

四川出台方案：公共机构碳排放总量力争 2030 年前实现达峰

□本报记者 胡斌

四川省机关事务管理局、省发展改革委、财政厅、生态环境厅近日联合印发《四川省公共机构碳达峰实施方案》(以下简称《实施方案》)。《实施方案》提出,到 2025 年四川全省公共机构能源消费总量控制在 180 万吨标准煤以内,比 2020 年单位建筑面积能耗下降 4%,全省公共机构有效有序实现绿色低碳转型。全省公共机构碳排放总量力争 2030 年前实现达峰。据悉,《实施方案》的印发,标志着四川率先在全国范围内将公共机构纳入碳达峰碳中和“1+N”政策体系。

按照《实施方案》,全省公共机构将从加快能源利用绿色低碳转型、开展节能降碳提质增效行动、提升建筑绿色低碳运行水平、推进资源节约助力减污降碳、推广应用绿

色低碳技术产品、开展绿色低碳示范创建、践行绿色低碳生活方式和提升低碳管理能力等 8 个方面重点着力。

《实施方案》提出,进一步扩大电能替代范围,提升电能终端能源消费占比,提高办公、生活用能清洁化水平。实施供暖系统电气化改造,鼓励因地制宜采用空气源、水源、地源热泵及电锅炉等清洁用能设备替代燃煤、燃油、燃气锅炉。

根据《实施方案》,各级公共机构要开展节能降碳提质增效行动,即运用智能化管理手段,提高节能降碳管理水平,减少能源资源浪费。省机关事务管理局相关负责人介绍,目前正在进行能源资源消费数据纵向直报系统“全省一张网”建设。该系统建成后,四川省机关事务

管理局可实现对县级以上公共机构重点区域能源使用数据监测全覆盖。

此外,《实施方案》大力倡导绿色低碳出行。从 2022 年起,四川全省新增和更新公务用车原则上使用新能源汽车(特殊地区、特殊用途除外)。党政机关、事业单位按不低于总停车位 20%的比例配建充电(换)电基础设施。“我们还支持公共机构采用自助分时租赁等商业运营模式,租赁使用新能源汽车,从而降低公务用车消耗化石燃料燃烧产生的碳排放。”四川省机关事务管理局公共机构节能管理处相关负责人说。

在组织实施方面,《实施方案》从强化监督考核、责任落实等方面作了详细规定。其中,在强化监督考

核上,将健全公共机构节能监察联动机制,综合运用考核、评价等手段,增强公共机构节能监察约束力;强化考核结果应用,落实激励约束措施,更好发挥社会监督作用。

据了解,由于四川西部、北部地区许多城市存在山区多、面积大、路途远的客观问题,直接导致省内不同城市公共机构绿色低碳发展水平不平衡。因此,《实施方案》专门提出,省直各部门(单位)、各市(州)的公共机构要避免一刀切和运动式“减碳”。

同时,《实施方案》还提到要推进区域交流合作。按照《方案》,川渝两地机关事务管理机构要发挥两地优势,共同推广节能环保品牌,联合开展人才交流培训,制定川渝两地共同适用的地方标准、规范。

国内首座双线高速铁路高低塔混合梁斜拉桥顺利合龙

□本报记者 胡斌 蔡高富

近日,随着中跨最后一节段钢箱梁精准安装到位,汉巴南铁路控制性工程嘉陵江特大桥全桥顺利合龙。至此,汉巴南铁路南充至巴中段全线控制性工程全部完工,为 2023 年 9 月底如期完成全线铺轨任务奠定了坚实基础。

汉巴南铁路南充至巴中段项目由蜀道集团主导投资,蜀道铁路投资集团所属汉巴南铁路公司建设管理。本次合龙的嘉陵江特大桥由蜀道集团四川路桥承建,铁五院设计。该桥位于南充市南部、蓬安、仪陇三县交界,横跨嘉陵江,主桥跨度 335 米,是国内首座也是目前全国在建跨度最大的双线高速铁路高低塔混合梁斜拉桥,全长 1770.82 米,最高主塔高 164.5 米,相当于 53 层楼的高度。全桥钢箱梁共 26 个节段,用钢总量约 5500 吨,混凝土 5.4 万立方米,斜拉索采用高强平行钢丝约 850 吨。

