

冬至

中国风

冬至亦小年
围炉氤氲诗团圆



霸州项目#0给水泵检修

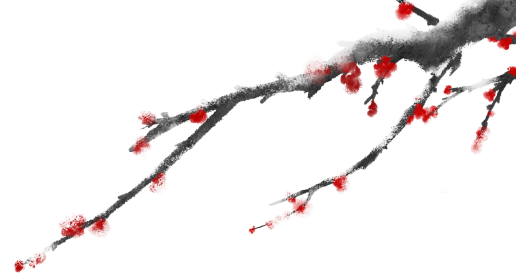
运维事业部-杨旭映

冬日的暖阳温柔地穿透稀薄的云层，洒在大地上，仿佛给寒冷的冬天披上了一层淡淡的金辉。让每一寸空气都弥漫着温暖而柔和的气息，让每个人的心也随之变得温柔而明媚。伴随着温暖的阳光，运维霸州项目的日常工作也在持续有效地进行着。

2024年12月11日上午在一次日常巡检过程中，电仪班工作人员发现#0给水泵电机异响，泵侧、电机侧振动值偏大。为保障设备稳定运行，班组立刻向项目部汇报情况，经过与发电部的有效沟通，决定立刻对电机进行解体，排除故障。于是电仪班全体成员，便开始了紧锣密鼓的抢修工作。

在项目经理的指导安排下，大家各自分工，情况虽紧急咱们安全不能忘，项目部命安全员全程监督工作，一定要按照规定流程开展工作，电仪班长在工前会中交代好注意事项后，大家便开启了对泵体拆解工作。

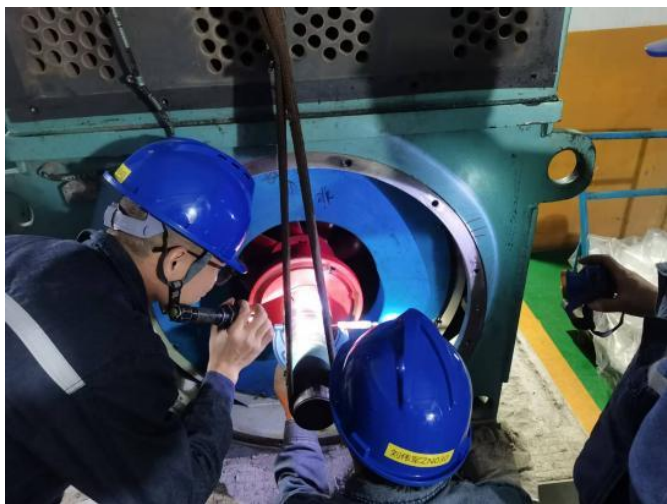




停运后测量电机与水泵对轮间隙，并对拆除部件一一做好标记，泵体成功解体后，检修人员对内部磨损进行排查，排查过程中发现电机后轴承拆解发现轴承保持架磨损严重，需要更换轴承。润滑油脂严重变色，检查电机定子无异常，并清理了定子铁芯底部焊渣。

经过不懈的努力，大家加班加点，更换完轴承后电仪班长便对电机进行电气实验，通过测量发现数值恢复正常，回装好之后，试运正常。便通知运行部将电机与水泵连接，中心校准完成后整体试运正常。

接到试运结果后大家悬着的心也终于放下，脸上露出了欣慰的笑容，检修过程中大家克服种种困难，紧密配合，在这寒冷的冬日用汗水织就实力，用毅力铸就成果。大家像一家人一样把劲儿往一处使，展现出了中能人的拼搏精神。



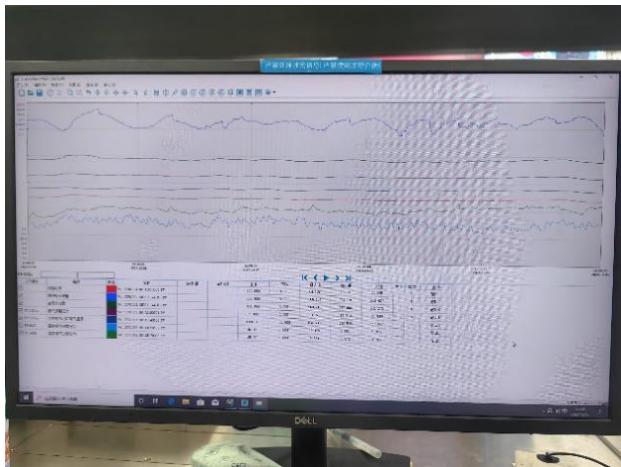
北营发电厂高温超高压机组工程性能试验

调试事业部-魏水明

本溪北营钢铁（集团）股份有限公司充分回收利用北营钢铁二次能源-低热值煤气发电，采用技术先进成熟的1×265t/h燃气锅炉和1×80MW中间一次再热凝汽式汽轮机高温超高压汽轮发电机组。

