

我国成功搭建国际首个通信与智能融合的6G试验网

新华社北京7月11日电(记者 张漫子 赵旭)我国通信领域传来捷报:以通信与智能融合为标志的6G关键技术迎来新突破,4G、5G通信链路有望具备6G的传输能力。我国率先搭建了国际首个通信与智能融合的6G外场试验网,实现了6G主要场景下通信性能全面提升。中国通信学会10日在京举办的“信息论:经典与现代”学术研讨会上,一项新成果的发布吸引了业界目光。

现有的经典通信技术,逐步逼近理论极限,触及容量提升难、覆盖成本高、系统能耗大等技术“天花板”,如何突破这一制约是业界关切。

经典通信处理信息的方式是“模块化”,主要靠资源堆叠提升网络性能,因此通信系统性能提升的代价是网络复杂度的极速攀升。“与经典通信不同,通信与智能融合的新型通信技术,能以‘端到端’贯通式优化,替代‘模块化’分离优化,以更简洁的网络结构,实现通信系统整体性能的显著提升。”北京邮电大学教授、中关村泛网院副院长许晓东说。

中国工程院院士、北京邮电大学教授张平团队基于通信与智能融合的多项关键技术,搭建了国际首个通信与智能融合的6G外场试验网,验证了4G、5G链路具备6G传输能力的可行性。这一通信系统,设计智能而简约,其容量、覆盖、效率三项核心指标也有了显著提升。这一成果及其创新理论以论文形式发表于我国通信期刊《通信学报》上。

相较于5G,6G具有更高速率、更低时延、更广的连接密度,还能实现通信与人工智能、智能感知的深度融合。“新一代通信技术需探索新路径,要从‘堆叠式创新’迈向‘颠覆性创新’。”张平说。

通信与智能的深度融合是通信技术演进的重要方向。人工智能将改变通信,6G也将推进人工智能加速发展。张平表示,人工智能将提升通信的感知能力、语义理解能力。泛在通信的6G又将人工智能的触角延伸到各领域各角落。二者融合将加快形成数字经济新业态。

胡衡华在江津区綦江区万盛经开区调研时强调

积极发展新能源及新型储能产业 持续推动经济社会绿色低碳转型

重庆日报讯(记者 王翔)7月9日至10日,市委副书记、市长胡衡华在江津区、綦江区、万盛经开区调研时强调,要深入学习贯彻习近平总书记视察重庆重要讲话重要指示精神,按照市委、市政府工作安排,抢抓国家战略腹地建设等重大战略机遇,积极发展新能源及新型储能产业,为现代化新重庆建设提供安全可靠的能源保障,持续推动经济社会绿色低碳转型。

江津工业园区白沙组团正积极打造光伏产业集群。胡衡华听取园区情况介绍,他说,当前光伏产业技术加快迭代,装机容量不断增长。园区要强化存量思维、市场意识,以专业化服务帮助企业解决问题、开拓市场,

为企业鼓劲加油,因时制宜推动光伏产业高质量发展。在武骏重庆光能公司,胡衡华察看光伏玻璃、光伏组件生产,希望企业坚持创新引领,在比技术、提质量、降成本、抗风险上练好内功。在重庆东方雨虹建筑材料公司、綦江区隆盛镇十隆村、渝筑高速綦江服务区“光充结合”项目现场,胡衡华详细了解“百万千瓦屋顶光伏”建设情况,强调要抓住光伏应用的窗口期,大力发展工业园区、公共建筑屋顶光伏和高速公路“光伏走廊”,推广“光充储”及建筑一体化应用;乡村屋顶光伏建设要充分尊重农民意愿,加强质量安全监管,注重与乡村建筑风貌相协调。胡衡华

来到綦江区重庆蟠龙抽水蓄能电站,察看地下厂房,要求推动风光抽蓄一体化发展,发挥好新型储能对电网调峰填谷、清洁能源消纳的作用。在重庆能源职业学院科技园,胡衡华希望学院抓好产教融合实训基地建设,推动检验检测、综合能源管理等现代生产性服务业发展,为我市新能源及新型储能产业发展提供人才支撑。

在万盛国能重庆电厂,胡衡华要求企业抓好电煤储备、设备检修、运行调度,确保迎峰度夏期间全出力满出力。中煤綦江煤炭储备基地是我市拟建的5个储煤基地之一,胡衡华察看项目选址,要求加强央地合作,推动项目尽快开工,做大储煤规模。重庆旗能电铝公司是用电大户,近年来

大力实施技术改造、发展再生铝,节能降碳取得积极成效。胡衡华强调,要鼓励引导企业降低单位能耗,实现绿色低碳发展。胡衡华还前往奥镁耐火材料公司、万盛关坝镇凉风村,了解耐火材料产业、乡村特色产业、新型农村集体经济发展等。

