

# 国家电投报

建设具有全球竞争力的世界一流清洁能源企业

准印证号:京内资准字1821-L0110号

主管 | 国家电力投资集团有限公司 主办 | 国家电投新闻中心

2021年7月8日 本期8版  
总第118期 2021年第25期

## 郝鹏调研“国和一号”示范工程

本报山东7月6日电(通讯员崔玉莹)7月5日,国务院国资委党委书记、主任郝鹏,山东省副省长、中国工程院院士凌文一行赴国核示范调研“国和一号”示范工程。建设中的国家电投所属“国和一号”示范核电站代表着当今世界三代核电技术的先进水平。郝鹏来到施工现场和智慧工地监管中心,详细了解工程进展、安全

管理等情况,对国核示范利用信息化、智能化手段加强安全质量监管的做法给予肯定。郝鹏强调,要进一步强化使命担当,始终坚持安全第一、质量第一,坚持进度服从质量,确保万无一失。要全力以赴建设标准化、现代化、国际化的一流核电站,为保障我国能源安全、实现碳达峰、碳中和作出积极贡献。

## 集团公司召开纪念中国共产党成立100周年大会暨党建工作会议

# 深入学习贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上重要讲话精神 全面推动集团公司“十四五”规划落实 奋力迈进“2035一流战略”第二阶段新征程

钱智民强调要从能源发展顺应时代潮流、提升国家核心竞争力、致力于人民幸福和民族复兴、促进人的全面自由发展等方面,认清能源发展的大规律。要全面落实集团公司“十四五”规划,用创新和改革打好“三副牌”。存量牌是基础牌,要突出“精”;增量牌是关键牌,要突出“抢”;未来牌是制胜牌,要突出“创”。要以高质量党建引领高质量发展,把握正确方向,站稳政治立场;牢记“国之大者”,立足大局谋发展;发挥独特优势,千方百计促落实。

本报北京7月2日电(通讯员陈欢)7月2日下午,集团公司召开纪念建党100周年大会暨党建工作会议,分“奋斗百年路,启航新征程”上下两个篇章,深入学习贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神。集团公司董事长、党组书记钱智民出席会议并发表讲话,董事、总经理、党组副书记江毅,董事、党组副书记祖斌,纪检监察组组长、党组成员陈维义,总会计师、党组成员陈西,副总经理、党组成员徐树彪参加会议。会议由祖斌主持。

能源发展的大规律、全面落实集团公司“十四五”规划,以高质量党建引领高质量发展三个方面,阐释了国家电投站在党的百年华诞重要时刻,如何深入学习贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上重要讲话精神。钱智民指出,站在新的历史起点,要认识到作为推动清洁低碳转型、引领能源革命重要一极的“2035一流战略”,展现出了极强的历史方位感和战略前瞻性,很好地顺应了

时代大潮,瞄准了时代节拍,把准了时代脉搏;作为应对大变局、提升国家核心竞争力重要内容的“2035一流战略”,以科技创新为引擎,举全集团之力,努力为国家注入国际能源竞争的硬实力;作为全面建成小康社会、实现民族伟大复兴重要支撑的“2035一流战略”,通过绿色清洁能源变革,实现人民对美好生活的向往,推动中华民族回归世界舞台中央;作为企业与员工、合作伙伴共同发展成长重要平台的“2035一流战略”,展现了马克思主义政党的终极价值追求,就是为了促进人的全面自由发展。实践已经并将继续证明,实施“2035一流战略”,是国家电投全体党员、全体干部员工,投

身不可阻挡的民族复兴大历史实践;是传承伟大建党精神,赓续百年红色血脉,助力国家强盛的重要实践;更是坚持历史唯物主义,实现共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想的正确选择。并再次号召国家电投上下,满怀信心,奋力迈进国家电投“2035一流战略”第二阶段新征程。

钱智民强调,国家电投深入学习贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神,最重要的就是推动“2035一流战略”落地。国家电投已经进入“2035一流战略”第二阶段,这一阶段正好覆盖国家电投“十四五”规划的全部时间段,是“2035一流战略”

承上启下,制胜未来的最重要的阶段,关乎全局、关乎成败。当前重点是用创新和改革打好“三副牌”,助力国家电投站上能源发展制高点。

钱智民指出,站在“十四五”新起点,国家电投要继续坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面加强党的建设。一要把握正确方向,站稳政治立场,二要牢记“国之大者”,立足大局谋发展,三要发挥独特优势,千方百计促落实。要把党中央的号召、中国共产党的时代感召,作为开拓前行的强劲动力,真信真干真成,为实现第二个百年奋斗目标,为实现中华民族伟大复兴而努力奋斗!

下转 2版

## 协作支持一公里

海南分公司、国核电力院、能源科技工程齐心协力构筑绿电新蓝图

6月22日,海南省洋浦港口岸电工程完成竣工验收核查,标志海南省首个大型集装箱码头船舶岸基供电项目投入运营。该项目由海南分公司投资建设,国核电力院EPC总承包,能源科技工程监理,三家单位携手在海南自由贸易港共同打造的首个“窗口工程”。港区建设需要兼顾港口运营,而洋浦港作为老港现场情况十分

复杂。由于原有岸前轨道基础预留孔洞不足,岸电出线线路无法正常穿过轨道基础,只能钻孔穿越,一旦设计施工不当,轻则影响船舶日常进出港,重则对港口的安全性有负面作用。面对这一难题,海南分公司主动打破边界,发挥“地主”优势,牵头国核电力院与洋浦港、设备部门等单位一同作战。

开栏的话 本报从本期起推出“协作支持一公里”专栏,展示集团公司各部门、各单位、各中心打破边界,相互协作支持,互补短板、互增优势的协作支持案例和故事,敬请关注。

下转 6版

## 弘扬伟大建党精神 赓续百年红色血脉 以零碳智慧开创美好未来

■钱智民

习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上提出并深刻阐述了坚持真理、坚守理想,践行初心、担当使命,不怕牺牲、英勇斗争,对党忠诚、不负人民的伟大建党精神,明确指出伟大建党精神是中国共产党的精神之源。我们的电力先辈们和当代奋斗者用生命、汗水和智慧,在近140年的中国电力发展史上书写了一段又一段光辉的历史,树立起一座又一座信仰的丰碑,为今天的发展奠定了坚实的基础。今天,事业的接力棒交到“我辈”手中,必须弘扬伟大建党精神,以高度使命感、责任感做好工作,加油、努力、再长征,创造属于我们这一代人、无愧新时代的历史功绩。

