

他坚守电力一线38年 攻克一个又一个难关

让亮起来的灯不灭

中国式现代化奋进者



钱忠和一群青年班组成员复盘着最近的几项重点工作。

青年报记者 杨力佳 摄

的一批优秀青年已成为公司各个关键岗位的骨干,分获上海市首席技师、国家电网公司第八届供电服务之星、上海市青年岗位能手等诸多荣誉。

截至目前,钱忠已带队完成10余项创新项目,共获得39项国家专利,撰写并发表专业论文15篇,科技成果获“全国总工会职工技术成果奖优秀奖”“第五届全国职工优秀技术创新成果优秀奖”“上海市科技进步三等奖”“国家电网有限公司科技进步奖二等奖”在内的18项省部级及以上荣誉。

让亮起来的灯不灭

全国技术能手、全国五一劳动奖章、全国用户服务满意之星、中国好人、上海工匠、上海市十大工人发明家……在这名“亮灯卫士”的身上,有着诸多荣誉称号。

为了保障“让亮起来的灯不灭”,钱忠带领团队深耕嘉定464平方公里的供电区域,秉承“能带电,不停电”原则,坚持“5+2,白+黑”的待命抢修机制,年均开展带电作业近1500次,以分秒必争的服务态度解决用户的燃眉之急。

居民用电不停电,生活品质就有了保障,嘉定电网供电可靠率实现了可喜的“五个9”目标。与高压带电设备直接接触,容不得丝毫的闪失。带电作业时要穿着全套的绝缘服,一干就是两三个小时,绝缘服密不透风,数九寒天依然浑身湿透,夏天更是高温蒸桑拿般难熬。在艰苦的工作环境中,钱忠以强大的毅力三十八年如一日坚守一线,抗台防汛,他冲锋在前;故障抢修,他攻坚克难;应急保电,他不分昼夜。“是党员就该在一线,不空谈、不偷懒、不惜力!讲党性、讲团结、讲实干!”这是钱忠的心声,也是他在行动中彰显的初心本色。

自从1986年进入国网上海市电力公司嘉定供电公司,成为首批带电作业班成员,钱忠已经在电力行业最危险的岗位上扎根了整整38年,累计5万次“上线”,以优质的电力服务为城市高质量发展保驾护航。如今,作为输电(配电)带电作业组组长,他不仅依旧坚持在一线,还创立了钱忠劳模创新工作室,传递不灭之薪火。

青年报记者 杨力佳

一线也能搞发明

当记者走入钱忠劳模创新工作室时,钱忠正站在“配电线路带电作业模拟沙盘”前,和一群青年班组成员复盘着最近的几项重点工作。

“我是18岁进公司的,比现在的这些90后、80后都要小。那个时候,带电作业还处在起步阶段,一无资料、二无经验,我就从工作中遇见的实际问题入手,去攻克一个个的技术难关。”钱忠说道。

30年前的除夕夜,钱忠在值班巡逻的时候,发现烟花的锡纸散落在了变压器上,锡纸有着极强的导电性,极有可能引起变压器短路等重大事故。当时苦于没有合适的工具,无法带电消除

隐患,于是只能采取停电处理。小区内数百户家庭的灯火骤暗,欢声笑语也戛然而止。这一幕,始终留在钱忠的脑海,从那天起,他迈出了尝试创新的第一步,最终设计出了一把绝缘夹钳,能让作业人员在带电设备间隙中安全灵活地取出各类杂物,不用再停运供电设备。这个小发明,点亮了钱忠心中的梦想,坚定了“工人也能搞创新,一线也能搞发明”的信念。经过不懈的努力,他不仅从一名配电线路青工成长为一名带电作业专家,更是带领嘉定带电作业班组完成了从零开始到带电作业化率近90%的巨大转变,成为位列国网上海市电力公司前茅的“金字招牌”,为保障电网安全运行和可靠供电打下坚实基础。

也正因为秉承着“一线也能搞发明”的理念,10年前,钱忠劳模创新工作室正式挂牌成立,工作室已成为钱忠和他的团队开展创新工具研究的新阵地。为了确保能够及时解决日常工作遇到的难题,钱忠劳模工作室研发了一台国内首创的“配电线路带电作业模拟沙盘”,该沙盘能够将带电作业现场观摩实操与推演相结合,可以模拟出多种带电作业现场工况,结合沙盘推演的言传身教,不仅提高了技能培训效率,更激发了团队的创新灵感。

