

# 金沙江畔的精神文明答卷

## ——华电金上打造“最美零碳能源基地”实践样本

◎王瑜 余晓涛 邓冰清 三水

### 专题

2025年12月11日  
星期四

## 辉煌『十四五』

## 奋进『十五五』

在金沙江激流与巍峨高原交相辉映的壮丽图景中，金沙江上游国家水风光一体化示范基地（以下称为金上一体化示范基地）应运而生。十余年来，数万名金上建设者不惧艰险、砥砺奋进，以匠心耕耘绿色理想，用坚守奉献诠释央企担当，着力打造最美零碳能源基地，谱写了新时代文明建设与能源开发协同推进的恢宏篇章。

华电金沙江上游水电开发有限公司（以下简称“华电金上公司”）以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入践行中国华电“创新奋进 奋勇争先”企业文化，打造“中国华电卓越金上”子品牌，将精神文明建设深度融入服务国家能源安全、引领绿色发展和助推乡村振兴的生动实践中。近年来，公司获全国五一劳动奖状、全国工人先锋号、四川省最佳文明单位等荣誉，涌现出享受国务院政府特殊津贴专家、“大国工匠”、中央企业劳动模范、全国三八红旗手等众多先进典型。

### 坚持党建引领 夯实思想建设之基

华电金上公司以高质量党建引领推动公司精神文明建设上台阶。通过党委理论中心组学习、“三会一课”、主题党日等方式，扎实开展党史学习教育、党纪学习教育，深入贯彻中央八项规定精神学习教育，深入实施“四力四推”党建工程，推动党的创新理论、红色基因与社会主义核心价值观深度融入公司建设最美零碳能源基地的壮阔实践中，为公司高质量发展提供磅礴精神动力、夯实坚实思想根基。

举旗定向，方能行稳致远。2025年，是金上一体化示范基地大规模高质量建设的攻坚之年、决胜之年。华电金上公司党委充分发挥“把方向、管大局、保落实”作用，将党旗插在工程建设的最前沿。成立由主要领导领衔的“打通堵点保发电”工作专班，建立组织、管理、保障、协调、激励五项措施，以“开局就是决战、起步就是冲刺”的姿态，在一线广泛开展“聚绿色动能、助双碳目标”打通“堵点”专项劳动竞赛，畅通项目开工建设的“第一公里”和投产运行的“最后一公里”，为如期实现投产发电目标凝聚力量。

在党建引领下，金上一体化示范基地从零起步，发展成为国家重点建设的清洁能源基地。今年以来，相继实现叶巴滩水电站混凝土大坝浇筑高度突破200米、昌波水电站主体工程施工正式开工、拉哇水电站首台机组座环成功吊装、华电新能中咱光伏发电项目正式开工建设、巴塘水电站全容量投产发电等重大节点突破，这些成绩是华电金上全体建设者凝聚思想共识、发挥党员先锋模范作用，以高质量党建引领保障高质量发展发展的写照，为激发干部职工团结奋进凝聚强大精神动力。

### 绿色发展驱动 打造零碳示范企业

绿色能源，正在成为系统性变革的关键驱动力。截至2025年4月底，我国可再生能源装机突破20亿千瓦。清洁能

源正从“补充角色”走向“主力担当”，是推动我国可持续发展和实现“双碳”目标的重要动力。

横断山脉间，金沙江的涛声，正激荡着绿色发展和创新奋进的时代强音。

作为清洁能源开发的“国家队”，华电金上公司深入践行“四个革命、一个合作”能源安全新战略，以坚定的战略定力、只争朝夕的奋进势头，加快推进金上一体化示范基地做强做优做大，矢志打造行业标杆、华电示范。

2025年4月15日，金上清洁能源基地首个开工建设并投产发电的水电站、西藏首座百万千瓦级电站——华电金上苏洼龙水电站连续安全运行达1000天。该电站相继荣获中国安装工程优质奖、2025年度中国电力优质工程，并圆满完成迎峰度夏、成都大运会、成都世运会期间能源保供任务，被四川电力行业协会授予“迎峰度夏保供先进集体”等称号。

