



山河印记

扎根高原十余载 点亮雪域六十春

——青海院以电网勘察设计之力护航西藏发展

本报通讯员 谢文睿 胡云瑞 李海东

雪域高原，历六十载沧桑而焕新颜，光明之脉，经十余载耕耘而延绵远。

2025年，西藏自治区迎来成立60周年的重要历史节点。从昔日部分区域“用电难”，电网基础薄弱，到如今网架纵横雪域、灯火暖遍城乡，电网建设始终是支撑这片高原实现社会进步、经济腾飞的“生命线”。

雪域之巅的电力科研“珠峰”

2008年，在西藏拉萨羊八井的雪域高原上，由青海院主导设计的西藏高海拔试验基地顺利投运。投运时为世界上海拔最高的电力试验研究基地，填补了全球特高压高海拔试验研究的空白。

该基地可满足海拔4000米以上超变电线路、设备绝缘及电磁环境特性研究需求，为工程提供海拔修正方法，全面增强我国高海拔地区超/特高压试验能力，形成一批世界领先、拥有自主知识产权的研究成果。凭借这一开创性贡献，先后斩获多项国家荣誉。

穿越横断山脉的“电力金桥”

2013年，青海院参与川藏联网工程建设，承担昌都至玉龙220千伏线路关键标段设计。线路穿行于“三江并流”的高山峡谷地带，沿线平均海拔超4000米，相对高差达800米，途经区域地质灾害频发，生态脆弱，堪称国内最具建设难度的输电工程之一。设计团队创新应用地质灾害避让与差异化塔位布置技术，实现工程与生态的和谐统一。该工程彻底结束了西藏昌都地区长期孤网运行的历史，为藏东和川西145万各族同胞提供稳定电力，从根本上解决了长期困扰当地的严重缺电和无电问题。

点亮“世界屋脊的屋脊”

新时代的雪域高原，一直在创造奇迹。2015年，青海院参与了阿里与藏中电网联网工程这一重大民生项目的设计工作，承担巴达220千伏变电站新建及萨嘎—仲巴线路工程设计。该工程平均海拔超4700米，最高塔位达5357米，含氧量不足内地60%，是当时国内建设条件最复杂、生态最脆弱的电网工程之一。青海院团队创新应对高原冻土、强风沙及极端温差挑战，打造出适应极寒环境的



青藏铁路电气化外电配套工程勘察 青海院 提供

无人区智能变电站，并实现了输电技术与高原生态的融合。

织就羌塘草原的“光明网”

2019年，在羌塘草原的广袤天地间，青海院以EPC总承包模式，承接了改则县110千伏输电工程。线路穿越高原草甸、湿地和丘陵，沿线地形起伏较大，海拔在4400米至5400米之间。建设团队创新应用高寒技术方案，减少生态影响。新建的改则110千伏变电站坐落于县城以南，成为辐射周边地区的重要电力枢纽，使改则彻底告别孤网困境、将藏北乡镇纳入主网覆盖。

电能焕新“青藏动脉”

2020年，青海院承担青藏铁路电气化改造西藏段外电配套工程勘测设计，负责新建500千伏及220千伏线路工程。全程穿越海拔4700~5000米高原腹地。工程推进中，团队直面高寒缺氧、生态敏感等挑战，采用生态友好设计理念，确保电网与铁路设施和谐共存。该工程的成功投运，使青藏铁路实现了从内燃到电力的历史性跨越，铁路基本实现“零排放”，极大地提升了运输能力，促进了西藏与内地交流。

再筑藏东“电力新干线”

2023年，青海院勘察团队带着设备扎根在念青唐古拉山脉的东段，开启藏

东中昌都500千伏第二通道工程(二回)的勘测设计工作。这条线路穿梭在海拔4382米至5273米的高山峡谷之间，团队反复踏勘优化路径，避开生态敏感区与地质风险点，确保设计精准适配高原特性。项目投运后将解决藏北电力消纳难题，补上藏中——昌都联网通道“短板”，提升电网稳定性，保障川藏、青藏铁路用电，支持藏北特色产业发展。

