

国网四川电力:科技赋能立塔成峰,改革创新铸就“川电铁军”

□ 本报记者 王 进
□ 王泽勇

蜀山巍巍,江水滔滔。巴山蜀水间,一座座银白色的铁塔高耸云端,一条条输电线延伸远方……有着“千河之省”之称的四川,是全国清洁能源基地和“西电东送”的核心枢纽,近年来,四川的电力建设取得了磅礴发展。记者从四川省政府新闻办举行的新闻发布会上获悉,截至10月31日,四川电力总装机1.49亿千瓦,今年累计发电量超过4100亿千瓦时;水电装机将历史性突破1亿千瓦、位居全国第一,全国每100度水电中有30度来自四川。

今年是“十四五”收官之年,有着“川电铁军”之称的国网四川电力,以改革为笔,以创新为墨,书写出一份电力建设高质量发展答卷。

特高压从“0”到“1” “八直十二交”送端枢纽电网建成

近日,四川省阿坝州理县米亚罗镇气温骤降,迎来降雪。位于米亚罗镇海拔3620米山顶的阿坝1000千伏特高压变电站建设现场,电力建设者们全力鏖战风雪,为变电站按期建成投运打下坚实基础。据了解,这座新建的变电站是阿坝至成都东1000千伏特高压交流输电工程的重要组成部分,计划于2026年底建成投运。

“‘十四五’以来,四川特高压交流输电工程取得高速发展,目前,四川建成1000千伏输电线路1240公里、1000千伏变电站3座,率先实现了西南地区特高压交流从‘0’到‘1’的突破。”四川省发展改革委相关负责人告诉记者。

打开“十四五”国网四川电力特高压工程建设“成绩单”,其中2024年12月27日正式投运的川渝1000千伏特高压交流工程格外亮眼。作为我国首个高海拔特高压交流工程,该工程投运实现了西南电网主网架电压等级从500千伏到1000千伏的跨越,标志着川渝电网进入特高压时代。

国网四川电力相关负责人表示,总投资286.31亿元的川渝1000千伏特高压交流工程投运后,每年可向川渝负荷中心输送清洁电能350亿千瓦时,同时有效带动了电源、装备制造等上下游产业发展。

据介绍,“十四五”期间,国家电网在四川建设“四直一交”特高压工程,即雅中—江西、白鹤滩—江苏、白鹤滩—浙江、金沙江上游—湖北±800千伏特高压直流输电工程和川渝1000千伏特高压交流输电工程。

其中,作为国家“十四五”现代能源体系建设重点工程,金上一湖北±800千伏特高压直流输电工程是“西电东送”重要通道,该工程预计将于年内投运,建成后每年可汇集金沙江上游约400亿千瓦时清洁电能,送至华中地区。

据悉,今年底,四川将形成“八直十二交”联省外的超大规模送端枢纽电网,外送能力达到6260万千瓦、省间互济能力提升至540万千瓦,电力保障水平不断提高。

深化改革部署 水电特色电力市场愈发成熟

电是我国国民经济的基础。如何从用上电,到用好电,始终是电力体制改革的方向。“十四五”以来,四川电力交易中心按照加

快建设全国统一电力市场体系要求,大力统筹新能源与常规能源,实现了水火风光同台交易,为供电侧与用电侧建立起了方便快捷的交易机制。

目前,“初步建成全国统一电力市场”在四川建设任务顺利完成,基于“1+N”基础规则体系的四川电力市场规则体系走向健全完备,电力现货进入结算试运行新阶段,具有水电特色的四川电力市场愈发成熟。

记者获悉,“十四五”期间,四川省内交易电量超9000亿千瓦时,绿电交易电量突破100亿千瓦时,省内用户购入绿证超300万张,四川全口径外送电量超7798亿千瓦时。