嘉陵江特大桥于 2020 年 4 月开工建设,建设过程中,各参建单位群策群力,合力攻坚,共同克服新冠肺炎疫情、五十年一遇特大洪水、全国历史最高温、复杂地理环境、运输条件困难、为攻克水下基础筑岛施工、大吨位吊装设备供应困难、大体积混凝土浇注、塔梁同步施工等系列难题,施工单位四川路桥实施多项技术创新举措,在下部结构水下施工中,将双壁钢围堰方案调整为咬合桩+锁扣钢管桩围堰方案,有效节约工期 40 天,降低成本 800 余万元;在钢混结合段施工中,使用陆运单元板件至现场支架拼装的方法,降低了对吊装设备的需求,12 天即完成钢混结合段地拼装作业;主墩下横梁采用装配式牛腿支架施工,在国内同类型桥梁施工中首次成功应用;大桥索塔锚固区通过方

案与资源优化,施工速度从原 16 天 1 节段提高至 11 天 1 节段,使主塔封顶比原计划提前两个月完成;钢箱梁合龙段施工中通过优化“主桥钢箱梁合龙采取低温下配切附加相应外拉力合龙方案”,同时综合应用多种测量手段及高效的施工监控工艺,满足了施工精度要求,确保钢箱梁施工中完成精准对接。

因大桥选址所在地理大方位沿线多条河流汇入,为 III 级通航航道的复杂环境与水文条件,同时嘉陵江上下游有两个航电枢纽,迫使前期设计上对桥位选择和桥型结构在与自然环境相协调方面有更高要求。在勘察设计过程中,设计公司铁五院坚持“环保选线、地质选线”设计理念,确定主桥采用非对称布置的混合梁斜拉桥设计方案,并创新采用支承和半漂浮组合的约束体系,以及不锈钢复合板桥面体系、大吨位空间锚拉板等多项新技术,在保障桥梁结构安全的基础上,更好的提高了高铁行车的舒适性与抗震性能。

截至目前,汉巴南铁路南充至巴中段项目开工累计完成投资 152.9 亿元,占总投资的 70.7%,目前已进入站前、站后、站房交叉施工关键期,预计 2024 年 5 月具备开通运营条件。汉巴南铁路南充至巴中段正线全长 148.04 公里,设计时速 250 公里/小时,共设 6 座车站,为国铁 I 级双线电气化快速铁路,纵贯仪陇、巴中等川陕革命根据地核心地带。项目建成后,将成为连接成都平原经济区与川东北经济区的便捷通道,对完善成渝地区城际铁路网,发展红色生态旅游,进一步促进川东北经济区融入成渝城市群,构建出川客运新通道等方面具有重要意义。

16 个项目集中签约 助推德阳数字经济高质量发展

□姜强 本报记者 李鹏飞 文/图



近日,四川德阳数字经济项目集中签约仪式在德阳文德国际会展中心举行。德阳市人民政府、旌阳区人民政府、德阳天府数谷服务中心分别与 16 家企业签订战略合作协议及项目投资协议,标志着有关政企合作进入新阶段,助推德阳数字经济向更深层

次、更广范围、更高水平发展。

德阳市委常委、副市长陈景峰,德阳市政协副主席、市政府服务和大数据管理局局长刘泽球,旌阳区委书记、德阳天府数谷党工委副书记、德阳天府旌城党工委副书记谢斌,旌阳区委副书记、区长李得立,旌阳区委副书记王健民,

旌阳区委常委、副区长邱娅,副区长陈超,德阳天府数谷服务中心副主任菅永超出席仪式。

仪式上,德阳市人民政府与东华软件云和智慧城市集团等 4 家企业签订了战略合作协议。旌阳区人民政府与四川柏元电子商务等 6 家企业签订了项目合作协议。德阳天府数谷服务中心与北京华力创通科技等 6 家企业签订了项目合作协议。

