

中国水利水电第十二工程局有限公司主办

SHUIDIAN GONGREN BAO

2021 年 1 月 25 日 星期一 农历庚子年腊月十三 第 1373 期(总第 2329 期) 浙企准字第 S003 号 内部资料 行业交流 水电工人报社出版 责任编辑 徐海涛

还来不及与过去挥手作 别,时针已经跳过零点,来到 2021年的第一个清晨。这是 一个充满仪式感的日子,新 一年的太阳升出地平线,每 个水电十二局人都带着新的 期许、新的梦想、新的力量, ENR 全球工程承包商 250 强 有效激发;深入推进纪检监 体封顶,"三供一业"分离移 作开启新局面,全国"安康

眸 2020 年,足印清晰厚重、笑 流企业"目标更加接近。 容尤显珍贵。全国抗击新冠 图, 开启全面建设社会主义 犹新。 现代化国家新征程, 向第二 个百年奋斗目标阔步前进; 年。突如其来的新冠肺炎疫 "降减防"攻坚战全面打响。 深圳经济特区建立 40 周年、情,生产几乎停滞,"逆行者" 浦东开发开放30周年、中国们主动请缨,从四面八方包 特别行政区维护国家安全 不减",争分夺秒复工复产; 长龙山抽水蓄能电站上水库 帽;"十三五"许下的承诺一 生命的铜墙铁壁。 一画上圆满的句号。

【新年献词】

同心逐梦 奋进新征程

栉风沐雨,春华秋实。回 竞争力的质量效益型世界一 聚焦主责主业,深化转职能、务基本完成。

转方式、转作风,推动全面从

俯瞰刚刚流过的时间长 严治党向纵深发展;主动融 一年。高质量发展迈步新征 年文明号"等一大批荣誉收 帜,全面贯彻落实党的十九大 肺炎疫情斗争取得重大战略 河,每个水电十二局人"用汗 人和积极服务国家重大区域 程,"十三五"规划圆满收官。入囊中。 成果;党的十九届五中全会 水浇灌收获,以实干笃定前 协调发展战略,紧跟集团战 国际化经营上升新台阶,俄 擘画"十四五"和 2035 宏伟蓝 行",这一年刻骨铭心、记忆 略步伐,布局五大区域总部, 罗斯波罗的海乙烯一体化早 整合营销资源;项目经理分 期工程实现突破、沙特保障 党决心更加坚定;巡察"回头 面深化改革,立足新发展阶 这一年,是坚韧勇毅的一级管理,提质增效真招发力,房工程四期项目签约;水资看"走深走实、巡视整改落地段,贯彻新发展理念,构建新 源与环境新兴业务取得新进 见效,"1+X"全面监督体系基 这一年,是砥砺奋进的 展,中标滹沱河生态修复二 本形成;"不忘初心,牢记使 新机遇,加快转型升级,对标 一年。世界第三高坝两河口 期、娄烦县汾河上游人工湿 人民志愿军抗美援朝出国作 机、包车"一站式"返岗,坚持 水电站初期导流洞下闸蓄 地、佛山南海区北村水系流 习近平新时代中国特色社会 进高质量发展上升新高度。 战70周年;《民法典》、《香港 "目标不变、标准不降、任务 水,"两山"理念发源地安吉 域水环境综合治理项目;新 主义思想和党的十九大及系 能源市场再创新佳绩,斩获 列全会精神人脑人心;全面 初心如磐、担当实干才是我们 法》颁布实施;"天问"发射、来势汹汹的超标洪水,勇士 主副坝面板混凝土浇筑完 国内最大滩涂光伏象山长大 贯彻新时代党的建设总要求 对这个伟大时代最好的回应。 "嫦娥"奔月、"鲲龙"出海、 们义无反顾,冲锋在前,向险 成,引汉济渭"龙头"黄金峡 涂光伏发电工程订单。科技 和党的组织路线,紧紧围绕 新的一年号角吹响,无论前方 "北斗"巡航、"奋斗者"潜行、 而行,"我是党员,我先上", 水利枢纽如期截流,贵州省 创新驱动势头更强劲,江苏 高质量党建引领高质量发展 是鲜花还是荆棘,愿我们每个 珠峰登顶、832个贫困县摘 奋战抗洪一线,构筑起守护 水利建设"一号工程"夹岩水 溧阳抽水蓄能电站获国家优 总目标,推进党建工作与生 水电十二局人都能同心逐梦、 利枢纽二期面板浇筑完成, 质工程金奖、中国电力优质 产经营深度融合, 有效提升 努力奋斗,为"十四五"开好 这一年,是深化变革的 安徽省基础设施"一号工程" 工程奖,《300米级高心墙堆 公司治理效能和党建工作质 局、起好步,创造更加灿烂的 过去的 2020年,中国电 一年。公司党委推进二级单 引江济淮项目履约稳步推 石坝智能填筑关键技术及工 量,"三基"建设不断夯实;党 辉煌! 建《财富》世界 500 强企业排 位体制机制改革、瘦身健体,进,圭亚那阿戴施供水项目 程应用》课题获中国大坝工 建管理系统上线运行、党建 名升至第157 位、中国企业、实行党政"一肩挑"和"双向 阿乌拉特水处理厂竣工交 程学会科学技术奖特等奖,特色品牌选树成效彰显、"示 500 强第 41 位、ENR 全球工 进入交叉任职",党建引领作 付,公司首个海工装备制造 大小鱼山促淤围涂工程获中 范党支部"创建直达基层, 程设计公司 150 强第 1 位 、用充分发挥,内生发展动力 基地"落户"舟山,科研楼主 国电建优质工程奖;群团工"党课开讲啦"扎实推进;落

命"主题教育成果持续巩固,

实精准扶贫措施,助力定点帮 扶村集体经济上台阶。

浩荡春风起, 奋进脚步 急。在通往梦想的道路上,我 们迎来一个具有重要意义的 年份。2021年是中国共产党 成立 100 周年,也是"十四五" 第5位,"建设成为具有全球 察体制改革,突出政治监督, 交、退休人员社会化改革任 杯"竞赛优胜集体、全国青年 规划开局之年。站在新起点, 安全生产示范岗、浙江省志 我们将高举习近平新时代中 这一年,是满载收获的 愿服务工作先进集体和"青 国特色社会主义思想伟大旗 及十九届二中、三中、四中、五 这一年,是培根铸魂的 中全会精神,坚持稳中求进工 一年。公司党委全面从严治 作总基调,全面从严治党、全 发展格局,紧抓区域发展战略 一流企业,提升管理效能,推

"征途漫漫,惟有奋斗"

