

“两优一先”风采录

输电铁塔上的“带电尖兵”

——国网烟台供电公司带电作业一班班长李相辉

“安全带冲击试验合格，申请攀登！”7月2日清晨，烟台市芝罘区秦山脚下，国网烟台供电公司带电作业一班班长李相辉一声令下，队员们穿好导电鞋，攀上30米高的铁塔开始作业。绝缘杆火花间隙检测仪轻轻触碰每一片绝缘子，发出“滋滋”的放电声。

这是带电检测绝缘子的日常一幕，也是李相辉19年职业生涯的缩影。

为了让居民家中少停电、让电网设备更安全，李相辉始终用汗水和智慧守护着万家灯火。作为国网山东省电力公司首位带电作业高级技师、首批输电带电作业特级技师，李相辉带领所在班组累计完成输电作业4020余次，完成绝缘子带电检测超54万片；先后斩获13项省部级创新成果奖励，创新作业方法12项，创造经济效益超过1130万元。他主持研发的攀爬铁塔保护装置填补了国内外相关领域的装备空白，该装置于2025年在全省推广应用126套。



工作中的李相辉。

高空之上践初心

带电检测绝缘子作业，要同时直面“高空+高压”的双重高风险。即便李相辉早已身经百战，他对安全的敬畏也始终不曾懈怠。设置警戒线、宣读工作票、逐一核对危险点与技术要点、检查作业人员防护穿戴……每一次作业前的流程，他都做得一丝不苟。“带电作业稍不留意就可能造成人身伤害。”正是这种如履薄冰的态度，让他养成了细心、谨慎且耐心的职业习惯。

如今李相辉之所以能对各项作业游刃有余，源于一段刻骨铭心的成长经历。2007年，原本专业不对口的李相辉被分配到线路专业，一切都要从零开始。第一次爬杆时，他站在近10米高的水泥杆顶端吓得手脚发软，只想着“还是地面踏实，真想立刻跳下去”。第一次上铁塔拆鸟窝，头顶线路传来“滋滋”的放电声，听得他不寒而栗。但他俯下身吃苦，把挥洒的汗水都当作成长的学费，仅用了一年就成长为班组的业务骨干。

带电作业必须时刻保持备战。长期暴露在外部环境中的绝缘子如果出现裂缝等缺陷，就可能引发绝缘失效，进而造成线路跳闸，造成巨大的经济损失。按照固定周期轮换开展检测，李相辉和所在班组不仅要完成烟台电网所有瓷质绝缘子的检测任务，还要兼顾全市35千伏及以上线路的缺陷消除工作。今年3月，李相辉在秦山220千伏杆塔一线排查时发现一处绝缘子缺陷。由于该线路位于转角位置，常规作业工具无法施展，

他果断采用自主研发的专利产品外角塔绝缘平梯，通过中间电位作业法，在不停电的状态下顺利消除了这一绝缘子缺陷。

面对烟台220千伏输电线路3099公里、2426基耐张塔的巨大工作量，他说：“用电高峰期即将到来，检测越细致，百姓的夏天就越过得安心。”

锐意创新解难题

从一座基塔到另一座基塔，从一处抢修到下一处抢修，在外人看来枯燥重复的工作，却是李相辉创新的源泉。“每一项创新发明，都是由发现问题开始的。如果一个问题不解决，下一次遇到仍然是问题。”

“攀爬铁塔保护装置”便是他从爬塔难题中“逼”出来的成果。带电作业需攀爬约三四十米高的铁塔，传统方法要么耗时耗力，要么安全带“低挂高用”违反安全规程，而烟台地区高达99%的铁塔未安装防坠落轨道。2018年，在国网公司尚未对爬塔安全问题形成高度重视时，李相辉就已经启动了相关研究。受到脚踏剪切摩擦原理的启发，他将铁塔主筋作为受力轨道，设计出了可模拟人手抓握动作的攀爬保护装置。历时两年多，历经十余次版本迭代改进，这套装置终于研发成功。该装置通过左右手保护结构与安全带连接，攀爬时可循环交替固定，一旦发生坠落，能够瞬间将人体悬挂固定，避免坠落伤亡。这项成果填补