一、认清能源发展的大规律 电力发展的百年历史,为我们揭示了能源工业发展的历史规律,具体可以用四个特征来概括。

第一,能源发展应顺应时代潮流。习近平总书记提出中国“3060”目标,提出构建以新能源为主体的新型电力系统。这标志着我国在零碳智慧能源领域已经开始发力。这些年,集团公司致力于能源的绿色智慧发展,在推动清洁能源成为主体能源的同时,将清洁能源与数字化、人工智能、信息产业融合,逐步向ToB+ToC的新能源消纳模式转变。我们之所以在较短时间内实现突破性增长,就是因为顺应世界大势和时代潮流,走在能源清洁低碳转型的最前列。

第二,能源发展应提升国家核心竞争力。目前,世界正处于化石能源向绿色能源过渡的阶段。新能源替代阶段,经济体之间比的是创新能力。这个阶段,谁能洞见并率先顺应能源发展规律,率先进行全方位创新,谁才可能在新一轮的大国角逐中领跑。我们集团公司的

创新不是简单的技术创新,而是技术创新牵引的全方位组织创新,本质上是组织核心竞争力的不断迭代升级。我们努力创新的目的是为了保障国家能源安全,提升国家核心竞争力,推动我国在能源领域率先站到世界舞台的中心。

第三,能源发展应致力于人民幸福和民族复兴。新能源和可再生能源开发利用规模快速扩大,成为助力经济腾飞、改善人民生活的重要支柱。这些年,集团公司快速推进清洁低碳转型,积极探索“生态能源”新业态,推行“绿电+扶贫+生态”模式,就是为了让人们用上绿色能源、智慧能源,不断释放“绿色能源红利”,让人人享有绿水青山。我们以能源革命推进生态文明建设,建设美丽中国,共享发展成果,是为人民谋幸福,为民族谋复兴的人间正道。

下转 2版

## 响应市场要快! 再论“锚定县域主阵地”

■本报特约评论员 闻之新

县域作为推进乡村振兴的主战场,越来越被赋予更大的发展自主权、决策权。当前,集团公司县域市场开发在响应市场需求上,区域公司与专业公司协同协作不足,有的专业公司对区域公司的支撑服务力度不够,有的区域公司过度依赖专业公司。在市场开发体系上,有的区域公司不适应县域目标市场多、投资规模小、利益相关方

解决上述问题,要打通专业化、区域化、市场化“任督”二脉,加快建立面向市场、快速响应的组织体系。

下转 2版

## 小岗有了“综合智慧能源”

■陈皓辉 王坚康 许然

写在集团公司美丽乡村综合智慧能源示范项目小岗村一期投产之际

6月25日17时58分,随着小岗村美丽乡村综合智慧能源项目第一阶段“渔光互补”区域并网发电,标志着安徽分公司负责建设的集团公司小岗村美丽乡村综合智慧能源示范项目第一阶段投产。加快推动智慧能源与美丽乡村

的深度有机结合,进一步助力乡村振兴是集团公司落实习近平总书记视察安徽小岗村时强调的“中国要强农村必须强,中国要美农村必须美,中国要富农民必须富”重要指示精神的具体行动。(下转6版)



## 刘建平:擘画祖国北疆全景式发展蓝图

集团公司发布的《国家电力投资集团有限公司“十四五”总体规划及2035年远景展望》(以下简称《规划》)精准把握历史发展趋势和时代脉搏,客观总结了发展现状和面临形势,聚焦“创

新、绿色、智慧、共享”,明确了“构筑新跑道、释放新价值、塑造新格局、发挥新优势”的实施路径,为高质量、加速度实现“2035一流战略”目标擘画了全景式的发展蓝图。

下转 2版

## 邵连友:“三个坚持”为高质量发展赋能

《国家电力投资集团有限公司“十四五”总体规划及2035年远景展望》(以下简称《规划》)是集团公司为全面落实党中央关于构建以新能源为主体的新型电力系统总要求,深入践行中国碳达

峰、碳中和目标,高质量推动“2035一流战略”落地而系统勾勒的全新指南,必将为实现“建设具有全球竞争力的世界一流清洁能源企业”宏愿注入更强劲的动力。

下转 2版



小岗村“农光互补”项目。 许然 摄



## 集团公司召开2021年第6次党组(专题)会议暨生产经营工作例会

本报北京7月7日电(记者张传铭)7月7日,集团公司2021年第6次党组(专题)会议暨7月份生产经营工作例会在总部召开。会议总结了上半年生产经营完成情况,分析形势,部署下一阶段重点工作。集团公司董事长、党组书记钱智民出席会议并讲话,董事、总经理、党组副书记江毅主持会议并讲话,董事、党组副书记祖斌,纪检监察组组长、党组成员陈维义,总会计师、党组成员陈西,副总经理、党组成员徐树彪出席会议。

钱智民指出,要把学习贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神,与全面落实“十四五”规划、推进集团公司“2035一流战略”实施、开展党史学习教育、国企改革三年行动、一流总部建设、企业文化建设等各项工作有机融合。要高度重视中央关于加强“一把手”和领导班子监督的有关要求,落实好文件精神,加强巡视巡察和监督执纪问责,

确保干部队伍风清气正,堵塞管理漏洞,降低经营成本。上半年集团公司取得了较好的经营业绩,下半年要再接再厉。抓好“整县屋顶分布式光伏开发试点工作”,发挥超前领先优势,加快县域经济项目落地。在重大项目推进方面,要善于总结经验,抓住关键问题。要推行清单式管理和“揭榜挂帅”,对党组扩大会议等会议安排的重点工作要制订任务清单,同时利用好大数据等现代管理工具,促进“新跑道”的实施。要进一步改进完善经营分析工作,增强科学性和针对性,抓住苗头性、倾向性问题重点研究;对综合智慧能源、在建项目方面的分析要细化分类,突出重点;SDSJ不仅要对标行业企业、更要面向全国、面向世界。

江毅指出,上半年集团在党组的坚强领导和全体干部员工的共同努力下,科学谋划“十四五”顶层设计,持续发力打好“三副牌”,运用SPI、JYKJ、SDSJ等管理举措增量控本,控

