声屏障施工完成

9月21日,由中铁四局一公司承建的滁宁城际铁路二期工程高架线上环保声屏障施工安装完成,为下一步全线轨道奠定了坚实基础。据了解,该项目自6月份声屏障施工以来,克服汛期、高温及疫情等因素影响,科学部署,加强机械、人员配置,有序快速推进工程进展。据中铁四局滁宁城际项目部负责人肖伟介绍,该铁路建成通车后,将进一步完善滁州市区域综合交通网络、优化运输结构,对加强滁州市与南京市联系,推进长三角、皖江城市和宁滁一体化高质量发展具有重要意义。 (许无疾)

郑州中央商务区项目签约招商合作公司

金秋丰收季,合作正当时。9月15日,郑州中央商务区项目招商合作签约仪式隆重举行,中铁中产置业公司总经理、党委副书记师丹代表公司与河南商鼎澜商业管理有限公司招商合作正式签约。此次合作是中产置业公司一次新的尝试和探索,标志着郑州中央商务区项目招商工作已迈出实质性步伐。在今后的合作中,双方将秉承优势互补、深度合作、共谋发展的原则,立足企业资源优势,进一步创新合作模式,实现项目精准匹配、精准招商,推动招商项目早日落地。 (郭蕊)

防城港市伏波大道建成通车

9月22日,中铁上海工程局承建的防城港市伏波大道顺利建成通车,为推动防城港市实施城区向南转移的重要战略部署奠定了坚实基础。自2018年8月10日开工以来,项目部就以打造精品工程为目标,加强施工组织、优化施工方案、严控工程质量。为高效推进工程建设,项目部安排专人协助市政府征拆办开展相关工作。在优化施工方案的同时,项目部合理调配人员、材料、设备等资源,先后克服了雨季、高温等不利因素,有序推进现场施工进度。为保障施工安全质量,项目部建立安全质量管理体系,常态化开展安全教育培训等活动。 (徐帅 李永玉)

肥东县牌坊乡第八届残疾人联合会换届选举大会圆满完成

9月22日,安徽肥东县牌坊回族满族乡残疾人联合会第八次代表大会隆重举行。牌坊乡妇联代表、共青团代表、各社区残疾人及残疾人亲友代表、残疾人工作者代表、社会组织负责人参加会议。牌坊乡政协联络组组长王邦应强调:一是要强化责任,全面提升残疾人事业发展意识;二是要突出重点,全面构建残疾人事业保障新局面;三是要凝心聚力,全面提升残疾人事业发展新水平。 (陈雨微 李子鹏)

中铁四局安装公司九江火车站站房改造提升项目顺利通过竣工验收

9月22日,中铁四局安装公司九江火车站站房改造提升项目顺利通过竣工验收。由南昌铁路建设指挥部组织,南昌局集团公司、信息技术所、南铁科信公司、九江车务段、中铁四局、南昌华路监理公司等单位联合组成验收小组,到中铁四局安装公司九江火车站站房改造提升项目现场,对房建、电力、通信、信号、信息等专业进行竣工验收。通过现场查看实体质量及检查内业资料,验收小组一致同意该项目顺利通过竣工验收,为项目最终开通启用奠定坚实基础。 (李振兴 杨琰婷)

优秀基层医生代表受邀出席北京中医药大学王琦书院开学典礼



近日,由北京中医药大学、中华中医药学会主办的“北京中医药大学王琦书院开学典礼·中华中医药学会中医体质分会第二十次学术年会”在北京雁栖湖国际会展中心隆重开幕。十三届全国常委会副委员长、农工党中央主席陈竺,国家中医药管理局党组书记余艳红,中国工程院院士、国医大师王琦等线上线下2000余人与会。陕西省西安市任兴达、青海省西宁市倪慧英、青海省门源县包显英,作为优秀中医体质辨识调理医师代表,受邀出席此次大会。

中国一冶科工LPG储罐制作技术得到国外认可

近日,由中国一冶科工压容分公司承建的荷兰RDS公司24台LPG液化气体储罐掀起大干热潮。荷兰RDS内河LPG储罐项目总计约1320吨,共计24台储罐。项目自开工以来,中国一冶科工团队有序推进一系列工作。截至目前,第16台储罐的单个筒节已全部组对,前15台储罐的筒节已经全部焊接,后面筒节的钢板也处于压制结算阶段,已经完成了11个船罐的筒体大合拢并已经开孔定位。荷兰RDS内河LPG储罐项目是中国一冶科工公司首次承接的英国LR船级社认证产品,也是直接与国外业主签订压力容器供货合同的突破,标志着中国一冶科工的LPG储罐制作技术已得到国外的认可。 (桂宇 凌云)

