

# 中国样板——南长特高压

湖南日报全媒体记者 孟姣燕  
通讯员 侯建明 石璐

12月26日,1000千伏南昌至长沙特高压交流工程竣工投运。

从赣江平原到潇湘大地,不到一年时间,红色土地上,近700里银线腾空飞跃,近千基铁塔横空出世,“绿色”电流,能量满满,雪中送炭!

这是“十四五”期间我国开工建设的首项特高压输变电工程,打造出中国特高压工程新样板,创造了从开工到建成仅用时10个月的建设新速度。它是怎么做到的?

## 仅仅10个月,建成南长特高压

在中国特高压工程施工周期纪录上,2年已是最短时间。

南长特高压建设用时10个月,创造了特高压建设新速度,凭什么?

回看过去一年——

2020年12月15日,国家发改委核准批复南长特高压工程建设;

2021年3月5日,线路工程湖南段全面开工;

2021年11月28日,工程线路全线贯通;

2021年12月21日,工程试运行。

12月26日,宣布工程竣工投运。

这一成就得益于国家发改委等部委的高位推动,得益于国家电网公司将其列为2021年特高压一号工程加速推进。

湖南、江西两省携手推动,各参建单位

众志成城,攻坚克难。

工期紧、气候差、防疫压力大;月光下、晨光里,参建者战天斗地。

3月开工后,雨淅淅沥沥下了72天。5月,长沙遭遇了6轮强降雨天气,给工程推进带来诸多困难。

炎夏高温炙烤,正值组塔施工阶段,塔材表面温度最高时超60℃,作业人员从80米高空返回地面,卸下厚重的装备,整个人像从水里捞出来一样。

变电站工程项目负责人刘红桥是长沙县本地人,他驻扎工地296天,一天也没有回家。

工程开工以来,5000余名参建人员放弃全年节假日休息,坚持“三班倒”“人停机械不停”连续作业,以“大雨巧干,小雨大干,不下雨加班加点干”的行动攻坚。

## 挑战重冰区,筑起最强铁塔

南长特高压工程在湘赣两省穿山越岭,平均海拔600米。

“冬季雨雪来临,山区电网线路极易覆厚冰,称为重冰区。”国网湖南电力有限公司特高压办副主任徐畅介绍,湖南有2008年冰灾的惨痛回忆,工程系统论证了重冰区技术难点。

线路中重冰区线路长度近60%,最大设计覆冰厚度达40毫米,为现有特高压交流工程覆冰厚度之最。

为了能承担重冰区覆冰重量,线路全线架设难度更大的两条单回路走线,意味着要建设两条110余千米的平行线路。

“酒杯型”铁塔横担最长80.6米、塔高平均86米、单基最重255吨。横担长度目前国内在建和已建成铁塔中横担长度之最。相比已建成的跨长江电网工程、省内祁韶直流工程,南长特高压单基铁塔重量翻番。

山区植被茂盛,山路斗折蛇行,96%的地区施工车辆无法到达。

南长特高压工程全面推进机械化施工。工程引进电建钻机、履带式运输车、履带式吊车等先进施工装备,减少了人力投入,避免了深基坑、索道架设及运输等高风险作业。

山地崎岖,铁塔几乎都是“高低腿”,最大高差16.5米。为了确保“高低腿”坚实稳固,项目在施工前请专业人员反复测量、设计,保证定制的材料误差为零。

据介绍,整个项目是国内首项全地形使用“落地抱杆”“人字辅助抱杆”等先进施工方法的特高压工程,施工精度和效率更高。

徐畅说,优质塔材、先进施工,筑起了重冰区最强铁塔,为重冰区特高压技术积累了新经验。

## 秀出“科技范”,打造特高压新样板

走进位于长沙县安沙镇的南长特高压潇湘站,这座湖南首个1000千伏特高压变电站,面积有15个足球场大小,气势恢宏。主变压器、GIS开关等大型电气设备纷纷“秀”出科技范儿。

