

## 专刊

# 衢州用电负荷创新高背后的保供密码

■ 卢奇正 项京九 郑巧俊

7月17日的衢州,正午阳光把柏油路晒得发烫,空调外机的嗡鸣织成一首热浪交响曲。12时54分,调度中心的屏幕上,一条橙红色曲线冲破历史极值——442.244万千瓦,衢州电网全社会用电负荷攀上新高。面对持续攀升的用电需求与高温“烤”验,国网衢州供电公司迅速响应,通过电源侧增发、电网侧优化、负荷侧调节的多端协同,构建起坚实的电力保供体系,为衢州经济社会发展和居民生活用电提供了坚实保障。

## 烈日鏖战 守护万家灯火

高温下的坚守,是最动人的保供注脚。

当日,柯城区华墅乡的电线杆上,衢州光明集团配电建设分公司工作人员与高温天气开展一场“贴身较量”。带电作业班的小王和师傅们要把直线杆改成耐张杆,这意味着他们得在不停电的情况下完成改造。他们需要在高温下身着密不透风的绝缘披肩,就像一层厚重的“铠甲”,不一会儿,汗水就顺着脊梁骨往下淌。

防护服里,小王先稳稳地用绝缘布裹紧导线,再徒手托举着5公斤重的耐张瓷瓶往上递,手套里的汗水让瓷瓶几次差点打滑。“稳住!”师傅在下方喊着。四十分钟后,最后一根跳线搭火完成,远处居民楼里的空调外机依旧嗡嗡作响——这场在烈日下完成的“微创手术”真正做到了“零感知”。

高温带电作业是国网衢州供电公司再平常不过的场景。但保障电力供应的背后,是无数电力人在酷暑下的坚守。



7月16日,柯城区华墅乡,国网衢州供电公司带电作业班员工身着绝缘服完成线路改造任务。

吴文涛 摄

## 多端协同 筑牢保供根基

如果说一线电力人在烈日下的鏖战是保供战场上的“贴身肉搏”,那电源、电网、负荷侧的协同联动,便是支撑这场持久战的“战略纵深”。

电源侧的“活水”,是应对高峰的底气。早在迎峰度夏前,国网衢州供电公司已为电网“蓄能增力”110千伏大皇光伏项目成功投运,新增10万千瓦清洁能源装机,为电网注入绿色动力。同时,

科学调度水资源,深度挖掘6座水库电站及4座日调节径流电站潜力,不仅释放出10万千瓦水电即时顶峰能力,还储备了最大15万千瓦的可调节能力,显著增强了电网应对高峰负荷的实力。

电网网架“筋骨”,决定着电力输送的韧性。仲夏时节,220千伏芳桂输变电工程、110千伏横路变电站、35千伏

志棠变电站等一批迎峰度夏前投运的重点工程,大幅提升了区域供电能力与可靠性,有效缓解了局部供电压力,为平稳迎峰度夏筑牢了硬件根基。

负荷侧的“智慧”,藏着平衡供需的巧思。国网衢州供电公司从调度中心精心构建“调度应急负荷响应资源池”,经前期摸排沟通,与14家110千伏及以上大用户达成共识,储备20万千瓦应急机动负荷资源。这些企业可在接到指令后半小时内快速响应,在不影响安全生产的前提下参与电网调节,成为平衡高峰负荷的“第三道防线”。

当深夜的电网负荷曲线缓缓回落,那些在烈日下流淌的汗水、绝缘披肩里凝结的盐霜、配电房里亮起的分析屏,都成了这座城市夏夜清凉的注脚。每一度电的平稳抵达,都藏着一群人与高温较劲的执着,和对“保供”二字滚烫的诠释。

# 迎“峰”而上 平阳“电保姆”为农旅经济添动能

盛夏的温州平阳县鳌江镇岭根村,“云顶天池”游泳池里水花飞溅,“山水间”民宿的庭院里笑语盈盈。当每日超千名游客循着“青山如画、碧水绕村”的景致而来时,一群身着蓝色工装的身影穿梭在山水与人群间——他们是国网平阳县供电公司鳌江供电所的“电保姆”,正用细致入微的服务守护着乡村农旅经济。

岭根村位于鳌江镇梅源社区西北部,凭借独特生态优势成为“曦揽梅乡”未来乡村建设重点村,入选省级3A级景区村。村里的“云顶天池”由老蓄水池改造而成,因四面环山如海岛般壮观得名,夏季高峰期每日接待游客超1000人次,赋能村集体经济总量突破600万元“大关”。由此带动的“山水间”民宿,也一并成为村里旅游业发展的重要“吸金”项目。

