

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5月6日 本期8版
总第109期 2021年第16期

拳拳之心 尽显家国情怀

集团公司总部退休干部“我看建党百年新成就”专题座谈会侧记

■记者 李层 王泽浩

4月28日,北京,春深夏浅。集团公司总部退休干部“我看建党百年新成就”专题座谈会在集团公司总部举行,集团公司党组副书记、董事祖斌出席并主持会议,7位在京老领导、老同志齐聚一堂,回顾成就、畅谈变化、同谋新篇、共话发展。

“在座的同志们、年轻同志们干得好、干得出色。”参观完集团公司总部一楼展厅后,原集团公司党组成员、副总经理

石成梁禁不住发出啧啧赞叹。这句话也成为他座谈发言的开场白。“看到这些成绩,我深受鼓舞,为集团公司2020年和‘十三五’期间取得的重大成就感到振奋、高兴和欣慰。”他说,集团公司为新时期中国特色社会主义的发展和推进,为经济建设和国有企业的改革和发展,为党中央提出的脱贫攻坚任务的落实和完成,为人民幸福生活水平的提高作出了应有的贡献。

下转 3版

内蒙古公司南露天矿高级工程师谭丽坤、上海电力土耳其胡努特鲁联合党工委书记李晓峰获全国五一劳动奖章 黄河公司光伏维检公司共和产业园项目部维检一班、内蒙古公司电力分公司电气检修分场电气一班 贵州金元威宁能源公司梅花山光伏建设项目组、国核示范HSE国际标杆建设团队、江西公司新电分公司发电车间集控一值、河南公司平顶山发电分公司设备维护部电气二次班获评全国工人先锋号

本报北京4月30日电(记者刘新昌)4月27日上午,2021年庆祝“五一”国际劳动节暨“建功‘十四五’、奋进新征程”主题劳动和技能竞赛动员大会在北京人民大会堂隆重举行。全国人大常委会副委员长、中华全国总工会主席王东明出席会议并讲话。会议表彰了全国五一劳动奖章、奖章和全国工人先锋号获得者。集团公司内蒙古公司南露天煤矿高级工程师谭丽坤、上海电力土耳其胡努特鲁项目联合党工委书记李晓峰共2人获全国五一劳动奖章,黄河公司光伏维检公司共和产业园项目部维检一班、内蒙古公司电力分公司电气检修分场电气一班、贵

州金元威宁能源股份有限公司梅花山光伏建设项目组、国核示范HSE国际标杆建设团队、江西公司新电分公司发电车间集控一值、河南公司平顶山发电分公司设备维护部电气二次班共6个集体获评全国工人先锋号。至此,自2015年重组后,集团公司系统涌现出全国劳动模范30人、省部级劳动模范222人;获得全国五一劳动奖章39人、省部级五一劳动奖章126人;获评国家级技术能手6个,省部级技术能手40人,行业级技术能手92人;培养出行业级大国工匠14名;拥有国家级创新工作室5个、省部级创新工作室28个、行业级创新工作室5个。

集团公司涌现出的劳动模范和先进集体,爱岗敬业、争创一流、艰苦奋斗、勇于创新、甘于奉献,是奋斗者的杰出代表,是新时代的铁骨脊梁,是十三万员工创新奋斗的真实写照。

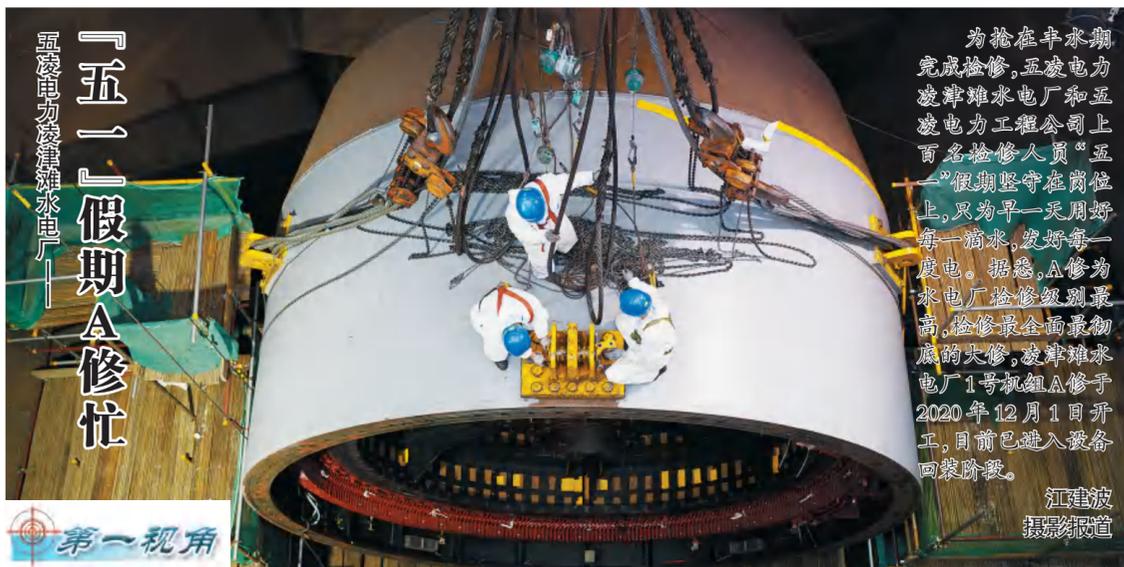
内蒙古公司南露天煤矿谭丽坤20年扎根一线,主导自卸车轮胎气压、调节前轮前束、前后轮胎更换等多项技术革新,使矿用自卸车轮胎平均使用寿命从4700小时提高到5500小时以上,轮胎消耗平均每年节约成本300多万元。上海电力土耳其胡努特鲁项目联合党工委书记李晓峰,将国际先进的“烟塔合一”二次循环方案成功运用到土耳其项目上,在中国设计、标准、设备、技术、管理和服务全方位

“走出去”过程中起到了领军作用。

黄河公司光伏维检公司共和产业园项目部维检一班仅34人,却肩负容量达271.5万千瓦共10座光伏电站的巡检和消缺工作,他们探索出许多技术改造案例,提升年发电量约150万度,创造经济效益约140余万元。内蒙古公司电力分公司电气一班是支平均年龄仅为27.3岁的年轻团队,推动技术革新,完成“工备电源联动试验优化”QC课题攻关7项,曾被评为“通辽市职工创新工作室”。贵州金元威宁能源公司梅花山光伏建设项目组以劳动竞赛助力脱贫攻坚,项目建设使当地129家农户实现脱贫,在生产工作中,圆满完成公司计划发电量,在集团公司发电量劳动竞赛中获得一等奖。

国核示范HSE国际标杆建设团队成立4年时间,发布的《核工程国际安全评级系统》,被DNVGL(挪威船级社)评估为7.2级,为示范工程建立了一套健全的HSE管理体系并运行良好,为工程开展保驾护航。江西公司新电分公司发电车间集控一值两年时间完成科技创新和技术攻关项目15项,8项获省部级奖励,为新电分公司实现连续安全运行2116天,连续9年盈利水平稳居江西公司第一作出突出贡献。河南公司平顶山发电分公司设备维护部电气二次班加强安全与技能培训,强化设备安全管理,减排降耗率达100%,完成“AVC系统优化”等项目20余项,发表科技论文10余篇。

下转 2版



「五一」假期A修忙

第一视角

为抢在丰水期完成检修,五凌电力凌津滩水电厂和五凌电力工程公司上百名检修人员“五一”假期坚守在岗位上,只为早一天用好每一滴水,发好每一度电。据悉,A修为水电厂检修级别最高,检修最全面最彻底的大修,凌津滩水电厂1号机组A修于2020年12月1日开工,目前已进入设备回装阶段。

江建波 摄影报道

内蒙古公司赤峰热电厂——

深调收益1590万元成为利润增长点

赤峰热电厂机组灵活性调峰项目成为利润增长点,截至4月16日,深调收益1590万元,减免考核586万元,为该公司实现减亏控亏、顺利完成年度经营目标奠定了坚实的基础。

该公司机组灵活性调峰项目投产以来,各值积极与调度沟通,努力平衡发电量和辅助服务市场收益的关系,力争

做到发电与深调收益两手抓、两促进。建立机组深调台账,制定调峰考核奖励机制,促进现场运行人员调整的积极性,实现调峰收益和机组经济运行最大化,制定了《机组深度调峰运行技术措施》优化辅机运行方式,把机组的安全、经济、节能降耗工作紧密结合起来,力争做到度电必争、深调服务和利润最大化。

东方能源(河北公司、雄安公司) ■通讯员 梁佳

50里山路延续“半条被子”情

“新建的50多里山路,让竹子和树木运出深山更方便了,给我们办了件大好事。”说起东方能源(河北公司、雄安公司)汝城侯古坳50兆瓦风电项目部,汝南县濠头乡庙林村支书李江华充满感激。

1934年11月湖南郴州市汝城县沙洲村,3名女红军借宿徐解秀老人家中,临走时,她们把自己仅有的行军被剪下一半给老人留下了。老人说,“什么是共产党?共产党就是自己有一条被子,也要剪下半条给老百姓的人。”距离三名女红军将自己唯一的行军

被剪开,留一半给老百姓的“半条被子”的故事,已过去了半个多世纪。如今,依然是汝城,依然是为民服务的初心,汝城侯古坳50兆瓦风电项目部传承“半条被子”的精神,利用产业优势大力发展绿色经济,积极为当地群众办好事办实事。

2019年9月,在汝城县的最东侧,汝城侯古坳50兆瓦风电项目经理丁刚带着项目人员勘察现场时,发现那里山高林密、雨雾频繁、地质复杂。

编者按 北京公司在磴口建成的全国首个光伏治沙项目,使植被覆盖率由5%提高到77%。近日,CCTV10以《光伏板下生“宝藏”》为题推出四集纪录片记录了这里的变化,引起了强烈反响。本报对其文字进行整理刊登。本期刊登内容为第一集文字摘要,供大家学习参考。

这里,是一片不毛之地。每到11月,北京公司电力工程师刘明杰,就会比平常更加紧张。因为就在他脚下的沙地上,会有一个极为不确定的灾难随时可能来袭。

内蒙古巴彦淖尔市磴口县,位于乌兰布和沙漠东部边缘地区,一座1700亩的光伏电站就修建在这片沙地上。这里沙尘暴频发,而沙尘暴是光伏电站所要面临的最具威胁的灾难。

刘明杰,从事电力工作已30多年,他非常清楚,沙尘暴对于光伏电站来说意味着什么。沙尘暴一旦袭来,遮天蔽日,所到之处,漫天黄沙。

光伏板下生“宝藏”

特约记者 张凌飞 曾运霞

哪里有需要,哪里要开拓,哪里待突破,哪里最艰苦,哪里就要有团组织和团员青年

■钱智民

集团公司召开第二次团代会,选举产生新一届团委,这在集团公司改革发展进程中具有重要意义。各位代表平均年龄33岁,集团公司团员的平均年龄25岁。到2035年,国家基本实现现代化,向全面建成社会主义现代化强国迈进;集团公司“2035一流战略”已经实现,我们将站在更高的起点,制定更高的目标。到那时,现在的团员青年40岁左右,各位代表48岁左右,都风华正茂,大有可为。

团员青年要做到“心想、身行、事成”

我们经常讲心想事成。心想的事“成”,确实是很理想很高兴的一个事情。但是从心想事成,中间有个最重要的环节,就是身体力行,要身行。

心想,就是坚定理想信念,树立宏伟目标。为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴,是中国共产党的理想信念。具体到集团公司,努力实现“2035一流战略”目标,就是我们现阶段理想信念。“2035一流战略”第一阶段目标已经高质量实现,现在进入第二阶段,希望广大团员青年始终坚定理想信念,充实工作,保持干劲,为中华民族伟大复兴和集团公司“2035一流战

略”目标的实现贡献青春力量。身行,就是要胸怀全局、身体力行。团员青年无论在什么岗位,做什么工作,无论是在班组、部门,还是在集团,都要讲全局,要有时不我待的紧迫感,积极投身集团公司改革发展的各项工作,在岗位上树立目标,在实现目标中创造价值。事成,就是要把事做好,创造价值。要把我们的事干成,把岗位上每月的目标、每年的目标、未来的目标做好,创造价值。要有“功成不必在我,成功必定有我”的认可和胸怀,甘于奉献,善于团结,尊重前辈,尊重同行,全力以赴,共同把工作做好。

团组织要组织起来、顺势而为

团委是一级重要组织,组织就要有组织的样子,要有实实在在的内容,对于电力企业和能源领域来说,各级团组织要发挥组织优势,善于顺势而为,发动广大团员青年融入中心、服务大局,落实好习近平总书记提出的“四个革命、一个合作”能源发展战略,构建以新能源为主体的新型电力系统,扎实推进集团公司“五新”要求,助力国家实现“3060”目标。

下转 5版

蓄锐出征 赢在新跑道

■通讯员 谢子罕 武晓雅

为贯彻落实集团公司党组“五新”工作部署,传达系统主要负责人研讨班精神,4月13日至29日,“赢在新跑道”训战营依次在东北、华北、东部、西部、西南五个区域举办,覆盖集团公司范围68家二级单位381家三级单位,共1121名学员参加训战营。

训战有术 以实战 促实效

面向二三级单位负责项目开发各级领导和骨干,以“实操、实训、实战”为抓手,围绕宣贯、实务、研讨、

对接四个教学模块训战结合,强力赋能,多角度、深层次开展实战化培训。

邀请集团总部相关部门、创新中心、专业平台公司、金融行业企业共23名专家组成“小分队”送教上门,倾心讲授16门实战课程,重点解决“新跑道”项目怎么干的问题。

搭建学习交流互鉴平台,以区域典型案例、小组深度研讨、成果分享展示为途径,促进项目开发的样本模式、良好经验融通共用。

下转 4版

编者按 根据上级关于“我看建党百年新成就”专题调研活动部署,集团公司迅速行动,通过座谈会、专题访谈等多种形式开展调研活动,为庆祝建党百年营造了良好氛围。在专题访谈中,我们听到了一个个老党员对党真诚的祝福,也看到了一个个老干部对企业的殷切期盼,更感受到了老党员、老干部们为国家富强、企业发展做出的无私奉献。本报摘录部分访谈内容,以饕读者。

李立金:退休八年,但我依然关心国家大事和企业发展

记者刘新昌:李老,您好,感谢您接受本报“我看建党百年新成就”专访。一百年来,中国共产党团结带领各族人民,取得一个又一个伟大胜利,作为一名老党员,此时此刻,您有什么话要对我们伟大的党说么?

