

专刊

能源结构变革 绿色产业兴村

青山逶迤,流水潺潺。衢州市柯城区,从遍布乡村的新能源充电桩到蓬勃发展的文旅新业态,一幅生态美、产业兴、百姓富的绿色画卷正徐徐展开。当地通过持续探索“绿水青山就是金山银山”的转化路径,实现了生态环境与经济发展良性互动,为山区县域现代化发展提供了宝贵经验。

电气化升级绘出共同富裕新图景

白墙黛瓦,水流流深。在柯城区沟溪乡余东村,村民们的画笔正描绘着乡村振兴的梦想。这个八百多人的村庄,拥有三百多位农民画师,被誉为“乡野毕加索”,获评“全国十大农民画村”。如今,研学基地、文创工作室、特色民宿等新业态纷纷入驻,村庄从单一农业走向多元融合发展。

节假日期间,众多游客驾驶新能源汽车来到这幅“水墨长卷”中,村里停车场充电桩指示灯闪烁,成为一道别样风景。“村民买了电动汽车,游客来游玩,都能方便充电。”余东村党支部书记余晓勤介绍。近年来,国网衢州供电公司积极推进充电设施建设,为乡村旅游和居民生活提供便捷充电服务,小小充电桩,映射出浙江乡村能源结构的绿色变革。

在余东村及周边地区,供电公司推动乡村电气化升级,助力打造全民宿示范点。通过实施厨房电气化、供暖清洁化改造,减少传统柴煤使用,既保持了乡村空气清新,又提升了游客体验品质。这些全电民宿采用空气源热泵、电炊具等设备,实现了用能清洁化、智能化。当地供电所还为民宿提供节能诊断和用能指导,帮助经营者降低用能成本,



国网衢州供电公司工作人员在“中国农民第一画村”沟溪乡余东村了解充电需求。

吴文涛 摄

提高经济效益。“现在店里全部用电,没有了以前的油烟味,客人满意度提高了,经营成本反而降低了。”余东村“悦隐·画厘”的民宿老板江浩说道。清洁能源的使用,让游客在享受田园风光的同时,也能体验到现代文明的舒适与便捷。

重大项目激活山区发展新动能

深山的清晨,霜结枯枝。在柯城区七里乡,国家《抽水蓄能中长期发展规划(2021-2035)》“十四五”重点实施项目、浙江省“千项万亿”工程——浙江柯城抽水蓄能电站工程正全速推进。该工程位于七里乡大山深处,充分利用地形地势差,建设上下两个水库。其中上水库坝高132.5米,为目前浙江省抽蓄

电站第一高坝。投产后,预计每年可节约系统耗煤量约23.3万吨,减少碳排放约46.6万吨,也将成为华东电网重要的调峰填谷枢纽。

项目全面开工后,现场管理及务工人员将常态化保持1000人以上,并持续带动石料建材、工程机械、汽车运输等配套产业链发展。同时,不仅有效吸纳本地劳动力,也带动了周边乡镇餐饮住宿、房屋租赁、交通物流等产业迅速发展。农家乐贴出“招聘帮厨”启事,村民自建房出租信息随处可见。在山脚下的石梁镇,共富集聚点部分安置房已实现结顶,未来将容纳数百户从山区散居迁出的村民。国网衢州供电公司积极配套电网升级改造,为绿色产业发展提供可靠电力保障。

柯城区曾是浙江省山区26县之

一,发展资源受限、产业基础薄弱。近年来,当地坚决摒弃传统山区县依赖低效资源开发的老路,聚焦新能源、高端装备制造等绿色低碳产业,突出生态产业化、产业生态化,实现发展动能战略转换。2024年8月,柯城区成功跻身江山山区26县首批“调出县”行列,标志着其经济发展迈上新的台阶,不再需要特殊政策扶持。

只要找准转化路径,绿水青山就能不断释放综合效益,山区县同样可以在生态保护与经济发展之间取得平衡,实现协同共赢。眼下,柯城正在推进美丽乡村深化、绿色产业集聚、生态产品价值实现机制等一系列改革举措,持续拓宽“两山”转化通道,为区域高质量发展注入源源不断的绿色动力。

