

炎炎夏日里 5G 智慧车间24小时不间断运转

成都造光伏建设按下“加速键”

近期,高温天气持续,电网负荷持续攀升。持续高温之下,新能源发电这一能源保供“生力军”,正源源不断地提供绿色低碳电能。作为当前保障电力系统安全稳定运行的重要支撑,成都造光伏产品建设按下了“加速键”。

近日,位于西藏的华电西藏才朋光储电站二期正式开工建设。值得一提的是,该项目装机规模达到100兆瓦,由成都光伏企业通威助力保供,将安装近17万块光伏组件。这是“成都造”在极端环境下,展示组件产品先进性和可靠性的又一示范性项目。

智慧车间24小时运转 成都造光伏按下“加速键”

日前,在通威太阳能金堂公司,5G智慧车间24小时不间断运转,电池片在智能划焊一体机内穿梭运行;光伏组件自动化生产线流水作业,机械臂挥动有序……生产线上,安全员郭艳正进行车间安全巡检工作,两个多小时后郭艳手机上的微信计步功能提醒她,已经在车间行走了超过6000步。这样的5S标准安全巡检一天内会进行两次。

生产线上开足马力生产,基地大门外,一辆辆卡车以昼夜连运的方式,将光伏组件迅速送达目的地。在通威组件的助力下,位于西藏的华电西藏才朋光储电站二期正式开工建设。此次开工建设的项目二期工程预计2024年10月底建成投产,投产后平均每年可发出约1.55亿千瓦时清洁电能,相当于每年节约4.68万吨标准煤,减少12.94万吨的二氧化碳排放量,将为保障当地民生用电、推动能源转型、促进生态改善发挥重要作用。



工厂智慧车间

其中,由通威集团提供的G12R光伏组件,具有硅料和电池等环节的优势,应用自研自产的电池片最高功率可达630W。据介绍,凭借功率、效率优势,G12R系列新品的系统平衡部件成本降低2.01%、平准化度电成本降低1.19%。

到2027年四川光伏产业 产值规模超5000亿元

面对高温“烤”验,新能源发电迎来产业机遇。8月21日,国家发展改革委、国家能源局联合出台文件明确,我国将在能源重点领域实施大规模设

备更新和技术改造。文件指出,我国将从火电、输配电、风电、光伏、水电等7个方面入手,进行大规模设备更新和技术改造。

在光伏方面,推动老旧光伏电站光伏设备残余寿命评估技术研发,鼓励通过高效光伏组件、逆变器等关键发电设备更新,合理优化光伏电站开发建设布局和规模,提升光伏发电系统单位面积能量密度和光伏电站土地使用效率,提高光伏电站发电能力。

政策的引导,为产业带来新的增长空间。近年来,成都始终坚持以“双碳”目标为引领,把光伏产业建圈强链作为推动绿色低碳发展的重要

抓手,加快打造具有全国影响力的千亿级光伏产业集群。数据显示,成都已集聚了通威太阳能等30余家头部企业和一批核心配套企业,构建起“切片—电池片—辅材制备组件—发电系统”的光伏高端产业链条,成为全球最主要的太阳能电池生产基地,获批国家高端能源装备集群。今年四川省经信厅等6部门联合印发的《促进光伏产业高质量发展的实施意见》提出,到2027年,行业产值规模超过5000亿元,建成全球具有重要影响力的光伏产业基地。

成都日报锦观新闻记者 刘泰山
图据受访者

建筑“降温”有妙招

这个成都造“云端调度室”

已向1800余家单位提供服务

近日,成都接连遭遇40℃高温,同样被困“高压锅”式热浪的还有用电负荷——成都电网负荷创下新纪录,“科学用电”“节约用电”等话题热度攀升。

试想,如果用用电像公交车一样运行管理,有一个调度室对气温湿度、人员使用、总负荷等方面监控分析,并实时调整配电,将更科学有效地实现节能降碳,让建筑和人同时得到“降温”。在成都,就有这样一家“国家级高新技术企业”,正不断打造“云端智能调度室”,对现有空调系统、办公室用能设备、照明系统等集中统一控制,实现集中管理、智能控制和最大限度节约能源。