中能电力在完成该工程分系统整套调试的基础上，再次承接了机组性能试验项目，并于2024年12月06日完成了全部试验内容，机组各项性能指标完全满足设计保证值。通过性能试验测试既验证了总包单位的工程建设管理水平，同时也再次证明了我司在分系统和整套调试的履约质量。

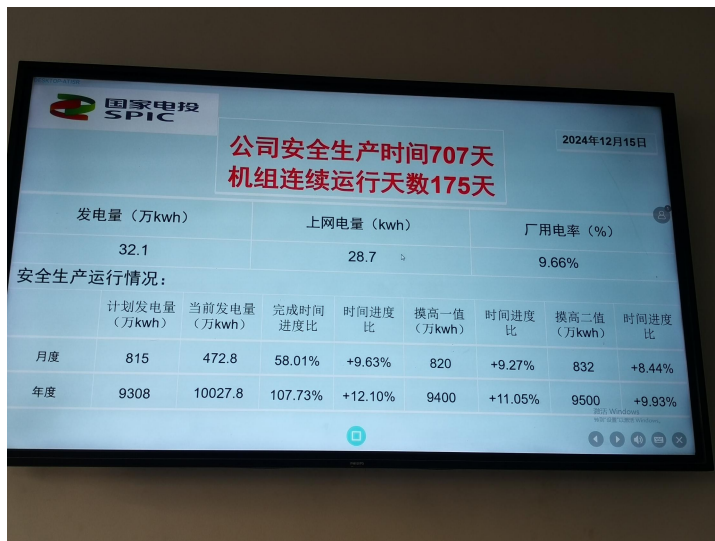
在试验后，中能电力团队人员针对机组运行参数的分析向总包和业主单位提出机组优化和改进意见，并得到各单位相关专业人员的一致认可，真正做到通过试验创造经济效益的目的。



崇左环保-垃圾发电发电量突破1亿大关

运维事业部-戚光宇

截止2024年12月15日3时30分崇左环保-垃圾发电有限公司发电量突破1亿大关，这是继11月23日提前38天完成全年发电量后的又一个喜讯，也是创造历史的一个里程碑。



2024年崇左项目部全体成员不断自我加压，不断刷新历史，以优异的成绩向集团公司递交了一份满意的答卷。

2023年12月份承揽该项目的运维工作以来，项目部就着手梳理合同，每一次部门会上都强调大家要以合同为抓手，认真执行合同，依靠过硬的专业技术、知识技能和项目经验，勤勉、谨慎、公正地履行合同项下的责任和义务。一年来，履行合同的总体质量受到业主方的高度赞扬，为该公司超额完成1亿发电量打下了良好的基础。

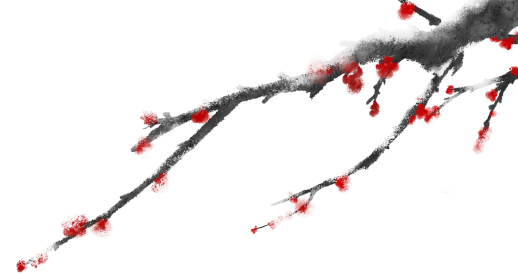
一个成功的团队，离不开团队敬业精神。针对业主方的工作方式和自身能力的特点，制定了各项规章制度，利用制度来规范每一位员工的行为规范。为保证机组的良好运行，针对各类缺陷处理一定要按照制度的要求进行处理，特别是影响机组运行的要求不遗余力地尽快处理；在11月份抢修2台凝结水泵电机时，电仪班组的每一位员工都充分发挥个人的主观能动性，利用个人的特长以超常的速度，在只差1分钟就面临停机的情况下，硬是将凝结水泵电机抢修成功，避免了一次停机的危险。由于崇左环保发电公司受地理位置的影响，常因电压不稳，先后造成6次孤网运行，运行人员全神贯注、依靠个人经验，沉着应对每一次挑战，确保了机组稳定运行。