陈景峰在致辞中表示,在紧抓数字经济发展机遇中,德阳市与华创证券、东华软件等优秀企业签订合作协议,将充分发挥德阳产业基础、创新环境、政策支持等优势,整合企业研发设计、平台技术、资金市场等资源,在数据要素应用场景、数据资产及数据交易中心等建设中多向发力、携手共赢,形成更加科学完善的数字经济产业生态体系,为德阳数字经济高质量发展注入强大动力。

陈景峰希望签约双方抓住机

遇,拓展深化合作领域,携手打造互利互惠、合作共赢的发展共同体。德阳也将为优秀企业积极创造更优的营商环境,开放更多的应用场景,营造一流的创新氛围,让德阳成为投资兴业的新高地、耕耘收获的新福地,筑梦圆梦的新胜地。

谢斌在致辞中指出,此次数字经济项目集中签约,是旌阳区全力做优做强数字经济取得的又一个重大战略成果,必将加快产业补链强链壮链延链,掀起深化合作、互惠发展的崭新篇章,成为旌阳区推动高质量发展的新起点,为旌阳“百强区提质升位”注入新动能。他表示,旌阳区委、区政府将和广大企业共同努力、砥砺前行,希望广大企业家大力弘扬企业家精神,抢抓发展机遇,坚定发展信心,把主业做大、把市场做大、把资本做大,打造数字产业集群地,为助力旌阳“百强提质升位”和德阳早日“重返前三”作出更大贡献。

将快乐“编”进春天 “非遗”技艺走进成都玉林

□本报记者 马工牧

不知不觉间已经来到了 4 月,在这个温暖的日子,成都玉林街道“传承非遗之美,共建美丽社区”编绳活动与“非遗在社区,创美迎大运”棕编活动如约而至,将快乐“编”进春天。

编绳之美 进跳伞塔

一根线绳,三缠两绕,一种祝福,千编万结。如今的编绳技艺已经成为人们传递吉祥,祝愿美好且富有精神内涵的精致艺术。玉林街道跳伞塔社区举办“传承非遗之美,共建美丽社区”编绳活动,展现出非遗独特的神韵与丰富多彩的传统文。

“编绳文化手工艺作为一种装饰艺术始于唐宋,到了明清时期,每种结都有不同的寓意,人们为此赋予它们丰富的内涵,比如双鱼结代表喜庆有余,如意结代表吉祥如意。”活动伊始,志愿者老师一边向大家介绍编绳艺术的起源,一边解释编绳所需的材料与用途,“编绳大多以光亮的丝绳、棉麻毛线等为原材料,经艺人的巧手能编织出上百种日用品和装饰品。”只见编绳老师两手各拿起绳子的两端,巧妙地将绳的一个圈,随后以压、穿、修等方式将绳的左右两端就完美地结合在一起,一眨眼的功夫,一个精巧、别致的绳结就完成了。

参与活动的居民刘女士高兴地说道:“学习编绳很有意思,我不仅了解到了非遗文化,还学到了绳编的技法,过节时我要在家人面前‘露一手’!”精致的编绳点燃了众人的热情,在老师的带领下,现场的居民们纷纷拿起自己面前五彩斑斓的绳子,开始尝试不同绳结的编法。“老师老师,快看,快看,我的对吗?”“我的哪里错了?您再教教我”……现场气氛热烈,大家积极学习。在老师耐心细致的指导和帮助下,大家顺利地完成了一个个简单的绳结。

跳伞塔社区有关负责人表示,通过此次活

们一同走进绚丽多姿的绳编艺术世界,亲手编织绳结,体验绳编的乐趣,并感受传统非遗文化中所蕴含的文化魅力。

棕编千姿 走进棕南社区

平凡苍翠的棕榈叶一折一叠、一弯一绕,便能幻化出千姿百态,令人眼前一亮。近日,玉林街道棕南社区举办“非遗在社区,创美迎大运”棕编活动,活动切入社区生活美学,让传统文化走进院落,亲近居民,迎来一场非遗与大运会的碰撞。

为激发居民的创作热情,棕编老师首先向大家展示了传统棕编的手工艺品,各种栩栩如生的动物形象吸引着居民的眼球。现场居民叹为观止,“哇,看起来平平无奇的棕榈叶也可以编出这么生动的小青蛙,太神奇了!”老师幽默地打趣道,“学会了这门手艺,整个动物园的动物几乎都可以被编制出来。”