“以前总担心夏天泳池旺季用电出问题,现在有你们定期检查,发展农旅更安心了。”村书记杨礼周的话语道出了村民的真切感受。

巡线当天,供电公司工作人员先检查民宿外公共停车场充电桩,确认设备运行、引导标识、故障电话公示及运维响应情况,保障充电桩正常使用。随后以“人巡+机巡”模式,对泳池附近供电线路、变压器、开关柜、水泵、照明等展开“地毯式”排查。他们用红外测温仪检测线路接头、开关触点的温度及绝缘性能,确保水循环系统稳定运行;针对户外线路易受雨水侵蚀、树枝碰撞的问题,现场加固线路并修剪隐患树木,消除潜在风险。

在“山水间”民宿内,工作人员重点

排查供电线路、空调、照明设备、开关插座及漏电保护器接口,查看是否存在松动、老化等隐患,并协助做好整改。同时向游客发放安全用电宣传手册,讲解电力设施保护知识、安全用电注意事项及故障应急处理办法,切实提高游客的安全用电意识。

今年以来,鳌江供电所以“万人双评议”为抓手,深化“破梗阻·优服务”行动,持续提升服务质效,常态化开展“农旅经济”专项服务,推动电网建设与乡村农旅发展深度融合。如今,那些穿越在山林田野间的电力线路,已成为串起乡村经济与游客笑脸的“金丝银线”。

随着迎峰度夏进入关键期,供电公司将进一步加大用电专项排查力度,扩大安全用电宣传覆盖面。这些穿梭在山



国网平阳县供电公司工作人员对鳌江镇岭根村民宿开展专项用电检查,确保用户安全可靠用电。

周奕希 摄

水间的“电保姆”,正以充足电力和优质服务,为乡村振兴注入澎湃动能,让每一位游客在岭根村的清凉时光里,都能感受可靠电力带来的安心与惬意。

(周奕希)

## 专家观点

# 三维赋能:迎峰度夏电力保供战的浙江实践

电力供应安全是经济社会平稳运行的基础保障,也是衡量区域治理现代化水平的重要标尺。

在全球能源转型与极端天气频发等多重因素的叠加影响下,迎峰度夏电力保供面临着前所未有的挑战。为更好满足企业生产与居民生活用电需求,浙江电网通过推进新型电力系统建设,坚持系统赋能、创新赋能、精准赋能的三重维度,多措并举全力确保迎峰度夏电力安全稳定供应,为促进经济社会发展和增进民生福祉筑牢了坚实基础。

**系统赋能:构建多元协同的保供体系**

系统观念要求加强对各领域发展的前瞻性思考、全局性谋划和整体性推进,电力保供作为关系国计民生的基础性工程,必须打破“头痛医头、脚痛医脚”的惯性思维,既要保障安全稳定供应,也要推动绿色低碳转型,实现发展与安全的动态平衡。一方面,通过多要素协同提升系统韧性,在电力供应端统筹电源、电网、负荷各环节,形成上下贯通、左右联动的工作格局。另一方面,通过大力发展风电、光伏等新能源,推进电力供应的绿色发展,助力构建“双

碳”目标下的电力系统新生态。

早在迎峰度夏前,国网衢州供电公司就已构建起多元协同的绿色保供体系;

电源侧通过新建光伏项目与科学调度水资源,有效增强应对高峰负荷的能力;电网侧依托220千伏芳桂输变电工程等重点工程提前投运,大幅强化电网网架的电力输送韧性;负荷侧组建20万千瓦应急资源池,为平衡高峰负荷提供“第三道防线”。绿色高效、多元协同的系统性设计,为迎峰度夏电力供应提供可靠支撑,让极端高温下的电力保供从被动应对转向主动守护。

**创新赋能:增强技术变革的保供效能**

创新是引领发展的第一动力,是建设现代化经济体系的战略支撑。在能源转型加速推进的背景下,电力保供已从“拼资源”向“拼技术”转变,从电力稳定供应到极端情况应对,技术创新始终是突破传统模式、提升系统效能的关键变量。数字化技术以其高效的数据处理、预测预警等能力,日渐成为电力系统提质增效的核心引擎,其价值不仅在于工具的升级,更在于通过数字化、智

能化重构治理逻辑,推动复杂问题简单化、模糊决策精准化,充分提升电力保供的整体效能。

国网衢州供电公司以电力服务数字化发展重塑保供模式,通过双规巡检模式和红外测温、超声波局放、暂态地电压等技术的综合应用,为电力设备构建起立体式的体检网络。数字化手段的创新赋能让电力保供从“经验判断”