原国家核电技术公司总经理组长、党组书记组副组长李立金:我是一名党员,真诚地祝福我们党百岁生日快乐,祝愿我们的党更加强大,我们的国家更加富强,我国的人民更加幸福。

百年风雨兼程,百年成就辉煌,百年历史证明,中国共产党是伟大、光荣、正确的党,中国共产党带领全国各族人民经过28年浴血奋斗,推翻了压在中国人民头上的三座大山,完成了新民主主义革命,建立了人民民主专政和社会主义制度,建立了比较独立和较完整的经济体系。新中国成立后,经过72年励精图治,现在已是国强民富。可以说,一百年来,共产党带领全国人民开天辟地,完成了建国大业,改天换地,完成了兴国大业,翻天覆地,建成了富国大业,惊天动地,完成强国大业。作为一名有着50年党龄的党员,我为之骄傲和自豪。

记者:我看您李老您的简历,您是1952年出生的,在您70年的人生旅程中,您记得哪几件事让您记忆深刻,觉得中国共产党是一个伟大的进步的党?

李立金:我自己的感受有这么几件大事。第一件大事是结束了长达10年的文化大革命,十年内乱确实给中国经济造成很大的灾难,但我们党很有魄力,自觉纠正了这种错误,把工作重心从阶级斗争为纲转移到经济建设上来。第二件大事是1978年提出改革开放,提出解放思想,当时,人们的思想都逐步解封,改革开放对中国来说也是一个历史性的转折。第三件事是平息了1989年动乱,当时,无论在党内还是在社会上,存在一种资产阶级自由化倾向,这种自由化,在削弱共产党的领导,这是很危险的。第四件事是本世纪初的抗击非典,我们的党领导全国人民万众一心,打赢了这场硬仗。

十八大以后,我觉得历史性的事情很多。第一是反腐倡廉,反腐倡廉过去也一直在讲在做,但是总感觉越反越腐,十八大以后,中国共产党下了很大决心,老虎苍蝇一起打,党内一批蛀虫得到应有的惩罚,中国共产党在全国人民心目中树立了威信。现在,无论党政领导干部,还是一般干部,已经形成了不敢腐、不想腐、不能腐态势。第二件事是扶贫,我觉得是历史性的,几千万人口消除贫困,世界上只有中国能做到,真的令人刮目相看,应该说是很伟大的成就。还有就

是抗击新冠病毒疫情,以习近平总书记为核心的党中央果断决策,取得了防疫工作阶段性胜利,让很多国家看到了还是社会主义制度好,还是中国共产党最能体现民生,最能关心人民。这场疫情扭转了中国在世界的政治格局和经济格局,中国国际地位明显提升。

记者:李老,国家层面的话题您已经讲得很深刻了,能否把话题缩小一点,从衣食住行来谈谈您的感受?

李立金:好啊,这个话题接地气。不知道您听说过老三件、新三件这些词么?过去咱们结婚,如果有自行车、手表、缝纫机就厉害了不得了,这是老三件。后来改革开放,结婚流行新三件:彩电、冰箱、洗衣机,也是相当难得。可现在呢?不但新三件不成问题,家家户户都有小汽车了。

吃的方面,过去细粮少,米饭、馒头很难吃到,只能吃地瓜、苞米等粗粮。过去我们过冬,萝卜、白菜、土豆,老三样,叫党政干部菜,过年过节发点辣椒、西红柿、花生、葵花籽,还得凭票买,肉就更少了,那时候油水少,买肉专挑肥肉买。现在呢,物质丰富了,人民越来越关注自己的健康了,反而要吃粗粮和少吃肉了。

住的变化也很大,我结婚的时候在部队,一家人在12平方米的集体宿舍里住了12年,后来转业到部队,也是住集体宿舍,然后分到了间15平方米的房子,随着时间的推移,住房逐步得到改善,先是买了套60平方米的房子,现在换成了100多平方米房子。

记者:李老,向您汇报一下,现在集团公司进入了一个新发展阶段,清洁能源占比到了56.9%,在同类型能源央企中排名第一,您是集团公司的老领导,请您谈谈您对集团公司的预期,以及对集团公司发展有怎样的想法和建议?

李立金:我退休七八年了,具体情况不是很了解,但我很关心企业的发展,经常通过网络、集团公司官微了解情况。集团公司这几年发展很不错,我概括起来有两个了不起,第一个是去年这场疫情给中国的经济冲击很大,但集团公司却逆势增长,营业额达到2700多亿,利润达207亿,总资产已经达到1.32万亿,这是很了不起的。第二个了不起是这个清洁能源,光伏装机容量世界第一,风电装机世界第二,新能源比例远高于同类型企业,这与集团公司坚定发展清洁能源的理念有关,集团公司发展新能源比较早,效益也比较好,很了不起。我觉得这两个了不起的背后,与集团公司党组决策和全集团公司员工努力分不开的。

集团公司发展清洁能源与中共“3060”碳达峰碳中和目标非常吻合,我希望集团公司在这方面作出更大贡献。我觉得有三点就可以做,第一是碳减排,这是一个很好很先进的技术。再就是碳利用,还有就是碳存储,到2060年,我已经不在了,你们也都是老头了。但我们朝这方面去努力,因为这是中国的产业发展发展的方向,大有文章可做,算是我给集团公司第一条建议吧。第二条建议,虽然集团公司领导班子很强,但学无止境,班子成员一定要加强领导力和风险控制力,这个非常重要。

石成梁:在党的百年成就中汲取奋进力量

在中国共产党成立100周年庆祝活动大幕隆重拉开的时刻,集团公司党组召集已退休的老党员老同志举行座谈,这是对老同志的关心和信任,我感到非常荣幸,非常亲切。中国共产党自成立以来,为中国人民历史命运的根本改变、为中华民族的伟大复兴、为人类的发展作出了卓越的贡献。特别是党的十八大以来,我们党围绕实现社会主义现代化和中华民族伟大复兴的总任务,相继开展了一系列理论和实践创新,取得了许多历史性的伟大成就,我感受非常深刻的有七个方面。

第一,反腐败取得了历史性的伟大成果。党的十八大以来,反腐败真正打开局面,老虎苍蝇一起打,严肃了执纪纪法,纯洁了干部队伍,维护了经济秩序,推动了改革开放,得到了全党、全国人民和海内外友好人士的一致支持和好评。第二,继续坚持改革开放的方针政策。面对国际国内艰难复杂的严峻形势,党中央高瞻远瞩,冷静应对,在实践和斗争中形成了习近平新时代中国特色社会主义思想,提出了一系列方针政策,采取了一个又一个行之有效的措施,改革开放不断取得新的成就。第三,环境保护、绿色发展的基本国策得到全面实施。习近平总书记多次在联合国等国际会议上承诺中国2030年碳达峰、2060年碳中和的目标,面对国际社会、面对有关专家、面对民众来宣布我们中国的决心,表明了党中央对环境保护的高度重视。第四,抗击新冠肺炎疫情取得阶段性的胜利。在新型冠状病毒肺炎爆发,给人民生命带来重大威胁的紧急关头,党中央充分发挥坚强的领导核心作用,发挥社会主义制度的优越性,在较短的时间之内遏制了疫情的蔓延,成为全世界率先成功研制、成功批量生产疫苗、公费注射的国家之一,取得了抗疫的阶段性的胜利。第五,中国人民解放军进行了史无前例的重大改革。绝对和军队改革以加强党对军队绝对领导为根本,以军队组织形态现代化为指向,以能打仗、打胜仗为落脚点,对军队编制、政策、制度、思想观念等进行重塑,在人民解放军的发展史上具有里程碑的意义。第六,取得

脱贫攻坚战的重大胜利。党的十八大以来,中国组织实施了人类历史上规模空前、力度最大、惠及人口最多的脱贫攻坚战。2021年2月28日,习近平总书在全国脱贫攻坚总结表彰大会上宣布,9899万农村贫困人口全部脱贫,832个贫困县全部摘帽,12.8万个贫困人口全部脱贫,为中华民族的伟大复兴作出了卓越的贡献。特别是党的十八大以来,我国脱贫攻坚取得全面胜利。第七,坚持党的全面领导和提高党的建设质量。党的十八大以来采取了一系列重大措施,坚持党的全面领导地位,不断提高党的建设质量。党的十九大提出了“党的政治建设”这个重大的命题,深入推进党的自我革命,党的建设取得新的更大的成果。

2020年,集团公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为核心的党中央的坚强领导下,积极应对严峻复杂的国际国内形势,积极应对疫情,经营发展逆势增长,利润、净利润增幅双双超过30%。十三五规划的各项主要指标全面实现,高质量地完成了“2035一流战略”第一阶段的目标任务。集团公司这些成绩的取得,为新时期中国特色社会主义的发展和推进、为经济建设的改革和发展、为国有企业的改革和发展等作出不断应有的贡献。第三,环境保护、绿色发展的基本国策得到全面实施。习近平总书记多次在联合国等国际会议上承诺中国2030年碳达峰、2060年碳中和的目标,面对国际社会、面对有关专家、面对民众来宣布我们中国的决心,表明了党中央对环境保护的高度重视。第四,抗击新冠肺炎疫情取得阶段性的胜利。在新型冠状病毒肺炎爆发,给人民生命带来重大威胁的紧急关头,党中央充分发挥坚强的领导核心作用,发挥社会主义制度的优越性,在较短的时间之内遏制了疫情的蔓延,成为全世界率先成功研制、成功批量生产疫苗、公费注射的国家之一,取得了抗疫的阶段性的胜利。第五,中国人民解放军进行了史无前例的重大改革。绝对和军队改革以加强党对军队绝对领导为根本,以军队组织形态现代化为指向,以能打仗、打胜仗为落脚点,对军队编制、政策、制度、思想观念等进行重塑,在人民解放军的发展史上具有里程碑的意义。第六,取得

脱贫攻坚战的重大胜利。党的十八大以来,中国组织实施了人类历史上规模空前、力度最大、惠及人口最多的脱贫攻坚战。2021年2月28日,习近平总书在全国脱贫攻坚总结表彰大会上宣布,9899万农村贫困人口全部脱贫,832个贫困县全部摘帽,12.8万个贫困人口全部脱贫,为中华民族的伟大复兴作出了卓越的贡献。特别是党的十八大以来,我国脱贫攻坚取得全面胜利。第七,坚持党的全面领导和提高党的建设质量。党的十八大以来采取了一系列重大措施,坚持党的全面领导地位,不断提高党的建设质量。党的十九大提出了“党的政治建设”这个重大的命题,深入推进党的自我革命,党的建设取得新的更大的成果。

脱贫攻坚战的重大胜利。党的十八大以来,中国组织实施了人类历史上规模空前、力度最大、惠及人口最多的脱贫攻坚战。2021年2月28日,习近平总书在全国脱贫攻坚总结表彰大会上宣布,9899万农村贫困人口全部脱贫,832个贫困县全部摘帽,12.8万个贫困人口全部脱贫,为中华民族的伟大复兴作出了卓越的贡献。特别是党的十八大以来,我国脱贫攻坚取得全面胜利。第七,坚持党的全面领导和提高党的建设质量。党的十八大以来采取了一系列重大措施,坚持党的全面领导地位,不断提高党的建设质量。党的十九大提出了“党的政治建设”这个重大的命题,深入推进党的自我革命,党的建设取得新的更大的成果。

我看建党百年新成就

邹正平:在党史学习教育中坚持“三个必须”