随着改革的推进,四川电力市场活力全方位释放,直接参与市场交易用户数超6.5万家,虚拟电厂、新型储能等新型主体进入规模化发展。

此外,国网四川电力深入推进营商环境改革创新,全面实行“三零”“三省”服务,推行“阳光业扩”,着力在办电成本、办电环节上做“减法”,在办电速度、信息公开上做“加法”,深化落实“高效办成一件事”。

“十四五”以来,国网四川电力累计投入48.98亿元,为94万户居民、60万户小微企业提供“三零”服务,为8.6万户高压客户提供“三省”服务,切实降低客户办电成本。四川21个地市、132个区县出台电力外线工程政企分担机制,减少企业出资50亿余元,大幅降低客户办电成本。

科研能力不断提升 能源大数据中心初步建成

今年夏天,四川经历了三轮大范围高温,

全省用电负荷4次刷新历史纪录,最高接近7419万千瓦。

成都为何没有出现大规模用电紧张?究其原因,除了看得见的发电厂满负荷发电,更有看不见的“虚拟电厂”科技赋能。据了解,国网四川电力积极推动创建国家技术创新中心,投运了世界首套电网侧构网型SVG,实现国内最高的7.5倍过载输出,提升德宝直流丰期送电能力100万千瓦以上,极大缓解成都电网夏季用电高峰期电力供应压力。

“十四五”期间,国网四川电力成功获批成都材料腐蚀国家野外观测站,实现国家级科技创新平台零的突破;推进国家能源高比例水电和新能源友好并网研发中心“赛马争先”创新平台建设,中期评估排名第一;建成投运世界首例梯级水光蓄互补联合发电系统,实现了梯级水光蓄互补系统自决策、自纠偏的联合智能运行,科研成果入选联合国工业发展组织《世界小水电发展报告2022》和2022年四川省十大科技新闻……

值得一提的是,国网四川电力初步建成了四川省能源大数据中心。汇聚了经济、能源、双碳、环境和公共五大类58小类数据17.93亿条,全国首创智慧环保、双碳四张图、税电指数等特色应用,为四川社会科学治理和电网高质量发展起到支撑。

国网四川电力相关负责人表示,到今年年底,公司将总计成立国家野外观测站1个、四川省级科技创新平台4个、国网公司实验室2个、省公司实验室15个,基本建成国家级(含国家部委级)、省政府级(含国网公司级)和公司级实验室体系。

收超300万元,61个村实现收入倍增,总收益突破千万元。

为破解集体经济发展力量不强、后劲不足等问题,洪雅县大力实施村集体经济巩固提升行动。

在产业带动方面,该县保坪村创新“联合社+合作社+供销社”三社一体模式,发展茶李套种300亩,集体经济收入2.72万元;邹岗村引进茶叶加工企业,带动72名群众就业,集体增收33.83万元;青杠坪村发展茶旅融合,集体经济收入达55.78万元。

在资产撬动方面,洪雅县分类盘活闲置资产47宗,租金收入增加409.24万元。依托县农村产权交易平台,完成产权交易513宗,规模达6.27亿元。

在项目拉动方面,全县集体经济组织经营800亩高标准农田;桐升社区流转136亩发展“粮经轮种”,亩产从400公斤提升至700公斤;兴胜村建设肉牛养殖场,年出栏400头,消化本地秸秆2000吨,2024年集体经济收入51.31万元。

据了解,2024年,全县81个农村集体经济组织总收入达1317.38万元,收入10万元以上的村32个,呈现多点开花、稳中向好的发展态势。

“我们将高标准农田建设、土地延包和集体经济发展作为系统工程统筹推进,形成政策合力;高标准农田建设为土地延包奠定基础,土地延包为集体经济提供产权保障,集体经济发展又反哺农业农村,形成了良性循环。”洪雅县相关负责人表示。

数字赋能、机制创新 防治并举筑牢“平安盾”