了国内该领域的行业空白，还入选了中华全国总工会资金补助项目，于2025年在全省范围内推广应用。

截至目前，李相辉还参与了7本专著教材的编写，所有教材均由中国电力出版社出版。他同时参与了国网公司输电带电作业题库编写以及网络培训资源开发工作；作为山东省电力公司中级培训师，他累计授课超过2000课时，为全省培养学员1200余人。

薪火相传显担当

矗立在大山深处的铁塔，既是李相辉的作业现场，也是他给年轻徒弟授课的讲堂。他毫无保留地把自己积累多年的工作经验传授给年轻一代，为电网事业培育了一批新生力量。

由李相辉主持的课题“输电线路带电处理引流板发热缺陷旁路引流工具”经中国职工技术协会推广后，累计创造经济效益超60万元。他带领班组以问题为导向，定期开展技术比武与内部培训。李相辉常说“师者引路，修在己身”，安排经验丰富的老师傅与新员工现场搭班，能够切实提升年轻员工的实战能力。这套“传帮带”模式成效显著：2020年入职的赵文达已成长为能够独当一面的工作负责人；李相辉的徒弟张康已获得7项授权发明专利，成长为带电

作业领域的骨干力量。李相辉本人还多次担任省公司竞赛队教练，带领团队斩获国网公司竞赛团体一等奖、二等奖。

此外，李相辉还参与了7本专著教材的编写，所有教材均由中国电力出版社出版。他同时参与了国网公司输电带电作业题库编写以及网络培训资源开发工作；作为山东省电力公司中级培训师，他累计授课超过2000课时，为全省培养学员1200余人。

技术传下去，责任扛起来。作为国网烟台供电公司彩虹共产党员服务队队长，他将志愿服务与电力行业特色深度融合，常态化开展“海燕展翅·护航金秋”保电助农、“海燕展翅·春节保供”等主题活动。他聚焦“一老一小”、农业种养大户、偏远乡村等重点服务对象，牵头打造了“智慧银龄关爱计划”“烟电小哥”用电诉求征集等10余项专属志愿服务项目。团队为老年群体开展上门安全用电排查，讲解智慧用电操作知识，为独居孤寡老人建立专属用电档案，累计排查隐患2000余处，完成上门维修、暖心慰问1500余次。

从业至今，李相辉先后获得齐鲁工匠、山东省五一劳动奖章、国家电网有限公司技术能手、国家电网公司青年岗位能手、烟台大工匠、烟台市首席技师、烟台十大杰出青年等荣誉称号。十九载坚守初心、笃行创新，李相辉在铁塔之上，书写了一名新时代电力工人的责任与担当，静静守护着烟台的万家灯火。

YMG全媒体记者 杨春娜 通讯员 马学利 摄影报道

本报讯(YMG全媒体记者 徐峰)7月7日，烟台中考考生开始填报中考志愿，填报时间为两天，填报规则如下。

按照招考规定，7月7日8:30至7月8日17:00，2022级(初四)考生凭学籍号和密码，通过互联网登录烟台市高中阶段学校招生录取工作平台填报志愿。

考生在具体填报志愿时须注意，完成志愿选择后，要点击“提交保存志愿”按钮，显示成功后按“退出”按钮正常退出。志愿成功提交后每名考生只有三次修改机会。考生填报志愿以规定时间内最后一次填报(修改)确认的信息为准。网上填报志愿完成后任何人不得再进行志愿修改。如原登记的联系电话有误或已更改，考生填报志愿时需重新登记联系电话。

需要提醒考生的是，7月9日(即填报志愿结束后次日)，考生须到原就读初中学校打印志愿确认表，由学生和家長签字后交原初中学校。如考生未到校进行志愿确认，不能参加普通高中招生录取。志愿必须由考生本人或家長填报，不得由他人代替。任何单位和个人不得误导、阻碍考生自主选择志愿。

根据志愿填报与录取规则，烟台市高中阶段学校招生共分为四个阶段。录取工作由第一阶段开始依次进行，已被录取的考生一律不能参加下一阶段录取，也不得改录。第一阶段为“3+4”本科(“3+4”中本对口贯通分段培养)和中等职业学校职教高考班，考生可选报其中1个院校。