依托青藏高原丰富的水、风、光资源禀赋，华电金上公司在滚动开发川藏段7级水电站的同时，前瞻性布局风光产业，与华电新能协作，带动沿江风光资源大规模开发，促进能源结构优化与区域产业提质升级。

在绿色发展驱动下，金上一体化示范基地加速成型。2025年一开年，华电金上取得15万千瓦风电项目开发权，实现基地风电资源开发“零”的突破，水风光一体化示范基地最后一块重要拼图即将完成。截至目前，基地投产装机195万千瓦、在建装机1212.6万千瓦、可研阶段装机135万千瓦。预计到“十五五”中期，基地运行装机超过1200万千瓦。

与此同时，基地首条外送通道、目前全球海拔最高的特高压直流输电“大动脉”——金上一湖北±800千伏特高压直流输电工程预计今年投运，届时金沙江上游的清洁电力将更加高效便捷送至荆楚大地。

基地建成后，不仅对地区经济社会高质量发展具有重要意义，也将在提升我国能源资源安全保障能力、促进绿色低碳转型方面提供“强引擎”和“硬支撑”。

从战略落地到工程提速，从精品工程到绿色标杆，华电金上公司正以创新与实干，加快打造最美零碳能源基地，书写出“奉献清洁能源，创造美好生活”的新时代能源答卷，为推动我国绿色低碳转型、助力双碳目标实现贡献华电力量。

### 生态文明筑基 擦亮绿色金上招牌

推动绿色发展，建设生态文明，重在建章立制、久久为功。

华电金上公司超前谋划，完善环保组织、目标、技术、监管“四大体系”建设，高质量推进项目前期环评工作，锚定流域建设初期确定的创建“绿色金上”生态环保精品工程目标稳步推进。

2025年6月5日世界环境日，巴塘水电站作为中国华电分会场，以现场直播方式参加水电行业鱼类增殖放流联合行动，5万尾金沙江上游珍稀鱼苗跃入碧波，溅起希望的水花。这是华电金上公司连续8年开展增殖放流活动，目前累计放流已达647万尾，成为守护高原水生生物多样性的生动实践。

早在项目规划之初，华电金上公司就将生态保护理念贯穿始终，率先编制国内首个绿色水电策划方案，流域规划阶段保留37.4%的干流自然河段，建设阶段保护支流河段达500公里。在巴塘水电站建设中，主动追加2亿元投资，将原本设计的坝轴线上移，以减缓对干流12公里保留河段鱼类产卵场的影响，成为水电工程为生态环保让路的典范。

绿色理念不仅体现在规划建设中，更成为全体金上人的价值追求与行动自觉。植树造林、边坡造绿、古树保护、适生植物研究……一系列守护绿水青山的活动在流域持续开展，公司系统连续3年获评西藏自治区“南北山绿化先进集体”。

与此同时，华电金上公司在工程建设方面持续推进绿色转型。金上流域在建的叶巴滩、拉哇、巴塘和昌波水电站全部参与施工用电绿电交易，实现以“绿电”建“水电”。拉哇水电站投入86台纯电动自卸车代替柴油车进行填筑料运输，预计整个大坝填筑工程可减少6.4万吨二氧化碳排放，打造高原“低碳工地”新样板，奏响绿色施工交响曲。

### 职工发展固本 建设流域幸福家园

党的二十届三中全会提出：“着力培养造就卓越工程师、大国工匠、高技能人才，提高各类人才素质。”强国建设需要大国工匠，而工匠精神正是其根基和引领。

华电金上公司聚焦“创一流、建示范、铸精品、出精神”目标，秉持“服务发展、人才优先、以用为本”的理念，不断完

善人才培养体系，推动员工职业能力、职业素养与职业精神协同提升，持续纵深推进人才强企战略，为打造“最美零碳能源基地”提供强大人才保障。

“再硬的骨头也要啃下来！”这是中国华电“十大奋进者”何瑞良的信念。作为巴塘、拉哇水电站工程技术部主任，他潜心钻研青混凝土心墙堆石坝等前沿技术，部分成果达国际领先水平。为攻克峡谷无人驾驶碾压精准定位难题，他在项目一线钻研3个月，完成数百次调试，推动实现厘米级定位，助力拉哇水电站首次在国内高土石坝填筑中全面实现智能无人驾驶碾压。