(孔凌 徐超)

创新电力设计 交出绿色发展高分答卷

从全省首个全域绿电乡村,到全国首个海岛“绿氢”示范工程,浙江华云电力工程设计咨询有限公司(简称“华云设计”)用一项项突破性成果,在浙江大地上奏响“绿水青山”向“绿色能源”转化的动人乐章,以“五心”设计文化为引领聚力攻坚绿色设计技术,探寻能源领域践行“两山”理念的实践路径。

锚定生态坐标,打造“绿电样板”集群。在“两山”理念发源地安吉余村,华云设计团队构建多绿电要素协同运行方案,融合屋顶光伏、移动储能站、源热泵系统、风光储能智能路等系统,助力余村成为全省首个全域绿电供应乡村,实现“绿水青山”与“绿色电力”双向奔赴。

这份绿色实践的版图远不止余村。在宁波慈溪,华云设计完成氢电耦合直流微网示范工程,以“绿电制绿氢”覆盖制氢、储氢、加氢全链条,创新设计“电—氢—热”一体化系统,每日可满足

10辆氢能大巴、50辆电动汽车充电需求,还为办公园区提供采暖及24小时热水供应。在台州大陈岛,华云设计依托海岛风电资源,构建“电解水制氢—储氢—燃料电池”热电联供系统,完成全国首个海岛“绿氢”综合能源示范工程设计,助力该岛实现清洁能源100%消纳、“零碳”供能。

聚焦“双碳”目标,攻克电网技术难关。面对大规模新能源接入给电网带来的诸多挑战,华云设计加大技术攻关力度,全力打造新能源全形态接入系统设计咨询能力。通过对过电压、宽频振荡、短路电流抑制等核心技术难题攻关,先后完成浙江深远海风接入研究、海上风电输电规划以及舟山石化基地等新能源重点区域的电网安全稳定分析,专项钻研浙中片区大型抽蓄接入后交直流大电网关键送出断面的安全性,为浙江大受端电网从容应对大规模新能源发展提供技术支撑。

同时,华云设计还调研分析全省新

能源配储及电网侧储能利用现状,提出全省500千伏变电站供区电化学储能发展建议,累计完成741万千瓦海风电、300万千瓦以上光伏、70万千瓦储能接入系统设计,保障全省新能源和新型储能项目安全有序接入。

秉持“清廉设计”,做优绿色能源方案。“规划设计的节约是最大的节约,造成工程浪费就是廉洁问题。”——这是华云设计始终坚守的设计铁律。围绕这一理念,团队聚焦新能源设计关键技术,致力于打造“方案优、量精准、价适宜、变更少”的精品方案。

在台州市临海小芝镇包山村农光互补项目中,团队融合山地光伏三维选址与卫星遥感技术,构建高精度地理信息模型,优化光伏阵列布局、倾角与间距,提升设计精度,实现资源最大化利用;针对杂山地、坑塘水面等复杂区域,开展光伏支架体系优化研究,减少传统



台州大陈岛氢利用示范工程 华云设计供图

支架基础开挖对生态的影响。

面向农业用地、高速屏屏等空间受限场景,华云设计创新研究垂直光伏应用方案,提出高功率双面光伏组件优化排布策略,实现光伏出力高峰与典型负荷曲线的完美匹配。

未来,华云设计还将以“两山”理念为指引,以创新设计赋能新型能源体系建设,推动生态优势向发展动能转化,为浙江绿色发展贡献更坚实的电力设计力量。(屠淑敏 邵映 俞琳)

观点

加快能源绿色开发的三大路径

绿水青山就是金山银山理念自提出以来,深刻影响了浙江的能源电力事业发展。作为这一理念的发源地,浙江积极探索,以绿色设计、绿色开发、绿色变革为路径,既在绿色能源开发利用领域取得了显著成效,又在产业升级、区域发展、乡村振兴等方面实现了协同发力,取得了生态与经济的双赢,为“绿水青山”向“金山银山”转化提供了鲜活生动的实践样本。