调研中,胡衡华对江津、綦江、万盛经济社会发展取得的成绩给予肯定。他强调,要保持攻坚势头、加大改革力度,坚决打赢“三攻坚一盘活”改革突破硬仗,持续释放园区开发区改革效能,推动资产盘活提质增效,让国企卸下包袱、轻装上阵。工业大区要有大担当大贡献,咬定全年目标不放松,持续巩固经济高质量发展势头。

市生态环境局党组书记喻显镇 来津调研生态环境保护工作

本报讯(记者 邓浩 实习记者 罗凯元 陈俊俊)7月10日,市生态环境局党组书记喻显镇率队来津调研生态环境保护工作。区委书记李应兰陪同调研。

当天,喻显镇一行先后来到重庆万虎机电有限责任公司、德感火车站、行政中心空气质量国控监测点位、慈云镇、白沙镇、朱杨镇等地,详细了解我区中央生态环境保护督察交办问题整改工作、空气质量监测、黑臭水体治理等情况。

喻显镇对江津生态环境保护工作取得的成效给予充分肯定。他说,近年来,江津坚定不移走生态优先、绿色发展之路,持续深入打好污染防治攻坚战,高质量推进生态环境保护各项工作,生态环境质量持续向好,人民群众生态环境满意度不断提升。他表示,要深入推进污染防治攻坚,持续打好蓝天碧水净土保卫战,大力推进重点污染源治理、农村黑臭水体整治、生态环境监测平台建设、水环境保护等工作,保持环境质量持续良好。要始终坚持严的基调,全面落实中央生态环境保护督察整改要求,加快推进问题整改见底清零,不断增强人民群众获得感、幸福感、安全感。

李应兰对喻显镇一行的到来表示欢迎,对市生态环境局长期以来的关心支持表示感谢。他表示,江津将持续深入学习贯彻习近平生态文明思想,深入践行“绿水青山就是金山银山”理念,认真贯彻落实党中央、国务院决策部署和市委、市政府工作要求,统筹处理好经济社会发展与生态环境保护的关系,扎实推进中央生态环境保护督察交办问题整改,迭代升级治水、治气、治土、治废、治塑、治山、治岸、治城、治乡等生态环境治理体系,更高标准筑牢长江上游重要生态屏障,努力打造人与自然和谐共生现代化的江津样本,为美丽重庆建设贡献江津力量。

区领导杨玉书陪同调研。

今日视点

白沙工业园提供全程“保姆式”服务 光伏产业项目建设蹄疾步稳

本报讯(记者 廖洋 通讯员 杨琴)昨日,记者在白沙工业园多个光伏产业项目建设现场看到,工人们正全力以赴修建厂房、安装设备,呈现出争分夺秒、热火朝天的建设场景,项目建设蹄疾步稳。

在市级重大项目——年产8GW太阳能光伏电池组件及配套年产50万吨光能材料项目建设现场,记者了解到,1至5月该项目投资完成率57%,超序时进度15个百分点。

年产8GW太阳能光伏电池组件及配套年产50万吨光能材料项目由和友重庆光能有限公司投资约33亿元建设,占地面积约56万平方米,项目分两期建设,一期建设两窑九线,日产1900吨,二期建设年产8GW的光伏组件生产线16条。项目全部达产后预计实现年产值100亿元以上。

“为了能够高标准推进项目建设,自项目开工以来,我们紧密布局施工总进度计划和阶段性计划,严格落实高标准、高质量、高要求,确保项目建设高效推进。”项目有关负责人说。目前,项目正在进行一期二阶段光伏玻璃原片厂房的设备安装,二期组件厂房建设有序推进。



白沙工业园年产8GW太阳能光伏电池组件及配套年产50万吨光能材料项目 记者 廖洋 摄

据了解,年产8GW太阳能光伏电池组件及配套年产50万吨光能材料项目是白沙工业园立足光伏产业发展,推动形成光伏产业集群而引进的新能源光伏产业项目之一。该项目一期于2022年12月试生产以来,企业仅用3个月左右的时间便达到规上企业标准,迅速实现产能爬坡,累计实现产值11亿元。企业取

得了如此快的发展,离不开白沙工业园提供的“保姆式”服务。

“在项目启动前,白沙工业园提前介入,为我们提供审批手续办理最优方案,还有专员提醒我们下一步应该办理的手续有哪些,耐心询问我们存在的困难。不仅如此,去年园区还为我们解决了天然气供应问题,满足了每日38万方的天然气供应需求,每日可节约近38万元的成本。”企业负责人对白沙工业园“保姆式”服务赞不绝口。