中国水电十二局党委 中国水电十二局 2021年1月1日

公司党委召开 2020 年度领导班子民主生活会

本报讯 1月22日,公司 党委在杭召开 2020 年度领导 班子民主生活会。党委书记、 董事长刘光华主持会议,公司 党委班子成员参加会议。

刘光华书记紧扣民主生 活会主题,围绕"学懂弄通做 实习近平新时代中国特色社 会主义思想,把握正确政治 方向,提高政治能力,增强 '四个意识'、坚定'四个自 信'、做到'两个维护';坚持 和加强党的全面领导, 充分 发挥各级党组织的政治功 能,团结带领职工群众不折 时说,此次民主生活会虽然 八项规定及其实施细则精 党委领导班子成员通过党委 不扣贯彻落实党中央决策部 署;履职尽责,担当作为,着 力破解突出矛盾和问题,防 到位;通过这次会议大家沟 政建设和反腐败工作,持续 了习近平新时代中国特色社 范化解风险挑战,统筹做好 通了思想、查摆了问题、深化 深人整治"四风"特别是形式 会主义思想和党的十九届五 新冠肺炎疫情防控和改革发 了认识、明确了方向,对增进 主义、官僚主义,全面构筑大 中全会精神等规定内容,研 展党建工作,扎实做好'六 团结、推进工作起到了良好 监督工作格局,营造风清气 读了《习近平谈治国理政》第 稳'工作、全面落实'六保'任 效果,达到了预期目的。 力方向和整改措施。



准备时间紧凑,但各班子成神,履行全面从严治党主体中心组集中学习、个人自学、 员准备充分、主题突出、程序 责任,锲而不舍抓好党风廉 专题研讨等方式,认真学习

作; 学习贯彻党的十九届五 生活会整改落实工作提出要 引领,坚定发展信心,强化担 部级主要领导干部学习贯彻 中全会精神,对照党中央提 求。一要加强对习近平新时 当意识、进取意识、创新意 党的十九届五中全会精神专 出的'十四五'经济社会发展 代中国特色社会主义思想和 识,增强抓工作落实和解决实 题研讨班开班仪式上的重要 主要目标和 2035 年远景目 党的十九届五中全会精神的 际问题的能力,全面落实新发 讲话、中央政治局民主生活 标,加强科学谋划,查找短板 深入学习,不断提高政治判 展理念,结合贯彻落实《国企 会精神、中央经济工作会议、 弱项;落实全面从严治党责 断力、政治领悟力、政治执行 改革三年行动方案》和对标 中央企业负责人会议精神, 任,贯彻执行《党委(党组)落 力,不断提升把握新发展阶 世界一流管理提升行动,围 以及《中共中央关于加强党 实全面从严治党主体责任规段、贯彻新发展理念、构建新绕提升精益化管理水平、防的政治建设的意见》《关于巩 定》,带头严守政治纪律和政 发展格局的政治能力、战略 范风险、科技创新、管理创 固深化"不忘初心、牢记使 治规矩,旗帜鲜明地批评和纠 眼光、专业水平,增强"四个 新、数字化建设等持续发力, 命"主题教育成果的意见》 正违规违纪言行,锲而不舍落 意识"、坚定"四个自信"、做 推动公司实现"十四五"完美 等,为开好民主生活会打好 实中央八项规定精神,坚决反 到"两个维护"。二要坚持有 开局、改革发展新跨越。 对形式主义官僚主义"5个方则改之无则加勉的态度,按 随后,刘光华书记带头,施,切实抓好各项整改工作。了充分的思想准备和工作准况、征求意见情况。 其他班子成员逐一作了对照 三要全面加强党的全面领导 备,认真制定方案,扎实做好 检查, 开展了批评与自我批 和党的建设, 按照新时代党 会前专题学习研讨、广泛征 席了会议。

刘光华书记在总结讲话 建设为统领,严格执行中央 发言提纲等各项准备工作。 正的发展环境。四要持续不 三卷的有关篇目,特别是深 刘光华书记就抓好民主 断攻进工作作风,强化战略 入学习了习近平总书记在省

此次会议严格按照国资 的建设总要求,以党的政治 求意见、谈心谈话、认真撰写

基础。

会议书面通报了 2019 面,代表领导班子成员作对照 照"反思、整改、提升"的六字 委党委和股份公司党委关于 年度领导班子"不忘初心、牢 检查,查摆了存在的突出问 要求,认真梳理总结分析查 开好 2020 年度党员领导干 记使命"主题教育专题民主 题,深入剖析根源,明确了努 摆出的问题,制定整改方案, 部民主生活会的部署要求, 生活会问题整改措施落实情 列出整改清单,细化整改措 公司党委高度重视,会前作 况和此次民主生活会准备情

公司有关部门负责人列

王伊敏 宋华摄影报道

公司召开 2020 年下半年党风廉政建设工作联席会议

风廉政建设工作联席会议 制度意识,增强制度执行力。 (协调会议)。公司党委副书 记、总经理沈益源,党委副书 责人、纪委办公室等有关人员 参加会议。

分,考核不走过场,切实增强考 对公司负责。

本报讯 12 月 25 日,公 核实效。各部门要带头依规依 司党委书记、董事长刘光华在 纪办事,做好本部门员工的廉 杭主持召开2020年下半年党 洁从业教育和警示教育,强化

会议强调,要进一步完善 "1+X"监督体系, 夯实职能部 记、纪委书记、工会主席文 门业务监督责任。各级领导人 林,公司其他在杭领导班子 员要切实履行"一岗双责".把 成员出席会议,总部各部门负 党风廉政建设和反腐败工作 落到实处,为公司持续健康发 展保驾护航。一是干部职工要 会议总结了公司 2020 年 始终绷紧廉洁自律这跟弦,时 下半年党风廉政建设和反腐 刻自重、自省、自警、自励,不 败工作,分析了公司制度建设 断去除思想尘埃,永葆共产党 和执行中存在的问题和不足。人政治本色。二是持续推进不 通报了公司2020年下半年党 敢腐、不能腐、不想腐体制机 风廉政建设和全面监督工作开制,充分发挥巡察、各项监督 展情况,以及信访举报和各项、检查的重要作用。三是扎实做 监督检查发现的问题,分析了 好整改"后半篇"文章,各业务 问题产生的原因,并提出了加 部门在抓好业务工作的同时, 强合同文件资料管理、完善工 要切实承担起问题整改考核 程竣工档案管理、规范财务凭验收的主体责任。四是要强化 证制作、强化项目实施策划的 日常廉洁教育,通过抓早抓 编制执行和监督等四项措施。 小,充分发挥第一种形态作 会议要求,总部各部门要 用,使红脸出汗、咬耳扯袖成 以问题为导向,以目标为牵 为常态,进一步筑牢党员干部 引,强化业务监督,同向发力, 拒腐防变的思想堤坝。五是广 努力构建大监督格局。要严于 大领导干部要习惯在监督的 考核,真正落实考核主体责 大环境下工作,严于律己,做 任,严格按照考核指标量化打 到对自己负责、对家庭负责、

新闻短波

本报温州电 日前, 瓯飞工程专供料场顺利通过第三方评 估单位专家组专家评审,进入全国绿色矿山名录库,为参加国 家级绿色矿山的遴选奠定坚实的基础。 (李兴会)

本报讯 近日,公司"妈咪暖心小屋"获浙江省总工会第五 批"妈咪暖心小屋"示范点。

本报建德电 近日,公司全资子公司浙江中水东方建设工 程咨询有限公司中标建德市三江治理提升改造工程 (洋溪大 桥至严州大桥段、大洋镇三河段)EPC(设计采购施工)工程总 承包全过程监理项目。