转向“数据决策”,在提升电力供应效能的同时减少工作人员的保供压力,有效保障了电力稳定供应的安全防护。

**精准赋能:提升助企惠民的保供服务**

电力作为基础性公共服务,其稳定供应是守牢民生底线的重要支撑。稳定供应不仅体现在供给侧系统创新的刚性保障,更在于通过精细化操作和精准化服务,实现惠及民生的精准赋能,让电力供应成为守护群众生活和产业发展的坚实底座。如何让人民群众“无感”度夏,精准满足企业生产用电需求,是电力供应服务的重要衡量标准。

衢州光明集团配电建设分公司工作人员在高温下的精细化操作,实现群众

对线路检修的“零感知”,这背后是无数电力工作人员日复一日的全力守护。平阳县供电公司鳌江供电所的“电保姆”穿梭在乡村民宿,从公共停车场充电桩运维到线路排查,从对设备的细致检修到向游客宣传用电安全,实现电力服务精准对接乡村的产业发展需求,为农文旅发展注入强劲动力。电力服务通过为企业生产和群众生活精准赋能,能够不断增强群众的获得感与满意度。

从应对极端负荷的系统创新,到服务农旅经济的精准赋能,新型电力系统既是保障能源安全的“稳定器”,也是赋能产业升级的“助推器”,更是传递民生温度的“连心桥”。

电力行业的高质量发展,不仅要追求技术突破与系统安全,更要实现“硬实力”与“软服务”的统一。

“小电网”与“大民生”的兼顾。

浙江的新型电力系统以转型升级为经济社会发展注入稳定动能,为群众美好生活增添幸福感,这既是电力行业的责任担当,也是以人民为中心的发展思想在能源领域的生动实践。

(中共宁波市委党校 王子豪)

# 南浔交投:移动课堂 一路清风

晨光漫过沪苏湖高铁湖州南浔站的屋檐,广场前那座“太空舱”已苏醒。橙色铝板拼接的“舱体”泛着柔光,幕墙玻璃将天光引入60平方米的空间——32个座椅舒展着弧度,液晶屏幕上廉洁标语正与往来车次信息交替闪现。这里是南浔区交投集团新建的公交驿站,更是日均接待超千人次的“廉洁文化移动课堂”。

作为廉洁文化展示宣教点,公交驿站墙上张贴着廉洁主题海报,液晶屏幕

循环播放廉洁标语,节假日间还联合高铁站开展清廉互动活动。旅客候乘时既能享受空调、盥洗池等贴心设施,又能在潜移默化中接受廉洁文化熏陶。正如一位带家人旅游的乘客所说,“候车不再枯燥,清廉之风让人心里敞亮”。

清廉建设的深入,离不开品牌的引领。南浔区交投集团结合实际,以“心有廉,行致远”为目标,打造“心廉芯”清廉品牌,彰显交投人忠诚担当、守正创新的品质。集团纪委相继开展“青年说

镇,车体、扶手、椅背等处巧妙植入廉洁名言警句和“心廉芯”品牌元素。乘客乘坐时,既能看到“廉洁如莲”等标语,又能通过车载屏幕了解清廉故事,让“寓廉于乘”成为现实。

从24小时公交驿站到“心廉芯”品

牌,再到流动的清廉公交专线,南浔区交投集团将廉洁文化融入服务细节,既提升了群众出行体验,更让廉洁之风渗透到城市肌理,为高质量发展注入了“廉动力”。

(汤志亚 李旭芸)

# 迎峰保电 清凉度夏

7月21日12时25分,湖州市长兴县全社会最高用电负荷飙升至200.056万千瓦,创历史新高。面对这一挑战,国网长兴县供电公司多举措发力,确保电网平稳运行,为群众清凉度夏筑牢电力保障。

7月以来受副热带高压影响,长兴橙色高温预警频发,最高气温达38°C,用电需求激增。为应对挑战,该公司提前布局,新投10千伏线路24回、光伏电站43座(含1座20千伏电站),完成110千伏东吴变冲击启动,补强虹桥、大云等区域网架,为迎峰保电打下坚实基础。

高温高负荷下,设备运维力度全面升级。运检人员开启24小时保电模

式,结合“人巡+机巡”开展巡检,加大红外测温、夜间测温频次。本月累计出动特巡人员312人、车辆180车次,消除用电安全隐患109处。

“不停电就是最好的服务”——秉承着这样的理念,该公司大力推广带电作业,7月已实施100次,其中优化网架20次,消除隐患57处。在泗安镇兴业路作业中,工作人员身着厚重绝缘装备,在高温中处置10千伏线路发热隐患,用“零感知”服务保障居民用电。