打造绿电南送“大通道”

2024年，青海院承担藏东南至粤港澳特高压直流送端配套电源送出工程设计任务。线路穿越海拔2000~4500米的横断山脉，地形复杂，高山峻岭占比超过80%，植被茂密，生态脆弱。团队运用无人机测绘等技术优化路径，保障线路安全与生态保护。

电荒灾区“暖心光”

2025年1月7日，日喀则定日县发生6.8级地震，电力设施严重受损，供电中断。青海院立即启动应急机制，多部门迅速联动，支援抢险。技术人员深入5个重灾点40余个村庄，排查受损电力设施，积极配合开展5个县区10千伏网架规划工作，为灾后重建提供重要技术支持。经过六昼夜奋战，圆满完成任务，获国网西藏电力公司高度认可。

雪域电力“监理哨”

2025年，青海院监理团队进驻阿旺500千伏变电站新建工程，首次深度参与藏东超高压电网监理。面对高海拔技术挑战，团队创新采用了适应高原特殊气候的电气布置方案，优化设备选型与绝缘配合，严控质量，确保工程品质完全符合“双碳”目标需求，支撑藏东绿电外送，为西部能源跨区调配注入可靠动能。青海院用十余载坚守，见证西藏电网从孤网运行到互联互通的历史跨越，践行着青海院“缺氧不缺精神、海拔高境界更高”的崇高追求。如今，铁塔仍在延伸，导线继续架设，每一缕电流都成了联结内地与藏地、当下与未来的温暖力量。这份力量，正顺着铁塔导线为西藏大地注入生机，让发展脚步更稳，让民生温度更暖。祝福西藏的明天，在光明与动能中愈发灿烂！

锲而不舍落实中央八项规定精神

上海电建

深学细悟笃行，以优良作风护航高质量发展

本报讯 自深入贯彻中央八项规定精神学习教育开展以来，上海电建建筑公司党委班子以高度的政治自觉，迅速响应启动部署，有力有序推动学习教育扎实开展，积极引导广大党员、干部不断地提高思想觉悟，持续加固中央八项规定精神堤坝，以严实作风锻造堪当重任的干部队伍，以清风正气凝聚起干事创业的奋进力量。

提高政治站位，强化组织领导。上海电建建筑公司党委将深入贯彻中央八项规定精神作为重大政治任务，第一时间传达学习、成立领导小组、制定实施方案，明确任务分工，着力构建责任清晰的工作格局。深化理论学习，筑牢思想根基。

上海电建建筑公司党委坚持“严、紧、实”的标准，构建“理论学习+实践调研”双轮驱动机制。

坚持问题导向，狠抓整改落实。上海电建建筑公司党委严格对标“五个进一步到位”要求，坚持党性党风党纪一起抓。

巩固工作成效，确保整改取得实效。上海电建建筑公司党委对照学习要求，针对查摆出来的问题，设定整改时限，确保每一项整改取得实效。

上海电建建筑公司建立长效机制，凝聚共识促进发展。切实将开门教育作为推动企业高质量发展的核心动力引擎，坚持问题导向与实践导向相统一。(孟彦)

山东电建公司

以“六个坚持”锤炼过硬作风

本报讯 作风建设是党的建设的永恒主题。山东电建公司党委将深入贯彻中央八项规定精神作为重塑政治生态、护航发展大局的“一号工程”，以“六个坚持”为统领，刀刀向内、抓铁有痕，将作风建设融入日常、抓在经常，为企业行稳致远注入了强劲动力。