本报讯 近日,公司于凌云、任海平、马欣宇三位同志获 (马欣宇) 2020年度中国电建优秀项目经理荣誉称号。

"五十年了,终于又见到 了母亲河美丽的模样, 现在 的'她'好像比那时还要美 丽。"家住在滹沱河附近的 "无极爷爷"这样说道,手中 的相机记录此时一幅美丽的 画面——在花团锦簇,碧波 荡漾的背景下,洋溢在奶奶 脸上的灿烂笑容。

母亲河,她承载着历史,孕育等。 着文化,是华北平原的缔造 上河沙开采、滹沱河两岸植 书,再到工程开工不到半个 工生产双赢建立牢固保障。 被破坏等,导致滹沱河逐渐 月时间,充分彰显了水电十 干涸,满目疮痍,一度风沙漫

习近平总书记对河北知 排部署的责任担当。 之深、爱之切,对滹沱河的生 河"。

担当:防控不减压 生产 大的作战实力。 不降速

太极生态湖区进行生态景观 行程登记,为外来人员建立 拼搏的敬业精神,才有滹沱 前所未有的速度和效率,刷

跑出"无极速度"打造美丽滹沱

文/李志军 林家名 图/李志军

滹沱河被誉为石家庄的 地建设贯通东西的景观路 是把"固守阵地"作为保证、好画面。

二局作为央企积极响应地方 党委政府号召和复工复产安 克难

起步就是冲刺, 开局就 态修复也始终牵挂于心。1985 是决战。滹沱河生态修复二 程施工现场,就如同一个考 年习近平在正定工作时就提 期工程仅有十个月工期,在 场,每一位建设者都是答卷 出要恢复滹沱河两岸生态。疫情防控严峻形势下,建设 人。刚进场时,滹沱河两岸树 为了让母亲河美丽再现,石 时间紧、施工任务重。为确保 木交错、荆棘纵横,河道起伏 缩到20天。项目部面临着巨 家庄市委、市政府深入贯彻 工程建设顺利推进,项目部 不平,没有一条可供车辆通 落实习近平总书记生态文明 科学组织优质资源, 先后投 行的路。 思想,坚持把滹沱河生态修 入管理人员 100 多人,作业人 复作为重要政治任务和重大 员800多人,施工机械500多 员们正在紧张的进行测量放 民心工程,强化担当、高位推 台(套)。按滹沱河沿线组建 线工作,他们手提木桩,肩抗 部主动担当,自我加压,加大 进, 开启实施了滹沱河生态 四个工区, 分管8个土建作 石灰,每人每天的行程都在3 人员设备投入,将任务量化 修复工程,建设"生态滹沱业队、8个机械队、8个运输 万步以上,一直用双脚为滹 到每台机械、每名班组长、 河、安全滹沱河、文化滹沱 队、4个水电队、16支绿化作 沱河生态修复二期工程勾勒 每名工人,采取人歇机不 河、产业滹沱河、智慧滹沱 业队,迅速构建起"大兵团" 作战局面,建立起坚固的人 力、物力保障基础,凝聚了强业,冒严寒、战酷暑,风吹日近 1000台大型机械设备,

控和复工复产"双战双赢"目 往一处想、劲往一处使,经常 全部的工作量,啃下了最艰 滹沱河生态修复二期工 标不放松,做到"疫情防控不 是晴天一身汗,雨天一身泥, 难的硬骨头。 程无极县段西起藁城城区 减压、施工生产不降速",科 从来没休过一天节假日,圆 东,东至无极深泽县界,总长 学调度资源,统筹推进生态 满、出色地完成了沟通协调、万事出艰辛。历经167天的努 21.6公里, 计划工期 10 个月, 修复工程建设与疫情防控常 管理调度、施工生产任务。特 力, 凝聚着每一位建设者的 河道左岸滨河景观路长 22.8 态化。一是把外防输入作为 别是疫情防控关键期,项目 努力和奋斗,凝练成一首催 公里。该工程建设主要内容 重点,强化联防联控,精准把 部买不上蔬菜,大家一天三 人奋进的滹沱战歌,久久响 包括对河道主槽按照生态修 好关口。在项目部、施工现场 顿白水煮面条,馒头就着咸 彻在无极大地。项目部以饱 复原则进行溪流湖区水系建 设立疫情防控专门通道,切 菜,也毫无怨言。正是因为他 满的热情,昂扬的斗志,与时 设;对工程范围内主河槽及 实做好外来人员体温监测、们有着这种吃苦耐劳、顽强 间赛跑,向极限挑战,创造了

积极落实"体温检测日常化、 2020年2月17日,在打 消毒杀菌全面化",坚持做到

奉献: 舍我其谁 攻坚

滹沱河生态修复二期工

凛冽的寒风中, 测量队 出精准的施工图。

晒是常事。工程启动后,项目 2000 多名工人同时作业,硬 项目部紧紧咬定疫情防 部全体人员拧成一股绳,心 是用三分之一的时间完成

建设;在工程段河道两岸滩 档案,坚决防止疫情输入。二 河花田草海、碧水清宁的美 新了无极县项目建设的历史

度赞扬水电十二局"坚决完 通; 主支溪流及湖区主体工 者之一,哺育了一代代的华 赢新冠肺炎疫情防控阻击战 体温检测不落一人,现场消 成任务的责任担当,不达目 程建设率先完成,按期实现 北儿女。但是在上世纪70年的关键时期,该工程正式开杀不留死角,防止疫情内部的不罢休的韧劲,只争朝夕了生态补水的节点目标、满 代,随着上游用水量增大,加 工。从投标、收到中标通知 扩散,为夺取疫情防控和施 的效率意识,迎难而上的攻 足了汛期行洪要求,整个项

"无极速度"

突然而至的泄洪需要 为赶在上游水库放水前将溪 流完工,施工时间由60天压 大的挑战:150 万方沙土需要 清运,120万平方的钢丝石龙 需要铺设。

面对繁重的任务,项目 歇,24 小时作业,全力以赴 整个工程都是野外作 抢赶工期。施工最高峰时有

历尽天华成此景,人间

记录,创造了"无极速度"。一 无极县委书记吕智临高 级滨河路提前 20 天全线贯 丽的景色、如织的人流,也给 坚斗志,吃苦耐劳的敬业精 目工程建设提前4个月完工;看着两岸沿线的清水绿岸, 当前在有序推进工程验收。

如今,滹沱河无极县段 高效: 临危不惧 展现 风貌得到全面改善: 昔日黄 沙漫漫、深坑遍布的滹沱河,

如今变得平坦、丰润、秀美, 被治理成为了一个集"一河、 两路、三湖、八景"为一体的 "会呼吸的河流"; 景观路两 侧波光粼粼、鲜花摇曳、绿草 如茵,观光驿站,造型别致、 设施齐美。每天到此栖息游 玩的群众络绎不绝,滹沱河 又再次展现出了她的生态、 安全、文化、活力与智慧。美 沿途的村镇带来了经济发展 的契机。