接下来,国网长兴县供电公司将持续细化保供措施,强化设备差异化运维与应急管理,以稳定电力供应护航社会经济发展与群众美好生活。(吴沁沁 俞琳)

## 监督提质

## 幸福升级

从设施老化的愁绪到小区焕新的欢颜,杭州市余杭区五常街道西溪花城小区用三个月时间完成了一场关乎1419户居民幸福感的工程。这场始于去年底的改造工程,不仅让十余年的老旧小区重焕生机,更演绎了基层监督与民生改善的精彩共鸣。

2013年建成的西溪花城小区因建设年代久而面临着公共设施老化难题。小区消防防水层破损渗漏、建筑外立面空鼓脱落、部分楼道照明系统失灵等多项安全隐患,严重影响着居民的日常生活品质。

去年底,社区监察工作联络站以“众人监督日”为契机,通过现场接访、入户走访、线上问卷等形式收集42条改造建议,经三方联席会议敲定涵盖8

(钟惠飞)

## 蓝焰青春

## 情暖民心

日前,浙西南第一个中共支部旧址(泉湖寺)荷花池畔,一群火焰蓝整齐列队在党旗下,以拳拳赤诚许下守护承诺。作为全国五四红旗团支部,这支平均年龄26岁的“遂行蓝焰志愿服务队”,正将初心誓言熔铸进街头巷尾的日常坚守,不断擦亮为民服务底色。

“遂行蓝焰志愿服务队”是遂昌县消防救援大队团员组建的青年先锋力量,他们以“我为群众办实事”为抓手,将消防专业技能与志愿服务深度融合,构建起“多点联动”的便民服务网络。

自1988年起,他们以举办了36年的“少年消防警校”夏令营活动为载体,

工程项目结算滞后问题如同顽疾,不仅引发廉政风险与法律风险,更构成了影响优化营商环境的关键堵点。近日,之江城投集团纪委主动作为,将清理久未结算项目作为政治监督具体化的重要抓手,集中力量打响了一场疏通堵点的攻坚战。

深挖病灶,建立监督清单。该集团纪委联动相关部门,对积压结算项目开展“拉网式”排查,通过按项目体量、拖延时长、问题复杂性精准分类建档,锁定重点监督对象,确保监督力量有的放矢,为后续工作筑牢基础。

严隶执纪,压实责任链条。针对排查中发现的推诿塞责、不作为、慢作为等问

题线索,纪委果断亮剑,依规依纪启动问责程序,释放“结算拖延不是作为、慢作为为”的强烈信号,倒逼责任落实由虚转实。

监督赋能,唤醒沉睡资金。强有力

的专项监督如同高效的“清道夫”,打通结

算流程“中梗阻”。在该集团纪委全程紧盯下,本年度已有多个项目完成最终结算,切实有效地保障了参建各方的合法权益。

“项目结算既是工程管理的必要环

节,更是全生命周期管理的关键节点。”

之江城投集团纪委相关负责人表示,“我们将持续擦亮监督利剑,对结算领域的作风和腐败问题保持‘零容忍’,以刚性监

督护航集团高质量高效运行,为集团营造风清气正的营商环境筑牢纪律法律屏障。”(骆晓芬)

## 精准监督 打通“堵点”

工程项目结算滞后问题如同顽疾,不仅引发廉政风险与法律风险,更构成了影响优化营商环境的关键堵点。近日,之江城投集团纪委主动作为,将清理久未结算项目作为政治监督具体化的重要抓手,集中力量打响了一场疏通堵点的攻坚战。

深挖病灶,建立监督清单。该集团纪委联动相关部门,对积压结算项目开展“拉网式”排查,通过按项目体量、拖延时长、问题复杂性精准分类建档,锁定重点监督对象,确保监督力量有的放矢,为后续工作筑牢基础。

严隶执纪,压实责任链条。针对排查中发现的推诿塞责、不作为、慢作为等问

题线索,纪委果断亮剑,依规依纪启动问责程序,释放“结算拖延不是作为、慢作为为”的强烈信号,倒逼责任落实由虚转实。

监督赋能,唤醒沉睡资金。强有力

的专项监督如同高效的“清道夫”,打通结

算流程“中梗阻”。在该集团纪委全程紧盯下,本年度已有多个项目完成最终结算,切实有效地保障了参建各方的合法权益。

“项目结算既是工程管理的必要环

节,更是全生命周期管理的关键节点。”