中国共产党百年历史是民族精神的富矿,是共产党人的灯塔。通过党史学习教育,我对党的历史有了更加深刻的认识和思考。具体来讲,就是对“三个必须”的思考和认识。

必须始终铭记中国共产党功勋卓著的历史伟业。回顾党的历史,就是一百年奋斗的历史,是最励志的创业史。一是开天辟地。1921年中国共产党成立,从根本上改变了中华民族的历史航向,以毛泽东同志为代表的共产党人,团结带领中国人民经过28年的浴血奋战,建立了新中国,中国人民从此站起来了。二是建立新中国。新中国成立以后,以毛泽东同志为代表的共产党人带领中国人民完成了社会主义革命,为开创中国特色社会主义奠定了根本的政治前提、制度保证、理论准备和物质基础,中国人民的脊梁挺起来了。三是走出新道路。以党的十一届三中全会为标志,以邓小平、江泽民、胡锦涛同志为代表的共产党人,面对国内外严峻复杂的形势,实行改革开放,建设中国特色社会主义,并沿着这条道路进行了艰苦卓绝的探索和实践,使中国经济总量发展发生了翻天覆地的变化,经济总量跃居世界第二,中国人民也日益富起来了。四是开创新时代。党的十八大以来,以习近平同志为代表的共产党人,以经天纬地的胆识和魄力,团结带领中国人民统揽伟大斗争、伟大工程、伟大事业、伟大梦想,解决了许多想解决而没有解决的难题,办成了过去许多想办而没有办成的大事和难事,推动党和国家事业发生了历史性的变革,取得了令世界瞩目的历史性的成就,中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。

必须始终不忘集团公司改革发展

的巨大成就。作为中央企业,集团公司通过不懈奋斗取得了巨大成就,本身就是我们党领导经济社会发展、改革发展的一个缩影。一是走出了独具特色的发展之路。集团公司党组坚定不移地贯彻落实中央一系列的决策部署,紧紧围绕“建设什么样的集团公司”“怎么样建设集团公司”进行了艰苦不懈的探索和实践,逐步走出和完善了自身特色和优势明显的清洁能源发展道路。二是形成了独具特色的体制机制和企业文化。集团公司党组不断深化企业内部的各项改革,不遗余力地进行探索和创新,特别是新的班子进行了大胆创新和尝试,提出了一系列新的理念、新的举措、新的要求,建立起了有力的战略支撑体系,更加激发了集团公司上下想发展、谋发展、促发展的激情、活力和动力。三是实现了从“老、小、旧”到“大、强、优”的跨越。面对集团的十一届三中全会为标志,以邓小平、江泽民、胡锦涛同志为代表的共产党人,面对国内外严峻复杂的形势,实行改革开放,建设中国特色社会主义,并沿着这条道路进行了艰苦卓绝的探索和实践,使中国经济总量发展发生了翻天覆地的变化,经济总量跃居世界第二,中国人民也日益富起来了。四是开创新时代。党的十八大以来,以习近平同志为代表的共产党人,以经天纬地的胆识和魄力,团结带领中国人民统揽伟大斗争、伟大工程、伟大事业、伟大梦想,解决了许多想解决而没有解决的难题,办成了过去许多想办而没有办成的大事和难事,推动党和国家事业发生了历史性的变革,取得了令世界瞩目的历史性的成就,中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。

必须始终不忘集团公司改革发展



他的发言引起了与会老领导、老同志的共鸣。原集团公司党组成员、副总经理邹正平说:“祝贺我们国家在去年‘十三五’期间,尤其是在去年取得巨大的改革发展成就。”“五年来,集团公司清洁能源装机增加5688万千瓦,光伏装机容量2961万千瓦,继续保持世界第一,清洁能源占比超过56%,在同类型能源央企中遥遥领先,资产规模、发电装机容量、利润总额均大幅增长,基本实现了再过一个国家电投。原集团公司物资部总经理马秀国说:“集团公司现在提出的‘2035一流战略’,我觉得正像我们这100年走过来的路一样。

从规模最小、各方面条件最差,走出具有中国特色的清洁能源发展之路,这与我国党走出中国特色社会主义道路,有异曲同工之妙。”原集团公司专家委员会委员张福宝说:“集团公司实施建设世界一流清洁能源企业的战略目标,具有战略敏感性和战略正确性;在落实‘五位一体’、生态文明建设、坚持绿色发展理念等方面,走在能源企业前列,而且成绩令人瞩目。”原集团公司人力资源部处长王小平说:“今天的国家电投真是焕然一新,我们作为老同志也感到自豪。”

虽已退休,但参会的老领导、老同志心系国家、企业发展,在乐享退休生活的同时,常谈“国家电投”,浏览集团官方网站和官方微信,并为参加本次会议,特意学习掌握集团公司一届三次职代会暨2021年工作会上的讲话和江毅总的工作报告等信息,认真准备了发言稿。

邓文奎:新发展阶段 新历史使命

今年是建党100周年,也是我们党“两个一百年”奋斗目标的交汇之年。我国将在决胜全面建成小康社会、实现第一个百年目标之后,开启全面建设社会主义现代化国家的新征程,向着第二个百年目标奋进,这标志着我国进入了一个新的发展阶段,我们要肩负起新的历史使命。

准确认识和把握我国下一步发展,就要学习习近平总书记关于新发展阶段、新发展理念、新发展格局的思想,三者有机统一,构成了全面建设社会主义现代化国家的顶层设计。

新发展阶段是全面建设社会主义现代化国家的阶段,这里的关键词就是现代化,我们未来几十年的任务就是现代化建设。从鸦片战争算起,现代化可以说是中国近代几代仁人志士的梦想。第一位对中国现代化发展进行全面谋划的是孙中山,他的《建国大纲》是近代中国谋求现代化的第一份蓝图。党的第一代领导人在新中国初期就对我国现代化提出了设想。建国初期,毛泽东多次提出用几十年时间,用几个“五年计划”把中国建设成为一个现代化国家。他还提出了“球籍论”,说用五六十年时间还不能赶超发达国家,就要从地球上升除我们的“球籍”。周恩来提出建设“四个现代化”即工业现代化、农业现代化、交通现代化和国防现代化。他曾提出“两步走”战略,第一步从第三个五年计划开始,在1980年以前,建立一个独立的比较完整的工业体系和国民经济体系;第二步在本世纪内,全面实现工业、农业、国防和科学技术的现代化,走在世界前列。改革开放后,邓小平提出了我国现代化建设“三步走”的战略构想:第一步到80年代末,解决人民的温饱问题;第二步到20世纪末,国民生产总值比1980年翻两番,人民生活达到小康水平;第三步到21世纪中叶,基本实现现代化,达到中等发达国家水平。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央对我国现代化进行了全面系统谋划,明确了“两个一百年”的奋斗目标之后,开启全面建设社会主义现代化国家的新征程,向着第二个百年目标奋进,这标志着我国进入了一个新的发展阶段,我们要肩负起新的历史使命。准确认识和把握我国下一步发展,就要学习习近平总书记关于新发展阶段、新发展理念、新发展格局的思想,三者有机统一,构成了全面建设社会主义现代化国家的顶层设计。新发展阶段是全面建设社会主义现代化国家的阶段,这里的关键词就是现代化,我们未来几十年的任务就是现代化建设。从鸦片战争算起,现代化可以说是中国近代几代仁人志士的梦想。第一位对中国现代化发展进行全面谋划的是孙中山,他的《建国大纲》是近代中国谋求现代化的第一份蓝图。党的第一代领导人在新中国初期就对我国现代化提出了设想。建国初期,毛泽东多次提出用几十年时间,用几个“五年计划”把中国建设成为一个现代化国家。他还提出了“球籍论”,说用五六十年时间还不能赶超发达国家,就要从地球上升除我们的“球籍”。周恩来提出建设“四个现代化”即工业现代化、农业现代化、交通现代化和国防现代化。他曾提出“两步走”战略,第一步从第三个五年计划开始,在1980年以前,建立一个独立的比较完整的工业体系和国民经济体系;第二步在本世纪内,全面实现工业、农业、国防和科学技术的现代化,走在世界前列。改革开放后,邓小平提出了我国现代化建设“三步走”的战略构想:第一步到80年代末,解决人民的温饱问题;第二步到20世纪末,国民生产总值比1980年翻两番,人民生活达到小康水平;第三步到21世纪中叶,基本实现现代化,达到中等发达国家水平。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央对我国现代化进行了全面系统谋划,明确了“两个一百年”的奋斗目标之后,开启全面建设社会主义现代化国家的新征程,向着第二个百年目标奋进,这标志着我国进入了一个新的发展阶段,我们要肩负起新的历史使命。准确认识和把握我国下一步发展,就要学习习近平总书记关于新发展阶段、新发展理念、新发展格局的思想,三者有机统一,构成了全面建设社会主义现代化国家的顶层设计。

新发展阶段是全面建设社会主义现代化国家的阶段,这里的关键词就是现代化,我们未来几十年的任务就是现代化建设。从鸦片战争算起,现代化可以说是中国近代几代仁人志士的梦想。第一位对中国现代化发展进行全面谋划的是孙中山,他的《建国大纲》是近代中国谋求现代化的第一份蓝图。党的第一代领导人在新中国初期就对我国现代化提出了设想。建国初期,毛泽东多次提出用几十年时间,用几个“五年计划”把中国建设成为一个现代化国家。他还提出了“球籍论”,说用五六十年时间还不能赶超发达国家,就要从地球上升除我们的“球籍”。周恩来提出建设“四个现代化”即工业现代化、农业现代化、交通现代化和国防现代化。他曾提出“两步走”战略,第一步从第三个五年计划开始,在1980年以前,建立一个独立的比较完整的工业体系和国民经济体系;第二步在本世纪内,全面实现工业、农业、国防和科学技术的现代化,走在世界前列。改革开放后,邓小平提出了我国现代化建设“三步走”的战略构想:第一步到80年代末,解决人民的温饱问题;第二步到20世纪末,国民生产总值比1980年翻两番,人民生活达到小康水平;第三步到21世纪中叶,基本实现现代化,达到中等发达国家水平。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央对我国现代化进行了全面系统谋划,明确了“两个一百年”的奋斗目标之后,开启全面建设社会主义现代化国家的新征程,向着第二个百年目标奋进,这标志着我国进入了一个新的发展阶段,我们要肩负起新的历史使命。准确认识和把握我国下一步发展,就要学习习近平总书记关于新发展阶段、新发展理念、新发展格局的思想,三者有机统一,构成了全面建设社会主义现代化国家的顶层设计。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央对我国现代化进行了全面系统谋划,明确了“两个一百年”的奋斗目标之后,开启全面建设社会主义现代化国家的新征程,向着第二个百年目标奋进,这标志着我国进入了一个新的发展阶段,我们要肩负起新的历史使命。准确认识和把握我国下一步发展,就要学习习近平总书记关于新发展阶段、新发展理念、新发展格局的思想,三者有机统一,构成了全面建设社会主义现代化国家的顶层设计。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央对我国现代化进行了全面系统谋划,明确了“两个一百年”的奋斗目标之后,开启全面建设社会主义现代化国家的新征程,向着第二个百年目标奋进,这标志着我国进入了一个新的发展阶段,我们要肩负起新的历史使命。准确认识和把握我国下一步发展,就要学习习近平总书记关于新发展阶段、新发展理念、新发展格局的思想,三者有机统一,构成了全面建设社会主义现代化国家的顶层设计。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央对我国现代化进行了全面系统谋划,明确了“两个一百年”的奋斗目标之后,开启全面建设社会主义现代化国家的新征程,向着第二个百年目标奋进,这标志着我国进入了一个新的发展阶段,我们要肩负起新的历史使命。准确认识和把握我国下一步发展,就要学习习近平总书记关于新发展阶段、新发展理念、新发展格局的思想,三者有机统一,构成了全面建设社会主义现代化国家的顶层设计。

李慧杰:成就是全方位的

记者马黎明:李总,今年,中国共产党迎来建党100周年,这是我们党和国家政治生活中的大事,相信您的心情也是无比激动的。请您围绕这些年国家取得的成就,结合自身经历谈一谈体会。

原集团公司专家委员会委员李慧杰:党带领全国各族人民取得的成就是全方位的,其中有三点我体会最深。一是军队和国防力量建设的加强。改革开放之前人民军队条件还很难苦,武器装备也比较落后,信息化、现代化水平还比较低。现在武器装备取得历史性突破,治军方式发生根本性转变,革命化现代化正规化水平显著提高,人民军队维护国家主权、安全、发展利益的能力显著增强。二是民生领域的进步。我小时候还在普遍使用粮票、布票、肉票、鱼票、油票等,国家整体物

资比较短缺,人民生活水平不高。现在基本实现了幼有所育、学有所教、劳有所得、病有所医、老有所养、住有所居、弱有所扶,取消了几千年的农业税,全面实施脱贫攻坚,建成了包括养老、医疗、低保、住房在内的世界最大的社会保障体系,人民生活水平得到了实实在在的的提高。三是工业体系的建立和经济实力的提升。60、70年代,我们国家成功发射了第一枚自主研发的导弹,成功爆炸了第一颗原子弹,第一颗氢弹,成功发射了第一颗人造地球卫星,建立了完备的工业体系。现在我们的工业体系更加完备,建立了全世界最完整的现代工业体系,科技创新和重大工业科技捷报频传。

记者:目前,集团公司进入了“2035一流战略”的第二阶段,请您结合自身经历,对集团公司未来发展给

的现代化将要走一条新的道路。原集团公司党组成员、党组纪检组组长邓文奎在分析什么是现代化,如何实现现代化上,提出了建议:“我们要在应对气候变化上,在重型工业的生产生活方式上,发挥积极参与和主动引领作用。”“要处理好碳排放和经济发展之间的关系,未来几十年,我们时刻都要面临这个考验,中国‘3060’目标将伴随我们整个现代化建设的全过程。”在谈到集团公司的现状时,他欣喜地说:“我们国家电投在国家新能源发展应用方面是领先的,提出了提前实现‘碳达峰’目标,这显示了我们的担当和责任,在未来国家的现代化建设中,相信还会发挥更大作用,作出更大贡献。”