绿色设计:新科技赋能,守护生态屏障

浙江是资源小省、消费大省,化石资源匮乏,但可再生能源品种齐全。新型能源系统,必须因地制宜,既要通过科技赋能用足用好各类绿色能源,更要守护住生态屏障,在山水画卷中勾勒出现代能源发展的新图景。浙江情决定了,要实现能源绿色转型升级,就得拿出“绣花功夫”。

一案一策,精准施策,是绿色能源方案设计的基本要求。从全省首个全域绿电乡村——安吉余村,到全国首个海岛“绿氢”示范工程——台州大陈岛,再到新型电力系统建设试点示范——宁波慈

溪氢电耦合直流微网工程,一系列体现“在地适应性”的突破性成果,让一方能源可以养好一方人,实现了“绿水青山”向“绿色能源”“绿色生活”的转化。科技照进生活,不仅有高大上的一面,还有“小、精、巧”的细致与用心。在农光互补项目中,专业团队用足用精用巧前沿科技,既帮助农民实现资源最大化利用,又尽可能减少施工对生态的影响。设计与施工的双重创新,让绿色智慧与人文情怀处处彰显。

绿色开发:新基建提速,激活发展动能

绿色清洁能源,要取之有道,还要“存之有器,调之有术”,要有配套的新型储能和消纳基础设施。这些新基建,不仅带来之不易的绿色能源实现能量时空平移,还能为地方经济社会发展注入新动能。

绿色储能新基建,具有产业链长、带动性强的特点,并且往往布局在可再生能源富集而经济相对落后地区,项目建设和投产运行将带动当地经济发展。浙江柯城抽蓄电站工程,就是这样一个一举多得的好项目。为目前省内抽

蓄电站第一高坝,浙江柯成抽蓄电站投产后不仅顺势成为华东电网重要的调峰填谷枢纽,也将为浙江“双碳”目标高质量达成立下大功。项目的建设,还直接拉动了地方相关产业行业发展,在周边村庄创造大量就业岗位。储能新基建,让山区县获得了生态产业化、产业生态化的宝贵契机,为当地经济社会的内源性发展奠定了坚实基础。

绿色新基建是一个系统工程。如抽蓄系统,可提升电网调峰调频能力,增强电网应对突发事件能力。但另一方面,大型抽蓄系统接入交直流大电网后的安全性也面临新考验。储能新基建之外,还要有适应新情况的“电网安全新基建”。为此,华云设计等能源电力企业,勇于技术攻关,对山区抽蓄、海上风电等纳网后的安全稳定性展开系统研判,确保“源网荷储充”协同运行,铸造了新能源高效可靠消纳的“金钥匙”。

绿色变革:能源结构转型,助力乡村振兴

能源结构的绿色变革,正成为推动农业农村现代化的重要引擎。在“七山

二水一分田”的浙江,农光互补、渔光互补等“新能源+”模式广泛应用,既提供了清洁能源,又提高了土地利用效率,促进了农业增产、农民增收。

在浙江乡村,分布式光伏、风能等快速发展,新能源基础设施推广建设,催生了新的产业形态和商业模式。余村成为全省首个全域绿电供应乡村,村民不仅用上了清洁电力,还能通过余电上网获得额外收入。国网衢州供电公司让充电桩成为许多乡村的标配,吸引更多新能源车自驾游客无忧下乡;全电厨房、清洁供暖等设施普及,提升了游客体验品质,更让农民享受到了与城市相当的现代能源服务。

浙江立足省情,以绿色设计、绿色开发和绿色变革为指引,不仅大大加快了能源绿色转型升级的步伐,也为新质生产力加快形成、区域协调发展和乡村振兴注入了强劲动力。未来,浙江将继续牢固树立和践行绿水青山就是金山银山理念,不断探索和拓宽“绿水青山”向“金山银山”的转化通道,书写更加美好的绿色发展新篇章。

(中共宁波市委党校 邱国兵)