在工作室里,还有一台装置也特别引人注目,那是钱忠研发制作的多种快速接入装置,可以解决部分用户侧母排规格各异无法连接问题。原来,早在2010年,他便投身于应急电源车配套

装置及作业方案研究,其创新研发的《基于综合不停电作业应急电源车配套装置技术创新及应用》项目将应急电源车“点对点”接入模式转变为“点对点”模式,有效服务低压台区供电。该装置在国网上海市电力公司推广应用以来,多供电量约865万千瓦时,产生经济效益折合人民币3000余万元。

作为技术带头人,钱忠坚持项目现场亲自带教,并结合班组成员的不同特性制定详细的培养计划,以促进施工生产为目的,以“练、培、赛”相结合为形式,提高青年工作者的技能水平和理论知识。迄今为止,钱忠共计培养出3名高级技师、11名技师、9名高级工、6名高级工程师、16名工程师,从钱忠团队涌现出



全国两会倒计时

筑梦现代化 共绘新图景

黄勇平：“持续为科技强国发声”

青年报记者 刘昕璐

刚刚过去的春节,对全国人大代表、上海交通大学环境科学与工程学院特聘教授黄勇平来说并没有停歇。过节之余,他还开了会,自己捋了捋下月即将带上全国两会的代表建议意见。问他一年来的履职心得和体会,他最开心的就是自己去年提出的“优化基础研究科研经费资助体系,推动基础研究不断进步”的建议,在点滴细节中落地了。国家自然科学基金委员会从2024年开始对杰青项目改革,突出长周期稳定支持,这仿若一个龙年的政策大礼包,振奋着黄勇平和众多科研人员的心。

表的第一年,黄勇平围绕“科技创新”总共提交了5份建议,其中之一就是“关于优化基础研究科研经费资助体系的建议”。

“每年,研究人员都要花大量的时间来申请经费,然后再根据申请时提出的任务来编排各种汇报报表。这些环节让研究人员浪费了大量的宝贵时间。同时,竞争性项目在申请的过程中,难免会出现打招呼、通路子等歪门邪道问题,对科研氛围造成不良影响。”

就此,黄勇平提出建议,优化基础科研资助模式,建议启动“原始创新重点基础研究计划”项目。基础研究有其自身的规律,一方面是假设驱动的基础研究,另一方面是需求驱动的基础研究。国家可以根据发展的不同阶段来平衡这两者之间的资助比例。同时,建议随着国家对

人才需求的增加,对各类人才进行跟踪支持。“让支持有一定的年限,从而让优秀的基础研究人员在45至65岁之间仍然能够很好地组织团队和继续以前的研究,而不是忙完一个申请又奔波下一个,对手头的研究造成影响。”

持续为科研强国发声

国家自然科学基金委员会去年11月发布了新一年的新政大礼包——从2024年起,对上一年资助期满的国家杰出青年科学基金项目开展分级评价,并遴选部分特别优秀的项目给予15年近3000万元的支持。

黄勇平告诉记者,在实践中,杰青项目是科技界广受好评、备受关注的一类人才项目,自1994年设立以来,在创新人才培养方面发挥了重要作用。如

今,自然科学基金委将从2024年起,对上一年度资助期满的杰青项目开展分级评价,确定“优秀”“良好”“一般”的评价等级,并将其反馈依托单位作为杰青项目负责人科研表现的评价参考。同时,择优遴选不超过20%的优秀项目给予第二个五年滚动支持,资助强度加倍达到800万元,资助期满后择优遴选不超过50%的优秀项目给予第三个五年1600万元的资助,通过15年近3000万元的高强度支持,集中优势资源培养,造就高水平领军人才。这正是他建议中特别期待的“对各类人才进行跟踪支持”的落地,如此,便能进一步强化杰青的项目属性,积极构建对优秀人才的长周期稳定支持机制。

“我们的未来发展将更加依赖科技进步,不论是加快建设现代化产业体系,还是稳定粮食生



黄勇平

受访者供图

产,背后都离不开科技创新能力。”黄勇平说,作为一名全国人大代表,他希望能通过自己继续深入的调查研究,提出好的议案和建议,帮助国家进一步优化财政投入效率,引导社会资本参与从基础研究、应用研究到转移转化的创新链。今年,他正在酝酿提交有关着力科技成果转化建设的建议,而这正与去年所提的建议有所呼应和延伸。