中国一冶建安公司召开2022年重点项目劳动竞赛启动仪式

9月22日,中国一冶建安公司在燕岭花园还建小区项目召开“鏖战一百天 献礼二十大 全面冲刺年度目标任务”2022年建安公司重点项目劳动竞赛启动仪式。会上,燕岭花园还建小区项目负责人李伟代表参赛项目宣读了劳动竞赛倡议书,武东项目负责人胡静代表2022年度武汉市“工人先锋号”获奖单位就如何开展好劳动竞赛做了经验交流。出席活动的中国一冶建安公司副总经理孙仕斌对各项目如何开展好劳动竞赛提出建议,要求大家提高思想认识,迅速掀起劳动竞赛热潮,加强组织领导,抓好宣传引导,营造良好氛围,确保“鏖战”取得实效。 (容千帆)

中国一冶燕岭花园还建小区项目部开展消防安全专项检查

为切实保障工地建设消防安全,有效预防和遏制建筑工地火灾安全事故发生,日前,中国一冶燕岭花园还建小区项目部开展消防安全专项检查工作。在检查中,重点对施工现场消防管理制度是否落实,应急疏散预案是否制定,消防设施、器材是否完整好用等进行检查,要求员工充分认识到消防安全工作的重要性,严格落实消防安全责任制。本次消防安全专项检查传达落实了公司对施工消防安全和环境保护理念,增强了施工人员消防安全意识,为项目提供良好的消防安全保障。 (容千帆)

合肥经开区社发局惠民生解民忧暖民心

暖民心行动正在稳步推进,着力解决群众最关心、最迫切、最需要的事情,为民生“加码”,为幸福“加速”,为生活“加温”,为美丽莲花建设“加力”。快乐健身行动是安徽省10项暖民心行动之一,合肥经开区社发局为丹霞居委会百乐门小区更换了新型室外健身器材,提高全民健身运动质量,实现全民健身、快乐健身。随着人口老龄化进程加快,老有所学也成为众多老年人关心的“关键小事”。2022年,莲花老年大学开设了太极、气功等八门课,十大培训包括葫芦丝、舞蹈两门课,排练人数多达90余人。 (丁荣)

中铁上海局成都8号线二期项目圣一龙区间左线顺利贯通

9月20日,中铁上海局城轨分公司成都8号线二期项目承建的圣灯公园站—龙潭立交站区间左线顺利贯通,为后续铺轨作业奠定坚实基础。为确保项目高效推进,项目部超前谋划,倒排工期,优化技术方案,严把验收关、巡查关,确保盾构施工质量达标、安全可控。掘进期间,项目部采购发放防暑降温物品,多举措做好节约用电,采取各类措施优先保证盾构用电,疫情停工期间,项目部每日进行全员核酸检测,复工复产后仅用4天就完成了贯通。 (刘树清 冯亚娥)

中国石化南平石油:积极助力闽北秋收颗粒归仓

9月的福建闽北大地,风吹麦浪,呈现出一片丰收在望的喜人景象。为切实做好秋收油品保供服务工作,南平石油开展助力秋收油品保供活动。在南平市靠近农村秋收区域的国省道沿线、城郊及农村设立80余座秋收农机专供加油站,开辟绿色通道,为农机手提供便捷优质服务;在20座“司机之家”设立休息室、淋浴室,营造温馨舒适的消费环境,用心用情用力服务秋收、助力“三农”,为农业丰产丰收作贡献,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。 (王志娟)

中国石化南平石油:开展“百日竞赛”专项约谈提升服务促发展

近日,中国石化南平石油制定下发强化客户评价考核方案,针对客户评价指标表落后、频繁出现差评的情况,组织相关负责人进行“百日竞赛”专项约谈,进一步传导压力、压实责任、明确工作要求。8月份以来,该公司开展“百日竞赛”专项约谈25人次,整改问题52条。8月差评率环比减少40%,客户综合评价好评率高达99.96%,排名全省前列。 (包秀美)