当前,滹沱河生态一期、 二期工程正式向市民开放, 红花美景,往来的游客们都 露出赞许的笑容。





2020年12月20日,随 着"砰"的一声巨响,由中电 建路桥总包, 水电十二局参 与建设的建(个)元高速公路 陡岩村左幅隧道内传来了振 奋人心的最后一爆

这是一个值得铭记的历 史时刻。"通了,终于贯通 了!"当烟雾散去,一缕微光 从缝隙外透进来,参建人员 欢呼声、鞭炮声震彻山谷,久

汽车通过只需要几分钟的时 睡,连澡都顾不上洗。 间,建设者却要在此付出数

面依然历历在目……

以梦为马 不负韶华

道就在这片人迹罕至的高山 忍。 峡谷之内。陡岩村隧道进口 米,属深埋长隧道。

程,要跋涉4个多小时。"回 值了。既然选择了这个职业, 而焕发出新的生机。 忆起第一次踏勘的情形,时 再难也要义无反顾的走下 任测量队副队长的杨为民不 去。"说这话的时候,吴海峰 无感慨的说。

面对这片沉寂了无数年

艰难的穿越

-建(个)元高速公路陡岩村隧道左幅贯通纪实

文/宋海超 图/马路

一大早就出门,背着干粮、水 么? 因为没有路。 壶,带着砍刀出门,直到天黑 项目部负责人刘中文感慨万 车爬不上去,只能徒步,要走 而他们面临的首要难题又恰 琢磨不透"。一个"难"字,伴 略带自豪。 千,"一条 2600 多米的隧道, 几个小时, 回来累的倒头就 恰是行路难。

时间如白驹过隙,转眼量,还要一身迷彩全副武装,初进场的人一进山就处于失山区、无人区,桥隧比高达进,我们将公路和铁路施工总体处理原则和思路。开挖 之间,已经奋战 900 多个日日 爬高坡、穿密林、趟深涧,一 联状态,搭帐篷、啃干粮,为 96.65%。而且隧道属于软弱围 标准相结合,采取加强超前 后采取及时喷射混凝土临 夜夜,再回首,进场开局的场 天到晚都被汗水泡着,连续 到达标段工作面,便道就修 岩,掌子面掉块、塌方频繁,和支护结构设计、控制每循 时封闭周边及掌子面围岩, 三个月,简直受不了。"1992 了30多公里,难度可想而 伴有渗流水、涌水等现象发 环开挖进尺等措施,使施工 合理设置排水系统,同步做 今记忆犹新。身体上的苦累 了答案。 还可以承受, 最难过的是每 陡岩, 顾名思义, 立于陡 天穿过密林, 树上的红蚂蚁 苦。水电十二局的开路先锋 到了五级围岩较差, 不仅如 坚持下去。"面对各种难关, 加固圈形成的自然拱整体强 崖峭壁之上, 地势险要, 而水 钻进身体, 咬进肉里拔都拔 们以梦为马、不负韶华, 用心 此, 隧道原设计进洞口处于 项目经理刘中文的决心感 度得到提高。 电十二局所承建的陡岩村隧 不出来,浑身脓包,痛痒难 血与汗水,在大山深处谱写 峭壁之上,根本无法施工。"染了每一个干部职工。在轰

眼神坚定。 在陡岩村隧道建设工地

"没什么好奇怪的。这里 2017年8月,正是南沙 原本就是无人区,无交通、无

有难不畏难,有苦不言 现在的吴海峰已经是项 的赞歌。仅仅几个月,陡岩村 施工就头疼。 接炭山5号大桥,出口连接 目部测量队副队长了,从青 隧道工地上,一排排工房拔 他白依大桥, 为双线分离式 涩的毛头小伙子到现在的管 地而起, 一辆辆工程车来往 十分险峻,几乎是垂直坡面, 设计,全长2677米,一般埋深 理人员,改变的是岗位,不变 穿梭,施工现场井然有序,各 边坡高达40多米,施工便道 10米至150米,最大埋深255 的是初心。"多亏了那段时间 个安全指示牌和防护栏等错 和洞口施工平台很难正常形 的坚持。当看到我们的努力 落有致,原本无人踏足的高 成,要想安全施工必须对进 "刚进点测量时,从元阳 为隧道进场施工起到了不可 山峡谷,如今,正随着建个元 洞方案进行优化设计。邀请 县城到项目工点的30公里路 替代的作用,我觉得一切都 高速公路陡岩村隧道的建设 专家实地踏勘,重新研究设

惟其艰难 方显勇毅

说,"陡岩村隧道不是最长 这样一来相比原设计进洞方 苦恼不已。 这实在是一个有趣的话 的,埋深也不是最大的,但地 案即保证了施工安全,又提 随了整个陡岩村隧道建设的 全过程。

镇最热的时候。"进山搞测 信号、无水、无电、无住房,最 标全长 7.627 公里,全线穿越 道项目。 为了安全稳步掘 时施作仰拱、跟紧二衬"的 年出生的测量队员吴海峰至 知。"项目负责人刘中文给出 生,施工难度大,安全风险 一直平稳推进。"项目负责 钢架安装、系统锚杆(管)、

了一曲催人奋进、荡气回肠 项目总工程师蒋帆谈及隧道

陡岩村隧道进口端地形 计方案,一大帮技术人员在 一个又一个不眠之夜中寻求 着应对之策、破题之举。

"不到现场永远无法体 当从滇南迷蒙的山岚, 会工程建设的施工难度。最 工程正一米一米地向大山腹 地艰难推进。

"也许是老天有意考验, 进尺 200 多米时麻烦就接踵 而至。碰到软岩大变形,好 不容易进尺几十米又要重 新换拱,这样的情况重复了 的磅礴大山, 开山筑路的美 施工现场, 当问及施工过程 俯望着若隐若现的陡岩村隧 终我们采取横洞进洞方案, 十几次,有时候一个月进尺 好愿望总是略显苍白无力。中最困难的是什么?他们的 道时,中电建路桥重庆分公 进入隧道左线与主洞正交,基本为零。"项目生产副经 激动得手舞足蹈;隧道内外 那段时间,测量队员们每天 回答如出一辙:是进场。为什 司副总经理艾祖斌感慨的 再分别向进、出口反向推进, 理赵玉明回忆起隧道建设

鸣的机器声中, 陡岩村隧道

针对陡岩村隧道软岩大 看着眼前热闹的场景,透了才回来。有时碰到下雨,题,作为铺路架桥的建设者,质情况却是最复杂的,让人前了进洞时间。"蒋帆言语中变形的特点,项目部制定了 "加固围岩、变形预留量留 "工作那么多年一直从 足、先放后抗、勤量测、分次 事隧道施工管理,但第一次 加强支护、底部加强、短进 建(个)元高速公路 TJ6 碰到施工难度这么大的隧 尺、及早封闭初支成环并及 人刘中文说。"条件再差,环 锁脚锚管增强、注浆压力加 "地质破碎程度已经达 境再恶劣,我们也要在这里 大等措施,加固围岩,并使

(下转第3版)