潜增效,对冲了部分大宗商品价格上涨、燃煤成本大幅攀升等不利因素影响,经营质量效益持续提升,“控杠杆”工作扎实开展,“双亏”治理工作成效明显,重点任务有序推进,产业布局持续优化。生产运营情况保持稳中向好,单月利润连续两个月创历史新高,生产经营指标大部分超计划进度完成,安全环保形势总体稳定,重点任务、重大项目全面有序推进,实现了时间过半、任务过半,为完成全年工作打下坚实基础。要重视生产经营中存在的问题,积极应对并加以解决。下半年,要科学做好年中JYKJ的优化调整,全力以赴提质增效,务必实现年度经营目标;有效应对电力市场化改革,把握市场机遇,全力抢发效益电量;突出基金+轻资产模式,加快高质量发展;深入推进国企改革三年行动;坚持抓好安全环保和疫情防控工作。聚焦JYKJ重点任务,全力推动各专项方案和工作措施落地落实,确保年度目标任务圆满完成。

## 钱智民与华为数字能源总裁侯金龙座谈交流

本报北京7月7日电(记者王泽浩)7月7日,集团公司董事长、党组书记钱智民与华为数字能源技术有限公司总裁侯金龙座谈交流。

侯金龙分析了在中国“3060”目标下新型电力系统的未来发展趋势,并介绍了华为数字能源的发展战略以及面向未来的产品和

解决方案。钱智民介绍了国家电网在绿色清洁低碳发展方面的相关情况。

双方围绕清洁发电、绿色用能、能源数字化等方面深入交换意见。双方希望进一步加强协同创新、融合创新,通过持续深化合作,实现共赢发展。



7月2日,集团公司宣传与群团部(工委办公室)主办的“红色百年 绿色能源”歌曲传唱展演活动在北京举办,7首经典红歌和4首原创歌曲参加展演,来自集团公司10余家二级单位,百余名员工参加展演,因为歌曲情景演唱《我的祖国》,表演者:中电国际马露露(左)、中电国际刘畅(中)、资本控股李杰明。高健 摄影报道

## 远达环保——环保可为 远达有为

■通讯员 潘珂 刘远芬 郭平

近日,远达环保中标准安电厂脱硫装置超低排放改造和脱硝SNCR装置改造工程。至此,集团公司今年计划完成的7台60万千瓦W火焰炉超低排放改造任务已由远达环保全部承接。

W火焰炉内温度较高,氮氧化物浓度高,实现超低排放,改造难度非常大。今年春节刚过,远达环保及所属的工程公司和科技公司成立了W火焰炉专项工作组,开展W火焰炉超净改造任务。工作组收集了国内100余台W火焰炉项目运行及改造情况,邀请专业核心设备厂家进行交流,在远达环保原有超净改造技术路线和工程建设经验的基础上,考虑不同厂区燃煤性质、设计出入口条件等因素,对技术组合的可行性、经济性、合理性进行全面评估。工作组将改造重点聚焦在炉

内低氮燃烧、空预器防堵、精准喷氨、引风机等复杂边界条件下的改造,按照“一厂一策”的原则,针对7台机组制定不同的技术方案,尽可能实现技术路线最优化。

今年4月,黔东、黔西、二郎三个项目相继开工。远达环保设计、施工、物资紧密协作,设计总工程师长期蹲点现场做详细设计,关键设备驻厂监造,设备采购特事特办,款项支付特款特批,安全管控逐级落实。5月29日,黔西5号机组脱硝超低排放改造项目提前三天通烟投运,系统进入热态调试阶段,各项指标均满足技术协议和超低排放要求。经测算,全部7台机组改造完成后,每年可减排二氧化硫约7000吨、氮氧化物约5700吨,将为助力集团公司清洁绿色发展提供坚实保障。



## 浙江分公司嵊泗2号海上风电项目单月吊装10台风机

本报浙江7月1日电(通讯员郁治)6月30日,浙江分公司嵊泗2号海上风电项目37号机位叶轮摘钩,从塔筒吊装至叶轮摘钩总用时45小时,至此37号机位风机成

功吊装。这是“巨杰706”风机安装船6月份在嵊泗2号海上风电项目A标段吊装完成的第10台风机,创造了国内座底船单月风机吊装数量之最。

## 东北公司与远景能源签署战略合作协议

本报辽宁7月5日电(通讯员高伟轩)7月5日,东北公司与远景能源有限公司签署战略合作协议。双方将充分发挥各自优势,深化新能源基地项目

建设开发、储能应用、综合智慧能源产业落地等多领域全方位合作,携手打造绿色产业创新生态与零碳新工业体系,助力辽宁省构建新型电力系统。

## 资产管理公司与中国石油华北油田分公司签署战略合作协议

本报天津7月1日电(通讯员黎法钧)近日,资产管理公司与中国石油华北油田分公司签署战略合作协议。双方就在清洁能源、综合智慧能源及智慧社区等开展全面合作达成共识,并签署战略合作

协议,将在既有油田行业项目经验的基础上,复制推广已实践的成熟技术方案,不断探索创新互惠共赢的合作模式,打造一批具有特色的清洁低碳项目,助力华北油田碳达峰目标达成。

## 中国电力福溪发电与昆仑燃气四川分公司签订战略合作协议

本报北京6月29日电(通讯员王凯华)6月中旬,中国电力福溪发电与中石油昆仑燃气有限公司四川分公司在成都签署战略合作协议,标志着集团公司与中石油集团战略

合作在四川有效落地。根据战略合作协议,中国电力福溪发电与昆仑燃气四川分公司将在新能源项目开发、天然气分布式综合能源服务、电能综合替代等方面进行深度合作。

## 福建核电与闽侯县政府签订县域开发战略合作框架协议

本报福建6月30日电(通讯员闫国栋)6月29日,福建核电与福州市闽侯县人民政府签署县域开发战略合作框架协议。就推进战略合作协议落地达成共识,双方将遵循“优势互补、平等互利、共创共享”原则,结合闽侯县独特

区位与资源优势,发挥国家电网在清洁能源领域的强大实力,重点实施闽侯县风光储一体化、绿电交通、绿色智慧能源科普展馆等综合智慧能源示范项目开发,助力闽侯打造清洁低碳、安全高效的现代能源体系。

## 全国能源化学地质系统建党100周年职工书画作品集首发式暨作品展在国家电投举办

本报综合报道 7月6日,由中国能源化学地质工会主办,国家电投承办的“中国梦·劳动美——永远跟党走 奋进新征程”全国能源化学地质系统职工书画作品集首发式暨作品展在国家电投总部隆重举办。中国能源化学地质工会主席、分党组书记张波,集团公司董事、党组副书记、工委主任祖斌出席仪式并观看展览。