雁江区综治中心的指挥调度中心汇聚了全区相关部门和镇(街道)、村(社区)的信息,一旦发现风险隐患,系统将自动报警并推送至相关部门处理。在科技助力下,雁江区多措并举、防治结合,推动矛盾纠纷化解智慧化、精细化,基层治理模式从被动应对向主动预防转变。搭建平台,一网统管。综治中心数据平台全量接入“雪亮工程”“魔镜”等3000余路视频资源,可对18个镇(街道)和各交通要道、重点点位实时调度。平台搭建的区、镇(街道)、村(社区)三级架构,可实现矛盾纠纷“线上+线下”同步调处。建立闭环,案结事了。建立了“首问负责+分流交办+定期督导”机制,选配专业人员负责接待群众、受理诉求,并定期督导化解情况。实行“日清周结月评”制度,实现矛盾纠纷“发现—处置—反馈”全流程闭环管理。

源头防范,未雨绸缪。发挥雁江区1314个微网格的作用,收集民声民情,排查化解风险隐患。借助大数据,定期召开分析研判会议,确保矛盾纠纷发现在小、处置在早。

四川资阳安岳： “疏”“引”并举破难题 秸秆变身“绿色财富”

□ 唐元龙 易奎西

秋收时节,四川省资阳市安岳县的田间地头,以往“狼烟四起”的景象已难觅踪影。曾经让农民犯愁、基层治理头疼的秸秆,正悄然经历一场从“生态负担”到“绿色财富”的华丽蜕变。这背后,是安岳县直面“禁烧”困局,以改革破题,推动治理方式从“末端堵”向“源头疏”的战略转型。

“堵”“疏”结合,改革破局解难题

曾几何时,秸秆是农民眼中“不值钱又没办法”的负担,也是基层治理中“老办法不管用、硬办法不好用”的顽疾。禁烧与农户实际需求的矛盾,个体行为与社会效益的冲突,考验着地方的治理智慧。

安岳县深刻认识到,必须跳出“就禁烧抓禁烧”的窠臼,向改革要答案,向创新要动力,于是将重心从“禁”与“堵”转向“疏”与“引”,着力探索秸秆的资源化、高值化利用途径。

燃料化:小秸秆“燃”起新产业

在大平镇,陈阿姨熟练地将田里的秸秆捆好,随后拨打电话“摇人”。“龙云村3组土坡上三捆秸秆,你们来拿走吧。”不到一刻钟,两名村干部驾驶电动三轮车赶到,将打包好的秸秆运往“秸秆回收点”。经过称重,陈阿姨这次收获的秸秆总计变现14元。

“地里的秸秆能换钱。”这在大平镇已不是新鲜事。“百姓将秸秆送到回收点,按斤计价,平均每斤0.15元。”大平镇副镇长蒋晓东介绍,“回收后的秸秆经企业加工制成生物质燃料,销往市场。”

在四川中秸能源有限公司,机器轰鸣,粉碎后的秸秆被压缩成颗粒状燃料。作为全省重要的生物燃料生产基地,该企业年处理秸秆能力达5万吨,带动村集体经济年增收10万元。这些清洁燃料供给供暖、电厂、医院以及烤柠檬、烤酒、烤烟、中药材烘干等多个领域的企业。而大平镇回收来的秸秆,多数运往此处,实现二次创收。

昔日田间“狼烟”,如今化作清洁“薪火”。一条“农户收集—定点回收—企业加工—市场销售”的产业链初步形成,实现了百姓增收、环境改善、企业发展的多赢局面。

基料化:小积分“撬”动大循环

在朝阳镇毛店社区,“秸秆换积分、积分换物资”的模式让秸秆成了“抢手货”。毛店社区党总支书记张勇军的微信群里,不断弹出带着时间地点水印的秸秆回收照片。

村民上交秸秆获得积分,凭积分可在社区“积分超市”兑换生活用品,年底村集体经济分红也与积分挂钩。这不仅激发了村民参与热情,更探索出一条秸秆基料化的新路。

在社区的秸秆综合利用仓库,左侧堆满成捆秸秆,右侧整齐排列着粉碎机、打包机等设备。“我们还以每捆(约直径50公分一捆)5元的价格上门回收秸秆,回收来的秸秆会在工厂内加工制成食用菌栽培基料。”张勇军介绍说,“上一季我们用秸秆基料成功培植食用菌3000余斤,产值约3万元,为集体经济开辟了增收新渠道。”