一个优秀的团队，离不开安全保驾护航。崇左环保有限公司迅速组织全员签订年度安全生产目标责任书，组织全员学习落实安全生产责任制，定期开展安全责任制的落实，并将结果纳入年度考核，以此来约束个人的日常工作。每天在早班会上多次强调安全的重要性，让安全出效益。每周在安全活动上指出要提高安全政治站位，将隐患排查、隐患治理挺在首位。每月对工作票检查，发现有错票就进行考核，让每位员工对待安全有敬畏之心。项目部上下一心，重视安全，全年实现了“零伤害、零事故、零非停”可喜成绩。

冬至

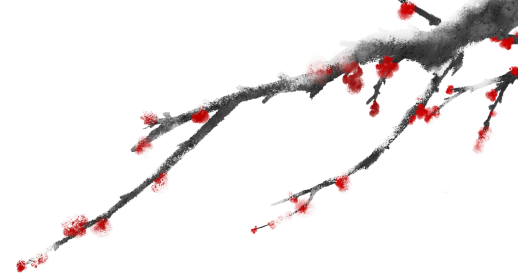
新闻中心



一个善打硬仗的团队，离不开文化的引领。崇左项目部按照集团公司“诚信负责、客户为要、团结协作、不断创新、工作乐趣”的服务理念。以持续改进、追求卓越为策略，从管理、行为、物态三个维度开展文化建设，建立了一整套文化宣传渠道。要求每一位员工将企业文化“内化于心、外化于行”，将每一项工作都要按照企业文化做为引领，更好地服务于业主。



雄关漫漫真如铁，而今迈步从头越。绚丽的2024年即将过去，崭新的2025年即将到来，我们将以良好的服务态度、更强的团队技术水平，更快的响应速度，更好地服务业主，不断刷新历史，为集团公司“聚力生长 同心前行”做出贡献。

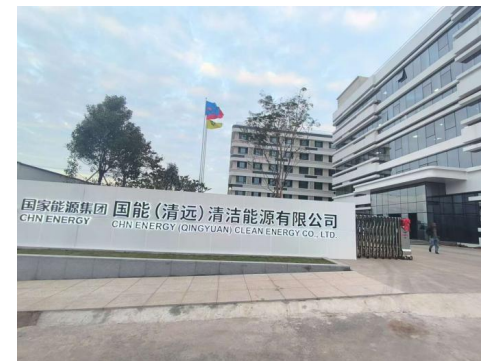
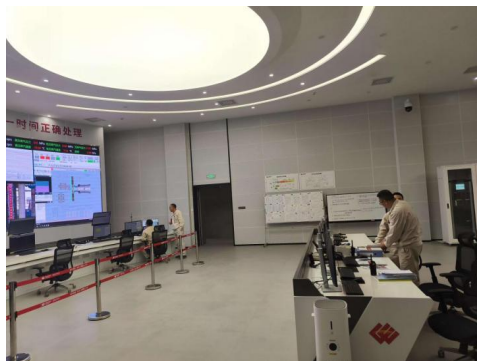


国能清远燃机项目2号锅炉吹管工作圆满成功

调试事业部-王帅东

由济南中能电力工程有限公司承担调试的清远燃机项目于2024年11月24日17时2分顺利完成2号机组锅炉吹管工作。

调试前，中能电力与项目参建各方深入沟通交流、系统策划，制定科学吹管方案，对吹管临时系统的要求和现场操作方案进行仔细梳理，完善系统隔离措施，进行安全技术交底，做好充足的准备工作。经过连续两次更换靶板后，无0.8毫米以上的斑痕，且0.2毫米到0.8毫米范围内的斑痕不多于8点，满足规范要求，宣告清远燃机项目2号锅炉吹管顺利结束，为机组整套试运打下坚实基础。