祖斌在致辞中表示,中国能源化学地质工会通过搭建书画展示平台,

讴歌中国共产党100年的光辉历史,描绘中国能源企业砥砺前行的奋斗历程,展示能源产业工人干事创业的昂扬斗志,并通过这些优秀作品激励广大产业工人“听党话、感党恩、跟党走”,坚定理想信念、践行工匠精神、苦练内功本领,勇于建功立业。

张波在致辞中表示,举办作品展的目的是为了隆重庆祝中国共产党成立100周年,充分展示在党的领导下我国能源化学地质产业改革发展取得

的辉煌成就和广大产业工人不忘初心、牢记使命的奋斗精神。同时,也是为系统广大书画爱好者提供了展示才华、互相交流的平台。活动的举办必将对提升和促进能源化学地质系统文化发展,推动产业工人队伍建设改革,起到积极的示范引领作用,积蓄强大前进力量。

仪式期间为部分获奖代表和优秀组织单位进行了颁奖,举行了职工书画作品集“首发式”揭幕仪式。

## 中电国际加强境外项目开发风险、合规和内控管理体系建设

本报北京7月6日电(通讯员梁琼)作为集团公司境外发展的主力平台,中电国际自2019年11月重组以来,一直高度重视风险管控。在积极推进发展的同时,中电国际也充分意识到,境外项目开发风险较高,公司需在集团公司已有制度的基础上,建立更为详细的标准和规范,以明确各流程节点的合规要求及风险管理要点,提升员工的风险意识和专业能力。

就此,中电国际编制了境外开发项目风险、合规和内控管理体系建设规划,并在2021年6月24日党委中心

组学习(扩大)会上在全员范围内进行宣贯。会上,该公司董事长刘占发布了《致全体员工关于风险、合规和内控管理的一封信》,进一步强调了相关工作的重要性。

根据体系建设规划,中电国际将围绕境外项目开发的主线,开展一系列提升工作,包括持续跟踪重要国别的法规政策等宏观风险并分享研究成果;明确各领域尽职调查应获取的文件清单和关注的主要问题;明确估值基本标准和要求,建立复核机制;对标的公司的整合及治理风险梳理管控措

施;针对不同类型的风险,建立投资协议的示范性条款,通过合同切实落实风险应对措施等。

此外,中电国际还将邀请中国电力等项目运营方参与开发阶段的风险评估报告审查,双方共同建立项目全寿期的风险管理融合和闭环管理机制。

基于上述工作成果,中电国际将风险、合规、内控的管理要求具体化,嵌入境外项目投资业务标准流程,发布《境外项目开发手册》,推进公司高质量发展。



7月1日,历经6个昼夜的不间断海上施工,上海奉贤海上风电项目首台风机完成吊装,标志着奉贤项目进入海上风场的安装高峰阶段。奉贤海上风电项目是2021年度上海市重大建设工程,项目总装机规模206.4兆瓦,为上海迄今为止单次建设容量最大的海上风场,建成投运后,每年可向电网输送电量59639.84万千瓦时,节约标准煤约18.43万吨。熊初旭 摄

●7月2日,土耳其国家发电公司EUAS总经理、土耳其能源工业协会(TESAD)会长伊泽特·阿拉戈兹考察胡努特鲁燃煤电厂项目现场。(王娜)

●6月29日,东方能源(河北公司、雄安公司)总装机容量达508万千瓦,新能源装机占比超86%,由2010年成立以来的35.4万千瓦增长至突破五百万千瓦,装机规模翻了近四番。(梁佳 张晗)

●6月28日,通辽发电总厂5台机组日发电量3279.98万千瓦时,200兆瓦机组负荷率完成95.49%,600兆瓦机组负荷率完成100.45%,创造本年度单日发电量和负荷率新高。(阙兴佳)

●6月30日,东北公司泰山热电成功收获2200万元大连市清洁供暖项目资金补助。(王乐为)

●近日,广东公司横琴热电“基于大数据的燃机电厂性能分析及诊断系统研究与开发”项目荣获2021全国电力行业设备管理与技术创新成果一等奖。(罗肖 王保富)

●近日,贵州金元习水电厂首台电动装载机及电动重卡充电桩安装完成,首台电动装载机及首辆电动重卡投入使用。(吴劲荣)

●近日,铝业公司科技工程自主研发、设计、制作、安装的首个光伏汽车棚落地,该车棚采用N型结构,年平均发电量约2.68万度。(郭林)

## 《能源革命与党的领导》研究成果发布

■张忠东



7月2日,《光耀东方——能源革命与党的领导》研究成果在集团公司纪念中国共产党成立100周年大会暨党建工作会上发布,该研究成果是集团公司党校承担的“中国共产党百年领导力”系列课题之一。

百年征程波澜壮阔,百年初心历久弥坚。2020年9月,中央党校发起“中国共产党百年领导力”系列课题研究,为百年大党和百年强党持续强大和基业长青提供领导力的理论支撑和决策参考,献礼中国共产党的百年华诞。集团公司党校在全国众多单位中脱颖而出,承担了“中国共产党百年领导力”系列课题中的“能源革命与党的领导”研究。

自接到课题后,集团公司党校立刻组织专门的研究队伍,多次召开集中会议,共同商讨课题大纲,经过多轮讨论和研究,在2020年12月底形成初步大纲,随后形成两版初稿。期间,课题研究人员克服了研究资料少、研究内容分散的困难,采用群策群力工作法,全面系统梳理了中国共产党在能源革命的进程中,从过去的追随者、建设者,发展到现在的引领者,乃至成为新一轮能源革命的领导者的苦难和辉煌。据不完全统计,该课题经过近20余次大修改、大调整,部分内容重新撰写。修改过程受到集团公司领导的高度重视,为课题的完善提出宝贵意见,并邀请中国领导科学学会会长冯秋婷到集团公司党校指导与交流课题内容,对提升质量与把握方向具有重要意义。

在课题研究过程中,研究团队运用比较研究、理论研究和实证研究相结合的方法,立足中国、对照国外、挖掘历史、把握当代、关怀人类、面向未来,在分析第一次和第二次

能源革命的过程及结果基础上,结合正在徐徐拉开大幕的第三次能源革命和中国能源发展历史,现状进行深度阐释。同时依据史料,比较分析中国共产党不同历史时期的能源政策及其效用,总结中国共产党领导下的能源转型和能源革命。从党的领导角度,研究加强和改进党对能源革命的领导,通过交互作用进一步丰富和激发党的领导,对推进国家能源治理体系和治理能力现代化,构建人与自然生命共同体提供理论支撑。