“我们的主张能够得到人民群众广泛接受,而且能够跟人民群众的利益紧密契合的时候,就是我们国家发展得最好的时候。”原集团公司党组巡视组组长、顾问顾钢,建议

征集技术人员共同研究,用最简单和最易行的技术来实现我们的2023年碳达峰目标。

“有站位、有情怀、有洞察,体现了老党员、老同志共产党员的底色。”祖斌认真聆听各位老领导、老同志发言并作总结。他讲到,他希望各位老同志继续关注集团公司发展。他表示,集团公司将继续给大家做好服务。

“参加今天的会啊,有回家的感觉。”集团公司党组召集已退休的党员老同志举行座谈会听取意见,这是对老同志的关心和信任。“感谢集团公司党组对我们这些老同志在政治上的信任、生活上关心和今天的策划和安排。”参会老领导、老同志在表达感谢的同时,都祝愿集团公司全体干部和员工的努力下,“2035一流战略”第二阶段的各项任务能够实际,取得更大的成绩和成就,为国家发展作出更大的贡献。

的现代化将要走一条新的道路。原集团公司党组成员、党组纪检组组长邓文奎在分析什么是现代化,如何实现现代化上,提出了建议:“我们要在应对气候变化上,在重型工业的生产生活方式上,发挥积极参与和主动引领作用。”“要处理好碳排放和经济发展之间的关系,未来几十年,我们时刻都要面临这个考验,中国‘3060’目标将伴随我们整个现代化建设的全过程。”在谈到集团公司的现状时,他欣喜地说:“我们国家电投在国家新能源发展应用方面是领先的,提出了提前实现‘碳达峰’目标,这显示了我们的担当和责任,在未来国家的现代化建设中,相信还会发挥更大作用,作出更大贡献。”

“我们的主张能够得到人民群众广泛接受,而且能够跟人民群众的利益紧密契合的时候,就是我们国家发展得最好的时候。”原集团公司党组巡视组组长、顾问顾钢,建议

钱智民拜会江苏省委常委、苏州市委书记许昆林并在苏调研

本报江苏4月30日电(通讯员曹圣超 魏子淞 泮昊)4月28日至29日,集团公司党组书记、董事长钱智民赴江苏调研综合智慧能源,分别与江苏省委常委、苏州市委书记许昆林、市委副书记朱民,张家港市委书记潘国强会谈,并见证国家电投与张家港市战略合作协议签约。

4月28日下午,钱智民在苏州与江苏省委常委、苏州市委书记许昆林和苏州市委副书记朱民会谈,双方围绕加强战略合作,推进吴中智慧园区项目建设和综合智慧能源示范项目开发等事宜进行深入交流,并达成共识。

4月29日,钱智民在苏州与张家港市市委书记潘国强举行会谈,见证双方“碳达峰、碳中和”能源战略研究及全面战略合作协议签约。根据协议,双方将本着“优势互补、资源共享、协同创新、互利共赢”的原则,在既有良好合作的基础上,充分发

挥国家电投先进成熟的清洁能源技术优势、管理经验和行业上下游资源优势,助力张家港市构建以新能源为主体的新型电力系统,实现张家港市绿色低碳高质量发展目标。期间,钱智民还调研了张家港城市展览馆、临江福苑拆迁安置小区、张家港湾、南丰镇永联村、双山岛全电绿色慢岛和氢能创新研究中心,重点了解张家港市综合智慧能源项目建设和氢能产业发展等情况。

4月29日晚,钱智民在张家港以视频形式与德国西门子能源公司总裁兼首席执行官布鲁赫共同主持低碳和零碳能源供应专题研讨会。钱智民指出,自从习近平主席宣布中国“3060”目标后,中国的清洁能源市场迎来蓬勃发展新局面,中国政府相关部门正积极研究建立碳资产管理和碳交易市场相关体系。欧盟碳交易市场发展较早,西门子能源已积累相关经验,

国家电投愿同西门子能源深化在该领域合作。钱智民表示,国家电投正在加快布局国内县域综合智慧能源市场,支持地方政府推进乡村振兴和生态文明战略落地,希望双方基于中德两国具体项目,为实现低碳和零碳能源供应打造样板。布鲁赫表示,欧盟是全球碳交易体系的重要组成部分,碳资产管理和碳交易市场是双方企业共同的利益关切,愿全力配合国家电投,支持中国碳交易市场的建设进程。布鲁赫指出,作为致力于清洁能源发展的先进能源企业,希望双方进一步拓展全方位战略合作的广度和深度,发挥各自产业和技术优势,共同在欧盟和中国低碳和零碳能源供应方面做出示范。

离浙抵苏前,28日上午,钱智民在浙江省湖州市调研了浙江分公司安吉长虹制链光储充综合智慧能源项目,参观考察安吉乡村振兴示范点。

集团公司召开第二届董事会第十六次会议

本报北京4月30日电(通讯员刘济中)4月29日,集团公司总经理、董事江毅受董事长钱智民委托,主持召开集团公司第二届董事会第十六次会议。集团公司董事卢纯、祖斌、朱鸿杰、刘德巨、杨清廷、葛晓夫,职工董事李厚新参加会议。集团公司纪检监察组组长陈维义、总会计师陈西列席会议。

会议审议通过了集团公司2020年财务决算报告的议案。会议指出,财务决算报告客观、公允地反映了集团公司2020年度资产质量、财务管理、经营业绩、审计决算等方面的情况。会议认为,2020年集团在董事会和党组的正确领导下,积极克服疫情影响,采取有力措施,按照中央稳增长、稳投资、稳就业的

要求,无论在发展的规模、发展速度及发展效益等方面均取得了瞩目的成绩,圆满完成了国资委下达的各项考核指标,为国家经济发展与社会稳定作出了积极的贡献。

会议审议通过了核准部分成员单位金融衍生业务资质的议案。会议指出,集团公司按照专业化集中管理原则开展商品类和货币类金融衍生业务,既符合集团公司自身实际,又较好地贯彻了国资委有关要求。后续应严格按照集团公司金融衍生业务管理办法,有序开展与主业经营密切相关的金融衍生业务,持续强化风险管控。

会议听取了集团公司董事会议定事项落实情况及董事会执行委员会、总经理办公会行权情况的报告。

蓄锐出征 赢在新跑道

■通讯员 谢子罕 武晓雅

上接 1版 切实响应基层单位快速进入“新跑道”赛程中的迫切需求。

授之有道 学本领 练真招

专家讲师围绕“构筑新跑道、提升新价值”,重点聚焦市场开发、综合智慧能源项目,系统讲授《“2035一流战略”再认识》《县域市场开发作业指导书》《打通任督二脉,激发综合智慧能源发展新活力》《三新产业组织实施与落地》《猎风、借光、绿地、友朋、配网落地实施》《综合智慧能源项目开发思路》《美丽乡村、智慧城市、智慧园区典型解决方案》《氢能产业与技术应用指导书》《储能产业与技术应用指导书》《金融企业支撑项目开发典型案例》等课程。

每位讲师精心准备、精益求精,在五期训战营过程中,不断打磨、优化、更新课程内容,通过深入透彻、通俗易懂的讲解项目开发招式、技巧,上百个战术互动,一个个典型案例,一次次交流互动,让每一位学员都清楚在“新跑道”上应该怎么干、怎么干好。

训而致志 深交流 出成果

利用两个晚上时间分组研讨,各小组围绕项目开发一线的重难点

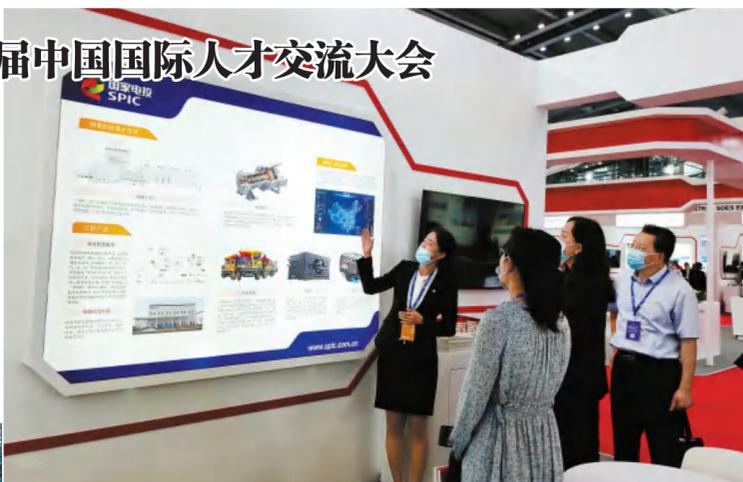
问题,聚焦项目资源获取、支持政策争取、项目开发流程及重难点、开发并购模式、项目收益率测算等问题深入地进行研讨,充分利用头脑风暴、群策群力等方式。每位学员都畅所欲言、建言献策,为解决项目开发中的重难点问题提供经验、贡献智慧、设计解决方案,共形成51个“新跑道”项目开发难点、堵点解决方案,为集团公司县域市场开发提出了许多宝贵的意见和建议。

围绕美丽乡村、智慧城市、智慧园区、猎风、借光、绿地、友朋、配网行动,以及绿色交通、氢能、储能等方面内容,学员“化身”讲师、走上讲台,分享本单位“新跑道”典型项目案例,提供了项目开发的金点子和好做法,具有区域性参考借鉴价值,提供赢在新跑道的制胜法宝。

5大训战区域、1121名学员、17天训战历程、16门实战课程、23名专家讲师、200余个案例分享、318个实际问题、51个成果产出……这一个个数字将训战历程串联起来,数字背后是沉甸甸的收获,彰显的是我们跑快、跑好、跑赢的干劲与决心。厉兵秣马,蓄锐出征。让我们在集团公司党组的正确领导下,快马加鞭,奋勇争先,跑出加速度,跑出新姿态,赢在新跑道。

集团公司亮相第十九届中国国际人才交流大会

4月24日,由科学技术部(国家外国专家局)、深圳市人民政府主办的第十九届中国国际人才交流大会在深圳会展中心开幕,国家电投亮相展会,集中展示推介科技创新与人才交流的重点项目与成果成就,“筑巢引凤”打造引才引智新高地。



上海电力土耳其胡努特鲁项目完成主厂房封闭止水

4月29日,随着最后一块屋面变形缝板的安装,土耳其胡努特鲁项目主厂房止水如期完成。
王娜 摄

五凌电力三板溪电厂——

世界首个隔水幕墙低温水治理工程 索塔混凝土浇筑进度过半

本报湖南4月30日电(通讯员冯平 刘福东)近日,五凌电力三板溪水电站世界首个隔水幕墙低温水治理工程右岸索塔塔身445至448米高程第一仓混凝土浇筑完成,右岸索塔施工进入最后关键阶段。

五凌电力三板溪水电站位于沅水上游清水江中下游贵州省锦屏县境内,最大坝高185.5米,水库正常蓄水位475米,最大水深超过150米,是典型的高坝大库。水库蓄水后,库区水温沿深度分层,春夏季节取水层水体水温低于表层水体水温,导致下泄水温低于天然情况下水温,对下游鱼类的产卵繁殖产生不利影响。

根据2002年环评批复,五凌电力积极推进分层取水可行性研究,以改善水库下泄水温。经过多年反复探索,于2013年开创性地提出隔水幕墙治理思路并完成了初步研究报告,2015年攻克了隔水幕墙轴线布置选址、支承结构体系研究、结构体

系研究、水温改善效果研究等系列难题。

低温水隔水幕墙试验工程项目主体工程于2020年4月开工,2020年完成了左岸索塔基础。2021年2月,五凌电力召开设计联络专题会议整合资源,各参建单位克服疫情和超常规汛期库水上涨淹没施工平台等不利条件影响,利用汛前低水位黄金施工期全力推进施工,目前左右岸索塔、深水地锚分别完成了43%、55%的设计工程量。

项目预计2022年底投入运行。项目建成后,幕墙在每年4月初提升,6月初开始下放,通过调整不同时段幕墙顶部过流高度,以改善水库下泄水温,有利于下游鱼类的产卵繁殖,保护流域水生态环境。该项目对解决国内高坝大库下泄低温水具有重大意义,为大型水电站低温水治理这一世界性难题提供了一条有效的解决路径。



4月22日,东北公司燕山湖发电职工技术创新成果《翻车机出口光电信号擦拭器》荣获第五届中国电力技术市场协会火电燃料管理智能创新成果“四星”奖。(张薇)

4月24日,广东公司揭阳神泉一海上风电项目完成首台风机安装,标志着项目进入风机批量化安装阶段。(曾小红)

4月24日,东方能源(河北公司、雄安公司)河南公司年累计发电量突破3亿千瓦时大关,截至4月29日年累计发电量达3.1亿千瓦时,完成年度发电量任务的40.1%。(李侍容)

4月21日,内蒙古公司巴音新能源公司完成上海庙阿拉善40万千瓦风电项目征地工作。(冯钢)

近日,江苏海上风电公司滨海南H3号300兆瓦项目连获《海上风电单桩基础腐蚀监测系统》等5项软件著作权。(葛中原)



江西核电核孔膜口罩研发成功

本报江西4月30日电(通讯员祝俊耀 方杰)近日,江西核电技术应用科研项目——重离子微孔膜(或称“核孔膜”)口罩研发成功,最新一批研发生产的折叠式核孔膜口罩经第三方专业检测机构检测,达到KN95防护等级。核孔膜口罩是采用可水洗的重