蔡天恩,清瘦的脸庞,短 短的胡须,身上有种与年纪 不太相符的成熟感, 队里尊 称他为老蔡。老蔡长期在基 层项目一线扎根, 孜孜不倦 地重复着保水供电工作,与 世界第三高坝两河口水电站 共同成长。谈起蔡队,给我的 印象: 他是一个典型的水电 工人,非常质朴,话不多,干

很较真的一个人。 他说:"岗位可以平凡, 人生不能平庸"。无论哪一 行,做到极致总会出彩。

起活来却很利索,也是一个

2007年,大学机电科班 毕业的老蔡来到了长河坝 水电站,开始了长达 10 多 年的"水电人生"。随后, 2015 年又来到我国藏区综 合规模最大、国内最高土石 -两河口水电站,继续 干着"水电"这个老本行。不 论是长河坝,还是两河口, 天恩说:"隧洞里灯光更亮了 老蔡始终践行"劳动精神"、 "工匠精神",用较真和热情 在平凡的水电工岗位上书 写属于自己不平凡的"水电"

老蔡所在的部门是项目 水电队,主要承担着两河口 水电站大坝标供水供电的任 务。他说:"不仅要及时做好 各施工面通电、排水、供水作 业,还要及时确保各生活营 地和办公区域的供给"。

蔡天恩:平凡岗位上的坚守

文/庄召鑫 图/仁则尼玛

哪里有需要就到哪里去

在高原地区从事水电工 作业,除了要克服缺氧带来 的人工降效外,还要克服高 山峡谷等恶劣工作环境。老 蔡每天的"活动"范围大多在 施工一线,只要有水有电的 地方,只要需水用电的地方, 总能看到老蔡和水电队的身

在隧洞里抢修路灯、在 山岩边架设巡线、在大坝上 安装变压器、在系统里扩容 改装设备、在基坑里排水抢 修、在营地巡检维修保养 通行更安全了、系统里的设 走到哪都是一路小跑。老蔡 备轰隆隆地又转起来了、各 条施工生产线上井然有序 好安全帽、穿好防护服、拿上 ……,看到这些,老蔡觉得一 工具箱,第一时间奔赴现场, 爱这份工作!"

24 小时随时待命

器抢修至今让老蔡记忆犹 好设备返回营地。 新。



任务来得急,赶得也急,无论 和队友们在接到指令后,戴 入到电缆抢修工作中, 排查 隐患、做好安全措施、搭设电 缆……, 这条基坑生命线经 过数小时抢修恢复正常,此

老蔡对一次次抢修早已

因山体滚石滑落致使供 经习以为常,24小时,随时待 电电缆破损,这条基坑生命 命,总以最快速度修好故障。 ……,面对这份"苦差事",蔡 线断了,和预想的一样,抢修 为了两河口水电站建设,他们 不停的出发、出发、再出发。

-切为了生产

2020年是两河口水电站 切都是值得的, 何况老蔡热 在启动备用电源后, 随即投 初期下闸蓄水的关键之年,水 电队义不容辞承担了1#、2# 导流洞出口向围堰外排水任 务。排水任务是否顺利完成关 系到下游围堰填筑施工和后 2016年的那次基坑变压 时他们身上早已湿透,收拾 续工程建设,老蔡深知此项任 整为移动式加水站。 务的重要性和艰巨性。

水电队全员出动,在水下地 理环境未知、无法判断围堰 渗水量多少的情况下, 抓紧 施工安装了1台离心清水泵、 5台潜水泵和5台水泵,在排 水过程中不断摸索总结,为 抢通围堰争取有利条件。同 时在水泵安装完成后,每班 安排 4 人不间断值班,保障排 水任务顺利进行。

大胆创新实践

为了更加安全便捷地用 水用电, 蔡队和他的团队大 胆实践。

两河口水电站大坝为砾 石土心墙堆石坝, 挡水大坝 坝体共分为防渗体、反滤层、 过渡层和坝壳四大区。按照 施工工序要求,要确保坝料 碾压密实, 所有堆石料上坝 前均需进行加水以软化石料 棱角,保持石料湿润。蔡队和 他的团队结合实际, 大胆创 新实践,在大坝堆石料运输 时,将原来的固定加水站调

加水站可设置在坝面作 一切为了生产,老蔡和 业面附近,左右两侧可满足

两辆自卸车同时进行加水, 并可随填筑作业面的升高而 移动,整个加水过程可自动 完成。2019年,老蔡所在的水 电队班组荣获公司 2019 年度 "工人先锋号",老蔡也荣获 两河口管理局"坚守奉献党 员示范岗"称号。

"参与建设两河口水电 站这项世界级工程, 这让我 非常自豪。"老蔡说:"我们从 事的是供水保电的工作,建 设的是水利水电工程,一边 是实现个人事业、一边是国 家水电事业,这让我干得有 尊严感、价值感和获得感。"

从长河坝到两河口,对老 蔡来说,变的是时间是海拔, 不变的是他对工作的较真和 热情,还有作为一名水电建设 者默默坚守奉献的精神,始终 在平凡岗位创造不凡,用奋斗 描绘最亮丽的底色。

其实, 在两河口水电站, 像老蔡一样甘于扎根藏区、乐 于奉献的职工干部还有很多。

奔走施工一线的管理 者、埋头钻研的技术带头人、 靠前指挥的党员领导干部、 热情周到的后勤服务者…… 正是因为有这么一群舍小家 为大家的党员群众,艰苦不 怕吃苦、缺氧不缺精神,两河 口水电站这项世界级工程必 将成为国之重器、让世界惊

太阳升起,扛着仪器和 脚手架,在各施工区域布设 一个又一个的控制桩位,记 录一页又一页的测量数据;

月亮升起,迎着明亮的 灯光,又挑灯夜战,将白天的 数据复核整理,并绘制成图。

他们就是工程测量人, 队的杨忠凯就是其中一员。

成每次测量工作。从一名普说。 通的测量员到队长助理,再 和他的同事们始终用每一个 准确无误的测量数据践行着 一个测量人的初心和使命。

冲锋在前 责任使然

古语"兵马未动,粮草先 行",同样在工程建设中,亦 说法。杨忠凯说:"我们干测 量的,总是工程第一批进点 人员,熟悉摸索地形地貌、进 建设做好准备。"

规模最大的水电站, 坝体采 是杨忠凯。

杨忠凯:"经天纬地"的测量人生

文/崔光权 图/一二·五联合体供

用砾石土心墙堆石坝,最大 坝高 295 米, 最大高程 2875 两河口水电站大坝工程测量 米。作为国内最高的土石坝, 在世界范围内也居于前列。 2011年参加工作的杨忠 "对于每一个水电建设者来 凯,在测量岗位一干就是十 说,既是机遇,更是荣誉,可 年,他以精益求精的态度完 遇不可求!"杨忠凯自豪地

