



华能澜沧江水电股份有限公司

争当转型发展排头兵 打造绿色发展新高地

本报记者 王永刚 通讯员 朱启才 柯钧梅

在能源革命浪潮中 把握发展大势

坚定不移贯彻新发展理念,构建清洁低碳绿色发展格局。党的十八大以来,党中央统筹经济社会发展全面绿色转型取得显著成效。党的十九大报告强调,要推进能源生产和消费革命,构建清洁低碳、安全高效的能源体系。《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》明确,到2025年,非化石能源消费比重达到20%左右;到2030年,非化石能源消费比重达到25%左右,风电、太阳能发电总装机容量达到12亿千瓦以上;到2060年,非化石能源消费比重达到80%以上,碳中和目标顺利实现。《2030年前碳达峰行动方案》把能源绿色低碳转型行动作为重点任务之一,明确大力发展新能源和因地制宜开发水电,积极推进水电基地建设,推动澜沧江上游等已纳入规划、符合生态保护要求的水电项目开工建设,推动西南地区水电与风电、太阳能发电协同互补,“十四五”“十五五”期间均新增水电装机容量4000万千瓦左右,西南地区以水电为主的可再生能源体系基本建立。

云南省大力实施绿色能源强省发展战略,在“十四五”规划中提出,优先布局绿色能源开发,着力推动传统产业绿色化改造,提升产业基础高级化和产业链现代化水平,加快建设澜沧江等国家水电基地,加快“水风光储”一体化多能互补基地建设,强调要充分发挥大型水电与光伏互补调节作用,重点支持澜沧江中下游“风光水储”和曲靖“风光火储”等6个多能互补基地优先开发,争取用3年时间全面开工并基本建成。同时,将多能互补基地建设列为云南省2022—2024年电力安全保供和提升电力供应能力的重要措施。

进入新发展阶段,华能集团开启了“二次创业”新征程,加快构建“三支撑”“一优化”的高质量发展新格局,大力发展新能源,积极有序发展水电,确定了核准(备案)新能源项目2500万千瓦以上,投产装机容量2000万千瓦以上,确保新能源装机容量1500万千瓦、力争1800万千瓦等发展目标,提出建设世界一流现代化清洁能源企业的战略目标,绘就了振奋人心的发展蓝图。

重任在肩自当奋楫扬帆,“二次创业”方能行稳致远。华能澜沧江公司20多年来扎根云南,在澜沧江流域已建成10座水电站,装机容量达2000万千瓦,现已发展成为规模体量最大、管理能力最优、资金状况最良、人才队伍最强、调蓄能力最高的企业,成为了澜沧江—湄公河次区域最大的清洁电力运营商。澜沧江流域内梯级水电群库区分布范围广,通过优化联合调度实现对新能源的多维补偿优势明显,具有打造大型清洁能源基地的独特优势。

在能源安全新战略和“双碳”目标引领下,一体化开发成为云南省委、省政府与华能集团围绕“打造绿色能源强省”战略达成的深度共识,双方在良

好合作基础上,分别于2020年9月、2021年9月签署了《云南省人民政府 中国华能集团有限公司关于进一步深化能源经济合作协议》《云南省人民政府 中国华能集团有限公司全面深化战略合作协议》,为公司高质量绿色发展奠定了坚实基础。大势之下,华能澜沧江公司谋定了坚持水电与新能源并重发展,实施“一张蓝图、两个样板、三个基地、四个新跨越”战略任务,加快构建以“三大基地”为主体的协同发展新格局,完全契合党中央决策部署和云南省绿色发展需要,是勇立能源革命潮头,持续做强做优做大的必由之路。

作为省内最大的电力上市企业,华能澜沧江公司持续在加大电力投资、保障电力供应、新能源消纳、产业引进、助力乡村振兴等方面积极作为,为云南经济社会发展发挥着能源支柱产业的重要保障作用。以其拥有的稳定现金流和极好银行信用度,以及资金成本低、融资速度快、投资规模大、履约保障能力强等优势,“十四五”期间在滇计划新增电力投资超1100亿元,比“十三五”多683亿元,拉动省内上下游产业等经济增长超1200亿元。其中新能源投资630亿元,TB、GS电站等水电投资220亿元,煤矿及铁路投资150亿元,雨汪2×100万千瓦火电机组投资70亿元,存量火电灵活性改造及水电扩机等投资30亿元,为全省经济高质量跨越式发展提供了有力支撑。

华能澜沧江公司坚定绿色低碳发展的目标方位,主动融入区域发展战略,在运营好澜沧江梯级水电群的基础上不断谋求新发展,着力做优增量,努力做精存量,坚持水电与新能源并重发展,确保云南省政府与华能集团签订的两轮战略合作协议有效落实。

在乘风破浪前行中 做足绿色底色

对历史最好的致敬就是创造新的历史。百年征程再启航,华能澜沧江公司始终坚持国有企业的“根”和“魂”,紧紧围绕战略目标任务,扛牢电力安全保供政治责任,筑牢安全生产底线,加快“三大基地”建设步伐,推进高水平科技自立自强,助力打造云南省能源支柱产业,以高质量党建引领高质量绿色发展,在能源革命的大潮中破浪前行。