离子微孔膜替代熔喷布作为口罩核心材料,通过膜上微米级的小孔达到呼吸通畅、阻拦粉尘颗粒、隔绝病菌的目的,可多次重复利用。本次研发出的口罩是国内首例达到KN95防护级别的核孔膜口罩,是核技术在民用领域的又一次创新应用成果。

国核运行连续四届获评上海市文明单位

本报山东4月30日电(通讯员李世豪)近日,上海市文明办公布2019-2020年度上海市文明行业、文明单位名单,国核运行连续四届获得“上海市文明单位”荣誉称号。国核运行围绕领导班子建设、思想道德教

育、企业文化建设、现代制度管理、践行社会责任、创新驱动发展等六个方面开展精神文明创建工作,将文明单位创建作为始终保持干事创业热情、持续提升管理水平、深化队伍建设和夯实企业科学持续发展的重要措施。

吉电股份氢能产业落户中韩(长春)国际合作示范区

本报吉林4月30日电(通讯员李晗)4月26日,中韩(长春)国际合作示范区碳中和产业园开工暨国家电投长春氢能产业基地项目签约仪式举行,吉电股份与氢能公司、中韩示范区签署了共建长春氢能产业基地项目协议,吉林省氢能及燃料电

池产业迈入新征程。该项目规划总占地面积67万平方米,计划总投资超100亿元,主要建设国家电投氢能综合利用产业基地、制氢装备制造基地、氢能电池生产研发中心、碳交易中心及其它配套设施。

内蒙古公司察哈尔新能源获电力行业优秀创新成果奖

本报内蒙古4月29日电(通讯员鲍鹏飞 吴昊)4月23日,内蒙古公司察哈尔新能源公司《大型风电基地单台风电机组+储能系统孤网运行的应用研究项目》被中国电力技术市场协会和电力行业电气自动化专业技术委

员会授予2021年电力行业电气自动化技术四星级优秀创新成果奖。该项目是基于乌兰察布风电基地一期600万千瓦示范项目通过“六个示范”、打造“六个一流”的建设目标,探索创新驱动路线、推动产业进步的关键课题。

哪里有需要、哪里要开拓、哪里待突破、哪里最艰苦、哪里就要有团组织 and 团员青年

■钱智民

上接 1版

这就是我们集团公司的广大团员青年组织起来,为中华民族的伟大复兴贡献力量,为第二个百年目标不懈奋斗的具体体现。

哪里有需要,哪里就要有团组织和团员青年。当前创新是集团公司最需要的,科技创新、商业模式创新、组织创新、融合式创新等,只要有创新的地方,就要有团组织、有团员青年。要在集团公司的各个领域、各个岗位、各个团体之间建立组织联系,突破创新阻力,打通区域化、专业化、市场化的“任督二脉”,发挥团组织和团员青年攻坚克难的作用。

哪里要开拓,哪里就要有团组织和团员青年。按照国家能源的分布特点,仅仅依靠大规模电网输送电力,是无法完成新型电力系统构建任务的,还需要大量分布式能源。当前,分布式能源开拓和县域开拓是集团公司大力发展的目标,希望各级团组织和基层团干部、广大团员青年,积极参与项目市场开拓,充

了解当地政策和重点方向,释放团员青年的生力军力量。

哪里待突破,哪里就要有团组织和团员青年。目前,集团公司急需实现能源网、政务网和商业网的“三网融合”,实现技术、商业模式和市场开发的“三个突破”。这些方面需要团组织行动起来,团员青年行动起来,发挥组织的引领和凝聚作用,带领团员青年奋力攻坚,在传统能源、绿电、新型电力系统、交通用氢等方面取得突破,特别是在各省、各区域的电力大用户合作上取得突破。

哪里最艰苦,哪里就要有团组织和团员青年。最艰苦既包含生活条件艰苦,也包括工作条件艰苦。生产第一线、偏远场站、运行检修场所以及西藏、新疆、宁夏、内蒙古、海外等边远地区,都是最艰苦的地方。越是艰苦区域,团组织就越要发挥作用。各级团组织要急企业之所急,带领广大团员青年冲向一线,攻坚克难,共同为实现集团公司“2035一流战

略”第二阶段目标而努力奋斗。

党政工群组织要搭建平台、关心关爱

各级党政工群组织要高度重视团青工作,支持团组织参与企业重要任务和民主管理,为团组织开展工作提供良好条件。要主动关心关爱团员青年,深入青年发现问题、解决问题,加强思想引导和工作指导,不断提升团青工作温度。要建立完善的体制机制,搭建团员青年成长的广阔平台,激发青年潜力,提升青年的主动性和创造性。

青年朋友们,新时代是奋斗者的时代,希望你们将个人奋斗融入时代、融入国家、融入企业发展之中,在集团公司“2035一流战略”实践中实现自己的人生价值,从而获得最持久的、真正的幸福。

(本文是集团公司党组书记、董事长钱智民在4月26日共青团国家电力投资集团有限公司第二次代表大会上的讲话,根据笔记整理,标题为编者所加。)

责任编辑:李层 2021年5月6日 星期四
电话:(010)66298526 投稿邮箱: gjdtb@spic.com.cn

5 广而告之 寻找独角兽

4月26日,集团公司发文《关于举办集团公司首届商业模式创新大赛暨寻找独角兽的通知》(国家电投资本[2021]191号)。具体通知如下:

为全面贯彻落实“2035一流战略”,推动技术与模式创新双轮驱动,营造“全员创新、万众创造”的良好氛围,聚焦集团公司新价值新赛道,整合优秀的商业模式理念,推动综合智慧能源等“三新”产业创新发展,打造中央企业商业模式创新典范。

参赛主体 集团公司系统内团队或个人,可以联合系统外团队或个人共同参赛。

参赛项目主题 应紧密结合集团公司战略发展方向与创新需要,包括但不限于以下几个方向:一是构筑新赛道。围绕猎风、借光、绿地、配网、友朋等专项行动计划,突出技术和商业模式创新,布局综合智慧能源、电能替代和新能源+储能、乡村振兴等“三新”产业,可落地可推广可复制的创新模式。二是创造新价值。围绕绿色金融、绿色资本、绿色产业的新价值生态,聚焦重点产业发展方向,通过商业模式和产融结合提升资本市场价值的创新模式。三是打通“任督二脉”。激发专业化、区域化统筹协调能力,走通内部市场,紧对外部机遇和客户需求,形成系统内外有效互动的创新模式。四是重塑传统能源价值。关注风电、光伏、水电、火电、核电、煤炭、电解铝等产业,为传统产业注入商业动能,重塑价值的创新模式。

赛事类别 产业类和创意类。产业类应结合产业运行实际,以拟建、在建和投产的项目为基础(有项目依托和支撑),提出商业模式创新方案。产业类创新模式基于具体的客户市场、技术方案、成本收入等信息,具备较强的实证和推广条件。

创意类 应聚焦行业前沿,通过技术创新、生态集成、跨界融合、产融结合等方式形成创新模式。创意类创新模式基于对行业前瞻性的商业计划,构建具有实证潜力的商业模式,未来可助力集团公司战略布局和产业发展。

参赛方案要求 商业模式创新方案以价值创造为目的,具备较强的借鉴意义和推广价值。上报方案内容要求描述详实、重点突出、表述准确、逻辑性强,包括但不限于以下内容:1.总体概况。对方案所解决的行业痛点、模式的创新性、经济效益、社会效益等进行概述。2.方案目标定位。确定目标市场、客户及需求,满足客户需求的方式,采用的技术路线、建设方式和营销策略。3.竞争优势分析。对市场规模、市场发展趋势、政策环境、主要竞争对手进行全面分析。4.经济效益分析。提供方案的盈利模式与可行性分析、对投资方式、运营成本、盈利

能力及风险等情况进行分析。

大赛由集团公司资本部负责主办,商业模式创新中心具体承办,资本控股、吉电股份和河北公司进行协办。大赛成立了指导委员会、组委会、执委会和评审委员会负责相关工作,集团公司党组书记、董事长钱智民担任大赛指导委员会主席,集团公司党组成员、总会计师陈雁担任大赛组委会主任,资本运营部负责人担任大赛执行委员会主任,由业界知名专家学者担任评委会主席。

赛制流程 大赛包括项目征集及形式审核、初赛、决赛等环节,流程及时间安排如下:

征集及形式审核(5月1日-5月31日):集团公司下发大赛通知,参赛个人或团队上报方案,商业模式创新中心及集团相关部门对上报方案进行形式审核。

形式审核反馈(6月1日-6月30日):形式审核后,个人或团队对上报方案进行优化和完善,开展第二轮上报。

预赛(7月1日-8月15日):专家评审委员会对参赛方案进行评分,开展第一轮筛选工作,产生两类方案各20强,明确晋级项目。

决赛(8月16日-9月30日):对晋级决赛的项目进行现场答辩、评审,评选出一、二、三等奖及优秀奖。

颁奖仪式暨第二届商业模式创新推介会(10月):举办创新大赛颁奖仪式并举办第二届国家电投商业模式创新推介会。

奖项和奖金设置 大赛按照产业类、创意类和优秀组织类分别设奖,颁奖典礼颁发大赛组委会(国家电投集团)的奖金和证书。大赛奖项设置如下:

产业类:一等奖1名,奖金10万元及证书;二等奖3名,奖金5万元及证书;三等奖5名,奖金2万元及证书;优秀奖若干名,奖金1万元及证书。

创意类:一等奖2名,奖金5万元及证书;二等奖5名,奖金3万元及证书;三等奖10名,奖金1万元及证书;优秀奖若干名,奖金0.5万元及证书。

优秀组织类:最佳组织奖,若干家单位,颁发荣誉证书。

请于5月15日前报至商业模式创新中心(邮件)。参赛各方按照赛事要求填报国家电投商业模式创新大赛参赛方案,于5月31日前报至商业模式创新中心(邮件)。

联系人:资本运营部张欣,010-66298281;商业模式创新中心姜洋,010-86625702。邮箱:jiangyang01@spic.com.cn

智慧能源(国核电力院)汇能研究院——

汇能云 第三方能源交易服务平台

联系人:杨晶 13311202390 yangjing@snpdri.com

汇能电力研究院有限公司(简称汇能研究院)于2020年1月2日挂牌成立,是智慧能源(国核电力院)与宁波能源集团有限公司共同设立的一家合资互联网科技公司,公司驻地在浙江省宁波市。公司成立伊始便主动肩负起不断探索和研究电力市场化交易的新模式、新业态的重要使命。致力于搭建电力交易服务平台,开展多层次交易撮合服务,同时也为各级政府、能源企业,以及各界用户提供政策研究、技术咨询、培训等服务。汇能云第三方能源交易服务平台是该院成立以来的主要产品。

平台简介:汇能云第三方能源交易服务平台为市场主体提供全流程交易服务。运用大数据技术、超级计算、AI等核心技术,提升交易效率,降低交易成本,为全社会降本增效提供有力支撑,助力传统能源企业数字化转型升级。

1.交易撮合。针对市场主体提供批发或零售交易智能撮合功能,根据发电企业、售电公司现有合同智能分析量、价、曲线敞口,匹配最优交易对手,提升发电容量利用率、降低发用电结算风险。2.模拟仿真。为市场主体提供竞价模拟演练,回溯分析交易结果并形成闭环决策机制。3.辅助策略。通过预测市场电量电价趋势,结合用户产能(能耗)需求提供收益最

大化竞价策略。

成果创新点及优势:1.采用分布式部署架构,支持千万级流量高并发,包括容量规划、准入控制、限流降级、流量调度、弹性伸缩和全链路压测等。

2.提供全流程全生命周期交易服务,结合用户产能(能耗)需求提供收益最大化竞价策略。

3.采用最新基于自然语言处理、语言识别、语义理解、图像分类、目标检测、深度学习AI审核技术,节省运营成本,保障企业信息安全。

平台效益:汇能云平台已于2020年10月上线运行,在宁波地区初步推广。2020年底在宁波促成3笔电力交易,交易电量达到3900万千瓦时。

在汇能云第三方能源交易服务平



台上,能轻松完成交易撮合、模拟仿真、辅助决策等三大类十几项实用功能,电量的批发或零售配备一套完整的智能数字化解决方案。能大大减少互访面谈和手工签约,以专业化服务,提高交易灵活性,降低交易成本,提供准确市场信号,拉升交易水平。

平台应用前景:通过汇能云第三方能源交易服务平台中千万级用户的数据画像,能耗高、效益好、意愿强烈的客户将一键式“水落石出”,没有中间商赚差价。此外,平台还可以通过分析市场主体能耗、交易履约信用等级,与金融机构合作,提供电费白条服务,为企业提供电费垫付、电费贷款服务,缓解中小企业“融资难”压力。



合理化建议

李晓阳:建议改善场站饮水安全问题

背景描述:集团公司清洁能源装机占比超过50%,新能源场站远离市区,生活用水不具备接入市政管网条件。饮用水主要采用场站打的水井和从外界拉水两种方式解决,员工生活饮用水仍以地下水为主,饮用水的水质无法达到国家标准,存在着泥沙、微生物指标严重超标的卫生问题。场站对饮用水消毒处理的上相对滞后,员工喝不上清洁的饮用水,这关系到员工身心健康和正常生产、生活。