时值春夏, 两河口的高 到测量队负责人。十年来,他 山峻岭也重现了往日的生机

> 作为项目测量队负责 人,杨忠凯一大早就来到瓦 支沟石料场、两河口石料场, 用仪器测遍了每一个变形监 测控制点,保障了控制网的

"石料场山高风大,烟尘 有"施工未动,测量先行"的 弥漫,测量人员除了要克服 高山地形的影响外,还要忍 受漫天风沙。"两河口水电站 大坝主体填筑所需要的堆石 责任方承建的中国藏区综合 脚架旁测量收方,是的,那就 于测量工作来说是常态。 吃不上热午饭,这都是常事, 知识,把两者结合起来。



是杨忠凯的承诺和责任。

甘之如饴 以苦为乐

行控制点的布设、建立施工 都来自这两大石料场,每个 腹地,在这里搞测量显然不 的地之后可能就是一阵倾 测量控制网, 为工程的开工 月都需要进场一次测量收 是一件容易的事。全站仪、盆大雨,那时候哪还能顾得 方,在持续收方的时间里,常 GPS、三脚架、卷尺、对讲机外 上人了,有遮雨的东西都是 两河口水电站大坝标工 常能够看到一个头戴安全帽 加一份干粮就是外出测量作业 先给仪器。"晴天一身土,雨 程是以中国水电十二局作为 身穿反光背心的身影,在三 的必备物品。风里来雨里去,对 天一身泥,酷暑一身汗,中午 验是不够的,还要学习理论

冲锋在前,责任使然这 高原上缺氧更是一个巨大的 考验,石料场内,山高滚石, 地形复杂,测量工作难度可 量工程专业,毕业之后就选 想而知。杨忠凯说:"在两河 择了测量, 我觉得测量挺有 就有像杨忠凯一样测量人 口,天气变化无常,早上出 两河口水电站地处川藏 去的时候还是晴天,到了目 测量的基础就是双脚,晚上加班加点处理数据也是 在工程建设当中,杨忠 到测量工作中了。

对于困苦,杨忠凯甘之 如饴, 从来没有听他抱怨 过。杨忠凯的徒弟小崔说。 出去外业的时候,师傅都要 背着沉重的仪器在陡峭的 山路上行走,找到合适的架

是杨忠凯工作的真实写照。

刻苦钻研 虚心学习

"在学校里学的就是测 认真对待。

要当好测量工作者仅仅有经 人生。

凯利用晚上时间钻研最新的 测量知识, 学习无人机测量 的专业技能,努力提高自己 的测量业务水平。在石料场 收方测量的过程中, 他总是 认真反复核算测量数据,然 后把测量数据马上成图,看 看有没有什么误差, 靠着这 样的敬业态度赢得了领导的 肯定和同事的尊重。

在他的工作理念里始 终保持着钻研精神、敬业精 神,经常警醒自己,在工作 立仪器的区域。像这样的工 岗位上,杨忠凯是个闲不住 作一去都是一天,最好的伙 的人,得空的时候就和监 食就是自带的面包,喝着没 理、测量中心讨论技术问 有温度的纯净水,也能果 题。在这样的反复交流过程 中,也加深了同监理、业主 甘之如饴,以苦为乐这 的理解,工作也比较容易开

> 刻苦钻研,虚心学习是 杨忠凯身上散发的可贵精 神。

随着两河口水电站大 坝的填筑越来越高,这其中 意思的",杨忠凯十年如一日 的辛勤付出和无怨无悔。一 的从事测量工作,一丝不苟, 座巍峨壮观的大坝将矗立 在他们挥洒青春汗水的土 十年的测量之路,没有 地之上,随着大坝一起矗立 使杨忠凯放下学习,他深知: 的,还有测量工作者的平凡

仪器, 怀着满腔热忱又投身

(上接第2版)

砂板岩隧道开挖支护沉降控 前的安全检查。 制施工技术研究》、《穿越断 人的智慧与担当。

惟其磨砺 始得玉成

建(个)元高速公路陡岩村隧 "十二分"精神,随时关注隧 二衬台车向后推移数米。 惟其艰难、方显勇毅。项 道建设正如火如荼。隧道进 道施工过程中围岩变化。这 "幸亏平时安全工作做 一次次的塌方,一次次 直达几分钟,将为建水、元阳 目部依托工程开展《软弱粉 口前,一批工人正在做进洞 对他们来说是一种煎熬,更是 得到位,撤离及时,否则后果 的清理,一次次的再往前掘 沿线群众带来新时代的福音。

"隧道施工本来就风险 究》等课题研究,发明"一种 复杂围岩条件下更甚;管理 峰来说,是一个难以忘怀的 "防患于未然"是在陡岩

一种挑战。

"恐惧往往来源于未 撤离!"当所有人安全撤离后,理人员,"质量、安全、进度缺 攻克陡岩隧道!

始终处于良好的受控状态。" 通,从绕行几个小时到现在的

不堪设想。"开挖支护班班长 进。正是有了这种水电"铁 惟其磨砺、始得玉成。水 时间回到2019年7月一 闫从伦至今心有余悸,回忆 军"精神的支撑,才有了隧道 电十二局的建设者们怀着

知"。在这样的复杂地质条件 仅仅过了几分钟时间,涌水突 一不可,必须层层把关,真抓 一日万重山,南北两景 不再彼此遥望,随时拎包看世 绵延不绝的山脉深处,下,不得不让建设者们打起。泥便发生了。强大的冲击力将。实干,让项目建设安全、质量、观。随着陡岩村左幅隧道的贯、界的梦想触手可及。

层破碎带隧道施工技术研高,在陡岩村隧道这种特别天,对于测量队副队长吴海起当时的情形感到后怕。 工程的一步步延伸。 "大道兴边,舍我其谁"的初 为了项目顺利推进,项 心,秉着"千古江山,巨匠留 隧道施工支护沉降控制装 人员责任压力特别大,时刻 日子。凌晨4点,隧道开挖支 村岭隧道施工中提到的最多 目部职工都无一例外的加班 痕"的使命,抱着"誓将天堑 置""一种公路建设用边坡修 紧绷安全弦。我们每天都要 护班的9个人正在施工,担任 的一句话。"越是艰难越要把 加点,放弃了无数次与家人 变通途"的决心,一路夙兴夜 整装置"等实用新型专利,使 进行岗前安全授课,让每个 现场监测的吴海峰不敢掉以 握好安全质量跟踪,不要只把 团聚的机会,所有的人都全 寐,一路劈荆斩棘,千山万壑 得一个个难题迎刃而解,在 人熟知现场危险源和最佳逃 轻心, 仔细观察洞顶围岩的 '质量责任重如泰山'这些贴 神贯注、不分昼夜,像颗钉子 一跃而过,小小陡岩村隧道串 科技创新之路上彰显出电建 生办法,回到驻地后还要开 变化,发现一处漏水而且有 在墙上、挂在嘴上的口号,而 一样钉在岗位上;所有人的 联起交通大动脉,屈指可数的 展安全总结。"项目安全部负 变形迹象,他立即朝正在施 要当成'醒脑'的良剂,付诸于 心目中,只有一个信念不可 日子,红河南北两岸快速、畅 责人李燎原介绍说。 工的工人们大喊一声:"赶紧行动。"刘中文经常诫工程管改变,那就是在预定时间内,通、发达的公路交通就要成为 现实,被大山阻隔的两侧人民