GIS开关设备是一种气体绝缘全封闭组合电器,内部充有纯度极高的六氟化硫气体。要确保容器内通电设备与外界绝缘,安

装时必须在无尘环境下进行。

常规的户外防尘无法实现,湖南送变电工程公司攻坚团队把目光转向“室内”。

工地建造了一座“大房子”,这座可移动的无尘车间,集智能控制、自动调节粉尘颗粒度指标、远程监控操作等于一体,让潇湘站实现了“百万级防尘标准”。

南长特高压工程对高质量有不懈追求。打造“数字化工地平台”,工程建设实现数据化和可视化;

全面推广先进工艺,14台“巨无霸”变压器、1228个单元GIS均一次通过严格考核;

工程获得省部级科技进步奖8项、QC成果奖10项、工法3项、国家专利8项……

国家电网公司相关负责人介绍,南长特高压工程全面总结应用了我国特高压科技攻关成果与建设运行经验,进一步提升了特高压输电的安全可靠性、全寿命周期效益和标准化水平,巩固了我国在输变电领域的技术领先优势,打造出中国特高压工程新样板。

【链接】

## 工程名片

1000千伏南昌至长沙特高压交流工程是华中“日”字型特高压交流环网的重要组成部分,也是雅中直流配套工程,起于江西南昌1000千伏变电站,止于湖南长沙1000千伏变电站,新建南昌、长沙两座1000千伏变电站,分别位于南昌进贤县白圩乡和长沙县安沙镇,新增1200万千伏安变容量,线路长度2×341公里,总投资102亿元。

“科研+孵化”和“产业经营+资本运作”两种模式,打造“创新、产业、资本”三大平台,不断增强企业的创新力和竞争力,在推动高质量发展上闯出新路子,争当科技创新的主力军、先进制造的先行者,为我省打造“三个高地”、践行“四新”使命、落实五项重点任务,以及推动国防科技工业发展树立典范。

湘煤集团党委副书记、董事文仕秋表示,要把学习贯彻全会精神与助推企业高质量发展相结合,永葆“闯”的精神,“创”的劲头,“干”的作风,推动企业安全生产、经营管理、改革转型、党的建设等各项任务再上新台阶,为全面落实“三高四新”战略定位和使命任务贡献湘煤力量。

中南林业科技大学教授袁红梅表示,作为一名高校教育工作者,必须坚持以全会精神为引领,为思想导航、为行动注能,做有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的“四有”老师,在推进新时代高校思想政治教育高质量发展、落实立德树人根本任务中担当作为、奋进前行。

(采写记者:龚柏威 刘笑雪 张尚武 易博文 王亮 周俐)

# 汇聚改革奋进的磅礴精神力量

## 学习贯彻党的十九届六中全会精神省委宣讲团到各单位开展集中宣讲

湖南日报12月26日讯(全媒体记者)近日,学习贯彻党的十九届六中全会精神省委宣讲团分别在省委政研室、省委改革办、省委网信办、省社科联、省畜牧水产事务中心、省湘科集团、湘煤集团、中南林业科技大学等单位举行报告会,省委宣讲团成员宋智富、龚政文、刘丹、何隆德等分别作宣讲报告。

省委政研室三级主任科员卢佳拓说,将紧紧围绕全会《决议》加强理论学习、强化调查研究,坚持在学中干、干中学,坚持精益求精、极端负责,努力在文稿起草上求精求准、在谋划部署上求实求深,切实用全会精神武装思想、指导实践、推动工作。

省委改革办综合处处长陈若杨说,一代人有一代人的使命,一代人有一代人的担当。作为一名省委改革办的工作人员,要从党百年奋斗的重大成就和历史经验中汲取

改革奋进的精神力量,当好改革参谋,争做创新先锋,将全面深化改革进行到底。

省委宣传部副部长、省委网信办主任周湘表示,要把学习宣传贯彻全会精神和省党代会精神结合起来,切实把学习成果转化为网信工作的实际成效。要精心做好全会精神的网上宣传工作,持续掀起学习宣传贯彻全会精神的网上热潮。要扎实做好全省网信系统学习宣传贯彻工作,抓好自身学习,做到先学一步、学深一步,进一步增强做好新时代网信工作的政治自觉和能力本领。要圆满完成年初制定的各项重点工作、重点任务,推动明年工作开好局起好步,以网信工作新成效助推社会主义现代化新湖南建设。