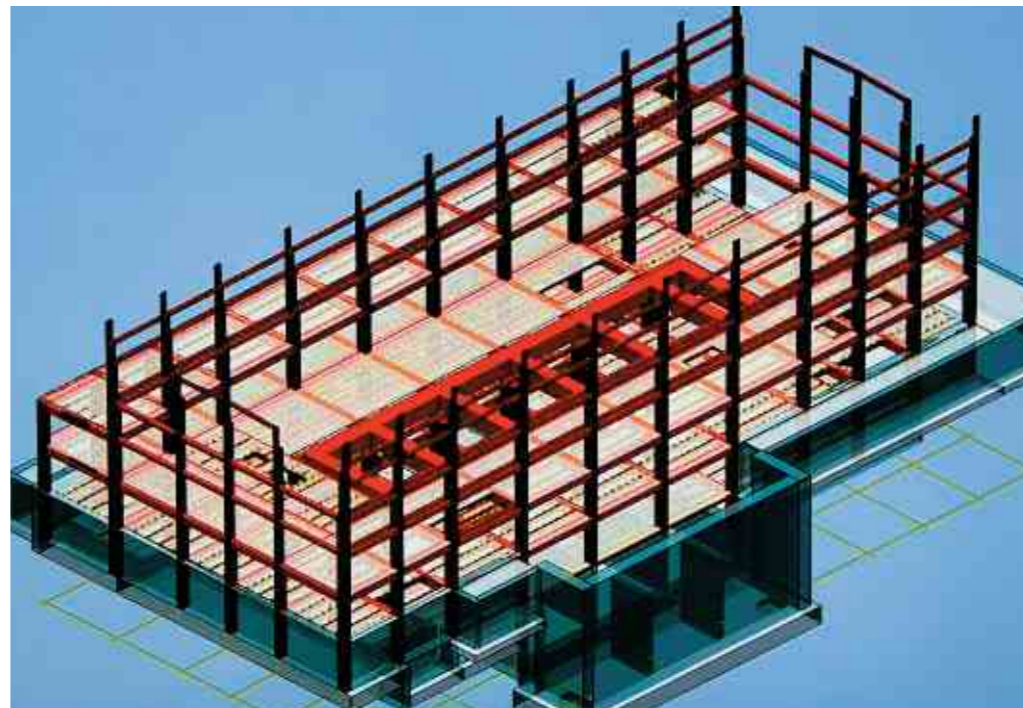
该研究成稿17万字,包含理想信念、艰苦创业、攻坚克难、初心使命和自我革命五个篇章,系统论证了坚持中国共产党的领导是中华民族的利益所系、命运所系,必须充分发挥党总揽全局、协调各方的领导核心作用;中国共产党领导能源革命方向、领导能源治理现代化、领导能源命运共同体是中国共产党领导力的主要体现;中国共产党正在成为领导新一轮能源革命的中坚力量,成为世界绿色发展的旗帜,成为人类永续发展的领航者!

国核电力院——

## 核电常规岛数字化设计平台(GHDD)

项目联系人:贺清 18910852599

座机:010-58342599 邮箱:heqing@snpdri.com



**成果简介:**核电常规岛数字化设计平台(GHDD),是国核电力院基于独立自主开发的多专业集成设计和工程数据应用的一体化数字化平台,可实现二维三维数字化设计集成、工程数据集成、三维可视化数据查询等功能,使用该平台可进行大型发电工程设计二维数据集成、工程数据服务、数字化移交等业务。同时该平台的开发也为将来大型发电厂的全数字化、三维可视化施工模拟、在线监控与诊断可视化等扩展应用提供了技术支撑。

**关键技术和科技创新:**

1.国内首次实现核电工程多

专业数字化设计集成;实现工程大数据三维可视化一站式查询。

2.基于国产软件基础独立自主开发软件平台,实现多专业数字化设计成品与数据模型数据级关联,可实现数字化移交。

3.成功申报发明专利4项,软著8项。

**应用领域及推广:**该成果适用于核电工程常规岛、火电、燃机等大型发电工程设计、数字化移交及工程数据服务,已应用于“国和一号”等核电工程常规岛设计,提高了设计质量与技术水平,提供集成化的工程数据查询,具有重大的经济效益与发展前景。



**背景描述:**相比陆上风电运维,海上风电运维由于受到天气、交通工具、距离等因素的影响,其有效作业时间受到限制。为提高海上风电运维质效,贴近“大风无故障、中风少计停、小风高质量”的海上风电增效原则,可将海上风电机组运维工作(故障消缺、巡检、专项检查、专项整改、定期维护)进行模块化分解。在一个简单的数字化平台上进行海上风电运维工作的进度管理、质量管理、绩效管理等,达到海上风电运维工作集约化、精细化、高质量创新管理,提升机组运行效益。

**建议内容及措施:**建议将单台机组定期维护工作模块化。维护工作以风机系统和设备为基础进行模块化分类,按照各个工作的重要性,将各个模块划分等级,优先处理重要性等级高的模块。定期维护模块化检修,可以有效利用登机人员在处理完简单故障、检查、小整改后,利用剩余时间,进行计划周期内的定期检修工作(出海前须做好准备工作),把小风天气运维窗口期时间最大限度的利用起来,最终通过提高运维效率,减少人员登机次数,减少机组计划停运时间。在运维周期内,模块化定期检修适用于集中定期检修和平时定期检修,同时其工作内容与建设单位要求的很多专项检查(防火、防雷、防台、防倒塔等)相重合,而风电机组的模块运维可以将这些“零碎”的工作整合起来,检修模块化契合目前海上机组运维精细化、高效化的发展趋势。

**办理部门:**产业中心

**价值成效:**管理方法的提升、优化,提高检修的计划性及合理性,同时减小现场运维人员的劳动强度,最终提高发电量。建议在集团公司系统进行推广。(建议人为江苏公司海上风电公司生产运维部员工)

刘勇·建议推广风电机组模块化检修创新管理模式

人才市场  
http://innerhr.spic.com.cn

**中国电力国际发展有限公司**现面向社会公开招聘综合智慧能源高级经理、经理,负责综合智慧能源项目开发相关工作,报名邮箱:xhe@cpij.com.cn,报名截止日期:2021年7月9日,咨询电话:010-62601710/18928292708。



**山西分公司**招聘综合智慧能源开发总监(部门主任级)、光伏电站长、光伏主值、光伏值班员、风电站长、风电主值、风电值班员(风电)共11名,工作地点在山西省境内,报名邮箱:gjdtbxfgs@163.com,报名截止日期:2021年7月8日,咨询电话:0351-2328406。