责任编辑 徐海涛

雅砻江,金沙江的最大 支流,又名"若水",中国水能 资源最富集的河流之一。

在雅砻江干流和鲜水河 汇合口下游2公里处,一座 世界级的高土石坝——两河 口水电站大坝已初具雏形, 横跨在雅砻江上。航拍下的 工程是一座名副其实的科技 两河口水电站宛若一颗耀眼 大坝,在这些世界级挑战背 的藏区明珠嵌入Ⅴ字形峡谷 后,是一系列创新攻坚和技 间,与两岸高山陡立,悬崖峭 术支撑的强力驱动。联合体科 壁遥相呼应。

建设困难,前所未有

拥有世界第三高土石坝,也 开展了多项科研专题研究和 是目前我国在藏区开工建设 技术攻关,用科技力量征服了 规模和投资最大的基建项 这项世界级工程。 目,其建设难度居全世界土 石坝前列。

由中国电建水电十二局 和水电五局组成的联合体承 大单体标。两河口水电站大 高原气候区,项目所在地平 坝坝高 295 米,集超高心墙堆 均海拔 3000 米左右,空气稀 石坝、大填筑方量、高原高寒 薄、气候复杂,其含氧量约为 碾压机在操作手的指挥下,在 化的跨越发展。 气候等施工难度于一体,可 北京的69%。普通人走路尚且 规定区域内进行碾压作业。 以说,每一项都具有挑战性。

"对于在高海拔寒冷地 上气"、降效约35%。 区建设300米级的超高砾石 站为300米级高土石坝,其建立方米库容的水压。 设突破了现有规程规范及已 过程中必然面临诸多无法预 模的填筑,难度可想而知。更 进、后退、错距、振动等碾压 估的挑战和困难。

为重要。两河口水电站大坝 为了解决这些难题,我们积 保持高精度循迹,实现了大 分析系统、心墙料掺和工艺

世界级工程背后的"科技密码"

两河口水电站大坝标科技创新工作侧记

文/庄召鑫 图/仁则尼玛



智能建造,攻坚克难

两河口水电站地处青藏

土心墙,国内尚缺乏借鉴成 大坝为砾石土心墙堆石坝, 压机管理的曹坤告诉记者。 熟的建设经验,国内已建成 总填筑方量约 4233 万立方 类似工程为坝高 261.5 米的 米,相当于 6个"鸟巢"的体 入了 15 台智能无人碾压机, 糯扎渡工程,但两河口水电 积。项目经理余良松介绍,两 覆盖堆石区、过渡料及心墙 站在坝高、土料场选择与土 河口水电站大坝主要分为两 料多种坝料、多种机型,12月 料性质、场地条件、地形地质 部分,中心位置的心墙由防渗 20 日累计填筑已经突破了 仍有较大差异。"水电十二局 护作用的外壳,则由反滤料、参与的《300米级高心墙堆石 高为 200 米级,而两河口水电 最终要能抵挡 260 米、107 亿 曹坤自豪地说。

何况还是在气候复杂的高原 作业。在处理大块石碾压等 难题需要攻克,科技尤 高寒高海拔地区施工。

极参与雅砻江公司、天津大 粒径坝料碾压轨迹的智能化 学开展的大坝填筑智能无人 精确控制。 碾压技术研究。

不能过急,机械设备也"喘不 "来两河口参观考察的同行 们,都会掏出手机记录眼前的 据了解,两河口水电站 景象。"负责现场无人智能碾

智能建造,攻坚克难。除 "嚯,无人驾驶不止是汽 了智能无人碾压机,在两河 在大坝填筑施工现场, 只见 破开采技术、智能灌浆等等, 叹科技的强大魅力。 大坝堆石区,几台智能无人 真正实现了大坝建设向智能

数字监控,保驾护航

目前,施工现场已经投 面广且填筑质量要求严苛。季影响非常大,根据统计,全 天缩短至三小时。 如果没有按照规范要求填筑 年有效施工时间仅有 200 天 的话,将严重影响工程质量。 左右。这些给大坝施工进度 项目开工至今,科技创新的

够实时监控大坝填筑状况。"数

无余。

极端情况时,还能及时纠偏, 系统集合了包括灌浆监控与 工带来的难度非常大。

监控系统、坝体堆石自动加 水监控系统、大坝填筑运输 气象云图预判技术,提前拿 行远程、实时、动态监控。

仅如此,智能大坝实时监控 系统,定位精度达到厘米级,

技术支撑,安全可靠

"我们需要一双慧眼,能 和质量控制带来极大挑战。

条件、外部气候环境等方面 性极强的砾石土填筑;而起保 150万方。就在不久前,我们 字监控正是解决难题的关键。 口的雨季,雨季瞬时雨量大、世界高砾石土心墙坝的八个 在大坝右岸的指挥中 持续时间长,砾石土在2毫 专题的研究。目前,在研子课 副总经理、项目常务副经理 过渡料、堆石料等抗压性极高 坝智能填筑关键技术及工程 心,我们找到了答案。这就是 米雨量下就无法施工,超现 题数量达18个,已经获得国 练新军说:"目前.我国土石的砂石填筑。作为挡水建筑物应用》还荣获了中国大坝工两河口水电站数字大坝系统规范标准。每年11月至次年家专利55项,其中发明专利 坝设计、施工规范的最大坝 的大坝是水电站工程的关键,程学会科学技术奖特等奖,前方指挥中心。数名工作人2月为两河口的冬季。冬季2项,发表论文26篇,创建申 员盯着电脑屏幕上的监测数 气温较低,极端最低气温为 报的工法 10 余项。 我们的无人碾压机是会 据,通过对讲机发出一道道 零下 15.9℃,昼夜温差较大。

"解决全年受冬雨季施 密码"。

工组织难的问题, 需要摸透 老天爷的'脾气',更需要一 系列优化后的技术支撑。"练 新军说,我们在施工过程中 摸索创新,不断优化技术方 案,以技术为支撑,想出绝招 使大坝填筑安全可靠。

雷雨季节,通过甘孜州 与碾压等 11 个子系统的信息 到下雨的"情报",精准度达 体系。利用这套系统,两河口 到95%以上。现场采用小仓面 水电站大坝建设工程在坝料 快速施工,提前将黏土平碾 开采、运输、掺和、水量调节、成两边低中间高的"龟背"光 摊铺和碾压全过程各环节均 面状,这样雨水可以排到四 实现了实时监控, 使得能够 周。通过技术革新, 不仅减小 对两河口水电站大坝施工进 了土料浸润深度和土料换填 量,还大大提高了复工复产速 数字监控,保驾护航。不 度,避免机械及人工的浪费。