湖南省社科联主办的《船山学刊》副主编章敏说,要进一步贯彻落实全会精神 and 习近平总书记给《文史哲》编辑部的回信等系列重要论述精神,坚持把马克思主义基本

原理同中华优秀传统文化相结合,以史为鉴、开创未来,传承弘扬好包括湖湘文化在内的中华优秀传统文化,实现其创造性转化、创新性发展,为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献作为期刊人的力量。

省畜牧水产事务中心党委书记、主任徐旭阳表示,全体干部职工要以敢闯有为的精神、创新创业的劲头、实干勤干的作风,加快推动现代生猪产业、特色畜禽产业和特色水产业转型升级高质量发展,深入开展“我为群众办实事”活动,全力保障群众“菜篮子”安全。要聚焦主责主业,扎实抓好生猪稳产保供、重大动物疫病防控、畜禽粪污资源化利用、长江流域“十年禁渔”等重点难点工作。

湘科集团党委书记、董事长金银国表示,要把学习贯彻全会精神和省党代会精神结合起来,大力弘扬伟大建党精神。集团将坚持

### ■开栏的话

## 做人民满意的公务员

## 心里装着百姓,才能为百姓办好事

### ——记常宁市公安局副局长、一级警长詹纯智

湖南日报全媒体记者 王为薇

“天地之间有杆秤,秤砣就是老百姓。”12月25日,当与记者谈到“人民满意的公务员”这一话题时,詹纯智坚定地说,只有心里装着百姓,才能为百姓办好事、服好务,百姓才会把他记在心上。

已从警19年的詹纯智,忘不了初入警队时高举右手立下的铮铮誓言:“除暴安良、除恶扬善,打击犯罪、保护人民,为了群众的安危我愿冲锋在前、义无反顾。”19年来,不管是在110出警队,还是在派出所,不管是在巡特警大队,还是在刑侦大队,亦或是在副局长岗位上,詹纯智始终身处打击犯罪一线。

2019年8月2日12时许,常宁市新河镇茶山村发生一起命案,犯罪嫌疑人尹某持刀杀死一人、重伤一人。

詹纯智带领技术人员立即赶赴现场,一面组织技术人员开展现场勘查,提取固定证据,一面集结警力开展外围调查,查找嫌疑人踪迹。

炙热的太阳烤得人头昏眼花,詹纯智带着队友在齐腰深的山草荆棘中钻了约1个小时,终于在山背面发现了尹某的身影。被围困的尹某不甘束手就擒,从后腰抽出一把长约70厘米的柴刀,不断挥舞的同时,迅速朝大山深处逃去。

詹纯智清楚,身后的大山方圆十多公里,荆棘密布,尹某一旦逃脱,抓获难度将成倍增加,且其手持利刀,若不及时擒获,肯定还会伤害其他无辜群众。

抓捕过程中,手持凶器的尹某将民警刘华平逼至一道山崖边。

看到战友身陷险境,詹纯智没有丝毫犹豫,毅然从尹某的左侧冲了上去,挥动警

棍猛击尹某头部,受到击打的尹某转而疯狂持刀砍向詹纯智。因相距太近,詹纯智被砍中头部,血流如注。

“当时只觉得‘噉’的一声,热血顺着耳朵根子往下滴,我知道自己受伤了,当时我顾不得那么多了,只有一个念头,不能让他逃了!更不能让他伤害到战友!”热血模糊了眼睛,疼痛模糊了意识,就在被砍中头部的一瞬间,詹纯智凭着坚强的毅力,死死扭住尹某的双手。最终,两位及时冲上来的民警,与詹纯智合力将尹某制服。

经过及时救治,詹纯智脱离了生命危险,却落下了左耳听力严重受损的后遗症。

凭着不怕流血牺牲的使命担当,从警19年,詹纯智亲手抓获180余名犯罪嫌疑人,其中持刀抓捕的故意杀人犯3名。在扫黑除恶专项斗争中,詹纯智带领刑侦大队日夜奋战,共查处涉黑涉恶问题线索226条,办理中央督导组交办线索10条,破获各类刑事案件70起,摧毁涉恶团伙14个,抓获涉黑涉恶犯罪嫌疑人193人、移送起诉156人,移交涉黑涉恶“保护伞”问题线索7人,打击战果位居衡阳市前列。