**中电(成都)综合能源有限公司**面向集团公司内部公开招聘工程技术部若干名员工,安全质量监察部、发展部、计划财务部各1名员工。工作地点成都,报名方式:HRCDZN@163.com;报名截止日期:2021年7月19日;咨询电话:18224094800。



**国核自仪**招聘软件开发高级工程师4名、软件开发工程师4名、安全级系统测试工程师3名、网络安全体系高级工程师3名、信息安全渗透攻防工程师1名,工作地点上海,报名邮箱:zhaopin@snpas.com.cn,报名截止2021年11月1日,咨询电话:021-23518063。



**国家电投大学**主要负责集团公司系统经营管理人才和中级专业技术人才、技能人才的培训发展工作,负责集团公司战略规划、政策分析、技术经济、体制改革、企业管理和国企党建等研究工作。现根据工作需要,面向集团公司系统内招聘学科部副主任,报名邮箱:suke@spic.com.cn,报名截止日期:2021年7月20日。咨询电话:010-58197135。



**国核示范**面向集团公司系统内外公开招聘信息文档处(信息化中心)处级岗位1人,工作地点山东威海,应聘人员将按规定确定正处级或副处级级别、管理序列或技术序列岗位。报名邮箱:zhaopin03@spic.com.cn,报名截止日期:2021年9月30日。咨询电话:18663187115(微信同号),0631-7509698。



## 请来“电能e购”放心购



扫描下方二维码下载小程序APP

“电能e购”企业商城网址  
emall.cpeinet.com.cn  
“电能e购”员工商城网址  
eshop.cpeinet.com.cn

作为集团公司物资装备平台数字化转型的主要承载机构,中国电能(成套公司)紧跟集团“新产业、新业态、新模式”发展规划,立足集团公司“2035一流战略”,努力提升供应链数字化管理水平,打造“两型两化”一流采购服务平台企业。

## 以客户为先的“专业化服务”

“电能e购”商城自2016年12月上线以来,致力于打造专业化、智慧化一流采购服务平台,为客户提供“一站式”贴心购物体验。随着“互联网+”时代下用户市场需求的日益增加,商城陆续开发办公用品、通用工业品、物资超市、物装专区、备品备件、乡村消费帮扶、户用光伏6大业务专区。目前,商城上线商品达100余万种,累计激活企业用户1500余家,企业工会600余家,员工个人用户超过10万个,完成订单100万单,交易额超16亿元,综合节资率达15%。商城交易规模、用户活跃度呈现快速增长趋势,采购工作效率显著提升,大客户协议价的集约化优势不断放大。

企业商城于2016年12月上线,2017年6月获得软件著作权,2018年5月获评集团公司A类子品牌-业务强关联品牌。员工商城于2018年8月上线,2019年获得软件著作权,同年获评全国电力行业“两化融合”优秀解决方案,2020年2月上线微信小程序,2020年6月5日上线APP。2020年所在党支部荣获集团“抗击新冠肺炎疫情复工复产先进基层党组织”、“脱贫攻坚先进集体”荣誉称号。

## 2.0版让用户体验更佳

2021年5月,为打造智慧化供应链采购服务平台,电子商务平台启动ECP2.0相关建设工作。进一步延续“客户为先”的服务理念,“电能e购”商

城作为首发建设板块,将于2021年12月完成系统上线,系统较之前版本产品迭代变更较大,将实现界面全新设计,用户体验更佳,增添更多亮点功能,提升客户体验效率。提供集智能搜索、智能推荐、智能比价功能于一体的智慧化选品服务,提升用户搜索匹配命中率。采用人工客服+智能应答相结合的智能化客服,提升客服服务响应速度。为企业客户提供易用性好、访问速度快、物资种类齐备的商城服务。为员工客户提供易用、简洁的界面功能,支持订单查询、物流跟踪和在线结算,多种客户端访问。

“电能e购”将开创性地尝试综合智慧能源、氢储能电商业化采购和线上碳资产交易。深入挖掘数据资源价值,孵化“供应链金融”“采购咨询”“采购定制”“信用评估”等更多数据增值服务,打通信息流、资金流、物流等环节,提高供应链的核心竞争能力。把“中国电能”和“电能e购”打造成能源领域一流服务平台和知名电商平台。

## 品类齐全 价格透明 品质保障

**品类齐全** 电能e购商城商品涉及11个办公用品大类,33个工业大类,商品总数已达百万级SKU,覆盖知名品牌4000+。办公用品区:满足日常办公物资需求,对接国内主流平台运营商和知名品牌供应商,上线办公用品20余万种。通用工业品区:满足集团各类生产物资需求,对接社会主流MRO电商,上线工具耗材、机电传动、

紧固密封、电气仪器仪表、劳防安全等80万余款商品。乡村消费帮扶专区:商城以“互联网+消费”的方式积极推进扶贫助农工作,2018年9月上线以来,已对接来自9个扶贫地区14家扶贫供应物资产品328款。备品备件专区:于2020年10月正式上线,已对接新疆金风科技、许继电气等主流供应商,覆盖风电、光伏、核电、火电、水电项目的生产用备品备件超8000余款。物装专区:上架电缆、箱变、汇流箱等3600余款,适合规模化集中式框架招标的总包配送物资设备,2021年5月7日首单“线上总包配送”业务在“电能e购”完成下单。户用光伏专区:对接主流组串件、逆变器厂家、施工单位,提供建站预约、报装方案、在线光伏签约、设备采购、电费划转、委托还款、监测运维等一站式服务。