第二阶段为普通高中，志愿填报具体方法考生可参见本区市的普通高中志愿填报说明。

第三阶段为五年制高职(联办五年制高职、五年一贯制和二二连读高等职业教育)，包括提前批、普通批和普通批征集志愿。五年制高职有面试要求的专业为第三阶段提前批志愿，考生可选报1个院校志愿及1个专业志愿，报考考生须参加面试；其他五年制高职为普通批志愿，考生可选报3个院校志愿，每个院校志愿均可填报2个专业志愿；第三阶段普通批征集志愿，考生可选报3个院校志愿，每个院校志愿均可填报2个专业志愿。第三阶段普通批志愿、征集志愿均为顺序志愿。

第四阶段为中等职业学校(含普通中专、职业中专三年制中职和技工学校)，设1个学校志愿及3个专业调剂志愿。

填报时间内，考生须登录烟台市高中阶段学校招生录取工作平台进行志愿填报：手机端登录微信公众号“烟台市教育招生考试院”，点击菜单栏“中考服务”——“中考招生录取平台”；电脑端登录网址：<https://ytzk.org.cn>。

明后两天填报中考志愿 提供三次修改机会



海阳核电二期工程大型模块全部吊装完成

6月29日，重达419吨的国家电投海阳核电站4号机组核岛非能动安全壳冷却水箱顺利吊装就位，标志着海阳核电二期工程大型模块全部吊装完成。据了解，建设中的海阳核电3、4号机组采用自主设计、国产化CAP1000技术，2027年全面投运后，一、二期工程全部4台机组年发电量可达400亿度。 YMG全媒体记者 唐克 摄

福山回里镇开展防汛应急演练 以练备战防患未然 筑牢防汛安全底线



演练现场。

本报讯(YMG全媒体记者 邹春霞 通讯员 郭佳诚 摄影报道)为扎实做好汛期安全防范工作，有效应对汛期突发险情，进一步锤炼民兵应急队伍的抢险救灾实战能力，夯实辖区防汛减灾安全根基，近期，福山区回里镇农业综合服务中心、武装部、退役军人服务站联合组织回里镇民兵及部分退役军人开展防汛应急演练，以实战标准锤炼应急本领，全力守护辖区群众生命财产安全。

本次演练坚持人民至上、生命至上原则，立足辖区汛期气候特点和防汛工作开展实际，紧扣“防大汛、抢大险、救大灾”工作目标，提前制定了周密翔实的演练方案，明确岗位职责、处置流程和纪律要求。演练前，工作人员对全体参演人员进行了岗前培训，详细讲解防汛抢险基础知识、应急响应流程、险情处置规范、人员转移要领以及救生装备、抢险器材的操作使用方法，强调演练注意事项，确保全体人员熟练掌握各项应急技能，做到分工明确、反应迅速、处置规范。

演练正式启动后，回里镇民兵接到应急指令后迅速集结，紧急响应，严格按照应急预案有序开展各项实操科目。全体队员闻令而动、各司其职、协同配合，高效完成了汛情排查、险情上报、堤坝巡查加固、积水疏通、群众紧急转移、应急抢险处置、现场秩序维护等一系列实战科目。整个演练过程紧张有序、流程规范、衔接顺畅，参演队员精神饱满、作风严谨、操作娴熟，充分展现了民兵队伍召之即来、来之能战、战之必胜的过硬作风和高效的应急处置能力。

芝罘区幸福街道幸福社区党委：

把“幸福”写在群众心坎上

社区是基层治理的“最后一公里”，也是服务群众的最前沿。芝罘区幸福街道幸福社区立足村改社区实际，以党建为轴心，以创新为驱动，打造“幸福直播间”等议事载体，构建线上线下联动的民情收集体系，用实干回应民声，用温度化解难题，绘就了一幅共建共治共享的幸福画卷。

创新直播议事载体 打通民意协商“连心线”

“快快快，社区直播要开始了！”6月11日晚上7点，芝罘区幸福街道幸福社区的杨爱芬忙完家务，与家人围桌而坐，打开手机，进入“幸福直播间”，津津有味地看起来。

从“猫鼠”问题到暖气管路维修，从民生实事全方位办理到社区服务全天候在线“不打烊”……如今，在幸福社区，直播议事已成为社区和居民沟通的新方式。

直播间既是社区倾听民意的“耳朵”，也是居民表达意见建议的“传声筒”。为打破传统议事模式的局限，社区党委在常规议事机制的基础上创新打造了“幸福直播间”，在全市率先实现直播议事常态化，通过这种新方式打破时空壁垒，让协商议事变得更便捷、更高效。社区两委委员、党员代表、物业及职能部门工作人员定期走进直播间，与居民实时互动、现场协商，既破解了老旧小区改造、停车纠纷等各类民生难题，也吸引了年轻群体、上班族主动参与社区治理。截至目前，社区累计开展直播议事138场次，采纳治理建议280余条，化解矛盾纠纷230余件，用接地气的方式回应民声、破解难题，让民主协商走进千家万户，真正暖到了群众心坎里。