面对万丈悬崖,说不怕,那是假的;面对犯罪分子的生命威胁,说不怕,那也是假的。然而,作为一名人民警察,詹纯智明白,在打击犯罪的战场上,绝不能让步退缩。

“人民警察,站起来应该是一棵松,为百姓遮风挡雨;俯下身应该是一头牛,为人民鞠躬尽瘁;守在那应该是一支烛,为群众带去光亮。”詹纯智说,公安姓公,民警姓民,警察的工作出色不出色、作风过硬不过硬,都写在百姓的脸上、刻在百姓的心里。

## 平凡的“芝麻”“天大”的作用

### ——记湘潭县河口镇政府四级调研员袁谷红

湖南日报全媒体记者 曾伯龙  
通讯员 金铃铨

袁谷红是湘潭市生活垃圾焚烧发电项目指挥部办公室副主任、湘潭县河口镇政府四级调研员,一名普通的基层公务员。12月26日,记者采访袁谷红。这位热情、爽朗的中年女性,正如她的微信名“天大的芝麻”一样,充满幽默感。这颗“芝麻”,在平凡岗位上发挥了“天大”的作用。

## 主动接下“烫手山芋”

2017年3月,湘潭生活垃圾焚烧发电项目再次启动。如果项目建成,困扰湘潭市多年的“垃圾围城”难题将从根本上得到解决。

项目选址湘潭县河口镇宏兴村牛厂坳的消息传开,出于对项目的不了解,加上担心和恐惧,更有前3次选址失败和项目建设流产的负面影响等多重原因,当地群众聚众堵路、上街游行、到政府请愿,一时间局面难以控制。

“让我们没有想到的是,时任镇人大主席团主席的袁谷红主动站了出来,接过这个‘烫手的山芋’。”时任河口镇党委书记欧阳均告诉记者。

袁谷红说,她当时心里想,自己是一名有近30年党龄的共产党员,在党需要的时候,必须挺身而出。其次,她是一名有着30年基层工作经验的女同志,有一定的群众工作经验。同时,她相信自己不是孤军作战,身后有坚强的组织作为后盾,身边有并肩作战的同志,人心齐、泰山移,没有过不了的坎。

## 小“芝麻”能顶大用处

湘潭生活垃圾焚烧发电项目的征拆和

影响,涉及1800余户共7115人,需要一家一户做工作。对袁谷红和同事来说,工作量无疑是巨大的。

为了化解群众心中的疑惑和顾虑,袁谷红挨家挨户地宣讲、做工作,带头组织项目所在村党员、群众及人大代表到益阳、永州等地实地参观,请项目周边的群众现身说法。

宏兴村银毫组有一户村民的家,是项目主厂房建设地,户主是一个坚定的反对者。在项目推进关键时刻,该户主以外出承接装修工程为名玩起了“失踪”。袁谷红请来该户主的亲戚朋友帮忙做工作,自己一路“跟踪”追到湘潭大学、九华工业园、长沙等地找人,十几趟下来,该户主被袁谷红的执着感动,在征拆书上签下“同意”二字。

宏兴村银毫组还有两位老人,听说“垃圾是臭的,二噁英是有毒的,项目对子孙后代遗祸无穷”的传言后,不肯在征拆书上签字。

为做通两位老人的工作,袁谷红有登记记录的上门次数就达32次。有一次,老人把她家的汽车砸了。还有一次,老人将她带来的水果扔在地上,踩了脚印。面对这些,袁谷红总是和风细雨、笑脸相对。上门次数多了,老人也慢慢敞开了心扉……最终,深受感动老人在征拆书上签了字。

没有白天与黑夜,也没有双休日和节假日,袁谷红每天工作16个小时以上。从2018年4月确定项目选址,到2019年10月顺利开工建设的1年半时间里,袁谷红日夜都在为征拆做群众工作,哪怕丈夫突发脑溢血住院、去世,她也没向组织提出任何要求。