与风雪作战

——记一次紧急检修

运维事业部-明文红

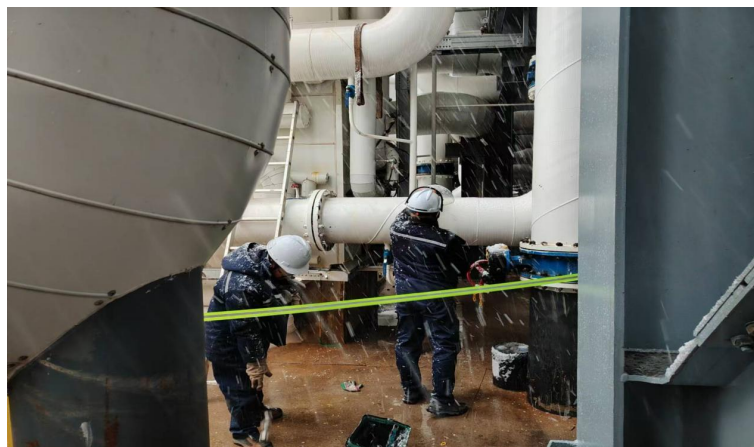
12月19日狂风暴雪，一个紧急任务打乱了项目团队原有的工作安排，二循环吸收式热泵流量低接近冰点，必需在下午17点之前清理完#1#2#3吸收式热泵冷凝器的滤网。接到这个任务后，项目王敢经理第一时间下达紧急命令：必须在规定时间内完成业主下达的任务，必须克服高空湿滑、雪大风大恶劣天气等造成的困难和安全隐患。

自早上9时至下午16时30分，在王敢经理的带领下，所有检修兄弟们全力以赴，终于完成滤网清洗工作，提前完成业主要求，投运成功。

虽然这只是一次急修任务，但从中可以体现出了我们中能人上下一心、敢拼敢闯的团队精神，中能电力是一支想业主所想到及业主所及、让业主可以安心把设备交给我们的队伍。

也许这样的急修在以后的日子里会经常发生，但我们河海全体检修人员定会全力以赴，以敢拼敢闯的态度，守护设备、保障项目安全度过这一供暖季。

中能检修工逆风而行，愿做一支风雪中的逆行者！



深能太仆寺旗1*25MW背压机组二期3#机组并网一次成功

调试事业部-郑遂军

2024年12月19日23: 16深能太仆寺旗1*25MW背压机组二期3#机组并网一次成功。

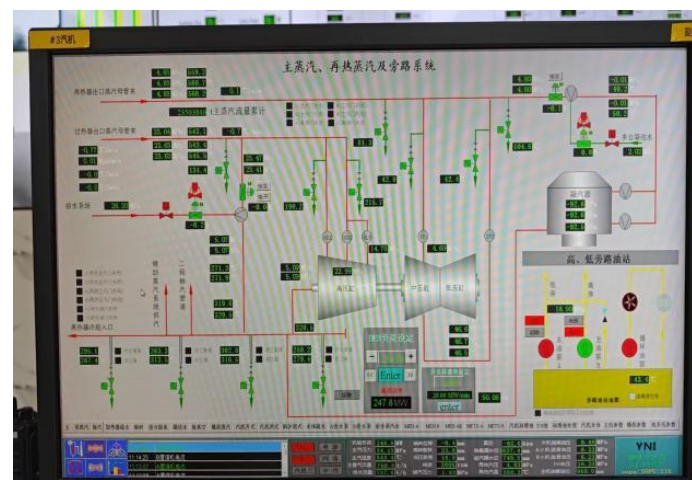
2024年12月16日，汽机定速3000，并于2024年12月19日23点16分，机组一次并网成功。机组各系统状态、参数正常，运行平稳，进入带负荷试运行阶段，向工程投产目标迈出关键一步。



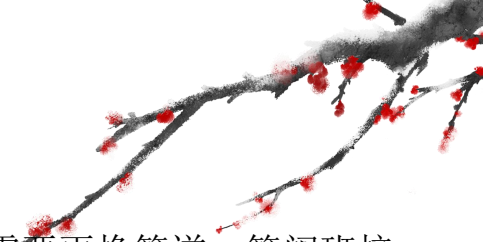
纬达贝#3机组大修现场纪实录

纬达贝汽机-孟玉占

2024年12月12日12:30分，“汇报值长，#3锅炉打水压至29.36MPa,并保持30分钟，现要停止机组相关辅机运行，请批准”。随着班长这声汇报，意味着#3机大修已接近尾声，这场45天的检修大会战就要胜利完工了。2024年12月18日21:34分，#3机组一次并网成功，#3机组大修完美收官。