寒冬时节,按照"冻土不 上坝、冻土不碾压、碾后土不 能够实时计算分析碾压机行 受冻"的施工原则。对料场开 走轨迹、车速、碾压遍数、压 采、温度监测、土料运输、掺 实厚度等,并实时自动报警, 拌工艺、坝面保温等进行了 建大坝标段,是国内水电最 高原东侧边缘地带,属川西 车,还有智能无人碾压机"! 口水电站,还引进了智能爆 杜绝了隐患。这不禁让人感 技术优化。为了充分利用每 天有限的正温时段, 采用小 仓面流水进行施工,松土虚 铺、铺设土工膜等措施。根据 不同的温度采用"三布两膜" "冻不得淋不得",用这 保温材料,给心墙盖上"保温 个词来形容砾石土心墙堆石 被"。研发的冻土破碎升温装 土石坝填筑质量的核心 坝非常形象。在大坝填筑过 置和土工膜快速收放机,使 是施工过程参数控制,工作程中,我们发现土料受冬雨覆盖心墙的时间由原来的半

> 技术支撑,安全可靠。从 理念贯穿始终。这个超级工 每年5月至10月为两河 程集结了高寒高海拔地区建

不久的将来,这座依托 既要保证大坝碾压紧 "思考的"。在接收作业指令 指令。在大屏幕上,两河口大 两河口水电站遇到的是浅表 科技建造,含金量十足的大 有工程经验的范畴,在建设 实,又要安全可靠。如此大规 后,会按照规划路径开展前 坝的实时施工进展面貌一览 层日循环冻土,与青藏铁路 国重器——两河口水电站将 的多年冻土不一样,这种每 以新姿态屹立于峡谷中,不 据工作人员介绍,这套 晚冻结、白天融化的情况给施 断闪耀着科技之光,向世人 诉说着世界级工程的"科技

清晨的两河口, 寒风凛 玖莲的幸福生活 冽,雅砻江畔的两河口水电 站施工现场早已人影忙碌, 一片机器轰鸣。

藏族姑娘玖莲像往常一 样,在职工食堂吃了早餐便 上班时光。

在检查无误后,她在电脑上 联合体进行施工 先做好登记和归档, 然后将 子去两河口水电站白玛营地 就业提供了更多选择机会。 监理办公室。

两趟。"玖莲的热情感染着身 月17日这一天我记得最清 越来越好,让我有满满的幸 边的同事,大家很喜欢这个 楚,辞掉县城移动公司的工 福感"。 干活勤快、笑容满面的藏族 作,我来到了家门口乡亲们 姑娘。对于大家的认可,玖莲 眼中羡慕不已的两河口水电 河口水电站建设期长达十几 很谦虚:"能到两河口水电站 站上班。" 工作是我的幸运,我一定把

感激:结缘两河口水电站

来到办公室,简单收拾整理 川省甘孜州雅江县境内雅砻 后,开始了一天幸福充实的 江干流与支流鲜水河汇合口 下游约2公里处,下距雅江 "报送资料是吗,费用申 县城约25公里。2014年9月 报还是技术方案? 电子版需要 电站通过项目核准,成千上 先拷贝一份给我。"玖莲热情 万的建设者从全国各地汇 地接过一大摞资料,娴熟地审 集,全力建设这座拥有世界 核着需要向监理报送的材料。 第三高坝的超级工程。主体 玖莲是两河口水电站一 工程也于 2015 年 5 月开工建 名档案管理员,一个来自当设,主要由中国电建旗下水 地雅江县地道的藏族姑娘。 电十二局和水电五局组成的

电站的建设对拉动雅江 文件整理好放进包里, 随手 县经济发展起到了直接推动 拎起包走出办公室,等候车 作用,更为当地老百姓创业 工作比,现在工资差不多翻 改变了像玖莲一样的许多当 要有责任心,既要"拿得出 方便,有稳定的收入,还可以

"每天都要到白玛萱地 缘,玖莲回忆说:"2016年5 有福利、生日有慰问,生活是 当地用工近百人。

在两河口水电站工作, 目,是一项世界级工程。"真 有蓄水蓄能、分担长江中下 懂的职场"菜鸟"变成了对工 玖莲是幸运的,更是幸福的。 的,太感谢这个电站,它解决 游防洪任务、改善长江航道 程档案熟悉的专业型职工,哪个岗位,都要认真负责好 走。" 于84年出生的玖莲来说,有用,其经济效益十分显著。在升了技能,获得了自信。 这么一份既体面还稳定工 建设过程中, 更为当地经济



文/图 庄召鑫

了一倍。联合体还提供职工 地人的生活和命运。据统计,来"也要"拿得回来"。工作中 照看上了年纪的母亲。对于 说起与两河口水电站结 宿舍、吃饭有伙食补贴、节日 两河口水电站大坝工程解决 的玖莲是极度较真的,记得 现状,玖莲很满意也很知足,

据工程负责人介绍,两

感受:让我收获成长很多

年,工程计划2021年首批机 河口水电站工作已经有五个 谁负责啊……?"一番争论 自己的规划:"最大的愿望是 这个电站是藏区开工建组发电,2023年底竣工。建成年头了。阅览室专管员、资料后, 玖莲的苦口婆心说服了能够转为正式员工, 在县城 设规模和投资最大的基建项 后主要以发电为主,同时具 员、档案员……,她从一个懵 维修工人。 了很多待业青年的工作"。对 枯水期航运条件的功能和作 也从工作中收获了成长,提 好干。"交谈中,玖莲多次提 幸福是靠奋斗出来的,每一

都不太熟悉。不懂就问,不会 就学,下班后的玖莲经常向 领导或同事请教, 自己也非 常努力用功。功夫不负有心

"建立台账、扫描打印、 常充实。"玖莲说:"我喜欢这 当成自己的家,在联合体跟 份工作,非常珍惜这个岗 位"。做好档案管理工作,除 非常温暖。"玖莲这样感慨。 了态度要好,最重要的就是 跟他理论:"档案室不经过允 学习的机会。 不知不觉中, 玖莲在两 许不能随意进的, 资料丢了

两河口水电站,位于四 作,她非常满意。"跟之前的 发展注人强大能源支持,也 莲,对涉及工程方面的工作 把档案管理得井井有条。2020 莲的幸福生活才刚刚开始。

年,大坝工程移交工程档案 卷数量突破3000卷,顺利通 过下闸蓄水前的档案验收 工作;连续四年获得两河口 建设管理局档案管理先进 单位。

感恩:愿跟着工程一起走

"唱支山歌给党听,我把 人, 玖莲逐渐可以胜任自己 党来比母亲……",玖莲和同 负责的工作, 做起来得心应 事们精心排练的《唱支山歌 给党听》获得观众阵阵掌声。

作为藏族姑娘, 玖莲的 整理档案、报送资料、打码装 一副好嗓音让她成为联合体 订、归档入库……每天都非 公认的文艺担当。"我把工地 大家相处得非常融洽, 感到

如今,在家门口上班很 有一次, 一名维修工在未经 唯有怀揣一颗感恩的心,尽 允许的情况下就在档案室维 心尽责把每一项工作干好, 修保养打印机, 玖莲较真地 来回馈联合体给予我工作和

现在, 玖莲对未来有了 买套属于自己的房子。工程 "这是我的工作,不管是 需要,愿意跟着工程一起

到这句话。玖莲正是用这份 个努力奔跑的追梦人都值得 刚到两河口水电站的玖 执着的责任心和同事们一起 被青睐和眷顾。未来很长,玖