坚持思想铸魂，淬炼忠诚本色。公司党委始终把理论学习作为首要任务，构建起“党委领学、支部深学、个人自学”的三级学习体系。

坚持问题导向，狠抓整改落实。公司党委发扬自我革命精神，深挖作风顽疾，精准锁定“文山会海”“制度执行不力”等9项突出问题。

坚持严督实导，压实工作责

任。为防止作风建设“一阵风”，公司党委成立工作专班，构建起“上级督导、同级互查、群众评议”的立体化监督网络。

坚持警钟长鸣，净化政治生态。公司党委以典型案例为“活教材”，打出警示教育“组合拳”。

坚持实干为民，赋能中心工作。作风建设的成效，最终要体现在服务基层、推动发展上。公司党委创新开展总部“双满意”征集活动，班子成员带头深入一线，解决基层“急难愁盼”。

坚持常态长效，巩固深化成果。作风建设非一日之功。公司党委着力构建“当下改”与“长久立”相结合的制度体系，将行之有效的做法固化为制度规范。(王凯旋)

(上接第一版)

项目成功开发“光热-SAGD”一体化工艺、“镜-炉-控”一体化装备、蒸汽品质自适应调节系统、“模块化-撬装式”工程模式4项首创技术，实现供气参数、聚光精度等6项关键指标领先，展示着公司光热技术的“领跑”跨越。

公司自主研发的2.17平方米的小型定日镜，具有光学效率高、抗风性能优等多重优势，在显著提升整体工程技术经济性的同时，进一步强化了项目的节能环保属性。

项目的“智慧大脑”则充分验证了公司自主光热技术在镜场控制、能流分配与全天候校准等方面的突破性进展，其光学效率、跟踪精度及响应时间等核心指标均达到商业化运行要求。同时，项目创新采用的“夜间人造光源+白天太阳光源”全天候校准技术，借助5座校准塔实现周期为7天的高效校准，较传统光热项目的校准周期显著缩短，校准后镜场跟踪准确度达0.9mrad，具备毫秒级能流调度响应能力，极大地提高了太阳能收集效率，全面满足系统设计需求。系统采用独有的定日镜清洗专利技术，动态优化镜面清洗角度及滚刷与镜面的贴合

角度，实现日清洗4500面定日镜，大幅度提升清洗效率，确保了清洁度和反射率。

众志成城 书写“光热长歌”

项目前期，公司团队先行切入，充分发挥设计引领和技术协同优势，配合业主完成项目可行性研究报告，成功通过专家评审；执行期间，以设计为牵引，贯通设计、采购、施工、调试全过程，协同作战，用智慧和汗水在戈壁油田中浇筑“光热丰碑”，携手绘出绿色能源蓝图。

项目团队采取问题处理提前化、保障措施全面化、基本操作精细化的三重措施，构建起三维保障体系，严格执行投产方案并进行各环节检查，精准做好技术交底，严密安全预案和全面应急准备，现场指挥有序、衔接顺畅，确保过程“零偏差”，保证项目顺利投产。

此刻，这座年减碳0.85万吨的“戈壁光塔”，昭示着一个更具想象力和生命力的绿色未来。作为国内唯一一家拥有完整光热REPCO全产业链的技术创新型企业，山东电建三公司将深耕光热与光伏技术融合应用，探索太阳能产业创新路径，为构建人类命运共同体注入“光能力量”，谱写“金色篇章”。



全球首个超稠油开采塔式光热替代示范项目 山东电建三公司 提供

华东区域总部/华东投资公司

三向发力织密监督网 廉洁护航高质量发展

本报讯 按照集团(股份)公司党委、纪委部署安排，结合实际情况，华东区域总部/华东投资公司聚焦党风廉政建设和反腐败工作各项任务，通过完善机制、优化流程、强化执行，构建全方位、多层次监督体系，为公司高质量发展筑牢廉洁防线。

靶向攻坚审计整改，闭环管理提质增效。公司纪委以集团经济责任审计为契机，将审计整改监督作为廉洁风险防控的重要抓手，做到深度检视、督促认领、整改跟踪。定期跟踪整改进度、核查整改成效，进一步完善制度机制，推动问题整改形成“发现—整改—验收—巩固”的闭环管理。