建议内容及措施:建议在公司场站进行安装饮用水处理装置。

1.在场站厨房、办公场所安装净水(杀菌、过滤)装置。加大饮用水水源保护和污染防治力度,净水设备

全员覆盖,保证员工饮用水清洁。

2.加强员工和厨师思想教育,鼓励使用清洁用水,掌握必备饮用水的安全常识。

3.借鉴设备全周期管理理念。将水处理设备使用,滤芯的更换,旧滤芯的回收处理和日常巡检纳入场站制度中。鼓励场站使用环境友好型净水处理设备,减少环境污染。

4.做好典型示范建设,建设1到2个不同类型的饮水安全典型示范场站,示范场站要起到指导和引领作用,切实保障清洁用水落实到每个员工身上。

办理部门:北京公司

价值成效:1.针对山西新能源霍州白龙镇光伏电站所提建议,已经安

装一套净水系统(含前置过滤和超滤装置),出水作为总的生活用水来源。厨房已增装净水器,确保饮用水清洁安全。

2.已对山西新能源所有场站进行了排查,针对不同问题采取不同的整改措施,制定相应整改方案,与白龙镇光伏电站同步整改,9月底前已全部完成。

3.举一反三,开展北京公司系统所有场站饮水安全排查工作,并结合北京公司“五小家园”(小食堂、小菜园、小宿舍、小书屋、小活动室)建设,逐步改善公司新能源场站的工作生活环境,保障一线职工生活条件。

(建议人为北京公司山西新能源霍州白龙镇光伏员工)

人才市场

福建电力有限公司宁夏公司招聘工程管理高级主管、安全环保监督高级主管、项目发展主管、综合管理主管各1名,工作地点:宁夏,报名邮箱: spicjhr@163.com,报名截止日期:2021年5月23日,咨询电话:0591-87716651



中电(江门)综合能源有限公司招聘发电部集控运行副职4名,工作地点:广东省江门市,报名邮箱: zdjmqh@163.com,报名截止日期:2021年5月30日,咨询电话:0750-3765372



西藏分公司招聘集控运营中心运检员2名,报名邮箱: haochanchan@spic.com.cn,报名截止日期:2021年5月15日,咨询电话:0891-6285461 15652109551。



国家核电(上海核工院)——

水下激光修复实现自主化

■通讯员 银钗

国内首次,6项专利,预研产生经济价值超5000万……说起水下激光焊接修复装置的开发,国家核电(上海核工院)该团队第一完成人贺小明这样说。据悉,6项专利中4项已取得授权。

乏燃料水池是核电站用于暂存核废料(乏燃料)的主要设施。该设施是以不锈钢材料为主的大型金属结构,制造和安装过程大量采用焊接技术。这些焊缝在核电站整个运行周期中始终处于带水和高辐射环境中,随着核电站运行时间的增长,面对辐照、承载等恶劣工况,不可避免会出现一些局部腐蚀、损伤及破坏,将对核电站的运行造

成安全隐患,迫切需要与之配套的检修技术保障。”当时,核电站水下检修技术多为国外公司垄断,真正国内拥有自主知识产权的技术还是空白。”贺小明介绍道。而对三代非能动核电技术而言,乏燃料水池无法进行排空修复,为了不影响乏燃料水池的存储空间,只能针对损伤在水下进行原貌修复。为了解决上述问题,该公司技术团队从2018年10月起开展了一系列的技术调研以及设计研究。

该团队一方面“走出去”,针对国内外民用先进水下维修技术进行广泛调研,探寻其在核电站的适用性。另一方面引进

来,通过调研、分析,技术探讨,结合数字化转型趋势,将智能化、自动化、信息化与核电检修技术相结合。同时,结合工程小型化、便于分散性区域的需求,该团队通过多轮水下试验,经过不断摸索优化,最终于2020年11月形成水下激光密封焊接修复装置的创新设计方案。

这套装置由水下激光焊接-视觉-送丝一体化设备、移动气罩等部件组成,能够创造动态微区干式环境,实现乏燃料水池局部干法焊接修复。“该装置具有能量密度高、热输入小等特点,还能够进行远程自动化操作,一次焊接修复长度超过200米。”贺小明补充到,据悉该装置不仅可以直接应用于乏燃料水池池底的修复,经适当改进,还可全面推广应用到海洋平台、船舶等行业的维修检修。

红色百年 绿色能源

■通讯员 梁佳

通——路一定要修,不仅要要把原来上山的土路为当地群众修好,还要利用项目建设把当地经济发展起来!项目部一面加紧修路,把原有上山的土路进行加固、硬化,不仅能走人,还能上车。另一方面,项目人员积极调整工序,合理调配资源,在当地政府、群众的支持下,项目成为了该公司疫情期间第一个复工复产项目。

随着吊车、运输车辆、吊装队伍进驻施工现场,主机、叶片、塔筒一件件运送上山,一项项问题迎刃而解。项目人员漂亮地打赢了“抢装潮”战役。2020年12月16日,汝城猴占50兆瓦风电项目如期实现并网发电。项目建成后,每年可为当地输送10140万度清洁电,在20年寿命期内,可实现减排二氧化碳248.8万吨,二氧化碳1.64万吨,氮氧化物3.8万吨,碳排放30万吨,相当于为汝城种下140万棵树,再一次赢得了大家的拥护。2021年1月21日,当地政府特

别制作了“2020年产业为王大会战”优秀项目奖牌送给了汝城项目部,感谢他们为汝城发展做出的贡献。

最让丁刚和同事骄傲的事,还是那条新修的50多里山路。“公司还出资30多万,为10多户村民,修建了8里的进山路。”丁刚补充说。该项目新修建的57.86里田间道路,横跨乡山梁,拉通了濠头乡庙前村到葛条乡隆村之间的道路,把两村间的通行时间由3.5小时缩短到40分钟,方便了村民出行。两村间道路的贯通,更方便村民从深山中向山外运送木材、竹料,带动了当地的收入。

汝城风电项目最高的一台风机与汝城“半条被子”旧址之间有90公里的距离,每当项目人员路过,他们都会想起当初项目建设中艰辛过程和老百姓给予的支持,在项目部成员心中,绿色能源企业与红色城市汝城心连心的故事还将不断续写下去……

面,一方面是起重设备——桥机按照320吨额定负载设计,在接近满载状态下长时间工作,其承载能力面临考验。另一方面,为避免转子与定子发生摩擦,吊装采用“双钩并车”的方式进行,以确保转子全程需保持平衡稳定,两架小车同步运行的操作尤为关键。

“我们配备了1台柴油发电机,保障桥机电源供应;同时在桥机电阻箱旁加装2台散热风机,并用红外线测温仪实时监控电阻温度;桥机上安排2名专人,必要时可人为进行辅助制动。”郭成义说。此外,转子降落时,现场安排14名工作人员,每人手持一块厚约1厘米的木板,将其放置在转子与定子之间抽动,以此判断空间间隙是否足够,避免发生摩擦。最终,历时一个半小时,在现场40余名工作人员共同努力下,转子吊装完成。

云南国际天花板水电站——

齐心协力 一吊千钧

■通讯员 罗浩

启停、升降、精准落入机坑……近日,云南国际天花板水电站水轮机发电2号机组转子平稳落在风闸制动板上,转子成功吊装。

天花板水电站位于云南省昭通市境内牛栏江上,装机容量180兆瓦,拥有2台水轮机发电机组。2号机组转子吊装工作为电站开展机组大修的关键环节。此次大修3月16日开始,计划5月5日结束,目前正有序推进各项工作。

转子直径6030毫米,自重286吨,为云南国际最重。为确保吊装工作顺利完成,天花板水电站专门成立起重指挥组、空气间隙监视组等7个现场工作小组。吊装前人员

进行培训指导,确保职责清晰,分工明确,在做好各项应急准备,对转子各部位反复多次检查并顺利试吊后,最终进行正式吊装。

站长郭成义介绍,吊装难点为两个方



2号机组转子拥有14对磁极磁数,为此现场专门安排14名工作人员,手持木板以确保与定子之间的空气间隙。图为14员工齐心协力,核对定子之间的空气间隙。罗浩 摄

责任编辑:马景明 董其明 2021年5月6日 星期四

投稿邮箱: gjdtb@spic.com.cn 联系电话: (010)66298608

光伏板下生“宝藏”

■特约记者 张张飞 曾运霖

上接 1版 而这些黄沙就是影响光伏电站发电量的“大杀手”。光伏发电主要是通过太阳能电池光伏板,将照射下来的太阳光能转变成电能的过程。而风沙席卷,一旦光伏板上厚厚一层黄沙,光伏板的发电效率将受到极大影响。

如今清洗光伏板大多仍是人工清洗,这是一项十分耗费成本和人力的工作。1700亩的光伏区,20多万块光伏板,需要一块一块地清洗,这么大的光伏发电区,每清洗一次需要15个工人工作10天,20多需要花费6万元。而只要爆发沙尘暴,光伏电站的光伏板就需要进行清洗。除此之外,狂风夹带着风沙,还有可能会给光伏电站带来灭顶之灾。沙漠上松散的沙子被吹起,堆积成波浪状的沙丘。沙子是一种细小矿物质颗粒,正如水波一样,沙子也会被吹起,像“波浪”一样翻滚。沙丘便以这种近乎恐怖的方式在沙漠上移动了起来。慢慢吞噬附近的基础设施,光伏电站也不例外。曾经就有光伏电站被铺天盖地侵袭而来的黄沙掩埋,甚至损坏。一旦光伏电站发生意外,它所带来的损失将以亿来计算。既然风沙对电站影响如此之大,那为什么一定要在沙漠中建光伏电站呢?在石油、煤炭等传统能源日益匮乏的今天,以风电、光伏等为代表的可再生能源,正在掀起一场新能源革命。

中国,是全球光伏行业中占比规模最大的国家,光伏发电量占世界光伏发电量30%以上。沙漠地区地域广阔,年降水量低,光照时间长,采光量大,目前,我国沙化土地面积172万平方千米,如果太阳能都能被利用,将大大促进光伏产业的发展,甚至影响我国的能源格局。因此,乌兰布和沙漠中的这座光伏电站,正是工程师们为合理利用沙漠中的太阳能,探索宝贵经验。更重要的是,他们希望通过在沙漠中建光伏电站,寻找到稳固风沙的办法,实现经济收益和荒漠治理的双赢。而沙漠中的电站,面对的头号敌人,就是风沙。

有什么办法能牵制住沙尘暴的步伐,防止沙丘吞噬光伏电站呢?固沙,势在必行。说到固沙,其中国已有丰富经验。中国第七大沙漠库布齐沙漠,经过30多年治理,超过910万亩的沙漠已得到治理。毛乌素沙地,处于内蒙古、宁夏、陕西三省交界处,总面积为4.22亿平方千米,长期治理下,超过50%的沙地已经得到治理,不再是黄沙漫天的景象,成了一片生机盎然的绿地。毛乌素沙地,早年也面临固沙的挑战,最终,人们摸索出了用草方格来固沙的方法。草方格固沙指的是把麦草用铁锹轧进沙子里,在沙漠上形成一种网状的沙漠防护带。距离光伏电站1.5千米的穿沙公路两边就是用草方格进行固沙,这些草方格增加了沙漠表面的粗糙程度,狂风袭来,草方格可以帮助降低风速,达到防风固沙的目的。

那不是光伏电站旁边铺设草方格,就可以防止沙尘暴的侵袭了呢?答案是否定的。“草方格治理是好,当时治理以后,这个草呢,一下雨,经过一年到两年之间它要腐烂,腐烂以后沙子就保持不住,又成沙堆了。”刘明杰说。看来,草方格只能短时间内牵制住沙丘往电站方向移动,并不是治理沙漠的根本手段,想要治沙、恢复生态,还是要种植植被。这些植物,是防止沙尘暴侵袭的第二道防线。沙漠中降水少、常有大风,气候十分干旱,在这种环境中也催生出了一类植物,适合在沙漠环境下生长。这种植物叫

做沙生植物,它们有着共同的特点,根系生长快,能扎到沙漠下很深处。只有这样,它们才能在狂风阵阵的沙漠中站稳“脚跟”,让它们尽力去汲取深埋在沙漠深处的少量水分。

光伏区周围种的植物就有梭梭树,同时还有另一种沙生植物——花棒。在光伏区周围种上这些植物,同样可以遮挡风沙,它们组成了为光伏电站防风固沙的第二道防线。有了这两道“防沙墙”,外部吹进光伏电站的沙尘将会大大减少。但是,这两道防线远远不够。草方格和植物挡住了沙子,但是仍然挡不住漫天席卷而来的狂风。这些风在光伏区内呼啸而过,光伏区内原本平整的沙地被吹成高低起伏的沙丘。光伏板底部的沙子一旦被大风卷走,原本埋在沙子中的光伏板基座就会裸露出来。失去了沙子的支撑,基座连同光伏板就会下沉,导致光伏板支架发生严重变形。

光伏设备损坏,光伏发电的安全生产将受到严重威胁。刘明杰所在的光伏电站就曾面临这样的危机。看来,为了保持发电效率,保证安全生产,架设光伏设备的保护区也得想办法种植植物来稳住沙子。光伏电站外的梭梭树和花棒能不能直接种在光伏板下呢?显然不行!花棒身高接近3米,而梭梭树最高可可达9米,但是,光伏电站的光伏板最低处离地面只有不到1米,将这些植物种在光伏区会遮挡太阳能光伏板,影响光伏发电。