以非常之功强定力,把牢绿色发展“总指引”。把坚持党的领导、加强党的建设贯穿企业发展全过程,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,持续深入学习贯彻党的十九届六中全会精神,深刻领会“两个确立”的决定性意义。严格执行“第一议题”“一号任务”制度,持之以恒学习贯彻习近平总书记关于新发展理念、能源安全新战略、“双碳”目标、高水平推进科技自立自强等重要论述,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。

华能澜沧江公司党委始终强化战略引领,聚焦服务国家战略、支撑华能集团转型、引领行业发展、创建世界一流,将大力发展新能源作为增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”的具体实践,作为主动

融入国家发展大局、践行新发展理念的有力举措,在水电建设、新能源发展、国际化发展等驱动板块齐头并进。各级党组织充分发挥作用,加大关键核心技术攻坚。公司上下凝聚合力,不断增强历史定力、把握历史主动,确保了公司建设世界一流现代化绿色电力企业的正确政治方向。同时,将积极履行社会责任贯穿于绿色发展始终,扎实做好“六稳”“六保”工作,彰显央企责任担当。“十四五”将投入6.25亿元专项帮扶资金,确保5亿元助力乡村振兴战略、1.25亿元实施新时代“百千万工程”的每一分钱都花在刀刃上,有效巩固拓展脱贫攻坚成果,全力推进乡村振兴。

以非常之力强发展,做实绿色发展“三基地”。滇藏两省区可再生能源发展步伐加快,为快速推进新能源发展创造了有利基础条件。华能澜沧江公司高质量推进澜沧江云南段风光水储多能互补基地建设,充分发挥公司综合优势,以RM、GS电站纳入国务院“应对疫情、拉动全国经济重点项目清单”为契机加紧推进筹建,加快TB建设,有序推进澜沧江中下游水电机组扩容,力争年内完成预可研,2023年项目核准并开工建设,2025年投产。组建10个前期工作组,持续与澜沧江流域7个州(市)以及其他地区沟通协调,稳步推进新能源发展。

今年4月,基地内22个项目超200万千瓦参加华能集团新能源项目集体开工;5月,基地内7个项目63.5万千瓦纳入云南省二季度重大项目清单并集体开工,标志着澜沧江中下游风光水储一体化清洁能源基地全面加速,公司新能源发展全面进入大干快上新阶段。

同时,高标准推进滇东风光水一体化清洁能源基地建设。加快600万吨煤矿建设及铁路建设,力争雨汪一井三季度投产、白龙山煤矿一井2023年投产,铁路专用线一期工程2022年内核准并开工建设,2024年投运。全力推动雨汪2×100万千瓦先进清洁高效火电机组2022年内核准并开工建设,2025年全部投产,强化内外协调,在新能源配套、电煤落实、项目有经济性的前提下推进新增火电核准建设,力争基地440万千瓦以上新能源资源配置,以风光煤电多能互补大力保障电力能源安全。

高效率推进西藏澜沧江清洁能源基地建设。围绕水电1000万千瓦、光伏超1000万千瓦的水光互补基地建设目标,成立拉萨、昌都代表处,配备专业人员组成工作专班,积极开展西藏抽水蓄能电站前期工作。依据“三大基地”全部纳入国家及所在省区“十四五”规划的相关要求,全力加大开发力度,为促进西藏经济社会稳定发展作出积极贡献。

以非常之为强组织,建强绿色发展“主阵地”。坚持事业发展到哪里,党的建设就跟进到哪里,党组织的作用就体现在哪里,落实“四同步”“四对接”要求,着力加强水电和新能源开发建设一线党组织的指导和管理工作。深化“红旗党支部”创建和党建联建共建,深入推进“区岗队组”等党员示范行动,全面贯彻华能集团“党建引领深化年”专项行动,扎实开展“喜迎二十大、奋进新征程”主题实践活动,落实“党建引领+”八类试点,持续深化

“抓党建,促发展”创新实践。结合新能源发展“揭榜挂帅”,坚持问题导向和目标导向相统一、党建价值和实际效果相统一,引导公司各级党组织和广大党员在推动公司绿色发展中挑大梁、打头阵、当先锋,充分调动起全体党员干部职工积极性、主动性和创造性,切实把“党建指数”转化为“竞争指数”“发展指数”。

以非常之策强人才,锻造绿色发展“铁队伍”。坚决贯彻落实习近平总书记关于人才工作的重要论述,把产业工人队伍建设改革作为公司绿色发展的首要保障。聚焦源头“选”,根据公司事业发展需要,研究制定科学有效的长远规划,统筹好新时代人才梯队建设,大力培养水电和新能源领域技术技能人才,提升创新创效能力,全方位推动人才工作与战略目标有效衔接。聚焦短板“育”。立足队伍现状,坚持“请进来”和“送出去”相结合,用好线上线下两个课堂,与政府部门、项目参与单位联合培养人才,及时开展政策解读、专业技术、项目管理等培训,加大人才交流锻炼力度,培育一支懂政策、善管理、专业强、作风好的一流人才队伍。聚焦实践“战”。多措并举用好劳动和技能竞赛,华能水电专业创新工作室联盟等平台,开展职业技能提升行动,持续推进职业技能鉴定,努力把公司打造成绿色发展一流人才集聚高地。