饲料化:小饲料“省”出大效益

在安岳县元坝镇,连片水稻喜迎丰收。龚发明肉牛养殖场负责人龚发明正驾驶新购置的大型割草机收割秸秆。今年6月,他专程赶赴深圳花费10万余元购回这台设备。“如果下半年秸秆收得好,购买设备的钱就能回本!”龚发明信心满满。

回到养殖场,他将收回的秸秆撒上酵母,打包覆膜,制成一块块约80斤重的圆柱形黄贮饲料包。发酵后的秸秆饲料散发着草木清香。

龚发明算了一笔账:养殖场现有80头牛,以往高峰期每天饲料费用需600~700元,如今使用自制的黄贮饲料,半年就节省了近10万元成本。“我们帮老百姓解决了秸秆处理难题,自己也将秸秆利用了起来变废为宝,一举两得!”

秸秆饲料化模式,构建起“农牧结合”的绿色循环链条,不仅降低了养殖成本,更实现了资源的循环利用,为现代农业可持续发展提供了生动范本。安岳县农业农村局数据显示,2024年,全县秸秆利用量达63万余吨,综合利用率达94.75%。稻谷、小麦、玉米等作物秸秆通过肥料化、饲料化、燃料化、基料化等多种方式得以高效利用。

□ 何广西

“我们正依托村集体经济组织,探索代管、代种等土地托管服务,引导农户通过流转、入股整合土地资源,推动农业从分散经营向集约化、规模化转型。”近日,谈起第二轮土地承包到期后再延长30年试点给村里带来的变化,四川省眉山市洪雅县中山镇前锋村党支部书记付志洪信心十足。他介绍,前锋村计划先期投资2000万元,流转2000亩土地,全面提升土地利用效率和产出效益,进一步壮大村集体经济,实现农业提质与农民增收“双赢”。

作为国家级试点镇,洪雅县中山镇已完成延包任务,合同签订率100%,实现“零纠纷、零舆情、零投诉”。今年以来,洪雅县成功申报省级农村综合改革试点项目15个,第二轮土地承包到期后再延长30年试点稳步实施,12个镇73609户农户中,已完成65223户合同签订,签订率达88.6%。相关经验已在全省交流推广。

作为盆周山区整县推进高标准农田建设试点县,洪雅县紧紧围绕打造新时代更高水平“天府粮仓”洪雅示范区的目标,持续深化农业农村改革,重点在高标准农田建设、土地延包试点和集体经济发展三大领域协同发力,为西部山区农业农村现代化探索出“洪雅样本”。

高标准农田建设:从“巴掌田”到“吨粮田”的蜕变

洪雅县明确了建设10万亩青衣江粮食现代农业园区的总体目标,同时开展整县推进高标准

农田建设试点。截至目前,全县累计建成高标准农田面积占耕地总面积约73.44%,永久基本农田范围内高标准农田建成率达82.92%。

在止戈镇安宁万亩核心示范区,连片高标准农田面积已达1万余亩。种粮大户杨富强承包的6000余亩高标准农田全面实现精准施肥与精细化管理。“高标准农田显著降低了生产成本,提高了管理效率。”他表示,“预计今年总产量可达800万斤左右,比去年增产约10%。”

良田建设带来实实在在的增产效益。据省市专家组对止戈镇水稻千亩高产片区机收测产结果,最高亩产达845.04公斤,加权平均亩产755.12公斤。全县水稻实收平均亩产600公斤,亩均增幅5%以上。

洪雅县的高标准农田建设不仅是土地形态的改造,更是农业生产方式的深刻变革。全县水稻耕种收综合机械化率超过75%,有效解放了农村劳动力。这一变革依托于“一园一核三片N个基地”的粮食产业发展格局:“一园”即青衣江粮食现代农业园区;“一核”为止戈安宁万亩核心示范区;“三片”涵盖柳江一东岳、中保—槽渔滩、余坪—将军三个万亩示范片。