“青蛙用棕榈叶编最好,棕榈叶片窄,韧性好,揉来揉去都不容易坏,适合编小东西。”少时,老师便开始了教学,大家先从草编青蛙开始学起。老师把棕榈、针线分发给大家,一步一步带领大家学习青蛙的编制手法。遇到困难,老师会拆解动作,重复演示,帮助大家解决在编制中遇到的各种问题。

“这次活动非常有意义,让我明白了棕编不仅是一门手艺,更是一门‘守艺’。”在自己独立编制出一件棕编艺术品后,张奶奶激动地说道,“今后我会继续参加非遗传承活动,尽自己的一份力去保护好、传承好、利用好非物质文化遗产。”

玉林有关负责人介绍,非遗的传承,意在弘扬传统文化的同时培养社区居民的审美情趣和艺术洞察力,进而激发人们的生活热情,通过学习与创作,充分挖掘个人潜在的艺术创造力,提升居民对艺术的感知力和表达力,并将“美的表达”体现在生活之中。

四川绵阳确保农户春耕春灌用电安全无忧 电力赋能 绘制“农”墨重彩新画卷

□张会容 本报记者 杨明 实习记者 吕婕 文/图

“大爷,抽水泵的电线千万不能放地上,可能会磨损破皮导致漏电!”近日,在绵阳市游仙区新桥镇胜利村的水田旁,“电管家”王刚先、王洪强为农户开展安全用电检查,消除存在的线路安全隐患,确保农户春耕春灌用电安全无忧。

国网绵阳供电公司坚持“乡村振兴,电力先行”原则,主动作为,加大电网设备改造力度,持续提升优质服务质效,为电“靓”乡村振兴增添动力。

硬件升级 粮食“有水喝”

近日,新桥镇胜利村蔬菜种植大户彭亮的 200 多亩滴灌管网基本铺设完毕。一排排绿油油的玉米苗已经有 10 多厘米高,玉米地里整齐排列的滴灌管网能保证每一棵玉米苗“有水喝”。

电力的支持让彭亮的农场生产方式发生了巨大变化。“如今,村里电力充足,农场引入滴灌设备,既能减少水分的蒸发,也能确保农作物健康生长。”彭亮说,使用传统灌溉方式,每亩地要使用大概 200 立方米的水,而使用滴灌管网的用水量

不到 60 立方米,比传统灌溉节水 70%以上。

胜利村规划的核心是“因地制宜”,紧邻公路的区域集中规划乡村旅游项目,而灌溉条件较优的地区,则作为蔬菜和优质粮油作物种植区。

农村电网升级改造,是乡村振兴基础设施补短板的重要任务,更是助力乡村振兴的有力保障。

2022 年,国网绵阳供电公司推进胜利村电网改造升级,新增变压器 4 台,组立电杆 244 基。新建改造绝缘化高低压线路 12 公里,改造下户线 6.2 公里,很好地满足了该村 4 个蓄水池、8 个提灌站用电,保障农业生产和居民用电需要,为乡村振兴提供了有力的“电力引擎”。

“村网共建” 供电服务快速响应

2020 年,村级建制调整后,国网绵阳供电公司携手游仙区政府探索建立“电管家”+“网格员”的“村网共建”农村电力服务新模式,胜利村的供电服务响应速度也成倍提升。

赵容是胜利村的党委委员,也是村里的“网格员”。2022 年,村里实施农网改造项目,从规划、树障清



理到工程施工等环节,赵蓉全程参与,与“电管家”协同配合,确保了工程按时完成。

“村网共建”试点成功后,国网绵阳供电公司又协同政府联合交通、公安等部门,不断拉“新朋友”进入这个“朋友圈”,积极促成包含水电气邮路通警等要素保障的“四员

合一”“多网融合”。

截至 2023 年 2 月,该公司完成仙鹤镇洛水村、新桥镇胜利村等 4 个便民服务示范点创建,主动将供电服务网络融入基层政府网络,延伸乡村供电服务渠道,推动解决农村供电服务“最后一百米”问题,提升人民群众用电满意度、便捷性。