在光伏区种植植物有身高限制,既不能太高,还得耐干旱,究竟什么植物适合这里呢?经过长时间的资料搜索,一种神奇的植物进入了刘明杰的视线。苜蓿,生长2个月,根就可以深入土壤90厘米,去吸收土层更深处的水分。同时,苜蓿高度30至100厘米左右,也不会影响光伏板。除此之外,苜蓿还是牛羊们喜爱的美食,被誉为“牧草之王”,能帮助牛羊节省饲料长得膘肥体壮。而对于内蒙古地区来说,苜蓿还有更为重要的作用。内蒙古地区气候干旱、沙尘暴频发导致牧草的生长并不稳定,而苜蓿不仅不挑剔土壤的肥力,提高土壤土质,还能改善土壤的肥力,提高土壤土质,等到苜蓿长大后作为牧草,收割后还可以给牧户增加一份额外的收入。

如此说来,苜蓿简直就是光伏电站种植的最佳品种。但是,苜蓿种起来却并不那么容易。在刘明杰之前,过去的几年里,同事们也反复地种过苜蓿,但种植的效果并不好,存活率也不高。为什么在这里苜蓿总是种不活呢?作为研究电力的工程师,刘明杰对治沙和种植植物显然是外行。他决定在附近走访调研,看看当地的牧民有没有什么办法。张耀清是当地的牧民,对沙漠气候十分了解。张师傅告诉刘明杰,光伏区里的苜蓿种不活,和光伏板下的沙子有关。

原来,苜蓿和其他沙生植物不一样,直接在沙上种植苜蓿存活率并不高。这是因为沙子的主要成分为无机物,营养物质极少。除此之外,沙子之间的缝隙非常大,具有极强强疏水性,根本存不住水,没有水的滋养,苜蓿很容易就缺水死亡了。之前,在光伏区种植苜蓿始终难以存活,这是一个重要原因。

在海拔2900米的各座光伏电站施工现场巡查检查,处理逆变器、零电故障,检修光伏区设备及跟踪支架运营。光伏发展的主阵地就是共和光伏产业园。黄河公司光伏检修公司共和产业园项目运维一班班长吴生强用一组数据回顾总结了他们的2020年。

4月27日,吴生强所在的班组不负众望,被评为全国“工人先锋号”。对他们来说,这一刻,是荣耀更是责任。

在海拔2900米的各座光伏电站施工现场巡查检查,处理逆变器、零电故障,检修光伏区设备及跟踪支架运营是否异常是吴生强和同事们每天的工作。2019年,刚刚参加工作

的李晓峰,55岁,1986年7月参加工作。李晓峰:只有勇担当、办实事、干成事,才能获得组织和群众的认可。国际形势波谲云诡,土耳其周边环境复杂敏感,做海外项目要保持高度政治能力,充分调动一切积极因素,团结一切可以团结的力量,发挥集中力量办大事的制度优势,我们就一定能化危机、应变局,乘风破浪,勇往直前。

“责任越大,压力越大,我不敢有丝毫懈怠。”李晓峰扎根于环境艰苦的工地,负责土耳其胡努特鲁项目的开发建设。该项目是中土建交以来,中国在土耳其最大的直接投资及中国“一带一路”倡议和土耳其“中间走廊”战略相结合的重点项目。

“好几次去办公室找他交流技术问题他都不在,肯定是去项目工地了!”一位现场工程顾问叹道。爱岗敬业,吃苦耐劳是大家对他的第一印象。为了降低电厂检修成本,他不断到现场实验钻研学习,最终主导研发“脱硝吸收塔PH计测量装置”,大大提高PH电极使用寿命,为协同推动经济发展和环境保护作出了积极贡献。对于其他专业的内容以及工程设计、土建、安装、调试各个环节皆一一进行了解学习,多年现场的实践经验和积累的知识使他发表数篇技术论文,推动了“再热气温620℃技术”在超超临界660兆瓦



谭丽坤·小女子,大事业

■陶兴佳 曾凡起

谭丽坤,44岁,2010年6月加入中国共产党。谭丽坤:创新驱动是现代企业发展的需要,为加强企业创新管理工作,增强创新能力和可持续发展能力,建议在全员创新创业、岗位价值增值上下功夫,将创新活动贯穿于整个生产过程,激励技术人员创新和群众小改小革,通过上下结合、大小互补,形成浓厚的创新氛围,从而不断提升企业管理技术水平,促进企业智慧、创新、高效发展。

2021年全国“工人先锋号”,黄河公司光伏检修公司共和产业园项目部运维一班

平凡亦有千钧之力

■张婧

“2020年,累计完成所辖电站故障逆变器处理6059台,零支路消缺29534条,光伏组件处理掉落回装249块,跟踪支架故障消除6850架……”黄河公司光伏检修公司共和产业园项目运维一班班长吴生强用一组数据回顾总结了他们的2020年。

4月27日,吴生强所在的班组不负众望,被评为全国“工人先锋号”。对他们来说,这一刻,是荣耀更是责任。

在海拔2900米的各座光伏电站施工现场巡查检查,处理逆变器、零电故障,检修光伏区设备及跟踪支架运营是否异常是吴生强和同事们每天的工作。2019年,刚刚参加工作

的吴生强来到共和光伏产业园区时,周围是荒凉戈壁。短短几年,他们管理的光伏电站规模越来越大,创新技术应用也越来越多。

近年来,黄河公司新能源发展势

头持续向好,建成光伏电站49座,光伏电站装机容量达到705万千瓦,成为中国乃至全球最大的光伏电站运营商。光伏发展的主阵地就是共和光伏产业园。

从无到有,由强到优。负责龙羊峡水光互补、实证基地等10余座光伏电站的日常巡回检查和维护消缺工作,维护消缺容量达271.5万千瓦。多年来,检修一班贯彻落实集团公司“2035一流战略”,凭借高度的责任感和过硬的专业技术,将绿色发展理念植入到企业安全生产的神经末梢。

2020年对于检修一班来说是个特别的年份。各电站日常的巡回检查工作,生产准备和调试投运工作任务,都等待着他们征服。如何破题?他们各自拿出一个个成功的改造案例,在海南南州特高压配套电源项目建设现场,韩

在近20年的职业生涯里,谭丽坤成为了一个设备使用标准的执行冲锋大勇人们拍桌子,也能在探索人力资源领域支撑中推陈出新。”一提到“矿山”,人们会想到各种庞大的机器设备,艰苦的工作环境……在大机器运转中,露天矿山生产一线的工作往往只有男性能够胜任,然而有这样的一位“小女子”,她正在用耐心、细心、恒心、信心、慧心,为矿山的高质量发展“赋能”“巾帼力量”。

在自卸车轮胎领域,谭丽坤多牛?她是内蒙古东部地区屈指可数的“女专家”之一,机电高级工程师,先后获得内蒙古自治区优秀共产党员和内蒙古自治区五一劳动奖章等荣誉称号,并于今年获得了全国五一劳动奖章。

“男生能干的生活我也能干!”从小随父学车的谭丽坤从中国矿业大学交通专业毕业后就分配到内蒙古露天矿,从事矿用汽车轮胎的管理工作。为了能在工作中学到些真本事,刚刚参加工作她便硬着头皮跟着,跟着同事们一起登上自卸车上爬上爬下,细嫩的双手没有两天就磨出了血泡。

通过女性的细心和耐心,在工作中,她逐渐发现了问题。在露天煤矿自卸车轮胎成本约占整个运输材料成本的22%,每年轮胎成本投入约为六千万元,如果管理或使用不当,造成轮胎早损,将会在无形中造成单车成本的增加,进而影响到企业效益。为节约企业成本,她顶严寒冒酷暑,背着工具包深入一线,细致查看自卸车轮胎使用情况,掌握轮胎在车状态。从自

卸车轮胎气压、调节前轮前束、前后轮胎更换等方面进行技术创新,编制并完善了《南矿自卸车轮胎使用管理规定》,延长了轮胎使用寿命,矿用自卸车轮胎平均使用寿命从4700小时提高到5500小时以上,轮胎消耗平均每年节约成本300多万元。她把一位女工所具有吃苦耐劳、做事认真细致、乐于奉献等优良品质深深地镌刻在工作岗位上。

2018年通过公开竞聘,她走上了人力资源部劳动组织与人事管理职位的岗位。面对跨专业的工作难度,作为一名有着15年党龄的党员,她并没有选择躺在功劳簿上沾沾自喜,而是凭借着踏实认真,兢兢业业的一股子牛劲,不断应对着新环境的各项挑战。地区的偏远、冬季环境的恶劣和煤矿“艰辛”的工作,让毕业生的辞职率呈逐年提高趋势。为了稳定人才队伍,她仔细研究当下大学毕业生的心理诉求,并结合自身走过的经验,向大学生讲解政策、待遇、福利等政策,并引导他们越是艰苦的地方越是能展现个人的价值,更容易有作为,让他们相信只要肯付出,能吃苦,个人的职业发展道路必定是一片光明,积极的思想工作稳定了人才队伍。近三年来,她先后为企业引入专科以上毕业生166名。

“小女子,大事业”,谭丽坤用20年的青春完美诠释了这六个字的含义,她用辛勤的汗水挥洒着激昂的斗志,在生活中她是平凡的,在工作中她又不平凡,她用敬业、拼搏、无私奉献的精神继续书写着北疆煤海的传奇。

“遇到一些很难解决的问题,各方沟通的效率便显得尤为重要。”何兴谈的遇到关键节点,班组成员会分成若干业务组齐头并进,加班加点与厂家面对面反复核实。他们各显神通,探索出一个成功的改造案例。在海南南州特高压配套电源项目建设现场,韩

菲鑫等人同样不甘示弱,负责投产发

公民的入境限制,李晓峰迅速带领团队联络使领馆、国资委及民航总局,组织商务包机并利用商业航班,安全运送455名中方员工抵达项目现场。

10月,土耳其出现第二波疫情后,李晓峰积极联络使领馆对现场的中方员工进行新冠疫苗接种。由于李晓峰在疫情防控工作中的突出贡献,《人民日报》以“为敬业奉献的中国建设者点赞”为题,致敬了胡努特鲁项目克服新冠疫情影响,正有序推进的事迹。

“初心致远,使命永恒,作为共产党员,必须不断叩问初心,勇于担当作为,激励自己不自甘吃苦,栉风沐雨,不断前进。”李晓峰已经在电力系统工作了一辈子,持奋斗已达三十余载,他勇于担当,甘于奉献,以身作则,为大家树立了榜样,激励大家在自己的岗位上发光发热,奋斗奉献。

“干技术,办法总比困难多!”这句略显老气的口头禅出自1992年出生的内蒙古公司电力分公司电气检修分场电气一班班长杨柏雨之口。2019年至今,班组累计消缺1700余条,缺陷处理成功率100%,这个100%动起来不易。

2019年12月底,地处祖国北疆的霍林郭勒市发布了“寒潮红色预警”,一夜之间气温跌至零下35摄氏度。220千伏NCS监控机“220千伏绝缘监察装置直流2段母线接地或电压异常”保护报警,控制直流水源接池!汇报值长后,检修人员很快找到了缺陷位置。杨柏雨带着几名班员顶着寒风自行自备1号线风闸箱至就地端子箱的电缆更换。如果不及时消除缺陷,很有可能引发线路跳闸,损失将无法挽回!

“强子你们回屋取暖,恢复体力,10分钟后再换我!”杨柏雨当机立断,三个小组轮番上阵,四个小时不间断作业,设备正常投入了运行。把工作票回集控室时,已是深夜,检修人员的安全帽上落满了积雪,眉毛挂上了白霜,杨柏雨的手指、耳廓都被冻伤。

在班组有一间通辽市“创新工作室”,是技术人员们各显身手的平台。除了各式各样的创新科技成果展示,还有一面荣誉墙,“全国电力行业技术能手”“科尔沁工匠”“科尔沁能工巧匠”……技术人员李翔宇对这些前辈如数家珍。“年轻人资历浅,但思维创新,脑子活。技术带头人带着我们搞了不少小发明、小创造,给企业创造了效益的同时,也成了班组背后的“家底”。虽然他们大都晋升到更高岗位了,但是当初那份钻研技术的韧劲传了下来,成了我们班组独有的文化。”

电气检修工作是火电企业里的“高精尖”行业,技术工种的知识积累和技术传承尤为重要。员工平均年龄27岁的班组,很多班员还是“95后”,平日在学校里习惯了刷抖音、打游戏,把如此重要的检修任务交给这些“不太靠谱”的青年职工,很多人心存疑虑。

新员工入职伊始,班组号召大家踊跃参与电力分公司、电气检修分场和班组的一系列培养计划,搞技术“那达慕”,签合同同创,“人人当讲师”活动,“每日一讲”。这样“高压态势”,让青年职工迅速绷紧神经,完成从学生到检修职工的蜕变。

刚刚从“人人当讲师”活动的讲台上走下来,2017年入职的员工李春难掩兴奋之色,他扬了扬手中那本写得发黄卷边的技术规程,略带炫耀的和笔者说:“论技术和经验,我比不上师傅和师兄们,若论理论知识,我可是班组的‘新秀状元’,班长说,明年我就能带小组啦!”