以非常之举强创新,提高绿色发展“含新量”。始终坚持“创新是第一动力”,争创水电、新能源技术“策源地”,争做产业链“链长”。重点突破攻关水电建设难点,深入推进华能水电技术研发中心建设,大力推广应用国产计算机监控系统,集智攻关绿色智能建造关键技术、大型清洁能源基地多能互补等核心技术研发,全力攻克世界第一高坝等高海拔水电建设技术难题,加快形成高原水电开发技术体系。重点突破攻关新能源发展难点,全力做好新能源智慧运维、智慧基建平台试点部署及推广,加大高可靠性新设备新技术应用。

新时代新征程,奋进“二次创业”其时已至、其势已成、其风正盛。华能澜沧江公司将大力弘扬伟大建党精神,踔厉奋发、笃行不怠,加快建设世界一流现代化绿色电力企业步伐,为云南实现绿色能源强省战略目标和高质量发展作出新的更大贡献,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。



全国首台(套)700兆瓦水电机组国产计算机监控系统在小湾电厂投运



糯扎渡电站大坝



华能石林光伏

亮点

两站一园

生态环保写担当

“当今世界竟有这么大的苏铁!”中科院植物专家龚莉在糯扎渡水电站库区实地核查拟移植苏铁情况时,曾发出这样的感慨。经测量,这株苏铁叶长超过13厘米,地上茎高达300厘米,非常罕见。专家们对这株植物如获珍宝,小心翼翼地采集的样本装进包里,带回去作进一步鉴定。

作为云南省及华能集团最大的水电站,糯扎渡坚持“在开发中保护,在保护中开发”的方针,以养鱼、种树、救助动物等方式,守护生态环境。

电站建设了珍稀鱼类增殖站,开

展澜沧江土著鱼类人工增殖技术研究。截至2022年6月,累计组织人工增殖放流活动27次,放流叉尾鲌、巨鲈、中国结鱼等鱼苗37.42万尾,为优化澜沧江水域群落结构、保护鱼类资源作出了积极贡献。同时,对陆生动植物的保护也在有序开展,建设了野生动物拯救站和珍稀植物园,对库区内受伤的野生动物及动物幼崽、卵等采取收救、暂养及放生等救护措施,最大限度保护库区及电站周边的生物多样性。

本报记者 侯婷婷

华能睿渥

突破“卡脖子”难题

“在华能睿渥系统的研发过程中,我们遇到了很多坎儿,但最终都走了过来。我觉得就是凭着一股不服输的劲儿,咱们中国强起来了,咱们的技术也要比别人强!”华能澜沧江公司科技管理部的陈豪说,研发团队成员心中始终憋着这股劲儿。

2021年8月6日,华能集团举行全国首台(套)700兆瓦水电机组国产计算机监控系统华能睿渥HNICS-H316线上发布会,宣布全国首台(套)700兆瓦水电机组国产计算机监控系统在小湾电厂成功投运,发布会现场党旗飘扬,掌声雷动。华能睿渥在小湾水电站首台机组的成功投运,标志着我国高水头、大容量水力发电领域核

心监控系统实现自主可控,对推动我国水电计算机监控系统国产化产业链的发展、提升水电监控系统安全性、保障我国能源电力本质安全具有十分重要的意义。

华能睿渥系统的研发之路艰辛不易,研发人员始终坚持着一颗服务国家战略使命、确保能源安全的初心。各参研单位党组织广泛开展“1+N”结对共建,积极构建联合科技攻关的“红色堡垒”。参研人员挑灯夜战、攻克研发难关,历时7个月,联合研发团队完成了看似不可能完成的任务,突破了国家水电控制系统的“卡脖子”难题。

本报通讯员 孙贺

二次创业

再向低山行

沧源佤族自治县地处偏远、气候炎热,却让一个人两次主动奔赴,挥洒热血、奉献青春。这个人就是华能澜沧江公司员工马泽。

2018年,马泽主动请缨加入打赢脱贫攻坚战的队伍,来到了沧源县。他扎根村寨,奋战三载,在阿佤山区扛起华能帮扶“直过民族”精准脱贫的大旗,以一个人就是一支队伍的精神,把华能的品牌深植到“直过民族”

群众的心中。

2021年7月,马泽圆满完成了公司在佤山的扶贫工作任务,回到景洪电站。国庆节后,公司“二次创业”号角的吹响,马泽作为一名党员,再一次主动请缨,踏上奔赴沧源的征程,投入公司澜沧江云南段“风光水储”多能互补基地建设,打开了新能源开发的新局面。

本报通讯员 白苹