筑牢法务风控防线，源头治理扬清风。公司以“防范合规风险、涵养廉洁生态”为目标，将法务风控工作与廉洁建设深度融合。通过以赛促学、以训促知，推动全员法律意识与廉洁自律意识同步提升，营造“知法、懂法、守法、敬廉”的良好氛围。

深化职能监督“再监督”，协同联动聚合力量。公司以党风廉政建设和反腐败工作协调小组联席会暨全面监督工作推进会为重要载体，紧扣护航公司发展主线，整合监督资源，强化对职能监督的“再监督”。形成“党委牵头、纪委统筹、部门协同、全员参与”的监督合力，为公司筑牢廉洁“防火墙”，以监督效能提升推动企业治理能力提升。(康笑)

以作风建设新成效 赋能高质量发展新实践

——电建新能源公司扎实开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育

本报通讯员 王文超 李绍宁

深入贯彻中央八项规定精神学习教育开展以来，电建新能源公司党委和所属各级党组织把开展学习教育作为一项重大政治任务，自觉增强学习教育的责任感紧迫感，精心组织、有序推进、学做结合，以中央八项规定精神为标尺，在学查改中强化作风建设，紧密结合中心工作，不断推动学习教育走深走实，为推动公司高质量发展提供了重要保障。

强化“部署式、统筹式、督导式”推进机制，深督细导，周密组织推进学习教育

全面启动部署。第一时间传达学习党中央、国务院国资委党委和中国电建党委部署开展学习教育工作精神要求，制定宣贯公司党委实施方案。在公司党委安排下，公司各级党组织全级次同步启动学习教育，77个党组织于3月28日前全面启动学习教育。统筹谋划推进。结合集团党委开展两个主题实践活动，统筹推进学习研讨、征求意见、找差距等重点工作的落实。坚持学查改一体推进。注重分类指导。跟进集团党委通知提示，起草印发新能源工作提示5期，制定基层学查改工作清单、学习计划表，细化工作安

排，有效防止过关心态、“一阵风”想法。强调一把手负责、分管领导配合，明确集中整治情况由党组织集中讨论、党支部书记把关等工作要求，要求分公司党总支、审核把关下设立党支部问题清单和整改情况、评估总结情况，工作责任层层压实。学习教育开展以来，公司党委根据基层党组织学习教育实时开展情况强化督导，组织开展问题清单和整治台账检查3次，开展工作提醒、督办11次。

聚焦“领学式、研学式、拓学式”学习方式，深学细悟，抓实学习教育思想根基

以上率下带头学。公司党委领导班率先垂范，严格落实党委“第一议题”制度，充分发挥中心组领学促学作用。研究制定专题读书班方案，细化集中学习研讨、组织专题学习、示范带动等工作任务和节点，确保先学一步、学深一层。注重将学习领会习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述和中央八项规定及其实施细则精神贯穿学习教育全过程。公司党委组织举办专题读书班2期，党委、理论学习中心组集中学习11次，跟进学习习近平总书记最新重要讲话精神30余项。公司领导讲党

课11人次，各党总支、党支部书记讲党课81次，参学覆盖2500余人次，学习教育“下一线进人心”。交流研讨深入学。公司党委结合实际组织召开启动会、专题会、理论学习中心组和警示教育大会，深入学习《党政机关厉行节约反对浪费条例》，学习《党的十八大以来深入贯彻中央八项规定精神的成效和经验》《八项规定改变中国》以及河北三河、云南曲靖等各类通报案例，同时安排公司领导带班成员结合不同研讨主题，学习内容及分管工作交流发言，领导干部带头把自己摆进去、把职责摆进去、把工作摆进去。丰富形式灵活学。组织联合主题党日集中学习，邀请陕西省委党校(省行政学院)教学督导、中央党校函授学院陕西分院常务副院长专题授课。