全国三八红旗手李黎则展现了新时代女性的勇气与智慧。作为电力营销负责人，在政策与市场挑战面前，她深入调研并建立大客户资料库，更克服严重高原反应，带队在海拔3500米以上高原勘察，最终促成成立光伏项目送出工程专班，打通了清洁能源外送关键通道。

为充分发扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，华电金上公司实施“导师带徒”人才培养制度，发挥“老高原”传帮带作用，助力青年职工快速成长。苏洼龙水电站电气二次班、运行二班先后获评中国华电“五型”标杆班组；一批平均年龄26岁的“青春值长”迅速成长为骨干，为流域电站高质量运行提供有力支撑。

华电金上公司还大力培养创新人才，创办“劳模创新工作室”，给予专项经费支持职工创新；与清华大学签订生产实训基地共建协议，累计接收40名清华学生到项目现场实习；举办技能竞赛，以赛促学，营造比学赶超氛围，激发全员创新活力。

在服务职工方面，工会聚焦一线所需，投入专项资金建设职工书屋、健身房、高压氧舱等设施，成功创建2个全国工会职工书屋示范点。针对高原缺氧环境，组织开展身心健康讲座和体检，实现健康关怀全覆盖，让奋战在建设国家水风光一体化示范基地征程上的“最美金上人”有坚实、温暖的后盾。

### 社会履责暖心 拓宽文明幸福半径

近年来，华电金上公司积极助力地方脱贫攻坚和乡村振兴有效衔接，深入参与欠发达县域托底帮扶，持续拓展文明幸福的广度，为打造最美零碳能源基地持续注入温暖力量。

群众所需，华电所向。在定点帮扶的甘孜州稻城县尼公村，华电金上公司出

2025年7月，华电金上巴塘水电站75万千瓦全容量投产。



在西藏拉萨南北山绿化工程中主动承包近7600亩造林任务，累计种植苗木88.35万株。

资建成设备齐全的村委员会议室，成为党的创新理论宣讲主阵地和群众议事平台。党的二十大及历次全会召开后，华电金上公司组织开展宣讲报告会、赠书学习、知识竞赛等活动，让党的创新理论飞入寻常百姓家。

为培育文明乡风，华电金上公司创新设立华电爱心积分超市。村民通过参与环境整治、乡村建设等方式获得爱心积分，兑换米面粮油、生活电器等，激发内生动力，推动形成人人参与、人人共享的良好治理氛围。2022年，尼公村被评为四川省第二批乡村振兴示范村。

帮扶路上，华电金上公司累计投入600余万元资金，先后选派2名党员干部任驻村第一书记，挖掘尼公村特色产业，实现精准滴灌，让百姓的日子越过越红火。今年尼公村预计可获得16万元集体经济分红，华电金上公司的帮扶工作也连年被四川省评定为最高等次“好”。

“家门口就能上班，挣钱顾家两不误，这日子越过越有奔头。”华电金上的文明之光，同样惠及电站建设两岸百姓。累计投资45亿元，修建跨江大桥7座、交通公路258公里，极大改善2万余名群众出行条件；工程建设累计吸纳当地2000余人参工参建，为地方创造产值3亿元；实施“三定培养”，30名藏族青年完成从建档立卡贫困户家庭子女到世界500强央企员工的华丽转身。

秉持“中国华电 度度关爱”理念，华电金上公司流域各电站每年在“公众开放日”面向社会开放，邀请公众走进电站沉浸式体验“一度电的诞生”，探访西藏最大的苏洼龙鱼类增殖放流站及万里长江第一级叶巴滩鱼类增殖站，近距离感受华电绿色理念的落地生根，见证生命与科技交融的奇迹。

清洁能源的光明与精神文明的星火，在雪域高原熠熠生辉。华电金上公司将始终高举精神旗帜，深化文明建设，凝聚奋进伟力，为强国建设、民族复兴注入澎湃动能，在金沙江畔持续书写清洁能源开发与精神文明同频共振的时代答卷。（华电金上公司供图）



每年开展“公众开放日”活动，走进当地学校开展发电科普，邀请学生走进电站，沉浸式体验“一度电的诞生”。



连续8年开展增殖放流活动，目前累计放流已达647万尾。