袁谷红觉得,一切的牺牲和付出都是值得的。只是在丈夫最需要她的时候,她却不能守在丈夫身边,留下了永远的遗憾。说到这里,爽朗的袁谷红眼眶湿润了……

## 牢记嘱托 干在实处 走在前列

——学习贯彻省党代会精神·访谈

湖南日报全媒体记者 陈勇 施泉江  
通讯员 龙琼妃

“要深入学习贯彻省第十二次党代会精神,围绕中心大局,持续推动全省人防事业高质量发展。”12月23日,省人防办党组书记、主任王志刚在接受湖南日报全媒体记者采访时表示,全省人防系统要通过学习贯彻省党代会精神,全面落实“三高四新”战略定位和使命任务,锚定目标、勇毅前行,确保中央的决策部署与省委的工作要求在人防领域落地见效。

王志刚表示,省人防办将始终坚持党的全面领导,进一步深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,持续深化党史学习教育成效,不断加强党的政治建设,忠诚捍卫“两个确立”,坚决做到“两个维护”,保持战略定力,发挥政治机关标杆作用,贯彻落实国防动员体制改革要求,积极配合做好改革相关工作,扎实履行国防动员综合协调、人防建设管理等职责任务。

省党代会强调,要健全完善国防动员体系,不断推进军民融合深度发展。这对做好人防工作提出了新的更高要求。王志刚表示,进入新时代,人防建设面临新机遇新挑战,全省人防系统要紧紧围绕构建战时能力强、平时作为大的现代人防体系,抓重点、补短板、强弱项,着力完善体制机制、优化战备布局、推进转型升级、夯实基层基础、提升体系能力,为巩固国防和建设现代化新湖南贡献人防力量。

“保护人民群众生命财产安全,是人防部门的初心与使命。”王志刚说,要积极开展调查研究、科学编制规划,加强防空袭方案的编修、信息规划、训练规划、人防建设的空间规划,完善审批制度、管理制度、训练制度。要强化以战领建,加强战备能力评估结果的运用,加快推进重点项目建设,组织实施好骨干重点项目。发扬人民防空为人民的光荣传统,扎实开展“我为群众办实事”实践活动。深化融合发展,全面加强人防疏散地域建设,服务乡村振兴;加强人防工程建设管理,提升人防建设效益,服务经济社会发展;加强人防应急物资储备和公共安全教育,融入公共服务体系;加强人防“四新”成果研究、推广与运用,推动人防创新发展。要夯实基层基础,健全完善长效机制,提高行业治理和建设管理水平;加强行业指导,指导各地完善人防建设国土空间专项规划,探索在重点乡镇、街道和社区开展人防工作。

“学习宣传贯彻省党代会精神是当前和今后一个时期的重要政治任务。”王志刚说,全省人防系统要把学习宣传贯彻省党代会精神与学习宣传贯彻党的十九届六中全会精神相结合,与党史学习教育相结合,与正在推进的人防各项建设任务相结合,与谋划部署明年工作相结合,紧扣高质量发展主题,履行好“战时防空、平时服务、应急支援”的使命任务,切实把学习成果转化为推动湖南人防事业高质量发展的实际成效,奋力铸就坚不可摧的护民之盾。



## “泳”气十足

12月25日,澧水澧县兰江闸段,冬泳爱好者在游泳。当天,该县游泳协会30多名冬泳爱好者举行集中冬泳活动,挑战寒冷,磨练意志,强身健体。

柏依朴 摄

## 安乡县市监局：多措并举共创无毒单位

今年以来,为贯彻落实安乡县委、县政府有关禁毒文件精神,安乡县市场监督管理局党组高度重视,在机关禁毒方面狠下功夫,多措并举,为创建无毒单位营造了良好的氛围。

为加强机关禁毒工作的管理和考核,该局不仅成立了禁毒工作领导小组,还制定了《安乡县市场监督管理局禁毒工作考评办法》,同时还通过线上、线下宣教的形式,不断增加机关干部识毒、拒毒、防毒的意识和能力。该局在机关本部创建了一个禁毒宣教室,每季度与主题党日活动相结合,组织全员开展禁毒知识培训,播放真实案例讲解毒品的危害。每天都会微信群中发布一篇禁毒应知应会知识,做到禁毒宣传一日也不松懈。同时该局为提高机关人人参与禁毒的意识,还在全局掀起参与第四届“我是答题王”湖南省禁毒知识竞赛活动的高潮,全局约有150多人参与注册答题活动,基本做到全员参与答题。通过不间断的宣传,全员都投入到无毒单位创建中,做到警钟长鸣,永不触碰红线。

(罗 艳)