突出“对照式、穿透式、警示式”查摆手段，深查细照，深化学习教育查摆警示

查摆检视深刻。对照2个问题清单、基层“四风”10种隐形变异表现，《党政机关厉行节约反对浪费条例》及集中整治违规吃喝7个方面任务等逐项对照查摆、从严检视反思。公司各级党组织在常态化查摆更新问题清单的基础上，

集中更新问题清单3次，共查摆问题110余项。精准靶向问诊。有效落实“查有力度”要求，结合公司实际，发布《违反中央八项规定及其实施细则精神问题自查对照表》和《深入贯彻中央八项规定精神进一步加强作风建设自查对照表》，通过32+65项清单，让基层党组织到查有对照、查有参考。镜鉴警示促改。组织召开专题会议传达部署集中整治违规吃喝工作，学习“相互吃”“吃公函”“吃食堂”“吃老板”“吃下级”“一桌餐”和其他方面8个警示案例，引导各级党组织引以为戒、以案为鉴、举一反三，坚决刹住违规吃喝歪风。截至目前，公司各级党组织通过警示教育大会、参观警示教育基地、开展教育活动和集中学习等形式，开展警示教育73次，涉及2600余人次。

围绕“清单式、长效式、靶向式”整改路径，深纠细改，强化学习教育整改落实

聚焦突出问题，压紧压实责任。加强对发现问题的研究分析，能立行立改的坚决改，需要集中整治的逐一明确可操作、可评估、有时限、见效的整改措施，确定牵头领导、责任人、整改时限

等具体内容，严格按照责任分工和计划安排推进各项整改措施落实，8个突出问题纳入集中整治台账，制定整改措施11项，已全部完成销号。注重巩固成效，整改建章立制。坚持“当下改”与“长久立”相结合，针对办公资源浪费现象问题，印发《公司行政办公、综合后勤降本增效指导意见》明确“加快推进办公系统AKTD”的行政办公提质增效要求，全面推行无纸化办公方式；针对办公会纪问题，印发《中电建新能源集团股份有限公司本部会议管理办法》，强化会议管理；针对新闻报道问题，印发《中电建新能源集团股份有限公司新闻宣传工作提质增效方案》《中电建新能源集团股份有限公司新闻宣传“六要六不要”》，开展专项整治，务求整改实效。学习教育以来，公司党委把整治群众身边不正之风和腐败问题作为重要任务，聚焦群众反映强烈的问题，坚持齐抓共管，集中整治实效不断增强，作风建设常态化长效化制度机制不断健全。

深化“问计式、问需式、问效式”群众路线，深入群众，做实学习教育开门教育

开门听意见，拓宽职工参与度。坚

持把开门纳谏作为学习教育的重要举措，结合“双满意”实践活动，制作职工满意度调查问卷，设置违反中央八项规定精神情况问题、工作流程与效率改进意见以及对公司各部门管理的评价等20余项内容，面向全公司征求意见建议共198条，其中减负措施相关21条，作风建设相关1条，落实中央八项规定及其实施细则精神相关1条。认真办实事，提升职工获得感。注重收集到的问题分类反馈、跟踪督办和梳理的意见建议，由总部职能部门分别负责整改，切实把职工关注的“为难事、不便事、心底事”办好办出成效。公司持续打造“五心电厂”，学习教育以来，党员干部立足岗位，在日常巡检、紧急抢修等工作中发挥模范带头作用，在市场经营管理上担当作为，在做好后勤保障等服务职工上展现关怀，切实让职工群众有感可及。领导人一线，带头走好新时代路线。学习教育以来，公司领导率先示范，深入联系点、指导督导工作，注重通过“四不两直”方式，落实“轻车简从”要求，赴基层电厂了解实际情况，公司12名领导班子成员深入一线70余次，指导各级党组织解决基层问题27项。