**公开、透明的价格体系** 通过谈判获取大客户协议价格,综合折扣率2%-51.29%不等,有序的品类折扣体系及公开面价,确保低于官网销售价。

**严格的供应商管控** 制定严格的供应商管理体系,严格监控产品质量及交付行为,保证供应商发货、物流配送、安装、售后服务。

**优质的产品品质保障** 商城承诺所售商品均为正品行货,假一赔三,妥投7日内可无条件退货,15日内无条件换货等保障。

**贴心专业服务** 提供针对性的专业服务,订单全程跟进,“一件免费包邮”,省去“凑单免运费”的烦恼。



## 从一个向往奔赴另一个向往

■刘新昌

一艘游船,载着红色理想,  
从太阳升起的地方,起航。  
经过多少惊涛骇浪,  
穿过多少暗礁险滩,  
这条船,始终在起伏的历史大潮里,  
寻找着改变中国命运的航向!  
历经无数狂风暴雨的洗礼,  
经受无数雷电交加的磨砺,  
这条船,在中国革命的紧要关头,  
为每一次伟大的行动导航!  
从悠悠南湖到巍巍井冈,  
从遵义会议到宝塔延安,  
从八年抗战到解放大西南,  
千万条船,从洪湖,从湘江,  
从祖国的四面八方把《国际歌》唱响!  
《保卫黄河》,保卫长江的豪情,  
在全国激荡!  
终于,《我的祖国》,  
第一次雄鸡报晓般,  
向全世界发出,振聋发聩的声响。  
一轮鲜红的太阳,  
从此喷薄出从未有过的辉煌。  
《走进新时代》的中国人,  
昂首挺胸走在社会主义的大道上。  
一代又一代《不忘初心》的掌舵人,  
开辟出一条极具中国特色的航线。  
从此,我们的航标,永远指向太阳的方向!  
米袋子实了,菜篮子满了,钱袋子胀了,  
人民的生活一天比一天更兴旺;  
卫星揽月了,北斗巡天了,航母出海了,  
祖国的发展一天比一天更富强。  
也许还会有地震、洪涝与疫情,  
但只要党旗在哪里飘扬,  
哪里就会如沐春风般的切切温暖。  
接着这艘船的航向,  
《追风御光》的国家电投人,  
在“2035一流战略”的指引下,  
怀揣“引领核电发展、奉献绿色能源”的使命,  
带上“建设具有全球竞争力的世界一流清洁能源企业”的理想,  
创新创造、持续奋斗、和谐共生,  
让《智慧之光》在能源领域熠熠发光。  
《红色百年 绿色能源》的号角已经吹响,  
它像一抹《亮红》,照耀在国家电投人的天空上,  
看吧!  
从黄河上游的滔滔浊浪,  
到洞庭之滨的鱼米之乡;  
从锦赤铁路的雨雪风霜,  
到海南岸线的草木清香;  
从鑫鑫碳素覆盖几内亚港,  
到第一吨铝土矿源源返航;  
从“水热同传”的山东海阳,  
到“美丽乡村”示范的安徽小岗;  
水火风光核,煤电铝路港,  
每一种产业无比荣光,  
每一个项目充满力量,  
水与水,在激荡,风与风,在回响,  
就连光伏板上也生宝藏!  
看吧,  
新产业、新业态、新模式,  
已经成为经济发展的一抹新亮,  
国家电投行走在能源发展的新跑道上。  
从上海虹桥的基金小镇,  
到内蒙古霍林河的露天煤矿;  
从多能互补的湖北麻城人民医院,  
到数字孪生的江西分宜电厂,  
从杭州安吉光储充一体化的车棚下,  
到雄安新区国家展会上的智慧灯光;  
从驰骋于贵州大山深处的换电重卡,  
到上海崇明岛上郁家河的河水流淌;  
从Iwind的研发,到天枢一号的投放;  
从国和一号的核电荣光,到中国重燃的重大专项;  
每一次创新都是跨越向上,  
每一步征程都要用心去闯。  
智慧与智慧,在碰撞,先进与先进,在影响,  
就连风机叶片也生能量。  
今天,站在历史的长河中,回望——  
这艘船就是我们国家电投人的信仰,  
一百年的拼搏和向往,一百年的收获与希望,  
我们国家电投人,在《真信 真干 真成》里,  
从一个春天赶往另一个春天,  
从一个向往奔赴另一个向往。  
(备注:7月2日晚,国家电投在京开展“红色百年 绿色能源”歌曲传唱展演活动。展演活动分“经典传唱”和“原创歌曲”两部分,传唱歌曲为《国际歌》《保卫黄河》《我的祖国》《不忘初心》《走进新时代》,原创歌曲为《红色百年 绿色能源》《亮红》《逐光御光》《智慧之光》《真信 真干 真成》,这首诗歌根据这10首曲目即兴创作。)

## 变身泥人 乐哉乐哉

■吴艳芳 李晓燕

“下面怎么样了?”铝电公司青铜峡分公司动力二车间主任朱晓虎抬头看看头顶毒辣的阳光,紧锁眉头焦急万分。  
“快了,还有两个螺丝没有紧固”,被泥浆打磨成“泥人”的王国梁,浑然不知自己的狼狈相,冲着上面大声喊道,手中的扳手转动的更快了。动力二车间综合维修班这群平日里爱说笑的老小子没有了往日谈笑风生的爽朗,大家全神贯注地投入到这场与时间赛跑的抢修“战役”中。“二级泵站启动设备,准备试车。”随着机器缓缓启动的嗡嗡声响起,大伙疲惫的脸上终于露出了欣慰的笑容。  
“泥人”与时间赛跑这一幕,让我久久不能平静。5月27日上午,维修班接到电话:“水源地芦苇荡管道漏水。”故障就是命令,绝不能影响生产。动力二车间综合维修班二话不说,第一时间赶到现场,投入抢修。到了现场,只见麦田旁边,不断有水从地面往上涌。在确定了故障原因后,这群老小伙子就开始与时间赛跑了。“贺宁春,把警戒带拉好,做好安全防护”,“吴小刚,铁锹、预埋管道做准备”。由于输水管道一边是庄稼地,一边是芦苇荡,开挖工作必须最小限度的影响农作物。漏水地面由于长时间浸泡,水坑里的石块、泥土与水已然相互裹杂粘糊在一起,这就给清理淤泥工作增加了难度。我被“扑通”一声吓了一跳,原来是维修工吴小刚直接一个箭步,跳到了泥坑里,挥舞着手里的铁锹进行人工作业。为了最短时间内找到具体管道泄漏点,并最大程度保证管道不被挖坏,其他人见状,也都加入战斗,一时间,狭小清冷的泥坑变得热火朝天,你挖我递,你弯腰他起身,一锹一锹清理淤泥,一点一点释放着干劲儿。这哪里是平日里精心检修作业的工人师傅啊,这分明是一群祈盼丰收果实的农民大叔啊。汗水浸湿了工服,泥巴飞溅了一身,泥水与汗水的功劳,已经分不清谁是谁了。很快,坑中的淤泥、积水被清理干净。“一级泵站准备卸水。”电话那边,早已等候的周丰国和王国梁动作娴熟地操作着设备。这边李宝禄等人配合默契地将直径400的管子抬到坑里,慢慢罩在泄露点处。对接,打磨,紧固,上螺丝,忙碌中却有条不紊,一场漂亮的抢修任务完了。  
望着一个个刚从“战场”上下来的“泥人”,我竟不知道该说些什么:“周师傅,你们真厉害。”瘦小的周丰国腼腆地笑了:“都习惯了咱这工作了,苦就苦呗,活干好就行,就当小时候没有玩够活泥巴,再过去把瘾嘛!”  
(作者单位:铝电公司青铜峡分公司)



林军(贵州金元西能公司)画《延安宝塔山》



付甫灿(贵州金元茶厂)画《荷花白鹭》



### 三代矿山情

■宋志伟

为什么回来?从上班之初到现在快十年了。都十年了,仍然有人问我这个问题。我依然会一脸笑容的告诉他们,沿海地区那边都是富二代,我这矿三代的,和他们呆在一起不习惯。我的根在这里啊!在这片土地上,流传着的是祖辈的传奇,洒满着的是父辈的汗水,收获着的是祖父辈用一生换来的骄傲。当这一切,都刻进你的骨子里的时候,试问,你离得开么?