聚才引才 兴岛富民

东海云廊、东海百里文廊两条生态长廊,正成为舟山市定海区乡村共富的“黄金纽带”。近年来,舟山市定海区围绕“两廊”建设推进乡村振兴,重构海岛乡村实用人才发展谱系,推动农业生产经营、乡村农旅发展等“十路”人才创新创业,成功入选全省乡村人才振兴“四链”融合发展集聚区。

为破解人才评价难题,定海区破立并举,出台《定海区乡村实用人才自主评价认定办法》,突破传统“四唯”门槛,构建基本素质、专业能力、社会认同三维共性评价体系,并针对“十路”人才领域差异,细化技术创新、联农促富等特色指标,以实绩导向赋予人才头衔。

在激励保障上,该区全面实施“十路

人才两廊创业计划”,定制资金奖补、跟踪培养等“成长套餐”,提供“选址—会谈—注册”全周期服务,编印创业政策汇编,联合金融机构推出“人才贷”“农创客贷”等,首创贷款提额贴息、房租减免等举措。目前已推动28个创业项目落地、47个文旅融合业态成型,助农增收近2000万元。

激励见实效,定海区以平台赋能人才发展。该区通过举办“十路”人才创新创业创富、舟山青年入乡创业大赛,建设“浙农英才”工作站、现代化农创园等平台,提供农技转化、品牌培训等一站式服务。截至目前,已建成创新平台7个,落地省级农业“双强”项目3个,在建平台11个,总投资达1.06亿元。

(周芷亦 刘婷婷)

监督护航 林下生金

8月的淳安,千岛湖碧波荡漾,群山苍翠欲滴。在绿水青山就是金山银山理念诞生20年之际,淳安县新安江生态开发集团有限公司的国储林中药材种植项目交出了一份亮眼答卷——7100余亩黄精、三叶青等中药材悄然生长,1900余万元投入化作可触可感的生态资产,农户增收700余万元。这份生态效益与共同富裕双赢背后,离不开集团纪检全程护航的严实监督。

该集团纪检部门以全流程监督筑牢产业保障,在源头端前移关口,紧盯“种苗验收关”,对种源渠道、质量认证开展穿透式核查,杜绝“人情苗”“劣质苗”,切实守牢产业根基。在流程中深

度嵌入专业监督力量,对“整地质量”“种植质量”开展突击检查与抽检,保障资金投入都能转化为优质地力与科学栽植成果。进入管护阶段,纪检部门紧盯效益,闭环监督农资采购、日常管护成效、资金使用绩效等管卡,严防资金“跑冒滴漏”,把好“除草施肥培管关”。

同时,纪检部门还将监督视角延伸至民生领域,通过强化劳务用工、薪酬发放等环节的跟踪审计,确保务工收入阳光、足额发放,让“林下生金”成色更足。

如今,严实监督已成为淳安生态产业发展的“护航盾”,它推动“两山”理念落地生根,助力生态优势转化为共富动能。(黄武祥 饶微微 郑亚腾)



立秋时节,杭州市余杭区五常街道沿山河社区与杭州华研科技发展有限公司联合开展“荷韵清风,立秋廉韵”折花活动,将《爱莲说》的清廉哲思与新时代清廉建设要求深度融合,为企业共筑清廉防线注入了文化力量。(宋超杰 摄)

法治力量 护航生态

近年来,温州法院深入践行绿水青山就是金山银山理念,以司法创新破解生态保护难题,构建起全域协同、专业高效的生态司法保护体系。

龙湾法院多举措打破“碎片化”治理困境。积极参与瓯江流域保护,联合温州两地法院建成浙江首个流域跨区域生态司法协作机制,推动裁判尺度统一、资源共享与普法共推;创新构建“全链条”环境修复格局,通过设立环资共享法庭、设立飞行服务站,组建温台湾司法保护专家库,为生态保护注入专业力量。

瑞安法院以“三合一”归口审理为抓手,将恢复性司法贯穿案件全程。在生态修复上,推行补植复绿、增殖放流

等替代性修复方式,实现法律效果与生态效益统一;在协同治理上,深化跨域协同并建立飞云江流域及浙闽海洋生态司法协作机制,还通过发布行政审判白皮书、发送司法建议,引导行政机关提升执法质效,推动司法与治理联动。