洪雅县农业农村局局长伍仕波表示:“下一步,我们将持续推进高标准农田建设,以良田沃土保障粮食安全,推动农业高质量发展。”

土地延包改革:为农民送上“定心丸”

作为四川省第二轮土地承包最先到期的两个区县之一,洪雅县于2022年启动土地延包整县试点。面对这项重大改革,该县建立

四川资阳雁江探索“一站式”解纷新路径

□ 唐元龙

群众有诉求,要去多少个部门?四川省资阳市雁江区给出的答案是:只进一扇门!

近年来,资阳市雁江区坚持和发展新时代“枫桥经验”,积极探索社会治理现代化新路径,大力推进社会治安综合治理中心(以下简称“综治中心”)规范化建设,打造“一站式”解决群众诉求的主阵地。自运行以来,全区各级综治中心群众诉求化解率提升30%,初次信访量同比下降14.7%。

进一扇门、办所有事 群众告别“多处跑”

前不久,雁江区某木业公司20余名民工因劳资纠纷来到雁江区保和镇综治中心,经区、镇多部门联合调解,双方达成协议,为久拖未决的欠薪问题上圆满的句号。“原以为要跑好几个部门,没想到在这里全都解决了。”

此前,涉及矛盾纠纷解决的职能部门分散办公,群众反映诉求、维护权益,往往要“多地跑、多头跑、反复跑”。为方便群众、提升效能,雁江区坚持以人民为中心的发展思想,建设综

治中心,让群众“跑一地”“进一门”。

集约资源,“多中心”变“一中心”。雁江区综治中心集群众来访接待中心、公共法律服务中心、12309检察服务中心、诉讼服务中心、风险研判中心、网格化服务管理中心、指挥调度中心等于一体,打造了访、调、裁、诉、引、控“六位一体”矛盾纠纷化解“一站式”平台。

完善网络,三级中心全覆盖。同步推进18个镇(街道)综治中心建设,将综治中心与便民服务中心结合,发挥314个村(社区)党群服务中心的作用,构建起覆盖区、镇、村三级的矛盾纠纷化解网络,群众诉求受理响应时间缩短至2小时,基本实现“小事不出村、大事不出镇、难事不出区”。

雁江区委政法委相关负责人介绍,今年以来,仅区综治中心已接待群众465批次,受理各类诉求264件,群众满意率97.3%。

专家会诊、部门联动 复杂纠纷找到“最优解”

基层治理涉及面广、专业性强,靠单一部门往往难以解决复杂问题。雁江区探索综治中心统筹、8个中心协同、14个专业调解组织

支撑、N个部门参与的“1+8+14+N”模式,努力让治理难题“件件有着落”。

组建专业调解团队。综治中心吸纳医调委、物调委、婚姻家庭调解委等13家调解组织和区法学会轮驻,选拔退休法官、检察官等法律专业人才和热心公益的群众,组建“银龄调解团”“律政先锋”等特色队伍,形成156人的专家库。

深化部门联动协作。推行“中心吹哨,部门报到”“常驻+轮驻+随驻”工作模式:法院、检察院、公安、司法等部门派人常驻,住建、民政、市场监管等群众诉求较多的单位派员轮驻,其他部门根据需要阶段性驻点,确保群众诉求一揽子调处、一站式办结。

创新专业解纷路径。雁江区法院选派“杨红军法官工作室”和小额速裁团队入驻,案件调撤率39.28%,平均结案时间缩短40%;区检察院实行“综治中心+检察听证”双向联动;区公安分局推行调解积分制;区妇联探索“四维合一”婚姻家庭纠纷多元化解……

今年以来,雁江区各类重大(较大)矛盾纠纷化解率同比提升28%,有效避免了矛盾激化、纠纷升级,有力维护了社会和谐稳定。