祖辈们的矿山是在我耳朵里面的。正如这首歌——我们坐在高高的谷堆上面,听妈妈讲那过去的故事。我的童年就是坐在高高的草堆上面,听爷爷讲那些开矿的事情。听他说那时候的雪大啊,大到早晨起来要从地窖子的窗户爬出去,把雪清了才打的开门。听他说那时候的环境苦啊!那是“明月当灯风擦汗,雪煮碇子当美餐”听他说,那时候最响的不是草原上的风声,而是建设者们劳动时的号子。听他说,就是那一双双满是老茧的大手,开了山,填了河,挖出了黑金送会国。

## 一江之隔郊野情

■李强盛



浦江郊野公园是上海最大几个郊野公园之一,它总面积15.29平方公里,也是最早被广大上海市民熟悉的郊野公园。作为一个闵行人,离家不远就能有这么一个可以郊游休憩还是觉得非常幸福的,尤其这座公园就建在吴泾电厂一江之隔的浦江镇。周末走出家门以公交加步行的绿色出行方式去公园逛逛,当公交车开上闵浦大桥俯瞰吴泾电厂时,就好像家、厂、公园融为一体。  
郊野公园很大,由奇迹花园、活力森林、柳鹭田园、森林游憩、滨江漫步五个园区组成,各个主题公园各具特色。奇迹花园很适合一家老小亲子游园赏景,离地铁站也很近,平时游人较多;而森林游憩相对偏远,人少静谧;于我个人,最喜欢的莫过于柳鹭田园,尤其是九月份,这里有成片的百日菊和向日葵,路边也有紫色的马鞭草,当然还有很多我叫不上名的花花草草。园中有遗留下来的景观小铁路,走过小桥边也能看到农家院的墙壁上生动有趣的农家壁画。园区的路名田园浪漫,加上原生态的乡村气息,到了春夏之季这里就更是美如画了。滨江漫步园区走过去可能会略远,但能在母亲河边走一走,换一个角度隔江眺望平时埋头工作的吴泾电厂。当看到游人指着对江的烟囱和冷却塔好奇地问的时候,我也会骄傲地告诉他们,那里是吴泾电厂,一家上海的老牌电力企业。  
走进公园相当于走进了天然氧吧,每当深处这个大氧吧,作为一个电力人,深感将环保工作做实做好的责任和义务,加强完善环境和电厂的监督管理,在新的环境发展形势下,全力对接城市发展理念,努力为广大市民打造一个健康、绿色的美好城市,也是我们的追求。  
(作者单位:上海电力吴泾电厂)

## 50岁圆了入党梦

■王政

2020年我50岁,完成了半辈子最大的心愿,加入了中国共产党。有人问我,你这么年龄入党是为什么?我回答:这个信念根植已久。  
打记事起,就常看见老一辈人忙碌工作的身影,他(她)们因缺乏营养而苍白的脸总是带着汗珠,露着笑;看到电影中,刘胡兰、董存瑞、黄继光不怕牺牲,在生与死的抉择中大义凛然,无所畏惧。这是为什么?是谁给了他们常人无法比拟的乐观心态、雄心和胆识?  
直到有一天,父亲同事齐富强来家中做客,我忍不住道出疑问后,齐老师傅微笑着向我解答:他出生在那个社会,生来就没有栖身之所,在破庙中长大。一家五口只有两套能够勉强遮体的衣裤,家人谁出门办事谁穿。他父亲在地主家做又苦又累的长工,受尽欺凌仍常年吃不饱肚子。当时野菜都被穷人们挖净吃光,饿极了就去挖当地一种叫“观音土”的泥土充饥果腹。大米、白面那是想都不敢想的。后来共产党的队伍来了,打倒了地主,给他们家分了田地,全家人开始吃饱了肚子,看见了希望。后来还为穷人开设了识字班,他这才进了学堂学习文化,才成为现在光荣的工人,过上了幸福的生活。“共产党这

么神吗?”我问。“是啊,中国共产党就是穷苦人民的救世主,没有共产党就没有新中国,更没有我们现在能够吃饱穿暖的好生活。”父亲一脸敬仰地抢答。“我也要当共产党!”我脱口而出。齐老师傅笑着说:“那你得从现在开始跟你爸爸学,他就是中国共产党党员。那时起,在我幼小的心中,父亲如山的身板变得更加高大。”

走进部队熔炉,我的班长、排长、连长,说话字正腔圆,落地有声。办事雷厉风行,有板有眼。从其他战友口中得知,他们都是共产党员,是有信仰的人。信仰就是他们身上所体现的听党的话,跟党走。服从命令听指挥,不怕流血牺牲保卫祖国安全稳定。  
踏上工作岗位,我再次目睹并体会到老师傅、领导们自身的闪光点,他们积极乐观,无畏苦累。对工作认真负责,一丝不苟,不放过微小的错误。这时我才明白小时候老前辈们乐观思想其实由来已久,那就是深埋心底的信仰,来源于强大信仰力量的支撑。  
在我50岁生日即将来临时,我光荣地加入了梦寐以求的中国共产党党组织,成为一名真正的党员。我将终身牢记初心、使命,听党的话,跟党走。将党的信仰扎根心间一辈子!  
(作者单位:江西公司洪门电厂)



7月3日下午,湛江核电厂举行庆祝中国共产党成立100周年“唱响红色经典 勇担时代使命”红歌会。全体员工齐聚一堂,用嘹亮的歌声,热情讴歌党的百年光辉历程和丰功伟绩,展现湛江核电厂团结一心、凝心聚力永远跟党走的士气与情怀。 华秀琴 摄