

李辉

匠心守护电网安全

扎根一线勤于钻研

“中华技能大奖”是褒奖优秀高技能人才的最高政府奖项，对于此前已经获得“大国工匠”“全国劳动模范”“全国技术能手”等荣誉称号的李辉来说，获得此项殊荣是对他深耕电力一线再一次的认可与鼓励。

因从小对电力和机械感兴趣，李辉报考中专时，毫不犹豫地选择了贵州电力学校继电保护及自动装置专业。1992年中专毕业后，他到云南电网有限责任公司昆明供电局工作，开启了继电保护生涯。

什么是“继电保护”？李辉用浅显易懂的语言解释：“电力系统很庞大，有时会发生故障，通过自动装置，在短时间内快速发现并排除故障。”“具体有多快？”面对记者的提问，李辉自信地回答：“现在可以做到20毫秒左右！”自信的背后，是李辉31年来在一线勤勤恳恳、用无数次试错换来的成绩。

刚入行时，李辉便因实操经验不足吃了亏。为突破自己的技术瓶颈，他一方面利用业余时间自学，一方面向经验丰富的同事请教，把每一次一线抢修当成提升能力的机会。经过不懈努力，他练就了一身硬功夫，逐渐成长为技术骨干，开始承担项目攻关和课题研究工作。

20世纪90年代，变压器冷却循环系统是由电磁元件构成，故障率高。为解决这一技术难题，2001年，李辉自主设计电路板，编写控制程序，将原本由大量分离元器件构成的逻辑电路改由微控制器统一控制。他带领团队不断优化改良，并与设备生产厂家合作，研制出微机型散热系统，填补了国内技术空白。目前，国内所有电力系统变压器的风冷控制系统都在按此标准生产销售。如今，距离李辉研发的第一台样机已过去22年，22年的光阴，承载的不仅是一项国家标准的诞生，也承载了一名“大国工匠”的筑梦之路。

迎难而上勇于创新

作为一名懂技术、重创新的技术人员，李辉在工作中坚持迎难而上，把共产党员的担当作为，体现在每一项攻坚克难的工作中。

为解决变压器在新投产时经常需要停电改线的问题，李辉带领学徒开展大量试验，并成功突破测试仪表限制，探索出在主变正式带电前完成测量、判断工作的方法，极大简化了现场测量工作，降低了停电改线带来的风险。该方法实施后，变压器投运时实现了一次送电成功，彻底解决了以往加班熬夜反复改线、送电的模式，投运时间从6小时缩短为1小时。

云南是“西电东送”的主要省份，拥有较多的变电站。安宁草铺变电站是云南电网500千伏第一站，随着电力发展需要，电站的变电设备和技术亟需改造，2009年，李辉接下了这块难啃的“硬骨头”。“这个站非常特殊，最初建设的时候，很多设备是从国外引进的，而且历经多次改造，内部很复杂。”李辉说，在改造草铺变电站的那段时间，他吃住都在电站。在李辉和相关工作人员共同努力下，经过一年多的改造，草铺变电站完成全站综合自动化改造工作，实现旧貌换新颜，如今一直在安全运行。

李辉“执着专注、精益求精、一丝不苟、追求卓越”的工匠精神，感召了一批年轻人，他们以李辉为榜样，在各自的岗位上创先争优。2011年，“李辉劳模创新工作室”成立，截至目前，工作室已培养出7名技术专家、12名技能专家和3名省级技术能手，取得68项专利成果、10项软件著作权，工作室成果应用累计实现经济效益1653万元。

本刊记者 王学勇

排除电网设备重大安全隐患，保障千家万户的用电安全……31年来坚守电力一线的云南电网有限责任公司昆明供电局继电保护员李辉，用实干诠释了一名共产党员的责任与担当。在今年5月召开的第十六届高技能人才表彰大会上，李辉荣获“中华技能大奖”，成为本届大会云南在该奖项上的唯一获奖者。