“白沙工业园将加大重点项目攻坚力度,坚持做到以项目建设之‘为’固营商环境之‘本’,全力保障项目快审、快建、快验,推动经济高质量发展。”白沙工业园相关负责人表示。

恒昌农具“苦练内功”提质增效——

精密“小刀具”开拓农耕“大市场”

记者 刘星欣 通讯员 黄梅 明萌

自主研发发明专利6项、实用新型专利18项、外观设计专利4项、重庆市重点新产品证书11项、重庆市高新技术产品证书7项……日前,记者从区经济信息委获悉,重庆市恒昌农具制造有限公司(以下简称“恒昌农具”)通过“苦练内功”,成功获评2024年重庆市专精特新中小企业。恒昌农具是一家专注于农用耕作

刀具研发、制造及销售的企业,构建了老、中、青结合的农用耕作刀具研发队伍,先后获国家级“高新技术企业”“重庆市创新型试点企业”等称号,企业生产的产品质量控制达到金相级,刀片晶粒度等级达8级以上,被广泛应用于农林牧渔机械配件等众多领域,在产业链关键环节及关键领域“补短板”“锻长板”“填空白”成效明显。

值得关注的是,恒昌农具研发用于汽油机型微耕机的湿地刀,通过改变刀柄及刀体的几个关键参数,有效降低了湿地刀的重量与负载,使其与汽油机的输出功率相匹配,并与汽油机型微耕机配套使用,能有效保障汽

油机的使用寿命,且减少生产刀具的原材料消耗量,降低生产成本,成为企业的拳头产品之一。

小小的刀具何以拓展农耕“大市场”?早在2022年,为提高产品的韧性、耐磨性等特性,拓展国外销售市场,恒昌农具便投资700万元在厂区内实施“恒昌刀片技术改造项目”,针对农耕地刀片、园林机刀片、异形刀片三种类型的刀片选择不同的加热、淬火、回火方式。其中异形刀片采用现有油淬工艺,农耕地刀片淬火采用“硝酸钾+硝酸钠盐浴”,园林机刀片加热采用“氯化钾+氯化钠盐浴”,淬火及回火均采用“硝酸钾+硝酸钠盐浴”。

“我们这个技改项目在刀片生产区新增了冲床、中频加热炉、中温盐浴炉、硝盐淬火炉、硝盐回火炉、清洗槽等设备,生产效率得到极大提高。”恒昌农具相关负责人介绍。

正是始终秉承“守正、用心”的创新精神,恒昌农具发展至今,已逐步成为农用耕作刀具行业的佼佼者,产能实现年产各类耕作刀片1500万片及各类耕作刀具总成30万台(套)。今年上半年,企业累计销售各类耕作刀片700万片及各类耕作刀具总成20万台(套),产值同比增长20%。

今年5月,在重庆枢纽港产业园(江津综保区管委会、珞璜工业园发展中心)的协助下,恒昌农具完成了总投资2000万元的高端触土件(耕整地)耐磨性项目备案,开始了新一轮工业技改,主要研究用新材料替代现有产品用的原材料,并在保障韧性基础上实现硬度提升、组织提升,进而让使用寿命达到现有产品2倍以上。

江津发现 同脉缟蝇亚属7个新种

本报讯(记者 江波 通讯员 袁兴海)日前,国际知名动物分类学期刊《ZooKeys》上刊登了最新关于重庆江津区2双目的研究成果,发表了采自江津区的同脉缟蝇亚属的7个新种。

同脉缟蝇属于昆虫纲双翅目缟蝇科,主要取食腐殖质或菌类,是降解有机质、保护环境维持生态平衡的昆虫类群之一。在我区发现的7个新种分别是:双锥同脉缟蝇、膨突同脉缟蝇、江津同脉缟蝇、微毛同脉缟蝇、多鬃同脉缟蝇、锯缘同脉缟蝇、四面山同脉缟蝇。

同脉缟蝇通体黄色,翅几透明、具黑斑;胸部背面具有规则排列的鬃毛和许多短的微毛;头部两侧具有两个大大的、红色的复眼,显得十分醒目,而头的正前方,具有一对被称作“具芒状”的触角。

“江津拥有着良好的生态环境和丰富的生物多样性,尤其适合像缟蝇这样的双翅目昆虫生存和繁衍。”采访中,区林业局相关负责人告诉记者,为了让野生动植物保护工作更具系统性、科学性,摸清“家底”尤为重要。自2021年9月开始,区林业局与西南大学、南川物种种植研究所合作,在全区范围内全面启动野生动植物资源监测调查。截至目前,仅双翅目就发现54科约300种,详细的鉴定还在进行中,目前已鉴定出57种,其中包括12个新种和2个中国新记录种。

导读

4版刊登

“滨江之夏”精彩纷呈



中央生态环保督察·重庆在行动