回眸这一个月多月的大修日子，各个参战单位的工作人员，加班加点任劳任怨，在现场有条不紊的干好每一项工作。锅炉炉膛里面通风效果差，里面工作环境恶劣，外面的焊工师傅们不怕高温不怕艰难，迎难而上，克服种种困难，把每一道该焊的焊口焊好。他们工作服上，安全帽上，焊工手套上都让汗水打湿了，汗珠一直往下淌，他们顾不上去擦一把汗、去喝一口水，直到焊好一道口，他们才会稍微停一会，看看劳动成果，脸上也露出微笑。



汽机凝结器循环水管道更换是个难啃的“骨头”。由于海水腐蚀性大，运行的循环水管道被腐蚀，露出好多大洞，需要更换管道。管阀班接到命令后，立刻展开工作部署，砸水泥台面，挖土方，割管道，配材料。每一步看着都艰难，看着都艰辛。我们中能的尹亮亮也加入了这场大会战，每看到他忙碌的身影，就会想的我们中能的每一个员工，他们同样也在兢兢业业的工作着，无怨无悔。



电气检修工田瑶、韩世森等在各自的工作岗位上也尽心尽力，他们换电机轴承，修油泵电机，每一个工序都认真负责，一丝不苟。正是他们的认真专注，这些辅机在运行时才能稳定持续工作。



机组的并网成功，我们的检修工功不可没，更与我们运行操作工精心的操作分不开。我们中能运行汽机主值江泷杰、王加坤、李国涛、王海福、裴晓刚他们在这次启动过程中，付出了辛勤的汗水。就地检查设备，恢复系统，每一个阀门，每一道疏水，他们都按票执行，按规操作。盘前的操作更是全神贯注，每一步的操作，都做到盘前就地确认，上下联系到位，每一个节点都按规定汇报到位。每一项工作都监护到位，冲转、暖机、定速、并网、接带负荷，每步操作都熟能生巧，随着值长一声#3机启动成功，大家都脸上露出微笑，心情愉悦。



机组的大修，是一场团队协作的结晶。每一位参与者都深知自己肩负的重任，他们用汗水和智慧，在这繁忙的大修现场，我们中能电力员工奏响了一曲充满激情与力量的设备维护交响曲。在大修现场，我们中能人相互帮助，相互鼓励，也彰显了我们中能精神。

当大修工作圆满完成，机组将以崭新的姿态重新投入运行，继续为纬达贝工业园生产提供强劲、稳定的动力支持，使企业在发展的道路上稳步前行。

云南滇东引风机性能试验

调试事业部-魏水明

云南滇东雨汪能源有限公司和云南滇东能源有限责任公司都隶属于华能集团，两个项目的机组先后完成了引增合一改造工作，为了验证改造效果，我司于2024年11月27日和2024年12月06日先后对两个项目新安装的引风机进行现场热态试验，基于性能试验测试数据分析评估引风机的实际运行状态，并对P-Q、N-Q、 μ -Q三种曲线进行比较，对不同运行工况下如何提高引风机效率和节约厂用电提出了指导意见。



新起点，新征程 ——入职中能有感

运维事业部-牛成岐

2023年03月31日，我有幸加入中能，转眼间已经是1年多了，非常感谢公司对我的培养，提供给我学习和进步的平台，让我始终能以饱满的热情、积极向上的态度完成公司安排的各项工作任务。

2023年03月31日分，根据公司业务需要，我被安排至纬达贝热电厂三期热控检修岗位工作。在此期间，在项目领导的指导及同事们的帮助下，我认真学习DCS系统、现场仪器设备维修技术的知识，并很快熟悉和掌握对热控系统调试设备的现场实际操作，运行设备的异常、故障的判断和处理，以及作为一名检修人员应知应会的一些基本常识、常规和各种规章制度，为干好检修工作打下了扎实的基础，从刚开始人生地不熟，到如今亲切备至！从刚来时#9号机组试运行，到现在#11机组已连续运行400余天，我有幸参与了机组的安装调试和维修工作，在这段时间里，我学到了许多宝贵的调试及维护经验和知识，现对前期工作做如下总结：