文成法院着力构建修复监督闭环,在铜铃山、珊溪水库等地设立环资共享法庭,直联290个调解组织提供专业服务;创新“回头看”机制,定期走访查看环境修复情况,形成“破坏—惩罚—修复—监督”完整链条;依托“法官+调查官”联动模式,组建专业法官会议与技术调查官团队,高效破解复杂环资案件审理难题。(龙轩 徐以诺 张大宇)

全程监督 守护国资

租金收缴作为之江城投集团商业资产管理的“生命线”,不仅是集团资金链稳健运转的核心支撑,更是守护国有资产安全的关键环节。近日,该集团纪委以“零容忍”态度整治少缴、漏缴、逾期缴等顽疾,着力构建覆盖租前、租中、租后的全流程监督体系,推动租金收缴工作规范化、高效化运行。

为切实提升租金收缴成效,集团纪委组建专项监督小组,创新推出“三查三督”硬杠举措。一查租赁合同核心条款履约细节,穿透式检查租金标准、支付周期、违约责任等关键条款是否刚性落地,揪出权责失衡隐患;二查租金收缴台账实时管理,确保应收、实收、欠缴

数据实时精准;三查催缴流程合规性,严格规范催缴文书、法律程序及沟通方式,确保依法依规守住权力边界。集团纪委同步强化“三督”力度,一方面督促主体责任层层压实至资产运营一线,另一方面督促紧盯历史陈欠与当期欠缴的追缴进度与时效,同时督促长效机制的系统性完善与刚性执行。通过形成监督闭环,确保各类问题清仓见底、整改落地见效。

下一步,集团纪委将持续聚焦租金收缴中的深层次问题与风险点,以常态化的高压态势保障制度执行刚性,确保国有资产“颗粒归仓”,为集团高质量发展构筑坚实纪律屏障。(骆晓芬)



杭州市余杭区仓前街道纪工委聚焦“监督的再监督”,紧盯重点行业、重点场所、重点环节,常态化开展监督检查。图为万和社区监察工作联络站紧盯安全生产责任,深入辖区生产企业一线开展专项督查,对现场指出的问题隐患要求立行立改。 严正伟 摄

多方携手 守护生态

银发志愿者轻调观测设备,中小學生俯身记录植物生长,专家与居民围坐交流生态数据……近日,在杭州市西湖区北山街道,一支特别的绿色服务队正深度体验生物多样性保护工作。这支由多元力量组成的“北山生物友好绿色联盟”,是北山文明实践联盟的生动缩影,也是辖区生态保护工作的重要载体。

自年初以来,北山街道以“北集星”党

建联建为纽带,以文明实践联盟为载体,联动浙江老干部活动中心、省生态环境科学设计研究院、杭州青少年活动中心等多家单位,持续推进生态保护工作,助力街道打造更多生物多样性保护的优秀案例。为探索和实践生物多样性保护的新模式、新路径,街道在省市环科院、杭州市生态环境局西湖分局指导下,联合杭州图书馆少儿分馆完成屋顶花园升级,

建成全省首个生物多样性主题书房。此外,依托“杭小图直播间”推出全省首个文“学”生物多样性品牌;联合省老干部活动中心打造“银龄金嗓唱响绿水青山”品牌,还受邀亮相六五环境日浙江主场活动;精心开展“绿水青山就是金山银山理念青年说”学习宣讲活动,邀请青年干部、代表分享生态保护故事与实践感悟。截至目前,街道已开展12场生物多

样性主题活动,多达800余人参与。

下一步,北山街道将以文明实践联盟为依托,聚焦“一老一少”枢纽作用,创新编制《浙江省幼儿生物多样性启蒙教育优秀案例汇编》《浙江省老干部生物多样性体验优秀案例汇编》《文“学”生物多样性(精选)》,持续擦亮“北山生物友好绿色联盟”品牌,让绿水青山就是金山银山理念在辖区落地生根、结出硕果。(郑凯怡 陈怡 俞琳)