凡是过往,皆为序章。闪亮的“工人先锋号”奖牌挂在班组,既是嘉奖,也是鞭策。电气一班将以全国“工人先锋号”为新的起点,持续奋斗、奋勇拼搏,努力打造一支不怕苦、作风硬、敢打硬仗的检修队伍,从每一次消缺、每一次技改做起,为霍林河循环经济的安全稳定运行保驾护航,在祖国北疆上唱响一曲“电力检修工人的工匠之歌”。

“遇到一些很难解决的问题,各方沟通的遇到关键节点,班组成员会分成若干业务组齐头并进,加班加点与厂家面对面反复核实。他们各显神通,探索出一个成功的改造案例。在海南南州特高压配套电源项目建设现场,韩菲鑫等人同样不甘示弱,负责投产发

内蒙古公司电力分公司电气检修分场电气一班由19名青年职工组成的班组肩负着该司3-6号机组电气设备继电保护、自动装置、测测及运动设备的维护和检修工作任务。

2021年全国“工人先锋号”,内蒙古公司电力分公司电气检修分场电气一班

唱响北疆“工匠之歌”

■史兴旺



李晓峰正在进行汽轮机检修工作。金鑫 摄

放子样的

发这条动态的人叫黄华,是贵州金元西能公司一名53岁的员工,人称“黄大师”,从业30年来,先后参加过盘南电厂、安顺电厂、习水电厂、黔北电厂、鸭溪电厂等项目建设,多次获得“优秀共产党员”“十佳职工”“先进工作者”等荣誉称号,是该公司工程管理领域名副其实的“技术大咖”。之所以在朋友圈有如此感慨,是因为他备考了90多天的监理工程师考试,终于4门一次性通过。

在2017年初,西能公司根据自身的优势和发展现状,开始实施“走出去”的发展战略,走创新发展之路。然而却面临公司资质和人员持证方面不足的问题,在此形势下,公司决定开始优化内部员工,一方面进一步完善激励考核机制,鼓励全体员工积极参与在职技能培训、职业资格认证及学历教育。另一方面通过集中培训、专题学习、现场指导、学习交流等,深入推进“学习型”创建。以切实提高员工业务技能和综合素质,全面激发员工“新动能”,焕发企业“新活力”。黄华的故事,就是西能公司“走出去”的一个缩影。

取证

赵宏娟

一九二七年八月一日深夜
南昌古城死一样沉寂
盛夏的夜晚凉风习习
这是暗流汹涌下的平静
这是暴风雨来临之前的喘息
哪里有压迫 哪里就有反抗
一声清脆的枪响
惊醒了国民党反动派的美梦
打响了武装革命的第一枪
呐喊声似万马奔腾
战士们流水一样冲进敌营
到处是枪声火光
南昌城一片沸腾
白毛巾汇成闪亮的河
所到之处 摧枯拉朽
红领巾聚成燃烧的火
把真理在这个夜晚锤炼成永恒
初生的太阳为城市铺上金黄
胜利的歌声分外嘹亮
人民的军队开始建立
革命的红旗高高飘扬
从此以后 这支党领导下的人民军队
为了中华民族的崛起与复兴
开始了南征北战
写就了血染的荣光
反对内战 主张民主和平
国民党围剿打压不了对真理的最求
白色恐怖让革命的理想更加坚定
卢沟桥上的隆隆炮声
打响了长达八年的抗日战争
硝烟弥漫的战场
到处是共产党人英勇的身影
辽沈战役 淮海战役 平津战役
党领导下的军队战无不胜
真理的火种 在神州大地上到处播种
解放南京 解放南昌
解放上海 解放全中国
人民的军队百折不挠
全国山河一片火红

(作者单位:集团公司安全与环境质量部)

化身成一只鸟

马景明

化身成一只鸟,趁还年轻的时候
栖在悬崖边的孤树上
远离繁华,远离你的温柔
在黑色的夜里向东飞翔
启明星已经微弱,雾霭沉沉
翅膀习惯被浸湿
心一如既往的坚定
鸿鹄在不远处,身影模糊
燕雀在窝里嘴泛讥讽,睡得正香
声音在山谷里回荡却无人应和
影子落在莲上,朵朵盛开
大风骤起,逆流狂舞
霞光万道,云上筑巢
落日下归来,那勇者翅上带着光

黄华为了这次考试,足足准备了三个多月,每每忆起,都历历在目……

又是一个星期天,距离考试仅剩两周的时间了,到了复习冲刺关键期,他必须全力以赴地抓紧时间复习。

上午,他以最快的速度忙完手里的工作,迫不及待地打开电脑上准备已久的课题,一页一页,反复地默读起来!

有时,为了论证一个观点,他搜罗几十个网页来寻找理论支撑;为了让案例情景重现,他带着疑问去项目现场求证;为了平衡好工作与学习,他常常利用午休时间去公园背书、见缝插针手机刷题。一直保持着这股学习的“钻劲、拼劲、韧劲”。

也许你要问,这个“监理工程师考试”到底有什么特别之处,让他如此上心?

“现在公司正在转型发展,我们员工也要不断提升自己,适应公司发展需要嘛,我作为一名老员工,更应该起到带头作用。虽然从工程管理到工程监理,从熟悉的行业跨越到陌生的领域,的确是一种挑战!”黄华说道,随后又别有深意地一笑:“50多岁了,再努力一把,就把这次考试当作是对我多年工作经验和能力的检验吧!”

功夫不负有心人,2020年12月初,监理工程师考试成绩公布:85、85、115、82……看着自己的成绩远远超过了合格分数线,黄华百感交集,心里的那块“石头”终于落了地。之后,趁着这股学习的劲头,他又紧锣密鼓的备考二级建造师了。

而今,类似这样的学习情景,在公司新老员工中频频上演,特别是受到黄华取证故事的影响,一帮年轻的90后们,纷纷开始了取证考试,随着学习氛围的日益浓厚,大家对公司打造“学习型”也有了更深的理解。

“要感谢我们的企业,因为‘学习型’的打造,给我们创造了一个学习成长的新模式,让大家在‘教与被教’‘评与被评’的角色转换中,解放了思想、更新了观念、拓宽了视野、提升了境界。”黄华说。

(作者单位:贵州金元西能公司)



水彩画/宋柏祥
作者单位:新疆能源化工哈密能源公司

什么是高效清洁能源?核电有什么优势?

“核”你同行

李占震

近日,一场集科学与艺术、趣味与时尚于一体的“核电科普剧”在湛江市中医学学校多功能厅里热烈上演了。舞台上,身着黄、橙、蓝、绿、棕色马甲的五位大学生时而激烈地争论、时而亲切地握手,精彩的表演吸引了现场400多位观众,现场不时响起雷鸣般的掌声。

这是湛江市2021年文化科技卫生“三下乡”活动暨科技志愿服务队成立启动仪式主场科普活动现场,来自岭南师范学院物理学院创客空间的大学生们通过扮演火电、风电、核电、光伏发电、水电五种能源,在活泼有趣的情节中比较它们各自的优缺点,展示核能发电的优越性,让大家更清楚地认识到核电是一种清洁安全的高效能源,能为经济社会发展贡献无穷动力。

此次的“核电科普剧”表演,只是湛江核电公司近年来开展多维度、多形式核电科普宣传系列活动的一个缩影。在扎根湛江7年的时间里,湛江与廉江两大核电科普展厅对外开放,一批批身穿廉江核电项目全过程的特色科普活动陆续开展,包括参加5届海博会、开展15场核电科普讲座、组织600名代表实地参观考察、动员5000名学生参加核科普活动、向6万名公众宣讲核电科普知识等,湛江核电公司不断地在公众心中埋下一颗又一颗核电“清洁、安全、高效”的科普火种,越来越多的公众开始走近核电、了解核电、接受核电。或许在还未必能够成为燎原之火,但或许其中的一位公众,就是下一个核电的科普员、宣传员。对此,湛江核电公司公众沟通团队始终抱有期待。

(作者单位:湛江核电)



风电郎

油画/董雪纯
作者单位:河南公司湖北新能源

山湾里的小家

荆海城 庞傲然

在辽东大地西北边陲,盘卧着一座人杰地灵的小山村——北票市北塔镇西山村。早在8000年前,人类的祖先就在这里耕种粟米、繁衍生息。得益于大自然的无私馈赠,进入新千年,东北公司新能源公司在山峦叠翠间,架起了一条壮观有致的绿色走廊,用源源电能继续滋养着这一方热土。为这片热土赋予全新生机的正是东北新能源公司北票北塔子风电场,而它还有一个充满诗意的名字——山湾风电场。

山湾里的日子也是诗意的?可能要让您失望了。这里距离市区50公里,只有空旷的山野相伴,每周只能集采一次生活物资,品种单一不说,网购还不给配送,生活设施经年累月严重老化……谈起山湾,驻守在这里的11名年轻“风电郎”有着一箩筐的槽点。在枯燥艰苦的环境熏陶下,这里的年轻人少了几分应有的青春气息,在受到2020年新冠肺炎疫情的双重影响,多则几个月的封闭作战让大家更加沉默了。东北新能源公司党委和工

会看在眼里,急在心头,借助集团公司职工示范小家建设的春风,一场脱胎换骨的改变悄然萌生。

2020年4月,在集团公司划拨的10万元基础上,该公司追加投入25万元,全面启动了山湾风电场的职工小家建设。在该公司工会深入调研的过程中,“风电郎”们建言献策、各抒己见,兴奋地描绘着理想中小家的样子。全面深入了解实地情况后,在东北公司工会的指导下,完成集团公司要求的常规动作外,用“班组建设与小家深度融合”“助力职工成长成才”“打造数字化小家建设”“我建我家、用心建家”的四个“X”亮点建家方向。软硬件全面围绕星级班组建设标准设计,依托职工创新工作室打造自主运维人才培养基地,引入电子二维码智能管理手段,全方位打造吃得舒心、干得安心、过得称心、玩得开心的温馨园地,努力实现“职工小家”与“企业大家”的互荣、互促、互进。

自己的家,咱自己建。风电场工作任务虽然繁忙,可“风电郎”

们全都积极投身到“自家”建设中,有时刚爬完风机,顾不上洗个热水澡就帮忙搬搬抬抬;建设“小菜园”时,由于地区干旱少雨,土地板结严重,大家扛着锄头、铁锹,迎着夕阳余晖,在田埂笑谈着挥汗如雨;粉刷宿舍墙面时,大家集体研究出暖色系涂料方案,摇身都成了粉刷匠;改造厨房时,大家汇聚众智改建了排油烟系统……正所谓,干在其中,乐在其中。

如今,山湾风电场职工小家成了集团公司首批20家示范,班组建设驶上了“快车道”,各区域功能更加清晰。“职工读书室、健身房、洗衣房、智能厨房、篮球场、小影院一应俱全,大家不仅吃上了自己种植的绿色蔬菜,还在丰收之际为兄弟风场送去了朝阳小米……”说起此事,风机检修工吴阳满眼笑意。更可贵的是,内心的富足转化为工作上的十足干劲,该风电场在2020年完成发电量9524万千瓦时,获东北公司“标杆班组”“五四红旗团支部”“安全生产先进集体”,而以小家成员为主力的团队,更是在集团公司光伏技能竞赛中获得了团体二等奖的新突破。

(作者单位:东北公司新能源公司)

最近,看纪录片《人生果实》,开头大概是这样:风吹落叶,枯叶浸润土壤,土壤让果实缓慢坚定地生长。典型的日本俳句风格,物哀又无常。

90岁建筑师津端修一于2015年6月2日一次小睡后再未醒来,留下87岁的英子独自生活。“我在他的带领下生活了65年,现在一个人,有时也会感到孤单”。

喜欢这一家位于日本Kozoji新城那一年四季有花有果的房子,喜欢英子明黄,碳黑加天蓝的三色设计牌,喜欢二人因为桌子靠窗距离而起的小争执,喜欢英子买菜做饭后修一给菜店主的道谢明信片,喜欢每次全家聚会前升起的彩旗船,喜欢修一给外孙女自制的多层藏宝阁……

看完我在想,我也可以把小圆家(笔者家)这些年散放在各处的小豆腐块生活记录导出来啊,权当是图文版的中国普通人家的心情记录和人生果实吧。弄了半天,发现是个妥妥的技术活,作为一个文科渣只好作罢,就让它们这么静静地待着吧,只期待QQ和说说能长命百岁。

附几条小圆家的日常。

2021年4月24日。昨晚小圆又穿着拖鞋爬上爸爸妈妈的床。大圆生气了,要揍小圆,小圆跑了,建党100年手抄报做好了也不肯给大圆看。过了一会,小圆给中圆告状:今天大圆把你的枇杷种子给踢翻了。

2019年9月14日。中秋节,特意去好利来买了月饼,中圆榨了石榴汁,小圆跟兴作画。全家赏着长毛的月亮,分享有关月亮的诗词,并结合自己的最爱发表感想。大圆喜欢何日平胡虏,良人罢远征(太平可贵,愿干戈永息,长安街外正在紧锣密鼓的进行着阅兵演练);中圆喜欢中庭地白树栖鸦,冷露无声湿桂花景物白描;小圆喜欢江畔何人初见月,江月何年初照人的亘古情怀。我们度过了一个美好的夜晚。

2013年5月26日。小圆给大圆头上套了一根皮筋,然后说他就是孙悟空了。大圆问:“我是孙悟空,那你是谁呢?”小圆说自己是唐僧,说完就开始双手合十闭目念“紧箍咒”。大圆又问那中圆是什么,小圆说她是猪八戒,然后指挥大圆叫中圆一声“呆子”。

小圆家的「人生果实」

江海雨