加入到三期建设机组工作，在此期间我已熟悉掌握了DCS安装组态操作，跟踪三期机组安装调试，各设备的安装、调试，寻找工作中的不足，和厂家沟通学习，更加巩固了热控的专业知识；在领导的培养下以及各位同仁的信任下，我坚守岗位，饱满的工作热情，团结同事；认真贯彻学习公司的安全管理制度、HSE管理制度、5S管理制度等各项方针政策，遵守公司的各项规章制度；合理安排、按时按量完成公司或部门下达的各项工作任务；以工作为圆心，以勤奋刻苦、不断学习、尽职尽责的工作态度为半径是我对个人事业的认知，在事业上，我用心追求着自己的梦想，不断提升技能自我完善、发展。

近年来，随着电力科技的飞速发展，要求员工全面发展，各方面都具备较高的素质。为适应在全新形势下做好本职工作的需要，加强自身的理论学习，不断增强爱岗敬业的意识是我长期以来对自己的要求。始终把不断学习、全面学习作为人生的一大乐趣，利用业余时间学习相关专业知识，并通过在企业网的网上的学习来完善自己的知识储备，力把自己培养成适应企业需要的一专多能的复合型人才。




强化安全意识，确保工作安全。工作中始终把安全放在首位，加强了安全培训和安全检查，确保了工作的安全性。安全是企业的根本，也是家庭幸福的根本。对于每个人，失去了安全一切都是0，因此在工作过程中，我高度重视人身和设备安全，学习了相关的安全规程和操作流程。我积极参与了安全培训学习，时刻要求自己要做到“四不伤害”。对于热控检修专业来说，一个小小的疏忽，可能会造成难以想象的后果。必须严格要求自己工作中要细心、认真。要和同事一起工作，互相监督和提醒，做到万无一失。

我很荣幸带了2位管培生，也把我的安全意识灌输到他们的脑海里，在保证安全的前提下，熟悉现场设备，缺陷处理方法。平时经常遇到的问题分享和探讨解决办法，提高解决问题的能力。引导他们不断的学习进步，从刚来时对系统和设备的朦胧，处理缺陷的无从下手，到现在能独立完成一般的消缺工作。为本部门培养年轻的接班人出一份力。

兄弟同心，其利断金。一个人的能力是有限的，一支团队的能力将不可限量。以后的工作中，我要向有经验的人多请教，多学习，提高自己的工作能力。更要加强团队合作和沟通能力。通过团队建设活动和沟通，增进成员之间的合作关系。

在此的过程中，我锻炼了团队合作的能力，学会了如何在一个大型项目中与不同背景和技能的人协同工作。面对调试及日常维护过程中的各种问题，我逐渐提高了我的问题解决能力，培养了冷静而迅速的反应，这段时间以来我不仅在专业领域有了长足的发展，更在团队合作方面取得了实质性的进步。我很热爱我的工作，我将继续努力为公司的发展和发电事业部贡献自己的力量。跟运行人员多了解设备的运行状况，跟厂家专业人员多学习专业知识，与班组同事齐心协力建设好班组，维护好设备，共同学习、共同进步。

我与公司共成长

A traditional Chinese ink wash painting of a plum blossom branch with red flowers, located in the top right corner of the page.

运维事业部-梁立军

在人生的长河中，能够加入济南中能这样一家充满活力、持续发展的公司，是我职业生涯中最为宝贵的经历。从初入职场的懵懂无知，到如今能够独当一面，每一步成长都深深烙印着公司的影子。回首过去，我深感自己与公司之间那份不可分割的纽带，正是这份共同成长的经历，让我更加坚定了自己的职业道路，也更加珍惜与公司同舟共济的每一刻。

一、初识公司，梦想启航。还记得刚加入公司时，我被这里浓厚的文化氛围和积极向上的工作氛围深深吸引。每一次的团队建设活动，职工生日，年会聚餐抽奖，都让我感受到公司对于员工的关怀与重视；在这里，我学会了如何与同事有效沟通，如何在团队中发挥自己的优势，更学会了如何面对挑战，勇于担当。正是这些宝贵的经历，让我对公司的未来充满了信心，也让我自己的梦想在这里扬帆起航。