软件节能 待机能耗约降5%—15%

“这个就是我们的核心产品,叫作集中式智慧能源平台,它是利用物联网、大数据、BIM、人工智能、云计算等自主研发出的,为机关、医院、学

校、场馆等提供多种细分场景应用。”成都云印科技有限公司(以下简称“云印科技”)数字事业部总监吴奇向记者介绍,核心创新点在于研发利用了“AIoT技术”,即融合了人工智能技术和物联网的一种新技术,这个平台不仅有“感知”功能,还有大数据分析、智能分析预测等能力,实现从万物互连到万物智联的转变。

这样的“黑科技”在实际应用中是怎样的体验?吴奇举了个例子,比如高温天气造成了用电负荷不足的潜在风险,这时就需要按实际情况调整用电量。通过集中式智慧能源平台,能在不影响正常生产生活基础上,获取相关调配建议为决策提供科学参考,包括空调需要调高2摄氏度还是1摄氏度、公共照明哪一时间段可关闭等类似问题。

当然,配电监测只是“云端智能调度室”的冰山一角,还包括供水监测、公厕照明管理、建筑能耗、空调管理等共20个模块,客户可根据需求定制采购,并通过PC端和移动端掌控。

“按已有的案例来看,通过平台进行节能增效管理,待机能耗大约能减少5%—15%区间,使用能耗最少能降低5%左右,而运维成本减少50%左右。”吴奇说。

硬件降温 降低建筑对空调的依赖

不仅软件,硬件上也需要对建筑进行“降温”。云印科技副总兼工程部总监王伟说道,外窗升级是提升建筑整体能效的关键手段之一,因为窗户是建筑物热交换最活跃、最敏感的部位,一般是墙体热损失的5—6倍,但传统玻璃外窗往往存在保温隔热性能不足的问题,导致空调系统能耗较高。

为解决这个问题,云印科技将设备节能率、节电率作为重要指标并进行攻关,采用隔热金属型材与Low-E(三层低辐射镀膜)三银中空玻璃的双层窗户进行替换,进一步增强了窗户的节能效果。王伟向记者介绍,根据数据分析,这样的改造仅空调能耗



工作人员在调试安装设备

就可节省约8%。

这样兼具软件和硬件实力的“成都造”,在市场认可方面表现如何?

“目前,我们已经向超过1800家单位提供了服务,公司业务范围主要是在川渝地区,以后将拓展省外市场。”吴奇透露,下一步将加强企业之间的互动,共同让节能降耗行业的服务、产品提档升级,为客户提供更好的体验,并进一步为“双碳”目标贡献力量。

成都日报锦观新闻记者 刘依林 刘飞
图据受访者



工人在分拣线上有序分拣果蔬

蔬销售的效率和水平,提升了果农收入,社区集体入股后年底还能拿到分红,集体经济也得到壮大。”岷江社区党委书记高游说。

向磊介绍,“以前,尽管我们的韭黄、猕猴桃、葡萄、柑橘等果蔬品质上乘,但由于保鲜技术和分拣效率的限制,往往难以卖出好价钱。”向磊说,以后这些果蔬就能实现错峰售卖,提升价格。

成都日报锦观新闻记者 李娟 文/图

成都市第八次全国残疾预防日 宣传教育活动举行

本报讯(成都日报锦观新闻记者 陈秋妤)8月25日是第八次全国残疾预防日。记者昨日从成都市残联获悉,成都市第八次全国残疾预防日宣传教育活动在青白江区举行,各区(市)县残联和助残社会组织、助残爱心人士代表,妇幼保健、康复、医疗、辅具服务等机构代表约300人参加。