家园议事会现场。

建强多元治理体系 织密民情收集“一张网”

幸福社区是烟台市首批“村改社区”，由原幸福一、二、三村整合而成，成立之初便面临多村融合、主体多元、需求多样的治理挑战。社区党委牢牢抓住党建引领基层治理这条主线，倾力打造“幸福汇·汇幸福”工作法，走出了一条党建引领村改社区治理现代化的新路，用心用情把社区建设成了居民安居乐居的幸福家园。

为汇聚多方力量、凝聚共治合力，社区党委主动对接“双报到”单位、社区社会组织、学校、医院、辖区商户企业等各类主体，持续壮大“红色合伙人”朋友圈。针对老中青不同群体的差异化需求，社区打造“幸福课堂”品牌，开办“炬心幸福”老年大学，开设声乐、器乐、自媒体操作、适老化应用等特色课程，丰富居民的精神文化生活；同时，联合辖区单位开展胶东花饽饽、杠子头制作等技能培

训，帮助居民掌握实用技能，助力灵活就业增收，让服务真正直达群众心坎。

在整合外部资源、做实便民服务的的基础上，社区建强党员骨干、达人先锋、志愿力量三支队伍，组建专业型、项目型、服务型“三型”志愿服务队，将社区治理的触角延伸到楼栋庭院。针对老旧小区物业矛盾多发的痛点，社区联动志愿者与物业企业成立红心物业联席会议，推行“1+1+4+X”工作模式，通过“大家来找茬”“民情恳谈会”等载体收集群众诉求，形成闭环整改机制，切实把治理效能落到实处。

如何让居民诉求有处说，治理方向更有靶向？社区党委搭建了“线上网格群+线下信息点”立体化民情收集体系。线上打通网络微信群与“幸福家园享家”小程序双渠道，居民足不出户就能反映难题、建言献策，实现民情一键直达、快速响应；线下布局1个民情会客厅、4个邻里联络角、20个楼栋信息点，通过“书记听事”“楼下小马扎”“幸福小巷民情会”等形式，将调解现场搬到问题

发生地，面对面听民声、找堵点，做到群众诉求第一时间发现、第一时间掌握。

深化暖心便民服务 擦亮民生幸福“金招牌”

立足群众急难愁盼，社区持续擦亮暖心服务品牌，全方位提升民生服务质感与幸福温度。社区聚焦就业与民生服务双向发力，打造“幸福工坊”特色项目，精准梳理居民需求147项，针对养老护理、家政保洁等高频需求，盘活300平方米的闲置空间成立“幸福大嫂”家政公司，由社区牵头、网格工作人员与志愿者全程运营。截至目前，家政公司已累计开展技能培训16期，帮助118名居民实现家门口就业，服务家庭1200余个，实现了公益属性与增收效益双赢。

同时，社区深化“幸福直达”服务机制，联动集体经济组织搭建产销桥梁，每月开展“社区团购”“田缘市集”，直供新鲜农产品1.5万公斤，带动集体增收6万元，居民采购成本降低15%以上，实现惠民、助农、强集体多方共赢；创新“线上出摊”模式，打造“掌上幸福”便民服务站，设置就业招聘、协商议事、不见面审批等8大模块20余项服务，推出“掌上课堂”“云端话初心”等栏目，推动便民服务从“面对面”升级为“键对键、全天候、零距离”，持续提升治理效能与服务温度。

立足村改社区实际，以多元共治破解治理难题，以精准服务回应民生期盼，幸福社区走出了一条融合发展、服务惠民、治理高效的基层实践之路。“社区将继续聚焦群众需求，做实做细治理文章，不断提升服务效能与宜居品质，让家园更和谐、生活更美好、群众更幸福。”幸福社区党委书记、居委会主任马越说。

YMG全媒体记者 宋晓娜 摄影报道