二、携手并进，共同成长。随着时间的推移，我逐渐融入了这个大家庭，与公司的命运紧密相连。每一次的困难，都让我们更加团结一致，共同寻找解决之道；每一次的成功，都让我们欢呼雀跃，分享彼此的喜悦。在这个过程中，我深刻体会到了“与公司共成长”的含义。公司的发展为我们提供了更广阔的舞台，让我们有机会展示自己的才华，实现自我价值；而我们每个人的努力与付出，也汇聚成了推动公司不断前行的强大动力。

三、感恩公司，展望未来。回顾与公司共成长的点点滴滴，我满怀感激之情。今年的安全员考试是公司给了我成长的土壤，让我在这里生根发芽，茁壮成长；是公司给了我展现自我的机会，让我在职场上大放异彩。我深知，自己的成长离不开公司的培养与支持，更离不开每一位同事的关心与帮助。因此，我将继续以饱满的热情和坚定的信念，投入到工作中去，为公司的发展贡献自己的一份力量。展望未来，我坚信公司会继续保持其独特的魅力和竞争力，在激烈的市场竞争中脱颖而出。我也期待着自己能够与公司一起，迎接更多的挑战与机遇，共同书写更加辉煌的篇章。让我们携手并进，共创美好未来！

云之道

调试事业部-郑遂军

我问云，你怎么总是随风飘扬，居无定所？

云说，我挣脱了束缚，就是为了自由自在的生活。

我问云，你似有似无，为啥不抱团取暖？

云说，我们本来就是在一起被吹散的，

现在要聚起来就更难了。

我问云，你有时洁白无瑕，有时乌云蔽日，

云说，我既可以点缀蔚蓝天空，

也可以包容尘埃让灰蒙蒙的天空变的蔚蓝。

我问云，你有时薄如蝉翼，有时似棉花成山，

云说，有时我是过客一路过，有时我是游客一滞留。

我问云，你可知来处？

云说，来处必是过往，不往。

问：将向何往？

云：随心所向，去有光的地方。



蓄力生长，聚心同行

调试事业部-许宜网

蓄志豪情耀四方，
力攀高峰心志强。
生机蓬勃展宏图，
长风破浪任翱翔。
聚贤中能创伟业，
心向朝阳铸辉煌。
同心同德共奋进，
行稳致远谱华章。



HONOR 90 Pro

27mm f/1.9 1/100s ISO1250



HONOR 90 Pro

27mm f/1.9 1/100s ISO320

冬至

本月周年祝福

十二周年：许宜网

九周年：徐伟

五周年：徐爱军

三周年：孔庆杰 周肖肖 汪鸿鹏

一周年：黄绍威 覃柳通 黄铁山 方航

黄艳肖 黄继强 陆云波 黄伟

李浩 韩荣欣 鲁爱民 李国凡

朱冰朝 杨兴华 农方解 凌峰

凌亚信 吴细光 钟永伦 何雪琴

黄小青 黄凤娇 邓艳萍 何永同

谭帮伟 李桂芳 朱文国 何东才

朱新舟 任证羽 陈国全 满艳南

冬至

本月生日祝福

梁作红 张西盼 张积磊

刘学军 徐超 生桂勇

任兴杰 任兴奇 张琳

贺二建 田瑶 丁秀德

黄绍威 赵子文 闵中伟

刘瑞浩 杨卫华 张珂

曹昆 杨胜旺 吴婷婷

卢卫星 李国凡 谭帮伟

陈优军 王银霞 黄玲丽

欧阳九停 欧阳雪丰

内刊征稿启事

中能电力发展至今，工程项目已遍布全国各地，甚至国外。中能人也正在各个项目上奋战着，为了促进大家庭中各位同事的相互交流与了解，第232期内刊分以下三个栏目进行征稿：

- （一）[新闻中心]栏目，以图片形式，配以文字说明，展示各项目现场作业、生活情况。
- （二）[技术天地]栏目，以图片形式和简要文字说明，展现技术要点、分享技术知识。
- （三）[员工天地]栏目，员工任何艺术作品，工作生活故事。

欢迎大家踊跃投稿！

请各位墨客、摄影师于2025年1月22日前将您的原创作品发到各项目部经理或邮箱guowx@cenpower.com，记得署名，留下联系方式，谢谢！