活动现场,设置了“预防知识宣传”“康复咨询服务”“辅具展示体验”“康复机构简介”“康复成果展示”“现场互动体验”6个专区,通过宣传视频和展板展示了近年来成都市在推进残疾预防行动、实施残疾人康复服务等方面取得的成果。活动聚焦残疾预防和残疾人康复,邀请专业人士现场开展了防残与康复知识专题讲座,并开展了优生优育、出生缺陷干预、孕产育保健、交通安全、伤残评估、心理健康等残疾预防知识宣传咨询。此外,还

开展了“牵手‘福’蓉·双百双千”助残特色项目现场展示和互动体验,展播了“牵手‘福’蓉·双百双千——科技助残·爱尔助听”公益项目实施情况。

记者了解到,为全面开展残疾预防宣传,今年残疾预防日期间,全市组织开展了形式多样的残疾预防宣传活动。据初步统计,在市级主场活动外,各区(市)县还举办了专场宣传活动31场,组织镇(街道)、社区级活动305场,广泛开展残疾预防知识宣传教育。

“‘十四五’以来,全市残疾人康复服务取得新的成效。”市残联相关负责人表示,共计2.97万人(次)残疾儿童享受康复救助服务,3.95万人(次)残疾人享受基本型辅助器具适配服务,37.06万人(次)残疾人得到基本康复服务,有需求的残疾人的基本康复服务和基本型辅具适配服务覆盖率均超过95%。

受高温天气影响 成都多所学校新生延期报到、军训延期

本报讯(成都日报锦观新闻记者 赵子君)成都市气象台8月24日10时00分再发高温红色预警信号,预计我市未来24小时内最高气温将升至37℃以上,东部新区的所有镇(街道)未来24小时内最高气温将升至40℃以上。受高温天气影响,成都多所学校新生延期报到、军训延期。

在成都市实外西区学校发布的《实外西区初2024级新生延期报到的通知》中提到,该校初2024级新生报到时间调整为8月31日上午8:30,比原定的8月24日延期了一周。与此同时,该校新生国防军事训练也将于开学后择期举行。成都高新实验中学也是如此,原计划8月23日新生报到和8月24日新生军训(国防教育)的时间同样延期了,新生报到时间拟定为9月1日8:00,军训时间待定。电子科

技大学实验中学初(高)2024级新生爱国主义教育暂定延后到8月27日—9月1日进行;成都七中国际部的军训安排也因高温天气和学校工作安排,原定于8月26日—8月31日期间举行的新生军训延后到8月28日—9月3日进行;成都石室安贤学校原定8月24日—8月30日开展的高一学生军训工作延期举行,具体时间另行通知。高校方面,成都市工程职业技术学校也因高温预警,为保障安全,将军训时间延至开学后,具体时间与上级安排为准。

不过,虽然多所学校新生延期报到、军训延期,但目前成都各所学校的开学时间并未改变。根据成都市2024—2025学年中小学学校校历,今年秋季学期义务教育阶段和高中阶段仍是9月2日正式行课。

创新设置民意收集器 “石榴树洞”解民忧

“我们家孩子8岁了,他问了我一个男女方面的问题,但是我又不知道该怎么给娃娃表述,社区可不可以开设一些对娃娃性教育方面的知识普及课程?”在双流东升街道广都社区,居民刘女士对着设置在院落的“石榴树洞”这样说。

“石榴树洞”是布置在院落的一个有声收集器,居民有什么想分享的意见建议,或者遇到类似刘女士的难题,都可以对着“石榴树洞”留声,而社区则会及时跟进处置。

收到刘女士的留言,社区马上作出反馈——提出专门为社区同龄孩子开设有关两性知识科普教育课堂,社区不仅邀请了两专业老师开展了性教育暑期(托管)课程,还以情景剧的形式,让家长和孩子共同参与互动,了解两性知识,解决了刘女士的难题。

“这个民意有声收集器装置类似于电影中看到的‘心愿树’,居民在不被打扰的情况下,把自己遇到的难题,需要反馈的信息向‘石榴树洞’倾诉,而社区在收集到信息的第一时间,便会尽量落实处理,化解他们的困难。”双流区东升街道广都社区党委副书记夏倩告诉记者,“石榴树洞”从今年2月起筹备,3月初正式投入使用。“石榴树洞”通过接收声音信号,触发录音功能,将居民提出的意见和建议反映到社区平台,这种具有私密性的形式,极大保障了社区居

民建言献策的隐私权,为他们真正需要求助的“难言之隐”提供了反映渠道。

“截至目前,社区已经通过‘石榴树洞’民意有声收集器,收集整理近百条有效的居民意见和建议,并及时进行了反馈处理,满足了社区居民多样化的需求。”翻开厚厚的一本登记册,志愿者给记者分享了“石榴树洞”化解民忧的更多案例:

居民王女士发现有居民在小区单元口飞线充电,担心直接沟通会引起居民之间的矛盾,王女士抱着试一试的心态,通过“石榴树洞”有声收集装置向社区反映了这个问题。社区在后台收集到了这个信息,通过社区两委,网格员对飞线充电的居民进行安全教育劝导,并开展小区安全教育宣传活动,解决了小区飞线充电的安全隐患,同时也营造了和谐的小区环境。看到整改后的变化,王女士专门向网格员表达了感谢之情。

民有所呼,定有所回。从实践效果来看,这种创新收集民声意见的方式,提升了社区治理成效,极大提高了当地居民的获得感、幸福感、安全感。记者了解到,在双流区民政局、东升街道的大力支持和指导下,当前“蓉城一家人”主题公园和不少居民小区都已经投放了“石榴树洞”。

严宏 唐瑞奇 成都日报锦观新闻记者 陈方耀

“爱心冰柜”上岗 存入温暖 取走清凉

“免费!有需要,请自取!”24日,下午两点,暑气正盛,记者来到位于锦江区牛市口街道莲花社区“小牛哥 剃一脚”爱心驿站,只见一台印有“清凉接力 爱心传递”“夏日送清凉致敬一线人”字样的冰柜里放满了瓶装饮用水,一位送餐快递员走进驿站,打开冰柜免费拿水喝。

这位快递员告诉记者,他知道这里有“爱心冰柜”,要是自己工作顺路经过,就会在这里拿一瓶矿泉水,“只取一瓶,从不多拿,留给更多需要的人。”说话时,他额上的汗珠已经滑落到下颚,“热得很,喝了这里冰镇的矿泉水瞬间凉爽。”第一次发现这里,也是工作顺路路过,后来他将其这个地点推荐给了经常跑这片区域的同事。从此,在这群穿梭城市的快递员口中,多了一个温暖的小驿站。

随后,记者又来到得胜社区党群服务中心,门前一台贴有“爱心冷饮”字样的冰柜格外醒目,不时有环卫工

人、快递员、外卖小哥等户外工作人员前来取水解渴。“天气太热了,我们自带的水根本不够喝,这个冰柜帮了我们很大的忙。中午的时候,我还可以在旁边休息纳凉。”一名正在打扫的环卫工人说,这个爱心冰柜真是“凉爽”到心里去了!“现在天气热,这条路上平时外卖小哥、环卫工人也挺多的,有个冰柜放在路边,有免费水可以提供给他们,创意很好,心意更好。”路过的市民王先生称赞道。

“我们在街道一共设置了3个爱心冰柜点位,每天查看冰柜里矿泉水是否充足,方便及时补上。这些点位既有社区党群服务中心的支持,也有爱心商家的助力,还有居民院落的参与,希望在炎炎夏日能为一线工作者送上夏日清凉,同时感谢他们为城市作出的贡献。”牛市口街道相关负责人表示,这些“爱心冰柜”均被设置在街道人流量密集的公共场所,方便需要的人随时取用。

成都日报锦观新闻记者 栗新林